

**From:** Juliana Hoskinson  
**To:** Hayden, Elizabeth; "bulletin news"  
**Cc:** Brenner, Eliot; Mitlyng, Viktoria  
**Subject:** RE: News Stories left out  
**Date:** Monday, March 28, 2011 10:56:23 AM

---

Good morning Beth,

Thank you for your email. We're looking into these stories and I'll get back to you shortly.

Best regards,  
Juliana.

**Juliana Hoskinson**  
Director of Product Management, Bulletin News  
11190 Sunrise Valley Drive, Suite 130  
Reston, VA 20191  
(703) 483-6192 (direct)  
(b)(6) (cell)  
(703) 483-6112 (fax)

**From:** Hayden, Elizabeth [mailto:Elizabeth.Hayden@nrc.gov]  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 10:54 AM  
**To:** 'bulletin news'; 'Juliana Hoskinson'  
**Cc:** Brenner, Eliot; Mitlyng, Viktoria  
**Subject:** News Stories left out

Juliana, Paul,

Can you shed some light on why these stories are not showing up in our news clips package? This is a lot of stories.

*Beth Hayden*  
*Senior Advisor*  
*Office of Public Affairs*  
*U.S. Nuclear Regulatory Commission*  
*--- Protecting People and the Environment*  
*301-415-8202*  
*elizabeth.hayden@nrc.gov*

**From:** Mitlyng, Viktoria  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 8:47 AM  
**To:** Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Cc:** Chandrathil, Prema  
**Subject:**

Below is the coverage of Friday's forum with Durbin and Kirk. None of which is in today's NRC in the News; not even a representative sample. Is our news service not catching Midwestern news? In addition, this weekend, coverage related to at least two other Region

+++ / 101

3 plants is missing – Quad Cities and Kewaunee. Throughout the Japan crisis, most of the coverage in Midwestern press has not been picked up in the NRC in the News. And we have been way too busy to collect the clips and send them to HQ. Can we look into why this is happening? Please let us know. Thank you. Vika

<http://illinoisreview.typepad.com/illinoisreview/2011/03/kirk-opening-remarks-at-nuclear-safety-forum.html>

<http://chicago.cbslocal.com/2011/03/25/kirk-durbin-grill-nuclear-safety-officials/>

<http://www.suntimes.com/news/metro/4514592-418/kirk-durbin-quiz-nuclear-experts.html>

[http://www.mlive.com/news/grand-rapids/index.ssf/2011/03/stores\\_running\\_out\\_of\\_potassiu.html](http://www.mlive.com/news/grand-rapids/index.ssf/2011/03/stores_running_out_of_potassiu.html)

<http://www.examiner.com/conservative-in-chicago/durbin-kirk-question-nuclear-officials>

<http://www.chicagotribune.com/news/chi-ap-il-illinoisnuclearpl.0,2925280.story>

<http://www.chicagotribune.com/news/chi-ap-il-illinoisnuclearpl.0,2925280.story>

NBC

<http://www.nbcchicago.com/news/local/Illinois-Senators-question-nuclear-experts--118690579.html>

ABC

<http://abclocal.go.com/wis/video?id=8035110#global>

FOX

<http://www.myfoxchicago.com/dpp/news/metro/illinois-nuclear-power-plants-kirk-durbin-reactors-japan-meltdown-fears-20110315>

<http://www.myfoxchicago.com/dpp/news/metro/illinois-nuclear-power-plants-20110313>

CBS - QUESTIONS ABOUT IG REPORT

<http://chicago.cbslocal.com/2011/03/25/kirk-durbin-grill-nuclear-safety-officials/>

Viktorija Mitlyng  
Office of Public Affairs  
US Nuclear Regulatory Commission  
Region III  
Lisle, IL 60532  
Tel 630/829-9662  
Fax 630/515-1026  
e-mail: viktorija.mitlyng@nrc.gov



**From:** Burnell, Scott  
**To:** Chokshi, Nilesh; Munson, Clifford; Ake, Jon; Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Subject:** RE: Peter Yanev??  
**Date:** Monday, March 28, 2011 9:23:02 AM

---

Understood – I just wanted to make sure there wasn't some new contract we'd issued regarding Fukushima. Thanks.

**From:** Chokshi, Nilesh  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 9:22 AM  
**To:** Munson, Clifford; Burnell, Scott; Ake, Jon; Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Subject:** Re: Peter Yanev??

Peter is a very well known eq engineer. He was the founder of EQE. He is known for post eq investigations. To my knowledge he has been inactive for few years. I know him very well.

Sent from NRC Blackberry

Nilesh

(b)(6)

---

**From:** Munson, Clifford  
**To:** Chokshi, Nilesh  
**Sent:** Mon Mar 28 07:53:30 2011  
**Subject:** FW: Peter Yanev??

Do you know Peter? Did he do work for us?

**From:** Munson, Clifford  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 7:52 AM  
**To:** Ake, Jon; Burnell, Scott; Bensi, Michelle  
**Cc:** Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Subject:** RE: Peter Yanev??

He is a structural engineer and works for Risk Solutions International. See link for more info.

Cliff

<http://www.rsirisk.com/yanev.html>

**From:** Ake, Jon  
**Sent:** Sunday, March 27, 2011 8:17 PM  
**To:** Burnell, Scott; Munson, Clifford; Bensi, Michelle  
**Cc:** Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Subject:** RE: Peter Yanev??

Scott, I have heard the name but I am not familiar with the guy. I'll check around.  
Jon

**From:** Burnell, Scott

777/122

**Sent:** Sunday, March 27, 2011 8:54 AM  
**To:** Munson, Clifford; Ake, Jon; Bensi, Michelle  
**Cc:** Brenner, Eliot; Hayden, Elizabeth  
**Subject:** Peter Yanev??  
**Importance:** High

Cliff, Jon, Michelle;

This is from today's New York Times piece on the tsunami at Fukushima:  
[http://www.nytimes.com/2011/03/27/world/asia/27nuke.html?\\_r=1&hp=&pagewanted=all](http://www.nytimes.com/2011/03/27/world/asia/27nuke.html?_r=1&hp=&pagewanted=all)

"They had years to prepare at that point, after Kashiwazaki, and I am seeing the same thing at Fukushima," said Peter Yanev, an expert in seismic risk assessment based in California, who has studied Fukushima for the United States Nuclear Regulatory Commission and the Energy Department.

Do we know this guy? I know we've been very careful to avoid commenting on Fukushima, and certainly not in this way! I'm thinking Yanev overstated his credentials and the reporter didn't check with us.

I'm much less concerned with the article's slam against us for "not going far enough" with risk-based seismic analysis, that's nothing new.

Scott

**From:** Taylor, Renee  
**To:** Abraham, Susan; Akstulewicz, Brenda; Andersen, James; Ash, Darren; Baker, Pamela; Belmore, Nancy; Bettis, Ashley; Boger, Bruce; Borchardt, Bill; Boyce, Thomas (OIS); Boyd, Lena; Brenner, Eliot; Brown, Milton; Buckley, Patricia; Campbell, Andy; Casby, Marcia; Casto, Chuck; Cianci, Sandra; Cohen, Miriam; Collins, Elmo; Crawford, Carrie; Crouch, Nicole; Cullison, David; Dambly, Jan; Dapas, Marc; Darby, Krystal; Deegan, George; Delligatti, Mark; Dembek, Stephen; Doolittle, Elizabeth; Dorman, Dan; Dubose, Sheila; EDO Distribution; Evans, Michele; Ficks, Ben; Flory, Shirley; Garland, Stephanie; Givvines, Mary; Golder, Jennifer; Grobe, Jack; Gusack, Barbara; Harris, Natasha; Hasan, Nasreen; Hayden, Elizabeth; Higginbotham, Tina; Holahan, Gary; Holahan, Patricia; Hopkins, Rhonda; Howard, Patrick; Howell, Art; Jaegers, Cathy; Kaplan, Michele; Kelley, Corenthis; Krupnick, David; Landau, Mindy; Lee, Pamela; Lew, David; Mamish, Nader; Matakas, Gina; McCrary, Cheryl; Miles, Patricia; Mitchell, Reggie; Moore, Scott; Muesle, Mary; ODaniell, Cynthia; Owen, Lucy; Pederson, Cynthia; Poland, Catherine; Powell, Amy; Pulliam, Timothy; Quesenberry, Jeannette; Raynor, Kathleen; Reynolds, Steven; Rheame, Cynthia; Riddick, Nicole; Ronewicz, Lynn; Ross, Brenda; Ross, Robin; Salus, Amy; Santiago, Patricia; Satorius, Mark; Schaeffer, James; Schmidt, Rebecca; Schum, Constance; Schumann, Stacy; Schwarz, Sherry; Shah, Maria; Shay, Jason; Smith, Beverly; Somerville, Glenda; Sprogeris, Patricia; Stewart, Sharon; Tannenbaum, Anita; Taylor, Renee; Tomczak, Tammy; Tracy, Glenn; Uhle, Jennifer; Veltri, Debra; Virgilio, Martin; Walker, Dwight; Weber, Michael; Wert, Leonard; West, Steven; Williams, Barbara; Wyatt, Melissa; Zimmerman, Roy  
**Subject:** Scheduling Call Agenda - March 28, 2011  
**Date:** Monday, March 28, 2011 9:38:04 AM

---

Good morning,

**The topics for today's scheduling call are as follows:**

- Contingency Planning for Commercial Contracts, DOE Lab Agreements, and Interagency Agreements – ADM/DC
- FOIA Coordination during recent events – OIS

Please feel free to come to Mary's office (O-17H20) for the meeting. The bridge line for this call is 1-800-857-0150, pass code (b)(6)

Thank you,

*Renee Taylor*

Administrative Assistant to the Executive Director for Operations  
U.S. Nuclear Regulatory Commission  
(301) 415-1701

777 / 123

---

**From:** Gray, Kathy  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 4:13 PM  
**To:** Alter, Peter; Hasselberg, Rick; RST01 Hoc  
**Subject:** RE: RST Watch Bill Updated as of 1500 on Monday March 28th

**Follow Up Flag:** Follow up  
**Flag Status:** Flagged

Peter,  
OK, thanks.

One more change – **Bill Ruland** will cover as **RST Director on 4/5/2011, 1500-2300** swing shift. Thanks!

**From:** Alter, Peter  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 4:02 PM  
**To:** Gray, Kathy  
**Cc:** Hasselberg, Rick  
**Subject:** RE: RST Watch Bill Updated as of 1500 on Monday March 28th

Kathy,  
Continue to send any corrections to Peter, Rick, and RST01.  
We collect any change emails from all three places before we hand a New one to the OST and email to all those concerned.  
We will include the changes in the attachment to your email, tomorrow before 1400.

*Peter*

**From:** Gray, Kathy  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 3:47 PM  
**To:** Hasselberg, Rick; Alter, Peter  
**Subject:** RE: RST Watch Bill Updated as of 1500 on Monday March 28th

Shall I now only send updates to you and Peter Alter directly and not via RST01? I sent over some updates around 11:25am this morning, but they were not incorporated into this recent update. I had sent it to you, Peter and RST01 . I am sure this is a very difficult task .. hang in there, you all are doing a GREAT job! I can be reached at home if you wish to call (b)(6)

**From:** Hasselberg, Rick  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 3:23 PM  
**To:** Brown, Eva; Brown, Frederick; Ruland, William; Holian, Brian; Hiland, Patrick; Skeen, David; Hackett, Edwin; Case, Michael; Howe, Allen; Dudes, Laura; Dozier, Jerry; Alter, Peter; RST01 Hoc; Hasselberg, Rick; Rini, Brett; Boyce, Tom (RES); Dion, Jeanne; Thomas, Eric; Collins, Frank; Orr, Mark; Morlang, Gary; Schoenebeck, Greg; Bukharin, Oleg; Circle, Jeff; Laur, Steven; Helton, Donald; Arndt, Steven; Skarda, Raymond; Mitman, Jeffrey; Gilmer, James; Ward, Leonard; Harrison, Donnie; Esmaili, Hossein; Fuller, Edward; Chung, Donald; Zoulis, Antonios; Gavrilas, Mirela; Gilmer, James; Mitman, Jeffrey; Alter, Peter; Norton, Charles; Summers, Robert; Brown, Michael; Shea, James; Shea, James; Thorp, John; Hart, Ken; Roggenbrodt, William; Williams, Donna; Solorio, Dave; Reeves, Rosemary; Bhachu, Ujagar; Gardocki, Stanley; McGovern, Denise; Padovan, Mark; Jervy, Richard; Horn, Brian; Kugler, Andrew; Bloom, Steven; Ramadan, Liliana; Dube, Donald  
**Cc:** Gray, Kathy; Dozier, Jerry  
**Subject:** RST Watch Bill Updated as of 1500 on Monday March 28th

RST Members,

+++ / 124

Please accept our (my) apologies for the multiple screw-ups on the watch bill. We're learning from our mistakes and hope to better coordinate this in the immediate future. As a starter, I am off shift to concentrate on team management and staffing issues. Hopefully that will help.

Attached is the RST watch bill as of this time (1500) on Monday 3/28. You'll notice we have some holes yet to fill. If you need to change something or to offer yourself for an additional shift, please do the following:

For RST Directors, **please contact Kathy Gray**. Kathy oversees the RST Director watch standers. Kathy will pass her updates to me (Rick Hasselberg) and to Peter Alter.

For Accident Analysts/Severe Accident analysts – **please contact Jerry Dozier**. Jerry is overseeing the staffing of that position. Jerry will pass his updates to me and to Peter Alter.

For all other RST positions, please e-mail **both** me and Peter Alter. Peter and I will make all the changes on the watch bill and make sure that our changes get captured in the Master Roll-up document maintained by the OST/EST.

Please do not mark-up a watch bill sitting around the Ops Center. That doesn't help.

Please do not contact the OST/EST to make changes. That only leads to confusion. All changes have to reach either Peter Alter or me. We will get changes placed on the RST and master watch bills. Thanks!

And by the way, you folks are awesome! You're part of the history of this agency and most likely the history of the nuclear industry. For better or worse, we're all in this together.  
God bless us all.

Rick

Rick Hasselberg  
Sr. Emergency Response Coordinator  
NRC Reactor Safety Team  
Office of Nuclear Security and Incident Response  
M/S T-4A43  
Office - 301-415-6417

**From:** [ANS.HOC@nrc.gov](mailto:ANS.HOC@nrc.gov)  
**Subject:** ACTION: (OUO) Commissioners Assistants Briefing Notification  
**Date:** Monday, March 28, 2011 6:48:58 AM  
**Attachments:** USNRC Earthquake-Tsunami Update 032811 0430EDT.pdf

---

There will be a Commissioners Assistants Briefing given by the NRC HQ at 0730 EDT concerning the Reactor Events in Japan. Call (b)(6) approximately 5 minutes before the scheduled start time. When prompted, enter security code (b)(6). You may call 301-816-5164 at this time and follow the voice prompts if you do not wish to receive this notification from our Automatic Notification System.

777/125

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 7:18 AM  
**To:** RST01 Hoc; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; PMT11 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** 20110328\_18.pdf; 20110328\_18\_II\_unofficial.pdf; 20110328\_19.pdf; 20110328\_20.pdf; 20110328\_21.pdf; 20110328\_22.pdf

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 7:18 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 7:16:43 AM  
**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
Auto forwarded by a Rule

Jennifer Clever  
Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy, Tokyo

SBU

This email is UNCLASSIFIED-----Original Message-----  
**From:** saigai03@mext.go.jp [mailto:saigai03@mext.go.jp]  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 8:13 PM

777/126

To: (b)(6)

Cc: (b)(6)

(b)(6)

CTR: (b)(6)

Subject: Radiation data by MEXT

Dear Mr. Cherry,

Please see attached the document.

Sincerely yours,  
Eiko SENAMI



環境放射能水準調査結果(定時降下物)  
(3月26日9時~27日9時採取)

H23.3.27 19:00

(MBq/km<sup>2</sup>)

	都道府県名	定時降下物		
		I-131	Cs-137	備考
1	北海道(札幌市)	不検出	不検出	
2	青森県(青森市)	不検出	不検出	
3	岩手県(盛岡市)	31	不検出	
4	宮城県	-	-	震災被害によって計測不能
5	秋田県(秋田市)	不検出	不検出	
6	山形県(山形市)	110	61	
7	福島県(福島市)	-	-	震災対応により計測不能
8	茨城県(ひたちなか市)	76	不検出	
9	栃木県(宇都宮市)	320	73	
10	群馬県(前橋市)	6.9	不検出	
11	埼玉県(さいたま市)	57	16	
12	千葉県(市原市)	42	24	
13	東京都(新宿区)	100	36	
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	6.4	不検出	
15	新潟県(新潟市)	不検出	不検出	
16	富山県(射水市)	不検出	不検出	
17	石川県(金沢市)	6.0	不検出	
18	福井県(福井市)	不検出	不検出	
19	山梨県(甲府市)	不検出	不検出	
20	長野県(長野市)	不検出	不検出	
21	岐阜県(各務原市)	不検出	不検出	測定中であったが到達
22	静岡県(御前崎市)	不検出	不検出	
23	愛知県(名古屋市)	不検出	不検出	
24	三重県(四日市市)	不検出	不検出	
25	滋賀県(大津市)	不検出	不検出	
26	京都府(京都市)	不検出	不検出	
27	大阪府(大阪市)	不検出	不検出	
28	兵庫県(神戸市)	不検出	不検出	
29	奈良県(奈良市)	不検出	不検出	
30	和歌山県(和歌山市)	不検出	不検出	
31	鳥取県(東伯郡)	不検出	不検出	
32	島根県(松江市)	不検出	不検出	
33	岡山県(岡山市)	不検出	不検出	
34	広島県(広島市)	不検出	不検出	
35	山口県(山口市)	不検出	不検出	
36	徳島県(徳島市)	不検出	不検出	
37	香川県(高松市)	不検出	不検出	
38	愛媛県(八幡浜市)	不検出	不検出	
39	高知県(高知市)	不検出	不検出	
40	福岡県(太宰府市)	不検出	不検出	
41	佐賀県(佐賀市)	不検出	不検出	
42	長崎県(大村市)	不検出	不検出	
43	熊本県(宇土市)	不検出	不検出	
44	大分県(大分市)	-	-	機器調整中
45	宮崎県(宮崎市)	不検出	不検出	
46	鹿児島県(鹿児島市)	不検出	不検出	
47	沖縄県(南城市)	不検出	不検出	

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

## 福島第一原子力発電所の20Km以遠のモニタリング結果について

平成23年3月28日 19時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月28日7時33分	3.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【2】 (約55Km北西)	3月28日9時18分	5.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 41' 03.5" E: 140° 33' 08.2"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45Km北西)	3月28日9時45分	5.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 45' 12.5" E: 140° 44' 05.5"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50Km北西)	3月28日9時40分	1.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 39' 00.1" E: 140° 35' 00.2"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【5】 (約45Km北)	<u>3月28日13時00分</u> <u>～16時00分</u>	<u>0.5～1.2<sup>*2*4</sup></u>	<u>N: 37° 47' 04.8"</u> <u>E: 140° 55' 16.4"</u>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月28日13時00分 ～15時00分	0.6～1.2 <sup>*2*4</sup>	N: 37° 47' 04.8" E: 140° 55' 16.4"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月28日10時14分	0.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 47' 04.8" E: 140° 55' 16.4"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約45Km北)	3月28日10時31分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 42' 02.7" E: 140° 58' 00.0"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約45Km北)	3月28日10時38分	3.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 41' 13.6" E: 140° 57' 16.0"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40Km北西)	3月28日10時02分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 35' 00.1" E: 140° 35' "	降雨無し	文部科学省
測定エリア【11】 (約40Km北西)	3月28日10時10分	2.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 34' 00.0" E: 140° 34' 00.1"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【12】 (約40Km西)	3月28日11時42分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 25' 14.9" E: 140° 35' 12.3"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【13】 (約40Km西)	3月28日11時48分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 26' 06.0" E: 140° 37' 05.8"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【14】 (約35Km西)	3月28日12時00分	0.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 26' 02.6" E: 140° 38' 13.8"	降雨無し	文部科学省

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【15】(約35Km西)	3月28日12時10分	1.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 26' 15.0" E: 140° 40' 14.8"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【20】(約45Km北西)	3月28日10時42分	1.1 <sup>*2</sup>	N: 37° 29' 06.7" E: 140° 34' 15.1"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月28日12時50分	4.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 08.0" E: 140° 42' 02.4"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月28日11時03分	5.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 08.0" E: 140° 42' 02.4"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【22】(約30Km西北西)	3月28日10時55分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 11.5" E: 140° 39' 08.0"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【23】(約30Km西北西)	3月28日11時20分	1.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 05.3" E: 140° 34' 11.3"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【31】(約30Km西北西)	3月28日10時29分	25.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 33' 12.5" E: 140° 44' 13.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【32】(約30Km北西)	3月28日10時51分	45.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 35' 11.7" E: 140° 45' 04.0"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日12時05分	43.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 09.6" E: 140° 45' 02.5"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日11時31分	25.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 09.6" E: 140° 45' 02.5"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日11時18分	25.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 09.6" E: 140° 45' 02.5"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【34】(約30Km北西)	3月28日13時05分	7.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 33' 00.8" E: 140° 44' 07.0"	降雨無し	文部科学省
測定エリア【36】(約40Km北西)	3月28日9時51分	8.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 18.8" E: 140° 40' 07.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月28日14時50分	0.3 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月28日11時16分	0.3 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月28日15時28分	0.4 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月28日11時30分	0.3 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月28日14時53分	7.7 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月28日12時43分	7.7 <sup>*3</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	福島県

- \* 1 GM(ガイガー=ミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月28日15時11分	8.9 <sup>*3</sup>	N: : : " E: : : "	降雨無し	福島県
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月28日12時33分	9.6 <sup>*3</sup>	N: : : " E: : : "	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月28日15時35分	2.3 <sup>*3</sup>	N: : : " E: : : "	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月28日11時32分	3.6 <sup>*3</sup>	N: : : " E: : : "	降雨無し	福島県
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日9時50分 ~13時00分	2.1~2.5 <sup>*2*4</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日9時50分 ~11時10分	2.2~2.5 <sup>*2*4</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日8時32分	3.0 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30Km南)	3月28日8時57分	1.1 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35Km南)	3月28日9時28分	0.5 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35Km南)	3月28日9時55分	0.9 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45Km南)	3月28日7時20分	0.4 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約25Km南西)	3月28日12時19分	0.3 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】(約25Km南西)	3月28日12時37分	1.9 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月28日7時19分	1.6 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月28日13時34分	17.4 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	文部科学省
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月28日8時43分	22.7 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【81】(約30Km西北西)	3月28日8時21分	41.2 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20Km北西)	3月28日9時06分	77.6 <sup>*2</sup>	N: . . . " E: . . . "	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【85】(約60km北西)	3月28日14時00分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	降雨無し	防衛省
測定エリア【85】(約60km北西)	3月28日6時00分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	降雨無し	防衛省

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【86】 (約55km西)	3月28日14時00分	2.0 *2	N: 37° 23' 57.0"	降雨無し	防衛省
			E: 140° 19' 35.0"		
測定エリア【86】 (約55km西)	3月28日6時00分	2.0 *2	N: 37° 23' 57.0"	降雨無し	防衛省
			E: 140° 19' 35.0"		
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月28日14時00分	1.2 *2	N: 37° 21' 42.0"	降雨無し	防衛省
			E: 140° 42' 54.0"		
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月28日6時00分	2.4 *2	N: 37° 21' 42.0"	降雨無し	防衛省
			E: 140° 42' 54.0"		

# 茨城県におけるモニタリング状況(1/1)

文部科学省

H23.3.28 19:00

μSv/h(マイクロシーベルト毎時)

日時	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 (茨城県東海村)	日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 (茨城県東海村)	東京大学弥生 (茨城県東海村)
3月28日			
0:00	1.78	1.10	1.51
1:00	1.77	1.10	1.48
2:00	1.77	1.10	1.53
3:00	1.76	1.10	1.53
4:00	1.76	1.10	1.41
5:00	1.75	1.10	1.42
6:00	1.75	1.10	1.42
7:00	1.75	1.10	1.55
8:00	1.75	1.10	1.47
9:00	1.73	1.00	1.51
10:00	1.73	1.00	1.40
11:00	1.72	1.00	1.53
12:00	1.71	1.00	1.44
13:00	1.71	1.00	1.50
14:00	1.70	1.00	1.45
15:00	1.65	1.00	1.43
16:00	1.68	1.00	1.47
17:00	1.68	1.00	1.31
18:00	1.67	1.00	

※3月24日以降は、1時間毎とした。なお、日本原子力研究開発機構原子力科学研究所及び日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所のデータは、それぞれ以下のホームページでも掲載されている。

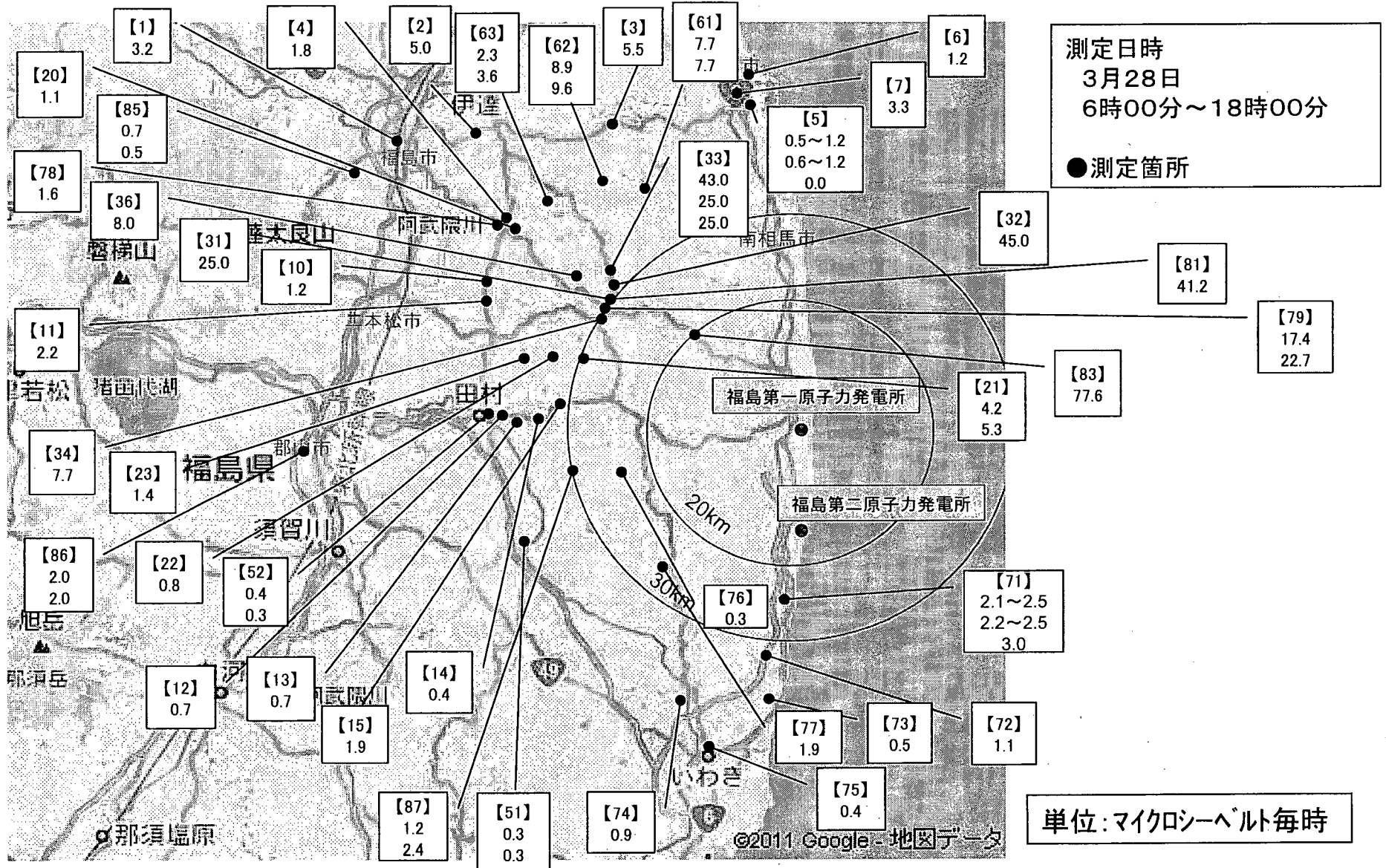
日本原子力研究開発機構原子力科学研究所

<http://erms.jaea.go.jp/Chart.htm>

日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所

[http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl\\_10mStPo01.html](http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html)

# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



## 福島第一原子力発電所の20Km以遠のモニタリング結果について

平成23年3月28日 19時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガー=ミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月28日7時33分	3.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【2】 (約55Km北西)	3月28日9時18分	5.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45Km北西)	3月28日9時45分	5.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50Km北西)	3月28日9時40分	1.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【5】 (約45Km北)	<u>3月28日13時00分 ～16時00分</u>	<u>0.5～1.2<sup>*2*4</sup></u>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月28日13時00分 ～15時00分	0.6～1.2 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月28日10時14分	0.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約45Km北)	3月28日10時31分	1.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約45Km北)	3月28日10時38分	3.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40Km北西)	3月28日10時02分	1.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【11】 (約40Km北西)	3月28日10時10分	2.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【12】 (約40Km西)	3月28日11時42分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【13】 (約40Km西)	3月28日11時48分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【14】 (約35Km西)	3月28日12時00分	0.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省



- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【15】(約35Km西)	3月28日12時10分	1.9 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【20】(約45Km北西)	3月28日10時42分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月28日12時50分	4.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月28日11時03分	5.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【22】(約30Km西北西)	3月28日10時55分	0.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【23】(約30Km西北西)	3月28日11時20分	1.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【31】(約30Km西北西)	3月28日10時29分	25.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【32】(約30Km北西)	3月28日10時51分	45.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日12時05分	43.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日11時31分	25.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月28日11時18分	25.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【34】(約30Km北西)	3月28日13時05分	7.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【36】(約40Km北西)	3月28日9時51分	8.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月28日14時50分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月28日11時16分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月28日15時28分	0.4 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月28日11時30分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月28日14時53分	7.7 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月28日12時43分	7.7 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月28日15時11分	8.9 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月28日12時33分	9.6 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月28日15時35分	2.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月28日11時32分	3.6 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日9時50分 ～13時00分	2.1～2.5 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日9時50分 ～11時10分	2.2～2.5 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25Km南)	3月28日8時32分	3.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30Km南)	3月28日8時57分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35Km南)	3月28日9時28分	0.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35Km南)	3月28日9時55分	0.9 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45Km南)	3月28日7時20分	0.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約25Km南西)	3月28日12時19分	0.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】(約25Km南西)	3月28日12時37分	1.9 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月28日7時19分	1.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月28日13時34分	17.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月28日8時43分	22.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【81】(約30Km西北西)	3月28日8時21分	41.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20Km北西)	3月28日9時06分	77.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【85】(約60km北西)	3月28日14時00分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【85】(約60km北西)	3月28日6時00分	0.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	防衛省

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【86】 (約55km西)	3月28日14時00分	2.0 *2	降雨無し	防衛省
測定エリア【86】 (約55km西)	3月28日6時00分	2.0 *2	降雨無し	防衛省
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月28日14時00分	1.2 *2	降雨無し	防衛省
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月28日6時00分	2.4 *2	降雨無し	防衛省



環境放射能水準調査結果

H23.3.28 19:00

( $\mu$  Sv/h(マイクロシーベルト毎時))

	都道府県名	3月28日										過去の平常値の範囲	
		7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
1	北海道(札幌市)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.02~0.105
2	青森県(青森市)	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.017~0.102
3	岩手県(盛岡市)	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.014~0.084
4	宮城県(仙台市)												0.0176~0.0513
5	秋田県(秋田市)	0.043	0.036	0.033	0.032	0.033	0.034	0.035	0.034	0.036	0.040	0.040	0.022~0.086
6	山形県(山形市)	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.069	0.068	0.069	0.068	0.068	0.068	0.025~0.082
7	福島県(双葉郡)												0.037~0.071
8	茨城県(水戸市)	0.235	0.234	0.233	0.232	0.232	0.231	0.230	0.230	0.230	0.229	0.229	0.036~0.056
9	栃木県(宇都宮市)	0.106	0.105	0.105	0.104	0.104	0.105	0.104	0.104	0.104	0.103	0.103	0.030~0.067
10	群馬県(前橋市)	0.065	0.064	0.063	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.017~0.045
11	埼玉県(さいたま市)	0.091	0.091	0.091	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.089	0.089	0.031~0.060
12	千葉県(市原市)	0.076	0.076	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.076	0.076	0.022~0.044
13	東京都(新宿区)	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.028~0.079
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.035~0.069
15	新潟県(新潟市)	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.031~0.153
16	富山県(射水市)	0.049	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.029~0.147
17	石川県(金沢市)	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.047	0.047	0.0291~0.1275
18	福井県(福井市)	0.046	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.032~0.097
19	山梨県(甲府市)	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.044	0.044	0.044	0.040~0.064
20	長野県(長野市)	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.0299~0.0974
21	岐阜県(各務原市)	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.057~0.110
22	静岡県(静岡市)	0.041	0.040	0.041	0.043	0.045	0.045	0.045	0.045	0.043	0.042	0.040	0.0281~0.0765
23	愛知県(名古屋市)	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035~0.074
24	三重県(四日市市)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.045	0.045	0.046	0.046	0.0416~0.0789
25	滋賀県(大津市)	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.033	0.031~0.061
26	京都府(京都市)	0.040	0.040	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.033~0.087
27	大阪府(大阪市)	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042~0.061
28	兵庫県(神戸市)	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035~0.076
29	奈良県(奈良市)	0.049	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046~0.08
30	和歌山県(和歌山市)	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031~0.056
31	鳥取県(東伯郡)	0.064	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.036~0.11
32	島根県(松江市)	0.038	0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.033~0.079
33	岡山県(岡山市)	0.052	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.043~0.104
34	広島県(広島市)	0.050	0.050	0.049	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.035~0.069
35	山口県(山口市)	0.096	0.095	0.093	0.092	0.091	0.090	0.090	0.091	0.090	0.091	0.091	0.084~0.128
36	徳島県(徳島市)	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037~0.067
37	香川県(高松市)	0.068	0.056	0.055	0.055	0.054	0.055	0.055	0.054	0.055	0.054	0.054	0.051~0.077
38	愛媛県(松山市)	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.045~0.074
39	高知県(高知市)	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023~0.076
40	福岡県(太宰府市)	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.034~0.079
41	佐賀県(佐賀市)	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.040	0.042	0.041	0.041	0.037~0.086
42	長崎県(大村市)	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027~0.069
43	熊本県(宇土市)	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.026	0.026	0.021~0.067
44	大分県(大分市)	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.048~0.085
45	宮崎県(宮崎市)	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.0243~0.0664
46	鹿児島県(鹿児島市)	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.0306~0.0943
47	沖縄県(うるま市)	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.0133~0.0575

\*宮城県では、測定実施場所が倒壊の危険性があるため測定不能。宮城県内のモニタリング結果は、宮城県原子力安全対策室HP (<http://www.pref.miyagi.jp/gentai/Press/PressH230315.html>) で公開  
 \*福島県では、モニタリングポスト周辺の空間線量が高いことから測定が困難であるが、その分のデータはモニタリングカーを用いて測定。別資料の「福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について(3月28日19:00現在)」参照。  
 \*空欄は機器点検等のための欠測等  
 \*本データは、1 $\mu$ Gy/h(マイクログレイ毎時)=1 $\mu$ Sv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出  
 \*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:48 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 29 - 3PM  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 wind(15hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi15-16hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi17-18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi15-16hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi17-18hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:47 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 29 - 3PM

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:45:42 AM  
**To:** (b)(6)

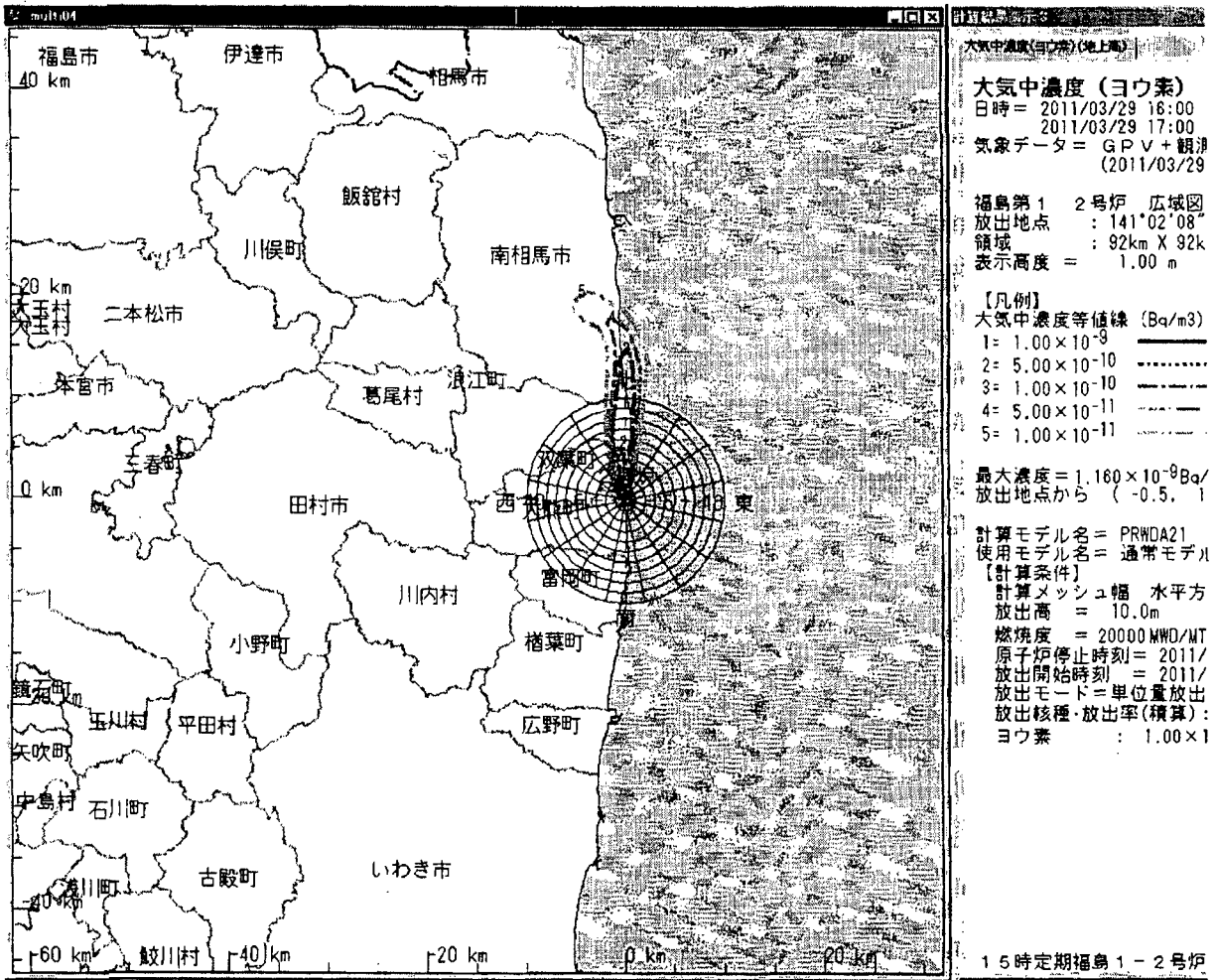
(b)(6)

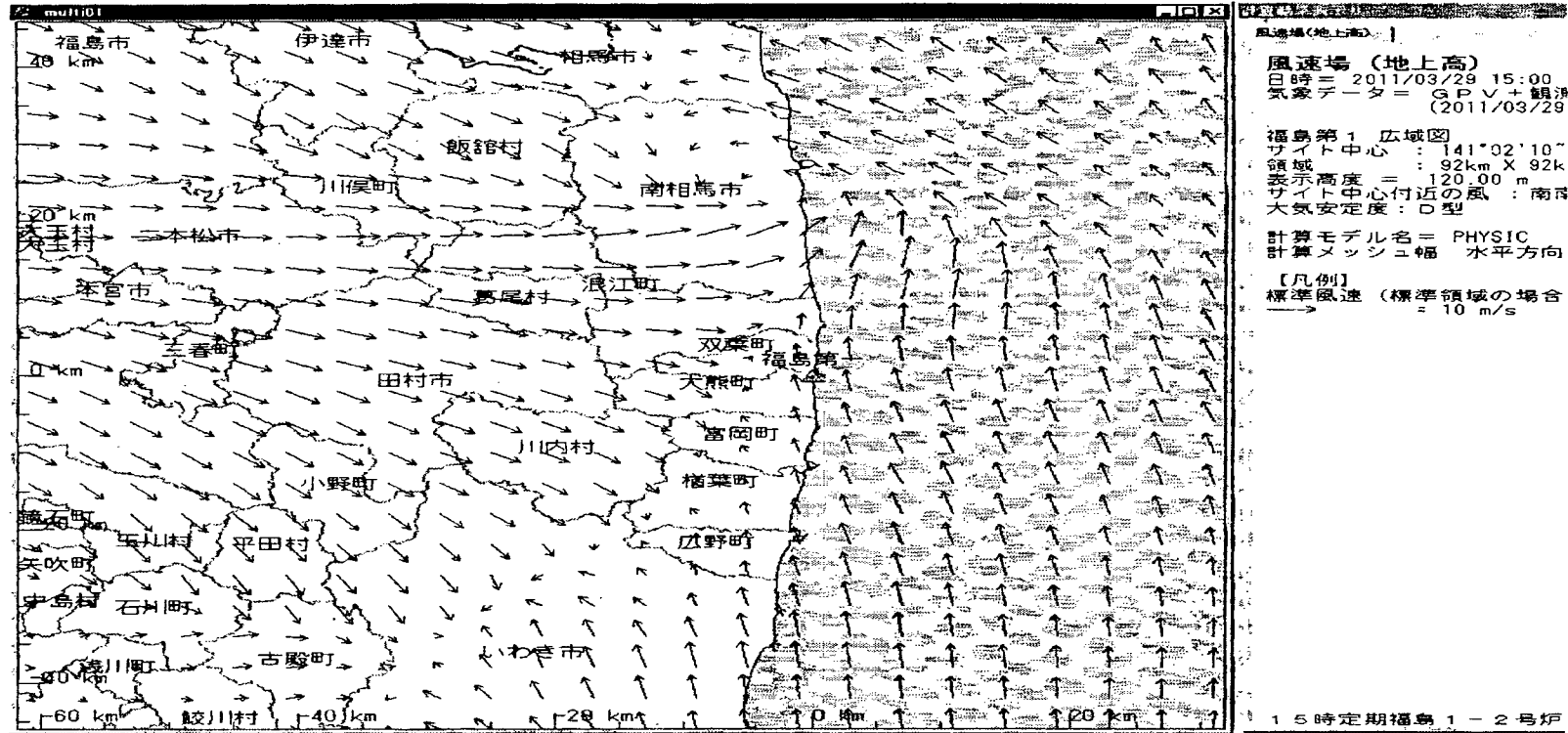
**Subject:** SPEEDI data - March 29 - 3PM  
Auto forwarded by a Rule

Attached is the SPEEDI data for March 29 at 3pm.

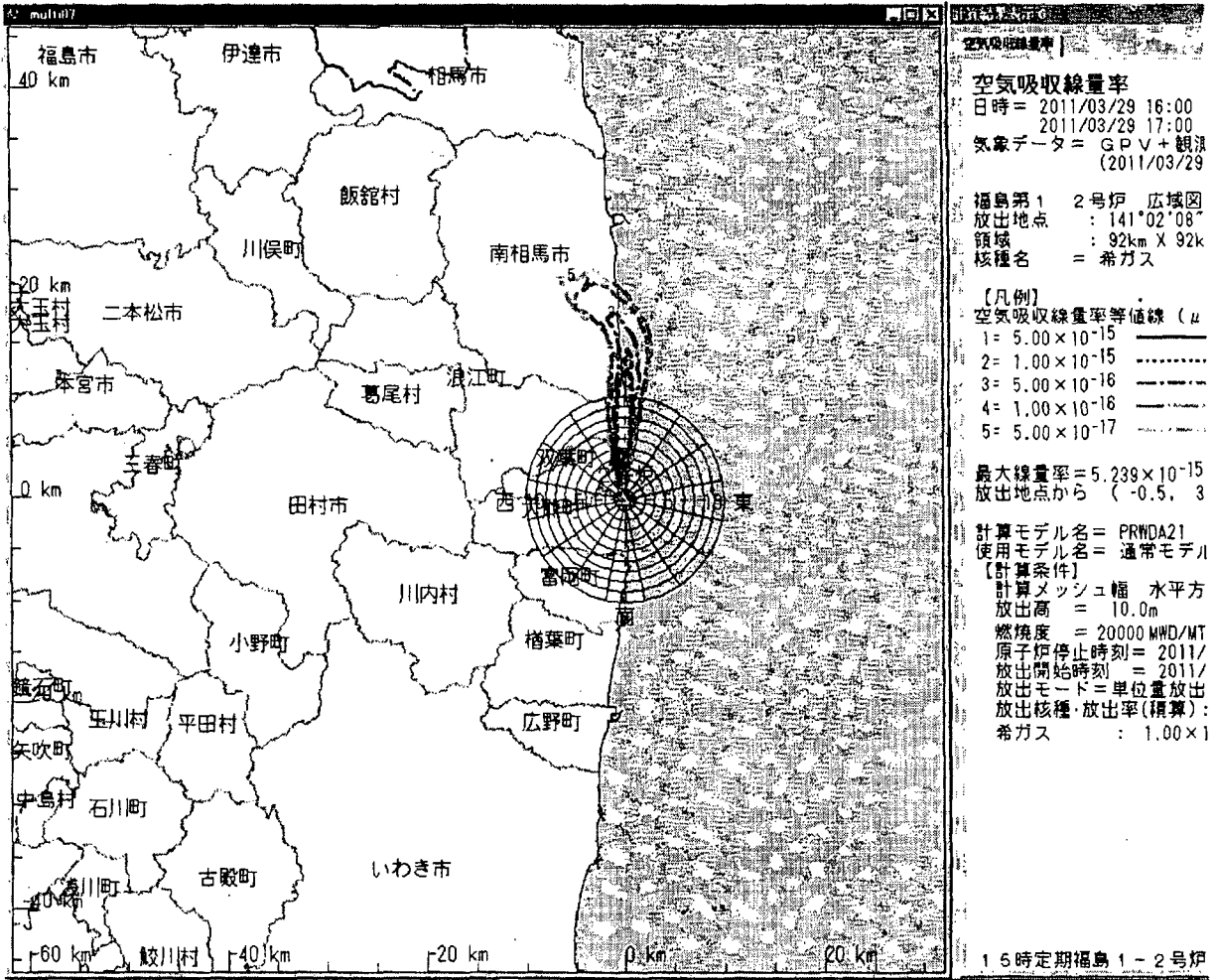
This email is UNCLASSIFIED

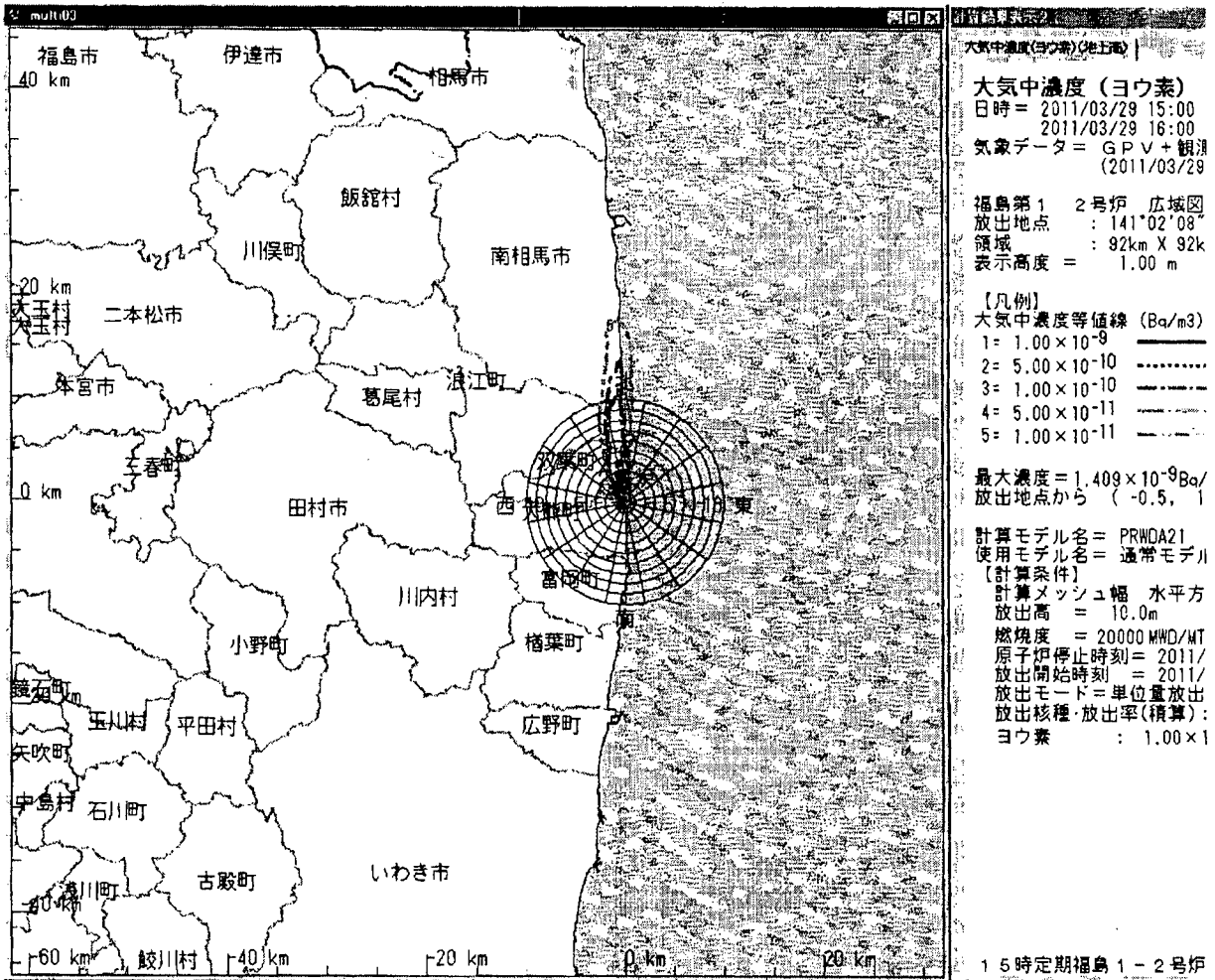
HH/127

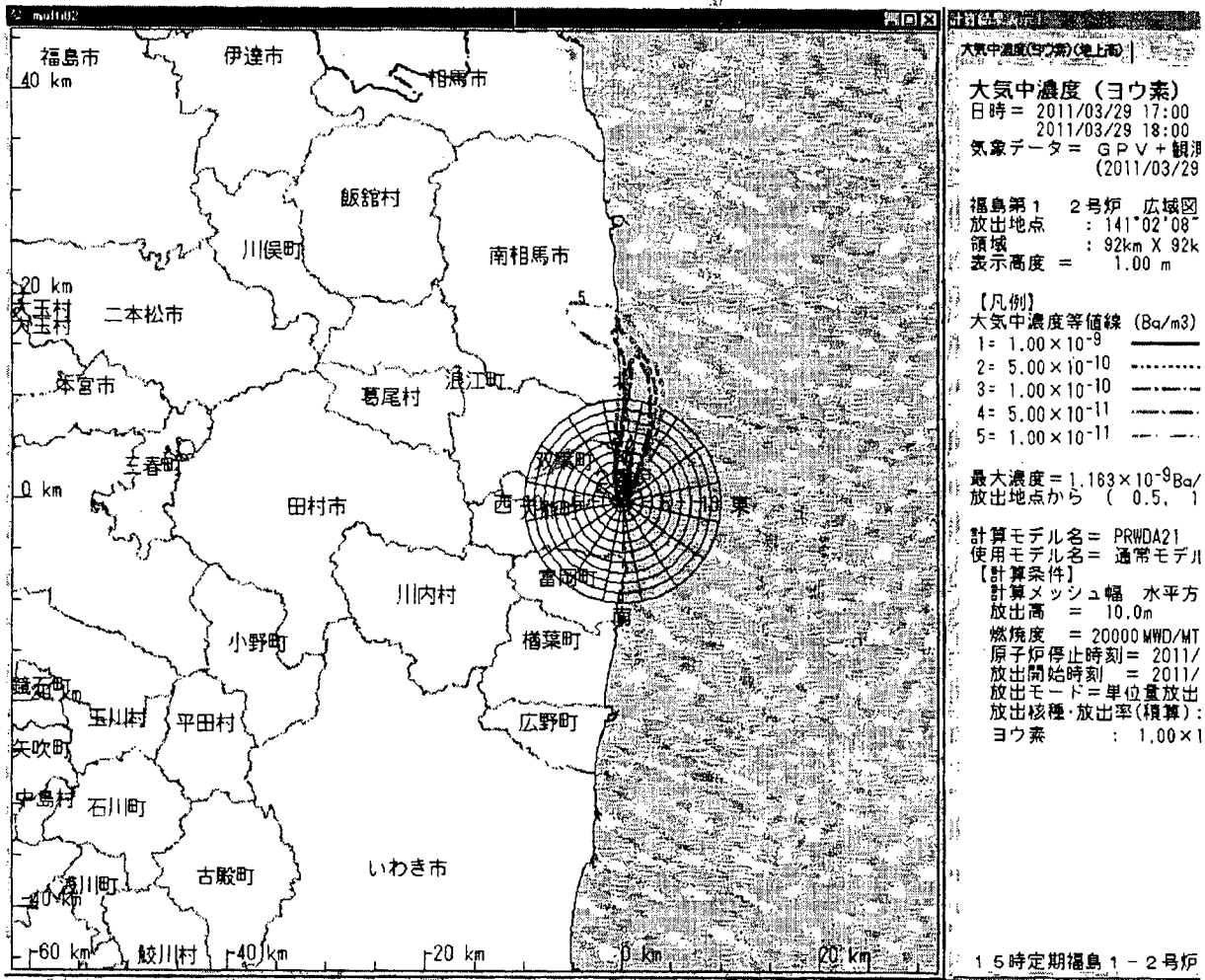


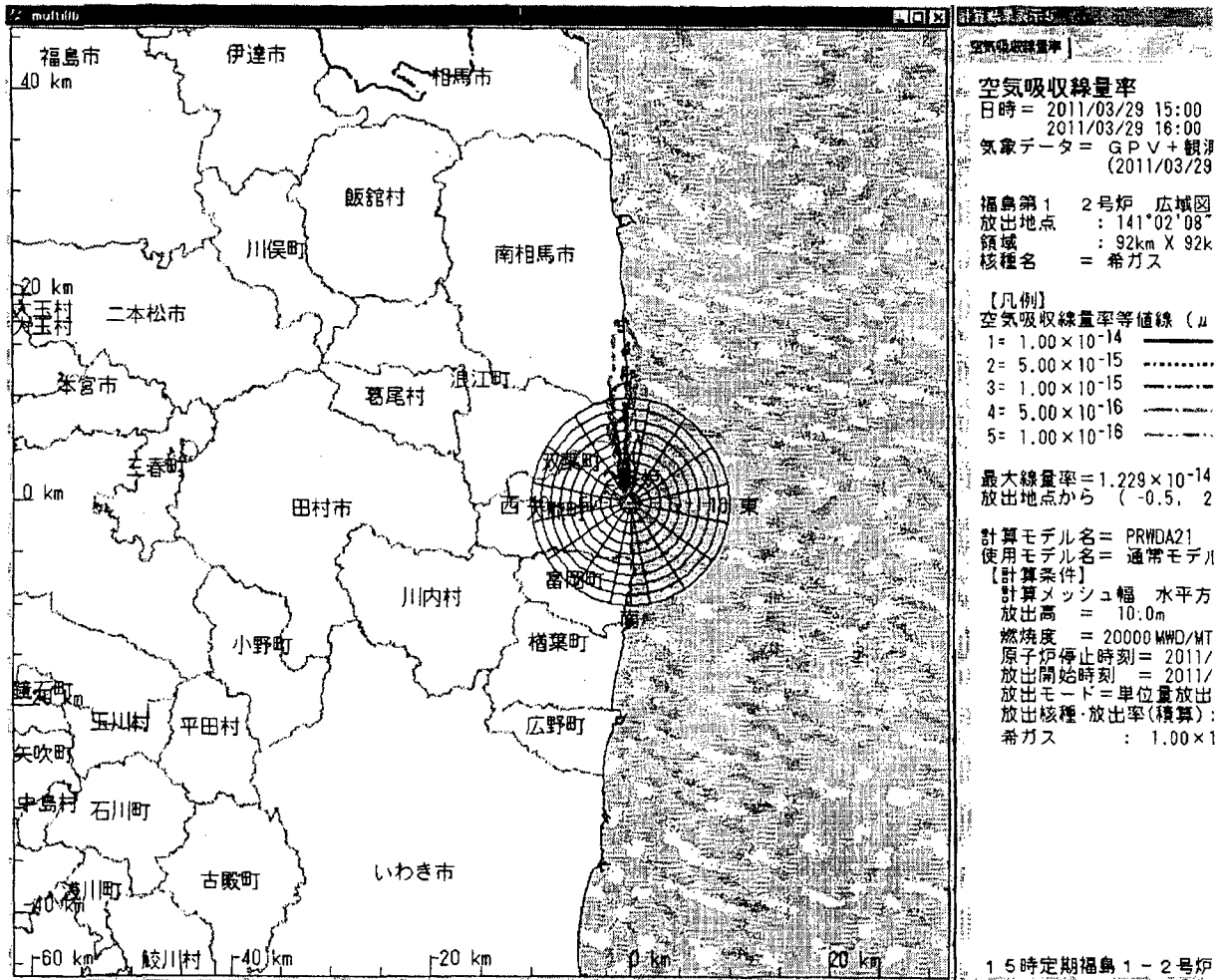


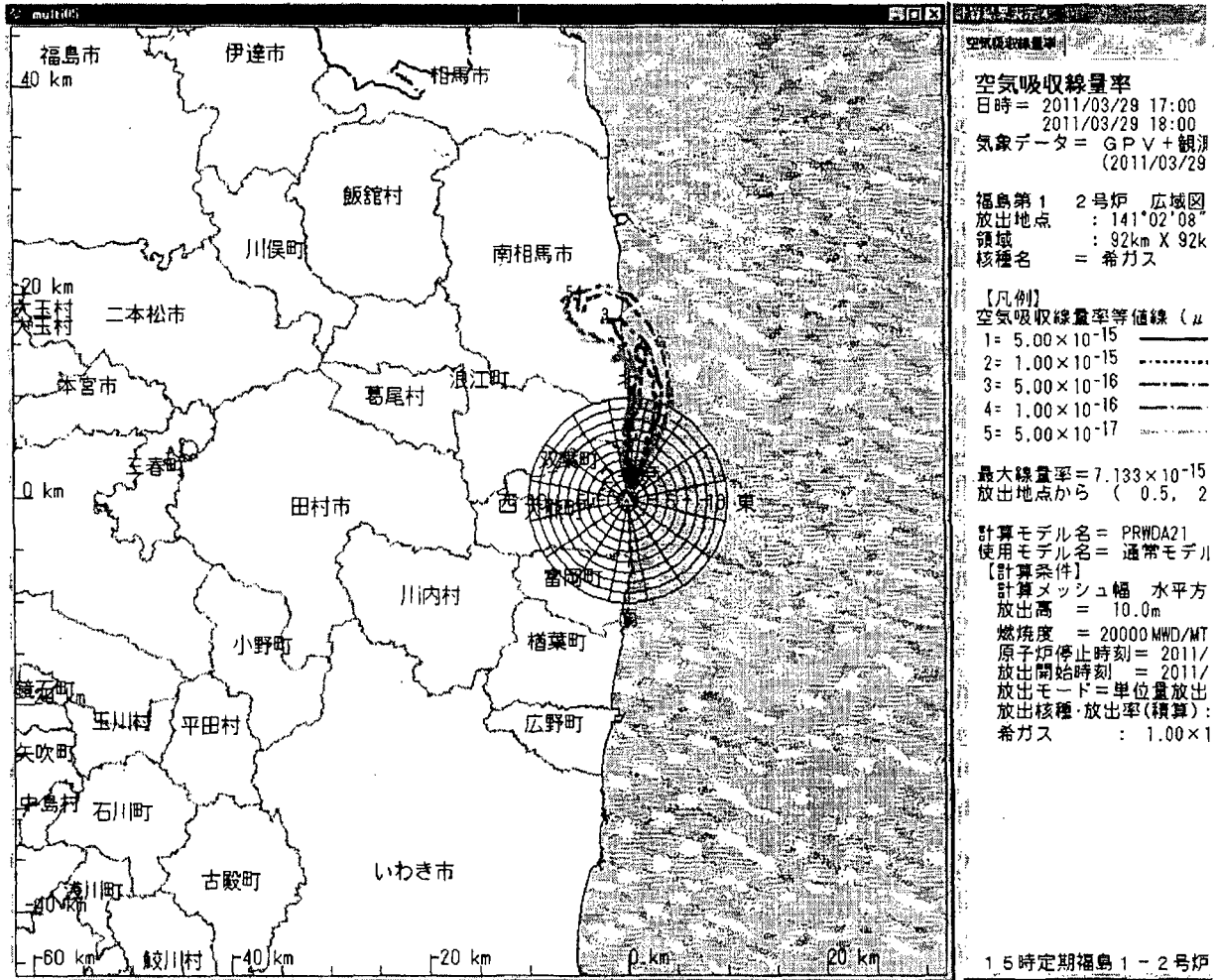












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 12:14 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 3/29, 12:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(12hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 12:11 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 3/29, 12:00 SPEEDI Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]

**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 12:09:40 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 3/29, 12:00 SPEEDI Data

Auto forwarded by a Rule

Attached please find 3/29, 12:00 SPEEDI Data.

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer

777/128

Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Tuesday, March 29, 2011 12:32 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/29 12時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

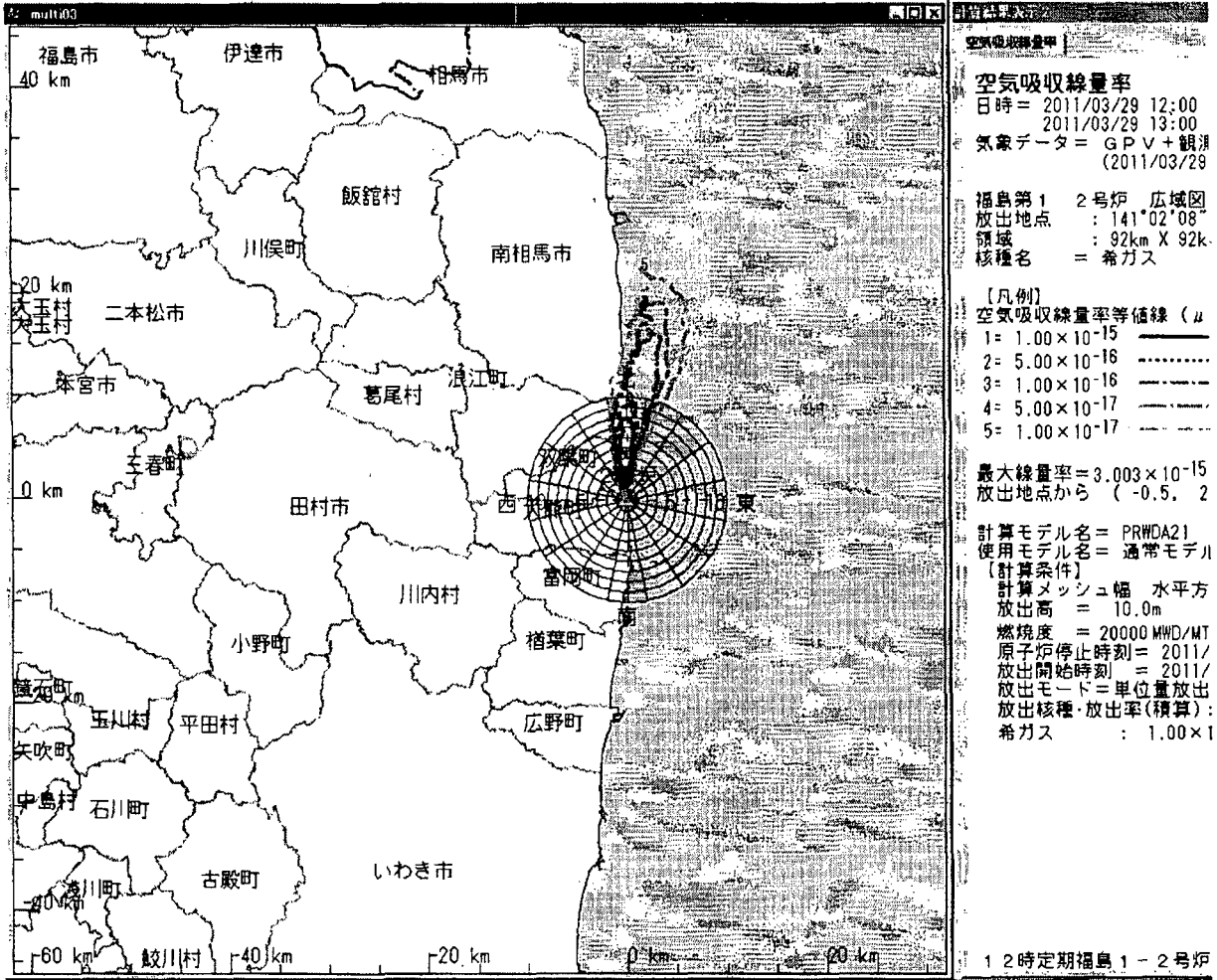
3/29 12時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

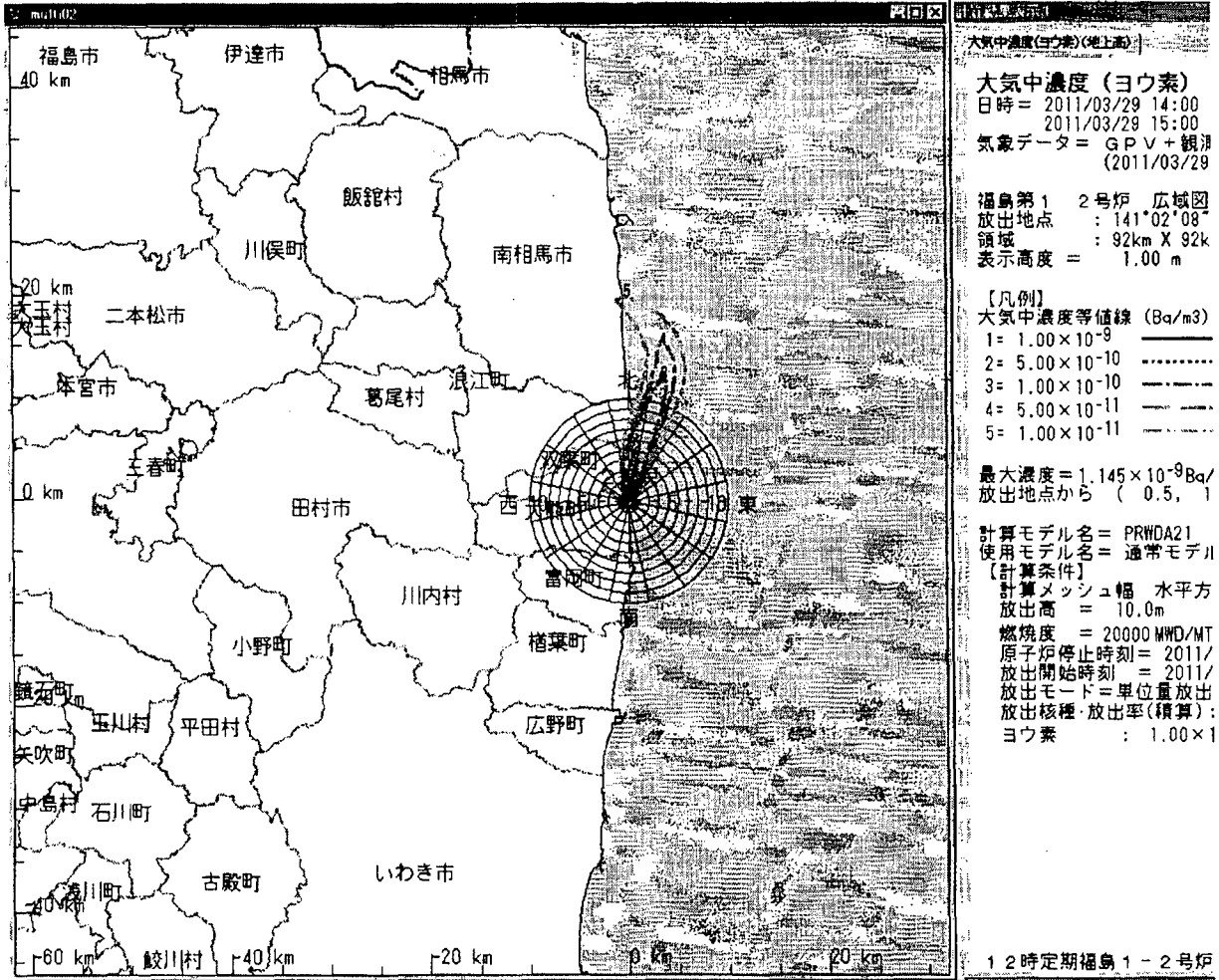
Please find attached 12:00[29-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC

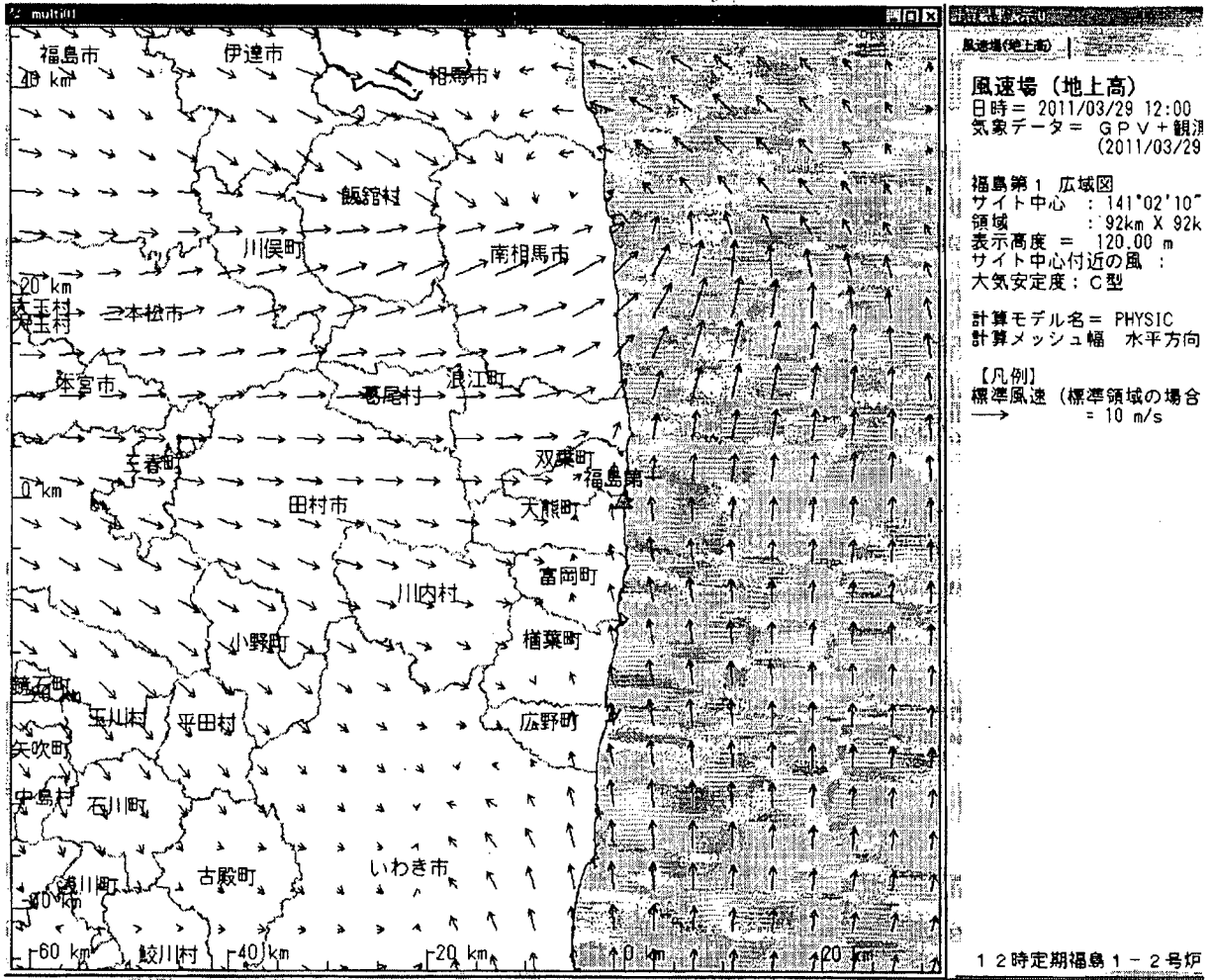
SBU

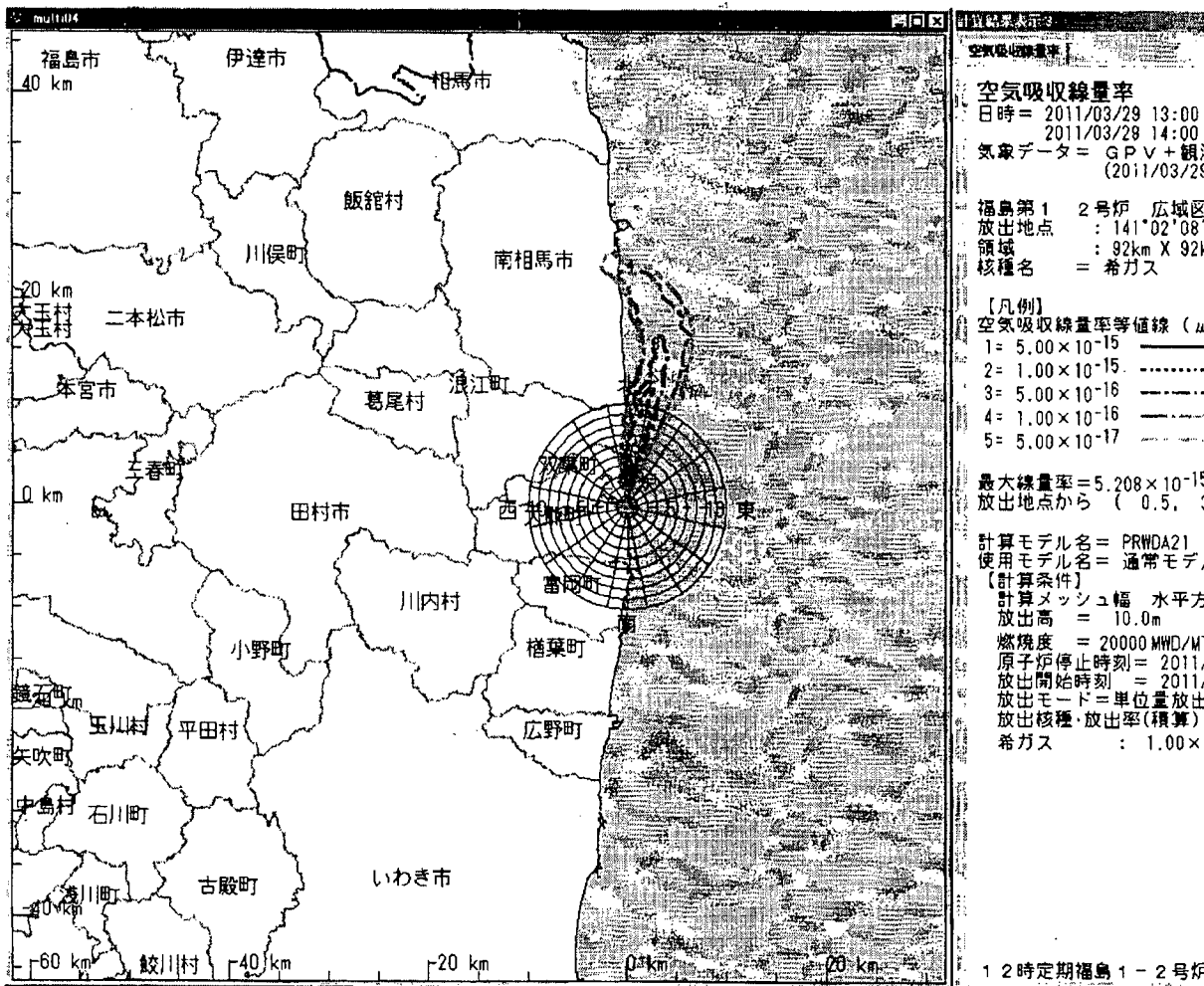
This email is UNCLASSIFIED

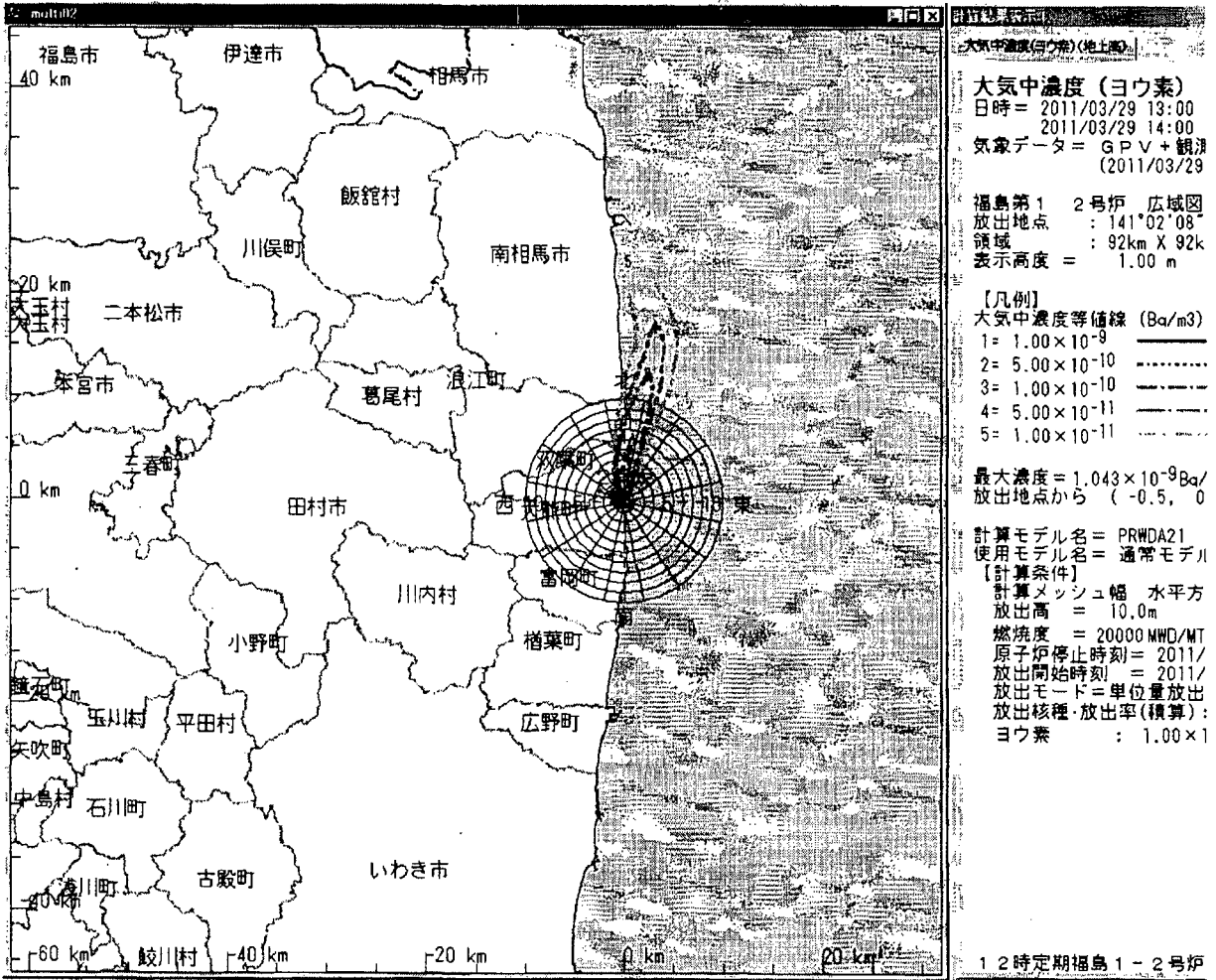


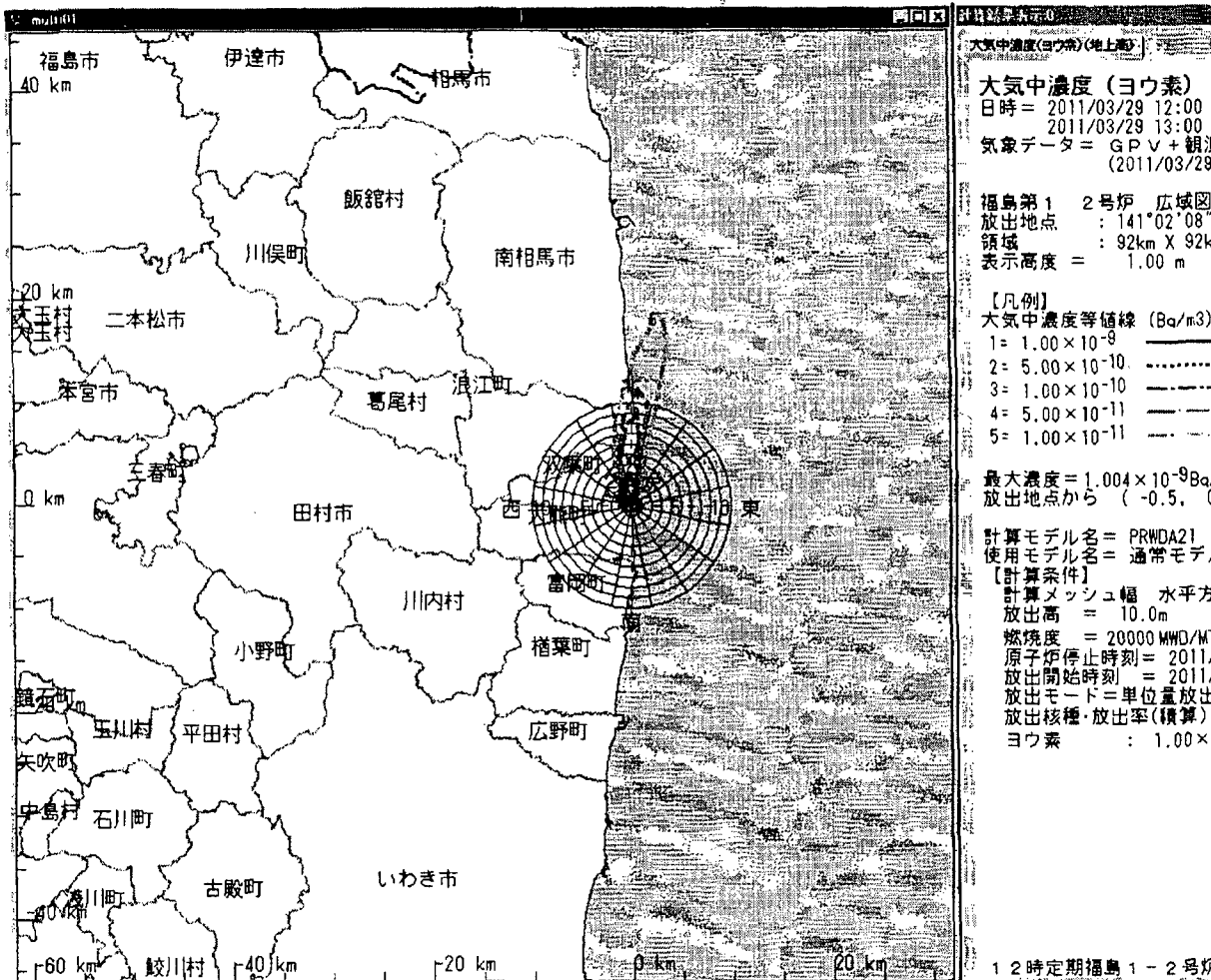


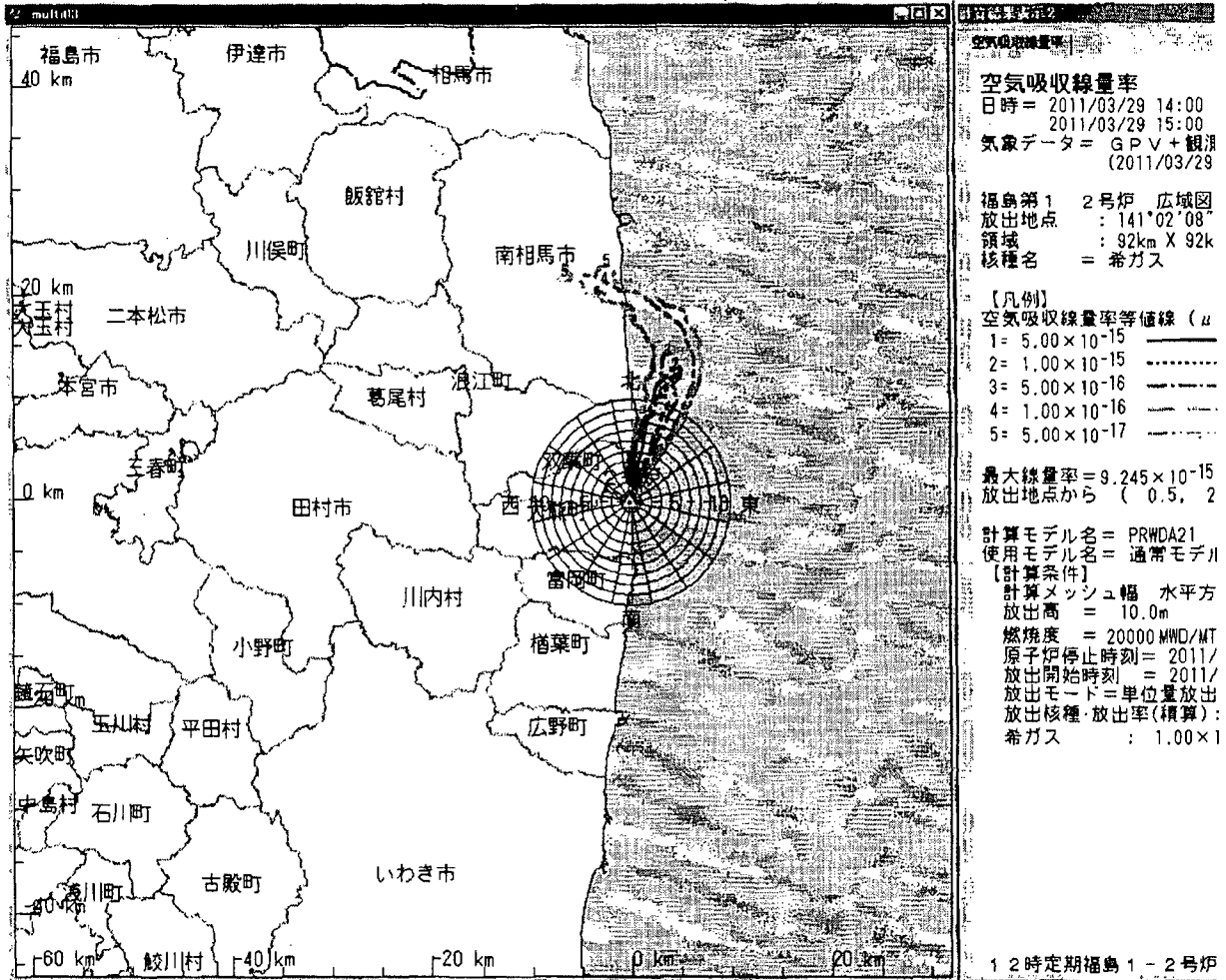












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 5:31 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 29 - 6PM  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air doseüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif

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

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
Sent: Tuesday, March 29, 2011 5:30 AM  
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: SPEEDI data - March 29 - 6PM

-----  
From: JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
Sent: Tuesday, March 29, 2011 5:28:29 AM

To: (b)(6)  
(b)(6)

Subject: SPEEDI data - March 29 - 6PM  
Auto forwarded by a Rule

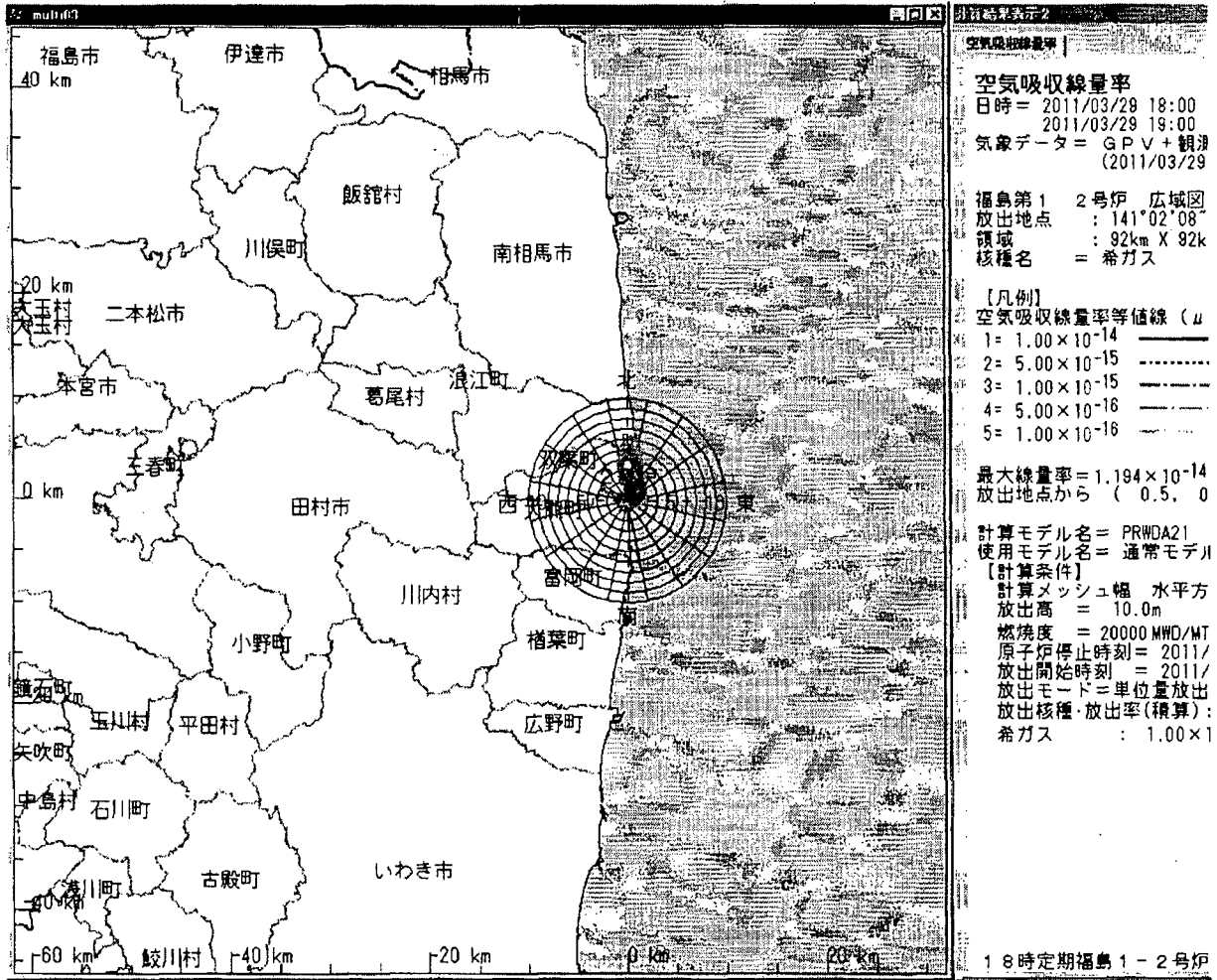
Attached is the SPEEDI data for March 29 at 6pm.

+++/129

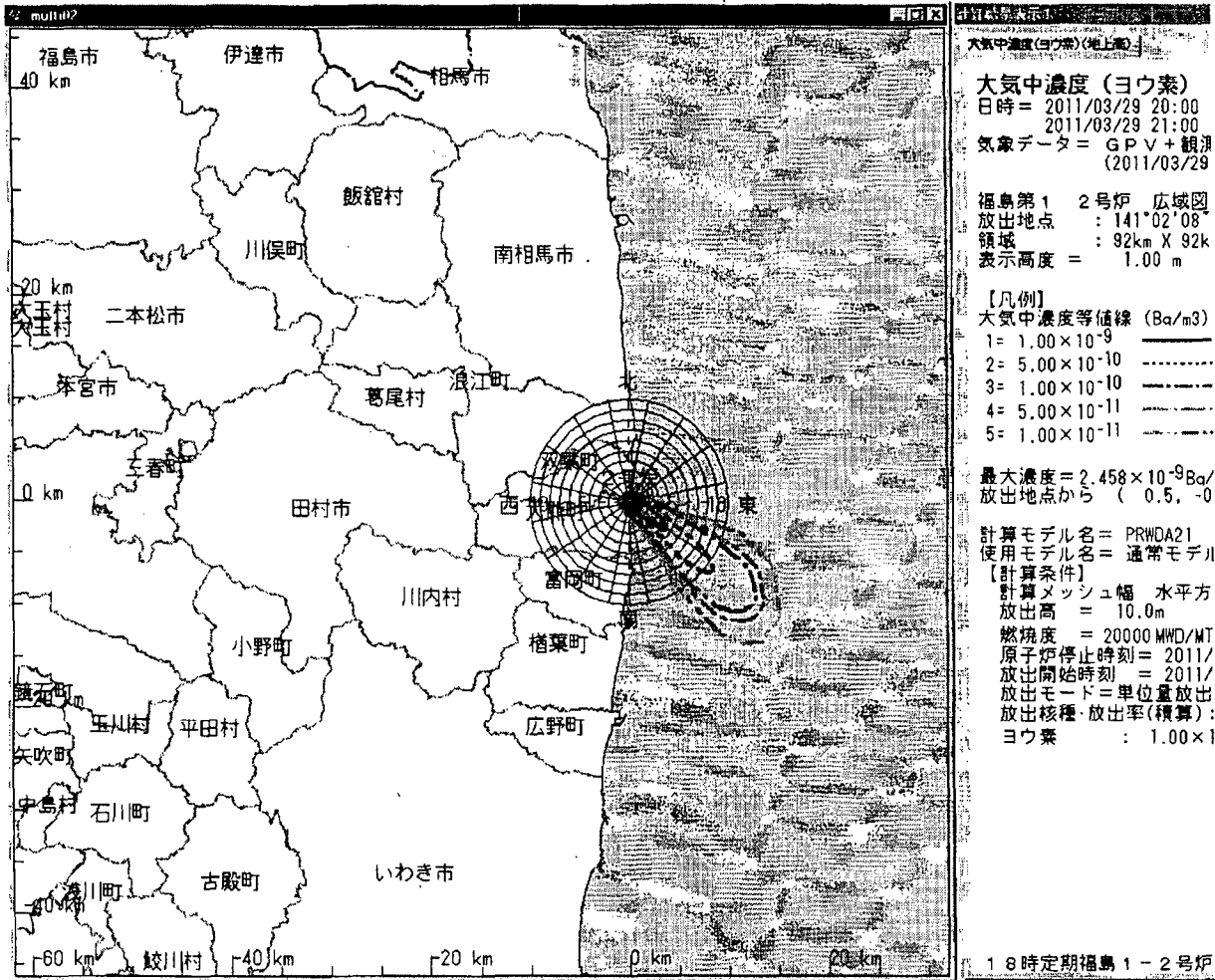
SBU  
This email is UNCLASSIFIED

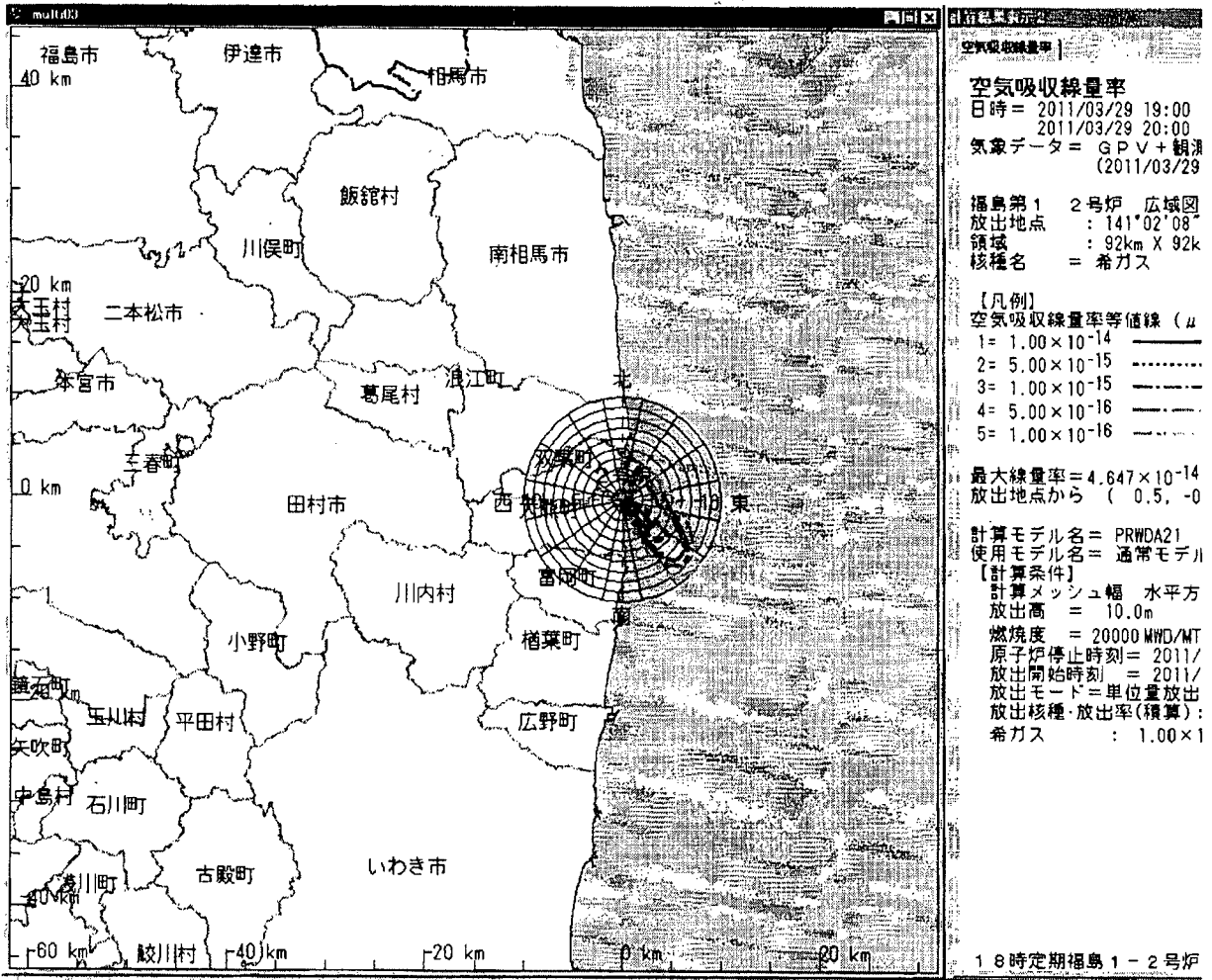


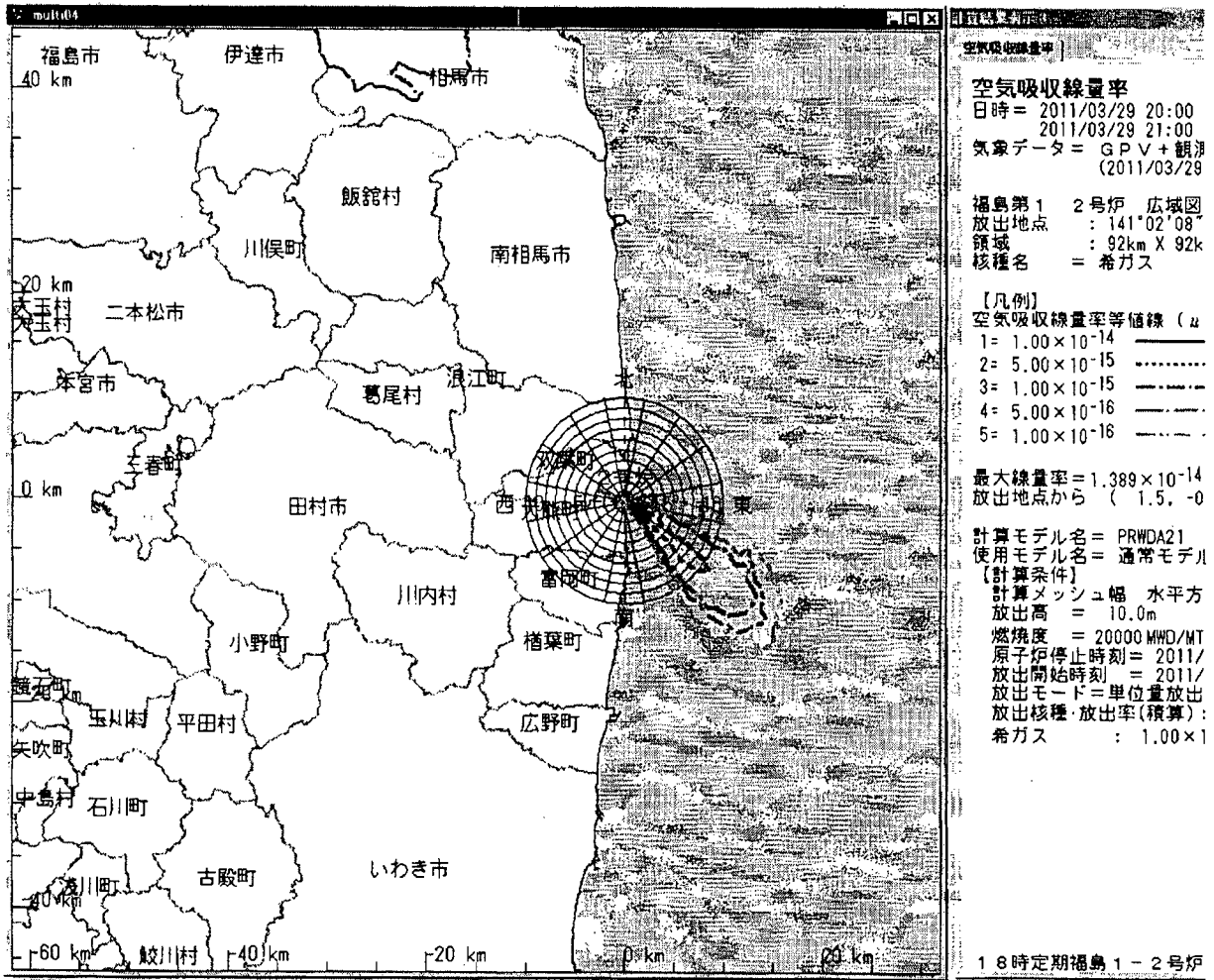


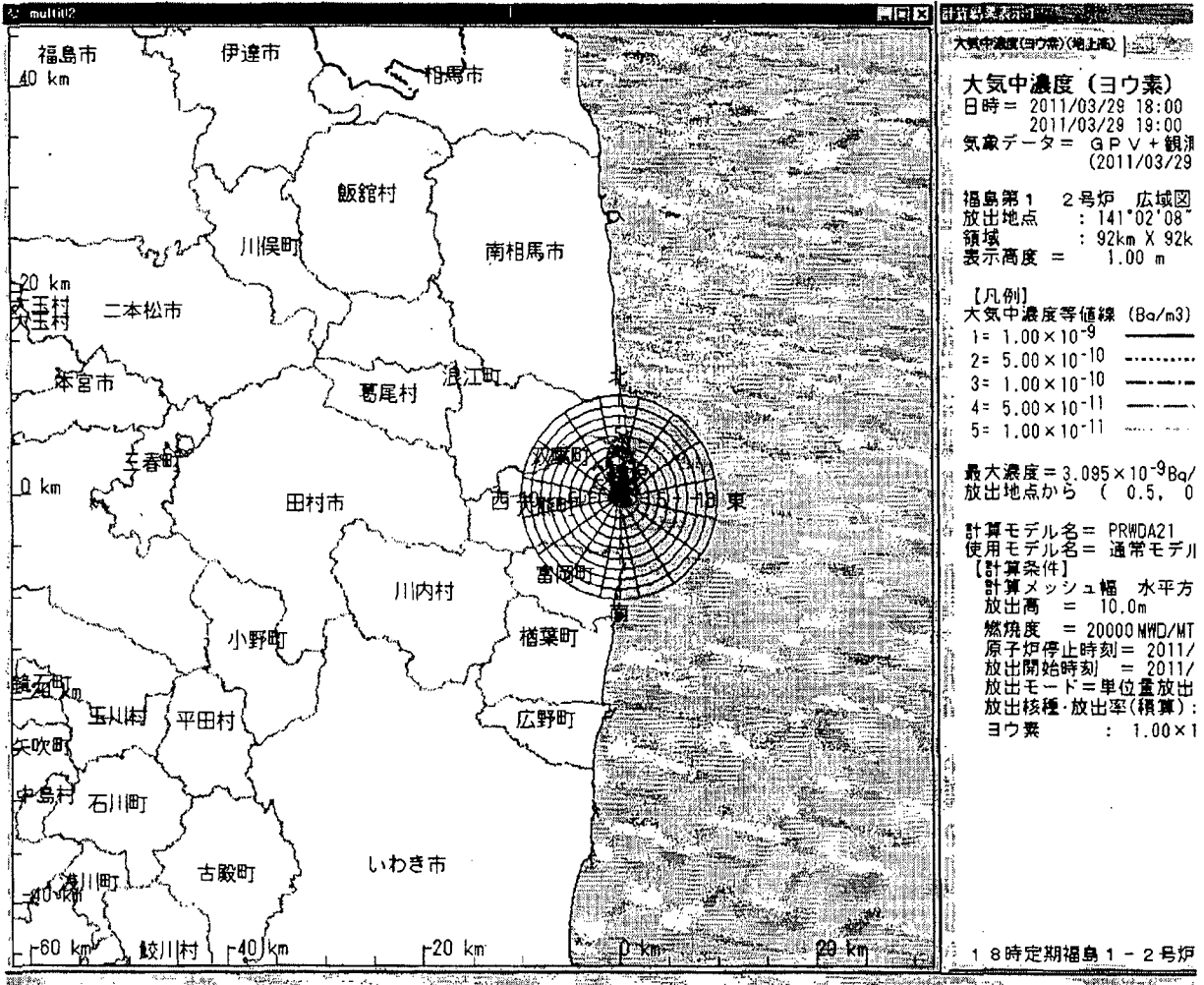












大気中濃度(ヨウ素)(地上部)

大気中濃度 (ヨウ素)  
 日時 = 2011/03/29 18:00  
 2011/03/29 19:00  
 気象データ = GPV + 観測  
 (2011/03/29)

福島第1 2号炉 広域図  
 放出地点 : 141°02'08"  
 領域 : 92km X 92km  
 表示高度 = 1.00 m

- 【凡例】  
 大気中濃度等値線 (Bq/m³)  
 1=  $1.00 \times 10^{-9}$  —————  
 2=  $5.00 \times 10^{-10}$  - - - - -  
 3=  $1.00 \times 10^{-10}$  - - - - -  
 4=  $5.00 \times 10^{-11}$  - - - - -  
 5=  $1.00 \times 10^{-11}$  - - - - -

最大濃度 =  $3.095 \times 10^{-9}$  Bq/  
 放出地点から ( 0.5, 0

計算モデル名 = PRWDA21  
 使用モデル名 = 通常モデル  
 【計算条件】  
 計算メッシュ幅 水平方  
 放出高 = 10.0m  
 燃焼度 = 20000 MWD/MT  
 原子炉停止時刻 = 2011/  
 放出開始時刻 = 2011/  
 放出モード = 単位量放出  
 放出核種・放出率(積算):  
 ヨウ素 :  $1.00 \times 1$

18時定期福島1-2号炉

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:24 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 29 - 2PM  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 wind(14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi15-16hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi15-16hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi16-17hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:20 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 29 - 2PM

---

**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 2:19:07 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** SPEEDI data - March 29 - 2PM

Auto forwarded by a Rule

Attached is the SPEEDI data for March 29 at 2pm.

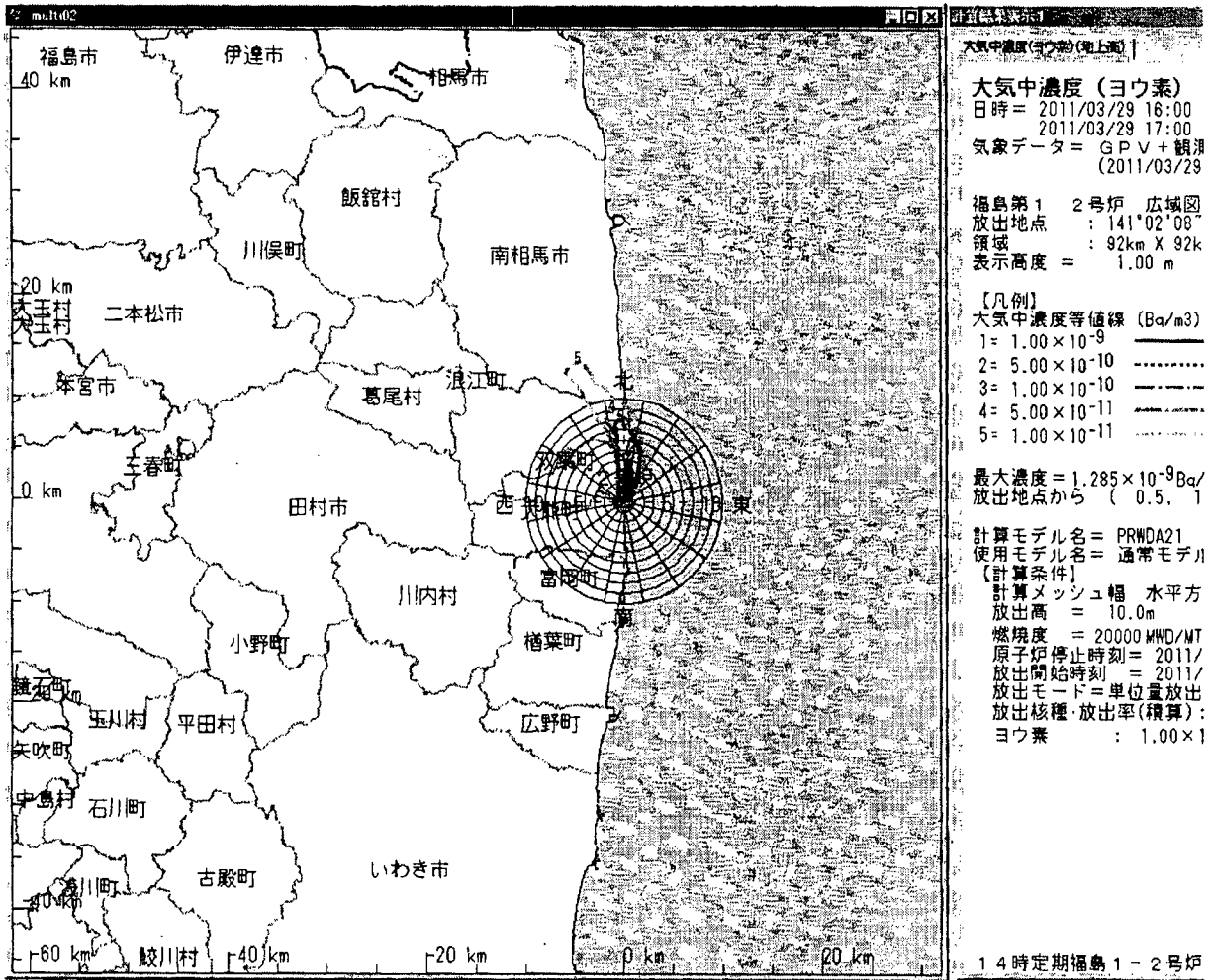
XXX/130

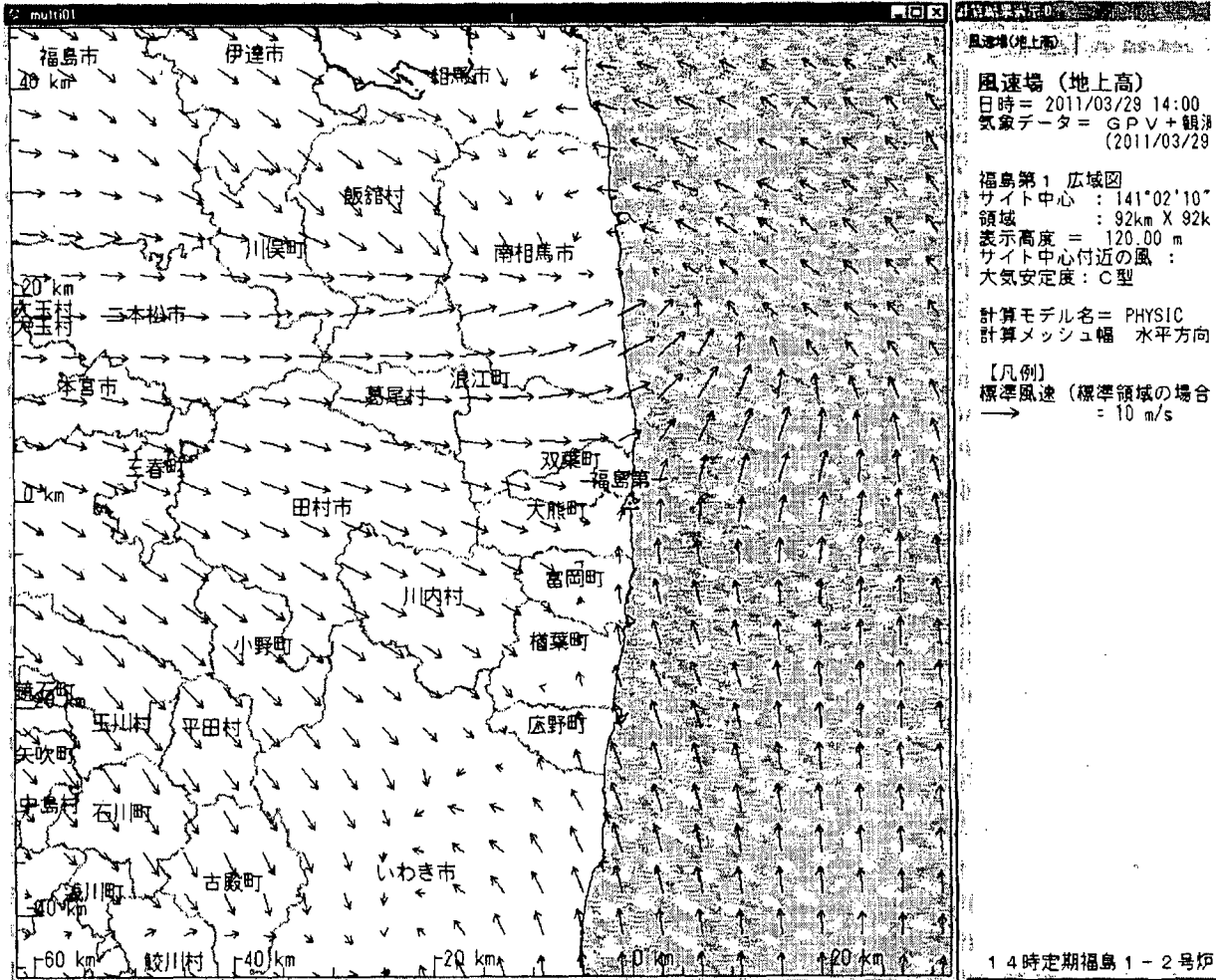


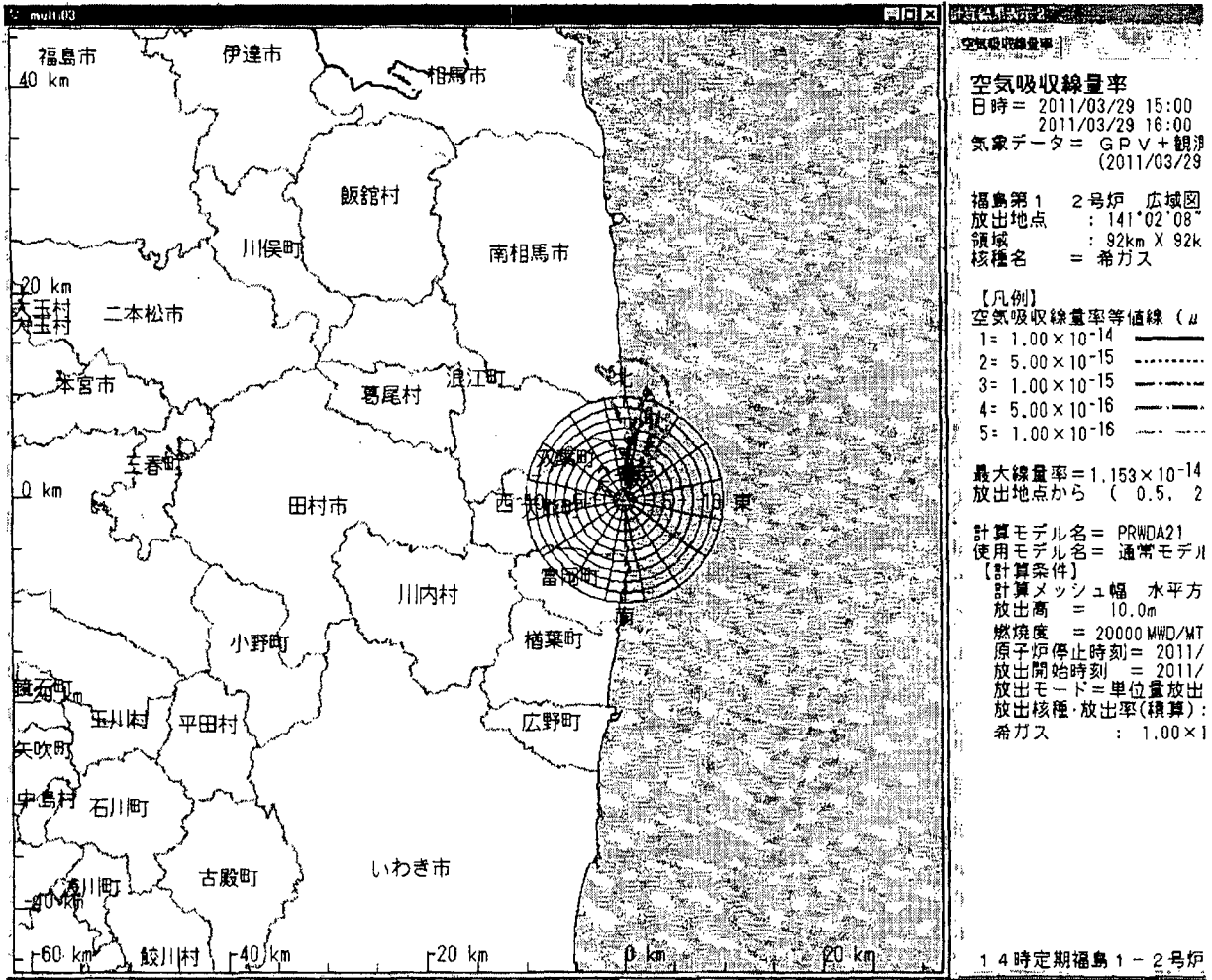
SBU

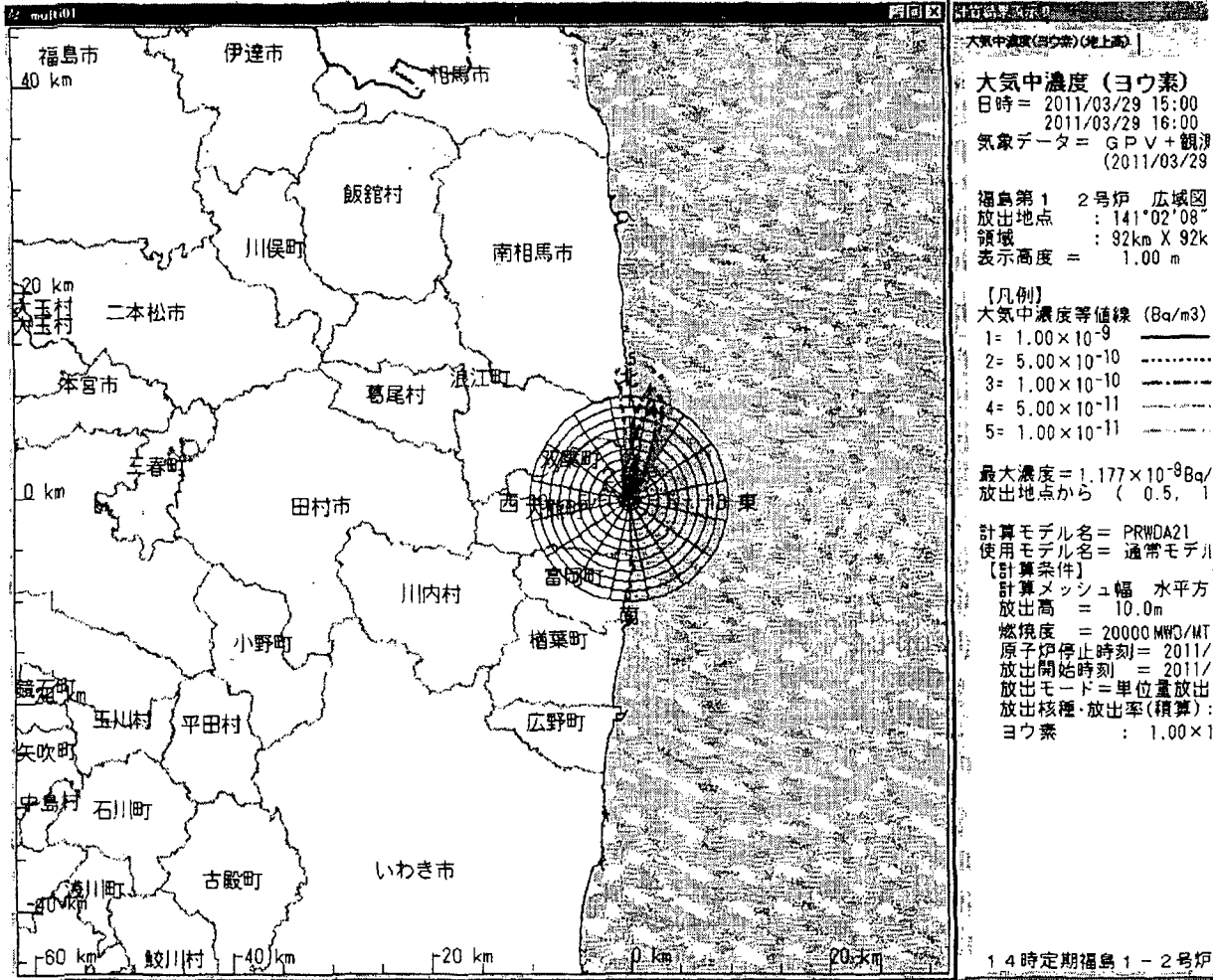
This email is UNCLASSIFIED

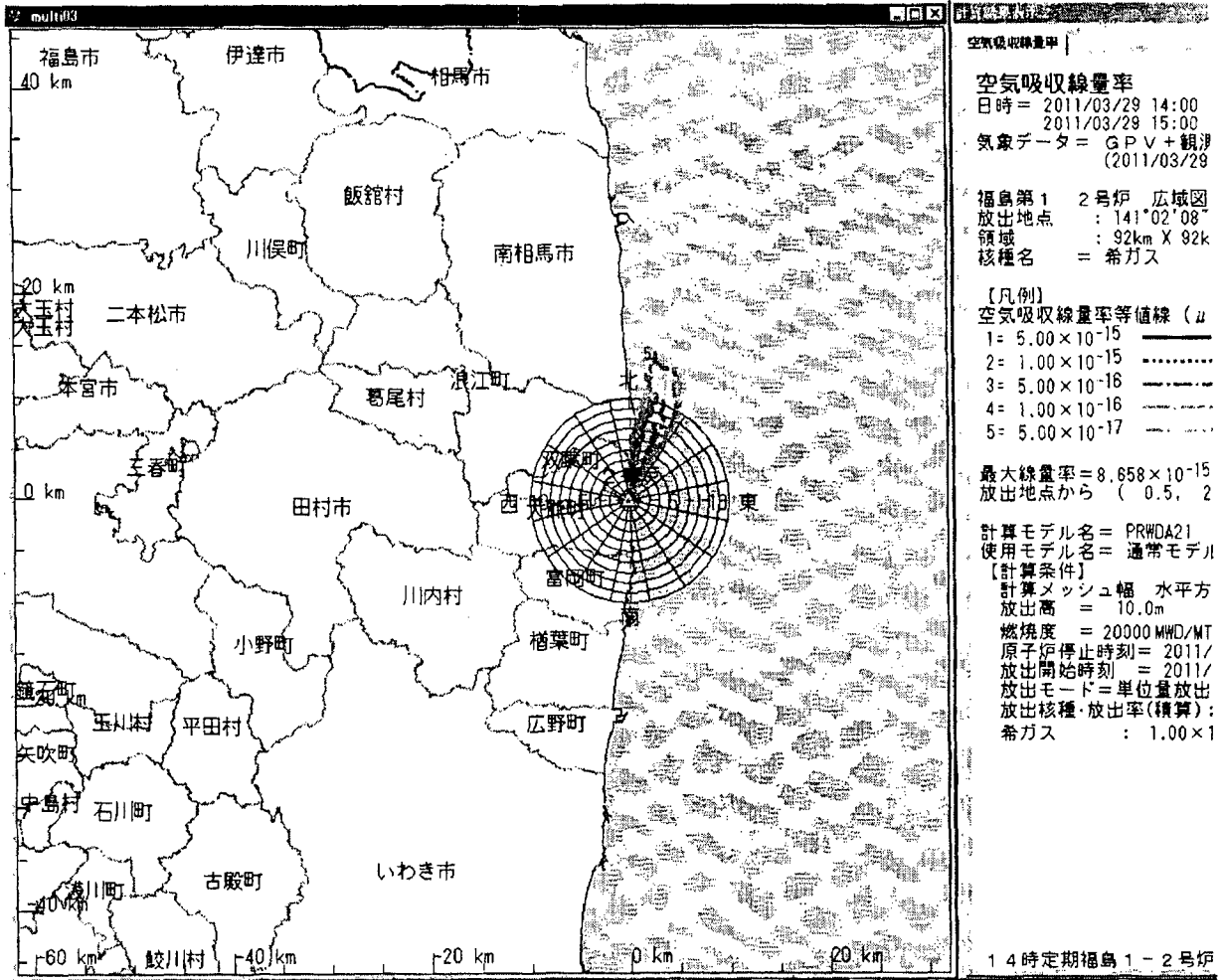


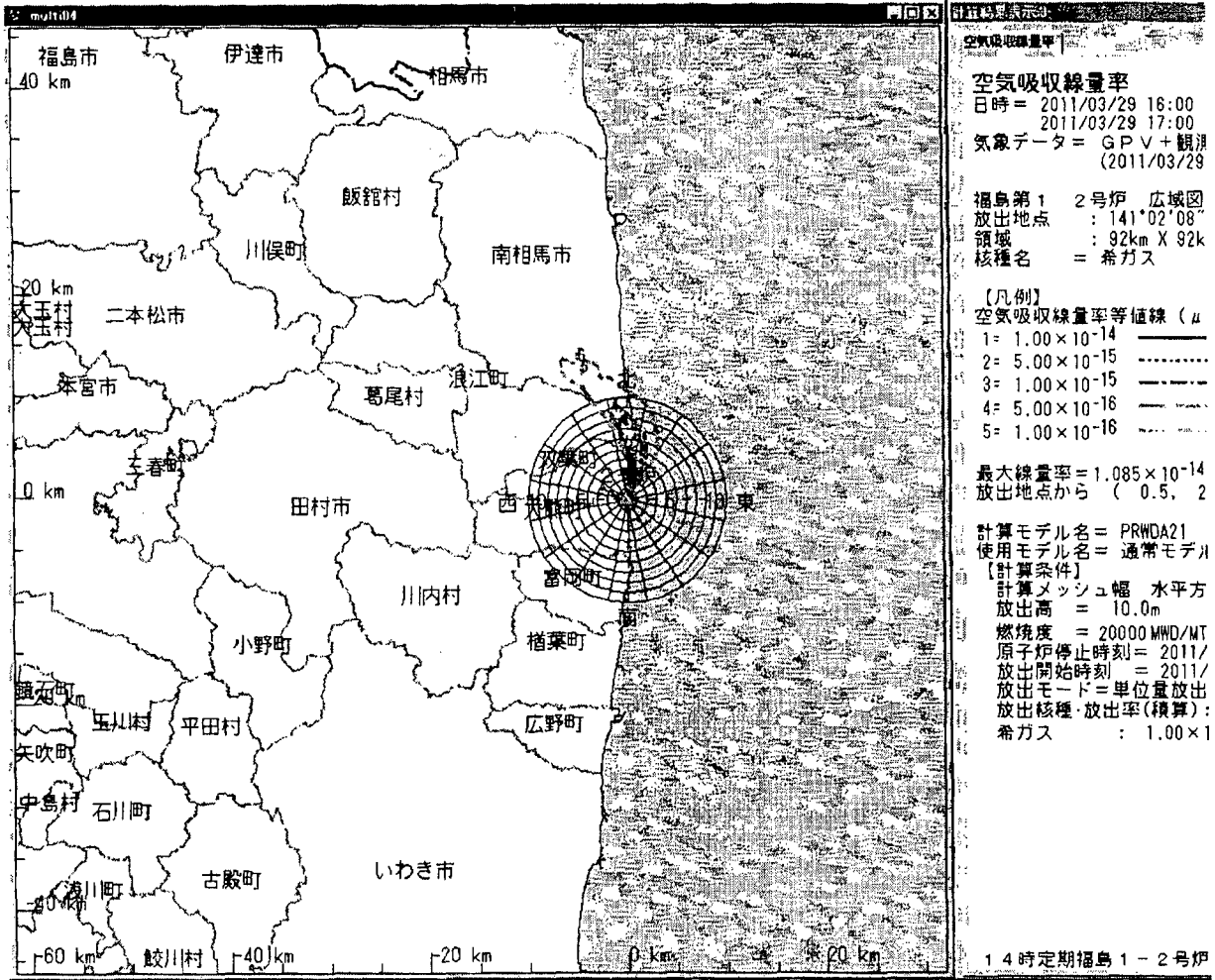














---

**From:** Danielle Emche (b)(6)  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 5:28 AM  
**To:** RST01 Hoc  
**Cc:** Casto, Chuck; LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; LIA07 Hoc  
**Subject:** Re: USNRC Earthquake-Tsunami Update.032811.0430EDT.docx

Mike, RST Coordinator,

I see that the same priorities were kept, now with an explanation.

The team here doesn't necessarily agree with NRC these priorities and that's why we originally as if this was a mistake in the report. In addition, not being aligned is a bigger issue because other agencies are picking this up and re-reporting it in their situation reports as "Unit 1 is the priority," not "NRC believes Unit 1 is the priority."

The obvious problem being that the former insinuates that this is a fact, rather than the opinion of the USG. Before the next report goes out, we would like to get on the same page and ensure alignment and that we're not misleading the interagency. The ground team RST will raise it with the HQ RST on the next call.

Danielle

On Tue, Mar 29, 2011 at 1:17 AM, RST01 Hoc <RST01.Hoc@nrc.gov> wrote:

> More info, they were changed on the 25th, to what you have, we are  
> reevaluating and 0600 update will have priority and reason for change.  
> Mike

>  
> RST Coordinator

>  
> -----Original Message-----

> From: Danielle Emche (b)(6)  
> Sent: Tuesday, March 29, 2011 1:14 AM  
> To: RST01 Hoc  
> Subject: Re: Fw: USNRC Earthquake-Tsunami Update.032811.0430EDT.docx

>  
> Great, thank you!

>  
> On Tue, Mar 29, 2011 at 12:38 AM, RST01 Hoc <RST01.Hoc@nrc.gov> wrote:

>> Daniel,  
>>  
>> Don't know who changed them, we will update the 0600 report. Thanks, Mike.

>>  
>> RST Coordinator.

>>  
>> -----Original Message-----

>> From: Danielle Emche (b)(6)  
>> Sent: Monday, March 28, 2011 11:38 PM  
>> To: LIA02 Hoc; LIA03 Hoc; RST01 Hoc  
>> Subject: Fwd: Fw: USNRC Earthquake-Tsunami Update.032811.0430EDT.docx

>>  
>> Can you help? In the attached document, which goes out to the interagency we noticed that the priorities are wrong and are matching each unit, rather than identifying the actual priority. Looking back at reports, this was introduced starting March 25th. Can you please resend last night's report with the correction? I don't know whether it's worth communicating this error and correction to the interagency, but for our purposes it would be helpful. I caught this

based on a review of another agency's report and when I questioned their priorities, they responded that they got this from our report.

>>

>>

>> ----- Forwarded message -----

>> From: Emche, Danielle [mailto:Danielle.Emche@nrc.gov]

>> Date: Mon, Mar 28, 2011 at 11:22 PM

>> Subject: Fw: USNRC Earthquake-Tsunami Update.032811.0430EDT.docx

>> To: (b)(6)

>>

>>

>>

>> Danielle

>> Sent from an NRC BlackBerry.

>>

>> From: LIA07 Hoc

>> To: Liaison Japan

>> Sent: Mon Mar 28 03:48:45 2011

>> Subject: USNRC Earthquake-Tsunami Update.032811.0430EDT.docx

>>

>> Please find attached the 0430 EDT 3/28/11 NRC Status Update.

>>

>>

>>

>> If you have any comments or edits for the next update, scheduled for 1800 EDT today, please let me know.

>>

>>

>>

>> Thank you,

>>

>>

>>

>> - Caroline

>>

>>

>>

>> Caroline Nguyen

>>

>> US Nuclear Regulatory Commission

>>

>> [LIA07.HOC@nrc.gov](mailto:LIA07.HOC@nrc.gov)

>>

>> [Caroline.Nguyen@nrc.gov](mailto:Caroline.Nguyen@nrc.gov)

>>

>

---

**From:** Brusoe, Eric  
**Sent:** Saturday, March 26, 2011 6:18 PM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Cc:** Turner, Joseph; Curtis, David

I need someone from the ops center to call me please.

Eric Brusoe  
Sent from my NRC Blackberry

(b)(6)

+++ / 132

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 8:42 AM  
**To:** OST02 HOC  
**Subject:** FW: Updated ET Response Advisor Schedule for Pay Period 8

Please add MJ to the ET Response Advisor position for Saturday, 3pm to 11pm

Tony McMurtray  
EST Coordinator

**From:** Ross-Lee, MaryJane  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 8:16 AM  
**To:** OST01 HOC; McDermott, Brian; Miller, Chris; McGinty, Tim; Glitter, Joseph; Morris, Scott; Blount, Tom; Thaggard, Mark  
**Cc:** Evans, Michele  
**Subject:** RE: Updated ET Response Advisor Schedule for Pay Period 8

I can take this Saturday 3pm to 11pm.

Mary Jane Ross-Lee (MJ)  
Director, Division of Facilities and Security  
TWFN 3D3  
US Nuclear Regulatory Commission  
☎ Office: 301-415-8080  
📱 Mobile: (b)(6)  
✉ e-mail: [maryjane.ross-lee@nrc.gov](mailto:maryjane.ross-lee@nrc.gov)

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Monday, March 28, 2011 8:00 PM  
**To:** McDermott, Brian; Miller, Chris; McGinty, Tim; Glitter, Joseph; Morris, Scott; Blount, Tom; Thaggard, Mark; Ross-Lee, MaryJane  
**Cc:** Evans, Michele  
**Subject:** Updated ET Response Advisor Schedule for Pay Period 8  
**Importance:** High

Good Evening All,

Attached is the updated schedule for Pay Period 8. Please review because there have been changes and respond to all if you can fill any open shift. There are four open over the next two weeks – three day shifts and one swing shift.

Thank you,  
Rebecca Stone  
EST Coordinator  
301-816-5100 x5500

xxx/133

ET Response Advisor			
Sat-Sun	3/26-3/27	11pm - 7am	Chris Miller
Sun	27-Mar	7am - 3pm	Tom Blount
Sun	27-Mar	3pm-11pm	Brian McDermott
Sun-Mon	3/27-3/28	11pm - 7am	Chris Miller
Mon	28-Mar	7am - 3pm	Tom Blount
Mon	28-Mar	3pm-11pm	Brian McDermott
Mon-Tue	3/28-3/29	11pm - 7am	Scott Morris
Tue	29-Mar	7am - 3pm	Tom Blount
Tue	29-Mar	3pm-11pm	Brian McDermott
Tue-Wed	3/29-3/30	11pm - 7am	Scott Morris
Wed	30-Mar	7am - 3pm	Tom Blount
Wed	30-Mar	3pm-11pm	Brian McDermott
Wed-Thur	3/30-3/31	11pm - 7am	Scott Morris
Thur	31-Mar	7am - 3pm	Joe Giitter
Thur	31-Mar	3pm-11pm	Mark Thaggard
Thur-Fri	3/31-4/1	11pm - 7am	Scott Morris
Fri	1-Apr	7am - 3pm	Tom Blount
Fri	1-Apr	3pm-11pm	Mark Thaggard
Fri-Sat	4/1-4/2	11pm-7am	Scott Morris
Sat	2-Apr	7am - 3pm	
Sat	2-Apr	3pm-11pm	
Sat-Sun	4/2-4/3	11pm-7am	Brian McDermott

ET Response Advisor			
Sat-Sun	4/2-4/3	11pm - 7am	Brian McDermott
Sun	3-Apr	7am - 3pm	
Sun	3-Apr	3pm-11pm	Chris Miller
Sun-Mon	4/3-4/4	11pm - 7am	Brian McDermott
Mon	4-Apr	7am - 3pm	Tim McGinty
Mon	4-Apr	3pm-11pm	Joe Giitter
Mon-Tue	4/4-4/5	11pm - 7am	Brian McDermott
Tue	5-Apr	7am - 3pm	Tim McGinty
Tue	5-Apr	3pm-11pm	Joe Giitter
Tue-Wed	4/5-4/6	11pm - 7am	Brian McDermott
Wed	6-Apr	7am - 3pm	Tim McGinty
Wed	6-Apr	3pm-11pm	Joe Giitter
Wed-Thur	4/6-4/7	11pm - 7am	Scott Morris
Thur	7-Apr	7am - 3pm	Tim McGinty
Thur	7-Apr	3pm-11pm	Joe Giitter
Thur-Fri	4/7-4/8	11pm - 7am	Chris Miller
Fri	8-Apr	7am - 3pm	
Fri	8-Apr	3pm-11pm	Tom Blount
Fri-Sat	4/8-4/9	11pm-7am	Mark Thaggard
Sat	9-Apr	7am - 3pm	Chris Miller
Sat	9-Apr	3pm-11pm	Tom Blount
Sat-Sun	4/9-4/10	11pm - 7am	Mark Thaggard

---

**To:** Hoc, PMT12  
**Subject:** RE: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

**From:** Hoc, PMT12  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:02 PM  
**To:** PMT09 Hoc; PMT02 Hoc  
**Subject:** RE: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

Ron/Steve

Please review and see if this read okay to you

Please send the following in response to the British Embassy.

1. NRC is providing scientific advice regarding the evacuation of US resident within 50 miles of the Fukushima reactor. This advice combined with that of the US Department of Energy and other experts are being used by the Department of State for travel advisories for Japan.
2. We can provide the basis for NRC recommendations regarding evacuation within 50 miles of the Fukushima facility for US citizens. As follows:

The following assumptions were used in the computer calculations referenced in NRC press release 11-050 dated March 16, 2011 (<http://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/news/2011/11-050.pdf>).

The first assessment assumed release from Unit 2. It assumed an ex-vessel, unfiltered release from a totally failed containment, 100% fuel damage, and actual meteorological conditions during early morning hours. This resulted from 550 assemblies in the core. The low dispersion characteristics included low wind speeds, relatively stable air, and light precipitation. The assessment considered the conditions of the plant at the time and possible degrading conditions. The assumptions included total failure, sprays off, no removal mechanism (e.g., scrubbing), no mitigation by the operator. A ground level release was assumed with release duration of 16 hours.

The second assessment assumed 30% core damage at Units 2 and 3, and 100% fuel damage for the Unit 4 spent fuel pool. The Unit 4 spent fuel pool was assumed to include only a full core offload from the current outage. To account for the combined inventories of the three units sources (i.e., from Units 2 and 3 and Unit 4 spent fuel pool), the staff adjusted the reactor power level, fuel burnup and number of assemblies, and included that as one source used to perform a RASCAL calculation. This resulted in 917 assemblies in the core. The assumptions included total failure, sprays off, no removal mechanism (e.g., scrubbing), no mitigation by the operator. The shutdown time was assumed to be 14:46 hours on March 11, 2011, and the core was assumed uncovered at 19:50 hours on March 16, 2011. This run was modeled as LOCA. In addition, the source term included two additional days of decay before release. The meteorological conditions for the second assessment also assumed actual conditions with light precipitation, calm wind (between 2 and 5 meters per second) conditions with occasional higher wind speeds (around 10 meters per second). A ground level release was assumed with a release duration used was 15 hours. For these atmospheric conditions, an average wind speed of 5 meters per second and stability class of "D" would seem a good assumption. Wind direction was primarily from the northwest (NW). The same assessment could easily be used with a wind shift to blow from the northeast (NE).

It's important to note that since communications were limited and there was a large degree of uncertainty about plant conditions at the time, it was difficult to accurately assess the radiological hazard. Computer models used meteorological model data appropriate for the Fukushima Daiichi vicinity. Source terms were based on hypothetical, but not unreasonable estimates of fuel damage, containment, and other release conditions. Subsequent modeling can be correlated with the ground deposition as observed in flyover and other monitoring data.

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 4:57 PM  
**To:** Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

See below.

Thanks.

Gerri

**From:** Liz.Kane@fco.gov.uk [mailto:Liz.Kane@fco.gov.uk]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 4:32 PM  
**To:** LIA02 Hoc  
**Subject:** RE: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

Gerri

Thank you for the email and speedy response.

What I am trying to understand is both a process and a substance question. On the process, I'm trying to establish which part of the US government is providing the scientific advice on which the US is deciding policy such as travel advice. This is related to the substance question in the sense that I'd like to understand what that scientific advice is about radiation levels within the 50 mile exclusion zone and, in particular, what the scientific worst-case scenario for Fukushima is now.

Happy to discuss over the phone if that is easier.

Liz

**From:** LIA02 Hoc [mailto:LIA02.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** 30 March 2011 16:01  
**To:** Liz Kane (Restricted)  
**Subject:** FW: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

Liz –

Can you please identify what you mean by "scientific evaluations" so I can direct your inquiry to the right staff. Is this a dose-type inquiry, or is it a pumps and valves type inquiry.

Thanks.

Gerri Fehst

**From:** Abrams, Charlotte  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 3:55 PM  
**To:** Liz.Kane@fco.gov.uk  
**Cc:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Subject:** RE: Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

Liz –

I am forwarding your message to our Operations Center. I have not been on duty there for several days and am not as up to date on the situation as the International Liaison staff on duty there. Someone from that location will get back to you right away to get some specifics on your question so that it can be directed to the right person. I can tell you that technical representatives from the UK Health and Safety Executive Nuclear Safety Directorate have been on daily (sometimes twice daily) telephone calls with NRC's technical staff.

**From:** Liz.Kane@fco.gov.uk [mailto:Liz.Kane@fco.gov.uk]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 3:40 PM  
**To:** Abrams, Charlotte  
**Subject:** Contact with the British Embassy: Fukushima-related questions

Dear Charlotte

Mary Pietrzyk gave me your contact information as I asked her for a contact in the NRC with whom I could discuss a Fukushima-related question. I'm sure that you are really busy at the moment, but would you be able to give me a ring (or send me your number please) so that I can ring you. I have an urgent enquiry from the Foreign Office in London about the scientific evaluations of the situation in Fukushima.

Thank you.

Liz

Dr Liz Kane  
First Secretary, Energy  
British Embassy  
3100 Mass Ave NW, Washington D.C., 20008-36, USA  
Office: +1 202 518 3205 FTN: 8430 3205  
Mobile: (b)(6)

\*\*\*\*\*  
Visit <http://www.fco.gov.uk> for British foreign policy news and travel advice and <http://blogs.fco.gov.uk> to read our blogs.

This email (with any attachments) is intended for the attention of the addressee(s) only. If you are not the intended recipient, please inform the sender straight away before deleting the message without copying, distributing or disclosing its contents to any other person or organisation. Unauthorised use, disclosure, storage or copying is not permitted.

Any views or opinions expressed in this e-mail do not necessarily reflect the FCO's policy.

The FCO keeps and uses information in line with the Data Protection Act 1998. Personal information may be released to other UK government departments and public authorities.

All messages sent and received by members of the Foreign & Commonwealth Office and its missions overseas may be automatically logged, monitored and/or recorded in accordance with the Telecommunications (Lawful Business Practice) (Interception of Communications) Regulations 2000.

\*\*\*\*\*



---

**From:** LIA05 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 4:12 PM  
**To:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

Bonnie Sheffield Dayshift 0700-1500  
Ken Wierman Nightshift 1500-2300  
FEMA REP Liaison  
NRC Operations Center  
(301) 816-5187

\*\*\*\*\*FOR OFFICIAL USE ONLY\*\*\*\*\*  
~~DO NOT RELEASE OUTSIDE OF THE FEDERAL FAMILY~~

**From:** Weber, Michael  
**Sent:** Tuesday, March 15, 2011 12:27 PM  
**To:** LIA05 Hoc; RST01 Hoc  
**Subject:** FYI - GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

You should already be aware of this request.

---

**From:** Batkin, Joshua  
**To:** Weber, Michael; HOO Hoc  
**Sent:** Tue Mar 15 09:53:57 2011  
**Subject:** Fw: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

In case you don't have this

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

---

**From:** Jaczko, Gregory  
**To:** Coggins, Angela; Batkin, Joshua; Pace, Patti  
**Sent:** Tue Mar 15 07:53:16 2011  
**Subject:** FW: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

---

**From:** Uises, Anthony  
**Sent:** Tuesday, March 15, 2011 7:50:32 AM  
**To:** (b)(6)  
(b)(6)

777/135

JapanEmbassy, TaskForce; Beed, John A; Berger, William (RDMA/OFDA);  
Jaczko, Gregory; HOO Hoc; LIA06 Hoc  
**Cc:** Roos, John; Zumwalt, James P; Fuller, Matthew G;  
rmtpactsu\_elnrc@ofda.gov; LIA03 Hoc; LIA02 Hoc  
**Subject:** RE: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1  
**Auto forwarded by a Rule**

COL McDaniel/Team USFJ,

Please see the enclosed information. Please advise how best to proceed.

Thank you,

Tony Ulses

Jim and Tony,

Alex Robinson of the DTRA Military Command Center (in Japan) called and said that he has a representative with him from the Japanese military civil defense unit (Ichikawa). They have "4 pumps coming" and want to know if this would "solve the problem." Alex Robinson has a contact with Tepco at the reactor site and could try to make this happen, if you believe it would help.

Please call him—he is having trouble reaching you. Alex's number is dsn (b)(6)

Thank you.

---

**From:** Basalla, Suzanne I [BasallaSI@state.gov]  
**Sent:** Tuesday, March 15, 2011 6:59 AM  
**To:** Basalla, Suzanne I; LIA02 Hoc; Mitchell, Derek J SES OSD POLICY; Schiffer, Michael SES OSD POLICY;  
(b)(6) USFJ-CAT-CHIEF@usfj.mil; (b)(6) Crowe, William B BGen  
USMC USFJ J01; (b)(6) Duncan, Aleshia D; Cherry, Ronald C; JapanEmbassy, TaskForce; Beed, John A;  
Berger, William (RDMA/OFDA); Jaczko, Gregory; HOO Hoc; LIA06 Hoc; Ulses, Anthony  
**Cc:** Roos, John; Zumwalt, James P; Fuller, Matthew G  
**Subject:** RE: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

COL McDaniel/Team USFJ – Tony Ulses, our NRC Liaison, has a lead on a very promising equipment to help solve this problem. He'll shortly forward you the information. Hope this can be of use. Thanks for the continued support.

Suzanne

SBU  
This email is UNCLASSIFIED.

**From:** Basalla, Suzanne I  
**Sent:** Tuesday, March 15, 2011 12:24 AM  
**To:** 'LIA02 Hoc'; Mitchell, Derek J SES OSD POLICY; Schiffer, Michael SES OSD POLICY; (b)(6)  
(b)(6) Crowe, William B BGen USMC USFJ J01;  
(b)(6) Duncan, Aleshia D; Cherry, Ronald C; JapanEmbassy, TaskForce; Beed, John A; Berger, William  
(RDMA/OFDA); Jaczko, Gregory; HOO Hoc; LIA06 Hoc  
**Cc:** Roos, John; Zumwalt, James P; Fuller, Matthew G  
**Subject:** RE: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

Thank you. We look forward to the list of equipment and additional advice.

SBU

This email is UNCLASSIFIED.

**From:** LIA02 Hoc [mailto:LIA02.Hoc@nrc.gov]

**Sent:** Tuesday, March 15, 2011 12:16 AM

**To:** Basalla, Suzanne I; Mitchell, Derek J SES OSD POLICY; Schiffer, Michael SES OSD POLICY; (b)(6)  
(b)(6) Jeffrey.Wiltse@usfj.mil; Crowe, William B BGen USMC USFJ J01;  
(b)(6) Duncan, Aleshia D; Cherry, Ronald C; JapanEmbassy, TaskForce; Beed, John A; Berger, William  
(RDMA/OFDA); Jaczko, Gregory; HOO Hoc; LIA06 Hoc  
**Cc:** Roos, John; Zumwalt, James P; Fuller, Matthew G  
**Subject:** RE: GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

Hi Suzanne,

I just spoke with the Director of the Reactor Safety Team here at the NRC Incident Response Center. She is aware of the request for equipment and has generated a list of equipment that, as I understand it, will be requested of U.S. military forces for use in Japan. She also notes that the equipment may need to be accompanied by instructions in Japanese and/or personnel knowledgeable of how to operate it. This list has been generated based on our understanding of the status of systems and the core at Units 1, 2 and 3. We believe that TEPCO personnel, who will have the most current knowledge of the condition of the core and emergency systems, will be in the best position to determine where and how the equipment can be used once it arrives. We are looking for technical staff to be available to advise, if needed, on countermeasures that can be considered using this equipment.

Hope this helps,

Rani Franovich

Liaison Team Coordinator

U.S. Nuclear Regulatory Commission  
-----

**From:** Basalla, Suzanne I [mailto:BasallaSI@state.gov]

**Sent:** Monday, March 14, 2011 10:39 AM

**To:** Mitchell, Derek J SES OSD POLICY; Schiffer, Michael SES OSD POLICY; (b)(6)  
(b)(6) Jeffrey.Wiltse@usfj.mil; Crowe, William B BGen USMC USFJ J01; (b)(6)  
Duncan, Aleshia D; Cherry, Ronald C; JapanEmbassy, TaskForce; Beed, John A; Berger, William (RDMA/OFDA); Jaczko,  
Gregory; HOO Hoc; LIA02 Hoc  
**Cc:** Roos, John; Zumwalt, James P; Fuller, Matthew G  
**Subject:** GOJ urgent request for water pumping capacity - follow up 1

All,

(Ron/Aleshia, please pass to Jim Trapp. USFJ – please pass to appropriate person at PACOM.)

As an update based on tonight's White House led interagency VTC and other discussions:

-- The WH stated that the President considers it the highest priority to respond quickly and comprehensively to any request from Japan. The Prime Minister's request for truck/s with capacity to pump water at high pressure was specifically discussed.

-- OSD also stated that **USFJ has appropriate authority** to transfer diesel-driven pumps (in this case, a fire truck) to Japan for use in this nuclear emergency.

-- **USFJ/J4 has notified us that they have a fire truck available and they are starting to move it to the affected area.** MOFA has not yet responded to their request for a police escort to expedite the transit, but the "pumper" is en route and USFJ will continue to coordinate for a lash up with an escort.

-- In post-VTC discussions, Jim Trapp (NRC liaison on the DART) advised that **three diesel-driven pumps should be the target number** in responding to this request. **USFJ should look for at least two additional diesel-driven pumps to provide** to Fukushima site ASAP.

-- NRC also advised that to help Japan provide coolant to the reactor, **they need more than diesel-driven pumps**. The VTC participants agreed that the U.S. **military forces should immediately look for ways to provide the following** to the Fukushima site:

- diesel-driven pump
- AC power
- DC power
- nitrogen/air

--For further coordination on what kinds of solutions the U.S. military can offer to the Japanese to address this urgent issue, it will be useful for USFJ/J4 (who is in touch with the TEPCO personnel) to coordinate with the U.S. Army Corps of Engineers and NRC experts.

We appreciate OSD's outreach to find an Army Corps of Engineers POC to share with the group.

The NRC Chairman, Greg Jaczko, can also offer advice. I've copied his team and him on this email. Their watch can be reached via (301) 816-5100.

The USFJ POC is the J4, Colonel Everett McDaniel. Everett can be reached at DSN 315-225-4712/4705/4713. His commercial number is: 011-81-3-1175-54712/54705/54713. His cell number is: (b)(6) / If you can't reach him, the USFJ watch is: DSN: 225-4223 and they can track him down.

The Mission Japan Emergency Command Center is copied above and can be reached at 03-3224-5530, commercial 81-3-3224-5530 if any additional coordination is necessary.

Thank you all for your assistance. It's great to hear one pumper is on the way -- appreciate everyone's help in trying to find additional support during this urgent window.

Suzanne

Suzanne I. Basalla  
Senior Advisor to Ambassador John V. Roos  
American Embassy - Tokyo



Please follow Ambassador Roos on [Twitter.com/AmbassadorRoos](https://twitter.com/AmbassadorRoos)

Tel: 081-3-3224-5023

Fax: 081-3-3224-5312

[BasallaSI@state.gov](mailto:BasallaSI@state.gov)

SBU

This email is UNCLASSIFIED.

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 3:37 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 30 - 4pm  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air doseüi17-18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(16hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi17-18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi16-17hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 3:37 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 30 - 4pm

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 3:35:33 AM

**To:** (b)(6)

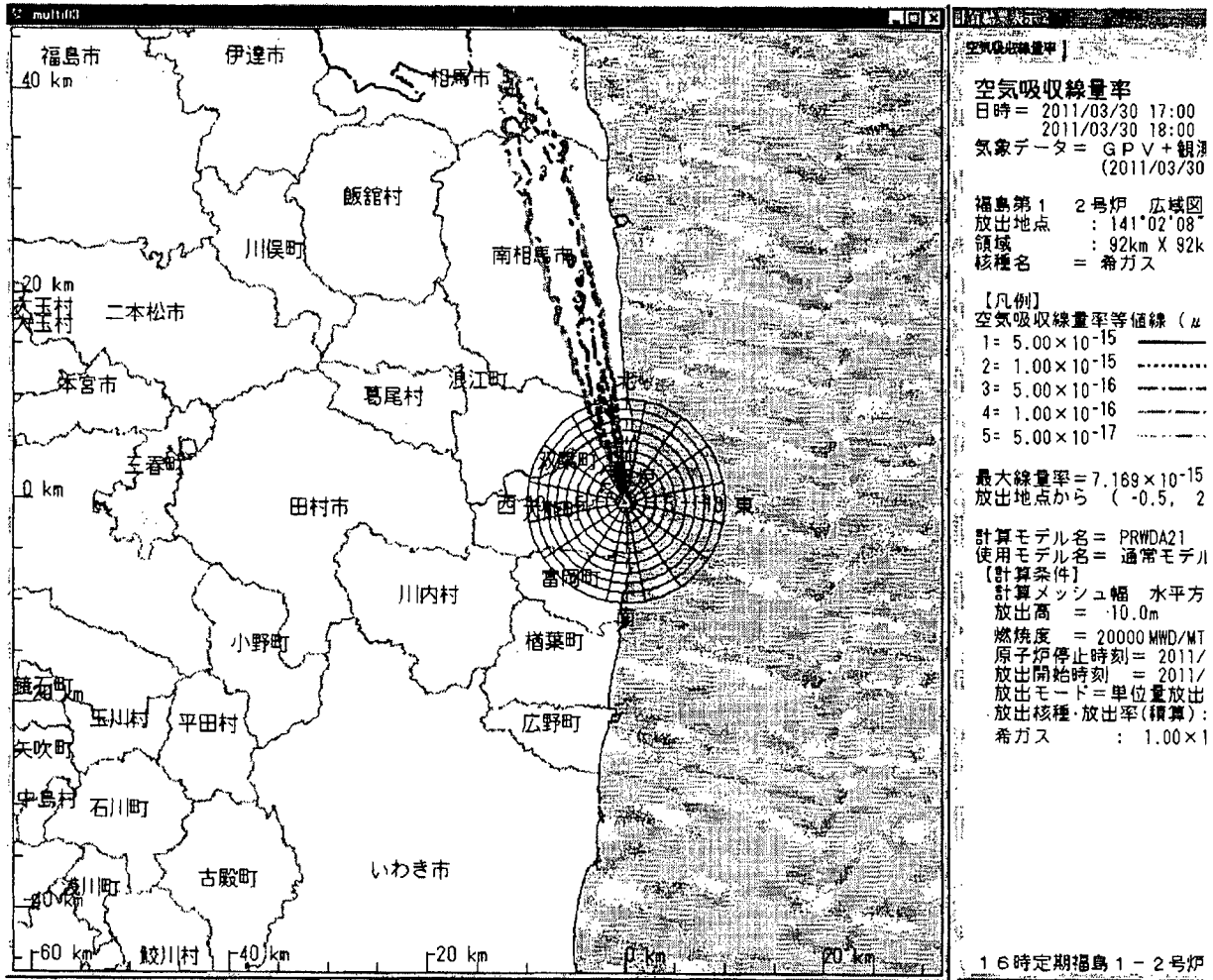
(b)(6)

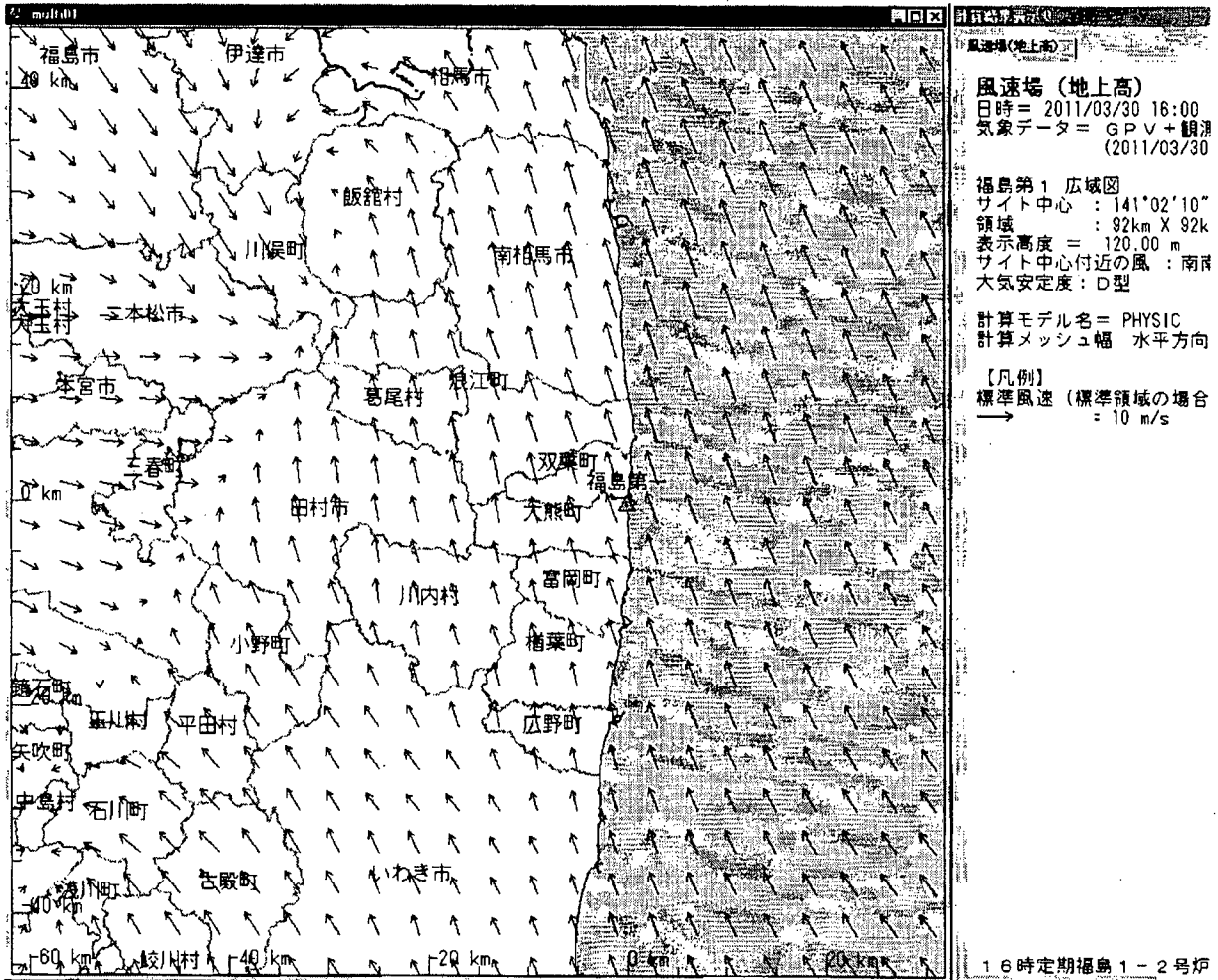
**Subject:** SPEEDI data - March 30 - 4pm  
Auto forwarded by a Rule

Attached is the 4PM SPEEDI data for March 30.

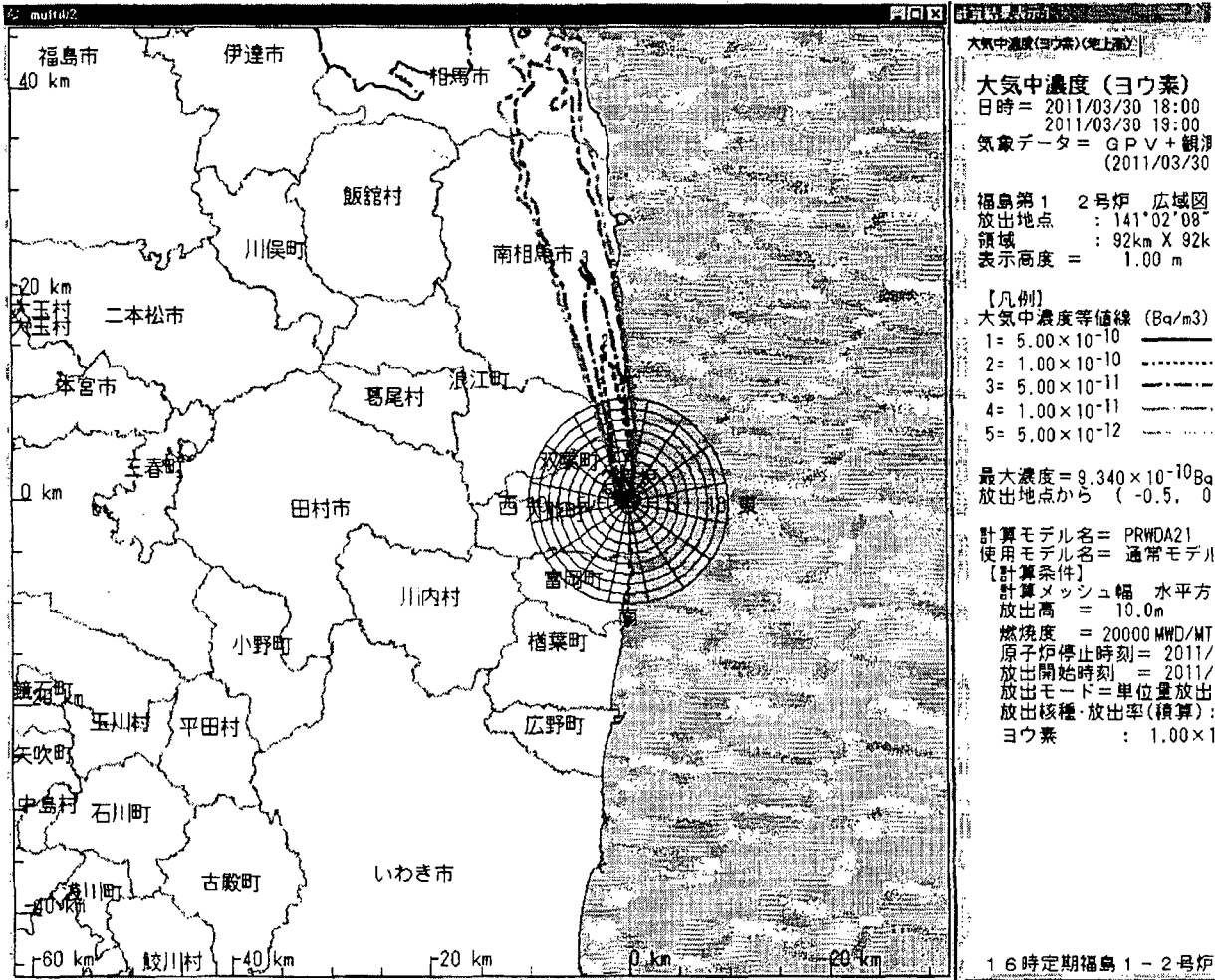
777/136

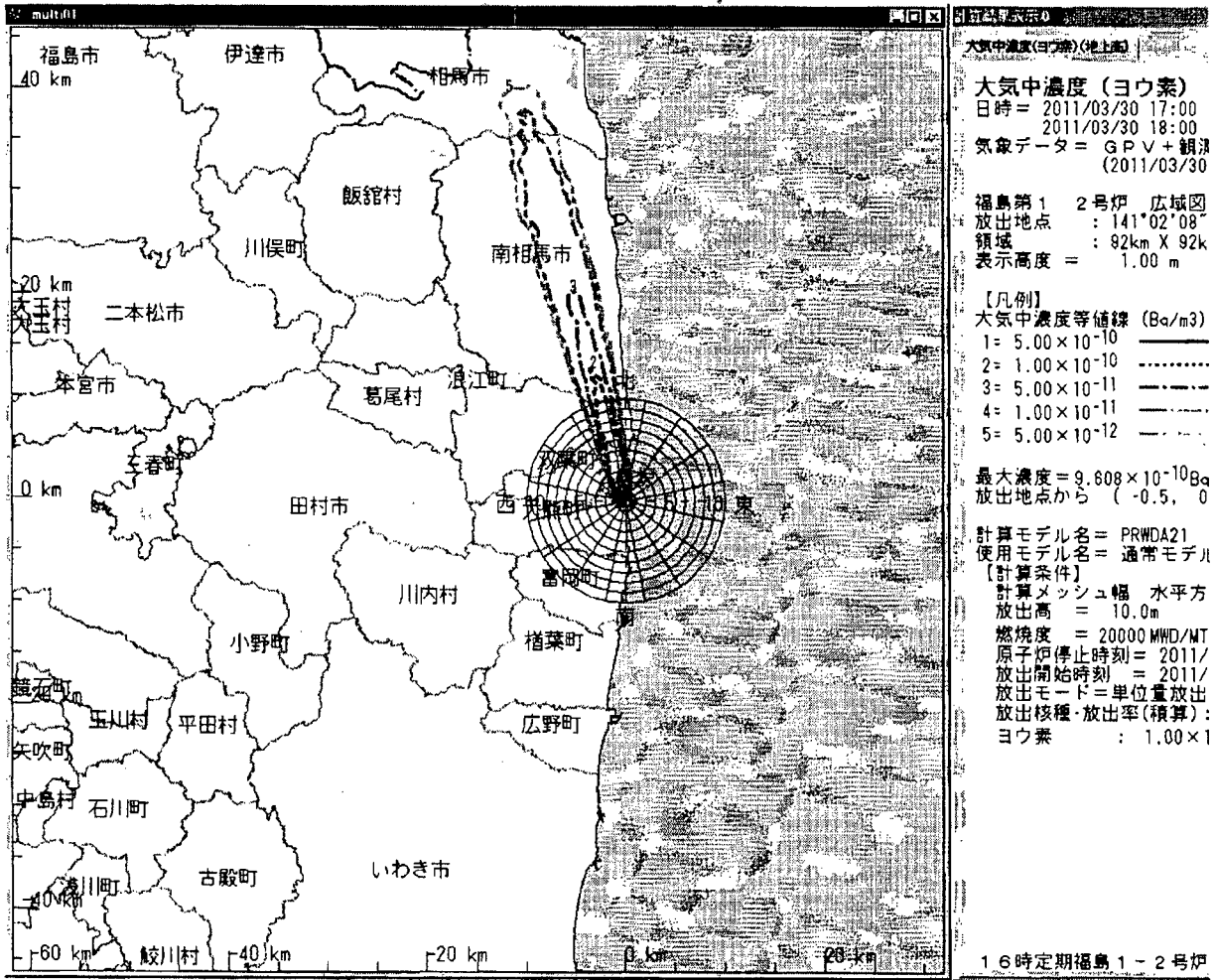
This email is UNCLASSIFIED

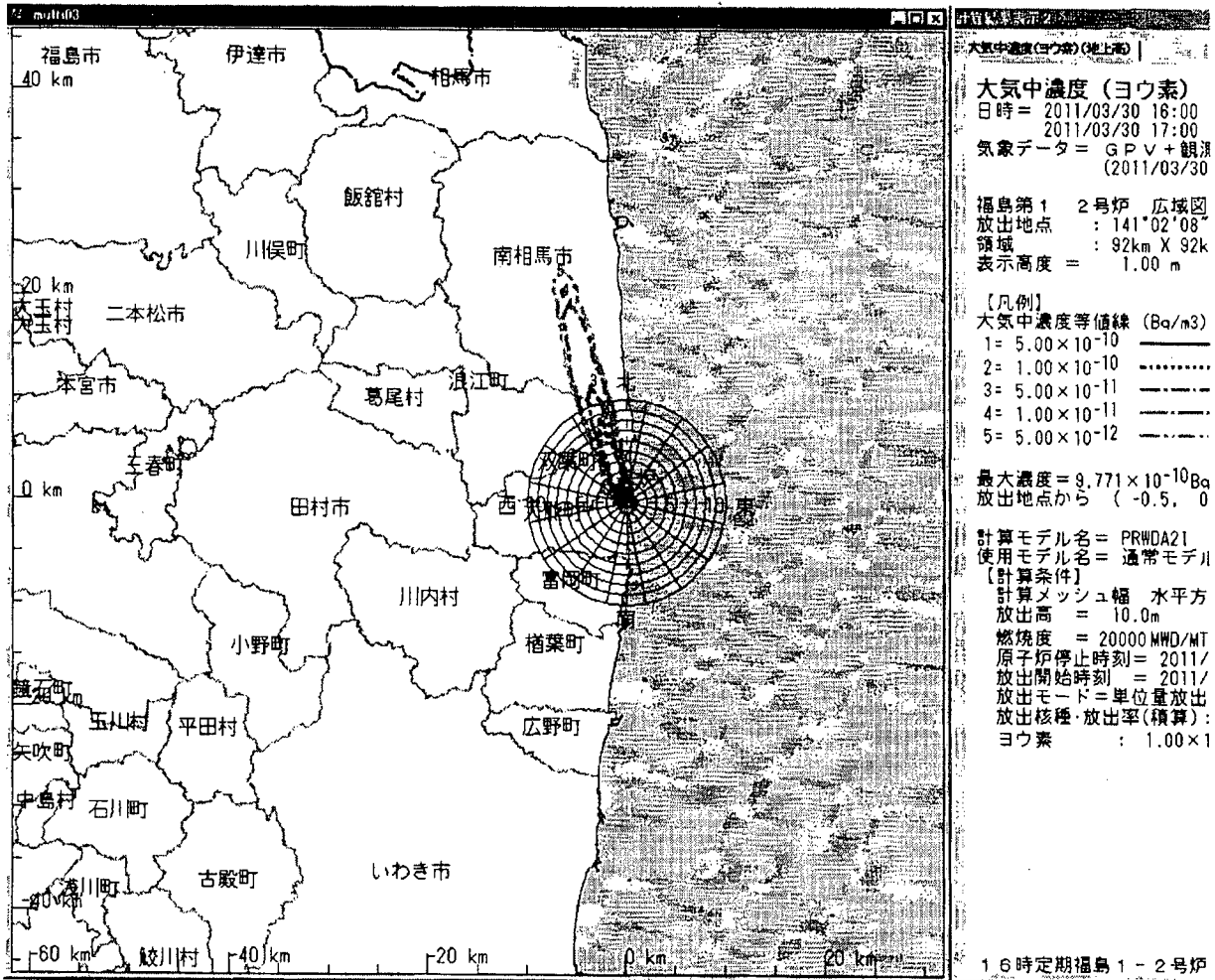


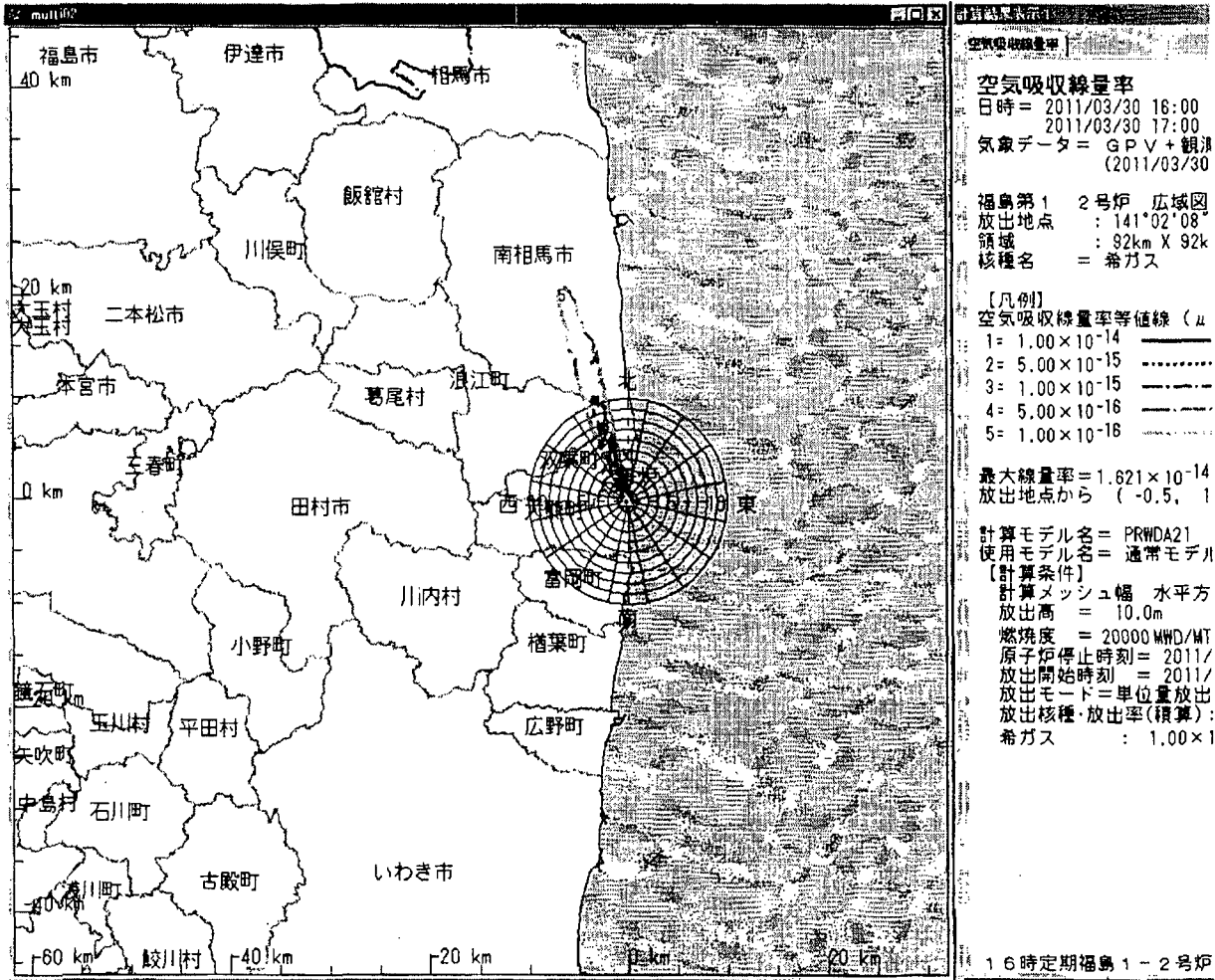


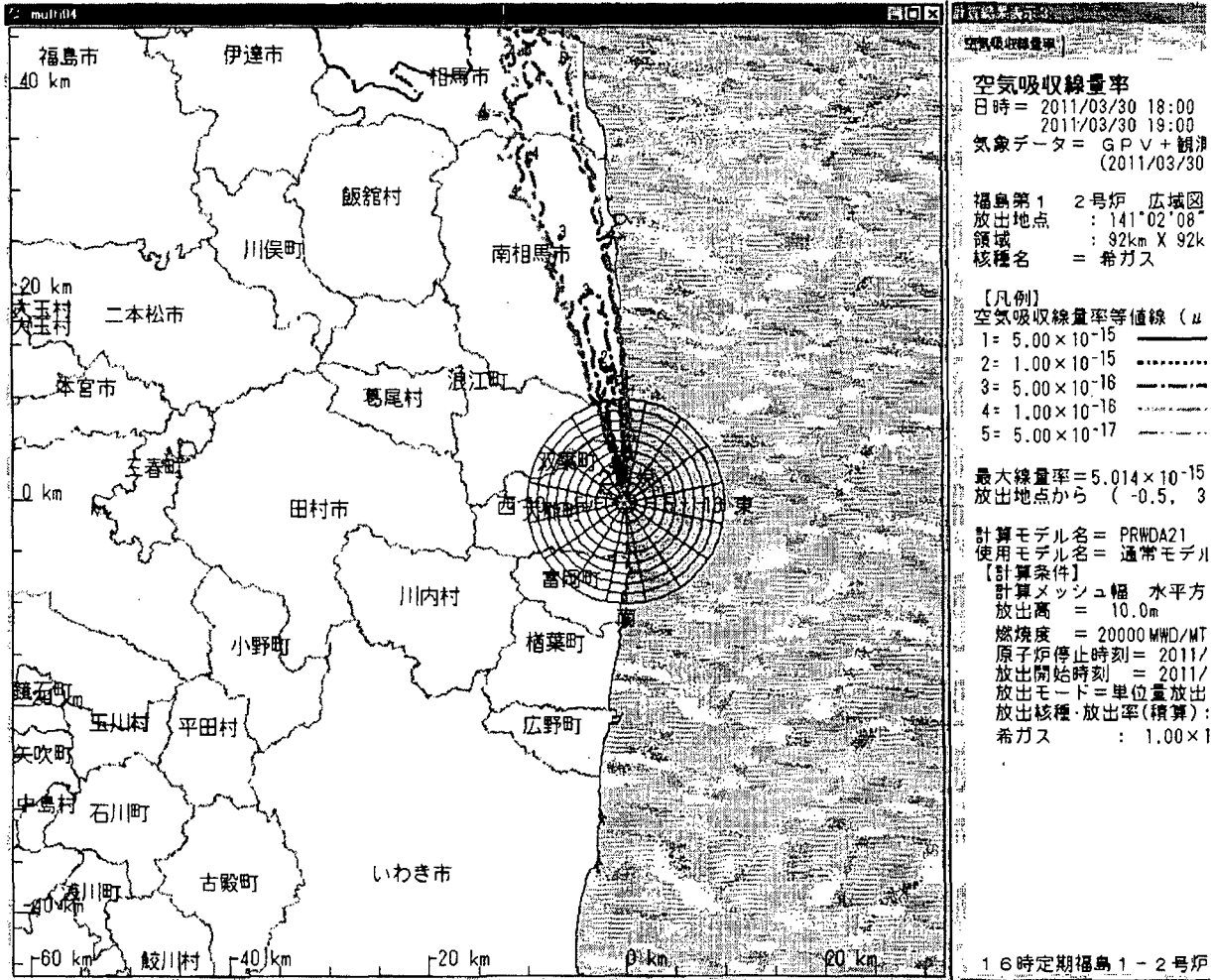












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:37 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 30 - 6pm  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air doseüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:35 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: SPEEDI data - March 30 - 6pm

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:32:45 AM

**To:** (b)(6)

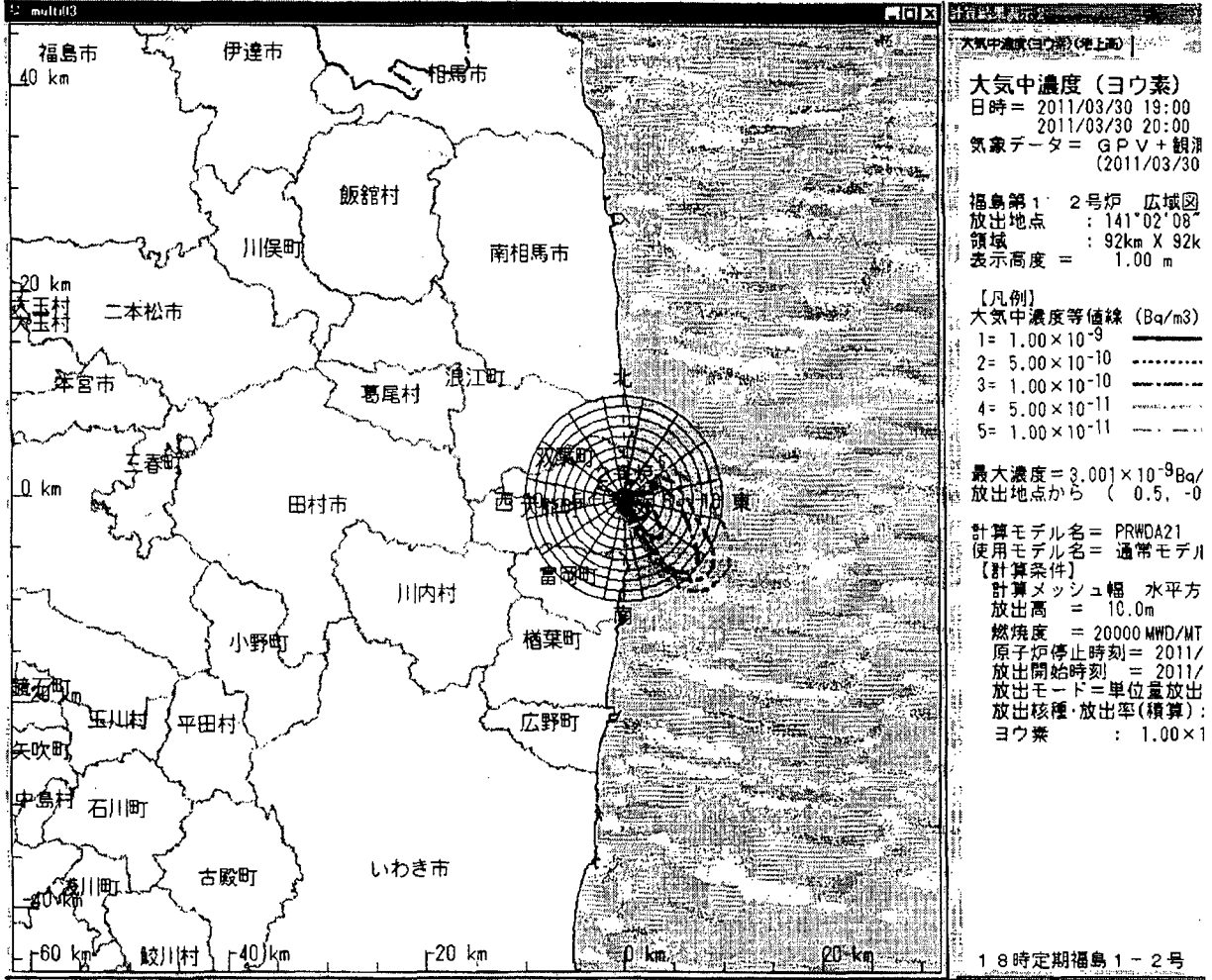
(b)(6)

**Subject:** SPEEDI data - March 30 - 6pm  
Auto forwarded by a Rule

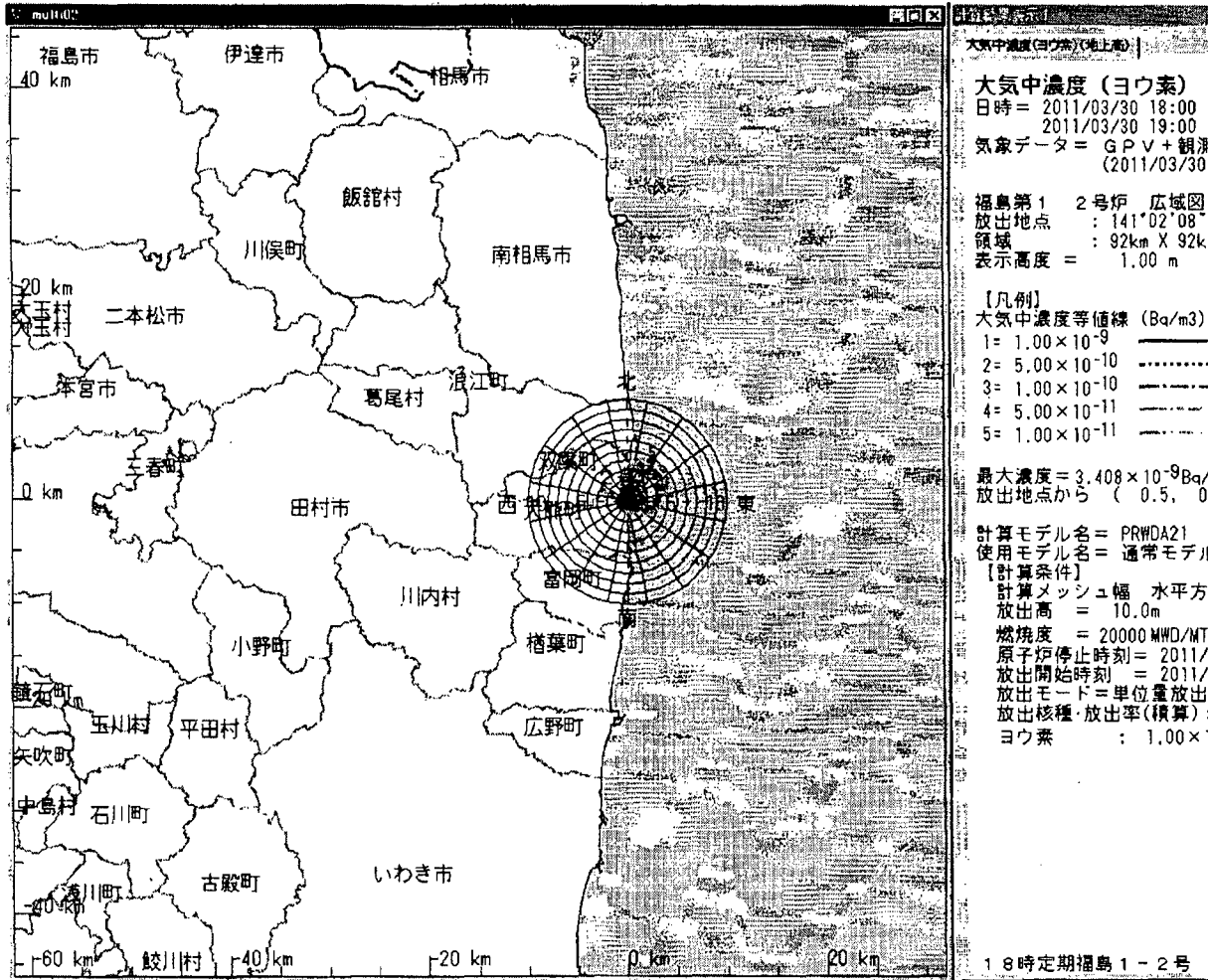
Attached is the SPEEDI data for March 30 at 6pm.

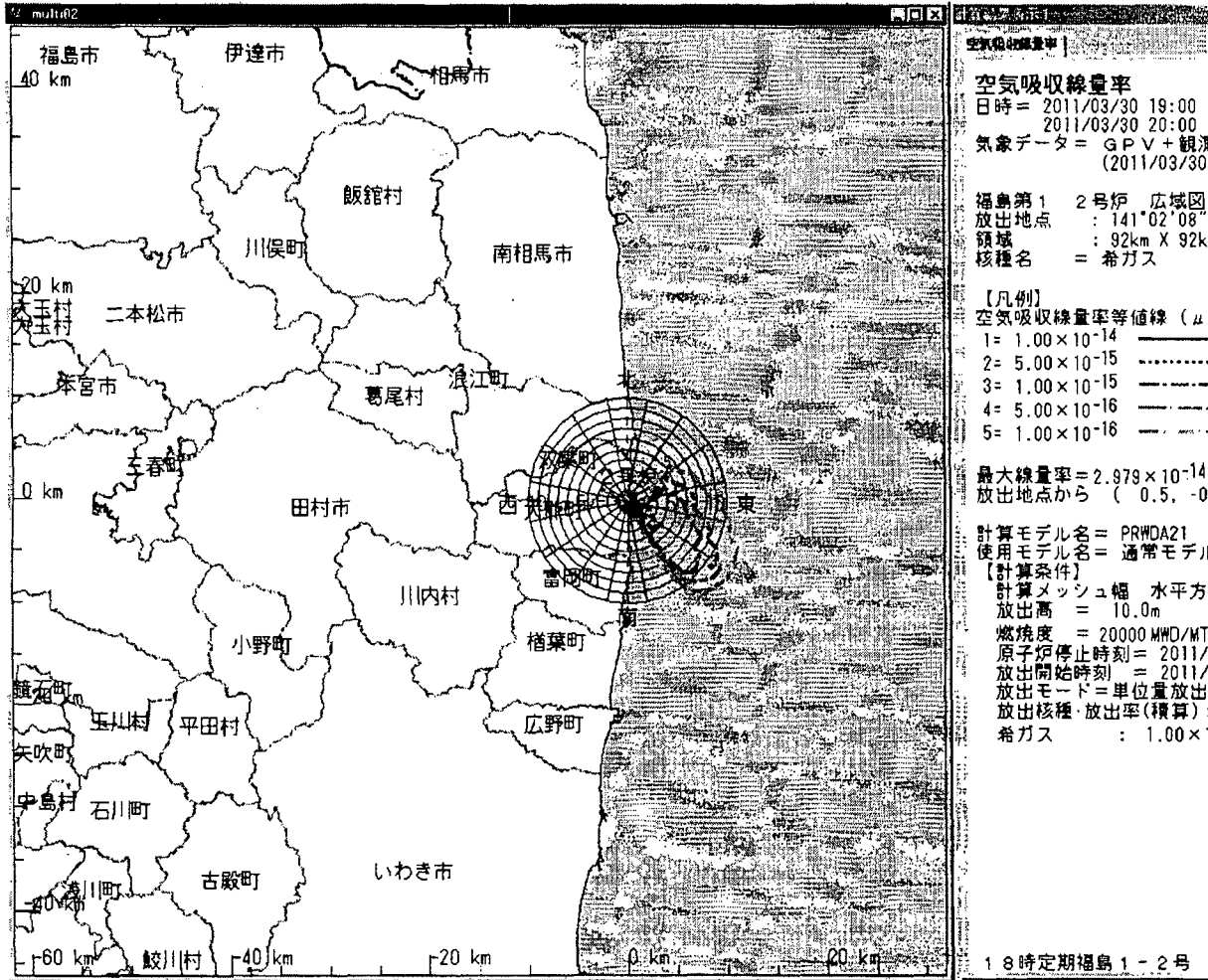
XXX/137

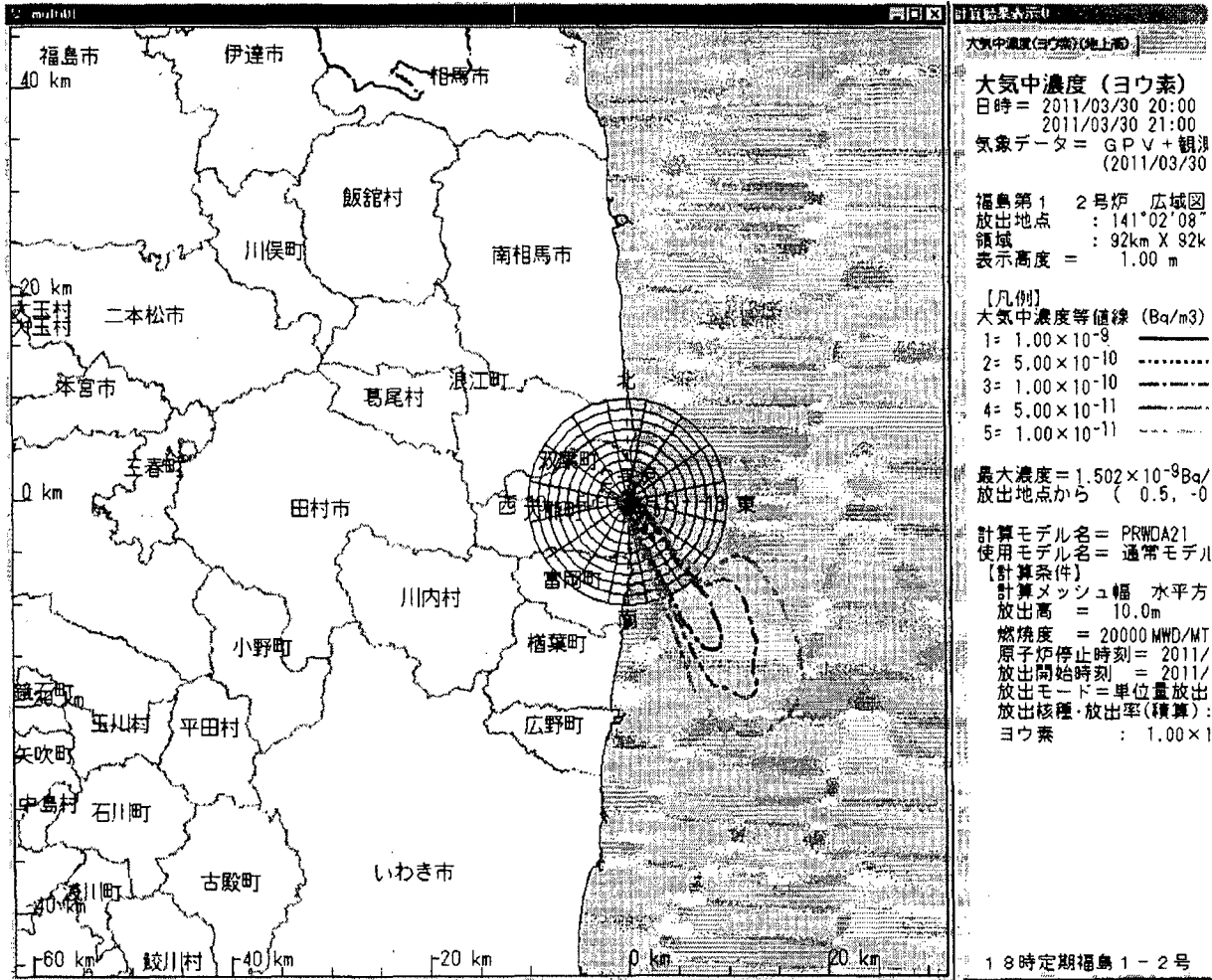
SBU  
This email is UNCLASSIFIED

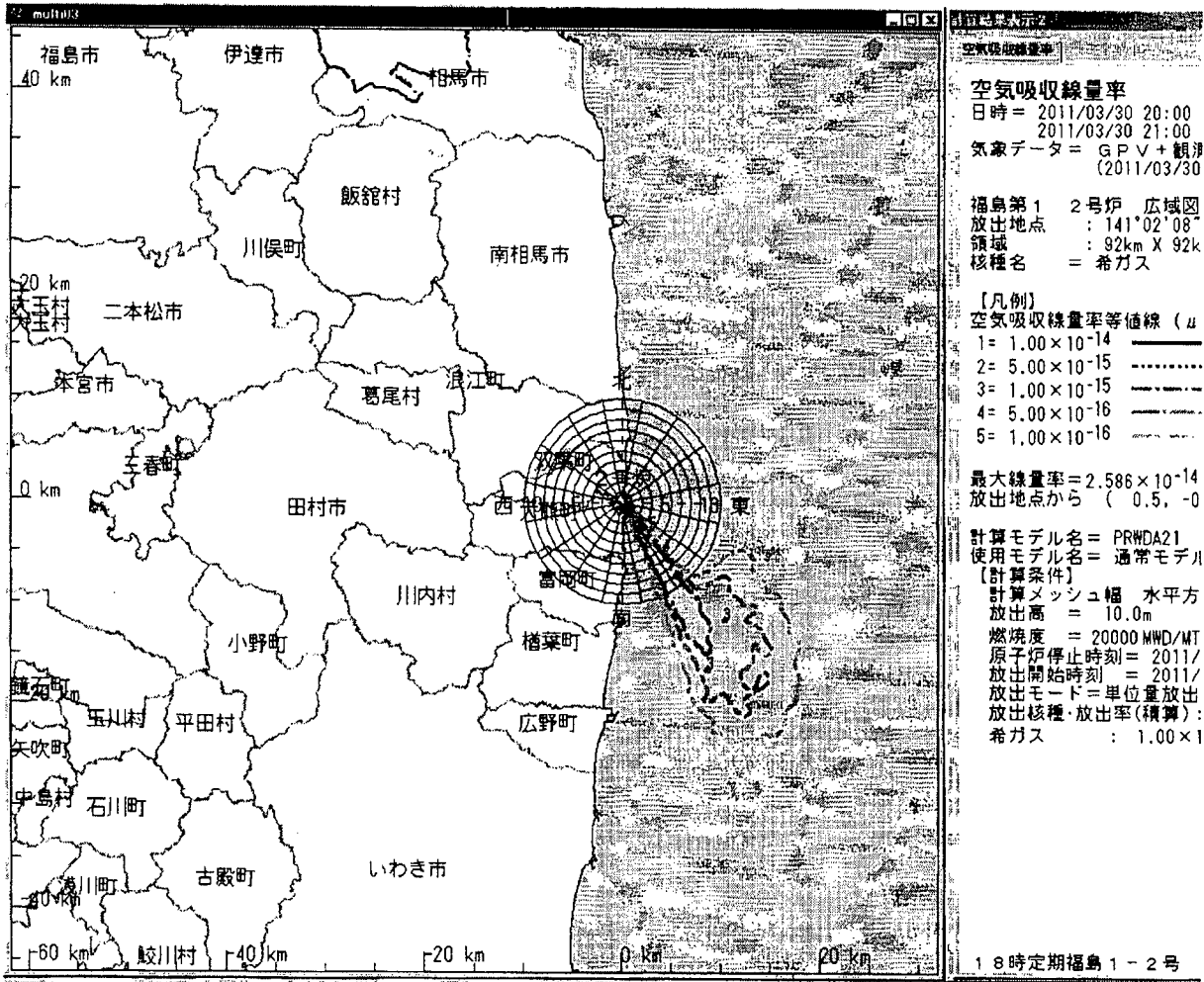


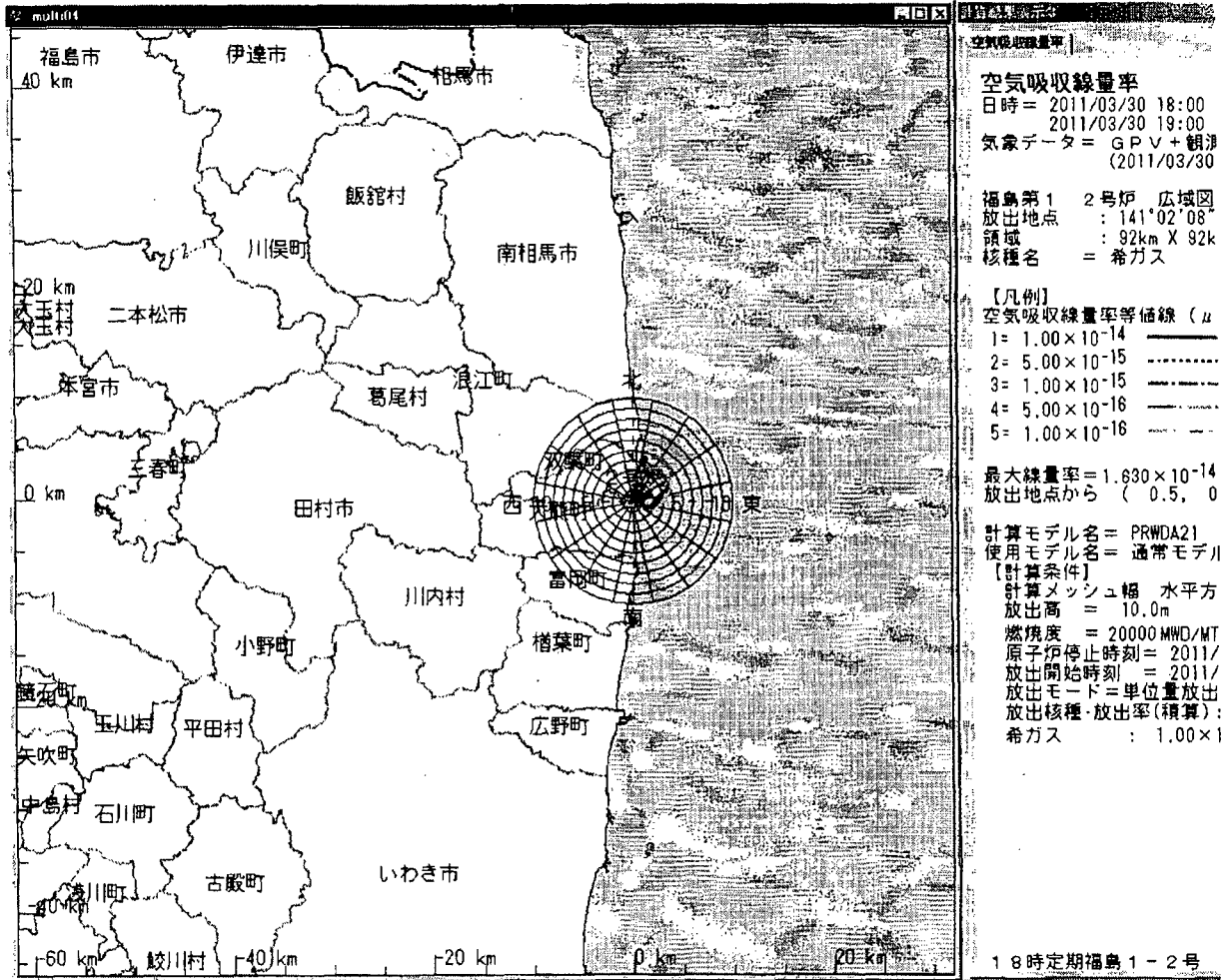


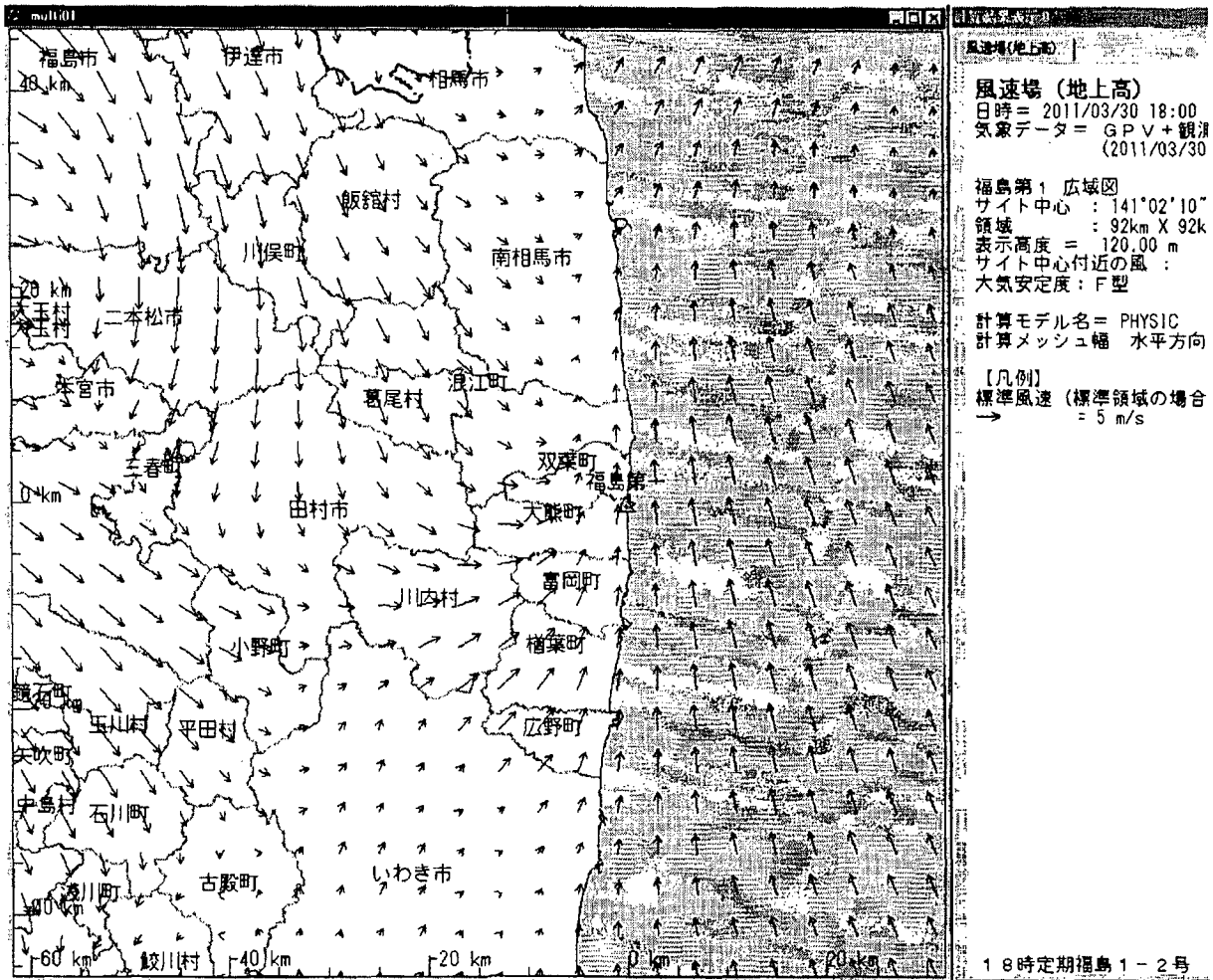












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 1:24 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 3/30, 11:00 SPEEDI DAta  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(11hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 1:20 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 3/30, 11:00 SPEEDI DAta

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 1:16:48 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 3/30, 11:00 SPEEDI DAta  
Auto forwarded by a Rule

Attached please find 11:00 SPEEDI Data. Apologies for the delay.

SBU  
This email is UNCLASSIFIED

777/138

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer  
Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]  
Sent: Wednesday, March 30, 2011 11:38 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

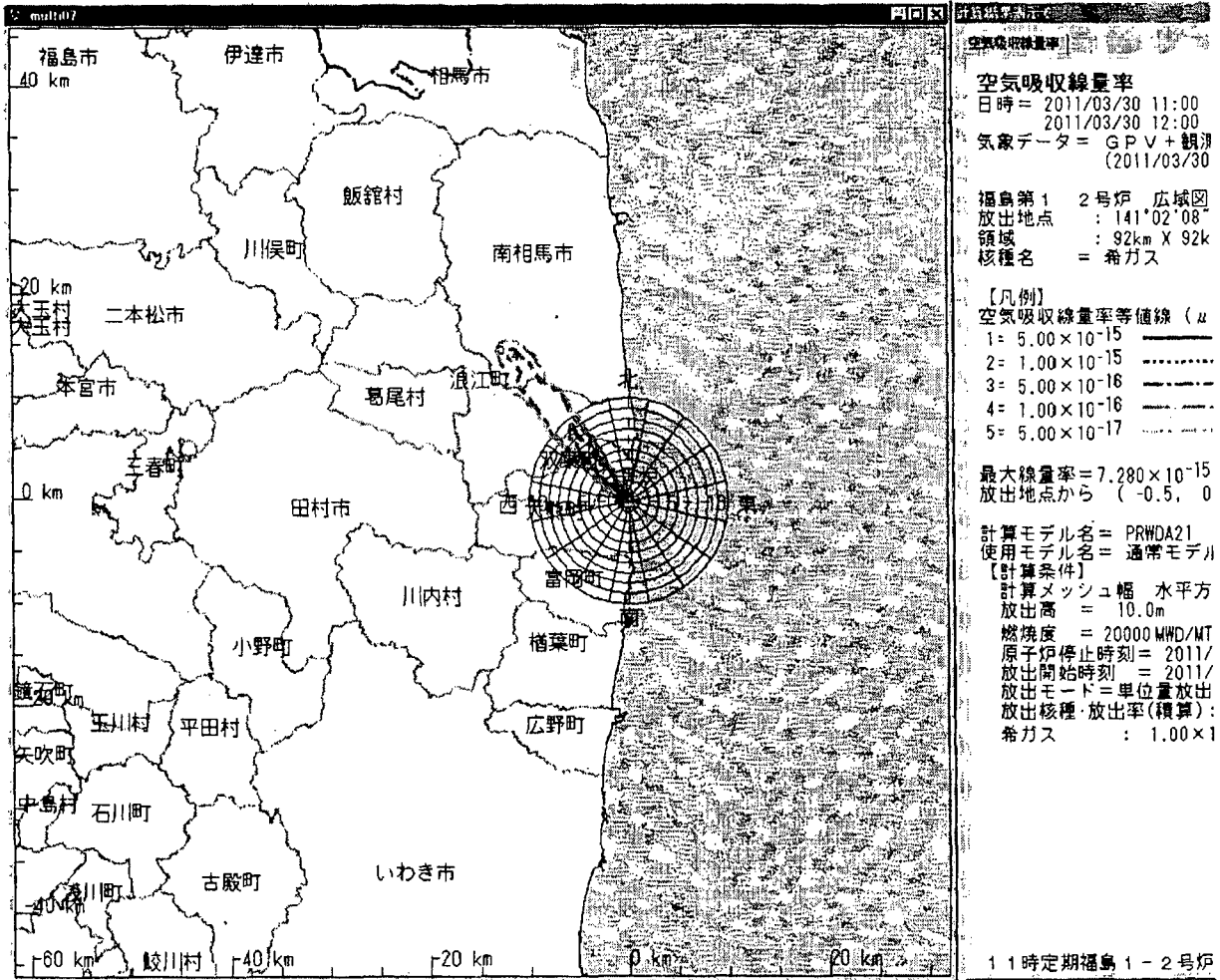
Subject: 3/30 11時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

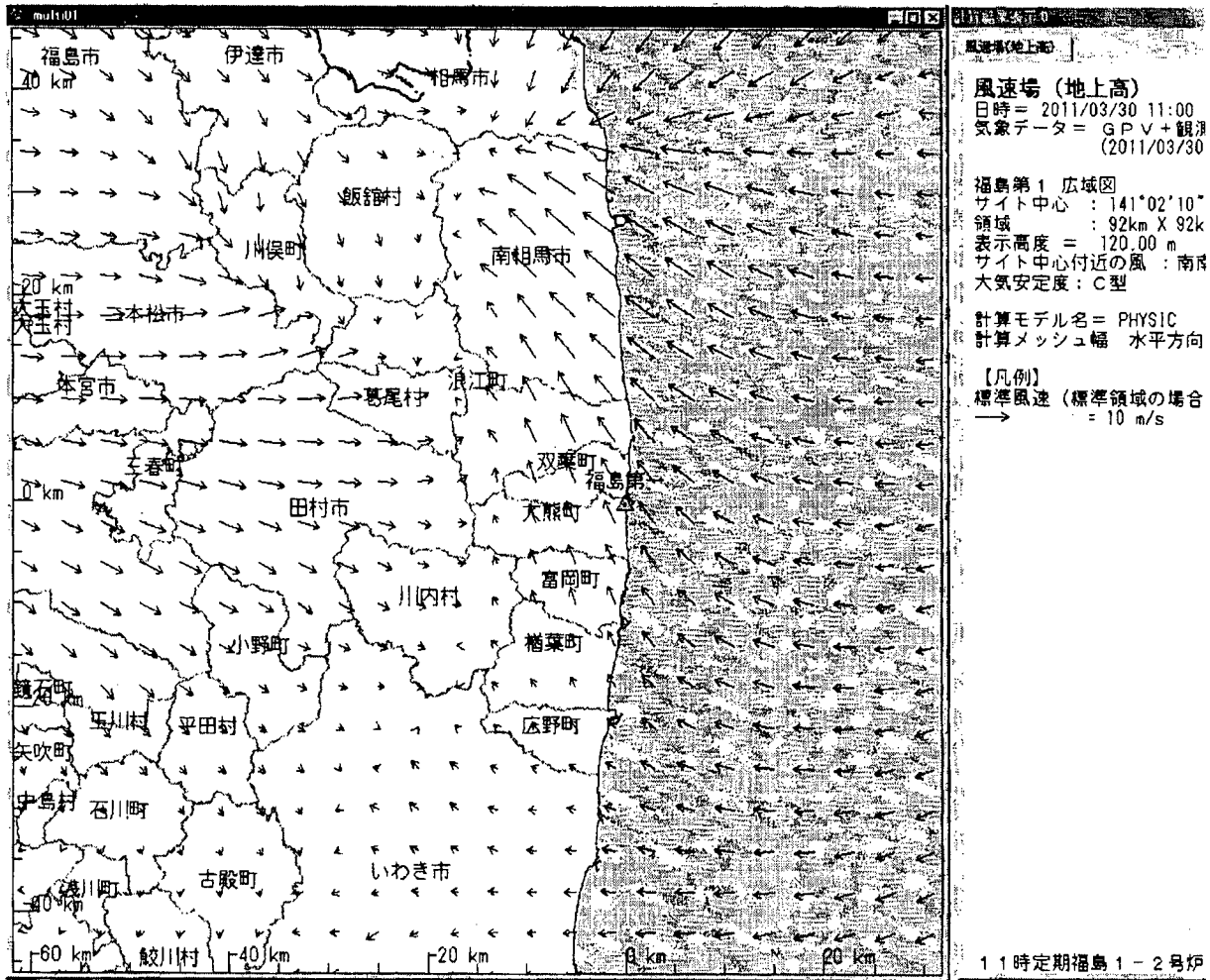
関係者各位

お世話になっております。  
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。  
3/30 11時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。  
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

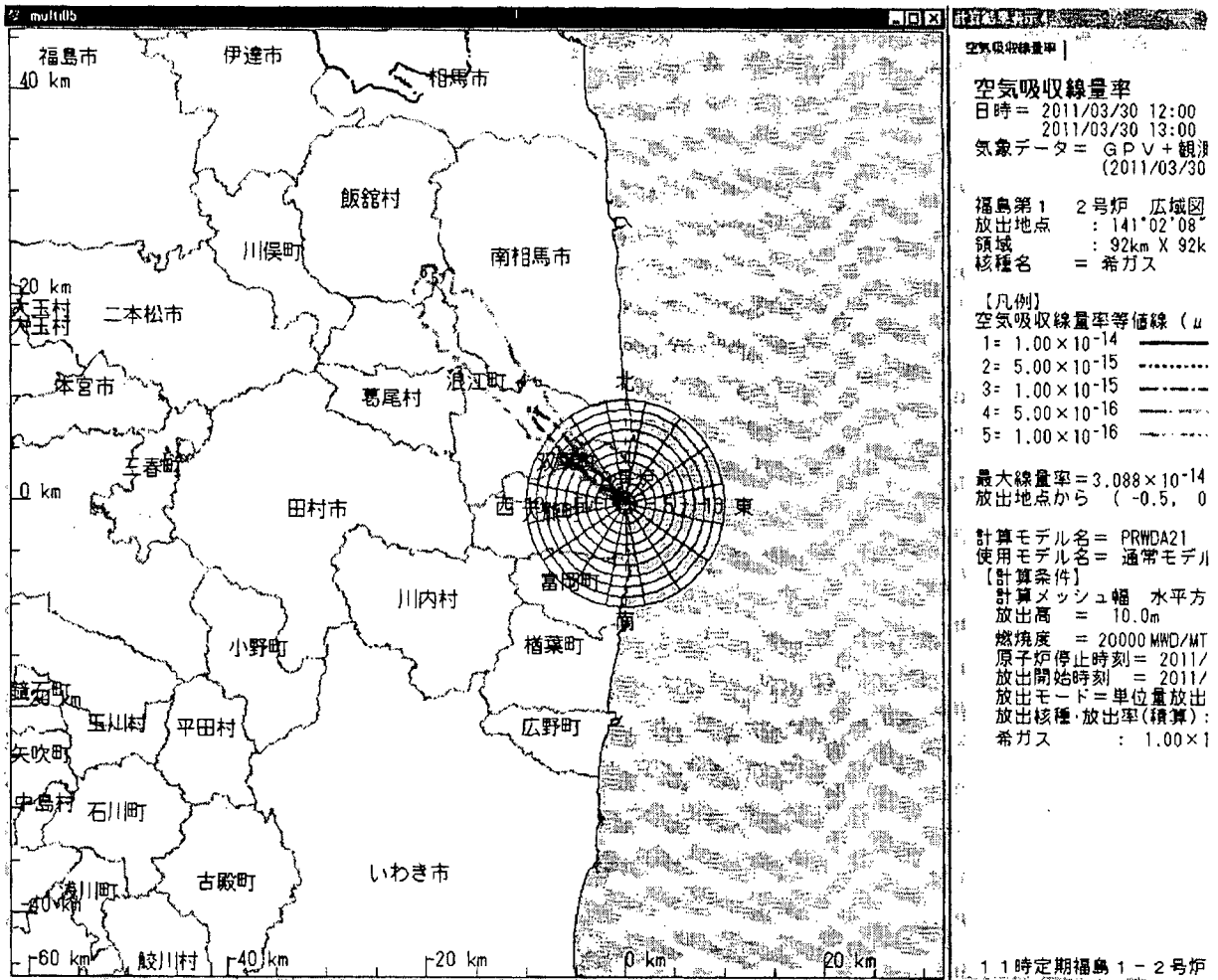
Please find attached 11:00[30-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC

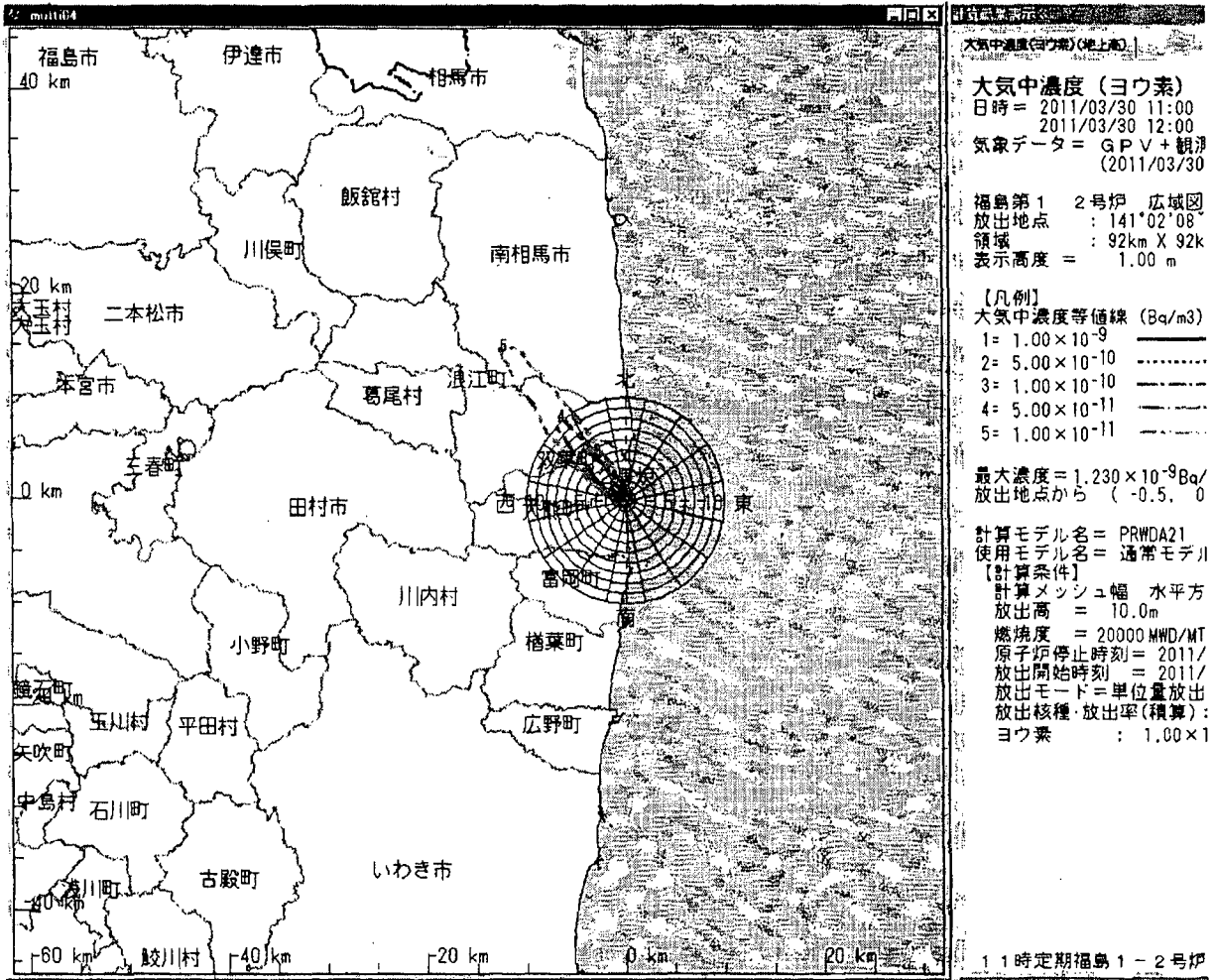


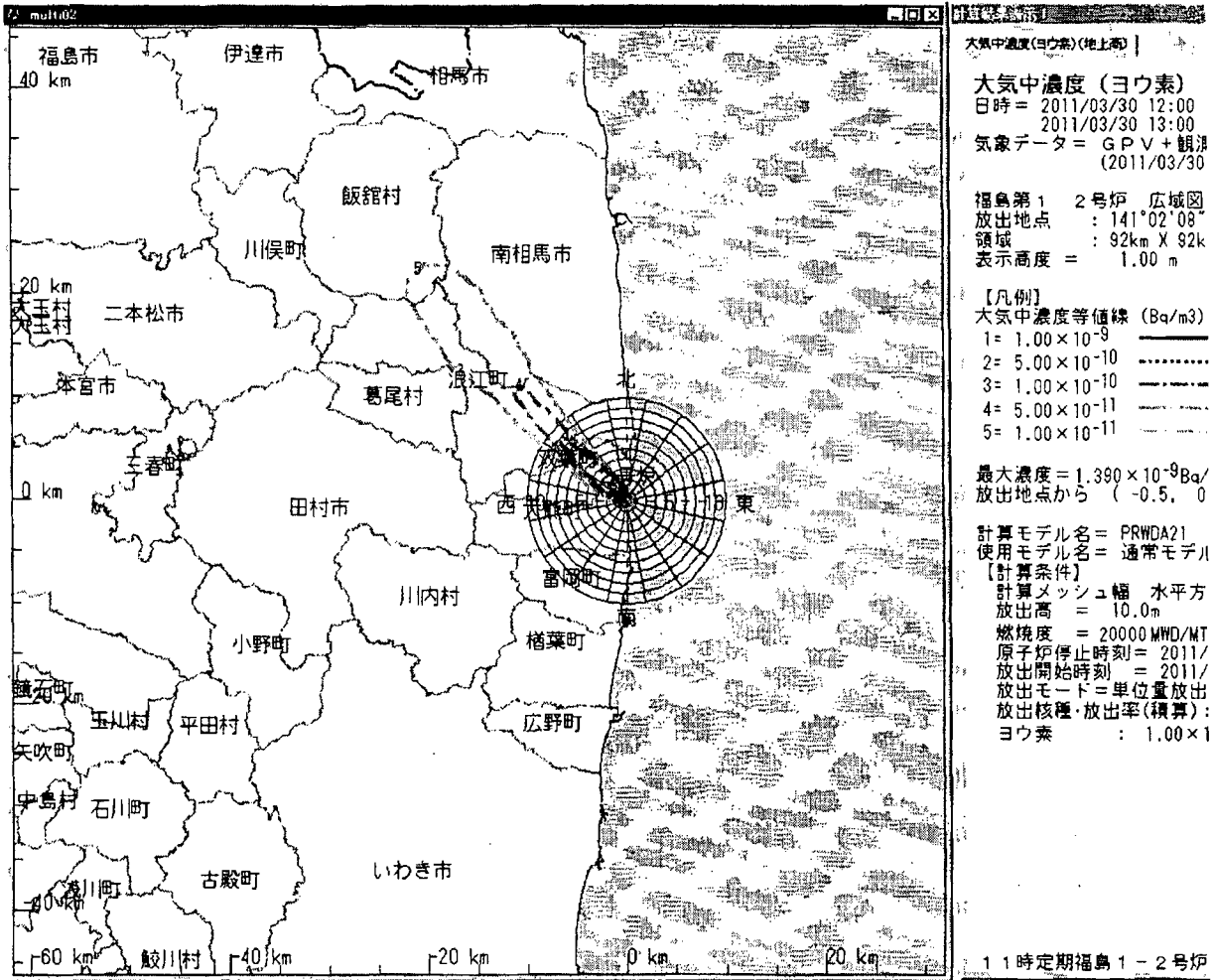














---

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:36 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Just noticed that I'm not even on the distribution. Please add me. Thanks.

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:34 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Bill. You must be a fan of other tired, old, acts too – Cher maybe?

Before responding, can I ask that whomever has stepped-up to take the lead for this do a respond-all to let us know?

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

Objective for the second question is to support multiple questions/actions. There have been many requests of the PMT for "realistic" dose models. The RST Assessment document (original e-mail was supposed to have it attached, but I've added to this incase it did not go out the first time) also contains recommended actions for the Japanese to consider. These recommendations are based on the SAMGS, which all are intended to protect primary containment. Since primary containment is damaged on at least two units, we need to assess whether there may be new considerations/priorities that are not captured by the SAMGs. Also, the product of this effort helps us better clarify the assessment of potential energetic releases, along with identifying the best strategies to ensure that they don't happen. **This item does not have as short a deliverable date unless the PMT has one that I'm not aware of, but is still very significant in terms of our recommendations. Can we complete by Monday (4/4)?**

Of course, my request should be seen as the start of a process, and that others should add to it in order to shape into an end product that goes beyond, or corrects, the vision that I started with.

Fred

**From:** Ruland, William  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 10:36 AM  
**To:** Arndt, Steven; Skeen, David; RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support



---

**From:** Hoc, PMT12  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:08 PM  
**To:** PMT09 Hoc  
**Subject:** FW: Request for Ops Center RTS support  
**Attachments:** 03-26-2100 Final RST assessment of Daiichi Units document.docx

Steve

Can you take a look at this – PMT is being tagged for an action item as noted below that I believe is on the RAAD side.

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:34 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Bill. You must be a fan of other tired, old, acts too – Cher maybe?

Before responding, can I ask that whomever has stepped-up to take the lead for this do a respond-all to let us know?

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

Objective for the second question is to support multiple questions/actions. There have been many requests of the PMT for "realistic" dose models. The RST Assessment document (original e-mail was supposed to have it attached, but I've added to this incase it did not go out the first time) also contains recommended actions for the Japanese to consider. These recommendations are based on the SAMGS, which all are intended to protect primary containment. Since primary containment is damaged on at least two units, we need to assess whether there may be new considerations/priorities that are not captured by the SAMGs. Also, the product of this effort helps us better clarify the assessment of potential energetic releases, along with identifying the best strategies to ensure that they don't happen. **This item does not have as short a deliverable date unless the PMT has one that I'm not aware of, but is still very significant in terms of our recommendations. Can we complete by Monday (4/4)?**

Of course, my request should be seen as the start of a process, and that others should add to it in order to shape into an end product that goes beyond, or corrects, the vision that I started with.

Fred

**From:** Ruland, William  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 10:36 AM  
**To:** Arndt, Steven; Skeen, David; RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

---

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:07 PM  
**To:** Cheok, Michael; Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald; Harrison, Donnie; Lee, Samson; Tate, Travis; Parillo, John; Brown, Frederick  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Mike.

Mike Scott is in Japan.

Fred Brown  
RST on-shift Director

**From:** Cheok, Michael  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:05 PM  
**To:** RST06 Hoc; Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald; Harrison, Donnie; Lee, Samson; Tate, Travis; Parillo, John  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

The first question will need SOARCA/PRA Level II expertise – so RES/DSA (Kathy's staff) would be optimal (Kathy was not in the office today, and I will discuss this with her and/or Mike Scott tomorrow). NRR/DRA can support with John Parillo or someone else in our accident dose branch.

NRR/DRA (Donnie Harrison will be POC) can take the lead on Question 2 and will work with RES/DRA and RES/DSA on a response.

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:34 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Bill. You must be a fan of other tired, old, acts too – Cher maybe?

Before responding, can I ask that whomever has stepped-up to take the lead for this do a respond-all to let us know?

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

---

**From:** Gibson, Kathy  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:05 PM  
**To:** RST06 Hoc; Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald; Correia, Richard  
**Subject:** Re: Request for Ops Center RTS support

First, I can't tell who "me" is. Suggest if you are using an HOC email address you first say who you are.

Second, RES has the lead for both items, DSA (me) for the first one and DRA (Doug Coe) for the second one. I added Rich Correia to the distribution as he is our new DRA division director and Doug Coe's father passed away so he is gone.

Richard Lee is our POC with the Ops Center. Charlie Tinkler is the staff person working the first item and Mary Druin is working the second item.

Let us know (preferably via Richard) if you need anything else.

---

**From:** RST06 Hoc  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Sent:** Wed Mar 30 17:35:33 2011  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Just noticed that I'm not even on the distribution. Please add me. Thanks.

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:34 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Bill. You must be a fan of other tired, old, acts too – Cher maybe?

Before responding, can I ask that whomever has stepped-up to take the lead for this do a respond-all to let us know?

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

Objective for the second question is to support multiple questions/actions. There have been many requests of the PMT for "realistic" dose models. The RST Assessment document (original e-mail was supposed to have it attached, but I've added to this incase it did not go out the first time) also contains recommended actions for the Japanese to consider. These recommendations are based on the SAMGS, which all are intended to protect primary containment. Since primary containment is damaged on at least two units, we need to assess whether there may be new considerations/priorities that are not captured by the SAMGs. Also, the product of this effort helps us better clarify the assessment of potential energetic releases, along with identifying the best strategies to ensure that they don't

---

**From:** Cheok, Michael  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 6:05 PM  
**To:** RST06 Hoc; Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald; Harrison, Donnie; Lee, Samson; Tate, Travis; Parillo, John  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

The first question will need SOARCA/PRA Level II expertise – so RES/DSA (Kathy's staff) would be optimal (Kathy was not in the office today, and I will discuss this with her and/or Mike Scott tomorrow). NRR/DRA can support with John Parillo or someone else in our accident dose branch.

NRR/DRA (Donnie Harrison will be POC) can take the lead on Question 2 and will work with RES/DRA and RES/DSA on a response.

**From:** RST06 Hoc  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 5:34 PM  
**To:** Ruland, William; Arndt, Steven; Skeen, David; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; Coe, Doug  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Scott, Michael; Tinkler, Charles; Cool, Donald  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Thanks Bill. You must be a fan of other tired, old, acts too – Cher maybe?

Before responding, can I ask that whomever has stepped-up to take the lead for this do a respond-all to let us know?

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

Objective for the second question is to support multiple questions/actions. There have been many requests of the PMT for "realistic" dose models. The RST Assessment document (original e-mail was supposed to have it attached, but I've added to this incase it did not go out the first time) also contains recommended actions for the Japanese to consider. These recommendations are based on the SAMGS, which all are intended to protect primary containment. Since primary containment is damaged on at least two units, we need to assess whether there may be new considerations/priorities that are not captured by the SAMGs. Also, the product of this effort helps us better clarify the assessment of potential energetic releases, along with identifying the best strategies to ensure that they don't happen. **This item does not have as short a deliverable date unless the PMT has one that I'm not aware of, but is still very significant in terms of our recommendations. Can we complete by Monday (4/4)?**

Of course, my request should be seen as the start of a process, and that others should add to it in order to shape into an end product that goes beyond, or corrects, the vision that I started with.

Fred

**From:** Ruland, William  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 10:36 AM  
**To:** Arndt, Steven; Skeen, David; RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Great thinking! I've always been a Fred Brown fan! For my benefit, what is the objectives for this task and by when do we need to get the answers?

Regarding the core damage percentages, I understand that they were early numbers. Are we yet in a position to revise them?

Bill

**From:** Arndt, Steven  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 7:33 AM  
**To:** Skeen, David; RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael  
**Subject:** Re: Request for Ops Center RTS support

I agree with Dave, this should be done out side of the Op Center. A group of RES folks are already doing some analysis in this area (DRA and DSA) to support the PMT. We should task them to do this and provide them with additional resources if needed.

Sent from a NRC blackberry

Steven Arndt

(b)(6)

---

**From:** Skeen, David  
**To:** RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; Arndt, Steven  
**Sent:** Tue Mar 29 23:43:46 2011  
**Subject:** Re: Request for Ops Center RTS support

Good thought, Fred.

I think this would be a worthwhile task, and I think we need a small group of severe accident experts to discuss the potential worst case outcomes for each scenario.

I believe this effort should be conducted outside of the RST, on the normal day shift, with either NRR or RES taking the lead to put a team together to develop the potential outcomes.

Please let me know if you need any support from NRR/DE. We could potentially offer Steve Arndt to support.

---

**From:** RST06 Hoc  
**To:** Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; Skeen, David; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; RST01 Hoc  
**Sent:** Tue Mar 29 23:01:43 2011  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Please see below.

**From:** Brown, Frederick

**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 10:56 PM

**To:** Cheok, Michael; Gibson, Kathy

**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; Skeen, David; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; Brown, Frederick; RST01 Hoc

**Subject:** Request for Ops Center RTS support

**Importance:** High

Mike, Kathy

First, I'm not sure that you two are the right folks to ask, but I know that you'll know where this should go.

I'd like to have folks with the right skill set look at two issues (the two are inter-related, but the first may be easier to give a quick answer to without the work that the second will take):

- 1) Given the known, or assumed, status of the three units and four pools, what realistic scenarios exist for energetic dispersion of high quantities of radioactive material that would result in mobile plumes? The point of this question is that there are many clear scenarios that present significant near-area radiological challenges, but given the time since shutdown (for the operating units) and age of much of the fuel (in the SFPs) what are the remaining scenarios of concern with respect to more distant locations (Tokyo with a large concentration of US citizens, Alaska, Hawaii, etc).
- 2) Given the assumed condition of the three units and four pools, can we generate basic event trees for the coming weeks/months? The point would be to identify key success criteria and to help identify key decision points/risk factors to be balanced (qualitative not quantitative analysis). For instance, take two units, each with significant core damage and prior release of volatile fission products, each with primary and secondary containment failure, but one with an intact RPV and the other with a breach of RPV - would there be a difference in potential releases that would lead to different strategies for flooding the primary containment of these two units? This question will make more sense if you look at the assumed conditions below and the attached assessment document where we recommend that TEPCO utilize the SAMG recommendation to flood all 3 units' containments.

Note that the intent is to limit this activity to hours and days, not weeks or years. Once we validate the concept of this evaluation, we can turn it over to US industry for further action/development.

Assumed status (slightly different than the status in the attached assessment):

Unit 1 Rx: Shutdown 3/11. 70% core damage. Cooling with 30 gpm. Significant salt deposits in vessel, core spay plugged. Primary pressure 65 psig. Drywell pressure 25 psig. Secondary containment destroyed. Containment has been vented at least once since fuel damage occurred. Attempting to establish Nitrogen purge prior to resuming venting.

Unit 2 Rx: Shutdown 3/11. 30% core damage. Significant salt deposits in vessel/drywell. Assumed RPV breach, with at least some core ex-vessel that occurred approximately 3/15. Primary containment breached in the torus. Secondary containment breached. Significant release of volatile fission products has occurred through both airborne release and also via water drainage out of the Rx building.

Unit 3 Rx: same assumptions as Unit 2, but do not assume RPV failure and location of primary containment breach may be the drywell.

SFP 1: 292 bundles. Pool intact. All fuel at least 12 years old. No secondary containment. Rubble on top of pool. Water can be added through external spray. Now at saturation temperature.

SFP 2: 587 bundles. Pool intact. Water added to the point of pool over-flow. Pool had reached saturation temperature at one time.

SFP 3: 548 bundles.  $\frac{1}{4}$  core offload previous refueling. No checker boarding of hotter fuel. Structural damage to pool area suspected. Pool leakage possible. External addition of water has been made repeatedly, but flooding of pool may not be possible due to damage.

SFP 4: 1331 bundles. Full core offload about 120 days ago. No checker boarding of hotter fuel. Structural damage to pool area is known to exist, and structure may not support a full pool weight load. Pool leakage likely, requiring addition of water periodically. Pool was likely dry enough to have cladding/water reaction which produced enough hydrogen to lead to catastrophic explosion that destroyed secondary containment.

---

**From:** Skeen, David  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 11:44 PM  
**To:** RST06 Hoc; Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; Arndt, Steven  
**Subject:** Re: Request for Ops Center RTS support

Good thought, Fred.

I think this would be a worthwhile task, and I think we need a small group of severe accident experts to discuss the potential worst case outcomes for each scenario.

I believe this effort should be conducted outside of the RST, on the normal day shift, with either NRR or RES taking the lead to put a team together to develop the potential outcomes.

Please let me know if you need any support from NRR/DE. We could potentially offer Steve Arndt to support.

---

**From:** RST06 Hoc  
**To:** Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; Skeen, David; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; RST01 Hoc  
**Sent:** Tue Mar 29 23:01:43 2011  
**Subject:** RE: Request for Ops Center RTS support

Please see below.

**From:** Brown, Frederick  
**Sent:** Tuesday, March 29, 2011 10:56 PM  
**To:** Cheok, Michael; Gibson, Kathy  
**Cc:** Ruland, William; Dudes, Laura; Uhle, Jennifer; Hiland, Patrick; Hackett, Edwin; Skeen, David; RST01 Hoc; Hoc, PMT12; McDermott, Brian; Coe, Doug; Scott, Michael; Brown, Frederick; RST01 Hoc  
**Subject:** Request for Ops Center RTS support  
**Importance:** High

Mike, Kathy

First, I'm not sure that you two are the right folks to ask, but I know that you'll know where this should go.

I'd like to have folks with the right skill set look at two issues (the two are inter-related, but the first may be easier to give a quick answer to without the work that the second will take):

- 1) Given the known, or assumed, status of the three units and four pools, what realistic scenarios exist for energetic dispersion of high quantities of radioactive material that would result in mobile plumes? The point of this question is that there are many clear scenarios that present significant near-area radiological challenges, but given the time since shutdown (for the operating units) and age of much of the fuel (in the SFPs) what are the remaining scenarios of concern with respect to more distant locations (Tokyo with a large concentration of US citizens, Alaska, Hawaii, etc).
- 2) Given the assumed condition of the three units and four pools, can we generate basic event trees for the coming weeks/months? The point would be to identify key success criteria and to help identify key decision



points/risk factors to be balanced (qualitative not quantitative analysis). For instance, take two units, each with significant core damage and prior release of volatile fission products, each with primary and secondary containment failure, but one with an intact RPV and the other with a breach of RPV - would there be a difference in potential releases that would lead to different strategies for flooding the primary containment of these two units? This question will make more sense if you look at the assumed conditions below and the attached assessment document where we recommend that TEPCO utilize the SAMG recommendation to flood all 3 units' containments.

Note that the intent is to limit this activity to hours and days, not weeks or years. Once we validate the concept of this evaluation, we can turn it over to US industry for further action/development.

Assumed status (slightly different than the status in the attached assessment):

Unit 1 Rx: Shutdown 3/11. 70% core damage. Cooling with 30 gpm. Significant salt deposits in vessel, core spray plugged. Primary pressure 65 psig. Drywell pressure 25 psig. Secondary containment destroyed. Containment has been vented at least once since fuel damage occurred. Attempting to establish Nitrogen purge prior to resuming venting.

Unit 2 Rx: Shutdown 3/11. 30% core damage. Significant salt deposits in vessel/drywell. Assumed RPV breach, with at least some core ex-vessel that occurred approximately 3/15. Primary containment breached in the torus. Secondary containment breached. Significant release of volatile fission products has occurred through both airborne release and also via water drainage out of the Rx building.

Unit 3 Rx: same assumptions as Unit 2, but do not assume RPV failure and location of primary containment breach may be the drywell.

SFP 1: 292 bundles. Pool intact. All fuel at least 12 years old. No secondary containment. Rubble on top of pool. Water can be added through external spray. Now at saturation temperature.

SFP 2: 587 bundles. Pool intact. Water added to the point of pool over-flow. Pool had reached saturation temperature at one time.

SFP 3: 548 bundles. ¼ core offload previous refueling. No checker boarding of hotter fuel. Structural damage to pool area suspected. Pool leakage possible. External addition of water has been made repeatedly, but flooding of pool may not be possible due to damage.

SFP 4: 1331 bundles. Full core offload about 120 days ago. No checker boarding of hotter fuel. Structural damage to pool area is known to exist, and structure may not support a full pool weight load. Pool leakage likely, requiring addition of water periodically. Pool was likely dry enough to have cladding/water reaction which produced enough hydrogen to lead to catastrophic explosion that destroyed secondary containment.

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 8:19 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** OST02 HOC  
**Subject:** FW: 4/1, 07:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi07-08hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi07-08hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(07hüj.gif

fyi.

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 6:52 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 4/1, 07:00 SPEEDI Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 6:50:39 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

Auto forwarded by a Rule

Please find attached 4/1, 07:00 SPEEDI Data.

SBU  
This email is UNCLASSIFIED

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer  
Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 7:43 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1 07時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

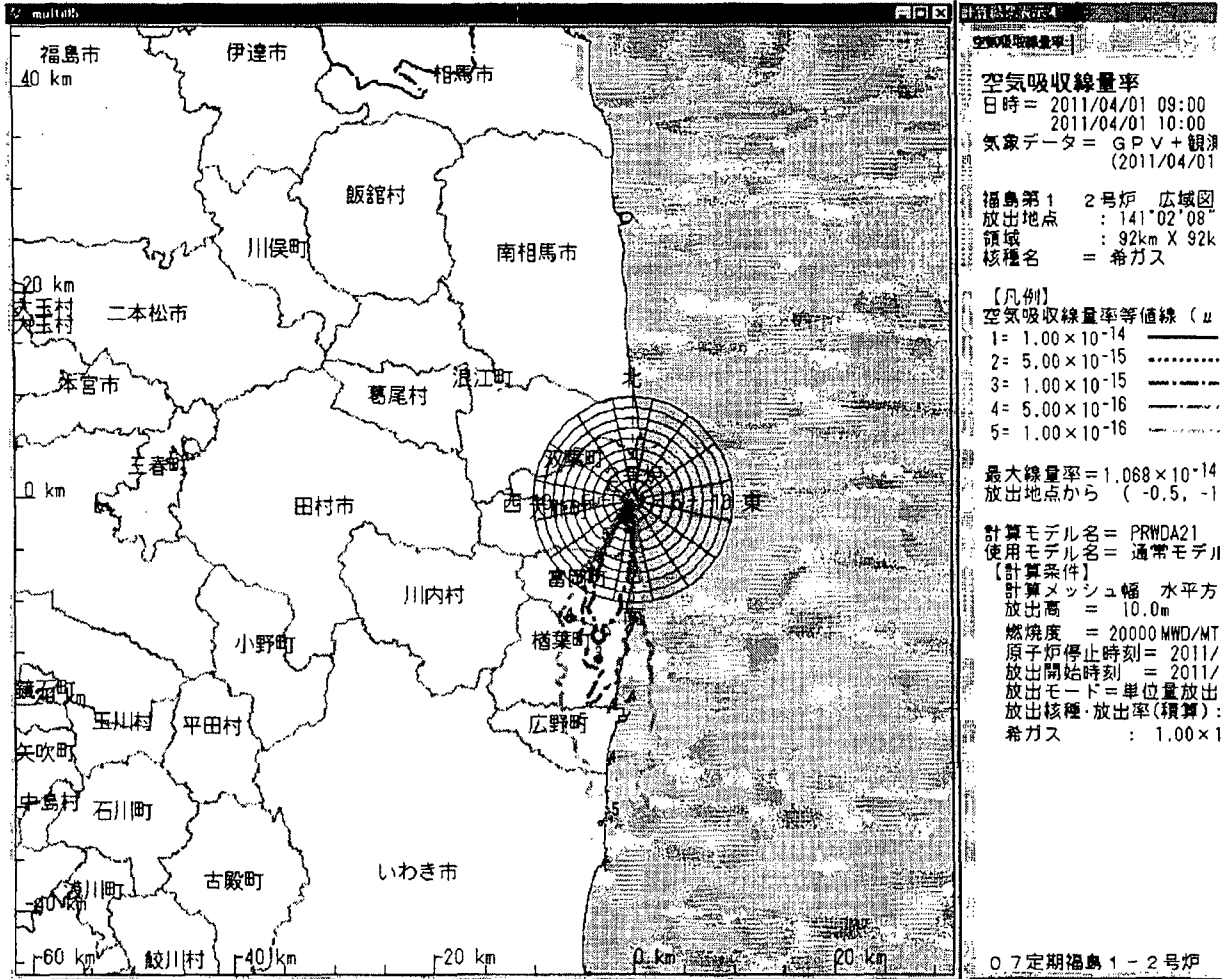
お世話になっております。

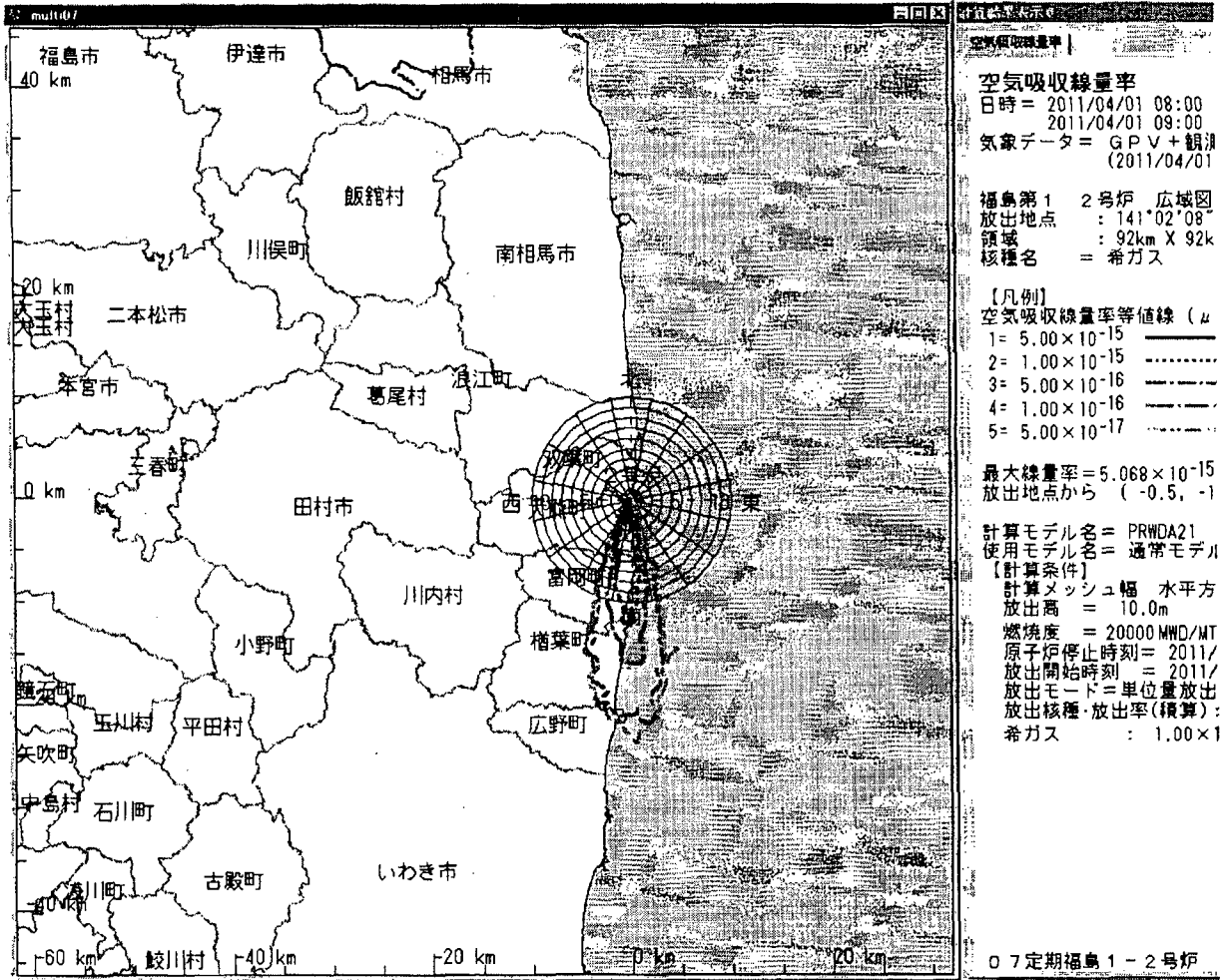
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

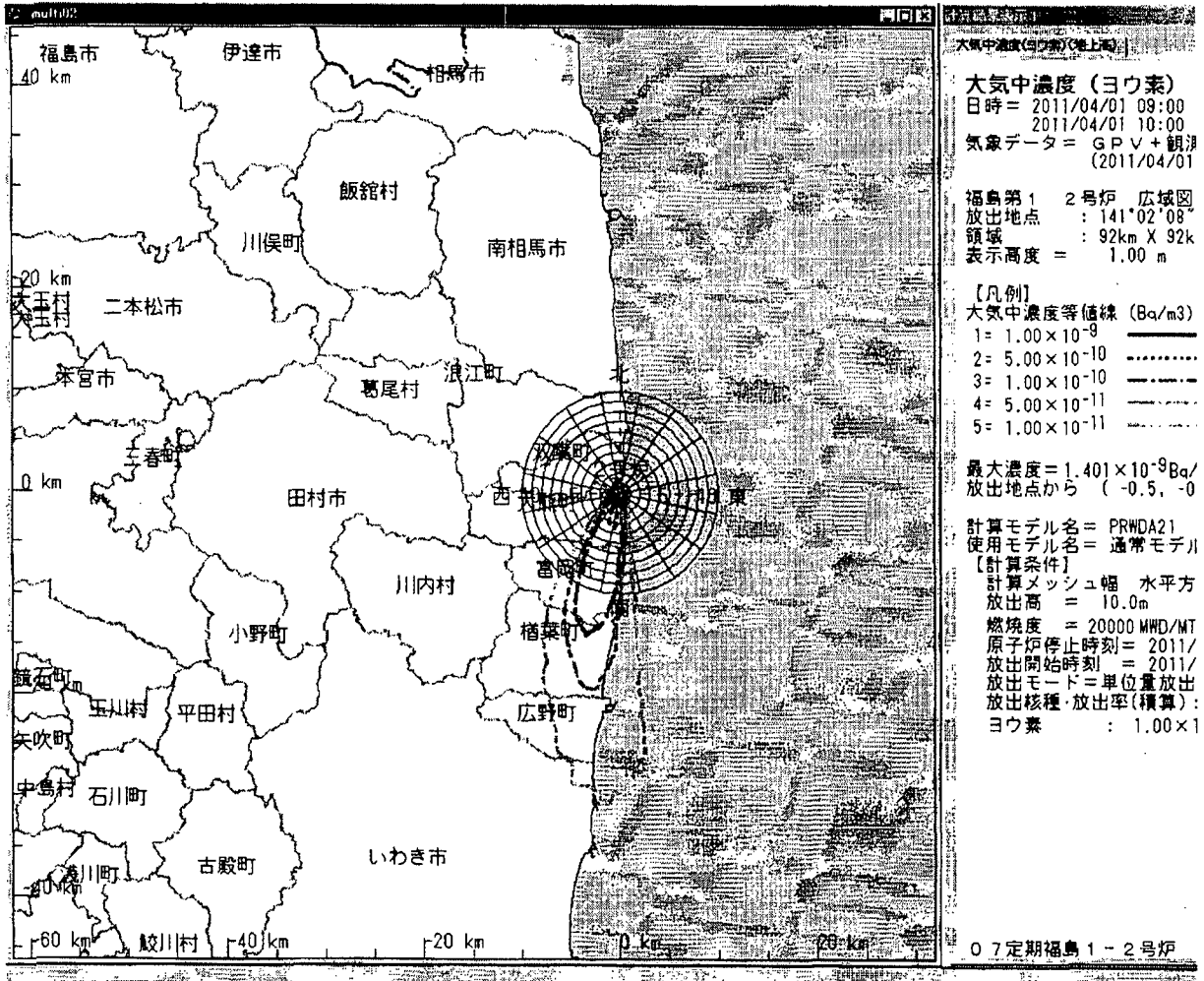
4/1 07時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

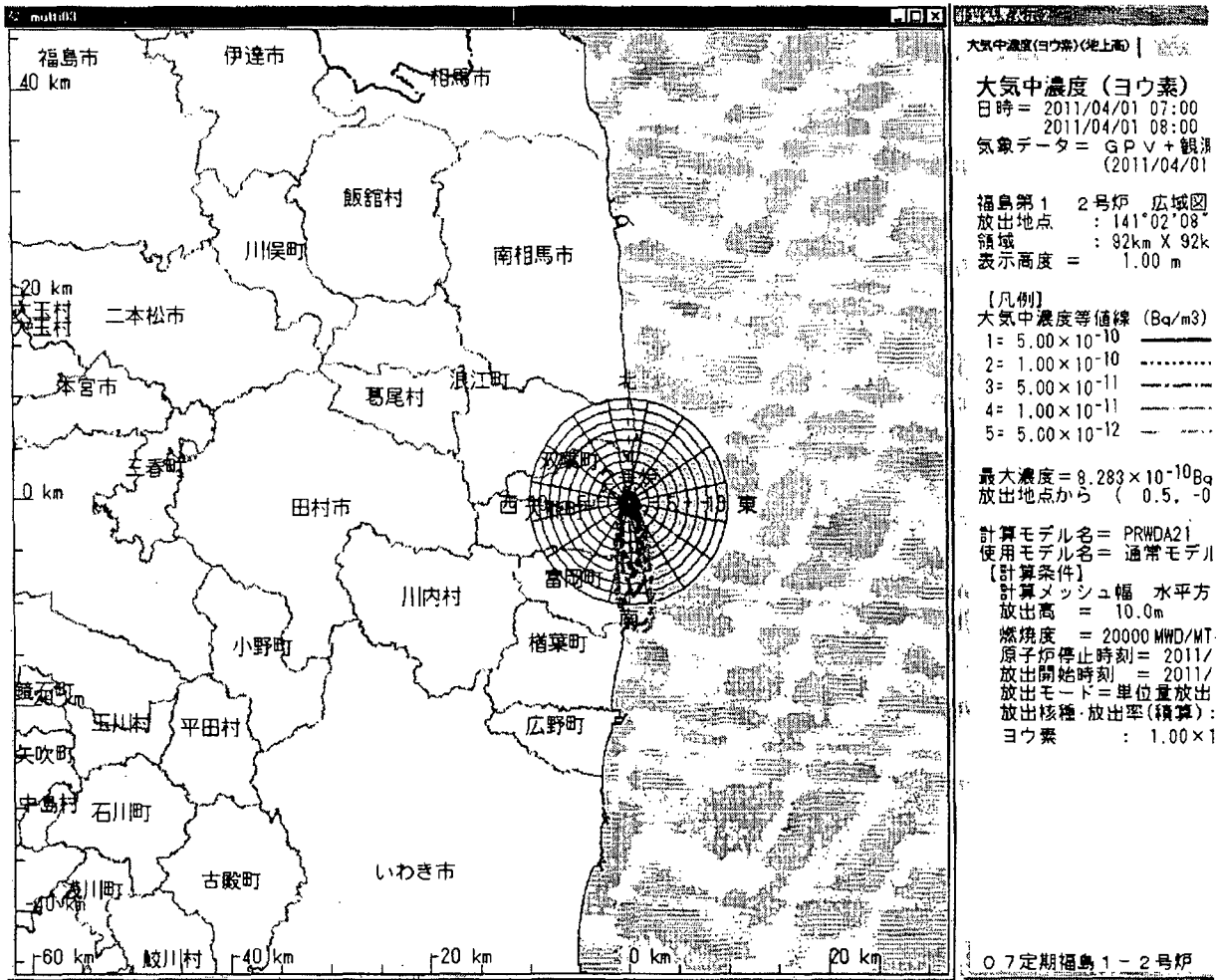
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

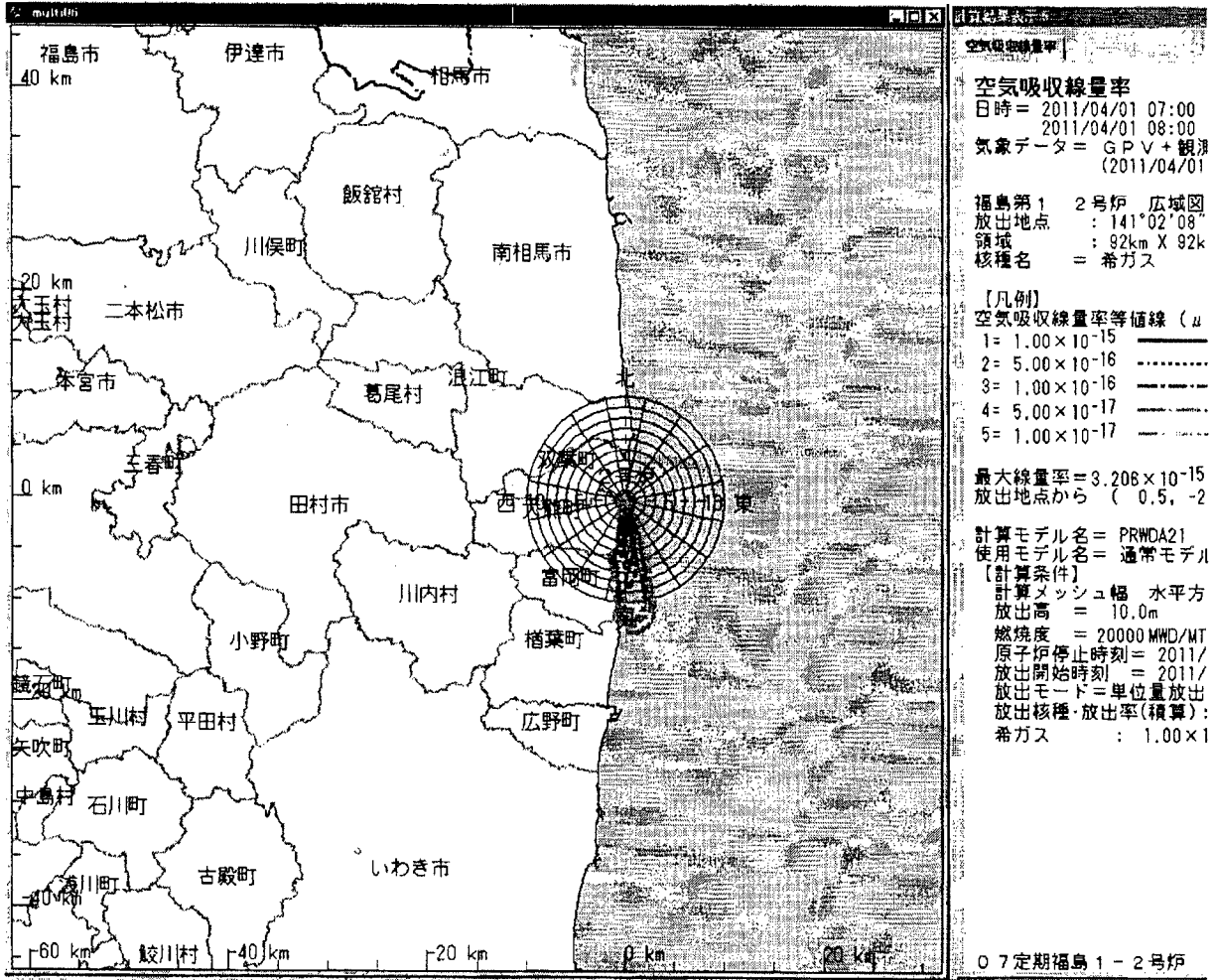
Please find attached 07:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC



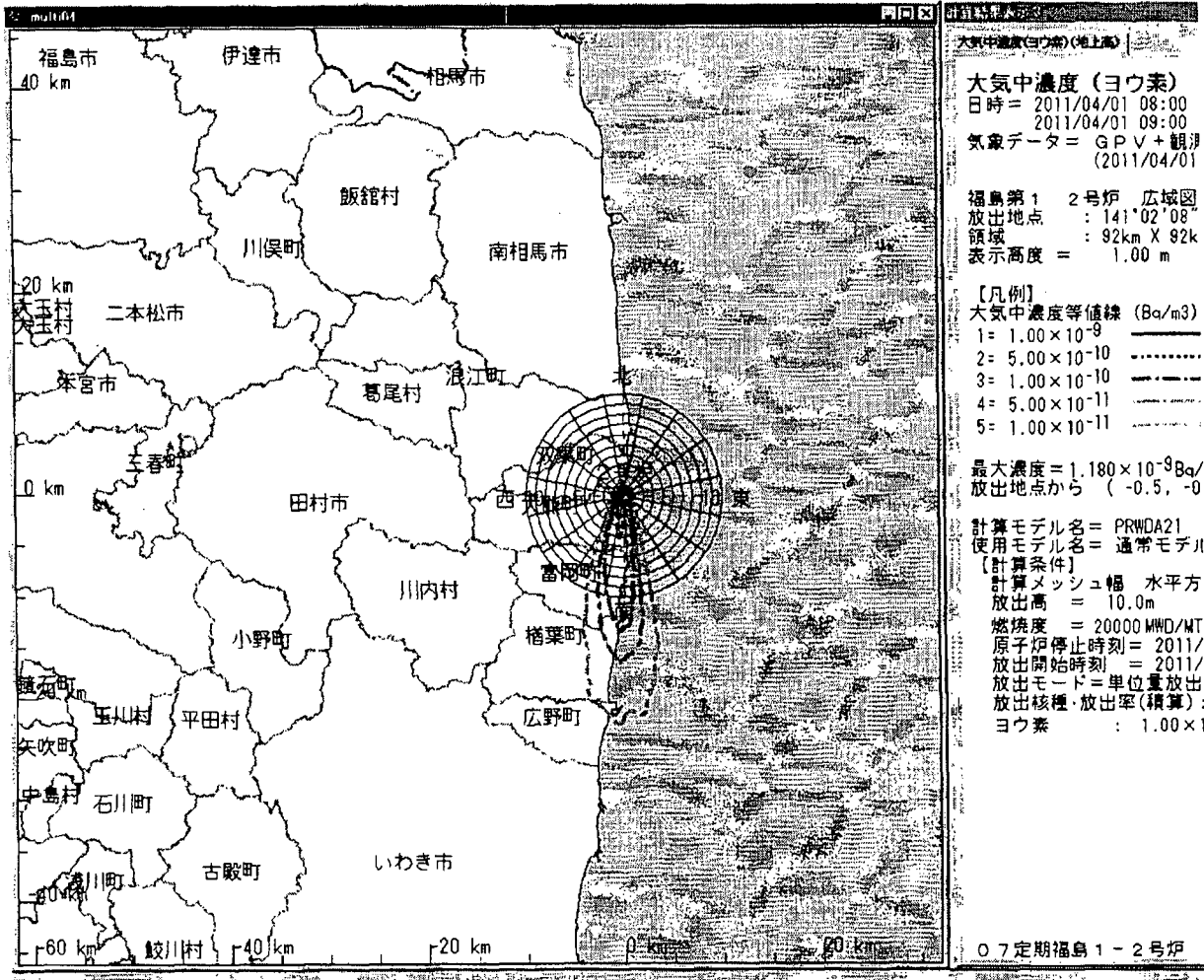


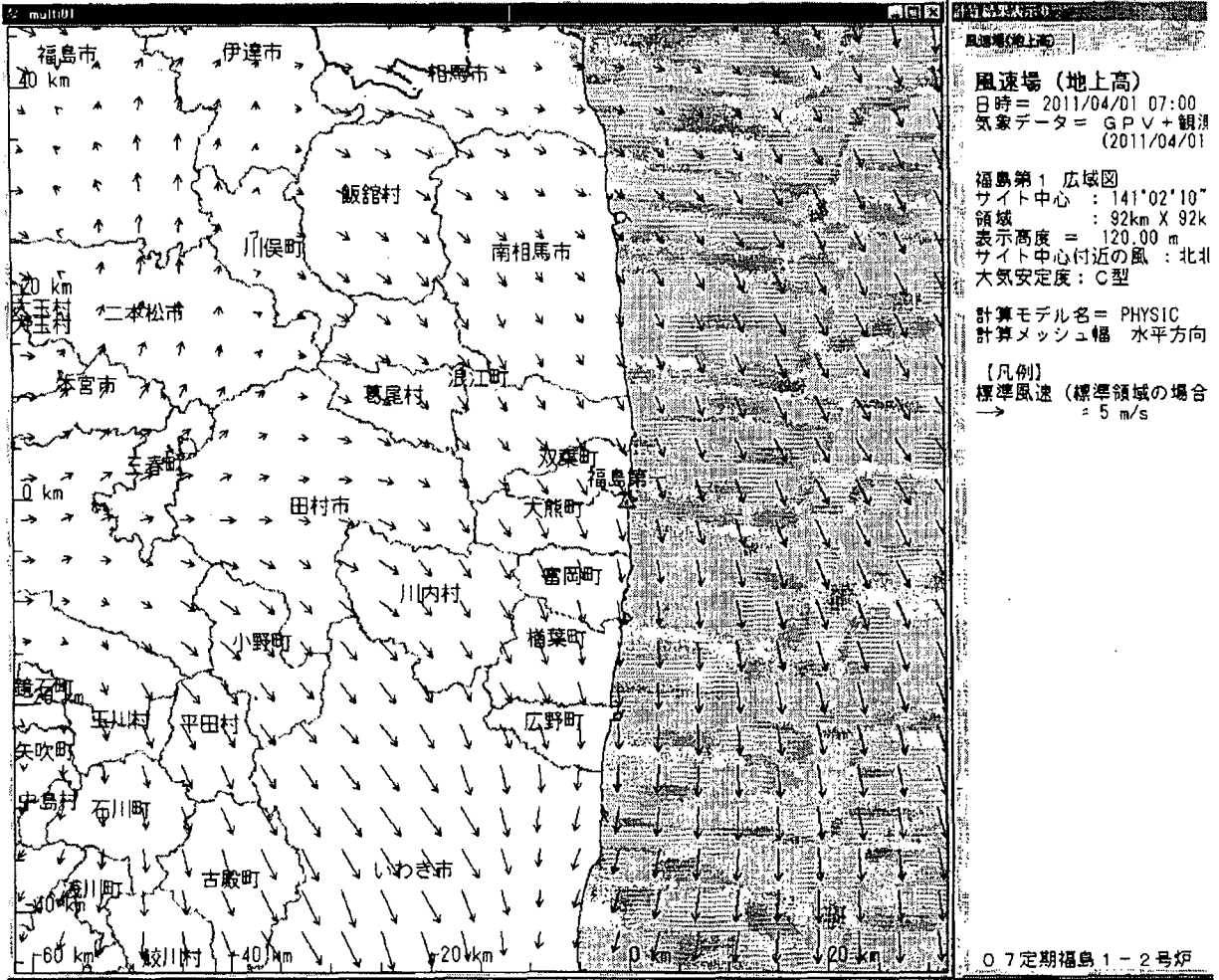












---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 12:51 AM  
**To:** Shaffer, Mark R; LIA03 Hoc  
**Cc:** Schwartzman, Jennifer  
**Subject:** RE: IAEA Request for radaition montoring information

The request has been forwarded to EPA contacts as of 12:45 AM EDT 3/31/11.

**From:** Shaffer, Mark R [mailto:ShafferMr@state.gov]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 7:21 AM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Cc:** Schwartzman, Jennifer  
**Subject:** IAEA Request for radaition montoring information

Can you let me know the status of the subject. The request came from IAEA to NRC, DOE and State Department (with a cc to UNVIE) (dated March 19). I forwarded it on to you guys for action, hoping to expedite things. I received a note back (from Jennifer, if I recall) saying that NRC's response was "...we don't have anything, and EPA is who you need to talk to." I asked if NRC could please forward the IAEA request on to EPA. As of today, I haven't seen anything from anyone. Most Member States have responded to IAEA, and the results are in their daily briefings, and posted on the web. IEC is aware (from the news media) that radiation has been detected in the U.S., so they want to know why we (USG) are not responding to their request. I think it's a reasonable question.

I know you can't control the other agencies, but can you check on the status and let me know how long it's going to take to get an answer from DOE, State and EPA. Thanks!

This email is UNCLASSIFIED.

**From:** LIA02 Hoc [mailto:LIA02.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Wednesday, March 30, 2011 1:06 PM  
**To:** LIA02 Hoc; Doane, Margaret; Mamish, Nader; Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; Shaffer, Mark R; 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; LIA07 Hoc; LIA06 Hoc; LIA08 Hoc; Owens, Janice; Fehst, Geraldine  
**Subject:** OJO- TRANSITION REPORT FOR MARCH 29-30, 2300-0700

~~OFFICIAL USE ONLY~~

## **TRANSITION REPORT FOR MARCH 28-29, 2300-0700**

*Steve Baker to Lauren Mayros*

### **UPDATES DURING SHIFT**

**A brief overview of what the plan(s) are to remove the water :** In response to your (Mark Shaffer's) inquiry, the Site team in Japan reports that the current plan is to pump the basement water to the available hotwells and other tanks onsite. Additionally, US forces in Japan are expected to supply bladders and other additional temporary storage.

(new paragraph) Longer term plans are being considered in the US such as temporary rad waste processing skids, temporary holding tanks and tanker trucks. DOE is also investigating whether there is a technology to absorb contaminated materials from water. (No further action required)

**Time Table for Response Team:** A Response Team comprised of PMT, RST and attended by Int'l Liaison team will not be needed until Wednesday March 30 at 8:00 pm (EDT) for the Thursday 3-31 9:00 am meeting in Japan.

**Taiwan Conference Call.** Per Danielle's request on March 24 and PMT's agreement to include Taiwan in the daily France/Canada/UK calls, we have asked Danielle to provide POC information for Taiwan to provide Taiwan with dial-in numbers. The number is (b)(6) PIN is (b)(6). Action: Danielle will provide Taiwan poc information. Obtain phone number from back-up desk officer and contact Taiwan poc with information. Reference e-mail sent from LIA02 HOC to Danielle Emche on March 29, 2011 at 6:22 a.m.

**UPDATE:** For email on 3/29/11 9:53 AM for clarification of Danielle's original request, Danielle's request was NOT to add Taiwan to Conference call, but to hold a separate call with Taiwan as follows: Taiwan had expressed an interest in sharing assumptions on source terms (and other things) with management through tubes to have a separate call with AL/TEORO instead of pulling them into the UK/Canada/France call. The appropriate contact points are below. The IAC or IAC person on staff should probably be around for the call. (new paragraph) You AL/TEORO can provide the contact number. It is 202-895-1932, our contacts Mr. John Yuan Huang (he goes by JY). He is the regulator rep at TEORO. His colleague the political/economic rep, Mr. Sun, has also been requested by DOS to be on the call. JY will coordinate getting him on the call.

- **Site Team Computer Assistance Requested.** Site Team requested assistance in forwarding attachments via Webmail. OIS is aware of the request and is considering action on March 30. Meanwhile Technical Support in the Op Center directed the Site Team to call the NRC help desk, available 24/7, and to check the international air cards sent with each laptop to use with CITRIX. Action: Follow up with Technical Support on March 30 for final determination with Webmail.
- **Cancellation of 9:30 pm EST nightly Interagency Call and the Task Force disbanded as of 0830 EDT March 29** Japan Desk will monitor events through routine channels. Interagency calls may be scheduled in the future, as needed.
- **Consortium POC request:** Request sent to Brooke, Danielle, Dan D. and Chuck C. at 4:26pm to provide a POC for the Consortium effort that will include vetting the "Japanese Government Action Items and Materials Request List to be Considered by the Consortium" and participate in future daily meetings starting March 31 at 8am Japan time. Also asked to advise if the time does NOT work for the POC. Once we have the name of the POC we will forward the list and other pertinent information. **Update:** Alan Blamey was named POC. He was provided the consolidated action item list for review and input and asked to consider while reviewing: 1) the type of protocol that we may need to develop with the industry and government to address these requests/action items, and 2) how to effectively track items and requests. Initial meeting time was not acceptable and has been changed to 9am Japan time. No further action necessary.
- **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](mailto:inpoercassistance@inpo.org).
- **IAEA All Member States Meeting:** Received request from the ET director, Mike Webber to coordinate with Mark Shaffer in Vienna to determine the topic and/or agenda for this meeting, which was called by the DG. The ET would like to know what will be communicated by the DG to member states and what might be asked of member states at this meeting. Email communicating this request was sent to Jen Schwartzman with cc to Mark Shaffer by 0700-1500 shift on 3/29. Communicate any information received to the LT director to be communicated to the ET director on duty. Action follow up pending response by Jen or Mark.
- **Re-Entry guidance:** Forwarded final re-entry guidance to NRC team in Japan and requested they forward to the Ambassador per our instructions from NSC. Action is closed.

- **3<sup>rd</sup> Team of NRC Travelers:** Per Michele Evans a third team of NRC travelers is being considered however, no names or dates have been decided as yet. Action: Pending notification from Michele Evans. Remember to inform Jason Kozal (NRC embedded at USAID) once a decision has been reached.
- **DHS Request:** Received request from DHS/Stern (to Cyndi Jones) on 3/28 at 1912. Stern wants to know "does NRC have access to IAEA Measured Data on ENAC (not the Japanese data)". PMT was unable to provide a response as to whether or not they use the IAEA data and ENAC search showed only Japanese data. Responded back to Cyndi Jones at 2141 with that information and inquired if anyone else would have access to IAEA information within the PMT. At 2:11am, Mark Shaffer asked that Jennifer Schwartzman brief LIA02 (and Cyndi Jones) regarding the ongoing discussion between Warren Stern and Ambassador Davies on the topic noted in the recent transition log. Action follow-up pending Cyndi's response.
- **IAEA Coordination.** 3/28 at 1850, DEDO/Virgilio requested information on IAEA's role as the clearinghouse for assistance. He indicated that Margie said IAEA accepted the role. He would like to know the next steps for implementation and how it will be accomplished. Sent Margie and Mark Schaffer an email requesting information. Jen Schwartzman responded that DOD has the lead for US-Interagency logistics (Margie is aware of this) and that IAEA has not agreed to be a clearinghouse, however, they have agreed to play a significant role (Jen's email response with more information is in the Inbox from 3/28 at 1937. **Follow up with Margie on 3/29 and advise the ET and DEDO/Virgilio of the next steps.**
- **Request from RST and PMT** to keep them updated on who is currently in Japan on NRC team. 3/28, 1300: Updated list provided, minus PII, to RST and PMT.
- **Sent** a request to returned travelers/travelers about to return to confirm their status, and to provide them with updated returned traveler checklist at 1300. Received responses from R.DeVercelly. **Action:** Update list as travelers respond. **Update:** Received response from D.Emche that Chuck Casto will return 4/12 and John Monniger 4/5 at 2107.
- **Return Checklist.** Michele Evans had one suggested amendment. The change was made and the document was sent to Michele Evans for concurrence and for distribution to the travelers coming back. Email document to travelers coming back to U.S as requested by Michele Evans (on LIA02 Desktop). Update 3/28 1300: After confirming changes with Michele Evans, sent checklist to travelers already returned and those returning this week.
- **NRC Health Unit request:** Dr. Cadoux (and Jeanne Dempsey) has contacted LIA02/LIA03 via Jen Schwartzman to discuss the situation with KI. 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 still exists a possibility that KI could be required at some point. Jen has responded to Jeanne that 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.

#### FUTURE ACTIONS/OPEN ITEMS

- **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 anything further from the LT; ET may inquire about path forward.
- **Emche Blackberry Voicemail Problems.** Forwarded directions from TSC to Danielle on how to access her voicemail. She tried them but it still did not work properly. She will call the CSC Monday morning. Her BB number is confirmed. Emailed Eric to confirm his BB number. **Action:** A heads up regarding the continuing voice mail problems was sent to CSC. Danielle will call CSC Monday. The Monday teams should stay tuned in case Danielle needs further assistance. Update 3/29, 4:08 AM: We still have IT issues, (for D. Emche, no voice mail, although she's ready to give up and stop reporting this). Update 3/29: Based upon emails between Danielle and CSC they are working to find a time for a call with AT&T to troubleshoot the issues since the instructions provided are still not working. Problem not solved.

- **Laptop IT/Citrix issues:** Update 3/29, 4:08 AM: We still have IT issues, (for D. Emche, no voice mail, although she's ready to give up and stop reporting this). A bigger issue is with citrix for a few laptops here. Robert Heard and Karen Jackson have been contacted. Update 3/29 10AM: Met with OIS to discuss the laptop issues. They stated that several of the laptops that went out from headquarters were configured generically so that anyone could use them. OIS said they would provide a list to LIA02 and LIA03 showing which laptops were generically configured. OIS said they could reconfigure the ones that are currently tied to a user from headquarters. Any laptops that went from the regions to Japan are outside the scope of what they can reconfigure. Along with the list OIS is to provide any instructions for users in Japan needed to assist them with reconfiguration efforts. They requested one point of contact on the ground in Japan. I informed them that LIA02 or 03 would pass all information along to Danielle Emche and instruct Danielle to contact the CSC before 10am Japan time with any questions or issues following the reconfiguration instructions. **UPDATE:** 3/29 2:35pm – List plus instructions from OIS have been received and forwarded to Danielle Emche with instructions to call CSC with questions before 10am Japan time (9pm EDT). **Action:** None (be prepared to provide assistance pending further complications from the team in Japan).
- **Request for meteorological data.** PMT notified LIA02/03 of their need for meteorological data. **Action:** If you receive meteorological communications which do not already have PMT on distribution, please ensure PMT is cc'ed on the email (send to PMT02 and PMT12) and walk a hard copy back to the meteorologists.
- **Japan Relief Team.**
  - **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.
  - 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.
- **Request from U.S. Forces Japan.** LT Director received a request for specific reactor information from USFJ in preparation for a bilateral. 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.
- **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. 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. **Update 3/28: M. Shaffer has confirmed that Japan has not requested assistance under the Convention.**
- **Translators.** 24/7 translation coverage has been suspended due to both projected decreasing demand and funding issues. **Action:** PMT has asked that we identify any Japanese speakers at NRC (e.g. foreign assignees) who can assist if an urgent translation is needed. PMT is comfortable understanding the monitoring data as the fields in the tables are repetitive. Email request sent to Steve D./Charlotte/Mary C.
- **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. Call will not occur over the weekend. The new number to call into for the RST call is (b)(6) and the pin is (b)(6)

- **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.** Call (202) 647-1512 and ask for the Interagency call bridge.
- **Deputies Committee Decisions and Action Items: Action:** Annette will be sending us the meeting summaries when she gets them. They need to be placed in the White House file and then search for NRC actions and update the running list. Forward to the LT Director and Coordinator.
- **RST Recommendations:** In reference to the white paper that the RST is writing containing technical recommendations for the Japanese (which will need interagency and consortium stakeholder concurrence), Chuck Casto relayed that Ambassador Roos wants to attach the final recommendations to a document from DOS and submit it to the Japanese side. The ET said that this was not a good idea. Following the call, Chuck Casto did touch base with the Ambassador, who still wants to proceed. The Chairman will probably talk to the Ambassador about this issue in due course. **No action required, just be aware in case the issue comes up.**
- **Tech Issues for New Team Members in Tokyo:** The newly arrived team members have questions about how to access citrix and re-assign laptops. In addition, due to sign on problems, some may be locked out or need to have something re-set. A call was placed to NRCs 24 IT group for resolution of the issues. Follow service tag 91JMNL1 for resolution of their issues.

#### 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).
- 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. Open new email, copy previous day's emails as an attachment and send to [FOIA\\_Response.hoc@nrc.gov](mailto:FOIA_Response.hoc@nrc.gov).
- Kirk, Brooke, Danielle and Eric requested that the international team to 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.
- 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](mailto: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.
- **Sanitary wipes now available. Action:** Please wipe the keyboards, mice and phones before you leave.

~~OFFICIAL USE ONLY~~

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 8:20 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** OST02 HOC  
**Subject:** FW: 4/1, 08:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(08hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 7:56 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 4/1, 08:00 SPEEDI Data

---

**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 7:53:42 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1, 08:00 SPEEDI Data  
Auto forwarded by a Rule

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer

XXX/142



Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

SBU

This email is UNCLASSIFIED-----Original Message-----

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 8:31 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1 08時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

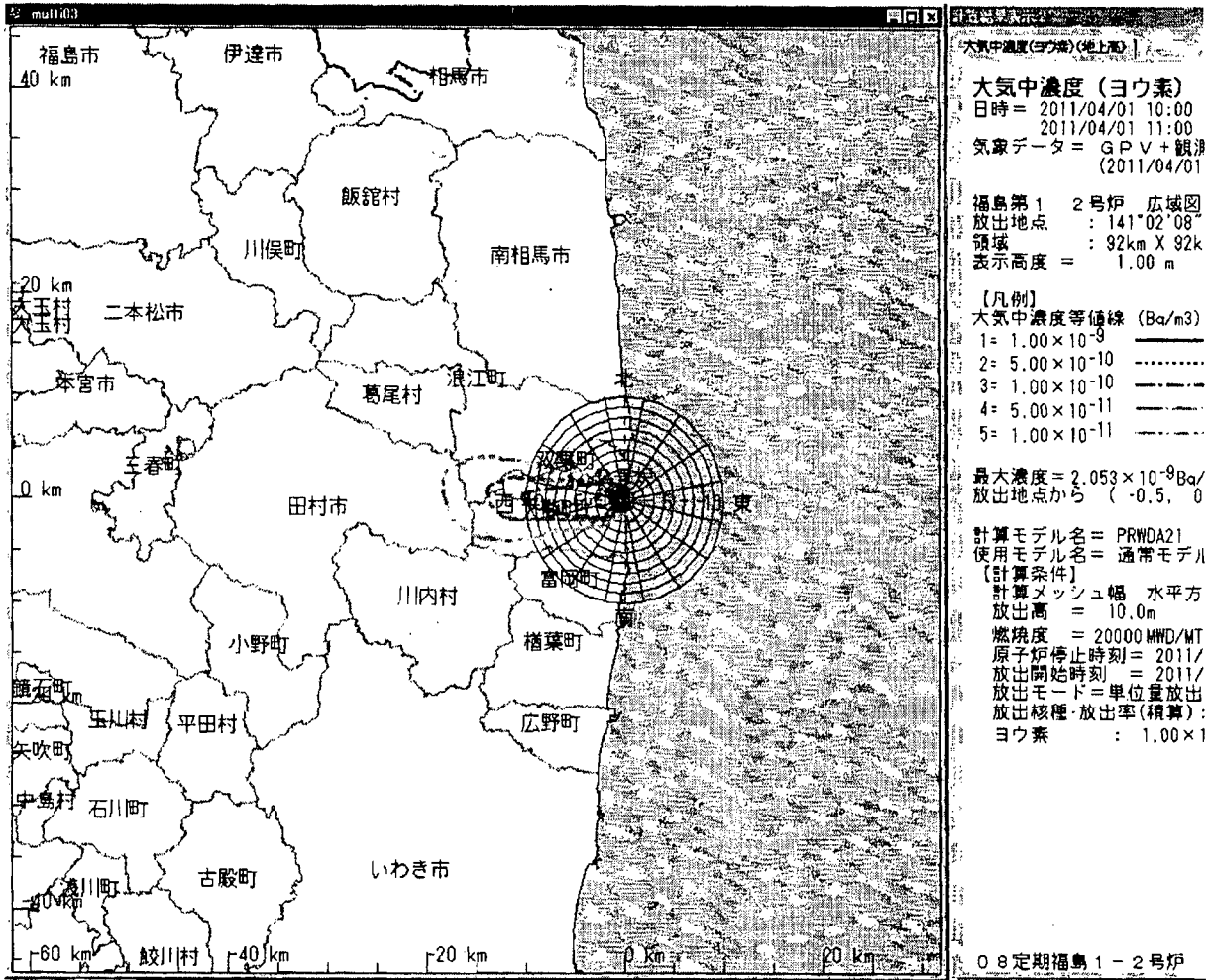
4/1 08時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

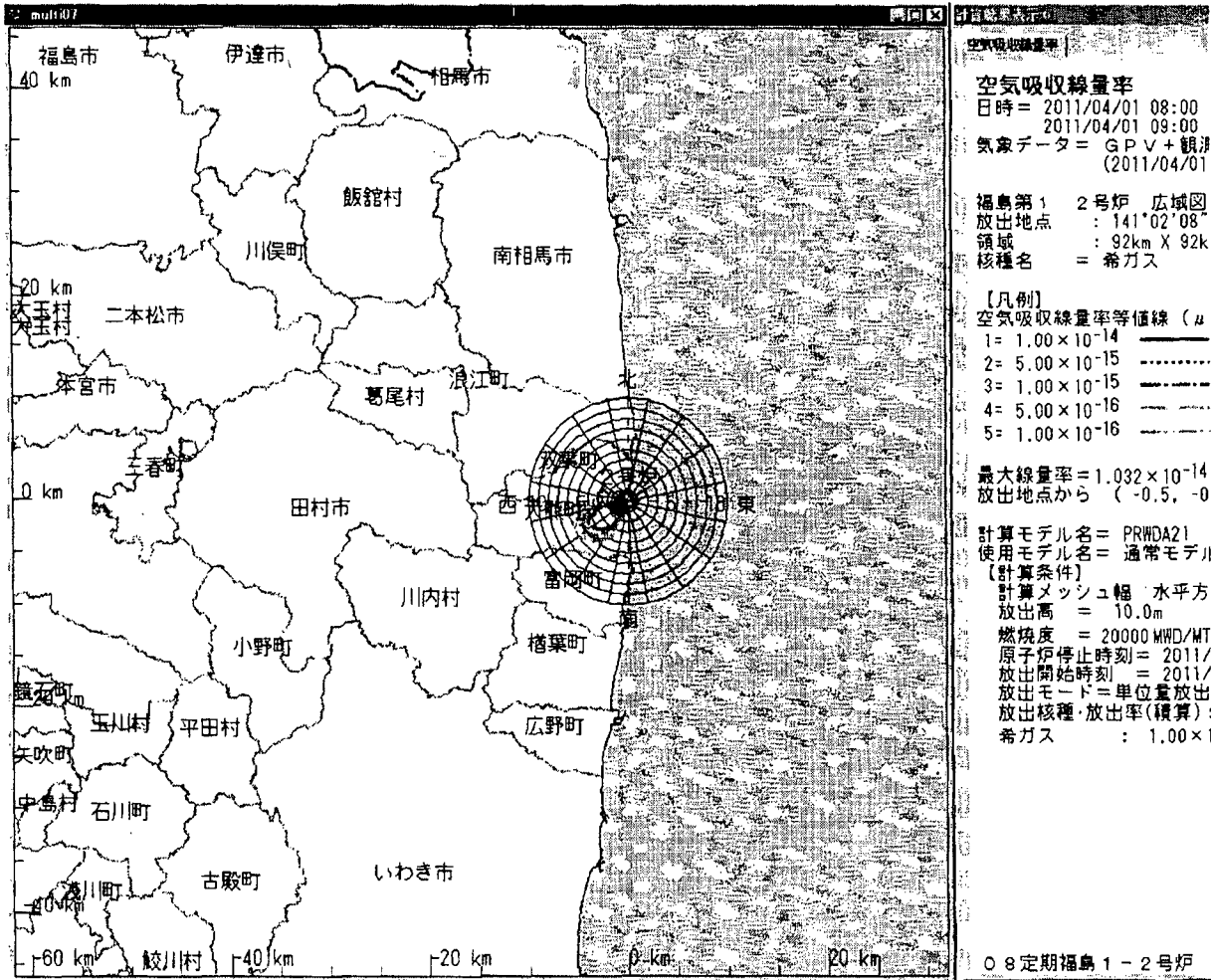
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

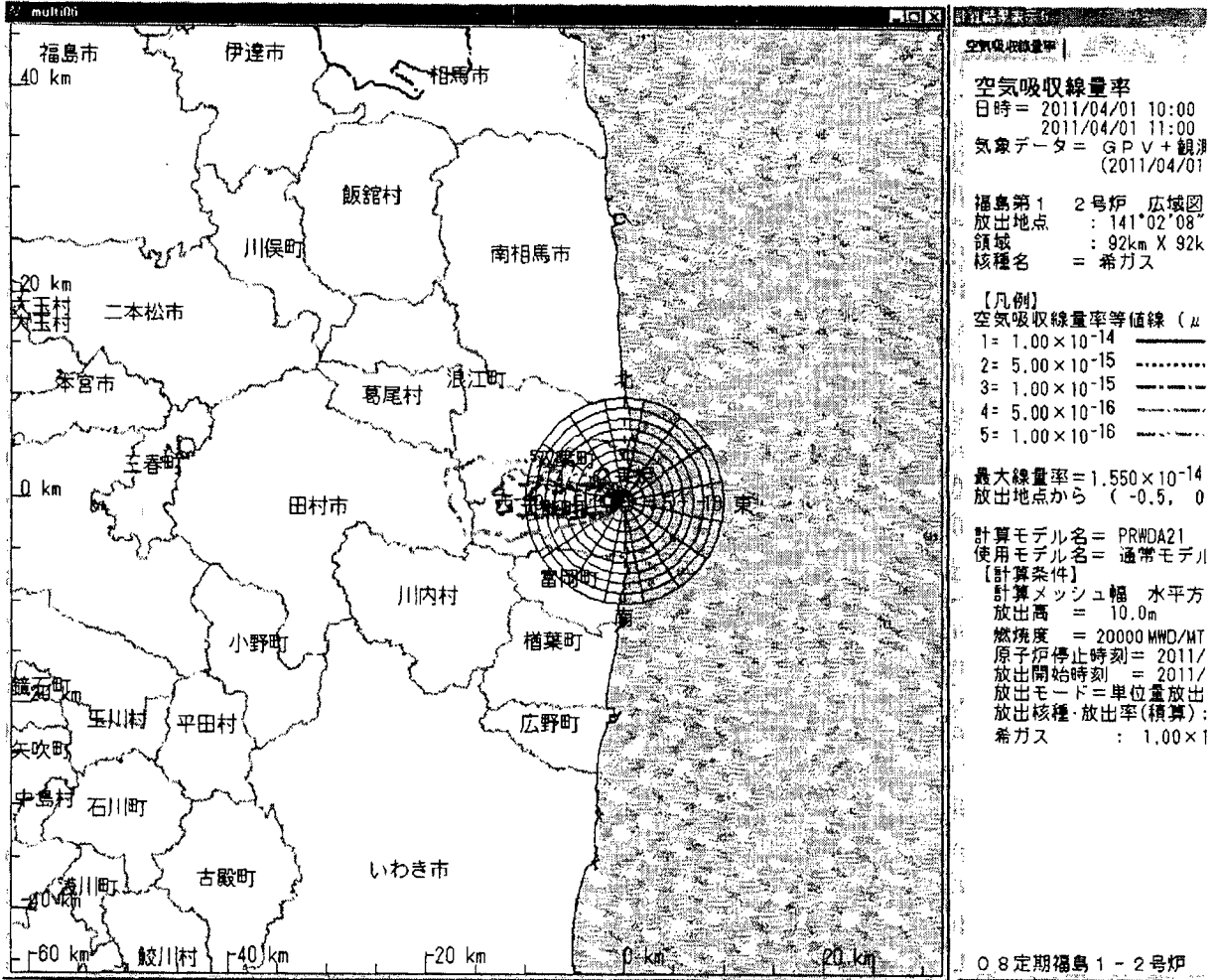
Please find attached 08:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC

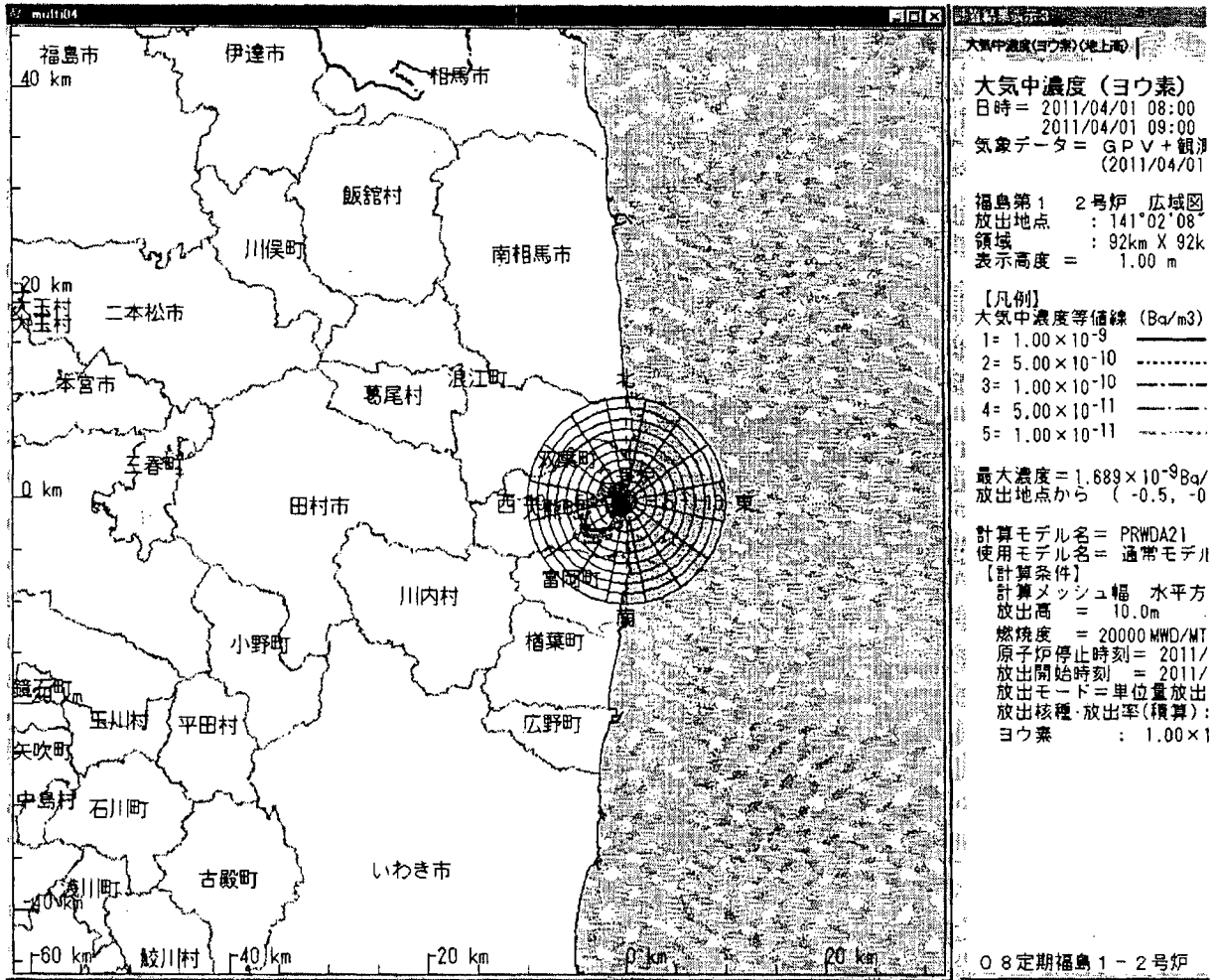


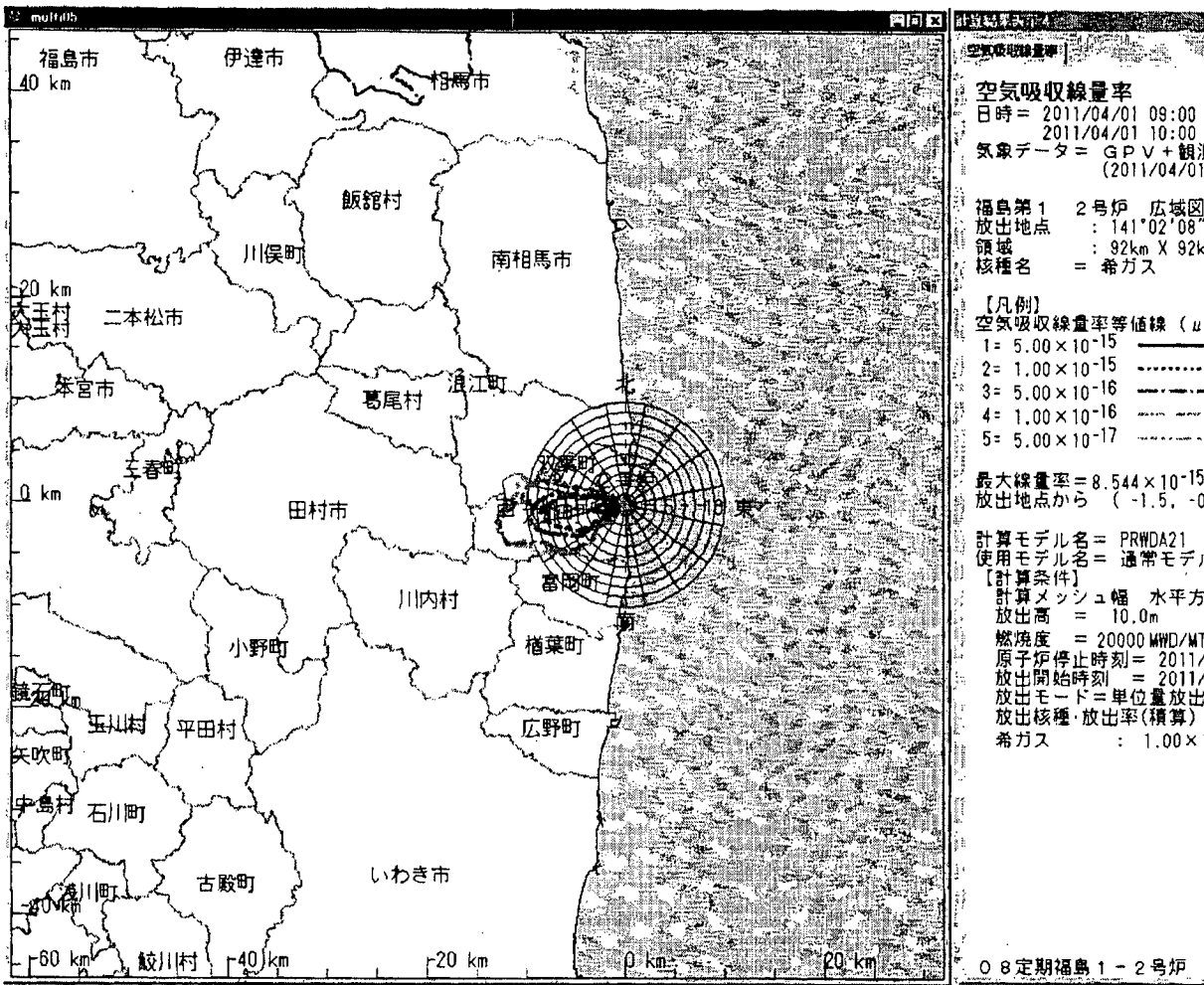














---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 3:39 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 31MAR 1634 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi17-18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi16-17hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi17-18hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(16hüj.gif

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

From: HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
Sent: Thursday, March 31, 2011 3:38 AM  
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: 31MAR 1634 Speedi Data

-----  
~~From:~~ JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
~~Sent:~~ Thursday, March 31, 2011 3:36:07 AM  
~~To:~~ (b)(6)

(b)(6)

Subject: 31MAR 1634 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

31MAR 1634 Speedi Data attached

on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku

XXX/143

Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Thursday, March 31, 2011 4:34 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/31 16時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

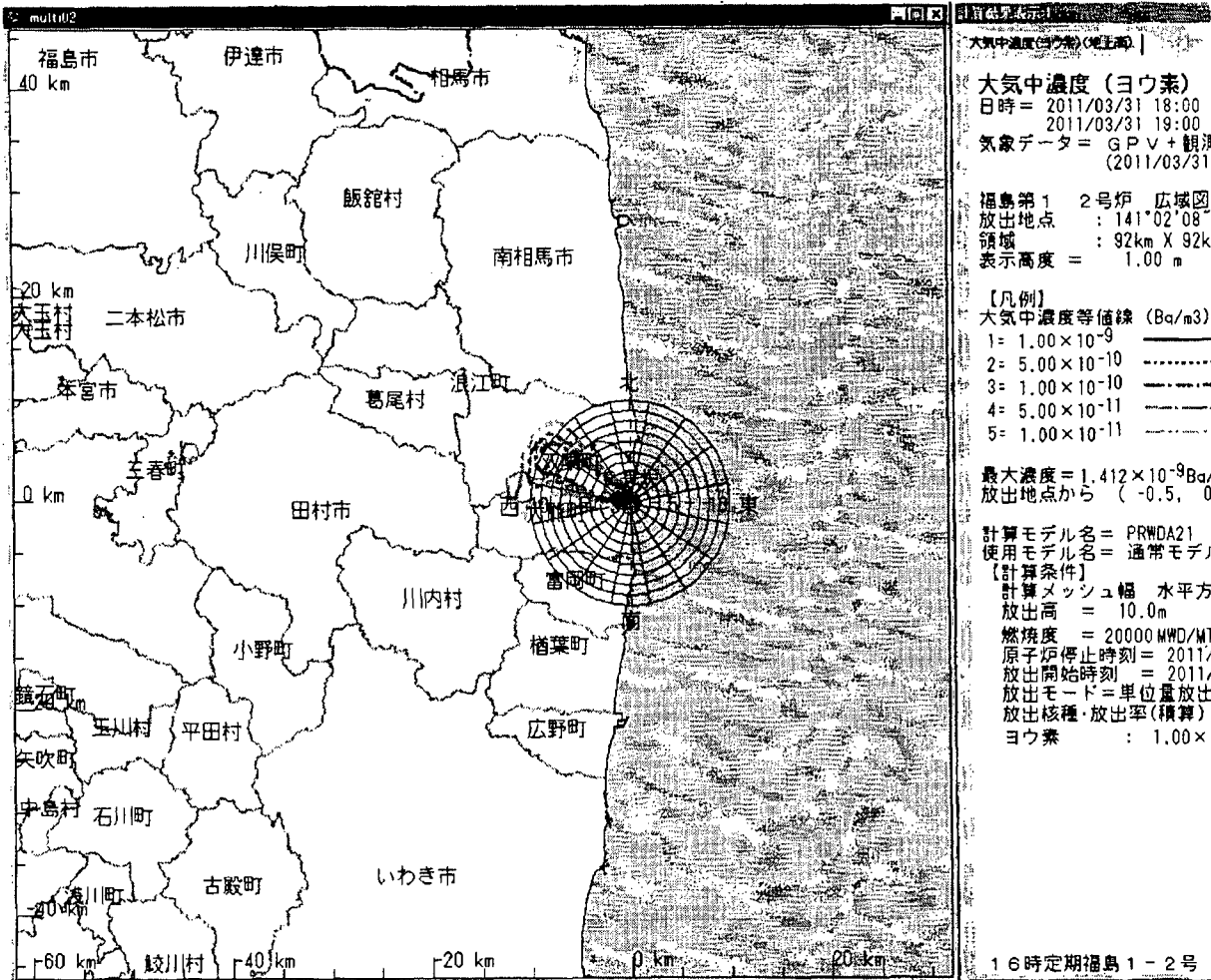
お世話になっております。

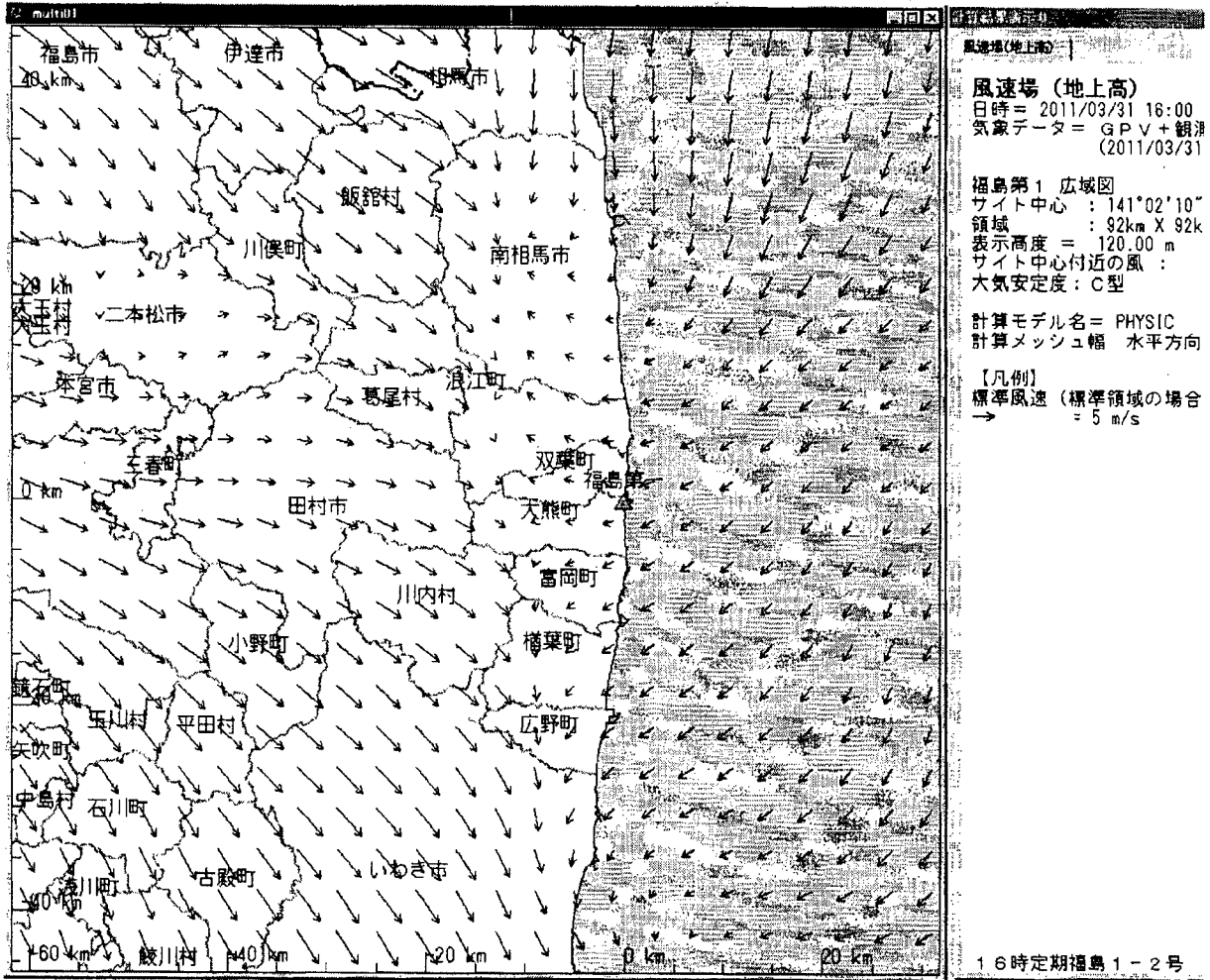
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

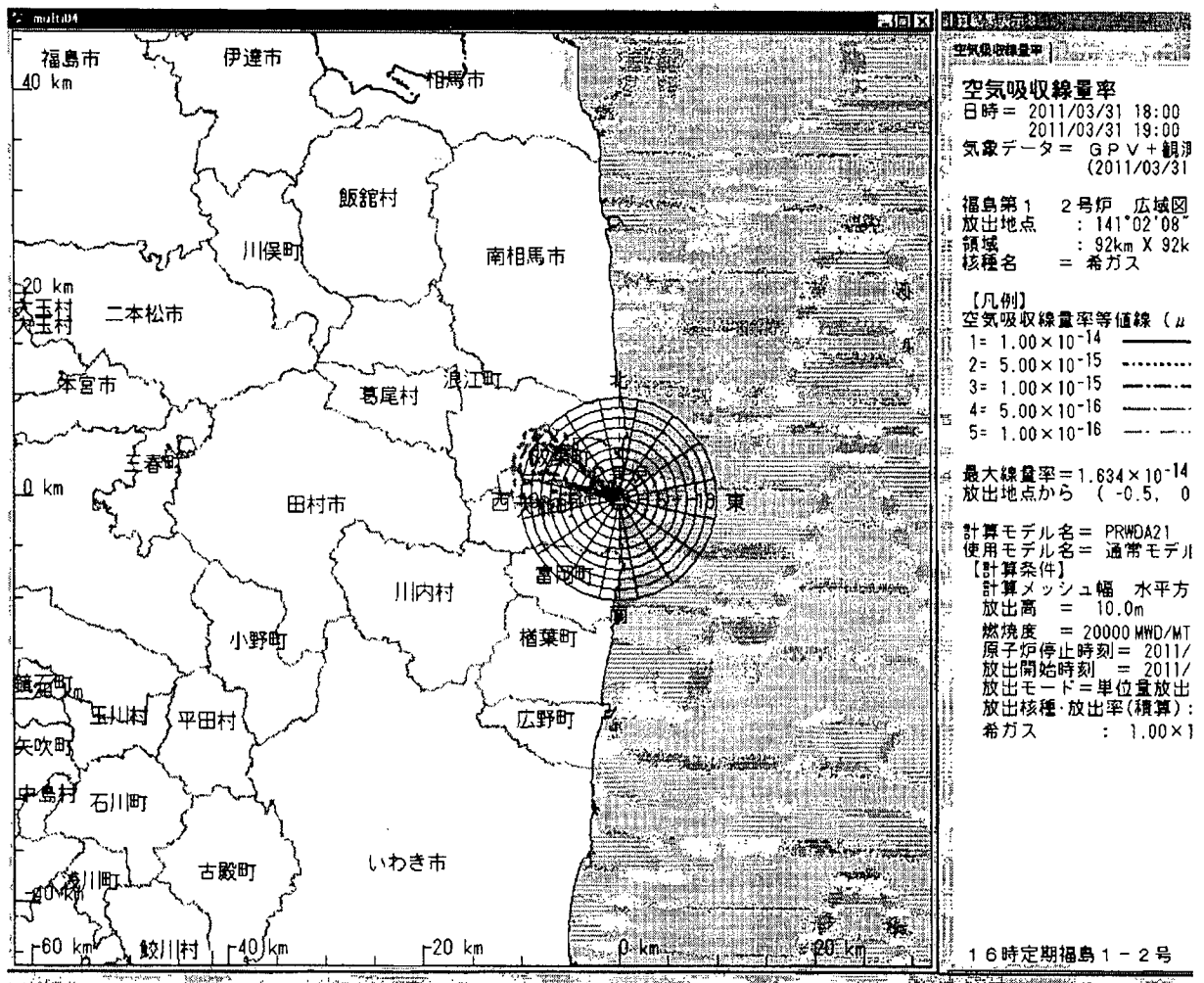
3/31 16時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

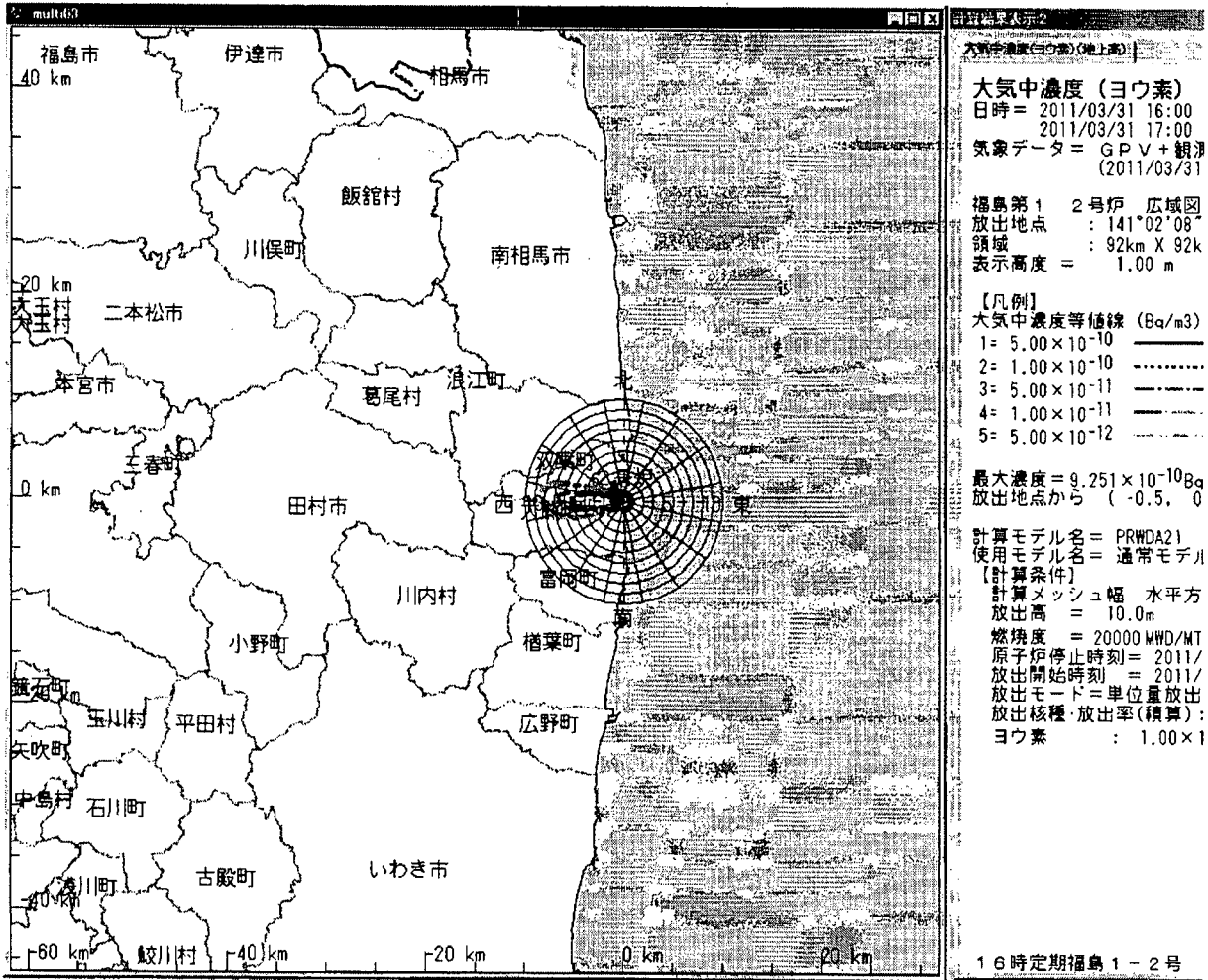
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

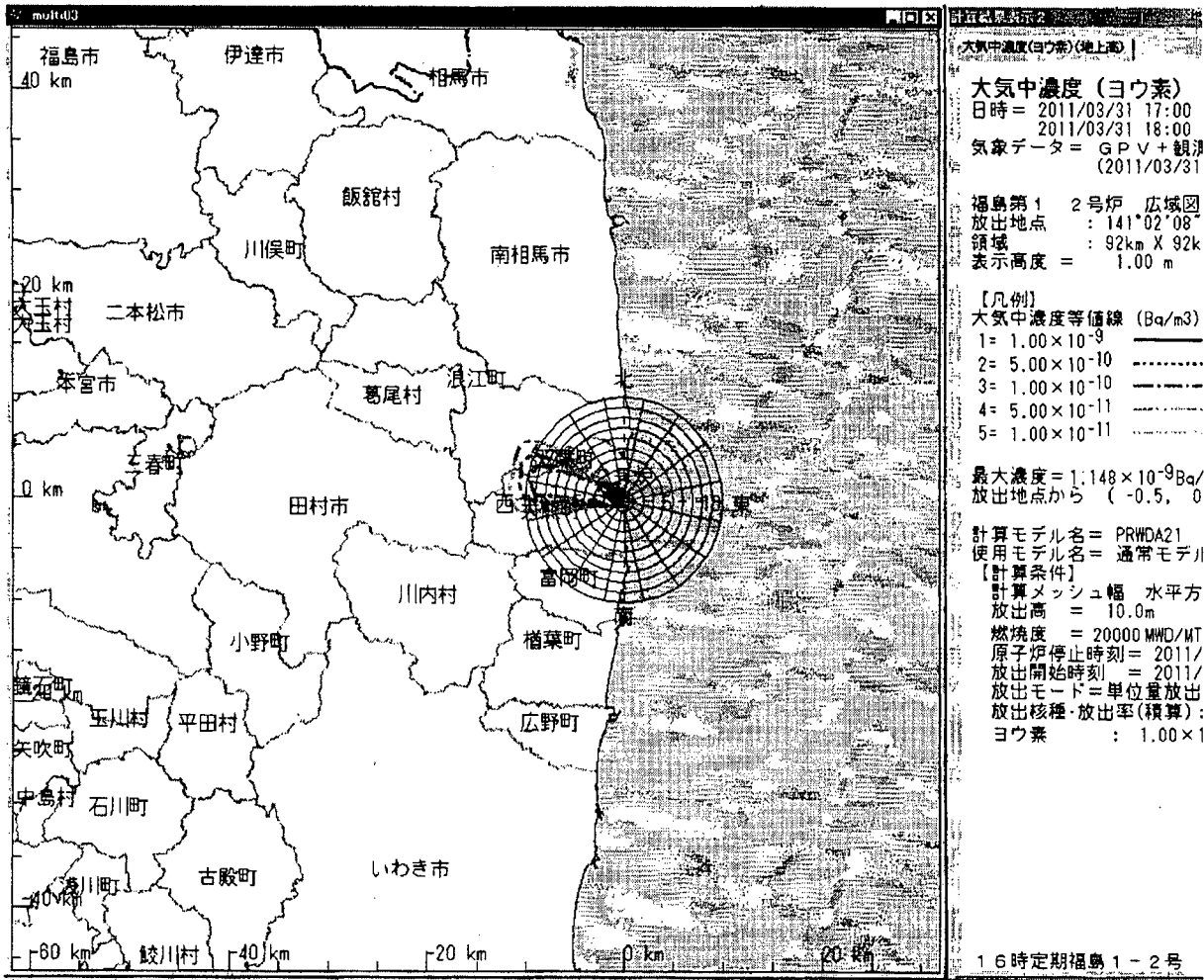
Please find attached 16:00[31-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC

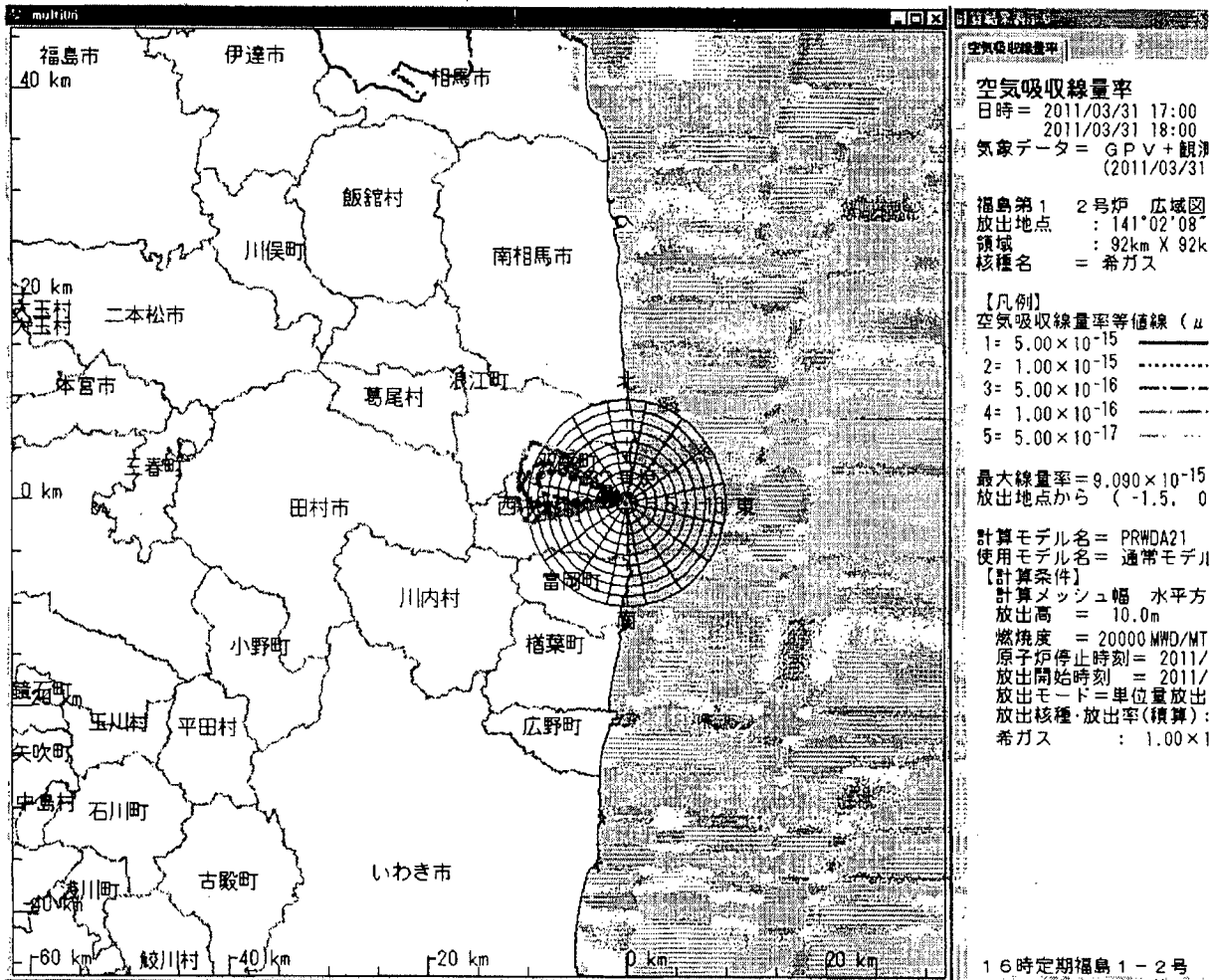




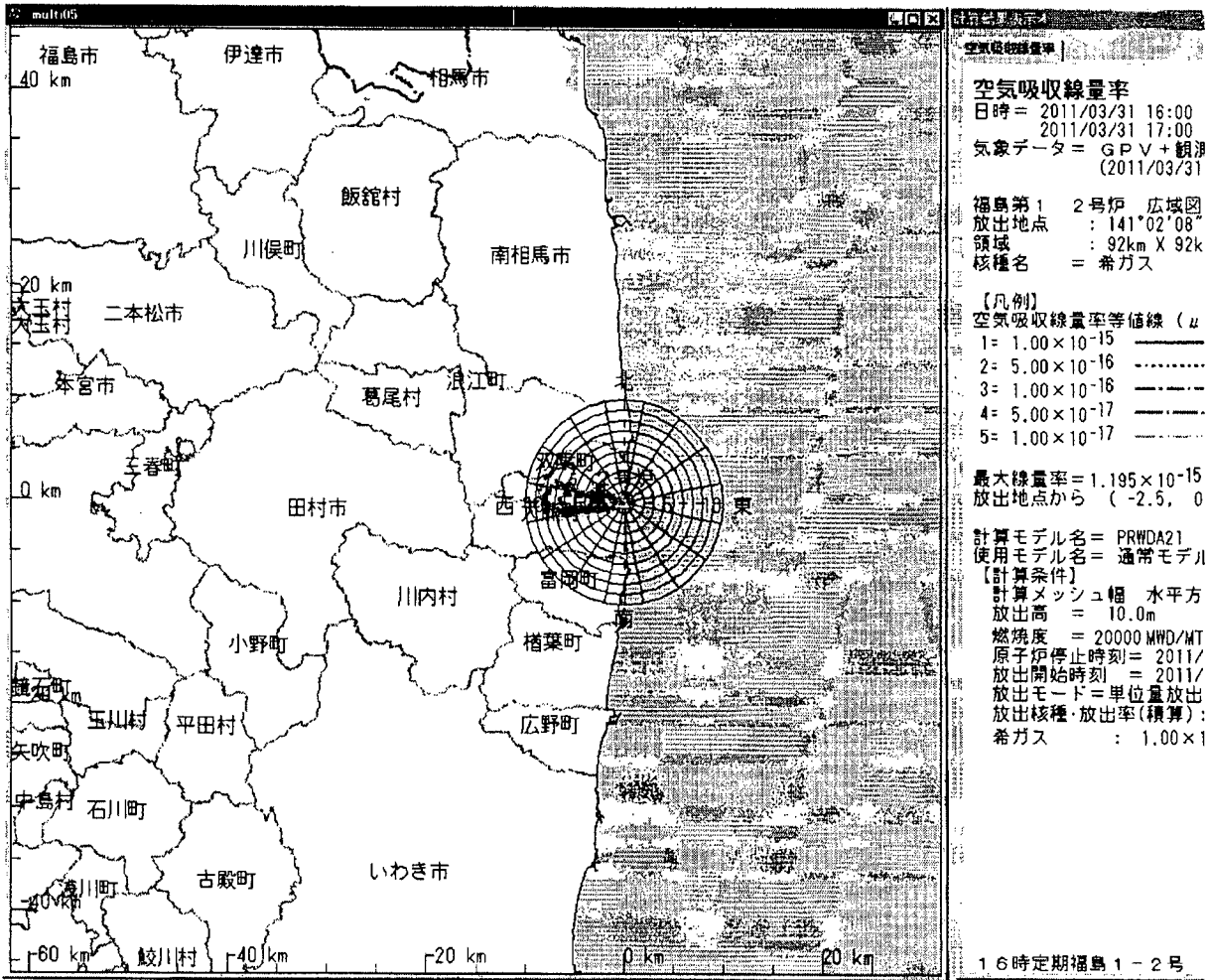












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 5:33 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 31MAR Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(18hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 5:28 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 31MAR Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]

**Sent:** Thursday, March 31, 2011 5:26:56 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

-----  
**Subject:** 31MAR Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

31MAR Speedi Data attached

on behalf of the Japan Emergency Command Center, (b)(6)

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku

XXX/144

Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Thursday, March 31, 2011 6:26 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 3/31 18時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

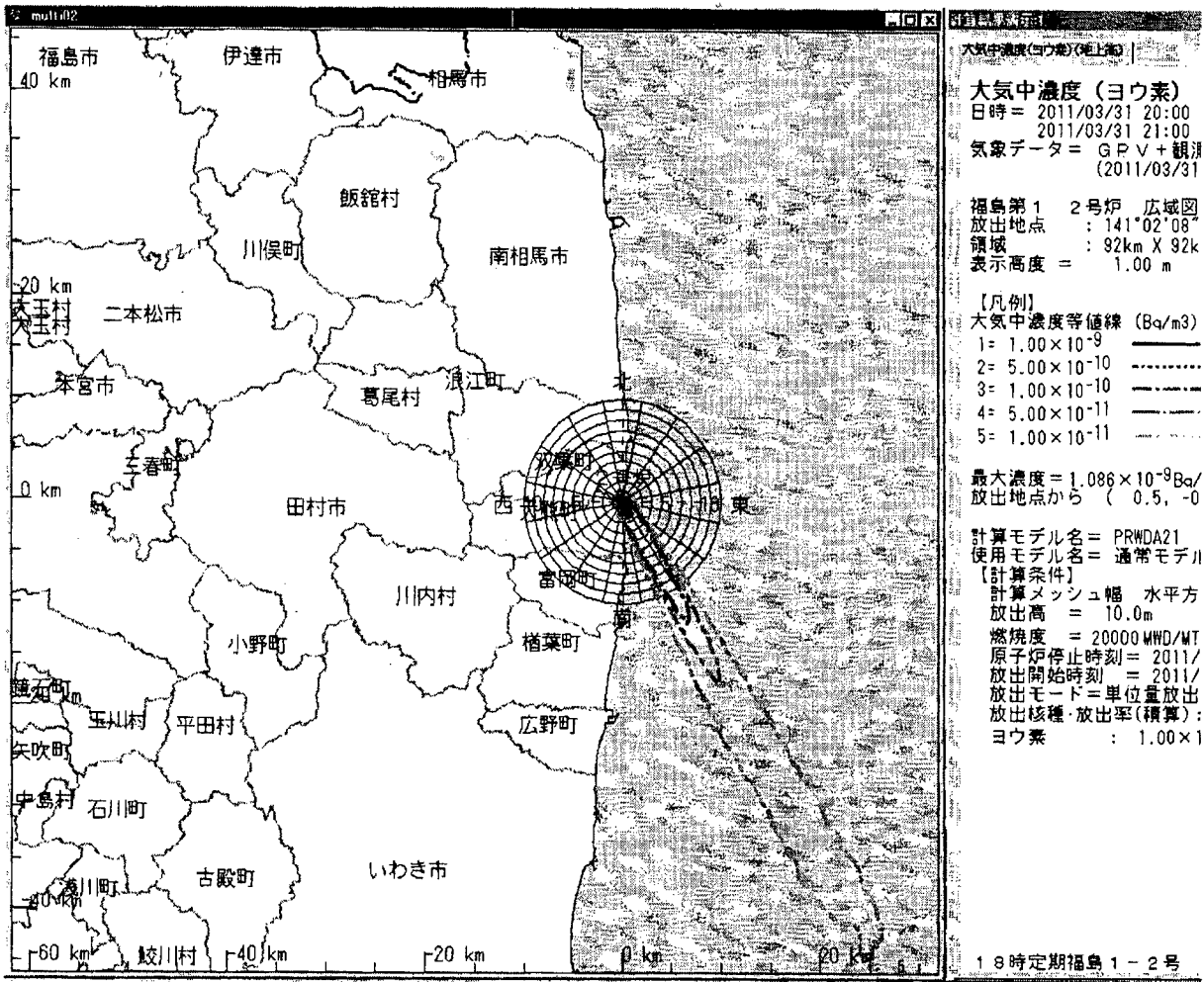
お世話になっております。

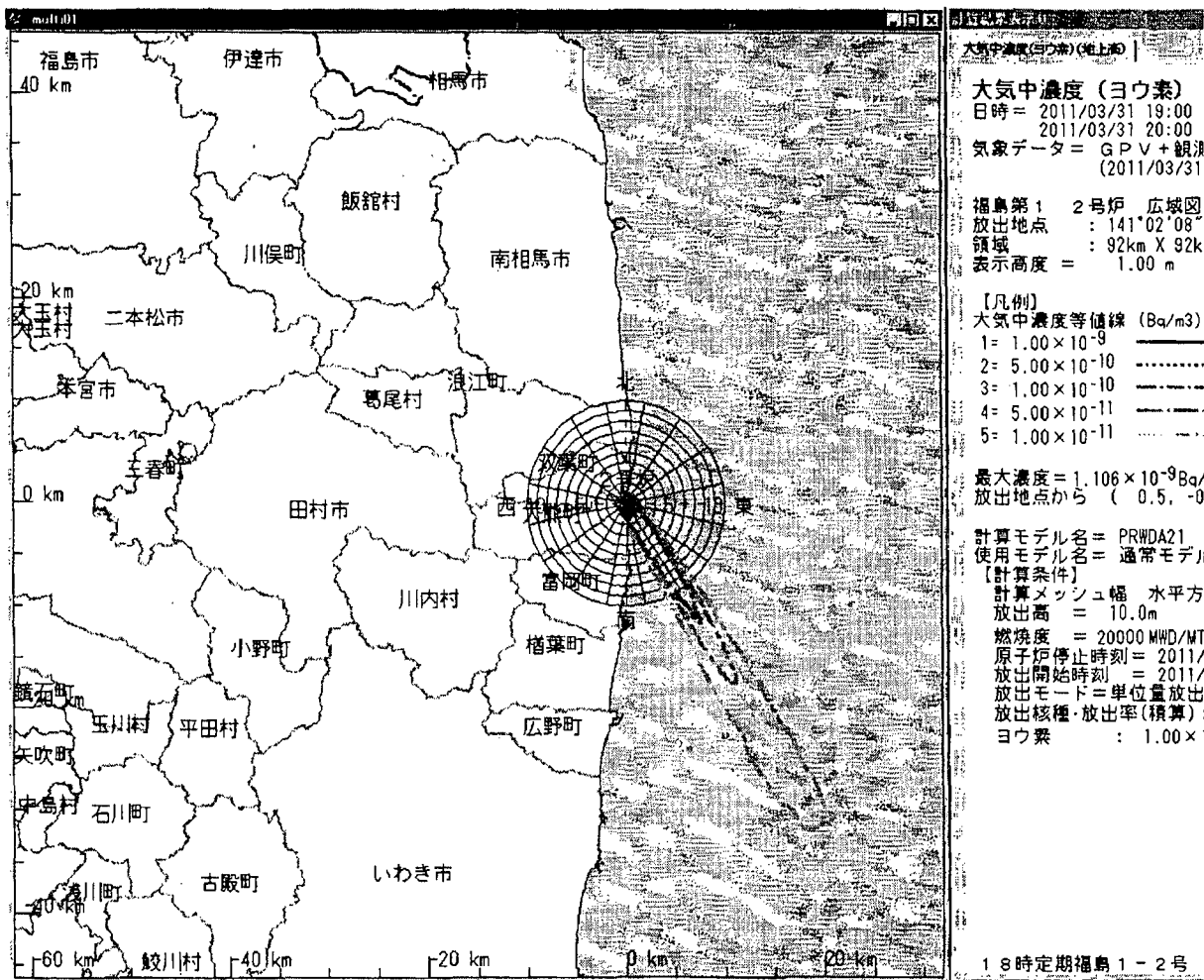
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

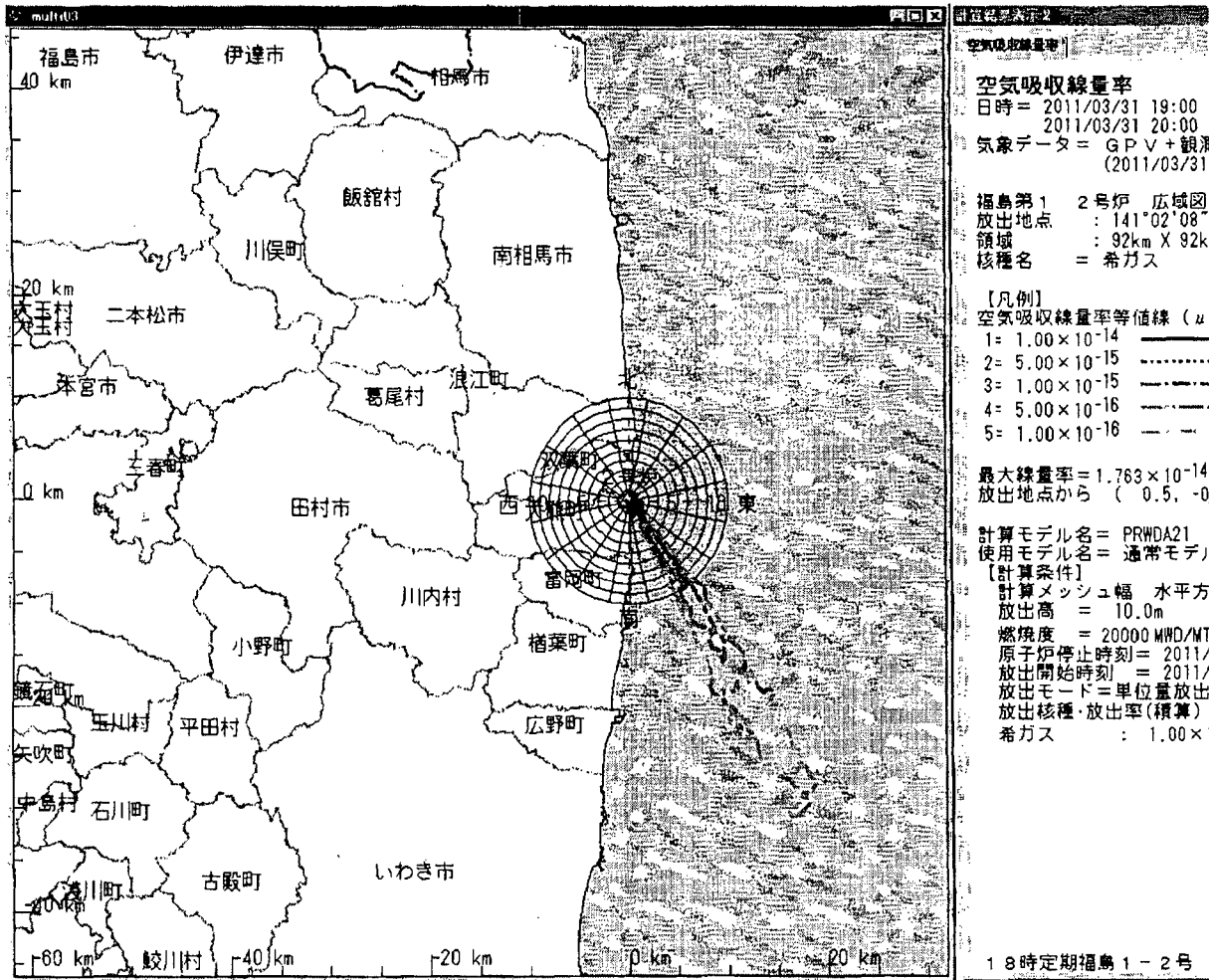
3/31 18時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

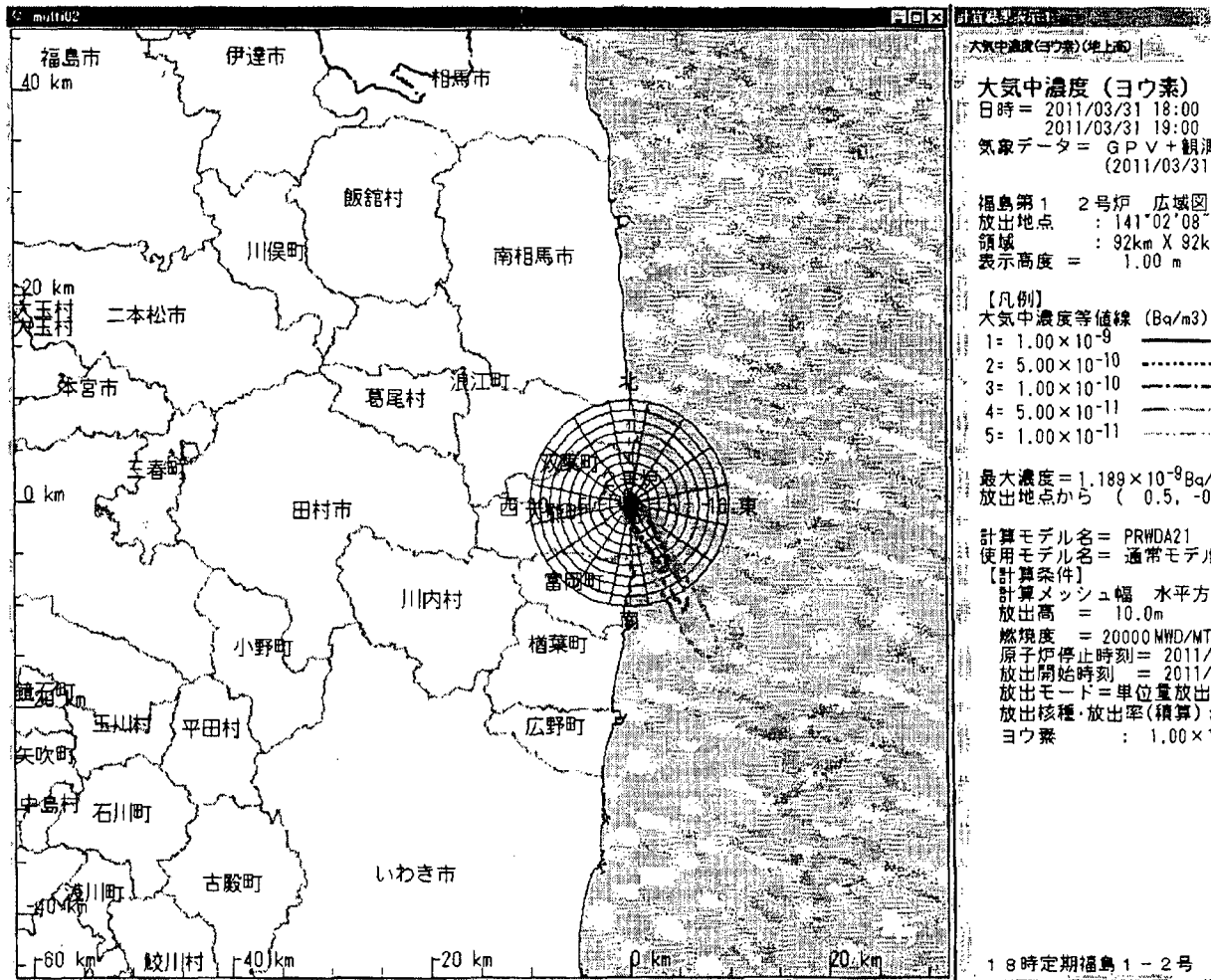
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 18:00[31-Mar] SPEEDI Data  
NUSTEC



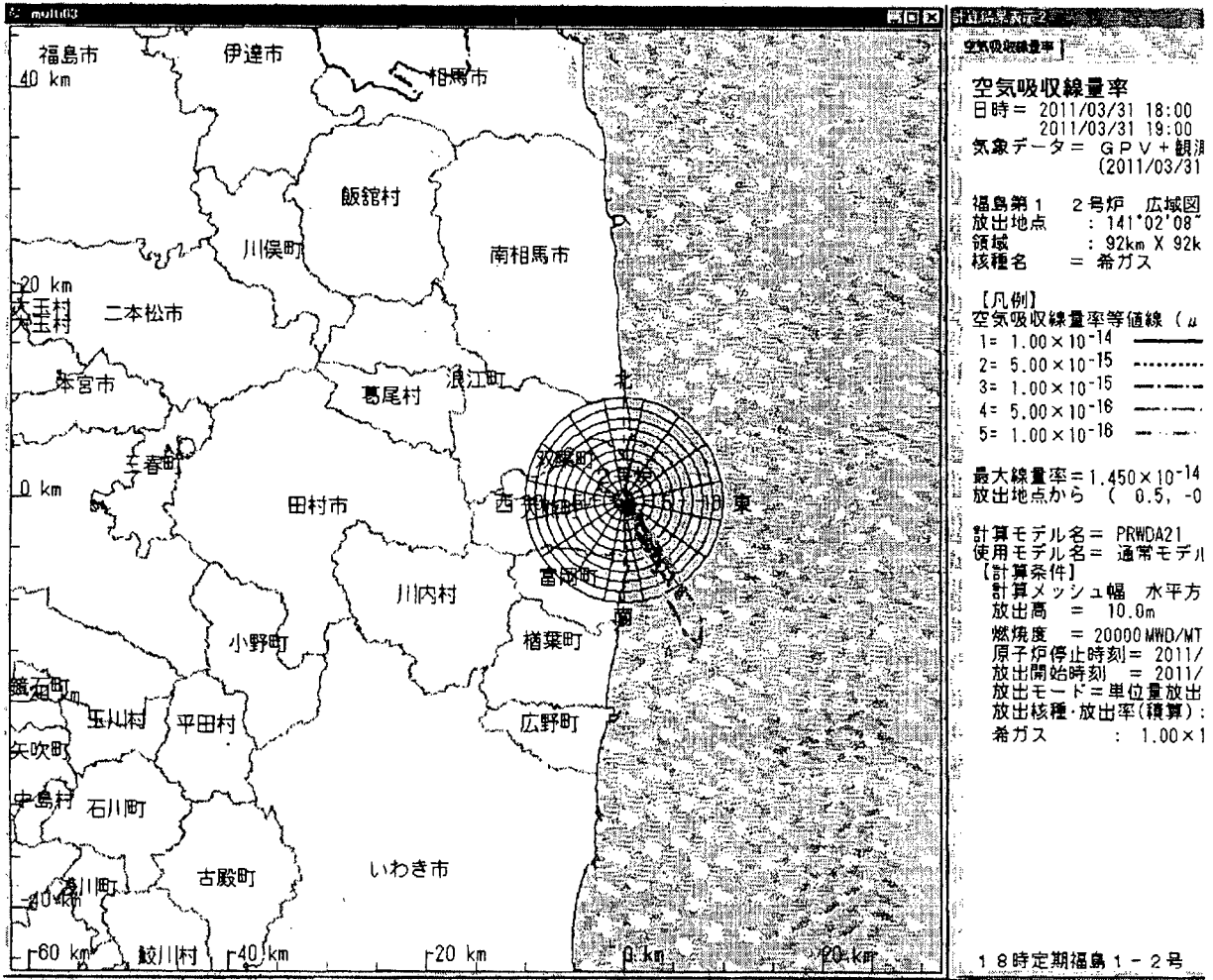


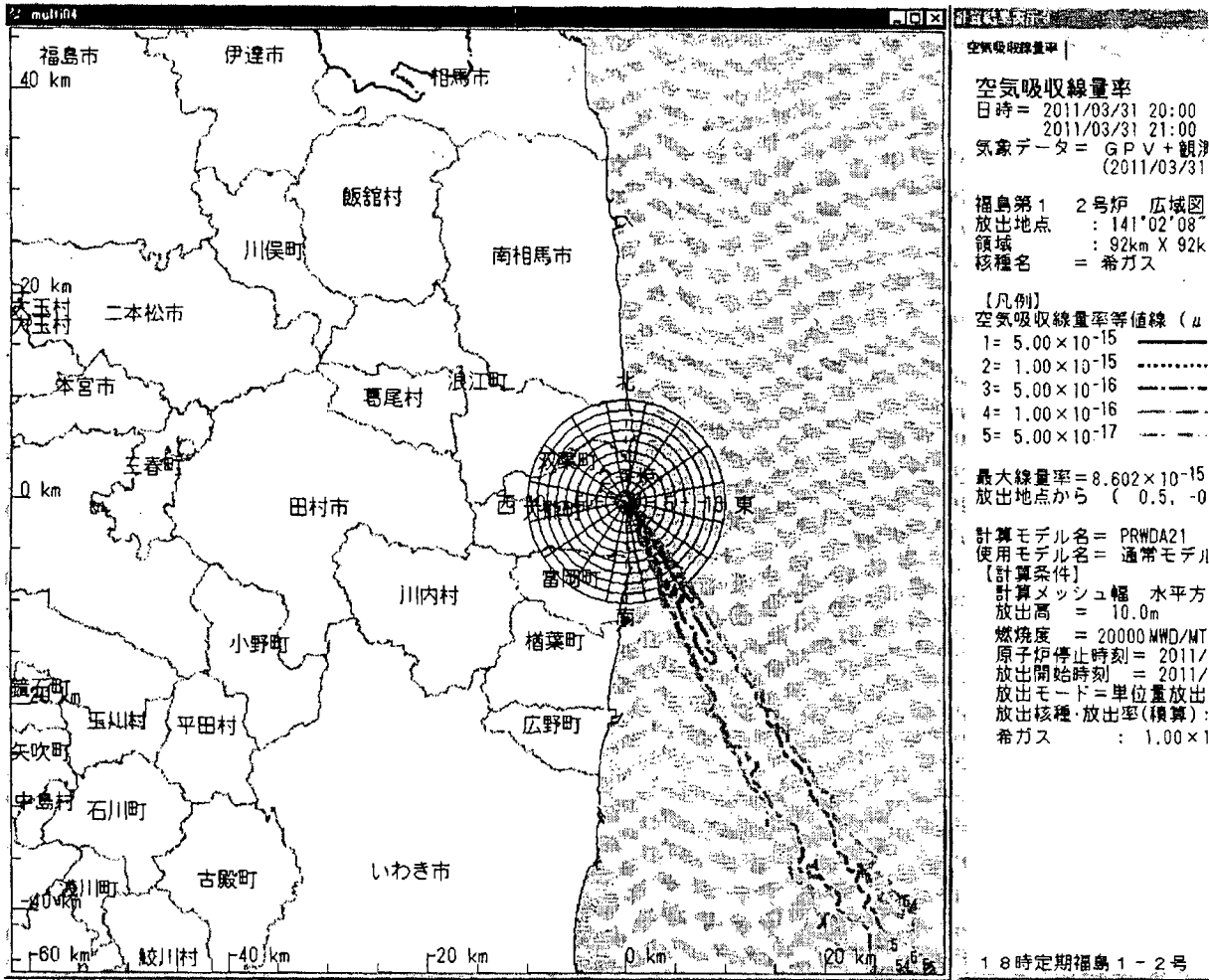












---

**From:** Nielsen, Rick M (INPO) <NielsenFM@INPO.org>  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 8:06 PM  
**To:** ET05 Hoc  
**Subject:** Consortium call

Please send minutes to [nielsenfm@inpo.org](mailto:nielsenfm@inpo.org)

Rick Nielsen  
Corporate Evaluations

INPO  
770 644-8696 (office)  
 (cell)

*In Pursuit of Excellence!*

---

**.DISCLAIMER:**

This e-mail and any of its attachments may contain proprietary INPO or WANO information that is privileged, confidential, or protected by copyright belonging to INPO or WANO. This e-mail is intended solely for the use of the individual or entity for which it is intended. If you are not the intended recipient of this e-mail, any dissemination, distribution, copying, or action taken in relation to the contents of and attachments to this e-mail is contrary to the rights of INPO or WANO and is prohibited. If you are not the intended recipient of this e-mail, please notify the sender immediately by return e-mail and permanently delete the original and any copy or printout of this e-mail and any attachments.  
Thank you.

xxx/145

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 6:31 AM  
**To:** LIA02 Hoc; 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; Smioldo, Elizabeth; Young, Francis; Henderson, Karen; Ramsey, Jack; Shepherd, Jill; Baker, Stephen; Emche, Danielle; Fragoyannis, Nancy; LIA03 Hoc; Stahl, Eric; LIA07 Hoc; LIA06 Hoc; LIA08 Hoc; Owens, Janice; Fehst, Geraldine; Foggie, Kirk; Breskovic, Clarence  
**Subject:** OOU - Transition Report for March 31 - 0700

## TRANSITION REPORT FOR MARCH 31 - 0700

*Jen to Jill and Lauren*

### UPDATES DURING SHIFT

- **Call with Danielle Emche:** Spoke to her at approx. 0500. They attended the daily NISA/TEPCO meeting and reported it was a good meeting that lasted 2 hours. She noted that attendance at this standing meeting has been consistent on the Japanese side which has facilitated ongoing communication, and they characterized the meetings as "honest exchanges of information." Elmo Collins has arrived and was introduced to the group at today's NISA/TEPCO meeting. Following the larger meeting, Danielle, Marie Miller and an interpreter had a smaller meeting with NISA and TEPCO reps to follow up on some radiation protection issues that had been raised by various branches of the USG. Later in the day, the DOE Attaché reported a call from the French Embassy indicating that senior ASN officials were coming to Japan and had requested a meeting with the NRC Team. They will be meeting with Commissioner Philippe Jamet either on Friday or Saturday. Danielle also reported on progress US Embassy Tokyo is making in tracking assistance requests from Japan (see "Coordination of IAEA and U.S. Efforts" below).
- **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 not 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. **Action:** If asked about this by the ET or other NRC management, provide the above information so there is no confusion about IAEA's position.
- **Taiwan Conference Call.** PMT and RST are available for a 1200 EST one-time conference call with Taiwan, date TBD. **Action:** The 0700-1500 EST shift on March 31 should contact Taiwan POC (June-Yuan (JY) Huang, (b)(6) ) to schedule a date for the call, then notify/confirm time and date with PMT and RST. Int'l liaison should sit in on the call.
- **New Travelers to Japan:** Four additional technical staff will be sent to support the team in Japan. Mike Salay (RES), Michel Call (NMSS), Mike Hay (RIV), and Rudy Bernhard (RII) to leave the USA on Saturday, April 2. (Salay may leave April 3). A two-week stay is anticipated. **Action 1:** OIP is to identify an additional staff member to support and provide relief in the near term. **Action 2:** Request was made to add four new travelers to Liaison Japan alias – follow up to ensure this is done. **Action 3:** USAID may need us to collect passport information, etc. for the travelers.

- **Coordination of IAEA and U.S. Efforts.** There is ongoing interest from the ET and other NRC managers regarding the IAEA's role in coordinating, or tracking, assistance requests from Japan and offers from other member states. 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. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, during the last shift information was received that INPO was taking the lead on equipment issues, and then during this shift information was provided that the State Department had taken a lead role in the "Consortium." The call with Danielle provided some much-needed clarity – she indicated that 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). Danielle reported that the Embassy and INPO tracking had merged, and that the Embassy and NRC Team were developing a standardized form that could be filled out for assistance requests. I inquired as to whether a similar standardized form would be developed for either solicited or unsolicited offers for assistance from USG entities and Danielle indicated she would check. I suggested that, given the concrete actions US Embassy Tokyo is taking, they should take the lead in providing information to IAEA on behalf of the USG. Danielle is going to suggest this and communicate back to us. **Action:** Wait to hear back from Danielle, then confirm whether or not US Embassy Tokyo will be communicating with IAEA/IEC. Information can be sent to [IEC1@iaea.org](mailto:IEC1@iaea.org) with a copy to Mark Shaffer. Provided this to Danielle.
- **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. We sent him everything we had already received but he would need future summaries beginning with the March 30 meeting.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent during 1500-2300 shift on 3/30).
- **Translators.** 24/7 translation coverage has been suspended due to both projected decreasing demand and funding issues. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but there is a Japanese foreign assignee and other options available. Also, Tony Nakanishi will be returning from Japan today and may be available to provide translation assistance beginning Monday. Danielle Emche informed us that 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 1:** If in need of USAID translation support, fax the document to +81-3-3224-5538 and send a scanned (PDF) copy to Danielle Emche and Eric Stahl as a backup. **Action 2:** Inform PMT and RST if a decision is made to resume translation services at NRC.

#### **FUTURE ACTIONS/OPEN ITEMS**

- **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](mailto:inpoercassistance@inpo.org).
- **IAEA All Member States Meeting:** Received request from the ET director, Mike Weber to coordinate with Mark Shaffer in Vienna to determine the topic and/or agenda for this meeting, which was called by the DG. The ET would like to know what will be communicated by the DG to member states and what might be asked of member states at this meeting. All known information is publicly available on the IAEA's website (see [http://iaea.org/newscenter/news/high\\_level\\_conference.html](http://iaea.org/newscenter/news/high_level_conference.html)). **No further action required.**
- **Returning Travelers.** A request to returned travelers/travelers about to return to confirm their status, and to provide them with updated returned traveler checklist. **Action:** Update list as travelers respond.

- **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 still exists a 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.
- **Request for meteorological data.** PMT notified LIA02/03 of their need for meteorological data. **Action:** If you receive meteorological communications which do not already have PMT on distribution, please ensure PMT is cc'ed on the email (send to PMT02 and PMT12) and walk a hard copy back to the meteorologists.
- **Japan Relief Team Dosimetry.** LIA03 sent an email to LiasonJapan (original team) asking for them to email back their dosimetry numbers. 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.
- **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. **The new number to call into is** (b)(6) **and the pin is** (b)(6)
- **Daily 0300 NRC Japan Team – RST/PMT Call.** 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)

#### **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).
- 11 PM – 7 AM shift is responsible for the summary call with Danielle and Eric, 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. Open new email, copy previous day's emails as an attachment and send to [FOIA Response.hoc@nrc.gov](mailto:FOIA.Response.hoc@nrc.gov).
- 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.
- 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](mailto: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.
- Request from RST and PMT to keep them updated on who is currently in Japan on NRC team.
- **Sanitary wipes now available.** **Action:** Please wipe the keyboards, mice and phones before you leave.

~~OFFICIAL USE ONLY~~

From: saigai03@mext.go.jp [mailto:saigai03@mext.go.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 12:16 PM

To: Cherry, Ronald C

Cc: (b)(6)

(b)(6)

Subject: Radiation data by MEXT

Dear Mr. Cherry,

Please see attached the document.

I will mainly take charge of a new role, a liaison officer for public relations and others.

Though it has not been decided yet when a new point of contact comes, our colleague will be a new contact point to you.

Sincerely yours,  
Eiko SENAMI

777/147

## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月1日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【1】(約60Km北西)	3月31日15時50分	<u>2.6</u> <sup>*2</sup>		降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【1】(約60Km北西)	3月31日9時07分	1.8 <sup>*2</sup>		降雨無し	文部科学省
測定エリア【2】(約55Km北西)	3月31日10時20分	4.1 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】(約45Km北西)	3月31日11時19分	4.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】(約45Km北)	3月31日12時03分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】(約45Km北)	3月31日12時18分	1.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】(約45Km北)	3月31日12時28分	1.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】(約40Km北西)	3月31日15時59分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 35' 36.0" E: 140° 35' "	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【11】(約40Km北西)	3月31日15時48分	1.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 29' 24.2" E: 140° 34' 54.2"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【13】(約40Km西)	3月31日14時03分	1.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【14】(約35Km西)	3月31日13時51分	0.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【15】(約35Km西)	3月31日13時38分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【20】(約45Km北西)	3月31日15時24分	1.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 29' 24.2" E: 140° 34' 54.2"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月31日15時05分	3.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 41.3" E: 140° 39' 28.8"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【22】(約30Km西北西)	3月31日14時53分	1.1 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 41.3"	降雨無し	日本原子力研究開発機構



- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【22】(約30Km北北西)	3月31日11時00分	1.1 <sup>*2</sup>	E: 140° 39' 28.8"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【23】(約30Km西北西)	3月31日14時45分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 18.9" E: 140° 34' 40.6"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【32】(約30Km北西)	3月31日11時00分	38.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月31日11時20分	21.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【36】(約40Km北西)	3月31日10時15分	5.3 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【37】(約50km北西)	3月31日11時08分	4.4 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【38】(約35km南)	3月31日16時23分	0.8 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	文部科学省
測定エリア【41】(約20Km西)	3月31日14時10分	1.1 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨有り	電力会社
測定エリア【41】(約20Km西)	3月31日10時40分	1.1 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【42】(約30Km西)	3月31日13時30分	1.3 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【43】(約20Km南西)	3月31日15時10分	0.4 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【43】(約20Km南西)	3月31日11時10分	0.4 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【44】(約30Km南)	3月31日13時25分	1.4 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【44】(約30Km南)	3月31日10時15分	1.4 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【45】(約20Km南)	3月31日13時36分	2.2 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【46】(約20Km北西)	3月31日14時00分	6.8 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	電力会社
測定エリア【46】(約20Km北西)	3月31日10時25分	6.9 <sup>*2</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雪有り	電力会社
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月31日14時19分	0.3 <sup>*3</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	福島県
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月31日11時01分	0.3 <sup>*3</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月31日15時03分	0.4 <sup>*3</sup>	N: ° ' " E: ° ' "	降雨無し	福島県

- \* 1 GM(ガイガー=ミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【51】(約40Km西)	3月31日10時00分	0.7 <sup>*3</sup>	E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月31日11時59分	0.5 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月31日14時40分	7.0 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月31日12時33分	7.1 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月31日14時54分	7.8 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月31日12時21分	8.0 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月31日15時22分	3.4 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨無し	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月31日11時12分	2.8 <sup>*3</sup>	N: 〇 ′ ′ E: 〇 ′ ′	降雨有り	福島県
測定エリア【71】(約25Km南)	3月31日15時10分 ～15時50分	1.9～2.0 <sup>*2*4</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	文部科学省
測定エリア【71】(約25Km南)	3月31日12時17分 ～15時00分	1.8～2.1 <sup>*2*4</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25Km南)	3月31日14時45分	3.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨有り	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【71】(約25Km南)	3月31日8時20分	1.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30Km南)	3月31日15時34分	2.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30Km南)	3月31日11時52分	1.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【72】(約30Km南)	3月31日8時44分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35Km南)	3月31日15時50分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35Km南)	3月31日12時34分	1.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【73】(約35Km南)	3月31日9時01分	1.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35Km南)	3月31日13時13分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″ E: 140° 28′ 02.9″	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【74】(約35Km南)	3月31日9時30分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44′ 12.6″	降雨無し	警察(NBC対策部隊)

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【74】(約50km南)	3月31日8時00分	0.6 <sup>*2</sup>	E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45Km南)	3月31日17時40分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45Km南)	3月31日13時58分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】(約45Km南)	3月31日7時00分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約25Km南西)	3月31日10時57分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】(約25Km南西)	3月31日10時35分	2.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月31日15時07分	1.4 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月31日13時08分	1.5 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月31日8時00分	1.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨有り	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月31日10時29分	13.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【80】(約25Km北)	3月31日12時49分	1.3 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【80】(約25Km北)	3月31日11時58分	1.4 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【81】(約30Km西北西)	3月31日8時45分	31.4 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20Km北西)	3月31日10時39分	55.6 <sup>*2</sup>	N: : : : E: : : :	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【84】(約40km南西)	3月31日11時05分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 44' 12.6" E: 140° 28' 02.9"	降雨有り	文部科学省
測定エリア【85】(約60km北西)	3月31日10時00分	0.1 <sup>*2</sup>	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	降雨有り	防衛省
測定エリア【85】(約60km北西)	3月31日6時00分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	降雨有り	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	3月31日10時00分	1.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 23' 57.0" E: 140° 19' 35.0"	降雨無し	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	3月31日6時00分	1.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 23' 57.0" E: 140° 19' 35.0"	降雨無し	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	3月31日15時00分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 23' 57.0"	降雪有り	防衛省

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	天候	実施者
測定エリア【87】(約30km西南西)	3月31日6時00分	1.3 <sup>*2</sup>	E: 140° 19' 35.0" N: 37° 21' 42.0" E: 140° 42' 54.0"	降雪有り	防衛省

## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月1日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月31日15時50分	<u>2.6</u> *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月31日9時07分	1.8 *2	降雨無し	文部科学省
測定エリア【2】 (約55Km北西)	3月31日10時20分	4.1 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45Km北西)	3月31日11時19分	4.8 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月31日12時03分	0.7 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約45Km北)	3月31日12時18分	1.3 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約45Km北)	3月31日12時28分	1.0 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40Km北西)	3月31日15時59分	0.8 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【11】 (約40Km北西)	3月31日15時48分	1.7 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【13】 (約40Km西)	3月31日14時03分	1.0 *2	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【14】 (約35Km西)	3月31日13時51分	0.4 *2	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【15】 (約35Km西)	3月31日13時38分	1.2 *2	降雪有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【20】 (約45Km北西)	3月31日15時24分	1.0 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【21】 (約30Km西北西)	3月31日15時05分	3.0 *2	降雨無し	日本原子力研究開発機構

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【22】(約30Km西北西)	3月31日14時53分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【23】(約30Km西北西)	3月31日14時45分	1.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【32】(約30Km北西)	3月31日11時00分	38.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月31日11時20分	21.5 <sup>*2</sup>	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【36】(約40Km北西)	3月31日10時15分	5.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【37】(約50km北西)	3月31日11時08分	4.4 <sup>*2</sup>	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【38】(約35km南)	3月31日16時23分	0.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【41】(約20Km西)	3月31日14時10分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨有り	電力会社
測定エリア【41】(約20Km西)	3月31日10時40分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【42】(約30Km西)	3月31日13時30分	1.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【43】(約20Km南西)	3月31日15時10分	0.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【43】(約20Km南西)	3月31日11時10分	0.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【44】(約30Km南)	3月31日13時25分	1.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【44】(約30Km南)	3月31日10時15分	1.4 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【45】(約20Km南)	3月31日13時36分	2.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【46】(約20Km北西)	3月31日14時00分	6.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	電力会社
測定エリア【46】(約20Km北西)	3月31日10時25分	6.9 <sup>*2</sup>	降雪有り	電力会社
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月31日14時19分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月31日11時01分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【52】 (約40Km西)	3月31日15時03分	0.4 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【52】 (約40Km西)	3月31日11時59分	0.5 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】 (約40Km北西)	3月31日14時40分	7.0 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】 (約40Km北西)	3月31日12時33分	7.1 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【62】 (約40Km北西)	3月31日14時54分	7.8 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【62】 (約40Km北西)	3月31日12時21分	8.0 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【63】 (約45Km北西)	3月31日15時22分	3.4 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【63】 (約45Km北西)	3月31日11時12分	2.8 <sup>*3</sup>	降雨有り	福島県
測定エリア【71】 (約25Km南)	3月31日15時10分 ～15時50分	1.9～2.0 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【71】 (約25Km南)	3月31日12時17分 ～15時00分	1.8～2.1 <sup>*2*4</sup>	降雨有り	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】 (約25Km南)	<b>3月31日14時45分</b>	<b>3.0<sup>*2</sup></b>	<b>降雨有り</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【71】 (約25Km南)	3月31日8時20分	1.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】 (約30Km南)	<b>3月31日15時34分</b>	<b>2.4<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【72】 (約30Km南)	3月31日11時52分	1.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【72】 (約30Km南)	3月31日8時44分	1.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】 (約35Km南)	<b>3月31日15時50分</b>	<b>0.7<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【73】 (約35Km南)	3月31日12時34分	1.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【73】 (約35Km南)	3月31日9時01分	1.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】 (約35Km南)	3月31日13時13分	0.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【74】 (約35Km南)	3月31日9時30分	0.5 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】 (約45Km南)	3月31日17時40分	0.5 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】 (約45Km南)	3月31日13時58分	0.7 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】 (約45Km南)	3月31日7時00分	0.5 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】 (約25Km南西)	3月31日10時57分	0.8 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】 (約25Km南西)	3月31日10時35分	2.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】 (約45Km北西)	3月31日15時07分	1.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】 (約45Km北西)	3月31日13時08分	1.5 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】 (約45Km北西)	3月31日8時00分	1.3 * <sup>2</sup>	降雨有り	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】 (約30Km北西)	3月31日10時29分	13.2 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【80】 (約25Km北)	3月31日12時49分	1.3 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【80】 (約25Km北)	3月31日11時58分	1.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【81】 (約30Km西北西)	3月31日8時45分	31.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】 (約20Km北西)	3月31日10時39分	55.6 * <sup>2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【84】 (約40km南西)	3月31日11時05分	0.5 * <sup>2</sup>	降雨有り	文部科学省
測定エリア【85】 (約60km北西)	3月31日10時00分	0.1 * <sup>2</sup>	降雨有り	防衛省
測定エリア【85】 (約60km北西)	3月31日6時00分	0.7 * <sup>2</sup>	降雨有り	防衛省
測定エリア【86】 (約55km西)	3月31日10時00分	1.6 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【86】 (約55km西)	3月31日6時00分	1.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省



- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【87】(約30km西南西)	3月31日15時00分	0.8 *2	降雪有り	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	3月31日6時00分	1.3 *2	降雪有り	防衛省

ダストサンプリングの測定結果 (1/2)

: 枠内は新規追加データ。

平成23年4月1日10時00分現在  
文部科学省

測定試料採取点	採取日時	放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> )		空間線量率 (μSv/h)	備考
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
【1-1】(約45km北西)	3月23日 10:45~10:55	4.0	1.2	5.5	【3】
【1-2】(約40km北西)	3月23日 10:50~11:10	5.2	<1.2	9.0	【36】
【1-3】(約30km西北西)	3月23日 13:54~14:17	8.0	<1.4	9.4	【21】
【1-4】(約35km西)	3月23日 12:40~13:02	2.8	<1.1	2.3	【15】
【1-4】(約35km西)1回目	3月24日 10:58~11:09	3.1	<0.99	2	
【1-4】(約35km西)2回目	3月24日 11:58~12:09	2.4	1.3	2.8	
【1-4】(約35km西)3回目	3月24日 12:58~13:09	2.5	<1.2	2.5	
【1-4】(約35km西)4回目	3月24日 13:58~14:09	2.2	1.6	2.2	
【1-4】(約35km西)5回目	3月24日 14:58~15:09	2.8	<1.2	2.5	
【1-4】(約35km西)6回目	3月24日 15:58~16:09	2.1	<1.0	2.2	
【1-5】(約25km南)走行測定1回目	3月23日 13:15~13:58	530.0	6.6	5.5~14.0	【71】
【1-5】(約25km南)走行測定2回目	3月23日 14:30~15:10	180.0	2.3	5.5~14.0	
【1-5】(約25km南)走行測定3回目	3月23日 15:20~15:59	110.0	2.1	5.5~14.0	
【1-5】(約25km南)走行測定1回目	3月24日 10:06~10:44	5.9	<0.66	5.6	
【1-5】(約25km南)走行測定2回目	3月24日 10:53~11:33	9.2	<0.71	5.6	
【1-5】(約25km南)走行測定3回目	3月24日 11:44~12:26	12.0	1.1	5.6	
【1-5】(約25km南)走行測定	3月25日 11:51~12:38	43.0	2.0	4.1~5.5	
【1-5】(約25km南)1回目	3月25日 13:12~13:42	23.0	1.4	2	
【1-5】(約25km南)2回目	3月25日 14:12~14:42	19.0	1.3	2.8	
【1-5】(約25km南)3回目	3月25日 15:12~15:42	24.0	2.5	2.5	
【1-5】(約25km南)4回目	3月25日 16:12~16:42	10.0	1.3	2.2	
【1-5】(約25km南)1回目	3月26日 12:47~13:21	13.0	1.3	3.9	
【1-5】(約25km南)2回目	3月26日 14:21~14:57	10.0	1.5	3.9	
【1-5】(約25km南)走行測定1回目	3月27日 12:36~13:26	20.0	0.8	2.8~3.8	
【1-5】(約25km南)1回目	3月27日 13:58~14:33	7.1	<0.98	3.8	
【1-5】(約25km南)2回目	3月27日 15:33~16:08	6.6	<1.0	3.8	
【1-5】(約25km南)3回目	3月27日 16:16~16:53	10.0	<1.1	3.8	
【1-5】(約25km南)走行測定2回目	3月27日 14:43~15:18	5.5	1.2	2.8~3.8	
【1-5】(約25km南)1回目	3月28日 9:48~13:03	6.6	0.57	3.0	
【1-5】(約25km南)2回目	3月28日 13:23~14:07	54.0	8.0	3.0	
【1-5】(約25km南)3回目	3月28日 14:18~15:19	20.0	3.0	3.0	
【1-5】(約25km南)1回目	3月31日 12:22~13:12	24.0	4.5	2.1	
【1-5】(約25km南)2回目	3月31日 13:17~14:01	18.0	1.3	2.0	
【1-5】(約25km南)3回目	3月31日 14:06~14:50	13.0	1.0	1.9	
【1-5】(約25km南)4回目	3月31日 15:00~15:44	13.0	<0.79	2.0	
【1-7】(約40km北)1回目	3月25日 12:58~13:09	3.5	<0.99	3.2	【7】
【1-7】(約40km北)1回目	3月25日 13:58~14:09	4.3	1.6	3.2	
【1-7】(約40km北)1回目	3月25日 14:57~15:08	15.0	<0.98	3.2	
【1-7】(約40km北)1回目	3月25日 15:58~16:09	22.0	1.1	3.2	
【1-7】(約40km北)1回目	3月26日 11:27~11:38	2.9	1.0	1.5	
【1-7】(約40km北)1回目	3月26日 13:00~13:11	2.2	1.3	1.5	
【1-8】(約45km北)1回目	3月28日 13:00~16:00	19.0	3.2	0.6~1.2	【5】

測定試料採取点	採取日時	放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> )		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	備考
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
【2-1】(約40km北西)1回目	3月29日 12:50~13:45	4.2	0.73	7.0	【61】
【2-1】(約40km北西)2回目	3月29日 13:49~14:46	3.4	0.79	7.0	
【2-1】(約40km北西)3回目	3月29日 14:47~15:50	2.9	<0.74	7.0	
【2-1】(約40km北西)1回目	3月30日 11:15~11:35	4.8	<1.8	6.7	
【2-1】(約40km北西)2回目	3月30日 12:15~12:35	4.7	2.00	7.2	
【2-1】(約40km北西)3回目	3月30日 13:15~13:35	3.4	1.80	7.0	
【2-1】(約40km北西)4回目	3月30日 14:15~14:35	28.0	20.00	7.4	
【2-1】(約40km北西)5回目	3月30日 15:15~15:35	7.7	1.90	7.5	
【2-4】(約25km北)1回目	3月29日 11:17~12:15	75.0	46.0	1.7	【80】
【2-4】(約25km北)2回目	3月29日 12:15~13:15	29.0	34.0	0.4	
【2-4】(約25km北)3回目	3月29日 13:15~14:15	32.0	23.0	0.6	
【2-4】(約25km北)4回目	3月29日 14:15~15:00	29.0	25.0	0.5	
【2-4】(約25km北)1回目	3月30日 11:09~11:29	1.8	0.5	0.0	
【2-4】(約25km北)2回目	3月30日 12:10~12:30	1.6	0.5	0.8	
【2-4】(約25km北)3回目	3月30日 13:10~13:30	1.2	0.4	0.2	
【2-4】(約25km北)4回目	3月30日 14:10~14:30	1.5	0.5	0.3	
【2-4】(約25km北)5回目	3月30日 15:10~15:30	1.1	<0.49	0.6	【46】
【2-7】(約35km北西)	3月29日 12:00~13:00	0.95	0.59	8.0	
【2-7】(約35km北西)	3月29日 13:00~14:00	0.66	<0.70	8.0	
【2-7】(約35km北西)	3月29日 14:00~15:00	0.75	<0.76	8.0	
【2-7】(約35km北西)	3月29日 15:00~16:00	0.90	<0.58	8.0	
【2-7】(約35km北西)	3月29日 16:00~17:00	0.69	<0.59	8.0	
【2-7】(約35km北西)1回目	3月30日 12:11~12:31	1.9	1.0	13.9	
【2-7】(約35km北西)2回目	3月30日 13:11~13:33	1.3	1.0	15.2	
【2-7】(約35km北西)3回目	3月30日 14:11~14:32	89.0	91.0	14.6	【33】
【2-7】(約35km北西)4回目	3月30日 15:11~15:32	180.0	140.0	15.0	
【3-1】(約30km北西)1回目	3月24日 11:20~11:41	43.0	2.0	30	
【3-1】(約30km北西)2回目	3月24日 12:20~12:40	3.3	<0.98	30	
【3-1】(約30km北西)3回目	3月24日 13:20~13:42	3.8	<1.2	30	
【3-1】(約30km北西)4回目	3月24日 14:20~14:42	3.8	1.5	30	
【3-1】(約30km北西)5回目	3月24日 15:20~15:42	3.3	1.7	30	
【3-1】(約30km北西)1回目	3月26日 11:38~12:00	5.8	4.8	26	
【3-1】(約30km北西)2回目	3月26日 13:18~13:39	5.2	2.2	26	
【3-1】(約30km北西)1回目	3月28日 11:31~11:52	2.6	1.8	26	
【3-1】(約30km北西)2回目	3月28日 12:53~13:15	2.7	<1.2	26	
【3-1】(約30km北西)1回目	3月29日 11:18~11:40	2.4	1.1	18.9	
【3-1】(約30km北西)2回目	3月29日 13:23~13:50	1.9	<1.0	-	

備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。  
空間線量率は、別途発表済み。

## ダストサンプリングの測定結果(2/2)

: 枠内は新規追加データです。

採取地点	採取日時		放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> )		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	
			<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
【1】(約60km北西)	3月19日	18:30~18:50	1.22	ND	7.2	
	3月20日	18:30~18:50	203.00	32.20	5.0	
	3月21日	18:30~18:50	2.50	ND	4.5	
	3月22日	18:30~18:50	3.06	ND	5.2	
	3月23日	19:38~19:58	3.69	1.20	4.0	
	3月24日	18:30~18:55	ND	ND	3.6	
	3月25日	19:10~19:20	24.00	14.20	2.5	
	3月26日	18:30~18:40	1.75	ND	2.5	
	3月27日	18:30~18:50	0.87	ND	3.5	
	3月28日	18:33~18:43	1.13	ND	3.2	
	3月29日	18:30~18:50	1.56	ND	2.1	
		3月30日	18:40~19:00	0.91	ND	2.0
【2-1】(約40km北西)	3月21日	13:00~13:20	12.80	2.37	4.1	
	3月22日	12:26~12:46	5.87	ND	4.2	
	3月23日	12:50~13:10	2.99	ND	16.8	
	3月24日	13:30~13:50	5.80	1.51	10.0	
	3月25日	12:45~13:05	5.87	ND	12.3	
	3月26日	12:26~12:46	5.39	1.33	7.8	
	3月27日	12:06~12:26	2.22	ND	11.2	
	3月28日	12:05~12:25	1.66	ND	9.6	
	3月29日	12:07~12:27	2.42	6.79	9.2	
		3月30日	13:22~13:42	3.47	LTD	8.5
【2-2】(約45km北西)	3月22日	11:10~11:30	10.50	ND	7.8	
	3月23日	11:31~11:51	1.47	ND	6.0	
	3月24日	11:20~11:40	1.47	ND	2.0	
	3月25日	11:25~11:45	2.15	ND	7.5	
	3月26日	11:10~11:30	1.19	ND	4.3	
	3月27日	10:50~11:10	2.97	ND	5.5	
	3月28日	11:00~11:20	1.66	0.87	5.5	
	3月29日	11:30~11:23	1.10	2.02	4.8	
		3月30日	11:37~11:57	1.38	1.11	4.6
	【2-3】(約40km西)	3月21日	12:30~12:50	3.74	ND	0.9
3月22日		11:32~11:52	3.92	ND	2.2	
3月23日		11:50~12:10	1.75	ND	1.0	
3月24日		12:12~12:32	0.97	ND	-	
3月25日		13:33~13:53	37.00	1.45	0.8	
3月26日		11:52~12:12	1.77	ND	0.8	
3月27日		11:48~12:08	1.07	ND	0.8	
3月28日		11:39~11:59	ND	ND	0.7	
3月29日		13:44~13:54	2.29	0.63	0.7	
		3月30日	12:25~12:35	1.59	ND	0.5

採取地点	採取日時		放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> )		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)
			<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-4】(約25km北)	3月21日	14:20~14:40	13.20	0.74	2.8
	3月22日	13:35~13:55	3.81	ND	1.8
	3月23日	14:10~14:30	2.62	ND	1.1
	3月24日	14:55~15:15	193.00	2.94	1.2
	3月25日	14:20~14:40	16.10	ND	0.7
	3月26日	13:57~14:17	2.62	ND	1.3
	3月27日	13:38~13:58	1.31	ND	1.4
	3月28日	13:30~13:50	16.40	2.80	0.7
	3月29日	13:30~13:50	63.40	38.60	1.0
	3月30日	14:50~15:10	ND	LTD	0.0~1.3
【2-5】(約40km南西)	3月20日	13:57~14:17	24.00	1.75	0.6
	3月21日	13:37~13:57	2.69	ND	0.5
	3月22日	12:32~12:52	6.29	ND	0.4
	3月23日	12:50~13:10	1.86	ND	0.5
	3月24日	13:21~13:41	1.19	ND	-
	3月25日	13:35~13:55	12.40	ND	0.4
	3月26日	11:55~12:15	ND	ND	0.6
	3月27日	11:05~11:25	1.04	ND	0.5
	3月28日	11:25~11:45	0.82	ND	-
	3月29日	11:25~11:45	0.89	ND	0.3
	3月30日	11:00~11:20	ND	ND	0.3
【2-6】(約45km南)	3月20日	15:25~15:45	6.89	ND	0.6
	3月21日	15:00~15:20	28.90	ND	1.5
	3月22日	14:00~14:20	17.00	ND	0.6
	3月23日	14:15~14:35	6.93	ND	1.0
	3月24日	15:12~15:32	8.25	ND	1.4
	3月25日	13:47~14:07	40.60	ND	1.1
	3月27日	12:30~12:50	1.55	ND	0.8
	3月28日	13:10~13:30	3.56	ND	0.3
	3月29日	12:55~13:15	2.68	ND	0.7
	3月30日	12:32~12:52	4.59	1.56	0.3
【2-7】(約35km北西)	3月25日	15:05~15:22	555.00	12.40	12.0
	3月26日	14:06~14:26	1.54	ND	8.8
	3月27日	13:51~14:11	1.02	ND	8.7
	3月28日	13:39~13:59	2.14	ND	8.4
	3月29日	15:02~15:12	3.51	1.46	8.0
	3月30日	14:05~14:15	1.33	0.89	13.9~15.4
【2-8】(約50km北西)	3月24日	12:05~12:25	2.71	ND	-
	3月25日	16:13~16:33	34.00	ND	-
	3月26日	15:15~15:35	ND	ND	-
	3月27日	14:52~15:12	ND	ND	-
	3月28日	14:38~14:58	ND	ND	-
	3月29日	15:59~16:09	1.60	ND	1.6
	3月30日	16:05~16:15	2.09	0.77	-

採取地点	採取日時		放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> )		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)
			<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-9】(約45km西北西)	3月25日	11:32~11:52	8.67	ND	-
	3月26日	10:10~10:30	7.98	ND	-
	3月27日	10:28~10:48	ND	ND	-
	3月28日	10:12~10:32	0.78	ND	-
	3月29日	11:56~12:06	2.53	0.59	-
	3月30日	11:00~11:10	1.54	ND	-
【2-10】(約50km北)	3月25日	16:25~16:45	33.60	0.84	-

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したものの。

## 土壤モニタリング結果

: 枠内は新規追加データです。太字下線は訂正箇所。

測定試料採取点	採取日時	放射能濃度 (Bq/kg)		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	備考
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
【1-1】(約45km北西)	3月31日 11:19	29,000	9,400	4.8	【3】
【2】(約55km北西)	3月31日 10:20	48,000	15,000	4.1	【2】
【2】(約55km北西)	3月31日 11:08	24,000	21,000	4.4	【2】
【2】(約55km北西)	3月31日 14:35	16,000	6,300	2.1	【2】
【3-1】(約30km北西)	3月23日 11:10	200,000	45,000	103.0	【33】
【3-1】(約30km北西)	3月25日 14:45	251,000	60,100	27.0	【33】
【3-1】(約30km北西)	3月26日 10:55	7,500	1,500	26.0	【33】
【3-1】(約30km北西)	3月27日 12:15	93,000	29,000	26.0	【33】
【3-1】(約30km北西)	3月28日 11:18	110,000	36,000	43.0	【33】
【3-1】(約30km北西)	3月30日 11:30	190,000	70,000	17.3	【33】
【3-2】(約30km北西)	3月23日 13:17	92,000	15,000	15.0	【34】
【3-3】(約35km西)	3月23日 12:50	11,000	3,300	2.3	【15】
【3-3】(約35km西)	3月24日 12:58	4,900	220	2.5	【15】
【3-4】(約40km北西)	3月23日 11:08	33,000	8,600	2.8	【11】
【3-5】(約50km北西)	3月23日 10:30	4,200	770	2.8	【4】
【3-6】(約30km西北西)	3月23日 14:00	70,000	12,000	9.4	【21】
【3-6】(約30km西北西)	3月26日 15:33	13,000	2,900	6.5	【21】
【3-6】(約30km西北西)	3月28日 11:03	14,000	4,600	5.3	【21】
【3-6】(約30km西北西)	3月29日 11:34	25,000	7,100	-	【21】
【3-7】(約25km南)	3月23日 13:00	69,000	2,600	14.0	【71】
【3-8】(約25km南)	3月23日 16:22	140,000	2,900	14.0	【71】
【3-9】(約45km北)	3月25日 11:24	6,900	1,600	2.7	【5】
【3-9】(約45km北)	3月26日 10:48	6,900	1,600	1.0	【5】
【3-9】(約45km北)	3月26日 12:30	110,000	2,800	1.0	【5】
【3-9】(約45km北)	3月28日 13:00	12,000	4,100	0.6~1.2	【5】
【3-10】(約40km北)	3月25日 12:18	11,000	3,300	3.7	【6】
【3-10】(約40km北)	3月26日 11:12	14,000	3,800	1.5	【6】
【3-10】(約40km北)	3月28日 10:32	11,000	3,600	1.2	【6】
【3-10】(約40km北)	3月29日 15:20	8,400	3,200	1.3	【6】
【3-10】(約40km北)	3月30日 15:54	6,100	2,000	1.4	【6】
【3-10】(約40km北)	3月31日 12:18	9,600	4,700	1.3	【6】
【3-11】(約40km北)	3月25日 12:33	8,000	1,300	3.2	【7】
【3-11】(約40km北)	3月26日 11:33	13,000	4,300	1.5	【7】
【3-11】(約40km北)	3月28日 10:38	8,200	2,000	3.3	【7】
【3-12】(約30km西北西)	3月25日 14:13	29,000	627	30.5	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月26日 10:15	22,000	1,600	17.8	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月26日 10:40	290,000	33,000	46.0	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月26日 10:55	15,000	3,000	26.0	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月27日 11:30	120,000	27,000	25.0	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月28日 10:29	120,000	28,000	23.0	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月29日 9:59	710,000	220,000	18.3	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月29日 10:57	660,000	94,000	43.0	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月29日 11:18	220,000	65,000	18.9	【31】
【3-12】(約30km西北西)	3月30日 10:50	710,000	290,000	16.3	【31】
【3-13】(約30km北西)	3月25日 14:30	88,700	9,260	65.0	【32】
【3-13】(約30km北西)	3月27日 11:55	550,000	80,000	45.0	【32】
【3-13】(約30km北西)	3月28日 10:51	210,000	9,200	50.0	【32】
【3-13】(約30km北西)	3月30日 11:08	260,000	52,000	41.6	【32】
【3-14】(約40km北西)	3月25日 15:35	73,000	18,000	7.0	【36】
【3-14】(約40km北西)	3月26日 19:30	49,000	9,300	7.8	【36】
【3-14】(約40km北西)	3月28日 9:15	65,000	21,000	8.0	【36】
【3-14】(約40km北西)	3月29日 9:41	63,000	21,000	6.0	【36】
【3-14】(約40km北西)	3月30日 10:18	71,000	24,000	5.6	【36】
【3-14】(約40km北西)	3月31日 10:21	59,000	28,000	5.3	【36】
【3-15】(約25km南)	3月25日 14:15	560	410	5.5	【71】

【3-15】(約25km南)	3月26日 12:55	31,000	1,800	3.9	【71】
【3-15】(約25km南)	3月28日 9:54	42,000	1,500	3.0	【71】
【72】(約30km南)	3月31日 12:00	18,000	1,500	1.5	【72】
【73】(約35km南)	3月31日 12:39	13,000	1,100	1.3	【73】
【74】(約35km南)	3月31日 13:18	4,300	330	0.5	【74】
【75】(約45km南)	3月31日 14:03	14,000	650	0.7	【75】
【83】(約20km北西)	3月30日 15:40	340,000	170,000	59.3	【83】
【3-16】(約45km北西)	3月28日 16:18	7,800	3,500	1.7	-

備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。



環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

採取地点	市町村名	試料名	種類 又は部位	採取日時	放射能濃度(Bq/kg)		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	備考
					$^{131}\text{I}$	$^{137}\text{Cs}$		
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月18日 12:20	2,520,000	1,800,000	30以上	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月19日 11:40	845,000	1,010,000	26.5	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月20日 12:40	2,540,000	2,650,000	25.8	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月21日 12:32	1,330,000	1,240,000	20.4	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月22日 12:00	1,110,000	1,600,000	15.3	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月23日 11:30	819,000	1,620,000	16.8	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月24日 13:05	805,000	1,050,000	13.2	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月25日 12:20	400,000	398,000	12.3	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月26日 12:00	1,030,000	2,870,000	10.2	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月27日 11:40	508,000	910,000	11.2	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月28日 11:50	381,000	480,000	9.6	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月29日 11:10	330,000	311,000	9.2	
〔2-1〕(約40km北西)	飯館村	雑草	葉菜	3月30日 12:25	576,000	1,890,000	8.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月18日 11:45	173,000	72,800	-	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月19日 11:00	184,000	65,100	-	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月20日 12:05	308,000	138,000	4.2	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月21日 12:03	315,000	120,000	3.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月22日 11:00	180,000	89,000	7.8	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月23日 11:30	170,000	73,700	5.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月23日 11:30	74,400	23,100	5.5	洗浄なし
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月23日 11:30	46,200	16,000	5.5	洗浄あり
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月24日 11:20	141,000	43,200	5.0	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月25日 11:30	155,000	53,000	7.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月26日 11:20	79,500	54,700	4.3	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月27日 10:45	50,000	32,900	5.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月28日 11:05	46,000	33,600	5.5	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月29日 11:00	71,900	67,900	4.8	
〔2-2〕(約45km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月30日 11:35	33,500	27,500	4.6	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月18日 11:35	36,000	40,100	1.6	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月19日 11:35	68,000	38,500	0.8	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月20日 12:40	75,700	50,000	0.7	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月21日 12:30	30,800	25,000	0.7	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月22日 11:30	43,200	25,000	1.4	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月23日 11:50	24,100	17,000	1.0	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月24日 11:35	29,400	32,600	0.5	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月25日 13:28	23,400	13,700	0.8	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月26日 11:35	33,100	10,700	0.6	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月27日 11:45	33,300	19,800	0.4	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月28日 11:36	37,000	22,400	0.7	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月29日 13:35	24,800	34,500	0.7	
〔2-3〕(約40km西)	田村市	雑草	葉菜	3月30日 12:30	18,600	18,800	0.5	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月18日 13:30	88,600	17,800	-	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月19日 13:00	455,000	24,900	-	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月20日 14:30	497,000	24,700	3.4	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月21日 14:07	289,000	13,400	2.8	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月22日 13:35	140,000	17,200	1.8	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月23日 14:10	185,000	17,200	1.1	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月24日 14:40	184,000	27,900	1.2	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月25日 14:20	217,000	18,800	0.7	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月26日 13:50	83,700	10,500	1.3	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月27日 13:25	161,000	39,900	1.4	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月28日 13:27	113,000	23,900	0.7	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月29日 13:30	109,000	17,000	1.0	
〔2-4〕(約25km北)	南相馬市	雑草	葉菜	3月30日 14:45	113,000	13,100	0.0~1.3	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月18日 12:35	181,000	28,300	0.9	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月19日 12:15	201,000	73,800	0.7	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月20日 13:50	36,900	11,700	0.6	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月21日 13:40	20,300	11,200	0.4	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月22日 12:40	32,000	8,120	0.5	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月23日 12:50	22,300	10,300	0.5	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月24日 13:18	29,700	4,900	0.4	
〔2-5〕(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月25日 11:30	21,800	8,040	0.4	

採取地点	市町村名	試料名	種類 又は部位	採取日時	放射能濃度(Bq/kg)		空間線量率 ( $\mu$ Sv/h)	備考
					$^{131}\text{I}$	$^{137}\text{Cs}$		
(2-5)(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月26日 11:50	25,800	5,150	0.6	
(2-5)(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月27日 11:10	18,600	4,970	0.5	
(2-5)(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月28日 11:25	16,700	4,550	-	
(2-5)(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月29日 11:30	16,700	3,770	0.3	
(2-5)(約40km南西)	小野町	雑草	葉菜	3月30日 11:08	10,300	6,280	0.3	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月18日 13:15	690,000	17,400	-	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月18日 13:40	468,000	10,100	-	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月20日 15:25	548,000	17,500	0.6	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月21日 15:10	115,000	2,380	1.5	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月22日 13:50	448,000	18,600	0.6	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月23日 14:20	451,000	30,300	1.0	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月24日 15:00	454,000	6,210	1.4	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月25日 13:45	170,000	6,860	1.1	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月26日 13:50	291,000	12,800	1.0	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月27日 12:30	126,000	7,470	0.8	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月28日 12:50	71,800	4,370	0.3	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月29日 13:05	132,000	9,310	0.7	
(2-6)(約45km南)	いわき市	雑草	葉菜	3月30日 12:30	121,000	10,100	0.3	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月25日 15:07	663,000	497,000	12.0	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月26日 14:03	488,000	571,000	8.8	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月27日 13:44	402,000	490,000	8.7	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月28日 13:39	443,000	689,000	8.4	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月29日 14:50	242,000	383,000	8.0	
(2-7)(約35km北西)	川俣町	雑草	葉菜	3月30日 14:00	267,000	338,000	13.9~15.4	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月25日 16:18	77,100	40,700	-	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月26日 15:13	39,400	24,000	-	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月27日 15:50	43,900	44,600	-	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月28日 14:37	43,300	52,000	-	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月29日 15:50	37,100	62,100	1.6	
(2-8)(約50km北西)	伊達市	雑草	葉菜	3月30日 16:05	33,800	44,300	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月25日 11:40	73,400	235,000	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月26日 10:13	24,300	106,000	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月27日 10:30	73,400	230,000	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月28日 10:13	34,500	223,000	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月29日 11:45	34,000	160,000	-	
(2-9)(約45km西北西)	二本松市	雑草	葉菜	3月30日 10:35	31,500	153,000	-	
(2-10)(約50km北)	新地町	雑草	葉菜	3月25日 16:20	29,300	12,500	-	

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したものだ。

環境試料の測定結果

: 枠内は新規追加データです。

採取地点	市町村名	試料名	種類 又は部位	採取日時	放射能濃度(Bq/kg)		備考
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-1】(約40km北西)	飯館村	陸水	池水	3月18日 12:20	2,090	511	
	飯館村	陸水	池水	3月19日 11:36	2,450	940	
	飯館村	陸水	池水	3月20日 12:40	2,010	437	
	飯館村	陸水	池水	3月21日 12:35	1,720	246	
	飯館村	陸水	池水	3月22日 12:00	1,330	172	
	飯館村	陸水	池水	3月23日 12:25	1,260	145	
	飯館村	陸水	池水	3月24日 13:05	1,330	268	
	飯館村	陸水	池水	3月25日 12:20	1,280	507	
	飯館村	陸水	池水	3月26日 12:00	835	162	
	飯館村	陸水	池水	3月27日 11:40	828	145	
	飯館村	陸水	池水	3月28日 11:50	884	183	
	飯館村	陸水	池水	3月29日 11:50	701	158	
	飯館村	陸水	池水	3月30日 12:25	629	113	
	飯館村	陸土	土壌	3月19日 11:40	300,000	28,100	
	飯館村	陸土	土壌	3月20日 12:40	1,170,000	163,000	
	飯館村	陸土	土壌	3月21日 12:32	207,000	39,900	
	飯館村	陸土	土壌	3月22日 12:00	256,000	57,400	
	飯館村	陸土	土壌	3月23日 12:25	135,000	32,200	
	飯館村	陸土	土壌	3月24日 13:05	45,500	1,870	
	飯館村	陸土	土壌	3月25日 13:05	265,000	27,900	
	飯館村	陸土	土壌	3月26日 12:00	564,000	227,000	
	飯館村	陸土	土壌	3月26日 15:20	82,000	28,000	
	飯館村	陸土	土壌	3月27日 11:40	169,000	29,100	
	飯館村	陸土	土壌	3月27日 12:00	69,800	20,800	
	飯館村	陸土	土壌	3月28日 11:50	14,000	2,040	
	飯館村	陸土	土壌	3月28日 12:10	23,100	860	
	飯館村	陸土	土壌	3月29日 11:50	53,700	5,650	
	飯館村	陸土	土壌	3月29日 12:10	58,400	25,100	
	飯館村	陸土	土壌	3月30日 12:25	89,000	32,300	
	飯館村	陸土	土壌	3月30日 12:45	11,900	408	
【2-2】(約45km北西)	川俣町	陸土	土壌	3月18日 11:45	84,300	14,200	
	川俣町	陸土	土壌	3月19日 11:00	85,400	8,690	
	川俣町	陸土	土壌	3月20日 12:04	151,000	15,100	
	川俣町	陸土	土壌	3月21日 12:10	157,000	16,500	
	川俣町	陸土	土壌	3月22日 11:00	38,900	4,720	
	川俣町	陸土	土壌	3月23日 11:30	44,600	6,010	
	川俣町	陸土	土壌	3月24日 11:20	21,500	1,160	
	川俣町	陸土	土壌	3月26日 11:20	29,300	3,760	
	川俣町	陸土	土壌	3月27日 10:45	44,900	7,580	
	川俣町	陸土	土壌	3月28日 11:05	31,100	2,470	
	川俣町	陸土	土壌	3月29日 11:00	34,400	5,900	
川俣町	陸土	土壌	3月30日 11:35	23,800	5,280		
【2-3】(約40km西)	田村市	陸土	土壌	3月18日 11:50	19,300	3,510	
	田村市	陸土	土壌	3月19日 11:35	6,970	1,260	
	田村市	陸土	土壌	3月20日 12:40	5,390	1,250	
	田村市	陸土	土壌	3月21日 12:30	3,000	390	
	田村市	陸土	土壌	3月22日 11:30	7,290	1,290	
	田村市	陸土	土壌	3月24日 11:35	6,600	1,310	
	田村市	陸土	土壌	3月25日 13:35	5,480	778	
	田村市	陸土	土壌	3月26日 11:51	5,250	1,010	
	田村市	陸土	土壌	3月27日 11:45	3,700	796	
	田村市	陸土	土壌	3月28日 11:37	4,360	1,110	
	田村市	陸土	土壌	3月29日 13:35	5,080	1,610	
田村市	陸土	土壌	3月30日 12:30	5,040	834		

採取地点	市町村名	試料名	種類 又は部位	採取日時	放射能濃度(Bq/kg)		備考
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-4】(約25km北)	南相馬市	陸土	土壌	3月18日 13:30	22,600	3,280	
	南相馬市	陸土	土壌	3月19日 13:00	35,800	4,040	
	南相馬市	陸土	土壌	3月20日 14:30	35,800	4,850	
	南相馬市	陸土	土壌	3月21日 14:07	83,200	8,660	
	南相馬市	陸土	土壌	3月23日 14:10	16,600	1,720	
	南相馬市	陸土	土壌	3月24日 14:40	14,900	1,990	
	南相馬市	陸土	土壌	3月25日 14:20	2,480	189	
	南相馬市	陸土	土壌	3月26日 13:50	15,100	2,490	
	南相馬市	陸土	土壌	3月27日 13:25	10,100	1,520	
	南相馬市	陸土	土壌	3月28日 13:27	7,730	1,330	
	南相馬市	陸土	土壌	3月29日 13:30	9,010	2,200	
	南相馬市	陸土	土壌	3月30日 14:45	14,900	3,300	
【2-5】(約40km南西)	小野町	陸水	雨水	3月22日 12:40	7,440	107	
	小野町	陸水	雨水	3月25日 11:38	3,000	800	
	小野町	陸土	土壌	3月18日 12:30	8,170	2,260	
	小野町	陸土	土壌	3月19日 12:15	14,100	4,630	
	小野町	陸土	土壌	3月20日 13:50	10,300	3,020	
	小野町	陸土	土壌	3月21日 13:40	4,830	910	
	小野町	陸土	土壌	3月22日 11:40	3,220	466	
	小野町	陸土	土壌	3月23日 12:50	6,430	1,590	
	小野町	陸土	土壌	3月24日 13:18	2,830	747	
	小野町	陸土	土壌	3月25日 11:39	3,000	800	
	小野町	陸土	土壌	3月26日 11:50	1,510	159	
	小野町	陸土	土壌	3月27日 11:10	2,140	158	
	小野町	陸土	土壌	3月28日 11:25	505	59	
	小野町	陸水	土壌	3月29日 11:30	2,290	161	
小野町	陸土	土壌	3月30日 11:02	2,230	947		
【2-6】(約45km南)	いわき市	陸土	土壌	3月19日 13:15	12,600	288	
	いわき市	陸土	土壌	3月20日 15:17	14,600	460	
	いわき市	陸土	土壌	3月21日 15:10	30,700	1,220	
	いわき市	陸土	土壌	3月22日 13:50	1,960	1,290	
	いわき市	陸土	土壌	3月23日 14:20	32,600	840	
	いわき市	陸土	土壌	3月24日 15:00	27,100	951	
	いわき市	陸土	土壌	3月25日 13:45	23,900	519	
	いわき市	陸土	土壌	3月26日 13:50	41,100	875	
	いわき市	陸土	土壌	3月27日 12:30	25,100	849	
	いわき市	陸土	土壌	3月28日 12:50	11,500	465	
	いわき市	陸土	土壌	3月29日 13:05	15,700	617	
	いわき市	陸土	土壌	3月30日 12:30	1,420	ND	
【2-7】(約35km北西)	川俣町	陸土	土壌	3月25日 15:05	112,000	21,800	
	川俣町	陸土	土壌	3月26日 13:59	100,000	21,900	
	川俣町	陸土	土壌	3月27日 13:47	50,800	7,350	
	川俣町	陸土	土壌	3月28日 13:39	39,800	4,330	
	川俣町	陸土	土壌	3月29日 14:50	61,800	23,400	
	川俣町	陸土	土壌	3月30日 14:00	42,600	7,750	
【2-8】(約50km北西)	伊達市	陸土	土壌	3月24日 12:10	41,200	6,850	
	伊達市	陸土	土壌	3月25日 16:15	20,800	3,790	
	伊達市	陸土	土壌	3月26日 15:13	16,000	3,740	
	伊達市	陸土	土壌	3月27日 14:54	16,900	3,070	
	伊達市	陸土	土壌	3月28日 14:34	22,300	5,320	
	伊達市	陸土	土壌	3月29日 15:50	25,700	5,800	
	伊達市	陸土	土壌	3月30日 16:05	20,500	3,360	
【2-9】(約45km西北西)	二本松市	陸土	土壌	3月25日 11:35	32,900	9,330	
	二本松市	陸土	土壌	3月26日 10:14	39,000	16,900	
	二本松市	陸土	土壌	3月27日 10:26	49,300	22,700	
	二本松市	陸土	土壌	3月28日 10:13	34,100	15,700	
	二本松市	陸土	土壌	3月29日 11:45	36,400	21,100	
	二本松市	陸土	土壌	3月30日 10:35	24,000	14,800	
【2-10】(約50km北)	新地町	陸土	土壌	3月25日 16:20	44	3,740	

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

環境放射能水準調査結果(定時降下物)  
(3月30日9時~31日9時採取)

H23.3.31 19:00

(MBq/km<sup>2</sup>)

	都道府県名	定 時 降 下 物		
		I-131	Cs-137	備考
1	北海道(札幌市)	不検出	不検出	
2	青森県(青森市)	不検出	不検出	
3	岩手県(盛岡市)	不検出	不検出	
4	宮城県	-	-	震災被害によって計測不能
5	秋田県(秋田市)	不検出	不検出	
6	山形県(山形市)	-	-	機器調整中
7	福島県(福島市)	114	146	測定中であつたが到達
8	茨城県(ひたちなか市)	540	390	
9	栃木県(宇都宮市)	1,350	505	測定中であつたが到達
10	群馬県(前橋市)	120	130	
11	埼玉県(さいたま市)	270	260	
12	千葉県(市原市)	63	75	
13	東京都(新宿区)	50	68	
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	29	52	
15	新潟県(新潟市)	不検出	不検出	
16	富山県(射水市)	不検出	不検出	
17	石川県(金沢市)	不検出	不検出	
18	福井県(福井市)	不検出	不検出	
19	山梨県(甲府市)	不検出	3.6	
20	長野県(長野市)	不検出	不検出	
21	岐阜県(各務原市)	-	-	現在測定中
22	静岡県(御前崎市)	不検出	4.6	
23	愛知県(名古屋市)	不検出	不検出	
24	三重県(四日市市)	不検出	不検出	
25	滋賀県(大津市)	不検出	不検出	
26	京都府(京都市)	不検出	不検出	
27	大阪府(大阪市)	不検出	不検出	
28	兵庫県(神戸市)	不検出	不検出	
29	奈良県(奈良市)	不検出	不検出	
30	和歌山県(和歌山市)	不検出	不検出	
31	鳥取県(東伯郡)	不検出	不検出	
32	島根県(松江市)	不検出	不検出	
33	岡山県(岡山市)	不検出	不検出	
34	広島県(広島市)	不検出	不検出	
35	山口県(山口市)	不検出	不検出	
36	徳島県(徳島市)	不検出	不検出	
37	香川県(高松市)	不検出	不検出	
38	愛媛県(八幡浜市)	不検出	不検出	
39	高知県(高知市)	不検出	不検出	
40	福岡県(太宰府市)	不検出	不検出	
41	佐賀県(佐賀市)	不検出	不検出	
42	長崎県(大村市)	不検出	不検出	
43	熊本県(宇土市)	不検出	不検出	
44	大分県(大分市)	不検出	不検出	
45	宮崎県(宮崎市)	不検出	不検出	
46	鹿児島県(鹿児島市)	不検出	不検出	
47	沖縄県(南城市)	不検出	不検出	

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月1日10時00分現在  
文 部 科 学 省

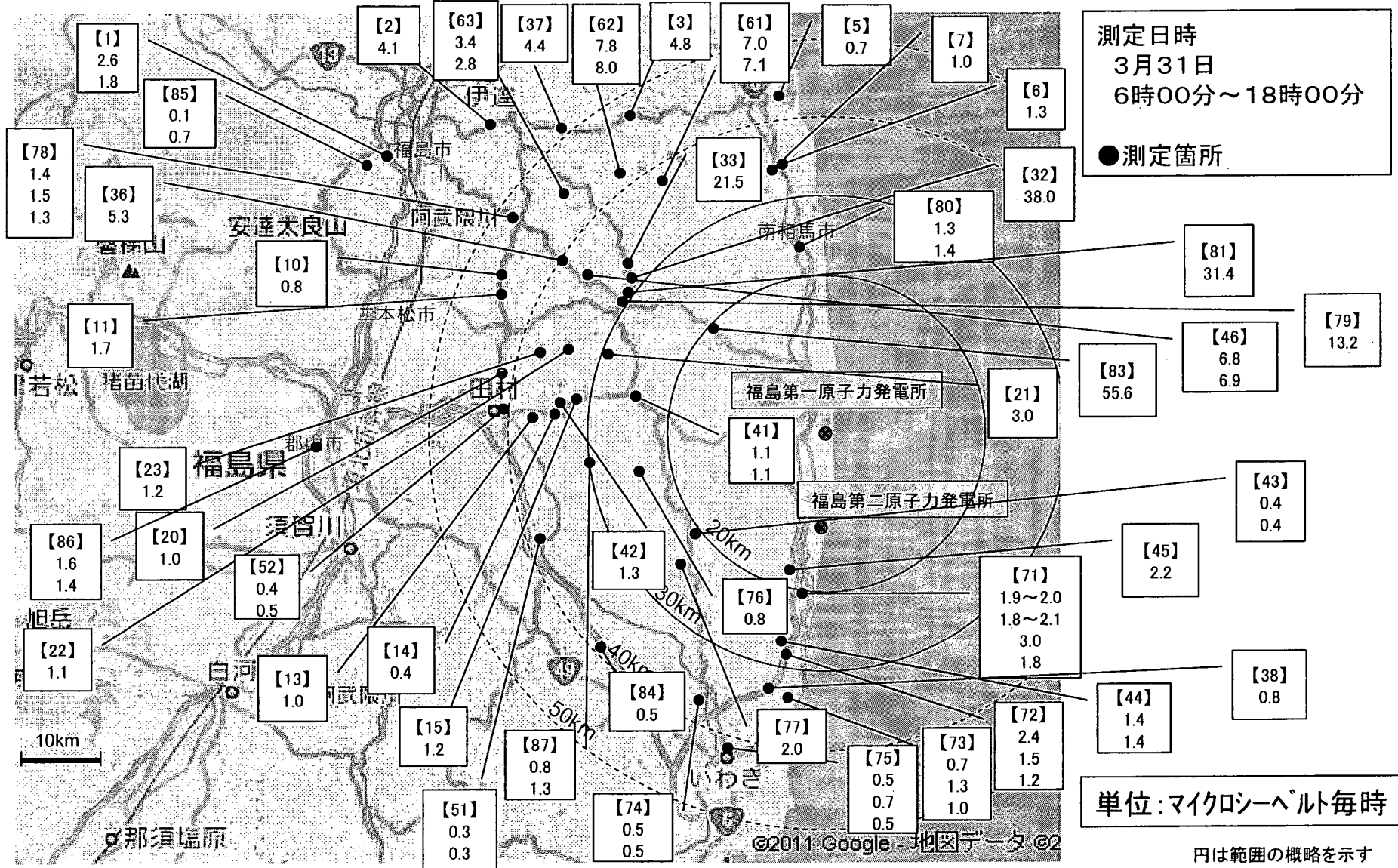
\*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

場所(福島第一発電所からの距離)	設置日時	前回取得日時等 (x)	前回取得時 数値(a) (マイクロシー ベルト)	データ採取日時 (y)	積算数値(b) (マイクロシー ベルト)	経過時間 (z = y - x)	積算数値(c = b - a) (マイクロシーベルト)	測定位置	天候
測定エリア【31】(約30km西北西)	3月23日11時43分	3月30日10時50分	3428.0 <sup>*1</sup>	3月31日10時45分	3763.0 <sup>*1</sup>	23時間55分	335.0 <sup>*1</sup> (14.0 μSv/時)	N: 37° 33' 45.0" E: 140° 44' 49.9"	降雨無し
測定エリア【32】(約30km北西)	3月23日12時14分	3月30日11時08分	7490.0 <sup>*1</sup>	3月31日11時00分	8260.0 <sup>*1</sup>	23時間52分	770.0 <sup>*1</sup> (32.3 μSv/時)	N: 37° 35' 42.0" E: 140° 45' 14.5"	降雨無し
測定エリア【33】(約30km北西)	3月23日12時32分	3月30日11時30分	4449.0 <sup>*1</sup>	3月31日11時20分	4870.0 <sup>*1</sup>	23時間50分	421.0 <sup>*1</sup> (17.7 μSv/時)	N: 37° 36' 34.6" E: 140° 45' 09.1"	降雨有り
測定エリア【34】(約30km北西)	3月23日13時08分	3月29日14時29分	1491.0 <sup>*1</sup>	3月31日12時50分	1646.0 <sup>*1</sup>	46時間21分	155.0 <sup>*1</sup> (3.3 μSv/時)	N: 37° 33' 03.2" E: 140° 44' 28.6"	降雨無し
測定エリア【38】(約35km南)	3月31日16時23分	3月31日16時23分	0.0 <sup>*1</sup>	-	-	-	-	N: 37° 12' 52.5" E: 140° 59' 40.2"	-
測定エリア【71】(約25km南)	3月23日13時00分	3月28日13時15分	372.0 <sup>*1</sup>	-	-	-	-	N: 37° 12' 52.5" E: 140° 59' 40.2"	-
測定エリア【79】(約30km北西)	3月23日14時09分	3月29日14時48分	3149.0 <sup>*1</sup>	3月31日12時00分	3753.0 <sup>*1</sup>	45時間12分	604.0 <sup>*1</sup> (13.4 μSv/時)	N: 37° 47' 53.8" E: 140° 55' 24.7"	降雨無し
測定エリア【7】(約45km北)	3月23日12時06分	3月30日16時08分	212.0 <sup>*1</sup>	3月31日12時28分	231.0 <sup>*1</sup>	20時間20分	19.0 <sup>*1</sup> (0.9 μSv/時)	N: 37° 47' 53.8" E: 140° 55' 24.7"	降雨無し
測定エリア【1】(約60km北西)	3月24日15時20分	3月30日17時59分	189.0 <sup>*1</sup>	3月31日15時20分	213.0 <sup>*1</sup>	21時間21分	24.0 <sup>*1</sup> (1.1 μSv/時)	N: 37° 44' 45.2" E: 140° 28' 10.6"	降雨無し
測定エリア【15】(約35km西)	3月24日10時58分	3月30日12時25分	313.0 <sup>*1</sup>	3月31日13時38分	358.0 <sup>*1</sup>	25時間13分	45.0 <sup>*1</sup> (1.8 μSv/時)	N: 37° 27' 08.1" E: 140° 40' 39.7"	降雨有り
測定エリア【84】(約40km南西)	3月25日10時40分	3月28日8時53分	24.0 <sup>*1</sup>	3月31日11時02分	43.0 <sup>*1</sup>	74時間09分	19.0 <sup>*1</sup> (0.3 μSv/時)	N: 37° 10' 20.0" E: 140° 43' 30.7"	降雨有り

注)積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

- ・測定者:文部科学省
- ・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。
- ・【71】の3月31日分はモニタリングの計画上走行しないため、次回以降データ採取の予定。
- ・【34】、【79】は電池切れのため、電池交換を行い3月31日分よりデータ採取を再開している。
- ・【38】は3月31日より採取を実施している。

# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月1日10時00分現在  
文 部 科 学 省

\*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

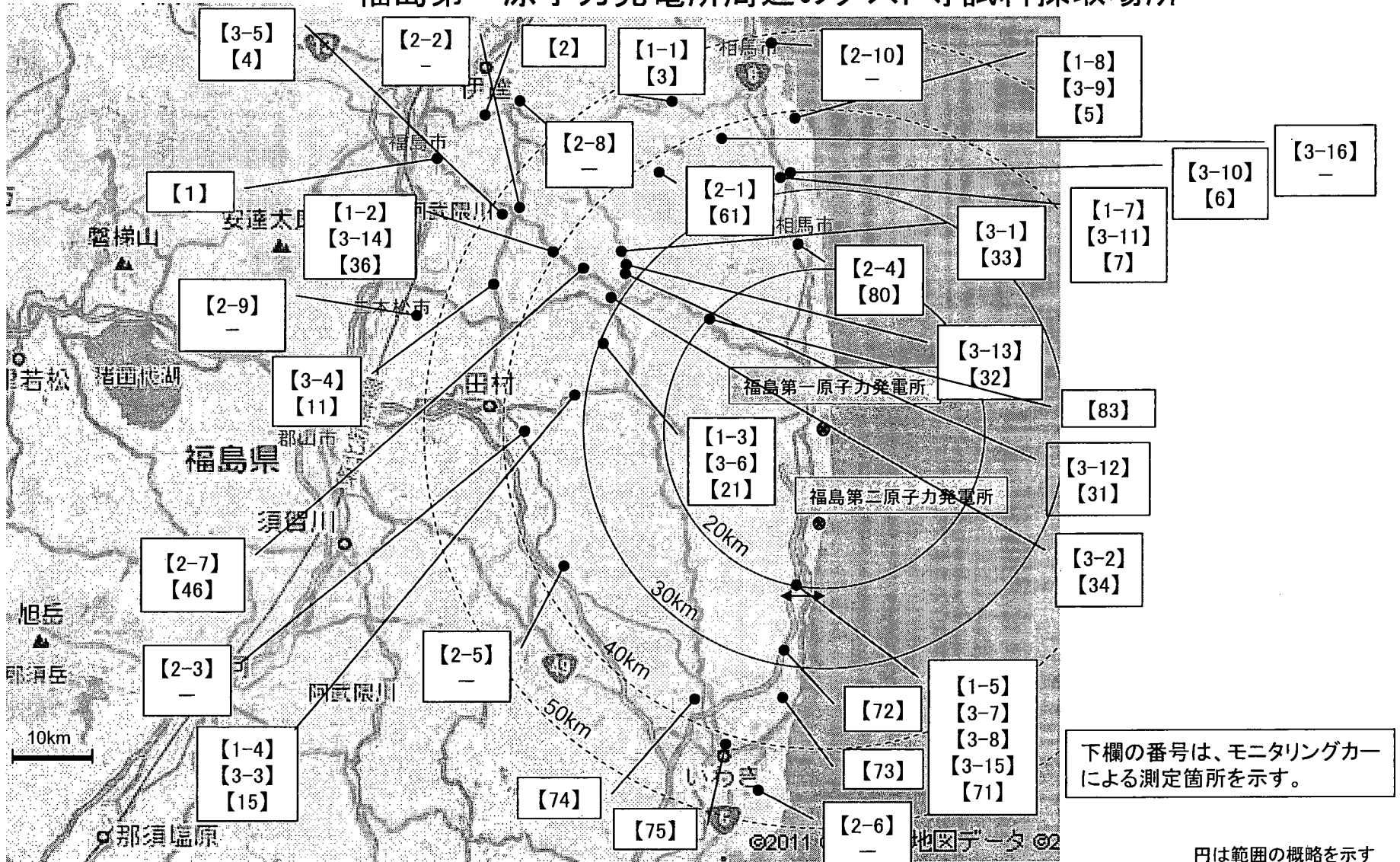
場所(福島第1発電所からの距離)	設置日時	前回取得日時等 (x)	前回取得時 数値(a) (マイクロシー ベルト)	データ採取日時 (y)	積算数値(b) (マイクロシー ベルト)	経過時間 (z = y - x)	積算数値(c = b - a) (マイクロシーベルト)	天候
測定エリア【31】(約30km西北西)	3月23日11時43分	3月30日10時50分	3428.0 *1	3月31日10時45分	3763.0 *1	23時間55分	335.0 *1 (14.0 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【32】(約30km北西)	3月23日12時14分	3月30日11時08分	7490.0 *1	3月31日11時00分	8260.0 *1	23時間52分	770.0 *1 (32.3 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【33】(約30km北西)	3月23日12時32分	3月30日11時30分	4449.0 *1	3月31日11時20分	4870.0 *1	23時間50分	421.0 *1 (17.7 μSv/時)	降雨有り
測定エリア【34】(約30km北西)	3月23日13時08分	3月29日14時29分	1491.0 *1	3月31日12時50分	1646.0 *1	46時間21分	155.0 *1 (3.3 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【38】(約35km南)	3月31日16時23分	3月31日16時23分	0.0 *1	-	-	-	-	-
測定エリア【71】(約25km南)	3月23日13時00分	3月28日13時15分	372.0 *1	-	-	-	-	-
測定エリア【79】(約30km北西)	3月23日14時09分	3月29日14時48分	3149.0 *1	3月31日12時00分	3753.0 *1	45時間12分	604.0 *1 (13.4 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【7】(約45km北)	3月23日12時06分	3月30日16時08分	212.0 *1	3月31日12時28分	231.0 *1	20時間20分	19.0 *1 (0.9 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【1】(約60km北西)	3月24日15時20分	3月30日17時59分	189.0 *1	3月31日15時20分	213.0 *1	21時間21分	24.0 *1 (1.1 μSv/時)	降雨無し
測定エリア【15】(約35km西)	3月24日10時58分	3月30日12時25分	313.0 *1	3月31日13時38分	358.0 *1	25時間13分	45.0 *1 (1.8 μSv/時)	降雨有り
測定エリア【84】(約40km南西)	3月25日10時40分	3月28日8時53分	24.0 *1	3月31日11時02分	43.0 *1	74時間09分	19.0 *1 (0.3 μSv/時)	降雨有り

注) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

- ・測定者: 文部科学省
- ・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。
- ・[71]の3月31日分はモニタリングの計画上走行しないため、次回以降データ採取の予定。
- ・[34]、[79]は電池切れのため、電池交換を行い3月31日分よりデータ採取を再開している。
- ・[38]は3月31日より採取を実施している。



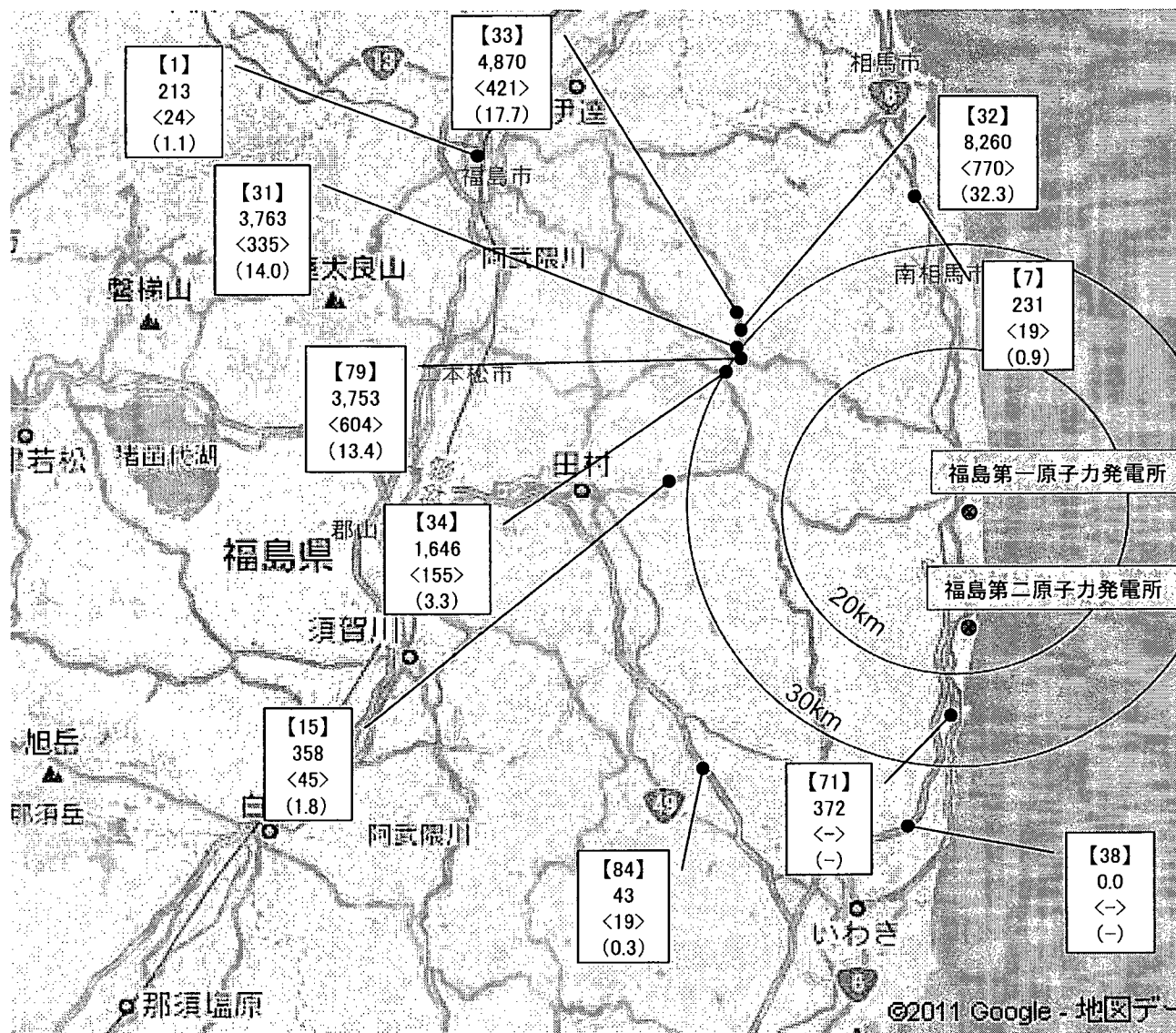
# 福島第一原子力発電所周辺のダスト等試料採取場所



下欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。

円は範囲の概略を示す

# 福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果



測定日時

- ・3月23日～31日  
(測定エリア:7、31～34、79)
- ・3月23日～28日  
(測定エリア:71)
- ・3月24日～31日  
(測定エリア:1、15)
- ・3月25日～31日  
(測定エリア:84)
- ・3月31日  
(測定エリア:38)

●測定箇所

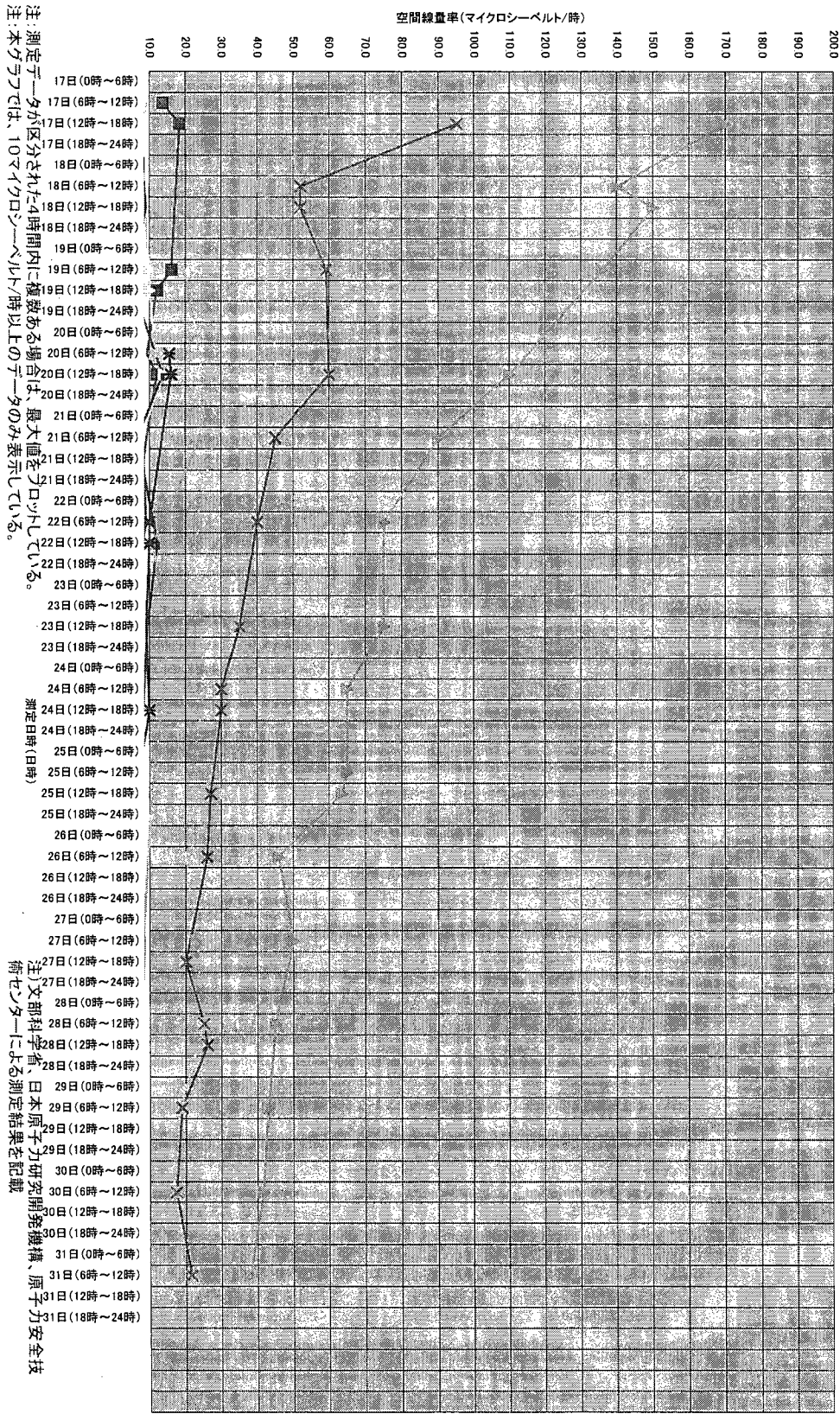
(凡例)

【ポイント番号】  
積算線量※  
<前回取得日時からの増加量>  
(1時間当たりの平均線量)

※積算線量については、各測定開始から3月31日までの約1日～9日間の積算である。

単位:マイクロシーベルト  
(マイクロシーベルト/時)

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移



注:測定データが区分された4時間内に極値ある場合は、最大値をフラットしている。  
注:本グラフでは、10マイクロシーベルト/時以上のデータのみ表示している。

測定日時(日時)

注:文科科学省、日本原子力研究開発機構、原子力安全技術センターによる測定結果を記載



---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:14 AM  
**To:** RST01 Hoc; PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** 20110401\_01.pdf; 20110401\_01\_ll\_unofficial.pdf; 20110401\_02.pdf; 20110401\_03.pdf; 20110401\_04.pdf; 20110401\_04\_ll\_unofficial.pdf; 20110401\_05.pdf; 20110401\_06.pdf; 20110401\_07.pdf; 20110401\_08.pdf

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:12 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT

---

**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:08:56 AM  
**To:** Alex Robinson; (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
Auto forwarded by a Rule

Attached please find radiation monitoring data from the Ministry of Education, Culture, Science, and Technology.

SBU  
This email is UNCLASSIFIED

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer  
Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

4/1/11 8

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

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 7:03 AM  
**To:** LIA02 Hoc; 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; Smirolodo, 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  
**Subject:** RE: OUO - Transition Report for April 1, 2011 - 0700

## TRANSITION REPORT FOR APRIL 1 – 0700

*Jen transitioning to Lauren*

### UPDATES DURING SHIFT

- **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). **Action:** Report any new information learned to OIP management and ET.
- **Ralph Way BB status.** There is an older open ticket item that says he is having trouble with his BB. On 3/31 emailed Ralph asking if he is still having trouble and ccd Danielle and Eric in case Ralph can't read his email. He responded that his email was working, but not the phone. Forwarded his response to ET02 who emailed back to Ralph (Eric & Danielle) and suggested for him to remove his battery and replace it and check. This solution didn't work. Received an email from Eric that this is not an urgent matter and Ralph can use webmail for now. **ACTION:** If asked, please let LT Coordinator know the progress on this ticket item and why it is still open.
- **Update Japan Traveler Information Document on LIA03 with 3<sup>rd</sup> Team info** – Added the names, available flight and emergency contact info for three of five members of Japan Team#3 to this file. Emailed All to request their international BB #s. Emailed Bernhard, Collins and Salay to request travel info as well as emergency contact info. **ACTION:** Await for reply emails. Make sure to populate the information in the table on Team#3 in the Document on LIA03.
- **Update Japan Traveler Information Document on LIA03 with Return Team info** – Per request from LT Director please update the traveler table as the original NRC Japan Travel Team members return to U.S. Leave the most recent copy on the cabinet in LIA02 work area. on 3/31 emailed "Liaison Japan" and asked them to notify LIA02 and LIA03 when they arrive in the U.S. Also, added this as an action item to the Return Traveler Checklist. **ACTION:** Await for reply emails from returned travelers and update the Document on LIA03.
- **BB/Laptops Requests from 3<sup>rd</sup> Team** – Working with 3<sup>rd</sup> Japan Team to make sure they get their BB and a laptop if requested before they leave. As of 3:00 on 3/31: 1) Call has requested a blackberry, but no laptop. He will pick it up from HQ at 1:00 PM on 4/1; 2) Bernhard has requested a laptop and BB from HQ, even though he is in Region II. IT plans to prepare BB and laptop and overnight them to him

on 3/31; 3) Hay is getting his laptop and BB through his region. When I asked him to provide his BB number, he said it would be the same number he has now – 817-528-2634. All travelers before him got new BB numbers when they got their international BB, so please confirm this with him again tomorrow that he is not getting a new BB; 4) Salay – TBD when he returns to DC from the Netherlands.

- **Updated International Travelers Checklist:** Carlotta wanted to add an additional item to the list, that travelers need to take International Travel Training before they leave. Carlotta made the change to the checklist and sent it back to LIA02 and Charlotte for final approval in an email on 3/31 at 11:29 am. **ACTION:** Check with Charlotte and confirm Carlotta's change to the checklist; finalize checklist; and send to 3<sup>rd</sup> Team telling them about the update.
- **IAEA Request for Severe Accident Mitigation Guidance for a BWR:** We need to track down one of these Guidelines and get permission from the BWR Owner's Group to share it with the IAEA. The LT Director put a call in to John Jolicoeur to see if he could get a POC at the BWR Owner's Group. We are still waiting to hear back from him. **ACTION:** Follow-up on this on 4/1 if we have not heard back by then.
- **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 not 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. **Action:** If asked about this by the ET or other NRC management, provide the above information so there is no confusion about IAEA's position.
- **Taiwan Conference Call.** PMT and RST are available for a 1200 EST one-time conference call with Taiwan, date TBD. The 1500-2300 EST shift on March 31 received a call from Taiwan POC (June-Yuan (JY) Huang, (b)(6)). He said Danielle Emche had offered the conference call (and Danielle's suggestion stems from DOS push). He doesn't see a need for an immediate conference call. He will call again to set up a date. He would like the conference call to start with a briefing on the technical status at Fukushima and then he will ask questions. After he calls with a date please notify/confirm time and date with PMT and RST. Int'l liaison should sit in on the call. **Action:** Be aware that Mr. Huang will be calling back to set up a specific date. When date is set, please let PMT and RST know that he would like a briefing on the technical status at Fukushima and will have questions.
- **New Travelers to Japan:**
  1. **Contact Valerie Kerben (HQ Security) with all new travelers to Japan.** Her group is responsible for providing clearance info to USAID.
  2. Four additional technical staff will be sent to support the team in Japan. Mike Salay (RES), Michel Call (NMSS), Mike Hay (RIV), and Rudy Bernhard (RII) to leave the USA on Saturday, April 2. (Salay may leave April 3). A two-week stay is anticipated. **Action 1:** OIP is to identify an additional staff member to support and provide relief in the near term **Action 2:** USAID is collecting passport information, etc. for the travelers. We have requested the "3<sup>rd</sup> Team" to provide us with all the information requested in the checklist, including full name, passport, banking info, etc. As soon as we receive this info, pass it along immediately to USAID. Status of information received as of 7:00 on 4/1: 1) Rudolph Bernhard: COMPLETE; Michel Call: COMPLETE; Michael Hay: COMPLETE; **Michael Salay: NOT COMPLETE. Michael just returned from the Netherlands late yesterday afternoon and will be communicating with USAID today to provide remaining information. Email from USAID at 1645 3/31 indicates he communicated with them upon return to US and will be providing the information 4/1 AM. Action 3:** Continue to populate the



international traveler Information document on LIA03 with all new flight information as it comes in from USAID. **Action 4:** Make sure to get 3<sup>rd</sup> Team emergency contact information before they leave on Saturday and populate it in the same document. We have received this info for two of the 3<sup>rd</sup> Team travelers and still need three. Initial Phone numbers from the HOO for 3<sup>rd</sup> Team are on a post-it note above LIA02. These are not their BB – some are office and home numbers. **Action 5:** Make sure to get their International BB #s before they leave and populate that info in the same document on LIA03. Cited above as well.

- **Coordination of IAEA and U.S. Efforts.** There is ongoing interest from the ET and other NRC managers regarding the IAEA's role in coordinating, or tracking, assistance requests from Japan and offers from other member states. 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. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, during the last shift information was received that INPO was taking the lead on equipment issues, and then during this shift information was provided that the State Department had taken a lead role in the "Consortium." The call with Danielle provided some much-needed clarity – she indicated that 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). Danielle reported that the Embassy and INPO tracking had merged, and that the Embassy and NRC Team were developing a standardized form that could be filled out for assistance requests. I inquired as to whether a similar standardized form would be developed for either solicited or unsolicited offers for assistance from USG entities and Danielle indicated she would check. I suggested that, given the concrete actions US Embassy Tokyo is taking, they should take the lead in providing information to IAEA on behalf of the USG. 2316 email from Danielle indicates that Embassy Tokyo is in the process of verifying with State HQ that they can take the lead on this. She will provide updates. **Action:** Wait to hear back from Danielle, then confirm whether or not US Embassy Tokyo will be communicating with IAEA/IEC. Information can be sent to [IEC1@iaea.org](mailto:IEC1@iaea.org) with a copy to Mark Shaffer. Provided this to Danielle.
- **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. We sent him everything we had already received but he would need future summaries beginning with the March 30 meeting.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent during 1500-2300 shift on 3/30).
- **Translators.** 24/7 translation coverage has been suspended due to both projected decreasing demand and funding issues. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but there is a Japanese foreign assignee and other options available. Also, Tony Nakanishi will be returning from Japan today and may be available to provide translation assistance beginning Monday. Danielle Emche informed us that 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 1:** If in need of USAID translation support, fax the document to +81-3-3224-5538 and send a scanned (PDF) copy to Danielle Emche and Eric Stahl as a backup. **Action 2:** Inform PMT and RST if a decision is made to resume translation services at NRC.

#### FUTURE ACTIONS/OPEN ITEMS

- **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](mailto:inpoercassistance@inpo.org).

- **IAEA All Member States Meeting:** Received request from the ET director, Mike Weber to coordinate with Mark Shaffer in Vienna to determine the topic and/or agenda for this meeting, which was called by the DG. The ET would like to know what will be communicated by the DG to member states and what might be asked of member states at this meeting. All known information is publicly available on the IAEA's website (see [http://iaea.org/newscenter/news/high\\_level\\_conference.html](http://iaea.org/newscenter/news/high_level_conference.html)). **No further action required.**
- **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 still exists a 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.
- **Request for meteorological data.** PMT notified LIA02/03 of their need for meteorological data. **Action:** If you receive meteorological communications which do not already have PMT on distribution, please ensure PMT is cc'ed on the email (send to PMT02 and PMT12) and walk a hard copy back to the meteorologists.
- **Japan Relief Team Dosimetry.** LIA03 sent an email to LiasonJapan (original team) asking for them to email back their dosimetry numbers. 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.
- **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)**
- **Daily NRC Japan Team – RST/PMT Call.** The time of the call varies. As of 3/31 it was 1800 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)

#### 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).
- 11 PM – 7 AM shift is responsible for the summary call with Danielle and Eric, 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. Open new email, copy previous day's emails as an attachment and send to [FOIA Response.hoc@nrc.gov](mailto:FOIA.Response.hoc@nrc.gov).
- 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.
- 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](mailto: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.
- Request from RST and PMT to keep them 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.
- **Sanitary wipes now available.** **Action:** Please wipe the keyboards, mice and phones before you leave.

~~OFFICIAL USE ONLY~~



---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 10:27 AM  
**To:** Brock, Kathryn  
**Cc:** OST02 HOC; OST01 HOC; Brandon, Lou; Hoc, PMT12; PMT03 Hoc  
**Subject:** RE: Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

Okay. The PMT coordinator needs to propose another person.

**From:** Brock, Kathryn  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 10:14 AM  
**To:** OST01 HOC  
**Subject:** RE: Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

- Working the week of April 4-8 from 7:00-3:00 is fine.
- (b)(6) 7:00-3:00, however, I could do the 3:00-11:00 on Saturday.

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 9:34 AM  
**To:** Brock, Kathryn  
**Subject:** RE: Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

Kathryn:

For the week of April 3 – 9, the schedule reflects you working the 7am – 3pm shift for April 4, 5, 6, 7 and 8. We are proposing you filling the 7a – 3 pm slot for April 9. Are you okay with that?

Steve Campbell  
EST Coordinator

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 9:11 AM  
**To:** Brandon, Lou; OST01 HOC  
**Subject:** FW: Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

**From:** Brock, Kathryn  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 9:07 AM  
**To:** OST02 HOC  
**Subject:** RE: Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

Are you scheduling the PMT for the week of April 4<sup>th</sup>? Does the PMT need help? I'm a PAAD.

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Thursday, March 31, 2011 7:07 PM  
**To:** Abrams, Charlotte; Abu-Eid, Bobby; Adams, John; Afshar-Tous, Mugeh; Ahn, Hosung; Alemu, Bezakulu; Algama, Don; Alter, Peter; Anderson, Brian; Anderson, James; Arndt, Steven; Arribas-Colon, Maria; Ashkeboussi, Nima; Athey, George; Baker, Stephen; Ballam, Nick; Barnhurst, Daniel; Barr, Cynthia; Barss, Dan; Bazian, Samuel; Benner, Eric; Bensi, Michelle;

Bergman, Thomas; Berry, Rollie; Bhachu, Ujagar; Bloom, Steven; Blount, Tom; Boger, Bruce; Bonnette, Cassandra; Borchartd, Bill; Bowers, Anthony; Bowman, Gregory; Boyce, Tom (RES); Brandon, Lou; Brandt, Philip; Brenner, Eliot; Brock, Kathryn; Brown, Cris; Brown, David; Brown, Eva; Brown, Frederick; Brown, Michael; Bukharin, Oleg; Burnell, Scott; Bush-Goddard, Stephanie; Campbell, Stephen; Camper, Larry; Carlson, Donald; Carpenter, Cynthia; Carter, Mary; Case, Michael; Casto, Greg; Cecere, Bethany; Cervera, Margaret; Chazell, Russell; Chen, Yen-Ju; Cheng, May; Cheok, Michael; Chokshi, Nilesh; Chowdhury, Prosanta; Chung, Donald; Circle, Jeff; Clement, Richard; Clinton, Rebecca; Coe, Doug; Coggins, Angela; Collins, Frank; Cool, Donald; Correia, Richard; Corson, James; Costa, Arlon; Couret, Ivonne; Craffey, Ryan; Crutchley, Mary Glenn; Cruz, Zahira; Cuadrado, Leira; Dacus, Eugene; DeCicco, Joseph; Decker, David; Dembek, Stephen; Devlin, Stephanie; Dimmick, Lisa; Doane, Margaret; Dorman, Dan; Dorsey, Cynthia; Dozier, Jerry; Drake, Margaret; Droggitis, Spiros; Dube, Donald; Dudes, Laura; Eads, Johnny; Easson, Stuart; Emche, Danielle; English, Lance; Erlanger, Craig; Esmaili, Hossein; Evans, Michele; Faria-Ocasio, Carolyn; Figueroa, Roberto; Fiske, Jonathan; Flanders, Scott; Flannery, Cindy; Floyd, Daphene; Foggie, Kirk; Foster, Jack; Fragoyannis, Nancy; Franovich, Rani; Frazier, Alan; Freshman, Steve; Fuller, Edward; Galletta, Thomas; Gambone, Kimberly; Gardocki, Stanley; Gartman, Michael; Gibson, Kathy; Giitter, Joseph; Gilmer, James; Glenn, Nichole; Gordon, Dennis; Gott, William; Grant, Jeffery; Gray, Anita; Gray, Kathy; Greenwood, Carol; Grimes, Kelly; Grobe, Jack; Gross, Allen; Gulla, Gerald; Hackett, Edwin; Hale, Jerry; Hardesty, Duane; Hardin, Kimberly; Hardin, Leroy; Harrington, Holly; Harris, Tim; Harrison, Donnie; Hart, Ken; Hart, Michelle; Harvey, Brad; Hasselberg, Rick; Hayden, Elizabeth; Helton, Donald; Henderson, Karen; Hiland, Patrick; Hipschman, Thomas; Holahan, Patricia; Holahan, Vincent; Holian, Brian; HOO Hoc; Horn, Brian; Howard, Arlette; Howard, Tabitha; Howe, Allen; Huffert, Anthony; Hurd, Sapna; Huyck, Doug; Imboden, Andy; Isom, James; Jackson, Karen; Jacobson, Jeffrey; Jervey, Richard; Jessie, Janelle; Johnson, Michael; Jolicoeur, John; Jones, Andrea; Jones, Cynthia; Jones, Henry; Kahler, Carolyn; Kammerer, Annie; Karas, Rebecca; Kauffman, John; Khan, Omar; Kolb, Timothy; Kotzalas, Margie; Kowalczyk, Jeffrey; Kratchman, Jessica; Kugler, Andrew; Lamb, Christopher; Lane, John; Larson, Emily; Laur, Steven; LaVie, Steve; Lewis, Robert; Li, Yong; Lichatz, Taylor; Lising, Jason; Lombard, Mark; Lovell, Louise; Lubinski, John; Lui, Christiana; Lukes, Kim; Lynch, Jeffery; Ma, John; Mamish, Nader; Manahan, Michelle; Marksberry, Don; Marshall, Jane; Masao, Nagai; Maupin, Cardelia; Mayros, Lauren; Mazaika, Michael; McConnell, Keith; McCoppin, Michael; McDermott, Brian; McGinty, Tim; McGovern, Denise; McIntyre, David; McMurtray, Anthony; Merritt, Christina; Meyer, Karen; Miller, Charles; Miller, Chris; Milligan, Patricia; Miranda, Samuel; Mohseni, Aby; Moore, Scott; Morlang, Gary; Morris, Scott; Mroz (Sahm), Sara; Munson, Clifford; Murray, Charles; Musico, Bruce; Nerret, Amanda; Nguyen, Caroline; Norris, Michael; Norton, Charles; Nosek, Andrew; Opara, Stella; Ordaz, Vonna; Orr, Mark; Owens, Janice; Padovan, Mark; Parillo, John; Patel, Jay; Patel, Pravin; Patrick, Mark; Perin, Vanice; Pope, Tia; Powell, Amy; Purdy, Gary; Quinlan, Kevin; Raddatz, Michael; Ragland, Robert; Ralph, Melissa; Ramsey, Jack; Reed, Elizabeth; Reed, Sara; Reed, Wendy; Reeves, Rosemary; Reis, Terrence; Resner, Mark; Riley (OCA), Timothy; Riner, Kelly; Rini, Brett; Roach, Edward; Robinson, Edward; Rodriguez-Luccioni, Hector; Roggenbrodt, William; Ropon, Kimberly; Rosales-Cooper, Cindy; Rosenberg, Stacey; Ross-Lee, MaryJane; Roundtree, Amy; Ruland, William; Russell, Tonya; Ryan, Michelle; Salay, Michael; Salter, Susan; Salus, Amy; Sanfilippo, Nathan; Santos, Daniel; Scarbrough, Thomas; Schaperow, Jason; Schmidt, Duane; Schmidt, Rebecca; Schoenebeck, Greg; Schrader, Eric; Schwartzman, Jennifer; Seber, Dogan; See, Kenneth; Shane, Raeann; Shea, James; Shepherd, Jill; Sheron, Brian; Skarda, Raymond; Skeen, David; Sloan, Scott; Smiroldo, Elizabeth; Smith, Brooke; Smith, Stacy; Smlth, Theodore; Solorio, Dave; Stahl, Eric; Stang, Annette; Stark, Johnathan; Steger (Tucci), Christine; Stieve, Alice; Stone, Rebecca; Stransky, Robert; Sturz, Fritz; Sullivan, Randy; Summers, Robert; Sun, Casper; Susco, Jeremy; Takacs, Michael; Tappert, John; Tegeler, Bret; Temple, Jeffrey; Thaggard, Mark; Thomas, Eric; Thorp, John; Tiruneh, Nebiyu; Tobin, Jennifer; Trefethen, Jean; Tschiltz, Michael; Turtill, Richard; Uhle, Jennifer; Valencia, Sandra; Vaughn, James; Vick, Lawrence; Virgilio, Martin; Virgilio, Rosetta; Ward, Leonard; Ward, William; Wastler, Sandra; Watson, Bruce; Webber, Robert; Weber, Michael; White, Bernard; Wiggins, Jim; Williams, Donna; Williams, Joseph; Williams, Tamera; Williamson, Linda; Willis, Dori; Wimbush, Andrea; Wittick, Brian; Wray, John; Wright, Lisa (Gibney); Wright, Ned; Wunder, George; Young, Francis; Zimmerman, Jacob; Zimmerman, Roy

**Subject:** Updated Watchlist for March 27 - April 2 (Final)

Attached is the final updated schedule for this week through Sunday, April 3<sup>rd</sup> at 7 a.m.

The schedule for next week noting shifts for this Sunday and Monday, April 4<sup>th</sup> will be sent out tomorrow.

If you need to change the schedule, please contact your team coordinator and the following cognizant individuals:

Liaison Team – Jeff Temple

Reactor Safety Team – Rick Hasselberg or Peter Alter

Protective Measures Team – Lou Brandon

Thank You,  
OST02

---

**From:** Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 7:04 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) 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; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Attachments:** NISA\_Press\_Release\_67\_(Japanese)\_- \_Plant\_parameter&\_6528.pdf; NISA\_Press\_Release\_67\_(Japanese)\_- \_Monitoring&\_6528.pdf

If you rename these pdf they will open

This email is UNCLASSIFIED.

**From:** Kenagy, W David  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 7:01 PM  
**To:** Kenagy, W David; 'vince.mcclelland@nnsa.doe.gov'; 'veronica.rodriguez@nrc.gov'; 'ann.heinrich@nnsa.doe.gov'; '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'; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents

This email is UNCLASSIFIED.

xxx/151

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

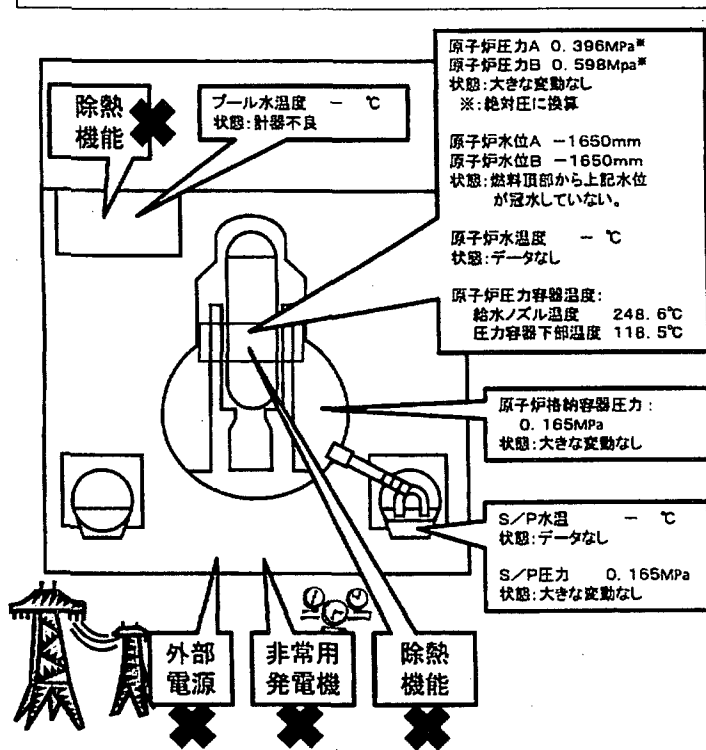
4月1日 14:00 現在

※1: 計器不良  
※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ラインを用いた淡水注入中。 流量 133l/min (3/29 8:32) 仮設計器。	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/1 10:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/1 10:00 現在)	燃料域A: -1900mm 燃料域B: -2250mm (4/1 11:45 現在)	※2	停止域 1896mm (4/1 14:00 現在)	停止域 1640mm (4/1 14:00 現在)
原子炉圧力	0.295MPa g (A) 0.497MPa g (B) (4/1 10:00 現在)	-0.007MPa g (A) -0.009MPa g (B) (4/1 10:00 現在)	0.016MPa g (A) -0.088MPa g (C) (4/1 11:45 現在)	※2	0.006MPa g (4/1 14:00 現在)	0.005MPa g (4/1 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	40.9℃ (4/1 14:00 現在)	33.3℃ (4/1 14:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 248.6℃ 圧力容器下部温度: 118.5℃ (4/1 10:00 現在)	給水ノズル温度: 161.0℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/1 10:00 現在)	給水ノズル温度: 90.2℃(調査中) 圧力容器下部温度: 117.8℃ (4/1 11:45 現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.165MPa abs S/C 0.165MPa abs (4/1 10:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C ダウンスケール (調査中) (4/1 10:00 現在)	D/W 0.1058MPa abs S/C 0.1757MPa abs (4/1 11:45 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.30×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.72×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 10:00 現在)	D/W 3.70×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 1.09×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 10:00 現在)	D/W 2.42×10 <sup>4</sup> Sv/h S/C 0.98×10 <sup>4</sup> Sv/h (4/1 11:45 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	50.0℃ (4/1 10:00 現在)	※1	※1	38.1℃ (4/1 14:00 現在)	21.0℃ (4/1 14:00 現在)
FPC ｽﾀﾝﾀﾞｰｼﾞﾝｸﾞ ﾊﾞﾙ	4500mm (4/1 10:00 現在)	4950mm (4/1 10:00 現在)	※1	ﾀﾞｳﾝｽﾞｰｸﾞｰﾙ (4/1 11:45 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。 ・4号機 FPC ｽﾀﾝﾀﾞｰｼﾞﾝｸﾞﾊﾞﾙ ｽﾀﾝﾀﾞｰｼﾞﾝｸﾞ切替により指示不良 (1145)。現在復旧済み。			共用プール: 32℃程度 (4/1 07:30)	5u: 非熱モード (4/1 10:58~)	6u: SHCモード (4/1 11:39~)

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

# 福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月1日 14:00現在)

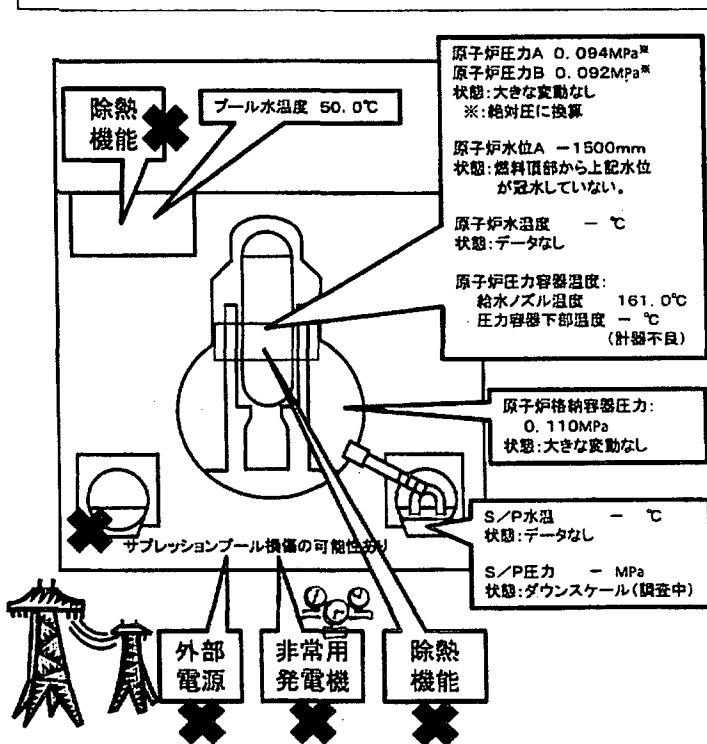


## 発生後の主要なできごと

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

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月1日 14:00現在)



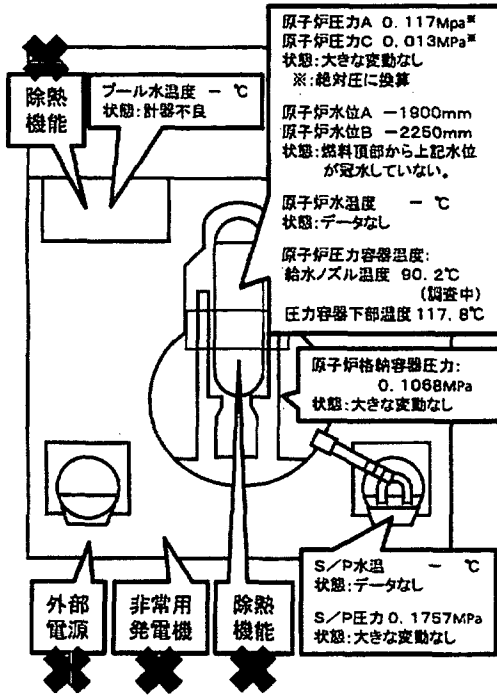
## 発生後の主要なできごと

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

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月1日 14:00現在)

## 発生後の主要なできごと

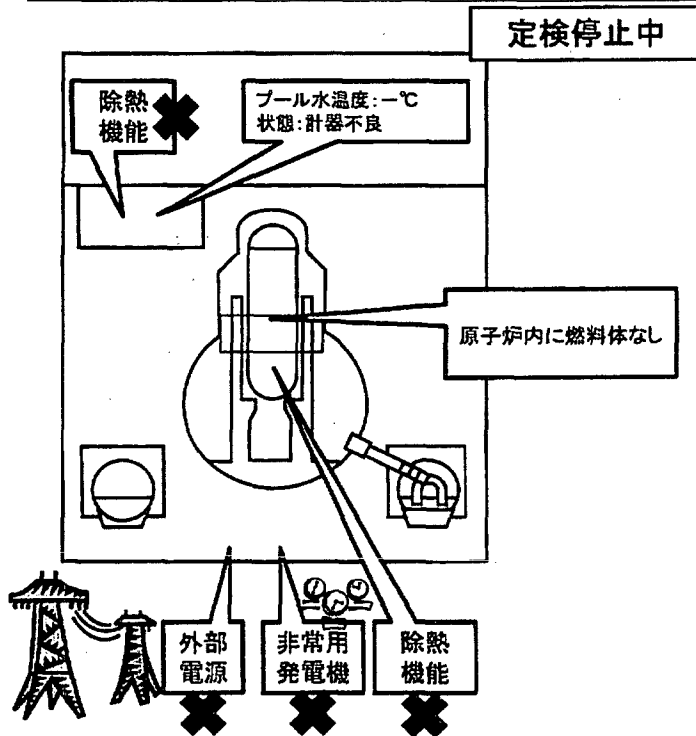


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及び希硫酸の炉心注入開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車による放水
-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

現状:  
プール及び炉心への淡水注入を継続

# 福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月1日 14:00現在)

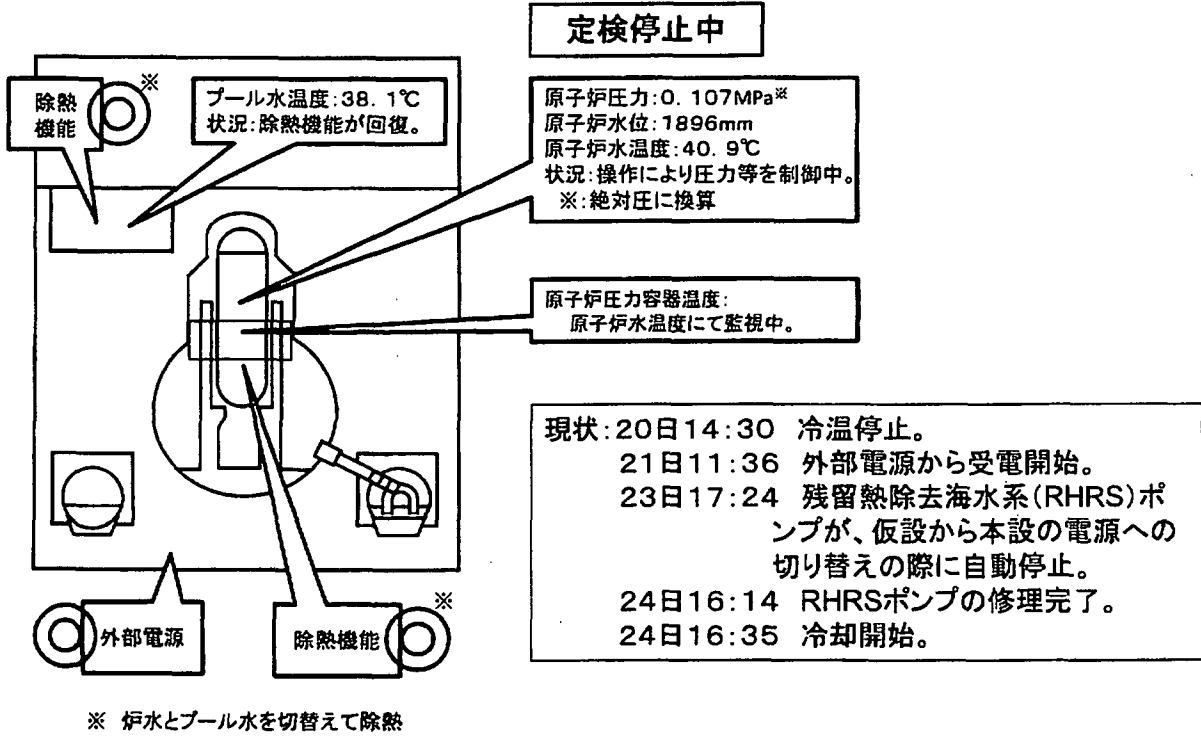
## 発生後の主要なできごと



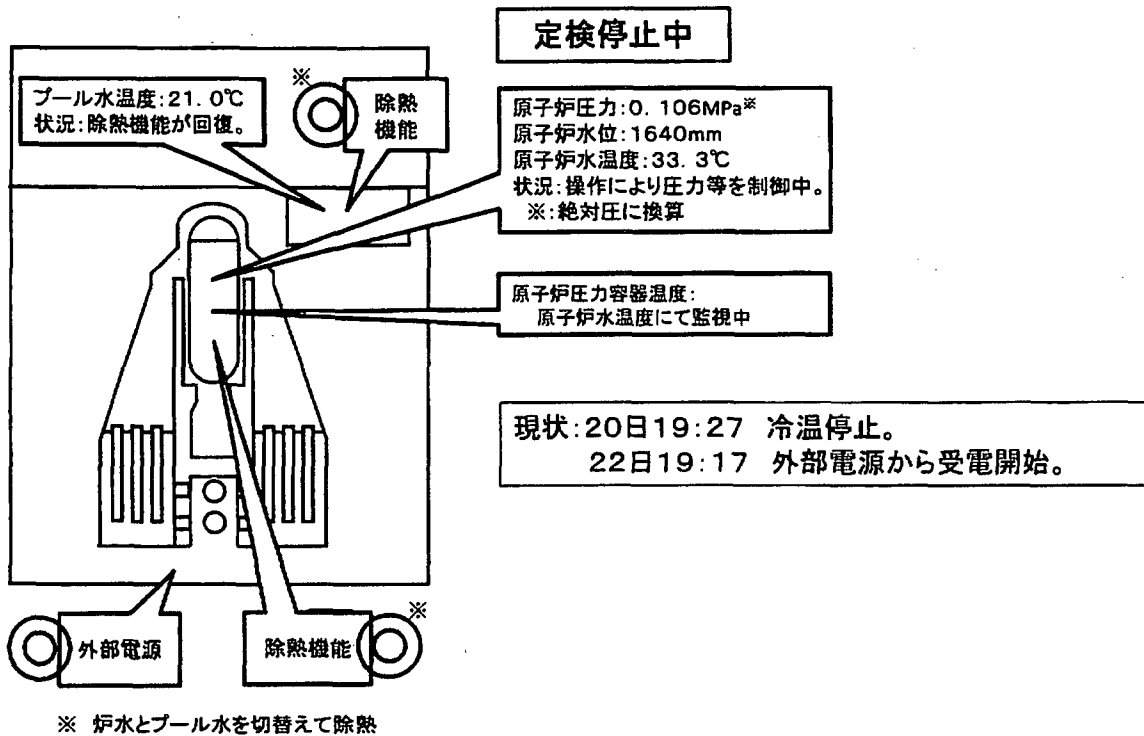
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- 22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

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない  
プールへの淡水注入を継続

## 福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月1日 14:00現在)



## 福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月1日 14:00現在)





4月1日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	92.3	92.3	92.3	92.1	92.1	92.0	92.0	91.9	91.9	91.6	91.8	91.6	91.6	91.5	91.4	91.4	91.3	91.3	91.2	91.2	91.2	91.1		
	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		
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	890	-	-	900	-	-	900	-	-	900	-	-	910	-	-	900	-	-	910	-	-	900		
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	145	-	-	147	-	-	145	-	-	145	-	-	143	-	-	144	-	-	144	-	-	143		
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	67.4	-	-	65.2	-	-	65.8	-	-	65.5	-	-	65.2	-	-	64	-	-	64.5	-	-	64.6		
	風向	東	東	南東	東南東	東南東	東	東	東	東南東	東南東	東	東	南南東	東	南東	南東	東南東	南東	東	東	東南東	東南東		
	風速(m/s)	2.2	2.2	2.6	2.6	2.6	3.3	3.2	3.6	3.3	3.8	3.0	3.7	2.2	2.5	3.3	2.6	2.8	2.8	2.7	3.0	2.2	2.4		

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

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

4月1日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
時間	間	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値(μSv/h)	94.3	94.3	94.2	94.1	94.1	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	98.9	93.7	93.7	93.8	93.7	93.4	93.5	93.4	93.3	93.3	93.3	93.4	93.3	93.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	146	-	-
	③西門(μSv/h)	69.3	-	-	68.9	-	-	68.6	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-	68.7	-	-	68	-	-	68.3	-	-
	風向	北西	西北西	西	北西	西	西	北西	西北西	西	北西	西	北西	西北西	西北西	西	北西	北西	北西	西北西	北西	西	西	西	西北西
	風速(m/s)	0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8

測定場所		③																							
時間	間	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値(μSv/h)	93.1	93.0	93.0	93.1	92.8	92.9	92.8	92.8	92.7	92.5	92.4	92.3	92.3	92.4	92.4	92.3	92.2	92.2	92.3	92.3	92.3	92.2	92.2	92.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	144	-	-	144	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	143	-	-
	③西門(μSv/h)	70	-	-	68.4	-	-	68.8	-	-	69	-	-	69.9	-	-	69	-	-	68.8	-	-	68.2	-	-
	風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西北西	西	西	西南西	西北西	西北西	北西	北北西	北北西	西	南西
	風速(m/s)	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4

測定場所		③																							
時間	間	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値(μSv/h)	97.6	96.8	99.6	98.6	95.1	94.3	94.5	94.5	94.5	96.9	94.1	93.5	93.5	93.6	93.3	93.1	92.9	92.9	92.5	92.4	92.8	92.3	92.3	92.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	930	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-	910	-	-	920	-	-	910	-	-	910	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	150	-	-	148	-	-	146	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-
	③西門(μSv/h)	68.5	-	-	76.6	-	-	70.8	-	-	71.9	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-	66.7	-	-	67.5	-	-
	風向	東	南東	東	東南東	東	東	東	東	東	東	南東	東南東	東南東	東	東	南南東	東	東南東	東	東南東	東	南	南	南
	風速(m/s)	1.6	1.7	2.3	2.5	2.2	2.5	2.6	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	2.2	2.6	3.2	3.0	2.8	2.4	2.4	3.0	2.2	1.7	2.4	2.2

3月31日

測定場所  
福島第一(1F)

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

測定場所		③																							
時間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	測定値(μSv/h)	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦正門(μSv/h)	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	-
	③西門(μSv/h)	70.3	-	-	70.8	-	-	68.8	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-
	風向	東	北東	北	東	東	東	東	東	北東	北東	南東	南東	東	北北東	南東	東	西	南西	北西	東	北北東	東	東	東
	風速(m/s)	2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8

測定場所		③																							
時間		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	測定値(μSv/h)	107.0	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	96.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	-
	③西門(μSv/h)	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	-
	風向	南東	東	南東	東	東	東	北東	北	北西	西南西	東	北東	南西	西北西	北北東	北北西	北西	西	西	西	北西	北西	西北西	北西
	風速(m/s)	1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2

測定場所		③																							
時間		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	測定値(μSv/h)	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	94.7
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	-
	③西門(μSv/h)	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
	風向	北西	西北西	北西	北西	北東	北西	北北東	西	北西	北西	北西	北北西	西	北西	西	西	西	西	西南西	北西	西	西	西	西
	風速(m/s)	1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7

3月31日

福島第一(1F)

測定場所

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

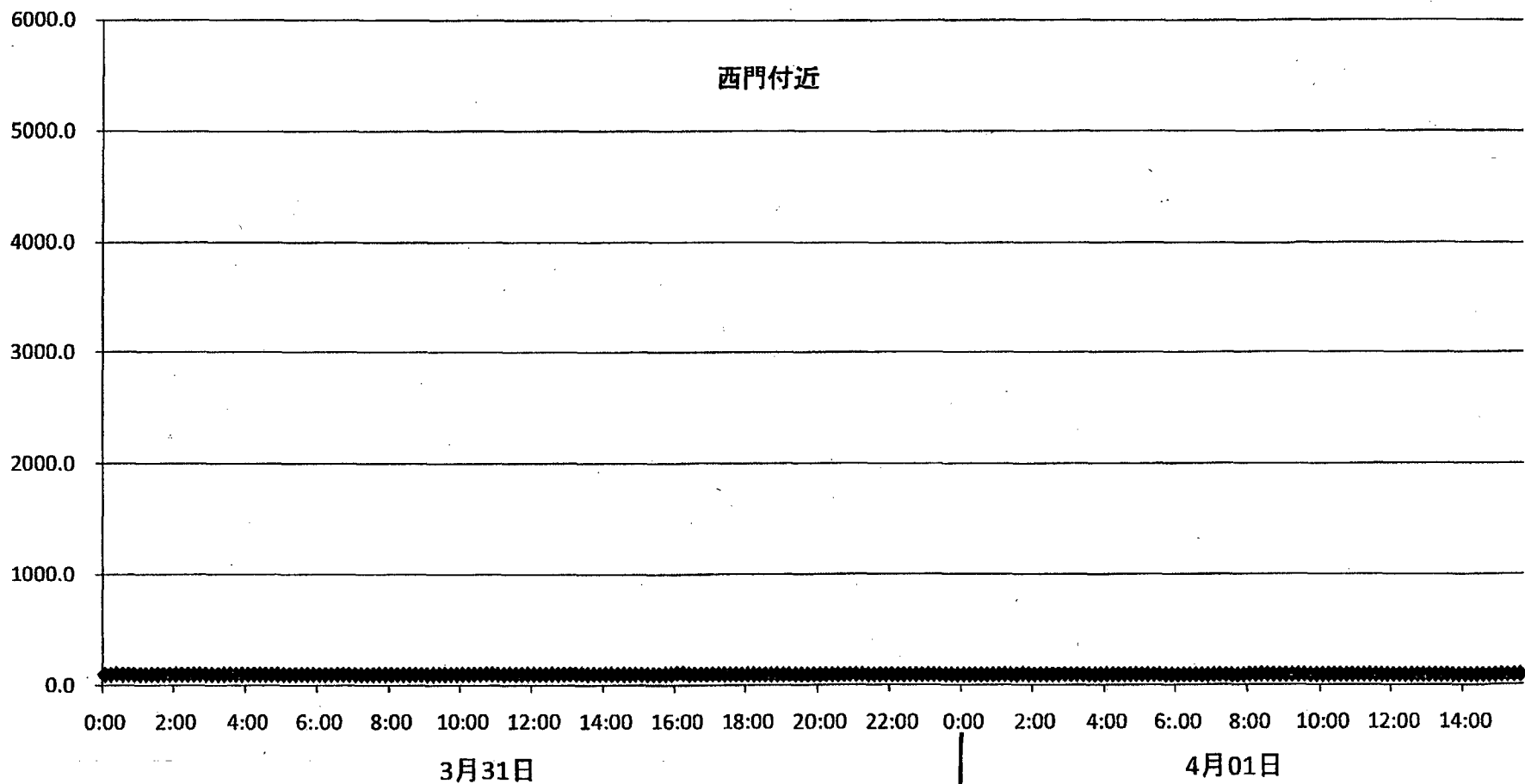
測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	100.8	100.8	105.4	101.0	100.4	100.3	100.2	100.4	100.3	100.1	100.2	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.1	99.9	100.3	100.1	100.0	100.1	99.9
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	990	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	154	-	-	152	-	-	154	-	-	152	-	-	152	-	-	153	-	-	152	-	-	151	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	71.5	-	-	73.6	-	-	72.2	-	-	71.9	-	-	71.3	-	-	72.5	-	-	71.9	-	-	70.5	-	-
	風向	北東	南東	南	北東	西北西	北東	北東	北東	北東	東	西南西	西南南東	西南西	西南南東	東北東	西南西	西北西	南	南西	北東	西南西	西北西	西	北東
	風速(m/s)	3.9	0.9	2.8	4.3	1.6	4.0	5.8	5.9	6.0	2.1	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	1.8	2.2	3.6	2.2	4.7	4.3	1.8	0.6	0.3

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.7	99.8	99.7	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	990	-	-	990	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	152	-	-	152	-	-	150	-	-	151	-	-	152	-	-	152	-	-	150	-	-	150	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	70.9	-	-	71.2	-	-	71.2	-	-	70.9	-	-	72	-	-	71.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-
	風向	西南西	西南西	北東	西南西	南西	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	西南西	北東	北東	北東	西	北西	西	西	西	北西	北西	西
	風速(m/s)	3.4	0.5	0.7	2.4	0.4	2.4	0.7	4.3	5.6	5.7	5.5	3.9	2.2	3.0	2.1	4.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	0.5	1.0

測定場所		③																							
時間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )	99.0	99.0	98.9	98.7	98.4	98.4	98.5	98.6	98.6	98.6	98.4	98.7	98.5	98.4	99.9	98.6	100.0	100.9	98.7	98.5	100.6	98.6	98.4	98.3
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ )	980	-	-	980	-	-	970	-	-	970	-	-	970	-	-	960	-	-	960	-	-	950	-	-
	⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )	150	-	-	150	-	-	149	-	-	149	-	-	151	-	-	160	-	-	158	-	-	159	-	-
	③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )	72.1	-	-	69.6	-	-	71	-	-	72.9	-	-	70	-	-	70.1	-	-	72.4	-	-	72.5	-	-
	風向	北	北北西	西	北東	西	北	北	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	西北西	北北東	東	東	東	東	東	東	東	東	東北東
	風速(m/s)	0.9	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	9.0	1.5	1.8	0.5	2.9	3.1	2.9	3.7	3.6	3.3	2.5

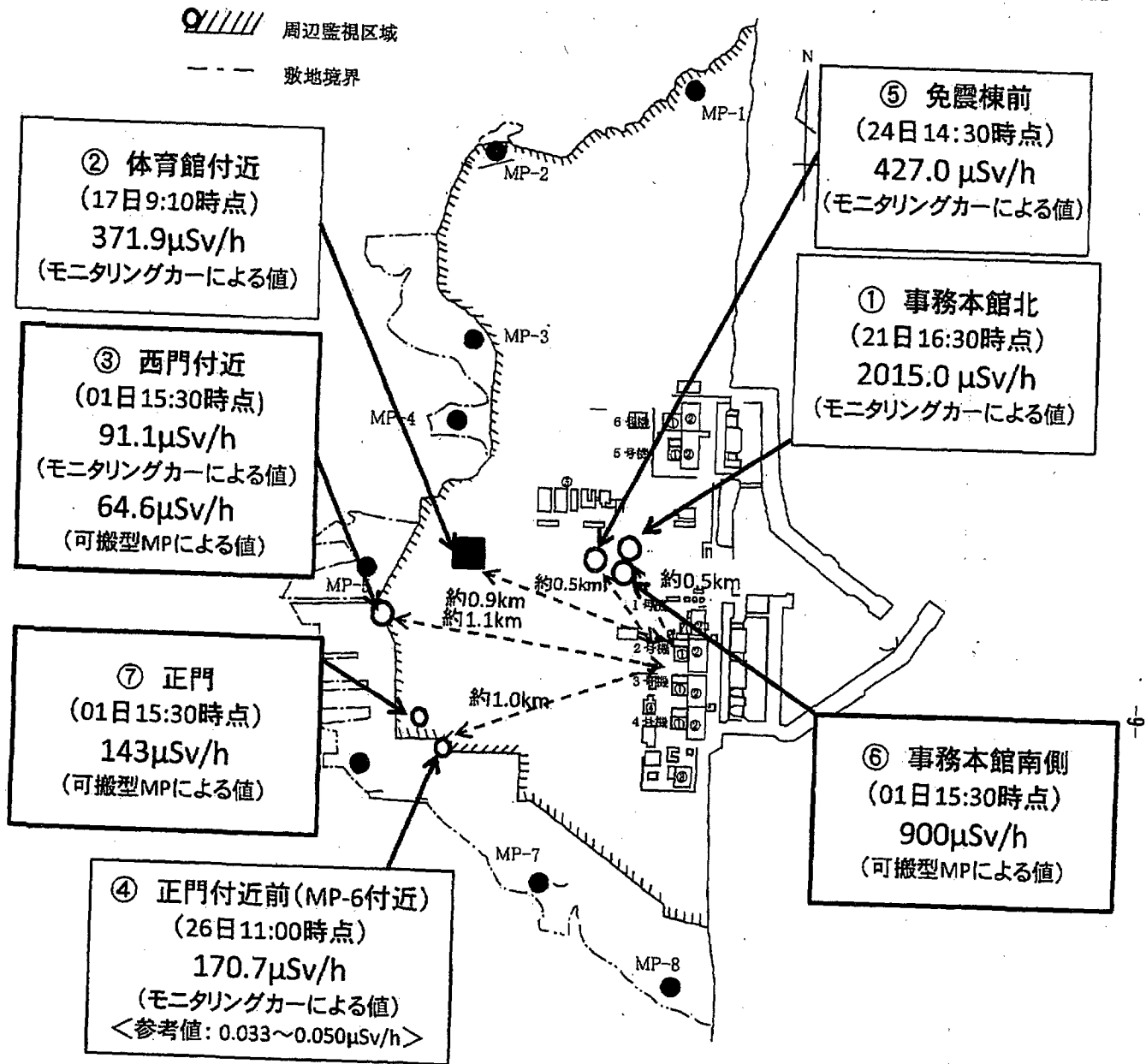
福島第一原子力発電所敷地内の線量率  
(モニタリングカーによる測定値)

μSv/h



# 福島第一原子力発電所

2011/4/1  
17:00現在



## 島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月1日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.110	7.073	7.100	7.103	7.077	7.070	7.097	7.120	7.070	7.090	7.090	7.070	7.083	7.070	7.073	7.057	7.043	7.063	7.087	7.057	7.040	6.997			
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.767	3.767	3.763	3.760	3.747	3.750	3.753	3.733	3.720	3.753	3.747	3.733	3.727	3.743	3.730	3.737	3.733	3.710	3.733	3.710	3.723	3.713			
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.563	6.567	6.507	6.487	6.523	6.510	6.517	6.537	6.497	6.497	6.477	6.493	6.493	6.483	6.480	6.493	6.477	6.430	6.477	6.467	6.467	6.423			
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.727	4.727	4.727	4.713	4.730	4.743	4.717	4.717	4.687	4.710	4.697	4.687	4.683	4.687	4.677	4.700	4.677	4.687	4.670	4.677	4.660	4.660			
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.473	4.473	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420			
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.737	5.717	5.710	5.697	5.707	5.697	5.690	5.700	5.677	5.703	5.687	5.710	5.693	5.687	5.713	5.697	5.683	5.667	5.700	5.690	5.693	5.690			
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南東	南南東	南東	南東	東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南南東	南	南	南			
風速(m/s)	2.5	2.5	3.8	4.9	4.3	5.1	5.4	4.1	3.7	3.1	6.1	9.8	9.1	9.3	9.9	9.4	11.7	12.6	10.2	11.3	11.8	10.4			

4月1日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)																									
MP2( $\mu$ Sv/h)																									
MP3( $\mu$ Sv/h)																									
MP4( $\mu$ Sv/h)																									
MP5( $\mu$ Sv/h)																									
MP6( $\mu$ Sv/h)																									
MP7( $\mu$ Sv/h)																									
風向																									
風速(m/s)																									

4月1日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1( $\mu$ Sv/h)																									
MP2( $\mu$ Sv/h)																									
MP3( $\mu$ Sv/h)																									
MP4( $\mu$ Sv/h)																									
MP5( $\mu$ Sv/h)																									
MP6( $\mu$ Sv/h)																									
MP7( $\mu$ 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)

4月1日																								
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.110	7.073	7.100	7.103	7.077	7.070	7.097	7.120	7.070	7.090	7.090	7.070	7.083	7.070	7.073	7.057	7.043	7.063	7.087	7.057	7.040	6.997		
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.767	3.767	3.763	3.760	3.747	3.750	3.753	3.733	3.720	3.753	3.747	3.733	3.727	3.743	3.730	3.737	3.733	3.710	3.733	3.710	3.723	3.713		
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.563	6.567	6.507	6.487	6.523	6.510	6.517	6.537	6.497	6.497	6.477	6.493	6.493	6.483	6.480	6.493	6.477	6.430	6.477	6.467	6.467	6.423		
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.727	4.727	4.727	4.713	4.730	4.743	4.717	4.717	4.687	4.710	4.697	4.687	4.683	4.687	4.677	4.700	4.677	4.687	4.670	4.677	4.660	4.660		
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.473	4.473	4.420	4.420	4.420	4.420	4.427	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420		
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.737	5.717	5.710	5.697	5.707	5.697	5.690	5.700	5.677	5.703	5.687	5.710	5.693	5.687	5.713	5.697	5.683	5.667	5.700	5.690	5.693	5.690		
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南東	南南東	南東	南東	東	南南東	南	南	南	南	南	南	南	南南東	南	南	南		
風速(m/s)	2.5	2.5	3.8	4.9	4.3	5.1	5.4	4.1	3.7	3.1	6.1	9.8	9.1	9.3	9.9	9.4	11.7	12.6	10.2	11.3	11.8	10.4		

4月1日																								
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1( $\mu$ Sv/h)																								
MP2( $\mu$ Sv/h)																								
MP3( $\mu$ Sv/h)																								
MP4( $\mu$ Sv/h)																								
MP5( $\mu$ Sv/h)																								
MP6( $\mu$ Sv/h)																								
MP7( $\mu$ Sv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

4月1日																								
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1( $\mu$ Sv/h)																								
MP2( $\mu$ Sv/h)																								
MP3( $\mu$ Sv/h)																								
MP4( $\mu$ Sv/h)																								
MP5( $\mu$ Sv/h)																								
MP6( $\mu$ Sv/h)																								
MP7( $\mu$ 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)

4月1日																								
ニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.840	3.850	3.837	3.833	3.863	3.833	3.860	3.860	3.843	3.817	3.830	3.820	3.833	3.853	3.830	3.840	3.833	3.817	3.813	3.813	3.813	3.803	3.810	3.837
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.730	6.673	6.717	6.733	6.743	6.713	6.710	6.690	6.713	6.690	6.693	6.707	6.697	6.693	6.687	6.683	6.687	6.663	6.670	6.673	6.670	6.640	6.637	6.643
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.893	4.857	4.883	4.867	4.883	4.850	4.870	4.870	4.847	4.863	4.850	4.847	4.840	4.833	4.837	4.843	4.843	4.820	4.820	4.823	4.813	4.840	4.830	4.823
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.620	4.613	4.620	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.587	4.613	4.613	4.613	4.620	4.620	4.567	4.613	4.620	4.573	4.567	4.567	4.540	4.520	4.540
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.840	5.823	5.830	5.823	5.850	5.827	5.817	5.830	5.827	5.793	5.810	5.823	5.807	5.820	5.803	5.793	5.800	5.767	5.770	5.800	5.790	5.773	5.790	5.790
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西
風速(m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7

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

4月1日																								
ニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.143	7.153	7.143	7.130	7.153	7.123	7.113	7.157	7.140	7.263	7.233	7.230	7.207	7.163	7.160	7.150	7.133	7.130	7.083	7.110	7.100	7.127	7.123	7.103
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.787	3.767	3.770	3.777	3.757	3.773	3.780	3.783	3.760	3.833	3.907	3.870	3.843	3.807	3.770	3.777	3.757	3.757	3.753	3.747	3.757	3.743	3.767	3.773
MP3( $\mu$ Sv/h)	6.657	6.603	6.583	6.583	6.550	6.547	6.567	6.547	6.553	6.557	6.620	6.663	6.630	6.617	6.577	6.550	6.550	6.563	6.543	6.543	6.540	6.520	6.510	6.563
MP4( $\mu$ Sv/h)	4.773	4.767	4.777	4.790	4.783	4.777	4.757	4.753	4.747	4.767	4.783	4.840	4.843	4.787	4.770	4.753	4.763	4.743	4.733	4.733	4.730	4.740	4.730	4.767
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.500	4.467	4.500	4.467	4.420	4.420	4.440	4.467	4.493
MP6( $\mu$ Sv/h)	5.743	5.723	5.703	5.713	5.743	5.717	5.703	5.730	5.713	5.723	5.707	5.783	5.820	5.797	5.737	5.707	5.743	5.723	5.730	5.700	5.713	5.720	5.713	5.747
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北北東	東北東	東南東	東	東	東南東	東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	南東	南東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東	南東
風速(m/s)	0.8	0.3	0.8	1.6	2.5	2.9	2.7	3.6	3.6	3.3	3.5	3.5	4.1	3.3	3.3	2.5	2.5	3.3	3.1	3.8	2.4	3.4	4.2	3.0

## 島第三(2F)(事業者のモニタリングポスト)

3月31日																								
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.250	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東北東	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東南東	東南東	東北東	東	北東	北東	北西	北西	西北西	北北西	北西	北北西	北北西	北
風速(m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2

3月31日																								
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.953	4.937	4.950
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北	北	北	北西	西北西	北東	北北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8

3月31日																								
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	8.05	7.333	7.303	7.330	7.307
MP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	20.42	3.867	3.867	3.843	3.857
MP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	17.21	6.747	6.700	6.717	6.723
MP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	21.21	4.880	4.897	4.890	4.893
MP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	14.42	4.613	4.613	4.620	4.613
MP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	21.02	5.867	5.857	5.863	5.847
MP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西
風速(m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	21.36	7.4	7.4	7.9	7.1

## 島第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

3月31日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.780	7.757	7.757	7.750	7.733	7.750	7.690	7.697	7.713	7.680	7.657	7.657	7.653	7.667	7.680	7.677	7.643	7.677	7.647	7.640	7.623	7.623	7.593	7.607
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.113	4.097	4.097	4.103	4.067	4.067	4.073	4.040	4.050	4.067	4.043	4.030	4.027	4.033	4.033	4.037	4.040	4.047	4.017	4.027	4.037	4.030	4.013	4.017
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.203	7.193	7.173	7.203	7.140	7.157	7.140	7.120	7.140	7.157	7.123	7.117	7.127	7.113	7.123	7.130	7.143	7.107	7.113	7.083	7.060	7.060	7.070	7.077
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.623	5.537	5.557	5.543	5.527	5.527	5.510	5.510	5.530	5.520	5.517	5.507	5.510	5.493	5.507	5.510	5.487	5.517	5.527	5.453	5.473	5.487	5.470	5.477
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.960	4.913	4.913	4.913	4.913	4.907	4.907	4.913	4.913	4.873	4.853	4.907	4.867	4.893	4.860	4.913	4.913	4.907	4.907	4.873	4.860	4.840	4.853	4.867
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.143	6.120	6.120	6.143	6.120	6.113	6.123	6.097	6.093	6.117	6.073	6.120	6.080	6.073	6.073	6.080	6.100	6.090	6.060	6.070	6.067	6.077	6.057	6.070
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	北北西	北	北北東	北北東	北北東	北	西北西	北西	北北西	北東	北北東	東北東	東北東	東	西南西	東南東	南東	南南東	南南東	南西	南南西	南南西	南南東
風速(m/s)	4.4	3.1	2.5	2.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.0	1.8	2.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	0.5

3月31日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.630	7.590	7.613	7.587	7.580	7.577	7.583	7.577	7.580	7.580	7.560	7.543	7.543	7.557	7.573	7.530	7.540	7.537	7.527	7.533	7.563	7.527	7.553	7.513
MP2( $\mu$ Sv/h)	4.030	4.023	3.993	4.000	3.987	3.973	4.023	4.003	4.000	3.993	4.000	3.987	3.993	3.990	4.000	3.983	3.987	3.970	3.987	3.980	3.987	3.983	3.987	3.960
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.057	7.083	7.050	7.063	7.073	7.077	7.040	7.063	7.037	7.067	7.047	7.027	7.003	7.040	7.053	7.050	7.043	7.050	6.997	7.010	7.037	7.027	6.987	7.033
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.473	5.467	5.477	5.490	5.483	5.483	5.463	5.460	5.473	5.443	5.453	5.457	5.467	5.440	5.453	5.447	5.437	5.457	5.447	5.427	5.423	5.437	5.453	5.437
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.900	4.820	4.853	4.900	4.813	4.807	4.813	4.813	4.807	4.813	4.820	4.827	4.807	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.070	6.060	6.057	6.063	6.063	6.047	6.050	6.047	6.033	6.023	6.037	6.033	6.060	6.023	6.003	6.033	6.030	6.033	6.020	6.023	6.053	6.027	6.010	6.047
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南東	南	南	南南西	南南西	南南西	南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	南西	南西	南西	西南西	西南西	西南西	西	西北西
風速(m/s)	1.4	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	2.8	3.6	1.3	1.9	2.0	1.0	1.0	0.9	1.9	2.9	3.0	4.7	4.7

3月31日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1( $\mu$ Sv/h)	7.517	7.530	7.540	7.537	7.530	7.513	7.510	7.500	7.527	7.497	7.540	7.503	7.487	7.493	7.513	7.517	7.563	7.580	7.507	7.543	7.590	7.493	7.503	7.503
MP2( $\mu$ Sv/h)	3.983	3.993	3.970	3.990	3.970	3.953	3.963	3.967	3.973	3.963	3.963	3.980	3.970	3.960	3.973	4.003	4.050	4.023	3.993	3.977	4.023	3.983	3.960	3.983
MP3( $\mu$ Sv/h)	7.000	7.010	7.000	7.013	6.973	6.997	7.003	7.010	6.987	6.983	6.980	6.973	6.993	7.000	7.003	6.983	7.010	7.030	7.000	7.003	7.050	6.990	6.980	6.947
MP4( $\mu$ Sv/h)	5.427	5.410	5.423	5.427	5.433	5.440	5.397	5.440	5.430	5.413	5.433	5.410	5.423	5.403	5.410	5.417	5.453	5.470	5.417	5.413	5.443	5.413	5.403	5.423
MP5( $\mu$ Sv/h)	4.813	4.807	4.813	4.807	4.807	4.807	4.807	4.760	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.807	4.813	4.807	4.813	4.767
MP6( $\mu$ Sv/h)	6.020	6.007	6.040	6.043	6.027	6.010	6.003	6.027	6.020	6.013	6.020	6.017	6.000	6.023	6.003	6.063	6.067	6.050	6.070	6.047	6.060	6.027	6.017	6.030
MP7( $\mu$ Sv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西北西	西北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東北東	東北東	東北東	東北東	南南西
風速(m/s)	3.5	2.3	4.4	4.5	5.8	5.2	5.2	4.7	2.5	2.5	3.0	2.7	2.5	3.0	3.0	3.1	4.1	4.2	5.4	5.0	5.0	5.9	6.1	1.7



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31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	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※</sup>	98.9	97.7	98.9	96.5	107.0	97.7	97.0	98.3	96.2	95.7	95.2	94.8
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.977	6.957	6.943	6.907	6.900	6.900	6.940	6.847	6.810	6.793	6.747	6.733
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.084	0.084	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	0.088
0.038~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.603	0.603	0.600	0.599	0.599	0.598	0.591	0.594	0.587	0.592	0.584	0.587
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.075	0.074	0.073	0.074	0.072	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.036	0.035	0.036	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
0.011~0.080		伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	0.028	0.027	0.025	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	
0.009~0.089	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	0.015	0.017	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	

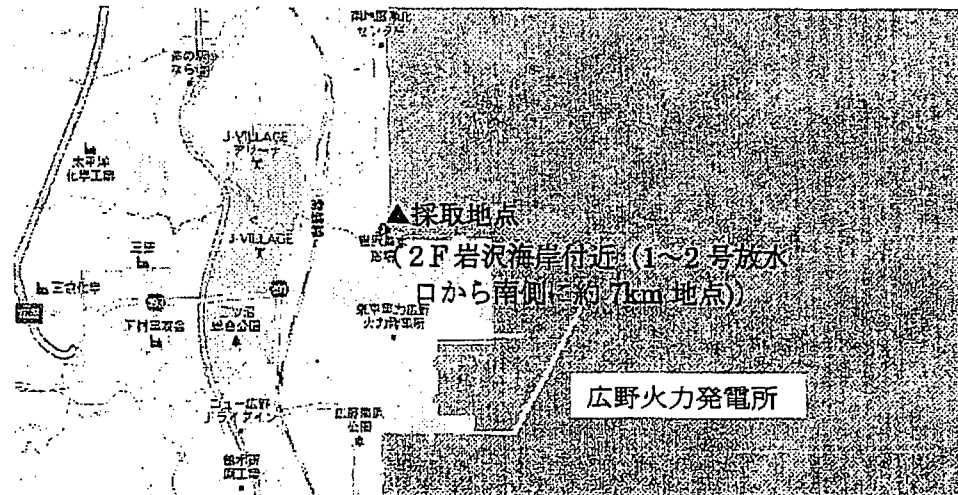
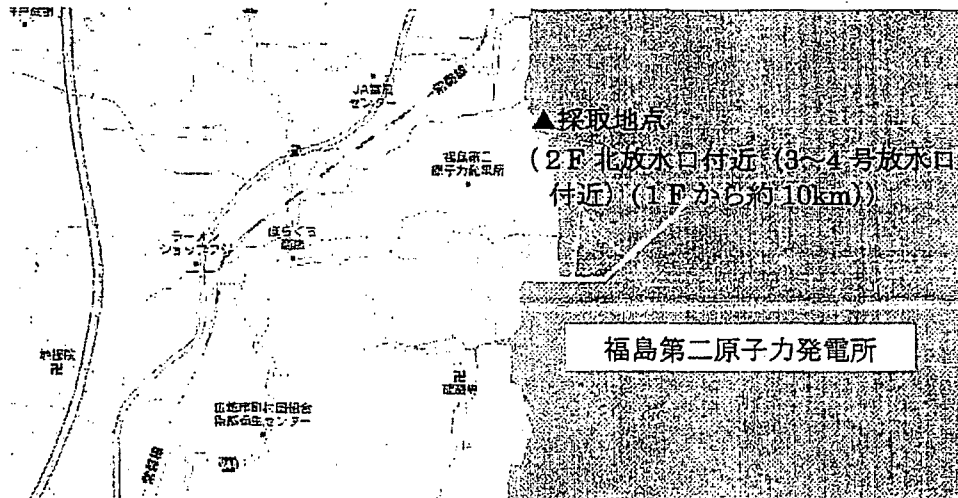
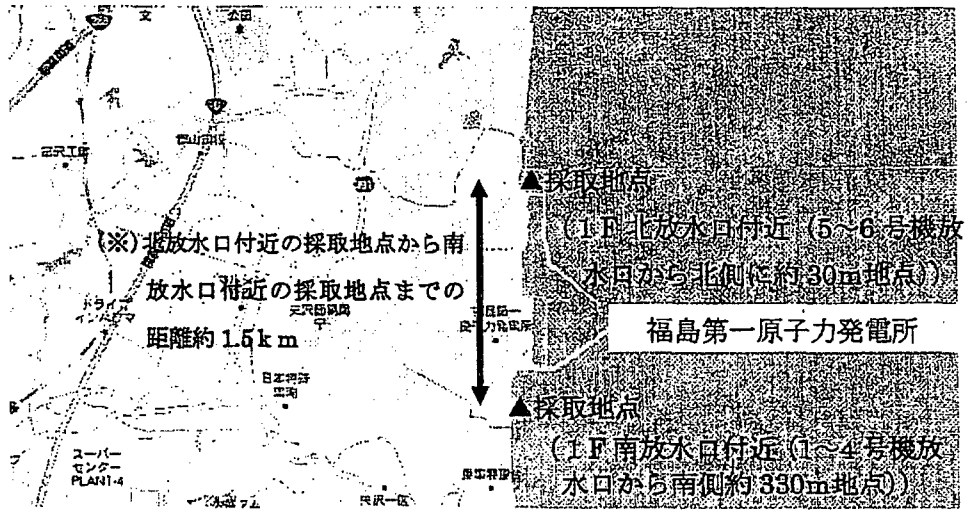
※福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月1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	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51		
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017		
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※</sup>	94.3	93.9	93.7	93.3	93.1	92.8	92.3	92.3	97.6	94.5		
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.730	6.710	6.697	6.670	6.633	6.620	6.610	6.587	6.557	6.567		
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.084	0.086	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.085	0.086	0.085		
0.038~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.583	0.584	0.579	0.581	0.582	0.577	0.588	0.581	0.579	0.579		
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.075	0.075	0.072	0.075	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075		
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033		
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.032		
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.075	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.072	0.074		
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043	0.042	0.043	0.043		
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036		
0.011~0.080		伊方発電所	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.025	0.027		
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.036	0.040	0.035	0.039	0.038	0.038	0.038	0.036	0.039	0.041		
0.009~0.089	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023		

※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。

4/1(金) 9時時点

海水サンプリングポイント図



発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	3/30 2:00~2:20		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	S 0.8m/s (2:00現在)		
試料測定	日時	3/30 12:05~		
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s		

2. 結果

	核種	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度 に対する割合 (①/②)	③放射線業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )※
揮発性	Co-58	ND	-	-	1E-02
	I-131	4.1E-04	5.4E-08	0.41	1E-03
	I-132	ND	-	-	7E-02
	I-133	ND	-	-	5E-03
	Cs-134	4.3E-05	4.0E-06	0.02	2E-03
	Cs-136	4.5E-06	2.4E-06	0.00	1E-02
	Cs-137	4.0E-05	4.0E-06	0.01	3E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1E-02
	I-131	1.9E-04	2.9E-06	0.19	1E-03
	I-132	ND	-	-	7E-02
	Cs-134	2.9E-05	2.3E-06	0.01	2E-03
	Cs-136	2.4E-06	1.1E-06	0.00	1E-02
	Cs-137	3.0E-05	2.1E-06	0.01	3E-03
その他の 検出核種	Tc-99m	3.0E-06	3.0E-06	0.00	7E-01
	Te-129	6.3E-02	1.2E-02	0.16	4E-01
	Te-129m	2.7E-04	3.8E-05	0.07	4E-03
	Te-132	8.3E-05	1.7E-06	0.01	7E-03

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

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



福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 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 2.0m (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 <sup>3</sup> )※
		①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	I-131	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。

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



福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	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	W 0.6m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	ESE 0.8m/s (5:30現在)
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	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	3/22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)	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	—	—	1.0E-02
	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-08	0.67	1.5E-03	1.0E-05	1.49	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.6E-06	0.01	3.2E-05	7.9E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01	3.1E-05	7.3E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	5.1E-06	5.1E-06	0.00	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43	5.0E-04	4.8E-06	0.50	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01	1.1E-05	4.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	3.0E-06	2.7E-06	0.00	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00	1.2E-05	3.8E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	—	—	ND	—	—	2.5E-05	6.0E-06	0.00	8.0E-02
	Te-129	ND	—	—	2.3E-01	1.2E-01	0.58	4.6E+00	9.5E-01	11.39	4.0E-01
	Te-129m	ND	—	—	ND	—	—	3.4E-04	9.9E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06	3.6E-04	4.4E-04	0.05	7.0E-03
	Ce-144	ND	—	—	1.3E-03	3.7E-04	1.89	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。

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

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門					
	日時	3/25 2:01~2:21		3/26 2:00~2:20		3/27 2:00~2:20	
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取					
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)		NNW 2.9m/s (2:20現在)		S 0.5m/s (2:00現在)	
試料測定	日時	3/25 13:38~		3/26 12:24~		3/27 11:38~	
	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	3/25採取分			3/26採取分			3/27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)	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	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	8.8E-04	2.1E-05	0.88	3.0E-04	7.9E-06	0.30	4.5E-04	8.2E-06	0.45	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-04	1.3E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	1.7E-05	0.02	1.2E-05	7.2E-06	0.01	1.2E-05	6.4E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	6.2E-06	3.7E-06	0.00	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	8.8E-06	6.9E-06	0.00	1.4E-05	6.2E-06	0.00	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	3.2E-04	1.1E-05	0.32	2.6E-04	1.1E-05	0.26	2.1E-04	9.5E-06	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-05	9.5E-06	0.01	1.8E-05	9.8E-06	0.01	1.6E-05	8.8E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.6E-05	9.2E-06	0.01	1.8E-05	1.0E-05	0.01	1.4E-05	9.5E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-105	3.1E-04	4.4E-05	0.00	6.0E-05	3.9E-05	0.00	ND	-	-	8.0E-02
	Te-129	ND	-	-	5.2E-02	3.4E-02	0.13	2.6E-02	2.2E-02	0.07	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	1.9E-04	1.5E-04	0.05	4.0E-03
	Ta-132	8.2E-05	1.0E-05	0.01	1.6E-04	6.0E-06	0.02	1.2E-04	5.7E-06	0.02	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門	
	日時	3/28 2:00~2:20	3/29 2:22~2:42
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	
	風向・風速	N 0.6m/s (2:00現在)	WNW 1.2m/s (2:30現在)
試料測定	日時	3/28 11:41~	3/29 12:17~
	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	1000s	

2. 結果

	核種	3/28採取分			3/29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)	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	3.6E-04	8.9E-06	0.36	2.4E-04	1.6E-05	0.24	1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.8E-04	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	8.9E-08	5.3E-08	0.00	2.3E-05	1.3E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	8.1E-08	5.0E-08	0.00	2.3E-05	1.4E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.1E-04	8.9E-06	0.21	1.2E-04	8.7E-06	0.12	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Ca-134	ND	-	-	1.1E-05	7.5E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	7.5E-08	7.3E-08	0.00	1.4E-05	7.7E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	9.7E-08	7.4E-08	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。

※ 0.0E-0とは、0.0×10<sup>-0</sup>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

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	3/30 9:27~9:35	3/30 18:30~18:38		
	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	3/30 10:42~	3/30 20:05~		
	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	1000s	1000s		

2. 結果

	核種	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に 対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に 対する割合 (①/③)							③放射線業務従 事者の呼吸する 空气中の濃度限 度(Bq/cm <sup>3</sup> )※	
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-								1E-02
	I-131	8.1E-04	1.0E-05	0.81	2.4E-04	8.7E-08	0.24								1E-03
	I-132	3.3E-04	1.5E-05	0.00	7.5E-05	1.1E-05	0.00								7E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-								5E-03
	Cs-134	8.2E-05	8.5E-08	0.04	7.1E-05	7.1E-08	0.04								2E-03
	Cs-136	6.2E-08	5.8E-08	0.00	6.5E-08	4.3E-08	0.00								1E-02
	Cs-137	7.4E-05	8.2E-06	0.02	7.5E-05	7.0E-06	0.03								3E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-								1E-02
	I-131	6.8E-04	8.6E-08	0.68	1.5E-04	4.5E-08	0.15								1E-03
	I-132	2.3E-04	9.4E-08	0.00	3.7E-05	5.9E-08	0.00								7E-02
	Cs-134	8.7E-04	9.0E-08	0.43	5.2E-05	4.2E-08	0.03								2E-03
	Cs-136	3.8E-05	6.2E-08	0.00	3.0E-06	2.1E-08	0.00								1E-02
	Cs-137	8.2E-04	7.3E-08	0.27	4.9E-05	3.3E-08	0.02								3E-03
その他の 検出核種	Tc-99m	5.3E-05	4.7E-08	0.00	ND	-	-								7E-01
	Ag-110m	9.8E-08	6.5E-08	0.00	ND	-	-								3E-03
	Sn-113	2.2E-05	1.1E-05	0.00	ND	-	-								1E-02
	Te-129	1.0E-03	2.1E-04	0.00	6.8E-04	1.2E-04	0.00								4E-01
	Te-129m	6.6E-04	1.8E-04	0.17	3.3E-04	6.8E-05	0.08								4E-03
	Te-132	2.0E-04	5.4E-08	0.03	1.0E-04	2.5E-08	0.01								7E-03
	La-140	3.4E-06	2.6E-06	0.00	ND	-	-								1E-02

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

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 情報棟東側	福島第二 免震建屋1階入口
	日時	3月16日	3月16日
		7:56~8:06	10:00~10:10
	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	3/16 8:47~	3/16 11:59~
	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16日 採取分①			3月16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)		
揮発性	I-131	3.432E-04	2.559E-05	0.34	6.889E-04	1.268E-05	0.69	1.0E-03
	I-132	1.149E-03	2.812E-05	0.02	7.528E-04	1.986E-05	0.01	7.0E-02
	I-133	3.448E-05	2.687E-05	0.01	4.395E-05	1.497E-05	0.01	5.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	4.943E-05	2.685E-05	0.00	1.0E-02
	Cs-134	1.237E-04	1.449E-05	0.08	4.163E-04	2.459E-05	0.21	2.0E-03
	Cs-136	2.699E-05	9.412E-06	0.003	7.504E-05	1.495E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	1.227E-04	1.311E-05	0.04	3.861E-04	2.057E-05	0.13	3.0E-03
その他の検出核種	Ge-75m	2.762E-04	4.217E-04	—	ND	—	—	—
	Br-83	8.078E-03	2.756E-03	—	4.594E-03	1.565E-03	—	—
	Ru-105	ND	—	—	4.057E-05	2.883E-05	—	—
	Ru-106	4.081E-04	1.920E-04	—	ND	—	—	6.0E-04
	Te-129	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-01
	Te-129m	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-03
	Te-132	1.855E-03	1.757E-05	—	2.947E-04	9.710E-06	—	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。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3月17日 13:50~14:00	3月18日 8:22~8:32	3月18日 15:09~15:19
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	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	3/17 22:01~	3/18 8:40~	3/18 17:12~
	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
	測定時間	1000s	1000s	1000s

2. 結果

	核種	3月17日 採取分①			3月18日 採取分①			3月18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 <sup>3</sup> )※
		①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	
揮発性	I-131	8.432E-05	3.351E-08	0.09	8.630E-04	3.145E-05	0.86	4.288E-03	4.993E-05	4.30	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	1.720E-03	3.921E-05	0.02	2.625E-03	9.359E-05	0.04	7.0E-02
	I-133	3.304E-08	4.478E-08	0.00	ND	—	—	5.246E-05	4.213E-05	0.01	5.0E-03
粒子状	Co-58	2.494E-05	2.081E-05	0.00	3.080E-05	2.048E-05	0.00	1.578E-04	1.436E-05	0.02	1.0E-02
	Co-134	3.314E-04	1.680E-05	0.17	3.345E-04	1.666E-05	0.17	4.863E-04	1.538E-05	0.24	2.0E-03
	Co-136	6.107E-05	1.298E-05	0.01	5.892E-05	1.012E-05	0.01	8.416E-05	1.438E-05	0.01	1.0E-02
	Co-137	3.232E-04	1.702E-05	0.11	3.147E-04	1.683E-05	0.10	4.306E-04	1.715E-05	0.14	3.0E-03
その他の検出核種	Cf-253m	ND	—	—	ND	—	—	3.180E+00	3.292E-02	—	—
	Ga-72	ND	—	—	ND	—	—	2.101E-03	1.180E-04	—	—
	Ge-76m	1.135E-04	1.143E-04	—	ND	—	—	ND	—	—	—
	Ru-105	ND	—	—	6.401E-05	5.018E-05	—	ND	—	—	—
	Ru-106	2.523E-04	2.828E-05	—	2.797E-04	2.630E-04	—	ND	—	—	6.0E-04
	Ta-129	4.603E-02	3.978E-02	—	1.234E-03	1.052E-03	—	3.605E-03	7.033E-04	—	4.0E-01
	Ta-129m	ND	—	—	8.680E-04	7.250E-04	—	1.355E-03	3.745E-04	—	4.0E-03
	Ta-132	2.824E-04	2.743E-06	—	2.329E-03	2.646E-05	—	6.470E-03	1.399E-05	—	7.0E-03
	Pr-144	5.780E+04	—	—	8.288E-02	—	—	ND	—	—	—
	La-140	ND	—	—	ND	—	—	4.637E-05	8.315E-06	—	7.0E-03
	Eu-152	1.589E-04	1.003E-04	—	ND	—	—	ND	—	—	—
	Bf-212	1.031E-04	8.879E-05	—	ND	—	—	ND	—	—	—
Ac-228	ND	—	—	7.764E-05	6.880E-05	—	ND	—	—	—	

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

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3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	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 18:17~	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 <sup>3</sup> )※	
	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)		
揮発性	I-131	2.7E-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。

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時		3月21日	3月21日	3月22日
		10:40~10:50	18:11~18:19	10:02~10:10	16:43~16:51
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	3/21 12:15~	3/21 19:00~	3/22 11:53~	3/22 17:32~
	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

核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②			3/22採取分①			3/22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	Co-58	ND	—	—	2.9E-05	2.1E-05	0.00	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16	1.416E-04	2.272E-05	0.14	1.349E-04	2.216E-05	0.13	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01	ND	—	—	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	ND	—	—	1.7E-05	1.7E-05	0.01	2.646E-05	1.636E-05	0.01	1.865E-05	1.747E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	—	—	2.316E-05	1.739E-05	0.01	2.146E-05	1.731E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	1.3E-05	9.9E-06	0.00	ND	—	—	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.6E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12	6.939E-05	1.155E-05	0.07	7.919E-05	1.180E-05	0.08	1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.6E-05	0.01	ND	—	—	4.153E-05	3.357E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02	1.293E-05	9.476E-06	0.01	1.353E-05	9.812E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01	1.024E-05	8.838E-06	0.00	1.369E-05	8.361E-06	0.00	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	—	—	1.2E-04	8.6E-05	0.00	ND	—	—	ND	—	—	8.0E-02
	Ru-106	ND	—	—	1.4E-04	7.6E-05	0.24	ND	—	—	ND	—	—	6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00	2.318E-03	1.784E-03	0.01	ND	—	—	4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-03
	Te-132	7.8E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21	2.191E-05	1.649E-05	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。

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



福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14	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	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	3/23 15:00~	3/23 17:38~	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	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

	核種	3/23採取分①			3/23採取分②			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 <sup>3</sup> )※
		①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	Co-58	ND	-	-	1.460E-05	1.353E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17	1.0E-03
	I-132	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	3.0E-04	2.5E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	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	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	1.7E-04	1.0E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	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	-	-	8.210E-05	5.694E-05	0.14	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	9.278E-04	2.649E-04	2.320E-03	7.6E-04	1.3E-04	1.894E-03	1.4E-02	9.5E-03	0.04	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11	4.0E-03
	Te-132	1.6E-04	2.2E-05	0.02	7.064E-04	6.527E-06	1.009E-01	5.8E-04	5.7E-08	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/25 8:41~9:48	3/25 17:32~17:40	3/26 10:52~10:59	3/26 16:22~16:29
	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	2011/3/25 12:20~	2011/3/25 12:33~	2011/3/26 12:35~	2011/3/26 19:19~
	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

核種	3/25採取分①			3/25採取分②			3/26採取分①			3/26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	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.1E-04	3.2E-05	0.21	1.7E-04	1.3E-05	0.17	1.0E-04	1.3E-05	0.10	1.6E-04	3.4E-05	0.16	1.0E-03
	I-132	1.6E-04	1.0E-04	0.00	2.2E-04	2.0E-05	0.00	1.6E-04	2.4E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.9E-05	3.2E-05	0.03	2.6E-05	1.2E-05	0.01	1.3E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.5E-05	1.1E-05	0.01	1.6E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	-	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.0E-04	1.6E-05	0.10	6.8E-05	7.0E-06	0.07	8.4E-05	1.7E-05	0.08	8.8E-04	1.7E-04	0.88	1.0E-03
	I-132	6.0E-05	5.0E-05	0.00	1.1E-04	1.2E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.0E-05	6.1E-06	0.01	1.8E-05	1.6E-05	0.01	1.8E-04	1.6E-04	0.09	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	1.1E-05	5.8E-06	0.00	1.7E-05	1.6E-05	0.01	2.1E-04	1.6E-04	0.07	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	7.3E-05	5.3E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	5.7E-04	1.5E-04	0.00	5.9E-04	3.4E-04	1.475E-03	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	4.4E-04	1.3E-04	0.11	4.1E-04	2.4E-04	1.025E-01	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	1.1E-04	1.6E-05	0.02	3.9E-04	4.8E-06	0.06	2.3E-04	8.4E-06	0.03	3.5E-04	3.0E-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、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/27 10:52~11:00	3/27 17:02~17:10	3/28 10:46~10:54	3/28 17:04~17:12
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	-	-	-	-
試料測定	日時	2011/3/27 11:56~	2011/3/27 18:03~	2011/3/28 13:10~	2011/3/28 17:49~
	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	1000s	1000s

2. 結果

	核種	3/27採取分①			3/27採取分②			3/28採取分①			3/28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	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.3E-05	0.13	4.3E-05	1.9E-05	0.04	3.1E-05	1.4E-05	0.03	4.6E-05	1.4E-05	0.05	1.0E-03
	I-132	1.4E-04	1.6E-05	0.00	ND	-	-	-	-	-	2.8E-05	2.2E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0E-03
	Cs-134	1.9E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0E-03
	Cs-137	1.9E-05	9.5E-06	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	I-131	7.3E-05	1.6E-05	0.07	7.6E-05	6.4E-06	0.08	-	-	-	-	-	-	1.0E-03
	I-132	3.2E-05	2.7E-05	-	6.3E-05	8.8E-06	0.00	-	-	-	-	-	-	7.0E-02
	Cs-134	2.3E-05	1.5E-05	0.01	9.9E-06	5.7E-06	0.00	-	-	-	-	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.6E-05	1.6E-05	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0E-04
	Te-129	2.6E-04	2.2E-04	0.00	2.1E-04	1.1E-04	0.00	-	-	-	-	-	-	4.0E-01
	Te-129m	3.3E-04	2.2E-04	0.08	1.2E-04	1.1E-04	0.03	-	-	-	-	-	-	4.0E-03
	Te-132	1.9E-04	7.8E-06	0.03	7.5E-05	3.7E-06	0.01	-	-	-	1.4E-05	1.1E-05	0.00	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1		
	日時	3/29 9:51~9:59	3/29 15:56~16:04		
	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	2011/3/29 13:24~	2011/3/29 18:18~		
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	500s	500s		

2. 結果

	核種	3/29採取分②			3/29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 <sup>3</sup> )※
		①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/②)	①放射能濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/②)						
揮発性	Co-58	ND	-	-	ND	-	-						1.0E-02
	I-131	2.0E-04	1.9E-05	0.20	1.4E-04	1.2E-05	0.14						1.0E-03
	I-132	ND	-	-	8.3E-05	2.1E-05	0.00						7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-						5.0E-03
	Cs-134	3.3E-05	1.5E-05	0.02	6.0E-05	9.2E-06	0.03						2.0E-03
	Cs-137	4.3E-05	1.4E-05	0.01	6.3E-05	9.5E-06	0.02						3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-						1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.9E-05	0.13	7.9E-05	6.3E-06	0.08						1.0E-03
	I-132	ND	-	-	3.9E-05	1.1E-05	0.00						7.0E-02
	Cs-134	1.6E-04	1.8E-05	0.08	4.3E-05	5.9E-06	0.02						2.0E-03
	Cs-136	1.6E-05	7.1E-06	0.00	4.2E-06	3.8E-06	0.00						1.0E-02
	Cs-137	1.8E-04	1.7E-05	0.06	3.9E-05	5.2E-06	0.01						3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-						8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-						6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	1.5E-03	2.1E-04	0.00						4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.3E-04	9.2E-05	0.03						4.0E-03
	Te-132	ND	-	-	1.5E-04	3.6E-06	0.02						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<sup>-0</sup>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30日 8時20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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	3.2E+01	5.8E-02	4E-02	800.0
Cs-134 (約2年)	8.3E+00	4.5E-02	6E-02	138.3
Cs-136 (約13日)	7.3E-01	4.4E-02	3E-01	2.4
Cs-137 (約30年)	8.3E+00	4.1E-02	9E-02	92.2
Ba-140 (約13日)	1.3E+00	1.7E-01	3E-01	4.3
La-140 (約2日)	6.3E-01	1.2E-02	4E-01	1.6

※ 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30日 13時55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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.8E+02	1.4E-01	4E-02	4385.0
Cs-134 (約2年)	4.7E+01	1.1E-01	6E-02	783.7
Cs-136 (約13日)	4.2E+00	1.2E-01	3E-01	14.1
Cs-137 (約30年)	4.7E+01	1.1E-01	9E-02	527.4
Ba-140 (約13日)	7.3E+00	5.7E-01	3E-01	24.5
La-140 (約2日)	3.6E+00	3.3E-02	4E-01	9.0

※ 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	平成23年3月30日 8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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	5.7E+01	7.5E-02	4E-02	1425.0
Cs-134 (約2年)	1.5E+01	5.9E-02	6E-02	250.0
Cs-136 (約13日)	1.3E+00	5.7E-02	3E-01	4.3
Cs-137 (約30年)	1.5E+01	5.3E-02	9E-02	166.7
Ba-140 (約13日)	2.3E+00	2.2E-01	3E-01	7.7
La-140 (約2日)	7.8E-01	1.6E-02	4E-01	2.0

※ O.OE-Oとは、O.O×10-O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30日 14時15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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	4.7E+01	7.3E-02	4E-02	1177.3
Cs-134 (約2年)	1.2E+01	5.5E-02	6E-02	206.5
Cs-136 (約13日)	1.2E+00	5.1E-02	3E-01	3.9
Cs-137 (約30年)	1.2E+01	4.9E-02	9E-02	137.9
Ba-140 (約13日)	1.9E+00	2.0E-01	3E-01	6.5
La-140 (約2日)	6.8E-01	1.4E-02	4E-01	1.7

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。



東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

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

核種	3月21日 14:30			3月22日 6:30			3月23日 8:50			③周辺監視区域外の水中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	0.1	ND	2.138E-02	-	5.0E-02	2.6E-02	0.1	1E+00
I-131	5.088E+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-01	3.6E-02	2.0	2E-01
La-140							1.3E-02	1.0E-02	0.0	4E-01

核種	3月24日 10:25			3月25日 8:30			3月26日 8:20			③周辺監視区域外の水中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	
Co-60				5.9E-02	2.0E-02	0.3				2.0E-01
Mo-99				2.1E-01	1.7E-01	0.2				1.0E+00
I-131	4.2E+00	2.3E-02	103.9	5.0E+01	6.2E-02	1250.8	3.0E+01	4.0E-02	750.0	4.0E-02
I-132	1.7E+00	4.3E-01	0.6	3.3E+00	7.7E-02	1.1	2.0E+00	6.3E-02	0.7	3.0E+00
Cs-134	4.5E-01	1.7E-02	7.4	7.0E+00	3.9E-02	117.3	4.7E+00	3.1E-02	78.3	6.0E-02
Cs-136	6.1E-02	1.7E-02	0.2	8.0E-01	3.9E-02	2.7	5.2E-01	3.1E-02	1.7	3.0E-01
Cs-137	4.4E-01	1.5E-02	4.9	7.2E+00	3.5E-02	79.6	4.8E+00	2.7E-02	53.3	9.0E-02
Tc-99m							6.8E-02	4.4E-02	0.0	4.0E+01
Te-132	8.0E-02	2.1E-02	0.4	2.2E-01	4.0E-02	1.1				2.0E-01
Ba-140				1.2E+00	1.5E-01	3.9	7.7E-01	1.2E-01	2.6	3.0E-01
La-140	2.1E-02	1.2E-02	0.1	5.8E-01	1.3E-02	1.4	3.5E-01	1.0E-02	0.9	4.0E-01

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

核種	3月26日 14:30			3月27日 8:30			3月27日 13:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	7.3E-02	4.7E-02	0.1							1.0E+00
Co-60										2.0E-01
Mo-99										1.0E+00
I-131	7.4E+01	6.5E-02	1850.5	1.1E+01	2.4E-02	275.0	1.0E+01	3.8E-02	250.0	4.0E-02
I-132	3.8E+00	7.4E-02	1.3	3.4E-01	3.4E-02	0.1	3.5E-01	6.3E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	4.9E-02	196.7	1.9E+00	2.0E-02	31.7	1.9E+00	2.8E-02	31.7	6.0E-02
Cs-136	1.3E+00	5.2E-02	4.2	2.1E-01	2.0E-02	0.7	1.9E-01	3.0E-02	0.6	3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	4.9E-02	133.4	1.9E+00	1.8E-02	21.1	1.8E+00	2.7E-02	20.0	9.0E-02
Tc-99m	1.2E-01	6.0E-02	0.0							4.0E+01
Te-129	3.0E+00	2.5E+00	0.3							1.0E+01
Te-129m	1.3E+00	1.0E+00	4.3							3.0E-01
Te-132	1.0E+00	5.2E-02	5.2							2.0E-01
Ba-140	1.8E+00	2.0E-01	6.0	3.0E-01	7.2E-02	1.0	2.6E-01	8.7E-02	0.9	3.0E-01
La-140	8.7E-01	1.6E-01	2.2	2.1E-01	6.5E-03	0.5	1.4E-01	5.5E-02	0.4	4.0E-01

核種	3月28日 8:20			3月28日 14:20			3月29日 8:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1E+00
I-131	1.4E+00	1.8E-02	33.9	1.1E+00	1.7E-02	27.9	1.0E+02	7.7E-02	2572.5	4E-02
I-132	5.6E-02	5.4E-02	0.0							3E+00
Cs-134	2.8E-01	1.2E-02	4.6	2.4E-01	1.1E-02	4.1	2.4E+01	6.6E-02	395.5	6E-02
Cs-136	2.6E-02	9.5E-03	0.1	2.4E-02	1.1E-02	0.1	2.2E+00	6.2E-02	7.3	3E-01
Cs-137	2.9E-01	1.1E-02	3.3	2.4E-01	1.0E-02	2.7	2.4E+01	5.5E-02	268.0	9E-02
Tc-99m							1.2E-01	7.8E-02	0.0	4E+01
Te-129										1E+01
Te-129m										3E-01
Te-132										2E-01
Ba-140							3.7E+00	2.3E-01	12.4	3E-01
La-140	2.7E-02	5.6E-03	0.1	1.7E-02	3.7E-03	0.0	2.0E+00	1.9E-02	5.0	4E-01

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

核種	3月29日 13:55 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)					
Co-58								1E+00
I-131	1.3E+02	8.7E-02	3355.0					4E-02
I-132								3E+00
Cs-134	3.1E+01	7.4E-02	520.2					6E-02
Cs-136	2.8E+00	7.3E-02	9.5					3E-01
Cs-137	3.2E+01	6.3E-02	352.4					9E-02
Tc-99m	1.6E-01	8.4E-02	0.0					4E+01
Te-129								1E+01
Te-129m								3E-01
Te-132								2E-01
Ba-140	5.0E+00	2.9E-01	16.7					3E-01
La-140	2.5E+00	2.3E-02	6.3					4E-01

核種								③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
Co-58								1E+00
I-131								4E-02
I-132								3E+00
Cs-134								6E-02
Cs-136								3E-01
Cs-137								9E-02
Tc-99m								4E+01
Te-129								1E+01
Te-129m								3E-01
Te-132								2E-01
Ba-140								3E-01
La-140								4E-01

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

核種	3月23日 9:10			3月24日 10:40			3月25日 8:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.7E-02	3.1E-02	0.1							1E+00
I-131	2.7E+00	2.5E-02	66.6	9.5E-01	1.3E-02	23.7	1.1E+01	2.3E-02	283.8	4E-02
I-132	2.9E+00	7.7E-02	1.0	4.5E-01	2.1E-01	0.2	1.9E-01	4.1E-02	0.1	3E+00
Cs-134	1.8E+00	2.4E-02	29.9	1.1E-01	9.2E-03	1.8	1.7E+00	1.9E-02	28.0	6E-02
Cs-136	2.3E-01	2.5E-02	0.8	1.1E-02	6.5E-03	0.0	2.0E-01	1.7E-02	0.7	3E-01
Cs-137	1.9E+00	2.4E-02	21.4	1.1E-01	8.7E-03	1.2	1.7E+00	1.8E-02	18.5	9E-02
Tc-99m	8.3E-02	2.5E-02	0.0				3.4E-02	2.5E-02	0.0	4E+01
Te-129	7.3E+00	3.8E+00	0.7							1E+01
Te-129m	1.3E+00	6.1E-01	4.2							3E-01
Te-132	1.6E+00	2.1E-02	7.8	1.4E-01	1.0E-02	0.7	1.3E-01	2.1E-02	0.6	2E-01
Ba-140	1.3E-01	8.4E-02	0.4				2.8E-01	7.2E-02	0.9	3E-01
La-140	5.5E-02	1.2E-02	0.1				1.3E-01	6.8E-03	0.3	4E-01

核種	3月26日 8:40			3月26日 14:50			3月27日 8:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	2.9E+01	3.6E-02	725.0	1.3E+01	3.7E-02	314.3	8.1E+00	3.2E-02	202.5	4.0E-02
I-132	1.1E-01	5.7E-02	0.0	3.2E-01	5.9E-02	0.1				3.0E+00
I-135	1.0E+00	2.6E-01	1.3							8.0E-01
Cs-134	5.0E+00	3.1E-02	83.3	2.2E+00	3.0E-02	36.3	1.6E+00	2.6E-02	27.2	6.0E-02
Cs-136	5.4E-01	2.9E-02	1.8	2.5E-01	3.0E-02	0.8	1.8E-01	2.0E-02	0.6	3.0E-01
Cs-137	5.1E+00	2.6E-02	56.7	2.2E+00	2.9E-02	24.2	1.7E+00	2.6E-02	18.9	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132				6.7E-02	3.6E-02	0.3				2.0E-01
Ba-140	8.6E-01	1.2E-01	2.9	3.4E-01	1.0E-01	1.1	2.7E-01	8.8E-02	0.9	3.0E-01
La-140	3.2E-01	8.3E-03	0.8	1.5E-01	7.8E-03	0.4	1.1E-01	5.3E-03	0.3	4.0E-01

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

核種	3月27日 14:05 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月28日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月28日 14:40 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1E+00
I-131	4.8E+01	5.2E-02	1150.0	3.3E+01	5.7E-02	816.0	2.7E+01	4.2E-02	665.8	4E-02
I-132										3E+00
Cs-134	9.8E+00	4.1E-02	163.3	6.6E+00	4.5E-02	110.3	5.6E+00	3.2E-02	93.8	6E-02
Cs-136	9.8E-01	3.8E-02	3.3	6.8E-01	4.3E-02	2.3	5.6E-01	3.0E-02	1.9	3E-01
Cs-137	9.8E+00	3.4E-02	108.9	6.6E+00	4.1E-02	73.9	5.7E+00	2.8E-02	63.5	9E-02
Tc-99m										4E+01
Te-129										1E+01
Te-129m										3E-01
Te-132										2E-01
Ba-140	1.6E+00	1.6E-01	5.3	1.1E+00	1.6E-01	3.6	8.8E-01	1.2E-01	2.9	3E-01
La-140	5.5E-01	1.1E-02	1.4	5.2E-01	1.2E-02	1.3	3.7E-01	8.5E-03	0.9	4E-01

核種	3月29日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月29日 14:10 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)				
Co-58										1E+00
I-131	4.9E+01	5.2E-02	1234.5	5.1E+01	5.2E-02	1262.5				4E-02
I-132										3E+00
Cs-134	1.2E+01	4.5E-02	191.8	1.2E+01	4.6E-02	202.2				6E-02
Cs-136	1.1E+00	4.3E-02	3.6	1.1E+00	4.3E-02	3.6				3E-01
Cs-137	1.2E+01	3.8E-02	129.8	1.2E+01	3.9E-02	137.0				9E-02
Tc-99m	6.6E-02	5.4E-02	0.0	6.4E-02	4.9E-02	0.0				4E+01
Te-129										1E+01
Te-129m										3E-01
Te-132										2E-01
Ba-140	1.9E+00	1.8E-01	6.2	2.0E+00	1.8E-01	6.7				3E-01
La-140	6.6E-01	1.2E-02	1.7	6.9E-01	1.3E-02	1.7				4E-01

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月30日 09時05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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	8.8E-01	1.9E-02	4E-02	22.0
Cs-134 (約2年)	1.8E-01	2.0E-02	6E-02	3.0
Cs-136 (約13日)	2.1E-02	9.0E-03	3E-01	0.07
Cs-137 (約30年)	1.9E-01	2.0E-02	9E-02	2.2
Ba-140 (約13日)	2.6E-02	3.7E-02	3E-01	0.1
La-140 (約2日)	1.2E-02	4.9E-03	4E-01	0.0

※ 〇: 〇E-〇とは、〇.〇×1.0-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月30日 10時00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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm <sup>3</sup> (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.6E+00	2.1E-02	4E-02	39.6
Cs-134 (約2年)	3.6E-01	2.0E-02	6E-02	6.0
Cs-136 (約13日)	2.6E-02	1.0E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	3.4E-01	2.0E-02	9E-02	3.8
Ba-140 (約13日)	5.2E-02	4.2E-02	3E-01	0.2
La-140 (約2日)	2.2E-02	5.4E-03	4E-01	0.1

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	3月21日 23:15			3月22日 14:28			3月23日 13:51			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.526E-02	-				1.0E+00
Ru-105							3.4E-02	2.5E-02	0.01	3E+00
Ru-106										1E-01
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	18.6	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	8.791E-02	-	2.0E-01	5.8E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.8	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	7.849E-03	-				3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.6	9.0E-02

核種	3月24日 9:30			3月25日 10:00			3月26日 15:15			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132				1.3E-02	7.4E-03	0.004				3.0E+00
Co-58										1E+00
Ru-105	5.6E-02	4.4E-02	0.02							3E+00
Ru-106										1E-01
I-131	1.1E+00	5.2E-02	28.4	4.3E-01	1.0E-02	10.7	4.1E-01	2.1E-02	10.3	4E-02
I-132	1.2E-01	8.8E-02	0.04	5.8E-02	2.2E-02	0.02				3E+00
Cs-134	9.9E-02	3.8E-02	1.6	2.6E-02	7.4E-03	0.4	2.6E-02	1.8E-02	0.4	6E-02
Cs-136	8.8E-02	4.9E-02	0.2	4.4E-03	3.2E-03	0.01	2.7E-02	1.9E-02	0.3	3E-01
Cs-137	9.4E-02	4.1E-02	1.0	3.4E-02	5.9E-03	0.4				9E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。



採取場所: 2F北放水口付近(3, 4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1, 000秒

検出核種 (半減期)	3月27日 14:30			3月28日 9:35			3月29日 10:15			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km)			2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km)			2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131	3.8E+00	1.5E-02	95.0	3.8E+00	3.0E-02	95.5	1.6E+00	1.7E-02	40.9	4.0E-02
I-132	1.5E-02	1.3E-02	0.005							3.0E+00
Cs-134	5.4E-01	1.2E-02	9.0	6.1E-01	2.3E-02	10.1	3.2E-01	1.3E-02	5.4	6.0E-02
Cs-136	5.5E-02	1.0E-03	0.2	6.3E-02	1.7E-02	0.2	2.5E-02	9.4E-03	0.1	3.0E-01
Cs-137	5.7E-01	1.0E-02	6.3	6.2E-01	2.2E-02	6.9	3.2E-01	1.2E-02	3.6	9.0E-02
Ba-140				9.5E-02	5.7E-02	0.3	5.3E-02	3.1E-02	0.2	3.0E-01
La-140				4.5E-02	6.2E-03	0.1	2.4E-02	3.6E-03	0.1	4.0E-01

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月21日 23:45			3月22日 15:06			3月23日 14:25			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	N.D	6.845E-03	-	N.D	1.301E-02					1E+00
Ru-105							3.3E-02	2.8E-02	0.01	3.0E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1E-01
I-131	6.558E-01	1.226E-02	16.4	6.664E-01	1.862E-02	16.7	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4.0E-02
I-132	1.205E-01	4.146E-02	0.0	N.D	7.915E-02		3.3E-01	5.3E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	3.110E-02	8.657E-03	0.5	3.925E-02	1.135E-02	0.7	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6.0E-02
Cs-136	5.474E-03	4.840E-03	0.0	N.D	6.784E-03					3.0E-01
Cs-137	3.292E-02	8.303E-03	0.4	4.381E-02	1.129E-02	0.5	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9.0E-02

核種	3月24日 8:45			3月25日 9:10			3月26日 15:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131	5.0E-01	1.0E-02	12.6	3.7E-01	1.0E-02	9.2	3.0E-01	9.6E-03	7.6	4.0E-02
I-132	N.D	1.9E-02	-	1.2E-01	2.6E-02	0.04				3.0E+00
Cs-134	3.5E-02	7.0E-03	0.6	2.0E-02	6.7E-03	0.3	1.3E-02	7.1E-03	0.2	6.0E-02
Cs-136	5.3E-03	5.1E-03	0.02	4.2E-03	3.3E-03	0.01				3.0E-01
Cs-137	3.8E-02	7.0E-03	0.4	2.2E-02	6.0E-03	0.2	1.4E-02	6.8E-03	0.2	9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月27日 08:45			3月28日 8:45			3月29日 9:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131	2.9E-01	1.0E-02	7.4	2.4E+00	2.7E-02	58.8	1.3E+00	1.7E-02	31.9	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.0E-02	6.0E-03	0.3	3.3E-01	2.1E-02	5.5	2.3E-01	1.2E-02	3.9	6.0E-02
Cs-136	2.3E-03	2.1E-03	0.01	2.5E-02	1.7E-02	0.08	1.7E-02	9.3E-03	0.06	3.0E-01
Cs-137	2.4E-02	5.7E-03	0.3	3.8E-01	2.1E-02	4.2	2.3E-01	1.2E-02	2.6	9.0E-02
Ba-140							3.6E-02	3.0E-02	0.1	3.0E-01
La-140				2.8E-02	5.3E-03	0.1	1.6E-02	4.4E-03	0.0	4.0E-01

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F富岡川河口付近(3.4u放水口から北側約2,000m地点)(IFから約8km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月22日 0:38									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	2F富岡川河口付近(3.4u放水口から北側約2,000m地点)(IFから約8km)			①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	1.028E-02	1.253E-02	0.0							1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131	3.211E+00	1.694E-02	80.3							4.0E-02
I-132	8.761E-01	4.236E-02	0.3							3.0E+00
Cs-134	7.535E-02	1.102E-02	1.3							6.0E-02
Cs-136	1.159E-02	7.718E-03	0.0							3.0E-01
Cs-137	7.760E-02	1.186E-02	0.9							9.0E-02

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1E-01
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 10:57 AM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** NISA\_Press\_Release\_66\_(Japanese)\_-\_Monitoring\_Data.pdf; NISA\_Press\_Release\_66\_(Japanese).pdf

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 10:52 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 10:50:04 AM  
**To:** Kenagy, W David; [vince.mcclelland@nnsa.doe.gov](mailto:vince.mcclelland@nnsa.doe.gov); Rodriguez, Veronica; [ann.heinrich@nnsa.doe.gov](mailto:ann.heinrich@nnsa.doe.gov); HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; [decair.sara@epamail.epa.gov](mailto:decair.sara@epamail.epa.gov); [timothy.greten@dhs.gov](mailto:timothy.greten@dhs.gov); [maria.marinissen@hhs.gov](mailto:maria.marinissen@hhs.gov); (b)(6) [doehgeoc@oem.doe.gov](mailto:doehgeoc@oem.doe.gov); [hhs.soc@hhs.gov](mailto:hhs.soc@hhs.gov); [james.kish@dhs.gov](mailto:james.kish@dhs.gov); HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; [nitops@nnsa.doe.gov](mailto:nitops@nnsa.doe.gov); Skypek, Thomas M; (b)(6) [clark.ray@epamail.epa.gov](mailto:clark.ray@epamail.epa.gov); Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

This email is UNCLASSIFIED.

XXX/152

4月1日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
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
IC	測定値(μSv/h)	94.3	94.3	94.2	94.1	94.1	94.1	93.9	93.9	93.9	93.9	98.9	93.7	93.7	93.8	93.7	93.4	93.5	93.4	93.3	93.3	93.3	93.4	93.3	93.2
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	145	-	-	145	-	-	146	-	-	146	-	-	145	-	-	146	-	-
	③西門(μSv/h)	69.3	-	-	68.9	-	-	68.6	-	-	68.7	-	-	68.8	-	-	68.7	-	-	68	-	-	68.3	-	-
風向		北西	西北西	西	北西	西	西	北西	西北西	西	北西	西	北西	西北西	西北西	西	北西	北西	北西	西北西	北西	西	西	西	西北西
風速(m/s)		0.6	0.7	0.8	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.7	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.8

測定場所		③																							
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
IC	測定値(μSv/h)	93.1	93.0	93.0	93.1	92.8	92.9	92.8	92.8	92.7	92.5	92.4	92.3	92.3											
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D											
可搬	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930											
	⑦正門(μSv/h)	145	-	-	145	-	-	144	-	-	144	-	-	146											
	③西門(μSv/h)	70	-	-	68.4	-	-	68.8	-	-	69	-	-	69.9											
風向		西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西											
風速(m/s)		0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7											

測定場所		③																							
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
IC	測定値(μSv/h)																								
	中性子																								
可搬	⑥本館南(μSv/h)																								
	⑦正門(μSv/h)																								
	③西門(μSv/h)																								
風向																									
風速(m/s)																									

3月31日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
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
IC 可搬	測定値(μSv/h)	98.9	98.1	97.9	97.7	98.7	97.9	97.7	100.8	100.5	99.2	99.6	97.6	99.9	97.6	96.8	96.5	96.5	96.6	96.5	96.7	96.7	96.9	98.1	99.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥本館南(μSv/h)	950	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-
	⑦正門(μSv/h)	155	-	-	155	-	-	162	-	-	157	-	-	157	-	-	153	-	-	150	-	-	151	-	-
	③西門(μSv/h)	70.3	-	-	70.8	-	-	68.8	-	-	72.0	-	-	69.3	-	-	69.4	-	-	69.7	-	-	69.6	-	-
風向		東	北東	北	東	東	東	東	東	北東	北東	南東	南東	東	北北東	南東	東	西	南西	北西	東	北北東	東	東	東
風速(m/s)		2.3	1.3	1.0	1.8	1.7	1.8	2.3	2.5	2.7	2.3	2.6	2.3	2.0	1.4	0.8	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	1.2	0.8

測定場所		③																							
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
IC 可搬	測定値(μSv/h)	107.0	108.2	98.6	98.0	98.1	97.9	97.7	97.6	97.6	97.3	97.2	97.0	97.0	96.9	96.8	96.7	96.5	96.5	96.3	96.4	96.3	96.1	96.3	96.1
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥本館南(μSv/h)	950	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	930	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	154	-	-	164	-	-	154	-	-	150	-	-	151	-	-	149	-	-	148	-	-	148	-	-
	③西門(μSv/h)	82.8	-	-	71.5	-	-	70	-	-	69.4	-	-	68.3	-	-	70.1	-	-	67.8	-	-	68.4	-	-
風向		南東	東	南東	東	東	東	北東	北	北西	西南西	東	北東	南西	西北西	北北東	北北西	北西	西	西	西	北西	北西	西北西	北西
風速(m/s)		1.5	1.8	1.8	1.0	1.5	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.3	0.6	0.8	0.7	1.0	1.2

測定場所		③																							
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
IC 可搬	測定値(μSv/h)	96.2	96.2	96.0	95.9	95.9	95.7	95.7	95.6	95.4	95.3	95.3	95.3	95.2	95.3	95.0	94.9	95.1	94.8	94.8	94.8	94.7	94.7	94.6	94.7
	中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	⑥本館南(μSv/h)	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-	940	-	-
	⑦正門(μSv/h)	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	148	-	-	146	-	-	148	-	-	145	-	-
	③西門(μSv/h)	70.9	-	-	70.6	-	-	69.9	-	-	70.5	-	-	69.6	-	-	72.1	-	-	69.9	-	-	69.9	-	-
風向		北西	西北西	北西	北西	北東	北西	北北東	西	北西	北西	北西	北北西	西	北西	西	西	西	西	西南西	北西	西	西	西	西
風速(m/s)		1.1	1.4	1.3	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7

3月31日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
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)		100.8	100.8	105.4	101.0	100.4	100.3	100.2	100.4	100.3	100.1	100.2	100.1	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.1	99.9	100.3	100.1	100.0	100.1	99.9
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)		990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	1,000	-	-	990	-	-	990	-	-	990	-	-
⑦正門(μSv/h)		154	-	-	152	-	-	154	-	-	152	-	-	152	-	-	153	-	-	152	-	-	151	-	-
③西門(μSv/h)		71.5	-	-	73.6	-	-	72.2	-	-	71.9	-	-	71.3	-	-	72.5	-	-	71.9	-	-	70.5	-	-
風向		北東	南東	南	北東	西北西	北東	北東	北東	北東	東	南南西	南南東	西南西	南南東	東北東	西南西	西北西	南	南西	北東	西南西	西北西	西	北東
風速(m/s)		3.9	0.9	2.8	4.3	1.6	4.0	5.8	5.9	6.0	2.1	0.5	0.5	0.8	0.9	0.9	1.8	2.2	3.6	2.2	4.7	4.3	1.8	0.6	0.3

測定場所		③																							
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)		99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.8	99.7	99.8	99.7	99.6	99.6	99.5	99.4	99.3	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.2	99.2	99.3	99.0	99.2
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)		990	-	-	990	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-	990	-	-	980	-	-
⑦正門(μSv/h)		152	-	-	152	-	-	150	-	-	151	-	-	152	-	-	152	-	-	150	-	-	150	-	-
③西門(μSv/h)		70.9	-	-	71.2	-	-	71.2	-	-	70.9	-	-	72	-	-	71.8	-	-	72.9	-	-	71.4	-	-
風向		西南西	西南西	北東	南南西	南西	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	西南西	北東	北東	北東	西	北西	西	西	西	北西	北西	西
風速(m/s)		3.4	0.5	0.7	2.4	0.4	2.4	0.7	4.3	5.6	5.7	5.5	3.9	2.2	3.0	2.1	4.9	1.5	0.7	0.6	0.5	0.9	0.5	1.0	

測定場所		③																							
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)		99.0	99.0	98.9	98.7	98.4	98.4	98.5	98.6	98.6	98.6	98.4	98.7	98.5	98.4	99.9	98.6	100.0	100.9	98.7	98.5	100.6	98.6	98.4	98.3
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)		980	-	-	980	-	-	970	-	-	970	-	-	970	-	-	960	-	-	960	-	-	950	-	-
⑦正門(μSv/h)		150	-	-	150	-	-	149	-	-	149	-	-	151	-	-	160	-	-	158	-	-	159	-	-
③西門(μSv/h)		72.1	-	-	69.6	-	-	71	-	-	72.9	-	-	70	-	-	70.1	-	-	72.4	-	-	72.5	-	-
風向		北	北北西	西	北東	西	北	北	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	西北西	北北東	東	東	東	東	東	東	東	東	東北東
風速(m/s)		0.9	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	9.0	1.5	1.8	0.5	2.9	3.1	2.9	3.7	3.6	3.3	2.5



# 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)

$\mu\text{Sv/h}$

6000.0

5000.0

4000.0

3000.0

2000.0

1000.0

0.0

西門付近

0:00

2:00

4:00

6:00

8:00

10:00

12:00

14:00

16:00

18:00

20:00

22:00

0:00

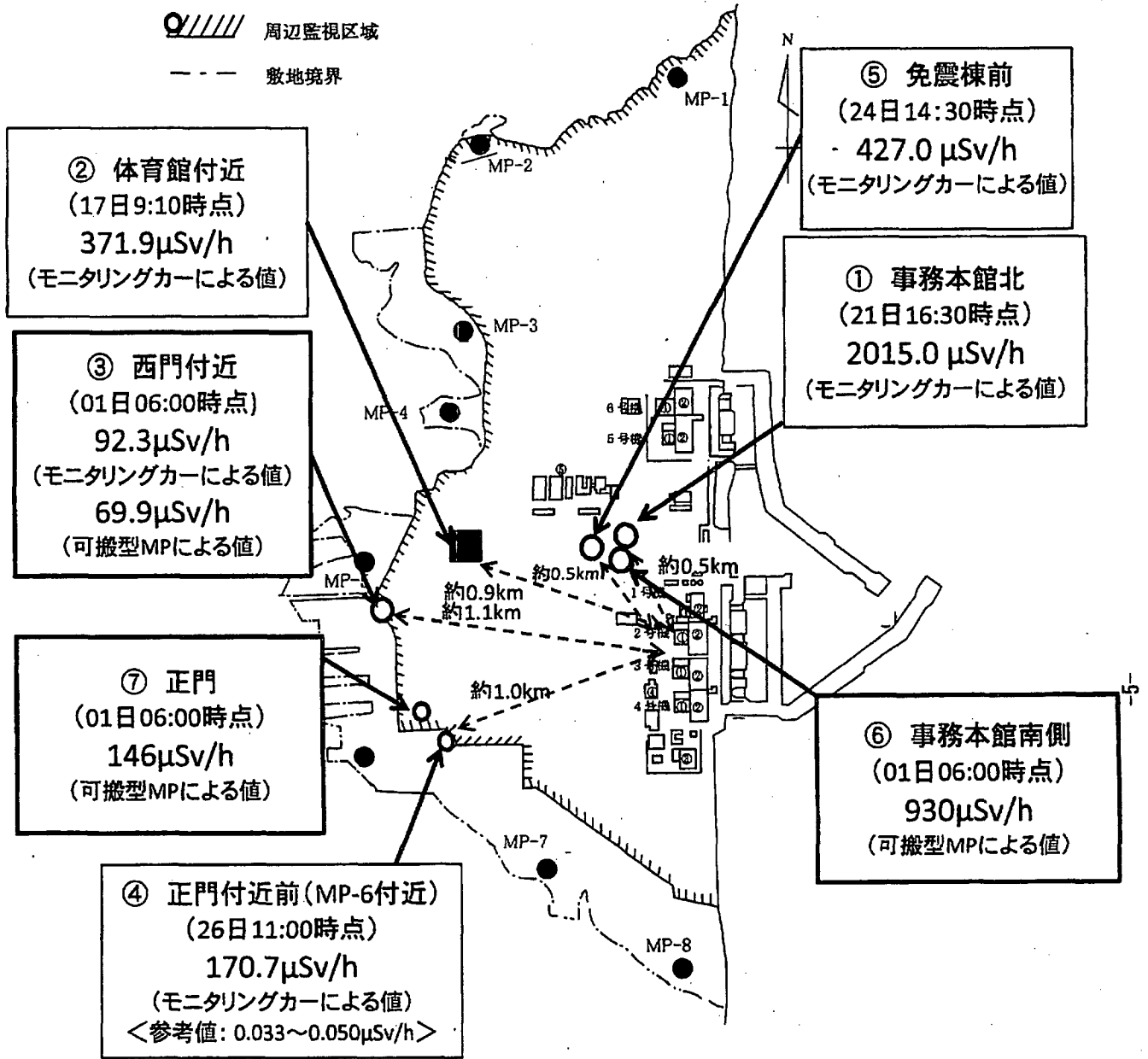
2:00

4:00

6:00

3月30日

3月31日



第二(2F)(事業者のモニタリングポスト)

4月1日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
IP1(μSv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220
IP2(μSv/h)	3.840	3.850	3.837	3.833	3.863	3.833	3.860	3.860	3.843	3.817	3.830	3.820	3.833	3.853	3.830	3.840	3.833	3.817	3.813	3.813	3.813	3.803	3.810	3.837
IP3(μSv/h)	6.730	6.673	6.717	6.733	6.743	6.713	6.710	6.690	6.713	6.690	6.693	6.707	6.697	6.693	6.687	6.683	6.687	6.663	6.670	6.673	6.670	6.640	6.637	6.643
IP4(μSv/h)	4.893	4.857	4.883	4.867	4.883	4.850	4.870	4.870	4.847	4.863	4.850	4.847	4.840	4.833	4.837	4.843	4.843	4.820	4.820	4.823	4.813	4.840	4.830	4.823
IP5(μSv/h)	4.620	4.613	4.620	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.613	4.587	4.613	4.613	4.613	4.620	4.620	4.567	4.613	4.620	4.573	4.567	4.567	4.540	4.520	4.540
IP6(μSv/h)	5.840	5.823	5.830	5.823	5.850	5.827	5.817	5.830	5.827	5.793	5.810	5.823	5.807	5.820	5.803	5.793	5.800	5.767	5.770	5.800	5.790	5.773	5.790	5.790
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	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西
風速(m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7

4月1日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
IP1(μSv/h)	7.223	7.240	7.210	7.200	7.207	7.210	7.223	7.223	7.190	7.190	7.183	7.167	7.193											
IP2(μSv/h)	3.813	3.803	3.790	3.817	3.803	3.790	3.807	3.780	3.803	3.803	3.780	3.773	3.793											
IP3(μSv/h)	6.633	6.653	6.647	6.643	6.623	6.640	6.620	6.647	6.617	6.603	6.583	6.590	6.610											
IP4(μSv/h)	4.820	4.807	4.810	4.810	4.800	4.800	4.793	4.783	4.803	4.793	4.807	4.790	4.800											
IP5(μSv/h)	4.567	4.513	4.573	4.520	4.513	4.540	4.520	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520											
IP6(μSv/h)	5.807	5.787	5.753	5.770	5.767	5.780	5.770	5.757	5.757	5.753	5.743	5.767	5.750											
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											
風向	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西											
風速(m/s)	4.0	4.4	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.2	4.2	4.1	3.5											

4月1日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
IP1(μSv/h)																								
IP2(μSv/h)																								
IP3(μSv/h)																								
IP4(μSv/h)																								
IP5(μSv/h)																								
IP6(μSv/h)																								
IP7(μSv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

【第三(2F)(事業者のモニタリングポスト)】

月31日																								
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
P1(μSv/h)	7.600	7.603	7.630	7.647	7.610	7.607	7.603	7.590	7.590	7.610	7.560	7.587	7.577	7.563	7.503	7.503	7.497	7.497	7.493	7.510	7.517	7.517	7.507	7.510
P2(μSv/h)	4.013	4.027	4.033	4.023	4.017	3.997	4.020	4.023	4.017	4.020	4.017	4.010	4.007	4.003	3.970	3.970	3.977	3.977	3.967	3.973	3.990	3.960	3.977	3.980
P3(μSv/h)	6.977	6.993	7.020	6.957	6.957	6.967	6.957	6.967	6.980	6.970	6.950	6.947	6.943	6.953	6.890	6.890	6.897	6.893	6.907	6.860	6.910	6.863	6.890	6.893
P4(μSv/h)	5.390	5.397	5.417	5.417	5.393	5.403	5.397	5.410	5.403	5.393	5.390	5.380	5.387	5.407	5.363	5.363	5.350	5.343	5.007	4.993	4.990	5.000	5.023	4.983
P5(μSv/h)	4.793	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.760	4.760	4.713	4.760	4.760	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713
P6(μSv/h)	6.017	6.037	6.043	6.010	6.037	6.007	6.050	6.010	6.007	6.037	6.030	6.000	6.033	6.013	5.960	5.960	5.960	5.967	5.947	5.950	5.970	5.993	5.950	5.960
P7(μSv/h)	3.250	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東北東	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東南東	東南東	東北東	東	北東	北東	北西	北西	西北西	北北西	北西	北北西	北北西
風速(m/s)	4.0	4.6	6.0	5.1	3.0	3.5	3.9	2.9	3.7	2.7	2.0	1.7	3.2	2.6	6.0	6.0	5.9	6.9	9.9	7.8	5.3	5.2	4.6	3.2

月31日																								
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
P1(μSv/h)	7.507	7.493	7.527	7.550	7.530	7.457	7.480	7.483	7.483	7.490	7.453	7.533	7.477	7.520	7.507	7.540	7.470	7.470	7.443	7.407	7.420	7.437	7.417	7.410
P2(μSv/h)	3.977	3.987	3.997	4.013	4.023	3.960	3.943	3.963	3.963	3.943	3.943	3.990	4.003	4.000	4.003	4.017	3.973	3.960	3.950	3.937	3.927	3.920	3.927	3.923
P3(μSv/h)	6.900	6.900	6.883	6.940	6.957	6.907	6.900	6.890	6.893	6.880	6.880	6.920	6.940	6.887	6.910	6.893	6.860	6.837	6.847	6.827	6.830	6.847	6.840	6.833
P4(μSv/h)	5.007	5.007	5.000	5.027	5.083	5.020	5.023	4.970	4.983	4.987	4.993	4.993	5.033	5.027	5.033	5.023	4.987	4.983	4.970	4.953	4.933	4.953	4.937	4.950
P5(μSv/h)	4.713	4.713	4.713	4.713	4.807	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.713	4.687	4.667	4.713	4.660	4.693
P6(μSv/h)	5.967	5.967	5.987	5.997	6.020	5.930	5.983	5.967	5.950	5.937	5.940	5.960	5.957	5.957	5.943	5.957	5.960	5.963	5.947	5.943	5.917	5.920	5.903	5.927
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	東北東	北東	北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北	北	北	北西	西北西	北東	北北西	北北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西
風速(m/s)	2.5	4.4	4.5	3.3	3.8	3.0	2.2	1.8	1.0	1.8	1.6	3.0	3.3	1.0	1.6	2.8	4.8	5.2	5.6	7.0	7.1	6.7	6.3	6.8

月31日																								
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
P1(μSv/h)	7.413	7.397	7.423	7.403	7.380	7.400	7.420	7.360	7.390	7.370	7.380	7.390	7.377	7.363	7.347	7.367	7.337	7.343	7.347	8.05	7.333	7.303	7.330	7.307
P2(μSv/h)	3.907	3.937	3.920	3.917	3.907	3.907	3.907	3.887	3.897	3.890	3.900	3.870	3.877	3.873	3.887	3.887	3.887	3.870	3.857	20:42	3.867	3.867	3.843	3.857
P3(μSv/h)	6.810	6.797	6.820	6.820	6.790	6.830	6.793	6.790	6.770	6.780	6.773	6.777	6.747	6.790	6.763	6.760	6.743	6.750	6.733	17:21	6.747	6.700	6.717	6.723
P4(μSv/h)	4.950	4.953	4.930	4.923	4.943	4.930	4.923	4.940	4.920	4.923	4.900	4.907	4.930	4.903	4.910	4.880	4.887	4.900	4.893	21:21	4.880	4.897	4.890	4.893
P5(μSv/h)	4.713	4.667	4.613	4.613	4.660	4.640	4.613	4.613	4.620	4.613	4.613	4.613	4.660	4.613	4.613	4.620	4.620	4.620	4.613	14:42	4.613	4.613	4.620	4.613
P6(μSv/h)	5.893	5.900	5.903	5.893	5.917	5.900	5.870	5.907	5.910	5.877	5.870	5.877	5.877	5.893	5.880	5.870	5.857	5.897	5.860	21:02	5.867	5.857	5.863	5.847
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	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西
風速(m/s)	7.8	8.1	6.7	5.5	6.0	5.7	5.7	5.6	6.0	5.5	4.6	5.2	4.8	4.8	4.6	6.3	6.3	5.2	6.4	21:36	7.4	7.4	7.9	7.1

## 第2(2F) (事業者のモニタリングポスト)

3月31日																								
モニタリングポスト	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
AP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.780	7.757	7.757	7.760	7.733	7.750	7.690	7.697	7.713	7.680	7.657	7.657	7.653	7.667	7.680	7.677	7.643	7.677	7.647	7.640	7.623	7.623	7.593	7.607
AP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.113	4.097	4.097	4.103	4.067	4.067	4.073	4.040	4.050	4.067	4.043	4.030	4.027	4.033	4.033	4.037	4.040	4.047	4.017	4.027	4.037	4.030	4.013	4.017
AP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.203	7.193	7.173	7.203	7.140	7.157	7.140	7.120	7.140	7.157	7.123	7.117	7.127	7.113	7.113	7.123	7.130	7.143	7.107	7.113	7.083	7.060	7.070	7.077
AP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.623	5.537	5.557	5.543	5.527	5.527	5.510	5.510	5.530	5.520	5.517	5.507	5.510	5.493	5.507	5.510	5.487	5.517	5.527	5.453	5.473	5.487	5.470	5.477
AP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.960	4.913	4.913	4.913	4.913	4.907	4.907	4.913	4.913	4.873	4.853	4.907	4.867	4.893	4.860	4.913	4.913	4.907	4.907	4.873	4.860	4.840	4.853	4.867
AP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.143	6.120	6.120	6.143	6.120	6.113	6.123	6.097	6.093	6.117	6.073	6.120	6.080	6.073	6.073	6.080	6.100	6.090	6.060	6.070	6.067	6.077	6.057	6.070
AP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	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	北北東	北北東	北北東	北	西北西	北西	北北西	北東	北北東	東北東	東北東	東	西南西	東南東	南東	南南東	南南東	南西	南南西	南南西	南南東
風速(m/s)	4.4	3.1	2.5	2.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	1.1	1.2	0.8	0.4	0.4	0.0	1.8	2.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	0.5

3月31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	
AP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.630	7.590	7.613	7.587	7.580	7.577	7.583	7.577	7.580	7.580	7.560	7.543	7.543	7.557	7.573	7.530	7.540	7.537	7.527	7.533	7.563	7.527	7.553	7.513	
AP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.030	4.023	3.993	4.000	3.987	3.973	4.023	4.003	4.000	3.993	4.000	3.987	3.993	3.990	4.000	3.983	3.987	3.970	3.987	3.980	3.987	3.983	3.987	3.960	
AP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.057	7.083	7.050	7.063	7.073	7.077	7.040	7.063	7.037	7.067	7.047	7.027	7.003	7.040	7.053	7.050	7.043	7.050	6.997	7.010	7.037	7.027	6.987	7.033	
AP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.473	5.467	5.477	5.490	5.483	5.483	5.463	5.460	5.473	5.443	5.457	5.467	5.440	5.453	5.447	5.437	5.457	5.447	5.427	5.423	5.437	5.437	5.453	5.437	
AP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.900	4.820	4.853	4.900	4.813	4.807	4.813	4.813	4.807	4.813	4.820	4.827	4.807	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	
AP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.070	6.060	6.057	6.063	6.063	6.047	6.050	6.047	6.033	6.023	6.037	6.033	6.060	6.023	6.003	6.033	6.030	6.033	6.020	6.023	6.053	6.027	6.010	6.047	
AP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	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	南	南南西	南南西	南南西	南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	南西	南西	南西	西南西	西南西	西南西	西	西	西北西
風速(m/s)	1.4	2.0	1.4	1.6	1.6	1.5	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	2.8	3.6	1.3	1.9	2.0	1.0	1.0	0.9	1.9	2.9	3.0	4.7	4.7	

3月31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
AP1( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.517	7.530	7.540	7.537	7.530	7.513	7.510	7.500	7.527	7.497	7.540	7.503	7.487	7.493	7.513	7.517	7.563	7.580	7.507	7.543	7.590	7.493	7.503	7.503
AP2( $\mu\text{Sv/h}$ )	3.983	3.993	3.970	3.990	3.970	3.953	3.963	3.967	3.973	3.963	3.963	3.980	3.970	3.960	3.973	4.003	4.050	4.023	3.993	3.977	4.023	3.983	3.960	3.983
AP3( $\mu\text{Sv/h}$ )	7.000	7.010	7.000	7.013	6.973	6.997	7.003	7.010	6.987	6.983	6.980	6.973	6.993	7.000	7.003	6.983	7.010	7.030	7.000	7.003	7.050	6.990	6.980	6.947
AP4( $\mu\text{Sv/h}$ )	5.427	5.410	5.423	5.427	5.433	5.440	5.397	5.440	5.430	5.413	5.433	5.410	5.423	5.403	5.410	5.417	5.453	5.470	5.417	5.413	5.443	5.413	5.403	5.423
AP5( $\mu\text{Sv/h}$ )	4.813	4.807	4.813	4.807	4.807	4.807	4.807	4.760	4.807	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.813	4.807	4.813	4.807	4.813	4.767
AP6( $\mu\text{Sv/h}$ )	6.020	6.007	6.040	6.043	6.027	6.010	6.003	6.027	6.020	6.013	6.020	6.017	6.000	6.023	6.003	6.063	6.067	6.050	6.070	6.047	6.060	6.027	6.017	6.030
AP7( $\mu\text{Sv/h}$ )	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西	西北西	西北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北	北	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	東北東	東北東	東北東	東北東	東北東	南南西
風速(m/s)	3.5	2.3	4.4	4.5	5.8	5.2	5.2	4.7	2.5	2.5	3.0	2.7	2.5	3.0	3.0	3.1	4.1	4.2	5.4	5.0	5.0	5.9	6.1	1.7



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31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	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.028	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.58	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※</sup>	100.8	100.2	100.0	99.9	99.8	99.7	99.4	99.3	99.0	98.5	98.5	98.7
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	7.203	7.140	7.127	7.107	7.057	7.040	7.003	6.997	7.000	7.003	6.993	7.000
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.067	0.079	0.083	0.077	0.071	0.088	0.065
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.611	0.612	0.613	0.612	0.611	0.609	0.601	0.603	0.602	0.605	0.603	0.602
0.039~0.110		敦賀発電所	0.072	0.074	0.075	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.072	0.073	0.074	0.074
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.075	0.075	0.075	0.076	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.033	0.034
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.030	0.031	0.031
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.073	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.072	0.072	0.072	0.075
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.036	0.035	0.035
0.011~0.080		伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.027	0.026	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.026	0.026
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.040	0.038	0.036	0.039	0.036	0.038	0.038	0.040	0.039	0.041	0.041
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022

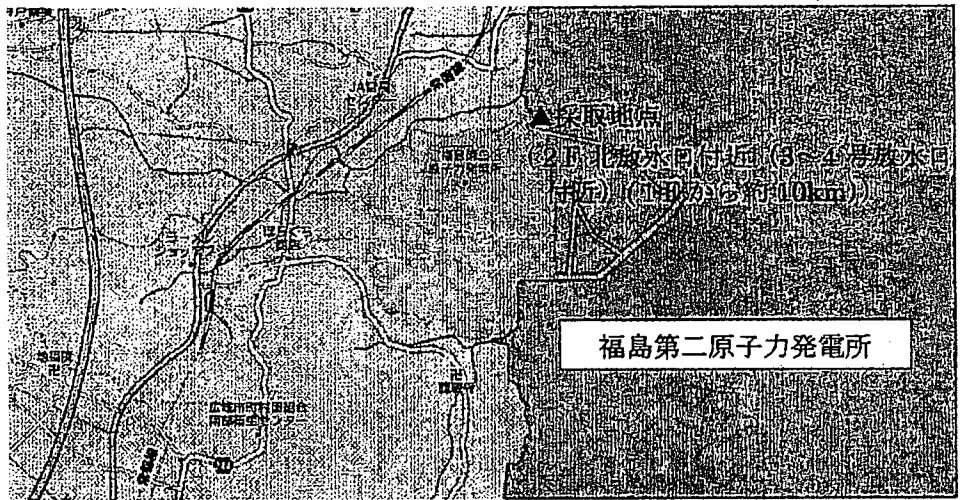
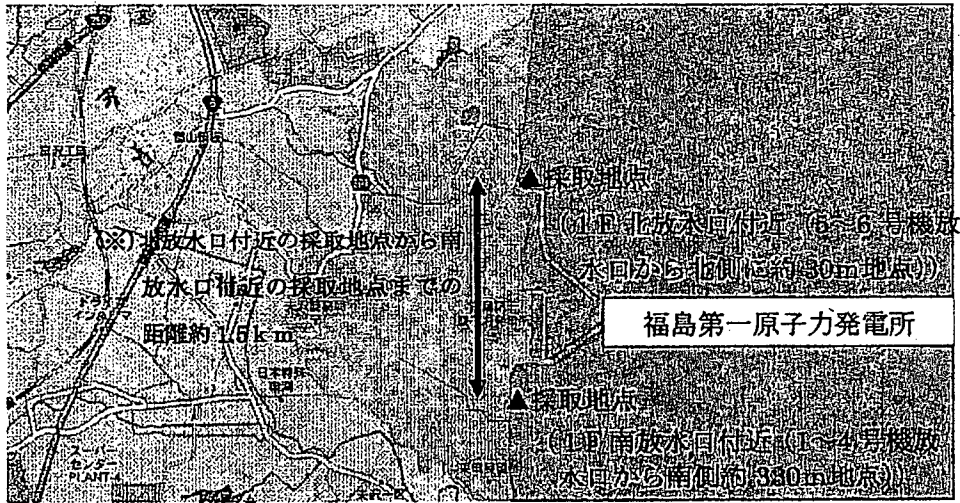
※福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	3月31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	0.026	0.026	0.026	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	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 <sup>※</sup>	98.9	97.7	99.9	98.5	107.0	97.7	97.0	86.3	96.2	95.7	95.7	95.7
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	6.977	6.957	6.943	6.907	6.900	6.900	6.940	6.847	6.810	6.793	6.793	6.793
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.065	0.064	0.064	0.065	0.065	0.065	0.066	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.603	0.603	0.600	0.599	0.599	0.598	0.591	0.594	0.587	0.592	0.592	0.592
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.075	0.074	0.073	0.074	0.072	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074
0.064~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.075
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.034	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.032	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.036	0.035	0.036	0.035	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
0.011~0.080		伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	0.028	0.027	0.025	0.025	0.025
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.036	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	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	0.015	0.017	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.022	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021

※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。

3月31日(木) 21時現在

海水サンプリングポイント図





東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	3月21日 14:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約100m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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.955E-02	3.349E-02	0.1	N.D	2.138E-02	-	5.0E-02	2.6E-02	0.1	1.0E+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	4.0E-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	3.0E+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	6.0E-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	3.0E-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	9.0E-02
Zr-95										
Ru-105							2.3E-01	7.8E-02	0.3	9.0E-01
Ru-106							8.7E-01	6.2E-01	0.3	3.0E+00
Te-129							3.7E-01	2.0E-01	3.7	1.0E-01
Te-132							4.0E+00	3.9E+00	0.4	1.0E+01
La-140							4.0E-01	3.6E-02	2.0	2.0E-01
							1.3E-02	1.0E-02	0.0	4.0E-01

核種	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25日 8:30 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側に約330m地点)			3月26日 8:20 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側に約330m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-60				5.9E-02	2.0E-02	0.3				2.0E-01
Mo-99				2.1E-01	1.7E-01	0.2				1.0E+00
I-131	4.2E+00	2.3E-02	103.9	5.0E+01	6.2E-02	1250.8	3.0E+01	4.0E-02	750.0	4.0E-02
I-132	1.7E+00	4.3E-01	0.6	3.3E+00	7.7E-02	1.1	2.0E+00	6.3E-02	0.7	3.0E+00
Cs-134	4.5E-01	1.7E-02	7.4	7.0E+00	3.9E-02	117.3	4.7E+00	3.1E-02	78.3	6.0E-02
Cs-136	6.1E-02	1.7E-02	0.2	8.0E-01	3.9E-02	2.7	5.2E-01	3.1E-02	1.7	3.0E-01
Cs-137	4.4E-01	1.5E-02	4.9	7.2E+00	3.5E-02	79.6	4.8E+00	2.7E-02	53.3	9.0E-02
Tc-99m							6.8E-02	4.4E-02	0.0	4.0E+01
Te-132	8.0E-02	2.1E-02	0.4	2.2E-01	4.0E-02	1.1				2.0E-01
Ba-140				1.2E+00	1.5E-01	3.9	7.7E-01	1.2E-01	2.6	3.0E-01
La-140	2.1E-02	1.2E-02	0.1	5.8E-01	1.3E-02	1.4	3.5E-01	1.0E-02	0.9	4.0E-01

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	3月26日 14:30			3月27日 8:30			3月27日 13:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	7.3E-02	4.7E-02	0.1							1.0E+00
Co-60										2.0E-01
Mo-99										1.0E+00
I-131	7.4E+01	6.5E-02	1850.5	1.1E+01	2.4E-02	275.0	1.0E+01	3.8E-02	250.0	4.0E-02
I-132	3.8E+00	7.4E-02	1.3	3.4E-01	3.4E-02	0.1	3.5E-01	6.3E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	4.9E-02	196.7	1.9E+00	2.0E-02	31.7	1.9E+00	2.8E-02	31.7	6.0E-02
Cs-136	1.3E+00	5.2E-02	4.2	2.1E-01	2.0E-02	0.7	1.9E-01	3.0E-02	0.6	3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	4.9E-02	133.4	1.9E+00	1.8E-02	21.1	1.8E+00	2.7E-02	20.0	9.0E-02
Tc-99m	1.2E-01	6.0E-02	0.0							4.0E+01
Te-129	3.0E+00	2.5E+00	0.3							1.0E+01
Te-129m	1.3E+00	1.0E+00	4.3							3.0E-01
Te-132	1.0E+00	5.2E-02	5.2							2.0E-01
Ba-140	1.8E+00	2.0E-01	6.0	3.0E-01	7.2E-02	1.0	2.8E-01	8.7E-02	0.9	3.0E-01
La-140	8.7E-01	1.6E-01	2.2	2.1E-01	6.5E-03	0.5	1.4E-01	5.5E-02	0.4	4.0E-01

核種	3月28日 8:20			3月28日 14:20			3月29日 8:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	1.4E+00	1.8E-02	33.9	1.1E+00	1.7E-02	27.9	1.0E+02	7.7E-02	2572.5	4.0E-02
I-132	5.8E-02	5.4E-02	0.0							3.0E+00
Cs-134	2.8E-01	1.2E-02	4.6	2.4E-01	1.1E-02	4.1	2.4E+01	6.6E-02	395.5	6.0E-02
Cs-136	2.6E-02	9.5E-03	0.1	2.4E-02	1.1E-02	0.1	2.2E+00	6.2E-02	7.3	3.0E-01
Cs-137	2.9E-01	1.1E-02	3.3	2.4E-01	1.0E-02	2.7	2.4E+01	5.5E-02	268.0	9.0E-02
Tc-99m							1.2E-01	7.8E-02	0.0	4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140							3.7E+00	2.3E-01	12.4	3.0E-01
La-140	2.7E-02	5.6E-03	0.1	1.7E-02	3.7E-03	0.0	2.0E+00	1.9E-02	5.0	4.0E-01

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

核種	3月29日 13:55			3月30日 8:20			3月30日 13:55			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	1.3E+02	8.7E-02	3355.0	3.2E+01	5.8E-02	800.0	1.8E+02	1.4E-01	4385.0	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	3.1E+01	7.4E-02	520.2	8.3E+00	4.5E-02	138.3	4.7E+01	1.1E-01	783.7	6.0E-02
Cs-136	2.8E+00	7.3E-02	9.5	7.3E-01	4.4E-02	2.4	4.2E+00	1.2E-01	14.1	3.0E-01
Cs-137	3.2E+01	6.3E-02	352.4	8.3E+00	4.1E-02	92.2	4.7E+01	1.1E-01	527.4	9.0E-02
Tc-99m	1.8E-01	8.4E-02	0.0							4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140	5.0E+00	2.9E-01	16.7	1.3E+00	1.7E-01	4.3	7.3E+00	5.7E-01	24.5	3.0E-01
La-140	2.5E+00	2.3E-02	6.3	6.3E-01	1.2E-02	1.6	3.6E+00	3.3E-02	9.0	4.0E-01

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
Co-58										1.0E+00
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

採取場所: 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	3月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 10:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月25日 8:50 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58	5.7E-02	3.1E-02	0.1							1.0E+00
I-131	2.7E+00	2.5E-02	66.6	9.5E-01	1.3E-02	23.7	1.1E+01	2.3E-02	283.8	4.0E-02
I-132	2.9E+00	7.7E-02	1.0	4.5E-01	2.1E-01	0.2	1.9E-01	4.1E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	1.8E+00	2.4E-02	29.9	1.1E-01	9.2E-03	1.8	1.7E+00	1.9E-02	28.0	6.0E-02
Cs-136	2.3E-01	2.5E-02	0.8	1.1E-02	6.5E-03	0.0	2.0E-01	1.7E-02	0.7	3.0E-01
Cs-137	1.9E+00	2.4E-02	21.4	1.1E-01	8.7E-03	1.2	1.7E+00	1.8E-02	18.5	9.0E-02
Tc-99m	8.3E-02	2.5E-02	0.0				3.4E-02	2.5E-02	0.0	4.0E+01
Te-129	7.3E+00	3.8E+00	0.7							1.0E+01
Te-129m	1.3E+00	6.1E-01	4.2							3.0E-01
Te-132	1.6E+00	2.1E-02	7.8	1.4E-01	1.0E-02	0.7	1.3E-01	2.1E-02	0.6	2.0E-01
Ba-140	1.3E-01	9.4E-02	0.4				2.8E-01	7.2E-02	0.9	3.0E-01
La-140	5.5E-02	1.2E-02	0.1				1.3E-01	6.8E-03	0.3	4.0E-01

核種	3月26日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月26日 14:50 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月27日 8:50 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	2.9E+01	3.6E-02	725.0	1.3E+01	3.7E-02	314.3	8.1E+00	3.2E-02	202.5	4.0E-02
I-132	1.1E-01	5.7E-02	0.0	3.2E-01	5.9E-02	0.1				3.0E+00
I-135	1.0E+00	2.6E-01	1.3							8.0E-01
Cs-134	5.0E+00	3.1E-02	83.3	2.2E+00	3.0E-02	36.3	1.6E+00	2.6E-02	27.2	6.0E-02
Cs-136	5.4E-01	2.9E-02	1.8	2.5E-01	3.0E-02	0.8	1.8E-01	2.0E-02	0.6	3.0E-01
Cs-137	5.1E+00	2.6E-02	56.7	2.2E+00	2.9E-02	24.2	1.7E+00	2.6E-02	18.9	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132				6.7E-02	3.6E-02	0.3				2.0E-01
Ba-140	8.6E-01	1.2E-01	2.9	3.4E-01	1.0E-01	1.1	2.7E-01	8.8E-02	0.9	3.0E-01
La-140	3.2E-01	8.3E-03	0.8	1.5E-01	7.8E-03	0.4	1.1E-01	5.3E-03	0.3	4.0E-01

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

核種	3月27日 14:05 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月28日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月28日 14:40 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	4.8E+01	5.2E-02	1150.0	3.3E+01	5.7E-02	816.0	2.7E+01	4.2E-02	665.8	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	9.8E+00	4.1E-02	163.3	6.6E+00	4.5E-02	110.3	5.6E+00	3.2E-02	93.8	6.0E-02
Cs-136	9.8E-01	3.8E-02	3.3	6.8E-01	4.3E-02	2.3	5.6E-01	3.0E-02	1.9	3.0E-01
Cs-137	9.8E+00	3.4E-02	108.9	6.6E+00	4.1E-02	73.9	5.7E+00	2.8E-02	63.5	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140	1.6E+00	1.6E-01	5.3	1.1E+00	1.6E-01	3.6	8.8E-01	1.2E-01	2.9	3.0E-01
La-140	5.5E-01	1.1E-02	1.4	5.2E-01	1.2E-02	1.3	3.7E-01	8.5E-03	0.9	4.0E-01

核種	3月29日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月29日 14:10 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月30日 8:40 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 <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	4.9E+01	5.2E-02	1234.5	5.1E+01	5.2E-02	1262.5	5.7E+01	7.5E-02	1425.0	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	4.5E-02	191.8	1.2E+01	4.6E-02	202.2	1.5E+01	5.9E-02	250.0	6.0E-02
Cs-136	1.1E+00	4.3E-02	3.6	1.1E+00	4.3E-02	3.6	1.3E+00	5.7E-02	4.3	3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	3.8E-02	129.8	1.2E+01	3.9E-02	137.0	1.5E+01	5.3E-02	166.7	9.0E-02
Tc-99m	6.6E-02	5.4E-02	0.0	6.4E-02	4.9E-02	0.0				4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140	1.9E+00	1.8E-01	6.2	2.0E+00	1.8E-01	6.7	2.3E+00	2.2E-01	7.7	3.0E-01
La-140	6.6E-01	1.2E-02	1.7	6.9E-01	1.3E-02	1.7	7.8E-01	1.6E-02	2.0	4.0E-01

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

核種	3月30日 14:15			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58				1.0E+00
I-131	4.7E+01	7.3E-02	1177.3	4.0E-02
I-132				3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	5.5E-02	206.5	6.0E-02
Cs-136	1.2E+00	5.1E-02	3.9	3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	4.9E-02	137.9	9.0E-02
Tc-99m				4.0E+01
Te-129				1.0E+01
Te-129m				3.0E-01
Te-132				2.0E-01
Ba-140	1.9E+00	2.0E-01	6.5	3.0E-01
La-140	6.8E-01	1.4E-02	1.7	4.0E-01

核種				③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度
Co-58				1.0E+00
I-131				4.0E-02
I-132				3.0E+00
Cs-134				6.0E-02
Cs-136				3.0E-01
Cs-137				9.0E-02
Tc-99m				4.0E+01
Te-129				1.0E+01
Te-129m				3.0E-01
Te-132				2.0E-01
Ba-140				3.0E-01
La-140				4.0E-01

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

核種	3月21日 23:15			3月22日 14:28			3月23日 13:51			③周辺監視区域外の水中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	0.0	N.D	1.526E-02	—				1.0E+00
Ru-105							3.4E-02	2.5E-02	0.01	3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	1.085E+00	1.284E-02	27.1	1.138E+00	1.993E-02	28.5	7.4E-01	2.7E-02	18.8	4.0E-02
I-132	1.597E-01	4.392E-02	0.1	N.D	8.791E-02	—	2.0E-01	5.8E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	0.8	4.631E-02	1.350E-02	0.8	5.1E-02	2.0E-02	0.8	6.0E-02
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	0.0	N.D	7.849E-03	—				3.0E-01
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	0.6	3.962E-02	1.406E-02	0.4	5.5E-02	2.0E-02	0.6	9.0E-02

核種	3月24日 9:30			3月25日 10:00			3月26日 15:15			③周辺監視区域外の水中の濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度に対する割合 (①/③)	
Te-132				1.3E-02	7.4E-03	0.004				3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105	5.6E-02	4.4E-02	0.02							3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	1.1E+00	5.2E-02	28.4	4.3E-01	1.0E-02	10.7	4.1E-01	2.1E-02	10.3	4.0E-02
I-132	1.2E-01	8.8E-02	0.04	5.8E-02	2.2E-02	0.02				3.0E+00
Cs-134	9.9E-02	3.8E-02	1.6	2.6E-02	7.4E-03	0.4	2.6E-02	1.8E-02	0.4	6.0E-02
Cs-136	6.8E-02	4.9E-02	0.2	4.4E-03	3.2E-03	0.01	2.7E-02	1.9E-02	0.3	3.0E-01
Cs-137	9.4E-02	4.1E-02	1.0	3.4E-02	5.9E-03	0.4				9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月27日 14:30			3月28日 9:35			3月29日 10:15			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	3.8E+00	1.5E-02	95.0	3.8E+00	3.0E-02	95.5	1.6E+00	1.7E-02	40.9	4.0E-02
I-132	1.5E-02	1.3E-02	0.005							3.0E+00
Cs-134	5.4E-01	1.2E-02	9.0	6.1E-01	2.3E-02	10.1	3.2E-01	1.3E-02	5.4	6.0E-02
Cs-136	5.5E-02	1.0E-03	0.2	6.3E-02	1.7E-02	0.2	2.5E-02	9.4E-03	0.1	3.0E-01
Cs-137	5.7E-01	1.0E-02	6.3	6.2E-01	2.2E-02	6.9	3.2E-01	1.2E-02	3.6	9.0E-02
Ba-140				9.5E-02	5.7E-02	0.3	5.3E-02	3.1E-02	0.2	3.0E-01
La-140				4.5E-02	6.2E-03	0.1	2.4E-02	3.6E-03	0.1	4.0E-01

検出核種 (半減期)	3月30日 10:00									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)							
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	1.6E+00	2.1E-02	39.6							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	3.6E-01	2.0E-02	6.0							6.0E-02
Cs-136	2.6E-02	1.0E-02	0.1							3.0E-01
Cs-137	3.4E-01	2.0E-02	3.8							9.0E-02
Ba-140	5.2E-02	4.2E-02	0.2							3.0E-01
La-140	2.2E-02	5.4E-03	0.1							4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。



採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月21日 23:45			3月22日 15:06			3月23日 14:25			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	N.D	6.845E-03	-	N.D	1.301E-02					1.0E+00
Ru-105							3.3E-02	2.8E-02	0.01	3.0E+00
Ru-106							1.2E-01	1.2E-01	1.25	1.0E-01
I-131	6.558E-01	1.226E-02	16.4	6.664E-01	1.862E-02	16.7	7.6E-01	2.7E-02	19.1	4.0E-02
I-132	1.205E-01	4.146E-02	0.0	N.D	7.915E-02		3.3E-01	5.3E-02	0.1	3.0E+00
Cs-134	3.110E-02	8.657E-03	0.5	3.925E-02	1.135E-02	0.7	3.3E-02	2.1E-02	0.5	6.0E-02
Cs-136	5.474E-03	4.840E-03	0.0	N.D	6.784E-03					3.0E-01
Cs-137	3.292E-02	8.303E-03	0.4	4.361E-02	1.129E-02	0.5	4.3E-02	2.1E-02	0.5	9.0E-02

核種	3月24日 8:45			3月25日 9:10			3月26日 15:50			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	5.0E-01	1.0E-02	12.6	3.7E-01	1.0E-02	9.2	3.0E-01	9.6E-03	7.6	4.0E-02
I-132	N.D	1.9E-02	-	1.2E-01	2.6E-02	0.04				3.0E+00
Cs-134	3.5E-02	7.0E-03	0.6	2.0E-02	6.7E-03	0.3	1.3E-02	7.1E-03	0.2	6.0E-02
Cs-136	5.3E-03	5.1E-03	0.02	4.2E-03	3.3E-03	0.01				3.0E-01
Cs-137	3.8E-02	7.0E-03	0.4	2.2E-02	6.0E-03	0.2	1.4E-02	6.8E-03	0.2	9.0E-02

\* 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月27日 08:45			3月28日 8:45			3月29日 9:20			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)			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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	2.9E-01	1.0E-02	7.4	2.4E+00	2.7E-02	58.8	1.3E+00	1.7E-02	31.9	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.0E-02	6.0E-03	0.3	3.3E-01	2.1E-02	5.5	2.3E-01	1.2E-02	3.9	6.0E-02
Cs-136	2.3E-03	2.1E-03	0.01	2.5E-02	1.7E-02	0.08	1.7E-02	9.3E-03	0.06	3.0E-01
Cs-137	2.4E-02	5.7E-03	0.3	3.8E-01	2.1E-02	4.2	2.3E-01	1.2E-02	2.6	9.0E-02
Ba-140							3.6E-02	3.0E-02	0.1	3.0E-01
La-140				2.8E-02	5.3E-03	0.1	1.6E-02	4.4E-03	0.0	4.0E-01

核種	3月30日 9:05									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	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 <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	8.8E-01	1.9E-02	22.0							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.8E-01	2.0E-02	3.0							6.0E-02
Cs-136	2.1E-02	9.0E-03	0.07							3.0E-01
Cs-137	1.9E-01	2.0E-02	2.2							9.0E-02
Ba-140	2.6E-02	3.7E-02	0.1							3.0E-01
La-140	1.2E-02	4.9E-03	0.0							4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F富岡川河口付近(3.4u放水口から北側約2,000m地点)(IFから約8km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

検出核種 (半減期)	3月22日 0:38									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58	1.028E-02	1.253E-02	0.0							1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	3.211E+00	1.694E-02	80.3							4.0E-02
I-132	8.761E-01	4.236E-02	0.3							3.0E+00
Cs-134	7.535E-02	1.102E-02	1.3							6.0E-02
Cs-136	1.159E-02	7.718E-03	0.0							3.0E-01
Cs-137	7.760E-02	1.186E-02	0.9							9.0E-02

核種										③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> )
	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131										4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134										6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137										9.0E-02

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 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<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/22 1:10~1:30	3/23 2:1~2:21	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	W 0.5m/s (1:10現在)	N 3.2m/s(2:00現在)	ESE 0.8m/s (5:30現在)
試料測定	日時	3/22 14:50~	3/23 14:54~	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	3/22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)	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	—	—	1.0E-02
	I-131	2.2E-03	1.6E-05	2.24	6.7E-04	9.6E-06	0.67	1.5E-03	1.0E-05	1.49	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	7.0E-02
	I-133	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	5.0E-03
	Cs-134	1.1E-05	1.1E-05	0.01	2.2E-05	7.8E-06	0.01	3.2E-05	7.9E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	1.3E-05	1.0E-05	0.00	2.3E-05	7.6E-06	0.01	3.1E-05	7.3E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	5.1E-06	5.1E-06	0.00	ND	—	—	1.0E-02
	I-131	4.7E-04	7.4E-06	0.47	4.3E-04	5.0E-06	0.43	5.0E-04	4.8E-06	0.50	1.0E-03
	I-132	ND	—	—	ND	—	—	ND	—	—	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-05	5.9E-06	0.01	1.7E-05	4.2E-06	0.01	1.1E-05	4.6E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	—	—	3.0E-06	2.7E-06	0.00	ND	—	—	1.0E-02
	Cs-137	1.9E-05	5.3E-06	0.01	1.3E-05	4.2E-06	0.00	1.2E-05	3.8E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	—	—	ND	—	—	2.5E-05	6.0E-06	0.00	8.0E-02
	Te-129	ND	—	—	2.3E-01	1.2E-01	0.58	4.8E+00	9.5E-01	11.39	4.0E-01
	Te-129m	ND	—	—	ND	—	—	3.4E-04	9.9E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	6.7E-05	1.1E-05	0.01	4.3E-04	4.5E-06	0.06	3.6E-04	4.4E-04	0.05	7.0E-03
	Ce-144	ND	—	—	1.3E-03	3.7E-04	1.89	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。

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

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 正門		
	日時	3/25 2:01~2:21	3/26 2:00~2:20	3/27 2:00~2:20
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	ESE 0.8m/s (5:30現在)	NNW 2.9m/s (2:20現在)	S 0.5m/s (2:00現在)
試料測定	日時	3/25 13:38~	3/26 12:24~	3/27 11:38~
	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	3/25採取分			3/26採取分			3/27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	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	8.8E-04	2.1E-05	0.88	3.0E-04	7.9E-06	0.30	4.5E-04	8.2E-06	0.45	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	1.8E-04	1.3E-04	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	3.2E-05	1.7E-05	0.02	1.2E-05	7.2E-06	0.01	1.2E-05	6.4E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	6.2E-06	3.7E-06	0.00	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	2.4E-05	1.8E-05	0.01	8.8E-06	6.9E-06	0.00	1.4E-05	6.2E-06	0.00	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	3.2E-04	1.1E-05	0.32	2.6E-04	1.1E-05	0.26	2.1E-04	9.5E-06	0.21	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-05	9.5E-06	0.01	1.8E-05	9.8E-06	0.01	1.6E-05	8.8E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.6E-05	9.2E-06	0.01	1.6E-05	1.0E-05	0.01	1.4E-05	9.5E-06	0.00	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-105	3.1E-04	4.4E-05	0.00	6.0E-05	3.9E-05	0.00	ND	-	-	8.0E-02
	Te-129	ND	-	-	5.2E-02	3.4E-02	0.13	2.6E-02	2.2E-02	0.07	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	1.9E-04	1.5E-04	0.05	4.0E-03
	Te-132	8.2E-05	1.0E-05	0.01	1.6E-04	6.0E-06	0.02	1.2E-04	5.7E-06	0.02	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第一 西門		
	日時	3/28 2:00~2:20	3/29 2:22~2:42	3/30 2:00~2:20
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	N 0.5m/s (2:00現在)	WNW 1.2m/s (2:30現在)	S 0.9m/s (2:00現在)
試料測定	日時	3/28 11:41~	3/29 12:17~	3/30 12:05~
	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	1000s		

2. 結果

	核種	3/28採取分			3/29採取分			3/30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)	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	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	3.6E-04	8.9E-06	0.36	2.4E-04	1.6E-05	0.24	4.1E-04	5.4E-06	0.41	1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.8E-04	0.00	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	8.9E-06	5.3E-06	0.00	2.3E-05	1.3E-05	0.01	4.3E-05	4.0E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	4.5E-06	2.4E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	8.1E-06	5.0E-06	0.00	2.3E-05	1.4E-05	0.01	4.0E-05	4.0E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.1E-04	8.9E-06	0.21	1.2E-04	8.7E-06	0.12	1.9E-04	2.9E-06	0.19	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.1E-05	7.5E-06	0.01	2.9E-05	2.3E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	2.4E-06	1.1E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	7.5E-06	7.3E-06	0.00	1.4E-05	7.7E-06	0.00	3.0E-05	2.1E-06	0.01	3.0E-03
その他の検出核種	Zr-95	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Te-99m	ND	-	-	ND	-	-	3.0E-06	3.0E-06	0.00	7.0E-01
	Te-129	ND	-	-	ND	-	-	6.3E-02	1.2E-02	0.16	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	2.7E-04	3.8E-05	0.07	4.0E-03
	Te-132	9.7E-06	7.4E-06	0.00	ND	-	-	8.3E-05	1.7E-06	0.01	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、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 情報棟東側	福島第二 免震建屋1階入口
	日時	3月16日	3月16日
		7:56~8:06	10:00~10:10
	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	3/16 8:47~	3/16 11:59~
	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16日 採取分①			3月16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)	
揮発性	I-131	3.432E-04	2.559E-05	0.34	6.889E-04	1.268E-05	0.69	1.0E-03
	I-132	1.149E-03	2.812E-05	0.02	7.528E-04	1.986E-05	0.01	7.0E-02
	I-133	3.448E-05	2.687E-05	0.01	4.395E-05	1.497E-05	0.01	5.0E-03
粒子状	Co-58	ND	—	—	4.943E-05	2.685E-05	0.00	1.0E-02
	Cs-134	1.237E-04	1.449E-05	0.06	4.163E-04	2.459E-05	0.21	2.0E-03
	Cs-136	2.699E-05	9.412E-06	0.003	7.504E-05	1.495E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	1.227E-04	1.311E-05	0.04	3.861E-04	2.057E-05	0.13	3.0E-03
その他の検出核種	Ge-75m	2.762E-04	4.217E-04		ND	—	—	
	Br-83	8.078E-03	2.756E-03		4.594E-03	1.565E-03		
	Ru-105	ND	—	—	4.057E-05	2.883E-05		
	Ru-106	4.081E-04	1.920E-04		ND	—	—	6.0E-04
	Te-129	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-01
	Te-129m	ND	—	—	ND	—	—	4.0E-03
	Te-132	1.855E-03	1.757E-05		2.947E-04	9.710E-06		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。



福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3月17日	3月18日	3月18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
	風向・風速	-	-	-
試料測定	日時	3/17 22:01~	3/18 9:40~	3/18 17:12~
	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
	測定時間	1000s	1000s	1000s

2. 結果

	核種	3月17日 採取分①			3月18日 採取分①			3月18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 <sup>3</sup> )※
		①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	②検出限界濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	
揮発性	I-131	9.432E-05	3.351E-06	0.09	8.630E-04	3.145E-05	0.86	4.298E-03	4.993E-05	4.30	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	1.720E-03	3.621E-05	0.02	2.625E-03	9.359E-05	0.04	7.0E-02
	I-133	3.304E-06	4.478E-06	0.00	ND	-	-	5.246E-05	4.213E-05	0.01	5.0E-03
粒子状	Ce-58	2.494E-05	2.061E-05	0.00	3.080E-05	2.048E-05	0.00	1.578E-04	1.435E-05	0.02	1.0E-02
	Cs-134	3.314E-04	1.680E-05	0.17	3.345E-04	1.686E-05	0.17	4.863E-04	1.538E-05	0.24	2.0E-03
	Cs-136	6.107E-05	1.296E-05	0.01	5.882E-05	1.012E-05	0.01	8.416E-05	1.436E-05	0.01	1.0E-02
	Cs-137	3.232E-04	1.702E-05	0.11	3.147E-04	1.683E-05	0.10	4.306E-04	1.715E-05	0.14	3.0E-03
その他の検出核種	Cl-38m	ND	-	-	ND	-	-	3.180E+00	3.292E-02		
	Ga-72	ND	-	-	ND	-	-	2.101E-03	1.180E-04		
	Ge-75m	1.135E-04	1.143E-04		ND	-	-	ND	-	-	
	Ru-105	ND	-	-	6.401E-05	5.018E-05		ND	-	-	
	Ru-106	2.523E-04	2.828E-05		2.797E-04	2.630E-04		ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	4.603E-02	3.978E-02		1.234E-03	1.052E-03		3.605E-03	7.033E-04		4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	8.680E-04	7.250E-04		1.355E-03	3.745E-04		4.0E-03
	Te-132	2.824E-04	2.743E-06		2.329E-03	2.546E-05		6.470E-03	1.399E-05		7.0E-03
	Pr-144	5.780E+04			9.299E-02			ND	-	-	
	La-140	ND	-	-	ND	-	-	4.537E-05	8.315E-06		7.0E-03
	Eu-152	1.589E-04	1.003E-04		ND	-	-	ND	-	-	
	Bi-212	1.031E-04	8.879E-05		ND	-	-	ND	-	-	
	Ac-228	ND	-	-	7.764E-05	6.890E-05		ND	-	-	

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

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3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	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。

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3月21日	3月21日	3月22日	3月22日
	採取方法	10:40~10:50	18:11~18:19	10:02~10:10	16:43~16:51
	風向・風速	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
試料測定	日時	3/21 12:15~	3/21 19:00~	3/22 11:53~	3/22 17:32~
	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

核種	3月21日 採取分①			3月21日 採取分②			3/22採取分①			3/22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	-	-	2.9E-05	2.1E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-01
	I-131	2.3E-04	1.7E-05	0.23	1.6E-04	1.9E-05	0.16	1.416E-04	2.272E-05	0.14	1.349E-04	2.216E-05	0.13	1.0E-03
	I-132	2.4E-04	2.4E-05	0.003	8.1E-04	1.9E-05	0.01	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	1.7E-05	0.01	2.846E-05	1.636E-05	0.01	1.865E-05	1.747E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	1.8E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-	2.316E-05	1.739E-05	0.01	2.146E-05	1.731E-05	0.01	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	1.3E-05	9.9E-06	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.5E-04	9.8E-06	0.151	1.2E-04	1.0E-05	0.12	6.939E-05	1.155E-05	0.07	7.919E-05	1.190E-05	0.08	1.0E-03
	I-132	2.5E-04	1.3E-05	0.004	3.9E-04	1.8E-05	0.01	ND	-	-	4.153E-05	3.357E-05	0.00	7.0E-02
	Cs-134	4.4E-05	9.3E-06	0.02	3.0E-05	1.0E-05	0.02	1.293E-05	9.476E-06	0.01	1.353E-05	9.812E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	4.7E-05	8.0E-06	0.02	3.3E-05	9.7E-06	0.01	1.024E-05	8.838E-06	0.00	1.369E-05	8.361E-06	0.00	3.0E-03
その他核種	Ru-105	ND	-	-	1.2E-04	8.6E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	1.4E-04	7.6E-05	0.24	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	4.5E-04	2.9E-04	0.00	9.3E-04	2.2E-04	0.00	2.316E-03	1.784E-03	0.01	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	6.4E-04	2.0E-04	0.16	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	7.6E-04	6.6E-04	0.11	1.4E-03	6.8E-06	0.21	2.191E-05	1.649E-05	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。

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

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/23 9:40~9:48	3/23 16:06~16:14	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	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	3/23 15:00~	3/23 17:38~	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	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

	核種	3/23採取分①			3/23採取分②			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)	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	-	-	1.460E-05	1.353E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.7E-04	3.9E-05	0.27	2.1E-04	1.4E-05	0.21	1.9E-04	1.5E-05	0.19	1.7E-04	1.4E-05	0.17	1.0E-03
	I-132	2.8E-04	2.2E-04	0.00	2.8E-04	2.8E-05	0.00	3.0E-04	2.5E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	4.3E-05	3.0E-05	0.02	2.3E-05	1.2E-05	0.01	2.8E-05	1.3E-05	0.01	1.6E-05	1.2E-05	0.01	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	2.0E-05	1.3E-05	0.01	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	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.5E-04	2.1E-05	0.15	8.2E-05	7.9E-06	0.08	1.1E-04	7.3E-06	0.11	6.4E-05	2.1E-05	0.06	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	2.6E-04	1.5E-05	0.00	1.7E-04	1.0E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.7E-05	8.5E-06	0.01	2.1E-05	6.7E-06	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	1.7E-05	6.9E-06	0.01	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	-	-	8.210E-05	5.694E-05	0.14	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	9.278E-04	2.649E-04	2.320E-03	7.6E-04	1.3E-04	1.894E-03	1.4E-02	9.5E-03	0.04	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	ND	-	-	5.7E-04	1.7E-04	0.14	4.6E-04	2.8E-04	0.11	4.0E-03
	Te-132	1.8E-04	2.2E-05	0.02	7.064E-04	6.527E-06	1.009E-01	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/25 9:41~9:48	3/25 17:32~17:40	3/26 10:52~10:59	3/26 16:22~16:29
	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	2011/3/25 12:20~	2011/3/25 12:33~	2011/3/26 12:35~	2011/3/26 19:19~
	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

核種	3/25採取分①			3/25採取分②			3/26採取分①			3/26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	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.1E-04	3.2E-05	0.21	1.7E-04	1.3E-05	0.17	1.0E-04	1.3E-05	0.10	1.6E-04	3.4E-05	0.16	1.0E-03
	I-132	1.6E-04	1.0E-04	0.00	2.2E-04	2.0E-05	0.00	1.6E-04	2.4E-05	0.00	ND	-	-	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	6.9E-05	3.2E-05	0.03	2.6E-05	1.2E-05	0.01	1.3E-05	1.3E-05	0.01	ND	-	-	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.5E-05	1.1E-05	0.01	1.6E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	-	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.0E-04	1.6E-05	0.10	6.8E-05	7.0E-06	0.07	8.4E-05	1.7E-05	0.08	8.8E-04	1.7E-04	0.88	1.0E-03
	I-132	6.0E-05	5.0E-05	0.00	1.1E-04	1.2E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	7.0E-02
	Cs-134	ND	-	-	1.0E-05	6.1E-06	0.01	1.8E-05	1.6E-05	0.01	1.8E-04	1.6E-04	0.09	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	Cs-137	ND	-	-	1.1E-05	5.8E-06	0.00	1.7E-05	1.6E-05	0.01	2.1E-04	1.6E-04	0.07	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	7.3E-05	5.3E-05	0.00	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Te-129	ND	-	-	5.7E-04	1.5E-04	0.00	5.9E-04	3.4E-04	1.475E-03	ND	-	-	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	4.4E-04	1.3E-04	0.11	4.1E-04	2.4E-04	1.025E-01	ND	-	-	4.0E-03
	Te-132	1.1E-04	1.6E-05	0.02	3.9E-04	4.8E-06	0.06	2.3E-04	8.4E-06	0.03	3.5E-04	3.0E-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、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/27 10:52~11:00	3/27 17:02~17:10	3/28 10:46~10:54	3/28 17:04~17:12
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	-	-	-	-
試料測定	日時	2011/3/27 11:56~	2011/3/27 18:03~	2011/3/28 13:10~	2011/3/28 17:49~
	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	1000s	1000s

2. 結果

	核種	3/27採取分①			3/27採取分②			3/28採取分①			3/28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	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.3E-05	0.13	4.3E-05	1.9E-05	0.04	3.1E-05	1.4E-05	0.03	4.6E-05	1.4E-05	0.05	1.0E-03
	I-132	1.4E-04	1.6E-05	0.00	ND	-	-	-	-	-	2.8E-05	2.2E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0E-03
	Cs-134	1.9E-05	1.0E-05	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0E-03
	Cs-137	1.9E-05	9.5E-06	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	I-131	7.3E-05	1.6E-05	0.07	7.6E-05	6.4E-06	0.08	-	-	-	-	-	-	1.0E-03
	I-132	3.2E-05	2.7E-05	-	6.3E-05	8.8E-06	0.00	-	-	-	-	-	-	7.0E-02
	Cs-134	2.3E-05	1.5E-05	0.01	9.9E-06	5.7E-06	0.00	-	-	-	-	-	-	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0E-02
	Cs-137	1.6E-05	1.6E-05	0.01	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	6.0E-04
	Te-129	2.6E-04	2.2E-04	0.00	2.1E-04	1.1E-04	0.00	-	-	-	-	-	-	4.0E-01
	Te-129m	3.3E-04	2.2E-04	0.08	1.2E-04	1.1E-04	0.03	-	-	-	-	-	-	4.0E-03
	Te-132	1.9E-04	7.8E-06	0.03	7.5E-05	3.7E-06	0.01	-	-	-	1.4E-05	1.1E-05	0.00	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<sup>-0</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

試料採取	場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
	日時	3/29 9:51~9:59	3/29 15:56~16:04	3/30 9:27~9:35	3/30 18:30~18:38
	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	2011/3/29 13:24~	2011/3/29 18:18~	3/30 10:42~	3/30 20:05~
	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	1000s	1000s

2. 結果

核種	3/29採取分①			3/29採取分②			3/30採取分①			3/30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	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	2.0E-04	1.9E-05	0.20	1.4E-04	1.2E-05	0.14	8.1E-04	1.0E-05	0.81	2.4E-04	8.7E-06	0.24	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	8.3E-05	2.1E-05	0.00	3.3E-04	1.5E-05	0.00	7.5E-05	1.1E-05	0.00	7.0E-02
	I-133	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	5.0E-03
	Cs-134	3.3E-05	1.5E-05	0.02	8.0E-05	9.2E-06	0.03	8.2E-05	8.5E-06	0.04	7.1E-05	7.1E-06	0.04	2.0E-03
	Cs-136	ND	-	-	ND	-	-	6.2E-06	5.8E-06	0.00	6.5E-06	4.3E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	4.3E-05	1.4E-05	0.01	6.3E-05	9.5E-06	0.02	7.4E-05	8.2E-06	0.02	7.5E-05	7.0E-06	0.03	3.0E-03
粒子状	Co-58	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	1.0E-02
	I-131	1.3E-04	1.9E-05	0.13	7.9E-05	6.3E-06	0.08	6.8E-04	8.8E-06	0.68	1.5E-04	4.5E-06	0.15	1.0E-03
	I-132	ND	-	-	3.9E-05	1.1E-05	0.00	2.3E-04	9.4E-06	0.00	3.7E-05	5.9E-06	0.00	7.0E-02
	Cs-134	1.6E-04	1.8E-05	0.08	4.3E-05	5.9E-06	0.02	8.7E-04	9.0E-06	0.43	5.2E-05	4.2E-06	0.03	2.0E-03
	Cs-136	1.6E-05	7.1E-06	0.00	4.2E-06	3.8E-06	0.00	3.8E-05	6.2E-06	0.00	3.0E-06	2.1E-06	0.00	1.0E-02
	Cs-137	1.8E-04	1.7E-05	0.06	3.9E-05	5.2E-06	0.01	8.2E-04	7.3E-06	0.27	4.9E-05	3.3E-06	0.02	3.0E-03
その他の検出核種	Ru-105	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	8.0E-02
	Ru-106	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	6.0E-04
	Tc-99m	ND	-	-	ND	-	-	5.3E-05	4.7E-06	0.00	ND	-	-	7.0E-01
	Ag-110m	ND	-	-	ND	-	-	9.8E-06	6.5E-06	0.00	ND	-	-	3.0E-03
	Sn-113	ND	-	-	ND	-	-	2.2E-05	1.1E-05	0.00	ND	-	-	1.0E-02
	Te-129	ND	-	-	1.5E-03	2.1E-04	0.00	1.0E-03	2.1E-04	0.00	6.9E-04	1.2E-04	0.00	4.0E-01
	Te-129m	ND	-	-	1.3E-04	9.2E-05	0.03	6.6E-04	1.8E-04	0.17	3.3E-04	6.8E-05	0.08	4.0E-03
	Te-132	ND	-	-	1.5E-04	3.6E-06	0.02	2.0E-04	5.4E-06	0.03	1.0E-04	2.5E-06	0.01	7.0E-03
	La-140	ND	-	-	ND	-	-	3.4E-06	2.8E-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。

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

平成23年4月1日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第66報）

（4月1日09時30分現在）

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

前回からの変更点は以下のとおり。

### 1. 原子力発電所関係

#### ○福島第一原子力発電所

- ・1号機の使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水（淡水）（31日13:03～16:04）
- ・3号機の使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車（50t/h）が約105t放水（淡水）（31日16:30～19:33）。
- ・4号機の使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車（50t/h）が放水開始（1日8:25）
- ・原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（バージ船）1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、発電所専用港に接岸（31日15:42）。

#### ○福島第二原子力発電所

街宣車1台が施錠管理している西側車両ゲートから構内に侵入（31日13:08頃）し、構内を走行した後、同ゲートから退去（31日13:20頃）。本件について、福島県警に通報。当該ゲートについては、街宣車退出後、東京電力(株)の車両により封鎖。

### 2. 産業保安関係

別紙参照

### 3. 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)に対し、31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。



- ・原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。
- ・原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて適切な対応をとるように嚴重注意。

<従業員等の被ばく>

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

(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 (1日6:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.394(A) 0.596(B)	0.087(A) 0.085(B)	0.119(A) 0.015(C)	—	0.108	0.104
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	170	110	107.1	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1600(A) -1600(B)	-1500(A) 不明(B)	-1900(A) -2250(B)	—	1912	1699
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]	170	D/S (調査中)	175.5	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	48.0	計器不良	計器不良	36.6	22.0
備考	4/1 6:00 現在の値	4/1 6:00 現在の値	4/1 05:45 現在の値	4/1 現在	4/1 6:00 現在の値	4/1 6:00 現在の値

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

#### (4) 各プラントの状況

##### < 1号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（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）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $2.1 \times 10^5 \text{Bq/cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$ （セシウム）が $1.8 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ 、検出された。
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（29日8:32）
- ・タービン建屋地下の溜まり水は、24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止（29日07:30）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送中。（31日12:00～）
- ・使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水（淡水）（31日13:03～16:04）
- ・引き続き白煙の吐出確認（31日06:30現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（1日9:30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）
- ・ 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）
- ・ 中央制御室の照明が復帰（26日16:46）
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（27日18:31）
- ・ 2号機について、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、ヨウ素134の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、ヨウ素134を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告（28日0:07）。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送中。（29日16:45～）
- ・ 消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入（29日16:30～18:25）
- ・ 2号機において、30日9時25分より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日9時45分に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認（30日12:47、13:10）されたため、注入を中断。30日19時05分に注水を再開し、淡水を注入。（30日～23:50）
- ・ 引き続き白煙の吐出確認（31日06:30現在）
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中（1日9:30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（13日8:41）
- ・ 3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始（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 15:10～16:00)
- ・ 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)

- ・ 3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・ 東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（25日13:28～16:00）
- ・ コンクリートポンプ車（50 t / h）が約100 t放水（27日12:34～14:36）
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（28日20:30）
- ・ コンクリートポンプ車（50 t / h）が約100 t放水（淡水）（29日14:17～18:18）
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送。（28日17:40～31日8:40頃）
- ・ コンクリートポンプ車（50 t / h）が約105 t放水（淡水）（31日16:30～19:33）
- ・ 引き続き白煙の吐出確認（31日06:30現在）
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中。（1日9:30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℃）
- ・ 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）が約150 t放水（25日19:05～22:07）

- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（25日 06:05～10:20）
- ・コンクリートポンプ車（50 t／h）が約 125t 放水（27日 16:55～19:25）
- ・中央制御室の照明復帰（29日 11:50）
- ・引き続き白煙の吐出確認（29日 6:30 現在）
- ・コンクリートポンプ車（50 t／h）が約 140t 放水（30日 14:04～18:33）。
- ・コンクリートポンプ車（50 t／h）が放水開始（1日 8:25）

#### <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
- ・共用プールに注水（21日 10:37～15:30）
- ・電源供給を開始（24日 15:37）し、冷却を開始（24日 18:05）。
- ・31日 08:10 時点でのプール水温度は32℃程度

#### <その他>

- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が  $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、

(周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された。(26 日 14:30)  
(3 月 29 日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。(29 日  
13:55) 一方、1 F 放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  
 $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  (同 1,262.5 倍) 検出された。(29 日 14:10))

- ・ 1～3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が 0.4mSv/h、2号機が 1,000 mSv/h 以上、3号機はがれきがあり測定できず (27 日 15:30 頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約 -0.14m から約 -1.14m に減少 (31 日 9:20～11:25)
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内 (5 地点) の土壌から、平成 23 年 3 月 21 日及び 22 日に採取した試料の中に、プルトニウム 238、プルトニウム 239、プルトニウム 240 を検出 (28 日 23 時 45 分 東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト (放射性降下物) と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員 3 名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった。(29 日 12:03)
- ・ 3月 28 日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月 29 日管理区域内で総量約  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  の放射能を検出した。
- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ 、(周辺監視区域外の水中濃度限度の 4385.0 倍) 検出された。(30 日 13:55)
- ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (バージ船) 1 隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸 (31 日 15:42)。

#### ○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 (1日6:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* <sup>1</sup>	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	27.1	26.6	35.7	28.5
原子炉水位* <sup>2</sup>	mm	9396	10296	7827	8785
原子炉格納容器内 サプレッションプール水温	°C	24	25	27	29
原子炉格納容器内 サプレッションプール圧力	kPa (abs)	106	106	103	102
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

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

(5) その他異常等に関する報告

- ・ 1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報(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 0.58  $\mu$ Sv/h (30 日 16:00) → 約 0.54  $\mu$ Sv/h (31 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 31 日 19:30 現在)

・東北電力 (3 月 31 日 18:00 現在)

停電戸数: 約 17 万戸 (延べ停電戸数 約 486 万戸)

停電地域: 青森県 三八の一部地域 (約 2 百戸)

岩手県 一部地域 (約 3 万 1 千戸)

宮城県 一部地域 (約 10 万 4 千戸)

福島県 一部地域 (約 3 万 7 千戸)

・東京電力

停電は 3 月 19 日 01:00 までに復旧済 (延べ停電戸数 約 405 万戸)

・北海道電力

停電は 3 月 12 日 14:00 までに復旧済 (延べ停電戸数 約 3 千戸)

・中部電力

停電は 3 月 12 日 17:11 に復旧済 (延べ停電戸数 約 4 百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所 (原子力発電所を除く)

・東京電力 (31 日 09:00 現在) ※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4 号機

常陸那珂火力発電所 1 号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6 号機

・東北電力 (31 日 18:00 現在)

仙台火力発電所 4 号機

新仙台火力発電所 1, 2 号機

原町火力発電所 1, 2 号機

### ○都市ガス (3 月 31 日 20:00 現在)

- ・供給停止戸数\*約 3.4 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 31 日 20:00 現在)

死亡事故: 地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名  
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 244,891 戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）9,290 戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）5,483 戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）5,298 戸供給停止
- ・東北ガス（白河市）12 戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）286 戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）858 戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542 戸供給停止

○簡易ガス（3月31日20:00現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

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

○熱供給（3月31日20:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日15:30現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日15:30現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉縣市原市）  
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】

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

- 6 : 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、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 : 0 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17 : 3 9 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18 : 2 5 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19 : 5 5 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20 : 0 5 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20 : 2 0 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始
- 【3月13日】
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。
- 当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。
- 9 : 0 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9 : 0 8 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9 : 2 0 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 3 0 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 13 : 0 9 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

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

【3月14日】

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

【3月15日】

- 0 : 00 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定  
IAEA天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院はIAEAによる知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う。
- 0 : 00 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 21 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 24 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 7 : 44 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 8 : 54 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 10 : 30 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示
- 10 : 59 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内

へ移転することを決定。

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

【3月18日】

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

【3月19日】

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

【3月20日】

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

【3月21日】

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

- 16:45 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長(いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村)宛に発出。
- 17:50 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

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

【3月25日】

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

【3月28日】

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

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

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

【3月29日】

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

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



への訪問等を実施。

【3月30日】

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

【3月31日】

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

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

【4月1日】

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

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

<被ばくの可能性（4月1日9:30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以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。  
検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。
- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。3月29日までに106,095人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

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

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

## 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1

名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。

- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

#### <放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

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

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

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

#### <避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

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

#### <負傷者の状況（3月31日15:00現在）>

1. 3月11日の地震による負傷者
  - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
  - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
  - ・行方不明2名（社員。4号タービン建屋内）

2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者
  - ・ 1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。
3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者
  - ・ 社員4名（既に仕事復帰）
  - ・ 協力会社3名（既に仕事復帰）
  - ・ 自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「(独)放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院）
4. その他の被害
  - ・ 3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
  - ・ 3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
  - ・ 3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
  - ・ 3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

<住民避難の状況（4月1日9:30現在）>

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

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

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

<飲食物への指示>

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

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (3月29日現在)

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

(2) 水道水の飲用制限の要請 (3月31日 23:00 現在)

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

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

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

<消防機関の活動状況>

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

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、杉山

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

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 6:37 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 1APR 1925 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi21-22hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi21-22hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(19hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 6:35 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 1APR 1925 Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]

**Sent:** Friday, April 01, 2011 6:33:51 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 1APR 1925 Speedi Data

Auto forwarded by a Rule

1APR 1925 Speedi Data attached

on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

777/153



Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 7:25 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1 19時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

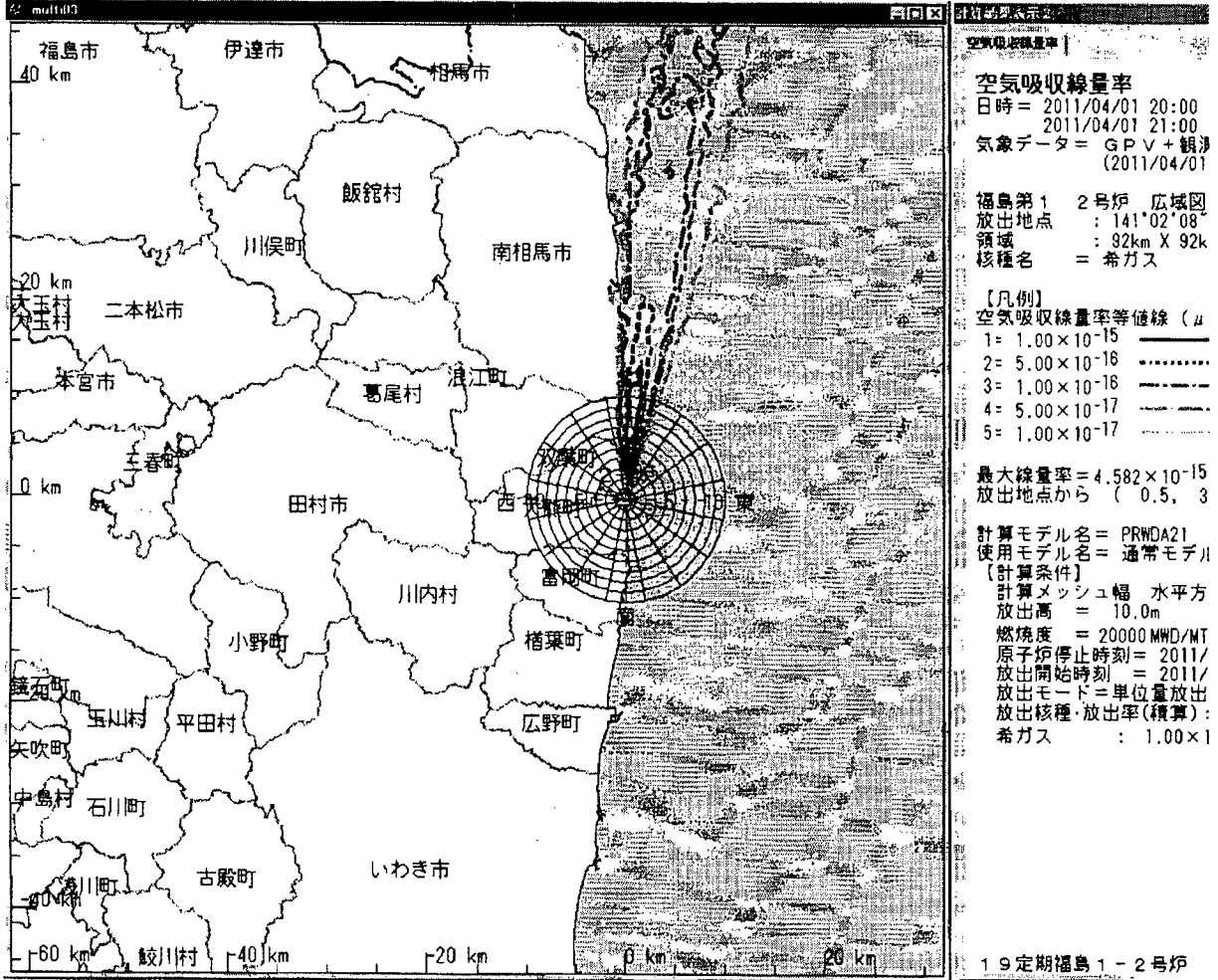
お世話になっております。

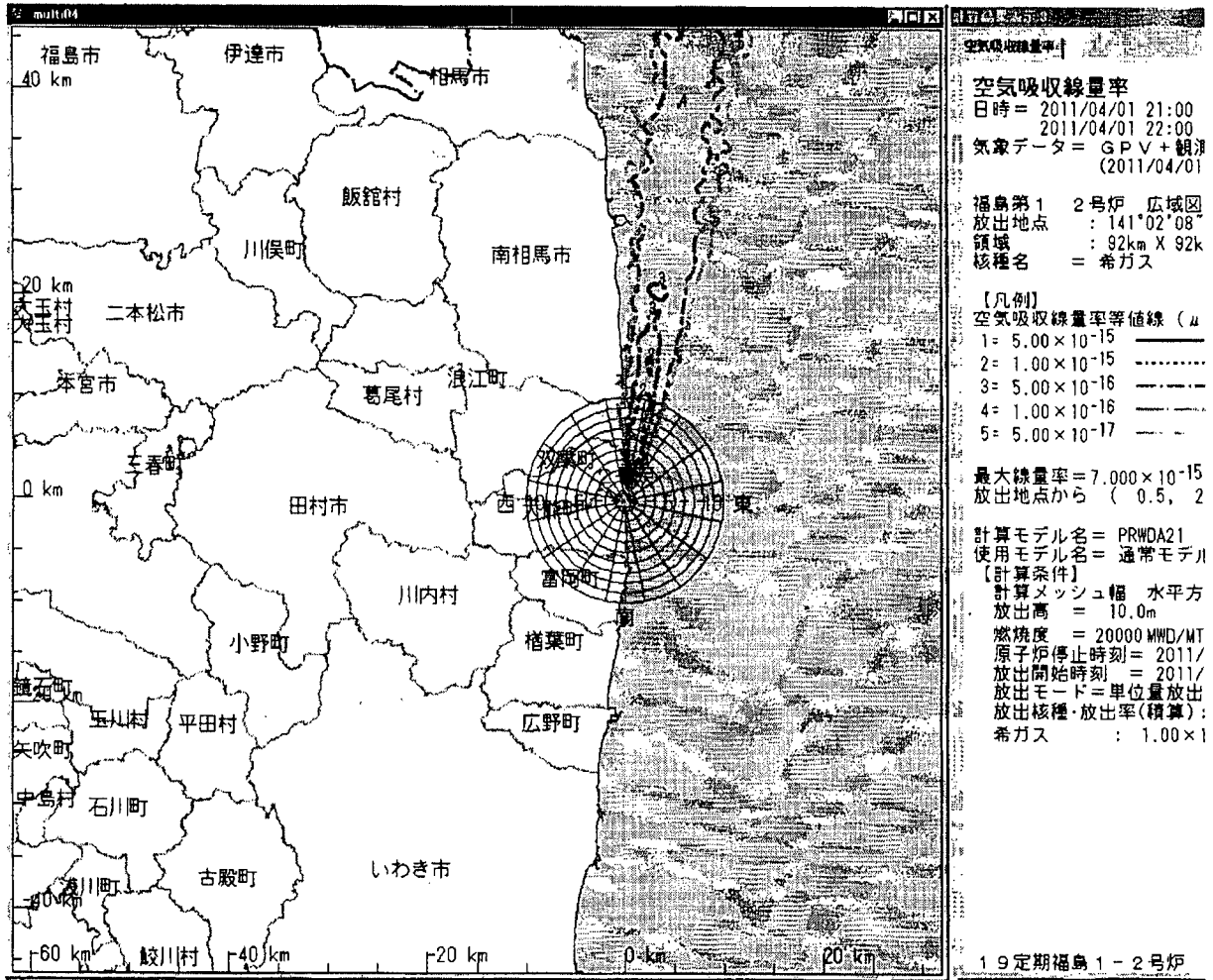
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

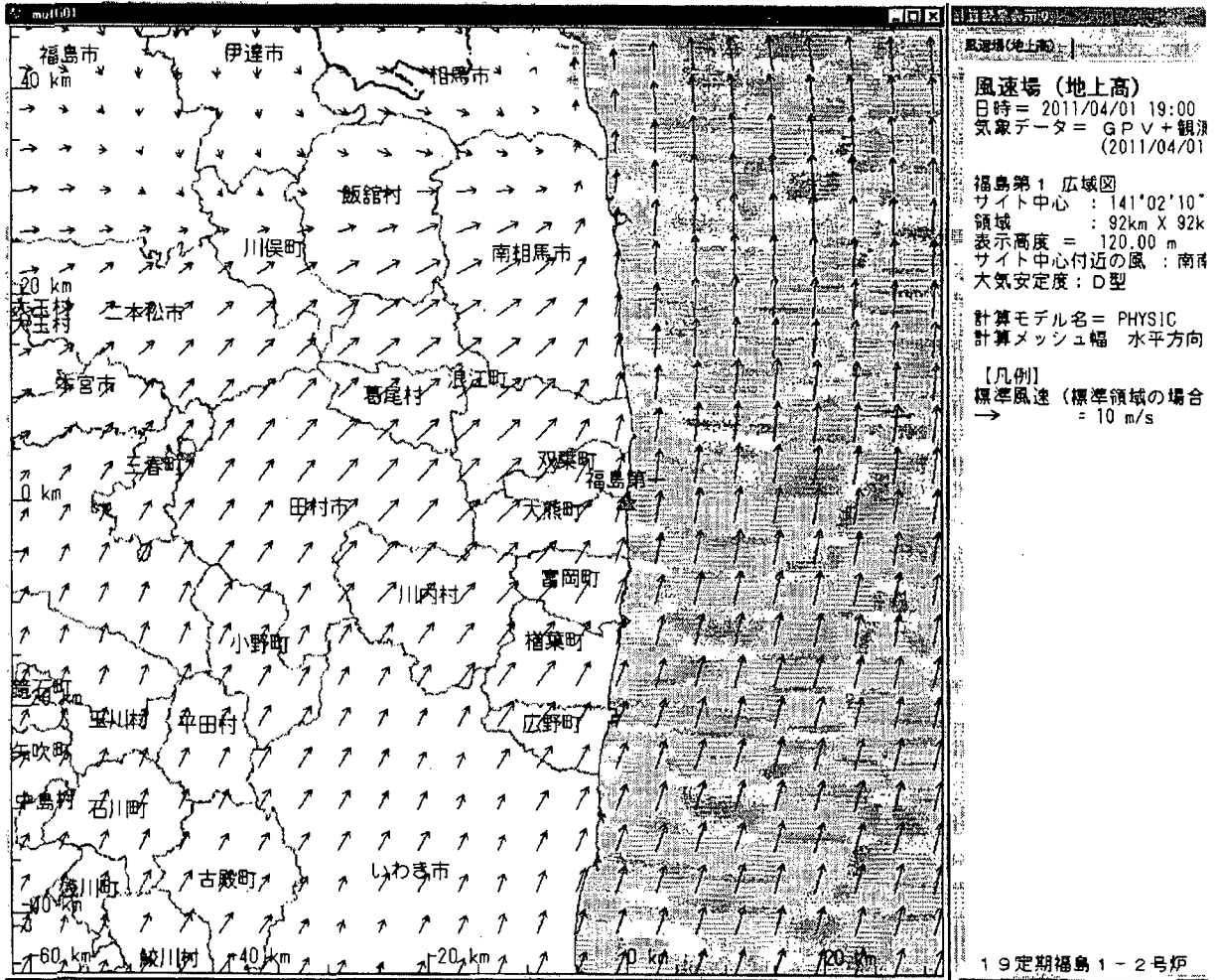
4/1 19時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

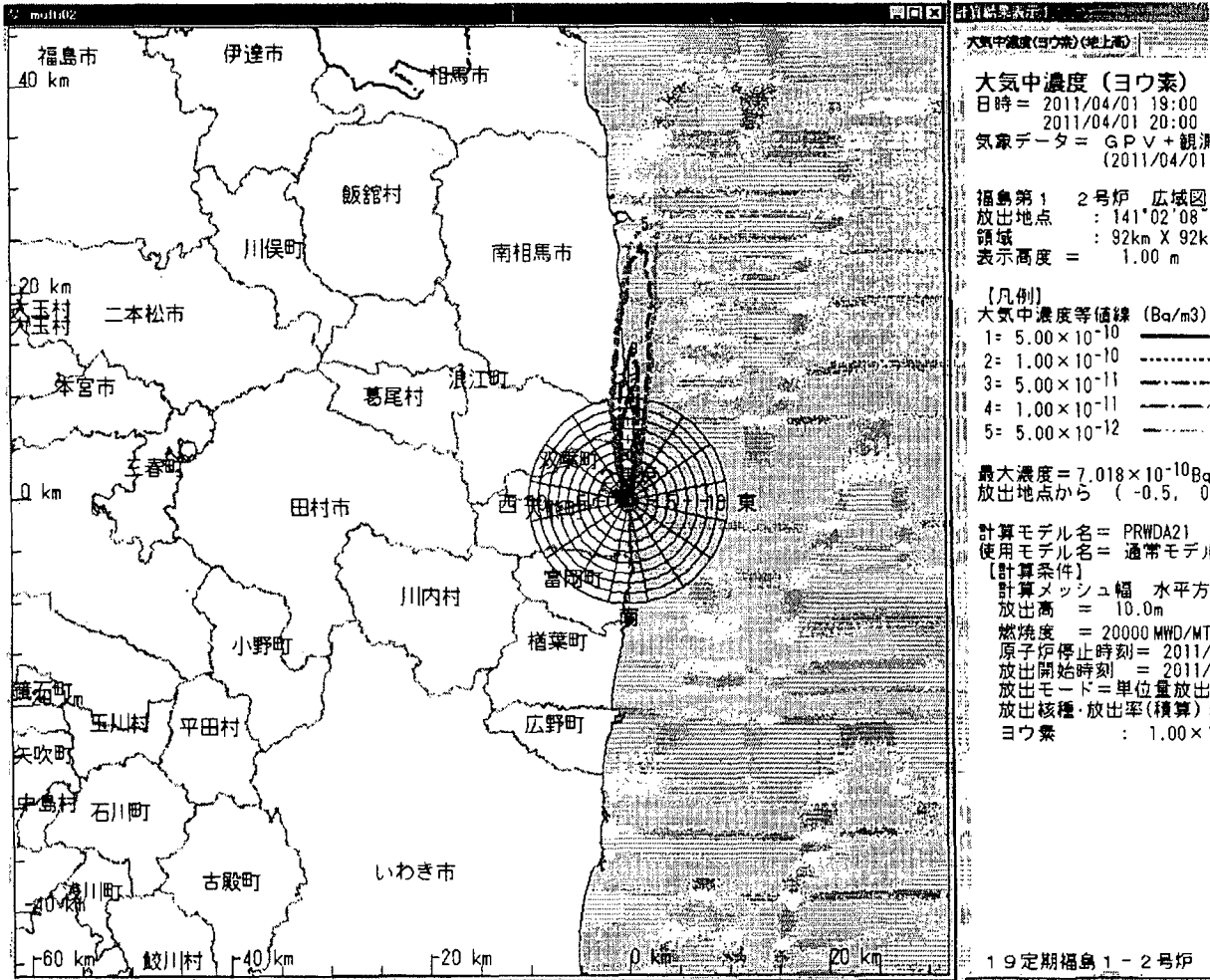
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

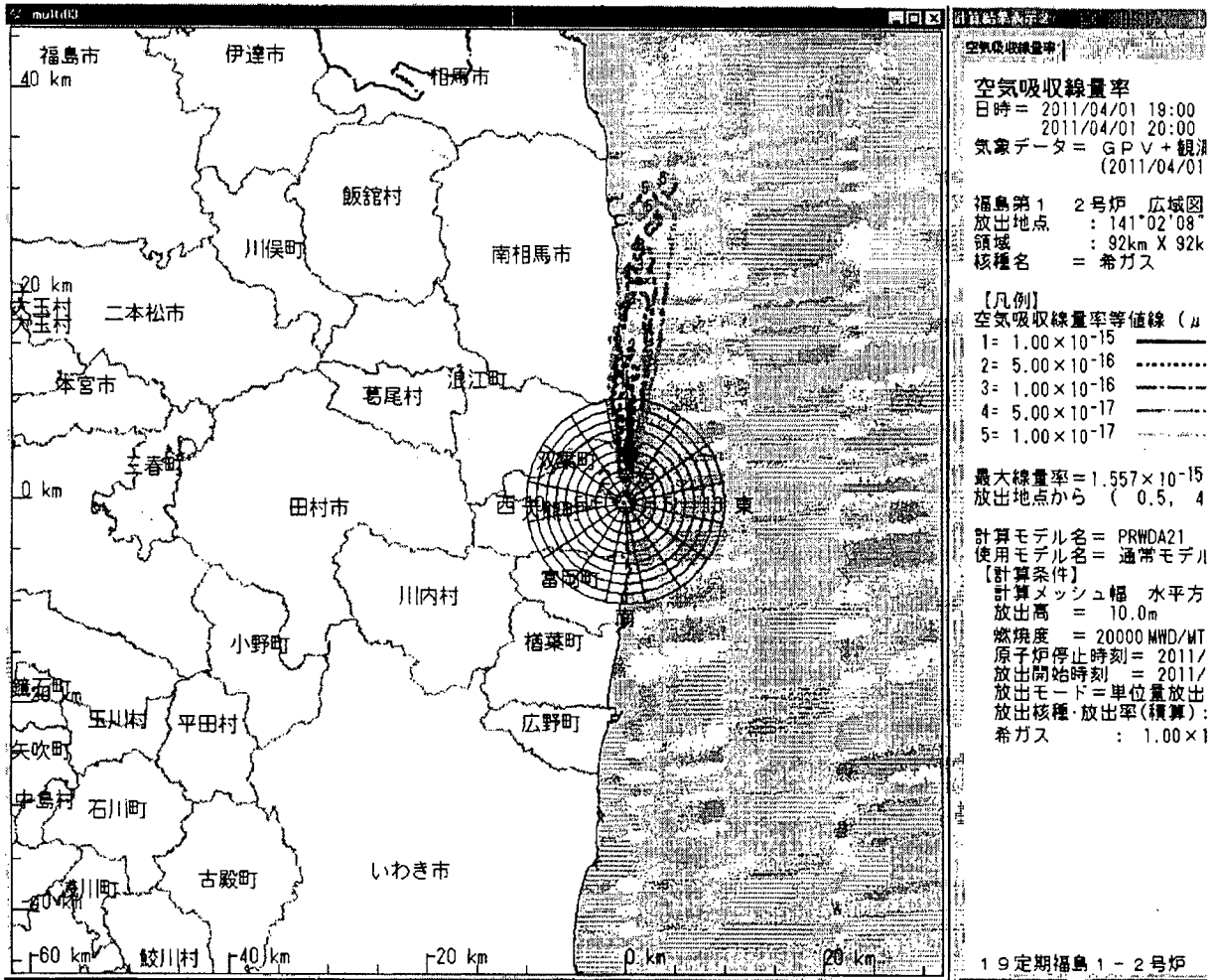
Please find attached 19:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC

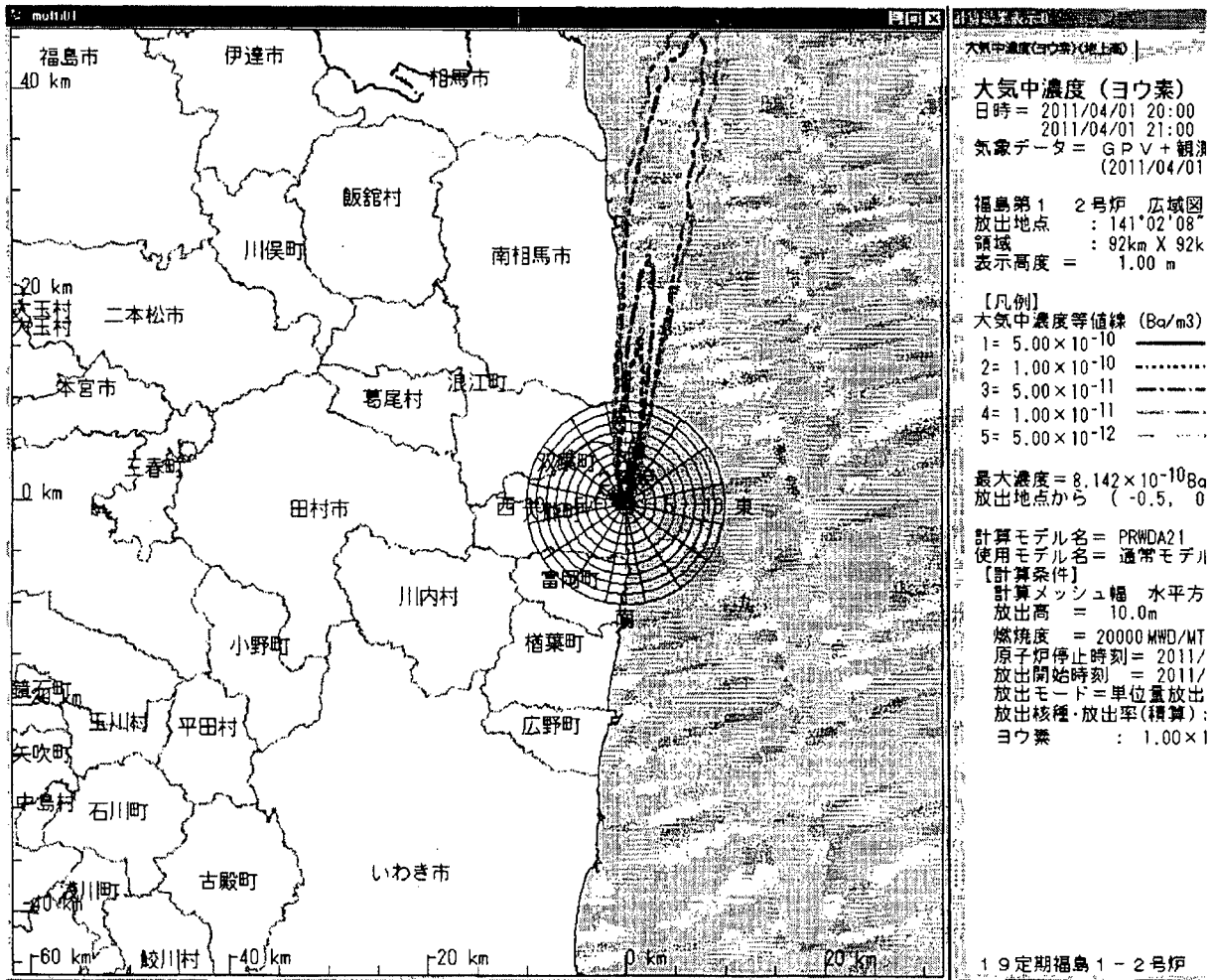


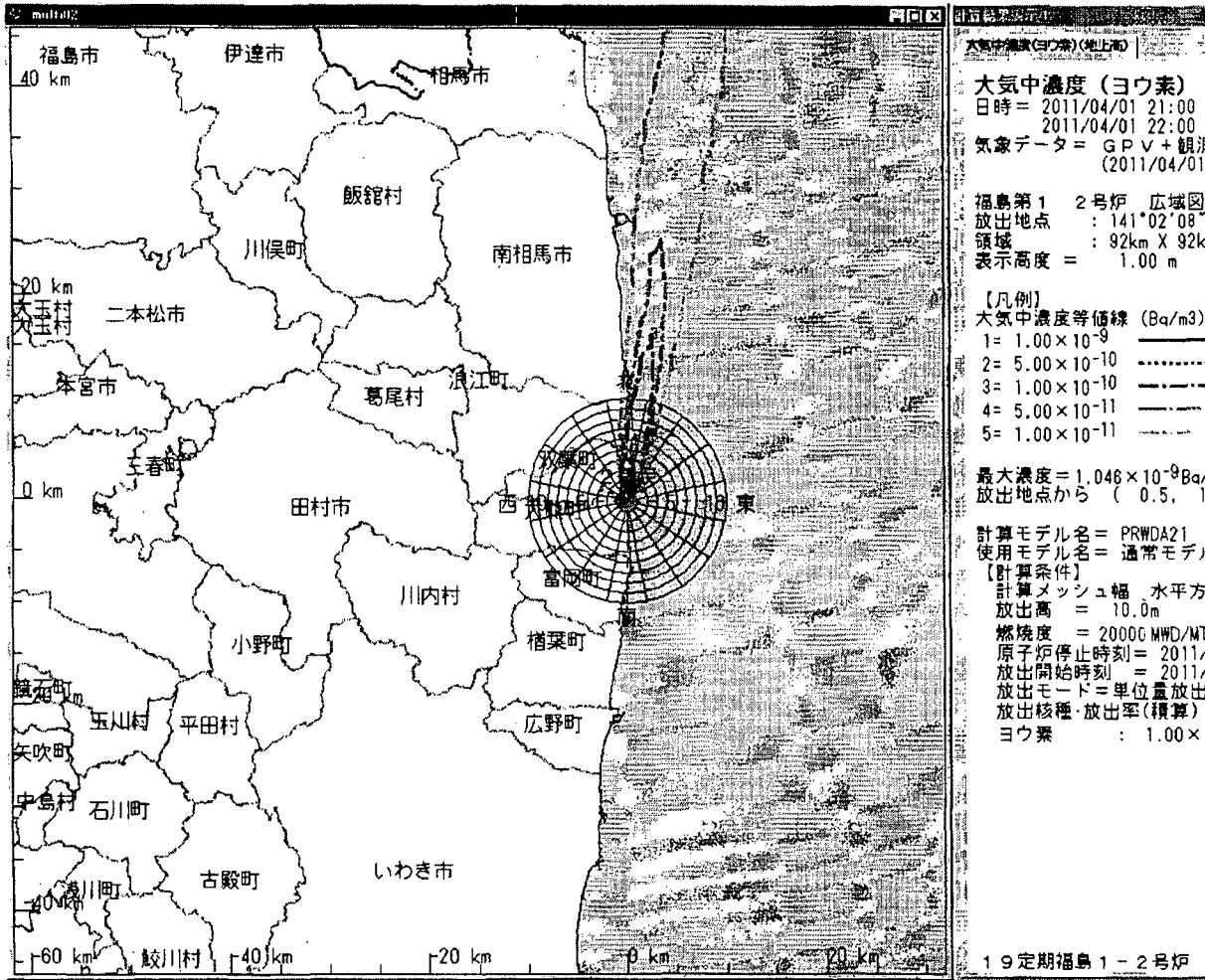














---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 8:32 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 1APR 2128 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi21-22hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi22-23hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi23-00hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi21-22hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi22-23hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi23-00hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(21hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 8:31 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 1APR 2128 Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 8:29:51 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

Subject: 1APR 2128 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

1APR 2128 Speedi Data attached

Lynda Hinds  
Staff Assistant

XXX/154

(03) 3224- 5370

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 9:28 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1 21時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

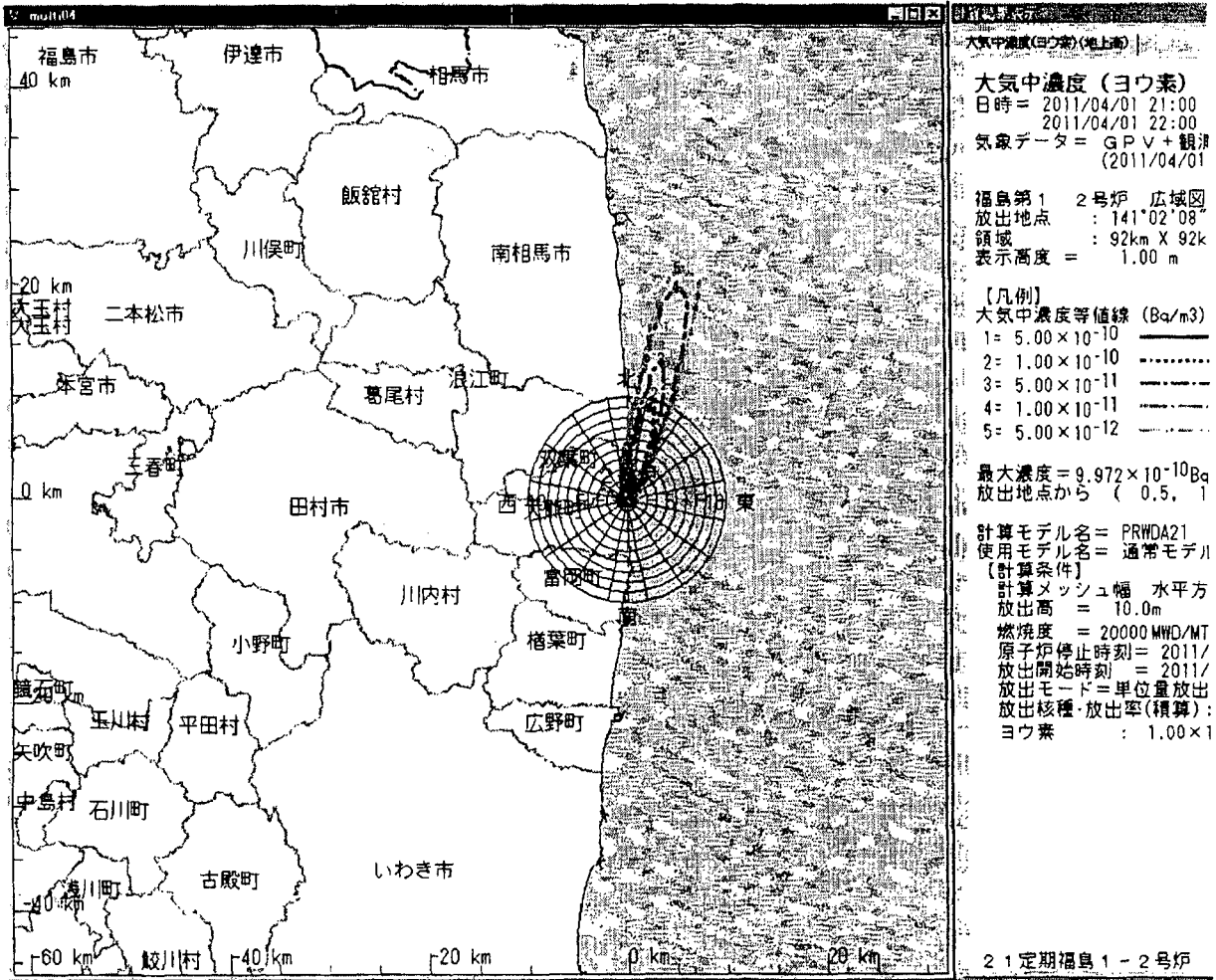
お世話になっております。

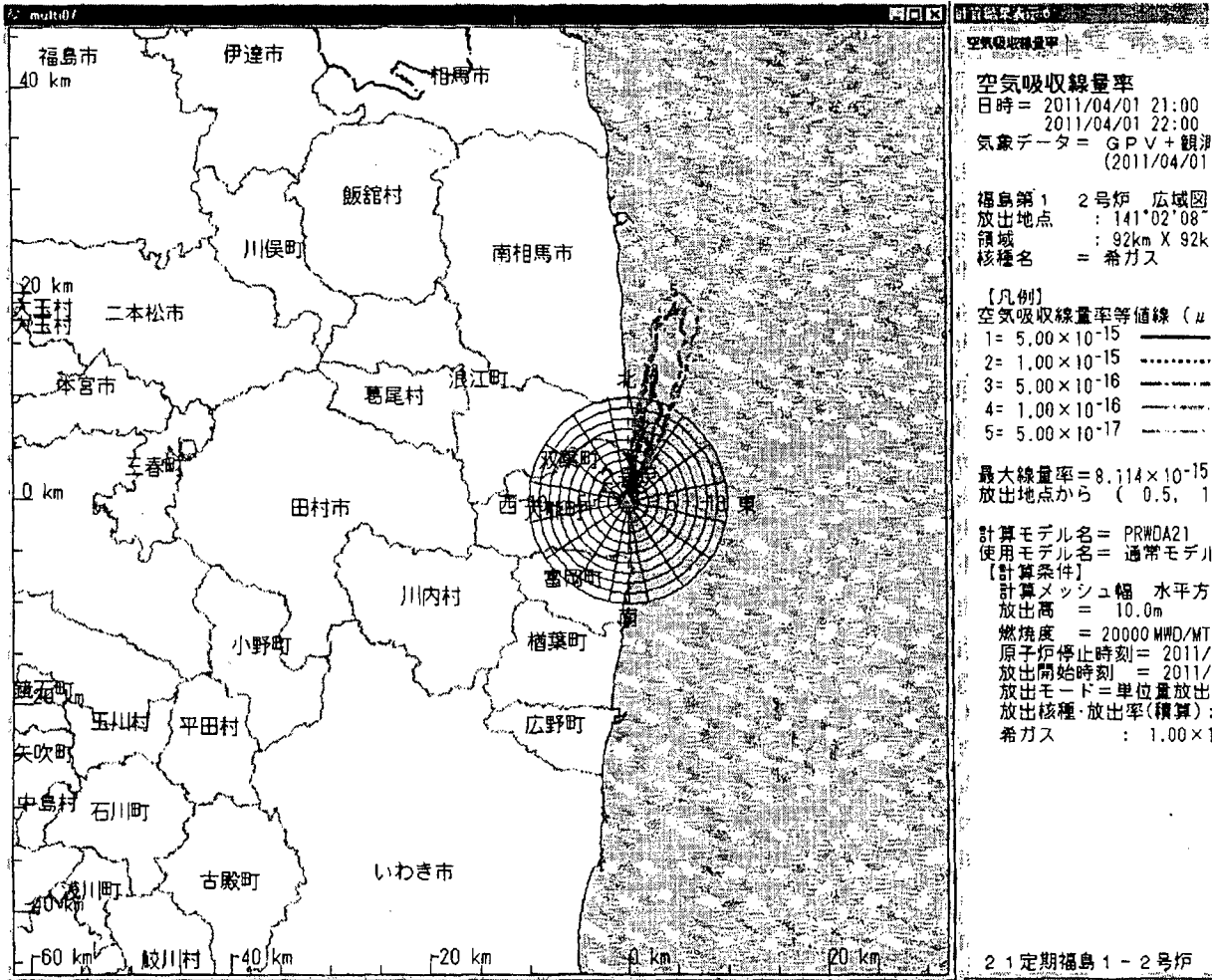
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

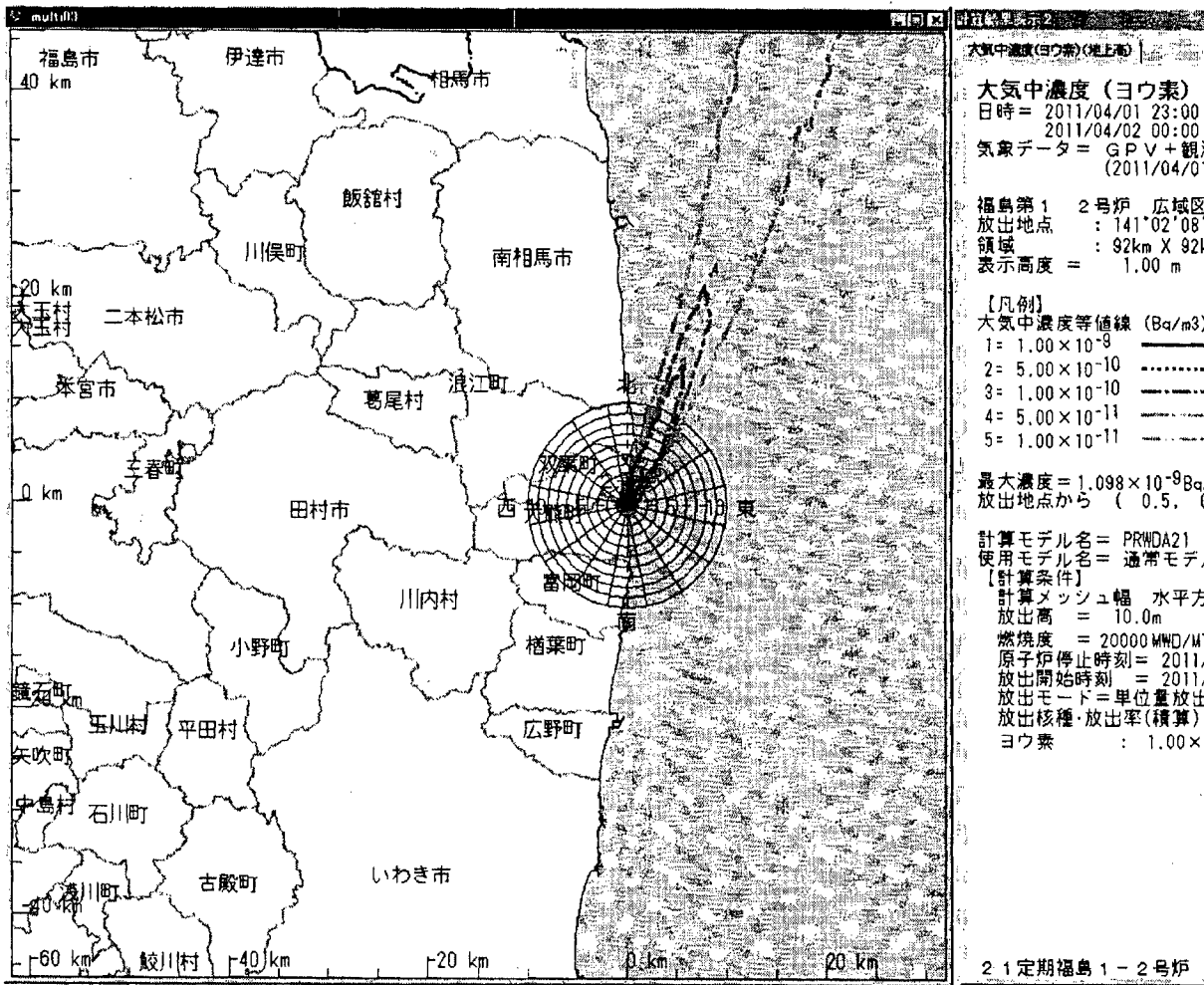
4/1 21時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

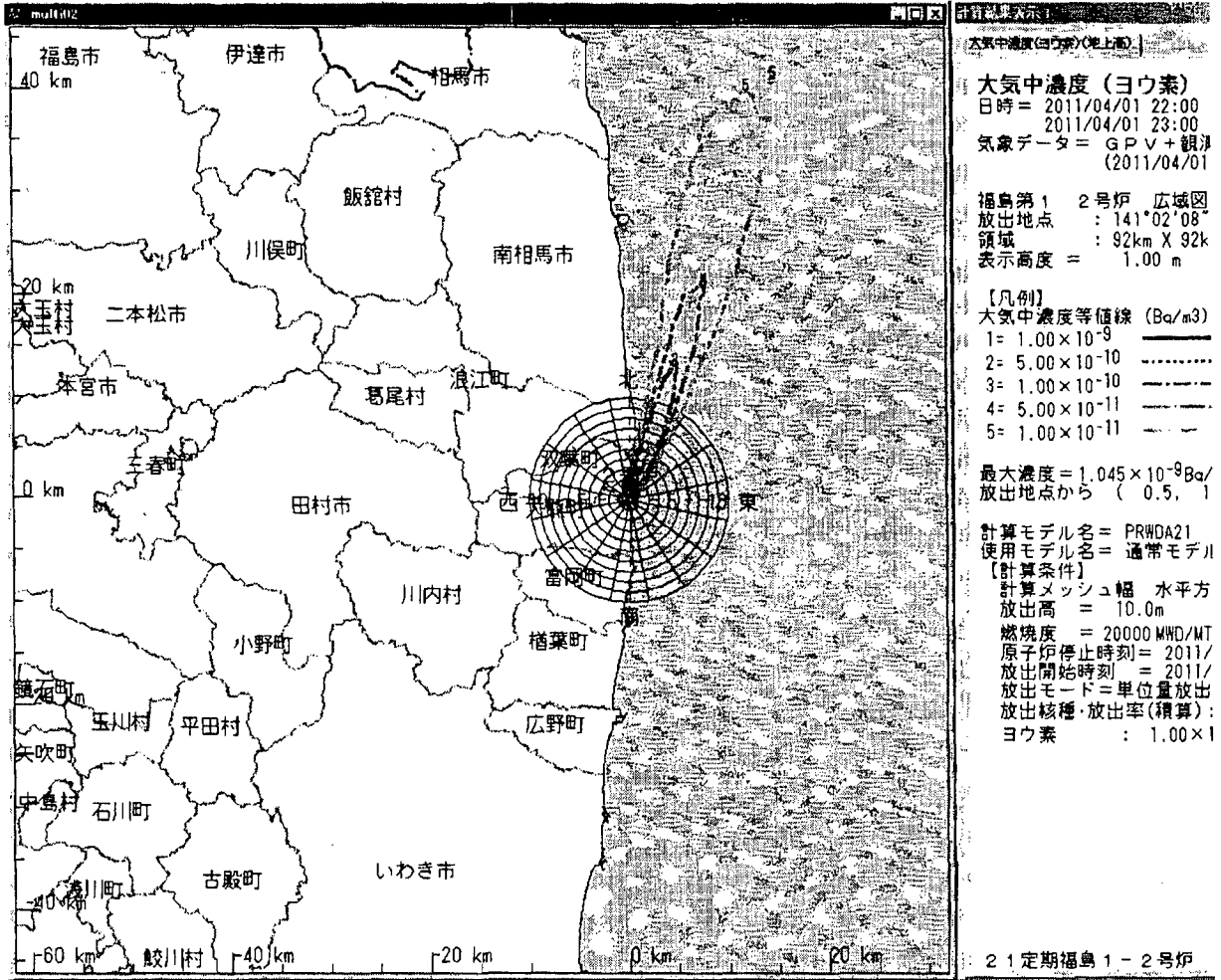
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

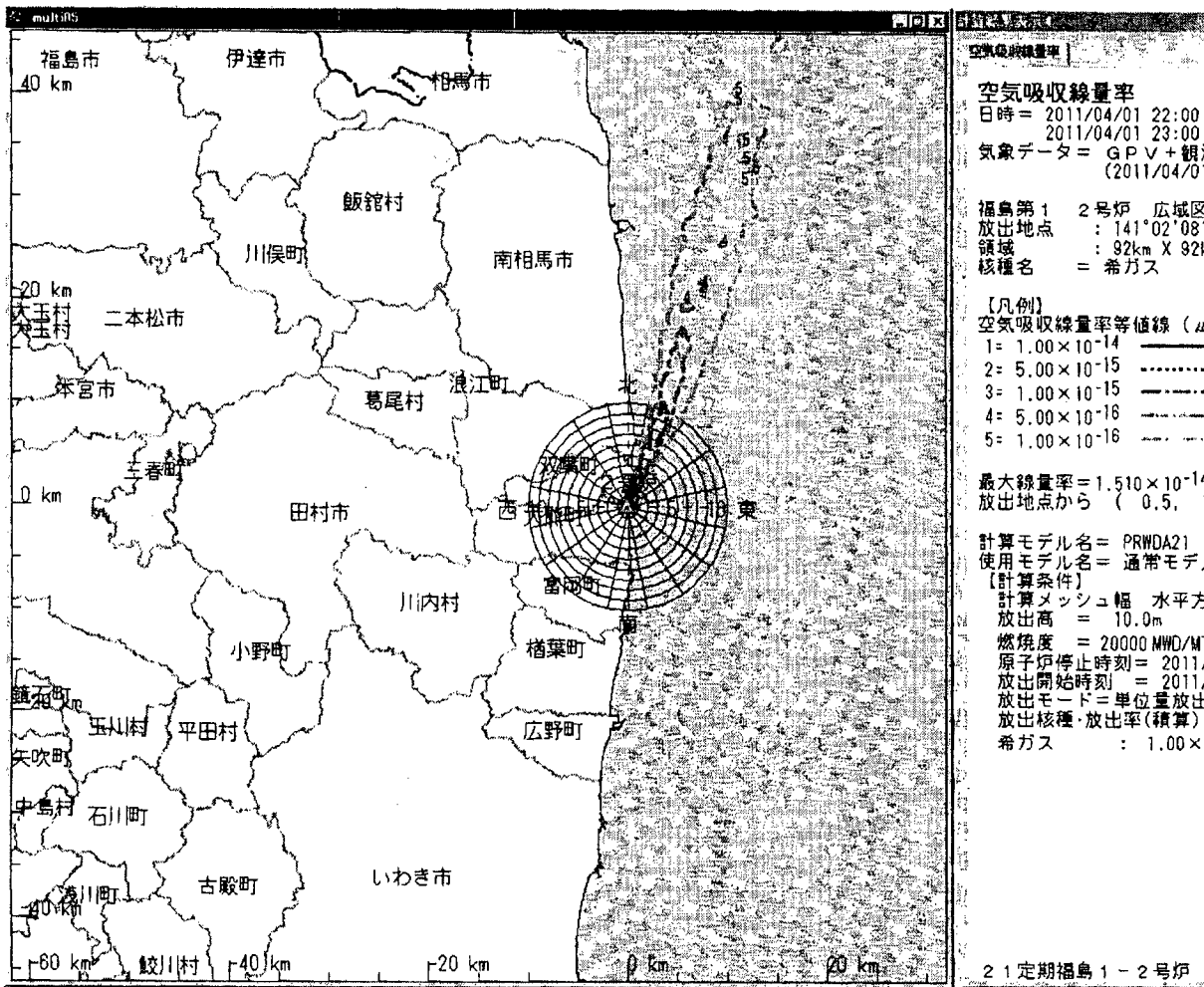
Please find attached 21:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC

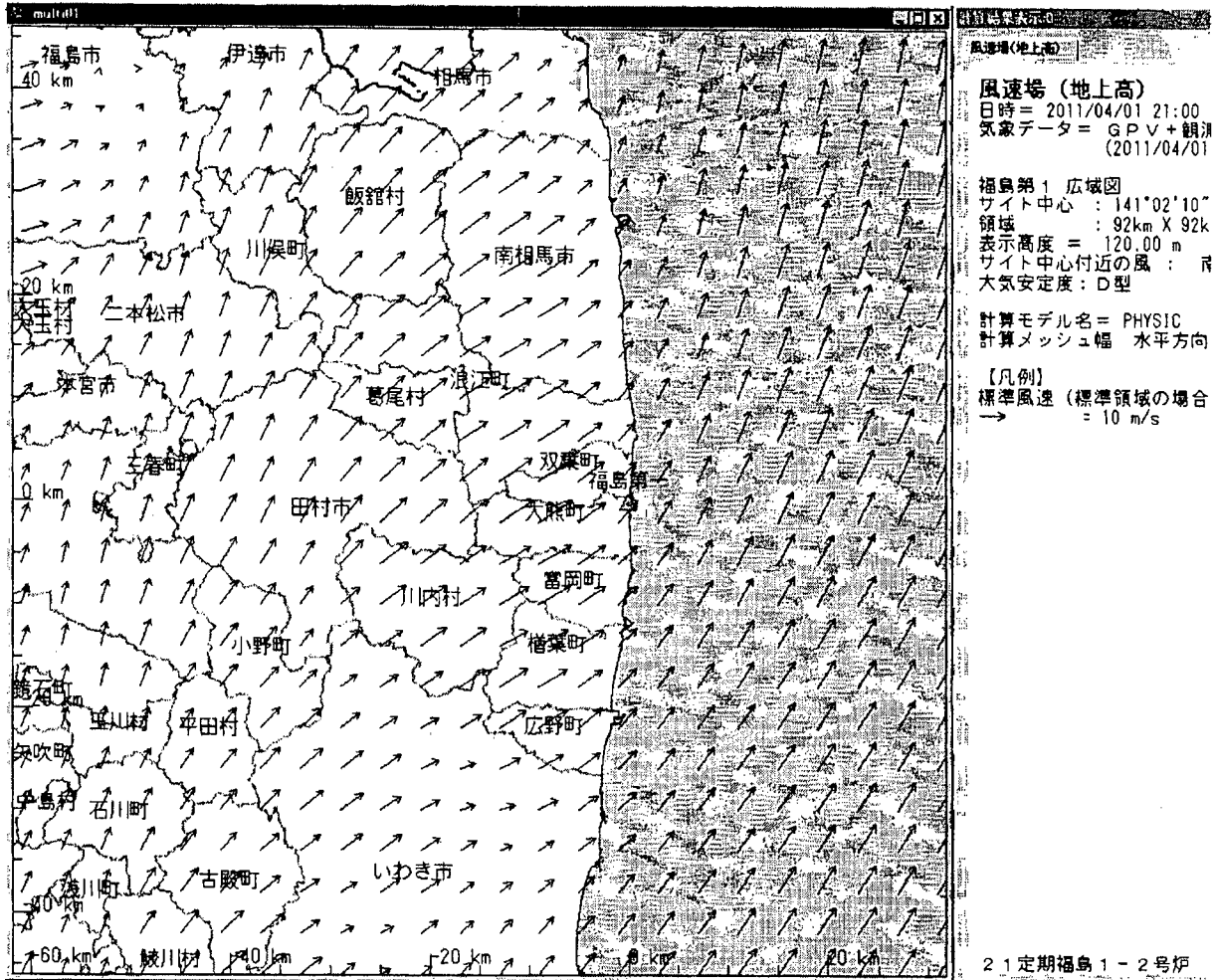




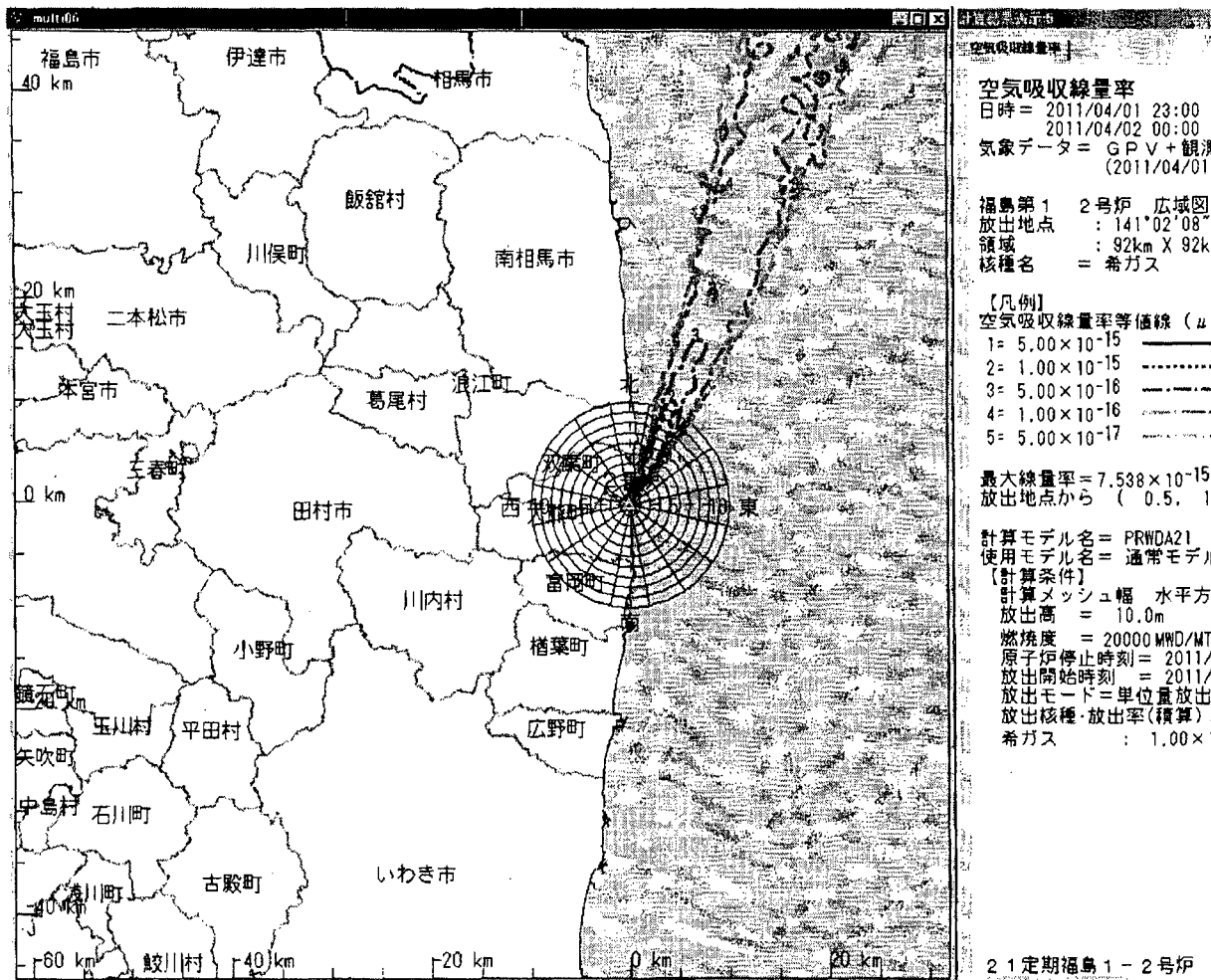












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:18 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 4/1, 12:00 SPEEDI Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi12-13hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi13-14hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi14-15hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(12hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:18 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 4/1, 12:00 SPEEDI Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 12:10:01 AM  
**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 4/1, 12:00 SPEEDI Data  
Auto forwarded by a Rule

Attached please find 4/1, 12:00 SPEEDI Data.

SBU  
This email is UNCLASSIFIED

+++ / 155

Naomi Walcott  
Emergency Action Officer  
Japan Emergency Command Center  
U.S. Embassy Tokyo

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 12:31 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/1 12時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

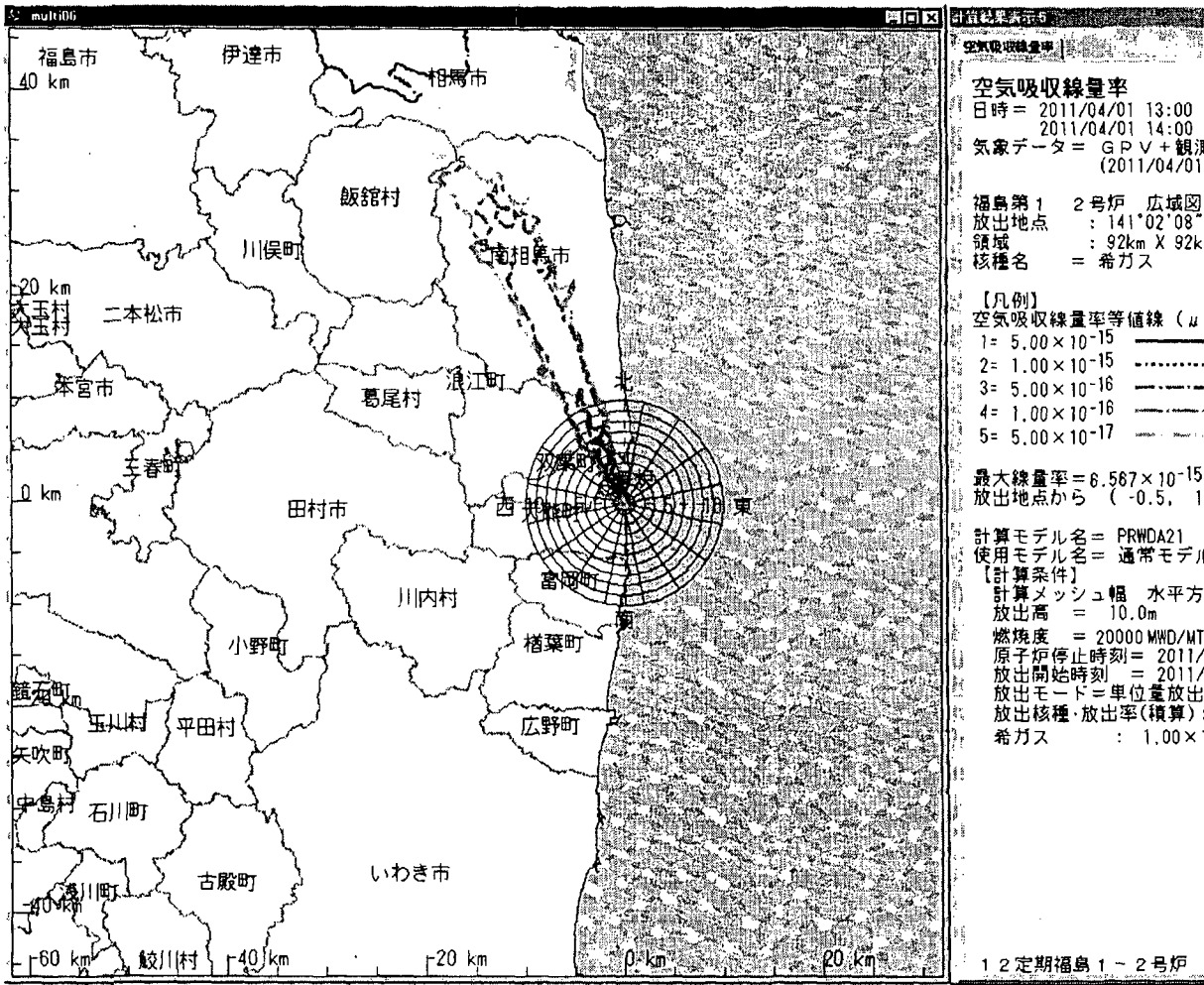
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

4/1 12時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

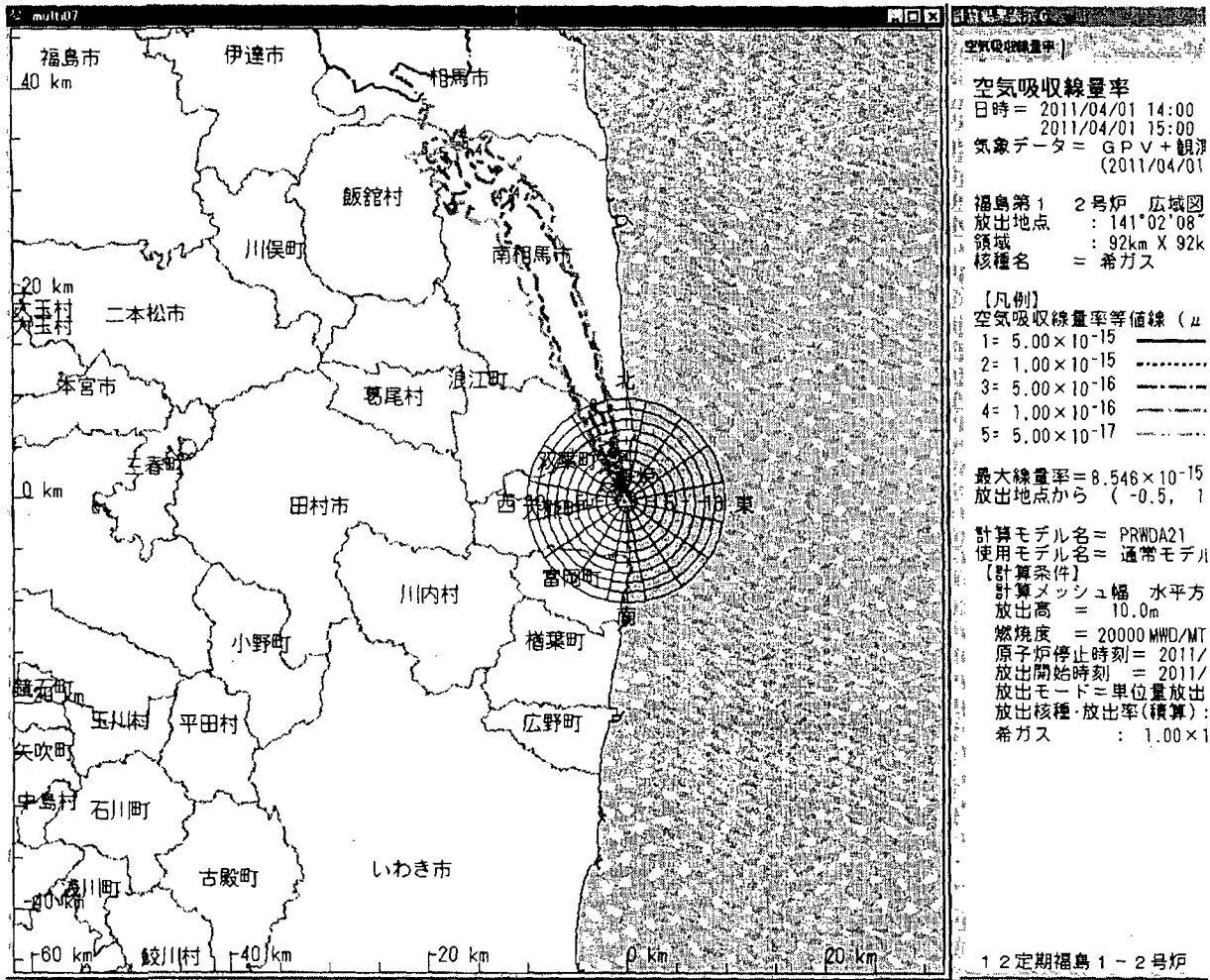
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

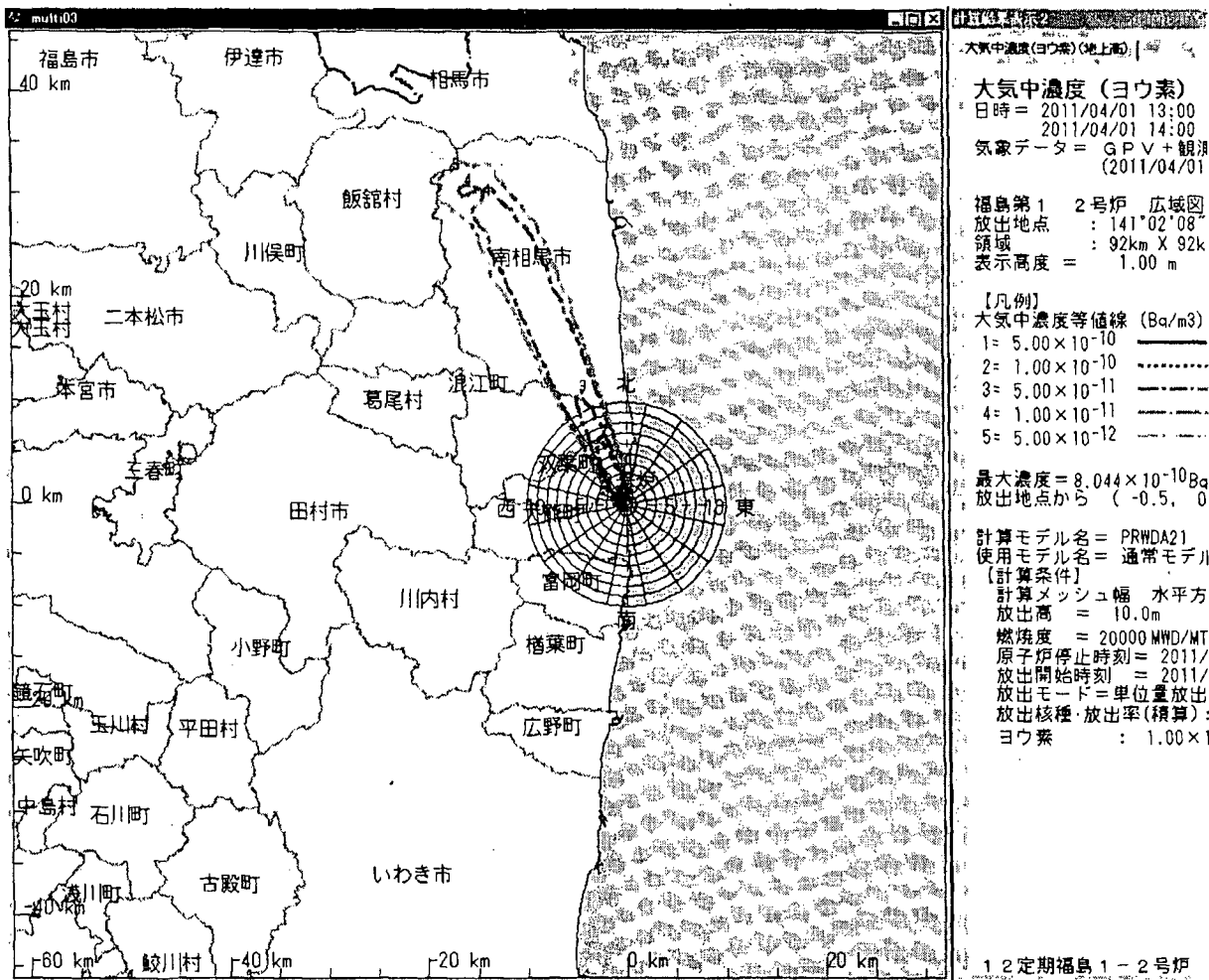
Please find attached 12:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC



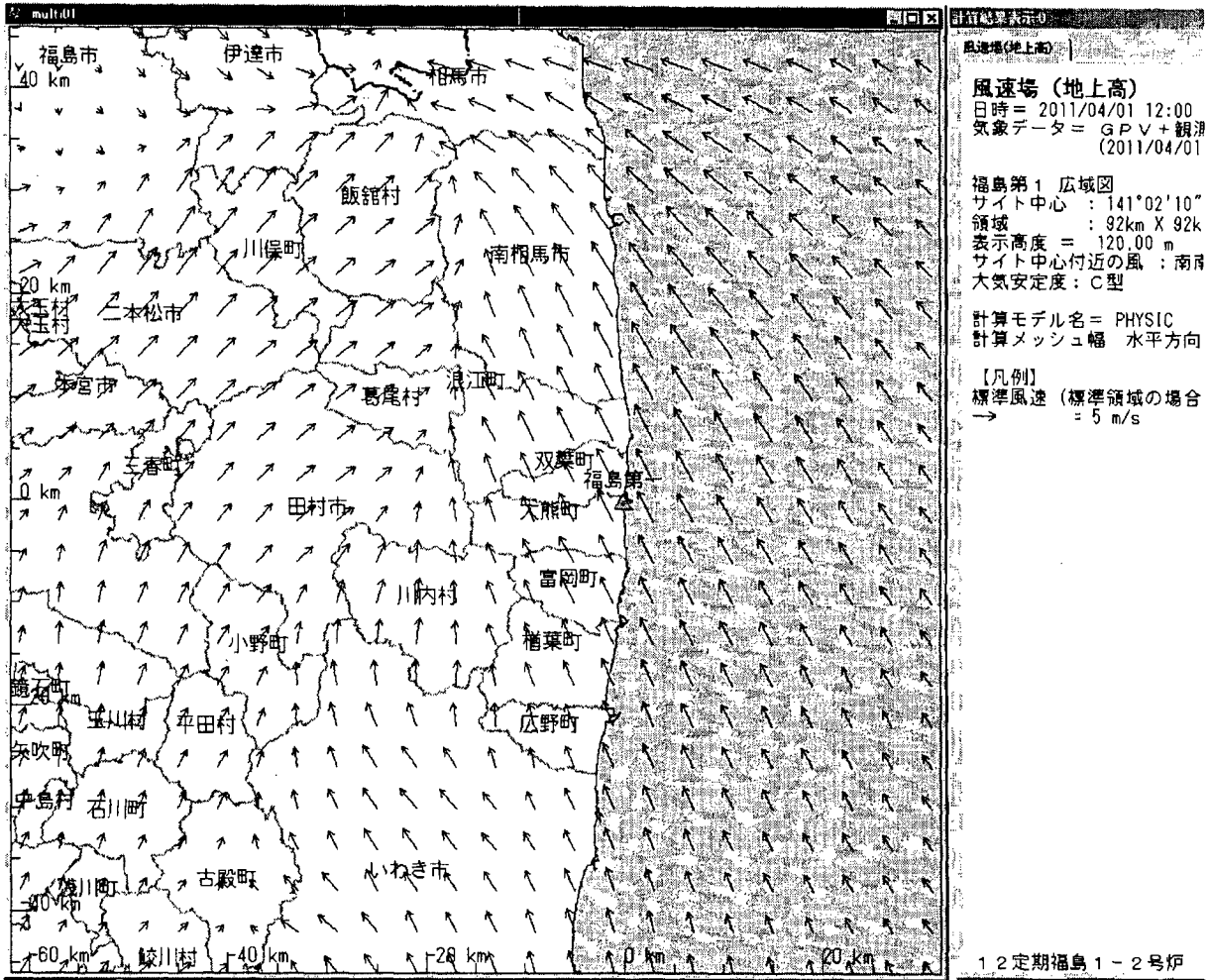


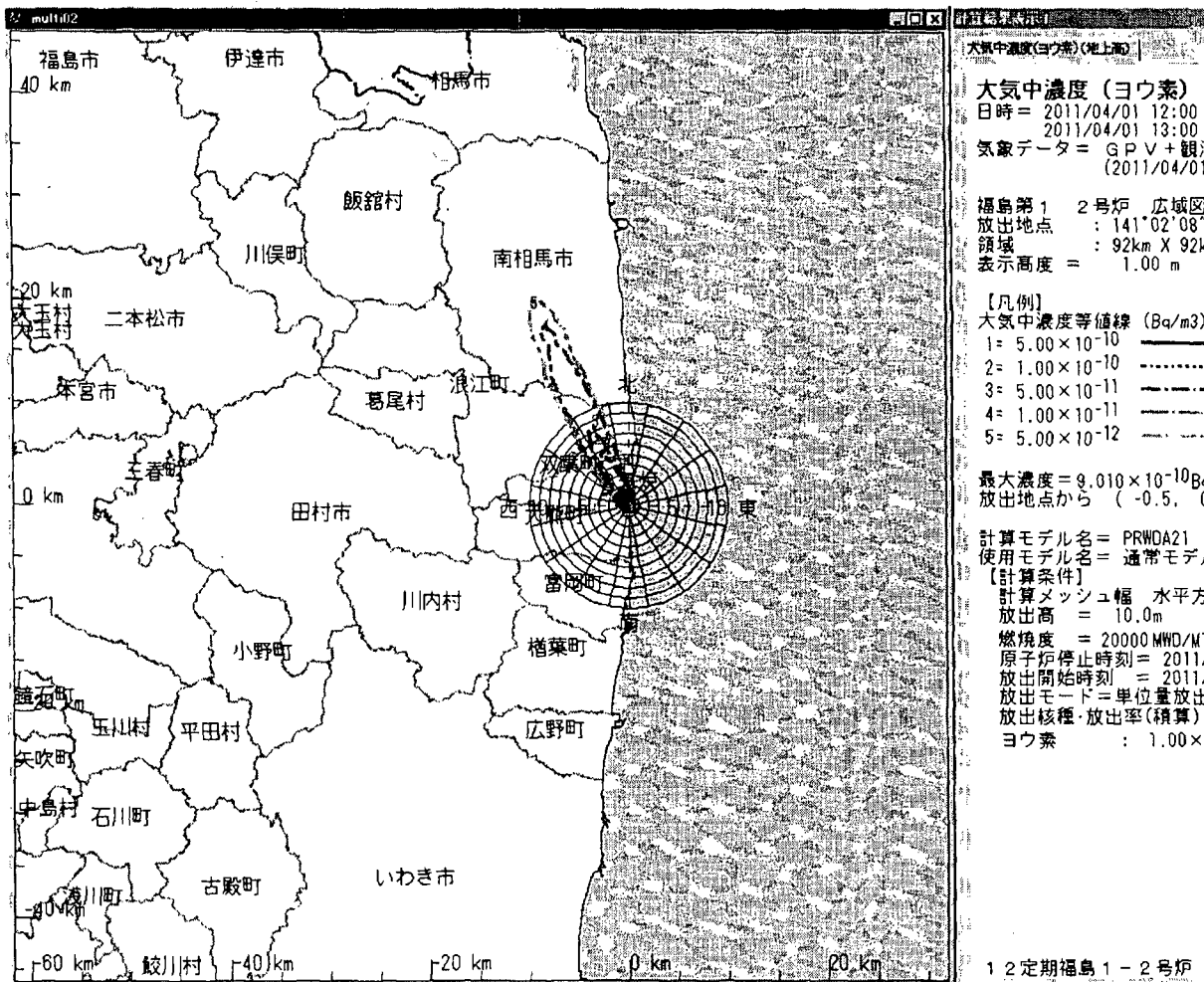












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 5:33 AM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 1APR 1829 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi18-19hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi19-20hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi20-21hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(18hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 5:32 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 1APR 1829 Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 01, 2011 5:30:30 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** 1APR 1829 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

1APR 1829 Speedi Data attached

777/156

on behalf of the Japan Emergency Command Center, +81-3-3224- 5533

Lynda Hinds  
Staff Assistant to Ambassador John V. Roos U.S. Embassy  
1-10-5 Akasaka, Minato-ku  
Tokyo 107-8420  
Tel. (03) 3224- 5370

Twitter.com/AmbassadorRoos

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Friday, April 01, 2011 6:29 PM

To: (b)(6)

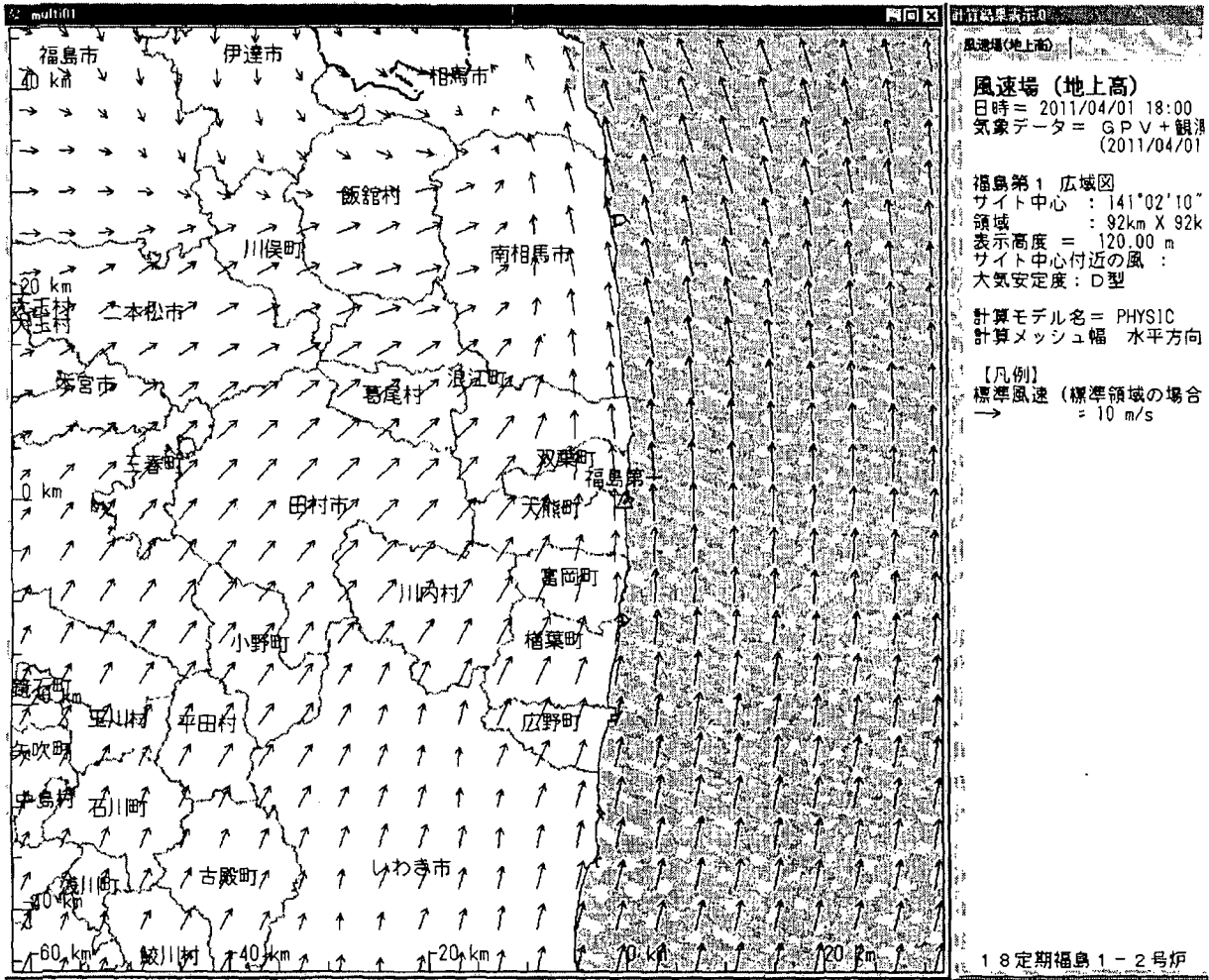
(b)(6)

Subject: 4/1 18時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

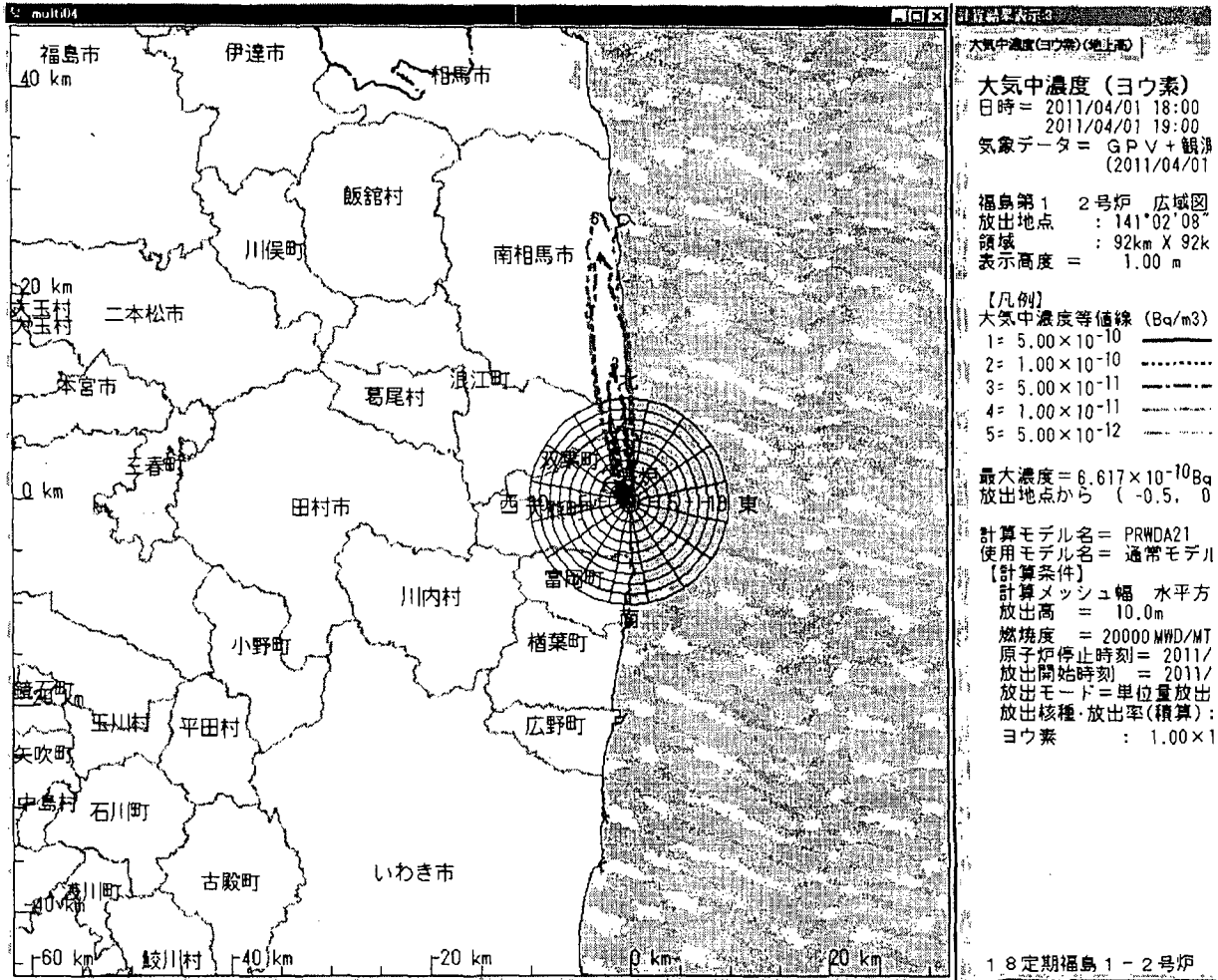
関係者各位

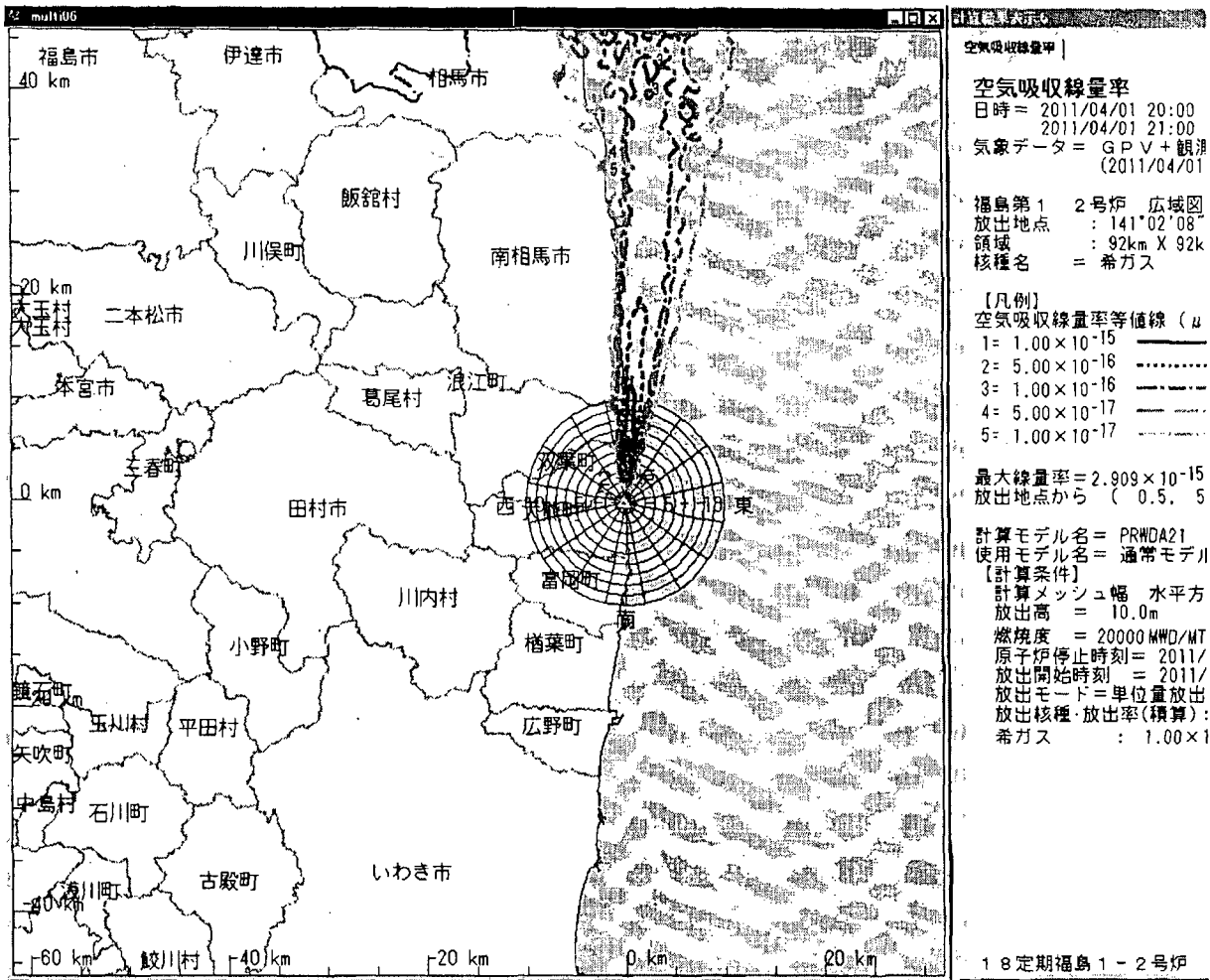
お世話になっております。  
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。  
4/1 18時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。  
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 18:00[01-Apr] SPEEDI Data  
NUSTEC

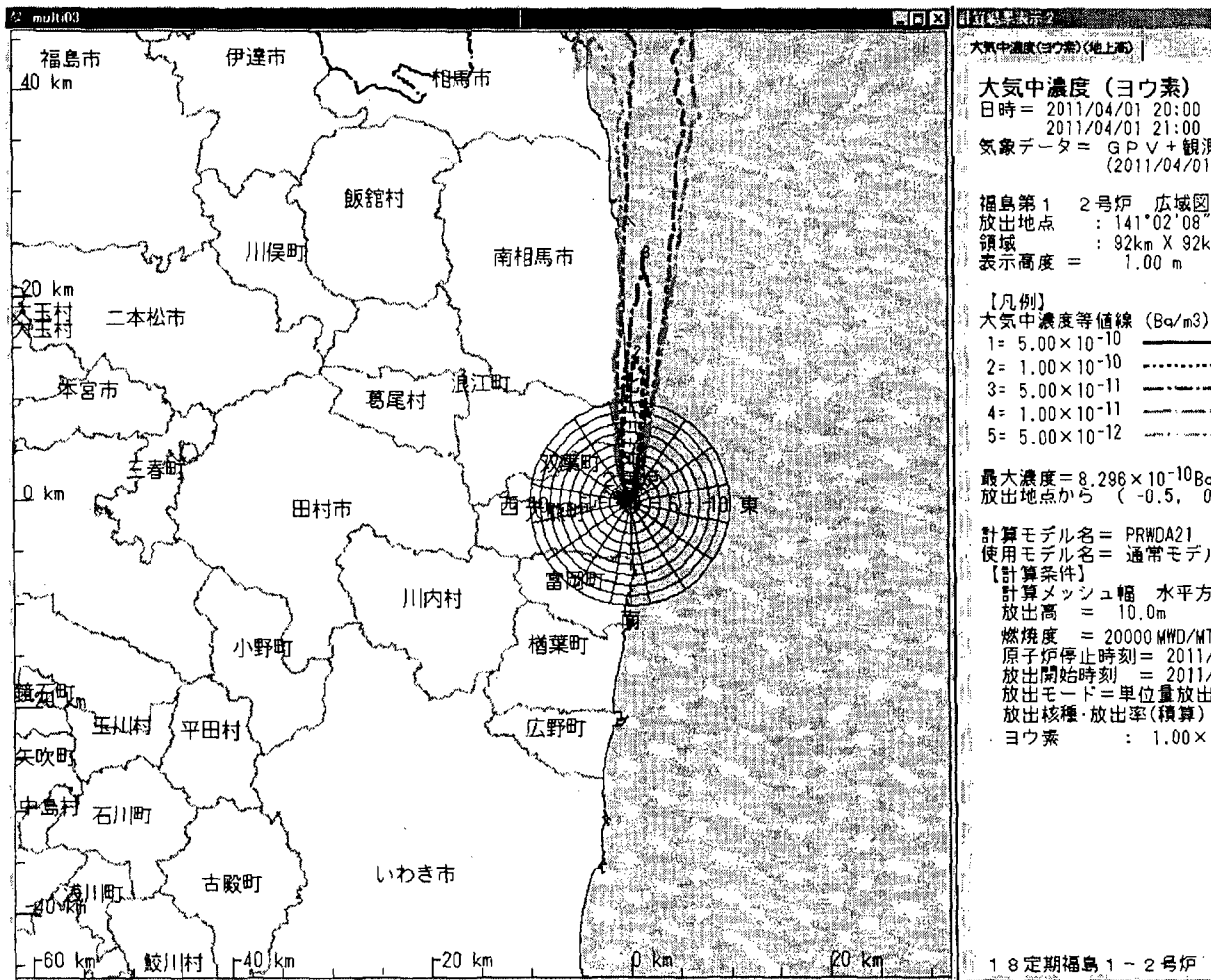


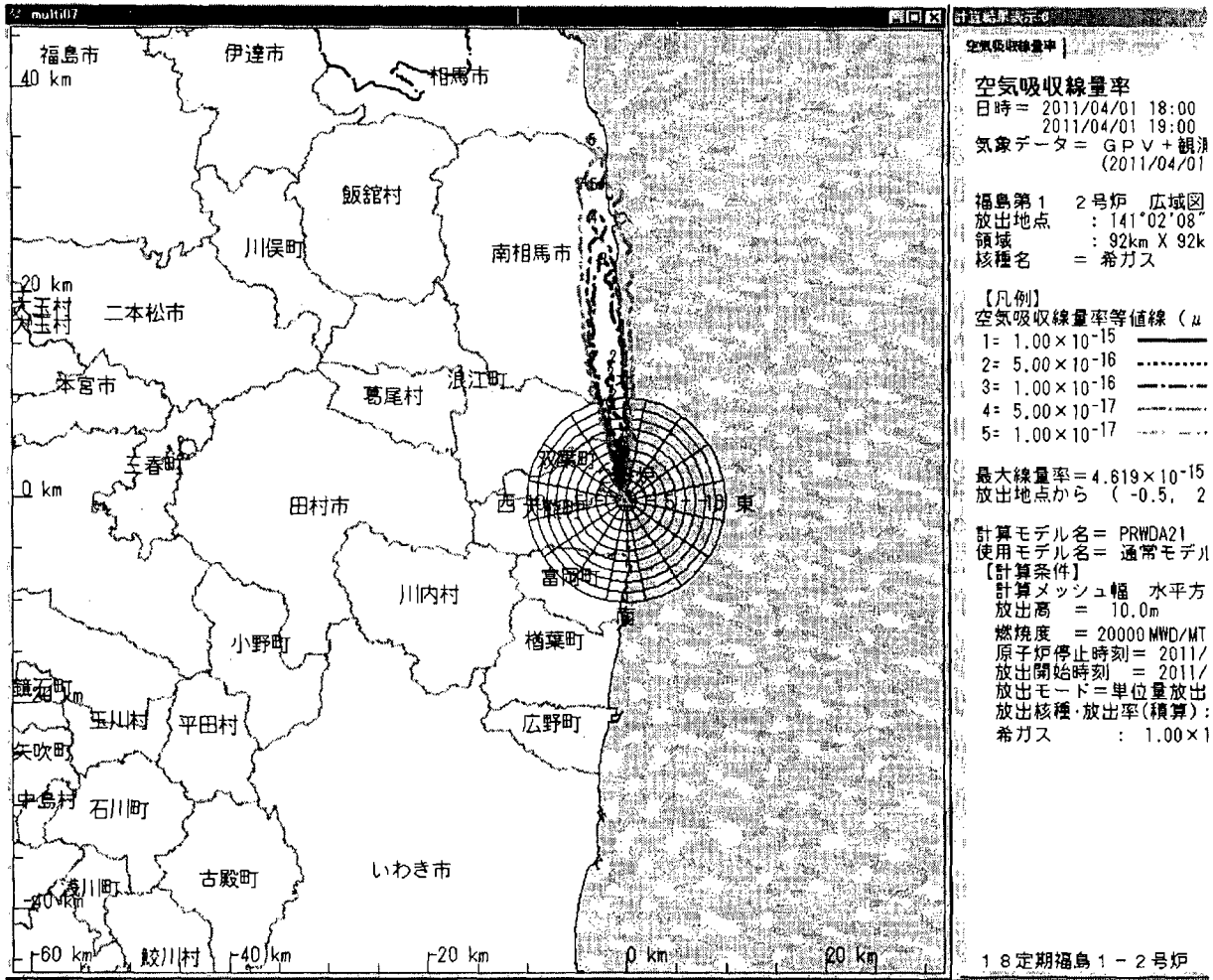














---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:17 PM  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 4APR 0831 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi08-09hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(08hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:16 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 4APR 0831 Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:12:58 PM

**To:** (b)(6)  
(b)(6)

**Subject:** 4APR 0831 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

Lynda Hinds  
Staff Assistant  
(03) 3224- 5370

X X X / 157

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Monday, April 04, 2011 8:31 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/4 08時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

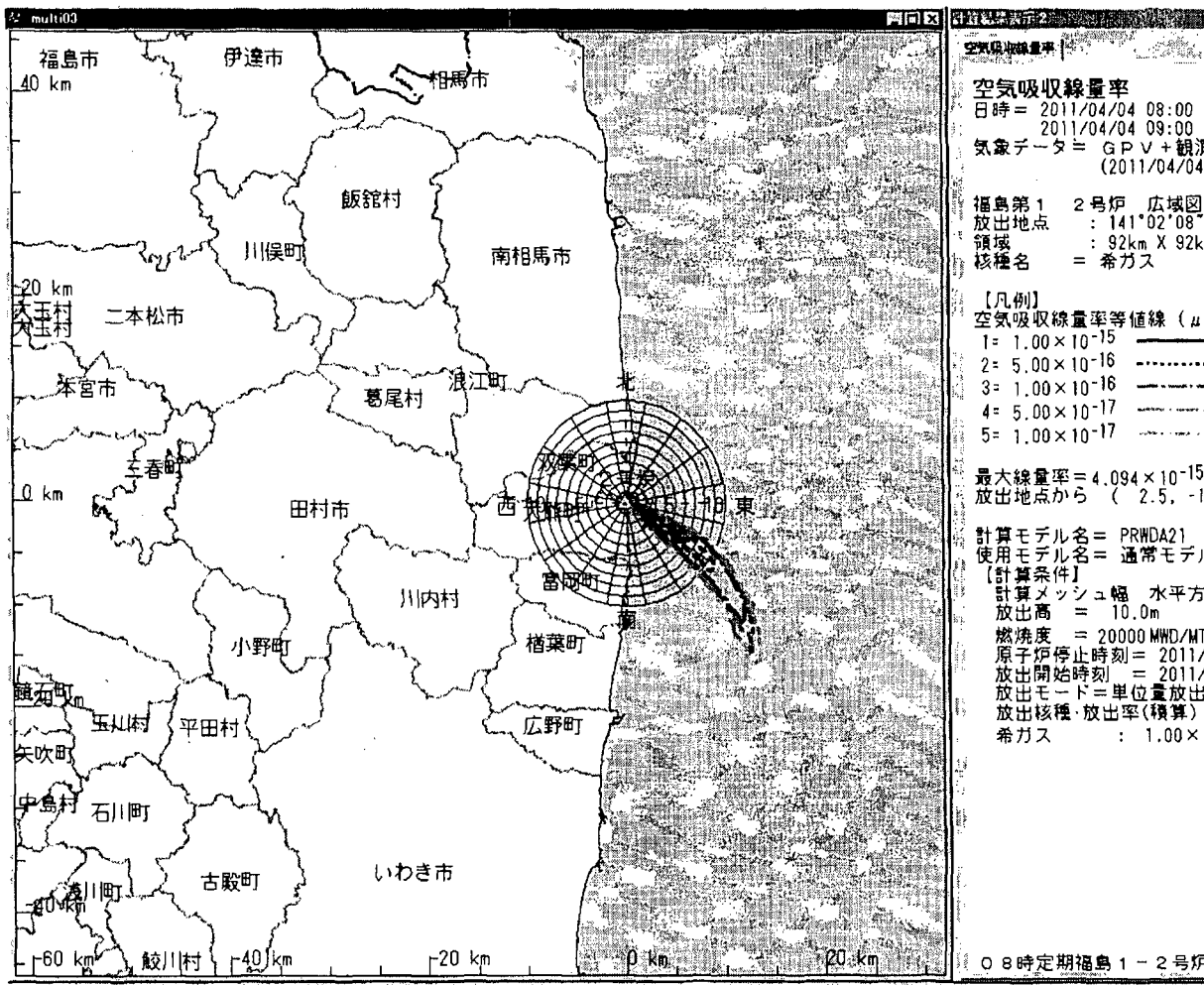
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

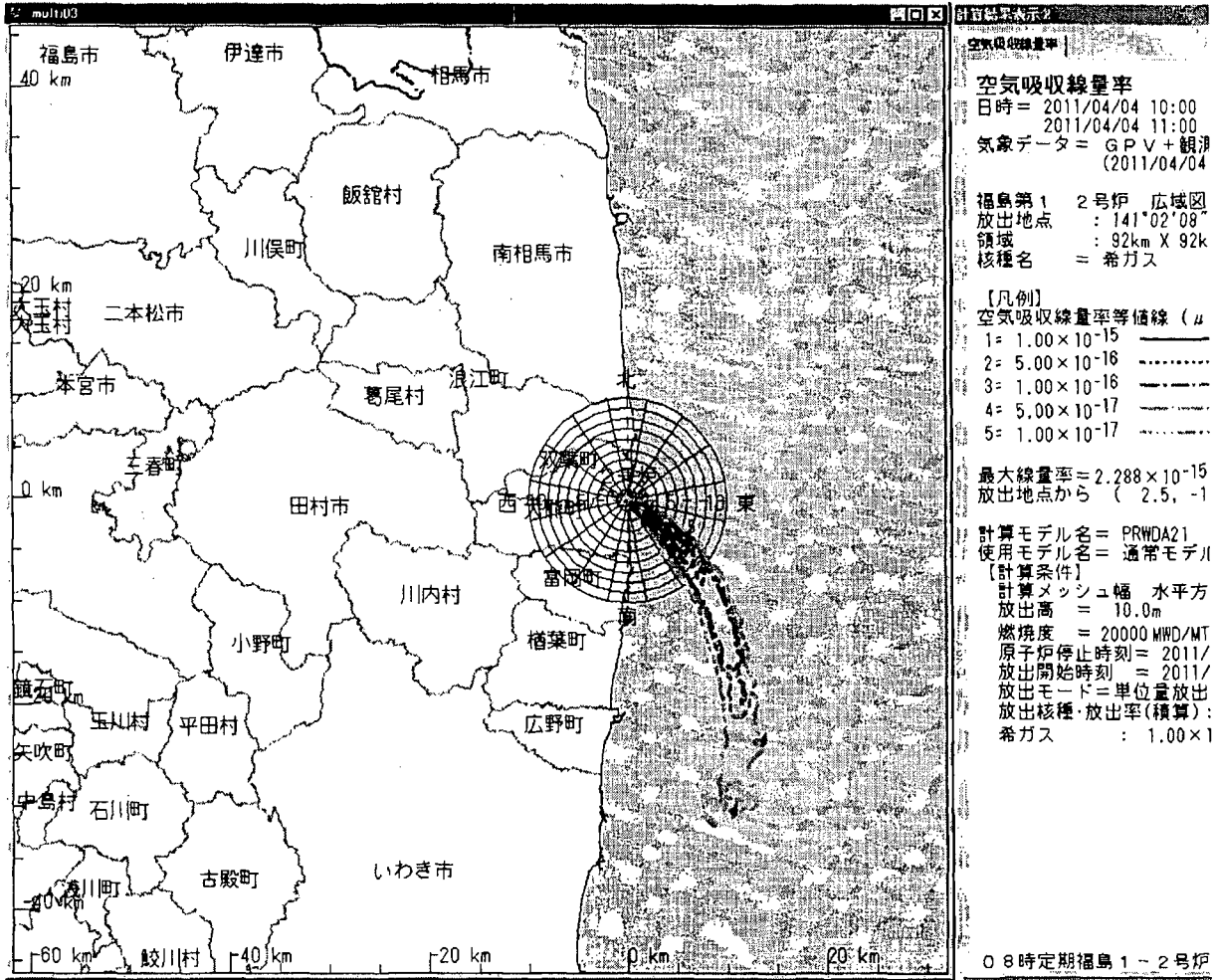
4/4 08時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

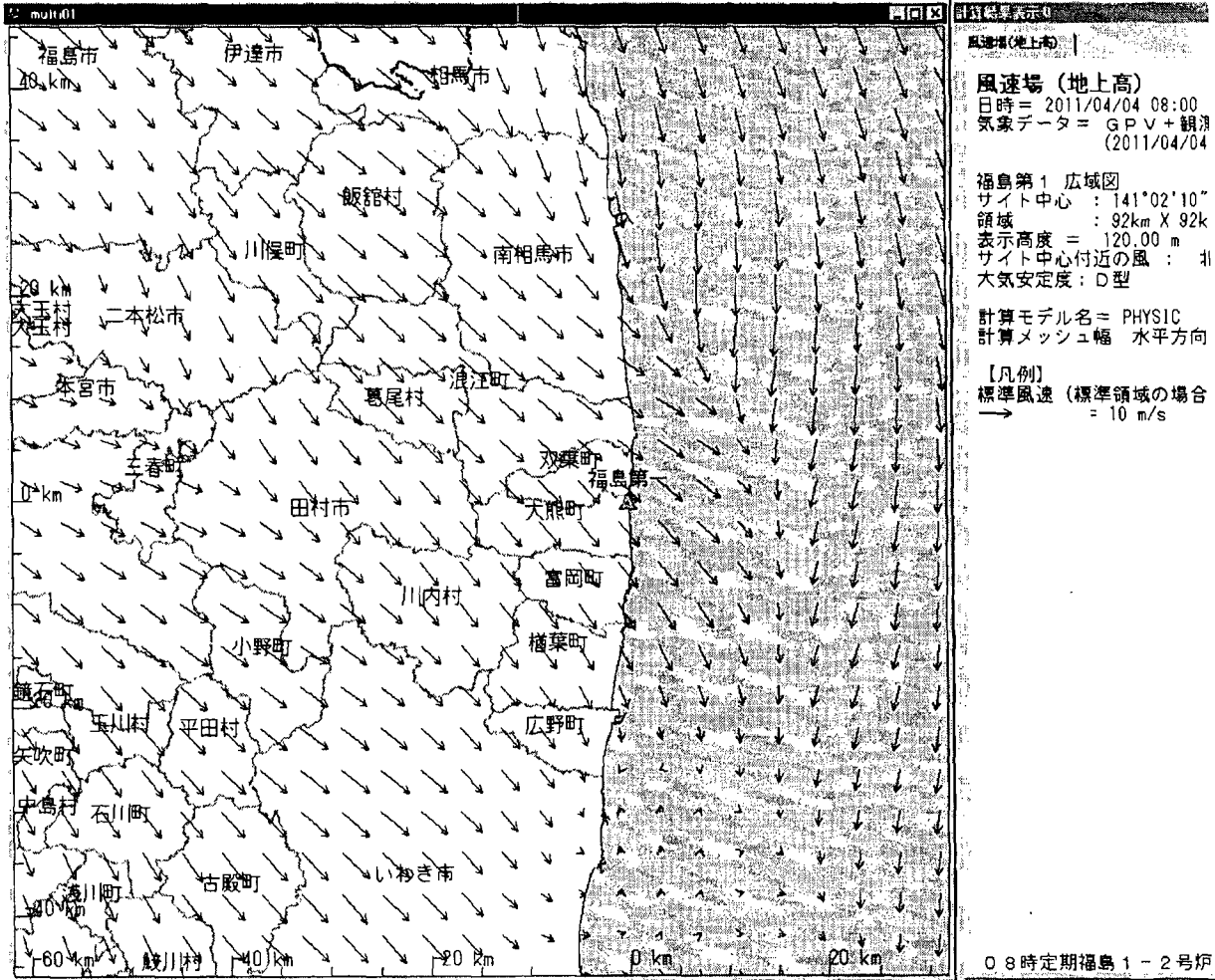
ご確認のほど、よろしくお願い致します。

Please find attached 08:00[04-Apr] SPEEDI Data

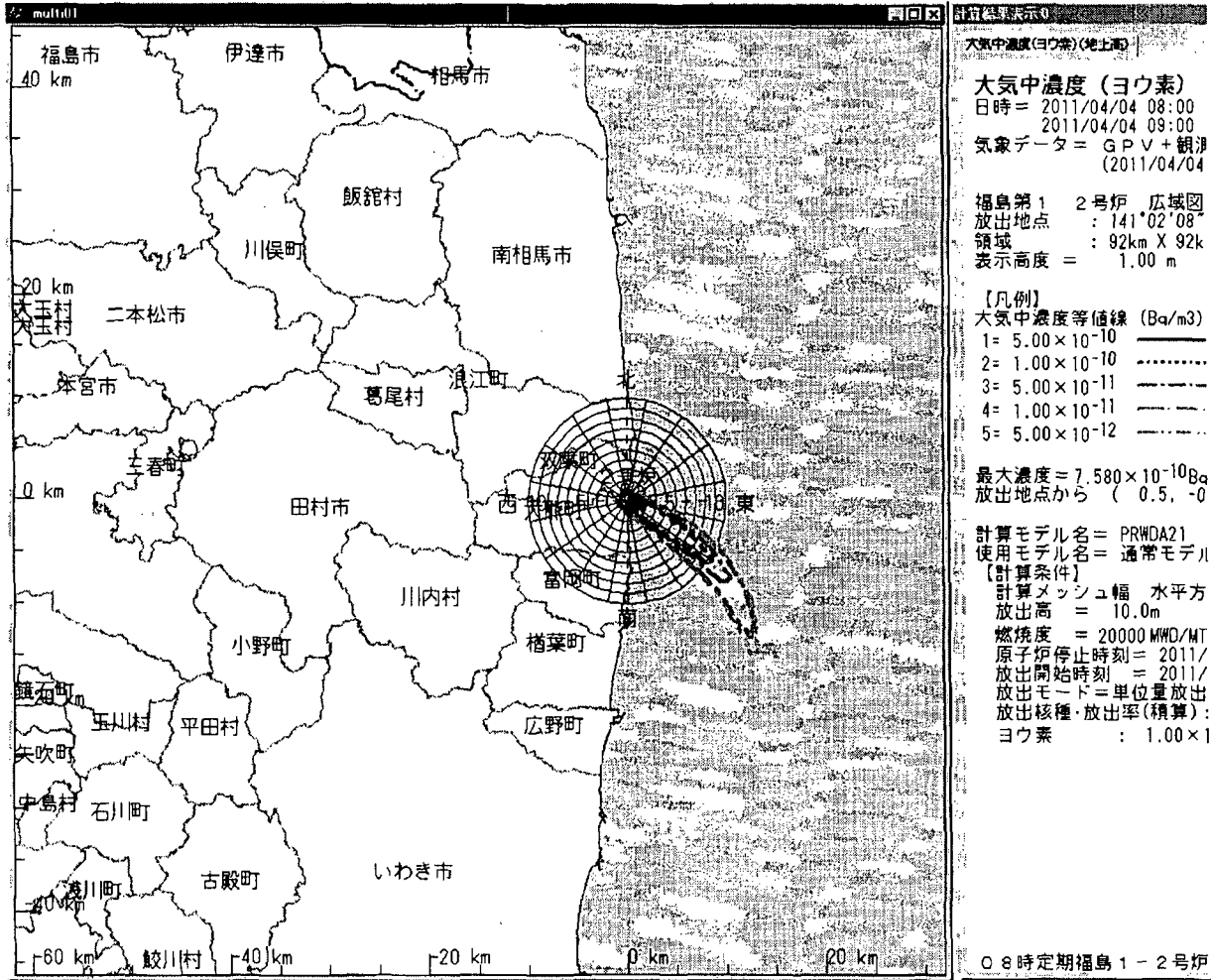
NUSTEC

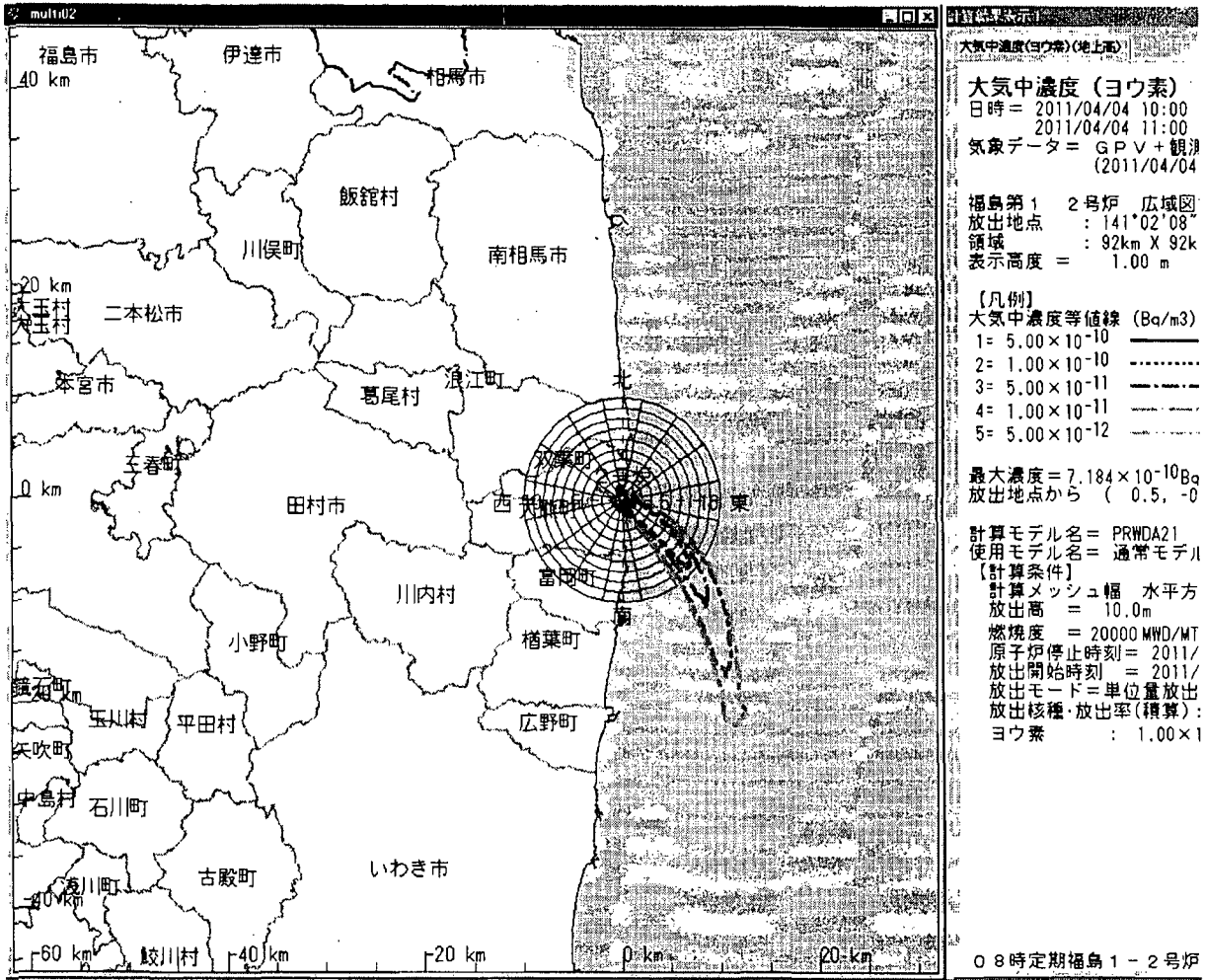


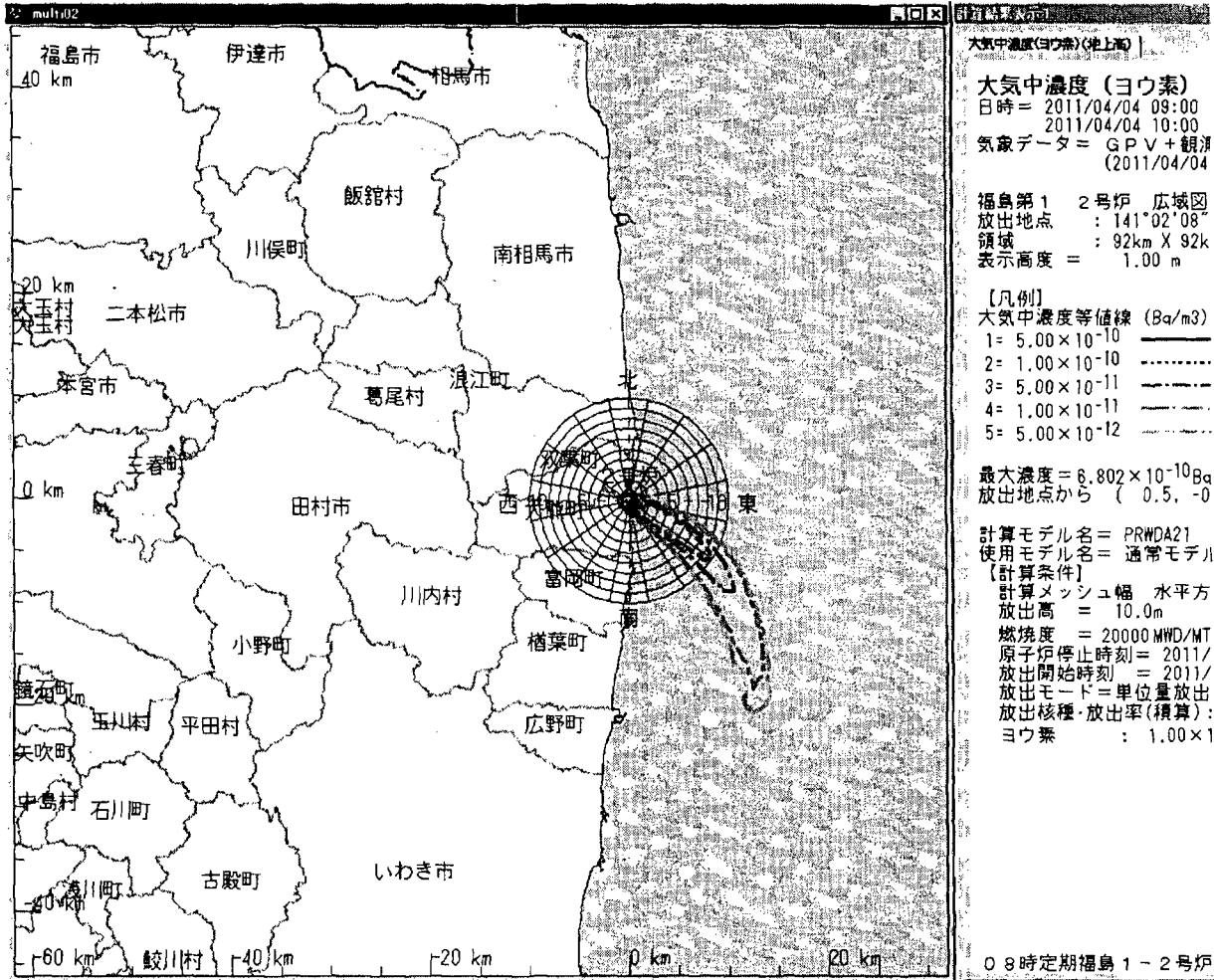


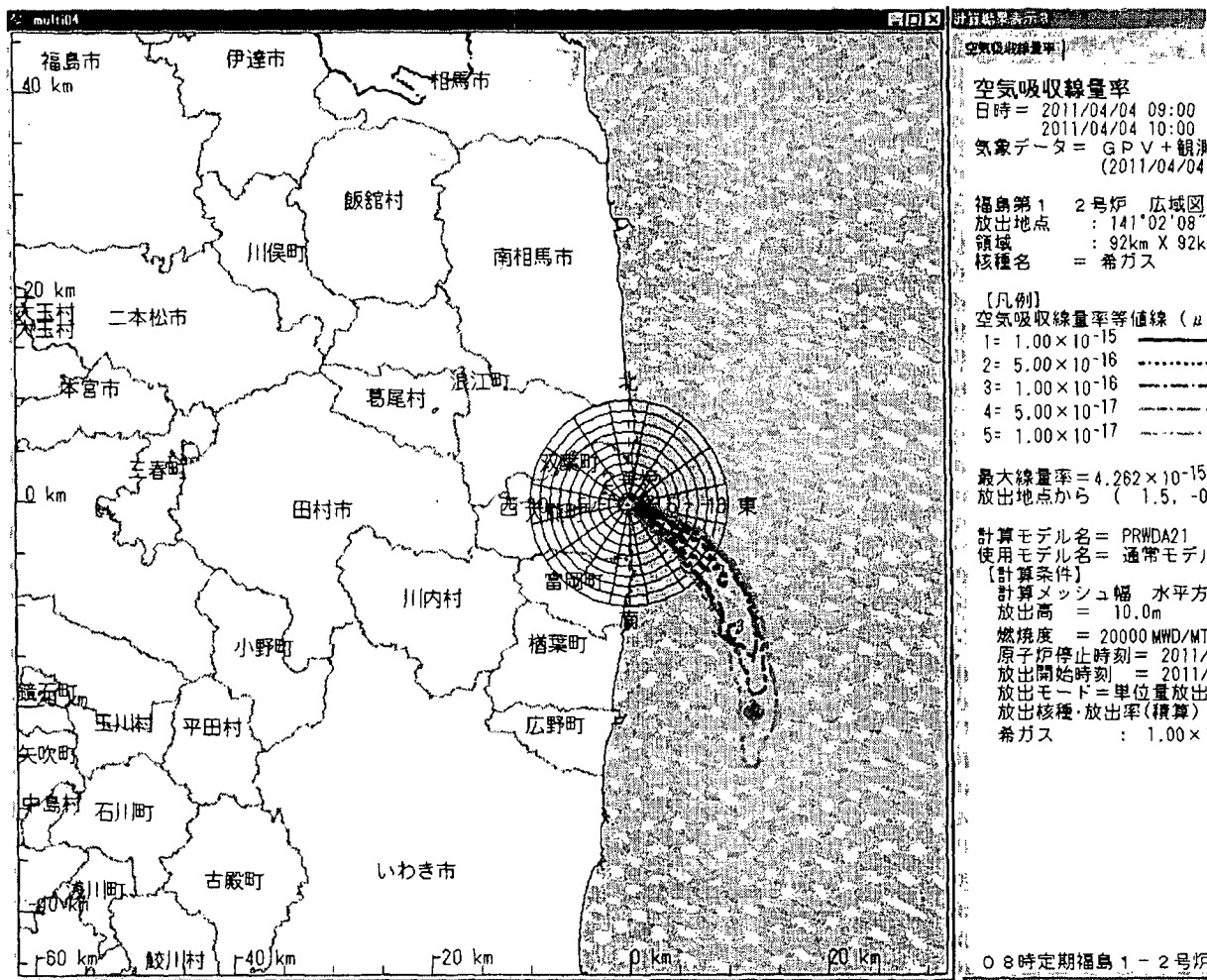












---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:38 PM  
**To:** PMT02 Hoc; PMT11 Hoc; Hoc, PMT12  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: 4APR 0934 Speedi Data  
**Attachments:** FUKUSHIMA1 air concentrationüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air concentrationüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi09-10hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi10-11hüj.gif; FUKUSHIMA1 air doseüi11-12hüj.gif; FUKUSHIMA1 wind(09hüj.gif

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

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:36 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: 4APR 0934 Speedi Data

-----  
**From:** JapanEmbassy, TaskForce[SMTP:JAPANEMBASSYTASKFORCE@STATE.GOV]  
**Sent:** Sunday, April 03, 2011 8:34:51 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4APR 0934 Speedi Data  
Auto forwarded by a Rule

Lynda Hinds  
Staff Assistant

+++158

(03) 3224- 5370

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

From: nustec [mailto:spd01@nustec.or.jp]

Sent: Monday, April 04, 2011 9:34 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: 4/4 09時SPEEDI単位量放出図形イメージの送付

関係者各位

お世話になっております。

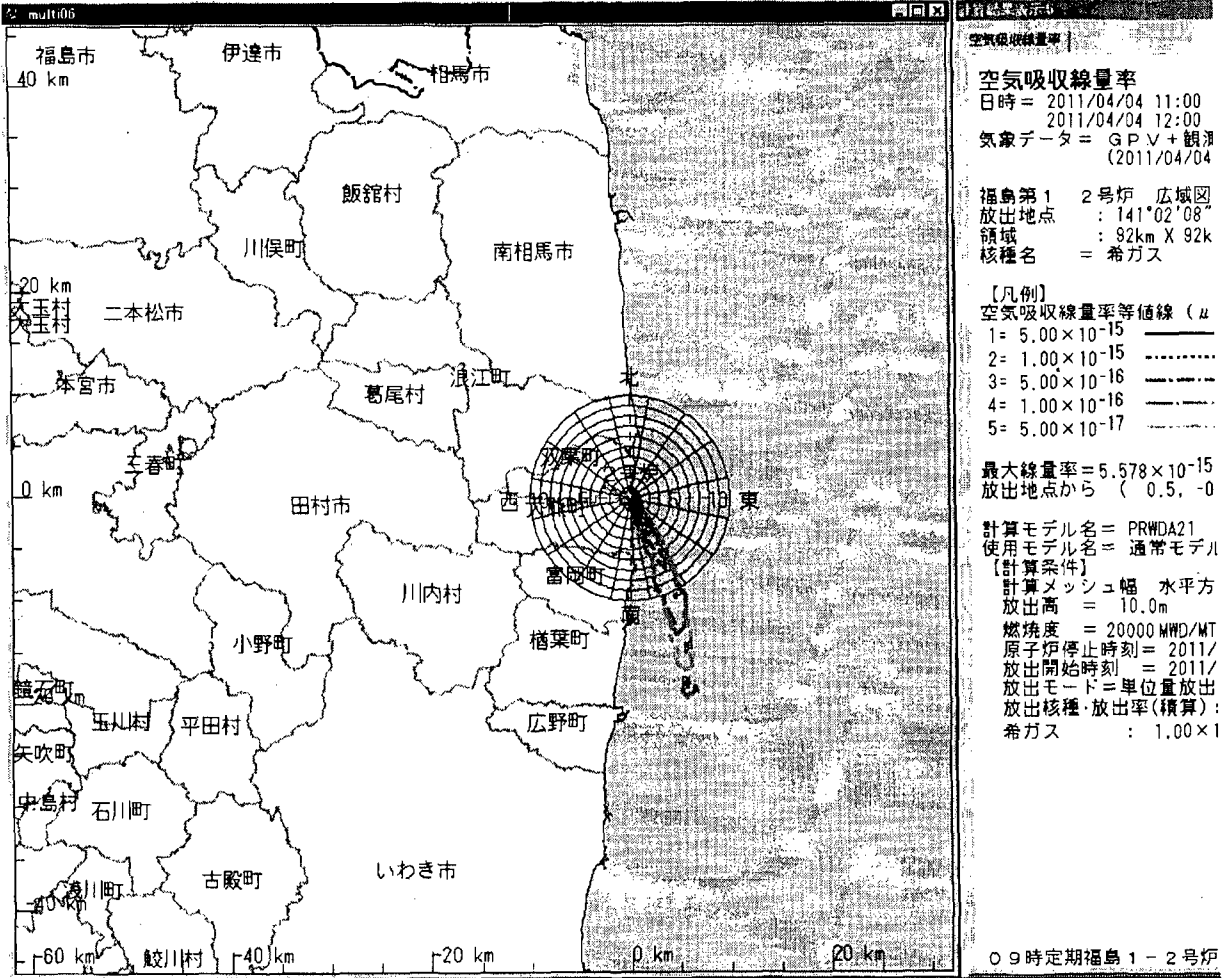
原子力安全技術センター SPEEDI担当です。

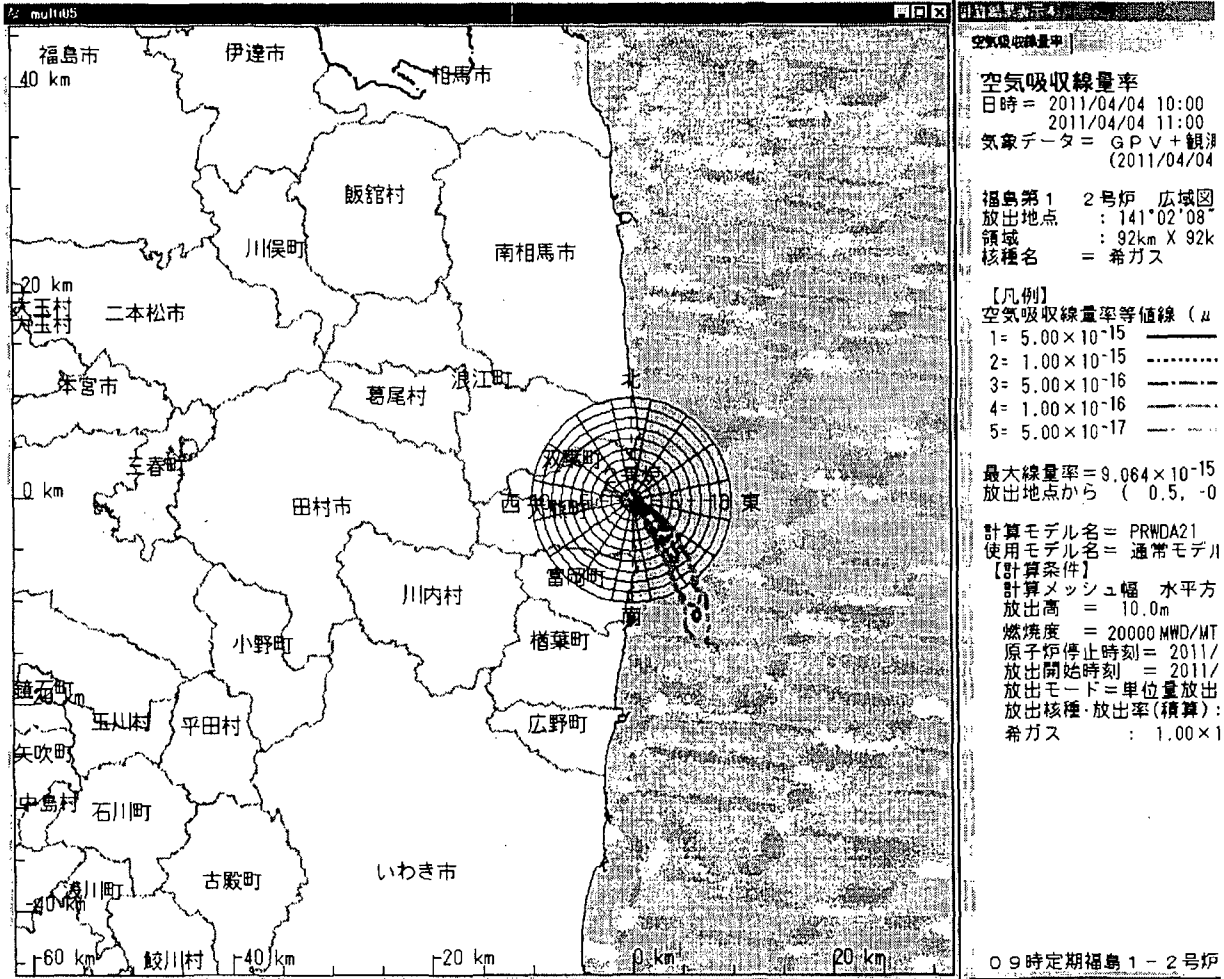
4/4 09時のSPEEDI単位量放出図形のイメージデータを送付致します。

ご確認のほど、よろしくお願い致します。

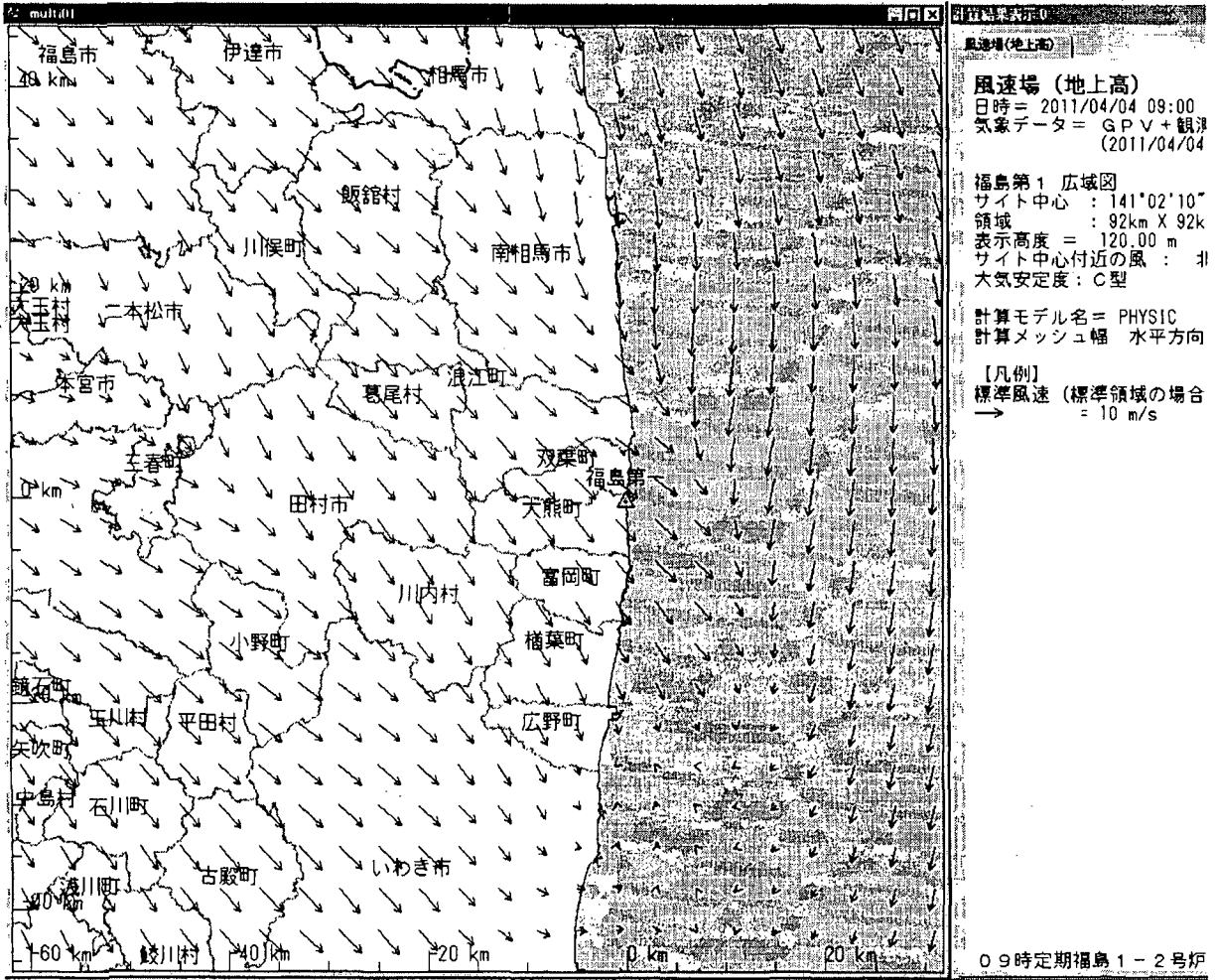
Please find attached 09:00[04-Apr] SPEEDI Data

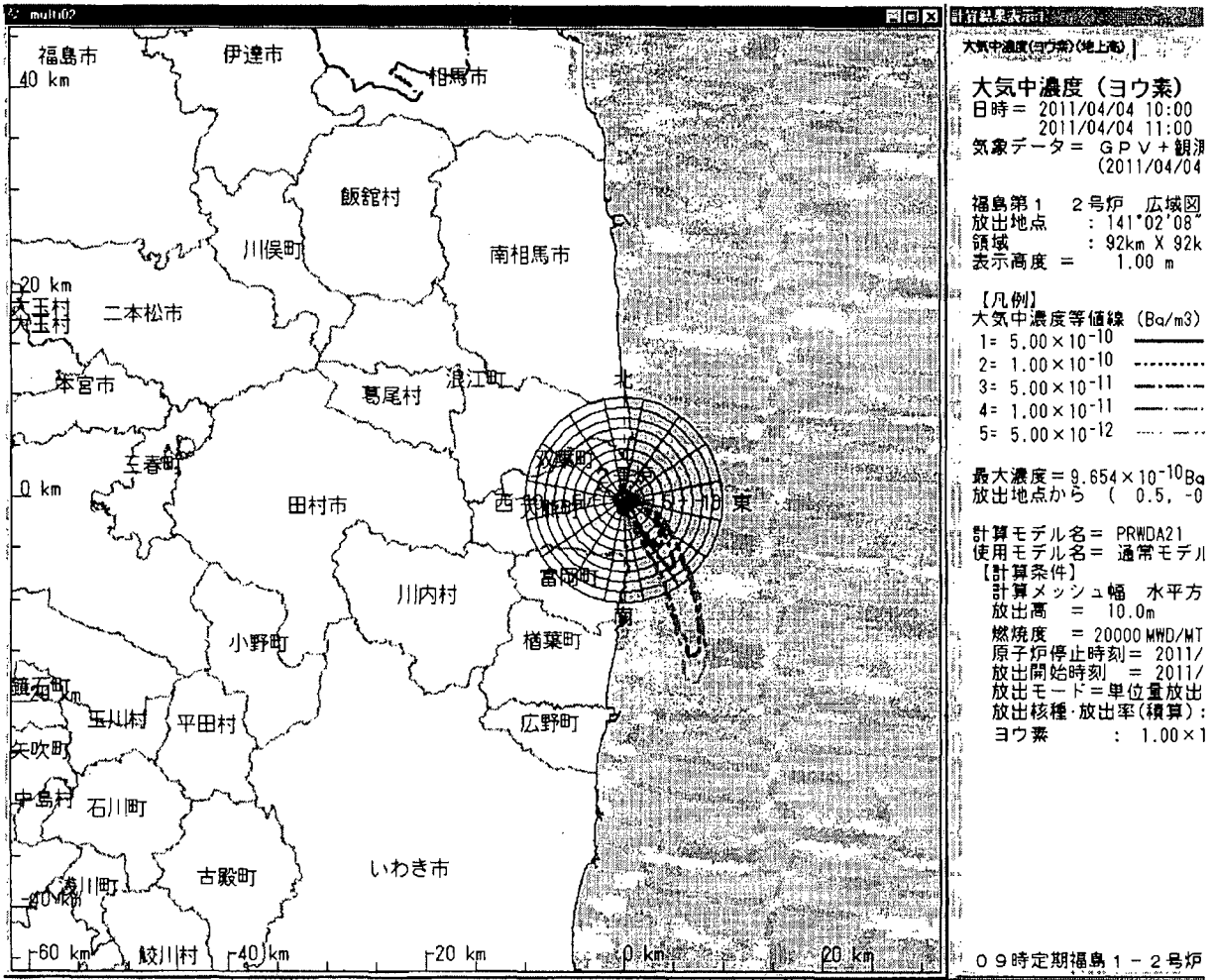
NUSTEC



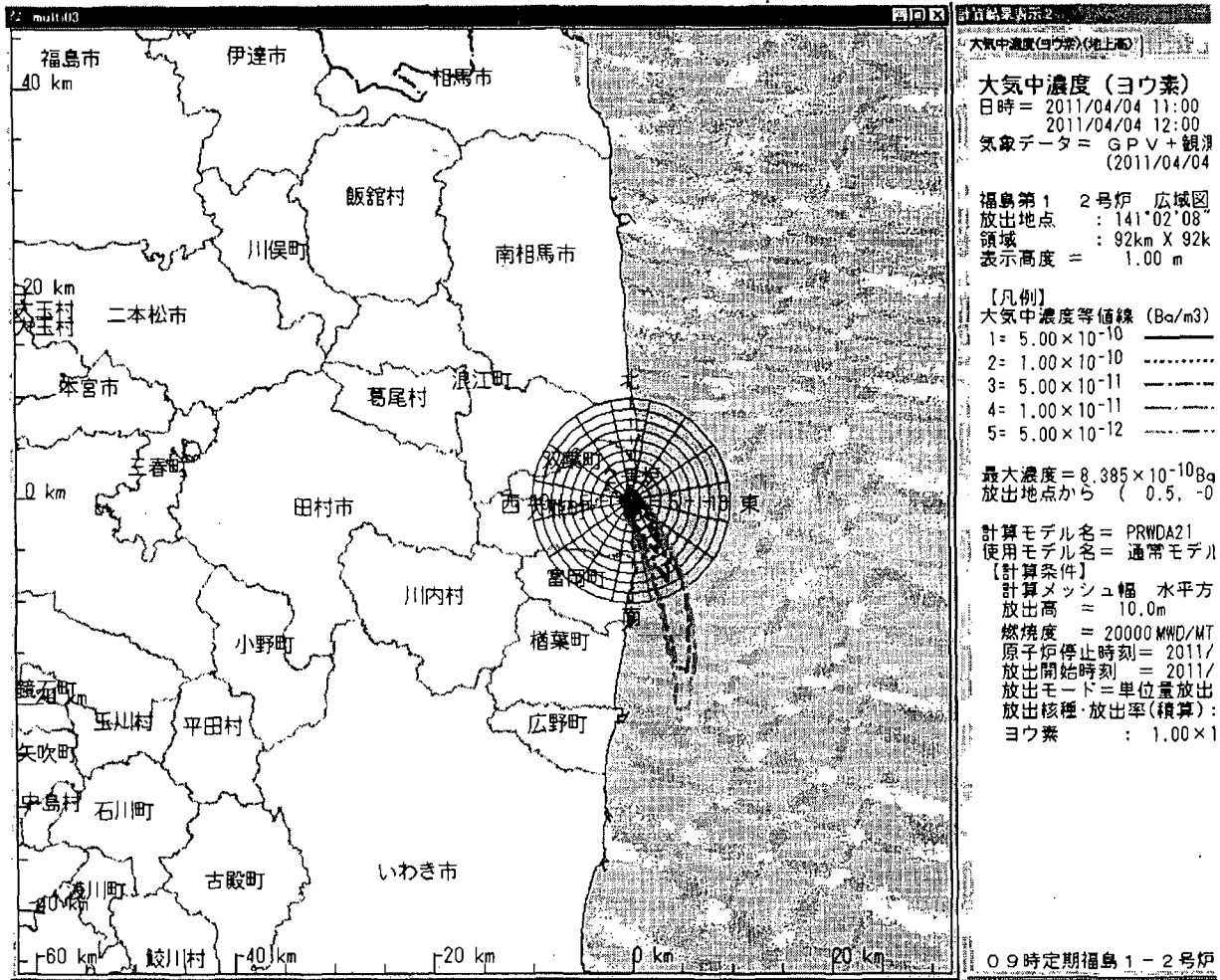


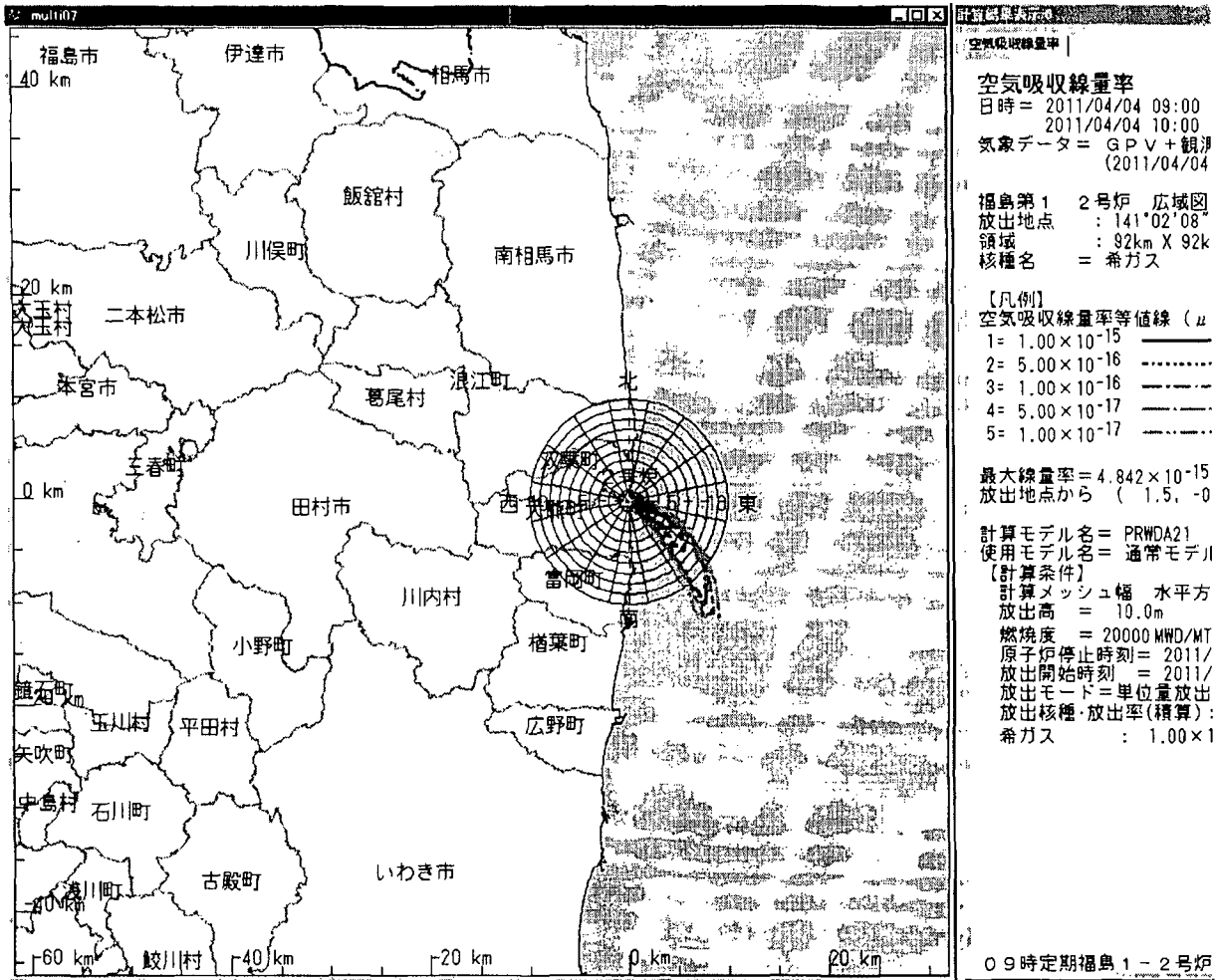


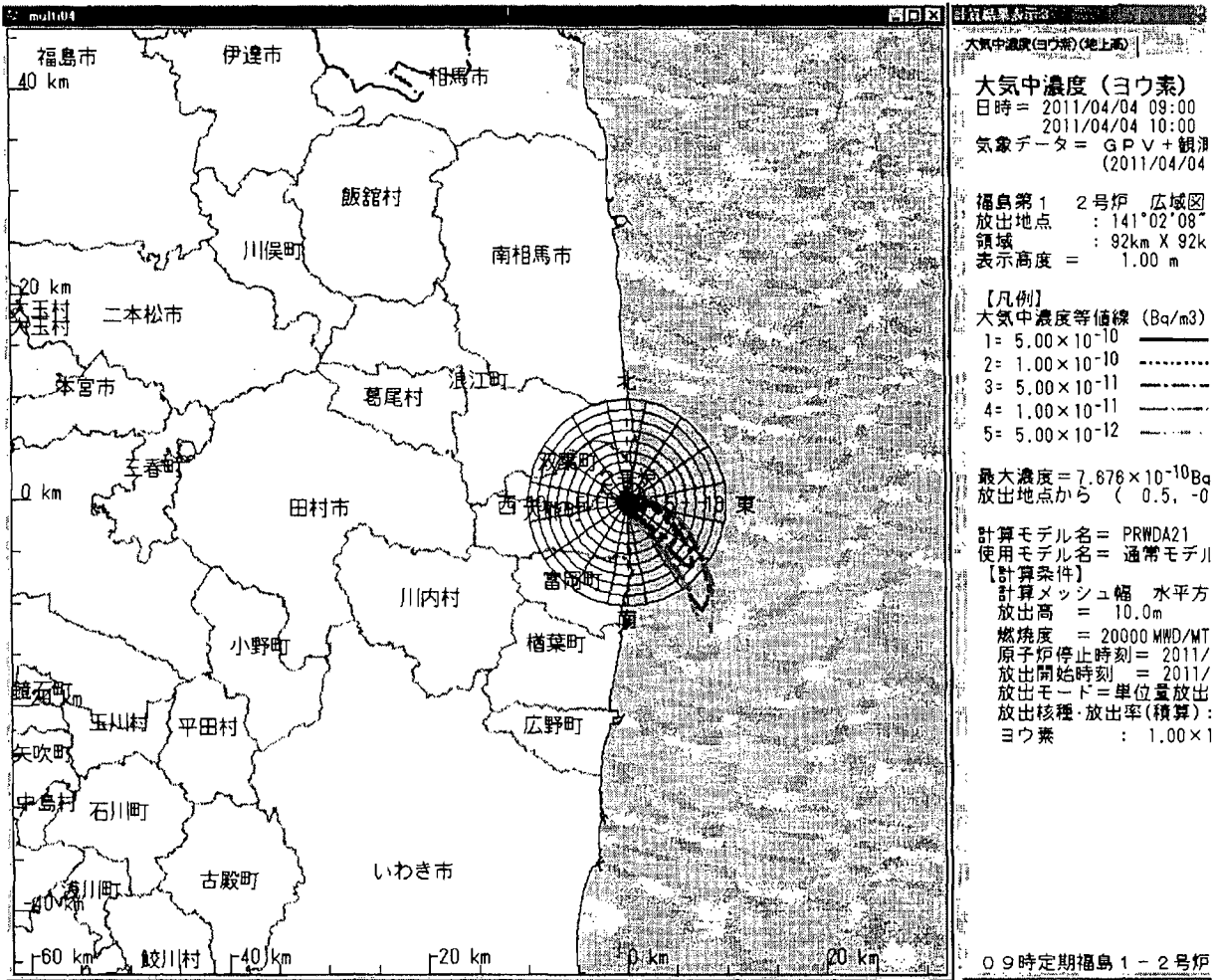




09時定期福島1-2号炉







---

**From:** ET03 Hoc  
**Sent:** Monday, April 04, 2011 7:13 AM  
**To:** Evans, Michele; Sheron, Brian; Johnson, Michael; Boger, Bruce; Zimmerman, Roy; Carpenter, Cynthia; Wiggins, Jim; Weber, Michael; Virgilio, Martin  
**Cc:** ET02 Hoc  
**Subject:** WebEOC Accounts

You have all been assigned an account in the HOC WebEOC system. This system can be accessed from anywhere in the NRC network by using the following link:

<http://148.184.213.135>

You will be prompted for a user name and password, your user name is your first name and last name with a space between (e.g. James Doe). If this is the first time you are logging into WebEOC your password is (b)(6). Once you login you will be prompted to change your password, we suggest using your birth date in the format mmddyyyy).

Once you login you can select any position. If you have any questions please contact the EST Response Operations System Manager at [ET02.hoc@nrc.gov](mailto:ET02.hoc@nrc.gov) or 301-816-5100 extension 5802.

X++/159

**From:** Cianci, Sandra on behalf of ConferenceRoomO17B4 Resource  
**To:** Virgilio, Martin; Weber, Michael; Ash, Darren; Muessle, Mary; Borchardt, Bill; Kasputys, Clare; Greene, Kathryn; Stewart, Sharon; Cohen, Miriam; Tracy, Glenn; Kelley, Corenthis; Boyce, Thomas (OIS); Schaeffer, James; Howard, Patrick; Andersen, James; Doane, Margaret; Vietti-Cook, Annette; Burns, Stephen; Dean, Bill; McCree, Victor; Satorius, Mark; Collins, Elmo; Dyer, Jim  
**Cc:** Hudson, Sharon; Dambly, Jan; Bettis, Ashley; Shay, Jason; Janis, James; Solorio, Ilka; Sentz, Brian; Ficks, Ben; Cullison, David; Dove, Marna; Lee, Min; McLaughlin, Terri; Hopkins, Rhonda; Somerville, Glenda; Hayden, Elizabeth; Joosten, Sandy; Decker, David; Powell, Amy; Poole, Brooke; McDevitt, Joan; Shnayder, Yana; Baker, Pamela; Brand, MaryLynn; Coleman, Judy; Hunter, James; McGill, Clinton; Holt, BJ; Sotiropoulos, Dina; Butler, Rodney; Bayliff, Shirley; Hays, Myra; Gardin, Kathy; Nute-Blackshear, Lora; Pulley, Deborah; Wright, Darlene; Ronewicz, Lynn; Thomas, Loretta; Quesenberry, Jeannette; Higginbotham, Tina; Moore, Mary; Jacobs-Baynard, Elizabeth; Smolik, George; Allwein, Russell; Murray, Heather; New, Edward; Dhir, Neha; Dembek, Stephen; Goldberg, Francine; Groh, Deborah; R3 ExecRm Resource; Baum, Richard; Metzgar, Laura; Miller, Fred; Qieda, Jennifer; Tabakov, Emil; Trybus, Chester; Wagner, Paige; Williams, Donald; Blond, Tamoria; Cochrum, Steven; Lockhart, Michelle; Marks, Sharon; Miller, Mark; Pellet, John; Rough, Richard; Rule, David; Rutledge, Steven; Trent, Glenn; Van Baush, David; Vassos, John; Walker, Tracy; Whetstone, Jack; Zilka, Kathleen; Rabideau, Peter  
**Subject:** FY 2013 Budget Reviews (OCFO/DEDCM)  
**Attachments:** Meeting Schedule EDO-DEDO-CFO Mtgs - DASH-JDyer.doc'

When: Monday, April 04, 2011 3:00 PM-5:15 PM (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada).  
Where: T-2B3 (Bridgeline: 1-888-790-6563 passcode - 89130#)

Note: The GMT offset above does not reflect daylight saving time adjustments.

\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*

3/21/11 – Updated to include additional attendees (S.Cianci x1714)

Contacts:  
Liz Jacobs-Baynard (415-8709)  
Clare Kasputys (415-1767)

A bridge line has been established for this meeting: 1-888-790-6563, passcode - (b)(6)

When: Monday, April 4, 2011 3:00 PM-5:15 PM Eastern Time.  
Where: O17B4

\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*

A meeting has been scheduled for 4/4/11, 3:00pm—5:15pm, Room O17B4, with Darren Ash to discuss the Information Technology, Information Management, and Administrative Services; and Financial Management and Policy Support with Jim Dyer Business Lines FY 2013 Budget Request.

Purpose: To review and discuss key aspects of the FY 2013 budget request for the Information Technology, Information Management, Administrative Services, Outreach, and Financial Management Business Lines.

Outcome: (1) Understanding of major aspects of the FY 2013 base budget request for Business Lines; (2) Understanding of significant items in Scenario A (potential reductions) and Scenario B (potential additions), and the associated programmatic impacts and benefits.

Process: Lead offices should provide a brief budget overview of the Business Line and discuss the Business Line Summaries, including the base budget, Scenario A, and Scenario B. The discussion should not exceed 15 minutes for each of the Business Lines, after which 15 minutes will be reserved for questions and answers. The schedule for Business Line discussions is as follows:

- Administrative Services (ADM) 3:00pm – 3:15pm
- Generic Homeland Security (ADM) 3:15pm – 3:30pm
- Human Resource Management (HR) 3:30pm – 3:45pm
- Outreach (HR) 3:45pm – 4:00pm
- Information Management (OIS) 4:00pm – 4:15pm
- Information Technology (OIS) 4:15pm – 4:30pm
- Financial Management (CFO) 4:30pm – 4:45pm
- Policy Support (CFO) 4:45pm – 5:00pm

777/160

Questions and Answers 5:00pm – 5:15pm

Rct 3/1

POC – Clare Kasputys



**AGENDA**

**When: Monday, April 4, 2011 3:00 PM-5:15 PM Eastern Time.**  
**Where: O17B4**

\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*~\*

**A meeting has been scheduled for 4/4/11, 3:00pm—5:15pm, Room O17B4, with Darren Ash to discuss the Information Technology, Information Management, and Administrative Services; and Financial Management and Policy Support with Jim Dyer Business Lines FY 2013 Budget Request.**

**Purpose:** To review and discuss key aspects of the FY 2013 budget request for the Information Technology, Information Management, Administrative Services, Outreach, and Financial Management Business Lines.

**Outcome:** (1) Understanding of major aspects of the FY 2013 base budget request for Business Lines; (2) Understanding of significant items in Scenario A (potential reductions) and Scenario B (potential additions), and the associated programmatic impacts and benefits.

**Process:** Lead offices should provide a brief budget overview of the Business Line and discuss the Business Line Summaries, including the base budget, Scenario A, and Scenario B. The discussion should not exceed 15 minutes for each of the Business Lines, after which 15 minutes will be reserved for questions and answers. The schedule for Business Line discussions is as follows:

Administrative Services (ADM)	3:00pm – 3:15pm
Generic Homeland Security (ADM)	3:15pm – 3:30pm
Human Resource Management (HR)	3:30pm – 3:45pm
Outreach (HR)	3:45pm – 4:00pm
Information Management (OIS)	4:00pm – 4:15pm
Information Technology (OIS)	4:15pm – 4:30pm
Financial Management (CFO)	4:30pm – 4:45pm
Policy Support (CFO)	4:45pm – 5:00pm
Questions and Answers	5:00pm – 5:15pm

*A bridge line has been established for this meeting: 1-888-790-6563, passcode*

(b)(6)

**Contacts:**  
**Liz Jacobs-Baynard (415-8709)**  
**Clare Kasputys (415-1767)**

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Wednesday, April 06, 2011 2:37 PM  
**To:** 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; 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; LIA02 Hoc; LIA06 Hoc  
**Subject:** OOU- Transition Report April 6, 0630 - 1500

## TRANSITION REPORT FOR APRIL 6, 0630- 1530

*Skip to Lauren*

### UPDATES DURING SHIFT

- **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. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, INPO has taken the lead on equipment issues although the State Department had taken a lead role in the "Consortium." 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 5, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. OMB indicated to LT on April 5<sup>th</sup> conference call that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **Air Cards.** Received request from Danielle to have air cards deactivated due to malfunctioning and potential losses. Requested clarification of which were missing and which desired to be deactivated. Notified Joe Turner of OIS. He will have someone work on to turn off all air cards issued for Japan. Action: follow up.
- **Mailbox size limits.** Team requested verification that mailboxes had size limits increased due to difficulties sending emails. Notified Joe Turner in OIS. OIS will provide a list of email accounts that have been increased. Action: follow up.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent on 12:30 pm on 4/6).

### 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 not 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.

- **Taiwan Conference Call.** PMT and RST are available for a 1200 EST one-time conference call with Taiwan, date TBD. The 1500-2300 EST shift on March 31 received a call from Taiwan POC (June-Yuan (JY) Huang, (b)(6)). He said Danielle Emche had offered the conference call (and Danielle's suggestion stems from DOS push). He doesn't see a need for an immediate conference call. He will call again to set up a date. He would like the conference call to start with a briefing on the technical status at Fukushima and then he will ask questions. **Action:** Be aware that Mr. Huang will be calling back to set up a specific date. After he calls with a date please notify/confirm time and date with PMT and RST. Int'l liaison should sit in on the call.
- **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. We sent him everything we had already received but he would need future summaries beginning with the March 30 meeting. Summaries received on 4/4 were sent. (no additional summaries issued since 4/4)
- **Translators.** 24/7 translation coverage in the HOC has been suspended. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but 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](mailto: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 still exists a 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.
- **Request for meteorological data.** PMT notified LIA02/03 of their need for meteorological data. **Action:** If you receive meteorological communications which do not already have PMT on distribution, please ensure PMT is cc'ed on the email (send to PMT02 and PMT12) and walk a hard copy back to the meteorologists.
- **Japan Relief Team Dosimetry.** LIA03 sent an email to LiasonJapan (original team) asking for them to email back their dosimetry numbers. All of original team except Casto have returned, so his should be only number missing, if any.
- **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).  
(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 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> team members leave Japan in the next day or two). 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 LIA03 with Return Team info –** Per request 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 LIA03.
- **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](mailto: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](mailto: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.
- Request from RST and PMT to keep them 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 (Int'l Liaison Watch) 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. IAEA has been asked to include a statement on each page of the ENAC summary report and cover page indicating sensitive of the information. The document will be provided by email

~~OFFICIAL USE ONLY~~

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Tuesday, April 05, 2011 11:18 PM  
**To:** 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; Smirolodo, 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; LIA02 Hoc; LIA06 Hoc  
**Subject:** OOU- Transition Report April 5, 1430 - 2330  
**Attachments:** FYI -- FW: notes from our 4 Apr 2011 teleconference; Full debriefing from 1600 classified conference call with DOD-treat as Official Use Only

~~OFFICIAL USE ONLY~~

## TRANSITION REPORT FOR APRIL 5, 1430 - 2330

*Brian to Skip*

### UPDATES DURING SHIFT

- **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. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, INPO has taken the lead on equipment issues although the State Department had taken a lead role in the "Consortium." 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 5, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. OMB indicated to LT on April 5<sup>th</sup> conference call that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **Nuclear Technical Advisory Group.** Attached are meeting notes from 4/4 conference call. Note discussion concerning expected increase in requests to import LLRW.
- **Air Cards.** Received request from Danielle to have air cards deactivated due to malfunctioning and potential losses. Requested clarification of which were missing and which desired to be deactivated. Notified Joe Turner of OIS. Action: follow up.
- **Mailbox size limits.** Team requested verification that mailboxes had size limits increased due to difficulties sending emails. Notified Joe Turner in OIS. Action: follow up.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent on 1600 shift on 4/5).

### FUTURE ACTIONS/OPEN ITEMS

xxx/162

- **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 not 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.
- **Taiwan Conference Call.** PMT and RST are available for a 1200 EST one-time conference call with Taiwan, date TBD. The 1500-2300 EST shift on March 31 received a call from Taiwan POC (June-Yuan (JY) Huang, (b)(6)). He said Danielle Emche had offered the conference call (and Danielle's suggestion stems from DOS push). He doesn't see a need for an immediate conference call. He will call again to set up a date. He would like the conference call to start with a briefing on the technical status at Fukushima and then he will ask questions. **Action:** Be aware that Mr. Huang will be calling back to set up a specific date. After he calls with a date please notify/confirm time and date with PMT and RST. Int'l liaison should sit in on the call.
- **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. We sent him everything we had already received but he would need future summaries beginning with the March 30 meeting. Summaries received on 4/4 were sent.
- **Translators.** 24/7 translation coverage in the HOC has been suspended. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but 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](mailto: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 still exists a 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.
- **Request for meteorological data.** PMT notified LIA02/03 of their need for meteorological data. **Action:** If you receive meteorological communications which do not already have PMT on distribution, please ensure PMT is cc'ed on the email (send to PMT02 and PMT12) and walk a hard copy back to the meteorologists.
- **Japan Relief Team Dosimetry.** LIA03 sent an email to LiasonJapan (original team) asking for them to email back their dosimetry numbers. All of original team except Casto have returned, so his should be only number missing, if any.

- **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 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> team members leave Japan in the next day or two). 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 LIA03 with Return Team info –** Per request 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 LIA03.
- **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](mailto: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](mailto: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.
- Request from RST and PMT to keep them 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:** HOO Hoc  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 8:05 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call  
**Attachments:** image001.jpg

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



**From:** Cherry, Ronald C [mailto:CherryRC@state.gov]  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 7:57 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Cc:** LIA08 Hoc  
**Subject:** Re: Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call

I'll join this call a few minutes late because of a meeting I'm in now.

Thanks.

Ron  
This has been sent from my Blackberry

---

**From:** (b)(6)  
**To:** (b)(6)

(b)(6)

+++/163

(b)(6)

Cc: (b)(6)

Sent: Thu Apr 07 19:16:17 2011

Subject: RE: Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call

Let's please use the DOE updated version of the spreadsheet for the call tonight. It was attached to the email sent at 1812 below.

Thanks,

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

From: LIA01 Hoc

Sent: Thursday, April 07, 2011 6:12 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Cc: LIA08 Hoc; LIA06 Hoc

Subject: FW: Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call

FYI

From: Tilden, Jay [mailto:Jay.Tilden@nnsa.doe.gov]

Sent: Thursday, April 07, 2011 6:09 PM

To: LIA01 Hoc; Caponiti, Alice; Cherry, Ron

Cc: NITOPS; Duncan, Aleshia (State Dept); DL-Policy Working Group; DL-NERT-All

Subject: RE: Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call

Alice, Ron, et al

I will be on this again...I have cancelled all hopes of a personal life at this point. Attached is my update based on NITOPS and our telecom last night. These updates were largely "uploaded" to the Embassy run-list, which I will also attach. Thanks - Jay

Jay A. Tilden

Japan Logistics Coordinator &  
Dir.  
NA-47, NNSA  
202-586-3165

-----Original Appointment-----

**From:** LIA01 Hoc [mailto:LIA01.Hoc@nrc.gov]

**Sent:** Thursday, April 07, 2011 2:19 PM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** Agenda and documents for the 2000hrs Consortium Call

**When:** Thursday, April 07, 2011 8:00 PM-9:00 PM (GMT-05:00) Eastern Time (US & Canada).

**Where:**

Attached please find the documents for today's Consortium call at 2000hrs.  
Thanks

<< File: Consortium Call Summary from 4 06 11 2000.docx >> << File: Agenda 4 07 2011 2000 (2).docx >> << File: Japanese Government Action Items and Material Request List (Consortium Call) 4 6 2011 2100 Version.xlsx >>

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 2:48 PM  
**To:** LIA02 Hoc; Doane, Margaret; Mamish, Nader  
**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 7, 0630 - 1530

~~OFFICIAL USE ONLY~~

**Transition report for April 7, 0630 to 1500**  
*Skip to Steve*

#### Updates during Shift

- **Fourth Team to Japan.** The first member, Brian Wittick, for the next team has been identified. Support will be needed. Currently USAID will be the funding source.
- **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. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, INPO has taken the lead on equipment issues although the State Department had taken a lead role in the "Consortium." 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 5, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. OMB indicated to LT on April 5<sup>th</sup> conference call that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **Air Cards.** Received request from Danielle to have air cards deactivated due to malfunctioning and potential losses. Requested clarification of which were missing and which desired to be deactivated. Notified Joe Turner of OIS. Action: Email send 4/7 to follow up on status.
- **Mailbox size limits.** Team requested verification that mailboxes had size limits increased due to difficulties sending emails. Notified Joe Turner in OIS. Action: Email send 4/7 to follow up on status.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent on day shift on 4/7).

- **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 him as they are received.
- **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 has been forwarded on 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.
- **Government Shutdown** – NRC Japan Team wants to know what will happen if the USG shuts down. This decision has yet to be made by the Chairman and EDO. Indications that the NRC has funding to continue at least one week after USG shutdown. **ACTION:** If the USG does shut down, please make sure to inform the NRC Japan team right away and try to find out as much information for them as possible.
- **1 Pager for Margie's Morning Meeting** – Danielle requested that the draft be sent to her so she could add to it overnight. She will send back any updates via email. **ACTION:** Work off of the draft sent back from Danielle. If she doesn't send back any updates overnight, then work off of the draft .

#### 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.
- **Taiwan Conference Call.** There will not be a call.
- **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. . Summaries received on 4/7 were sent.
- **Translators.** 24/7 translation coverage in the HOC has been suspended. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but 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](mailto: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 still exists a 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 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> team members leave Japan in the next day or two). 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 LIA03 with Return Team info** – Per request 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 LIA03.
- **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](mailto: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](mailto: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.
- Request from RST and PMT to keep them 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:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 9:16 AM  
**To:** RST01 Hoc  
**Cc:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (English)20110408\_01.pdf; (English)20110408\_02.pdf; (English)20110408\_03.pdf; (English)20110408\_04.pdf; (English)20110408\_05.pdf; (English)20110408\_06.pdf; (English)20110408\_07.pdf; (English)20110408\_08.pdf; (English)20110408\_09.pdf; (English)20110408\_10.pdf; (English)20110408\_11.pdf; (English)20110408\_12.pdf; (English)20110408\_13.pdf; (English)20110408\_14.pdf

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

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 9:10 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT

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

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

**From:** [eda@mext.go.jp](mailto:eda@mext.go.jp) [mailto:[eda@mext.go.jp](mailto:eda@mext.go.jp)]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 9:08 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

X77/165

(b)(6)

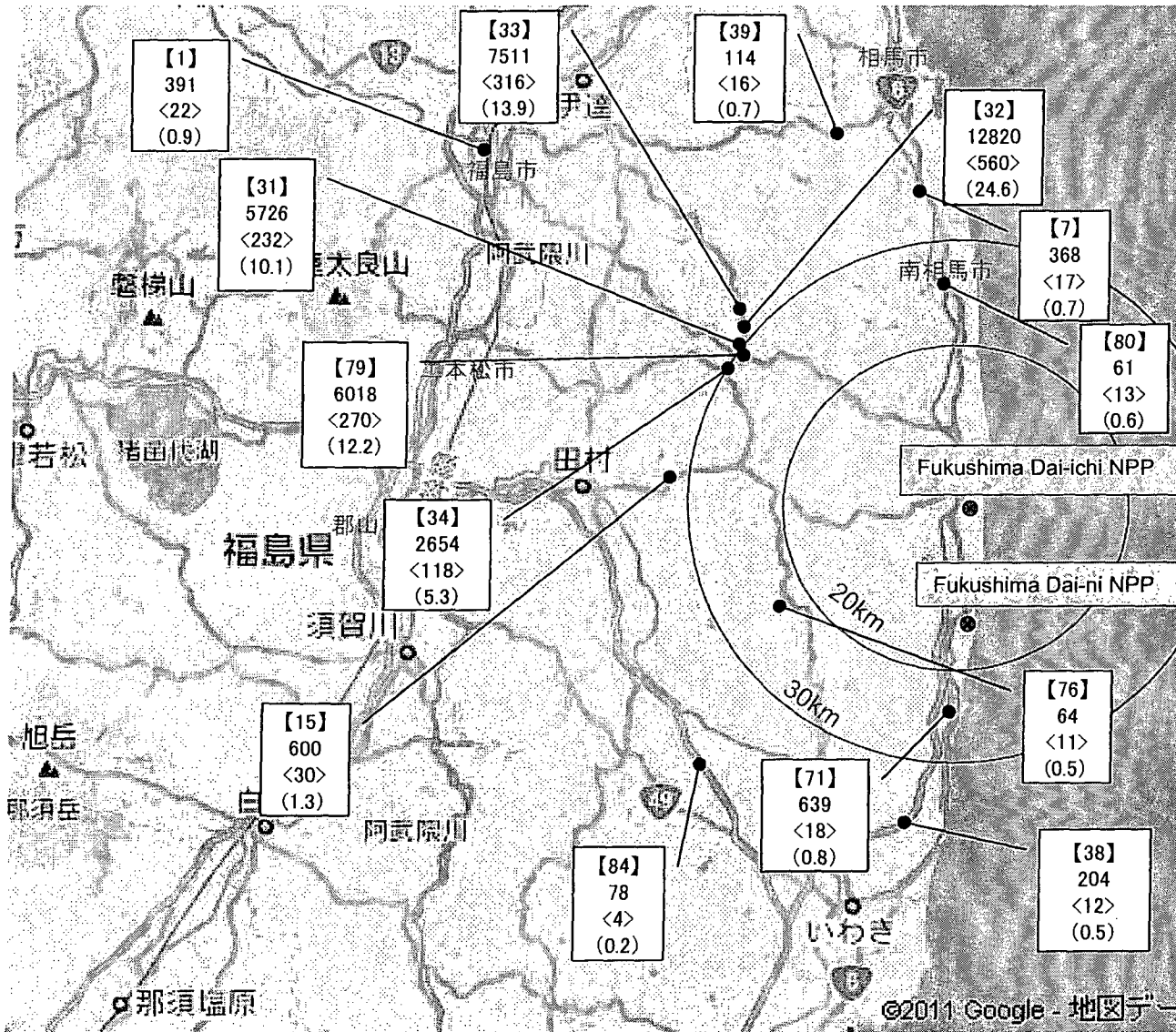
Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.  
I am sorry for delaying in sending English files.

Sincerely yours,  
Kei EDA  
EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

# Readings of Integrated Dose at Monitoring Post out of Fukushima Dai-ichi NPP



## Monitoring Time

- March 23th ~ April 7th  
(Monitoring Post: 7, 31~34, 71, 79)
  - March 23th ~ 28th, April 3rd ~ 7th  
(Monitoring Post: 71)
  - March 24th ~ April 7th  
(Monitoring Post: 1, 15)
  - March 25th ~ April 1st, April 3rd ~ 7th  
(Monitoring Post: 84)
  - March 31th ~ April 1st, April 3rd ~ 7th  
(Monitoring Post: 38)
  - April 1st ~ April 7th  
(Monitoring Post: 39)
  - April 2nd ~ April 7th  
(Monitoring Post: 76)
  - April 3th ~ April 7th  
(Monitoring Post: 80)
- Monitoring Post

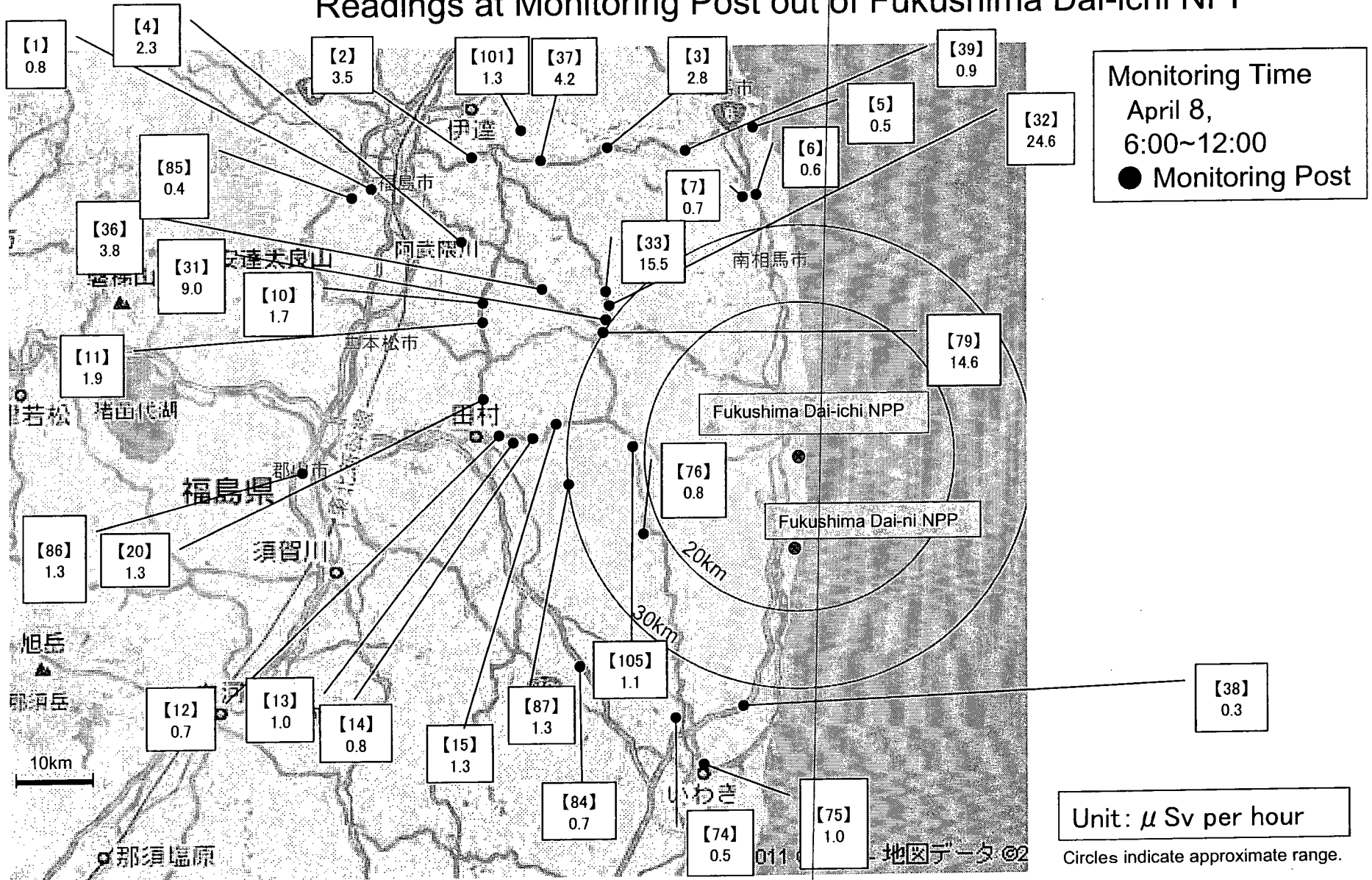
(explanatory note)

**[ Monitoring Post number ]**  
 Readings of Integrated Dose ※  
 <increment from the last monitoring>  
 (average dose per hour)

Readings of Integrated Dose indicate that accumulation of dose from each starting date till April 7th, for 4 days to 15days.

Unit: μSv per hour

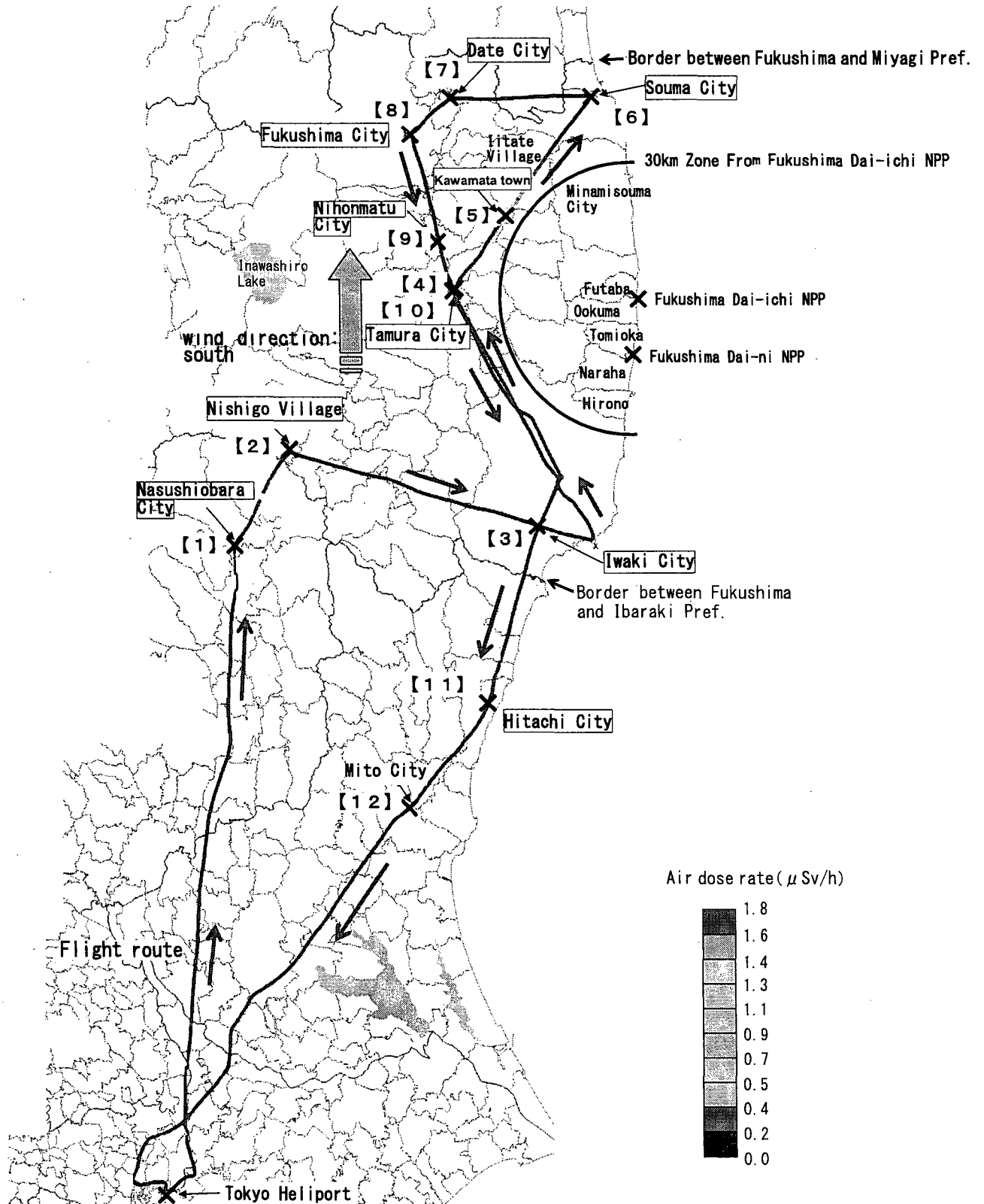
# Readings at Monitoring Post out of Fukushima Dai-ichi NPP



(reference)

Flight route of helicopter monitoring on April 7, out of Fukushima Dai-ichi NPP

([1] ~ [12] : Major Monitoring Point)



Readings of dust sampling (1 / 2)

: the readings in this thick-frame box are new.

As of 10:00 April 8, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		Reading (μSv/h)	Monitoring Point by monitoring car
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
<b>【1-1】</b> (About 45km North/West)	3/23 10:45~10:55	4.0	1.2	5.5	<b>【3】</b>
<b>【1-2】</b> (About 40km North/West)	3/23 10:50~11:10	5.2	<1.2	9.0	<b>【36】</b>
<b>【1-3】</b> (About 30km West/North/West)	3/23 13:54~14:17	8.0	<1.4	9.4	<b>【21】</b>
<b>【1-4】</b> (About 35km West)	3/23 12:40~13:02	2.8	<1.1	2.3	<b>【15】</b>
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 1st	3/24 10:58~11:09	3.1	<0.99	2	
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 2nd	3/24 11:58~12:09	2.4	1.3	2.8	
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 3rd	3/24 12:58~13:09	2.5	<1.2	2.5	
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 4th	3/24 13:58~14:09	2.2	1.6	2.2	
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 5th	3/24 14:58~15:09	2.8	<1.2	2.5	
<b>【1-4】</b> (About 35km West) Survey 6th	3/24 15:58~16:09	2.1	<1.0	2.2	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 1st	3/23 13:15~13:58	530.0	6.6	5.5~14.0	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 2nd	3/23 14:30~15:10	180.0	2.3	5.5~14.0	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 3rd	3/23 15:20~15:59	110.0	2.1	5.5~14.0	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 1st	3/24 10:06~10:44	5.9	<0.66	5.6	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 2nd	3/24 10:53~11:33	9.2	<0.71	5.6	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 3rd	3/24 11:44~12:26	12.0	1.1	5.6	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne	3/25 11:51~12:38	43.0	2.0	4.1~5.5	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 1st	3/25 13:12~13:42	23.0	1.4	2	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 2nd	3/25 14:12~14:42	19.0	1.3	2.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 3rd	3/25 15:12~15:42	24.0	2.5	2.5	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 4th	3/25 16:12~16:42	10.0	1.3	2.2	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 1st	3/26 12:47~13:21	13.0	1.3	3.9	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 2nd	3/26 14:21~14:57	10.0	1.5	3.9	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 1st	3/27 12:36~13:26	20.0	0.8	2.8~3.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 1st	3/27 13:58~14:33	7.1	<0.98	3.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 2nd	3/27 15:33~16:08	6.6	<1.0	3.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 3rd	3/27 16:16~16:53	10.0	<1.1	3.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Vehicle-Borne Survey 2nd	3/27 14:43~15:18	5.5	1.2	2.8~3.8	
<b>【1-5】</b> (About 25km South) Survey 1st	3/28 9:48~13:03	6.6	0.57	3.0	

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		Reading ( $\mu$ Sv/h)	Monitoring Point by monitoring car
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
【1-5】(About25kmSouth) Survey2nd	3/28 13:23~14:07	54.0	8.0	3.0	
【1-5】(About25kmSouth) Survey3rd	3/28 14:18~15:19	20.0	3.0	3.0	
【1-5】(About25kmSouth) Survey1st	3/31 12:22~13:12	24.0	4.5	2.1	
【1-5】(About25kmSouth) Survey2nd	3/31 13:17~14:01	18.0	1.3	2.0	
【1-5】(About25kmSouth) Survey3rd	3/31 14:06~14:50	13.0	1.0	1.9	
【1-5】(About25kmSouth) Survey4th	3/31 15:00~15:44	13.0	<0.79	2.0	
【1-7】(About35kmNorth) Survey1st	3/25 12:58~13:09	3.5	<0.99	3.2	【7】
【1-7】(About35kmNorth) Survey2nd	3/25 13:58~14:09	4.3	1.6	3.2	
【1-7】(About35kmNorth) Survey3rd	3/25 14:57~15:08	15.0	<0.98	3.2	
【1-7】(About35kmNorth) Survey4th	3/25 15:58~16:09	22.0	1.1	3.2	
【1-7】(About35kmNorth) Survey5th	3/26 11:27~11:38	2.9	1.0	1.5	
【1-7】(About35kmNorth) Survey6th	3/26 13:00~13:11	2.2	1.3	1.5	
【1-8】(About45kmNorth) Survey1st	3/28 13:00~16:00	19.0	3.2	0.6~1.2	【5】

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration		
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	( $\mu$ Sv...)
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey1st	3/29 12:50~13:45	4.2	0.73	7.0
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey2nd	3/29 13:49~14:46	3.4	0.79	7.0
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey3rd	3/29 14:47~15:50	2.9	<0.74	7.0
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey1st	3/30 11:15~11:35	4.8	<1.8	6.7
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey2nd	3/30 12:15~12:35	4.7	2.00	7.2
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey3rd	3/30 13:15~13:35	3.4	1.80	7.0
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey4th	3/30 14:15~14:35	28.0	20.00	7.4
【2-1】(About40kmNorth/West) Survey5th	3/30 15:15~15:35	7.7	1.90	7.5
【2-4】(About25kmNorth) Survey1st	3/29 11:17~12:15	75.0	46.0	1.7
【2-4】(About25kmNorth) Survey2nd	3/29 12:15~13:15	29.0	34.0	0.4
【2-4】(About25kmNorth) Survey3rd	3/29 13:15~14:15	32.0	23.0	0.6
【2-4】(About25kmNorth) Survey4th	3/29 14:15~15:00	29.0	25.0	0.5
【2-4】(About25kmNorth) Survey1st	3/30 11:09~11:29	1.8	0.5	0.0
【2-4】(About25kmNorth) Survey2nd	3/30 12:10~12:30	1.6	0.5	0.8
【2-4】(About25kmNorth) Survey3rd	3/30 13:10~13:30	1.2	0.4	0.2
【2-4】(About25kmNorth) Survey4th	3/30 14:10~14:30	1.5	0.5	0.3
【2-4】(About25kmNorth) Survey5th	3/30 15:10~15:30	1.1	<0.49	0.6
【2-4】(About25kmNorth) Survey1st	4/1 12:33~12:48	1.5	1.0	1.2
【2-4】(About25kmNorth) Survey2nd	4/1 13:33~13:55	2.2	0.85	1.2
【2-4】(About25kmNorth) Survey3rd	4/1 14:33~14:53	1.9	<0.7	1.2
【2-4】(About25kmNorth) Survey4th	4/1 15:33~15:53	1.7	1.0	1.2
【2-7】(About35KmNorth/West)	3/29 12:00~13:00	0.95	0.59	8.0
【2-7】(About35KmNorth/West)	3/29 13:00~14:00	0.66	<0.70	8.0
【2-7】(About35KmNorth/West)	3/29 14:00~15:00	0.75	<0.76	8.0
【2-7】(About35KmNorth/West)	3/29 15:00~16:00	0.90	<0.58	8.0
【2-7】(About35KmNorth/West)	3/29 16:00~17:00	0.69	<0.59	8.0
【2-7】(About35KmNorth/West) Survey1st	3/30 12:11~12:31	1.9	1.0	13.9
【2-7】(About35KmNorth/West) Survey2nd	3/30 13:11~13:33	1.3	1.0	15.2
【2-7】(About35KmNorth/West) Survey3rd	3/30 14:11~14:32	89.0	91.0	14.6
【2-7】(About35KmNorth/West) Survey4th	3/30 15:11~15:32	180.0	140.0	15.0
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey1st	3/24 11:20~11:41	43.0	2.0	30
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey2nd	3/24 12:20~12:40	3.3	<0.98	30
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey3rd	3/24 13:20~13:42	3.8	<1.2	30
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey4th	3/24 14:20~14:42	3.8	1.5	30
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey5th	3/24 15:20~15:42	3.3	1.7	30

【61】

【80】

【46】



Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration		
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	(μSv/h)
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey1st	3/26 11:38~12:00	5.8	4.8	26
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey2nd	3/26 13:18~13:39	5.2	2.2	26
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey1st	3/28 11:31~11:52	2.6	1.8	26
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey2nd	3/28 12:53~13:15	2.7	<1.2	26
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey1st	3/29 11:18~11:40	2.4	1.1	18.9
【3-1】(About30kmNorth/West) Survey2nd	3/29 13:23~13:50	1.9	<1.0	-
【76】(About20kmSouth/West) Survey1st	4/2 11:22~11:47	4.5	1.1	1.0
【76】(About20kmSouth/West) Survey2nd	4/2 11:54~12:36	2.0	<0.39	1.0
【76】(About20kmSouth/West) Survey3rd	4/2 12:42~13:47	1.3	0.45	1.0
【76】(About20kmSouth/West) Survey4th	4/2 13:50~14:56	1.6	<0.33	1.0
【76】(About20kmSouth/West) Survey5th	4/2 14:59~16:03	1.6	<0.33	1.0
【76】(About20kmSouth/West) Survey1st	4/3 11:35~12:34	2.1	0.56	0.7
【76】(About20kmSouth/West) Survey2nd	4/3 12:36~13:35	1.4	<0.31	0.7
【76】(About20kmSouth/West) Survey3rd	4/3 13:38~14:37	2.4	<0.39	0.7
【76】(About20kmSouth/West) Survey1st	4/4 12:00~13:00	1.3	1.60	0.8
【76】(About20kmSouth/West) Survey2nd	4/4 13:08~13:57	2.0	1.10	0.8
【76】(About20kmSouth/West) Survey3rd	4/4 14:01~14:50	2.3	0.94	0.8

【3-1】

【76】

Readings are already announced in "Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP" air dose rate. It has announced separately.

Readings of dust sampling(2/2)

**□** :the readings in this thick-frame box are new.

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration(Bq/m3)		Reading ( $\mu$ Sv/h)
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【1】(About60km North/West)	3/19 18:30~18:50	1.22	ND	7.2
	3/20 18:30~18:50	203.00	32.20	5.0
	3/21 18:30~18:50	2.50	ND	4.5
	3/22 18:30~18:50	3.06	ND	5.2
	3/23 19:38~19:58	3.69	1.20	4.0
	3/24 18:30~18:55	ND	ND	3.6
	3/25 19:10~19:20	24.00	14.20	2.5
	3/26 18:30~18:40	1.75	ND	2.5
	3/27 18:30~18:50	0.87	ND	3.5
	3/28 18:33~18:43	1.13	ND	3.2
	3/29 18:30~18:50	1.56	ND	2.1
	3/30 18:40~19:00	0.91	ND	2.0
	3/31 18:30~18:45	2.34	0.56	2.6
	4/1 18:30~18:40	2.92	1.28	2.7
	4/2 18:37~18:50	2.36	0.52	1.9
	4/3 18:30~18:40	1.86	ND	2.0
	4/4 18:33~18:43	0.72	ND	1.5
	4/5 19:09~19:19	1.99	LTD	1.8
	4/6 18:48~18:58	0.70	ND	1.5
	【2-1】(About40 kmNorth/West)	3/21 13:00~13:20	12.80	2.37
3/22 12:26~12:46		5.87	ND	4.2
3/23 12:50~13:10		2.99	ND	16.8
3/24 13:30~13:50		5.80	1.51	10.0
3/25 12:45~13:05		5.87	ND	12.3
3/26 12:26~12:46		5.39	1.33	7.8
3/27 12:06~12:26		2.22	ND	11.2
3/28 12:05~12:25		1.66	ND	9.6
3/29 12:07~12:27		2.42	6.79	9.2
3/30 13:22~13:42		3.47	LTD	8.5
3/31 11:50~12:10		1.74	LTD	8.0
4/1 12:00~12:20		1.78	1.69	7.7
4/2 11:46~12:06		0.84	ND	8.6
4/3 11:18~11:38		ND	0.78	7.7
4/4 11:07~11:27		LTD	1.36	7.2
4/5 11:55~12:15		LTD	ND	6.4
4/6 11:45~12:05		LTD	ND	6.9
【2-2】(About45 kmNorth/West)	3/22 11:10~11:30	10.50	ND	7.8
	3/23 11:31~11:51	1.47	ND	6.0
	3/24 11:20~11:40	1.47	ND	2.0
	3/25 11:25~11:45	2.15	ND	7.5
	3/26 11:10~11:30	1.19	ND	4.3
	3/27 10:50~11:10	2.97	ND	5.5
	3/28 11:00~11:20	1.66	0.87	5.5
	3/29 11:30~11:23	1.10	2.02	4.8
	3/30 11:37~11:57	1.38	1.11	4.6
	3/31 10:40~11:00	1.36	ND	4.8
	4/1 10:40~11:00	ND	LTD	3.3
	4/2 10:31~10:51	ND	ND	3.2
	4/3 10:12~10:32	ND	ND	3.7
4/4 10:05~10:25	LTD	ND	3.1	
4/5 10:45~11:05	4.07	ND	2.8	
4/6 10:37~10:57	ND	ND	3.9	

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration(Bq/m3)		Reading ( $\mu$ Sv/h)
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-3】(About40kmWest)	3/21 12:30~12:50	3.74	ND	0.9
	3/22 11:32~11:52	3.92	ND	2.2
	3/23 11:50~12:10	1.75	ND	1.0
	3/24 12:12~12:32	0.97	ND	-
	3/25 13:33~13:53	37.00	1.45	0.8
	3/26 11:52~12:12	1.77	ND	0.8
	3/27 11:48~12:08	1.07	ND	0.8
	3/28 11:39~11:59	ND	ND	0.4
	3/29 13:44~13:54	2.29	0.63	0.7
	3/30 12:25~12:35	1.59	ND	0.5
	3/31 12:05~12:15	2.07	ND	0.5
	4/1 12:11~12:31	ND	ND	0.3
	4/2 11:24~11:44	LTD	ND	0.3
	4/3 11:18~11:38	ND	ND	0.3
	4/4 11:17~11:37	ND	ND	0.3
	4/5 11:45~11:55	LTD	LTD	0.4
4/6 11:28~11:38	LTD	ND	0.4	
【2-4】(About25kmNorth)	3/21 14:20~14:40	13.20	0.74	2.8
	3/22 13:35~13:55	3.81	ND	1.8
	3/23 14:10~14:30	2.62	ND	1.1
	3/24 14:55~15:15	193.00	2.94	1.2
	3/25 14:20~14:40	16.10	ND	0.7
	3/26 13:57~14:17	2.62	ND	1.3
	3/27 13:38~13:58	1.31	ND	1.4
	3/28 13:30~13:50	16.40	2.80	0.7
	3/29 13:30~13:50	63.40	38.60	1.0
	3/30 14:50~15:10	ND	LTD	0.0~1.3
	3/31 13:20~13:40	5.02	1.63	1.4
	4/1 13:40~14:00	2.66	LTD	1.2
	4/2 13:14~13:34	0.80	ND	1.2
	4/3 12:38~12:58	LTD	ND	1.0
4/4 12:26~12:46	0.85	1.80	0.7	
4/5 13:07~13:27	6.99	1.43	0.6	
4/6 12:01~12:21	8.81	2.68	0.9	
【2-5】(About40 kmSouth/West)	3/20 13:57~14:17	24.00	1.75	0.6
	3/21 13:37~13:57	2.69	ND	0.5
	3/22 12:32~12:52	6.29	ND	0.4
	3/23 12:50~13:10	1.86	ND	0.5
	3/24 13:21~13:41	1.19	ND	-
	3/25 13:35~13:55	12.40	ND	0.4
	3/26 11:55~12:15	ND	ND	0.6
	3/27 11:05~11:25	1.04	ND	0.5
	3/28 11:25~11:45	0.82	ND	-
	3/29 11:25~11:45	0.89	ND	0.3
	3/30 11:00~11:20	ND	ND	0.3
	3/31 11:07~11:27	ND	ND	0.3
	4/1 10:49~11:09	0.74	ND	0.3
	4/2 10:42~11:02	LTD	ND	0.3
	4/3 10:21~10:41	ND	ND	0.3
	4/4 10:19~10:39	ND	ND	0.3
4/5 10:51~11:11	ND	ND	0.3	
4/6 10:35~10:55	ND	ND	0.3	

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		Reading (μSv/h)
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-6】(About 45km South)	3/20 15:25~15:45	6.89	ND	0.6
	3/21 15:00~15:20	28.90	ND	1.5
	3/22 14:00~14:20	17.00	ND	0.6
	3/23 14:15~14:35	6.93	ND	1.0
	3/24 15:12~15:32	8.25	ND	1.4
	3/25 13:47~14:07	40.60	ND	1.1
	3/27 12:30~12:50	1.55	ND	0.8
	3/28 13:10~13:30	3.56	ND	0.3
	3/29 12:55~13:15	2.68	ND	0.7
	3/30 12:32~12:52	4.59	1.56	0.3
	3/31 12:42~13:02	1.65	ND	0.7
	4/1 12:16~12:36	1.00	ND	0.8
	4/2 12:02~12:22	47.3	5.93	1.4
	4/3 11:42~12:02	LTD	ND	0.4
	4/4 11:43~12:03	0.9	ND	0.7
	4/5 12:12~12:32	0.9	ND	0.6
	4/6 11:55~12:15	LTD	ND	0.6
【2-7】(About 35 km North/West)	3/25 15:05~15:22	555.00	12.40	12.0
	3/26 14:06~14:26	1.54	ND	8.8
	3/27 13:51~14:11	1.02	ND	8.7
	3/28 13:39~13:59	2.14	ND	8.4
	3/29 15:02~15:12	3.51	1.46	8.0
	3/30 14:05~14:15	1.33	0.89	13.9~15.4
	3/31 13:35~13:45	2.49	1.38	6.9
	4/1 14:13~14:33	LTD	ND	6.5
	4/2 13:22~13:42	LTD	ND	6.5
	4/3 13:12~13:32	ND	ND	6.1
	4/4 13:15~13:35	ND	ND	5.8
	4/5 13:43~13:53	ND	ND	5.6
4/6 13:01~13:11	1.26	1.34	5.4	
【2-8】(About 50km North/West)	3/24 12:05~12:25	2.71	ND	--
	3/25 16:13~16:33	34.00	ND	--
	3/26 15:15~15:35	ND	ND	--
	3/27 14:52~15:12	ND	ND	--
	3/28 14:38~14:58	ND	ND	--
	3/29 15:59~16:09	1.60	ND	1.6
	3/30 16:05~16:15	2.09	0.77	--
	3/31 14:25~14:35	1.04	LTD	--
	4/1 15:09~15:29	ND	ND	--
	4/2 14:18~14:38	ND	ND	--
	4/3 14:07~14:27	ND	ND	--
	4/4 14:10~14:30	ND	ND	--
4/5 14:24~14:34	ND	ND	--	
4/6 13:43~13:53	LTD	0.74	--	
【2-9】(About 45km West/North/West)	3/25 11:32~11:52	8.67	ND	--
	3/26 10:10~10:30	7.98	ND	--
	3/27 10:28~10:48	ND	ND	--
	3/28 10:12~10:32	0.78	ND	--
	3/29 11:56~12:06	2.53	0.59	--
	3/30 11:00~11:10	1.54	ND	--
	3/31 10:40~10:50	1.34	0.92	--
	4/1 10:52~11:12	ND	ND	--
	4/2 9:59~10:19	ND	ND	--
	4/3 10:00~10:20	ND	ND	--
	4/4 9:56~10:16	ND	ND	--
	4/5 10:39~10:49	0.82	LTD	--
4/6 10:18~10:28	1.00	0.69	--	
【2-10】(About 50km North)	3/25 16:25~16:45	33.60	0.84	--

LTD: Less than detectable ND: Not Detected

The government requests Fukushima Prefecture to gain the readings above.

## Readings of soil monitoring

: the readings in this thick-frame box are new.

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		Reading (μSv/h)	Monitoring Point by monitoring car
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
[1-1] (About45kmNorth/West)	2011/3/31 11:19	29,000	9,400	4.8	[3]
[1-1] (About45kmNorth/West)	2011/4/1 10:18	11,000	2,900	3.3	[3]
[1-1] (About45kmNorth/West)	2011/4/2 10:59	25,000	9,000	2.8	[3]
[1-2] (About40kmNorth/West)	2011/4/3 9:52	41,000	21,000	5.4	[36]
[13] (About40kmWest)	2011/4/1 11:58	3,300	1,200	0.5	[13]
[2] (About55kmNorth/West)	2011/3/31 10:20	48,000	15,000	4.1	[2]
[2] (About55kmNorth/West)	2011/3/31 14:35	16,000	6,300	2.1	[2]
[2] (About55kmNorth/West)	2011/4/1 9:22	31,000	8,800	3.8	[2]
[2] (About55kmNorth/West)	2011/4/1 9:42	13,000	5,700	3.8	[2]
[2] (About55kmNorth/West)	2011/4/2 9:33	53,000	20,000	3.5	[2]
[2-4] (About25kmNorth)	2011/4/3 11:57	7,300	3,600	1.0	[80]
[2-4] (About25kmNorth)	2011/4/4 12:09	4,400	2,500	1.0	[80]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/23 11:10	200,000	45,000	103.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/25 14:45	251,000	60,100	27.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/25 14:45	341,000* <sup>†</sup>	68,500* <sup>†</sup>	27.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/26 10:55	15,000	3,000	26.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/27 12:15	93,000	29,000	20.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/28 11:18	110,000	36,000	43.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/29 11:18	220,000	65,000	18.9	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/30 11:30	190,000	70,000	17.3	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/3/31 11:23	160,000	67,000	18.2	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/1 11:36	130,000	40,000	18.2	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/2 12:10	61,000	6,200	21.0	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/3 11:11	69,000	18,000	21.3	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/4 11:12	125,510	76,429	18.6	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/5 11:15	88,243	55,001	16.3	[33]
[3-1] (About30kmNorth/West)	2011/4/6 12:19	90,816	66,192	13.2	[33]
[3-2] (About30kmNorth/West)	2011/3/23 13:17	92,000	15,000	15.0	[34]
[3-3] (About35kmWest)	2011/3/23 12:50	11,000	3,300	2.3	[15]
[3-3] (About35kmWest)	2011/3/24 12:58	4,900	220	2.5	[15]
[3-4] (About40kmNorth/West)	2011/3/23 11:08	33,000	8,600	2.8	[11]
[3-5] (About50kmNorth/West)	2011/3/23 10:30	4,200	770	2.8	[4]
[3-6] (About30kmWest/North/West)	2011/3/23 14:00	70,000	12,000	9.4	[21]
[3-6] (About30kmWest/North/West)	2011/3/26 15:33	13,000	2,900	6.5	[21]
[3-6] (About30kmWest/North/West)	2011/3/28 11:03	14,000	4,600	5.3	[21]
[3-6] (About30kmWest/North/West)	2011/3/29 11:34	25,000	7,100	-	[21]
[3-7] (About25kmSouth)	2011/3/23 13:00	69,000	2,600	14.0	[71]
[3-8] (About25kmSouth)	2011/3/23 16:22	140,000	2,900	14.0	[71]
[3-9] (About45kmNorth)	2011/3/25 11:24	6,900	1,600	2.7	[5]
[3-9] (About45kmNorth)	2011/3/26 10:48	6,900	1,600	1.0	[5]
[3-9] (About45kmNorth)	2011/3/26 12:30	110,000	2,800	1.0	[5]
[3-9] (About45kmNorth)	2011/3/28 13:00	12,000	4,100	0.6~1.2	[5]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/25 12:18	11,000	3,300	3.7	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/26 11:12	14,000	3,800	1.5	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/28 10:32	11,000	3,600	1.2	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/29 15:20	8,400	3,200	1.3	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/30 15:54	6,100	2,000	1.4	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/3/31 12:18	9,600	4,700	1.3	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/1 11:35	5,400	2,800	1.0	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/2 12:49	7,800	4,400	1.0	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/3 11:15	4,900	1,700	1.1	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/4 11:18	5,500	4,300	1.2	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/5 11:21	4,600	3,900	1.3	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/6 11:56	5,100	3,900	1.0	[6]
[3-10] (About35kmNorth)	2011/4/7 11:18	4,200	3,600	0.6	[6]
[3-11] (About35kmNorth)	2011/3/25 12:33	8,000	1,300	3.2	[7]
[3-11] (About35kmNorth)	2011/3/26 11:33	13,000	4,300	1.5	[7]
[3-11] (About35kmNorth)	2011/3/28 10:38	8,200	2,000	3.3	[7]

Sampling Point	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		Reading (μ Sv/h)	Monitoring Point by monitoring car
		<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/25 14:13	29,000	627	30.5	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/26 10:15	22,000	1,600	17.8	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/27 11:30	120,000	27,000	25.0	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/28 10:29	120,000	28,000	23.0	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/29 9:59	710,000	220,000	18.3	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/30 10:50	710,000	290,000	16.3	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/3/31 10:45	50,000	15,000	-	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/1 10:39	79,000	29,000	15.4	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/2 11:42	21,000	5,400	14.0	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/3 10:36	60,000	27,000	12.5	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/4 10:27	143,900	6,907	9.8	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/5 10:42	103,970	68,209	10.6	[31]
[3-12] (About30kmWest/North/West)	2011/4/6 11:45	84,819	51,942	10.9	[31]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/25 14:30	88,700	9,260	65.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/26 10:40	290,000	33,000	46.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/27 11:55	550,000	80,000	45.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/28 10:51	210,000	9,200	50.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/29 10:57	660,000	94,000	43.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/30 11:08	260,000	52,000	41.6	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/3/31 11:04	91,000	40,000	38.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/1 11:01	250,000	130,000	36.2	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/2 11:55	120,000	35,000	34.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/3 10:56	280,000	110,000	32.7	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/4 10:50	157,730	98,551	32.7	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/5 10:59	201,800	103,390	26.0	[32]
[3-13] (About30kmNorth/West)	2011/4/6 11:59	125,200	58,761	25.8	[32]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/25 15:35	73,000	18,000	7.0	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/26 19:30	49,000	9,300	7.8	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/28 9:15	65,000	21,000	8.0	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/29 9:41	63,000	21,000	6.0	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/30 10:18	71,000	24,000	5.6	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/3/31 10:21	59,000	28,000	5.3	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/1 10:11	54,000	23,000	5.7	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/2 11:20	54,000	26,000	5.1	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/4 9:52	6,600	3,300	5.2	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/5 9:26	31,000	20,000	4.6	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/6 11:05	41,000	25,000	4.1	[36]
[3-14] (About40kmNorth/West)	2011/4/7 10:02	39,000	29,000	4.1	[36]
[3-15] (About25kmSouth)	2011/3/25 14:15	560	410	5.5	[71]
[3-15] (About25kmSouth)	2011/3/26 12:55	31,000	1,800	3.9	[71]
[3-15] (About25kmSouth)	2011/3/28 9:54	42,000	1,500	3.0	[71]
[3-16] (About45kmNorth/West)	2011/3/28 16:18	7,800	3,500	1.7	-
[37] (About50kmNorth/West)	2011/4/1 9:59	15,000	16,000	4.6	[37]
[37] (About50kmNorth/West)	2011/4/2 10:40	20,000	20,000	4.3	[37]
[72] (About30kmSouth)	2011/3/31 12:00	18,000	1,500	1.5	[72]
[72] (About30kmSouth)	2011/4/1 12:46	24,000	2,400	1.6	[72]
[72] (About30kmSouth)	2011/4/3 13:33	22,000	2,200	1.2	[72]
[72] (About30kmSouth)	2011/4/4 12:51	19,000	1,700	1.5	[72]
[73] (About35kmSouth)	2011/3/31 12:39	13,000	1,100	1.3	[73]
[73] (About35kmSouth)	2011/4/1 12:02	14,000	1,100	1.4	[73]
[73] (About35kmSouth)	2011/4/3 12:57	9,900	1,400	1.2	[73]
[73] (About35kmSouth)	2011/4/4 12:30	8,200	800	1.1	[73]
[74] (About35kmSouth)	2011/3/31 13:18	4,300	330	0.5	[74]
[74] (About35kmSouth)	2011/4/1 11:13	5,900	710	0.3	[74]
[74] (About35kmSouth)	2011/4/3 11:51	3,700	410	0.4	[74]
[74] (About35kmSouth)	2011/4/4 11:26	4,300	440	0.6	[74]
[75] (About45kmSouth)	2011/3/31 14:03	14,000	650	0.7	[75]
[75] (About45kmSouth)	2011/4/1 10:34	20,000	1,300	0.8	[75]
[75] (About45kmSouth)	2011/4/3 11:19	14,000	1,200	0.4	[75]
[75] (About45kmSouth)	2011/4/4 10:50	14,000	1,300	0.7	[75]
[76] (About20kmSouth/West)	2011/4/4 12:04	5,500	1,800	0.8	[76]
[83] (About20kmNorth/West)	2011/3/30 15:40	340,000	170,000	59.3	[83]

\*1 For reference, the sample is collected from about 5mm of soil. (Samples are usually collected from about 5cm of soil).  
Readings are already announced in "Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP"

Readings of environmental monitoring samples

**□**: the readings in this thick-frame box are new.

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Reading ( $\mu$ Sv/h)	Note
					$^{131}\text{I}$	$^{137}\text{Cs}$		
<b>[2-1] (About 40 km North/West)</b>	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 12:20	2,520,000	1,800,000	Over 30	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/19 11:40	845,000	1,010,000	26.5	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 12:40	2,540,000	2,650,000	25.8	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 12:32	1,330,000	1,240,000	20.4	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 12:00	1,110,000	1,600,000	15.3	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 11:30	819,000	1,620,000	16.8	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 13:05	805,000	1,050,000	13.2	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 12:20	400,000	398,000	12.3	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 12:00	1,030,000	2,870,000	10.2	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 11:40	508,000	910,000	11.2	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 11:50	381,000	480,000	9.6	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 11:10	330,000	311,000	9.2	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 12:25	576,000	1,890,000	8.5	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 11:30	303,000	1,620,000	8.0	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 11:30	219,000	725,000	7.7	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 11:24	171,000	863,000	8.6	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 10:55	301,000	1,420,000	7.7	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 10:05	192,000	275,000	7.2	
[2-1] (About 40 km North/West)	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 11:31	297,000	1,440,000	6.4	
<b>[2-1] (About 40 km North/West)</b>	litate Village	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 11:23	161,000	1,070,000	6.9	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 11:45	173,000	72,800	-	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/19 11:00	184,000	65,100	-	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 12:05	308,000	138,000	4.2	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 12:03	315,000	120,000	3.5	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 11:00	180,000	89,000	7.8	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 11:30	170,000	73,700	5.5	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 11:30	74,400	23,100	5.5	No Washed *1
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 11:30	46,200	16,000	5.5	Washed *1
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 11:20	141,000	43,200	5.0	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 11:30	155,000	53,000	7.5	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 11:20	79,500	54,700	4.3	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 10:45	50,000	32,900	5.5	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 11:05	46,000	33,600	5.5	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 11:00	71,900	67,900	4.8	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 11:35	33,500	27,500	4.6	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 10:35	33,000	34,100	4.8	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 10:35	52,600	45,300	3.3	
[2-2] (About 45 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 10:34	34,100	36,200	3.2	

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Reading ( $\mu$ Sv/h)	Note
					$^{131}\text{I}$	$^{137}\text{Cs}$		
[2-2] (About 4.5 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 10:10	16,500	16,700	3.7	
[2-2] (About 4.5 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 10:05	46,500	61,000	3.1	
[2-2] (About 4.5 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 10:39	31,200	60,900	2.8	
[2-2] (About 4.5 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 10:38	31,200	61,200	3.9	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 11:35	36,000	40,100	1.6	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/19 11:35	68,000	38,500	0.8	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 12:40	75,700	50,000	0.7	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 12:30	30,800	25,000	0.7	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 11:30	43,200	25,000	1.4	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 11:50	24,100	17,000	1.0	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 11:35	29,400	32,600	0.5	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 13:28	23,400	13,700	0.8	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 11:35	33,100	10,700	0.6	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 11:45	33,300	19,800	0.4	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 11:36	37,000	22,400	0.7	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 13:35	24,800	34,500	0.7	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 12:30	18,600	18,800	0.5	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 12:10	15,500	11,500	0.5	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 12:21	15,800	17,200	0.3	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 11:29	15,500	14,500	0.3	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 11:28	9,640	6,140	0.3	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 11:25	8,760	6,810	0.3	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 11:42	7,450	7,480	0.4	
[2-3] (About 4.0 km West)	Tamura City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 11:24	6,380	8,020	0.4	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 13:30	88,600	17,800	-	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/19 13:00	455,000	24,900	-	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 14:30	497,000	24,700	3.4	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 14:07	289,000	13,400	2.8	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 13:35	140,000	17,200	1.8	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 14:10	185,000	17,200	1.1	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 14:40	184,000	27,900	1.2	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 14:20	217,000	18,800	0.7	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 13:50	83,700	10,500	1.3	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 13:25	161,000	39,900	1.4	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 13:27	113,000	23,900	0.7	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 13:30	109,000	17,000	1.0	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 14:45	113,000	13,100	0.0~1.3	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 13:15	65,100	20,600	1.4	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 13:40	44,900	12,400	1.2	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 13:13	89,200	28,400	0.5	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 12:35	170,000	84,200	1.0	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 12:20	55,500	21,500	0.7	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 13:05	68,900	55,200	0.6	
[2-4] (About 2.5 km North)	Minamisouma City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 13:03	45,700	22,900	0.9	



Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Ba/k)		Reading ( $\mu$ Sv/h)	Note
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs		
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 12:35	181,000	28,300	0.9	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/19 12:15	201,000	73,800	0.7	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 13:50	36,900	11,700	0.6	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 13:40	20,300	11,200	0.4	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 12:40	32,000	8,120	0.5	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 12:50	22,300	10,300	0.5	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 13:18	29,700	4,900	0.4	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 11:30	21,800	8,040	0.4	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 11:50	25,800	5,150	0.6	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 11:10	18,600	4,970	0.5	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 11:25	16,700	4,550	-	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 11:30	16,700	3,770	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 11:08	10,300	6,280	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 11:11	9,960	6,600	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 10:52	9,390	5,470	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 10:46	6,590	3,830	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 10:20	5,400	3,160	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 10:17	4,080	4,090	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 10:52	5,170	3,570	0.3	
[2-5] (About 40 km South/West)	Ono Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 10:38	4,230	2,780	0.3	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 13:15	690,000	17,400	-	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/18 13:40	468,000	10,100	-	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/20 15:25	548,000	17,500	0.6	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/21 15:10	115,000	2,380	1.5	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/22 13:50	448,000	18,600	0.6	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/23 14:20	451,000	30,300	1.0	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/24 15:00	454,000	6,210	1.4	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 13:45	170,000	6,860	1.1	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 13:50	291,000	12,800	1.0	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 12:30	126,000	7,470	0.8	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 12:50	71,800	4,370	0.3	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 13:05	132,000	9,310	0.7	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 12:30	121,000	10,100	0.3	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 12:51	81,600	4,990	0.7	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 12:19	166,000	7,180	0.8	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 12:03	99,200	2,980	1.4	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 11:45	35,600	3,320	0.4	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 11:46	110,000	13,300	0.7	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 12:10	46,800	4,190	0.6	
[2-6] (About 45 km South)	Iwaki City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 12:04	37,500	5,150	0.6	
[2-7] (About 35 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 15:07	663,000	497,000	12.0	
[2-7] (About 35 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 14:03	488,000	571,000	8.8	
[2-7] (About 35 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 13:44	402,000	490,000	8.7	
[2-7] (About 35 km North/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 13:39	443,000	689,000	8.4	

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Reading ( $\mu$ Sv/h)	Note
					$^{131}\text{I}$	$^{137}\text{Cs}$		
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 14:50	242,000	383,000	8.0	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 14:00	267,000	338,000	13.9~15.4	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 13:40	227,000	465,000	6.9	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 14:23	503,000	968,000	6.5	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 13:30	256,000	811,000	6.5	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 13:22	153,000	373,000	6.0	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 13:24	119,000	367,000	5.8	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 13:40	189,000	409,000	5.6	
{2-7} (About 35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 12:57	162,000	275,000	5.4	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 16:18	77,100	40,700	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 15:13	39,400	24,000	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 15:50	43,900	44,600	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 14:37	43,300	52,000	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 15:50	37,100	62,100	1.6	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 16:05	33,800	44,300	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 14:25	22,500	24,500	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 15:14	72,000	91,600	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 14:29	60,300	73,400	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 14:13	42,700	56,000	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 14:16	22,700	56,700	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 14:25	24,800	46,800	-	
{2-8} (About 50 kmNorth/West)	Date City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 13:40	11,700	22,500	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 11:40	73,400	235,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/26 10:13	24,300	106,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/27 10:30	73,400	230,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/28 10:13	34,500	223,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/29 11:45	34,000	160,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/30 10:35	31,500	153,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/31 10:50	17,700	131,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/1 11:03	23,600	135,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/2 10:08	35,000	217,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/3 10:05	27,500	161,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/4 10:04	21,800	170,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/5 10:35	15,800	208,000	-	
{2-9} (About 45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Weed	Leaf Vegetable	2011/4/6 10:13	7,870	66,100	-	
{2-10} (About 50 kmNorth)	Shinchi Town	Weed	Leaf Vegetable	2011/3/25 16:20	29,300	12,500	-	

The government requests Fukushima Prefecture to gain the readings above.

As a general rule, samples are measured in the state of NOT washed.

\* 1 : These are the readings of same sample in two different state, of washed and of not washed.

Readings of environmental monitoring samples

: the readings in this thick-frame box are new

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Note
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
[2-1] (About 40km North/West)	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/18 12:20	2,090	511	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/19 11:36	2,450	940	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/20 12:40	2,010	437	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/21 12:35	1,720	246	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/22 12:00	1,330	172	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/23 12:25	1,260	145	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/24 13:05	1,330	268	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/25 12:20	1,280	507	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/26 12:00	835	162	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/27 11:40	828	145	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/28 11:50	884	183	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/29 11:50	701	158	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/30 12:25	629	113	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/3/31 11:30	610	192	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/1 11:30	612	192	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/2 11:23	465	139	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/3 10:55	393	106	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/4 10:50	439	75	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/5 11:31	357	86	
	litate Village	Island Water	Pond Water	2011/4/6 11:23	306	91	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/19 11:40	300,000	28,100	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/20 12:40	1,170,000	163,000	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/21 12:32	207,000	39,900	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/22 12:00	256,000	57,400	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/23 12:25	135,000	32,200	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/24 13:05	45,500	1,870	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/25 13:05	265,000	27,900	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/26 12:00	564,000	227,000	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/26 15:20	82,000	28,000	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/27 11:40	169,000	29,100	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/27 12:00	69,800	20,800	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/28 11:50	14,000	2,040	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/28 12:10	23,100	860	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/29 11:50	53,700	5,650	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/29 12:10	58,400	25,100	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/30 12:25	89,000	32,300	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/30 12:45	11,900	408	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/31 11:30	149,000	27,600	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/3/31 11:45	60,800	26,500	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/1 11:30	146,000	43,700	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/1 12:05	21,400	1,410	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/2 11:24	55,500	8,140	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/2 11:48	61,900	30,800	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/3 10:55	103,000	27,600	
	litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/3 11:15	9,670	885	
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/4 10:50	70,000	21,200		
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/4 11:10	40,400	23,100		
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/5 11:31	31,600	8,280		
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/5 11:53	59,300	24,500		
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/6 11:23	5,970	2,930		
litate Village	Island Soil	Soil	2011/4/6 11:47	31,100	12,100		
[2-2] (About 45km North/West)	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/18 11:45	84,300	14,200	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/19 11:00	85,400	8,690	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/20 12:04	151,000	15,100	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/21 12:10	157,000	16,500	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/22 11:00	38,900	4,720	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/23 11:30	44,600	6,010	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/24 11:20	21,500	1,160	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/26 11:20	29,300	3,760	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/27 10:45	44,900	7,580	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/28 11:05	31,100	2,470	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/29 11:00	34,400	5,900	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/30 11:35	23,800	5,280	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/31 10:35	32,300	6,810	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/1 10:35	19,500	5,130	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/2 10:39	22,000	5,740	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/3 10:10	18,800	8,140	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/4 10:05	18,800	8,020	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/5 10:39	28,300	6,700	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/6 10:38	16,400	5,320	

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Note
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-3】(About40kmWest)	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/18 11:50	19,300	3,510	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/19 11:35	6,970	1,260	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/20 12:40	5,390	1,250	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/21 12:30	3,000	390	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/22 11:30	7,290	1,290	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/24 11:35	6,600	1,310	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/25 13:35	5,480	778	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/26 11:51	5,250	1,010	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/27 11:45	3,700	796	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/28 11:37	4,360	1,110	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/29 13:35	5,080	1,610	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/30 12:30	5,040	834	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/3/31 12:10	3,530	1,180	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/1 12:19	3,160	934	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/2 11:27	2,200	803	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/3 11:25	3,130	1,530	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/4 11:23	3,070	1,570	
	Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/5 11:42	2,860	1,410	
Tamura City	Island Soil	Soil	2011/4/6 11:28	772	127		
【2-4】(About25kmNorth)	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/18 13:30	22,600	3,280	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/19 13:00	35,800	4,040	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/20 14:30	35,800	4,850	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/21 14:07	83,200	8,660	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/23 14:10	16,600	1,720	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/24 14:40	14,900	1,990	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/25 14:20	2,480	189	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/26 13:50	15,100	2,490	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/27 13:25	10,100	1,520	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/28 13:27	7,730	1,330	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/29 13:30	9,010	2,200	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/30 14:45	14,900	3,300	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/3/31 13:15	7,980	2,850	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/1 13:40	10,200	2,900	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/2 13:17	8,210	2,410	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/3 12:35	4,730	1,810	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/4 12:20	14,800	4,770	
	Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/5 13:05	2,770	621	
Minamisouma City	Island Soil	Soil	2011/4/6 13:03	1,860	425		
【2-5】(About40kmSouth/West)	Ono Town	Island Water	Rain Water	2011/3/22 12:40	7,440	107	
	Ono Town	Island Water	Rain Water	2011/3/25 11:38	3,000	800	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/18 12:30	8,170	2,260	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/19 12:15	14,100	4,630	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/20 13:50	10,300	3,020	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/21 13:40	4,830	910	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/22 11:40	3,220	466	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/23 12:50	6,430	1,590	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/24 13:18	2,830	747	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/25 11:39	3,000	800	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/26 11:50	1,510	159	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/27 11:10	2,140	158	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/28 11:25	505	59	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/29 11:30	2,290	161	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/30 11:02	2,230	947	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/3/31 11:10	1,690	342	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/1 10:50	1,450	281	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/2 10:40	1,390	600	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/3 10:22	1,280	671	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/4 10:17	791	139	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/5 10:48	1,410	1,040	
	Ono Town	Island Soil	Soil	2011/4/6 10:35	650	240	

Sampling Point	Address of Sampling Point	Sample	Sort or Region	Sampling Time and Date	Radioactivity Concentration (Bq/kg)		Note
					<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
【2-6】(About45kmSouth)	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/19 13:15	12,600	288	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/20 15:17	14,600	460	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/21 15:10	30,700	1,220	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/22 13:50	1,960	1,290	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/23 14:20	32,600	840	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/24 15:00	27,100	951	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/25 13:45	23,900	519	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/26 13:50	41,100	875	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/27 12:30	25,100	849	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/28 12:50	11,500	465	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/29 13:05	15,700	617	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/30 12:30	1,420	ND	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/3/31 12:51	8,370	150	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/1 12:17	1,540	50	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/2 12:04	12,600	540	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/3 11:45	1,400	56	
	Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/4 11:46	2,070	24	
Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/5 12:10	1,280	21		
Iwaki City	Island Soil	Soil	2011/4/6 12:04	993	37		
【2-7】(About35 kmNorth/West)	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/25 15:05	112,000	21,800	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/26 13:59	100,000	21,900	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/27 13:47	50,800	7,350	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/28 13:39	39,800	4,330	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/29 14:50	61,800	23,400	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/30 14:00	42,600	7,750	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/3/31 13:40	14,700	949	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/1 14:22	26,400	3,900	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/2 13:28	19,400	5,340	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/3 13:20	43,000	22,000	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/4 13:23	65,900	38,500	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/5 13:40	39,300	16,300	
	Kawamata Town	Island Soil	Soil	2011/4/6 12:57	30,600	19,800	
【2-8】(About50 kmNorth/West)	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/24 12:10	41,200	6,850	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/25 16:15	20,800	3,790	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/26 15:13	16,000	3,740	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/27 14:54	16,900	3,070	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/28 14:34	22,300	5,320	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/29 15:50	25,700	5,800	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/30 16:05	20,500	3,360	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/3/31 14:25	27,200	6,740	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/4/1 15:12	27,000	6,030	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/4/2 14:27	21,100	6,100	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/4/3 14:11	25,800	8,510	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/4/4 14:15	8,270	2,640	
	Date City	Island Soil	Soil	2011/4/5 14:25	18,900	7,180	
Date City	Island Soil	Soil	2011/4/6 13:40	3,870	494		
【2-9】(About45 kmWest/North/West)	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/25 11:35	32,900	9,330	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/26 10:14	39,000	16,900	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/27 10:26	49,300	22,700	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/28 10:13	34,100	15,700	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/29 11:45	36,400	21,100	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/30 10:35	24,000	14,800	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/3/31 10:50	24,400	14,200	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/1 11:05	17,800	10,500	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/2 10:05	5,010	12,700	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/3 10:04	21,100	15,500	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/4 10:02	20,300	19,200	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/5 10:35	17,800	15,800	
	Nihonmatsu City	Island Soil	Soil	2011/4/6 10:13	12,000	8,000	
【2-10】(About50 kmNorth/West)	Shinchi Town	Island Soil	Soil	2011/3/25 16:20	44	3,740	
(Reference)							
【2-11】(About5 kmSouth/West)	Ookuma Town	Island Soil	Soil	2011/3/31 13:00	423,000	98,100	

The government requests Fukushima Prefecture to gain the readings above.



Reading of environmental radioactivity level by prefecture

2011.4.8 13:00

( $\mu$  Sv/h)

	Prefecture(City)	4/8									Usual Value Band
		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	
1	Hokkaido(Sapporo)	0.029	0.029	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.02~0.105
2	Aomori(Aomori)	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.031	0.030	0.017~0.102
3	Iwate(Morioka)	0.024	0.025	0.025	0.026	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	0.014~0.084
4	Miyagi(Sendai)	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.079	0.080	0.0176~0.0513
5	Akita(Akita)		0.036	0.036	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.042	0.022~0.086
6	Yamagata(Yamagata)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.025~0.082
7	Fukushima(Fukushima)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.037~0.046
8	Ibaraki(Mito)	0.154	0.154	0.154	0.153	0.153	0.153	0.154	0.153	0.153	0.036~0.056
9	Tochigi(Utsunomiya)	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	0.076	0.030~0.067
10	Gunma(Maebashi)	0.045	0.045	0.045	0.044	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	0.017~0.045
11	Saitama(Saitama)	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.031~0.060
12	Chiba(Ishihara)	0.059	0.059	0.058	0.059	0.059	0.058	0.059	0.058	0.058	0.022~0.044
13	Tokyo(Shinjuku)	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.028~0.079
14	Kanagawa(Chigasaki)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.035~0.069
15	Niigata(Niigata)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.048	0.047	0.031~0.153
16	Toyama(Imizu)	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.029~0.147
17	Ishikawa(Kanazawa)	0.048	0.047	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.048	0.0291~0.1275
18	Fukui(Fukui)	0.045	0.045	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.048	0.032~0.097
19	Yamanashi(Kohu)	0.043	0.044	0.045	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.040~0.064
20	Nagano(Nagano)	0.044	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.0299~0.0974
21	Gifu(Kakamigahara)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.057~0.110
22	Shizuoka(Shizuoka)	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.040	0.040	0.040	0.0281~0.0765
23	Aichi(Nagoya)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035~0.074
24	Mie(Yokkaichi)	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.0416~0.0789
25	Shiga(Otsu)	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.034	0.031~0.061
26	Kyoto(Kyoto)	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.033~0.087
27	Osaka(Osaka)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042~0.061
28	Hyogo(Kobe)	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035~0.076
29	Nara(Nara)	0.047	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.046~0.08
30	Wakayama(Wakayama)	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031~0.056
31	Tottori(Tohhaku)	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.064	0.036~0.11
32	Shimane(Matsue)	0.047	0.047	0.047	0.050	0.052	0.052	0.051	0.051	0.052	0.037~0.131
33	Okayama(Okayama)	0.049	0.049	0.049	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.050	0.043~0.104
34	Hiroshima(Hiroshima)	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.049	0.049	0.048	0.047	0.035~0.069
35	Yamaguchi(Yamaguchi)	0.093	0.094	0.097	0.100	0.100	0.099	0.096	0.095	0.095	0.084~0.128
36	Tokushima(Tokushima)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037~0.067
37	Kagawa(Takamastu)	0.061	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.059	0.055	0.055	0.051~0.077
38	Ehime(Matsuyama)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047	0.047	0.045~0.074
39	Kochi(Kochi)	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025	0.023~0.076
40	Fukuoka(Dazaifu)	0.042	0.048	0.046	0.040	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.034~0.079
41	Saga(Saga)	0.044	0.044	0.046	0.043	0.042	0.043	0.042	0.044	0.046	0.037~0.086
42	Nagasaki(Ohmura)	0.034	0.031	0.032	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.036	0.027~0.069
43	Kumamoto(Uto)	0.027	0.027	0.028	0.029	0.027	0.027	0.027	0.028	0.030	0.021~0.067
44	Oita(Oita)	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.048~0.085
45	Miyazaki(Miyazaki)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.0243~0.0664
46	Kagoshima(Kagoshima)	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.0306~0.0943
47	Okinawa(Uruma)	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.0133~0.0575

\*Figures for Miyagi Prefecture are measured by transportable monitoring post.  
 \*In Fukushima Prefecture, the monitoring post in Futaba-gun is located at an evacuated area, since it is difficult to measure, figures were measured in Momijiyama (Fukushima City) as an alternative.  
 \* In Shimane Prefecture, readings are measured by alternative machine from 5pm on April 4 because of setting up the equipment.  
 \*Blanks are caused by device maintenance, but the area was measured by Monitoring Posts.  
 \*These figures are estimated as  $1 \mu$  Gy/h= $1 \mu$  Sv/h.  
 \*The table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.

## Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

As of 10:00 April 8, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

○Monitoring Outputs by MEXT

\*Boldface and underlined readings are new.

\* 1 measured by Geiger-Müller counter

\* 2 measured by ionization chamber type survey meter

\* 3 measured by NaI scintillator detector

\* 4 variation range of the measuring data in measuring time

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point <b>【1】</b> (About60kmNorth/West)	2011/4/7 15:24	1.5 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【1】</b> (About60kmNorth/West)	2011/4/7 8:38	1.5 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【2】</b> (About55kmNorth/West)	2011/4/7 9:09	3.1 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【3】</b> (About45kmNorth/West)	2011/4/7 10:17	4.0 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【4】</b> (About50kmNorth/West)	2011/4/7 9:26	1.1 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【5】</b> (About45kmNorth)	2011/4/7 10:56	0.4 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【6】</b> (About35kmNorth)	2011/4/7 11:17	0.6 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【7】</b> (About35kmNorth)	2011/4/7 11:34	0.7 * <sup>2</sup>	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point <b>【10】</b> (About40kmNorth/West)	2011/4/7 9:41	1.0 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【11】</b> (About40kmNorth/West)	2011/4/7 9:50	1.5 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【12】</b> (About40kmWest)	2011/4/7 10:26	0.3 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【13】</b> (About40kmWest)	2011/4/7 10:36	0.5 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【14】</b> (About35kmWest)	2011/4/7 10:46	0.2 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT
Reading Point <b>【15】</b> (About35kmWest)	2011/4/7 11:04	1.3 * <sup>2</sup>	No Rain	MEXT



- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point 【20】 (About45kmNorth/West)	2011/4/7 10:13	0.7 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【21】 (About30kmWest/North/West)	2011/4/7 12:58	3.4 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【22】 (About35kmWest/North/West)	2011/4/7 13:09	0.4 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【23】 (About35kmWest/North/West)	2011/4/7 13:18	0.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【31】 (About30kmWest/North/West)	2011/4/7 10:26	11.4 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【32】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 10:43	27.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【33】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 10:56	19.5 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【34】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 12:07	6.1 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【36】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 9:59	4.1 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【37】 (About50kmNorth/West )	2011/4/7 10:06	4.7 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【38】 (About35kmSouth)	2011/4/7 12:30	0.7 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【39】 (About45kmNorth)	2011/4/7 10:39	1.1 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【41】 (About20kmWest)	2011/4/7 13:10	0.8 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【41】 (About20kmWest)	2011/4/7 9:50	0.8 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【42】 (About30kmWest)	2011/4/7 13:15	1.0 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【42】 (About30kmWest)	2011/4/7 10:15	1.0 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【43】 (About20kmSouth/West)	2011/4/7 15:00	0.5 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【43】 (About20kmSouth/West)	2011/4/7 11:00	0.5 *2	No Rain	Electric power company

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point 【44】 (About30kmSouth)	2011/4/7 13:50	0.9 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【44】 (About30kmSouth)	2011/4/7 9:50	1.0 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【45】 (About20kmSouth)	2011/4/7 13:09	1.5 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【45】 (About20kmSouth)	2011/4/7 10:02	1.3 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【46】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 14:00	5.2 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【46】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 10:35	5.3 *2	No Rain	Electric power company
Reading Point 【51】 (About40kmSouth/West)	2011/4/7 13:38	0.2 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【51】 (About40kmSouth/West)	2011/4/7 10:44	0.2 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【52】 (About40kmWest)	2011/4/7 14:10	0.3 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【52】 (About40kmWest)	2011/4/7 11:24	0.4 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【61】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 14:09	5.0 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【61】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 12:05	5.0 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【61】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 10:07	5.6 *3	No Rain	MEXT
Reading Point 【62】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 14:21	6.4 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【62】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 11:56	6.5 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【62】 (About40kmNorth/West)	2011/4/7 9:50	6.3 *3	No Rain	MEXT
Reading Point 【63】 (About45kmNorth/West)	2011/4/7 14:44	2.2 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【63】 (About45kmNorth/West)	2011/4/7 10:53	2.4 *3	No Rain	Fukushima Prefecture
Reading Point 【63】 (About45kmNorth/West)	2011/4/7 9:33	2.5 *3	No Rain	MEXT
Reading Point 【71】 (About25kmSouth)	2011/4/7 15:43	1.0 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )

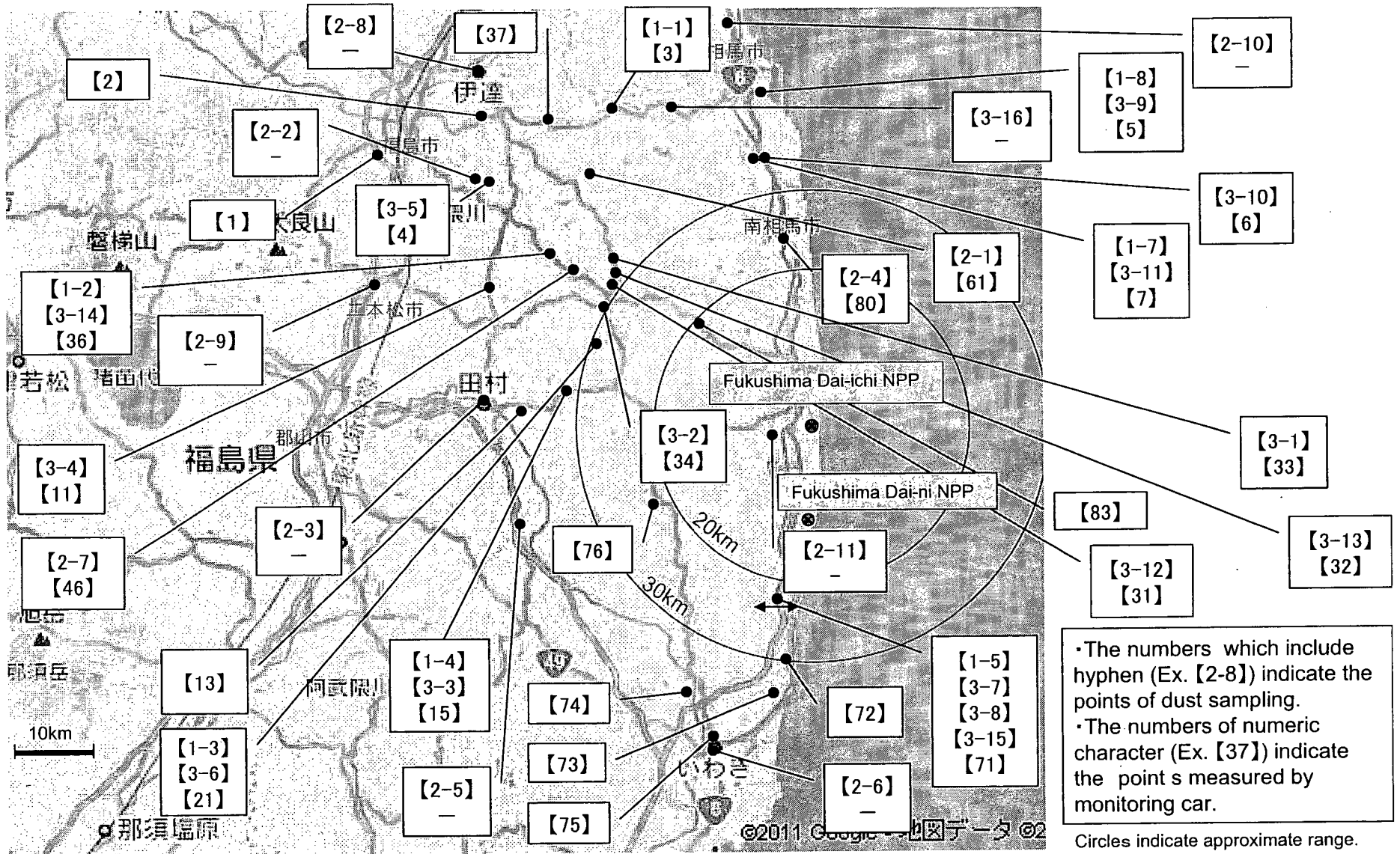
- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point 【71】 (About25kmSouth)	2011/4/7 13:32	0.5 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【71】 (About25kmSouth)	2011/4/7 8:15	1.0 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
<u>Reading Point 【72】 (About30kmSouth)</u>	<u>2011/4/7 16:10</u>	<u>0.7 *2</u>	<u>No Rain</u>	<u>Police ( counter NBC operations unit )</u>
Reading Point 【72】 (About30kmSouth)	2011/4/7 13:00	0.7 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【72】 (About30kmSouth)	2011/4/7 8:46	0.8 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
Reading Point 【73】 (About35kmSouth)	2011/4/7 12:41	0.8 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
<u>Reading Point 【73】 (About35kmSouth)</u>	<u>2011/4/7 16:28</u>	<u>0.2 *2</u>	<u>No Rain</u>	<u>MEXT</u>
Reading Point 【73】 (About35kmSouth)	2011/4/7 9:05	0.5 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
Reading Point 【74】 (About35kmSouth)	2011/4/7 11:38	0.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【74】 (About35kmSouth)	2011/4/7 7:29	0.3 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
<u>Reading Point 【75】 (About45kmSouth)</u>	<u>2011/4/7 18:19</u>	<u>0.1 *2</u>	<u>No Rain</u>	<u>Police ( counter NBC operations unit )</u>
Reading Point 【75】 (About45kmSouth)	2011/4/7 10:53	0.3 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【75】 (About45kmSouth)	2011/4/7 7:04	0.1 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
Reading Point 【76】 (About20kmSouth/West)	2011/4/7 12:07	0.3 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
Reading Point 【76】 (About20kmSouth/West)	2011/4/7 11:39	0.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【77】 (About25kmSouth/West)	2011/4/7 11:48	1.5 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
<u>Reading Point 【78】 (About45kmNorth/West)</u>	<u>2011/4/7 19:28</u>	<u>0.7 *2</u>	<u>No Rain</u>	<u>Police ( counter NBC operations unit )</u>
Reading Point 【78】 (About45kmNorth/West)	2011/4/7 8:03	1.3 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )
Reading Point 【79】 (About30kmNorth/West)	2011/4/7 11:31	14.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【80】 (About25kmNorth)	2011/4/7 11:56	0.9 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【80】 (About25kmNorth)	2011/4/7 9:11	0.4 *2	No Rain	Police ( counter NBC operations unit )

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point 【83】 (About20kmNorth/West)	2011/4/7 11:51	58.5 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【84】 (About40kmSouth/West)	2011/4/7 10:20	0.5 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【85】 (About60kmNorth/West)	2011/4/7 14:00	0.8 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【85】 (About60kmNorth/West)	2011/4/7 6:00	0.4 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【86】 (About55kmWest)	2011/4/7 14:00	0.6 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【86】 (About55kmWest)	2011/4/7 6:00	1.2 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【87】 (About30kmWest/South/West)	2011/4/7 14:00	0.9 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【87】 (About30kmWest/South/West)	2011/4/7 6:00	0.5 *2	No Rain	Ministry of Defense
<u>Reading Point 【89】 (About60kmWest)</u>	<u>2011/4/7 12:00</u>	<u>2.3 *2</u>	<u>No Rain</u>	<u>Ministry of Defense</u>
Reading Point 【101】 (About55kmNorth/West)	2011/4/7 9:38	1.4 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【102】 (About50kmNorth/West)	2011/4/7 13:46	1.6 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【103】 (About20kmNorth)	2011/4/7 11:57	0.7 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【104】 (About25kmWest/North/West)	2011/4/7 12:23	2.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【105】 (About20kmWest)	2011/4/7 12:06	0.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【106】 (About30kmSouth/West)	2011/4/7 12:58	0.1 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【107】 (About25kmNorth/North/West)	2011/4/7 10:56	3.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【108】 (About30kmNorth/North/West)	2011/4/7 10:30	3.6 *2	No Rain	MEXT

# Sampling points out of Fukushima Dai-ichi NPP



Readings of Helicopter Monitoring at Monitoring Post out of 30 km Zone  
of Fukushima Dai-ichi NPP

April 8, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

1. Measurement environment

Time and Date : from April 7th 10:09 to April 7th 15:45

Weather : cloudy after fine, south wind

Flight condition : Average Flight Altitude during monitoring 150~300m

Average Flight Speed 100~120Km/h

2. Readings at Monitoring Post out of 30 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

Main Reading Point	City	Latitude longitude	Altitude above sea level[ above ground level ] (m)	Monitoring Time	Readings ( $\mu$ Sv/h)
【1】	Nasushiobara City (Tochigi Prefecture)	36° 55.5' N 140° 01.4' E	604 [331]	10:51	0.0670
【2】	Nishigo Village(Fukushima Prefecture)	37° 06.3' N 140° 09.3' E	733 [295]	11:02	0.0733
【3】	Iwaki City (Fukushima Prefecture)	36° 58.5' N 140° 45.1' E	369 [278]	11:29	0.0852
【4】	Tamura City(Fukushima Prefecture)	37° 25.2' N 140° 34.9' E	780 [249]	12:55	0.0624
【5】	Kawamata town (Fukushima Prefecture)	37° 35.5' N 140° 42.9' E	851 [216]	13:06	0.611
【6】	Souma City(Fukushima Prefecture)	37° 48.8' N 140° 55.2' E	310 [300]	13:22	0.0966
【7】	Date City (Fukushima Prefecture)	37° 49.2' N 140° 37.1' E	448 [380]	13:36	0.198
【8】	Fukushima City(Fukushima Prefecture)	37° 45.5' N 140° 29.2' E	449 [388]	13:43	0.108

【 9】	Nihonmatsu City (Fukushima Prefecture)	37° 33.6´ N 140° 32.1´ E	578 [239]	13:54	0.0442
【 10】	Tamura City(Fukushima Prefecture)	36° 25.5´ N 140° 35.0´ E	772 [312]	14:02	0.0469
【 11】	Hitachi City (Ibaraki Prefecture)	35° 38.6´ N 139° 40.2´ E	493 [449]	15:01	0.0503
【 12】	Mito City(Ibaraki Prefecture)	35° 24.1´ N 139° 27.7´ E	470 [460]	15:10	0.0503

※ 1 : Route of Flight

Tokyo heliport→Nasushiobara City→Nishigo Village→Iwaki City (Taira Shin-nihon Heliport) →Tamura City→Kawamata town→Souma City→Date City→Fukushima City→Nihonmatsu City→Tamura City→Hitachi City→Mito City  
→Tokyo Heliport

※ 2 : Reading in the sky above Fukushima Pref. during comprehensive disaster-preparedness drill conducted by Fukushima Pref.  
in 2008 is 0.01~0.03 μSv/h (measured on October 22, 2008)

## Monitoring data at Ibaraki prefecture (1/1)

MEXT

2011/4/8 13:00

 $\mu$  Sv/h

Date and Time	JAEA nuclear science research institute (Tokai-village in Ibaraki-prefecture)	JAEA Nuclear fuel cycle engineering laboratory (Tokai-village in Ibaraki-prefecture)	Yayoi in Tokyo University (Tokai-village in Ibaraki-prefecture)
4/7			
0:00	1.20	0.67	0.94
1:00	1.20	0.67	0.92
2:00	1.19	0.67	1.01
3:00	1.20	0.67	0.95
4:00	1.19	0.67	0.92
5:00	1.19	0.67	0.93
6:00	1.19	0.67	0.93
7:00	1.19	0.67	0.96
8:00	1.19	0.67	0.97
9:00	1.19	0.66	0.95
10:00	1.19	0.66	0.92
11:00	1.18	0.66	1.00
12:00	1.18	0.66	0.96
13:00	1.18	0.66	1.09
14:00	1.17	0.66	1.01
15:00	1.17	0.66	1.02
16:00	1.17	0.66	1.00
17:00	1.17	0.66	0.99
18:00	1.16	0.66	0.98
19:00	1.17	0.66	1.01
20:00	1.17	0.66	1.06
21:00	1.17	0.65	0.97
22:00	1.17	0.66	0.97
23:00	1.17	0.66	0.95
4/8			
0:00	1.17	0.65	1.00
1:00	1.17	0.65	1.01
2:00	1.17	0.65	1.02
3:00	1.17	0.65	1.02
4:00	1.17	0.65	0.96
5:00	1.17	0.65	0.92
6:00	1.17	0.65	0.99
7:00	1.16	0.65	0.99
8:00	1.16	0.65	0.99
9:00	1.15	0.65	0.95
10:00	1.15	0.65	
11:00	1.15	0.64	
12:00	1.15	0.64	

※The readings are measured once every hour from March 24th.

The readings of JAEA nuclear science research institute and JAEA Nuclear fuel cycle engineering laboratory are also put on their websites in below.

JAEA nuclear science research institute

<http://erms.jaea.go.jp/Chart.htm>

JAEA nuclear fuel cycle engineering laboratory

[http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl\\_10mStPo01.html](http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html)



2011.4.8 13:00

(Bq/kg)

	Prefecture (City)	Drinking Water		Remarks
		I-131	Cs-134,Cs-137	
1	Hokkaido (Sapporo City)	Not Detectable	Not Detectable	
2	Aomori (Aomori City)	Not Detectable	Not Detectable	
3	Iwate (Morioka City)	0.15 (Under the reference value)	Not Detectable	
4	Miyagi	-	-	*Refer to the website of Miyagi Pref. ( <a href="http://www.pref.miyagi.jp/genta/Press/PressH230315.html">http://www.pref.miyagi.jp/genta/Press/PressH230315.html</a> )
5	Akita (Akita City)	Not Detectable	Not Detectable	
6	Yamagata (Yamagata City)	Not Detectable	Not Detectable	
7	Fukushima	-	-	*Refer to the website of Fukushima Pref. ( <a href="http://www.pref.fukushima.jp/j/index.htm">http://www.pref.fukushima.jp/j/index.htm</a> )
8	Ibaraki (Hitachinaka City)	1.9 (Under the reference value)	0.76 (Under the reference value)	
9	Tochigi (Utsunomiya City)	5.2 (Under the reference value)	4.0 (Under the reference value)	
10	Gunma (Maebashi City)	0.91 (Under the reference value)	Not Detectable	
11	Saitama (Saitama City)	1.0 (Under the reference value)	0.48 (Under the reference value)	
12	Chiba (Ichihara City)	0.29 (Under the reference value)	0.53 (Under the reference value)	
13	Tokyo (Shinjuku Ward)	1.4 (Under the reference value)	0.60 (Under the reference value)	
14	Kanagawa (Chigasaki City)	1.1 (Under the reference value)	Not Detectable	
15	Niigata (Niigata City)	0.53 (Under the reference value)	Not Detectable	
16	Toyama (Imizu City)	Not Detectable	Not Detectable	
17	Ishikawa (Kanazawa City)	Not Detectable	Not Detectable	
18	Fukui (Fukui City)	Not Detectable	Not Detectable	
19	Yamanashi (Kofu City)	Not Detectable	Not Detectable	
20	Nagano (Nagano City)	Not Detectable	Not Detectable	
21	Gifu (Kakamigahara City)	Not Detectable	Not Detectable	
22	Shizuoka (Shizuoka City)	Not Detectable	Not Detectable	
23	Aichi (Nagoya City)	Not Detectable	Not Detectable	
24	Mie (Yokkaichi City)	Not Detectable	Not Detectable	
25	Shiga (Otsu City)	Not Detectable	Not Detectable	
26	Kyoto (Kyoto City)	Not Detectable	Not Detectable	
27	Osaka (Osaka City)	Not Detectable	Not Detectable	
28	Hyogo (Kobe City)	Not Detectable	Not Detectable	
29	Nara (Nara City)	Not Detectable	Not Detectable	
30	Wakayama (Wakayama City)	Not Detectable	Not Detectable	
31	Tottori (Tohaku District)	Not Detectable	Not Detectable	
32	Shimane (Matsue City)	Not Detectable	Not Detectable	
33	Okayama (Okayama City)	Not Detectable	Not Detectable	
34	Hiroshima (Hiroshima City)	Not Detectable	Not Detectable	
35	Yamaguchi (Ube City)	Not Detectable	Not Detectable	
36	Tokushima (Tokushima City)	Not Detectable	Not Detectable	
37	Kagawa (Takamatsu City)	Not Detectable	Not Detectable	
38	Ehime (Yawatahama City)	Not Detectable	Not Detectable	
39	Kochi (Kochi City)	Not Detectable	Not Detectable	
40	Fukuoka (Dazaifu City)	Not Detectable	Not Detectable	
41	Saga (Saga City)	Not Detectable	Not Detectable	
42	Nagasaki (Omura City)	Not Detectable	Not Detectable	
43	Kumamoto (Uto City)	Not Detectable	Not Detectable	
44	Oita (Oita City)	Not Detectable	Not Detectable	
45	Miyazaki (Miyazaki City)	Not Detectable	Not Detectable	
46	Kagoshima (Kagoshima City)	Not Detectable	Not Detectable	
47	Okinawa (Naha City)	Not Detectable	Not Detectable	

\*These figures are estimated as 1Bq/liter = 1Bq/kg.

\*The table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.

\*“Emergency Preparedness for Nuclear Facilities (The Nuclear Safety Commission of Japan)”. The index of drinking water based on the indicator about the restriction of food intake, I-131: More than 300Bq/kg, Cs-137: More than 200Bq/kg

## Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

As of 13:00 April 8, 2011  
 Ministry of Education, Culture,  
 Sports, Science and Technology  
 (MEXT)

## ○Monitoring Outputs by MEXT

\* 2 measured by ionization chamber type survey  
 meter

\* 3 measured by NaI scintillator detector

\* 4 variation range of the measuring data in

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu$ Sv / h )	Weather	Reading by
Reading Point 【1】 (About60KmNorthWest)	2011/4/8 8:31	0.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【2】 (About55KmNorthWest)	2011/4/8 9:10	3.5 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【3】 (About45KmNorthWest)	2011/4/8 10:20	2.8 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【4】 (About50KmNorthWest)	2011/4/8 9:29	2.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【5】 (About45KmNorth)	2011/4/8 11:03	0.5 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【6】 (About35KmNorth)	2011/4/8 11:25	0.6 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【7】 (About35KmNorth)	2011/4/8 11:39	0.7 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【10】 (About40KmNorthWest)	2011/4/8 9:43	1.7 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【11】 (About40KmNorthWest)	2011/4/8 9:54	1.9 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【12】 (About40KmWest)	2011/4/8 10:32	0.7 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【13】 (About40KmWest)	2011/4/8 10:39	1.0 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【14】 (About35KmWest)	2011/4/8 10:49	0.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【15】 (About35KmWest)	2011/4/8 10:59	1.3 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【20】 (About45KmNorthWest)	2011/4/8 10:18	1.3 *2	No Rain	MEXT

\* 2 measured by ionization chamber type survey meter

\* 3 measured by NaI scintillator detector

\* 4 variation range of the measuring data in

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
Reading Point 【31】 (About30KmWestNorthWest)	2011/4/8 10:51	9.0 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【32】 (About30KmNorthWest)	2011/4/8 11:16	24.6 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【33】 (About30KmNorthWest)	2011/4/8 11:33	15.5 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【36】 (About40KmNorthWest)	2011/4/8 10:05	3.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【37】 (About50KmNorthWest)	2011/4/8 10:07	4.2 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【38】 (About35KmSouth)	2011/4/8 11:47	0.3 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【39】 (About45KmNorth)	2011/4/8 10:45	0.9 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【74】 (About35KmSouth)	2011/4/8 11:25	0.5 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【75】 (About45KmSouth)	2011/4/8 10:54	1.0 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【76】 (About20KmSouthWest)	2011/4/8 11:40	0.8 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【79】 (About30KmNorthWest)	2011/4/8 11:55	14.6 *2	No Rain	MEXT
Reading Point 【84】 (About40KmSouthWest)	2011/4/8 10:05	0.7 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【85】 (About60KmNorthWest)	2011/4/8 6:00	0.4 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【86】 (About55KmWest)	2011/4/8 6:00	1.3 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【87】 (About30KmWestSouthWest)	2011/4/8 6:00	1.3 *2	No Rain	Ministry of Defense
Reading Point 【101】 (About55KmNorthWest)	2011/4/8 9:37	1.3 *2	No Rain	JAEA (Japan Atomic Energy Agency)
Reading Point 【105】 (About20KmWest)	2011/4/8 11:18	1.1 *2	No Rain	MEXT

- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in

Monitoring Post (length from NPP)	Monitoring Time	Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ )	Weather	Reading by
--------------------------------------	-----------------	---	---------	------------

## Readings of integrated Dose at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

As of 10:00 April 8, 2011  
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

※1 the readings are measured by pocket dosimeter

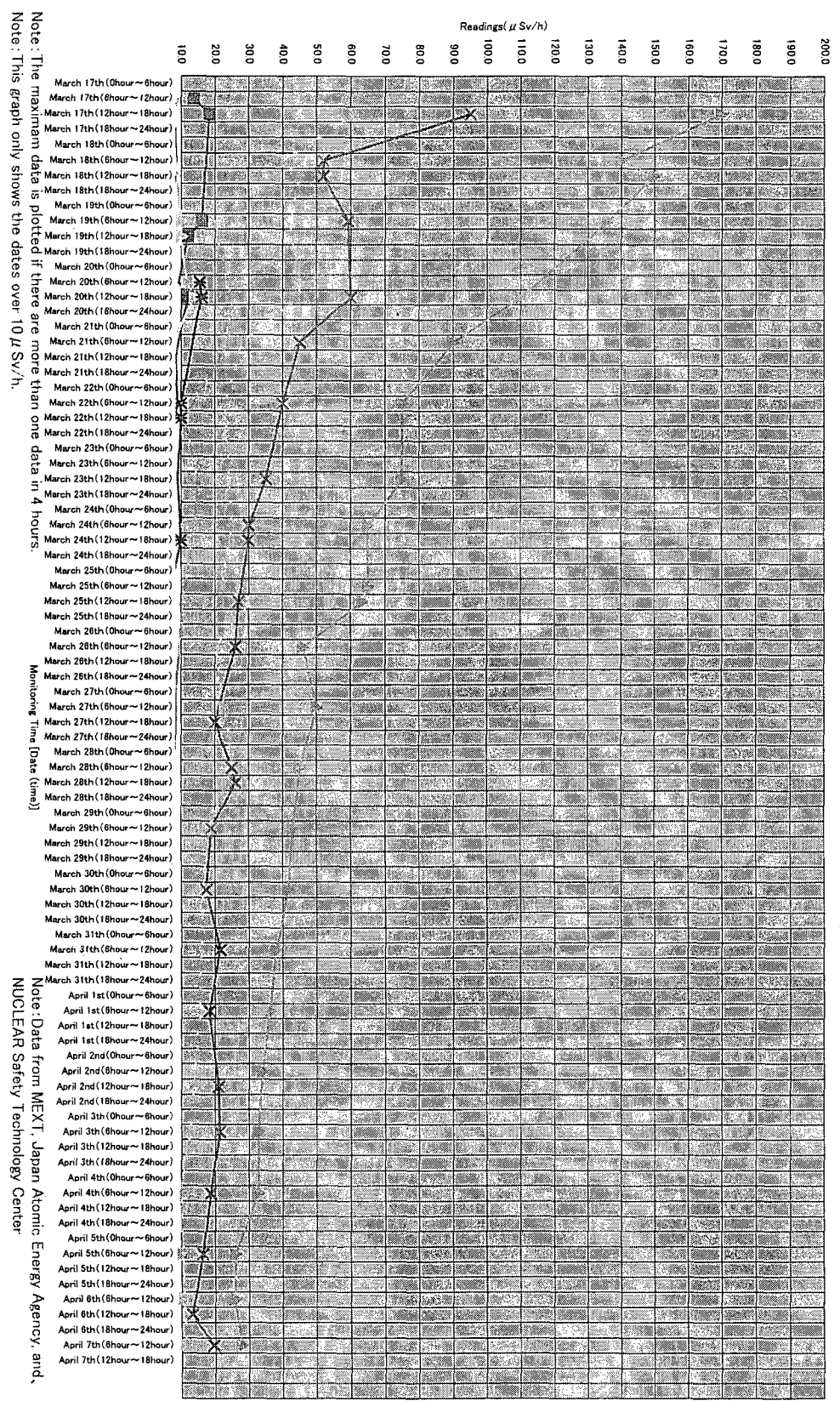
Monitoring Post(length from NPP)	Monitoring Time	Date and Time (last monitoring) (x)	Readings (last monitoring) (a) ( $\mu$ Sv)	Monitoring Date and Time (y)	Reading of Integrated Dose (b) ( $\mu$ Sv)	Accumulated Time ( $z = y - x$ )	Reading of integrated Dose ( $c = b - a$ ) ( $\mu$ Sv)	Weather
Monitoring Area 【31】 (About30kmWest/North/West)	2011/3/23 11:43	2011/4/6 11:35	5494 *1	2011/4/7 10:27	5726 *1	22:52	232 (10.1 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【32】 (About30kmNorth/West)	2011/3/23 12:14	2011/4/6 12:00	12260 *1	2011/4/7 10:45	12820 *1	22:45	560 (24.6 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【33】 (About30kmNorth/West)	2011/3/23 12:32	2011/4/6 12:21	7195 *1	2011/4/7 11:05	7511 *1	22:44	316 (13.9 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【34】 (About30kmNorth/West)	2011/3/23 13:08	2011/4/6 14:01	2536 *1	2011/4/7 12:09	2654 *1	22:08	118 (5.3 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【38】 (About35kmSouth)	2011/3/31 16:23	2011/4/6 14:23	192 *1	2011/4/7 12:28	204 *1	22:05	12 (0.5 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【71】 (About25kmSouth)	2011/3/23 13:00	2011/4/6 15:13	621 *1	2011/4/7 13:30	639 *1	22:17	18 (0.8 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【79】 (About30kmNorth/West)	2011/3/23 14:09	2011/4/6 13:23	5748 *1	2011/4/7 11:33	6018 *1	22:10	270 (12.2 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【7】 (About45kmNorth)	2011/3/23 12:06	2011/4/6 12:04	351 *1	2011/4/7 11:35	368 *1	23:31	17 (0.7 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【1】 (About60kmNorth/West)	2011/3/24 15:20	2011/4/6 14:59	369 *1	2011/4/7 15:08	391 *1	0:09	22 (0.9 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【15】 (About35kmWest)	2011/3/24 10:58	2011/4/6 12:41	570 *1	2011/4/7 11:06	600 *1	22:25	30.0 (1.3 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【84】 (About40kmSouth/West)	2011/3/25 10:40	2011/4/6 13:05	74 *1	2011/4/7 10:18	78 *1	21:13	4 (0.2 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【39】 (About45kmNorth)	2011/4/1 10:45	2011/4/6 11:17	98 *1	2011/4/7 10:40	114 *1	23:23	16 (0.7 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【76】 (About20kmSouth/West)	2011/4/2 11:35	2011/4/6 13:39	53 *1	2011/4/7 11:39	64 *1	22:00	11 (0.5 $\mu$ Sv/h)	No Rain
Monitoring Area 【80】 (About25kmNorth)	2011/4/3 11:56	2011/4/6 13:10	48 *1	2011/4/7 11:57	61 *1	22:47	13 (0.6 $\mu$ Sv/h)	No Rain

notes: The parenthetic figures in the column "Integrated Dose" indicates the values of readings of integrated dose divided by accumulated time (z/c).

•Reading by MEXT

•The figures of 0.0 in the column "Date and Time (last monitoring)" indicate that there was new instlation in the area.

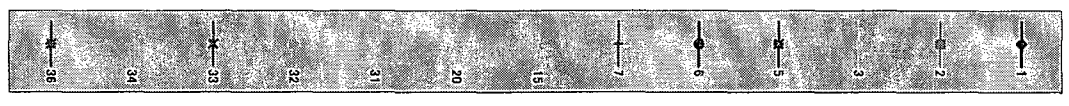
# Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP



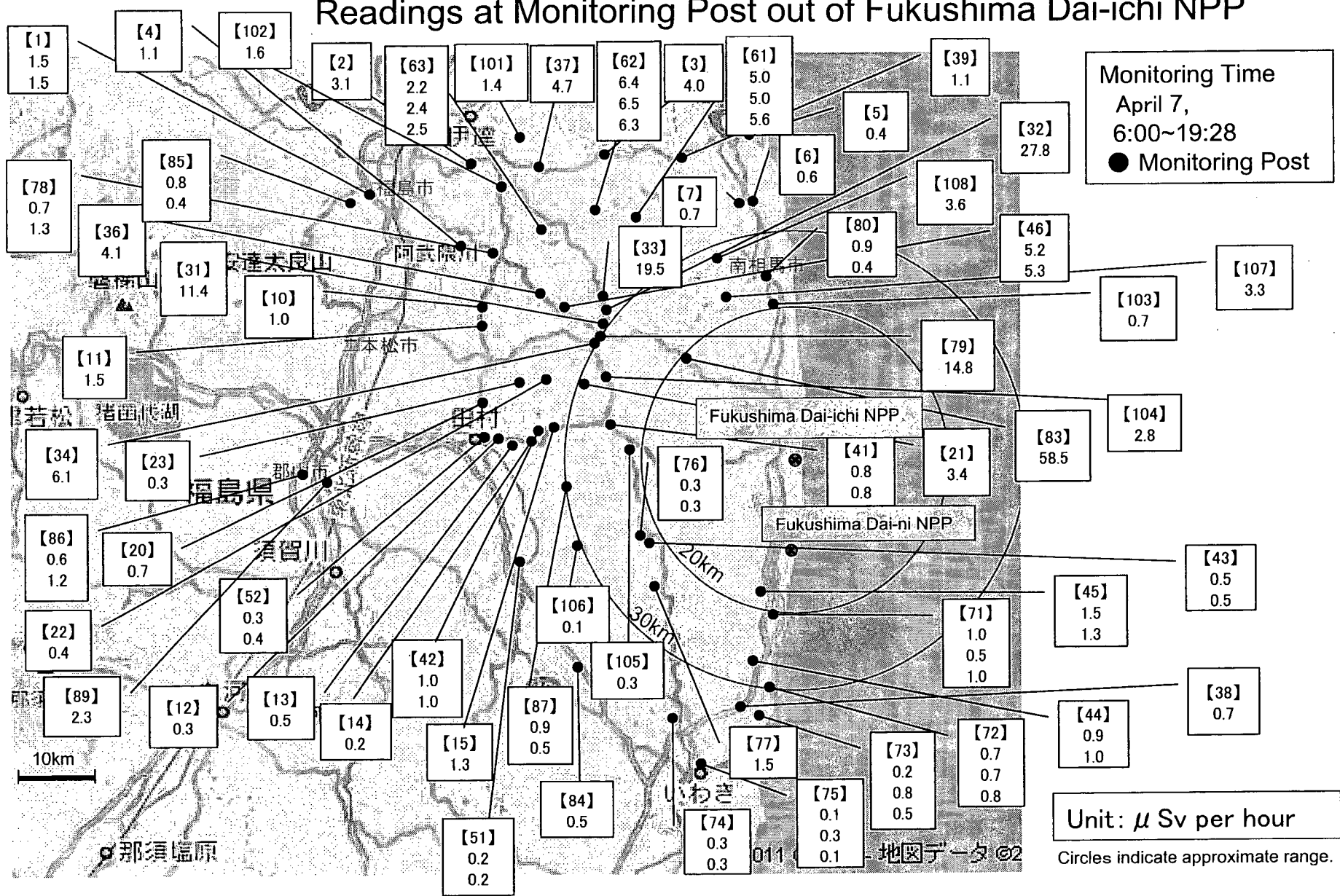
Note: The maximum data is plotted if there are more than one data in 4 hours.  
 Note: This graph only shows the dates over 10  $\mu\text{Sv/h}$ .

Monitoring Time [date (time)]

Note: Data from MEXT, Japan Atomic Energy Agency, and, NUCLEAR Safety Technology Center.



# Readings at Monitoring Post out of Fukushima Dai-ichi NPP



---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 7:58 PM  
**To:** LIA08 Hoc; LIA06 Hoc  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

FYI

**From:** Virgilio, Martin  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 6:26 PM  
**To:** Zimmerman, Roy; Leeds, Eric  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

Roy

I would tend to agree this is either an NRR or a Regional issue. Although I must confess that I do not understand what they are asking for.

Marty

**From:** Zimmerman, Roy  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 5:43 PM  
**To:** Leeds, Eric; Virgilio, Martin  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

Would suggest this be handled by the line organization, pls advise, thx

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 5:09 PM  
**To:** Zimmerman, Roy  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

FYI.

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:27 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

---

**From:** NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:26:34 PM  
**To:** HOO Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.  
**Auto forwarded by a Rule**

+++ / 166



NITOPS,

Lon Horiuchi (CONTR)

**From:** Tilden, Jay

**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:20 PM

**To:** NITOPS

**Cc:** Georgevich, Vladimir (CONTR); Aoki, Steven; 'Joseph.Rivers@nrc.gov'

**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

NITOPS - please pass on to NRC Operations Center for action.

---

NRC Ops,

We are requesting your help with facilitating access to a reactor for three of our scientist to calibrate diagnostic equipment at one of the nuclear power plants listed below. We would like this radiation diagnostic team to be given permission to enter one of the US reactor plants to take radiation measurements for the purpose of calibrating the instrumentation in the presence of an operating reactor with a realistic shielding and operational core geometry configurations that are most similar to the reactors in Japan. Our goal is to validate whether this equipment could be used at the Fukushima NPP and determine additional details regarding damaged core geometry.

We need NRC's help in getting appropriate permissions. We have identified four reactors in the US that fit that profile. They are ranked 1-4 in terms of convenience for our detection folks to get to them. These reactors are:

- 1) Cooper-Nebraska
- 2) Palo-Iowa
- 3) Oyster Creek-New Jersey
- 4) Nine Mile Point-New York

The diagnostic team would comprise of 3 Q cleared individuals with appropriate Radiation Worker Training. We would welcome help from hosting plant by providing us with the following:

1. 2 day access to various points in and around the plant to calibrate equipment (a list could be compiled if needed)
2. Escort by knowledgeable Facilities Engineering Tech Rep who knows the facility and its materials, thicknesses, etc.
3. Plant POC contact info to work out the details prior to deployment.

Vlad Georgevich is the POC/coordinator for this request. He can be contacted at Cell (b)(6)

Jay A. Tilden  
Japan Logistics Coordinator &  
Dir.  
NA-47, NNSA  
202-586-3165

**From:** Brenner, Eliot  
**To:** Hayden, Elizabeth  
**Subject:** Fw: Action: Please provide by noon Monday April 11 - Office POC to support Ops Center  
**Date:** Saturday, April 09, 2011 9:34:51 PM  
**Attachments:** 04082011 Memo to EDO Operations Center Staffing Reduction Japan Event.pdf  
**Importance:** High

---

Fyi  
Eliot Brenner  
Director, Office of Public Affairs  
US Nuclear Regulatory Commission  
Protecting People and the Environment  
301 415 8200  
C: (b)(6)  
Sent from my Blackberry

---

**From:** Evans, Michele  
**To:** Leeds, Eric; Moore, Scott; Haney, Catherine; Kokajko, Lawrence; Johnson, Michael; Sheron, Brian; Mamish, Nader; Schmidt, Rebecca; Brenner, Eliot  
**Cc:** Boger, Bruce; Ruland, William; Lewis, Robert; Flanders, Scott; Zimmerman, Roy; Uhle, Jennifer; Doane, Margaret; Hayden, Elizabeth; Powell, Amy; Wiggins, Jim; Dyer, Jim; Carpenter, Cynthia; Tracy, Glenn; Cohen, Miriam; Stewart, Sharon; McDermott, Brian; Morris, Scott; Correia, Richard; Marshall, Jane; Holahan, Patricia; FOIA Response.hoc Resource  
**Sent:** Sat Apr 09 16:32:31 2011  
**Subject:** Action: Please provide by noon Monday April 11 - Office POC to support Ops Center

**Office Directors (NRR, NMSS, FSME, NRO, RES, OIP, OCA, OPA):**

As described in the attached document, the Chairman has approved reduction of the Ops Center staffing for the Japanese event. We intend to implement this reduced staffing level as of day shift on Monday 4/11 at 7 am. At that point in time, the goal is to reduce to 6 individuals on each shift – ET director, two RST representatives, one PMT representative, one LT representative, and an ET admin assistant.

We are defining the roles and responsibilities of these positions and considering changes to the work we are doing in the Ops Center given the reduction in staff. For example, we will be producing shorter, less frequent status updates, participating in less conference calls, and providing less briefings.

In order to continue to provide high quality support to the site team in Japan, we do expect to provide more requests for action to the line organization. **In order to control these requests within each office, please provide an office point of contact (and alternate if deemed necessary), to me by noon on Monday, April 11.**

Thank you for your continued support of this effort.

Michele  
Michele Evans  
Acting Deputy OD, NSIR

XXX/167

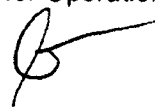


CHAIRMAN

UNITED STATES  
NUCLEAR REGULATORY COMMISSION  
WASHINGTON, D.C. 20555-0001

April 8, 2011

MEMORANDUM TO: R. William Borchardt  
Executive Director for Operations

FROM: Gregory B. Jaczko 

SUBJECT: APPROVAL OF OPERATIONS CENTER STAFFING  
REDUCTION IN SUPPORT OF THE JAPAN EVENT

The Operations Center has been staffed around-the-clock with an event response team since March 11, 2011, responding to the event at the Fukushima Daiichi nuclear power facility in Japan. Operations Center staff members are supporting the site team, supporting NRC senior management, and maintaining liaison with other federal agencies responding to the event.

I have been briefed by the staff and understand their proposal recommending a reduction in the Operations Center staffing in response to the event. Provided that adequate support to the site team can be maintained, I approve the staff's recommendation to reduce the Operations Center response team to one team directed by a member of the Executive Team (ET), and consisting of two members from the Reactor Safety Team (RST), one member of the Protective Measures Team (PMT), and one member of the Liaison Team (LT) to provide immediate support to the site team, and one assistant to the ET director. The team should be supplemented as necessary based on workload, and line organizations should be tasked as a high priority for support as needed. The team should be staffed around-the-clock as long as the site team is staffed.

Additionally, the site team should be staffed to a level recommended by the site team Director in order to provide adequate support to the U.S. Ambassador and Government of Japan. I approve the staff's recommendation to extend tour lengths for members of the site team to three weeks in order to provide better continuity in their liaison efforts.

cc: Commissioner Svinicki  
Commissioner Apostolakis  
Commissioner Magwood  
Commissioner Ostendorff

---

**From:** HOO Hoc <HOO.Hoc@nrc.gov>  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 9:27 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

---

**From:** NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 9:26:59 AM  
**To:** Hoc, PMT12; PMT02 Hoc; HOO Hoc  
**Cc:** NITOPS  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.  
**Auto forwarded by a Rule**

PMT,

Please be advised of the e-mail below.

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

**From:** Tilden, Jay  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:20 PM  
**To:** NITOPS  
**Cc:** Georgevich, Vladimir (CONTR); Aoki, Steven; 'Joseph.Rivers@nrc.gov'  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

NITOPS - please pass on to NRC Operations Center for action.

---

NRC Ops,

We are requesting your help with facilitating access to a reactor for three of our scientist to calibrate diagnostic equipment at one of the nuclear power plants listed below. We would like this radiation diagnostic team to be given permission to enter one of the US reactor plants to take radiation measurements for the purpose of calibrating the instrumentation in the presence of an operating reactor with a realistic shielding and operational core geometry configurations that are most similar to the reactors in Japan. Our goal is to validate whether this equipment could be used at the Fukushima NPP and determine additional details regarding damaged core geometry.

We need NRC's help in getting appropriate permissions. We have identified four reactors in the US that fit that profile. They are ranked 1-4 in terms of convenience for our detection folks to get to them. These reactors are:

- 1) Cooper-Nebraska
- 2) Palo-Iowa

XXX/168

- 3) Oyster Creek-New Jersey
- 4) Nine Mile Point-New York

The diagnostic team would comprise of 3 Q cleared individuals with appropriate Radiation Worker Training. We would welcome help from hosting plant by providing us with the following:

1. 2 day access to various points in and around the plant to calibrate equipment (a list could be compiled if needed)
2. Escort by knowledgeable Facilities Engineering Tech Rep who knows the facility and its materials, thicknesses, etc.
3. Plant POC contact info to work out the details prior to deployment.

Vlad Georgevich is the POC/coordinator for this request. He can be contacted at cell (b)(6)

Jay A. Tilden  
Japan Logistics Coordinator &  
Dir.  
NA-47, NNSA  
202-586-3165

---

**From:** Leeds, Eric  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 10:27 AM  
**To:** Zimmerman, Roy; Virgilio, Martin  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael; ET05 Hoc; Giitter, Joseph; Boger, Bruce; Nelson, Robert; Howell, Art  
**Subject:** Re: request to NRC to facilitate detection measurements.

NRR will coordinate with the regions to make it happen. We're all over it.

---

**From:** Zimmerman, Roy  
**To:** Virgilio, Martin; Leeds, Eric  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael; ET05 Hoc  
**Sent:** Fri Apr 08 18:34:05 2011  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

I'd suggest my good friend Eric take this one and his staff work with NNSA and then regions.....if he is agreeable. However, if preferred, we will work it from the Ops Center.

**From:** Virgilio, Martin  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 6:26 PM  
**To:** Zimmerman, Roy; Leeds, Eric  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

Roy

I would tend to agree this is either an NRR or a Regional issue. Although I must confess that I do not understand what they are asking for.

Marty

**From:** Zimmerman, Roy  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 5:43 PM  
**To:** Leeds, Eric; Virgilio, Martin  
**Cc:** OST01 HOC; Weber, Michael  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

Would suggest this be handled by the line organization, pls advise, thx

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 5:09 PM  
**To:** Zimmerman, Roy  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

FYI.

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:27 PM

+++ / 169

**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.

---

**From:** NITOPS[SMTP:NITOPS@NNSA.DOE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:26:34 PM  
**To:** HOO Hoc; Hoc, PMT12  
**Subject:** FW: request to NRC to facilitate detection measurements.  
**Auto forwarded by a Rule**

NITOPS,

Lon Horiuchi (CONTR)

**From:** Tilden, Jay  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:20 PM  
**To:** NITOPS  
**Cc:** Georgevich, Vladimir (CONTR); Aoki, Steven; 'Joseph.Rivers@nrc.gov'  
**Subject:** RE: request to NRC to facilitate detection measurements.

NITOPS - please pass on to NRC Operations Center for action.

---

NRC Ops,

We are requesting your help with facilitating access to a reactor for three of our scientist to calibrate diagnostic equipment at one of the nuclear power plants listed below. We would like this radiation diagnostic team to be given permission to enter one of the US reactor plants to take radiation measurements for the purpose of calibrating the instrumentation in the presence of an operating reactor with a realistic shielding and operational core geometry configurations that are most similar to the reactors in Japan. Our goal is to validate whether this equipment could be used at the Fukushima NPP and determine additional details regarding damaged core geometry.

We need NRC's help in getting appropriate permissions. We have identified four reactors in the US that fit that profile. They are ranked 1-4 in terms of convenience for our detection folks to get to them. These reactors are:

- 1) Cooper-Nebraska
- 2) Palo-Iowa
- 3) Oyster Creek-New Jersey
- 4) Nine Mile Point-New York

The diagnostic team would comprise of 3 Q cleared individuals with appropriate Radiation Worker Training. We would welcome help from hosting plant by providing us with the following:

1. 2 day access to various points in and around the plant to calibrate equipment (a list could be compiled if needed)
2. Escort by knowledgeable Facilities Engineering Tech Rep who knows the facility and its materials, thicknesses, etc.
3. Plant POC contact info to work out the details prior to deployment.

Vlad Georgevich is the POC/coordinator for this request. He can be contacted at cell (b)(6)

Jay A. Tilden  
Japan Logistics Coordinator &  
Dir.  
NA-47, NNSA  
202-586-3165



---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Saturday, April 09, 2011 3:32 PM  
**To:** LIA02 Hoc; Mamish, Nader; Doane, Margaret  
**Cc:** Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; 'ShafferMR@state.gov'; Bloom, Steven; Schwartzman, Jennifer; Tobin, Jennifer; Mayros, Lauren; Jones, Andrea; English, Lance; Smirolfo, 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-Apr 9- 6:30-1530

~~OFFICIAL USE ONLY~~

## TRANSITION REPORT FOR APRIL 9, 0630- 1530

*Mugeh to Gerri*

### Updates during Shift

- **Fourth Team to Japan.** Members for team#4 will leave this week. Brian Wittick left on 4/9; Steve Garchow (RIV), Heather Gepford (RII), Tony Huffert (RES), Jeff Mitman (NRR), Carl Moore (RIII), and Steve Reynolds (RIII) will leave on 4/12. Additional travelers may be identified to leave on 4/14. USAID is the funding source. **Action:** Added Team #4 list of travelers and emergency contact information to both the Japan Traveler List, and Japan Traveler Contact/Emergency contact information file. Both files are located on LIA02 desktop.
- **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 5<sup>th</sup>, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. During April 5<sup>th</sup> conference call, OMB indicated to LT that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **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](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (sent during day shift on 4/9).
- **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](mailto:Vince.Holahan@nrc.gov) as they are received.
- **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:** A copy of the RST Stability Document was released to Mark and he was instructed not to release it to any other organization and that it was for his use only.

- **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. 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](mailto: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 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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:** OST01 HOC  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 5:10 AM  
**To:** RST01 Hoc; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; PMT11 Hoc  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (Japanese)20110410\_13.pdf; (unofficial)(Japanese)20110410\_13with lat\_long.pdf;  
(Japanese)20110410\_14.pdf

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

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 5:08 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT

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

**From:** eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 3:46 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

X++/171

Sincerely yours,  
Kei EDA  
EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月10日 16時00分現在  
文 部 科 学 省

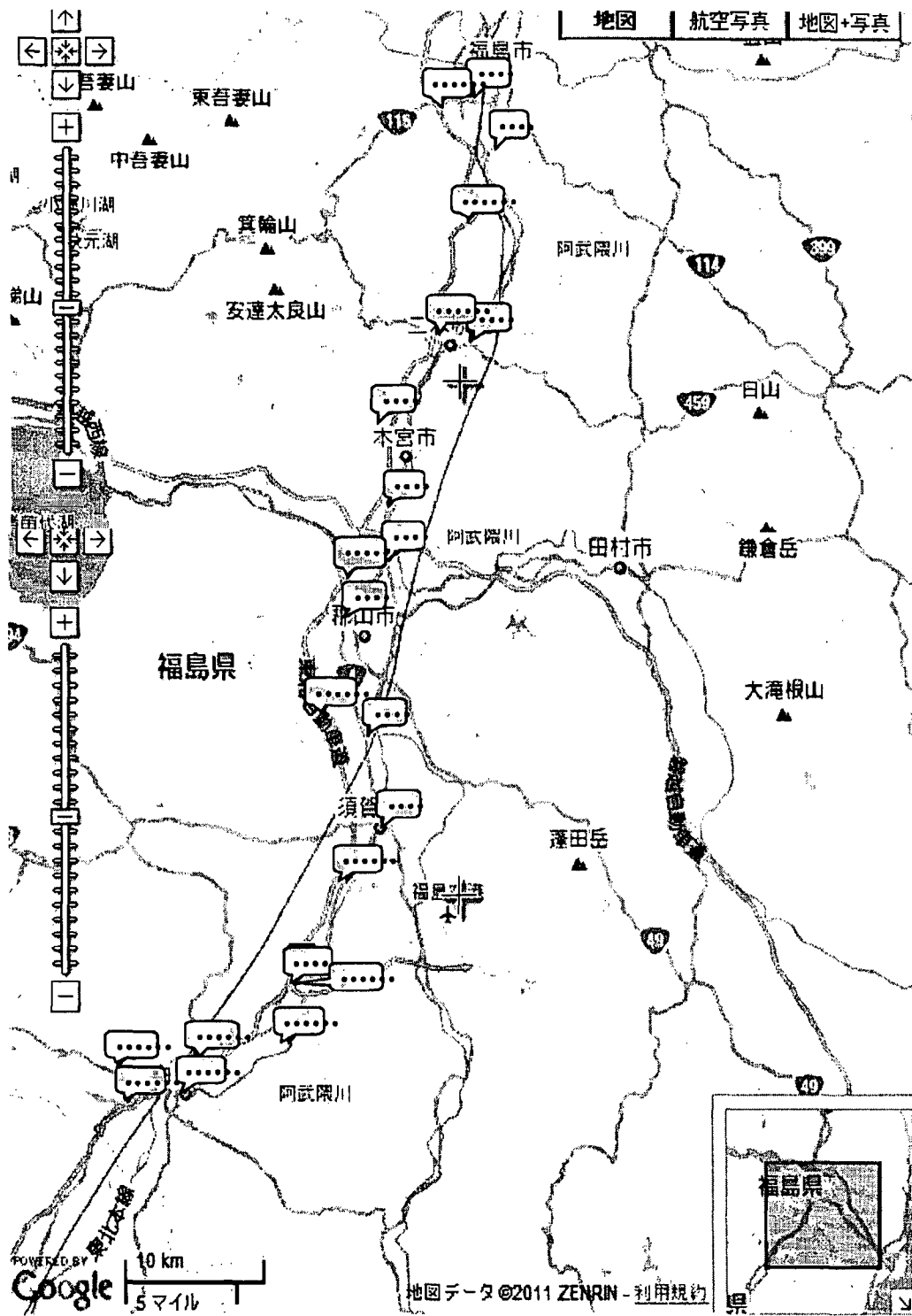
○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置			測定位置 の備考	天候	実施者
			N	E	数値			
測定エリア【1】 (約60km北西)	4月10日8時30分	0.3 <sup>*2</sup>	N: 37° 44'	E: 140° 28'	12.6 <sup>''</sup> 02.9 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【2】 (約55km北西)	4月10日8時53分	2.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 41'	E: 140° 33'	12.7 <sup>''</sup> 29.3 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45km北西)	4月10日9時47分	2.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 45'	E: 140° 44'	40.5 <sup>''</sup> 19.9 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50km北西)	4月10日9時14分	1.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 39'	E: 140° 35'	30.0 <sup>''</sup> 54.0 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【5】 (約45km北)	4月10日10時24分	0.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 47'	E: 140° 55'	17.4 <sup>''</sup> 59.1 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約35km北)	4月10日10時49分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 42'	E: 140° 58'	09.5 <sup>''</sup> 04.6 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約35km北)	4月10日11時01分	0.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 41'	E: 140° 57'	49.0 <sup>''</sup> 57.7 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40km北西)	4月10日9時27分	1.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 36'	E: 140° 35'	02.9 <sup>''</sup> 07.3 <sup>''</sup>	20110403 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【11】 (約40km北西)	4月10日9時35分	1.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 34'	E: 140° 34'	00.0 <sup>''</sup> 48.0 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【12】 (約40km西)	4月10日11時15分	1.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 25'	E: 140° 35'	53.6 <sup>''</sup> 44.2 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【13】 (約40km西)	4月10日11時23分	1.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 26'	E: 140° 37'	21.5 <sup>''</sup> 20.7 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【14】 (約35km西)	4月10日11時29分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 28'	E: 140° 38'	09.4 <sup>''</sup> 49.5 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【15】 (約35km西)	4月10日11時42分	1.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 26'	E: 140° 40'	54.0 <sup>''</sup> 53.2 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【20】 (約45km北西)	4月10日9時58分	1.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 29'	E: 140° 34'	24.2 <sup>''</sup> 54.2 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【21】 (約30km西北西)	4月10日10時24分	5.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 30'	E: 140° 42'	28.7 <sup>''</sup> 08.7 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【22】 (約35km西北西)	4月10日10時12分	2.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 30'	E: 140° 39'	41.3 <sup>''</sup> 28.8 <sup>''</sup>	20110330 確認	降雨なし	文部科学省

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置 の備考	天候	実施者
測定エリア【23】(約35km西北西)	4月10日10時50分	1.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 30' 18.9" E: 140° 34' 40.6"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【31】(約30km西北西)	4月10日10時00分	12.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 33' 03.2" E: 140° 44' 25.0"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【32】(約30km北西)	4月10日10時38分	25.2 <sup>*2</sup>	N: 37° 33' 03.2" E: 140° 44' 25.0"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【33】(約30km北西)	4月10日11時08分	18.7 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 34.6" E: 140° 45' 09.1"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【36】(約40km北西)	4月10日9時38分	4.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 36' 20.6" E: 140° 37' 58.9"	20110331 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【37】(約50km北西)	4月10日9時40分	3.0 <sup>*2</sup>	N: 37° 45' 06.7" E: 140° 41' 29.2"	20110402 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【38】(約35km南)	4月10日11時20分	0.4 <sup>*2</sup>	N: 37° 07' 18.4" E: 140° 57' 03.8"	20110401 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【39】(約45km北)	4月10日10時10分	0.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 45' 52.7" E: 140° 51' 47.1"	20110402 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25km南)	4月10日12時23分	0.6 <sup>*2</sup>	N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2"	20110323 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25km南)	4月10日7時50分	0.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2"	20110323 確認	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30km南)	4月10日12時08分	0.5 <sup>*2</sup>			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【72】(約30km南)	4月10日8時24分	0.3 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35km南)	4月10日8時41分	0.3 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35km南)	4月10日12時22分	0.2 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35km南)	4月10日10時55分	0.5 <sup>*2</sup>			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】(約45km南)	4月10日10時33分	0.5 <sup>*2</sup>	N: 37° 33' 03.2" E: 140° 44' 25.0"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】(約45km南)	4月10日7時00分	0.2 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約20km南西)	4月10日12時17分	0.9 <sup>*2</sup>	N: 37° 20' 25.3" E: 140° 48' 25.7"	20110402 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【76】(約20km南西)	4月10日11時38分	1.8 <sup>*2</sup>	N: 37° 20' 25.3" E: 140° 48' 25.7"	20110402 確認	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】(約25km南西)	4月10日11時18分	0.2 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45km北西)	4月10日7時00分	1.0 <sup>*2</sup>			降雨なし	警察(NBC対策部隊)





# 茨城県におけるモニタリング状況(1/1)

文部科学省

H23.4.12 13:00

μSv/h(マイクロシーベルト毎時)

日時	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 (茨城県東海村)	日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 (茨城県東海村)	東京大学弥生 (茨城県東海村)
4月11日			
0:00	1.10	0.61	0.87
1:00	1.10	0.61	0.96
2:00	1.10	0.61	0.87
3:00	1.10	0.61	0.95
4:00	1.10	0.61	0.94
5:00	1.10	0.61	0.92
6:00	1.10	0.60	0.97
7:00	1.10	0.61	0.87
8:00	1.10	0.60	0.91
9:00	1.09	0.60	0.92
10:00	1.09	0.60	0.95
11:00	1.09	0.60	0.96
12:00	1.08	0.60	0.98
13:00	1.09	0.60	0.84
14:00	1.08	0.60	0.94
15:00	1.08	0.60	1.01
16:00	1.08	0.60	0.85
17:00	1.09	0.60	1.00
18:00	1.08	0.60	0.92
19:00	1.09	0.60	0.92
20:00	1.09	0.60	0.93
21:00	1.09	0.60	0.93
22:00	1.09	0.60	0.93
23:00	1.09	0.59	0.92
4月12日			
0:00	1.09	0.59	0.92
1:00	1.08	0.59	0.92
2:00	1.08	0.59	0.92
3:00	1.08	0.58	0.92
4:00	1.08	0.58	0.92
5:00	1.08	0.59	0.92
6:00	1.08	0.58	0.92
7:00	1.08	0.58	0.91
8:00	1.08	0.58	0.92
9:00	1.07	0.58	0.88
10:00	1.07	0.58	
11:00	1.07	0.58	
12:00	1.07	0.58	

※このデータは、表記の3カ所における空間線量率を1時間毎に計測したもの。日本原子力研究開発機構原子力科学研究所及び日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所のデータは、それぞれ以下のホームページでも掲載されている。

日本原子力研究開発機構原子力科学研究所

<http://ems.jaea.go.jp/Chart.htm>

日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所

[http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl\\_10mStPo01.html](http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html)

## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月12日 13時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果

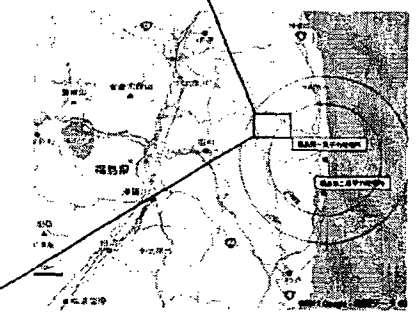
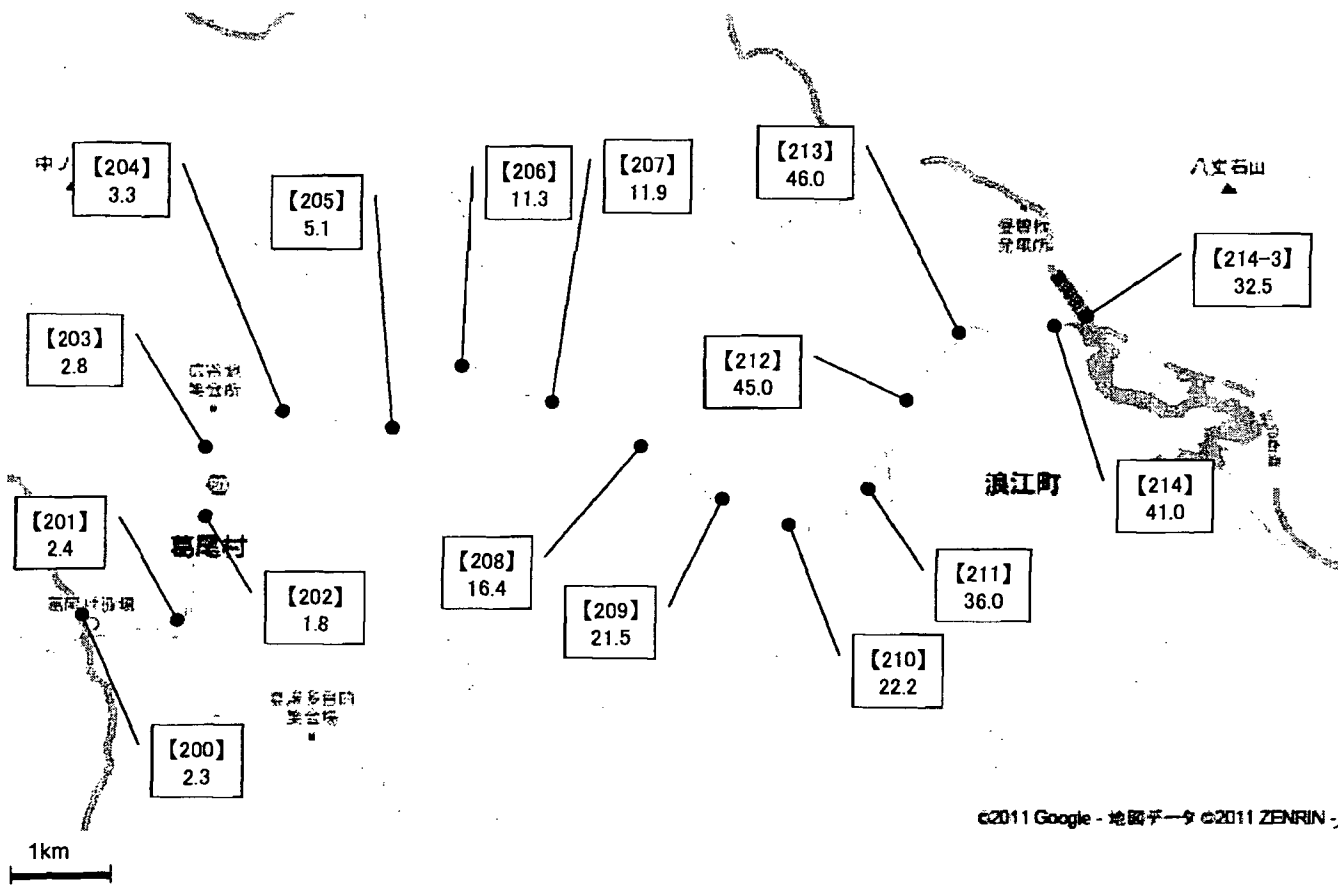
- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

測定場所	測定日時	数値 (マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【84】 いわき市三和町差塩	4月12日10時57分	0.6 <sup>*2</sup>	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【85】 福島市荒井原宿	4月12日6時00分	0.3 <sup>*2</sup>	降雨なし	防衛省
測定エリア【86】 郡山市大槻町長右エ門林	4月12日6時00分	1.2 <sup>*2</sup>	降雨なし	防衛省
測定エリア【87】 双葉郡川内村上川内花ノ内	4月12日6時00分	1.1 <sup>*2</sup>	降雨なし	防衛省

# 福島県葛尾村などの走行モニタリング結果

測定日時  
4月9日  
6時00分～12時00分

●測定箇所



©2011 Google - 地図データ ©2011 ZENRIN

単位: マイクロシーベルト毎時

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 4:07 PM  
**To:** LIA08 Hoc; LIA03 Hoc; LIA10 Hoc  
**Subject:** FW: OOU: Transition Report April 10, 0600-1530

**From:** LIA03 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 4:07 PM  
**To:** LIA08 Hoc; LIA02 Hoc; LIA10 Hoc  
**Subject:** FW: OOU: Transition Report April 10, 0600-1530

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Sunday, April 10, 2011 4:07 PM  
**To:** Mamish, Nader; Doane, Margaret; LIA03 Hoc  
**Cc:** 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; Owens, Janice; Fehst, Geraldine; Foggie, Kirk; Breskovic, Clarence; LIA08 Hoc; LIA06 Hoc  
**Subject:** OOU: Transition Report April 10, 0600-1530

~~OFFICIAL USE ONLY~~

**TRANSITION REPORT FOR APRIL 10, 0630 - 1530**  
*Elizabeth to Gerri*

#### Updates during Shift

- 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, 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 4/9; Steve Garchow (RIV), Heather Gepford (RII), Tony Huffert (RES), Jeff Mitman (NRR), Carl Moore (RIII), and Steve Reynolds (RIII) will leave on 4/12. 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. **Action:** Contact USAID and tell them (as per request from Marty Virgilio) that all 6 travelers who are yet to be departed are to be considered "emergent" (sic) and to please expedite their travel. Monitor USAID for response; inform team#4 travelers of results. Added Team #4 additional emergency contact information to both the Japan Traveler Contact/Emergency contact information file. Was contacted by several of the travelers with checklist questions and general info, esp. related to arranging travel. Put them in touch with Mary Carter of OIP and others who can help coordinate and answer questions. Forwarded requests for blackberries to Karen Jackson; they are being processed. Also update Team#4 grid as requested traveler information comes in. Other travelers may emerge.
- **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 5<sup>th</sup>, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. During April 5<sup>th</sup> 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](mailto: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 PACCOC, 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](mailto: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](mailto: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 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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:** LIA01 Hoc  
**Sent:** Monday, April 11, 2011 5:16 PM  
**To:** OST01 HOC  
**Subject:** Reoccurring Daily Actions and Calls Rev 27.docx  
**Attachments:** Reoccurring Daily Actions and Calls Rev 27.docx

For your use

X++/173



### Reoccurring Daily Actions and Calls

(Information Rolled into Transition Team Reoccurring Calls in Web EOC in ET Misc. Docs)

			(b)(6) Pin #: (b)(6)
1500	One Pager (end of shift)	ET, Response Advisor	Provide Input to EBT Coordinator
1500	Congressional call	OCA & NRC Go-To Team (Leeds, M. Johnson, Sherron, B. Boeger, etc) (b)(6) (b)(6)	OCA lead -Audience is Congressional staff who have or are near a plant; Oversight committees; House & Senate leadership
1700	PACOM J2 call	RST/PMT	Occurs in SGT Room on <b>Mon, Wed, Fri</b> . PACOM will dial into 301-415-5393.
1700	HHS call with 50 states and federal partners	LT/State Liaison	Meeting occurs each <b>Tuesday and Thursday</b> evening, as organized by HHS (N. Natarajan). HHS provides bridge line day of call
1700	DOE Science Panel	RES	Brian Sheron and Richard Lee, out of the box solutions.
1700	RST/PMT call with Japan Team	RST/PMT (arranged by the HOO) (b)(6)	Daily update for Site Team and HQ (convenient time for the Site Team)
1900	Call with Vince Holahan PACCOM	PMT	Status of Radiological Conditions Vince Direct Line – 808.477.9536, if no answer 808.477.9286 or SWO 808.477.8173 Cell (b)(6)
2000	HHS Call with Pacific	HHS	Meeting occurs each <b>Wed evening</b> . Call in 888-455-7847, (b)(6) is the passcode. PMT to participate
2000	Call with Industry Consortium (daily)	ET (arranged by HOO) (b)(6)	ET Led High-level discussions with industry and NRC Site Team
2100	PMT call with Japan Team	PMT (arranged by the HOO) (b)(6)	Daily update for Site Team and HQ (convenient time for the Site Team)
2200	One Pager (end of shift)	ET, Response Advisor	Provide Input to EBT Coordinator
2200	One pager	EBT	Update chairman via email using one-pager

April 11, 2011 1300 hrs

Reoccurring Daily Actions and Call Rev 27

M: LT /Reoccurring Calls Rev 27

FINAL ISSUE (See WebEOC ET Misc Documents)

## Reoccurring Daily Actions and Calls

(Information Rolled into Transition Team Reoccurring Calls in Web EOC in ET Misc. Docs)

-Time (EDT)	Description	Lead Team	Action/Purpose of the Call
0300	RST/PMT call with Japan Team	RST/PMT (arranged by HOO's) (b)(6) (b)(6)	Daily update for Site Team and HQ (convenient time for Site Team)
0600	One Pager (end of shift)	ET, Response Advisor	Provide input to EBT Coordinator
0600	Congressional Update		Taken From Status Update (Confirm w/ OCA)
0830	Daily call with Chuck Casto/Site Team	ET	Update chairman and staff during turnover
0845	Chairman Joins the Daily Call	ET	
	Deputy Secretaries (as scheduled)	ET	White House lead (-Chairman participates) -Interagency discussion
0930	UK/Canada/France Call	RST/PMT (arranged by HOO) Bridge (b)(6)	Information Exchange. Focused on Operational issues (Combining PMT call from 1400 for Dose Issues. Starting 3/28)
1000	Input due to for Status Update	All	Inputs due to EBT for Status Update
1000	TAs & CAs briefing	ET (arranged by HOO) (b)(6)	ET Director lead -briefed Commission TAs and Ods (Tuesday and Thursday ONLY)
1100	ESF8-(Public Health & Medical Services)	LT (Conference number provided by HHS)	HHS Secretary's Operations Center lead -Interagency discussion NOTE call will be held on (Tuesdays only).
1100	Technical Coordination with Industry Consortium	RST (arranged by HOO) (b)(6)	Technical discussion
1100	Info Exchange: US Environmental Monitoring Data	Arranged by NEI	"Radiological Status & Implications" call between NRC, NEI, EPA, DOE, OSTP. NEI or OSTP will set up the bridge line. (weekly after 4/5; next call to be April 12 at 11:00)
1230	NTAG teleconference (chaired by NSS)	PMT Director to lead	Nuclear Technical Advisory Group -email sent out daily with phone # and pass code
1400	USAID Starting 4/5 call will be on Tuesdays only 877.334.8037 Password (b)(6)	LT/OCA	USAID lead -Interagency discussion: Federal pre-coordination takes place at 1:45 and then the 2pm call with Congressional staff. (Tuesday Only)
1400	Advisory Team (A-Team)	White House/PMT	Call with the White House to help with coordination and ensure PMT/White House is aware of current information Call: (b)(6) Pin: (b)(6)

April 11, 2011 1300 hrs

Reoccurring Daily Actions and Call Rev 27

M: LT /Reoccurring Calls Rev 27

FINAL ISSUE (See WebEOC ET Misc. Documents)

---

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Friday, April 29, 2011 3:20 PM  
**To:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: battery and other questions

**Importance:** High

**From:** Hoc, PMT12  
**Sent:** Friday, April 29, 2011 2:24 PM  
**To:** OST01 HOC  
**Subject:** FW: battery and other questions  
**Importance:** High

**From:** Milligan, Patricia  
**Sent:** Friday, April 29, 2011 10:42 AM  
**To:** Hoc, PMT12  
**Subject:** Fw: battery and other questions  
**Importance:** High

Can you get dave the answer? Thanks  
Sent from my NRC Blackberry  
Patricia A Milligan, CHP RPh  
(b)(6)

---

**From:** Decker, David  
**To:** Milligan, Patricia  
**Cc:** McDermott, Brian  
**Sent:** Fri Apr 29 10:15:41 2011  
**Subject:** FW: battery and other questions

Trish,  
Here is an e-mail I just got from one of Congressman Markey's staffers with a question about battery life (at Fukushima I believe). She's trying to clarify whether it was 67 hours or 8-10 hours. Any help on this is much appreciated. Thanks.

David

**From:** Freedhoff, Michal [mailto:Michal.Freedhoff@mail.house.gov]  
**Sent:** Friday, April 29, 2011 10:07 AM  
**To:** Powell, Amy; Decker, David  
**Cc:** Freedhoff, Michal  
**Subject:** battery and other questions  
**Importance:** High

Amy and David

X X X / 174

I am looking at the April 18 NRC presentation given by Patricia Milligan at the preparedness conference. It's too large to email to you (I already tried. ☺) Slide 8 says that the station batteries were depleted in 8-10 hours. NRC staff have previously told me that in fact the batteries were depleted in 67 hours because that is how long the RCICs worked, and when I questioned that number, I was then told that this duration was possible because the batteries were only running the RCICs and not everything else. Now I see that NRC is still maintaining an 8-10 hour battery lifetime in other venues. Which is it - and if it was 8-10 hours, does that alter the staff's view of the RCICs?

Thanks  
Michal

Michal Ilana Freedhoff, Ph.D.  
Policy Director  
Office of Congressman Edward J. Markey (D-MA)  
2108 Rayburn House Office Building  
Washington, DC 20515  
202-225-2836

**From:** OST01 HOC  
**Sent:** Thursday, April 28, 2011 7:32 AM  
**To:** FOIA Response.hoc Resource  
**Subject:** FW: USNRC Earthquake-Tsunami Update 042711 1200 EDT  
**Attachments:** USNRC Earthquake-Tsunami Update 042711 Revision 1, 1200 EDT.pdf

**From:** LIA08 Hoc

**Sent:** Wednesday, April 27, 2011 11:50 AM

**To:** A Green; A Rock; Al Coons; Aleshia Duncan; alexancg; Anthony Herbold; Appleman Binkert; B Green; B Russo; Bill King; Bill King2; Bruce Howard; C Lay; C Noser; C Ops; Charles Burrows; Charles Donnell; Christopher Meadow; Conrad Burnside; D Drakeley; D May; D Murakami; D Webb; Damian Peko; Dan Feighert; Darrell Hammons; D/S Ops; DOE NIT; DOT; DTRA; DTRA; Dudek; E Wright; Elmer Naples; EOP; EPA; EPA2; Eric Sinibaldi; F Lewis; G Szeto; G Whitmire; George Higdon; gregopk; Gregory Simonson; Gretchen McCoy; H; Harry Sherwood; HHS; I Clark; Intel DIA; J Barnes; J Bartlett; J Moeller; J Noonkester; J Szymanski; J Tippets; James Purvis; Japan Embassy Task Force; Jason CIA; Jason Pepin; Jeremy Demott; Jeremy Morrow; Jeremyft1; Jim Kish; Johanna Berkey; John Holdren; Joyce Connery; K Donald; K Gonzalez; K Ousley; Karyn Keller; Kyle Viayra; L Mayer; Lee Nickel; Lisa; Lisa Hammond; Lukas McMichael; M Huchla; M Kerber; M Lansley; M Thon; M Thon2; maceck; MARFORPAC CAT All Hazards Div; MARFORPAC CAT G2; Mark Shaffer; markwb2; Marshall Shull; Michelle Ralston; Nan Calhoun; Navy; NICC; NMIC; NOC; NOC Duty Director; Nulcear SSA; P Gardner; pentagon; Peter Lyons; Phillip Barks; R Roesler; R Schueneman; Rebecca Thomson; roberhh; Ron Cherry; Ron McCabe; S Basile; S Buntman; S Levy; scotc1; Seamus O'Boyle; seiden; state; Stephen Trautman; Steve Colman; Steve Horwitz; T Roberts; Thomas Conran; Thomas Zerr; Tim Greten; Timothy Hitzelberger; Trent Hughes; Troy Heytens; USDA, John; USMC; Vanessa Quinn; Victoria Kinsey; W Cluff; W Young; Will Friese; William Harding; William Webb; A Aviles; A Brown; A Estes; A Hough; A Tribble; B goldberg; B Moffat; B Perry; B Woo; Beavers, Shane; Brinser, Andrew; Brooks, Andrae; Brown, Michael; C Fiore; C Good; C Kim; Carlos Islas; CPF CATN5; Craig Gaddis; D Fletcher; D Putthoff; D Scully; D Smith; D Souza; D Wade; D Williams; David Graves; DOE DART; E Fiser; E kaye; E Price; E Shelland; E Train; Elder, Troy M SGT MIL USA USARPAC; Eric Wright; F Bantell; Fossum, Sgt Zachary; Guathier, Ronald; H Zito; Hickam; Hickam; J Blankenburg; J Kreykes; J McCallister; J Rhodes; J Rivera; J Scarbrough; J Soderbeck; J Stewart; J Trussler; James Williams; JR Haley; JTF505-MAIN-JOC-J2; JTF505-MAIN-JOC-J2-INTEL-ANAY; K Bollow; K Bollow; K Tomlinson; Koluch, SSgt Eric; L Bolling; L Elkins; L Heinrich; L Walter; Laurel Steinhurst ; M Howsare; M Kabbur; M Nguyen; M Opfer; M Taafe; Marina Llewellyn; Michael Anderson; Micheael Eberlein; Monaghan, Dylan; N Albritton; N Albritton; NCMI Ops; Office of Secretary of Defense Watch Officer ; Olson, Niels; OST01 HOC; P Almquist; P Higginbotham; P Higgins; P Lyons; P Smalley; P Somboonpakron; PACOM; PACOM; Pasit Sombookpakron; Powers, Jeffrey; R Backley; R Fisher; R Garrett; R Neff; R Stephenson; R Tashma; Reid Tanaka; Richard, Sgt William; Robert Duke; Robert P; RST01 Hoc; RST01B Hoc; RST03 Hoc; S Aoki; S Jerabek; Sean Basile; Shirey, Sgt Eric; Simmers, Keith; Spencer Nordgran; Spurlock, Kenneth; Stephen Greco; T Lowman; T Miller; T True; Thomas Vavoso; Tovar, SSgt Eric; (b)(6) JSF; JSF Intel; V Raphael; Valerie Makino; Vaughn, Sgt Jerrod; Walter Hokett; Wanda Ayuso; William Brysacz  
**Subject:** USNRC Earthquake-Tsunami Update 042711 1200 EDT

\*\*\*\*\*NOTE: THE ATTACHED IS FOR OFFICAL USE ONLY\*\*\*\*\*

The next NRC Update will be distributed at 1200 EDT on Thursday, April 28, 2011

\*\*\*\*\*NOTE: THE ATTACHED IS FOR OFFICAL USE ONLY\*\*\*\*\*

Beth Reed  
Liaison Team Coordinator  
US Nuclear Regulatory Commission  
email: [lia08.hoc@nrc.gov](mailto:lia08.hoc@nrc.gov)  
Desk Ph: 301-816-5185

277/175