

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 8:45 PM  
**To:** LIA08 Hoc; LIA03 Hoc; LIA10 Hoc  
**Subject:** FW: Stahl/Wittick Blackberry Transition

---

**From:** ET02 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 8:45 PM  
**To:** NOC\_Members; Turner, Joseph; Reyes, Debra; Heard, Robert  
**Cc:** Wittick, Brian; Stahl, Eric; LIA02 Hoc; Jackson, Karen  
**Subject:** FW: Stahl/Wittick Blackberry Transition

Please see request below and verify that the following actions will take place:

- Eric Stahl is returning from Japan. He will be leaving his working Blackberry for Brian Wittick, and will bring Brian's non-functioning Blackberry home with him.
- Eric Stahl would like his normal Blackberry reactivated so that it will be working when he lands in DC on 11 April at 4:00 p.m.

Please confirm that these two items have been addressed.

Thank You,  
-Nick Ballam

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 8:34 PM  
**To:** ET02 Hoc  
**Subject:** FW: Stahl/Wittick Blackberry Transition

As discussed.

---

**From:** Stahl, Eric  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 8:31 PM  
**To:** LIA02 Hoc  
**Cc:** Jackson, Karen; Wittick, Brian; Emche, Danielle  
**Subject:** Stahl/Wittick Blackberry Transition

Since Brian's Blackberry isn't working, I'm planning on leaving mine in Japan for him. Brian has already spoken to the CSC/Telecom people and they are working on the transfer. Can you follow-up on this to make sure it happens? In addition, can you ask the Telecom/CSC/whomever is responsible, to reactive my normal Blackberry so it will be working when I land in DC on 11 April (~4:00pm)?

See you all soon...

Many thanks,  
Eric

JJJJ-1

**Eric Stahl**

U.S. Nuclear Regulatory Commission

Japan Team International Liaison

Tel: 81-33-22-45-066

Mob: (b)(6)

---

**From:** ET07 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 11:10 AM  
**To:** RST01 Hoc; RST12 Hoc; Hoc, PMT12; LIA07 Hoc; LIA06 Hoc; LIA01 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** No77\_info1400\_April6\_set.pdf; NISA\_press\_release\_82\_(jap)-Monitoring\_(0839).pdf; ENAC - Downloaded Message 4.txt; No80\_info0800\_April8\_EXTRACT\_English.pdf; No77E\_Monitoring\_data\_JNES&\_6534; No77E-Parameter\_1300April6.pdf; image001.jpg

---

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 8:48 AM  
**To:** LIA07 Hoc; ET07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

Headquarters Operations Officer  
U.S. Nuclear Regulatory Commission  
Phone: 301-816-5100  
Fax: 301-816-5151  
email: [hoo.hoc@nrc.gov](mailto:hoo.hoc@nrc.gov)  
secure e-mail: [hoo1@nrc.sgov.gov](mailto:hoo1@nrc.sgov.gov)



---

**From:** Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 6:33 AM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6) Cutler, Kirsten B  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents

---

**From:** RST01 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 11:35 AM  
**To:** Hoc, RST16  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** No77\_info1400\_April6\_set.pdf; NISA\_press\_release\_82\_(jap)-Monitoring\_(0839).pdf; ENAC - Downloaded Message 4.txt; No80\_info0800\_April8\_EXTRACT\_English.pdf; No77E\_Monitoring\_data\_JNES&\_6534; No77E-Parameter\_1300April6.pdf; image001.jpg

---

**From:** ET07 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 11:10 AM  
**To:** RST01 Hoc; RST12 Hoc; Hoc, PMT12; LIA07 Hoc; LIA06 Hoc; LIA01 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 8:48 AM  
**To:** LIA07 Hoc; ET07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

Headquarters Operations Officer  
U.S. Nuclear Regulatory Commission  
Phone: 301-816-5100  
Fax: 301-816-5151  
email: [hoo.hoc@nrc.gov](mailto:hoo.hoc@nrc.gov)  
secure e-mail: [hoo1@nrc.sgov.gov](mailto:hoo1@nrc.sgov.gov)



---

**From:** Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 6:33 AM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6) Cutler, Kirsten B  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents

April 6, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 77th Release)  
(As of 14:30 April 6th, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

- The tracer solution was put in from the two holes dug around the Pit for the Conduit near the Inlet Bar Screen of Unit 2 and was confirmed to be flowed out from the crack to the sea. (14:15 April 5th) The coagulant (soluble glass) started to be injected from the holes around the Pit in order to prevent the outflowing of the water. (15:07 April 5th) The outflow of the water was confirmed to stop. (Around 05:38 April 6th) In addition, it was confirmed that the water level in the turbine building did not rise.

(Attached sheet)

**1. The state of operation at NPS (Number of automatic shutdown units: 10)**

## ● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

(Okuma Town and Futaba Town, Futaba County, Fukushima Prefecture)

## (1) The state of operation

Unit 1 (460MWe): automatic shutdown  
 Unit 2 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 3 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 4 (784MWe): in periodic inspection outage  
 Unit 5 (784MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 14:30 March 20th  
 Unit 6 (1,100MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 19:27 March 20th

## (2) Major Plant Parameters (As of 13:00 April 6th)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.414(A) 0.754(B)	0.085(A) 0.083(D)	0.106(A) 0.015(C)	—	0.106	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	150	100	106.9	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,650(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,800(A) -2,200(B)	—	1,965	1,791
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	150	down scale (under survey)	173.1	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	51.0	Indicator Failure	Indicator Failure	35.2	29.5
Time of Measurement	12:00 April 6th	12:00 April 6th	0:00 April 6th	April 6th	13:00 April 6th	13:00 April 6th

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line was started. (20:20 March 12th)  
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m<sup>3</sup>/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- Fresh water injection to RPV was started. (15:37 March 25)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building,  $2.1 \times 10^5 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>131</sup>I (Iodine) and  $1.8 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>137</sup>Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank started to be transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water (A) (12:00 March 31th), after switching the place where the water was to be transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water (B) (15:25 March 31th), the transfer was

- restarted and finished. (15:26 April 2nd)
- Water spray of around 90t (fresh water) over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st) A test water spray using Concrete Pump Truck was carried out in order to confirm the appropriate position for water spray. (From 17:16 till 17:19 April 2nd)
- Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
- In order to switch the power supply to the motor-driven pump injecting fresh water to RPV from the temporary power supply to the external power supply, the injection to the reactor was temporarily carried out using the Fire Pump Truck. (10:42 to 11:52 April 3rd)
- The power supply for the fresh water injection to RPV was switched to the external power supply. (12:12 April 3rd)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 1 to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (13:55 April 3rd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April 6th)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 14:30 April 6th)

## <Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was started. (16:34 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)



- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (13:30 March 19th)
- Seawater injection of 40t to the Spent Fuel Pool was started. (From 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)
- Seawater injection of 18t to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- Fresh water injection to RPV was started. (10:10 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of  $^{134}\text{I}$  (Iodine) was wrong, the concentrations of gamma nuclides including  $^{134}\text{I}$  (Iodine) were less than the detection limit. (00:07 March 28).
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th,

was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. Fresh water injection was resumed. (From 19:05 till 23:50 March 30th)

- Fresh water injection of around 70t to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- The water, of which the dose rate was at the level of more than 1,000 mSv/h, was confirmed to be collected in the pit (a vertical portion of an underground structure) for laying electric cables, located near the Intake Channel of Unit 2. In addition, the outflow from the crack with a length of around 20 cm in the concrete portion of the lateral surface of the pit into the sea was confirmed. (Around 09:30 April 2nd) In order to stop the outflow, concrete was poured into the pit. (16:25, 19:02 April 2nd)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (17:10 April 2nd)
- The cameras for monitoring the water levels in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 2 and on the basement floor of the turbine building of Unit 2 were installed. (April 2nd)
- Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
- In order to switch the power supply to the motor-driven pump injecting fresh water to RPV from the temporary power supply to the external power supply, the injection to the reactor was temporarily carried out using the Fire Pump Truck. (From 10:22 till 12:06 April 3rd)
- The power supply for the fresh water injection to RPV was switched to the external power supply. (12:12 April 3rd)
- As the measure to prevent the outflow of the water accumulated in the Pits for Conduit in the area around the Inlet Bar Screen, the upper part of the Power Cable Trench for power source at Intake Channel was

- crushed and 20 bags of sawdust (3 kg/bag), 80 bags of high polymer absorbent (100 g/bag) and 3 bags of cutting-processed newspaper (Large garbage bag) were put inside. (From 13:47 till 14:30 April 3rd)
- Approximately 13kg of tracer (milk white bath agent) was put in from the Pit for the Duct for Seawater Pipe. (From 07:08 till 07:11 April 4th)
  - Fresh water injection (Around 70t) to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was carried out. (From 11:05 till 13:37 April 4th)
  - The tracer solution was put in from the two holes dug around the Pit for the Conduit near the Inlet Bar Screen of Unit 2 and was confirmed to be flowed out from the crack to the sea. (14:15 April 5th) The coagulant (soluble glass) started to be injected from the holes around the Pit in order to prevent the outflowing of the water. (15:07 April 5th) The outflow of the water was confirmed to stop. (Around 05:38 April 6th) In addition, it was confirmed that the water level in the turbine building did not rise.
  - One more pump for the transfer of the water in the Condenser of Unit 2 to the Condensate Storage Tank was installed. (Two pumps in total: 30 m<sup>3</sup>/h) (Around 15:40 April 5th)
  - White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April 6th)
  - Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 14:30 April 6th)

### <Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)

- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the ground. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa at 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried out. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues. (120 kPa at 12:15 March 21st)
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)

- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau was carried out. (From 15:10 till 16:00 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Seawater injection of 35t to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)  
Around 120t of seawater was injected. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around  $3.9 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup>.
- Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Fresh water injection to RPV was started. (18:02 March 25th)
- Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th till around 8:40 March 31st)
- The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)

- Fresh water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
- Fresh water spray of around 105t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
- Fresh water spray of around 75t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 09:52 till 12:54 April 2nd)
- Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
- The camera for monitoring the water level in the vertical part of the trench outside of the turbine building was installed. (April 2nd)
- In order to switch the power supply to the motor-driven pump injecting fresh water to RPV from the temporary power supply to the external power supply, the injection to the reactor was temporarily carried out using the Fire Pump Truck. (From 10:03 till 12:16 April 3rd)
- The power supply for the fresh water injection to RPV was switched to the external power supply. (12:18 April 3rd)
- Fresh water spray of around 70t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 17:03 till 19:19 April 4th)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 April 6th)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 14:30 April 6th)

#### <Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
- The fire occurred at Unit 4. (05:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)

- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electric cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
- Fresh water spray of around 140t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
- Fresh water spray of around 180t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)
- Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
- From 2 April, the stagnant water in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities was being transferred to the turbine building of Unit 4. As the water level in the vertical portion of the trench for Unit 3 rose from 3 April, by way of precaution, the transfer was suspended notwithstanding that the path of the water was not clear. (09:22 April 4th)
- Fresh water spray of around 180t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 17:14 till 22:16 April 3rd)
- Fresh water spray 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 17:35 till 18:22 April 5th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April

6th)

<Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (B) for Unit 6 is operating and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.
- The second unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)
- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)
- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)
- The groundwater with low-level radioactivity in the Sub Drain Pit of Units 5 and 6 (Around 1,500t) was started to be discharged through the Water Discharge Canal to the sea. (21:00 April 4th)

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.



- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started. (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started.(18:05 March 24th)
- As of 07:10 April 5th, water temperature of the pool was around 29°C.

## <Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)

(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the northern side of the Water Discharge Canal of the NPS,  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)

- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS,  $^{238}\text{Pu}$  (Plutonium),  $^{239}\text{Pu}$  (Plutonium) and  $^{240}\text{Pu}$  (Plutonium) were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.

- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity  $1.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the controlled area and that of  $2.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the non-controlled area were detected in March 29th.
- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $1.8 \times 10^2$  Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- The barge (the first ship) of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st) The transfer of fresh water from the barge (the first ship) to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose (16:25 April 1st), but was resumed on April 2nd. (From 10:20 till 16:40 April 2nd)
- The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.
- The spraying for test scattering of antiscattering agent was carried out in the area of about 500 m<sup>2</sup> on the mountain-side of the Common Pool. (From 15:00 till 16:05 April 1st)
- The barge (the second ship) of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (9:10 April 2nd)
- The freshwater was transferred from the barge (the second ship) of the US armed force to the barge (the first ship). (From 09:52 till 11:15 April 3rd)
- The stagnant water with low-level radioactivity in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities (Around 10,000t) was started to be discharged from the southern side of the Water Discharge Canal to

the sea, using the first pump. (19:03 April 4th) Further, the discharge using 10 pumps in total was carried out. (19:07 on the same day)

● Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

- Unit1 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 17:00, March 14th
- Unit2 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 18:00, March 14th
- Unit3 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 12:15, March 12th
- Unit4 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 07:15, March 15th

(2) Major plant parameters (As of 14:00 April 6th)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.13	0.10	0.17
Reactor water temperature	℃	25.3	25.4	33.5	29.9
Reactor water level*2	mm	9,346	10,346	7,806	8,785
Suppression pool water temperature	℃	23	24	27	30
Suppression pool pressure	kPa (abs)	105	104	102	111
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power distribution panel on the first floor of the turbine building of Unit 1. However, when the power supply was turned off, the smoke stopped to generate. It was judged by the fire station at 19:15 that this event was caused by the malfunction of the power distribution panel and was not a fire.

- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)
- (4) Report concerning other incidents
- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
  - TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
  - TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
  - TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
  - TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)
- Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)  
(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)
- (1) The state of operation
- Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
- Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
- Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th
- (2) Readings of monitoring post, etc.
- MP2 (Monitoring at the Northern End of Site Boundary)

Approx. 0.40  $\mu$  SV/h (16:00 April 5th) (Approx. 0.43  $\mu$  SV/h (16:00 April 4th))

(3) Report concerning other incidents

- Fire Smoke on the first basement of the Turbine Building was confirmed to be extinguished. (22:55 on March 11th)
- Tohoku Electric Power Co. reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:09 March 13th)

2. Action taken by NISA

(March 11th)

- 14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake
- 15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)

21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:

- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
- Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house

24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)

05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)

05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.

06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.

07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Hirono Town, Naraha Town , Tomioka Town and Okuma Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO, pursuant to the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:

- Direction for the residents within 3km radius from Fukushima Dai-ni NPS to evacuate
- Direction for the residents within 10km radius from Fukushima Dai-ni NPS to stay in-house

17:00 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

17:39 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10 km radius from Fukushima Dai-ni NPS.

18:25 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.

19:55 Directives from the Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.

20:05 Considering the Directives from the Prime Minister and pursuant to the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to inject seawater to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS and so on.

20:20 At Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, seawater injection was started.

(March 13th)

05:38 TEPCO reported to NISA the event (Total loss of coolant injection function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS. Recovering efforts by TEPCO of the power source and coolant injection function and the work on venting were under way.

09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness

regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

- 09:08 Pressure suppression and fresh water injection was started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.
- 09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.
- 13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

- 01:10 Seawater injection for Units 1 and 3 of Fukushima Dai-ichi NPS were temporarily interrupted due to the lack of seawater in pit.
- 03:20 Seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was restarted.
- 04:40 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of



## Fukushima Dai-ichi NPS.

- 13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

- 00:00: The acceptance of experts from International Atomic Energy Agency (IAEA) was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.
- 00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC).
- 07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.
- 07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.
- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on

Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.

For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality

For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.

10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.

11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.

In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.

16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.

For Unit 4: To implement the water injection to the Spent Fuel Pool.

23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.

15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in

Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

07:44 The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up.

TEPCO reported to NISA that the pump for RHR (C) for Unit 5 started up and started to cooling Spent Fuel Storage Pool. (Power supply: Emergency Diesel Generator for Unit 6)

08:58 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 20th)

23:30 Directive from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisoma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued regarding the change of the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity.

(March 21st)

07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of

Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.

(March 22nd)

16:00 NISA received the response (Advice) from Nuclear Safety Commission Emergency Technical Advisory Body to the request for advice made by NISA, regarding the report from TEPCO titled as “The Results of Analysis of Seawater” dated March 22nd.

(March 25th)

NISA directed orally to the TEPCO regarding the exposure of workers at the turbine building of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station occurred on March 24th, to review immediately and to improve its radiation control measures from the viewpoint of preventing a recurrence.

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, NISA directed TEPCO orally to prevent the recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety

Commission (NSC) (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

Regarding the delay in the reporting of the water confirmed outside of the turbine buildings, NISA directed TEPCO to accomplish the communication in the company on significant information in a timely manner and to report it in a timely and appropriate manner.

(March 29th)

11:16 The report was received, regarding the accident and trouble etc. in Onagawa NPS of Tohoku Electric Power Co. Inc. (the trouble of pump of component cooling water system etc. in Unit 2 and the fall of heavy oil tank for auxiliary boiler of Unit 1 by tsunami), pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act and the Article 3 of the Ministerial Ordinance for the Reports related to Electricity.

In order to strengthen the system to assist the nuclear accident sufferers, the "Team to Assist the Lives of the Nuclear Accident Sufferers" headed by the Minister of Economy, Trade and Industry was established and the visits, etc. by the team to relevant cities, towns and villages were carried out.

The Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the News Letter No.1 for the residents within the area from 20 km to 30 km radius.

(March 30th)

Directions as to the implementation of the emergency safety measures for the other power stations considering the accident of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPSs in 2011 was issued and handed to each electric power company and the relevant organization.

(March 31st)

Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ni NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the carefully thought-out measures regarding physical protection, etc.

NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding radiation control for workers.

The Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the News Letter No.2 for the residents within the area from 20 km to 30 km radius.

(April 1st)

NISA strictly alerted TEPCO to taking appropriate measures concerning the following three matters regarding the mistake in the result of nuclide analysis.

- Regarding the past evaluation results on nuclide analysis, all the nuclides erroneously evaluated should be identified and the re-evaluation on them should be promptly carried out.
- The causes for the erroneous evaluation should be investigated and the thorough measures for preventing the recurrence should be taken.
- Immediate notification should be done in the stage when any erroneous evaluation results, etc. are identified.

(April 2nd)

Regarding the outflow of the liquid including radioactive materials from the area around the Intake Channel of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, NISA directed TEPCO orally to carry out nuclide analysis of the liquid sampled, to confirm whether there are other outflows from the same parts of the facilities as the one, from which the outflow was confirmed around the Unit 2, and to strengthen monitoring through sampling water at more points around the facilities concerned.

(April 4th)

On the imperative execution of the discharge to the sea as an emergency measure, NISA requested the technical advice of NSC and directed TEPCO to survey and confirm the impact of the spread of radioactive materials caused by the discharge, by ensuring continuity of the sea monitoring currently underway and enhancing it (Increase

of the frequency of measuring as well as the number of monitoring points), disclose required information, as well as to enhance the strategy to minimize the discharge amount.

(April 5th)

Directions as to the implementation of advance notification and contact to the local governments with regard to taking measures related to discharge of radioactive materials from Fukushima Dai-ichi NPS, which have a possible impact on the environment, was issued.

< Possibility on radiation exposure (As of 14:30 April 6th) >

1. Exposure of residents

- (1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.
- (2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.
- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

No. of Counts	No. of Persons
18,000 cpm	1
30,000-36,000 cpm	1
40,000 cpm	1
little less than 40,000 cpm*	1
very small counts	5

\*(These results were measured without shoes, though the first measurement exceeded 100,000 cpm.)

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000 cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward, 8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.

The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.
- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until April 4th, the screening was done to 128,798 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100 mSv becomes 21.

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were



transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

At around 11:35 April 1st, a worker fell into the sea when he went on board the barge of the US Armed forces in order to adjust the hose. He was rescued immediately by other workers around without any injury and external contamination. In order to make double sure, the existence of internal radionuclide contaminant is being confirmed by a whole-body counter.

### 3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.
- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.
- (5) From March 28th to 30th, examinations of thyroid gland for 946 children aged from 0 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town Community Center and the Iidate Village Office. The result was not at the level of having harmful influence.

## <Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

(1) On March 20th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the directive to change the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity as the following to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

Old: 40 Bq/cm<sup>2</sup> measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

New: 1  $\mu$  Sv/hour (dose rate at 10cm distance) or 100,000cpm equivalent

## <Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

(1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued "Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

(2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as "Administration of the stable Iodine" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

## <Situation of the injured (As of 08:00 April 6th)>

1. Injury in Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS due to earthquake on 11 March

- Two employees (slightly, have already gone back working)

- Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)

- Two died (After the earthquake, two TEPCO's employees missed and had been searched continuously. In the afternoon of March 30th, the two employees were found on the basement floor of the turbine building of Unit 4 and were confirmed dead by April 2nd.)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
    - Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.
  3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
    - Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
    - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
    - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)
  4. Other injuries
    - On the earthquake on 11 March, one subcontractor's employees (a crane operator) died in Fukushima Dai-ni NPS. (It seems that the tower crane broke and the operator room was crushed and the person was hit on the head.)
    - Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ni NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
    - One emergency patient on 12 March. (Cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)

- Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (Conscious, under home treatment)
- Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ni NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

## <Situation of resident evacuation (As of 08:00 April 6th)>

At 11:00 March 15th, the Prime Minister directed in-house stay to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS. The directive was conveyed to Fukushima Prefecture and related municipalities.

Regarding the evacuation as far as 20-km from Fukushima Dai-ichi NPS and 10-km from Fukushima Dai-ni NPS, necessary measures have already been taken.

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.
- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

## <Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi, Gunma, and Chiba was issued, which directed above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

The Government Nuclear Emergency Response Headquarters organized the thoughts of imposing and lifting restrictions on shipment as follows, considering the NSC's advice.

- The area where restrictions on shipment to be imposed or lifted could be decided in units of the area where a prefecture is divided into, such as cities, towns, villages and so on, considering the spread of the contamination affected area and the actual situation of produce collection, etc.
- The restriction on shipment of the item, of which the result of the sample test exceeded the provisional regulation limits, shall be decided by judging in a comprehensive manner considering the regional spread of the contamination impact.
- Lifting the restrictions on shipment shall be implemented when a series of three results of nearly weekly tests for the item or the area falls below the provisional regulation limits, considering the situation of the Fukushima Dai-ichi NPS.
- However, the tests shall be carried out nearly weekly after the lifting, while the release of the radioactive materials from the NPS continues.

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of April 6th)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> *, Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.), Turnip, Raw milk	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> , Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.)
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *, Parsley, Raw milk	
Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	

Chiba Pref.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spinach from Katori City and Tako Town</li> <li>- Spinach, Qing-geng-cai, Garland chrysanthemum, Sanchu Asian lettuce, Celery and Parsley from Asahi City</li> </ul>	
-------------	---	--

\*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 08:00 April 6th)

Scope under restriction	Water service (Local governments requested for restriction)
All residents	None
Babies ・ Water services that continue to respond to the directive  ・ Tap-water supply service that continues to respond to the directive	<Fukushima Prefecture> Iitate small water service (Iitate Village, Fukushima Prefecture)  Non

<Directive regarding the ventilation when using heating equipments in the area of indoor evacuation >

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iitate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus' Activities >

- From 11:00 till around 14:00 on March 22nd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the set up of large decontamination system.
- From 8:30 till 9:30, from 13:30 till 14:30 on March 23rd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the operation of large decontamination system.

(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,  
NISA/METI

Phone:+81-(0)3-3501-1087

4月9日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	52.5	52.5	52.3	52.2	52.1	52.2	52.3	52.2	52.2	52.1	52.2	52.3	52.2	52.1	52.1	52.2	52.2	52.1	52.1	52.0	52.0	52.0	52.0	52.1
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	651	-	-	651	-	-	651	-	-	654	-	-	651	-	-	652	-	-	655	-	-	655	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	92	-	-	91	-	-	90	-	-	92	-	-	92	-	-	92	-	-	92	-	-	91	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	41	-	-	41	-	-	41	-	-	41	-	-
	風向	北	北北西	北	北東	西北西	北	西北西	北北西	西	北北西	北北西	北	西北西	北西	西北西	西北西	西北西	北	北北東	北西	北西	北西	東	北北西
	風速(m/s)	1.1	1.2	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	0.9

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	51.7	51.9	51.8	51.9	51.4	51.8	51.7	51.8	51.6	51.7	51.7	51.5	51.3	51.3	51.2	51.1	51.2	51.1	50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	50.6
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	653	-	-	654	-	-	655	-	-	651	-	-	650	-	-	649	-	-	643	-	-	643	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	91	-	-	91	-	-	91	-	-	91	-	-	91	-	-	91	-	-	91	-	-	89	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	41	-	-	41	-	-	41	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-
	風向	西	北西	北	北西	西	北	西	西	北西	北西	北西	北北西	北西	西北西	西	西北西	北西	西	北西	北西	北西	北北西	西	西北西
	風速(m/s)	1.1	1.2	1.1	0.8	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	1.0	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	50.6																							
	中性子	ND																							
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	644																							
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	90																							
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	40																							
	風向	西																							
	風速(m/s)	1.0																							



4月8日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間	間	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
測定値(μSv/h)		54.5	54.3	54.4	54.3	54.1	54.4	54.3	54.2	54.3	54.4	54.2	54.2	54.4	54.3	54.2	54.1	54.3	54.1	54.1	54.0	54.0	54.0	53.9	53.8
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)		650	-	-	651	-	-	649	-	-	647	-	-	648	-	-	648	-	-	645	-	-	648	-	
⑦正門(μSv/h)		95	-	-	96	-	-	98	-	-	95	-	-	96	-	-	95	-	-	94	-	-	96	-	
③西門(μSv/h)		41	-	-	40	-	-	41	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	
風向		南東	南東	南東	南南東	南南東	東	南東	南西	北北西	南西	西北西	北東	南	北	北	北西	北北西	北	西	西	南東	南西	東	
風速(m/s)		2.1	1.5	2.0	2.1	1.5	1.7	1.6	1.2	1.3	0.9	1.1	1.1	1.4	1.2	1.1	1.2	0.8	1.2	0.9	0.8	1.1	0.9	1.1	

測定場所		③																							
時間	間	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
測定値(μSv/h)		53.8	53.9	53.8	53.8	53.7	53.7	53.8	53.6	53.6	53.5	53.6	53.7	53.6	53.5	53.5	53.5	53.4	53.4	53.4	53.2	53.3	53.4	53.3	53.4
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)		648	-	-	647	-	-	649	-	-	648	-	-	650	-	-	648	-	-	650	-	-	650	-	
⑦正門(μSv/h)		95	-	-	95	-	-	95	-	-	95	-	-	94	-	-	92	-	-	94	-	-	93	-	
③西門(μSv/h)		40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	
風向		南	南西	南西	東	南	南西	南東	南西	東	西	北西	西	北東	北西	西	北西	西	西	北西	西	北北東	北西	北	
風速(m/s)		0.9	0.8	1.1	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.4	1.2	1.5	0.8	0.6	0.3	0.5	0.9	1.0	1.0	1.3	1.2	0.6	0.4	0.5	

測定場所		③																							
時間	間	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
測定値(μSv/h)		53.2	53.1	53.1	53.2	53.1	53.0	52.8	52.8	52.8	52.9	52.7	52.7	52.7	52.6	52.6	52.5	52.6	52.5	52.4	52.3	52.4	52.3	52.3	52.4
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)		648	-	-	647	-	-	648	-	-	645	-	-	647	-	-	648	-	-	651	-	-	649	-	
⑦正門(μSv/h)		94	-	-	94	-	-	93	-	-	92	-	-	92	-	-	92	-	-	92	-	-	92	-	
③西門(μSv/h)		40	-	-	40	-	-	40	-	-	40	-	-	41	-	-	40	-	-	40	-	-	41	-	
風向		北	北	北	東	北	北西	北	北	北西	東	北東	北北西	北	北東	北北西	北西	北北東	北東	北	北西	西南西	北西	北	
風速(m/s)		0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	0.9	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	

モニタリングポスト(15:00時点) ※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	14	45	45	45	89	130	270	220

※MP-1及び2については、巡回による目視にて確認した値(伝送系のトラブルのため送信不可)  
 ※MP-3~8については、伝送システムによる計測値

4月8日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
測定値(μSv/h)	AC	56.0	56.0	56.1	56.1	56.2	56.0	56.0	55.7	55.7	55.6	55.5	55.6	55.5	55.6	55.6	55.6	55.5	55.4	55.4	55.4	55.3	55.3	55.3	55.2
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	可搬	681	-	-	683	-	-	685	-	-	684	-	-	675	-	-	682	-	-	679	-	-	679	-	-
⑦正門(μSv/h)		99	-	-	97	-	-	97	-	-	98	-	-	97	-	-	98	-	-	97	-	-	97	-	-
③西門(μSv/h)		43.3	-	-	43.5	-	-	43.4	-	-	43.1	-	-	43.1	-	-	43.4	-	-	43.2	-	-	43.2	-	-
風向		西北西	南西	南南東	西	西	西	西	西北西	北	北	西北西	西	西	北	南東	南南東	南東	南南東	南南東	南東	南南東	南	西	南東
風速(m/s)		0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.4	0.5	0.5	0.4

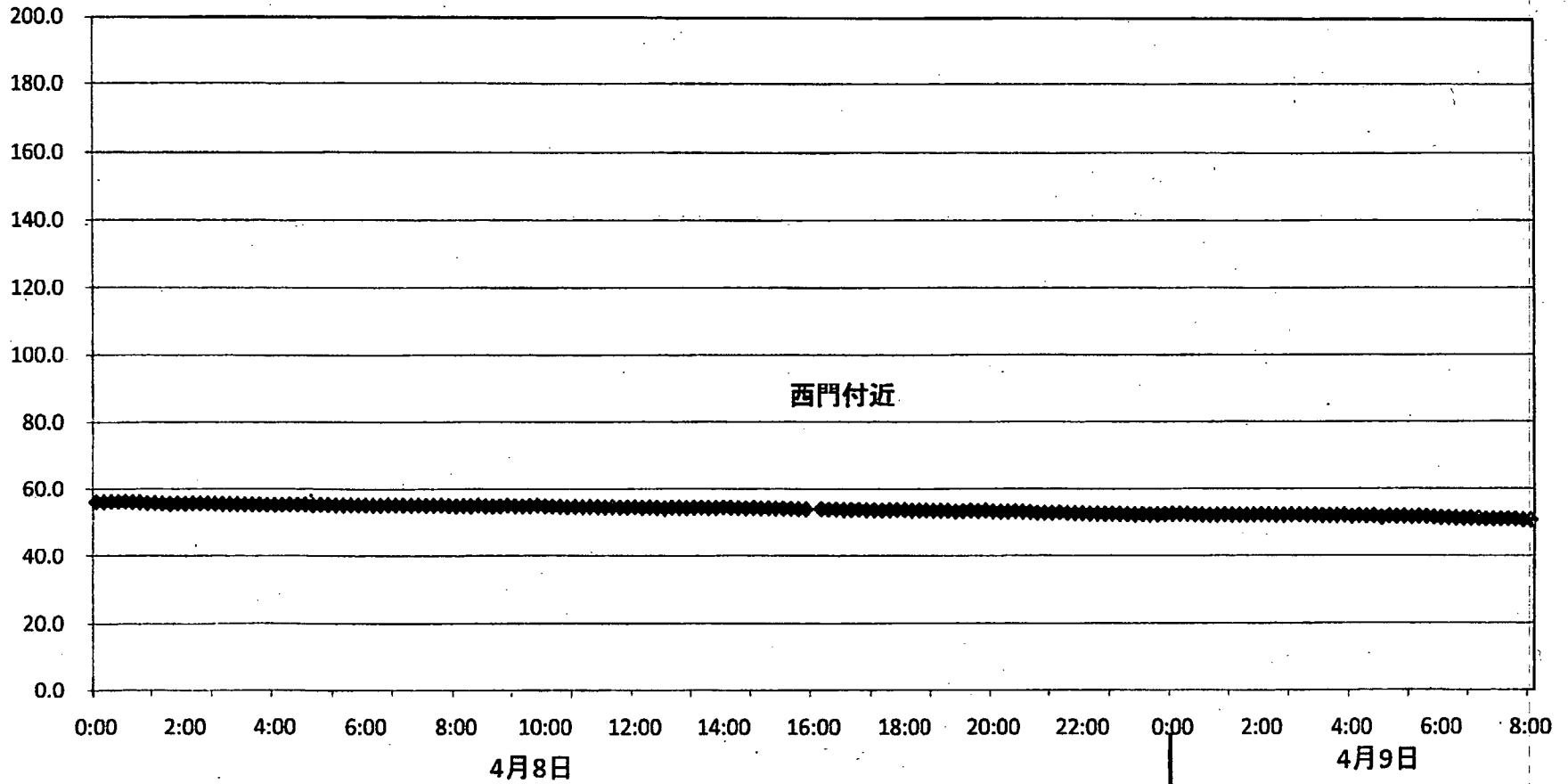
測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
測定値(μSv/h)	AC	55.2	55.2	55.3	55.3	55.3	55.1	55.2	55.2	55.1	55.1	55.1	55.1	55.1	55.0	55.0	55.1	55.1	55.1	55.0	55.1	55.0	55.0	55.1	54.9
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	可搬	675	-	-	676	-	-	676	-	-	677	-	-	677	-	-	676	-	-	676	-	-	676	-	-
⑦正門(μSv/h)		95	-	-	97	-	-	97	-	-	96	-	-	97	-	-	97	-	-	96	-	-	97	-	-
③西門(μSv/h)		43.1	-	-	43.1	-	-	42.8	-	-	43	-	-	42.9	-	-	43	-	-	43	-	-	43	-	-
風向		東	西	西	西	西北西	西	南	南南東	南東	南	南南東	南東	西	南南西	南東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東	東
風速(m/s)		0.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	0.6	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	1.3	1.5	2.0	1.7	1.5	1.8	2.1

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
測定値(μSv/h)	AC	54.8	54.9	54.8	55.0	54.8	54.7	54.8	55.0	54.8	54.8	54.8	55.0	54.7	54.7	54.6	54.5	54.6	54.5	54.6	54.5	54.5	54.5	54.4	54.4
中性子		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	可搬	672	-	-	673	-	-	669	-	-	667	-	-	664	-	-	660	-	-	657	-	-	654	-	-
⑦正門(μSv/h)		98	-	-	97	-	-	96	-	-	97	-	-	95	-	-	95	-	-	96	-	-	95	-	-
③西門(μSv/h)		43	-	-	43	-	-	42	-	-	42	-	-	42	-	-	42	-	-	41	-	-	41	-	-
風向		東南東	南南西	東南東	東南東	東南東	東	東南東	東南東	南南東	南南西	南南西	西南西	南南西	南西	南西	西	南	南東	南東	南東	南東	南東	南東	南東
風速(m/s)		1.3	1.1	1.6	1.8	2.1	2.1	2.1	1.6	1.4	1.3	1.5	1.2	1.5	1.3	1.1	1.4	1.2	1.6	2.0	2.3	2.2	2.1	2.3	2.3

# 福島第一原子力発電所敷地内の線量率

(モニタリングカーによる測定値)

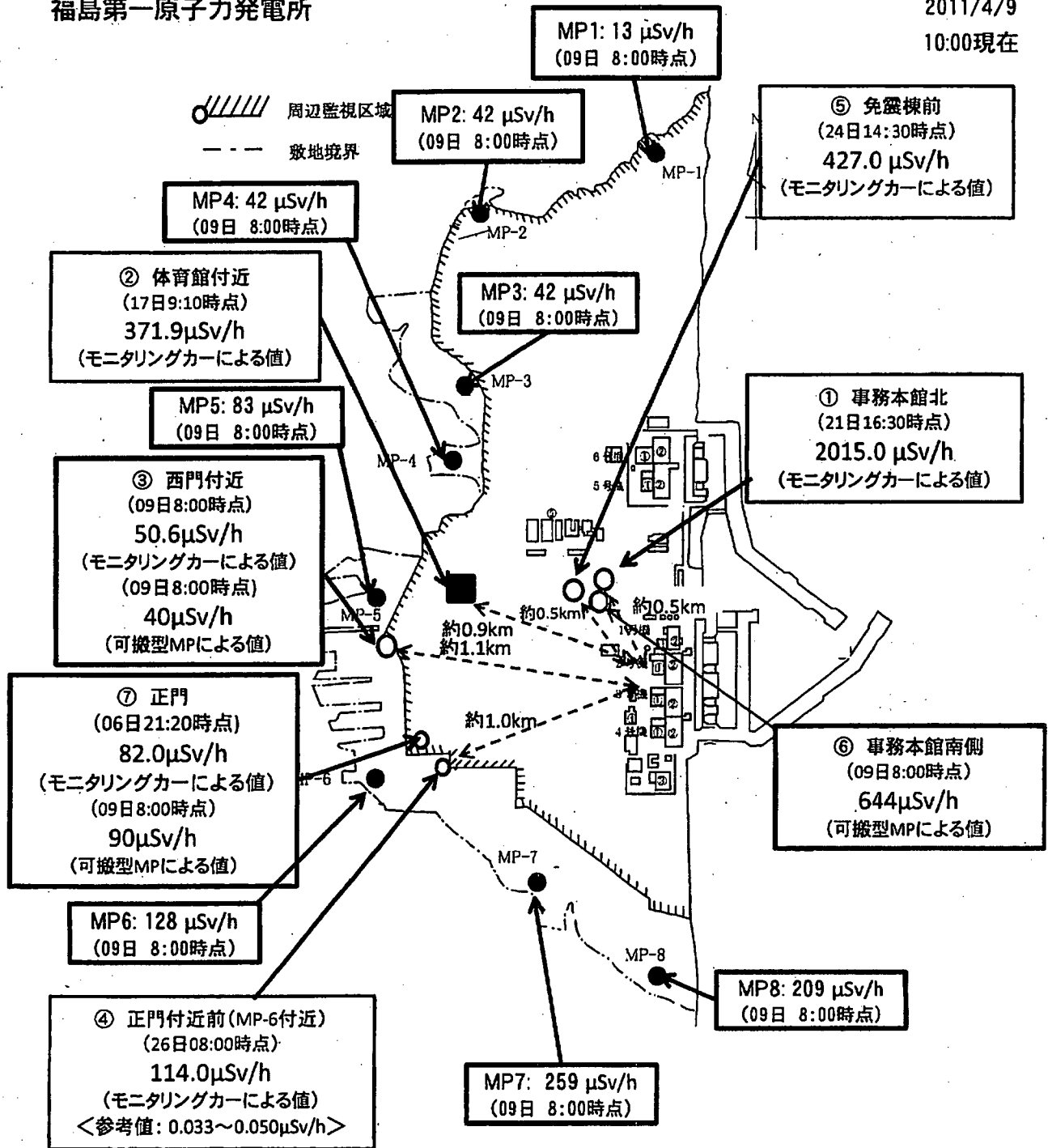
$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/9

10:00現在



福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率( $\mu$ Sv/h)

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/9 2:20	14	43	43	43	85	131	264	213
2011/4/9 2:30	14	43	43	43	85	131	264	213
2011/4/9 2:40	14	43	43	43	85	131	263	213
2011/4/9 2:50	14	43	43	43	85	131	263	213
2011/4/9 3:00	14	43	43	43	85	131	263	213
2011/4/9 3:10	14	43	43	43	86	131	263	213
2011/4/9 3:20	13	43	43	43	85	131	263	213
2011/4/9 3:30	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 3:40	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 3:50	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 4:00	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 4:10	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 4:20	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 4:30	13	43	43	43	85	130	263	213
2011/4/9 4:40	13	43	43	43	85	130	262	212
2011/4/9 4:50	13	43	43	43	85	130	262	212
2011/4/9 5:00	13	43	43	43	85	130	262	212
2011/4/9 5:10	13	43	43	43	84	130	262	211
2011/4/9 5:20	13	43	43	43	84	130	262	211
2011/4/9 5:30	13	43	43	43	84	130	261	211
2011/4/9 5:40	13	43	43	43	84	130	261	211
2011/4/9 5:50	13	42	43	43	84	130	261	211
2011/4/9 6:00	13	42	43	43	84	129	261	211
2011/4/9 6:10	13	42	43	42	84	129	261	210
2011/4/9 6:20	13	42	43	42	83	129	260	210
2011/4/9 6:30	13	42	43	42	83	129	260	210
2011/4/9 6:40	13	42	43	42	83	129	260	210
2011/4/9 6:50	13	42	43	42	83	129	260	210
2011/4/9 7:00	13	42	43	42	83	128	260	210
2011/4/9 7:10	13	42	43	42	83	128	260	210
2011/4/9 7:20	13	42	42	42	83	128	260	210
2011/4/9 7:30	13	42	42	42	83	128	260	210
2011/4/9 7:40	13	42	42	42	83	128	260	210
2011/4/9 7:50	13	42	42	42	83	128	259	210
2011/4/9 8:00	13	42	42	42	83	128	259	209

## 島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月9日																							
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40
MP1 (μSv/h)	3.544	3.536	3.520	3.523	3.536	3.526	3.526	3.527	3.521	3.526	3.519	3.533	3.528	3.530	3.520	3.519	3.516	3.524	3.511	3.522	3.524	3.522	3.526
MP2 (μSv/h)	2.598	2.595	2.589	2.600	2.596	2.587	2.580	2.586	2.588	2.588	2.585	2.586	2.585	2.582	2.587	2.588	2.583	2.593	2.585	2.569	2.581	2.583	2.578
MP3 (μSv/h)	3.795	3.791	3.795	3.814	3.797	3.785	3.786	3.785	3.799	3.787	3.788	3.784	3.781	3.782	3.767	3.785	3.780	3.765	3.779	3.780	3.783	3.755	3.765
MP4 (μSv/h)	2.889	2.897	2.896	2.880	2.880	2.888	2.884	2.885	2.879	2.889	2.885	2.883	2.880	2.881	2.870	2.876	2.877	2.883	2.876	2.882	2.870	2.875	2.877
MP5 (μSv/h)	2.851	2.849	2.836	2.846	2.853	2.837	2.838	2.850	2.835	2.832	2.848	2.837	2.833	2.841	2.841	2.845	2.840	2.848	2.847	2.832	2.827	2.833	2.840
MP6 (μSv/h)	2.848	2.820	2.828	2.829	2.831	2.839	2.820	2.825	2.805	2.828	2.833	2.812	2.815	2.828	2.832	2.820	2.818	2.823	2.824	2.822	2.815	2.817	2.810
MP7 (μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北北西	北	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	7.4	7.7	6.6	5.7	7.1	6.1	6.5	7.9	5.6	5.9	6.2	5.7	5.8	7.2	8.0	6.8	6.1	6.7	7.5	7.7	7.1	6.8	6.6

4月9日																							
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40
MP1 (μSv/h)	3.525	3.505	3.500	3.499	3.510	3.510	3.485	3.500	3.503	3.496	3.489	3.502	3.484	3.486	3.495	3.472	3.487	3.467	3.478	3.480	3.483	3.467	3.469
MP2 (μSv/h)	2.584	2.572	2.568	2.559	2.572	2.575	2.567	2.578	2.562	2.566	2.552	2.551	2.547	2.554	2.545	2.547	2.545	2.560	2.545	2.554	2.538	2.555	2.531
MP3 (μSv/h)	3.773	3.781	3.778	3.749	3.770	3.775	3.758	3.767	3.763	3.761	3.749	3.735	3.741	3.757	3.748	3.737	3.734	3.743	3.731	3.733	3.730	3.720	3.733
MP4 (μSv/h)	2.874	2.860	2.877	2.878	2.866	2.863	2.866	2.863	2.877	2.863	2.863	2.868	2.860	2.851	2.850	2.848	2.855	2.844	2.862	2.846	2.834	2.845	2.839
MP5 (μSv/h)	2.829	2.836	2.819	2.823	2.840	2.821	2.841	2.823	2.811	2.829	2.827	2.812	2.808	2.813	2.814	2.794	2.791	2.799	2.801	2.801	2.792	2.786	2.797
MP6 (μSv/h)	2.814	2.802	2.799	2.803	2.811	2.810	2.812	2.808	2.802	2.802	2.792	2.794	2.799	2.792	2.794	2.779	2.777	2.775	2.788	2.771	2.781	2.776	2.779
MP7 (μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	7.1	5.2	5.7	7.0	5.5	7.3	4.6	6.5	8.5	9.0	7.3	8.2	8.0	8.6	8.7	6.9	7.9	7.4	7.9	7.6	7.0	6.9	6.6

4月9日																							
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40
MP1 (μSv/h)	3.460																						
MP2 (μSv/h)	2.540																						
MP3 (μSv/h)	3.720																						
MP4 (μSv/h)	2.838																						
MP5 (μSv/h)	2.780																						
MP6 (μSv/h)	2.758																						
MP7 (μSv/h)	欠測																						
風向	北北西																						
風速(m/s)	6.6																						

## 島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月8日																							
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40
MP1( $\mu$ Sv/h)	3.656	3.650	3.651	3.653	3.644	3.623	3.648	3.618	3.614	3.618	3.618	3.629	3.629	3.612	3.593	3.595	3.587	3.608	3.590	3.591	3.585	3.584	3.588
MP2( $\mu$ Sv/h)	2.679	2.678	2.671	2.672	2.667	2.663	2.673	2.658	2.672	2.657	2.664	2.664	2.664	2.648	2.657	2.651	2.646	2.653	2.658	2.643	2.638	2.635	2.636
MP3( $\mu$ Sv/h)	3.892	3.900	3.913	3.900	3.885	3.906	3.901	3.898	3.901	3.899	3.891	3.875	3.875	3.894	3.870	3.882	3.873	3.864	3.856	3.863	3.875	3.866	3.862
MP4( $\mu$ Sv/h)	3.026	3.019	3.027	3.007	3.005	3.014	2.998	2.996	2.996	3.002	3.003	2.990	2.965	2.974	2.962	2.985	2.969	2.962	2.968	2.946	2.957	2.964	2.960
MP5( $\mu$ Sv/h)	2.945	2.922	2.920	2.920	2.926	2.929	2.915	2.918	2.917	2.916	2.908	2.907	2.899	2.898	2.900	2.905	2.909	2.895	2.904	2.890	2.886	2.891	2.898
MP6( $\mu$ Sv/h)	2.924	2.932	2.932	2.909	2.917	2.920	2.911	2.904	2.908	2.899	2.918	2.903	2.895	2.911	2.899	2.899	2.885	2.886	2.882	2.872	2.886	2.877	2.896
MP7( $\mu$ Sv/h)	2.070	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南	南	南	南	南	南	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
風速(m/s)	13.5	15.5	13.0	13.4	14.6	14.0	12.8	10.8	9.6	9.8	10.5	11.9	8.8	6.9	4.7	5.5	3.1	4.7	2.7	5.2	5.5	6.2	6.6

4月8日																							
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40
MP1( $\mu$ Sv/h)	3.579	3.592	3.563	3.564	3.575	3.569	3.577	3.577	3.579	3.562	3.547	3.553	3.544	3.551	3.573	3.562	3.553	3.536	3.537	3.542	3.551	3.535	3.556
MP2( $\mu$ Sv/h)	2.642	2.636	2.631	2.633	2.647	2.632	2.632	2.622	2.637	2.633	2.642	2.613	2.630	2.636	2.642	2.613	2.613	2.618	2.608	2.618	2.609	2.606	2.603
MP3( $\mu$ Sv/h)	3.859	3.864	3.861	3.845	3.854	3.854	3.849	3.838	3.827	3.852	3.831	3.819	3.833	3.849	3.833	3.834	3.848	3.842	3.832	3.822	3.826	3.808	3.821
MP4( $\mu$ Sv/h)	2.946	2.934	2.938	2.949	2.953	2.954	2.933	2.939	2.931	2.930	2.930	2.932	2.943	2.930	2.921	2.919	2.904	2.920	2.907	2.914	2.911	2.903	2.930
MP5( $\mu$ Sv/h)	2.907	2.891	2.878	2.901	2.888	2.884	2.890	2.894	2.893	2.882	2.889	2.872	2.878	2.866	2.879	2.869	2.870	2.871	2.865	2.861	2.875	2.849	2.866
MP6( $\mu$ Sv/h)	2.876	2.872	2.870	2.884	2.873	2.862	2.873	2.880	2.870	2.868	2.856	2.864	2.871	2.864	2.853	2.866	2.852	2.852	2.847	2.839	2.853	2.852	2.850
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南西	西南西	西	南南西	西南西	西	南西	南西	南	南南西	南南西	南南西	南南西	西南西	北北西	西南西	西南西	南西	西	西北西	北西
風速(m/s)	5.3	5.5	5.5	5.1	4.2	1.7	0.9	1.5	5.4	4.6	5.3	4.9	3.3	3.1	1.4	0.5	0.5	1.6	1.4	1.5	1.7	1.3	1.2

4月8日																							
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40
MP1( $\mu$ Sv/h)	3.583	3.539	3.552	3.538	3.545	3.558	3.549	3.566	3.540	3.568	3.550	3.575	3.576	3.583	3.582	3.559	3.544	3.564	3.546	3.537	3.550	3.549	3.538
MP2( $\mu$ Sv/h)	2.598	2.597	2.599	2.613	2.615	2.611	2.597	2.625	2.610	2.612	2.609	2.635	2.636	2.639	2.622	2.625	2.610	2.614	2.603	2.616	2.606	2.582	2.596
MP3( $\mu$ Sv/h)	3.826	3.814	3.803	3.826	3.823	3.809	3.824	3.821	3.821	3.813	3.841	3.850	3.821	3.834	3.819	3.833	3.820	3.809	3.797	3.805	3.817	3.805	3.797
MP4( $\mu$ Sv/h)	2.903	2.900	2.902	2.902	2.903	2.900	2.911	2.910	2.914	2.910	2.917	2.908	2.923	2.931	2.917	2.895	2.893	2.903	2.901	2.890	2.900	2.892	2.890
MP5( $\mu$ Sv/h)	2.858	2.860	2.856	2.865	2.863	2.856	2.854	2.888	2.859	2.864	2.871	2.878	2.880	2.871	2.863	2.873	2.863	2.863	2.855	2.840	2.853	2.863	2.853
MP6( $\mu$ Sv/h)	2.837	2.847	2.839	2.831	2.843	2.840	2.836	2.863	2.847	2.847	2.843	2.856	2.868	2.871	2.857	2.852	2.847	2.835	2.817	2.825	2.830	2.838	2.823
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北西	北北西	北北西	北	北北東	北北東	北	北西	北北西	北	北	北	北	北	北	北	北	南	北	北	北	北
風速(m/s)	1.3	0.6	2.3	2.5	4.7	8.1	3.5	4.1	2.6	1.6	3.8	4.4	3.7	4.7	4.7	5.6	6.5	7.2	5.8	4.6	4.1	4.4	7.5

## 島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月8日																							
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.690	3.683	3.675	3.695	3.685	3.686	3.680	3.676	3.684	3.684	3.672	3.680	3.675	3.669	3.681	3.657	3.663	3.669	3.668	3.677	3.665	3.661	3.668
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.701	2.689	2.692	2.689	2.694	2.684	2.681	2.688	2.677	2.687	2.682	2.679	2.678	2.670	2.693	2.685	2.687	2.688	2.687	2.688	2.688	2.674	2.682
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.966	3.980	3.976	3.976	3.964	3.961	3.959	3.977	3.962	3.974	3.955	3.951	3.958	3.947	3.944	3.947	3.948	3.950	3.961	3.940	3.957	3.953	3.946
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.017	3.030	3.020	3.021	3.016	3.020	3.013	3.010	3.017	3.018	3.013	2.999	3.013	3.022	3.020	3.026	3.006	3.008	3.016	3.009	3.010	3.007	3.011
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.979	2.971	2.979	2.982	2.965	2.986	2.962	2.963	2.973	2.967	2.974	2.974	2.957	2.961	2.954	2.950	2.958	2.968	2.968	2.952	2.965	2.965	2.957
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.959	2.956	2.961	2.948	2.966	2.948	2.956	2.951	2.959	2.948	2.949	2.945	2.940	2.947	2.944	2.948	2.939	2.943	2.943	2.957	2.942	2.947	2.947
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南南西	南南西	南南西	南西	南南西	南西	南南西	南南西	南西	南西	南西	西南西	西南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西
風速(m/s)	8.0	6.6	5.1	4.4	6.9	8.6	7.1	6.5	6.7	6.0	5.1	5.2	5.3	5.2	6.3	7.6	8.9	6.5	8.3	8.0	8.4	7.9	5.0

4月8日																							
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.670	3.659	3.667	3.653	3.648	3.653	3.658	3.657	3.661	3.661	3.657	3.658	3.654	3.665	3.656	3.653	3.655	3.658	3.643	3.646	3.658	3.650	3.636
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.685	2.691	2.689	2.676	2.681	2.678	2.670	2.660	2.675	2.688	2.672	2.669	2.680	2.677	2.678	2.673	2.669	2.683	2.679	2.674	2.677	2.683	2.672
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.946	3.947	3.929	3.942	3.951	3.931	3.950	3.934	3.927	3.954	3.935	3.919	3.934	3.935	3.939	3.916	3.924	3.927	3.914	3.944	3.925	3.919	3.922
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.994	3.013	2.999	3.002	3.001	2.992	3.000	3.002	2.996	2.991	2.993	3.005	2.979	3.000	2.988	2.999	2.987	3.001	2.999	2.995	2.988	2.997	2.992
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.952	2.958	2.936	2.969	2.951	2.949	2.935	2.935	2.945	2.950	2.951	2.947	2.947	2.944	2.952	2.944	2.934	2.941	2.948	2.929	2.932	2.934	2.931
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.946	2.936	2.920	2.941	2.934	2.943	2.935	2.931	2.924	2.931	2.935	2.931	2.920	2.942	2.930	2.928	2.929	2.923	2.928	2.929	2.922	2.937	2.935
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南南東	南
風速(m/s)	6.6	6.7	7.9	8.8	8.4	8.0	5.8	4.6	3.8	4.6	4.1	4.3	4.4	4.1	3.8	5.6	8.2	10.1	5.5	1.4	3.3	7.3	4.1

4月8日																							
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.644	3.652	3.629	3.640	3.645	3.639	3.649	3.621	3.627	3.645	3.653	3.625	3.633	3.651	3.640	3.644	3.630	3.641	3.665	3.635	3.663	3.651	3.633
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.668	2.662	2.673	2.684	2.670	2.679	2.683	2.687	2.685	2.676	2.675	2.694	2.679	2.672	2.643	2.667	2.682	2.676	2.677	2.696	2.682	2.677	2.675
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.920	3.908	3.917	3.937	3.914	3.912	3.917	3.909	3.902	3.906	3.916	3.908	3.909	3.918	3.910	3.909	3.902	3.903	3.909	3.909	3.894	3.910	3.912
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.997	2.985	2.973	2.977	2.997	2.998	2.994	2.987	2.998	2.986	2.994	2.986	2.987	3.004	3.008	2.996	3.019	3.002	2.997	3.013	3.020	3.011	3.038
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.936	2.925	2.932	2.939	2.929	2.934	2.925	2.930	2.950	2.920	2.940	2.940	2.929	2.935	2.920	2.958	2.856	2.954	2.929	2.957	2.944	2.943	2.925
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.923	2.935	2.923	2.917	2.922	2.937	2.936	2.934	2.918	2.934	2.846	2.917	2.930	2.928	2.913	2.926	2.916	2.919	2.936	2.925	2.916	2.939	2.928
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南	南	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南
風速(m/s)	7.0	6.6	7.0	7.9	8.5	8.4	8.8	10.6	12.3	10.2	9.0	9.4	9.2	8.2	7.6	6.0	9.5	12.6	12.8	15.2	15.9	15.7	14.6



# 福島第二原子力発電所

2011/4/9  
10:00現在

MP1:3.460  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.035~0.054  $\mu$ Sv/h)

MP2:2.540  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.042~0.062  $\mu$ Sv/h)

MP3:3.720  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu$ Sv/h)

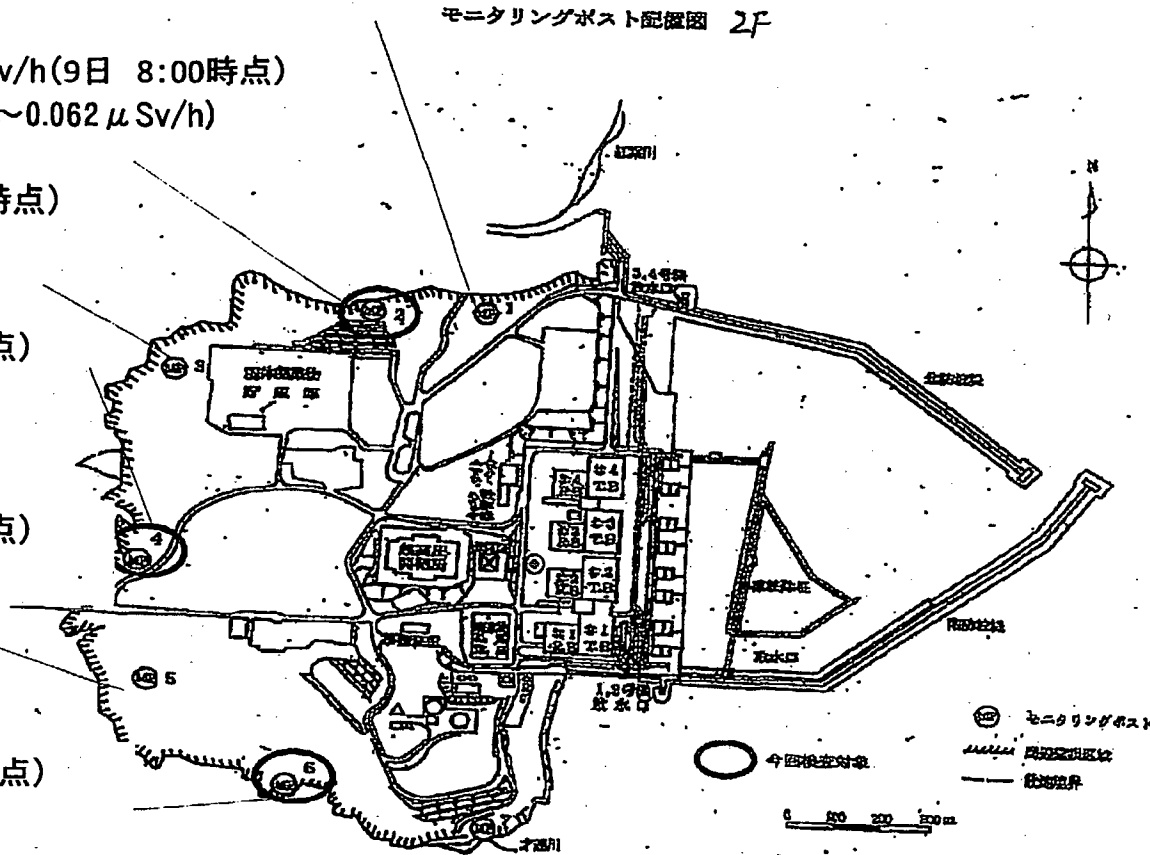
MP4:2.838  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu$ Sv/h)

MP5:2.780  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.041~0.058  $\mu$ Sv/h)

MP6:2.758  $\mu$ Sv/h(9日 8:00時点)  
(参考値:0.044~0.063  $\mu$ Sv/h)

MP7 : 2.070  $\mu$ Sv/h(8日 12:00時点)  
(参考値:0.043~0.062  $\mu$ Sv/h)

モニタリングポスト配置図 2F



添付資料(2)

各発電所等の環境モニタリング結果

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月8日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊瀬発電所	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.032	0.033	0.034	0.036	0.038	0.033	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.028	0.028	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.027	0.028	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	58.0	55.5	55.4	55.2	55.1	55.0	54.8	54.8	54.8	54.8	54.8	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	3.958	3.958	3.961	3.946	3.950	3.934	3.914	3.920	3.917	3.909	3.909	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.066	0.066	0.066	0.067	0.067	0.066	0.067	0.066	0.067	0.066	0.066	
0.039~0.110		敦賀第二発電所	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.443	0.443	0.443	0.442	0.445	0.442	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	
0.0207~0.132		志賀原子力発電所	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.036	0.036	
0.0207~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.034	0.034	0.037	0.036	
0.070~0.077		美浜発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.076	0.078	
0.045~0.047	関西電力㈱	高浜発電所	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.046	0.047	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.034	0.034	0.036	0.040	0.047	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.017	0.018	0.016	0.020	
0.023~0.087		玄海原子力発電所	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.030	0.030	0.032	0.036	0.048	
0.034~0.120	九州電力㈱	川内原子力発電所	0.031	0.031	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.033	0.032	0.036	0.048	
0.009~0.069		六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.021	0.026	
0.009~0.071	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.021	0.026	

※福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じる場合がございます。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月8日											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊瀬発電所	0.031	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.029	0.029	0.021	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	54.5	54.3	54.4	54.1	53.8	53.8	53.8	53.4	53.2	52.8	52.8	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	3.892	3.901	3.875	3.856	3.859	3.849	3.833	3.832	3.826	3.824	3.824	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.070	0.072	0.074	0.073	0.070	0.070	0.068	0.068	0.064	0.064	
0.039~0.110		敦賀第二発電所	0.446	0.441	0.442	0.441	0.438	0.440	0.434	0.437	0.435	0.437	0.437	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.044	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	
0.0207~0.132		志賀原子力発電所	0.038	0.038	0.043	0.043	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	
0.0207~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.045	0.041	0.044	0.044	0.046	0.046	0.041	0.037	0.032	0.034	0.037	
0.070~0.077		美浜発電所	0.078	0.077	0.078	0.077	0.078	0.077	0.077	0.076	0.077	0.076	0.074	
0.045~0.047	関西電力㈱	高浜発電所	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.051	0.052	0.048	0.044	
0.036~0.040		大飯発電所	0.039	0.037	0.036	0.036	0.039	0.039	0.040	0.039	0.037	0.037	0.037	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.018	0.022	0.020	0.016	0.015	0.020	0.020	0.017	0.019	0.019	0.025	
0.023~0.087		玄海原子力発電所	0.031	0.031	0.028	0.028	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
0.034~0.120	九州電力㈱	川内原子力発電所	0.041	0.041	0.039	0.042	0.050	0.047	0.047	0.042	0.036	0.037	0.037	
0.009~0.069		六ヶ所 再処理事業所	0.028	0.028	0.020	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	
0.009~0.071	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.022	0.023	0.022	0.022	

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じる場合がございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇田線等と分を加算し、値で報告を受けています。

4月8日 21時現在

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)  
 採取方法: 海水を汲みあげ採取  
 測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

核種	4月3日 8:40			4月3日 13:50			4月4日 9:00			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	2.9E+01	5.0E-02	720	2.5E+01	5.8E-02	630	1.1E+01	4.1E-02	280	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.1E+01	4.4E-02	190	1.0E+01	5.0E-02	170	5.1E+00	3.7E-02	85	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.1E+01	3.5E-02	130	1.0E+01	4.6E-02	110	5.1E+00	3.3E-02	57	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月4日 14:20			4月5日 8:55			4月5日 14:10			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	4.1E+01	7.9E-02	1000	1.6E+01	5.3E-02	400	1.1E+01	4.2E-02	280	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.9E+01	6.8E-02	320	7.7E+00	4.4E-02	130	5.3E+00	3.9E-02	88	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.9E+01	6.1E-02	210	7.8E+00	3.9E-02	87	5.4E+00	3.4E-02	60	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)  
 採取方法: 海水を汲みあげ採取  
 測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

核種	4月6日 8:30			4月6日 14:05			4月7日 8:30			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	3.2E+00	2.7E-02	80	3.7E+00	2.1E-02	93	2.2E+00	2.0E-02	55	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.1E+00	2.5E-02	35	2.4E+00	2.0E-02	40	1.7E+00	1.8E-02	28	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.0E+00	2.5E-02	22	2.5E+00	1.6E-02	28	1.7E+00	1.6E-02	19	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月7日 14:00									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)							
Co-58										1.0E+00
I-131	1.7E+00	2.4E-02	43							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.8E+00	2.4E-02	30							6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.8E+00	2.2E-02	20							9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

採取場所: 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)  
 採取方法: 海水を汲みあげ採取  
 測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

核種	3月31日 8:20			3月31日 13:40			4月1日 8:40			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	4.5E+01	6.6E-02	1100	8.3E+01	8.0E-02	2100	1.2E+02	2.6E-01	3000	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	5.3E-02	200	2.6E+01	6.9E-02	430	3.7E+01	2.2E-01	620	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	4.8E-02	130	2.6E+01	5.4E-02	290	3.7E+01	2.0E-01	410	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月1日 14:15			4月2日 8:50			4月2日 13:40			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	7.5E+01	7.9E-02	1900	5.3E+01	8.6E-02	1300	3.3E+01	6.7E-02	820	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.4E+01	6.4E-02	400	2.1E+01	7.2E-02	350	1.3E+01	5.7E-02	220	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.5E+01	5.2E-02	280	2.1E+01	6.6E-02	230	1.3E+01	5.1E-02	150	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

採取場所: 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	4月3日 9:00			4月3日 14:05			4月4日 9:25			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	1.2E+01	4.2E-02	300	9.6E+00	2.9E-02	240	5.3E+00	2.1E-02	130	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	5.0E+00	3.6E-02	83	3.7E+00	2.5E-02	62	2.3E+00	1.9E-02	38	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	5.0E+00	3.3E-02	56	3.7E+00	2.1E-02	41	2.3E+00	1.7E-02	26	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月4日 14:40			4月5日 9:15			4月5日 14:30			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	5.3E+00	3.1E-02	130	2.4E+01	7.1E-02	600	1.6E+01	4.9E-02	400	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.5E+00	2.8E-02	42	1.3E+01	5.3E-02	220	7.5E+00	4.4E-02	130	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.6E+00	2.6E-02	29	1.3E+01	4.5E-02	140	7.7E+00	4.0E-02	86	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

採取場所: 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)  
 採取方法: 海水を汲みあげ採取  
 測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

核種	4月6日 8:55			4月6日 14:25			4月7日 8:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	2.4E+01	4.8E-02	600	4.1E+01	8.6E-02	1000	1.1E+02	1.5E-01	2800	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.4E+01	4.3E-02	230	2.3E+01	7.0E-02	380	6.7E+01	1.3E-01	1100	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.4E+01	3.5E-02	160	2.4E+01	6.2E-02	270	6.8E+01	1.2E-01	760	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月7日 14:20									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)							
Co-58										1.0E+00
I-131	3.2E+01	7.9E-02	800							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.0E+01	6.5E-02	330							6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.0E+01	5.8E-02	220							9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 2F北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月31日 10:00			4月1日 9:50			4月2日 9:55			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	1.5E+00	2.1E-02	38	1.1E+00	1.8E-02	28	5.4E-01	1.7E-02	14.0	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	3.6E-01	2.1E-02	6.0	3.0E-01	1.8E-02	5.0	1.7E-01	1.7E-02	2.9	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	3.6E-01	2.2E-02	4.0	2.9E-01	1.9E-02	3.2	1.8E-01	1.7E-02	2.0	9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

検出核種 (半減期)	4月3日 9:35			4月4日 9:50			4月5日 9:45			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	2.8E-01	1.5E-02	6.9	5.5E-01	1.5E-02	14	3.1E+00	2.3E-02	78	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	9.9E-02	1.6E-02	1.7	2.2E-01	1.8E-02	3.7	1.4E+00	2.3E-02	23	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	9.2E-02	1.7E-02	1.0	2.4E-01	1.7E-02	2.7	1.4E+00	2.2E-02	16	9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。



採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月6日 9:05			4月7日 9:55			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Te-132							3.0E+00
Co-58							1.0E+00
Ru-105							3.0E+00
Ru-106							1.0E-01
I-131	2.2E+00	1.5E-02	55	1.8E+00	1.6E-02	45	4.0E-02
I-132							3.0E+00
Cs-134	1.1E+00	1.4E-02	18	9.8E-01	1.5E-02	16.0	6.0E-02
Cs-136							3.0E-01
Cs-137	1.1E+00	1.1E-02	12	1.0E+00	1.4E-02	11.0	9.0E-02
Ba-140							3.0E-01
La-140							4.0E-01

検出核種 (半減期)							③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
Te-132							3.0E+00
Co-58							1.0E+00
Ru-105							3.0E+00
Ru-106							1.0E-01
I-131							4.0E-02
I-132							3.0E+00
Cs-134							6.0E-02
Cs-136							3.0E-01
Cs-137							9.0E-02
Ba-140							3.0E-01
La-140							4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月31日 9:15			4月1日 9:00			4月2日 9:00			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	8.0E-01	1.9E-02	20	8.3E-01	1.8E-02	21	1.4E-01	1.5E-02	3.5	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.6E-01	2.0E-02	2.7	2.0E-01	1.8E-02	3.3	5.1E-02	1.7E-02	0.86	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.8E-01	2.1E-02	2.0	1.9E-01	1.8E-02	2.1	4.4E-02	1.7E-02	0.49	9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月3日 8:50			4月4日 8:40			4月5日 8:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	7.9E-02	8.2E-03	2.0	7.1E-02	6.2E-03	1.8	3.7E+00	2.4E-02	93	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.8E-02	5.5E-03	0.29	2.0E-02	4.5E-03	0.33	1.4E+00	2.3E-02	23	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.8E-02	5.6E-03	0.32	2.5E-02	4.3E-03	0.28	1.4E+00	2.1E-02	16	9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

\* 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月6日 8:35 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)			4月7日 9:10 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)						③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する 割合 (①/③)				
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	2.6E+00	2.2E-02	65	2.0E+00	2.1E-02	50				4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.1E+00	2.1E-02	18	1.0E+00	2.1E-02	17				6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.1E+00	2.2E-02	12	9.9E-01	2.0E-02	11				9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	4月2日 14:03 1F敷地沖合約15km付近			4月3日 12:39 1F敷地沖合約15km付近			4月4日 12:29 1F敷地沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	1.1E-01	7.4E-03	2.7	1.5E-01	1.4E-02	3.7	1.9E-01	1.5E-02	4.8	4.0E-02
Cs-134	2.3E-02	4.9E-03	0.39	3.4E-02	1.6E-02	0.57	5.2E-02	1.6E-02	0.87	6.0E-02
Cs-137	2.6E-02	4.8E-03	0.29	3.9E-02	1.7E-02	0.43	6.4E-02	1.6E-02	0.71	9.0E-02

核種	4月5日 13:33 1F敷地沖合約15km付近			4月5日 15:45 1F敷地沖合約15km付近			4月6日 11:38 1F敷地沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	1.9E-01	7.3E-03	4.8	1.0E-01	6.6E-03	2.5	2.3E-01	1.6E-02	5.8	4.0E-02
Cs-134	7.6E-02	5.6E-03	1.3	4.9E-02	5.4E-03	0.82	1.2E-01	1.7E-02	2.0	6.0E-02
Cs-137	7.7E-02	6.0E-03	0.86	4.5E-02	5.2E-03	0.5	1.3E-01	1.7E-02	1.4	9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 1F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	4月6日 12:29 1F敷地沖合約15km付近			4月7日 9:36 1F敷地沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する 割合 (①/③)	
I-131	2.1E-01	7.6E-03	5.3	9.9E-02	7.2E-03	2.5	4.0E-02
Cs-134	8.9E-02	6.1E-03	1.5	4.2E-02	5.1E-03	0.70	6.0E-02
Cs-137	1.0E-01	6.1E-03	1.1	4.2E-02	4.8E-03	0.47	9.0E-02

核種							③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
I-131							4.0E-02
Cs-134							6.0E-02
Cs-137							9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月2日 13:35			4月3日 12:20			4月4日 12:10			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	2F敷地沖合約15km付近			2F敷地沖合約15km付近			2F敷地沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	1.1E-01	1.4E-02	2.8	7.7E-02	1.4E-02	1.9	8.5E-02	1.4E-02	2.1	4.0E-02
Cs-134	1.9E-02	1.5E-02	0.32				2.7E-02	1.8E-02	0.45	6.0E-02
Cs-137	2.5E-02	1.6E-02	0.28	1.8E-02	1.6E-02	0.20	1.9E-02	1.6E-02	0.21	9.0E-02

核種	4月5日 13:15			4月5日 16:14			4月6日 12:12			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	2F敷地沖合約15km付近			2F敷地沖合約15km付近			2F敷地沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	7.2E-02	1.3E-02	1.8	9.6E-02	1.3E-02	2.4	9.2E-02	7.2E-03	2.3	4.0E-02
Cs-134	2.3E-02	1.6E-02	0.38	2.5E-02	1.6E-02	0.42	3.7E-02	5.8E-03	0.62	6.0E-02
Cs-137				2.2E-02	1.7E-02	0.24	3.7E-02	5.9E-03	0.41	9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月6日 12:52 2F敷地沖合約15km付近			4月7日 9:08 2F敷地沖合約15km付近			4月7日 10:24 2F敷地沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	2.5E-02	1.5E-02	0.63	4.0E-02	6.8E-03	1.0	4.6E-02	7.0E-03	1.2	4.0E-02
Cs-134				1.1E-02	4.3E-03	0.18	1.9E-02	4.6E-03	0.32	6.0E-02
Cs-137				1.3E-02	4.7E-03	0.14	1.9E-02	5.3E-03	0.21	9.0E-02

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
I-131										4.0E-02
Cs-134										6.0E-02
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所:岩沢海岸沖合約15km付近  
 測定方法:試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間:1,000秒

検出核種 (半減期)	4月2日 13:12 岩沢海岸沖合約15km付近			4月3日 12:02 岩沢海岸沖合約15km付近			4月4日 11:55 岩沢海岸沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
	I-131	7.6E-02	1.4E-02	1.9	4.6E-02	1.4E-02	1.1	4.7E-02	1.4E-02	
Cs-134										6.0E-02
Cs-137										9.0E-02

核種	4月5日 13:00 岩沢海岸沖合約15km付近			4月5日 16:53 岩沢海岸沖合約15km付近			4月6日 12:44 岩沢海岸沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
	I-131	6.0E-02	1.3E-02	1.5	1.8E-01	1.5E-02	4.5			
Cs-134	1.8E-02	1.6E-02	0.3	3.1E-01	1.7E-02	5.2				6.0E-02
Cs-137				3.2E-01	1.8E-02	3.6				9.0E-02

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。



採取場所: 岩沢海岸沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月6日 13:15 岩沢海岸沖合約15km付近			4月7日 8:43 岩沢海岸沖合約15km付近			4月7日 9:52 岩沢海岸沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	2.4E-02	1.5E-02	0.60	5.3E-02	1.3E-02	1.3	5.6E-02	1.3E-02	1.4	4.0E-02
Cs-134							2.2E-02	1.5E-02	0.37	6.0E-02
Cs-137										9.0E-02

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
I-131										4.0E-02
Cs-134										6.0E-02
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 請戸川沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月5日 13:48			4月6日 11:10			4月6日 11:54			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	請戸川沖合約15km付近			請戸川沖合約15km付近			請戸川沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	2.0E-01	1.4E-02	5.0	4.2E-01	9.1E-03	11	3.8E-01	9.1E-03	9.5	4.0E-02
Cs-134	6.5E-02	1.6E-02	1.1	1.9E-01	7.3E-03	3.2	1.8E-01	7.4E-03	3.0	6.0E-02
Cs-137	7.1E-02	1.7E-02	0.79	2.0E-01	6.8E-03	2.2	1.9E-01	6.6E-03	2.1	9.0E-02

核種	4月7日 10:02									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	請戸川沖合約15km付近									
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)							
I-131	1.6E-01	1.4E-02	4.0							4.0E-02
Cs-134	9.3E-02	1.6E-02	1.6							6.0E-02
Cs-137	8.1E-02	1.7E-02	0.9							9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 広野町沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月5日 12:44			4月6日 13:18			4月6日 13:37			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	広野町沖合約15km付近			広野町沖合約15km付近			広野町沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	9.8E-02	7.1E-03	2.5	3.1E-02	6.8E-03	0.78				4.0E-02
Cs-134	5.7E-02	5.6E-03	1.0	1.2E-02	5.3E-03	0.20				6.0E-02
Cs-137	5.9E-02	5.0E-03	0.66	1.4E-02	5.3E-03	0.16				9.0E-02

核種	4月7日 8:14			4月7日 9:15			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	広野町沖合約15km付近			広野町沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	3.0E-02	6.7E-03	0.75	4.8E-02	1.3E-02	1.20	4.0E-02
Cs-134	8.5E-03	4.4E-03	0.14	2.8E-02	1.5E-02	0.47	6.0E-02
Cs-137	7.3E-03	5.1E-03	0.08	2.4E-02	1.7E-02	0.27	9.0E-02

\* 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

採取場所: 南相馬市沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し, Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	4月5日 14:03			4月6日 10:41			4月6日 11:30			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	南相馬市沖合約15km付近			南相馬市沖合約15km付近			南相馬市沖合約15km付近			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	5.7E-02	1.3E-02	1.4	6.6E-02	7.6E-03	1.7	2.4E-02	1.5E-02	0.60	4.0E-02
Cs-134				4.5E-02	5.8E-03	0.75				6.0E-02
Cs-137	1.8E-02	1.7E-02	0.2	4.6E-02	5.7E-03	0.51				9.0E-02

核種	4月7日 10:30									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	南相馬市沖合約15km付近									
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)							
I-131	3.7E-01	1.5E-02	9.3							4.0E-02
Cs-134	2.0E-01	1.6E-02	3.3							6.0E-02
Cs-137	2.1E-01	1.7E-02	2.3							9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×1.0-0と同じ意味である。

東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)  
 採取方法: 海水を汲みあげ採取  
 測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

核種	3月31日 8:40			3月31日 14:00			4月1日 8:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	7.4E+01	8.9E-02	1900	8.7E+01	9.7E-02	2200	7.1E+01	7.5E-02	1800	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.1E+01	7.0E-02	350	2.5E+01	8.6E-02	420	2.2E+01	6.1E-02	370	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.1E+01	6.4E-02	230	2.5E+01	7.1E-02	280	2.2E+01	5.0E-02	240	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月1日 14:00			4月2日 8:30			4月2日 13:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	3.8E+01	5.2E-02	950	6.0E-01	2.3E-02	15	4.4E-01	1.8E-02	11	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.1E+01	4.3E-02	180	1.1E+00	2.2E-02	18	5.1E-01	1.9E-02	8.4	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.1E+01	3.7E-02	120	1.1E+00	2.1E-02	12	5.1E-01	1.9E-02	5.6	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	4/4 9:29~9:37	4/4 16:06~16:14	4/5 9:13~9:21	4/5 16:04~16:12
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	-	-	-	-
試料測定	日時	4/4 10:39~	4/4 18:08~	4/5 10:26~	4/5 19:08~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析
	測定時間	1000s	2000s	1000s	2000s

2. 結果

	核種	4/2採取分①			4/2採取分②			4/3採取分①			4/3採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)※
		①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	
揮発性	I-131	4.2E-05	1.4E-05	0.04	5.4E-05	4.4E-06	0.05	3.8E-05	1.3E-05	0.04	6.8E-05	4.3E-06	0.07	1.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	3.7E-05	3.4E-06	0.02	ND	-	-	3.2E-05	3.6E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.8E-05	3.0E-06	0.01	ND	-	-	3.7E-05	3.5E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	I-131	2.3E-05	8.0E-06	0.02	3.9E-05	2.3E-06	0.04	5.1E-05	2.9E-06	0.05	3.4E-05	2.3E-06	0.03	1.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	2.5E-05	1.9E-06	0.01	2.4E-05	2.6E-06	0.01	2.2E-05	1.9E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	2.5E-05	1.8E-06	0.01	2.1E-05	2.0E-06	0.01	2.0E-05	1.8E-06	0.01	3.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

### 1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	3/31 2:00~2:20	4/1 2:00~2:20	4/2 2:00~2:20
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	WSW 0.8m/s (2:00現在)	WNW 0.9m/s (2:00現在)	NW 0.4m/s (2:00現在)
試料測定	日時	3/31 12:26~	4/1 10:39~	4/2 10:28~
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s		

### 2. 結果

	核種	3/31採取分			4/1採取分			4/2採取分			③放射線事業者の呼吸空気中の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )
		①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	I-131	6.4E-04	6.3E-06	0.64	2.5E-04	4.7E-06	0.25	4.3E-04	4.8E-06	0.43	1.0E-0
	Cs-134	4.2E-05	4.3E-06	0.02	3.6E-05	3.6E-06	0.02	3.9E-05	3.7E-06	0.02	2.0E-0
	Cs-137	4.5E-05	4.4E-06	0.02	3.4E-05	3.8E-06	0.01	3.7E-05	3.4E-06	0.01	3.0E-0
粒子状	I-131	1.9E-04	3.1E-06	0.19	1.1E-04	2.4E-06	0.11	2.1E-04	2.4E-06	0.21	1.0E-0
	Cs-134	3.3E-05	2.7E-06	0.02	2.0E-05	2.0E-06	0.01	1.9E-05	1.9E-06	0.01	2.0E-0
	Cs-137	3.6E-05	2.3E-06	0.01	2.0E-05	2.0E-06	0.01	2.0E-05	1.6E-06	0.01	3.0E-0

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	4/3 2:03~2:23	4/4 2:22~2:42	4/5 2:02~2:22
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	WNW 0.6m/s (2:10現在)	WNW 0.7m/s (2:30現在)	W 0.6m/s (2:10現在)
試料測定	日時	4/3 16:36~	4/4 13:11~	4/5 13:13~
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s	2,000s	1,000s

2. 結果

	核種	4/3採取分			4/4採取分			4/5採取分			③放射線業務者の呼吸空气中の濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
		①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	I-131	2.3E-04	4.5E-06	0.23	2.0E-04	2.8E-06	0.20	4.2E-04	8.9E-06	0.42	1.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	3.1E-06	0.01	2.5E-05	2.0E-06	0.01	2.1E-05	1.1E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	3.2E-06	0.01	2.8E-05	2.0E-06	0.01	2.1E-05	1.1E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	I-131	1.1E-04	2.3E-06	0.11	1.0E-04	1.4E-06	0.10	2.2E-04	2.2E-06	0.22	1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	1.8E-06	0.01	1.5E-05	1.2E-06	0.01	3.1E-05	2.0E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	1.6E-05	1.6E-06	0.01	1.6E-05	1.0E-06	0.01	3.1E-05	1.7E-06	0.01	3.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。



福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	4/6 2:00~2:20	4/7 2:00~2:20	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.6m/s (2:00現在)	WSW 0.6m/s (2:00現在)	
試料測定	日時	4/6 11:22~	4/7 12:28~	
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s	揮発性1,000s 粒子状2,000s	

2. 結果

	核種	4/6採取分			4/7採取分			③放射線作業者の呼吸空气中の濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
		①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	I-131	2.0E-04	8.8E-06	0.20	7.8E-04	6.1E-06	0.78	1.0E-0
	Cs-134	ND	-	-	7.5E-06	5.1E-06	0.00	2.0E-0
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-0
粒子状	I-131	6.7E-05	4.7E-06	0.07	1.7E-04	2.8E-06	0.17	1.0E-0
	Cs-134	9.3E-06	6.1E-06	0.00	1.5E-04	2.9E-06	0.08	2.0E-0
	Cs-137	7.7E-06	6.2E-06	0.00	1.5E-04	2.6E-06	0.05	3.0E-0

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	4/2 9:36~9:44	4/2 15:38~15:46	4/3 10:26~10:34	4/3 16:19~16:27
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	—	—	—	—
試料測定	日時	4/2 11:09~	4/2 17:48~	4/3 19:37~	4/3 17:40~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析
	測定時間	1000s	1000s	揮発性1000s 粒子状2000s	1000s

2. 結果

	核種	4/2採取分①			4/2採取分②			4/3採取分①			4/3採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3) ※
		①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	
揮発性	I-131	9.2E-05	6.7E-06	0.09	6.9E-05	1.6E-05	0.07	3.9E-05	1.6E-05	0.04	8.2E-05	6.8E-06	0.08	1.0E-03
	Cs-134	4.9E-05	5.5E-06	0.02	ND	—	—	ND	—	—	4.1E-05	5.0E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	5.6E-05	5.3E-06	0.02	2.0E-05	1.9E-05	0.01	ND	—	—	4.5E-05	4.8E-06	0.02	3.0E-03
粒子状	I-131	5.3E-05	3.5E-06	0.05	3.7E-05	3.8E-06	0.04	2.9E-05	2.8E-06	0.03	3.7E-05	3.6E-06	0.04	1.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	2.7E-06	0.01	3.2E-05	2.5E-06	0.02	2.2E-05	2.2E-06	0.01	2.8E-05	2.9E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.9E-05	2.8E-06	0.01	3.3E-05	2.8E-06	0.01	2.1E-05	2.0E-06	0.01	2.2E-05	2.8E-06	0.01	3.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0 × 10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/31 10:07~10:15	3/31 14:45~14:53	4/1 10:41~10:49	4/1 15:54~16:02
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	—	—	—	—
試料測定	日時	3/31 13:02~	3/31 18:21~	4/1 12:59~	4/1 18:18~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析
	測定時間	1000s	1000s	1000s	1000s

2. 結果

	核種	3/31採取分①			3/31採取分②			4/1採取分①			4/1採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)※
		①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm3)	②検出限界濃度 (Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	
揮発性	I-131	1.6E-04	9.3E-06	0.16	1.5E-04	8.7E-06	0.15	1.1E-04	7.4E-06	0.11	1.1E-04	7.7E-06	0.11	1.0E-03
	Cs-134	6.9E-05	7.4E-06	0.03	6.8E-05	7.2E-06	0.03	5.2E-05	5.6E-06	0.03	4.6E-05	6.6E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	7.3E-05	7.2E-06	0.02	6.9E-05	7.0E-06	0.02	5.3E-05	5.8E-06	0.02	5.1E-05	5.9E-06	0.02	3.0E-03
粒子状	I-131	1.3E-04	5.1E-06	0.13	7.8E-05	4.5E-06	0.08	4.8E-05	3.7E-06	0.05	5.3E-05	4.1E-06	0.05	1.0E-03
	Cs-134	7.3E-05	4.7E-06	0.04	4.2E-05	4.0E-06	0.02	2.8E-05	3.3E-06	0.01	3.3E-05	3.5E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	7.1E-05	4.2E-06	0.02	4.3E-05	3.6E-06	0.01	2.9E-05	2.7E-06	0.01	3.0E-05	3.2E-06	0.01	3.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	4/6 9:29~9:41	4/6 15:50~15:58	4/7 9:43~9:50	4/7 16:09~16:17
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	—	—	—	—
試料測定	日時	4/6 12:28~	4/6 20:34~	4/7 11:08~	4/7 19:40~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析
	測定時間	1000s	揮発性1000s・粒子状2000s	1000s	1000s

2. 結果

		①放射能濃度	②検出限界濃度	空气中濃度	①放射能濃度	②検出限界濃度	空气中濃度	①放射能濃度	②検出限界濃度	空气中濃度	①放射能濃度	②検出限界濃度	空气中濃度	③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm <sup>3</sup> )
		(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	限度に対する割合 (①/③)	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	限度に対する割合 (①/③)	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	(Bq/cm <sup>3</sup> )	
揮発性	I-131	5.7E-05	5.9E-06	0.06	ND	-	-	3.1E-05	9.0E-06	0.03	1.6E-05	1.4E-05	0.02	1.0E-03
	Cs-134	3.4E-05	4.8E-06	0.02	ND	-	-	1.0E-05	8.5E-06	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-137	3.8E-05	4.2E-06	0.01	ND	-	-	1.4E-05	9.1E-06	0.00	ND	-	-	3.0E-03
粒子状	I-131	4.5E-05	3.1E-06	0.05	3.0E-05	2.5E-06	0.03	1.0E-05	7.3E-06	0.01	5.8E-05	3.4E-06	0.06	1.0E-03
	Cs-134	2.4E-05	2.8E-06	0.01	1.8E-05	2.1E-06	0.01	ND	-	-	2.5E-05	2.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.9E-05	2.5E-06	0.01	1.9E-05	2.0E-06	0.01	ND	-	-	2.6E-05	2.3E-06	0.01	3.0E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第一 物揚場前および2・4号機スクリーン海水核種分析結果

試料採取日 時刻	平成23年4月7日 7時20分		平成23年4月7日 7時45分		平成23年4月7日 7時35分		②炉規則告示 濃度限度Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
採取場所	物揚場前海水		2号機スクリーン海水		4号機スクリーン海水		
測定方法	試料を福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定						
測定時間	500秒		500秒		500秒		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	6.7E+02	✓ 17,000	2.5E+03	✓ 63,000	2.3E+03	✓ 58,000	4E-02
Cs-134 (約2年)	4.3E+02	✓ 7,200	1.5E+03	✓ 25,000	1.5E+03	✓ 25,000	6E-02
Cs-137 (約30年)	4.4E+02	✓ 4,900	1.5E+03	✓ 17,000	1.5E+03	✓ 17,000	9E-02

※ 0.0E+0とは、0.0×10<sup>0</sup>と同じ意味である。  
 ※ その他の核種については評価中

### 福島第一 サブドレン等核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年4月6日 11時30分	平成23年4月6日 11時40分	平成23年4月6日 11時05分	平成23年4月6日 10時55分	平成23年4月6日 11時50分	平成23年4月6日 12時05分	平成23年4月6日 10時30分
採取場所	1F 1号機 サブドレン	1F 2号機 サブドレン	1F 3号機 サブドレン	1F 4号機 サブドレン	1F 5号機 サブドレン	1F 6号機 サブドレン	1F 横内深井
I-131 (約8日)	7.2E+01	3.6E+01	7.1E+00	2.4E+01	1.4E+00	6.9E-01	7.9E-02
Cs-134 (約2年)	1.4E+00	9.4E-01	2.0E+00	1.8E+00	8.5E-01	4.6E-01	2.4E-02
Cs-137 (約30年)	1.6E+00	1.0E+00	2.1E+00	1.9E+00	9.2E-01	5.0E-01	3.3E-02

※ 0.0E-0とは、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

April 8, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

## Seismic Damage Information (the 80th Release)

(As of 08:00 April 8th, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

### 1. Nuclear Power Stations (NPSs)

#### ● Fukushima Dai-ichi NPS

- Water spray of around 38t of fresh water for Unit 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 18:23 till 19:40 April 7th)

### 2. Other injuries

- On the afternoon of 7 April, a worker who was making sandbags at the soil disposal yard (spoil bank) on the north side of Fukushima Dai-ichi NPS got sick and was transported to J-Village for the body survey of contamination of radioactive materials. Being confirmed to be free from contamination, he was taken to the Iwaki City Kyouritsu Hospital by ambulance.

### 3. Action taken by NISA

- The Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the News Letter No.3 for the residents within the area from 20km to 30km radius. (April 7th)

For more information:

NISA English Home Page

<http://www.nisa.meti.go.jp/english/index.html>

Attachment No77E\_Monitoring\_data\_JNES&\_6534(377788 bytes ) cannot  
be converted to PDF format.



## Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 13:00, April 6th)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 6 m <sup>3</sup> /h (As of 17:30, April 3rd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water : 8 m <sup>3</sup> /h (As of 12:12, April 3rd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 7 m <sup>3</sup> /h (As of 17:32, April 3rd) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,650mm (As of 12:00, April 6th)	Fuel range A : -1,500mm (As of 12:00, April 6th)	Fuel range A:-1,800mm Fuel range B:-2,200mm (As of 12:30, April 6th)	#2	Shutdown range measurement 1,965mm (As of 13:00, April 6th)	Shutdown range measurement 1,791mm (As of 13:00, April 6th)
Reactor pressure	0.313MPa g(A) 0.653MPa g(B) (As of 12:00, April 6th)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (D) (As of 12:00, April 6th)	0.005MPa g (A) -0.086MPa g (C) (As of 12:30, April 6th)	#2	0.005MPa g (As of 13:00, April 6th)	0.005MPa g (As of 13:00, April 6th)
Reactor water temperature	( Impossible collection due to low system flow rate )			#2	42.3°C (As of 13:00, April 6th)	21.1°C (As of 13:00, April 6th)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 214.0°C Temperature at the bottom head of RPV: 115.0°C (As of 12:00, April 6th)	Feedwater nozzle temperature: 142.5°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 12:00, April 6th)	Feedwater nozzle temperature: 78.8°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 115.0°C (As of 12:30, April 6th)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.150MPa abs S/C: 0.150MPa abs (As of 12:00, April 6th)	D/W: 0.100MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 12:00, April 6th)	D/W: 0.1069MPa abs S/C: 0.1731MPa abs (As of 12:30, April 6th)	#2		
CAMS*3	D/W: 3.10 × 10 <sup>1</sup> Sv/h S/C: 8.01 × 10 <sup>0</sup> Sv/h (As of 12:00, April 6th)	D/W: 3.11 × 10 <sup>1</sup> Sv/h S/C: 8.25 × 10 <sup>-1</sup> Sv/h (As of 12:00, April 6th)	D/W: 1.95 × 10 <sup>1</sup> Sv/h S/C: 7.99 × 10 <sup>-1</sup> Sv/h (As of 12:30, April 6th)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	51.0°C (As of 12:00, April 6th)	#1	#1	35.2°C (As of 13:00, April 6th)	29.5°C (As of 13:00, April 6th)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 12:00, April 6th)	5,600mm (As of 12:00, April 6th)	#1	4,900mm (As of 12:30, April 6th)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition	Common pool: about 27 °C (As of 8:00, April 6th)	Unit5: Supplemental Fuel Pool Cooling mode (From 9:52 April 6th)	Unit6: SHC*5 mode (From 20:06 April 5th)
-------------------	---	--	--	--

Pressure conversion

Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)

Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)

- \*1 D/W : Dry Well
- \*2 S/C : Suppression Chamber
- \*3 CAMS : Containment Atmospheric Monitoring System
- \*4 P/C : Power Center
- \*5 SHC : Shutdown Cooling

- #1 : Measuring instrument malfunction
- #2 : Except from data collection

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Monday, April 04, 2011 1:24 AM  
**To:** PMT09 Hoc; RST01B Hoc; RST12 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** Letter\_-\_Summary\_of\_reactor\_unit\_status\_at\_4-April\_0000\_UTC.pdf;  
NISA\_Press\_Release\_72\_(Japanese).pdf; NISA\_Press\_Release\_72\_(Japanese)\_-\_PlantParameter.pdf; NISA\_Press\_Release\_72\_(Japanese)\_-\_Monitoring.pdf

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Monday, April 04, 2011 1:15 AM  
**To:** LIA07 Hoc; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Monday, April 04, 2011 1:14 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Monday, April 04, 2011 1:13:26 AM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehgeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong; (b)(6)  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

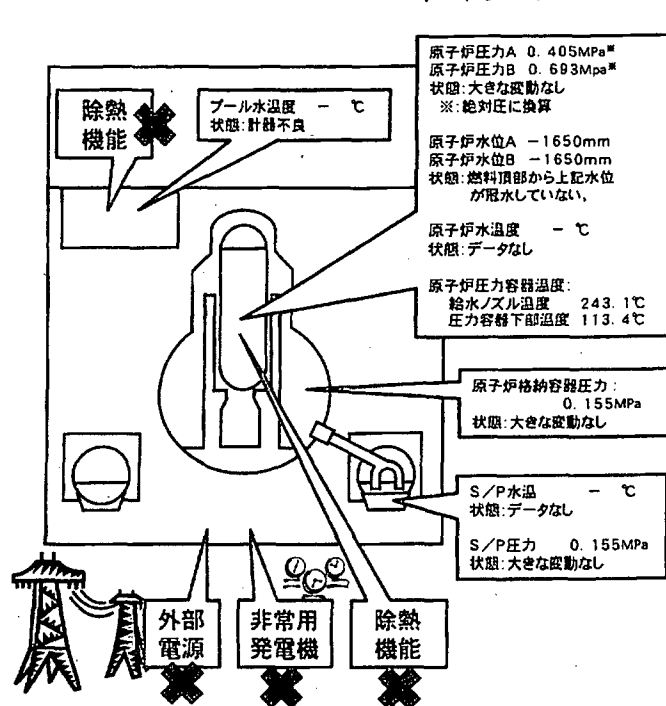
福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ  
4月4日 06:00 現在

※1：計器不良  
※2：データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 6m³/h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 8m³/h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 7m³/h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A：-1650mm 燃料域B：-1650mm (4/4 00:00 現在)	燃料域A：-1500mm (4/4 00:00 現在)	燃料域A：-1800mm 燃料域B：-2250mm (4/4 03:30 現在)	※2	停止域 1864mm (4/4 06:00 現在)	停止域 2053mm (4/4 06:00 現在)
原子炉圧力	0.304MPa g (A) 0.592MPa g (B) (4/4 00:00 現在)	-0.011MPa g (A) -0.014MPa g (B) (4/4 00:00 現在)	0.007MPa g (A) -0.081MPa g (C) (4/4 03:30 現在)	※2	0.004MPa g (4/4 06:00 現在)	0.005MPa g (4/4 06:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	29.9℃ (4/4 06:00 現在)	48.0℃ (4/4 06:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度：243.1℃ 圧力容器下部温度：113.4℃ (4/4 00:00 現在)	給水ノズル温度：140.3℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/4 00:00 現在)	給水ノズル温度：89.8℃(調査中) 圧力容器下部温度：114.1℃ (4/4 03:30 現在)	4u-原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u-原子炉水温度にて監視中		
D/W-S/C圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/4 00:00 現在)	D/W 0.105MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/4 00:00 現在)	D/W 0.1073MPa abs S/C 0.1754MPa abs (4/4 03:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.83×10¹Sv/h S/C 1.34×10¹Sv/h (4/4 00:00 現在)	D/W 3.34×10¹Sv/h S/C 9.11×10¹Sv/h (4/4 00:00 現在)	D/W 2.15×10¹Sv/h S/C 8.71×10¹Sv/h (4/4 03:30 現在)	※2		
D/W設計使用圧力	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	※2		
D/W最高使用圧力	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	48.0℃ (4/4 00:00 現在)	※1	※1	36.1℃ (4/4 06:00 現在)	21.5℃ (4/4 06:00 現在)
FPC 入荷サイズ バル	4500mm (4/4 00:00 現在)	5300mm (4/4 00:00 現在)	※1	5050mm (4/4 03:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/G2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール： 32℃程度 (4/3 8:10)	5u：SHCモード (4/3 10:24～)	6u：非熱モード (4/3 18:18～)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月4日 8:00現在)

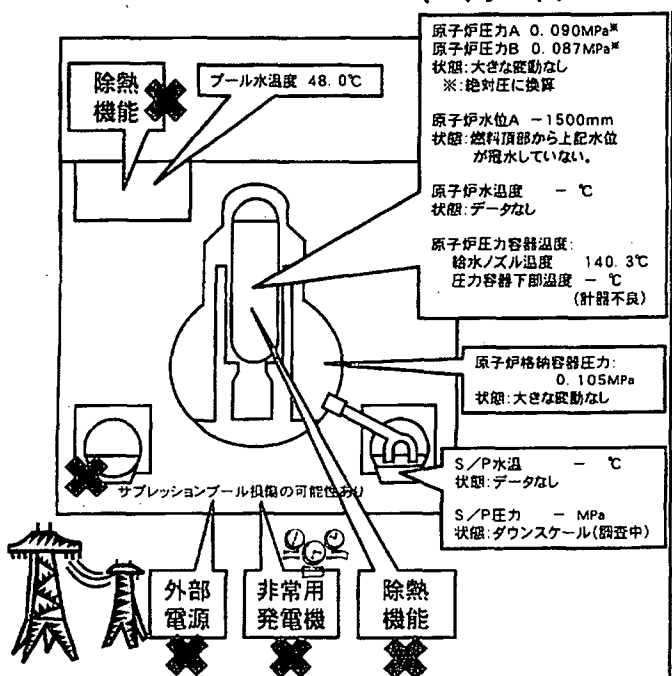


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月4日 8:00現在)

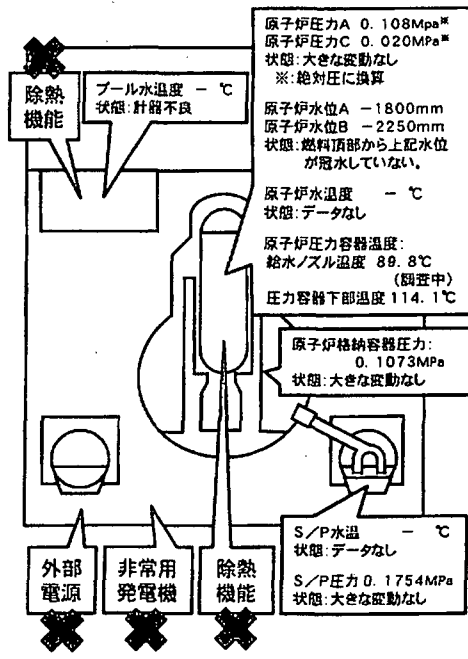


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注水
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:47~14:30 バースクリーン近傍にあるピット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、截断処理した新聞紙3袋を投入。
- 4日7:08~7:11 トレーサー(入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入。

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月4日 8:00現在)



原子炉圧力A 0.108MPa<sup>※</sup>  
 原子炉圧力C 0.020MPa<sup>※</sup>  
 状態: 大きな変動なし  
 ※: 絶対圧に換算

原子炉水位A -1800mm  
 原子炉水位B -2250mm  
 状態: 燃料頂部から上配水位が冠水していない。

原子炉水温度 - °C  
 状態: データなし

原子炉圧力容器温度:  
 給水/スル温度 89.8°C  
 (調査中)  
 圧力容器下部温度 114.1°C

原子炉格納容器圧力:  
 0.1073MPa  
 状態: 大きな変動なし

S/P水温 - °C  
 状態: データなし

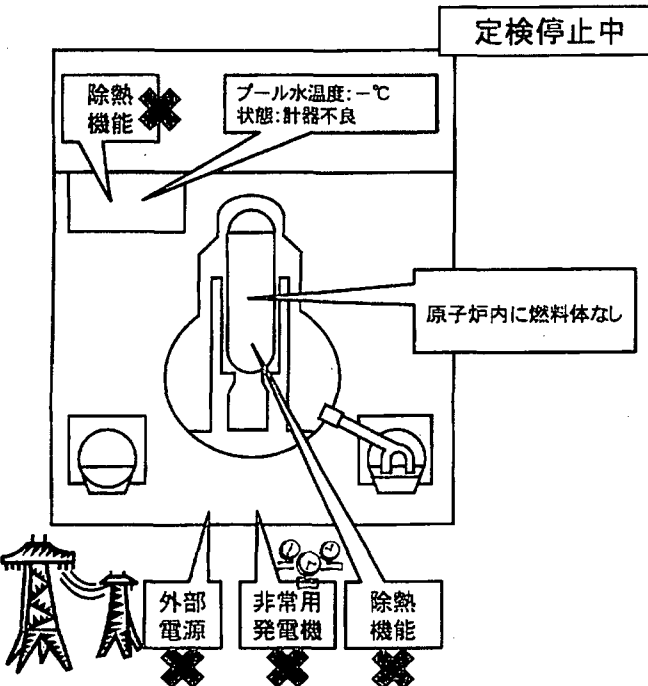
S/P圧力 0.1754MPa  
 状態: 大きな変動なし

## 発生後の主要なできごと

- 11日 14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日 05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日 08:41 ベント開始
- 13日 13:12 海水及びボウ露の炉心注水開始
- 14日 05:20 ベント開始
- 14日 07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日 11:01 爆発音
- 16日 08:30頃 白煙が発生
- 17日 09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日 19:05~19:15 警備の高圧放水車による放水
- 17日 19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 18日 14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水
- 19日 0:30~01:10 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 19日 14:10~20日 3:40 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 20日 11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
- 20日 21:36~21日 3:58 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 21日 15:55頃 灰色がかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認
- 22日 15:10~16:00 東京消防庁ハイバースキュー隊及び大阪市消防局放水
- 22日 22:46 中央制御室の照明復帰
- 23日 11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水
- 23日 16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日 4:50に煙の発生が止んでいることを確認。
- 24日 05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水
- 25日 13:28~16:00 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局による放水
- 25日 18:02 淡水の炉心注水開始
- 27日 12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
- 28日 17:40~31日 8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 28日 20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日 14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 31日 16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 2日 09:52~12:54 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日 12:18 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替

現状:  
 プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月4日 8:00現在)

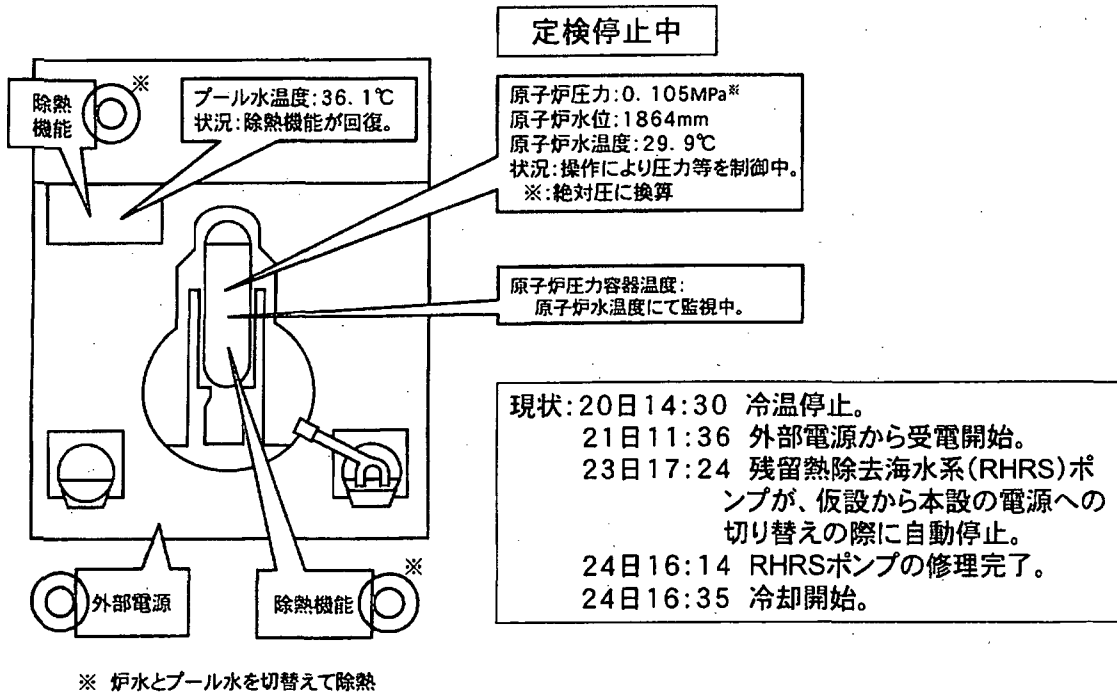


## 発生後の主要なできごと

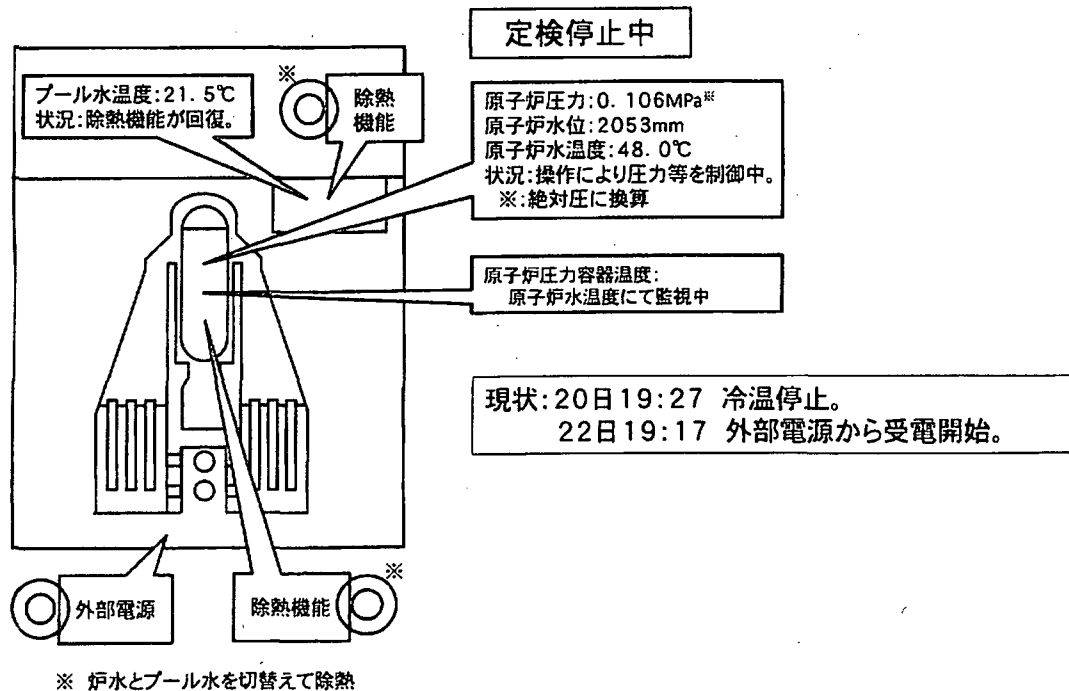
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日 04:08 使用済燃料プール温度84°C
  - 15日 06:14 4Fの壁が一部破損の確認
  - 15日 09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
  - 16日 05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
  - 20日 08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
  - 20日 18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日 06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日 15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
  - 22日 10:35 パワーセンター受電
  - 22日 17:17~20:32 コンクリートポンプ車による放水
  - 23日 10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水
  - 24日 14:36~17:30 コンクリートポンプ車による放水
  - 25日 06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注入
  - 25日 19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水
  - 27日 16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水
  - 29日 11:50 中央制御室の照明復帰
  - 30日 14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 1日 8:28~14:14 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 3日 17:14~22:16 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
 プールへの淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月4日 8:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月4日 8:00現在)



平成23年4月4日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第72報） （4月4日8時00分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・ 1号機について、タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始（4月3日13:55）。
- ・ 2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、おがくず、高分子吸収材、裁断処理した新聞紙を投入（4月3日13:47～14:30）。
- ・ 2号機について、トレーサー（入浴剤）約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入（4月4日7:08から7:11）。
- ・ 4号機について、コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水（4月3日17:14から22:16）

### 2. 産業保安関係

別紙参照



(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

- 1号機(46万kW)(自動停止)
- 2号機(78万4千kW)(自動停止)
- 3号機(78万4千kW)(自動停止)
- 4号機(78万4千kW)(定検により停止中)
- 5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)
- 6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日6:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.405(A) 0.693(B)	0.090(A) 0.087(B)	0.108(A) 0.020(C)	—	0.105	0.106
原子炉格納容器圧力(D/W) [kPa]	155	105	107.3	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1800(A) -2250(B)	—	1864	2053
原子炉格納容器内S/C水温 [°C]	—	—	—	—	—	—
原子炉格納容器内S/C圧力 [kPa]	155	D/S (調査中)	175.4	—	—	—
使用済燃料プール水温度 [°C]	計器不良	48.0	計器不良	計器不良	36.1	21.5
備考	4/4 0:00 現在の値	4/4 0:00 現在の値	4/4 03:30 現在の値	4/4 現在	4/4 06:00 現在の値	4/4 06:00 現在の値

\*1: 絶対圧に換算

\*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通報(3月11日16:36)

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約11m<sup>3</sup>/h) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として <sup>131</sup>I (ヨウ素) が 2.1×10<sup>6</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、<sup>137</sup>Cs (セシウム) が 1.8×10<sup>6</sup>Bq/cm<sup>3</sup>、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した。(4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)。
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)。
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月4日 6:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月4日 8:00 現在)

#### <2号機関係>

- ・ 原子力災害対策特別措置法第15条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3月11日 16:36)
- ・ ベント操作 (3月13日 11:00)
- ・ 3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放 (3月14日 11:00 過ぎ)

- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日13:18）。原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（3月14日13:49）
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（3月14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日22:50）
- ・ベント操作（3月15日0:02）
- ・2号機で爆発音するとともに、サプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（3月15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（3月15日6:20頃）
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（3月19日13:30）
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（3月20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（3月20日15:46）
- ・白煙が発生（3月21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（3月22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（3月22日16:07～17:01）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器への淡水注入開始（3月26日10:10）
- ・中央制御室の照明復帰（3月26日16:46）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月27日18:31）
- ・2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、<sup>134</sup>I（ヨウ素）の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、<sup>134</sup>I（ヨウ素）を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告（3月28日0:07）。
- ・消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入（3月29日16:30～18:25）
- ・2号機において、30日9:25より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日9:45に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認（3月30日12:47、13:10）されたため、注入を中断。淡水注水を再開（3月30日19:05～23:50）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約70t注入（4月1日14:56～17:05）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月29日

16:45～4月1日 11:50)

- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約 20cm の亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認 (4月2日 9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日 16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月2日 17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置 (4月2日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:22～12:06)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:12)
- ・2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破砕し、おがくず (3kg/袋) 20 袋、高分子吸収材 (100g/袋) 80 袋、裁断処理した新聞紙 (大きいゴミ袋) 3 袋を投入 (4月3日 13:47～14:30)。
- ・トレーサー (乳白色の入浴剤) 約 13kg を海水配管トレンチ立坑から投入 (4月4日 7:08～7:11)。
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月4日 8:00 現在)

### < 3号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3月13日 5:10)
- ・ベント操作 (3月13日 8:41)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始 (3月13日 11:55)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始 (3月13日 13:12)
- ・3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止 (3月14日 1:10)
- ・3号機の海水注入を再開 (3月14日 3:20)
- ・ベント操作 (3月14日 5:20)
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇 (3月14日 7:44)。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信 (3月14日 7:52)
- ・3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発 (3月14日 11:01)
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生 (3月16日 8:30頃)

- ・ 3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室（共用）から作業員退避（3月16日10:45）。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開（3月16日11:30）
- ・ 自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施（3月17日9:48、9:52、9:58、10:01）
- ・ 警察庁機動隊が放水のため現場到着（3月17日16:10）
- ・ 自衛隊消防車により放水（3月17日19:35）
- ・ 警察庁機動隊による放水（3月17日19:05～19:13）
- ・ 自衛隊消防車5台が放水（3月17日19:35、19:45、19:53、20:00、20:07）
- ・ 自衛隊消防車6台（6t放水／台）が放水（3月18日14時前～14:38）
- ・ 米軍消防車1台が放水（3月18日14:45終了）
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（3月20日3:40終了）
- ・ 3号機の格納容器内圧力が上昇（3月20日11:00、320kPa）。圧力下げのための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続（3月21日12:15、120kPa）
- ・ ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水（3月20日21:30～3月21日3:58）
- ・ 灰色がかった煙が発生（3月21日15:55頃）
- ・ 煙が収まっていることを確認（3月21日17:55）
- ・ 灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（3月22日7:11現在）
- ・ 東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約180t）（3月22日15:10～16:00）
- ・ 中央制御室の照明復帰（3月22日22:43）
- ・ 使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入（3月23日11:03～13:20）。海水約120t注入（3月24日5:35頃～16:05頃）
- ・ 原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（3月23日16:20頃）。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・ 3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・ 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（3月25日13:28～16:00）
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始（3月25日18:02）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（3月27日12:34～14:36）
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月28日17:40～3月31日8:40頃）
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切

り替え (3月28日 20:30)

- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約100t放水(3月29日 14:17~18:18)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約105t放水(3月31日 16:30~19:33)
- ・コンクリートポンプ車が淡水約75t放水(4月2日 9:52~12:54)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・トレンチ立坑の水位を監視するためのカメラを設置(4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(4月3日 10:03~12:16)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(4月3日 12:18)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月4日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(4月4日 8:00 現在)

#### <4号機関係>

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇(3月14日 4:08 時点 84°C)
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認(3月15日 6:14)
- ・4号機で火災発生。(3月15日 9:38) 事業者によると、自然に火が消えていることを確認(3月15日 11:00 頃)
- ・4号機で火災が発生(3月16日 5:45 頃)。事業者は現場での火災は確認できず(3月16日 6:15 頃)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査(3月20日 11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日 18:30 頃~19:46)
- ・自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水(3月21日 6:37~8:41)
- ・パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了(3月21日 15:00 頃)
- ・パワーセンター受電(3月22日 10:35)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月22日 17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約130t放水(3月23日 10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月24日 14:36~17:30)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月25日 19:05~22:07)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入(3月25日 6:05~10:20)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約125t放水(3月27日 16:55~19:25)
- ・中央制御室の照明復帰(3月29日 11:50)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約140t放水(3月30日 14:04~18:33)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月1日 8:28~14:14)

- ・タービン建屋の一部の照明が点灯（4月2日）
- ・集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送中（4月2日）。
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月3日17:14~22:16)。
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月4日6:30現在）

<5号機、6号機関係>

- ・6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)1台目(B)は運転により電力供給。復水補給水系(MUWC)を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)2台目(A)起動(3月19日4:22)
- ・5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)(3月19日5:00)及び6号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(B)(3月19日22:14)が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却(電源:6号の非常用ディーゼル発電機)(3月19日5:00)
- ・5号機、冷温停止(3月20日14:30)
- ・6号機、冷温停止(3月20日19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電(3月20日19:52)
- ・5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え(3月21日11:36)
- ・6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え(3月22日19:17)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止(3月23日17:24)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプの修理が完了(3月24日16:14)し、冷却を再開(3月24日16:35)
- ・6号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え(3月25日15:38、15:42)

<使用済燃料共用プール>

- ・3月18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・共用プールに注水(3月21日10:37~15:30)
- ・電源供給を開始(3月24日15:37)し、冷却を開始(3月24日18:05)
- ・4月3日8:10時点でのプール水温度は32℃程度

<その他>

- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ (ヨウ素)が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の1850.5倍)検出された(3月26日14:30)  
(3月29日に計測した結果、水中濃度限度の3,355.0倍となった。(3月

- 29日13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (同1,262.5倍) 検出された。(3月29日14:10))
- ・ 1～3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が0.4mSv/h、2号機が1,000mSv/h以上、3号機はがれきがあり測定できず(3月27日15:30頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14mから約-1.14mに減少(3月31日9:20～11:25)
  - ・ 福島第一原子力発電所の敷地内(5地点)の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{239}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{240}\text{Pu}$  (プルトニウム) を検出(3月28日23:45東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト(放射性降下物)と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
  - ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった(3月29日12:03)
  - ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  の放射能を検出した。
  - ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$  (周辺監視区域外の水中濃度限度の4385.0倍) 検出された。(3月30日13:55)
  - ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船(1号船)1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(3月31日15:42)。はしけ船(1号船)からろ過水タンクへ淡水を移送開始(4月1日15:58)。その後、ホースの不具合により中断(4月1日16:25)したが、4月2日に注水を再開(4月2日10:20～16:40)
  - ・ 発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト(No.1～8)が復旧(3月31日)。測定値については1日1回の予定。
  - ・ 共用プールの山側の約  $500\text{m}^2$  の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施(4月1日15:00～16:05)。
  - ・ 2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船(2号船)が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(4月2日9:10)。
  - ・ 米軍のはしけ船(2号船)からはしけ船(1号船)へ淡水を移送(3日09:52～11:15)



○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

- 1号機(110万kW)(自動停止、3月14日17:00冷温停止)
- 2号機(110万kW)(自動停止、3月14日18:00冷温停止)
- 3号機(110万kW)(自動停止、3月12日12:15冷温停止)
- 4号機(110万kW)(自動停止、3月15日7:15冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日6:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	26.0	25.7	33.1	29.9
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9296	10346	7809	8785
原子炉格納容器内 サプレッションプール水温	°C	23	24	27	30
原子炉格納容器内 サプレッションプール圧力	kPa (abs)	104	105	102	102
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・ 3月30日17:56頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。
- ・ 1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系(B)の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系(B)のバックアップ電源(非常用電源)を確保(3月30日14:30)

(5) その他異常等に関する報告

- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報(3月11日18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報(3月11日18:33)
- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生(3月12日5:22)
- ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生(3月12日5:32)
- ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生(3月12日6:07)

○東北電力(株)女川原子力発電所(宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

1号機(52万4千kW)(自動停止、3月12日0:58冷温停止)

2号機(82万5千kW)(自動停止、地震時点で冷温停止)

3号機(82万5千kW)(自動停止、3月12日1:17冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近(敷地最北敷地境界):

約0.45 $\mu$ Sv/h(4月3日16:00)(約0.48 $\mu$ Sv/h(4月2日16:00))

(3) その他異常に関する報告

・タービン建屋地下1階の発煙は消火確認(3月11日22:55)

・原子力災害対策特別措置法第10条通報(3月13日13:09)

## 2. 産業保安

○電気(4月3日15:30現在)

・東北電力(4月3日13:00現在)

停電戸数:約17万戸(延べ停電戸数 約486万戸)

停電地域:青森県 三八の一部地域(約1百戸)

岩手県 一部地域(約3万戸)

宮城県 一部地域(約10万2千戸)

福島県 一部地域(約3万6千戸)

・東京電力

停電は3月19日01:00までに復旧済(延べ停電戸数 約405万戸)

・北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済(延べ停電戸数 約3千戸)

・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済(延べ停電戸数 約4百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所(原子力発電所を除く)

・東京電力(4月3日10:00現在) ※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

・東北電力(4月3日13:00現在)

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月3日 21:00 現在）

- ・供給停止戸数\*約 29 万戸（延べ供給停止戸数 約 50 万戸）

\*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

（1）一般ガス（4月3日 21:00 現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名  
3月14日 08:00 デパートの地下での爆発
- ・東部ガス（いわき市）死者1名  
3月12日 11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・仙台市営ガス 199,476 戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）6,625 戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）4,698 戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）4,308 戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）220 戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）713 戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542 戸供給停止

（2）簡易ガス（4月3日 21:00 現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・宮城ガス（仙台市）970 戸供給停止
- ・釜石瓦斯（釜石市）580 戸供給停止
- ・仙台プロパン（亶理郡山元町）161 戸供給停止
- ・仙南ガス（柴田郡柴田町）1,216 戸供給停止
- ・カメイ（東松島市矢本町）66 戸供給停止
- ・いわきガス（いわき市）136 戸供給停止
- ・三重商会（大船渡市）12 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）163 戸供給停止  
（名取市）65 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）341 戸供給停止
- ・鳴瀬ガス（東松島市）217 戸供給停止

○熱供給（4月3日 21:00 現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス (3月27日 15:30 現在)

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

・福島県いわき市 死者1名

3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート (3月27日 15:30 現在)

・コスモ石油千葉製油所 (千葉県市原市)

LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。

重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。

・JX日鉱日石エネルギー(株)仙台製油所 (宮城県仙台市)

出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象(非常用炉心冷却装置注水不能)発生判断(16:45通報)
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言(政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置)
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。(2km以内の住人は1,864人)
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象(格納容器圧力異常上昇)発生判断(01:20通報)
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措

- 置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5 : 3 2 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5 : 4 4 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6 : 0 7 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6 : 5 0 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7 : 4 5 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17 : 0 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17 : 3 9 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18 : 2 5 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19 : 5 5 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20 : 0 5 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20 : 2 0 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始
- 【3月13日】
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。
- 当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9 : 0 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9 : 0 8 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 3 0 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、

原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示

- 13:09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 13:12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14:36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

- 1:10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所  
の海水が少なくなったため停止。
- 3:20 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開
- 4:40 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5:38 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7:52 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第1  
5条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 13:25 福島第一原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第1  
5条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信。
- 22:13 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通  
報
- 22:35 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月15日】

- 0:00 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定  
IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派  
遣の意向を受け、原子力安全・保安院は IAEA による知見ある専門  
家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等につ  
いては、今後調整を行う。
- 0:00 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7:21 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7:24 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイ  
クル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 7:44 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害  
対策特別措置法第10条通報
- 8:54 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 10:30 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨  
界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベン

トの実施について指示

- 10:59 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。
- 11:00 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 16:30 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示
- 23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

- 13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定
- 15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい）の報告を受理
- 16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等（非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障）の報告を受理

【3月19日】

- 7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目（A）起動  
5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始（電源：6号機の非常用ディーゼル発電機）の旨を受信
- 8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月20日】

- 23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示

【3月21日】

- 7:45 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき

市、飯舘村)宛に発出

16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村)宛に発出。

17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

16:00 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの助言依頼について、回答(助言)を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を図るよう、口頭で指示。

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言(福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について)を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

11:16 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等(津波による2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボイラー重油タンクの倒壊)についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチーム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村



への訪問等を実施。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるよう厳重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。
- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

【4月2日】

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について、サンプリングした液体の核種分析を実施すること、2号機周辺に今回漏えいが発見され施設と同様の箇所がないか確認すること及び当該施設周辺においてより多くの場所で水を採取しモニタリングを強化することを口頭により指示。

<被ばくの可能性(4月4日8:00現在)>

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- (3) バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて

避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

カウント数	人数
18,000cpm	1名
30,000～36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱*	1名
ごく小さい値	5名

※（1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

- (4) 3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。  
検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。
- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。4月1日までに118,964人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で100mSvを超過した作業員は、計21名。

なお、当該作業員3名のうち、2名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3月24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3月25日に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2人の足の被ばく量は2～3Svと推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3名とも、入院して経過を見ることとなった。3月28日正午頃3名の方がすべて退院した。

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸か

ら船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

### 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (5) 3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯館村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

#### <放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

- (1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に指示。

旧： $\gamma$ 線サーベイメーターにより40ベクレル/c m<sup>2</sup>または6,000cpm

新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）またはこれに相当する100,000cpm

#### <避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

- (1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。
- (2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。

<負傷者の状況（4月4日8:00現在）>

1. 3月11日の地震による福島第一原子力発電所の負傷者
  - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
  - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
  - ・死亡2名（地震発生後から東京電力（株）の社員2名が行方不明となり、操作を継続してきたが、3月30日午後、4号機タービン建屋地下一階において当該社員2名が発見され、4月2日までに死亡が確認された。）
2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者
  - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。
3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者
  - ・社員4名（既に仕事復帰）
  - ・協力会社3名（既に仕事復帰）
  - ・自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院）
4. その他の被害
  - ・3月11日の地震発生の際に、福島第二原子力発電所において、協力会社の1名（クレーンオペレータ）が死亡。（タワークレーンが折れ、オペレーターームがつぶれ、頭に当たった模様。）
  - ・3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
  - ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
  - ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
  - ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

<住民避難の状況（4月4日8:00現在）>

3月15日11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径20kmから30km圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所20km圏外及び福島第二原子力発電所10km圏外への避難は、措置済。

- ・福島第一原子力発電所20kmから30km圏内の屋内退避について、徹

底中。

- ・福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・3月28日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径20km圏内の立ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

#### <飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

##### (1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月3日現在)

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類(ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど)、カブ、原乳	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類(ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど)
茨城県	ハウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳	
栃木県	ハウレンソウ、カキナ	
群馬県	ハウレンソウ、カキナ	

##### (2) 水道水の飲用制限の要請 (4月4日8:00現在)

制限範囲	水道事業(対象自治体)
利用するすべての住民	なし
乳児	
・対応を継続している水道事業	飯舘村飯舘簡易水道事業(福島県飯舘村)
・対応を継続している水道用水供給事業	なし

#### <屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気が必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村)

宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・3月22日 11:00～14:00 頃：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・3月23日 8:30～9:30、13:30～14:30：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、小山田

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

4月4日 福島第一(1F) 測定場所 ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	75.9	75.9	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.5	75.4	75.4	75.5	75.3	75.3	75.2	75.3	75.2	75.1	75.2	75.1	75.1	75.0	75.0	74.8	74.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	808	-	-	808	-	-	807	-	-	806	-	-	807	-	-	808	-	-	806	-	-	808	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	121	-	-	121	-	-	119	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	56.5	-	-	56.3	-	-	56.4	-	-
風向		西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	北西	南南西	西	西南西	西南西	西北西	西北西	西北西	西北西	北北西	西南西	西南西	西南西	西	西南西	西
風速(m/s)		0.4	0.6	0.9	0.8	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	1.0

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	74.8	74.7	74.5	74.6	74.6	74.6	74.5	74.5	74.5	74.5	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.3	74.4	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.2	74.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	808	-	-	805	-	-	805	-	-	810	-	-	805	-	-	806	-	-	803	-	-	798	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	123	-	-	121	-	-	122	-	-	120	-	-	122	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	16.4	-	-	56.3	-	-	56	-	-	56	-	-	56.1	-	-
風向		北西	西	西南西	西南西	西南西	西北西	西	西	北西	西	西南西	北西	西	北西	北西	南	西	西	西	北西	西	北西	西	西
風速(m/s)		0.4	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	1.2

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	74.2																							
	中性子	N.D																							
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	790																							
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	121																							
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	56.2																							
風向		北西																							
風速(m/s)		1.2																							

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	79.0	79.1	79.0	79.1	79.0	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	79.0	78.6	78.6	78.3	78.4	78.4	78.4	78.3	78.4	78.3	78.1	78.3	78.1	78.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	800	-	-	800	-	-	790	-	-	790	-	-	790	-	-	780	-	-	780	-	-	781	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	126	-	-	125	-	-	126	-	-	126	-	-	125	-	-	125	-	-	124	-	-	124	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	56.9	-	-	56.4	-	-	56	-	-	55.9	-	-	55.9	-	-	55.7	-	-	55.4	-	-	55.4	-	-
風向		北	西南西	北北西	西	西南西	南東	北	南西	西北西	西南西	西	南西	西北西	南西	西南西	南西	北西	西	西	西南西	北北西	北北西	西	北北西
風速(m/s)		1.2	1.2	1.3	1.6	2.0	1.5	0.9	1.6	1.6	2.0	2.9	2.5	3.0	2.6	2.4	2.4	2.0	2.0	1.8	2.4	2.2	2.1	2.1	2.2

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	78.1	78.0	78.0	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.8	77.7	77.7	77.5	77.6	77.6	77.4	77.4	77.5	77.3	77.2	77.3	77.2	77.1	77.1	77.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	777	-	-	779	-	-	777	-	-	779	-	-	781	-	-	782	-	-	785	-	-	792	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	125	-	-	124	-	-	124	-	-	122	-	-	124	-	-	121	-	-	121	-	-	123	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	55.1	-	-	54.8	-	-	54.7	-	-	54.5	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-	55.1	-	-	55.1	-	-
風向		西	北西	西南西	西北西	北西	西南西	西	西	西北西	南西	西	西	西	北北西	西	西北西	北西	西北西	北北西	北	北北東	北東	北西	北西
風速(m/s)		2.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.4	0.6

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	77.1	76.9	77.0	77.0	76.9	76.6	76.7	76.6	76.5	76.5	76.5	76.4	76.2	76.3	76.2	76.2	76.1	76.1	76.1	76.0	76.1	76.0	76.0	75.8
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	796	-	-	792	-	-	796	-	-	798	-	-	801	-	-	803	-	-	804	-	-	804	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	121	-	-	121	-	-	120	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	55.4	-	-	55.8	-	-	55.9	-	-	56	-	-	56.1	-	-	56.2	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-
風向		北西	西	北西	北北西	北	西	北	北北西	北北東	北北西	北西	南西	西	北西	北西	西北西	西南西	西	西	西	西南西	西南西	西北西	西北西
風速(m/s)		0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	17	53	57	58	130	190	350	270



4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	
	⑦正門(μSv/h)	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	
	③西門(μSv/h)	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	
	風向	北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	東北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	
	風速(m/s)	1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	

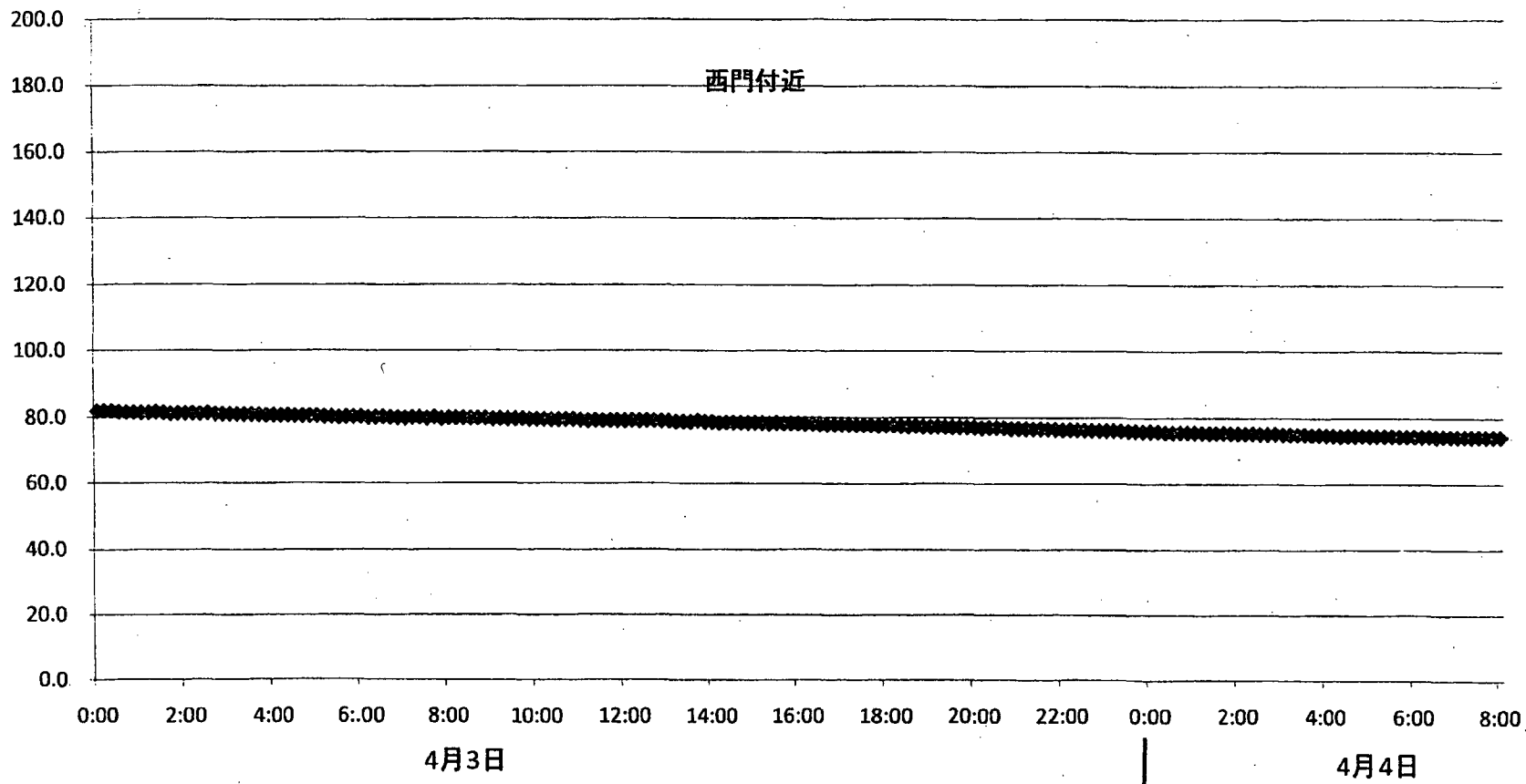
測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	
	⑦正門(μSv/h)	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	
	③西門(μSv/h)	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	
	風向	西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北西	北西	北西	西南西	西	北西	北	北北西	西南西	北西	北西	西北西	西南西	
	風速(m/s)	0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.5	79.6	79.5	79.5	79.7	79.4	79.4	79.4	79.3	79.3	79.4	79.4	79.2	79.0	79.2	79.0	79.1	79.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	830	-	-	830	-	-	830	-	-	820	-	-	820	-	-	810	-	-	810	-	-	800	-	
	⑦正門(μSv/h)	128	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	124	-	
	③西門(μSv/h)	59.4	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-	58.9	-	-	58.1	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-	57.2	-	
	風向	西	西	西	北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西北西	西南西	北西	北西	北北西	東北東	西	北東	北西	西	西南西	西	北東	東	
	風速(m/s)	2.2	2.0	1.7	1.6	2.3	2.1	2.2	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0	1.7	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	1.9	1.3	1.9	

# 福島第一原子力発電所敷地内の線量率

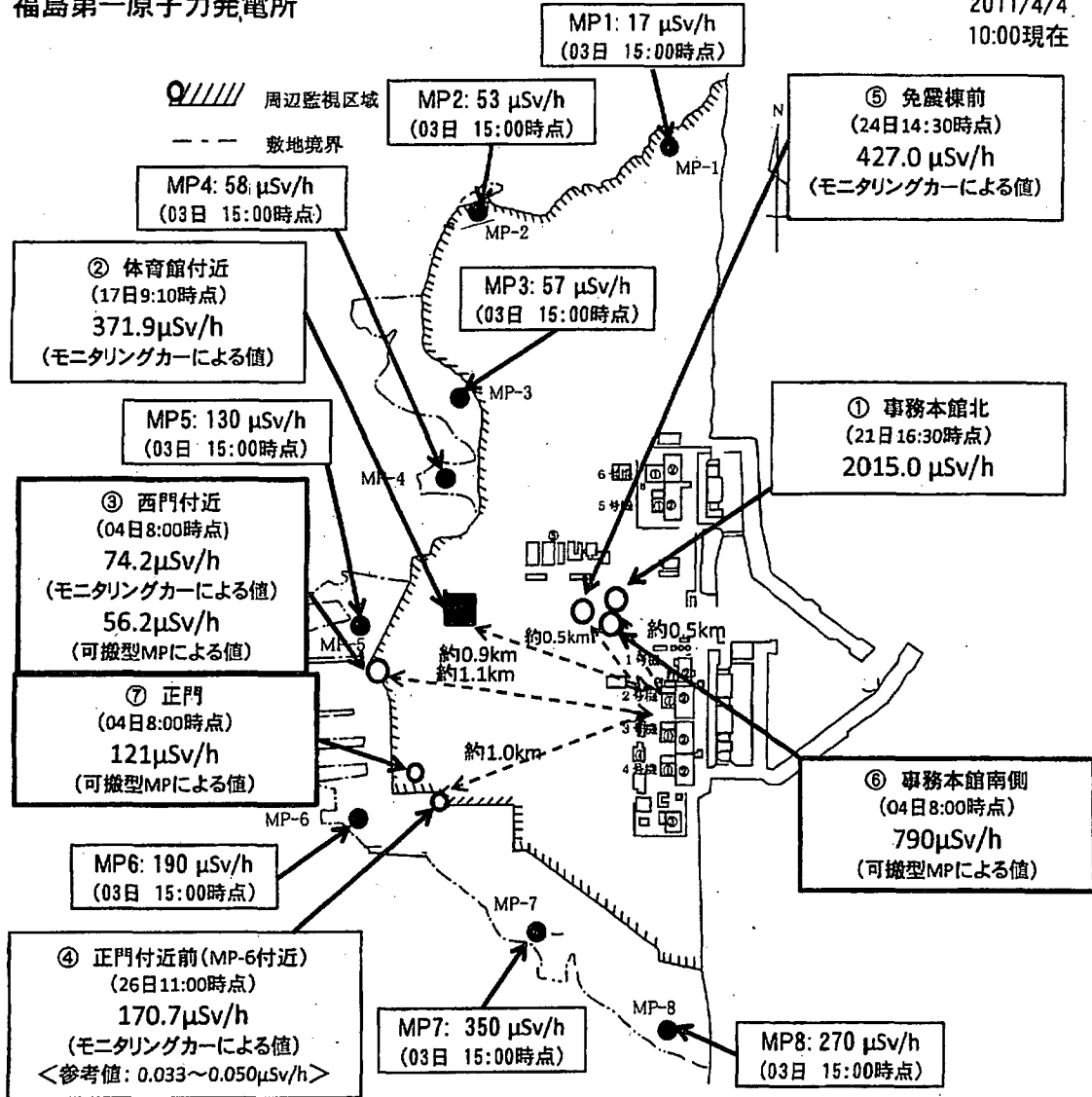
(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/4  
10:00現在



福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月4日																									
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	4.469	4.460	4.455	4.454	4.457	4.459	4.461	4.455	4.454	4.447	4.442	4.441	4.450	4.434	4.439	4.430	4.425	4.423	4.444	4.422	4.429	4.421	4.413	4.432	
MP2(μSv/h)	3.251	3.247	3.224	3.246	3.234	3.250	3.230	3.238	3.229	3.237	3.236	3.237	3.233	3.228	3.223	3.227	3.232	3.227	3.221	3.221	3.222	3.218	3.219	3.220	
MP3(μSv/h)	4.830	4.830	4.811	4.832	4.830	4.819	4.826	4.810	4.803	4.831	4.823	4.798	4.802	4.803	4.804	4.807	4.802	4.804	4.790	4.787	4.792	4.789	4.787	4.775	
MP4(μSv/h)	3.684	3.685	3.664	3.680	3.673	3.682	3.674	3.658	3.679	3.665	3.677	3.669	3.675	3.656	3.655	3.677	3.669	3.672	3.659	3.662	3.659	3.654	3.650	3.663	
MP5(μSv/h)	3.570	3.586	3.578	3.571	3.567	3.569	3.565	3.566	3.572	3.559	3.571	3.568	3.568	3.563	3.561	3.561	3.570	3.566	3.575	3.553	3.560	3.540	3.545	3.554	
MP6(μSv/h)	4.585	4.582	4.563	4.559	4.585	4.569	4.559	4.577	4.581	4.580	4.557	4.575	4.570	4.565	4.552	4.563	4.575	4.567	4.576	4.573	4.562	4.558	4.543	4.547	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北東	北北東	北	北	北	北	北北東	北	北	北	北北西	北	北北東	北北西	北	北北西	北北東	北	北	北	北北東	北	西北西	西北西	
風速(m/s)	2.2	2.7	3.6	3.4	3.1	3.0	1.9	1.5	2.1	1.9	1.2	2.1	2.0	2.2	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	4.3	3.6	

4月4日																									
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1(μSv/h)	4.424	4.417	4.426	4.413	4.429	4.418	4.419	4.420	4.430	4.402	4.404	4.411	4.399	4.387	4.394	4.408	4.409	4.394	4.406	4.400	4.403	4.427	4.444	4.440	
MP2(μSv/h)	3.214	3.223	3.215	3.207	3.217	3.210	3.218	3.207	3.219	3.211	3.209	3.226	3.202	3.211	3.191	3.216	3.211	3.209	3.191	3.200	3.179	3.272	3.222	3.232	
MP3(μSv/h)	4.796	4.794	4.795	4.777	4.781	4.781	4.794	4.784	4.791	4.773	4.760	4.776	4.779	4.760	4.766	4.776	4.759	4.758	4.770	4.778	4.761	4.779	4.827	4.801	
MP4(μSv/h)	3.642	3.636	3.661	3.648	3.650	3.649	3.642	3.639	3.643	3.633	3.638	3.633	3.626	3.623	3.618	3.633	3.635	3.632	3.634	3.621	3.622	3.635	3.665	3.663	
MP5(μSv/h)	3.547	3.560	3.548	3.556	3.552	3.552	3.546	3.554	3.547	3.546	3.513	3.533	3.543	3.542	3.541	3.522	3.526	3.544	3.535	3.526	3.526	3.547	3.569	3.570	
MP6(μSv/h)	4.545	4.562	4.544	4.533	4.559	4.539	4.540	4.538	4.527	4.545	4.530	4.540	4.540	4.539	4.530	4.527	4.529	4.525	4.516	4.536	4.521	4.543	4.562	4.561	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北東	北北東	北	北北西	西北西	北	北	北北東	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	
風速(m/s)	2.0	3.0	3.2	2.8	2.8	1.4	3.3	3.5	3.0	3.8	5.8	6.5	5.6	4.4	1.9	5.6	5.8	4.2	4.4	4.4	4.1	4.7	4.3	5.2	

4月4日																									
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1(μSv/h)	4.413																								
MP2(μSv/h)	3.225																								
MP3(μSv/h)	4.793																								
MP4(μSv/h)	3.659																								
MP5(μSv/h)	3.564																								
MP6(μSv/h)	4.562																								
MP7(μSv/h)	欠測																								
風向	北																								
風速(m/s)	2.1																								

福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月3日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1(μSv/h)	4.591	4.578	4.587	4.582	4.582	4.593	4.571	4.572	4.560	4.572	4.572	4.556	4.571	4.563	4.564	4.552	4.553	4.543	4.566	4.557	4.532	4.539	4.537	4.551	
MP2(μSv/h)	3.356	3.354	3.357	3.335	3.355	3.343	3.338	3.334	3.347	3.348	3.322	3.321	3.320	3.349	3.337	3.351	3.338	3.322	3.318	3.323	3.315	3.312	3.315	3.298	
MP3(μSv/h)	4.975	4.983	4.970	4.978	4.964	4.957	4.954	4.962	4.974	4.957	4.940	4.953	4.953	4.955	4.950	4.951	4.919	4.946	4.950	4.939	4.938	4.947	4.928	4.943	
MP4(μSv/h)	3.836	3.830	3.828	3.830	3.814	3.831	3.824	3.820	3.815	3.830	3.827	3.833	3.818	3.814	3.804	3.802	3.805	3.816	3.763	3.782	3.749	3.750	3.742	3.741	
MP5(μSv/h)	3.706	3.688	3.681	3.676	3.673	3.663	3.667	3.684	3.678	3.671	3.685	3.673	3.670	3.672	3.670	3.683	3.678	3.660	3.657	3.655	3.648	3.645	3.646	3.637	
MP6(μSv/h)	4.715	4.736	4.719	4.719	4.729	4.730	4.722	4.709	4.703	4.696	4.714	4.706	4.714	4.702	4.710	4.694	4.685	4.699	4.692	4.677	4.672	4.689	4.673	4.663	
MP7(μSv/h)	2.740	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北	南東	南西	南西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	
風速(m/s)	3.9	3.9	3.3	4.6	4.0	1.1	0.9	0.0	4.1	1.1	2.9	4.2	4.1	4.7	5.6	6.8	4.4	3.4	5.5	3.5	6.3	6.7	6.1	5.7	

4月3日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1(μSv/h)	4.540	4.537	4.523	4.544	4.521	4.517	4.523	4.532	4.529	4.534	4.513	4.520	4.518	4.511	4.514	4.523	4.513	4.526	4.506	4.516	4.508	4.495	4.501	4.506	
MP2(μSv/h)	3.309	3.305	3.300	3.294	3.312	3.301	3.300	3.298	3.296	3.306	3.295	3.306	3.289	3.292	3.295	3.290	3.282	3.274	3.281	3.290	3.284	3.280	3.286	3.279	
MP3(μSv/h)	4.920	4.944	4.934	4.925	4.928	4.938	4.913	4.914	4.918	4.922	4.890	4.904	4.904	4.901	4.900	4.898	4.882	4.901	4.899	4.896	4.880	4.880	4.898	4.875	
MP4(μSv/h)	3.725	3.747	3.754	3.738	3.731	3.739	3.736	3.720	3.716	3.722	3.716	3.738	3.749	3.731	3.706	3.725	3.727	3.726	3.713	3.714	3.731	3.715	3.711	3.704	
MP5(μSv/h)	3.631	3.641	3.634	3.637	3.638	3.627	3.633	3.642	3.629	3.642	3.642	3.623	3.633	3.616	3.621	3.615	3.626	3.622	3.633	3.621	3.611	3.602	3.610	3.605	
MP6(μSv/h)	4.657	4.665	4.666	4.648	4.662	4.660	4.651	4.664	4.654	4.647	4.644	4.634	4.618	4.626	4.624	4.650	4.634	4.636	4.638	4.624	4.628	4.626	4.618	4.617	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西	西	西北西	西北西	北西	西北西	北	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北東	
風速(m/s)	4.8	7.7	7.7	4.8	2.7	2.2	3.7	3.4	5.7	2.1	1.6	4.4	5.1	6.2	3.8	1.9	3.3	2.2	2.3	1.9	3.0	3.2	1.4	1.4	

4月3日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1(μSv/h)	4.492	4.502	4.497	4.482	4.489	4.488	4.493	4.489	4.488	4.490	4.479	4.489	4.492	4.488	4.526	4.508	4.521	4.529	4.462	4.459	4.483	4.464	4.466	4.461	
MP2(μSv/h)	3.278	3.274	3.283	3.244	3.281	3.276	3.263	3.262	3.266	3.259	3.254	3.270	3.262	3.246	3.272	3.345	3.335	3.297	3.260	3.249	3.258	3.261	3.257	3.241	
MP3(μSv/h)	4.853	4.894	4.888	4.851	4.886	4.858	4.870	4.863	4.863	4.862	4.853	4.858	4.865	4.865	4.854	4.899	4.908	4.893	4.846	4.839	4.855	4.844	4.833	4.847	
MP4(μSv/h)	3.712	3.713	3.706	3.712	3.713	3.713	3.706	3.703	3.697	3.687	3.682	3.702	3.687	3.668	3.697	3.708	3.763	3.757	3.675	3.680	3.684	3.690	3.676	3.677	
MP5(μSv/h)	3.614	3.601	3.624	3.614	3.614	3.628	3.593	3.608	3.602	3.603	3.614	3.579	3.606	3.597	3.599	3.626	3.664	3.699	3.635	3.588	3.581	3.579	3.591	3.578	
MP6(μSv/h)	4.607	4.611	4.610	4.615	4.605	4.633	4.600	4.604	4.595	4.614	4.602	4.583	4.605	4.597	4.620	4.640	4.644	4.653	4.634	4.604	4.596	4.573	4.583	4.589	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北東	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北北東	北	北北東	
風速(m/s)	1.0	2.0	1.8	2.8	4.1	4.7	3.8	3.0	1.9	1.5	3.7	3.3	3.5	2.5	3.2	3.4	3.1	3.0	3.0	3.2	2.2	1.6	1.6	1.7	

## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

4月3日	※																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657	
MP2(μSv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412	
MP3(μSv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042	
MP4(μSv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872	
MP5(μSv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747	
MP6(μSv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	北北東	北東	西北西	北西	西
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2	

4月3日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1(μSv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630	4.616
MP2(μSv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376	3.377
MP3(μSv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020	5.020
MP4(μSv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833	3.824
MP5(μSv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729	3.732
MP6(μSv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.789	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761	4.766
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北北東	北北東	西	西	北北西	北北西	北西	北
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6	3.7

4月3日																										
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50		
MP1(μSv/h)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607	4.599		
MP2(μSv/h)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365	3.363		
MP3(μSv/h)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	5.994	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.967	4.987	4.982	4.985	4.981		
MP4(μSv/h)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847	3.832		
MP5(μSv/h)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708	3.689		
MP6(μSv/h)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734	4.727		
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	北北東	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北	北	北西	北東	北東	東北東
風速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0	2.7		

# 福島第二原子力発電所

2011/4/4  
10:00現在

MP1:4.413  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.035~0.054  $\mu\text{Sv/h}$ )

MP2:3.225  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.042~0.062  $\mu\text{Sv/h}$ )

MP3:4.793  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu\text{Sv/h}$ )

MP4:3.659  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu\text{Sv/h}$ )

MP5:3.564  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.041~0.058  $\mu\text{Sv/h}$ )

MP6:4.562  $\mu\text{Sv/h}$ (4日 8:00時点)  
(参考値:0.044~0.063  $\mu\text{Sv/h}$ )

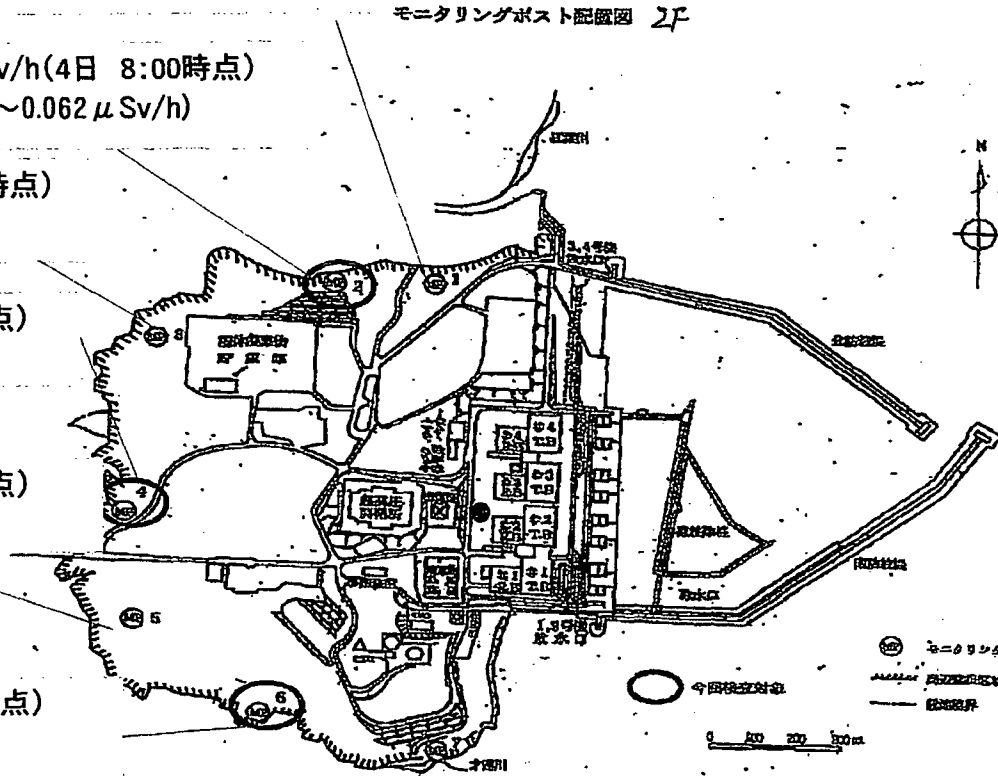
MP7:2.740  $\mu\text{Sv/h}$ (3日 12:00時点)  
(参考値:0.043~0.062  $\mu\text{Sv/h}$ )

モニタリングポスト配置図 2F

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7



添付資料(2)

各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日												
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.020	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※1</sup>	81.6	81.4	81.2	81.0	80.7	80.5	80.2	79.8	79.8	78.5	78.4	79.2	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	5.900	5.110	5.078	5.073	5.062	5.046	5.034	5.043	5.014	5.018	4.991	4.982	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.064	0.085	0.084	0.085	0.084
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.533	0.535	0.532	0.528	0.535	0.528	0.529	0.527	0.530	0.528	0.527	0.528	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.074
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.032	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.071	0.072	0.073	0.074	0.072	0.073	0.072	0.073	0.074	0.072	0.072	
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042	0.043	
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	0.035	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.027	0.026	0.025	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.035	0.036	0.035	0.036	0.037	0.040	0.036	0.041	0.038	0.037	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日												
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028		
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44			
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017			
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※1</sup>	79.0	78.9	78.8	78.4	78.1	77.9	77.8	77.2	77.1	76.7			
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	4.975	4.954	4.953	4.950	4.920	4.913	4.904	4.899	4.853	4.870			
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.064	0.065	0.064	0.067	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066			
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.525	0.527	0.526	0.520	0.525	0.521	0.518	0.516	0.517	0.516			
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.074		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.046	0.045			
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032			
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030			
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073			
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042			
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035			
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014			
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.026	0.027	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026			
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.036	0.039	0.039	0.036	0.038	0.036	0.037	0.040	0.036	0.037			
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016			
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022			

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

4/3(日) 21時時点



---

**From:** LIA07 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 3:26 PM  
**To:** OST04 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** E\_Handling\_food\_contaminated\_radioactivity\_2r9852000015av4.pdf

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 3:07 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMT:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 3:07:01 PM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehgeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

JJJJ-4

**[Original: Japanese]**

Notice No. 0317 Article 3 of the Department of Food Safety

March 17, 2011

To: All Prefectural Governors

All Mayors in cities with Public Health Centers

All Mayors of Special Wards

Director-General, Department of Food Safety, Pharmaceutical and Food Safety Bureau, Ministry of  
Health, Labour and Welfare

Handling of food contaminated by radioactivity

On March 11, 2011, the Prime Minister issued a declaration of a nuclear state of emergency relating for the accident at Tokyo Electric Power Company's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant.

Therefore, from the perspective of the Food Sanitation Act, which aims to prevent sanitation hazards resulting from eating and drinking, and thereby protect citizen's good health, the "indices relating to limits on food and drink ingestion" indicated by the Nuclear Safety Commission of Japan shall be adopted for the time being as provisional regulation values, and foods which exceed these levels shall be deemed to be regulated by Article 6, Item 2 of the Food Sanitation Act. We would like you to take adequate measures in terms of sales and other areas, to ensure that such foods are not supplied to the public to eat.

Inspections shall be conducted by referring to the office memo "Manual for Measuring Radioactivity of Foods in Case of Emergency" dated May 9, 2002.

*Publicly available at:*

~~CONFIDENTIAL~~  
<http://www.mhlw.go.jp/english/topics/foodsafety/dl/110318-1.pdf>

Attachment

oIndices relating to limits on food and drink ingestion

Nuclide	Index values relating to ingestion limits in guidelines for coping with disasters at nuclear facilities etc. (Bq/kg)	
Radioactive iodine (Representative radio-nuclides among mixed radio-nuclides: <sup>131</sup> I)	Drinking water	300
	Milk, dairy products*	
	Vegetables (Except root vegetables and tubers)	2,000
Radioactive cesium	Drinking water	200
	Milk, dairy products	
	Vegetables	500
	Grains	
	Meat, eggs, fish, etc.	
Uranium	Infant foods	20
	Drinking water	
	Milk, dairy products	
	Vegetables	100
	Grains	
	Meat, eggs, fish, etc.	
Alpha-emitting nuclides of plutonium and transuranic elements (Total radioactive concentration of <sup>238</sup> Pu, <sup>239</sup> Pu, <sup>240</sup> Pu, <sup>42</sup> Pu, <sup>241</sup> Am, <sup>242</sup> Cm, <sup>243</sup> Cm, <sup>244</sup> Cm)	Infant foods	1
	Drinking water	
	Milk, dairy products	
	Vegetables	10
	Grains	
	Meat, eggs, fish etc.	

\*.) Provide guidance so that materials exceeding 100 Bq/kg are not used in milk supplied for use in powdered baby formula or for direct drinking to baby.

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 6:37 AM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12; RST01 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** Letter\_-\_Summary\_of\_reactor\_unit\_status\_at\_3-April\_0200.UTC.pdf; .  
NISA\_Press\_Release\_70\_(Japanese).pdf; NISA\_Press\_Release\_70\_(Japanese)-  
Plant\_parameter&\_6528.pdf; NISA\_Press\_Release\_70-Plant\_Parameter&\_6528.pdf;  
NISA\_Press\_Release\_70-Monitoring&\_6528.pdf; NISA\_Press\_Release\_70\_(Japanese)-  
Monitoring&\_6528.pdf; Joint\_product\_for\_request\_2\_april\_1200.UTC.pdf;  
Tokyo\_products.pdf; Beijing\_products.pdf

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 6:30 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 6:25:50 AM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica;  
ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William;  
decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov;  
maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehgeoc@oem.doe.gov;  
hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke;  
Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; pitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M;  
(b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren;  
Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J;  
Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M;  
SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D;  
Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T;  
(b)(6) Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	
	⑦正門(μSv/h)	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	
	③西門(μSv/h)	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	
	風向	北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	東北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	
	風速(m/s)	1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0														
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D														
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840														
	⑦正門(μSv/h)	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125														
	③西門(μSv/h)	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3														
	風向	西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西														
	風速(m/s)	0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0														

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)																								
	中性子																								
可搬	⑥本館南(μSv/h)																								
	⑦正門(μSv/h)																								
	③西門(μSv/h)																								
	風向																								
	風速(m/s)																								

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値(μSv/h)	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-
	⑦正門(μSv/h)	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-
	③西門(μSv/h)	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
	風向	西	北西	西北西	北西	北西	北西	北東	西	北西	西南西	西	北北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	北北西	北西	西	西	南西	西
	風速(m/s)	3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値(μSv/h)	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0	83.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-
	⑦正門(μSv/h)	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-
	③西門(μSv/h)	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-
	風向	西北西	西	北西	西北西	北北西	北北西	西	西	西南西	北西	北北西	西北西	北西	北西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西
	風速(m/s)	4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値(μSv/h)	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門(μSv/h)	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-
	③西門(μSv/h)	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-
	風向	北北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西	北西	西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	西南西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北北西
	風速(m/s)	2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	18	56	61	62	130	200	370	280

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

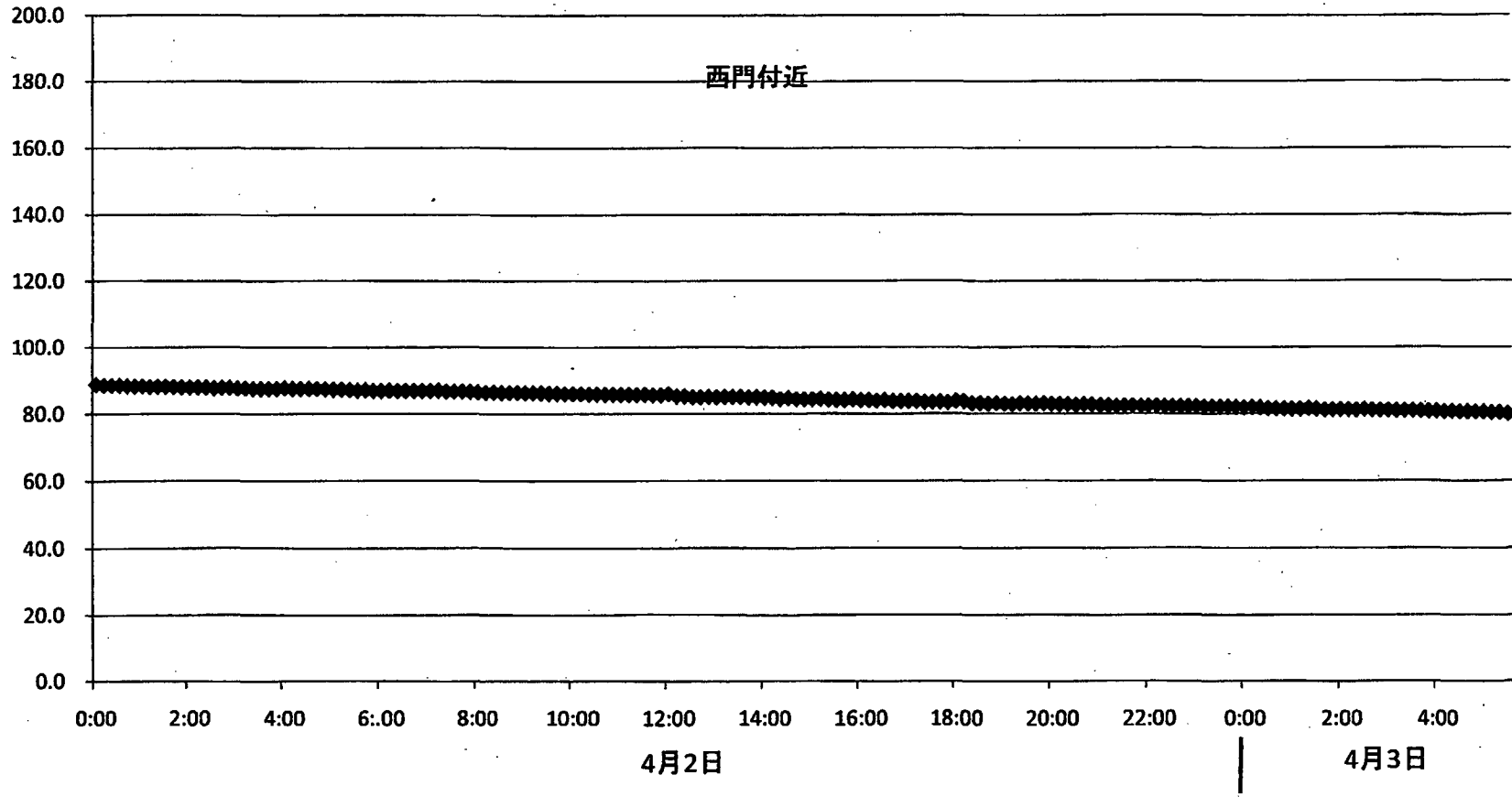
測定場所		③																							
時 間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦正門(μSv/h)	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③西門(μSv/h)	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
風向		西南西	西	東南東	西南西	西	南西	東	西	西南西	北西	北西	北	北西	北	北西	南東	東北東	北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西
風速(m/s)		1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

測定場所		③																							
時 間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦正門(μSv/h)	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③西門(μSv/h)	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
風向		西南西	南西	西北西	西北西	南	南	南南東	西	西	西	西北西	西南西	西	南	西北西	北	西北西	北	北	北西	西	西	西北西	北西
風速(m/s)		0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

測定場所		③																							
時 間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦正門(μSv/h)	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③西門(μSv/h)	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
風向		西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	西	北西	西	北北西	西	西	西北西	西北西
風速(m/s)		2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5

福島第一原子力発電所敷地内の線量率  
(モニタリングカーによる測定値)

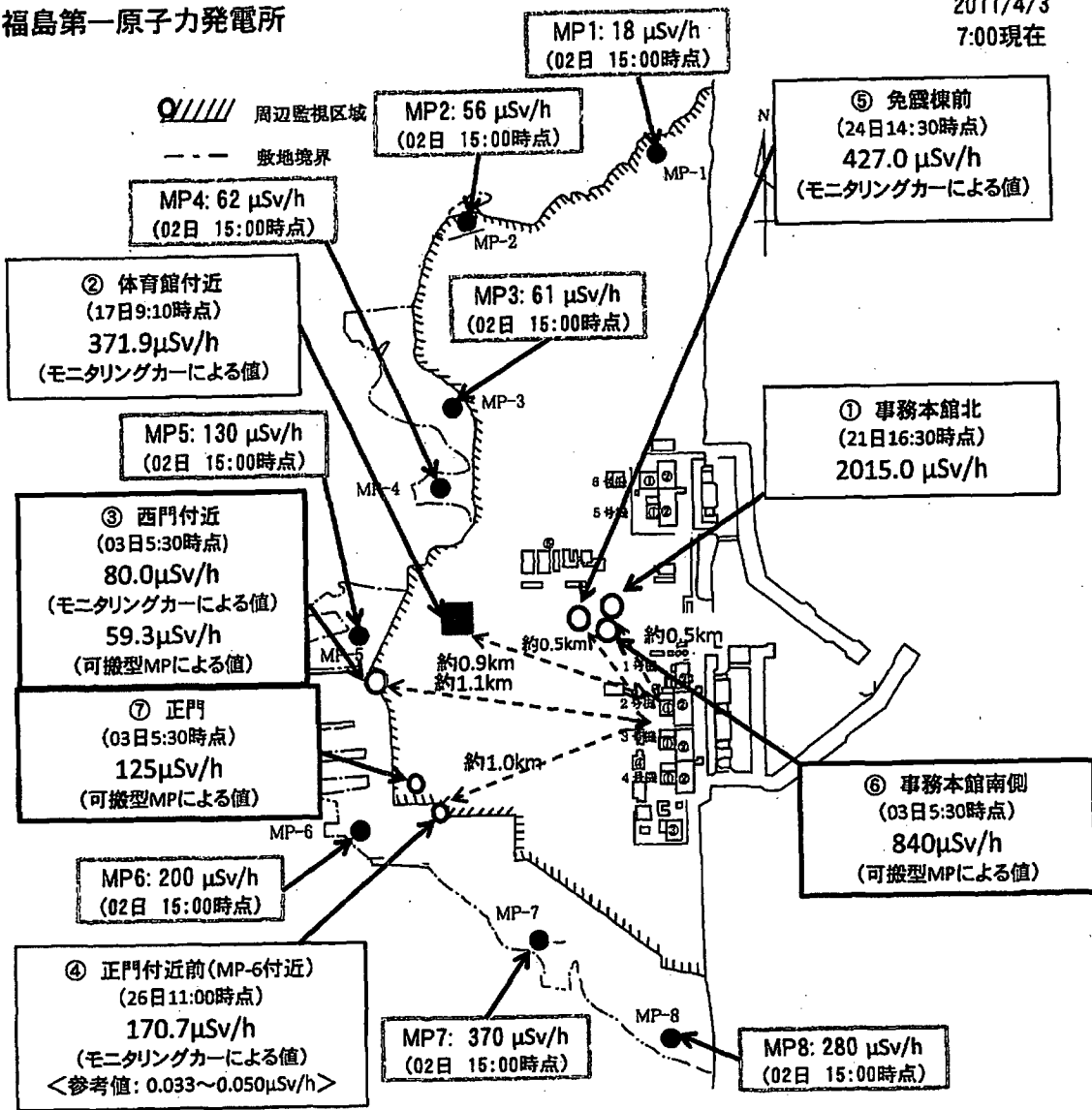
μSv/h





福島第一原子力発電所

2011/4/3  
7:00現在



福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

4月3日	※																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657	
MP2(μSv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412	
MP3(μSv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042	
MP4(μSv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872	
MP5(μSv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747	
MP6(μSv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	北北東	北東	西北西	北西	西
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2	

4月3日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1(μSv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641														
MP2(μSv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377														
MP3(μSv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043														
MP4(μSv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856														
MP5(μSv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754														
MP6(μSv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787														
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測														
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西														
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3														

4月3日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1(μSv/h)																								
MP2(μSv/h)																								
MP3(μSv/h)																								
MP4(μSv/h)																								
MP5(μSv/h)																								
MP6(μSv/h)																								
MP7(μSv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月2日																								
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1(μSv/h)	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593
MP2(μSv/h)	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493
MP3(μSv/h)	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040
MP4(μSv/h)	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377
MP5(μSv/h)	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120
MP6(μSv/h)	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397
MP7(μSv/h)	2.800	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東南東	東南東	西南西	西北西	西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西	西北西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	西	西
風速(m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5

4月2日																								
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1(μSv/h)	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470
MP2(μSv/h)	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427
MP3(μSv/h)	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927
MP4(μSv/h)	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333
MP5(μSv/h)	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033
MP6(μSv/h)	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西	西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西北西	西	西
風速(m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2

4月2日																								
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1(μSv/h)	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427
MP2(μSv/h)	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380	3.380
MP3(μSv/h)	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923
MP4(μSv/h)	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277
MP5(μSv/h)	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027
MP6(μSv/h)	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	北西	北北西	西北西
風速(m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月2日																									
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790	
MP2(μSv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607	
MP3(μSv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250	
MP4(μSv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510	
MP5(μSv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220	
MP6(μSv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	
風速(m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7	

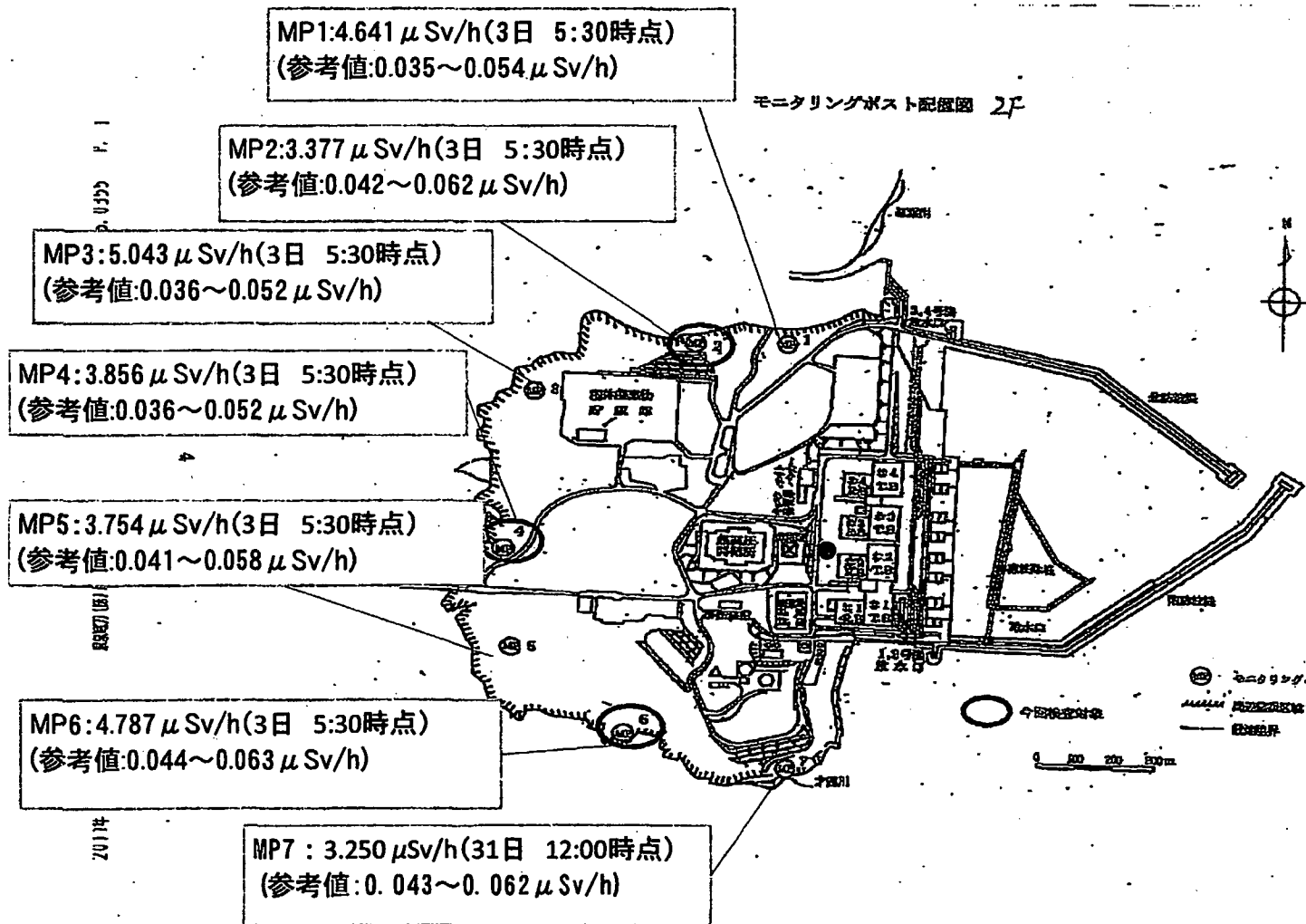
4月2日																									
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1(μSv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783	
MP2(μSv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537	
MP3(μSv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197	
MP4(μSv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477	
MP5(μSv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	
MP6(μSv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	北北東	北	北	北	北西	北西	西北西	東北東
風速(m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3	

4月2日																									
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1(μSv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673	
MP2(μSv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.533	3.537	3.537	3.543	3.550	
MP3(μSv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110	
MP4(μSv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417	
MP5(μSv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173	
MP6(μSv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東北東	北東	北東	北北東	北北東	南東	西南西	西	西	西	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西南西	西南西	南東	東	北	北	南東	南南東	東南東	
風速(m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5	

# 福島第二原子力発電所

2011/4/3  
7:00現在

モニタリングポスト配置図 2F



添付資料 (2)

各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日												
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
0.023~0.027	北海道電力	泊発電所	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027	0.031	0.029	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027	
0.024~0.060	東北電力	女川原子力発電所	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49		
0.012~0.060		東浜原子力発電所	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018		
0.033~0.050	東京電力	福島第一原子力発電所 <sup>※1</sup>	88.8	88.3	88.0	87.6	87.7	87.3	86.9	86.9	86.5	86.3	86.0		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.323	6.280	6.273	6.247	6.240	6.197	6.210	6.187	6.173	6.133	6.150		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.088	0.067	0.065	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.085	0.086	0.085		
0.036~0.053		東海第二発電所	0.563	0.558	0.554	0.554	0.555	0.555	0.555	0.553	0.558	0.553	0.552		
0.039~0.110	日本原子力発電	敦賀発電所	0.074	0.074	0.074	0.077	0.074	0.074	0.075	0.077	0.074	0.078	0.074		
0.064~0.108	中部電力	浜岡原子力発電所	0.048	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.047		
0.0207~0.132	北陸電力	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032			
0.028~0.130	中国電力	島根原子力発電所	0.029	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031			
0.070~0.077	関西電力	美浜発電所	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075	0.073	0.075	0.074	0.074			
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042			
0.036~0.040		大飯発電所	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.035			
0.011~0.080	四国電力	伊方発電所	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014			
0.023~0.087	九州電力	玄海原子力発電所	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.027	0.027	0.028			
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.035	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.038	0.040	0.038			
0.009~0.089	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016			
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023			

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日										
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
0.023~0.027	北海道電力	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030		
0.024~0.060	東北電力	女川原子力発電所	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47		
0.012~0.060		東浜原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017	
0.033~0.050	東京電力	福島第一原子力発電所 <sup>※1</sup>	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085	0.084	0.085	
0.036~0.053		東海第二発電所	0.549	0.552	0.549	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542	
0.039~0.110	日本原子力発電	敦賀発電所	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	
0.064~0.108	中部電力	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	北陸電力	志賀原子力発電所	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	
0.028~0.130	中国電力	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	
0.070~0.077	関西電力	美浜発電所	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	
0.011~0.080	四国電力	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	九州電力	玄海原子力発電所	0.027	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.026	0.026	0.028	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

4月2日 21時現在

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

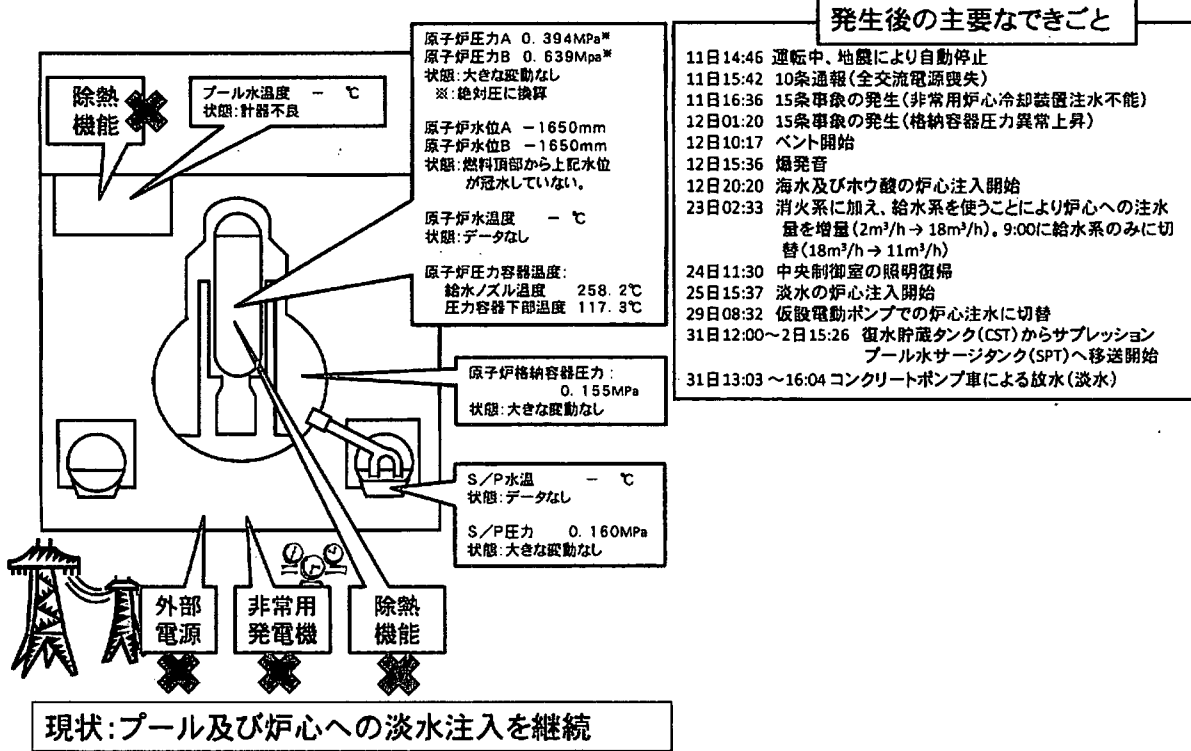
4月2日 23:00 現在

※1：計器不良  
※2：データ採取対象外

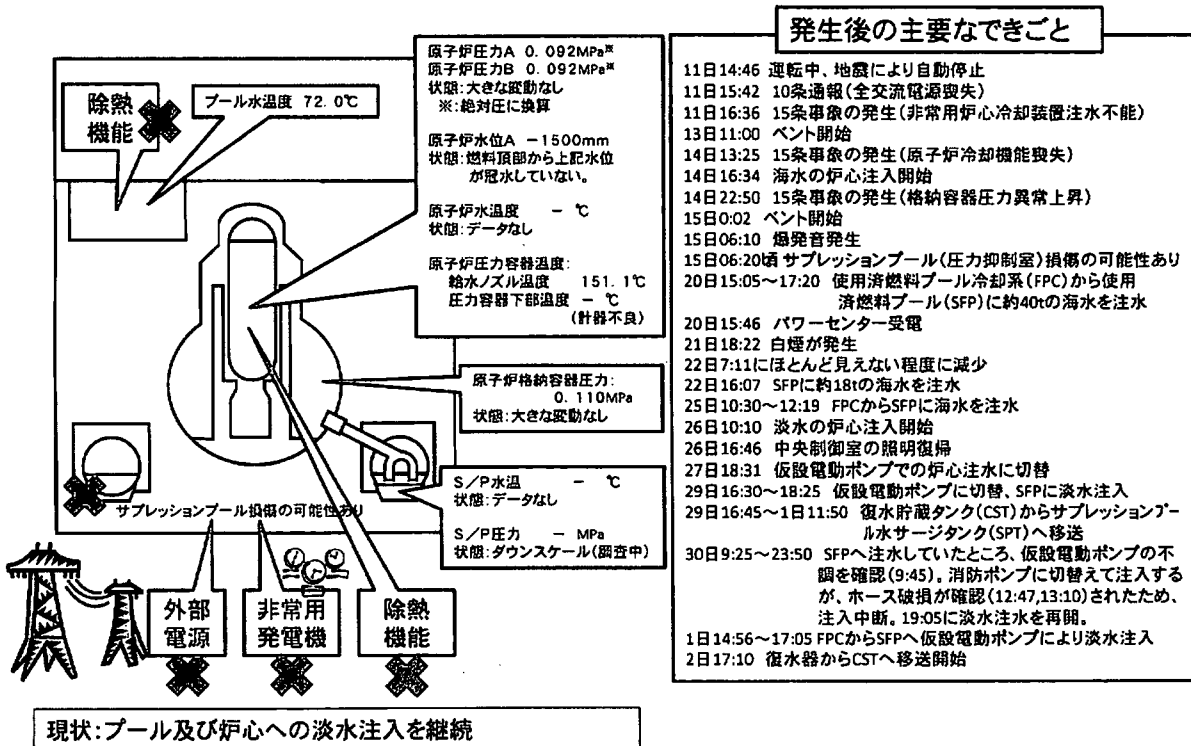
号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ラインを用いた淡水注入中。 流量 100l/min (4/2 20:27) 仮設計器	消火ラインを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (4/2 20:43) 仮設計器	消火ラインを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A：-1650mm 燃料域B：-1650mm (4/2 21:07 現在)	燃料域A：-1500mm (4/2 21:23 現在)	燃料域A：-1850mm 燃料域B：-2250mm (4/2 21:30 現在)	※2	停止域 1710mm (4/2 23:00 現在)	停止域 2032mm (4/2 23:00 現在)
原子炉圧力	0.293MPa g (A) 0.538MPa g (B) (4/2 21:07 現在)	-0.009MPa g (A) -0.009MPa g (B) (4/2 21:23 現在)	0.007MPa g (A) -0.092MPa g (C) (4/2 21:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/2 23:00 現在)	0.005MPa g (4/2 23:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	46.6℃ (4/2 23:00 現在)	23.3℃ (4/2 23:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度：258.2℃ 圧力容器下部温度：117.3℃ (4/2 21:07 現在)	給水ノズル温度：151.1℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/2 21:23 現在)	給水ノズル温度：93.9℃(調査中) 圧力容器下部温度：114.7℃ (4/2 21:30 現在)	4u:原子炉内に差體体(燃料)なし 5,6u:原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.160MPa abs (4/2 21:07 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/2 21:23 現在)	D/W 0.1055MPa abs S/C 0.1747MPa abs (4/2 21:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.19×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.56×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 21:07 現在)	D/W 3.53×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.50×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 21:23 現在)	D/W 2.27×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.19×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 21:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	720℃ (4/2 21:23 現在)	※1	※1	35.2℃ (4/2 23:00 現在)	24.5℃ (4/2 23:00 現在)
FPC 監視カメラ	4500mm (4/2 21:07 現在)	5350mm (4/2 21:23 現在)	※1	5050mm (4/2 21:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール： 32℃程度 (4/2 7:30)	5u：非稼モード (4/2 17:56～)	6u：SHCモード (4/2 18:18～)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月2日 23:00現在)

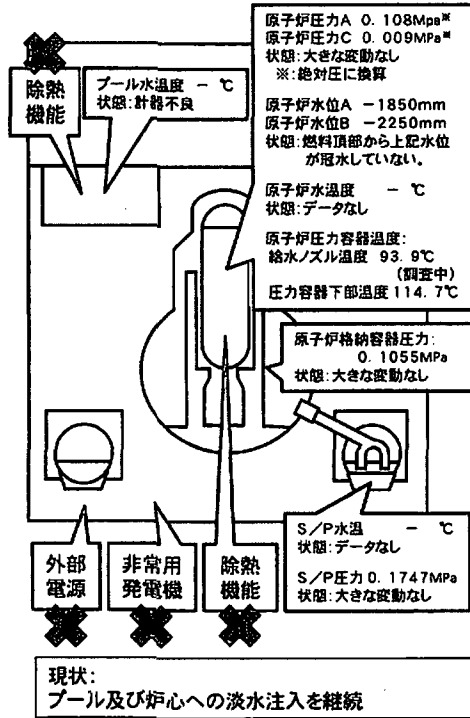


# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月2日 23:00現在)





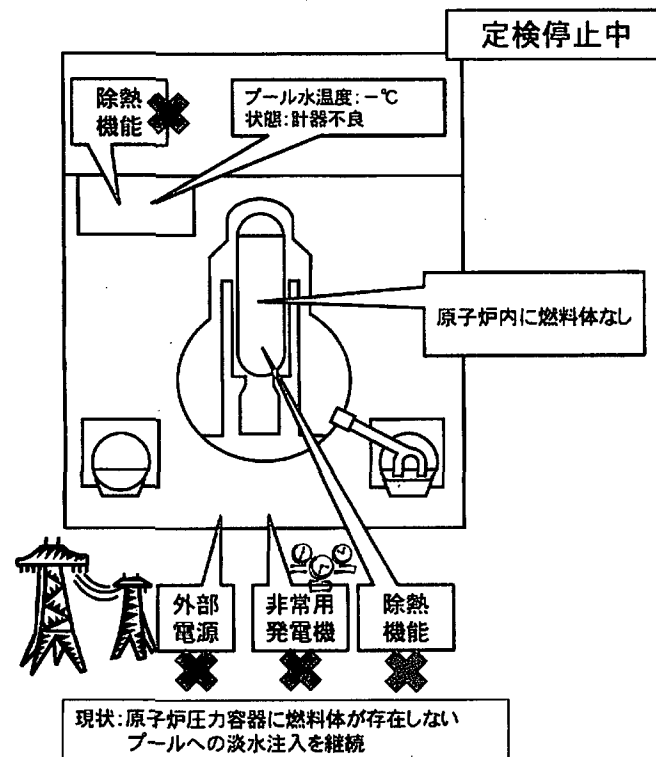
# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月2日 23:00現在)



- ### 発生後の主要なできごと
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
  - 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
  - 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
  - 13日08:41 ベント開始
  - 13日13:12 海水及びボウ酸の炉心注入開始
  - 14日05:20 ベント開始
  - 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
  - 14日11:01 爆発音
  - 16日08:30頃 白煙が発生
  - 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
  - 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
  - 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
  - 18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水
  - 19日0:30~01:10 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
  - 19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
  - 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
  - 20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
  - 21日15:55頃 灰色がかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認
  - 22日15:10~16:00 東京消防庁ハイパーレスキュー隊及び大阪市消防局放水
  - 22日22:46 中央制御室の照明復帰
  - 23日11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水
  - 23日16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日4:50に煙の発生が止まっていることを確認。
  - 24日05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水
  - 25日13:28~16:00 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局による放水
  - 25日18:02 淡水の炉心注入開始
  - 27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
  - 28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
  - 28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
  - 29日14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 2日09:52~12:54 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状:  
プール及び炉心への淡水注入を継続

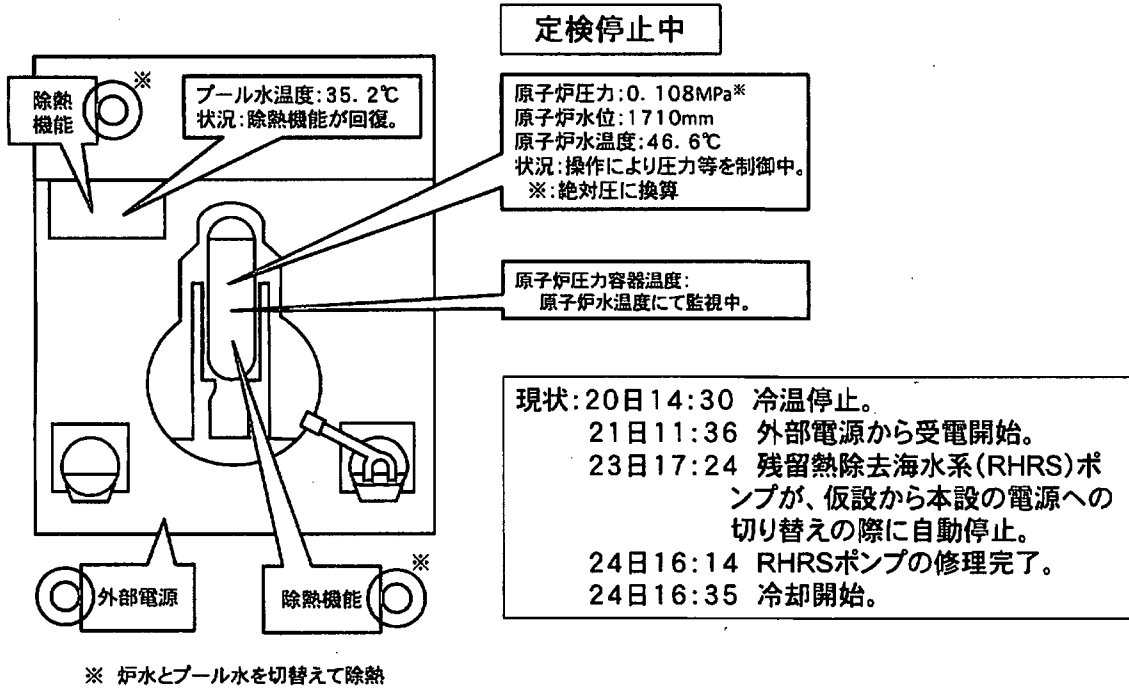
# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月2日 23:00現在)



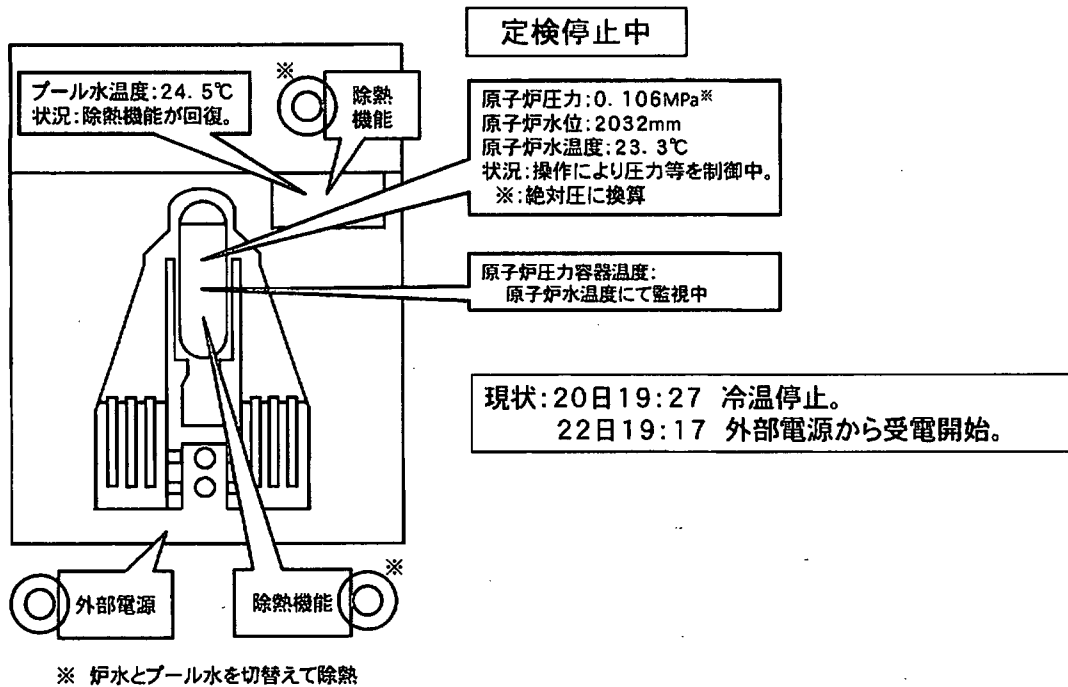
- ### 発生後の主要なできごと
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
  - 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
  - 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
  - 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
  - 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
  - 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
  - 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
  - 22日10:35 パワーセンター受電
  - 22日17:17~20:32 コンクリートポンプ車による放水
  - 23日10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水
  - 24日14:36~17:30 コンクリートポンプ車による放水
  - 25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注入
  - 25日19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水
  - 27日16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水
  - 29日11:50 中央制御室の照明復帰
  - 30日14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
  - 1日8:28~14:14 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状:原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月2日 23:00現在)



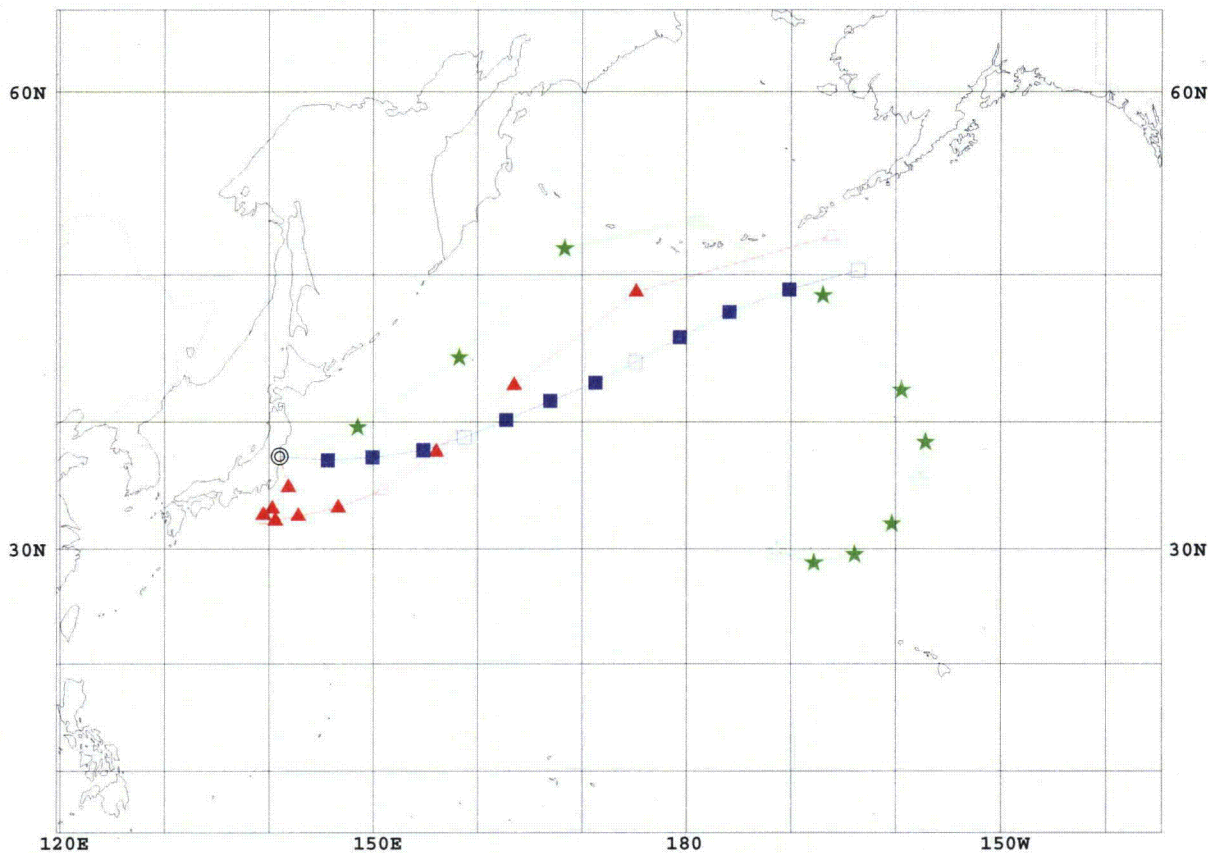
## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月2日 23:00現在)



DELEGATED AUTHORITY REQUESTED  
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

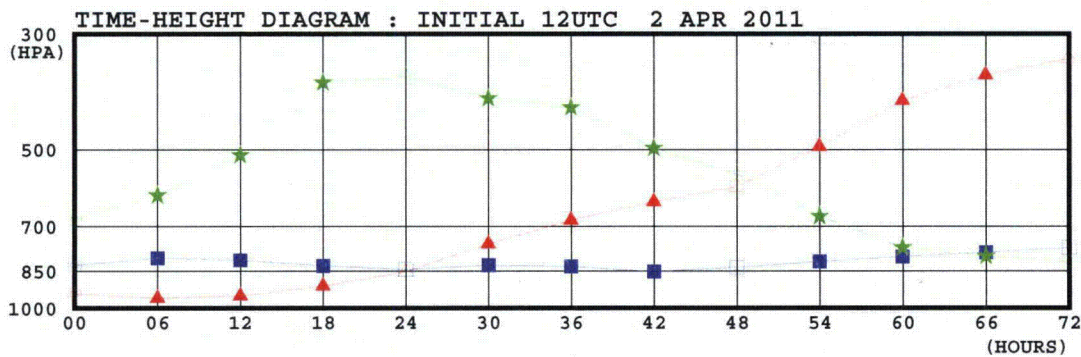
### 3-D TRAJECTORY

FROM 12UTC 2 APR 2011 TO 12UTC 5 APR 2011



(ISSUED 1730UTC 02 APR 2011)

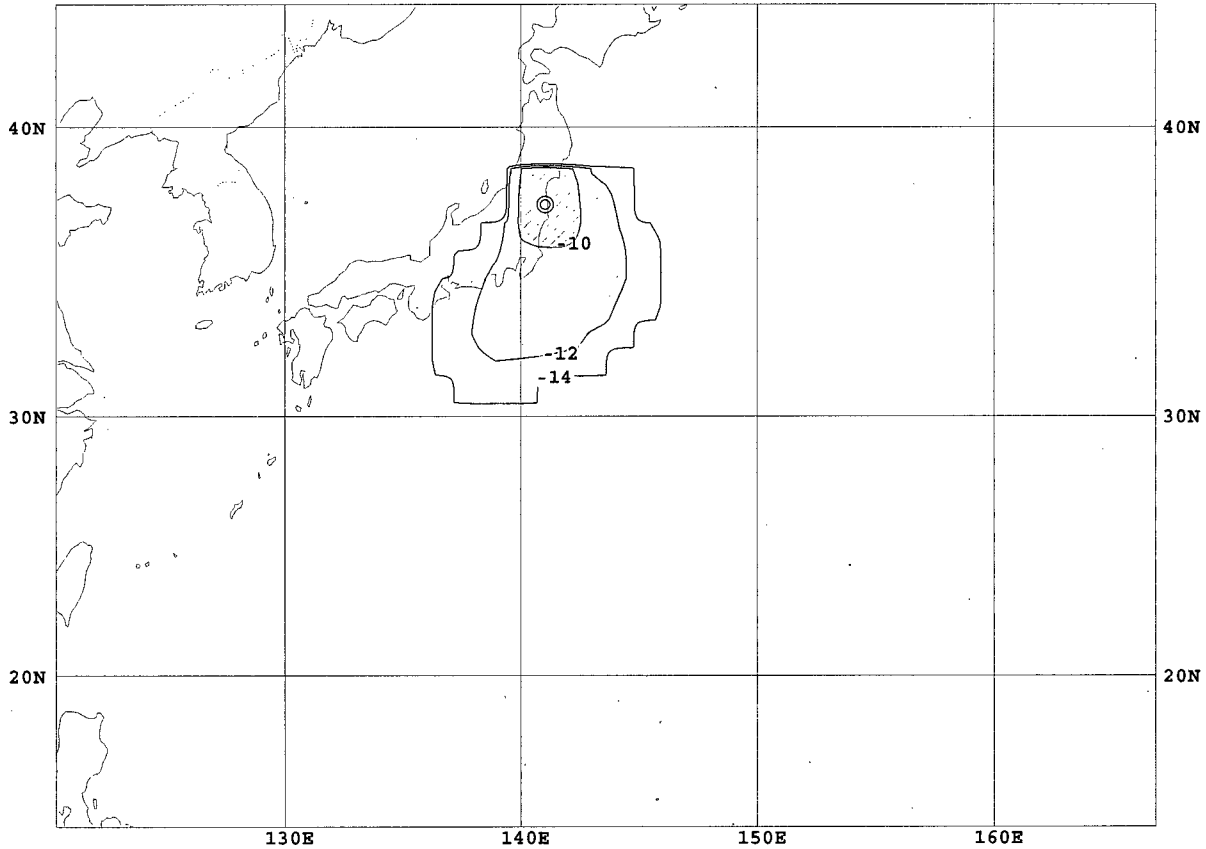
- ▲ INITIAL HEIGHT = 500M ABOVE THE SURFACE
- INITIAL HEIGHT = 1500M ABOVE THE SURFACE
- ★ INITIAL HEIGHT = 3000M ABOVE THE SURFACE
- MARKED WITH TIME INTERVAL OF 6 HOURS
- ◎ SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N  
LONGITUDE 141.03E  
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN



DELEGATED AUTHORITY REQUESTED  
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

### TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 12UTC 2 APR 2011  
TO 12UTC 3 APR 2011



(ISSUED 1730UTC 02 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131  
START OF THE EMISSION : 1200UTC 2 APR 2011  
END OF THE EMISSION : 1200UTC 5 APR 2011  
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N  
LONGITUDE 141.03E  
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN  
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL  
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND  
UNIT : (BQ.S/M3)  
MAXIMUM : 5.37E-9 (BQ.S/M3)  
CONTOURS: 1E-10, 1E-12, 1E-14

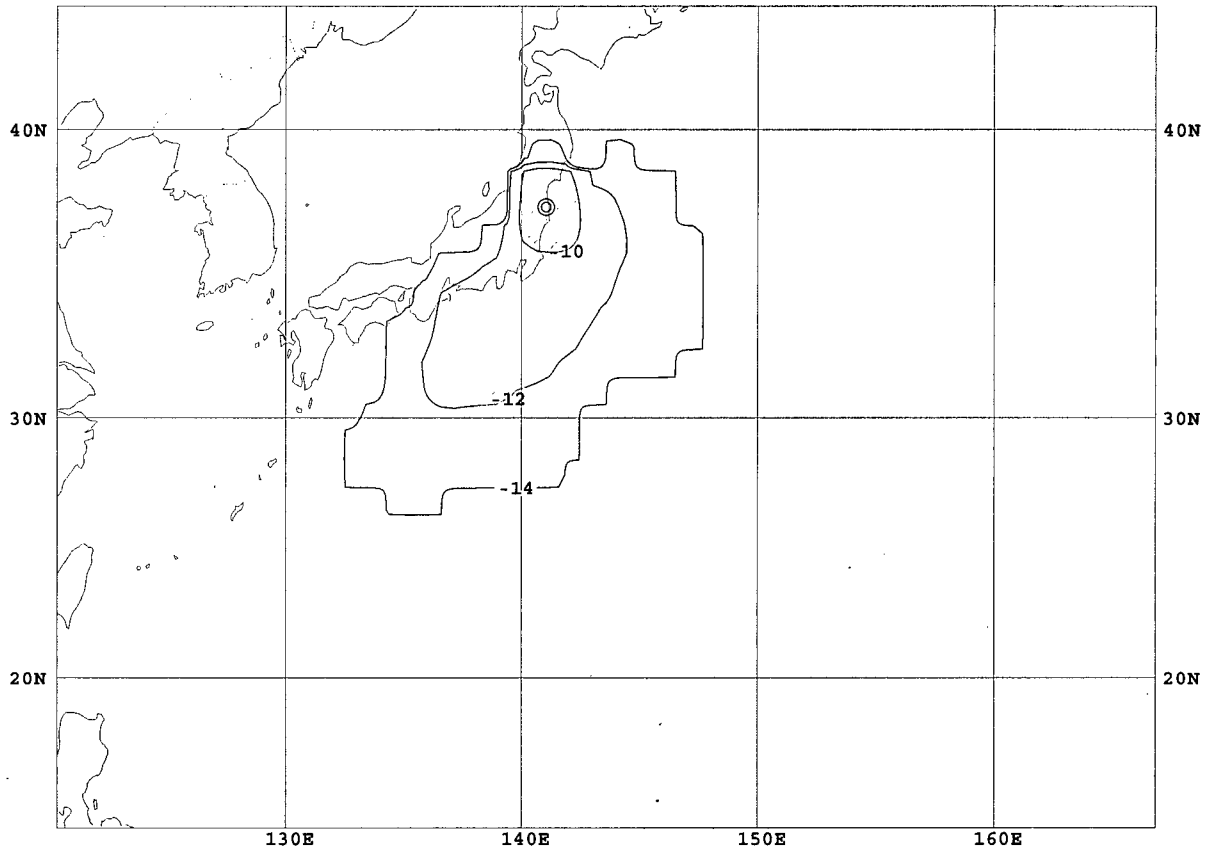
CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY  
GLOBAL TRACER TRANSPORT MODEL  
CHART 2 / 5

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED  
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

### TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 12UTC 3 APR 2011  
TO 12UTC 4 APR 2011



(ISSUED 1730UTC 02 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131  
START OF THE EMISSION : 1200UTC 2 APR 2011  
END OF THE EMISSION : 1200UTC 5 APR 2011  
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N  
LONGITUDE 141.03E  
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN  
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL  
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND  
UNIT : (BQ.S/M3)  
MAXIMUM : 3.18E-9 (BQ.S/M3)  
CONTOURS: 1E-10 , 1E-12 , 1E-14

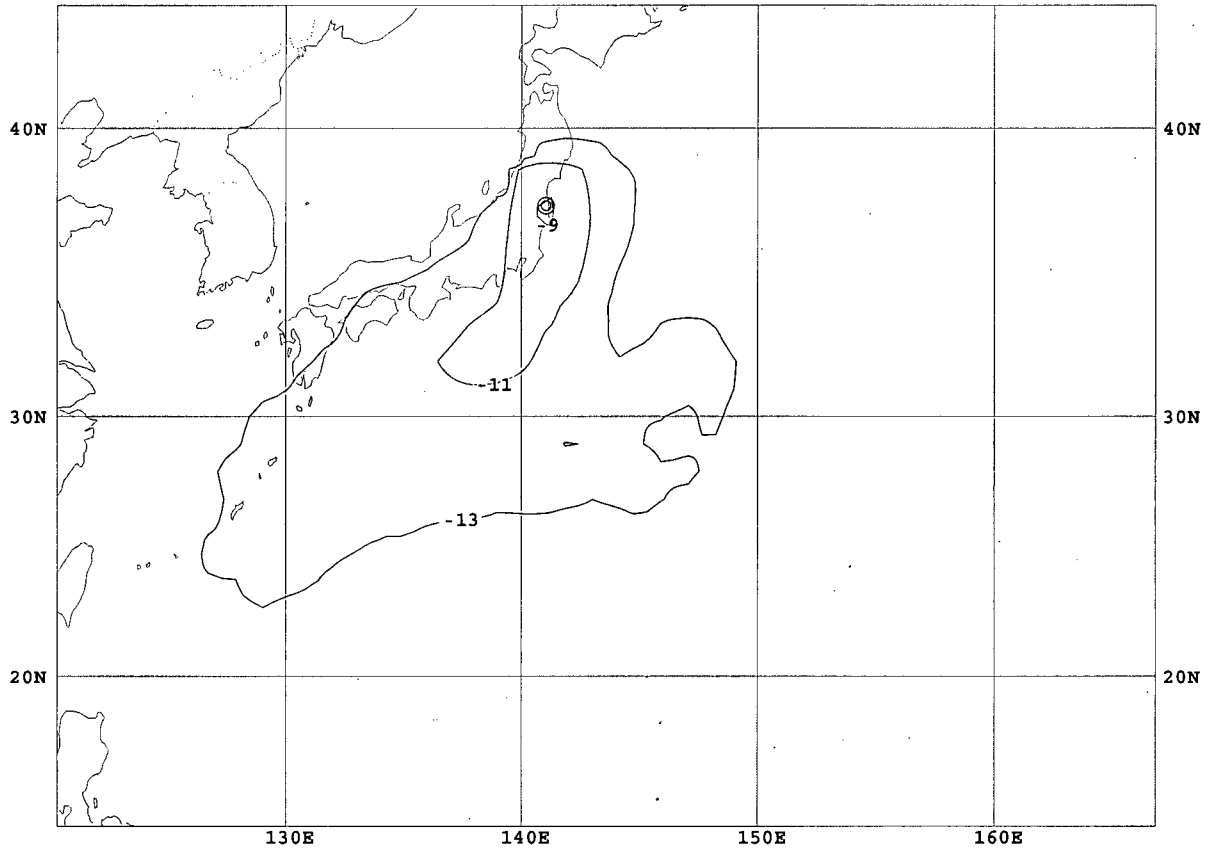
CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY  
GLOBAL TRACER TRANSPORT MODEL  
CHART 3 / 5

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED  
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

### TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 12UTC 4 APR 2011  
TO 12UTC 5 APR 2011



(ISSUED 1730UTC 02 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131  
START OF THE EMISSION : 1200UTC 2 APR 2011  
END OF THE EMISSION : 1200UTC 5 APR 2011  
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N  
LONGITUDE 141.03E  
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN  
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL  
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND  
UNIT : (BQ.S/M3)  
MAXIMUM : 1.20E-9 (BQ.S/M3)  
CONTOURS: 1E-9, 1E-11, 1E-13

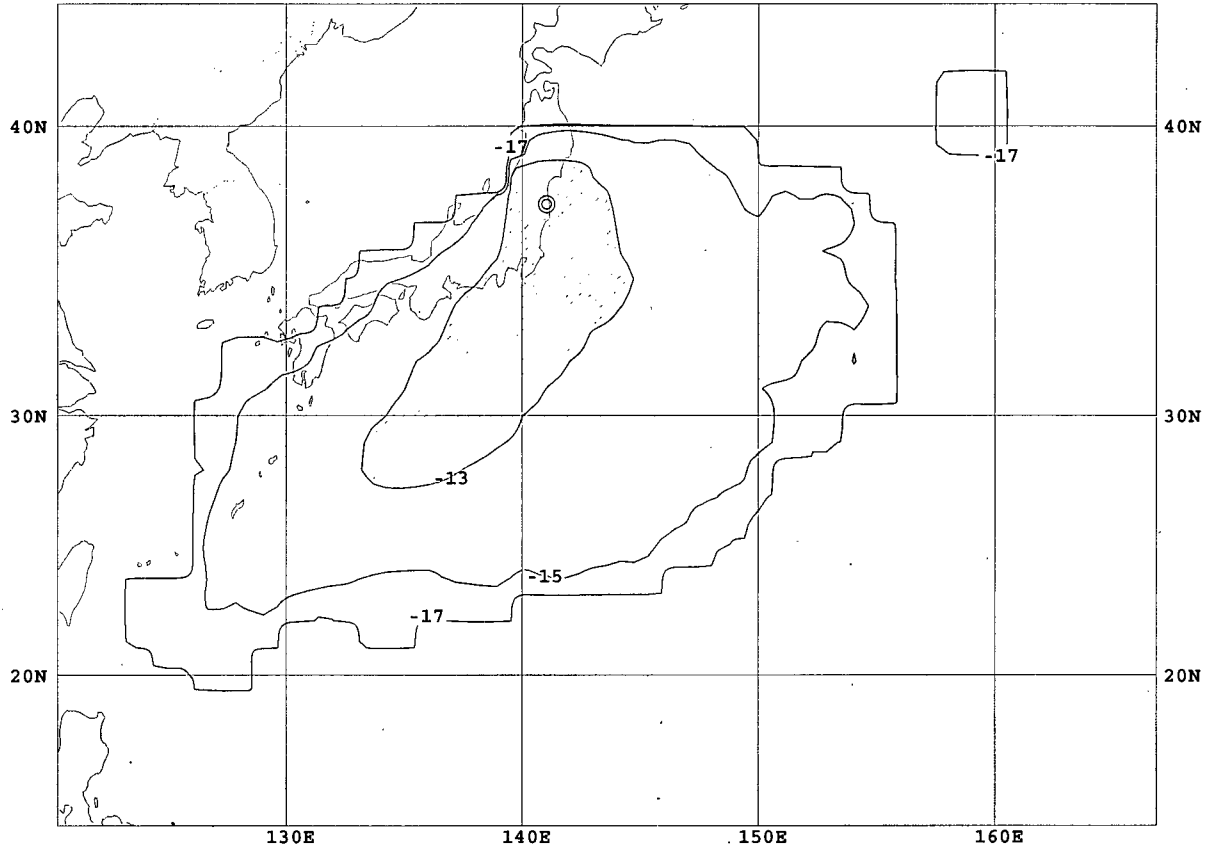
CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY  
GLOBAL TRACER TRANSPORT MODEL  
CHART 4 / 5

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED  
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

### TOTAL (WET AND DRY) DEPOSITION

INTEGRATED FROM 12UTC 2 APR 2011  
TO 12UTC 5 APR 2011



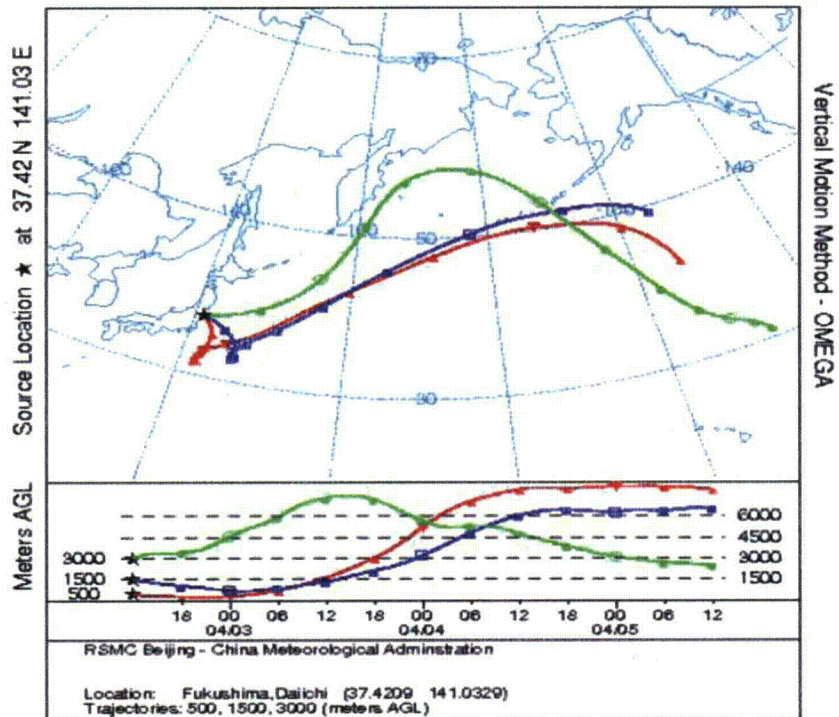
(ISSUED 1730UTC 02 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131  
START OF THE EMISSION : 1200UTC 2 APR 2011  
END OF THE EMISSION : 1200UTC 5 APR 2011  
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N  
LONGITUDE 141.03E  
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN  
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL  
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND  
UNIT : (BQ/M2)  
MAXIMUM : 9.45E-12 (BQ/M2)  
CONTOURS: 1E-13 , 1E-15 , 1E-17

CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

JAPAN METEOROLOGICAL AGENCY  
GLOBAL TRACER TRANSPORT MODEL  
CHART 5 / 5

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION  
 Forward trajectories starting at 12 UTC 02 Apr 11  
 00 UTC 02 Apr CMAG Forecast Initialization



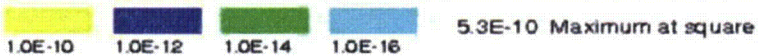


RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m<sup>3</sup>)

Integrated from 12z 02 Apr to 12z 03 Apr (UTC)

I131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)



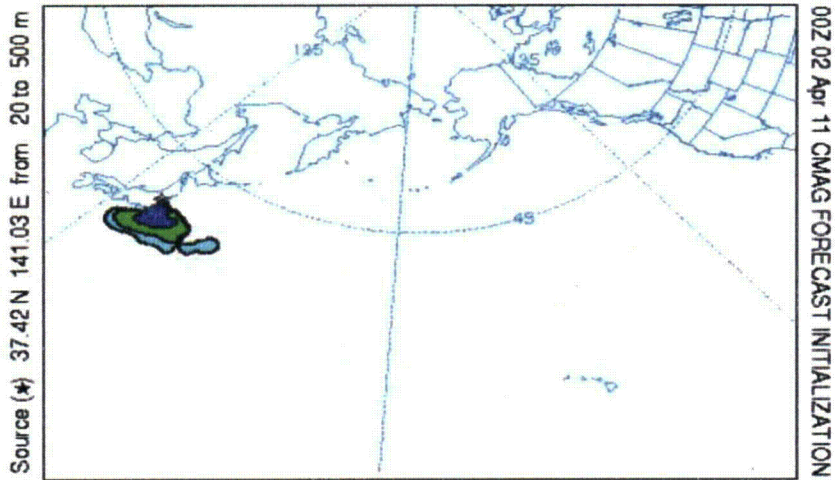
Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0329)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of I131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m<sup>3</sup>)

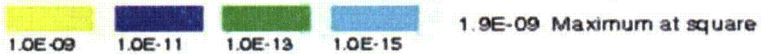
Integrated from 12z 03 Apr to 12z 04 Apr (UTC)

1131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)



Source (\*) 37.42 N 141.03 E from 20 to 500 m

00Z 02 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0329)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of 1131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

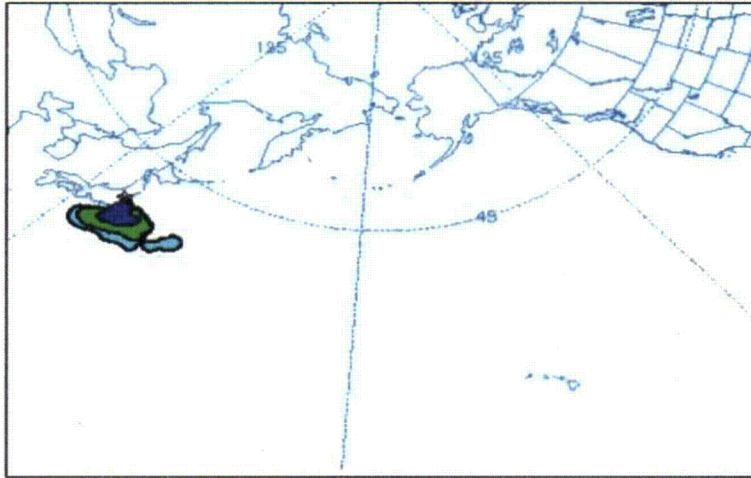
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m<sup>2</sup>)

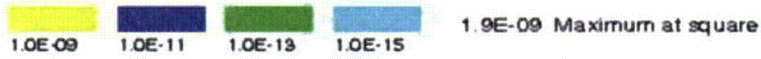
Integrated from 12z 03 Apr to 12z 04 Apr (UTC)

1131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)

Source (\*) 37.42 N 141.03 E from 20 to 500 m



00Z 02 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0320)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of 1131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m<sup>2</sup>)  
Integrated from 12z 02 Apr to 12z 03 Apr (UTC)  
I131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)

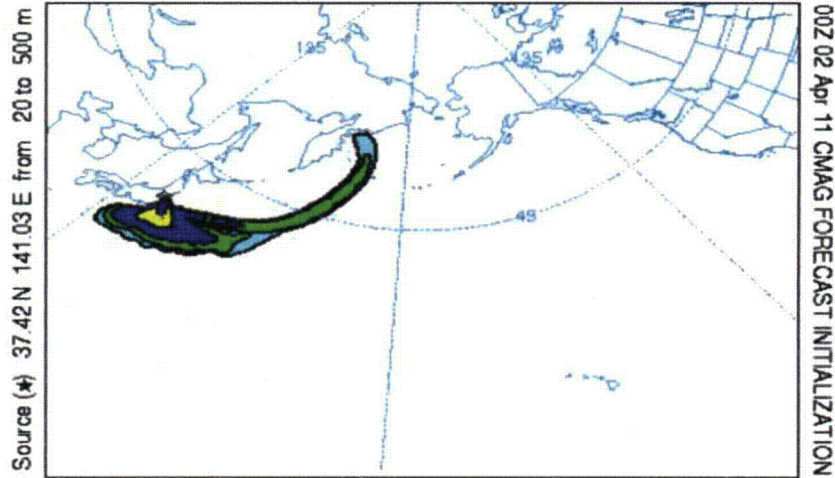


1.0E-12 1.0E-13 1.0E-14 1.0E-15 3.3E-12 Maximum at square

Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0329)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of I131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m<sup>2</sup>)  
Integrated from 12z 02 Apr to 12z 04 Apr (UTC)  
1131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)



1.0E-12 1.0E-14 1.0E-16 1.0E-18 4.3E-12 Maximum at square

Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0320)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of 1131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m<sup>2</sup>)  
Integrated from 12z 02 Apr to 12z 05 Apr (UTC)  
I131 Release Started at 12Z 02 Apr (UTC)



1.0E-12 1.0E-14 1.0E-16 1.0E-18 5.9E-12 Maximum at square

Location: Fukushima, Daiichi (37.4209 141.0329)  
Meteorology: GT213  
Emission: 1 Bq of I131 over 72 hr  
Distribution: Uniform between 20 m - 500 m agl  
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)  
Notes: Contours may change from map to map  
Results based on default values

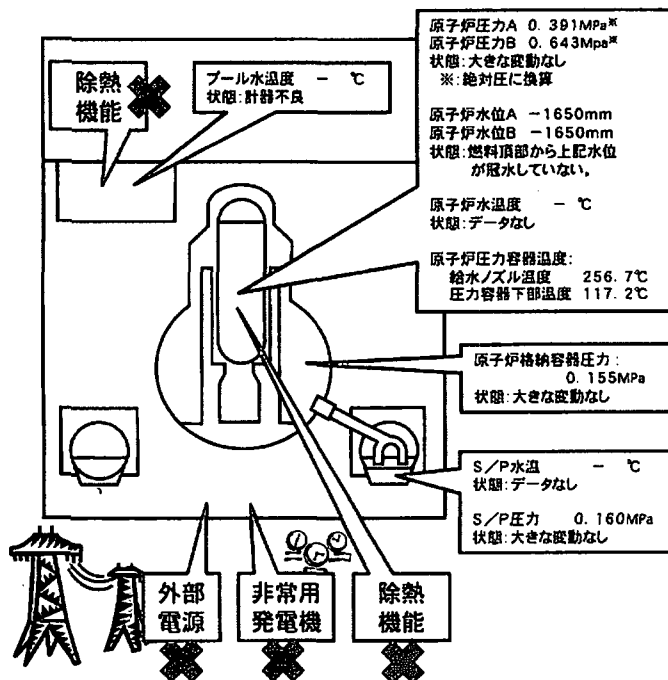
福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ  
4月3日 6:00 現在

※1: 計器不良  
※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ノズルを用いた淡水注入中。 流量 100l/min (4/2 20:27) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (4/2 20:43) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/3 3:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/3 3:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/3 2:30 現在)	※2	停止域 1785mm (4/3 6:00 現在)	停止域 2010mm (4/3 6:00 現在)
原子炉圧力	0.290MPa g (A) 0.542MPa g (B) (4/3 3:00 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (4/3 3:00 現在)	0.011MPa g (A) -0.088MPa g (C) (4/3 2:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/3 6:00 現在)	0.005MPa g (4/3 6:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	65.5℃ (4/3 6:00 現在)	23.2℃ (4/3 6:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 256.7℃ 圧力容器下部温度: 117.2℃ (4/3 3:00 現在)	給水ノズル温度: 153.4℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/3 3:00 現在)	給水ノズル温度: 90.6℃(調査中) 圧力容器下部温度: 115.9℃ (4/3 2:30 現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.160MPa abs (4/3 3:00 現在)	D/W 0.105MPa abs S/C ダウンスケール (調査中) (4/3 3:00 現在)	D/W 0.1061MPa abs S/C 0.1748MPa abs (4/3 2:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.18×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.53×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 3:00 現在)	D/W 3.50×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.47×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 3:00 現在)	D/W 2.22×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.11×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 2:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	70.0℃ (4/3 3:00 現在)	※1	※1	31.0℃ (4/3 6:00 現在)	27.0℃ (4/3 6:00 現在)
FPC 入射サーキット バルブ	4500mm (4/3 3:00 現在)	5350mm (4/3 3:00 現在)	※1	5050mm (4/3 2:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール: 32℃程度 (4/2 7:30)	5u: 非稼モード (4/2 17:56~)	6u: SHCモード (4/2 18:18~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月3日 6:00現在)

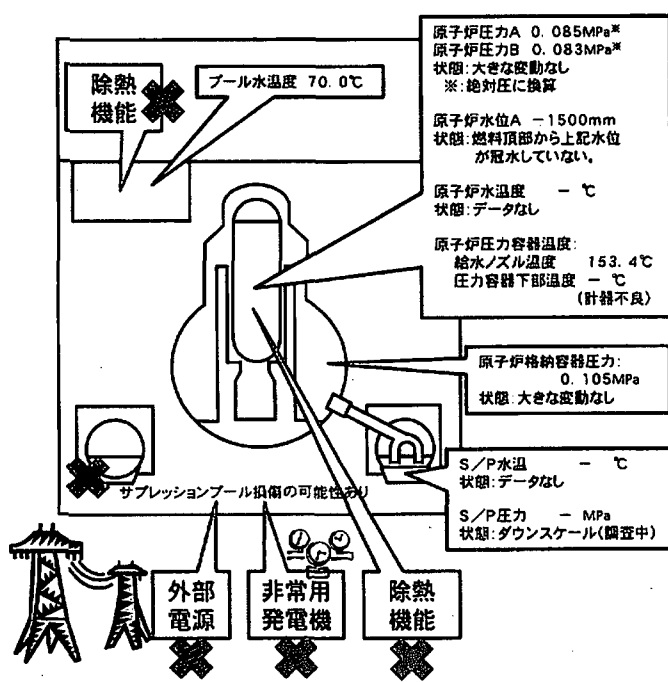


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m³/h → 18m³/h)、9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月3日 6:00現在)



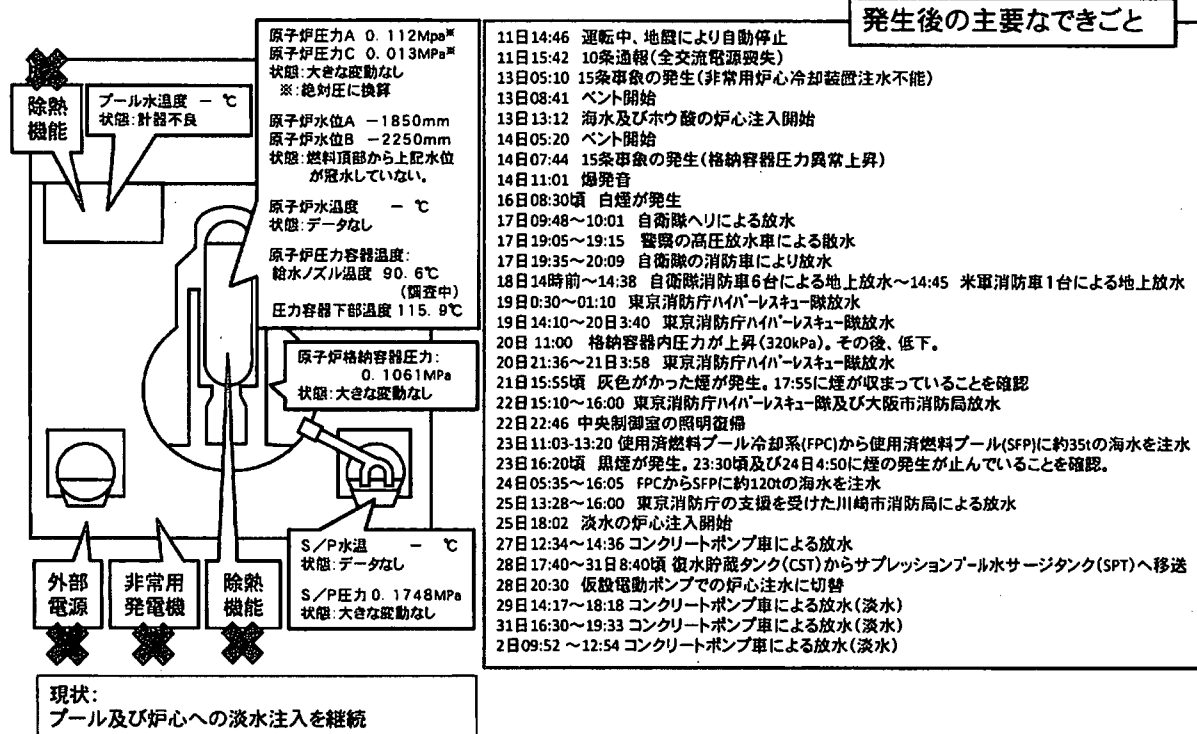
現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

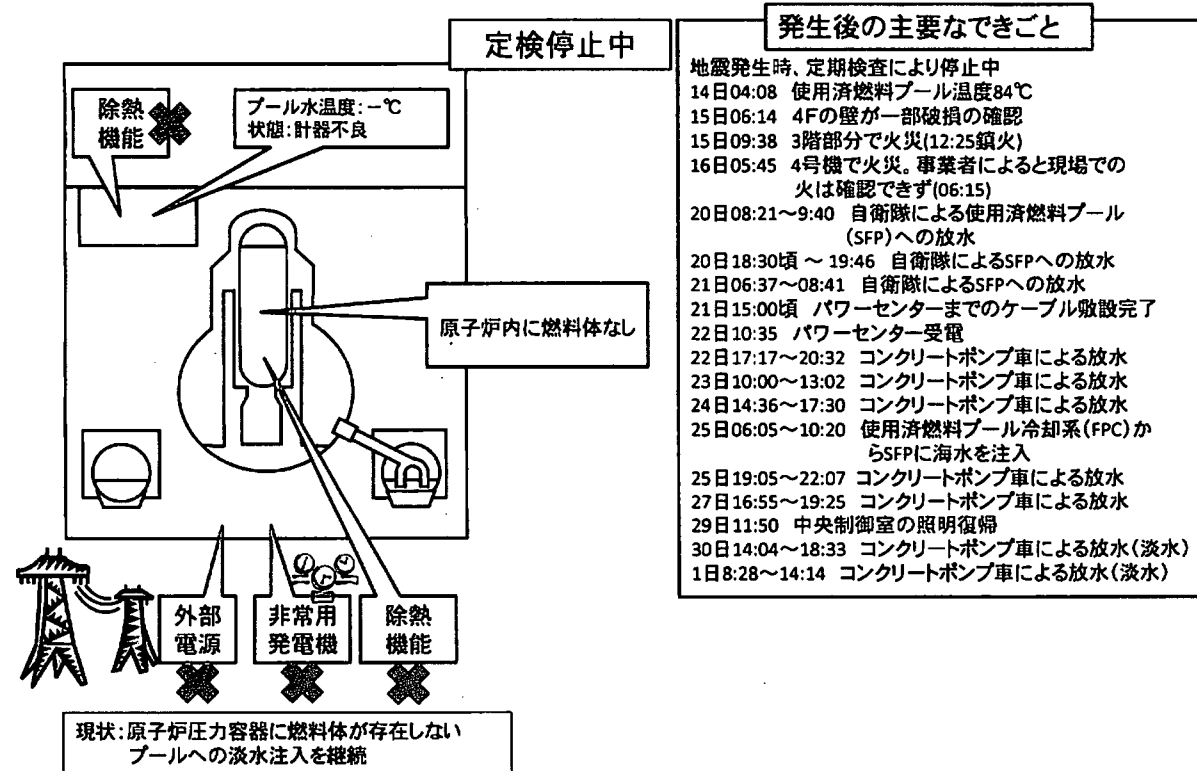
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注入開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注入
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始



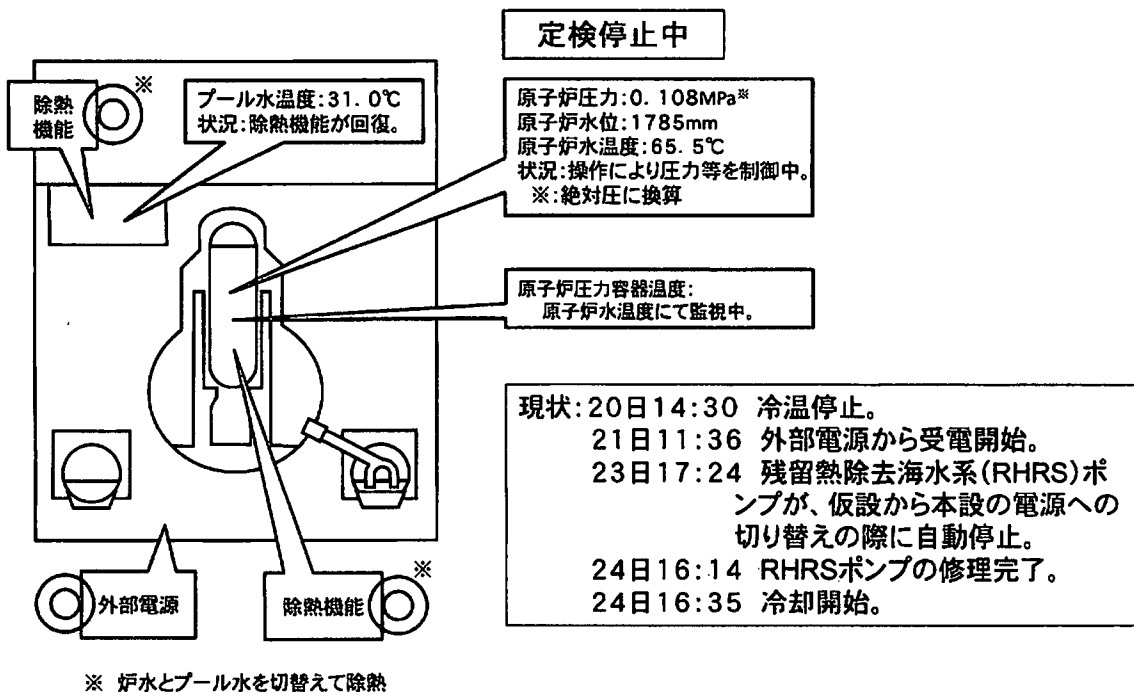
# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月3日 6:00現在)



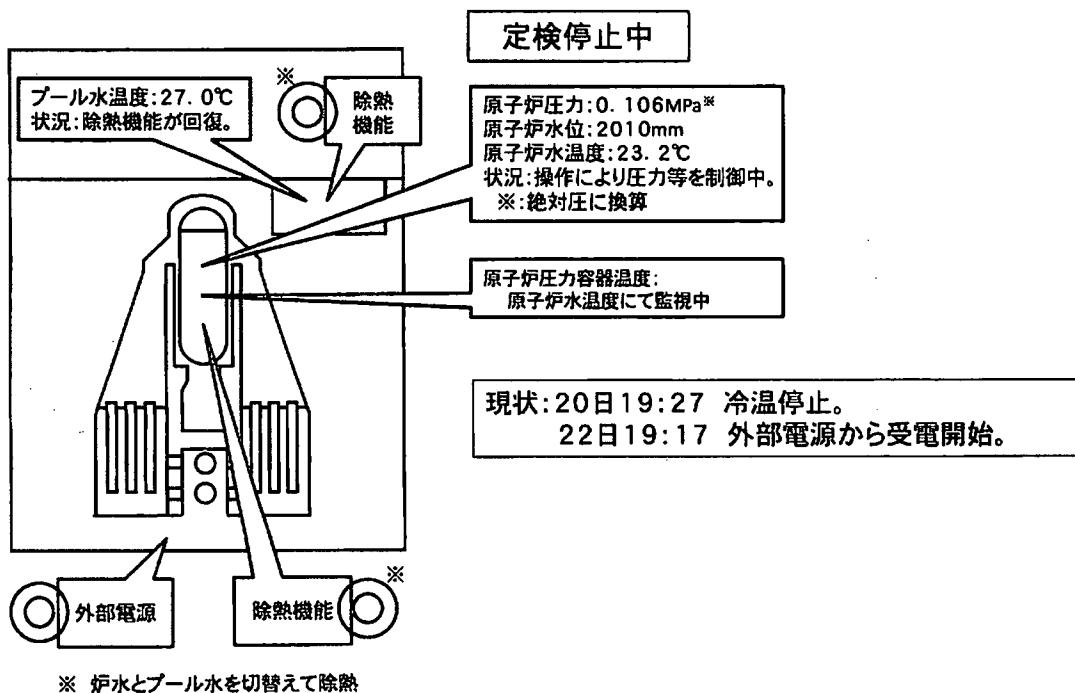
# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月3日 6:00現在)



## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月3日 6:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月3日 6:00現在)



平成23年4月3日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第70報）

（4月3日8時00分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・1号機について、使用済燃料プールへのコンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水（4月2日17:16～17:19）。
- ・2号機について、タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始（4月2日17:10）。
- ・2号機について、トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置（4月2日）

### 2. 産業保安関係

別紙参照

### <その他>

- ・3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯舘村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

- 1号機(46万kW)(自動停止)
- 2号機(78万4千kW)(自動停止)
- 3号機(78万4千kW)(自動停止)
- 4号機(78万4千kW)(定検により停止中)
- 5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)
- 6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月3日6:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.391(A) 0.643(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.112(A) 0.013(C)	—	0.108	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	155	105	106.1	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1785	2010
原子炉格納容器内 S/C水温 [°C]	—	—	—	—	—	—
原子炉格納容器内 S/C圧力 [kPa]	160	D/S (調査中)	174.8	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	70.0	計器不良	計器不良	31.0	27.0
備考	4/3 3:00 現在の値	4/3 3:00 現在の値	4/3 2:30 現在の値	4/3 現在	4/3 6:00 現在の値	4/3 6:00 現在の値

\*1: 絶対圧に換算

\*2: 燃料頂部からの数値

#### (4) 各プラントの状況

##### < 1号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月12日10:17）
- ・1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始（3月12日20:20）→一時中断（3月14日1:10）
- ・1号機で爆発音。（3月12日15:36）
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日2:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日9:00）
- ・中央制御室の照明復帰（3月24日11:30）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始。（3月25日15:37）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$ （セシウム）が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月29日8:32）
- ・タービン建屋地下の溜まり水は、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止（3月29日7:30）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月31日12:00～4月2日15:26）
- ・使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水（淡水）（3月31日13:03～16:04）。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水（4月2日17:16～17:19）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月3日6:30現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中（4月3日8:00現在）

##### < 2号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月13日11:00）
- ・3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放（3月14日11:00過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日13:18）。原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（3月14日13:49）
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（3月14日

16:34)

- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (3月14日 22:50)
- ・ベント操作 (3月15日 0:02)
- ・2号機で爆発音するとともに、サプレッションプール(圧力抑制室)の圧力低下(3月15日 6:10)。同室に異常が発生したおそれ(3月15日 6:20頃)
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施(3月19日 13:30)
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入(冷却系配管に消防車のポンプを接続)(3月20日 15:05~17:20)
- ・2号機のパワーセンター受電(3月20日 15:46)
- ・白煙が発生(3月21日 18:22)
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少(3月22日 7:11 現在)
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入(3月22日 16:07~17:01)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入(3月25日 10:30~12:19)
- ・原子炉圧力容器への淡水注入開始(3月26日 10:10)
- ・中央制御室の照明復帰(3月26日 16:46)
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え(3月27日 18:31)
- ・2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、<sup>134</sup>I(ヨウ素)の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、<sup>134</sup>I(ヨウ素)を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告(3月28日 0:07)。
- ・消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入(3月29日 16:30~18:25)
- ・2号機において、30日 9:25より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日 9:45に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認(3月30日 12:47、13:10)されたため、注入を中断。淡水注水を再開(3月30日 19:05~23:50)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約70t注入(4月1日 14:56~17:05)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送(3月29日 16:45~4月1日 11:50)
- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/hを超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ

約 20cm の亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認  
(4月2日9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日16:25、  
19:02)

- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月2日17:10)
- ・ トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月3日8:00 現在)

#### < 3号機関係 >

- ・ 原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通報 (3月13日5:10)
- ・ ベント操作 (3月13日8:41)
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始 (3月13日11:55)
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始(3月13日13:12)
- ・ 3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止 (3月14日1:10)
- ・ 3号機の海水注入を再開(3月14日3:20)
- ・ ベント操作 (3月14日5:20)
- ・ 3号機の格納容器圧力が異常上昇(3月14日7:44)。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信 (3月14日7:52)
- ・ 3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発 (3月14日11:01)
- ・ 3号機から白い湯気のような煙が発生 (3月16日8:30頃)
- ・ 3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室(共用)から作業員退避 (3月16日10:45)。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開 (3月16日11:30)
- ・ 自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施(3月17日9:48、9:52、9:58、10:01)
- ・ 警察庁機動隊が放水のため現場到着 (3月17日16:10)
- ・ 自衛隊消防車により放水 (3月17日19:35)
- ・ 警察庁機動隊による放水 (3月17日19:05~19:13)
- ・ 自衛隊消防車5台が放水 (3月17日19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・ 自衛隊消防車6台(6t放水/台)が放水 (3月18日14時前~14:38)
- ・ 米軍消防車1台が放水 (3月18日14:45終了)
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (3月20日3:40終了)
- ・ 3号機の格納容器内圧力が上昇 (3月20日11:00、320kPa)。圧力下げる

ための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続（3月21日12:15、120kPa）

- ・ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水（3月20日21:30～3月21日3:58）
- ・灰色がかった煙が発生（3月21日15:55頃）
- ・煙が収まっていることを確認（3月21日17:55）
- ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（3月22日7:11現在）
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約180t）（3月22日15:10～16:00）
- ・中央制御室の照明復帰（3月22日22:43）
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入（3月23日11:03～13:20）。海水約120t注入（3月24日5:35頃～16:05頃）
- ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（3月23日16:20頃）。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（3月25日13:28～16:00）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始（3月25日18:02）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（3月27日12:34～14:36）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月28日17:40～3月31日8:40頃）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月28日20:30）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約100t放水（3月29日14:17～18:18）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約105t放水（3月31日16:30～19:33）
- ・コンクリートポンプ車が淡水約75t放水（4月2日9:52～12:54）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月3日6:30現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月3日8:00現在）

#### < 4号機関係 >

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇（3月14日4:08時点84℃）
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認（3月



15日6:14)

- ・ 4号機で火災発生。(3月15日9:38)事業者によると、自然に火が消えていることを確認(3月15日11:00頃)
- ・ 4号機で火災が発生(3月16日5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず(3月16日6:15頃)
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日9:43)
- ・ ケーブル引き込みの現地調査(3月20日11:00~16:00)
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日18:30頃~19:46)
- ・ 自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水(3月21日6:37~8:41)
- ・ パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了(3月21日15:00頃)
- ・ パワーセンター受電(3月22日10:35)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月22日17:17~20:32)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が約130t放水(3月23日10:00~13:02)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月24日14:36~17:30)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月25日19:05~22:07)
- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入(3月25日6:05~10:20)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が約125t放水(3月27日16:55~19:25)
- ・ 中央制御室の照明復帰(3月29日11:50)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約140t放水(3月30日14:04~18:33)
- ・ コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月1日8:28~14:14)
- ・ 引き続き白煙の吐出確認(4月3日6:30現在)

<5号機、6号機関係>

- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)1台目(B)は運転により電力供給。復水補給水系(MUWC)を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)2台目(A)起動(3月19日4:22)
- ・ 5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)(3月19日5:00)及び6号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(B)(3月19日22:14)が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却(電源:6号の非常用ディーゼル発電機)(3月19日5:00)
- ・ 5号機、冷温停止(3月20日14:30)
- ・ 6号機、冷温停止(3月20日19:27)
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電(3月20日19:52)
- ・ 5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え(3月21日11:36)

- ・ 6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（3月22日19:17）
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止（3月23日17:24）
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプの修理が完了（3月24日16:14）し、冷却を再開（3月24日16:35）
- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え（3月25日15:38、15:42）

#### <使用済燃料共用プール>

- ・ 3月18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水（3月21日10:37～15:30）
- ・ 電源供給を開始（3月24日15:37）し、冷却を開始（3月24日18:05）
- ・ 4月2日7:30時点でのプール水温度は32℃程度

#### <その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （周辺監視区域外の水中濃度限度の1850.5倍）検出された（3月26日14:30）  
（3月29日に計測した結果、水中濃度限度の3,355.0倍となった。（3月29日13:55）一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （同1,262.5倍）検出された。（3月29日14:10）
- ・ 1～3号機タービン建屋外のトレンチ（配管を布設しているトンネル状の地下構造物）の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が0.4mSv/h、2号機が1,000mSv/h以上、3号機はがれきがあり測定できず（3月27日15:30頃）。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14mから約-1.14mに減少（3月31日9:20～11:25）
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内（5地点）の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{239}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{240}\text{Pu}$ （プルトニウム）を検出（3月28日23:45東京電力発表）。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト（放射性降下物）と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった（3月29日12:03）
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約 $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量 $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ の放射能を検出した。

- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$  (周辺監視区域外の水中濃度限度の 4385.0 倍) 検出された。(3月30日 13:55)
- ・原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (バージ船) 1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸 (3月31日 15:42)。バージ船からろ過水タンクへ淡水を移送開始 (4月1日 15:58)。その後、ホースの不具合により中断 (4月1日 16:25) したが、4月2日に注水を再開 (4月2日 10:20~16:40)
- ・発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト (No.1~8) が復旧 (3月31日)。測定値については1日1回の予定。
- ・共用プールの山側の約  $500\text{m}^2$  の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施 (4月1日 15:00~16:05)。
- ・2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (バージ船) が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸 (4月2日 9:10)。

○東京電力(株)福島第二原子力発電所 (福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

- 1号機 (110万 kW) (自動停止、3月14日 17:00 冷温停止)
- 2号機 (110万 kW) (自動停止、3月14日 18:00 冷温停止)
- 3号機 (110万 kW) (自動停止、3月12日 12:15 冷温停止)
- 4号機 (110万 kW) (自動停止、3月15日 7:15 冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター (4月3日 6:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	26.4	25.9	33.5	29.9
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9296	10346	7814	8785
原子炉格納容器内 サブレーションプール水温	°C	24	24	27	30
原子炉格納容器内 サブレーションプール圧力	kPa (abs)	104	105	103	103
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・ 3月30日 17:56頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15 当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。
  - ・ 1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系（B）の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系（B）のバックアップ電源（非常用電源）を確保（3月30日 14:30）
- (5) その他異常等に関する報告
- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報（3月11日 18:08）
  - ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報（3月11日 18:33）
  - ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日 5:22）
  - ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日 5:32）
  - ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日 6:07）

○東北電力(株)女川原子力発電所（宮城県牡鹿郡女川町、石巻市）

(1) 運転状況

- 1号機（52万4千kW）（自動停止、3月12日 0:58 冷温停止）
- 2号機（82万5千kW）（自動停止、地震時点で冷温停止）
- 3号機（82万5千kW）（自動停止、3月12日 1:17 冷温停止）

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近（敷地最北敷地境界）:

約  $0.48 \mu\text{Sv/h}$ （4月2日 16:00）（約  $0.50 \mu\text{Sv/h}$ （4月1日 16:00））

(3) その他異常に関する報告

- ・ タービン建屋地下1階の発煙は消火確認（3月11日 22:55）
- ・ 原子力災害対策特別措置法第10条通報（3月13日 13:09）

## 2 産業保安

○電気（4月2日 17:30 現在）

- ・ 東北電力（4月2日 16:00 現在）

停電戸数：約17万戸（延べ停電戸数 約486万戸）

停電地域：青森県 三八の一部地域（約1百戸）

岩手県 一部地域（約3万戸）

宮城県 一部地域（約10万2千戸）

福島県 一部地域（約3万6千戸）

- ・東京電力  
停電は3月19日01:00までに復旧済（延べ停電戸数 約405万戸）
- ・北海道電力  
停電は3月12日14:00までに復旧済（延べ停電戸数 約3千戸）
- ・中部電力  
停電は3月12日17:11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

[参考情報] 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

- ・東京電力（4月2日10:00現在）※地震により停止中の発電所
  - 広野火力発電所 2, 4号機
  - 常陸那珂火力発電所 1号機
  - 鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機
- ・東北電力（4月2日16:00現在）
  - 仙台火力発電所 4号機
  - 新仙台火力発電所 1, 2号機
  - 原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月2日21:00現在）

- ・供給停止戸数※約30万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）
- ※供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

(1) 一般ガス（4月2日21:00現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名  
3月14日08:00 デパートの地下での爆発
- ・東部ガス（いわき市）死者1名  
3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・仙台市営ガス 208,392戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）8,096戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）4,980戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）4,720戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）286戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）784戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542戸供給停止

(2) 簡易ガス（4月2日21:00現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

- ・宮城ガス(仙台市) 970 戸供給停止
- ・釜石瓦斯(釜石市) 580 戸供給停止
- ・仙台プロパン(亶理郡山元町) 161 戸供給停止
- ・仙南ガス(柴田郡柴田町) 1,216 戸供給停止
- ・カメイ(東松島市矢本町) 66 戸供給停止
- ・いわきガス(いわき市) 136 戸供給停止
- ・三重商会(大船渡市) 12 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合(岩沼市) 163 戸供給停止  
(名取市) 65 戸供給停止
- ・ガス&ライフ(東松島市) 341 戸供給停止
- ・鳴瀬ガス(東松島市) 217 戸供給停止

○熱供給(4月2日 21:00 現在)

- ・小名浜配湯(いわき市小名浜) 供給停止

○LPGガス(3月27日 15:30 現在)

死亡事故:地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート(3月27日 15:30 現在)

- ・コスモ石油千葉製油所(千葉県市原市)  
LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。  
重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。
- ・JX日鉱日石エネルギー(株)仙台製油所(宮城県仙台市)  
出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象(非常用炉心冷却装置注水不能)発生判断(16:45通報)
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法

第10条通報

- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言（政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置）
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。（2km以内の住人は1,864人）
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

- 17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域  
・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

**【3月13日】**

- 5:38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。  
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9:01 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9:08 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9:20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9:30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 13:09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 13:12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14:36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

**【3月14日】**

- 1:10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所  
の海水が少なくなったため停止。
- 3:20 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開
- 4:40 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5:38 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7:52 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 13:25 福島第一原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信。



22:13 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

22:35 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月15日】

0:00 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定

IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院はIAEAによる知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う。

0:00 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定

7:21 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

7:24 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

7:44 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

8:54 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

10:30 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示

10:59 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。

11:00 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示

16:30 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示

23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定

15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力（株）福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋

内の放射性物質の非管理区域への漏えい)の報告を受理

- 16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等(非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障)の報告を受理

【3月19日】

- 7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目(A)起動  
5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始(電源:6号機の非常用ディーゼル発電機)の旨を受信
- 8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

【3月20日】

- 23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長(富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村)宛に指示

【3月21日】

- 7:45 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長(富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村)宛に発出
- 16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村)宛に発出。
- 17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

- 16:00 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの助言依頼について、回答(助言)を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に

発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を図るよう、口頭で指示。

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言(福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について)を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

11:16 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等(津波による2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボイラー重油タンクの倒壊)についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチーム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村への訪問等を実施。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるよう厳重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。
- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

【4月2日】

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について、サンプリングした液体の核種分析を実施すること、2号機周辺に今回漏えいが発見され施設と同様の箇所がないか確認すること及び当該施設周辺においてより多くの場所で水を採取しモニタリングを強化することを口頭により指示。

<被ばくの可能性（4月3日8:00現在）>

1. 住民の被ばく

- （1）二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- （2）この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- （3）バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外（宮城県）に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島県男女共生センターへ移動。

カウント数	人数
18,000cpm	1名
30,000～36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱*	1名
ごく小さい値	5名

※（1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

- （4）3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が

13,000cpm 未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。3月31日までに114,488人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で100mSvを超過した作業員は、計21名。

なお、当該作業員3名のうち、2名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3月24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3月25日に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2人の足の被ばく量は2～3Svと推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3名とも、入院して経過を見ることとなった。3月28日正午頃3名の方がすべて退院した。

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

## 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137

名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。  
(5) 3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯舘村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

(1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示。

旧：γ線サーベイメーターにより40ベクレル/c㎡または6,000cpm

新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）またはこれに相当する100,000cpm

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

(1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に発出。

(2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に発出。

<負傷者の状況（4月3日8:00現在）>

1. 3月11日の地震による負傷者

- ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
- ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
- ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）

2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者

- ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。

3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者

- ・社員4名（既に仕事復帰）

- ・協力会社3名（既に仕事復帰）
- ・自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院）

#### 4. その他の被害

- ・3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
- ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
- ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
- ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

#### <住民避難の状況（4月3日8:00現在）>

3月15日11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径20kmから30km圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所20km圏外及び福島第二原子力発電所10km圏外への避難は、措置済。

- ・福島第一原子力発電所20kmから30km圏内の屋内退避について、徹底中。
- ・福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・3月28日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径20km圏内の立ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

#### <飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

##### (1) 出荷制限・摂取制限品目（4月2日現在）

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、

	ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど)、カブ、原乳	ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど)
茨城県	ハウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳	
栃木県	ハウレンソウ、カキナ	
群馬県	ハウレンソウ、カキナ	

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月3日 8:00 現在)

制限範囲	水道事業 (対象自治体)
利用するすべての住民	なし
乳児 ・ 対応を継続している水道事業	飯館村飯館簡易水道事業 (福島県飯館村)
・ 対応を継続している水道用水供給事業	なし

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村)宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・ 3月22日 11:00~14:00 頃: 新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・ 3月23日 8:30~9:30、13:30~14:30: 新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課: 渡邊、杉山

電話: 03-3501-1505

03-3501-5890



4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-
風向		北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	東北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	西
風速(m/s)		1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	0.8

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	-
風向		西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北西	西南西	西	北西	北	北北西	西南西	北西	北西	西北西	西南西	西北西
風速(m/s)		0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	2.0

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	79.8	79.8	79.8	79.7																				
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D																				
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	830	-	-	830																				
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	126																				
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.4	-	-	59.1																				
風向		西	西	西	北西																				
風速(m/s)		2.2	2.0	1.7	1.6																				

4月2日 測定場所 福島第一(1F) ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値(μSv/h)	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
	⑦正門(μSv/h)	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-
	③西門(μSv/h)	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
	風向	西	北西	西北西	北西	北西	北西	北東	西	北西	西南西	西	北北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	北北西	北西	西	西	南西	西
	風速(m/s)	3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値(μSv/h)	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0	83.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-
	⑦正門(μSv/h)	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-
	③西門(μSv/h)	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-
	風向	西北西	西	北西	西北西	北北西	北北西	西	西	西南西	北西	北北西	西北西	北西	北西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西
	風速(m/s)	4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値(μSv/h)	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門(μSv/h)	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-
	③西門(μSv/h)	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-
	風向	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西	北西	西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	西南西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北北西
	風速(m/s)	2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2

モニタリングポスト(15:00時点) ※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	18	56	61	62	130	200	370	280

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

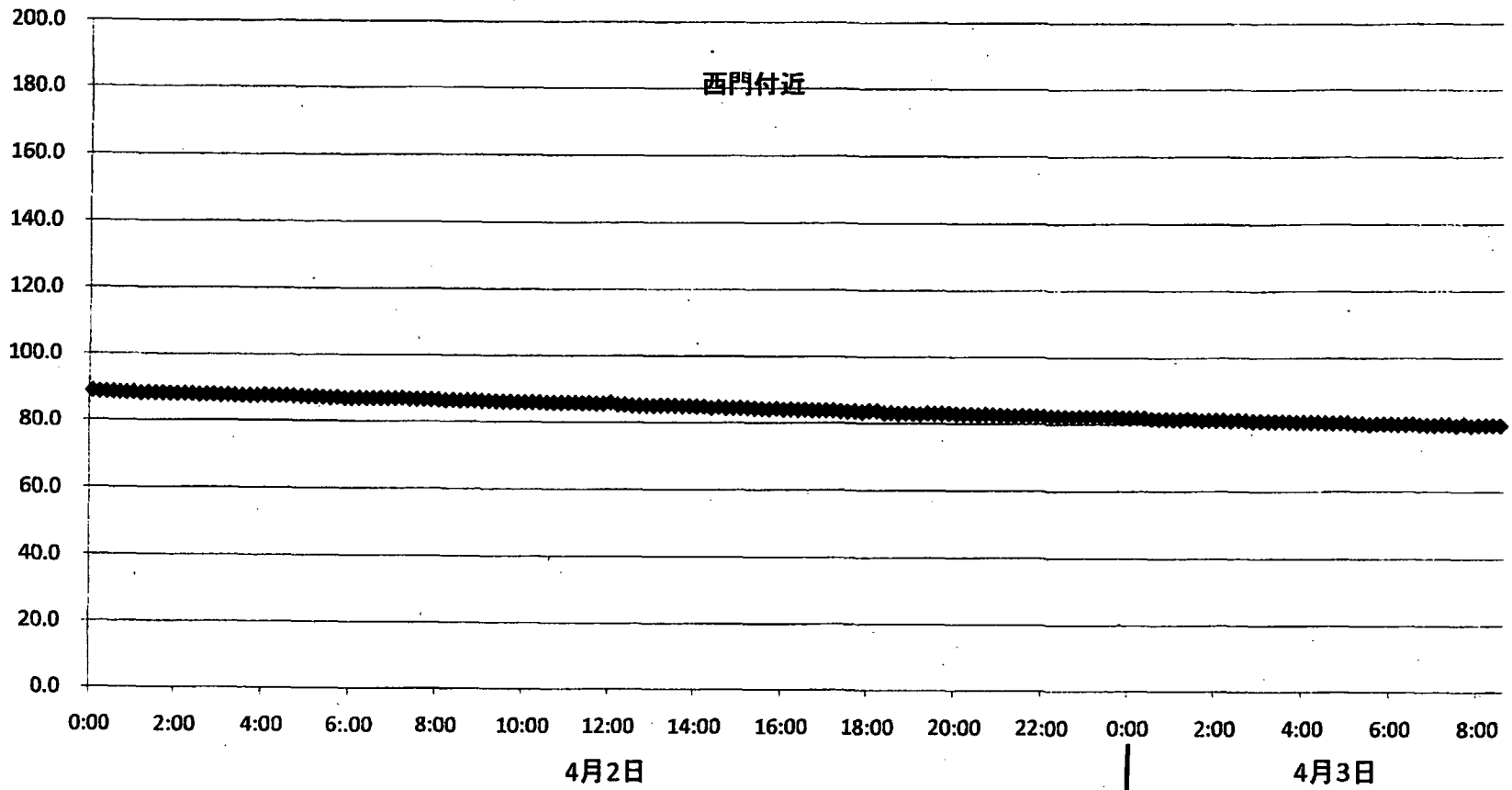
測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦正門(μSv/h)	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③西門(μSv/h)	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
	風向	西南西	西	東南東	西南西	西	南西	東	西	西南西	北西	北西	北	北西	北	北西	南東	東北東	北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西
	風速(m/s)	1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦正門(μSv/h)	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③西門(μSv/h)	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
	風向	西南西	南西	西北西	西北西	南	南	南南東	西	西	西	西北西	西南西	西	南	西北西	北	西北西	北	北	北西	西	西	西北西	北西
	風速(m/s)	0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦正門(μSv/h)	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③西門(μSv/h)	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
	風向	西	西	北西	西	北西	西	西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	西	西	北西	西	北北西	西	西	西北西	西北西
	風速(m/s)	2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5

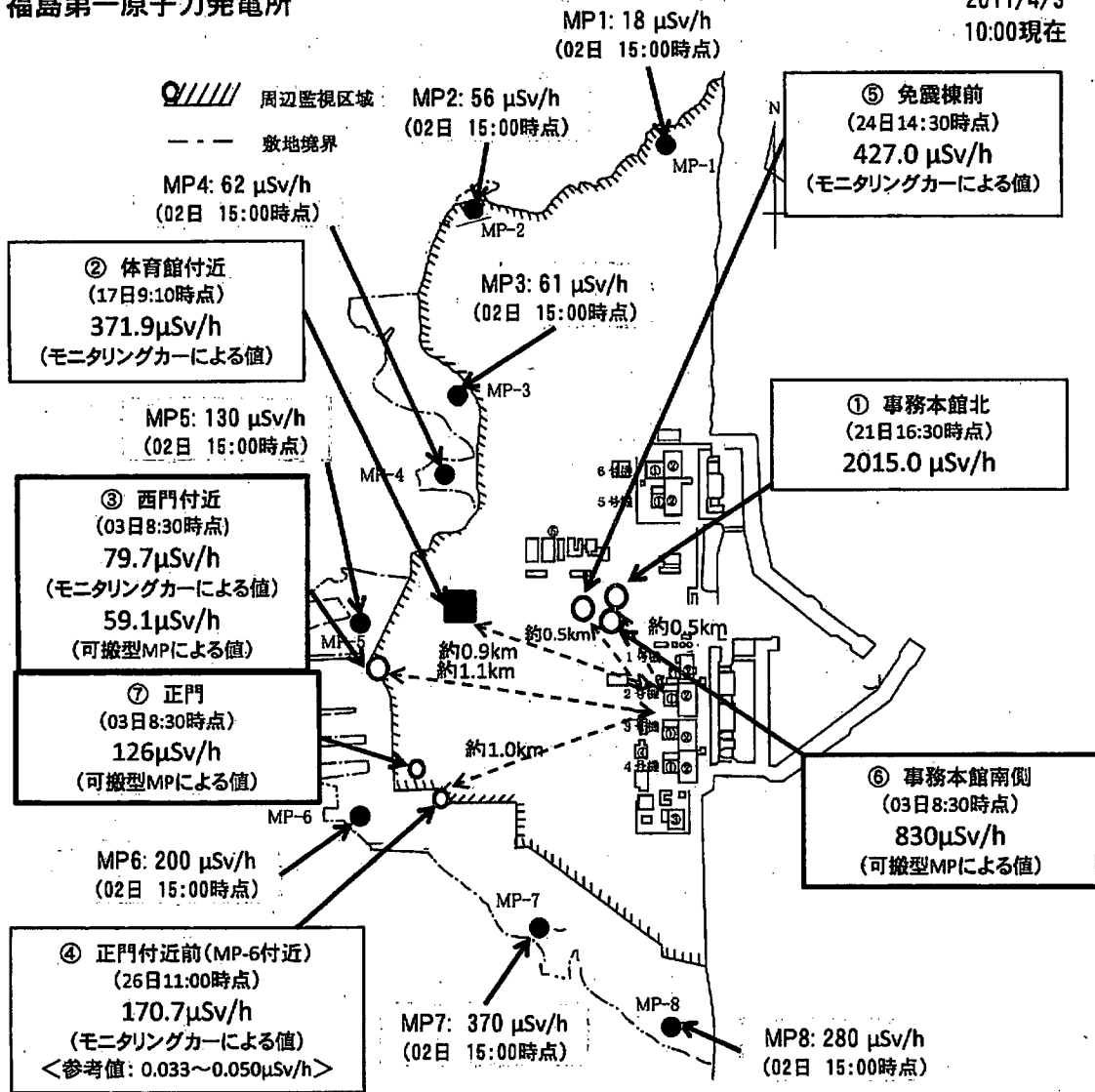
福島第一原子力発電所敷地内の線量率  
(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/3  
10:00現在



## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

4月3日		※																						
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412
MP3( $\mu$ Sv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747
MP6( $\mu$ Sv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	北北東	北東	西北西	北西	西
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2

4月3日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630	4.616
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376	3.377
MP3( $\mu$ Sv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020	5.020
MP4( $\mu$ Sv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833	3.824
MP5( $\mu$ Sv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729	3.732
MP6( $\mu$ Sv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.789	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761	4.766
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北北東	北北東	西	西	北北西	北北西	北西	北
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6	3.7

4月3日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	4.615	4.635	4.616	4.623																				
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.368	3.380	3.352	3.356																				
MP3( $\mu$ Sv/h)	5.014	5.015	5.008	5.021																				
MP4( $\mu$ Sv/h)	3.831	3.829	3.826	3.835																				
MP5( $\mu$ Sv/h)	3.722	3.719	3.720	3.721																				
MP6( $\mu$ Sv/h)	4.778	4.746	4.753	4.747																				
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測																				
風向	北北東	北北西	西北西	西北西																				
風速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8																				

## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月2日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593	
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493	
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040	
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377	
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397	
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	2.800	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東	東南東	東南東	西南西	西北西	西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西	西北西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	西	西	
風速(m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5	

4月2日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470	
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427	
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927	
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333	
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033	
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287	
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西	西	西北西	西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	
風速(m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2	

4月2日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427	
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380	
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923	
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277	
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350	
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	北西	北北西	西北西	北西	
風速(m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7	

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月2日																									
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790	
MP2(μSv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607	
MP3(μSv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250	
MP4(μSv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510	
MP5(μSv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220	
MP6(μSv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	
風速(m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7	

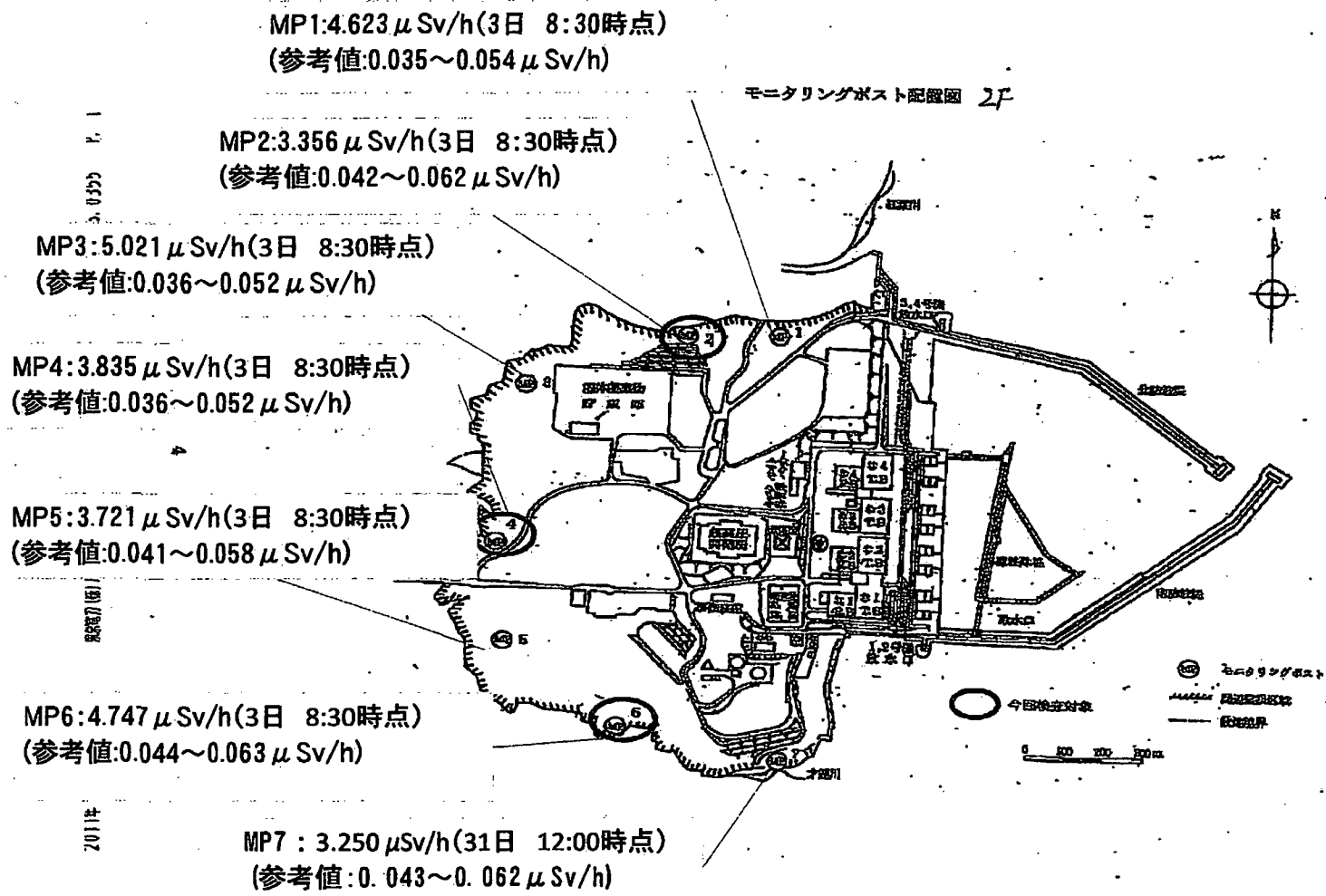
4月2日																									
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1(μSv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783	
MP2(μSv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537	
MP3(μSv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197	
MP4(μSv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477	
MP5(μSv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	
MP6(μSv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南	北北東	北	北	北	北西	北西	西北西	東北東	
風速(m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3	

4月2日																									
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1(μSv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673	
MP2(μSv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.543	3.550	
MP3(μSv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110	
MP4(μSv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417	
MP5(μSv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173	
MP6(μSv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東北東	北東	北東	北北東	北北東	南東	西南西	西	西	西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西南西	南東	東	北	北	南東	南南東	東南東	
風速(m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5	



# 福島第二原子力発電所

2011/4/3  
10:00現在



各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027	0.031	0.029	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	88.8	88.3	88.0	87.8	87.7	87.3	86.9	86.9	86.5	86.3	86.0	85.8
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.323	6.280	6.273	6.247	6.240	6.197	6.210	6.187	6.173	6.133	6.150	6.140
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.068	0.067	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066	0.065	0.066
0.036~0.053		東海第二発電所	0.563	0.558	0.554	0.554	0.555	0.555	0.555	0.555	0.553	0.556	0.552	0.551
0.039~0.110	日本原子力発電㈱	敦賀発電所	0.074	0.074	0.074	0.077	0.074	0.074	0.075	0.077	0.074	0.078	0.074	0.074
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.047	0.046	0.048	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.047
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
0.036~0.040		大飯発電所	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.027	0.027	0.028	0.027	0.025
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.035	0.038	0.038	0.037	0.038	0.036	0.038	0.040	0.040	0.036	0.038
0.009~0.089		日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.016
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030		
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47		
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017		
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.065	0.064	0.065	0.064	0.065	0.065	0.065	0.064	0.065		
0.036~0.053		東海第二発電所	0.549	0.552	0.549	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542		
0.039~0.110	日本原子力発電㈱	敦賀発電所	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072		
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042		
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035		
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.027	0.025	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026		
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.036		
0.009~0.089		日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023		

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

※2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

4月2日 21時現在

Attachment Joint\_product\_for\_request\_2\_april\_1200.UTC.pdf(58588 bytes ) cannot be converted to PDF format.

---

**From:** LIA07 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 3:45 PM  
**To:** OST04 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** Updated\_Plant\_Conditions\_0403\_1800.pdf; Updated\_Monitoring\_Data\_0403\_2253.pdf; No68\_info1530\_April1\_set\_.pdf; No68\_Figure\_Stagnant\_WaterTransfer(set).pdf; No\_68\_E-Parameter\_0600\_April2.pdf; No68E\_MonitoringData.pdf; No68E-ConditionsF1NPS\_0600\_April2.pdf; NISA\_Press\_Release\_71\_(Japanese)\_-\_Plant\_Conditions.pdf; NISA\_Press\_Release\_71\_(Japanese)\_-\_Monitoring.pdf; NISA\_Press\_Release\_71\_(Japanese)\_-\_Pit\_photos.pdf; NISA\_Press\_Release\_71\_(Japanese).pdf; Letter\_-\_Summary\_of\_reactor\_unit\_status\_at\_3-April\_0200\_UTC\_Corrected.pdf

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 2:34 PM  
**To:** LIA07 Hoc; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 2:33 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

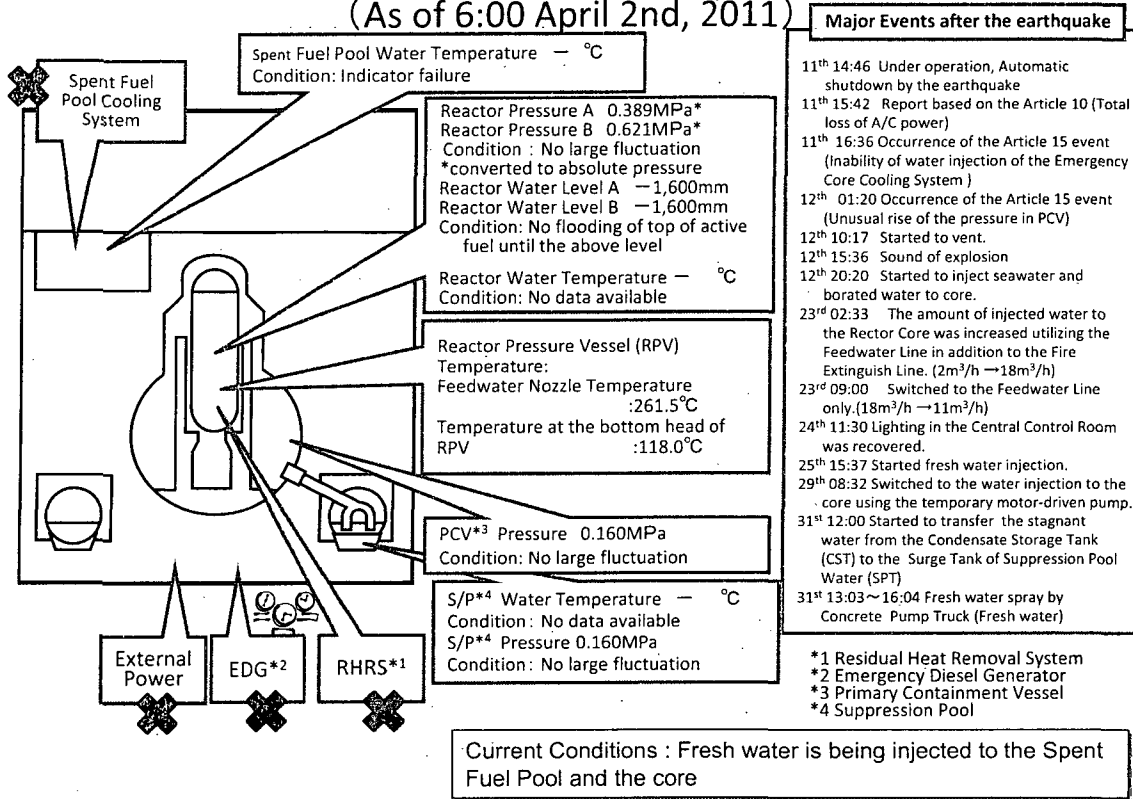
---

**From:** Kenagy, W David [SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 2:31:26 PM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2.Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehdeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

JJJJ-6

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1

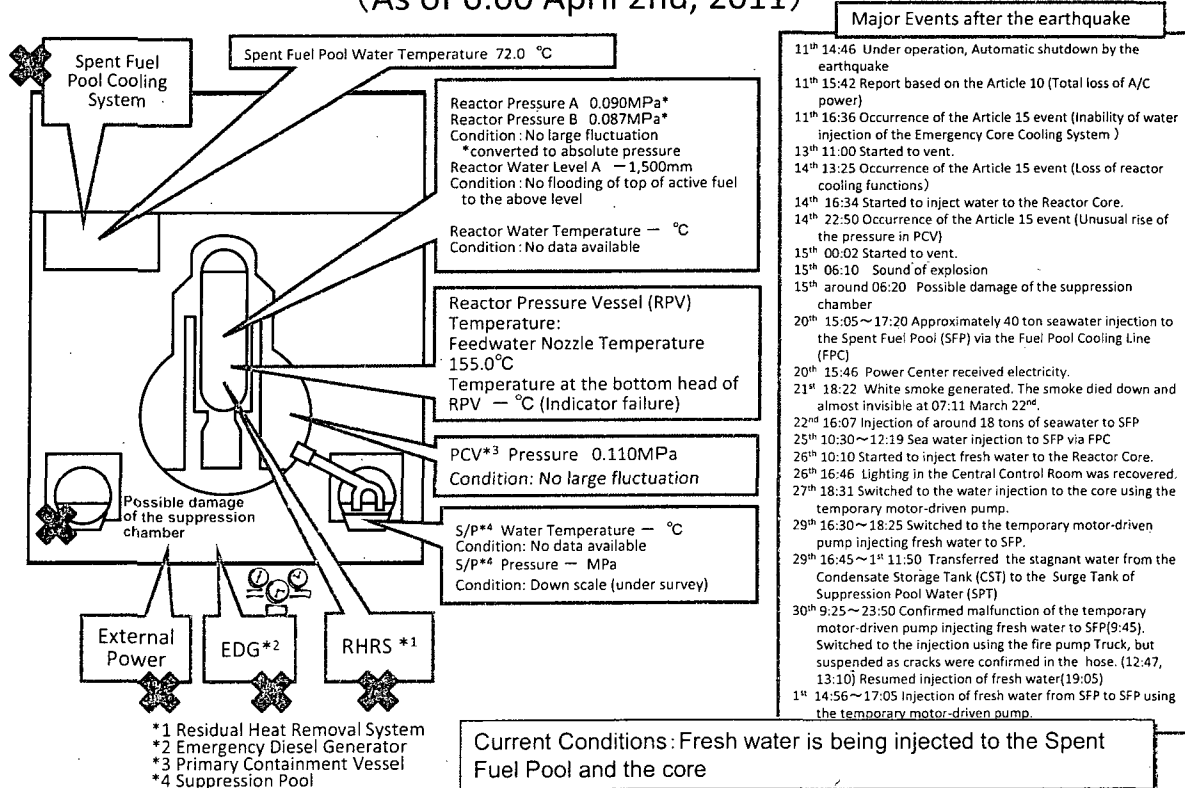
(As of 6:00 April 2nd, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

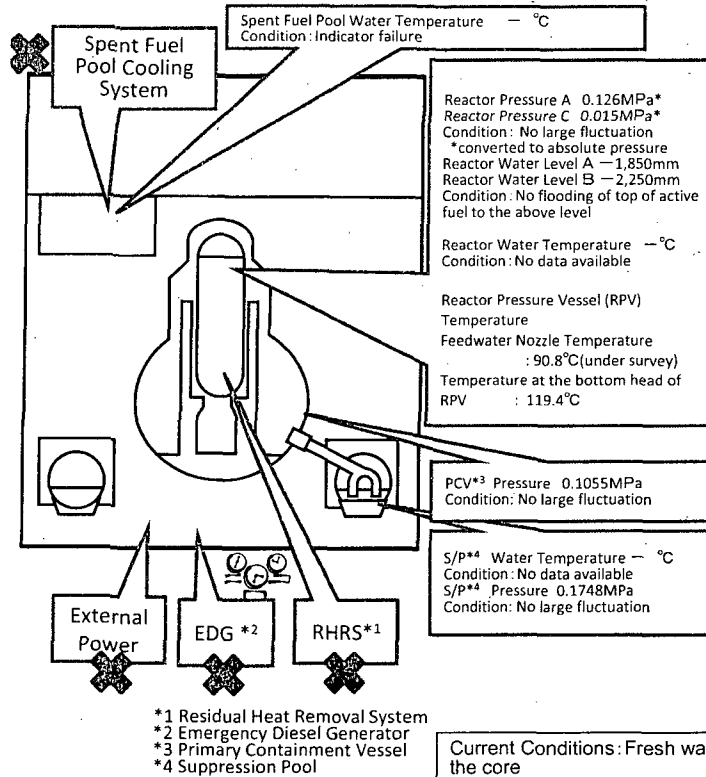
# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2

(As of 6:00 April 2nd, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

## Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3 (As of 6:00 April 2nd, 2011)



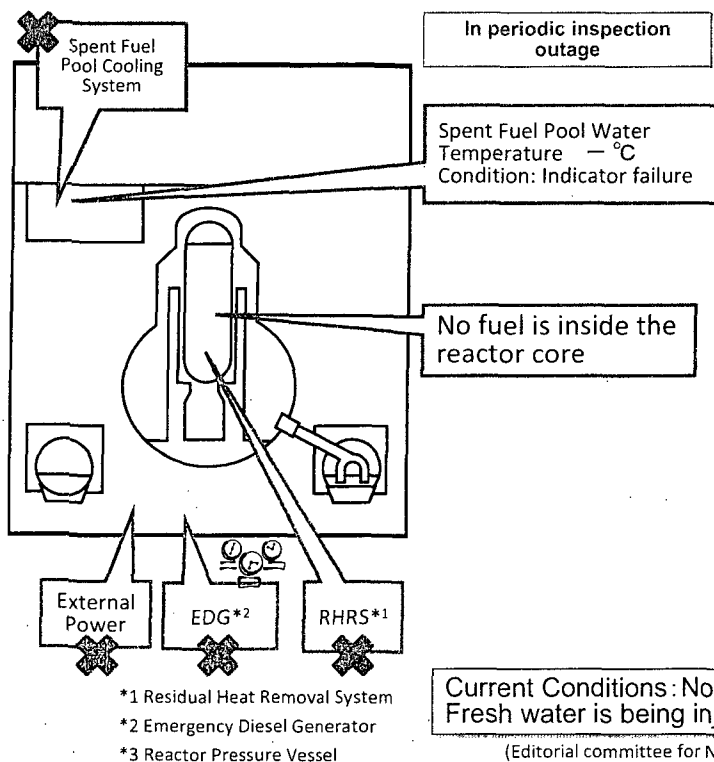
### Major Events after the earthquake

- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13<sup>th</sup> 05:30 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 08:41 Started to vent.
- 13<sup>th</sup> 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14<sup>th</sup> 05:20 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14<sup>th</sup> 11:01 Sound of explosion
- 16<sup>th</sup> around 08:30 White smoke generated.
- 17<sup>th</sup> 09:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17<sup>th</sup> 19:05~19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17<sup>th</sup> 19:35~20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> ~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19<sup>th</sup> 00:30 ~01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19<sup>th</sup> 14:10 ~20<sup>th</sup> 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20<sup>th</sup> 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20<sup>th</sup> 21:36 ~21<sup>st</sup> 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21<sup>st</sup> about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22<sup>nd</sup> 15:10 ~16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22<sup>nd</sup> 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23<sup>rd</sup> 11:03 ~13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23<sup>rd</sup> around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24<sup>th</sup> 04:50.
- 24<sup>th</sup> 05:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25<sup>th</sup> 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25<sup>th</sup> 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27<sup>th</sup> 12:34~14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28<sup>th</sup> 17:40~31<sup>st</sup> 8:40 Transferring the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT) from the condensate storage tank (CST) to the suppression pool water surge tank (SPT)
- 28<sup>th</sup> 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 14:17~18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31<sup>st</sup> 16:30~19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

**Current Conditions:** Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

## Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 6:00 April 2nd, 2011)



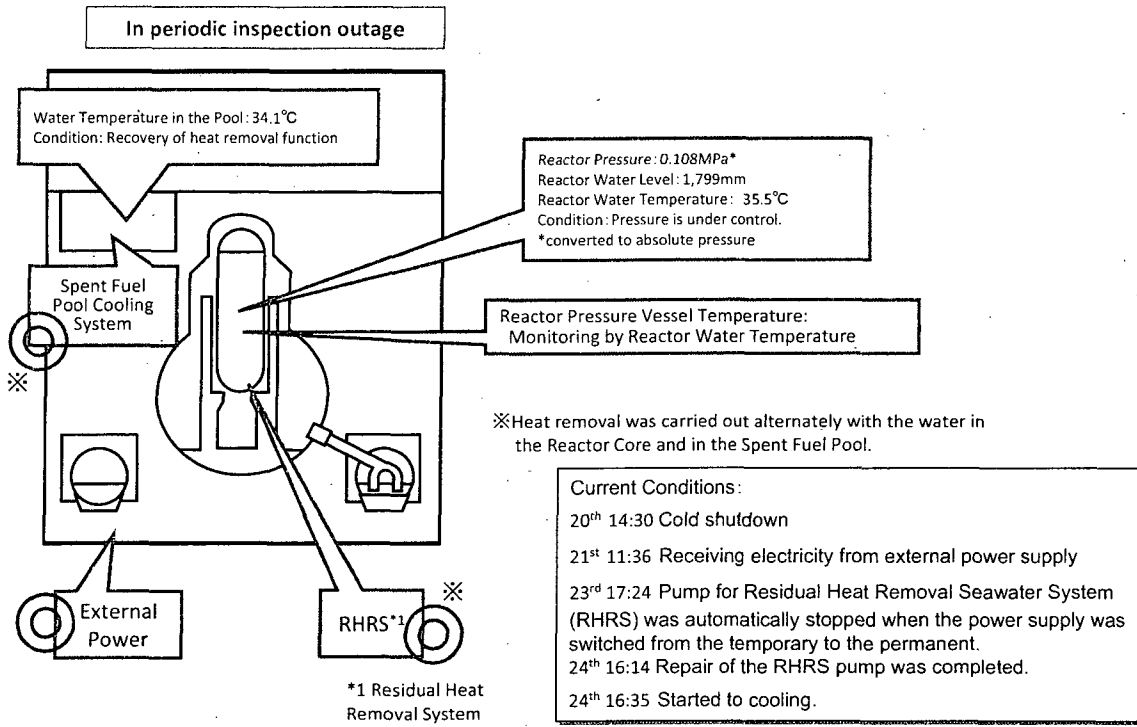
### Major events after the earthquake

- In periodic inspection outage when the earthquake occurred
- 14<sup>th</sup> 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C
- 15<sup>th</sup> 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4<sup>th</sup> floor.
- 15<sup>th</sup> 09:38 Fire occurred in the 3<sup>rd</sup> floor. (12:25 extinguished)
- 16<sup>th</sup> 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (06:15)
- 20<sup>th</sup> 08:21~09:40 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 20<sup>th</sup> around 18:30~19:46 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> 06:37~08:41 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
- 22<sup>nd</sup> 10:35 Power Center received electricity.
- 22<sup>nd</sup> 17:17~20:32 Water spray by Concrete Pump Truck
- 23<sup>rd</sup> 10:00~13:02 Water spray by Concrete Pump Truck
- 24<sup>th</sup> 14:36~17:30 Water spray by Concrete Pump Truck
- 25<sup>th</sup> 06:05~10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 25<sup>th</sup> 19:05~22:07 Water spray by Concrete Pump Truck
- 27<sup>th</sup> 16:55~19:25 Water spray by Concrete Pump Truck
- 29<sup>th</sup> 11:50 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 30<sup>th</sup> 14:04~18:33 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)
- 1<sup>st</sup> 8:28~14:14 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

**Current Conditions:** No fuel is in RPV<sup>\*3</sup>.  
Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool.

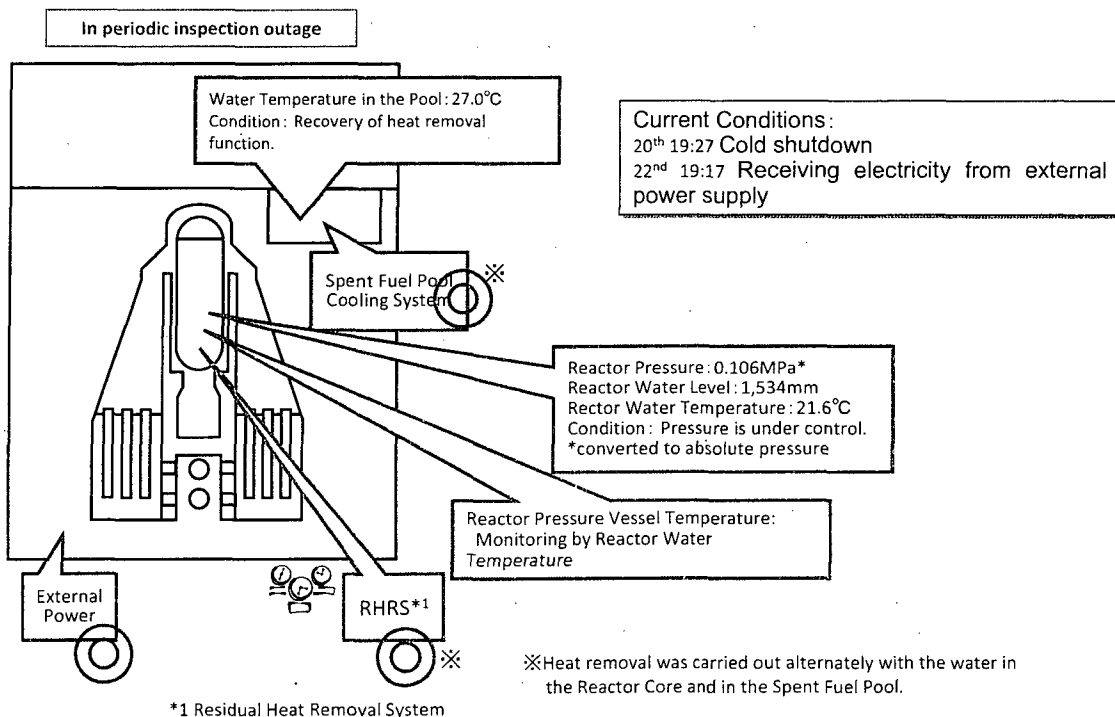
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

## Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 6:00 April 2nd, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

## Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 6:00 April 2nd, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 6:00, April 2nd)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 117 ℓ/min (As of 16:18, April 1st) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water : 150 ℓ/min (As of 14:00, March 30th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,600mm Fuel range B : -1,600mm (As of 4:00, April 2nd)	Fuel range A : -1,500mm (As of 4:00, April 2nd)	Fuel range A: -1,850mm Fuel range B: -2,250mm (As of 1:30, April 2nd)	#2	Shutdown range measurement 1,799mm (As of 6:00, April 2nd)	Shutdown range measurement 1,534mm (As of 6:00, April 2nd)
Reactor pressure	0.288MPa g(A) 0.520MPa g(B) (As of 4:00, April 2nd)	-0.011MPa g (A) -0.014MPa g (B) (As of 4:00, April 2nd)	0.025MPa g (A) -0.086MPa g (C) (As of 1:30, April 2nd)	#2	0.007MPa g (As of 6:00, April 2nd)	0.005MPa g (As of 6:00, April 2nd)
Reactor water temperature	( Impossible collection due to low system flow rate )			#2	35.5°C (As of 6:00, April 2nd)	21.6°C (As of 6:00, April 2nd)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 261.5°C Temperature at the bottom head of RPV: 118.0°C (As of 4:00, April 2nd)	Feedwater nozzle temperature: 155.0°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 4:00, April 2nd)	Feedwater nozzle temperature: 90.8°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 119.4°C (As of 1:30, April 2nd)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.160MPa abs S/C: 0.160MPa abs (As of 4:00, April 2nd)	D/W: 0.110MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 4:00, April 2nd)	D/W: 0.1055MPa abs S/C: 0.1748MPa abs (As of 1:30, April 2nd)	#2		
CAMS*3	D/W: $4.55 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.65 \times 10^1$ Sv/h (As of 4:00, April 2nd)	D/W: $3.61 \times 10^1$ Sv/h S/C: $9.81 \times 10^1$ Sv/h (As of 4:00, April 2nd)	D/W: $2.40 \times 10^1$ Sv/h S/C: $9.55 \times 10^1$ Sv/h (As of 1:30, April 2nd)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	72.0°C (As of 4:00, April 2nd)	#1	#1	34.1°C (As of 6:00, April 2nd)	27.0°C (As of 6:00, April 2nd)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 4:00, April 2nd)	#1 (As of 4:00, April 2nd)	#1	5100mm (As of 1:30, April 2nd)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	



Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition Unit2: Indication failure of FPC skimmer level by a fall in battery pressure	Common pool: about 32 °C (As of 7:30, April 1st)	Unit5:Nonthermal mode (From 22:12 April 1st)	Unit6:SHC*5 mode (From 11:39 April 1st)
-------------------	---	--	--	---

Pressure conversion    Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)  
 Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)

- \*1 D/W : Dry Well
- \*2 S/C : Suppression Chamber
- \*3 CAMS : Containment Atmospheric Monitoring System
- \*4 P/C : Power Center
- \*5 SHC : Shutdown Cooling

- #1 : Measuring instrument malfunction
- #2 : Except from data collection

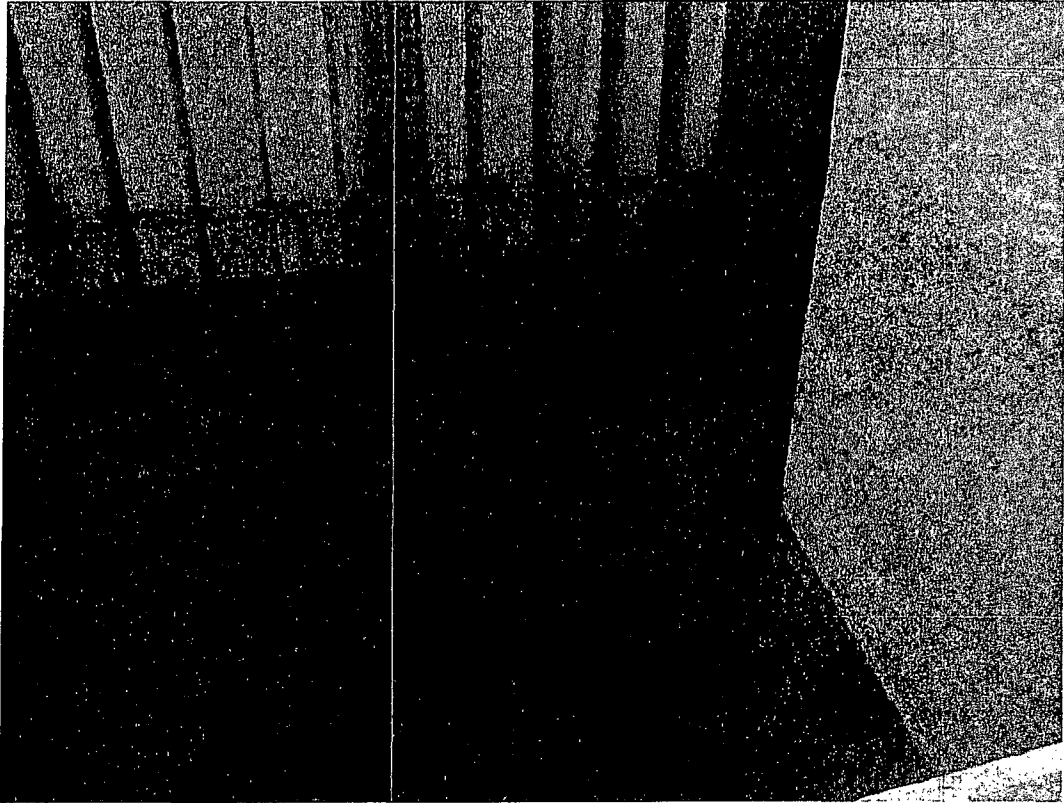


写真1 水漏れの状況(1)

撮影 原子力安全・保安院



写真2 水漏れの状況(2)

撮影 原子力安全・保安院



写真3 ピット内部の状況(1)

撮影 原子力安全・保安院

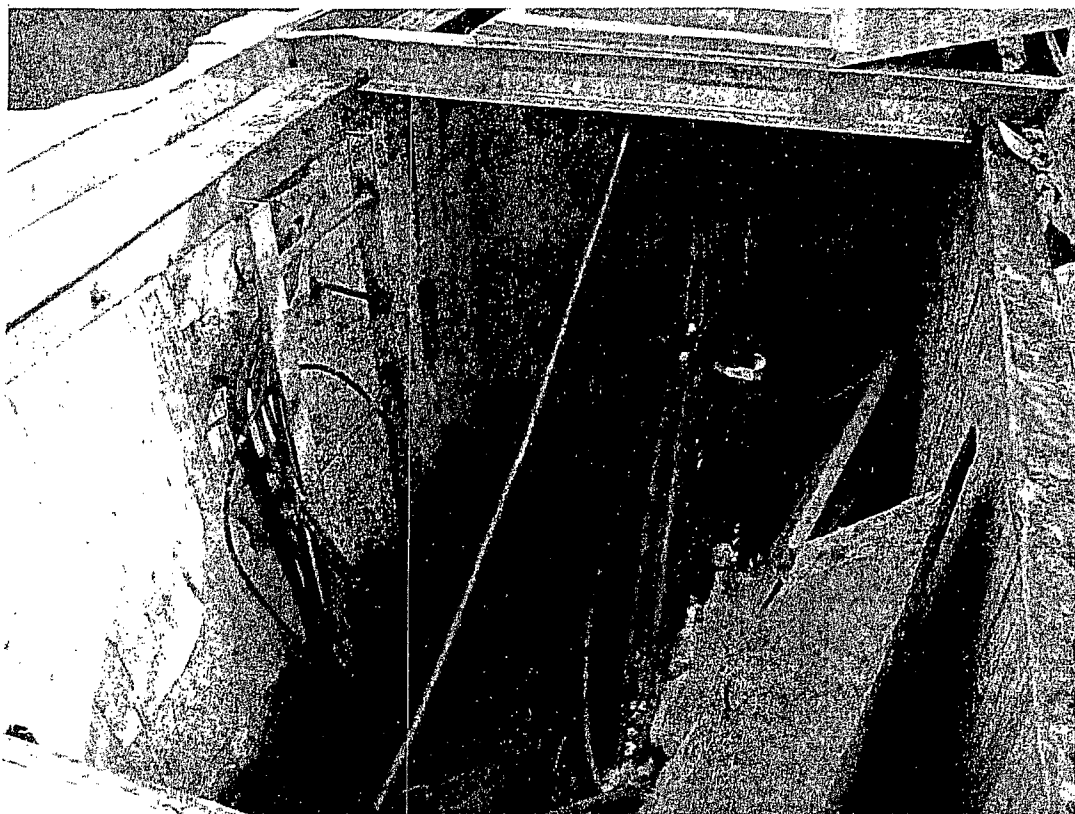


写真4 ピット内部の状況(2)

撮影 原子力安全・保安院

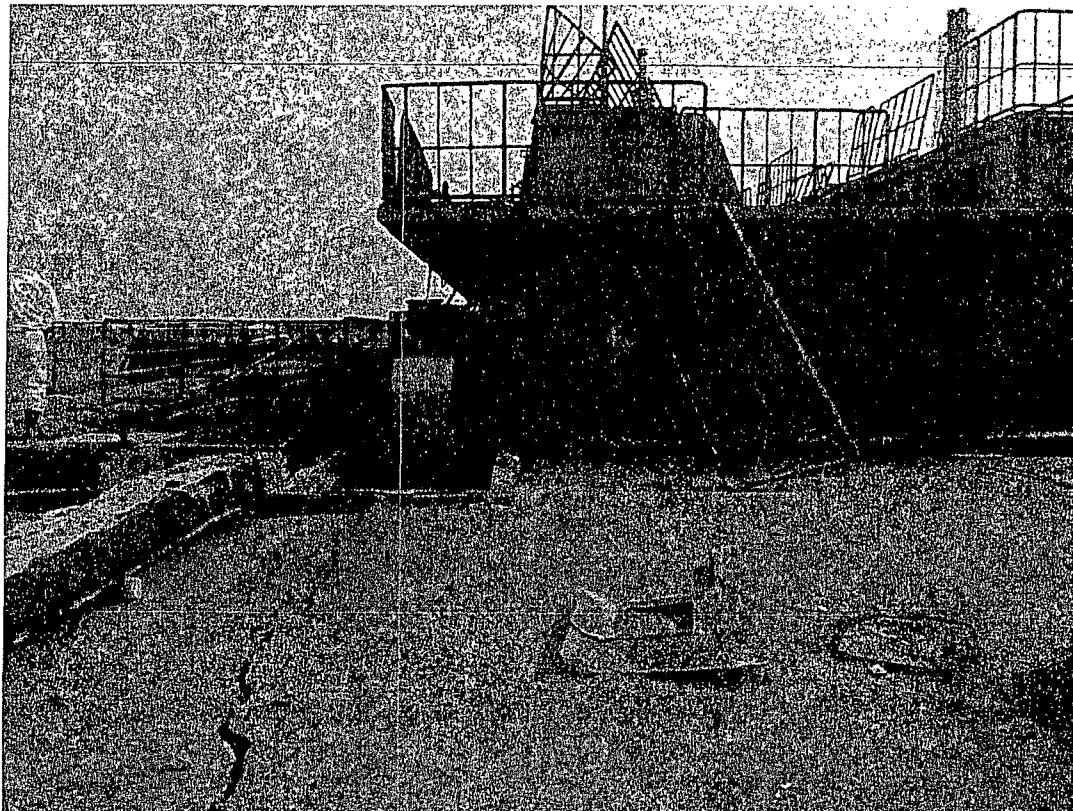


写真5 スクリーン設備本体(1)

撮影 原子力安全・保安院

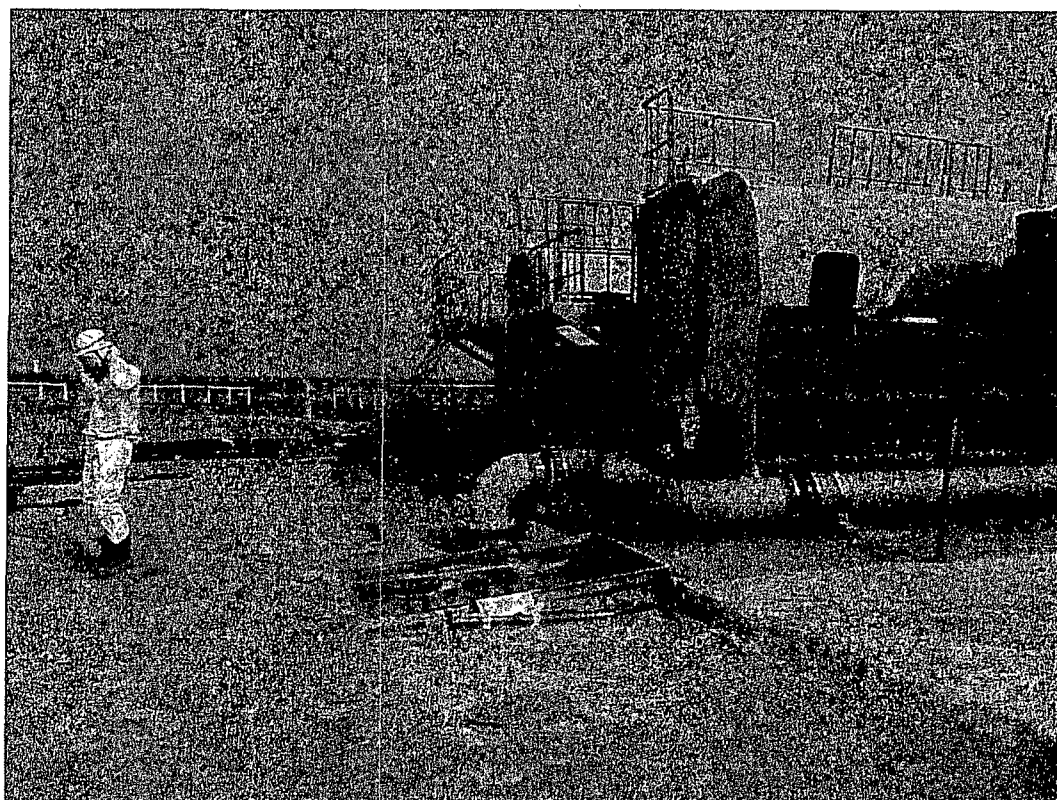


写真6 スクリーン設備本体(2)

撮影 原子力安全・保安院

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																								
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	79.0	79.1	79.0	79.1	79.0	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	79.0	78.6	78.6	78.3	78.4	78.4	78.4	78.3	78.4						
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D						
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	800	-	-	800	-	-	790	-	-	790	-	-	790	-	-	780	-	-	780						
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	126	-	-	125	-	-	126	-	-	126	-	-	125	-	-	125	-	-	124						
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	56.9	-	-	56.4	-	-	56	-	-	55.9	-	-	55.9	-	-	55.7	-	-	55.4						
	風向	北	西南西	北北西	西	西南西	南東	北	南西	西北西	西南西	西	南西	西北西	南西	西南西	南西	北西	西	西						
	風速(m/s)	1.2	1.2	1.3	1.6	2.0	1.5	0.9	1.6	1.6	2.0	2.9	2.5	3.0	2.6	2.4	2.4	2.0	2.0	1.8						

測定場所		③																								
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	中性子																									
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	風向																									
	風速(m/s)																									

測定場所		③																								
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	中性子																									
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )																									
	風向																									
	風速(m/s)																									

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-
	風向	北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	
	風速(m/s)	1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	-
	風向	西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北西	西南西	西	北西	北	北北西	西南西	北西	北西	西北西	西南西	西北西
	風速(m/s)	0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.5	79.6	79.5	79.5	79.7	79.4	79.4	79.4	79.3	79.4	79.4	79.4	79.2	79.2	79.2	79.0	79.1	79.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	830	-	-	830	-	-	830	-	-	820	-	-	820	-	-	810	-	-	810	-	-	800	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	124	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.4	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-	58.9	-	-	58.1	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-	57.2	-	-
	風向	西	西	西	北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西北西	西南西	北西	北西	北北西	東北東	西	北東	北西	西	西南西	西	北東	東	
	風速(m/s)	2.2	2.0	1.7	1.6	2.3	2.1	2.2	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0	1.7	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	1.9	1.3	1.9	

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
風向		西	北西	西北西	北西	北西	北西	北東	西	北西	西南西	西	北北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	北北西	北西	西	西	南西	西
風速(m/s)		3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0	83.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-
風向		西北西	西	北西	西北西	北北西	北北西	西	西	西南西	北西	北北西	西北西	北西	北西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西
風速(m/s)		4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-
風向		北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西	北西	西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	西南西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北北西
風速(m/s)		2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	18	56	61	62	130	200	370	280

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	
風向		西南西	西	東南東	西南西	西	南西	東	西	西南西	北西	北西	北	北西	北	北西	南東	東北東	北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	
風速(m/s)		1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	

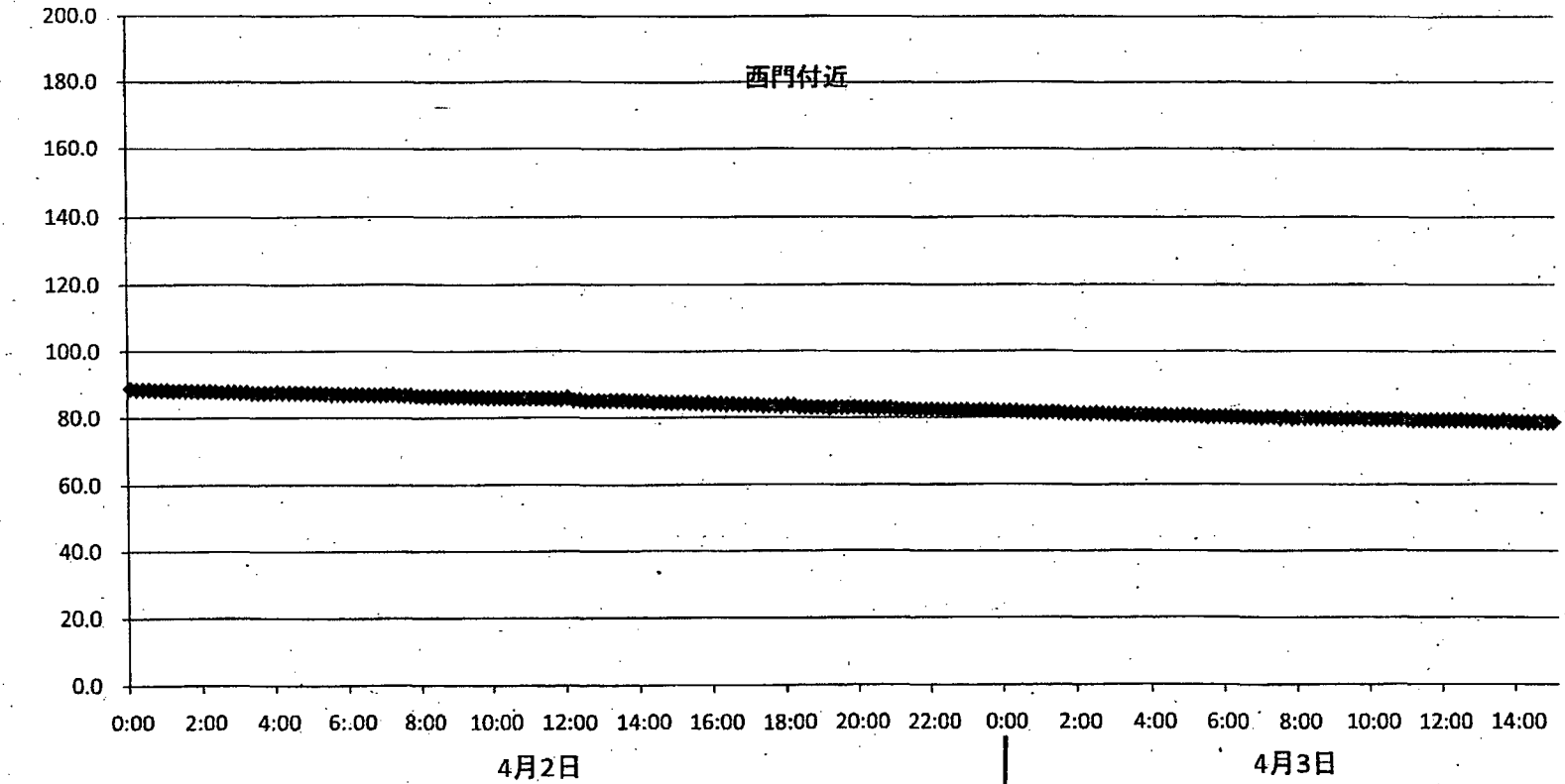
測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	
風向		西南西	南西	西北西	西北西	南	南	南南東	西	西	西	西北西	西南西	西	南	西北西	北	西北西	北	北	北西	西	西	西北西	
風速(m/s)		0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	2.0		

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	
風向		西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	西	北西	西	北北西	西	西	西北西	
風速(m/s)		2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6		



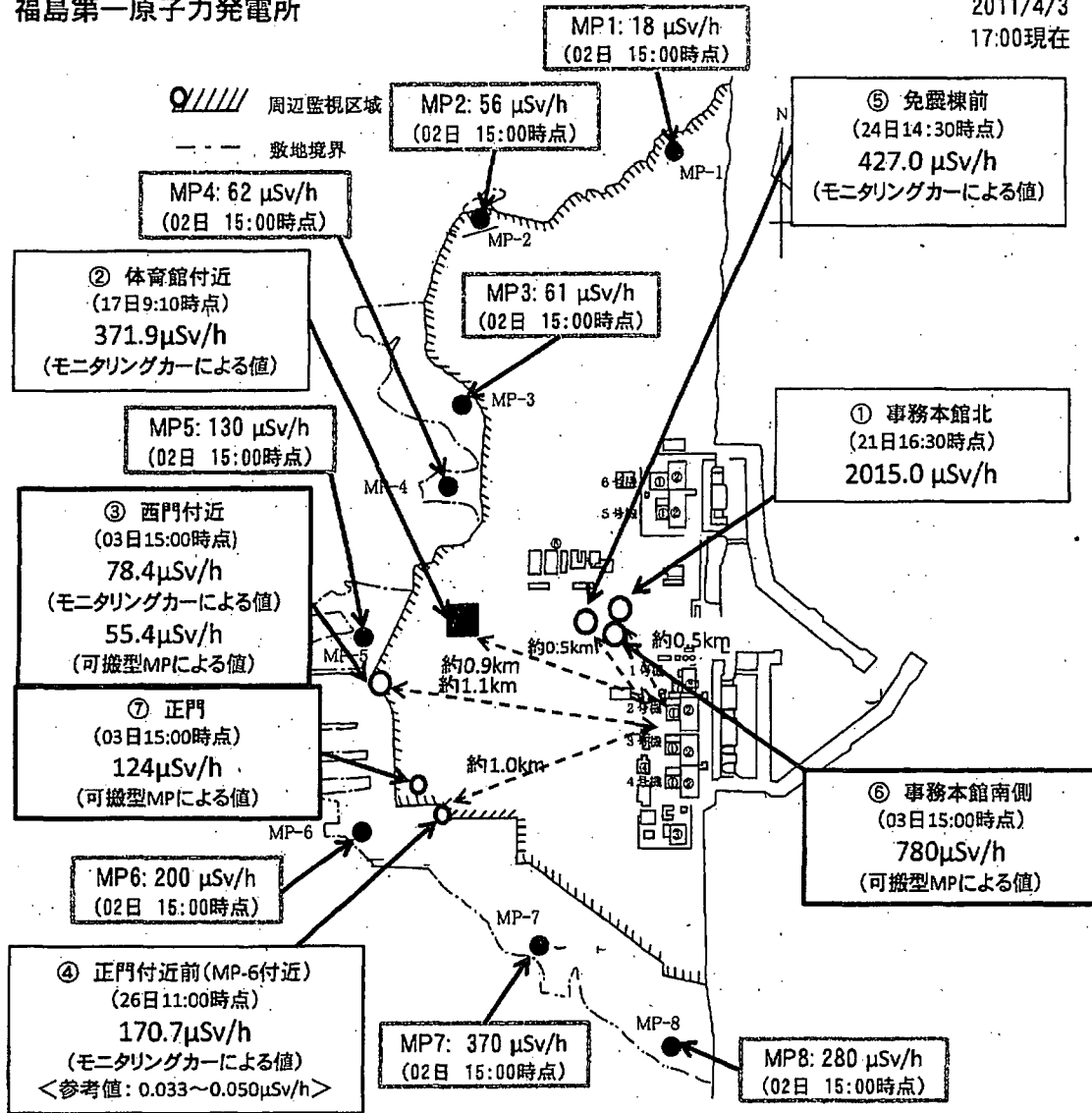
### 福島第一原子力発電所敷地内の線量率

(モニタリングカーによる測定値)



福島第一原子力発電所

2011/4/3  
17:00現在



福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月3日		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
モニタリングポスト																										
MP1 (μSv/h)		4.591	4.578	4.587	4.582	4.582	4.593	4.571	4.572	4.560	4.572	4.572	4.556	4.571	4.563	4.564	4.552	4.553	4.543	4.566						
MP2 (μSv/h)		3.356	3.354	3.357	3.335	3.355	3.343	3.338	3.334	3.347	3.348	3.322	3.321	3.320	3.349	3.337	3.351	3.338	3.322	3.318						
MP3 (μSv/h)		4.975	4.983	4.970	4.978	4.964	4.957	4.954	4.962	4.974	4.957	4.940	4.953	4.953	4.955	4.950	4.951	4.919	4.946	4.950						
MP4 (μSv/h)		3.836	3.830	3.828	3.830	3.814	3.831	3.824	3.820	3.815	3.830	3.827	3.833	3.818	3.814	3.804	3.802	3.805	3.816	3.763						
MP5 (μSv/h)		3.706	3.688	3.681	3.676	3.673	3.663	3.667	3.684	3.678	3.671	3.685	3.673	3.670	3.672	3.670	3.683	3.678	3.660	3.657						
MP6 (μSv/h)		4.715	4.736	4.719	4.719	4.729	4.730	4.722	4.709	4.703	4.696	4.714	4.706	4.714	4.702	4.710	4.694	4.685	4.699	4.692						
MP7 (μSv/h)		2.740	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測						
風向		東北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北	南東	南西	南西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西北西						
風速(m/s)		3.9	3.9	3.3	4.6	4.0	1.1	0.9	0.0	4.1	1.1	2.9	4.2	4.1	4.7	5.6	6.8	4.4	3.4	5.5						

4月3日		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
モニタリングポスト																										
MP1 (μSv/h)																										
MP2 (μSv/h)																										
MP3 (μSv/h)																										
MP4 (μSv/h)																										
MP5 (μSv/h)																										
MP6 (μSv/h)																										
MP7 (μSv/h)																										
風向																										
風速(m/s)																										

4月3日		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
モニタリングポスト																										
MP1 (μSv/h)																										
MP2 (μSv/h)																										
MP3 (μSv/h)																										
MP4 (μSv/h)																										
MP5 (μSv/h)																										
MP6 (μSv/h)																										
MP7 (μSv/h)																										
風向																										
風速(m/s)																										

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

4月3日		※																							
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657	
MP2(μSv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412	
MP3(μSv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042	
MP4(μSv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872	
MP5(μSv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747	
MP6(μSv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	北北東	北東	西北西	北西	西	
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2	

4月3日																									
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1(μSv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630	4.616	
MP2(μSv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376	3.377	
MP3(μSv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020	5.020	
MP4(μSv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833	3.824	
MP5(μSv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729	3.732	
MP6(μSv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.789	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761	4.766	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北北東	北北東	西	西	北北西	北北西	北西	北	
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6	3.7	

4月3日																										
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50		
MP1(μSv/h)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607	4.599		
MP2(μSv/h)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365	3.363		
MP3(μSv/h)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	5.994	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.967	4.987	4.982	4.985	4.981		
MP4(μSv/h)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847	3.832		
MP5(μSv/h)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708	3.689		
MP6(μSv/h)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734	4.727		
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	北北東	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北	北	北西	北東	北東	東北東
風速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0	2.7		

福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月2日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1(μSv/h)	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593	
MP2(μSv/h)	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493	
MP3(μSv/h)	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040	
MP4(μSv/h)	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377	
MP5(μSv/h)	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	
MP6(μSv/h)	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397	
MP7(μSv/h)	2.800	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東	東南東	東南東	西南西	西北西	西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西	西北西	西	西	西	西	西北西	西	西北西	西	西	西	
風速(m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5	

4月2日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1(μSv/h)	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470	
MP2(μSv/h)	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427	
MP3(μSv/h)	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927	
MP4(μSv/h)	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333	
MP5(μSv/h)	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033	
MP6(μSv/h)	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西	西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西	西	西	
風速(m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2	

4月2日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1(μSv/h)	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427	
MP2(μSv/h)	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380	
MP3(μSv/h)	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923	
MP4(μSv/h)	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277	
MP5(μSv/h)	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	
MP6(μSv/h)	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	北西	北北西	西北西	北西	
風速(m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7	

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

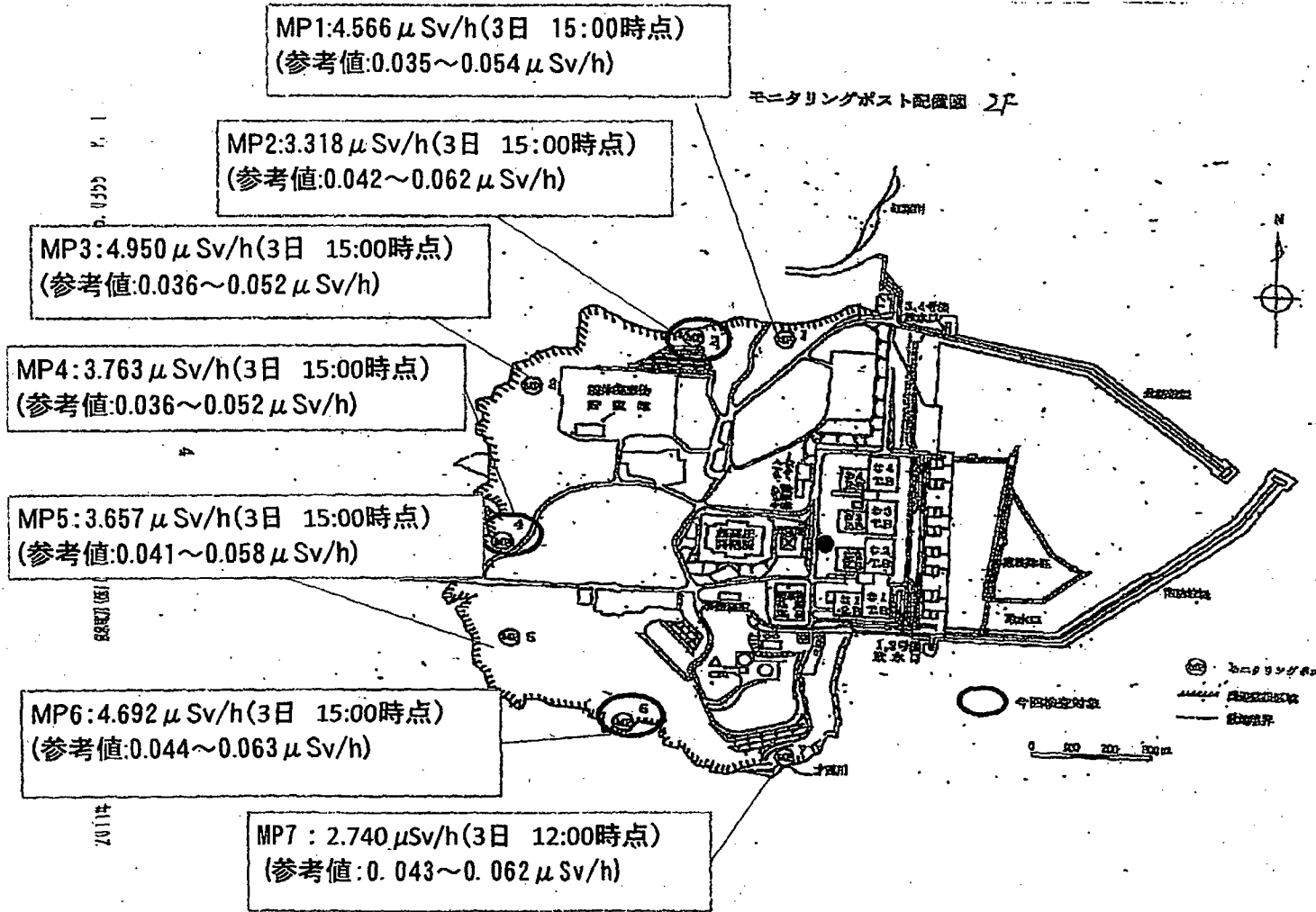
4月2日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1(μSv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790
MP2(μSv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607
MP3(μSv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250
MP4(μSv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510
MP5(μSv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220
MP6(μSv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.557	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西
風速(m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7

4月2日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1(μSv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783
MP2(μSv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537
MP3(μSv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197
MP4(μSv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477
MP5(μSv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220
MP6(μSv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南	北北東	北	北	北	北	北西	北西	東北東
風速(m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3

4月2日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1(μSv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673
MP2(μSv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.543	3.550
MP3(μSv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110
MP4(μSv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417
MP5(μSv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173
MP6(μSv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東北東	北東	北東	北北東	北北東	南東	西南西	西	西	西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西南西	南東	東	北	北	南東	南南東	東南東
風速(m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5

# 福島第二原子力発電所

2011/4/3  
17:00現在



添付資料(2)

各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu$  Sv/h

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.033	0.032
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018	0.019	0.018	0.017	0.018	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5	82.3	82.1
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933	5.913	5.920
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085
0.036~0.053		東海第二発電所	0.549	0.552	0.549	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542	0.538	0.537
0.039~0.110	日本原子力発電㈱	敦賀発電所	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.029	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072	0.074	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.027	0.025	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.036	0.037	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.018	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	

\*1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

\*2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.020	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	81.6	81.4	81.2	81.0	80.7	80.5	80.2	79.8	79.8	79.5		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	5.900	5.110	5.078	5.073	5.062	5.046	5.034	5.043	5.014	5.018		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084		
0.036~0.053		東海第二発電所	0.533	0.535	0.532	0.528	0.535	0.528	0.529	0.527	0.530	0.528		
0.039~0.110	日本原子力発電㈱	敦賀発電所	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046		
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.032	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.071	0.072	0.073	0.074	0.072	0.073	0.072	0.073	0.074		
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043		
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.027	0.026	0.025	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027		
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.035	0.036	0.035	0.036	0.037	0.040	0.036	0.041		
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016		
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024		

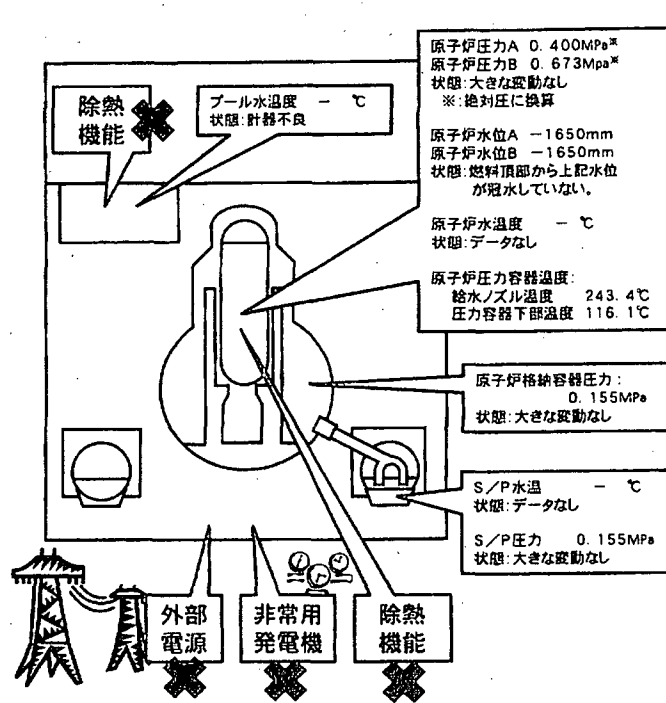
\*1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

\*2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

4/3(日) 9時時点



# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月3日 18:00現在)

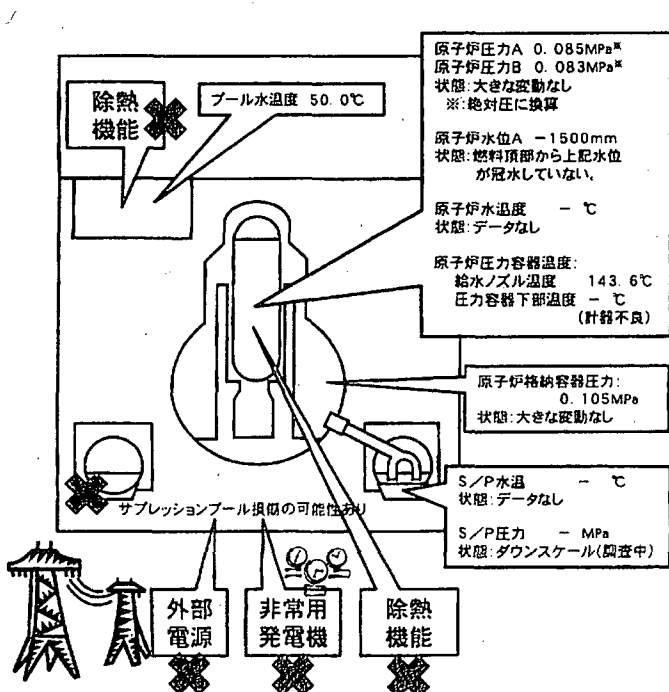


## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h→11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月3日 18:00現在)

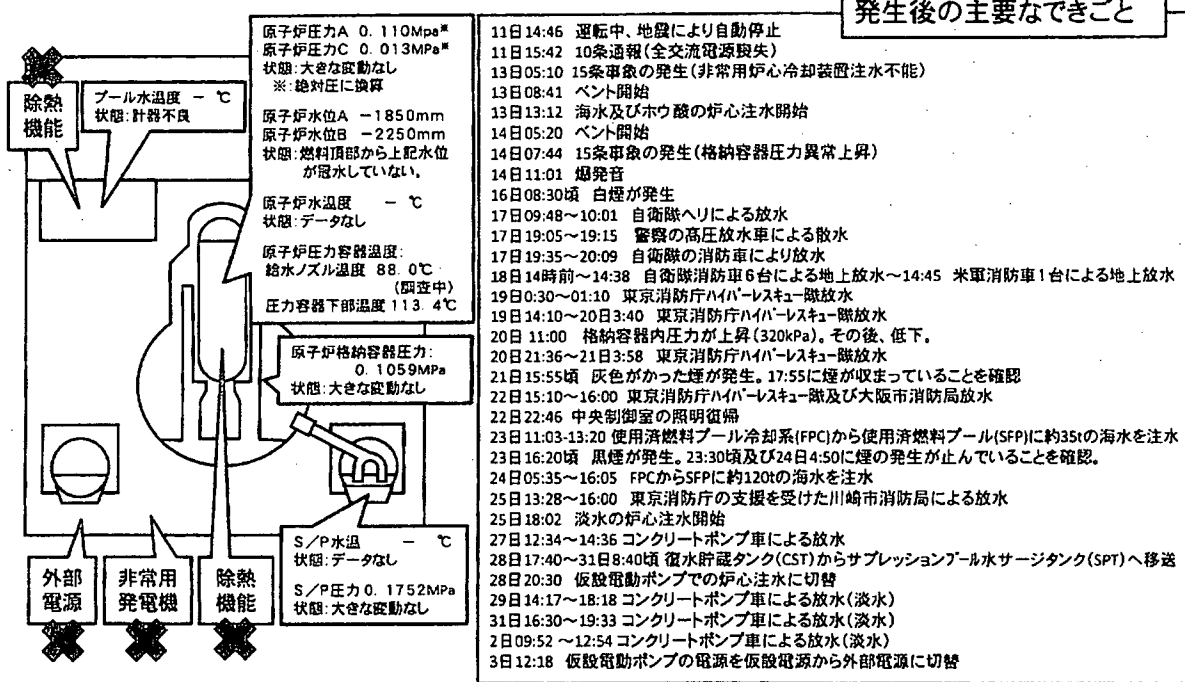


## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室) 損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注水
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替

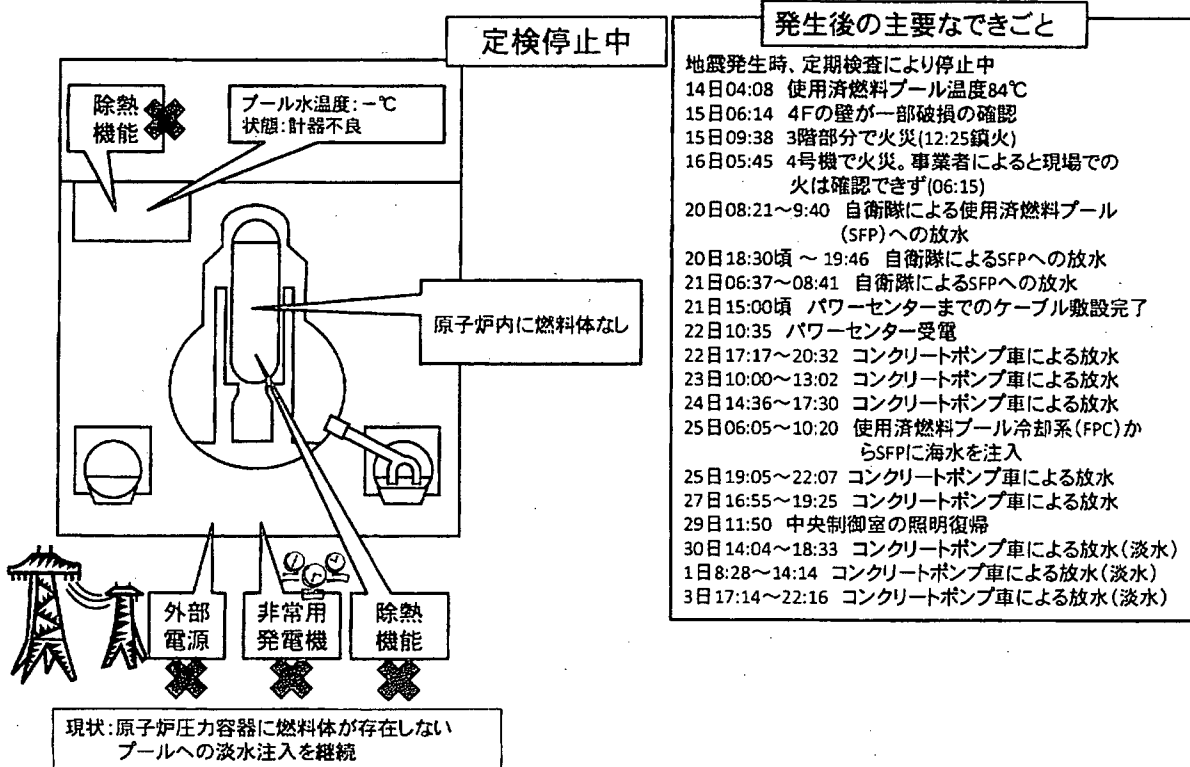
現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月3日 18:00現在)

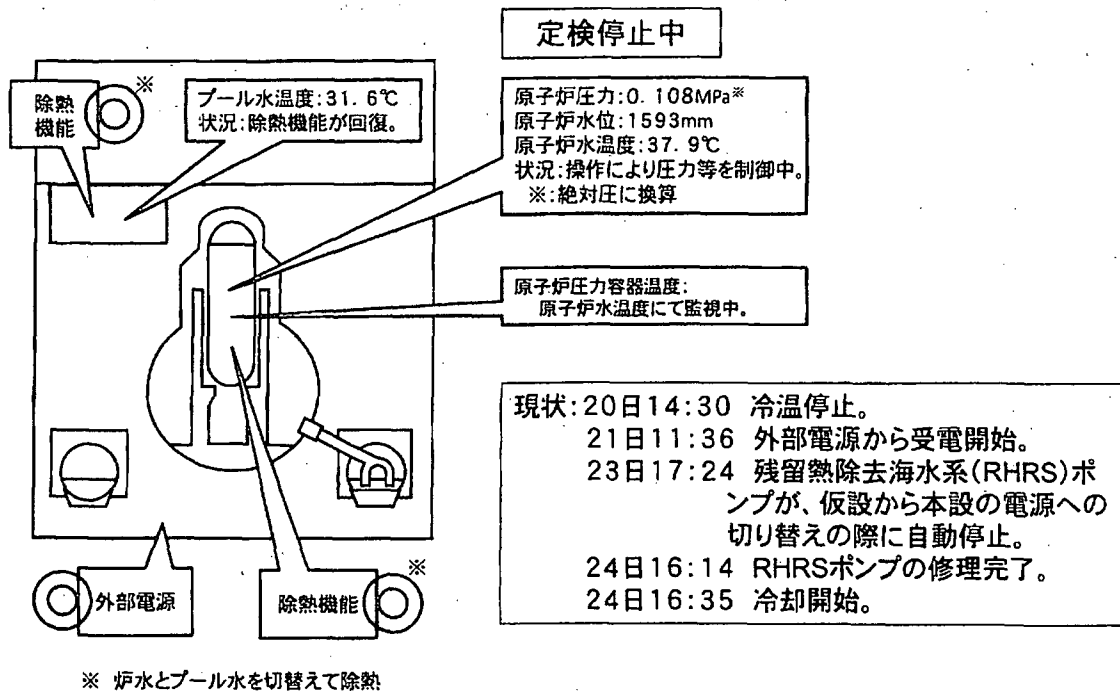


現状:  
プール及び炉心への淡水注入を継続

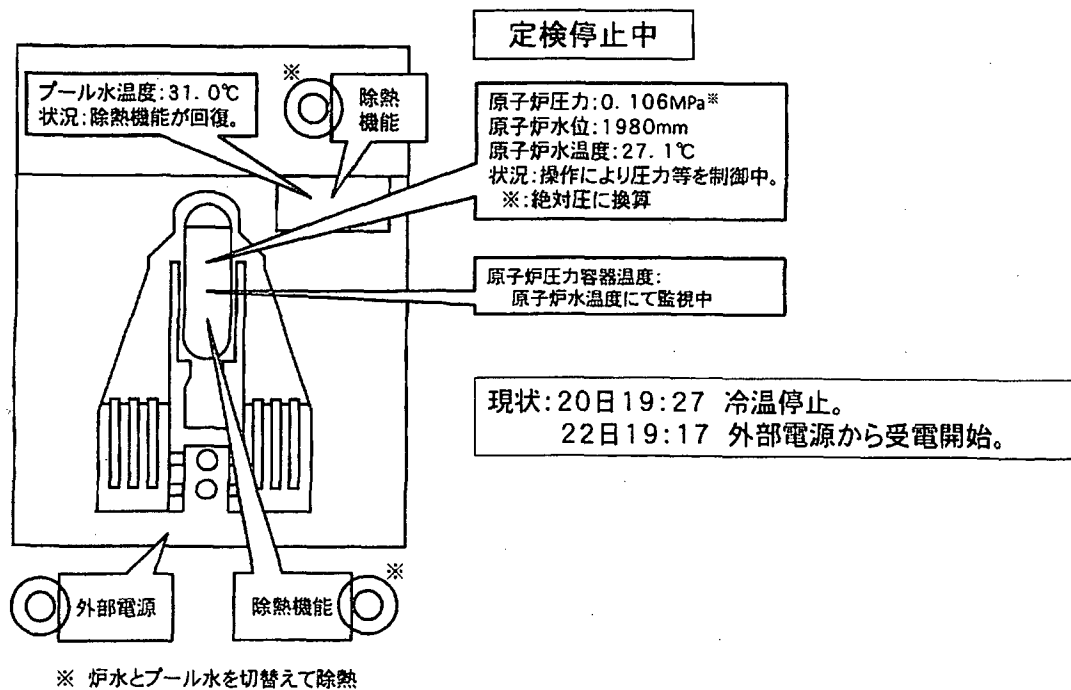
# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月3日 18:00現在)

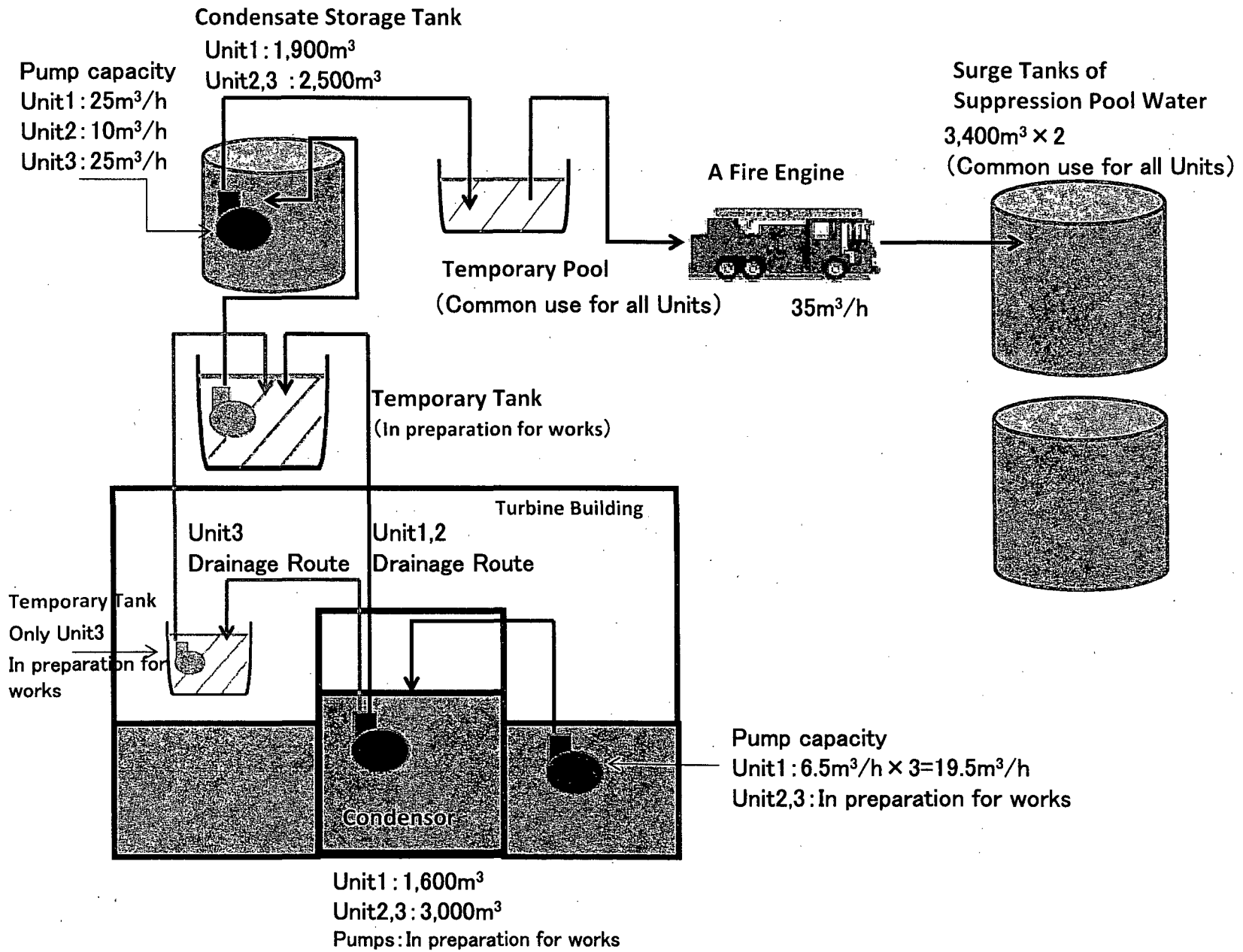


## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月3日 18:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月3日 18:00現在)





4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値(μSv/h)	79.0	79.1	79.0	79.1	79.0	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	79.0	78.6	78.6	78.3	78.4	78.4	78.4	78.3	78.4	78.3	78.1	78.3	78.1	78.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	800	-	-	800	-	-	790	-	-	790	-	-	790	-	-	780	-	-	780	-	-	781	-	
	⑦正門(μSv/h)	126	-	-	125	-	-	126	-	-	126	-	-	125	-	-	125	-	-	124	-	-	124	-	
	③西門(μSv/h)	56.9	-	-	56.4	-	-	56	-	-	55.9	-	-	55.9	-	-	55.7	-	-	55.4	-	-	55.4	-	
	風向	北	西南西	北北西	西	西南西	南東	北	南西	西北西	西南西	西	南西	西北西	南西	西南西	南西	北西	西	西	西南西	北北西	北北西	西	
	風速(m/s)	1.2	1.2	1.3	1.6	2.0	1.5	0.9	1.6	1.6	2.0	2.9	2.5	3.0	2.6	2.4	2.4	2.0	2.0	1.8	2.4	2.2	2.1	2.1	

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値(μSv/h)	78.1	78.0	78.0	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.8	77.7	77.5	77.6	77.6	77.4	77.4	77.5	77.3	77.2	77.2	77.3	77.1	77.1	77.1	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	777	-	-	779	-	-	777	-	-	779	-	-	781	-	-	782	-	-	785	-	-	792	-	
	⑦正門(μSv/h)	125	-	-	124	-	-	124	-	-	122	-	-	124	-	-	121	-	-	121	-	-	123	-	
	③西門(μSv/h)	55.1	-	-	54.8	-	-	54.7	-	-	54.5	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-	55.1	-	-	55.1	-	
	風向	西	北西	西南西	西北西	北西	西南西	西	西	西北西	南西	西	西	北北西	西	西北西	北西	西北西	北北西	北	北北東	北東	北西	北西	
	風速(m/s)	2.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.4	

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値(μSv/h)	77.1	76.9	77.0	77.0	76.9	76.6	76.7	76.6	76.5	76.5	76.5	76.4	76.2											
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D											
可搬	⑥本館南(μSv/h)	796	-	-	792	-	-	796	-	-	798	-	-	801											
	⑦正門(μSv/h)	121	-	-	121	-	-	120	-	-	120	-	-	121											
	③西門(μSv/h)	55.4	-	-	55.8	-	-	55.9	-	-	56	-	-	56.1											
	風向	北西	西	北西	北北西	北	西	北	北北西	北北東	北北東	北北西	北西	南西											
	風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5											

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	17	53	57	58	130	190	350	270

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-
	風向	北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	東北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	西
	風速(m/s)	1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	0.8

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	-
	風向	西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北西	西南西	西	北西	北	北北西	西南西	北西	北西	西北西	西南西	西北西
	風速(m/s)	0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	2.0

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.5	79.6	79.5	79.5	79.7	79.4	79.4	79.4	79.3	79.3	79.4	79.4	79.2	79.0	79.2	79.0	79.1	79.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	830	-	-	830	-	-	830	-	-	820	-	-	820	-	-	810	-	-	810	-	-	800	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	128	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	124	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.4	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-	58.9	-	-	58.1	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-	57.2	-	-
	風向	西	西	西	北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西北西	西南西	北西	北西	北北西	東北東	西	北東	北西	西	西南西	西	北東	東	東
	風速(m/s)	2.2	2.0	1.7	1.6	2.3	2.1	2.2	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0	1.7	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	1.9	1.3	1.9	2.3

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
風向		西	北西	西北西	北西	北西	北西	北東	西	北西	西南西	西	北北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	北北西	北西	西	西	南西	西
風速(m/s)		3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-
風向		西北西	西	北西	西北西	北北西	北北西	西	西	西南西	北西	北北西	西北西	北西	北西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北西	北北西
風速(m/s)		4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-
風向		北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	西	北西	北西	北北西	北西	西	北西	西北西	北西	北北西	西北西	西南西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北北西
風速(m/s)		2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	18	56	61	62	130	200	370	280

4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦正門(μSv/h)	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③西門(μSv/h)	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
風向		西南西	西	東南東	西南西	西	南西	東	西	西南西	北西	北西	北	北西	北	北西	南東	東北東	北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西
風速(m/s)		1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦正門(μSv/h)	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③西門(μSv/h)	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
風向		西南西	南西	西北西	西北西	南	南	南南東	西	西	西	西北西	西南西	西	南	西北西	北	西北西	北	北	北西	西	西	西北西	北西
風速(m/s)		0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

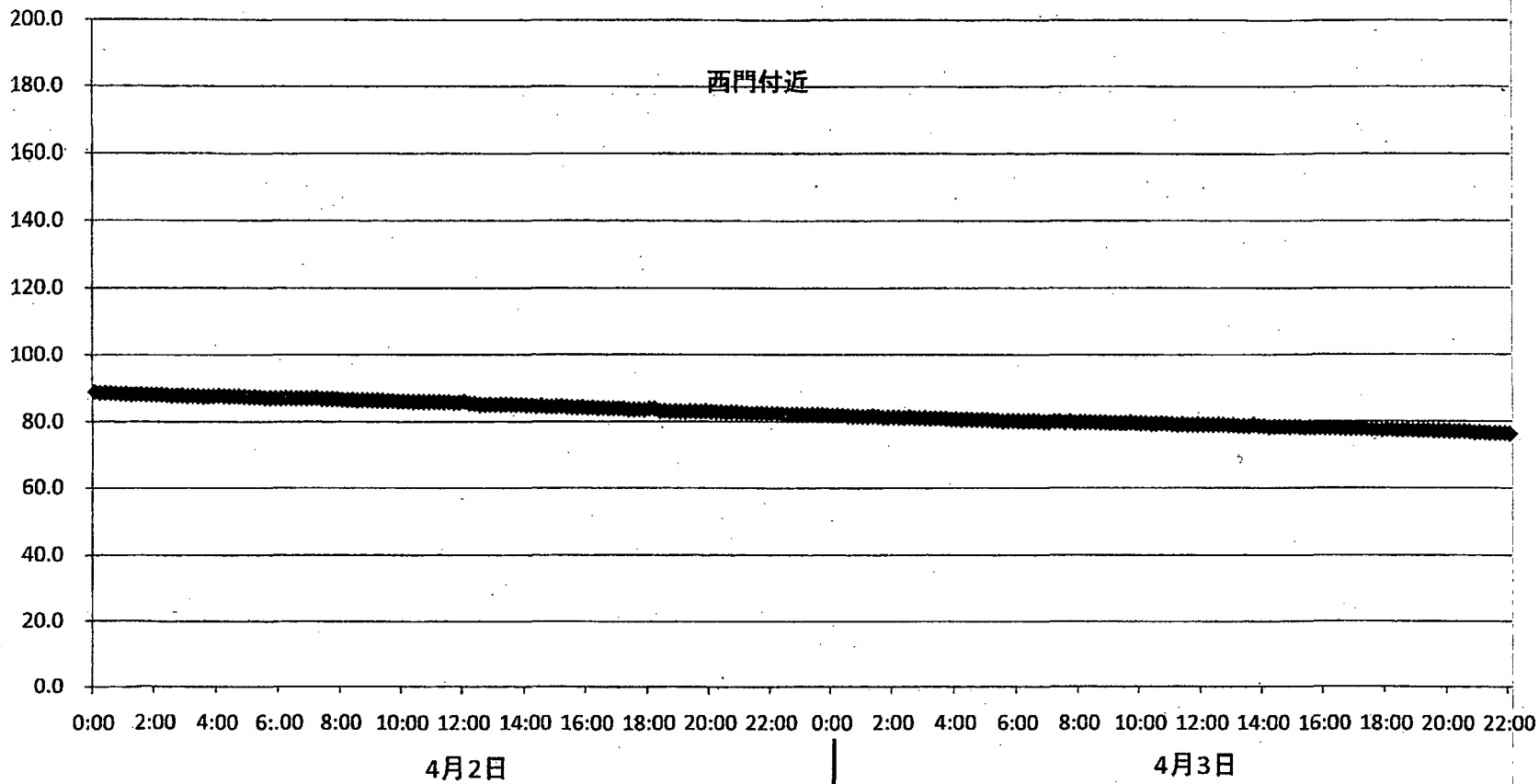
測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦正門(μSv/h)	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③西門(μSv/h)	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
風向		西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	北西	西	北西	西	西	西	西	西	北西	西	北西	西	西	西北西	西北西
風速(m/s)		2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5



# 福島第一原子力発電所敷地内の線量率

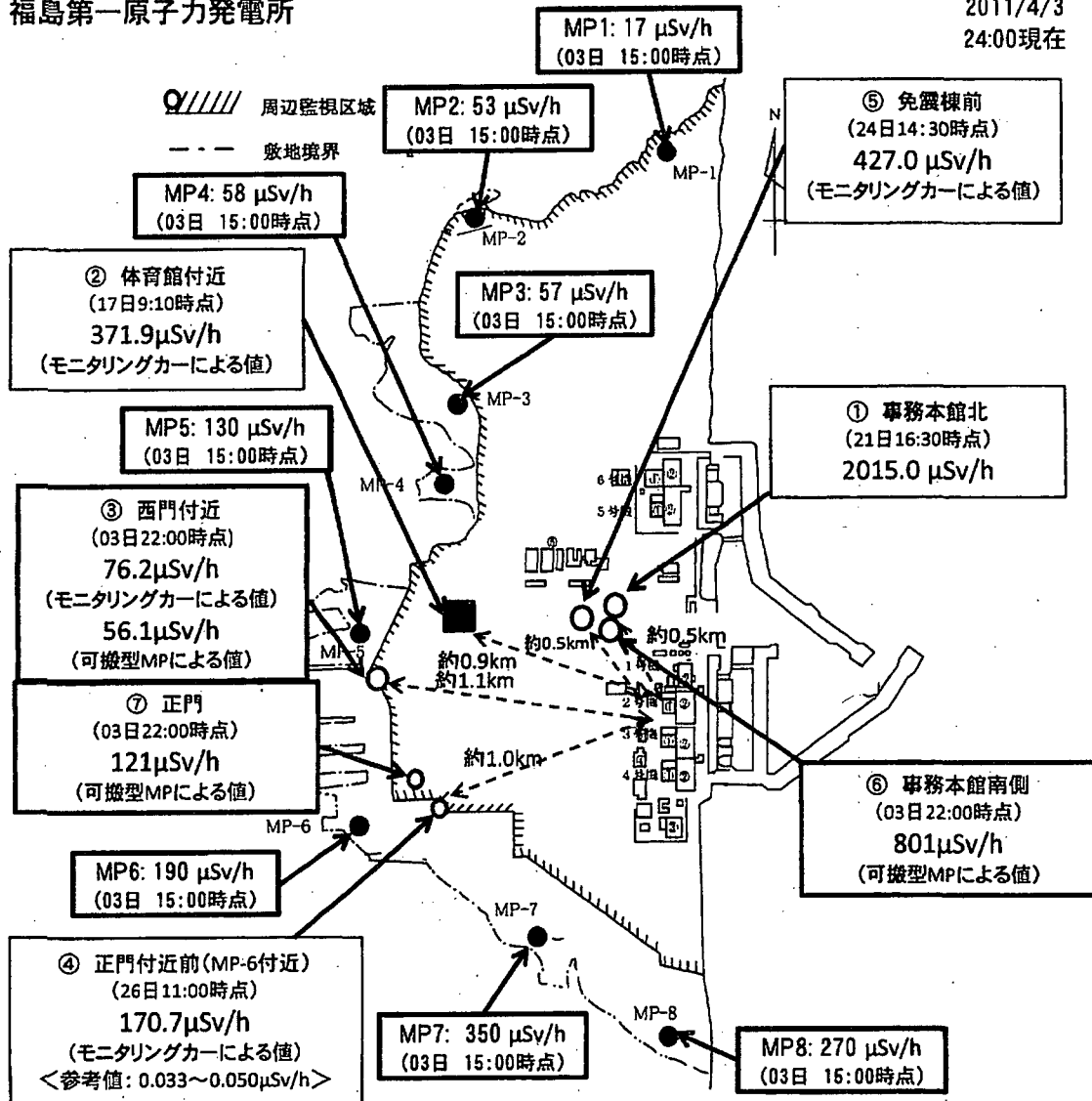
(モニタリングカーによる測定値)

μSv/h



福島第一原子力発電所

2011/4/3  
24:00現在



福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月3日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1(μSv/h)	4.591	4.578	4.587	4.582	4.582	4.593	4.571	4.572	4.560	4.572	4.572	4.556	4.571	4.563	4.564	4.552	4.553	4.543	4.566	4.557	4.532	4.539	4.537	4.551	
MP2(μSv/h)	3.356	3.354	3.357	3.335	3.355	3.343	3.338	3.334	3.347	3.348	3.322	3.321	3.320	3.349	3.337	3.351	3.338	3.322	3.318	3.323	3.315	3.312	3.315	3.298	
MP3(μSv/h)	4.975	4.983	4.970	4.978	4.964	4.957	4.954	4.962	4.974	4.957	4.940	4.953	4.953	4.955	4.950	4.951	4.919	4.946	4.950	4.939	4.938	4.947	4.928	4.943	
MP4(μSv/h)	3.836	3.830	3.828	3.830	3.814	3.831	3.824	3.820	3.815	3.830	3.827	3.833	3.818	3.814	3.804	3.802	3.805	3.816	3.763	3.782	3.749	3.750	3.742	3.741	
MP5(μSv/h)	3.706	3.688	3.681	3.676	3.673	3.663	3.667	3.684	3.678	3.671	3.685	3.673	3.670	3.672	3.670	3.683	3.678	3.660	3.657	3.655	3.648	3.645	3.646	3.637	
MP6(μSv/h)	4.715	4.736	4.719	4.719	4.729	4.730	4.722	4.709	4.703	4.696	4.714	4.706	4.714	4.702	4.710	4.694	4.685	4.699	4.692	4.677	4.672	4.689	4.673	4.663	
MP7(μSv/h)	2.740	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北	南東	南西	南西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	
風速(m/s)	3.9	3.9	3.3	4.6	4.0	1.1	0.9	0.0	4.1	1.1	2.9	4.2	4.1	4.7	5.6	6.8	4.4	3.4	5.5	3.5	6.3	6.7	6.1	5.7	

4月3日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1(μSv/h)	4.540	4.537	4.523	4.544	4.521	4.517	4.523	4.532	4.529	4.534	4.513	4.520	4.518	4.511	4.514	4.523	4.513	4.526	4.506	4.516	4.508	4.495	4.501	4.506	
MP2(μSv/h)	3.309	3.305	3.300	3.294	3.312	3.301	3.300	3.298	3.296	3.306	3.295	3.306	3.289	3.292	3.295	3.290	3.282	3.274	3.281	3.290	3.284	3.280	3.286	3.279	
MP3(μSv/h)	4.920	4.944	4.934	4.925	4.928	4.938	4.913	4.914	4.918	4.922	4.890	4.904	4.904	4.901	4.900	4.898	4.882	4.901	4.899	4.896	4.880	4.880	4.898	4.875	
MP4(μSv/h)	3.725	3.747	3.754	3.738	3.731	3.739	3.736	3.720	3.716	3.722	3.716	3.738	3.749	3.731	3.706	3.725	3.727	3.726	3.713	3.714	3.731	3.715	3.711	3.704	
MP5(μSv/h)	3.631	3.641	3.634	3.637	3.638	3.627	3.633	3.642	3.629	3.642	3.642	3.623	3.633	3.616	3.621	3.615	3.626	3.622	3.633	3.621	3.611	3.602	3.610	3.605	
MP6(μSv/h)	4.657	4.665	4.666	4.648	4.662	4.660	4.651	4.664	4.654	4.647	4.644	4.634	4.618	4.626	4.624	4.650	4.634	4.636	4.638	4.624	4.628	4.626	4.618	4.617	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西	西	西北西	西北西	北西	西北西	北	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北東	
風速(m/s)	4.8	7.7	7.7	4.8	2.7	2.2	3.7	3.4	5.7	2.1	1.6	4.4	5.1	6.2	3.8	1.9	3.3	2.2	2.3	1.9	3.0	3.2	1.4	1.4	

4月3日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1(μSv/h)	4.492	4.502	4.497	4.482	4.489	4.488	4.493	4.489	4.488	4.490	4.479	4.489	4.492												
MP2(μSv/h)	3.278	3.274	3.283	3.244	3.281	3.276	3.263	3.262	3.266	3.259	3.254	3.270	3.262												
MP3(μSv/h)	4.853	4.894	4.888	4.851	4.886	4.858	4.870	4.863	4.863	4.862	4.853	4.858	4.865												
MP4(μSv/h)	3.712	3.713	3.706	3.712	3.713	3.713	3.706	3.703	3.697	3.687	3.682	3.702	3.687												
MP5(μSv/h)	3.614	3.601	3.624	3.614	3.614	3.628	3.593	3.608	3.602	3.603	3.614	3.579	3.606												
MP6(μSv/h)	4.607	4.611	4.610	4.615	4.605	4.633	4.600	4.604	4.595	4.614	4.602	4.583	4.605												
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測												
風向	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北東	北	北	北												
風速(m/s)	1.0	2.0	1.8	2.8	4.1	4.7	3.8	3.0	1.9	1.5	3.7	3.3	3.5												

福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

4月3日	※																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1(μSv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657	
MP2(μSv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412	
MP3(μSv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042	
MP4(μSv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872	
MP5(μSv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747	
MP6(μSv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	北北東	北東	西北西	北西	西
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2	

4月3日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1(μSv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630	4.616
MP2(μSv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376	3.377
MP3(μSv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020	5.020
MP4(μSv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833	3.824
MP5(μSv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729	3.732
MP6(μSv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.789	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761	4.766
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北北東	北北東	西	西	北北西	北北西	北西	北
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6	3.7

4月3日																									
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1(μSv/h)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607	4.599	
MP2(μSv/h)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365	3.363	3.363	
MP3(μSv/h)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.982	4.967	4.987	4.982	4.982	4.985	4.981	
MP4(μSv/h)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847	3.832	
MP5(μSv/h)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708	3.689	
MP6(μSv/h)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734	4.727	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北東	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北	北	北西	北東	北東	北東
風速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0	2.7	

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月2日																								
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1(μSv/h)	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593
MP2(μSv/h)	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493
MP3(μSv/h)	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040
MP4(μSv/h)	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377
MP5(μSv/h)	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120
MP6(μSv/h)	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397
MP7(μSv/h)	2.800	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東南東	東南東	西南西	西北西	西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西	西北西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	西	西
風速(m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5

4月2日																								
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1(μSv/h)	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470
MP2(μSv/h)	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427
MP3(μSv/h)	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927
MP4(μSv/h)	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333
MP5(μSv/h)	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033
MP6(μSv/h)	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西	西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西北西	西	西
風速(m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2

4月2日																								
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1(μSv/h)	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427
MP2(μSv/h)	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380
MP3(μSv/h)	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923
MP4(μSv/h)	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277
MP5(μSv/h)	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027
MP6(μSv/h)	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	北西	北北西	西北西	北西
風速(m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7

## 福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

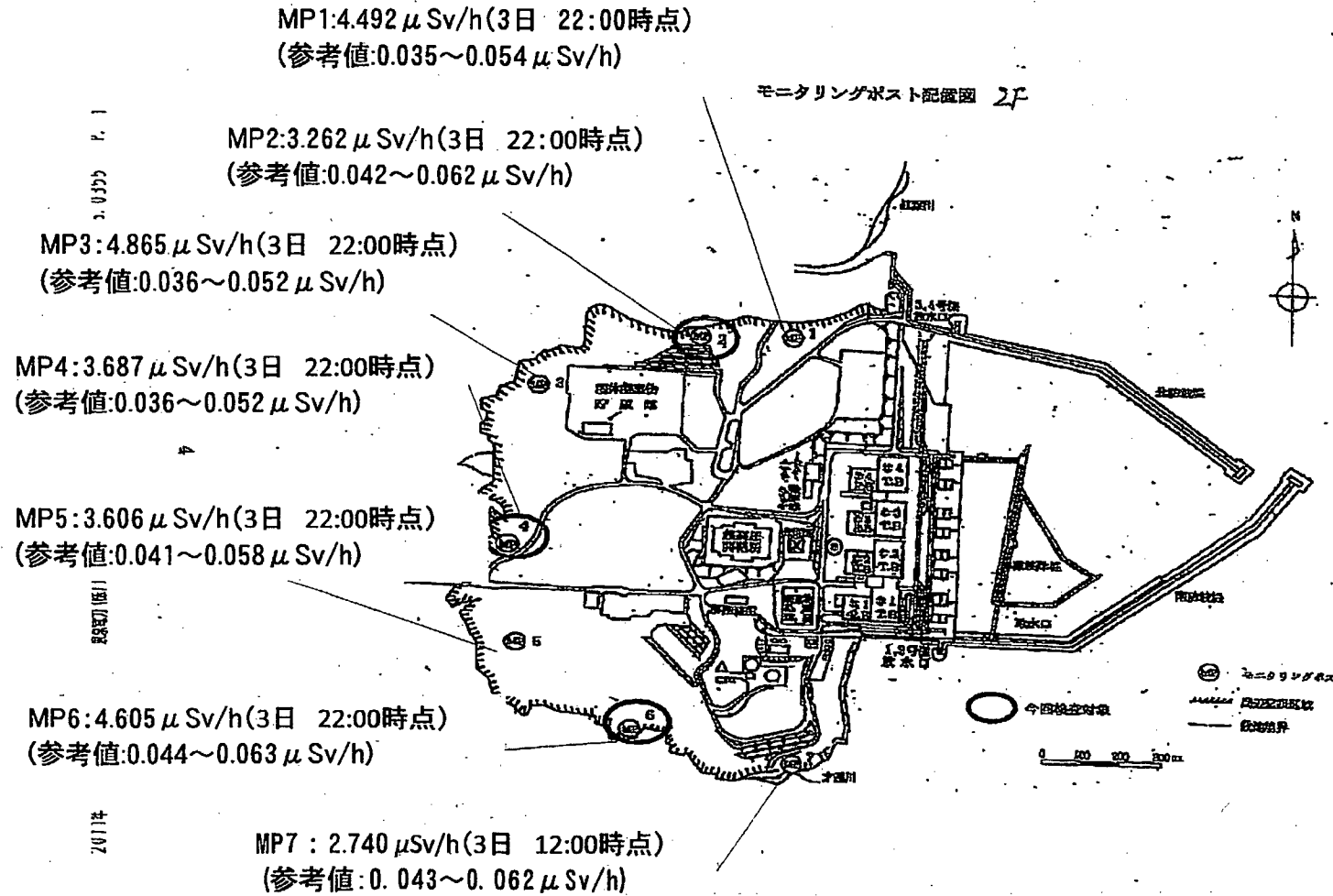
4月2日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西
風速(m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7

4月2日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南	北北東	北	北	北	北西	北西	西北西	東北東
風速(m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3

4月2日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.537	3.543	3.550
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東北東	北東	北東	北北東	北北東	南東	西南西	西	西	西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西南西	南東	東	北	北	南東	南南東	東南東
風速(m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5

# 福島第二原子力発電所

2011/4/3  
24:00現在



各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月2日											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.033	0.032
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5	82.3	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933	5.913	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.549	0.552	0.548	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542	0.538	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.029	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072	0.074	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.027	0.025	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
0.034~0.120	日本原燃(株)	川内原子力発電所	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.038	0.037	
0.009~0.069		六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	

\*1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

\*2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.020	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	81.6	81.4	81.2	81.0	80.7	80.5	80.2	79.8	79.8	79.5		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	5.900	5.110	5.078	5.073	5.082	5.048	5.034	5.043	5.014	5.018		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.084	0.085	0.085	0.084		
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.533	0.535	0.532	0.528	0.535	0.528	0.529	0.527	0.530	0.528		
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048		
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.032	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.071	0.072	0.073	0.074	0.072	0.073	0.072	0.073	0.074		
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043		
0.036~0.040		大飯発電所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034		
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.028	0.027	0.028	0.025	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.027		
0.034~0.120	日本原燃(株)	川内原子力発電所	0.038	0.037	0.035	0.036	0.035	0.038	0.037	0.040	0.036	0.041		
0.009~0.069		六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.018	0.017	0.018	0.015	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016		
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024		

\*1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

\*2 中部電力(株)からの4月1日12時データより、宇宙線寄与分を加算しない値で報告を受けています。

4/3(日) 9時時点





April 1st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)
- ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)
- ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)
- ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)
- ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)
- ⑥ South side of main office building
- ⑦ Main Gate

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	92.3	92.3	92.3	92.1	92.1	92.0	92.0	91.9	91.9	91.6	91.8	91.6	91.6	91.5	91.4	91.4	91.3	91.3	91.2	91.2	91.2	91.1	91.1	91.0
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	890	-	-	900	-	-	900	-	-	900	-	-	910	-	-	900	-	-	910	-	-	900	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	147	-	-	145	-	-	145	-	-	143	-	-	144	-	-	144	-	-	143	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	67.4	-	-	65.2	-	-	65.8	-	-	65.5	-	-	65.2	-	-	64	-	-	64.5	-	-	64.6	-	-
wind direction		E	E	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	E	SSE	E	SE	SE	ESE	SE	E	E	ESE	ESE	SE	SE
wind speed (m/s)		2.2	2.2	2.6	2.6	2.6	3.3	3.2	3.6	3.3	3.8	3.0	3.7	2.2	2.5	3.3	2.6	2.8	2.8	2.7	3.0	2.2	2.4	2.2	2.0

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	90.9	91.0	90.9	90.9	90.7	90.7	90.7	90.7	90.6	90.5	90.4	90.4	90.3	90.2	90.2	90.1	90.2	90.0	90.0	89.9	89.9	89.9	89.9	89.8
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	900	-	-	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	900	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	142	-	-	142	-	-	142	-	-	138	-	-	141	-	-	141	-	-	141	-	-	140	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	63	-	-	63.8	-	-	63.3	-	-	63.6	-	-	63.9	-	-	62.3	-	-	63.8	-	-	64.3	-	-
wind direction		SE	SE	ESE	SE	S	SSW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	S	ESE	S	SSW	SE	SSE	S	S	SW	ESE	SW
wind speed (m/s)		1.8	1.9	1.9	1.9	1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	1.1	1.0	1.1	0.9	0.8

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	89.6	89.6	89.6	89.5	89.3	89.4	89.4	89.3	89.0	89.1	89.2	89.0	89.1	89.0	88.9	89.0	89.0	88.9	89.0	88.9	88.8	88.7	88.9	88.8
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	890	-	-	890	-	-	900	-	-	900	-	-	890	-	-	900	-	-	900	-	-	900	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	139	-	-	137	-	-	138	-	-	138	-	-	138	-	-	139	-	-	137	-	-	137	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	64.7	-	-	63.9	-	-	63.5	-	-	63.8	-	-	63.1	-	-	64.2	-	-	64.2	-	-	64.1	-	-
wind direction		S	SSW	SW	NNE	S	SSE	SW	WSW	WSW	S	WSW	W	W	NW	SE	S	SE	NW	NE	N	ESE	E	S	SW
wind speed (m/s)		0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1

Monitoring post (as of 15:00)

\*Confirming readings once a day

Monitoring points	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
Reading ( $\mu$ Sv/h)	19	59	69	68	150	210	390	300

April 1st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest direction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate  
 MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	94.3	94.3	94.2	94.1	94.1	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	98.9	93.7	93.7	93.8	93.7	93.4	93.5	93.4	93.3	93.3	93.3	93.4	93.3	93.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	146	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	69.3	-	-	68.9	-	-	68.6	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-	68.7	-	-	68	-	-	68.3	-	-
	wind direction	NW	WNW	W	NW	W	W	NW	WNW	W	NW	W	NW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	WNW	NW	W	W	W	WNW
	wind speed (m/s)	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	93.1	93.0	93.0	93.1	92.8	92.9	92.8	92.8	92.7	92.5	92.4	92.3	92.3	92.4	92.4	92.3	92.2	92.2	92.3	92.3	92.3	92.2	92.2	92.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	144	-	-	144	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	143	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70	-	-	68.4	-	-	68.8	-	-	69	-	-	69.9	-	-	69	-	-	68.8	-	-	68.2	-	-
	wind direction	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WNW	W	W	WSW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	W	SW
	wind speed (m/s)	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	97.6	96.8	99.6	98.6	95.1	94.3	94.5	94.5	94.5	96.9	94.1	93.5	93.5	93.6	93.3	93.1	92.9	92.9	92.5	92.4	92.8	92.3	92.3	92.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	930	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-	910	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	150	-	-	148	-	-	146	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	68.5	-	-	76.6	-	-	70.8	-	-	71.9	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-	66.7	-	-	67.5	-	-
	wind direction	E	SE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	SE	ESE	ESE	E	E	SSE	E	ESE	E	E	ESE	S	S	S
	wind speed (m/s)	1.6	1.7	2.3	2.5	2.2	2.5	2.6	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	2.2	2.6	3.2	3.0	2.8	2.4	2.4	3.0	2.2	1.7	2.4	2.2

March 31st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.3	-	-	70.8	-	-	68.8	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-
	wind direction	E	NE	N	E	E	E	E	NE	NE	SE	SE	E	NNE	SE	E	W	SW	NW	E	NNE	E	E	E	
	wind speed (m/s)	2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	107.0	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	96.1
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	-
	wind direction	SE	E	SE	E	E	E	NE	N	NW	WSW	E	NE	SW	WNW	NNE	NNW	NW	W	W	W	NW	NW	WNW	NW
	wind speed (m/s)	1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	94.7
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
	wind direction	NW	WNW	NW	NW	NE	NW	NNE	W	NW	NW	NW	NNW	W	NW	W	W	W	W	WSW	NW	W	W	W	W
	wind speed (m/s)	1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7

# Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$

6000

Near West Gate

5000

4000

3000

2000

1000

0

16:00 18:00 20:00 22:00 0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 0:00 2:00 4:00 6:00 8:00

March 31st

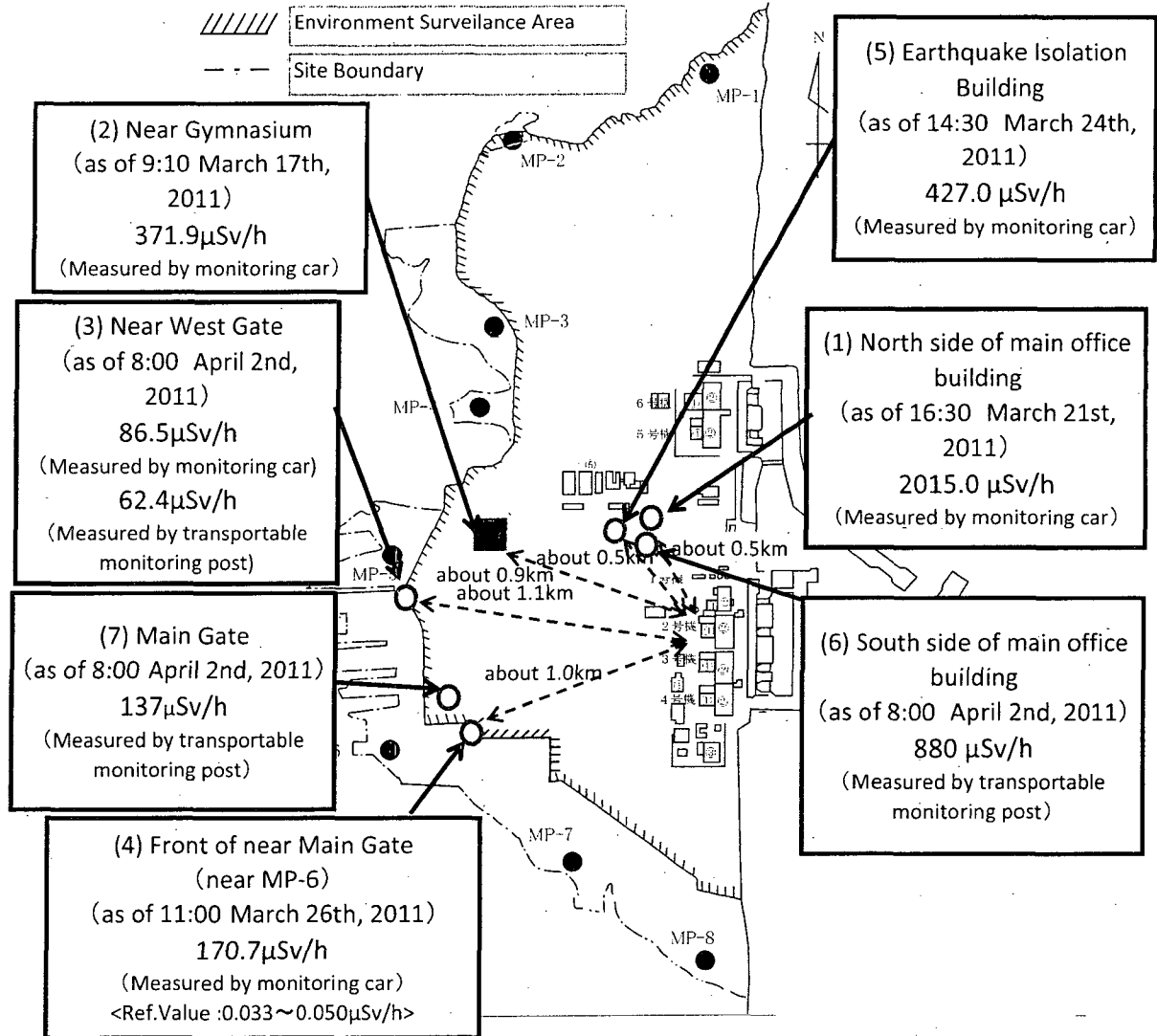
April 1st

April 2nd



# Fukushima Dai-ichi NPS

as of 10:00, April 2nd, 2011





## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

April 1, 2011																								
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.110	7.073	7.100	7.103	7.077	7.070	7.097	7.120	7.070	7.090	7.090	7.070	7.083	7.070	7.073	7.057	7.043	7.063	7.087	7.057	7.040	6.997	7.060	7.033
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.767	3.767	3.763	3.760	3.747	3.750	3.753	3.733	3.720	3.753	3.747	3.733	3.727	3.743	3.730	3.737	3.733	3.710	3.733	3.710	3.723	3.713	3.737	3.730
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.563	6.567	6.507	6.487	6.523	6.510	6.517	6.537	6.497	6.497	6.477	6.493	6.493	6.483	6.480	6.493	6.477	6.430	6.477	6.467	6.467	6.423	6.440	6.453
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.727	4.727	4.727	4.713	4.730	4.743	4.717	4.717	4.687	4.710	4.697	4.687	4.683	4.687	4.677	4.700	4.677	4.687	4.670	4.677	4.660	4.660	4.667	4.667
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.473	4.473	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.737	5.717	5.710	5.697	5.707	5.697	5.690	5.700	5.677	5.703	5.687	5.710	5.693	5.687	5.713	5.697	5.683	5.667	5.700	5.690	5.693	5.690	5.663	5.670
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	E	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S
wind speed (m/s)	2.5	2.5	3.8	4.9	4.3	5.1	5.4	4.1	3.7	3.1	6.1	9.8	9.1	9.3	9.9	9.4	11.7	12.6	10.2	11.3	11.8	10.4	10.5	12.6

April 1, 2011																								
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.043	6.993	7.007	7.013	7.020	7.020	7.033	6.983	7.040	7.010	6.977	7.007	6.983	6.960	6.990	6.973	6.973	6.960	6.947	6.980	6.930	6.957	6.957	6.950
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.707	3.713	3.710	3.713	3.727	3.713	3.707	3.707	3.717	3.713	3.710	3.703	3.687	3.683	3.693	3.667	3.680	3.673	3.683	3.670	3.677	3.680	3.680	3.673
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.443	6.467	6.443	6.427	6.443	6.423	6.440	6.433	6.420	6.437	6.433	6.433	6.423	6.397	6.420	6.400	6.383	6.383	6.400	6.390	6.373	6.367	6.387	6.357
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.657	4.660	4.663	4.667	4.660	4.660	4.637	4.640	4.650	4.653	4.653	4.617	4.633	4.623	4.647	4.643	4.627	4.640	4.643	4.620	4.633	4.637	4.643	4.620
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.420	4.420	4.420	4.420	4.373	4.427	4.367	4.420	4.373	4.427	4.380	4.360	4.327	4.340	4.420	4.347	4.367	4.320	4.327	4.347	4.320	4.320	4.320	4.333
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.680	5.673	5.680	5.647	5.673	5.663	5.667	5.647	5.663	5.667	5.643	5.640	5.650	5.637	5.643	5.647	5.637	5.627	5.653	5.660	5.627	5.633	5.617	5.647
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
wind speed (m/s)	13.0	10.8	13.2	11.8	11.3	11.9	11.9	13.0	11.9	10.6	11.2	11.6	11.5	11.4	9.9	11.1	11.5	9.4	8.8	8.0	9.3	9.6	11.6	11.4

April 1, 2011																								
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	6.947	6.923	6.937	6.937	6.920	6.917	6.943	6.920	6.937	6.900	6.940	6.893	6.930	6.930	6.897	6.897	6.883	6.893	6.877	6.883	6.900	6.893	6.907	6.880
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.677	3.660	3.663	3.653	3.667	3.660	3.653	3.670	3.653	3.677	3.670	3.660	3.650	3.673	3.650	3.650	3.643	3.630	3.670	3.650	3.633	3.643	3.650	3.627
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.380	6.367	6.383	6.380	6.337	6.383	6.377	6.357	6.320	6.357	6.320	6.340	6.350	6.330	6.347	6.327	6.343	6.343	6.330	6.280	6.307	6.333	6.323	6.310
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.630	4.617	4.620	4.607	4.613	4.623	4.580	4.603	4.607	4.610	4.597	4.600	4.597	4.607	4.567	4.583	4.580	4.603	4.597	4.590	4.583	4.553	4.563	4.587
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.367	4.320	4.320	4.327	4.327	4.320	4.327	4.320	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.320	4.320	4.327	4.320	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.327
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.607	5.630	5.803	5.593	5.613	5.593	5.617	5.623	5.603	5.573	5.617	5.603	5.577	5.600	5.603	5.577	5.590	5.577	5.570	5.600	5.607	5.560	5.593	5.577
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
wind speed (m/s)	4.1	12.5	10.4	9.7	10.2	10.3	10.4	9.4	9.6	10.8	11.9	12.6	12.5	11.9	10.5	10.4	9.7	10.8	9.4	8.5	8.7	6.7	5.8	7.4



## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

April 1, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.840	3.850	3.837	3.833	3.863	3.833	3.860	3.860	3.843	3.817	3.830	3.820	3.833	3.853	3.830	3.840	3.833	3.817	3.813	3.813	3.813	3.803	3.810	3.837
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.730	6.673	6.717	6.733	6.743	6.713	6.710	6.690	6.713	6.690	6.693	6.707	6.697	6.693	6.687	6.683	6.687	6.663	6.670	6.673	6.670	6.640	6.637	6.643
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.893	4.857	4.883	4.867	4.883	4.850	4.870	4.870	4.847	4.863	4.850	4.847	4.840	4.833	4.837	4.843	4.843	4.820	4.820	4.823	4.813	4.840	4.830	4.823
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.620	4.613	4.620	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.587	4.613	4.613	4.613	4.620	4.620	4.567	4.613	4.620	4.573	4.567	4.567	4.540	4.520	4.540
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.840	5.823	5.830	5.823	5.850	5.827	5.817	5.830	5.827	5.793	5.810	5.823	5.807	5.820	5.803	5.793	5.800	5.767	5.770	5.800	5.790	5.773	5.790	5.790
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
wind speed (m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7

April 1, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.223	7.240	7.210	7.200	7.207	7.210	7.223	7.223	7.190	7.190	7.183	7.167	7.193	7.183	7.150	7.167	7.187	7.183	7.160	7.160	7.170	7.150	7.157	7.173
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.813	3.803	3.790	3.817	3.803	3.790	3.807	3.780	3.803	3.803	3.780	3.773	3.793	3.787	3.780	3.793	3.777	3.780	3.773	3.783	3.770	3.783	3.787	3.767
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.633	6.653	6.647	6.643	6.623	6.640	6.620	6.647	6.617	6.603	6.583	6.590	6.610	6.630	6.617	6.593	6.603	6.597	6.567	6.577	6.587	6.653	6.580	6.603
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.820	4.807	4.810	4.810	4.800	4.800	4.793	4.783	4.803	4.793	4.807	4.790	4.800	4.790	4.793	4.773	4.770	4.770	4.803	4.787	4.793	4.750	4.773	4.767
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.567	4.513	4.573	4.520	4.513	4.540	4.520	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.807	5.787	5.753	5.770	5.767	5.780	5.770	5.757	5.757	5.753	5.743	5.767	5.750	5.743	5.753	5.767	5.740	5.730	5.720	5.743	5.737	5.720	5.733	5.733
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	W	WNW	N
wind speed (m/s)	4.0	4.4	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.2	4.2	4.1	3.5	3.4	4.1	3.6	3.3	2.8	2.9	1.9	0.5	0.8	0.5	0.8

April 1, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.143	7.153	7.143	7.130	7.153	7.123	7.113	7.157	7.140	7.263	7.233	7.230	7.207	7.163	7.160	7.150	7.133	7.130	7.083	7.110	7.100	7.127	7.123	7.103
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.787	3.767	3.770	3.777	3.757	3.773	3.780	3.783	3.760	3.833	3.907	3.870	3.843	3.807	3.770	3.777	3.757	3.757	3.753	3.747	3.757	3.743	3.767	3.773
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.657	6.603	6.583	6.583	6.550	6.547	6.567	6.547	6.553	6.557	6.620	6.663	6.630	6.617	6.577	6.550	6.550	6.563	6.543	6.543	6.540	6.520	6.510	6.563
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.773	4.767	4.777	4.790	4.783	4.777	4.757	4.753	4.747	4.767	4.783	4.840	4.843	4.787	4.770	4.753	4.763	4.743	4.733	4.733	4.730	4.740	4.730	4.767
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.620	4.520	4.520	4.500	4.467	4.500	4.467	4.420	4.420	4.440	4.467	4.493
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.743	5.723	5.703	5.713	5.743	5.717	5.703	5.730	5.713	5.723	5.707	5.783	5.820	5.797	5.737	5.707	5.743	5.723	5.730	5.700	5.713	5.720	5.713	5.747
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NNW	NNE	ENE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE
wind speed (m/s)	0.8	0.3	0.8	1.6	2.5	2.9	2.7	3.6	3.6	3.3	3.5	3.5	4.1	3.3	3.3	2.5	2.5	3.3	3.1	3.8	2.4	3.4	4.2	3.0

## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

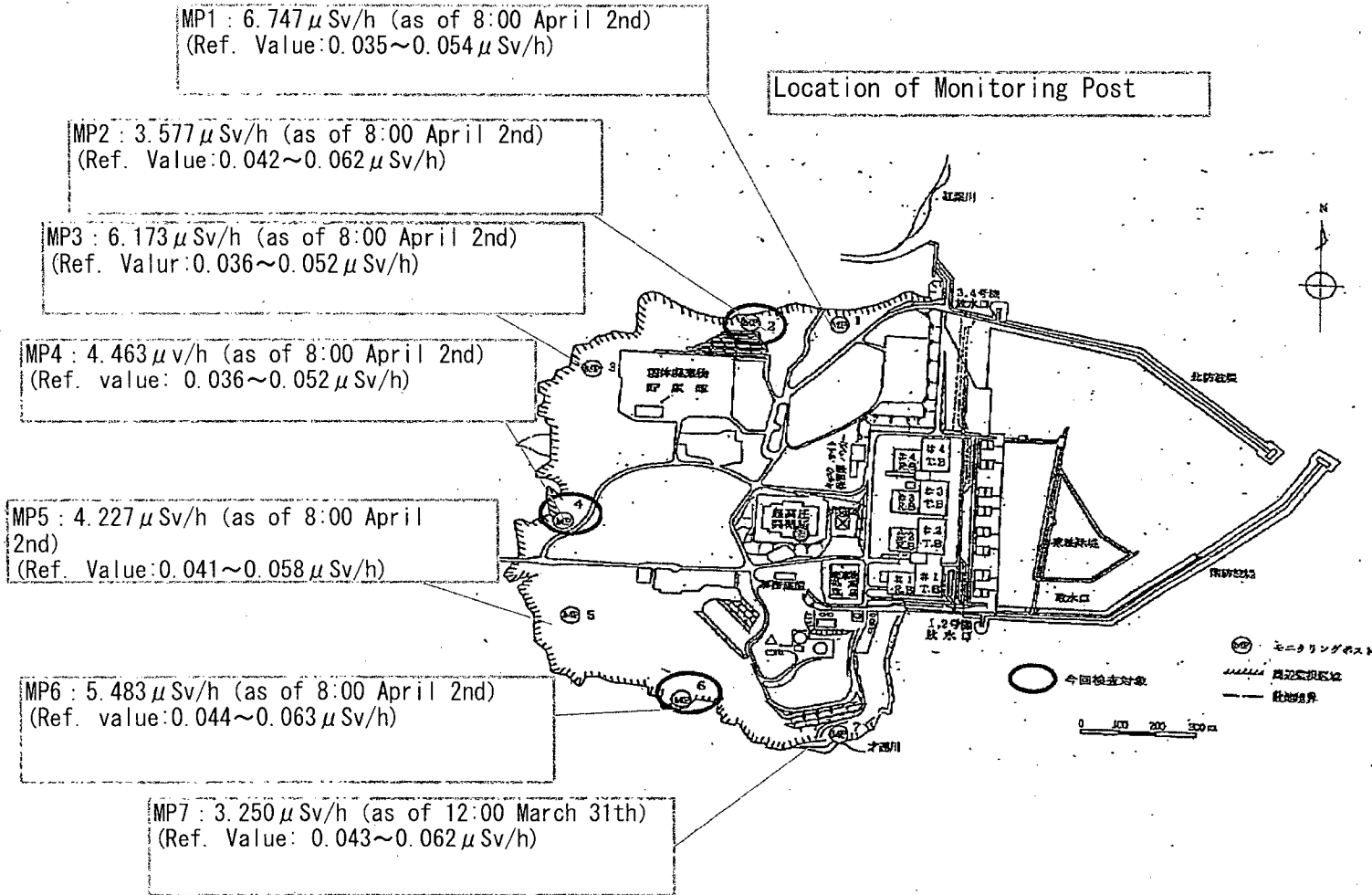
March 31, 2011																								
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	3.250	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	NE	NE	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	N
wind speed (m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2

March 31, 2011																								
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.953	4.937	4.950
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	NW	WNW	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
wind speed (m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8

March 31, 2011																								
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	7.337	7.333	7.303	7.330	7.307
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	3.863	3.867	3.867	3.843	3.857
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	6.723	6.747	6.700	6.717	6.723
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	4.890	4.880	4.897	4.890	4.893
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.620	4.613
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	5.877	5.867	5.857	5.863	5.847
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW
wind speed (m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	21:36	7.4	7.4	7.9	7.1

Fukushima Dai-ri NPS

as of 10:00, April 2nd, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc.

unit:  $\mu$  Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	April 1, 2011													
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00		
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.016	0.017	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>*</sup>	94.3	93.9	93.7	93.3	93.1	92.8	92.3	92.3	97.6	94.5	93.5	92.5		
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	6.730	6.710	6.697	6.670	6.633	6.620	6.610	6.567	6.657	6.567	6.630	6.543		
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.064	0.066	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.583	0.584	0.579	0.581	0.582	0.577	0.568	0.581	0.579	0.579	0.579	0.577	0.577	0.577
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.075	0.072	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.032	0.030	0.030	0.030
0.070~0.077		Mihama NPS	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.072	0.074	0.074	0.074	0.074
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044
0.036~0.040		Ooi NPS	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087		Genkai NPS	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026
0.034~0.120	Kyushu Electric Power Co.	Sendai NPS	0.036	0.040	0.035	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.039	0.041	0.039	0.038	0.038	0.038
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023

\*There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

Range of normal average value	Company	NPS	April 1, 2011														
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00			
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>*</sup>	92.3	92.0	91.6	91.2	90.9	90.7	90.3	90.0	89.6	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4	89.4
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	6.563	6.517	6.493	6.477	6.443	6.440	6.423	6.400	6.380	6.377	6.377	6.377	6.377	6.377	6.377
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.066	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.579	0.577	0.573	0.571	0.574	0.571	0.567	0.566	0.563	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
0.070~0.077		Mihama NPS	0.074	0.073	0.074	0.074	0.073	0.074	0.072	0.073	0.073	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.044	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042
0.036~0.040		Ooi NPS	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087		Genkai NPS	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.034~0.120	Kyushu Electric Power Co.	Sendai NPS	0.040	0.037	0.038	0.039	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022

\*1 There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

\*2 The data from Chubu Electric Power Co. since 12:00 April 1st are reported not adding the extent of contribution of cosmic radiation.

平成23年4月3日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第71報）

（4月3日15時30分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・ 1～4号機において、タービン建屋の一部の照明が点灯（2日）
- ・ 1～3号機において、原子炉への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施。現在は外部電源から受電した電動ポンプによる原子炉への淡水の注入を実施中。  
（消防ポンプによる淡水の注入時間）
  - 1号機：3日10:42～11:52
  - 2号機：3日10:22～12:06
  - 3号機：3日10:03～12:16（原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え）
  - 1号機：3日12:02
  - 2号機：3日12:12
  - 3号機：3日12:18
- ・ 2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、高分子ポリマー等を投入（4月3日13:47～14:30）。
- ・ 米軍のはしけ船（2号船）からはしけ船（1号船）へ淡水を移送（3日09:52～11:15）
- ・ 集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送中（4月2日）。

### 2. 産業保安関係

別紙参照

(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

1号機(46万kW)(自動停止)

2号機(78万4千kW)(自動停止)

3号機(78万4千kW)(自動停止)

4号機(78万4千kW)(定検により停止中)

5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)

6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月3日13:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.394(A) 0.648(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.112(A) 0.018(C)	—	0.108	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	155	105	106.2	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1708	1988
原子炉格納容器内 S/C水温 [°C]	—	—	—	—	—	—
原子炉格納容器内 S/C圧力 [kPa]	155	D/S (調査中)	175.0	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	61.0	計器不良	計器不良	29.7	29.5
備考	4/3 9:00 現在の値	4/3 9:00 現在の値	4/3 10:30 現在の値	4/3 現在	4/3 13:00 現在の値	4/3 13:00 現在の値

\*1: 絶対圧に換算

\*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

・原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通

報 (3月11日 16:36)

- ・ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 ( $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約  $11\text{m}^3/\text{h}$ ) (3月23日 9:00)
- ・中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として  $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$  (セシウム) が  $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・タービン建屋地下の溜まり水は、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サブプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサブプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した。(4月2日 15:26)
- ・使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約 90t 放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4月3日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月3日 15:30 現在)

#### < 2号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3月11日 16:36)
- ・ベント操作 (3月13日 11:00)
- ・3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放 (3月14日 11:00 過ぎ)
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (3月14日 13:18)。原子力災害対策特

別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（3月14日13:49）

- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（3月14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日22:50）
- ・ベント操作（3月15日0:02）
- ・2号機で爆発音するとともに、サプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（3月15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（3月15日6:20頃）
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（3月19日13:30）
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（3月20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（3月20日15:46）
- ・白煙が発生（3月21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（3月22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（3月22日16:07～17:01）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器への淡水注入開始（3月26日10:10）
- ・中央制御室の照明復帰（3月26日16:46）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月27日18:31）
- ・2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、 $^{134}\text{I}$ （ヨウ素）の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、 $^{134}\text{I}$ （ヨウ素）を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告（3月28日0:07）。
- ・消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入（3月29日16:30～18:25）
- ・2号機において、30日9:25より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日9:45に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認（3月30日12:47、13:10）されたため、注入を中断。淡水注水を再開（3月30日19:05～23:50）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約70t注入（4月1日14:56～17:05）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月29日16:45～4月1日11:50）



- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約 20cm の亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認 (4月2日9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月2日17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置 (4月2日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日10:22~12:06)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日12:12)
- ・2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、高分子ポリマー等を投入 (4月3日13:47~14:30)。
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水器貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日13:55)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月3日15:30 現在)

#### <3号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3月13日5:10)
- ・ベント操作 (3月13日8:41)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始 (3月13日11:55)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始 (3月13日13:12)
- ・3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止 (3月14日1:10)
- ・3号機の海水注入を再開 (3月14日3:20)
- ・ベント操作 (3月14日5:20)
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇 (3月14日7:44)。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信 (3月14日7:52)
- ・3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発 (3月14日11:01)
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生 (3月16日8:30頃)
- ・3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室 (共用) から作業員退避 (3月16日10:45)。その後、作業員は中央制御室に復帰

- し、注水作業再開 (3月16日11:30)
- ・自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施(3月17日9:48、9:52、9:58、10:01)
- ・警察庁機動隊が放水のため現場到着 (3月17日16:10)
- ・自衛隊消防車により放水 (3月17日19:35)
- ・警察庁機動隊による放水 (3月17日19:05~19:13)
- ・自衛隊消防車5台が放水 (3月17日19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・自衛隊消防車6台(6t放水/台)が放水 (3月18日14時前~14:38)
- ・米軍消防車1台が放水 (3月18日14:45終了)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (3月20日3:40終了)
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇 (3月20日11:00、320kPa)。圧力下げるための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続 (3月21日12:15、120kPa)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (3月20日11:00~16:00)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水 (3月20日21:30~3月21日3:58)
- ・灰色がかかった煙が発生 (3月21日15:55頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (3月21日17:55)
- ・灰色がかかった煙は白みがかかった煙に変化し終息に向かっていると思われる (3月22日7:11現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水(約180t) (3月22日15:10~16:00)
- ・中央制御室の照明復帰 (3月22日22:43)
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入 (3月23日11:03~13:20)。海水約120t注入 (3月24日5:35頃~16:05頃)
- ・原子炉建屋からやや黒色がかかった煙が発生 (3月23日16:20頃)。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (3月25日13:28~16:00)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始 (3月25日18:02)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約100t放水 (3月27日12:34~14:36)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送 (3月28日17:40~3月31日8:40頃)
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月28日20:30)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約100t放水(3月29日14:17~18:18)

- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約105t放水(3月31日16:30~19:33)
- ・コンクリートポンプ車が淡水約75t放水(4月2日9:52~12:54)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月3日6:30現在)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(3日10:03~12:16)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(3日12:18)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(4月3日15:30現在)

#### <4号機関係>

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇(3月14日4:08時点84℃)
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認(3月15日6:14)
- ・4号機で火災発生。(3月15日9:38)事業者によると、自然に火が消えていることを確認(3月15日11:00頃)
- ・4号機で火災が発生(3月16日5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず(3月16日6:15頃)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査(3月20日11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水(3月20日18:30頃~19:46)
- ・自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水(3月21日6:37~8:41)
- ・パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了(3月21日15:00頃)
- ・パワーセンター受電(3月22日10:35)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月22日17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約130t放水(3月23日10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月24日14:36~17:30)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約150t放水(3月25日19:05~22:07)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入(3月25日6:05~10:20)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約125t放水(3月27日16:55~19:25)
- ・中央制御室の照明復帰(3月29日11:50)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約140t放水(3月30日14:04~18:33)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月1日8:28~14:14)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送中(4月2日)。

- ・引き続き白煙の吐出確認 (4月3日 6:30 現在)

#### <5号機, 6号機関係>

- ・6号機の非常用ディーゼル発電機 (D/G) 1台目 (B) は運転により電力供給。復水補給水系 (MUWC) を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・6号機の非常用ディーゼル発電機 (D/G) 2台目 (A) 起動 (3月19日 4:22)
- ・5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (3月19日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (3月19日 22:14) が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却 (電源: 6号の非常用ディーゼル発電機) (3月19日 5:00)
- ・5号機、冷温停止 (3月20日 14:30)
- ・6号機、冷温停止 (3月20日 19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (3月20日 19:52)
- ・5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え (3月21日 11:36)
- ・6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え (3月22日 19:17)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止 (3月23日 17:24)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプの修理が完了 (3月24日 16:14) し、冷却を再開 (3月24日 16:35)
- ・6号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え (3月25日 15:38、15:42)

#### <使用済燃料共用プール>

- ・3月18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・共用プールに注水 (3月21日 10:37~15:30)
- ・電源供給を開始 (3月24日 15:37) し、冷却を開始 (3月24日 18:05)
- ・4月3日 8:10 時点でのプール水温度は 32°C 程度

#### <その他>

- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された (3月26日 14:30) (3月29日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。 (3月29日 13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (同 1,262.5 倍) 検出された。 (3月29日 14:10))
- ・1~3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、

1号機が0.4mSv/h、2号機が1,000mSv/h以上、3号機はがれきがあり測定できず(3月27日15:30頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14mから約-1.14mに減少(3月31日9:20~11:25)

- ・福島第一原子力発電所の敷地内(5地点)の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$ (プルトニウム)、 $^{239}\text{Pu}$ (プルトニウム)、 $^{240}\text{Pu}$ (プルトニウム)を検出(3月28日23:45東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト(放射性降下物)と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった(3月29日12:03)
- ・3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約 $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量 $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ の放射能を検出した。
- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ (ヨウ素)が $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の4385.0倍)検出された。(3月30日13:55)
- ・原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしげ船(1号船)1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(3月31日15:42)。はしげ船(1号船)からろ過水タンクへ淡水を移送開始(4月1日15:58)。その後、ホースの不具合により中断(4月1日16:25)したが、4月2日に注水を再開(4月2日10:20~16:40)
- ・発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト(No.1~8)が復旧(3月31日)。測定値については1日1回の予定。
- ・共用プールの山側の約 $500\text{m}^2$ の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施(4月1日15:00~16:05)。
- ・2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしげ船(2号船)が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(4月2日9:10)。
- ・米軍のはしげ船(2号船)からはしげ船(1号船)へ淡水を移送(3日09:52~11:15)

○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

- 1号機(110万kW)(自動停止、3月14日17:00冷温停止)
- 2号機(110万kW)(自動停止、3月14日18:00冷温停止)
- 3号機(110万kW)(自動停止、3月12日12:15冷温停止)

4号機 (110万 kW) (自動停止、3月15日 7:15 冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター (4月3日 12:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	26.3	25.9	33.3	29.9
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9296	10346	7813	8785
原子炉格納容器内 サブプレッションプール水温	°C	24	25	27	30
原子炉格納容器内 サブプレッションプール圧力	kPa (abs)	106	105	103	102
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・ 3月30日 17:56 頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15 当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。
- ・ 1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系 (B) の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系 (B) のバックアップ電源 (非常用電源) を確保 (3月30日 14:30)

(5) その他異常等に関する報告

- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報 (3月11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (3月11日 18:33)
- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 5:22)
- ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 5:32)
- ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 6:07)

○東北電力(株)女川原子力発電所 (宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

1号機 (52万4千 kW) (自動停止、3月12日 0:58 冷温停止)

2号機 (82万5千 kW) (自動停止、地震時点で冷温停止)

- 3号機 (82万5千kW) (自動停止、3月12日1:17冷温停止)
- (2) モニタリングポスト等の指示値  
MP2付近 (敷地最北敷地境界):  
約0.48 $\mu$ Sv/h (4月2日16:00) (約0.50 $\mu$ Sv/h (4月1日16:00))
- (3) その他異常に関する報告
- ・タービン建屋地下1階の発煙は消火確認 (3月11日22:55)
  - ・原子力災害対策特別措置法第10条通報 (3月13日13:09)

## 2 産業保安

### ○電気 (4月3日15:30現在)

- ・東北電力 (4月3日13:00現在)  
停電戸数: 約17万戸 (延べ停電戸数 約486万戸)  
停電地域: 青森県 三八の一部地域 (約1百戸)  
岩手県 一部地域 (約3万戸)  
宮城県 一部地域 (約10万2千戸)  
福島県 一部地域 (約3万6千戸)
- ・東京電力  
停電は3月19日01:00までに復旧済 (延べ停電戸数 約405万戸)
- ・北海道電力  
停電は3月12日14:00までに復旧済 (延べ停電戸数 約3千戸)
- ・中部電力  
停電は3月12日17:11に復旧済 (延べ停電戸数 約4百戸)

### [参考情報] 現在停止中の発電所 (原子力発電所を除く)

- ・東京電力 (4月3日10:00現在) ※地震により停止中の発電所  
広野火力発電所 2, 4号機  
常陸那珂火力発電所 1号機  
鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機
- ・東北電力 (4月3日13:00現在)  
仙台火力発電所 4号機  
新仙台火力発電所 1, 2号機  
原町火力発電所 1, 2号機

### ○都市ガス (4月2日21:00現在)

- ・供給停止戸数\*約30万戸 (延べ供給停止戸数 約50万戸)  
\*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。
- (1) 一般ガス (4月2日21:00現在)  
死亡事故: 地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名  
3月14日08:00 デパートの地下での爆発
- ・東部ガス（いわき市）死者1名  
3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・仙台市営ガス 208,392戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）8,096戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）4,980戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）4,720戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）286戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）784戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542戸供給停止

（2）簡易ガス（4月2日21:00現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・宮城ガス（仙台市）970戸供給停止
- ・釜石瓦斯（釜石市）580戸供給停止
- ・仙台プロパン（亶理郡山元町）161戸供給停止
- ・仙南ガス（柴田郡柴田町）1,216戸供給停止
- ・カメイ（東松島市矢本町）66戸供給停止
- ・いわきガス（いわき市）136戸供給停止
- ・三重商会（大船渡市）12戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）163戸供給停止  
（名取市）65戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）341戸供給停止
- ・鳴瀬ガス（東松島市）217戸供給停止

○熱供給（4月2日21:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日15:30現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発



○コンビナート（3月27日15:30現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉県市原市）  
LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。  
重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。
- ・JX日鉱日石エネルギー（株）仙台製油所（宮城県仙台市）  
出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象（非常用炉心冷却装置注水不能）発生判断（16:45 通報）
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言（政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置）
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。（2km以内の住人は1,864人）
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力（株）福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第1

5条事象（圧力抑制機能喪失）発生

- 6 : 5 0 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7 : 4 5 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17 : 0 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17 : 3 9 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18 : 2 5 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19 : 5 5 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20 : 0 5 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20 : 2 0 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始
- 【3月13日】**
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。  
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9 : 0 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9 : 0 8 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 3 0 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 13 : 0 9 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 13 : 1 2 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14 : 3 6 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事

象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

- 1 : 1 0 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所  
の海水が少なくなったため停止。
- 3 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開
- 4 : 4 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 5 2 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第1  
5条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 13 : 2 5 福島第一原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第1  
5条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信。
- 22 : 1 3 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通  
報
- 22 : 3 5 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月15日】

- 0 : 0 0 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定  
IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派  
遣の意向を受け、原子力安全・保安院はIAEAによる知見ある専門  
家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等  
については、今後調整を行う。
- 0 : 0 0 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 2 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 2 4 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイ  
クル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 7 : 4 4 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害  
対策特別措置法第10条通報
- 8 : 5 4 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事  
象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 10 : 3 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨  
界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベン  
トの実施について指示
- 10 : 5 9 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内  
へ移転することを決定。
- 11 : 0 0 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径2

0 km圏～30 km圏内の住民に対する屋内退避を指示

- 16:30 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示
- 23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

- 13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定
- 15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい）の報告を受理
- 16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等（非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障）の報告を受理

【3月19日】

- 7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目（A）起動  
5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始（電源：6号機の非常用ディーゼル発電機）の旨を受信
- 8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月20日】

- 23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示

【3月21日】

- 7:45 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に発出
- 16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する

旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、  
広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村)宛に発出。

17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳に  
ついて当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請すること  
の指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

16:00 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電  
力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの  
助言依頼について、回答(助言)を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に  
発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業  
員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見  
直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に  
東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建  
屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を  
図るよう、口頭で指示。

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言(福島  
第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について)を受け、  
東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下  
水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の  
屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報  
については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適  
切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

11:16 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基  
づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等(津波に  
よる2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボ  
イラー重油タンクの倒壊)についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチー  
ム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村  
への訪問等を実施。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所  
事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書  
を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるよう厳重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。
- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

【4月2日】

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について、サンプリングした液体の核種分析を実施すること、2号機周辺に今回漏えいが発見され施設と同様の箇所がないか確認すること及び当該施設周辺においてより多くの場所で水を採取しモニタリングを強化することを口頭により指示。

<被ばくの可能性(4月3日8:00現在)>

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- (3) バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

カウント数	人数
18,000cpm	1名

30,000～36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱※	1名
ごく小さい値	5名

※（1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

- (4) 3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。3月31日までに114,488人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で100mSvを超過した作業員は、計21名。

なお、当該作業員3名のうち、2名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3月24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3月25日に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2人の足の被ばく量は2～3Svと推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3名とも、入院して経過を見ることとなった。3月28日正午頃3名の方がすべて退院した。

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

### 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (5) 3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯館村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

#### <放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

- (1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に指示。  
旧：γ線サーベイメーターにより40ベクレル/cm<sup>2</sup>または6,000cpm  
新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）またはこれに相当する100,000cpm

#### <避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

- (1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。
- (2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。

#### <負傷者の状況（4月3日11:15現在）>

1. 3月11日の地震による福島第一原子力発電所の負傷者  
・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）



- ・ 協力会社 2 名（うち 1 名両足骨折で入院中）
  - ・ 死亡 2 名（地震発生後から東京電力（株）の社員 2 名が行方不明となり、操作を継続してきたが、3 月 30 日午後、4 号機タービン建屋地下一階において当該社員 2 名が発見され、4 月 2 日までに死亡が確認された。）
2. 3 月 12 日の福島第一原子力発電所 1 号機の爆発による負傷者
    - ・ 1 号機付近で爆発と発煙が発生した際に 4 名（社員 2 名、協力会社 2 名）が 1 号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員 2 名は既に仕事復帰。協力会社の 2 名は自宅療養中。
  3. 3 月 14 日の福島第一原子力発電所 3 号機の爆発による負傷者
    - ・ 社員 4 名（既に仕事復帰）
    - ・ 協力会社 3 名（既に仕事復帰）
    - ・ 自衛隊 4 名（うち 1 名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3 月 17 日退院）
  4. その他の被害
    - ・ 3 月 11 日の地震発生の際に、福島第二原子力発電所において、協力会社の 1 名（クレーンオペレータ）が死亡。（タワークレーンが折れ、オペレータールームがつぶれ、頭に当たった模様。）
    - ・ 3 月 22 日、23 日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の 2 名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1 名は既に仕事復帰、残り 1 名は自宅療養中）
    - ・ 3 月 12 日に急病人 1 名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
    - ・ 3 月 12 日に管理区域外にて社員 1 名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
    - ・ 3 月 13 日に社員 2 名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1 名は既に仕事復帰、残り 1 名は自宅療養中）

<住民避難の状況（4 月 3 日 8:00 現在）>

3 月 15 日 11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径 20 km から 30 km 圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所 20 km 圏外及び福島第二原子力発電所 10 km 圏外への避難は、措置済。

- ・ 福島第一原子力発電所 20 km から 30 km 圏内の屋内退避について、徹底中。
- ・ 福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・ 3 月 28 日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径 20 km 圏内の立

ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

<飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月2日現在)

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類 (ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど)、カブ、原乳	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類 (ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど)
茨城県	ホウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳	
栃木県	ホウレンソウ、カキナ	
群馬県	ホウレンソウ、カキナ	

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月3日 8:00 現在)

制限範囲	水道事業 (対象自治体)
利用するすべての住民	なし
乳児 ・対応を継続している水道事業	飯舘村飯舘簡易水道事業 (福島県飯舘村)
・対応を継続している水道水供給事業	なし

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長 (いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村) 宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・3月22日11:00～14:00頃：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・3月23日8:30～9:30、13:30～14:30：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：渡邊、杉山

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

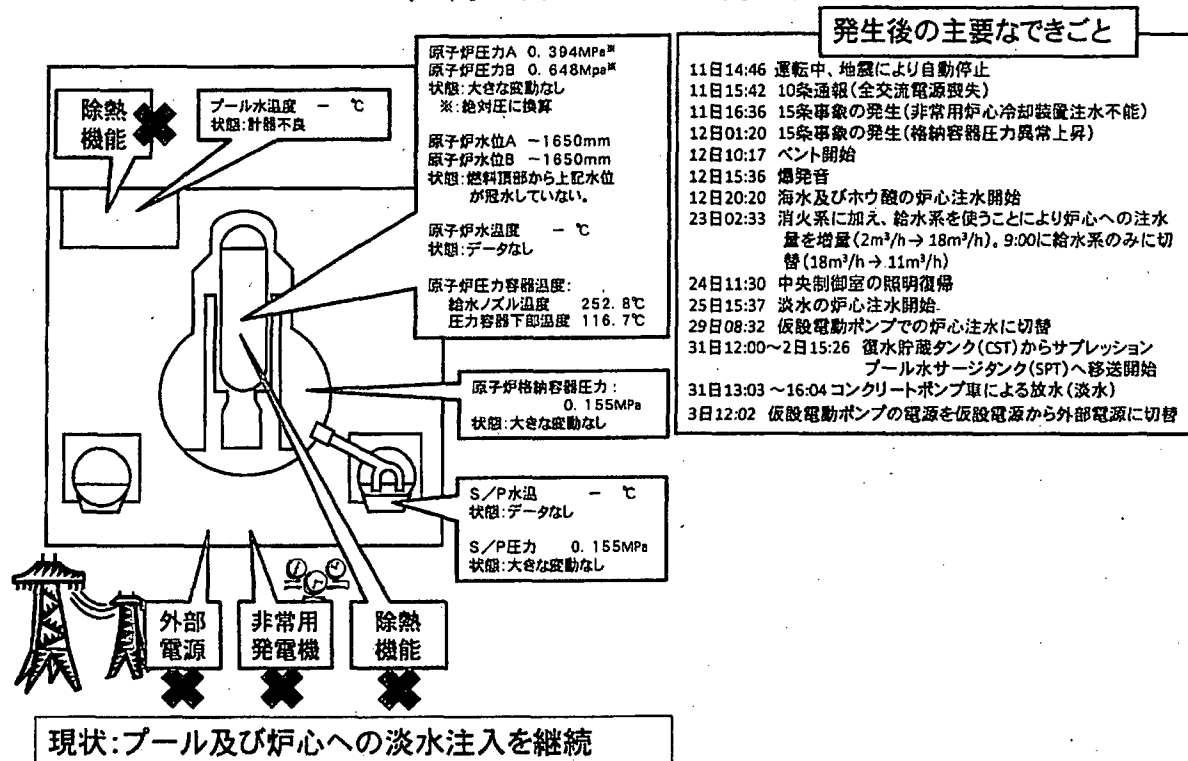
4月3日 13:00 現在

※1:計器不良  
※2:データ採取対象外

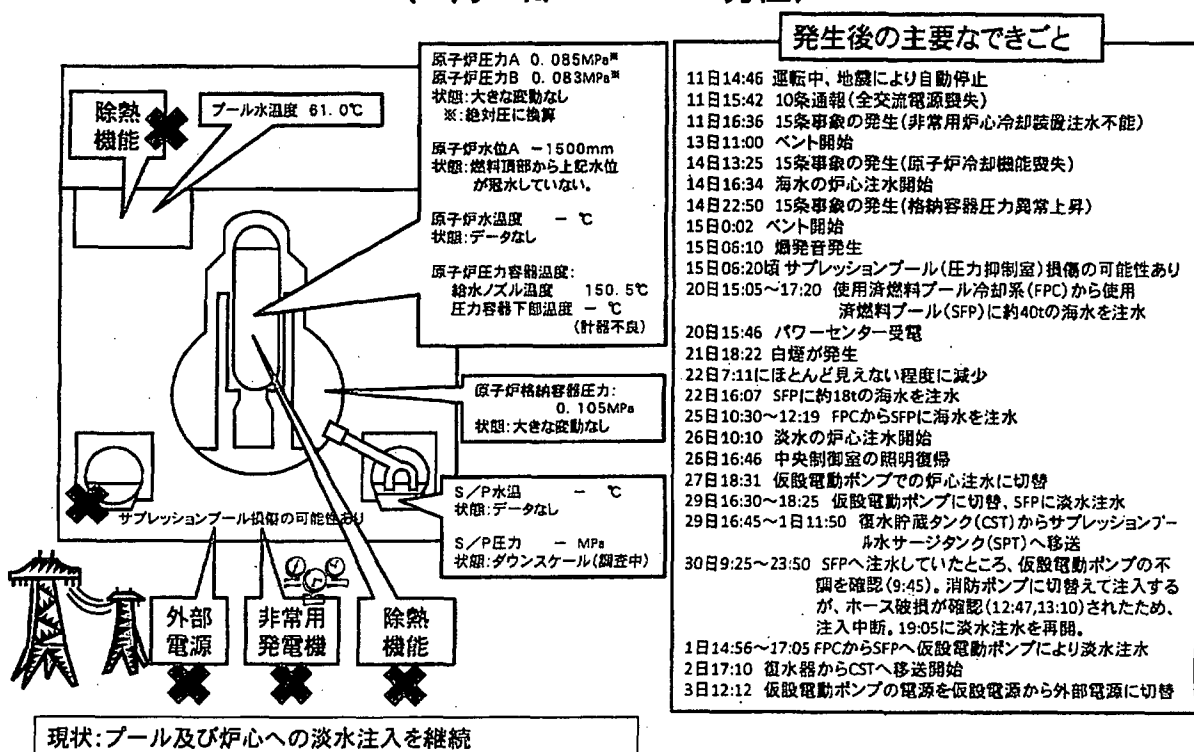
号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ラインを用いた淡水注入中。 流量 6.5m <sup>3</sup> /h (4/3 12:02) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 8m <sup>3</sup> /h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 8m <sup>3</sup> /h (4/3 12:18) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/3 9:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/3 9:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/3 10:30 現在)	※2	停止域 1708mm (4/3 13:00 現在)	停止域 1988mm (4/3 13:00 現在)
原子炉圧力	0.293MPa g (A) 0.547MPa g (B) (4/3 9:00 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (4/3 9:00 現在)	0.011MPa g (A) -0.083MPa g (C) (4/3 10:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/3 13:00 現在)	0.005MPa g (4/3 13:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	51.5℃ (4/3 13:00 現在)	22.7℃ (4/3 13:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 252.8℃ 圧力容器下部温度: 116.7℃ (4/3 9:00 現在)	給水ノズル温度: 150.5℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/3 9:00 現在)	給水ノズル温度: 90.6℃(観測中) 圧力容器下部温度: 114.3℃ (4/3 10:30 現在)	4u:原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u:原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.165MPa abs S/C 0.165MPa abs (4/3 9:00 現在)	D/W 0.105MPa abs S/C ダウンスケール (観測中) (4/3 9:00 現在)	D/W 0.1062MPa abs S/C 0.1750MPa abs (4/3 10:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.46×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.49×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 9:00 現在)	D/W 3.43×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.35×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 9:00 現在)	D/W 2.17×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 8.97×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/3 10:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	61.0℃ (4/3 9:00 現在)	※1	※1	29.7℃ (4/3 13:00 現在)	29.5℃ (4/3 13:00 現在)
FPC 貯蔵容量 バル	4500mm (4/3 9:00 現在)	5350mm (4/3 9:00 現在)	※1	5050mm (4/3 10:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	<ul style="list-style-type: none"> <li>1~3号機 9:56~0:18 原子炉の注水に用いている電動ポンプの電源切替に伴い、一旦消防ポンプへの切替を実施。現在、電動ポンプによる注水を実施中。</li> <li>3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。</li> <li>2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。</li> </ul>			共用プール: 32℃程度 (4/3 8:10)	5u: SHCモード (4/3 10:24~)	6u: SHCモード (4/2 18:18~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

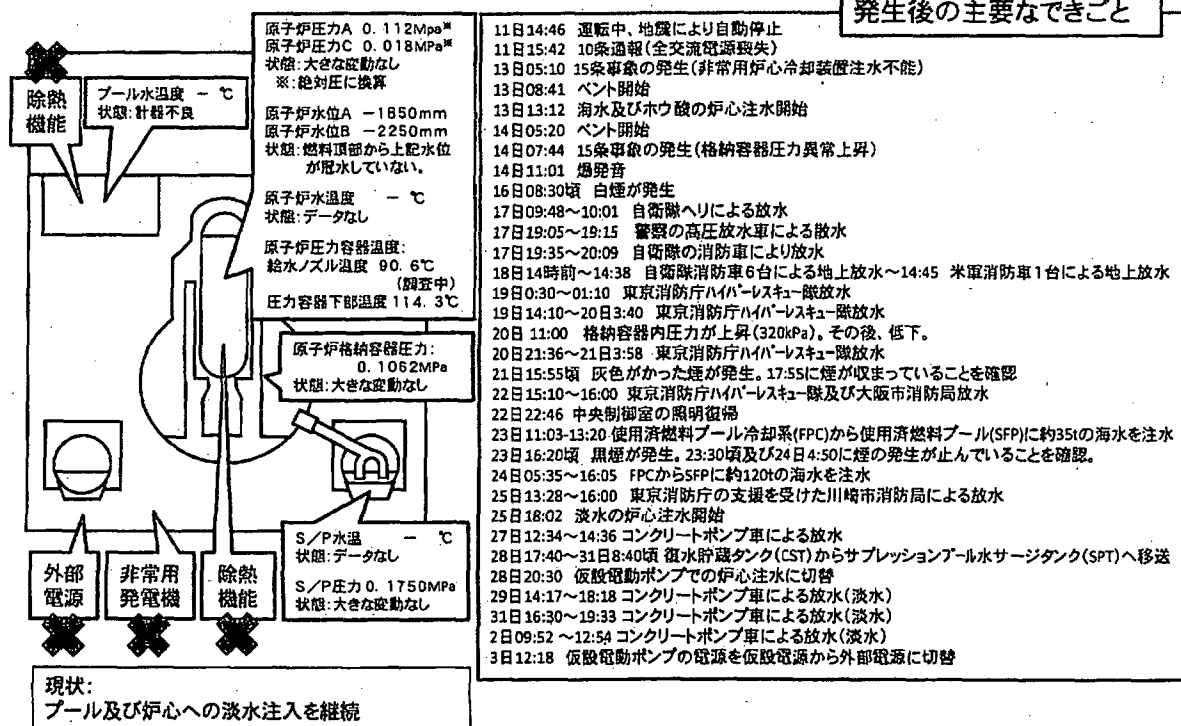
# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月3日 13:00現在)



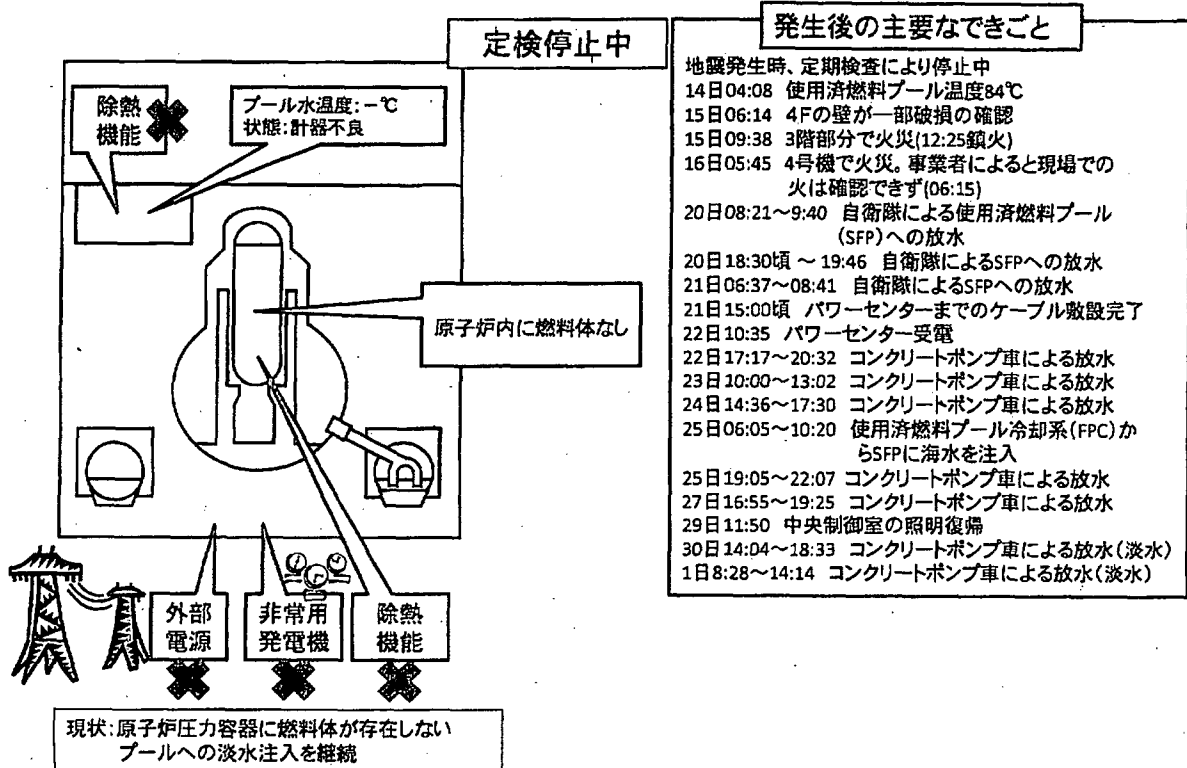
# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月3日 13:00現在)



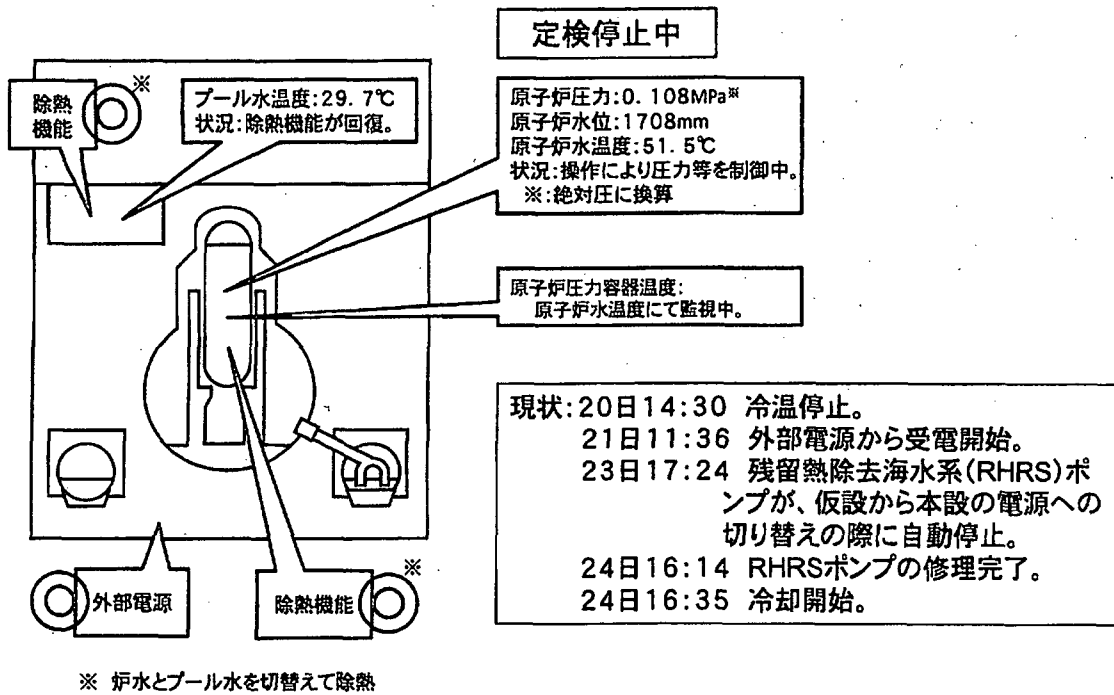
# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月3日 13:00現在)



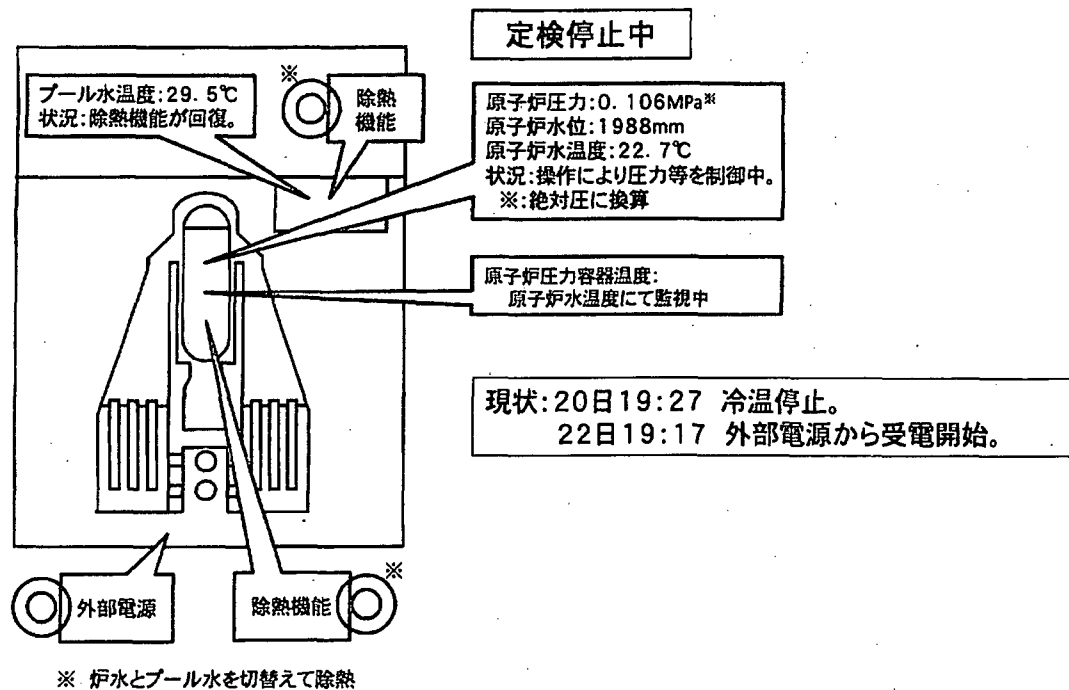
# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月3日 13:00現在)



## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月3日 13:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月3日 13:00現在)



April 2, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 68th Release)  
(As of 08:30 April 2nd, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- Injection of around 70t of fresh water to the Spent Fuel Pool of Unit 2 via the Spent Fuel Cooling Line using the temporary pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
- Water spray (fresh water) of around 180t for Unit 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)
- The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended by the malfunction of the hose (disconnection). (16:25 April 1st)
- The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.



(Attached sheet)

## 1. The state of operation at NPS (Number of automatic shutdown units: 10)

- Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

(Okuma Town and FutabaTown, Futaba County, Fukushima Prefecture)

### (1) The state of operation

Unit 1 (460MWe): automatic shutdown  
 Unit 2 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 3 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 4 (784MWe): in periodic inspection outage  
 Unit 5 (784MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 14:30 March 20th  
 Unit 6 (1,100MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 19:27 March 20th

### (2) Major Plant Parameters (As of 06:00 April 2nd)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.389(A) 0.621(B)	0.090(A) 0.087(B)	0.126(A) 0.015(C)	—	0.108	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	160	110	105.5	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,600(A) -1,600(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,850(A) -2,250(B)	—	1,799	1,534
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	160	down scale (under survey)	174.8	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	72.0	Indicator Failure	Indicator Failure	34.1	27.0
Time of Measurement	04:00 April 2nd	04:00 April 2nd	01:30 April 2nd	April 2nd	06:00 April 2nd	06:00 April 2nd

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line started. (20:20 March 12th)  
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m<sup>3</sup>/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building,  $2.1 \times 10^5$ Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) and  $1.8 \times 10^6$ Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>137</sup>Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is transferring to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31th)
- Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1

using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st)

- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 08:30 April 2nd)

## <Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was started. (16:34 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (As of 13:30 March 19th)
- Injection of 40t of Seawater to the Spent Fuel Pool was started.(from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)

- Injection of 18t of Seawater to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of  $^{134}\text{I}$  (Iodine) was wrong, the concentrations of gamma nuclides including  $^{134}\text{I}$  (Iodine) were less than the detection limit. (00:07 March 28). In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- The Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. The injection of fresh water resumed at 19:05 March 30th. (Till 23:50 March 30th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
- Injection of fresh water to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was started. (14:56 April 1st)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the

Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)

- Injection of around 70t of fresh water to the Spent Fuel Pool of Unit 2 via the Spent Fuel Cooling Line using the temporary pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 08:30 April 2nd)

## <Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion-like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the grand. (16:10 March 17th)

- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa as of 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues. (120 kPa at 12:15 March 21st)
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau was carried out. (from 15:10 till 16:00 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Injection of 35t of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.

- Around 120t of seawater was injected to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around  $3.9 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup>.
- Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
- The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
- Water spray (fresh water) of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th to around 08:40 March 31st)
- Water spray (fresh water) of around 105t over the Spent Fuel Pool of Unit 3 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:50 April 2nd)
- Injection of fresh water to RPV is being carried out. (As of 08:30 April 2nd)

## <Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was

- damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
  - The fire occurred at Unit 4. (5:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
  - The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
  - On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
  - Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
  - Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
  - Works for laying electricity cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
  - Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
  - Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
  - Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
  - Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
  - Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
  - White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
  - Water spray (fresh water) of around 140t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
  - Water spray (fresh water) of around 180t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14



April 1st)

<Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (B) for Unit 6 is operating and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.
- The second unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)
- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)
- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started. (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling

was also started.(18:05 March 24th)

- As of 07:30 April 1st, water temperature of the pool was around 32°C.

## <Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)  
(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS,  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS,  $^{238}\text{P}$  (Plutonium),  $^{239}\text{P}$  (Plutonium) and  $^{240}\text{P}$  (Plutonium) were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.
- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result

of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)

- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity  $1.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the controlled area and that of  $2.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the non-controlled area were detected in March 29th.
- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $1.8 \times 10^2$  Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st)
- The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose. (16:25 April 1st)
- The spraying for test scattering of antiscattering agent was carried out. (From 15:00 till 16:05 April 1st)
- The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.

● Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Unit1 (1,100MWe): | automatic shutdown, cold shut down at 17:00, March 14th |
| Unit2 (1,100MWe): | automatic shutdown, cold shut down at 18:00, March 14th |
| Unit3 (1,100MWe): | automatic shutdown, cold shut down at 12:15, March 12th |
| Unit4 (1,100MWe): | automatic shutdown, cold shut down at 07:15, March 15th |

(2) Major plant parameters (As of 06:00 April 2nd)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
Reactor water temperature	℃	27.0	26.1	34.3	30.0
Reactor water level*2	mm	9,246	10,346	7,823	8,785
Suppression pool water temperature	℃	24	25	27	30
Suppression pool pressure	kPa (abs)	104	105	103	103
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power distribution panel on the first floor of the turbine building of Unit 1. However, when the power supply was turned off, the smoke stopped to generate. It was judged by the fire station at 19:15 that this event was caused by the malfunction of the power distribution panel and was not a fire.
- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

#### (4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10

regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)

- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

- Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)

(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)

(1) The state of operation

- Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
- Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
- Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th

(2) Readings of monitoring post, etc.

MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)

approx.  $0.54 \mu$  SV/h (16:00 March 31st) → approx.  $0.50 \mu$  SV/h (16:00 April 1st)

(3) Report concerning other incidents

- Fire Smoke on the first basement of the Turbine Building was confirmed to be extinguished. (22:55 on March 11th)
- Tohoku Electric Power Co. reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:09 March 13th)

## 2. Action taken by NISA

(March 11th)

- 14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake
- 15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)
- 21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house

24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the  
Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

- 0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)
- 05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)
- 05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.
- 06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Hirono Town, Naraha Town, Tomioka Town and Okuma Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, pursuant to the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house

- 17:00 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 17:39 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 18:25 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 19:55 Directives from the Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 20:05 Considering the Directives from the Prime Minister and pursuant to the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to inject seawater to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS and so on.
- 20:20 At Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, seawater injection started.

(March 13th)

- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Total loss of coolant injection function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS. Recovering efforts by TEPCO of the power source and coolant injection function and the work on venting were under way.
- 09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:08 Pressure suppression and fresh water injection started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.
- 09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.



- 13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

- 01:10 Seawater injection for Units 1 and 3 of Fukushima Dai-ichi NPS were temporarily interrupted due to the lack of seawater in pit.
- 03:20 Seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was restarted.
- 04:40 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on

## Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

- 00:00: The acceptance of experts from International Atomic Energy Agency (IAEA) was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.
- 00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC).
- 07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.
- 07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.
- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.  
For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality  
For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

was moved to the Fukushima Prefectural Office.

11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.

In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.

16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.

For Unit 4: To implement the injection of water to the Spent Fuel Pool.

23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.

15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

07:44 The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up.

TEPCO reported to NISA that the pump for RHR (C) for Unit 5 started up and started to cooling Spent Fuel Storage Pool. (Power

supply: Emergency Diesel Generator for Unit 6)

08:58 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 20th)

23:30 Directive from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisoma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued regarding the change of the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity.

(March 21st)

07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.

(March 22nd)

16:00 NISA received the response (Advice) from Nuclear Safety Commission Emergency Technical Advisory Body to the request for advice made by NISA, regarding the report from TEPCO titled as “The Results of Analysis of Seawater” dated March 22nd.

(March 25th)

NISA directed orally to the TEPCO regarding the exposure of workers at the turbine building of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station occurred on March 24th, to review immediately and to improve its radiation control measures from the viewpoint of preventing a recurrence.

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, NISA directed TEPCO orally to prevent the recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

Regarding the delay in the reporting of the water confirmed outside of the turbine buildings, NISA directed TEPCO to accomplish the communication in the company on significant information in a timely manner and to report it in a timely and appropriate manner.

(March 29th)

11:16 The report was received, regarding the accident and trouble etc. in Onagawa NPS of Tohoku Electric Power Co. Inc. (the trouble of pump of component cooling water system etc. in Unit 2 and the fall of heavy oil tank for auxiliary boiler of Unit 1 by tsunami), pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act and the Article 3 of the Ministerial Ordinance for the Reports related to Electricity.

In order to strengthen the system to assist the nuclear accident sufferers, the "Team to Assist the Lives of the Nuclear Accident Sufferers" headed by the Minister of Economy, Trade and Industry was established and the visits, etc. by the team to relevant cities, towns and villages were carried out.

(March 30th)

Directions as to implement the emergency safety measures for the other power stations considering the accident of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPSs in 2011 was issued and handed to each electric power company and the relevant organization.

(March 31st)

Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ni NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the carefully thought-out measures regarding physical protection, etc.

NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding radiation control for workers.

(April 1st)

NISA strictly alerted TEPCO to taking appropriate measures concerning the following three matters regarding the mistake in the result of nuclide analysis.

- Regarding the past evaluation results on nuclide analysis, all the nuclides erroneously evaluated should be identified and the re-evaluation on them should be promptly carried out.
- The causes for the erroneous evaluation should be investigated and the thorough measures for preventing the recurrence should

be taken.

- Immediate notification should be done in the stage when any erroneous evaluation results, etc. are identified.

< Possibility on radiation exposure (As of 15:30 April 1st) >

1. Exposure of residents

- (1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.
- (2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.
- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

No. of Counts	No. of Persons
18,000 cpm	1
30,000-36,000 cpm	1
40,000 cpm	1
little less than 40,000 cpm*	1
very small counts	5

\*(These results were measured without shoes, though the first measurement exceeded 100,000 cpm.)

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000 cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward,

8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.

The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.
- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 30th, the screening was done to 110,340 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100 mSv becomes 21.

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three



workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

At around 11:35 April 1st, a worker fell into the sea when he went on board the barge of the US Armed forces in order to adjust the hose. He was rescued immediately by other workers around without any injury, etc. However, as the surface contamination was noticed, he was decontaminated by having a shower. As the result of nasal smear\*, radionuclide contamination was not confirmed in the nostril.

\*) nasal smear: to estimate the existence of internal radioactive contaminant taken in through sampling the radioactive material in nostril

### 3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.
- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.

#### <Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

- (1) On March 20th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the directive to change the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity as the following to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha

Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

Old : 40 Bq/cm<sup>2</sup> measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

New : 1  $\mu$  Sv/hour (dose rate at 10cm distance) or 100,000cpm equivalent

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued "Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as "Administration of the stable Iodine" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 15:30 April 1st)>

1. Injury due to earthquake on 11 March
  - Two employees (slightly, have already gone back working)
  - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
  - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
  - Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were

examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.

3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.

- Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
- Three subcontractor employees (They have already return to work.)
- Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)

4. Other injuries

- Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ichi NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
- One emergency patient on 12 March. (Cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)
- Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (Conscious, under home treatment)
- Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ichi NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

<Situation of resident evacuation (As of 15:30 April 1st)>

At 11:00 March 15th, the Prime Minister directed in-house stay to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS. The directive was conveyed to Fukushima Prefecture and related municipalities.

Regarding the evacuation as far as 20-km from Fukushima Dai-ichi NPS and 10-km from Fukushima Dai-ni NPS, necessary measures have already been taken.

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.
- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

<Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which directed above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of March 29th)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> *, Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.), Turnip, Raw milk	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> , Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.)
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *, Parsley, Raw milk	

Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	

\*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 23:00 April 1st)

Scope under restriction	Water service (Local governments requested for restriction)
All residents	None
Babies <ul style="list-style-type: none"> <li>• Water services that continue to respond to the directive</li> <li>• Tap-water supply service that continues to respond to the directive</li> </ul>	<p>&lt;Fukushima Prefecture&gt;</p> <p>Iitate small water service (Iitate Village, Fukushima Prefecture)</p> <p>Non</p>

<Directive regarding the ventilation when using heating equipments in the area of indoor evacuation >

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iitate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus' Activities >

- From 11:00 till around 14:00 on March 22nd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the set up of large decontamination system.
- From 8:30 till 9:30, from 13:30 till 14:30 on March 23rd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the operation of large decontamination system.

(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,  
NISA/METI

Phone:+81-(0)3-3501-1087

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:37 PM  
**To:** FOIA Response.hoc Resource; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** NISA\_Press\_Release\_69\_(Japanese).pdf; NISA\_Press\_Release\_66\_(Japanese)\_- \_Plant\_parameters\_release.pdf; NISA\_Press\_Release\_66\_(Japanese)\_- \_Conditions.pdf; No\_66\_E-Parameter.pdf; No66E\_Monitoring\_Data.pdf; No66E-Conditions.pdf; No66\_info0930\_April1(set).pdf; No65\_Parameters.pdf; No65\_MonitoringData.pdf; No65\_Conditions.pdf; No65\_info1500\_March31(set).pdf; NISA\_20110402.pdf

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:27 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:25:10 PM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehqec@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
Auto forwarded by a Rule

April 1, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

**Seismic Damage Information (the 66th Release)**  
(As of 09:30 April 1st, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

- Fukushima Dai-ichi NPS
  - Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1 using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st)
  - Spray of around 105t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 3 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
  - Spray of water over the Spent Fuel Pool of Unit 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) started. (08:25 April 1st)
  - A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st)
  
- Fukushima Dai-ni NPS
  - A propaganda vehicle entered the premises through the Western Gate for Cars which was controlled by locking. (13:08 March 31st) After traveling in the premises, it went away through the same gate. (13:20 March 31st) This was notified to the Fukushima Prefectural Police. After the propaganda vehicle went away, the gate was blockaded by a vehicle of TEPCO.



## 2. Action taken by NISA

- Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ichi NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the carefully thought-out measures regarding physical protection, etc.
- NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding radiation control for workers.
- NISA strictly alerted TEPCO to taking appropriate measures regarding the mistake in the result of nuclide analysis.

### < Exposure of workers >

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100mSv becomes 21.

(Attached sheet)

## 1. The state of operation at NPS (Number of automatic shutdown units: 10)

- Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO  
(Okuma Town and Futaba Town, Futaba County, Fukushima Prefecture)

### (1) The state of operation

Unit 1 (460MWe): automatic shutdown  
 Unit 2 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 3 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 4 (784MWe): in periodic inspection outage  
 Unit 5 (784MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 14:30 March 20th  
 Unit 6 (1,100MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 19:27 March 20th

### (2) Major Plant Parameters (As of 06:00 April 1st)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.394(A) 0.596(B)	0.087(A) 0.085(B)	0.119(A) 0.015(C)	—	0.108	0.104
CV Pressure (D/W) [kPa]	170	110	107.1	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,600(A) -1,600(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,900(A) -2,250(B)	—	1,912	1,699
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	170	down scale (under survey)	175.5	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	48.0	Indicator Failure	Indicator Failure	36.6	22.0
Time of Measurement	6:00 April 1st	6:00 April 1st	05:45 April 1st	April 1st	6:00 April 1st	6:00 April 1st

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line started. (20:20 March 12th)  
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m<sup>3</sup>/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building,  $2.1 \times 10^5 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>131</sup>I (Iodine) and  $1.8 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>137</sup>Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31st)
- Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1

using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st)

- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 09:30 April 1st)

## <Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was ready. (19:20 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (As of 13:30 March 19th)
- Injection of 40t of Seawater to the Spent Fuel Pool was started.(from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March

- 22nd)
- Injection of 18t of Seawater to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (Around 06:20 March 25th)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 08:00 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of Iodine-134 was wrong, the concentrations of gamma nuclides including Iodine-134 were less than the detection limit. (00:07 March 28). In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th)
- The Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. The injection of fresh water resumed at 19:05 March 30th. (Till 23:50 March 30th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)

- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 09:30 April 1st)

## <Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (20:41 March 12th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the ground. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)

- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa as of 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues (120 kPa at 12:15 March 21st).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Works for the recovery of external power supply is being carried out.
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out. (from 15:10 till 15:59 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Injection of 35t of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
- Around 120t of seawater was injected to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)

- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around  $3.9 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup>.
- Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Water spray of approximately 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
- The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump.(20:30 March 28th)
- Water spray (fresh water) of approximately 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th to around 08:40 March 31st)
- Spray of around 105t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 3 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 March 31st)
- Injection of fresh water to RPV is being carried out. (As of 09:30 April 1st)

#### <Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)



- The fire occurred at Unit 4. (5:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electricity cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Spray of around 130t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of approximately 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 29th)
- Spray of around 140t of fresh water over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
- Spray of water over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) started. (08:25 April 1st)

## <Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (B) for Unit 6 is operating

and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.

- The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)
- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)
- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

#### <Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started.(18:05 March 24th)
- As of 08:10 March 31st, water temperature of the pool was around 32°C.

#### <Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)  
(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS,  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March 2011 on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, plutonium 238, 239 and 240 were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.
- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of

radioactivity, the total amount of the radioactivity  $1.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the controlled area and that of  $2.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the non-controlled area were detected in March 29th.

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $1.8 \times 10^2$  Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st)

● Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

- Unit1 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 17:00, March 14th
- Unit2 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 18:00, March 14th
- Unit3 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 12:15, March 12th
- Unit4 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 07:15, March 15th

(2) Major plant parameters (As of 06:00 April 1st)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
Reactor water temperature	°C	27.1	26.6	35.7	28.5
Reactor water level*2	mm	9,396	10,296	7,827	8,785
Suppression pool water temperature	°C	24	25	27	29
Suppression pool pressure	kPa (abs)	106	106	103	102

Remarks	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown
---------	------------------	------------------	------------------	------------------

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power distribution panel on the first floor of the turbine building of Unit 1. However, when the power supply was turned off, the smoke stopped to generate. It was judged by the fire station at 19:15 that this event was caused by the malfunction of the power distribution panel and was not a fire.
- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

### (4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of

Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

- Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)  
(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)
  - (1) The state of operation
    - Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
    - Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
    - Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th
  - (2) Readings of monitoring post, etc.
    - MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)  
approx. 0.58  $\mu$ SV/h (16:00 March 30th) → approx. 0.54  $\mu$ SV/h (16:00 March 31st)
  - (3) Report concerning other incidents
    - Fire Smoke on the first basement of the Turbine Building was confirmed to be extinguished. (22:55 on March 11th)
    - Tohoku Electric Power Co. reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:09 March 13th)

## 2. Action taken by NISA

(March 11th)

- 14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake
- 15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO reported to

- NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)
- 21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house
- 24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

- 0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)
- 05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)

- 05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.
- 06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Hirono Town, Naraha Town , Tomioka Town and Okuma Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO, pursuant to the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Fukushima Dai-ni NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Fukushima Dai-ni NPS to stay in-house
- 17:00 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 17:39 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10 km radius from Fukushima Dai-ni NPS.
- 18:25 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 19:55 Directives from the Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 20:05 Considering the Directives from the Prime Minister and pursuant to the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to inject seawater to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi



NPS and so on.

20:20 At Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, seawater injection started.

(March 13th)

05:38 TEPCO reported to NISA the event (Total loss of coolant injection function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS. Recovering efforts by TEPCO of the power source and coolant injection function and the work on venting were under way.

09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

09:08 Pressure suppression and fresh water injection started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.

09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.

13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

01:10 Seawater injection for Units 1 and 3 of Fukushima Dai-ichi NPS were temporarily interrupted due to the lack of seawater in pit.

- 03:20 Seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was restarted.
- 04:40 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

- 00:00: The acceptance of experts from IAEA was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.
- 00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from NRC.
- 07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness

regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

- 07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.
- 07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.
- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
- For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
- For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
- In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.
- For Unit 4: To implement the injection of water to the Spent Fuel Pool.
- 23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on

## Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.

15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

07:44 The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up.

TEPCO reported to NISA that the pump for RHR (C) for Unit 5 started up and started to cooling Spent Fuel Storage Pool. (Power supply: Emergency Diesel Generator for Unit 6)

08:58 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 20th)

23:30 Directive from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued regarding the change of the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity.

(March 21st)

- 07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.
- 16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.
- 17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.

(March 22nd)

- 16:00 NISA received the response (Advice) from Nuclear Safety Commission Emergency Technical Advisory Body to the request for advice made by NISA, regarding the report from TEPCO titled as “The Results of Analysis of Seawater” dated March 22nd.

(March 25th)

- NISA directed orally to the TEPCO regarding the exposure of

workers at the turbine building of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station occurred on March 24th, to review immediately and to improve its radiation control measures from the viewpoint of preventing a recurrence.

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, NISA directed TEPCO orally to prevent the recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

Regarding the delay in the reporting of the water confirmed outside of the turbine buildings, NISA directed TEPCO to accomplish the communication in the company on significant information in a timely manner and to report it in a timely and appropriate manner.

(March 29th)

11:16 The report was received, regarding the accident and trouble etc. in Onagawa NPS of Tohoku Electric Power Co. Inc. (the trouble of pump of component cooling water system etc. in Unit 2 and the fall of heavy oil tank for auxiliary boiler of Unit 1 by tsunami), pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act and the Article 3 of the Ministerial Ordinance for the Reports related to Electricity.

In order to strengthen the system to assist the nuclear accident sufferers, the "Team to Assist the Lives of the Nuclear Accident Sufferers" headed by the Minister of Economy, Trade and Industry was established and the visits, etc. by the team to relevant cities, towns and villages were carried out.

(March 30th)

Directions as to implement the emergency safety measures for the

other power stations considering the accident of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPSs in 2011 was issued and handed to each electric power company and the relevant organization.

(March 31st)

Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ni NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the carefully thought-out measures regarding physical protection, etc..

NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding radiation control for workers.

(April 1st)

NISA strictly alerted TEPCO to taking appropriate measures concerning the following three matters regarding the mistake in the result of nuclide analysis.

- Regarding the past evaluation results on nuclide analysis, all the nuclides erroneously evaluated should be identified and the re-evaluation on them should be promptly carried out.
- The causes for the erroneous evaluation should be investigated and the thorough measures for preventing the recurrence should be taken.
- Immediate notification should be done in the stage when any erroneous evaluation results, etc. are identified.

< Possibility on radiation exposure (As of 09:30 April 1st) >

1. Exposure of residents

- (1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.
- (2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.

- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

No. of Counts	No. of Persons
18,000cpm	1
30,000-36,000cpm	1
40,000cpm	1
little less than 40,000cpm*	1
very small counts	5

\*(These results were measured without shoes, though the first measurement exceeded 100,000cpm.)

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward, 8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.

The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.
- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up



permanently) such as health offices. Up until March 29th, the screening was done to 106,095 people. Among them, 102 people were above the 100,000cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100mSv becomes 21.

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

## 3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.
- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children

aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

- (1) On March 20th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the directive to change the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity as the following to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

Old : 40 Bq/cm<sup>2</sup> measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

New : 1  $\mu$  Sv/hour (dose rate at 10cm distance) or 100,000cpm equivalent

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued "Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as "Administration of the stable Iodine" to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 15:00 March 31st)>

1. Injury due to earthquake on 11 March

- Two employees (slightly, have already gone back working)
  - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
  - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
- Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.
3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
- Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
  - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
  - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)
4. Other injuries
- Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ichi NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
  - One emergency patient on 12 March. (cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)
  - Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (conscious, under home treatment)
  - Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ichi NPS for a

consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

<Situation of resident evacuation (As of 09:30 April 1st)>

At 11:00 March 15th, the Prime Minister directed in-house stay to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS. The directive was conveyed to Fukushima Prefecture and related municipalities.

Regarding the evacuation as far as 20-km from Fukushima Dai-ichi NPS and 10-km from Fukushima Dai-ni NPS, necessary measures have already been taken.

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.
- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

<Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which directed above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of March 29th)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead

	brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> *, Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.), Turnip, Raw milk	brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> , Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.)
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *, Parsley, Raw milk	
Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	

\*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 23:00 March 31st)

Scope under restriction	Water service (Local governments requested for restriction)
All residents	Iitate small water service (Iitate Village, Fukushima Prefecture)
Babies • Water services that continue to respond to the directive  • Tap-water supply service that continues to respond to the directive	<Fukushima Prefecture> Iwaki City water supply service (Iwaki City) Date City Tuskidate small water supply service (Date City)  Non

<Directive regarding the ventilation when using heating equipments in the

aria of indoor evacuation >

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus' Activities >

- From 11:00 till around 14:00 on March 22nd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the set up of large decontamination system.
- From 8:30 till 9:30, from 13:30 till 14:30 on March 23rd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the operation of large decontamination system.

(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,  
NISA/METI

Phone: +81-(0)3-3501-1087

平成23年4月2日  
原子力安全・保安院

## 福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの 放射性物質を含む液体の海への流出について

標記事案に関し、東京電力(株)が別添の通り公表しましたので、お知らせします。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、小山田

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの  
放射性物質を含む液体の海への流出について

平成 23 年 4 月 2 日  
東京電力株式会社

本日午前9時30分頃、2号機の取水口付近にある電源ケーブルを納めているピット内に1000ミリシーベルト/時を超える水が貯まっていること、およびピット側面のコンクリート部分に長さ約20センチメートルの亀裂があり、当該部分よりピット\*内の水が海に流出していることを発見いたしました。その後、午後0時20分頃、再度、同状況を現場にて確認いたしました。

ピット内の水およびピット近傍のパースクリーン前の海水のサンプリングを実施し、福島第二原子力発電所へ送って分析しています。

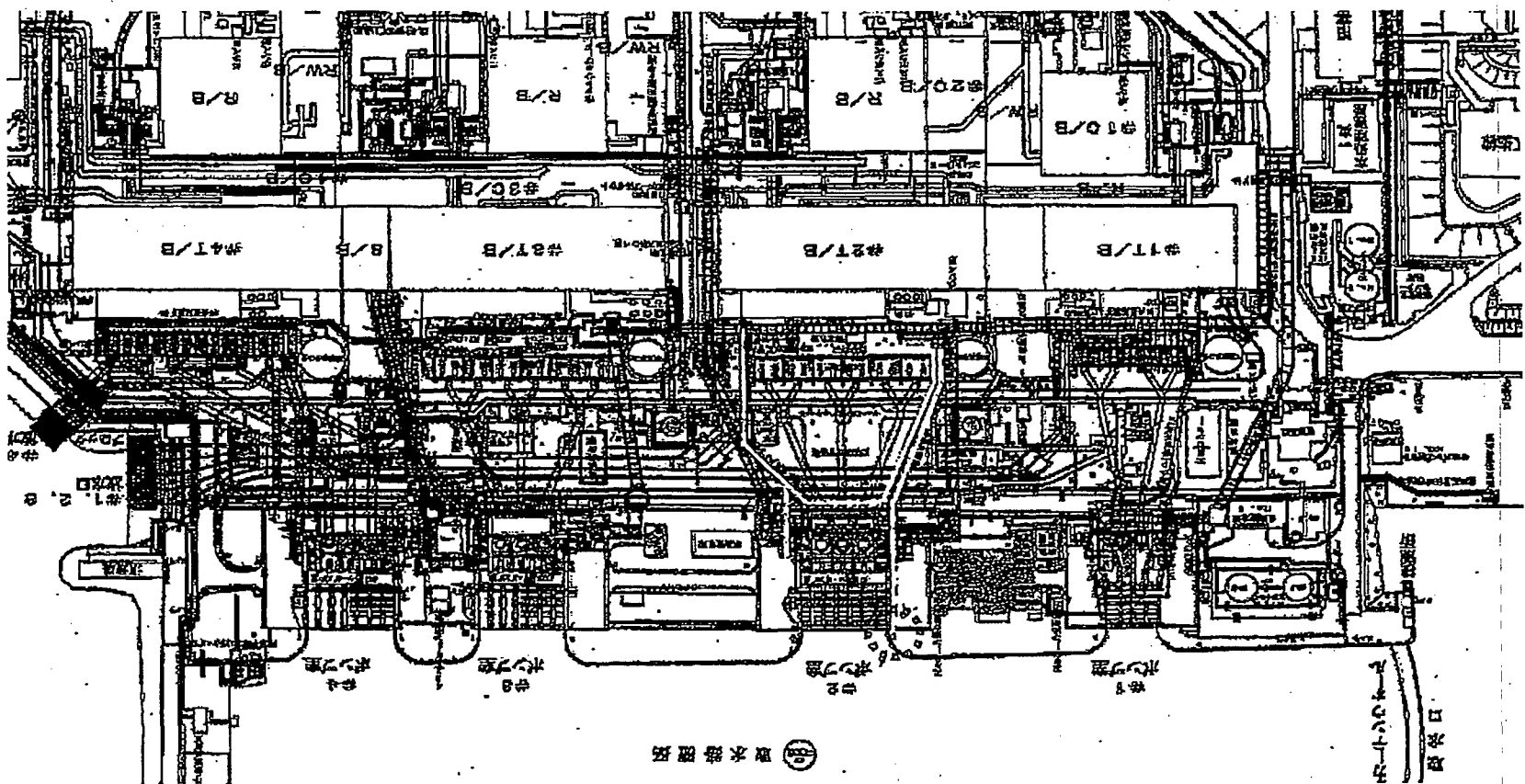
また、昨日まで実施していた福島第一原子力発電所および福島第二原子力発電所沿岸部の海水サンプリング（4箇所）に加え、本日より両発電所沖合約15km地点における海水のサンプリング（3箇所）を開始しましたので、これらの結果を踏まえ、総合的に評価してまいります。

現在、コンクリートの注入による止水処置の準備を進めております。さらに当該ピットへの流入経路を調査し、流入防止対策を講じます。

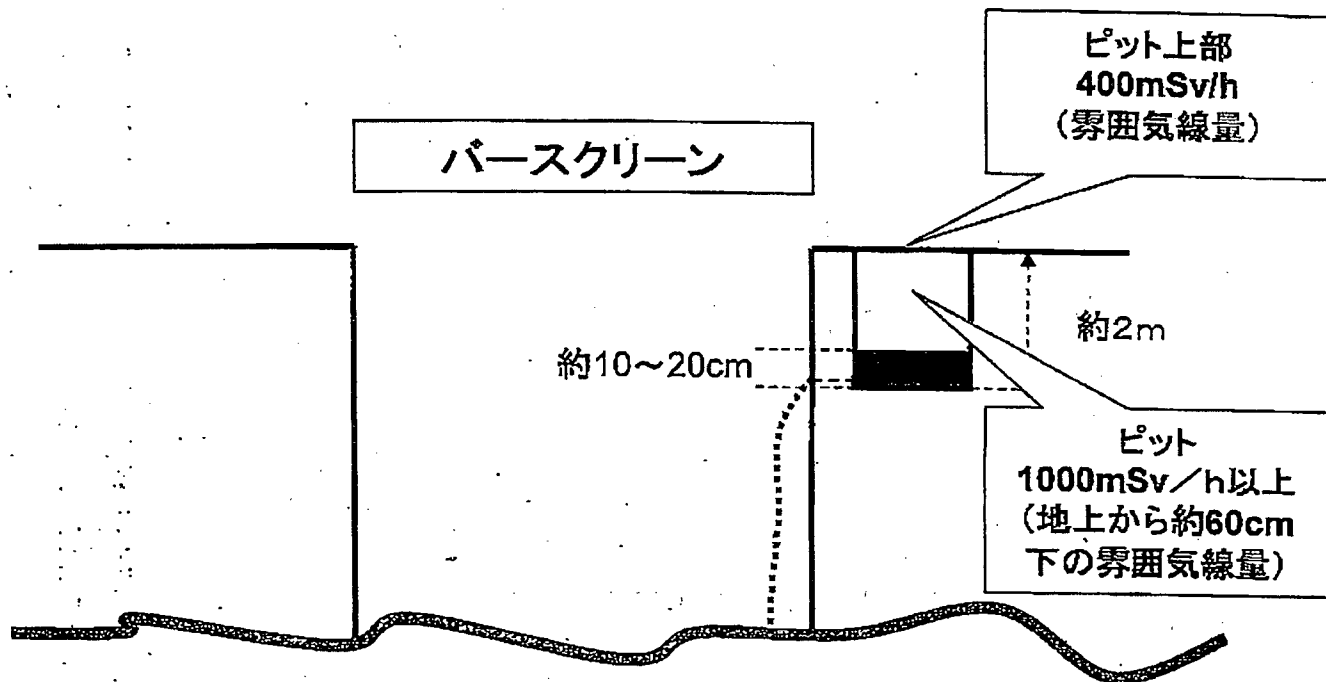
以 上

\*ピット コンクリート製の立坑。

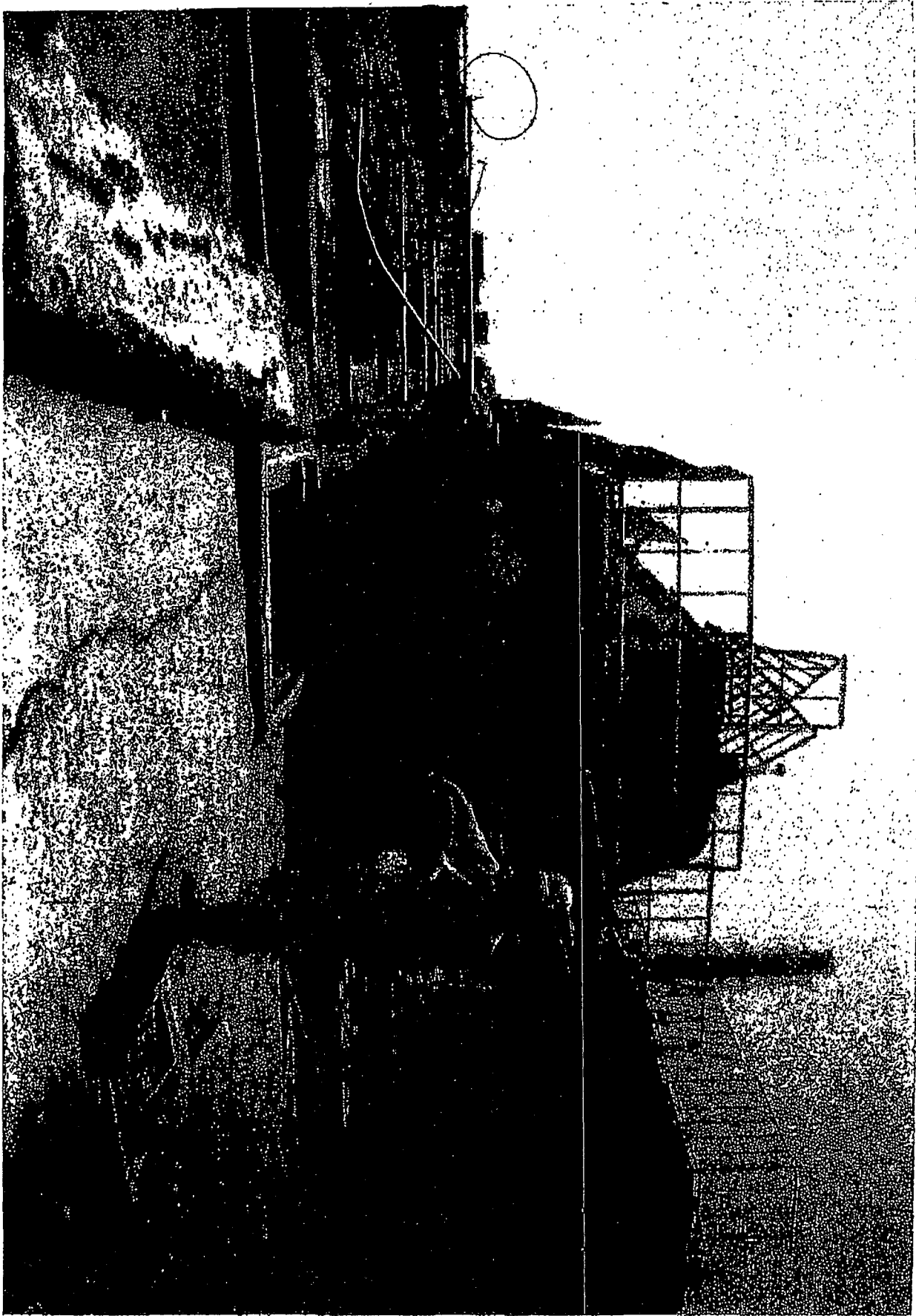




⑩ 屋外遊園地



2号機 取水口付近 海水への流出イメージ図



## 沖合の海水のサンプリング・放射能測定計画について

東京電力株式会社

### 1. はじめに

放出源からの放射能影響を推定する目的でこれまでの海水の放射能測定（4箇所）に加え、原子力安全委員会からの助言を受け、発電所沖合の海水の放射能測定を実施する。

### 2. 試料採取ポイント

#### (1) 沖合の海水採取地点

- ①福島第一原子力発電所敷地沖合15km地点付近
- ②福島第二原子力発電所敷地沖合15km地点付近
- ③岩沢海岸沖合15km地点付近

なお、海上の状況により、試料採取地点は変動する。

#### (2) 測定概要

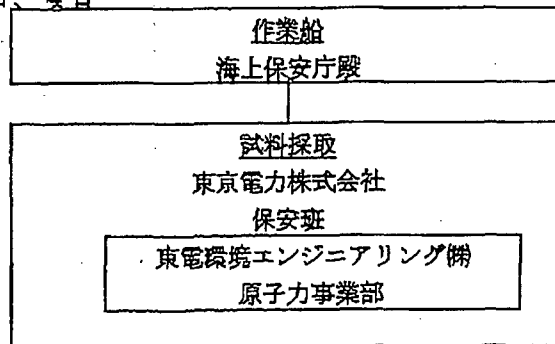
- ・ 船よりバケツ型採水器を用いて、表層の海水を採水する。
- ・ 海水試料はγ線放出核種の同定を行う。（福島第二において測定）

#### (3) 測定頻度

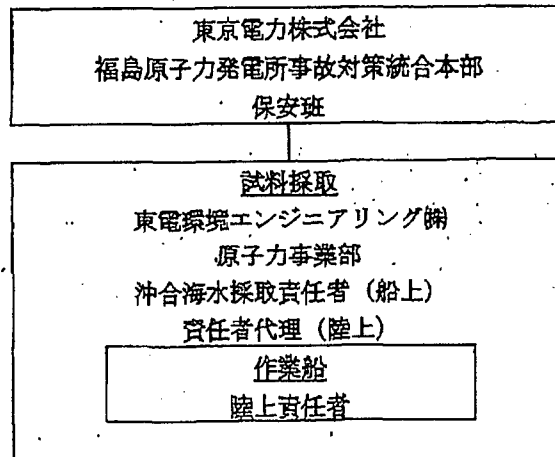
原則1回/日の頻度で行う。海上の悪天候時は見合わせることもある。  
なお、4月2日（土）より実施する。

### 3. 体制

#### (1) 4月2日、3日、4日



#### (2) 4月5日以降

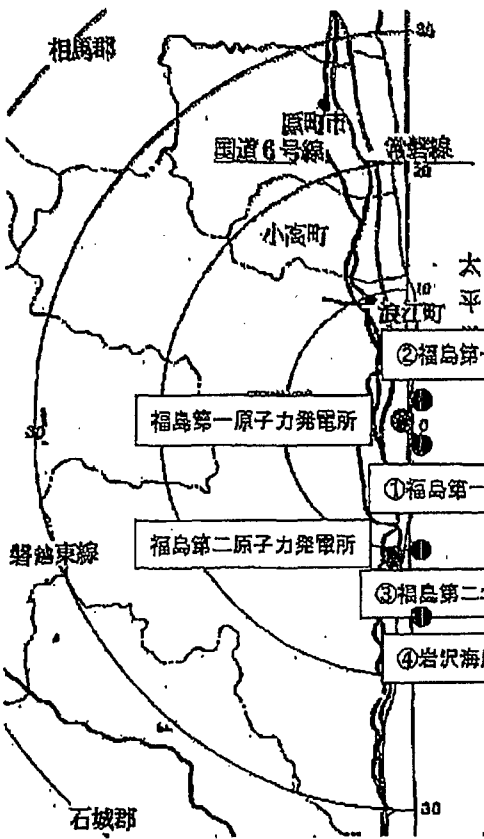


以上

# 1. サンプルングポイント

以下のポイントで1回/日の頻度で測定

- ①1F南放水口付近 (1F1~4u放水口から南側に約330m地点)
- ②1F5~8u放水口から北側に約30m地点
- ③2F北放水口付近 (1Fから約10km)
- ④岩沢海岸付近 (1Fから約16km)
- ⑤1F敷地沖合15km地点
- ⑥2F敷地沖合15km地点
- ⑦岩沢海岸沖合15km地点



採取した試料は、2Fで測定

## Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 14:00, March 31th)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 133 ℓ/min (As of 8:32, March 29th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water : 150 ℓ/min (As of 14:00, March 30th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water : 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,600mm Fuel range B : -1,650mm (As of 12:00, March 31th)	Fuel range A : -1,500mm (As of 12:00, March 31th)	Fuel range A : -1,850mm Fuel range B : -2,250mm (As of 9:40, March 31th)	#2	Shutdown range measurement 2,132mm (As of 14:00, March 31th)	Shutdown range measurement 1,654mm (As of 14:00, March 31th)
Reactor pressure	0.329MPa g(A) 0.506MPa g(B) (As of 12:00, March 31th)	-0.011MPa g (A) -0.011MPa g (B) (As of 12:00, March 31th)	0.016MPa g (A) -0.092MPa g (C) (As of 9:40, March 31th)	#2	0.007MPa g (As of 14:00, March 31th)	0.003MPa g (As of 14:00, March 31th)
Reactor water temperature	( Impossible collection due to low system flow rate )			#2	47.4°C (As of 14:00, March 31th)	21.4°C (As of 14:00, March 31th)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 246.1°C Temperature at the bottom head of RPV: 126.1°C (As of 12:00, March 31th)	Feedwater nozzle temperature: 172.4°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 12:00, March 31th)	Feedwater nozzle temperature: 88.6°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 114.4°C (As of 9:40, March 31th)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.210MPa abs S/C: 0.205MPa abs (As of 12:00, March 31th)	D/W: 0.110MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 12:00, March 31th)	D/W: 0.1066MPa abs S/C: 0.1755MPa abs (As of 9:40, March 31th)	#2		
CAMS*3	D/W: $4.12 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.72 \times 10^1$ Sv/h (As of 12:00, March 31th)	D/W: $3.79 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.16 \times 10^0$ Sv/h (As of 12:00, March 31th)	D/W: $2.54 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.04 \times 10^0$ Sv/h (As of 9:40, March 31th)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	51.0°C (As of 12:00, March 31th)	#1	#1	30.6°C (As of 14:00, March 31th)	27.0°C (As of 14:00, March 31th)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 12:00, March 31th)	5,600mm (As of 12:00, March 31th)	#1	5,200mm (As of 9:40, March 31th)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition	Common pool: about 32 °C (As of 8:20, March 30th)	Unit5:SHC*5 mode (From 10:36 March 31th)	Unit6:SHC*5 mode (From 22:06 March 30th)
-------------------	---	---	--	--

Pressure conversion	$\text{Gauge pressure (MPa g)} = \text{Absolute pressure (MPa abs)} - \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$ $\text{Absolute pressure (MPa abs)} = \text{Gauge pressure (MPa g)} + \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$
---------------------	---

- \*1 D/W : Dry Well
- \*2 S/C : Suppression Chamber
- \*3 CAMS : Containment Atmospheric Monitoring System
- \*4 P/C : Power Center
- \*5 SHC : Shutdown Cooling

- #1 : Measuring instrument malfunction
- #2 : Except from data collection





March 31th, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)
  - ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)
  - ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)
  - ⑥ South side of main office building
  - ⑦ Main Gate
- MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	100.8	100.8	105.4	101.0	100.4	100.3	100.2	100.4	100.3	100.1	100.2	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.1	99.9	100.3	100.1	100.0	100.1	99.9
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	990	-	-	1000	-	-	990	-	-	990	-	-	1000	-	-	990	-	-	990	-	-	990	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	154	-	-	152	-	-	154	-	-	152	-	-	152	-	-	153	-	-	152	-	-	151	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	71.5	-	-	73.6	-	-	72.2	-	-	71.9	-	-	71.3	-	-	72.5	-	-	71.9	-	-	70.5	-	-
wind direction		NE	SE	S	NE	WNW	NE	NE	NE	NE	E	SSW	SSE	WSW	SSE	ENE	WSW	WNW	S	SW	NE	WSW	WNW	W	NE
wind speed (m/s)		3.9	0.9	2.8	4.3	1.6	4.0	5.8	5.9	6.0	2.1	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	1.8	2.2	3.6	2.2	4.7	4.3	1.8	0.6	0.3

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building  
\*2: MG: Main Gate  
\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.7	99.8	99.7	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	990	-	-	990	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	152	-	-	152	-	-	150	-	-	151	-	-	152	-	-	152	-	-	150	-	-	150	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.9	-	-	71.2	-	-	71.2	-	-	70.9	-	-	72	-	-	71.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-
wind direction		WSW	WSW	NE	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	NE	NE	NE	W	NW	W	W	W	NW	NW	W
wind speed (m/s)		3.4	0.5	0.7	2.4	0.4	2.4	0.7	4.3	5.6	5.7	5.5	3.9	2.2	3.0	2.1	4.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	1.0

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	99.0	99.0	98.9	98.7	98.4	98.4	98.5	98.6	98.6	98.6	98.4	98.7	98.5	98.4	99.9	98.6	100.0	100.9	98.7	98.5	100.6	98.6	98.4	98.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	980	-	-	980	-	-	970	-	-	970	-	-	970	-	-	960	-	-	960	-	-	950	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	150	-	-	150	-	-	149	-	-	149	-	-	151	-	-	160	-	-	158	-	-	159	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	72.1	-	-	69.6	-	-	71	-	-	72.9	-	-	70	-	-	70.1	-	-	72.4	-	-	72.5	-	-
wind direction		N	NNW	W	NE	W	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE
wind speed (m/s)		0.9	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	9.0	1.5	1.8	0.5	2.9	3.1	2.9	3.7	3.6	3.3	2.5

March 30th, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)
  - ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)
  - ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)
  - ⑥ South side of main office building
  - ⑦ Main Gate
- MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	Reading (μ Sv/h)	109.2	109.0	109.3	109.2	109.1	108.9	109.0	108.8	108.8	108.8	108.2	108.3	108.2	108.1	108.2	108.1	108.1	107.8	107.7	107.6	107.5	107.7	107.4	107.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	1,050	—	—	1,050	—	—	1,040	—	—	1,050	—	—	1,050	—	—	1,040	—	—	1,050	—	—	1,030	—	—
	⑦MG(μ Sv/h)*2	167	—	—	168	—	—	165	—	—	165	—	—	164	—	—	163	—	—	163	—	—	162	—	—
	③WG(μ Sv/h)*3	76.5	—	—	73.5	—	—	76.6	—	—	73.9	—	—	75.8	—	—	75.8	—	—	74.7	—	—	73.4	—	—
wind direction		ESE	ESE	E	E	ESE	E	ENE	SE	E	E	E	E	E	E	ESE	E	E	SE	E	E	S	SSE	SE	SE
wind speed (m/s)		2.8	2.4	2.9	3.2	2.8	2.5	2.1	2.3	2.5	2.9	3.0	3.4	3.4	3.1	2.2	2.4	2.6	2.4	2.4	1.3	1.0	1.1	1.0	1.2

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading (μ Sv/h)	107.3	107.1	107.1	106.9	106.8	107.7	106.7	106.8	106.8	106.7	106.4	106.5	106.7	106.6	106.5	106.3	106.2	106.3	106.1	105.9	105.8	105.5	105.3	106.4
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	1,010	—	—	1,020	—	—	1,020	—	—	1,030	—	—	1,060	—	—	1,060	—	—	1,050	—	—	1,050	—	—
	⑦MG(μ Sv/h)*2	162	—	—	163	—	—	159	—	—	160	—	—	159	—	—	159	—	—	158	—	—	156	—	—
	③WG(μ Sv/h)*3	75.6	—	—	73.7	—	—	72.9	—	—	74.2	—	—	73.7	—	—	74.2	—	—	74.9	—	—	75.1	—	—
wind direction		E	ESE	S	S	SE	WSW	SW	SSW	E	E	E	ESE	ESE	E	SE	SE	E	ESE	SW	SW	WSW	NW	W	NW
wind speed (m/s)		1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	0.7	0.7	0.7	0.8	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.0	0.8	0.9	0.5	0.4	0.6	0.6	0.9	0.8

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading (μ Sv/h)	105.0	104.5	104.0	103.4	103.2	102.9	102.8	102.7	102.6	102.2	101.9	102.1	101.9	101.8	101.6	101.8	101.5	101.5	101.3	101.6	101.1	100.9	100.7	100.8
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	1,010	—	—	1,000	—	—	1,000	—	—	1,000	—	—	1,000	—	—	990	—	—	990	—	—	990	—	—
	⑦MG(μ Sv/h)*2	157	—	—	155	—	—	156	—	—	154	—	—	153	—	—	153	—	—	157	—	—	151	—	—
	③WG(μ Sv/h)*3	74.7	—	—	73.8	—	—	71.8	—	—	73	—	—	73.2	—	—	72.7	—	—	72.8	—	—	73.4	—	—
wind direction		W	NW	NW	NNW	NW	NE	NW	NNW	NNE	NE	SE	SE	N	SE	NE	E	W	NE	ESE	W	W	NE	W	E
wind speed (m/s)		0.8	0.8	0.6	0.5	0.7	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.8	0.6	0.4	0.4	0.9	0.4	0.5	1.9	3.9	5.4

March 30th, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate  
 MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading ( $\mu$ Sv/h)	112.5	112.4	112.1	111.8	111.8	111.9	111.8	111.7	111.6	111.4	111.2	111.2	111.1	111.1	110.9	110.8	110.8	110.7	110.7	111.3	111.3	111.1	111.1	111.0
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	1,090	—	—	1,100	—	—	1,100	—	—	1,090	—	—	1,090	—	—	1,080	—	—	1,080	—	—	1,080	—	—
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	168	—	—	167	—	—	168	—	—	166	—	—	167	—	—	167	—	—	166	—	—	169	—	—
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	80.1	—	—	82.2	—	—	82.3	—	—	81.2	—	—	81.1	—	—	80.3	—	—	79.6	—	—	80	—	—
wind direction		NE	NE	E	NE	E	NW	NNW	NW	NW	NW	SW	S	S	SSE	SSE	WSW	NNW	W	NW	W	N	NW	W	NW
wind speed (m/s)		0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	1.1	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading ( $\mu$ Sv/h)	110.9	110.8	110.8	110.8	110.6	110.6	110.6	110.6	110.4	110.3	110.2	110.1	110.2	110.3	110.1	109.9	109.8	110.0	110.0	109.8	109.9	109.9	109.7	109.8
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	1,080	—	—	1,080	—	—	1,080	—	—	1,080	—	—	1,080	—	—	1,070	—	—	1,070	—	—	1,070	—	—
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	165	—	—	167	—	—	166	—	—	167	—	—	163	—	—	166	—	—	165	—	—	167	—	—
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	82.4	—	—	80.7	—	—	80.1	—	—	80.7	—	—	80.1	—	—	78.3	—	—	78.8	—	—	78.6	—	—
wind direction		W	W	WSW	SW	SW	WSW	NNW	W	WSW	W	NNE	WNW	ENE	W	WSW	WSW	WNW	NW	WNW	WSW	W	WNW	NW	NNW
wind speed (m/s)		0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading ( $\mu$ Sv/h)	109.8	109.7	109.6	109.4	109.5	109.6	109.3	109.5	109.7	110.6	109.2	109.1	109.3	113.1	112.1	114.3	112.4	116.0	111.5	109.9	109.7	109.5	109.6	109.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	1,060	—	—	1,060	—	—	1,050	—	—	1,040	—	—	1,030	—	—	1,030	—	—	1,050	—	—	1,050	—	—
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	166	—	—	165	—	—	169	—	—	187	—	—	188	—	—	172	—	—	164	—	—	163	—	—
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	79.1	—	—	79.1	—	—	78.2	—	—	78.5	—	—	79.5	—	—	82.7	—	—	79.0	—	—	76.5	—	—
wind direction		WNW	NE	N	ENE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
wind speed (m/s)		0.6	0.6	0.8	1.4	1.6	2.2	2.2	2.3	2.2	2.8	2.8	2.7	2.3	2.7	2.9	2.6	2.6	2.5	2.6	2.2	2.8	2.1	2.9	2.8

# Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$

6000.0

5000.0

4000.0

3000.0

2000.0

1000.0

0.0

Near West  
Gate

0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00

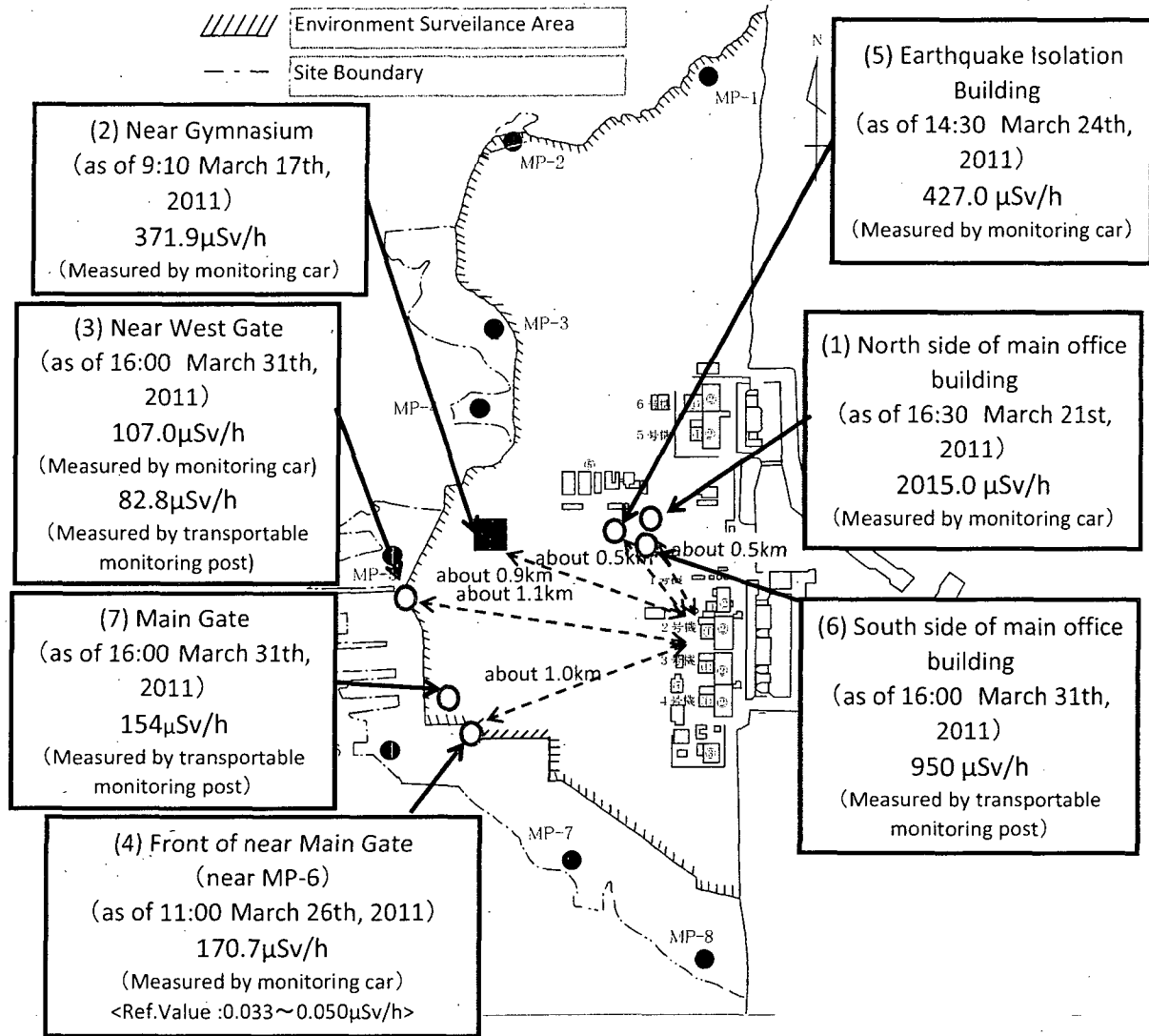
March 30th

March 31th



# Fukushima Dai-ichi NPS

as of 16:00, March 31th, 2011





## Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

March 31th, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.780	7.757	7.757	7.750	7.733	7.750	7.690	7.697	7.713	7.680	7.657	7.657	7.653	7.667	7.680	7.677	7.643	7.677	7.647	7.640	7.623	7.623	7.593	7.607
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.113	4.097	4.097	4.103	4.067	4.067	4.073	4.040	4.050	4.067	4.043	4.030	4.027	4.033	4.033	4.037	4.040	4.047	4.017	4.027	4.037	4.030	4.013	4.017
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.203	7.193	7.173	7.203	7.140	7.157	7.140	7.120	7.140	7.157	7.123	7.117	7.127	7.113	7.113	7.123	7.130	7.143	7.107	7.113	7.083	7.060	7.070	7.077
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.623	5.537	5.557	5.543	5.527	5.527	5.510	5.510	5.530	5.520	5.517	5.507	5.510	5.493	5.507	5.510	5.487	5.517	5.527	5.453	5.473	5.487	5.470	5.477
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.960	4.913	4.913	4.913	4.913	4.907	4.907	4.913	4.913	4.873	4.853	4.907	4.867	4.893	4.860	4.913	4.913	4.907	4.907	4.873	4.860	4.840	4.853	4.867
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.143	6.120	6.120	6.143	6.120	6.113	6.123	6.097	6.093	6.117	6.073	6.120	6.080	6.073	6.073	6.080	6.100	6.090	6.060	6.070	6.067	6.077	6.057	6.070
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	WNW	NW	NNW	NE	NNE	ENE	ENE	E	WSW	ESE	SE	SSE	SSE	SW	SSW	SSW	SSE
wind speed (m/s)	4.4	3.1	2.5	2.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.0	1.8	2.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	0.5

March 31th, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.630	7.590	7.613	7.587	7.580	7.577	7.583	7.577	7.580	7.580	7.560	7.543	7.543	7.557	7.573	7.530	7.540	7.537	7.527	7.533	7.563	7.527	7.553	7.513
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.030	4.023	3.993	4.000	3.987	3.973	4.023	4.003	4.000	3.993	4.000	3.987	3.993	3.990	4.000	3.983	3.987	3.970	3.987	3.980	3.987	3.983	3.987	3.960
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.057	7.083	7.050	7.063	7.073	7.077	7.040	7.063	7.037	7.067	7.047	7.027	7.003	7.040	7.053	7.050	7.043	7.050	6.997	7.010	7.037	7.027	6.987	7.033
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.473	5.467	5.477	5.490	5.483	5.483	5.463	5.460	5.473	5.443	5.453	5.457	5.467	5.440	5.453	5.447	5.437	5.457	5.447	5.427	5.423	5.437	5.453	5.437
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.900	4.820	4.853	4.900	4.813	4.807	4.813	4.813	4.807	4.813	4.820	4.827	4.807	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.070	6.060	6.057	6.063	6.063	6.047	6.050	6.047	6.033	6.023	6.037	6.033	6.060	6.023	6.003	6.033	6.030	6.033	6.020	6.023	6.053	6.027	6.010	6.047
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW
wind speed (m/s)	1.4	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	2.8	3.6	1.3	1.9	2.0	1.0	1.0	0.9	1.9	2.9	3.0	4.7	4.7

March 31th, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.517	7.530	7.540	7.537	7.530	7.513	7.510	7.500	7.527	7.497	7.540	7.503	7.487	7.493	7.513	7.517	7.563	7.580	7.507	7.543	7.590	7.493	7.503	7.503
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.983	3.993	3.970	3.990	3.970	3.953	3.963	3.967	3.973	3.963	3.963	3.980	3.970	3.960	3.973	4.003	4.050	4.023	3.993	3.977	4.023	3.983	3.960	3.983
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.000	7.010	7.000	7.013	6.973	6.997	7.003	7.010	6.987	6.983	6.980	6.973	6.993	7.000	7.003	6.983	7.010	7.030	7.000	7.003	7.050	6.990	6.980	6.947
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.427	5.410	5.423	5.427	5.433	5.440	5.397	5.440	5.430	5.413	5.433	5.410	5.423	5.403	5.410	5.417	5.453	5.470	5.417	5.413	5.443	5.413	5.403	5.423
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.813	4.807	4.813	4.807	4.807	4.807	4.807	4.760	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.807	4.813	4.807	4.813
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.020	6.007	6.040	6.043	6.027	6.010	6.003	6.027	6.020	6.013	6.020	6.017	6.000	6.023	6.003	6.063	6.067	6.050	6.070	6.047	6.060	6.027	6.017	6.030
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	W	WNW	WNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SSW
wind speed (m/s)	3.5	2.3	4.4	4.5	5.8	5.2	5.2	4.7	2.5	2.5	3.0	2.7	2.5	3.0	3.0	3.1	4.1	4.2	5.4	5.0	5.0	5.9	6.1	1.7

## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

March 30th, 2011		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
monitoring point																										
MP1 ( $\mu$ Sv/h)		8.227	8.260	8.110	8.067	8.060	8.053	8.070	8.043	8.050	8.047	8.000	8.013	8.043	8.017	8.007	7.997	8.013	7.997	7.983	7.990	7.983	7.963	7.970	7.933	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)		4.457	4.533	4.360	4.323	4.333	4.310	4.303	4.303	4.303	4.317	4.300	4.277	4.287	4.267	4.280	4.277	4.273	4.273	4.257	4.257	4.257	4.240	4.223	4.247	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)		7.697	7.790	7.610	7.597	7.587	7.590	7.610	7.593	7.560	7.553	7.550	7.533	7.553	7.530	7.543	7.490	7.543	7.503	7.480	7.483	7.467	7.487	7.470	7.473	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)		6.103	6.047	5.887	5.897	5.837	5.890	5.837	5.867	5.823	5.847	5.840	5.843	5.807	5.833	5.827	5.787	5.800	5.810	5.810	5.790	5.783	5.763	5.790	5.753	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)		5.493	5.493	5.273	5.300	5.260	5.253	5.207	5.207	5.200	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.207	5.113	5.160	5.200	5.207	5.160
MP6 ( $\mu$ Sv/h)		6.897	6.783	6.623	6.587	6.567	6.607	6.577	6.560	6.560	6.540	6.540	6.537	6.517	6.527	6.507	6.510	6.463	6.483	6.490	6.470	6.490	6.480	6.443	6.453	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)		3.750	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction		SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SSW	SSW	SW	NNE	SE	NE	NW	W	SSE	
wind speed (m/s)		2.0	1.9	1.1	2.2	1.9	2.4	2.8	1.2	1.1	2.7	2.1	1.4	0.6	1.1	0.8	2.0	0.8	0.5	0.0	0.4	1.3	0.7	0.1	0.7	

March 30th, 2011		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
monitoring point																										
MP1 ( $\mu$ Sv/h)		7.950	7.927	7.953	7.907	7.923	7.920	7.920	7.907	7.923	7.890	7.890	7.890	7.877	7.877	7.850	7.847	7.870	7.863	7.850	7.847	7.830	7.830	7.807	7.813	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)		4.247	4.243	4.217	4.207	4.217	4.243	4.233	4.217	4.210	4.233	4.210	4.200	4.200	4.203	4.190	4.187	4.217	4.193	4.190	4.170	4.187	4.143	4.147	4.130	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)		7.450	7.453	7.437	7.460	7.437	7.470	7.430	7.437	7.427	7.427	7.423	7.397	7.390	7.387	7.387	7.377	7.400	7.393	7.363	7.360	7.370	7.347	7.303	7.293	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)		5.753	5.760	5.763	5.750	5.767	5.737	5.727	5.727	5.717	5.740	5.720	5.737	5.743	5.710	5.707	5.697	5.703	5.717	5.690	5.710	5.683	5.677	5.627	5.637	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)		5.160	5.200	5.147	5.120	5.160	5.153	5.153	5.113	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.060	5.107	5.107	5.107	5.067	5.007	5.007	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)		6.463	6.450	6.423	6.457	6.430	6.447	6.443	6.443	6.400	6.380	6.397	6.400	6.380	6.390	6.373	6.357	6.383	6.353	6.340	6.327	6.350	6.337	6.307	6.290	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction		SSE	SSW	S	S	SW	SW	SSW	SW	SE	SSE	S	SW	WSW	SSW	SSE	SW	SSE	SSE	SE	ESE	NE	S	ESE	ESE	
wind speed (m/s)		1.4	1.9	2.2	1.4	1.5	1.6	1.6	0.8	0.8	2.1	2.3	0.6	1.4	1.1	0.7	2.3	1.5	1.4	0.8	0.2	0.1	0.5	0.6	0.7	

March 30th, 2011		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
monitoring point																										
MP1 ( $\mu$ Sv/h)		7.780	7.783	7.743	7.767	7.763	7.770	7.750	7.703	7.810	7.770	7.780	7.710	7.703	7.683	7.730	7.910	8.353	8.047	7.770	7.760	7.743	7.727	7.723	7.747	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)		4.130	4.127	4.107	4.087	4.120	4.077	4.087	4.077	4.113	4.113	4.103	4.077	4.053	4.060	4.040	4.130	4.400	4.377	4.087	4.063	4.080	4.087	4.070	4.097	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)		7.297	7.303	7.317	7.300	7.307	7.287	7.237	7.237	7.267	7.263	7.260	7.180	7.203	7.213	7.200	7.167	7.243	7.350	7.283	7.180	7.173	7.183	7.210	7.223	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)		5.623	5.627	5.627	5.633	5.627	5.613	5.620	5.573	5.577	5.580	5.620	5.580	5.547	5.530	5.513	5.547	5.667	5.723	5.647	5.573	5.547	5.527	5.550	5.587	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)		5.007	5.007	5.013	5.007	5.007	5.007	5.007	4.913	4.907	4.960	4.960	4.907	4.907	4.913	4.913	4.913	5.007	5.107	5.077	4.907	4.913	4.907	4.913	4.967	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)		6.278	6.297	6.263	6.270	6.263	6.237	6.203	6.197	6.167	6.210	6.177	6.183	6.147	6.130	6.140	6.133	6.337	6.333	6.227	6.167	6.153	6.140	6.150	6.117	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction		NE	NNE	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	
wind speed (m/s)		1.3	2.9	4.1	4.6	4.9	5.4	4.5	5.3	3.7	4.7	4.3	4.5	4.4	3.6	3.1	3.2	3.0	4.1	4.1	3.9	3.6	3.5	4.9	4.7	



## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

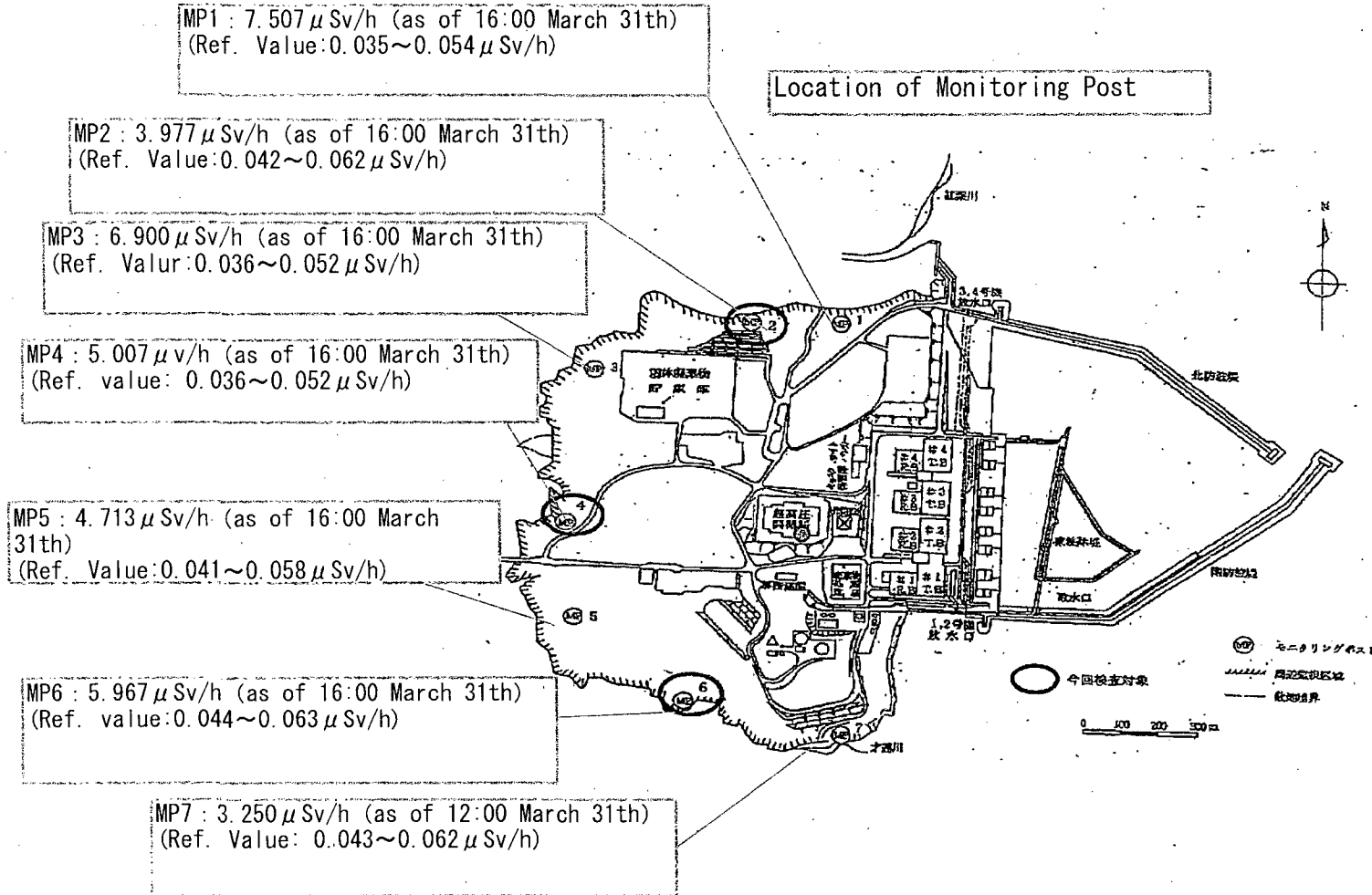
March 30th, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	8.197	8.190	8.177	8.410	8.273	8.270	8.910	8.427	8.307	8.353	8.320	8.290	8.307	8.330	8.403	8.280	8.290	8.317	8.280	8.303	8.347	8.357	8.487	8.350
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.407	4.390	4.387	4.480	4.407	4.457	4.920	4.650	4.550	4.513	4.463	4.477	4.463	4.497	4.557	4.443	4.413	4.427	4.440	4.443	4.457	4.533	4.613	4.630
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.767	7.760	7.737	7.760	7.783	7.787	8.133	7.937	7.883	7.880	7.803	7.810	7.823	7.840	7.823	7.770	7.730	7.757	7.770	7.737	7.740	7.740	7.813	7.840
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.957	5.963	5.970	5.987	5.963	5.967	6.130	6.347	6.197	6.097	6.087	6.080	6.117	6.140	6.100	5.997	5.993	5.980	5.953	6.007	5.977	6.003	6.083	6.143
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	5.407	5.407	5.400	5.353	5.400	5.400	5.420	5.887	5.493	5.500	5.493	5.500	5.593	5.687	5.500	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.480	5.493	5.493	5.593
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.560	6.567	6.567	6.573	6.647	6.623	6.723	6.923	6.790	6.743	6.743	6.737	6.787	6.740	6.667	6.583	6.597	6.573	6.587	6.593	6.597	6.620	6.630	6.687
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	WNW	WNW	WNW	NW	N	NNW	NNW	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNW	SW	WSW	SW	WSW	SW	SSW	S	SSW	S	SSE	SE
wind speed (m/s)	6.0	7.2	7.6	2.9	4.5	3.0	1.8	3.2	2.5	2.1	2.6	1.6	0.1	0.8	1.4	2.7	3.0	3.0	1.8	1.3	1.4	1.5	3.2	2.7

March 30th, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	8.343	8.437	8.333	8.247	8.163	8.160	8.180	8.157	8.160	8.157	8.147	8.160	8.137	8.157	8.160	8.147	8.133	8.097	8.147	8.147	8.140	8.150	8.207	8.117
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.550	4.653	4.503	4.377	4.353	4.343	4.363	4.343	4.357	4.357	4.343	4.343	4.343	4.333	4.343	4.363	4.350	4.343	4.370	4.370	4.363	4.390	4.430	4.407
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.797	7.813	7.747	7.663	7.683	7.643	7.647	7.653	7.680	7.673	7.663	7.640	7.667	7.633	7.647	7.640	7.647	7.633	7.663	7.657	7.647	7.683	7.723	7.690
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	6.147	6.020	5.950	5.920	5.917	5.920	5.930	5.930	5.897	5.903	5.910	5.930	5.927	5.870	5.890	5.903	5.923	5.880	5.930	5.883	5.893	5.927	5.927	5.943
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	5.493	5.400	5.347	5.307	5.387	5.393	5.333	5.347	5.307	5.300	5.300	5.313	5.333	5.300	5.307	5.300	5.307	5.307	5.300	5.300	5.307	5.307	5.347	5.313
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.637	6.567	6.543	6.530	6.503	6.510	6.510	6.520	6.513	6.490	6.477	6.487	6.480	6.490	6.467	6.500	6.470	6.480	6.483	6.480	6.510	6.520	6.497	6.497
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	ESE	SE	SE	S	S	S	SSW	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	NE	NNE	NW	N	NNE	WSW	SW	NE	NE	NE
wind speed (m/s)	1.5	1.0	0.8	3.0	2.2	1.6	2.3	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4	1.1	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	1.0	0.7

March 30th, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	8.160	8.137	8.130	8.400	8.423	8.553	8.460	8.247	8.377	8.510	8.420	8.353	8.360	8.350	8.400	8.443	8.190	8.147	8.153	8.147	8.153	8.150	8.157	8.147
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.377	4.360	4.373	4.630	4.637	4.837	4.910	4.447	4.550	4.680	4.703	4.553	4.570	4.557	4.627	4.653	4.417	4.377	4.353	4.353	4.357	4.353	4.367	4.387
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	7.687	7.673	7.633	7.787	7.817	8.117	8.267	7.940	7.773	7.830	7.990	7.800	7.823	7.770	7.870	7.857	7.843	7.710	7.733	7.710	7.667	7.627	7.643	7.647
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.943	5.907	5.857	5.913	5.983	6.287	6.437	6.083	5.937	5.990	6.080	6.043	6.087	6.017	6.080	6.177	6.193	6.110	6.030	5.983	6.053	5.927	5.960	5.977
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	5.320	5.300	5.307	5.307	5.367	5.693	5.787	5.593	5.400	5.500	5.400	5.447	5.453	5.400	5.513	5.687	5.693	5.540	5.400	5.307	5.400	5.307	5.300	5.400
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.523	6.500	6.523	6.493	6.530	6.647	6.743	6.567	6.570	6.670	6.687	6.683	6.770	6.713	6.777	6.887	6.977	6.837	6.780	6.750	6.733	6.630	6.633	6.740
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	ENE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
wind speed (m/s)	1.4	1.5	1.3	1.4	1.6	2.3	2.0	2.2	0.7	3.8	1.2	1.3	2.0	3.8	3.5	3.7	3.0	2.4	2.7	2.2	2.2	2.5	2.6	2.0

Fukushima Dai-ri NPS

as of 16:00, March 31th, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc.

unit:  $\mu$  Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	March 30th, 2011											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.024	0.025	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	109.2	109.0	108.2	107.7	107.3	106.7	106.7	106.1	105.0	102.8	101.9	101.3
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	7.697	7.610	7.553	7.480	7.450	7.430	7.390	7.363	7.297	7.237	7.203	7.283
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.066	0.065	0.066	0.068	0.069	0.073	0.072	0.067	0.066	0.064	0.066
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.651	0.646	0.641	0.635	0.635	0.637	0.634	0.634	0.623	0.618	0.621	0.617
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.073	0.073	0.073	0.072	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.075	0.073
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.034	0.041	0.036	0.033	0.032	0.033	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.030	0.031	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
0.070~0.077		Mihama NPS	0.073	0.073	0.072	0.074	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.072	0.072
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.045	0.044	0.044	0.044	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043
0.036~0.040		Ooi NPS	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087		Genkai NPS	0.025	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026
0.034~0.120	Kyushu Electric Power Co.	Sendai NPS	0.039	0.038	0.037	0.038	0.039	0.038	0.036	0.036	0.039	0.037	0.037	0.037
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

Range of normal average value	Company	NPS	March 31th, 2011											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56		
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017		
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	100.8	100.2	100.0	99.9	99.9	99.7	99.4	99.3	99.0	98.5		
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	7.203	7.140	7.127	7.107	7.057	7.040	7.003	6.997	7.000	7.003		
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.079	0.083	0.077	0.071		
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.611	0.612	0.613	0.612	0.611	0.609	0.601	0.603	0.602	0.605		
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.072	0.074	0.075	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.072	0.073		
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075		
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034		
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.030	0.031		
0.070~0.077		Mihama NPS	0.074	0.073	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072		
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043		
0.036~0.040		Ooi NPS	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036		
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013		
0.023~0.087		Genkai NPS	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027		
0.034~0.120	Kyushu Electric Power Co.	Sendai NPS	0.037	0.040	0.038	0.036	0.039	0.036	0.038	0.040	0.039	0.041		
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016		
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022		

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS



March 31st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)
  - ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)
  - ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)
  - ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest direction)
  - ⑥ South side of main office building
  - ⑦ Main Gate
- MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																						
Reading time	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC Reading (μ Sv/h)	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1
neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥SMOB(μ Sv/h)*1	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
⑦MG(μ Sv/h)*2	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	-
③WG(μ Sv/h)*3	70.3	-	-	70.8	-	-	68.2	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-
wind direction	E	NE	N	E	E	E	E	NE	NE	SE	SE	E	NNE	SE	E	W	SW	NW	E	NNE	E	E	E	
wind speed (m/s)	2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building  
\*2: MG: Main Gate  
\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																						
Reading time	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC Reading (μ Sv/h)	107	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	96.1
neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥SMOB(μ Sv/h)*1	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	-
⑦MG(μ Sv/h)*2	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	-
③WG(μ Sv/h)*3	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	-
wind direction	SE	E	SE	E	E	E	NE	N	NW	WSW	E	NE	SW	WNW	NNE	NNW	NW	W	W	W	NW	NW	WNW	NW
wind speed (m/s)	1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2

Monitoring points		③																						
Reading time	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC Reading (μ Sv/h)	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	94.7
neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥SMOB(μ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
⑦MG(μ Sv/h)*2	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	-
③WG(μ Sv/h)*3	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
wind direction	NW	WNW	NW	NW	NE	NW	NNE	W	NW	NW	NW	NNW	W	NW	W	W	W	WSW	NW	W	W	W	W	
wind speed (m/s)	1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7

March 31st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)
- ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)
- ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)
- ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)
- ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)
- ⑥ South side of main office building
- ⑦ Main Gate

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading(μ Sv/h)	100.8	100.8	105.4	101.0	100.4	100.3	100.2	100.4	100.3	100.1	100.2	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.1	99.9	100.3	100.1	100.0	100.1	99.9
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	990	-	-
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2	154	-	-	152	-	-	154	-	-	152	-	-	152	-	-	153	-	-	152	-	-	151	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	71.5	-	-	73.6	-	-	72.2	-	-	71.9	-	-	71.3	-	-	72.5	-	-	71.9	-	-	70.5	-	-
wind direction		NE	SE	S	NE	WNW	NE	NE	NE	E	SSW	SSE	WSW	SSE	ENE	WSW	WNW	S	SW	NE	WSW	WNW	W	NE	
wind speed (m/s)		3.9	0.9	2.8	4.3	1.6	4.0	5.8	5.9	6.0	2.1	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	1.8	2.2	3.6	2.2	4.7	4.3	1.8	0.6	

\*1: SMOB: South Side of Main Office Building  
\*2: MG: Main Gate  
\*3: WG: West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading(μ Sv/h)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.7	99.8	99.7	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	990	-	-	990	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2	152	-	-	152	-	-	150	-	-	151	-	-	152	-	-	152	-	-	150	-	-	150	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	70.9	-	-	71.2	-	-	71.2	-	-	70.9	-	-	72	-	-	71.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-
wind direction		WSW	WSW	NE	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	NE	NE	NE	W	NW	W	W	W	NW	NW	
wind speed (m/s)		3.4	0.5	0.7	2.4	0.4	2.4	0.7	4.3	5.6	5.7	5.5	3.9	2.2	3.0	2.1	4.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	99.0	99.0	98.9	98.7	98.4	98.4	98.5	98.6	98.6	98.6	98.4	98.7	98.5	98.4	99.9	98.6	100.0	100.9	98.7	98.5	100.6	98.6	98.4	98.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	980	-	-	980	-	-	970	-	-	970	-	-	970	-	-	960	-	-	960	-	-	950	-	-
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2	150	-	-	150	-	-	149	-	-	149	-	-	151	-	-	160	-	-	158	-	-	159	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	72.1	-	-	69.6	-	-	71	-	-	72.9	-	-	70	-	-	70.1	-	-	72.4	-	-	72.5	-	-
wind direction		N	NNW	W	NE	W	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	
wind speed (m/s)		0.9	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	9.0	1.5	1.8	0.5	2.9	3.1	2.9	3.7	3.6	3.3	

# Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$

6000.0

5000.0

4000.0

3000.0

2000.0

1000.0

0.0

Near West Gate

0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 0:00 2:00 4:00 6:00 8:00

March 31st

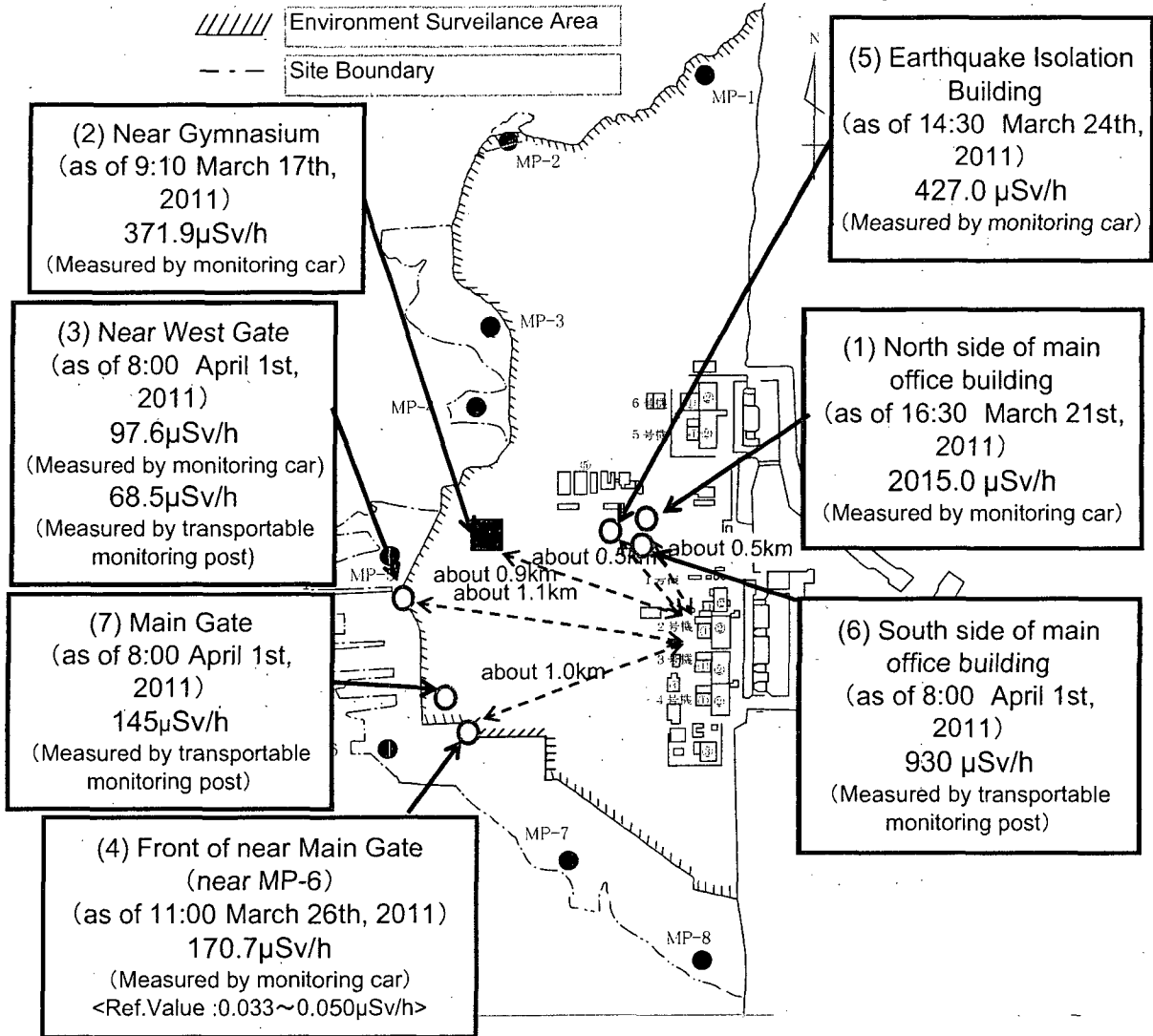
|

April 1st



# Fukushima Dai-ichi NPS

as of 10:00, April 1st, 2011







## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

March 31, 2011																								
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	3.250	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	NE	NE	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	N
wind speed (m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2

March 31, 2011																								
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.953	4.937	4.950
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	NW	WNW	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
wind speed (m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8

March 31, 2011																								
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	7.337	7.333	7.303	7.330	7.307
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	3.863	3.867	3.867	3.843	3.857
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	6.723	6.747	6.700	6.717	6.723
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	4.890	4.880	4.897	4.890	4.893
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	5.877	5.867	5.857	5.863	5.847
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
wind direction	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW
wind speed (m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	6.9	7.4	7.4	7.9	7.1

## Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

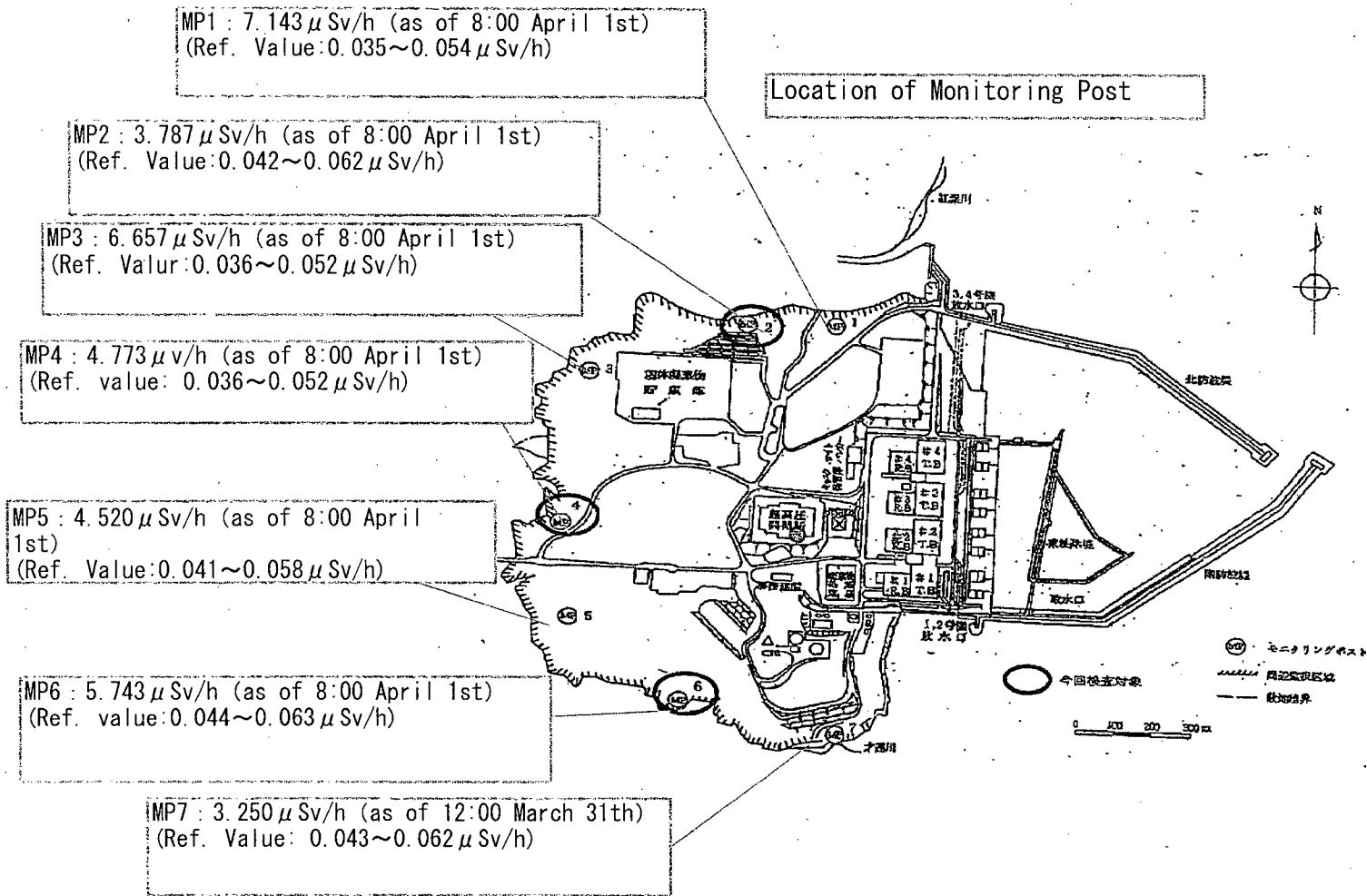
March 31, 2011																									
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.780	7.757	7.757	7.750	7.733	7.750	7.690	7.697	7.713	7.680	7.657	7.657	7.653	7.667	7.680	7.677	7.643	7.677	7.647	7.640	7.623	7.623	7.593	7.607	
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.113	4.097	4.097	4.103	4.067	4.067	4.073	4.040	4.050	4.067	4.043	4.030	4.027	4.033	4.033	4.037	4.040	4.047	4.017	4.027	4.037	4.030	4.013	4.017	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.203	7.193	7.173	7.203	7.140	7.157	7.140	7.120	7.140	7.157	7.123	7.117	7.127	7.113	7.113	7.123	7.130	7.143	7.107	7.113	7.083	7.060	7.070	7.077	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.623	5.537	5.557	5.543	5.527	5.527	5.510	5.510	5.530	5.520	5.517	5.507	5.510	5.493	5.507	5.510	5.487	5.517	5.527	5.453	5.473	5.487	5.470	5.477	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.960	4.913	4.913	4.913	4.913	4.907	4.907	4.913	4.913	4.873	4.853	4.907	4.867	4.893	4.860	4.913	4.913	4.907	4.907	4.873	4.860	4.840	4.853	4.867	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.143	6.120	6.120	6.143	6.120	6.113	6.123	6.097	6.093	6.117	6.073	6.120	6.080	6.073	6.073	6.080	6.100	6.090	6.060	6.070	6.067	6.077	6.057	6.070	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	WNW	NW	NNW	NE	NNE	ENE	ENE	E	WSW	ESE	SE	SSE	SSE	SW	SSW	SSW	SSE	
wind speed (m/s)	4.4	3.1	2.5	2.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.0	1.8	2.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	0.5	

March 31, 2011																									
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.630	7.590	7.613	7.587	7.580	7.577	7.583	7.577	7.580	7.580	7.560	7.543	7.543	7.557	7.573	7.530	7.540	7.537	7.527	7.533	7.563	7.527	7.553	7.513	
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.030	4.023	3.993	4.000	3.987	3.973	4.023	4.003	4.000	3.993	4.000	3.987	3.993	3.990	4.000	3.983	3.987	3.970	3.987	3.980	3.987	3.983	3.987	3.960	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.057	7.083	7.050	7.063	7.073	7.077	7.040	7.063	7.037	7.067	7.047	7.027	7.003	7.040	7.053	7.050	7.043	7.050	6.997	7.010	7.037	7.027	6.987	7.033	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.473	5.467	5.477	5.490	5.483	5.483	5.463	5.460	5.473	5.443	5.453	5.457	5.467	5.440	5.453	5.447	5.437	5.457	5.447	5.427	5.423	5.437	5.453	5.437	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.900	4.820	4.853	4.900	4.813	4.807	4.813	4.813	4.807	4.813	4.820	4.827	4.807	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.070	6.060	6.057	6.063	6.063	6.047	6.050	6.047	6.033	6.023	6.037	6.033	6.060	6.023	6.003	6.033	6.030	6.033	6.020	6.023	6.053	6.027	6.010	6.047	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	
wind speed (m/s)	1.4	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	2.8	3.6	1.3	1.9	2.0	1.0	1.0	0.9	1.9	2.9	3.0	4.7	4.7	

March 31, 2011																									
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.517	7.530	7.540	7.537	7.530	7.513	7.510	7.500	7.527	7.497	7.540	7.503	7.487	7.493	7.513	7.517	7.563	7.580	7.507	7.543	7.590	7.493	7.503	7.503	
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.983	3.993	3.970	3.990	3.970	3.953	3.963	3.967	3.973	3.963	3.963	3.980	3.970	3.960	3.973	4.003	4.050	4.023	3.993	3.977	4.023	3.983	3.960	3.983	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.000	7.010	7.000	7.013	6.973	6.997	7.003	7.010	6.987	6.983	6.980	6.973	6.993	7.000	7.003	6.983	7.010	7.030	7.000	7.003	7.050	6.990	6.980	6.947	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.427	5.410	5.423	5.427	5.433	5.440	5.397	5.440	5.430	5.413	5.433	5.410	5.423	5.403	5.410	5.417	5.453	5.470	5.417	5.413	5.443	5.413	5.403	5.423	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.813	4.807	4.813	4.807	4.807	4.807	4.807	4.760	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.807	4.813	4.807	4.813	4.767	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.020	6.007	6.040	6.043	6.027	6.010	6.003	6.027	6.020	6.013	6.020	6.017	6.000	6.023	6.003	6.063	6.067	6.050	6.070	6.047	6.060	6.027	6.017	6.030	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	W	WNW	WNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SSW	
wind speed (m/s)	3.5	2.3	4.4	4.5	5.8	5.2	5.2	4.7	2.5	2.5	3.0	2.7	2.5	3.0	3.0	3.1	4.1	4.2	5.4	5.0	5.0	5.9	6.1	1.7	

Fukushima Dai-ri NPS

as of 10:00, April 1st, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc.

unit:  $\mu$  Sv/h

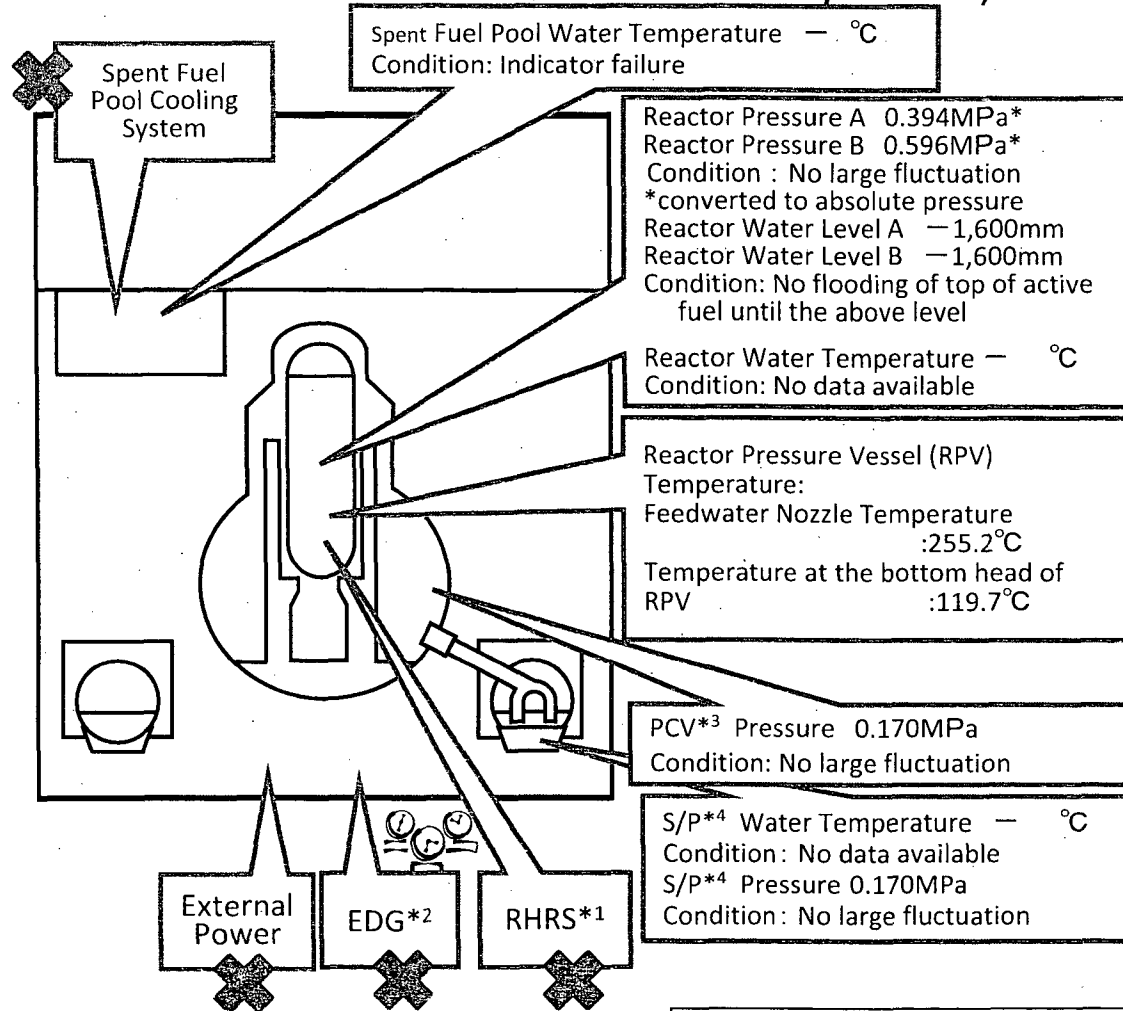
Range of normal average value	Company	NPS	March 31, 2011												
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	100.8	100.2	100.0	99.9	99.9	99.7	99.4	99.3	99.0	98.5	98.5	98.5	98.7
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	7.203	7.140	7.127	7.107	7.057	7.040	7.003	6.997	7.000	7.003	6.993	7.000	
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.079	0.083	0.077	0.071	0.068	0.065	
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.611	0.612	0.613	0.612	0.611	0.609	0.601	0.603	0.602	0.605	0.603	0.602	
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.072	0.074	0.075	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.072	0.073	0.074	0.074	
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033	0.034	0.034
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031
0.070~0.077		Mihama NPS	0.074	0.073	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.072	0.075
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043
0.036~0.040		Ooi NPS	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.026	0.026
0.034~0.120		Sendai NPS	0.037	0.040	0.038	0.036	0.039	0.036	0.038	0.040	0.039	0.041	0.041	0.036	0.036
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.017
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

Range of normal average value	Company	NPS	March 31, 2011												
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026		
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53		
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017			
0.033~0.050		Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	98.9	97.7	99.9	96.5	107.0	97.7	97.0	96.3	96.2	95.7			
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ni	6.977	6.957	6.943	6.907	6.900	6.900	6.940	6.847	6.810	6.793			
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.065	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066	0.066			
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.603	0.603	0.600	0.599	0.599	0.598	0.591	0.594	0.587	0.592			
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.074	0.073	0.074	0.072	0.074	0.074	0.073	0.074			
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075			
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033			
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	0.030	0.031			
0.070~0.077		Mihama NPS	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073			
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043			
0.036~0.040		Ooi NPS	0.036	0.035	0.036	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035			
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014		
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.026	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	0.028	0.027	0.025			
0.034~0.120		Sendai NPS	0.036	0.037	0.037	0.036	0.038	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038			
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.017	0.016			
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021			

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 6:00 April 1st, 2011)



## Major Events after the earthquake

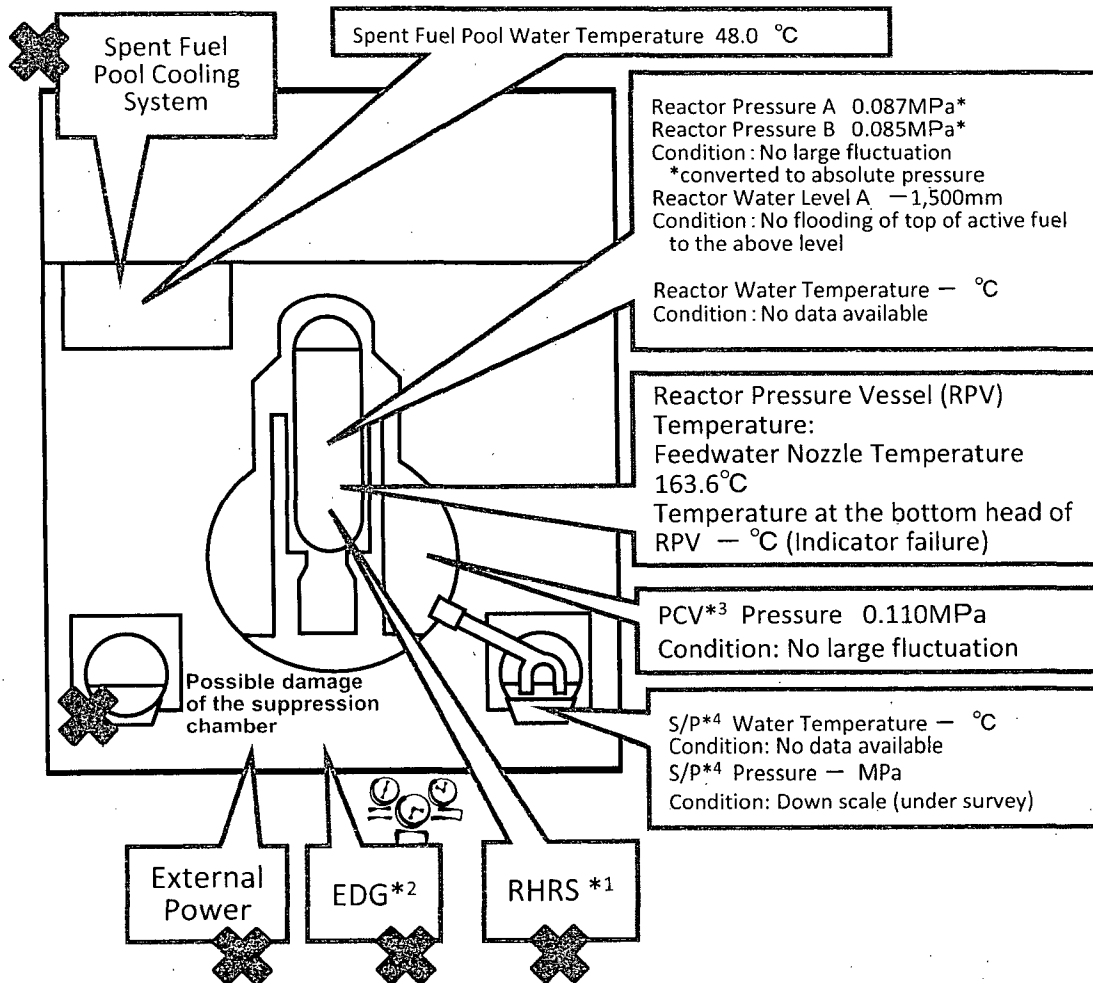
- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11<sup>th</sup> 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System )
- 12<sup>th</sup> 01:20 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 12<sup>th</sup> 10:17 Started to vent.
- 12<sup>th</sup> 15:36 Sound of explosion
- 12<sup>th</sup> 20:20 Started to inject seawater and boric acid to core.
- 23<sup>rd</sup> 02:33 The amount of injected water to the Reactor Core was increased utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h →18m<sup>3</sup>/h)
- 23<sup>rd</sup> 09:00 Switched to the Feedwater Line only.(18m<sup>3</sup>/h →11m<sup>3</sup>/h)
- 24<sup>th</sup> 11:30 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 25<sup>th</sup> 15:37 Started fresh water injection.
- 29<sup>th</sup> 08:32 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 31<sup>st</sup> 12:00 Started to transfer the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 31<sup>st</sup> 13:03~16:04 Fresh water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Primary Containment Vessel
- \*4 Suppression Pool

Current Conditions : Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 6:00 April 1st, 2011)



- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Primary Containment Vessel
- \*4 Suppression Pool

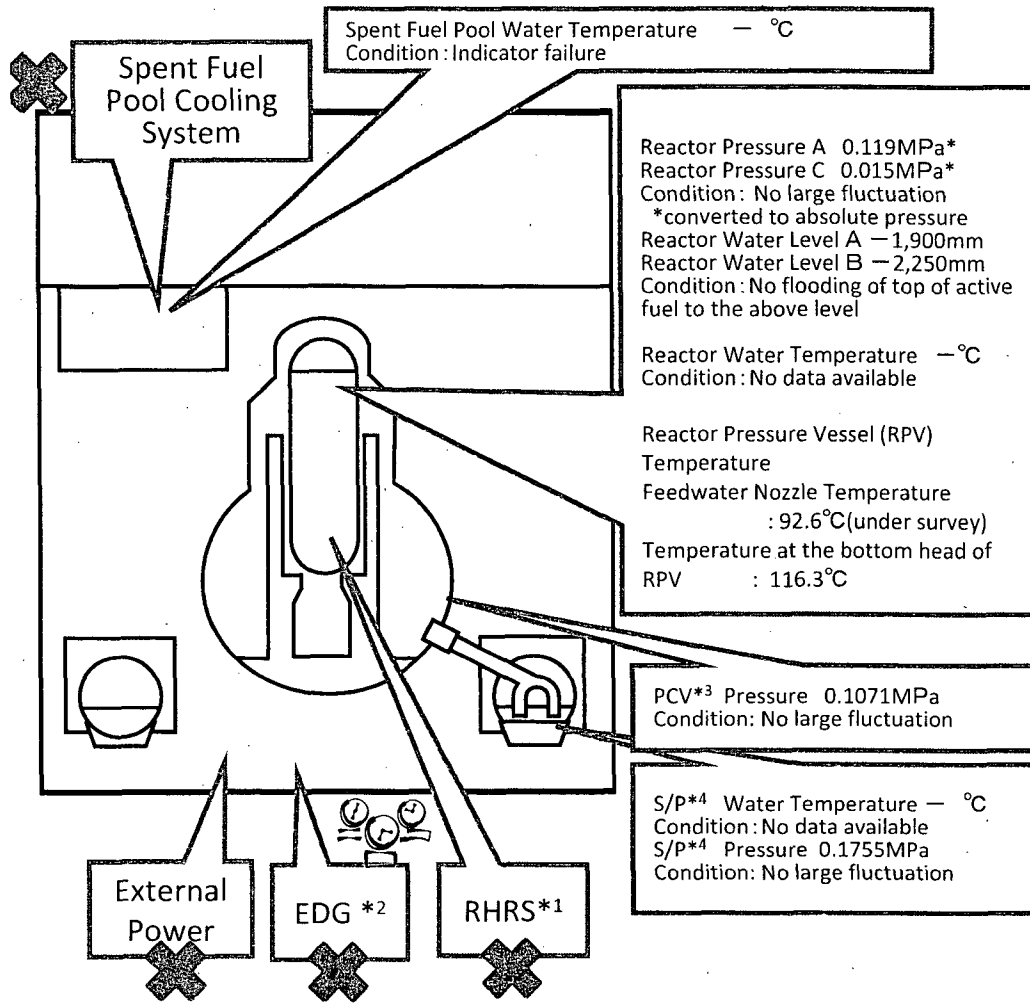
## Major Events after the earthquake

- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11<sup>th</sup> 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 11:00 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 13:25 Occurrence of the Article 15 event (Loss of reactor cooling functions)
- 14<sup>th</sup> 16:34 Started to inject water to the Reactor Core.
- 14<sup>th</sup> 22:50 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 15<sup>th</sup> 00:02 Started to vent.
- 15<sup>th</sup> 06:10 Sound of explosion
- 15<sup>th</sup> around 06:20 Possible damage of the suppression chamber
- 20<sup>th</sup> 15:05~17:20 Approximately 40 ton seawater injection to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 20<sup>th</sup> 15:46 Power Center received electricity.
- 21<sup>st</sup> 18:22 White smoke generated. The smoke died down and almost invisible at 07:11 March 22<sup>nd</sup>.
- 22<sup>nd</sup> 16:07 Injection of around 18 tons of seawater to SFP
- 25<sup>th</sup> 10:30~12:19 Sea water injection to SFP via FPC
- 26<sup>th</sup> 10:10 Started to inject fresh water to the Reactor Core.
- 26<sup>th</sup> 16:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 27<sup>th</sup> 18:31 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 16:30~18:25 Switched to the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP.
- 30<sup>th</sup> 9:25~23:50 Confirmed malfunction of the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP(9:45). Switched to the injection using the fire pump Truck, but suspended as cracks were confirmed in the hose. (12:47, 13:10) Resumed injection of fresh water(19:05)
- 31<sup>st</sup> 12:00 Started to transfer the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)

**Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core**

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3 (As of 6:00 April 1st, 2011)



- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Primary Containment Vessel
- \*4 Suppression Pool

## Major Events after the earthquake

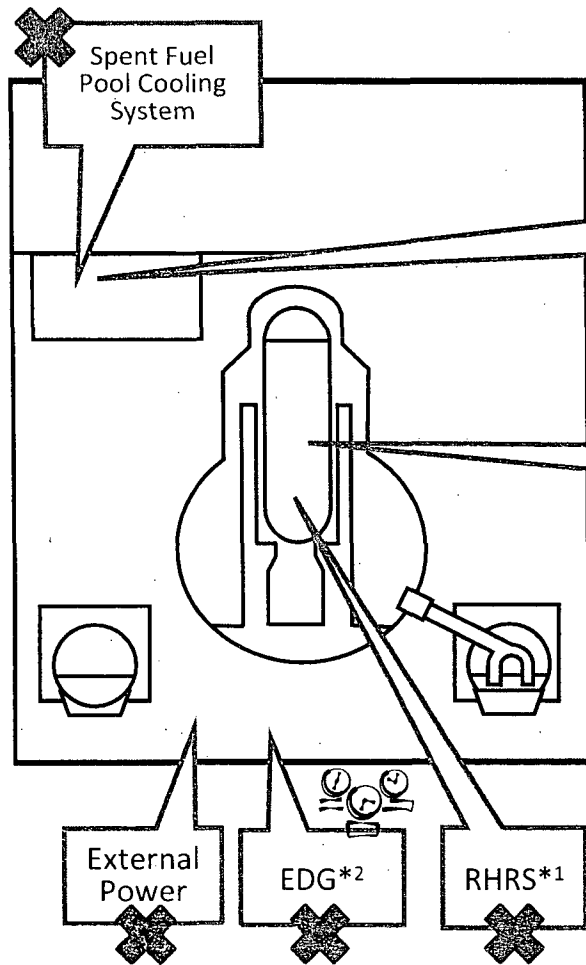
- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13<sup>th</sup> 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 08:41 Started to vent.
- 13<sup>th</sup> 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14<sup>th</sup> 05:20 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14<sup>th</sup> 11:01 Sound of explosion
- 16<sup>th</sup> around 08:30 White smoke generated.
- 17<sup>th</sup> 09:48 ~ 10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17<sup>th</sup> 19:05 ~ 19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17<sup>th</sup> 19:35 ~ 20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> before 14:00 ~ 14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> ~ 14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19<sup>th</sup> 00:30 ~ 01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19<sup>th</sup> 14:10 ~ 20<sup>th</sup> 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20<sup>th</sup> 11:00 Pressure of PCV rose (320kPa). Afterward fell.
- 20<sup>th</sup> 21:36 ~ 21<sup>st</sup> 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21<sup>st</sup> about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22<sup>nd</sup> 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22<sup>nd</sup> 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23<sup>rd</sup> 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23<sup>rd</sup> around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to died down at around 23:30 and 24<sup>th</sup> 04:50.
- 24<sup>th</sup> 05:35 ~ 16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25<sup>th</sup> 13:28 ~ 16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25<sup>th</sup> 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27<sup>th</sup> 12:34 ~ 14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28<sup>th</sup> 17:40 ~ 31<sup>st</sup> 8:40 Transferring the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- from the condensate storage tank (CST) to the suppression pool water surge tank (SPT)
- 28<sup>th</sup> 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 14:17 ~ 18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31<sup>st</sup> 16:30 ~ 19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)



# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 6:00 April 1st, 2011)



- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Reactor Pressure Vessel

In periodic inspection outage

Spent Fuel Pool Water Temperature — °C  
Condition: Indicator failure

No fuel is inside the reactor core

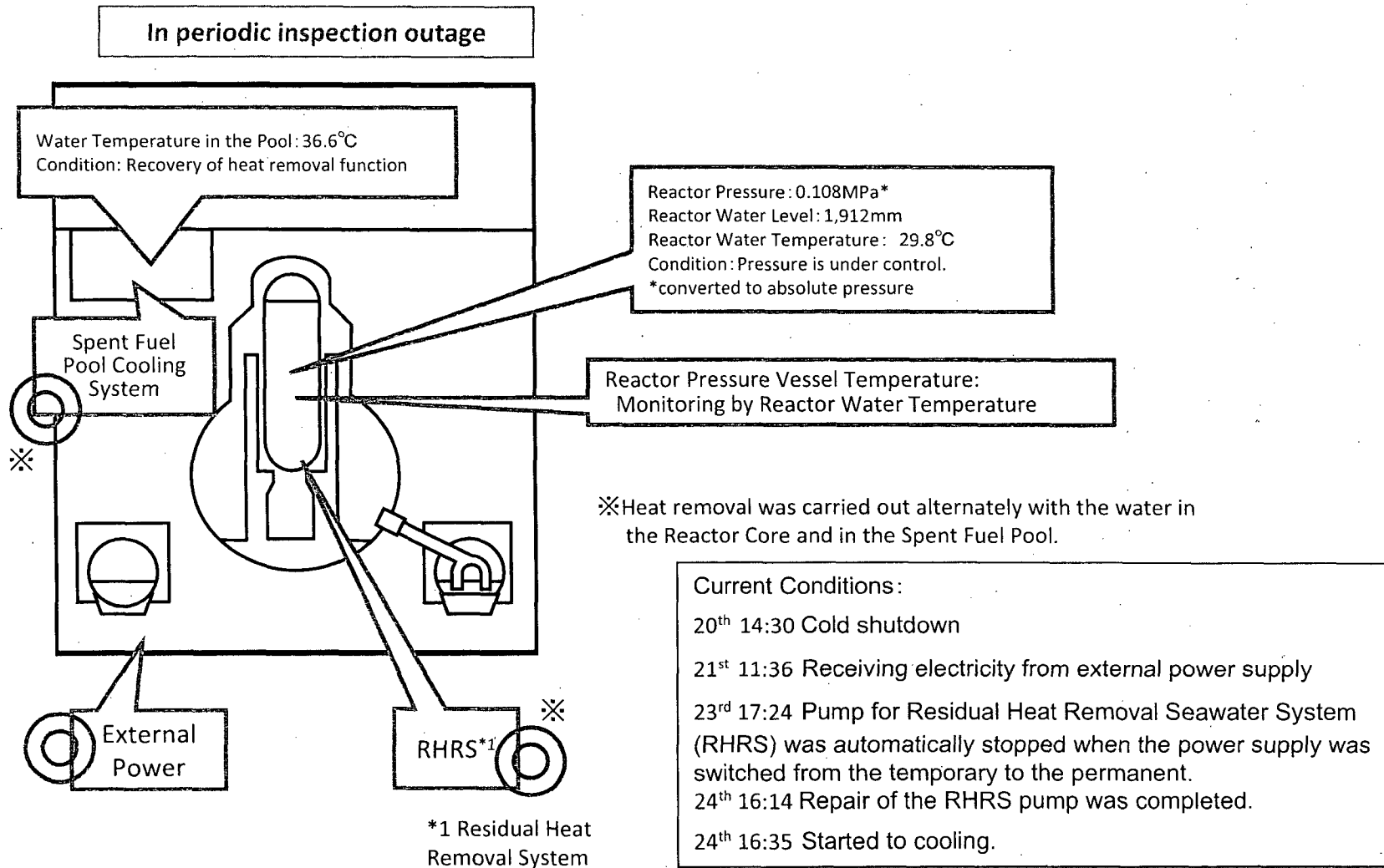
## Major events after the earthquake

- In periodic inspection outage when the earthquake occurred.
- 14<sup>th</sup> 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C
- 15<sup>th</sup> 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4<sup>th</sup> floor.
- 15<sup>th</sup> 09:38 Fire occurred in the 3<sup>rd</sup> floor. (12:25 extinguished)
- 16<sup>th</sup> 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (06:15)
- 20<sup>th</sup> 08:21 ~ 09:40 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 20<sup>th</sup> around 18:30 ~ 19:46 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> 06:37 ~ 08:41 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
- 22<sup>nd</sup> 10:35 Power Center received electricity.
- 22<sup>nd</sup> 17:17 ~ 20:32 Water spray by Concrete Pump Truck
- 23<sup>rd</sup> 10:00 ~ 13:02 Water spray by Concrete Pump Truck
- 24<sup>th</sup> 14:36 ~ 17:30 Water spray by Concrete Pump Truck
- 25<sup>th</sup> 06:05 ~ 10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 25<sup>th</sup> 19:05 ~ 22:07 Water spray by Concrete Pump Truck
- 27<sup>th</sup> 16:55 ~ 19:25 Water spray by Concrete Pump Truck
- 29<sup>th</sup> 11:50 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 30<sup>th</sup> 14:04 ~ 18:33 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)
- 1<sup>st</sup> 8:28 Water spray by Concrete Pump Truck

**Current Conditions: No fuel is in RPV\*3.  
Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool.**

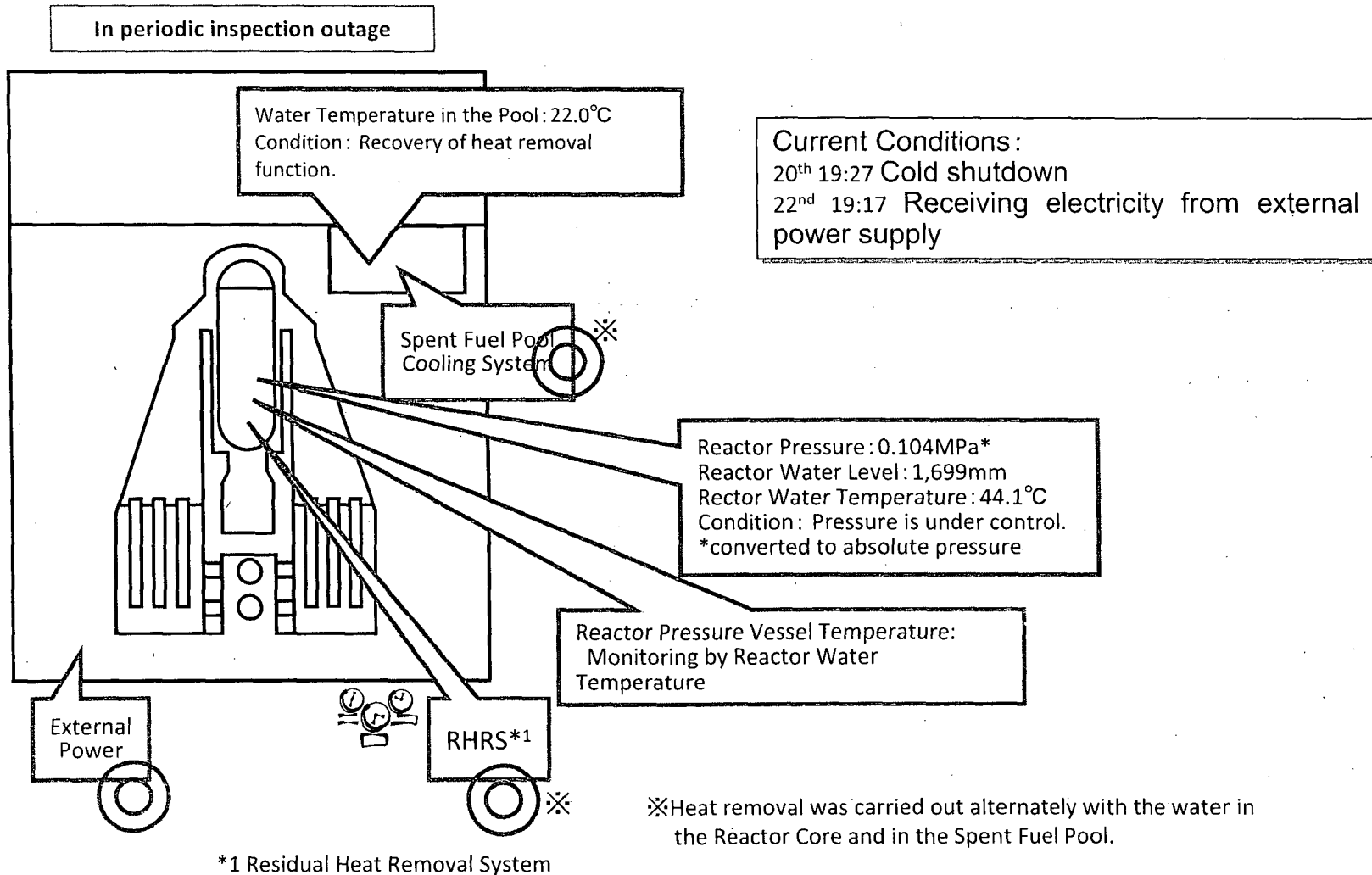
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 6:00 April 1st, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 6:00 April 1st, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 6:00, April 1st)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 133 ℓ/min (As of 8:32, March 29th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :150 ℓ/min (As of 14:00, March 30th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,600mm Fuel range B : -1,600mm (As of 6:00, April 1st)	Fuel range A : -1,500mm (As of 6:00, April 1st)	Fuel range A:-1,900mm Fuel range B:-2,250mm (As of 5:45, April 1st)	#2	Shutdown range measurement 1,912mm (As of 6:00, April 1st)	Shutdown range measurement 1,699mm (As of 6:00, April 1st)
Reactor pressure	0.293MPa g(A) 0.495MPa g(B) (As of 6:00, April 1st)	-0.014MPa g (A) -0.016MPa g (B) (As of 6:00, April 1st)	0.018MPa g (A) -0.086MPa g (C) (As of 5:45, April 1st)	#2	0.007MPa g (As of 6:00, April 1st)	0.003MPa g (As of 6:00, April 1st)
Reactor water temperature	( Impossible collection due to low system flow rate )			#2	29.8°C (As of 6:00, April 1st)	44.1°C (As of 6:00, April 1st)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 255.2°C Temperature at the bottom head of RPV: 119.7°C (As of 6:00, April 1st)	Feedwater nozzle temperature: 163.6°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 6:00, April 1st)	Feedwater nozzle temperature: 92.6°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 116.3°C (As of 5:45, April 1st)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.170MPa abs S/C: 0.170MPa abs (As of 6:00, April 1st)	D/W: 0.110MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 6:00, April 1st)	D/W: 0.1071MPa abs S/C: 0.1755MPa abs (As of 5:45, April 1st)	#2		
CAMS*3	D/W: $4.43 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.74 \times 10^1$ Sv/h (As of 6:00, April 1st)	D/W: $3.72 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.11 \times 10^0$ Sv/h (As of 6:00, April 1st)	D/W: $2.45 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.00 \times 10^0$ Sv/h (As of 5:45, April 1st)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	48.0°C (As of 6:00, April 1st)	#1	#1	36.6°C (As of 6:00, April 1st)	22.0°C (As of 6:00, April 1st)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 6:00, April 1st)	5,100mm (As of 6:00, April 1st)	#1	5,150mm (As of 5:45, April 1st)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)			Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition	Common pool: about 32 °C (As of 8:10, March 31th)	Unit5:SHC*5 mode (From 10:36 March 31th)	Unit6:Nonthermal mode (From 19:51 March 31th)
-------------------	---	---	--	---

Pressure conversion    Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)  
 Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)

- \*1 D/W    : Dry Well
- \*2 S/C    : Suppression Chamber
- \*3 CAMS  : Containment Atmospheric Monitoring System
- \*4 P/C    : Power Center
- \*5 SHC    : Shutdown Cooling

- #1        : Measuring instrument malfunction
- #2        : Except from data collection

福島第一原子力発電所 フロント関連パラメータ

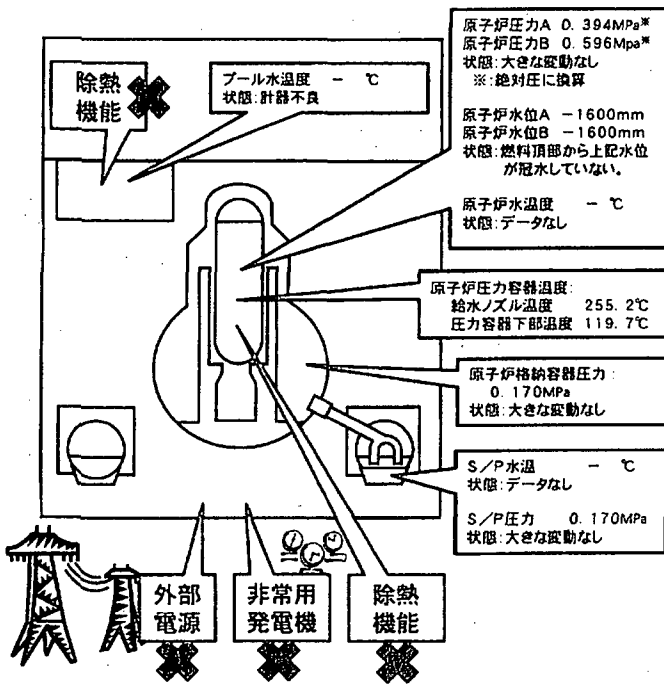
4月1日 600現在

※1: 計器不良  
※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (3/29 8:32) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -160mm 燃料域B: -160mm (4/1 600現在)	燃料域A: -1500mm (4/1 600現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2250mm (4/1 5:45現在)	※2	停止域 1912mm (4/1 600現在)	停止域 1699mm (4/1 600現在)
原子炉圧力	0.293MPa g (A) 0.495MPa g (B) (4/1 600現在)	-0.014MPa g (A) -0.016MPa g (B) (4/1 600現在)	0.018MPa g (A) -0.086MPa g (C) (4/1 5:45現在)	※2	0.007MPa g (4/1 600現在)	0.003MPa g (4/1 600現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	29.8℃ (4/1 600現在)	44.1℃ (4/1 600現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 255.2℃ 圧力容器下部温度: 119.7℃ (4/1 600現在)	給水ノズル温度: 163.6℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/1 600現在)	給水ノズル温度: 92.6℃(調査中) 圧力容器下部温度: 116.3℃ (4/1 5:45現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W-S/C圧力	D/W 0.170MPa abs S/C 0.170MPa abs (4/1 600現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/1 600現在)	D/W 0.1071MPa abs S/C 0.1755MPa abs (4/1 5:45現在)	※2		
CAMS	D/W 4.43×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.74×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 600現在)	D/W 3.72×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.11×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 600現在)	D/W 2.45×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.00×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 5:45現在)	※2		
D/W設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	48.0℃ (4/1 600現在)	※1	※1	36.6℃ (4/1 600現在)	22.0℃ (4/1 600現在)
FPC貯蔵タンク	4500mm (4/1 600現在)	5100mm (4/1 600現在)	※1	5150mm (4/1 5:45現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール: 32℃程度 (3/31 08:10)	5u: SHCモード (3/31 10:36~)	6u: 非熱モード (3/31 19:51~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月1日 6:00現在)

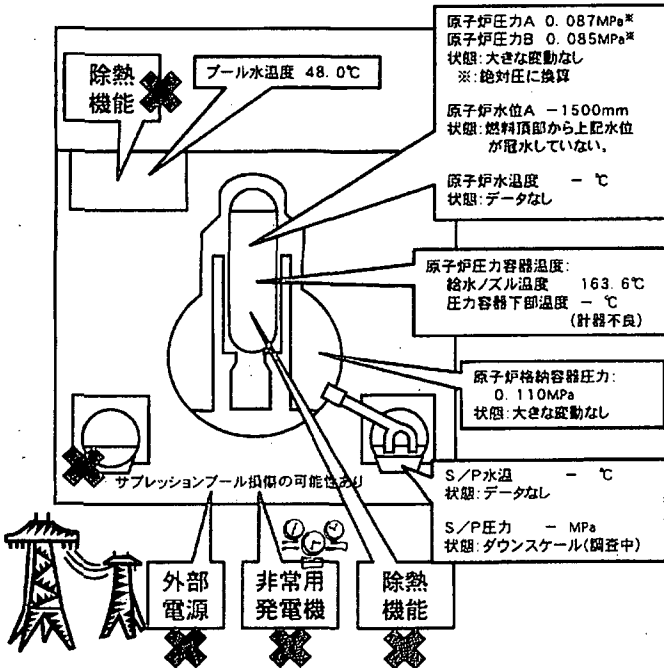


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)、9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~ 16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月1日 6:00現在)

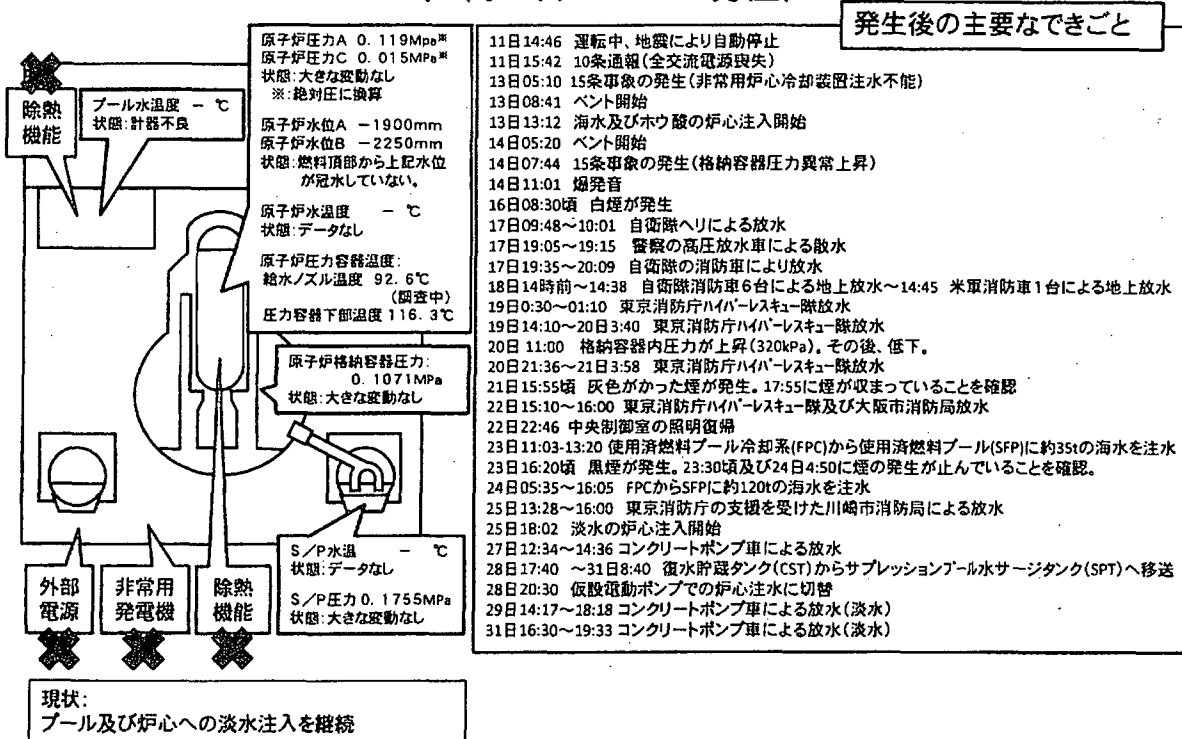


現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

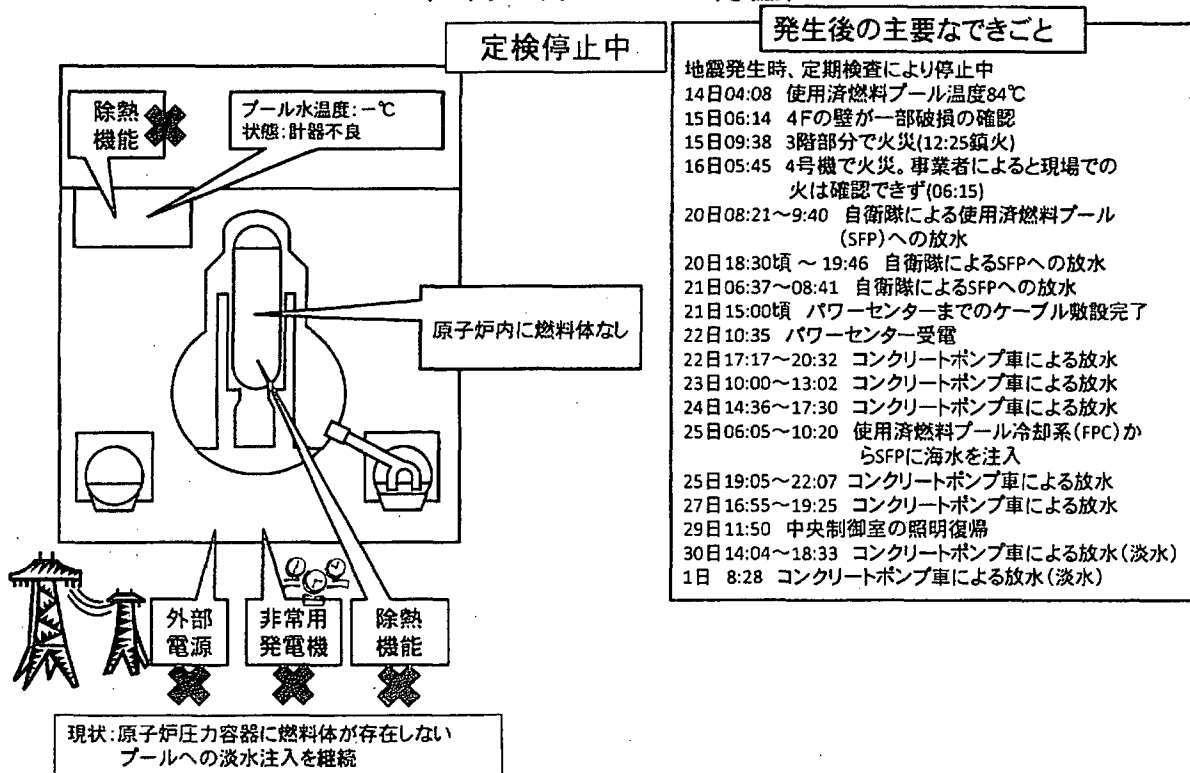
## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えなくなる程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注入開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
- 29日16:45 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)、消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月1日 6:00現在)



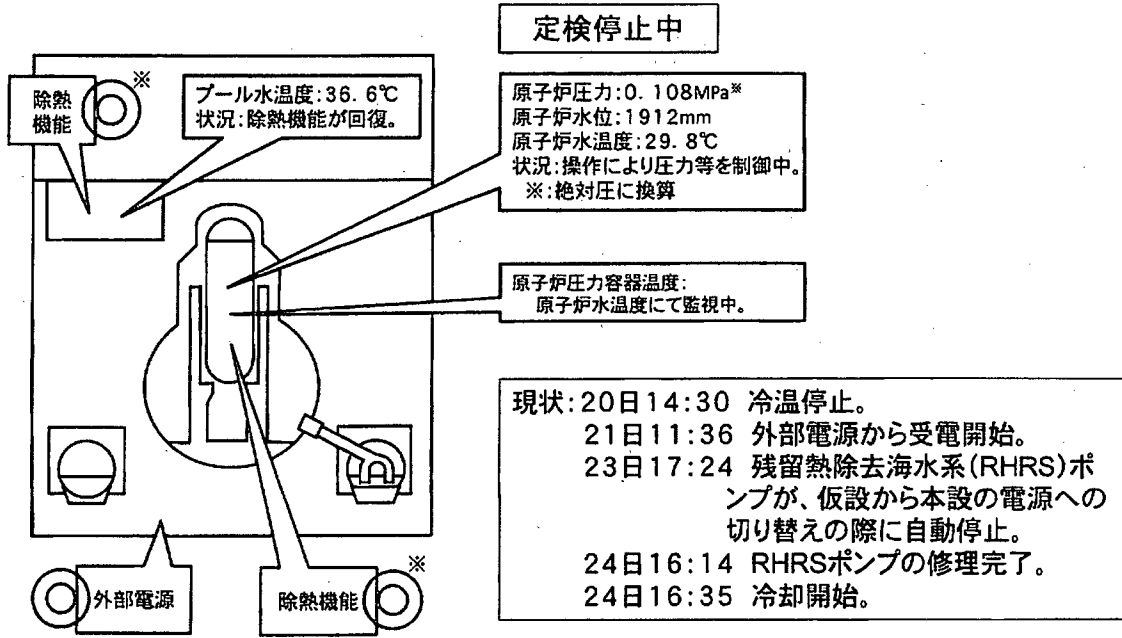
# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月1日 6:00現在)





## 福島第一原子力発電所5号機の状況

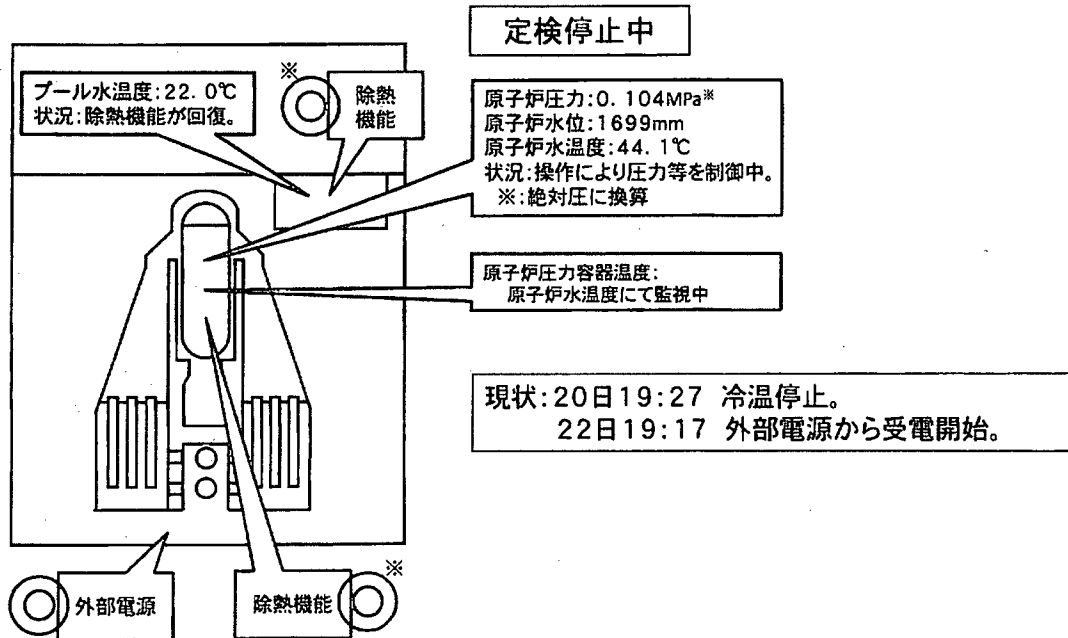
(4月1日 6:00現在)



※ 炉水とプール水を切替えて除熱

## 福島第一原子力発電所6号機の状況

(4月1日 6:00現在)



※ 炉水とプール水を切替えて除熱

平成23年4月2日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第69報） （4月2日16時00分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・2号機について、取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1000mSv/時を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約20cmの亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認（4月2日9:30頃）。
- ・3号機について、コンクリートポンプ車が放水（淡水）（4月2日9時52分～12時54分）。
- ・2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（バージ船）が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（4月2日9:10）。
- ・米軍バージ船（1隻目）より、ろ過水タンクへの注水を再開（4月2日10時20分）。

### 2. 産業保安関係

別紙参照

### 3. 原子力安全・保安院の対応

- ・福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について、サンプリングした液体の核種分析を実施すること、2号機周辺に今回漏えいが発見され施設と同様の箇所がないか確認すること及び当該施設周辺においてより多くの場所で水を採取しモニタリングを強化することを口頭により指示。

---

<被ばくの可能性>

従業員等の被ばく

- ・4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

- 1号機(46万kW)(自動停止)
- 2号機(78万4千kW)(自動停止)
- 3号機(78万4千kW)(自動停止)
- 4号機(78万4千kW)(定検により停止中)
- 5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)
- 6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月2日14:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.391(A) 0.632(B)	0.094(A) 0.094(B)	0.115(A) 0.006(C)	—	0.108	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	155	110	105.0	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1550(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1700	2082
原子炉格納容器内 S/C水温 [°C]	—	—	—	—	—	—
原子炉格納容器内 S/C圧力 [kPa]	155	D/S (調査中)	174.8	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	72.0	計器不良	計器不良	37.1	25.5
備考	4/2 12:00 現在の値	4/2 12:00 現在の値	4/2 12:10 現在の値	4/2 現在	4/2 14:00 現在の値	4/2 14:00 現在の値

\*1: 絶対圧に換算

\*2: 燃料頂部からの数値

#### (4) 各プラントの状況

##### < 1号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月12日10:17）
- ・1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始（3月12日20:20）→3月14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（3月12日15:36）
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（3月24日11:30）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$ （セシウム）が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月29日8:32）
- ・タービン建屋地下の溜まり水は、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止（3月29日07:30）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月31日12:00～4月2日15:26）
- ・使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水（淡水）（3月31日13:03～16:04）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月2日16:00現在）

##### < 2号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月13日11:00）
- ・3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放（3月14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日13:18）。原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（3月14日13:49）
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（3月14日16:34）

- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日22:50）
- ・ベント操作（3月15日0:02）
- ・2号機で爆発音するとともに、サプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（3月15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（3月15日6:20頃）
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（3月19日13:30現在）
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（3月20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（3月20日15:46）
- ・白煙が発生（3月21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（3月22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（3月22日16:07～17:01）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日10:30～12:19）
- ・中央制御室の照明が復帰（3月26日16:46）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月27日18:31）
- ・2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、<sup>134</sup>I（ヨウ素）の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、<sup>134</sup>I（ヨウ素）を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告（3月28日0:07）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月29日16:45～4月1日11:50）
- ・消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入（3月29日16:30～18:25）
- ・2号機において、30日9:25より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日9:45に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認（3月30日12:47、13:10）されたため、注入を中断。3月30日19:05に注水を再開し、淡水を注入。（～3月30日23:50）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を注入開始（4月1日14:56）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月29日16:45～4月1日11:50）。

- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約 70t 注入 (1 日 14:56~17:05)。
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4 月 2 日 16:00 現在)
- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1000mSv/時を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約 20cm の亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認 (4 月 2 日 9:30 頃)。止水処置のため、コンクリートの注入を開始 (4 月 2 日 16:25)。

### < 3号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第 15 条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3 月 13 日 05:10)
- ・ベント操作 (3 月 13 日 8:41)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始 (3 月 13 日 11:55)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始 (3 月 13 日 13:12)
- ・3号機及び 1号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止 (3 月 14 日 1:10)
- ・3号機の海水注入を再開 (3 月 14 日 3:20)
- ・ベント操作 (3 月 14 日 5:20)
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇 (3 月 14 日 7:44)。原子力災害対策特別措置法第 15 条事象である旨、受信 (3 月 14 日 7:52)
- ・3号機で 1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発 (3 月 14 日 11:01)
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生 (3 月 16 日 8:30 頃)
- ・3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室 (共用) から作業員退避 (3 月 16 日 10:45)。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開 (3 月 16 日 11:30)
- ・自衛隊ヘリにより 3号機への海水の投下を 4 回実施 (3 月 17 日 9:48、9:52、9:58、10:01)
- ・警察庁機動隊が放水のため現場到着 (3 月 17 日 16:10)
- ・自衛隊消防車により放水 (3 月 17 日 19:35)。
- ・警察庁機動隊による放水 (3 月 17 日 19:05~19:13)
- ・自衛隊消防車 5 台が放水 (3 月 17 日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・自衛隊消防車 6 台 (6t 放水/台) が放水 (3 月 18 日 14 時前~14:38)
- ・米軍消防車 1 台が放水 (3 月 18 日 14:45 終了)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (3 月 20 日 3:40 終了)
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇 (3 月 20 日 11:00 現在 320kPa)。圧力下

- げるための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続（3月21日12:15 120 kPa）
- ・ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
  - ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水（3月20日21:30～3月21日03:58）
  - ・灰色がかった煙が発生（3月21日15:55頃）
  - ・煙が収まっていることを確認（3月21日17:55）
  - ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（3月22日7:11現在）
  - ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約180t）（3月22日15:10～16:00）
  - ・中央制御室の照明が復帰（3月22日22:43）
  - ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入（3月23日11:03～13:20）
  - ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（3月23日16:20頃）。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
  - ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系を用いて海水約120tを注入（3月24日5:35頃～16:05頃）
  - ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
  - ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（3月25日13:28～16:00）
  - ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（3月27日12:34～14:36）
  - ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月28日20:30）
  - ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（淡水）（3月29日14:17～18:18）
  - ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月28日17:40～3月31日8:40頃）
  - ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約105t放水（淡水）（3月31日16:30～19:33）
  - ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
  - ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月2日16:00現在）
  - ・コンクリートポンプ車が放水（淡水）（4月2日9:52～12:54）。

#### <4号機関係>

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事のため、原子炉圧力容器内に燃料は



なし。

- ・使用済燃料プール水温度が上昇（3月14日4:08時点84℃）
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認（3月15日6:14）。
- ・4号機で火災発生。（3月15日9:38）事業者によると、自然に火が消えていることを確認（3月15日11:00頃）
- ・4号機で火災が発生（3月16日5:45頃）。事業者は現場での火災は確認できず（3月16日6:15頃）。
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日9:43）
- ・ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日18:30頃～19:46）
- ・自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水（3月21日06:37～08:41）
- ・パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了（3月21日15:00頃）
- ・パワーセンター受電（3月22日10:35）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月22日17:17～20:32）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約130t放水（3月23日10:00～13:02）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月24日14:36～17:30）。
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月25日19:05～22:07）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日06:05～10:20）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約125t放水（3月27日16:55～19:25）
- ・中央制御室の照明復帰（3月29日11:50）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日6:50現在）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約140t放水（淡水）（3月30日14:04～18:33）。
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約180t放水（淡水）（4月1日8:28～14:14）

<5号機、6号機関係>

- ・6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）1台目（B）は運転により電力供給。復水補給水系（MUWC）を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）2台目（A）起動。（3月19日4:22）
- ・5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）（3月19日5:00）及び6号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（B）（3月19日22:14）が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却（電源：6号の非常用ディーゼル発電機）（3月19日5:00）

- ・ 5号機、冷温停止 (3月20日 14:30)
- ・ 6号機、冷温停止 (3月20日 19:27)
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (3月20日 19:52)
- ・ 5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え (3月21日 11:36)
- ・ 6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え (3月22日 19:17)
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止 (3月23日 17:24)。
- ・ 5号機の仮設の RHRS ポンプの修理が完了 (3月24日 16:14) し、冷却を再開 (3月24日 16:35)。
- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え (3月25日 15:38、15:42)

#### <使用済燃料共用プール>

- ・ 3月18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水 (3月21日 10:37~15:30)
- ・ 電源供給を開始 (3月24日 15:37) し、冷却を開始 (3月24日 18:05)。
- ・ 4月2日 7:30 時点でのプール水温度は 32℃程度

#### <その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、(周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された。(3月26日 14:30)
- (3月29日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。(3月29日 13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (同 1,262.5 倍) 検出された。(3月29日 14:10))
- ・ 1~3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が 0.4mSv/h、2号機が 1,000 mSv/h 以上、3号機はがれきがあり測定できず (3月27日 15:30 頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14m から約-1.14m に減少 (3月31日 9:20~11:25)
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内 (5地点) の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{239}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{240}\text{Pu}$  (プルトニウム) を検出 (3月28日 23:45 東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト (放射性降下物) と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。

- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった。(3月29日12:03)
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  の放射能を検出した。
- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ 、(周辺監視区域外の水中濃度限度の4385.0倍) 検出された。(3月30日13:55)
- ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船(バージ船)1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(3月31日15:42)。バージ船からろ過水タンクへ淡水を移送開始(4月1日15:58)。その後、ホースの不具合により中断(4月1日16:25)したが、4月2日に注水を再開(4月2日10時20分)。
- ・ 2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船(バージ船)が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(4月2日9:10)。
- ・ 共用プールの山側の約  $500\text{m}^2$  の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施(4月1日15:00~16:05)。
- ・ 発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト(No.1~8)が復旧(3月31日)。測定値については1日1回の予定。

○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

- 1号機(110万kW)(自動停止、3月14日17:00冷温停止)
- 2号機(110万kW)(自動停止、3月14日18:00冷温停止)
- 3号機(110万kW)(自動停止、3月12日12:15冷温停止)
- 4号機(110万kW)(自動停止、3月15日7:15冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月2日14:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.13	0.10	0.17
原子炉水温	°C	26.8	26.0	33.9	30.0
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9246	10346	7817	8785
原子炉格納容器内サブレーションプール水温	°C	24	25	27	30
原子炉格納容器内	kPa	106	105	103	102

サブレクションプール圧力	(abs)				
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・ 3月30日 17:56頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15 当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。
- ・ 1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系 (B) の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系 (B) のバックアップ電源 (非常用電源) を確保 (3月30日 14:30)

(5) その他異常等に関する報告

- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報 (3月11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (3月11日 18:33)
- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 5:22)
- ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 5:32)
- ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生 (3月12日 6:07)

○東北電力(株)女川原子力発電所 (宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

- 1号機 (52万4千kW) (自動停止、3月12日 0:58 冷温停止)
- 2号機 (82万5千kW) (自動停止、地震時点で冷温停止)
- 3号機 (82万5千kW) (自動停止、3月12日 1:17 冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近 (敷地最北敷地境界) :

約 0.54  $\mu$ Sv/h (3月31日 16:00) → 約 0.50  $\mu$ Sv/h (4月1日 16:00)

(3) その他異常に関する報告

- ・ タービン建屋地下1階の発煙は消火確認 (3月11日 22:55)
- ・ 原子力災害対策特別措置法第10条通報 (3月13日 13:09)

2 産業保安

○電気 (4月2日 11:30 現在)

・東北電力 (4月2日 10:00 現在)

停電戸数：約17万戸 (延べ停電戸数 約486万戸)

停電地域：青森県 三八の一部地域 (約1百戸)

岩手県 一部地域 (約3万1千戸)

宮城県 一部地域 (約10万3千戸)

福島県 一部地域 (約3万6千戸)

・東京電力

停電は3月19日01:00までに復旧済 (延べ停電戸数 約405万戸)

・北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済 (延べ停電戸数 約3千戸)

・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済 (延べ停電戸数 約4百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所 (原子力発電所を除く)

・東京電力 (4月1日 16:00 現在) ※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

・東北電力 (4月2日 10:00 現在)

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス (4月1日 20:00 現在)

・供給停止戸数\*約32万戸 (延べ供給停止戸数 約50万戸)

\*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

○一般ガス (4月1日 20:00 現在)

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

・盛岡ガス (盛岡市) 死者1名、負傷者10名

3月14日08:00 デパートの地下での爆発

・東部ガス (いわき市) 死者1名

3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

- ・仙台市営ガス 225,123 戸供給停止
- ・塩釜ガス(塩釜市)9,268 戸供給停止
- ・釜石ガス(釜石市)5,349 戸供給停止
- ・常磐共同ガス(いわき市)4,720 戸供給停止
- ・東北ガス(白河市)12 戸供給停止
- ・常磐都市ガス(いわき市)286 戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス(気仙沼市)832 戸供給停止
- ・石巻ガス(石巻市)8,542 戸供給停止

○簡易ガス(4月1日20:00現在)

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

- ・宮城ガス(仙台市)970 戸供給停止
- ・釜石瓦斯(釜石市)580 戸供給停止
- ・仙台プロパン(亶理郡山元町)161 戸供給停止
- ・仙南ガス(柴田郡柴田町)1,216 戸供給停止
- ・カメイ(東松島市矢本町)66 戸供給停止
- ・いわきガス(いわき市)136 戸供給停止
- ・三重商会(大船渡市)12 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合(岩沼市)163 戸供給停止  
(名取市)65 戸供給停止
- ・ガス&ライフ(東松島市)341 戸供給停止
- ・鳴瀬ガス(東松島市)217 戸供給停止

○熱供給(4月1日20:00現在)

- ・小名浜配湯(いわき市小名浜)供給停止

○LPGガス(3月27日15:30現在)

死亡事故:地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート(3月27日15:30現在)

- ・コスモ石油千葉製油所(千葉県市原市)  
LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。  
重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。
- ・JX日鉱日石エネルギー(株)仙台製油所(宮城県仙台市)  
出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象（非常用炉心冷却装置注水不能）発生判断（16:45 通報）
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言（政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置）
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。（2km以内の住人は1,864人）
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長

及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。

- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。

17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域

- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。

18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域

- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。

19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示

20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。

20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

【3月13日】

5:38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(全注水機能喪失)である旨、受信。

当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。

9:01 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

9:08 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始

9:20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放

9:30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示

13:09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

13:12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え

14:36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

【3月14日】

1:10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所  
の海水が少なくなったため停止。



- 3 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開
- 4 : 4 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 5 2 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 13 : 2 5 福島第一原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信。
- 22 : 1 3 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 22 : 3 5 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月15日】

- 0 : 0 0 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定  
IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院はIAEAによる知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う。
- 0 : 0 0 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 2 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 2 4 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 7 : 4 4 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 8 : 5 4 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 10 : 3 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示
- 10 : 5 9 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。
- 11 : 0 0 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 16 : 3 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示

23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定

15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい）の報告を受理

16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等（非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障）の報告を受理

【3月19日】

7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目（A）起動  
5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始（電源：6号機の非常用ディーゼル発電機）の旨を受信

8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月20日】

23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に指示

【3月21日】

7:45 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出

16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長（いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村）宛に発出。

17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

16:00 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの助言依頼について、回答（助言）を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を図るよう、口頭で指示。

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言（福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について）を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

11:16 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等（津波による2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボイラー重油タンクの倒壊）についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチーム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村への訪問等を実施。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるように嚴重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。
- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

<被ばくの可能性 (4月2日 16:00 現在) >

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- (3) バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

カウント数	人数
18,000cpm	1名
30,000~36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱*	1名
ごく小さい値	5名

※(1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの)

- (4) 3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の

基準値を 6,000cpm とし、110 名が 6,000cpm 未満、41 名が 6,000cpm 以上の値を示した。後に基準値を 13,000cpm と引き上げた際には、8 名が 13,000cpm 未満、3 名が 13,000cpm 以上の値を示した。

検査を受けた 162 名のうち、5 名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- (5) 福島県において、避難した 10 km 圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3 名について除染後も高い数値が検出されたため、第 2 次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員 60 名のスクリーニングで 3 名について、バックグラウンドの 2 倍以上程度の放射線が検出されたため、60 名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は 3 月 13 日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等 13 ヶ所（常設）で実施中。3 月 31 日までに 114,488 人 に対し実施。そのうち、100,000cpm 以上の値を示した者は 102 人であったが、100,000cpm 以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm 以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で 100mSv を超過した作業員は、計 21 名。

なお、当該作業員 3 名のうち、2 名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3 月 24 日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3 月 25 日に作業員 3 名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2 人の足の被ばく量は 2～3 Sv と推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3 名とも、入院して経過を見ることとなった。3 月 28 日正午頃 3 名の方がすべて退院した。

また、4 月 1 日 11:35 頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員 1 名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

## 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員 4 名が爆発により負傷。うち、1 名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3 月 17 日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において 2 名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3 月 24 日、川俣町保健センター等において、1～15 歳までの 66 名の

- 小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

- (1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に指示。

旧：γ線サーベイメーターにより40ベクレル/c m<sup>2</sup>または6,000cpm

新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）またはこれに相当する100,000cpm

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

- (1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。

- (2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。

<負傷者の状況（4月2日16:00現在）>

1. 3月11日の地震による負傷者
  - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
  - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
  - ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者
  - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。
3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者
  - ・社員4名（既に仕事復帰）
  - ・協力会社3名（既に仕事復帰）

- ・自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院)

#### 4. その他の被害

- ・3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
- ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
- ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
- ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

#### <住民避難の状況（4月2日16:00）>

3月15日11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径20kmから30km圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所20km圏外及び福島第二原子力発電所10km圏外への避難は、措置済。

- ・福島第一原子力発電所20kmから30km圏内の屋内退避について、徹底中。
- ・福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・3月28日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径20km圏内の立ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

#### <飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

##### (1) 出荷制限・摂取制限品目（4月2日現在）

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類（ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カ	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類（ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキ

	キナなど)、カブ、原乳	ナなど)
茨城県	ハウレンソウ、カキナ、パセリ、 原乳	
栃木県	ハウレンソウ、カキナ	
群馬県	ハウレンソウ、カキナ	

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月2日 16:00 現在)

制限範囲	水道事業 (対象自治体)
利用するすべての住民	なし
乳児 ・対応を継続している水道事業	飯舘村飯舘簡易水道事業 (福島県飯舘村)
・対応を継続している水道用水供給事業	なし

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長 (いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村) 宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・3月22日 11:00~14:00 頃:新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・3月23日 8:30~9:30、13:30~14:30:新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

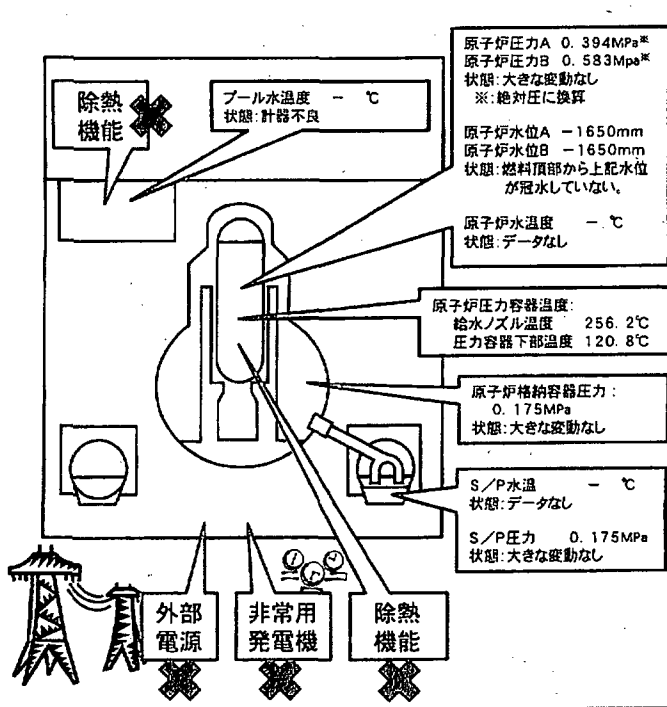
原子力安全広報課:吉澤、小山田

電話:03-3501-1505

03-3501-5890



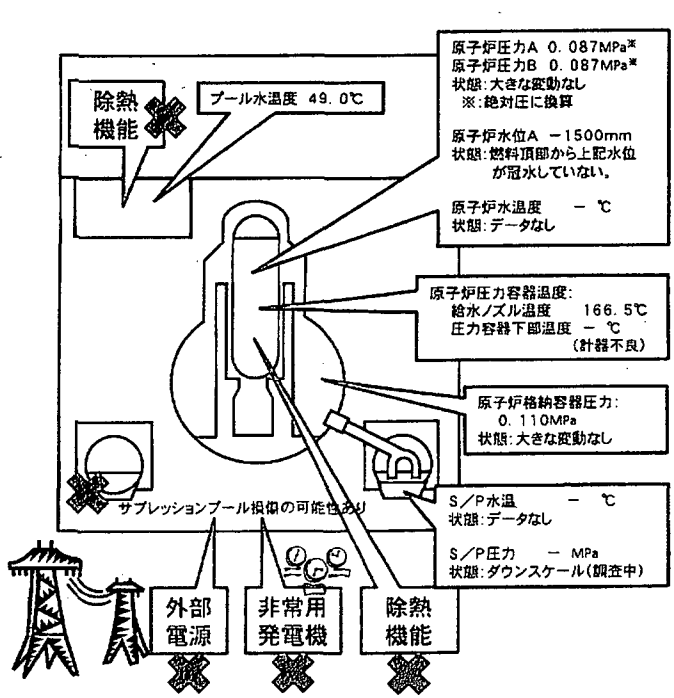
# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月1日 2:00現在)



- ### 発生後の主要なできごと
- 11日 14:46 運転中、地震により自動停止
  - 11日 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
  - 11日 16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
  - 12日 01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
  - 12日 10:17 ベント開始
  - 12日 15:36 爆発音
  - 12日 20:20 海水及びホウ酸の炉心注入開始
  - 23日 02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
  - 24日 11:30 中央制御室の照明復帰
  - 25日 15:37 淡水の炉心注入開始
  - 29日 08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
  - 31日 12:00 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
  - 31日 13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月1日 2:00現在)



- ### 発生後の主要なできごと
- 11日 14:46 運転中、地震により自動停止
  - 11日 15:42 10条通報(全交流電源喪失)
  - 11日 16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
  - 13日 11:00 ベント開始
  - 14日 13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
  - 14日 16:34 海水の炉心注入開始
  - 14日 22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
  - 15日 0:02 ベント開始
  - 15日 06:10 爆発音発生
  - 15日 06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
  - 20日 15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
  - 20日 15:46 パワーセンター受電
  - 21日 18:22 白煙が発生
  - 22日 7:11にほとんど見えない程度に減少
  - 22日 16:07 SFPに約18tの海水を注水
  - 25日 0:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
  - 26日 10:10 淡水の炉心注入開始
  - 26日 16:46 中央制御室の照明復帰
  - 27日 18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
  - 29日 16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
  - 30日 9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47, 13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月1日 2:00現在)

原子炉圧力A 0.117MPa<sup>※</sup>  
原子炉圧力C 0.015MPa<sup>※</sup>  
状態: 大きな変動なし  
※: 絶対圧に換算

原子炉水位A -1900mm  
原子炉水位B -2250mm  
状態: 燃料頂部から上記水位が冠水していない。

原子炉水温度 -℃  
状態: データなし

原子炉圧力容器温度:  
給水ノズル温度 100.8℃  
(調査中)  
圧力容器下部温度 112.3℃

原子炉格納容器圧力:  
0.1073MPa  
状態: 大きな変動なし

S/P水温 -℃  
状態: データなし

S/P圧力 0.1838MPa  
状態: 大きな変動なし

外部電源  
非常用発電機  
除熱機能

現状:  
プール及び炉心への淡水注入を継続

### 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事故の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及び水酸化の炉心注入開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事故の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
- 18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水
- 19日0:30~01:10 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
- 20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイバースキュー隊放水
- 21日15:55頃 灰色がかかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認
- 22日15:10~16:00 東京消防庁ハイバースキュー隊及び大阪府消防局放水
- 22日22:46 中央制御室の照明復帰
- 23日11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水
- 23日16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日4:50に煙の発生が止んでいることを確認。
- 24日05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水
- 25日13:28~16:00 東京消防庁の支援を受け、川崎市消防局による放水
- 25日18:02 淡水の炉心注入開始
- 27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
- 28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月1日 2:00現在)

除熱機能

プール水温度: -℃  
状態: 計器不良

原子炉内に燃料体なし

外部電源  
非常用発電機  
除熱機能

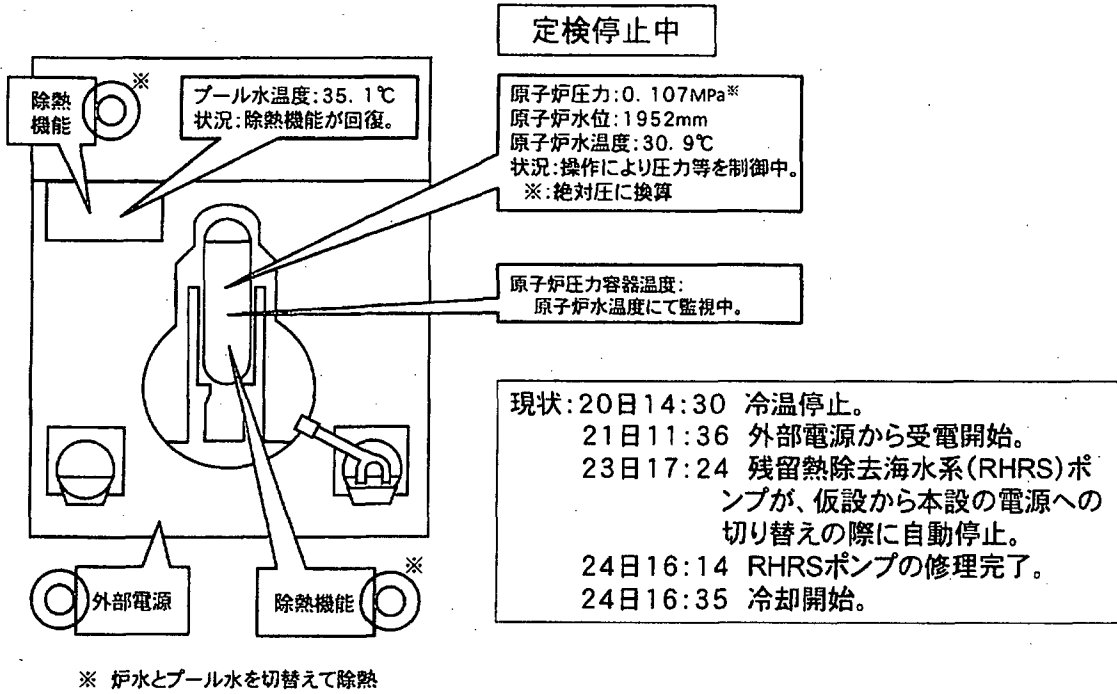
現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

### 定検停止中

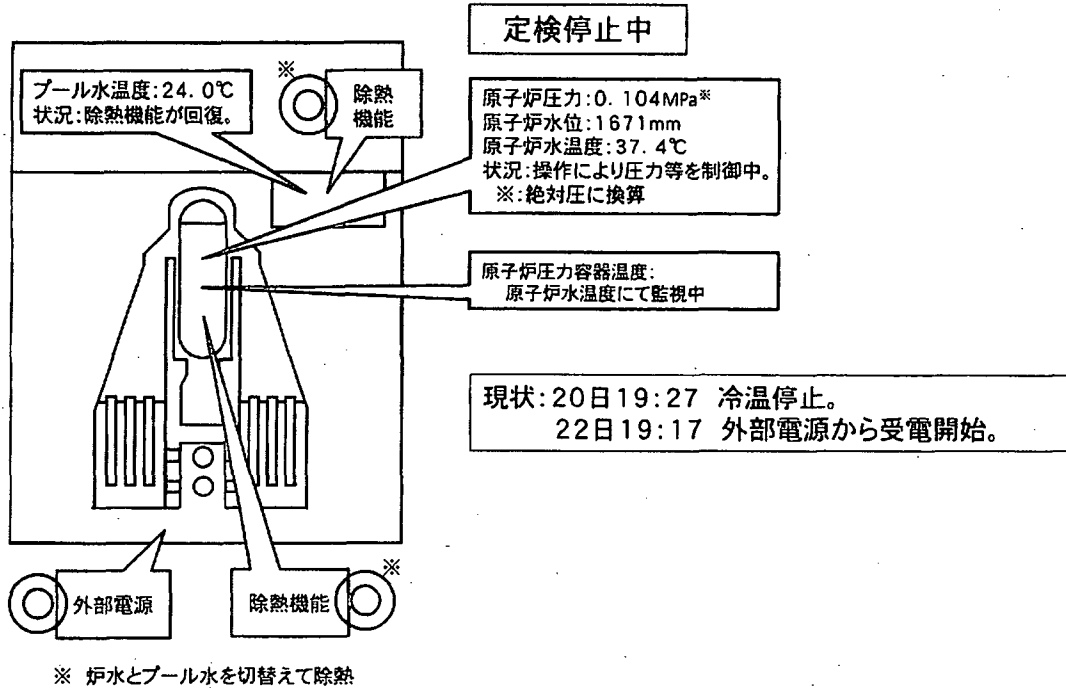
### 発生後の主要なできごと

- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- 22日17:17~20:32 コンクリートポンプ車による放水
- 23日10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水
- 24日14:36~17:30 コンクリートポンプ車による放水
- 25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注水
- 25日19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水
- 27日16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水
- 29日11:50 中央制御室の照明復帰
- 30日14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月1日 2:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月1日 2:00現在)



March 31, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

**Seismic Damage Information (the 65th Release)**  
(As of 15:00 March 31st, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building of Unit 1 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31st)
- Spray of fresh water over to the Spent Fuel Pool of Unit 1 using Concrete Pump Truck was carried out. (13:03 March 31st)
- The transfer of the water in the Condensate Storage Tank of Unit 3 to the Surge Tank of Suppression Pool Water was completed. (From 17:40 March 28th till 08:37 March 31st)
- The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)

< Possibility on radiation exposure >

1. Exposure of residents

In Fukushima Prefecture, up until March 29th, the screening was done to 106,095 people. Among them, 102 people were at the level above the

100,000cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100mSv becomes 20.

(Attached sheet)

## 1. The state of operation at NPS (Number of automatic shutdown units: 10)

### ● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

(Okuma Town and Futaba Town, Futaba County, Fukushima Prefecture)

#### (1) The state of operation

Unit 1 (460MWe): automatic shutdown  
 Unit 2 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 3 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 4 (784MWe): in periodic inspection outage  
 Unit 5 (784MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 14:30 March 20th  
 Unit 6 (1,100MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 19:27 March 20th

#### (2) Major Plant Parameters (As of 14:00 March 31st)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.430(A) 0.607(B)	0.090(A) 0.090(B)	0.117(A) 0.009(C)	—	0.108	0.104
CV Pressure (D/W) [kPa]	210	110	106.6	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,600(A) -1,650(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,850(A) -2,250(B)	—	2,132	1,654
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	205	down scale (under survey)	175.5	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	51.0	Indicator Failure	Indicator Failure	30.6	27.0
Time of Measurement	12:00 March 31st	12:00 March 31st	09:40 March 31st	March 31st	14:00 March 31st	14:00 March 31st

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

## (3) Situation of Each Unit

### <Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line started. (20:20 March 12th)  
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h).(02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m<sup>3</sup>/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building,  $2.1 \times 10^5$ Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) and  $1.8 \times 10^6$ Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>137</sup>Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31st)
- Spray of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1 using Concrete Pump Truck was carried out. (13:03 March 31st)

- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:00 March 31st)

## <Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was ready. (19:20 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (As of 13:30 March 19th)
- Injection of 40t of Seawater to the Spent Fuel Pool was started. (from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)



- Injection of 18t of Seawater to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (Around 06:20 March 25th)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 08:00 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of Iodine-134 was wrong, the concentrations of gamma nuclides including Iodine-134 were less than the detection limit. (00:07 March 28)
- The Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. The injection of fresh water resumed at 19:05 March 30th. (Till 23:50 March 30th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:00 March)

31st)

<Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (20:41 March 12th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the grand. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)

- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defense Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa as of 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues (120 kPa at 12:15 March 21st).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Works for the recovery of external power supply is being carried out.
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out. (from 15:10 till 15:59 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Injection of 35t of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
- Around 120t of seawater was injected to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)

- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around  $3.9 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup>.
- Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Water spray of approximately 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
- The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
- Water spray (fresh water) of approximately 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th to around 08:40 March 31st)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 March 31st)
- Injection of fresh water to RPV is being carried out. (As of 15:00 March 31st)

#### <Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
- The fire occurred at Unit 4. (5:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of

## Unit 4 (09:43 March 20th).

- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electricity cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Spray of around 130t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Spray of around 150t of water using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of approximately 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 28th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 29th)
- Spray of fresh water (Around 140t) over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)

## <Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (B) for Unit 6 is operating and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.
- The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)

- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)
- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

## <Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started.(18:05 March 24th)
- As of 08:20 March 30th, water temperature of the pool was around 32°C.

## <Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)

- (As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS,  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
  - In the samples of soil collected on 21 and 22 March 2011 on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, plutonium 238, 239 and 240 were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.
  - When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
  - On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  in the controlled area and that of  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  in the non-controlled area were detected in March 29th.

● Fukushima Dai-ri NPS (TEPCO)

(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

- Unit1 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 17:00, March 14th
- Unit2 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 18:00, March 14th
- Unit3 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 12:15, March 12th
- Unit4 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 07:15, March 15th

(2) Major plant parameters (As of 12:00 March 31st)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.14
Reactor water temperature	℃	27.4	27.0	34.3	26.9
Reactor water level*2	mm	9,296	10,246	7,824	7,854
Suppression pool water temperature	℃	24	26	27	28
Suppression pool pressure	kPa (abs)	106	106	103	103
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power distribution panel on the first floor of the turbine building of Unit 1. However, when the power supply was turned off, the smoke stopped to generate. It was judged by the fire station at 19:15 that this event was caused by the malfunction of the power distribution panel and was not a



fire.

- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

#### (4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

#### ● Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)

(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)

##### (1) The state of operation

- Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
- Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
- Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th

##### (2) Readings of monitoring post, etc.

MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)

approx.  $0.62 \mu$  SV/h (16:00 March 29th) → approx.  $0.58 \mu$  SV/h (16:00 March 30th)

(3) Report concerning other incidents

- Fire Smoke on the first basement of the Turbine Building was confirmed to be extinguished. (22:55 on March 11th)
- Tohoku Electric Power Co. reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:09 March 13th)

## 2. Action taken by NISA

(March 11th)

- 14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake
- 15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is

1,864.)

21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:

- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
- Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house

24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)

05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)

05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.

06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure

of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.

- 07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Hirono Town, Naraha Town, Tomioka Town and Okuma Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, pursuant to the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house
- 17:00 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 17:39 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 18:25 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 19:55 Directives from the Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 20:05 Considering the Directives from the Prime Minister and pursuant to the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to inject seawater to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS and so on.
- 20:20 At Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, seawater injection started.

(March 13th)

- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Total loss of coolant injection function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS. Recovering efforts by TEPCO of the power source and coolant injection function and the work on venting were under way.
- 09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on

Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

- 09:08 Pressure suppression and fresh water injection started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.
- 09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.
- 13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

- 01:10 Seawater injection for Units 1 and 3 of Fukushima Dai-ichi NPS were temporarily interrupted due to the lack of seawater in pit.
- 03:20 Seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was restarted.
- 04:40 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures

Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

00:00: The acceptance of experts from IAEA was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.

00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from NRC.

07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.

07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.

08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness

- regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
- For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
- For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
- In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.
- For Unit 4: To implement the injection of water to the Spent Fuel Pool.
- 23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

- 13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.
- 15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.
- 16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in

Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

07:44 The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up.

TEPCO reported to NISA that the pump for RHR (C) for Unit 5 started up and started to cooling Spent Fuel Storage Pool. (Power supply: Emergency Diesel Generator for Unit 6)

08:58 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 20th)

23:30 Directive from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued regarding the change of the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity.

(March 21st)

07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of



Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.

(March 22nd)

16:00 NISA received the response (Advice) from Nuclear Safety Commission Emergency Technical Advisory Body to the request for advice made by NISA, regarding the report from TEPCO titled as “The Results of Analysis of Seawater” dated March 22nd.

(March 25th)

NISA directed orally to the TEPCO regarding the exposure of workers at the turbine building of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station occurred on March 24th, to review immediately and to improve its radiation control measures from the viewpoint of preventing a recurrence.

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, NISA directed TEPCO orally to prevent the recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety

Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

Regarding the delay in the reporting of the water confirmed outside of the turbine buildings, NISA directed TEPCO to accomplish the communication in the company on significant information in a timely manner and to report it in a timely and appropriate manner.

(March 29th)

11:16 The report was received, regarding the accident and trouble etc. in Onagawa NPS of Tohoku Electric Power Co. Inc. (the trouble of pump of component cooling water system etc. in Unit 2 and the fall of heavy oil tank for auxiliary boiler of Unit 1 by tsunami), pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act and the Article 3 of the Ministerial Ordinance for the Reports related to Electricity.

In order to strengthen the system to assist the nuclear accident sufferers, the "Team to Assist the Lives of the Nuclear Accident Sufferers" headed by the Minister of Economy, Trade and Industry was established and the visits, etc. by the team to relevant cities, towns and villages were carried out.

(March 30th)

Directions as to implement the emergency safety measures for the other power stations considering the accident of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPSs in 2011 was issued and handed to each electric power company and the relevant organization.

< Possibility on radiation exposure (As of 15:00 March 31st) >

1. Exposure of residents

(1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.

(2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to

Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.

- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

No. of Counts	No. of Persons
18,000cpm	1
30,000-36,000cpm	1
40,000cpm	1
little less than 40,000cpm*	1
very small counts	5

\*(These results were measured without shoes, though the first measurement exceeded 100,000cpm)

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward, 8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.

The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the

60 members were decontaminated.

- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 29th, the screening was done to 106,095 people. Among them, 102 people were above the 100,000cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100mSv becomes 20.

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

## 3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.
- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.

- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

- (1) On March 20th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the directive to change the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity as the following to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

Old : 40 Bq/cm<sup>2</sup> measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

New : 1 μSv/hour (dose rate at 10cm distance) or 100,000cpm equivalent

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued “Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as “Administration of the stable Iodine” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the

headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 15:00 March 31st)>

1. Injury due to earthquake on 11 March
  - Two employees (slightly, have already gone back working)
  - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
  - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)
  
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
  - Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.
  
3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
  - Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
  - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
  - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)
  
4. Other injuries
  - Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ichi NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
  - One emergency patient on 12 March. (cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)

- Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (conscious, under home treatment)
- Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ichi NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

<Situation of resident evacuation (As of 08:30 March 31st)>

At 11:00 March 15th, the Prime Minister directed in-house stay to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS. The directive was conveyed to Fukushima Prefecture and related municipalities.

Regarding the evacuation as far as 20-km from Fukushima Dai-ichi NPS and 10-km from Fukushima Dai-ichi NPS, necessary measures have already been taken.

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.
- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

<Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which directed above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of March 29th)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> *, Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.), Turnip, Raw milk	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> , Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.)
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *, Parsley, Raw milk	
Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	

\*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of March 30th)

Scope under restriction	Water service (Local governments requested for restriction)
All residents	Iitate small water service (Iitate Village, Fukushima Prefecture)
Babies <ul style="list-style-type: none"> <li>• Water services that continue to respond to the directive</li> <li>• Tap-water supply service that continues</li> </ul>	<Fukushima Prefecture> Iwaki City water supply service (Iwaki City) Date City Tuskidate small water supply service (Date City)  Non



to respond to the directive	
--------------------------------	--

<Directive regarding the ventilation when using heating equipments in the area of indoor evacuation >

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus' Activities >

- From 11:00 till around 14:00 on March 22nd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the set up of large decontamination system.
- From 8:30 till 9:30, from 13:30 till 14:30 on March 23rd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the operation of large decontamination system.

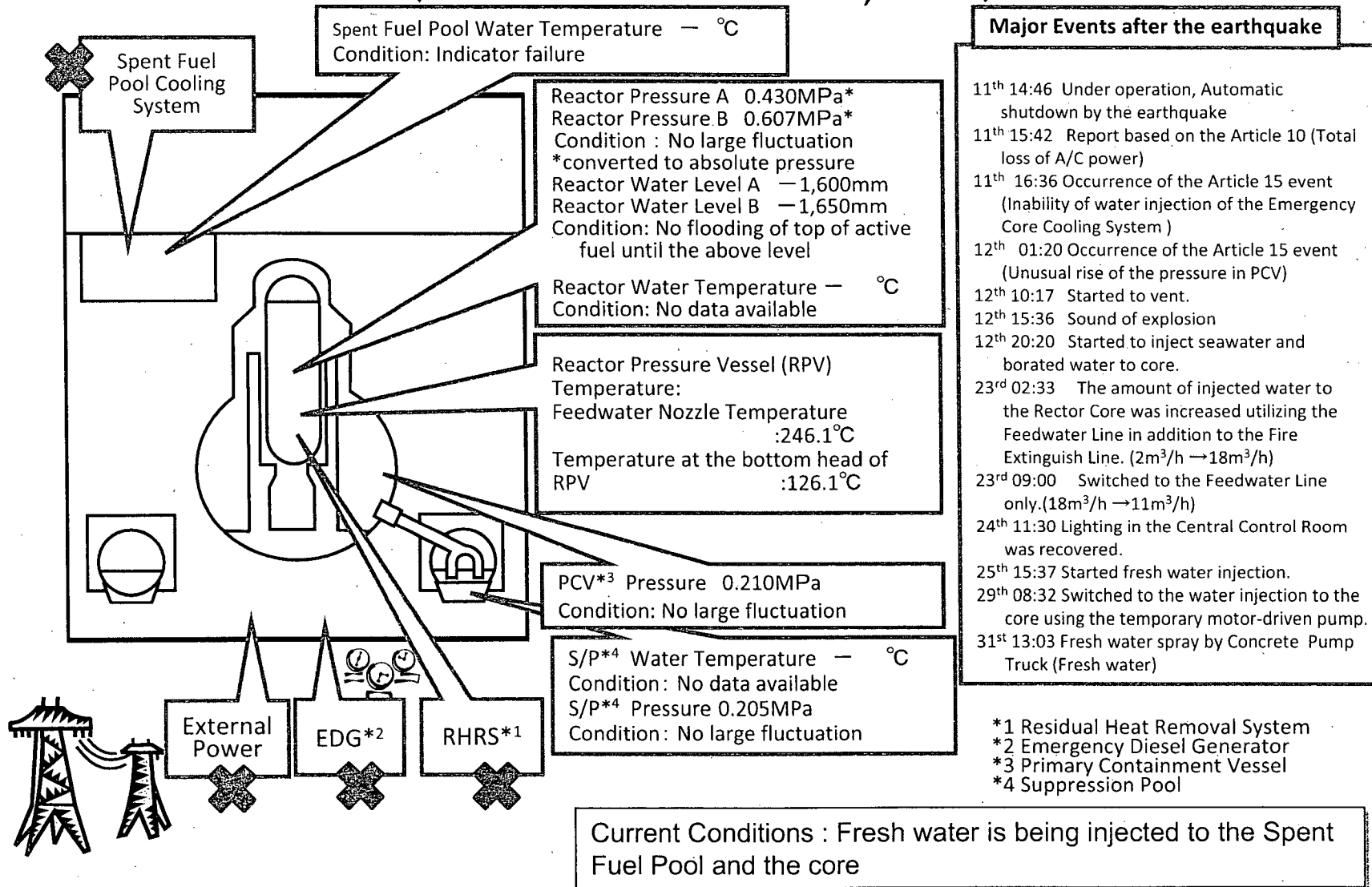
(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,  
NISA/METI

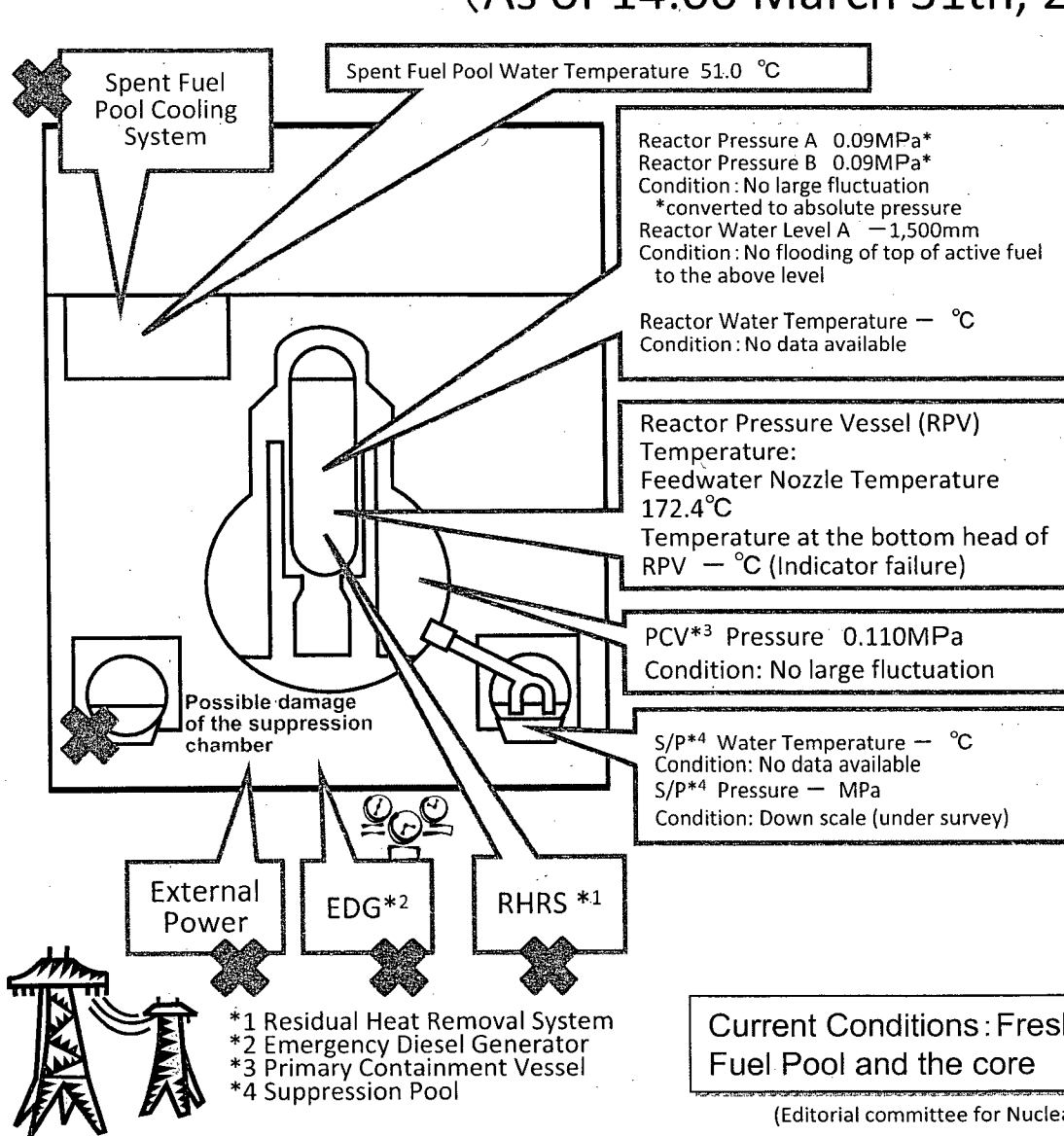
Phone:+81-(0)3-3501-1087

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 14:00 March 31st, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 14:00 March 31st, 2011)



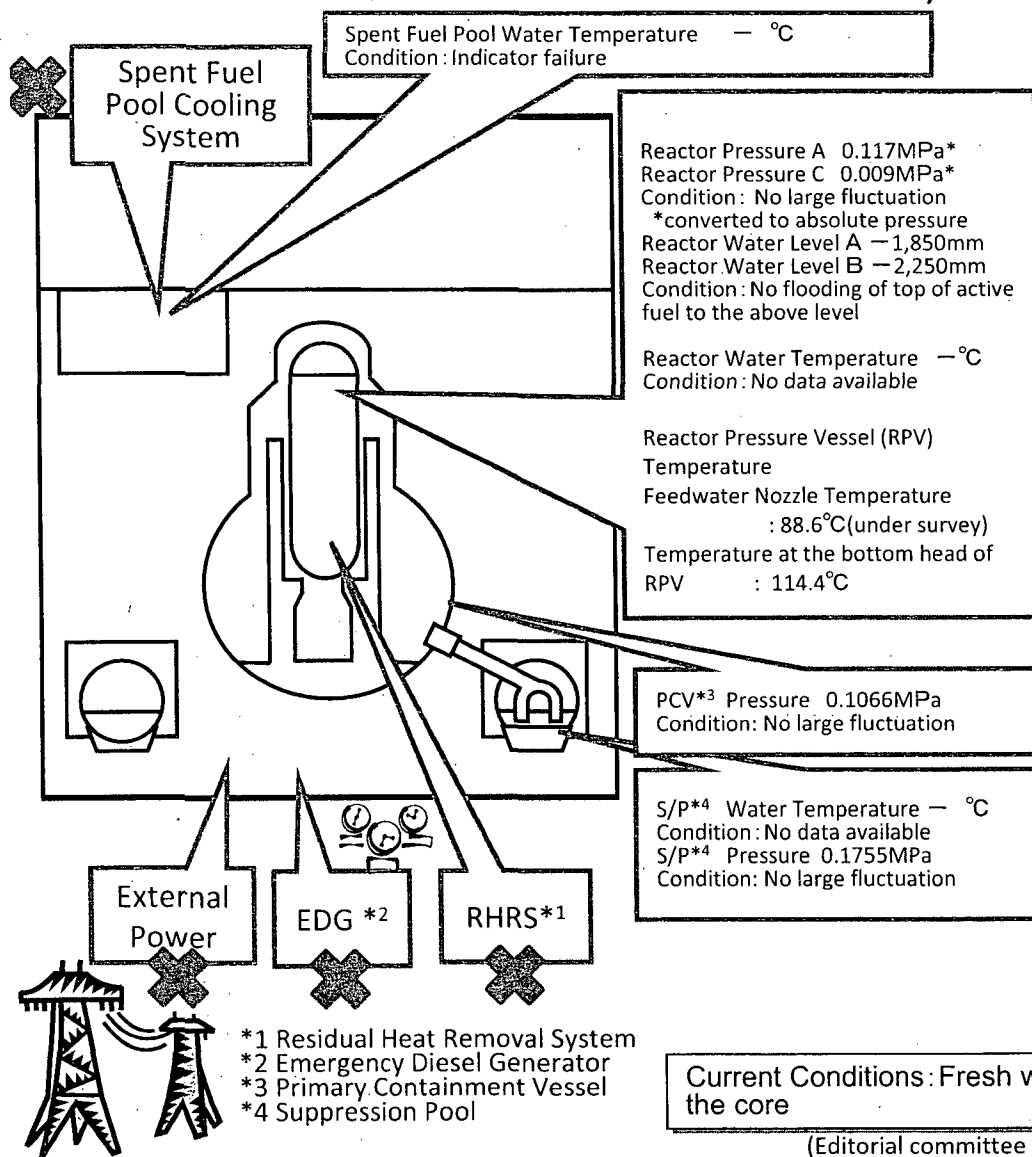
## Major Events after the earthquake

- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11<sup>th</sup> 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 11:00 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 13:25 Occurrence of the Article 15 event (Loss of reactor cooling functions)
- 14<sup>th</sup> 16:34 Started to inject water to the Reactor Core.
- 14<sup>th</sup> 22:50 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 15<sup>th</sup> 00:02 Started to vent.
- 15<sup>th</sup> 06:10 Sound of explosion
- 15<sup>th</sup> around 06:20 Possible damage of the suppression chamber
- 20<sup>th</sup> 15:05~17:20 Approximately 40 ton seawater injection to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 20<sup>th</sup> 15:46 Power Center received electricity.
- 21<sup>st</sup> 18:22 White smoke generated. The smoke died down and almost invisible at 07:11 March 22<sup>nd</sup>.
- 22<sup>nd</sup> 16:07 Injection of around 18 tons of seawater to SFP
- 25<sup>th</sup> 10:30~12:19 Sea water injection to SFP via FPC
- 26<sup>th</sup> 10:10 Started to inject fresh water to the Reactor Core.
- 26<sup>th</sup> 16:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 27<sup>th</sup> 18:31 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 16:30~18:25 Switched to the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP.
- 30<sup>th</sup> 9:25~23:50 Confirmed malfunction of the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP(9:45). Switched to the injection using the fire pump Truck, but suspended as cracks were confirmed in the hose. (12:47, 13:10) Resumed injection of fresh water(19:05)

Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3 (As of 14:00 March 31st, 2011)



## Major Events after the earthquake

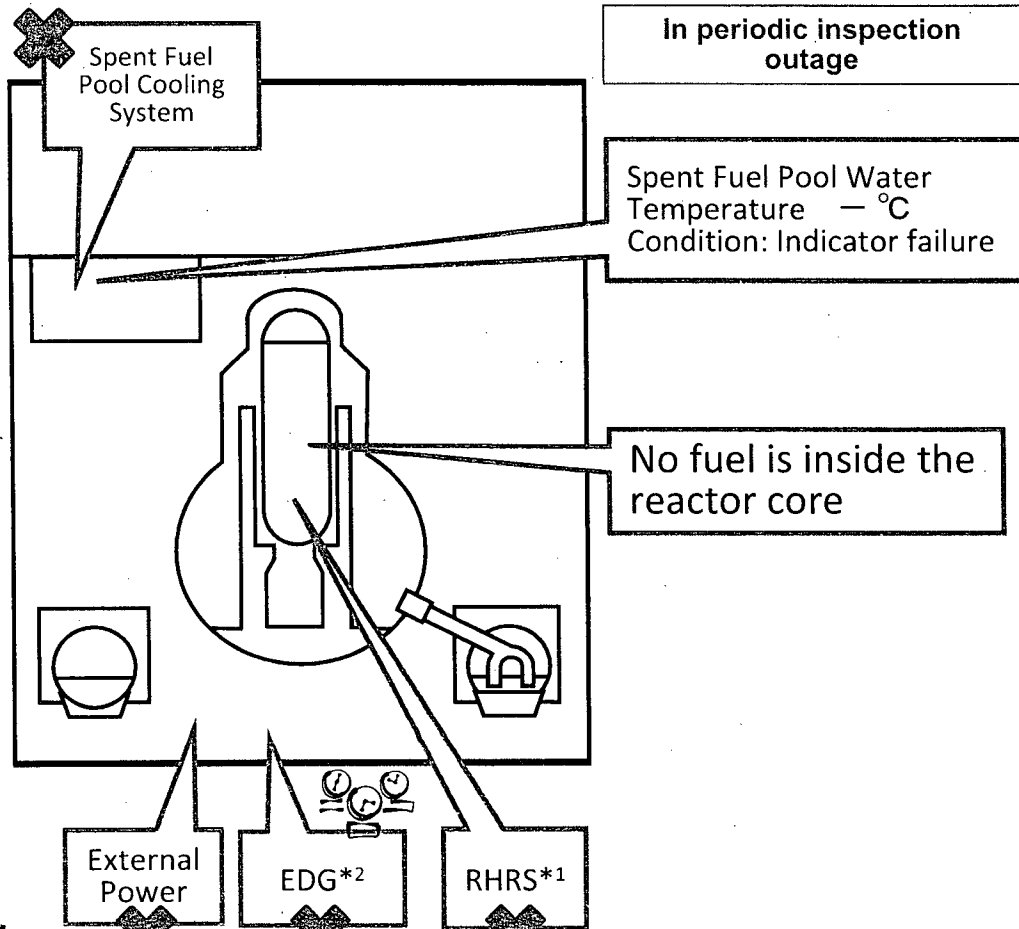
- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13<sup>th</sup> 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 08:41 Started to vent.
- 13<sup>th</sup> 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14<sup>th</sup> 05:20 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14<sup>th</sup> 11:01 Sound of explosion
- 16<sup>th</sup> around 08:30 White smoke generated.
- 17<sup>th</sup> 09:48 ~ 10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17<sup>th</sup> 19:05 ~ 19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17<sup>th</sup> 19:35 ~ 20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> before 14:00 ~ 14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> ~ 14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19<sup>th</sup> 00:30 ~ 01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19<sup>th</sup> 14:10 ~ 20<sup>th</sup> 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20<sup>th</sup> 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20<sup>th</sup> 21:36 ~ 21<sup>st</sup> 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21<sup>st</sup> about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22<sup>nd</sup> 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22<sup>nd</sup> 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23<sup>rd</sup> 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23<sup>rd</sup> around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24<sup>th</sup> 04:50.
- 24<sup>th</sup> 05:35 ~ 18:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25<sup>th</sup> 13:28 ~ 16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25<sup>th</sup> 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27<sup>th</sup> 12:34 ~ 14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28<sup>th</sup> 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 14:17 ~ 18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 14:00 March 31th, 2011)

## Major events after the earthquake



In periodic inspection outage when the earthquake occurred

14<sup>th</sup> 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C

15<sup>th</sup> 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4<sup>th</sup> floor.

15<sup>th</sup> 09:38 Fire occurred in the 3<sup>rd</sup> floor. (12:25 extinguished)

16<sup>th</sup> 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (06:15)

20<sup>th</sup> 08:21 ~ 09:40 Water spray over SFP by Self-Defense Force

20<sup>th</sup> around 18:30 ~ 19:46 Water spray over SFP by Self-Defense Force

21<sup>st</sup> 06:37 ~ 08:41 Water spray over SFP by Self-Defense Force

21<sup>st</sup> about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.

22<sup>nd</sup> 10:35 Power Center received electricity.

22<sup>nd</sup> 17:17 ~ 20:32 Water spray by Concrete Pump Truck

23<sup>rd</sup> 10:00 ~ 13:02 Water spray by Concrete Pump Truck

24<sup>th</sup> 14:36 ~ 17:30 Water spray by Concrete Pump Truck

25<sup>th</sup> 06:05 ~ 10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)

25<sup>th</sup> 19:05 ~ 22:07 Water spray by Concrete Pump Truck

27<sup>th</sup> 16:55 ~ 19:25 Water spray by Concrete Pump Truck

29<sup>th</sup> 11:50 Lighting in the Central Control Room was recovered.

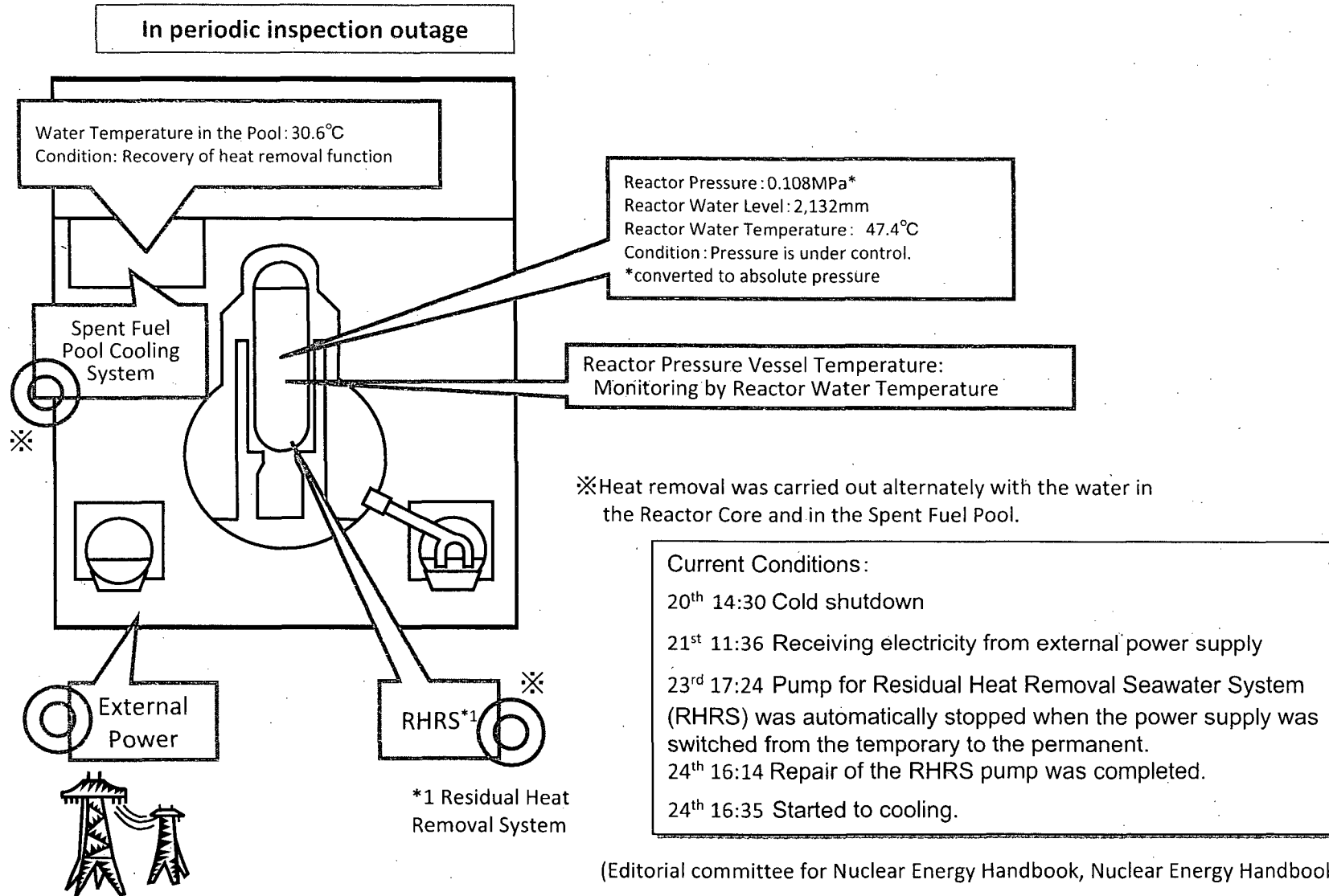
30<sup>th</sup> 14:04 ~ 18:33 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

**Current Conditions: No fuel is in RPV\*3.  
Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool.**

\*1 Residual Heat Removal System  
\*2 Emergency Diesel Generator  
\*3 Reactor Pressure Vessel

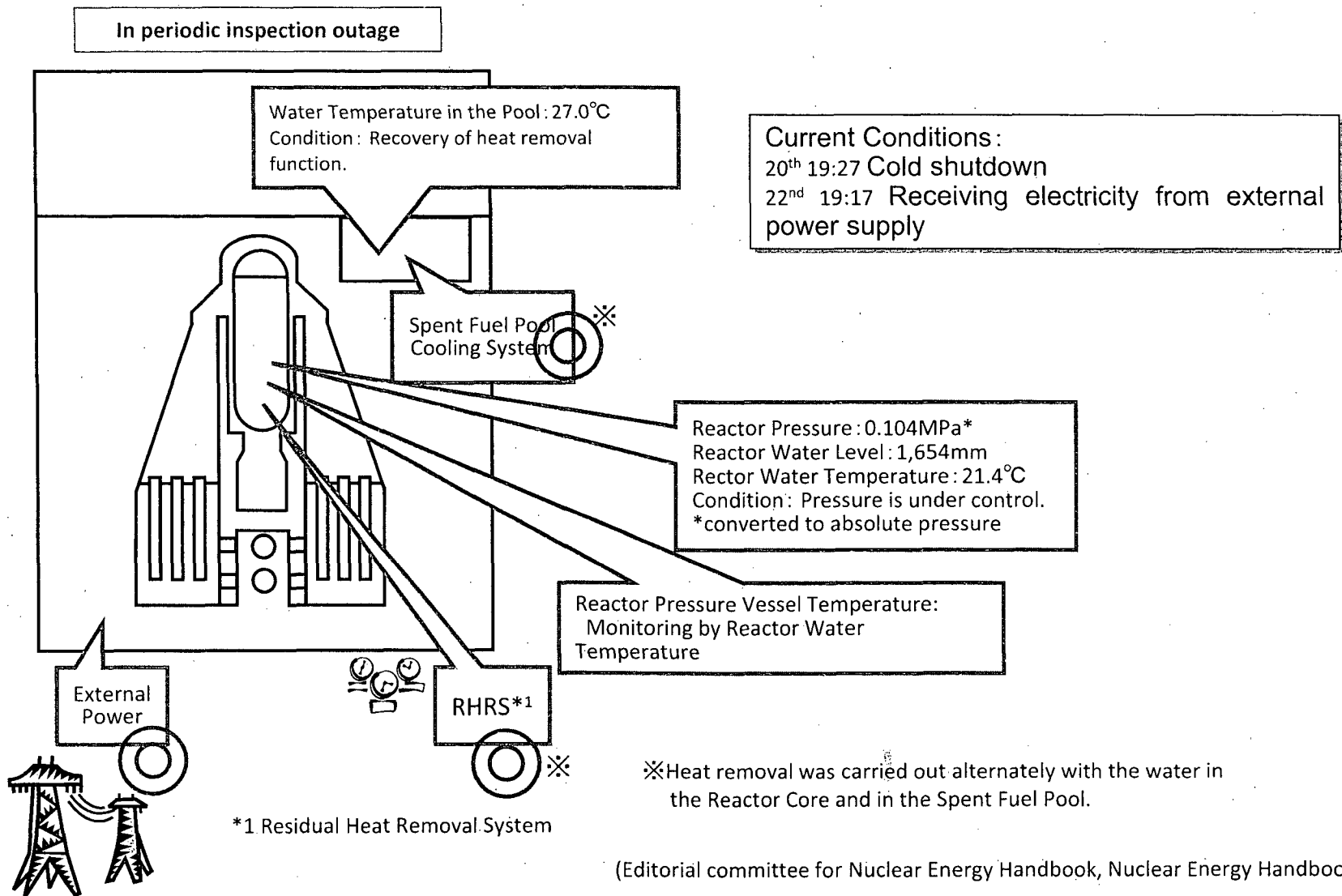
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 14:00 March 31th, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 14:00 March 31th, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 8:59 AM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** NISA Press Release 68 (Japanese) -Pictures of burgee ship.pdf; NISA Press Release 68 (Japanese) - Monitoring (0919).pdf; NISA Press Release 68 (Japanese) -Diagram of drain path.pdf; NISA Press Release 68 (Japanese) - Plant parameter (0600).pdf; NISA Press Release 68 (Japanese) .pdf; Letter - Summary of reactor unit status at 2-April 0000 UTC draft.pdf

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 8:57 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 8:48:22 AM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinnich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehgeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**



平成23年4月2日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第68報）

（4月2日08時30分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・ 2号機について、タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。  
(3月29日16:45~4月1日11:50)
- ・ 2号機使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約70t注入(1日14:56~17:05)。
- ・ 4号機について、コンクリートポンプ車(50t/h)が約180t放水(淡水)(4月1日8:28~14:14)
- ・ バージ船からろ過水タンクへ淡水を移送開始(1日15:58)。その後、ホースの不具合(外れ)により中断(1日16:25)。
- ・ 発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト(No.1~8)が復旧(3月31日)。測定値については1日1回の予定。

### 2. 産業保安関係

別紙参照

(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

- 1号機(46万kW)(自動停止)
- 2号機(78万4千kW)(自動停止)
- 3号機(78万4千kW)(自動停止)
- 4号機(78万4千kW)(定検により停止中)
- 5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)
- 6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月2日06:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.389(A) 0.621(B)	0.090(A) 0.087(B)	0.126(A) 0.015(C)	—	0.108	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	160	110	105.5	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1600(A) -1600(B)	-1500(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1799	1534
原子炉格納容器内 S/C水温 [°C]	—	—	—	—	—	—
原子炉格納容器内 S/C圧力 [kPa]	160	D/S (調査中)	174.8	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	72.0	計器不良	計器不良	34.1	27.0
備考	4/2 04:00 現在の値	4/12 04:00 現在の値	4/2 01:30 現在の値	4/2 現在	4/2 06:00 現在の値	4/2 06:00 現在の値

\*1: 絶対圧に換算

\*2: 燃料頂部からの数値

#### (4) 各プラントの状況

##### < 1号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月12日10:17）
- ・1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始（3月12日20:20）→3月14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（3月12日15:36）
- ・消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（3月23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（3月24日11:30）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$ （セシウム）が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月29日8:32）
- ・タービン建屋地下の溜まり水は、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止（3月29日07:30）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送中。（3月31日12:00～）
- ・使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水（淡水）（3月31日13:03～16:04）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月2日08:30現在）

##### < 2号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月11日16:36）
- ・ベント操作（3月13日11:00）
- ・3号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放（3月14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日13:18）。原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信（3月14日13:49）
- ・原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始（3月14日16:34）

- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（3月14日22:50）
- ・ベント操作（3月15日0:02）
- ・2号機で爆発音するとともに、サブプレッションプール（圧力抑制室）の圧力低下（3月15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（3月15日6:20頃）
- ・外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施（3月19日13:30現在）
- ・使用済燃料プールに海水を40t注入（冷却系配管に消防車のポンプを接続）（3月20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（3月20日15:46）
- ・白煙が発生（3月21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（3月22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（3月22日16:07～17:01）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日10:30～12:19）
- ・中央制御室の照明が復帰（3月26日16:46）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月27日18:31）
- ・2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、<sup>134</sup>I（ヨウ素）の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、<sup>134</sup>I（ヨウ素）を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告（3月28日0:07）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサブプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月29日16:45～4月1日11:50）
- ・消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入（3月29日16:30～18:25）
- ・2号機において、30日9:25より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日9:45に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認（3月30日12:47、13:10）されたため、注入を中断。3月30日19:05に注水を再開し、淡水を注入。（～3月30日23:50）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を注入開始（4月1日14:56）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサブプレッションプール水サージタンクへ移送（3月29日16:45～4月1日11:50）。

- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより淡水を約 70t 注入 (1 日 14:56~17:05)。
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4 月 2 日 08:30 現在)

#### < 3号機関係 >

- ・ 原子力災害対策特別措置法第 15 条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3 月 13 日 05:10)
- ・ ベント操作 (3 月 13 日 8:41)
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始 (3 月 13 日 11:55)
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始 (3 月 13 日 13:12)
- ・ 3号機及び 1号機の注入をくみ上げ箇所海水が少なくなったため停止 (3 月 14 日 1:10)
- ・ 3号機の海水注入を再開 (3 月 14 日 3:20)
- ・ ベント操作 (3 月 14 日 5:20)
- ・ 3号機の格納容器圧力が異常上昇 (3 月 14 日 7:44)。原子力災害対策特別措置法第 15 条事象である旨、受信 (3 月 14 日 7:52)
- ・ 3号機で 1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発 (3 月 14 日 11:01)
- ・ 3号機から白い湯気のような煙が発生 (3 月 16 日 8:30 頃)
- ・ 3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室 (共用) から作業員退避 (3 月 16 日 10:45)。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開 (3 月 16 日 11:30)
- ・ 自衛隊ヘリにより 3号機への海水の投下を 4 回実施 (3 月 17 日 9:48、9:52、9:58、10:01)
- ・ 警察庁機動隊が放水のため現場到着 (3 月 17 日 16:10)
- ・ 自衛隊消防車により放水 (3 月 17 日 19:35)。
- ・ 警察庁機動隊による放水 (3 月 17 日 19:05~19:13)
- ・ 自衛隊消防車 5 台が放水 (3 月 17 日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・ 自衛隊消防車 6 台 (6t 放水/台) が放水 (3 月 18 日 14 時前~14:38)
- ・ 米軍消防車 1 台が放水 (3 月 18 日 14:45 終了)
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (3 月 20 日 3:40 終了)
- ・ 3号機の格納容器内圧力が上昇 (3 月 20 日 11:00 現在 320kPa)。圧力下げのための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続 (3 月 21 日 12:15 120 kPa)
- ・ ケーブル引き込みの現地調査 (3 月 20 日 11:00~16:00)
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が 3号機の使用済燃料プールに放水 (3 月 20 日 21:30~3 月 21 日 03:58)

- ・灰色がかった煙が発生（3月21日15:55頃）
- ・煙が収まっていることを確認（3月21日17:55）
- ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（3月22日7:11現在）
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約180t）（3月22日15:10～16:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（3月22日22:43）
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入（3月23日11:03～13:20）
- ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（3月23日16:20頃）。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系を用いて海水約120tを注入（3月24日5:35頃～16:05頃）
- ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（3月25日13:28～16:00）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（3月27日12:34～14:36）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月28日20:30）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（淡水）（3月29日14:17～18:18）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（3月28日17:40～3月31日8:40頃）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約105t放水（淡水）（3月31日16:30～19:33）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月2日06:50現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月2日08:30現在）

#### <4号機関係>

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇（3月14日4:08時点84℃）
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認（3月15日6:14）。
- ・4号機で火災発生。（3月15日9:38）事業者によると、自然に火が消えていることを確認（3月15日11:00頃）

- ・ 4号機で火災が発生（3月16日5:45頃）。事業者は現場での火災は確認できず（3月16日6:15頃）。
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日9:43）
- ・ ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日18:30頃～19:46）
- ・ 自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水（3月21日06:37～08:41）
- ・ パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了（3月21日15:00頃）
- ・ パワーセンター受電（3月22日10:35）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月22日17:17～20:32）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約130t放水（3月23日10:00～13:02）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月24日14:36～17:30）。
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月25日19:05～22:07）
- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日06:05～10:20）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約125t放水（3月27日16:55～19:25）
- ・ 中央制御室の照明復帰（3月29日11:50）
- ・ 引き続き白煙の吐出確認（4月2日6:50現在）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約140t放水（淡水）（3月30日14:04～18:33）。
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約180t放水（淡水）（4月1日8:28～14:14）

<5号機、6号機関係>

- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）1台目（B）は運転により電力供給。復水補給水系（MUWC）を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）2台目（A）起動。（3月19日4:22）
- ・ 5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）（3月19日5:00）及び6号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（B）（3月19日22:14）が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却（電源：6号の非常用ディーゼル発電機）（3月19日5:00）
- ・ 5号機、冷温停止（3月20日14:30）
- ・ 6号機、冷温停止（3月20日19:27）
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電（3月20日19:52）
- ・ 5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（3月21日11:36）
- ・ 6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（3月

22日 19:17)

- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止 (3月23日 17:24)。
- ・ 5号機の仮設の RHRS ポンプの修理が完了 (3月24日 16:14) し、冷却を再開 (3月24日 16:35)。
- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え (3月25日 15:38、15:42)

#### <使用済燃料共用プール>

- ・ 3月18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水 (3月21日 10:37~15:30)
- ・ 電源供給を開始 (3月24日 15:37) し、冷却を開始 (3月24日 18:05)。
- ・ 4月1日 7:30 時点でのプール水温度は 32°C程度

#### <その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、(周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された。(3月26日 14:30)
- (3月29日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。(3月29日 13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (同 1,262.5 倍) 検出された。(3月29日 14:10))
- ・ 1~3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が 0.4mSv/h、2号機が 1,000 mSv/h 以上、3号機はがれきがあり測定できず (3月27日 15:30 頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14m から約-1.14m に減少 (3月31日 9:20~11:25)
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内 (5地点) の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{239}\text{Pu}$  (プルトニウム)、 $^{240}\text{Pu}$  (プルトニウム) を検出 (3月28日 23:45 東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト (放射性降下物) と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった。(3月29日 12:03)
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  の放射能を検出した。



- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ 、（周辺監視区域外の水中濃度限度の 4385.0 倍）検出された。（3月30日 13:55）
- ・原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（バージ船）1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（3月31日 15:42）。
- ・バージ船からろ過水タンクへ淡水を移送開始（4月1日 15:58）。その後、ホースの不具合により中断（4月1日 16:25）。
- ・飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施（4月1日 15:00～16:05）
- ・発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト（No.1～8）が復旧（3月31日）。測定値については1日1回の予定。

○東京電力(株)福島第二原子力発電所（福島県双葉郡楢葉町及び富岡町）

(1) 運転状況

- 1号機（110万kW）（自動停止、3月14日 17:00 冷温停止）
- 2号機（110万kW）（自動停止、3月14日 18:00 冷温停止）
- 3号機（110万kW）（自動停止、3月12日 12:15 冷温停止）
- 4号機（110万kW）（自動停止、3月15日 7:15 冷温停止）

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター（4月2日 06:00 現在）

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	27.0	26.1	34.3	30.0
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9246	10346	7823	8785
原子炉格納容器内 サブレーションプール水温	°C	24	25	27	30
原子炉格納容器内 サブレーションプール圧力	kPa (abs)	104	105	103	103
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1：絶対圧に換算

\* 2：燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・3月30日 17:56 頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15 当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。

- ・ 1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系（B）の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系（B）のバックアップ電源（非常用電源）を確保（3月30日14:30）
- （5）その他異常等に関する報告
  - ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報（3月11日18:08）
  - ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報（3月11日18:33）
  - ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日5:22）
  - ・ 2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日5:32）
  - ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日6:07）

○東北電力(株)女川原子力発電所（宮城県牡鹿郡女川町、石巻市）

（1）運転状況

- 1号機（52万4千kW）（自動停止、3月12日0:58冷温停止）
- 2号機（82万5千kW）（自動停止、地震時点で冷温停止）
- 3号機（82万5千kW）（自動停止、3月12日1:17冷温停止）

（2）モニタリングポスト等の指示値

MP2付近（敷地最北敷地境界）：

約0.54 $\mu$ Sv/h（3月31日16:00）→約0.50 $\mu$ Sv/h（4月1日16:00）

（3）その他異常に関する報告

- ・ タービン建屋地下1階の発煙は消火確認（3月11日22:55）
- ・ 原子力災害対策特別措置法第10条通報（3月13日13:09）

## 2 産業保安

○電気（4月1日19:30現在）

・ 東北電力（4月1日18:00現在）

停電戸数：約17万戸（延べ停電戸数 約486万戸）

停電地域：青森県 三八の一部地域（約1百戸）

岩手県 一部地域（約3万1千戸）

宮城県 一部地域（約10万3千戸）

福島県 一部地域（約3万6千戸）

・ 東京電力

停電は3月19日01:00までに復旧済（延べ停電戸数 約405万戸）

・ 北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済（延べ停電戸数 約3千戸）

・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

[参考情報] 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

・東京電力（4月1日10:00現在）※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

・東北電力（4月1日18:00現在）

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月1日20:00現在）

- ・供給停止戸数※約32万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）

※供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

○一般ガス（4月1日20:00現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名

3月14日08:00 デパートの地下での爆発

- ・東部ガス（いわき市）死者1名

3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・仙台市営ガス 225,123戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）9,268戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）5,349戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）4,720戸供給停止
- ・東北ガス（白河市）12戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）286戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）832戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542戸供給停止

○簡易ガス（4月1日20:00現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・宮城ガス（仙台市）970 戸供給停止
- ・釜石瓦斯（釜石市）580 戸供給停止
- ・仙台プロパン（亶理郡山元町）161 戸供給停止
- ・仙南ガス（柴田郡柴田町）1,216 戸供給停止
- ・カメイ（東松島市矢本町）66 戸供給停止
- ・いわきガス（いわき市）136 戸供給停止
- ・三重商会（大船渡市）12 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）163 戸供給停止  
（名取市）65 戸供給停止
- ・ガス＆ライフ（東松島市）341 戸供給停止
- ・鳴瀬ガス（東松島市）217 戸供給停止

○熱供給（4月1日 20:00 現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日 15:30 現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日 15:30 現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉県市原市）  
LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。  
重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。
- ・JX日鉱日石エネルギー（株）仙台製油所（宮城県仙台市）  
出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象（非常用炉心冷却装置注水不能）発生判断（16:45 通報）
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措

置法第10条通報

- 19:03 緊急事態宣言（政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置）
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。（2km以内の住人は1,864人）
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。

24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楡葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難

を指示。

- 18 : 25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19 : 55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20 : 05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20 : 20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

【3月13日】

- 5 : 38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。  
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9 : 01 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9 : 08 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9 : 20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 13 : 09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 13 : 12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14 : 36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

- 1 : 10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所の海水が少なくなったため停止。
- 3 : 20 福島第一原子力発電所3号機の海水注入を再開
- 4 : 40 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5 : 38 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 52 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 13 : 25 福島第一原子力発電所2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信。
- 22 : 13 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

22:35 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月15日】

0:00 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定

IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院はIAEAによる知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う。

0:00 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定

7:21 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

7:24 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

7:44 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

8:54 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

10:30 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示

10:59 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。

11:00 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示

16:30 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示

23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定

15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい）の報告を受理

16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海

第二発電所における事故故障等(非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障)の報告を受理

【3月19日】

- 7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目(A)起動  
5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始(電源:6号機の非常用ディーゼル発電機)の旨を受信
- 8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

【3月20日】

- 23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長(富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村)宛に指示

【3月21日】

- 7:45 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長(富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村)宛に発出
- 16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村)宛に発出。
- 17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

- 16:00 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの助言依頼について、回答(助言)を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見



直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を図るよう、口頭で指示。

13:50 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言(福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について)を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

11:16 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等(津波による2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボイラー重油タンクの倒壊)についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチーム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村への訪問等を実施。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるよう厳重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。

- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

<被ばくの可能性（4月1日 15:30 現在）>

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- (3) バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島県男女共生センターへ移動。

カウント数	人数
18,000cpm	1名
30,000～36,000cpm	1名
40,000cpm	1名
40,000cpm 弱*	1名
ごく小さい値	5名

※（1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

- (4) 3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。  
検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。
- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所

等 13ヶ所（常設）で実施中。3月30日までに110,340人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で100mSvを超過した作業員は、計21名。

なお、当該作業員3名のうち、2名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3月24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3月25日に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2人の足の被ばく量は2～3Svと推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3名とも、入院して経過を見ることとなった。3月28日正午頃3名の方がすべて退院した。

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助され、けが等はなかったが、表面汚染が認められたため、シャワーにて洗い流して除染した。鼻スミヤ※では汚染は確認されなかった。

※鼻スミヤ：鼻腔内の放射性物質を採取し、体内摂取の有無を推定。

## 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

### <放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

- (1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示。

旧： $\gamma$ 線サーベイメーターにより40ベクレル/c m<sup>2</sup>または6,000cpm

新：1 マイクロシーベルト／時（10cm 離れた場所での線量率）または  
これに相当する 100,000cpm

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

- (1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。
- (2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出。

<負傷者の状況（4月1日15:30現在）>

1. 3月11日の地震による負傷者
  - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
  - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
  - ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者
  - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。
3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者
  - ・社員4名（既に仕事復帰）
  - ・協力会社3名（既に仕事復帰）
  - ・自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院）
4. その他の被害
  - ・3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
  - ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
  - ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）

- ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

<住民避難の状況（4月1日 15:30 現在）>

3月15日 11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径20kmから30km圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所20km圏外及び福島第二原子力発電所10km圏外への避難は、措置済。

- ・福島第一原子力発電所20kmから30km圏内の屋内退避について、徹底中。
- ・福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・3月28日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径20km圏内の立ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

<飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

(1) 出荷制限・摂取制限品目（3月29日現在）

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど）、カブ、原乳	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅葉苔、カキナなど）
茨城県	ハウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳	
栃木県	ハウレンソウ、カキナ	
群馬県	ハウレンソウ、カキナ	

(2) 水道水の飲用制限の要請（4月1日 23:00 現在）

制限範囲	水道事業（対象自治体）
利用するすべての住民	なし
乳児 ・対応を継続している水道事業	飯舘村飯舘簡易水道事業（福島県飯舘村）
・対応を継続している水道用水供給事業	なし

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長（いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村）宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・3月22日 11:00～14:00 頃：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・3月23日 8:30～9:30、13:30～14:30：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

（本発表資料のお問い合わせ）

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、小山田

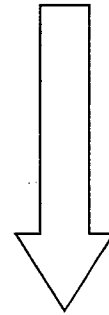
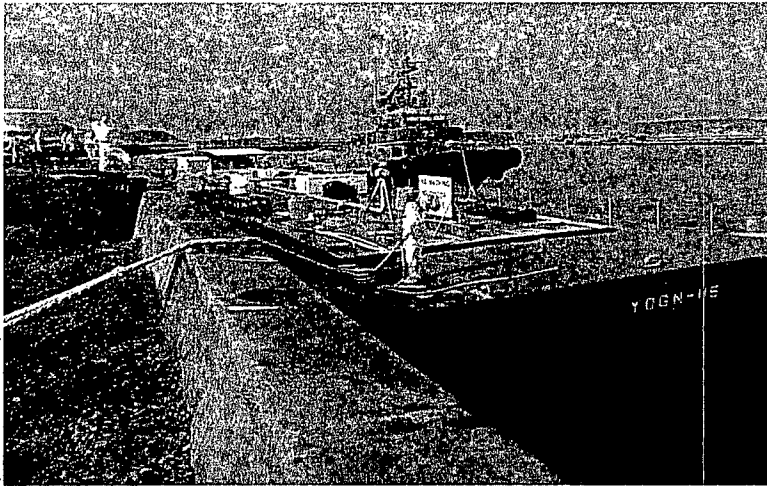
電話：03-3501-1505

03-3501-5890

福島第一原子力発電所 施設周辺写真（撮影日：2011-3-31）



福島第一原子力発電所 物揚場岸壁  
海上自衛隊によるバージ船の接岸作業



バージ船 接岸完了  
15:42



4

駐車場エリアの上部から物揚場を目視



5

東京電力旧厚生棟

本件に関するお問い合わせ先

原子力災害現地対策本部(広報班)

024-521-7837



福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ  
4月2日 6:00 現在

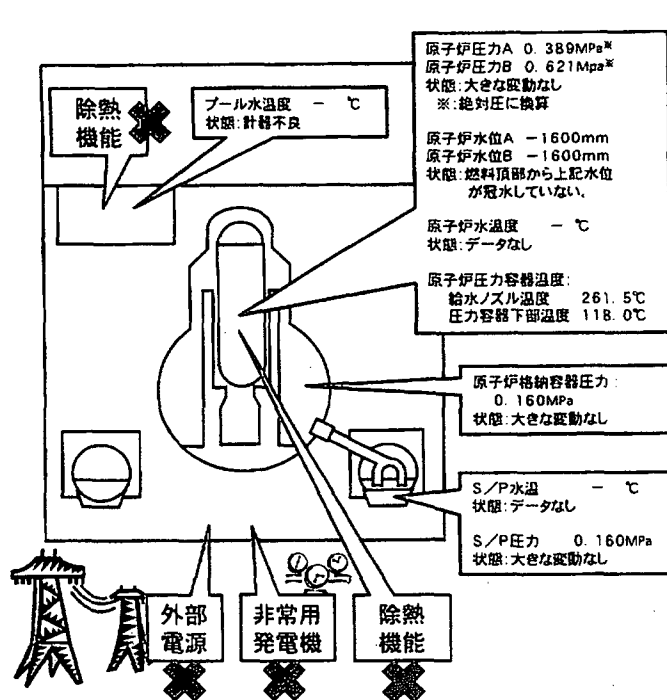
※1:計器不良  
※2:データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 117l/min (4/1 16:18) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1600mm 燃料域B: -1600mm (4/2 4:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/2 4:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/2 1:30 現在)	※2	停止域 1799mm (4/2 6:00 現在)	停止域 1534mm (4/2 6:00 現在)
原子炉圧力	0.288MPa g (A) 0.520MPa g (B) (4/2 4:00 現在)	-0.011MPa g (A) -0.014MPa g (B) (4/2 4:00 現在)	0.025MPa g (A) -0.086MPa g (C) (4/2 1:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/2 6:00 現在)	0.005MPa g (4/2 6:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	35.5℃ (4/2 6:00 現在)	21.6℃ (4/2 6:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 261.5℃ 圧力容器下部温度: 118.0℃ (4/2 4:00 現在)	給水ノズル温度: 155.0℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/2 4:00 現在)	給水ノズル温度: 90.8℃(調査中) 圧力容器下部温度: 119.4℃ (4/2 1:30 現在)	4u 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.160MPa abs S/C 0.160MPa abs (4/2 4:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/2 4:00 現在)	D/W 0.1055MPa abs S/C 0.1748MPa abs (4/2 1:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.55×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.65×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 4:00 現在)	D/W 3.61×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.81×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 4:00 現在)	D/W 2.40×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.55×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 1:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	72.0℃ (4/2 4:00 現在)	※1	※1	34.1℃ (4/2 6:00 現在)	27.0℃ (4/2 6:00 現在)
FPC 入れ替えカバル	4500mm (4/2 4:00 現在)	※1 (4/2 4:00 現在)	※1	5100mm (4/2 1:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。 ・2号機 FPC 入れ替えカバル 残バッテリー電圧低下のため指示不良。			共用プール: 32℃程度 (4/1 7:30)	5u: 非稼モード (4/1 22:12~)	6u: SHCモード (4/1 11:39~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況

(4月2日 06:00現在)



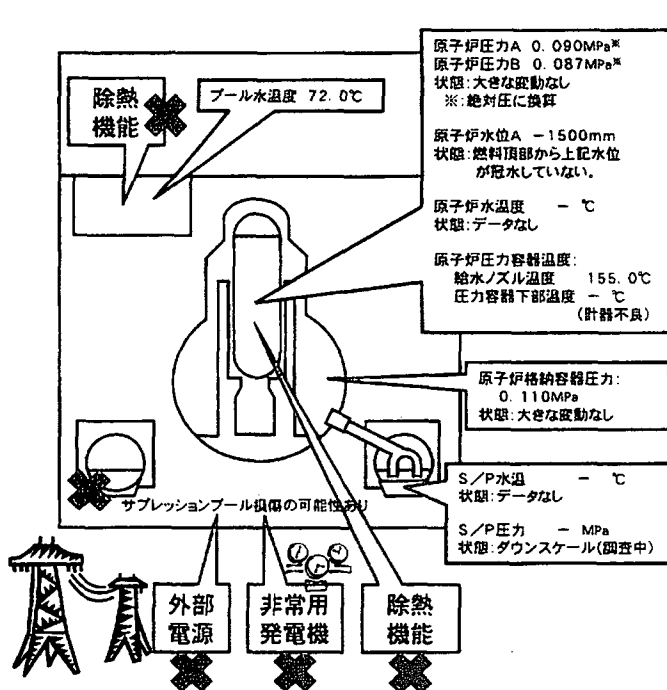
現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びボウ融の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

# 福島第一原子力発電所2号機の状況

(4月2日 06:00現在)



現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注入開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 SFPからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注入

# 福島第一原子力発電所3号機の状況

(4月2日 06:00現在)

原子炉圧力A 0.126MPa※  
原子炉圧力C 0.015MPa※  
状態: 大きな変動なし  
※: 絶対圧に換算

原子炉水位A -1850mm  
原子炉水位B -2250mm  
状態: 燃料頂部から上記水位が冠水していない。

原子炉水温度 -℃  
状態: データなし

原子炉圧力容器温度:  
箱水/ズル温度 90.8℃  
(調査中)  
圧力容器下部温度 119.4℃

原子炉格納容器圧力:  
0.1055MPa  
状態: 大きな変動なし

S/P水温度 -℃  
状態: データなし

S/P圧力 0.1748MPa  
状態: 大きな変動なし

外部電源  
非常用発電機  
除熱機能

現状:  
プール及び炉心への淡水注入を継続

**発生後の主要なできごと**

11日14:46 運転中、地震により自動停止  
11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)  
13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)  
13日08:41 ベント開始  
13日13:12 海水及びホウ酸の炉心注入開始  
14日05:20 ベント開始  
14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)  
14日11:01 爆発音  
16日08:30頃 白煙が発生  
17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水  
17日19:05~19:15 警隊の高圧放水車による放水  
17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水  
18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水  
19日0:30~01:10 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水  
19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水  
20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。  
20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水  
21日15:55頃 灰色がかつた煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認  
22日15:10~16:00 東京消防庁ハイパーレスキュー隊及び大阪市消防局放水  
22日22:46 中央制御室の照明復帰  
23日11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水  
23日16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日4:50に煙の発生が止まっていることを確認。  
24日05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水  
25日13:28~16:00 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局による放水  
25日18:02 淡水の炉心注入開始  
27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水  
28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送  
28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替  
29日14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)  
31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

# 福島第一原子力発電所4号機の状況

(4月2日 06:00現在)

**定検停止中**

原子炉内に燃料体なし

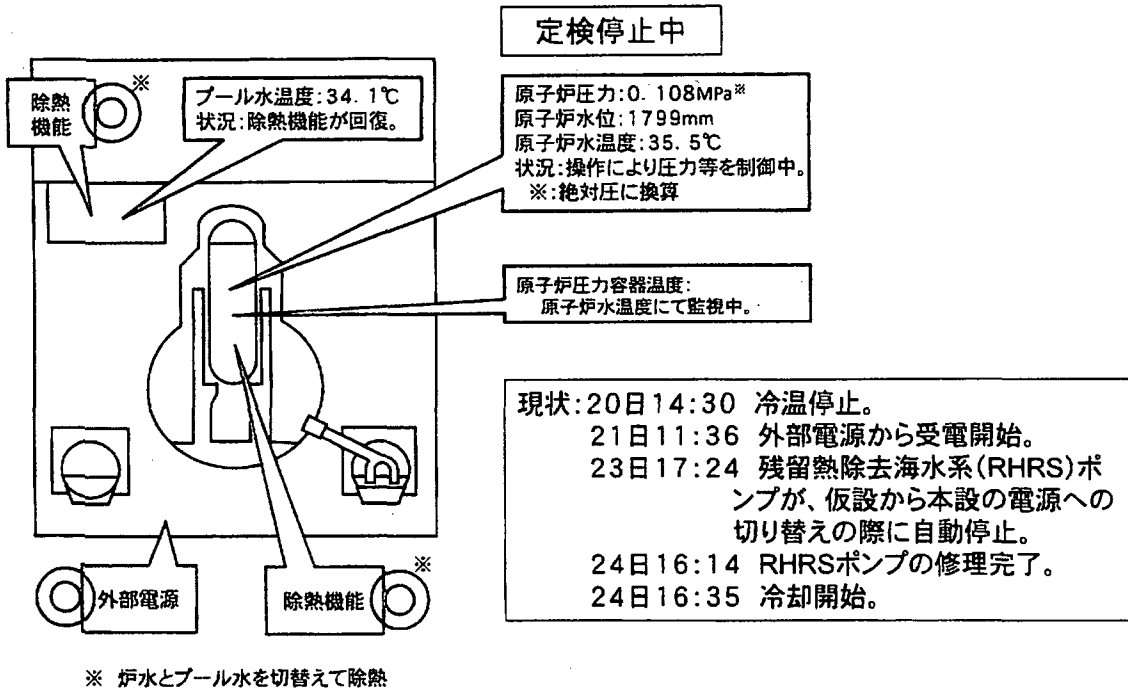
外部電源  
非常用発電機  
除熱機能

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

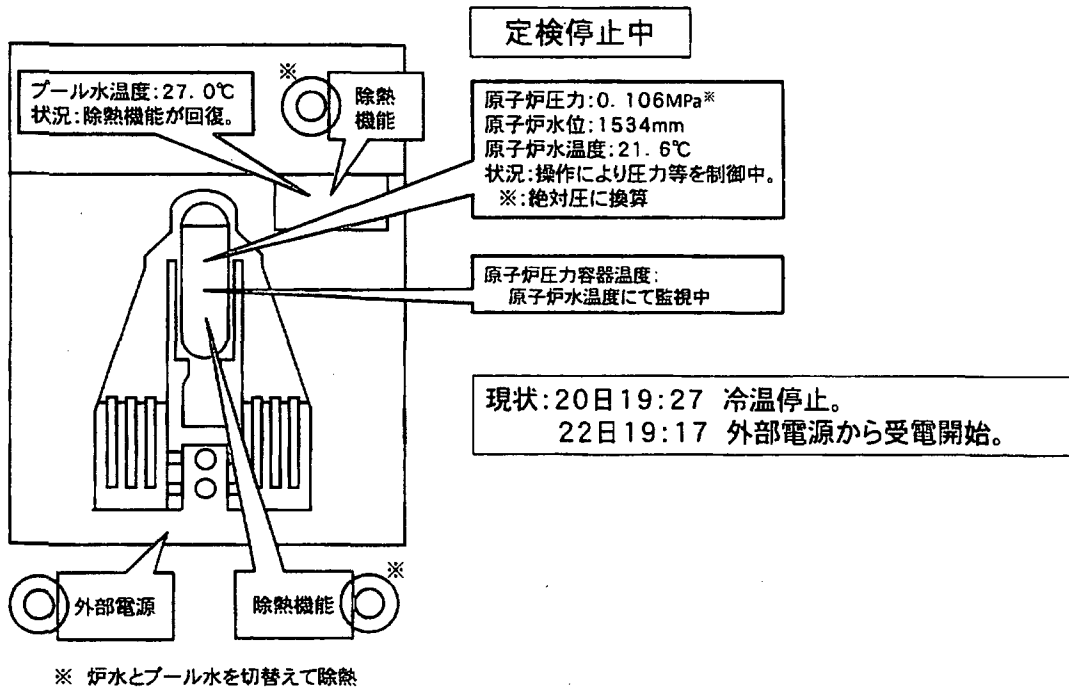
**発生後の主要なできごと**

地震発生時、定期検査により停止中  
14日04:08 使用済燃料プール温度84℃  
15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認  
15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)  
16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)  
20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水  
20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水  
21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水  
21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了  
22日10:35 パワーセンター受電  
22日17:17~20:32 コンクリートポンプ車による放水  
23日10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水  
24日14:36~17:30 コンクリートポンプ車による放水  
25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注入  
25日19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水  
27日16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水  
29日11:50 中央制御室の照明復帰  
30日14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)  
1日8:28~14:14 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月2日 06:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月2日 06:00現在)



4月2日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
	風向	西南西	西	東南東	西南西	西	南西	東	西	西南西	北西	北西	北	北西	北	北西	南東	東北東	北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西
	風速(m/s)	1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
	風向	西南西	南西	西北西	西北西	南	南	南南東	西	西	西	西北西	西南西	西	南	西北西	北	西北西	北	北	北西	西	西	西北西	北西
	風速(m/s)	0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	86.5																							
	中性子	N.D																							
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	880																							
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	137																							
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	62.4																							
	風向	西																							
	風速(m/s)	2.8																							

4月1日 福島第一(1F) 測定場所 ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ) ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ) ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値(μSv/h)	92.3	92.3	92.3	92.1	92.1	92.0	92.0	91.9	91.9	91.6	91.8	91.6	91.6	91.5	91.4	91.4	91.3	91.3	91.2	91.2	91.2	91.1	91.1	91.0
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	900	-	-	900	-	-	900	-	-	910	-	-	900	-	-	910	-	-	900	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	147	-	-	145	-	-	145	-	-	143	-	-	144	-	-	144	-	-	143	-	-
	⑧西門(μSv/h)	67.4	-	-	65.2	-	-	65.8	-	-	65.5	-	-	65.2	-	-	64	-	-	64.5	-	-	64.6	-	-
風向		東	東	南東	東南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	東	南南東	東	南東	南東	東南東	南東	東	東	東南東	東南東	南東	南東
風速(m/s)		2.2	2.2	2.6	2.6	2.6	3.3	3.2	3.6	3.3	3.8	3.0	3.7	2.2	2.5	3.3	2.6	2.8	2.8	2.7	3.0	2.2	2.4	2.2	2.0

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値(μSv/h)	90.9	91.0	90.9	90.9	90.7	90.7	90.7	90.6	90.5	90.4	90.4	90.3	90.2	90.2	90.1	90.2	90.0	90.0	89.9	89.9	89.9	89.9	89.8	
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	900	-	-	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	900	-	-
	⑦正門(μSv/h)	142	-	-	142	-	-	142	-	-	138	-	-	141	-	-	141	-	-	141	-	-	140	-	-
	⑧西門(μSv/h)	63	-	-	63.8	-	-	63.3	-	-	63.6	-	-	63.9	-	-	62.3	-	-	63.8	-	-	64.3	-	-
風向		南東	南東	東南東	南東	南	南南西	南東	南東	南南東	南南東	南南西	南	南	東南東	南	南南西	南東	南南東	南	南	南西	東南東	南西	南西
風速(m/s)		1.8	1.9	1.9	1.9	1.4	1.4	1.6	1.2	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	1.2	1.1	1.0	0.9	0.7	1.1	1.0	1.1	0.9	0.8

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値(μSv/h)	89.6	89.6	89.6	89.5	89.3	89.4	89.4	89.3	89.0	89.1	89.2	89.0	89.1	89.0	88.9	89.0	89.0	88.9	89.0	88.9	88.8	88.7	88.9	88.8
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	890	-	-	890	-	-	900	-	-	900	-	-	890	-	-	900	-	-	900	-	-	900	-	-
	⑦正門(μSv/h)	139	-	-	137	-	-	138	-	-	138	-	-	138	-	-	139	-	-	137	-	-	137	-	-
	⑧西門(μSv/h)	64.7	-	-	63.9	-	-	63.5	-	-	63.8	-	-	63.1	-	-	64.2	-	-	64.2	-	-	64.1	-	-
風向		南	南南西	南西	北北東	南	南南東	南西	西南西	西南西	南	西南西	西	西	北西	南東	南	南東	北西	北東	北	東南東	東	南	南西
風速(m/s)		0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1

モニタリングポスト(15:00時点) ※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	19	59	69	68	150	210	390	300

4月1日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	94.3	94.3	94.2	94.1	94.1	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	98.9	93.7	93.7	93.8	93.7	93.4	93.5	93.4	93.3	93.3	93.3	93.4	93.3	93.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	146	-	-
	③西門(μSv/h)	69.3	-	-	68.9	-	-	68.6	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-	68.7	-	-	68	-	-	68.3	-	-
	風向	北西	西北西	西	北西	西	西	北西	西北西	西	北西	西	北西	西北西	西北西	西	北西	北西	北西	西北西	北西	西	西	西	西北西
	風速(m/s)	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	93.1	93.0	93.0	93.1	92.8	92.9	92.8	92.8	92.7	92.5	92.4	92.3	92.3	92.4	92.4	92.3	92.2	92.2	92.3	92.3	92.3	92.2	92.2	92.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	144	-	-	144	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	143	-	-
	③西門(μSv/h)	70	-	-	68.4	-	-	68.8	-	-	69	-	-	69.9	-	-	69	-	-	68.8	-	-	68.2	-	-
	風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西北西	西	西	西南西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	西	南西
	風速(m/s)	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	97.6	96.8	99.6	98.6	95.1	94.3	94.5	94.5	94.5	96.9	94.1	93.5	93.5	93.6	93.3	93.1	92.9	92.9	92.5	92.4	92.8	92.3	92.3	92.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	930	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-	910	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	150	-	-	148	-	-	146	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-
	③西門(μSv/h)	68.5	-	-	76.6	-	-	70.8	-	-	71.9	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-	66.7	-	-	67.5	-	-
	風向	東	南東	東	東南東	東	東	東	東	東	東	南東	東南東	東南東	東	東	南南東	東	東南東	東	東南東	東	東南東	南	南
	風速(m/s)	1.6	1.7	2.3	2.5	2.2	2.5	2.6	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	2.2	2.6	3.2	3.0	2.8	2.4	2.4	3.0	2.2	1.7	2.4	2.2

3月31日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	70.3	-	-	70.8	-	-	68.8	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-
	風向	東	北東	北	東	東	東	東	東	北東	北東	南東	南東	東	北北東	南東	東	西	南西	北西	東	北北東	東	東	東
	風速(m/s)	2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	107.0	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	96.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	-
	風向	南東	東	南東	東	東	東	北東	北	北西	西南西	東	北東	南西	西北西	北北東	北北西	北西	西	西	西	北西	北西	西北西	北西
	風速(m/s)	1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2

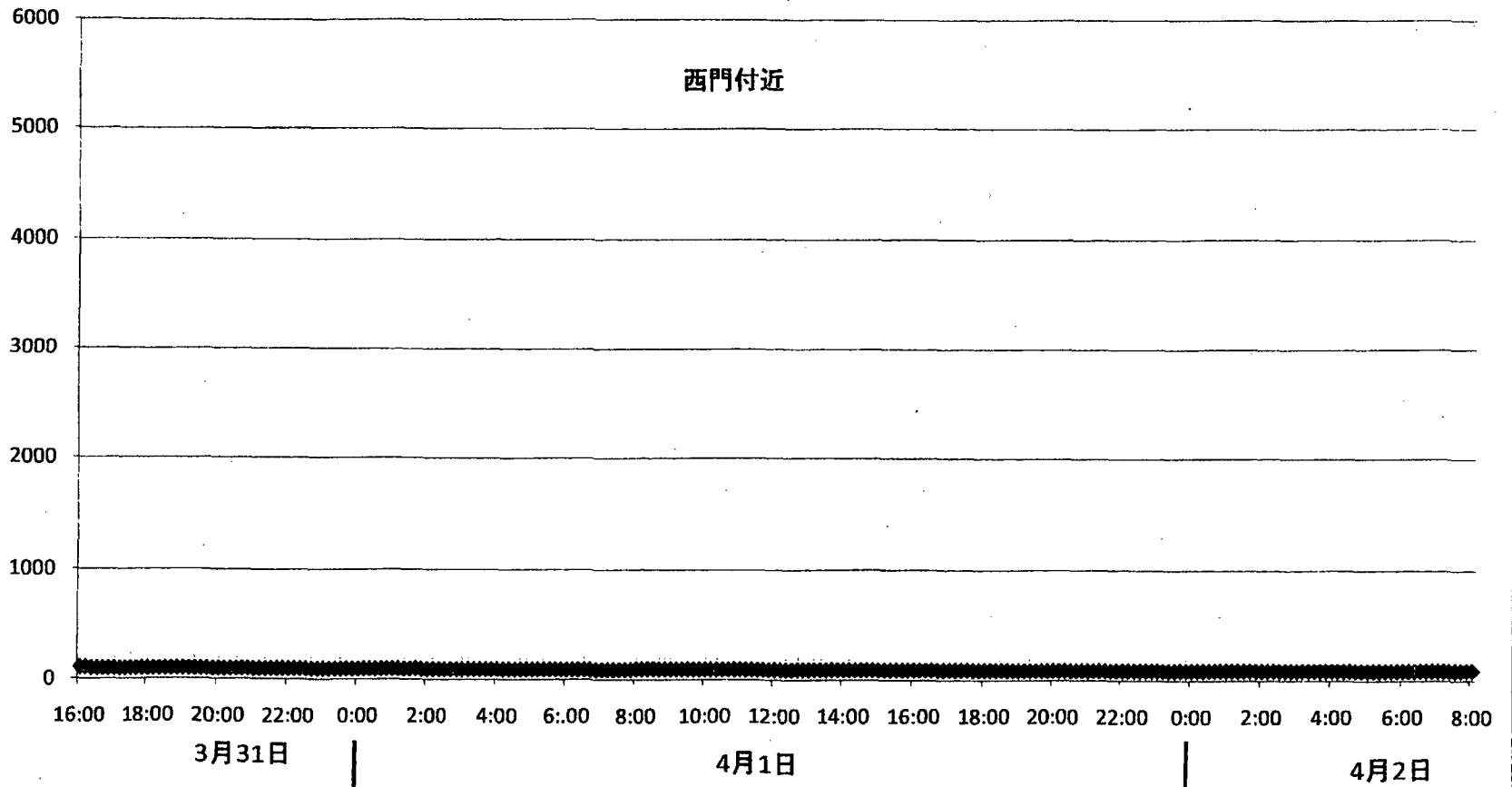
測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	94.7
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
	風向	北西	西北西	北西	北西	北東	北西	北北東	西	北西	北西	北西	北北西	西	北西	西	西	西	西	西南西	北西	西	西	西	西
	風速(m/s)	1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7

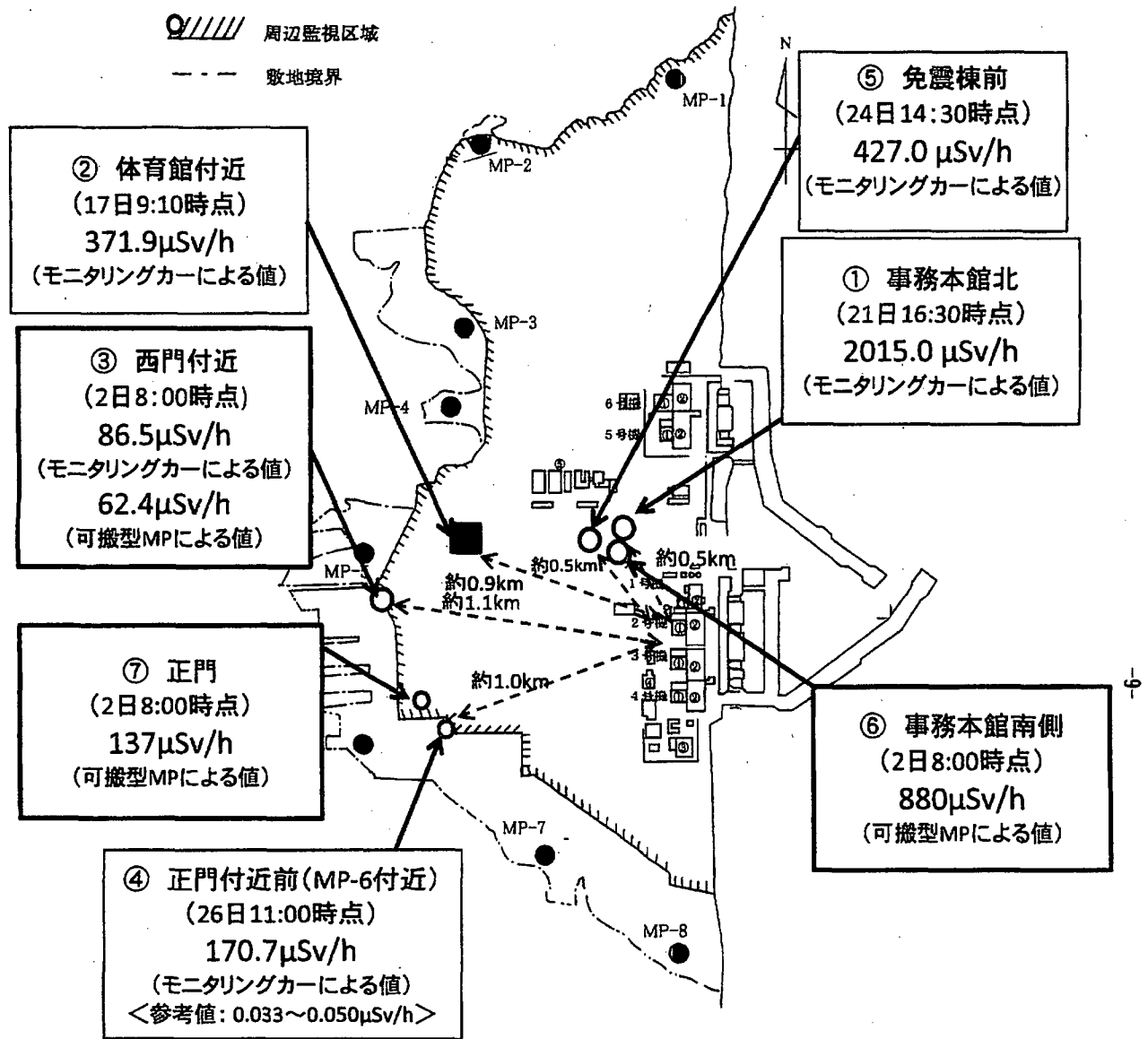


# 福島第一原子力発電所敷地内の線量率

(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$





## 福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月2日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西	南西
風速(m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7

4月2日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.603	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南南西	南南西	南南西	南	北北東	北	北	北	北西	北西	西北西	東北東
風速(m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3

4月2日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	6.747																							
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.577																							
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.173																							
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.463																							
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.227																							
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.483																							
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測																							
風向	東北東																							
風速(m/s)	1.3																							

## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月1日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1(μSv/h)	7.110	7.073	7.100	7.103	7.077	7.070	7.097	7.120	7.070	7.090	7.090	7.070	7.083	7.070	7.073	7.057	7.043	7.063	7.087	7.057	7.040	6.997	7.060	7.033	
MP2(μSv/h)	3.767	3.767	3.763	3.760	3.747	3.750	3.753	3.733	3.720	3.753	3.747	3.733	3.727	3.743	3.730	3.737	3.733	3.710	3.733	3.710	3.723	3.713	3.737	3.730	
MP3(μSv/h)	6.563	6.567	6.507	6.487	6.523	6.510	6.517	6.537	6.497	6.497	6.477	6.493	6.493	6.483	6.480	6.493	6.477	6.430	6.477	6.467	6.467	6.423	6.440	6.453	
MP4(μSv/h)	4.727	4.727	4.727	4.713	4.730	4.743	4.717	4.717	4.687	4.710	4.697	4.687	4.683	4.687	4.677	4.700	4.677	4.687	4.670	4.677	4.660	4.660	4.667	4.667	
MP5(μSv/h)	4.473	4.473	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	
MP6(μSv/h)	5.737	5.717	5.710	5.697	5.707	5.697	5.690	5.700	5.677	5.703	5.687	5.710	5.693	5.687	5.713	5.697	5.683	5.667	5.700	5.690	5.693	5.690	5.663	5.670	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南東	南南東	南東	南東	東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南南東	南	南	南	南	南	
風速(m/s)	2.5	2.5	3.8	4.9	4.3	5.1	5.4	4.1	3.7	3.1	6.1	9.8	9.1	9.3	9.9	9.4	11.7	12.6	10.2	11.3	11.8	10.4	10.5	12.6	

4月1日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1(μSv/h)	7.043	6.993	7.007	7.013	7.020	7.020	7.033	6.983	7.040	7.010	6.977	7.007	6.983	6.960	6.990	6.973	6.973	6.960	6.947	6.980	6.930	6.957	6.957	6.950	
MP2(μSv/h)	3.707	3.713	3.710	3.713	3.727	3.713	3.707	3.707	3.717	3.713	3.710	3.703	3.687	3.683	3.693	3.667	3.680	3.673	3.683	3.670	3.677	3.680	3.680	3.673	
MP3(μSv/h)	6.443	6.467	6.443	6.427	6.443	6.423	6.440	6.433	6.420	6.437	6.433	6.433	6.423	6.397	6.420	6.400	6.383	6.383	6.400	6.390	6.373	6.367	6.387	6.357	
MP4(μSv/h)	4.657	4.660	4.663	4.667	4.660	4.660	4.637	4.640	4.650	4.653	4.653	4.617	4.633	4.623	4.647	4.643	4.627	4.640	4.643	4.620	4.633	4.637	4.643	4.620	
MP5(μSv/h)	4.420	4.420	4.420	4.420	4.373	4.427	4.367	4.420	4.373	4.427	4.380	4.360	4.327	4.340	4.420	4.347	4.367	4.320	4.327	4.347	4.320	4.320	4.320	4.333	
MP6(μSv/h)	5.680	5.673	5.680	5.647	5.673	5.663	5.667	5.647	5.663	5.667	5.643	5.640	5.650	5.637	5.643	5.647	5.637	5.627	5.653	5.660	5.627	5.633	5.617	5.647	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南	南南西	南南西	南	南	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	
風速(m/s)	13.0	10.8	13.2	11.8	11.3	11.9	11.9	13.0	11.9	10.6	11.2	11.6	11.5	11.4	9.9	11.1	11.5	9.4	8.8	8.0	9.3	9.6	11.6	11.4	

4月1日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1(μSv/h)	6.947	6.923	6.937	6.937	6.920	6.917	6.943	6.920	6.937	6.900	6.940	6.893	6.930	6.930	6.897	6.897	6.883	6.893	6.877	6.883	6.900	6.893	6.907	6.880	
MP2(μSv/h)	3.677	3.660	3.663	3.653	3.667	3.660	3.653	3.670	3.653	3.677	3.670	3.660	3.650	3.673	3.650	3.650	3.643	3.630	3.670	3.650	3.633	3.643	3.650	3.627	
MP3(μSv/h)	6.380	6.367	6.383	6.380	6.337	6.383	6.377	6.357	6.320	6.357	6.320	6.340	6.350	6.330	6.347	6.327	6.343	6.343	6.330	6.280	6.307	6.333	6.323	6.310	
MP4(μSv/h)	4.630	4.617	4.620	4.607	4.613	4.623	4.580	4.603	4.607	4.610	4.597	4.600	4.597	4.607	4.567	4.583	4.580	4.603	4.597	4.590	4.583	4.553	4.563	4.587	
MP5(μSv/h)	4.367	4.320	4.320	4.327	4.327	4.320	4.327	4.320	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.320	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.327	
MP6(μSv/h)	5.607	5.630	5.803	5.593	5.613	5.593	5.617	5.623	5.603	5.573	5.617	5.603	5.577	5.600	5.603	5.577	5.590	5.577	5.570	5.600	5.607	5.560	5.593	5.577	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南南西	南南西	南南西	南南西	南	南	南	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南西	
風速(m/s)	4.1	12.5	10.4	9.7	10.2	10.3	10.4	9.4	9.6	10.8	11.9	12.6	12.5	11.9	10.5	10.4	9.7	10.8	9.4	8.5	8.7	6.7	5.8	7.4	

## 福島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月1日																									
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220	
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.840	3.850	3.837	3.833	3.863	3.833	3.860	3.860	3.843	3.817	3.830	3.820	3.833	3.853	3.830	3.840	3.833	3.817	3.813	3.813	3.813	3.803	3.810	3.837	
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.730	6.673	6.717	6.733	6.743	6.713	6.710	6.690	6.713	6.690	6.693	6.707	6.697	6.693	6.687	6.683	6.687	6.663	6.670	6.673	6.670	6.640	6.637	6.643	
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.893	4.857	4.883	4.867	4.883	4.850	4.870	4.870	4.847	4.863	4.850	4.847	4.840	4.833	4.837	4.843	4.843	4.820	4.820	4.823	4.813	4.840	4.830	4.823	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.620	4.613	4.620	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.587	4.613	4.613	4.613	4.620	4.620	4.567	4.613	4.620	4.573	4.567	4.567	4.540	4.520	4.540	
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.840	5.823	5.830	5.823	5.850	5.827	5.817	5.830	5.827	5.793	5.810	5.823	5.807	5.820	5.803	5.793	5.800	5.767	5.770	5.800	5.790	5.773	5.790	5.790	
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	
風速(m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7	

4月1日																									
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.223	7.240	7.210	7.200	7.207	7.210	7.223	7.223	7.190	7.190	7.183	7.167	7.193	7.183	7.150	7.167	7.187	7.183	7.160	7.160	7.170	7.150	7.157	7.173	
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.813	3.803	3.790	3.817	3.803	3.790	3.807	3.780	3.803	3.803	3.780	3.773	3.793	3.787	3.780	3.793	3.777	3.780	3.773	3.783	3.770	3.783	3.787	3.767	
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.633	6.653	6.647	6.643	6.623	6.640	6.620	6.647	6.617	6.603	6.583	6.590	6.610	6.630	6.617	6.593	6.603	6.597	6.567	6.577	6.587	6.653	6.580	6.603	
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.820	4.807	4.810	4.810	4.800	4.800	4.793	4.783	4.803	4.793	4.807	4.790	4.800	4.790	4.793	4.773	4.770	4.770	4.803	4.787	4.793	4.750	4.773	4.767	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.567	4.513	4.573	4.520	4.513	4.540	4.520	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.807	5.787	5.753	5.770	5.767	5.780	5.770	5.757	5.757	5.753	5.743	5.767	5.750	5.743	5.753	5.767	5.740	5.730	5.720	5.743	5.737	5.720	5.733	5.733	
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	
風速(m/s)	4.0	4.4	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.2	4.2	4.1	3.5	3.4	4.1	3.6	3.3	2.8	2.9	1.9	0.5	0.8	0.5	0.8	

4月1日																									
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.143	7.153	7.143	7.130	7.153	7.123	7.113	7.157	7.140	7.263	7.233	7.230	7.207	7.163	7.160	7.150	7.133	7.130	7.083	7.110	7.100	7.127	7.123	7.103	
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.787	3.767	3.770	3.777	3.757	3.773	3.780	3.783	3.760	3.833	3.907	3.870	3.843	3.807	3.770	3.777	3.757	3.757	3.753	3.747	3.757	3.743	3.767	3.773	
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.657	6.603	6.583	6.583	6.550	6.547	6.567	6.547	6.553	6.557	6.620	6.663	6.630	6.617	6.577	6.550	6.550	6.563	6.543	6.543	6.540	6.520	6.510	6.563	
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.773	4.767	4.777	4.790	4.783	4.777	4.757	4.753	4.747	4.767	4.783	4.840	4.843	4.787	4.770	4.753	4.763	4.743	4.733	4.733	4.730	4.740	4.730	4.767	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.620	4.520	4.520	4.500	4.467	4.500	4.467	4.420	4.420	4.440	4.467	4.493	
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.743	5.723	5.703	5.713	5.743	5.717	5.703	5.730	5.713	5.723	5.707	5.783	5.820	5.797	5.737	5.707	5.743	5.723	5.730	5.700	5.713	5.720	5.713	5.747	
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北西	北北東	東北東	東南東	東	東	東南東	東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	
風速(m/s)	0.8	0.3	0.8	1.6	2.5	2.9	2.7	3.6	3.6	3.3	3.5	3.5	4.1	3.3	3.3	2.5	2.5	3.3	3.1	3.8	2.4	3.4	4.2	3.0	

福島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

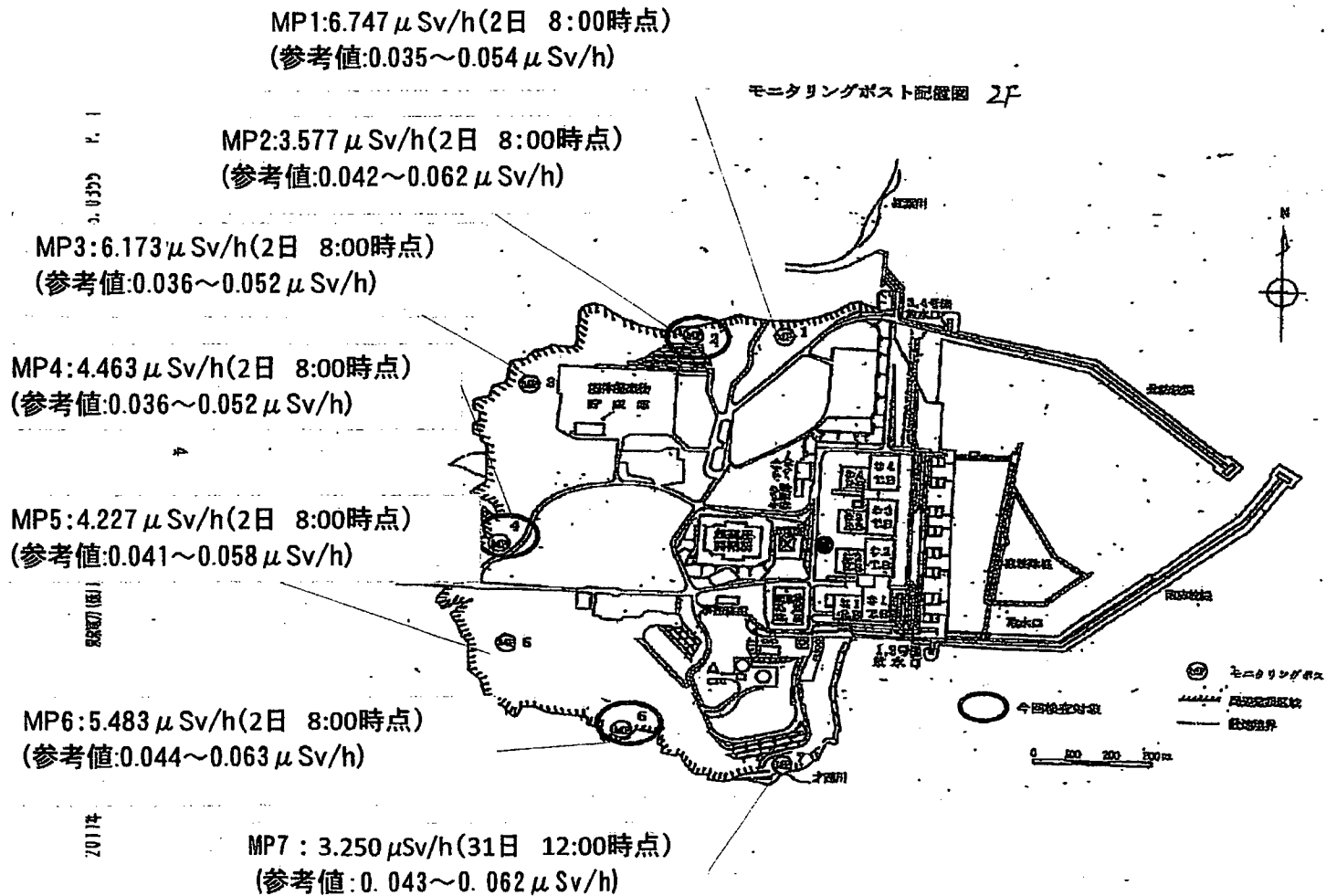
3月31日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1(μSv/h)	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510	
MP2(μSv/h)	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980	
MP3(μSv/h)	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893	
MP4(μSv/h)	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983	
MP5(μSv/h)	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	
MP6(μSv/h)	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960	
MP7(μSv/h)	3.250	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東	東北東	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東南東	東南東	東北東	東	北東	北東	北西	北西	西北西	北北西	北西	北北西	北北西	
風速(m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2	

3月31日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1(μSv/h)	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410	
MP2(μSv/h)	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923	
MP3(μSv/h)	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833	
MP4(μSv/h)	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.953	4.937	4.950	
MP5(μSv/h)	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693	
MP6(μSv/h)	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北	北	北	北西	西北西	北東	北北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	
風速(m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8	

3月31日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1(μSv/h)	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	7.337	7.333	7.303	7.330	7.307	
MP2(μSv/h)	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	3.863	3.867	3.867	3.843	3.857	
MP3(μSv/h)	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	6.723	6.747	6.700	6.717	6.723	
MP4(μSv/h)	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	4.890	4.880	4.897	4.890	4.893	
MP5(μSv/h)	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.620	4.613	
MP6(μSv/h)	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	5.877	5.867	5.857	5.863	5.847	
MP7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	
風速(m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	21:36	7.4	7.4	7.9	7.1	

# 福島第二原子力発電所

2011/4/2  
10:00現在



添付資料(2)

通常の平常値の範囲		4月1日											
会社名	発電所名	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
北海道電力㈱	泊発電所	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
東北電力㈱	玄川原子力発電所	0.51	0.50	0.50	0.50	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
東京電力㈱	福島第一原子力発電所	92.3	92.0	91.8	91.2	90.9	90.7	90.3	90.0	89.8	89.4	89.4	89.4
日本原子力発電㈱	福島第二発電所	0.579	0.577	0.573	0.571	0.574	0.571	0.567	0.568	0.568	0.568	0.568	0.568
中部電力㈱	飯沼原子力発電所	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
北陸電力㈱	美濃原子力発電所	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
中国電力㈱	高梁原子力発電所	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
関西電力㈱	高浜原子力発電所	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035
四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026
九州電力㈱	川内原子力発電所	0.040	0.037	0.038	0.039	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.038	0.038
日本原燃(株)	六ヶ所 再処理工場	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071	六ヶ所 通風実験所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022

※1 福島第一原子力発電所については、作業状況により若干変動時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。  
 ※2 中部電力(株)からの4月1日12時より、宇田橋変圧所を加算しない便で報告を致しています。

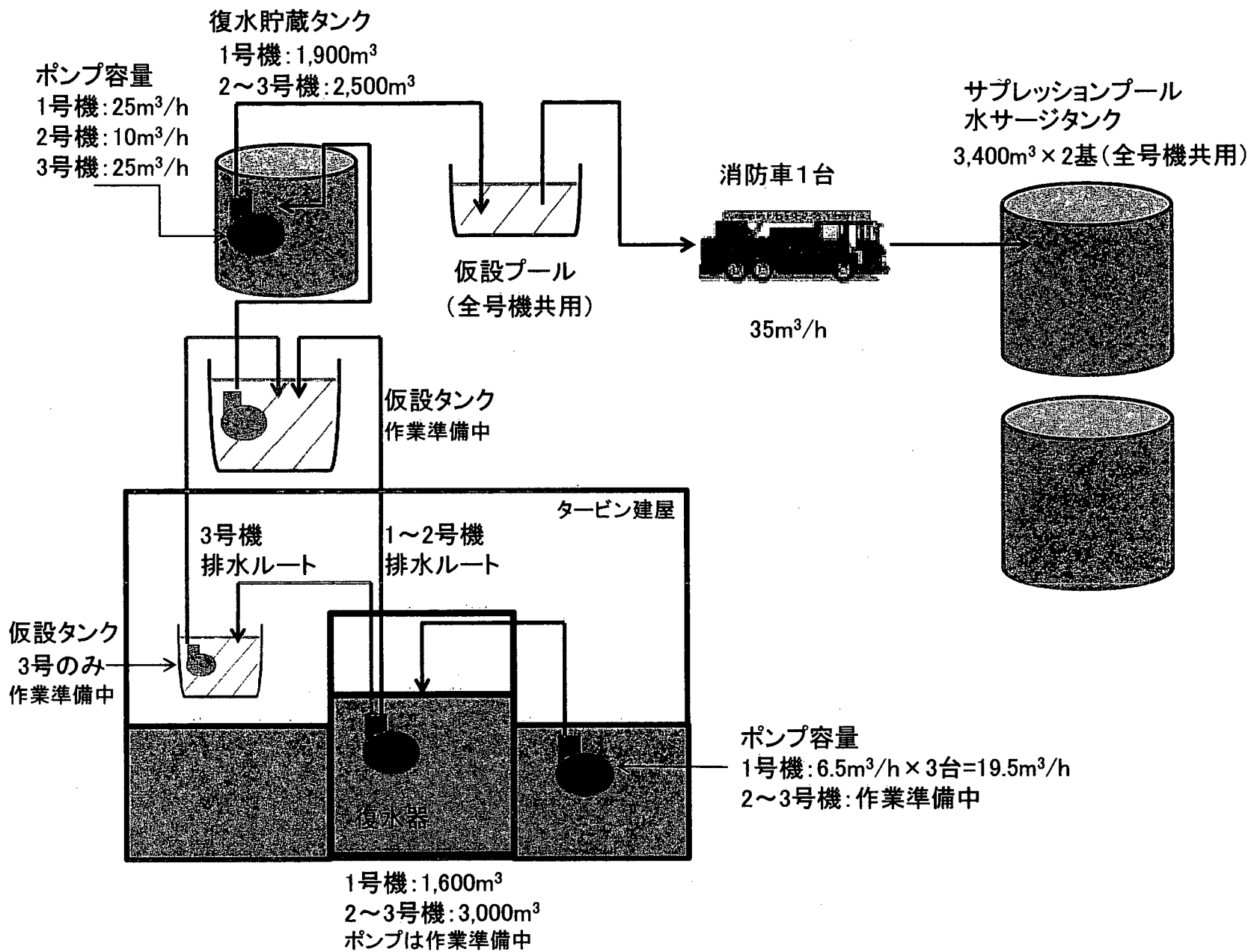
通常の平常値の範囲		4月1日											
会社名	発電所名	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
北海道電力㈱	泊発電所	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
東北電力㈱	玄川原子力発電所	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51
東京電力㈱	福島第一原子力発電所	93.8	93.7	93.1	92.8	92.3	92.3	92.3	92.3	92.5	94.5	93.5	92.5
日本原子力発電㈱	福島第二発電所	0.584	0.579	0.581	0.582	0.577	0.581	0.581	0.579	0.578	0.578	0.577	0.577
中部電力㈱	飯沼原子力発電所	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
北陸電力㈱	美濃原子力発電所	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
中国電力㈱	高梁原子力発電所	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
関西電力㈱	高浜原子力発電所	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014
九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.027	0.026	0.026
九州電力㈱	川内原子力発電所	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
日本原燃(株)	六ヶ所 再処理工場	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
0.009~0.071	六ヶ所 通風実験所	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023

各発電所等の環境モニタリング結果

単位: μSv/h

1日21時37分





---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:40 PM  
**To:** FOIA Response.hoc Resource; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** No67E\_Parameter\_1400\_April1.pdf; No67E\_Monitoring\_Data.pdf; No67E-ConditionsF1NPS\_1400\_April1.pdf; No67E\_info1530\_April1\_set.pdf; NISA\_Press\_Release\_69\_(Japanese)\_-\_Plant\_parameter\_(1400).pdf

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:39 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Saturday, April 02, 2011 4:30:27 PM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehqec@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

5555-9

April 1, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

## Seismic Damage Information (the 67th Release)

(As of 15:30 April 1st, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-ni NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-ni NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

### 1. Nuclear Power Stations (NPSs)

#### ● Fukushima Dai-ichi NPS

- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- Injection of fresh water to the Spent Fuel Pool of Unit 2 via the Spent Fuel Pool Cooling Line was started using the temporary motor-driven pump. (14:56 April 1st)
- Spray of around 180t of fresh water for Unit 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)
- The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st). Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose.

### < Possibility on radiation exposure >

#### 1. Exposure of residents

In Fukushima Prefecture, up until March 30th, the screening was done to 110,340 people. Among them, 102 people were at the level above the 100,000cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000cpm or below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

- At around 11:35 April 1st, a worker fell into the sea when he went on board the barge of the US Armed forces in order to adjust the hose. He was rescued immediately by other workers around without any injury, etc. However, as the surface contamination was noticed, he was decontaminated by having a shower. As a result of nasal smear\*, radionuclide contamination was not confirmed in the nostril.

\*) nasal smear: to estimate the existence of internal radioactive contaminant taken in through sampling the radioactive material in nostril

### <Directives regarding foods and drinks>

- The scope of request for restriction of drinking for tap-water was updated.  
(As of 09:00 April 1st)

(Attached sheet)

## 1. The state of operation at NPS (Number of automatic shutdown units: 10)

### ● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

(Okuma Town and Futaba Town, Futaba County, Fukushima Prefecture)

#### (1) The state of operation

Unit 1 (460MWe): automatic shutdown  
 Unit 2 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 3 (784MWe): automatic shutdown  
 Unit 4 (784MWe): in periodic inspection outage  
 Unit 5 (784MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 14:30 March 20th  
 Unit 6 (1,100MWe): in periodic inspection outage, cold shutdown  
 at 19:27 March 20th

#### (2) Major Plant Parameters (As of 14:00 April 1st)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.396(A) 0.598(B)	0.094(A) 0.092(B)	0.117(A) 0.013(C)	—	0.107	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	165	110	106.8	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,650(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,900(A) -2,250(B)	—	1,896	1,640
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	165	down scale (under survey)	175.7	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	50.0	Indicator Failure	Indicator Failure	38.1	21.0
Time of Measurement	10:00 April 1st	10:00 April 1st	11:45 April 1st	April 1st	14:00 April 1st	14:00 April 1st

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line started. (20:20 March 12th)  
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h→18m<sup>3</sup>/h).(02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m<sup>3</sup>/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building,  $2.1 \times 10^5 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>131</sup>I (Iodine) and  $1.8 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$  of <sup>137</sup>Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31st)
- Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1

- using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:30 April 1st)

## <Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was ready. (19:20 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (As of 13:30 March 19th)
- Injection of 40t of Seawater to the Spent Fuel Pool was started.(from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March

22nd)

- Injection of 18t of Seawater to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (Around 06:20 March 25th)
- Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 08:00 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of Iodine-134 was wrong, the concentrations of gamma nuclides including Iodine-134 were less than the detection limit. (00:07 March 28). In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- The Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. The injection of fresh water resumed at 19:05 March 30th. (Till 23:50 March 30th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 31st)



- Injection of fresh water to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was started using the temporary motor-driven pump. (14:56 April 1st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:30 April 1st)

## <Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (20:41 March 12th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the grand. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine.

(19:35 March 17th)

- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa as of 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues (120 kPa at 12:15 March 21st).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Works for the recovery of external power supply is being carried out.
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out. (from 15:10 till 15:59 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Injection of 35t of seawater to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.

- Around 120t of seawater was injected to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around  $3.9 \times 10^6$  Bq/cm<sup>3</sup>.
- Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
- The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
- Water spray (fresh water) of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th to around 08:40 March 31st)
- Water spray (fresh water) of around 105t over the Spent Fuel Pool of Unit 3 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
- White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 March 31st)
- Injection of fresh water to RPV is being carried out. (As of 15:30 April 1st)

#### <Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was

- damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
  - The fire occurred at Unit 4. (5:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
  - The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
  - On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
  - Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
  - Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
  - Works for laying electricity cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
  - Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
  - Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
  - Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
  - Injection of seawater to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
  - Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
  - Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
  - White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 March 29th)
  - Water spray (fresh water) of around 140t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
  - Water spray (fresh water) of around 180t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14

April 1st)

<Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (B) for Unit 6 is operating and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.
- The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)
- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)
- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling

was also started.(18:05 March 24th)

- As of 07:30 April 1st, water temperature of the pool was around 32°C.

<Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)

(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS,  $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  of  $^{131}\text{I}$  (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)

- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March 2011 on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, plutonium 238, 239 and 240 were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.
- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result

of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)

- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity  $1.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the controlled area and that of  $2.2 \times 10^1$  Bq/cm<sup>3</sup> in the non-controlled area were detected in March 29th.
- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal,  $1.8 \times 10^2$  Bq/cm<sup>3</sup> of <sup>131</sup>I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st)
- The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose. (16:25 April 1st)

● Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

- Unit1 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 17:00, March 14th
- Unit2 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 18:00, March 14th
- Unit3 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 12:15, March 12th
- Unit4 (1,100MWe): automatic shutdown, cold shut down at 07:15, March 15th

(2) Major plant parameters (As of 12:00 April 1st)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
Reactor water temperature	°C	27.0	26.5	36.1	29.4

Reactor water level*2	mm	9,396	10,346	7,828	8,785
Suppression pool water temperature	℃	25	25	27	29
Suppression pool pressure	kPa (abs)	106	105	103	102
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

\*1: Converted from reading value to absolute pressure

\*2: Distance from the top of fuel

### (3) Situation of Each Unit

#### <Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power distribution panel on the first floor of the turbine building of Unit 1. However, when the power supply was turned off, the smoke stopped to generate. It was judged by the fire station at 19:15 that this event was caused by the malfunction of the power distribution panel and was not a fire.
- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

### (4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)



- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)
- Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)  
(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)
  - (1) The state of operation
    - Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
    - Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
    - Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th
  - (2) Readings of monitoring post, etc.
    - MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)  
approx. 0.58  $\mu$ SV/h (16:00 March 30th) → approx. 0.54  $\mu$ SV/h (16:00 March 31st)
  - (3) Report concerning other incidents
    - Fire Smoke on the first basement of the Turbine Building was confirmed to be extinguished. (22:55 on March 11th)
    - Tohoku Electric Power Co. reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:09 March 13th)

## **2. Action taken by NISA**

(March 11th)

14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo)  
immediately after the earthquake

15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act

- on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)
- 21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house
- 24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

- recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)
- 05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)
- 05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.
- 06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Hirono Town, Naraha Town , Tomioka Town and Okuma Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ni NPS, TEPCO, pursuant to the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Fukushima Dai-ni NPS to evacuate
  - Direction for the residents within 10km radius from Fukushima Dai-ni NPS to stay in-house
- 17:00 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 17:39 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10

km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.

- 18:25 The Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.
- 19:55 Directives from the Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 20:05 Considering the Directives from the Prime Minister and pursuant to the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear Regulation Act, the order was issued to inject seawater to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS and so on.
- 20:20 At Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, seawater injection started.

(March 13th)

- 05:38 TEPCO reported to NISA the event (Total loss of coolant injection function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS. Recovering efforts by TEPCO of the power source and coolant injection function and the work on venting were under way.
- 09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:08 Pressure suppression and fresh water injection started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.
- 09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.
- 13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

01:10 Seawater injection for Units 1 and 3 of Fukushima Dai-ichi NPS were temporarily interrupted due to the lack of seawater in pit.

03:20 Seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was restarted.

04:40 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

05:38 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

00:00: The acceptance of experts from IAEA was decided. NISA agreed to

accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.

- 00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from NRC.
- 07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.
- 07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.
- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
- For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
- For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
- In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on

Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.

For Unit 4: To implement the injection of water to the Spent Fuel Pool.

23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.

15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

07:44 The second unit of Emergency Diesel Generator (A) for Unit 6 started up.

TEPCO reported to NISA that the pump for RHR (C) for Unit 5 started up and started to cooling Spent Fuel Storage Pool. (Power supply: Emergency Diesel Generator for Unit 6)

08:58 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 20th)

23:30 Directive from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village) was issued regarding the change of the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity.

(March 21st)

07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.



(March 22nd)

16:00 NISA received the response (Advice) from Nuclear Safety Commission Emergency Technical Advisory Body to the request for advice made by NISA, regarding the report from TEPCO titled as “The Results of Analysis of Seawater” dated March 22nd.

(March 25th)

NISA directed orally to the TEPCO regarding the exposure of workers at the turbine building of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station occurred on March 24th, to review immediately and to improve its radiation control measures from the viewpoint of preventing a recurrence.

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, NISA directed TEPCO orally to prevent the recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

Regarding the delay in the reporting of the water confirmed outside of the turbine buildings, NISA directed TEPCO to accomplish the communication in the company on significant information in a timely manner and to report it in a timely and appropriate manner.

(March 29th)

11:16 The report was received, regarding the accident and trouble etc. in Onagawa NPS of Tohoku Electric Power Co. Inc. (the trouble of pump of component cooling water system etc. in Unit 2 and the fall of heavy oil tank for auxiliary boiler of Unit 1 by tsunami), pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act and the Article 3 of the Ministerial Ordinance for the Reports related to Electricity.

In order to strengthen the system to assist the nuclear accident sufferers, the "Team to Assist the Lives of the Nuclear Accident Sufferers" headed by the Minister of Economy, Trade and Industry was established and the visits, etc. by the team to relevant cities, towns and villages were carried out.

(March 30th)

Directions as to implement the emergency safety measures for the other power stations considering the accident of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPSs in 2011 was issued and handed to each electric power company and the relevant organization.

(March 31st)

Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ni NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the carefully thought-out measures regarding physical protection, etc..

NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding radiation control for workers.

(April 1st)

NISA strictly alerted TEPCO to taking appropriate measures concerning the following three matters regarding the mistake in the result of nuclide analysis.

- Regarding the past evaluation results on nuclide analysis, all the nuclides erroneously evaluated should be identified and the re-evaluation on them should be promptly carried out.
- The causes for the erroneous evaluation should be investigated and the thorough measures for preventing the recurrence should be taken.
- Immediate notification should be done in the stage when any erroneous evaluation results, etc. are identified.

< Possibility on radiation exposure (As of 15:30 April 1st) >

1. Exposure of residents

(1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to

Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.

- (2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.
- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

No. of Counts	No. of Persons
18,000 cpm	1
30,000-36,000 cpm	1
40,000 cpm	1
little less than 40,000 cpm*	1
very small counts	5

\*(These results were measured without shoes, though the first measurement exceeded 100,000 cpm.)

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000 cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward, 8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.  
The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.
- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all

the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.

- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 30th, the screening was done to 110,340 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

## 2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the total number of people who were at the level of exposure more than 100 mSv becomes 21.

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

At around 11:35 April 1st, a worker fell into the sea when he went on board the barge of the US Armed forces in order to adjust the hose. He was rescued immediately by other workers around without any injury, etc. However, as the surface contamination was noticed, he was

decontaminated by having a shower. As the result of nasal smear\*, radionuclide contamination was not confirmed in the nostril.

\*) nasal smear: to estimate the existence of internal radioactive contaminant taken in through sampling the radioactive material in nostril

### 3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.
- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.

#### <Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

- (1) On March 20th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued the directive to change the reference value for the screening level for decontamination of radioactivity as the following to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

Old : 40 Bq/cm<sup>2</sup> measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

New : 1 μSv/hour (dose rate at 10cm distance) or 100,000cpm equivalent

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued “Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as “Administration of the stable Iodine” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 15:30 April 1st)>

1. Injury due to earthquake on 11 March
  - Two employees (slightly, have already gone back working)
  - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
  - Two missing (TEPCO’s employee, missing in the turbine building of Unit 4)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
  - Four employees (two TEPCO’s employees and two subcontractor’s employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO’s employees return to work again and two subcontractors’ employees are under home treatment.
3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
  - Four TEPCO’s employees (They have already return to work.)

- Three subcontractor employees (They have already return to work.)
- Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)

#### 4. Other injuries

- Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ni NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
- One emergency patient on 12 March. (cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)
- Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (conscious, under home treatment)
- Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ni NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

#### <Situation of resident evacuation (As of 15:30 April 1st)>

At 11:00 March 15th, the Prime Minister directed in-house stay to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS. The directive was conveyed to Fukushima Prefecture and related municipalities.

Regarding the evacuation as far as 20-km from Fukushima Dai-ichi NPS and 10-km from Fukushima Dai-ni NPS, necessary measures have already been taken.

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.

- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

<Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which directed above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

- (1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of March 29th)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> *, Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.), Turnip, Raw milk	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *, <i>Shinobufuyuna</i> , Rape, <i>Chijirena</i> , <i>Santouna</i> *, <i>Kousaitai</i> *, <i>Kakina</i> *, etc.)
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *, Parsley, Raw milk	
Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina</i> *	

\*a green vegetable

- (2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 9:00 April 1st)



Scope under restriction	Water service (Local governments requested for restriction)
All residents	None
Babies	<Fukushima Prefecture>
・ Water services that continue to respond to the directive	Iitate small water service (Iitate Village, Fukushima Prefecture) Date City Tuskidate small water supply service (Date City, Fukushima Prefecture)
・ Tap-water supply service that continues to respond to the directive	Non

<Directive regarding the ventilation when using heating equipments in the area of indoor evacuation >

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iitate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus’ Activities>

- ・ From 11:00 till around 14:00 on March 22nd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to the set up of large decontamination system.
- ・ From 8:30 till 9:30, from 13:30 till 14:30 on March 23rd, Niigata City Fire Bureau and Hamamatsu City Fire Bureau gave guidance to TEPCO as to

---

the operation of large decontamination system.

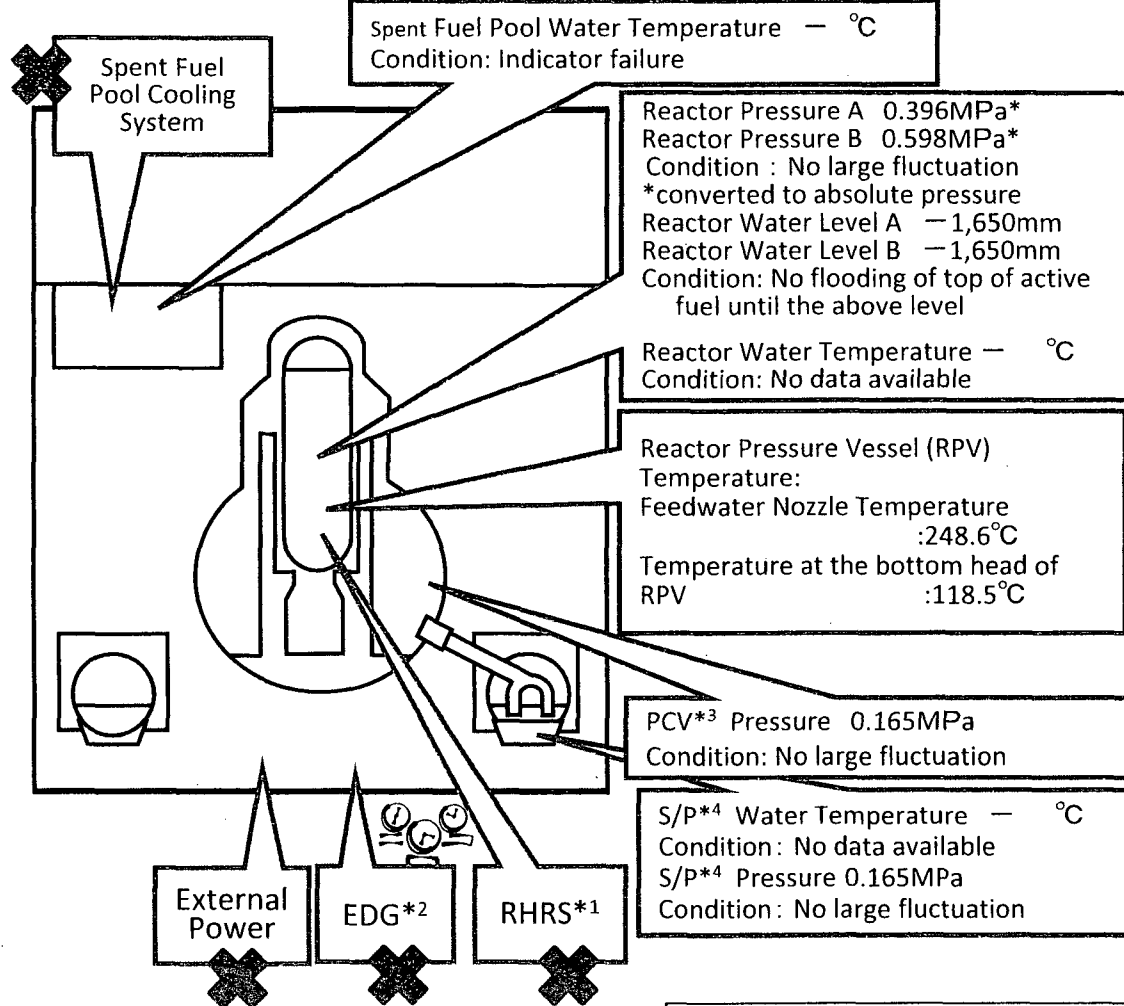
(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,  
NISA/METI

Phone:+81-(0)3-3501-1087

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 14:00 April 1st, 2011)



## Major Events after the earthquake

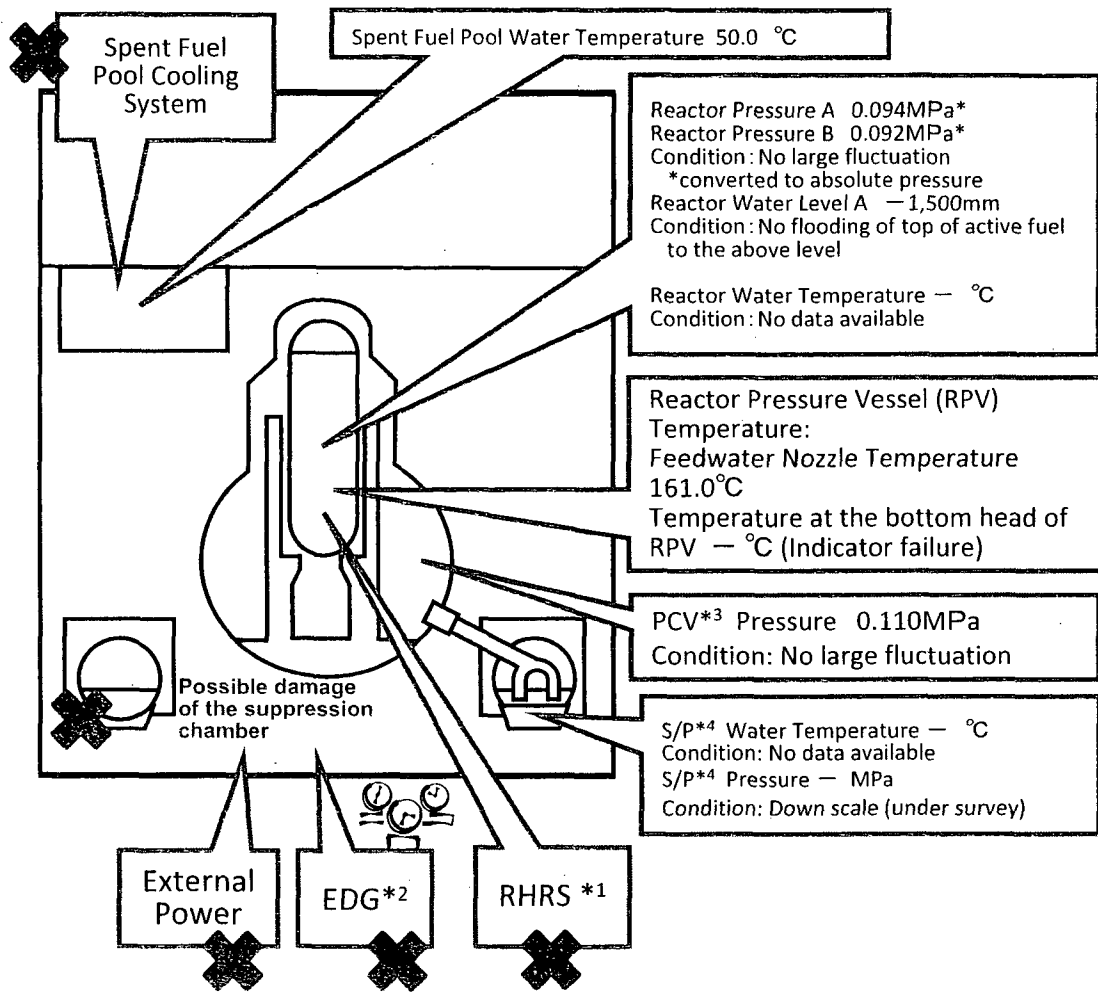
- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11<sup>th</sup> 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System )
- 12<sup>th</sup> 01:20 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 12<sup>th</sup> 10:17 Started to vent.
- 12<sup>th</sup> 15:36 Sound of explosion
- 12<sup>th</sup> 20:20 Started to inject seawater and borated water to core.
- 23<sup>rd</sup> 02:33 The amount of injected water to the Rector Core was increased utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m<sup>3</sup>/h →18m<sup>3</sup>/h)
- 23<sup>rd</sup> 09:00 Switched to the Feedwater Line only.(18m<sup>3</sup>/h →11m<sup>3</sup>/h)
- 24<sup>th</sup> 11:30 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 25<sup>th</sup> 15:37 Started fresh water injection.
- 29<sup>th</sup> 08:32 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 31<sup>st</sup> 12:00 Started to transfer the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 31<sup>st</sup> 13:03~16:04 Fresh water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Primary Containment Vessel
- \*4 Suppression Pool

Current Conditions : Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 14:00 April 1st, 2011)



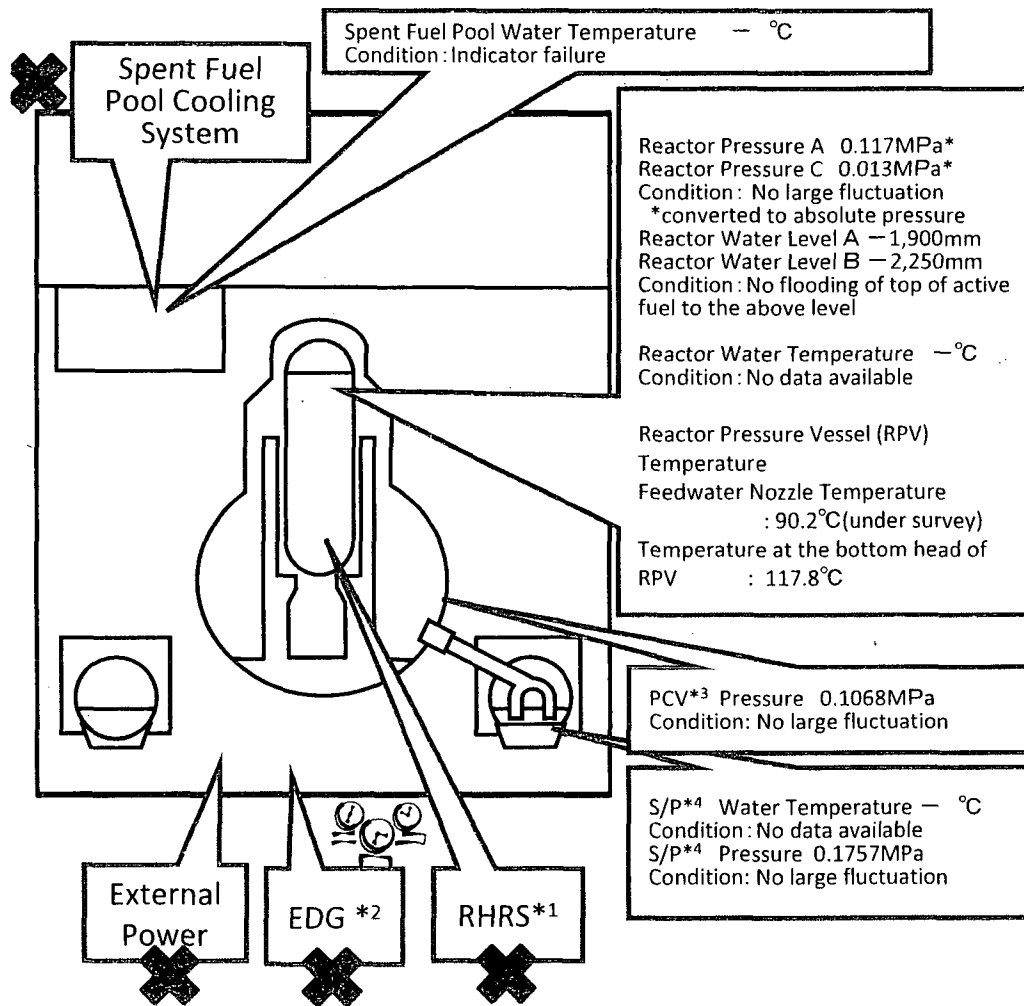
## Major Events after the earthquake

- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11<sup>th</sup> 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System )
- 13<sup>th</sup> 11:00 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 13:25 Occurrence of the Article 15 event (Loss of reactor cooling functions)
- 14<sup>th</sup> 16:34 Started to inject water to the Reactor Core.
- 14<sup>th</sup> 22:50 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 15<sup>th</sup> 00:02 Started to vent.
- 15<sup>th</sup> 06:10 Sound of explosion
- 15<sup>th</sup> around 06:20 Possible damage of the suppression chamber
- 20<sup>th</sup> 15:05~17:20 Approximately 40 ton seawater injection to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 20<sup>th</sup> 15:46 Power Center received electricity.
- 21<sup>st</sup> 18:22 White smoke generated. The smoke died down and almost invisible at 07:11 March 22<sup>nd</sup>.
- 22<sup>nd</sup> 16:07 Injection of around 18 tons of seawater to SFP
- 25<sup>th</sup> 10:30~12:19 Sea water injection to SFP via FPC
- 26<sup>th</sup> 10:10 Started to inject fresh water to the Reactor Core.
- 26<sup>th</sup> 16:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 27<sup>th</sup> 18:31 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 16:30~18:25 Switched to the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP.
- 29<sup>th</sup> 16:45~1<sup>st</sup> 11:50 Transferred the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 30<sup>th</sup> 9:25~23:50 Confirmed malfunction of the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP(9:45). Switched to the injection using the fire pump Truck, but suspended as cracks were confirmed in the hose. (12:47, 13:10) Resumed injection of fresh water(19:05)

\*1 Residual Heat Removal System  
\*2 Emergency Diesel Generator  
\*3 Primary Containment Vessel  
\*4 Suppression Pool

Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3 (As of 14:00 April 1st, 2011)



- \*1 Residual Heat Removal System
- \*2 Emergency Diesel Generator
- \*3 Primary Containment Vessel
- \*4 Suppression Pool

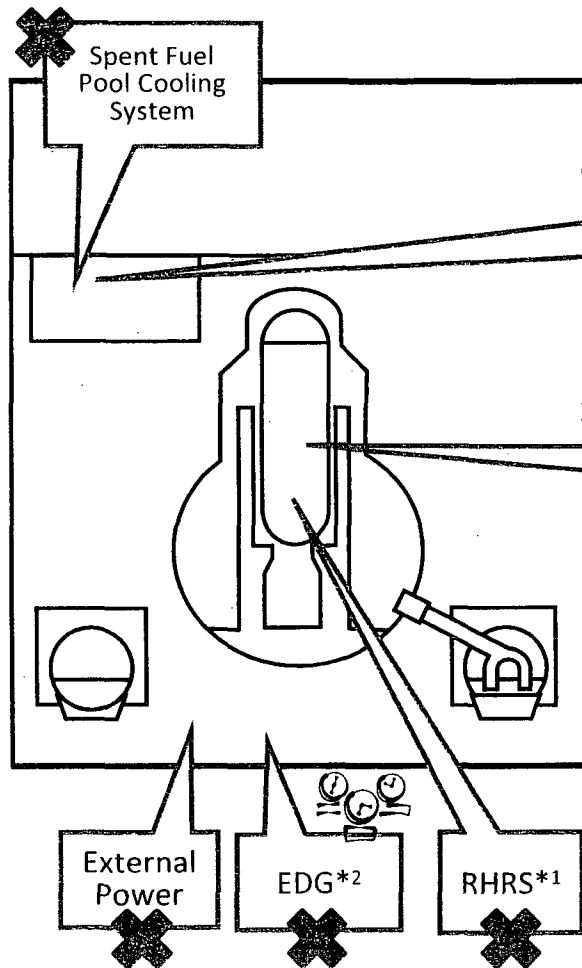
## Major Events after the earthquake

- 11<sup>th</sup> 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11<sup>th</sup> 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13<sup>th</sup> 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13<sup>th</sup> 08:41 Started to vent.
- 13<sup>th</sup> 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14<sup>th</sup> 05:20 Started to vent.
- 14<sup>th</sup> 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14<sup>th</sup> 11:01 Sound of explosion
- 16<sup>th</sup> around 08:30 White smoke generated.
- 17<sup>th</sup> 09:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17<sup>th</sup> 19:05~19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17<sup>th</sup> 19:35~20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18<sup>th</sup> ~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19<sup>th</sup> 00:30 ~01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19<sup>th</sup> 14:10 ~ 20<sup>th</sup> 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20<sup>th</sup> 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20<sup>th</sup> 21:36 ~ 21<sup>st</sup> 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21<sup>st</sup> about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22<sup>nd</sup> 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22<sup>nd</sup> 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23<sup>rd</sup> 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23<sup>rd</sup> around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24<sup>th</sup> 04:50.
- 24<sup>th</sup> 05:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25<sup>th</sup> 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25<sup>th</sup> 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27<sup>th</sup> 12:34~14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28<sup>th</sup> 17:40~31<sup>st</sup> 8:40 Transferring the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- from the condensate storage tank (CST) to the suppression pool water surge tank (SPT)
- 28<sup>th</sup> 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29<sup>th</sup> 14:17~18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31<sup>st</sup> 16:30~19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4

(As of 14:00 April 1st, 2011)



In periodic inspection outage

Spent Fuel Pool Water Temperature — °C  
Condition: Indicator failure

No fuel is inside the reactor core

External Power

EDG\*2

RHRS\*1

\*1 Residual Heat Removal System  
\*2 Emergency Diesel Generator  
\*3 Reactor Pressure Vessel

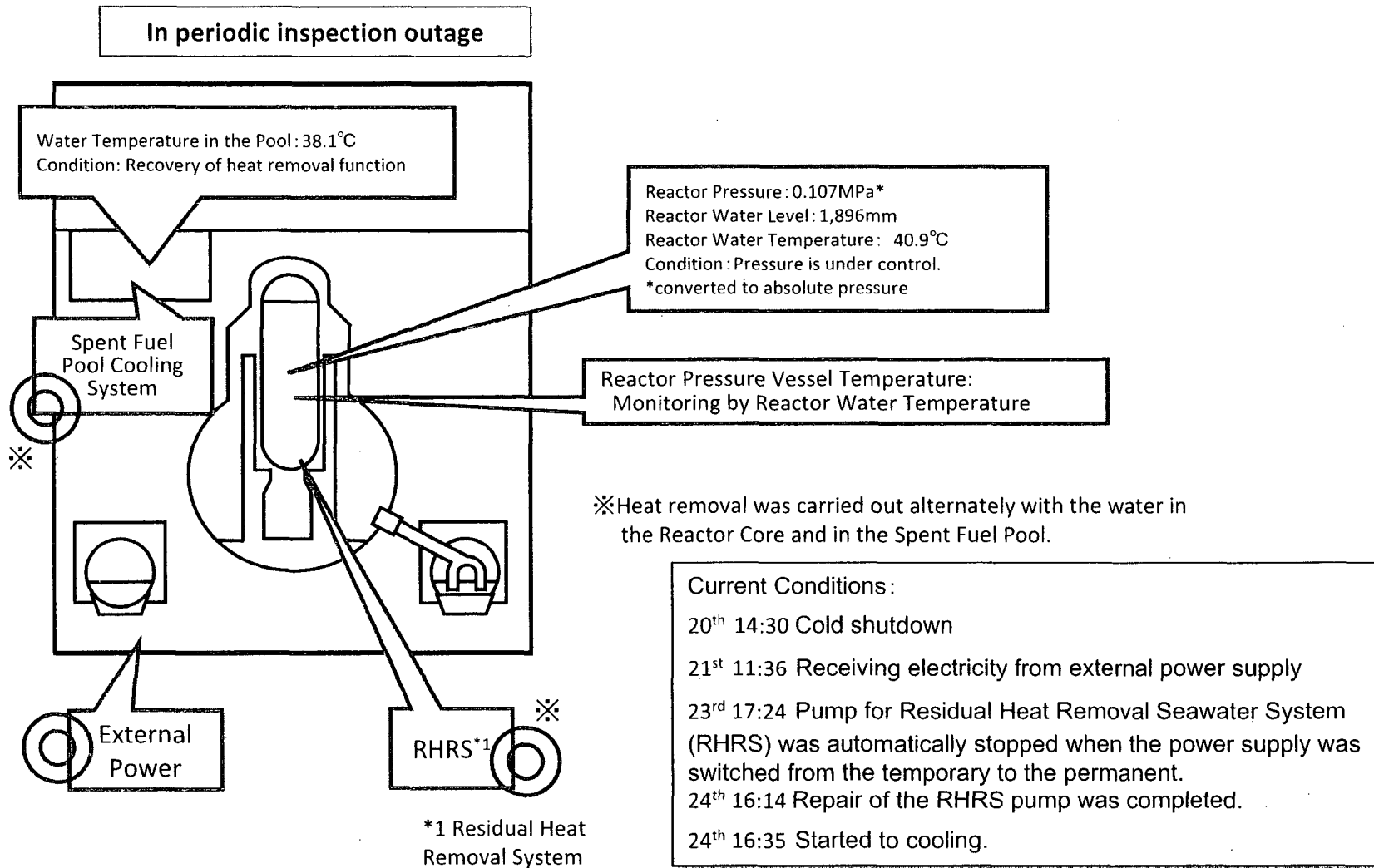
## Major events after the earthquake

- In periodic inspection outage when the earthquake occurred
- 14<sup>th</sup> 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C
- 15<sup>th</sup> 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4<sup>th</sup> floor.
- 15<sup>th</sup> 09:38 Fire occurred in the 3<sup>rd</sup> floor. (12:25 extinguished)
- 16<sup>th</sup> 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (06:15)
- 20<sup>th</sup> 08:21 ~ 09:40 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 20<sup>th</sup> around 18:30 ~ 19:46 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> 06:37 ~ 08:41 Water spray over SFP by Self-Defense Force
- 21<sup>st</sup> about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
- 22<sup>nd</sup> 10:35 Power Center received electricity.
- 22<sup>nd</sup> 17:17 ~ 20:32 Water spray by Concrete Pump Truck
- 23<sup>rd</sup> 10:00 ~ 13:02 Water spray by Concrete Pump Truck
- 24<sup>th</sup> 14:36 ~ 17:30 Water spray by Concrete Pump Truck
- 25<sup>th</sup> 06:05 ~ 10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 25<sup>th</sup> 19:05 ~ 22:07 Water spray by Concrete Pump Truck
- 27<sup>th</sup> 16:55 ~ 19:25 Water spray by Concrete Pump Truck
- 29<sup>th</sup> 11:50 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 30<sup>th</sup> 14:04 ~ 18:33 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)
- 1<sup>st</sup> 8:28 Water spray by Concrete Pump Truck

**Current Conditions: No fuel is in RPV\*3.  
Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool.**

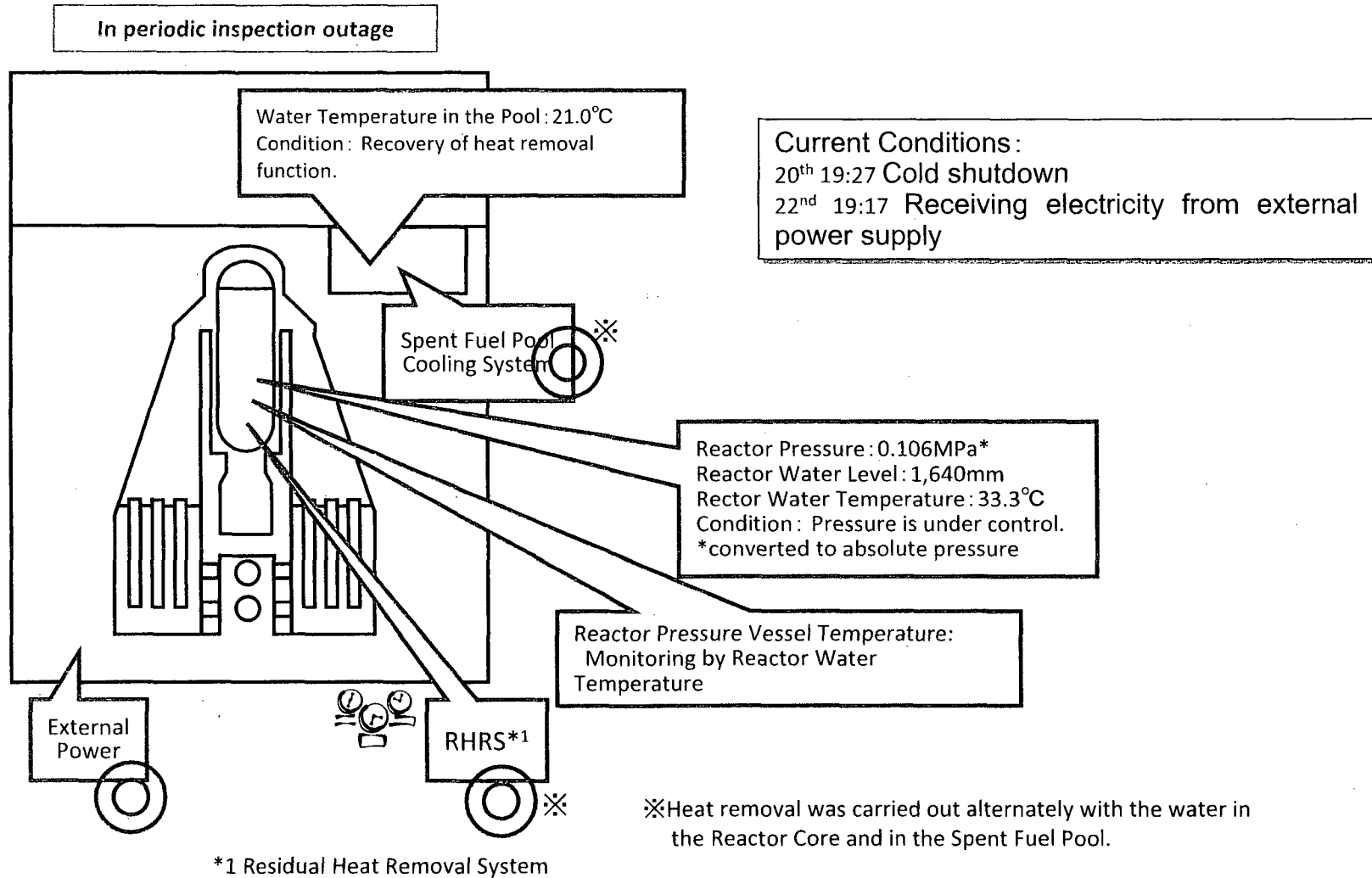
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 14:00 April 1st, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

# Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 14:00 April 1st, 2011)



(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)



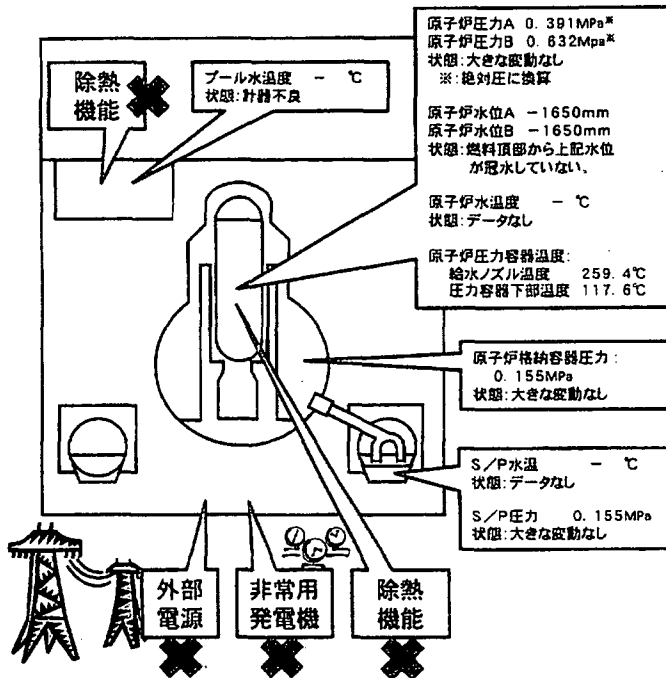
福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ  
4月2日 14:00 現在

※1：計器不良  
※2：データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ノズルを用いた淡水注入中。 流量 117l/min (4/1 16:18) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ノズルを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A：-1650mm 燃料域B：-1650mm (4/2 12:00 現在)	燃料域A：-1550mm (4/2 12:00 現在)	燃料域A：-1850mm 燃料域B：-2250mm (4/2 12:10 現在)	※2	停止域 1700mm (4/2 14:00 現在)	停止域 2082mm (4/2 14:00 現在)
原子炉圧力	0.290MPa g (A) 0.531MPa g (B) (4/2 12:00 現在)	-0.007MPa g (A) -0.007MPa g (B) (4/2 12:00 現在)	0.014MPa g (A) -0.095MPa g (C) (4/2 12:10 現在)	※2	0.007MPa g (4/2 14:00 現在)	0.005MPa g (4/2 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	30.4℃ (4/2 14:00 現在)	31.8℃ (4/2 14:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度：259.4℃ 圧力容器下部温度：117.6℃ (4/2 12:00 現在)	給水ノズル温度：152.9℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/2 12:00 現在)	給水ノズル温度：92.3℃(調査中) 圧力容器下部温度：117.8℃ (4/2 12:10 現在)	4u:原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u:原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/2 12:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/2 12:00 現在)	D/W 0.1050MPa abs S/C 0.1748MPa abs (4/2 12:10 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.51×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.60×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 12:00 現在)	D/W 3.57×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.66×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 12:00 現在)	D/W 2.32×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 9.35×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/2 12:10 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	72.0℃ (4/2 12:00 現在)	※1	※1	37.1℃ (4/2 14:00 現在)	25.5℃ (4/2 14:00 現在)
FPC 挿入ゲージ バル	4500mm (4/2 12:00 現在)	5350mm (4/2 12:00 現在)	※1	5100mm (4/2 12:10 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C圧力について、状況推移を継続調査中。 ・5号機 4月2日2時、6時のデータの「その他情報」の記載を下記の通り訂正する。 (正) 5u:SHCモード (4/1 22:12~)			共用プール： 32℃程度 (4/2 7:30)	5u:SHCモード (4/1 22:12~)	6u:非SHCモード (4/2 10:30~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月2日 14:00現在)

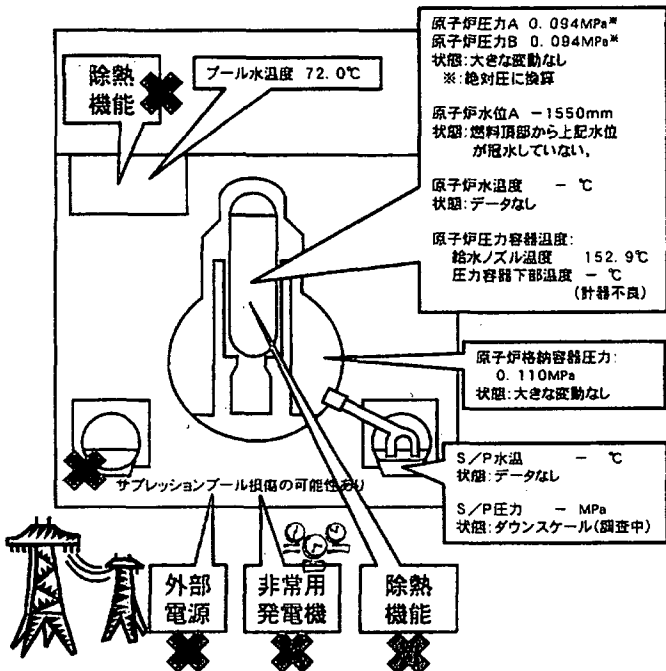


## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注入開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m<sup>3</sup>/h → 18m<sup>3</sup>/h)。9:00に給水系のみに切替(18m<sup>3</sup>/h → 11m<sup>3</sup>/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注入開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~ 16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月2日 14:00現在)



## 発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注入開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室) 損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注入開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注入
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注入

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月2日 14:00現在)

原子炉圧力A 0.115MPa\*

原子炉圧力C 0.006MPa\*

状態: 大きな変動なし

\*: 絶対圧に換算

原子炉水位A -1850mm

原子炉水位B -2250mm

状態: 燃料頂部から上記水位が冠水していない。

原子炉水温度 -℃

状態: データなし

原子炉圧力容器温度:

給水ノズル温度 92.3℃ (調査中)

圧力容器下部温度 117.8℃

原子炉格納容器圧力: 0.1050MPa

状態: 大きな変動なし

S/P水温 -℃

状態: データなし

S/P圧力 0.1748MPa

状態: 大きな変動なし

**発生後の主要なできごと**

11日14:46 運転中、地震により自動停止

11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)

13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)

13日08:41 ベント開始

13日13:12 海水及びボウ酸の炉心注入開始

14日05:20 ベント開始

14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)

14日11:01 爆発音

16日08:30頃 白煙が発生

17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水

17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水

17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水

18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水

19日0:30~01:10 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水

19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水

20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。

20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水

21日15:55頃 灰色がかった煙が発生。17:55に煙が収まっていることを確認

22日15:10~16:00 東京消防庁ハイパーレスキュー隊及び大阪市消防局放水

22日22:46 中央制御室の照明復帰

23日11:03-13:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約35tの海水を注水

23日16:20頃 黒煙が発生。23:30頃及び24日4:50に煙の発生が止まっていることを確認。

24日05:35~16:05 FPCからSFPに約120tの海水を注水

25日13:28~16:00 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局による放水

25日18:02 淡水の炉心注入開始

27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水

28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送

28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替

29日14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

2日09:52~12:54 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月2日 14:00現在)

**定検停止中**

**発生後の主要なできごと**

地震発生時、定期検査により停止中

14日04:08 使用済燃料プール温度84℃

15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認

15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)

16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)

20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水

20日18:30頃~19:46 自衛隊によるSFPへの放水

21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水

21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了

22日10:35 パワーセンター受電

22日17:17~20:32 コンクリートポンプ車による放水

23日10:00~13:02 コンクリートポンプ車による放水

24日14:36~17:30 コンクリートポンプ車による放水

25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注入

25日19:05~22:07 コンクリートポンプ車による放水

27日16:55~19:25 コンクリートポンプ車による放水

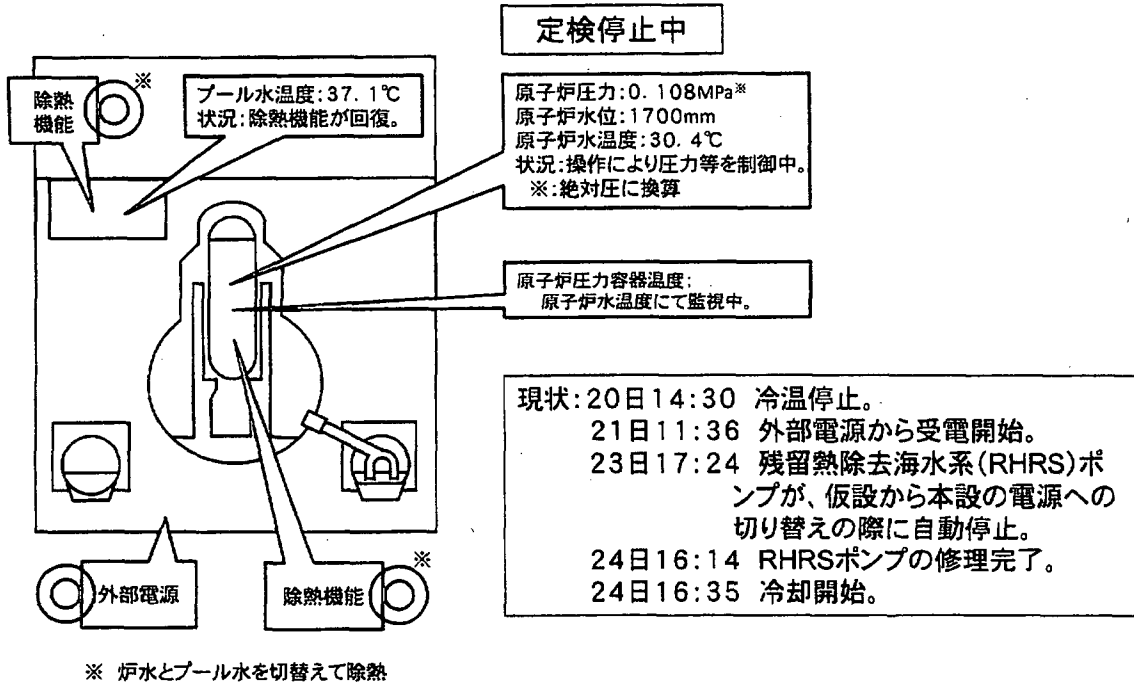
29日11:50 中央制御室の照明復帰

30日14:04~18:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

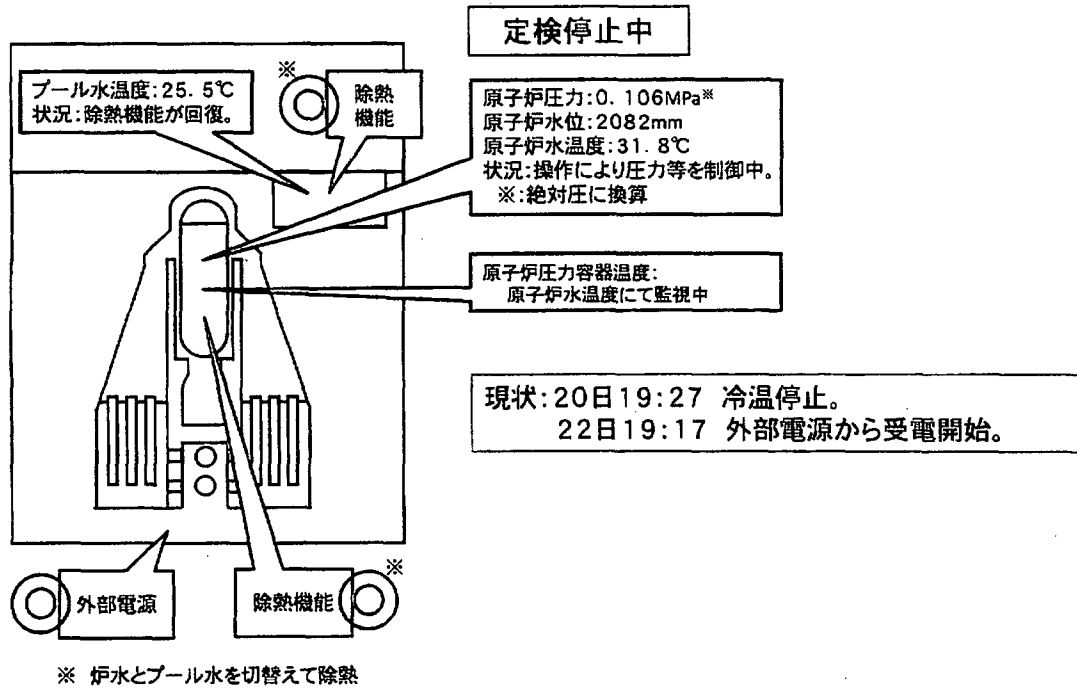
1日8:28~14:14 コンクリートポンプ車による放水(淡水)

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月2日 14:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月2日 14:00現在)



## Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 14:00, April 1st)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 133 ℓ/min (As of 8:32, March 29th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :150 ℓ/min (As of 14:00, March 30th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,650mm (As of 10:00, April 1st)	Fuel range A : -1,500mm (As of 10:00, April 1st)	Fuel range A:-1,900mm Fuel range B:-2,250mm (As of 11:45, April 1st)	#2	Shutdown range measurement 1,896mm (As of 14:00, April 1st)	Shutdown range measurement 1,640mm (As of 14:00, April 1st)
Reactor pressure	0.295MPa g(A) 0.497MPa g(B) (As of 10:00, April 1st)	-0.007MPa g (A) -0.009MPa g (B) (As of 10:00, April 1st)	0.016MPa g (A) -0.088MPa g (C) (As of 11:45, April 1st)	#2	0.006MPa g (As of 14:00, April 1st)	0.005MPa g (As of 14:00, April 1st)
Reactor water temperature	( Impossible collection due to low system flow rate )			#2	40.9°C (As of 14:00, April 1st)	33.3°C (As of 14:00, April 1st)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 248.6°C Temperature at the bottom head of RPV: 118.5°C (As of 10:00, April 1st)	Feedwater nozzle temperature: 161.0°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 10:00, April 1st)	Feedwater nozzle temperature: 90.2°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 117.8°C (As of 11:45, April 1st)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.165MPa abs S/C: 0.165MPa abs (As of 10:00, April 1st)	D/W: 0.110MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 10:00, April 1st)	D/W: 0.1068MPa abs S/C: 0.1757MPa abs (As of 11:45, April 1st)	#2		
CAMS*3	D/W: $4.30 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.72 \times 10^1$ Sv/h (As of 10:00, April 1st)	D/W: $3.70 \times 10^1$ Sv/h S/C: $1.09 \times 10^0$ Sv/h (As of 10:00, April 1st)	D/W: $2.42 \times 10^1$ Sv/h S/C: $0.98 \times 10^0$ Sv/h (As of 11:45, April 1st)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	50.0°C (As of 10:00, April 1st)	#1	#1	38.1°C (As of 14:00, April 1st)	21.0°C (As of 14:00, April 1st)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 10:00, April 1st)	4,950mm (As of 10:00, April 1st)	#1	Down scale (As of 11:45, April 1st)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition Unit4: Indication failure of FPC skimmer level by blow out of a fuse (as of 11:45). Now it has been recovered.	Common pool: about 32 °C (As of 7:30, April 1st)	Unit5: Nonnormal mode (From 10:58 April 1st)	Unit6: SHC*5 mode (From 11:39 April 1st)
-------------------	---	--	--	--

Pressure conversion	$\text{Gauge pressure (MPa g)} = \text{Absolute pressure (MPa abs)} - \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$ $\text{Absolute pressure (MPa abs)} = \text{Gauge pressure (MPa g)} + \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$
---------------------	---

- \*1 D/W : Dry Well
- \*2 S/C : Suppression Chamber
- \*3 CAMS : Containment Atmospheric Monitoring System
- \*4 P/C : Power Center
- \*5 SHC : Shutdown Cooling
  
- #1 : Measuring instrument malfunction
- #2 : Except from data collection



April 1st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate  
 MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	94.3	94.3	94.2	94.1	94.1	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	98.9	93.7	93.7	93.8	93.7	93.4	93.5	93.4	93.3	93.3	93.3	93.4	93.3	93.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	146	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	69.3	-	-	68.9	-	-	68.6	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-	68.7	-	-	68	-	-	68.3	-	-
	wind direction	NW	WNW	W	NW	W	W	NW	WNW	W	NW	W	NW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	WNW	NW	W	W	W	WNW
	wind speed (m/s)	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	93.1	93.0	93.0	93.1	92.8	92.9	92.8	92.8	92.7	92.5	92.4	92.3	92.3	92.4	92.4	92.3	92.2	92.2	92.3	92.3	92.3	92.2	92.2	92.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	144	-	-	144	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	143	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70	-	-	68.4	-	-	68.8	-	-	69	-	-	69.9	-	-	69	-	-	68.8	-	-	68.2	-	-
	wind direction	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	WNW	W	W	WSW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	W	SW
	wind speed (m/s)	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4

Monitoring points		③																								
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	97.6	96.8	99.6	98.6	95.1	94.3	94.5	94.5	94.5	96.9	94.1	93.5	93.5	93.6	93.3	93.1	92.9	92.9	92.5	92.4	92.8	92.3	92.3	92.3	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	930	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-	910	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-	
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	145	-	-	145	-	-	150	-	-	148	-	-	146	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	68.5	-	-	76.6	-	-	70.8	-	-	71.9	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-	66.7	-	-	67.5	-	-	
	wind direction	E	SE	E	ESE	E	E	E	E	E	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	SSE	E	ESE	E	E	ESE	S	S	S	
	wind speed (m/s)	1.6	1.7	2.3	2.5	2.2	2.5	2.6	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	2.2	2.6	3.2	3.0	2.8	2.4	2.4	2.4	3.0	2.2	1.7	2.4	2.2



March 31st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate  
 MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.3	-	-	70.8	-	-	68.8	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	
	wind direction	E	NE	N	E	E	E	E	E	NE	NE	SE	SE	E	NNE	SE	E	W	SW	NW	E	NNE	E	E	
	wind speed (m/s)	2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	107	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	
	wind direction	SE	E	SE	E	E	E	NE	N	NW	WSW	E	NE	SW	WNW	NNE	NNW	NW	W	W	W	NW	NW		
	wind speed (m/s)	1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7		

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	
	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	
	wind direction	NW	WNW	NW	NW	NE	NW	NNE	W	NW	NW	NW	NNW	W	NW	W	W	W	WSW	NW	W	W	W		
	wind speed (m/s)	1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4		

March 31st, 2011

Fukushima Dai-ichi  
Monitoring points

- ① North side of main office building (approx. 0.5km from Unit 2 in northwest direction)  
 ② Near Gymnasium (East side of MP-5) (approx. 0.9km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ③ Near West Gate (near MP-5) (approx. 1.1km from Unit 2 in west direction)  
 ④ Front of near Main Gate (near MP-6) (approx. 1.0km from Unit 2 in westnorthwest direction)  
 ⑤ Front of Earthquake Isolation Building ( approx. 0.5km from Unit2 in northwest dirction)  
 ⑥ South side of main office building  
 ⑦ Main Gate

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	100.8	100.8	105.4	101.0	100.4	100.3	100.2	100.4	100.3	100.1	100.2	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.1	99.9	100.3	100.1	100.0	100.1	99.9
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	990	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	154	-	-	152	-	-	154	-	-	152	-	-	152	-	-	153	-	-	152	-	-	151	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	71.5	-	-	73.6	-	-	72.2	-	-	71.9	-	-	71.3	-	-	72.5	-	-	71.9	-	-	70.5	-	-
	wind direction	NE	SE	S	NE	WNW	NE	NE	NE	NE	E	SSW	SSE	WSW	SSE	ENE	WSW	WNW	S	SW	NE	WSW	WNW	W	NE
	wind speed (m/s)	3.9	0.9	2.8	4.3	1.6	4.0	5.8	5.9	6.0	2.1	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	1.8	2.2	3.6	2.2	4.7	4.3	1.8	0.6	0.3

\*1: SMOB : South Side of Main Office Building

\*2: MG: Main Gate

\*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.7	99.8	99.7	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	990	-	-	990	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	152	-	-	152	-	-	150	-	-	151	-	-	152	-	-	152	-	-	150	-	-	150	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	70.9	-	-	71.2	-	-	71.2	-	-	70.9	-	-	72	-	-	71.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-
	wind direction	WSW	WSW	NE	SSW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	WSW	NE	NE	NE	W	NW	W	W	W	NW	NW	W
	wind speed (m/s)	3.4	0.5	0.7	2.4	0.4	2.4	0.7	4.3	5.6	5.7	5.5	3.9	2.2	3.0	2.1	4.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	1.0

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading( $\mu$ Sv/h)	99.0	99.0	98.9	98.7	98.4	98.4	98.5	98.6	98.6	98.6	98.4	98.7	98.5	98.4	99.9	98.6	100.0	100.9	98.7	98.5	100.6	98.6	98.4	98.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥SMOB( $\mu$ Sv/h)*1	980	-	-	980	-	-	970	-	-	970	-	-	970	-	-	960	-	-	960	-	-	950	-	-
TM	⑦MG( $\mu$ Sv/h)*2	150	-	-	150	-	-	149	-	-	149	-	-	151	-	-	160	-	-	158	-	-	159	-	-
	③WG( $\mu$ Sv/h)*3	72.1	-	-	69.6	-	-	71	-	-	72.9	-	-	70	-	-	70.1	-	-	72.4	-	-	72.5	-	-
	wind direction	N	NNW	W	NE	W	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE
	wind speed (m/s)	0.9	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	9.0	1.5	1.8	0.5	2.9	3.1	2.9	3.7	3.6	3.3	2.5

### Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$

6000.0

Near West  
Gate

5000.0

4000.0

3000.0

2000.0

1000.0

0.0

0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 0:00 2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00

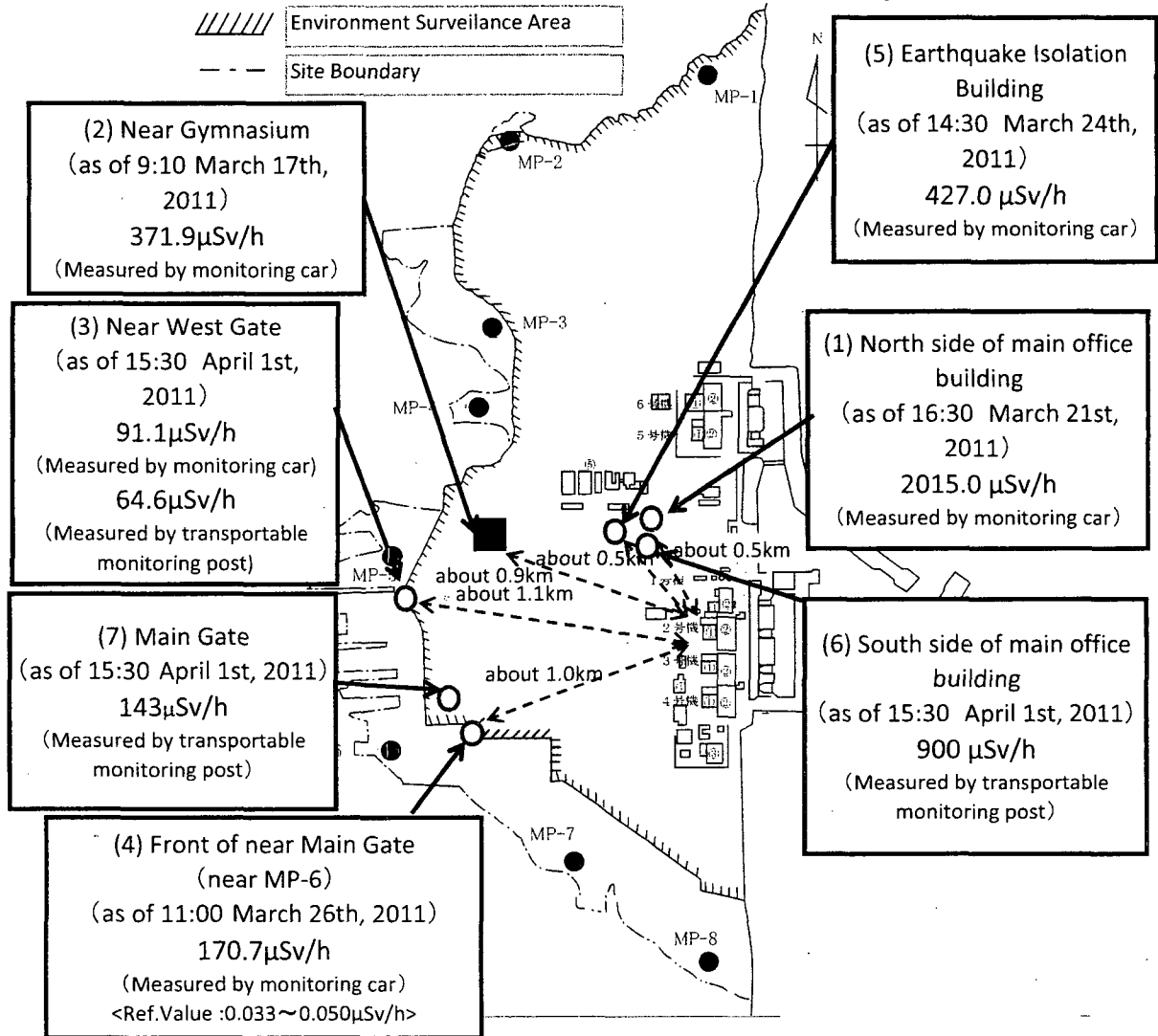
March 31st

April 1st



# Fukushima Dai-ichi NPS

as of 17:00, April 1st, 2011





## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

April 1, 2011																									
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.840	3.850	3.837	3.833	3.863	3.833	3.860	3.860	3.843	3.817	3.830	3.820	3.833	3.853	3.830	3.840	3.833	3.817	3.813	3.813	3.813	3.803	3.810	3.837	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.730	6.673	6.717	6.733	6.743	6.713	6.710	6.690	6.713	6.690	6.693	6.707	6.697	6.693	6.687	6.683	6.687	6.663	6.670	6.673	6.670	6.640	6.637	6.643	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.893	4.857	4.883	4.867	4.883	4.850	4.870	4.870	4.847	4.863	4.850	4.847	4.840	4.833	4.837	4.843	4.843	4.820	4.820	4.823	4.813	4.840	4.830	4.823	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.620	4.613	4.620	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.587	4.613	4.613	4.613	4.620	4.620	4.567	4.613	4.620	4.573	4.567	4.567	4.540	4.520	4.540	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.840	5.823	5.830	5.823	5.850	5.827	5.817	5.830	5.827	5.793	5.810	5.823	5.807	5.820	5.803	5.793	5.800	5.767	5.770	5.800	5.790	5.773	5.790	5.790	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	
wind speed (m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7	

April 1, 2011																									
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.223	7.240	7.210	7.200	7.207	7.210	7.223	7.223	7.190	7.190	7.183	7.167	7.193	7.183	7.150	7.167	7.187	7.183	7.160	7.160	7.170	7.150	7.157	7.173	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.813	3.803	3.790	3.817	3.803	3.790	3.807	3.780	3.803	3.803	3.780	3.773	3.793	3.787	3.780	3.793	3.777	3.780	3.773	3.783	3.770	3.783	3.787	3.767	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.633	6.653	6.647	6.643	6.623	6.640	6.620	6.647	6.617	6.603	6.583	6.590	6.610	6.630	6.617	6.593	6.603	6.597	6.567	6.577	6.587	6.653	6.580	6.603	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.820	4.807	4.810	4.810	4.800	4.800	4.793	4.783	4.803	4.793	4.807	4.790	4.800	4.790	4.793	4.773	4.770	4.770	4.803	4.787	4.793	4.750	4.773	4.767	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.567	4.513	4.573	4.520	4.513	4.540	4.520	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.807	5.787	5.753	5.770	5.767	5.780	5.770	5.757	5.757	5.753	5.743	5.767	5.750	5.743	5.753	5.767	5.740	5.730	5.720	5.743	5.737	5.720	5.733	5.733	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	W	
wind speed (m/s)	4.0	4.4	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.2	4.2	4.1	3.5	3.4	4.1	3.6	3.3	2.8	2.9	1.9	0.5	0.8	0.5	0.8	

April 1, 2011																									
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.143	7.153	7.143	7.130	7.153	7.123	7.113	7.157	7.140	7.263	7.233	7.230	7.207	7.163	7.160	7.150	7.133	7.130	7.083	7.110	7.100	7.127	7.123	7.103	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.787	3.767	3.770	3.777	3.757	3.773	3.780	3.783	3.760	3.833	3.907	3.870	3.843	3.807	3.770	3.777	3.757	3.757	3.753	3.747	3.757	3.743	3.767	3.773	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.657	6.603	6.583	6.583	6.550	6.547	6.567	6.547	6.553	6.557	6.620	6.663	6.630	6.617	6.577	6.550	6.550	6.563	6.543	6.543	6.540	6.520	6.510	6.563	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.773	4.767	4.777	4.790	4.783	4.777	4.757	4.753	4.747	4.767	4.783	4.840	4.843	4.787	4.770	4.753	4.763	4.743	4.733	4.733	4.730	4.740	4.730	4.767	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.620	4.520	4.520	4.500	4.467	4.500	4.467	4.420	4.420	4.440	4.467	4.493	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.743	5.723	5.703	5.713	5.743	5.717	5.703	5.730	5.713	5.723	5.707	5.783	5.820	5.797	5.737	5.707	5.743	5.723	5.730	5.700	5.713	5.720	5.713	5.747	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NNW	NNE	ENE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	
wind speed (m/s)	0.8	0.3	0.8	1.6	2.5	2.9	2.7	3.6	3.6	3.3	3.5	3.5	4.1	3.3	3.3	2.5	2.5	3.3	3.1	3.8	2.4	3.4	4.2	3.0	

## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

March 31, 2011																									
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960	5.960	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	3.250	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	NE	NE	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	
wind speed (m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2	

March 31, 2011																									
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.937	4.950	4.950	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	NW	WNW	NE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	
wind speed (m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8	

March 31, 2011																									
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1 ( $\mu$ Sv/h)	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	7.337	7.333	7.303	7.330	7.307	
MP2 ( $\mu$ Sv/h)	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	3.863	3.867	3.867	3.843	3.857	
MP3 ( $\mu$ Sv/h)	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	6.723	6.747	6.700	6.717	6.723	
MP4 ( $\mu$ Sv/h)	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	4.890	4.880	4.897	4.890	4.893	
MP5 ( $\mu$ Sv/h)	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.620	4.613	
MP6 ( $\mu$ Sv/h)	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	5.877	5.867	5.857	5.863	5.847	
MP7 ( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	
wind speed (m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	6.9	7.4	7.4	7.9	7.1	

## Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

March 31, 2011																									
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.780	7.757	7.757	7.750	7.733	7.750	7.690	7.697	7.713	7.680	7.657	7.657	7.653	7.667	7.680	7.677	7.643	7.677	7.647	7.640	7.623	7.623	7.593	7.607	
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.113	4.097	4.097	4.103	4.067	4.067	4.073	4.040	4.050	4.067	4.043	4.030	4.027	4.033	4.033	4.037	4.040	4.047	4.017	4.027	4.037	4.030	4.013	4.017	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.203	7.193	7.173	7.203	7.140	7.157	7.140	7.120	7.140	7.157	7.123	7.117	7.127	7.113	7.113	7.123	7.130	7.143	7.107	7.113	7.083	7.060	7.070	7.077	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.623	5.537	5.557	5.543	5.527	5.527	5.510	5.510	5.530	5.520	5.517	5.507	5.510	5.493	5.507	5.510	5.487	5.517	5.527	5.453	5.473	5.487	5.470	5.477	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.960	4.913	4.913	4.913	4.913	4.907	4.907	4.913	4.913	4.873	4.853	4.907	4.867	4.893	4.860	4.913	4.913	4.907	4.907	4.873	4.860	4.840	4.853	4.867	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.143	6.120	6.120	6.143	6.120	6.113	6.123	6.097	6.093	6.117	6.073	6.120	6.080	6.073	6.073	6.080	6.100	6.090	6.060	6.070	6.067	6.077	6.057	6.070	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	N	WNW	NW	NNW	NE	NNE	ENE	ENE	E	WSW	ESE	SE	SSE	SSE	SW	SSW	SSW	SSE	
wind speed (m/s)	4.4	3.1	2.5	2.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.0	1.8	2.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	0.5	

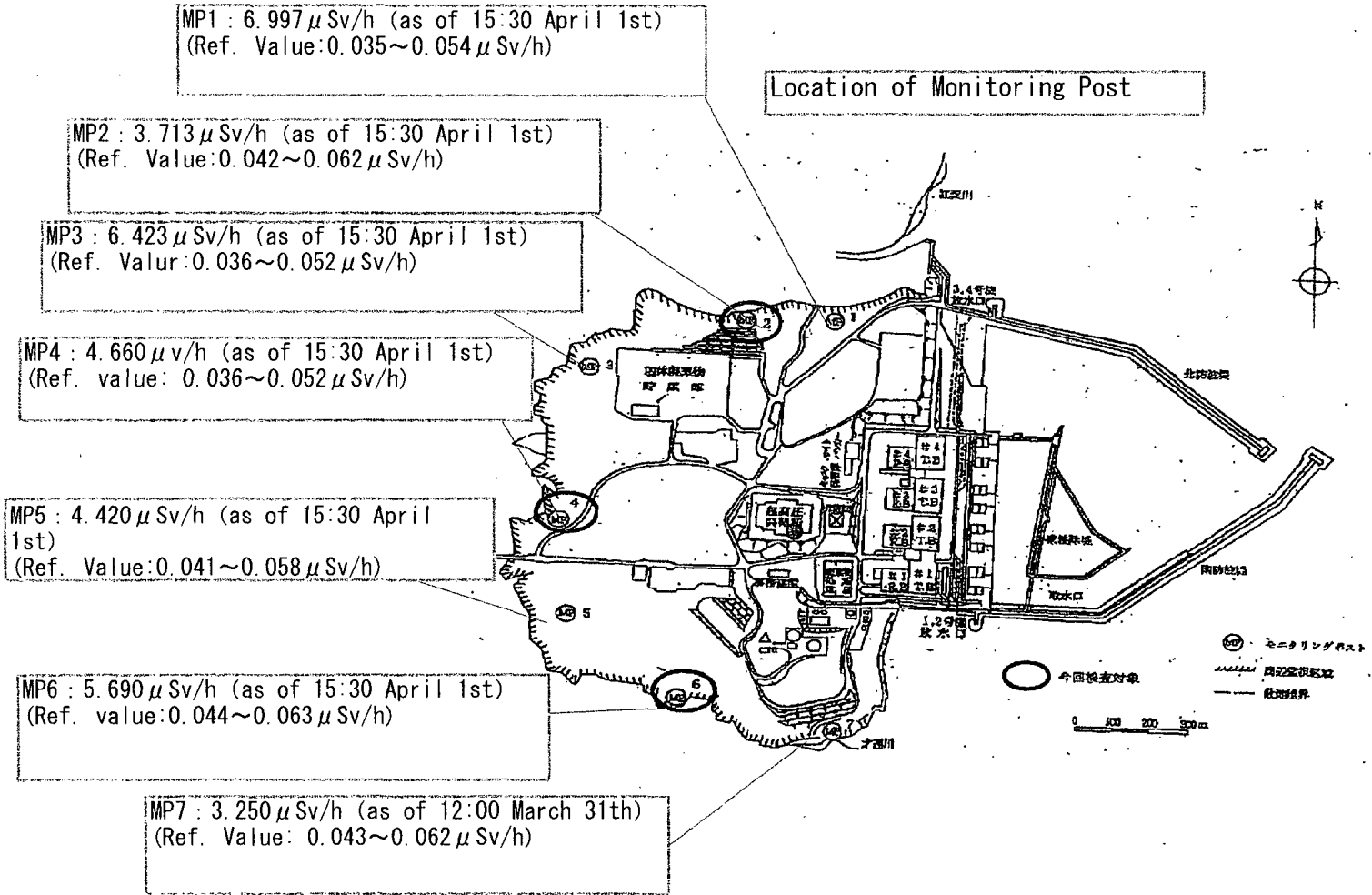
March 31, 2011																									
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.630	7.590	7.613	7.587	7.580	7.577	7.583	7.577	7.580	7.580	7.560	7.543	7.543	7.557	7.573	7.530	7.540	7.537	7.527	7.533	7.563	7.527	7.553	7.513	
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.030	4.023	3.993	4.000	3.987	3.973	4.023	4.003	4.000	3.993	4.000	3.987	3.993	3.990	4.000	3.983	3.987	3.970	3.987	3.980	3.987	3.983	3.987	3.960	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.057	7.083	7.050	7.063	7.073	7.077	7.040	7.063	7.037	7.067	7.047	7.027	7.003	7.040	7.053	7.050	7.043	7.050	6.997	7.010	7.037	7.027	6.987	7.033	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.473	5.467	5.477	5.490	5.483	5.483	5.463	5.460	5.473	5.443	5.453	5.457	5.467	5.440	5.453	5.447	5.437	5.457	5.447	5.427	5.423	5.437	5.453	5.437	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.900	4.820	4.853	4.900	4.813	4.807	4.813	4.813	4.807	4.813	4.820	4.827	4.807	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.827	4.813	4.813	4.813	4.813	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.070	6.060	6.057	6.063	6.063	6.047	6.050	6.047	6.033	6.023	6.037	6.033	6.060	6.023	6.003	6.033	6.030	6.033	6.020	6.023	6.053	6.027	6.010	6.047	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	
wind speed (m/s)	1.4	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	2.8	3.6	1.3	1.9	2.0	1.0	1.0	0.9	1.9	2.9	3.0	4.7	4.7	

March 31, 2011																									
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.517	7.530	7.540	7.537	7.530	7.513	7.510	7.500	7.527	7.497	7.540	7.503	7.487	7.493	7.513	7.517	7.563	7.580	7.507	7.543	7.590	7.493	7.503	7.503	
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.983	3.993	3.970	3.990	3.970	3.953	3.963	3.967	3.973	3.963	3.963	3.980	3.970	3.960	3.973	4.003	4.050	4.023	3.993	3.977	4.023	3.983	3.960	3.983	
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.000	7.010	7.000	7.013	6.973	6.997	7.003	7.010	6.987	6.983	6.980	6.973	6.993	7.000	7.003	6.983	7.010	7.030	7.000	7.003	7.050	6.990	6.980	6.947	
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.427	5.410	5.423	5.427	5.433	5.440	5.397	5.440	5.430	5.413	5.433	5.410	5.423	5.403	5.410	5.417	5.453	5.470	5.417	5.413	5.443	5.413	5.403	5.423	
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.813	4.807	4.813	4.807	4.807	4.807	4.807	4.760	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.807	4.813	4.807	4.813	4.767	
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.020	6.007	6.040	6.043	6.027	6.010	6.003	6.027	6.020	6.013	6.020	6.017	6.000	6.023	6.003	6.063	6.067	6.050	6.070	6.047	6.060	6.027	6.017	6.030	
MP7( $\mu$ Sv/h)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
wind direction	W	WNW	WNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SSW	
wind speed (m/s)	3.5	2.3	4.4	4.5	5.8	5.2	5.2	4.7	2.5	2.5	3.0	2.7	2.5	3.0	3.0	3.1	4.1	4.2	5.4	5.0	5.0	5.9	6.1	1.7	



Fukushima Dai-2 NPS

as of 17:00, April 1st, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc.

unit:  $\mu$  Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	March 31, 2011											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	Onagawa NPS	Onagawa NPS	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
0.012~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050	Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	98.9	97.7	99.9	96.5	107.0	97.7	97.0	96.3	96.2	95.7	95.2	94.8
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ri	6.977	6.957	6.943	6.907	6.900	6.900	6.940	6.847	6.810	6.793	6.747	6.733
0.011~0.159	Kashiwazaki kariwa NPS	Kashiwazaki kariwa NPS	0.065	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066	0.066	0.065	0.066
0.036~0.053	Tokai Dai-ri NPS	Tokai Dai-ri NPS	0.603	0.603	0.600	0.599	0.599	0.598	0.591	0.594	0.587	0.592	0.584	0.587
0.039~0.110	Tsuruga NPS	Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.074	0.073	0.074	0.072	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075
0.064~0.108	Hamaoka NPS	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	0.075
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	Shimane NPS	Shimane NPS	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030
0.070~0.077	Mihama NPS	Mihama NPS	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074
0.045~0.047	Takahama NPS	Takahama NPS	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042
0.036~0.040	Ooi NPS	Ooi NPS	0.036	0.035	0.036	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080	Ikata NPS	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087	Genkai NPS	Genkai NPS	0.026	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	0.028	0.027	0.025	0.026	0.026
0.034~0.120	Sendai NPS	Sendai NPS	0.036	0.037	0.037	0.036	0.038	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.017	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.022

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

Range of normal average value	Company	NPS	April 1, 2011											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026		
0.024~0.060	Onagawa NPS	Onagawa NPS	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51		
0.012~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Higashidori NPS	0.016	0.017	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017		
0.033~0.050	Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	Fukushima Dai-ichi <sup>※</sup>	94.3	93.9	93.7	93.3	93.1	92.8	92.3	92.3	97.6	94.5		
0.036~0.052	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ri	6.730	6.710	6.697	6.670	6.633	6.620	6.610	6.567	6.567	6.567		
0.011~0.159	Kashiwazaki kariwa NPS	Kashiwazaki kariwa NPS	0.064	0.066	0.065	0.065	0.066	0.065	0.065	0.065	0.066	0.065		
0.036~0.053	Tokai Dai-ri NPS	Tokai Dai-ri NPS	0.583	0.584	0.579	0.581	0.582	0.577	0.588	0.581	0.579	0.579		
0.039~0.110	Tsuruga NPS	Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.075	0.072	0.075		
0.064~0.108	Hamaoka NPS	Hamaoka NPS	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075		
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033		
0.028~0.130	Shimane NPS	Shimane NPS	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.032		
0.070~0.077	Mihama NPS	Mihama NPS	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.072	0.074		
0.045~0.047	Takahama NPS	Takahama NPS	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043		
0.036~0.040	Ooi NPS	Ooi NPS	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036		
0.011~0.080	Ikata NPS	Ikata NPS	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015		
0.023~0.087	Genkai NPS	Genkai NPS	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.027		
0.034~0.120	Sendai NPS	Sendai NPS	0.036	0.040	0.035	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.039	0.041		
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		
0.009~0.071	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023		

※There could be small deviation on the monitoring time and area because of operational situation concerning with data of Fukushima Dai-ichi NPS

---

**From:** LIA07 Hoc  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 11:18 AM  
**To:** OST04 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** Te-132.zip; I-131a.zip; Cs-137a.zip; I-131.zip; Cs-137.zip;  
Compilation\_Emergency\_Response\_Governmental\_Decision\_and\_Recommendation\_Rev\_8\_28\_March.pdf; Letter\_-\_Summary\_of\_reactor\_unit\_status\_at\_28-March\_1900.UTC.pdf

These zip files are Canadian modeling. Save them in folder: Foreign Modeling. I think it's ok to just save these zip directly if you can.

Save the file starting with "Compilation..." in folder: International Information.

Save the file starting with "Letter – Summary..." in folder: Press Release (IAEA). Also print this one for Briefing Books.

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 10:27 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** NITOPS [SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 10:25:59 AM  
**To:** DL-Policy Working Group; CMHT; HOO Hoc; 'NARAC'; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

---

**From:** Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 10:23 AM  
**To:** Kenagy, W David; McClelland, Vince; veronica.rodriguez@nrc.gov; Heinrich, Ann; hoo1@nrc.gov; hoo2@nrc.gov; wch@nrc.gov; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) DOE HQ EOC; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; hoo.hoc@nrc.gov; brooke.smith@nrc.gov; Zubarev, Jill; Shaffer, Mark R; NITOPS; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents

This email is UNCLASSIFIED.



Attachment I-131.zip(323486 bytes ) cannot be converted to PDF format.

Attachment Te-132.zip(845321 bytes ) cannot be converted to PDF format.

### Governmental Decisions and Recommendations

	Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
<p><b>Q1:</b></p> <p><b>What has your government recommended with regard to your citizens living in or visiting Japan?</b></p>	<p><b>Australia</b></p>	<p>As a precautionary measure, that Australians within an 80 km zone from the Fukushima nuclear power plant move out of the area.</p> <p>As the situation continues to develop, all Australians in Japan are strongly encouraged to follow the protective measures recommended by the Japanese and Australian Governments. This may include sheltering.</p> <p>Australians returning home from Japan are highly unlikely to be contaminated or exposed to significant radiation and will not require checks for radioactivity. However, if people wish to seek medical advice they should contact their local GP.</p> <p>ARPANSA and the Chief Medical Officer advise that iodine tablets are only required when exposed to substantial radiation doses from radioactive iodine. There is no current need for those returning from Japan or those in Japan outside the exclusion Zone to consider the use of potassium iodide tablets.</p> <p>At the present time, Australia's food standards Regulator, Food Standards Australia New Zealand (FSANZ), considers the risk of Australian consumers being exposed to radionuclides in food imported from Japan to be negligible.</p> <p>Australia does not import fresh produce from Japan. In fact Australia imports very little food from Japan. Imports are limited to a small range of specialty products, for example seaweed-based products, sauces etc.</p> <p>A joint communique for the World Health Organization, the International Atomic Energy Agency, the World Meteorological Organization, the International Maritime Organization and the International Civil Aviation Organization advises that there is no current restriction) on international flight and maritime operations can continue normally into and out of Japan's major airports and sea ports</p> <p>Full text at <a href="http://www.arpansa.gov.au">www.arpansa.gov.au</a></p>	<p>Last Updated 0900 AEDST (UTC+11) March 19</p>	<p>Various categories -</p> <p>Australians in Japan; Australian Passengers returning from Japan; Medical Practitioners; Food Imports; Advise to Airlines and Shipping</p>
	<p><b>Austria</b></p>	<p>Partial travel warning for the north east of Japan. It is also recommended that Austrians should leave this area and in addition the Tokio Province</p> <p>The Austrians in Japan are recommended to strictly follow the instructions of authorities in Japan.</p>	<p>Since 15.03.2011</p>	<p>Travelers; Austrians in Japan</p>
	<p><b>Belgium</b></p>	<p>Travel advice for Japan runs as follows: All trips to Japan are advised against till further notice. Belgian citizens whose stay in Japan is not essential are being advised to leave the country.</p> <p>organized consular assistance of Belgian citizens from Japan on a voluntary basis</p>		

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

<p><b>Canada</b></p>	<p>The Government of Canada is advising against non-essential travel to Japan:</p> <p>An official warning has been issued advising Candians in Japan against all travel within 80 km of the Fukushima Nuclear Power Plant.</p> <p>Recommendation to follow the directions of the Japanese government and local emergency response personnel.</p> <p>Canadians located within 80 km of the plant are advised that they should, as a further precautionary measure, evacuate this area.</p>	<p>25 March</p>	<p>Canadians in Japan</p>
<p><b>Czech Republic</b></p>	<p>Recommendation of the national regulatory authority (State Office for Nuclear Safety - SONS) and Ministry of foreign affairs (MFA):</p> <p>MFA (<a href="http://www.mz.cz">www.mz.cz</a>):</p> <p>To travel to north-east parts of the island Honsue is not recommended in particular to the areas up to 80 km from Fukushima NPP.</p> <p>To travel to Tokyo and north – east parts of Japan should be limited only to urgent cases.</p> <p>The Czech citizens living in the affected areas should leave those areas.</p> <p>Czechs living in Japan should not consume the food from the affected areas and should avoid buying the food at local market places.</p> <p>SONS (<a href="http://www.sujb.cz">www.sujb.cz</a>)</p> <p>To travel to other parts of the Asia there is no restriction.</p> <p>The Czech embassy in Tokyo has been provided by iodine tablets, but no other protective means have been delivered.</p> <p>All Czechs in Japan are encouraged to follow and to respect the recommendations of the local Japanese authorities.</p> <p>Czechs returning home from Japan if wish could ask for the whole body measurement. There is a contact to the measuring facility (<a href="http://www.suro.cz">www.suro.cz</a>)</p> <p>SONS advise that iodine tablets for preventive use are not recommended. There is no current need for those returning from Japan or those in Japan outside the exclusion Zone to consider the use of potassium iodide tablets.</p> <p>At the present time, the Czech Agriculture and Food Inspection Authority (CAFIA) assure the measurement of all from Japan imported food stuff.</p> <p>The Czech Republic does not import fresh food from Japan. Only small range of foodstuff and food products is</p>	<p>Since 15.3.2011</p>	<p>Various categories –Czechs in Japan; Czechs returning from Japan; Food in Japan; Iodine tablets; Food Imports;</p>



Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

		<p>imported to the Czech Republic.                  Full texts on <a href="http://www.sujb.cz">www.sujb.cz</a>; <a href="http://www.mz.cz">www.mz.cz</a>; <a href="http://www.suro.cz">www.suro.cz</a>; <a href="http://www.szpi.gov.cz/en">http://www.szpi.gov.cz/en</a></p>		
	<p><b>Denmark</b></p>	<p>The Danish Emergency Management Agency, and The National Institute for Radiation Protection together with The Danish Veterinary and Food Administration are following the development of the situation in Japan very closely.</p> <p>The Danish Emergency Management Agency in cooperation with The National Institute for Radiation Protection has made an official statement published on the homepages of the Danish Ministry of Foreign Affairs and the Danish Embassy in Japan asking Danish citizens in Japan to stay clear of a 80 km-zone around the Fukushima nuclear power plant. This protective distance also applies to Danish ships within the area.</p> <p>Danes residing in Tokyo and North of Tokyo have been advised to consider leaving the area.</p> <p>As of 16 March the initial recommendation from the Ministry of Foreign Affairs of making only necessary travels to Japan has been changed to not travelling to Japan.</p> <p>All Danish citizens in Japan - including ship crews - have been instructed to follow the local authorities' recommendations.</p> <p>Through The Ministry of Foreign Affairs instructions on safety precautions in case of a radioactive plume and instructions on intake of iodine tablets, if prompted, has been posted on the homepages of the Danish Embassy in Japan.</p> <p>The Ministry of Foreign Affairs on the homepages has posted links to The Danish Embassy in Tokyo and to The Danish Emergency Management Agency's homepage where a FAQ and a daily update on the situation at Fukushima can be found.</p> <p>A Danish assistance team consisting on two persons from The Danish Emergency Management Agency and The National radiation Protection Institute left 17 March for to support the Danish Embassy in Japan at their request.</p> <p>No planes have been specially reserved for transporting Danes out of Japan based on the information from The Danish Embassy in Tokyo saying that all Danes wishing to leave Japan had already done so on ordinary flight.</p> <p>The Danish Veterinary and Food Administration recommend Danish citizens to follow the advice of the local authorities according to food and drink.</p>	<p>Last updated 24. March</p>	<p>Danish citizens in Japan</p> <p>Danes considering travelling to Japan</p> <p>Danish sea vessels</p>

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<b>Finland</b>	<p>Ministry for Foreign Affairs (MFA) urges Finns to withdraw from a radius of 80 km of Fukushima nuclear power plant.</p> <p>MFA recommends avoiding all travelling to the Tokyo-Yokohama area, Tohoku and Kanton area. If there is no mandatory need to stay in these areas, MFA urges considering moving to the safer areas of southern Japan.</p> <p>Unnecessary travelling to southern Japan should be avoided although the safety situation still is good in southern Japan.</p> <p>Iodine tablets have been distributed to Finns in Japan. The intake of the iodine tablets on request of the Finnish authorities.</p>	17 March, 2011	Finns living in or, visiting Japan.
	<b>France</b>	<p>Travel to Japan is strongly discouraged.</p> <p>For French living in Tokyo : they are recommended to leave the Tokyo area for the south of Japan or for France. In addition to the air capabilities of Air France, the French authorities have made available two government planes.</p> <p>Travel in the prefectures of Hokkaido, Aomori, Iwate, Miyagi, Fukushima, Ibaraki, Chiba, is strongly discouraged. Recommendation to follow the instructions given by the Japanese authorities in case of announcement of a worsening situation.</p> <p>Regarding the issue of KI, pills were sent last week to the French Embassy in Tokyo and were pre-distributed to our nationals.</p> <p>This doesn't mean that the French authorities recommend the ingestion of stable iodine!!!</p>	Updated on March 21	
	<b>Hungary</b>	<p>HU advises to defer non-essential travel to Japan and avoid all travel to certain areas, especially to Iwate, Miyagi and Fukushima prefectures.</p> <p>Hungarian citizens whose stay in Japan is not essential are being advised to leave the country. We advise Hungarian citizens, in particular families with children, to leave Tokyo (Kanto region) temporarily and move to a more secure part of the country.</p> <p>As a precautionary measure HU nationals are advised to remain outside an 80 km radius from the Fukushima nuclear facility.</p> <p>We are encouraging our citizens to closely follow all instructions from the Japanese authorities and to monitor the continuously updated website of our Embassy.</p> <p>HU citizens currently in Japan have been asked to make themselves known to HU Consular Services in Tokyo and Hamamatsu.</p>		
	<b>Ireland</b>	<p>[DFA] Advise avoiding non-essential travel to Japan, including Tokyo, and do not travel to affected areas in the north-eastern part of the main, Honshu island of Japan.</p> <p>[DFA] Advises against all travel to this area [ Fukushima prefecture including 30 km zone].</p> <p>Given the difficulties arising from the present situation, including potential disruptions to the supply of essential</p>	15 March  Food advice added 23 March	Irish citizens considering travelling to Japan and those

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<p>goods and services, [DFA] would encourage Irish citizens to consider leaving the north east of Japan and the Tokyo region. This is particularly the case for people with small children. [DFA = Dept of Foreign Affairs]</p> <p>In light of increased radiation levels found in certain food types in prefectures near the Fukushima Daiichi nuclear plant, the Japanese Government is restricting the sale of certain food types from affected areas. The foods affected include green leafy vegetables, broccoli, parsley and untreated milk although the list is constantly being revised. Irish citizens in Japan are encouraged to check with the Japanese authorities for a full up-to-date list of affected foodstuffs. Link given to list.</p>		living in/currently visiting Japan
<b>Italy</b>	The Italian Embassy in Japan strongly recommends to the fellow countrymen to turn away from the four prefectures affected by the tsunami, from the prefectures to the north of the capital and from Tokyo itself	March 15, 2011	Italian fellow in Japan
<b>Luxembourg</b>	If presence is not necessary and if feasible, to move to the southern parts of Japan. Follow advices of Japanese authorities	14/03/2011	50 persons
<b>Poland</b>	<p>Ministry of Foreign Affairs has recommended not to travel to Japan neither for touristic nor other not urgent reasons. <a href="http://www.msz.gov.pl/Sytuacja,kryzysowa,w,Japonii,%E2%80%93%20%0b,ostrzezenie,Ministerstwa,Spraw,Zagranicznych,41951.html">http://www.msz.gov.pl/Sytuacja,kryzysowa,w,Japonii,%E2%80%93%20%0b,ostrzezenie,Ministerstwa,Spraw,Zagranicznych,41951.html</a> (in Polish) Polish citizens staying in Japan Polish citizens have been advised to leave north-eastern area of Honshu island due to information on possible radioactive contamination.</p> <p>Polish citizens have been urged to follow the instructions of the local authorities and information given on the official website of Polish embassy in Tokyo. Special emergency phone-lines for Polish citizens staying in Japan and their relatives have been established by Ministry of Foreign Affairs in order to facilitate public communication.</p> <p>Information on current situation in nuclear power plants in Japan and some recommendations for public are also available on <a href="http://www.paa.gov.pl">www.paa.gov.pl</a> , <a href="http://www.gis.gov.pl/?news=238">http://www.gis.gov.pl/?news=238</a> (in Polish)</p>	24 March	
<b>Portugal</b>	<p>Recommendation was made to Portuguese citizens to leave Tokyo and "go south". No indications/recommendation to leave Japan were adopted. The Portuguese Embassy remains operational in Tokyo ITN is advising the staff of the Portuguese Embassy (electronically, by phone, email) on radiation-related matters</p> <p>The Portuguese Ministry for Foreign Affairs has issued advice against non essential travels to Japan and those Portuguese citizens whose stay in Japan is not essential, to temporarily leave the country or move to the south of</p>	17-18 March	Portuguese citizens living in Japan  Staff at the Portuguese

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<p>Japan, especially families with children or pregnant women. (available at <a href="http://www.secomunidades.pt">www.secomunidades.pt</a>)</p> <p>The Portuguese Ministry for Foreign Affairs has been in straight and permanent contact with the Portuguese embassy in Japan in order to guarantee that all relevant preventive and protection measures are taken in due time</p> <p>The Directorate General for Health has recommended that that the Portuguese citizens which cannot leave Japan should avoid the affected areas and follow the instructions of Japanese authorities (available at <a href="http://www.dgs.pt">www.dgs.pt</a>).</p> <p>The Portuguese National Authority for Civil Protection has convened regularly the National Commission for Radiological Emergencies in order to assess the situation and to coordinate the measures taken by the Portuguese authorities</p>	24 March	Embassy
<b>Slovakia</b>	<p>It has been recommended to leave the affected region, if possible go to the south of Japan or to return home. For those who will stay in potentially affected regions it was recommended to follow the recommendations of local crisis management and to obtain or to buy Kalium-iodine tablets, but to use them only in the case that it is recommended by the crisis management.</p>	Published on the web page of the Public Health Authority (PHA) and in the mass-media on 17 March 2011.	Slovak citizens living or visiting Japan, probably few tents.
<b>Slovenia</b>	<p>Slovenian citizens living in Japan were recommended to follow the instructions issued by local authorities. They were warned that in case of bad weather condition the radioactive contamination might spread to central part of Honshu island including Tokyo region. People were recommended to take this information in to account when planning their stay in Japan.</p> <p>All travels to Japan were dissuaded. If a trip can not be postponed extra caution and follow up from other sources of information was recommended.</p>	March 15, 2011	Slovenian citizens in Japan and Slovenian citizens planning to visit Japan.
<b>Spain</b>	<p>The Spanish Government has decided to repatriate all the Spanish citizens that wish to return to Spain by plane. Aircrafts are available for flights from Japan to Spain. Passengers from these flights will be monitored. The control of foodstuffs from Japan is being conducted by the Ministry of Health. For those</p>	ECURIE Info msg 18/03/2011	

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

		citizens who wish to remain in Japan, the Spanish Embassy has recommended to follow the advice by the Japanese Government.	1 - 14:00 UTC	
	<b>Sweden</b>	It is recommended that Swedish residents within 80 kilometres of the Fukushima reactors evacuate. Also, it is currently being planned by the Swedish government to offer to all Swedish citizens in Japan transport back to Sweden.	2011-03-16	
		It is recommended that Swedish residents within 80 kilometres of the Fukushima reactors evacuate. Also, it is currently being planned by the Swedish government to offer to all Swedish citizens in Japan transport back to Sweden.	2011-03-19 18:30 UTC time	
	<b>Switzerland</b>	The Foreign Ministry advises not to travel to the north-east of Japan and into the region of Tokyo and Yokohama.  The Foreign Ministry advises not to travel to Japan, neither for touristic nor other not urgent reasons.  For Swiss citizens staying in Japan: The Foreign Ministry recommends all Swiss citizens staying in the affected area in the north-east of Japan and within the wider area of Tokyo/Yokohama, should temporarily leave the region if safely possible, if their presence is not necessary.  Swiss citizens are urged to follow the instructions of the local authorities.	Immediately	Swiss citizens living or staying in Japan  Swiss citizens intending to travel to Japan
	<b>United Kingdom</b>	Advising UK nationals within 80km of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant to evacuate the area		
	<b>United States</b>	US citizens living within 50 miles (80 km) of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant have been advised to evacuate the area or take shelter indoors if evacuation is not practical  State Department has urged US citizens to defer non-essential travel to Japan at this time  Voluntary departure of eligible family members of USG personnel in Japan has been authorized  State Department message: <a href="http://travel.state.gov/travel/cis_pa_tw/tw/tw_5398.html">http://travel.state.gov/travel/cis_pa_tw/tw/tw_5398.html</a>		
	<b>Greece</b>	The Ministry of Foreign Affairs advises not to travel to Japan.  As a precautionary measure, Greek citizens within a 80 km zone from the Fukushima nuclear power plant are advised to move out of the area. The same recommendation has been addressed to Greek ships.  Greek citizens are advised to follow the instructions of the local authorities.	Gradually since 14 March	Greek citizens, Greek ships, citizens interested in

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

				travelling to Japan
	<b>Germany</b>	<p>The Federal Foreign Office is warning against visits to the north-east of Honshu island. Travellers are currently advised to avoid all non-essential travel to Japan. The Federal Foreign Office crisis unit is available round the clock at +49 30 5000 3000.</p> <p>In the light of the current situation, the German missions in Tokyo and Osaka-Kobe understand the concern of Germans in the Tokyo/Yokohama area. The Embassy and the Consulate-General are therefore offering to assist Germans and their families who are considering taking the precaution of moving to the south of Honshu island.(16.03.)</p>		
	<b>EUROPOL</b>	<p>General recommendation on not travelling to Japan for business reasons unless strictly necessary with the advice to verify the public health situation in the destination before planning any such business trips.</p> <p>The potential impact on Europol's activities of this recommendation is minimal due to the fact that Europol is not very actively engaged in business relations with the Japanese competent authorities, with whom Europol does not yet have a cooperation agreement to allow for the exchange of information.</p>	March 2011	Europol staff on business trip

U.S. Embassy

Tokyo, Japan

March 16, 2011

Statement by U.S. Ambassador John V. Roos

The United States Nuclear Regulatory Commission (NRC), the Department of Energy and other technical experts in the U.S. Government have reviewed the scientific and technical information they have collected from assets in country, as well as what the Government of Japan has disseminated, in response to the deteriorating situation at the Fukushima Nuclear Power Plant. Consistent with the NRC guidelines that apply to such a situation in the United States, we are recommending, as a precaution, that American citizens who live within 50 miles (80 kilometers) of the Fukushima Nuclear Power Plant evacuate the area or to take shelter indoors if safe evacuation is not practical.

We want to underscore that there are numerous factors in the aftermath of the earthquake and Tsunami, including weather, wind direction and speed, and the nature of the reactor problem that affect the risk of radioactive contamination within this 50 mile (80 km) radius or the possibility of lower-level radioactive materials reaching greater distances.

The U.S. Embassy will continue to update American citizens as the situation develops. U.S. citizens in need of emergency assistance should send an e-mail to [JapanEmergencyUSC@state.gov](mailto:JapanEmergencyUSC@state.gov) with detailed information about their location and contact information, and monitor the U.S. Department of State website at [travel.state.gov](http://travel.state.gov).

The United States is continuing to do everything in its power to help Japan and American citizens who were there at the time of these tragic events. To support our citizens there, the Embassy is working around the clock, we have our consular services available 24 hours a day to determine the whereabouts and well-being of all U.S. citizens in

## Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

Japan and we have offered our Japanese friends includes disaster response experts, search and rescue teams, technical advisers with nuclear expertise and logistical support from the United States military.

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
<b>Q2:</b>  <b>What has your government recommended with respect to the monitoring of passengers returning, by air, from Japan?</b>	<b>Austria</b>	No recommendations by the Austrian government. Austrian Airlines organized contamination measurements for flights from Tokio to Vienna	Since 16.03.2011	travelers
	<b>Belgium</b>	Possibility for screening of the thyroid gland in Belgium on a voluntary basis for Belgian citizens planning to return, returning or returned from Japan  If proven necessary from the voluntary screening, a total body count can be proceeded to.		
	<b>Canada</b>	There is no official statement on this issue at this time. Passengers arriving from Japan are not being screened	Mar 23 2011	Air passengers arriving from Japan
	<b>Czech Republic</b>	Monitoring of food and foodstuff imported from Japan is based on EC recommendation, and performed by the Czech Agriculture and Food Inspection Authority and State Veterinary Administration. There is only a small range of the food/foodstuff imported from Japan. <a href="http://www.szpi.gov.cz/en">http://www.szpi.gov.cz/en</a>	17.03.2011	
	<b>Denmark</b>	At present it is not recommended that passengers arriving from japan are monitored. Depending on the development of the situation, this recommendation may be changed.	Last updated 24. March	Passengers arriving from Japan
	<b>Finland</b>	see point Q5 below	25 March	
	<b>France</b>	<p>Notice issued from the French Foreign Ministry (<a href="http://www.diplomatie.gouv.fr">http://www.diplomatie.gouv.fr</a>) to passengers coming from Japan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contact point to know more about radiation exposure from nuclear facilities</li> <li>- Contact point to know about relatives in Japan</li> <li>- A questionnaire is available for those French people who where in Japanese territory since 11 March so that they can be contacted if needed. Questionnaire available at <a href="http://www.invs.sante.fr">www.invs.sante.fr</a></li> </ul> <p>People arriving from an area located up to 60 km from the Fukushima NPP are proposed to have a whole body counting at the IRSN facilities to check the absence/presence of internal contamination. People arriving from Tokyo are not proposed to have this in-vivo measurement.</p> <p>The situation might evolve; it is still under discussion within the French government.</p>	March 21	



Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

<b>Hungary</b>	<p>No direct flights from Japan to Budapest, however, consular information is continuously provided on commercial flight options and flights operated by other Member States.</p> <p>According to our experience, citizens returning from Japan do not contact MFA or the HU Embassy in Tokyo anymore. Nevertheless, they can obtain updated information on necessary health safety measures on several Hungarian official websites.</p> <p>No monitoring station has been installed at the airports in Hungary.</p>			
<b>Ireland</b>	No direct flights from Ireland to Japan.			
<b>Italy</b>	No specific recommendations so far, according to my knowledge			
<b>Luxembourg</b>	No recommendation			
<b>The Netherlands</b>	<p>The Netherlands took several (soft) countermeasures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assessment of our National Nuclear Emergency and Response Team ("EPAn")</li> <li>- Travel advices,</li> <li>- Japanese incoming airplane controls (passengers, cargo and workers) and "flyers" for passengers,</li> <li>- Foodstuff (Japanese) control in the Netherlands</li> <li>- Working on protocol's for the handling of Japanese shipping, incl. cargo/containers etc.</li> <li>- We also provided our Embassy in Tokio with some stockpile of Iodine tablets for Embassy and NL persons in Japan.</li> </ul>	25 March		
<b>Poland</b>	<p>Please note that airports in Poland are equipped in radiometric devices. Monitoring of passengers is carried out on routine basis.</p> <p>There is no need to recommend additional monitoring of passengers returning by air from Japan or intake iodine potassium pills on returning to Poland (<a href="http://www.paa.gov.pl">www.paa.gov.pl</a>) (in Polish)</p>	24 March		
<b>Slovakia</b>	<p>Information on the web page of the Public Health Authority (PHA) and in the mass-media: Recommendation to visit the PHA for screening measurements of the body surface contamination, internal contamination and for control of their articles and foodstuffs originated from Japan.</p>	Published on 17 March 2011 for person coming from Japan since 14 March		For those who are coming from Japan and who stayed or visited the affected

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

			2011	region. Probably few tents.
<b>Slovenia</b>	No monitoring of passengers was introduced.			
<b>Spain</b>	<p>There are not direct flights from Japan to Spain. Passengers from Japan have to make scale in Europea airports as Paris, London, Amsterdam.. As no provisions to check all fligths from EU were considered , a general protocol was agreed between CSN and Health Ministry. A phone number and an e-mail from Health Ministry are available for all people coming from Japan to ask for advice. If any circonstance that warrants the adoption of additional measures are identified, the Ministry would get in touch with that person and carry out additional checks or other measures.</p> <p>A questionnaire has been developed to determine wether actions (whole body counting..) need to be taken for each person contacting health Ministry. Selection criteria include location in Japan and information provided or meassures reccomended by Japanese authorities at those locations.</p> <p>A direct flight has been sent to Bancock by Spanish Government to return people from Japan. Radiological checks using portable detectors have been perormed for all passengers. Baggage and plane (cabin and cargo) have also been checked. All passengers, Baggage and plane resulted free from radioactive contamination.</p> <p>For all people asking advice from Health Ministry after return form Japan some Radiation Protection recommendations are provided in written. Those include washing up of all clothes, take a long shower, throw away any food, wash or rub off any good brought from Japan.</p>	24 March		
<b>Sweden</b>	Passengers from Japan who have been in the area within 80 kilometers from the Fukushima plant can, if requested, be offered monitoring through their ordinary caregivers.		2011-03-17	
<b>Switzerland</b>	<p>Reception centre for returning people who were staying in the evacuation zones</p> <p>Screening of crew members in Tokyo and Hong Kong</p> <p>Screening of cargo in Tokyo and in Zurich</p> <p>Screening of cabbins</p> <p>Screening of tires</p>		Since 16.3. Updated 23 March	People arriving in Switzerland who were staying in the evacuation zones
<b>Portugal</b>	<p>No monitoring is in place.</p> <p>However, representatives from the General Directorate of Health, ITN, and the emergency-related agencies provide at the Lisbon airport information upon arrival for passengers arriving from Japan</p> <p>Clarification of the radiological situation, upon request, for people returning from Japan</p>		<p>Week 14-18 March</p> <p>23 March</p>	Passengers returning from Japan

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

<b>United Kingdom</b>	No official statement to date Contingency plans for monitoring people at airports are being developed	March 19	
<b>United States</b>	Radiation detection devices are routinely used by Customs and Border Protection to screen passengers Public messages and health alerts for travelers are developed and being cleared for release.	March 21	
<b>Greece</b>	There are no direct flights from Japan to Greece.  The option of monitoring upon arrival from Japan is provided on a voluntary basis in two airports (Athens and Thessaloniki) and GAEC laboratories.  Thyroid uptake and total body counting are performed in GAEC, if proven necessary from the screening.	Since 18 March	Passengers coming from Japan.
<b>Germany</b>	The Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU) has issued an ordinance in order to determine contamination limits for monitoring airplanes arriving from Japan (1kBq/cm <sup>2</sup> ). Upon decision of the competent authorities at airports with direct flight connections to Japan (Munich, Frankfurt etc.), incoming aircrafts are checked for external contamination. The BMU has advised German authorities to apply contamination limits for skin, clothes and cargo (4 Bq/cm <sup>2</sup> ) in order to monitor passengers and goods arriving from Japan. Goods from Japan are monitored randomly by the German customs. Passengers from Japan are offered monitoring, if they were inside the contaminated area. In case of a contamination they will be offered examination for incorporation. So far, only a limited number of persons have been checked and results did not reveal health risks.		

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
<b>Q3:</b>  <b>What has your government recommended with respect to the importing of food or goods from Japan?</b>	<b>Austria</b>	Monitoring of food- and feedstuff from Japan based on EC recommendation.	Since 15.03.2011	-----
	<b>Canada</b>	Enhanced import controls on milk products, fruits, and vegetables from areas of Japan affected by the ongoing nuclear crisis (Japanese prefectures of Fukushima, Gunma, Ibaraki, and Tochigi) are being implemented.  These products will not be allowed entry into Canada without acceptable documentation verifying their safety.  Measures will be adjusted, as warranted	25 March	Canadians in Canada
	<b>Czech Republic</b>	No direct commercial flights from Japan to the Czech republic. Approx. 100 Czech citizens have been transferred from Japan back by air force (after arrival all passengers and airplane were monitored and no contamination was estimated) Currently - all who wish could ask for whole body measurement after arrival from Japan		
	<b>Denmark</b>	There are not yet any restrictions on food from Japan to Denmark  Denmark is ready to enforce restrictions if it will be necessary. No food has been imported to Denmark since the accident at the nuclear power plant.  Food in Denmark imported from Japan is safe to eat, as it is imported before the earthquake and the tsunami and before the accident at the nuclear power plant.	Last update 24 March	Danish citizens living in Denmark
	<b>Finland</b>	Finland follows the advice given by the European Commission; EC has advised EU governments to check levels of radioactivity in food and goods imported from Japan.  Authorities have advised the companies how to measure goods and what are the further activities, if needed.	16 March, 2011 (EC)	People living in Finland.
	<b>France</b>	This point is still under discussion in the French government	March 21	

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<p><b>Hungary</b></p>	<p>No decision is taken yet, waiting for decisions at the European Union level.</p> <p>All consignments of food from Japan dispatched after March 11, 2011 are to be sampled and radioanalytically inspected at the Border Inspection Points and in the course of the domestic official controls in order to collect information on the radiological status of the imported foodstuffs.</p> <p>At the BIPs we are currently sampling fishery products (food and feed) originated from Asia and the Pacific area and performing radioanalytical inspection on them.</p>	<p>23 March</p>	
	<p><b>Ireland</b></p>	<p>Considering situation in light of EC (DG SANCO) recommendation to to the effect that Member States should analyse food and feed from Japan.</p> <p>Food Safety Authority of Ireland (FSAI) checking with Customs &amp; Excise re direct imports to Ireland and liaising with FSA (UK). FSAI/DAFF/RPII to discuss further in the next few days. (DAFF = Dept of Agriculture, Fisheries and Food; RPII = Radiological Protection Institute of Ireland)</p> <p>Noting that Japan is only authorised to export four products of animal origin to the EU and no establishments in the Fukushima region are authorised to export products to the EU and that Ireland has very few direct imports from Japan. FSAI have stated that do not believe that monitoring for radioactivity in imports is warranted at this time. Nevertheless, FSAI is working with other agencies (including RPII and Customs &amp; Excise) to identify any products or ingredients that could be involved, so that if necessary, targeted monitoring would be introduced.</p> <p>Will implement European Commission regulation once adopted (expected 25 March) - proposed to harmonise monitoring and testing of food imports from Japan across EU. The proposal is likely to require a pre-export check to be carried out by Japanese authorities, combined with random controls at the points of import within the EU. Further details will placed on FSAI website tomorrow (24 March).</p> <p>(FSAI = Food Safety Authority of Ireland; RPII = Radiological Protection Institute of Ireland)</p>	<p>Updated 23 March</p>	
	<p><b>Italy</b></p>	<p>Italian Health Minister has ordered the ban on imports of food from Japan (fish and worked vegetables) dated after March 11, 2011</p>	<p>March 16, 2011</p>	<p>Italian</p>
	<p><b>LU</b></p>	<p>No direct importations</p>	<p>17/03/2011</p>	
	<p><b>Poland</b></p>	<p>No special recommendations or measures so far. Routine monitoring of foodstuffs and feedingstuff is based on EC recommendation.</p>	<p>24 March</p>	
	<p><b>Slovakia</b></p>	<p>It is recommended to control the foodstuffs imported from Japan by competent national authorities as required by EC.</p>	<p>Published on the web</p>	<p>Citizens of Slovakia.</p>

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

			page of the Public Health Authority (PHA) and in the mass-media on 17 March 2011.	
	<b>Slovenia</b>	Additional control of foodstuffs imported from Japan is introduced in agreement with common EU approach.		
	<b>Spain</b>	Health authorities have put in place radiological controls for all food imported from Japan both by plane and boat. For other goods, specially toys, clothes and shoes, radiological controls are also anticipated using both gate detectors ( at some seaports) and portable detectors (seaports and airports).	23 March	
	<b>Sweden</b>	Additional control of foodstuffs imported from Japan is introduced in agreement with common EU approach.	22/03/2011	
	<b>Switzerland</b>	Foodstuffs <i>Spot Checks of imported goods</i>  <i>Feeding Stuffs</i> Spot Checks of imported goods	25.03.11  25.03.11	
	<b>Portugal</b>	No decision is taken yet, waiting decisions at the European Union level.  Most likely the recommendation from DG-SANCO (RASFF - to analyse the level of radioactivity in feed and food from plant or animal origin (mainly fishery products) imported from today from Japan) will be adopted soon.  Agricultural and veterinary authorities adopted measures to control of foodstuff and feedstuff coming from Japan	Next week ?  23 March	
	<b>United Kingdom</b>	No additional measures, Criteria being used by Japan are at least as restrictive as EU criteria	March 19	
	<b>United States</b>	Japan has halted all export from affected region Based on current information there is no risk to the US food supply Food & Drug Administration's is flagging all imports of FDA regulated products from Japan and is	March 20	

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

		<p>paying special attention to shipments from companies in the affected area</p> <p>US Custom &amp; Border Patrol routinely use radiation detection equipment to screen food imports, cargo and travellers</p> <p>FDA has posted fact sheet on food and medical goods importation from Japan:  <a href="http://www.fda.gov/NewsEvents/PublicHealthFocus/ucm247403.htm">http://www.fda.gov/NewsEvents/PublicHealthFocus/ucm247403.htm</a></p> <p>New restrictions on food arriving in the US coming from Fukushima, Gunma, Ibaraki, and Tochigi in Japan issued by the US Food and Drug Administration  <a href="http://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_621.html">http://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_621.html</a></p>	24 March	
	<b>Greece</b>	Following the relevant EC Recommendation, radioactivity measurements are organized for food and feeding stuff imported from Japan.	Since 16 March	Food and feeding stuff imported from Japan.
	<b>Germany</b>	the Federal Ministry for Food, Agriculture and Consumer Protection forwarded the recommendation of DG Sanco to analyse radioactivity in food / feed from Japan to the competent authorities and informed the customs to inform the competent authorities about the arrival of those imports referred to in the Commission's recommendation. According to regulation (EU) No. 297/2011 of 25 March 2011 currently no contaminated foodstuff or feedingstuff imported from Japan. The Federal Ministry for Food, Agriculture and Consumer Protection follows the situation, an early warning system is implemented (information available at <a href="http://www.bmelv.de">www.bmelv.de</a> ). German vessels are requested to avoid the area of the nuclear accident of about 50 nautical miles (about 100 kilometres). The German Office for Radiation Protection (BfS) operates the Integrated Measurement and Information System (IMIS) for the monitoring of the radioactivity in the environment. Assessment of the contamination of the environment and the radiation exposure of man by measurements and calculations (available at <a href="http://www.bfs.de">www.bfs.de</a> ).		

	Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
<b>Q4:</b>	<b>Belgium</b>	Iodine tablets are put at the disposal of the Belgian embassy in Japan, the intake of which only happens at the advice of the Japanese authorities.		

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

<p>What are your policies or plans with respect to KI distribution to nationals in Japan?</p>	<p><b>Denmark</b></p>	<p>As of 20 March Iodine tablets are put at the disposal of the Danish Embassy in Japan. Intake of iodine tablets should only be initiated at the advice of the Japanese authorities. Danish citizens at present residing in Japan may receive the tablets upon request to the embassy.</p> <p>A special guide on how to administer iodine tablet including special precautions for children, pregnant woman etc. is supplied with the iodine tablets.</p> <p>The National Institute for Radiation Protection is keeping a close watch in the dose rate development especially within the Fukushima and Tokyo area and The Danish Emergency Management Agency are frequently updating the prognosis for a possible widespread radiation using dose rate assimilations in the prognosis model.</p> <p>At present, it is recommended not to take the iodine tablets unless recommended by the local authorities.</p>	<p>Last update 24. March</p>	<p>Danish citizens in Japan</p>
	<p><b>France</b></p>	<p>KI pills are being provided to French nationals in Japan They are being advised not to take KI and instead to follow the advice of Japanese authorities</p>	<p>March 21</p>	
		<p>Possibility to get iodine tablets at the French embassy (although information is given that Japanese authorities will proceed if needed to distribute iodine tablets to people)</p> <p>Information about the intake of iodine tablets and other recommendations for French citizens in Japan is available at: <a href="http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/IMG/pdf/Messages_pour_la_communaute_francaise_au_Japon.pdf">http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/IMG/pdf/Messages_pour_la_communaute_francaise_au_Japon.pdf</a></p>		
	<p><b>Germany</b></p>	<p>German embassy has KI tablets Current policy is not to distribute</p>	<p>March 21</p>	
	<p><b>Hungary</b></p>	<p>Iodine tablets have been sent to the Embassy, their distribution starts as soon as authorities recommend it.</p> <p>Any further decisions are to be taken based on constantly received and evaluated new information.</p>	<p>23 march</p>	



Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<b>Japan</b>	KI has been distributed to the public	March 21	
	<b>United Kingdom</b>	Distributing KI to nationals in Japan with priority for children and pregnant or breast-feeding women Instructed not take KI unless advised to by Japanese authorities or UK government	March 20	
	<b>United States</b>	US is making KI available to US government personnel and dependents in Japan as a precautionary measure Instructions are not to consume KI unless advised by US government Statement from State Department: <a href="http://travel.state.gov/travel/cis_pa_tw/tw/tw_5398.html">http://travel.state.gov/travel/cis_pa_tw/tw/tw_5398.html</a>	March 21	
	<b>Greece</b>	Greek citizens and Greek ships crew members have been advised to follow the instructions of local authorities.	Since 16 March	
	<b>Germany</b>	The intake of iodine tablets is not necessary in Germany. Strong advice against the preventative intake of iodine tablets. General Information on the iodine blockade in Germany are available at <a href="http://www.jodblockade.de">www.jodblockade.de</a> (also in English). Persons travelling to Japan should follow the advice of the Japanese authorities. Contact to the German Embassy in Japan is recommended.		

Activation of a call center for information of the public	<b>Austria</b>	Information for concerned public	Since 12.03.2011	Persons concerned
	<b>Canada</b>	Call centre activated	March 18	Canadian public
	<b>Czech Republic</b>	Information available on web sites: <a href="http://www.sujb.cz">www.sujb.cz</a> <a href="http://www.suro.cz">www.suro.cz</a> <a href="http://www.szpi.cz">www.szpi.cz</a> <a href="http://www.mz.cz">www.mz.cz</a> Radiation protection issues – call center - during working hours (SÚJB), media, news		
	<b>Denmark</b>	As per 16 March a hotline at The Danish Emergency Management Agency was established. The hotline is open for calls during the day time all week.  The Danish Emergency Manage Agency has established a special homepage concerning the situation in Japan. This includes a FAQ with Q&A's continuously updated by the Danish Emergency	Last update 24. March	Danes just arrived from Japan or with friends and relatives

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

		<p>Management Agency in cooperation with The National institute for Radiation Protection and The Danish Veterinary and Food Administration</p> <p>The media coverage is frequent with updates from The Danish Emergency Management Agency and The National Institute for Radiation Protection.</p> <p>A citizen's meeting using Skype broadcast from The Danish Embassy in Japan has taken place with the possibility for the Danish citizens in Japans to communicate directly with experts from the Danish Emergency Management Agency and The National Institute for Radiation Protection.</p>		staying in Japan
	<b>Ireland</b>	<p>Information available on <a href="http://www.rpii.ie">www.rpii.ie</a>, <a href="http://www.environ.ie">www.environ.ie</a>, <a href="http://www.fsai.ie">www.fsai.ie</a>, <a href="http://www.emergencyplanning.ie">www.emergencyplanning.ie</a>, <a href="http://www.met.ie">www.met.ie</a>, <a href="http://www.">www.</a> [all agencies coordinating information provided]</p> <p>Radiological Protection Institute has been taking calls from public; alternate number provided on answering machine for calls during weekend and national holiday [17 March]</p> <p>Frequent media coverage with interviews of RPII staff, including programme for children's new television programme.</p>	12 March	Public and media
	<b>Portugal</b>	<p>Phone line available for clarifications at "Linha Saúde 24"</p> <p>Issue of informative document for the population (available at <a href="http://www.dgs.pt">www.dgs.pt</a>)</p> <p>Issue of regularly updated information of the radiological situation in Japan (available at <a href="http://www.apambiente.pt">www.apambiente.pt</a>).</p>	23 March	
	<b>Greece</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GAEC has extended its working hours (18 hours daily)</li> <li>• Phone line available</li> <li>• Issue of press releases</li> <li>• Information in GAEC's web page including press releases, FAQ, link to the national telemetric network, link to the EURDEP.</li> </ul>	12 March 2011	The general public

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

Monitoring	Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
	Denmark	Special attention is given to monitoring stations in Greenland and Denmark including air filter measurements for which the frequency has been increased. At present, no radionuclides attributed to the Fukushima nuclear power plant or other nuclear power plants has been observed.	last update 24. March	Danish and foreign authorities
	Ireland	Increased frequency of monitoring of air (filter and charcoal cartridge), rainwater and milk – data being uploaded on RPII website once checked. Being done as reassurance for public and Irish dairy industry. Plan to share with ECURIE and IEC if markers for plume detected.  Continuous gamma dose rate monitoring ongoing and data available directly on RPII website.	21 March	
	Switzerland	Special attention to the high volume sampler measurements  <i>Measurement of additional air filters and precipitation samples</i>  <i>Collection and measurements of high altitude air samples</i>	14.03.11  21.03.11  23.03.11	
	Greece	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telemetric network for monitoring total-gamma dose in air (24 stations) and aerosols (3 stations)</li> <li>• High volume sampler measurements</li> <li>• Passengers coming from Japan (optional)</li> <li>• Food and feeding stuff imported from Japan</li> </ul>		
	EUROPOL	Europol's O4-Counter Terrorism Unit is monitoring the IEC communications on a routine basis during office hours. However, Europol is only concerned with emergencies steaming from malevolent acts, particularly by terrorist and organised crime actors. Consequently, <b>no specific actions or extraordinary measures are being implemented by Europol with regard to this incident.</b>		

Country	Decision taken or Recommendation made	Applicable Date	Applicable Population
---------	---------------------------------------	-----------------	-----------------------

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

<p><b>Q5:</b>  <b>Have you established any recommendations regarding screening of passengers, baggage and transport arriving from Japan in terms of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Screening of passengers and crew</li> <li>• Screening of baggage and cargo</li> <li>• Screening of cabins (on airplane or on ships)</li> <li>• Screening of outer surfaces (of airplanes or of ships)</li> </ul> <p><b>If you have established such recommendations, what are they, and what is their technical basis?</b></p>	<p><b>Australia</b></p>	<p>Australia has had advice and updating that advice as time changes since March 15. These were updated 6 hourly until March 23, now the update cycle is 12 hourly.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Screening of passengers and crew It is not considered necessary to introduce any radiation screening measures passengers arriving from Japan, at this point in time.</li> <li>• Screening of baggage and cargo It is not considered necessary to introduce any radiation screening measures for mail, sea or air cargo arriving from Japan, at this point in time. (food is different)</li> <li>• Screening of cabins (on airplane or on ships) Not required.</li> <li>• Screening of outer surfaces (of airplanes or of ships) Not required</li> </ul>	<p>23 March</p>	
	<p><b>Czech Republic</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Screening of passengers and crew no (but who is willing - may ask for whole body measurement after arrival for Japan, contact available on web site)</li> <li>• Screening of baggage and cargo no</li> <li>• Screening of cabins (on airplane or on ships) no (there are not direct flights form Japan)</li> <li>• Screening of outer surfaces (of airplanes or of ships) No</li> </ul>	<p>25 March</p>	
	<p><b>Belgium</b></p>	<p>There are no direct flights between Japan and Belgium.</p> <p>Message to custom officers, the risk of cross contamination by manipulating luggage's or being in contact with air passengers or crew is very limited. There are advise to carefully wash their hands before eating, smoking.</p> <p>For sea travel it takes 30 days between there and here and therefore no actions in the next three weeks.</p>	<p>23 March</p>	
	<p><b>Denmark</b></p>	<p>Screening of passengers and crew is at present not recommended</p> <p>Screening of bagage and cargo is at present not recommended.</p> <p>Screening of airplanes is at present not recommended. The National Institute for Radiation Protection has on request from an airplane</p>	<p>Last update 24. March</p>	<p>Passengers arriving from Japan</p> <p>Planes arriving from</p>

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

	<p>company screened filters from a plane arriving from Japan.</p> <p>Instructions for vessels operating in the area along the coast of Japan has been issued.</p> <p>No screening has been recommended at present.</p>		<p>Japan</p> <p>Danish vessels in Japan</p>
<b>Finland</b>	<p>In addition to normal procedure in Finland, special instructions have been given to customs and traffic authorities, Helsinki-Vantaa airport and Finnair regarding screening of passengers, baggage, cargo and airplanes coming from Japan.</p>	18 March, 2011	Passengers returning by air from Japan.
<b>Germany</b>	<p>As of today there is a legal requirement in Germany to screen outer surfaces of airplanes with an accepted level of 1 kBq/cm<sup>2</sup> as a constraint which corresponds to a dose constraint of 5 Microsievert/h in 1 m distance. This regulation is valid for 2 months. It has been implemented on a voluntary basis last week and no levels above the constraint have ever been observed. But the negative results observed are important for reassurance.</p> <p>I am aware of one case study last week in a plane coming from Tokyo where the cabin and the personnel have been screened - no contamination has been observed. In the air filter of one plane traces of I-131 have been observed.</p> <p>Our Government offers on a voluntary basis personal screening for people returning from the area near the reactor site. We have detected traces of the full spectrum of radionuclides as external contamination (sweater, pullover, etc.) and as internal contamination (whole body, iodines in the thyroid). The doses derived from the measured concentrations vary between 20 nSv and 100 microSv.</p>	23 March	
<b>Switzerland</b>	<p>Have you established any recommendations regarding screening of passengers, baggage and transport arriving from Japan in terms of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Screening of passengers and crew Passengers NO / crew YES</li> <li>• Screening of baggage and cargo Baggage NO /cargo YES (in Tokyo and in Zurich)</li> <li>• Screening of cabins (on airplane or on ships) YES</li> <li>• Screening of outer surfaces (of airplanes or of ships) YES (Filters and tires)</li> </ul> <p>Action taken mainly as a precautionary and reassurance measure as long as no</p>	23 March	

Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

		elevated values are detected.		
	<b>Sweden</b>	So far no special screening recommendations have been issued other than the possibility for passengers from Japan who have been in the area within 80 kilometers from the Fukushima plant can, if requested, be offered monitoring through their ordinary caregivers.	24 March	
	<b>Greece</b>	<p><u>Aeroplanes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• no direct flights from Japan to Greece.</li> <li>• the option of monitoring upon arrival from Japan is provided on a voluntary basis in two airports (Athens and Thessaloniki) and GAEC laboratories.</li> <li>• thyroide uptake and total body counting are performed in GAEC, if proven necessary from the screening.</li> <li>• Passengers baggage are also screened</li> </ul> <p><u>Ships:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For ships coming from the pacific Ocean (in general) no provisions are considered necessary</li> <li>• For ships coming from the affected area, the possibility of performing measurements for surface contamination mainly on the containers carried by open-top ships is under consideration.</li> <li>• Total body and thyroide uptake measurements will be performed on a voluntary basis to the crew members returning from the affected area.</li> </ul>	<p>Since 18 March</p> <p>To be applied upon ships arrival</p>	<p>Passengers coming from Japan.</p> <p>Ships and crew members coming from Japan affected area.</p>

**General Question:**

It is likely that, in the coming weeks, there will be discussion of the collective dose received by the Japanese population. I also feel that it is likely that there will be, in the press, discussion of the number of projected cancer deaths, using the collective dose and the 5%/Sv risk factor. Given this situation, I feel that it would be useful for the RP community represented by the CRPPH to consider how such claims could be addressed.

- Do you agree that we could address this issue?
- If so, what would be your response should you be asked about an estimate of projected deaths based on a collective dose estimate?

**Austria**

- Do you agree that we could address this issue? YES
- If so, what would be your response should you be asked about an estimate of projected deaths based on a collective dose estimate?

**Canada**

- Further thought and discussion would be required, but there is some concern that collective dose estimate is not the proper way to estimate projected death.

**Italy**

- Yes
- I'd need some more time to formulate this answer. I think the right way is that proposed by the Chernobyl forum for that accident

**Luxembourg**

- In respect for what is at stake in Japan, we are not willing to enter such a discussion right now. If really a need, it should be postponed to a more adequate date.

**Slovakia**

- Yes.
- The individual doses will be probably very low, but the number of exposed persons will be high. Using a collective dose in this case is not the preferred way how to calculate or assess the number of projected cancer deaths mainly for community information purposes.

**Slovenia**

- It should be stressed that 5%/Sv refers to cancer incidence risk and not to cancer deaths risk.

**Sweden**

- Concerning the General Question we prefer not to address that right now, but are all in favour of co-ordination in these topics.

**Portugal**

- Do you agree that we could address this issue? **YES**
- If so, what would be your response should you be asked about an estimate of projected deaths based on a collective dose estimate? **As you are well aware, the correctness of using "collective dose" for these purposes is disputed by some experts... but in my very personal opinion, the number obtained should be used as an estimation – better than no number !**

**Denmark**

- No.

## Emergency Response Governmental Decision and Recommendations Information Exchange

- This is believed to be the task and responsibility of the Japanese authorities.

### Greece

- Yes
- We consider that this issue is better to be discussed in due time.



Attachment Cs-137.zip(323085 bytes ) cannot be converted to PDF format.