
From: RMTPACTSU_ELNRC <RMTPACTSU_ELNRC@ofda.gov>
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:56 PM
To: LIA02 Hoc; LIA03 Hoc
Subject: FYI: Foggie TA Amendment 1-Japan-March 2011
Attachments: Foggie-TA Amendment 1-Japan-March 2011.pdf

FYI

From: Friedman, Ara
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:55 PM
To: Foggie, Kirk
Cc: RMTPACTSU_AC; RMTPACTSU_ELNRC; Johnson, Natalya; travel
Subject: Foggie TA Amendment 1-Japan-March 2011

Hi Kirk,

Please see attached for your approved TA Amendment authorizing your stay in Japan and your return ticket home. You should have already received a copy of your e-ticket from Manassas Travel (USAID's Travel Agency). We will send you instructions on how to voucher next week. In the meantime, gather all your receipts for expenses over \$75. Please let us know if you have any questions and have a safe flight home!

Ara Friedman
Program Support Specialist
USAID/Office of Foreign Disaster Assistance
529 14th Street NW, Suite 700
Washington, D.C. 20045
(202) 661-9308

(b)(6) (bb)

ARRR/101

E2 Travel Authorization

24 Mar 2011 @ 09:01:30

PRIVACY ACT NOTICE: The following information is provided to comply with the Privacy Act of 1974(P.S. 93-579). The information requested on the form is required under the provisions of 5 U.S.C. Chapter 57(as amended), Executive Orders 11609 of July 22, 1971, and 1102 of March 27, 1962, for the purpose of facilitating authorization action and the request for advance of funds for travel and other expenses to be incurred under administrative. The information contained in this form will be used by the Federal agency officers and employees who have a need for such information in the performance of their duties. Information will be transferred to appropriate Federal, State, local, or foreign agencies when relevant to civil, criminal or regulatory investigations, or prosecutions. Failure to provide the information required will result in delay or suspension of the processing of this form.

Authorization Information

Document Number	Trip Status	Authorization Id	Type of Authorization
9911A1707	Open Voucher	2826752-1	Trip-by-Trip Authorization

Traveler	Official Duty Station	Title	Travel Charge Card Holder
KIRK R FOGGIE	WASHINGTON, DC		No

Mailing Address	Office Phone	Home Phone
1300 Pennsylvania Ave NW Washington, DC 20004 US	202-712-0039	N/A

Red

Type of Travel	Travel Purpose	Estimated Dates of Travel
Temporary Duty	INVITATIONAL TRAVELER: Pacific Tsunami DART	2011-03-14 thru 2011-04-14

Authorized Itinerary

Cabin Class	Coach	Arrive	Depart	Time	Location	Car	Hotel	Mode	Notes
		2011-03-14	2011-03-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	CP	
		2011-03-16	2011-04-14	N/A	TOKYO CITY, JPN	NONE	No	CP	Temporary Duty, LDG \$231, M & IE \$209
		2011-04-14	2011-04-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	NONE	

PA-C = Government auto available and committed
 PA-NA = Government auto not available
 PA-NC = Government auto available and not committed

Authorization Expense Totals

Transport	Lodging	Meals & Incidentals	Car Rental	Local Transport	POV	Misc	Grand Total
4,022.50	0.00	6,583.50	0.00	0.00	0.00	1,078.00	11,684.00

Authorization Accounting Information

Accounting String	Object Code	CBA Amount	Travel Charge Card Amount	Traveler Amount	Auth Amount
-------------------	-------------	------------	---------------------------	-----------------	-------------

Accounting String

Object Code CBA Amount Travel Charge Card Amount Traveler Amount Auth Amount

Segment Names: BBFY/EBFY/Fund/Treasury Symbol/Operating Unit/Program Area/Distribution Code/Program Element/Program Sub-Element/Team/Division/Benefiting Geo Area/Operating Unit Defined/Sub-Object Code/Program Target/Post Code/Bureau Code/Accounting Template/Commitment Document Type/Commitment Document No/Commitment Line No/Bilateral Obl Doc Type/Bilateral Obl Doc No/Bilateral Obl Line No

2011/NA/FD-X11/72X1035/DCHA/OFDA/A22/488-
 W/A089/NA/NA/488/NA/2100801/NA/799/NA/2011 DCHA PROGRAM
 FUNDS/TQ/00011TQ005219/1/NA/NA/NA

0.00 0.00 11684.00 11684.00

0.00 0.00 11684.00 11684.00

Authorization Expense Summary

Location	Expense Category	Expense Type	Amount	Expense Reimbursement Type
TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	6,583.50	Actual Lodging / Prescribed Meals
TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,078.00	Actual Lodging / Prescribed Meals
TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	4,022.50	Actual Lodging / Prescribed Meals

Authorization Expense Lines

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
1	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,022.50	Actual Lodging / Prescribed Meals	To Tokyo
2	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,000.10	Actual Lodging / Prescribed Meals	All Authorized Expenses Incurred on Trip
3	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Voucher Transaction Fee	14.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	VTF
4	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	TMC Fee	63.90	Actual Lodging / Prescribed Meals	Manassas Ticketing Fee
5	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,000.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	From Tokyo
6	2011-03-15	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	156.75	Actual Lodging / Prescribed Meals	
7	2011-03-16	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
8	2011-03-17	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
9	2011-03-18	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
10	2011-03-19	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
11	2011-03-20	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
12	2011-03-21	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
13	2011-03-22	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
14	2011-03-23	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
15	2011-03-24	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
16	2011-03-25	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
17	2011-03-26	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
18	2011-03-27	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
19	2011-03-28	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
20	2011-03-29	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
21	2011-03-30	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
22	2011-03-31	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
23	2011-04-01	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
24	2011-04-02	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
25	2011-04-03	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
26	2011-04-04	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
27	2011-04-05	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
28	2011-04-06	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
29	2011-04-07	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
30	2011-04-08	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
31	2011-04-09	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
32	2011-04-10	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
33	2011-04-11	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
34	2011-04-12	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
35	2011-04-13	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Actual Lodging / Prescribed Meals	
36	2011-04-14	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	365.75	Actual Lodging / Prescribed Meals	

Authorization Remarks

Remark Details

Authorization Remarks - Trip ID: 2826752

Arranger - LISA M SCHAEFER

March 15, 2011 at 05:30 PM

Purpose: INVITATIONAL TRAVEL: Pacific Tsunami DART

Remark Details

A Lodging Plus per diem is authorized at the maximum daily rates. Lodging receipts are required. On the first and last days of travel, 75 percent of M and IE is authorized.

The following expenses are authorized: bottled water, business calls/internet, airport tax, ticket purchase, military transport, hotel tax, excess baggage, ATM/Travelers Check fees, most cost effective transportation - metro, shuttle, taxi, etc., in-country/regional travel, aircraft charter, hotel business center, and visa fees.

Traveler is authorized up to two checked bags, not to exceed airline weight allowance per bag. Charges levied by carriers on the first and/or second bag (within the airline weight limits) are allowable, excluding any charges levied as a result of excess weight. Receipts are required for any baggage payments.

Please charge airfare to the centrally-funded USAID/W travel Card.

Travel on military transport is Authorized -Air, Water and Ground-. On base billeting is authorized. Purchase of BX/PX, fuel and commissary privileges are authorized.

Administrative approval is given for authorized expenses incurred prior to this authorization.

A travel voucher must be submitted within 5 business days following completion of travel.

Receipts are required for all other expenses in excess of \$75.00.

Remark Details

Manassas Travel fees are authorized.

Approver - LISA M SCHAEFER March 16, 2011 at 05:02 PM

The TQ number in Phoenix is 00011TQ005206.

Approver - GWENDOLYN JOHNSON March 17, 2011 at 08:36 AM

RETURNED AS REQUESTED.

Arranger - LISA M SCHAEFER March 17, 2011 at 08:52 AM

CORRECTION: The TQ number in Phoenix is 00011TQ005219.

Authorization Remarks - Trip ID: 2826752-1

Arranger - LISA M SCHAEFER March 22, 2011 at 02:01 PM

TA 00011TQ005219 is hereby amended to show a change in itinerary. The travelers trip is extended through April 14, 2011.

Please note that housing is provided in Tokyo.

All other conditions remain the same. An additional \$3,421 is needed.

Approver - LISA M SCHAEFER March 23, 2011 at 12:28 PM

Remark Details

The TQ number in Phoenix remains 00011TQ005219 with one amendment.

Authorization History

Date	Action
15MAR11 Tue 05:27PM	Status now New Authorization
15MAR11 Tue 05:27PM	Created by LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE
15MAR11 Tue 05:27PM	Arranger LISA M SCHAEFER updated the cabin class to Coach Class
15MAR11 Tue 05:28PM	Booked Airfare/Common Carrier rate \$0.00 changed to \$2022.50 by SCHAEFER, LISA M for FOGGIE, KIRK R
16MAR11 Wed 03:40PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE
16MAR11 Wed 03:40PM	Reservation is optional, LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE sent to approver with no Reservation.
16MAR11 Wed 03:40PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
16MAR11 Wed 03:40PM	SCHAEFER, LISA M unlocked document: No approver specified.
16MAR11 Wed 03:41PM	PEYREBRUNE, JOHN C locked document for Approval.
16MAR11 Wed 03:41PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver PEYREBRUNE, JOHN C
16MAR11 Wed 03:41PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
16MAR11 Wed 04:56PM	SCHAEFER, LISA M locked document for Approval.
16MAR11 Wed 05:02PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver SCHAEFER, LISA M
16MAR11 Wed 05:02PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
17MAR11 Thu 08:36AM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
17MAR11 Thu 08:36AM	Revised by Approver GWENDOLYN JOHNSON Reason: Other - Explain in remarks to traveler.
17MAR11 Thu 08:36AM	Status changed to: Revised Authorization
17MAR11 Thu 08:52AM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE
17MAR11 Thu 08:52AM	Reservation is optional, LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE sent to approver with no Reservation.
17MAR11 Thu 08:52AM	Status changed to: Pending Authorization Approval
17MAR11 Thu 08:53AM	SCHAEFER, LISA M unlocked document: No approver specified.
17MAR11 Thu 08:57AM	PEYREBRUNE, JOHN C locked document for Approval.
17MAR11 Thu 08:57AM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver PEYREBRUNE, JOHN C
17MAR11 Thu 08:57AM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
17MAR11 Thu 08:58AM	SCHAEFER, LISA M locked document for Approval.

Date	Action
17MAR11 Thu 08:58AM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver SCHAEFER, LISA M
17MAR11 Thu 08:58AM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
17MAR11 Thu 12:15PM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
17MAR11 Thu 02:38PM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized per diem at TOKYO CITY, JPN
17MAR11 Thu 02:38PM	Status changed to: Open Voucher
17MAR11 Thu 02:38PM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
17MAR11 Thu 02:38PM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826752
17MAR11 Thu 02:38PM	Obligation status changed to: Pending Obligation
17MAR11 Thu 02:38PM	Obligation status changed to: Obligation Accepted
22MAR11 Tue 01:58PM	Amended to 2826752-1 by LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE
22MAR11 Tue 01:58PM	Status changed to: Revised Authorization
22MAR11 Tue 02:03PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE
22MAR11 Tue 02:03PM	Reservation is optional, LISA M SCHAEFER for KIRK R FOGGIE sent to approver with no Reservation.
22MAR11 Tue 02:03PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
22MAR11 Tue 02:04PM	SCHAEFER, LISA M unlocked document: No approver specified.
22MAR11 Tue 02:44PM	TERRY, AMELIA R locked document for Approval.
22MAR11 Tue 02:45PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver TERRY, AMELIA R
22MAR11 Tue 02:45PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
23MAR11 Wed 12:27PM	SCHAEFER, LISA M locked document for Approval.
23MAR11 Wed 12:28PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver SCHAEFER, LISA M
23MAR11 Wed 12:28PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
23MAR11 Wed 12:38PM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
23MAR11 Wed 01:25PM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized actual expenses for lodging and prescribed M&IE rate - NTE 300% of per diem at TOKYO CITY, JPN
23MAR11 Wed 01:25PM	Status changed to: Open Voucher
23MAR11 Wed 01:25PM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
23MAR11 Wed 01:25PM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826752-1
23MAR11 Wed 01:25PM	Obligation status changed to: Pending Obligation
23MAR11 Wed 01:25PM	Obligation status changed to: Obligation Accepted
24MAR11 Thu 09:01AM	KIRK R FOGGIE sent email request to USAID@MANASSASTRAVEL.COM. A copy of the email can be found with attached documents.

Date

Action

24MAR11 Thu 09:01AM

Approval Data Sent to Travel Agent via Email

Audit/Approver Information

Action	Official	Date / Time
Approved [DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1]	TERR0127[TERRY,AMELIA]	2011-03-22
Approved [DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIAL]	SCHA9300[SCHAEFER,LISA]	2011-03-23
Approved [M-MS-TRAVEL AND TRANSPORT]	JOHN0664[JOHNSON,GWENDOLYN]	2011-03-23

From: LIA01 Hoc
Sent: Thursday, March 24, 2011 11:10 AM
To: Turtill, Richard; LIA04 Hoc; OST05 Hoc
Cc: LIA11 Hoc
Subject: RE: DOE Dose Limits for Property

Here is a link to the actual DOE Order if anyone needs the entire document.

<https://www.directives.doe.gov/directives/archive-directives/458.1-BOrder/view>

From: Turtill, Richard
Sent: Thursday, March 24, 2011 10:44 AM
To: LIA04 Hoc; OST05 Hoc
Cc: LIA01 Hoc
Subject: FW: DOE Dose Limits for Property

Thanks Bethany. FYI to State liaison.

From: LIA01 Hoc
Sent: Thursday, March 24, 2011 10:42 AM
To: Turtill, Richard
Cc: LIA11 Hoc
Subject: FW: DOE Dose Limits for Property

Rich,

I wanted to pass along some additional guidance I received today. I had a call from US Forces regarding helicopters and decontamination requirements/limits. A very different situation, but thought you might be interested.

Bethany Cecere

From: Bill Froh [mailto:(b)(6)]
Sent: Thursday, March 24, 2011 9:41 AM
To: LIA11 Hoc; LIA01 Hoc
Subject: DOE Dose Limits for Property

The DOE Order I think would govern release of property potentially contaminated is DOE O 458.1, *Radiation Protection of the Public and the Environment (2/11/2011)*.

It supercedes DOE O 5400.5. The relevant section is probably Section 4, paragraph k (REQUIREMENTS/Release and Clearance of Property), and I pulled the following text, but be aware that the section does go on at great length with qualifications, exceptions, etc.

the following dose constraints for DOE residual radioactive material must be applied to each specific clearance of property for any actual or likely future use of the property:

(a) Real property

HRR/102

- a TED of 25 mrem (0.25 mSv) above background in any calendar year;

(b) Personal property - a TED of 1 mrem (0.01 mSv) above background in any calendar year.

Bill Froh
DOE Office of Emergency Management

From: RMTPACTSU_ELNRC <RMTPACTSU_ELNRC@ofda.gov>
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:56 PM
To: LIA02 Hoc; LIA03 Hoc
Subject: FYI: Monninger TA Amendment 1-Japan-March 2011
Attachments: Monninger-TA Amendment 1-Japan-March 2011.pdf

FYI

From: Friedman, Ara
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:56 PM
To: Monninger, John
Cc: travel; RMTPACTSU_AC; RMTPACTSU_ELNRC; Johnson, Natalya
Subject: Monninger TA Amendment 1-Japan-March 2011

Hi John,

Please see attached for your approved TA Amendment authorizing your stay in Japan and your return ticket home. You should have already received a copy of your e-ticket from Manassas Travel (USAID's Travel Agency). We will send you instructions on how to voucher next week. In the meantime, gather all your receipts for expenses over \$75. Please let us know if you have any questions and have a safe flight home!

Ara Friedman
Program Support Specialist
USAID/Office of Foreign Disaster Assistance
529 14th Street NW, Suite 700
Washington, D.C. 20045
(202) 661-9308

(b)(6) (bb)

RRR/103

E2 Travel Authorization

24 Mar 2011 @ 13:44:44

PRIVACY ACT NOTICE: The following information is provided to comply with the Privacy Act of 1974(P.S. 93-579). The information requested on the form is required under the provisions of 5 U.S.C. Chapter 57(as amended), Executive Orders 11609 of July 22, 1971, and 1102 of March 27, 1962, for the purpose of facilitating authorization action and the request for advance of funds for travel and other expenses to be incurred under administrative. The information contained in this form will be used by the Federal agency officers and employees who have a need for such information in the performance of their duties. Information will be transferred to appropriate Federal, State, local, or foreign agencies when relevant to civil, criminal or regulatory investigations, or prosecutions. Failure to provide the information required will result in delay or suspension of the processing of this form.

Authorization Information

Document Number	Trip Status	Authorization Id	Type of Authorization
9911A1711	Open Voucher	2826738-1	Trip-by-Trip Authorization

Traveler	Official Duty Station	Title	Travel Charge Card Holder
JOHN MONNINGER	WASHINGTON, DC		No

Mailing Address	Office Phone	Home Phone
1300 Pennsylvania Ave NW Washington, DC 20004 US	202-712-0039	N/A

Type of Travel	Travel Purpose	Estimated Dates of Travel
Temporary Duty	Invitational Travel: Serve on Pacific/Tsunami DART	2011-03-14 thru 2011-04-14

Authorized Itinerary

Arrive	Depart	Time	Location	Car	Hotel	Mode	Notes
2011-03-14	2011-03-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	CP	
2011-03-16	2011-04-14	N/A	TOKYO CITY, JPN	NONE	No	CP	Temporary Duty, LDG \$231, M & IE \$209
2011-04-14	2011-04-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	NONE	

PA-C = Government auto available and committed
 PA-NA = Government auto not available
 PA-NC = Government auto available and not committed

Authorization Expense Totals

Transport	Lodging	Meals & Incidentals	Car Rental	Local Transport	POV	Misc	Grand Total
4,022.50	0.00	6,583.50	0.00	0.00	0.00	1,078.00	11,684.00

Authorization Accounting Information

Accounting String	Object Code	CBA Amount	Travel Charge Card Amount	Traveler Amount	Auth Amount

Segment Names: BBFY/EBFY/Fund/Treasury Symbol/Operating Unit/Program Area/Distribution Code/Program Element/Program Sub-Element/Team/Division/Benefiting Geo Area/Operating Unit Defined/Sub-Object Code/Program Target/Post Code/Bureau Code/Accounting Template/Commitment Document Type/Commitment Document No/Commitment Line No/Bilateral Obl Doc Type/Bilateral Obl Doc No/Bilateral Obl Line No

2011/NA/FD-X11/72X1035/DCHA/OFDA/A22/488-W/A089/NA/NA/488/NA/2100801/NA/799/NA/2011 DCHA PROGRAM FUNDS/NA/00011TQ005209/1/NA/NA/NA		0.00	0.00	11684.00	11684.00
		0.00	0.00	11684.00	11684.00

Authorization Expense Summary

Location	Expense Category	Expense Type	Amount	Expense Reimbursement Type
TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	6,583.50	Perdiem
TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,078.00	Perdiem
TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	4,022.50	Perdiem

Authorization Expense Lines

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
1	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,022.50	Perdiem	To Tokyo
2	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,000.10	Perdiem	All authorized expenses incurred on trip
3	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Voucher Transaction Fee	14.00	Perdiem	VTF
4	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	TMC Fee	63.90	Perdiem	Manassas Ticketing fee
5	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,000.00	Perdiem	From Tokyo
6	2011-03-15	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	156.75	Perdiem	
7	2011-03-16	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
8	2011-03-17	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
9	2011-03-18	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
10	2011-03-19	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
11	2011-03-20	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
12	2011-03-21	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
13	2011-03-22	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
14	2011-03-23	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
15	2011-03-24	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
16	2011-03-25	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
17	2011-03-26	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
18	2011-03-27	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
19	2011-03-28	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
20	2011-03-29	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
21	2011-03-30	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
22	2011-03-31	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
23	2011-04-01	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
24	2011-04-02	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
25	2011-04-03	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
26	2011-04-04	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
27	2011-04-05	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
28	2011-04-06	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
29	2011-04-07	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
30	2011-04-08	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
31	2011-04-09	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
32	2011-04-10	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
33	2011-04-11	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
34	2011-04-12	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
35	2011-04-13	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
36	2011-04-14	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	365.75	Perdiem	

Authorization Remarks

Remark Details

Authorization Remarks - Trip ID: 2826738

Arranger - LISA M SCHAEFER

March 15, 2011 at 05:42 PM

Purpose: INVITATIONAL TRAVEL: Pacific Tsunami DART

Remark Details

A Lodging Plus per diem is authorized at the maximum daily rates. Lodging receipts are required. On the first and last days of travel, 75 percent of M and IE is authorized.

The following expenses are authorized: bottled water, business calls/internet, airport tax, ticket purchase, military transport, hotel tax, excess baggage, ATM/Travelers Check fees, most cost effective transportation - metro, shuttle, taxi, etc., in-country/regional travel, aircraft charter, hotel business center, and visa fees.

Traveler is authorized up to two checked bags, not to exceed airline weight allowance per bag. Charges levied by carriers on the first and/or second bag (within the airline weight limits) are allowable, excluding any charges levied as a result of excess weight. Receipts are required for any baggage payments.

Please charge airfare to the centrally-funded USAID/W travel Card.

Travel on military transport is Authorized -Air, Water and Ground-. On base billeting is authorized. Purchase of BX/PX, fuel and commissary privileges are authorized.

Administrative approval is given for authorized expenses incurred prior to this authorization.

A travel voucher must be submitted within 5 business days following completion of travel.

Receipts are required for all other expenses in excess of \$75.00.

Remark Details

Manassas Travel fees are authorized.

Arranger - ARA R FRIEDMAN

March 16, 2011 at 04:17 PM

A non-contract restricted fare is authorized under the SPACE ON A SCHEDULED CONTRACT FARE IS NOT AVAILABLE exception of FTR 301.10-107(c).

Contract flight schedule poses an obstacle to accomplishing purpose of travel. The traveler was joining the DART in Japan for emergency response activities and the non-contract flight allowed him to reach the disaster site a full 7 hours earlier. Based on the information provided above, DCHA/OFDA has concluded that the use of a non-contract carrier flight is more conducive to fulfilling this trips purpose. In this regard, this traveler may use United/British Airways for one leg of this trip. Diane Carter (M/AS/TT) has determined that the non-contract carrier flight is practical for the Government. This is not a request for an exception to Fly America requirements. Fly America will take precedence in the use of contract carrier flights.

Approver - ARA R FRIEDMAN

March 16, 2011 at 05:15 PM

The TQ number in Phoenix is 00011TQ005209.

Authorization Remarks - Trip ID: 2826738-1

Arranger - ARA R FRIEDMAN

March 22, 2011 at 02:10 PM

TA 00011TQ005209 is hereby amended to show a change in itinerary. The travelers trip is extended through April 14, 2011.

Please note that housing is provided in Tokyo.

All other conditions remain the same. An additional \$3,421 is needed.

Remark Details

Approver - ARA R FRIEDMAN

March 23, 2011 at 03:20 PM

The TQ number in Phoenix remains 00011TQ005209 with one amendment.

Authorization History

Date	Action
15MAR11 Tue 05:41PM	Status now New Authorization
15MAR11 Tue 05:41PM	Created by LISA M SCHAEFER for JOHN MONNINGER
15MAR11 Tue 05:41PM	Arranger LISA M SCHAEFER updated the cabin class to Coach Class
15MAR11 Tue 05:41PM	Booked Airfare/Common Carrier rate \$0.00 changed to \$2022.50 by SCHAEFER, LISA M for MONNINGER, JOHN
16MAR11 Wed 04:18PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by ARA R FRIEDMAN for JOHN MONNINGER
16MAR11 Wed 04:18PM	Reservation is optional, ARA R FRIEDMAN for JOHN MONNINGER sent to approver with no Reservation.
16MAR11 Wed 04:18PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
16MAR11 Wed 04:18PM	FRIEDMAN, ARA R unlocked document: No approver specified.
16MAR11 Wed 04:22PM	PEYREBRUNE, JOHN C locked document for Approval.
16MAR11 Wed 04:22PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver PEYREBRUNE, JOHN C
16MAR11 Wed 04:22PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
16MAR11 Wed 05:14PM	FRIEDMAN, ARA R locked document for Approval.
16MAR11 Wed 05:16PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver FRIEDMAN, ARA R
16MAR11 Wed 05:16PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
17MAR11 Thu 08:54AM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
17MAR11 Thu 12:00PM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized per diem at TOKYO CITY, JPN
17MAR11 Thu 12:00PM	Status changed to: Open Voucher
17MAR11 Thu 12:00PM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
17MAR11 Thu 12:00PM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826738
17MAR11 Thu 12:00PM	Obligation status changed to: Pending Obligation
17MAR11 Thu 12:00PM	Obligation status changed to: Obligation Accepted
22MAR11 Tue 02:07PM	Amended to 2826738-1 by ARA R FRIEDMAN for JOHN MONNINGER
22MAR11 Tue 02:07PM	Status changed to: New Authorization

Date	Action
22MAR11 Tue 02:11PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by ARA R FRIEDMAN for JOHN MONNINGER
22MAR11 Tue 02:11PM	Reservation is optional, ARA R FRIEDMAN for JOHN MONNINGER sent to approver with no Reservation.
22MAR11 Tue 02:11PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
22MAR11 Tue 02:11PM	FRIEDMAN, ARA R unlocked document: No approver specified.
22MAR11 Tue 02:42PM	TERRY, AMELIA R locked document for Approval.
22MAR11 Tue 02:43PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver TERRY, AMELIA R
22MAR11 Tue 02:43PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
23MAR11 Wed 03:19PM	FRIEDMAN, ARA R locked document for Approval.
23MAR11 Wed 03:20PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver FRIEDMAN, ARA R
23MAR11 Wed 03:20PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
23MAR11 Wed 03:30PM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
24MAR11 Thu 10:09AM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized per diem at TOKYO CITY, JPN
24MAR11 Thu 10:09AM	Status changed to: Open Voucher
24MAR11 Thu 10:09AM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
24MAR11 Thu 10:09AM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826738-1
24MAR11 Thu 10:09AM	Obligation status changed to: Pending Obligation
24MAR11 Thu 10:09AM	Obligation status changed to: Obligation Accepted

Audit/Approver Information

Action	Official	Date / Time
Approved [DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1]	TERR0127[TERRY,AMELIA]	2011-03-22
Approved [DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIAL]	FRIE9308[FRIEDMAN,ARA]	2011-03-23
Approved [M-MS-TRAVEL AND TRANSPORT]	JOHN0664[JOHNSON, GWENDOLYN]	2011-03-24

From: RMTPACTSU_ELNRC <RMTPACTSU_ELNRC@ofda.gov>
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:58 PM
To: LIA02 Hoc; LIA03 Hoc
Subject: FYI: Foster TA Amendment 1-Japan-March 2011

FYI

From: Friedman, Ara
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:57 PM
To: Foster, Jack
Cc: travel; RMTPACTSU_AC; RMTPACTSU_ELNRC; Johnson, Natalya
Subject: Foster TA Amendment 1-Japan-March 2011

Hi Jack,

Please see attached for your approved TA Amendment authorizing your stay in Japan and your return ticket home. You should have already received a copy of your e-ticket from Manassas Travel (USAID's Travel Agency). We will send you instructions on how to voucher next week. In the meantime, gather all your receipts for expenses over \$75. Please let us know if you have any questions and have a safe flight home!

Ara Friedman
Program Support Specialist
USAID/Office of Foreign Disaster Assistance
529 14th Street NW, Suite 700
Washington, D.C. 20045
(202) 661-9308

(b)(6) (bb)

RRR/104

Subject: HHS State/Territory 2011 Pacific Basin Earthquake/Tsunami Conference Call
Location: ASPR Main Conference Room - 638G or via Conference Call

Start: Thu 3/24/2011 5:00 PM
End: Thu 3/24/2011 6:00 PM

Recurrence: (none)

Meeting Status: Accepted

Organizer: Natarajan, Nitin (HHS/ASPR/OPEO)

NOTE: All speakers/Q&A participants, please notify the operator that you are a speaker when you connect.

Thanks again to all the speakers/interagency partners for your time and assistance on these calls. They have been very well received by our partners and we continue to have approximately 200 participants per call.

If you are unable to attend, if you could please forward this to a representative from your agency who could present on your behalf, it would be appreciated.

N

As stated on Tuesday's call, HHS would like to invite our State/Territorial partners to another informational conference call regarding the 2011 Pacific Basin Earthquake/Tsunami. An agenda and call-in information is below. There are a limited number of lines available (200), so we ask that participants from the same jurisdiction do their best to dial-in from the same location. We intend to hold follow-up calls as the situation warrants.

Participants: State/Territorial Health Officials, State/Territorial Preparedness Directors, State/Territorial Radiation Protection Program Leads, State/Territorial Public Affairs Officers, Staff of the Radiation Protection Alliance, NPHIC Staff

Date/Time: Thursday March 24, 2011 5:00PM Eastern (We ask that participants dial-in at least five minutes prior to the start of the call)

Agenda:

1. NRC Update – NRC Staff
2. EPA Update – EPA Staff
3. Food Safety Issues – FDA Staff
4. Repatriation Issues – ACF Staff
5. Mental Health Issues – SAMHSA
6. HHS Response Update – ASPR/CDC
7. HHS Public Affairs Update – Gretchen Michael
8. Q&A

Dial-in Information

Toll-Free Phone Number: 888-603-9604
Toll Phone Number: 312-470-0137
Passcode: (b)(6)

ARRR/105

Please note: All participants will be in a muted listen-only mode until the Q&A period begins.

Thanks in advance for your time and assistance and as always, if you have any questions or concerns, please feel free to contact us.

Nitin

Nitin Natarajan
Coordinating Director
HHS/ASPR/OPEO
202-260-2002 Office

(b)(6) STE
(b)(6) Cellular

nitin.natarajan@hhs.gov E-mail

From: RMTPACTSU_ELNRC <RMTPACTSU_ELNRC@ofda.gov>
Sent: Thursday, March 24, 2011 4:00 PM
To: LIA02 Hoc; LIA03 Hoc
Subject: FYI: Nakanishi TA Amendment 1-Japan-March 2011
Attachments: Nakanishi-TA Amendment 1-Japan-March 2011.pdf

FYI

From: Friedman, Ara
Sent: Thursday, March 24, 2011 3:59 PM
To: (b)(6)
Cc: travel; RMTPACTSU_AC; RMTPACTSU_ELNRC; Johnson, Natalya
Subject: Nakanishi TA Amendment 1-Japan-March 2011

Hi Tony,

Please see attached for your approved TA Amendment authorizing your stay in Japan and your return ticket home. You should have already received a copy of your e-ticket from Manassas Travel (USAID's Travel Agency). We will send you instructions on how to voucher next week. In the meantime, gather all your receipts for expenses over \$75. Please let us know if you have any questions and have a safe flight home!

Ara Friedman
Program Support Specialist
USAID/Office of Foreign Disaster Assistance
529 14th Street NW, Suite 700
Washington, D.C. 20045
(202) 661-9308

(b)(6) (bb)

ARR/106

E2 Travel Authorization

24 Mar 2011 @ 13:45:49

PRIVACY ACT NOTICE: The following information is provided to comply with the Privacy Act of 1974(P.S. 93-579). The information requested on the form is required under the provisions of 5 U.S.C. Chapter 57(as amended), Executive Orders 11609 of July 22, 1971, and 1102 of March 27, 1962, for the purpose of facilitating authorization action and the request for advance of funds for travel and other expenses to be incurred under administrative. The information contained in this form will be used by the Federal agency officers and employees who have a need for such information in the performance of their duties. Information will be transferred to appropriate Federal, State, local, or foreign agencies when relevant to civil, criminal or regulatory investigations, or prosecutions. Failure to provide the information required will result in delay or suspension of the processing of this form.

Authorization Information

Document Number	Trip Status	Authorization Id	Type of Authorization
9911A1712	Open Voucher	2826758-1	Trip-by-Trip Authorization

Traveler	Official Duty Station	Title	Travel Charge Card Holder
TONY T NAKANISHI	WASHINGTON, DC	INVITATIONAL	No

Mailing Address	Office Phone	Home Phone
1300 Penn Avenue RRBWashington, DC:20523-4800 US	2027121234	N/A

Type of Travel	Travel Purpose	Estimated Dates of Travel
Temporary Duty	Invitational Travel: Serve on Pacific/Tsunami DART	2011-03-14 thru 2011-04-14

Authorized Itinerary

Cabin Class Coach

Arrive	Depart	Time	Location	Car	Hotel	Mode	Notes
2011-03-14	2011-03-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	CP	
2011-03-16	2011-04-14	N/A	TOKYO CITY, JPN	NONE	No	CP	Temporary Duty, LDG \$231, M & IE \$209
2011-04-14	2011-04-14	N/A	WASHINGTON, DC	NONE	No	NONE	

PA-C = Government auto available and committed
 PA-NA = Government auto not available
 PA-NC = Government auto available and not committed

Authorization Expense Totals

Transport	Lodging	Meals & Incidentals	Car Rental	Local Transport	POV	Misc	Grand Total
4,022.50	0.00	6,583.50	0.00	0.00	0.00	1,078.00	11,684.00

Authorization Accounting Information

Accounting String	Object Code	CBA Amount	Travel Charge Card Amount	Traveler Amount	Auth Amount
-------------------	-------------	------------	---------------------------	-----------------	-------------

Accounting String	Object Code	CBA Amount	Travel Charge Card Amount	Traveler Amount	Auth Amount
-------------------	-------------	------------	---------------------------	-----------------	-------------

Segment Names: BFFY/EBFY/Fund/Treasury Symbol/Operating Unit/Program Area/Distribution Code/Program Element/Program Sub-Element/Team/Division/Benefiting Geo Area/Operating Unit Defined/Sub-Object Code/Program Target/Post Code/Bureau Code/Accounting Template/Commitment Document Type/Commitment Document No/Commitment Line No/Bilateral Obl Doc Type/Bilateral Obl Doc No/Bilateral Obl Line No

2011/NA/FD-X11/72X1035/DCHA/OFDA/A22/488-W/A089/NA/NA/488/NA/2100801/NA/799/NA/2011 DCHA PROGRAM FUNDS/NA/00011TQ005207/1/NA/NA/NA		0.00	0.00	11684.00	11684.00
--	--	------	------	----------	----------

		0.00	0.00	11684.00	11684.00
--	--	------	------	----------	----------

Authorization Expense Summary

Location	Expense Category	Expense Type	Amount	Expense Reimbursement Type
TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	6,583.50	Perdiem
TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,078.00	Perdiem
TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	4,022.50	Perdiem

Authorization Expense Lines

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
1	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,022.50	Perdiem	To Tokyo
2	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Other Reimbursable Expenses Incurred	1,000.10	Perdiem	All authorized expenses incurred
3	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	Voucher Transaction Fee	14.00	Perdiem	VTF
4	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Misc	TMC Fee	63.90	Perdiem	Manassas Ticketing fee
5	2011-03-14	TOKYO CITY, JPN	Transport	Airfare	2,000.00	Perdiem	Return from Tokyo
6	2011-03-15	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	156.75	Perdiem	
7	2011-03-16	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
8	2011-03-17	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
9	2011-03-18	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
10	2011-03-19	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
11	2011-03-20	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
12	2011-03-21	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
13	2011-03-22	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	

Line #	Date	Location	Expense Category	Expense Type	Claim Amt	Expense Reimbursement Type	Reason
14	2011-03-23	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
15	2011-03-24	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
16	2011-03-25	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
17	2011-03-26	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
18	2011-03-27	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
19	2011-03-28	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
20	2011-03-29	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
21	2011-03-30	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
22	2011-03-31	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
23	2011-04-01	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
24	2011-04-02	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
25	2011-04-03	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
26	2011-04-04	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
27	2011-04-05	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
28	2011-04-06	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
29	2011-04-07	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
30	2011-04-08	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
31	2011-04-09	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
32	2011-04-10	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
33	2011-04-11	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
34	2011-04-12	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
35	2011-04-13	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	209.00	Perdiem	
36	2011-04-14	TOKYO CITY, JPN	Meals & Incidentals	Meals Perdiem	365.75	Perdiem	

Authorization Remarks

Remark Details

Authorization Remarks - Trip ID: 2826758

Arranger - LISA M SCHAEFER

March 15, 2011 at 05:45 PM

Purpose: INVITATIONAL TRAVEL: Pacific Tsunami DART

Remark Details

A Lodging Plus per diem is authorized at the maximum daily rates. Lodging receipts are required. On the first and last days of travel, 75 percent of M and IE is authorized.

The following expenses are authorized: bottled water, business calls/internet, airport tax, ticket purchase, military transport, hotel tax, excess baggage, ATM/Travelers Check fees, most cost effective transportation - metro, shuttle, taxi, etc., in-country/regional travel, aircraft charter, hotel business center, and visa fees.

Traveler is authorized up to two checked bags, not to exceed airline weight allowance per bag. Charges levied by carriers on the first and/or second bag (within the airline weight limits) are allowable, excluding any charges levied as a result of excess weight. Receipts are required for any baggage payments.

Please charge airfare to the centrally-funded USAID/W travel Card.

Travel on military transport is Authorized -Air, Water and Ground-. On base billeting is authorized. Purchase of BX/PX, fuel and commissary privileges are authorized.

Administrative approval is given for authorized expenses incurred prior to this authorization.

A travel voucher must be submitted within 5 business days following completion of travel.

Receipts are required for all other expenses in excess of \$75.00.

Remark Details

Manassas Travel fees are authorized.

Arranger - ARA R FRIEDMAN

March 16, 2011 at 04:14 PM

A non-contract restricted fare is authorized under the SPACE ON A SCHEDULED CONTRACT FARE IS NOT AVAILABLE exception of FTR 301.10-107(c).

Contract flight schedule poses an obstacle to accomplishing purpose of travel. The traveler was joining the DART in Japan for emergency response activities and the non-contract flight allowed him to reach the disaster site a full 7 hours earlier. Based on the information provided above, DCHA/OFDA has concluded that the use of a non-contract carrier flight is more conducive to fulfilling this trips purpose. In this regard, this traveler may use United/British Airways for one leg of this trip. Diane Carter (M/AS/TT) has determined that the non-contract carrier flight is practical for the Government. This is not a request for an exception to Fly America requirements. Fly America will take precedence in the use of contract carrier flights.

Approver - ARA R FRIEDMAN

March 16, 2011 at 05:00 PM

The TQ number in Phoenix is 00011TQ005207.

Authorization Remarks - Trip ID: 2826758-1

Arranger - ARA R FRIEDMAN

March 22, 2011 at 02:14 PM

TA 00011TQ005207 is hereby amended to show a change in itinerary. The travelers trip is extended through April 14, 2011.

Please note that housing is provided in Tokyo.

All other conditions remain the same. An additional \$3,421 is needed.

Remark Details

Approver - ARA R FRIEDMAN

March 23, 2011 at 03:10 PM

The TQ number in Phoenix remains 00011TQ005207 with one amendment.

Authorization History

Date	Action
15MAR11 Tue 05:44PM	Status now New Authorization
15MAR11 Tue 05:44PM	Created by LISA M SCHAEFER for TONY T NAKANISHI
15MAR11 Tue 05:44PM	Arranger LISA M SCHAEFER updated the cabin class to Coach Class
15MAR11 Tue 05:44PM	Booked Airfare/Common Carrier rate \$0.00 changed to \$2022.50 by SCHAEFER, LISA M for NAKANISHI, TONY T
16MAR11 Wed 04:15PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by ARA R FRIEDMAN for TONY T NAKANISHI
16MAR11 Wed 04:15PM	Reservation is optional, ARA R FRIEDMAN for TONY T NAKANISHI sent to approver with no Reservation.
16MAR11 Wed 04:15PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
16MAR11 Wed 04:15PM	FRIEDMAN, ARA R unlocked document: No approver specified.
16MAR11 Wed 04:16PM	PEYREBRUNE, JOHN C locked document for Approval.
16MAR11 Wed 04:16PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver PEYREBRUNE, JOHN C
16MAR11 Wed 04:16PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
16MAR11 Wed 04:56PM	FRIEDMAN, ARA R locked document for Approval.
16MAR11 Wed 05:00PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver FRIEDMAN, ARA R
16MAR11 Wed 05:00PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
17MAR11 Thu 08:45AM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
17MAR11 Thu 11:58AM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized per diem at TOKYO CITY, JPN
17MAR11 Thu 11:58AM	Status changed to: Open Voucher
17MAR11 Thu 11:58AM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
17MAR11 Thu 11:58AM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826758
17MAR11 Thu 11:58AM	Obligation status changed to: Pending Obligation
17MAR11 Thu 11:58AM	Obligation status changed to: Obligation Accepted
22MAR11 Tue 02:12PM	Amended to 2826758-1 by ARA R FRIEDMAN for TONY T NAKANISHI
22MAR11 Tue 02:12PM	Status changed to: New Authorization

Date	Action
22MAR11 Tue 02:15PM	Submitted to DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 approver CHAN, CAROL by ARA R FRIEDMAN for TONY T NAKANISHI
22MAR11 Tue 02:15PM	Reservation is optional, ARA R FRIEDMAN for TONY T NAKANISHI sent to approver with no Reservation.
22MAR11 Tue 02:15PM	Status changed to: Pending Authorization Approval
22MAR11 Tue 02:15PM	FRIEDMAN, ARA R unlocked document: No approver specified.
22MAR11 Tue 02:45PM	TERRY, AMELIA R locked document for Approval.
22MAR11 Tue 02:45PM	Approved By DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1 Approver TERRY, AMELIA R
22MAR11 Tue 02:45PM	Submitted to DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST by the System
23MAR11 Wed 03:09PM	FRIEDMAN, ARA R locked document for Approval.
23MAR11 Wed 03:10PM	Approved By DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIALIST Approver FRIEDMAN, ARA R
23MAR11 Wed 03:10PM	Submitted to M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION by the System
23MAR11 Wed 03:28PM	JOHNSON, GWENDOLYN locked document for Approval.
24MAR11 Thu 10:08AM	Approving Official GWENDOLYN JOHNSON authorized per diem at TOKYO CITY, JPN
24MAR11 Thu 10:08AM	Status changed to: Open Voucher
24MAR11 Thu 10:08AM	Approved By M-MS-TRAVEL AND TRANSPORTATION DIVISION Approver JOHNSON, GWENDOLYN
24MAR11 Thu 10:08AM	Agency successfully notified of event: TripAuthorizationApproved for trip 2826758-1
24MAR11 Thu 10:08AM	Obligation status changed to: Pending Obligation
24MAR11 Thu 10:08AM	Obligation status changed to: Obligation Accepted

Audit/Approver Information

Action	Official	Date / Time
Approved [DCHA-OFDA-PS-LEVEL 1]	TERR0127[TERRY,AMELIA]	2011-03-22
Approved [DCHA-OFDA-TRAVEL SPECIAL]	FRIE9308[FRIEDMAN,ARA]	2011-03-23
Approved [M-MS-TRAVEL AND TRANSPORT]	JOHN0664[JOHNSON,GWENDOLYN]	2011-03-24

From: McCree, Victor
To: Sabisch, Andrew
Cc: Croteau, Rick; Jones, William; Bartley, Jonathan; Wert, Leonard
Subject: RE: Summary of Events for Duke Boggs Nozzles being sent to Japan
Date: Friday, March 18, 2011 4:20:41 PM

Thanks Andy...more to come.

Vic

From: Sabisch, Andrew
Sent: Friday, March 18, 2011 4:16 PM
To: McCree, Victor
Subject: RE: Summary of Events for Duke Boggs Nozzles being sent to Japan

Vic,

Thanks for the positive feedback.

As I sent in the following excerpt from an E-mail to Jonathan earlier there were a number of players involved in getting to the point where the nozzles from Oconee are preparing to touch-down in Japan

"This is clearly a situation where everyone in the Agency and industry needs to be thinking about possible solutions as we did in this case. All I did was to serve as a small cog in a big process and that was recognizing that there was something that might help - the station had a myriad of people that helped pull the material together, get them packed, transport them to Atlanta and then assist in pulling training material together. The Region had people like you that listened to the idea to determine if it had merit and communicated it up the chain. I had help from Kevin running the gauntlet getting info for the Reactor Safety Team and INPO as requested. I hope you factor this into any response to the OPA request I am forwarding you as there were a number of key people both within the NRC and at Duke that had a hand in this and if it in fact helps the situation unfolding half a world away, they all need to be recognized at least internally"

I hope that what we identified plays a small role in the overall solution to a bad situation. I have said in my presentations over the years that any event worldwide affects us all and this will clearly drive that point home.

I think we all have the people at the plant and the NRC staff in country in our thoughts and prayers . . . and hope that the outcome is contained to the greatest degree possible.

Andy

=====
Andrew T. Sabisch
U.S. Nuclear Regulatory Commission
Senior Resident Inspector
Oconee Nuclear Station
7812B Rochester Highway, Seneca, SC 29672
(O) 864-873-3001 / (C) (b)(6) / (H) 864-508-5995

From: McCree, Victor
Sent: Friday, March 18, 2011 3:45 PM
To: Bartley, Jonathan; Wert, Leonard; Croteau, Rick; Jones, William
Cc: Sabisch, Andrew
Subject: RE: Summary of Events for Duke Boggs Nozzles being sent to Japan

Andy - thanks again for bringing the availability of this device to our attention. BZ!

RRR/107

From: Bartley, Jonathan /
Sent: Friday, March 18, 2011 3:35 PM
To: McCree, Victor; Wert, Leonard; Croteau, Rick; Jones, William
Cc: Sabisch, Andrew
Subject: Summary of Events for Duke Boggs Nozzles being sent to Japan

Vic, per our earlier discussion.

3/16 - Andy contacted me in the morning about a device Duke had developed to provide SFP cooling with pool integrity lost (B.5.b event) to see if we should consider mentioning it for use in Japan. I asked Andy to provide me a writeup describing the device.

3/16 @ 1340 Andy provided me the writeup (attached). I reviewed the writeup and decided the device should be considered. I received Rick's concurrence and forwarded the information to the HOO at 1428.

3/16 ~1830 HQ reactor safety team contacted Andy to see if he could coordinate with Duke to crate and be prepared to ship 4 "Boggs Boxes" to Japan. Andy responded back to the site and coordinated with the licensee to have four nozzles crated for shipment. These were spare nozzles. Ocone will fabricate additional nozzles to replace the spares.

3/17 Andy and Kevin Ellis coordinate with the Reactor Safety Team, Duke, and INPO to get the nozzles transported to Dobbins ARB and shipped to Vandenberg AFB in California. Andy and Kevin also worked with Duke and INPO to create a concise operating guide and have it translated into Japanese by Japanese personnel on assignment at INPO. Andy and Kevin also participated in several phone calls with the Reactor Safety Team and our team in Japan describing the device and how to set it up.

Here is a link showing testing of the device [S:\SFP Spray Nozzle Video \(ONS\)\Boggs box.wmv](S:\SFP Spray Nozzle Video (ONS)\Boggs box.wmv)

Jonathan Bartley

Chief, Reactor Projects Branch 1
Division of Reactor Projects, Region II
U. S. Nuclear Regulatory Commission
jonathan.bartley@nrc.gov
Office: 404.997.4607
Cell: (b)(6)

From: OST02 HOC
Sent: Friday, March 25, 2011 6:20 PM
To: LIA07 Hoc; LIA09 Hoc
Subject: FW: IAEA distributed documents
Attachments: Plant_Data_by_UnitMay25_1800(English).pdf; No_52_Parameter_1800_March25.pdf; No52_Info_1930_March25.pdf; Radiation_Monitoring_Data_No52(Japanese).pdf; Plant_Data_by_UnitMarch25_1800(Japanese).pdf; PlantParametersData_March25_1800(Japanese)[1].pdf; NISA_METI_News_Release_No52(Japanese)[1].pdf

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 5:43 PM
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC
Subject: FW: IAEA distributed documents

From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]
Sent: Friday, March 25, 2011 5:42:42 PM
To: DL-Policy Working.Group; CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12
Cc: NITOPS
Subject: FW: IAEA distributed documents
Auto forwarded by a Rule

Nuclear Incident Team (NIT)
Office of Emergency Response (NA-42)
National Nuclear Security Administration
U.S. Department of Energy
nitops@nnsa.doe.gov
nit@doe.gov
202-586-8100

From: Craig Jackson [mailto:jacksonc@oem.doe.gov] **On Behalf Of** DOE HQ EOC
Sent: Friday, March 25, 2011 5:36 PM
To: Bowman, David; NITOPS; Poneman, Daniel; Krol, Joseph; Aoki, Steven; Pavetto, Carl; Mustin, Tracy; Miller, Neile; Wilber, Deborah
Cc: 'wtchofc@oem.doe.gov'
Subject: FW: IAEA distributed documents

FYI,

-----Original Message-----

From: Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 4:59 PM
To: Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; veronica.rodriguez@nrc.gov; ann.heinrich@nnsa.doe.gov;

BRB / 108

hoo1@nrc.gov; hoo2@nrc.gov; wch@nrc.gov; 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@nrc.gov; brooke.smith@nrc.gov; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M;
(b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren

Subject: RE: IAEA distributed documents

This email is UNCLASSIFIED.

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

3月25日 18:00 現在

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開始。 流量 120l/min (3/25 15:37) 仮設計器	消火系ラインを用いた海水注入中。 流量 340l/min (3/25 1:07) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入開始。 流量 240l/min (3/25 18:02) 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: -1600mm (3/25 16:30 現在)	燃料域A: -1400mm (3/25 14:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/25 16:10 現在)	-	停止域 2288mm (3/25 18:00 現在)	停止域 2216mm (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力	0.342MPa g (A) 0.342MPa g (B) (3/25 16:30 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (3/25 14:00 現在)	0.036MPa g (A) -0.099MPa g (C) (3/25 16:10 現在)	-	0.007MPa g (3/25 18:00 現在)	0.008MPa g (3/25 18:00 現在)
原子炉水温度	-			-	43.2℃ (3/25 18:00 現在)	26.9℃ (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 196.9℃ 圧力容器下部温度: 148.5℃ (3/25 16:30 現在)	給水ノズル温度: 107℃ 圧力容器下部温度: 104℃ (3/25 14:00 現在)	給水ノズル温度: -33.4℃(調査中) 圧力容器下部温度: 111.0℃ (3/25 16:10 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 0.275MPa abs S/C 0.275MPa abs (3/25 16:30 現在)	D/W 0.12MPa abs S/C ダウンスケール (3/25 14:00 現在)	D/W 0.1075MPa abs S/C 0.1895MPa abs (3/25 16:10 現在)	-		
CAMS	D/W 3.71×10 ⁴ Sv/h S/C 2.45×10 ⁴ Sv/h (3/25 16:30 現在)	D/W 4.52×10 ⁴ Sv/h S/C 1.54×10 ⁴ Sv/h (3/25 14:00 現在)	D/W 3.88×10 ⁴ Sv/h S/C 1.31×10 ⁴ Sv/h (3/25 16:10 現在)	-		
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)	-		
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)	-		
使用済燃料プール水温度	-	52℃ (3/25 14:00 現在)	-	指示不良 (3/24 11:00)	37.9℃ (3/25 18:00 現在)	22.0℃ (3/25 18:00 現在)
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。			共用プール: 53℃程度 (3/25 15:20 現在)		

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)

地震被害情報（第52報） （3月25日19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. 従業員等の被ばく

3月24日、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3名（全員協力社員）について、約170mSv以上の線量を確認し、そのうち2名について、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認した。この2名については、ベータ線熱傷の可能性があると判断したことから、福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日16時44分に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行も可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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 3.9×10^6 Bq/cm³であった。

2. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・ 1号機の原子炉压力容器へ淡水注入開始（25日15:37）
- ・ 3号機について、東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（25日13:28～16:00）
- ・ 3号機について、原子炉压力容器へ淡水注入開始（25日18:02）
- ・ 4号機について、コンクリートポンプ車（50t/h）が放水開始（25日19:05）
- ・ 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（25日15:38、15:42）

3. 産業保安関係

別紙参照

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、20日14:30冷温停止）

6号機（110万kW）（定検により停止中、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（25日18:00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]	0.453(A) 0.453(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.137(A) 0.002(C)	—	0.108	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	275	120	108	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1600(B)	-1400(A) 不明(B)	-1900(A) -2300(B)	—	2288	2216
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]	275	D/S	190	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	—	52	—	指示不良	37.9	22.0
備考	3/25 16:30 現在の値	3/25 14:00 現在の値	3/25 16:10 現在の値	3/24 11:00 現在の値	3/25 18:00 現在の値	3/25 18:00 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（12日20:20）→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（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（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（24日11:30）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始。（25日15:37）

< 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（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（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（14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（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（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（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（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）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（22日16:07～17:01）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）

- ・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（25日 10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中（25日 19:30 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（13日 05:10）
- ・ベント操作（12日 20:41）
- ・ベント操作（13日 9:20）
- ・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（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（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（14日 1:10）
- ・3号機の海水注入を再開（14日 3:20）
- ・ベント操作（14日 5:20）
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇（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（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（14日 11:01）
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生（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（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（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（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（17日 16:10）
- ・自衛隊消防車により放水（17日 19:35）。
- ・警察庁機動隊による放水（17日 19:05～19:13）
- ・自衛隊消防車5台が放水（17日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07）
- ・自衛隊消防車6台（6 t 放水／台）が放水（18日 14時前～14:38）
- ・米軍消防車1台が放水（18日 14:45 終了）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が正門前に到着し（18日 23:10）、地上放水のため発電所に入構（18日 23:30）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（20日 3:40 終了）
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇（20日 11:00 現在 320kPa）。圧力下げす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（21日 12:15 120 kPa）

- ・ ケーブル引き込みの現地調査 (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 (20日 21:30～21日 03:58)
- ・ 灰色がかった煙が発生 (21日 15:55頃)
- ・ 煙が収まっていることを確認 (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 (22日 7:11 現在)
- ・ 東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約 180t) (22日 15:10～15:59)
- ・ 中央制御室の照明が復帰 (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 (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 (23日 16:20頃)。23日 23:30頃及び 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 120 t を注入 (24日 5:35頃～16:05頃)
- ・ 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (25日 13:28～16:00)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始 (25日 18:02)

< 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号機のア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 (15日 6:14)。
- ・ 4号機で火災発生。(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 (15日 11:00頃)
- ・ 4号機で火災が発生 (16日 5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず (16日 6:15頃)。
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (20日 9:43)
- ・ ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00～16:00)
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (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 (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 (21日 15:00頃)
- ・ パワーセンター受電 (22日 10:35)
- ・ コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (22日 17:17～20:32)
- ・ コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 130 t 放水 (23日 10:00～13:02)
- ・ コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (24日 14:36～17:30)。

- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が放水開始 (25 日 19:05)
- ・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 (25 日 06:05~10:20)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (25 日 6:20 頃)

< 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。(19日 4:22)
- ・5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (19日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (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) (19日 5:00)
- ・5号機、冷温停止 (20日 14:30)
- ・6号機、冷温停止 (20日 19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (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 (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 (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 (23日 17:24)。
- ・5号機の仮設のRHRSポンプの修理が完了 (24日 16:14) し、冷却を再開 (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 (25日 15:38、15:42)

< 使用済燃料共用プール >

- ・18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・19日 9:00 時点でのプール水温度は 5.7℃程度
- ・共用プールに注水 (21日 10:37~15:30)
- ・21日 16:30 時点でのプール水温度は 6.1℃程度
- ・23日 13:15 時点でのプール水温度は 5.7℃程度
- ・電源供給を開始 (24日 15:37) し、冷却を開始 (24日 18:05)。
- ・24日 18:05 時点でのプール水温度は 7.3℃程度

○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、14日17:00冷温停止）
- 2号機（110万kW）（自動停止）14日18:00冷温停止）
- 3号機（110万kW）（自動停止、12日12:15冷温停止）
- 4号機（110万kW）（自動停止、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（25日18:00現在）

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
原子炉水温	°C	29.5	28.9	33.9	29.4
原子炉水位* ²	mm	9146	10246	8513	8785
原子炉格納容器内 サブレーション [°] ール水温	°C	25	26	27	28
原子炉格納容器内 サブレーション [°] ール圧力	kPa (abs)	107	106	104	105
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) 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（11日18:08）
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報（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（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（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（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、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、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 $1.1 \mu\text{Sv/h}$ (24日 16:00) → 約 $0.98 \mu\text{Sv/h}$ (25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(11日 22:55)
- ・原子力災害対策特別措置法第10条通報(13日 13:09)

2 産業保安

○電気(3月25日 19:30 現在)

- ・東北電力(3月25日 18:00 現在)

停電戸数: 約20万戸 (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4百戸)

岩手県 一部地域(約3万6千戸)

宮城県 一部地域(約12万3千戸)

福島県 一部地域(約3万8千戸)

- ・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)

○都市ガス(3月24日 22:00 現在)

- ・供給停止戸数*約43万戸(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(3月24日 22:00 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

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

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 309,549 戸供給停止
- ・塩釜ガス(塩釜市)9,665 戸供給停止
- ・東部ガス(土浦市)854 戸供給停止
- ・釜石ガス(釜石市)6,342 戸供給停止
- ・常磐共同ガス(いわき市)11,584 戸供給停止
- ・京葉ガス(浦安市)4,007 戸供給停止
- ・東北ガス(白河市)146 戸供給停止
- ・常磐都市ガス(いわき市)362 戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス(気仙沼市)2,800 戸供給停止
- ・石巻ガス(石巻市)14,771 戸供給停止

○簡易ガス(3月24日22:00現在)(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・宮城ガス(仙台市)2,058 戸供給停止
(黒川郡富谷町)2,318 戸供給停止
- ・岩沼市農業協同組合(岩沼市)753 戸供給停止
- ・釜石瓦斯(釜石市)1,134 戸供給停止
- ・仙台市ガス局(名取市)1,225 戸供給停止
(仙台市)559 戸供給停止
(岩沼市)342 戸供給停止
- ・仙台プロパン(登米市)93 戸供給停止
(亶理郡山元町)360 戸供給停止
(宮城郡松島町)192 戸供給停止
- ・仙南ガス(白石市)409 戸供給停止
(岩沼市)252 戸供給停止
(柴田郡柴田町)1,806 戸供給停止
- ・カメイ(亶理郡山元町)189 戸供給停止
(白河市)596 戸供給停止
(須賀川市)783 戸供給停止
(いわき市)126 戸供給停止
(宮古市)197 戸供給停止
(東松島市矢本町)243 戸供給停止
- ・東北ガス(白河市)360 戸供給停止
- ・いわきガス(いわき市)594 戸供給停止
- ・相馬ガス(相馬市)143 戸供給停止
- ・勝田ガス事業協同組合(ひたちなか市)647 戸供給停止
- ・トーホクガス(多賀城市)130 戸供給停止

- ・三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）498 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

○熱供給（3月24日22:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月25日08:00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
13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月25日08:00現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉縣市原市）
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】

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 : 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
- 9 : 3 8 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 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（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 I A E A 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 (N R C) 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 1 5 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 1 0 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 1 0 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 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 1 0 : 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
- 1 0 : 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。
- 1 1 : 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 k m 圏 ~ 3 0 k m 圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 1 6 : 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 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 2 2 : 0 0 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
- 2 3 : 4 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 1 5 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】

- 1 3 : 0 0 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
- 1 5 : 5 5 原子炉等規制法第 6 2 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
- 1 6 : 4 8 原子炉等規制法第 6 2 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 2 C 海水ポンプ用電動機の故障) の報告を受理

【3月19日】

- 7 : 4 4 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。

<被ばくの可能性（3月25日12:30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異常の値を示した。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。

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、3月24日午前の時点で、14名(全員東電社員)であり、更に、24日福島第一原子力発電所3号機タービン建屋において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員3名(全員協力社員)について、170mSv以上の線量を確

認しことから、あわせると 100mSv を超過した作業員は 17 名となっている。

ケーブル敷設作業を行った作業員 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、24 日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、本日 25 日 16 時 44 分に作業員 3 名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3 名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行が可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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、資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。

3. その他

- (1) 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 14ヶ所（常設）で実施中。3 月 24 日までに 87, 813 人に対し実施。そのうち、100,000cpm 以上の値を示した者は 98 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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

<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 m²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（3月25日08:00現在）>

1. 地震による被害
 - ・社員2名（軽傷）
 - ・協力会社2名（うち1名両足骨折）
 - ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
 - ・急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、県情報）
 - ・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）
 - ・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
2. 福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷
 - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4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。
3. 福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷
 - ・社員4名
 - ・協力会社3名
 - ・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
 - ・福島第二原子力発電所内の診療所に変電所から腹痛を訴える人が来たが、被ばくをしていないことからいわき市の診療所へ搬送。

<住民避難の状況（3月25日08:00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。

<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。

- ・3月21日 ホウレンソウ及びカキナ（福島県、茨城県、栃木県、群馬県）原乳（福島県）
- ・3月23日 原乳及びパセリ（茨城県）
非結球性葉菜類及び結球性葉菜類（ホウレンソウ、コマツナ等）、アブラナ科の花蕾類（ブロッコリー等）（※）及びカブ（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については、同日付けで摂取制限も指示。

<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：吉澤、金城

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

1. 災害概要

(1) 発生日時：平成 23 年 3 月 11 日（金） 14：46 発生

(2) 発生場所：震源三陸沖（北緯 38 度、東経 142.9 度）

深さ 10km、マグニチュード 9.0

(3) 各地の震度

○震度 4 以上の地域

震度 7 宮城県北部

震度 6 強 茨城県北部、茨城県南部

震度 5 強 青森県三八上北

震度 5 弱 新潟県中越

震度 4

○震度 4 以上の市町村

震度 6 強 福島県楢葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度 6 弱 宮城県石巻市、女川町（発電所の震度計による）、東海村

震度 5 弱 新潟県刈羽村

震度 4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度 1 北海道泊村

3月25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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④																							
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)	199.5	199.3	199.0	199.0	198.9	198.8	198.6	197.7	197.0	196.9	196.5	196.5	196.5	196.4	196.3	196.1	195.9	195.8	195.7	195.7	195.6	195.6	195.5	195.1
	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	本館南(mSv/h)	1.72	—	—	1.71	—	—	1.68	—	—	1.67	—	—	1.66	—	—	1.66	—	—	1.64	—	—	1.63	—	—
	正門(μSv/h)	252	—	—	253	—	—	252	—	—	252	—	—	252	—	—	252	—	—	250	—	—	251	—	—
	西門(μSv/h)	119	—	—	118	—	—	118	—	—	119	—	—	120	—	—	120	—	—	118	—	—	115	—	—
	風向	北西	西	西	西	北西	西北西	西	西南西	西	南西	南西	西	南東	南南西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	北西	北西	北
	風速(m/s)	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	1.8	1.1	1.0

測定場所		④																							
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)	195.1	195.0	195.0	195.0	194.5	194.5	194.4	194.4	194.3	194.2	194.1	193.8	193.8	193.6	193.0	192.9	193.0	192.5	192.6	192.5	192.7	192.3	192.5	193.3
	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	本館南(mSv/h)	1.62	—	—	1.61	—	—	1.61	—	—	1.60	—	—	1.60	—	—	1.59	—	—	1.58	—	—	1.58	—	—
	正門(μSv/h)	249	—	—	252	—	—	248	—	—	249	—	—	248	—	—	248	—	—	249	—	—	250	—	—
	西門(μSv/h)	119	—	—	117	—	—	116	—	—	119	—	—	118	—	—	117	—	—	116	—	—	117	—	—
	風向	西	北西	北西	北北西	北	北	西北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	北西	西	北北西	北北西	北北西	北北西	北
	風速(m/s)	0.8	1.7	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.2

測定場所		④																							
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)	193.8	193.9	193.3	196.3	196.3	192.8	192.6	192.3	192.5	193.7	191.7	204.2	216.2	203.2	430.8	540.0	286.5	264.7	259.0	255.2	250.9	248.6	244.3	240.0
	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	本館南(mSv/h)	1.57	—	—	1.56	—	—	1.53	—	—	1.52	—	—	1.51	—	—	1.51	—	—	1.59	—	—	1.57	—	—
	正門(μSv/h)	249	—	—	250	—	—	251	—	—	247	—	—	267	—	—	528	—	—	334	—	—	320	—	—
	西門(μSv/h)	115	—	—	116	—	—	115	—	—	115	—	—	115	—	—	126	—	—	263	—	—	235	—	—
	風向	北北西	北	北	北	北東	北北東	北	北	北東	北	東	北東	東	東北東	東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	南東	東
	風速(m/s)	1.0	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.9	3.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9	3.4	2.8	3.2	3.0

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④													⑤		④								
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($\mu\text{Sv/h}$)	209.4	209.4	209.2	201.1	208.8	208.7	208.1	207.9	207.5	207.5	207.2	209.3	209.0	208.5	429.5	427.0	—	210.0	209.8	209.4	209.2	208.8	208.0	207.6
	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	本館南(mSv/h)	3.64	—	3.93	—	3.70	—	3.99	—	3.96	—	3.82	—	3.60	—	3.48	—	3.32	—	3.18	—	3.08	—	2.99	—
	正門($\mu\text{Sv/h}$)	268	—	270	—	269	—	269	—	268	—	269	—	268	—	268	—	267	—	266	—	262	—	265	—
	西門($\mu\text{Sv/h}$)	121	—	120	—	121	—	120	—	120	—	118	—	121	—	119	—	117	—	119	—	119	—	119	—
	風向	南	南東	南東	南	南	東南東	南東	南	南	南東	南	南東	南東	南東	南	南	—	南	南東	南東	南東	南	南	南
	風速(m/s)	3.0	3.0	2.8	2.6	3.1	3.2	3.1	3.7	3.7	3.1	4.2	3.1	4.1	4.0	2.3	1.4	—	5.8	4.5	4.4	4.3	4.3	3.8	4.3

④→⑤→④ 免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ※ダスト分析のため一時的に移動

測定場所		④																							
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($\mu\text{Sv/h}$)	207.4	207.3	207.1	207.0	206.9	206.5	206.4	206.3	206.1	206.0	205.6	205.3	204.6	204.9	204.7	204.5	204.4	204.4	204.3	204.2	203.9	203.5	203.0	202.9
	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	本館南(mSv/h)	2.83	—	2.72	—	2.63	—	2.51	—	2.42	—	2.35	—	2.29	—	2.19	—	2.11	—	2.11	—	2.04	—	—	—
	正門($\mu\text{Sv/h}$)	262	—	262	—	263	—	258	—	261	—	257	—	258	—	261	—	258	—	258	—	267	—	—	—
	西門($\mu\text{Sv/h}$)	119	—	120	—	117	—	117	—	118	—	118	—	119	—	—	—	119	—	—	—	118	—	—	—
	風向	南東	南	南	南	南	南東	南東	南	南西	南	南	南	南	南南東	西	西南西	西	西	西南西	西	西北西	北西	北西	西
	風速(m/s)	4.5	4.0	3.6	4.3	3.2	2.5	1.8	1.7	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	1.0	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.7	1.0	1.3	1.4	1.4

測定場所		④																							
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($\mu\text{Sv/h}$)	202.9	202.6	202.5	202.4	202.4	202.2	202.0	202.0	201.7	201.4	201.3	201.3	201.2	201.1	201.2	200.5	200.6	200.4	200.2	199.9	200.0	199.8	199.8	199.6
	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	本館南(mSv/h)	1.98	—	—	1.93	—	—	1.88	—	—	1.85	—	—	1.82	—	—	1.78	—	—	1.76	—	—	1.74	—	—
	正門($\mu\text{Sv/h}$)	256	—	—	258	—	—	255	—	—	255	—	—	257	—	—	257	—	—	254	—	—	255	—	—
	西門($\mu\text{Sv/h}$)	119	—	—	120	—	—	120	—	—	120	—	—	119	—	—	117	—	—	117	—	—	121	—	—
	風向	北西	西北西	西北西	西	西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北	西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西
	風速(m/s)	0.8	0.7	1.6	0.9	0.7	1.2	1.2	1.0	0.8	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	0.9	1.5	1.2	1.0	1.6	1.5	1.1	1.3	0.9	0.9

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

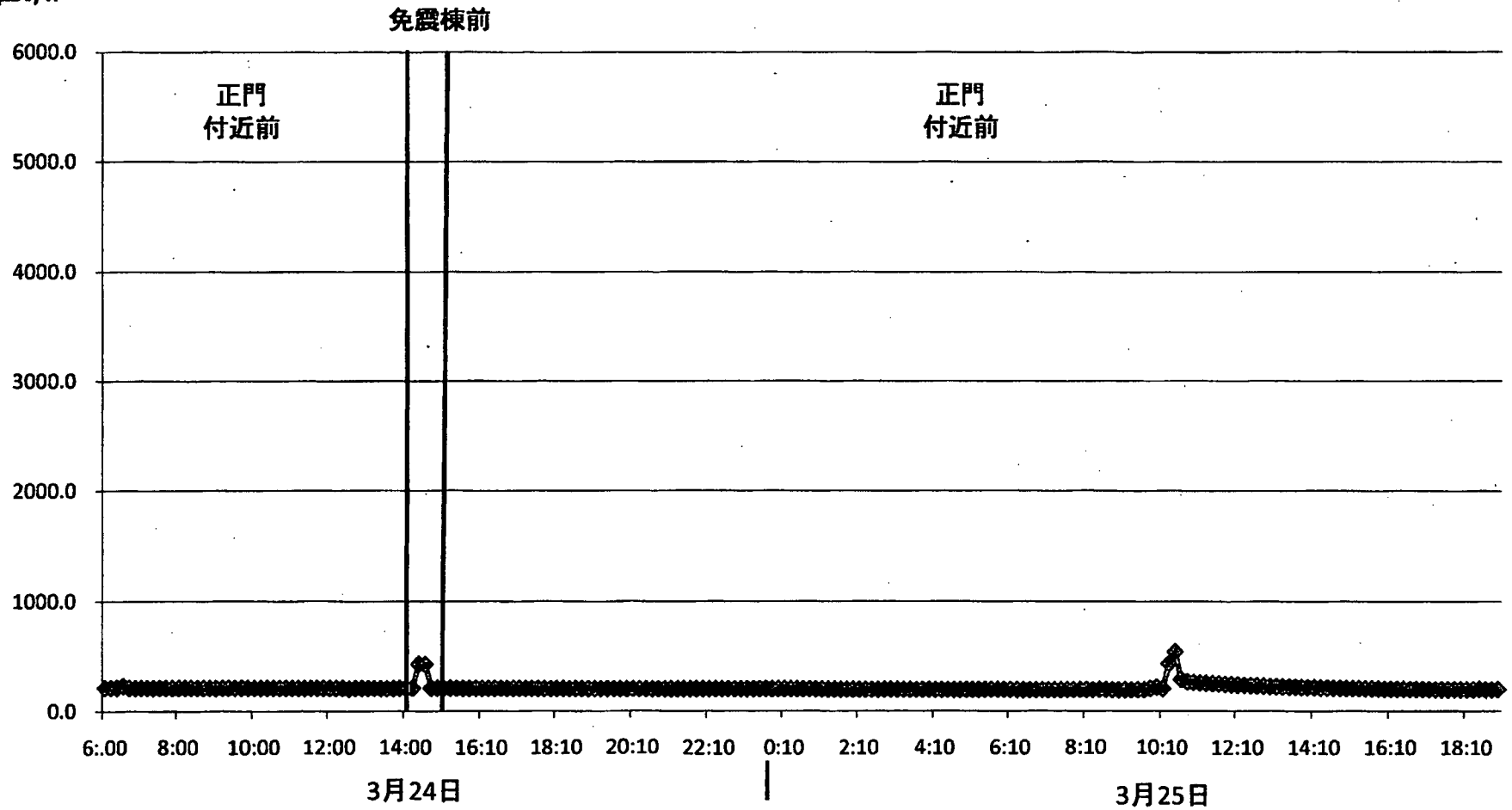
測定場所		④																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	222.3	222.0	221.8	221.5	221.7	221.0	220.6	220.4	220.0	219.7	219.2	219.2	218.9	218.7	217.5	217.2	216.8	216.6	216.6	216.5	216.2	215.5	215.7	215.4
	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	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	北西	南	北	西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西南西	南西	南西	西	西
	風速(m/s)	0.3	0.4	0.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	0.8	0.6	0.8	1.3	1.7	1.6	1.2	1.0	0.5	1.0	0.9	0.6	0.7	0.9	1.0

測定場所		④																							
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)	215.1	215.0	214.7	214.5	214.7	214.3	214.4	214.0	213.6	213.8	216.2	213.6	212.8	212.8	214.7	230.9	213.7	212.3	212.2	212.0	211.8	211.9	211.9	211.7
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	西北西	北	南	北	北北西	西	南東	南南東	南	東南東	南西	西	北	北	南南東	東南東	西南西	西北西	北西	西	西南西	南東	南	南
	風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.2	1.2	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	1.0	0.8

測定場所		④																							
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)	211.6	211.6	211.6	211.2	211.5	211.1	210.1	210.8	210.8	210.7	210.6	210.5	210.1	210.0	209.7	209.7	209.5	209.6	209.3	209.2	209.5	209.5	209.6	209.1
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	2.71	-	-	2.83	-	-	3.41	-	-	3.39	-	-	3.71	-	3.52	-	3.44	-
	正門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	2.76	-	-	2.72	-	-	2.71	-	-	2.71	-	-	2.71	-	2.70	-	2.69	-
	西門(μSv/h)	-	-	-	-	-	-	1.26	-	-	1.26	-	-	1.23	-	-	1.24	-	-	1.22	-	1.22	-	1.23	-
	風向	南西	南	南	南東	南東	南東	南東	東南東	南東	東南東	南南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	南東	南東	南	南	東南東	南	東南東	南南東
	風速(m/s)	0.8	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.3	2.2	2.6	2.7	2.4	2.7	2.4	2.8	2.5	2.8	2.7	2.5	2.7	2.9


福島第一原子力発電所敷地内の線量率

μSv/h



福島第一原子力発電所

2011/3/25
21:00現在

 周辺監視区域
- - - 敷地境界

② 体育館付近
(17日 9:10時点)
371.9 μ Sv/h
(モニタリングカーによる値)

③ 西門付近
(25日 19:00時点)
145 μ Sv/h
(可搬型MPによる値)

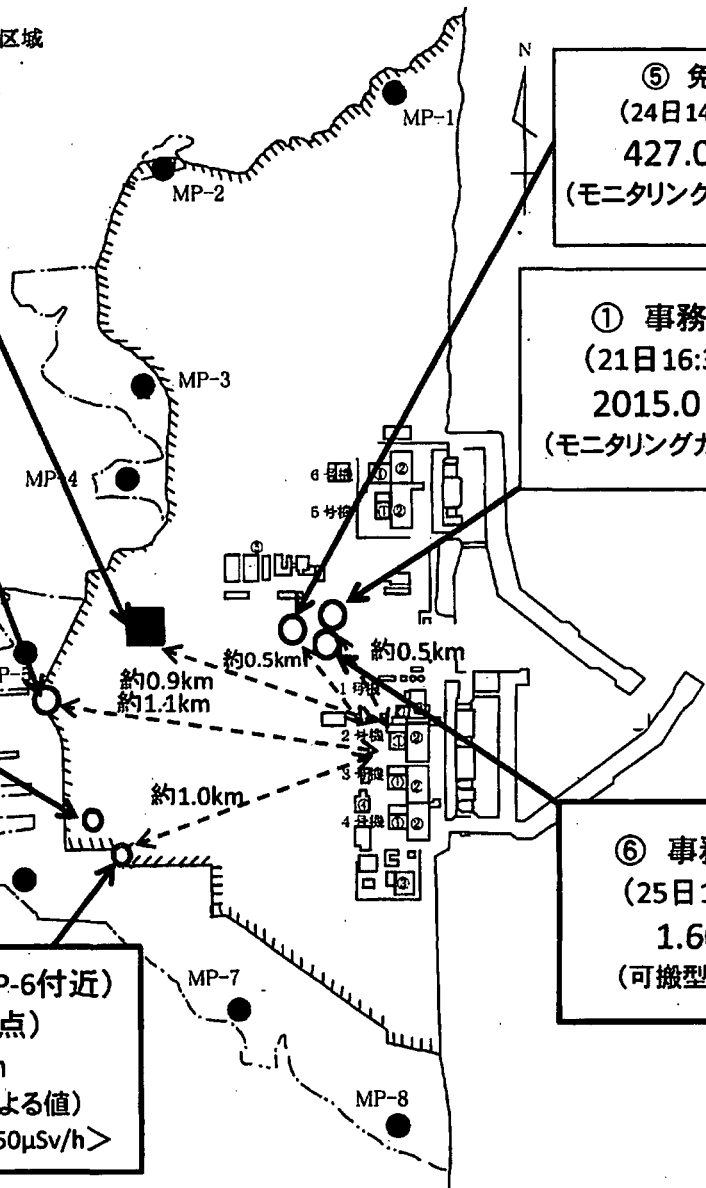
⑦ 正門
(25日 19:00時点)
324 μ Sv/h
(可搬型MPによる値)

④ 正門付近前(MP-6付近)
(25日 19:00時点)
199.5 μ Sv/h
(モニタリングカーによる値)
<参考値: 0.033~0.050 μ Sv/h>

⑤ 免震棟前
(24日 14:30時点)
427.0 μ Sv/h
(モニタリングカーによる値)

① 事務本館北
(21日 16:30時点)
2015.0 μ Sv/h
(モニタリングカーによる値)

⑥ 事務本館南側
(25日 19:00時点)
1.60mSv/h
(可搬型MPによる値)



島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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(μ Sv/h)	13.683	13.553	13.430	13.390	13.297	13.167	13.107	12.997	12.943	12.907	12.777	12.793	12.677	12.590	12.560	12.457	12.483	12.457	12.397	12.360	12.287	12.283	12.260	12.227	
MP2(μ Sv/h)	7.600	7.517	7.510	7.437	7.390	7.383	7.357	7.313	7.303	7.267	7.237	7.220	7.193	7.187	7.147	7.133	7.107	7.080	7.057	7.060	7.013	7.020	7.010	6.973	
MP3(μ Sv/h)	12.233	12.147	12.103	12.033	11.983	11.967	11.920	11.853	11.827	11.803	11.737	11.737	11.673	11.640	11.627	11.597	11.610	11.540	11.527	11.540	11.497	11.450	11.453	11.417	
MP4(μ Sv/h)	9.390	9.310	9.243	9.243	9.223	9.183	9.157	9.117	9.107	9.083	9.040	9.017	9.013	8.973	8.960	8.960	8.930	8.873	8.860	8.847	8.833	8.833	8.820	8.800	
MP5(μ Sv/h)	8.820	8.767	8.727	8.673	8.640	8.627	8.627	8.580	8.533	8.527	8.527	8.447	8.427	8.427	8.373	8.387	8.333	8.333	8.280	8.293	8.287	8.233	8.233	8.240	
MP6(μ Sv/h)	10.013	9.923	9.910	9.870	9.827	9.783	9.770	9.777	9.723	9.693	9.697	9.677	9.677	9.630	9.593	9.577	9.600	9.543	9.510	9.483	9.483	9.450	9.463	9.410	
MP7(μ 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	5.300	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	東南東	南東	南東	東南東	南東	南東	南南東	南東	東南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	東	東	東	南東	
風速(m/s)	4.2	3.1	3.2	2.5	4.8	5.3	3.4	3.3	2.7	2.5	3.7	3.4	2.1	3.7	2.2	2.7	3.2	3.0	2.1	2.2	2.0	1.1	2.5	2.2	

3月25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(μ Sv/h)	12.200	12.147	12.080	12.033	12.017	12.000	11.980	11.933	11.937	11.907	11.863	11.873	11.840	11.800	11.800	11.763	11.757	11.743	11.693						
MP2(μ Sv/h)	7.000	6.970	6.940	6.943	6.920	6.917	6.907	6.870	6.890	6.830	6.837	6.853	6.830	6.820	6.813	6.820	6.776	6.790	6.757						
MP3(μ Sv/h)	11.383	11.407	11.370	11.343	11.300	11.293	11.253	11.267	11.240	11.247	11.197	11.217	11.233	11.173	11.170	11.177	11.183	11.163	11.160						
MP4(μ Sv/h)	8.753	8.763	8.757	8.727	8.687	8.727	8.693	8.687	8.647	8.673	8.630	8.627	8.680	8.653	8.613	8.590	8.627	8.590	8.600						
MP5(μ Sv/h)	8.193	8.233	8.187	8.153	8.140	8.140	8.133	8.133	8.033	8.133	8.127	8.053	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.033						
MP6(μ Sv/h)	9.413	9.407	9.413	9.393	9.400	9.340	9.333	9.303	9.313	9.300	9.307	9.307	9.270	9.293	9.273	9.250	9.260	9.220	9.233						
MP7(μ 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						
風向	南東	南東	南南東	南南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	南東	東	南南東	東南東	東	東	西	北東						
風速(m/s)	2.8	2.6	1.8	3.3	2.5	3.5	4.3	1.7	1.8	2.0	2.9	1.7	0.8	1.1	1.9	1.9	3.2	2.1	0.4						

3月25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(μ Sv/h)																									
MP2(μ Sv/h)																									
MP3(μ Sv/h)																									
MP4(μ Sv/h)																									
MP5(μ Sv/h)																									
MP6(μ Sv/h)																									
MP7(μ Sv/h)																									
風向																									
風速(m/s)																									

島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.077
MP2(μSv/h)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.113
MP3(μSv/h)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.683
MP4(μSv/h)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.127
MP5(μSv/h)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.533
MP6(μSv/h)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.697
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	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	3.6

3月25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)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.013
MP2(μSv/h)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.040
MP3(μSv/h)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.540
MP4(μSv/h)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.073
MP5(μSv/h)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.500
MP6(μSv/h)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.557
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	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北西
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3.3

3月25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)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.773
MP2(μSv/h)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.630
MP3(μSv/h)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.280
MP4(μSv/h)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.550	9.507	9.473	9.433
MP5(μSv/h)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.820
MP6(μSv/h)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.020
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	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	3.5

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

3月24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)	12.887	12.873	12.870	12.660	12.827	12.880	12.793	12.830	12.837	12.800	12.757	12.763	12.803	12.770	12.767	12.767	12.777	12.767	12.757	12.733	12.713	12.680	12.680	12.647	
MP2(μSv/h)	7.603	7.593	7.587	7.587	7.597	7.583	7.573	7.570	7.567	7.560	7.577	7.530	7.547	7.533	7.510	7.557	7.543	7.487	7.517	7.520	7.510	7.480	7.510	7.492	
MP3(μSv/h)	12.497	12.493	12.550	12.510	12.470	12.513	12.433	12.443	12.467	12.470	12.423	12.390	12.407	12.383	12.390	12.403	12.357	12.357	12.353	12.360	12.327	12.310	12.340	12.307	
MP4(μSv/h)	9.737	9.723	9.723	9.717	9.697	9.720	9.693	9.677	9.683	9.693	9.660	9.653	9.660	9.657	9.647	9.640	9.617	9.640	9.613	9.653	9.573	9.577	9.560	9.587	
MP5(μSv/h)	9.113	9.167	9.120	9.113	9.120	9.113	9.120	9.120	9.120	9.113	9.113	9.020	9.047	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.013	9.020	9.020	
MP6(μSv/h)	10.337	10.343	10.277	10.287	10.273	10.280	10.280	10.270	10.257	10.257	10.263	10.257	10.253	10.263	10.280	10.240	10.233	10.243	10.230	10.203	10.217	10.213	10.217	10.190	
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	5.560	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南	
風速(m/s)	6.9	6.8	6.5	7.2	8.6	8.5	7.4	6.5	9.3	7.8	8.6	9.4	10.7	9.9	9.5	10.2	10.1	10.2	8.5	9.4	10.3	11.3	10.1	10.5	

3月24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)	12.663	12.700	12.663	12.673	12.630	12.620	12.573	12.583	12.573	12.557	12.577	12.557	12.533	12.510	12.553	12.547	12.567	12.533	12.543	12.533	12.497	12.497	12.520	12.470	
MP2(μSv/h)	7.480	7.457	7.443	7.487	7.453	7.430	7.440	7.457	7.433	7.437	7.433	7.417	7.400	7.393	7.383	7.383	7.390	7.403	7.377	7.363	7.370	7.370	7.340	7.340	
MP3(μSv/h)	12.337	12.277	12.287	12.293	12.290	12.280	12.263	12.203	12.227	12.203	12.270	12.167	12.220	12.153	12.183	12.133	12.177	12.130	12.167	12.140	12.153	12.167	12.177	12.143	
MP4(μSv/h)	9.590	9.567	9.563	9.553	9.553	9.553	9.530	9.543	9.560	9.533	9.550	9.500	9.530	9.513	9.530	9.503	9.527	9.467	9.443	9.467	9.463	9.447	9.450	9.480	
MP5(μSv/h)	8.993	8.920	8.940	8.920	8.953	8.913	8.920	8.920	8.920	8.920	8.913	8.920	8.867	8.920	8.920	8.880	8.873	8.873	8.853	8.820	8.827	8.820	8.827	8.820	
MP6(μSv/h)	10.143	10.177	10.160	10.143	10.137	10.143	10.123	10.103	10.120	10.093	10.117	10.143	10.127	10.090	10.100	10.067	10.073	10.087	10.057	10.077	10.067	10.047	10.060	10.037	
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	南南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西	西北西	北西	西北西	北西	
風速(m/s)	9.4	8.3	6.3	4.8	6.4	4.1	7.2	7.5	7.8	5.8	2.6	1.5	1.6	4.1	4.2	4.2	3.9	4.4	4.0	4.0	4.1	3.6	3.8	4.4	

3月24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)	12.510	12.427	12.457	12.480	12.477	12.450	12.447	12.440	12.417	12.433	12.373	12.403	12.387	12.387	12.367	12.387	12.360	12.383	12.343	12.357	12.320	12.303	12.317	12.287	
MP2(μSv/h)	7.333	7.373	7.340	7.350	7.313	7.303	7.333	7.307	7.303	7.277	7.283	7.283	7.303	7.277	7.283	7.290	7.253	7.247	7.247	7.253	7.213	7.257	7.220	7.217	
MP3(μSv/h)	12.113	12.053	12.093	12.067	12.123	12.057	12.090	12.053	12.067	12.020	12.023	12.040	12.027	12.020	12.037	12.027	11.993	11.920	11.977	11.943	11.957	11.947	11.940	11.900	
MP4(μSv/h)	9.467	9.460	9.463	9.420	9.410	9.410	9.397	9.423	9.407	9.390	9.377	9.407	9.380	9.383	9.357	9.373	9.350	9.347	9.310	9.360	9.333	9.307	9.287	9.317	
MP5(μSv/h)	8.820	8.820	8.820	8.820	8.827	8.820	8.793	8.727	8.753	8.720	8.740	8.720	8.720	8.727	8.720	8.727	8.727	8.720	8.720	8.720	8.653	8.627	8.720	8.673	
MP6(μSv/h)	10.060	10.017	10.003	10.010	9.960	10.000	10.007	9.987	9.993	9.973	9.960	9.927	9.973	9.930	9.947	9.937	9.913	9.907	9.900	9.890	9.900	9.863	9.873	9.883	
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	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北	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	北北西	北北西	北北西	
風速(m/s)	4.7	4.4	5.1	5.8	6.7	7.1	4.7	4.4	4.8	4.8	3.0	5.0	5.0	5.5	4.9	6.0	5.4	5.6	4.0	3.1	4.2	3.3	3.8	3.9	

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

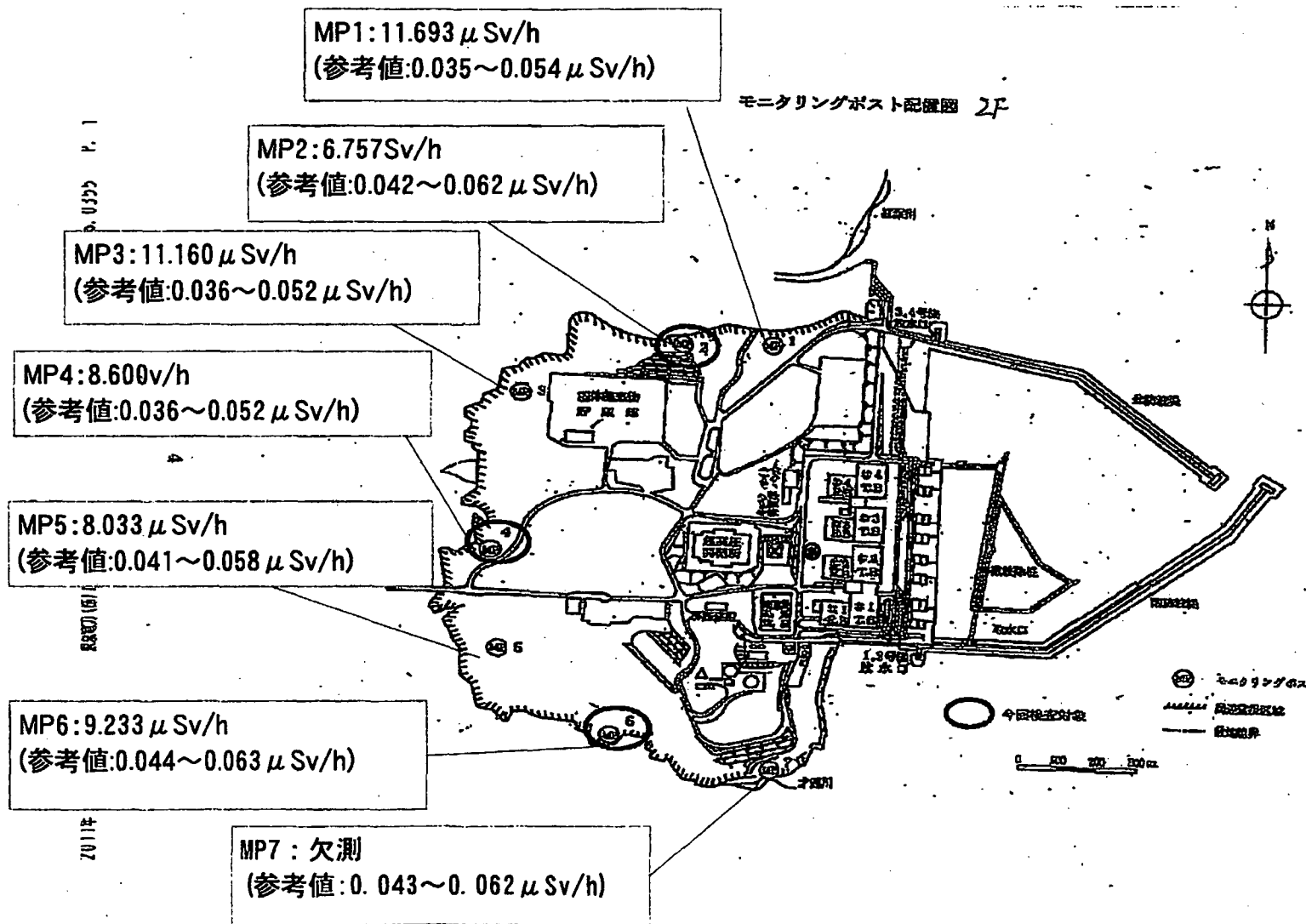
3月24日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:5
MP1(μSv/h)	13.693	13.730	13.647	13.653	13.610	13.613	13.583	13.630	13.580	13.600	13.527	13.540	13.540	13.473	13.480	13.513	13.497	13.487	13.473	13.427	13.393	13.410	13.417	13.337
MP2(μSv/h)	8.103	8.047	8.117	8.117	8.070	8.080	8.050	8.007	8.047	8.027	8.017	8.040	7.997	7.993	7.973	7.967	7.987	7.987	7.973	7.967	7.943	7.927	7.920	7.927
MP3(μSv/h)	13.350	13.320	13.300	13.323	13.287	13.257	13.257	13.207	13.230	13.217	13.257	13.177	13.160	13.127	13.097	13.143	13.103	13.107	13.123	13.120	13.087	13.017	13.073	13.037
MP4(μSv/h)	10.477	10.460	10.460	10.463	10.420	10.443	10.433	10.403	10.410	10.377	10.403	10.390	10.347	10.350	10.323	10.327	10.303	10.263	10.267	10.297	10.250	10.277	10.267	10.250
MP5(μSv/h)	9.827	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800	9.700	9.800	9.747	9.700	9.700	9.693	9.720	9.700	9.700	9.700	9.680	9.600	9.653	9.607	9.600	9.600	9.607	9.600
MP6(μSv/h)	11.013	11.017	10.940	10.970	10.943	10.927	10.910	10.917	10.940	10.863	10.860	10.860	10.827	10.827	10.853	10.837	10.797	10.810	10.750	10.770	10.773	10.747	10.690	10.740
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	西北西	北西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	西北西
風速(m/s)	5.0	3.6	3.0	3.0	5.3	6.9	4.7	4.1	3.8	2.8	2.9	4.6	3.2	1.8	4.1	4.4	3.7	3.1	2.6	2.0	3.0	3.2	2.6	3.4

3月24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	7:5
MP1(μSv/h)	13.407	13.360	13.367	13.323	13.353	13.303	13.307	13.323	13.283	13.253	13.253	13.237	13.240	13.193	13.257	13.240	13.200	13.177	13.210	13.200	13.143	13.127	13.163	13.157
MP2(μSv/h)	7.913	7.897	7.883	7.880	7.900	7.873	7.860	7.837	7.837	7.833	7.827	7.790	7.823	7.810	7.843	7.803	7.757	7.807	7.777	7.793	7.770	7.777	7.763	7.723
MP3(μSv/h)	13.023	13.013	13.007	12.997	12.967	12.947	12.978	12.987	12.957	12.923	12.963	12.923	12.950	12.880	12.857	12.883	12.897	12.867	12.817	12.823	12.847	12.810	12.807	12.810
MP4(μSv/h)	10.230	10.230	10.227	10.230	10.170	10.187	10.190	10.153	10.133	10.193	10.143	10.133	10.100	10.127	10.093	10.110	10.100	10.053	10.053	10.037	10.050	10.050	10.040	10.023
MP5(μSv/h)	9.600	9.607	9.580	9.547	9.547	9.600	9.507	9.500	9.507	9.507	9.507	9.507	9.507	9.427	9.507	9.400	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407
MP6(μSv/h)	10.717	10.727	10.687	10.677	10.680	10.650	10.667	10.640	10.650	10.630	10.603	10.603	10.617	10.610	10.560	10.587	10.560	10.560	10.527	10.540	10.553	10.523	10.510	10.517
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	北西	北西	北	北西	西	北北西	南	南西	南西	南西	南南西	西南西	西	西北西	西北西	北	北北西	西	西	西	南南西	南西	南南西
風速(m/s)	3.3	2.4	1.9	1.9	1.1	0.6	0.1	0.4	1.2	1.9	2.2	1.9	2.7	1.1	1.0	1.2	0.4	0.4	3.0	9.4	3.3	0.6	2.1	1.9

3月24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	11:5
MP1(μSv/h)	13.127	13.137	13.137	13.093	13.080	13.073	13.067	13.087	13.060	13.047	12.980	12.990	12.967	13.000	12.957	12.997	12.973	12.957	12.983	12.940	12.930	12.903	12.930	12.883
MP2(μSv/h)	7.747	7.753	7.750	7.740	7.743	7.733	7.697	7.707	7.720	7.680	7.710	7.680	7.677	7.643	7.637	7.650	7.647	7.670	7.617	7.630	7.620	7.590	7.600	7.610
MP3(μSv/h)	12.810	12.737	12.773	12.730	12.710	12.723	12.707	12.693	12.670	12.660	12.653	12.650	12.667	12.620	12.617	12.613	12.627	12.577	12.527	12.547	12.570	12.567	12.540	12.523
MP4(μSv/h)	10.013	10.007	9.980	9.967	9.983	9.960	9.963	9.923	9.960	9.907	9.880	9.903	9.873	9.850	9.813	9.863	9.847	9.827	9.823	9.817	9.790	9.783	9.753	9.797
MP5(μSv/h)	9.407	9.313	9.380	9.313	9.320	9.313	9.313	9.313	9.313	9.313	9.260	9.267	9.287	9.267	8.647	8.820	9.167	9.213	9.213	9.180	9.147	9.173	9.147	9.113
MP6(μSv/h)	10.497	10.490	10.470	10.480	10.453	10.463	10.437	10.447	10.420	10.407	10.427	10.410	10.427	10.393	10.350	10.427	10.373	10.380	10.343	10.297	10.333	10.347	10.337	10.330
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	南南西	南南西	南	南東	南東	南東	南	南南東	南	南南東	南南東	南東	南東	南南東	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
風速(m/s)	2.1	1.5	2.3	2.5	3.2	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6	4.7	4.3	4.2	3.9	4.6	5.0	5.3	4.5	4.3	5.3	6.1	5.1	5.7	6.5

福島第二原子力発電所

2011/3/25
21:00現在



各発電所等の環境モニタリング結果

単位: μ Sv/h

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月24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	0.025	0.025	0.025	0.026	0.035	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.100	1.100	1.100	1.100
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	209.4	208.1	209.0	209.8	207.4	206.4	204.6	204.3	202.9	202.0	201.2
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.497	12.433	12.407	12.353	12.337	12.263	12.220	12.167	12.113	12.090	12.027
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.070	0.068	0.085	0.073	0.071
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.964	0.965	0.960	0.952	0.950	0.950	0.942	0.938	0.940	0.939	0.930
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.077	0.077	0.075	0.073	0.074	0.082	0.084	0.079	0.079
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.036	0.034	0.035	0.038	0.035	0.036	0.036	0.035	0.040
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.026	0.030
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.074	0.076	0.077	0.073	0.075	0.077	0.078	0.084	0.078	0.075
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.015	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	0.026	0.026	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.026
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.037	0.036	0.040	0.039	0.036	0.036	0.036	0.040	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	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020

*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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25日										
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000		
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	0.019	0.018	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.065	0.067	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.070	0.073	0.071	0.072	
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	
0.011~0.080	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	0.015	0.015	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋没事業所	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

*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。

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			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)	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—				7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	—	—	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	—	—	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	測定方法	試料を2Fiに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分								②放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Ba/cm3) ※
		①放射能濃度 (Ba/cm3)	②検出限界濃度 (Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)						
揮発性	Co-58	ND	—	—						1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49						1.0E-03
	I-132	ND	—	—						7.0E-02
	I-133	ND	—	—						5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02						2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—						1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50						1.0E-03
	I-132	ND	—	—						7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01						2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—						1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00						3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00						8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4						4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08						4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05						7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

福島第一原子力発電所 海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月21日 14時30分			
採取場所	南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	1E+00	0.1
I-131	5.066E+00	4.245E-02	4E-02	126.7
I-132	2.136E+00	1.925E-01	3E+00	0.7
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	6E-02	24.8
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	3E-01	0.7
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	9E-02	16.5

海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月22日 06時30分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	2.138E-02	1E+00	-
I-131	1.190E+00	2.293E-02	4E-02	29.8
I-132	1.362E+00	7.721E-02	3E+00	0.5
Cs-134	1.504E-01	1.769E-02	6E-02	2.5
Cs-136	2.350E-02	1.056E-02	3E-01	0.1
Cs-137	1.535E-01	1.626E-02	9E-02	1.7
Tc-99m	2.593E-02	1.344E-02	4E+01	0.0
Ru-105	6.926E-02	3.314E-02	3E+00	0.0
Ru-106	1.315E-01	3.314E-02	1E-01	1.3

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 8時50分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.0E-02	2.6E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	5.9E+00	3.6E-02	4E-02	146.9
I-132 (約2時間)	5.4E+00	1.4E-01	3E+00	1.8
Cs-134 (約2年)	2.5E-01	2.7E-02	6E-02	4.2
Cs-136 (約13日)	2.5E-02	2.4E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	2.5E-01	2.7E-02	9E-02	2.8
Zr-95 (約64日)	2.3E-01	7.8E-02	9E-01	0.3
Ru-105 (約4時間)	8.7E-01*	6.2E-01	3E+00	0.3
Ru-106 (約374日)	3.7E-01	2.0E-01	1E-01	3.7
Te-129 (約70分)	4.0E+00	3.9E+00	1E+01	0.4
Te-132 (約3日)	4.0E-01*	3.6E-02	2E-01	2.0*
La-140 (約2日)	1.3E-02	1.0E-02	4E-01	0.0

*前回(3月25日13時版)の値を修正

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 9時10分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.7E-02	3.1E-02	1E+00	0.1
I-131 (約8日)	2.7E+00	2.5E-02	4E-02	66.6
I-132 (約2時間)	2.9E+00	7.7E-02	3E+00	1.0
Cs-134 (約2年)	1.8E+00	2.4E-02	6E-02	29.9
Cs-136 (約13日)	2.3E-01	2.5E-02	3E-01	0.8
Cs-137 (約30年)	1.9E+00	2.4E-02	9E-02	21.4
Tc-99m (約6時間)	8.3E-02	2.5E-02	4E+01	0.0
Te-129 (約70分)	7.3E+00	3.8E+00	1E+01	0.7
Te-129m (約34日)	1.3E+00	6.1E-01	3E-01	4.2
Te-132 (約3日)	1.6E+00	2.1E-02	2E-01	7.8
Ba-140 (約13日)	1.3E-01	9.4E-02	3E-01	0.4
La-140 (約2日)	5.5E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時25分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	4.2E+00	2.3E-02	4E-02	103.9
I-132 (約2時間)	1.7E+00	4.3E-01	3E+00	0.6
Te-132 (約3日)	8.0E-02	2.1E-02	2E-01	0.4
Cs-134 (約2年)	4.5E-01	1.7E-02	6E-02	7.4
Cs-136 (約13日)	6.1E-02	1.7E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	4.4E-01	1.5E-02	9E-02	4.9
La-140 (約2日)	2.1E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時40分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	9.5E-01	1.3E-02	4E-02	23.7
I-132 (約2時間)	4.5E-01	2.1E-01	3E+00	0.2
Te-132 (約3日)	1.4E-01	1.0E-02	2E-01	0.7
Cs-134 (約2年)	1.1E-01	9.2E-03	6E-02	1.8
Cs-136 (約13日)	1.1E-02	6.5E-03	3E-01	0.0
Cs-137 (約30年)	1.1E-01	8.7E-03	9E-02	1.2

発電所敷地内における空気中放射性物質の核種分析結果について (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空気中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日	3月19日	3月20日	3月20日
	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 採取分②			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)		
揮発性	I-131	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-03

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日	3月21日		
		10:40~10:50	18:11~18:19		
	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		
風向・風速	-	-			
試料測定	日時	3/21 12:16~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②						⑤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)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00				4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16				1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12				1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01				7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-				1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01				3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00				8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24				6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00				4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-				4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21				7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果

(データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分①			3/24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(①/②)	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(①/②)					
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17					1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-					7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-					5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01					2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01					3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06					1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-					7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-					2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01					3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-					6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04					4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11					4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05					7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時15分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	7.570E-03	1E+00	-
I-131	1.085E+00	1.284E-02	4E-02	27.1
I-132	1.597E-01	4.392E-02	3E+00	0.1
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	6E-02	0.8
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	3E-01	0.0
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	9E-02	0.6
Te-132	1.772E-02	1.760E-02	2E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 14時28分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.526E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	1.138E+00	1.993E-02	4E-02	28.5
I-132 (約2時間)	検出限界以下	8.791E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	4.631E-02	1.350E-02	6E-02	0.8
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	7.849E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	3.962E-02	1.406E-02	9E-02	0.4

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 9時30分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	5.6E-02	4.4E-02	3E+00	0.02
I-131 (約8日)	1.1E+00	5.2E-02	4E-02	28.4
I-132 (約2時間)	1.2E-01	8.8E-02	3E+00	0.04
Cs-134 (約2年)	9.9E-02	3.8E-02	6E-02	1.6
Cs-136 (約13日)	6.8E-02	4.9E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	9.4E-02	4.1E-02	9E-02	1.0

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時45分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	6. 845E-03	1E+00	-
I-131	6. 558E-01	1. 226E-02	4E-02	16. 4
I-132	1. 205E-01	4. 146E-02	3E+00	0. 0
Cs-134	3. 110E-02	8. 657E-03	6E-02	0. 5
Cs-136	5. 474E-03	4. 840E-03	3E-01	0. 0
Cs-137	3. 292E-02	8. 303E-03	9E-02	0. 4
Ru-105	5. 284E-02	1. 574E-02	3E+00	0. 0
Te-132	3. 182E-02	1. 117E-02	2E-01	0. 2
Xe-133	2. 339E-02	1. 716E-02	-	-

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 15時06分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.301E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	6.664E-01	1.862E-02	4E-02	16.7
I-132 (約2時間)	検出限界以下	7.915E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	3.925E-02	1.135E-02	6E-02	0.7
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	6.784E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	4.361E-02	1.129E-02	9E-02	0.5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 14時25分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	3.3E-02	2.8E-02	3E+00	0.01
Ru-106 (約370日)	1.2E-01	1.2E-01	1E-01	1.25
I-131 (約8日)	7.6E-01	2.7E-02	4E-02	19.1
I-132 (約2時間)	3.3E-01	5.3E-02	3E+00	0.1
Cs-134 (約2年)	3.3E-02	2.1E-02	6E-02	0.5
Cs-137 (約30年)	4.3E-02	2.1E-02	9E-02	0.5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 08時45分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	5. 0E-01	1. 0E-02	4E-02	12. 6
I-132 (約2時間)	検出限界以下	1. 9E-02	3E+00	—
Cs-134 (約2年)	3. 5E-02	7. 0E-03	6E-02	0. 6
Cs-136 (約13日)	5. 3E-03	5. 1E-03	3E-01	0. 02
Cs-137 (約30年)	3. 8E-02	7. 0E-03	9E-02	0. 4

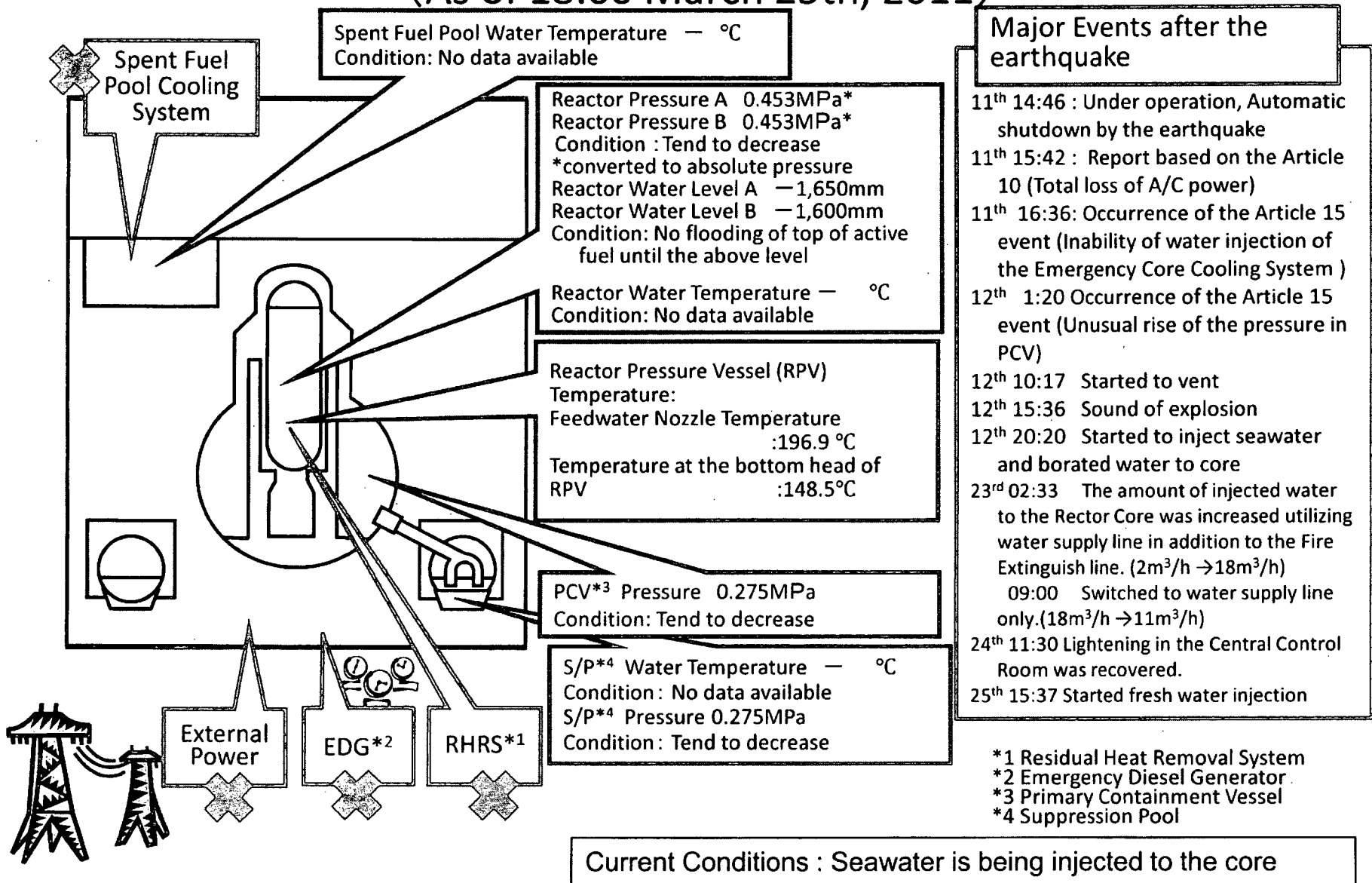
Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 18:00 March 25th)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Started Injection of freshwater via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 120 ℓ/min (15:37 March 25th) temporary measuring instrument	Injecting seawater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :340 ℓ/min (01:07 March 25th) temporary measuring instrument	Started injection of freshwater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 240 ℓ/min (18:02 March 25th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,600mm (As of 16:30 March 25th)	Fuel range A : -1,400mm (As of 14:00 March 25th)	Fuel range A:-1,900mm Fuel range B:-2,300mm (As of 16:10 March 25th)	—	Shutdown range measurement 2,288mm (As of 18:00 March 25th)	Shutdown range measurement 2,216mm (As of 18:00 March 25th)
Reactor pressure	0.342MPa g(A) 0.342MPa g(B) (As of 16:30 March 25th)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (As of 14:00 March 25th)	0.036MPa g (A) -0.099MPa g (C) (As of 16:10 March 25th)	—	0.007MPa g (As of 18:00 March 25th)	0.008MPa g (As of 18:00 March 25th)
Reactor water temperature	—			—	43.2°C (As of 18:00 March 25th)	26.9°C (As of 18:00 March 25th)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 196.9°C Temperature at the bottom head of RPV: 148.5°C (As of 16:30 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: 107°C Temperature at the bottom head of RPV: 104°C (As of 14:00 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: -33.4°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 111.0°C (As of 16:10 March 25th)	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: 0.275MPa abs S/C: 0.275MPa abs (As of 16:30 March 25th)	D/W: 0.12MPa abs S/C: Down scale (As of 14:00 March 25th)	D/W: 0.1075MPa abs S/C: 0.1895MPa abs (As of 16:10 March 25th)	—		
CAMS*3	D/W: 3.71×10^1 Sv/h S/C: 2.45×10^1 Sv/h (As of 16:30 March 25th)	D/W: 4.52×10^1 Sv/h S/C: 1.54×10^0 Sv/h (As of 14:00 March 25th)	D/W: 3.88×10^1 Sv/h S/C: 1.31×10^0 Sv/h (As of 16:10 March 25th)	—		
D/W*1 design service pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	—		
D/W*1 maximum service pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	—		
Spent fuel pool water temperature	—	52°C (As of 14:00 March 25th)	—	Incorrect Indication (As of 11:00 March 24th)	37.9°C (As of 18:00 March 25th)	22.0°C (As of 18:00 March 25th)
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	
Other information	Unit3: Regarding the Reactor Pressure Vessel temperature, collecting the data and continuing survey for transitional situation			Common pool: about 53°C (As of 15:20 March 25th)		

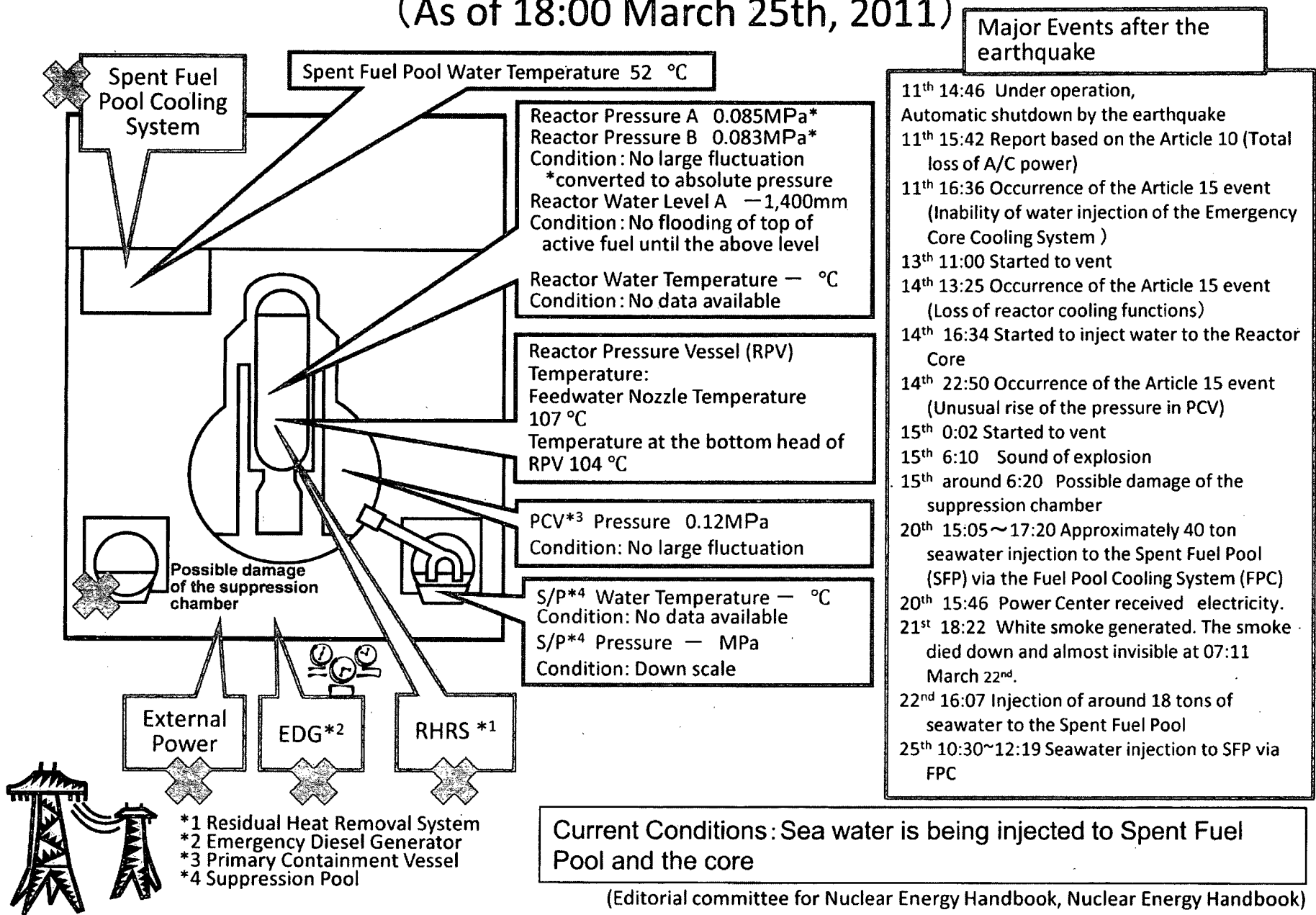
Converted pressure Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)
 Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 18:00 March 25th, 2011)



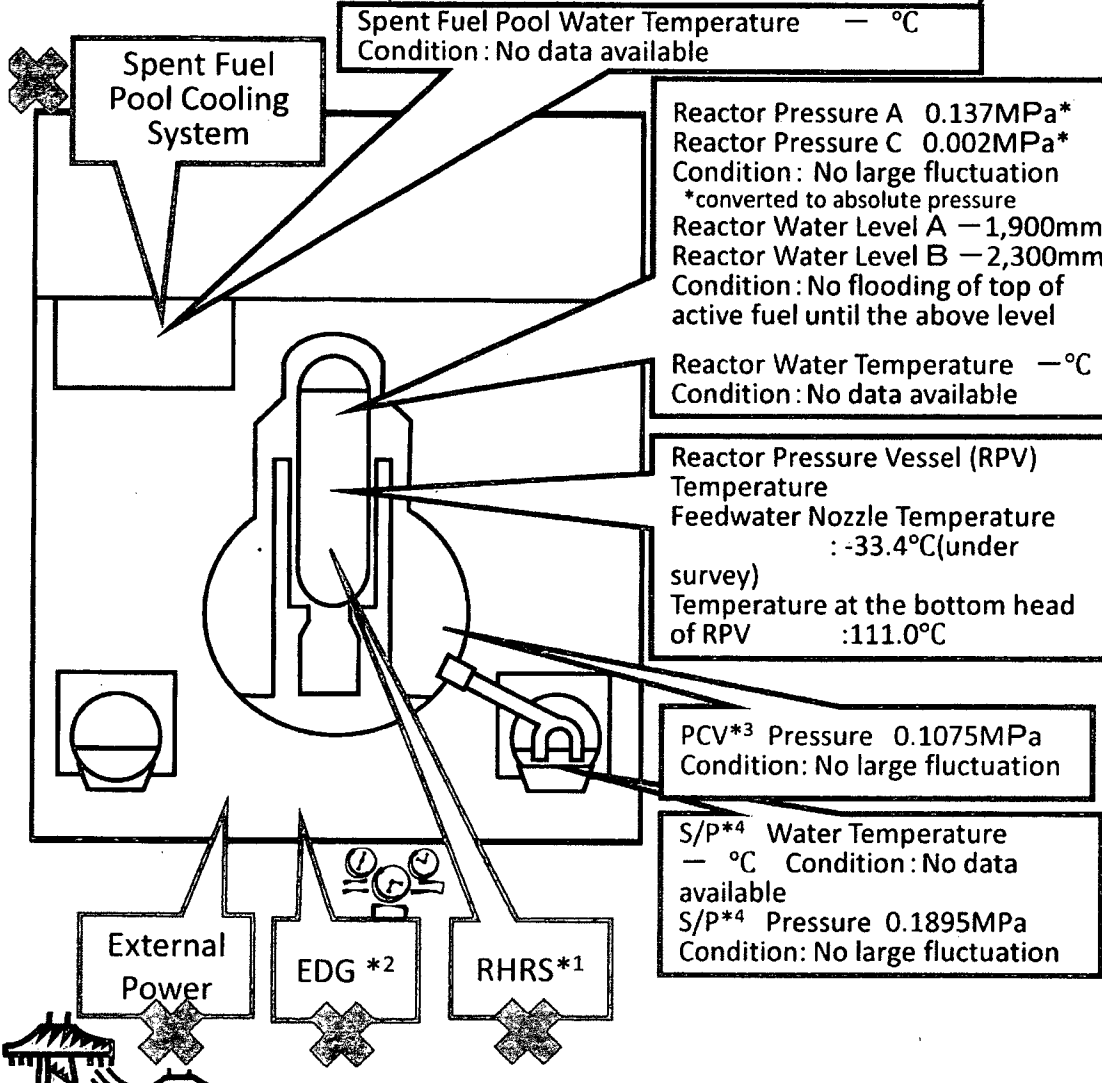
Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 18:00 March 25th, 2011)



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3

(As of 18:00 March 25th, 2011)

Major Events after the earthquake



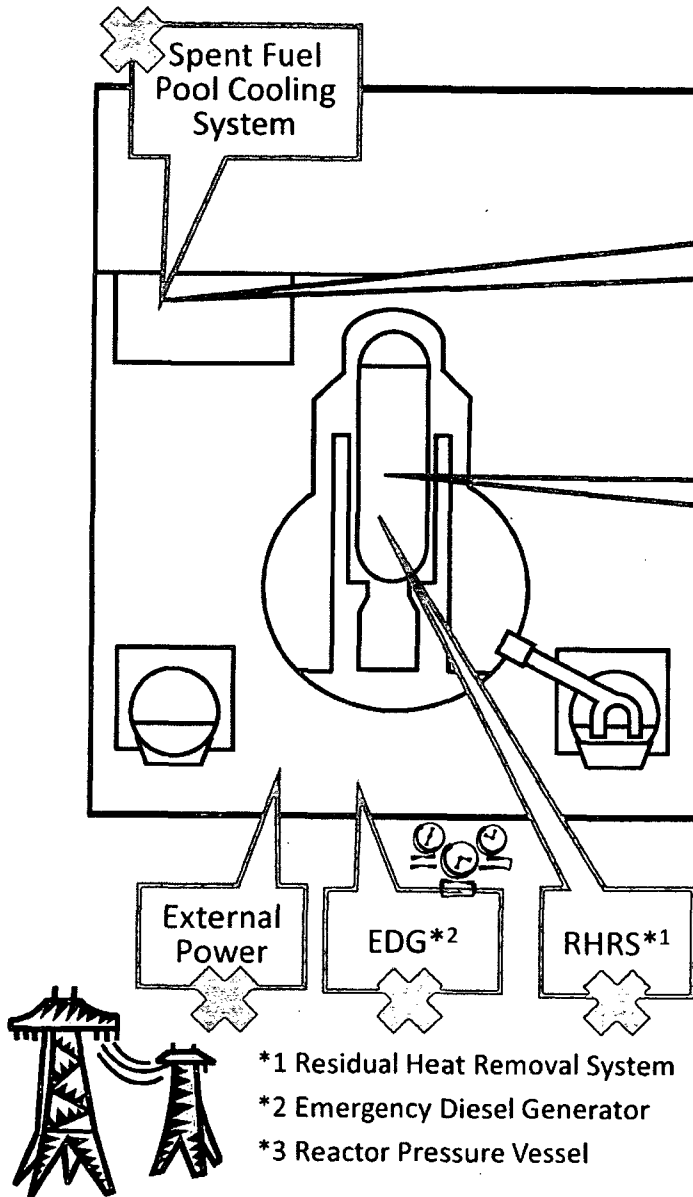
- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 5:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 12th 20:41 Started to vent
- 13th 5:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 9:20 Started to vent
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core
- 14th 5:20 Started to vent
- 14th 7:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 8:30 White smoke generated.
- 17th 9:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force (4 times)
19:05~20:07 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks (Police: once, Self-Defense Force: 5 times)
- 18th before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 0:30 ~1:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 3:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 3:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Oosaka city Fire Bureau.
- 22nd 22:43 Lightning in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to died down at around 23:30 and 24th 4:50.
- 24th 5:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau
- 25th 18:02 Started fresh water injection

*1 Residual Heat Removal System
*2 Emergency Diesel Generator
*3 Primary Containment Vessel
*4 Suppression Pool

Current Conditions : Sea water is being injected to Spent Fuel Pool and the Reactor Core

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 18:00 March 25th, 2011)

Major events after the earthquake



In periodic inspection outage

Spent Fuel Pool Water Temperature - °C
Condition: Indication failure

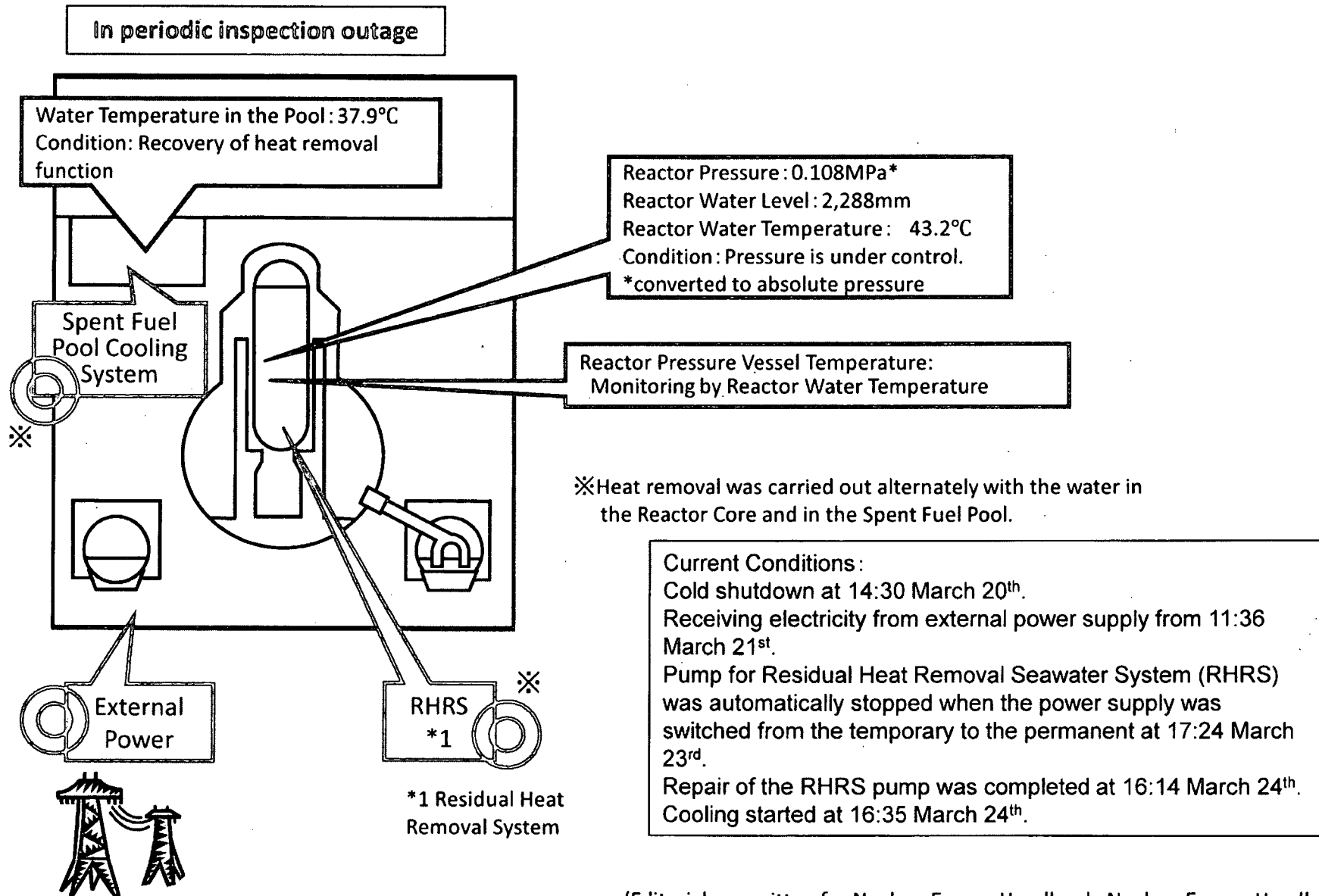
No fuel is inside the reactor core

In periodic inspection outage when the earthquake occurred.
 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
 14th 4:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool, 84°C
 15th 6:14 Partial damage of wall in the 4th floor confirmed
 15th 9:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)
 16th 5:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (6:15)
 20th 8:21~9:40 Water spray over the Spent Fuel Pool (SFP) by Self-Defense Force
 20th around 18:30~19:46 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st 6:37~8:41 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
 22nd 10:35 Power Center received electricity
 22nd 17:17~20:32 Water spray by Concrete Pump Track
 23rd 10:00~13:02 Water spray by Concrete Pump Track
 24th 14:36~17:30 Water spray by Concrete Pump Track
 25th 6:05~10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
 25th 18:00 Water spray using Concrete Pump Track

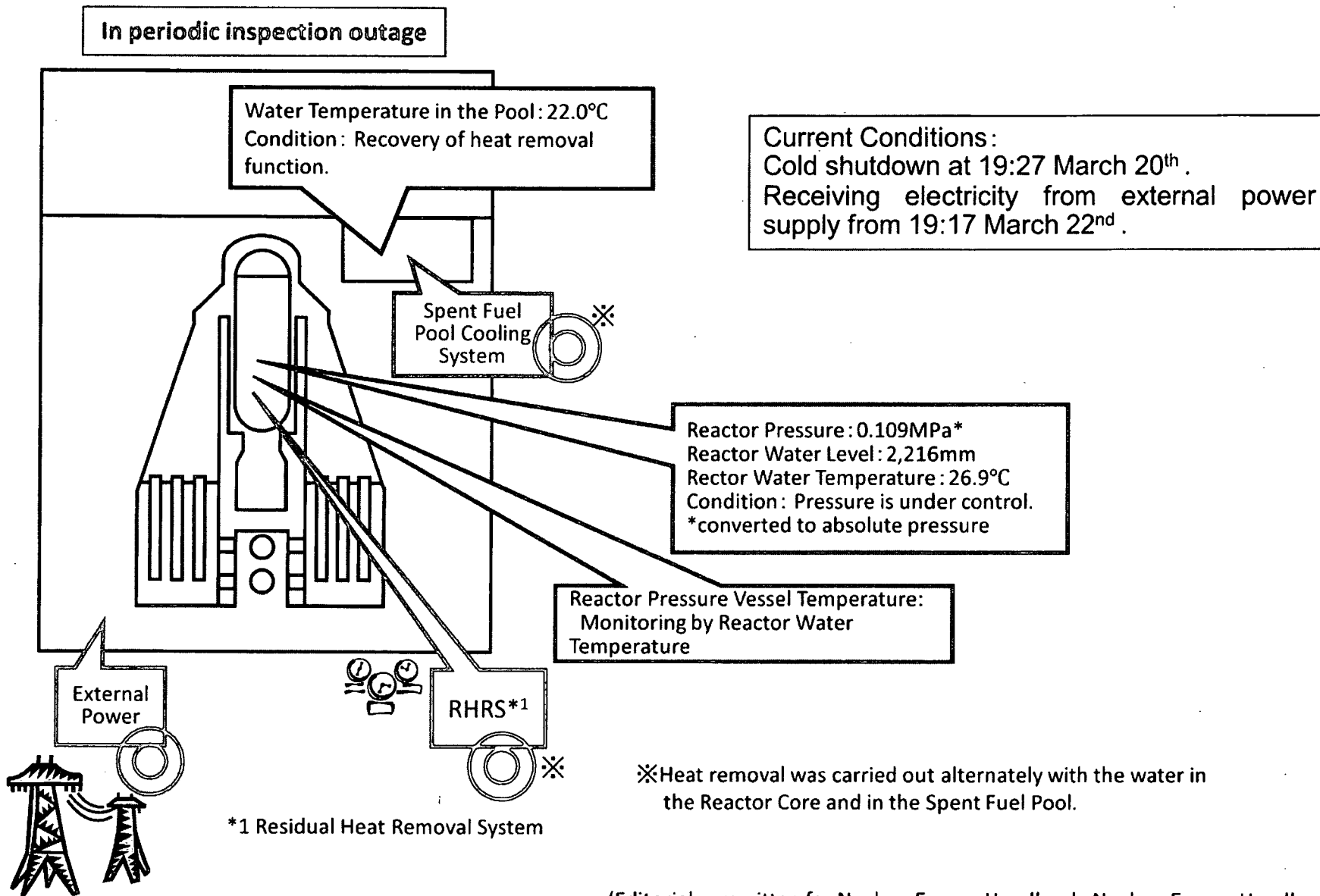
**Current Conditions : No fuel is in RPV*3.
Started sea water injection to Spent Fuel Pool.**

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 18:00 March 25th, 2011)



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 18:00 March 25th, 2011)



From: OST02 HOC
Sent: Friday, March 25, 2011 5:14 PM
To: LIA07 Hoc; LIA09 Hoc
Subject: FW: IAEA distributed documents
Attachments: Plant_Data_by_UnitMay25_1800(English).pdf; No_52_Parameter_1800_March25.pdf; No52_Info_1930_March25.pdf; Radiation_Monitoring_Data_No52(Japanese).pdf; Plant_Data_by_UnitMarch25_1800(Japanese).pdf; PlantParametersData_March25_1800(Japanese)[1].pdf; NISA_METI_News_Release_No52(Japanese)[1].pdf

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 5:00 PM
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC
Subject: FW: IAEA distributed documents

From: Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]
Sent: Friday, March 25, 2011 4:58:30 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) doehqoc@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
Subject: RE: IAEA distributed documents
Auto forwarded by a Rule

This email is UNCLASSIFIED.

RRR/109

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

3月25日 18:00現在

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開始。 流量 120l/min (3/25 15:37) 仮設計器	消火系ラインを用いた海水注入中。 流量 340l/min (3/25 10:7) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入開始。 流量 240l/min (3/25 18:02) 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: -1600mm (3/25 16:30 現在)	燃料域A: -1400mm (3/25 14:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/25 16:10 現在)	-	停止域 2288mm (3/25 18:00 現在)	停止域 2216mm (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力	0.342MPa g (A) 0.342MPa g (B) (3/25 16:30 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (3/25 14:00 現在)	0.036MPa g (A) -0.099MPa g (C) (3/25 16:10 現在)	-	0.007MPa g (3/25 18:00 現在)	0.008MPa g (3/25 18:00 現在)
原子炉水温度				-	43.2℃ (3/25 18:00 現在)	26.9℃ (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 196.9℃ 圧力容器下部温度: 148.5℃ (3/25 16:30 現在)	給水ノズル温度: 107℃ 圧力容器下部温度: 104℃ (3/25 14:00 現在)	給水ノズル温度: -33.4℃(露点中) 圧力容器下部温度: 111.0℃ (3/25 16:10 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 0.275MPa abs S/C 0.275MPa abs (3/25 16:30 現在)	D/W 0.12MPa abs S/C ダウンスケール (3/25 14:00 現在)	D/W 0.1075MPa abs S/C 0.1895MPa abs (3/25 16:10 現在)			
CAMS	D/W 3.71×10 ¹ Sv/h S/C 2.45×10 ¹ Sv/h (3/25 16:30 現在)	D/W 4.52×10 ¹ Sv/h S/C 1.54×10 ² Sv/h (3/25 14:00 現在)	D/W 3.88×10 ¹ Sv/h S/C 1.31×10 ² Sv/h (3/25 16:10 現在)			
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)			
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)			
使用済燃料プール水温度		52℃ (3/25 14:00 現在)		指示不良 (3/24 11:00)	37.9℃ (3/25 18:00 現在)	22.0℃ (3/25 18:00 現在)
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。			共用プール: 53℃程度 (3/25 15:20 現在)		

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)

地震被害情報（第52報）
（3月25日19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. 従業員等の被ばく

3月24日、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3名（全員協力社員）について、約170mSv以上の線量を確認し、そのうち2名について、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認した。この2名については、ベータ線熱傷の可能性があると判断したことから、福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日16時44分に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行も可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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 3.9×10^6 Bq/cm³であった。

2. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・ 1号機の原子炉圧力容器へ淡水注入開始（25日15:37）
- ・ 3号機について、東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（25日13:28～16:00）
- ・ 3号機について、原子炉圧力容器へ淡水注入開始（25日18:02）
- ・ 4号機について、コンクリートポンプ車（50t/h）が放水開始（25日19:05）
- ・ 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（25日15:38、15:42）

3. 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、20日14:30冷温停止）

6号機（110万kW）（定検により停止中、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（25日18:00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]	0.453(A) 0.453(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.137(A) 0.002(C)	—	0.108	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	275	120	108	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1600(B)	-1400(A) 不明(B)	-1900(A) -2300(B)	—	2288	2216
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]	275	D/S	190	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	—	52	—	指示不良	37.9	22.0
備考	3/25 16:30 現在の値	3/25 14:00 現在の値	3/25 16:10 現在の値	3/24 11:00- 現在の値	3/25 18:00 現在の値	3/25 18:00 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（12日20:20）→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（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（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（24日11:30）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始。（25日15:37）

< 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（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（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（14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（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（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（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（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）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（22日16:07～17:01）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）

- ・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（25日 10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中（25日 19:30 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（13日 05:10）
- ・ベント操作（12日 20:41）
- ・ベント操作（13日 9:20）
- ・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（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（13日 13:12）
- ・3号機及び1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（14日 1:10）
- ・3号機の海水注入を再開（14日 3:20）
- ・ベント操作（14日 5:20）
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇（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（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（14日 11:01）
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生（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（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（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（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（17日 16:10）
- ・自衛隊消防車により放水（17日 19:35）。
- ・警察庁機動隊による放水（17日 19:05～19:13）
- ・自衛隊消防車5台が放水（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（18日 14時前～14:38）
- ・米軍消防車1台が放水（18日 14:45 終了）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が正門前に到着し（18日 23:10）、地上放水のため発電所に入構（18日 23:30）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（20日 3:40 終了）
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇（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（21日 12:15 120 kPa）

- ・ケーブル引き込みの現地調査 (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 (20日 21:30~21日 03:58)
- ・灰色がかった煙が発生 (21日 15:55頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (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 (22日 7:11現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約 180t) (22日 15:10~15:59)
- ・中央制御室の照明が復帰 (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 (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 (23日 16:20頃)。23日 23:30頃及び 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 (24日 5:35頃~16:05頃)
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (25日 13:28~16:00)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始 (25日 18:02)

< 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 (15日 6:14)。
- ・4号機で火災発生。(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 (15日 11:00頃)
- ・4号機で火災が発生 (16日 5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず (16日 6:15頃)。
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (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 (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 (21日 15:00頃)
- ・パワーセンター受電 (22日 10:35)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (22日 17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 130 t 放水 (23日 10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (24日 14:36~17:30)。

- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が放水開始 (25 日 19:05)
- ・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 (25 日 06:05~10:20)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (25 日 6:20 頃)

< 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。(19 日 4:22)
- ・5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (19 日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (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) (19 日 5:00)
- ・5号機、冷温停止 (20 日 14:30)
- ・6号機、冷温停止 (20 日 19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (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 (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 (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 (23 日 17:24)。
- ・5号機の仮設のRHRSポンプの修理が完了 (24 日 16:14) し、冷却を再開 (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 (25 日 15:38、15:42)

< 使用済燃料共用プール >

- ・18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・19日9:00時点でのプール水温度は5.7℃程度
- ・共用プールに注水 (21 日 10:37~15:30)
- ・21日16:30時点でのプール水温度は6.1℃程度
- ・23日13:15時点でのプール水温度は5.7℃程度
- ・電源供給を開始 (24 日 15:37) し、冷却を開始 (24 日 18:05)。
- ・24日18:05時点でのプール水温度は7.3℃程度

○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、14日17:00冷温停止）
- 2号機（110万kW）（自動停止）14日18:00冷温停止）
- 3号機（110万kW）（自動停止、12日12:15冷温停止）
- 4号機（110万kW）（自動停止、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（25日18:00現在）

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
原子炉水温	°C	29.5	28.9	33.9	29.4
原子炉水位* ²	mm	9146	10246	8513	8785
原子炉格納容器内 サブプレッションプール水温	°C	25	26	27	28
原子炉格納容器内 サブプレッションプール圧力	kPa (abs)	107	106	104	105
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) 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（11日18:08）
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報（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（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（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（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、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、12日1:17冷温停止）

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP 2 付近 (敷地最北敷地境界):

約 $1.1 \mu\text{Sv/h}$ (24 日 16:00) → 約 $0.98 \mu\text{Sv/h}$ (25 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 (11 日 22:55)
- ・原子力災害対策特別措置法第 10 条通報 (13 日 13:09)

2 産業保安

○電気 (3 月 25 日 19:30 現在)

- ・東北電力 (3 月 25 日 18:00 現在)

停電戸数: 約 20 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 4 百戸)

岩手県 一部地域 (約 3 万 6 千戸)

宮城県 一部地域 (約 1 万 2 千 3 百戸)

福島県 一部地域 (約 3 万 8 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)

○都市ガス (3 月 24 日 22:00 現在)

- ・供給停止戸数*約 43 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 (3 月 24 日 22:00 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

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

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 309,549 戸供給停止
- ・ 塩釜ガス(塩釜市)9,665 戸供給停止
- ・ 東部ガス(土浦市)854 戸供給停止
- ・ 釜石ガス(釜石市)6,342 戸供給停止
- ・ 常磐共同ガス(いわき市)11,584 戸供給停止
- ・ 京葉ガス(浦安市)4,007 戸供給停止
- ・ 東北ガス(白河市)146 戸供給停止
- ・ 常磐都市ガス(いわき市)362 戸供給停止
- ・ 気仙沼市営ガス(気仙沼市)2,800 戸供給停止
- ・ 石巻ガス(石巻市)14,771 戸供給停止

○簡易ガス(3月24日22:00現在)(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・ 宮城ガス(仙台市)2,058 戸供給停止
(黒川郡富谷町)2,318 戸供給停止
- ・ 岩沼市農業協同組合(岩沼市)753 戸供給停止
- ・ 釜石瓦斯(釜石市)1,134 戸供給停止
- ・ 仙台市ガス局(名取市)1,225 戸供給停止
(仙台市)559 戸供給停止
(岩沼市)342 戸供給停止
- ・ 仙台プロパン(登米市)93 戸供給停止
(亶理郡山元町)360 戸供給停止
(宮城郡松島町)192 戸供給停止
- ・ 仙南ガス(白石市)409 戸供給停止
(岩沼市)252 戸供給停止
(柴田郡柴田町)1,806 戸供給停止
- ・ カメイ(亶理郡山元町)189 戸供給停止
(白河市)596 戸供給停止
(須賀川市)783 戸供給停止
(いわき市)126 戸供給停止
(宮古市)197 戸供給停止
(東松島市矢本町)243 戸供給停止
- ・ 東北ガス(白河市)360 戸供給停止
- ・ いわきガス(いわき市)594 戸供給停止
- ・ 相馬ガス(相馬市)143 戸供給停止
- ・ 勝田ガス事業協同組合(ひたちなか市)647 戸供給停止
- ・ トーホクガス(多賀城市)130 戸供給停止

- ・三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）498 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

○熱供給（3月24日22:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月25日08:00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
13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月25日08:00現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉縣市原市）
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】

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 : 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
- 9 : 3 8 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 1 3 : 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
- 1 3 : 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
- 1 4 : 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15条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信。
- 1 3 : 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。
- 2 2 : 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
- 2 2 : 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（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 I A E A 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 20 km 圏～30 km 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 : 0 0 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 : 4 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18日】

- 13 : 0 0 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 : 5 5 原子炉等規制法第 6 2 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 : 4 8 原子炉等規制法第 6 2 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 2 C 海水ポンプ用電動機の故障) の報告を受理

【3月19日】

- 7 : 4 4 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。

<被ばくの可能性（3月25日12:30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 異常の値を示した。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。

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、3月24日午前の時点で、14名(全員東電社員)であり、更に、24日福島第一原子力発電所3号機タービン建屋において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員3名(全員協力社員)について、170mSv 以上の線量を確

認しことから、あわせると 100mSv を超過した作業員は 17 名となっている。

ケーブル敷設作業を行った作業員 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、24 日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、本日 25 日 16 時 44 分に作業員 3 名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3 名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行が可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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、資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。

3. その他

- (1) 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 14ヶ所（常設）で実施中。3 月 24 日までに 87, 813 人に対し実施。そのうち、100,000cpm 以上の値を示した者は 98 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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

<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 m³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、楡葉町、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、楡葉町、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（3月25日08:00現在）>

1. 地震による被害

- ・社員2名（軽傷）
- ・協力会社2名（うち1名両足骨折）
- ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
- ・急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、県情報）
- ・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）
- ・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

2. 福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷

- ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4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。

3. 福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷

- ・社員4名
- ・協力会社3名
- ・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

- ・福島第二原子力発電所内の診療所に変電所から腹痛を訴える人が来たが、被ばくをしていないことからいわき市の診療所へ搬送。

<住民避難の状況（3月25日08:00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 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。

<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。

- ・ 3月21日 ホウレンソウ及びカキナ（福島県、茨城県、栃木県、群馬県）原乳（福島県）
- ・ 3月23日 原乳及びパセリ（茨城県）
非結球性葉菜類及び結球性葉菜類（ホウレンソウ、コマツナ等）、アブラナ科の花蕾類（ブロッコリー等）（※）及びカブ（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については、同日付けで摂取制限も指示。

<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：吉澤、金城

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

1. 災害概要

(1) 発生日時：平成 23 年 3 月 11 日（金） 14：46 発生

(2) 発生場所：震源三陸沖（北緯 38 度、東経 142.9 度）

深さ 10km、マグニチュード 9.0

(3) 各地の震度

○震度 4 以上の地域

震度 7 宮城県北部

震度 6 強 茨城県北部、茨城県南部

震度 5 強 青森県三八上北

震度 5 弱 新潟県中越

震度 4

○震度 4 以上の市町村

震度 6 強 福島県楢葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度 6 弱 宮城県石巻市、女川町（発電所の震度計による）、東海村

震度 5 弱 新潟県刈羽村

震度 4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度 1 北海道泊村

3月25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免盛棟前(2号機より北西約0.5キ口)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	199.6	199.3	199.0	199.0	198.9	198.8	198.6	197.7	197.0	196.9	196.5	196.5	196.5	196.4	196.3	196.1	195.9	195.8	195.7	195.7	195.6	195.6	195.5	195.1
	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	本館南(mSv/h)	1.72	—	—	1.71	—	—	1.68	—	—	1.67	—	—	1.66	—	—	1.66	—	—	1.64	—	—	1.63	—	—
	正門(μ Sv/h)	252	—	—	253	—	—	252	—	—	252	—	—	252	—	—	252	—	—	250	—	—	261	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	—	118	—	—	118	—	—	119	—	—	120	—	—	120	—	—	118	—	—	115	—	—
	風向	北西	西	西	西	北西	西北西	西	西南西	西	南西	南西	西	南東	南南西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	北西	北西	北
	風速(m/s)	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	1.0	1.0	0.8	1.8	1.1	1.0

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	195.1	195.0	195.0	195.0	194.5	194.5	194.4	194.4	194.3	194.2	194.1	193.8	193.8	193.6	193.0	192.9	193.0	192.5	192.6	192.5	192.7	192.3	192.5	193.3
	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	本館南(mSv/h)	1.62	—	—	1.61	—	—	1.61	—	—	1.60	—	—	1.60	—	—	1.59	—	—	1.58	—	—	1.58	—	—
	正門(μ Sv/h)	249	—	—	252	—	—	248	—	—	249	—	—	248	—	—	248	—	—	249	—	—	250	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	—	117	—	—	116	—	—	119	—	—	118	—	—	117	—	—	116	—	—	117	—	—
	風向	西	北西	北西	北北西	北	北	西北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	北西	西	北北西	北北西	北北西	北北西	北
	風速(m/s)	0.8	1.7	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.2

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	193.8	193.9	193.3	195.3	196.3	192.8	192.6	192.3	192.5	193.7	191.7	204.2	216.2	203.2	430.8	540.0	286.5	264.7	259.0	255.2	250.9	248.6	244.3	240.0
	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	本館南(mSv/h)	1.57	—	—	1.56	—	—	1.53	—	—	1.52	—	—	1.51	—	—	1.51	—	—	1.59	—	—	1.57	—	—
	正門(μ Sv/h)	249	—	—	250	—	—	251	—	—	247	—	—	267	—	—	528	—	—	334	—	—	320	—	—
	西門(μ Sv/h)	115	—	—	116	—	—	115	—	—	115	—	—	115	—	—	126	—	—	263	—	—	235	—	—
	風向	北北西	北	北	北	北東	北北東	北	北	北東	北	東	北東	東	東北東	東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	南東	東
	風速(m/s)	1.0	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.9	3.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9	3.4	2.8	3.2	3.0

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④													⑤		④								
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(μ Sv/h)	209.4	209.4	209.2	201.1	208.8	208.7	208.1	207.9	207.5	207.5	207.2	209.3	209.0	208.5	429.5	427.0	—	210.0	209.8	209.4	209.2	208.8	208.0	207.6
	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	本館南(mSv/h)	3.64	—	3.93	—	3.70	—	3.99	—	3.96	—	3.82	—	3.60	—	3.48	—	3.32	—	3.18	—	3.08	—	2.99	—
	正門(μ Sv/h)	268	—	270	—	269	—	269	—	268	—	269	—	268	—	268	—	267	—	266	—	262	—	265	—
	西門(μ Sv/h)	121	—	120	—	121	—	120	—	120	—	118	—	121	—	119	—	117	—	119	—	119	—	119	—
	風向	南	南東	南東	南	南	東南東	南東	南	南	南東	南	南東	南東	南東	南	南	—	南	南東	南東	南	南	南	南
	風速(m/s)	3.0	3.0	2.8	2.5	3.1	3.2	3.1	3.7	3.7	3.1	4.2	3.1	4.1	4.0	2.3	1.4	—	5.8	4.5	4.4	4.3	4.3	3.8	4.3

④→⑤→④ 免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ※ダスト分析のため一時的に移動

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	207.4	207.3	207.1	207.0	206.9	206.5	206.4	206.3	206.1	206.0	205.6	205.3	204.6	204.9	204.7	204.5	204.4	204.4	204.3	204.2	203.9	203.5	203.0	202.9
	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	本館南(mSv/h)	2.83	—	2.72	—	2.63	—	2.51	—	2.42	—	2.35	—	2.29	—	2.19	—	—	2.11	—	—	2.04	—	—	—
	正門(μ Sv/h)	262	—	262	—	263	—	258	—	261	—	257	—	258	—	261	—	—	258	—	—	267	—	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	120	—	117	—	117	—	118	—	118	—	119	—	—	—	119	—	—	118	—	—	119	—
	風向	南東	南	南	南	南	南東	南東	南	南西	南	南	南	南	南南東	西	西南西	西	西	西南西	西	西北西	北西	北西	西
	風速(m/s)	4.5	4.0	3.6	4.3	3.2	2.5	1.8	1.7	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	1.0	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.7	1.0	1.3	1.4	1.4

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	202.9	202.6	202.5	202.4	202.4	202.2	202.0	202.0	201.7	201.4	201.3	201.3	201.2	201.1	201.2	200.5	200.6	200.4	200.2	199.9	200.0	199.8	199.8	199.6
	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	本館南(mSv/h)	1.98	—	—	1.93	—	—	1.88	—	—	1.85	—	—	1.82	—	—	1.78	—	—	1.76	—	—	1.74	—	—
	正門(μ Sv/h)	256	—	—	258	—	—	255	—	—	255	—	—	257	—	—	257	—	—	254	—	—	255	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	—	120	—	—	120	—	—	120	—	—	119	—	—	117	—	—	117	—	—	121	—	—
	風向	北西	西北西	西北西	西	西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北	西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西
	風速(m/s)	0.8	0.7	1.6	0.9	0.7	1.2	1.2	1.0	0.8	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	0.9	1.5	1.2	1.0	1.6	1.5	1.1	1.3	0.9	0.9

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

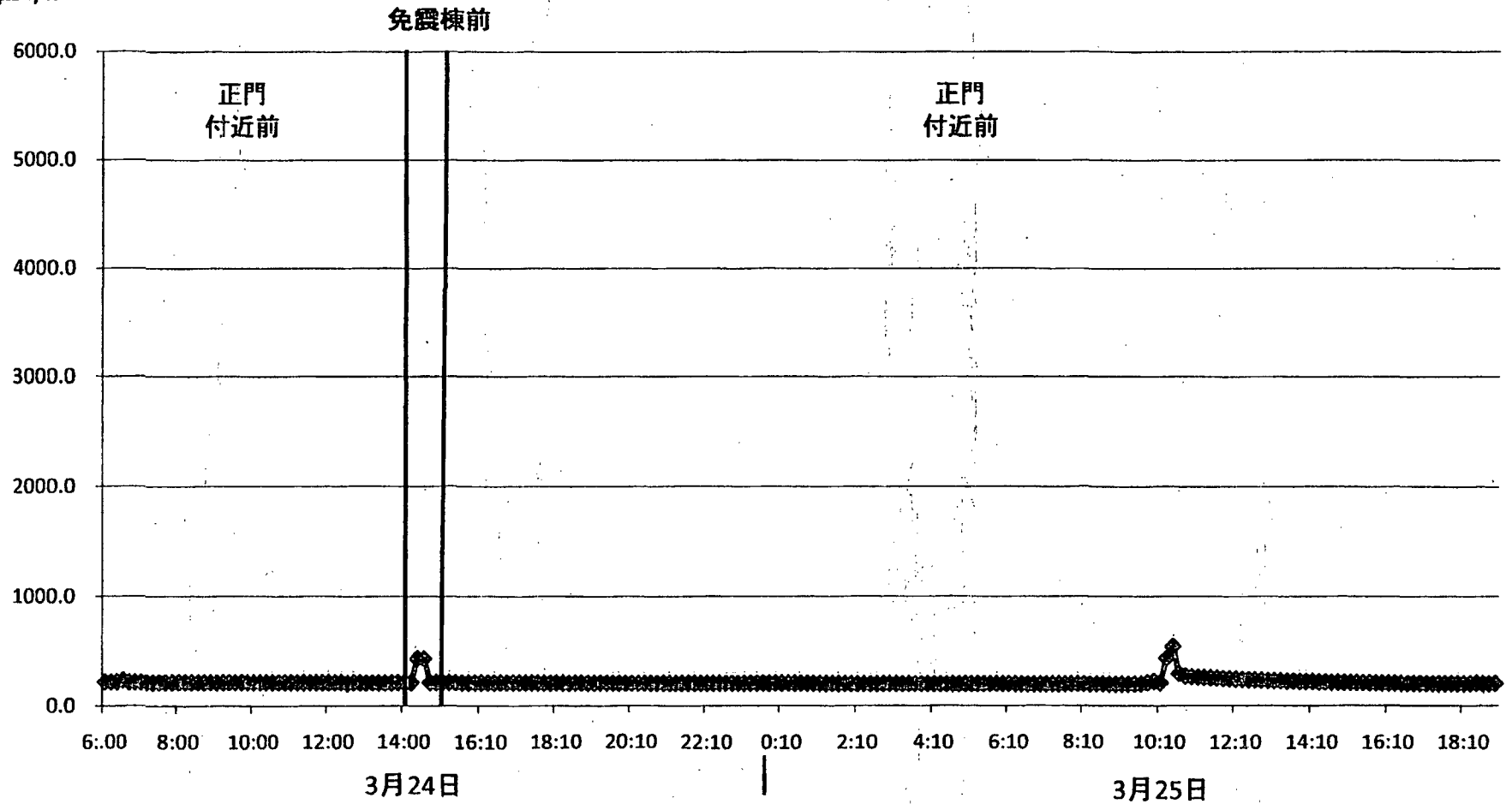
測定場所		④																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μ Sv/h)	222.3	222.0	221.8	221.5	221.7	221.0	220.6	220.4	220.0	219.7	219.2	219.2	218.9	218.7	217.5	217.2	216.8	216.6	216.6	216.5	216.2	215.5	215.7	215.4
	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	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	北西	南	北	西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西南西	南西	南西	西	西
	風速(m/s)	0.3	0.4	0.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	0.8	0.6	0.8	1.3	1.7	1.6	1.2	1.0	0.5	1.0	0.9	0.6	0.7	0.9	1.0

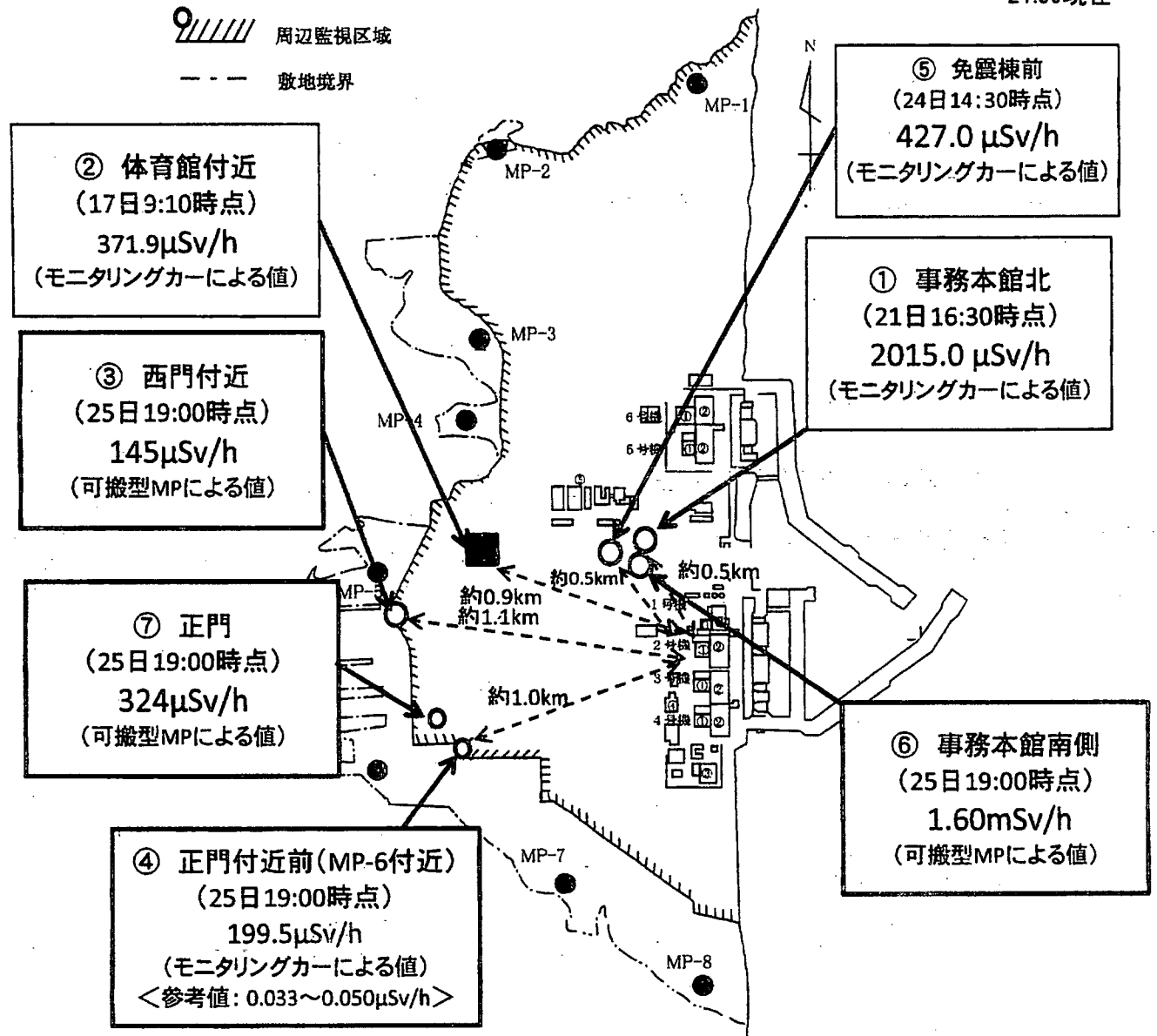
測定場所		④																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μ Sv/h)	215.1	215.0	214.7	214.5	214.7	214.3	214.4	214.0	213.6	213.8	216.2	213.6	212.8	212.8	214.7	230.9	213.7	212.3	212.2	212.0	211.8	211.9	211.9	211.7
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	西北西	北	南	北	北北西	西	南東	南南東	南	東南東	南西	西	北	北	南南東	東南東	西南西	西北西	北西	西	西	南東	南	南
	風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.2	1.2	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	1.0	0.8

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	211.6	211.6	211.6	211.2	211.5	211.1	210.1	210.8	210.8	210.7	210.6	210.5	210.1	210.0	209.7	209.7	209.5	209.5	209.3	209.2	209.5	209.5	209.6	209.1
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	2.71	-	-	2.83	-	-	3.41	-	-	3.39	-	-	3.71	-	3.52	-	3.44	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	276	-	-	272	-	-	271	-	-	271	-	-	271	-	270	-	269	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	126	-	-	126	-	-	123	-	-	124	-	-	122	-	122	-	123	-
	風向	南西	南	南	南東	南東	南東	南東	東南東	南東	東南東	南南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	南東	南東	南	南	東南東	南	東南東	南南東
	風速(m/s)	0.8	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.3	2.2	2.6	2.7	2.4	2.7	2.4	2.8	2.5	2.8	2.7	2.5	2.7	2.9

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

μSv/h





島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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)		13.683	13.553	13.430	13.390	13.297	13.167	13.107	12.997	12.943	12.907	12.777	12.793	12.677	12.590	12.560	12.457	12.483	12.457	12.397	12.360	12.287	12.283	12.260	12.227	
MP2(μSv/h)		7.600	7.517	7.510	7.437	7.390	7.383	7.357	7.313	7.303	7.267	7.237	7.220	7.193	7.187	7.147	7.133	7.107	7.080	7.057	7.060	7.013	7.020	7.010	6.973	
MP3(μSv/h)		12.233	12.147	12.103	12.033	11.983	11.967	11.920	11.853	11.827	11.803	11.737	11.737	11.673	11.640	11.627	11.597	11.610	11.540	11.527	11.540	11.497	11.450	11.453	11.417	
MP4(μSv/h)		9.390	9.310	9.243	9.243	9.223	9.183	9.157	9.117	9.107	9.083	9.040	9.017	9.013	8.973	8.960	8.960	8.930	8.873	8.860	8.847	8.833	8.833	8.820	8.800	
MP5(μSv/h)		8.820	8.767	8.727	8.673	8.640	8.627	8.627	8.580	8.533	8.527	8.527	8.447	8.427	8.427	8.373	8.387	8.333	8.333	8.280	8.293	8.287	8.233	8.233	8.240	
MP6(μSv/h)		10.013	9.923	9.910	9.870	9.827	9.783	9.770	9.777	9.723	9.693	9.697	9.677	9.677	9.630	9.593	9.577	9.600	9.543	9.510	9.483	9.483	9.450	9.463	9.410	
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	5.300	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向		東南東	南東	南東	東南東	南東	南東	南南東	南東	東南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	東	東	東	南東	
風速(m/s)		4.2	3.1	3.2	2.5	4.8	5.3	3.4	3.3	2.7	2.5	3.7	3.4	2.1	3.7	2.2	2.7	3.2	3.0	2.1	2.2	2.0	1.1	2.5	2.2	

3月25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)		12.200	12.147	12.080	12.033	12.017	12.000	11.980	11.933	11.937	11.907	11.863	11.873	11.840	11.800	11.800	11.763	11.757	11.743	11.693						
MP2(μSv/h)		7.000	6.970	6.940	6.943	6.920	6.917	6.907	6.870	6.890	6.830	6.837	6.853	6.830	6.820	6.813	6.820	6.776	6.790	6.757						
MP3(μSv/h)		11.383	11.407	11.370	11.343	11.300	11.293	11.253	11.267	11.240	11.247	11.197	11.217	11.233	11.173	11.170	11.177	11.183	11.163	11.160						
MP4(μSv/h)		8.753	8.763	8.757	8.727	8.687	8.727	8.693	8.687	8.647	8.673	8.630	8.627	8.680	8.653	8.613	8.590	8.627	8.590	8.600						
MP5(μSv/h)		8.193	8.233	8.187	8.153	8.140	8.140	8.133	8.133	8.033	8.133	8.127	8.053	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.033						
MP6(μSv/h)		9.413	9.407	9.413	9.393	9.400	9.340	9.333	9.303	9.313	9.300	9.307	9.307	9.270	9.293	9.273	9.250	9.260	9.220	9.233						
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						
風向		南東	南東	南南東	南南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	南東	東	南南東	東南東	東	東	西	北東						
風速(m/s)		2.8	2.6	1.8	3.3	2.5	3.5	4.3	1.7	1.8	2.0	2.9	1.7	0.8	1.1	1.9	1.9	3.2	2.1	0.4						

3月25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)																										

島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.077		
MP2(μSv/h)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.113		
MP3(μSv/h)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.683		
MP4(μSv/h)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.127		
MP5(μSv/h)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.533		
MP6(μSv/h)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.697		
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	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	3.6		

3月25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)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.013	
MP2(μSv/h)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.040	
MP3(μSv/h)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.540	
MP4(μSv/h)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.073	
MP5(μSv/h)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.500	
MP6(μSv/h)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.557	
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	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3.3	

3月25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)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.773	
MP2(μSv/h)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.630	
MP3(μSv/h)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.280	
MP4(μSv/h)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.550	9.507	9.473	9.433	
MP5(μSv/h)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.820	
MP6(μSv/h)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.020	
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	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東	南東
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	3.5	

島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月24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)	12.887	12.873	12.870	12.660	12.827	12.880	12.793	12.830	12.837	12.800	12.757	12.763	12.803	12.770	12.767	12.767	12.777	12.767	12.757	12.733	12.713	12.680	12.680	12.647
MP2(μSv/h)	7.603	7.593	7.587	7.587	7.597	7.583	7.573	7.570	7.567	7.560	7.577	7.530	7.547	7.533	7.510	7.557	7.543	7.487	7.517	7.520	7.510	7.480	7.510	7.493
MP3(μSv/h)	12.497	12.493	12.550	12.510	12.470	12.513	12.433	12.443	12.467	12.470	12.423	12.390	12.407	12.383	12.390	12.403	12.357	12.357	12.353	12.360	12.327	12.310	12.340	12.307
MP4(μSv/h)	9.737	9.723	9.723	9.717	9.697	9.720	9.693	9.677	9.683	9.693	9.660	9.653	9.660	9.657	9.647	9.640	9.617	9.640	9.613	9.653	9.573	9.577	9.560	9.587
MP5(μSv/h)	9.113	9.167	9.120	9.113	9.120	9.113	9.120	9.120	9.120	9.113	9.113	9.020	9.047	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.013	9.020	9.020
MP6(μSv/h)	10.337	10.343	10.277	10.287	10.273	10.280	10.280	10.270	10.257	10.257	10.263	10.257	10.253	10.263	10.280	10.240	10.233	10.243	10.230	10.203	10.217	10.213	10.217	10.190
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	5.560	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南
風速(m/s)	6.9	6.8	6.5	7.2	8.6	8.5	7.4	6.5	9.3	7.8	8.6	9.4	10.7	9.9	9.5	10.2	10.1	10.2	8.5	9.4	10.3	11.3	10.1	10.5

3月24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)	12.663	12.700	12.663	12.673	12.630	12.620	12.573	12.583	12.573	12.557	12.577	12.557	12.533	12.510	12.553	12.547	12.567	12.533	12.543	12.533	12.497	12.497	12.520	12.470
MP2(μSv/h)	7.480	7.457	7.443	7.487	7.453	7.430	7.440	7.457	7.433	7.437	7.433	7.417	7.400	7.393	7.383	7.383	7.390	7.403	7.377	7.363	7.370	7.370	7.340	7.340
MP3(μSv/h)	12.337	12.277	12.287	12.293	12.290	12.280	12.263	12.203	12.227	12.203	12.270	12.167	12.220	12.153	12.183	12.133	12.177	12.130	12.167	12.140	12.153	12.167	12.177	12.143
MP4(μSv/h)	9.590	9.567	9.563	9.553	9.553	9.553	9.530	9.543	9.560	9.533	9.550	9.500	9.530	9.513	9.530	9.503	9.527	9.467	9.443	9.467	9.463	9.447	9.450	9.480
MP5(μSv/h)	8.993	8.920	8.940	8.920	8.953	8.913	8.920	8.920	8.920	8.920	8.913	8.920	8.867	8.920	8.920	8.880	8.873	8.873	8.853	8.820	8.827	8.820	8.827	8.820
MP6(μSv/h)	10.143	10.177	10.160	10.143	10.137	10.143	10.123	10.103	10.120	10.093	10.117	10.143	10.127	10.090	10.100	10.067	10.073	10.087	10.057	10.077	10.067	10.047	10.060	10.037
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	南南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西	西北西	北西	西北西	北西
風速(m/s)	9.4	8.3	6.3	4.8	6.4	4.1	7.2	7.5	7.8	5.8	2.6	1.5	1.6	4.1	4.2	4.2	3.9	4.4	4.0	4.0	4.1	3.6	3.8	4.4

3月24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)	12.510	12.427	12.457	12.480	12.477	12.450	12.447	12.440	12.417	12.433	12.373	12.403	12.387	12.387	12.367	12.387	12.360	12.383	12.343	12.357	12.320	12.303	12.317	12.287
MP2(μSv/h)	7.333	7.373	7.340	7.350	7.313	7.303	7.333	7.307	7.303	7.277	7.283	7.283	7.303	7.277	7.283	7.290	7.253	7.247	7.247	7.253	7.213	7.257	7.220	7.217
MP3(μSv/h)	12.113	12.053	12.093	12.067	12.123	12.057	12.090	12.053	12.067	12.020	12.023	12.040	12.027	12.020	12.037	12.027	11.993	11.920	11.977	11.943	11.957	11.947	11.940	11.900
MP4(μSv/h)	9.467	9.460	9.463	9.420	9.410	9.410	9.397	9.423	9.407	9.390	9.377	9.407	9.380	9.383	9.357	9.373	9.350	9.347	9.310	9.360	9.333	9.307	9.287	9.317
MP5(μSv/h)	8.820	8.820	8.820	8.820	8.827	8.820	8.793	8.727	8.753	8.720	8.740	8.720	8.720	8.727	8.720	8.727	8.720	8.720	8.720	8.720	8.653	8.627	8.720	8.673
MP6(μSv/h)	10.060	10.017	10.003	10.010	9.960	10.000	10.007	9.987	9.993	9.973	9.960	9.927	9.973	9.930	9.947	9.937	9.913	9.907	9.900	9.890	9.900	9.863	9.873	9.883
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	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北	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	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.7	4.4	5.1	5.8	6.7	7.1	4.7	4.4	4.8	4.8	3.0	5.0	5.0	5.5	4.9	6.0	5.4	5.6	4.0	3.1	4.2	3.3	3.8	3.9

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

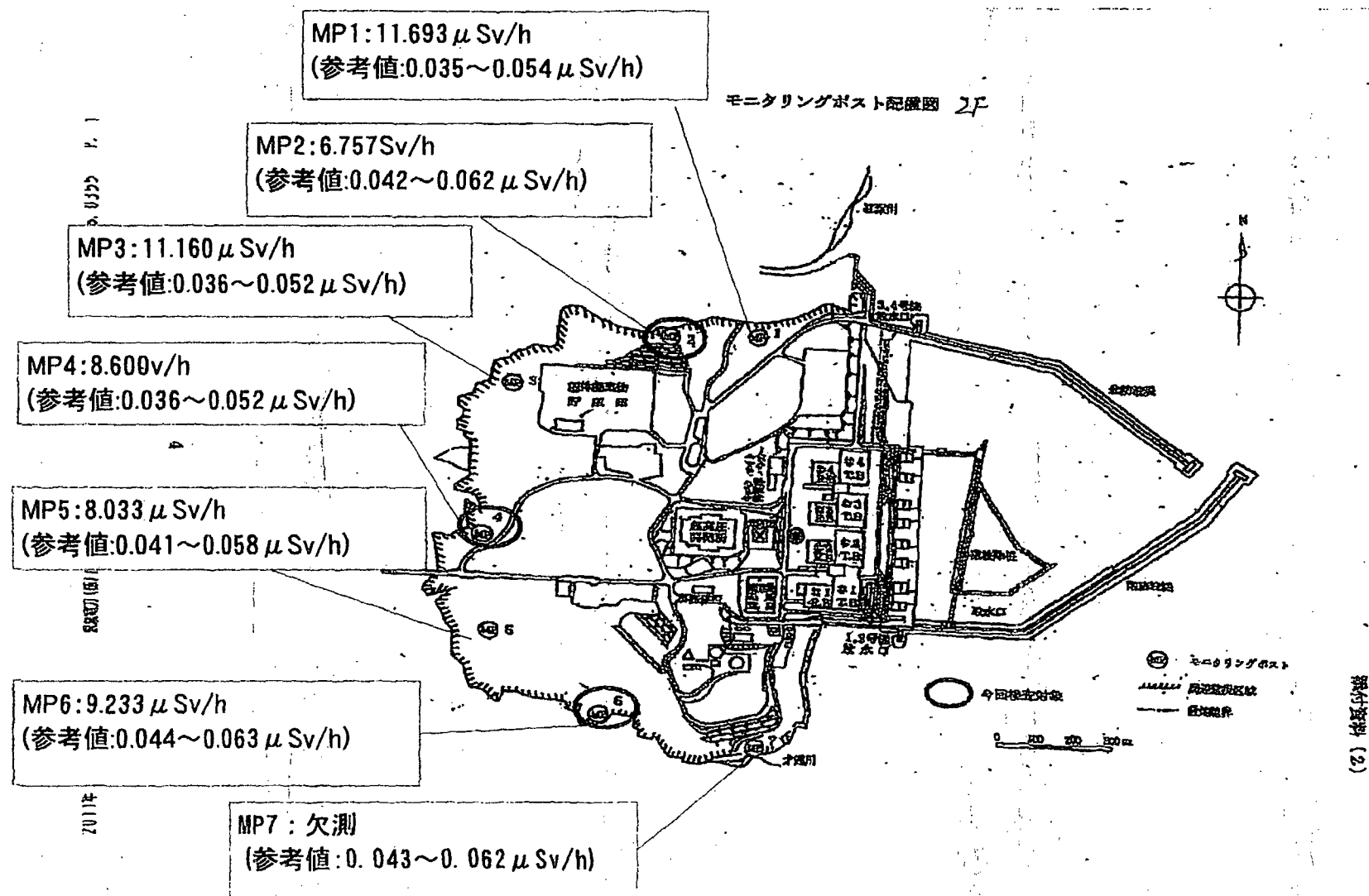
3月24日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:5
MP1(μ Sv/h)	13.693	13.730	13.647	13.653	13.610	13.613	13.583	13.630	13.580	13.600	13.527	13.540	13.540	13.473	13.480	13.513	13.497	13.487	13.473	13.427	13.393	13.410	13.417	13.337
MP2(μ Sv/h)	8.103	8.047	8.117	8.117	8.070	8.080	8.050	8.007	8.047	8.027	8.017	8.040	7.997	7.993	7.973	7.967	7.987	7.987	7.973	7.967	7.943	7.927	7.920	7.927
MP3(μ Sv/h)	13.350	13.320	13.300	13.323	13.287	13.257	13.257	13.297	13.230	13.217	13.257	13.177	13.160	13.127	13.097	13.143	13.103	13.107	13.123	13.120	13.087	13.017	13.073	13.037
MP4(μ Sv/h)	10.477	10.460	10.460	10.463	10.420	10.443	10.433	10.403	10.410	10.377	10.403	10.390	10.347	10.350	10.323	10.327	10.303	10.263	10.267	10.297	10.250	10.277	10.267	10.250
MP5(μ Sv/h)	9.827	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800	9.700	9.800	9.747	9.700	9.700	9.693	9.720	9.700	9.700	9.700	9.680	9.600	9.653	9.607	9.600	9.607	9.607	
MP6(μ Sv/h)	11.013	11.017	10.940	10.970	10.943	10.927	10.910	10.917	10.940	10.863	10.860	10.860	10.827	10.827	10.853	10.837	10.797	10.810	10.750	10.770	10.773	10.747	10.690	10.740
MP7(μ 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	西北西	北西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	西北西
風速(m/s)	5.0	3.6	3.0	3.0	5.3	6.9	4.7	4.1	3.8	2.8	2.9	4.6	3.2	1.8	4.1	4.4	3.7	3.1	2.6	2.0	3.0	3.2	2.6	3.4

3月24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	7:5
MP1(μ Sv/h)	13.407	13.360	13.367	13.323	13.353	13.303	13.307	13.323	13.283	13.253	13.253	13.237	13.240	13.193	13.257	13.240	13.200	13.177	13.210	13.200	13.143	13.127	13.163	13.157
MP2(μ Sv/h)	7.913	7.897	7.883	7.880	7.900	7.873	7.860	7.837	7.837	7.833	7.827	7.790	7.823	7.810	7.843	7.803	7.757	7.807	7.777	7.793	7.770	7.777	7.763	7.723
MP3(μ Sv/h)	13.023	13.013	13.007	12.997	12.967	12.947	12.978	12.987	12.957	12.923	12.963	12.923	12.950	12.880	12.857	12.883	12.897	12.867	12.817	12.823	12.847	12.810	12.807	12.810
MP4(μ Sv/h)	10.230	10.230	10.227	10.230	10.170	10.187	10.190	10.153	10.133	10.193	10.143	10.133	10.100	10.127	10.093	10.110	10.100	10.053	10.053	10.037	10.050	10.050	10.040	10.023
MP5(μ Sv/h)	9.600	9.607	9.580	9.547	9.547	9.600	9.507	9.500	9.507	9.507	9.507	9.507	9.427	9.507	9.400	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407
MP6(μ Sv/h)	10.717	10.727	10.687	10.677	10.680	10.650	10.667	10.640	10.650	10.630	10.603	10.603	10.617	10.610	10.560	10.587	10.560	10.560	10.527	10.540	10.553	10.523	10.510	10.517
MP7(μ 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	北西	西	北北西	南	南西	南西	南西	南南西	西南西	西	西北西	西北西	北	北北西	西	西	西	南南西	南西	南南西
風速(m/s)	3.3	2.4	1.9	1.9	1.1	0.6	0.1	0.4	1.2	1.9	2.2	1.9	2.7	1.1	1.0	1.2	0.4	0.4	3.0	9.4	3.3	0.6	2.1	1.9

3月24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	11:5
MP1(μ Sv/h)	13.127	13.137	13.137	13.093	13.080	13.073	13.067	13.087	13.060	13.047	12.980	12.990	12.967	13.000	12.957	12.997	12.973	12.957	12.983	12.940	12.930	12.903	12.930	12.883
MP2(μ Sv/h)	7.747	7.753	7.750	7.740	7.743	7.733	7.697	7.707	7.720	7.680	7.710	7.680	7.677	7.643	7.637	7.650	7.647	7.670	7.617	7.630	7.620	7.590	7.600	7.610
MP3(μ Sv/h)	12.810	12.737	12.773	12.730	12.710	12.723	12.707	12.693	12.670	12.660	12.653	12.650	12.667	12.620	12.617	12.613	12.627	12.577	12.527	12.547	12.570	12.567	12.540	12.523
MP4(μ Sv/h)	10.013	10.007	9.980	9.967	9.983	9.960	9.963	9.923	9.960	9.907	9.880	9.903	9.873	9.850	9.813	9.863	9.847	9.827	9.823	9.817	9.790	9.783	9.753	9.797
MP5(μ Sv/h)	9.407	9.313	9.380	9.313	9.320	9.313	9.313	9.313	9.313	9.313	9.260	9.267	9.287	9.267	8.647	8.820	9.167	9.213	9.213	9.180	9.147	9.173	9.147	9.113
MP6(μ Sv/h)	10.497	10.490	10.470	10.480	10.453	10.463	10.437	10.447	10.420	10.407	10.427	10.410	10.427	10.393	10.350	10.427	10.373	10.380	10.343	10.297	10.333	10.347	10.337	10.330
MP7(μ 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	南南西	南南西	南	南東	南東	南東	南	南南東	南	南南東	南南東	南東	南東	南南東	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
風速(m/s)	2.1	1.5	2.3	2.5	3.2	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6	4.7	4.3	4.2	3.9	4.6	5.0	5.3	4.5	4.3	5.3	6.1	5.1	5.7	6.5

福島第二原子力発電所

2011/3/25
21:00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	3月24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	0.025	0.025	0.025	0.026	0.035	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	209.4	208.1	209.0	209.8	207.4	206.4	204.6	204.3	202.9	202.0	201.2	200.2
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.497	12.433	12.407	12.353	12.337	12.263	12.220	12.167	12.113	12.090	12.027	11.977
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.070	0.068	0.068	0.073	0.071	0.072
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.964	0.965	0.960	0.952	0.950	0.950	0.942	0.938	0.940	0.939	0.930	0.926
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.077	0.077	0.075	0.073	0.074	0.082	0.084	0.079	0.079	0.073
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.036	0.034	0.035	0.038	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	0.040
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.026	0.030	0.030
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.074	0.076	0.077	0.073	0.075	0.077	0.078	0.084	0.078	0.075	0.072
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.015	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	0.026	0.026	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.026	0.027
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.037	0.036	0.040	0.039	0.036	0.036	0.036	0.040	0.037	0.036
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020

*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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25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	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031		
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	0.019	0.018	0.017		
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.065	0.067		
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899		
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081		
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.070	0.073	0.071	0.072		
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044		
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035		
0.011~0.080	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	0.015	0.015		
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026		
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038		
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	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	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020		

*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。

当社福島第一原子力発電所における空気中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm3)※
		①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	③空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	③空気中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	③空気中濃度限度に対する割合(①/②)	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

(3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	-	-	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ ○.○E-○とは、○.○×10^{-○}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分							③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm ³) ※
		①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/②)					
揮発性	Co-58	ND	—	—					1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49					1.0E-03
	I-132	ND	—	—					7.0E-02
	I-133	ND	—	—					5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02					2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01					3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—					1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50					1.0E-03
	I-132	ND	—	—					7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01					2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—					1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00					3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00					8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4					4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08					4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05					7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

福島第一原子力発電所 海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月21日 14時30分			
採取場所	南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	1E+00	0.1
I-131	5.066E+00	4.245E-02	4E-02	126.7
I-132	2.136E+00	1.925E-01	3E+00	0.7
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	6E-02	24.8
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	3E-01	0.7
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	9E-02	16.5

海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月22日 06時30分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4号放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	2.138E-02	1E+00	-
I-131	1.190E+00	2.293E-02	4E-02	29.8
I-132	1.362E+00	7.721E-02	3E+00	0.5
Cs-134	1.504E-01	1.769E-02	6E-02	2.5
Cs-136	2.350E-02	1.056E-02	3E-01	0.1
Cs-137	1.535E-01	1.626E-02	9E-02	1.7
Tc-99m	2.593E-02	1.344E-02	4E+01	0.0
Ru-105	6.926E-02	3.314E-02	3E+00	0.0
Ru-106	1.315E-01	3.314E-02	1E-01	1.3

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 8時50分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.0E-02	2.6E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	5.9E+00	3.6E-02	4E-02	146.9
I-132 (約2時間)	5.4E+00	1.4E-01	3E+00	1.8
Cs-134 (約2年)	2.5E-01	2.7E-02	6E-02	4.2
Cs-136 (約13日)	2.5E-02	2.4E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	2.5E-01	2.7E-02	9E-02	2.8
Zr-95 (約64日)	2.3E-01	7.8E-02	9E-01	0.3
Ru-105 (約4時間)	8.7E-01*	6.2E-01	3E+00	0.3
Ru-106 (約374日)	3.7E-01	2.0E-01	1E-01	3.7
Te-129 (約70分)	4.0E+00	3.9E+00	1E+01	0.4
Te-132 (約3日)	4.0E-01*	3.6E-02	2E-01	2.0*
La-140 (約2日)	1.3E-02	1.0E-02	4E-01	0.0

*前回(3月25日13時版)の値を修正

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 9時10分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.7E-02	3.1E-02	1E+00	0.1
I-131 (約8日)	2.7E+00	2.5E-02	4E-02	66.6
I-132 (約2時間)	2.9E+00	7.7E-02	3E+00	1.0
Cs-134 (約2年)	1.8E+00	2.4E-02	6E-02	29.9
Cs-136 (約13日)	2.3E-01	2.5E-02	3E-01	0.8
Cs-137 (約30年)	1.9E+00	2.4E-02	9E-02	21.4
Tc-99m (約6時間)	8.3E-02	2.5E-02	4E+01	0.0
Te-129 (約70分)	7.3E+00	3.8E+00	1E+01	0.7
Te-129m (約34日)	1.3E+00	6.1E-01	3E-01	4.2
Te-132 (約3日)	1.6E+00	2.1E-02	2E-01	7.8
Ba-140 (約13日)	1.3E-01	9.4E-02	3E-01	0.4
La-140 (約2日)	5.5E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時25分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	4.2E+00	2.3E-02	4E-02	103.9
I-132 (約2時間)	1.7E+00	4.3E-01	3E+00	0.6
Te-132 (約3日)	8.0E-02	2.1E-02	2E-01	0.4
Cs-134 (約2年)	4.5E-01	1.7E-02	6E-02	7.4
Cs-136 (約13日)	6.1E-02	1.7E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	4.4E-01	1.5E-02	9E-02	4.9
La-140 (約2日)	2.1E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時40分			
採取場所	1F 5～6放水口北側 (5～6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	9.5E-01	1.3E-02	4E-02	23.7
I-132 (約2時間)	4.5E-01	2.1E-01	3E+00	0.2
Te-132 (約3日)	1.4E-01	1.0E-02	2E-01	0.7
Cs-134 (約2年)	1.1E-01	9.2E-03	6E-02	1.8
Cs-136 (約13日)	1.1E-02	6.5E-03	3E-01	0.0
Cs-137 (約30年)	1.1E-01	8.7E-03	9E-02	1.2

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日	3月19日	3月20日	3月20日
	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 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/cm ³)※	
	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)		
揮発性	I-131	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日	3月21日		
		10:40~10:50	18:11~18:19		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/21 12:16~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②			①放射能濃度			②検出限界濃度			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/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	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00						4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16						1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01						7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-						5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01						2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00						1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12						1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01						7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02						2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-						1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01						3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00						8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24						6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00						4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-						4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21						7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果

(データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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(①/⑤)	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(①/⑤)	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(①/⑤)	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(①/⑤)		
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分①			3/24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(①/②)	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(①/②)					
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17					1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-					7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-					5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01					2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01					3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06					1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-					7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-					2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01					3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-					6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04					4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11					4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05					7.0E-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、0.0×10⁻⁰と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時15分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	7.570E-03	1E+00	-
I-131	1.085E+00	1.284E-02	4E-02	27.1
I-132	1.597E-01	4.392E-02	3E+00	0.1
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	6E-02	0.8
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	3E-01	0.0
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	9E-02	0.6
Te-132	1.772E-02	1.760E-02	2E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 14時28分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.526E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	1.138E+00	1.993E-02	4E-02	28.5
I-132 (約2時間)	検出限界以下	8.791E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	4.631E-02	1.350E-02	6E-02	0.8
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	7.849E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	3.962E-02	1.406E-02	9E-02	0.4

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 9時30分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	5.6E-02	4.4E-02	3E+00	0.02
I-131 (約8日)	1.1E+00	5.2E-02	4E-02	28.4
I-132 (約2時間)	1.2E-01	8.8E-02	3E+00	0.04
Cs-134 (約2年)	9.9E-02	3.8E-02	6E-02	1.6
Cs-136 (約13日)	6.8E-02	4.9E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	9.4E-02	4.1E-02	9E-02	1.0

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時45分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	6. 845E-03	1E+00	-
I-131	6. 558E-01	1. 226E-02	4E-02	16. 4
I-132	1. 205E-01	4. 146E-02	3E+00	0. 0
Cs-134	3. 110E-02	8. 657E-03	6E-02	0. 5
Cs-136	5. 474E-03	4. 840E-03	3E-01	0. 0
Cs-137	3. 292E-02	8. 303E-03	9E-02	0. 4
Ru-105	5. 284E-02	1. 574E-02	3E+00	0. 0
Te-132	3. 182E-02	1. 117E-02	2E-01	0. 2
Xe-133	2. 339E-02	1. 716E-02	-	-

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 15時06分			
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) (1Fから約1.6km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.301E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	6.664E-01	1.862E-02	4E-02	16.7
I-132 (約2時間)	検出限界以下	7.915E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	3.925E-02	1.135E-02	6E-02	0.7
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	6.784E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	4.361E-02	1.129E-02	9E-02	0.5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 14時25分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	3. 3E-02	2. 8E-02	3E+00	0. 01
Ru-106 (約370日)	1. 2E-01	1. 2E-01	1E-01	1. 25
I-131 (約8日)	7. 6E-01	2. 7E-02	4E-02	19. 1
I-132 (約2時間)	3. 3E-01	5. 3E-02	3E+00	0. 1
Cs-134 (約2年)	3. 3E-02	2. 1E-02	6E-02	0. 5
Cs-137 (約30年)	4. 3E-02	2. 1E-02	9E-02	0. 5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 08時45分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	5. 0E-01	1. 0E-02	4E-02	12. 6
I-132 (約2時間)	検出限界以下	1. 9E-02	3E+00	—
Cs-134 (約2年)	3. 5E-02	7. 0E-03	6E-02	0. 6
Cs-136 (約13日)	5. 3E-03	5. 1E-03	3E-01	0. 02
Cs-137 (約30年)	3. 8E-02	7. 0E-03	9E-02	0. 4

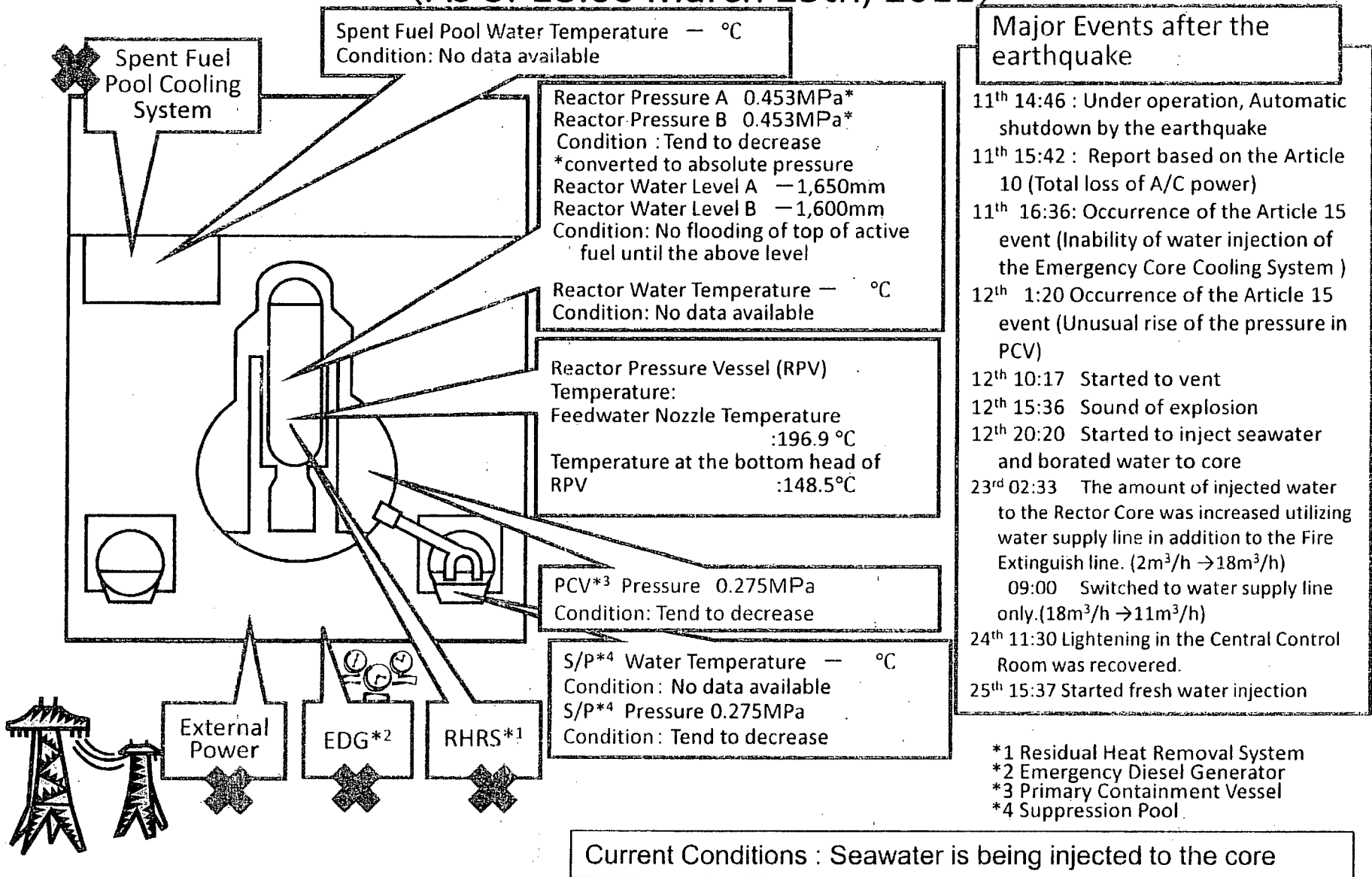
Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 18:00 March 25th)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Started Injection of freshwater via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 120 ℓ/min (15:37 March 25th) temporary measuring instrument	Injecting seawater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :340 ℓ/min (01:07 March 25th) temporary measuring instrument	Started injection of freshwater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 240 ℓ/min (18:02 March 25th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,600mm (As of 16:30 March 25th)	Fuel range A : -1,400mm (As of 14:00 March 25th)	Fuel range A:-1,900mm Fuel range B:-2,300mm (As of 16:10 March 25th)	—	Shutdown range measurement 2,288mm (As of 18:00 March 25th)	Shutdown range measurement 2,216mm (As of 18:00 March 25th)
Reactor pressure	0.342MPa g(A) 0.342MPa g(B) (As of 16:30 March 25th)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (As of 14:00 March 25th)	0.036MPa g (A) -0.099MPa g (C) (As of 16:10 March 25th)	—	0.007MPa g (As of 18:00 March 25th)	0.008MPa g (As of 18:00 March 25th)
Reactor water temperature	—			—	43.2°C (As of 18:00 March 25th)	26.9°C (As of 18:00 March 25th)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 196.9°C Temperature at the bottom head of RPV: 148.5°C (As of 16:30 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: 107°C Temperature at the bottom head of RPV: 104°C (As of 14:00 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: -33.4°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 111.0°C (As of 16:10 March 25th)	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: 0.275MPa abs S/C: 0.275MPa abs (As of 16:30 March 25th)	D/W: 0.12MPa abs S/C: Down scale (As of 14:00 March 25th)	D/W: 0.1075MPa abs S/C: 0.1895MPa abs (As of 16:10 March 25th)	—		
CAMS*3	D/W: 3.71×10^1 Sv/h S/C: 2.45×10^1 Sv/h (As of 16:30 March 25th)	D/W: 4.52×10^1 Sv/h S/C: 1.54×10^0 Sv/h (As of 14:00 March 25th)	D/W: 3.88×10^1 Sv/h S/C: 1.31×10^0 Sv/h (As of 16:10 March 25th)	—		
D/W*1 design service pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	—		
D/W*1 maximum service pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	—		
Spent fuel pool water temperature	—	52°C (As of 14:00 March 25th)	—	Incorrect Indication (As of 11:00 March 24th)	37.9°C (As of 18:00 March 25th)	22.0°C (As of 18:00 March 25th)
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)	Receiving external power supply		
Other information	Unit3: Regarding the Reactor Pressure Vessel temperature, collecting the data and continuing survey for transitional situation			Common pool: about 53°C (As of 15:20 March 25th)		

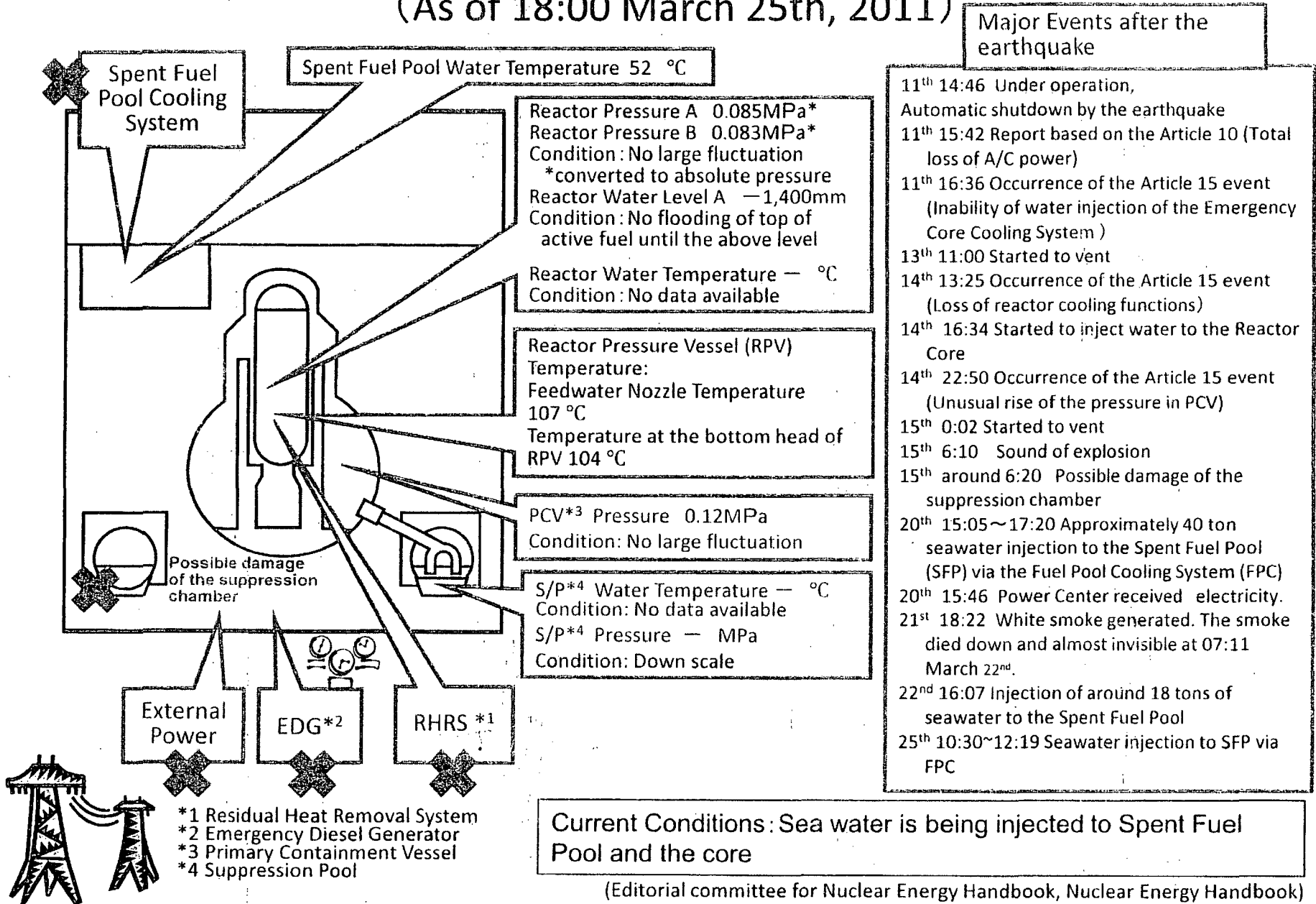
Converted pressure Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)
 Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 18:00 March 25th, 2011)



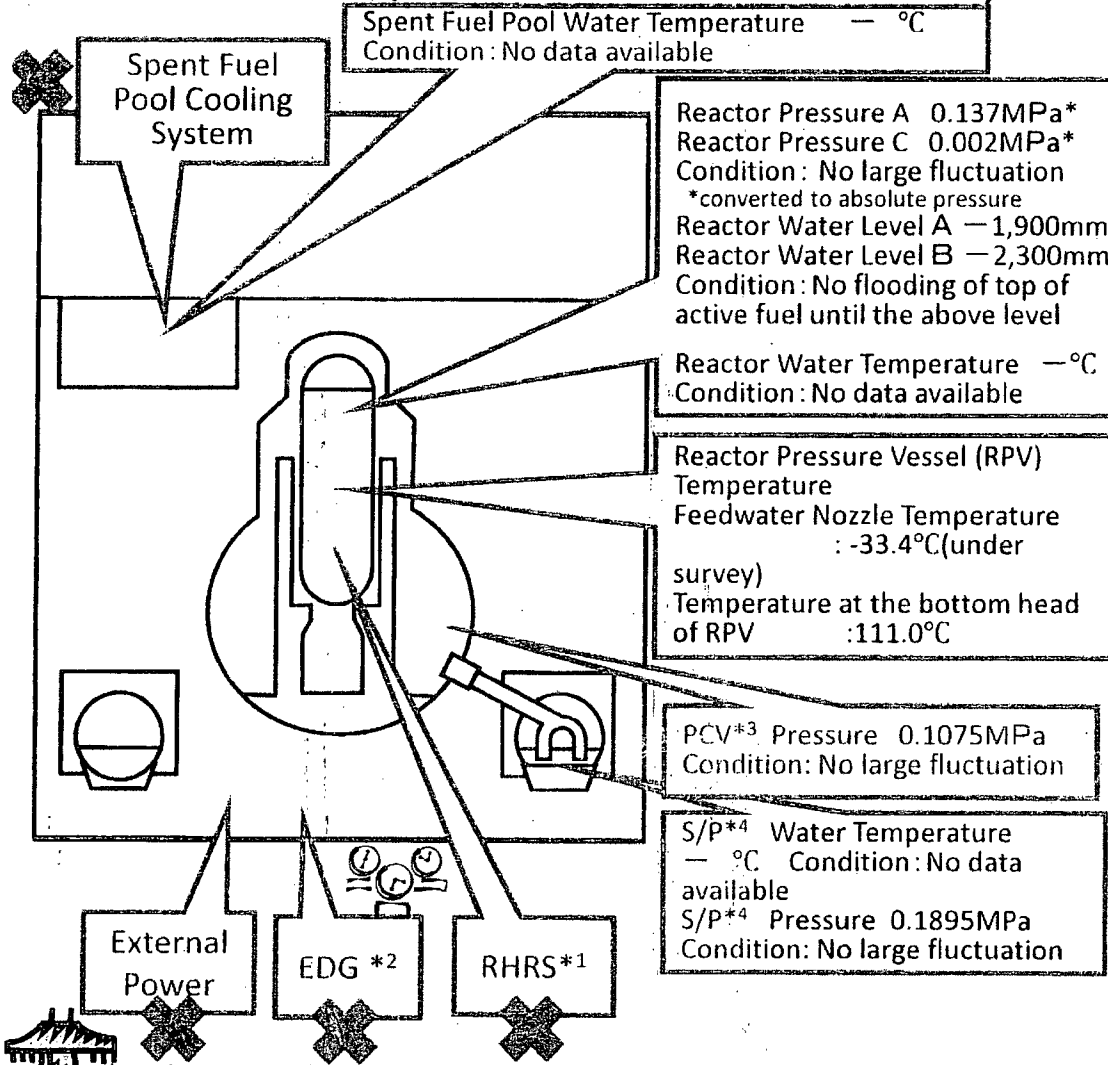
Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 18:00 March 25th, 2011)



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3

(As of 18:00 March 25th, 2011)

Major Events after the earthquake



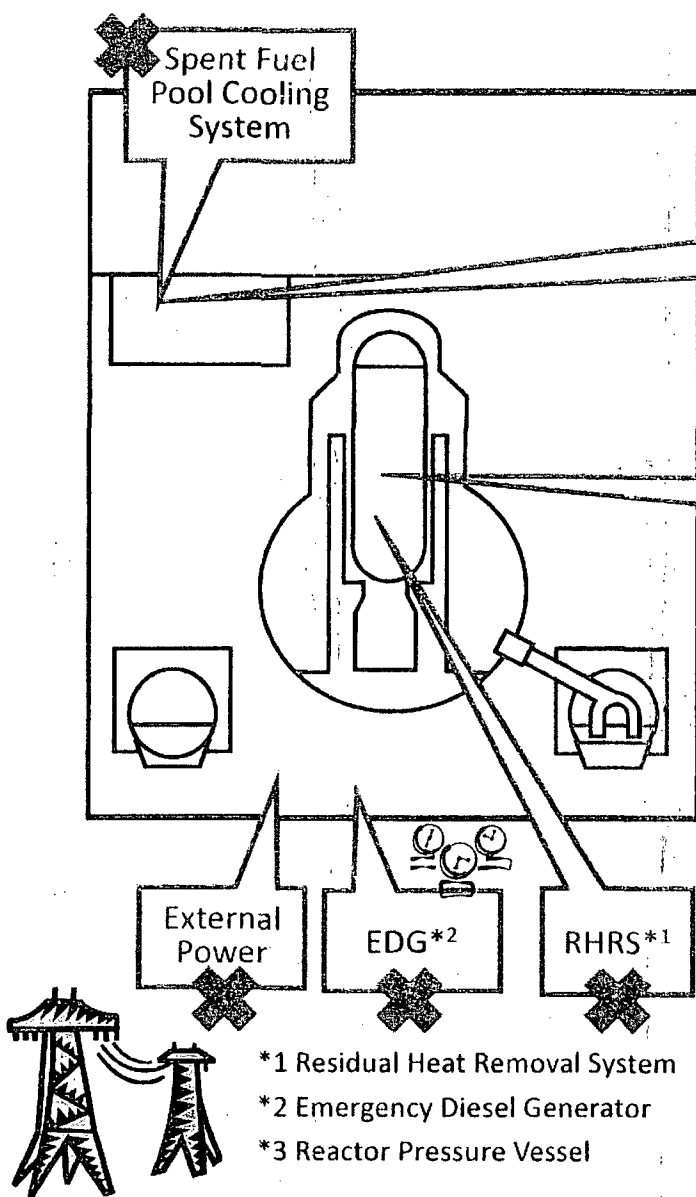
- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 5:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 12th 20:41 Started to vent
- 13th 5:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 9:20 Started to vent
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core
- 14th 5:20 Started to vent
- 14th 7:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 8:30 White smoke generated.
- 17th 9:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force (4 times)
19:05~20:07 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks (Police: once, Self-Defense Force: 5 times)
- 18th before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 0:30 ~1:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 3:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 3:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Oosaka city Fire Bureau.
- 22nd 22:43 Lightning in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to died down at around 23:30 and 24th 4:50.
- 24th 5:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau
- 25th 18:02 Started fresh water injection

*1 Residual Heat Removal System
*2 Emergency Diesel Generator
*3 Primary Containment Vessel
*4 Suppression Pool

Current Conditions : Sea water is being injected to Spent Fuel Pool and the Reactor Core

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 18:00 March 25th, 2011)

Major events after the earthquake



In periodic inspection outage

Spent Fuel Pool Water Temperature - °C
Condition: Indication failure

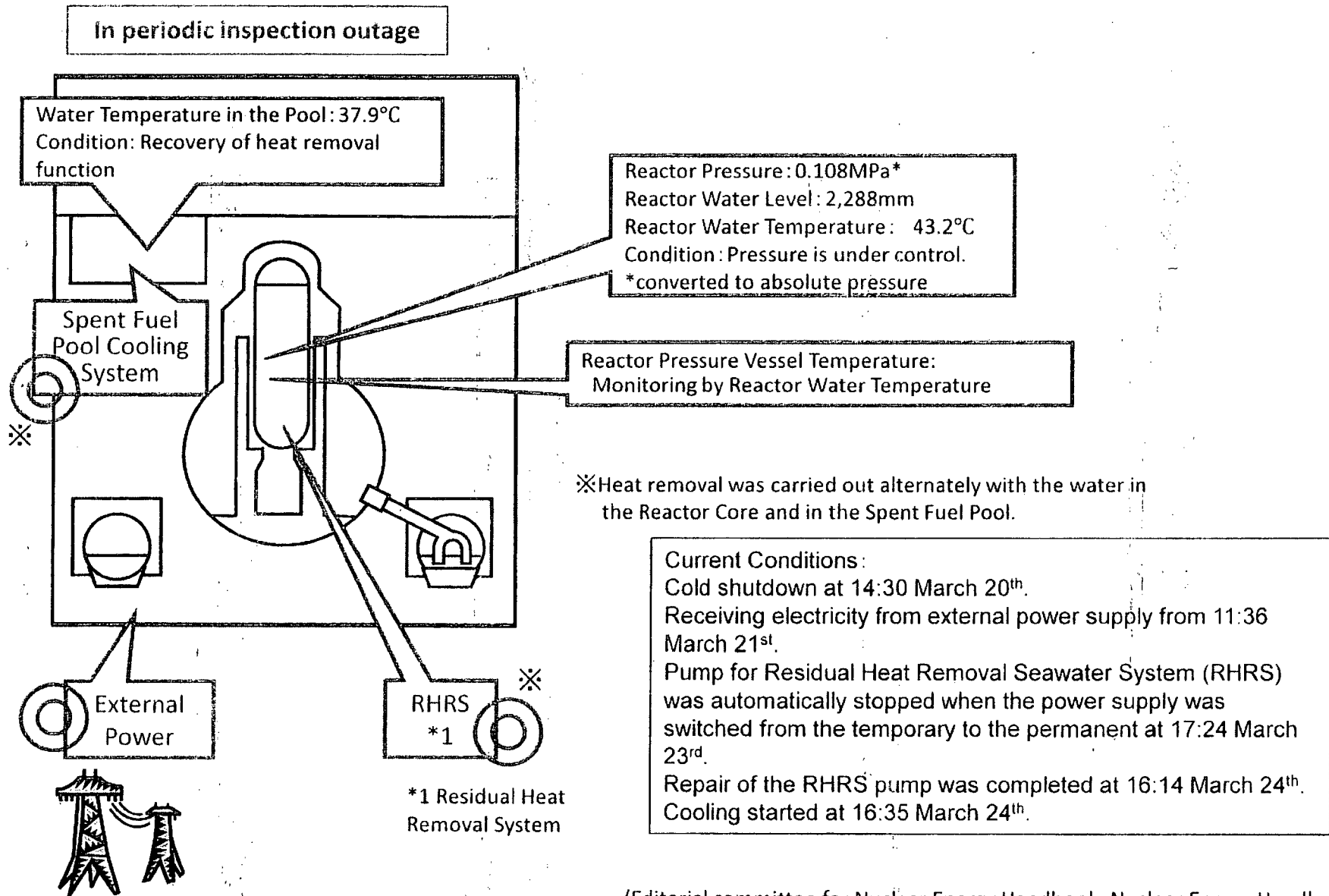
No fuel is inside the reactor core

In periodic inspection outage when the earthquake occurred.
 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
 14th 4:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool, 84°C
 15th 6:14 Partial damage of wall in the 4th floor confirmed
 15th 9:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)
 16th 5:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (6:15)
 20th 8:21~9:40 Water spray over the Spent Fuel Pool (SFP) by Self-Defense Force
 20th around 18:30~19:46 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st 6:37~8:41 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
 22nd 10:35 Power Center received electricity
 22nd 17:17~20:32 Water spray by Concrete Pump Track
 23rd 10:00~13:02 Water spray by Concrete Pump Track
 24th 14:36~17:30 Water spray by Concrete Pump Track
 25th 6:05~10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
 25th 18:00 Water spray using Concrete Pump Track

Current Conditions: No fuel is in RPV*3.
Started sea water injection to Spent Fuel Pool.

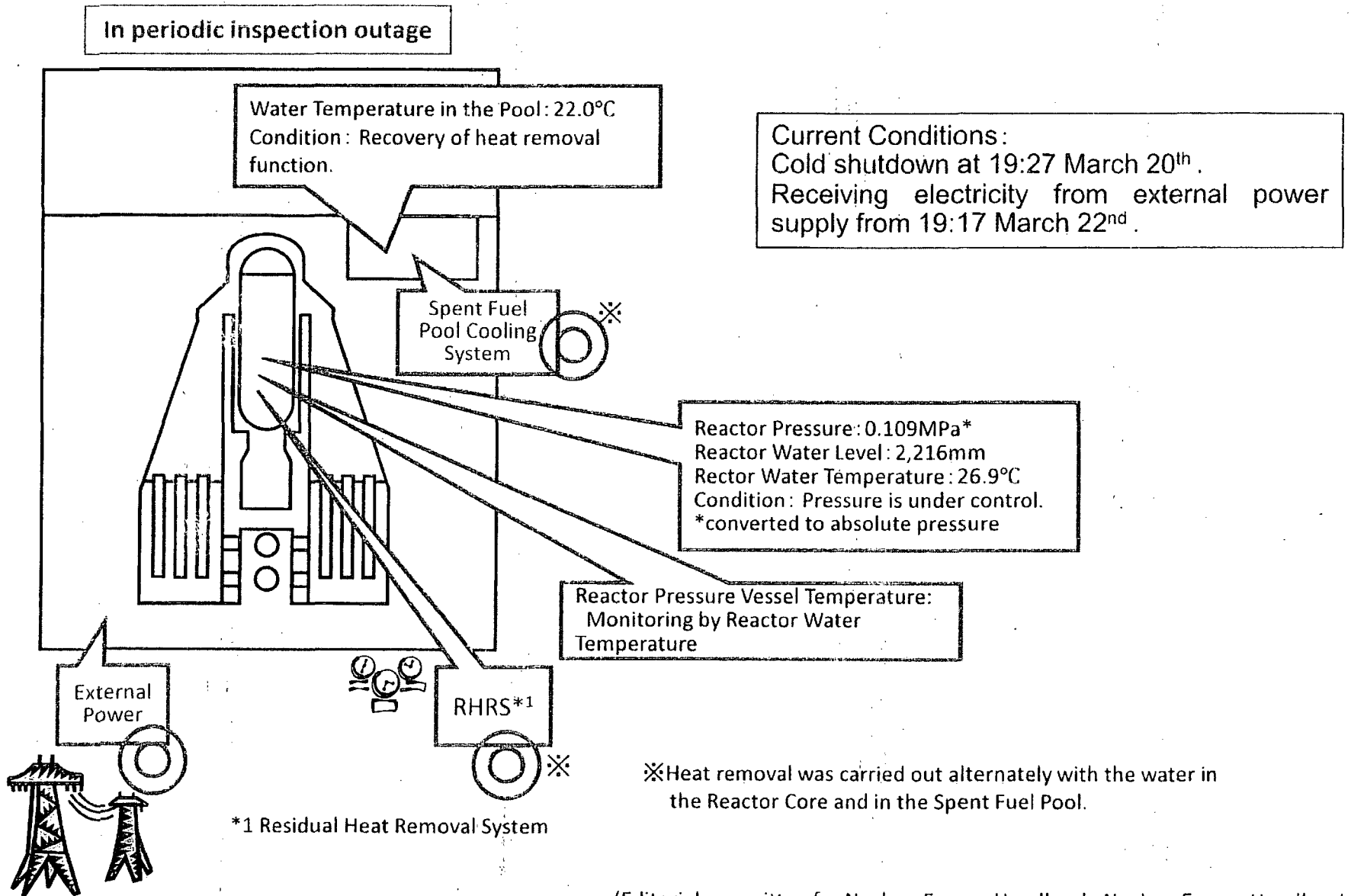
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 18:00 March 25th, 2011)



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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 18:00 March 25th, 2011)



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

From:

Sent:

To:

Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>

Friday, March 25, 2011 4:59 PM

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; john (b)(6)
clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren

Subject:

Attachments:

RE: IAEA distributed documents
Plant_Data_by_UnitMay25_1800(English).pdf; No_52_Parameter_1800_March25.pdf;
No52_Info_1930_March25.pdf; Radiation_Monitoring_Data_No52(Japanese).pdf;
Plant_Data_by_UnitMarch25_1800(Japanese).pdf; PlantParametersData_March25_
1800(Japanese)[1].pdf; NISA_METI_News_Release_No52(Japanese)[1].pdf

This email is UNCLASSIFIED.

RRR/110

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

3月25日 18:00 現在

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開始。 流量 120l/min (3/25 15:37) 仮設計器	消火系ラインを用いた海水注入中。 流量 340l/min (3/25 1:07) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入開始。 流量 240l/min (3/25 18:02) 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: -1600mm (3/25 16:30 現在)	燃料域A: -1400mm (3/25 14:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/25 16:10 現在)	-	停止域 2288mm (3/25 18:00 現在)	停止域 2216mm (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力	0.342MPa g (A) 0.342MPa g (B) (3/25 16:30 現在)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (3/25 14:00 現在)	0.036MPa g (A) -0.099MPa g (C) (3/25 16:10 現在)	-	0.007MPa g (3/25 18:00 現在)	0.008MPa g (3/25 18:00 現在)
原子炉水温度	-			-	43.2℃ (3/25 18:00 現在)	26.9℃ (3/25 18:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 196.9℃ 圧力容器下部温度: 148.5℃ (3/25 16:30 現在)	給水ノズル温度: 107℃ 圧力容器下部温度: 104℃ (3/25 14:00 現在)	給水ノズル温度: -33.4℃(調査中) 圧力容器下部温度: 111.0℃ (3/25 16:10 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 0.275MPa abs S/C 0.275MPa abs (3/25 16:30 現在)	D/W 0.12MPa abs S/C ダウンスケール (3/25 14:00 現在)	D/W 0.1075MPa abs S/C 0.1895MPa abs (3/25 16:10 現在)	-		
CAMS	D/W 3.71×10 ⁴ Sv/h S/C 2.45×10 ⁴ Sv/h (3/25 16:30 現在)	D/W 4.52×10 ⁴ Sv/h S/C 1.54×10 ⁴ Sv/h (3/25 14:00 現在)	D/W 3.88×10 ⁴ Sv/h S/C 1.31×10 ⁴ Sv/h (3/25 16:10 現在)	-		
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)	-		
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)	-		
使用済燃料プール水温度	-	52℃ (3/25 14:00 現在)	-	指示不良 (3/24 11:00)	37.9℃ (3/25 18:00 現在)	22.0℃ (3/25 18:00 現在)
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。			共用プール: 53℃程度 (3/25 15:20 現在)		

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)

地震被害情報（第52報）

（3月25日19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. 従業員等の被ばく

3月24日、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3名（全員協力社員）について、約170mSv以上の線量を確認し、そのうち2名について、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認した。この2名については、ベータ線熱傷の可能性があると判断したことから、福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日16時44分に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行も可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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 3.9×10^6 Bq/cm³であった。

2. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・ 1号機の原子炉圧力容器へ淡水注入開始（25日15:37）
- ・ 3号機について、東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（25日13:28～16:00）
- ・ 3号機について、原子炉圧力容器へ淡水注入開始（25日18:02）
- ・ 4号機について、コンクリートポンプ車（50t/h）が放水開始（25日19:05）
- ・ 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（25日15:38、15:42）

3. 産業保安関係

別紙参照

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、20日14:30冷温停止）

6号機（110万kW）（定検により停止中、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（25日18:00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]	0.453(A) 0.453(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.137(A) 0.002(C)	—	0.108	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	275	120	108	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1600(B)	-1400(A) 不明 (B)	-1900(A) -2300(B)	—	2288	2216
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]	275	D/S	190	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	—	52	—	指示不良	37.9	22.0
備考	3/25 16:30 現在の値	3/25 14:00 現在の値	3/25 16:10 現在の値	3/24 11:00 現在の値	3/25 18:00 現在の値	3/25 18:00 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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(12日20:20)→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。(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(2m³/h→18m³/h)(23日02:33)。その後、給水系のみに切替(約11m³/h)(23日9:00)
- ・中央制御室の照明が復帰(24日11:30)
- ・引き続き白煙の吐出確認(25日6:20頃)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(25日15:37)

<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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（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（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(14日16:34)
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（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（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（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（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）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（22日16:07～17:01）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）

- ・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（25日 10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中（25日 19:30 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（13日 05:10）
- ・ベント操作（12日 20:41）
- ・ベント操作（13日 9:20）
- ・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（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（13日 13:12）
- ・3号機及び1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（14日 1:10）
- ・3号機の海水注入を再開（14日 3:20）
- ・ベント操作（14日 5:20）
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇（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（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（14日 11:01）
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生（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（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（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（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（17日 16:10）
- ・自衛隊消防車により放水（17日 19:35）。
- ・警察庁機動隊による放水（17日 19:05～19:13）
- ・自衛隊消防車5台が放水（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（18日 14時前～14:38）
- ・米軍消防車1台が放水（18日 14:45 終了）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が正門前に到着し（18日 23:10）、地上放水のため発電所に入構（18日 23:30）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（20日 3:40 終了）
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇（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（21日 12:15 120 kPa）

- ・ケーブル引き込みの現地調査 (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 (20日 21:30~21日 03:58)
- ・灰色がかった煙が発生 (21日 15:55頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (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 (22日 7:11 現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約 180t) (22日 15:10~15:59)
- ・中央制御室の照明が復帰 (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 (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 (23日 16:20頃)。23日 23:30頃及び 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 120 t を注入 (24日 5:35頃~16:05頃)
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (25日 13:28~16:00)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始 (25日 18:02)

< 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 (15日 6:14)。
- ・4号機で火災発生。(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 (15日 11:00頃)
- ・4号機で火災が発生 (16日 5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず (16日 6:15頃)。
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (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 (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 (21日 15:00頃)
- ・パワーセンター受電 (22日 10:35)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (22日 17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 130 t 放水 (23日 10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (24日 14:36~17:30)。

- ・ コンクリートポンプ車 (50 t/h) が放水開始 (25 日 19:05)
- ・ 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 (25 日 06:05~10:20)
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (25 日 6:20 頃)

< 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。(19 日 4:22)
- ・ 5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (19 日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (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) (19 日 5:00)
- ・ 5号機、冷温停止 (20 日 14:30)
- ・ 6号機、冷温停止 (20 日 19:27)
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (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 (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 (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 (23 日 17:24)。
- ・ 5号機の仮設の RHRS ポンプの修理が完了 (24 日 16:14) し、冷却を再開 (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 (25 日 15:38、15:42)

< 使用済燃料共用プール >

- ・ 18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 19日 9:00 時点でのプール水温度は 5.7℃程度
- ・ 共用プールに注水 (21 日 10:37~15:30)
- ・ 21日 16:30 時点でのプール水温度は 6.1℃程度
- ・ 23日 13:15 時点でのプール水温度は 5.7℃程度
- ・ 電源供給を開始 (24 日 15:37) し、冷却を開始 (24 日 18:05)。
- ・ 24日 18:05 時点でのプール水温度は 7.3℃程度

○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、14日 17:00 冷温停止)
- 2号機 (110万kW) (自動停止) 14日 18:00 冷温停止)
- 3号機 (110万kW) (自動停止、12日 12:15 冷温停止)
- 4号機 (110万kW) (自動停止、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 (25日 18:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力*1	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
原子炉水温	℃	29.5	28.9	33.9	29.4
原子炉水位*2	mm	9146	10246	8513	8785
原子炉格納容器内 サブレーションプール水温	℃	25	26	27	28
原子炉格納容器内 サブレーションプール圧力	kPa (abs)	107	106	104	105
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) 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 (11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (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 (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 (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 (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、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、12日 1:17 冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP 2 付近（敷地最北敷地境界）：

約 $1.1 \mu\text{Sv/h}$ (24 日 16:00) → 約 $0.98 \mu\text{Sv/h}$ (25 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 (11 日 22:55)
- ・原子力災害対策特別措置法第 10 条通報 (13 日 13:09)

2 産業保安

○電気 (3 月 25 日 19:30 現在)

・東北電力 (3 月 25 日 18:00 現在)

停電戸数：約 20 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 4 百戸)

岩手県 一部地域 (約 3 万 6 千戸)

宮城県 一部地域 (約 12 万 3 千戸)

福島県 一部地域 (約 3 万 8 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)

○都市ガス (3 月 24 日 22:00 現在)

・供給停止戸数[※]約 43 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 (3 月 24 日 22:00 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

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

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 309,549 戸供給停止
- ・ 塩釜ガス(塩釜市)9,665 戸供給停止
- ・ 東部ガス(土浦市)854 戸供給停止
- ・ 釜石ガス(釜石市)6,342 戸供給停止
- ・ 常磐共同ガス(いわき市)11,584 戸供給停止
- ・ 京葉ガス(浦安市)4,007 戸供給停止
- ・ 東北ガス(白河市)146 戸供給停止
- ・ 常磐都市ガス(いわき市)362 戸供給停止
- ・ 気仙沼市営ガス(気仙沼市)2,800 戸供給停止
- ・ 石巻ガス(石巻市)14,771 戸供給停止

○簡易ガス(3月24日22:00現在)(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)
各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・ 宮城ガス(仙台市)2,058 戸供給停止
 (黒川郡富谷町)2,318 戸供給停止
- ・ 岩沼市農業協同組合(岩沼市)753 戸供給停止
- ・ 釜石瓦斯(釜石市)1,134 戸供給停止
- ・ 仙台市ガス局(名取市)1,225 戸供給停止
 (仙台市)559 戸供給停止
 (岩沼市)342 戸供給停止
- ・ 仙台プロパン(登米市)93 戸供給停止
 (亶理郡山元町)360 戸供給停止
 (宮城郡松島町)192 戸供給停止
- ・ 仙南ガス(白石市)409 戸供給停止
 (岩沼市)252 戸供給停止
 (柴田郡柴田町)1,806 戸供給停止
- ・ カメイ(亶理郡山元町)189 戸供給停止
 (白河市)596 戸供給停止
 (須賀川市)783 戸供給停止
 (いわき市)126 戸供給停止
 (宮古市)197 戸供給停止
 (東松島市矢本町)243 戸供給停止
- ・ 東北ガス(白河市)360 戸供給停止
- ・ いわきガス(いわき市)594 戸供給停止
- ・ 相馬ガス(相馬市)143 戸供給停止
- ・ 勝田ガス事業協同組合(ひたちなか市)647 戸供給停止
- ・ トーホクガス(多賀城市)130 戸供給停止

- ・三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）498 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

○熱供給（3月24日22:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月25日08:00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
- ・13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月25日08:00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】

- 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

9:38 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報

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（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 I A E A 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 (N R C) 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 1 5 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 1 0 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 1 0 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 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 1 0 : 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
- 1 0 : 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。
- 1 1 : 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 k m 圏 ~ 3 0 k m 圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 1 6 : 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 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 2 2 : 0 0 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
- 2 3 : 4 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 1 5 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】

- 1 3 : 0 0 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
- 1 5 : 5 5 原子炉等規制法第 6 2 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
- 1 6 : 4 8 原子炉等規制法第 6 2 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 2 C 海水ポンプ用電動機の故障) の報告を受理

【3月19日】

- 7 : 4 4 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。

<被ばくの可能性（3月25日12:30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異常の値を示した。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。

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、3月24日午前の時点で、14名(全員東電社員)であり、更に、24日福島第一原子力発電所3号機タービン建屋において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員3名(全員協力社員)について、170mSv以上の線量を確

認しことから、あわせると100mSvを超過した作業員は17名となっている。

ケーブル敷設作業を行った作業員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、24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、本日25日16時44分に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着した。3名とも全身の状態に特に大きな問題はなく、意識も清明で、歩行が可能であった。現在、被ばく線量等について検査を行っているところ。

また、当該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、資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。

3. その他

- (1) 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14ヶ所（常設）で実施中。3月24日までに87,813人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は98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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

<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、楡葉町、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/cm²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（3月25日08:00現在）>

1. 地震による被害
 - ・社員2名（軽傷）
 - ・協力会社2名（うち1名両足骨折）
 - ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
 - ・急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、県情報）
 - ・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）
 - ・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
2. 福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷
 - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4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。
3. 福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷
 - ・社員4名
 - ・協力会社3名
 - ・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
 - ・福島第二原子力発電所内の診療所に変電所から腹痛を訴える人が来たが、被ばくをしていないことからいわき市の診療所へ搬送。

<住民避難の状況（3月25日08:00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。

<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。

- ・3月21日 ホウレンソウ及びカキナ（福島県、茨城県、栃木県、群馬県）原乳（福島県）
- ・3月23日 原乳及びパセリ（茨城県）
非結球性葉菜類及び結球性葉菜類（ホウレンソウ、コマツナ等）、アブラナ科の花蕾類（ブロッコリー等）（※）及びカブ（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については、同日付けで摂取制限も指示。

<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：吉澤、金城

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

1. 災害概要

(1) 発生日時：平成 23 年 3 月 11 日（金） 14：46 発生

(2) 発生場所：震源三陸沖（北緯 38 度、東経 142.9 度）

深さ 10km、マグニチュード 9.0

(3) 各地の震度

○震度 4 以上の地域

震度 7 宮城県北部

震度 6 強 茨城県北部、茨城県南部

震度 5 強 青森県三八上北

震度 5 弱 新潟県中越

震度 4

○震度 4 以上の市町村

震度 6 強 福島県楢葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度 6 弱 宮城県石巻市、女川町（発電所の震度計による）、東海村

震度 5 弱 新潟県刈羽村

震度 4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度 1 北海道泊村

3月25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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④																							
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)	199.5	199.3	199.0	199.0	198.9	198.8	198.6	197.7	197.0	196.9	196.5	196.5	196.5	196.4	196.3	196.1	195.9	195.8	195.7	195.7	195.6	195.6	195.5	195.1
	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	本館南(mSv/h)	1.72	-	-	1.71	-	-	1.68	-	-	1.67	-	-	1.66	-	-	1.66	-	-	1.64	-	-	1.63	-	-
	正門(μSv/h)	252	-	-	253	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	250	-	-	251	-	-
	西門(μSv/h)	119	-	-	118	-	-	118	-	-	119	-	-	120	-	-	120	-	-	118	-	-	115	-	-
	風向	北西	西	西	西	北西	西北西	西	西南西	西	南西	南西	西	南東	南南西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	北西	北西	北
	風速(m/s)	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	1.8	1.1	1.0	

測定場所		④																							
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)	195.1	195.0	195.0	195.0	194.5	194.5	194.4	194.4	194.3	194.2	194.1	193.8	193.8	193.6	193.0	192.9	193.0	192.5	192.6	192.5	192.7	192.3	192.5	193.3
	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	本館南(mSv/h)	1.62	-	-	1.61	-	-	1.61	-	-	1.60	-	-	1.60	-	-	1.59	-	-	1.58	-	-	1.58	-	-
	正門(μSv/h)	249	-	-	252	-	-	248	-	-	249	-	-	248	-	-	248	-	-	249	-	-	250	-	-
	西門(μSv/h)	119	-	-	117	-	-	116	-	-	119	-	-	118	-	-	117	-	-	116	-	-	117	-	-
	風向	西	北西	北西	北北西	北	北	西北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	北西	西	北北西	北北西	北北西	北北西	北
	風速(m/s)	0.8	1.7	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.2

測定場所		④																							
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)	193.8	193.9	193.3	196.3	196.3	192.8	192.6	192.3	192.5	193.7	191.7	204.2	216.2	203.2	430.8	540.0	286.5	264.7	259.0	255.2	250.9	248.6	244.3	240.0
	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	本館南(mSv/h)	1.57	-	-	1.56	-	-	1.53	-	-	1.52	-	-	1.51	-	-	1.51	-	-	1.59	-	-	1.57	-	-
	正門(μSv/h)	249	-	-	250	-	-	251	-	-	247	-	-	267	-	-	628	-	-	334	-	-	320	-	-
	西門(μSv/h)	115	-	-	116	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	126	-	-	263	-	-	236	-	-
	風向	北北西	北	北	北	北東	北北東	北	北	北東	北	東	北東	東	東北東	東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	南東	東
	風速(m/s)	1.0	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.9	3.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9	3.4	2.8	3.2	3.0

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

測定場所		④													⑤		④								
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(μ Sv/h)	209.4	209.4	209.2	201.1	208.8	208.7	208.1	207.9	207.6	207.5	207.2	209.3	209.0	208.5	429.5	427.0	—	210.0	209.8	209.4	209.2	208.8	208.0	207.6
	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	本館南(mSv/h)	3.64	—	3.93	—	3.70	—	3.99	—	3.96	—	3.82	—	3.60	—	3.48	—	3.32	—	3.18	—	3.08	—	2.99	—
	正門(μ Sv/h)	268	—	270	—	269	—	269	—	268	—	269	—	268	—	268	—	267	—	266	—	262	—	265	—
	西門(μ Sv/h)	121	—	120	—	121	—	120	—	120	—	118	—	121	—	119	—	117	—	119	—	119	—	119	—
	風向	南	南東	南東	南	南	東南東	南東	南	南	南東	南	南東	南東	南東	南	南	—	南	南東	南東	南	南	南	南
	風速(m/s)	3.0	3.0	2.8	2.5	3.1	3.2	3.1	3.7	3.7	3.1	4.2	3.1	4.1	4.0	2.3	1.4	—	5.8	4.5	4.4	4.3	4.3	3.8	4.3

④→⑤→④ 免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ※ダスト分析のため一時的に移動

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	207.4	207.3	207.1	207.0	206.9	206.6	206.4	206.3	206.1	206.0	205.6	205.3	204.6	204.9	204.7	204.5	204.4	204.4	204.3	204.2	203.9	203.5	203.0	202.9
	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	本館南(mSv/h)	2.83	—	2.72	—	2.63	—	2.51	—	2.42	—	2.35	—	2.29	—	2.19	—	2.11	—	2.11	—	2.04	—	—	—
	正門(μ Sv/h)	262	—	262	—	263	—	258	—	261	—	257	—	258	—	—	261	—	—	258	—	—	257	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	120	—	117	—	117	—	118	—	118	—	119	—	—	119	—	—	118	—	—	119	—	—
	風向	南東	南	南	南	南	南東	南東	南	南西	南	南	南	南	南南東	西	西南西	西	西	西南西	西	西北西	北西	西	西
	風速(m/s)	4.5	4.0	3.6	4.3	3.2	2.5	1.8	1.7	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	1.0	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.7	1.0	1.3	1.4	1.4

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	202.9	202.6	202.5	202.4	202.4	202.2	202.0	202.0	201.7	201.4	201.3	201.3	201.2	201.1	201.2	200.5	200.6	200.4	200.2	199.9	200.0	199.8	199.8	199.6
	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	本館南(mSv/h)	1.98	—	—	1.93	—	—	1.88	—	—	1.85	—	—	1.82	—	—	1.78	—	—	1.76	—	—	1.74	—	—
	正門(μ Sv/h)	256	—	—	258	—	—	255	—	—	255	—	—	257	—	—	257	—	—	254	—	—	255	—	—
	西門(μ Sv/h)	119	—	—	120	—	—	120	—	—	120	—	—	119	—	—	117	—	—	117	—	—	121	—	—
	風向	北西	西北西	西北西	西	西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北	西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西
	風速(m/s)	0.8	0.7	1.6	0.9	0.7	1.2	1.2	1.0	0.8	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	0.9	1.5	1.2	1.0	1.6	1.5	1.1	1.3	0.9	0.9

3月24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)
- MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

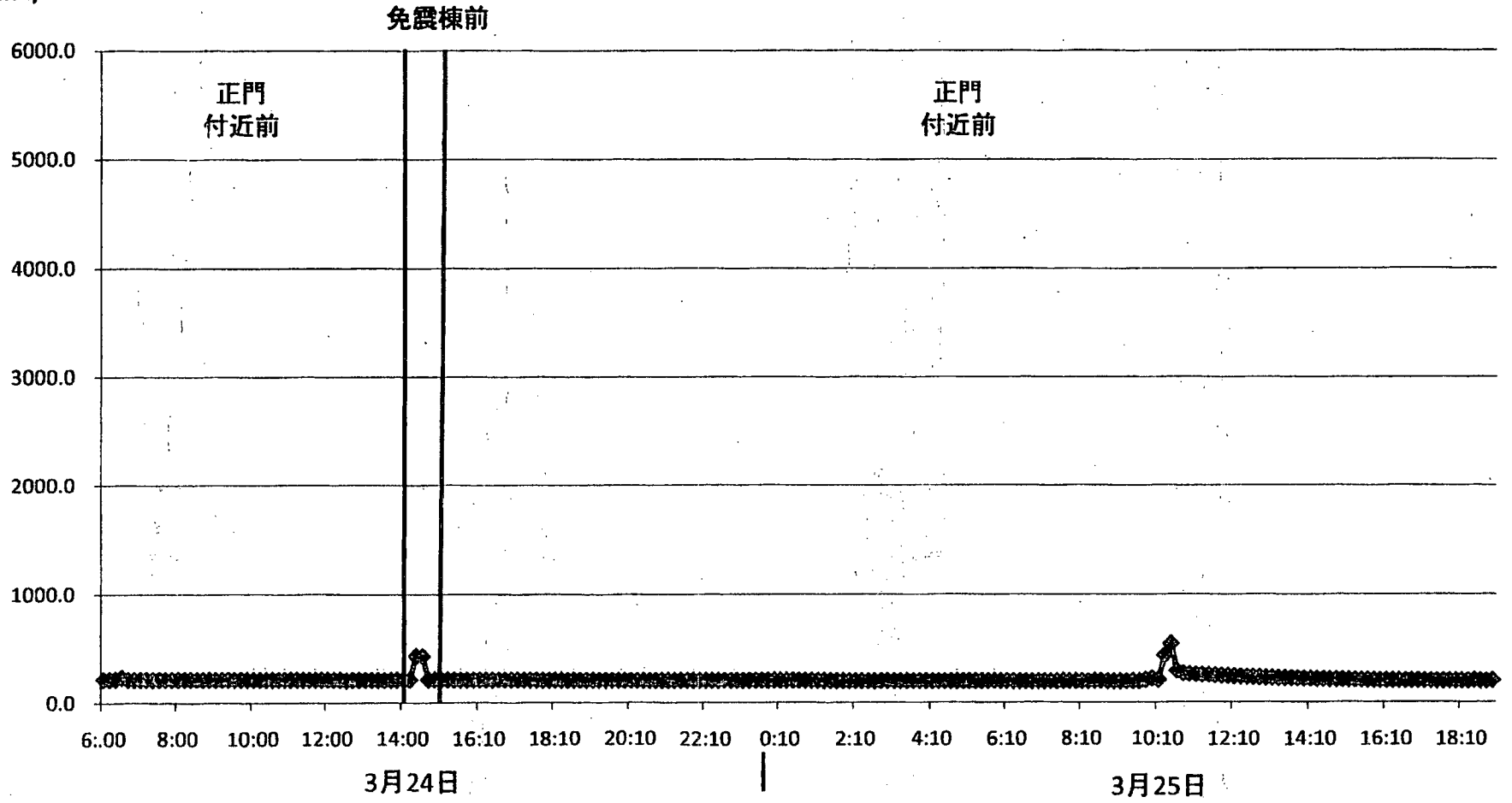
測定場所		④																							
時	間	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μ Sv/h)	222.3	222.0	221.8	221.5	221.7	221.0	220.6	220.4	220.0	219.7	219.2	219.2	218.9	218.7	217.5	217.2	216.8	216.6	216.6	216.5	216.2	215.5	215.7	215.4
	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	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	北西	南	北	西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西南西	南西	南西	西	西
	風速(m/s)	0.3	0.4	0.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	0.8	0.6	0.8	1.3	1.7	1.6	1.2	1.0	0.5	1.0	0.9	0.6	0.7	0.9	1.0

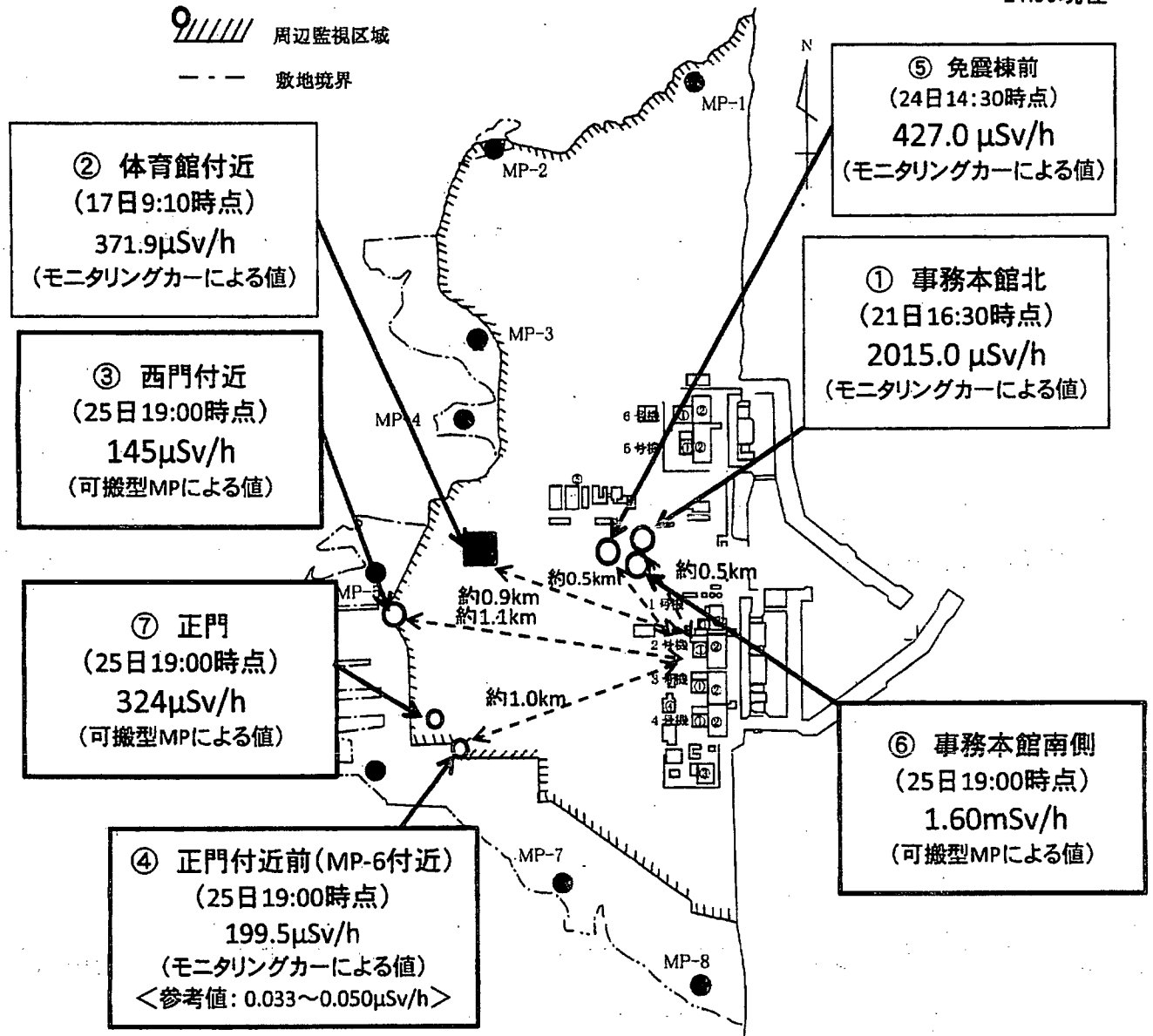
測定場所		④																							
時	間	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μ Sv/h)	215.1	215.0	214.7	214.6	214.7	214.3	214.4	214.0	213.6	213.8	216.2	213.6	212.8	212.8	214.7	230.9	213.7	212.3	212.2	212.0	211.8	211.9	211.9	211.7
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	風向	西北西	北	南	北	北北西	西	南東	南南東	南	東南東	南西	西	北	北	南南東	東南東	西南西	西北西	北西	西	西	南東	南	南
	風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.2	1.2	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	1.0	0.8

測定場所		④																							
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(μ Sv/h)	211.6	211.6	211.6	211.2	211.5	211.1	210.1	210.8	210.8	210.7	210.6	210.5	210.1	210.0	209.7	209.7	209.5	209.6	209.3	209.2	209.5	209.5	209.6	209.1
	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	本館南(mSv/h)	-	-	-	-	-	-	2.71	-	-	2.83	-	-	3.41	-	-	3.39	-	-	3.71	-	3.52	-	3.44	-
	正門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	276	-	-	272	-	-	271	-	-	271	-	-	271	-	270	-	269	-
	西門(μ Sv/h)	-	-	-	-	-	-	126	-	-	126	-	-	123	-	-	124	-	-	122	-	122	-	123	-
	風向	南西	南	南	南東	南東	南東	南東	東南東	南東	東南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	南東	南東	南	南	東南東	南	東南東
	風速(m/s)	0.8	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.3	2.2	2.6	2.7	2.4	2.7	2.4	2.8	2.5	2.8	2.7	2.5	2.7	2.9

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

μSv/h





島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

3月25日																									
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)	13.683	13.553	13.430	13.390	13.297	13.167	13.107	12.997	12.943	12.907	12.777	12.793	12.677	12.590	12.560	12.457	12.483	12.457	12.397	12.360	12.287	12.283	12.260	12.222	
MP2(μSv/h)	7.600	7.517	7.510	7.437	7.390	7.383	7.357	7.313	7.303	7.267	7.237	7.220	7.193	7.187	7.147	7.133	7.107	7.080	7.057	7.060	7.013	7.020	7.010	6.971	
MP3(μSv/h)	12.233	12.147	12.103	12.033	11.983	11.967	11.920	11.853	11.827	11.803	11.737	11.737	11.673	11.640	11.627	11.597	11.610	11.540	11.527	11.540	11.497	11.450	11.453	11.411	
MP4(μSv/h)	9.390	9.310	9.243	9.243	9.223	9.183	9.157	9.117	9.107	9.083	9.040	9.017	9.013	8.973	8.960	8.960	8.930	8.873	8.860	8.847	8.833	8.833	8.820	8.801	
MP5(μSv/h)	8.820	8.767	8.727	8.673	8.640	8.627	8.627	8.580	8.533	8.527	8.527	8.447	8.427	8.427	8.373	8.387	8.333	8.333	8.280	8.293	8.287	8.233	8.233	8.241	
MP6(μSv/h)	10.013	9.923	9.910	9.870	9.827	9.783	9.770	9.777	9.723	9.693	9.697	9.677	9.677	9.630	9.593	9.577	9.600	9.543	9.510	9.483	9.483	9.450	9.463	9.411	
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	東南東	南東	南東	東南東	南東	南東	南南東	南東	東南東	南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	東	東	南東	
風速(m/s)	4.2	3.1	3.2	2.5	4.8	5.3	3.4	3.3	2.7	2.5	3.7	3.4	2.1	3.7	2.2	2.7	3.2	3.0	2.1	2.2	2.0	1.1	2.5	2.1	

3月25日																									
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)	12.200	12.147	12.080	12.033	12.017	12.000	11.980	11.933	11.937	11.907	11.863	11.873	11.840	11.800	11.800	11.763	11.757	11.743	11.693						
MP2(μSv/h)	7.000	6.970	6.940	6.943	6.920	6.917	6.907	6.870	6.890	6.830	6.837	6.853	6.830	6.820	6.813	6.820	6.776	6.790	6.757						
MP3(μSv/h)	11.383	11.407	11.370	11.343	11.300	11.293	11.253	11.267	11.240	11.247	11.197	11.217	11.233	11.173	11.170	11.177	11.183	11.163	11.160						
MP4(μSv/h)	8.753	8.763	8.757	8.727	8.687	8.727	8.693	8.687	8.647	8.673	8.630	8.627	8.680	8.653	8.613	8.590	8.627	8.590	8.600						
MP5(μSv/h)	8.193	8.233	8.187	8.153	8.140	8.140	8.133	8.133	8.033	8.133	8.127	8.053	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.033						
MP6(μSv/h)	9.413	9.407	9.413	9.393	9.400	9.340	9.333	9.303	9.313	9.300	9.307	9.307	9.270	9.293	9.273	9.250	9.260	9.220	9.233						
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					
風向	南東	南東	南南東	南南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	南東	東	南南東	東南東	東	東	西	北東						
風速(m/s)	2.8	2.6	1.8	3.3	2.5	3.5	4.3	1.7	1.8	2.0	2.9	1.7	0.8	1.1	1.9	1.9	3.2	2.1	0.4						

3月25日																									
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)																									
MP2(μSv/h)																									
MP3(μSv/h)																									
MP4(μSv/h)																									
MP5(μSv/h)																									
MP6(μSv/h)																									
MP7(μSv/h)																									
風向																									
風速(m/s)																									

島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.077	
MP2(μSv/h)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.111	
MP3(μSv/h)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.687	
MP4(μSv/h)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.127	
MP5(μSv/h)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.533	
MP6(μSv/h)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.697	
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	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	3.9	

3月25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)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.017	
MP2(μSv/h)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.047	
MP3(μSv/h)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.547	
MP4(μSv/h)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.077	
MP5(μSv/h)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.507	
MP6(μSv/h)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.557	
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	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北西	
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3.9	

3月25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)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.777	
MP2(μSv/h)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.630	
MP3(μSv/h)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.280	
MP4(μSv/h)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.507	9.473	9.433	9.433	
MP5(μSv/h)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.820	
MP6(μSv/h)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.020	
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	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東	
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	3.9	

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

3月24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)	12.887	12.873	12.870	12.660	12.827	12.880	12.793	12.830	12.837	12.800	12.757	12.763	12.803	12.770	12.767	12.767	12.777	12.767	12.757	12.733	12.713	12.680	12.680	12.64	
MP2(μSv/h)	7.603	7.593	7.587	7.587	7.597	7.583	7.573	7.570	7.567	7.560	7.577	7.530	7.547	7.533	7.510	7.557	7.543	7.487	7.517	7.520	7.510	7.480	7.510	7.49	
MP3(μSv/h)	12.497	12.493	12.550	12.510	12.470	12.513	12.433	12.443	12.467	12.470	12.423	12.390	12.407	12.383	12.390	12.403	12.357	12.357	12.353	12.360	12.327	12.310	12.340	12.30	
MP4(μSv/h)	9.737	9.723	9.723	9.717	9.697	9.720	9.693	9.677	9.683	9.693	9.660	9.653	9.660	9.657	9.647	9.640	9.617	9.640	9.613	9.653	9.573	9.577	9.560	9.58	
MP5(μSv/h)	9.113	9.167	9.120	9.113	9.120	9.113	9.120	9.120	9.120	9.113	9.113	9.020	9.047	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.013	9.020	9.02	
MP6(μSv/h)	10.337	10.343	10.277	10.287	10.273	10.280	10.280	10.270	10.257	10.257	10.263	10.257	10.253	10.263	10.280	10.240	10.233	10.243	10.230	10.203	10.217	10.213	10.217	10.19	
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	5.560	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
風向	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南	
風速(m/s)	6.9	6.8	6.5	7.2	8.6	8.5	7.4	6.5	9.3	7.8	8.6	9.4	10.7	9.9	9.5	10.2	10.1	10.2	8.5	9.4	10.3	11.3	10.1	10.	

3月24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)	12.663	12.700	12.663	12.673	12.630	12.620	12.573	12.583	12.573	12.557	12.577	12.557	12.533	12.510	12.553	12.547	12.567	12.533	12.543	12.533	12.497	12.497	12.520	12.47	
MP2(μSv/h)	7.480	7.457	7.443	7.487	7.453	7.430	7.440	7.457	7.433	7.437	7.433	7.417	7.400	7.393	7.383	7.383	7.390	7.403	7.377	7.363	7.370	7.370	7.340	7.34	
MP3(μSv/h)	12.337	12.277	12.287	12.293	12.290	12.280	12.263	12.203	12.227	12.203	12.270	12.167	12.220	12.153	12.183	12.133	12.177	12.130	12.167	12.140	12.153	12.167	12.177	12.14	
MP4(μSv/h)	9.590	9.567	9.563	9.553	9.553	9.553	9.530	9.543	9.560	9.533	9.550	9.500	9.530	9.513	9.530	9.503	9.527	9.467	9.443	9.467	9.463	9.447	9.450	9.48	
MP5(μSv/h)	8.993	8.920	8.940	8.920	8.953	8.913	8.920	8.920	8.920	8.920	8.913	8.920	8.867	8.920	8.920	8.880	8.873	8.873	8.853	8.820	8.827	8.820	8.827	8.82	
MP6(μSv/h)	10.143	10.177	10.160	10.143	10.137	10.143	10.123	10.103	10.120	10.093	10.117	10.143	10.127	10.090	10.100	10.067	10.073	10.087	10.057	10.077	10.067	10.047	10.060	10.03	
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	南南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西	西北西	北西	西北西	北西	
風速(m/s)	9.4	8.3	6.3	4.8	6.4	4.1	7.2	7.5	7.8	5.8	2.6	1.5	1.6	4.1	4.2	4.2	3.9	4.4	4.0	4.0	4.1	3.6	3.8	4.	

3月24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)	12.510	12.427	12.457	12.480	12.477	12.450	12.447	12.440	12.417	12.433	12.373	12.403	12.387	12.387	12.367	12.387	12.360	12.383	12.343	12.357	12.320	12.303	12.317	12.28	
MP2(μSv/h)	7.333	7.373	7.340	7.350	7.313	7.303	7.333	7.307	7.303	7.277	7.283	7.283	7.303	7.277	7.283	7.290	7.253	7.247	7.247	7.253	7.213	7.257	7.220	7.217	
MP3(μSv/h)	12.113	12.053	12.093	12.067	12.123	12.057	12.090	12.053	12.067	12.020	12.023	12.040	12.027	12.020	12.037	12.027	11.993	11.920	11.977	11.943	11.957	11.947	11.940	11.90	
MP4(μSv/h)	9.467	9.460	9.463	9.420	9.410	9.410	9.397	9.423	9.407	9.390	9.377	9.407	9.380	9.383	9.357	9.373	9.350	9.347	9.310	9.360	9.333	9.307	9.287	9.317	
MP5(μSv/h)	8.820	8.820	8.820	8.820	8.827	8.820	8.793	8.727	8.753	8.720	8.740	8.720	8.720	8.727	8.720	8.727	8.727	8.720	8.720	8.653	8.627	8.720	8.673	8.673	
MP6(μSv/h)	10.060	10.017	10.003	10.010	9.960	10.000	10.007	9.987	9.993	9.973	9.960	9.927	9.973	9.930	9.947	9.937	9.913	9.907	9.900	9.890	9.900	9.863	9.873	9.883	
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	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北	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	北西	北北西	北西	北西	
風速(m/s)	4.7	4.4	5.1	5.8	6.7	7.1	4.7	4.4	4.8	4.8	3.0	5.0	5.0	5.5	4.9	6.0	5.4	5.6	4.0	3.1	4.2	3.3	3.8	3.	

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

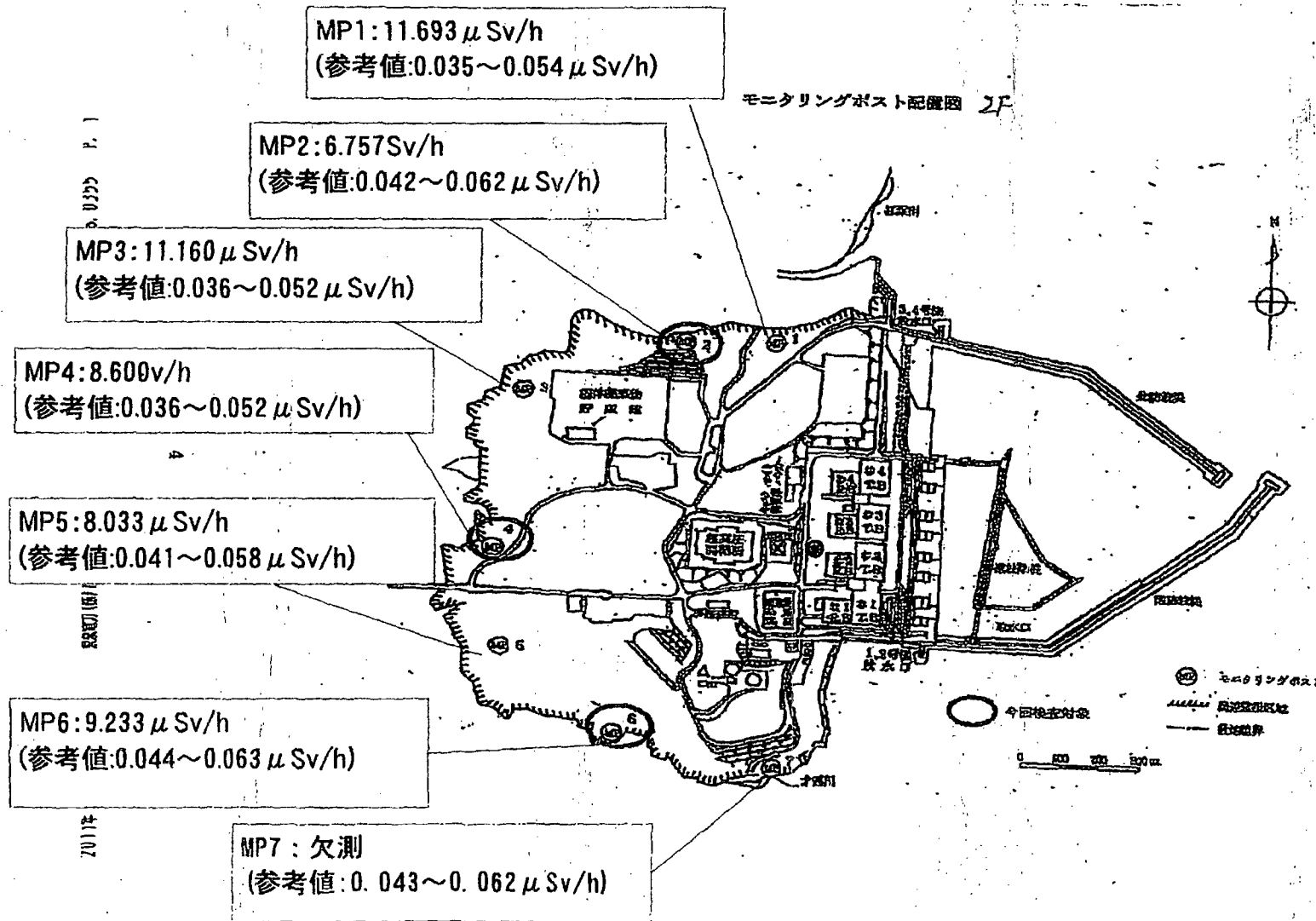
3月24日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:5
MP1(μSv/h)	13.693	13.730	13.647	13.653	13.610	13.613	13.583	13.630	13.580	13.600	13.527	13.540	13.540	13.473	13.480	13.513	13.497	13.487	13.473	13.427	13.393	13.410	13.417	13.337
MP2(μSv/h)	8.103	8.047	8.117	8.117	8.070	8.080	8.050	8.007	8.047	8.027	8.017	8.040	7.997	7.993	7.973	7.967	7.987	7.987	7.973	7.967	7.943	7.927	7.920	7.927
MP3(μSv/h)	13.350	13.320	13.300	13.323	13.287	13.257	13.257	13.207	13.230	13.217	13.257	13.177	13.160	13.127	13.097	13.143	13.103	13.107	13.123	13.120	13.087	13.017	13.073	13.037
MP4(μSv/h)	10.477	10.460	10.460	10.463	10.420	10.443	10.433	10.403	10.410	10.377	10.403	10.390	10.347	10.350	10.323	10.327	10.303	10.263	10.267	10.297	10.250	10.277	10.267	10.250
MP5(μSv/h)	9.827	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800	9.700	9.800	9.747	9.700	9.700	9.693	9.720	9.700	9.700	9.700	9.680	9.600	9.653	9.607	9.600	9.600	9.607	9.600
MP6(μSv/h)	11.013	11.017	10.940	10.970	10.943	10.927	10.910	10.917	10.940	10.863	10.860	10.860	10.827	10.827	10.853	10.837	10.797	10.810	10.750	10.770	10.773	10.747	10.690	10.740
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	西北西	北西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	西北西
風速(m/s)	5.0	3.6	3.0	3.0	5.3	6.9	4.7	4.1	3.8	2.8	2.9	4.6	3.2	1.8	4.1	4.4	3.7	3.1	2.6	2.0	3.0	3.2	2.6	3.4

3月24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	7:5
MP1(μSv/h)	13.407	13.360	13.367	13.323	13.353	13.303	13.307	13.323	13.283	13.253	13.253	13.237	13.240	13.193	13.257	13.240	13.200	13.177	13.210	13.200	13.143	13.127	13.163	13.157
MP2(μSv/h)	7.913	7.897	7.883	7.880	7.900	7.873	7.860	7.837	7.837	7.833	7.827	7.790	7.823	7.810	7.843	7.803	7.757	7.807	7.777	7.793	7.770	7.777	7.763	7.723
MP3(μSv/h)	13.023	13.013	13.007	12.997	12.967	12.947	12.978	12.987	12.957	12.923	12.963	12.923	12.950	12.880	12.857	12.883	12.897	12.867	12.817	12.823	12.847	12.810	12.807	12.810
MP4(μSv/h)	10.230	10.230	10.227	10.230	10.170	10.187	10.190	10.153	10.133	10.193	10.143	10.133	10.100	10.127	10.093	10.110	10.100	10.053	10.053	10.037	10.050	10.050	10.040	10.023
MP5(μSv/h)	9.600	9.607	9.580	9.547	9.547	9.600	9.507	9.500	9.507	9.507	9.507	9.507	9.427	9.507	9.400	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407
MP6(μSv/h)	10.717	10.727	10.687	10.677	10.680	10.650	10.667	10.640	10.650	10.630	10.603	10.603	10.617	10.610	10.560	10.587	10.560	10.560	10.527	10.540	10.553	10.523	10.510	10.517
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	北西	北西	北	北西	西	北北西	南	南西	南西	南西	南南西	西南西	西	西北西	西北西	北	北北西	西	西	西	南南西	南西	南南西
風速(m/s)	3.3	2.4	1.9	1.9	1.1	0.6	0.1	0.4	1.2	1.9	2.2	1.9	2.7	1.1	1.0	1.2	0.4	0.4	3.0	9.4	3.3	0.6	2.1	1.9

3月24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	11:5
MP1(μSv/h)	13.127	13.137	13.137	13.093	13.080	13.073	13.067	13.087	13.060	13.047	12.980	12.990	12.967	13.000	12.957	12.997	12.973	12.957	12.983	12.940	12.930	12.903	12.930	12.883
MP2(μSv/h)	7.747	7.753	7.750	7.740	7.743	7.733	7.697	7.707	7.720	7.680	7.710	7.680	7.677	7.643	7.637	7.650	7.647	7.670	7.617	7.630	7.620	7.590	7.600	7.610
MP3(μSv/h)	12.810	12.737	12.773	12.730	12.710	12.723	12.707	12.693	12.670	12.660	12.653	12.650	12.667	12.620	12.617	12.613	12.627	12.577	12.527	12.547	12.570	12.567	12.540	12.523
MP4(μSv/h)	10.013	10.007	9.980	9.967	9.983	9.960	9.963	9.923	9.960	9.907	9.880	9.903	9.873	9.850	9.813	9.863	9.847	9.827	9.823	9.817	9.790	9.783	9.753	9.797
MP5(μSv/h)	9.407	9.313	9.380	9.313	9.320	9.313	9.313	9.313	9.313	9.313	9.260	9.267	9.287	9.267	8.647	8.820	9.167	9.213	9.213	9.180	9.147	9.173	9.147	9.113
MP6(μSv/h)	10.497	10.490	10.470	10.480	10.453	10.463	10.437	10.447	10.420	10.407	10.427	10.410	10.427	10.393	10.350	10.427	10.373	10.380	10.343	10.297	10.333	10.347	10.337	10.330
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	南南西	南南西	南	南東	南東	南東	南	南南東	南	南南東	南南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東
風速(m/s)	2.1	1.5	2.3	2.5	3.2	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6	4.7	4.3	4.2	3.9	4.6	5.0	5.3	4.5	4.3	5.3	6.1	5.1	5.7	6.5

福島第二原子力発電所

2011/3/25
21:00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: $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月24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	0.025	0.025	0.025	0.026	0.035	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.100	1.100	1.100	1.100
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	209.4	208.1	209.0	209.8	207.4	206.4	204.6	204.3	202.9	202.0	201.2
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.497	12.433	12.407	12.353	12.337	12.263	12.220	12.167	12.113	12.090	12.027
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.070	0.068	0.085	0.073	0.071
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.964	0.965	0.960	0.952	0.950	0.950	0.942	0.938	0.940	0.939	0.930
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.077	0.077	0.075	0.073	0.074	0.082	0.084	0.079	0.079
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.036	0.034	0.035	0.038	0.035	0.036	0.036	0.035	0.040
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.026	0.030
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.074	0.076	0.077	0.073	0.075	0.077	0.078	0.084	0.078	0.075
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.015	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	0.026	0.026	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.026
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.037	0.036	0.040	0.039	0.036	0.036	0.036	0.040	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	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

*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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25日										
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	0.019	0.018	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所*	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.085	0.067	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.070	0.073	0.071	0.072	
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	
0.011~0.080	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	0.015	0.015	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	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	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

*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。

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			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)	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—				7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	—	—	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	—	—	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ ○.○E-○とは、○.○×10^{-○}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分			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)	
揮発性	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00	8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4	4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

福島第一原子力発電所 海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月21日 14時30分			
採取場所	南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	1E+00	0.1
I-131	5.066E+00	4.245E-02	4E-02	126.7
I-132	2.136E+00	1.925E-01	3E+00	0.7
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	6E-02	24.8
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	3E-01	0.7
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	9E-02	16.5

海水核種分析結果 (訂正版)

試料採取日時刻	平成23年3月22日 06時30分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	2.138E-02	1E+00	-
I-131	1.190E+00	2.293E-02	4E-02	29.8
I-132	1.362E+00	7.721E-02	3E+00	0.5
Cs-134	1.504E-01	1.769E-02	6E-02	2.5
Cs-136	2.350E-02	1.056E-02	3E-01	0.1
Cs-137	1.535E-01	1.626E-02	9E-02	1.7
Tc-99m	2.593E-02	1.344E-02	4E+01	0.0
Ru-105	6.926E-02	3.314E-02	3E+00	0.0
Ru-106	1.315E-01	3.314E-02	1E-01	1.3

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 8時50分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.0E-02	2.6E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	5.9E+00	3.6E-02	4E-02	146.9
I-132 (約2時間)	5.4E+00	1.4E-01	3E+00	1.8
Cs-134 (約2年)	2.5E-01	2.7E-02	6E-02	4.2
Cs-136 (約13日)	2.5E-02	2.4E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	2.5E-01	2.7E-02	9E-02	2.8
Zr-95 (約64日)	2.3E-01	7.8E-02	9E-01	0.3
Ru-105 (約4時間)	8.7E-01*	6.2E-01	3E+00	0.3
Ru-106 (約374日)	3.7E-01	2.0E-01	1E-01	3.7
Te-129 (約70分)	4.0E+00	3.9E+00	1E+01	0.4
Te-132 (約3日)	4.0E-01*	3.6E-02	2E-01	2.0*
La-140 (約2日)	1.3E-02	1.0E-02	4E-01	0.0

*前回(3月25日13時版)の値を修正

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 9時10分			
採取場所	1F 5～6放水口北側 (5～6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	5.7E-02	3.1E-02	1E+00	0.1
I-131 (約8日)	2.7E+00	2.5E-02	4E-02	66.6
I-132 (約2時間)	2.9E+00	7.7E-02	3E+00	1.0
Cs-134 (約2年)	1.8E+00	2.4E-02	6E-02	29.9
Cs-136 (約13日)	2.3E-01	2.5E-02	3E-01	0.8
Cs-137 (約30年)	1.9E+00	2.4E-02	9E-02	21.4
Tc-99m (約6時間)	8.3E-02	2.5E-02	4E+01	0.0
Te-129 (約70分)	7.3E+00	3.8E+00	1E+01	0.7
Te-129m (約34日)	1.3E+00	6.1E-01	3E-01	4.2
Te-132 (約3日)	1.6E+00	2.1E-02	2E-01	7.8
Ba-140 (約13日)	1.3E-01	9.4E-02	3E-01	0.4
La-140 (約2日)	5.5E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時25分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	4.2E+00	2.3E-02	4E-02	103.9
I-132 (約2時間)	1.7E+00	4.3E-01	3E+00	0.6
Te-132 (約3日)	8.0E-02	2.1E-02	2E-01	0.4
Cs-134 (約2年)	4.5E-01	1.7E-02	6E-02	7.4
Cs-136 (約13日)	6.1E-02	1.7E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	4.4E-01	1.5E-02	9E-02	4.9
La-140 (約2日)	2.1E-02	1.2E-02	4E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 10時40分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	9.5E-01	1.3E-02	4E-02	23.7
I-132 (約2時間)	4.5E-01	2.1E-01	3E+00	0.2
Te-132 (約3日)	1.4E-01	1.0E-02	2E-01	0.7
Cs-134 (約2年)	1.1E-01	9.2E-03	6E-02	1.8
Cs-136 (約13日)	1.1E-02	6.5E-03	3E-01	0.0
Cs-137 (約30年)	1.1E-01	8.7E-03	9E-02	1.2

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日	3月19日	3月20日	3月20日
	9:15~9:25	18:18~18:28	11:27~11:37	17:10~17:20	
採取方法	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析			
	測定時間	1000s	1000s	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)		
揮発性	I-131	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日	3月21日		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/21 12:15~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②			①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm ³)※
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)							
揮発性	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00						4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16						1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01						7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-						5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01						2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00						1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12						1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01						7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02						2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-						1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01						3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00						8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24						6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00						4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-						4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21						7.0E-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、0.0×10⁻⁰と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果

(データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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(Ba/cm3)※	
	①放射能濃度(Ba/cm3)	②検出限界濃度(Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Ba/cm3)	②検出限界濃度(Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Ba/cm3)	②検出限界濃度(Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Ba/cm3)	②検出限界濃度(Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)		
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

核種	3/24採取分①			3/24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)		
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17	1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06	1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04	4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11	4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05	7.0E-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、0.0×10⁻⁰と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時15分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	7.570E-03	1E+00	-
I-131	1.085E+00	1.284E-02	4E-02	27.1
I-132	1.597E-01	4.392E-02	3E+00	0.1
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	6E-02	0.8
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	3E-01	0.0
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	9E-02	0.6
Te-132	1.772E-02	1.760E-02	2E-01	0.1

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 14時28分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.526E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	1.138E+00	1.993E-02	4E-02	28.5
I-132 (約2時間)	検出限界以下	8.791E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	4.631E-02	1.350E-02	6E-02	0.8
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	7.849E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	3.962E-02	1.406E-02	9E-02	0.4

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 9時30分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約10 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	5.6E-02	4.4E-02	3E+00	0.02
I-131 (約8日)	1.1E+00	5.2E-02	4E-02	28.4
I-132 (約2時間)	1.2E-01	8.8E-02	3E+00	0.04
Cs-134 (約2年)	9.9E-02	3.8E-02	6E-02	1.6
Cs-136 (約13日)	6.8E-02	4.9E-02	3E-01	0.2
Cs-137 (約30年)	9.4E-02	4.1E-02	9E-02	1.0

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時45分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	6. 845E-03	1E+00	-
I-131	6. 558E-01	1. 226E-02	4E-02	16. 4
I-132	1. 205E-01	4. 146E-02	3E+00	0. 0
Cs-134	3. 110E-02	8. 657E-03	6E-02	0. 5
Cs-136	5. 474E-03	4. 840E-03	3E-01	0. 0
Cs-137	3. 292E-02	8. 303E-03	9E-02	0. 4
Ru-105	5. 284E-02	1. 574E-02	3E+00	0. 0
Te-132	3. 182E-02	1. 117E-02	2E-01	0. 2
Xe-133	2. 339E-02	1. 716E-02	-	-

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 15時06分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58 (約71日)	検出限界以下	1.301E-02	1E+00	-
I-131 (約8日)	6.664E-01	1.862E-02	4E-02	16.7
I-132 (約2時間)	検出限界以下	7.915E-02	3E+00	-
Cs-134 (約2年)	3.925E-02	1.135E-02	6E-02	0.7
Cs-136 (約13日)	検出限界以下	6.784E-03	3E-01	-
Cs-137 (約30年)	4.361E-02	1.129E-02	9E-02	0.5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月23日 14時25分			
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) (1Fから約1.6 km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Ru-105 (約4時間)	3.3E-02	2.8E-02	3E+00	0.01
Ru-106 (約370日)	1.2E-01	1.2E-01	1E-01	1.25
I-131 (約8日)	7.6E-01	2.7E-02	4E-02	19.1
I-132 (約2時間)	3.3E-01	5.3E-02	3E+00	0.1
Cs-134 (約2年)	3.3E-02	2.1E-02	6E-02	0.5
Cs-137 (約30年)	4.3E-02	2.1E-02	9E-02	0.5

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月24日 08時45分			
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) (1Fから約1.6km)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	5.0E-01	1.0E-02	4E-02	12.6
I-132 (約2時間)	検出限界以下	1.9E-02	3E+00	—
Cs-134 (約2年)	3.5E-02	7.0E-03	6E-02	0.6
Cs-136 (約13日)	5.3E-03	5.1E-03	3E-01	0.02
Cs-137 (約30年)	3.8E-02	7.0E-03	9E-02	0.4

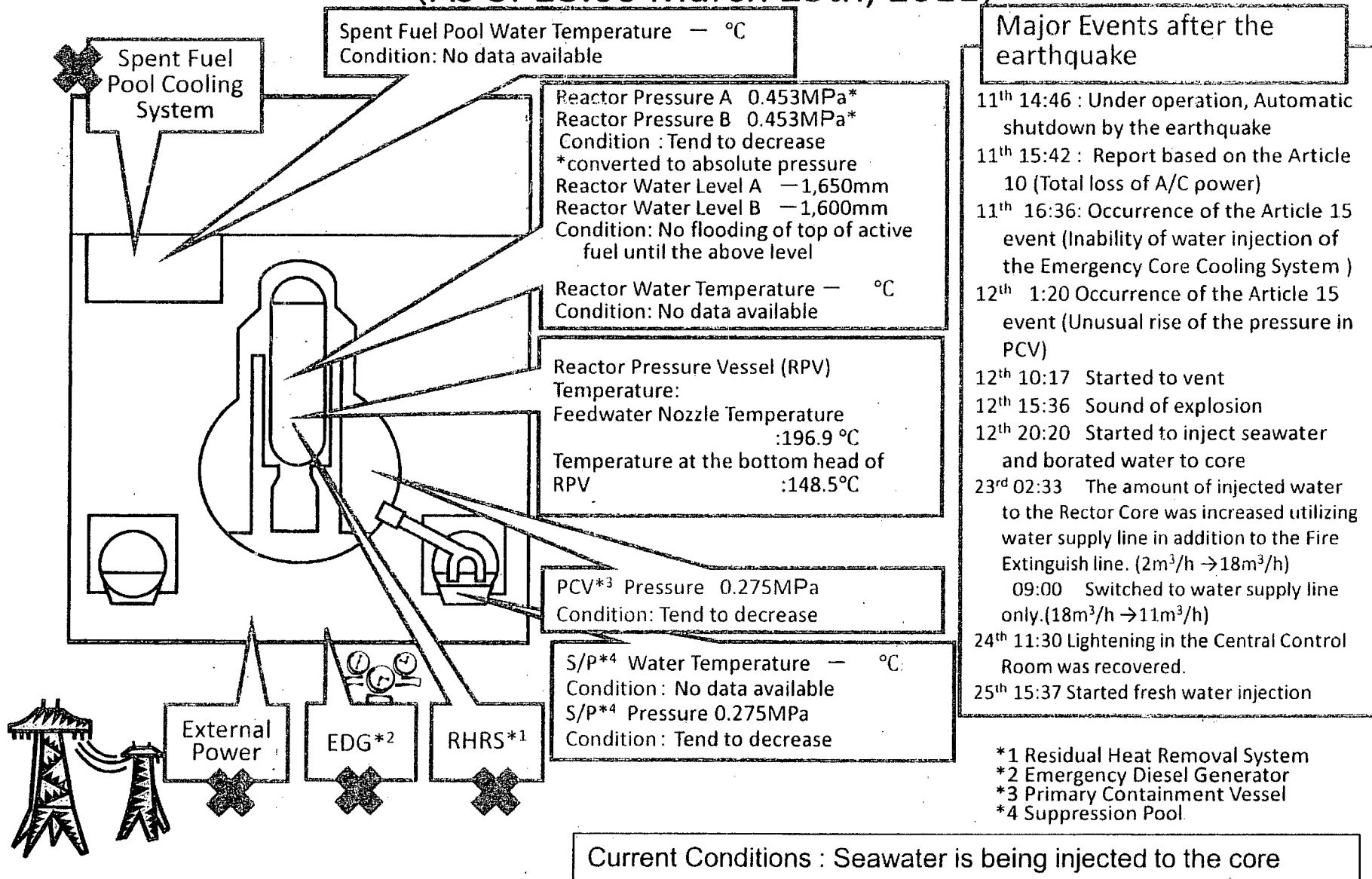
Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 18:00 March 25th)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Started Injection of freshwater via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 120 ℓ/min (15:37 March 25th) temporary measuring instrument	Injecting seawater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :340 ℓ/min (01:07 March 25th) temporary measuring instrument	Started injection of freshwater via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 240 ℓ/min (18:02 March 25th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,600mm (As of 16:30 March 25th)	Fuel range A : -1,400mm (As of 14:00 March 25th)	Fuel range A: -1,900mm Fuel range B: -2,300mm (As of 16:10 March 25th)	—	Shutdown range measurement 2,288mm (As of 18:00 March 25th)	Shutdown range measurement 2,216mm (As of 18:00 March 25th)
Reactor pressure	0.342MPa g(A) 0.342MPa g(B) (As of 16:30 March 25th)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (As of 14:00 March 25th)	0.036MPa g(A) -0.099MPa g (C) (As of 16:10 March 25th)	—	0.007MPa g (As of 18:00 March 25th)	0.008MPa g (As of 18:00 March 25th)
Reactor water temperature	—			—	43.2°C (As of 18:00 March 25th)	26.9°C (As of 18:00 March 25th)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 196.9°C Temperature at the bottom head of RPV: 148.5°C (As of 16:30 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: 107°C Temperature at the bottom head of RPV: 104°C (As of 14:00 March 25th)	Feedwater nozzle temperature: -33.4°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 111.0°C (As of 16:10 March 25th)	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: 0.275MPa abs S/C: 0.275MPa abs (As of 16:30 March 25th)	D/W: 0.12MPa abs S/C: Down scale (As of 14:00 March 25th)	D/W: 0.1075MPa abs S/C: 0.1895MPa abs (As of 16:10 March 25th)	—		
CAMS*3	D/W: 3.71×10^1 Sv/h S/C: 2.45×10^1 Sv/h (As of 16:30 March 25th)	D/W: 4.52×10^1 Sv/h S/C: 1.54×10^0 Sv/h (As of 14:00 March 25th)	D/W: 3.88×10^1 Sv/h S/C: 1.31×10^0 Sv/h (As of 16:10 March 25th)	—		
D/W*1 design service pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	—		
D/W*1 maximum service pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	—		
Spent fuel pool water temperature	—	52°C (As of 14:00 March 25th)	—	Incorrect Indication (As of 11:00 March 24th)	37.9°C (As of 18:00 March 25th)	22.0°C (As of 18:00 March 25th)
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	
Other information	Unit3: Regarding the Reactor Pressure Vessel temperature, collecting the data and continuing survey for transitional situation			Common pool: about 53°C (As of 15:20 March 25th)		

Converted pressure Gauge pressure (MPa g) = Absolute pressure (MPa abs) – Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)
Absolute pressure (MPa abs) = Gauge pressure (MPa g) + Atmosphere pressure (Normal atmosphere pressure 0.1013MPa)

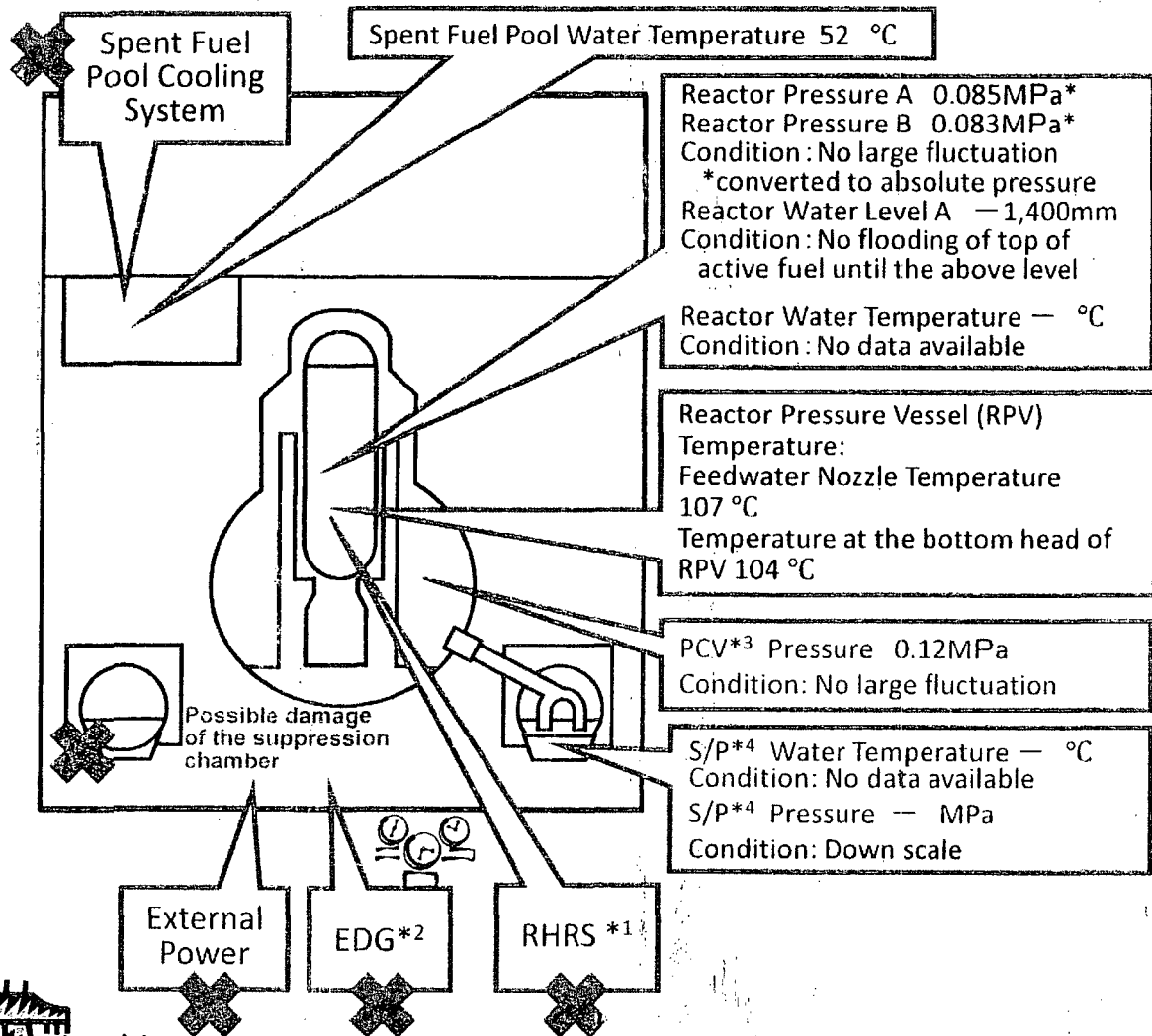
- *1 D/W : Dry Well
- *2 S/C : Suppression Chamber
- *3 CAMS : Containment Atmospheric Monitoring System
- *4 P/C : Power Center

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1 (As of 18:00 March 25th, 2011)

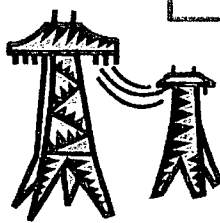


Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 18:00 March 25th, 2011)

Major Events after the earthquake



- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11th 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 11:00 Started to vent
- 14th 13:25 Occurrence of the Article 15 event (Loss of reactor cooling functions)
- 14th 16:34 Started to inject water to the Reactor Core
- 14th 22:50 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 15th 0:02 Started to vent
- 15th 6:10 Sound of explosion
- 15th around 6:20 Possible damage of the suppression chamber
- 20th 15:05~17:20 Approximately 40 ton seawater injection to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
- 20th 15:46 Power Center received electricity.
- 21st 18:22 White smoke generated. The smoke died down and almost invisible at 07:11 March 22nd.
- 22nd 16:07 Injection of around 18 tons of seawater to the Spent Fuel Pool
- 25th 10:30~12:19 Seawater injection to SFP via FPC



- *1 Residual Heat Removal System
- *2 Emergency Diesel Generator
- *3 Primary Containment Vessel
- *4 Suppression Pool

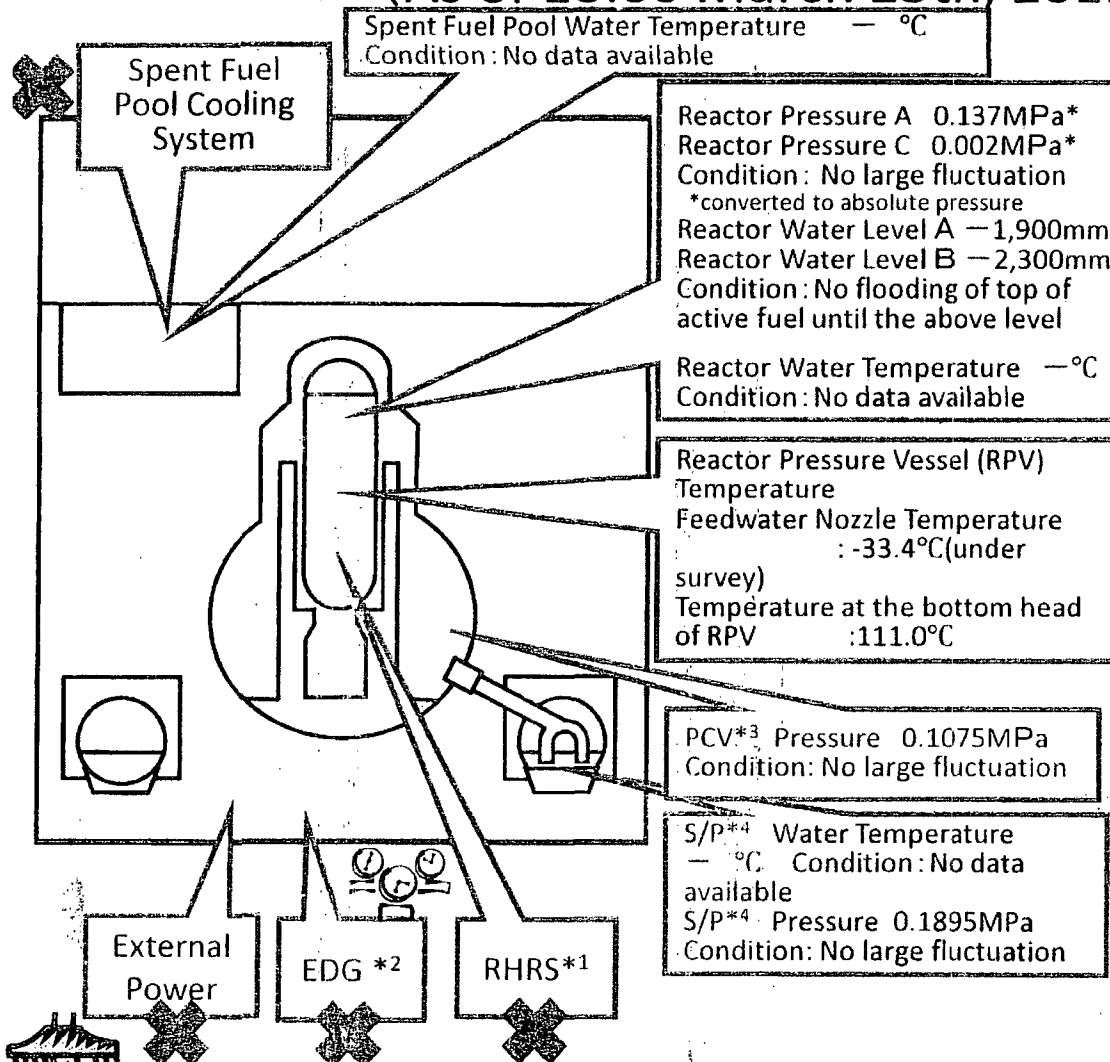
Current Conditions: Sea water is being injected to Spent Fuel Pool and the core

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3

(As of 18:00 March 25th, 2011)

Major Events after the earthquake



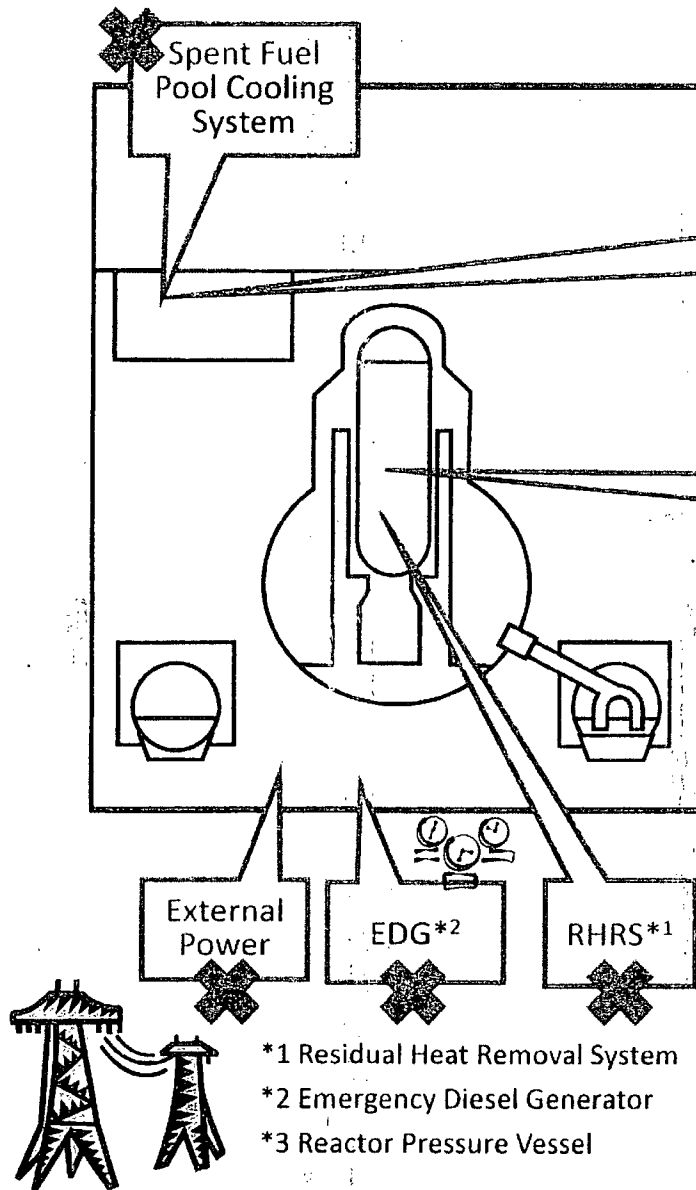
- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 5:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 12th 20:41 Started to vent
- 13th 5:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 9:20 Started to vent
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core
- 14th 5:20 Started to vent
- 14th 7:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 8:30 White smoke generated.
- 17th 9:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force (4 times)
19:05~20:07 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks (Police: once, Self-Defense Force: 5 times)
- 18th before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 0:30 ~1:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 3:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 3:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka city Fire Bureau.
- 22nd 22:43 Lightening in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool-Cooling System (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24th 4:50.
- 24th 5:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau
- 25th 18:02 Started fresh water injection

- *1 Residual Heat Removal System
- *2 Emergency Diesel Generator
- *3 Primary Containment Vessel
- *4 Suppression Pool

Current Conditions: Sea water is being injected to Spent Fuel Pool and the Reactor Core

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 18:00 March 25th, 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: Indication failure

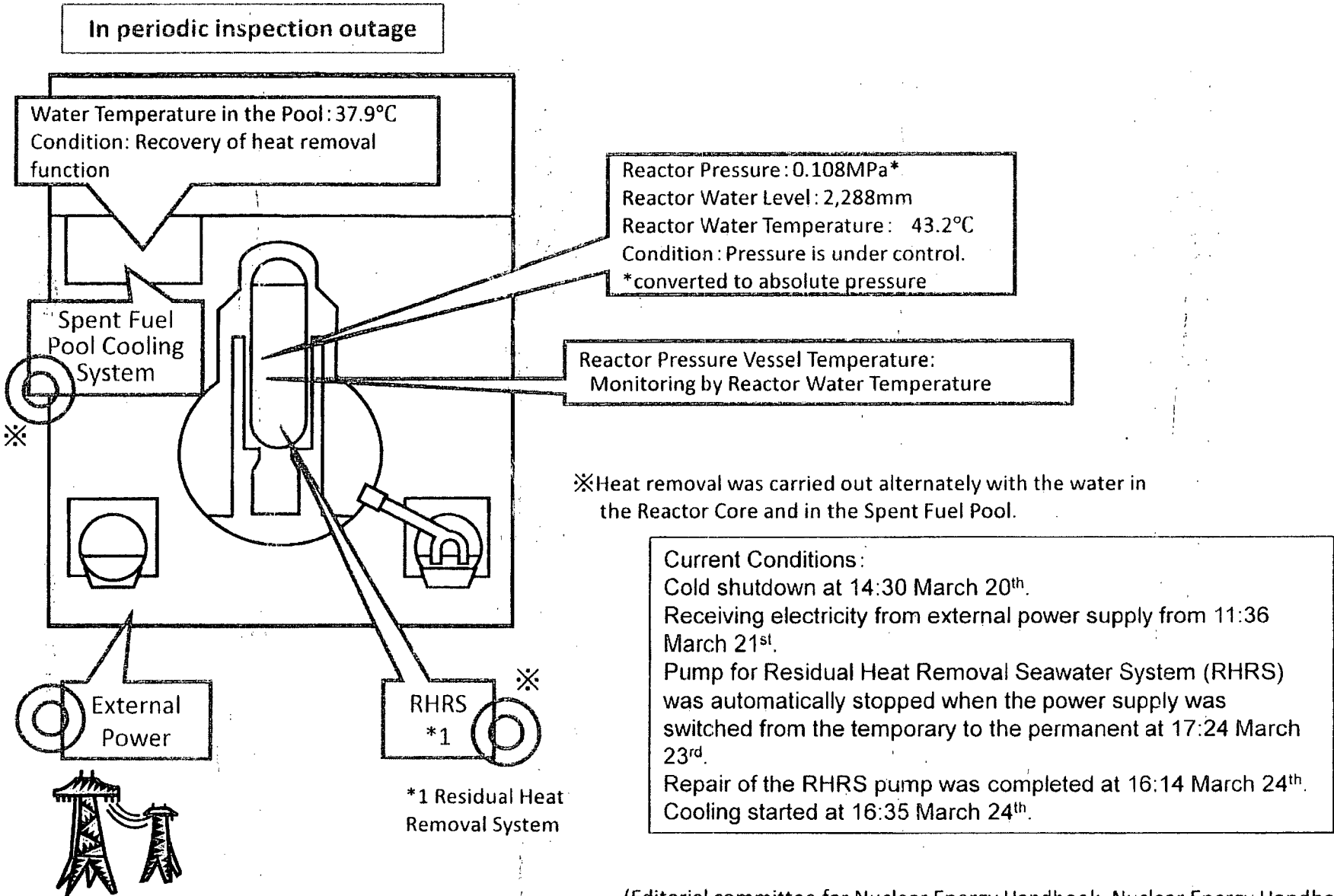
No fuel is inside the reactor core

Major events after the earthquake

In periodic inspection outage when the earthquake occurred.
 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
 14th 4:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool, 84°C
 15th 6:14 Partial damage of wall in the 4th floor confirmed
 15th 9:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)
 16th 5:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (6:15)
 20th 8:21~9:40 Water spray over the Spent Fuel Pool (SFP) by Self-Defense Force
 20th around 18:30~19:46 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st 6:37~8:41 Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defense Force
 21st about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.
 22nd 10:35 Power Center received electricity
 22nd 17:17~20:32 Water spray by Concrete Pump Track
 23rd 10:00~13:02 Water spray by Concrete Pump Track
 24th 14:36~17:30 Water spray by Concrete Pump Track
 25th 6:05~10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling System (FPC)
 25th 18:00 Water spray using Concrete Pump Track

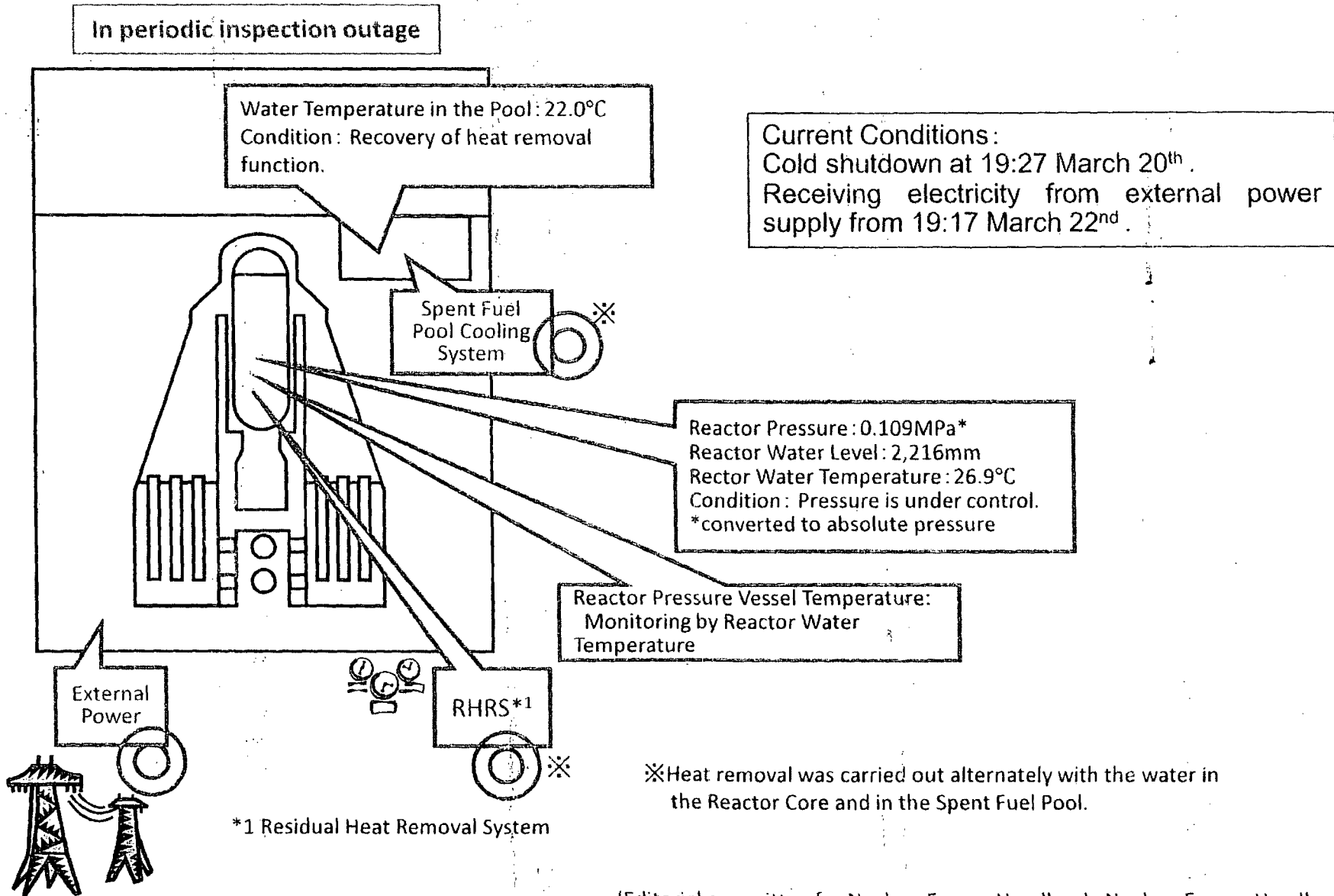
Current Conditions: No fuel is in RPV*3.
Started sea water injection to Spent Fuel Pool.

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 18:00 March 25th, 2011)



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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 18:00 March 25th, 2011)



March 25, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 52nd Release)
(As of 19:30 March 25th, 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. Exposure of Workers

On March 24th, three workers (All the people were the subcontractor's employees.) who were laying cables on the ground floor and the basement floor of the turbine building of Unit 3 were confirmed to be at the level of exposure more than 170mSv. Regarding the two of them, 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 at 16:44 March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. The three workers had no serious problem in the condition of the whole body, were fully conscious and ambulatory. Currently, they are being examined concerning exposed dose and so on.

Concerning the result of survey for the water that those workers stepped in, the dose rate on the surface of the water was about 400mSv/h and, as a result of gamma ray nuclide analysis of sampled water, the concentration of radioactive nuclide of the sample was about 3.9×10^6 Bq/cm³ in total of each nuclides.

2. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

· Injection of fresh water to the Reactor Pressure Vessel of Unit 1 was

started. (15:37 March 25th)

- Water spray for Unit 3 by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
- Injection of fresh water to the Reactor Pressure Vessel of Unit 3 was started. (18:02 March 25th)
- Water spray for Unit 4 using Concrete Pump Truck (50t/h) was started. (19:05 March 25th)
- Power supply for the temporary pump for Residual Heat Removal Seawater System (RHRS) of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

(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 18:00 March 25th)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.453(A) 0.453(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.137(A) 0.002(C)	—	0.108	0.109
CV Pressure (D/W) [kPa]	275	120	108	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,600(B)	-1,400(A) Not available(B)	-1,900(A) -2,300(B)	—	2,288	2,216
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	275	down scale	190	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	—	52	—	Incorrect Indication	37.9	22.0
Time of Measurement	16:30 March 25th	14:00 March 25th	16:10 March 25th	11:00 March 24th	18:00 March 25th	18:00 March 25th

*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 to the Reactor Core was increased by utilizing the Water Supply Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m³/h→18m³/h).(02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Water Supply Line only (around 11m³/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (Around 06:20 March 25th)
- Fresh water injection to RPV was started. (15:37 March 25th)

<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 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 15:00 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)
- Seawater injection to RPV continues. (As of 19:30 March 25th)

<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 (09:20 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 arrived at the Main Gate (23:10 March 18th) and entered the NPS in order to spray water from the ground. (23:30 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)
- 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)

<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-Defence 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)
- Water spray using Concrete Pump Truck (50t/h) was started. (19:05 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)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (Around 06:20 March 25th)

<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 full at after 06:00 March 18th.
- As of 09:00 March 19th, the water temperature in the pool is 57°C.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- As of 16:30 March 21st, water temperature of the pool was around 61°C.
- As of 13:15 March 23rd, water temperature of the pool was around 57°C.
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started. (18:05 March 24th)
- As of 18:05 March 24th, water temperature of the pool was around 73°C.

● 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 18:00 March 25th)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
Reactor water temperature	℃	29.5	28.9	33.9	29.4
Reactor water level*2	mm	9,146	10,246	8,513	8,785
Suppression pool water temperature	℃	25	26	27	28
Suppression pool pressure	kPa (abs)	107	106	104	105
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) 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 function) 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 function) 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-ichi 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. 1.1 μ SV/h (16:00 March 24th) → approx. 0.98 μ SV/h (16:00 March 25th)
 - (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 Government Nuclear Emergency Response Headquarters and Local 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 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 Emergency Response Headquarters

(March 12th)

- 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 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 Prime Minister directed evacuation of the residents within the 10 km radius from Fukushima Dai-ni NPS.
- 18:25 Prime Minister directed evacuation of the residents within the 20km radius from Fukushima Dai-ichi NPS.

- 19:55 Directives from Prime Minister was issued regarding seawater injection to Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 20:05 Considering the Directives from 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.
- 09:38 TEPCO reported to NISA that Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS reached a situation specified in the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 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, 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 Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 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, 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 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 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 Head of Local 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 Head of 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.

< Possibility on radiation exposure (As of 12:30 March 25th) >

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.

2. Exposure of workers

As for the workers conducting operations in Fukushima Dai-ichi NPS, the number of people who were at the level of exposure more than 100mSv was 14 (All the people were TEPCO's employees.), as of the morning of March 24th. Furthermore, on 24th, three workers (All the people were the subcontractor's employees.) who were laying cables in the turbine building of Unit 3 of the NPS were confirmed to be at the level of exposure more than 170mSv. In total, the number of workers who were at the level of exposure more than 100mSv becomes 17.

For two of the three workers who were laying cables, 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,

at 16:44 of March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. The three workers had no serious problem in the condition of the whole body, were fully conscious and ambulatory. Currently, they are being examined concerning exposed dose and so on.

Concerning the result of survey for the water that those workers stepped in, the dose rate on the surface of the water was about 400mSv/h and, as a result of gamma ray nuclide analysis of sampled water, the concentration of radioactive nuclide of the sample was about 3.9×10^6 Bq/cm³ in total of each nuclides.

3. Others

- (1) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 14 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 24th, the screening was done to 87,813 people. Among them, 98 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) 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.
- (3) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (4) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out. The result was at the level of exposure of no problem.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

- (1) On March 20th, the Local 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/cm² measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

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

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local 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 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 March 25th)>

1. Injury due to earthquake
 - Two employees (slightly)
 - Two subcontract employees (one fracture in both legs)
 - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)
 - One emergency patient (According to the local prefecture, one patient of cerebral infarction was transported by the ambulance).
 - Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area (conscious).

- 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.

2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS

- Four 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.

3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS

- Four TEPCO's employees

- Three subcontractor employees

- 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

- A person who visited the clinic in Fukushima Dai-ichi NPS from a transformer sub-station, claiming of a stomach ache, was transported to a clinic in Iwaki City, because the person was not contaminated.

<Situation of resident evacuation (As of 08:00 March 25th)>

At 11:00 March 15th, 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.

<Directive regarding foods and drinks>

Directive from the Head of 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.

- March 21st : Spinach and *Kakina* (a green vegetable) (Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma Prefectures), Raw milk (Fukushima Prefecture)

- March 23rd : Raw milk and Parsley (Ibaraki Prefecture), non-head type leafy vegetables and head type leafy vegetables (Spinach, *Komatsuna* (a green vegetable) , etc.), flowerhead brassicas (Broccoli, etc.) (※) and Turnip (Fukushima Prefecture)

(※) Direction for restriction of intake was also issued on the same day as to non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetable, and flowerhead brassicas.

<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 Head of Local 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

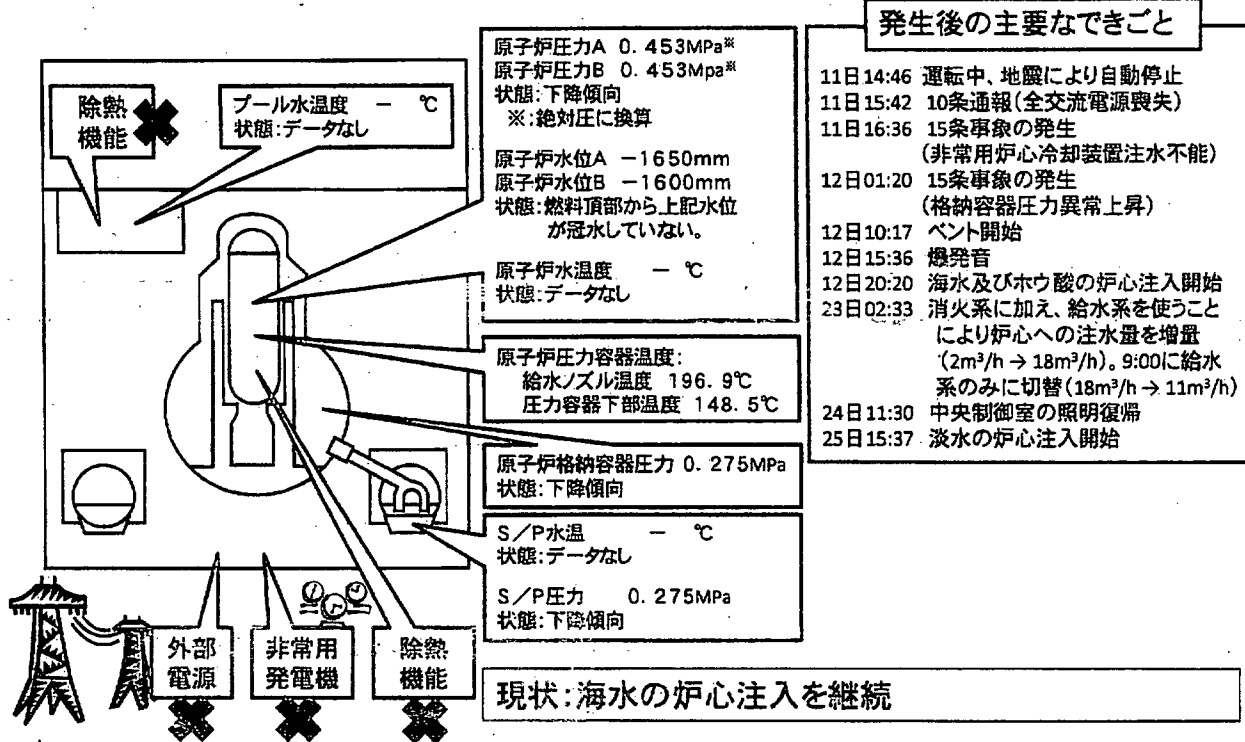
Director, International Affairs Office,

NISA/METI

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

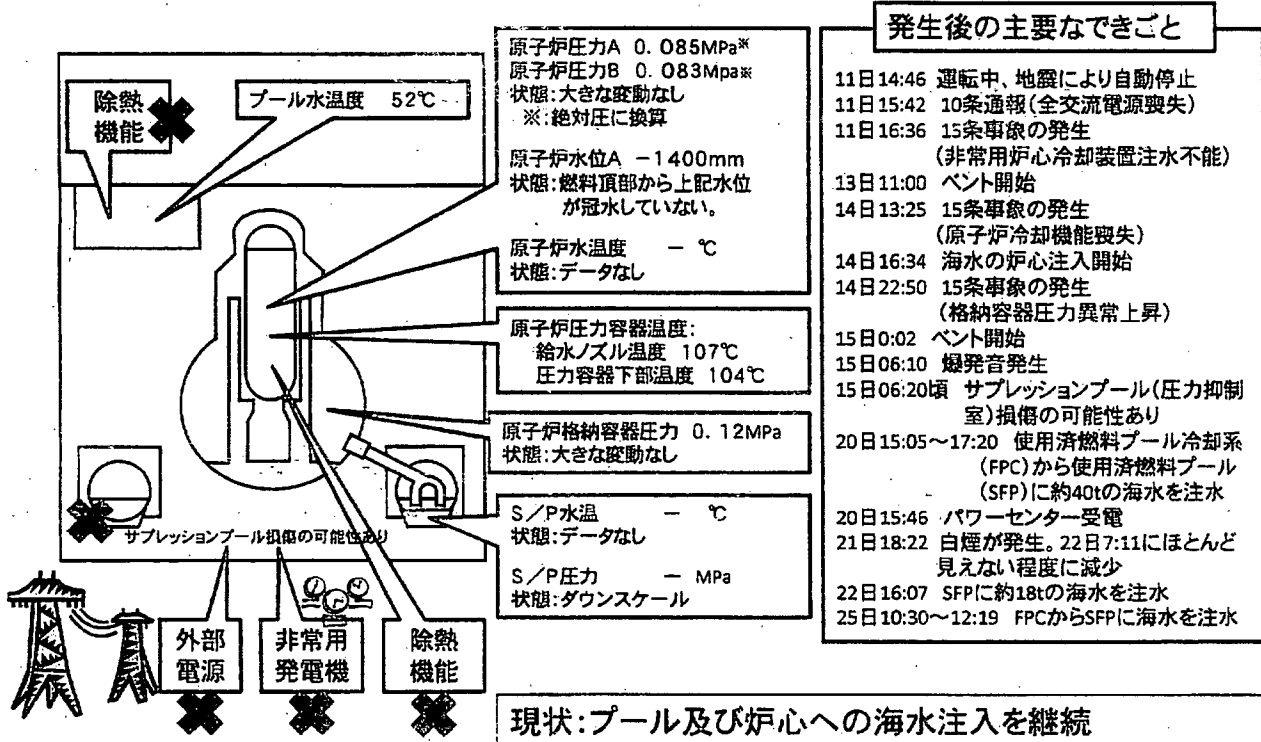
福島第一原子力発電所1号機の状況

(3月25日 18:00現在)



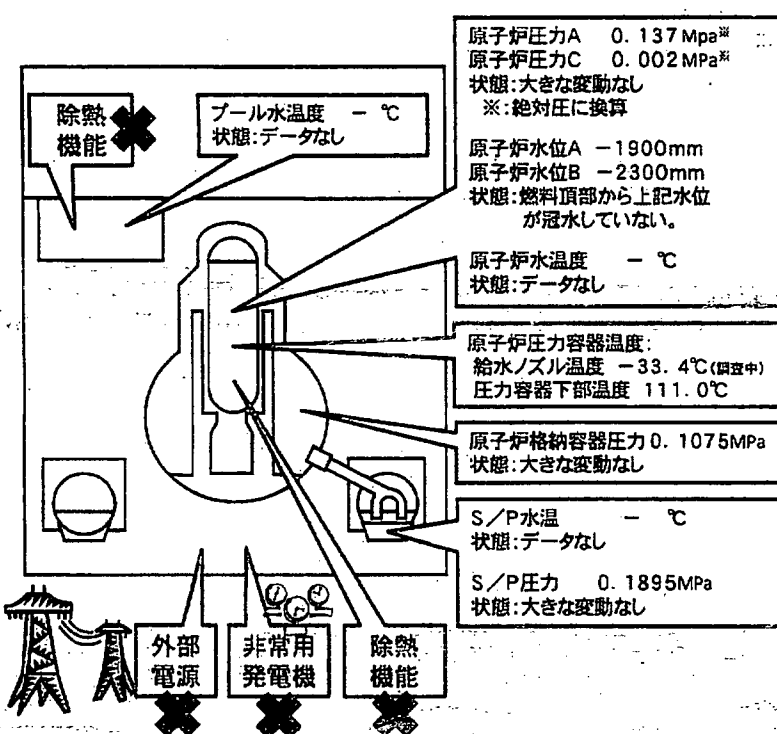
福島第一原子力発電所2号機の状況

(3月25日 18:00現在)



福島第一原子力発電所3号機の状況

(3月25日 18:00現在)



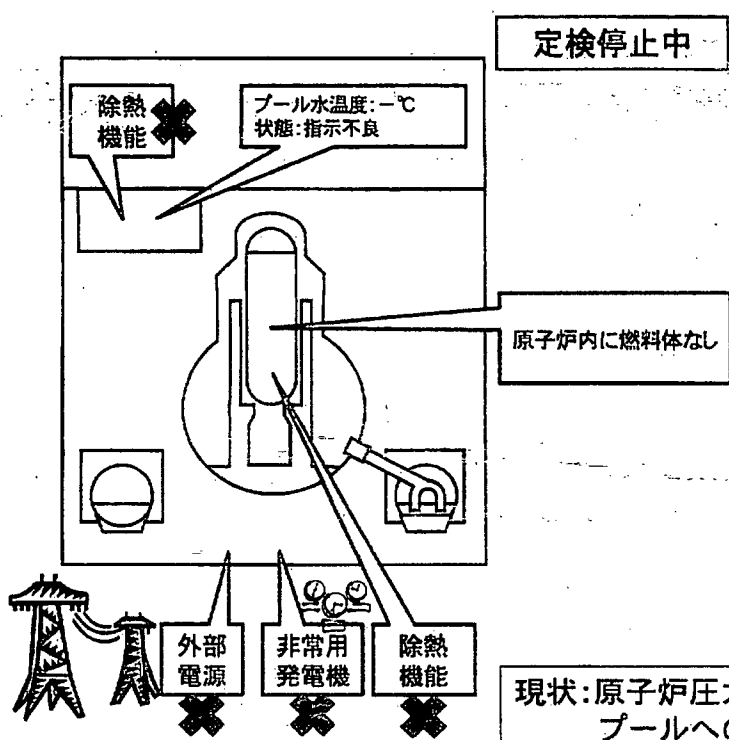
現状: プール及び炉心への海水注入を継続

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05:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 12日20:41 ベント開始
- 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09:20 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
(計4回)を実施
- 17日19:05~20:07 高圧放水車による放水
(警察1回、自衛隊5回)
- 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22:43 中央制御室の照明復旧
- 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 川崎市消防局による放水
- 25日18:02 淡水の炉心注入開始

福島第一原子力発電所4号機の状況

(3月25日 18:00現在)



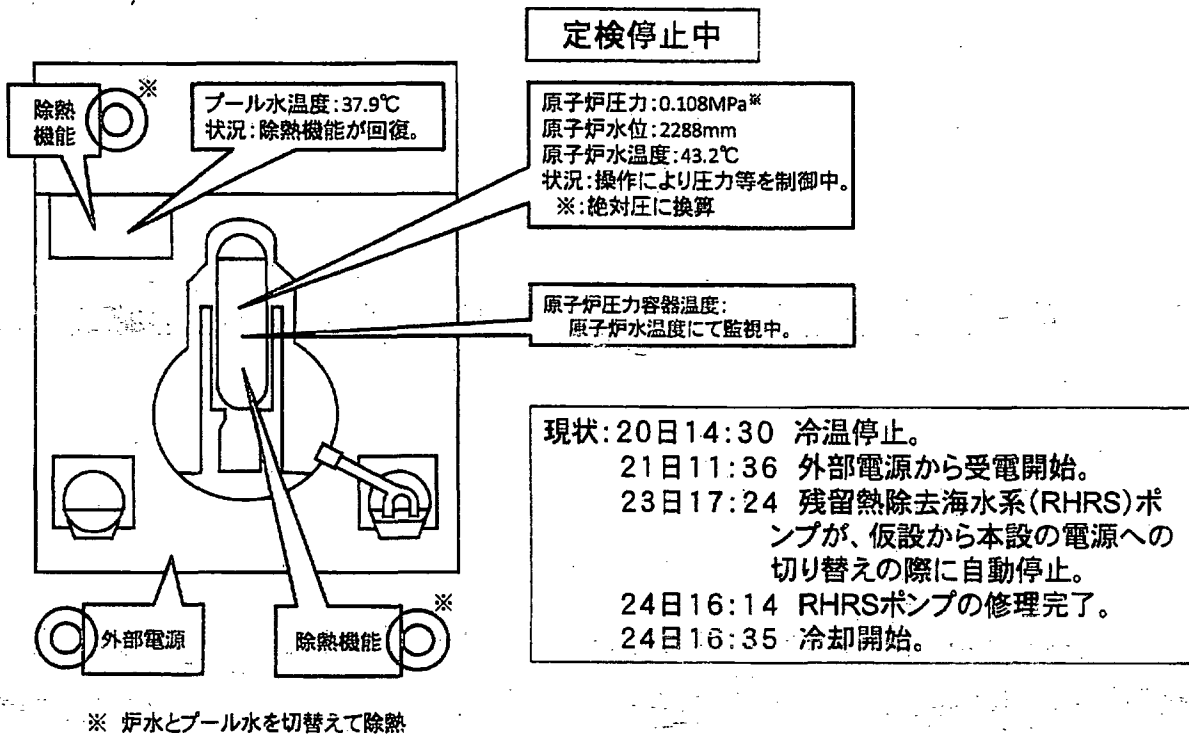
現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの海水注入開始

定検停止中

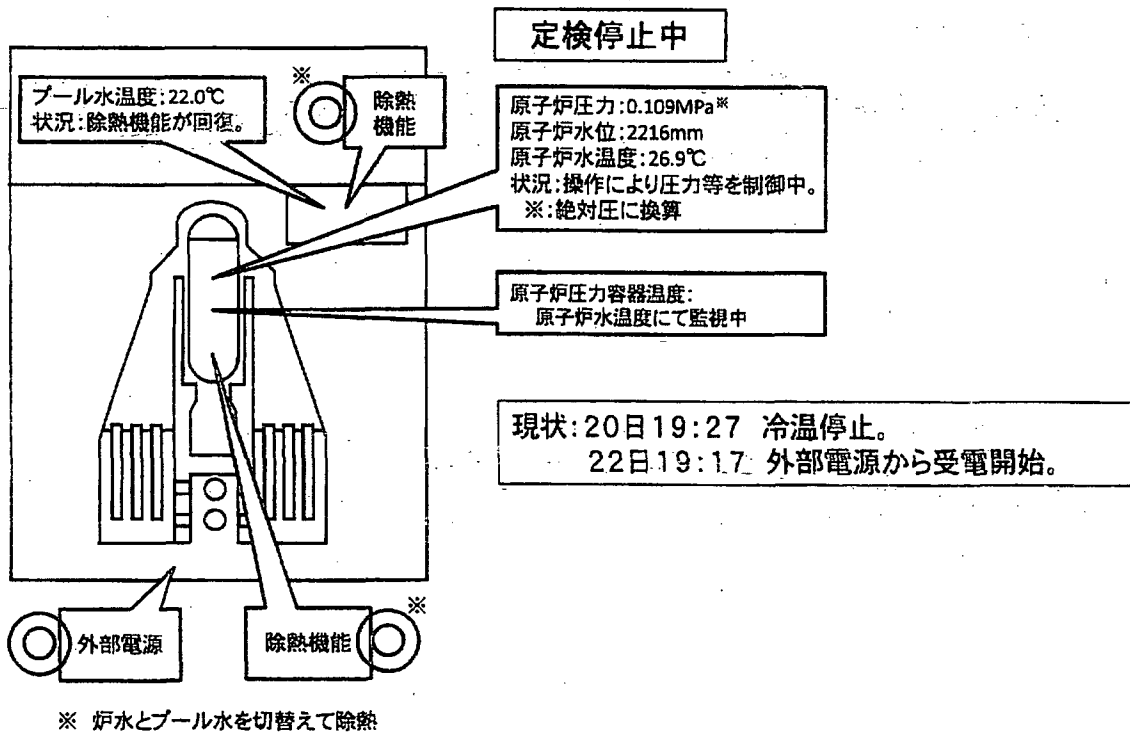
発生後の主要なできごと

- 地震発生時、定期検査により停止中
- 11日15:42 第10条通報(全交流電源喪失)
- 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18:00 コンクリートポンプ車による放水

福島第一原子力発電所5号機の状況 (3月25日 18:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (3月25日 18:00現在)



From: LIA02 Hoc
Sent: Friday, March 25, 2011 8:39 AM
To: LIA03 Hoc
Subject: FW: eCC - [INFO ONLY, NO ACTION] - Itinerary #627357/Emche REQUEST GRANTED, ARRIVAL: 3/26/2011
Attachments: image001.png

From: RMPACTSU_ELNRC [mailto:RMPACTSU_ELNRC@ofda.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 8:33 AM
To: Emche, Danielle
Cc: LIA01 Hoc; LIA02 Hoc
Subject: FW: eCC - [INFO ONLY, NO ACTION] - Itinerary #627357/Emche REQUEST GRANTED, ARRIVAL: 3/26/2011

FYI (travel information below- bottom). Also, see e-mail below regarding hotel logistics.

From: Johnson, Natalya
Sent: Tuesday, March 22, 2011 7:44 PM
To: RMPACTSU_ELNRC
Cc: RMPACTSU_AC
Subject: Hotel Okura

Greetings,

DART team is staying at (b)(6) . Address is (b)(6)

There are regular limousine hotel bus services running between the airport and all main Tokyo Hotels. Please refer your travellers to go directly to the desk with the sign "limousine hotel bus" in the arrival hall. There are regular buses that run directly to Okura every hour or so. Depending on the arrival time the traveller may have to take a bus to one of the other hotels (e.g. Intercon) and then catch a taxi to (b)(6) . All these expenses are reimbursable, so please advise your travellers to save receipts and submit them later with the travel voucher.

Bus ticket costs about 3,000 yen (exchange rate is about 79/80 to 1 USD); people at the bus desk office will provide your travellers with the best options on how to get to the hotel.

Upon arrival at the hotel please advise your travellers to mention that rooms have been reserved by the US Embassy. They will be required to present their credit cards for any incidental charges.

Please have them contact me with any questions at (b)(6) I am in room M731, if I need to be reached after hours.

Let me know if there are any questions or concerns.

Natalya

*Admin Coordinator
Pacific Tsunami and Japan Earthquake DART*

RRR/111

Office: (81) (3) 3224 5016

BB: (b)(6) *etb*

From: RMTFACTSU_AC
Sent: Friday, March 25, 2011 8:29 AM
To: RMTFACTSU_ELNRC
Subject: FW: eCC - [INFO ONLY, NO ACTION] - Itinerary #627357/Emche REQUEST GRANTED, ARRIVAL: 3/26/2011

Please forward this to traveler. Thanks.

From: ecc@state.gov [mailto:ecc@state.gov]
Sent: Thursday, March 24, 2011 9:36 PM
To: RMTFACTSU_AC
Subject: eCC - [INFO ONLY, NO ACTION] - Itinerary #627357/Emche REQUEST GRANTED, ARRIVAL: 3/26/2011

Request Summary

Itinerary #:627357

Date Requested:3/24/2011

Request Summary

Travel Itinerary				
Destination Country	Destination Cities	Start Date	End Date	Status
JAPAN	Tokyo	3/26/2011	4/9/2011	APPROVED

Travelers

Name: Danielle M Emche

Agency: Nuclear Regulatory Commission

Contact Info: (b)(6) Danielle.emche@nrc.gov

Employment Type: (b)(6)

Hire

Country of Birth: USA

Passport Type: Official

Emergency Contact: (b)(6)

Passport #: (b)(6) *etb*

(b)(6)

Clearance: (b)(6) *etb*

Passport Country: USA

Clearance Verification: (b)(6)

Additional Info:

Other Group Members:

None

Carrier Information					
Carrier and #	Mode	Departure Point	Departure Date/Time	Arrival Point	Arrival Date/Time
United Airline 803	AIR	Washington Dulles DC	3/26/2011 1:22:00 PM	Tokyo, Japan	3/27/2011 4:35:00 PM

Request Details

JAPAN

Clearance From JAPAN/TOKYO	Agency/Section/Other USAID	Arrival Date 3/26/2011	Departure Date 4/9/2011	Status APPROVED
--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

Other Posts & Sections to be Informed	Access to Building Required? Yes
Post	Section
Destination Cities Tokyo	POC at post John Beed, Natalya Johnson
VIP Visit? No	Access to PCC Required? No
Purpose of Visit Serve as NRC Specialist for the Disaster Assistance Response Team from USAID's Office of Foreign Disaster Assistance	Fiscal Data: None
	Other Comments/Remarks: None
	Hotel Reservations? Yes; USAID/DART to make hotel arrangement
	Airport Assistance/Transportation? No
	Accompanying Pouch? No
	Appointment Request? No
	Other Needed Assistance? No

Hotel Accommodations					
Hotel Name	Street Address	City	Rate	Local Telephone #	Confirmation #
(b)(6)	(b)(6)	(b)(6)	Yen19500.00	(b)(6)	

Control Officer: John A. Beed
Post: TOKYO
Email: BeedJA@state.gov
Phone: 81-3-3224-5015

Airport Assistance
/ Transportation:
Appointment
Request:
Expediter:
Other Provided
Assistance:
Comments:

List of recipients:

[ACTION]-REQUEST APPROVER:
yamakirx@state.gov
beedja@state.gov
[INFO]-COUNTRY DESK:
williamsge@state.gov
kelleyk@state.gov
[INFO]-GROUP CC:
kataqirinx@state.gov
horowitzpd@state.gov

miyajimacx@state.gov

bergermc@state.gov

vizcarrajk@state.gov

[INFO]-REQUESTOR CC:

travel@ofda.gov

rmpactsu_crc@ofda.gov

hjohnson@ofda.gov

rmpactsu_ac@ofda.gov

jbeed@usaid.gov

From: Ross-Lee, MaryJane
Sent: Friday, March 25, 2011 2:28 PM
To: McGinty, Tim; Evans, Michele
Cc: ET05 Hoc; Uhle, Jennifer; Virgilio, Martin; Giitter, Joseph
Subject: RE: Update to Tasking to Identify

Received word today from Eric that this will be handled by a daily call between PMT and Admiral Willard.

From: McGinty, Tim
Sent: Friday, March 25, 2011 2:14 AM
To: Evans, Michele
Cc: ET05 Hoc; Uhle, Jennifer; Virgilio, Martin; Ross-Lee, MaryJane; Giitter, Joseph
Subject: Update to Tasking to Identify

Michele – I updated the tasker to ID someone to work closely with Admiral Willard, based on discussions with the NR rep and Marty/Jennifer in the Ops Center on 3rd shift. We asked the NR rep for the type of expertise desired (to make sure we offer up the right expertise, he recommended getting back to the Admirals advisor directly. His email and phone information is below, and how I modified the tasking is cut and pasted in below. Hope this helps ... Tim

Dan Piccuta
Foreign Policy Advisor (FPA-POLAD) and
Launch Director of the Pacific Outreach
Directorate (J9),
U.S. Pacific Command

Unclassified: (b)(6)

Classified: (b)(6)

Office Tel: 808 477 7603

Cell (b)(6)

Identify potential management personnel to serve as a Liaison from NRC to the Adm. Willard in the Pacific Command in Honolulu.

Requested on 3/24 at 8:30pm by telephone from Piccuta, Foreign Policy Advisor to Adm Willard. Update to Tasking - Contact Mr. Piccuta to elicit the type of expertise that would best serve the Admirals needs. For example, dose projections, reactor systems, SAMG's, Naval background, etc. Consulted with NR rep in Ops Ctr, who recommended talking with the aide directly, and also not offering what we don't have.

RRR/112

From: Ross-Lee, MaryJane
Sent: Friday, March 25, 2011 11:22 AM
To: McGinty, Tim; Evans, Michele
Cc: ET05 Hoc; Uhle, Jennifer; Virgilio, Martin; Giitter, Joseph; Hoc, PMT12
Subject: RE: Update to Tasking to Identify

Per Eric Leeds, this interaction will be handled by a daily phone call with the PMT. Times to be set up.

From: McGinty, Tim
Sent: Friday, March 25, 2011 2:14 AM
To: Evans, Michele
Cc: ET05 Hoc; Uhle, Jennifer; Virgilio, Martin; Ross-Lee, MaryJane; Giitter, Joseph
Subject: Update to Tasking to Identify

Michele – I updated the tasker to ID someone to work closely with Admiral Willard, based on discussions with the NR rep and Marty/Jennifer in the Ops Center on 3rd shift. We asked the NR rep for the type of expertise desired (to make sure we offer up the right expertise, he recommended getting back to the Admirals advisor directly. His email and phone information is below, and how I modified the tasking is cut and pasted in below. Hope this helps ... Tim

Dan Piccuta
Foreign Policy Advisor (FPA-POLAD) and
Launch Director of the Pacific Outreach
Directorate (J9),
U.S. Pacific Command

Unclassified: (b)(6)

Classified: (b)(6)

Office Tel: 808 477 7603

Cell: (b)(6)

Identify potential management personnel to serve as a Liaison from NRC to the Adm. Willard in the Pacific Command in Honolulu.

Requested on 3/24 at 8:30pm by telephone from Piccuta, Foreign Policy Advisor to Adm Willard. Update to Tasking - Contact Mr. Piccuta to elicit the type of expertise that would best serve the Admirals needs. For example, dose projections, reactor systems, SAMG's, Naval background, etc. Consulted with NR rep in Ops Ctr, who recommended talking with the aide directly, and also not offering what we don't have.

BRR/113

From: Browder, Rachel
Sent: Wednesday, March 23, 2011 1:30 PM
To: LIA11 Hoc
Cc: Smith, David A Lt Col MIL USAF AFMSA/SG3PB; OST05 Hoc; LIA04 Hoc
Subject: RE: Classified email

Then, his regular email address is as follows for the communications. I've also cc: him on this email so that you have his email in the address box.

(b)(6)

V/r,
Rachel

-----Original Message-----

From: LIA11 Hoc
Sent: Wednesday, March 23, 2011 9:35 AM
To: OST05 Hoc; LIA01 Hoc
Cc: Browder, Rachel; Maier, Bill; LIA04 Hoc
Subject: RE: Classified email

FYI,

We did collect SIPRNET addresses, but ended up being able to send the information out in unclassified format. We will add your email address to the list, but have no pending SIPRNET communications pending.

R/

Federal Liaison Desk
NRC Operations Center

RRR/114

From: LIA08 Hoc
Sent: Friday, March 25, 2011 12:04 PM
To: LIA06 Hoc
Subject: FW: IAEA distributed documents
Attachments: Japan_Websites_Public_Information.pdf; Letter_-_Summary_of_reactor_unit_status_at_25-March_0500_UTC.pdf; Radiation_Monitoring_Data_No51(Japanese).pdf; PlantParametersData_March25_1000(Japanese).pdf; NISA_METI_News_Release_No51(Japanese).pdf; NISA_METI_News_Release_No50(Japanese).pdf; PlantParametersData_March25_0610(Japanese).pdf

And even MORE...

From: LIA07 Hoc
Sent: Friday, March 25, 2011 10:24 AM
To: Hoc, PMT12; LIA08 Hoc; RST01 Hoc
Subject: FW: IAEA distributed documents

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 10:10 AM
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC
Subject: FW: IAEA distributed documents

From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]
Sent: Friday, March 25, 2011 10:09:37 AM
To: CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12
Cc: NITOPS
Subject: FW: IAEA distributed documents
Auto forwarded by a Rule

Nuclear Incident Team (NIT)
Office of Emergency Response (NA-42)
National Nuclear Security Administration
U.S. Department of Energy
nitops@nnsa.doe.gov
nit@doe.gov
202-586-8100

From: Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]
Sent: Friday, March 25, 2011 10:02 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;

RRR/US

(b)(6)

DOE HQ EOC; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; hop.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

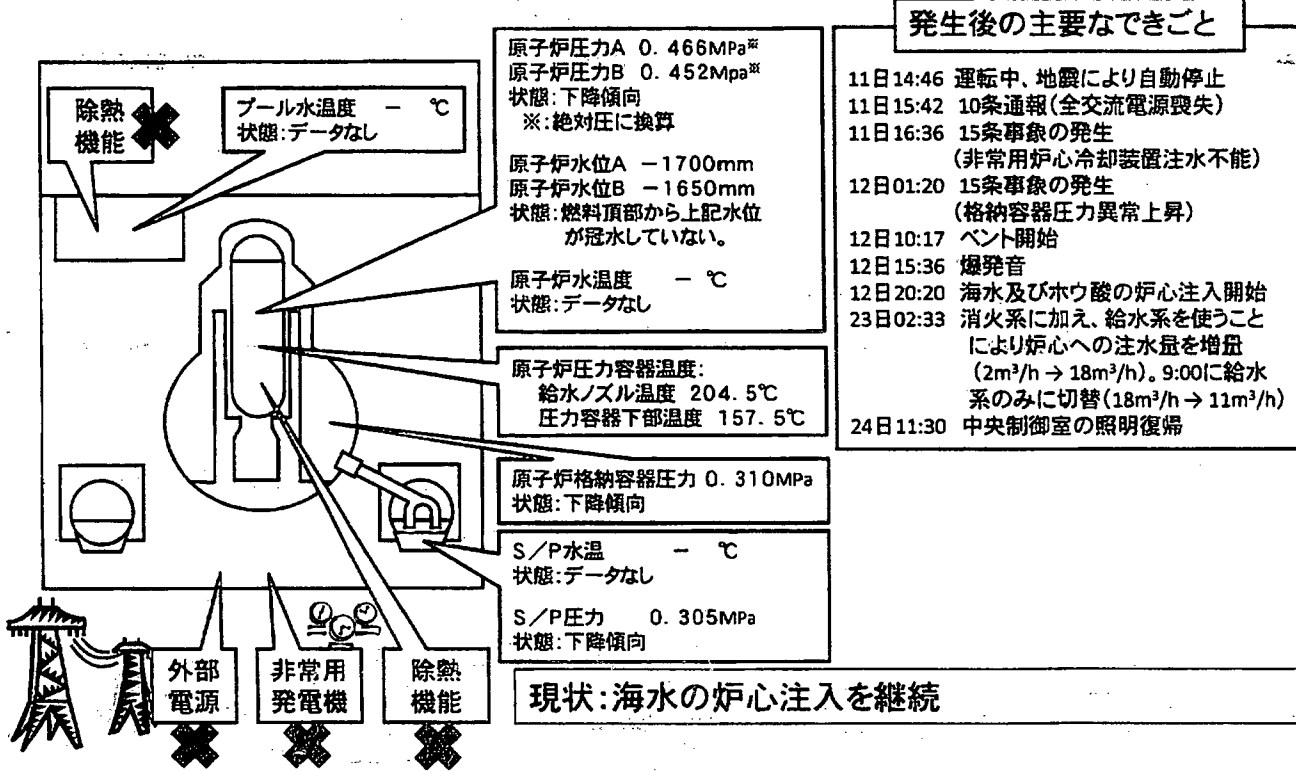
Subject: RE: IAEA distributed documents

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

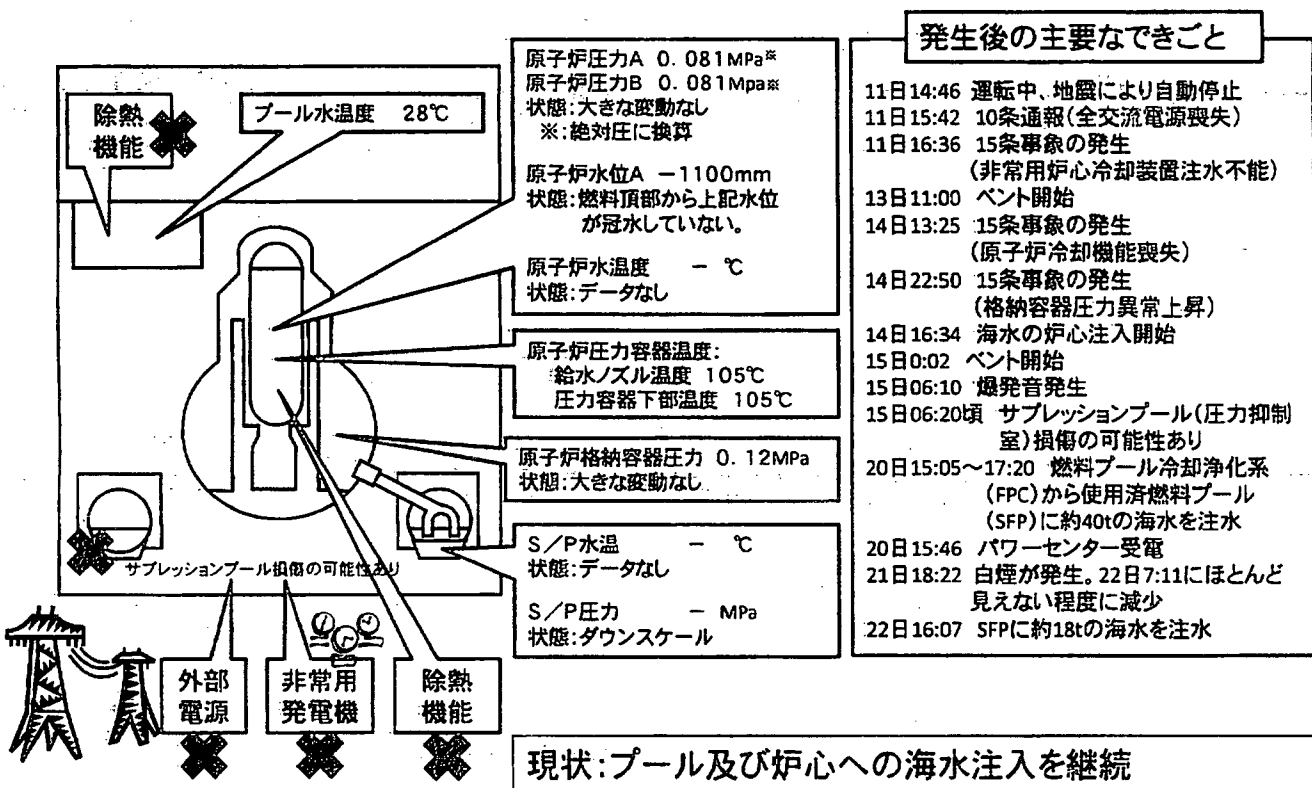
3月25日 6:10 現在

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ノズルを用いた海水注入中。 流量 113l/min (3/24 21:45)	消火系ラインを用いた海水注入中。 流量 ダウンスケール (10m ³ /hr 近傍) (本設計器) (3/24 21:45)	消火系ラインを用いた海水注入中。 流量 計器不良 (本設計器) (3/24 18:00)	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1700mm 燃料域B: -1650mm (3/25 6:00 現在)	燃料域A: -1100mm (3/25 6:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/25 6:10 現在)	-	停止域 2443mm (3/25 6:00 現在)	停止域 2363mm (3/25 6:00 現在)
原子炉圧力	0.365MPa g (A) 0.351MPa g (B) (3/25 6:00 現在)	-0.020MPa g (A) -0.020MPa g (B) (3/25 6:00 現在)	0.038MPa g (A) -0.097MPa g (C) (3/25 6:10 現在)	-	0.007MPa g (3/25 6:00 現在)	0.008MPa g (3/25 6:00 現在)
原子炉水温度	-			-	65.8℃ (3/25 6:00 現在)	50.2℃ (3/25 6:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 204.5℃ 圧力容器下部温度: 157.5℃ (3/25 6:00 現在)	給水ノズル温度: 105℃ 圧力容器下部温度: 105℃ (3/25 6:00 現在)	給水ノズル温度: 42.8℃(観測中) 圧力容器下部温度: 111.6℃ (3/25 6:10 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 0.310MPa abs S/C 0.305MPa abs (3/25 6:00 現在)	D/W 0.12MPa abs S/C ダウンスケール (3/25 6:00 現在)	D/W 0.1074MPa abs S/C 0.1937MPa abs (3/25 6:10 現在)	-		
CAMS	D/W 4.00×10 ¹ Sv/h S/C 2.51×10 ¹ Sv/h (3/25 6:00 現在)	D/W 4.59×10 ¹ Sv/h S/C 1.54×10 ⁰ Sv/h (3/25 6:00 現在)	D/W 5.10×10 ¹ Sv/h S/C 1.50×10 ⁰ Sv/h (3/25 6:10 現在)	-		
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)	-		
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)	-		
使用済燃料プール水温度	-	28℃(感温器下の理由については観測中) (3/25 6:00 現在)	-	指示不良 (3/24 11:00)	49.3℃ (3/25 6:00 現在)	20.5℃ (3/25 6:00 現在)
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						

福島第一原子力発電所1号機の状況 (3月25日 06:10現在)



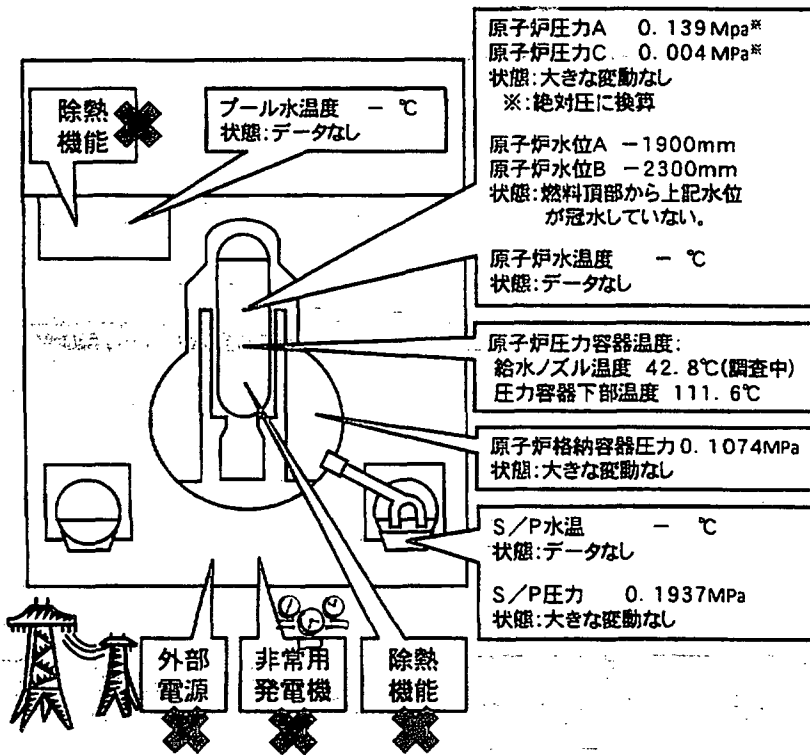
福島第一原子力発電所2号機の状況 (3月25日 06:10現在)



福島第一原子力発電所3号機の状況

(3月25日 06:10現在)

発生後の主要なできごと



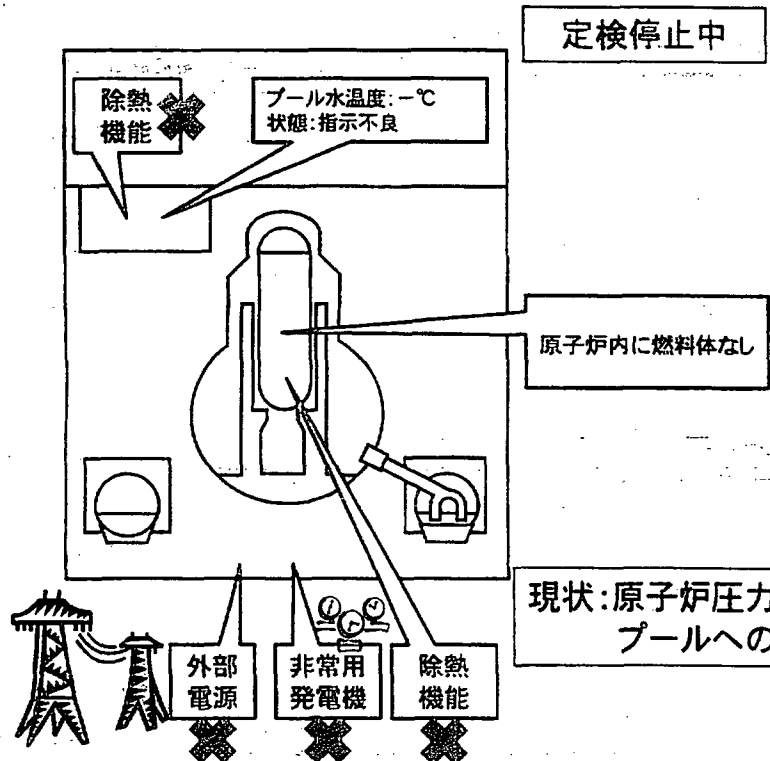
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日05:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 12日20:41 ベント開始
- 13日05:10 15条事象の発生
(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日09:20 ベント開始
- 13日13:12 海水及び希硫酸の炉心注入開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
(計4回)を実施
- 17日19:05~20:07 高圧放水車による放水
(警報1回、自衛隊5回)
- 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0:30~00:50 東京消防庁による放水
- 19日14:05~20日3:40 東京消防庁による放水
- 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
- 20日21:30~21日3:58 東京消防庁による放水
- 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15:10~15:59 消防庁による放水
- 22日22:43 中央制御室の照明復帰
- 23日11:03~13:20 燃料プール冷却浄化系(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

現状:プール及び炉心への海水注入を継続

福島第一原子力発電所4号機の状況

(3月25日 06:10現在)

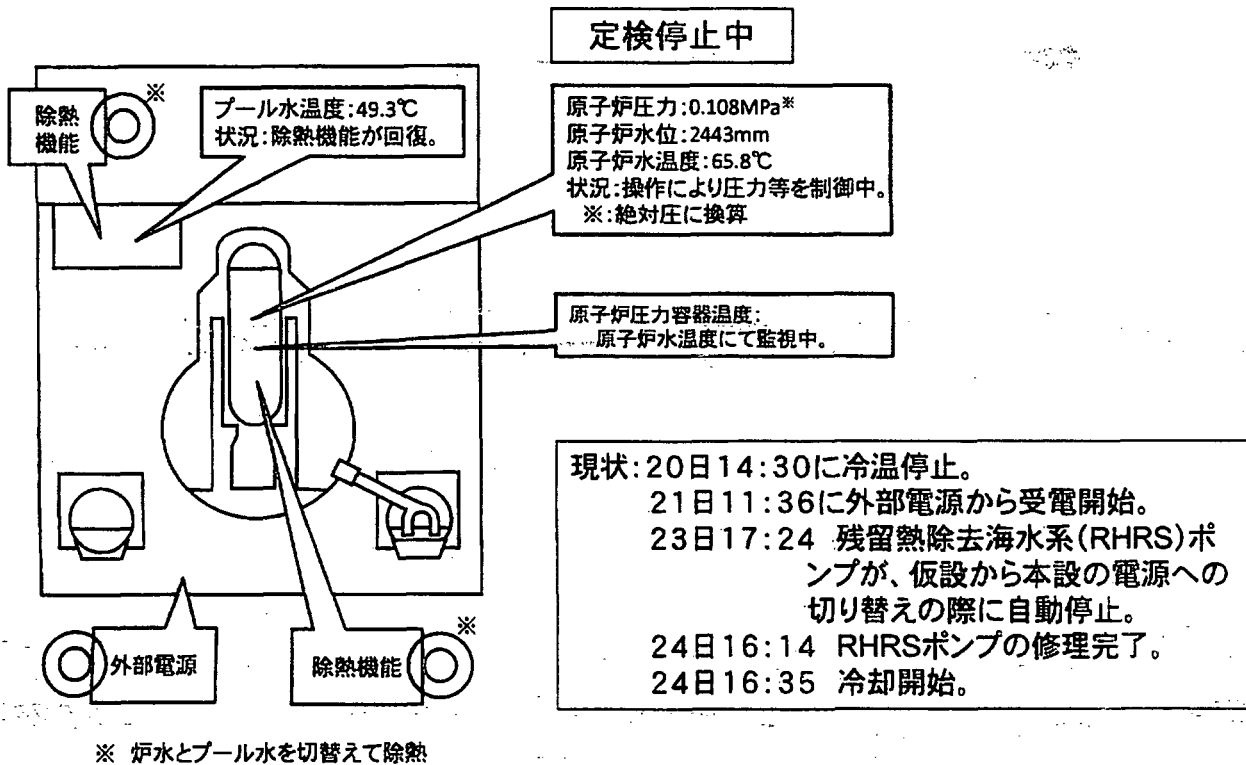
発生後の主要なできごと



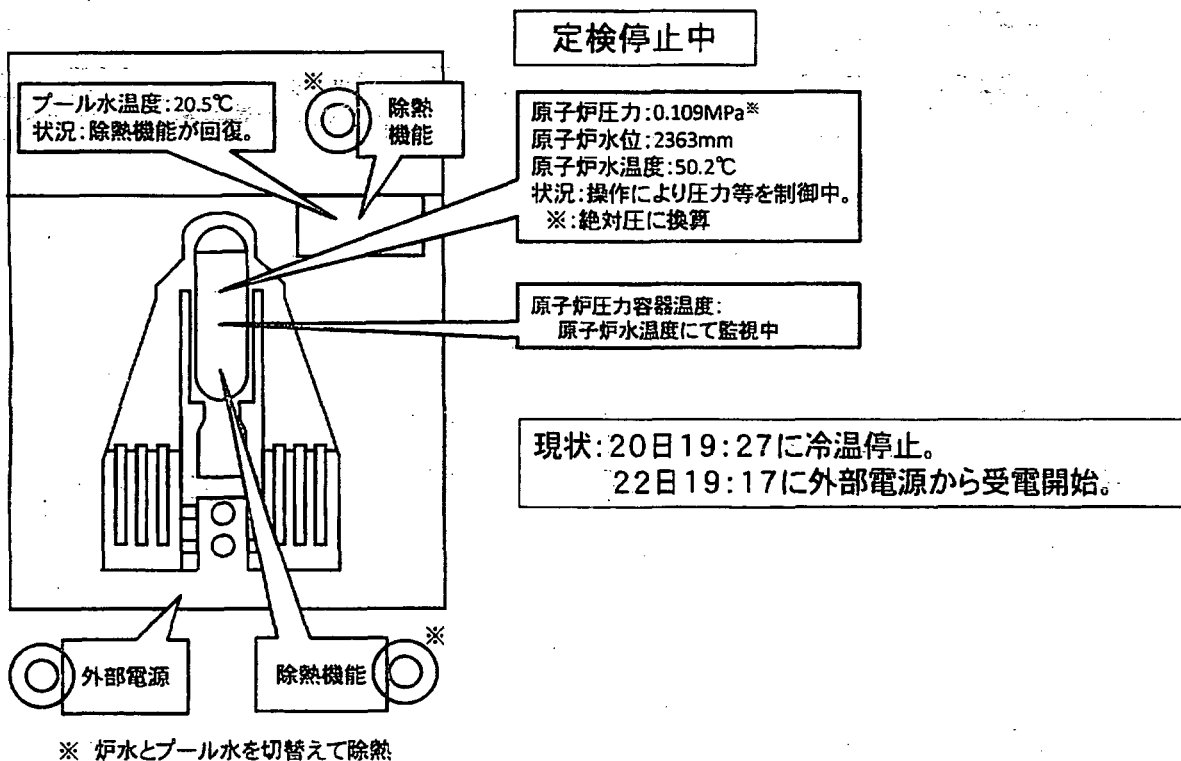
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 11日15:42 第10条通報(全交流電源喪失)
 - 14日04:08 使用済燃料プール温度84°C
 - 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
 - 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
 - 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
 - 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
 - 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
 - 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
 - 21日15:00頃 パワーセンター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 燃料プール冷却浄化系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に海水注入開始

現状:原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの海水注入開始

福島第一原子力発電所5号機の状況 (3月25日 06:10現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (3月25日 06:10現在)



福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

3月25日 10:00 現在

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ノズルを用いた海水注水中。 流量 113l/min (3/24 21:45)	消火系ラインを用いた海水注水中。 流量 ダウンスケール (10m ³ /hr 近傍) (本設計器) (3/24 21:45)	消火系ラインを用いた海水注水中。 流量 計器不良 (本設計器) (3/24 18:00)	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (3/25 10:00 現在)	燃料域A: -1200mm (3/25 10:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2300mm (3/25 6:10 現在)	-	停止域 2497mm (3/25 10:00 現在)	停止域 2396mm (3/25 10:00 現在)
原子炉圧力	0.349MPa g (A) 0.349MPa g (B) (3/25 10:00 現在)	-0.020MPa g (A) -0.020MPa g (B) (3/25 10:00 現在)	0.038MPa g (A) -0.097MPa g (C) (3/25 6:10 現在)	-	0.012MPa g (3/25 10:00 現在)	0.008MPa g (3/25 10:00 現在)
原子炉水温度	-			-	77.0℃ (3/25 10:00 現在)	57.4℃ (3/25 10:00 現在)
原子炉圧力容器温度	給水ノズル温度: 197.8℃ 圧力容器下部温度: 153.6℃ (3/25 10:00 現在)	給水ノズル温度: 107℃ 圧力容器下部温度: 105℃ (3/25 10:00 現在)	給水ノズル温度: 42.8℃(調査中) 圧力容器下部温度: 111.6℃ (3/25 6:10 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 0.295MPa abs S/C 0.290MPa abs (3/25 10:00 現在)	D/W 0.12MPa abs S/C ダウンスケール (3/25 10:00 現在)	D/W 0.1074MPa abs S/C 0.1937MPa abs (3/25 6:10 現在)	-		
CAMS	D/W 3.89×10 ⁴ Sv/h S/C 2.49×10 ⁴ Sv/h (3/25 10:00 現在)	D/W 4.56×10 ⁴ Sv/h S/C 1.54×10 ⁴ Sv/h (3/25 10:00 現在)	D/W 5.10×10 ⁴ Sv/h S/C 1.50×10 ⁴ Sv/h (3/25 6:10 現在)	-		
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)	-		
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)	-		
使用済燃料プール水温度	-	28℃(温度低下の理由については調査中) (3/25 10:00 現在)	-	指示不良 (3/24 11:00)	39.5℃ (3/25 10:00 現在)	19.5℃ (3/25 10:00 現在)
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月24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)

測定場所	④																							
ニタリングカー	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
定値(μSv/h)	222.3	222.0	221.8	221.5	221.7	221.0	220.6	220.4	220.0	219.7	219.2	219.2	218.9	218.7	217.5	217.2	216.8	216.6	216.6	216.5	216.2	215.5	215.7	215.4
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
風向	北西	南	北	西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西南西	南西	南西	西	西
風速(m/s)	0.3	0.4	0.5	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	0.8	0.6	0.8	1.3	1.7	1.6	1.2	1.0	0.5	1.0	0.9	0.6	0.7	0.9	1.0

測定場所	④																							
ニタリングカー	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
定値(μSv/h)	215.1	215.0	214.7	214.5	214.7	214.3	214.4	214.0	213.6	213.8	216.2	213.6	212.8	212.8	214.7	230.9	213.7	212.3	212.2	212.0	211.8	211.9	211.9	211.7
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
風向	西北西	北	南	北	北北西	西	南東	南南東	南	東南東	南西	西	北	北	南南東	東南東	西南西	西北西	北西	西	西	南東	南	南
風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.2	1.2	1.2	0.9	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.4	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	1.2	1.0	0.8

測定場所	④																							
ニタリングカー	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
定値(μSv/h)	211.6	211.6	211.6	211.2	211.5	211.1	210.1	210.8	210.8	210.7	210.6	210.5	210.1	210.0	209.7	209.7	209.5	209.6	209.3	209.2	209.5	209.5	209.6	209.1
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
風向	南西	南	南	南東	南東	南東	南東	東南東	南東	東南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	南東	南東	南	南	東南東	南	東南東
風速(m/s)	0.8	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	1.8	2.5	2.2	2.5	2.3	2.2	2.6	2.7	2.4	2.7	2.4	2.8	2.5	2.8	2.7	2.5	2.7	2.9

測定場所	④													⑤			④						
ニタリングカー	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	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
定値(μSv/h)	209.4	209.4	209.2	201.1	208.8	208.7	208.1	207.9	207.5	207.5	207.2	209.3	209.0	208.5	429.5	427.0	210.0	209.8	209.4	209.2	208.8	208.0	207.6
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
風向	南	南東	南東	南	南	東南東	南東	南	南	南東	南	南東	南東	南東	南	南	南	南東	南東	南	南	南	南
風速(m/s)	3.0	3.0	2.8	2.5	3.1	3.2	3.1	3.7	3.7	3.1	4.2	3.1	4.1	4.0	2.3	1.4	5.8	4.5	4.4	4.3	4.3	3.8	4.3

④→⑤→④ 免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ※ダスト分析のため一時的に移動

測定場所	④																							
ニタリングカー	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
定値(μSv/h)	207.4	207.3	207.1	207.0	206.9	206.5	206.4	206.3	206.1	206.0	205.6	205.3	204.6	204.9	204.7	204.5	204.4	204.4	204.3	204.2	203.9	203.5	203.0	202.9
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
風向	南東	南	南	南	南	南東	南東	南	南西	南	南	南	南	南南東	西	西南西	西	西	西南西	西	西北西	北西	北西	北西
風速(m/s)	4.5	4.0	3.6	4.3	3.2	2.5	1.8	1.7	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	1.0	0.5	0.6	0.6	0.8	1.0	0.7	1.0	1.3	1.4	

測定場所	④																							
ニタリングカー	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
定値(μSv/h)	202.9	202.6	202.5	202.4	202.4	202.2	202.0	202.0	201.7	201.4	201.3	201.3	201.2	201.1	201.2	200.5	200.6	200.4	200.2	199.9	200.0	199.8	199.8	199.6
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
風向	北西	西北西	西北西	西	西	西北西	北西	北西	北北西	北西	北	西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西
風速(m/s)	0.8	0.7	1.6	0.9	0.7	1.2	1.2	1.0	0.8	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	0.9	1.5	1.2	1.0	1.6	1.5	1.1	1.3	0.9	

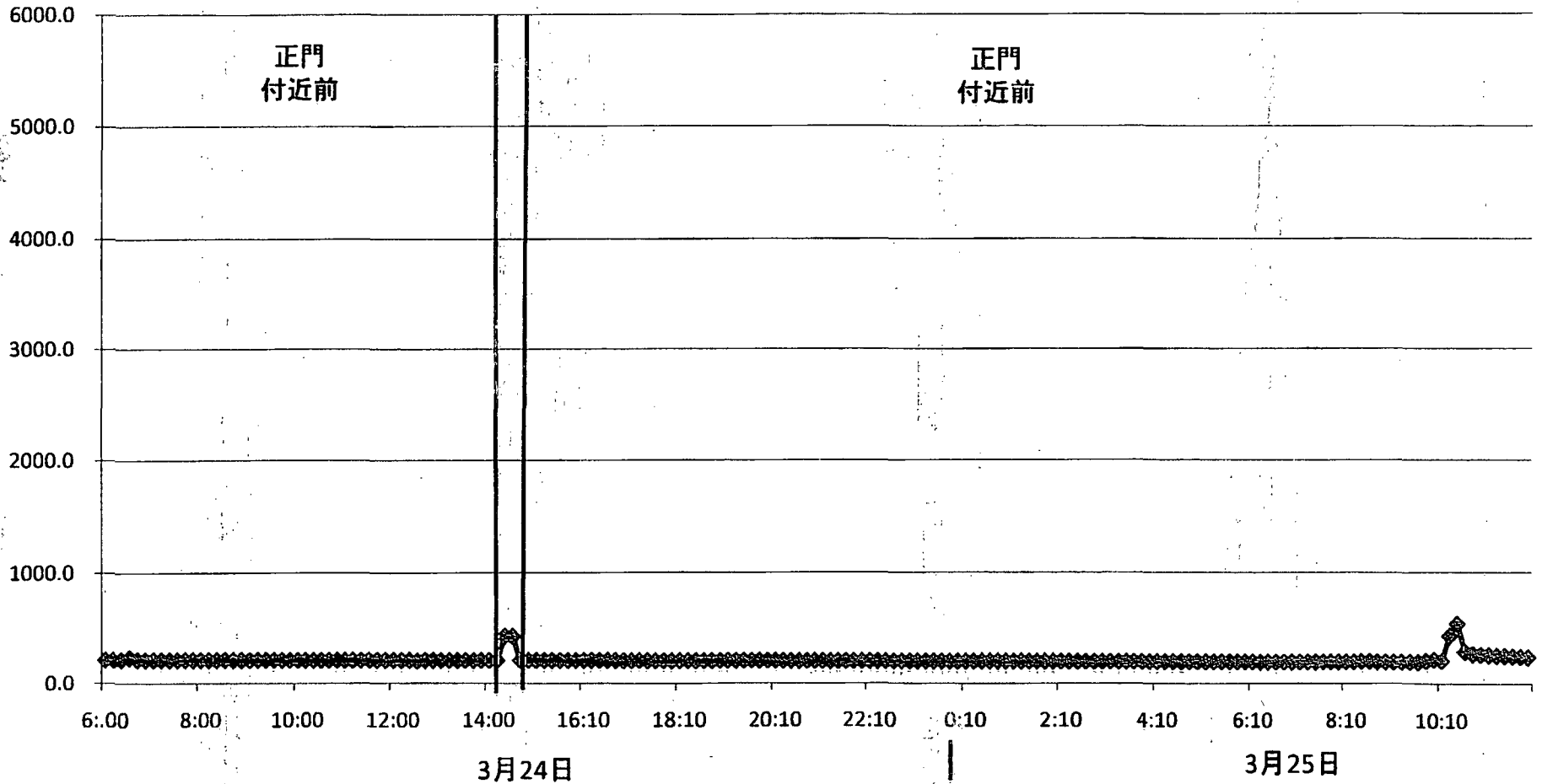
福島第一原子力発電所敷地内の線量率

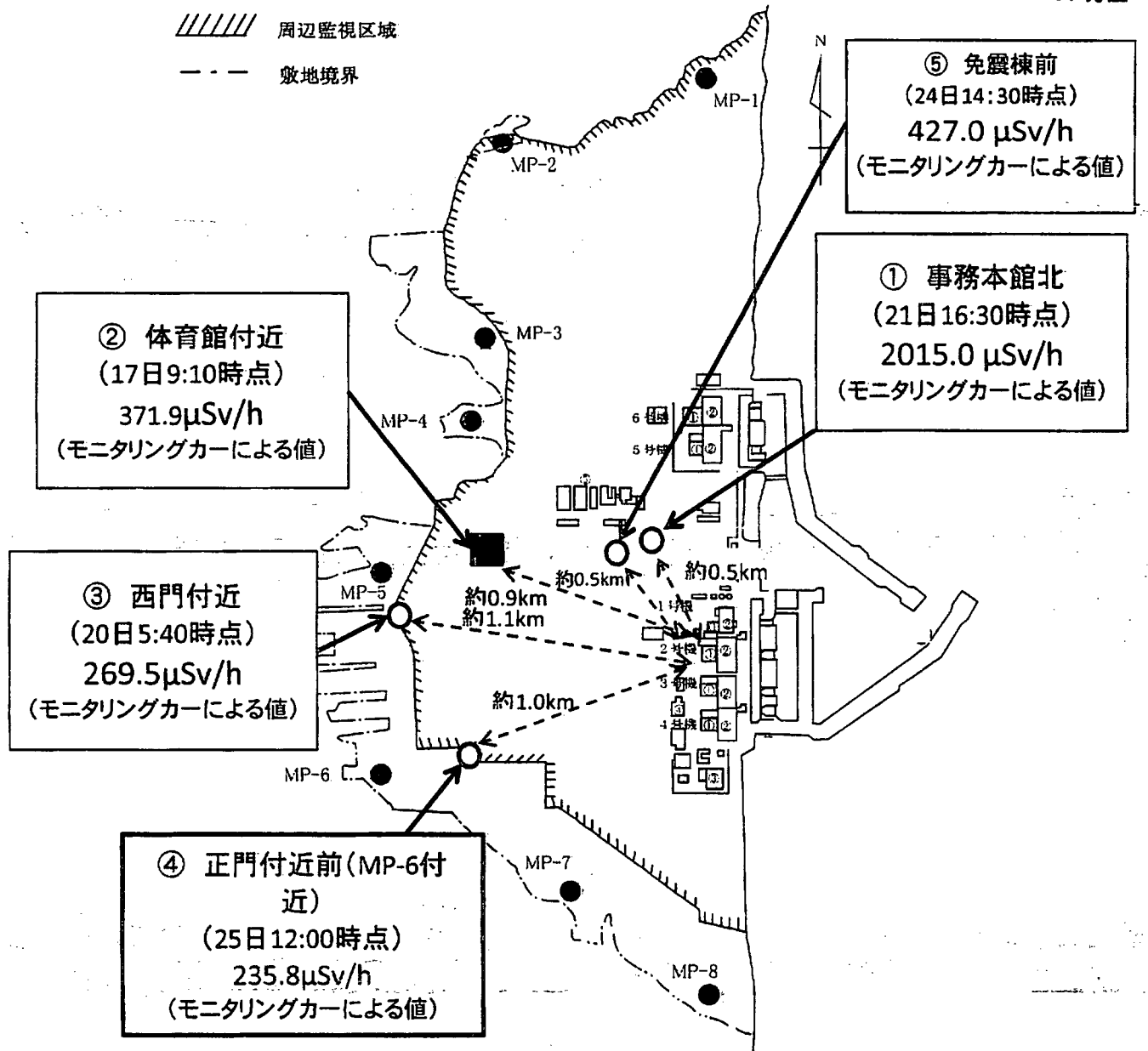
μSv/h

免震棟前

正門
付近前

正門
付近前





第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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
IP1(μSv/h)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.0
IP2(μSv/h)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.1
IP3(μSv/h)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.6
IP4(μSv/h)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.1
IP5(μSv/h)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.5
IP6(μSv/h)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.6
IP7(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	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	

3月25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
IP1(μSv/h)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.0
IP2(μSv/h)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.0
IP3(μSv/h)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.5
IP4(μSv/h)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.0
IP5(μSv/h)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.5
IP6(μSv/h)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.5
IP7(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	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	

3月25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
IP1(μSv/h)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.7
IP2(μSv/h)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.6
IP3(μSv/h)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.2
IP4(μSv/h)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.550	9.507	9.473	9.4
IP5(μSv/h)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.8
IP6(μSv/h)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.0
IP7(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	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月24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	
IP1(μ Sv/h)	12.887	12.873	12.870	12.660	12.827	12.880	12.793	12.830	12.837	12.800	12.757	12.763	12.803	12.770	12.767	12.767	12.777	12.767	12.757	12.733	12.713	12.680	12.680	12.680	
IP2(μ Sv/h)	7.603	7.593	7.587	7.587	7.597	7.583	7.573	7.570	7.567	7.560	7.577	7.530	7.547	7.533	7.510	7.557	7.543	7.487	7.517	7.520	7.510	7.480	7.510	7.480	
IP3(μ Sv/h)	12.497	12.493	12.550	12.510	12.470	12.513	12.433	12.443	12.467	12.470	12.423	12.390	12.407	12.383	12.390	12.403	12.357	12.357	12.353	12.360	12.327	12.310	12.340	12.340	
IP4(μ Sv/h)	9.737	9.723	9.723	9.717	9.697	9.720	9.693	9.677	9.683	9.693	9.660	9.653	9.660	9.657	9.647	9.640	9.617	9.640	9.613	9.653	9.573	9.577	9.560	9.560	
IP5(μ Sv/h)	9.113	9.167	9.120	9.113	9.120	9.113	9.120	9.120	9.120	9.113	9.113	9.020	9.047	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.020	9.013	9.020	9.020	
IP6(μ Sv/h)	10.337	10.343	10.277	10.287	10.273	10.280	10.280	10.270	10.257	10.257	10.263	10.257	10.253	10.263	10.280	10.240	10.233	10.243	10.230	10.203	10.217	10.213	10.217	10.217	
IP7(μ 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	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南	
風速(m/s)	6.9	6.8	6.5	7.2	8.6	8.5	7.4	6.5	9.3	7.8	8.6	9.4	10.7	9.9	9.5	10.2	10.1	10.2	8.5	9.4	10.3	11.3	10.1	10.1	

3月24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	
IP1(μ Sv/h)	12.663	12.700	12.663	12.673	12.630	12.620	12.573	12.583	12.573	12.557	12.577	12.557	12.533	12.510	12.553	12.547	12.567	12.533	12.543	12.533	12.497	12.497	12.520	12.497	
IP2(μ Sv/h)	7.480	7.457	7.443	7.487	7.453	7.430	7.440	7.457	7.433	7.437	7.433	7.417	7.400	7.393	7.383	7.383	7.390	7.403	7.377	7.363	7.370	7.370	7.340	7.340	
IP3(μ Sv/h)	12.337	12.277	12.287	12.293	12.290	12.280	12.263	12.203	12.227	12.203	12.270	12.167	12.220	12.153	12.183	12.133	12.177	12.130	12.167	12.140	12.153	12.167	12.177	12.177	
IP4(μ Sv/h)	9.590	9.567	9.563	9.553	9.553	9.553	9.530	9.543	9.560	9.533	9.550	9.500	9.530	9.513	9.530	9.503	9.527	9.467	9.443	9.467	9.463	9.447	9.450	9.450	
IP5(μ Sv/h)	8.993	8.920	8.940	8.920	8.953	8.913	8.920	8.920	8.920	8.920	8.913	8.920	8.867	8.920	8.920	8.880	8.873	8.873	8.853	8.820	8.827	8.820	8.827	8.827	
IP6(μ Sv/h)	10.143	10.177	10.160	10.143	10.137	10.143	10.123	10.103	10.120	10.093	10.117	10.143	10.127	10.090	10.100	10.067	10.073	10.087	10.057	10.077	10.067	10.047	10.060	10.060	
IP7(μ 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	南	南	南	南	南	南	南	南	南南西	南南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	西南西	西南西	西	西北西	北西	西北西	北西	
風速(m/s)	9.4	8.3	6.3	4.8	6.4	4.1	7.2	7.5	7.8	5.8	2.6	1.5	1.6	4.1	4.2	4.2	3.9	4.4	4.0	4.0	4.1	3.6	3.8		

3月24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	
IP1(μ Sv/h)	12.510	12.427	12.457	12.480	12.477	12.450	12.447	12.440	12.417	12.433	12.373	12.403	12.387	12.387	12.367	12.387	12.360	12.383	12.343	12.357	12.320	12.303	12.317	12.297	
IP2(μ Sv/h)	7.333	7.373	7.340	7.350	7.313	7.303	7.333	7.307	7.303	7.277	7.283	7.283	7.303	7.277	7.283	7.290	7.253	7.247	7.247	7.253	7.213	7.257	7.220	7.220	
IP3(μ Sv/h)	12.113	12.053	12.093	12.067	12.123	12.057	12.090	12.053	12.067	12.020	12.023	12.040	12.027	12.020	12.037	12.027	11.993	11.920	11.977	11.943	11.957	11.947	11.940	11.940	
IP4(μ Sv/h)	9.467	9.460	9.463	9.420	9.410	9.410	9.397	9.423	9.407	9.390	9.377	9.407	9.380	9.383	9.357	9.373	9.350	9.347	9.310	9.360	9.333	9.307	9.287	9.307	
IP5(μ Sv/h)	8.820	8.820	8.820	8.820	8.827	8.820	8.793	8.727	8.753	8.720	8.740	8.720	8.720	8.727	8.720	8.727	8.720	8.720	8.720	8.720	8.653	8.627	8.720	8.627	
IP6(μ Sv/h)	10.060	10.017	10.003	10.010	9.960	10.000	10.007	9.987	9.993	9.973	9.960	9.927	9.973	9.930	9.947	9.937	9.913	9.907	9.900	9.890	9.900	9.863	9.873	9.873	
IP7(μ 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	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北	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	北北西	北北西	北北西	
風速(m/s)	4.7	4.4	5.1	5.8	6.7	7.1	4.7	4.4	4.8	4.8	3.0	5.0	5.0	5.5	4.9	6.0	5.4	5.6	4.0	3.1	4.2	3.3	3.8		

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月24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
IP1(μSv/h)	13.693	13.730	13.647	13.653	13.610	13.613	13.583	13.630	13.580	13.600	13.527	13.540	13.540	13.473	13.480	13.513	13.497	13.487	13.473	13.427	13.393	13.410	13.417	13.3
IP2(μSv/h)	8.103	8.047	8.117	8.117	8.070	8.080	8.050	8.007	8.047	8.027	8.017	8.040	7.997	7.993	7.973	7.967	7.987	7.987	7.973	7.967	7.943	7.927	7.920	7.9
IP3(μSv/h)	13.350	13.320	13.300	13.323	13.287	13.257	13.257	13.207	13.230	13.217	13.257	13.177	13.160	13.127	13.097	13.143	13.103	13.107	13.123	13.120	13.087	13.017	13.073	13.0
IP4(μSv/h)	10.477	10.460	10.460	10.463	10.420	10.443	10.433	10.403	10.410	10.377	10.403	10.390	10.347	10.350	10.323	10.327	10.303	10.263	10.267	10.297	10.250	10.277	10.267	10.2
IP5(μSv/h)	9.827	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800	9.700	9.800	9.747	9.700	9.700	9.693	9.720	9.700	9.700	9.700	9.680	9.600	9.653	9.607	9.600	9.600	9.607	9.6
IP6(μSv/h)	11.013	11.017	10.940	10.970	10.943	10.927	10.910	10.917	10.940	10.863	10.860	10.860	10.827	10.827	10.853	10.837	10.797	10.810	10.750	10.770	10.773	10.747	10.690	10.7
IP7(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	西北西	北西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北北西	北西	北北
風速(m/s)	5.0	3.6	3.0	3.0	5.3	6.9	4.7	4.1	3.8	2.8	2.9	4.6	3.2	1.8	4.1	4.4	3.7	3.1	2.6	2.0	3.0	3.2	2.6	

3月24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	
IP1(μSv/h)	13.407	13.360	13.367	13.323	13.353	13.303	13.307	13.323	13.283	13.253	13.253	13.237	13.240	13.193	13.257	13.240	13.200	13.177	13.210	13.200	13.143	13.127	13.163	13.1	
IP2(μSv/h)	7.913	7.897	7.883	7.880	7.900	7.873	7.860	7.837	7.837	7.833	7.827	7.790	7.823	7.810	7.843	7.803	7.757	7.807	7.777	7.793	7.770	7.777	7.763	7.7	
IP3(μSv/h)	13.023	13.013	13.007	12.997	12.967	12.947	12.978	12.987	12.957	12.923	12.963	12.923	12.950	12.880	12.857	12.883	12.897	12.867	12.817	12.823	12.847	12.810	12.807	12.8	
IP4(μSv/h)	10.230	10.230	10.227	10.230	10.170	10.187	10.190	10.153	10.133	10.193	10.143	10.133	10.100	10.127	10.093	10.110	10.100	10.053	10.053	10.037	10.050	10.050	10.040	10.0	
IP5(μSv/h)	9.600	9.607	9.580	9.547	9.547	9.600	9.507	9.500	9.507	9.507	9.507	9.507	9.427	9.507	9.400	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.407	9.4	
IP6(μSv/h)	10.717	10.727	10.687	10.677	10.680	10.650	10.667	10.640	10.650	10.630	10.603	10.603	10.617	10.610	10.560	10.587	10.560	10.560	10.527	10.540	10.553	10.523	10.510	10.5	
IP7(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	北西	北西	北	北西	西	北北西	南	南西	南西	南西	南南西	西南西	西	西北西	西北西	北	北北西	西	西	西	西	南南西	南西	南南
風速(m/s)	3.3	2.4	1.9	1.9	1.1	0.6	0.1	0.4	1.2	1.9	2.2	1.9	2.7	1.1	1.0	1.2	0.4	0.4	3.0	9.4	3.3	0.6	2.1		

3月24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
IP1(μSv/h)	13.127	13.137	13.137	13.093	13.080	13.073	13.067	13.087	13.060	13.047	12.980	12.990	12.967	13.000	12.957	12.997	12.973	12.957	12.983	12.940	12.930	12.903	12.930	12.8
IP2(μSv/h)	7.747	7.753	7.750	7.740	7.743	7.733	7.697	7.707	7.720	7.680	7.710	7.680	7.677	7.643	7.637	7.650	7.647	7.670	7.617	7.630	7.620	7.590	7.600	7.6
IP3(μSv/h)	12.810	12.737	12.773	12.730	12.710	12.723	12.707	12.693	12.670	12.660	12.653	12.650	12.667	12.620	12.617	12.613	12.627	12.577	12.527	12.547	12.570	12.567	12.540	12.5
IP4(μSv/h)	10.013	10.007	9.980	9.967	9.983	9.960	9.963	9.923	9.960	9.907	9.880	9.903	9.873	9.850	9.813	9.863	9.847	9.827	9.823	9.817	9.790	9.783	9.753	9.7
IP5(μSv/h)	9.407	9.313	9.380	9.313	9.320	9.313	9.313	9.313	9.313	9.313	9.260	9.267	9.287	9.267	8.647	8.820	9.167	9.213	9.213	9.180	9.147	9.173	9.147	9.1
IP6(μSv/h)	10.497	10.490	10.470	10.480	10.453	10.463	10.437	10.447	10.420	10.407	10.427	10.410	10.427	10.393	10.350	10.427	10.373	10.380	10.343	10.297	10.333	10.347	10.337	10.3
IP7(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	南南西	南南西	南	南東	南東	南東	南	南南東	南	南南東	南南東	南東	南東	南南東	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南南
風速(m/s)	2.1	1.5	2.3	2.5	3.2	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6	4.7	4.3	4.2	3.9	4.6	5.0	5.3	4.5	4.3	5.3	6.1	5.1	5.7	

福島第二原子力発電所

2011/3/25
12:00現在

MP1: 13.683 μ Sv/h
(参考値: 0.035 ~ 0.054 μ Sv/h)

MP2: 7.600 Sv/h
(参考値: 0.042 ~ 0.062 μ Sv/h)

MP3: 12.233 μ Sv/h
(参考値: 0.036 ~ 0.052 μ Sv/h)

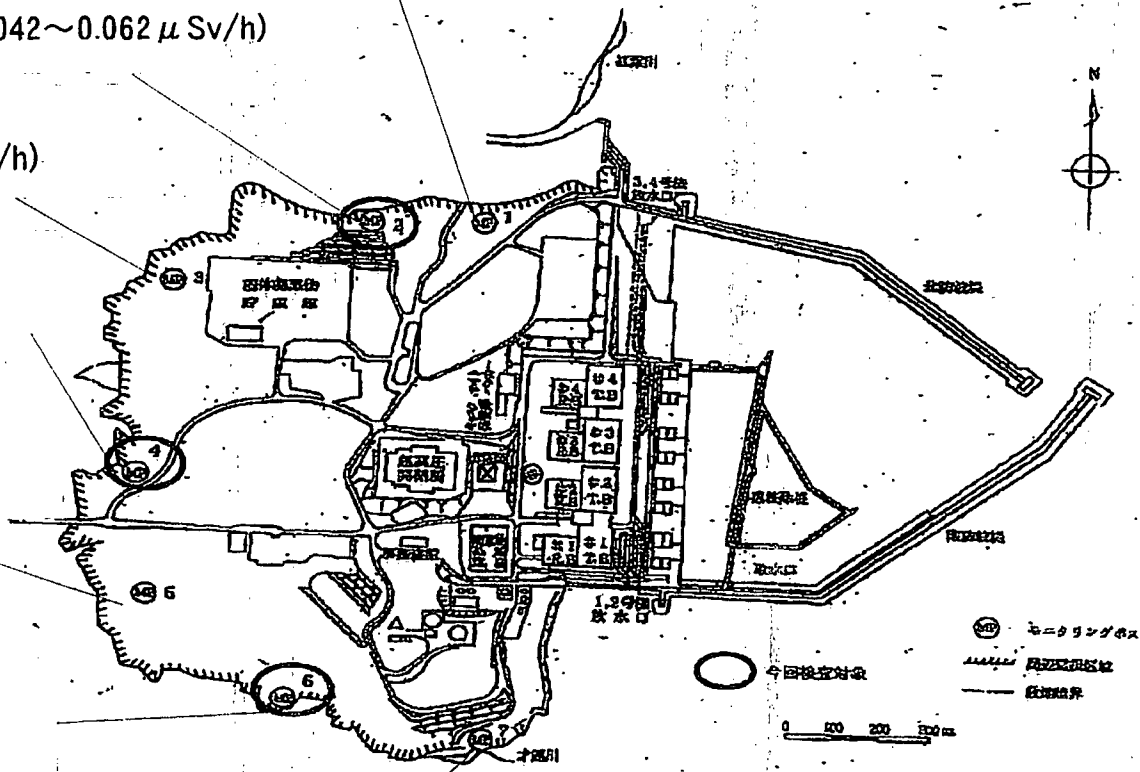
MP4: 9.390 μ Sv/h
(参考値: 0.036 ~ 0.052 μ Sv/h)

MP5: 8.820 μ Sv/h
(参考値: 0.041 ~ 0.058 μ Sv/h)

MP6: 10.013 μ Sv/h
(参考値: 0.044 ~ 0.063 μ Sv/h)

MP7: 欠測
(参考値: 0.043 ~ 0.062 μ Sv/h)

モニタリングポスト配置図 2F



添付資料(2)

3.0355
1
201107

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	3月24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	0.025	0.025	0.025	0.026	0.035	0.029	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.200	1.100	1.100	1.100	1.100	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 [※]	209.4	208.1	209.0	209.8	207.4	206.4	204.6	204.3	202.9	202.0	201.2	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.497	12.433	12.407	12.353	12.337	12.263	12.220	12.167	12.113	12.090	12.027	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.070	0.068	0.085	0.073	0.071	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.964	0.965	0.960	0.952	0.950	0.950	0.942	0.938	0.940	0.939	0.930	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.077	0.077	0.075	0.073	0.074	0.082	0.084	0.079	0.079	
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.083	0.083	0.083	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.036	0.034	0.035	0.038	0.035	0.036	0.036	0.035	0.035	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.026	0.030	0.030	
0.070~0.077		美浜発電所	0.074	0.074	0.076	0.077	0.073	0.075	0.077	0.078	0.084	0.078	0.075	
0.045~0.047	関西電力㈱	高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.015	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	0.026	0.026	0.026	0.027	0.025	0.025	0.027	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.037	0.036	0.040	0.039	0.036	0.036	0.036	0.040	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	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	

※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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25日										
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	0.019	0.018	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 [※]	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.065	0.067	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041	
0.070~0.077		美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.070	0.073	0.071	0.072	
0.045~0.047	関西電力㈱	高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	
0.011~0.080	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	0.015	0.015	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	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	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

※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。

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm ³)※
		①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

※ 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。

※ ○.○E-○とは、○.○×10^{-○}と同じ意味である。

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

(3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s (2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	-	-	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ ○.○E-○とは、○.○×10^{-○}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分								③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Ba/cm3)※
		①放射能濃度(Ba/cm3)	②検出限界濃度(Ba/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)						
揮発性	Co-58	ND	—	—						1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49						1.0E-03
	I-132	ND	—	—						7.0E-02
	I-133	ND	—	—						5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02						2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—						1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50						1.0E-03
	I-132	ND	—	—						7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01						2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—						1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00						3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00						8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4						4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08						4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05						7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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21日 14:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月22日 6:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月23日 8:50 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	0.1	1.668E-02	2.138E-02	0.0	5.0E-02	2.6E-02	-	1E+00
I-131	5.066E+00	4.245E-02	126.7	1.190E+00	2.293E-02	29.8	5.9E+00	3.6E-02	146.9	4E-02
I-132	2.136E+00	1.925E-01	0.7	1.362E+00	7.721E-02	0.5	5.4E+00	1.4E-01	1.8	3E+00
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	24.8	1.504E-01	1.769E-02	2.5	2.5E-01	2.7E-02	4.2	6E-02
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	0.7	2.350E-02	1.056E-02	0.1	2.5E-02	2.4E-02	0.1	3E-01
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	16.5	1.535E-01	1.626E-02	1.7	2.5E-01	2.7E-02	2.8	9E-02
Zr-95							2.3E-01	7.8E-02	0.3	9E-01
Ru-105							6.7E-01	6.2E-01	0.3	3E+00
Ru-106							3.7E-01	2.0E-01	3.7	1E-01
Te-129							4.0E+00	3.9E+00	0.4	1E+01
Te-132							4.0E+01	3.6E-02	200.5	2E-01
La-140							1.3E-02	1.0E-02	0.0	4E-01

核種	3月23日 9:10 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月24日 10:25 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月24日 10:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.000E-02	3.100E-02	0.1							1E+00
I-131	2.700E+00	2.500E-02	66.6	4.200E+00	2.300E-02	103.9	9.500E-01	1.300E-02	23.7	4E-02
I-132	2.900E+00	7.700E-02	1.0	1.700E+00	4.300E-01	0.6	4.500E-01	2.100E-01	0.2	3E+00
Cs-134	1.800E+00	2.400E-02	29.9	4.500E-01	1.700E-02	7.4	1.100E-01	9.200E-03	1.8	6E-02
Cs-136	2.300E-01	2.500E-02	0.8	6.100E-02	1.700E-02	0.2	1.100E-02	6.500E-03	0.0	3E-01
Cs-137	1.900E+00	2.400E-02	21.4	4.400E-01	1.500E-02	4.9	1.100E-01	8.700E-03	1.2	9E-02
Tc-99m	8.300E-02	2.500E-02	0.0							4E+01
Te-129	7.300E+00	3.800E+00	0.7							1E+01
Te-129m	1.300E+00	6.100E-01	4.2							3E-01
Te-132	1.600E+00	2.100E-02	7.8	8.000E-02	2.100E-02	0.4	1.400E-01	1.000E-02	0.7	2E-01
Ba-140	1.300E-01	9.400E-02	0.4							3E-01
La-140	5.500E-02	1.200E-02	0.1	2.100E-02	1.200E-02	0.1				4E-01

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日 9:15~9:25	3月19日 18:18~18:28	3月20日 11:27~11:37	3月20日 17:10~17:20
	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 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	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-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。

※ 〇〇E-〇とは、〇〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日 10:40~10:50	3月21日 18:11~18:19		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/21 12:15~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3月21日 採取分①			3月21日 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)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00				4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16				1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12				1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01				7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-				1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01				3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00				8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24				6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00				4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-				4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21				7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果

(データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分①			3/24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/cm ³)※
		①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)					
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17					1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-					7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-					5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01					2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01					3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06					1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-					7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-					2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01					3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-					6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04					4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11					4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05					7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

核種	3月21日 23:15 2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			3月22日 15:06 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月22日 0:38 2F富岡川河口付近(3,4号放水口から北側に約2,000m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.301E-02		1.028E-02	1.253E-02	0.0	1.0E+00
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	6.664E-01	1.862E-02	16.7	3.211E+00	1.694E-02	80.3	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	7.915E-02		8.761E-01	4.236E-02	0.3	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	3.925E-02	1.135E-02	0.7	7.535E-02	1.102E-02	1.3	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	6.784E-03		1.159E-02	7.718E-02	0.0	3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	4.361E-02	1.129E-02	0.5	7.760E-02	1.186E-02	0.9	9.0E-02

核種	3月22日 14:28 2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			3月23日 13:51 2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			3月23日 14:25 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	N.D	1.526E-02								
Ru-105				3.4E-02	2.5E-02	0.01	3.3E-02	2.8E-02	0.01	3E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	18.6	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4E-02
I-132	N.D	8.791E-02		2.0E-01	5.8E-02	0.1	3.3E-01	5.3E-02	0.1	3E+00
Cs-134	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.8	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6E-02
Cs-136	N.D	7.849E-03								
Cs-137	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.6	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9E-02

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

核種	3月24日 9:30 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月24日 8:45 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Ru-105	5.6E-02	4.4E-02	0.02				3.0E+00
I-131	1.1E+00	5.2E-02	28.4	5.0E-01	1.0E-02	12.50	4.0E-02
I-132	1.2E-01	8.8E-02	0.04	N.D	1.9E-02		3.0E+00
Cs-134	9.9E-02	3.8E-02	1.6	3.5E-02	7.0E-03	0.6	6.0E-02
Cs-136	6.8E-02	4.9E-02	0.2	5.3E-03	5.1E-03	0.0	3.0E-01
Cs-137	9.4E-02	4.1E-02	1.0	3.8E-02	7.0E-03	0.4	9.0E-02

List of Organizations in Japan Providing Public Information on the Fukushima NPP Accident

Organization	Type of data	Language	URL
Prime Minister of Japan and His Cabinet	Nuclear Emergency Response HQs Release	JP	http://www.kantei.go.jp/saigai/report.html
NISA-METI Nuclear and Industrial Safety Agency	Daiichi on-site monitoring data from NISA/METI news release	EN	http://www.nisa.meti.go.jp/english/index.html
MEXT – Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	Environmental Radioactivity Levels Levels by Prefecture	EN	http://www.mext.go.jp/english/radioactivity_level/detail/1303962.htm http://www.mext.go.jp/english/radioactivity_level/detail/1303986.htm
Japan Fisheries Agency	Radioactivity level in fisheries products	JP & EN	http://www.jfa.maff.go.jp/j/kakou/kensa/index.html
Ministry of Health, Labour and Welfare	Information about 2011 Tohoku-Pacific Ocean Earthquake	EN	http://www.mhlw.go.jp/english/index.html
Japan Meteorological Agency	Weather Forecasts and Analysis	EN	http://www.jma.go.jp/jma/jma-eng/jma-center/rsmc-hp-pub-eg/RSMC_HP.htm http://www.jma.go.jp/jma/indexe.html

地震被害情報（第50報）
（3月25日08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. 従業員等の被ばく

3月24日、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3名（全員協力社員）について、約170mSv以上の線量を確認し、そのうち2名について、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認した。この2名については、ベータ線熱傷の可能性があると判断したことから、福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日午前に千葉県にある放射線医学総合研究所に出発予定。

また、当該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 3.9×10^6 Bq/cm³であった。

2. 原子力安全・保安院等の対応

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. 原子力災害現地対策本部からのお知らせ

3月24日、屋内退避近傍の次の2ヶ所において、小児に対する甲状腺の検査を実施した。

- ・川俣町保健センター（福島第一原子力発電所から40～50km圏）
- ・川俣町山木屋出張所（福島第一原子力発電所から30～40km圏）

〔測定結果〕

- ・乳幼児（1～6歳）14名を含む小児66名の被ばく線量については、いずれもバックグラウンドと大差なく、原子力安全委員会の考え方に照

らしても問題となるレベルではない。なお、ヨウ素剤の服用実績は全員なし。

4. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・4号機の使用済燃料プールに、冷却浄化系を用いて海水注入開始（25日 06:05）
- ・1, 2, 4号機において、引き続き白煙が出ていることを確認（25日 06:20頃）

5. 産業保安関係

別紙参照

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、20日 14:30 冷温停止)

6号機 (110万 kW) (定検により停止中、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 (25日 06:10 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]	0.466(A) 0.452(B)	0.081(A) 0.081(B)	0.139(A) 0.004(C)	—	0.108	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	310	120	107	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1700(A) -1650(B)	-1100(A) 不明 (B)	-1900(A) -2300(B)	—	2443	2363
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]	305	D/S	193	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	—	28	—	指示不良	49.3	20.5
備考	3/25 06:00 現在の値	3/25 06:00 現在の値	3/25 06:10 現在の値	3/24 11:00 現在の値	3/25 06:00 現在の値	3/25 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（12日20:20）→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（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（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（24日11:30）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中。（25日08:00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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（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（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（14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（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（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（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（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）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（22日16:07～17:01）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）

- ・原子炉圧力容器へ海水注入中 (25日 08:00 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 (13日 05:10)
- ・ベント操作 (12日 20:41)
- ・ベント操作 (13日 9:20)
- ・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 (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 (13日 13:12)
- ・3号機及び1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 (14日 1:10)
- ・3号機の海水注入を再開 (14日 3:20)
- ・ベント操作 (14日 5:20)
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇 (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 (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 (14日 11:01)
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生 (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 (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 (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 (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 (17日 16:10)
- ・自衛隊消防車により放水 (17日 19:35)。
- ・警察庁機動隊による放水 (17日 19:05~19:13)
- ・自衛隊消防車5台が放水 (17日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・自衛隊消防車6台 (6 t 放水/台) が放水 (18日 14時前~14:38)
- ・米軍消防車1台が放水 (18日 14:45 終了)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が正門前に到着し (18日 23:10)、地上放水のため発電所に入構 (18日 23:30)
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水 (20日 3:40 終了)
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇 (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 (21日 12:15 120 kPa)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (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 (20

日 21:30～21 日 03:58)

- ・灰色がかった煙が発生 (21 日 15:55 頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (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 (22 日 7:11 現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約 180t) (22 日 15:10～15:59)
- ・中央制御室の照明が復帰 (22 日 22:43)
- ・使用済燃料プールに冷却浄化系から海水 35t 注入 (23 日 11:03～13:20)
- ・原子炉建屋からやや黒色がかかった煙が発生 (23 日 16:20 頃)。23 日 23:30 頃及び 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冷却材浄化系を用いて海水約 120 t を注入 (24 日 5:35 頃～16:05 頃)
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中 (25 日 08:00 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。
- ・4号機の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 (15日 6:14)。
- ・4号機で火災発生。(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 (15日 11:00 頃)
- ・4号機で火災が発生 (16日 5:45 頃)。事業者は現場での火災は確認できず (16日 6:15 頃)。
- ・自衛隊が4号機の使用済燃料プールへ放水 (20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00～16:00)
- ・自衛隊が4号機の使用済燃料プールへ放水 (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 (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 (21日 15:00 頃)
- ・パワーセンター受電 (22日 10:35)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (22日 17:17～20:32)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 130 t 放水 (23日 10:00～13:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50 t / h) が約 150 t 放水 (24日 14:36～17:30)。
- ・4号機の使用済燃料プールに、冷却浄化系を用いて海水注入開始 (25日 06:05)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (25日 6:20 頃)

<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。(19日 4:22)
- ・ 5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (19日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (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) (19日 5:00)
- ・ 5号機、冷温停止 (20日 14:30)
- ・ 6号機、冷温停止 (20日 19:27)
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (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 (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 (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 (23日 17:24)。
- ・ 5号機の仮設のRHRSポンプの修理が完了 (24日 16:14) し、冷却を再開 (24日 16:35)。

<使用済燃料共用プール>

- ・ 18日 6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 19日 9:00時点でのプール水温度は5.7℃程度
- ・ 共用プールに注水 (21日 10:37~15:30)
- ・ 21日 16:30時点でのプール水温度は6.1℃程度
- ・ 23日 13:15時点でのプール水温度は5.7℃程度
- ・ 電源供給を開始 (24日 15:37) し、冷却を開始 (24日 18:05)。
- ・ 24日 18:40時点でのプール水温度は7.3℃程度

○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、14日 17:00 冷温停止)
- 2号機 (110万 kW) (自動停止) 14日 18:00 冷温停止)

3号機 (110万 kW) (自動停止、12日 12:15 冷温停止)

4号機 (110万 kW) (自動停止、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 (25日 06:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
原子炉水温	°C	29.8	29.0	34.1	29.5
原子炉水位* ²	mm	9196	10296	8486	8785
原子炉格納容器内 サブプレッションプール水温	°C	25	26	27	28
原子炉格納容器内 サブプレッションプール圧力	kPa (abs)	107	107	104	105
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) 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 (11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (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 (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 (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 (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、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、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 1.2 μSv/h (23日 16:00) → 約 1.1 μSv/h (24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 (11日 22:55)

- ・原子力災害対策特別措置法第10条通報 (13日 13:09)

2 産業保安

○電気 (3月25日 08:00 現在)

- ・東北電力 (3月25日 08:00 現在)

停電戸数：約21万戸 (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4百戸)

岩手県 一部地域 (約3万6千戸)

宮城県 一部地域 (約13万1千戸)

福島県 一部地域 (約3万8千戸)

- ・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)

○都市ガス (3月24日 22:00 現在)

- ・供給停止戸数*約38万戸 (延べ供給停止戸数 約45万戸)

*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。

○一般ガス (3月24日 22:00 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

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

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。

- ・仙台市営ガス 309,549 戸供給停止
- ・塩釜ガス (塩釜市) 9,665 戸供給停止
- ・東部ガス (土浦市) 854 戸供給停止
- ・釜石ガス (釜石市) 6,342 戸供給停止
- ・常磐共同ガス (いわき市) 11,584 戸供給停止
- ・京葉ガス (浦安市) 4,007 戸供給停止

- ・東北ガス（白河市）146 戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）362 戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）2,800 戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）14,771 戸供給停止

○簡易ガス（3月24日 22:00 現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・宮城ガス（仙台市）2,058 戸供給停止
（黒川郡富谷町）2,318 戸供給停止
- ・岩沼市農業協同組合（岩沼市）753 戸供給停止
- ・釜石瓦斯（釜石市）1,134 戸供給停止
- ・仙台市ガス局（名取市）1,225 戸供給停止
（仙台市）559 戸供給停止
（岩沼市）342 戸供給停止
- ・仙台プロパン（登米市）93 戸供給停止
（亶理郡山元町）360 戸供給停止
（宮城郡松島町）192 戸供給停止
- ・仙南ガス（白石市）409 戸供給停止
（岩沼市）252 戸供給停止
（柴田郡柴田町）1,806 戸供給停止
- ・カメイ（亶理郡山元町）189 戸供給停止
（白河市）596 戸供給停止
（須賀川市）783 戸供給停止
（いわき市）126 戸供給停止
（宮古市）197 戸供給停止
（東松島市矢本町）243 戸供給停止
- ・東北ガス（白河市）360 戸供給停止
- ・いわきガス（いわき市）594 戸供給停止
- ・相馬ガス（相馬市）143 戸供給停止
- ・勝田ガス事業協同組合（ひたちなか市）647 戸供給停止
- ・トーホクガス（多賀城市）130 戸供給停止
- ・三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止
- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）498 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

○熱供給 (3月24日 22:00 現在)

- ・小名浜配湯 (いわき市小名浜) 供給停止

○LPGガス (3月25日 08:00 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
13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート (3月25日 08:00 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】

- 5 : 2 2 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 : 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
- 9 : 38 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 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（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 : 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20.km圏～30.km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 : 0 0 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 : 4 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18日】

- 13 : 0 0 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 : 5 5 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 : 4 8 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 : 4 4 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 : 5 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

【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。

<被ばくの可能性（3月25日-08:00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異常の値を示した。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。

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、3月24日午前の時点で、14名(全員東電社員)であり、更に、24日福島第一原子力発電所3号機タービン建屋において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員3名(全員協力社員)について、170mSv以上の線量を確認しことから、あわせると100mSvを超過した作業員は17名となっている。

ケーブル敷設作業を行った作業員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、24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日午前千葉県にある放射線医学総合研究所に出発予定。

また、当該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、資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。

3. その他

- (1) 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14ヶ所(常設)で実施中。3月22日までに79,920人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は98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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

<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/cm²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、檜葉町、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(3月25日08:00現在)>

1. 地震による被害

- ・社員2名(軽傷)
- ・協力会社2名(うち1名両足骨折)
- ・行方不明2名(社員。4号タービン建屋内)
- ・急病人1名発生(脳梗塞、救急車搬送、県情報)
- ・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)
- ・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

2. 福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷

- ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4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。

3. 福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷

- ・社員4名
- ・協力会社3名
- ・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

- ・福島第二原子力発電所内の診療所に変電所から腹痛を訴える人が来たが、被ばくをしていないことからいわき市の診療所へ搬送。

<住民避難の状況(3月25日08:00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。

<飲食物への指示>

3月21日、原子力災害対策本部長から、下記の①、②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。

- ①福島県、茨城県、栃木県及び群馬県において産出されたハウレンソウ及びカキナ
- ②福島県において産出された原乳

<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：吉澤、金城

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

1. 災害概要

(1) 発生日時：平成 23 年 3 月 11 日（金） 14：46 発生

(2) 発生場所：震源三陸沖（北緯 38 度、東経 142.9 度）
深さ 10km、マグニチュード 9.0

(3) 各地の震度

○震度 4 以上の地域

震度 7 宮城県北部

震度 6 強 茨城県北部、茨城県南部

震度 5 強 青森県三八上北

震度 5 弱 新潟県中越

震度 4

○震度 4 以上の市町村

震度 6 強 福島県楡葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度 6 弱 宮城県石巻市、女川町（発電所の震度計による）、東海村

震度 5 弱 新潟県刈羽村

震度 4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度 1 北海道泊村

平成23年3月25日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第51報） （3月25日12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. 従業員等の被ばく

3月24日、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3名（全員協力社員）について、約170mSv以上の線量を確認し、そのうち2名について、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認した。この2名については、ベータ線熱傷の可能性があると判断したことから、福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日午後に千葉県にある放射線医学総合研究所に出発。

また、当該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。

2. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・ 4号機の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（25日06:05～10:20）
- ・ 2号機の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（25日10:30～12:19）

3. 産業保安関係

別紙参照

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、20日14:30冷温停止)
- 6号機 (110万kW) (定検により停止中、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 (25日10:00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]	0.450(A) 0.450(B)	0.081(A) 0.081(B)	0.139(A) 0.004(C)	—	0.113	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	295	120	107	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1200(A) 不明 (B)	-1900(A) -2300(B)	—	2497	2396
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]	290	D/S	194	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	—	28	—	指示不良	39.5	19.5
備考	3/25 10:00 現在の値	3/25 10:00 現在の値	3/25 06:10 現在の値	3/24 11:00 現在の値	3/25 10:00 現在の値	3/25 10:00 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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（12日20:20）→14日01:10一時中断
- ・1号機で爆発音。（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（ $2\text{m}^3/\text{h}$ → $18\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日02:33）。その後、給水系のみに切替（約 $11\text{m}^3/\text{h}$ ）（23日9:00）
- ・中央制御室の照明が復帰（24日11:30）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中。（25日12:30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（11日16:36）
- ・ベント操作（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（14日11時過ぎ）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（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（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（14日16:34）
- ・原子炉圧力容器の水位が低下傾向（14日22:50）
- ・ベント操作（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（15日6:10）。同室に異常が発生したおそれ（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（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）（20日15:05～17:20）
- ・2号機のパワーセンター受電（20日15:46）
- ・白煙が発生（21日18:22）
- ・白煙はほとんど見えない程度に減少（22日7:11現在）
- ・使用済燃料プールに海水を18t注入（22日16:07～17:01）
- ・引き続き白煙の吐出確認（25日6:20頃）

- ・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（25日 10:30～12:19）
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中（25日 12:30 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（13日 05:10）
- ・ベント操作（12日 20:41）
- ・ベント操作（13日 9:20）
- ・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（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（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（14日 1:10）
- ・3号機の海水注入を再開（14日 3:20）
- ・ベント操作（14日 5:20）
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇（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（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（14日 11:01）
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生（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（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（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（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（17日 16:10）
- ・自衛隊消防車により放水（17日 19:35）。
- ・警察庁機動隊による放水（17日 19:05～19:13）
- ・自衛隊消防車5台が放水（17日 19:35、19:45、19:53、20:00、20:07）
- ・自衛隊消防車6台（6 t放水/台）が放水（18日 14時前～14:38）
- ・米軍消防車1台が放水（18日 14:45 終了）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が正門前に到着し（18日 23:10）、地上放水のため発電所に入構（18日 23:30）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（20日 3:40 終了）
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇（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（21日 12:15 120 kPa）

- ・ケーブル引き込みの現地調査 (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 (20日 21:30~21日 03:58)
- ・灰色がかった煙が発生 (21日 15:55頃)
- ・煙が収まっていることを確認 (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 (22日 7:11現在)
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水 (約180t) (22日 15:10~15:59)
- ・中央制御室の照明が復帰 (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 (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 (23日 16:20頃)。23日 23:30頃及び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 (24日 5:35頃~16:05頃)
- ・原子炉圧力容器へ海水注入中 (25日 12:30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°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 (15日 6:14)。
- ・4号機で火災発生。(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 (15日 11:00頃)
- ・4号機で火災が発生 (16日 5:45頃)。事業者は現場での火災は確認できず (16日 6:15頃)。
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (20日 11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (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 (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 (21日 15:00頃)
- ・パワーセンター受電 (22日 10:35)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約150t放水 (22日 17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約130t放水 (23日 10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約150t放水 (24日 14:36~17:30)。
- ・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 (25

日 06:05~10:20)

- ・引き続き白煙の吐出確認 (25日 6:20頃)

<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。(19日 4:22)
- ・5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) (19日 5:00) 及び6号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (B) (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) (19日 5:00)
- ・5号機、冷温停止 (20日 14:30)
- ・6号機、冷温停止 (20日 19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電 (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 (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 (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 (23日 17:24)。
- ・5号機の仮設のRHRSポンプの修理が完了 (24日 16:14) し、冷却を再開 (24日 16:35)。

<使用済燃料共用プール>

- ・18日 6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・19日 9:00時点でのプール水温度は57℃程度
- ・共用プールに注水 (21日 10:37~15:30)
- ・21日 16:30時点でのプール水温度は61℃程度
- ・23日 13:15時点でのプール水温度は57℃程度
- ・電源供給を開始 (24日 15:37) し、冷却を開始 (24日 18:05)。
- ・24日 18:40時点でのプール水温度は73℃程度

○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、14日 17:00 冷温停止)
- 2号機 (110万 kW) (自動停止) 14日 18:00 冷温停止)
- 3号機 (110万 kW) (自動停止、12日 12:15 冷温停止)
- 4号機 (110万 kW) (自動停止、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 (25日 12:00 現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.13	0.11	0.13
原子炉水温	°C	29.7	29.0	34.0	29.4
原子炉水位* ²	mm	9146	10246	8481	8785
原子炉格納容器内 サブプレッションプール水温	°C	25	26	27	28
原子炉格納容器内 サブプレッションプール圧力	kPa (abs)	108	106	104	105
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) 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 (11日 18:08)
- ・ 1、2、4号機にて同法第10条通報 (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 (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 (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 (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、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、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 1.2 μ Sv/h (23 日 16:00) → 約 1.1 μ Sv/h (24 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 (11 日 22:55)
- ・原子力災害対策特別措置法第 10 条通報 (13 日 13:09)

2 産業保安

○電気 (3 月 25 日 12:30 現在)

- ・東北電力 (3 月 25 日 10:00 現在)

停電戸数 : 約 20 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 4 百戸)

岩手県 一部地域 (約 3 万 6 千戸)

宮城県 一部地域 (約 1.2 万 4 千戸)

福島県 一部地域 (約 3 万 8 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)

○都市ガス (3 月 24 日 22:00 現在)

- ・供給停止戸数*約 43 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 (3 月 24 日 22:00 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

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

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 309,549 戸供給停止
- ・塩釜ガス (塩釜市) 9,665 戸供給停止

- ・ 東部ガス（土浦市）854 戸供給停止
- ・ 釜石ガス（釜石市）6,342 戸供給停止
- ・ 常磐共同ガス（いわき市）11,584 戸供給停止
- ・ 京葉ガス（浦安市）4,007 戸供給停止
- ・ 東北ガス（白河市）146 戸供給停止
- ・ 常磐都市ガス（いわき市）362 戸供給停止
- ・ 気仙沼市営ガス（気仙沼市）2,800 戸供給停止
- ・ 石巻ガス（石巻市）14,771 戸供給停止

○簡易ガス（3月24日22:00現在）（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）
各社の供給停止状況は以下の通り。

- ・ 宮城ガス（仙台市）2,058 戸供給停止
（黒川郡富谷町）2,318 戸供給停止
- ・ 岩沼市農業協同組合（岩沼市）753 戸供給停止
- ・ 釜石瓦斯（釜石市）1,134 戸供給停止
- ・ 仙台市ガス局（名取市）1,225 戸供給停止
（仙台市）559 戸供給停止
（岩沼市）342 戸供給停止
- ・ 仙台プロパン（登米市）93 戸供給停止
（亶理郡山元町）360 戸供給停止
（宮城郡松島町）192 戸供給停止
- ・ 仙南ガス（白石市）409 戸供給停止
（岩沼市）252 戸供給停止
（柴田郡柴田町）1,806 戸供給停止
- ・ カメイ（亶理郡山元町）189 戸供給停止
（白河市）596 戸供給停止
（須賀川市）783 戸供給停止
（いわき市）126 戸供給停止
（宮古市）197 戸供給停止
（東松島市矢本町）243 戸供給停止
- ・ 東北ガス（白河市）360 戸供給停止
- ・ いわきガス（いわき市）594 戸供給停止
- ・ 相馬ガス（相馬市）143 戸供給停止
- ・ 勝田ガス事業協同組合（ひたちなか市）647 戸供給停止
- ・ トーホクガス（多賀城市）130 戸供給停止
- ・ 三重商会（大船渡市）81 戸供給停止
- ・ 八木又商店（大船渡市）105 戸供給停止

- ・名取岩沼農業協同組合（岩沼市）586 戸供給停止
- ・ガス&ライフ（東松島市）498 戸供給停止
- ・仙台エルピーガス（仙台市）3,594 戸供給停止

○熱供給（3月24日22:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPガス（3月25日08:00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
13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月25日08:00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】

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1

5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
- 9 : 3 8 福島第一原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条通報
- 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（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 : 0 0 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 : 4 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18日】

- 13 : 0 0 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 : 5 5 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 : 4 8 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 : 4 4 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、楡葉町、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、楡葉町、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、ホ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。

<被ばくの可能性(3月25日12:30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 異常の値を示した。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。

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、3月24日午前の時点で、14名(全員東電社員)であり、更に、24日福島第一原子力発電所3号機タービン建屋において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員3名(全員協力社員)について、170mSv 以上の線量を確認しことから、あわせると 100mSv を超過した作業員は 17 名となっている。

ケーブル敷設作業を行った作業員 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、24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、本日25日午後千葉県にある放射線医学総合研究所に出発。

また、当該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、資料の濃度は各核種合計で約 3.9×10^6 Bq/cm³であった。

3. その他

- (1) 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14ヶ所（常設）で実施中。3月22日までに79,920人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は98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) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。

<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 m²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、楡葉町、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（3月25日08:00現在）>

1. 地震による被害

- ・社員2名（軽傷）
- ・協力会社2名（うち1名両足骨折）
- ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）
- ・急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、県情報）
- ・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）
- ・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

2. 福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷

- ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4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。

3. 福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷

- ・社員4名
- ・協力会社3名
- ・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

- ・福島第二原子力発電所内の診療所に変電所から腹痛を訴える人が来たが、被ばくをしていないことからいわき市の診療所へ搬送。

<住民避難の状況（3月25日08:00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。

<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。

- ・3月21日 ホウレンソウ及びカキナ（福島県、茨城県、栃木県、群馬県）原乳（福島県）

- ・3月23日 原乳及びパセリ（茨城県）

非結球性葉菜類及び結球性葉菜類（ホウレンソウ、コマツナ等）、アブラナ科の花蕾類（ブロッコリー等）（※）及びカブ（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については、同日付けで摂取制限も指示。

<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：吉澤、金城

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

(参考)

【東北地方太平洋沖地震】

1. 災害概要

(1) 発生日時：平成23年3月11日(金) 14:46発生

(2) 発生場所：震源三陸沖(北緯38度、東経142.9度)

深さ10km、マグニチュード9.0

(3) 各地の震度

○震度4以上の地域

震度7 宮城県北部

震度6強 茨城県北部、茨城県南部

震度5強 青森県三八上北

震度5弱 新潟県中越

震度4

○震度4以上の市町村

震度6強 福島県檜葉町、富岡町、大熊町、双葉町

震度6弱 宮城県石巻市、女川町(発電所の震度計による)、東海村

震度5弱 新潟県刈羽村

震度4 青森県六ヶ所村、東通村、新潟県柏崎市、神奈川県横須賀市

震度1 北海道泊村

From: LIA06 Hoc
Sent: Saturday, March 26, 2011 3:55 PM
To: LIA01 Hoc
Subject: FW: Travel Reservation March 28 for HOLAHAN

Vince Holahan's travel

Liaison Team Director
U.S. Nuclear Regulatory Commission
Operations Center

From: Holahan, Vincent
Sent: Friday, March 25, 2011 8:39 PM
To: LIA06 Hoc
Subject: Fw: Travel Reservation March 28 for HOLAHAN

Per your request.

Sent from an NRC Blackberry
Vincent Holahan
(b)(6)

From: CARLSON WAGONLIT TRAVEL <no-reply@virtuallythere.com>
To: Holahan, Vincent
Sent: Fri Mar 25 20:18:37 2011
Subject: Travel Reservation March 28 for HOLAHAN

Your Travel Arranger is pleased to deliver your complete travel itinerary through Sabre® Virtually There®.

[Click here to access your reservation on the web or a mobile device.](#)

Virtually There® allows you to review or print your reservations, as well as:

- Register for trip reminders and cancellation/delay notifications
- View maps & driving directions
- Review city guides & restaurant recommendations
- Get up-to-date weather and much more!

You may also access your reservation on the web or from your mobile device at www.virtuallythere.com. Simply enter your last name and the six-character reservation code provided to you by Your Travel Arranger. As a security measure, you will be prompted to enter your e-mail address or a password that Your Travel Arranger may have provided to you. If you have any question about which e-mail address to use, we recommend that you use the one that received this e-mail.

RRR/116

[CLICK HERE to opt out of receiving future e-mails from Virtually There.](#)

If the above link is inactive, please paste this URL into your browser to access your reservations:

<https://www.virtuallythere.com/new/reservationsChron.html?host=IW&pnr=DLGDHKE19SG2&name=HOLAHAN&language=0&email=2>

Please do not reply to this e-mail. Your Travel Consultant has not provided Virtually There with an e-mail address to which replies may be sent. If you have questions, please contact your Travel Consultant through other means.

CARLSON WAGONLIT TRAVEL

THANK YOU FOR USING CARLSON WAGONLIT TRAVEL

From: RST01 Hoc
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:57 PM
To: Hoc, RST16; RST09 Hoc; RST08 Hoc
Subject: FW: ACTION from White House
Attachments: spent fuel storage safety.docx

Importance: High

See attached

From: Jones, Steve
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:20 PM
To: Ordaz, Vonna; Ruland, William
Cc: LIA06 Hoc; LIA08 Hoc; Weaver, Doug; RST01 Hoc; White, Bernard
Subject: RE: ACTION from White House
Importance: High

Bill and Vonna,

The input Bernie and I have developed is attached. Please review and we will be prepared to address questions and refine the document in the morning. My contact number is (b)(6)

Thanks!

Steve Jones

From: Ordaz, Vonna
Sent: Saturday, March 26, 2011 7:41 PM
To: Jones, Steve; White, Bernard; Ruland, William; Waters, Michael; Benner, Eric
Cc: LIA06 Hoc; LIA08 Hoc; Weaver, Doug
Subject: Fw: ACTION from White House
Importance: High

Bernie,

I just spoke to Bill Ruland. He's on shift as the RST Dir tonight until 11pm. Steve Jones is completing his writeup, and will send it to you and Bill. We would ask you to integrate it into one document this evening, if possible. Then, Bill and I can perform a final review and he can give it to the ET Dir tonight. The Chairman will be expecting it by morning for review before sending it downtown.

Many thanks for your efforts!

Vonna

From: White, Bernard
To: Ordaz, Vonna; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael; Temps, Robert
Sent: Sat Mar 26 16:15:29 2011
Subject: RE: ACTION from White House

Sorry, lost my internet connection. Attached is the final version for one last review, prior to sending forward.

RRR/117

Bernie

From: Ordaz, Vonna
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:03 AM
To: White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Ruland, William; Jones, Sam; Casto, Greg
Subject: ACTION from White House
Importance: High

Good Morning,

Bill Ruland and I just received a call from the Ops Center (M. Weber and J. Dyer). The White House has requested a white paper on "Why does NRC have confidence that wet and dry spent fuel in the U.S. is safely stored today?"

In response, we need to generate a white paper that lays out:

1. Requirements for wet/dry storage
2. Compliance status of the plants as compared to the requirements
3. What independent confirmation do we perform (e.g., inspections/oversight)

The product should be a white paper (few pages) of both wet/dry storage combined in response to the question above. Bernie is the POC for us. He will pull together any existing info on the web, and send a draft response to Mike Waters and Eric Benner around noon or so, for review/confirmation. Then, Bernie will coordinate our input with NRR's folks, which may be Greg Casto and Sam Jones, according to Bill.

Once complete, please send it to Bill Ruland and I, then we will deliver it to the ET Director today. Bill is on the 3pm shift today, and he may be able to coordinate it with the Liasion Team to send our response to the White House contact.

Doug – I was able to reach Bernie by phone. Would you please call Eric/Mike to make sure they see this request.

If you have any questions, please call me at 

Thanks,
Vonna

SPENT FUEL STORAGE SAFETY

Spent Fuel Storage Regulation

Interim storage of spent fuel in wet or dry storage systems is safe and presents low risk to the public. There is a significant experience base in the U.S. and abroad with the safe storage of spent fuel. Specifically the regulations in Title 10 of the *Code of Federal Regulations*, whether Appendix A, "General Design Criteria for Nuclear Power Plants," to Part 50 (10 CFR Part 50), "Domestic Licensing of Production and Utilization Facilities" or 10 CFR Part 72, "Licensing requirements for the independent storage of spent nuclear fuel and high-level radioactive waste, and reactor-related greater than Class C waste," contain general design criteria for both wet and dry storage to ensure that fuel storage and handling systems are designed to ensure adequate safety under anticipated operating and accident conditions.

The design criteria include requirements for: radiation shielding; confinement; residual heat removal capability consistent with its importance to safety; and maintaining the fuel in a subcritical configuration. Additional design criteria specify requirements for: protection against natural phenomena, such as seismic events, tornados, and flooding (tsunamis, hurricanes, seiches, and potential dam failures); protection against dynamic effects, such as missiles resulting from equipment failure and drops of fuel storage and handling equipment resulting from either human error or equipment failure. Additionally, spent fuel storage facilities are evaluated against hazards to the storage site from nearby activities. After evaluation of these hazards, the applicant must show that the spent fuel storage facility will maintain sufficient decay heat removal, containment, shielding, and subcriticality of the spent fuel in order to meet requirements in the regulations.

Typically, spent fuel is cooled 3 to 20 years in a spent fuel pool, before being placed into dry cask storage. This cooling time ensures that the heat generation rate and radioactive material inventory in each fuel assembly is significantly less than it is immediately after removal from the reactor. The lower heat load allows the storage cask to confine and cool spent fuel for long periods using only passive systems, whereas the higher decay heat of more recently discharged assemblies requires the more effective cooling provided by water in the spent fuel pool. The regulations in Part 50 recognize this difference and ensure that spent fuel pools are protected against events that could cause a significant reduction in coolant inventory and are provide with instrumentation to identify conditions that could result in a loss of residual heat removal or high radiation levels. Both storage methods are robust designs that are manufactured to high quality standards, and are designed and built using numerous industry codes and standards.

Spent Fuel Pool Design

Structure

The spent fuel pool structures are constructed with thick reinforced concrete walls and floor slabs lined with seam-welded stainless steel plate (1/8 to 1/4 inch thick). Pool walls are about 4 to 5 feet thick, and the pool floor slabs are about 4 to 6 feet thick. The typical pool dimensions are about 40 ft long, 35 ft wide and 40 ft deep, but pool lengths and widths vary widely because of varying design considerations. In boiling water reactor (BWR) plants with Mark I (23 Units) and Mark II (8 Units) containment designs, the pool structures are located in the reactor building

at an elevation several stories above the ground (about 50 to 60 ft above ground for the Mark I reactors). The remaining spent fuel pools at operating reactors are typically located with the bottom of the pool at or below plant grade level. The robust construction provides the potential for the structure to withstand events beyond those considered in the original design.

Protection against Natural Phenomena and Dynamic Effects

The fuel stored in the pools is well protected from natural phenomena and dynamic effects. The spent fuel pool structures (walls, floor slabs and supports) for all operating reactors are designed to seismic standards consistent with other important safety-related structures on the site. The storage racks supporting the stored fuel are also designed to maintain the design storage configuration following a seismic event. The spent fuel pool and its supporting systems are located within structures that provide appropriate protection against natural phenomena and dynamic effects. The large inventory of water maintained over the stored fuel provides substantial protection itself by absorbing the energy of credible missiles that may enter the pool through the surface. The thick walls and floor slabs have been evaluated to maintain structural integrity and protect the fuel from impact by missiles resulting from postulated equipment failures and natural phenomena. Thus, although many pools lack a robust structure over the top of the pool, the stored fuel is well protected.

Maintenance of Water Inventory

The stainless-steel-lined spent fuel pool structure protects against a substantial loss of inventory. In addition, any piping that enters the pool structure above the stored fuel is equipped with a device to prevent a significant loss of water from the pool by siphoning if the piping pressure boundary outside the pool fails. With few exceptions, the operating reactor pool structures have been designed with no penetrations below the top of the stored fuel. The exceptions are small lines used to detect liner leakage that have been equipped with means for isolation and, at two PWR sites, robust fuel transfer tubes that enter the spent fuel pool directly. The liner normally prevents any loss of inventory through the leak detection lines, but isolation valves or plugs are available if the liner experiences a large leak or tear. The spent fuel pool and fuel storage area have instruments to alert operators to lower-than-normal cooling water levels, higher-than-normal cooling water temperature, and high radiation levels.

Spent Fuel Pool Cooling Systems

Each pool has an attached cooling system that transfers residual heat from radioactive decay in the stored fuel to the environment. These systems have adequate capacity to maintain spent fuel pool coolant temperature at levels that provide substantial time for recovery of cooling prior to reaching saturation conditions (i.e., bulk boiling) in the spent fuel pool. The NRC has ensured administrative controls on the transfer of fuel from the reactor to the spent fuel pool maintain this time for recovery of cooling or establishment of make-up water connections.

Make-up Water

Most plants have seismic Category I systems identified for makeup, but a few plants have no seismic Category I makeup system. The plants with no seismic makeup have identified several non-seismic systems as potential supplies of makeup water. Although seismic lines provide greater assurance of piping integrity, operating experience indicates that plant piping systems

are designed to standards that are likely to withstand the design seismic accelerations. Furthermore, temporary systems are described in alarm response and accident procedures to provide make-up water to the spent fuel pool if the normal make-up systems are unavailable. In some cases, these make-up water paths require installation of short piping segments between systems or connection of hoses. However, the fuel is unlikely to rapidly become uncovered because of the large inventory of spent fuel pool water, the robust design of the pool structure, and the limited paths for loss of water from the pool. Therefore, all of these makeup systems provide a valuable means of adding coolant inventory to the pool.

Emergency Cooling

In addition to the temporary make-up water systems, the reactor licensees have established an emergency cooling capability for the spent fuel pool in the unlikely event that a substantial loss of spent fuel pool coolant occurs that cannot be promptly recovered. As described above, the design of the spent fuel pool provides a high likelihood that events affecting the spent fuel pool would evolve slowly. To further slow the evolution of events involving a substantial loss of coolant, the configuration of spent fuel in the pool is carefully managed. The emergency cooling capability uses more extensive temporary equipment such that it would be available following fires, explosions, and other unlikely events that damage large portions of the facility and prevent operation of normal cooling and make-up systems. The plant operators have been trained for use of the emergency cooling capability, and it has been evaluated to provide adequate cooling even if the pool structure loses its water-tight integrity. Thus, establishment of this emergency cooling capability within several hours would be adequate to protect the stored fuel from further degradation in a number of extreme scenarios.

Margin to Criticality

Under normal conditions spent fuel pools maintain a substantial margin below criticality (i.e., a condition where fission would become self-sustaining) through the use of spacing between fuel assemblies and neutron-absorbing plates attached to the storage rack between each fuel assembly. Calculations demonstrate that some margin to criticality is maintained for a variety of abnormal conditions, including fuel handling accidents involving a dropped fuel assembly. Maintenance of adequate cooling would maintain the margin to criticality. Although conditions associated with use of the emergency spent fuel cooling method may reduce the margin to criticality, the typical heavy utilization of the stored fuel would compensate for some damage to the neutron-absorbing material or enhance neutron moderation.

Dry Cask Storage Design

Currently there are 63 ISFSI licensees located at 57 facilities—two licensees have neither built nor loaded their storage facility and four facilities have both a site-specific and general license—who NRC ensures maintain compliance with the regulations for spent fuel storage at an ISFSI. There are over 1400 loaded storage casks in the United States, mostly at active or decommissioned reactor sites.

The fuel is sealed within an inert helium environment (typically a large welded steel canister or steel basket with bolted lid). The canister shell is typically 1-inch-thick steel with a welded lid that is 8 to 10 inches of steel. Since the canister sits on the pad, the bottom flange may only be 6-inches thick. The steel canister is then placed in a storage overpack that consists of 8 to 10

inches of steel or several feet of concrete (2 to 3 feet). The concrete and steel are configured to passively cool the fuel and provide robust protection against severe natural phenomena and security events.

Spent Fuel Pool Licensing and Verification

All nuclear plants are designed to a set of design criteria similar to or identical to those set forth in Appendix A, "General Design Criteria for Nuclear Power Plants," to Title 10, Part 50, of the Code of Federal Regulations (10 CFR Part 50), "Domestic Licensing of Production and Utilization Facilities". General Design Criterion (GDC) 61, "Fuel Storage and Handling and Radioactivity Control," requires that fuel storage and handling systems be designed to ensure adequate safety under anticipated operating and accident conditions. Specifically, GDC 61 includes requirements for: radiation shielding; appropriate confinement capability; residual heat removal capability consistent with its importance to safety; and maintenance of an adequate coolant inventory under accident conditions. Additional GDC specify requirements for: protection against natural phenomena, such as seismic events and flooding; protection against dynamic effects, such as missiles resulting from potential failures of material handling systems and other equipment failures; maintenance of an adequate margin to criticality; and instrumentation to identify conditions that could result in a loss of residual heat removal or high radiation.

The NRC provided more detailed guidance for implementation of the GDC and administrative control of operations. Regulatory Guide 1.13, "Spent Fuel Storage Facilities Design Basis," provides guidance for the design of spent fuel storage facilities, including specific criteria for makeup water capability, protection against missiles and natural phenomena, and design features to guard against loss of coolant inventory. The NRC "Standard Review Plan for the Review of Safety Analysis Reports for Nuclear Power Plants: LWR Edition," NUREG-0800, provided detailed design guidance and guidelines for administrative control of spent fuel pool operations.

The NRC staff has engaged in several activities to ensure the spent fuel pools of operating reactors are designed consistent with regulations. The Systematic Evaluation Program verified that the design of older plants conformed with the intent of the General Design Criteria when plant-specific design criteria differed. In response to stakeholder concern about spent fuel storage in the 1990's, the NRC staff conducted a comprehensive survey of spent fuel pool design and operating practices. These efforts resulted in design changes at a few facilities and operational changes at a number of facilities.

The NRC staff has also conducted a number of studies to evaluate spent fuel storage safety and identified enhancements to spent fuel pool storage. These studies included Generic Issue 83, "Beyond Design Basis Accidents in Spent Fuel Pools;" and NUREG-1738, "Technical Study of Spent Fuel Pool Accident Risk at Decommissioning Nuclear Power Plants." In addition, following the attacks fo September 11, 2001, the NRC conducted several more detailed studies of spent fuel pool safety and sponsored a National Academy of Science review of spent fuel storage. These studies have resulted in security enhancements, addition of new spent fuel cooling capabilities, and changes in operating practices.

The NRC has established several inspection activities to verify that design features, operational controls, and security are maintained at each facility consistent with its license. Refueling

practices, including spent fuel pool operations, are inspected each refueling. In addition, the NRC implemented special inspection activities to verify proper implementation of new spent fuel cooling capabilities and changes in operating practices.

Dry Cask Storage Licensing and Verification

A nuclear power reactor licensee (with either a license to operate or possess fuel) that needs additional storage space for its spent fuel can pursue either a site-specific or general license for an independent spent fuel storage installation (ISFSI). However, away-from-reactor ISFSIs, whose activities are not performed pursuant to a nuclear power plant license to possess fuel, must be approved via site-specific licensing. While there are differences in the application requirements and licensing procedures they are effectively licensed to similar standards. The licensing requirements for a site specific license are identified in Title 10 of the Code of Federal Regulations Part 72 (10 CFR Part 72) identifies the requirements for a license application. The license requirements include:

- Safety Analysis Report
- Decommissioning Plan
- Emergency Plan
- Environmental Report
- Quality Assurance Program
- Physical Security Plan
- Safeguards Contingency Plan
- Personnel Training Program
- Proposed License Conditions

The safety analysis report describes the evaluation of the storage system for normal and accident conditions. ISFSIs are evaluated against a number of design-bases events, including hurricanes, tornados and wind driven missiles, floods and water surges (i.e., dam failures and seiches), earthquakes and where appropriate tsunamis.

In order for a nuclear power plant licensee to utilize the general license, the licensee must use an NRC-approved storage cask, perform a written evaluation to show that the conditions in the NRC approval (certificate of compliance) have been met, cask storage pads and areas have been designed to adequately support the static and dynamic loads of the stored casks (including potential amplification of earthquakes) and the facility will meet the dose requirements in Part 72. Additionally, the licensee must review the storage cask's safety analysis report referenced in the certificate of compliance and the related NRC safety evaluation report, prior to use of the general license, to determine whether or not the reactor site parameters, including analyses of earthquake intensity and tornado missiles, are enveloped by the cask design bases considered in these reports. This review is similar to that performed in the safety analysis report for a site-specific license.

Similarly to the site-specific license application, the nuclear power plant licensee must review its facility and documentation to determine whether storage of spent fuel under this general license involve a change in the facility technical specifications or require a license amendment for the facility, protect the spent fuel against radiological sabotage and review its physical security program

Since the terrorist events of September 11, 2001, the NRC staff has augmented the security requirements for storage locations of nuclear materials including spent nuclear fuel and performed evaluations and assessments which show that the likelihood that a physical attack on dry storage casks or spent fuel pools would result in a significant radiological release is extremely low. Extensive security measures required by NRC protect against radiological sabotage or theft and diversion. The NRC currently has in place a set of regulatory requirements specifically for the physical protection of commercial spent fuel. In addition, NRC maintains a threat assessment capability that includes close and ongoing contacts with Federal law enforcement and intelligence agencies.

NRC's regulatory program includes oversight of the independent review and certification of storage cask designs and on-site inspection of cask designers, fabricators, and licensees to ensure compliance with NRC storage regulations, certificates of compliance for each NRC-approved storage system requires that the general licensee perform internal demonstrations of all activities needed safely load a cask in the pool and transfer it to the storage pad, as well as the reverse in the event a loaded cask has to be unloaded and its fuel returned to the pool. NRC inspectors with specific knowledge of ISFSI operations observe and assess the adequacy of the licensee's demonstrations (usually referred to as the NRC-observed dry run) and these inspectors observe all initial cask loadings. Subsequent loadings may be observed by regional inspectors or the on-site resident inspectors. The regional offices also perform periodic inspections of routine ISFSI operations.

The industry's record over the past 25 years while storing spent fuel in ISFSIs is excellent. There has been no release of radioactive material or over-exposure to the public. In addition, given all of the inspections performed, there have been few escalated enforcement actions.

From: Schwartzman, Jennifer
Sent: Friday, March 25, 2011 8:23 AM
To: LIA02 Hoc
Cc: LIA03 Hoc
Subject: RE: TRANSITION REPORT 3/25, 0700

Thanks. I get the feeling sometimes the ET doesn't even know there was a task assigned.

From: LIA02 Hoc
Sent: Friday, March 25, 2011 8:19 AM
To: Schwartzman, Jennifer
Cc: LIA03 Hoc
Subject: RE: TRANSITION REPORT 3/25, 0700

Jen,

Discussed with the LT Director, and he will talk to the ET Director.

Steve

From: Schwartzman, Jennifer
Sent: Friday, March 25, 2011 8:04 AM
To: LIA03 Hoc
Cc: Doane, Margaret; Mamish, Nader; Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; 'ShafferMR@state.gov'; Bloom, Steven; Tobin, Jennifer; Mayros, Lauren; Jones, Andrea; English, Lance; Smiroldo, Elizabeth; Young, Francis; Henderson, Karen; Ramsey, Jack; Shepherd, Jill; Baker, Stephen; Emche, Danielle; Fragoyannis, Nancy; Stahl, Eric; LIA02 Hoc; LIA07 Hoc
Subject: RE: TRANSITION REPORT 3/25, 0700

Good morning,

For these two items on the task tracker, at this point, we may want to report to the ET that we have been having difficulty getting a response from Chuck. They have several calls with him each day; it's possible they may already have addressed the issue with him and not realized there was an action to close out.

From: LIA03 Hoc
Sent: Friday, March 25, 2011 7:19 AM
To: LIA03 Hoc
Cc: Doane, Margaret; Mamish, Nader; Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; 'ShafferMR@state.gov'; Bloom, Steven; Schwartzman, Jennifer; Tobin, Jennifer; Mayros, Lauren; Jones, Andrea; English, Lance; Smiroldo, Elizabeth; Young, Francis; Henderson, Karen; Ramsey, Jack; Shepherd, Jill; Baker, Stephen; Emche, Danielle; Fragoyannis, Nancy; LIA03 Hoc; Stahl, Eric; LIA02 Hoc; LIA07 Hoc
Subject: TRANSITION REPORT 3/25, 0700

~~OFFICIAL USE ONLY~~

TRANSITION REPORT FOR MARCH 25, 2011 – 0700

Elizabeth to Steve and Lance

BRB/118

UPDATES DURING THIS SHIFT

- **Open ET action items.** Tasks #2310 and 2314 on the Task Tracker have been assigned to the international liaison. Both are follow-ups to a call Chuck Casto had with the ET this morning regarding a meeting Chuck attended at the Japanese Cabinet. We contacted Rick Devercelly, who was on the night shift today, to see if he had the answers. He didn't, so he said he'd contact Chuck as soon as it became a reasonable hour. **Action:** Followed up with an email to Chuck on 3/24 at 12:00. Despite several calls from us, he has not yet called back about this issue. Continue to follow-up and then close out the actions in the Task Tracker.
- **Daily calls with UK/France/Canada.** 0930 daily call with the RST and the 1400 call with the PMT.
- **State Liaison Request.** The State Liaison desk requested a talking point on how the NRC came up with the PAR, if there was consultation with Japan before the PAR was made (to compare with the NRC/State interactions on determining PARs). Draft talking point sent to OIP Management, waiting for final version to send to LIA04 (State Liaison). **Action:** Did not receive this talking point during the 2300-0700 shift. Once received, transmit the OIP talking point to State Liaison once (Margie had some thoughts on feeding it back through OPA).
- **Chairman's Call with NISA –** The Chairman had a call with NISA on at 5:30 p.m. EST on Thursday, March 24, 2011. The interpreter on duty sat in on this call in the Chairman's office. The call went well and the Chairman offered further assistance to NISA if/when requested. No further action.
- **2130 Daily DOS Interagency call** (Note: call was cancelled on 3/24).
- **Coordination of IAEA and U.S. Efforts.** It appears that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating efforts for the U.S. government. This information will need to be coordinated with both the IAEA international coordinating team as well as the INPO representative. NRC is interested in knowing what other countries are providing in support to Japan. Email was sent to NRC IAEA Attache' and NRC IAEA desk officer to pursue a path forward. **Action:** Attache' and desk officer will report if they need any further from the LT. ET may inquire about path forward. During the 2300-0700 shift, no one contacted us.
- **Sanitary wipes now available.** **Action:** Please wipe the keyboards, mice and phones before you leave.
- **Chairman's call with Ambassador Fujisaki scheduled at 1100 on 3/25/11.** Pulled together talking points with Kirk Foggie. LT Director decided to put together a more comprehensive briefing package, using the Situation Report and other data. The report on the Chairman's previous call with the Ambassador was used to determine possible questions he might receive. No further action required.
- **Congressional inquiry.** Received email at 4:58 am forwarded from LT Director containing 4 questions from Brian Sheron, which he received from Congress. The first two questions were answered. The fourth is outside our purview. Brooke was uncomfortable answering the third question because it was speculative. In any case, she may send further information when more time is available. **Action:** Follow up with LT director to determine if it is necessary to follow through with question 3.
- **Mailbox size increase requests.** Contacted CSC via email during the 3/25, 2300-0700 shift to request increases in the size of the email boxes for the next team of NRC travelers. **Action:** Follow up to ensure that CSC has responded to the message and informed us of how to proceed.
- **International requests for information.** AIT/TECRO (Taiwan) has requested a briefing on the 50-mile evacuation zone and the plume modeling. Danielle Emche met with AIT/TECRO 3/24 and they requested the same information that the NRC has been sharing with France, UK and Canada on the daily calls with the PMT. PMT will contact Danielle to provide the call-in information to AIT/TECRO contact.

FUTURE ACTIONS/OPEN ITEMS

- **NISA Request for U.S. Emergency Response Information.** NISA emailed Brooke and asked her to provide them with Emergency Response info. Brooke emailed us to ask for the NUREG for this. Specifically, NISA wants info on U.S. policy for returning a population after evacuation due to a radiological event. Technical staff in the Ops Center said that this information is provided through the EPA. Lauren provided her with 2 documents: 1) federal register notice referencing the Protective Action Guides used to evacuate/re-enter after a radiological event and 2) the EPA's MANUAL OF

PROTECTIVE ACTION GUIDES AND PROTECTIVE ACTIONS FOR NUCLEAR INCIDENTS. We are still trying to track down NUREG07278 as written in the previous transition report. Try to get a hold of this document and send it along to Brooke. We forwarded NUREG0728 to Brook as the LT Coordinator is not familiar with five digit NUREG #s. Followed up with FEMA Liaison contact, he provided information that had been approved by his legal staff. Forwarded answer to Brooke and Kirk, **no further action.**

- **NISA Request for Information on Long-Term Decommissioning for Damaged Reactors.** Request came from Mike Scott looking for response for Sunday call. RST informed us that RES is looking into this. Task Tracker 2536. RST is coordinating with RES, FSME and PMT to provide some short-term answers and to determine how long-term actions will be coordinated. **Action: Follow-up (3/25 0700 shift) to check with RST that a short-term response gets sent to Dan Dorman (and Mike Scott).**
- **Request for meteorological data.** PMT sent a request for us to pass to the Japan Embassy Task Force regarding a need for specific meteorological data. We forwarded the request to the Task Force and received a reply from a Mona Camacho indicating she was passing it to the appropriate people. Naomi Walcott of Japan Embassy replied wanting to know the specific website PMT found the original data. PMT responded with the website in an email. **Action: If you receive further communication, please ensure PMT is cc on the email and walk a hard copy back to the meteorologists.**
- **Japan Relief Team.**
 - **Change of OIP plans:** Danielle Emche will be departing for Japan on Saturday, 3/26. Eric Stahl will be departing on Monday, 3/28. Jack Ramsey will not be going to Japan. We have provided this information to USAID and to the IT personnel in the Ops Center so that travel arrangements, dosimetry and Blackberries, etc. have been arranged.
 - **No need for extension of travel orders beyond 3/31/2011:** Brooke Smith is the last person from the original team leaving Japan on March 31, 2011.
 - **Departures:** Michael Scott and Alan Blamey have arrived in Tokyo. Ralph Way, Syed Ali, Abdul Sheikh, and Rob Taylor have picked up their Blackberries and laptops (if applicable). Ralph is carrying Blackberries for Marie Miller and Jack Giessner. Rob Taylor is carrying the calling cards for the team. None of the travelers plan to come into the office on 3/24/11. All flight information has been updated in the Japan Traveler information sheet.
 - **Dosimetry:** LIA03 sent an email to LiaisonJapan (original team) asking for them to email back their dosimetry numbers. The initial team sent over was in such a rush that the Headquarters Radiation Safety Officer, John O'Donnell, never recorded which dosimeter was assigned to which staff member. If dosimeter numbers (on the back) are received directly to the international liaison desks they should be forwarded to John O'Donnell and entered into a word document on LIA03. The RSO has also asked original team members to indicate whether they intend to stay in Japan past the end of the month. If an original team member indicates that they intend to stay past the end of the month, we need to inform the RSO and ensure that an outgoing team member bring that person a replacement dosimeter. Brooke Smith is the last person from the original team leaving Japan on 3/31/2011.
 - **Dosimeter Distribution** – John O'Donnell stopped by on Wednesday afternoon and informed us that the dosimeters should be handed out in numerical order from now on. Whomever take the control dosimeter needs to call John and have him explain how to use it, but in short, the control dosimeter will measure occupational exposure versus environmental exposure. Therefore, the control dosimeter should stay safe in a desk at the Embassy and the last person back from Japan should bring it back with them. Danielle has the control dosimeter and discussed with John O'Donnell about how to use.
 - Cris Brown has advised that, rather than asking the relief team to carry additional satellite phones to Japan, the current team should turn ownership of the two satellite phones already over there to a new member of the relief team. The travelers have been advised to work with the current team to determine who should take ownership, then provide that name to Cris Brown and LIA02/LIA03. **Action: When name is provided, ensure that Cris Brown has it.**
- **NRC Travelers Return Checklist.** Completed a draft of the checklist and sent it to Michele Evans. Document is located on LIA02 desktop. **No further action required until Michele responds.**

- **Jim Trapp/Tony Uises Travel.** Mary Carter will have to make Jim and Tony's travel reservations back home since they do not have travel authorizations through USAID. Kirk already emailed Mary and NRC liaisons at USAID. Jim provided his information to Mary directly. LIA 03 forwarded Tony's information to Mary. Received emails from USAID about Jim and Tony's flight information and others and forwarded to Mary Carter. **No further action.**
- **Japan Lessons Learned.** ET inquired about OIP plans (existing or future) to rehire Bruce Mallet. They want him to work on Japan lessons learned. Danielle inquired with Jack. **Action: Report to the ET as soon as we get an answer (specifically Marty Virgilio). Contacted Mary Muessle and she said things are just about complete.**
- **Request from U.S. Forces Japan.** LT Director received a request for specific reactor information from USFJ in preparation for some bilateral meetings they are having tomorrow. International liaisons gave NRC team in Japan a heads up that the request had come in. LT Director replied to the request indicating that we have a team in Japan and that, rather than duplicate the requests the USG is making of the Japanese, it would be more efficient for USFJ to coordinate with us. LIA02 and 03 were provided as email addresses for USFJ to communicate with. **Action: You may receive a request for information from USFJ that you would then coordinate with our team in Japan.**
- **Request from IAEA.** Mike Modro of the IAEA reached out to Jen Schwartzman seeking NRC assistance with source term-related analysis. In particular, they are looking for severe accident management procedures for BWRs. Jen passed the request to the PMT to see what assistance we can provide, and provided Mike with a copy of NUREG-1465, "Accident Source Terms for Light-Water Power Plants," in the meantime. Jen set up a phone call for Mike with Don Cool for 9 AM EDT Thursday. Jen sat in on the call and indicated that another call with the RST is necessary to resolve the item, Jen is setting this up with NRR. **No further action.**
- **IAEA Coordination.** The ET had tasked us with understanding the role of the IAEA's Incident and Emergency Centre (IEC) and what the extent of their role is if Japan does not make a formal request to them under the Assistance Convention. We suggested that the IEC serve as a clearinghouse, keeping track of all requests for assistance from Japan, all offers to assist from other countries, who has provided what, and whether it satisfies the requests. Mark Shaffer met with Elena Buglova, Acting Director of the IEC, at approximately 0600 EDT. He provided a write-up of that meeting (in LIA02 and 03 email inboxes) to Margie. Subsequently, Ms. Buglova wrote to thank Mark for the meeting and she posted the current spreadsheet of what IAEA is tracking on ENAC (hard copy on LIA02 desk). Update: Ms. Buglova has asked the U.S. to update its entries on the spreadsheet. Jen sent the request to Margie for her views. There is still an open task on the task tracker, but we have tried to manage expectations about the extent to which NRC can "complete a task" on this subject. We have told the LT Director that OIP will keep the ET informed of developments on this issue. **Action: We need to talk to Margie about how she'd like us to proceed with responding to IAEA's request. Continue to follow this and expect questions from ET and LT Director.**
- **Translators.** The translators are working very hard but we are starting to notice duplication of efforts. This is largely due to shift changes here and in the technical teams that results in a lack of knowledge/awareness that previous versions of a document (especially monitoring data) were already translated. The result is that multiple translators are working on the same document or working to translate an entire document when a previous version was already provided to the appropriate team and only the numbers have been updated. Also, translators are often working for a long time on a document which has subsequently been published in English. **Action 1: Please monitor NISA's English language site and ENAC and make sure that you inform the translators when a document is posted in English, so that if they are working on it they can stop and move on to something else. Action 2: Please ensure that the PMT and RST are keeping the translated data we provide them, in particular if a document can serve as a "key" to interpreting future data. Action 3: Make sure that the translated documents are marked appropriately (OUO- Sensitive Foreign Government Information).**
- **Daily calls with UK/France/Canada.** Calls will take place tomorrow, 3/22, at 0930 with RST and at 1500 with PMT to discuss reactor-related and radiation-related information, respectively, with regulatory representatives from these three countries. Everyone should call into the HOO to be connected.
- **Daily NRC Japan Team – RST/PMT Call.** Next call scheduled for 0300. RST and PMT have been notified of the call and international liaison should plan on participating (Brooke and Kirk don't necessarily participate). All parties should call into **301-816-5120** and use pass-code (b)(6)

- **21:30 Interagency Call.** Contact the DOS Task Force (during 3/25 0700 shift) to find out when next call is. Thursday's (3/24) call was cancelled.

DAILY ACTIONS/REMINDERS

- International updates must now be sent to LIA07 (to be put in the HOO Status Update) before the end of every shift as well as posted on the LT status board (different than the LT Log).
- 11 PM – 7 AM shift is responsible for the summary call with Kirk and Brooke, scheduled daily at 0500 EST unless rescheduled, and subsequent write-up of one-pager for Margie. Margie reminds us that the write-up should not contain technical details, which are already captured in other reports, and should be marked "Official Use Only – Foreign Government Information."
- The 11pm-7am shift is responsible for sending all emails from the previous day to the FOIA email address (FOIA Response.hoc@nrc.gov).
- Kirk and Brooke requested that the international team to sit in on calls with the ET and Chuck to take notes and provide a short summary of what was discussed via email.
- Prior to any international call you set up, please make sure you contact the HOOs to let them know that you are going to have the international call.
- Reminder to Keep Mark Shaffer in-the-loop at shaffermr@state.gov, regardless of time of day, regardless of whether he is in the office or asleep. Especially cc Mark on all communication to IAEA.

~~OFFICIAL USE ONLY~~

From: LIA06 Hoc
Sent: Saturday, March 26, 2011 7:56 PM
To: LIA01 Hoc
Subject: FW: ACTION from White House
Attachments: Dry storage safety.docx

Importance: High

Liaison Team Director
U.S. Nuclear Regulatory Commission
Operations Center

From: Ordaz, Vonna
Sent: Saturday, March 26, 2011 7:41 PM
To: Jones, Steve; White, Bernard; Ruland, William; Waters, Michael; Benner, Eric
Cc: LIA06 Hoc; LIA08 Hoc; Weaver, Doug
Subject: Fw: ACTION from White House
Importance: High

Bernie,

I just spoke to Bill Ruland. He's on shift as the RST Dir tonight until 11pm. Steve Jones is completing his writeup, and will send it to you and Bill. We would ask you to integrate it into one document this evening, if possible. Then, Bill and I can perform a final review and he can give it to the ET Dir tonight. The Chairman will be expecting it by morning for review before sending it downtown.

Many thanks for your efforts!

Vonna

From: White, Bernard
To: Ordaz, Vonna; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael; Temps, Robert
Sent: Sat Mar 26 16:15:29 2011
Subject: RE: ACTION from White House

Sorry, lost my internet connection. Attached is the final version for one last review, prior to sending forward.

Bernie

From: Ordaz, Vonna
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:03 AM
To: White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Ruland, William; Jones, Sam; Casto, Greg
Subject: ACTION from White House
Importance: High

Good Morning,

RRR/119

Bill Ruland and I just received a call from the Ops Center (M. Weber and J. Dyer). The White House has requested a white paper on "Why does NRC have confidence that wet and dry spent fuel in the U.S. is safely stored today?"

In response, we need to generate a white paper that lays out:

1. Requirements for wet/dry storage
2. Compliance status of the plants as compared to the requirements
3. What independent confirmation do we perform (e.g., inspections/oversight)

The product should be a white paper (few pages) of both wet/dry storage combined in response to the question above. Bernie is the POC for us. He will pull together any existing info on the web, and send a draft response to Mike Waters and Eric Benner around noon or so, for review/confirmation. Then, Bernie will coordinate our input with NRR's folks, which may be Greg Casto and Sam Jones, according to Bill.

Once complete, please send it to Bill Ruland and I, then we will deliver it to the ET Director today. Bill is on the 3pm shift today, and he may be able to coordinate it with the Liaison Team to send our response to the White House contact.

Doug – I was able to reach Bernie by phone. Would you please call Eric/Mike to make sure they see this request.

If you have any questions, please call me at (b)(6)

Thanks,
Vonna

Interim storage of spent fuel in wet or dry storage systems is safe and presents low risk to the public. There is a significant experience base in the U.S. and abroad with the safe storage of spent fuel. Spent fuel casks confine and cool spent nuclear fuel for long periods, and do not require active systems (such as pumps or electricity) to provide cooling and confinement during storage. Typically, spent fuel is cooled 3 to 20 years in a spent fuel pool, before being placed into dry cask storage, such that the heat generation and radiological source terms per fuel assembly is significantly less than it is immediately after removal from the reactor. In addition to the much lower decay heat, the robust designs are manufactured to high quality standards, and are designed and built using numerous industry codes and standards.

Currently there are 63 ISFSI licensees located at 57 facilities—two licensees have neither built nor loaded their storage facility and four facilities have both a site-specific and general license—who NRC ensures maintain compliance with the regulations for spent fuel storage at an ISFSI. There are over 1400 loaded storage casks in the United States, mostly at active or decommissioned reactor sites.

Currently, a nuclear power reactor licensee (with either a license to operate or possess fuel) that needs additional storage space for its spent fuel can pursue either a site-specific or general license for an independent spent fuel storage installation (ISFSI). However, away-from-reactor ISFSIs, whose activities are not performed pursuant to a nuclear power plant license to possess fuel, must be approved via site-specific licensing. While there are differences in the application requirements and licensing procedures they are effectively licensed to similar standards. The licensing requirements for a site specific license are identified in Title 10 of the Code of Federal Regulations Part 72 (10 CFR Part 72) Subpart B—License Application, Form, and Contents identifies the requirements for a license application. The license requirements include:

- Safety Analysis Report
- Decommissioning Plan
- Emergency Plan
- Environmental Report
- Quality Assurance Program
- Physical Security Plan
- Safeguards Contingency Plan
- Personnel Training Program
- Proposed License Conditions

The safety analysis report describes the evaluation of the storage system for normal and accident conditions. ISFSIs are evaluated against a number of design-bases events, including hurricanes, tornados and wind driven missiles, floods and water surges (i.e., dam failures and seiches), earthquakes and where appropriate tsunamis. Additionally, they are evaluated against

hazards to the storage site from nearby activities, such as explosion of chemicals, flammable gases, or munitions, detonation of the maximum amount of explosives permitted to be stored at mines or stone quarries near the site, and fires, such as brush or forest fires, transportation accidents, and adjacent industries. After evaluation of these hazards, the applicant must show that the storage facility will maintain sufficient containment, shielding, and subcriticality of the spent fuel in order to meet maximum offsite dose requirements specified in Part 72.

In order for a nuclear power plant licensee to utilize the general license, the licensee must use an NRC-approved storage cask, perform a written evaluation to show that the conditions in the NRC approval (certificate of compliance) have been met, cask storage pads and areas have been designed to adequately support the static and dynamic loads of the stored casks (including potential amplification of earthquakes) and the facility will meet the dose requirements in Part 72. Additionally, the licensee must review the storage cask's safety analysis report referenced in the certificate of compliance and the related NRC safety evaluation report, prior to use of the general license, to determine whether or not the reactor site parameters, including analyses of earthquake intensity and tornado missiles, are enveloped by the cask design bases considered in these reports. This review is similar to that performed in the safety analysis report for a site-specific license.

Similarly to the site-specific license application, the nuclear power plant licensee must review its facility and documentation to determine whether storage of spent fuel under this general license involve a change in the facility technical specifications or require a license amendment for the facility, protect the spent fuel against radiological sabotage and review its physical security program

Since the terrorist events of September 11, 2001, the NRC staff has augmented the security requirements for storage locations of nuclear materials including spent nuclear fuel and performed evaluations and assessments which show that the likelihood that a physical attack on dry storage casks or spent fuel pools would result in a significant radiological release is extremely low. Extensive security measures required by NRC protect against radiological sabotage or theft and diversion. The NRC currently has in place a set of regulatory requirements specifically for the physical protection of commercial spent fuel. In addition, NRC maintains a threat assessment capability that includes close and ongoing contacts with Federal law enforcement and intelligence agencies.

NRC's regulatory program includes oversight of the independent review and certification of storage cask designs and on-site inspection of cask designers, fabricators, and licensees to ensure compliance with NRC storage regulations. Certificates of compliance for each NRC-approved storage system require that the general licensee perform internal demonstrations of all activities needed to safely load a cask in the pool and transfer it to the storage pad, as well as the reverse in the event a loaded cask has to be unloaded and its fuel returned to the pool. NRC inspectors with specific knowledge of ISFSI operations observe and assess the adequacy of the licensee's demonstrations (usually referred to as the NRC-observed dry run) and these inspectors observe all initial cask loadings. Subsequent loadings may be observed by regional inspectors or the on-site resident inspectors. The regional offices also perform periodic inspections of routine ISFSI operations.

The industry's record over the past 25 years while storing spent fuel in ISFSIs is excellent. There has been no release of radioactive material or over-exposure to the public. In addition, given all of the inspections performed, there have been few escalated enforcement actions.

From: Weber, Michael
Sent: Saturday, March 26, 2011 2:21 PM
To: Batkin, Joshua
Cc: Dyer, Jim; ET01 Hoc; ET05 Hoc
Subject: Response - Dab Kern

I would think so. Jim, any concerns?

----- Original Message -----

From: Batkin, Joshua
To: Weber, Michael
Cc: Dyer, Jim
Sent: Sat Mar 26 13:47:13 2011
Subject: Re: Response - Dab Kern

Thanks Mike. Can we all take a look at it before it goes over to the WH? Josh

Joshua C. Batkin
Chief of Staff
Chairman Gregory B. Jaczko
(301) 415-1820

----- Original Message -----

From: Weber, Michael
To: Batkin, Joshua
Cc: Dyer, Jim
Sent: Sat Mar 26 12:11:34 2011
Subject: Response - Dab Kern

I spoke with both Dab and Chuck. Seems like a reasonable request - a brief paper that explains why we have confidence that spent fuel is being safely stored in the U.S. This would include a summary of our requirements, inspection/oversight, and compliance status. Staff from NRR and NMSS have been tasked by the ET to produce today. When ready before the end of the weekend, the ET will clear the paper and we'll respond to the WH.

----- Original Message -----

From: Batkin, Joshua
To: Weber, Michael
Sent: Sat Mar 26 10:07:23 2011
Subject: Dab Kern

(b)(6) Thanks Mike. Let me know how it goes.

Joshua C. Batkin
Chief of Staff
Chairman Gregory B. Jaczko
(301) 415-1820

Handwritten signature/initials: NRR/120

From: LIA06 Hoc
Sent: Saturday, March 26, 2011 6:11 PM
To: LIA01 Hoc
Subject: FW: ACTION from White House

fyi

Liaison Team Director
U.S. Nuclear Regulatory Commission
Operations Center

From: Ruland, William
Sent: Saturday, March 26, 2011 6:06 PM
To: LIA06 Hoc
Subject: Fw: ACTION from White House

Bill Ruland, from
USNRC Blackberry

From: Ordaz, Vonna
To: Ruland, William
Sent: Sat Mar 26 11:07:18 2011
Subject: RE: ACTION from White House

Thanks

From: Ruland, William
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:05 AM
To: Ordaz, Vonna; White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Jones, Sam; Casto, Greg; Jones, Steve
Subject: Re: ACTION from White House

It's Steve Jones.
Bill Ruland, from
USNRC Blackberry

From: Ordaz, Vonna
To: White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Ruland, William; Jones, Sam; Casto, Greg
Sent: Sat Mar 26 11:02:39 2011
Subject: ACTION from White House

Good Morning,

Bill Ruland and I just received a call from the Ops Center (M. Weber and J. Dyer). The White House has requested a white paper on "Why does NRC have confidence that wet and dry spent fuel in the U.S. is safely stored today?"

Handwritten signature: MRR/12/1

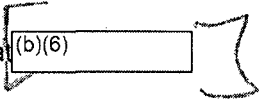
In response, we need to generate a white paper that lays out:

1. Requirements for wet/dry storage
2. Compliance status of the plants as compared to the requirements
3. What independent confirmation do we perform (e.g., inspections/oversight)

The product should be a white paper (few pages) of both wet/dry storage combined in response to the question above. Bernie is the POC for us. He will pull together any existing info on the web, and send a draft response to Mike Waters and Eric Benner around noon or so, for review/confirmation. Then, Bernie will coordinate our input with NRR's folks, which may be Greg Casto and Sam Jones, according to Bill.

Once complete, please send it to Bill Ruland and I, then we will deliver it to the ET Director today. Bill is on the 3pm shift today, and he may be able to coordinate it with the Liaison Team to send our response to the White House contact.

Doug – I was able to reach Bernie by phone. Would you please call Eric/Mike to make sure they see this request.

If you have any questions, please call me at  (b)(6)

Thanks,
Vonna

From: LIA06 Hoc
Sent: Saturday, March 26, 2011 6:11 PM
To: LIA08 Hoc
Subject: FW: ACTION from White House

The tasker from the WH on SF.

Liaison Team Director
U.S. Nuclear Regulatory Commission
Operations Center

From: Ruland, William
Sent: Saturday, March 26, 2011 6:06 PM
To: LIA06 Hoc
Subject: Fw: ACTION from White House

Bill Ruland, from
USNRC Blackberry

From: Ordaz, Vonna
To: Ruland, William
Sent: Sat Mar 26 11:07:18 2011
Subject: RE: ACTION from White House

Thanks

From: Ruland, William
Sent: Saturday, March 26, 2011 11:05 AM
To: Ordaz, Vonna; White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Jones, Sam; Casto, Greg; Jones, Steve
Subject: Re: ACTION from White House

It's Steve Jones.
Bill Ruland, from
USNRC Blackberry

From: Ordaz, Vonna
To: White, Bernard; Weaver, Doug; Benner, Eric; Waters, Michael
Cc: Ruland, William; Jones, Sam; Casto, Greg
Sent: Sat Mar 26 11:02:39 2011
Subject: ACTION from White House

Good Morning,

Bill Ruland and I just received a call from the Ops Center (M. Weber and J. Dyer). The White House has requested a white paper on "Why does NRC have confidence that wet and dry spent fuel in the U.S. is safely stored today?"

RRR/102

In response, we need to generate a white paper that lays out:

1. Requirements for wet/dry storage
2. Compliance status of the plants as compared to the requirements
3. What independent confirmation do we perform (e.g., inspections/oversight)

The product should be a white paper (few pages) of both wet/dry storage combined in response to the question above. Bernie is the POC for us. He will pull together any existing info on the web, and send a draft response to Mike Waters and Eric Benner around noon or so, for review/confirmation. Then, Bernie will coordinate our input with NRR's folks, which may be Greg Casto and Sam Jones, according to Bill.

Once complete, please send it to Bill Ruland and I, then we will deliver it to the ET Director today. Bill is on the 3pm shift today, and he may be able to coordinate it with the Liasion Team to send our response to the White House contact.

Doug – I was able to reach Bernie by phone. Would you please call Eric/Mike to make sure they see this request.

If you have any questions, please call me at (b)(6)

Thanks,
Vonna

From: OST02 HOC
Sent: Saturday, March 26, 2011 2:59 PM
To: LIA07 Hoc; LIA09 Hoc
Subject: FW: IAEA distributed documents
Attachments: On_site_radiation_Monitoring_Data.pdf; Radionuclide_analysis_results_in_seawater.pdf; Plant_Data_by_Unit_March26_0600.pdf; On-site_Monitoring_data_March26_0621(JP).pdf

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]
Sent: Saturday, March 26, 2011 2:25 PM
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC
Subject: FW: IAEA distributed documents

From: NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]
Sent: Saturday, March 26, 2011 2:24:11 PM
To: DL-Policy Working Group; CMHT; HOO Hoc; NARAC; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; Hoc, PMT12
Cc: NITOPS
Subject: FW: IAEA distributed documents
Auto forwarded by a Rule

Nuclear Incident Team (NIT)
Office of Emergency Response (NA-42)
National Nuclear Security Administration
U.S. Department of Energy
nitops@nnsa.doe.gov
nit@doe.gov
202-586-8100

From: Kenagy, W David [mailto:KenagyWD@state.gov]
Sent: Saturday, March 26, 2011 2:07 PM
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

RRR/123

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時	平成23年3月25日 8時30分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-60 (約5年)	5.9E-02	2.0E-02	2E-01	0.3
Ho-99 (約66時間)	2.1E-01	1.7E-01	1E+00	0.2
I-131 (約8日)	5.0E+01	6.2E-02	4E-02	250.0
I-132 (約2時間)	3.3E+00	7.7E-02	3E+00	1.1
Te-132 (約3日)	2.2E-01	4.0E-02	2E-01	1.1
Cs-134 (約2年)	7.0E+00	3.9E-02	6E-02	117.3
Cs-136 (約13日)	8.0E-01	3.9E-02	3E-01	2.7
Cs-137 (約30年)	7.2E+00	3.5E-02	9E-02	79.6
Ba-140 (約13日)	1.2E+00	1.5E-01	3E-01	3.9
La-140 (約2日)	5.8E-01	1.3E-02	4E-01	1.4

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

3月25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		④																							
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
測定値(μSv/h)	IC	235.8	232.8	231.6	229.5	226.7	224.5	222.3	221.2	218.8	216.4	216.2	213.7	212.6	210.8	209.0	209.0	207.2	206.6	205.8	204.8	203.6	202.5	201.7	199.5
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
⑥本館南(μSv/h)	可搬	1.730	—	—	1.720	—	—	1.920	—	—	2.460	—	—	2.060	—	—	1.950	—	—	1.920	—	—	1.820	—	—
⑦正門(μSv/h)		310	—	—	298	—	—	289	—	—	280	—	—	273	—	—	267	—	—	266	—	—	261	—	—
③西門(μSv/h)		202	—	—	191	—	—	173	—	—	162	—	—	168	—	—	149	—	—	145	—	—	142	—	—
風向		南南東	南東	南東	南	東南東	南東	南東	南東	南東	南東	南東	南東	東	南	南南東	南東	東	南東	南東	東	南	南東	南東	南東
風速(m/s)		3.7	3.5	3.3	3.0	2.9	3.3	2.5	2.5	3.0	2.7	2.8	2.7	2.9	2.9	2.7	2.6	2.1	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.6	1.8

測定場所		④																							
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
測定値(μSv/h)	IC	197.4	196.9	197.6	196.1	197.2	196.8	196.0	195.9	194.9	195.4	194.5	195.6	194.7	194.4	193.6	199.5	194.4	193.6	199.5	261.7	221.9	225.0	215.4	243.0
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
⑥本館南(μSv/h)	可搬	1.790	—	—	1.810	—	—	1.710	—	—	1.680	—	—	1.660	—	—	1.620	—	—	1.600	—	—	1.590	—	—
⑦正門(μSv/h)		257	—	—	256	—	—	252	—	—	249	—	—	247	—	—	317	—	—	324	—	—	272	—	—
③西門(μSv/h)		134	—	—	132	—	—	159	—	—	170	—	—	193	—	—	153	—	—	145	—	—	142	—	—
風向		南	東南東	南東	南東	南東	南	南東	南東	南東	東	東	東	東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	南東	北北東	東	東南東	南東	東
風速(m/s)		2.0	2.1	2.1	1.6	1.5	1.9	2.6	1.8	1.6	1.8	2.0	2.2	1.7	1.6	1.7	1.3	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0

測定場所		④																							
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
測定値(μSv/h)	IC	213.9	206.3	205.2	228.4	205.9	239.6	204.9	199.5	195.4	194.4	193.0	192.3	191.4	190.4	190.1	189.6	189.2	187.6	187.0	186.4	186.0	185.3	184.8	184.7
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
⑥本館南(μSv/h)	可搬	1.570	—	—	1.550	—	—	1.510	—	—	1.500	—	—	1.490	—	—	1.480	—	—	1.480	—	—	1.470	—	—
⑦正門(μSv/h)		309	—	—	289	—	—	282	—	—	254	—	—	249	—	—	244	—	—	243	—	—	238	—	—
③西門(μSv/h)		139	—	—	144	—	—	134	—	—	127	—	—	125	—	—	123	—	—	119	—	—	116	—	—
風向		東	南東	東南東	南東	北東	南東	北	北	北	北北東	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北西	北西	北西	北西	西	北西	北西
風速(m/s)		1.5	2.8	2.2	1.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	1.9	1.3	1.8	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	2.3	1.9	1.7	1.8	1.6	2.2	2.6

3月25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		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	199.6	199.3	199.0	199.0	198.9	198.8	198.6	197.7	197.0	196.9	196.5	196.5	196.5	196.4	196.3	196.1	195.9	195.8	195.7	195.7	195.6	195.6	195.6	195.1
	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
	⑥本館南(μSv/h)	1.720	-	-	1.710	-	-	1.680	-	-	1.670	-	-	1.660	-	-	1.660	-	-	1.640	-	-	1.630	-	-
	⑦正門(μSv/h)	252	-	-	253	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	250	-	-	251	-	-
	③西門(μSv/h)	119	-	-	118	-	-	118	-	-	119	-	-	120	-	-	120	-	-	118	-	-	116	-	-
	風向	北西	西	西	西	北西	西北西	西	西南西	西	南西	南西	西	南東	南南西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	北西	北西	北
	風速(m/s)	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	1.8	1.1	1.0

測定場所		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	195.1	195.0	195.0	195.0	194.5	194.5	194.4	194.4	194.3	194.2	194.1	193.8	193.8	193.6	193.0	192.9	193.0	192.5	192.6	192.5	192.7	192.3	192.5	193.3
	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)	1.620	-	-	1.610	-	-	1.610	-	-	1.600	-	-	1.600	-	-	1.590	-	-	1.580	-	-	1.580	-	-
	⑦正門(μSv/h)	249	-	-	252	-	-	248	-	-	249	-	-	248	-	-	248	-	-	249	-	-	250	-	-
	③西門(μSv/h)	119	-	-	117	-	-	116	-	-	119	-	-	118	-	-	117	-	-	116	-	-	117	-	-
	風向	西	北西	北西	北北西	北	北	西北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	北西	西	北北西	北北西	北北西	北北西	北
	風速(m/s)	0.8	1.7	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.2

測定場所		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	193.8	193.9	193.3	196.3	196.3	192.8	192.6	192.3	192.5	193.7	191.7	204.2	216.2	203.2	430.8	640.0	286.5	264.7	259.0	255.2	250.9	248.6	244.3	240.0
	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)	1.570	-	-	1.560	-	-	1.530	-	-	1.520	-	-	1.510	-	-	1.510	-	-	1.590	-	-	1.570	-	-
	⑦正門(μSv/h)	249	-	-	250	-	-	251	-	-	247	-	-	267	-	-	628	-	-	334	-	-	320	-	-
	③西門(μSv/h)	115	-	-	116	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	126	-	-	263	-	-	235	-	-
	風向	北北西	北	北	北	北東	北北東	北	北	北東	北	東	北東	東	東北東	東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	南東	東
	風速(m/s)	1.0	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.9	3.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9	3.4	2.8	3.2	3.0

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

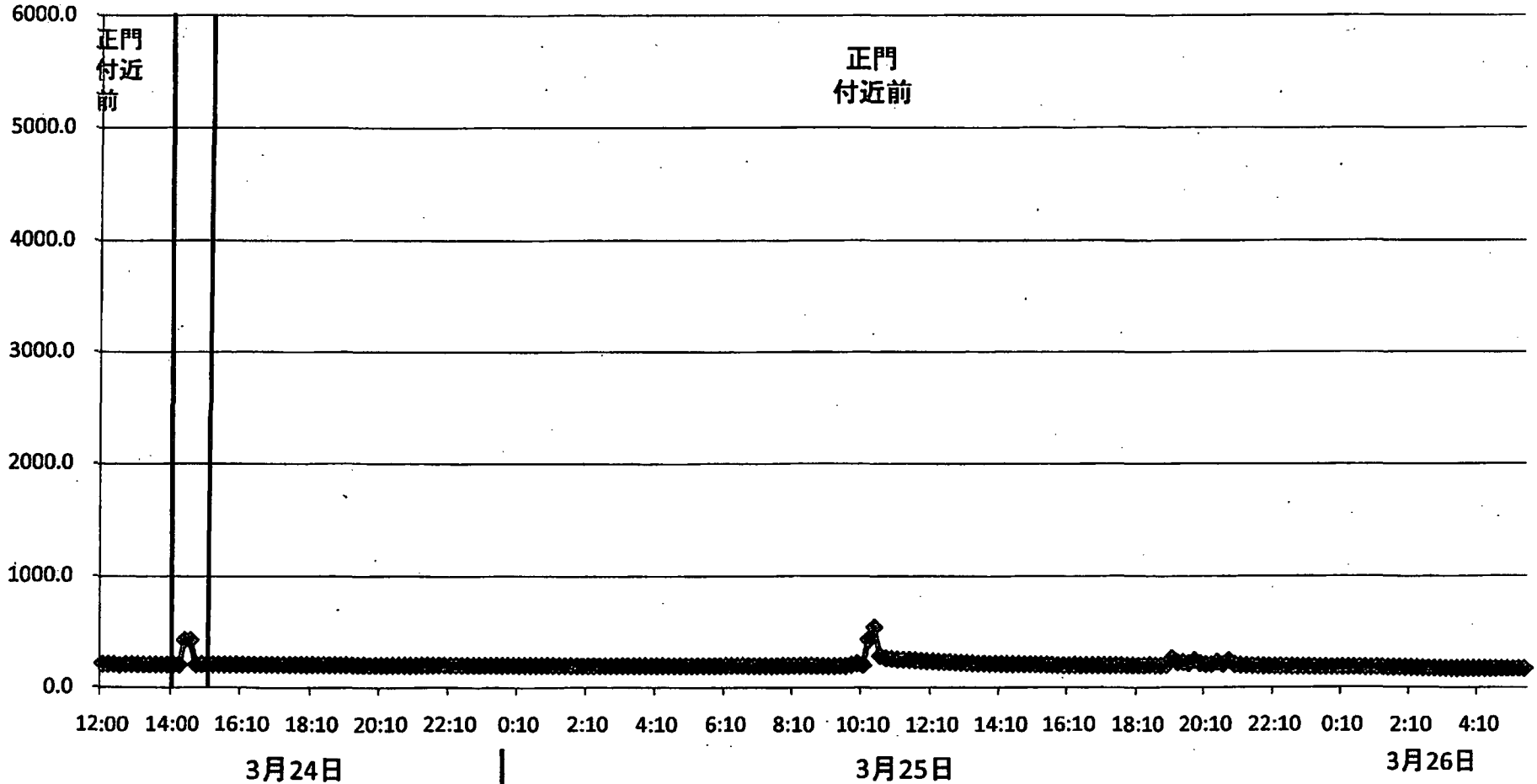
(モニタリングカーによる測定値)

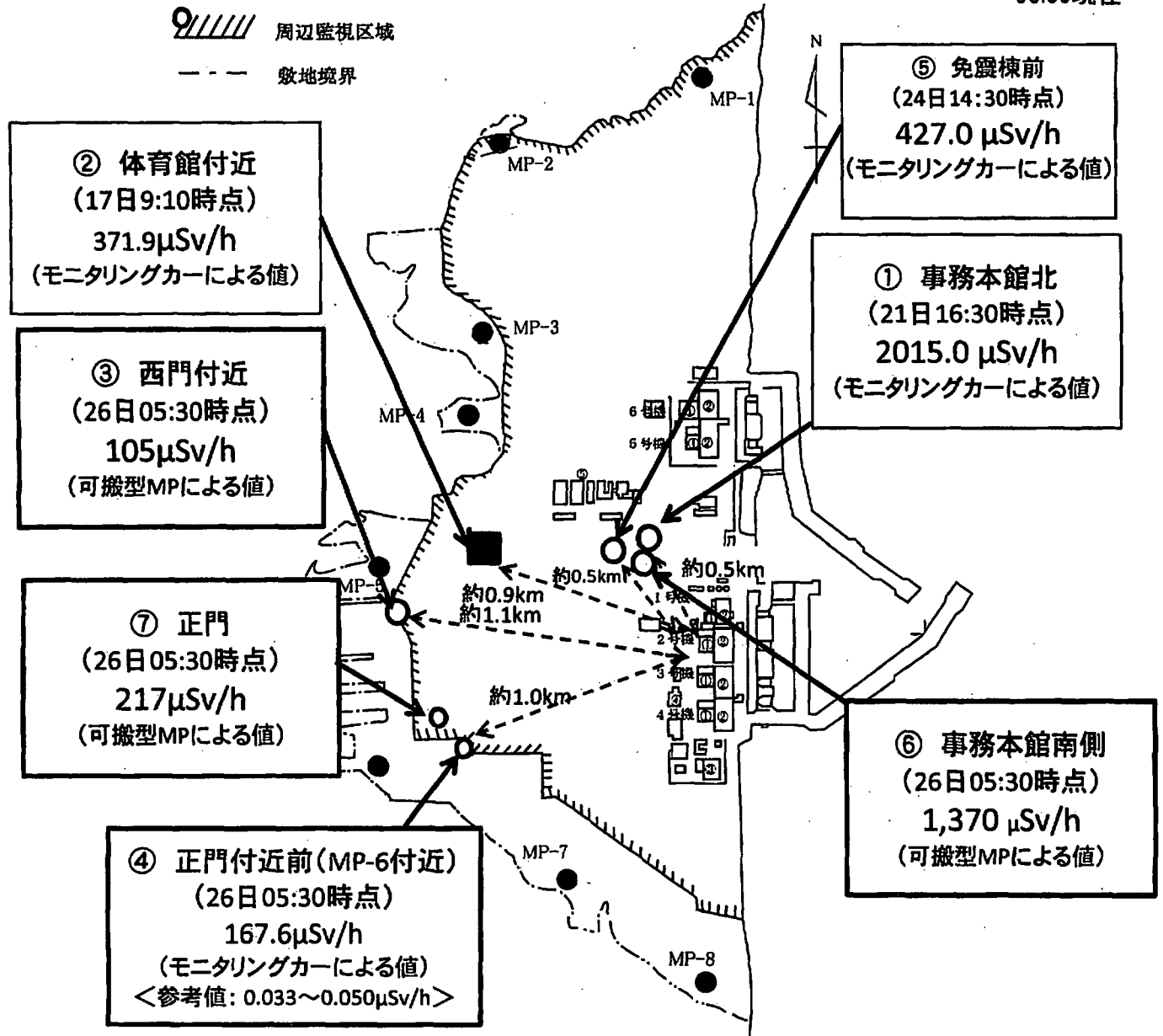
$\mu\text{Sv/h}$

免震棟前

正門
付近
前

正門
付近
前





第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月26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
P1(μSv/h)	12.000	11.997	11.893	11.827	11.803	11.773	11.713	11.747	11.680	11.640	11.613	11.600	11.560	11.477	11.473	11.427	11.417	11.330	11.327	11.270	11.213	11.253	11.150	11.16
P2(μSv/h)	6.910	6.897	6.823	6.780	6.763	6.790	6.757	6.743	6.727	6.693	6.700	6.643	6.617	6.593	6.577	6.517	6.510	6.460	6.447	6.390	6.353	6.347	6.353	6.34
P3(μSv/h)	11.343	11.310	11.237	11.237	11.183	11.143	11.107	11.140	11.077	11.060	11.017	11.020	10.987	10.953	10.893	10.893	10.877	10.807	10.767	10.723	10.700	10.620	10.630	10.57
P4(μSv/h)	8.537	8.567	8.523	8.480	8.477	8.460	8.430	8.413	8.393	8.413	8.393	8.343	8.363	8.320	8.313	8.280	8.230	8.200	8.163	8.150	8.120	8.070	8.113	8.06
P5(μSv/h)	7.947	7.940	7.940	7.893	7.840	7.873	7.847	7.847	7.800	7.833	7.800	7.747	7.747	7.727	7.693	7.700	7.633	7.607	7.547	7.453	7.453	7.453	7.453	7.45
P6(μSv/h)	9.150	9.100	9.090	9.083	9.040	9.033	9.000	8.977	8.983	8.970	8.957	8.937	8.917	8.857	8.870	8.813	8.827	8.737	8.697	8.643	8.610	8.563	8.550	8.54
P7(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	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北
風速(m/s)	8.2	8.0	8.7	8.1	8.9	7.5	8.3	8.3	8.5	8.3	9.0	9.1	8.8	9.2	8.1	8.1	6.5	9.9	8.6	9.0	9.3	9.9	10.3	10

4月26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
P1(μSv/h)	11.170	11.113	11.153	11.127	11.050	11.037	11.043	11.053	11.000	11.003														
P2(μSv/h)	6.330	6.303	6.290	6.283	6.263	6.243	6.277	6.250	6.213	6.263														
P3(μSv/h)	10.613	10.580	10.610	10.530	10.487	10.527	10.493	10.503	10.480	10.473														
P4(μSv/h)	8.060	8.067	8.037	8.037	8.020	8.003	7.983	7.993	8.000	8.000														
P5(μSv/h)	7.347	7.380	7.353	7.353	7.353	7.353	7.347	7.353	7.353	7.353														
P6(μSv/h)	8.547	8.547	8.520	8.497	8.477	8.483	8.447	8.460	8.443	8.453														
P7(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	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)	10.8	9.7	9.7	10.2	9.5	10.1	9.2	9.1	9.4	8.8														

5月26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
P1(μSv/h)																								
P2(μSv/h)																								
P3(μSv/h)																								
P4(μSv/h)																								
P5(μSv/h)																								
P6(μSv/h)																								
P7(μSv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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
P1(μSv/h)	13.683	13.553	13.430	13.390	13.297	13.167	13.107	12.997	12.943	12.907	12.777	12.793	12.677	12.590	12.560	12.457	12.483	12.457	12.397	12.360	12.287	12.283	12.260	12.22
P2(μSv/h)	7.600	7.517	7.510	7.437	7.390	7.383	7.357	7.313	7.303	7.267	7.237	7.220	7.193	7.187	7.147	7.133	7.107	7.080	7.057	7.060	7.013	7.020	7.010	6.97
P3(μSv/h)	12.233	12.147	12.103	12.033	11.983	11.967	11.920	11.853	11.827	11.803	11.737	11.737	11.673	11.640	11.627	11.597	11.610	11.540	11.527	11.540	11.497	11.450	11.453	11.41
P4(μSv/h)	9.390	9.310	9.243	9.243	9.223	9.183	9.157	9.117	9.107	9.083	9.040	9.017	9.013	8.973	8.960	8.960	8.930	8.873	8.860	8.847	8.833	8.833	8.820	8.80
P5(μSv/h)	8.820	8.767	8.727	8.673	8.640	8.627	8.627	8.580	8.533	8.527	8.527	8.447	8.427	8.427	8.373	8.387	8.333	8.333	8.280	8.293	8.287	8.233	8.233	8.24
P6(μSv/h)	10.013	9.923	9.910	9.870	9.827	9.783	9.770	9.777	9.723	9.693	9.697	9.677	9.677	9.630	9.593	9.577	9.600	9.543	9.510	9.483	9.483	9.450	9.463	9.41
P7(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	5.300	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東南東	南東	南東	東南東	南東	南東	南南東	南東	東南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	東	東	東	南東
風速(m/s)	4.2	3.1	3.2	2.5	4.8	5.3	3.4	3.3	2.7	2.5	3.7	3.4	2.1	3.7	2.2	2.7	3.2	3.0	2.1	2.2	2.0	1.1	2.5	2.

3月25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
P1(μSv/h)	12.200	12.147	12.080	12.033	12.017	12.000	11.980	11.933	11.937	11.907	11.863	11.873	11.840	11.800	11.800	11.763	11.757	11.743	11.693	11.673	11.680	11.653	11.577	11.56
P2(μSv/h)	7.000	6.970	6.940	6.943	6.920	6.917	6.907	6.870	6.890	6.830	6.837	6.853	6.830	6.820	6.813	6.820	6.776	6.790	6.757	6.787	6.733	6.747	6.693	6.64
P3(μSv/h)	11.383	11.407	11.370	11.343	11.300	11.293	11.253	11.267	11.240	11.247	11.197	11.217	11.233	11.173	11.170	11.177	11.183	11.163	11.160	11.100	11.077	11.113	11.033	10.92
P4(μSv/h)	8.753	8.763	8.757	8.727	8.687	8.727	8.693	8.687	8.647	8.673	8.630	8.627	8.680	8.653	8.613	8.590	8.627	8.590	8.600	8.623	8.577	8.573	8.467	8.46
P5(μSv/h)	8.193	8.233	8.187	8.153	8.140	8.140	8.133	8.133	8.033	8.133	8.127	8.053	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.033	7.993	8.040	7.987	7.940	7.84	
P6(μSv/h)	9.413	9.407	9.413	9.393	9.400	9.340	9.333	9.303	9.313	9.300	9.307	9.307	9.270	9.293	9.273	9.250	9.260	9.220	9.233	9.227	9.210	9.193	9.100	9.08
P7(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	南東	南南東	南南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	南東	東	南南東	東南東	東	東	西	北東	東北東	東	東北東	東北東	東北
風速(m/s)	2.8	2.6	1.8	3.3	2.5	3.5	4.3	1.7	1.8	2.0	2.9	1.7	0.8	1.1	1.9	1.9	3.2	2.1	0.4	0.8	2.4	2.5	3.3	4

3月25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
P1(μSv/h)	11.530	11.530	11.420	11.363	11.380	11.377	11.337	11.327	11.317	11.300	11.307	11.313	11.277	12.673	13.247	12.557	12.433	12.280	12.597	12.240	12.303	12.123	12.033	11.98
P2(μSv/h)	6.607	6.557	6.523	6.490	6.517	6.473	6.483	6.470	6.433	6.493	6.467	6.463	6.473	8.323	8.137	7.173	7.180	7.063	7.093	7.023	7.093	7.013	6.897	6.87
P3(μSv/h)	10.937	10.853	11.840	10.823	10.777	10.773	10.757	10.737	10.810	10.737	10.740	10.750	10.733	12.833	12.213	11.607	11.780	11.680	11.557	11.457	11.480	11.453	11.323	11.36
P4(μSv/h)	8.427	8.363	8.343	8.280	8.263	8.263	8.223	8.253	8.270	8.283	8.257	8.257	8.267	9.620	9.103	8.657	8.853	8.760	8.737	8.593	8.637	8.623	8.567	8.53
P5(μSv/h)	7.840	7.740	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	9.100	8.433	8.033	8.193	8.120	8.093	7.987	8.033	8.033	7.940	7.94
P6(μSv/h)	9.043	8.967	8.877	8.870	8.840	8.803	8.793	8.810	8.823	8.820	8.803	8.820	8.830	9.623	9.757	9.253	9.297	9.187	9.140	9.170	9.190	9.193	9.120	9.10
P7(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	東北東	北東	北北東	北東	北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北北西	北	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
風速(m/s)	3.6	5.0	2.9	5.3	3.7	4.2	5.4	6.2	5.3	4.8	5.2	5.2	6.2	6.7	6.1	6.6	7.7	7.2	6.0	6.8	7.5	7.2	6.9	7

7

島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

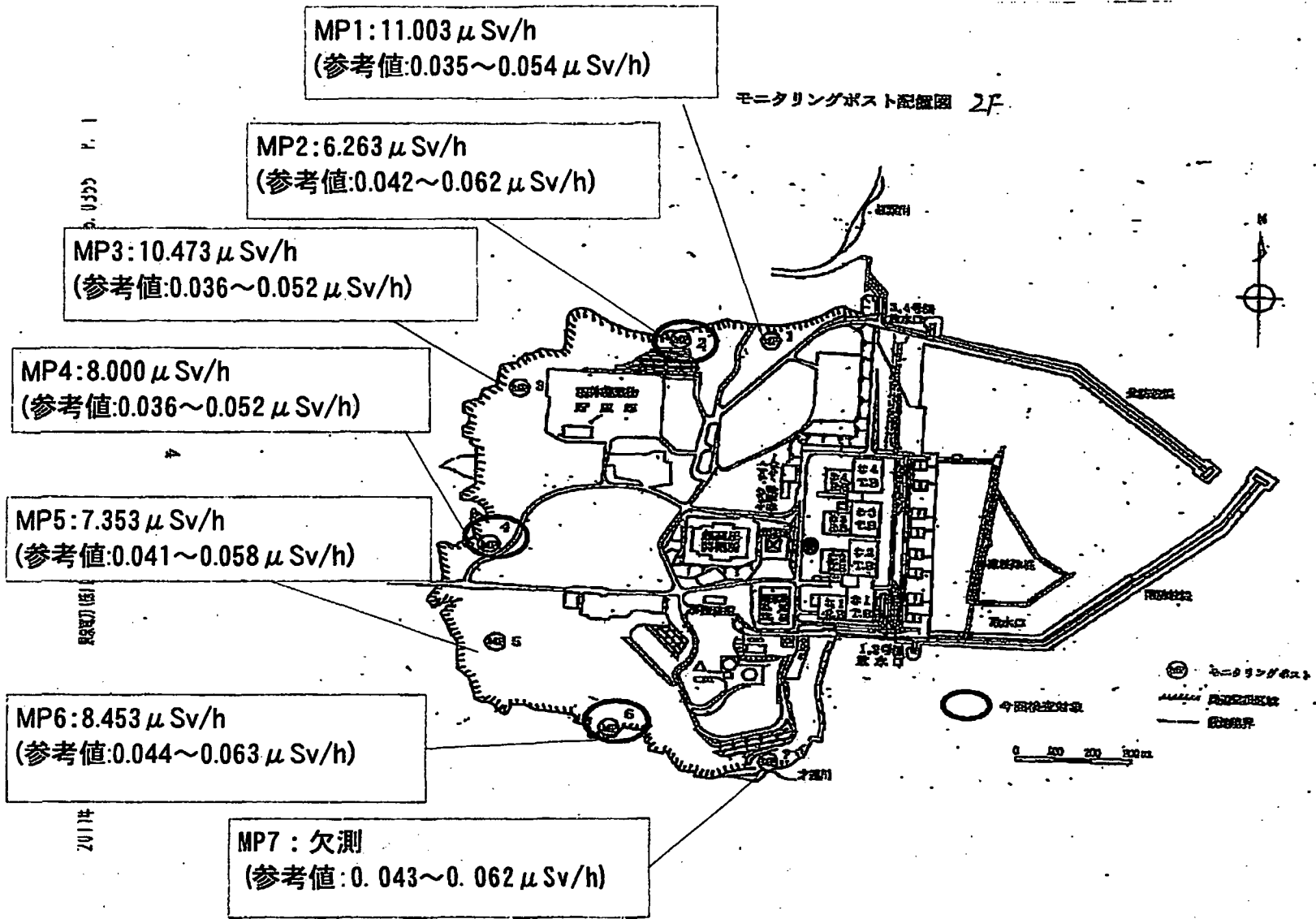
3月25日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.07
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.11
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.68
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.17
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.53
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.68
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	西北西	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	3

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.01
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.04
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.54
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.07
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.51
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.51
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.77
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.66
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.21
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.550	9.507	9.473	9.44
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.81
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.01
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	北	北	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	3

福島第二原子力発電所

2011/3/26
06:30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: $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25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	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031	0.028	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	0.019	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 [※]	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6	216.2	259
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917	13.11	12.553
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.065	0.067	0.065	0.065
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899	0.904	0.903
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.072
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041	0.034	0.031
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.071	0.072	0.073	0.071
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080	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	0.015	0.015	0.014	0.015
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	0.027	0.027
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038	0.039	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	0.016	0.016	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	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020

※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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25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	0.025	0.025	0.026	0.028	0.026	0.025	0.024	0.025	0.033	0.034		
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97		
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.018	0.018	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 [※]	235.8	222.3	212.6	205.8	197.4	196	194.7	199.5	213.9	204.9		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.233	11.920	11.673	11.527	11.383	11.253	11.233	11.160	10.937	10.757		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.066	0.067	0.065	0.066	0.065	0.066	0.067	0.074	0.078	0.073		
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.903	0.899	0.899	0.887	0.882	0.881	0.878	0.874	0.865	0.866		
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.074	0.075	0.073	0.080	0.091	0.090	0.078	0.074		
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.080	0.080	0.080	0.081	0.086	0.083	0.081	0.081	0.083	0.081		
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.034	0.034	0.034	0.042	0.047	0.040	0.035	0.033	0.033		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.028	0.030	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033	0.039	0.037		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.072	0.072	0.071	0.074	0.079	0.087	0.079	0.074	0.073		
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.044	0.044	0.043	0.044	0.050	0.045	0.044	0.043	0.050		
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.034	0.035	0.035	0.035	0.045	0.042	0.038	0.036	0.042		
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013		
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.025	0.026	0.027		
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.035	0.037	0.037	0.038	0.036	0.039	0.037	0.036	0.038	0.036		
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016		
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019		

※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。

東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取方法: モニタリングカーにてダスト採取

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(1日1回測定)

測定時間: 500秒

核種	3月19日 事務本館北側			3月20日 事務本館北側			3月21日 事務本館北側			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(11:53~12:13)*放水前 測定時間(14:12~)			採取時間(1:41~2:01) 測定時間(13:28~)			採取時間(10:19~10:39) 測定時間(13:28~)				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	5.940E-03	3.374E-05	5.94	2.303E-03	1.256E-05	2.30	1.516E-03	1.134E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.203E-03	8.816E-05	0.03	N.D			2.539E-04	2.702E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	3.773E-05	2.861E-05	0.01	N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Cs-134	2.165E-05	1.692E-05	0.01	2.840E-05	4.755E-06	0.01	3.383E-05	5.364E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	N.D			5.629E-06	5.447E-06	0.001	4.529E-06	3.321E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.437E-05	1.771E-05	0.01	2.892E-05	5.003E-06	0.01	3.801E-05	4.671E-06	0.01	3.0E-03

核種	3月22日 正門			3月23日 正門			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※				
	採取時間(1:10~1:30) 測定時間(14:50~)			採取時間(2:01~2:21) 測定時間(14:54~)							
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)					
揮発性	I-131	2.2E-03	1.569E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	N.D			3.0E-04	8.8E-06	0.00				7.0E-02
	I-133	N.D			N.D						5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-134	1.591E-05	5.853E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	N.D			3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.889E-05	5.295E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他	Te-129	N.D			2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.680E-05	1.116E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	6.680E-05	1.116E-05	0.10	1.3E-03	3.7E-04	1.86				7.0E-04

※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

核種		3月24日			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度 (Bq/cm ³)※
		免震棟前			
		採取時間(14:16~14:36)			
		測定時間(17:41~)			
		①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	
揮発性	Co-58	6.5E-05	3.4E-05	0.007	1.0E-02
	I-131	2.2E-03	3.5E-05	2.2	1.0E-03
	I-132	8.4E-03	9.8E-05	0.1	7.0E-02
	I-133	N.D			5.0E-03
	Cs-134	N.D			2.0E-03
	Cs-137	3.4E-05	3.2E-05		3.0E-03
粒子状	Co-58	1.6E-04	3.5E-05	0.02	1.0E-02
	I-131	2.3E-03	2.7E-05	2.3	1.0E-03
	I-132	1.6E-02	6.8E-05	0.2	7.0E-02
	Cs-134	N.D			2.0E-03
	Cs-136	N.D			1.0E-02
	Cs-137	3.0E-05	2.8E-06	0.01	3.0E-03
その他	Ru-105	1.1E-04	7.1E-05	0.001	8.0E-02
	Ru-106	1.8E-03	2.3E-04	3.0	6.0E-04
	Te-132	8.1E-05	2.0E-05	0.01	7.0E-03
	Ba-142	3.7E+00	9.6E-01	6.2	6.0E-01

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21日 14:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月22日 6:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月23日 8:50 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	0.1	1.668E-02	2.138E-02	0.0	5.0E-02	2.6E-02	-	1E+00
I-131	5.066E+00	4.245E-02	126.7	1.190E+00	2.293E-02	29.8	5.9E+00	3.6E-02	146.9	4E-02
I-132	2.136E+00	1.925E-01	0.7	1.362E+00	7.721E-02	0.5	5.4E+00	1.4E-01	1.8	3E+00
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	24.8	1.504E-01	1.769E-02	2.5	2.5E-01	2.7E-02	4.2	6E-02
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	0.7	2.350E-02	1.056E-02	0.1	2.5E-02	2.4E-02	0.1	3E-01
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	16.5	1.535E-01	1.626E-02	1.7	2.5E-01	2.7E-02	2.8	9E-02
Zr-95							2.3E-01	7.8E-02	0.3	9E-01
Ru-105							8.7E-01	6.2E-01	0.3	3E+00
Ru-106							3.7E-01	2.0E-01	3.7	1E-01
Te-129							4.0E+00	3.9E+00	0.4	1E+01
Te-132							4.0E-02	3.6E-02	2.0	2E-01
La-140							1.3E-02	1.0E-02	0.0	4E-01

核種	3月23日 9:10 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月24日 10:25 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月24日 10:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.000E-02	3.100E-02	0.1							1E+00
I-131	2.700E+00	2.500E-02	66.6	4.200E+00	2.300E-02	103.9	9.500E-01	1.300E-02	23.7	4E-02
I-132	2.900E+00	7.700E-02	1.0	1.700E+00	4.300E-01	0.6	4.500E-01	2.100E-01	0.2	3E+00
Cs-134	1.800E+00	2.400E-02	29.9	4.500E-01	1.700E-02	7.4	1.100E-01	9.200E-03	1.8	6E-02
Cs-136	2.300E-01	2.500E-02	0.8	6.100E-02	1.700E-02	0.2	1.100E-02	6.500E-03	0.0	3E-01
Cs-137	1.900E+00	2.400E-02	21.4	4.400E-01	1.500E-02	4.9	1.100E-01	8.700E-03	1.2	9E-02
Tc-99m	8.300E-02	2.500E-02	0.0							4E+01
Te-129	7.300E+00	3.800E+00	0.7							1E+01
Te-129m	1.300E+00	6.100E-01	4.2							3E-01
Te-132	1.600E+00	2.100E-02	7.8	8.000E-02	2.100E-02	0.4	1.400E-01	1.000E-02	0.7	2E-01
Ba-140	1.300E-01	9.400E-02	0.4							3E-01
La-140	5.500E-02	1.200E-02	0.1	2.100E-02	1.200E-02	0.1				4E-01

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

核種	3月21日 23:15 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月22日 15:06 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月22日 0:38 2F富岡川河口付近(3,4号放水口から北側に約2,000m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.301E-02		1.028E-02	1.253E-02	0.0	1.0E+00
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	6.664E-01	1.862E-02	16.7	3.211E+00	1.694E-02	80.3	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	7.915E-02		8.761E-01	4.236E-02	0.3	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	3.925E-02	1.135E-02	0.7	7.535E-02	1.102E-02	1.3	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	6.784E-03		1.159E-02	7.718E-02	0.0	3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	4.361E-02	1.129E-02	0.5	7.760E-02	1.186E-02	0.9	9.0E-02

核種	3月22日 14:28 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月23日 13:51 2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			3月23日 14:25 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	N.D	1.526E-02								
Ru-105				3.4E-02	2.5E-02	0.01	3.3E-02	2.8E-02	0.01	3E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	18.6	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4E-02
I-132	N.D	8.791E-02		2.0E-01	5.8E-02	0.1	3.3E-01	5.3E-02	0.1	3E+00
Cs-134	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.8	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6E-02
Cs-136	N.D	7.849E-03								
Cs-137	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.6	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9E-02

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

核種	3月24日 9:30 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月24日 8:45 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Ru-105	5.6E-02	4.4E-02	0.02				3.0E+00
I-131	1.1E+00	5.2E-02	28.4	5.0E-01	1.0E-02	12.50	4.0E-02
I-132	1.2E-01	8.8E-02	0.04	N.D	1.9E-02		3.0E+00
Cs-134	9.9E-02	3.8E-02	1.6	3.5E-02	7.0E-03	0.6	6.0E-02
Cs-136	6.8E-02	4.9E-02	0.2	5.3E-03	5.1E-03	0.0	3.0E-01
Cs-137	9.4E-02	4.1E-02	1.0	3.8E-02	7.0E-03	0.4	9.0E-02

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取方法: モニタリングカーにてダスト採取

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(1日2回測定)

核種	3月16日 情報棟東側			3月16日 免震建屋1階入口			3月17日 MP-1			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(7:56~8:06)			採取時間(10:00~10:10)			採取時間(13:50~14:00)				
	測定時間(8:47~)			測定時間(11:59~)			測定時間(22:01~)				
	500秒			500秒			1000秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	3.432E-04	2.559E-05	0.34	6.889E-04	1.268E-05	0.69	9.432E-05	3.351E-06	0.09	1.0E-03
	I-132	1.149E-03	2.812E-05	0.02	7.528E-04	1.986E-05	0.01	N.D			7.0E-02
	I-133	3.448E-05	2.687E-05	0.01	4.395E-05	1.497E-05	0.01	3.304E-06	4.478E-06	0.00	5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			4.943E-05	2.685E-05	0.00	2.494E-05	2.061E-05	0.00	1.0E-02
	Cs-134	1.237E-04	1.449E-05	0.06	4.163E-04	2.459E-05	0.21	3.314E-04	1.680E-05	0.17	2.0E-03
	Cs-136	2.699E-05	9.412E-06	0.00	7.504E-05	1.495E-05	0.01	6.107E-05	1.296E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	1.227E-04	1.311E-05	0.04	3.861E-04	2.057E-05	0.13	3.232E-04	1.702E-05	0.11	3.0E-03

核種	3月18日 MP-1			3月18日 MP-1			3月19日 MP-1			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(8:22~8:32)			採取時間(15:09~15:19)			採取時間(9:15~9:25)				
	測定時間(9:40~)			測定時間(17:12~)			測定時間(10:39~)				
	1000秒			1000秒			1000秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	8.630E-04	3.145E-05	0.86	4.298E-03	4.993E-05	4.30	2.695E-04	5.585E-05	0.27	1.0E-03
	I-132	1.720E-03	3.821E-05	0.02	2.625E-03	9.359E-05	0.04	N.D			7.0E-02
	I-133	N.D			5.246E-05	4.213E-05	0.01	N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	3.080E-05	2.048E-05	0.00	1.578E-04	1.435E-05	0.02	N.D			1.0E-02
	Cs-134	3.345E-04	1.666E-05	0.17	4.863E-04	1.538E-05	0.24	N.D			2.0E-03
	Cs-136	5.882E-05	1.012E-05	0.01	8.416E-05	1.436E-05	0.01	N.D			1.0E-02
	Cs-137	3.147E-04	1.683E-05	0.10	4.306E-04	1.715E-05	0.14	N.D			3.0E-03

※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

核種	3月19日			3月20日			3月20日			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	MP-1			MP-1			MP-1				
	採取時間(18:18~18:28)			採取時間(11:27~11:37)			採取時間(17:10~17:20)				
	測定時間(19:08~)			測定時間(16:17~)			測定時間(21:11~)				
1000秒			500秒			500秒					
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	2.513E-04	5.665E-05	0.25	5.254E-05	1.155E-05	0.05	2.230E-04	4.286E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	1.229E-04	1.226E-04	0.00	N.D			N.D			7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-134	N.D			N.D			N.D			2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-137	N.D			N.D			N.D			3.0E-03

核種	3月21日			3月21日			3月23日			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	MP-1			MP-1			MP-1				
	採取時間(10:40~10:50)			採取時間(18:11~18:19)			採取時間(16:06~16:14)				
	測定時間(12:15~)			測定時間(19:00~)			測定時間(17:38~)				
500秒			500秒			500秒					
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	2.250E-04	1.687E-05	0.23	1.580E-04	1.931E-05	0.16	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	2.420E-04	2.401E-05	0.00	8.097E-04	1.937E-05	0.01	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	1.065E-05	1.138E-05	0.00	1.341E-05	9.886E-06	0.00	N.D			1.0E-02
	Cs-134	4.410E-05	9.294E-06	0.02	3.017E-05	1.005E-05	0.02	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			3.7E-06	5.2E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	4.711E-05	7.959E-06	0.02	3.306E-05	9.703E-06	0.01	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の 検出核種	Te-129							9.3E-04	2.6E-04	0.93	1.0E-03
	Te-132							7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-03
	Ru-106							8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04

※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

核種	3月22日			3月22日			3月23日			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	MP-1			MP-1			MP-1				
	採取時間(10:02~10:10)			採取時間(16:43~16:51)			採取時間(16:06~16:14)				
	測定時間(11:53~)			測定時間(17:32~)			測定時間(17:38~)				
500秒			500秒			500秒					
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	1.416E-04	2.272E-05	0.14	1.349E-04	2.216E-05	0.13	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	N.D			N.D			2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-134	1.293E-05	9.476E-06	0.01	1.353E-05	9.812E-06	0.01	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			3.7E-06	5.2E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	1.024E-05	8.838E-06	0.003	1.369E-05	8.361E-06	0.005	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他	Te-129	2.316E-03	1.784E-03	0.01	N.D			9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.191E-05	1.649E-05	0.003	N.D			7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-03
	Ru-106	N.D			N.D			8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04

※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

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

核種	3月21日 23:15 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月22日 15:06 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月22日 0:38 2F富岡川河口付近(3.4号放水口から北側に約2,000m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.301E-02		1.028E-02	1.253E-02	0.0	1.0E+00
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	6.664E-01	1.862E-02	16.7	3.211E+00	1.694E-02	80.3	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	7.915E-02		8.761E-01	4.236E-02	0.3	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	3.925E-02	1.135E-02	0.7	7.635E-02	1.102E-02	1.3	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	6.784E-03		1.159E-02	7.718E-02	0.0	3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	4.361E-02	1.129E-02	0.5	7.760E-02	1.186E-02	0.9	9.0E-02

核種	3月22日 14:28 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月23日 13:51 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月23日 14:25 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	N.D	1.526E-02								
Ru-105				3.4E-02	2.5E-02		3.3E-02	2.8E-02	0.01	3E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	16.7	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4E-02
I-132	N.D	8.791E-02		2.0E-01	5.8E-02		3.3E-01	5.3E-02	0.1	3E+00
Cs-134	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.7	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6E-02
Cs-136	N.D	7.849E-03								
Cs-137	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.5	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9E-02

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			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)	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

* 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。

* 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			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)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	-	-	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ ○.○E-○とは、○.○×10^{-○}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分			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(①/②)	
揮発性	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00	8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4	4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日 9:15~9:25	3月19日 18:18~18:28	3月20日 11:27~11:37	3月20日 17:10~17:20
	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 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	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日	3月21日		
		10:40~10:50	18:11~18:19		
	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		
風向・風速	-	-			
試料測定	日時	3/21 12:15~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3月21日 採取分①			3月21日 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/cm ³)※
		①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00				4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16				1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12				1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01				7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-				1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01				3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00				8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24				6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00				4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-				4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21				7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果 (データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

* 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

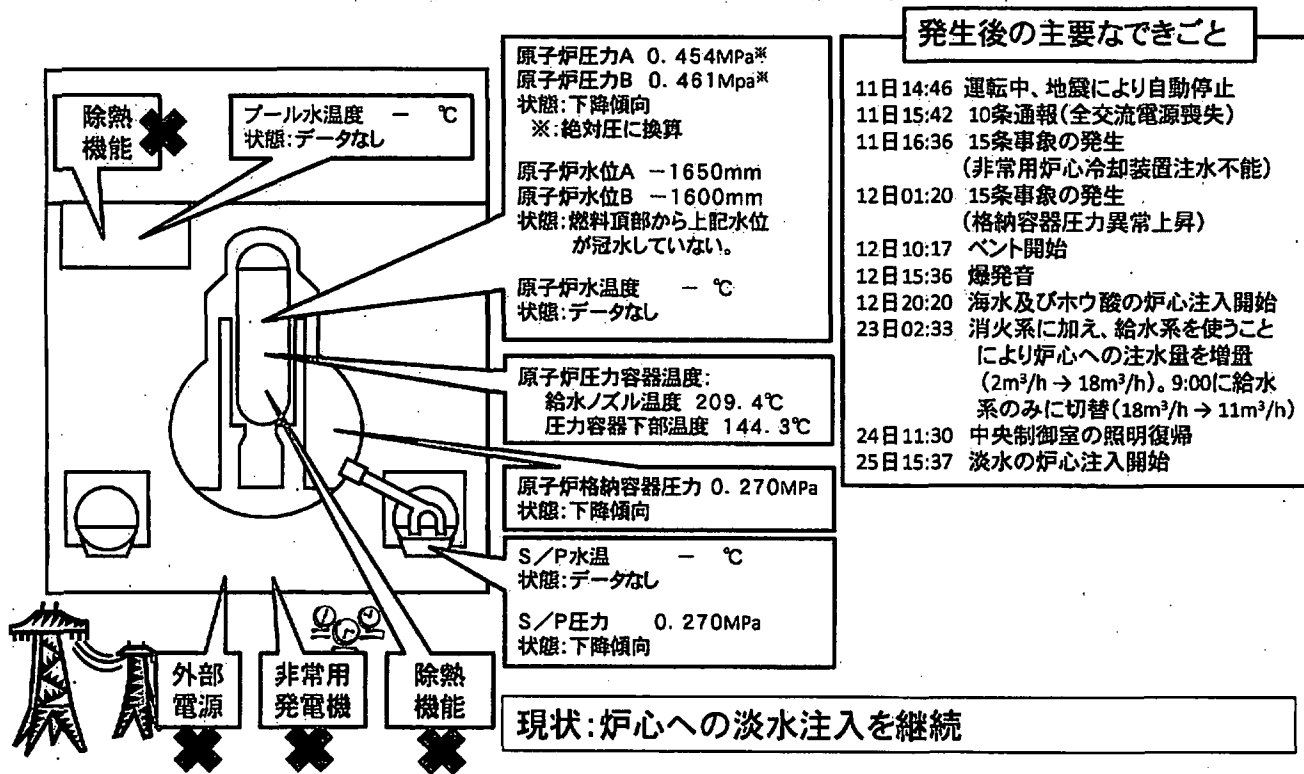
2. 結果

	核種	3/24採取分①			3/24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)					
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17					1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-					7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-					5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01					2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01					3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06					1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-					7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-					2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-					1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01					3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-					6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04					4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11					4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05					7.0E-03

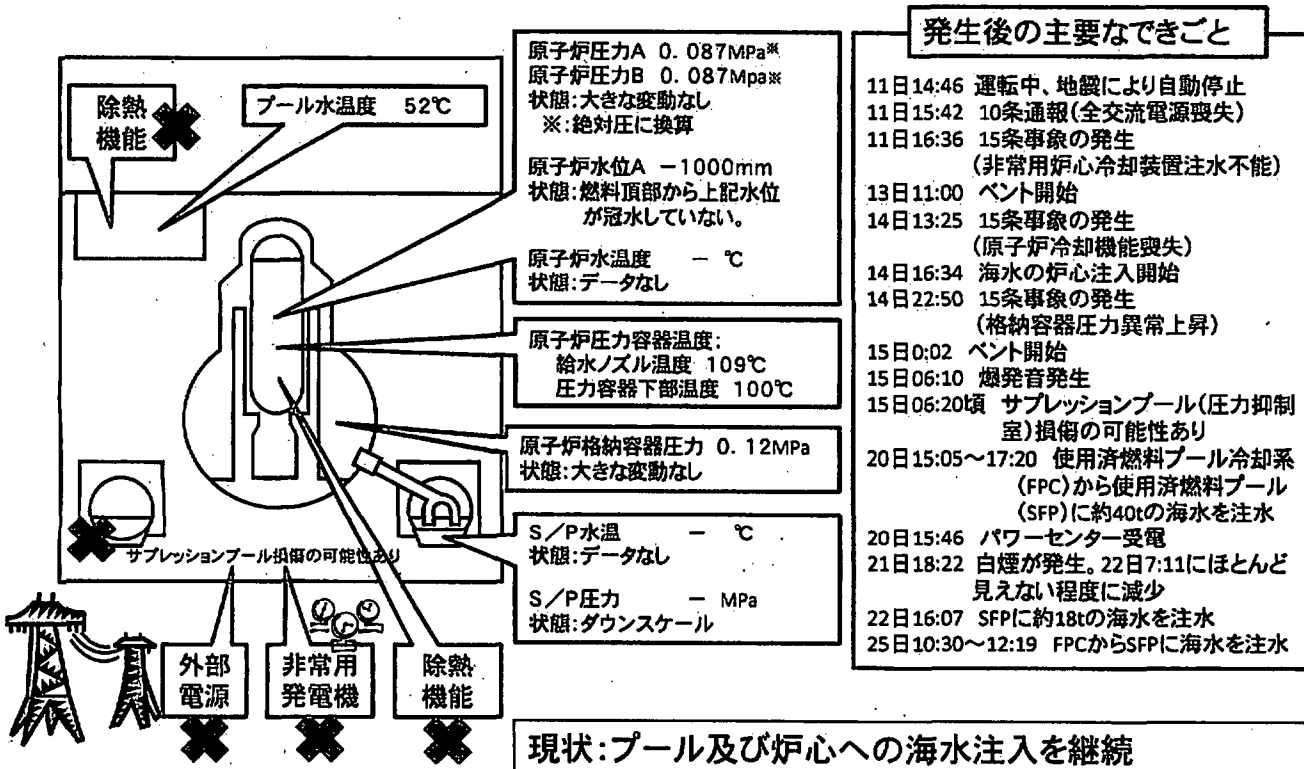
※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

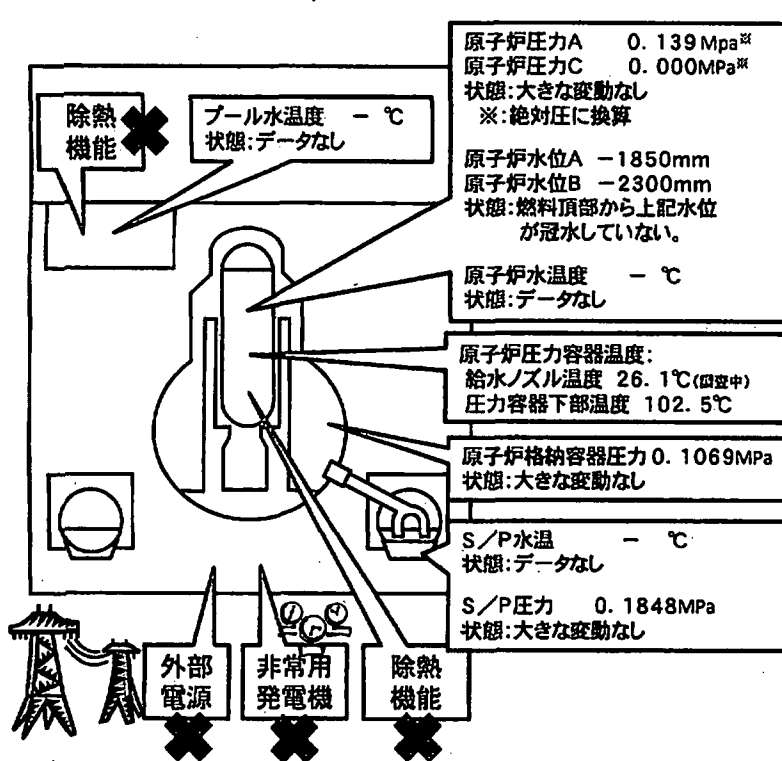
福島第一原子力発電所1号機の状況 (3月26日 06:00現在)



福島第一原子力発電所2号機の状況 (3月26日 06:00現在)



福島第一原子力発電所3号機の状況 (3月26日 06:00現在)

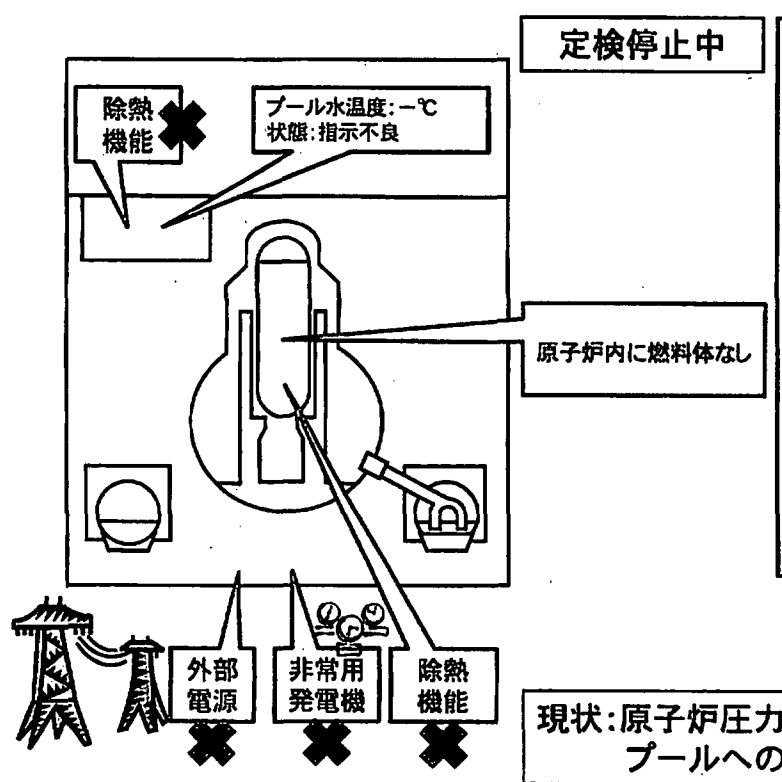


発生後の主要なできごと

- 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)
- 12日20:41 ベント開始
- 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09:20 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19:05~20:07 高圧放水車による放水
- 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22:43 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 川崎市消防局による放水
- 25日18:02 淡水の炉心注入開始

現状: プールへの海水注入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 (3月26日 06:00現在)



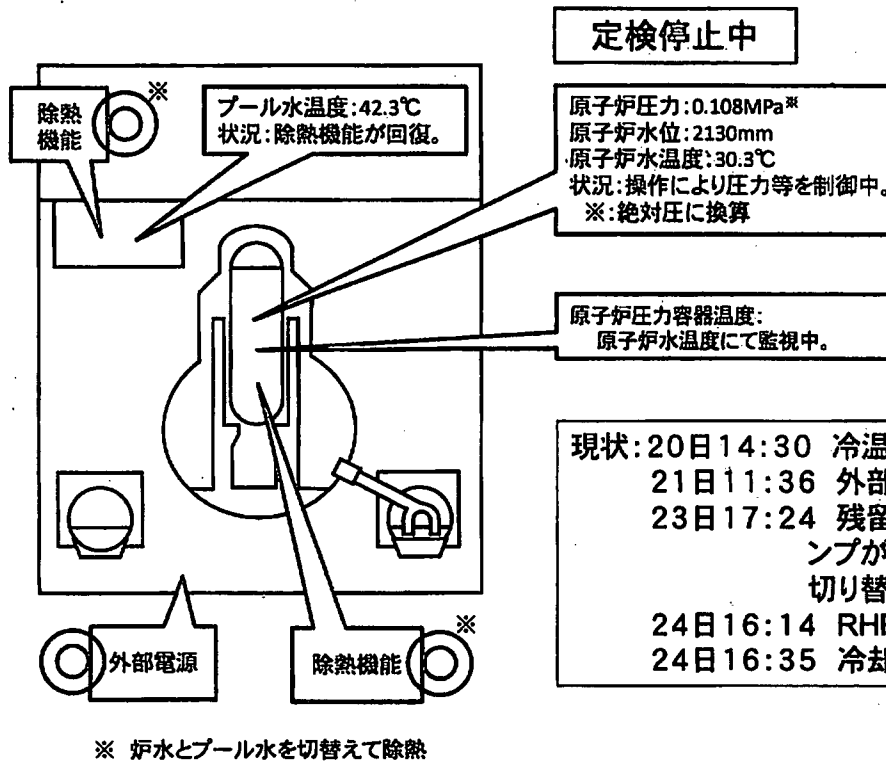
定検停止中

発生後の主要なできごと

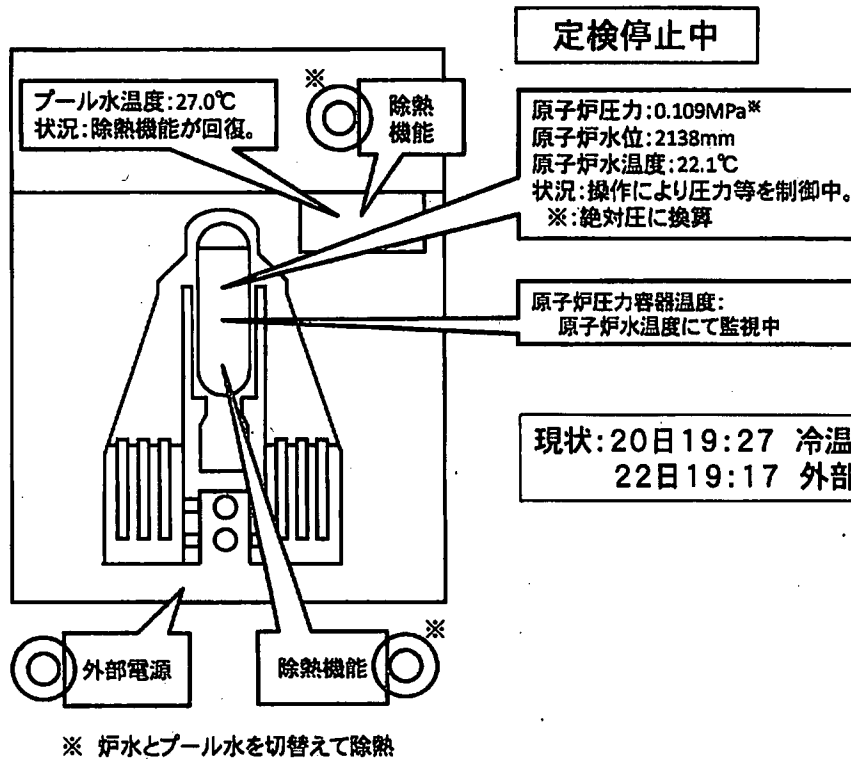
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 11日15:42 第10条通報(全交流電源喪失)
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84°C
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 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

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの海水注入を継続

福島第一原子力発電所5号機の状況 (3月26日 06:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (3月26日 06:00現在)



3月25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免殿棟前(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

定場所		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	235.8	232.8	231.6	229.5	226.7	224.5	222.3	221.2	218.8	216.4	216.2	213.7	212.6	210.8	209.0	209.0	207.2	206.6	205.8	204.8	203.6	202.5	201.7	199.5
	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)	1.730	-	-	1.720	-	-	1.920	-	-	2.460	-	-	2.060	-	-	1.950	-	-	1.920	-	-	1.820	-	-
	⑦正門(μSv/h)	310	-	-	298	-	-	289	-	-	280	-	-	273	-	-	267	-	-	266	-	-	261	-	-
	⑧西門(μSv/h)	202	-	-	191	-	-	173	-	-	162	-	-	158	-	-	149	-	-	145	-	-	142	-	-
	風向	南南東	南東	南東	南	東南東	南東	南東	南東	南東	南東	南東	南東	東	南	南南東	南東	東	南東	南東	東	南	南東	南東	南東
	風速(m/s)	3.7	3.5	3.3	3.0	2.9	3.3	2.6	2.5	3.0	2.7	2.8	2.7	2.9	2.9	2.7	2.6	2.1	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.6	1.8

定場所		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	197.4	196.9	197.6	196.1	197.2	196.8	196.0	195.9	194.9	195.4	194.5	195.6	194.7	194.4	193.6	199.5	194.4	193.6	199.5	261.7	221.9	225.0	215.4	243.0
	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)	1.790	-	-	1.810	-	-	1.710	-	-	1.680	-	-	1.660	-	-	1.620	-	-	1.600	-	-	1.590	-	-
	⑦正門(μSv/h)	257	-	-	256	-	-	252	-	-	249	-	-	247	-	-	317	-	-	324	-	-	272	-	-
	⑧西門(μSv/h)	134	-	-	132	-	-	159	-	-	170	-	-	193	-	-	153	-	-	145	-	-	142	-	-
	風向	南	東南東	南東	南東	南東	南	南東	南東	南東	東	東	東	東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	南東	北北東	東	東南東	南東	東
	風速(m/s)	2.0	2.1	2.1	1.6	1.5	1.9	2.6	1.8	1.6	1.8	2.0	2.2	1.7	1.6	1.7	1.3	1.6	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0

定場所		④																							
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
C	測定値(μSv/h)	213.9	206.3	205.2	228.4	205.9	239.6	204.9	199.6	195.4	194.4	193.0	192.3	191.4	190.4	190.1	189.6	189.2	187.6	187.0	186.4	186.0	185.3	184.8	184.7
	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)	1.670	-	-	1.550	-	-	1.510	-	-	1.500	-	-	1.490	-	-	1.480	-	-	1.480	-	-	1.470	-	-
	⑦正門(μSv/h)	309	-	-	289	-	-	282	-	-	254	-	-	249	-	-	244	-	-	243	-	-	238	-	-
	⑧西門(μSv/h)	139	-	-	144	-	-	134	-	-	127	-	-	125	-	-	123	-	-	119	-	-	116	-	-
	風向	東	南東	東南東	南東	北東	南東	北	北	北	北北東	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北西	北西	北西	北西	西	北西	北西
	風速(m/s)	1.5	2.8	2.2	1.5	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	1.9	1.3	1.8	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6	2.3	1.9	1.7	1.8	1.6	2.2	2.6

3月25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

定場所	④																							
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)	199.5	199.3	199.0	199.0	198.9	198.8	198.6	197.7	197.0	196.9	196.5	196.5	196.5	196.4	196.3	196.1	195.9	195.8	195.7	195.7	195.6	195.5	195.5	195.1
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
⑥本館南(μSv/h)	1.720	-	-	1.710	-	-	1.680	-	-	1.670	-	-	1.660	-	-	1.660	-	-	1.640	-	-	1.630	-	-
⑦正門(μSv/h)	252	-	-	253	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	252	-	-	250	-	-	251	-	-
③西門(μSv/h)	119	-	-	118	-	-	118	-	-	119	-	-	120	-	-	120	-	-	118	-	-	115	-	-
風向	北西	西	西	西	北西	西北西	西	西南西	西	南西	南西	西	南東	南南西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	北西	北西	北
風速(m/s)	1.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.0	0.8	1.8	1.1	1.0

定場所	④																							
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)	195.1	195.0	195.0	195.0	194.5	194.5	194.4	194.4	194.3	194.2	194.1	193.8	193.8	193.6	193.0	192.9	193.0	192.5	192.6	192.5	192.7	192.3	192.5	193.3
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)	1.620	-	-	1.610	-	-	1.610	-	-	1.600	-	-	1.600	-	-	1.590	-	-	1.580	-	-	1.580	-	-
⑦正門(μSv/h)	249	-	-	252	-	-	248	-	-	249	-	-	248	-	-	248	-	-	249	-	-	250	-	-
③西門(μSv/h)	119	-	-	117	-	-	116	-	-	119	-	-	118	-	-	117	-	-	116	-	-	117	-	-
風向	西	北西	北西	北北西	北	北	西北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	北西	西	北北西	北北西	北北西	北北西	北
風速(m/s)	0.8	1.7	1.2	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	0.9	0.8	1.1	1.3	1.2

定場所	④																							
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)	193.8	193.9	193.3	196.3	192.8	192.6	192.3	192.5	193.7	191.7	204.2	216.2	203.2	430.8	540.0	286.5	264.7	269.0	255.2	250.9	248.6	244.3	240.0	
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)	1.570	-	-	1.560	-	-	1.530	-	-	1.520	-	-	1.510	-	-	1.510	-	-	1.590	-	-	1.570	-	-
⑦正門(μSv/h)	249	-	-	250	-	-	251	-	-	247	-	-	267	-	-	528	-	-	334	-	-	320	-	-
③西門(μSv/h)	115	-	-	116	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	126	-	-	263	-	-	235	-	-
風向	北北西	北	北	北	北東	北北東	北	北	北東	北	東	北東	東	東北東	東	東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	南東	東
風速(m/s)	1.0	1.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.9	3.1	2.3	2.3	2.2	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9	3.4	2.8	3.2	3.0

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

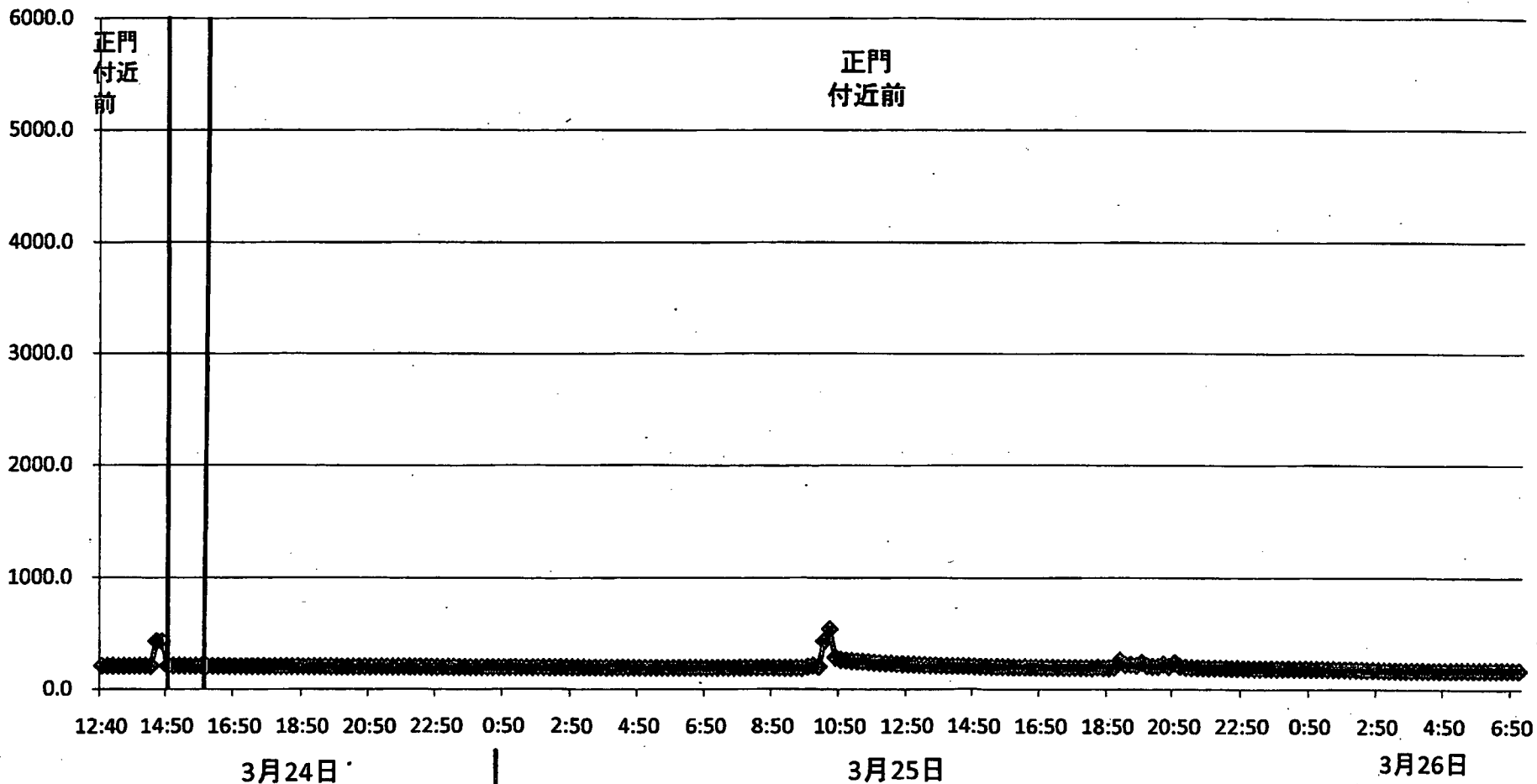
(モニタリングカーによる測定値)

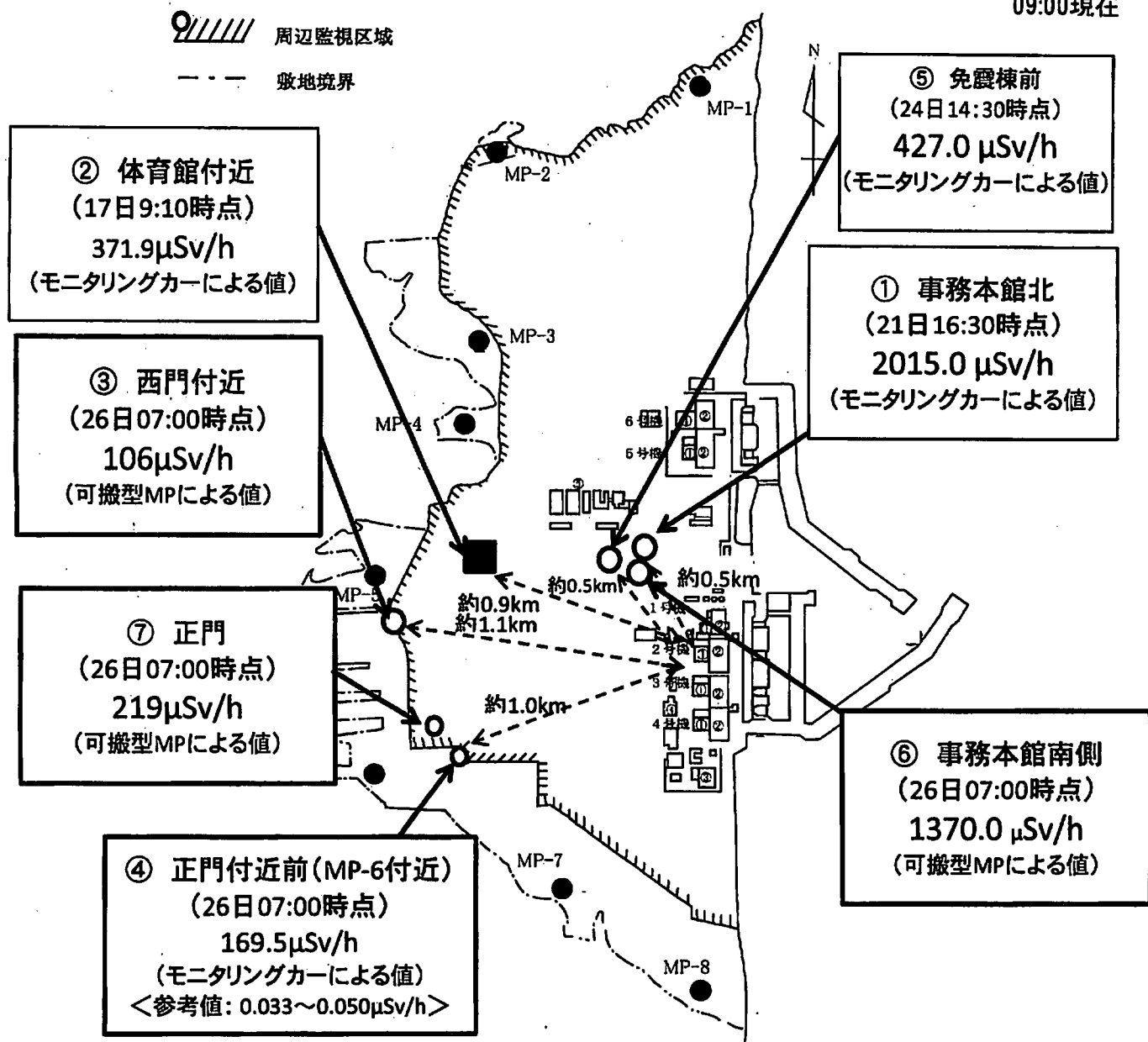
$\mu\text{Sv/h}$

免震棟前

正門
付近
前

正門
付近
前





第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月26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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.000	11.997	11.893	11.827	11.803	11.773	11.713	11.747	11.680	11.640	11.613	11.600	11.560	11.477	11.473	11.427	11.417	11.330	11.327	11.270	11.213	11.253	11.150	11.110
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	6.910	6.897	6.823	6.780	6.763	6.790	6.757	6.743	6.727	6.693	6.700	6.643	6.617	6.593	6.577	6.517	6.510	6.460	6.447	6.390	6.353	6.347	6.353	6.310
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.343	11.310	11.237	11.237	11.183	11.143	11.107	11.140	11.077	11.060	11.017	11.020	10.987	10.953	10.893	10.893	10.877	10.807	10.767	10.723	10.700	10.620	10.630	10.590
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	8.537	8.567	8.523	8.480	8.477	8.460	8.430	8.413	8.393	8.413	8.393	8.343	8.363	8.320	8.313	8.280	8.230	8.200	8.163	8.150	8.120	8.070	8.113	8.070
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	7.947	7.940	7.940	7.893	7.840	7.873	7.847	7.847	7.800	7.833	7.800	7.747	7.747	7.727	7.693	7.700	7.633	7.607	7.547	7.453	7.453	7.453	7.453	7.410
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.150	9.100	9.090	9.083	9.040	9.033	9.000	8.977	8.983	8.970	8.957	8.937	8.917	8.857	8.870	8.813	8.827	8.737	8.697	8.643	8.610	8.563	8.550	8.510
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	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	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	8.2	8.0	8.7	8.1	8.9	7.5	8.3	8.3	8.5	8.3	9.0	9.1	8.8	9.2	8.1	8.1	6.5	9.9	8.6	9.0	9.3	9.9	10.3	10.0

3月26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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	11.170	11.113	11.153	11.127	11.050	11.037	11.043	11.053	11.000	11.003	11.027	11.030	11.030	10.953	10.993	10.983	10.977	10.963	10.973					
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	6.330	6.303	6.290	6.283	6.263	6.243	6.277	6.250	6.213	6.263	6.283	6.247	6.247	6.243	6.237	6.227	6.237	6.267	6.227					
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	10.613	10.580	10.610	10.530	10.487	10.527	10.493	10.503	10.480	10.473	10.470	10.470	10.433	10.440	10.460	10.427	10.410	10.430	10.443					
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	8.060	8.067	8.037	8.037	8.020	8.003	7.983	7.993	8.000	8.000	7.983	7.943	7.963	7.970	8.017	7.957	7.970	7.970	7.977					
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	7.347	7.380	7.353	7.353	7.353	7.353	7.347	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.353	7.333	7.353	7.327	7.307	7.353	7.353					
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	8.547	8.547	8.520	8.497	8.477	8.483	8.447	8.460	8.443	8.453	8.463	8.477	8.433	8.443	8.447	8.437	8.437	8.497	8.467					
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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					
風向	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	北北西	北北西	北北西				
風速(m/s)	10.8	9.7	9.7	10.2	9.5	10.1	9.2	9.1	9.4	8.8	8.8	10.0	8.6	8.6	9.2	9.4	9.7	8.5	8.3					

3月26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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP2($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP3($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP4($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP5($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP6($\mu\text{Sv/h}$)																								
IP7($\mu\text{Sv/h}$)																								
風向																								
風速(m/s)																								

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	13.683	13.553	13.430	13.390	13.297	13.167	13.107	12.997	12.943	12.907	12.777	12.793	12.677	12.590	12.560	12.457	12.483	12.457	12.397	12.360	12.287	12.283	12.260	12.2
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.600	7.517	7.510	7.437	7.390	7.383	7.357	7.313	7.303	7.267	7.237	7.220	7.193	7.187	7.147	7.133	7.107	7.080	7.057	7.060	7.013	7.020	7.010	6.9
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	12.233	12.147	12.103	12.033	11.983	11.967	11.920	11.853	11.827	11.803	11.737	11.737	11.673	11.640	11.627	11.597	11.610	11.540	11.527	11.540	11.497	11.450	11.453	11.4
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.390	9.310	9.243	9.243	9.223	9.183	9.157	9.117	9.107	9.083	9.040	9.017	9.013	8.973	8.960	8.960	8.930	8.873	8.860	8.847	8.833	8.833	8.820	8.8
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.820	8.767	8.727	8.673	8.640	8.627	8.627	8.580	8.533	8.527	8.527	8.447	8.427	8.427	8.373	8.387	8.333	8.333	8.280	8.293	8.287	8.233	8.233	8.2
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	10.013	9.923	9.910	9.870	9.827	9.783	9.770	9.777	9.723	9.693	9.697	9.677	9.677	9.630	9.593	9.577	9.600	9.543	9.510	9.483	9.483	9.450	9.463	9.4
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	5.300	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東南東	南東	南東	東南東	南東	南東	南南東	南東	東南東	南東	南東	南東	南南東	南東	南東	南東	南東	南東	南南東	東南東	東	東	東	南
風速(m/s)	4.2	3.1	3.2	2.5	4.8	5.3	3.4	3.3	2.7	2.5	3.7	3.4	2.1	3.7	2.2	2.7	3.2	3.0	2.1	2.2	2.0	1.1	2.5	2

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.200	12.147	12.080	12.033	12.017	12.000	11.980	11.933	11.937	11.907	11.863	11.873	11.840	11.800	11.800	11.763	11.757	11.743	11.693	11.673	11.680	11.653	11.577	11.5
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.000	6.970	6.940	6.943	6.920	6.917	6.907	6.870	6.890	6.830	6.837	6.853	6.830	6.820	6.813	6.820	6.776	6.790	6.757	6.787	6.733	6.747	6.693	6.6
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.383	11.407	11.370	11.343	11.300	11.293	11.253	11.267	11.240	11.247	11.197	11.217	11.233	11.173	11.170	11.177	11.183	11.163	11.160	11.100	11.077	11.113	11.033	10.9
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	8.753	8.763	8.757	8.727	8.687	8.727	8.693	8.687	8.647	8.673	8.630	8.627	8.680	8.653	8.613	8.590	8.627	8.590	8.600	8.623	8.577	8.573	8.467	8.4
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.193	8.233	8.187	8.153	8.140	8.140	8.133	8.133	8.033	8.133	8.127	8.053	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.040	8.033	7.993	8.040	7.987	7.940	7.8
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.413	9.407	9.413	9.393	9.400	9.340	9.333	9.303	9.313	9.300	9.307	9.307	9.270	9.293	9.273	9.250	9.260	9.220	9.233	9.227	9.210	9.193	9.100	9.0
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	南東	南東	南南東	南南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	南東	東	南南東	東南東	東	東	西	北東	東北東	東	東北東	東北東	東北
風速(m/s)	2.8	2.6	1.8	3.3	2.5	3.5	4.3	1.7	1.8	2.0	2.9	1.7	0.8	1.1	1.9	1.9	3.2	2.1	0.4	0.8	2.4	2.5	3.3	4

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	11.530	11.530	11.420	11.363	11.380	11.377	11.337	11.327	11.317	11.300	11.307	11.313	11.277	12.673	13.247	12.557	12.433	12.280	12.597	12.240	12.303	12.123	12.033	11.9
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	6.607	6.557	6.523	6.490	6.517	6.473	6.483	6.470	6.433	6.493	6.467	6.463	6.473	8.323	8.137	7.173	7.180	7.063	7.093	7.023	7.093	7.013	6.897	6.87
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	10.937	10.853	11.840	10.823	10.777	10.773	10.757	10.737	10.810	10.737	10.740	10.750	10.733	12.833	12.213	11.607	11.780	11.680	11.557	11.457	11.480	11.453	11.323	11.3
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	8.427	8.363	8.343	8.280	8.263	8.263	8.223	8.253	8.270	8.283	8.257	8.257	8.267	9.620	9.103	8.657	8.853	8.760	8.737	8.593	8.637	8.623	8.567	8.53
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	7.840	7.740	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	7.647	9.100	8.433	8.033	8.193	8.120	8.093	7.987	8.033	8.033	7.940	7.94
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.043	8.967	8.877	8.870	8.840	8.803	8.793	8.810	8.823	8.820	8.803	8.820	8.830	9.623	9.757	9.253	9.297	9.187	9.140	9.170	9.190	9.193	9.120	9.10
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	東北東	北東	北北東	北東	北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北北西	北	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
風速(m/s)	3.6	5.0	2.9	5.3	3.7	4.2	5.4	6.2	5.3	4.8	5.2	5.2	6.2	6.7	6.1	6.6	7.7	7.2	6.0	6.8	7.5	7.2	6.9	7

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.297	12.297	12.280	12.287	12.277	12.227	12.247	12.217	12.220	12.200	12.237	12.210	12.190	12.177	12.170	12.203	12.173	12.120	12.133	12.143	12.097	12.133	12.100	12.0
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.220	7.217	7.213	7.187	7.193	7.183	7.173	7.170	7.183	7.167	7.150	7.177	7.173	7.180	7.140	7.150	7.143	7.113	7.133	7.137	7.113	7.100	7.097	7.1
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.890	11.933	11.887	11.887	11.890	11.887	11.847	11.853	11.843	11.847	11.867	11.827	11.840	11.803	11.857	11.810	11.760	11.770	11.753	11.810	11.783	11.750	11.760	11.6
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.293	9.307	9.307	9.297	9.277	9.230	9.240	9.267	9.213	9.247	9.200	9.200	9.207	9.203	9.200	9.180	9.173	9.197	9.133	9.183	9.180	9.143	9.130	9.1
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.627	8.613	8.627	8.567	8.533	8.533	8.533	8.533	8.527	8.533	8.533	8.493	8.5
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.877	9.827	9.870	9.823	9.803	9.800	9.823	9.820	9.803	9.827	9.793	9.803	9.783	9.743	9.777	9.757	9.767	9.717	9.727	9.733	9.713	9.727	9.700	9.6
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	西北西	西北西	西北西	西北西	南西	南南西	南南西	南南東	南南西	南南東	東	北北西	北西	北北西	北	北	北	北	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.7	4.4	3.4	1.9	2.5	2.8	1.9	0.9	0.9	0.8	0.4	0.9	3.9	4.1	2.4	2.2	3.0	2.6	2.6	3.3	3.7	4.7	5.2	3

3月25日

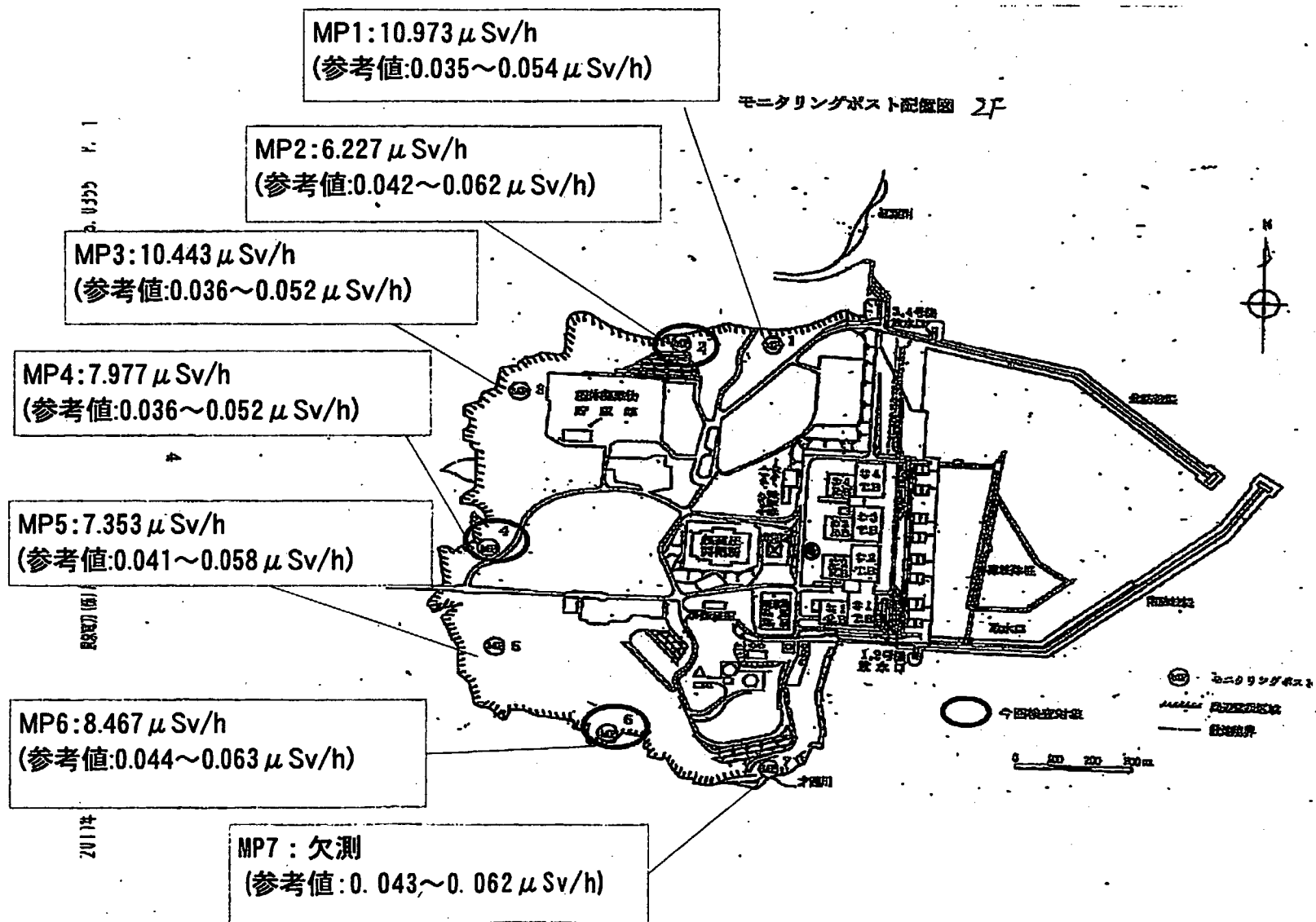
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.087	12.093	12.070	12.087	12.043	12.033	12.067	12.020	12.033	13.777	12.993	18.173	12.717	13.137	13.803	12.203	12.093	12.067	12.040	12.010	12.047	12.010	12.013	12.0
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.090	7.093	7.077	7.080	7.060	7.063	7.067	7.030	7.053	7.290	7.293	10.597	7.447	7.297	7.153	7.070	7.057	7.040	7.007	6.997	7.027	7.003	6.983	7.0
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.677	11.680	11.677	11.667	11.680	11.690	11.687	11.647	11.710	11.660	11.670	11.663	12.203	11.687	11.657	11.613	11.640	11.610	11.550	11.573	11.543	11.567	11.543	11.5
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.113	9.133	9.090	9.090	9.087	9.107	9.073	9.067	9.060	9.057	9.063	9.077	10.970	9.577	9.183	9.173	9.147	9.110	9.143	9.120	9.117	9.093	9.057	9.0
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.533	8.480	8.447	8.473	8.473	8.473	8.433	8.433	8.433	8.427	8.433	8.433	10.520	9.407	8.720	8.667	8.627	8.627	8.567	8.560	8.527	8.533	8.533	8.5
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.717	9.670	9.683	9.663	9.633	9.660	9.667	9.667	9.623	9.620	9.613	9.640	11.540	10.490	9.743	9.667	9.643	9.607	9.617	9.567	9.593	9.607	9.570	9.5
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北	北北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	北北西
風速(m/s)	4.3	5.0	5.1	5.7	6.1	6.3	5.5	1.1	1.1	2.1	4.0	2.5	2.2	2.0	2.6	2.5	2.2	2.5	2.2	3.3	3.5	3.6	3.5	3

3月25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
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	12.040	18.670	21.737	24.850	18.083	17.560	17.270	16.780	16.937	16.317	16.040	15.727	15.543	15.277	15.040	14.877	14.737	14.507	14.423	14.283	14.107	14.030	13.870	13.77
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	7.020	9.087	14.597	21.447	9.993	9.200	9.117	8.793	9.190	8.757	8.573	8.447	8.290	8.187	8.093	8.043	7.977	7.880	7.837	7.797	7.763	7.707	7.667	7.63
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	11.567	11.663	15.243	17.277	17.533	14.967	13.917	13.703	13.870	13.583	13.360	13.300	13.110	12.990	12.880	12.817	12.680	12.613	12.553	12.503	12.397	12.423	12.327	12.28
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	9.047	9.083	12.067	13.833	13.113	11.620	10.737	10.587	10.540	10.407	10.170	10.150	10.077	9.973	9.853	9.763	9.707	9.687	9.590	9.550	9.550	9.507	9.473	9.43
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	8.527	8.533	10.887	14.713	13.507	11.373	10.573	10.287	10.153	10.073	9.787	9.607	9.700	9.607	9.407	9.287	9.220	9.167	9.120	9.087	9.020	8.973	8.920	8.82
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	9.547	9.570	11.673	13.677	14.300	11.567	11.173	11.023	10.933	10.897	10.667	10.660	10.647	10.573	10.463	10.380	10.323	10.310	10.213	10.180	10.167	10.140	10.117	10.02
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	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	北	北	北	北北西	北北東	北北東	北北東	北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東北東	北東	東	東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東
風速(m/s)	3.5	2.3	2.2	3.6	5.1	5.1	5.0	4.3	3.3	4.1	5.3	4.1	4.5	2.1	2.6	3.1	3.6	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	1.4	3

福島第二原子力発電所

2011/3/26
09:00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: $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25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	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.038	0.029	0.031	0.028	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.00	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.021	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 [※]	199.5	198.6	196.5	195.7	195.1	194.4	193.8	192.6	193.8	192.6	216.2	259
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	11.890	11.847	11.840	11.753	11.677	11.687	12.203	11.550	11.567	13.917	13.11	12.553
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.067	0.065	0.065	0.065	0.070	0.066	0.065	0.066	0.065	0.067	0.065	0.065
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.920	0.921	0.918	0.907	0.911	0.910	0.907	0.903	0.905	0.899	0.904	0.903
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.074	0.072
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.036	0.038	0.034	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.035	0.033	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.027	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.037	0.034	0.040	0.041	0.034	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.071	0.072	0.072	0.072	0.073	0.070	0.073	0.071	0.072	0.073	
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.035	
0.011~0.080	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	0.015	0.015	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.027	0.031	0.028	0.029	0.028	0.027	0.025	0.026	0.027	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.035	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.038	0.039	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.016	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	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	

※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。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月25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	0.025	0.025	0.026	0.028	0.026	0.025	0.024	0.025	0.033	0.034	
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.018	0.018	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 [※]	235.8	222.3	212.6	205.8	197.4	196	194.7	199.5	213.9	204.9	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	12.233	11.920	11.673	11.527	11.383	11.253	11.233	11.160	10.937	10.757	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.066	0.067	0.065	0.066	0.065	0.066	0.067	0.074	0.078	0.073	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.903	0.899	0.899	0.887	0.882	0.881	0.878	0.874	0.865	0.866	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.073	0.073	0.074	0.075	0.073	0.080	0.091	0.090	0.078	0.074	
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.080	0.080	0.080	0.081	0.086	0.083	0.081	0.081	0.083	0.081	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.034	0.034	0.034	0.042	0.047	0.040	0.035	0.033	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.028	0.030	0.031	0.029	0.029	0.029	0.029	0.033	0.039	0.037	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.072	0.072	0.071	0.074	0.079	0.087	0.079	0.074	0.073	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.044	0.044	0.043	0.044	0.050	0.045	0.044	0.043	0.050	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.034	0.035	0.035	0.035	0.045	0.042	0.038	0.036	0.042	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.025	0.026	0.027	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.035	0.037	0.037	0.038	0.036	0.039	0.037	0.036	0.038	0.036	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	

※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。

東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取方法:モニタリングカーにてダスト採取

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(1日1回測定)

測定時間:500秒

核種	3月19日 事務本館北側 採取時間(11:53~12:13)*放水前 測定時間(14:12~)			3月20日 事務本館北側 採取時間(1:41~2:01) 測定時間(13:28~)			3月21日 事務本館北側 採取時間(10:19~10:39) 測定時間(13:28~)			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
	揮発性	I-131	5.940E-03	3.374E-05	5.94	2.303E-03	1.256E-05	2.30	1.516E-03		1.134E-05
	I-132	2.203E-03	8.816E-05	0.03	N.D	/	/	2.539E-04	2.702E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	3.773E-05	2.861E-05	0.01	N.D	/	/	N.D	/	/	5.0E-03
粒子状	Cs-134	2.165E-05	1.692E-05	0.01	2.840E-05	4.755E-06	0.01	3.383E-05	5.364E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	N.D	/	/	5.629E-06	5.447E-06	0.001	4.529E-06	3.321E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.437E-05	1.771E-05	0.01	2.892E-05	5.003E-06	0.01	3.801E-05	4.671E-06	0.01	3.0E-03

核種	3月22日 正門 採取時間(1:10~1:30) 測定時間(14:50~)			3月23日 正門 採取時間(2:01~2:21) 測定時間(14:54~)			3月24日 正門 採取時間(2:01~2:21) 測定時間(14:54~)			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
	揮発性	I-131	2.2E-03	1.569E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67	/		/
	I-132	N.D	/	/	3.0E-04	8.8E-06	0.00	/	/	/	7.0E-02
	I-133	N.D	/	/	N.D	/	/	/	/	/	5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D	/	/	5.1E-06	5.1E-06	0.00	/	/	/	1.0E-02
	Cs-134	1.591E-05	5.853E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01	/	/	/	2.0E-03
	Cs-136	N.D	/	/	3.0E-06	2.7E-06	0.00	/	/	/	1.0E-02
	Cs-137	1.889E-05	5.295E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00	/	/	/	3.0E-03
その他	Te-129	N.D	/	/	2.3E-01	1.2E-01	0.58	/	/	/	4.0E-01
	Te-132	6.680E-05	1.116E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06	/	/	/	7.0E-03
	Ce-144	6.680E-05	1.116E-05	0.10	1.3E-03	3.7E-04	1.86	/	/	/	7.0E-04

※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

//

核種		3月24日			③放射線業務従 事者の呼吸する 空気中の濃度限 度 (Bq/cm ³)※
		免震棟前			
		採取時間(14:16~14:36)			
		測定時間(17:41~)			
		①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	
揮発性	Co-58	6.5E-05	3.4E-05	0.007	1.0E-02
	I-131	2.2E-03	3.5E-05	2.2	1.0E-03
	I-132	8.4E-03	9.8E-05	0.1	7.0E-02
	I-133	N.D			5.0E-03
	Cs-134	N.D			2.0E-03
	Cs-137	3.4E-05	3.2E-05		3.0E-03
	粒子状	Co-58	1.6E-04	3.5E-05	0.02
I-131		2.3E-03	2.7E-05	2.3	1.0E-03
I-132		1.6E-02	6.8E-05	0.2	7.0E-02
Cs-134		N.D			2.0E-03
Cs-136		N.D			1.0E-02
Cs-137		3.0E-05	2.8E-06	0.01	3.0E-03
その他		Ru-105	1.1E-04	7.1E-05	0.001
	Ru-106	1.8E-03	2.3E-04	3.0	6.0E-04
	Te-132	8.1E-05	2.0E-05	0.01	7.0E-03
	Ba-142	3.7E+00	9.6E-01	6.2	6.0E-01

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21日 14:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月22日 6:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月23日 8:50 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	0.1	1.668E-02	2.138E-02	0.0	5.0E-02	2.6E-02	-	1E+00
I-131	5.066E+00	4.245E-02	126.7	1.190E+00	2.293E-02	29.8	5.9E+00	3.6E-02	146.9	4E-02
I-132	2.136E+00	1.925E-01	0.7	1.362E+00	7.721E-02	0.5	5.4E+00	1.4E-01	1.8	3E+00
Cs-134	1.486E+00	4.030E-02	24.8	1.504E-01	1.769E-02	2.5	2.5E-01	2.7E-02	4.2	6E-02
Cs-136	2.132E-01	2.358E-02	0.7	2.350E-02	1.056E-02	0.1	2.5E-02	2.4E-02	0.1	3E-01
Cs-137	1.484E+00	4.204E-02	16.5	1.535E-01	1.626E-02	1.7	2.5E-01	2.7E-02	2.8	9E-02
Zr-95							2.3E-01	7.8E-02	0.3	9E-01
Ru-105							8.7E-01	6.2E-01	0.3	3E+00
Ru-106							3.7E-01	2.0E-01	3.7	1E-01
Te-129							4.0E+00	3.9E+00	0.4	1E+01
Te-132							4.0E-02	3.6E-02	2.0	2E-01
La-140							1.3E-02	1.0E-02	0.0	4E-01

核種	3月23日 9:10 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月24日 10:25 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			3月24日 10:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.000E-02	3.100E-02	0.1							1E+00
I-131	2.700E+00	2.500E-02	66.6	4.200E+00	2.300E-02	103.9	9.500E-01	1.300E-02	23.7	4E-02
I-132	2.900E+00	7.700E-02	1.0	1.700E+00	4.300E-01	0.6	4.500E-01	2.100E-01	0.2	3E+00
Cs-134	1.800E+00	2.400E-02	29.9	4.500E-01	1.700E-02	7.4	1.100E-01	9.200E-03	1.8	6E-02
Cs-136	2.300E-01	2.500E-02	0.8	6.100E-02	1.700E-02	0.2	1.100E-02	6.500E-03	0.0	3E-01
Cs-137	1.900E+00	2.400E-02	21.4	4.400E-01	1.500E-02	4.9	1.100E-01	8.700E-03	1.2	9E-02
Tc-99m	8.300E-02	2.500E-02	0.0							4E+01
Te-129	7.300E+00	3.800E+00	0.7							1E+01
Te-129m	1.300E+00	6.100E-01	4.2							3E-01
Te-132	1.600E+00	2.100E-02	7.8	8.000E-02	2.100E-02	0.4	1.400E-01	1.000E-02	0.7	2E-01
Ba-140	1.300E-01	9.400E-02	0.4							3E-01
La-140	5.500E-02	1.200E-02	0.1	2.100E-02	1.200E-02	0.1				4E-01

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

核種	3月21日 23:15			3月22日 15:06			3月22日 0:38			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)			2F富岡川河口付近(3,4号放水口から北側に約2,000m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.301E-02		1.028E-02	1.253E-02	0.0	1.0E+00
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	6.664E-01	1.862E-02	16.7	3.211E+00	1.694E-02	80.3	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	7.915E-02		8.761E-01	4.236E-02	0.3	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	3.925E-02	1.135E-02	0.7	7.535E-02	1.102E-02	1.3	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	6.784E-03		1.159E-02	7.718E-02	0.0	3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	4.361E-02	1.129E-02	0.5	7.760E-02	1.186E-02	0.9	9.0E-02

核種	3月22日 14:28			3月23日 13:51			3月23日 14:25			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			2F北放水口付近(3,4号放水口付近)			2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	N.D	1.526E-02								
Ru-105				3.4E-02	2.5E-02	0.01	3.3E-02	2.8E-02	0.01	3E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	18.6	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4E-02
I-132	N.D	8.791E-02		2.0E-01	5.8E-02	0.1	3.3E-01	5.3E-02	0.1	3E+00
Cs-134	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.8	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6E-02
Cs-136	N.D	7.849E-03								
Cs-137	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.6	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9E-02

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

核種	3月24日 9:30 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月24日 8:45 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Ru-105	5.6E-02	4.4E-02	0.02				3.0E+00
I-131	1.1E+00	5.2E-02	28.4	5.0E-01	1.0E-02	12.50	4.0E-02
I-132	1.2E-01	8.8E-02	0.04	N.D	1.9E-02		3.0E+00
Cs-134	9.9E-02	3.8E-02	1.6	3.5E-02	7.0E-03	0.6	6.0E-02
Cs-136	6.8E-02	4.9E-02	0.2	5.3E-03	5.1E-03	0.0	3.0E-01
Cs-137	9.4E-02	4.1E-02	1.0	3.8E-02	7.0E-03	0.4	9.0E-02

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取方法: モニタリングカーにてダスト採取

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(1日2回測定)

核種	3月16日 情報棟東側			3月16日 免震建屋1階入口			3月17日 MP-1			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(7:56~8:06)			採取時間(10:00~10:10)			採取時間(13:50~14:00)				
	測定時間(8:47~)			測定時間(11:59~)			測定時間(22:01~)				
	500秒			500秒			1000秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	3.432E-04	2.559E-05	0.34	6.889E-04	1.268E-05	0.69	9.432E-05	3.351E-06	0.09	1.0E-03
	I-132	1.149E-03	2.812E-05	0.02	7.528E-04	1.986E-05	0.01	N.D			7.0E-02
	I-133	3.448E-05	2.687E-05	0.01	4.395E-05	1.497E-05	0.01	3.304E-06	4.478E-06	0.00	5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			4.943E-05	2.685E-05	0.00	2.494E-05	2.061E-05	0.00	1.0E-02
	Cs-134	1.237E-04	1.449E-05	0.06	4.163E-04	2.459E-05	0.21	3.314E-04	1.680E-05	0.17	2.0E-03
	Cs-136	2.699E-05	9.412E-06	0.00	7.504E-05	1.495E-05	0.01	6.107E-05	1.296E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	1.227E-04	1.311E-05	0.04	3.861E-04	2.057E-05	0.13	3.232E-04	1.702E-05	0.11	3.0E-03

核種	3月18日 MP-1			3月18日 MP-1			3月19日 MP-1			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(8:22~8:32)			採取時間(15:09~15:19)			採取時間(9:15~9:25)				
	測定時間(9:40~)			測定時間(17:12~)			測定時間(10:39~)				
	1000秒			1000秒			1000秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	8.630E-04	3.145E-05	0.86	4.298E-03	4.993E-05	4.30	2.695E-04	5.585E-05	0.27	1.0E-03
	I-132	1.720E-03	3.821E-05	0.02	2.625E-03	9.359E-05	0.04	N.D			7.0E-02
	I-133	N.D			5.246E-05	4.213E-05	0.01	N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	3.080E-05	2.048E-05	0.00	1.578E-04	1.435E-05	0.02	N.D			1.0E-02
	Cs-134	3.345E-04	1.666E-05	0.17	4.863E-04	1.538E-05	0.24	N.D			2.0E-03
	Cs-136	5.882E-05	1.012E-05	0.01	8.416E-05	1.436E-05	0.01	N.D			1.0E-02
	Cs-137	3.147E-04	1.683E-05	0.10	4.306E-04	1.715E-05	0.14	N.D			3.0E-03

※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

核種	3月19日			3月20日			3月20日			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	MP-1			MP-1			MP-1				
	採取時間(18:18~18:28)			採取時間(11:27~11:37)			採取時間(17:10~17:20)				
	測定時間(19:08~)			測定時間(16:17~)			測定時間(21:11~)				
	1000秒			500秒			500秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)		
揮発性	I-131	2.513E-04	5.665E-05	0.25	5.254E-05	1.155E-05	0.05	2.230E-04	4.286E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	1.229E-04	1.226E-04	0.00	N.D			N.D			7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-134	N.D			N.D			N.D			2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-137	N.D			N.D			N.D			3.0E-03

核種	3月21日			3月21日			3月23日			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	MP-1			MP-1			MP-1				
	採取時間(10:40~10:50)			採取時間(18:11~18:19)			採取時間(16:06~16:14)				
	測定時間(12:15~)			測定時間(19:00~)			測定時間(17:38~)				
	500秒			500秒			500秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)		
揮発性	I-131	2.250E-04	1.687E-05	0.23	1.580E-04	1.931E-05	0.16	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	2.420E-04	2.401E-05	0.00	8.097E-04	1.937E-05	0.01	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	1.065E-05	1.138E-05	0.00	1.341E-05	9.886E-06	0.00	N.D			1.0E-02
	Cs-134	4.410E-05	9.294E-06	0.02	3.017E-05	1.005E-05	0.02	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			3.7E-06	5.2E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	4.711E-05	7.959E-06	0.02	3.306E-05	9.703E-06	0.01	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Te-129							9.3E-04	2.6E-04	0.93	1.0E-03
	Te-132							7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-03
	Ru-106							8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04

※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

核種	3月22日 MP-1			3月22日 MP-1			3月23日 MP-1			③放射線業務 従事者の呼吸 する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³)※	
	採取時間(10:02~10:10)			採取時間(16:43~16:51)			採取時間(16:06~16:14)				
	測定時間(11:53~)			測定時間(17:32~)			測定時間(17:38~)				
	500秒			500秒			500秒				
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度 限度に対す る割合 (①/③)		
揮発性	I-131	1.416E-04	2.272E-05	0.14	1.349E-04	2.216E-05	0.13	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	N.D			N.D			2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	N.D			N.D			N.D			5.0E-03
粒子状	Co-58	N.D			N.D			N.D			1.0E-02
	Cs-134	1.293E-05	9.476E-06	0.01	1.353E-05	9.812E-06	0.01	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	N.D			N.D			3.7E-06	5.2E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	1.024E-05	8.838E-06	0.003	1.369E-05	8.361E-06	0.005	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他	Te-129	2.316E-03	1.784E-03	0.01	N.D			9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.191E-05	1.649E-05	0.003	N.D			7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-03
	Ru-106	N.D			N.D			8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04

※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

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

核種	3月21日 23:15 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月22日 15:06 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月22日 0:38 2F富岡川河口付近(3.4号放水口から北側に約2,000m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
	Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.301E-02		1.028E-02	1.253E-02	
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	6.664E-01	1.862E-02	16.7	3.211E+00	1.694E-02	80.3	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	7.915E-02		8.761E-01	4.236E-02	0.3	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	3.925E-02	1.135E-02	0.7	7.535E-02	1.102E-02	1.3	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	6.784E-03		1.159E-02	7.718E-02	0.0	3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	4.361E-02	1.129E-02	0.5	7.760E-02	1.186E-02	0.9	9.0E-02

核種	3月22日 14:28 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)			3月23日 13:51 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			3月23日 14:25 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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
	Co-58	N.D	1.526E-02							
Ru-105				3.4E-02	2.5E-02		3.3E-02	2.8E-02	0.01	3E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	16.7	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4E-02
I-132	N.D	8.791E-02		2.0E-01	5.8E-02		3.3E-01	5.3E-02	0.1	3E+00
Cs-134	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.7	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6E-02
Cs-136	N.D	7.849E-03								
Cs-137	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.5	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9E-02

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 事務本館北側		
	日時	3月19日	3月20日	3月21日
		11:53~12:13(放水前)	1:41~2:01	10:19~10:39
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
風向・風速	W 4.7m/s (11:50現在)	SW 2.1m/s (1:40現在)	NW 2.6m (10:10現在)	
試料測定	日時	3/19 14:12~	3/21 13:28~	3/21 13:48~
	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	500s		

2. 結果

	核種	3月19日 採取分			3月20日 採取分			3月21日 採取分			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(①/②)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(①/②)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(①/②)③	
揮発性	I-131	5.9E-03	3.4E-05	5.94	2.3E-03	1.3E-05	2.30	1.5E-03	1.1E-05	1.52	1.0E-03
	I-132	2.2E-03	8.8E-05	0.03	ND	-	-	2.5E-04	2.7E-05	0.004	7.0E-02
	I-133	3.8E-05	2.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	4.0E-05	8.3E-06	0.02	3.1E-05	8.6E-06	0.016	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.9E-05	8.4E-06	0.01	3.6E-05	7.9E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-03	1.6E-05	1.07	1.3E-03	6.8E-06	1.29	9.2E-06	5.0E-06	0.01	1.0E-03
	I-132	3.8E-04	5.0E-05	0.01	ND	-	-	1.1E-04	1.2E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	2.2E-05	1.7E-05	0.01	2.8E-05	4.8E-06	0.01	3.4E-05	5.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	5.6E-06	5.4E-06	0.001	4.5E-06	3.3E-06	0.0005	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	2.9E-05	5.0E-06	0.01	3.8E-05	4.7E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	2.1E-04	2.1E-04	0.36	3.8E-05	3.4E-05	0.06	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	1.3E-03	3.8E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.4E-04	1.2E-04	0.03	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.8E-05	0.01	5.1E-04	6.0E-06	0.07	3.9E-04	4.3E-06	0.06	7.0E-03
	Ce-144	ND	-	-	5.0E-03	4.6E-04	7.08	ND	-	-	7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/22採取分			3/23採取分			3/24採取分			③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm ³)※
		①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)				
揮発性	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67				1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—				7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—				5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	5.1E-06	5.1E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	3.0E-06	2.7E-06	0.00				1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00				3.0E-03
その他の検出核種	Te-129	ND	—	—	2.3E-01	1.2E-01	0.58				4.0E-01
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06				7.0E-03
	Ce-144	ND	—	—	1.3E-03	3.7E-04	1.89				7.0E-04

※ 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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/24 5:27~5:47		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		
試料測定	日時	3/24 22:03~		
	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	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分			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(①/②)	
揮発性	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	1.5E-03	1.0E-05	1.49	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	7.9E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	7.3E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	5.0E-04	4.8E-06	0.50	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	7.0E-02
	Cs-134	1.1E-05	4.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	1.2E-05	3.8E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	2.5E-05	6.0E-06	0.00	8.0E-02
	Te-129	4.6E+00	9.5E-01	11.4	4.0E-01
	Te-129m	3.4E-04	9.9E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	3.6E-04	4.4E-04	0.05	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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月19日 9:15~9:25	3月19日 18:18~18:28	3月20日 11:27~11:37	3月20日 17:10~17:20
	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	3/19 10:39~	3/19 19:08~	3/20 16:17~	3/20 21:11~
	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	500s	500s

2. 結果

核種	3月19日 採取分①			3月19日 採取分②			3月20日 採取分①			3月20日 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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)		
揮発性	I-131	2.7E-04	5.6E-05	0.27	2.5E-04	5.7E-05	0.25	5.3E-05	1.2E-05	0.05	2.2E-04	4.3E-05	0.22	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	1.7E-04	0.00	1.2E-04	1.2E-04	0.00	ND	-	-	2.6E-04	2.5E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.3E-05	5.9E-05	1.06	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	1.7E-04	1.6E-04	0.02	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	3.1E-05	0.14	1.3E-04	3.1E-05	0.13	2.6E-05	6.0E-06	0.03	ND	-	-	1.0E-03
	I-132	1.2E-04	9.0E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-03	8.9E-04	0.03	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	2.4E-04	2.2E-04	0.05	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	2.1E-04	2.0E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-132	ND	-	-	ND	-	-	4.2E-06	3.4E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3月21日	3月21日		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/21 12:15~	3/21 19:00~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②						⑨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(①/②)	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(①/②)	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(①/②)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00				4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16				1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01				7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-				5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-				3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00				1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12				1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01				7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02				2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-				1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01				3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00				8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24				6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00				4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-				4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21				7.0E-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。

※ 〇〇E-〇とは、〇〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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 (3/24修正版)

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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	3/22 10:02~10:10	3/22 16:43~16:51	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14
	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	3/22 11:53~	3/22 17:32~	3/23 15:00~	3/23 17:38~
	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	500s	500s	500s	500s

2. 結果

(データ集約3/22)

核種	3/22採取分①			3/22採取分②			3/23採取分①			3/23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/cm ³)※	
	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm ³)	②検出限界濃度(Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合(①/②)		
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.5E-05	1.4E-05	0.00	1.0E-02
	I-131	1.4E-04	2.3E-05	0.14	1.3E-04	2.2E-05	0.13	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.6E-05	1.6E-05	0.01	1.9E-05	1.7E-05	0.01	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	2.3E-05	1.7E-05	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	6.9E-05	1.2E-05	0.07	7.9E-05	1.2E-05	0.08	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	4.2E-05	3.4E-05	0.00	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.3E-05	9.5E-06	0.01	1.4E-05	9.8E-06	0.01	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.0E-05	8.8E-06	0.00	1.4E-05	8.4E-06	0.00	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.2E-05	5.7E-05	0.14	6.0E-04
	Te-129	2.3E-03	1.8E-03	0.01	ND	-	-	ND	-	-	9.3E-04	2.6E-04	0.00	4.0E-01
	Te-132	2.2E-05	1.6E-05	0.00	ND	-	-	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.1E-04	6.5E-06	0.10	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

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

当社福島第二原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

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		
	日時	3/24 9:47~9:55	3/24 17:46~17:54		
	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		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	3/24 10:39~	3/25 0:40~		
	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		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3/24採取分①			3/24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)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17	1.0E-03
	I-132	3.0E-04	2.5E-05	0.004	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	3.0E-05	1.2E-05	0.01	2.9E-05	1.1E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06	1.0E-03
	I-132	1.7E-04	1.0E-05	0.002	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	2.0E-05	6.6E-06	0.01	2.1E-05	1.7E-05	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	7.6E-04	1.3E-04	0.002	1.4E-02	9.5E-03	0.04	4.0E-01
	Te-129m	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11	4.0E-03
	Te-132	5.6E-04	5.7E-06	0.08	3.5E-04	1.1E-05	0.05	7.0E-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。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

From: LIA03 Hoc
Sent: Sunday, April 10, 2011 11:37 PM
To: LIA08 Hoc; LIA02 Hoc; LIA10 Hoc
Subject: FW: OOU: Transition Report April 10 1530- 2400

From: LIA02 Hoc
Sent: Sunday, April 10, 2011 11:37 PM
To: LIA07 Hoc; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; LIA10 Hoc
Cc: Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; 'ShafferMR@state.gov'; Bloom, Steven; Schwartzman, Jennifer; Tobin, Jennifer; Mayros, Lauren; Jones, Andrea; English, Lance; Smioldo, Elizabeth; Young, Francis; Henderson, Karen; Ramsey, Jack; Shepherd, Jill; Baker, Stephen; Emche, Danielle; Fragoyannis, Nancy; LIA03 Hoc; Stahl, Eric; Owens, Janice; Fehst, Geraldine; Foggie, Kirk; Breskovic, Clarence; LIA08 Hoc; LIA06 Hoc
Subject: OOU: Transition Report April 10 1530- 2400

~~OFFICIAL USE ONLY~~

TRANSITION REPORT FOR APRIL 10, 1530 - 2400

Gerri to April 11 morning shift

~~OFFICIAL USE ONLY~~

TRANSITION REPORT FOR APRIL 10, 1530 - 2400

Gerri to April 11 morning shift

Updates during Shift

- **One-Page Summaries:** OIP management was asked to advise Site Team liaisons regarding whether to continue daily readouts now that Op Center international liaison desk is no longer covered from 6:30 am to midnight, effective April 11. **ACTION:** Await OIP management decision and communicate to liaisons, if necessary.
- **Shaw Group Slides:** Marty Virgilio had requested the package of slides presented in Japan by the Shaw Group. The slides were delivered to NRC HQ on Friday, April 8, signed for by M. Costillo. The Fed Ex tracking number is 8695-5112-8152. Marty asked for the slides again in the Sunday, April 10 ET meeting.
ACTION: Fed Ex information was forwarded to the Liaison Team Director, who will follow up on the action.
- **Blackberry Issues.** Brian Wittick will retain Eric Stahl's Blackberry since Brian's is not working. Eric asked that his own BB be ready once he returns to DC at 4 p.m. April 11. **ACTION:** Notice of the BB switch and Eric's personal BB was forwarded to the IT desk for action. IT asked that Eric bring Brian's malfunctioning BB when he returns on the 11th and Brian asked to retain since the nonfunctioning BB is his personal office BB when at HQ. The BB reactivation of Eric's cell was completed successfully. Action closed.
- **A draft paper** prepared by the Site Team's Michel Hay, entitled "NRC Response to Fukushima Event," (subject line "Global Assessment") was forwarded to a number of stakeholders. LIA02 provided edits,

RRR/124

then forwarded the draft to International Liaisons for their review and comment. This document does not yet include RST input, but that is in the works. **ACTION:** track comments and status of report. Send IAEA Liaison final draft.

- **Fourth Team to Japan.** Members for team#4 will leave this week. Brian Wittick left on 4/9j. Fourth team members are: Steve Garchow (RIV), Heather Gepford (RII), Tony Huffert (RES), Jeff Mitman (NRR), Carl Moore (RIII), and Steve Reynolds (RIII). They will leave on 4/12 if US AID can process the paperwork quickly enough. A heads up was sent from Karen Jackson on 4/10 noting that USAID was not working over the weekend, and normally needs 4 days to process travel. USAID is the funding source. Jason Kozol e-mailed USAID early morning April 10 with the names. The International Desk also sent an email Sunday, April 10, with names and desired April 12 departure date. Team #4 additional emergency contact information was added to both the Japan Traveler Contact/Emergency contact information files. Several 4th Team travelers called with checklist questions and general info, esp. related to arranging travel and they were referred to Mary Carter of OIP and others who can help coordinate and answer questions. BB requests were forwarded to Karen Jackson.
- **ACTION:** Jason will follow up his e-mail to AID with a phone call on Monday morning. He will tell them (as per request from Marty Virgilio) that all 6 travelers who are yet to depart should be considered "emergent" (sic) and their travel should be expedited. Monitor USAID for response; inform team#4 travelers of results. Update Team#4 grid as they provide the requested traveler information. Three additional travelers are expected to be named during April 11 week for departure tentatively set for April 15.
- **Coordination of IAEA and U.S. Efforts.** While the IAEA's Incident and Emergency Centre (IEC) has not agreed to be a formal "clearinghouse" (i.e., actively reaching out to all IAEA member states requesting that all assistance efforts be coordinated through the IEC), they are tracking all offers for assistance via a database that was posted on ENAC last week. For the effort to be effective, they need input from countries, and they do not have anything from the United States. The State Department is the lead in the "Consortium." INPO is the lead on equipment issues. Although US Embassy Tokyo had established a tracking system to compile assistance requests from the Japanese and offers from USG entities, INPO had been separately tracking equipment requests (see INPO item below). The Embassy and INPO tracking have been merged. On April 5th, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. During April 5th conference call, OMB indicated to LT that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **Watch schedule is changing in Ops Center.** The line organization will be involved more, and work in the Ops Center will include fewer people (6 people). An overall report defining changes to the Watch schedule and strategy is being developed by the ET. Outlook has been changed so that all three International Desk computers receive all email sent to each computer. There are folders for the other computers. This will capture all the messages and allow us to avoid checking more than one computer. **ACTION:** The OIP checklist will need to be changed regarding whom to contact for obtaining blackberries, laptops, etc., as Karen Jackson on ET02 Hoc will no longer be that person (someone within OIS should be identified by management). Karen said a transfer plan should be set up such that the blackberries remain in Japan, but get reset using new travelers' email accounts from our end as team members are replaced.
- **Mailbox size limits.** Team requested verification that mailboxes had size limits increased due to difficulties sending emails. On 4/7 received response from Joe Turner/OIS that email box sizes for those in Japan are being monitored daily for max capacity. **Action:** Notified Joe Turner about Team#4 travelers. Notify Joe Turner as new travelers are identified to leave for Japan.
- **Plant Status Updates.** James Whitney, NSIR has requested that all of the "Plant Status" news releases on ENAC be sent to him to assist other government agencies in their analysis of the situation. **ACTION:** Send james.whitney@nrc.gov "plant status updates" on ENAC as they come in (sent during day shift on 4/10).

- **TEPCO Earthquake Info.** Vince Holahan, the NRC staff member embedded with PACCOM, has requested to be on the distribution list for the Japanese earthquake info sent from TEPCO. **ACTION:** Please forward these emails to Vince.Holahan@nrc.gov as they are received (sent during day shift on 4/10).
- **Request to Share RST Document with Foreign Governments:** The Governments of Canada, the UK and Finland have requested that the RST share their "Stability Document," which they have discussed during their daily call with these governments. The request was forwarded to the ET, who is assessing what information is contained in the document before deciding on whether or not to share the document. The document is still in draft (awaiting interagency comments). PMT was given permission to read the draft document to conference call members. Release of this document will be addressed as part of the process being developed to address the release of a document to NY Times. **ACTION:** Continue to follow. **UPDATE (correction):** The RST Stability Document was not released to Mark Shaffer (as was previously reported). When the RST Stability Report section is completed, the final draft should be sent to Mark Shaffer, along with the requestors from Canada, UK, and Finland, as well as the Japan team.
- **1 Pager for Margie's Morning Meeting –** Danielle/Eric requested that the draft be sent to them to add to it overnight. They will send back updates via email. **ACTION:** Work off of the draft sent back from them. A final is in the works for the 4/10/11 one-pager, including Danielle's additions. (In future iterations, if they don't send back any updates overnight, then work off of the draft completed.)

Future Actions/OPEN ITEMS

- **News Reports on IAEA "Recommendation" to Extend Evacuation Zone:** News media is reporting that the IAEA has called on Japan to extend the evacuation zone around Fukushima, based on abnormal levels of radiation detected in a village outside the current evacuation zone. This was neither a special announcement nor a formal recommendation from the IAEA. Instead, the reports result from information provided at the March 30 IAEA technical briefing, at which DDG Denis Flory reported on the location of the abnormal radiation levels and noted that they were located outside the evacuation zone. When asked a direct question about whether the IAEA was recommending that Japan extend the zone, DDG Flory stated only that the IAEA was encouraging the "counterpart" to "carefully assess the situation." Full summary of technical briefing here: <http://iaea.org/newscenter/news/tsunamiupdate01.html>, relevant paragraph is the fourth paragraph under item #2, "Radiation Monitoring." Jen Schwartzman verified with Mark Shaffer that no formal announcement has come from IAEA in this regard.
- **Deputies Committee Decisions and Action Items:** SECY has been sending summaries of the Deputies Committee meetings as they are received and the LT Director/Coordinator have been tracking any actions pertinent to the LT. There are currently no international liaison tasks resulting from these meetings but the LT Director will inform us if this changes. **Action:** Mark Shaffer would like to see the summaries.
- **Translators.** 24/7 translation coverage in the HOC has been suspended. Mike Call who is in Japan until 4/16 speaks Japanese. At HQ there is a Japanese foreign assignee and other options available. Also, Tony Nakanishi may be available to provide translation assistance. USAID is paying for an NRC-dedicated translator in Tokyo. If we need items translated and cannot get assistance from within NRC, we can rely on them. **Action:** If in need of USAID translation support, fax the document to +81-3-3224-5538 and send a scanned (PDF) copy to the Japan site team as a backup.
- **INPO:** All equipment requests are now going through INPO. They are consolidating all available information. Contact information for INPO is 770-644-8118 or email at inpoercassistance@inpo.org.
- **NRC Health Unit request:** The NRC team members were given KI before they left. At this time the guidance is to not take the KI while on duty in Tokyo. However, due to the still-fluid nature of the environmental hazards posed by radioactive isotopes, there is still the possibility that KI could be required at some point. Should it become necessary to have the NRC team take the KI, the LIA02/LIA03

international liaisons would be responsible for receiving the advice from ADM/Dr. Cadoux and to get the information to the team immediately.

- **Daily calls with UK/France/Canada.** Calls will take place at 0930 with RST and PMT to discuss reactor-related and radiation-related information, respectively, with regulatory representatives from these three countries. Everyone should call into the HOO to be connected. Finland and the IAEA may also participate on an intermittent basis. **The new number to call into is (b)(6) and the pin is (b)(6)** **NOTE: There is no call on the weekends.**
- **Daily NRC Japan Team – RST/PMT Call.** The time of the call varies. As of 4/5 it was **2100** with RST and PMT have been notified of the call and international liaison should plan on participating (OIP staff in Japan don't necessarily participate). All parties should call into **301-816-5120** and use pass-code (b)(6)
- **Laptop shuffling in Japan.** Some laptops (the blue-top ones) still have difficulty printing so the ground team has requested the assistance of CSC in "re-assigning" the laptops that work well to the members of the 3rd team (since the 2nd team members leave Japan by 4/13). **ACTION: No action for OIP** but we may be requested to assist if there are any difficulties. We should also note that if future teams go to Japan, they should take non-blue-top or personal laptops to make it easier to connect to the Embassy printer.
- **Update Japan Traveler Information Document on LIA02 with Return Team info** – from LT Director please update the traveler table as NRC Japan Travel Team members return to U.S. **ACTION:** Await reply emails from returned travelers and update the Document on LIA02.
- **Announcement of French nuclear safety meeting in May:** Reuters is reporting that Sarkozy has announced plans for a high-level meeting of "G20 nuclear industry officials" in Paris in May 2011 "to define international nuclear safety standards." The article states that Sarkozy "declared this [meeting] would lay the groundwork for the IAEA high-level meeting on June 20-24. We are seeking additional information on this announcement from official channels. Message sent to Eric at 0400 inquiring whether he has heard anything via his French contacts (noting that ASN will be meeting with the NRC Team in the next day or two). Report any new information learned to OIP management and ET. The policy to delay meeting will be articulated by DOS high level representatives at a G-20 meeting in Abu Dhabi the week of April 4. The French announced their intent to convene this meeting, and stated that the Japanese Prime Minister is supportive. **ACTION:** OIP will continue to interact with interagency as appropriate and update ET.

DAILY ACTIONS/REMINDERS

- International updates must be sent to LIA07 (to be put in the HOO Status Update) before the end of every shift as well as posted on the LT status board (different than the LT Log).
- The 3-12 PM shift should try and work on the one pager and the 7 AM – 3 PM should finalize and send to Margie. Please include information from email from Danielle and Eric. Margie reminds us that the write-up should not contain technical details, which are already captured in other reports, and should be marked "Official Use Only – Foreign Government Information."
- Both shifts are responsible for sending all emails to the FOIA email address. Open new email, copy previous day's emails as an attachment and send to FOIA.Response.hoc@nrc.gov. Also it would be helpful to mark the red flag on the right to show which emails were sent.
- The international team should sit in on calls with the ET and team leader (Chuck or Dan) to take notes and provide a short summary of what was discussed via email to OIP reps on Japan Team. The Chairman's briefing has been moved to 0800 while he is in Vienna, April 4-6, and will involve a three way call with Casto, ET, and Chairman. [Japan 13 hours ahead, Vienna 6 hours ahead]
- Prior to any international call you set up, please make sure you contact the HOOs to let them know that you are going to have an international call.
- Reminder to Keep Mark Shaffer in-the-loop at shaffermr@state.gov, regardless of time of day, regardless of whether he is in the office or asleep. Especially cc Mark on all communication to IAEA.
- Reminder to keep ISN/NESS on the distribution list for the NRC Japan situation reports ISN-NESS-DL@state.gov.
- Keep RST and PMT updated on who is currently in Japan on NRC team.

- Please make sure to keep the NRC Japan travelers list updated (check the last updated date) and post a new copy on LIA02 cabinet as changes occur.
- OIP has been tasked with providing IAEA ENAC daily summary to Commissioner's TAs and EDO POC. OIP is also being asked to place a cover page on this report indicating the sensitivity of the information. The document will be provided by email.

~~OFFICIAL USE ONLY~~

From: Mohseni, Aby
Sent: Sunday, March 27, 2011 10:28 AM
To: PMT03 Hoc
Cc: OST01 HOC; OST02 HOC; Kokajko, Lawrence
Subject: Re: PMT Director

Unfortunately I may not be able to do those shifts as they take me out of the office two days that I am involved in responding to a House investigation which has tight deadlines.
Aby

Sent from my blackberry
Aby Mohseni

(b)(6)

From: PMT03 Hoc
To: Mohseni, Aby
Cc: OST01 HOC; OST02 HOC
Sent: Sat Mar 26 01:04:56 2011
Subject: PMT Director

Aby,

We're almost complete on the PMT Director roster for next week, but have two slots that you can assist with if you're available. There are the graveyard shifts, Tues-Wed, 3/29-3/30, 11pm-7am and Wed/Thurs, 3/30-3/31, 11pm-7am. If you can fill these slots, please respond by copying OST01 and OST02, to be placed on the roster.

Hope to see you then.

Thanks.

Lou

RRR/105