
From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Sunday, April 03, 2011 3:07 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 (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: E_Handling_food_contaminated_radioactivity_2r98520000015av4.pdf

CF/6

【Original: Japanese】

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

March 17, 2011

To: All Prefectural Governors

All Mayors in cities with Public Health Centers

All Mayors of Special Wards

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

Handling of food contaminated by radioactivity

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

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

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

Attachment

oIndices relating to limits on food and drink ingestion

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

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

From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Monday, April 04, 2011 1:13 AM
To: Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; . decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqec@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6)
Subject: RE: IAEA distributed documents
Attachments: Letter_-_Summary_of_reactor_unit_status_at_4-April_0000.UTC.pdf; NISA_Press_Release_72_(Japanese).pdf; NISA_Press_Release_72(Japanese)_-_PlantParameter.pdf; NISA_Press_Release_72_(Japanese)_-_Monitoring.pdf

CF/7

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

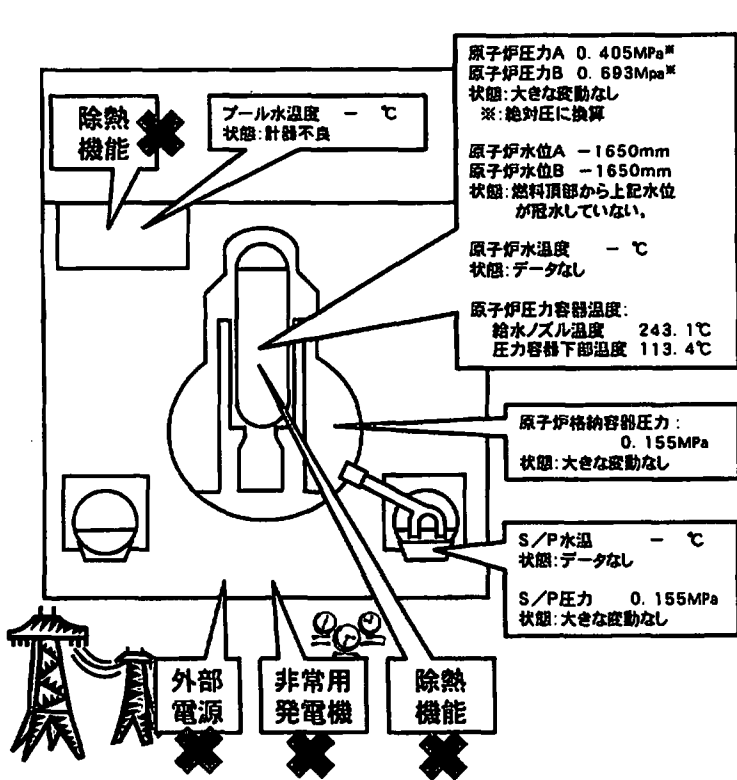
4月4日 0600 現在

※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 6m³/h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 8m³/h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ラインを用いた淡水注入中。 流量 7m³/h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A：-1650mm 燃料域B：-1650mm (4/4 00:00 現在)	燃料域A：-1500mm (4/4 00:00 現在)	燃料域A：-1800mm 燃料域B：-2250mm (4/4 03:30 現在)	※2	停止域 1864mm (4/4 06:00 現在)	停止域 2053mm (4/4 06:00 現在)
原子炉圧力	0.304MPa g (A) 0.592MPa g (B) (4/4 00:00 現在)	-0.011MPa g (A) -0.014MPa g (B) (4/4 00:00 現在)	0.007MPa g (A) -0.081MPa g (C) (4/4 03:30 現在)	※2	0.004MPa g (4/4 06:00 現在)	0.005MPa g (4/4 06:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	29.9℃ (4/4 06:00 現在)	48.0℃ (4/4 06:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度：243.1℃ 圧力容器下部温度：113.4℃ (4/4 00:00 現在)	給水ノズル温度：140.3℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/4 00:00 現在)	給水ノズル温度：89.8℃(調査中) 圧力容器下部温度：114.1℃ (4/4 03:30 現在)	4u：原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u：原子炉水温度にて監視中		
D/W-S/C 圧力	D/W 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/4 00:00 現在)	D/W 0.105MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/4 00:00 現在)	D/W 0.1073MPa abs S/C 0.1754MPa abs (4/4 03:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.83×10¹Sv/h S/C 1.34×10¹Sv/h (4/4 00:00 現在)	D/W 3.34×10¹Sv/h S/C 9.11×10¹Sv/h (4/4 00:00 現在)	D/W 2.15×10¹Sv/h S/C 8.71×10¹Sv/h (4/4 03:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	48.0℃ (4/4 00:00 現在)	※1	※1	36.1℃ (4/4 06:00 現在)	21.5℃ (4/4 06:00 現在)
FPC / マーシャル レベル	4500mm (4/4 00:00 現在)	5300mm (4/4 00:00 現在)	※1	5060mm (4/4 03:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール： 32℃程度 (4/3 8:10)	5u：SHCモード (4/3 10:24～)	6u：非熱モード (4/3 18:18～)

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

福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月4日 8:00現在)

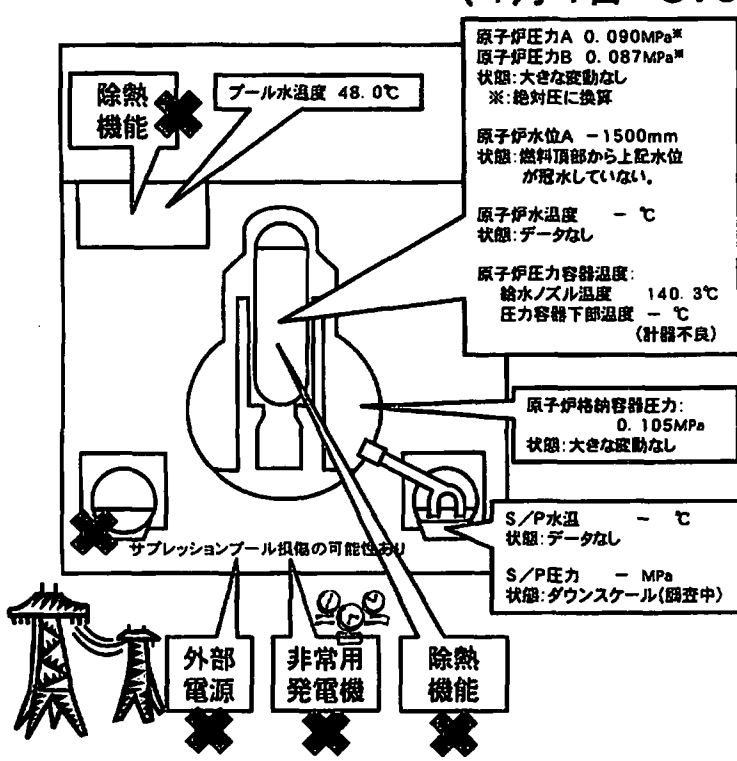


発生後の主要なできごと

- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m³/h→18m³/h)、9:00に給水系のみに切替(18m³/h→11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

現状:プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月4日 8:00現在)



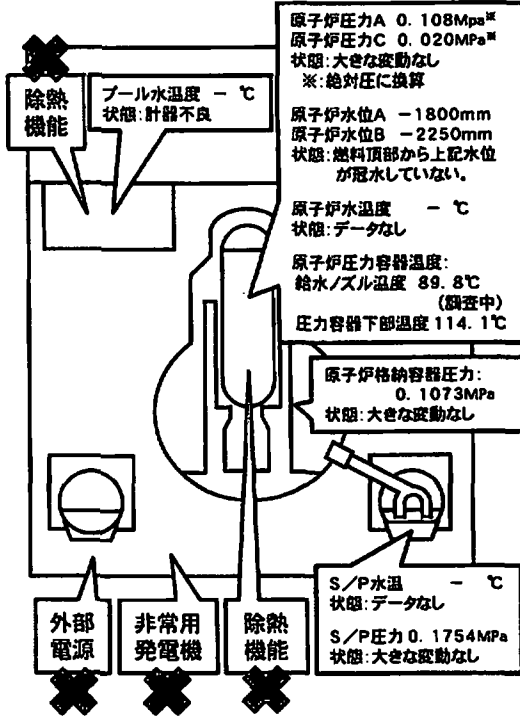
発生後の主要なできごと

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

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4日 8:00現在)

発生後の主要なできごと

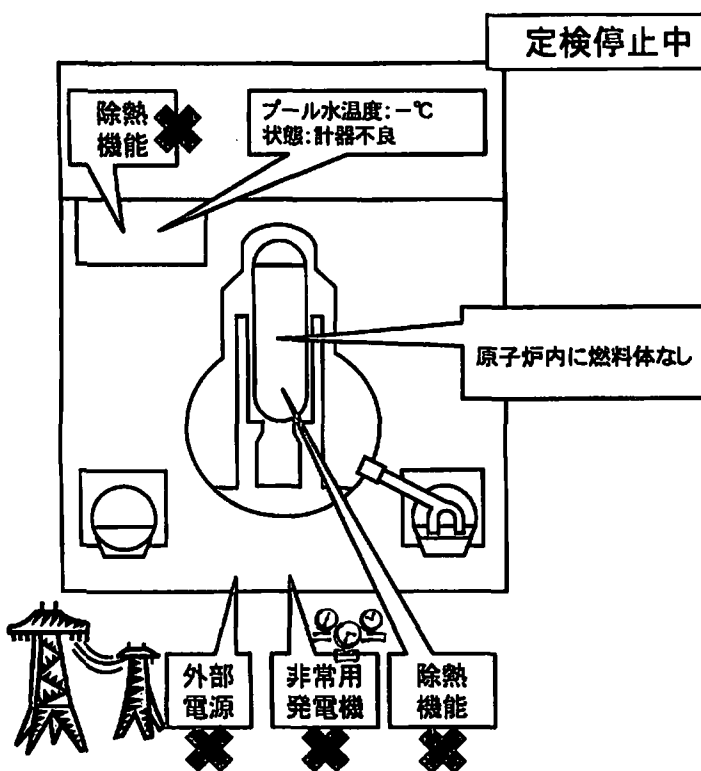


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及びボウ酸の炉心注水開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警備の高圧放水車による放水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
-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

現状:
プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月4日 8:00現在)

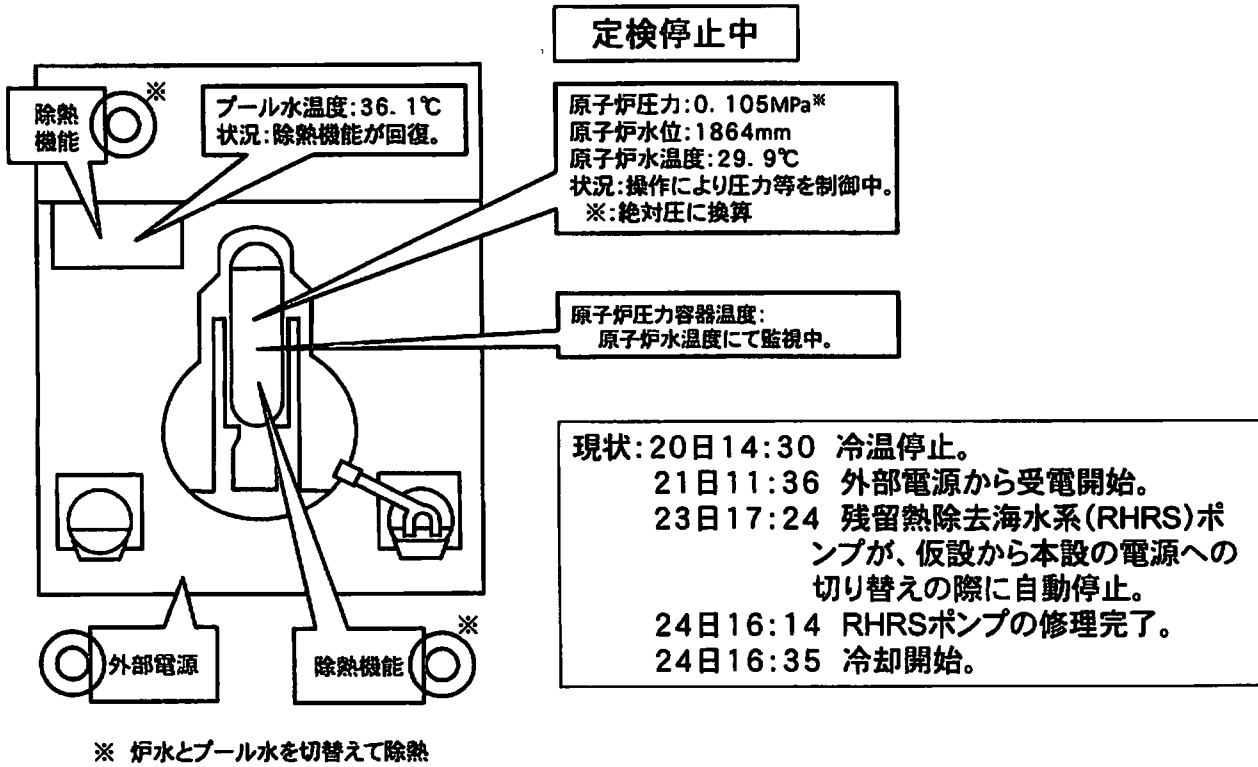
発生後の主要なできごと



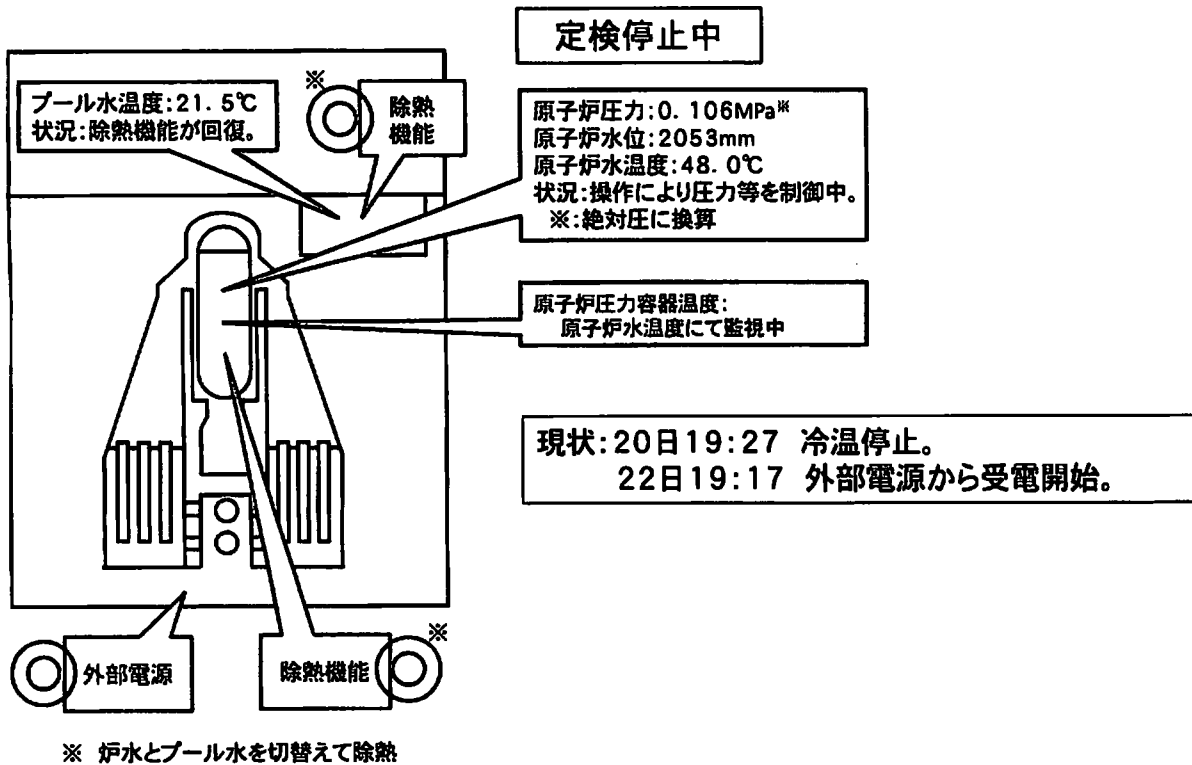
- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- 22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

現状:原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの淡水注入を継続

福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月4日 8:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月4日 8:00現在)



平成23年4月4日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第72報） （4月4日8時00分現在）

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

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

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

2. 産業保安関係

別紙参照

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

1号機(46万kW)(自動停止)

2号機(78万4千kW)(自動停止)

3号機(78万4千kW)(自動停止)

4号機(78万4千kW)(定検により停止中)

5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)

6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日6:00現在)

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

*1: 絶対圧に換算

*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 ($2\text{m}^3/\text{h} \rightarrow 18\text{m}^3/\text{h}$) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約 $11\text{m}^3/\text{h}$) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として ^{131}I (ヨウ素) が $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 ^{137}Cs (セシウム) が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した。(4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約 90t 放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)。
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)。
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月4日 6:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月4日 8:00 現在)

< 2号機関係 >

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

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

16:45～4月1日11:50)

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

<3号機関係>

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

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

り替え (3月28日 20:30)

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

< 4号機関係 >

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

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

<5号機, 6号機関係>

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

<使用済燃料共用プール>

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

<その他>

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

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

○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日6:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	℃	26.0	25.7	33.1	29.9
原子炉水位* ²	mm	9296	10346	7809	8785
原子炉格納容器内 サブレーションプール水温	℃	23	24	27	30
原子炉格納容器内 サブレーションプール圧力	kPa (abs)	104	105	102	102
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

* 1 : 絶対圧に換算

* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

(5) その他異常等に関する報告

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

○東北電力(株)女川原子力発電所(宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

1号機(52万4千kW)(自動停止、3月12日0:58冷温停止)

2号機(82万5千kW)(自動停止、地震時点で冷温停止)

3号機(82万5千kW)(自動停止、3月12日1:17冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近(敷地最北敷地境界):

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

(3) その他異常に関する報告

・タービン建屋地下1階の発煙は消火確認(3月11日22:55)

・原子力災害対策特別措置法第10条通報(3月13日13:09)

2 産業保安

○電気(4月3日15:30現在)

・東北電力(4月3日13:00現在)

停電戸数:約17万戸(延べ停電戸数 約486万戸)

停電地域:青森県 三八の一部地域(約1百戸)

岩手県 一部地域(約3万戸)

宮城県 一部地域(約10万2千戸)

福島県 一部地域(約3万6千戸)

・東京電力

停電は3月19日01:00までに復旧済(延べ停電戸数 約405万戸)

・北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済(延べ停電戸数 約3千戸)

・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済(延べ停電戸数 約4百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所(原子力発電所を除く)

・東京電力(4月3日10:00現在) ※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

・東北電力(4月3日13:00現在)

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月3日 21:00 現在）

- ・供給停止戸数※約 29 万戸（延べ供給停止戸数 約 50 万戸）
※供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

（1）一般ガス（4月3日 21:00 現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

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

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

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

（2）簡易ガス（4月3日 21:00 現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

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

○熱供給（4月3日 21:00 現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日15:30現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

・福島県いわき市 死者1名

3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日15:30現在）

・コスモ石油千葉製油所（千葉県市原市）

LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。

重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。

・JX日鉱日石エネルギー（株）仙台製油所（宮城県仙台市）

出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

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

【3月12日】

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

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

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

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

【3月14日】

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

【3月15日】

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

トの実施について指示

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

【3月18日】

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

【3月19日】

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

【3月20日】

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

【3月21日】

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

市、飯館村)宛に発出

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

【3月22日】

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

【3月25日】

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

【3月28日】

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

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

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

【3月29日】

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

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

への訪問等を実施。

【3月30日】

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

【3月31日】

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

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

【4月1日】

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

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

【4月2日】

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

<被ばくの可能性(4月4日8:00現在)>

1. 住民の被ばく

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

避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

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

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

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

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。4月1日までに118,964人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

2. 従業員等の被ばく

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

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

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸か

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

3. その他

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

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

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

旧： γ 線サーベイメーターにより40ベクレル/c m²または6,000cpm

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

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

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

<負傷者の状況（4月4日8:00現在）>

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

<住民避難の状況（4月4日8:00現在）>

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

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

- ・福島第一原子力発電所20kmから30km圏内の屋内退避について、徹

底中。

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

<飲食物への指示>

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

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月3日現在)

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

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月4日8:00現在)

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

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

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

宛に発出。

<消防機関の活動状況>

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

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、小山田

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

4月4日

福島第一(1F)

測定場所

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

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($\mu\text{Sv/h}$)	75.9	75.9	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.5	75.4	75.4	75.5	75.3	75.3	75.2	75.3	75.2	75.1	75.2	75.1	75.1	75.0	75.0	74.8	74.8
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	808	-	-	808	-	-	807	-	-	806	-	-	807	-	-	808	-	-	806	-	-	808	-	-
⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	121	-	-	121	-	-	119	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-
③西門($\mu\text{Sv/h}$)	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	56.5	-	-	56.3	-	-	56.4	-	-
風向	西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	北西	南南西	西	西南西	西南西	西北西	西北西	西北西	西北西	北北西	西南西	西南西	西南西	西	西南西	西
風速(m/s)	0.4	0.6	0.9	0.8	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	

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($\mu\text{Sv/h}$)	74.8	74.7	74.5	74.6	74.6	74.6	74.5	74.5	74.5	74.5	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.3	74.4	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.2	74.2
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	808	-	-	805	-	-	805	-	-	810	-	-	805	-	-	806	-	-	803	-	-	798	-	-
⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	123	-	-	121	-	-	122	-	-	120	-	-	122	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-
③西門($\mu\text{Sv/h}$)	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	16.4	-	-	56.3	-	-	56	-	-	56	-	-	56.1	-	-
風向	北北西	西	西南西	西南西	西南西	西北西	西	西	北西	西	西南西	北西	西	北西	北西	南	西	西	西	北西	西	北西	西	西
風速(m/s)	0.4	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	

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($\mu\text{Sv/h}$)	74.2																							
中性子	N.D																							
⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	790																							
⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	121																							
③西門($\mu\text{Sv/h}$)	56.2																							
風向	北西																							
風速(m/s)	1.2																							

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

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

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

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

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
測定値(μSv/h)	77.1	76.9	77.0	77.0	76.9	76.6	76.7	76.6	76.5	76.5	76.5	76.4	76.2	76.3	76.3	76.2	76.2	76.1	76.1	76.1	76.0	76.0	76.0	76.0
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	796	-	-	792	-	-	796	-	-	798	-	-	801	-	-	803	-	-	804	-	-	804	-	-
⑦正門(μSv/h)	121	-	-	121	-	-	120	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-
③西門(μSv/h)	55.4	-	-	55.8	-	-	55.9	-	-	56	-	-	56.1	-	-	56.2	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-
風向	北西	西	北西	北北西	北	西	北	北北西	北北東	北北西	北西	南西	西	北西	北西	西北西	西南西	西	西	西	西	西南西	西南西	西北
風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

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

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

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

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

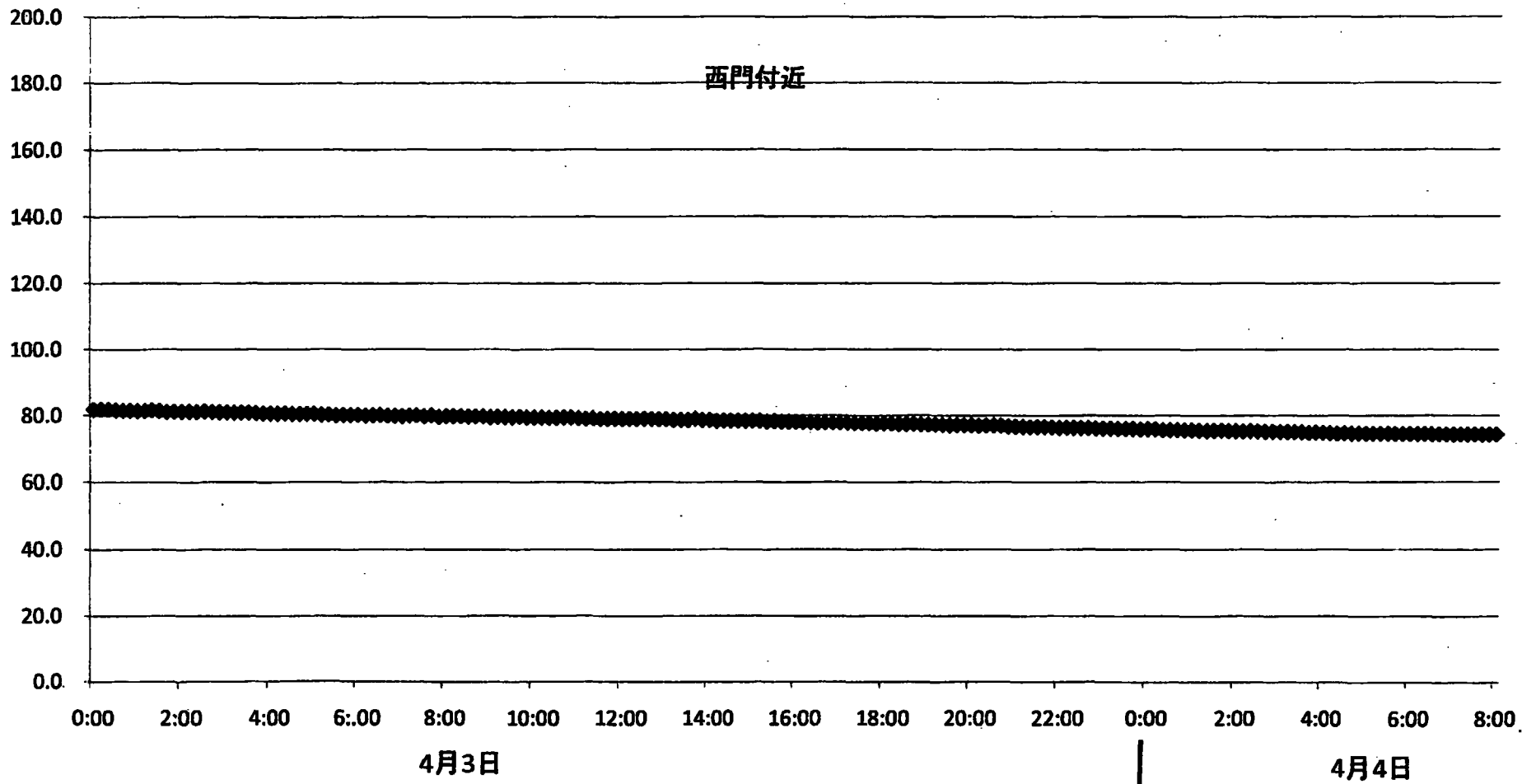
定場所	③																							
間	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
測定値($\mu\text{Sv/h}$)	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	79.7	80.0	80.1	79.7
中性子	N.D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

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

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

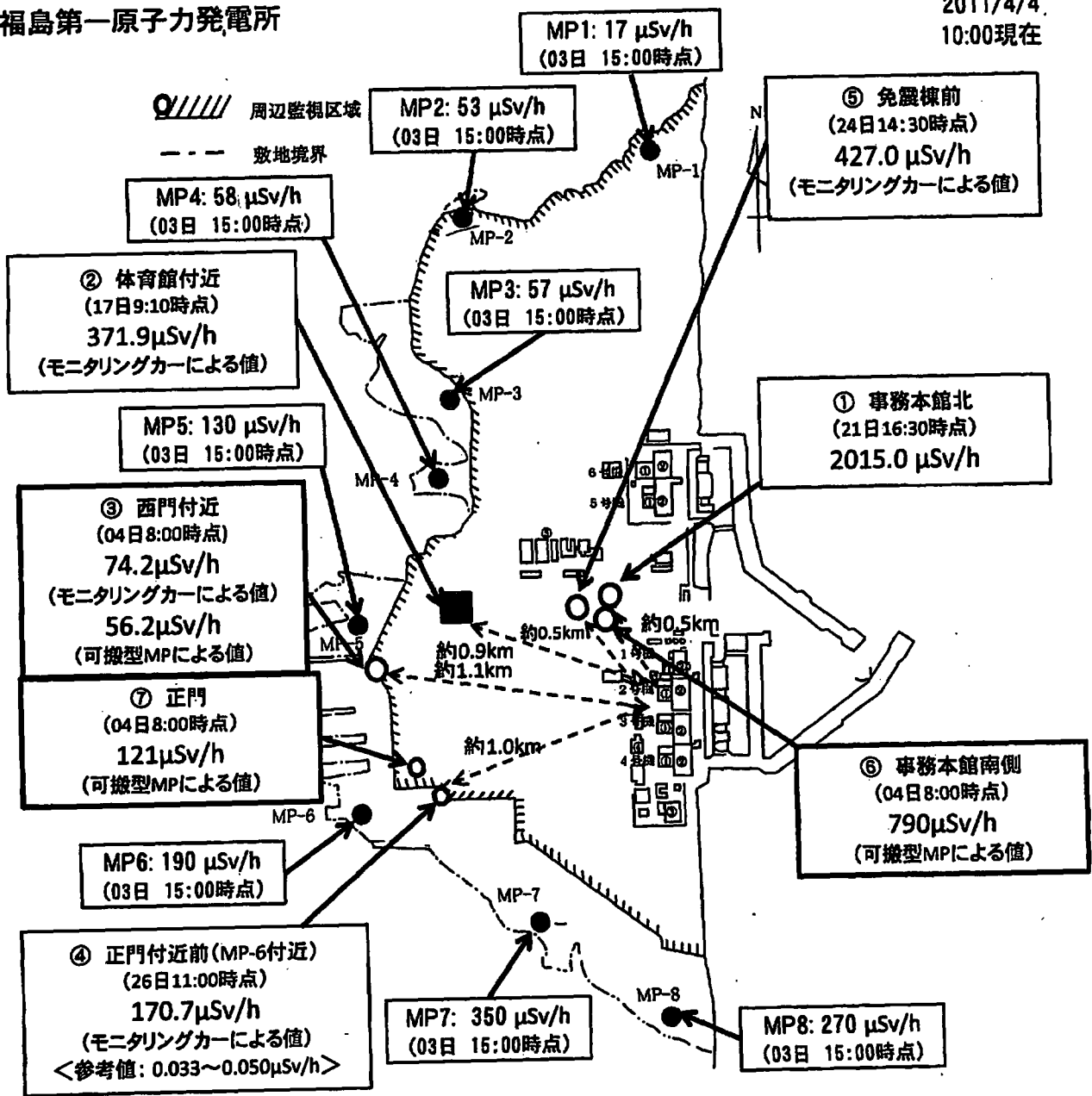
(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/4
10:00現在



第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月4日																								
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	
P1(μSv/h)	4.469	4.460	4.455	4.454	4.457	4.459	4.461	4.455	4.454	4.447	4.442	4.441	4.450	4.434	4.439	4.430	4.425	4.423	4.444	4.422	4.429	4.421	4.413	4.413
P2(μSv/h)	3.251	3.247	3.224	3.246	3.234	3.250	3.230	3.238	3.229	3.237	3.236	3.237	3.233	3.228	3.223	3.227	3.232	3.227	3.221	3.221	3.222	3.218	3.219	3.219
P3(μSv/h)	4.830	4.830	4.811	4.832	4.830	4.819	4.826	4.810	4.803	4.831	4.823	4.798	4.802	4.803	4.804	4.807	4.802	4.804	4.790	4.787	4.792	4.789	4.787	4.787
P4(μSv/h)	3.684	3.685	3.664	3.680	3.673	3.682	3.674	3.658	3.679	3.665	3.677	3.669	3.675	3.656	3.655	3.677	3.669	3.672	3.659	3.662	3.659	3.654	3.650	3.650
P5(μSv/h)	3.570	3.586	3.578	3.571	3.567	3.569	3.565	3.566	3.572	3.559	3.571	3.568	3.568	3.563	3.561	3.561	3.570	3.566	3.575	3.553	3.560	3.540	3.545	3.545
P6(μSv/h)	4.585	4.582	4.563	4.559	4.585	4.569	4.559	4.577	4.581	4.580	4.557	4.575	4.570	4.565	4.552	4.563	4.575	4.567	4.576	4.573	4.562	4.558	4.543	4.543
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	北北東	北北東	北	北	北	北	北北東	北	北	北	北北西	北	北北東	北北西	北	北北西	北北東	北	北	北	北北東	北	西北西	西
風速(m/s)	2.2	2.7	3.6	3.4	3.1	3.0	1.9	1.5	2.1	1.9	1.2	2.1	2.0	2.2	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	4.3	4.3

4月4日																								
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	
P1(μSv/h)	4.424	4.417	4.426	4.413	4.429	4.418	4.419	4.420	4.430	4.402	4.404	4.411	4.399	4.387	4.394	4.408	4.409	4.394	4.406	4.400	4.403	4.427	4.444	4.444
P2(μSv/h)	3.214	3.223	3.215	3.207	3.217	3.210	3.218	3.207	3.219	3.211	3.209	3.226	3.202	3.211	3.191	3.216	3.211	3.209	3.191	3.200	3.179	3.272	3.222	3.222
P3(μSv/h)	4.796	4.794	4.795	4.777	4.781	4.781	4.794	4.784	4.791	4.773	4.760	4.776	4.779	4.760	4.766	4.776	4.759	4.758	4.770	4.778	4.761	4.779	4.827	4.827
P4(μSv/h)	3.642	3.636	3.661	3.648	3.650	3.649	3.642	3.639	3.643	3.633	3.638	3.633	3.626	3.623	3.618	3.633	3.635	3.632	3.634	3.621	3.622	3.635	3.665	3.665
P5(μSv/h)	3.547	3.560	3.548	3.556	3.552	3.552	3.546	3.554	3.547	3.546	3.513	3.533	3.543	3.542	3.541	3.522	3.526	3.544	3.535	3.526	3.526	3.547	3.569	3.569
P6(μSv/h)	4.545	4.562	4.544	4.533	4.559	4.539	4.540	4.538	4.527	4.545	4.530	4.540	4.540	4.539	4.530	4.527	4.529	4.525	4.516	4.536	4.521	4.543	4.562	4.562
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	北北東	北北東	北	北北西	西北西	北	北	北北東	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東
風速(m/s)	2.0	3.0	3.2	2.8	2.8	1.4	3.3	3.5	3.0	3.8	5.8	6.5	5.6	4.4	1.9	5.6	5.8	4.2	4.4	4.4	4.1	4.7	4.3	4.3

4月4日																								
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	
P1(μSv/h)	4.413																							
P2(μSv/h)	3.225																							
P3(μSv/h)	4.793																							
P4(μSv/h)	3.659																							
P5(μSv/h)	3.564																							
P6(μSv/h)	4.562																							
P7(μSv/h)	欠測																							
風向	北																							
風速(m/s)	2.1																							

島第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月3日																									
モニタリングポスト	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40		
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	4.591	4.578	4.587	4.582	4.582	4.593	4.571	4.572	4.560	4.572	4.572	4.556	4.571	4.563	4.564	4.552	4.553	4.543	4.566	4.557	4.532	4.539	4.537		
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	3.356	3.354	3.357	3.335	3.355	3.343	3.338	3.334	3.347	3.348	3.322	3.321	3.320	3.349	3.337	3.351	3.338	3.322	3.318	3.323	3.315	3.312	3.315		
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	4.975	4.983	4.970	4.978	4.964	4.957	4.954	4.962	4.974	4.957	4.940	4.953	4.953	4.955	4.950	4.951	4.919	4.946	4.950	4.939	4.938	4.947	4.928		
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	3.836	3.830	3.828	3.830	3.814	3.831	3.824	3.820	3.815	3.830	3.827	3.833	3.818	3.814	3.804	3.802	3.805	3.816	3.763	3.782	3.749	3.750	3.742		
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	3.706	3.688	3.681	3.676	3.673	3.663	3.667	3.684	3.678	3.671	3.685	3.673	3.670	3.672	3.670	3.683	3.678	3.660	3.657	3.655	3.648	3.645	3.646		
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	4.715	4.736	4.719	4.719	4.729	4.730	4.722	4.709	4.703	4.696	4.714	4.706	4.714	4.702	4.710	4.694	4.685	4.699	4.692	4.677	4.672	4.689	4.673		
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	2.740	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	東北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北	南東	南西	南西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西北西		
風速(m/s)	3.9	3.9	3.3	4.6	4.0	1.1	0.9	0.0	4.1	1.1	2.9	4.2	4.1	4.7	5.6	6.8	4.4	3.4	5.5	3.5	6.3	6.7	6.1		

4月3日																									
モニタリングポスト	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40		
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	4.540	4.537	4.523	4.544	4.521	4.517	4.523	4.532	4.529	4.534	4.513	4.520	4.518	4.511	4.514	4.523	4.513	4.526	4.506	4.516	4.508	4.495	4.501		
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	3.309	3.305	3.300	3.294	3.312	3.301	3.300	3.298	3.296	3.306	3.295	3.306	3.289	3.292	3.295	3.290	3.282	3.274	3.281	3.290	3.284	3.280	3.286		
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	4.920	4.944	4.934	4.925	4.928	4.938	4.913	4.914	4.918	4.922	4.890	4.904	4.904	4.901	4.900	4.898	4.882	4.901	4.899	4.896	4.880	4.880	4.898		
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	3.725	3.747	3.754	3.738	3.731	3.739	3.736	3.720	3.716	3.722	3.716	3.738	3.749	3.731	3.706	3.725	3.727	3.726	3.713	3.714	3.731	3.715	3.711		
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	3.631	3.641	3.634	3.637	3.638	3.627	3.633	3.642	3.629	3.642	3.642	3.623	3.633	3.616	3.621	3.615	3.626	3.622	3.633	3.621	3.611	3.602	3.610		
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	4.657	4.665	4.666	4.648	4.662	4.660	4.651	4.664	4.654	4.647	4.644	4.634	4.618	4.626	4.624	4.650	4.634	4.636	4.638	4.624	4.628	4.626	4.618		
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西	西	西北西	西北西	北西	西北西	北	北西	北北西	北北西	北西	北北西		
風速(m/s)	4.8	7.7	7.7	4.8	2.7	2.2	3.7	3.4	5.7	2.1	1.6	4.4	5.1	6.2	3.8	1.9	3.3	2.2	2.3	1.9	3.0	3.2	1.4		

4月3日																									
モニタリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40		
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	4.492	4.502	4.497	4.482	4.489	4.488	4.493	4.489	4.488	4.490	4.479	4.489	4.492	4.488	4.526	4.508	4.521	4.529	4.462	4.459	4.483	4.464	4.466		
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	3.278	3.274	3.283	3.244	3.281	3.276	3.263	3.262	3.266	3.259	3.254	3.270	3.262	3.246	3.272	3.345	3.335	3.297	3.260	3.249	3.258	3.261	3.257		
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	4.853	4.894	4.888	4.851	4.886	4.858	4.870	4.863	4.863	4.862	4.853	4.858	4.865	4.865	4.854	4.899	4.908	4.893	4.846	4.839	4.855	4.844	4.833		
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	3.712	3.713	3.706	3.712	3.713	3.713	3.706	3.703	3.697	3.687	3.682	3.702	3.687	3.668	3.697	3.708	3.763	3.757	3.675	3.680	3.684	3.690	3.676		
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	3.614	3.601	3.624	3.614	3.614	3.628	3.593	3.608	3.602	3.603	3.614	3.579	3.606	3.597	3.599	3.626	3.664	3.699	3.635	3.588	3.581	3.579	3.591		
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	4.607	4.611	4.610	4.615	4.605	4.633	4.600	4.604	4.595	4.614	4.602	4.583	4.605	4.597	4.620	4.640	4.644	4.653	4.634	4.604	4.596	4.573	4.583		
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測		
風向	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北東	北	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北北東	北		
風速(m/s)	1.0	2.0	1.8	2.8	4.1	4.7	3.8	3.0	1.9	1.5	3.7	3.3	3.5	2.5	3.2	3.4	3.1	3.0	3.0	3.2	2.2	1.6	1.6		

第2(2F) (事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に

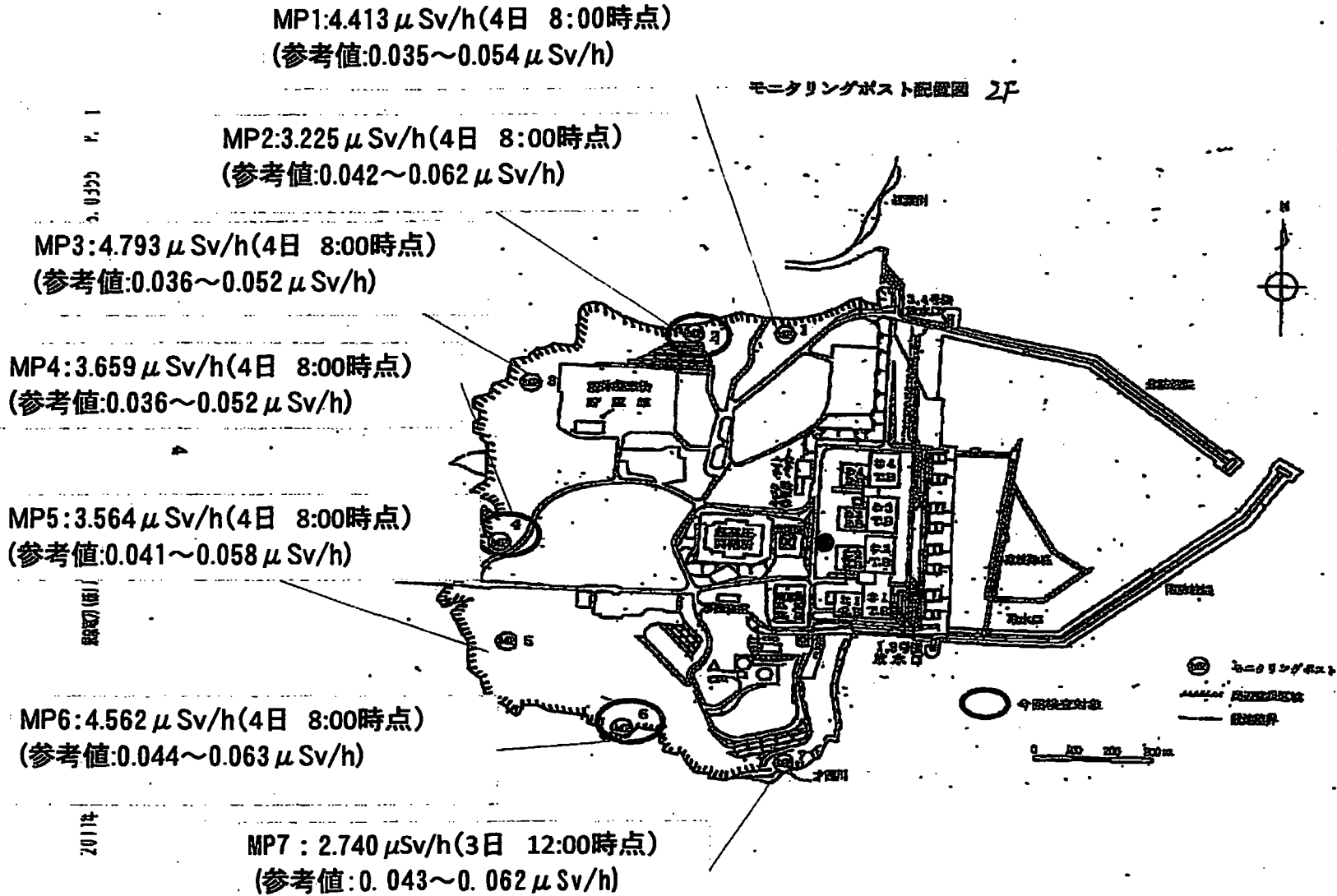
4月3日	※																						
モニタリングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北西	西	西	北	北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	北北東	北東	西北西
風速(m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4

4月3日																							
モニタリングポスト	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40
IP1($\mu\text{Sv/h}$)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630
IP2($\mu\text{Sv/h}$)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376
IP3($\mu\text{Sv/h}$)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020
IP4($\mu\text{Sv/h}$)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833
IP5($\mu\text{Sv/h}$)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729
IP6($\mu\text{Sv/h}$)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.789	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761
IP7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北西	西北西	西	北	北	北	北西	西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西北西	北北東	北北東	西	西	北北西	北北西	北西
風速(m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6

4月3日																							
モニタリングポスト	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40
P1($\mu\text{Sv/h}$)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607
P2($\mu\text{Sv/h}$)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365
P3($\mu\text{Sv/h}$)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	5.994	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.967	4.987	4.982	4.985
P4($\mu\text{Sv/h}$)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847
P5($\mu\text{Sv/h}$)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708
P6($\mu\text{Sv/h}$)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734
P7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北北東	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北	北	北西	北東
風速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0

福島第二原子力発電所

2011/4/4
10:00現在



各発電所等の環境モニタリング結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.020	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 ^{※1}	81.6	81.4	81.2	81.0	80.7	80.5	80.2	79.8	79.8	79.5	79.4	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	5.900	5.110	5.078	5.073	5.062	5.046	5.034	5.043	5.014	5.018	4.991	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085	0.084	0.085	0.084	0.085	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.533	0.535	0.532	0.528	0.535	0.528	0.529	0.527	0.530	0.528	0.527	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.074	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.032	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.073	0.071	0.072	0.073	0.074	0.072	0.073	0.072	0.073	0.074	0.072	
0.045~0.047		高浜発電所	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042	
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034	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	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.027	0.026	0.025	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.038	0.037	0.035	0.036	0.035	0.038	0.037	0.040	0.036	0.041	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	大ヶ所 再処理事業所	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		大ヶ所 埋没事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	

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

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

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月3日										
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
0.024~0.060	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	
0.012~0.060		東通原子力発電所	0.018	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 ^{※1}	79.0	78.9	78.6	78.4	78.1	77.9	77.6	77.2	77.1	76.7	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	4.975	4.954	4.953	4.950	4.920	4.913	4.904	4.899	4.853	4.870	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.084	0.085	0.084	0.087	0.085	0.085	0.085	0.086	0.086	0.086	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.525	0.527	0.526	0.520	0.525	0.521	0.518	0.516	0.517	0.516	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.074	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.074	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.046	0.045	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.072	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.042	0.043	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	
0.036~0.040	四国電力㈱	大飯発電所	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.035	
0.011~0.080		伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.026	0.025	0.026	0.027	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.036	0.039	0.039	0.036	0.036	0.036	0.037	0.040	0.036	0.037	
0.009~0.069	日本原燃(株)	大ヶ所 再処理事業所	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	
0.009~0.071		大ヶ所 埋没事業所	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	

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

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

4/3(日) 21時時点

From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Monday, April 04, 2011 9:52 AM
To: Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqec@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6)
Subject: RE: IAEA distributed documents
Attachments: NISA_Press_Release_69_(eng).pdf; NISA_Press_Release_69_(eng)-_Monitoring.pdf; NISA_Press_Release_69_(eng)-_Path_to_Trench.pdf; NISA_Press_Release_69_(eng)-_Plant_Condition.pdf; NISA_Press_Release_69_(eng)-_Plant_Parameters.pdf; NISA_Press_Release_70_(eng).pdf; NISA_Press_Release_70_(eng)-_Monitoring.pdf; NISA_Press_Release_70_(eng)-_Plant_Condition.pdf; NISA_Press_Release_70_(eng)-_Plant_Parameters.pdf

CF/8

April 2, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 69th Release)

(As of 16:00 April 2nd, 2011)

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

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

- The water, of which the dose rate was at the level of more than 1,000 mSv/h, was confirmed to be collected in the pit (a vertical portion of an underground structure) for laying electric cables, located near the Intake Channel of Unit 2. In addition, the outflow from the crack with a length of around 20 cm in the concrete portion of the lateral surface of the pit into the sea was confirmed. (Around 09:30 April 2nd)
- Water spray (fresh water) for Unit 3 using Concrete Pump Truck was carried out. (From 09:52 till 12:54 April 2nd)
- The second barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (09:10 April 2nd)
- The transfer of fresh water from the barge (the first one) to the Filtrate Tank was resumed. (10:20 April 2nd)

2. Action taken by NISA

- Regarding the outflow of the liquid including radioactive materials from the area around the Intake Channel of Unit 2 of the Fukushima Dai-ichi NPS, NISA directed TEPCO orally to carry out nuclide analysis of the liquid sampled, to confirm whether there are other outflows from the

same parts of the facilities as the one, from which the outflow was confirmed around the Unit 2, and to strengthen monitoring through sampling water at more points around the facilities concerned.

< Possibility on radiation exposure >

Exposure of workers

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

(Attached sheet)

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

● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

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

(1) The state of operation

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

(2) Major Plant Parameters (As of 14:00 April 2nd)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.391(A) 0.632(B)	0.094(A) 0.094(B)	0.115(A) 0.006(C)	—	0.108	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	155	110	105.0	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,650(B)	-1,550(A) Not available(B)	-1,850(A) -2,250(B)	—	1,700	2,082
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	155	down scale (under survey)	174.8	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	72.0	Indicator Failure	Indicator Failure	37.1	25.5
Time of Measurement	12:00 April 2nd	12:00 April 2nd	12:10 April 2nd	April 2nd	14:00 April 2nd	14:00 April 2nd

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line started. (20:20 March 12th)
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m³/h→18m³/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m³/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building, 2.1×10^5 Bq/cm³ of ¹³¹I (Iodine) and 1.8×10^6 Bq/cm³ of ¹³⁷Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is transferring to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31th till 15:26 April 2nd)
- Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1

using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st)

- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 16:00 April 2nd)

<Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was started. (16:34 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (As of 13:30 March 19th)
- Seawater injection of 40t to the Spent Fuel Pool was started.(from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)

- Seawater injection of 18t to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th).
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of ^{134}I (Iodine) was wrong, the concentrations of gamma nuclides including ^{134}I (Iodine) were less than the detection limit. (00:07 March 28). In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. Fresh water injection resumed at 19:05 March 30th. (Till 23:50 March 30th)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
- Fresh water injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was started. (14:56 April 1st)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of

Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)

- Fresh water injection of around 70t to the Spent Fuel Pool of Unit 2 via the Spent Fuel Cooling Line using the temporary pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 16:00 April 2nd)
- The water, of which the dose rate was at the level of more than 1,000 mSv/h, was confirmed to be collected in the pit (a vertical portion of an underground structure) for laying electric cables, located near the Intake Channel of Unit 2. In addition, the outflow from the crack with a length of around 20 cm in the concrete portion of the lateral surface of the pit into the sea was confirmed. (Around 09:30 April 2nd) In order to stop the outflow, concrete was started to be poured into the pit. (16:25 April 2nd)

<Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)

- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the ground. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa as of 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues. (120 kPa at 12:15 March 21st)
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Tokyo Fire Department and Osaka City

- Fire Bureau was carried out. (from 15:10 till 16:00 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
 - Seawater injection of 35t to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
 - Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
 - Around 120t of seawater was injected to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
 - As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around 3.9×10^6 Bq/cm³.
 - Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
 - Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
 - The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
 - Water spray (fresh water) of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
 - In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th to around 8:40 March 31st)
 - Water spray (fresh water) of around 105t over the Spent Fuel Pool of Unit 3 using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
 - White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:50 April 2nd)

- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 16:00 April 2nd)
- Water spray (fresh water) for Unit 3 using Concrete Pump Truck was carried out. (From 09:52 till 12:54 April 2nd)

<Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
- The fire occurred at Unit 4. (05:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electric cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool

- Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
 - Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
 - White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:50 April 2nd)
 - Water spray (fresh water) of around 140t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
 - Water spray (fresh water) of around 180t over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)

<Units 5 and 6>

- The first unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (B) for Unit 6 is operating and supplying electricity. Water injection to RPV and the Spent Fuel Pool through the system of Make up Water Condensate (MUWC) is being carried out.
- The second unit of Emergency Diesel Generator (D/G) (A) for Unit 6 started up. (04:22 March 19th)
- The pumps for Residual Heat Removal (RHR) (C) for Unit 5 (05:00 March 19th) and RHR (B) for Unit 6 (22:14 March 19th) started up and recovered heat removal function. It cools Spent Fuel Pool with priority. (Power supply : Emergency Diesel Generator for Unit 6) (05:00 March 19th)
- Unit 5 under cold shut down (14:30 March 20th)
- Unit 6 under cold shut down (19:27 March 20th)
- Receiving electricity reached to the transformer of starter. (19:52 March 20th)
- Power supply to Unit 5 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (11:36 March 21st)
- Power supply to Unit 6 was switched from the Emergency Diesel Generator to external power supply. (19:17 March 22nd)
- The temporary pump for RHR Seawater System (RHRS) of Unit 5 was automatically stopped when the power supply was switched from the temporary to the permanent. (17:24 March 23rd)

- Repair of the temporary pump for RHRS of Unit 5 was completed (16:14 March 24th) and cooling was started again. (16:35 March 24th)
- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started. (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started. (18:05 March 24th)
- As of 07:30 April 2nd, water temperature of the pool was around 32°C.

<Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)
(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS, $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)

- In the samples of soil collected on 21 and 22 March on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, ^{238}Pu (Plutonium), ^{239}Pu (Plutonium) and ^{240}Pu (Plutonium) were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.
- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity $1.2 \times 10^1 \text{ Bq/cm}^3$ in the controlled area and that of $2.2 \times 10^1 \text{ Bq/cm}^3$ in the non-controlled area were detected in March 29th.
- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, $1.8 \times 10^2 \text{ Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st) The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose (16:25 April 1st), but was resumed on April 2nd. (10:20 April 2nd)
- The second barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (9:10 April 2nd)
- The spraying for test scattering of antiscattering agent was carried out in the area of about 500 m^2 on the mountain-side of the Common Pool. (From 15:00 till 16:05 April 1st)
- The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.

- Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

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

(1) The state of operation

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

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

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.13	0.10	0.17
Reactor water temperature	℃	26.8	26.0	33.9	30.0
Reactor water level*2	mm	9,246	10,346	7,817	8,785
Suppression pool water temperature	℃	24	25	27	30
Suppression pool pressure	kPa (abs)	106	105	103	102
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

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

fire.

- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

(4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

● Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)

(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)

(1) The state of operation

- Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th
- Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake
- Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th

(2) Readings of monitoring post, etc.

MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)

approx. $0.54 \mu\text{SV/h}$ (16:00 March 31st) → approx. $0.50 \mu\text{SV/h}$ (16:00 April 1st)

(3) Report concerning other incidents

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

2. Action taken by NISA

(March 11th)

14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake

15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)

18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)

20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of

Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)

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

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

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

(March 12th)

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

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

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

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

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

06:50 In accordance with the Paragraph 3, the Article 64 of the Nuclear

Regulation Act, the order was issued to control the internal pressure of PCV of Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS.

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

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

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

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

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

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

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

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

(March 13th)

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

09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation

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

(March 14th)

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

PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

00:00: The acceptance of experts from International Atomic Energy Agency (IAEA) was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.

00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC).

07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.

07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.

- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
- For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
 - For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
- In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.
- For Unit 4: To implement the water injection to the Spent Fuel Pool.
- 23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

- 13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.
- 15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of

radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.
16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

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

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

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

(March 20th)

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

(March 21st)

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

- 16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.
- 17:50 Directive from the Director-general of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which direct the above-mentioned governors to issue a request to relevant businesses and people to suspend shipment of spinach, *Kakina* (a green vegetable) and raw milk for the time being.

(March 22nd)

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

(March 25th)

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

(March 28th)

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

recurrence of such a mistake.

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

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

(March 29th)

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

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

(March 30th)

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

(March 31st)

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

NISA alerted TEPCO to taking the carefully thought-out measures regarding

radiation control for workers.

(April 1st)

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

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

< Possibility on radiation exposure (As of 16:00 April 2nd) >

1. Exposure of residents

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

No. of Counts	No. of Persons
18,000 cpm	1

30,000-36,000 cpm	1
40,000 cpm	1
little less than 40,000 cpm*	1
very small counts	5

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

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

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

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.
- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 31st, the screening was done to 114,488 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

2. Exposure of workers

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

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

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

3. Others

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

Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

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

Old : 40 Bq/cm² measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

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

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued “Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as “Administration of the stable Iodine” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 16:00 April 2nd)>

1. Injury due to earthquake on 11 March
 - Two employees (slightly, have already gone back working)

- Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
 - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
- Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.
3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
- Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
 - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
 - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)
4. Other injuries
- Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ichi NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
 - One emergency patient on 12 March. (Cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)
 - Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (Conscious, under home treatment)
 - Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ichi NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

<Situation of resident evacuation (As of 16:00 April 2nd)>

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

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

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

<Directives regarding foods and drinks>

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

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of April 2nd)

Prefectures	Suspension of shipment	Restriction of intake
Fukushima Prefecture	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *,	Non-head type leafy vegetables, head type leafy vegetables, flowerhead brassicas (Spinach, Cabbage, Broccoli, Cauliflower, <i>Komatsuna</i> *, <i>Kukitachina</i> *,

	<i>Shinobufuyuna*</i> , Rape, <i>Chijirena, Santouna*</i> , <i>Kousaitai*, Kakina*, etc.</i>), Turnip, Raw milk	<i>Shinobufuyuna, Rape,</i> <i>Chijirena, Santouna*,</i> <i>Kousaitai*, Kakina*, etc.)</i>
Ibaraki Pref.	Spinach, <i>Kakina*</i> , Parsley, Raw milk	
Tochigi Pref.	Spinach, <i>Kakina*</i>	
Gunma Pref.	Spinach, <i>Kakina*</i>	

*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 16:00 April 2nd)

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

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

On March 21st, Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City

and Iidate Village) was issued, which directs those governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

< Fire Bureaus' Activities >

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

(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,
NISA/METI

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

April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																								
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MC	Reading(μ Sv/h)	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-	
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-	
	③WG(μ Sv/h)*3	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	
	wind direction	W	NW	WNW	NW	NW	NW	NE	W	NW	WSW	W	NNW	NW	W	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	W	W	SW	W	
	wind speed (m/s)	3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5	

*1: SMOB : South Side of Main Office Building

*2: MG: Main Gate

*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading(μ Sv/h)	84.0																							
	neutron	N.D																							
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	830																							
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2	131																							
	③WG(μ Sv/h)*3	59.0																							
	wind direction	WNW																							
	wind speed (m/s)	4.1																							

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading(μ Sv/h)																								
	neutron																								
	⑥SMOB(μ Sv/h)*1																								
TM	⑦MG(μ Sv/h)*2																								
	③WG(μ Sv/h)*3																								
	wind direction																								
	wind speed (m/s)																								

Monitoring post (as of 15:00)

*Confirming readings once a day

Monitoring points	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
Reading (μ Sv/h)	18	56	61	62	130	200	370	280

April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading(μ Sv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
wind direction		WSW	W	ESE	WSW	W	SW	E	W	WSW	NW	NW	N	NW	N	NW	SE	ENE	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	
wind speed (m/s)		1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

*1: SMOB : South Side of Main Office Building

*2: MG: Main Gate

*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading(μ Sv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
wind direction		WSW	SW	WNW	WNW	S	S	SSE	W	W	WNW	WSW	W	S	WNW	N	WNW	N	N	NW	W	W	WNW	NW	
wind speed (m/s)		0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
wind direction		W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	W	NW	W	NNW	W	W	WNW	WNW
wind speed (m/s)		2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5

April 1st, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

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

*1: SMOB : South Side of Main Office Building
 *2: MG: Main Gate
 *3: WG:West Gate

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

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

Monitering post (as of 15:00)

*Confirming readings once a day

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

April 1st, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

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

*1: SMOB : South Side of Main Office Building

*2: MG: Main Gate

*3: WG:West Gate

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

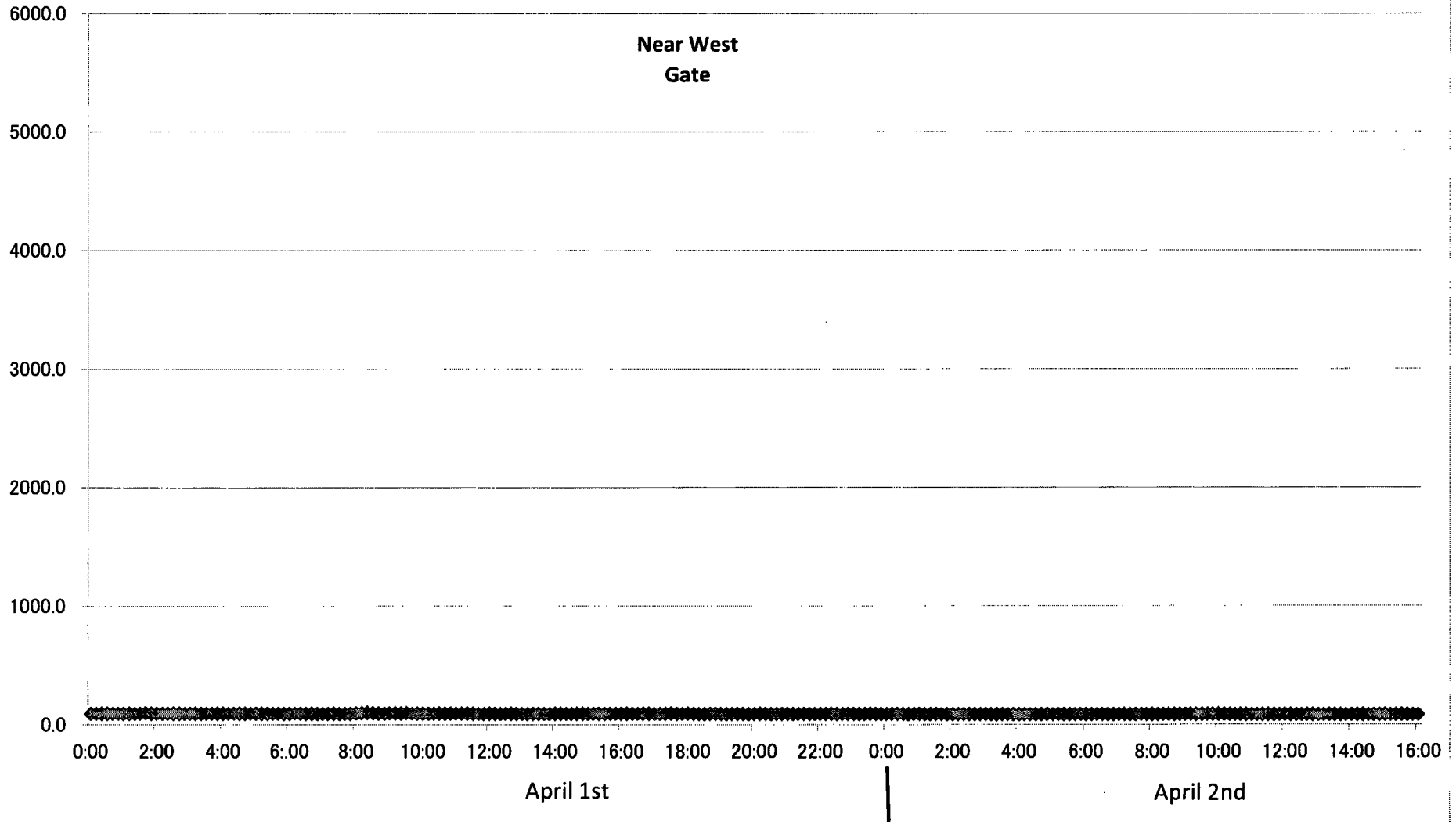
Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	97.6	96.8	99.6	98.6	95.1	94.3	94.5	94.5	94.5	96.9	94.1	93.5	93.5	93.6	93.3	93.1	92.9	92.9	92.5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

Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

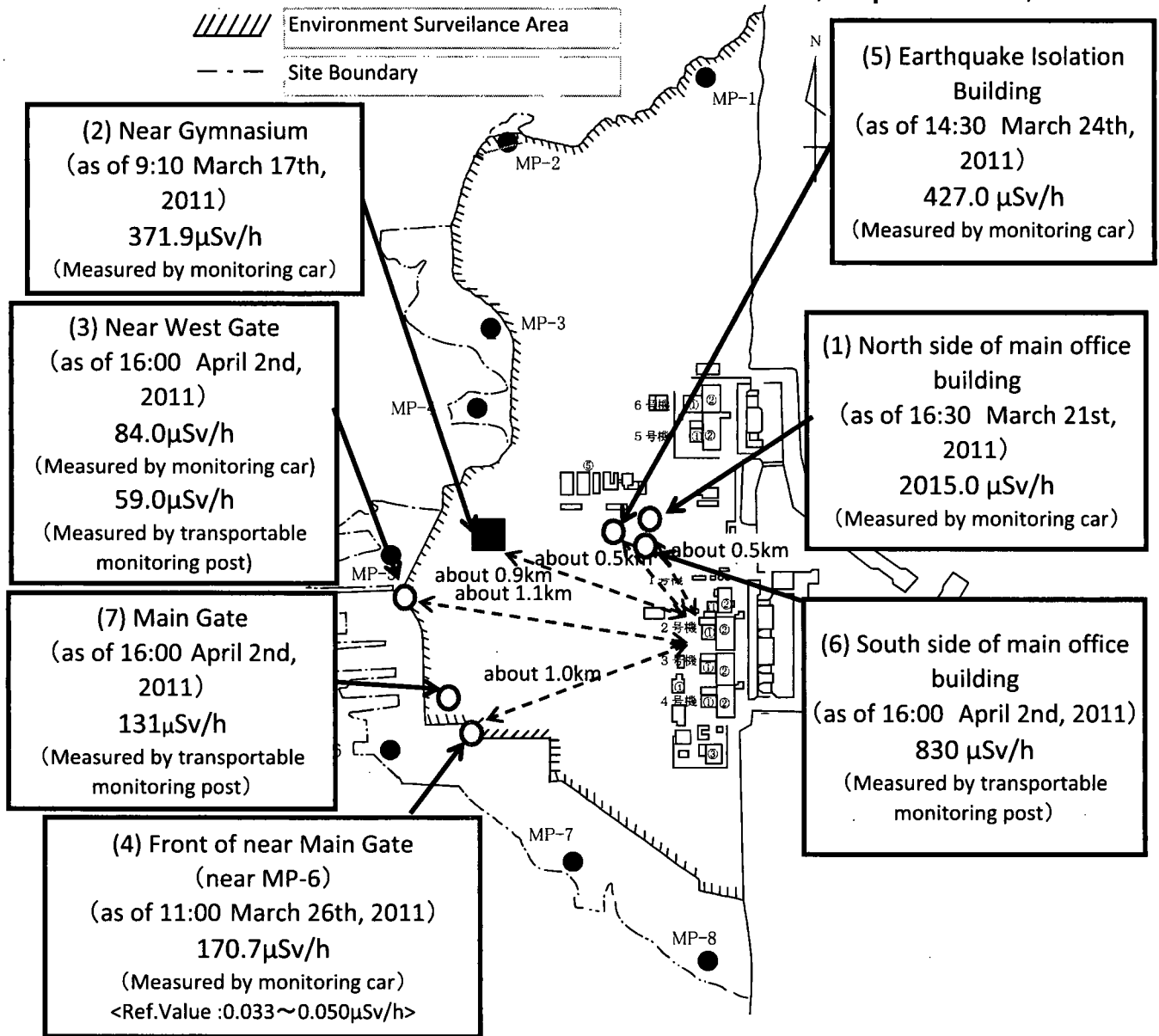
$\mu\text{Sv/h}$

Near West
Gate



Fukushima Dai-ichi NPS

as of 17:00, April 2nd, 2011



Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

April 2, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 (μ Sv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790
MP2 (μ Sv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607
MP3 (μ Sv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250
MP4 (μ Sv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510
MP5 (μ Sv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220
MP6 (μ Sv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
wind speed (m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7

April 2, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 (μ Sv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783
MP2 (μ Sv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537
MP3 (μ Sv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197
MP4 (μ Sv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477
MP5 (μ Sv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220
MP6 (μ Sv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	N	N	N	NW	NW	WNW	ENE
wind speed (m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3

April 2, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 (μ Sv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673
MP2 (μ Sv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.543	3.550
MP3 (μ Sv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110
MP4 (μ Sv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417
MP5 (μ Sv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173
MP6 (μ Sv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	ENE	NE	NE	NNE	NNE	SE	WSW	W	W	W	NNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	SE	E	N	N	SE	SSE	ESE
wind speed (m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5

Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

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

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

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

Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

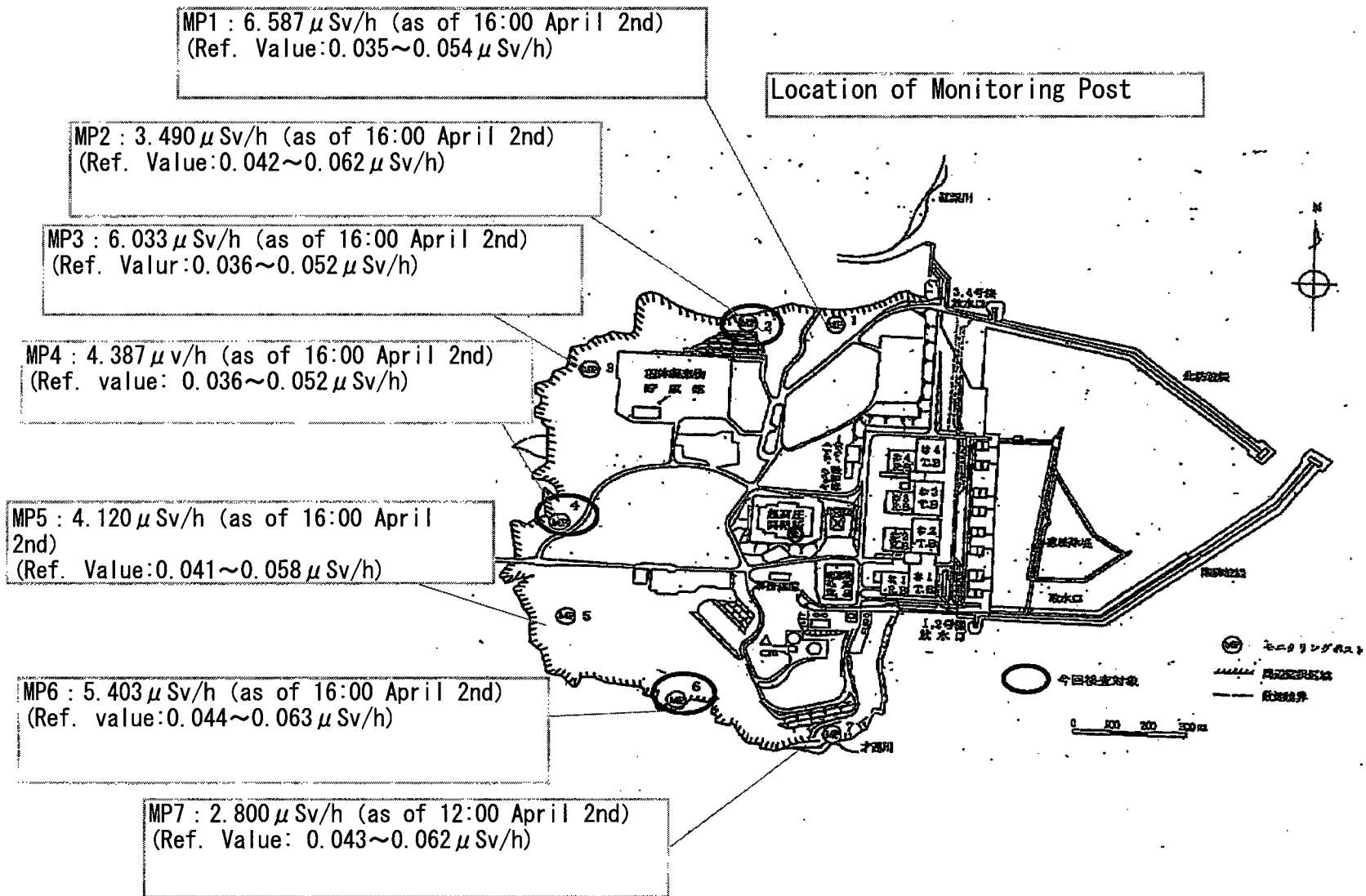
April 1, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 (μ Sv/h)	7.303	7.317	7.287	7.313	7.260	7.300	7.273	7.253	7.313	7.307	7.287	7.283	7.260	7.257	7.260	7.270	7.257	7.227	7.227	7.223	7.257	7.253	7.243	7.220
MP2 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
wind speed (m/s)	6.8	6.2	5.6	5.7	4.8	4.9	4.7	4.4	5.0	5.6	5.4	4.9	4.3	3.9	3.6	4.1	4.7	5.2	5.0	4.4	4.7	6.1	5.1	4.7

April 1, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	W	WNW
wind speed (m/s)	4.0	4.4	5.0	5.0	5.1	4.5	4.5	4.7	4.6	4.2	4.2	4.1	3.5	3.4	4.1	3.6	3.3	2.8	2.9	1.9	0.5	0.8	0.5	0.8

April 1, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ 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 (μ Sv/h)	4.520	4.520	4.520	4.513	4.513	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.520	4.620	4.520	4.520	4.500	4.467	4.500	4.467	4.420	4.420	4.440	4.467	4.493
MP6 (μ 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 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NNW	NNE	ENE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE
wind speed (m/s)	0.8	0.3	0.8	1.6	2.5	2.9	2.7	3.6	3.6	3.3	3.5	3.5	4.1	3.3	3.3	2.5	2.5	3.3	3.1	3.8	2.4	3.4	4.2	3.0

Fukushima Dai-ri NPS

as of 17:00, April 2nd, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc. (as of 9am Apr 2nd, 2011)

unit: μ Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	April 1, 2011											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.029	0.040	0.043
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.50	0.49	0.49	0.50	0.51
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018	0.016	0.017	0.018
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	92.3	92.0	91.6	91.2	90.9	90.7	90.3	90.0	89.6	89.4	89.1	89.0
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	6.563	6.517	6.493	6.477	6.443	6.440	6.423	6.400	6.380	6.377	6.350	6.330
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.065	0.066	0.066	0.065	0.067	0.065
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.579	0.577	0.573	0.571	0.574	0.571	0.567	0.566	0.563	0.558	0.564	0.560
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.075	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.075	0.074	0.075	0.075
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031
0.070~0.077	Kansai Electric Power Co.	Mihama NPS	0.074	0.073	0.074	0.074	0.073	0.074	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075	0.074
0.045~0.047		Takahama NPS	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	0.044	0.043	0.044	0.043	0.042	0.043	0.043
0.036~0.040		Ooi NPS	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035	0.035	0.035	0.036	0.035
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014	0.013	0.014
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025
0.034~0.120		Sendai NPS	0.040	0.037	0.038	0.039	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.039	0.037	0.036
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023

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

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

Range of normal average value	Company	NPS	April 2, 2011											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027	0.031	0.029	0.027	0.027	0.027		
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49		
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017		
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	88.8	88.3	88.0	87.6	87.7	87.3	86.9	86.9	86.5	86.3		
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	6.323	6.280	6.273	6.247	6.240	6.197	6.210	6.187	6.173	6.133		
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.067	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066		
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.563	0.558	0.554	0.554	0.555	0.555	0.555	0.553	0.556	0.553		
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.074	0.074	0.077	0.074	0.074	0.075	0.077	0.074	0.076		
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047		
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032		
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.029	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031		
0.070~0.077	Kansai Electric Power Co.	Mihama NPS	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075	0.073	0.075	0.074	0.074		
0.045~0.047		Takahama NPS	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043		
0.036~0.040		Ooi NPS	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036		
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.027	0.027	0.026		
0.034~0.120		Sendai NPS	0.038	0.035	0.038	0.038	0.037	0.038	0.036	0.038	0.040	0.040		
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016		
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023		

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

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

Current estimated path to the Power Cable Trench for power source at Intake Channel of Unit 2

Turbine Building

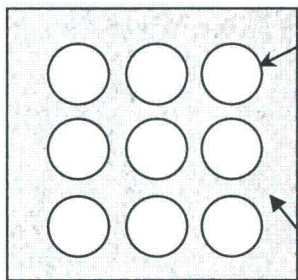
Power Cable Trench for power source at Intake Channel

Duct for Seawater Pipe

Bottom Level
O.P. -12,010mm

Cross-sectional view of conduit

Pipe for electric cables



Concrete

Filled with concrete around the pipes

Pump Room

Pit for Duct

Bottom Level
O.P. 0.100mm

Bottom Level O.P. 1,985mm

Bottom Level
O.P. 2,500mm

Conduit

Pits for Conduit

Bottom Level O.P. 2,200mm

Inlet Screen

O.P. Height measured from the basis of Onahama Point

Sea



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1

(As of 14:00 April 2nd, 2011)

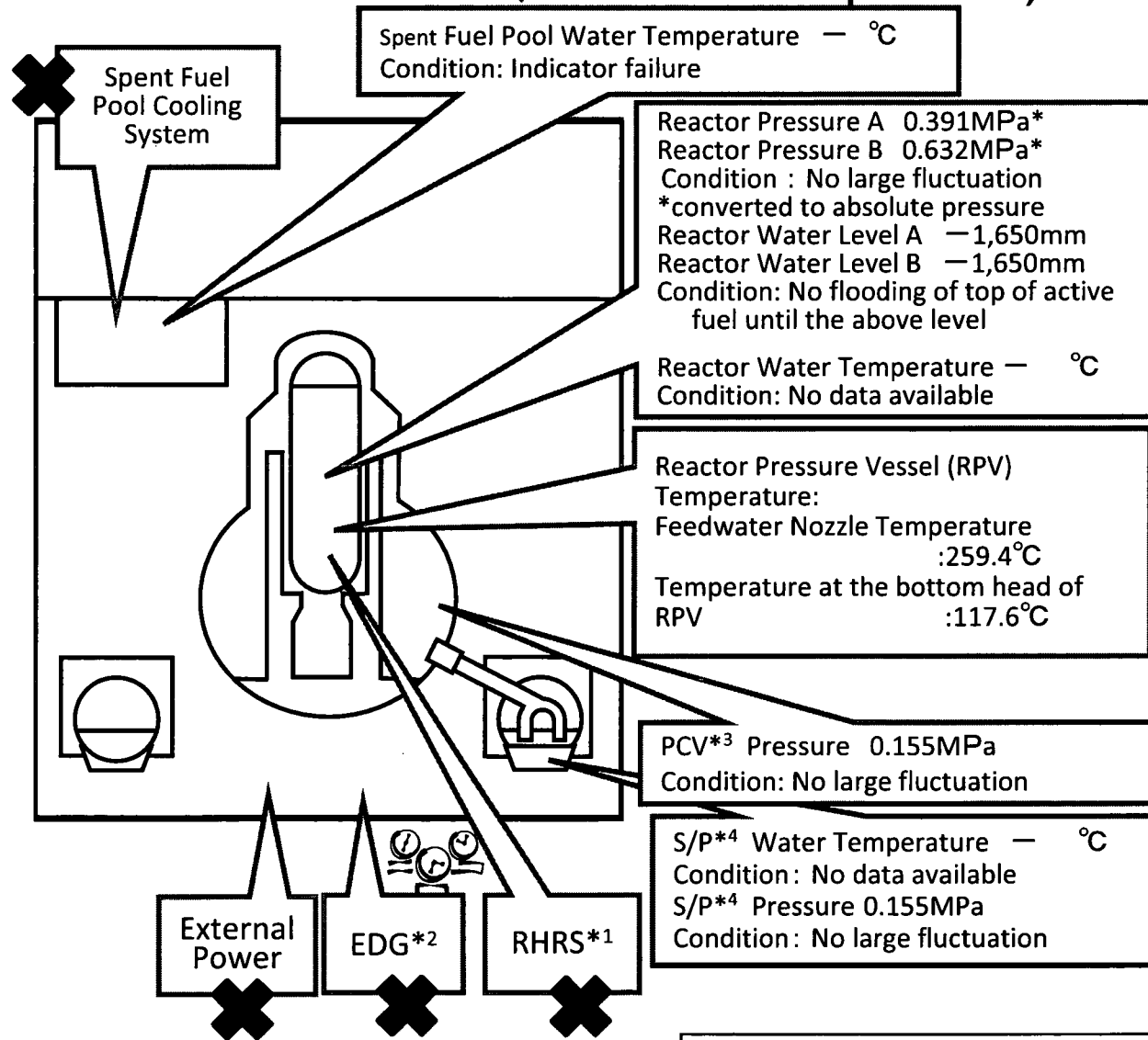
Major Events after the earthquake

- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11th 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 12th 01:20 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 12th 10:17 Started to vent.
- 12th 15:36 Sound of explosion
- 12th 20:20 Started to inject seawater and borated water to core.
- 23rd 02:33 The amount of injected water to the Reactor Core was increased utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m³/h →18m³/h)
- 23rd 09:00 Switched to the Feedwater Line only.(18m³/h →11m³/h)
- 24th 11:30 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 25th 15:37 Started fresh water injection.
- 29th 08:32 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 31st 12:00 Started to transfer the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 31st 13:03 ~ 16:04 Fresh water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

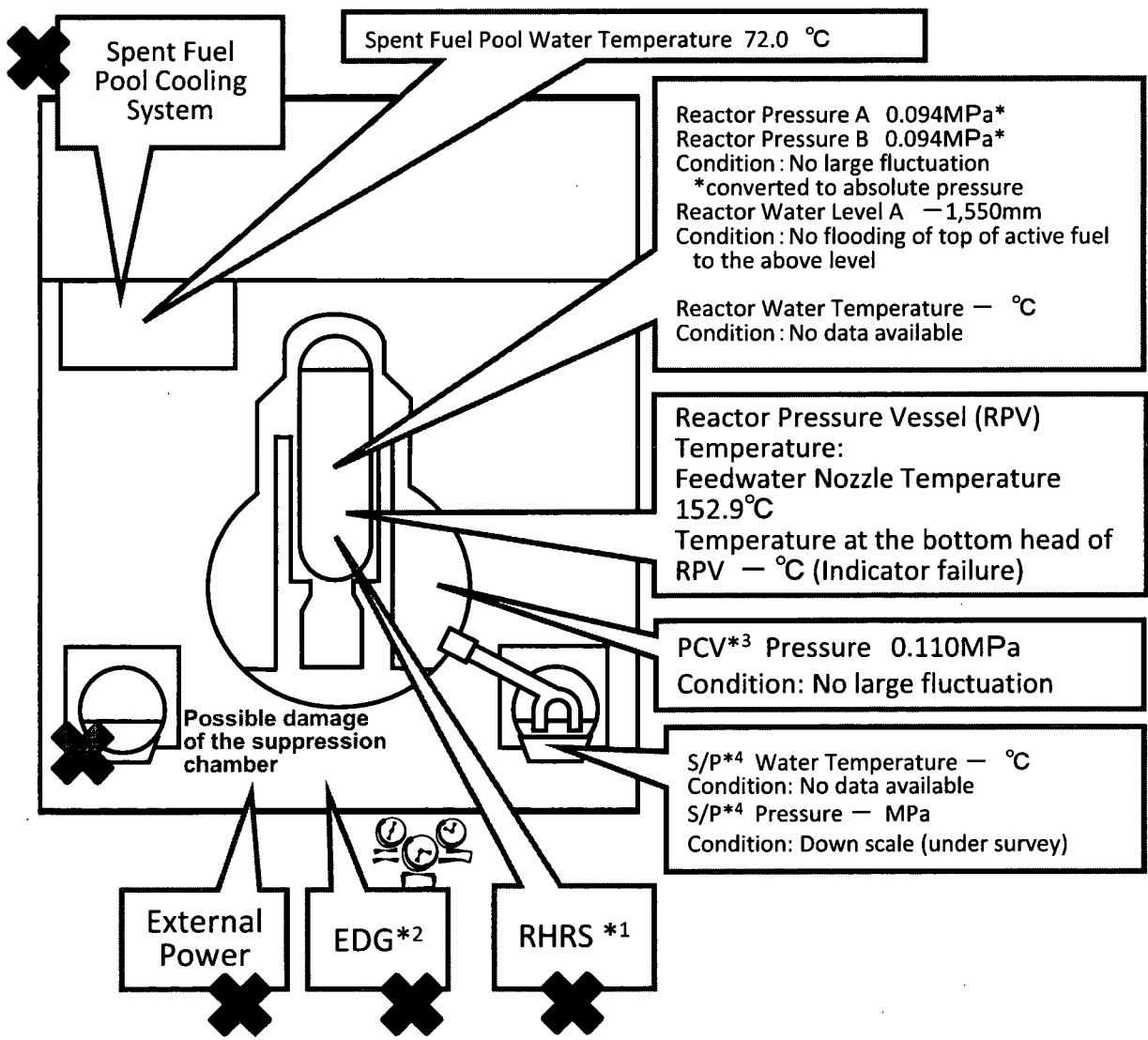
- *1 Residual Heat Removal System
- *2 Emergency Diesel Generator
- *3 Primary Containment Vessel
- *4 Suppression Pool

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

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



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2 (As of 14:00 April 2nd, 2011)



Major Events after the earthquake

- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 11th 16:36 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 11:00 Started to vent.
- 14th 13:25 Occurrence of the Article 15 event (Loss of reactor cooling functions)
- 14th 16:34 Started to inject water to the Reactor Core.
- 14th 22:50 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 15th 00:02 Started to vent.
- 15th 06:10 Sound of explosion
- 15th around 06:20 Possible damage of the suppression chamber
- 20th 15:05~17:20 Approximately 40 ton seawater injection to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 20th 15:46 Power Center received electricity.
- 21st 18:22 White smoke generated. The smoke died down and almost invisible at 07:11 March 22nd.
- 22nd 16:07 Injection of around 18 tons of seawater to SFP
- 25th 10:30~12:19 Sea water injection to SFP via FPC
- 26th 10:10 Started to inject fresh water to the Reactor Core.
- 26th 16:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 27th 18:31 Switched to the water injection to the core using the temporary motor-driven pump.
- 29th 16:30~18:25 Switched to the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP.
- 29th 16:45~1st 11:50 Transferred the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 30th 9:25~23:50 Confirmed malfunction of the temporary motor-driven pump injecting fresh water to SFP(9:45). Switched to the injection using the fire pump Truck, but suspended as cracks were confirmed in the hose. (12:47, 13:10) Resumed injection of fresh water(19:05)
- 1st 14:56~17:05 Injection of fresh water from FPC to SFP using the temporary motor-driven pump.

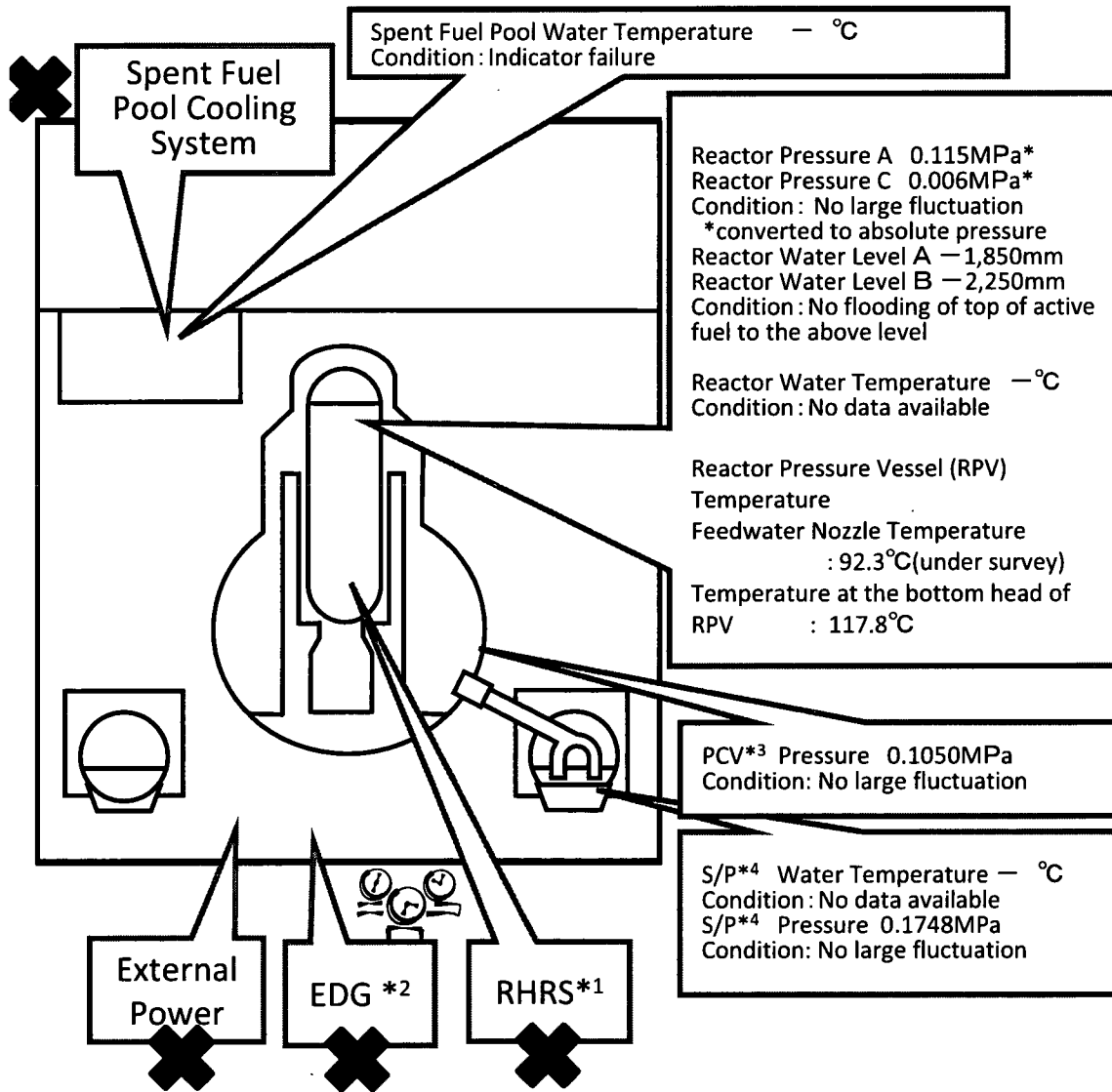
Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 3

(As of 14:00 April 2nd, 2011)

Major Events after the earthquake



- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13th 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 08:41 Started to vent.
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14th 05:20 Started to vent.
- 14th 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 08:30 White smoke generated.
- 17th 09:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17th 19:05~19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17th 19:35~20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18th before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18th ~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 00:30 ~01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22nd 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24th 04:50.
- 24th 05:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25th 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27th 12:34~14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28th 17:40~31st 8:40 Transferring the stagnant water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT) from the condensate storage tank (CST) to the suppression pool water surge tank (SPT)
- 28th 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29th 14:17~18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31st 16:30~19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 2nd 09:52~12:54 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

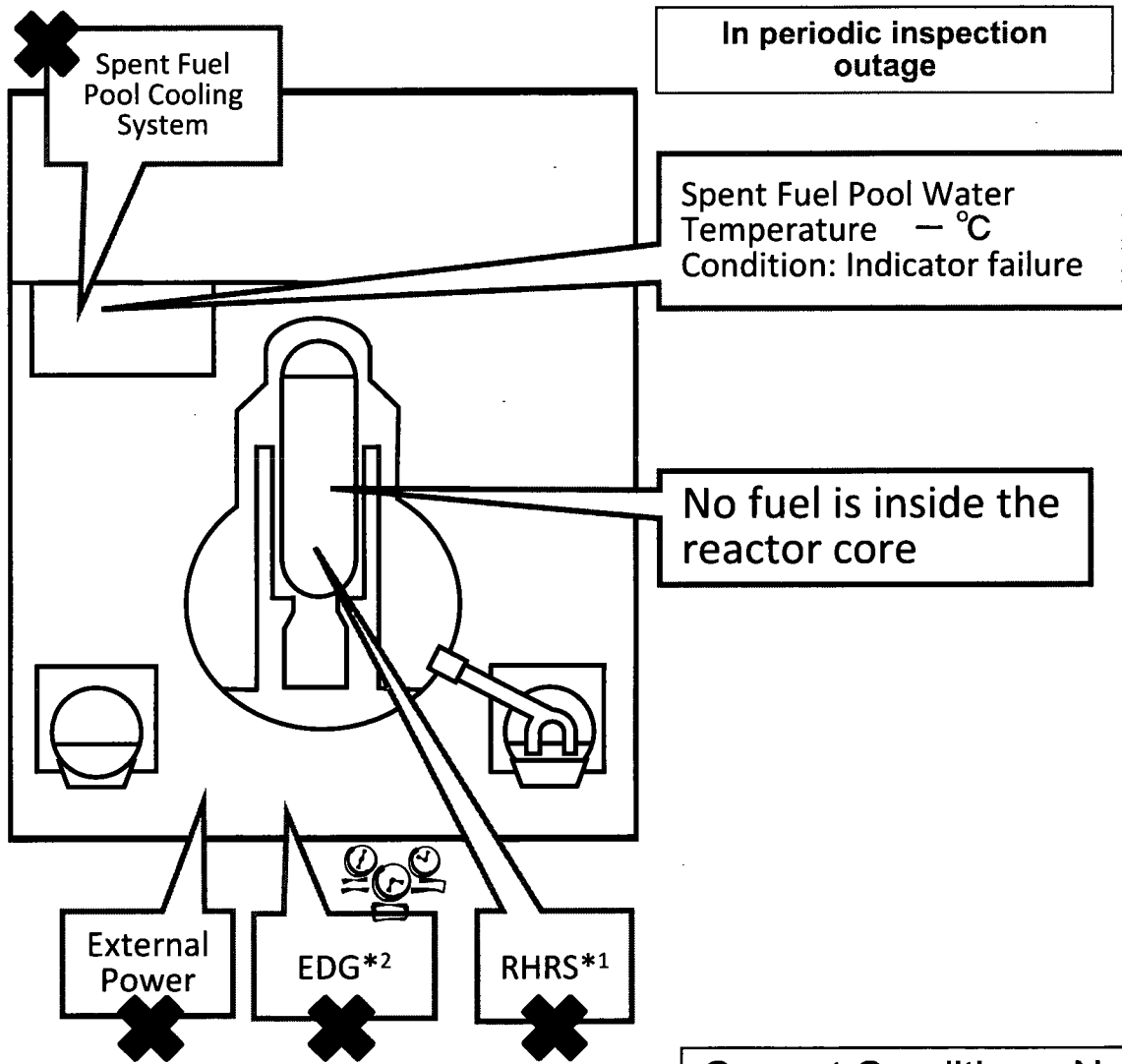
- *1 Residual Heat Removal System
- *2 Emergency Diesel Generator
- *3 Primary Containment Vessel
- *4 Suppression Pool

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

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4 (As of 14:00 April 2nd, 2011)

Major events after the earthquake



In periodic inspection outage when the earthquake occurred

14th 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C

15th 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4th floor.

15th 09:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)

16th 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't confirm any fire on the ground. (06:15)

20th 08:21~09:40 Water spray over SFP by Self-Defense Force

20th around 18:30~19:46 Water spray over SFP by Self-Defense Force

21st 06:37~08:41 Water spray over SFP by Self-Defense Force

21st about 15:00 Work for laying cable to Power Center was completed.

22nd 10:35 Power Center received electricity.

22nd 17:17~20:32 Water spray by Concrete Pump Truck

23rd 10:00~13:02 Water spray by Concrete Pump Truck

24th 14:36~17:30 Water spray by Concrete Pump Truck

25th 06:05~10:20 Sea water injection to SFP via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)

25th 19:05~22:07 Water spray by Concrete Pump Truck

27th 16:55~19:25 Water spray by Concrete Pump Truck

29th 11:50 Lighting in the Central Control Room was recovered.

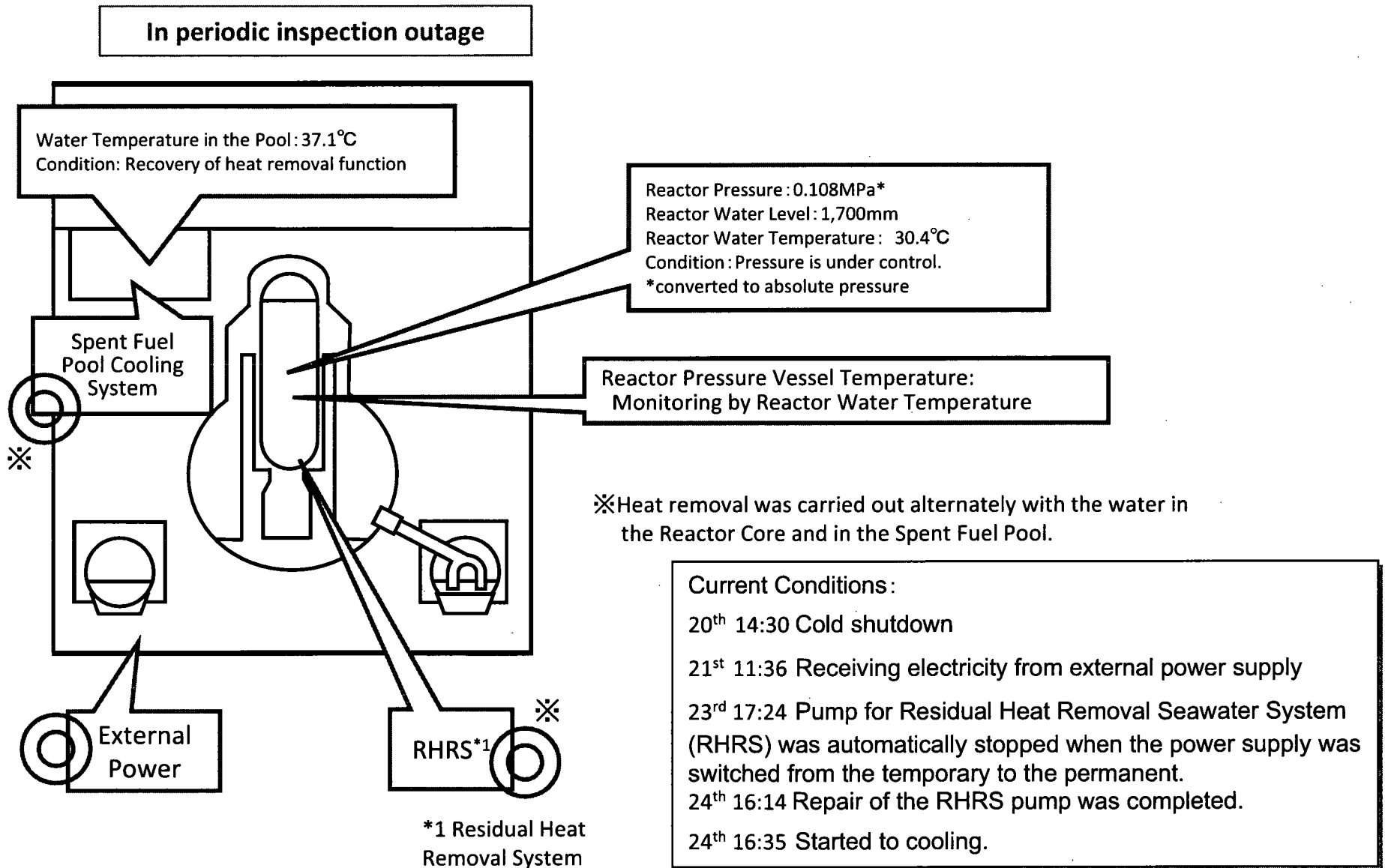
30th 14:04~18:33 Water spray by Concrete Pump Truck (Fresh water)

1st 8:28~14:14 Water spray by Concrete Pump Truck(Fresh water)

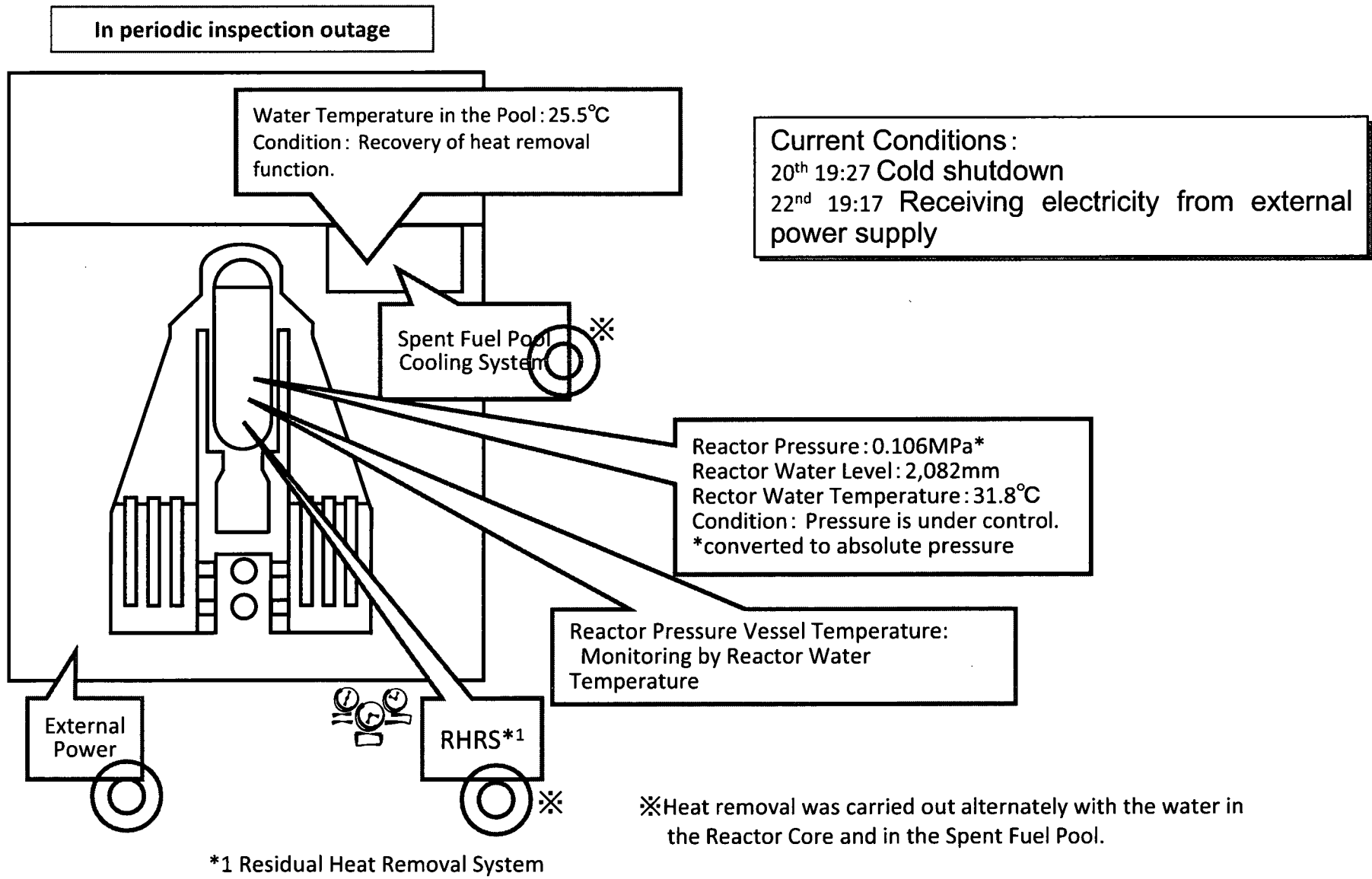
*1 Residual Heat Removal System
*2 Emergency Diesel Generator
*3 Reactor Pressure Vessel

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 14:00 April 2nd, 2011)



Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 14:00 April 2nd, 2011)



Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 14:00, April 2nd)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 117 ℓ/min (As of 16:18, April 1st) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :150 ℓ/min (As of 14:00, March 30th) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,650mm (As of 12:00, April 2nd)	Fuel range A : -1,550mm (As of 12:00, April 2nd)	Fuel range A:-1,850mm Fuel range B:-2,250mm (As of 12:10, April 2nd)	#2	Shutdown range measurement 1,700mm (As of 14:00, April 2nd)	Shutdown range measurement 2,082mm (As of 14:00, April 2nd)
Reactor pressure	0.290MPa g(A) 0.531MPa g(B) (As of 12:00, April 2nd)	-0.007MPa g (A) -0.007MPa g (B) (As of 12:00, April 2nd)	0.014MPa g (A) -0.095MPa g (C) (As of 12:10, April 2nd)	#2	0.007MPa g (As of 14:00, April 2nd)	0.005MPa g (As of 14:00, April 2nd)
Reactor water temperature	(Impossible collection due to low system flow rate)			#2	30.4°C (As of 14:00, April 2nd)	31.8°C (As of 14:00, April 2nd)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 259.4°C Temperature at the bottom head of RPV: 117.6°C (As of 12:00, April 2nd)	Feedwater nozzle temperature: 152.9°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 12:00, April 2nd)	Feedwater nozzle temperature: 92.3°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 117.8°C (As of 12:10, April 2nd)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.155MPa abs S/C: 0.155MPa abs (As of 12:00, April 2nd)	D/W: 0.110MPa abs S/C: Down scale (under survey) (As of 12:00, April 2nd)	D/W: 0.1050MPa abs S/C: 0.1748MPa abs (As of 12:10, April 2nd)	#2		
CAMS*3	D/W: 4.51×10^1 Sv/h S/C: 1.60×10^1 Sv/h (As of 12:00, April 2nd)	D/W: 3.57×10^1 Sv/h S/C: 9.66×10^{-1} Sv/h (As of 12:00, April 2nd)	D/W: 2.32×10^1 Sv/h S/C: 9.35×10^{-1} Sv/h (As of 12:10, April 2nd)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	72.0°C (As of 12:00, April 2nd)	#1	#1	37.1°C (As of 14:00, April 2nd)	25.5°C (As of 14:00, April 2nd)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 12:00, April 2nd)	5,350mm (As of 12:00, April 2nd)	#1	5,100mm (As of 12:10, April 2nd)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition Unit5: We Correct the description of "other information" with respect to the data as of 2:00 and 6:00, April 2nd as follows: "Unit 5: <u>SHC</u> mode (From 22:12 April 1st)"	Common pool: about 32 °C (As of 7:30, April 2nd)	Unit5: SHC*5 mode (From 22:12 April 1st)	Unit6: Supplemental Fuel Pool Cooling mode (From 10:30 April 2nd)
-------------------	--	--	--	---

Pressure conversion	$\text{Gauge pressure (MPa g)} = \text{Absolute pressure (MPa abs)} - \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$ $\text{Absolute pressure (MPa abs)} = \text{Gauge pressure (MPa g)} + \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$
---------------------	---

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

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

April 3, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 70th Release)
(As of 08:00 April 3rd, 2011)

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

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-ichi NPS

- A test water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 1 using Concrete Pump Truck was carried out in order to confirm the appropriate position for water spray. (From 17:16 till 17:19 April 2nd)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (17:10 April 2nd)
- The cameras for monitoring the water levels in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 2 and on the basement floor of the turbine building of Unit 2 were installed. (April 2nd)

2. Others

- From 28 till 30 March, examinations of thyroid gland for 946 children aged from 0 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town Community Center and the Iidate Village Office. The result was not at the level of having harmful influence.

(Attached sheet)

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

● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

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

(1) The state of operation

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

(2) Major Plant Parameters (As of 06:00 April 3rd)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.391(A) 0.643(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.112(A) 0.013(C)	—	0.108	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	155	105	106.1	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,650(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,850(A) -2,250(B)	—	1,785	2,010
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	160	down scale (under survey)	174.8	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	70.0	Indicator Failure	Indicator Failure	31.0	27.0
Time of Measurement	03:00 April 3rd	03:00 April 3rd	02:30 April 3rd	April 3rd	06:00 April 3rd	06:00 April 3rd

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line was started. (20:20 March 12th)
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m³/h→18m³/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m³/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- Fresh water injection to RPV was started. (15:37 March 25)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building, 2.1×10^5 Bq/cm³ of ¹³¹I (Iodine) and 1.8×10^6 Bq/cm³ of ¹³⁷Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is transferring to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 12:00 March 31th till 15:26 April 2nd)
- Spray of around 90t of fresh water over the Spent Fuel Pool of Unit 1

- using Concrete Pump Truck was carried out. (From 13:03 till 16:04 March 31st) A test water spray over the Spent Fuel Pool using Concrete Pump Truck was carried out in order to confirm the appropriate position for water spray. (From 17:16 till 17:19 April 2nd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April 3rd)
 - Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 08:00 April 3rd)

<Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was started. (16:34 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)
- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (13:30 March 19th)
- Seawater injection of 40t to the Spent Fuel Pool was started. (from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)

- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)
- Seawater injection of 18t to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- Fresh water injection to RPV was started. (10:10 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of ^{134}I (Iodine) was wrong, the concentrations of gamma nuclides including ^{134}I (Iodine) were less than the detection limit. (00:07 March 28).
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. Fresh water injection was resumed. (From 19:05 till 23:50 March 30th)
- Fresh water injection of around 70t to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
- The water, of which the dose rate was at the level of more than 1,000 mSv/h, was confirmed to be collected in the pit (a vertical portion of an

underground structure) for laying electric cables, located near the Intake Channel of Unit 2. In addition, the outflow from the crack with a length of around 20 cm in the concrete portion of the lateral surface of the pit into the sea was confirmed. (Around 09:30 April 2nd) In order to stop the outflow, concrete was poured into the pit. (16:25, 19:02 April 2nd)

- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (17:10 April 2nd)
- The cameras for monitoring the water levels in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 2 and on the basement floor of the turbine building of Unit 2 were installed. (April 2nd)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 08:00 April 3rd)

<Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)

- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the ground. (16:10 March 17th)
- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa at 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried out. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues. (120 kPa at 12:15 March 21st)
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Tokyo Fire Department and Osaka City

- Fire Bureau was carried out. (from 15:10 till 16:00 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
 - Seawater injection of 35t to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd)
Around 120t of seawater was injected. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
 - Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
 - As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around 3.9×10^6 Bq/cm³.
 - Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
 - Fresh water injection to RPV was started. (18:02 March 25th)
 - Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
 - In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th till around 8:40 March 31st)
 - The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
 - Fresh water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
 - Fresh water spray of around 105t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
 - Fresh water spray of around 75t using Concrete Pump Truck was carried out. (From 09:52 till 12:54 April 2nd)
 - White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 April 3rd)

- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 08:00 April 3rd)

<Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
- The fire occurred at Unit 4. (05:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electric cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was

carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)

- Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)
- Fresh water spray of around 140t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
- Fresh water spray of around 180t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April 3rd)

<Units 5 and 6>

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

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started. (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started.(18:05 March 24th)
- As of 07:30 April 2nd, water temperature of the pool was around 32°C.

<Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)
(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS, $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, ^{238}P (Plutonium), ^{239}P (Plutonium) and ^{240}P (Plutonium) were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level

of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.

- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
 - On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity 1.2×10^1 Bq/cm³ in the controlled area and that of 2.2×10^1 Bq/cm³ in the non-controlled area were detected in March 29th.
 - As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, 1.8×10^2 Bq/cm³ of ¹³¹I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
 - A barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st) The transfer of fresh water from the barge to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose (16:25 April 1st), but was resumed on April 2nd. (From 10:20 till 16:40 April 2nd)
 - The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.
 - The spraying for test scattering of antiscattering agent was carried out in the area of about 500 m² on the mountain-side of the Common Pool. (From 15:00 till 16:05 April 1st)
 - The second barge of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (9:10 April 2nd)
- Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)
(Naraha Town / Tomioka Town, Futaba County, Fukushima Prefecture.)

(1) The state of operation

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

(2) Major plant parameters (As of 06:00 April 3rd)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
Reactor water temperature	℃	26.4	25.9	33.5	29.9
Reactor water level*2	mm	9,296	10,346	7,814	8,785
Suppression pool water temperature	℃	24	24	27	30
Suppression pool pressure	kPa (abs)	104	105	103	103
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

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

became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

(4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

● Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)

(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)

(1) The state of operation

Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th

Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake

Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th

(2) Readings of monitoring post, etc.

MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)

approx. 0.48 μ SV/h (16:00 April 2nd) (approx. 0.50 μ SV/h (16:00 April

1st))

(3) Report concerning other incidents

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

2. Action taken by NISA

(March 11th)

- 14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake
- 15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)
- 18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response Headquarters)
- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)
- 21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima

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

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

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

(March 12th)

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

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

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

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

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

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

07:45 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima

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

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

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

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

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

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

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

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

(March 13th)

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

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

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

(March 14th)

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

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

(March 15th)

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

- regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
- For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
- For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
- In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.
- For Unit 4: To implement the water injection to the Spent Fuel Pool.
- 23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

- 13:00 Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology decided to reinforce the nation-wide monitoring survey in the emergency of Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPS.
- 15:55 TEPCO reported to NISA on the accidents and failure at Units 1, 2, 3 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS (Leakage of the radioactive materials inside of the reactor buildings to non-controlled area of radiation) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.
- 16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency

diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

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

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

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

(March 20th)

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

(March 21st)

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

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural

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

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

(March 22nd)

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

(March 25th)

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

(March 28th)

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

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine

building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

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

(March 29th)

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

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

(March 30th)

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

(March 31st)

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

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

(April 1st)

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

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

(April 2nd)

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

< Possibility on radiation exposure (As of 08:00 April 3rd) >

1. Exposure of residents

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

divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

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

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

- (4) The screening was started at the Off site Centre in Okuma Town from March 12th to 15th. 162 people received examination until now. At the beginning, the reference value was set at 6,000 cpm. 110 people were at the level below 6,000 cpm and 41 people were at the level of 6,000 cpm or more. When the reference value was increased to 13,000 cpm afterward, 8 people were at the level below 13,000 cpm and 3 people are at the level of 13,000 cpm or more.
The 5 out of 162 people examined were transported to hospital after being decontaminated.
- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.
- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 31st, the screening was done to 114,488 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc.,

the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

2. Exposure of workers

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

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

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

3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.

- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was at not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.
- (5) From March 28th to 30th, examinations of thyroid gland for 946 children aged from 0 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town Community Center and the Iidate Village Office. The result was not at the level of having harmful influence.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

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

Old : 40 Bq/cm² measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

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

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

- (1) On March 16th, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued “Directive to administer the stable Iodine during evacuation from the evacuation area (20 km radius)” to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).
- (2) On March 21st, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters issued Directive titled as “Administration of the stable Iodine” to the

Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

<Situation of the injured (As of 08:00 April 3rd)>

1. Injury due to earthquake on 11 March
 - Two employees (slightly, have already gone back working)
 - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
 - Two missing (TEPCO's employee, missing in the turbine building of Unit 4)

2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
 - Four employees (two TEPCO's employees and two subcontractor's employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO's employees return to work again and two subcontractors' employees are under home treatment.

3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
 - Four TEPCO's employees (They have already return to work.)
 - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
 - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)

4. Other injuries
 - Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima

Dai-ni NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

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

<Situation of resident evacuation (As of 08:00 April 3rd)>

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

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

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

<Directives regarding foods and drinks>

Directive from the Director-General of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governors of Fukushima, Ibaraki, Tochigi and Gunma was issued, which directed

above-mentioned governors to suspend shipment and so on of the following products for the time being.

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of April 2nd)

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

*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 08:00 April 3rd)

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

supply service that continues to respond to the directive	
--	--

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

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

< Fire Bureaus’ Activities>

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

(Contact Person) Mr. Toshihiro Bannai Director, International Affairs Office, NISA/METI Phone:+81-(0)3-3501-1087
--

April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																							
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
MC	Reading(μ Sv/h)	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-
wind direction		W	NW	WNW	NW	NW	NW	NE	W	NW	WSW	W	NNW	NW	W	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	W	W	SW	W
wind speed (m/s)		3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5

*1: SMOB : South Side of Main Office Building

*2: MG: Main Gate

*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
MC	Reading(μ Sv/h)	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0	83.1
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-
wind direction		WNW	W	NW	WNW	NNW	NNW	W	W	WSW	NW	NNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	W	NW	NW	NNW
wind speed (m/s)		4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7

Monitoring points		③																							
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
MC	Reading(μ Sv/h)	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-
wind direction		NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	W	NW	NW	NNW	NW	W	NW	WNW	NW	NNW	WNW	WSW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NNW
wind speed (m/s)		2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2

Monitering post (as of 15:00)

*Confirming readings once a day

Monitering points	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
Reading (μ Sv/h)	18	56	61	62	130	200	370	280



April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading(μ Sv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
	wind direction	WSW	W	ESE	WSW	W	SW	E	W	WSW	NW	NW	N	NW	N	NW	SE	ENE	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	
	wind speed (m/s)	1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

*1: SMOB : South Side of Main Office Building
 *2: MG: Main Gate
 *3: WG:West Gate

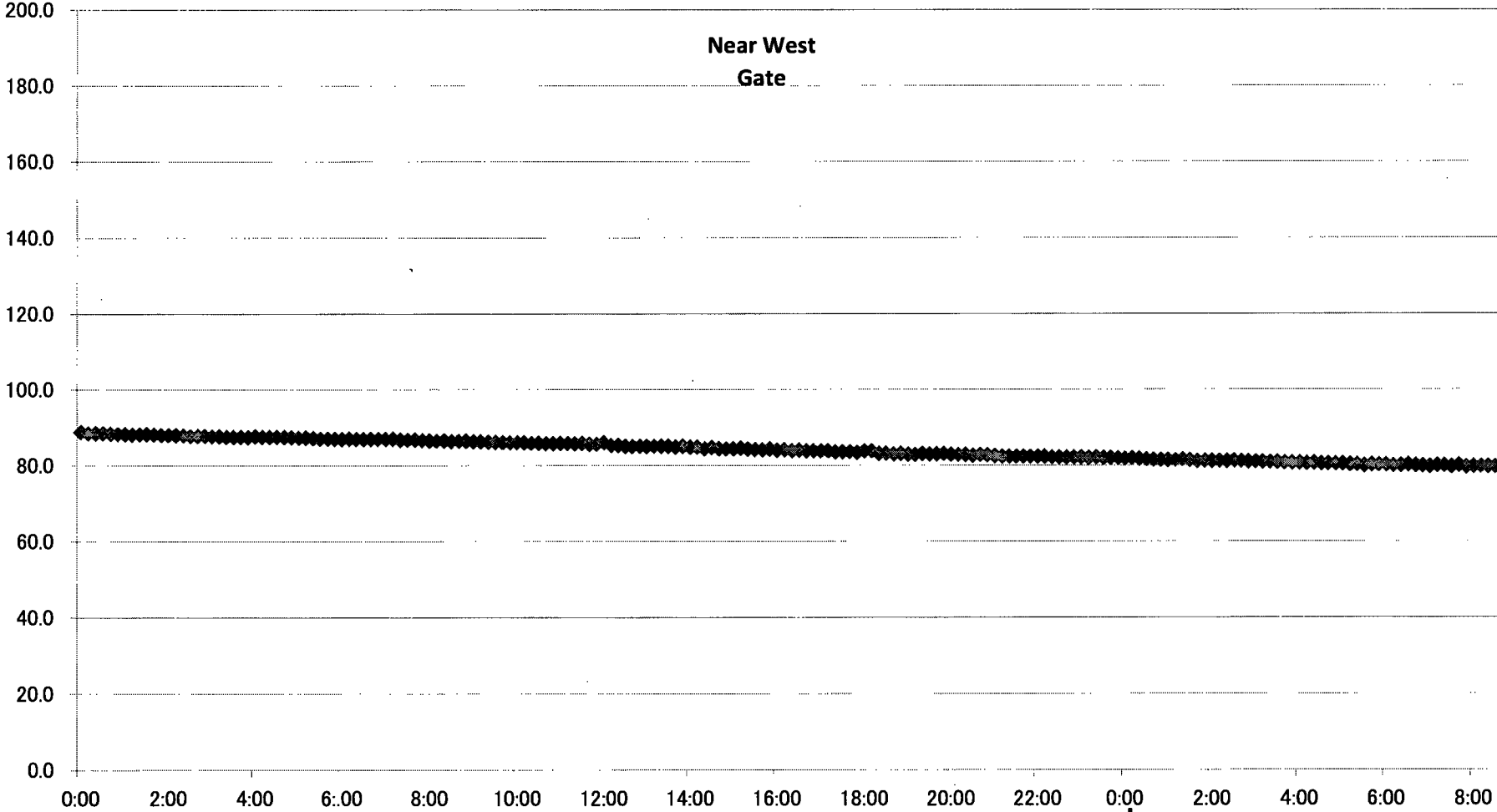
Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading(μ Sv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
	wind direction	WSW	SW	WNW	WNW	S	S	SSE	W	W	W	WNW	WSW	W	S	WNW	N	WNW	N	N	NW	W	W	WNW	NW
	wind speed (m/s)	0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
	wind direction	W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	W	NW	W	NNW	W	W	WNW	WNW
	wind speed (m/s)	2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5

Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$



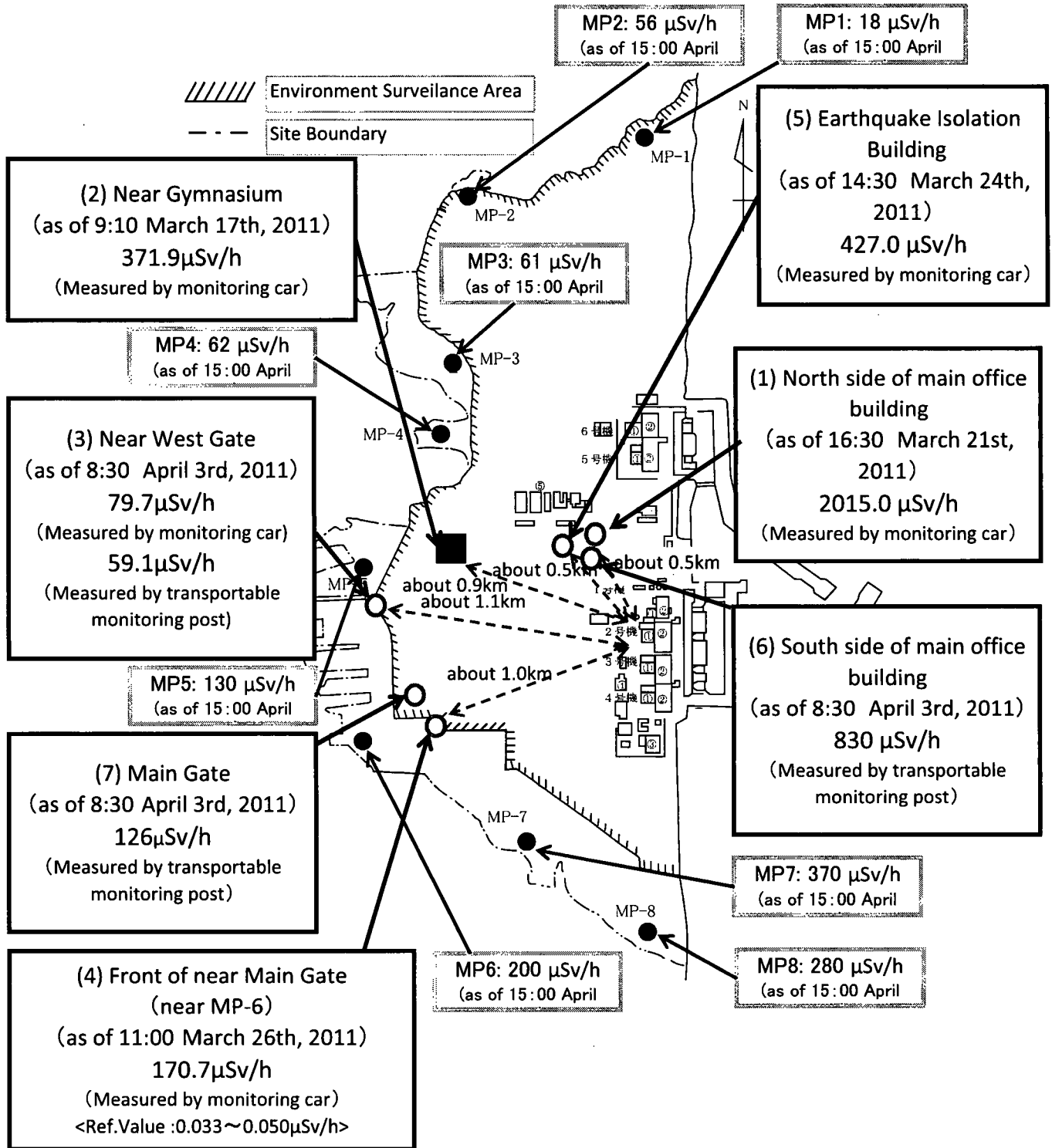
Near West Gate

April 2nd

April 3rd

Fukushima Dai-ichi NPS

as of 10:00, April 3rd, 2011



Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

April 2, 2011																									
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593	
MP2 (μ Sv/h)	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493	
MP3 (μ Sv/h)	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040	
MP4 (μ Sv/h)	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377	
MP5 (μ Sv/h)	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	
MP6 (μ Sv/h)	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397	
MP7 (μ Sv/h)	2.800	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	E	ESE	ESE	WSW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	
wind speed (m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5	

April 2, 2011																									
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470	
MP2 (μ Sv/h)	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427	
MP3 (μ Sv/h)	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927	
MP4 (μ Sv/h)	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333	
MP5 (μ Sv/h)	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033	
MP6 (μ Sv/h)	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W	W	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	
wind speed (m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2	

April 2, 2011																									
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427	
MP2 (μ Sv/h)	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380	
MP3 (μ Sv/h)	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923	
MP4 (μ Sv/h)	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277	
MP5 (μ Sv/h)	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	
MP6 (μ Sv/h)	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NNW	WNW	NW	
wind speed (m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7	

Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

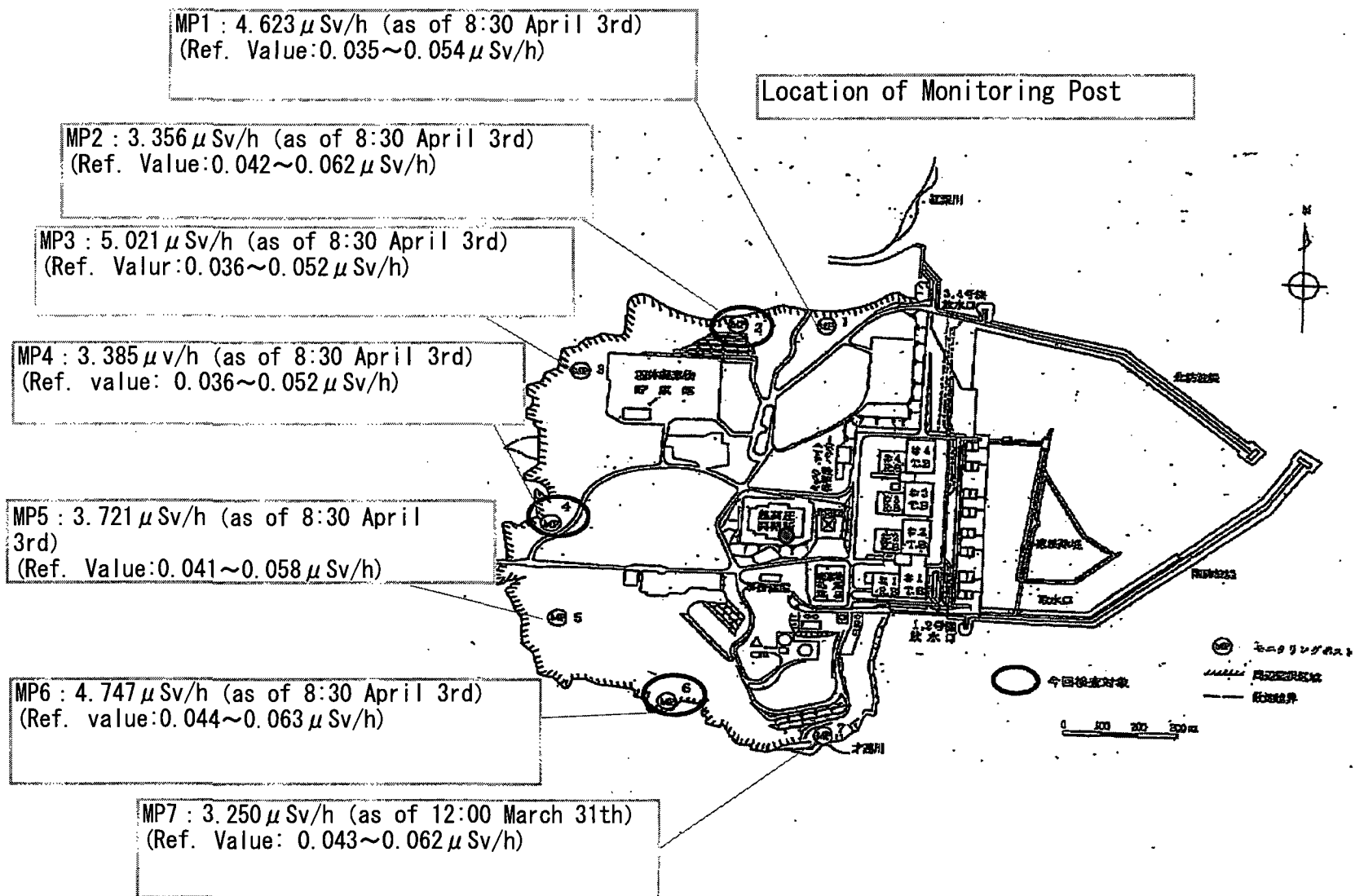
April 2, 2011																									
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790	
MP2 (μ Sv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607	
MP3 (μ Sv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250	
MP4 (μ Sv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510	
MP5 (μ Sv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220	
MP6 (μ Sv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	
wind speed (m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7	

April 2, 2011																									
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783	
MP2 (μ Sv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537	
MP3 (μ Sv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197	
MP4 (μ Sv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477	
MP5 (μ Sv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	4.220	
MP6 (μ Sv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	N	N	N	N	NW	NW	WNW	ENE
wind speed (m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3	

April 2, 2011																									
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673	
MP2 (μ Sv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.537	3.543	3.550	
MP3 (μ Sv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110	
MP4 (μ Sv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417	
MP5 (μ Sv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173	
MP6 (μ Sv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	ENE	NE	NE	NNE	NNE	SE	WSW	W	W	W	NNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	SE	E	N	N	SE	SSE	ESE	
wind speed (m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5	

Fukushima Dai-ri NPS

as of 10:00, April 3rd, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc. (as of 9pm Apr 2nd, 2011)

unit: μ Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	April 2, 2011											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.040	0.037	0.034	0.030	0.027	0.031	0.029	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	88.8	88.3	88.0	87.6	87.7	87.3	86.9	86.9	86.5	86.3	86.0	85.8
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	6.323	6.280	6.273	6.247	6.240	6.197	6.210	6.187	6.173	6.133	6.150	6.140
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.066	0.067	0.065	0.065	0.065	0.066	0.066	0.066	0.066	0.065	0.066	0.065
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.563	0.558	0.554	0.554	0.555	0.555	0.555	0.553	0.556	0.553	0.552	0.551
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.074	0.074	0.077	0.074	0.074	0.075	0.077	0.074	0.076	0.074	0.074
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.029	0.030	0.029	0.029	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
0.070~0.077	Kansai Electric Power Co.	Mihama NPS	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.075	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074
0.045~0.047		Takahama NPS	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042
0.036~0.040		Ooi NPS	0.036	0.036	0.036	0.037	0.036	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.027	0.027	0.026	0.027	0.025
0.034~0.120		Sendai NPS	0.038	0.035	0.038	0.038	0.037	0.038	0.036	0.038	0.040	0.040	0.036	0.036
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023

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

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

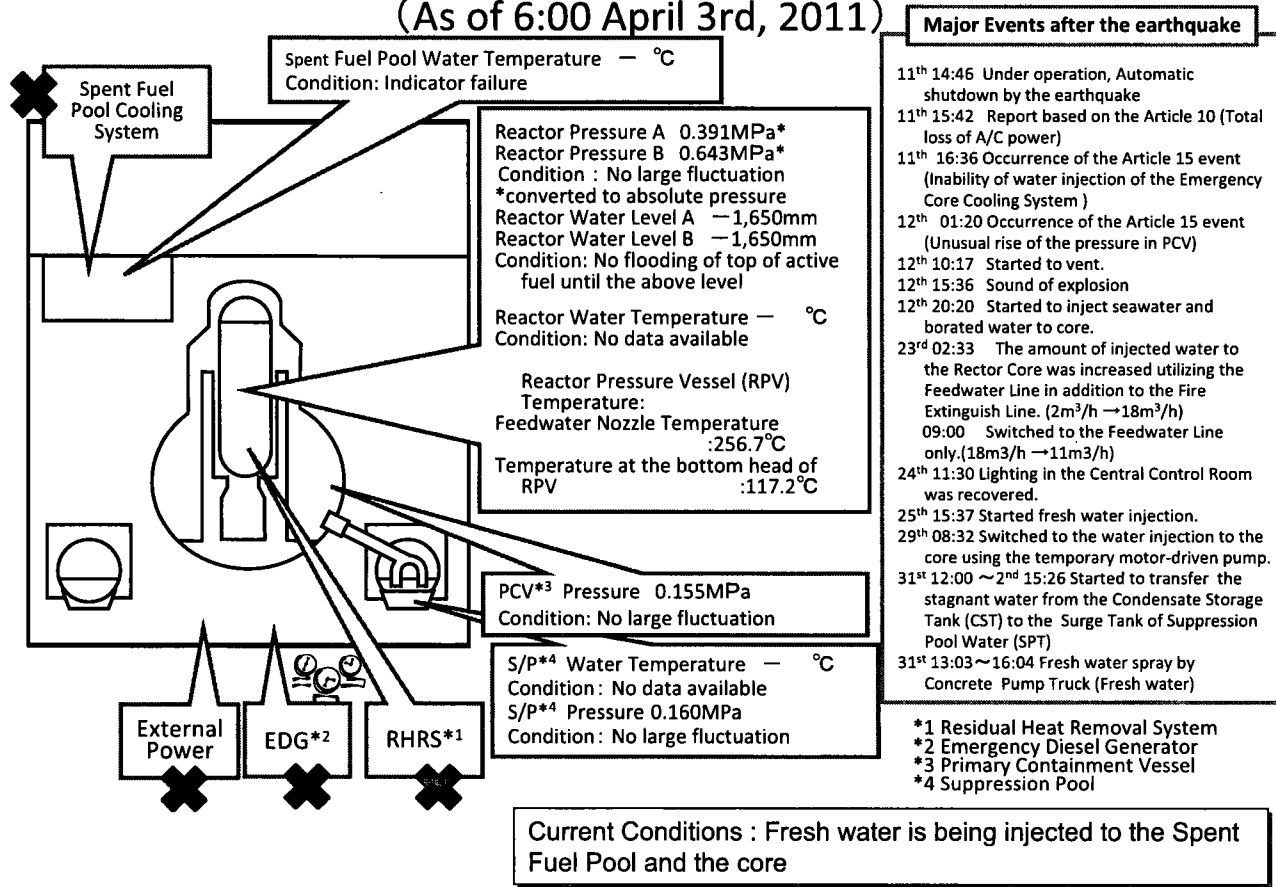
Range of normal average value	Company	NPS	April 2, 2011											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030		
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47		
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017		
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5		
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933		
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.065	0.065	0.064	0.065	0.064	0.065	0.065	0.065	0.064	0.065		
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.549	0.552	0.549	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542		
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074		
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046		
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032		
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030		
0.070~0.077	Kansai Electric Power Co.	Mihama NPS	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072		
0.045~0.047		Takahama NPS	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042		
0.036~0.040		Ooi NPS	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035		
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.027	0.025	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026		
0.034~0.120		Sendai NPS	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.036		
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	

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

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

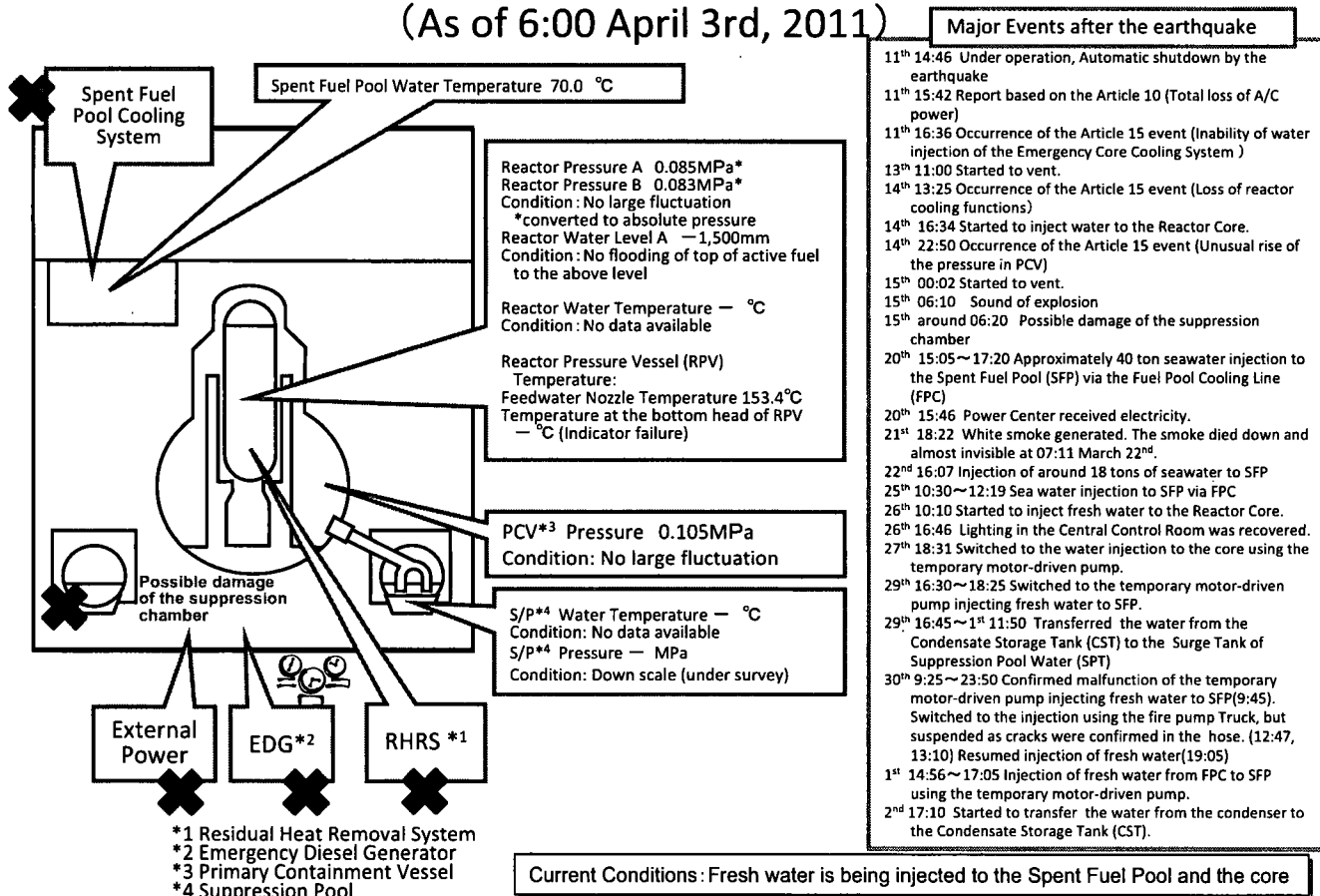
CONDITIONS OF FUKUSHIMA DAI-ICHI NUCLEAR POWER STATION UNIT 1

(As of 6:00 April 3rd, 2011)



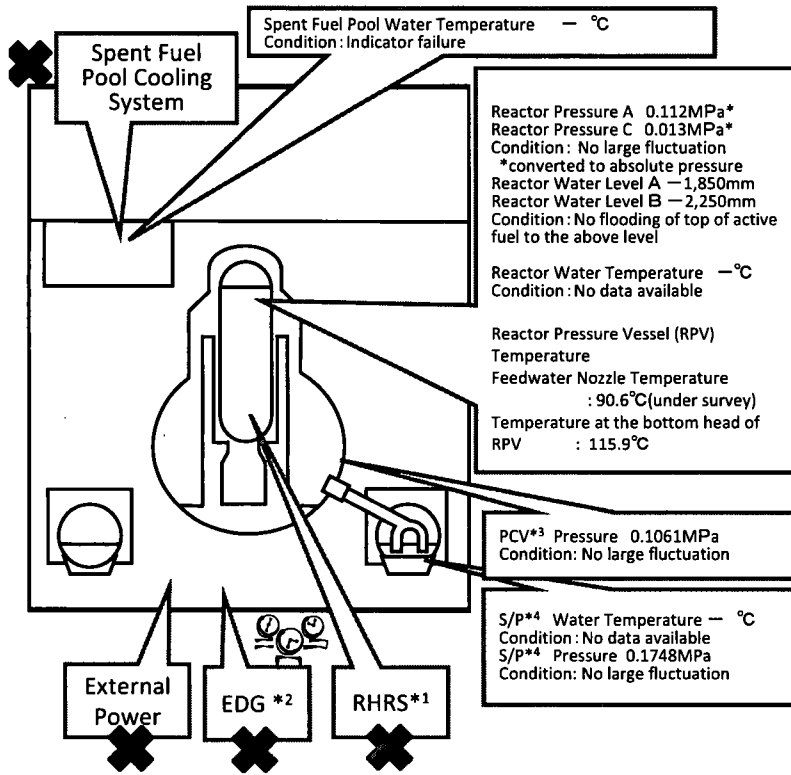
Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2

(As of 6:00 April 3rd, 2011)



(As of 6:00 April 3rd, 2011)

Major Events after the earthquake



- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13th 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 08:41 Started to vent.
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14th 05:20 Started to vent.
- 14th 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 08:30 White smoke generated.
- 17th 09:48~10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17th 19:05~19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17th 19:35~20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18th before 14:00~14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18th ~14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 00:30 ~01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st about 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22nd 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24th 04:50.
- 24th 05:35~16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28~16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25th 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27th 12:34~14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28th 17:40~31st around 8:40 Transferring the water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 28th 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29th 14:17~18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31st 16:30~19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 2nd 09:52~12:54 Fresh water spray by Concrete Pump Truck

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

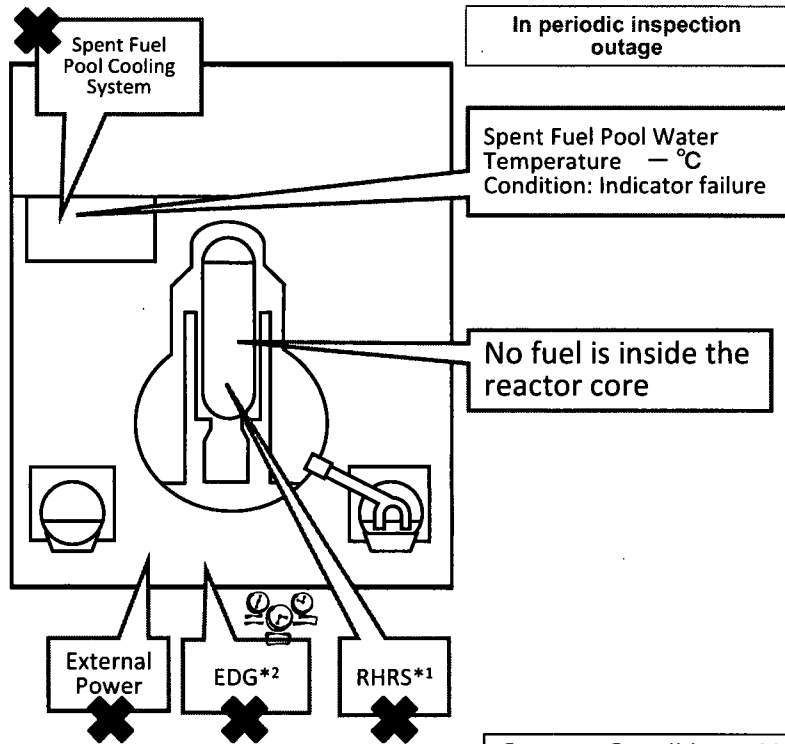
Current Conditions: Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool and the core

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4

(As of 6:00 April 3rd, 2011)

Major events after the earthquake



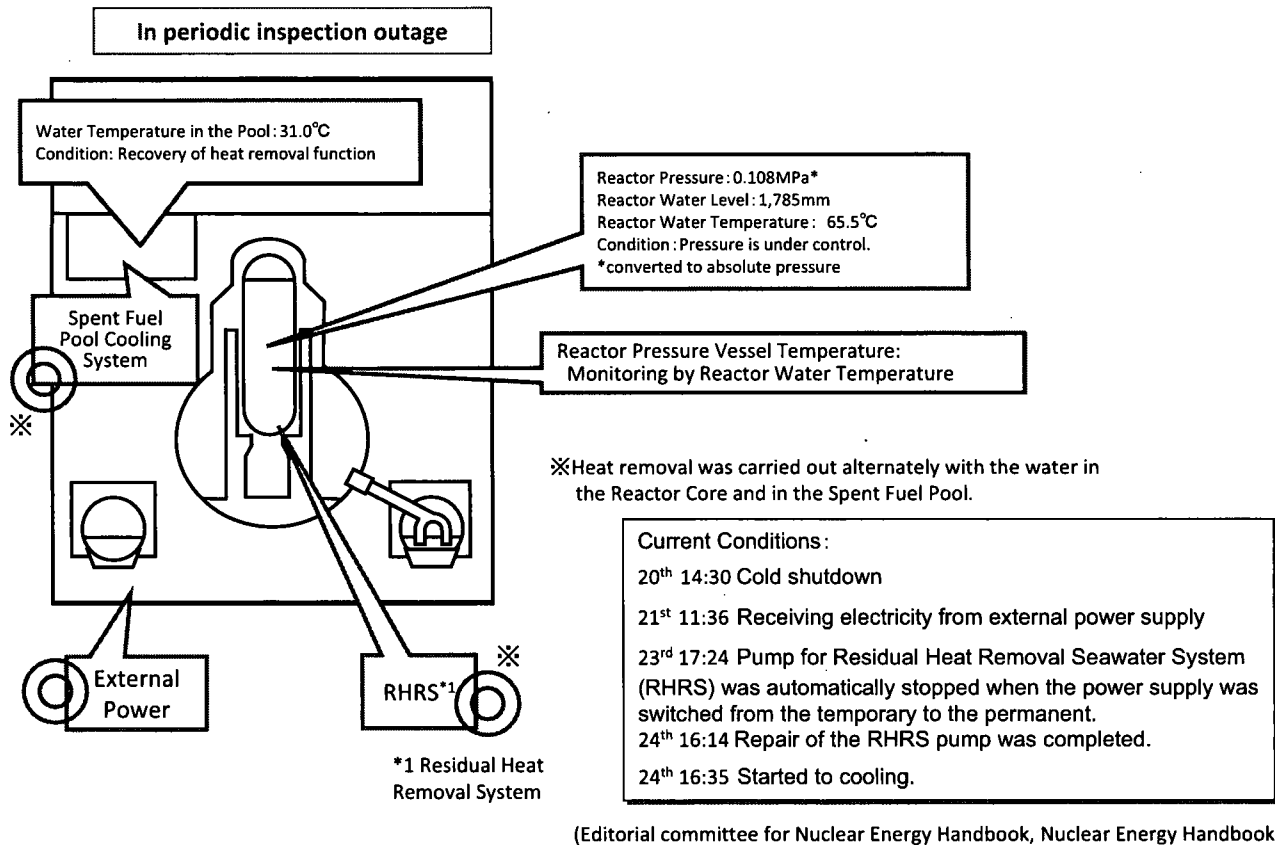
- In periodic inspection outage when the earthquake occurred
- 14th 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C
- 15th 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4th floor.
- 15th 09:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)
- 16th 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't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

- *1 Residual Heat Removal System
- *2 Emergency Diesel Generator
- *3 Reactor Pressure Vessel

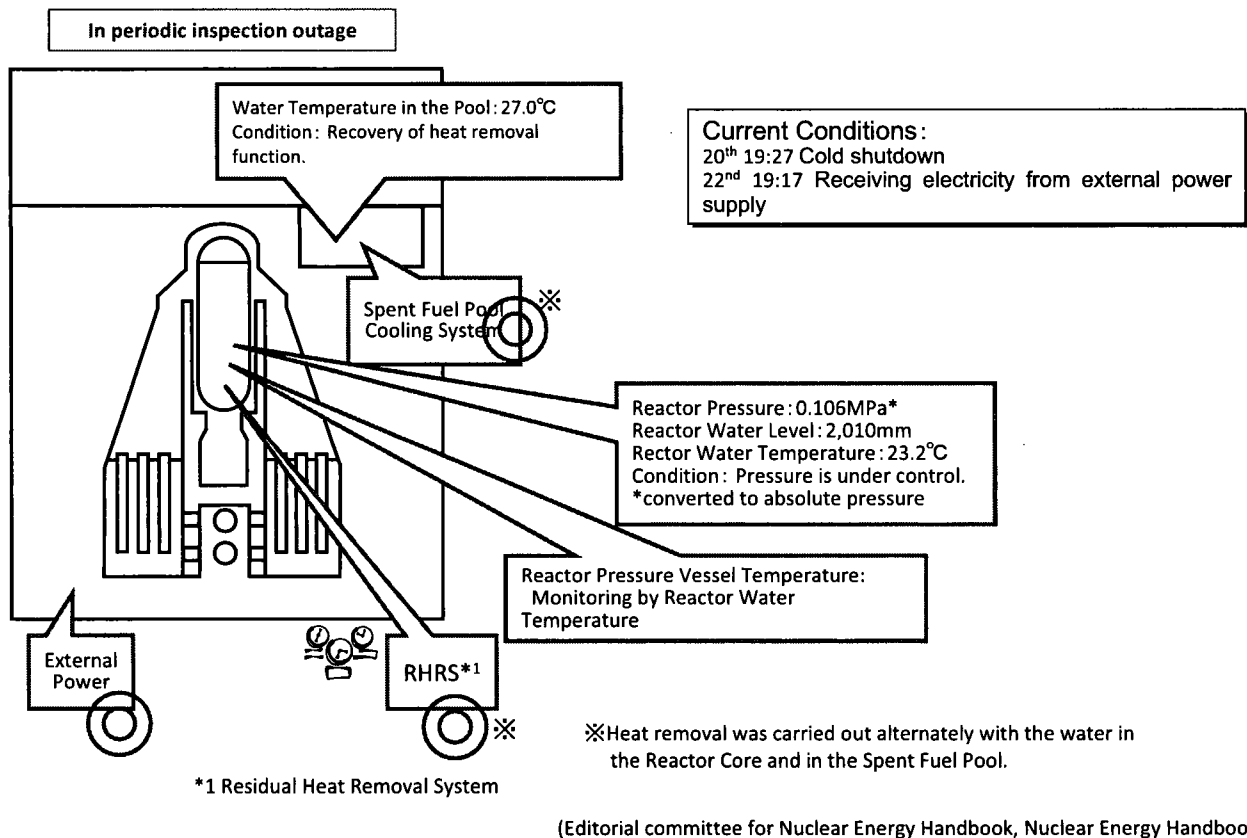
Current Conditions: No fuel is in RPV*3. Fresh water is being injected to the Spent Fuel Pool.

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 6:00 April 3rd, 2011)



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



Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 6:00, April 3rd)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 100 ℓ/min (As of 20:27, April 2nd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water :133 ℓ/min (As of 20:43, April 2nd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 116 ℓ/min (As of 14:39, March 29th) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,650mm (As of 3:00, April 3rd)	Fuel range A : -1,500mm (As of 3:00, April 3rd)	Fuel range A:-1,850mm Fuel range B:-2,250mm (As of 2:30, April 3rd)	#2	Shutdown range measurement 1,785mm (As of 6:00, April 3rd)	Shutdown range measurement 2,010mm (As of 6:00, April 3rd)
Reactor pressure	0.290MPa g(A) 0.542MPa g(B) (As of 3:00, April 3rd)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (As of 3:00, April 3rd)	0.011MPa g (A) -0.088MPa g (C) (As of 2:30, April 3rd)	#2	0.007MPa g (As of 6:00, April 3rd)	0.005MPa g (As of 6:00, April 3rd)
Reactor water temperature	(Impossible collection due to low system flow rate)			#2	65.5°C (As of 6:00, April 3rd)	23.2°C (As of 6:00, April 3rd)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 256.7°C Temperature at the bottom head of RPV: 117.2°C (As of 3:00, April 3rd)	Feedwater nozzle temperature: 153.4°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 3:00, April 3rd)	Feedwater nozzle temperature: 90.6°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 115.9°C (As of 2:30, April 3rd)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.155MPa abs S/C: 0.160MPa abs (As of 3:00, April 3rd)	D/W: 0.105MPa abs S/C:Down scale (under survey) (As of 3:00, April 3rd)	D/W: 0.1061MPa abs S/C: 0.1748MPa abs (As of 2:30, April 3rd)	#2		
CAMS*3	D/W: 3.18×10^1 Sv/h S/C: 1.53×10^1 Sv/h (As of 3:00, April 3rd)	D/W: 3.50×10^1 Sv/h S/C: 9.47×10^{-1} Sv/h (As of 3:00, April 3rd)	D/W: 2.22×10^1 Sv/h S/C: 9.11×10^{-1} Sv/h (As of 2:30, April 3rd)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	70.0°C (As of 3:00, April 3rd)	#1	#1	31.0°C (As of 6:00, April 3rd)	27.0°C (As of 6:00, April 3rd)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 3:00, April 3rd)	5,350mm (As of 3:00, April 3rd)	#1	5,050mm (As of 2:30, April 3rd)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition	Common pool: about 32 °C (As of 7:30, April 2nd)	Unit5: Supplemental Fuel Pool Cooling mode (From 17:56 April 2nd)	Unit6: SHC*5 mode (From 18:18 April 2nd)
-------------------	---	--	---	--

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

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

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

From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Monday, April 04, 2011 1:49 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 (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6)
Subject: RE: IAEA distributed documents
Attachments: NISA_Press_Release_71_(eng)_-_Plant_Parameters.pdf; Meteo_Products_2011-04-04_-_Joint_Statement.pdf; Meteo_Products_2011-04-04_-_RSMC_Beijing.pdf; Meteo_Products_2011-04-04_-_RSMC_Obninsk.pdf; Meteo_Products_2011-04-04_-_RSMC_Tokyo.pdf; NISA_Press_Release_71_(eng)_-_Monitoring_Data.pdf; NISA_Press_Release_71_(eng).pdf; NISA_Press_Release_71_(eng)_-_Plant_Condition.pdf

CF/9

JOINT STATEMENT

by: RSMC Tokyo(JP), RSMC Obninsk(RU) and RSMC Beijing(CN)

Emergency notified by the IAEA (Emergency)

Issued: 13:10 UTC, Apr. 04, 2011

RADIOLOGICAL EVENT DETAILS

Source:

Fukushima Daiichi, Japan

Location:

37.4206 degrees North latitude, 141.0329 degrees East longitude

Release date-time:

From: 06:00 UTC 04 Apr 2011

To: 06:00 UTC 07 Apr 2011

Comments:

Emergency Accident

Weather Situation

An upper cold trough is moving away from the Japan Islands. Weak precipitations are still observed off the east coast of the Japan Islands. On the other hand, a high pressure system is located over the East China Sea. The system is slowly moving eastward and expected to move to the central part of Japan on 6th Apr.

It is mostly fine around Fukushima. The fine weather is expected to continue from 4th through 7th Apr. across Japan Islands.

Trajectories

The trajectories are similar on RSMC Beijing and Tokyo models. Both of them predict that the tracers at 500m and 1500m are moving to the west-southwest during the first 48 hours, and then making a clockwise turning toward the east coast of China. At 3000m, both of the CN and JP models predict that the tracer are moving to the southeast for the first 12 hours and will turn to southwest for the rest of the period. The trajectory at 500m of RU model is also similar with JP model and CN model, while the trajectories at 1500m and 3000m is quite different with the other two RSMCs's model, with forecasting towards southeast first then turning to east-northeast.

Exposure

The simulation results of three RSMCs show that the exposure areas will spread over eastern part of main island of Japan during the first 24 hours, and then toward west-southwest along the southern coast of Japan, finally diffuse to the East China Sea.

Depositions

The deposition areas for the whole period will cover the eastern part and the south-western part of Japan Islands, northwestern part of Pacific Ocean, and East China Sea. The JP model also covers the southern part of Korean Peninsula.

Summary

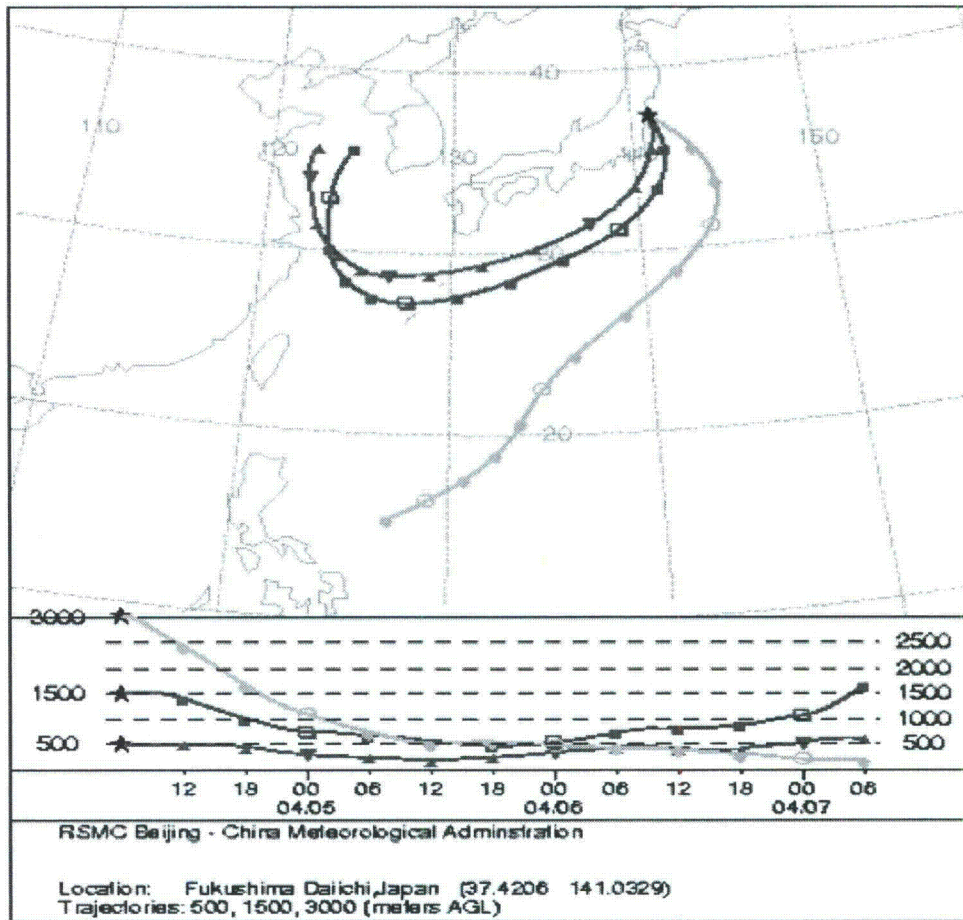
There would be a hazard around the eastern part of Japan Islands, northwestern part of Pacific Ocean, and East China Sea.

END

RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION
 Forward trajectories starting at 06 UTC 04 Apr 11
 00 UTC 04 Apr CMAG Forecast Initialization

Source Location ★ at 37.42 N 141.03 E

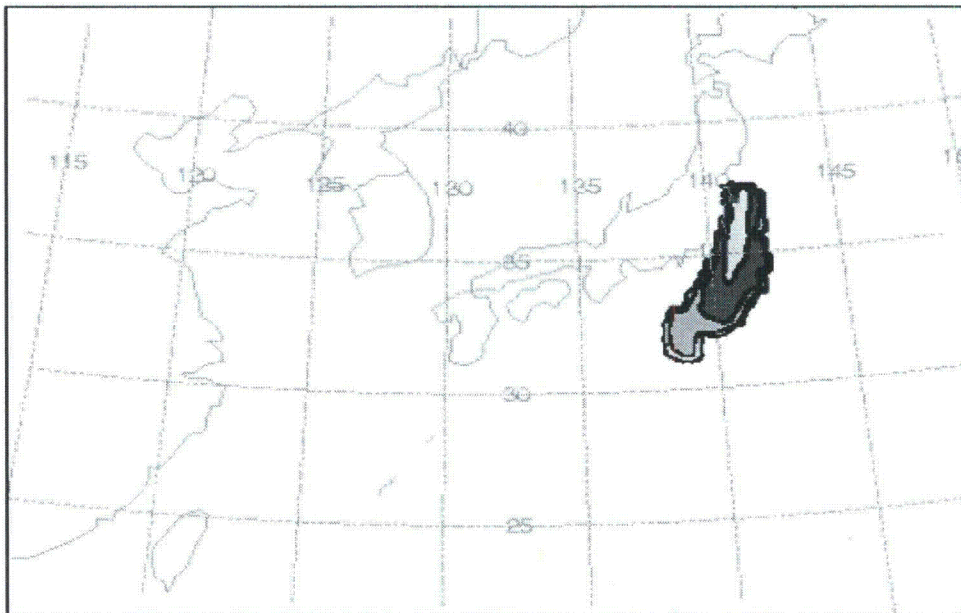
Vertical Motion Method - OMEGA



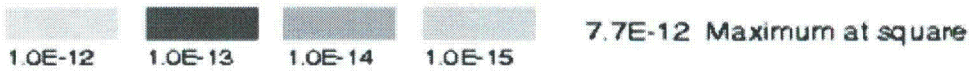
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m²)
Integrated from 00z 04 Apr to 00z 05 Apr (UTC)
I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



00Z 04 Apr '11 CMAG FORECAST INITIALIZATION

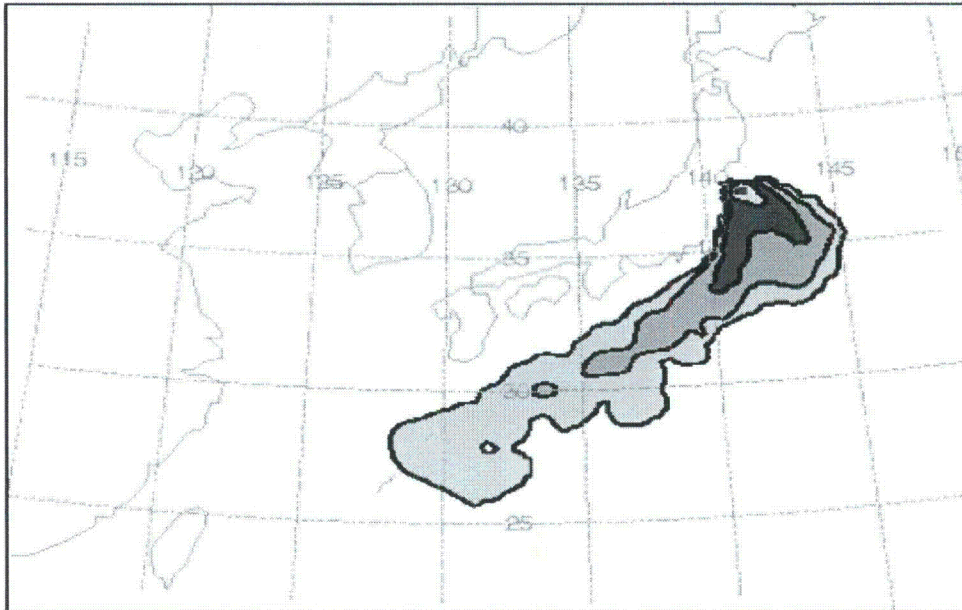


Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm.s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

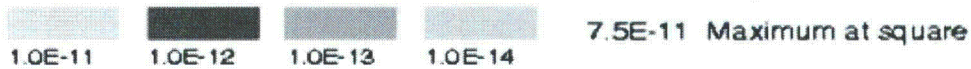
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m²)
Integrated from 00z 04 Apr to 00z 06 Apr (UTC)
I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



00Z 04 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION

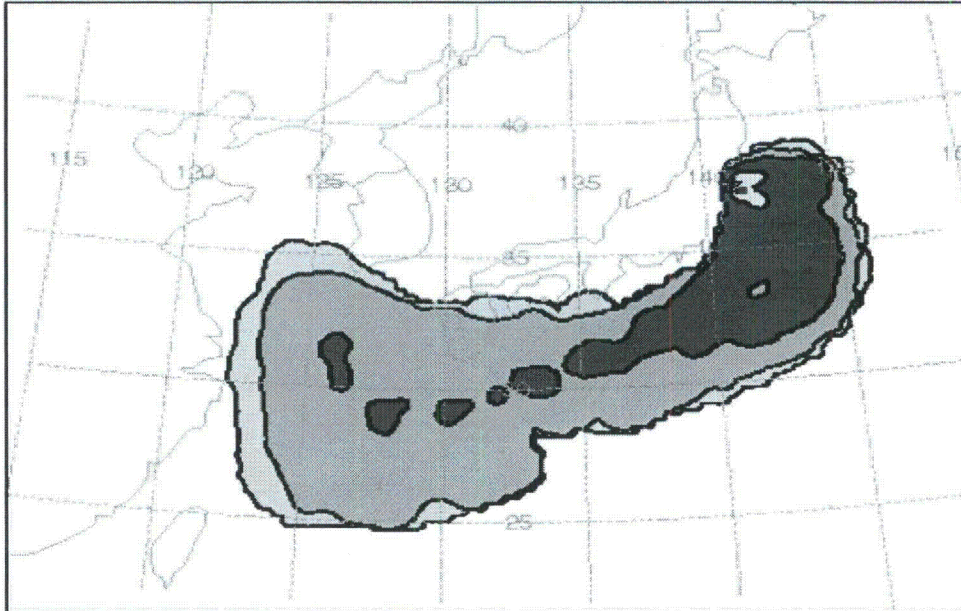


Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm.s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

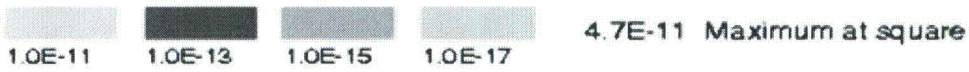
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Deposition at Ground-Level (Bq/m²)
Integrated from 00z 04 Apr to 00z 07 Apr (UTC)
I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



00Z 04 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm/s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

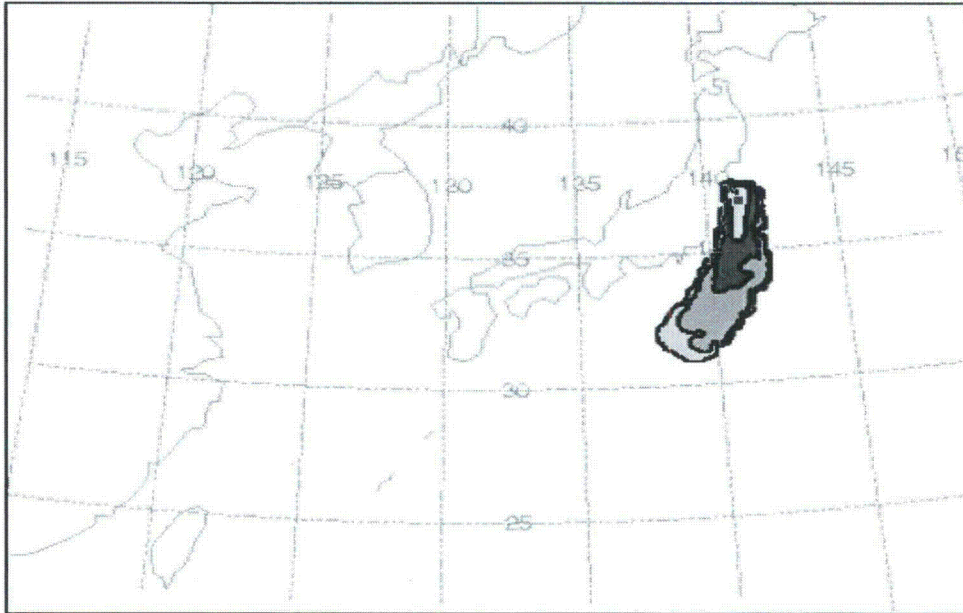
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m³)

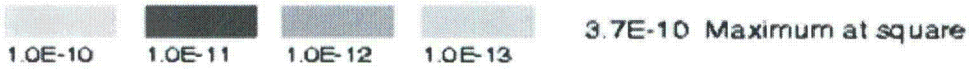
Integrated from 00z 04 Apr to 00z 05 Apr (UTC)

I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



00Z 04 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm.s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

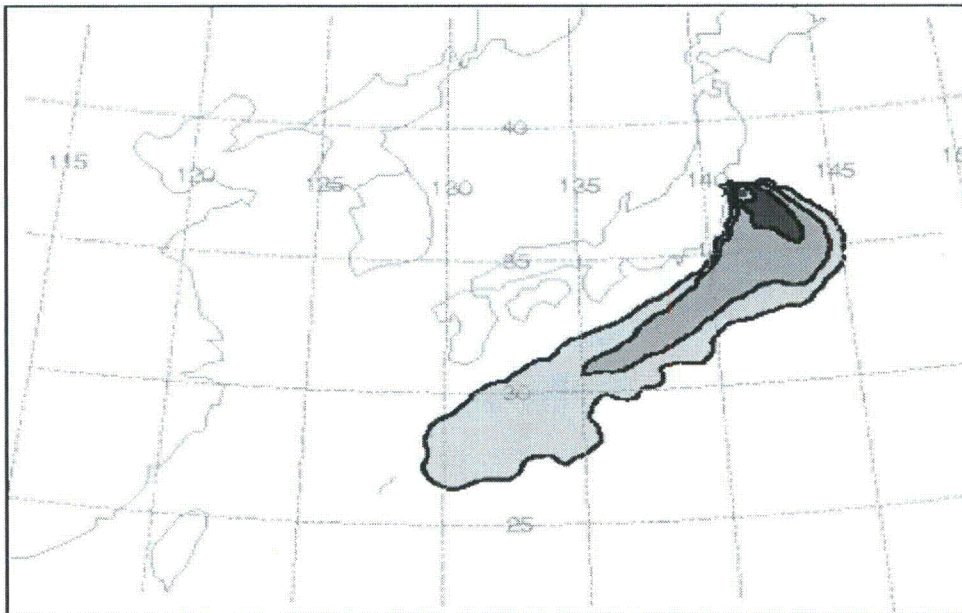
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m³)

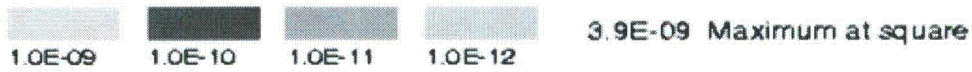
Integrated from 00z 05 Apr to 00z 06 Apr (UTC)

I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



00Z 04 Apr '11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm.s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

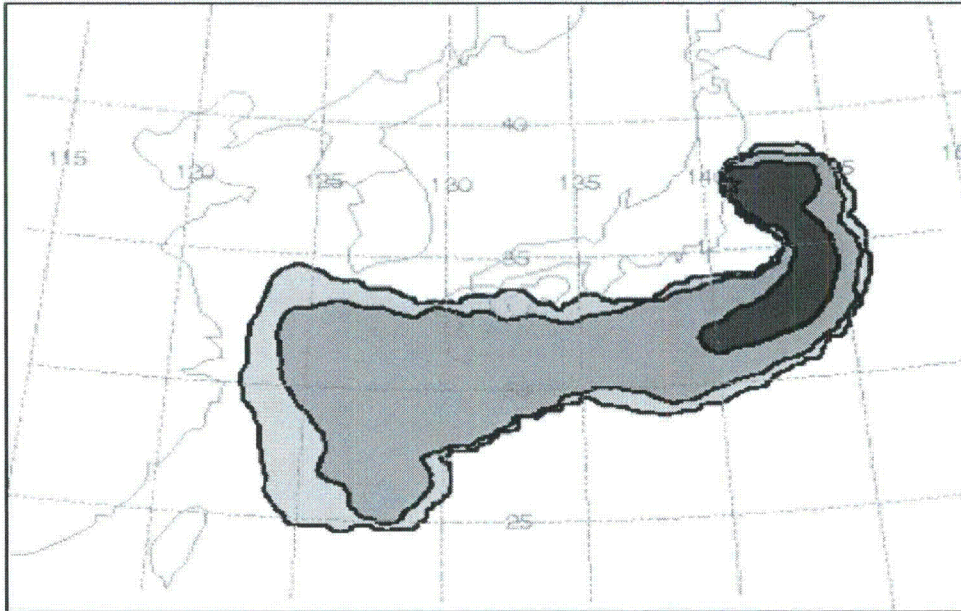
RSMC BEIJING - CHINA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

Exposure averaged between 0 m and 500 m (Bq-s/m³)

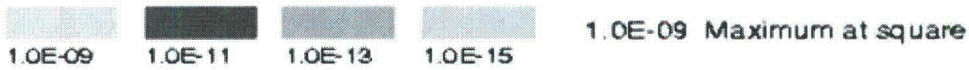
Integrated from 00z 06 Apr to 00z 07 Apr (UTC)

I131 Release Started at 06Z 04 Apr (UTC)

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



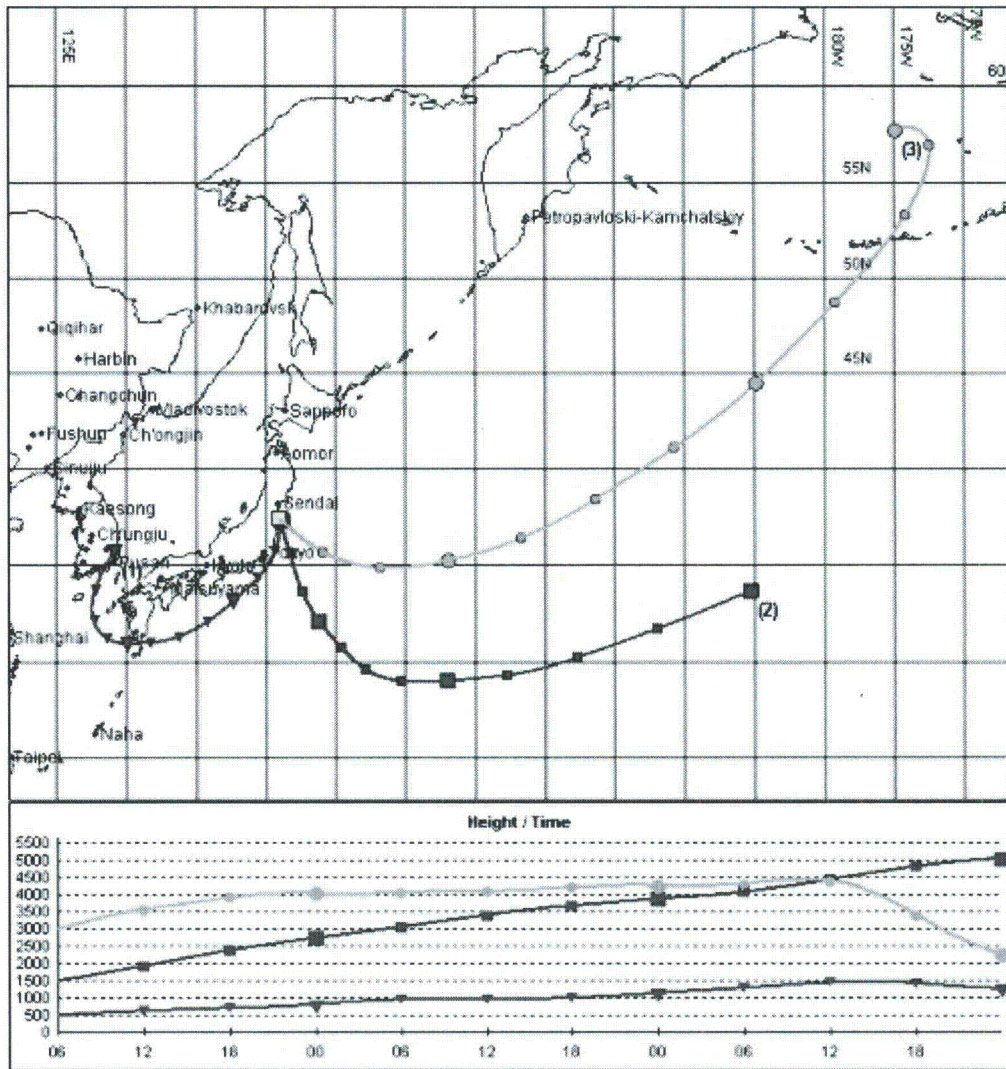
00Z 04 Apr 11 CMAG FORECAST INITIALIZATION



Location: Fukushima Daiichi, Japan (37.4206 141.0329)
Meteorology: GT213
Emission: 1.00 Bq I131 over 72 hr
Distribution: Uniform between 0 - 500 m agl
Deposition: Wet and Dry (0.1 cm.s)
Notes: Contours may change from map to map
Results based on default values

RSMC Obninsk, Russia

Forward trajectories



Levels: (1) 500 m (2) 1500 m (3) 3000 m

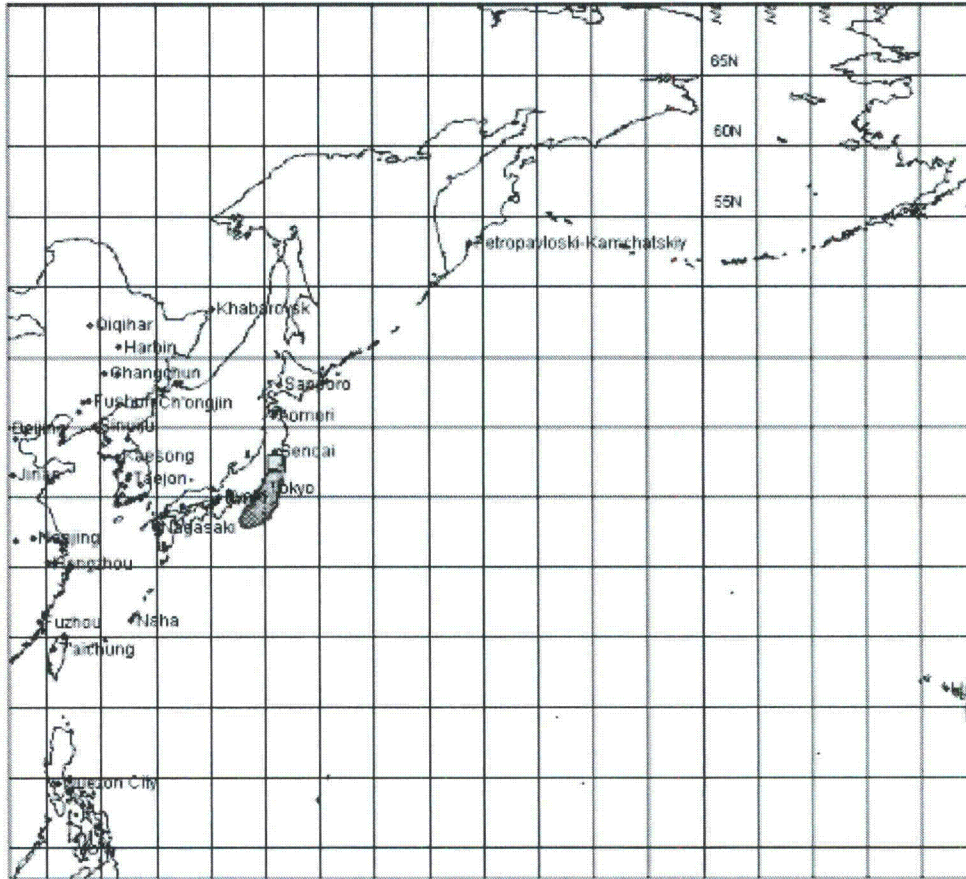
Date of release: 4 Apr 2011, 6:00 UTC

Source location: 141.03° E, 37.42° N

RSMC Obninsk, Russia

Time integrated surface to 500m layer concentrations

from 4 Apr 2011, 00:00 to 5 Apr 2011, 00:00 UTC



Contours: 1e-09 1e-10 1e-11 1e-12

Maximum value: 3.2e-09 Bq*s/m³

Date of release: 4 Apr 2011, 6:00 UTC

Duration: 72:00

Source location: 141.03° E, 37.42° N

Vert. distribution: uniform 20-500 m

Total release: 1 Bq of I-131

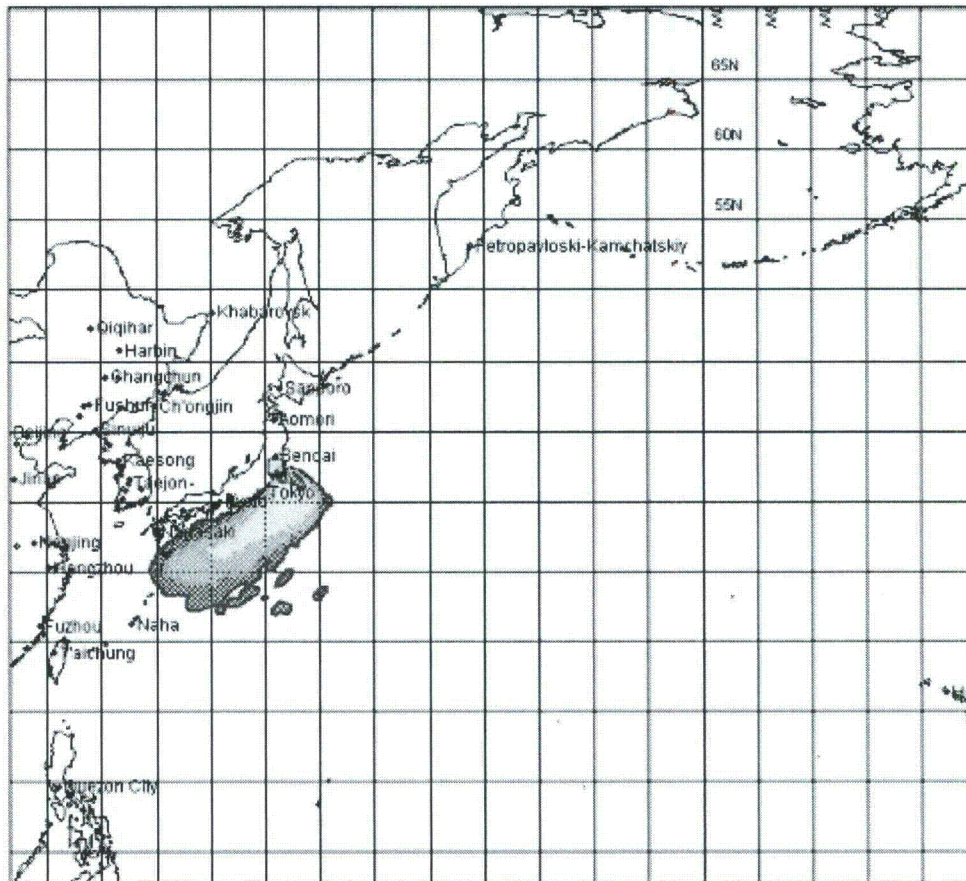
Contour values may change from chart to chart

Results based on default initial values

RSMC Obninsk, Russia

Time integrated surface to 500m layer concentrations

from 5 Apr 2011, 00:00 to 6 Apr 2011, 00:00 UTC



Contours: 1e-10 1e-11 1e-12 1e-13

Maximum value: 1.6e-09 Bq*s/m³

Date of release: 4 Apr 2011, 6:00 UTC

Duration: 72:00

Source location: 141.03° E, 37.42° N

Vert. distribution: uniform 20-500 m

Total release: 1 Bq of I-131

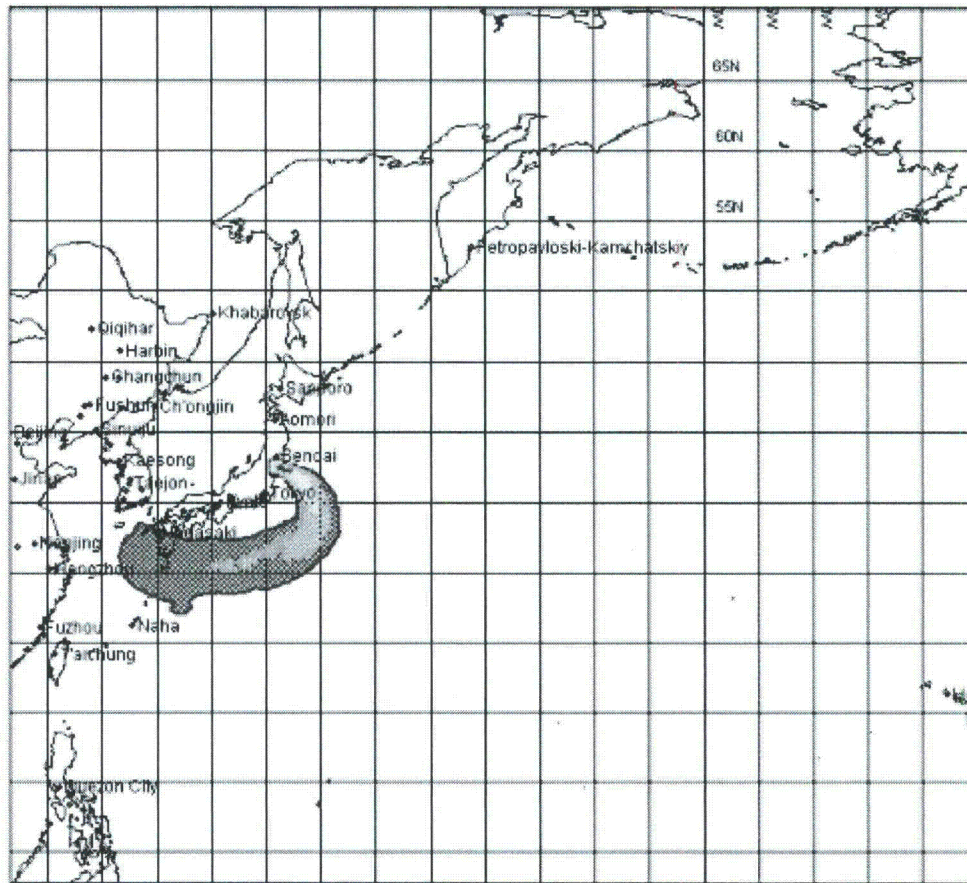
Contour values may change from chart to chart

Results based on default initial values

RSMC Obninsk, Russia

Time integrated surface to 500m layer concentrations

from 6 Apr 2011, 00:00 to 7 Apr 2011, 00:00 UTC



Contours: 1e-09 1e-10 1e-11 1e-12

Maximum value: 3.4e-09 Bq*s/m³

Date of release: 4 Apr 2011, 6:00 UTC

Duration: 72:00

Source location: 141.03° E, 37.42° N

Vert. distribution: uniform 20-500 m

Total release: 1 Bq of I-131

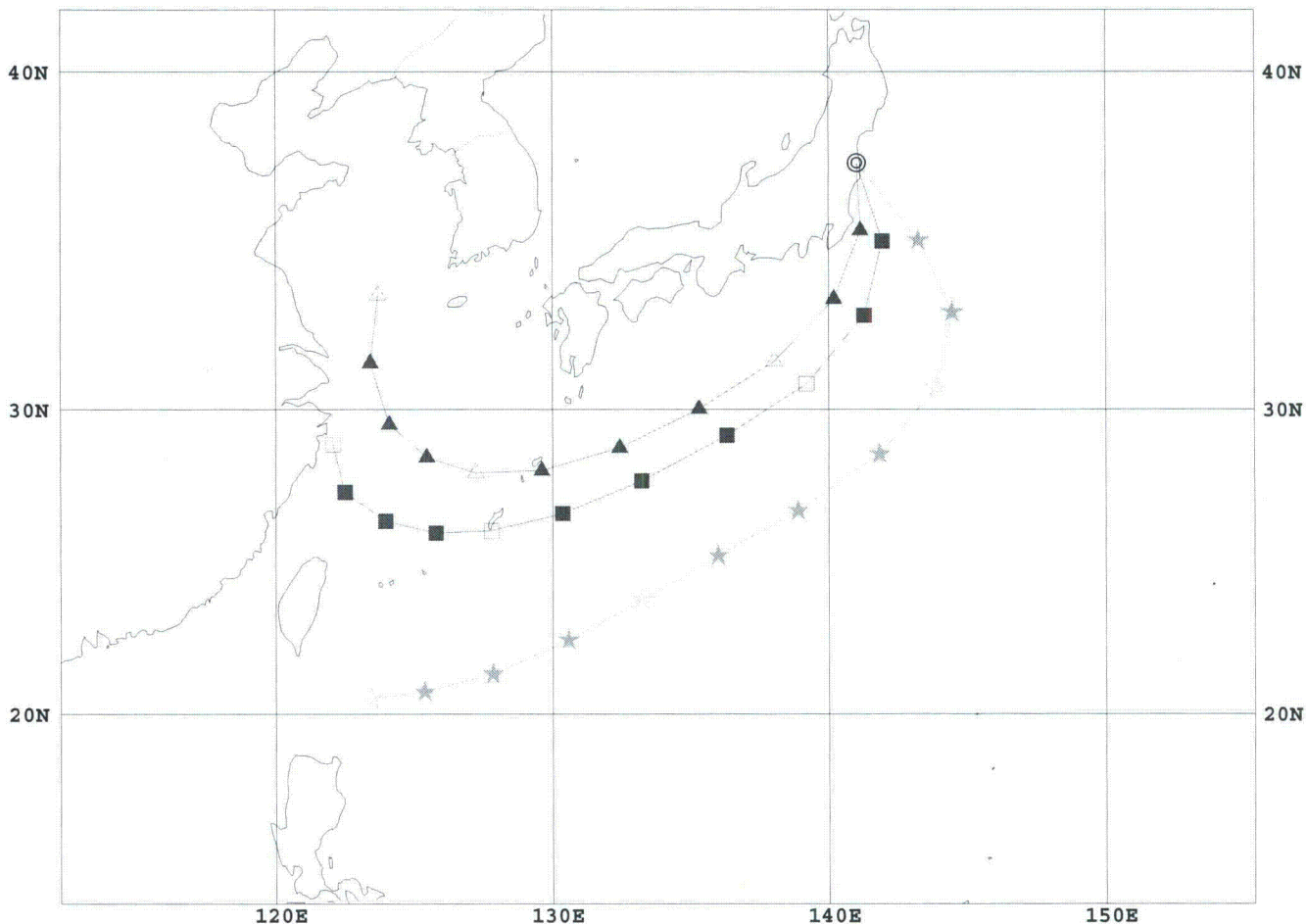
Contour values may change from chart to chart

Results based on default initial values

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

3-D TRAJECTORY

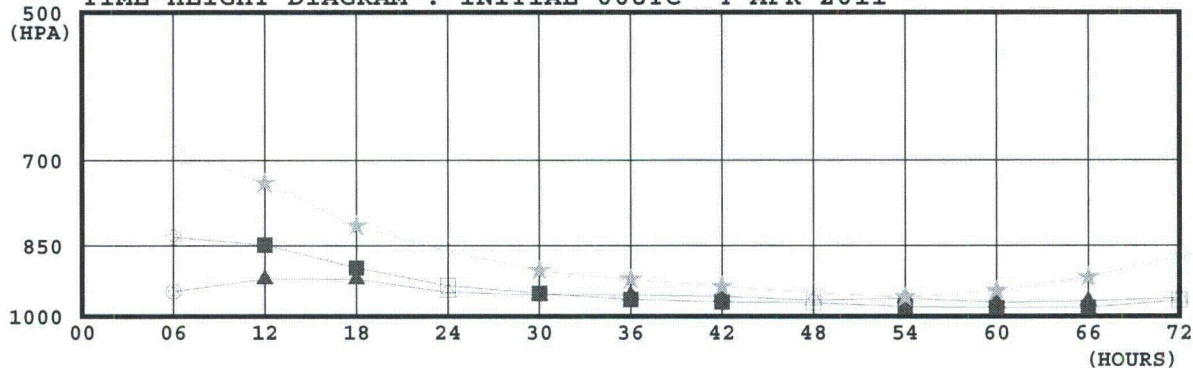
FROM 06UTC 4 APR 2011 TO 00UTC 7 APR 2011



(ISSUED 0907UTC 04 APR 2011)

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

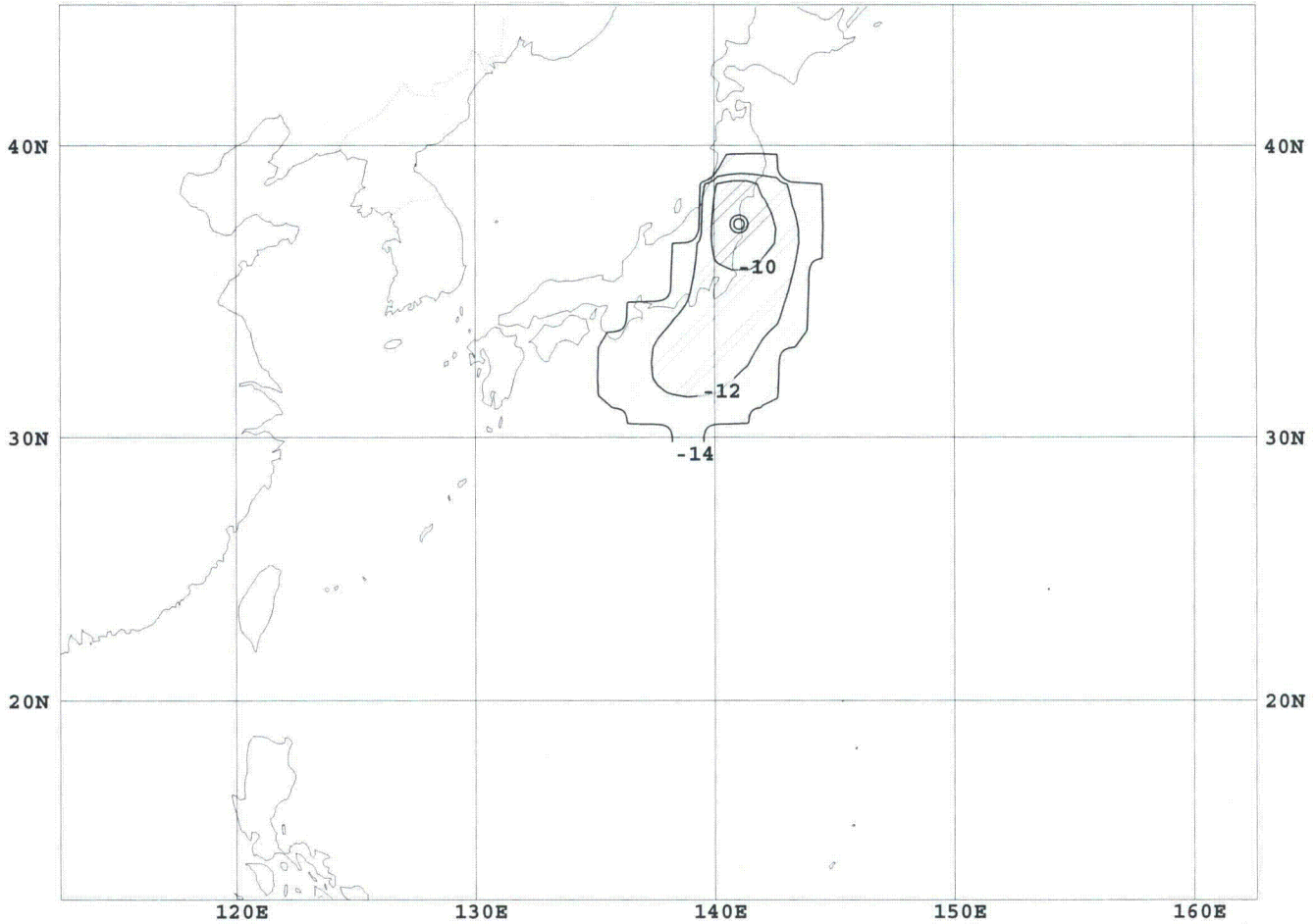
TIME-HEIGHT DIAGRAM : INITIAL 00UTC 4 APR 2011



DELEGATED AUTHORITY REQUESTED
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 06UTC 4 APR 2011
TO 00UTC 5 APR 2011



(ISSUED 0907UTC 04 APR 2011)

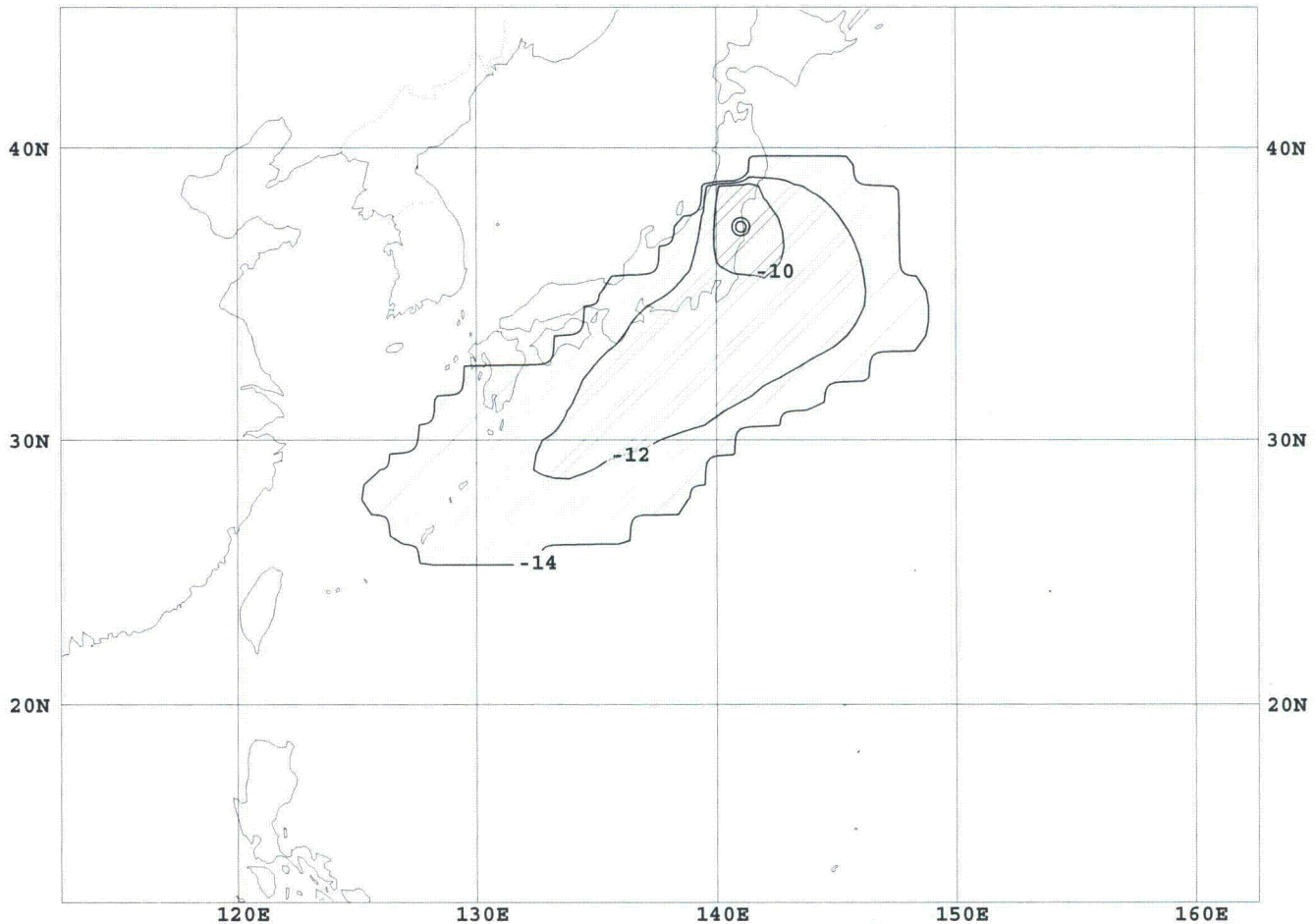
ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131
START OF THE EMISSION : 0600UTC 4 APR 2011
END OF THE EMISSION : 0600UTC 7 APR 2011
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N
LONGITUDE 141.03E
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND
UNIT : (BQ.S/M3)
MAXIMUM : 4.29E-9 (BQ.S/M3)
CONTOURS: 1E-10 , 1E-12 , 1E-14

CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED
 IAEA NOTIFIED EMERGENCY

TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 00UTC 5 APR 2011
TO 00UTC 6 APR 2011



(ISSUED 0907UTC 04 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131
START OF THE EMISSION : 0600UTC 4 APR 2011
END OF THE EMISSION : 0600UTC 7 APR 2011
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N
LONGITUDE 141.03E
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND
UNIT : (BQ.S/M3)
MAXIMUM : 3.63E-9 (BQ.S/M3)
CONTOURS: 1E-10 , 1E-12 , 1E-14

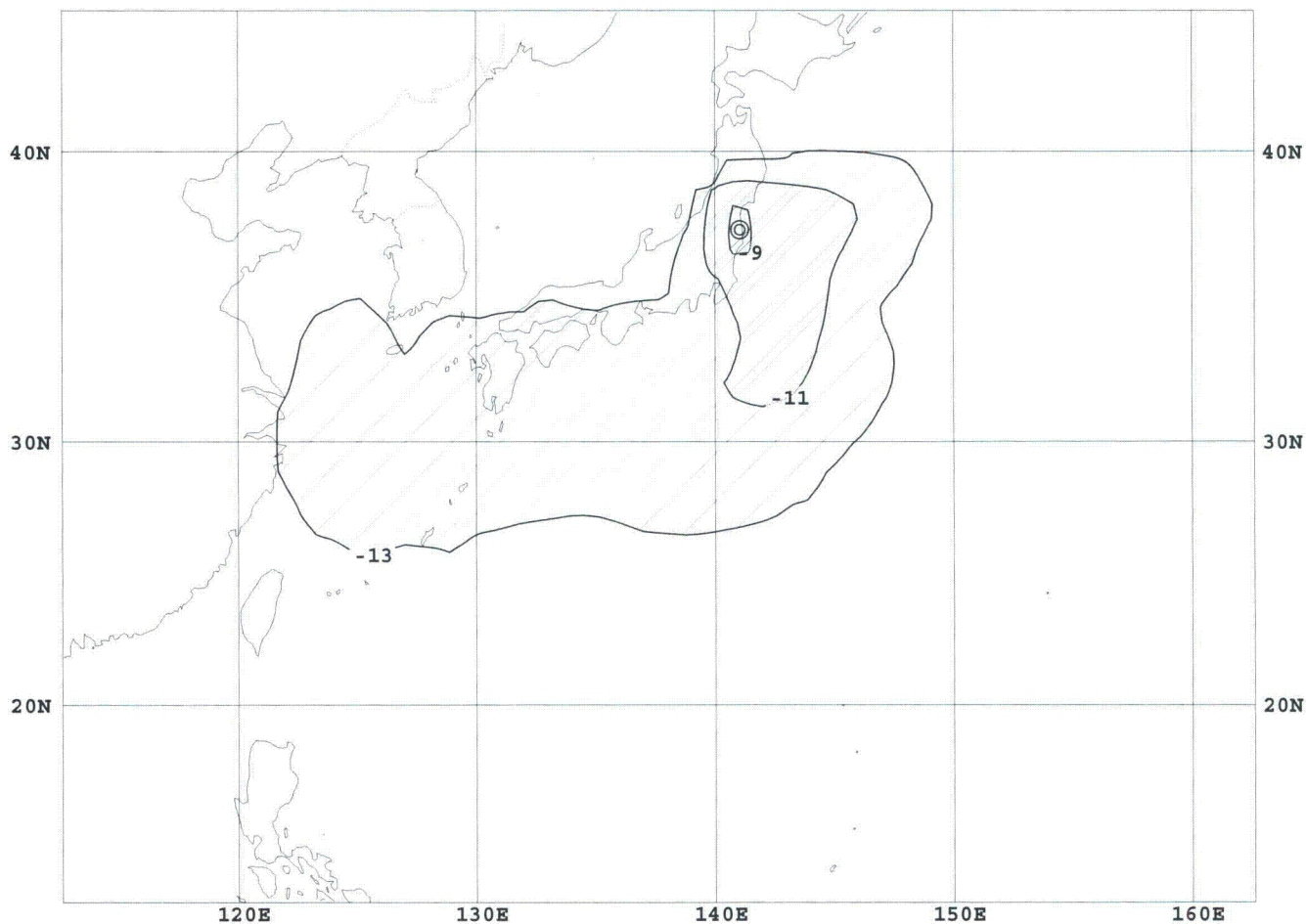
CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED

IAEA NOTIFIED EMERGENCY

TIME INTEGRATED SURFACE - 500M LAYER CONCENTRATION

INTEGRATED FROM 00UTC 6 APR 2011
TO 00UTC 7 APR 2011



(ISSUED 0907UTC 04 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131
START OF THE EMISSION : 0600UTC 4 APR 2011
END OF THE EMISSION : 0600UTC 7 APR 2011
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N
LONGITUDE 141.03E
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND
UNIT : (BQ.S/M3)
MAXIMUM : 1.67E-9 (BQ.S/M3)
CONTOURS: 1E-9, 1E-11, 1E-13

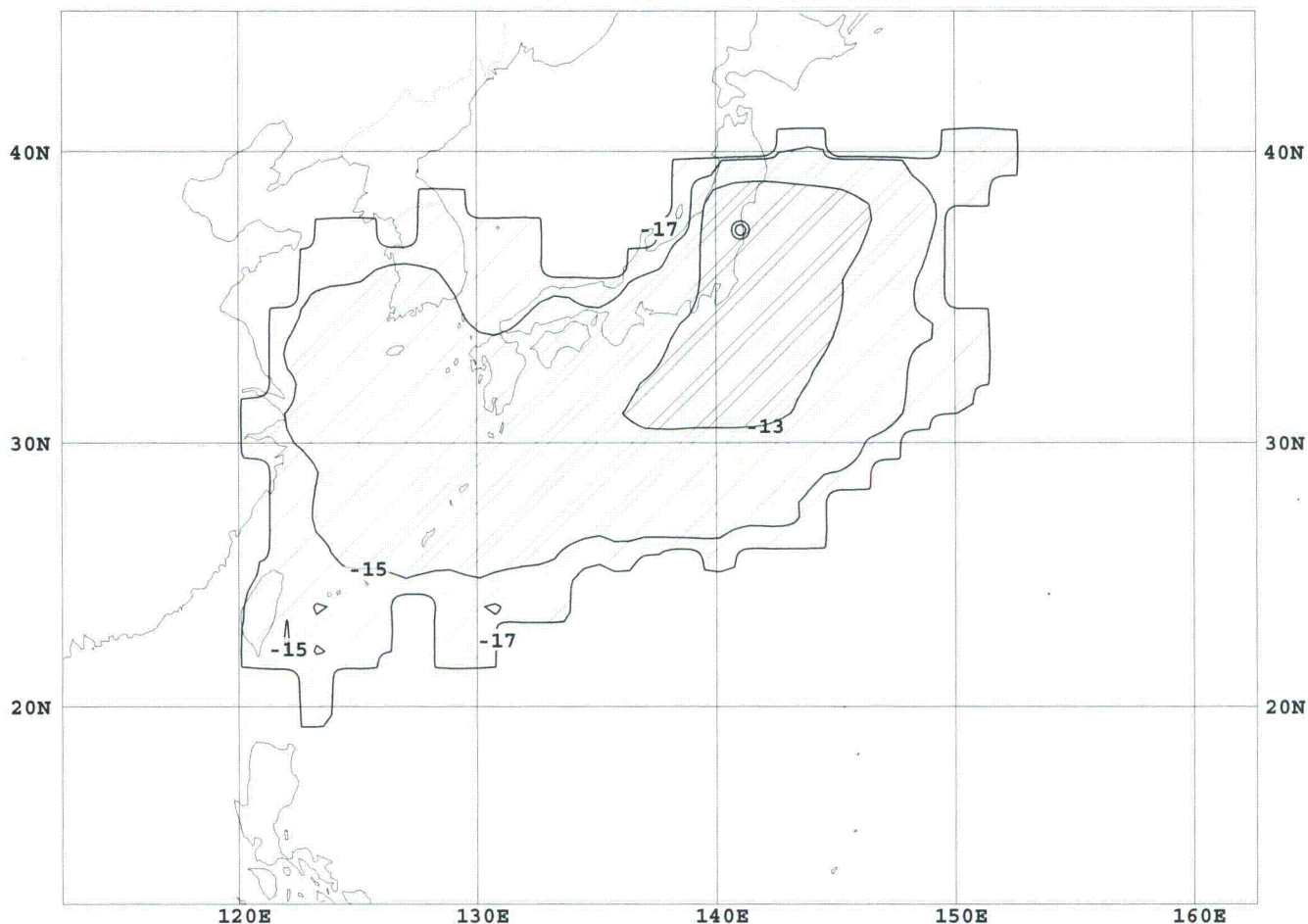
CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

DELEGATED AUTHORITY REQUESTED

IAEA NOTIFIED EMERGENCY

TOTAL (WET AND DRY) DEPOSITION

INTEGRATED FROM 06UTC 4 APR 2011
TO 00UTC 7 APR 2011



(ISSUED 0907UTC 04 APR 2011)

ASSUMED POLLUTANT RELEASED : I -131
START OF THE EMISSION : 0600UTC 4 APR 2011
END OF THE EMISSION : 0600UTC 7 APR 2011
© SOURCE LOCATION : LATITUDE 37.42N
LONGITUDE 141.03E
NAME FUKUSHIMA DAIICHI, JAPAN
ASSUMED TOTAL EMISSION : 1 BECQUEREL
UNIFORM RELEASE FROM 20- 500M ABOVE THE GROUND
UNIT : (BQ/M2)
MAXIMUM : 6.64E-12 (BQ/M2)
CONTOURS: 1E-13, 1E-15, 1E-17

CONTOUR VALUES MAY CHANGE FROM CHART TO CHART

April 3, 2011

Nuclear and Industrial Safety Agency

Seismic Damage Information (the 71st Release)

(As of 15:30 April 4th, 2011)

Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA) confirmed the current situation of Onagawa NPS, Tohoku Electric Power Co. Inc.; Fukushima Dai-ichi and Fukushima Dai-2 NPSs, Tokyo Electric Power Co. Inc. (TEPCO); Tokai Dai-2 NPS, Japan Atomic Power Co. Inc. as follows:

Major updates are as follows.

1. Nuclear Power Stations (NPSs)

● Fukushima Dai-1 NPS

- Lighting in the turbine building of Units 1 to 4 was partially turned on.
(April 2nd)

- In order to switch the power supply to the motor-driven pumps injecting fresh water to the reactors of Units 1 to 3 from the temporary power supply to the external power supply, the injections to the reactors were temporarily carried out using the Fire Pump Trucks. Currently, the injections using the motor-driven pumps receiving power from the external power supply are being carried out.

(The time for the injection using the Fire Pump Truck)

Unit 1: from 10:42 to 11:52 April 3rd

Unit 2: from 10:22 to 12:06 April 3rd

Unit 3: from 10:03 to 12:16 April 3rd

(The time for switching to the external power supply for the fresh water injection to the reactor)

Unit 1: 12:02 April 3rd

Unit 2: 12:12 April 3rd

Unit 3: 12:18 April 3rd

- As the measure to prevent the outflow of the water accumulated in the Pits for Conduit in the area around the Inlet Bar Screen of Unit 2, the upper part of the Power Cable Trench for power source at Intake Channel was crushed and high polymer absorbent, etc. were put inside. (From 13:47 till

14:30 April 3rd)

- The freshwater was transferred from the barge (the second ship) of the US armed force to the barge (the first ship). (From 09:52 to 11:15 April 3rd)
- The stagnant water in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities is being transferred to the turbine building of Unit 4. (April 2nd)

(Attached sheet)

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

● Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO

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

(1) The state of operation

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

(2) Major Plant Parameters (As of 13:00 April 3rd)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Reactor Pressure*1 [MPa]	0.394(A) 0.648(B)	0.085(A) 0.083(B)	0.112(A) 0.018(C)	—	0.108	0.106
CV Pressure (D/W) [kPa]	155	105	106.2	—	—	—
Reactor Water Level*2 [mm]	-1,650(A) -1,650(B)	-1,500(A) Not available(B)	-1,850(A) -2,250(B)	—	1,708	1,988
Suppression Pool Water Temperature (S/C) [°C]	—	—	—	—	—	—
Suppression Pool Pressure (S/C) [kPa]	155	down scale (under survey)	175.0	—	—	—
Spent Fuel Pool Water Temperature [°C]	Indicator Failure	61.0	Indicator Failure	Indicator Failure	29.7	29.5
Time of Measurement	09:00 April 3rd	09:00 April 3rd	10:30 April 3rd	April 3rd	13:00 April 3rd	13:00 April 3rd

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (10:17 March 12th)
- Seawater injection to the Reactor Pressure Vessel (RPV) via the Fire Extinguish Line was started. (20:20 March 12th)
→Temporary interruption of the injection (01:10 March 14th)
- The sound of explosion in Unit 1 occurred. (15:36 March 12th)
- The amount of injected water to the Reactor Core was increased by utilizing the Feedwater Line in addition to the Fire Extinguish Line. (2m³/h→18m³/h). (02:33 March 23rd) Later, it was switched to the Feedwater Line only (around 11m³/h). (09:00 March 23rd)
- Lighting in the Central Operation Room was recovered. (11:30 March 24th)
- Fresh water injection to RPV was started. (15:37 March 25)
- As the result of concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building, $2.1 \times 10^5 \text{Bq/cm}^3$ of ¹³¹I (Iodine) and $1.8 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ of ¹³⁷Cs (Caesium) were detected as major radioactive nuclides.
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 1 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (08:32 March 29th.)
- The Stagnant water on the basement floor of the turbine building was started to be transferred to the Condenser at around 17:00 March 24. As the Condenser was confirmed to be almost filled with water, pumping out of the water to the Condenser was stopped. (07:30 March 29th) In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank started to be transferred to the Surge Tank of

Suppression Pool Water (A) (12:00 March 31th), after switching the place where the water was to be transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water (B) (15:25 March 31th), the transfer was restarted and finished. (15:26 April 2nd)

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

<Unit 2>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (16:36 March 11th)
- Operation of Vent (11:00 March 13th)
- The Blow-out Panel of reactor building was opened due to the explosion in the reactor building of Unit 3. (After 11:00 March 14th)
- Reactor water level tended to decrease. (13:18 March 14th) TEPCO reported to NISA the event (Loss of reactor cooling functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (13:49 March 14th)
- Seawater injection to RPV via the Fire Extinguish line was started. (16:34 March 14th)
- Water level in RPV tended to decrease. (22:50 March 14th)
- Operation of Vent (0:02 March 15th)

- A sound of explosion was made in Unit 2. As the pressure in Suppression Pool (Suppression Chamber) decreased (06:10 March 15th), there was a possibility that an incident occurred in the Chamber. (About 06:20 March 15th)
- Electric power receiving at the emergency power source transformer from the external transmission line was completed. The work for laying the electric cable from the facility to the load side was carried out. (13:30 March 19th)
- Seawater injection of 40t to the Spent Fuel Pool was started. (from 15:05 till 17:20 March 20th)
- Power Center of Unit 2 received electricity (15:46 March 20th)
- White smoke generated. (18:22 March 21st)
- White smoke was died down and almost invisible. (As of 07:11 March 22nd)
- Seawater injection of 18t to the Spent Fuel Pool was carried out. (From 16:07 till 17:01 March 22nd)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 10:30 till 12:19 March 25th)
- Fresh water injection to RPV was started. (10:10 March 26th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered (16:46 March 26th)
- The pump for the fresh water injection to RPV of Unit 2 was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (18:31 March 27th)
- Regarding the result of the concentration measurement in the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS announced by TEPCO on 27 March, TEPCO reported to NISA that as the result of analysis and evaluation through re-sampling, judging the measured value of ^{134}I (Iodine) was wrong, the concentrations of gamma nuclides including ^{134}I (Iodine) were less than the detection limit. (00:07 March 28).
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool using the Fire Pump Truck was switched to the fresh water injection using the temporary motor-driven pump. (From 16:30 till 18:25 March 29th)
- As the malfunction of the temporary motor-driven pump, which had been injecting to the Spent Fuel Pool of Unit 2 since 09:25 March 30th, was confirmed at 09:45 March 30th, the injection pump was switched to

- the Fire Pump Truck. However, because cracks were confirmed in the hose (12:47 and 13:10 March 30th), the injection was suspended. Fresh water injection was resumed. (From 19:05 till 23:50 March 30th)
- Fresh water injection of around 70t to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line using the temporary motor-driven pump was carried out. (From 14:56 till 17:05 April 1st)
 - In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank was transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 16:45 March 29th till 11:50 April 1st)
 - The water, of which the dose rate was at the level of more than 1,000 mSv/h, was confirmed to be collected in the pit (a vertical portion of an underground structure) for laying electric cables, located near the Intake Channel of Unit 2. In addition, the outflow from the crack with a length of around 20 cm in the concrete portion of the lateral surface of the pit into the sea was confirmed. (Around 09:30 April 2nd) In order to stop the outflow, concrete was poured into the pit. (16:25, 19:02 April 2nd)
 - In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building of Unit 2 to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (17:10 April 2nd)
 - The cameras for monitoring the water levels in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 2 and on the basement floor of the turbine building of Unit 2 were installed. (April 2nd)
 - Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
 - In order to switch the power supply to the motor-driven pump injecting fresh water to RPV from the temporary power supply to the external power supply, the injection to the reactor was temporarily carried out using the Fire Pump Truck. (From 10:22 till 12:06 April 3rd)
 - The power supply for the fresh water injection to RPV was switched to the external power supply. (12:12 April 3rd)
 - As the measure to prevent the outflow of the water accumulated in the Pits for Conduit in the area around the Inlet Bar Screen of Unit 2, the upper part of the Power Cable Trench for power source at Intake Channel was crushed and high polymer absorbent, etc. were put inside.

(From 13:47 till 14:30 April 3rd)

- In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the transfer of the water in the Condenser to the Condensate Storage Tank was started. (13:55 April 3rd)
- Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:30 April 3rd)

<Unit 3>

- TEPCO reported to NISA the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (05:10 March 13th)
- Operation of Vent (08:41 March 13th)
- Fresh water started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (11:55 March 13th)
- Seawater started to be injected to RPV via the Fire Extinguish Line. (13:12 March 13th)
- Seawater injection for Units 1 and 3 was interrupted due to the lack of seawater in pit. (01:10 March 14th)
- Seawater injection to RPV for Unit 3 was restarted. (03:20 March 14th)
- Operation of Vent (05:20 March 14th)
- The pressure in Primary Containment Vessel (PCV) of Unit 3 rose unusually. (07:44 March 14th) TEPCO reported to NISA on the event falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (7:52 March 14th)
- In Unit 3, the explosion like Unit 1 occurred around the reactor building (11:01 March 14th)
- The white smoke like steam generated from Unit 3. (08:30 March 16th)
- Because of the possibility that PCV of Unit 3 was damaged, the workers evacuated from the main control room of Units 3 and 4 (common control room). (10:45 March 16th) Thereafter the operators returned to the room and restarted the operation of water injection. (11:30 March 16th)
- Seawater was discharged 4 times to Unit 3 by the helicopters of the Self-Defence Force. (9:48, 9:52, 9:58 and 10:01 March 17th)
- The riot police arrived at the site for the water spray from the grand. (16:10 March 17th)

- The Self-Defence Force started the water spray using a fire engine. (19:35 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the riot police. (From 19:05 till 19:13 March 17th)
- The water spray from the ground was carried out by the Self-Defense Force using 5 fire engines. (19:35, 19:45, 19:53, 20:00 and 20:07 March 17th)
- The water spray from the ground using 6 fire engines (6 tons of water spray per engine) was carried out by the Self-Defence Force. (From before 14:00 till 14:38 March 18th)
- The water spray from the ground using a fire engine provided by the US Military was carried out. (Finished at 14:45 March 18th)
- Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department carried out the water spray. (Finished at 03:40 March 20th)
- The pressure in PCV of Unit 3 rose (320 kPa at 11:00 March 20th). Preparation to lower the pressure was carried out. Judging from the situation, immediate pressure relief was not required. Monitoring the pressure continues. (120 kPa at 12:15 March 21st)
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 3 by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department was carried out (From 21:30 March 20th till 03:58 March 21st).
- Grayish smoke generated from Unit 3. (At around 15:55 March 21st)
- The smoke was confirmed to be died down. (17:55 March 21st)
- Grayish smoke changed to be whitish and seems to be ceasing. (As of 07:11 March 22nd)
- Water spray (Around 180t) by Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau was carried out. (from 15:10 till 16:00 March 22nd)
- Lighting was recovered in the Central Operation Room. (22:43 March 22nd)
- Seawater injection of 35t to the Spent Fuel Pool via the Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 11:03 till 13:20 March 23rd) Around 120t of seawater was injected. (From around 5:35 till around 16:05 March 24th)
- Slightly blackish smoke generated from the reactor building. (Around

- 16:20 March 23rd) At around 23:30 March 23rd and around 4:50 March 24th, it was reported that the smoke seemed to cease.
- As the results of the survey of the stagnant water, into which workers who were laying electric cable on the ground floor and the basement floor of the turbine building of the Unit 3 walked, the dose rate on the water surface was around 400mSv/h, and as the result of gamma-ray analysis of the sampling water, the totaled concentration of each nuclide of the sampling water was around 3.9×10^6 Bq/cm³.
 - Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department was carried out. (From 13:28 till 16:00 March 25th)
 - Fresh water injection to RPV was started. (18:02 March 25th)
 - Water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 12:34 till 14:36 March 27th)
 - In order to prepare to transfer the stagnant water on the basement floor of the turbine building to the Condenser, the water in the Condensate Storage Tank is being transferred to the Surge Tank of Suppression Pool Water. (From 17:40 March 28th till around 8:40 March 31st)
 - The pump for the fresh water injection to RPV was switched from the Fire Pump Truck to the temporary motor-driven pump. (20:30 March 28th)
 - Fresh water spray of around 100t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:17 till 18:18 March 29th)
 - Fresh water spray of around 105t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:30 till 19:33 March 31st)
 - Fresh water spray of around 75t using Concrete Pump Truck was carried out. (From 09:52 till 12:54 April 2nd)
 - Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
 - White smoke was confirmed to generate continuously (As of 06:30 April 3rd)
 - In order to switch the power supply to the motor-driven pump injecting fresh water to RPV from the temporary power supply to the external power supply, the injection to the reactor was temporarily carried out using the Fire Pump Truck. (From 10:03 till 12:16 April 3rd)
 - The power supply for the fresh water injection to RPV was switched to the external power supply. (12:18 April 3rd)
 - Fresh water injection to RPV is being carried out. (As of 15:30 April 3rd)

<Unit 4>

- Because of the replacement work of the Shroud of RPV, no fuel was inside the RPV.
- The temperature of water in the Spent Fuel Pool had increased. (84 °C at 04:08 March 14th)
- It was confirmed that a part of wall in the operation area of Unit 4 was damaged. (06:14 March 15th)
- The fire at Unit 4 occurred. (09:38 March 15th) TEPCO reported that the fire was extinguished spontaneously. (11:00 March 15th)
- The fire occurred at Unit 4. (05:45 March 16th) TEPCO reported that no fire could be confirmed on the ground. (At around 06:15 March 16th)
- The Self-Defence Force started water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 (09:43 March 20th).
- On-site survey for leading electric cable (From 11:00 till 16:00 March 20th)
- Water spray over the Spent Fuel Pool of Unit 4 by Self-Defense Force was started. (From around 18:30 till 19:46 March 20th).
- Water spray over the Spent Fuel Pool by Self-Defence Force using 13 fire engines was started (From 06:37 till 08:41 March 21st).
- Works for laying electric cable to the Power Center was completed. (At around 15:00 March 21st)
- Power Center received electricity. (10:35 March 22nd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (from 17:17 till 20:32 March 22nd)
- Water spray of around 130t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 10:00 till 13:02 March 23rd)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:36 till 17:30 March 24th)
- Water spray of around 150t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 19:05 till 22:07 March 25th)
- Seawater injection to the Spent Fuel Pool via the Spent Fuel Pool Cooling Line was carried out. (From 06:05 till 10:20 March 25th)
- Water spray of around 125t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 16:55 till 19:25 March 27th)
- Lighting of Central Operation Room was recovered. (11:50 March 29th)

- Fresh water spray of around 140t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 14:04 till 18:33 March 30th)
- Fresh water spray of around 180t using Concrete Pump Truck (50t/h) was carried out. (From 08:28 till 14:14 April 1st)
- Lighting in the turbine building was partially turned on. (April 2nd)
- The stagnant water in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities is being transferred to the turbine building of Unit 4. (April 2nd)
- White smoke was confirmed to generate continuously. (As of 06:30 April 3rd)

<Units 5 and 6>

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

- Power supply for the temporary pump for RHRS of Unit 6 was switched from the temporary to the permanent. (15:38 and 15:42 March 25th)

<Common Spent Fuel Pool>

- It was confirmed that the water level of Spent Fuel Pool was maintained almost full at after 06:00 March 18th.
- Water spray over the Common Spent Fuel Pool was started. (From 10:37 till 15:30 March 21st)
- The power was started to be supplied (15:37 March 24th) and cooling was also started.(18:05 March 24th)
- As of 08:10 April 3rd, water temperature of the pool was around 32°C.

<Other>

- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,850.5 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected. (14:30 March 26th)
(As the result of measurement on 29 March, it was detected as 3,355.0 times higher than the limit in water (13:55 March 29th). On the other hand, as the result of the analysis at the north side of the Water Discharge Canal of the NPS, $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ of ^{131}I (Iodine) (1,262.5 times higher than the limit in water) was detected. (14:10 March 29th)
- The water was confirmed to be collected in the vertical parts of the trenches (an underground structure for laying pipes, shaped like a tunnel) outside of the turbine building of Units 1 to 3. The dose rates on the water surface were 0.4 mSv/h of the Unit 1's trench and 1,000 mSv/h of the Unit 2's trench. The rate of the Unit 3's trench could not measure because of the rubble. (Around 15:30 March 27th) The collected water in the vertical part of the trench outside of the turbine building of Unit 1 was transferred to the storage tank in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities by the temporary pump. Thereafter the water level from the top of the vertical part went down from approximately -0.14m to approximately -1.14m. (From 09:20 till 11:25 March 31st)
- In the samples of soil collected on 21 and 22 March on the site (at 5 points) of Fukushima Dai-ichi NPS, ^{238}Pu (Plutonium), ^{239}Pu (Plutonium) and ^{240}Pu

(Plutonium) were detected (23:45 March 28th announced by TEPCO). The concentration of the detected plutonium was at the equivalent level of the fallout (radioactive fallout) that was observed in Japan concerning the past atmospheric nuclear testing, i.e. at the equivalent level of the normal condition of environment, and was not at the level of having harmful influence on human body.

- When removing the flange of pipes of Residual Heat Removal Seawater System outside the building of Unit 3, three subcontractor's employees were wetted by the water remaining in the pipe. However, as the result of wiping the water off, no radioactive materials were attached to their bodies. (12:03 March 29th)
- On March 28th, the stagnant water was confirmed in the Main Building of Radioactive Waste Treatment Facilities. As the result of analysis of radioactivity, the total amount of the radioactivity 1.2×10^1 Bq/cm³ in the controlled area and that of 2.2×10^1 Bq/cm³ in the non-controlled area were detected in March 29th.
- As the result of nuclide analysis at around the Southern Water Discharge Canal, 1.8×10^2 Bq/cm³ of ¹³¹I (Iodine) (4,385.0 times higher than the concentration limit in water outside the Environmental Monitoring Area) was detected (13:55 March 30th).
- The barge (the first ship) of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (15:42 March 31st) The transfer of fresh water from the barge (the first ship) to the Filtrate Tank was started. (15:58 April 1st) Thereafter it was suspended due to the malfunction of the hose (16:25 April 1st), but was resumed on April 2nd. (From 10:20 till 16:40 April 2nd)
- The permanent monitoring posts (No.1 to 8) installed near the Site Boundary were recovered. (March 31st) They are measuring once a day.
- The spraying for test scattering of antiscattering agent was carried out in the area of about 500 m² on the mountain-side of the Common Pool. (From 15:00 till 16:05 April 1st)
- The barge (the second ship) of the US armed forces carrying fresh water for cooling reactors, etc. landed in the exclusive port of the power station, being towed by the ships of Maritime Self-Defense Force. (9:10 April 2nd)

- The freshwater was transferred from the barge (the second ship) of the US armed force to the barge (the first ship). (From 09:52 till 11:15 April 3rd)

● Fukushima Dai-ni NPS (TEPCO)

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

(1) The state of operation

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

(2) Major plant parameters (As of 12:00 April 3rd)

	Unit	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4
Reactor Pressure* ¹	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
Reactor water temperature	°C	26.3	25.9	33.3	29.9
Reactor water level* ²	mm	9,296	10,346	7,813	8,785
Suppression pool water temperature	°C	24	25	27	30
Suppression pool pressure	kPa (abs)	106	105	103	102
Remarks		cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown	cold shutdown

*1: Converted from reading value to absolute pressure

*2: Distance from the top of fuel

(3) Situation of Each Unit

<Unit 1>

- Around 17:56 March 30th, smoke was rising from the power

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

- The Residual Heat Removal System (B) to cool the reactor of Unit 1 became to be able to receive power from the emergency power supply as well as the external power supply. This resulted in securing the backup power supplies (emergency power supplies) of Residual Heat Removal System (B) for all Units. (14:30 March 30th)

(4) Report concerning other incidents

- TEPCO reported to NISA the event in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (18:08 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the events in accordance with the Article 10 regarding Units 1, 2 and 4. (18:33 March 11th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 1. (5:22 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression functions) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 2. (5:32 March 12th)
- TEPCO reported to NISA the event (Loss of pressure suppression function) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 4 of Fukushima Dai-ni NPS. (6:07 March 12th)

● Onagawa NPS (Tohoku Electric Power Co. Inc.)

(Onagawa Town, Oga County and Ishinomaki City, Miyagi Prefecture)

(1) The state of operation

Unit 1 (524MWe): automatic shutdown, cold shut down at 0:58, March 12th

Unit 2 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at earthquake

Unit 3 (825MWe): automatic shutdown, cold shut down at 1:17, March 12th

(2) Readings of monitoring post, etc.

MP2 (Monitoring at the North End of Site Boundary)

approx. 0.48μ SV/h (16:00 April 2nd) (approx. 0.50μ SV/h (16:00 April 1st))

(3) Report concerning other incidents

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

2. Action taken by NISA

(March 11th)

14:46 Set up of the NISA Emergency Preparedness Headquarters (Tokyo) immediately after the earthquake

15:42 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

16:36 TEPCO recognized the event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Units 1 and 2 of Fukushima Dai-ichi NPS. (Reported to NISA at 16:45)

18:08 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

18:33 Regarding Units 1, 2 and 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

19:03 The Government declared the state of nuclear emergency. (Establishment of the Government Nuclear Emergency Response Headquarters and the Local Nuclear Emergency Response

Headquarters)

- 20:50 Fukushima Prefecture's Emergency Response Headquarters issued a direction for the residents within 2 km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate. (The population of this area is 1,864.)
- 21:23 Directives from the Prime Minister to the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayor of Okuma Town and the Mayor of Futaba Town were issued regarding the event occurred at Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO, in accordance with the Paragraph 3, the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness as follows:
- Direction for the residents within 3km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to evacuate
 - Direction for the residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS to stay in-house
- 24:00 Vice Minister of Economy, Trade and Industry, Ikeda arrived at the Local Nuclear Emergency Response Headquarters

(March 12th)

- 0:49 Regarding Units 1 TEPCO Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Unusual rise of the pressure in PCV) in accordance with the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 01:20)
- 05:22 Regarding Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness. (Reported to NISA at 06:27)
- 05:32 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 05:44 Residents within 10km radius from Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS shall evacuate by the Prime Minister Directive.
- 06:07 Regarding of Unit 4 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognized the event (Loss of pressure suppression function) to fall under the Article

15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(March 13th)

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

source and coolant injection function and the work on venting were under way.

- 09:01 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:08 Pressure suppression and fresh water injection was started for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 09:20 The Pressure Vent Valve of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS was opened.
- 09:30 Directive was issued for the Governor of Fukushima Prefecture, the Mayors of Okuma Town, Futaba Town, Tomioka Town and Namie Town in accordance with the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness on the contents of radioactivity decontamination screening.
- 13:09 Tohoku Electric Power Co. reported to NISA that Onagawa NPS reached a situation specified in the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.
- 13:12 Fresh water injection was switched to seawater injection for Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.
- 14:36 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 14th)

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

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

07:52 TEPCO reported to NISA the event (Unusual rise of the pressure in PCV) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS.

13:25 Regarding Unit 2 of Fukushima Dai-ichi NPS, TEPCO recognised the event (Loss of reactor cooling function) to fall under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness.

22:13 TEPCO reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

22:35 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 15th)

00:00: The acceptance of experts from International Atomic Energy Agency (IAEA) was decided. NISA agreed to accept the offer of dispatching of the expert on NPS damage from IAEA considering the intention by Mr. Amano, Director General of IAEA. Therefore, the schedule of expert acceptance will be planned from now on according to the situation.

00:00: NISA also decided the acceptance of experts dispatched from U.S. Nuclear Regulatory Commission (NRC).

07:21 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

07:24 Incorporated Administration Agency, Japan Atomic Energy Agency (JAEA) reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Fuel Cycle Engineering Laboratories, Tokai Research and Development Centre.

- 07:44 JAEA reported to NISA in accordance with the Article 10 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Nuclear Science Research Institute.
- 08:54 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 10:30 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the directions as follows.
For Unit 4: To extinguish fire and to prevent the occurrence of re-criticality
For Unit 2: To inject water to reactor vessel promptly and to vent Drywell.
- 10:59 Considering the possibility of lingering situation, it was decided that the function of the Local Nuclear Emergency Response Headquarters was moved to the Fukushima Prefectural Office.
- 11:00 The Prime Minister directed the in-house stay area.
In-house stay was additionally directed to the residents in the area from 20 km to 30 km radius from Fukushima Dai-ichi NPS considering in-reactor situation.
- 16:30 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.
- 22:00 According to the Nuclear Regulation Act, the Minister of Economy, Trade and Industry issued the following direction.
For Unit 4: To implement the water injection to the Spent Fuel Pool.
- 23:46 TEPCO reported to NISA the event (Unusual increase of radiation dose at the site boundary) falling under the Article 15 of the Act on Special Measures Concerning Nuclear Emergency Preparedness regarding Fukushima Dai-ichi NPS.

(March 18th)

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

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

16:48 Japan Atomic Power Co. reported to NISA accidents and failures in Tokai NPS (Failure of the seawater pump motor of the emergency diesel generator 2C) pursuant to the Article 62-3 of the Nuclear Regulation Act.

(March 19th)

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

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

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

(March 20th)

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

(March 21st)

07:45 Directive titled as “Administration of the stable Iodine” was issued from Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the

above-mentioned governor and the heads to administer stable Iodine under the direction of the headquarters and in the presence of medical experts, and not to administer it on personal judgements.

16:45 Directive titled as “Ventilation for using heating equipments within the in-house evacuation zone” was issued from the Director-General of Local Nuclear Emergency Response Headquarters to the Prefectural Governor and the heads of cities, towns and villages (Tomioka Town, Hutaba Town, Okuma Town, Namie Town, Kawauchi Village, Naraha Town, Minamisouma City, Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village), which directs the above-mentioned governor and heads to publicly announce the guidance to the residents within the in-house evacuation zone, concerning the indoor use of heating equipments that require ventilation, in order to avoid poisoning from carbon monoxide and to reduce exposure.

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

(March 22nd)

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

(March 25th)

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

(March 28th)

Regarding the mistake in the evaluation of the concentration

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

13:50 Receiving the suggestion by the special meeting of Nuclear Safety Commission (Stagnant water on the underground floor of the turbine building at Fukushima Dai-ichi Plant Unit 2), NISA directed TEPCO orally to add the sea water monitoring points and carry out the groundwater monitoring.

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

(March 29th)

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

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

(March 30th)

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

(March 31st)

Regarding the break-in of the propaganda vehicle to Fukushima Dai-ni NPS on 31 March, NISA directed TEPCO orally to take the

carefully thought-out measures regarding physical protection, etc.

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

(April 1st)

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

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

(April 2nd)

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

< Possibility on radiation exposure (As of 08:00 April 3rd) >

1. Exposure of residents

(1) Including the about 60 evacuees from Futaba Public Welfare Hospital to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre, as the result of measurement of 133 persons at the Centre, 23 persons counted more than 13,000 cpm were decontaminated.

(2) The 35 residents transferred from Futaba Public Welfare Hospital to Kawamata Town Saiseikai Kawamata Hospital by private bus arranged

by Fukushima Prefecture were judged to be not contaminated by the Prefectural Response Centre.

- (3) As for the about 100 residents in Futaba Town evacuated by bus, the results of measurement for 9 of the 100 residents were as follows. The evacuees, moving outside the Prefecture (Miyagi Prefecture), were divided into two groups, which joined later to Nihonmatsu City Fukushima Gender Equality Centre.

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

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

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

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

- (5) The Fukushima Prefecture carried out the evacuation of patients and personnel of the hospitals located within 10km area. The screening of all the members showed that 3 persons have the high counting rate. These members were transported to the secondary medical institute of exposure. As a result of the screening on 60 fire fighting personnel involved in the transportation activities, the radioactivity higher than twice of the back ground was detected on 3 members. Therefore, all the 60 members were decontaminated.

- (6) Fukushima Prefecture has started the screening from 13 March. It is carried out by rotating the evacuation sites and at the 13 places (set up permanently) such as health offices. Up until March 31st, the screening was done to 114,488 people. Among them, 102 people were above the 100,000 cpm, but when measured these people again without clothes, etc., the counts decreased to 100,000 cpm and below, and there was no case which affects health.

2. Exposure of workers

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

For two out of the three workers who were confirmed to be at the level of exposure more than 170 mSv on March 24, the attachment of radioactive material on the skin of both legs was confirmed. As the two workers were judged to have a possibility of beta ray burn, they were transferred to the Fukushima Medical University Hospital, and after that, on March 25th, all of the three workers arrived at the National Institute of Radiological Sciences in the Chiba Prefecture. As the result of examination, the level of exposure of their legs was estimated to be from 2 to 3 Sv. The level of exposure of both legs and internal did not require medical treatment, but they decided to monitor the progress of all three workers in the hospital. All the three workers have been discharged from the hospital around the noon on 28 March.

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

3. Others

- (1) 4 members of Self-Defence Force who worked in Fukushima Dai-ichi NPS were injured by explosion. One member was transferred to National Institute of Radiological Sciences. After the examination, judged that

there were wounds but no risk for health from the exposure, the one was released from the hospital on March 17th. No other exposure of the Self-Defence Force member was confirmed at the Ministry of Defence.

- (2) As for policeman, the decontaminations of two policemen were confirmed by the National Police Agency. Nothing unusual was reported.
- (3) On March 24th, examinations of thyroid gland for 66 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town public health Center. The result was not at the level of having harmful influence.
- (4) From March 26th to 27th, examinations of thyroid gland for 137 children aged from 1 to 15 years old were carried out at the Iwaki City Public Health Center. The result was not at the level of having harmful influence.
- (5) From March 28th to 30th, examinations of thyroid gland for 946 children aged from 0 to 15 years old were carried out at the Kawamata Town Community Center and the Iidate Village Office. The result was not at the level of having harmful influence.

<Directive of screening levels for decontamination of radioactivity>

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

Old: 40 Bq/cm² measured by a gamma-ray survey meter or 6,000 cpm

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

<Directives of administrating stable Iodine during evacuation>

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

Tamura City, Kazurao Village, Hirono Town, Iwaki City and Iidate Village).

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

<Situation of the injured (As of 11:15 April 3rd)>

1. Injury in Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS due to earthquake on 11 March
 - Two employees (slightly, have already gone back working)
 - Two subcontract employees (one fracture in both legs, be in hospital)
 - Two died (After the earthquake, two TEPCO’s employees missed and had been searched continuously. In the afternoon of March 30th, the two employees were found on the basement floor of the turbine building of Unit 4 and were confirmed dead by April 2nd.)
2. Injury due to the explosion of Unit 1 of Fukushima Dai-ichi NPS on 12 March
 - Four employees (two TEPCO’s employees and two subcontractor’s employees) were injured at the explosion and smoke of Unit 1 around the turbine building (non-controlled area of radiation) and were examined by Kawauchi Clinic. Two TEPCO’s employees return to work again and two subcontractors’ employees are under home treatment.
3. Injury due to the explosion of Unit 3 of Fukushima Dai-ichi NPS on 14 March.
 - Four TEPCO’s employees (They have already return to work.)
 - Three subcontractor employees (They have already return to work.)
 - Four members of Self-Defence Force (one of them was transported to National Institute of Radiological Sciences considering internal possible

exposure. The examination resulted in no internal exposure. The member was discharged from the institute on March 17th.)

4. Other injuries

- On the earthquake on 11 March, one subcontractor's employees (a crane operator) died in Fukushima Dai-ni NPS. (It seems that the tower crane broke and the operator room was crushed and the person was hit on the head.)
- Two subcontractor's employees were injured during working at temporary control panel of power source in the Common Spent Fuel Pool, transported to where were industrial medical doctors the Fukushima Dai-ni NPS on 22 and 23 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)
- One emergency patient on 12 March. (Cerebral infarction, transported by the ambulance, be in hospital)
- Ambulance was requested for one employee complaining the pain at left chest outside of control area on March 12. (Conscious, under home treatment)
- Two employees complaining discomfort wearing full-face mask in the main control room were transported to Fukushima Dai-ni NPS for a consultation with an industrial doctor on 13 March. (One employee has already returned to work and the other is under home treatment.)

<Situation of resident evacuation (As of 08:00 April 3rd)>

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

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

- The in-house stay in the area from 20 km to 30 km from Fukushima Dai-ichi NPS is made fully known to the residents concerned.
- Cooperating with Fukushima Prefecture, livelihood support to the residents in the in-house stay area are implemented.

- On March 28th, Chief Cabinet Secretary mentioned the continuation of the limited-access within the area of 20 km from Fukushima Dai-ichi NPS. On the same day, the Local Nuclear Emergency Response Headquarters notified the related municipalities of forbidding entry to the evacuation area within the 20 km zone.

<Directives regarding foods and drinks>

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

(1) Items under the suspension of shipment and restriction of intake (As of April 2nd)

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

*a green vegetable

(2) Request for restriction of drinking for tap-water (As of 08:00 April 3rd)

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

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

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

< Fire Bureaus’ Activities>

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

(Contact Person)

Mr. Toshihiro Bannai

Director, International Affairs Office,

NISA/METI

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

April 3rd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading(μ Sv/h)	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-
wind direction		NNW	NW	NNW	NE	NNE	NNE	ENE	N	W	NNW	NE	NNE	WNW	WNW	NNE	NNW	WNW	NNW	NW	NNW	NW	W	WNW	W
wind speed (m/s)		1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	0.8

*1: SMOB : South Side of Main Office Building
 *2: MG: Main Gate
 *3: WG:West Gate

Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading(μ Sv/h)	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.6	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	-
wind direction		W	W	NNW	NW	NE	WNW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	WSW	W	NW	N	NNW	WSW	NW	NW	WNW	WSW	WNW
wind speed (m/s)		0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	2.0

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.5	79.6	79.5	79.5	79.7	79.4	79.4	79.4	79.3	79.3	79.4	79.4	79.2	79.0	79.2	79.0	79.1	79.1
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	830	-	-	830	-	-	830	-	-	820	-	-	820	-	-	810	-	-	810	-	-	800	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	128	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	124	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	59.4	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-	58.9	-	-	58.1	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-	57.2	-	-
wind direction		W	W	W	NW	WNW	WNW	W	WSW	W	WNW	WSW	NW	NW	NNW	ENE	W	NE	NW	W	WSW	W	NE	E	E
wind speed (m/s)		2.2	2.0	1.7	1.6	2.3	2.1	2.2	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0	1.7	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	1.9	1.3	1.9	2.3

April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

MC: Monitoring Car TM: Transportable Monitoring post

Monitoring points		③																								
Reading time		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MC	Reading(μSv/h)	86.0	85.3	85.3	85.0	85.0	85.1	85.0	85.1	85.1	85.1	84.9	85.0	84.8	84.8	84.4	84.7	84.4	84.4	84.4	84.4	84.5	84.3	84.2	84.1	84.3
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μSv/h)*1	850	-	-	850	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-	830	-	-	-
	⑦MG(μSv/h)*2	133	-	-	133	-	-	132	-	-	132	-	-	132	-	-	131	-	-	131	-	-	131	-	-	-
	③WG(μSv/h)*3	60.7	-	-	60.4	-	-	60.4	-	-	60.0	-	-	59.9	-	-	59.7	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	-
wind direction		W	NW	WNW	NW	NW	NW	NE	W	NW	WSW	W	NNW	NW	W	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	W	W	SW	W	
wind speed (m/s)		3.1	2.9	3.0	2.6	2.3	2.2	2.9	3.0	2.9	3.2	3.3	3.6	2.5	3.2	4.4	3.6	4.7	4.3	3.6	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5	

*1: SMOB : South Side of Main Office Building

*2: MG: Main Gate

*3: WG:West Gate

Monitoring points		③																								
Reading time		16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MC	Reading(μSv/h)	84.0	84.1	83.9	84.0	83.8	83.8	83.8	83.8	83.5	83.5	83.6	83.4	83.8	83.8	83.1	83.2	83.0	83.1	83.0	82.8	83.1	83.0	83.0	83.0	83.1
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μSv/h)*1	830	-	-	830	-	-	820	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	830	-	-	840	-	-	-
	⑦MG(μSv/h)*2	131	-	-	131	-	-	131	-	-	130	-	-	130	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	-
	③WG(μSv/h)*3	59.0	-	-	59.1	-	-	58.9	-	-	59.0	-	-	59.0	-	-	59.2	-	-	59.1	-	-	59.2	-	-	-
wind direction		WNW	W	NW	WNW	NNW	NNW	W	W	WSW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	WNW	NNW	W	NW	NW	NNW	
wind speed (m/s)		4.1	3.0	4.1	3.3	3.8	3.1	2.6	2.4	3.3	2.4	2.0	3.0	2.4	2.5	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	2.5	2.5	2.0	2.7	

Monitoring points		③																								
Reading time		20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MC	Reading(μSv/h)	82.9	82.8	82.8	82.6	82.8	82.7	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.1	82.0	82.1	82.0	82.0	81.9	
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
TM	⑥SMOB(μSv/h)*1	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	-
	⑦MG(μSv/h)*2	129	-	-	131	-	-	129	-	-	129	-	-	129	-	-	128	-	-	129	-	-	127	-	-	-
	③WG(μSv/h)*3	59.5	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.8	-	-	60	-	-	-
wind direction		NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	W	NW	NW	NNW	NW	W	NW	WNW	NW	NNW	WNW	WSW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	
wind speed (m/s)		2.0	2.6	2.7	3.2	2.9	3.6	3.0	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	1.6	1.0	1.3	1.9	2.0	1.7	2.8	2.3	2.1	1.4	1.3	1.2	

Monitoring post (as of 15:00)

*Confirming readings once a day

Monitoring points	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
Reading (μSv/h)	18	56	61	62	130	200	370	280

April 2nd, 2011

**Fukushima Dai-ichi
Monitoring points**

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

Monitoring points		③																							
Reading time		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MC	Reading(μ Sv/h)	88.8	88.5	88.5	88.5	88.4	88.3	88.3	88.1	88.2	88.2	88.1	88.0	88.0	88.0	87.9	87.7	87.8	87.8	87.6	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	900	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	890	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	138	-	-	137	-	-	138	-	-	137	-	-	137	-	-	136	-	-	138	-	-	137	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	64.1	-	-	64.1	-	-	64	-	-	64.1	-	-	63.4	-	-	63.5	-	-	63.2	-	-	63.2	-	-
wind direction		WSW	W	ESE	WSW	W	SW	E	W	WSW	NW	NW	N	NW	N	NW	SE	ENE	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW
wind speed (m/s)		1.0	1.3	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	1.1	0.6	0.8	0.8	0.4	0.5	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	0.9

*1: SMOB : South Side of Main Office Building
 *2: MG: Main Gate
 *3: WG:West Gate

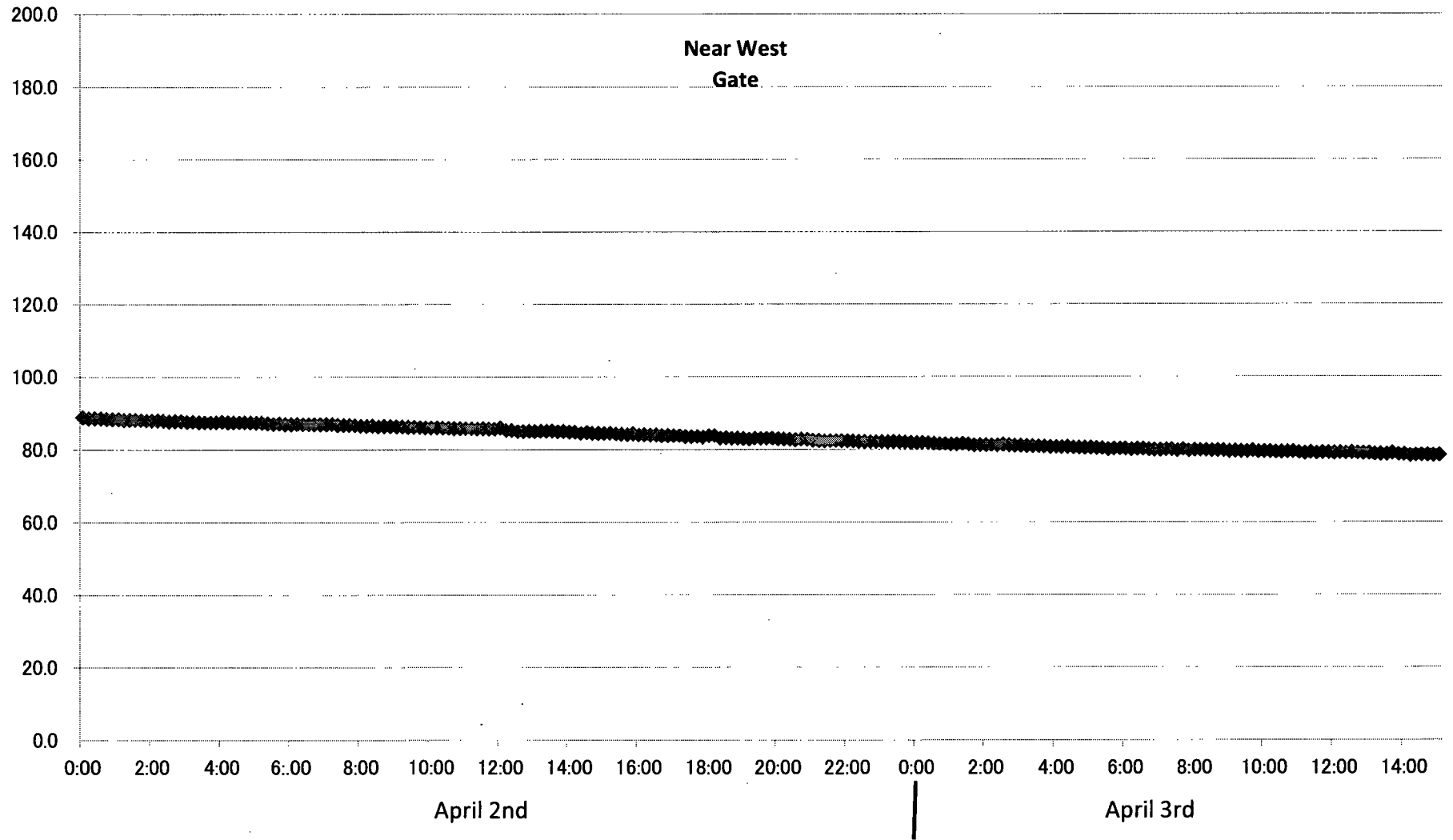
Monitoring points		③																							
Reading time		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MC	Reading(μ Sv/h)	87.7	87.5	87.5	87.5	87.5	87.4	87.3	87.3	87.2	87.0	87.1	86.9	86.9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	86.7	86.7	86.7	86.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	890	-	-	890	-	-	890	-	-	890	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-	880	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	136	-	-	138	-	-	136	-	-	135	-	-	136	-	-	135	-	-	135	-	-	135	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	63.3	-	-	63.4	-	-	63.1	-	-	62.9	-	-	63.2	-	-	62.9	-	-	62.9	-	-	62.7	-	-
wind direction		WSW	SW	WNW	WNW	S	S	SSE	W	W	W	WNW	WSW	W	S	WNW	N	WNW	N	N	NW	W	W	WNW	NW
wind speed (m/s)		0.9	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	1.0	0.7	0.5	0.5	0.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	2.0	1.6

Monitoring points		③																							
Reading time		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MC	Reading(μ Sv/h)	86.5	86.4	86.5	86.3	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.1	86.1	86.0	86.0	86.0	85.9	85.9	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.8	85.6	85.6
	neutron	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
TM	⑥SMOB(μ Sv/h)*1	880	-	-	870	-	-	870	-	-	870	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-	860	-	-
	⑦MG(μ Sv/h)*2	137	-	-	133	-	-	135	-	-	133	-	-	132	-	-	136	-	-	134	-	-	134	-	-
	③WG(μ Sv/h)*3	62.4	-	-	62.4	-	-	62.1	-	-	61.7	-	-	61.5	-	-	61.4	-	-	61.4	-	-	61	-	-
wind direction		W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	NW	W	NW	W	W	W	W	W	NW	W	NNW	W	W	WNW	WNW
wind speed (m/s)		2.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.7	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2	1.7	1.7	2.4	2.4	1.9	2.2	2.6	2.7	2.5

Dose Rate in the Fukushima Dai-ichi NPS

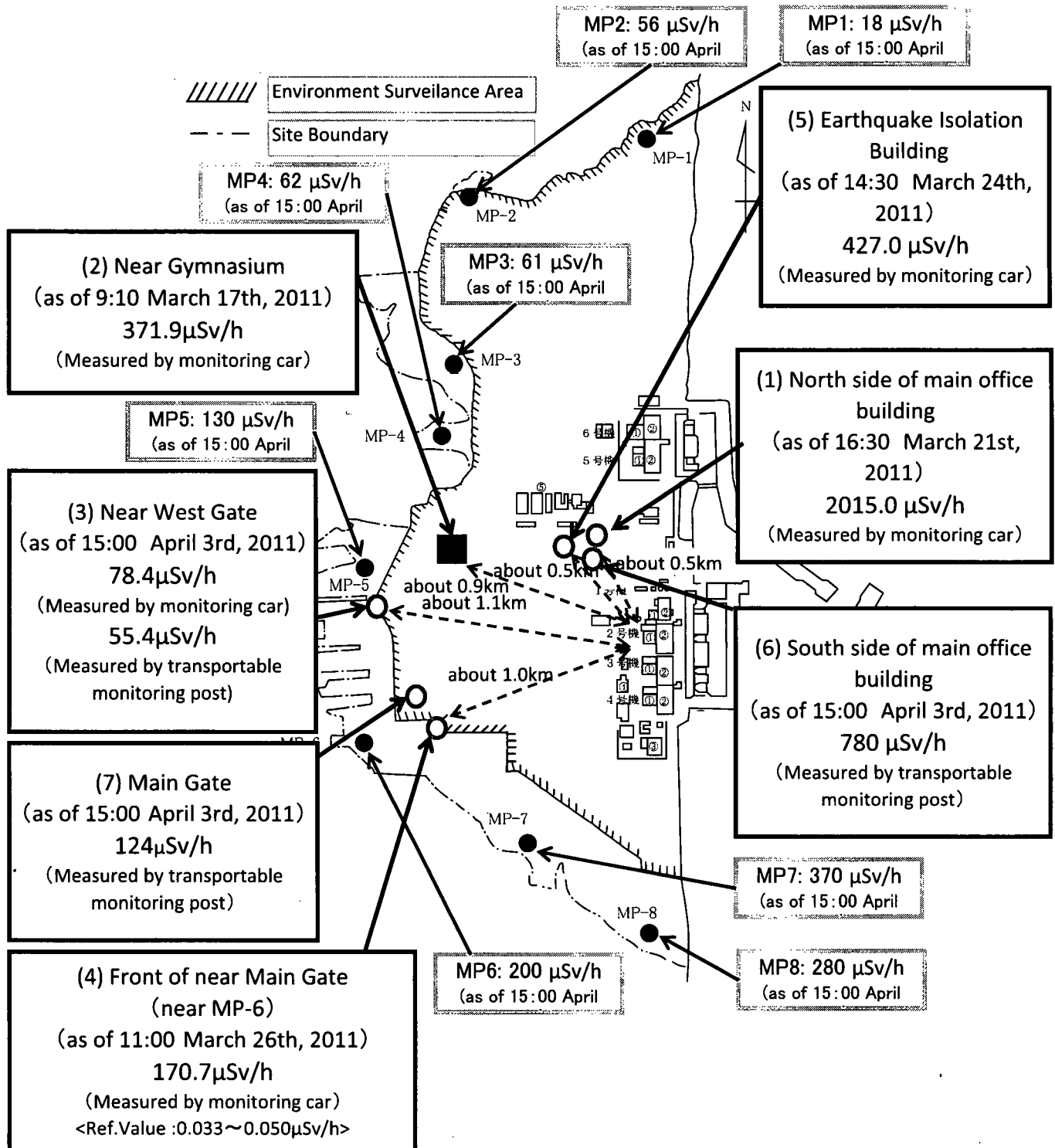
(Measured by monitoring car)

$\mu\text{Sv/h}$



Fukushima Dai-ichi NPS

as of 17:00, April 3rd, 2011



Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

April 3, 2011		* At 0:10 April 3, 2011 the type of measuring devices was changed from ionization radiation to NaI scintillation.																						
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 (μ Sv/h)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680	4.670	4.657
MP2 (μ Sv/h)	3.373	3.427	3.432	3.426	3.431	3.431	3.429	3.424	3.426	3.411	3.410	3.415	3.423	3.421	3.411	3.410	3.395	3.398	3.430	3.412	3.417	3.400	3.398	3.412
MP3 (μ Sv/h)	5.900	5.092	5.098	5.100	5.114	5.098	5.110	5.093	5.094	5.080	5.081	5.094	5.078	5.073	5.083	5.068	5.065	5.084	5.073	5.109	5.090	5.066	5.065	5.042
MP4 (μ Sv/h)	4.293	3.900	3.887	3.883	3.879	3.892	3.880	3.881	3.889	3.882	3.890	3.880	3.880	3.882	3.885	3.873	3.866	3.881	3.857	3.866	3.864	3.862	3.859	3.872
MP5 (μ Sv/h)	4.027	3.775	3.776	3.779	3.784	3.787	3.773	3.773	3.771	3.756	3.758	3.756	3.764	3.776	3.775	3.762	3.765	3.768	3.776	3.773	3.766	3.753	3.743	3.747
MP6 (μ Sv/h)	4.350	4.835	4.825	4.819	4.829	4.834	4.836	4.831	4.825	4.817	4.806	4.831	4.821	4.810	4.821	4.806	4.808	4.817	4.815	4.802	4.800	4.792	4.812	4.800
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NW	W	W	N	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	NNE	NE	WNW	NW	W
wind speed (m/s)	2.1	2.1	1.9	3.5	4.1	4.4	6.8	6.3	7.4	4.7	6.3	6.0	5.0	5.6	4.8	5.0	6.0	2.8	1.8	1.6	0.6	2.8	3.4	3.2

April 3, 2011																								
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
MP1 (μ Sv/h)	4.665	4.663	4.673	4.669	4.667	4.668	4.652	4.655	4.649	4.641	4.655	4.660	4.655	4.655	4.656	4.634	4.643	4.638	4.640	4.642	4.641	4.610	4.630	4.616
MP2 (μ Sv/h)	3.400	3.418	3.400	3.403	3.393	3.382	3.397	3.389	3.405	3.377	3.393	3.400	3.381	3.381	3.393	3.375	3.383	3.387	3.369	3.382	3.378	3.377	3.376	3.377
MP3 (μ Sv/h)	5.062	5.059	5.043	5.043	5.054	5.049	5.046	5.053	5.045	5.043	5.032	5.062	5.034	5.034	5.038	5.023	5.027	5.022	5.043	5.033	5.029	5.014	5.020	5.020
MP4 (μ Sv/h)	3.866	3.868	3.860	3.860	3.856	3.852	3.840	3.852	3.841	3.856	3.843	3.850	3.838	3.838	3.832	3.842	3.836	3.838	3.835	3.830	3.837	3.828	3.833	3.824
MP5 (μ Sv/h)	3.760	3.750	3.732	3.743	3.761	3.745	3.739	3.747	3.731	3.754	3.738	3.741	3.742	3.742	3.722	3.730	3.725	3.730	3.730	3.717	3.731	3.717	3.729	3.732
MP6 (μ Sv/h)	4.813	4.811	4.800	4.798	4.798	4.788	4.790	4.799	4.794	4.787	4.785	4.768	4.789	4.778	4.778	4.771	4.782	4.778	4.782	4.772	4.765	4.760	4.761	4.766
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NNW	WNW	W	N	N	N	NW	W	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	NNE	NNE	W	W	NNW	NNW	NW	N
wind speed (m/s)	2.2	4.4	3.3	2.9	4.2	5.9	5.5	7.7	7.8	6.3	4.4	4.6	4.0	4.0	2.9	2.7	0.8	0.5	0.4	1.1	2.5	4.3	2.6	3.7

April 3, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 (μ Sv/h)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607	4.599
MP2 (μ Sv/h)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365	3.363
MP3 (μ Sv/h)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	5.994	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.967	4.987	4.982	4.985	4.981
MP4 (μ Sv/h)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847	3.832
MP5 (μ Sv/h)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708	3.689
MP6 (μ Sv/h)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734	4.727
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	NNE	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	N	N	NW	NE	NE	ENE
wind speed (m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0	2.7

Fukushima Dai-ri (TEPCO's Monitoring Post)

April 2, 2011																									
monitoring point	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.693	6.693	6.650	6.650	6.667	6.660	6.650	6.650	6.660	6.660	6.640	6.617	6.617	6.630	6.620	6.647	6.657	6.647	6.620	6.610	6.607	6.610	6.617	6.593	
MP2 (μ Sv/h)	3.530	3.537	3.527	3.537	3.523	3.530	3.513	3.513	3.540	3.533	3.510	3.510	3.517	3.520	3.500	3.507	3.513	3.510	3.503	3.500	3.530	3.493	3.490	3.493	
MP3 (μ Sv/h)	6.147	6.110	6.113	6.090	6.110	6.113	6.110	6.087	6.090	6.063	6.070	6.060	6.070	6.077	6.053	6.063	6.077	6.053	6.043	6.063	6.023	6.073	6.030	6.040	
MP4 (μ Sv/h)	4.423	4.403	4.423	4.420	4.407	4.410	4.220	4.403	4.423	4.410	4.400	4.400	4.403	4.407	4.410	4.403	4.400	4.390	4.383	4.383	4.390	4.377	4.373	4.377	
MP5 (μ Sv/h)	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.127	4.127	4.127	4.120	4.127	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	
MP6 (μ Sv/h)	5.437	5.427	5.417	5.420	5.437	5.433	5.400	5.410	5.427	5.440	5.410	5.443	5.423	5.410	5.403	5.423	5.407	5.410	5.393	5.420	5.390	5.387	5.393	5.397	
MP7 (μ Sv/h)	2.800	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	E	ESE	ESE	WSW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	
wind speed (m/s)	2.8	3.4	3.2	0.9	5.5	5.2	4.8	4.7	3.9	6.2	5.5	6.4	8.3	8.4	9.1	9.7	9.4	9.9	8.5	8.6	8.0	8.1	11.3	12.5	

April 2, 2011																									
monitoring point	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.587	6.610	6.577	6.560	6.573	6.583	6.560	6.567	6.560	6.590	6.540	6.530	6.543	6.530	6.537	6.523	6.540	6.507	6.520	6.500	6.520	6.497	6.517	6.470	
MP2 (μ Sv/h)	3.490	3.497	3.483	3.493	3.467	3.477	3.460	3.470	3.460	3.467	3.443	3.443	3.443	3.430	3.440	3.437	3.427	3.440	3.437	3.433	3.427	3.423	3.427	3.427	
MP3 (μ Sv/h)	6.033	6.023	6.017	6.017	6.037	6.010	6.003	5.973	6.000	6.000	5.947	5.993	5.973	5.980	5.953	5.947	5.993	5.953	5.950	5.947	5.960	5.937	5.923	5.927	
MP4 (μ Sv/h)	4.387	4.373	4.387	4.370	4.353	4.390	4.340	4.353	4.377	4.373	4.370	4.357	4.370	4.357	4.370	4.350	4.340	4.363	4.347	4.353	4.350	4.333	4.323	4.333	
MP5 (μ Sv/h)	4.120	4.127	4.127	4.127	4.120	4.120	4.127	4.073	4.127	4.127	4.120	4.120	4.120	4.127	4.087	4.073	4.067	4.027	4.113	4.027	4.120	4.073	4.073	4.033	
MP6 (μ Sv/h)	5.403	5.390	5.373	5.413	5.387	5.360	5.370	5.370	5.347	5.383	5.353	5.340	5.323	5.340	5.343	5.330	5.323	5.320	5.313	5.290	5.313	5.310	5.300	5.287	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W	W	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	
wind speed (m/s)	13.1	14.7	11.4	14.1	13.8	15.1	15.1	14.4	16.7	12.8	15.7	18.2	15.8	15.0	13.9	15.7	17.5	15.2	16.6	17.1	17.4	14.9	15.2	20.2	

April 2, 2011																									
monitoring point	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.513	6.487	6.517	6.493	6.493	6.463	6.470	6.493	6.477	6.450	6.473	6.437	6.450	6.437	6.477	6.447	6.453	6.417	6.437	6.433	6.420	6.433	6.400	6.427	
MP2 (μ Sv/h)	3.420	3.420	3.423	3.420	3.410	3.400	3.423	3.413	3.410	3.397	3.407	3.407	3.417	3.417	3.407	3.380	3.383	3.393	3.390	3.390	3.383	3.390	3.380	3.380	
MP3 (μ Sv/h)	5.910	5.930	5.930	5.933	5.967	5.917	5.933	5.927	5.940	5.913	5.900	5.860	5.913	5.957	5.927	5.913	5.907	5.913	5.920	5.890	5.907	5.897	5.873	5.923	
MP4 (μ Sv/h)	4.347	4.353	4.347	4.337	4.323	4.343	4.337	4.340	4.307	4.323	4.347	4.307	4.337	4.323	4.313	4.317	4.310	4.327	4.310	4.327	4.300	4.293	4.297	4.277	
MP5 (μ Sv/h)	4.080	4.027	4.060	4.067	4.073	4.027	4.080	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	
MP6 (μ Sv/h)	5.263	5.283	5.280	5.283	5.283	4.403	4.397	4.393	4.393	4.383	4.390	4.370	4.387	4.383	4.360	4.377	4.367	4.370	4.380	4.380	4.357	4.353	4.360	4.350	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NNW	WNW	NW	
wind speed (m/s)	16.5	16.4	19.6	17.1	17.3	17.9	18.1	17.9	19.6	19.3	13.8	12.8	11.9	11.0	5.6	7.4	4.4	3.5	2.6	3.8	2.5	1.4	2.2	2.7	

Fukushima Dai-ni (TEPCO's Monitoring Post)

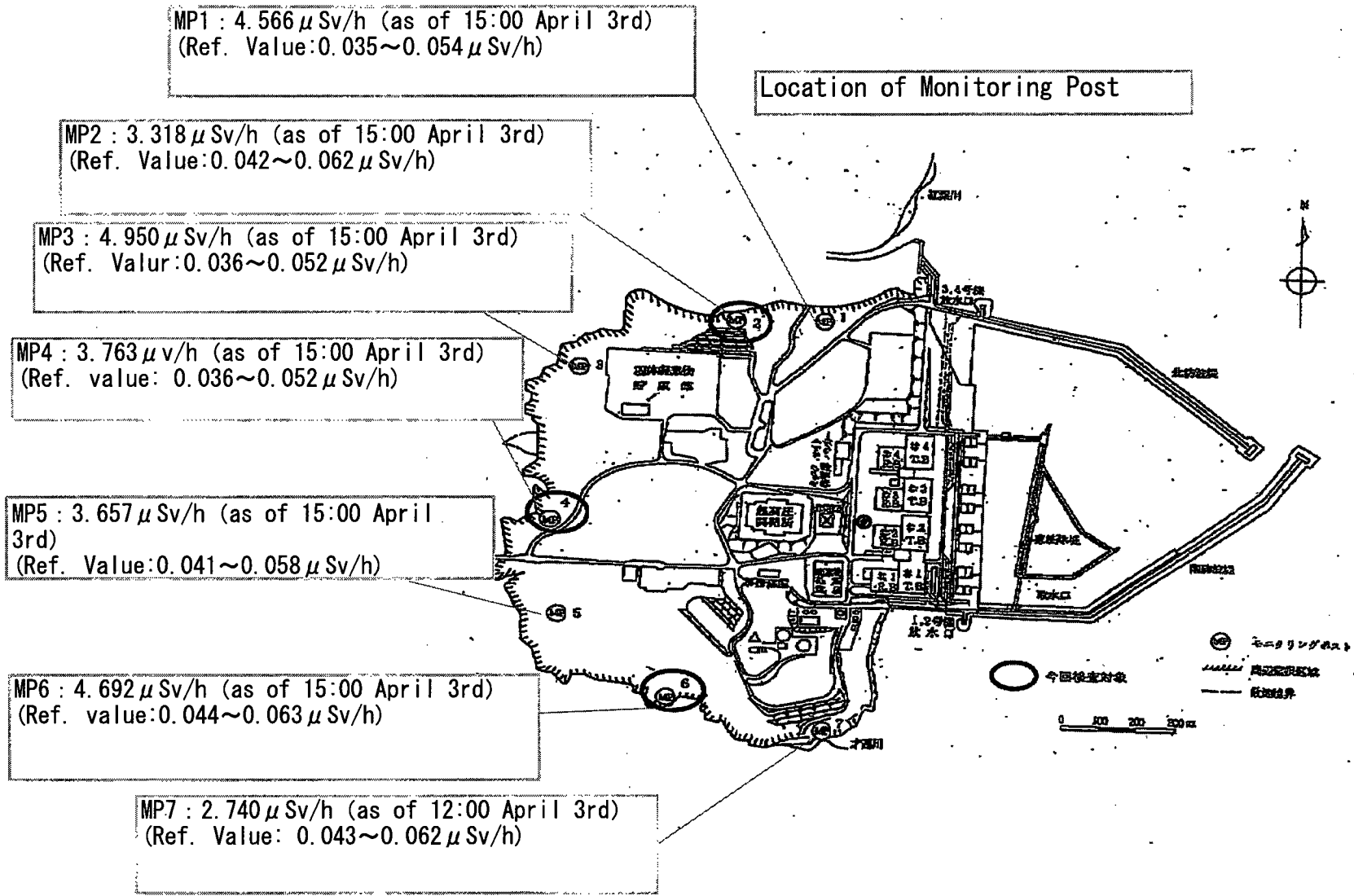
April 2, 2011																								
monitoring point	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	3:50
MP1 (μ Sv/h)	6.880	6.900	6.903	6.863	6.847	6.837	6.860	6.853	6.873	6.837	6.847	6.830	6.833	6.820	6.810	6.823	6.823	6.810	6.790	6.803	6.810	6.813	6.807	6.790
MP2 (μ Sv/h)	3.647	3.633	3.627	3.643	3.623	3.637	3.613	3.613	3.637	3.610	3.613	3.597	3.623	3.620	3.607	3.600	3.597	3.613	3.603	3.613	3.590	3.610	3.593	3.607
MP3 (μ Sv/h)	6.323	6.333	6.303	6.293	6.297	6.300	6.280	6.273	6.287	6.283	6.287	6.290	6.273	6.280	6.263	6.243	6.260	6.267	6.247	6.267	6.230	6.243	6.243	6.250
MP4 (μ Sv/h)	4.560	4.583	4.583	4.570	4.577	4.563	4.583	4.550	4.553	4.547	4.550	4.553	4.543	4.547	4.553	4.520	4.527	4.543	4.537	4.527	4.533	4.543	4.527	4.510
MP5 (μ Sv/h)	4.320	4.327	4.327	4.320	4.320	4.327	4.320	4.327	4.327	4.327	4.320	4.307	4.267	4.273	4.260	4.267	4.327	4.267	4.280	4.313	4.227	4.220	4.260	4.220
MP6 (μ Sv/h)	5.587	5.563	5.567	5.570	5.537	5.530	5.567	5.557	5.550	5.547	5.563	5.560	5.547	5.547	5.533	5.560	5.570	5.530	5.537	5.547	5.540	5.523	5.530	5.530
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
wind speed (m/s)	6.7	7.0	8.5	7.2	7.7	7.7	6.6	7.1	6.9	6.9	7.4	7.7	6.6	7.3	7.5	8.8	8.5	7.7	7.1	7.4	6.7	7.4	6.9	6.7

April 2, 2011																									
monitoring point	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50	
MP1 (μ Sv/h)	6.787	6.773	6.827	6.787	6.763	6.817	6.793	6.763	6.797	6.763	6.767	6.740	6.747	6.790	6.730	6.753	6.747	6.740	6.757	6.730	6.753	6.773	6.717	6.783	
MP2 (μ Sv/h)	3.593	3.600	3.573	3.590	3.577	3.590	3.583	3.573	3.573	3.567	3.593	3.557	3.563	3.583	3.583	3.567	3.560	3.550	3.567	3.583	3.563	3.570	3.557	3.537	
MP3 (μ Sv/h)	6.240	6.257	6.227	6.243	6.223	6.210	6.197	6.223	6.217	6.200	6.203	6.213	6.210	6.170	6.193	6.183	6.187	6.153	6.187	6.203	6.177	6.160	6.160	6.197	
MP4 (μ Sv/h)	4.517	4.513	4.543	4.523	4.513	4.513	4.497	4.500	4.487	4.493	4.510	4.493	4.480	4.503	4.470	4.487	4.483	4.490	4.467	4.463	4.483	4.477	4.453	4.477	
MP5 (μ Sv/h)	4.220	4.253	4.220	4.280	4.220	4.280	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.227	4.220	4.227	4.220	4.220	4.220	
MP6 (μ Sv/h)	5.503	5.547	5.513	5.510	5.527	5.500	5.500	5.503	5.510	5.493	5.503	5.513	5.493	5.483	5.510	5.500	5.510	5.483	5.493	5.503	5.507	5.487	5.480	5.483	
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
wind direction	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	NNE	N	N	N	N	NW	NW	WNW	ENE
wind speed (m/s)	7.4	6.3	7.1	6.1	5.2	4.7	4.7	4.6	4.9	4.5	4.1	5.9	5.1	4.4	3.3	0.7	0.7	1.9	2.8	3.4	3.5	2.3	1.6	2.3	

April 2, 2011																								
monitoring point	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
MP1 (μ Sv/h)	6.747	6.740	6.710	6.730	6.737	6.713	6.707	6.757	6.723	6.703	6.717	6.697	6.723	6.717	6.693	6.690	6.677	6.700	6.700	6.707	6.710	6.653	6.687	6.673
MP2 (μ Sv/h)	3.577	3.577	3.577	3.530	3.567	3.563	3.560	3.560	3.573	3.573	3.570	3.547	3.530	3.543	3.550	3.550	3.550	3.533	3.537	3.533	3.537	3.537	3.543	3.550
MP3 (μ Sv/h)	6.173	6.190	6.163	6.173	6.163	6.137	6.133	6.150	6.153	6.177	6.167	6.147	6.150	6.143	6.127	6.147	6.133	6.137	6.140	6.130	6.110	6.133	6.147	6.110
MP4 (μ Sv/h)	4.463	4.480	4.470	4.460	4.457	4.467	4.470	4.467	4.473	4.450	4.453	4.450	4.450	4.453	4.463	4.457	4.440	4.433	4.457	4.437	4.450	4.443	4.417	4.417
MP5 (μ Sv/h)	4.227	4.220	4.227	4.220	4.173	4.220	4.220	4.173	4.220	4.220	4.167	4.133	4.180	4.173	4.213	4.173	4.153	4.147	4.140	4.127	4.173	4.160	4.147	4.173
MP6 (μ Sv/h)	5.483	5.503	5.487	5.490	5.450	5.477	5.470	5.467	5.453	5.463	5.460	5.473	5.447	5.450	5.473	5.460	5.453	5.437	5.467	5.440	5.447	5.470	5.433	5.453
MP7 (μ Sv/h)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
wind direction	ENE	NE	NE	NNE	NNE	SE	WSW	W	W	W	NNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	SE	E	N	N	SE	SSE	ESE
wind speed (m/s)	1.3	1.8	3.0	1.1	0.8	0.7	4.7	4.7	4.9	2.5	2.2	2.6	4.3	4.4	4.1	4.9	3.9	3.3	2.7	1.3	2.5	2.8	2.4	2.5

Fukushima Dai-ri NPS

as of 17:00, April 3rd, 2011



Results of environmental monitoring at each NPSs etc. (as of 9am April 3rd, 2011)

unit: μ Sv/h

Range of normal average value	Company	NPS	April 2, 2011											
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.029	0.030	0.030	0.030	0.033	0.032
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.019	0.018	0.017	0.017	
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	86.0	85.0	84.8	84.4	84.0	83.8	83.8	83.0	82.9	82.5	82.3	
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	6.147	6.110	6.070	6.043	6.033	6.003	5.973	5.950	5.910	5.933	5.913	
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.065	0.065	0.064	0.065	0.064	0.065	0.065	0.065	0.064	0.065	0.064	
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.549	0.552	0.549	0.544	0.544	0.540	0.542	0.543	0.539	0.542	0.538	
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.073	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	0.073	
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	0.033	
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.030	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.030	0.030	0.031	0.029	
0.070~0.077		Mihama NPS	0.074	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.072	0.073	0.072	0.074	
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.043	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	
0.036~0.040		Ooi NPS	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.035	0.035	0.034	0.034	0.035	0.034	
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.027	0.025	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	
0.034~0.120		Sendai NPS	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	0.040	0.038	0.037	0.037	0.036	0.037	
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	

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

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

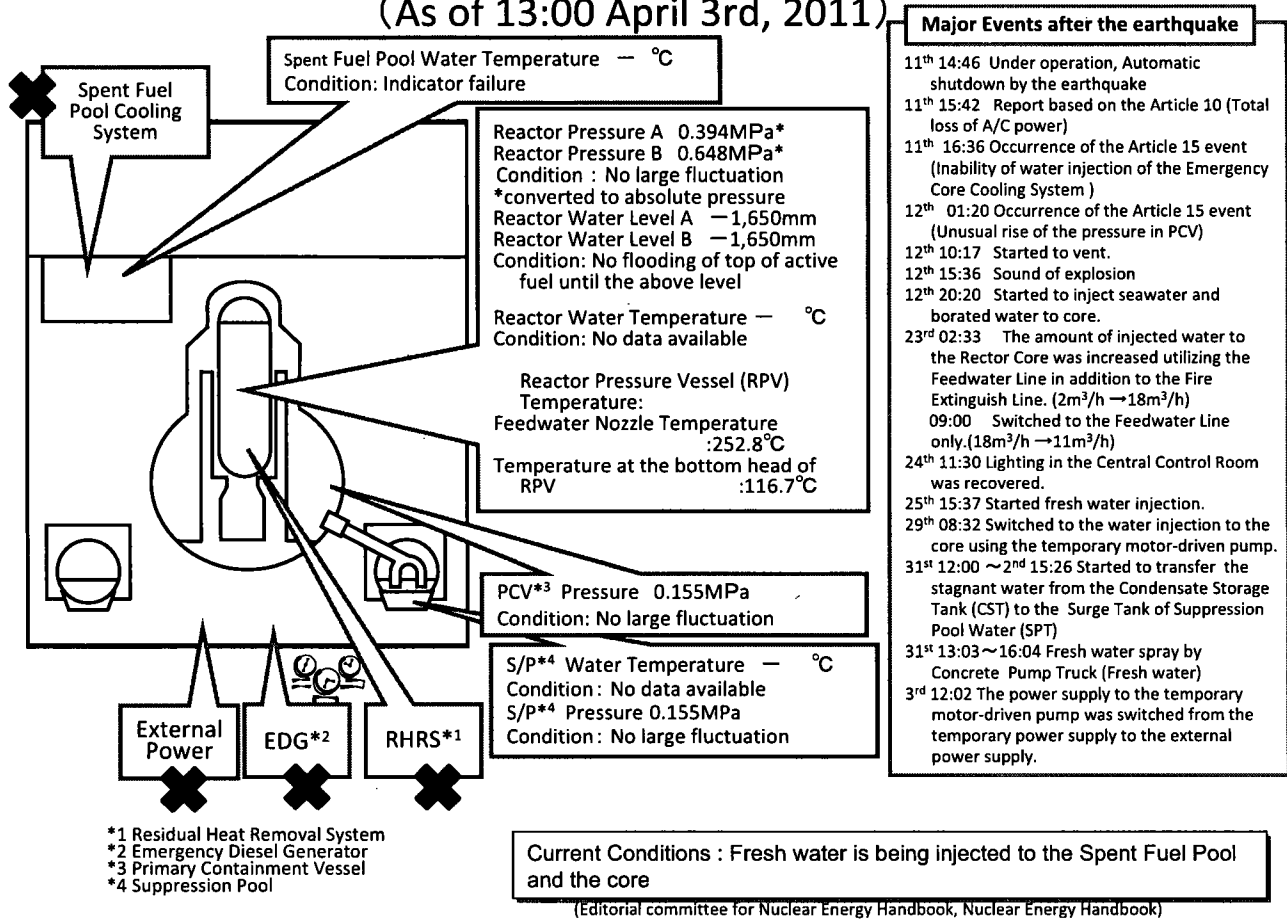
Range of normal average value	Company	NPS	April 3, 2011											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	Hokkaido Electric Power Co.	Tomari NPS	0.028	0.028	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028		
0.024~0.060	Tohoku Electric Power Co.	Onagawa NPS	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46		
0.012~0.060		Higashidori NPS	0.020	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018		
0.033~0.050	Tokyo Electric Power Co.	Fukushima Dai-ichi*	81.6	81.4	81.2	81.0	80.7	80.5	80.2	79.8	79.8	79.5		
0.036~0.052		Fukushima Dai-ni	5.900	5.110	5.078	5.073	5.062	5.046	5.034	5.043	5.014	5.018		
0.011~0.159		Kashiwazaki kariwa NPS	0.065	0.065	0.064	0.064	0.064	0.065	0.065	0.064	0.065	0.064		
0.036~0.053	Japan Atomic Power Co.	Tokai Dai-ni NPS	0.533	0.535	0.532	0.528	0.535	0.528	0.529	0.527	0.530	0.528		
0.039~0.110		Tsuruga NPS	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075		
0.064~0.108	Chubu Electric Power Co.	Hamaoka NPS	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046		
0.0207~0.132	Hokuriku Electric Power Co.	Shika NPS	0.032	0.033	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032		
0.028~0.130	Chugoku Electric Power Co.	Shimane NPS	0.032	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030		
0.070~0.077		Mihama NPS	0.073	0.071	0.072	0.073	0.074	0.072	0.073	0.072	0.073	0.074		
0.045~0.047	Kansai Electric Power Co.	Takahama NPS	0.042	0.042	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043		
0.036~0.040		Ooi NPS	0.034	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033	0.034		
0.011~0.080	Shikoku Electric Power Co.	Ikata NPS	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		
0.023~0.087	Kyushu Electric Power Co.	Genkai NPS	0.026	0.027	0.026	0.025	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.027		
0.034~0.120		Sendai NPS	0.038	0.037	0.035	0.036	0.035	0.038	0.037	0.040	0.036	0.041		
0.009~0.069	Japan Nuclear Fuel Limited	Japan Nuclear Fuel Reprocessing Plant	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016		
0.009~0.071		Japan Nuclear Fuel Plant Disposal	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024		

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

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

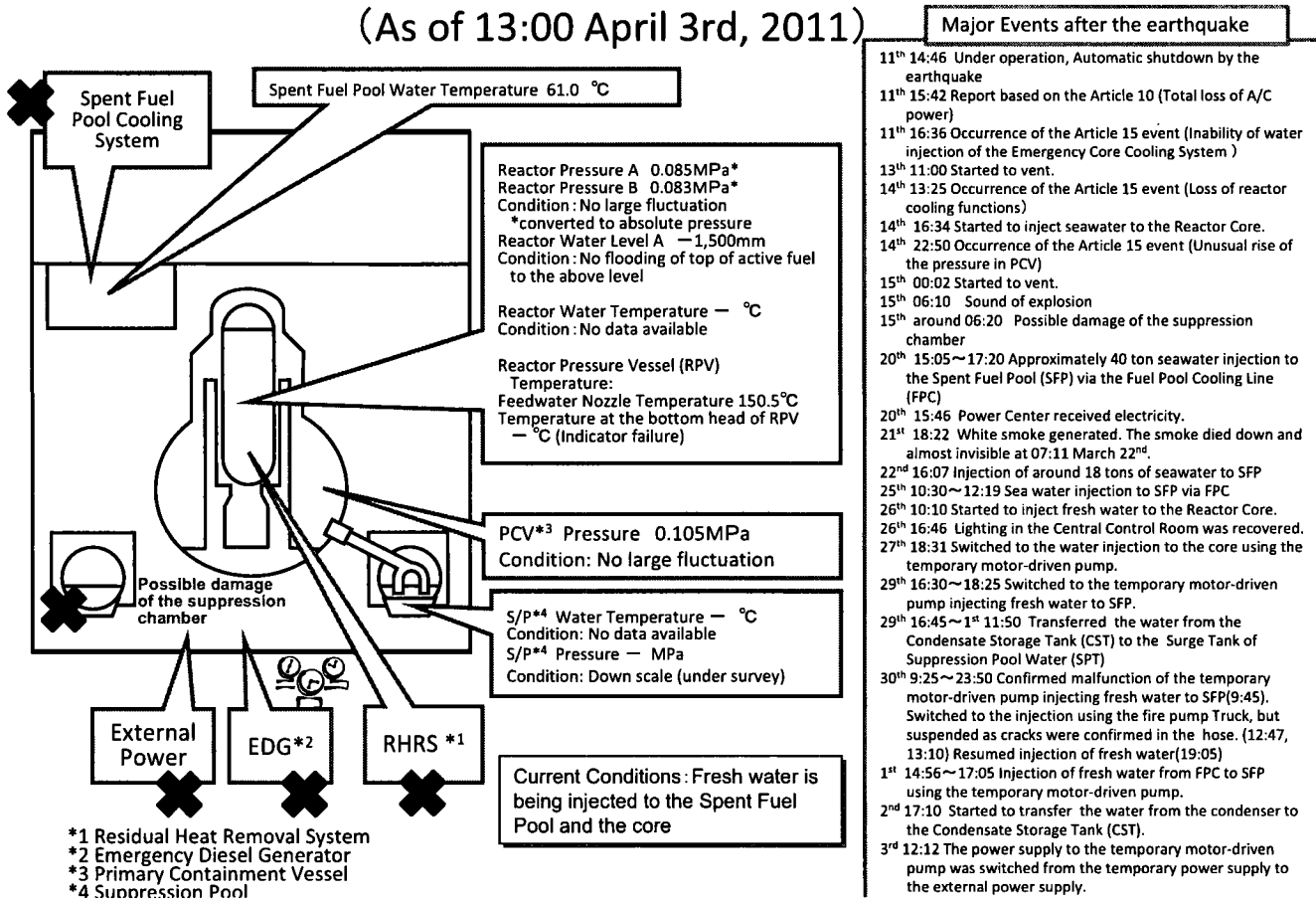
Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 1

(As of 13:00 April 3rd, 2011)



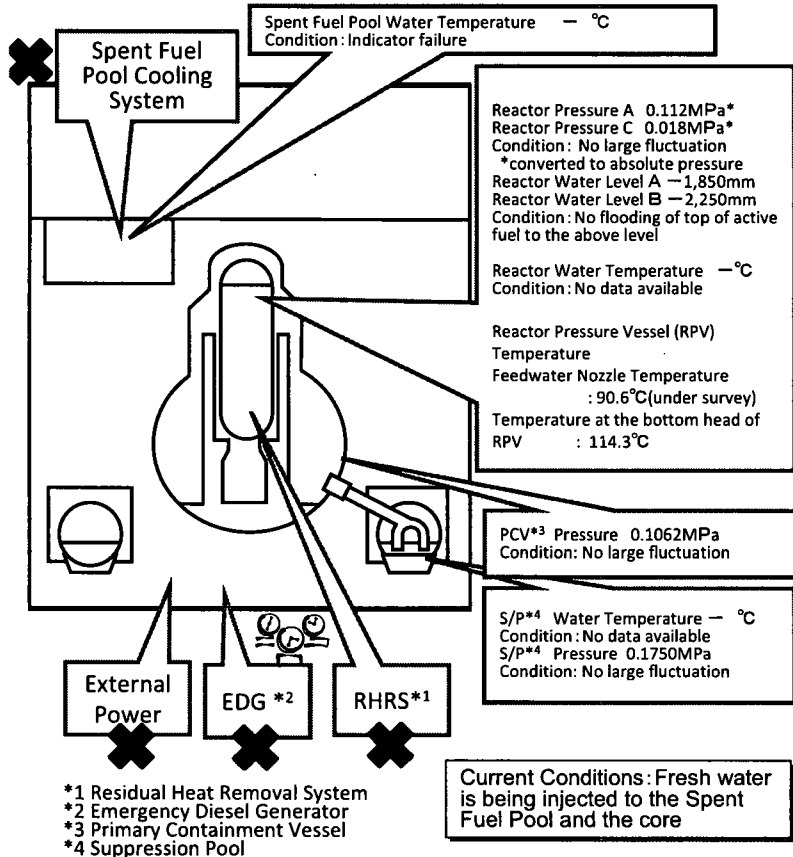
Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 2

(As of 13:00 April 3rd, 2011)



(As of 13:00 April 3rd, 2011)

Major Events after the earthquake



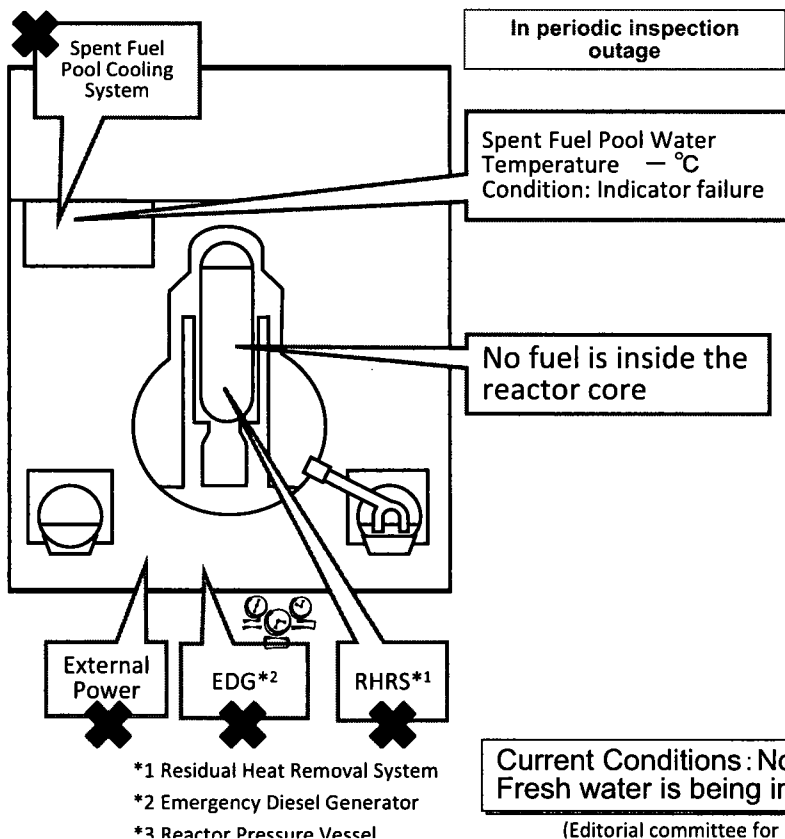
- 11th 14:46 Under operation, Automatic shutdown by the earthquake
- 11th 15:42 Report based on the Article 10 (Total loss of A/C power)
- 13th 05:10 Occurrence of the Article 15 event (Inability of water injection of the Emergency Core Cooling System)
- 13th 08:41 Started to vent.
- 13th 13:12 Started to inject seawater and borated water to core.
- 14th 05:20 Started to vent.
- 14th 07:44 Occurrence of the Article 15 event (Unusual rise of the pressure in PCV)
- 14th 11:01 Sound of explosion
- 16th around 08:30 White smoke generated.
- 17th 09:48 ~ 10:01 Water discharge by the helicopters of Self-Defense Force
- 17th 19:05 ~ 19:15 Water spray from the ground by High pressure water-cannon trucks of Police
- 17th 19:35 ~ 20:09 Water spray from the ground by fire engines of Self-Defense Force
- 18th before 14:00 ~ 14:38 Water spray from the ground by 6 fire engines of Self-Defense Force
- 18th ~ 14:45 Water spray from the ground by a fire engine of the US Military
- 19th 00:30 ~ 01:10 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 19th 14:10 ~ 20th 03:40 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 20th 11:00 Pressure of PCV rose(320kPa).Afterward fell.
- 20th 21:36 ~ 21st 03:58 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department
- 21st around 15:55 Grayish smoke generated and was confirmed to be died down at 17:55.
- 22nd 15:10 ~ 16:00 Water spray by Hyper Rescue Unit of Tokyo Fire Department and Osaka City Fire Bureau.
- 22nd 22:46 Lighting in the Central Control Room was recovered.
- 23rd 11:03 ~ 13:20 Injection of about 35ton of sea water to the Spent Fuel Pool (SFP) via the Fuel Pool Cooling Line (FPC)
- 23rd around 16:20 Black smoke generated and was confirmed to be died down at around 23:30 and 24th 04:50.
- 24th 05:35 ~ 16:05 Approximately 120 ton sea water injection to SFP via FPC
- 25th 13:28 ~ 16:00 Water spray by Kawasaki City Fire Bureau supported by Tokyo Fire Department
- 25th 18:02 Started fresh water injection to the core.
- 27th 12:34 ~ 14:36 Water spray by Concrete Pump Truck
- 28th 17:40 ~ 31st around 8:40 Transferring the water from the Condensate Storage Tank (CST) to the Surge Tank of Suppression Pool Water (SPT)
- 28th 20:30 Switched to the water injection to the core using a temporary motor-driven pump.
- 29th 14:17 ~ 18:18 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 31st 16:30 ~ 19:33 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 2nd 09:52 ~ 12:54 Fresh water spray by Concrete Pump Truck
- 3rd 12:18 The power supply to the temporary motor-driven pump was switched from the temporary power supply to the external power supply.

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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 4

(As of 13:00 April 3rd, 2011)

Major events after the earthquake

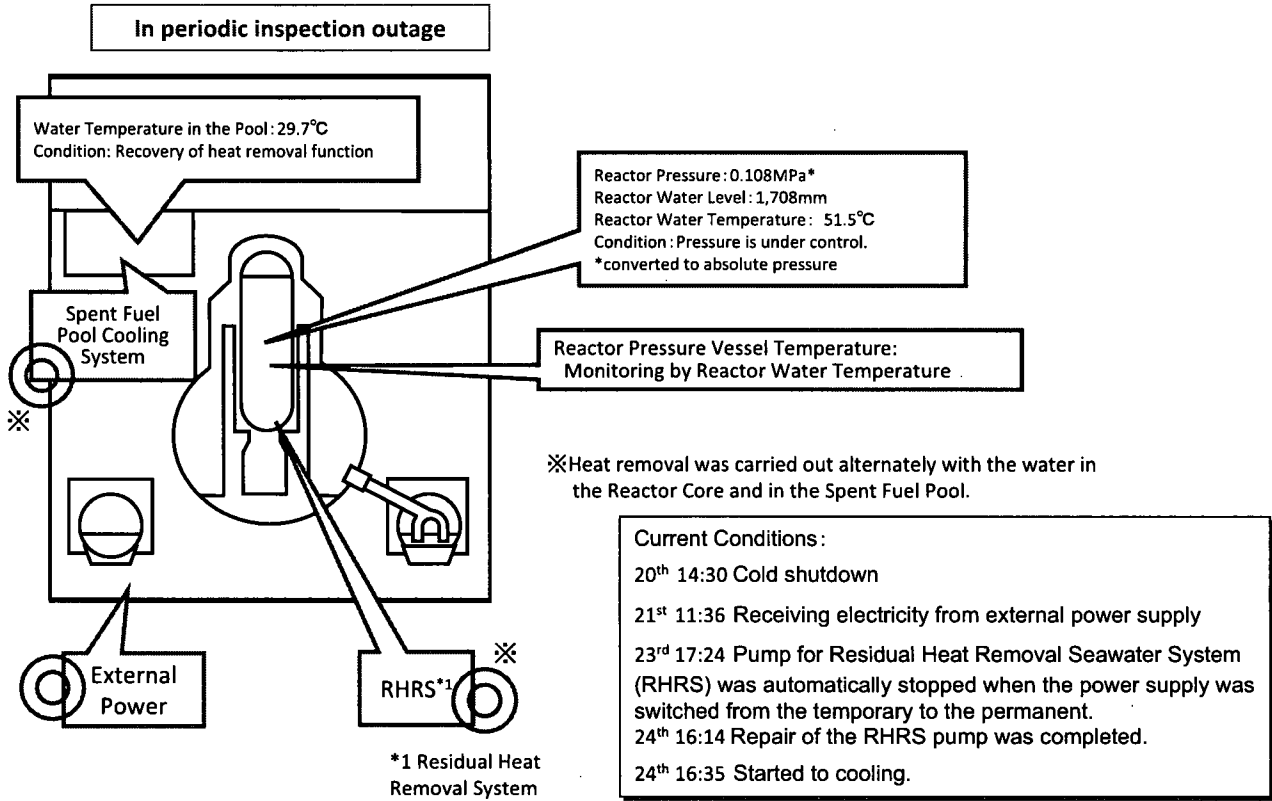


- In periodic inspection outage when the earthquake occurred
- 14th 04:08 Water temperature in the Spent Fuel Pool (SFP), 84°C
- 15th 06:14 Confirmed the partial damage of wall in the 4th floor.
- 15th 09:38 Fire occurred in the 3rd floor. (12:25 extinguished)
- 16th 05:45 Fire occurred. TEPCO couldn't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

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

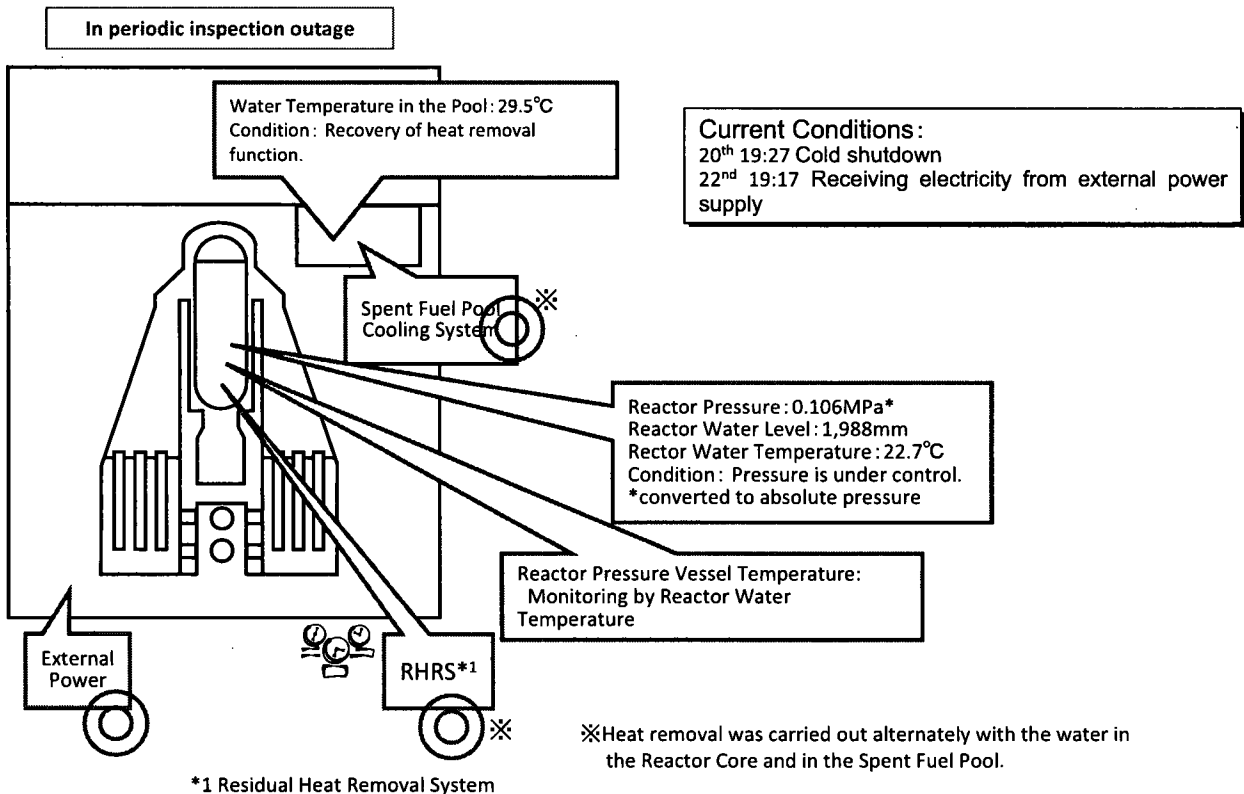
(Editorial committee for Nuclear Energy Handbook, Nuclear Energy Handbook)

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 5 (As of 13:00 April 3rd, 2011)



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

Conditions of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Station Unit 6 (As of 13:00 April 3rd, 2011)



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

Fukushima Di-ichi Nuclear Power Station Major Parameters of the Plant (As of 13:00, April 3rd)

Unit No.	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6
Situation of water injection	Injecting fresh water via the Water Supply Line. Flow rate of injected water : 6.5 m ³ /h (As of 12:02, April 3rd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water : 8 m ³ /h (As of 12:12, April 3rd) temporary measuring instrument	Injecting fresh water via the Fire Extinguish Line. Flow rate of injected water: 8 m ³ /h (As of 12:18, April 3rd) temporary measuring instrument	Under shutdown	Under shutdown	Under shutdown
Reactor water level	Fuel range A : -1,650mm Fuel range B : -1,650mm (As of 9:00, April 3rd)	Fuel range A : -1,500mm (As of 9:00, April 3rd)	Fuel range A:-1,850mm Fuel range B:-2,250mm (As of 10:30, April 3rd)	#2	Shutdown range measurement 1,708mm (As of 13:00, April 3rd)	Shutdown range measurement 1,988mm (As of 13:00, April 3rd)
Reactor pressure	0.293MPa g(A) 0.547MPa g(B) (As of 9:00, April 3rd)	-0.016MPa g (A) -0.018MPa g (B) (As of 9:00, April 3rd)	0.011MPa g (A) -0.083MPa g (C) (As of 10:30, April 3rd)	#2	0.007MPa g (As of 13:00, April 3rd)	0.005MPa g (As of 13:00, April 3rd)
Reactor water temperature	(Impossible collection due to low system flow rate)			#2	51.5°C (As of 13:00, April 3rd)	22.7°C (As of 13:00, April 3rd)
Reactor Pressure Vessel (RPV) temperature	Feedwater nozzle temperature: 252.8°C Temperature at the bottom head of RPV: 116.7°C (As of 9:00, April 3rd)	Feedwater nozzle temperature: 150.5°C Temperature at the bottom head of RPV: #1 (As of 9:00, April 3rd)	Feedwater nozzle temperature: 90.6°C (under survey) Temperature at the bottom head of RPV: 114.3°C (As of 10:30, April 3rd)	Unit 4 No heating element (fuel) inside the reactor Unit 5,6 Monitoring by the reactor water temperature		
D/W*1 Pressure, S/C*2 Pressure	D/W: 0.155MPa abs S/C: 0.155MPa abs (As of 9:00, April 3rd)	D/W: 0.105MPa abs S/C:Down scale (under survey) (As of 9:00, April 3rd)	D/W: 0.1062MPa abs S/C: 0.1750MPa abs (As of 10:30, April 3rd)	#2		
CAMS*3	D/W: 4.46 × 10 ¹ Sv/h S/C: 1.49 × 10 ¹ Sv/h (As of 9:00, April 3rd)	D/W: 3.43 × 10 ¹ Sv/h S/C: 9.35 × 10 ⁻¹ Sv/h (As of 9:00, April 3rd)	D/W: 2.17 × 10 ¹ Sv/h S/C: 8.97 × 10 ⁻¹ Sv/h (As of 10:30, April 3rd)	#2		
D/W*1 design operating pressure	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	0.384MPa g(0.485MPa abs)	#2		
D/W*1 maximum operating pressure	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	0.427MPa g(0.528MPa abs)	#2		
Spent Fuel Pool water	#1	61.0°C (As of 9:00, April 3rd)	#1	#1	29.7°C (As of 13:00, April 3rd)	29.5°C (As of 13:00, April 3rd)
FPC skimmer level	4,500mm (As of 9:00, April 3rd)	5,350mm (As of 9:00, April 3rd)	#1	5,050mm (As of 10:30, April 3rd)	#2	
Power supply	Receiving external power supply (P/C*4 2C)		Receiving external power supply (P/C4D)		Receiving external power supply	

Other information	Unit1 to 3: 9:56~0:18 Because of switch of power source of motor-driven pump for injection of water to reactor, the motor-driven pump was switched to fire pump temporarily. Water injection by motor-driven pump is in operation. Unit3: Collecting the data of RPV temperature and continuing survey for transitional situation Unit2: Confirmed the indicated value of S/C Pressure but continuing to survey the transition of condition	Common pool: about 32 °C (As of 8:10, April 3rd)	Unit5: SHC*5 mode (From 10:24 April 3rd)	Unit6: SHC*5 mode (From 18:18 April 2nd)
-------------------	---	--	--	--

Pressure conversion	$\text{Gauge pressure (MPa g)} = \text{Absolute pressure (MPa abs)} - \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$ $\text{Absolute pressure (MPa abs)} = \text{Gauge pressure (MPa g)} + \text{Atmospheric pressure (Normal atmospheric pressure 0.1013MPa)}$
---------------------	---

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

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

From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Tuesday, April 05, 2011 12:47 AM
To: Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqec@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6)
Subject: RE: IAEA distributed documents
Attachments: NISA_Press_Release_74_(Japanese)_-_Monitoring.pdf; NISA_Press_Release_74_(Japanese)_-_plant_parameters_and_status.pdf; NISA_Press_Release_74_(Japanese).pdf; Letter_-_Summary_of_reactor_unit_status_at_5-April_0000.UTC.pdf; Fax_Cover_Page_-_Request_for_information_access_to_environmental_monitoring_data_4Apr2011.pdf; NISA_Press_Release_73_(Japanese)_-_attachment_3.pdf; NISA_Press_Release_73_(Japanese)_-_Monitoring.pdf; NISA_Press_Release_73_(Japanese)_-_plant_parameters_and_status.pdf; NISA_Press_Release_73_(Japanese).pdf; Discharge_of_low_level_contaminated_water_4Apr2011.pdf

CF/10



IAEA
International Atomic Energy Agency

INCIDENT AND EMERGENCY CENTRE

EMERCON

EMERCON

EMERCON

(b)(4)

Date: 2011-4-4
16:00 UTC

Pages incl. cover sheet: 1

TO: All points of contact
Cc: All Permanent Missions

(b)(4)



IAEA
International Atomic Energy Agency

INCIDENT AND EMERGENCY CENTRE

EMERCON

EMERCON

EMERCON

(b)(4)

Date: 2011-4-4
23:30 UTC

Pages incl. cover sheet: 1

(b)(4)

5 APRIL 2011 00:00 UTC



IAEA

International Atomic Energy Agency

Incident and Emergency Centre

(b)(4)

This page represents 15
pages contained in the
International Atomic Energy
Agency (IAEA) Incident and
Emergency Centre Report
being withheld under Ex.4

平成23年4月4日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第73報） （4月4日15時00分現在）

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

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・ 2号機の使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプによる淡水を注入（4月4日11:05～13:37）
- ・ 4月2日より、集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送していたところ、4月3日より3号機のトレンチの立坑の水位が上昇したため、経路は不明であるものの念のため移送を中断（4月4日9:22）

2. 産業保安関係

別紙参照

<被ばくの可能性>

1. 住民の被ばく

福島県において、4月2日までに122,613人に対しスクリーニングを実施。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。

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

1号機(46万kW)(自動停止)

2号機(78万4千kW)(自動停止)

3号機(78万4千kW)(自動停止)

4号機(78万4千kW)(定検により停止中)

5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)

6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日14:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.400(A) 0.704(B)	0.083(A) 0.081(B)	0.106(A) 0.018(C)	—	0.108	0.109
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	150	100	106.9	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1750(A) -2250(B)	—	1867	1960
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]	150	D/S (調査中)	175.7	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	50.0	計器不良	計器不良	34.6	21.5
備考	4/4 11:00 現在の値	4/4 11:00 現在の値	4/4 09:30 現在の値	4/4 現在	4/4 14:00 現在の値	4/4 14:00 現在の値

*1: 絶対圧に換算

*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 ($2\text{m}^3/\text{h} \rightarrow 18\text{m}^3/\text{h}$) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約 $11\text{m}^3/\text{h}$) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として ^{131}I (ヨウ素) が $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 ^{137}Cs (セシウム) が $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した。(4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約 90t 放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)。
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)。
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月4日 6:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月4日 15:00 現在)

< 2号機関係 >

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

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

16:45～4月1日11:50)

- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約20cmの亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認(4月2日9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始(4月2日17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置(4月2日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(4月3日10:22～12:06)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(4月3日12:12)
- ・2号機パースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、おがくず(3kg/袋)20袋、高分子吸収材(100g/袋)80袋、裁断処理した新聞紙(大きいゴミ袋)3袋を投入(4月3日13:47～14:30)。
- ・トレーサー(乳白色の入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入(4月4日7:08～7:11)。
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプによる淡水を注入(4月4日11:05～13:37)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中(4月4日15:00現在)

<3号機関係>

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

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

17:40～3月31日8:40頃)

- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月28日20:30)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約100t放水(3月29日14:17～18:18)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約105t放水(3月31日16:30～19:33)
- ・コンクリートポンプ車が淡水約75t放水(4月2日9:52～12:54)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・トレンチ立坑の水位を監視するためのカメラを設置(4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(4月3日10:03～12:16)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(4月3日12:18)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月4日6:30現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(4月4日15:00現在)

<4号機関係>

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

- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 140t 放水 (3 月 30 日 14:04~18:33)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 180t 放水 (4 月 1 日 8:28~14:14)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4 月 2 日)
- ・4 月 2 日より、集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を 4 号機のタービン建屋内に移送していたところ、4 月 3 日より 3 号機のトレンチの立坑の水位が上昇したため、経路は不明であるものの念のため移送を中断 (4 月 4 日 9:22)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 180t 放水 (4 月 3 日 17:14~22:16)。
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4 月 4 日 6:30 現在)

< 5 号機, 6 号機関係 >

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

< 使用済燃料共用プール >

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

<その他>

- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された (3月26日 14:30)
(3月29日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。(3月29日 13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (同 1,262.5 倍) 検出された。(3月29日 14:10))
- ・1～3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が 0.4mSv/h、2号機が 1,000mSv/h 以上、3号機はがれきがあり測定できず (3月27日 15:30 頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14m から約-1.14m に減少 (3月31日 9:20～11:25)
- ・福島第一原子力発電所の敷地内 (5地点) の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 ^{238}Pu (プルトニウム)、 ^{239}Pu (プルトニウム)、 ^{240}Pu (プルトニウム) を検出 (3月28日 23:45 東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト (放射性降下物) と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった (3月29日 12:03)
- ・3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約 $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量 $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ の放射能を検出した。
- ・南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の 4385.0 倍) 検出された。(3月30日 13:55)
- ・原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (1号船) 1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸 (3月31日 15:42)。はしけ船 (1号船) からろ過水タンクへ淡水を移送開始 (4月1日 15:58)。その後、ホースの不具合により中断 (4月1日 16:25) したが、4月2日に注水を再開 (4月2日 10:20～16:40)
- ・発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト (No.1～8) が復旧 (3月31日)。測定値については1日1回の予定。
- ・共用プールの山側の約 500m^2 の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施 (4月1日 15:00～16:05)。
- ・2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (2号船) が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸 (4月2日 9:10)。
- ・米軍のはしけ船 (2号船) からはしけ船 (1号船) へ淡水を移送 (3日

09:52~11:15)

○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楡葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月4日14:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力*1	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	25.8	25.7	33.1	29.8
原子炉水位*2	mm	9296	10346	7809	8785
原子炉格納容器内 サプレッションプール水温	°C	23	24	27	30
原子炉格納容器内 サプレッションプール圧力	kPa (abs)	106	105	102	102
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

*1: 絶対圧に換算

*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

(5) その他異常等に関する報告

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

- ・ 4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日6:07）

○東北電力(株)女川原子力発電所（宮城県牡鹿郡女川町、石巻市）

（1）運転状況

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

（2）モニタリングポスト等の指示値

MP2付近（敷地最北敷地境界）：

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

（3）その他異常に関する報告

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

2 産業保安

○電気（4月4日15:30現在）

- ・ 東北電力（4月4日13:00現在）

停電戸数：約17万戸（延べ停電戸数 約486万戸）

停電地域：青森県 三八の一部地域（約1百戸）

岩手県 一部地域（約3万戸）

宮城県 一部地域（約10万戸）

福島県 一部地域（約3万6千戸）

- ・ 東京電力

停電は3月19日01:00までに復旧済（延べ停電戸数 約405万戸）

- ・ 北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済（延べ停電戸数 約3千戸）

- ・ 中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

[参考情報] 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

- ・ 東京電力（4月4日9:00現在）※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

- ・ 東北電力（4月4日13:00現在）

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月3日21:00現在）

- ・供給停止戸数*約29万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）

*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

（1）一般ガス（4月3日21:00現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

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

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

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

（2）簡易ガス（4月3日21:00現在）

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

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

○熱供給（4月3日21:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日15:30現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名

3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日15:30現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉縣市原市）

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 : 2 2 福島第二原子力発電所 1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第 15 条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生判断 (6:27 通報)
- 5 : 3 2 福島第二原子力発電所 2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第 15 条事象 (圧力抑制機能喪失) 発生判断 (6:27 通報)
- 5 : 4 4 総理指示により福島第一原子力発電所の 10 km 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 6 4 条第 3 項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第 1号機及び第 2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7 : 4 5 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第 15 条第 3 項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径 3 km 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 10 km 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 10 km 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 20 km 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 6 4 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 : 20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 13 : 09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 13 : 12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え
- 14 : 36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

- 1 : 10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所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、飯館村）宛に発出

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

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

【3月22日】

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

【3月25日】

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

【3月28日】

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

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

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

【3月29日】

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

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

【3月30日】

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

【3月31日】

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

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

【4月1日】

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

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

【4月2日】

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

<被ばくの可能性(4月4日 15:00 現在)>

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。

- (3) バスにより避難した双葉町の住民約 100 名について、100 名のうち、9 名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

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

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

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

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所(常設)で実施中。4月2日までに122,613人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

2. 従業員等の被ばく

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

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

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

3. その他

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

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

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

旧： γ 線サーベイメーターにより40ベクレル/c m²または6,000cpm

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

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

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

宛に発出。

<負傷者の状況（4月4日 15:00 現在）>

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

<住民避難の状況（4月4日 15:00 現在）>

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

福島第一原子力発電所20km圏外及び福島第二原子力発電所10km圏外

への避難は、措置済。

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

<飲食物への指示>

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

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月3日現在)

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

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月4日8:00現在)

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

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応

について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長（いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村）宛に発出。

＜消防機関の活動状況＞

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

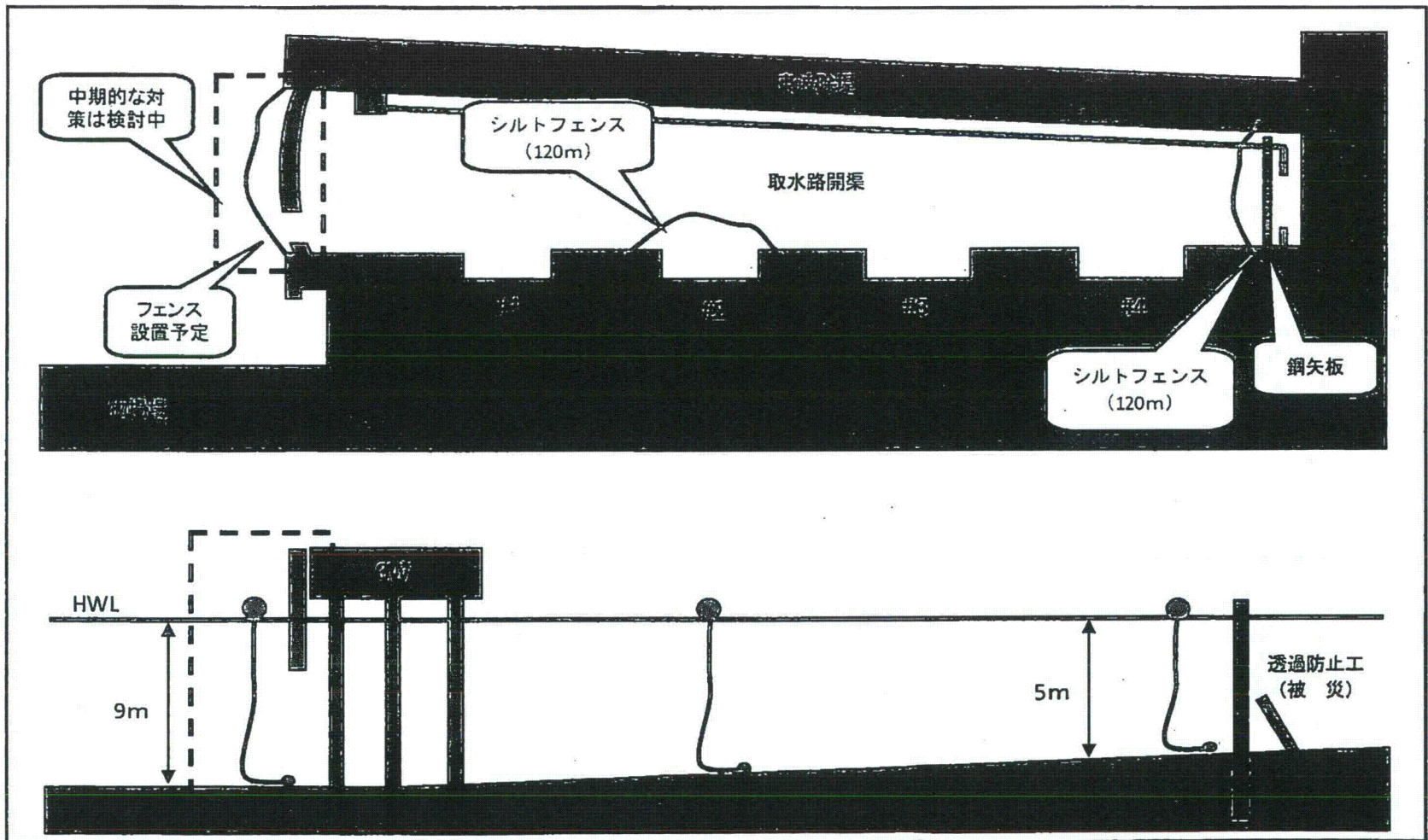
（本発表資料のお問い合わせ）

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、杉山

電話：03-3501-1505

03-3501-5890



4月4日

福島第一(1F)

測定場所

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

場所	④																							
間	12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
測定値(μSv/h)	93.4	93.4	93.4	93.5	93.4	93.2	93.2	93.0	93.1	93.1	93.1	93.0	92.9	92.8	92.9	92.9	92.9	93.0	92.9					
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
⑥本館南(μSv/h)	760	-	-	760	-	-	759	-	-	755	-	-	752	-	-	751	-	-	750					
⑦正門(μSv/h)	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測					
③西門(μSv/h)	53.6	-	-	53.0	-	-	53.2	-	-	53.1	-	-	53.4	-	-	52.9	-	-	53.2					
風向	北西	北西	西	西北西	北西	西北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	西	西北西	北北西	西北西	北西	北西	西					
風速(m/s)	2.1	2.3	3.2	3.3	2.0	2.9	2.5	3.9	3.5	3.8	3.8	3.2	4.0	3.6	2.5	2.7	2.3	2.1	2.8					

場所	④																							
間	16:00	16:10	16:20	16:30	16:40	16:50	17:00	17:10	17:20	17:30	17:40	17:50	18:00	18:10	18:20	18:30	18:40	18:50	19:00	19:10	19:20	19:30	19:40	19:50
測定値(μSv/h)																								
中性子																								
⑥本館南(μSv/h)																								
⑦正門(μSv/h)																								
③西門(μSv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

場所	④																							
間	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	23:50
測定値(μSv/h)																								
中性子																								
⑥本館南(μSv/h)																								
⑦正門(μSv/h)																								
③西門(μSv/h)																								
風向																								
風速(m/s)																								

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	16	50	54	54	120	170	330	250

4月4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

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)	75.9	75.9	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.5	75.4	75.4	75.5	75.3	75.3	75.2	75.3	75.2	75.1	75.2	75.1	75.1	75.0	75.0	74.8	74.8
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	808	-	-	808	-	-	807	-	-	806	-	-	807	-	-	808	-	-	806	-	-	808	-	-
⑦正門(μSv/h)	121	-	-	121	-	-	119	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-
③西門(μSv/h)	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	56.5	-	-	56.3	-	-	56.4	-	-
風向	西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	北西	南南西	西	西南西	西南西	西北西	西北西	西北西	西北西	北北西	西南西	西南西	西南西	西南西	西	西南西
風速(m/s)	0.4	0.6	0.9	0.8	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	

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)	74.8	74.7	74.5	74.6	74.6	74.6	74.5	74.5	74.5	74.5	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.3	74.4	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.2	74.2
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	808	-	-	805	-	-	805	-	-	810	-	-	805	-	-	806	-	-	803	-	-	798	-	-
⑦正門(μSv/h)	123	-	-	121	-	-	122	-	-	120	-	-	122	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-
③西門(μSv/h)	56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	16.4	-	-	56.3	-	-	56	-	-	56	-	-	56.1	-	-
風向	北西	西	西南西	西南西	西南西	西北西	西	西	北西	西	西南西	北西	西	北西	北西	南	西	西	西	北西	西	北西	西	西
風速(m/s)	0.4	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	

場所	③																								④	
間	8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:16	11:17		
測定値(μSv/h)	74.2	74.2	74.2	74.3	74.2	74.2	74.1	74.1	74.1	74.1	74.0	74.0	74.0	73.9	73.9	74.0	73.6	73.7	73.6	74.2	73.8	73.6	93.7	93.7		
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)	790	-	-	786	-	-	781	-	-	774	-	-	773	-	-	770	-	-	760	-	-	760	-	-		
⑦正門(μSv/h)	121	-	-	122	-	-	121	-	-	121	-	-	121	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-		
③西門(μSv/h)	56.2	-	-	55.5	-	-	55.0	-	-	54.7	-	-	54.2	-	-	54.0	-	-	54.0	-	-	53.0	-	-		
風向	北西	西	北	北	北	北西	北	北西	西	北西	西	北西	西	西	北東	西	東	東	北東	東	東	北東	西	北		
風速(m/s)	1.2	1.7	1.7	1.8	1.3	2.0	1.9	1.9	2.6	1.9	2.2	2.1	2.4	3.2	2.5	2.0	1.8	3.0	2.2	2.5	2.5	2.1	3.0			

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

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

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
測定値(μSv/h)	79.0	79.1	79.0	79.1	79.0	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	79.0	78.6	78.6	78.3	78.4	78.4	78.4	78.3	78.4	78.3	78.1	78.3	78.1	78.0
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	800	-	-	800	-	-	790	-	-	790	-	-	790	-	-	780	-	-	780	-	-	781	-	-
⑦正門(μSv/h)	126	-	-	125	-	-	126	-	-	126	-	-	125	-	-	125	-	-	124	-	-	124	-	-
③西門(μSv/h)	56.9	-	-	56.4	-	-	56	-	-	55.9	-	-	55.9	-	-	55.7	-	-	55.4	-	-	55.4	-	-
風向	北	西南西	北北西	西	西南西	南東	北	南西	西北西	西南西	西	南西	西北西	南西	西南西	南西	北西	西	西	西南西	北北西	北北西	西	北北
風速(m/s)	1.2	1.2	1.3	1.6	2.0	1.5	0.9	1.6	1.6	2.0	2.9	2.5	3.0	2.6	2.4	2.4	2.0	2.0	1.8	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0

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
測定値(μSv/h)	78.1	78.0	78.0	77.9	77.9	77.9	77.9	77.9	77.8	77.7	77.7	77.5	77.6	77.6	77.4	77.4	77.5	77.3	77.2	77.3	77.2	77.1	77.1	77.0
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	777	-	-	779	-	-	777	-	-	779	-	-	781	-	-	782	-	-	785	-	-	792	-	-
⑦正門(μSv/h)	125	-	-	124	-	-	124	-	-	122	-	-	124	-	-	121	-	-	121	-	-	123	-	-
③西門(μSv/h)	55.1	-	-	54.8	-	-	54.7	-	-	54.5	-	-	54.5	-	-	54.6	-	-	55.1	-	-	55.1	-	-
風向	西	北西	西南西	西北西	北西	西南西	西	西	西北西	南西	西	西	西	北北西	西	西北西	北西	西北西	北北西	北	北北東	北東	北西	北北
風速(m/s)	2.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	0.6	0.4	0.0

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
測定値(μSv/h)	77.1	76.9	77.0	77.0	76.9	76.6	76.7	76.6	76.5	76.5	76.5	76.4	76.2	76.3	76.3	76.2	76.2	76.1	76.1	76.1	76.0	76.0	76.0	75.9
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)	796	-	-	792	-	-	796	-	-	798	-	-	801	-	-	803	-	-	804	-	-	804	-	-
⑦正門(μSv/h)	121	-	-	121	-	-	120	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-
③西門(μSv/h)	55.4	-	-	55.8	-	-	55.9	-	-	56	-	-	56.1	-	-	56.2	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-
風向	北西	西	北西	北北西	北	西	北	北北西	北北東	北北東	北北西	北西	南西	西	北西	北西	西北西	西南西	西	西	西	西南西	西南西	西北
風速(m/s)	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.0

ニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

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

4月3日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より西北西約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

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)	81.6	81.9	81.8	81.6	81.5	81.5	81.4	81.4	81.6	81.4	81.1	81.2	81.2	81.2	81.1	81.3	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	80.9	80.8	80.8
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-
⑦正門(μSv/h)	128	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-
③西門(μSv/h)	59.9	-	-	59.5	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.7	-	-	59.8	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-
風向	北北西	北西	北北西	北東	北北東	北北東	東北東	北	西	北北西	北東	北北東	西北西	西北西	北北東	北北西	西北西	北北西	北西	北北西	北西	西	西北西	西
風速(m/s)	1.8	1.1	1.1	0.9	1.0	1.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	1.8	1.2	0.4	0.9	1.1	0.7	0.9	0

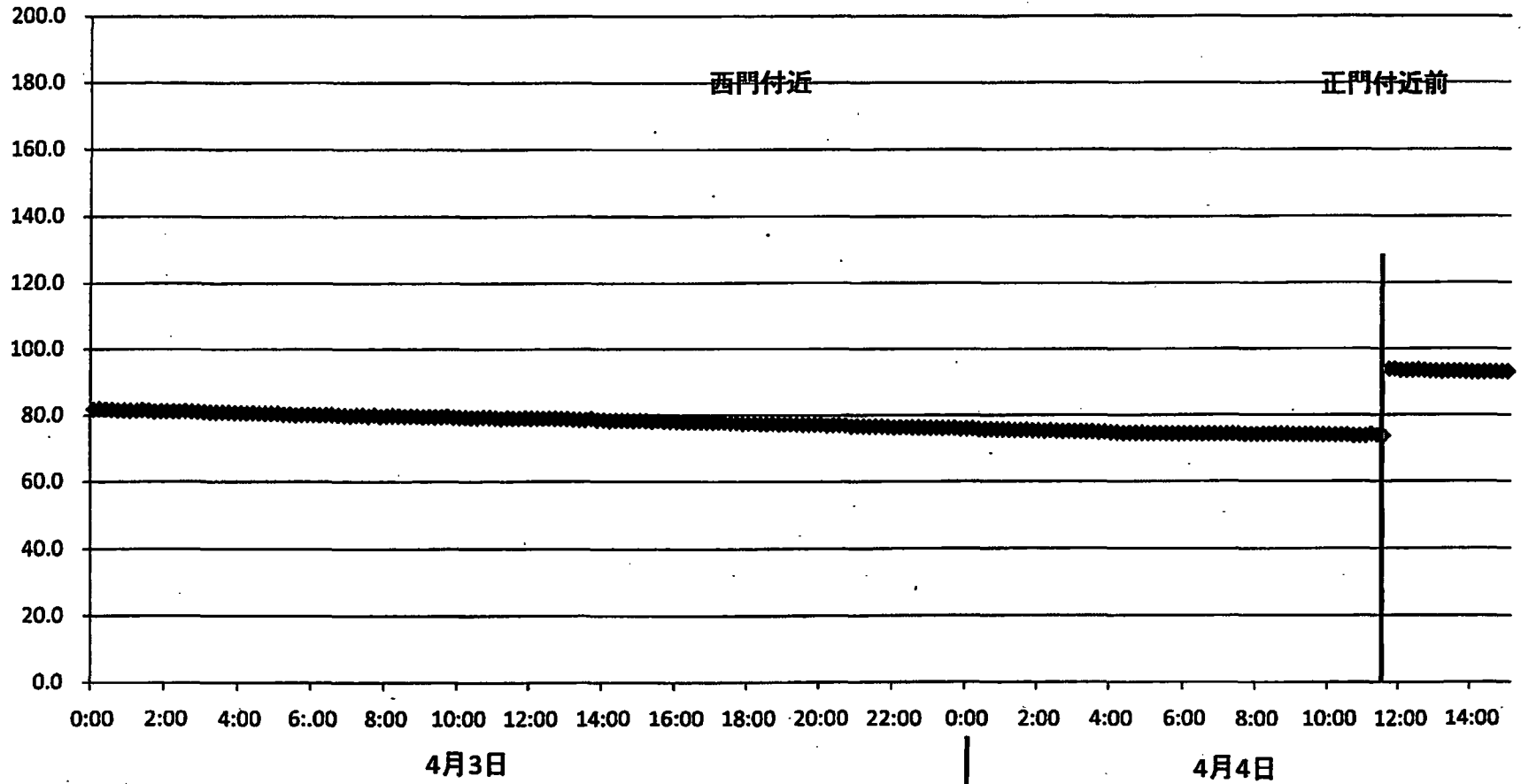
場所	③																							
間	4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	7:50
測定値(μSv/h)	80.7	80.6	80.7	80.5	80.5	80.5	80.5	80.3	80.3	80.0	80.2	80.2	80.2	80.0	80.1	80.2	80.0	79.9	79.8	80.0	80.0	79.7	80.1	79.9
中性子	N.D	N.D	N.D	N.D	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)	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	840	-	-	830	-	-
⑦正門(μSv/h)	126	-	-	127	-	-	127	-	-	125	-	-	125	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-
③西門(μSv/h)	59.3	-	-	59.8	-	-	59.5	-	-	59.3	-	-	59.4	-	-	59.6	-	-	59.5	-	-	59	-	-
風向	西	西	北北西	北西	北東	西北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北西	西南西	西	北西	北	北北西	西南西	北西	北西	西北西	西南西	西北
風速(m/s)	0.6	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.5	0.9	1.2	1.1	1.0	1.0	0.7	1.1	0.9	0.6	1.3	1.4	2

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)	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.5	79.6	79.5	79.5	79.7	79.4	79.4	79.4	79.3	79.3	79.4	79.4	79.2	79.0	79.2	79.0	79.1	79.9
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)	830	-	-	830	-	-	830	-	-	820	-	-	820	-	-	810	-	-	810	-	-	800	-	-
⑦正門(μSv/h)	128	-	-	126	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	128	-	-	127	-	-	124	-	-
③西門(μSv/h)	59.4	-	-	59.1	-	-	58.7	-	-	58.9	-	-	58.1	-	-	58.0	-	-	57.9	-	-	57.2	-	-
風向	西	西	西	北西	西北西	西北西	西	西南西	西	西北西	西南西	北西	北西	北北西	東北東	西	北東	北西	西	西南西	西	北東	東	東
風速(m/s)	2.2	2.0	1.7	1.6	2.3	2.1	2.2	2.0	1.8	1.7	1.2	1.3	1.7	2.0	1.7	1.2	1.8	1.4	1.2	2.0	1.9	1.3	1.9	2

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

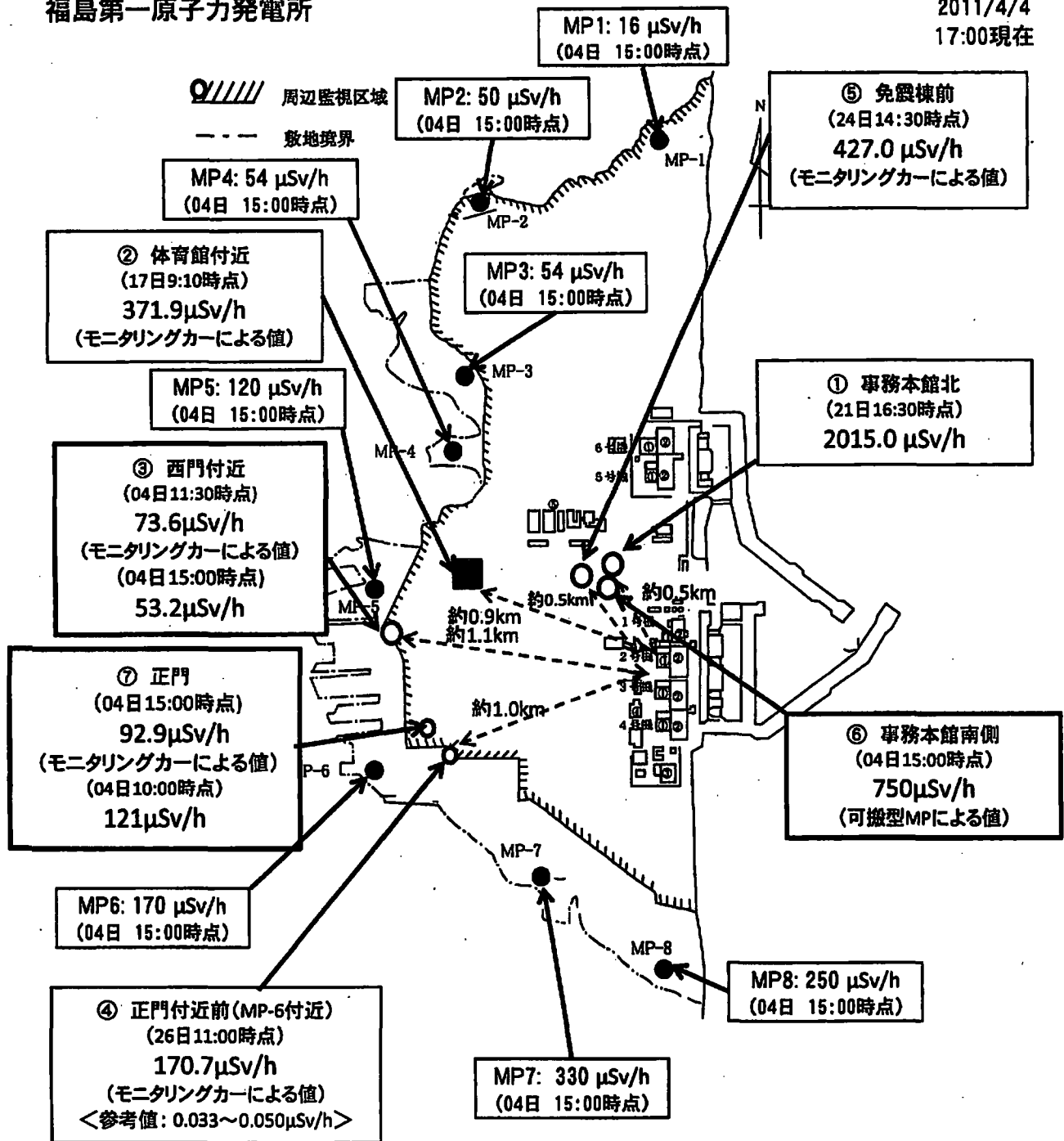
(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/4
17:00現在



第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

日	4日																								
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	
($\mu\text{Sv/h}$)	4.365	4.359	4.368	4.354	4.349	4.348	4.350	4.340	4.323	4.337	4.331	4.334	4.331	4.344	4.324	4.338	4.317	4.329	4.328						
($\mu\text{Sv/h}$)	3.183	3.180	3.183	3.162	3.183	3.177	3.175	3.162	3.160	3.185	3.166	3.159	3.168	3.155	3.159	3.149	3.148	3.147	3.151						
($\mu\text{Sv/h}$)	4.714	4.731	4.710	4.713	4.713	4.717	4.711	4.701	4.686	4.701	4.705	4.699	4.689	4.697	4.703	4.687	4.698	4.695	4.688						
($\mu\text{Sv/h}$)	3.602	3.579	3.581	3.581	3.572	3.583	3.583	3.570	3.576	3.567	3.558	3.564	3.573	3.555	3.560	3.571	3.559	3.560	3.561						
($\mu\text{Sv/h}$)	3.492	3.462	3.486	3.480	3.474	3.451	3.469	3.465	3.480	3.470	3.469	3.467	3.467	3.463	3.471	3.472	3.468	3.445	3.448						
($\mu\text{Sv/h}$)	3.478	3.491	3.459	3.473	3.464	3.457	3.468	3.465	3.467	3.462	3.462	3.462	3.454	3.456	3.452	3.469	3.429	3.432	3.436						
($\mu\text{Sv/h}$)	2.600	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測						
風向	北東	北東	北北東	北東	北東	北東	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北北東	北東	北東	北東	北東						
速(m/s)	7.7	7.4	5.9	7.6	8.8	9.1	8.4	8.5	8.5	6.8	7.3	7.8	8.5	8.2	8.0	9.3	8.5	7.7	10.2						

第三(2F) (事業者のモニタリングポスト)

日	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	
リングポスト																								
($\mu\text{Sv/h}$)	4.469	4.460	4.455	4.454	4.457	4.459	4.461	4.455	4.454	4.447	4.442	4.441	4.450	4.434	4.439	4.430	4.425	4.423	4.444	4.422	4.429	4.421	4.413	4.413
($\mu\text{Sv/h}$)	3.251	3.247	3.224	3.246	3.234	3.250	3.230	3.238	3.229	3.237	3.236	3.237	3.233	3.228	3.223	3.227	3.232	3.227	3.221	3.221	3.222	3.218	3.219	3.219
($\mu\text{Sv/h}$)	4.830	4.830	4.811	4.832	4.830	4.819	4.826	4.810	4.803	4.831	4.823	4.798	4.802	4.803	4.804	4.807	4.802	4.804	4.790	4.787	4.792	4.789	4.787	4.787
($\mu\text{Sv/h}$)	3.684	3.685	3.664	3.680	3.673	3.682	3.674	3.658	3.679	3.665	3.677	3.669	3.675	3.656	3.655	3.677	3.669	3.672	3.659	3.662	3.659	3.654	3.650	3.650
($\mu\text{Sv/h}$)	3.570	3.586	3.578	3.571	3.567	3.569	3.565	3.566	3.572	3.559	3.571	3.568	3.568	3.563	3.561	3.561	3.570	3.566	3.575	3.553	3.560	3.540	3.545	3.545
($\mu\text{Sv/h}$)	4.585	4.582	4.563	4.559	4.585	4.569	4.559	4.577	4.581	4.580	4.557	4.575	4.570	4.565	4.552	4.563	4.575	4.567	4.576	4.573	4.562	4.558	4.543	4.543
($\mu\text{Sv/h}$)	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	北北東	北北東	北	北	北	北	北北東	北	北	北	北北西	北	北北東	北北西	北	北北西	北北東	北	北	北	北北東	北	西北西	西北西
速(m/s)	2.2	2.7	3.6	3.4	3.1	3.0	1.9	1.5	2.1	1.9	1.2	2.1	2.0	2.2	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	4.3	4.3

日	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	
リングポスト																								
($\mu\text{Sv/h}$)	4.424	4.417	4.426	4.413	4.429	4.418	4.419	4.420	4.430	4.402	4.404	4.411	4.399	4.387	4.394	4.408	4.409	4.394	4.406	4.400	4.403	4.427	4.444	4.444
($\mu\text{Sv/h}$)	3.214	3.223	3.215	3.207	3.217	3.210	3.218	3.207	3.219	3.211	3.209	3.226	3.202	3.211	3.191	3.216	3.211	3.209	3.191	3.200	3.179	3.272	3.222	3.222
($\mu\text{Sv/h}$)	4.796	4.794	4.795	4.777	4.781	4.781	4.794	4.784	4.791	4.773	4.760	4.776	4.779	4.760	4.766	4.776	4.759	4.758	4.770	4.778	4.761	4.779	4.827	4.827
($\mu\text{Sv/h}$)	3.642	3.636	3.661	3.648	3.650	3.649	3.642	3.639	3.643	3.633	3.638	3.633	3.626	3.623	3.618	3.633	3.635	3.632	3.634	3.621	3.622	3.635	3.665	3.665
($\mu\text{Sv/h}$)	3.547	3.560	3.548	3.556	3.552	3.552	3.546	3.554	3.547	3.546	3.513	3.533	3.543	3.542	3.541	3.522	3.526	3.544	3.535	3.526	3.526	3.547	3.569	3.569
($\mu\text{Sv/h}$)	4.545	4.562	4.544	4.533	4.559	4.539	4.540	4.538	4.527	4.545	4.530	4.540	4.540	4.539	4.530	4.527	4.529	4.525	4.516	4.536	4.521	4.543	4.562	4.562
($\mu\text{Sv/h}$)	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	北北東	北北東	北	北北西	西北西	北	北	北北東	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東
速(m/s)	2.0	3.0	3.2	2.8	2.8	1.4	3.3	3.5	3.0	3.8	5.8	6.5	5.6	4.4	1.9	5.6	5.8	4.2	4.4	4.4	4.1	4.7	4.3	4.3

日	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
リングポスト																								
($\mu\text{Sv/h}$)	4.413	4.404	4.405	4.403	4.399	4.410	4.384	4.393	4.408	4.399	4.389	4.390	4.367	4.397	4.376	4.400	4.368	4.377	4.370	4.372	4.358	4.373	4.386	4.386
($\mu\text{Sv/h}$)	3.225	3.209	3.215	3.210	3.206	3.200	3.195	3.209	3.201	3.199	3.205	3.214	3.212	3.188	3.189	3.191	3.191	3.183	3.202	3.187	3.188	3.188	3.178	3.178
($\mu\text{Sv/h}$)	4.793	4.773	4.762	4.782	4.755	4.749	4.757	4.764	4.762	4.749	4.755	4.750	4.739	4.750	4.738	4.754	4.746	4.732	4.719	4.739	4.757	4.712	4.728	4.728
($\mu\text{Sv/h}$)	3.659	3.619	3.619	3.637	3.625	3.633	3.612	3.621	3.630	3.632	3.639	3.643	3.627	3.635	3.632	3.616	3.601	3.601	3.614	3.598	3.611	3.606	3.613	3.613
($\mu\text{Sv/h}$)	3.564	3.535	3.533	3.516	3.535	3.522	3.519	3.522	3.503	3.509	3.512	3.512	3.510	3.519	3.512	3.494	3.494	3.510	3.510	3.502	3.504	3.477	3.489	3.489
($\mu\text{Sv/h}$)	4.562	4.532	4.544	4.542	4.521	4.536	4.524	4.521	4.522	4.518	4.484	4.095	3.755	3.608	3.258	3.328	3.395	3.451	3.493	3.504	3.493	3.478	3.489	3.489
($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北	北	北北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	西北西	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東
速(m/s)	2.1	2.2	5.7	4.3	4.7	4.7	5.3	3.8	1.7	3.0	3.7	2.8	4.1	4.8	4.7	3.4	4.9	4.3	7.1	7.1	8.4	6.4	7.4	7.4

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

月3日																								
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	1
1($\mu\text{Sv/h}$)	4.591	4.578	4.587	4.582	4.582	4.593	4.571	4.572	4.560	4.572	4.572	4.556	4.571	4.563	4.564	4.552	4.553	4.543	4.566	4.557	4.532	4.539	4.537	4
2($\mu\text{Sv/h}$)	3.356	3.354	3.357	3.335	3.355	3.343	3.338	3.334	3.347	3.348	3.322	3.321	3.320	3.349	3.337	3.351	3.338	3.322	3.318	3.323	3.315	3.312	3.315	3
3($\mu\text{Sv/h}$)	4.975	4.983	4.970	4.978	4.964	4.957	4.954	4.962	4.974	4.957	4.940	4.953	4.953	4.955	4.950	4.951	4.919	4.946	4.950	4.939	4.938	4.947	4.928	4
4($\mu\text{Sv/h}$)	3.836	3.830	3.828	3.830	3.814	3.831	3.824	3.820	3.815	3.830	3.827	3.833	3.818	3.814	3.804	3.802	3.805	3.816	3.763	3.782	3.749	3.750	3.742	3
5($\mu\text{Sv/h}$)	3.706	3.688	3.681	3.676	3.673	3.663	3.667	3.684	3.678	3.671	3.685	3.673	3.670	3.672	3.670	3.683	3.678	3.660	3.657	3.655	3.648	3.645	3.646	3
6($\mu\text{Sv/h}$)	4.715	4.736	4.719	4.719	4.729	4.730	4.722	4.709	4.703	4.696	4.714	4.706	4.714	4.702	4.710	4.694	4.685	4.699	4.692	4.677	4.672	4.689	4.673	4
7($\mu\text{Sv/h}$)	2.740	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠
風向	東北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北	南東	南西	南西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西	西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西
速(m/s)	3.9	3.9	3.3	4.6	4.0	1.1	0.9	0.0	4.1	1.1	2.9	4.2	4.1	4.7	5.6	6.8	4.4	3.4	5.5	3.5	6.3	6.7	6.1	

月3日																								
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	1
1($\mu\text{Sv/h}$)	4.540	4.537	4.523	4.544	4.521	4.517	4.523	4.532	4.529	4.534	4.513	4.520	4.518	4.511	4.514	4.523	4.513	4.526	4.506	4.516	4.508	4.495	4.501	4
2($\mu\text{Sv/h}$)	3.309	3.305	3.300	3.294	3.312	3.301	3.300	3.298	3.296	3.306	3.295	3.306	3.289	3.292	3.295	3.290	3.282	3.274	3.281	3.290	3.284	3.280	3.286	3
3($\mu\text{Sv/h}$)	4.920	4.944	4.934	4.925	4.928	4.938	4.913	4.914	4.918	4.922	4.890	4.904	4.904	4.901	4.900	4.898	4.882	4.901	4.899	4.896	4.880	4.880	4.898	4
4($\mu\text{Sv/h}$)	3.725	3.747	3.754	3.738	3.731	3.739	3.736	3.720	3.716	3.722	3.716	3.738	3.749	3.731	3.706	3.725	3.727	3.726	3.713	3.714	3.731	3.715	3.711	3
5($\mu\text{Sv/h}$)	3.631	3.641	3.634	3.637	3.638	3.627	3.633	3.642	3.629	3.642	3.642	3.623	3.633	3.616	3.621	3.615	3.626	3.622	3.633	3.621	3.611	3.602	3.610	3
6($\mu\text{Sv/h}$)	4.657	4.665	4.666	4.648	4.662	4.660	4.651	4.664	4.654	4.647	4.644	4.634	4.618	4.626	4.624	4.650	4.634	4.636	4.638	4.624	4.628	4.626	4.618	4
7($\mu\text{Sv/h}$)	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
風向	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西南西	西	西	西北西	西北西	北西	西北西	北	北西	北北西	北北西	北西	北北西	北
速(m/s)	4.8	7.7	7.7	4.8	2.7	2.2	3.7	3.4	5.7	2.1	1.6	4.4	5.1	6.2	3.8	1.9	3.3	2.2	2.3	1.9	3.0	3.2	1.4	

月3日																								
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	1
1($\mu\text{Sv/h}$)	4.492	4.502	4.497	4.482	4.489	4.488	4.493	4.489	4.488	4.490	4.479	4.489	4.492	4.488	4.526	4.508	4.521	4.529	4.462	4.459	4.483	4.464	4.466	4
2($\mu\text{Sv/h}$)	3.278	3.274	3.283	3.244	3.281	3.276	3.263	3.262	3.266	3.259	3.254	3.270	3.262	3.246	3.272	3.345	3.335	3.297	3.260	3.249	3.258	3.261	3.257	3
3($\mu\text{Sv/h}$)	4.853	4.894	4.888	4.851	4.886	4.858	4.870	4.863	4.863	4.862	4.853	4.858	4.865	4.865	4.854	4.899	4.908	4.893	4.846	4.839	4.855	4.844	4.833	4
4($\mu\text{Sv/h}$)	3.712	3.713	3.706	3.712	3.713	3.713	3.706	3.703	3.697	3.687	3.682	3.702	3.687	3.668	3.697	3.708	3.763	3.757	3.675	3.680	3.684	3.690	3.676	3
5($\mu\text{Sv/h}$)	3.614	3.601	3.624	3.614	3.614	3.628	3.593	3.608	3.602	3.603	3.614	3.579	3.606	3.597	3.599	3.626	3.664	3.699	3.635	3.588	3.581	3.579	3.591	3
6($\mu\text{Sv/h}$)	4.607	4.611	4.610	4.615	4.605	4.633	4.600	4.604	4.595	4.614	4.602	4.583	4.605	4.597	4.620	4.640	4.644	4.653	4.634	4.604	4.596	4.573	4.583	4
7($\mu\text{Sv/h}$)	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
風向	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北	北	北東	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北	北北東	北	北	
速(m/s)	1.0	2.0	1.8	2.8	4.1	4.7	3.8	3.0	1.9	1.5	3.7	3.3	3.5	2.5	3.2	3.4	3.1	3.0	3.0	3.2	2.2	1.6	1.6	

第二(2F):(事業者のモニタリングポスト)

※0:10より測定機器を電離箱式からNaIシンチレーション式に変更

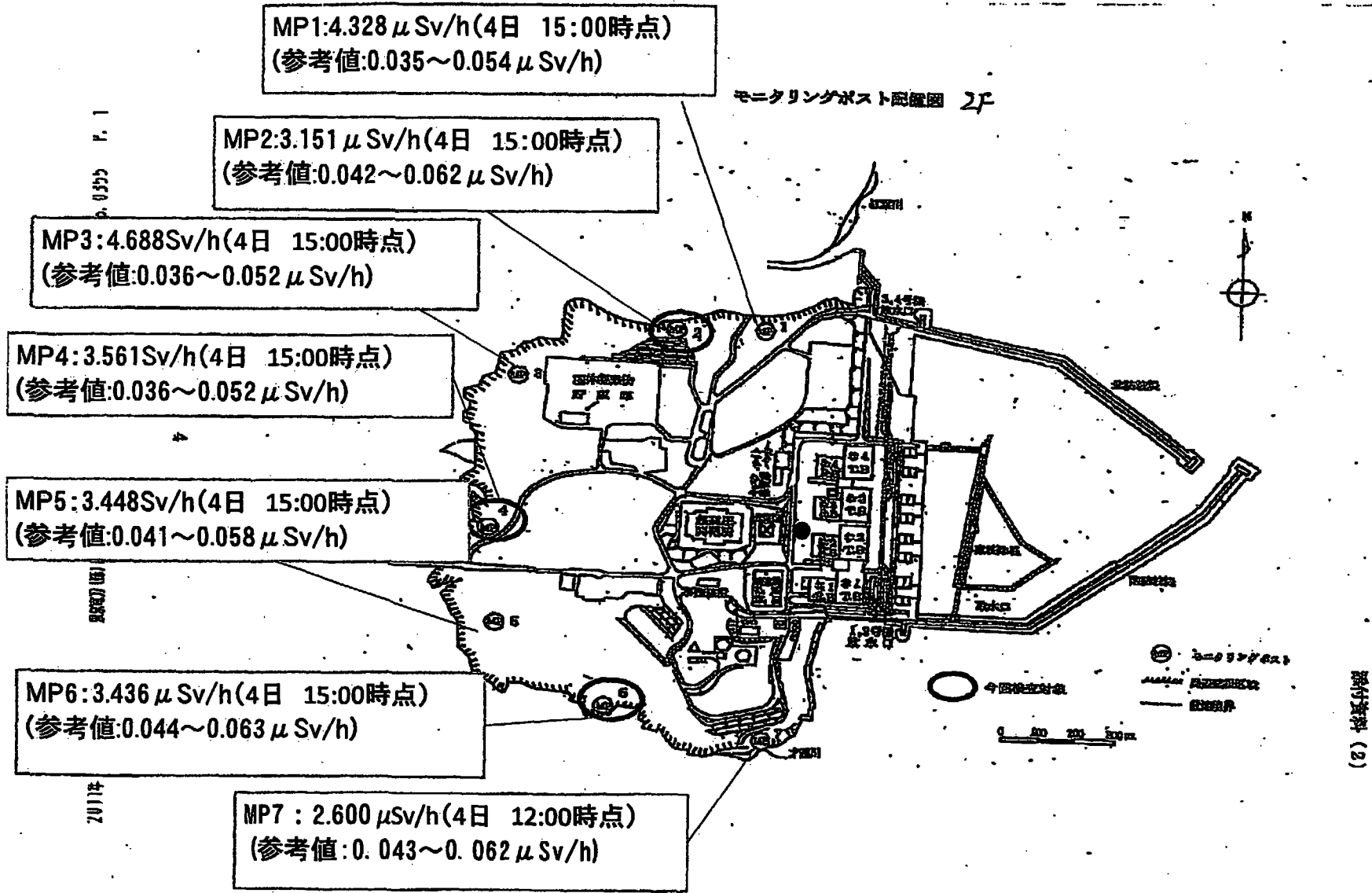
月3日	※																							
リングポスト	0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	
1($\mu\text{Sv/h}$)	6.417	4.699	4.699	4.705	4.716	4.696	4.695	4.693	4.698	4.679	4.682	4.691	4.682	4.674	4.675	4.669	4.686	4.680	4.690	4.680	4.659	4.680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

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

月3日																								
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	
1($\mu\text{Sv/h}$)	4.615	4.635	4.616	4.623	4.633	4.622	4.608	4.616	4.624	4.613	4.605	4.611	4.608	4.609	4.591	4.617	4.596	4.591	4.607	4.592	4.597	4.610	4.607	4.607
2($\mu\text{Sv/h}$)	3.368	3.380	3.352	3.356	3.369	3.367	3.385	3.357	3.360	3.368	3.368	3.347	3.375	3.355	3.367	3.357	3.356	3.357	3.353	3.354	3.370	3.374	3.365	3.365
3($\mu\text{Sv/h}$)	5.014	5.015	5.008	5.021	4.992	5.002	5.018	5.009	5.006	4.997	4.989	4.988	4.991	5.994	4.991	4.982	4.992	4.990	4.982	4.967	4.987	4.982	4.985	4.985
4($\mu\text{Sv/h}$)	3.831	3.829	3.826	3.835	3.819	3.833	3.828	3.811	3.820	3.825	3.805	3.806	3.804	3.814	3.831	3.812	3.811	3.826	3.821	3.817	3.822	3.829	3.847	3.847
5($\mu\text{Sv/h}$)	3.722	3.719	3.720	3.721	3.712	3.703	3.713	3.715	3.701	3.711	3.696	3.693	3.681	3.702	3.712	3.679	3.697	3.709	3.698	3.684	3.695	3.715	3.708	3.708
6($\mu\text{Sv/h}$)	4.778	4.746	4.753	4.747	4.758	4.769	4.759	4.741	4.750	4.765	4.764	4.746	4.732	4.747	4.746	4.731	4.741	4.734	4.734	4.727	4.732	4.750	4.734	4.734
7($\mu\text{Sv/h}$)	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	北北東	北北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	西北西	北北西	北北西	北西	北	北	北西	北東	北東
速(m/s)	1.7	2.2	2.9	3.8	5.2	5.1	6.9	4.5	3.5	3.9	5.5	4.1	3.8	5.8	4.3	3.9	3.7	4.1	4.4	1.8	4.5	3.0	3.0	

福島第二原子力発電所

2011/4/4
17:00現在



福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

4月4日 14:00 現在

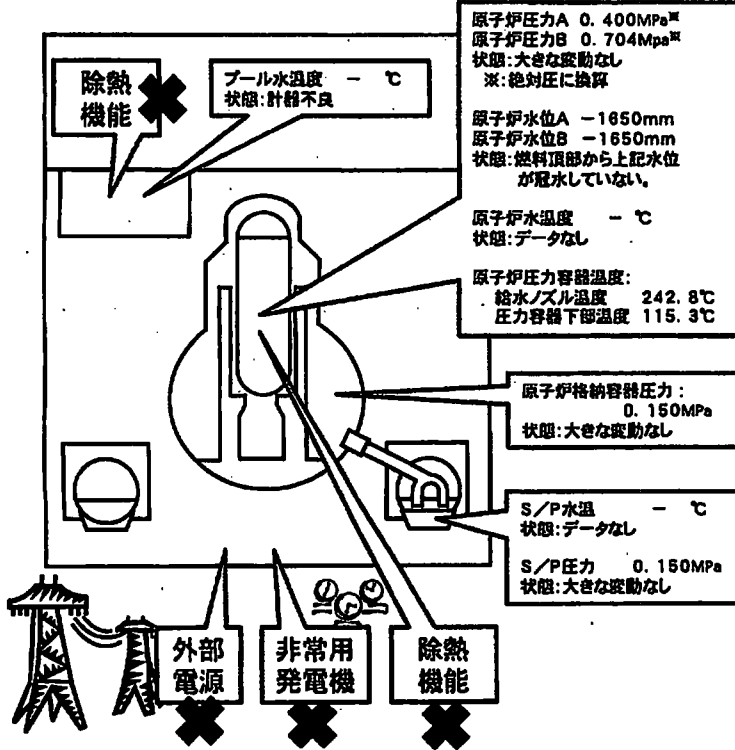
※1: 計器不良
 ※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた放水注入中。 流量 6m³/h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ポンプを用いた放水注入中。 流量 8m³/h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ポンプを用いた放水注入中。 流量 7m³/h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/4 11:00 現在)	燃料域A: -1600mm (4/4 11:00 現在)	燃料域A: -1750mm 燃料域B: -2250mm (4/4 9:30 現在)	※2	停止域 1867mm (4/4 14:00 現在)	停止域 1960mm (4/4 14:00 現在)
原子炉圧力	0.299MPa g (A) 0.603MPa g (B) (4/4 11:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.020MPa g (B) (4/4 11:00 現在)	0.005MPa g (A) -0.083MPa g (C) (4/4 9:30 現在)	※2	0.007MPa g (4/4 14:00 現在)	0.008MPa g (4/4 14:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	44.4℃ (4/4 14:00 現在)	30.1℃ (4/4 14:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 242.8℃ 圧力容器下部温度: 116.3℃ (4/4 11:00 現在)	給水ノズル温度: 139.0℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/4 11:00 現在)	給水ノズル温度: 90.0℃(調査中) 圧力容器下部温度: 113.7℃ (4/4 9:30 現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.160MPa abs S/C 0.160MPa abs (4/4 11:00 現在)	D/W 0.100MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/4 11:00 現在)	D/W 0.1069MPa abs S/C 0.1757MPa abs (4/4 9:30 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.87×10¹Sv/h S/C 1.22×10¹Sv/h (4/4 11:00 現在)	D/W 3.28×10¹Sv/h S/C 8.79×10¹Sv/h (4/4 11:00 現在)	D/W 2.11×10¹Sv/h S/C 8.64×10¹Sv/h (4/4 9:30 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	50.0℃ (4/4 11:00 現在)	※1	※1	34.6℃ (4/4 14:00 現在)	21.5℃ (4/4 14:00 現在)
FPC レベリング バルブ	4500mm (4/4 11:00 現在)	5250mm (4/4 11:00 現在)	※1	5000mm (4/4 9:30 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール: 32℃程度 (4/3 8:10)	5u: 非熱モード (4/4 9:39~)	6u: SHCモード (4/4 10:23~)

圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1018 MPa)
 絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1018 MPa)

福島第一原子力発電所1号機の状況 (4月4日 14:00現在)

発生後の主要なできごと

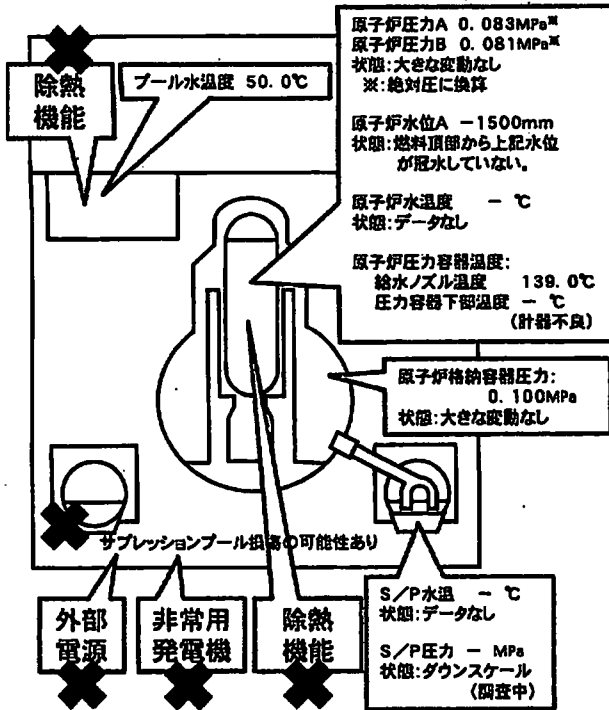


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及び水素酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量(2m³/h→18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h→11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

現状:プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所2号機の状況 (4月4日 14:00現在)

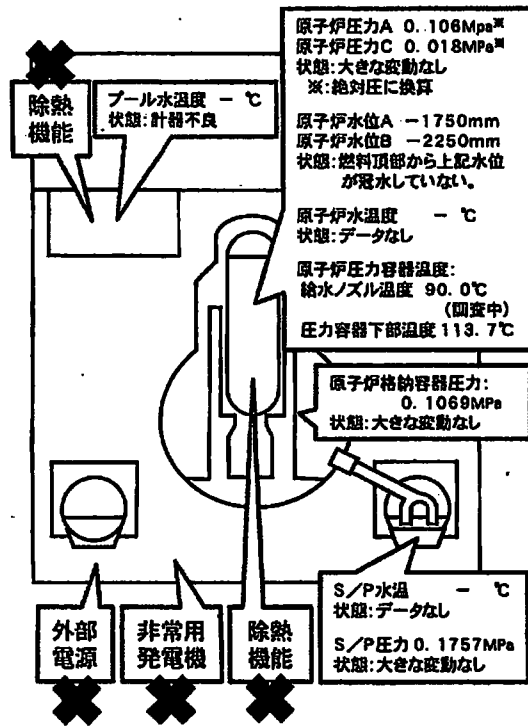
発生後の主要なできごと



- 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 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に約40tの海水を注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生
- 22日7:11にほとんど見えなくなる程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプに切替、SFPに淡水注水
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開。
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 2日9:30頃 取水口付近のビットに1000mSv/hを超える水が溜まっていること及びビット側面から、水が流出していることを確認。
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:47~14:30 バースクリーン近傍にあるビット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、切断処理した新聞紙3袋を投入。
- 4日7:08~7:11 トレーサー(入浴剤)約13kgを海水配管ドレンチ立坑から投入。
- 4日11:05~13:37 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水。

現状:プール及び炉心への淡水注入を継続

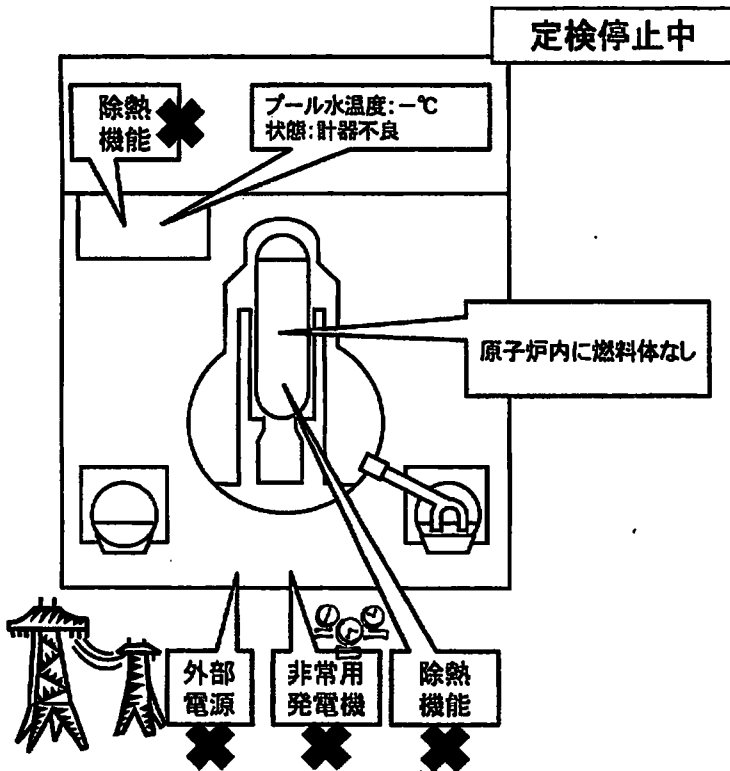
福島第一原子力発電所3号機の状況 (4月4日 14:00現在)



- ### 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 海水及び水酸化の炉心注水開始
 - 14日05:20 ベント開始
 - 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
 - 14日11:01 爆発音
 - 16日08:30頃 白煙が発生
 - 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
 - 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による放水
 - 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
 - 18日14時前~14:38 自衛隊消防車6台による地上放水~14:45 米軍消防車1台による地上放水
 - 19日0:30~01:10 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
 - 19日14:10~20日3:40 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
 - 20日11:00 格納容器内圧力が上昇(320kPa)。その後、低下。
 - 20日21:36~21日3:58 東京消防庁ハイパーレスキュー隊放水
 - 21日15:55頃 灰色がかかった煙が発生。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 淡水の炉心注水開始
 - 27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
 - 28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
 - 28日20:30 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
 - 29日14:17~18:18 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
 - 31日16:30~19:33 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
 - 2日09:52~12:54 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
 - 3日12:18 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替

現状:
プール及び炉心への淡水注入を継続

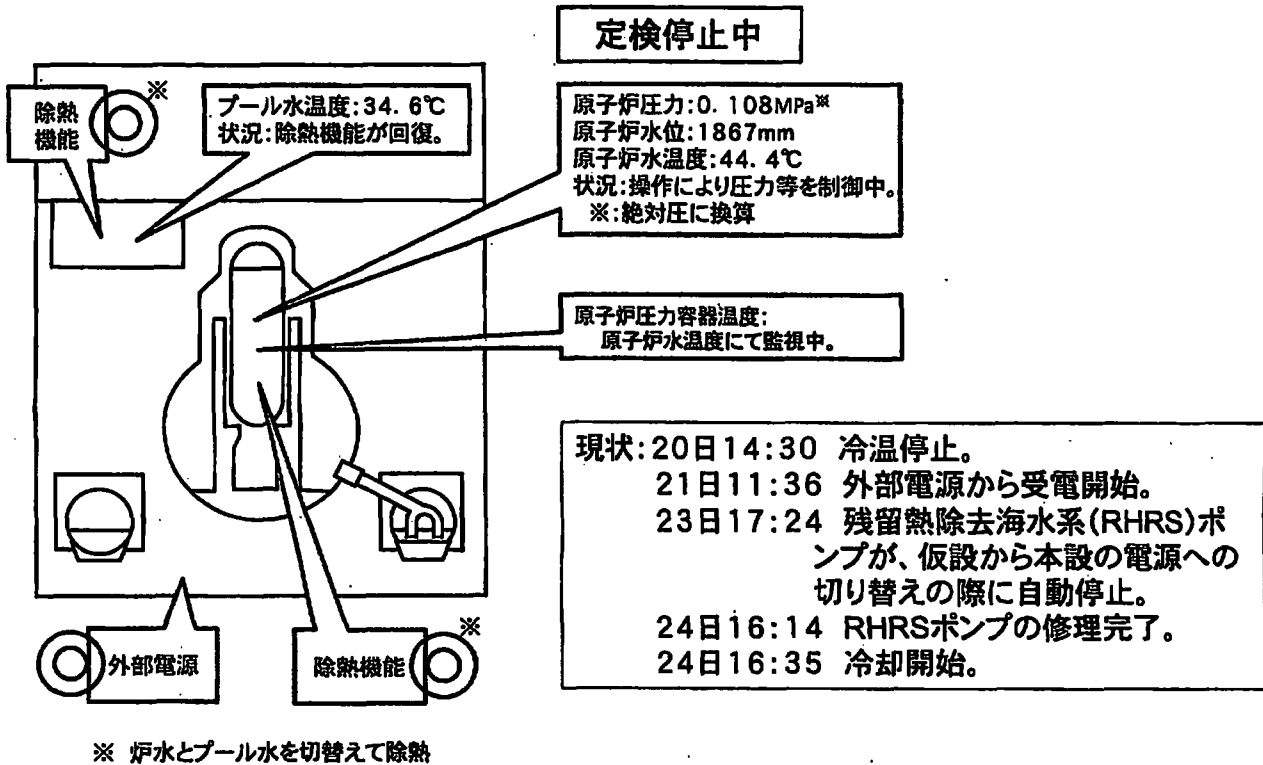
福島第一原子力発電所4号機の状況 (4月4日 14:00現在)



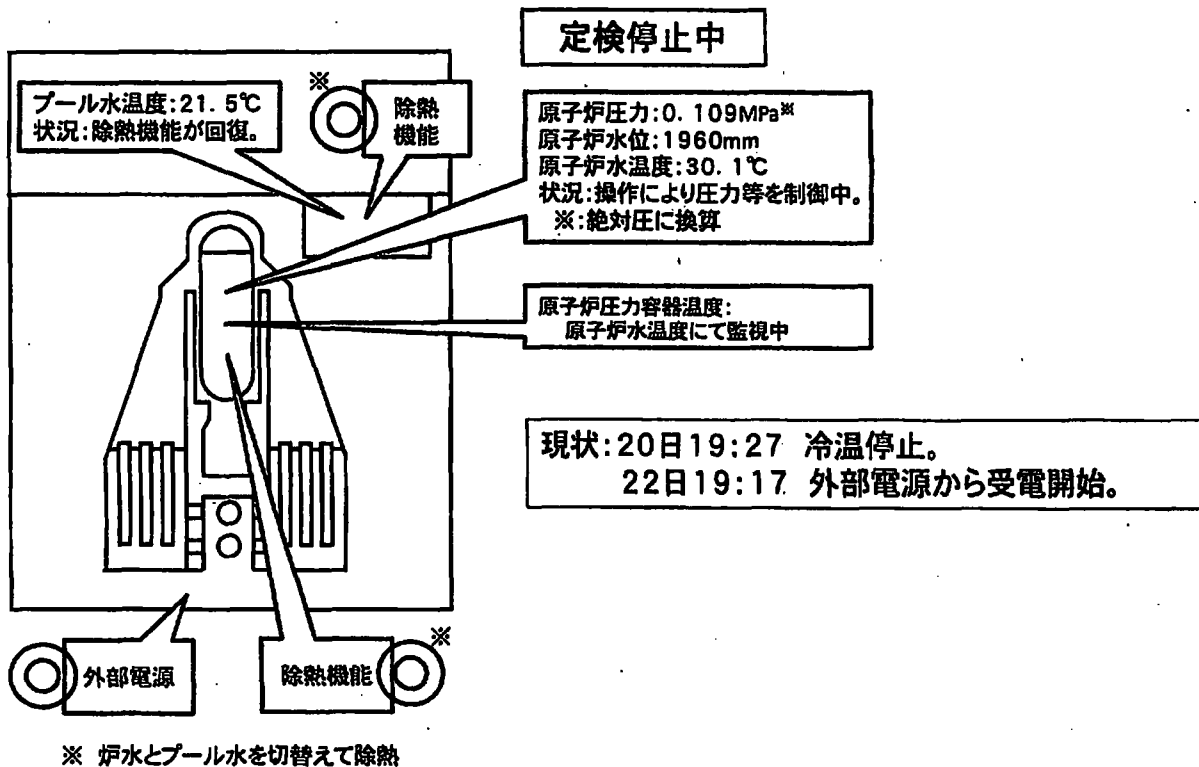
- ### 発生後の主要なできごと
- 地震発生時、定期検査により停止中
 - 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
 - 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
 - 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
 - 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
 - 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
 - 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
 - 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
 - 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完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

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの淡水注入を継続

福島第一原子力発電所5号機の状況 (4月4日 14:00現在)



福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月4日 14:00現在)



平成23年4月5日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第74報） （4月5日08時00分現在）

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

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・3号機の使用済燃料プール冷却のため、コンクリートポンプ車での放水を実施（4月4日17:03～19:19）。
- ・集中環境施設プロセス建屋内の低レベル滞留水（約10,000t）については、放水口南側海域から1台目のポンプによる放出を開始（4月4日19:03）し、更に全10台のポンプによる放出を実施（同日19:07）。
- ・5号機及び6号機サブドレンピットにある低レベルの地下水（約1500t）を放水口経由で海へ放出開始（4月4日21:00）。

2. 産業保安関係

別紙参照

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所（福島県双葉郡大熊町及び双葉町）

(1) 運転状況

1号機（46万kW）（自動停止）

2号機（78万4千kW）（自動停止）

3号機（78万4千kW）（自動停止）

4号機（78万4千kW）（定検により停止中）

5号機（78万4千kW）（定検により停止中、3月20日14:30冷温停止）

6号機（110万kW）（定検により停止中、3月20日19:27冷温停止）

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター（4月5日07:00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]	0.409(A) 0.720(B)	0.083(A) 0.083(B)	0.112(A) 0.020(C)	—	0.104	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	150	100	107.8	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1700(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1705	1873
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]	150	D/S (調査中)	173.3	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	71.0	計器不良	計器不良	35.5	28.5
備考	4/5 06:00 現在の値	4/5 06:00 現在の値	4/5 05:40 現在の値	4/5 現在	4/5 07:00 現在の値	4/5 07:00 現在の値

*1：絶対圧に換算

*2：燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 (2m³/h→18m³/h) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約11m³/h) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として ¹³¹I (ヨウ素) が 2.1×10⁵Bq/cm³、¹³⁷Cs (セシウム) が 1.8×10⁶Bq/cm³、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した。(4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)。
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)。
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月5日 6:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月5日 08:00 現在)

< 2号機関係 >

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

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

16:45～4月1日11:50)

- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約20cmの亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認(4月2日9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始(4月2日17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置(4月2日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(4月3日10:22～12:06)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(4月3日12:12)
- ・2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、おがくず(3kg/袋)20袋、高分子吸収材(100g/袋)80袋、裁断処理した新聞紙(大きいゴミ袋)3袋を投入(4月3日13:47～14:30)。
- ・トレーサー(乳白色の入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入(4月4日7:08～7:11)。
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプによる淡水(約70t)を注入(4月4日11:05～13:37)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月5日06:30現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中(4月5日08:00現在)

<3号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通報(3月13日5:10)
- ・ベント操作(3月13日8:41)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始(3月13日11:55)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始(3月13日13:12)
- ・3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所の海水が少なくなったため停止(3月14日1:10)
- ・3号機の海水注入を再開(3月14日3:20)
- ・ベント操作(3月14日5:20)
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇(3月14日7:44)。原子力災害対策特

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

- ・タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送 (3月28日 17:40~3月31日 8:40頃)
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月28日 20:30)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 100t 放水 (3月29日 14:17~18:18)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 105t 放水 (3月31日 16:30~19:33)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 75t 放水 (4月2日 9:52~12:54)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・トレンチ立坑の水位を監視するためのカメラを設置 (4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:03~12:16)。
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:18)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 70t 放水 (4月4日 17:03~19:19)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4月5日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(4月5日 08:00 現在)

< 4号機関係 >

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

- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が約125t放水(3月27日16:55~19:25)
- ・中央制御室の照明復帰(3月29日11:50)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約140t放水(3月30日14:04~18:33)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月1日8:28~14:14)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・4月2日より、集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送していたところ、4月3日より3号機のトレンチの立坑の水位が上昇したため、経路は不明であるものの念のため移送を中断(4月4日9:22)
- ・コンクリートポンプ車(50t/h)が淡水約180t放水(4月3日17:14~22:16)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月5日6:30現在)

<5号機, 6号機関係>

- ・6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)1台目(B)は運転により電力供給。復水補給水系(MUWC)を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・6号機の非常用ディーゼル発電機(D/G)2台目(A)起動(3月19日4:22)
- ・5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)(3月19日5:00)及び6号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(B)(3月19日22:14)が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却(電源:6号の非常用ディーゼル発電機)(3月19日5:00)
- ・5号機、冷温停止(3月20日14:30)
- ・6号機、冷温停止(3月20日19:27)
- ・5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電(3月20日19:52)
- ・5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え(3月21日11:36)
- ・6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え(3月22日19:17)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止(3月23日17:24)
- ・5号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプの修理が完了(3月24日16:14)し、冷却を再開(3月24日16:35)
- ・6号機の仮設の残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え(3月25日15:38、15:42)
- ・5号機及び6号機サブドレンピットにある低レベルの地下水(約1500t)を放水口経由で海へ放出開始(4月4日21:00)。

<使用済燃料共用プール>

- ・3月18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認

- ・ 共用プールに注水（3月21日 10:37～15:30）
- ・ 電源供給を開始（3月24日 15:37）し、冷却を開始（3月24日 18:05）
- ・ 4月4日 8:10時点でのプール水温度は 28°C 程度

<その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I （ヨウ素）が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （周辺監視区域外の水中濃度限度の1850.5倍）検出された（3月26日 14:30）
（3月29日に計測した結果、水中濃度限度の3,355.0倍となった。（3月29日 13:55）一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 ^{131}I （ヨウ素）が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （同1,262.5倍）検出された。（3月29日 14:10））
- ・ 1～3号機タービン建屋外のトレンチ（配管を布設しているトンネル状の地下構造物）の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が0.4mSv/h、2号機が1,000mSv/h以上、3号機はがれきがあり測定できず（3月27日 15:30頃）。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14mから約-1.14mに減少（3月31日 9:20～11:25）
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内（5地点）の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 ^{238}Pu （プルトニウム）、 ^{239}Pu （プルトニウム）、 ^{240}Pu （プルトニウム）を検出（3月28日 23:45 東京電力発表）。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト（放射性降下物）と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった（3月29日 12:03）
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約 $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量 $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ の放射能を検出した。
- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I （ヨウ素）が $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ （周辺監視区域外の水中濃度限度の4385.0倍）検出された。（3月30日 13:55）
- ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（1号船）1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（3月31日 15:42）。はしけ船（1号船）からろ過水タンクへ淡水を移送開始（4月1日 15:58）。その後、ホースの不具合により中断（4月1日 16:25）したが、4月2日に注水を再開（4月2日 10:20～16:40）
- ・ 発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト（No.1～8）が復旧（3月31日）。測定値については1日1回の予定。
- ・ 共用プールの山側の約 500m^2 の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施（4月1日 15:00～16:05）

- ・ 2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（2号船）が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（4月2日9:10）
- ・ 米軍のはしけ船（2号船）からはしけ船（1号船）へ淡水を移送（3日09:52～11:15）
- ・ 集中環境施設プロセス建屋内の低レベル滞留水(約10,000t)については、放水口南側海域から1台目のポンプによる放出を開始（4月4日19:03）し、更に全10台のポンプによる放出を実施（同日19:07）

○東京電力(株)福島第二原子力発電所（福島県双葉郡楢葉町及び富岡町）

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター（4月5日06:00現在）

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	25.7	25.5	32.7	29.9
原子炉水位* ²	mm	9296	10346	7806	8785
原子炉格納容器内 サブレーション [°] ール水温	°C	23	24	27	30
原子炉格納容器内 サブレーション [°] ール圧力	kPa (abs)	106	105	102	102
備 考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

* 1：絶対圧に換算

* 2：燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

(5) その他異常等に関する報告

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

○東北電力(株)女川原子力発電所 (宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近 (敷地最北敷地境界):

約 $0.43 \mu\text{Sv/h}$ (4月4日 16:00) (約 $0.45 \mu\text{Sv/h}$ (4月3日 16:00))

(3) その他異常に関する報告

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

2 産業保安

○電気 (4月4日 15:30 現在)

- ・ 東北電力 (4月4日 13:00 現在)

停電戸数: 約17万戸 (延べ停電戸数 約486万戸)

停電地域: 青森県 三八の一部地域 (約1百戸)

岩手県 一部地域 (約3万戸)

宮城県 一部地域 (約10万戸)

福島県 一部地域 (約3万6千戸)

- ・ 東京電力

停電は3月19日 01:00 までに復旧済 (延べ停電戸数 約405万戸)

- ・ 北海道電力

停電は3月12日 14:00 までに復旧済 (延べ停電戸数 約3千戸)

- ・ 中部電力

停電は3月12日 17:11 に復旧済 (延べ停電戸数 約4百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所 (原子力発電所を除く)

- ・ 東京電力 (4月4日 9:00 現在) ※地震により停止中の発電所

- 広野火力発電所 2, 4号機
- 常陸那珂火力発電所 1号機
- 鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機
- ・東北電力(4月4日13:00現在)
 - 仙台火力発電所 4号機
 - 新仙台火力発電所 1, 2号機
 - 原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス(4月4日21:30現在)

- ・供給停止戸数*約27万戸(延べ供給停止戸数 約50万戸)
- *供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

(1) 一般ガス(4月3日21:00現在)

- 死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。
- ・盛岡ガス(盛岡市)死者1名、負傷者10名
3月14日08:00 デパートの地下での爆発
- ・東部ガス(いわき市)死者1名
3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

- ・仙台市営ガス 186,633戸供給停止
- ・塩釜ガス(塩釜市)5,226戸供給停止
- ・釜石ガス(釜石市)4,325戸供給停止
- ・常磐共同ガス(いわき市)4,554戸供給停止
- ・常磐都市ガス(いわき市)204戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス(気仙沼市)647戸供給停止
- ・石巻ガス(石巻市)8,542戸供給停止

(2) 簡易ガス(4月4日21:30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。)

- ・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）87戸供給停止

○熱供給（4月4日 21:30 現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日 15:30 現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日 15:30 現在）

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

3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

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

内退避指示。

24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
 - ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
 - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
 - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
 - ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

【3月13日】

- 5:38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の

回復と、ベントのための作業を実施中。

- 9 : 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 1 5 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
- 1 3 : 0 9 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 1 3 : 1 2 福島第一原子力発電所 3 号機の注入を真水から海水に切り替え
- 1 4 : 3 6 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

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

【3月15日】

- 0 : 0 0 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定
IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院は IAEA による知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う。
- 0 : 0 0 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 2 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 2 4 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報

- 7 : 4 4 (独) 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 8 : 5 4 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信
- 10 : 3 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示
- 10 : 5 9 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。
- 11 : 0 0 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 16 : 3 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信
- 22 : 0 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示
- 23 : 4 6 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

【3月18日】

- 13 : 0 0 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定
- 15 : 5 5 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等(原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい)の報告を受理
- 16 : 4 8 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等(非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障)の報告を受理

【3月19日】

- 7 : 4 4 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目(A)起動
5号機の残留熱除去系(RHR)ポンプ(C)が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始(電源:6号機の非常用ディーゼル発電機)の旨を受信
- 8 : 5 8 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信

【3月20日】

- 23 : 3 0 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 : 4 5 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出
- 16 : 4 5 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 : 5 0 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 : 0 0 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 : 5 0 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言（福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について）を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

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

【3月29日】

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

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

【3月30日】

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

【3月31日】

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

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

【4月1日】

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

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

【4月2日】

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

【4月4日】

緊急やむ得ない措置として、海洋放出を実施するに当たっての助言を原子力安全委員会に求め、東京電力(株)に対し、現在実施している海洋モニタリングを着実に実施するとともに、さらに強化(測定ポイントの増加、実施頻度の増大)することにより、海

洋放出による放射性物質の拡散による影響を調査・確認し、情報公開に努めること、併せて、海洋への放出を可能な限り低減するための方策を強化することを指示。

<被ばくの可能性（4月5日 08:00 現在）>

1. 住民の被ばく

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

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

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

- (4) 3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。
検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。
- (5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。
- (6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。4月2日までに122,613人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm

以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

2. 従業員等の被ばく

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

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

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

3. その他

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

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

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

旧： γ 線サーベイメーターにより40ベクレル/c m³または6,000cpm

新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）または

これに相当する 100,000cpm

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

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

<負傷者の状況（4月4日15:00現在）>

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

- ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
- ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
- ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）

<住民避難の状況（4月4日15:00現在）>

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

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

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

<飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

また、原子力災害対策本部は、出荷制限等の発動・解除の考え方については、原子力安全委員会の助言も踏まえ、以下のように整理した。

- ・出荷制限・解除の対象区域は、汚染区域の拡がりや集荷実態等を踏まえ、市町村単位など県を分割した区域ごとに行うことも可能とする
- ・暫定規制値を超えた品目の出荷制限については、汚染の地域的拡がりを勘案しつつ総合的に判断
- ・出荷制限の解除は、福島第一原子力発電所の状況を勘案しつつ、約1週間ごと検査を行い、3回連続で暫定規制値を下回った品目・区域に対して実施
- ・ただし、原子力発電所から放射性物質の放出が継続している間は、解除後も引き続き約1週間ごとに検査を実施

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月4日現在)

都道府県	出荷制限品目	摂取制限品目
福島県	非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類(ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど)、カブ、原乳	非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類(ホウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど)
茨城県	ホウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳	
栃木県	ホウレンソウ、カキナ	
群馬県	ホウレンソウ、カキナ	
千葉県	<ul style="list-style-type: none"> ・<u>香取市及び多古町において産出されたホウレンソウ</u> ・<u>旭市において採取されたホウレンソウ、チンゲンサイ、シュンギク、サンチュ、セルリー及びパセリ</u> 	

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月4日8:00現在)

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

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

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

<消防機関の活動状況>

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

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：渡邊、小山田

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

4月5日

福島第一(1F)

測定場所

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

測定場所		③																							
時間		0:00	0:10	0:20	0:30	0:40	0:50	1:00	1:10	1:20	1:30	1:40	1:50	2:00	2:10	2:20	2:30	2:40	2:50	3:00	3:10	3:20	3:30	3:40	
測定値(μSv/h)	70.6	70.5	70.7	70.6	70.4	70.5	70.3	70.4	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.1	70.0	70.1	70.1	70.1	70.0	69.9	69.7	69.9	69.9	
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)	775	-	-	775	-	-	773	-	-	774	-	-	774	-	-	772	-	-	772	-	-	772	-	-	
⑦正門(μSv/h)	117	-	-	116	-	-	116	-	-	117	-	-	114	-	-	116	-	-	117	-	-	欠測	-	-	
③西門(μSv/h)	53.3	-	-	53.5	-	-	53.3	-	-	53.5	-	-	53.4	-	-	53.3	-	-	53.2	-	-	53.1	-	-	
風向	西北西	西北西	北西	西南西	西	西北西	西南西	西北西	西	西南西	西南西	西	南西	西	西北西	南西	西	西北西	北西	西南西	西北西	西北西	西	西	
風速(m/s)	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8		

測定場所		③																							
時間		4:00	4:10	4:20	4:30	4:40	4:50	5:00	5:10	5:20	5:30	5:40	5:50	6:00	6:10	6:20	6:30	6:40	6:50	7:00	7:10	7:20	7:30	7:40	
測定値(μSv/h)	69.7	69.8	69.7	69.6	69.6	69.5	69.4	69.5	69.5	69.4	69.5	69.4	69.3	69.4	69.3	69.3	69.2	69.4	69.4	69.5	69.5	69.2	69.2		
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)	772	-	-	773	-	-	772	-	-	771	-	-	772	-	-	771	-	-	770	-	-	765	-	-	
⑦正門(μSv/h)	117	-	-	117	-	-	117	-	-	115	-	-	114	-	-	114	-	-	115	-	-	115	-	-	
③西門(μSv/h)	53.2	-	-	53.3	-	-	53.2	-	-	52.8	-	-	52.9	-	-	53	-	-	52.8	-	-	52.8	-	-	
風向	西	西	西	南西	西南西	南西	南西	西	西	西南西	西	西南西	西	西南西	西南西	西	西	南西	南	西	南	北	北東		
風速(m/s)	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8		

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	
測定値(μSv/h)	69.7																								
中性子	ND																								
⑥本館南(μSv/h)	758																								
⑦正門(μSv/h)	116																								
③西門(μSv/h)	52.9																								
風向	東																								
風速(m/s)	0.9																								

4月4日

福島第一(1F)

測定場所

- ①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) 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

定場所		④																							
間		12:00	12:10	12:20	12:30	12:40	12:50	13:00	13:10	13:20	13:30	13:40	13:50	14:00	14:10	14:20	14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	15:20	15:30	15:40	15:50
C	測定値(μSv/h)	93.4	93.4	93.4	93.5	93.4	93.2	93.2	93.0	93.1	93.1	93.1	93.0	92.9	92.8	92.9	92.9	92.9	93.0	92.9	92.5	92.6	92.8	92.9	92.9
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
J	⑥本館南(μSv/h)	760	-	-	760	-	-	759	-	-	755	-	-	752	-	-	751	-	-	750	-	-	752	-	-
	⑦正門(μSv/h)	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-
	③西門(μSv/h)	53.6	-	-	53.0	-	-	53.2	-	-	53.1	-	-	53.4	-	-	52.9	-	-	53.2	-	-	52.8	-	-
	風向	北西	北西	西	西北西	北西	西北西	北西	西	北西	北西	西北西	西北西	西	西北西	北北西	西北西	北西	北西	西	西北西	西	西北西	西	西北
	風速(m/s)	2.1	2.3	3.2	3.3	2.0	2.9	2.5	3.9	3.5	3.8	3.8	3.2	4.0	3.6	2.5	2.7	2.3	2.1	2.8	4.1	4.1	4.3	4.3	

定場所		④											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
C	測定値(μSv/h)	92.4	欠測	72.4	72.4	72.3	72.3	72.3	72.2	72.2	72.2	72.0	72.1	72.2	72.1	72.1	72.1	72.0	71.9	71.8	71.9	71.7	71.8	71.7	71.7
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
J	⑥本館南(μSv/h)	753	欠測	-	752	-	-	752	-	-	749	-	-	750	-	-	751	-	-	756	-	-	759	-	-
	⑦正門(μSv/h)	117	欠測	-	118	-	-	118	-	-	116	-	-	118	-	-	116	-	-	116	-	-	117	-	-
	③西門(μSv/h)	52.9	欠測	-	52.2	-	-	52.2	-	-	51.8	-	-	52.0	-	-	52.2	-	-	52.4	-	-	52.5	-	-
	風向	南	欠測	北	北西	北	北	西北西	北	北	北北東	北	北東	北	北	北西	北	北	北	北西	北	北	北	北	
	風速(m/s)	5.2	欠測	2.2	2.2	2.3	2.0	1.8	1.7	1.3	1.3	0.9	0.8	0.9	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	

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
C	測定値(μSv/h)	71.6	71.5	71.4	71.5	71.4	71.4	71.4	71.1	71.1	71.0	71.2	71.1	71.0	71.0	71.0	70.9	71.0	70.9	70.9	70.9	70.7	70.7	70.7	70.7
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
J	⑥本館南(μSv/h)	756	-	-	766	-	-	762	-	-	768	-	-	772	-	-	768	-	-	773	-	-	770	-	-
	⑦正門(μSv/h)	117	-	-	116	-	-	115	-	-	114	-	-	116	-	-	116	-	-	116	-	-	115	-	-
	③西門(μSv/h)	52.5	-	-	52.9	-	-	53.1	-	-	52.9	-	-	52.5	-	-	53.1	-	-	53.2	-	-	53.3	-	-
	風向	西	北東	北北東	北	北西	北北西	西	南西	西南西	北西	西	西北西	西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	西	西	西北西	北西	北西	
	風速(m/s)	0.6	0.3	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	0.6	0.5	0.4	

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	16	50	54	54	120	170	330	250

4月4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

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)		75.9	75.9	75.6	75.6	75.6	75.6	75.6	75.5	75.4	75.4	75.5	75.3	75.3	75.2	75.3	75.2	75.1	75.2	75.1	75.1	75.0	75.0	74.8	74.8
中性子		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)		808	-	-	808	-	-	807	-	-	806	-	-	807	-	-	808	-	-	806	-	-	808	-	-
⑦正門(μSv/h)		121	-	-	121	-	-	119	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-	121	-	-	120	-	-
③西門(μSv/h)		56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	56.4	-	-	56.7	-	-	56.5	-	-	56.3	-	-	56.4	-	-
風向		西	北北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	北西	西南西	西	西南西	西南西	西北西	西北西	西北西	西北西	北北西	西南西	西南西	西南西	西南西	西	西南西
風速(m/s)		0.4	0.6	0.9	0.8	0.4	0.7	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.9	0.7	0.8	0.6	0.7	1.0	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	

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)		74.8	74.7	74.5	74.6	74.6	74.6	74.5	74.5	74.5	74.5	74.4	74.4	74.4	74.4	74.4	74.3	74.4	74.3	74.3	74.3	74.3	74.3	74.2	74.2
中性子		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
⑥本館南(μSv/h)		808	-	-	805	-	-	805	-	-	810	-	-	805	-	-	806	-	-	803	-	-	798	-	-
⑦正門(μSv/h)		123	-	-	121	-	-	122	-	-	120	-	-	122	-	-	120	-	-	121	-	-	121	-	-
③西門(μSv/h)		56.5	-	-	56.4	-	-	56.5	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-	56	-	-	56	-	-	56.1	-	-
風向		北西	西	西南西	西南西	西南西	西北西	西	西	北西	西	西南西	北西	西	北西	北西	南	西	西	西	北西	西	北西	西	西
風速(m/s)		0.4	0.7	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	

定場所		③																				④			
間		8:00	8:10	8:20	8:30	8:40	8:50	9:00	9:10	9:20	9:30	9:40	9:50	10:00	10:10	10:20	10:30	10:40	10:50	11:00	11:10	11:20	11:30	11:40	11:50
測定値(μSv/h)		74.2	74.2	74.2	74.3	74.2	74.2	74.1	74.1	74.1	74.1	74.0	74.0	74.0	73.9	73.9	74.0	73.6	73.7	73.6	74.2	73.8	73.6	93.7	93.7
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)		790	-	-	786	-	-	781	-	-	774	-	-	773	-	-	770	-	-	760	-	-	760	-	-
⑦正門(μSv/h)		121	-	-	122	-	-	121	-	-	121	-	-	121	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-	欠測	-	-
③西門(μSv/h)		56.2	-	-	55.5	-	-	55.0	-	-	54.7	-	-	54.2	-	-	54.0	-	-	54.0	-	-	53.0	-	-
風向		北西	西	北	北	北	北西	北	北西	西	北西	西	北西	西	北西	北東	西	東	東	北東	東	東	北東	西	北
風速(m/s)		1.2	1.7	1.7	1.8	1.3	2.0	1.9	1.9	2.6	1.9	2.2	2.1	2.4	3.2	2.5	2.0	1.8	3.0	2.2	2.5	2.5	2.1	3.0	

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μSv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/5 4:50	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 5:00	-	-	51	52	110	168	317	246
2011/4/5 5:10	-	-	51	52	110	168	317	246
2011/4/5 5:20	-	-	51	52	110	168	317	246
2011/4/5 5:30	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:40	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:50	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:00	-	-	51	52	110	168	317	246
2011/4/5 6:10	-	-	51	52	110	168	317	246
2011/4/5 6:20	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:30	-	-	51	52	110	166	317	264
2011/4/5 6:40	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 6:50	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:00	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:10	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:20	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:30	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:40	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:50	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 8:00	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 8:10	-	-						
2011/4/5 8:20	-	-						
2011/4/5 8:30	-	-						
2011/4/5 8:40	-	-						
2011/4/5 8:50	-	-						
2011/4/5 9:00	-	-						
2011/4/5 9:10	-	-						
2011/4/5 9:20	-	-						
2011/4/5 9:30	-	-						
2011/4/5 9:40	-	-						

電源切替のため、停止中
(4月5日8時からMP電源停止、13時復旧予定)

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μ Sv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/4 22:40	-	-	52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:50	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:00	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:10	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:20	-	-	52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:30	-	-	52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:40	-	-	52	53	112	170	323	249
2011/4/4 23:50	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:00	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:10	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:20	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:30	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:40	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:50	-	-	52	53	111	170	322	249
2011/4/5 1:00	-	-	52	53	111	170	321	249
2011/4/5 1:10	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:20	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:30	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:40	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 1:50	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 2:00	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 2:10	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:20	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:30	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:40	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 2:50	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:00	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:10	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:20	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:30	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:40	-	-	52	52	111	167	320	248
2011/4/5 3:50	-	-	52	52	111	167	320	247
2011/4/5 4:00	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:10	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:20	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:30	-	-	52	52	111	166	319	246
2011/4/5 4:40	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 4:50	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 5:00	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:10	-	-						
2011/4/5 5:20	-	-						

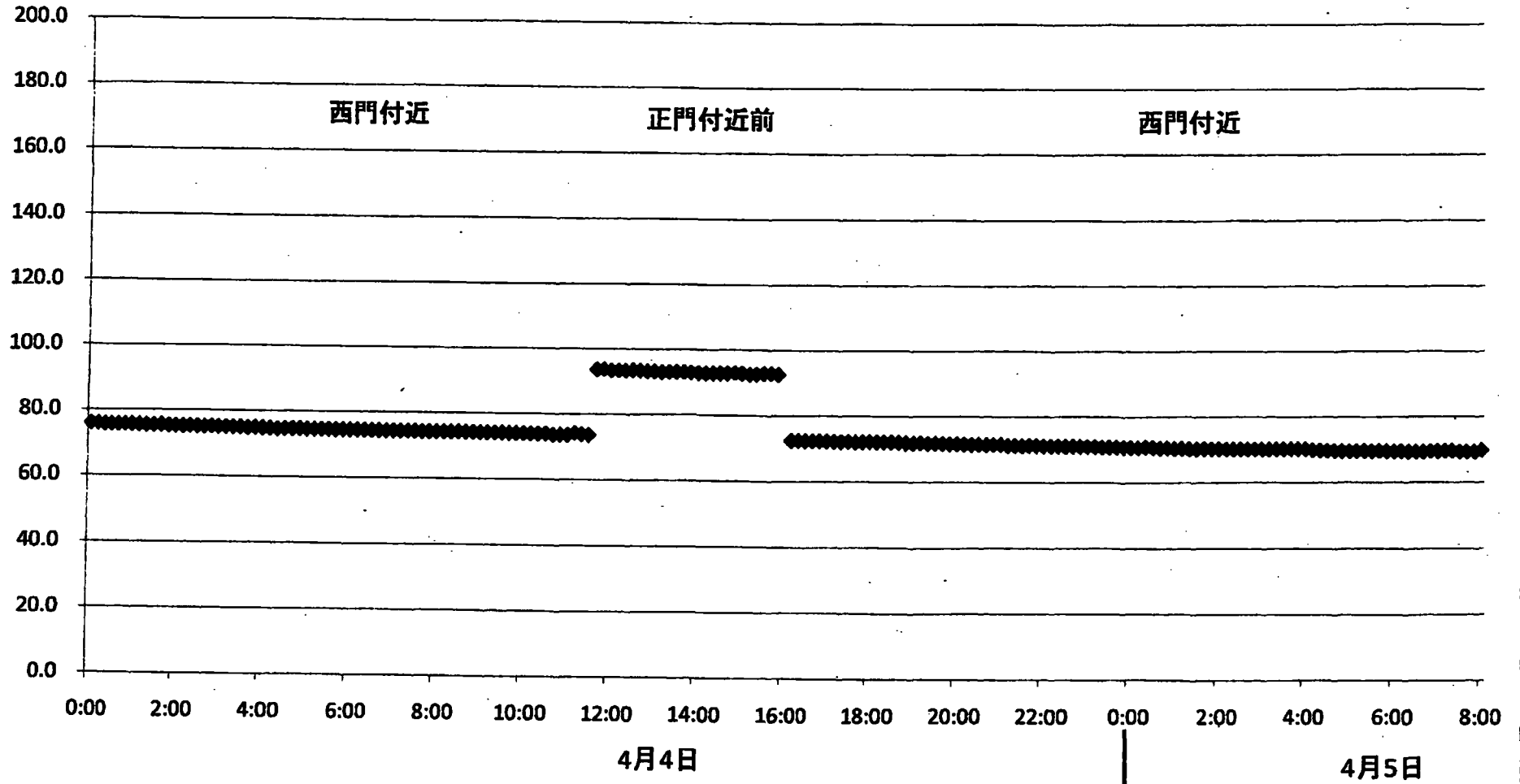
福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/1 13時~15時	19	59	69	68	150	210	390	300
2011/4/2 13時~15時	18	56	61	62	130	200	370	280
2011/4/3 13時~15時	17	53	57	58	130	190	350	270
2011/4/4 13時~15時	16	50	54	54	120	170	330	250
2011/4/4 19:00			53	54	114	172	327	255
2011/4/4 19:10			53	54	114	172	327	253
2011/4/4 19:20			53	54	114	171	328	253
2011/4/4 19:30			53	54	114	171	328	252
2011/4/4 19:40			53	54	114	171	328	252
2011/4/4 19:50			53	54	114	171	327	253
2011/4/4 20:00			53	53	114	171	326	253
2011/4/4 20:10			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:20			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:30			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:40			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:50			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 21:00			53	53	113	171	325	252
2011/4/4 21:10			53	53	112	171	325	252
2011/4/4 21:20			53	53	112	171	325	251
2011/4/4 21:30			53	53	112	170	325	251
2011/4/4 21:40			53	53	113	170	325	250
2011/4/4 21:50			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:00			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:10			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:20			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:30			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:40			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:50			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:00			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:10			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:20			52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:30			52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:40			52	53	112	170	323	249
2011/4/4 23:50			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:00			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:10			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:20			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:30			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:40			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:50			52	53	111	170	322	249
2011/4/5 1:00			52	53	111	170	321	249
2011/4/5 1:10			52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:20			52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:30			52	53	111	169	321	249

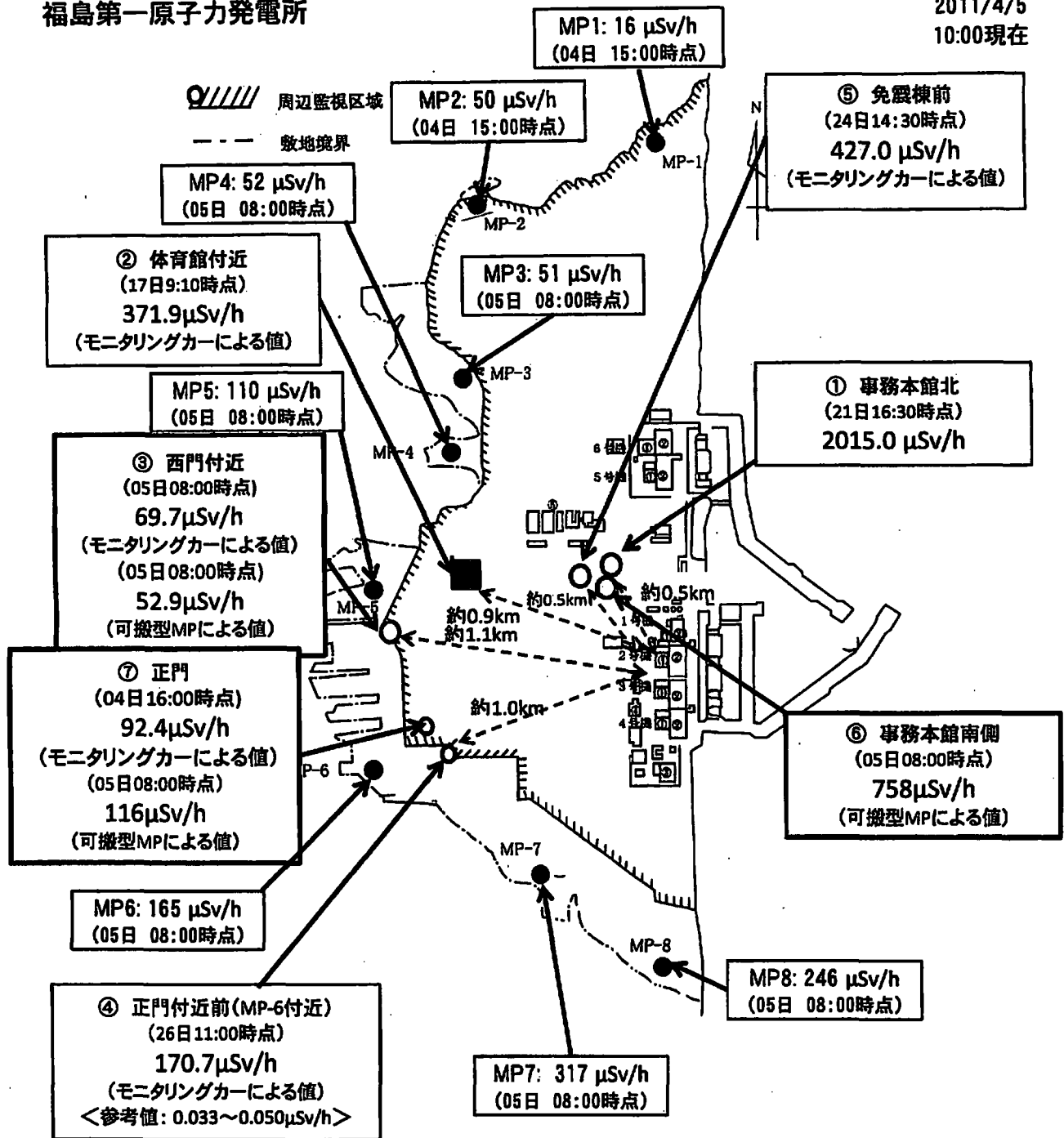
福島第一原子力発電所敷地内の線量率
(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$



福島第一原子力発電所

2011/4/5
10:00現在



第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月5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	
P1($\mu\text{Sv/h}$)	4.241	4.253	4.246	4.253	4.235	4.237	4.243	4.250	4.218	4.233	4.215	4.221	4.228	4.231	4.230	4.209	4.222	4.222	4.239	4.221	4.214	4.204	4.214	4.214
P2($\mu\text{Sv/h}$)	3.097	3.082	3.085	3.086	3.087	3.063	3.078	3.084	3.087	3.085	3.090	3.083	3.074	3.077	3.078	3.076	3.076	3.077	3.063	3.078	3.072	3.061	3.054	3.054
P3($\mu\text{Sv/h}$)	4.584	4.601	4.589	4.594	4.596	4.579	4.610	4.594	4.583	4.580	4.590	4.592	4.592	4.560	4.572	4.561	4.579	4.562	4.556	4.560	4.561	4.551	4.568	4.568
P4($\mu\text{Sv/h}$)	3.499	3.479	3.474	3.499	3.494	3.480	3.477	3.502	3.497	3.480	3.477	3.484	3.480	3.476	3.468	3.484	3.474	3.476	3.468	3.468	3.467	3.464	3.467	3.467
P5($\mu\text{Sv/h}$)	3.408	3.407	3.399	3.406	3.401	3.402	3.407	3.395	3.406	3.385	3.388	3.405	3.389	3.397	3.400	3.400	3.396	3.402	3.387	3.393	3.383	3.389	3.387	3.387
P6($\mu\text{Sv/h}$)	3.385	3.372	3.396	3.392	3.400	3.397	3.377	3.361	3.375	3.376	3.377	3.389	3.379	3.930	3.361	3.366	3.376	3.352	3.383	3.353	3.367	3.372	3.373	3.373
P7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	北西	北	北北西	西北西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	北西	北西	北西	北西	西北西
風速(m/s)	0.7	0.7	1.1	1.3	1.3	2.2	1.9	4.7	2.7	0.7	0.8	3.9	5.8	8.6	7.2	2.1	4.7	3.9	2.1	0.0	3.5	3.6	3.0	

4月5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	
P1($\mu\text{Sv/h}$)	4.221	4.209	4.206	4.218	4.205	4.205	4.206	4.199	4.202	4.210	4.197	4.194	4.195	4.175	4.208	4.188	4.191	4.176	4.191	4.209	4.206	4.185	4.186	4.186
P2($\mu\text{Sv/h}$)	3.071	3.064	3.060	3.067	3.058	3.060	3.060	3.061	3.069	3.063	3.043	3.042	3.038	3.056	3.042	3.053	3.045	3.054	3.054	3.033	3.049	3.054	3.043	3.043
P3($\mu\text{Sv/h}$)	4.568	4.556	4.555	4.557	4.551	4.561	4.540	4.537	4.542	4.533	4.517	4.539	4.535	4.540	4.535	4.530	4.542	4.563	4.527	4.532	4.542	4.528	4.534	4.534
P4($\mu\text{Sv/h}$)	3.467	3.455	3.454	3.478	3.451	3.452	3.451	3.461	3.464	3.449	3.439	3.449	3.460	3.441	3.480	3.459	3.442	3.447	3.460	3.455	3.450	3.442	3.433	3.433
P5($\mu\text{Sv/h}$)	3.389	3.380	3.385	3.379	3.365	3.362	3.369	3.368	3.385	3.364	3.361	3.367	3.379	3.366	3.373	3.383	3.380	3.356	3.365	3.372	3.352	3.363	3.367	3.367
P6($\mu\text{Sv/h}$)	3.361	3.366	3.370	3.358	3.355	3.367	3.349	3.360	3.357	3.356	3.354	3.350	3.400	3.352	3.354	3.341	3.336	3.339	3.357	3.342	3.349	3.347	3.339	3.339
P7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北北東	北北東	北北西
風速(m/s)	2.4	3.8	4.9	5.0	4.5	3.5	2.2	3.7	6.1	3.4	2.9	3.0	3.0	1.9	1.1	2.2	1.7	1.9	2.2	1.5	2.5	1.0	1.5	

4月5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	
P1($\mu\text{Sv/h}$)	4.183																							
P2($\mu\text{Sv/h}$)	3.045																							
P3($\mu\text{Sv/h}$)	4.527																							
P4($\mu\text{Sv/h}$)	3.448																							
P5($\mu\text{Sv/h}$)	3.345																							
P6($\mu\text{Sv/h}$)	3.353																							
P7($\mu\text{Sv/h}$)	欠測																							
風向	東北東																							
風速(m/s)	1.6																							

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

1月4日																								
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	1
1(μSv/h)	4.365	4.359	4.368	4.354	4.349	4.348	4.350	4.340	4.323	4.337	4.331	4.334	4.331	4.344	4.324	4.338	4.317	4.329	4.328	4.315	4.316	4.313	4.325	4.
2(μSv/h)	3.183	3.180	3.183	3.162	3.183	3.177	3.175	3.162	3.160	3.185	3.166	3.159	3.168	3.155	3.159	3.149	3.148	3.147	3.151	3.157	3.151	3.150	3.144	3.
3(μSv/h)	4.714	4.731	4.710	4.713	4.713	4.717	4.711	4.701	4.686	4.701	4.705	4.699	4.689	4.697	4.703	4.687	4.698	4.695	4.688	4.674	4.686	4.694	4.665	4.
4(μSv/h)	3.602	3.579	3.581	3.581	3.572	3.583	3.583	3.570	3.576	3.567	3.558	3.564	3.573	3.555	3.560	3.571	3.559	3.560	3.561	3.556	3.570	3.560	3.564	3.
5(μSv/h)	3.492	3.462	3.486	3.480	3.474	3.451	3.469	3.465	3.480	3.470	3.469	3.467	3.467	3.463	3.471	3.472	3.468	3.445	3.448	3.466	3.450	3.466	3.457	3.
6(μSv/h)	3.478	3.491	3.459	3.473	3.464	3.457	3.468	3.465	3.467	3.462	3.462	3.462	3.454	3.456	3.452	3.469	3.429	3.432	3.436	3.448	3.439	3.452	3.433	3.
7(μSv/h)	2.600	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠
風向	北東	北東	北北東	北東	北東	北東	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北東	北北東	北北東	北北東	北
風速(m/s)	7.7	7.4	5.9	7.6	8.8	9.1	8.4	8.5	8.5	6.8	7.3	7.8	8.5	8.2	8.0	9.3	8.5	7.7	10.2	9.0	6.4	8.2	5.3	

1月4日																								
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	1
1(μSv/h)	4.306	4.318	4.315	4.307	4.322	4.303	4.318	4.302	4.318	4.321	4.315	4.324	4.314	4.306	4.311	4.346	4.324	4.305	4.292	4.280	4.288	4.302	4.278	4.
2(μSv/h)	3.146	3.146	3.138	3.135	3.129	3.140	3.141	3.140	3.148	3.142	3.188	3.178	3.128	3.133	3.157	3.208	3.153	3.135	3.131	3.128	3.112	3.125	3.120	3.
3(μSv/h)	4.665	4.675	4.674	4.675	4.671	4.665	4.657	4.672	4.662	4.651	4.700	4.751	4.675	4.680	4.687	4.696	4.674	4.660	4.660	4.662	4.661	4.637	4.645	4.
4(μSv/h)	3.558	3.542	3.544	3.540	3.548	3.534	3.549	3.554	3.547	3.540	3.575	3.613	3.550	3.536	3.554	3.597	3.551	3.555	3.531	3.537	3.546	3.521	3.517	3.
5(μSv/h)	3.440	3.446	3.450	3.439	3.443	3.446	3.452	3.448	3.451	3.438	3.494	3.520	3.467	3.438	3.464	3.522	3.468	3.469	3.447	3.460	3.450	3.443	3.429	3.
6(μSv/h)	3.457	3.454	3.435	3.450	3.442	3.441	3.451	3.448	3.443	3.436	3.454	3.483	3.452	3.442	3.436	3.476	3.470	3.426	3.436	3.418	3.432	3.417	3.416	3.
7(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
風向	北西	北北西	北	北北西	北	北西	北北西	北北西	西北西	北北西	北北西	東北東	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北東	北東	北北東	北
風速(m/s)	4.2	6.5	6.7	5.8	5.2	1.9	2.9	2.4	1.8	0.8	0.5	1.1	1.4	5.0	3.9	2.1	1.3	1.8	5.5	4.7	4.4	5.0	2.7	

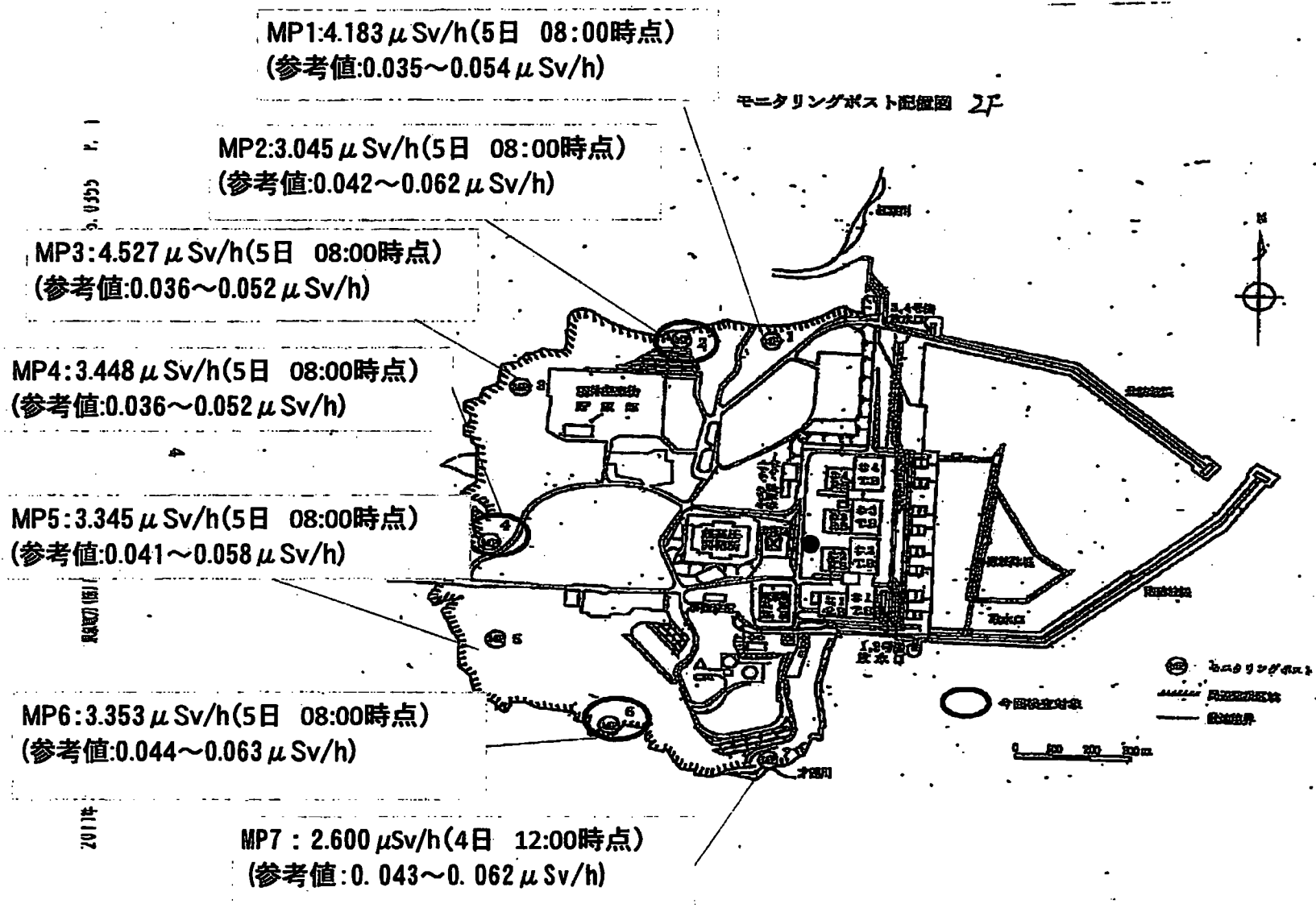
1月4日																								
タリングポスト	20:00	20:10	20:20	20:30	20:40	20:50	21:00	21:10	21:20	21:30	21:40	21:50	22:00	22:10	22:20	22:30	22:40	22:50	23:00	23:10	23:20	23:30	23:40	1
1(μSv/h)	4.286	4.273	4.263	4.295	4.283	4.283	4.299	4.275	4.276	4.285	4.281	4.257	4.272	4.273	4.265	4.253	4.271	4.256	4.259	4.256	4.240	4.244	4.240	4
2(μSv/h)	3.120	3.123	3.114	3.135	3.148	3.125	3.123	3.127	3.133	3.124	3.135	3.104	3.113	3.089	3.108	3.090	3.095	3.096	3.100	3.103	3.090	3.100	3.098	3
3(μSv/h)	4.626	4.638	4.651	4.646	4.655	4.653	4.629	4.635	4.624	4.645	4.610	4.625	4.654	4.625	4.616	4.615	4.605	4.613	4.609	4.599	4.608	4.616	4.605	4
4(μSv/h)	3.533	3.516	3.535	3.529	3.539	3.531	3.527	3.520	3.516	3.533	3.531	3.513	3.513	3.530	3.524	3.512	3.508	3.502	3.503	3.492	3.491	3.493	3.501	3
5(μSv/h)	3.437	3.429	3.425	3.444	3.459	3.455	3.458	3.451	3.426	3.447	3.435	3.432	3.419	3.430	3.435	3.421	3.422	3.426	3.417	3.411	3.418	3.414	3.414	3
6(μSv/h)	3.410	3.418	3.397	3.417	3.419	3.427	3.421	3.419	3.414	3.419	3.411	3.406	3.422	3.409	3.397	3.405	3.382	3.404	3.393	3.410	3.386	3.388	3.383	3
7(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
風向	北東	北北東	北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北	北北西	北西	北	西北西	西	西北西	北西	北北西	北西	西北西	北西	北西	西北西	北西	北	北
風速(m/s)	3.0	2.7	2.7	2.5	0.9	0.8	1.0	0.5	1.5	1.4	2.8	3.1	7.7	3.3	4.3	5.3	4.7	5.2	2.8	1.5	0.8	0.6	2.5	

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月4日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.469	4.460	4.455	4.454	4.457	4.459	4.461	4.455	4.454	4.447	4.442	4.441	4.450	4.434	4.439	4.430	4.425	4.423	4.444	4.422	4.429	4.421	4.413	4
P2(μSv/h)	3.251	3.247	3.224	3.246	3.234	3.250	3.230	3.238	3.229	3.237	3.236	3.237	3.233	3.228	3.223	3.227	3.232	3.227	3.221	3.221	3.222	3.218	3.219	3
P3(μSv/h)	4.830	4.830	4.811	4.832	4.830	4.819	4.826	4.810	4.803	4.831	4.823	4.798	4.802	4.803	4.804	4.807	4.802	4.804	4.790	4.787	4.792	4.789	4.787	4
P4(μSv/h)	3.684	3.685	3.664	3.680	3.673	3.682	3.674	3.658	3.679	3.665	3.677	3.669	3.675	3.656	3.655	3.677	3.669	3.672	3.659	3.662	3.659	3.654	3.650	3
P5(μSv/h)	3.570	3.586	3.578	3.571	3.567	3.569	3.565	3.566	3.572	3.559	3.571	3.568	3.568	3.563	3.561	3.561	3.570	3.566	3.575	3.553	3.560	3.540	3.545	3
P6(μSv/h)	4.585	4.582	4.563	4.559	4.585	4.569	4.559	4.577	4.581	4.580	4.557	4.575	4.570	4.565	4.552	4.563	4.575	4.567	4.576	4.573	4.562	4.558	4.543	4
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	北北東	北北東	北	北	北	北	北北東	北	北	北	北北西	北	北北東	北北西	北	北北西	北北東	北	北	北	北北東	北	西北西	西
風速(m/s)	2.2	2.7	3.6	3.4	3.1	3.0	1.9	1.5	2.1	1.9	1.2	2.1	2.0	2.2	2.6	3.1	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	4.3	

4月4日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.424	4.417	4.426	4.413	4.429	4.418	4.419	4.420	4.430	4.402	4.404	4.411	4.399	4.387	4.394	4.408	4.409	4.394	4.406	4.400	4.403	4.427	4.444	4
P2(μSv/h)	3.214	3.223	3.215	3.207	3.217	3.210	3.218	3.207	3.219	3.211	3.209	3.226	3.202	3.211	3.191	3.216	3.211	3.209	3.191	3.200	3.179	3.272	3.222	3
P3(μSv/h)	4.796	4.794	4.795	4.777	4.781	4.781	4.794	4.784	4.791	4.773	4.760	4.776	4.779	4.760	4.766	4.776	4.759	4.758	4.770	4.778	4.761	4.779	4.827	4
P4(μSv/h)	3.642	3.636	3.661	3.648	3.650	3.649	3.642	3.639	3.643	3.633	3.638	3.633	3.626	3.623	3.618	3.633	3.635	3.632	3.634	3.621	3.622	3.635	3.665	3
P5(μSv/h)	3.547	3.560	3.548	3.556	3.552	3.552	3.546	3.554	3.547	3.546	3.513	3.533	3.543	3.542	3.541	3.522	3.526	3.544	3.535	3.526	3.526	3.547	3.569	3
P6(μSv/h)	4.545	4.562	4.544	4.533	4.559	4.539	4.540	4.538	4.527	4.545	4.530	4.540	4.540	4.539	4.530	4.527	4.529	4.525	4.516	4.536	4.521	4.543	4.562	4
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	北北東	北北東	北	北北西	西北西	北	北	北北東	北北東	北	北	北	北	北	北	北	北	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北北東	北
風速(m/s)	2.0	3.0	3.2	2.8	2.8	1.4	3.3	3.5	3.0	3.8	5.8	6.5	5.6	4.4	1.9	5.6	5.8	4.2	4.4	4.4	4.1	4.7	4.3	

4月4日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.413	4.404	4.405	4.403	4.399	4.410	4.384	4.393	4.408	4.399	4.389	4.390	4.367	4.397	4.376	4.400	4.368	4.377	4.370	4.372	4.358	4.373	4.386	4
P2(μSv/h)	3.225	3.209	3.215	3.210	3.206	3.200	3.195	3.209	3.201	3.199	3.205	3.214	3.212	3.188	3.189	3.191	3.191	3.183	3.202	3.187	3.188	3.188	3.178	3
P3(μSv/h)	4.793	4.773	4.762	4.782	4.755	4.749	4.757	4.764	4.762	4.749	4.755	4.750	4.739	4.750	4.738	4.754	4.746	4.732	4.719	4.739	4.757	4.712	4.728	4
P4(μSv/h)	3.659	3.619	3.619	3.637	3.625	3.633	3.612	3.621	3.630	3.632	3.639	3.643	3.627	3.635	3.632	3.616	3.601	3.601	3.614	3.598	3.611	3.606	3.613	3
P5(μSv/h)	3.564	3.535	3.533	3.516	3.535	3.522	3.519	3.522	3.503	3.509	3.512	3.512	3.510	3.519	3.512	3.494	3.494	3.510	3.510	3.502	3.504	3.477	3.489	3
P6(μSv/h)	4.562	4.532	4.544	4.542	4.521	4.536	4.524	4.521	4.522	4.518	4.484	4.095	3.755	3.608	3.258	3.328	3.395	3.451	3.493	3.504	3.493	3.478	3.489	3
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	北北西	北北西	北西	北西	北西	西北西	北北西	北北西	北北西	北北西	北西	北西	北西	北西	西北西	北北東	北北東	北東	北東	北東	北東	北
風速(m/s)	2.1	2.2	5.7	4.3	4.7	4.7	5.3	3.8	1.7	3.0	3.7	2.8	4.1	4.8	4.7	3.4	4.9	4.3	7.1	7.1	8.4	6.4	7.4	



添付資料(8)

各発電所等の環境モニタリング結果

単位: $\mu\text{Sv/h}$

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月4日											
			0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.028	0.028	0.027	0.028	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	
0.012~0.080		東通原子力発電所	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 ^{※1}	75.9	75.6	75.3	75.1	74.8	74.5	74.4	74.3	74.2	74.1	74.0	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	4.830	4.826	4.802	4.780	4.796	4.794	4.779	4.770	4.793	4.757	4.739	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.086	0.085	0.084	0.085	0.085	0.085	0.086	0.085	0.085	0.085	0.084	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.515	0.511	0.511	0.507	0.510	0.510	0.508	0.507	0.508	0.508	0.507	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.075	0.075	0.074	0.073	0.075	0.074	0.074	0.073	0.075	0.073	0.075	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.032	0.032	0.033	0.032	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.028	0.029	0.029	0.031	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.030	0.031	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.074	0.072	0.073	0.074	0.074	0.073	0.073	0.073	0.072	0.073	0.073	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.042	0.042	0.043	0.042	0.042	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.037	0.037	0.038	0.041	0.038	0.042	0.038	0.038	0.037	0.037	0.038	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.024	0.029	0.025	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	

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

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

通常の平常値の範囲	会社名	発電所名	4月4日										
			12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00
0.023~0.027	北海道電力㈱	泊発電所	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
0.024~0.080	東北電力㈱	女川原子力発電所	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
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	0.017	0.017	0.017	
0.033~0.050	東京電力㈱	福島第一原子力発電所 ^{※1}	93.4	93.2	92.9	92.9	92.4	72.3	72.2	71.8	71.6	71.4	
0.036~0.052		福島第二原子力発電所	4.714	4.711	4.689	4.688	4.665	4.657	4.675	4.660	4.626	4.629	
0.011~0.159		柏崎刈羽原子力発電所	0.086	0.084	0.085	0.086	0.086	0.065	0.064	0.065	0.084	0.066	
0.036~0.053	日本原子力発電㈱	東海第二発電所	0.505	0.509	0.507	0.502	0.500	0.496	0.498	0.499	0.496	0.494	
0.039~0.110		敦賀発電所	0.072	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.073	0.075	0.074	0.076	
0.084~0.108	中部電力㈱	浜岡原子力発電所	0.046	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	
0.0207~0.132	北陸電力㈱	志賀原子力発電所	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.032	0.033	0.033	0.032	
0.028~0.130	中国電力㈱	島根原子力発電所	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.030	
0.070~0.077	関西電力㈱	美浜発電所	0.071	0.073	0.073	0.073	0.073	0.074	0.073	0.074	0.074	0.074	
0.045~0.047		高浜発電所	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.043	0.042	0.042	
0.036~0.040		大飯発電所	0.035	0.034	0.035	0.034	0.034	0.034	0.035	0.034	0.035	0.034	
0.011~0.080	四国電力㈱	伊方発電所	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	
0.023~0.087	九州電力㈱	玄海原子力発電所	0.025	0.027	0.027	0.028	0.026	0.026	0.027	0.026	0.027	0.027	
0.034~0.120		川内原子力発電所	0.041	0.036	0.038	0.038	0.036	0.038	0.038	0.037	0.038	0.037	
0.009~0.069	日本原燃(株)	六ヶ所 再処理事業所	0.018	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
0.009~0.071		六ヶ所 埋設事業所	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.023	

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

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

東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

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

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

核種	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)

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

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

核種	4月3日 8:40			4月3日 13:50						③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)				
Co-58										1.0E+00
I-131	2.9E+01	5.0E-02	720	2.5E+01	5.8E-02	630				4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.1E+01	4.4E-02	190	1.0E+01	5.0E-02	170				6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.1E+01	3.5E-02	130	1.0E+01	4.6E-02	110				9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

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

核種	3月31日 8:20 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			3月31日 13:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58							1.0E+00
I-131	4.5E+01	6.6E-02	1100	8.3E+01	8.0E-02	2100	4.0E-02
I-132							3.0E+00
Cs-134	1.2E+01	5.3E-02	200	2.6E+01	6.9E-02	430	6.0E-02
Cs-136							3.0E-01
Cs-137	1.2E+01	4.8E-02	130	2.6E+01	5.4E-02	290	9.0E-02
Tc-99m							4.0E+01
Te-129							1.0E+01
Te-129m							3.0E-01
Te-132							2.0E-01
Ba-140							3.0E-01
La-140							4.0E-01

核種	4月1日 8:40 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			4月1日 14:15 1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			4月2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 ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	1.2E+02	2.6E-01	3000	7.5E+01	7.9E-02	1900	5.3E+01	8.6E-02	1300	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	3.7E+01	2.2E-01	620	2.4E+01	6.4E-02	400	2.1E+01	7.2E-02	350	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	3.7E+01	2.0E-01	410	2.5E+01	5.2E-02	280	2.1E+01	6.6E-02	230	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

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

核種	4月2日 13:40			4月3日 9:00			4月3日 14:05			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	3.3E+01	6.7E-02	820	1.2E+01	4.2E-02	300	9.6E+00	2.9E-02	240	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.3E+01	5.7E-02	220	5.0E+00	3.8E-02	83	3.7E+00	2.5E-02	62	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.3E+01	5.1E-02	150	5.0E+00	3.3E-02	56	3.7E+00	2.1E-02	41	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種										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: 1F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所:2F北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法:海水をくみ上げ採取

測定方法:試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間:1,000秒

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

検出核種 (半減期)	4月2日 9:55			4月3日 9:35						③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合				
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	5.4E-01	1.7E-02	14	2.8E-01	1.5E-02	6.9				4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.7E-01	1.7E-02	2.9	9.9E-02	1.6E-02	1.7				6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.8E-01	1.7E-02	2.0	9.2E-02	1.7E-02	1.0				9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

核種	4月2日 9:00			4月3日 8:50						③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)				
Te-132										3.0E+00
Co-58										1.0E+00
Ru-105										3.0E+00
Ru-106										1.0E-01
I-131	1.4E-01	1.5E-02	3.5	7.9E-02	8.2E-03	2.0				4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	5.1E-02	1.7E-02	0.86	1.8E-02	5.5E-03	0.29				6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	4.4E-02	1.7E-02	0.49	2.8E-02	5.6E-03	0.32				9.0E-02
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所:2F敷地沖合約15km付近

測定方法:試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間:1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

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

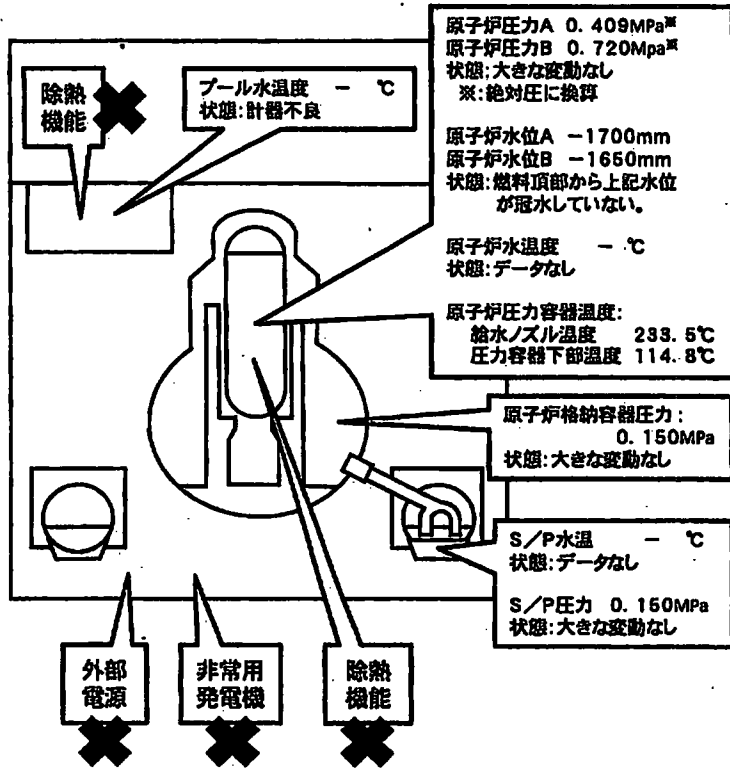
検出核種 (半減期)	4月2日 13:12 岩沢海岸沖合約15km付近			4月3日 12:02 岩沢海岸沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
	I-131	7.6E-02	1.4E-02	1.9	4.8E-02	1.4E-02	
Cs-134							6.0E-02
Cs-137							9.0E-02

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

(4月5日 7:00現在)

発生後の主要なできごと

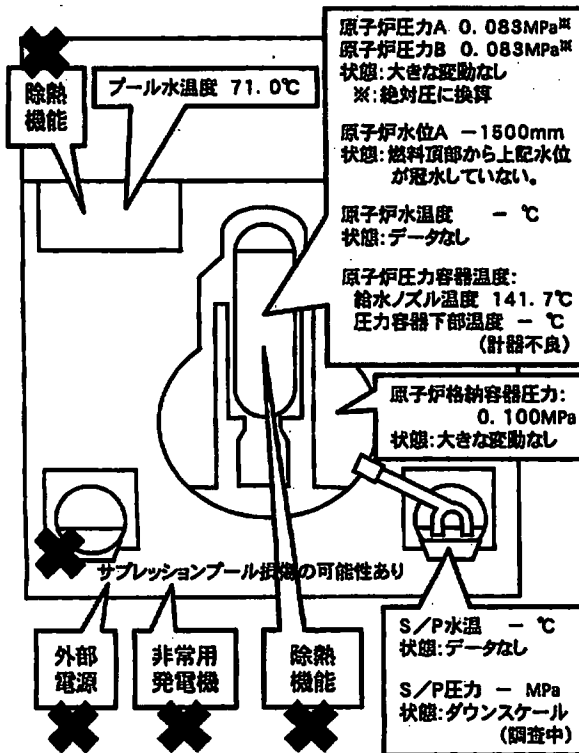


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びボウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量増量(2m³/h → 18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所2号機の状況
(4月5日 7:00現在)

発生後の主要なできごと

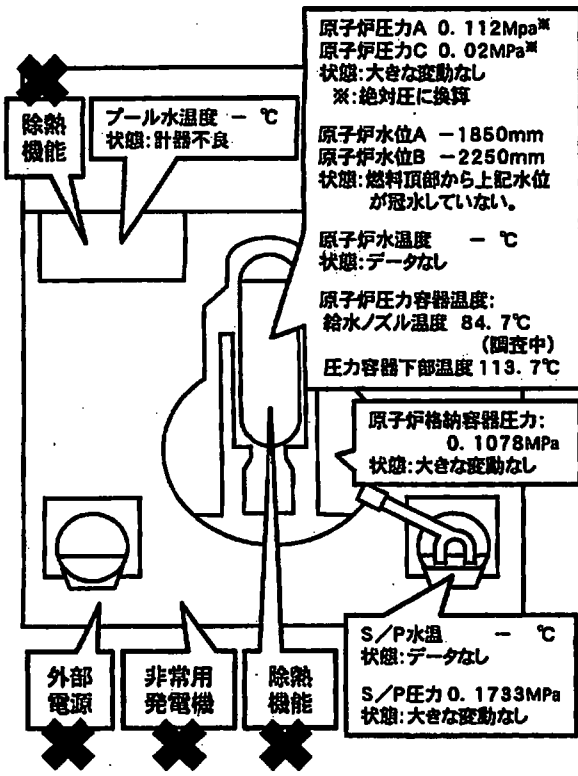


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に海水約40t注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生。22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプでの淡水のSFP注水に切替
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日9:30頃 取水口付近のピットに1000m³/hを超える水が溜まっていること及びピット側面から、水が流出していることを確認
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:47~14:30 ピット内、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、靱断処理した新聞紙3袋を投入
- 4日7:08~7:11 トレーサー(入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入
- 4日11:05~13:37 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

（4月5日 7:00現在）

発生後の主要なできごと



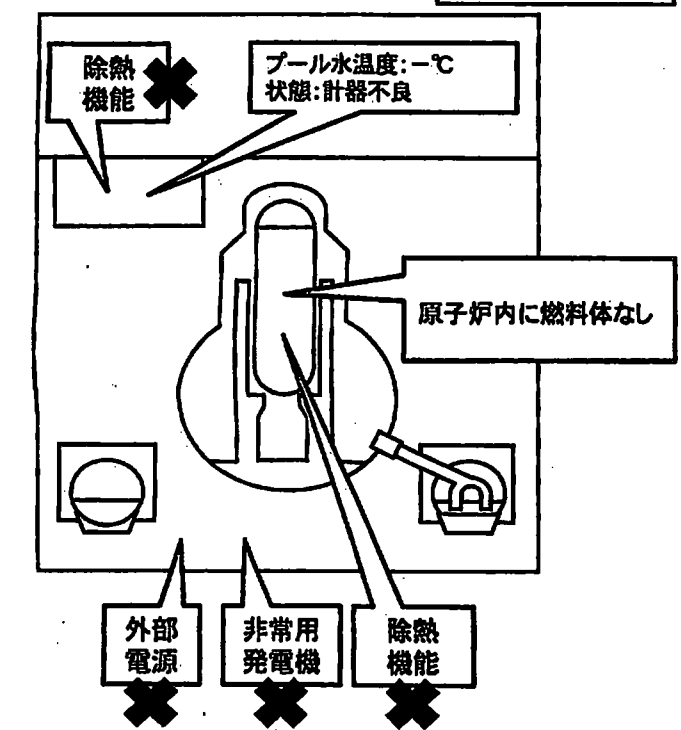
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 13日05:10 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日08:41 ベント開始
- 13日13:12 海水及び水ウ酸の炉心注水開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警察の高圧放水車による散水
- 17日19:35~20:09 自衛隊の消防車により放水
-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

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所4号機の状況 （4月5日 7:00現在）

発生後の主要なできごと

定検停止中

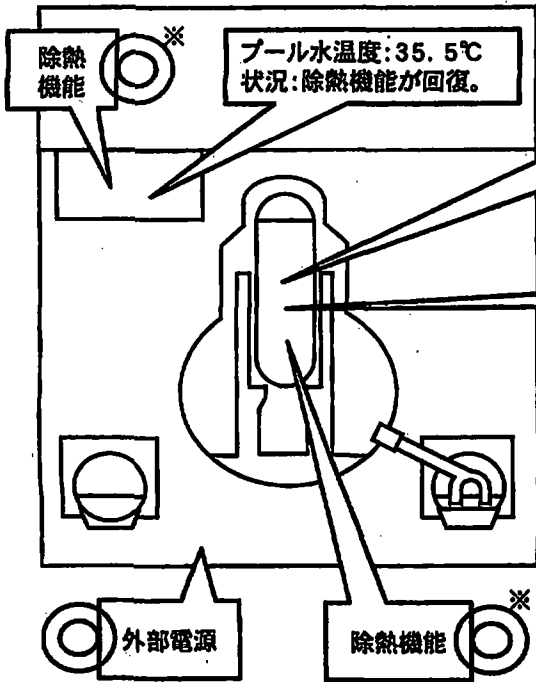


- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84℃
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃~19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- 22日17:17~20:32、23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

現状: 原子炉圧力容器に燃料体が存在しない
プールへの淡水注入を継続

(4月5日 7:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.104MPa[※]
 原子炉水位: 1705mm
 原子炉水温度: 32.8℃
 状況: 操作により圧力等を制御中。
 ※: 絶対圧に換算

原子炉圧力容器温度:
 原子炉水温度にて監視中。

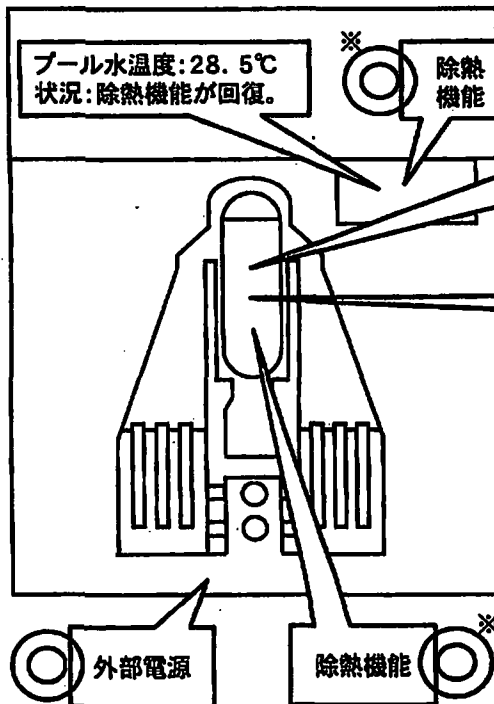
現状: 20日14:30 冷温停止。
 21日11:36 外部電源から受電開始。
 23日17:24 残留熱除去海水系(RHRS)ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際に自動停止。
 24日16:14 RHRSポンプの修理完了。
 24日16:35 冷却開始。
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱

福島第一原子力発電所6号機の状況

(4月5日 7:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.106MPa[※]
 原子炉水位: 1873mm
 原子炉水温度: 22.5℃
 状況: 操作により圧力等を制御中。
 ※: 絶対圧に換算

原子炉圧力容器温度:
 原子炉水温度にて監視中

現状: 20日19:27 冷温停止。
 22日19:17 外部電源から受電開始。
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱

福島第一原子力発電所 フロント関連パラメータ

4月5日 07:00 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	給水系7fを用いた淡水注入中。 流量 6m³/h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系7fを用いた淡水注入中。 流量 8m³/h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系7fを用いた淡水注入中。 流量 7m³/h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1700mm 燃料域B: -1650mm (4/5 6:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/5 6:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/5 5:40 現在)	※2	停止域 1705mm (4/5 07:00 現在)	停止域 1873mm (4/5 07:00 現在)
原子炉圧力	0.308MPa g (A) 0.619MPa g (B) (4/5 6:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.018MPa g (B) (4/5 6:00 現在)	0.011MPa g (A) -0.081MPa g (C) (4/5 5:40 現在)	※2	0.003MPa g (4/5 07:00 現在)	0.005MPa g (4/5 07:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	32.8℃ (4/5 07:00 現在)	22.5℃ (4/5 07:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 233.5℃ 圧力容器下部温度: 114.8℃ (4/5 6:00 現在)	給水ノズル温度: 141.7℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/5 6:00 現在)	給水ノズル温度: 84.7℃(調査中) 圧力容器下部温度: 113.7℃ (4/5 5:40 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 0.150MPa abs S/C 0.150MPa abs (4/5 6:00 現在)	D/W 0.100MPa abs S/C ダウンスケール (調査中) (4/5 6:00 現在)	D/W 0.1078MPa abs S/C 0.1733MPa abs (4/5 5:40 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.15×10¹Sv/h S/C 1.02×10¹Sv/h (4/5 6:00 現在)	D/W 3.21×10¹Sv/h S/C 8.67×10¹Sv/h (4/5 6:00 現在)	D/W 2.10×10¹Sv/h S/C 8.39×10¹Sv/h (4/5 5:40 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	71.0℃ (4/5 6:00 現在)	※1	※1	35.5℃ (4/5 07:00 現在)	28.5℃ (4/5 07:00 現在)
FPC 7f-9f の レベル	4500mm (4/5 6:00 現在)	5700mm (4/5 6:00 現在)	※1	4900mm (4/5 5:40 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中	
その他情報	・3号機 原子炉圧力容器温度について、データ採取を行い、状況推移を継続調査中。 ・2号機 S/C 圧力について、状況推移を継続調査中。			共用プール: 28℃程度 (4/4 8:10)	5u: SHCモード (4/4 18:13~)	6u: SHCモード (4/4 10:23~)

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)

From: Kenagy, W David <KenagyWD@state.gov>
Sent: Wednesday, April 06, 2011 2:27 AM
To: Kenagy, W David; vince.mcclelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6) doehqeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6) clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6) Jih, Rongsong; (b)(6)
Subject: RE: IAEA distributed documents
Attachments: NISA_76_-_REF_path_of_terminated_leakage_of_Unit2[1].pdf; NISA_76_-_Pre-notification_of_the_release_of_contaminated_water[1].pdf; NISA_76_-_Monitoring_data_0406_0931[1].pdf; NISA_76_-_Plants_Parameters_(0500).pdf; NISA_press_release_76_JPN[1].pdf; REF_path_of_leakage_of_Unit2[1].pdf

CF/11

4月6日

福島第一(1F)

測定場所

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

定場所		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
C	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	66.2	66.2	66.2	66.1	66.1	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	65.9	65.8	65.8	65.8	65.8	65.7	65.7	65.7	65.6	65.6	65.6	65.5	65.5	65.6
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	737	-	-	737	-	-	739	-	-	735	-	-	738	-	-	741	-	-	739	-	-	741	-	-
	⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	107	-	-	109	-	-	107	-	-	108	-	-	109	-	-	109	-	-	107	-	-	107	-	-
	③西門($\mu\text{Sv/h}$)	49.4	-	-	49.4	-	-	49.7	-	-	49.8	-	-	49.4	-	-	49.4	-	-	49.6	-	-	49.3	-	-
	風向	西北西	西	西北西	西	西北西	北北西	西	西南西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西
	風速(m/s)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.8	0.7	0.7

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
C	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	65.4	65.4	65.4	65.4	65.3	65.2	65.2	65.2	65.1	65.1	65.1	65.1	64.9	65.0	65.0	64.8	65.0	65.0	65.0	64.9	65.0	65.2	65.1	66.2
	中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	742	-	-	742	-	-	736	-	-	740	-	-	740	-	-	739	-	-	735	-	-	733	-	-
	⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	108	-	-	108	-	-	108	-	-	108	-	-	108	-	-	107	-	-	108	-	-	108	-	-
	③西門($\mu\text{Sv/h}$)	49.6	-	-	49.6	-	-	49.3	-	-	49.5	-	-	49.3	-	-	49.4	-	-	49.4	-	-	49.6	-	-
	風向	西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	南西	西	南西	西南西	東	東	東
	風速(m/s)	0.5	0.8	0.9	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.8	0.7	0.5	0.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	1.4

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
C	測定値($\mu\text{Sv/h}$)	67.9																							
	中性子	ND																							
	⑥本館南($\mu\text{Sv/h}$)	731																							
	⑦正門($\mu\text{Sv/h}$)	114																							
	③西門($\mu\text{Sv/h}$)	52.3																							
	風向	東																							
	風速(m/s)	1.6																							

4月5日

福島第一(1F)

測定場所

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

定場所		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
測定値(μSv/h)	68.7	68.8	68.7	68.6	68.6	68.5	68.5	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.4	68.2	68.2	68.2	68.2	68.1	68.1	68.1	68.1	68.0	68.0
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	733	-	-	729	-	-	728	-	-	725	-	-	726	-	-	724	-	-	723	-	-	720	-	-
⑦正門(μSv/h)	114	-	-	115	-	-	114	-	-	113	-	-	113	-	-	114	-	-	112	-	-	112	-	-
③西門(μSv/h)	49.9	-	-	50.0	-	-	49.5	-	-	49.1	-	-	49.1	-	-	49.0	-	-	48.9	-	-	48.7	-	-
風向	東	南東	東南東	東南東	東南東	東	東南東	東南東	東	東南東	南東	東南東	東	東南東	東南東	東	東南東	東	東南東	南東	東南東	南東	東南東	東南東
風速(m/s)	1.6	1.3	2.1	2.1	2.5	3.3	3.0	1.9	2.1	2.7	1.9	3.0	2.4	2.6	2.4	1.8	2.3	2.4	2.4	1.5	1.9	1.3	2.1	1.5

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
測定値(μSv/h)	68.0	68.0	67.9	67.9	67.9	67.8	67.8	67.7	67.7	67.7	67.6	67.6	67.4	67.5	67.4	67.4	67.4	67.3	67.2	67.3	67.2	67.2	67.1	67.1
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	722	-	-	722	-	-	720	-	-	719	-	-	717	-	-	720	-	-	721	-	-	723	-	-
⑦正門(μSv/h)	114	-	-	114	-	-	113	-	-	112	-	-	112	-	-	112	-	-	110	-	-	108	-	-
③西門(μSv/h)	48.3	-	-	48.2	-	-	48.4	-	-	47.8	-	-	47.8	-	-	48.1	-	-	48.1	-	-	48.3	-	-
風向	南東	東南東	南東	南南東	南東	南南東	南	南	南南東	南西	南南西	南南西	北	南西	北	北西	北	北	北西	西	西	西南西	北北西	北北西
風速(m/s)	1.3	1.8	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.6

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
測定値(μSv/h)	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0	66.9	66.7	66.8	66.8	66.7	66.7	66.7	66.6	66.7	66.6	66.5	66.4	66.4	66.4	66.2	66.5	66.4	66.2	66.2
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥本館南(μSv/h)	728	-	-	732	-	-	732	-	-	733	-	-	738	-	-	737	-	-	739	-	-	735	-	-
⑦正門(μSv/h)	108	-	-	107	-	-	107	-	-	109	-	-	110	-	-	110	-	-	110	-	-	109	-	-
③西門(μSv/h)	48.7	-	-	48.8	-	-	49.0	-	-	49.2	-	-	49.1	-	-	49.4	-	-	49.5	-	-	49.2	-	-
風向	北西	西	北西	西北西	西	北西	西北西	西北西	西	西南西	北西	西	西	西	西	北	西	西	西	北	東南東	西	西	西北西
風速(m/s)	0.5	0.8	0.9	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3

ニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

測定場所	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
測定値(μSv/h)	15	49	52	52	110	160	310	240

4月5日

福島第一(1F)

測定場所

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

定場所		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)	70.6	70.5	70.7	70.6	70.4	70.5	70.3	70.4	70.2	70.2	70.2	70.2	70.2	70.1	70.0	70.1	70.1	70.1	70.0	69.9	69.7	69.9	69.9	69.9	
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)	775	-	-	775	-	-	773	-	-	774	-	-	774	-	-	772	-	-	772	-	-	775	-	-	
⑦正門(μSv/h)	117	-	-	116	-	-	116	-	-	117	-	-	114	-	-	116	-	-	117	-	-	欠測	-	-	
③西門(μSv/h)	53.3	-	-	53.5	-	-	53.3	-	-	53.5	-	-	53.4	-	-	53.3	-	-	53.2	-	-	53.1	-	-	
風向	西北西	西北西	北西	西南西	西	西北西	西南西	西北西	西	西南西	西南西	西	南西	西	西北西	南西	西	西北西	北西	西南西	西北西	西北西	西	西北西	
風速(m/s)	0.5	0.5	0.5	0.7	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.8	0.9	

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)	69.7	69.8	69.7	69.6	69.6	69.5	69.4	0.0	69.5	69.4	69.5	69.4	69.3	69.4	69.3	69.3	69.2	69.4	69.4	69.5	69.5	69.2	69.2	69.2	
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)	772	-	-	773	-	-	772	-	-	771	-	-	772	-	-	771	-	-	770	-	-	765	-	-	
⑦正門(μSv/h)	117	-	-	117	-	-	117	-	-	115	-	-	114	-	-	114	-	-	115	-	-	115	-	-	
③西門(μSv/h)	53.2	-	-	53.3	-	-	53.2	-	-	52.8	-	-	52.9	-	-	53	-	-	52.8	-	-	52.8	-	-	
風向	西	西	西	南西	西南西	南西	南西	西	西	西南西	西	西南西	西	西南西	西南西	西	西	南西	南	西	南	北	北東	東	
風速(m/s)	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	

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)	69.7	69.2	69.2	69.4	70.6	70.4	70.4	70.0	69.4	69.2	69.2	69.1	69.1	69.0	69.1	68.9	69.0	68.9	68.9	68.9	68.9	68.7	68.7	69.1	
中性子	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
⑥本館南(μSv/h)	758	-	-	753	-	-	751	-	-	740	-	-	741	-	-	735	-	-	735	-	-	734	-	-	
⑦正門(μSv/h)	116	-	-	117	-	-	114	-	-	115	-	-	113	-	-	115	-	-	117	-	-	116	-	-	
③西門(μSv/h)	52.9	-	-	52.2	-	-	52.6	-	-	51.9	-	-	51.3	-	-	50.9	-	-	50.6	-	-	50	-	-	
風向	東	東南東	東	東	東	東	東	東	東	東	南東	東	東	東	東南東	東南東	東	東南東	東南東	東南東	東南東	東	東	東	
風速(m/s)	0.9	1.6	1.9	2.1	2.4	2.3	2.2	2.1	2.4	2.5	2.4	2.6	2.9	2.3	1.7	2.4	2.3	2.4	3.0	1.7	3.2	2.1	3.3	1.6	

福島第一原子力発電所敷地内の線量率

(モニタリングカーによる測定値)

$\mu\text{Sv/h}$

200.0

180.0

160.0

140.0

120.0

100.0

80.0

60.0

40.0

20.0

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

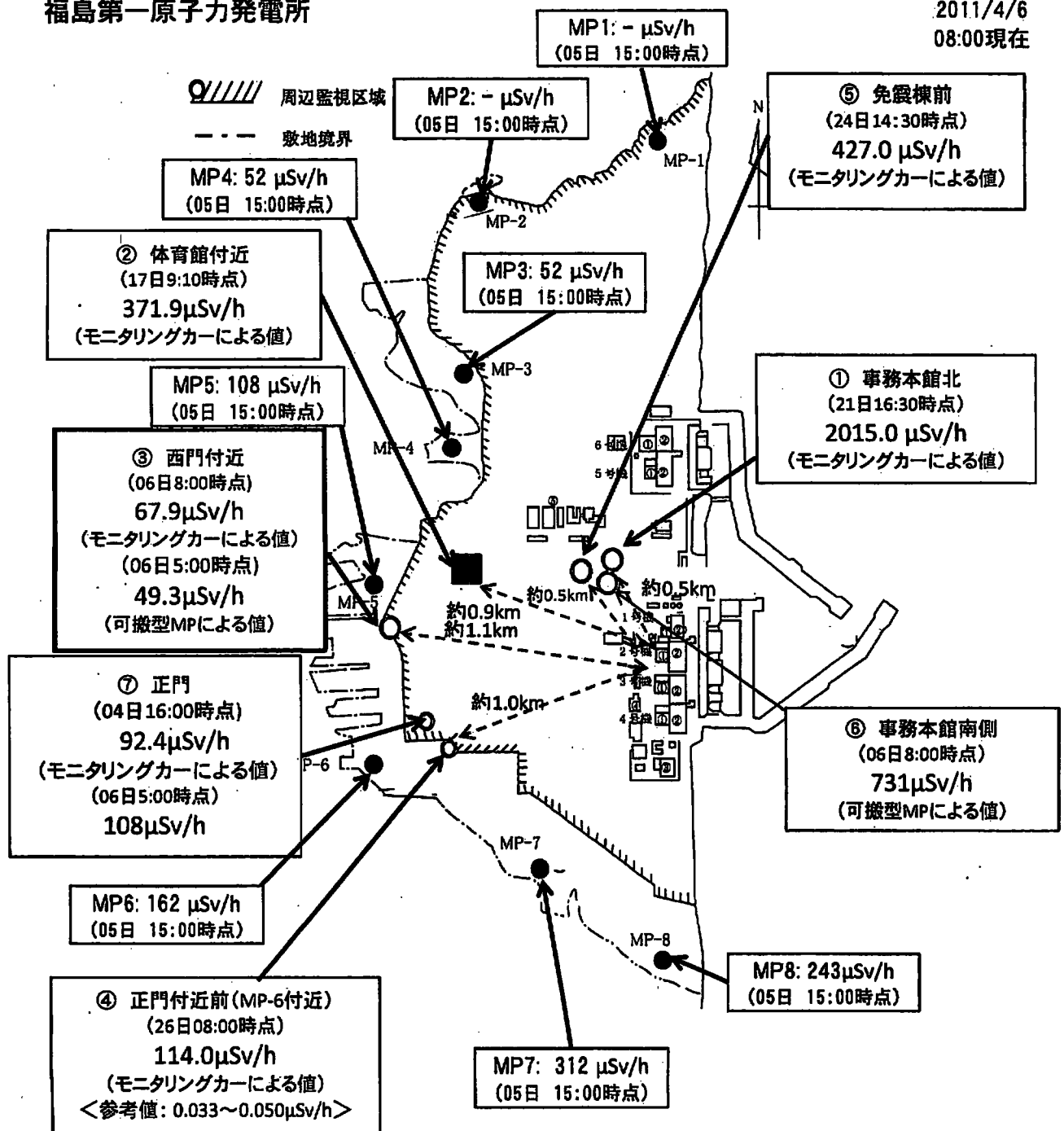
8:00

4月5日

4月6日

福島第一原子力発電所

2011/4/6
08:00現在



福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μ Sv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/6 2:00	-	-	49	50	104	157	304	238
2011/4/6 2:10	-	-	49	50	104	157	304	238
2011/4/6 2:20	-	-	49	50	103	157	304	238
2011/4/6 2:30	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 2:40	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 2:50	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 3:00	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 3:10	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:20	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:30	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:40	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:50	-	-	49	50	103	157	303	237
2011/4/6 4:00	-	-	49	51	103	157	303	237
2011/4/6 4:10	-	-	50	52	103	157	302	237
2011/4/6 4:20	-	-	50	52	103	158	302	237
2011/4/6 4:30	-	-	50	51	103	158	302	236
2011/4/6 4:40	-	-	50	50	103	158	302	236
2011/4/6 4:50	-	-	50	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:00	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:10	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:20	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:30	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:40	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 5:50	-	-	49	49	103	158	302	236
2011/4/6 6:00	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 6:10	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 6:20	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 6:30	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 6:40	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 6:50	-	-	49	49	103	158	301	236
2011/4/6 7:00	-	-	49	49	102	158	301	236
2011/4/6 7:10	-	-	49	49	102	158	301	236
2011/4/6 7:20	-	-	49	49	102	155	301	236
2011/4/6 7:30	-	-	49	49	102	155	301	236
2011/4/6 7:40	-	-	49	49	102	155	301	236
2011/4/6 7:50	-	-	49	49	102	155	301	236
2011/4/6 8:00	-	-	49	49	103	158	302	237

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μ Sv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/6 1:00	-	-	50	50	105	158	305	238
2011/4/6 1:10	-	-	50	50	105	158	304	238
2011/4/6 1:20	-	-	50	50	105	157	304	238
2011/4/6 1:30	-	-	50	50	105	157	304	238
2011/4/6 1:40	-	-	50	50	104	157	304	238
2011/4/6 1:50	-	-	49	50	104	157	304	238
2011/4/6 2:00	-	-	49	50	104	157	304	238
2011/4/6 2:10	-	-	49	50	104	157	304	238
2011/4/6 2:20	-	-	49	50	103	157	304	238
2011/4/6 2:30	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 2:40	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 2:50	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 3:00	-	-	49	50	103	157	304	237
2011/4/6 3:10	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:20	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:30	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:40	-	-	49	49	103	157	303	237
2011/4/6 3:50	-	-	49	50	103	157	303	237
2011/4/6 4:00	-	-	49	51	103	157	303	237
2011/4/6 4:10	-	-	50	52	103	157	302	237
2011/4/6 4:20	-	-	50	52	103	156	302	237
2011/4/6 4:30	-	-	50	51	103	156	302	236
2011/4/6 4:40	-	-	50	50	103	156	302	236
2011/4/6 4:50	-	-	50	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:00	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:10	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:20	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:30	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:40	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 5:50	-	-	49	49	103	156	302	236
2011/4/6 6:00	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 6:10	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 6:20	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 6:30	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 6:40	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 6:50	-	-	49	49	103	156	301	236
2011/4/6 7:00	-	-	49	49	102	156	301	236

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μ Sv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/5 19:50	-	-	50	51	106	160	309	241
2011/4/5 20:00	-	-	50	51	106	160	309	241
2011/4/5 20:10	-	-	50	51	106	160	309	241
2011/4/5 20:20	-	-	50	51	106	160	308	241
2011/4/5 20:30	-	-	50	51	106	160	308	240
2011/4/5 20:40	-	-	50	51	106	160	308	240
2011/4/5 20:50	-	-	50	51	106	160	308	240
2011/4/5 21:00	-	-	50	51	106	160	308	240
2011/4/5 21:10	-	-	50	51	106	160	308	240
2011/4/5 21:20	-	-	50	50	106	160	308	240
2011/4/5 21:30	-	-	50	50	106	160	308	240
2011/4/5 21:40	-	-	50	50	106	160	308	240
2011/4/5 21:50	-	-	50	50	106	160	308	240
2011/4/5 22:00	-	-	50	50	106	159	308	240
2011/4/5 22:10	-	-	50	50	105	159	308	240
2011/4/5 22:20	-	-	50	50	105	159	307	240
2011/4/5 22:30	-	-	50	50	106	159	307	240
2011/4/5 22:40	-	-	50	50	106	159	307	240
2011/4/5 22:50	-	-	50	50	105	159	307	239
2011/4/5 23:00	-	-	50	50	105	158	307	239
2011/4/5 23:10	-	-	50	50	105	158	307	239
2011/4/5 23:20	-	-	50	50	105	158	307	239
2011/4/5 23:30	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/5 23:40	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/5 23:50	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/6 0:00	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/6 0:10	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/6 0:20	-	-	50	50	105	158	308	239
2011/4/6 0:30	-	-	50	50	105	158	305	239
2011/4/6 0:40	-	-	50	50	105	158	305	239
2011/4/6 0:50	-	-	50	50	105	158	305	238
2011/4/6 1:00	-	-	50	50	105	158	305	238

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μSv/h)

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/5 4:50	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 5:00	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:10	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:20	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:30	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:40	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:50	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:00	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:10	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:20	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 6:30	-	-	51	52	110	166	317	264
2011/4/5 6:40	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 6:50	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:00	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:10	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:20	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:30	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:40	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 7:50	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 8:00	-	-	51	52	110	165	317	246
2011/4/5 8:10	-	-						
2011/4/5 8:20	-	-						
2011/4/5 8:30	-	-						
2011/4/5 8:40	-	-						
2011/4/5 8:50	-	-						
2011/4/5 9:00	-	-						
2011/4/5 9:10	-	-						
2011/4/5 9:20	-	-						
2011/4/5 9:30	-	-						
2011/4/5 9:40	-	-						

電源切替のため、停止中
(4月5日8時からMP電源停止、13時復旧予定)

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

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/4 22:40	-	-	52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:50	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:00	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:10	-	-	52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:20	-	-	52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:30	-	-	52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:40	-	-	52	53	112	170	323	249
2011/4/4 23:50	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:00	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:10	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:20	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:30	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:40	-	-	52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:50	-	-	52	53	111	170	322	249
2011/4/5 1:00	-	-	52	53	111	170	321	249
2011/4/5 1:10	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:20	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:30	-	-	52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:40	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 1:50	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 2:00	-	-	52	52	111	169	321	248
2011/4/5 2:10	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:20	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:30	-	-	52	52	111	169	320	248
2011/4/5 2:40	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 2:50	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:00	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:10	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:20	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:30	-	-	52	52	111	168	320	248
2011/4/5 3:40	-	-	52	52	111	167	320	248
2011/4/5 3:50	-	-	52	52	111	167	320	247
2011/4/5 4:00	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:10	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:20	-	-	52	52	111	167	319	247
2011/4/5 4:30	-	-	52	52	111	166	319	246
2011/4/5 4:40	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 4:50	-	-	51	52	110	166	318	246
2011/4/5 5:00	-	-	51	52	110	166	317	246
2011/4/5 5:10	-	-						
2011/4/5 5:20	-	-						

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

※MP-1,2については、計測値の伝送システムが復旧するまでは、1日1回モニタリングポストを巡回し、目視にて値を確認。

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/1 13時~18時	19	59	69	68	150	210	390	300
2011/4/2 13時~15時	18	56	61	62	130	200	370	280
2011/4/3 13時~15時	17	53	57	68	130	190	350	270
2011/4/4 13時~15時	16	50	54	54	120	170	330	250
2011/4/4 19:00			53	54	114	172	327	255
2011/4/4 19:10			53	54	114	172	327	253
2011/4/4 19:20			53	54	114	171	328	253
2011/4/4 19:30			53	54	114	171	328	252
2011/4/4 19:40			53	54	114	171	328	252
2011/4/4 19:50			53	54	114	171	327	253
2011/4/4 20:00			53	53	114	171	326	253
2011/4/4 20:10			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:20			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:30			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:40			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 20:50			53	53	114	171	326	252
2011/4/4 21:00			53	53	113	171	325	252
2011/4/4 21:10			53	53	112	171	325	252
2011/4/4 21:20			53	53	112	171	325	251
2011/4/4 21:30			53	53	112	170	325	251
2011/4/4 21:40			53	53	113	170	325	250
2011/4/4 21:50			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:00			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:10			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:20			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:30			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:40			52	53	113	170	324	250
2011/4/4 22:50			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:00			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:10			52	53	113	170	323	250
2011/4/4 23:20			52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:30			52	53	112	170	323	250
2011/4/4 23:40			52	53	112	170	323	249
2011/4/4 23:50			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:00			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:10			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:20			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:30			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:40			52	53	112	170	322	249
2011/4/5 0:50			52	53	111	170	322	249
2011/4/5 1:00			52	53	111	170	321	249
2011/4/5 1:10			52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:20			52	53	111	169	321	249
2011/4/5 1:30			52	53	111	169	321	249

※第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月6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	
P1(μSv/h)	4.040	4.034	4.030	4.042	4.032	4.032	4.032	4.023	4.026	4.022	4.024	4.028	4.012	4.017	4.011	4.020	4.025	4.020	4.015	4.014	4.009	4.004	4.016	3.999
P2(μSv/h)	2.951	2.947	2.942	2.938	2.928	2.944	2.938	2.934	2.933	2.946	2.930	2.947	2.911	2.951	2.927	2.928	2.925	2.924	2.920	2.922	2.925	2.926	2.916	2.922
P3(μSv/h)	4.357	4.372	4.363	4.359	4.366	4.359	4.373	4.362	4.361	4.363	4.339	4.341	4.354	4.355	4.351	4.347	4.327	4.351	4.345	4.350	4.325	4.341	4.334	4.344
P4(μSv/h)	3.334	3.314	3.311	3.313	3.310	3.323	3.310	3.303	3.293	3.306	3.302	3.302	3.287	3.298	3.288	3.295	3.296	3.283	3.287	3.287	3.293	3.302	3.296	3.299
P5(μSv/h)	3.262	3.245	3.254	3.237	3.249	3.232	3.241	3.248	3.234	3.214	3.234	3.218	3.227	3.236	3.220	3.213	3.220	3.208	3.211	3.223	3.214	3.232	3.211	3.211
P6(μSv/h)	3.224	3.219	3.237	3.217	3.216	3.210	3.211	3.217	3.217	3.225	3.197	3.216	3.203	3.208	3.208	3.216	3.210	3.204	3.210	3.198	3.208	3.204	3.190	3.190
P7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	東	東	東南東	南南東	東北東	東	東北東	東南東	南南西	南西	南東	南東	南	南南東	東南東	東	東南東	南南東	南東	東	東	東南東	東	東
風速(m/s)	1.1	0.6	0.6	0.1	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	0.2	0.6	1.4	0.7	1.1	1.4	0.7	0.9	0.2	1.4	1.5	1.3	1.5	

4月6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	
P1(μSv/h)	3.989	4.014	4.016	3.994	3.992	3.998	3.987	4.000	3.983	3.988	3.989	3.987	3.991	3.980	4.002	3.992	3.987	3.987	3.988	3.989	3.998	3.988	4.001	4.001
P2(μSv/h)	2.918	2.925	2.924	2.840	2.912	2.913	2.916	2.899	2.917	2.900	2.892	2.906	2.903	2.921	2.910	2.910	2.909	2.922	2.886	2.913	2.905	2.922	2.929	2.922
P3(μSv/h)	4.339	4.345	4.342	4.630	4.323	4.319	4.319	4.323	4.330	4.319	4.325	4.319	4.331	4.312	4.327	4.323	4.300	4.306	4.322	4.313	4.301	4.323	4.319	4.319
P4(μSv/h)	3.289	3.288	3.279	3.580	3.283	3.290	3.283	3.290	3.274	3.283	3.276	3.273	3.271	3.282	3.279	3.276	3.278	3.280	3.283	3.276	3.280	3.275	3.273	3.273
P5(μSv/h)	3.226	3.212	3.215	3.347	3.218	3.216	3.217	3.217	3.213	3.210	3.205	3.207	3.208	3.209	3.197	3.216	3.210	3.209	3.195	3.213	3.210	3.201	3.215	3.215
P6(μSv/h)	3.196	3.192	3.195	3.123	3.193	3.194	3.182	3.188	3.189	3.193	3.198	3.178	3.183	3.191	3.173	3.192	3.201	3.187	3.189	3.197	3.201	3.191	3.189	3.189
P7(μSv/h)	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
風向	南東	南	南南東	南南西	南南西	南西	西南西	南西	西南西	西南西	西南西	南西	南西	南西	南西	西南西	北西	北	北北西	北北西	北北東	北北東	北北西	西南西
風速(m/s)	1.0	1.4	0.8	1.2	1.7	1.8	1.6	1.0	1.2	1.0	1.6	1.6	1.3	1.7	0.9	0.3	0.3	0.5	0.2	0.8	0.7	0.5	0.5	

4月6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	
P1(μSv/h)	4.045																							
P2(μSv/h)	3.004																							
P3(μSv/h)	4.367																							
P4(μSv/h)	3.305																							
P5(μSv/h)	3.212																							
P6(μSv/h)	3.214																							
P7(μSv/h)	欠測																							
風向	北東																							
風速(m/s)	1.0																							

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月5日																								
タリグポスト	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	1
①($\mu\text{Sv/h}$)	4.169	4.146	4.146	4.173	4.159	4.146	4.144	4.138	4.148	4.151	4.123	4.131	4.134	4.124	4.111	4.122	4.107	4.111	4.094	4.116	4.101	4.105	4.099	4.
②($\mu\text{Sv/h}$)	3.036	3.042	3.024	3.032	3.036	3.026	3.039	3.026	3.037	3.035	3.008	3.016	3.010	3.015	3.016	3.007	3.017	3.004	3.030	3.010	3.005	3.019	3.007	2.
③($\mu\text{Sv/h}$)	4.485	4.486	4.477	4.481	4.469	4.484	4.472	4.479	4.459	4.465	4.470	4.472	4.470	4.457	4.466	4.462	4.473	4.457	4.459	4.455	4.453	4.453	4.460	4.
④($\mu\text{Sv/h}$)	3.411	3.428	3.413	3.405	3.410	3.399	3.408	3.394	3.396	3.385	3.398	3.395	3.398	3.389	3.396	3.393	3.382	3.394	3.380	3.378	3.361	3.364	3.368	3.
⑤($\mu\text{Sv/h}$)	3.334	3.326	3.342	3.327	3.327	3.323	3.334	3.339	3.317	3.329	3.328	3.320	3.323	3.324	3.321	3.331	3.324	3.311	3.303	3.314	3.305	3.286	3.279	3.
⑥($\mu\text{Sv/h}$)	3.318	3.338	3.319	3.317	3.326	3.326	3.326	3.338	3.335	3.325	3.320	3.319	3.319	3.320	3.322	3.313	3.309	3.311	3.325	3.306	3.311	3.299	3.302	3.
⑦($\mu\text{Sv/h}$)	2.390	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠
風向	南東	南南東	南南東	南南東	東南東	南東	南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南東	南南東	南南東	南南東	南	南南西	南	南
風速(m/s)	1.7	3.2	3.5	2.5	2.7	2.6	2.2	2.2	2.7	4.6	3.8	3.5	3.7	3.3	3.5	3.1	4.0	4.1	3.5	4.3	4.1	4.1	4.0	

4月5日																								
タリグポスト	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	1
①($\mu\text{Sv/h}$)	4.088	4.099	4.096	4.096	4.100	4.087	4.106	4.096	4.085	4.092	4.088	4.079	4.087	4.074	4.082	4.074	4.087	4.079	4.076	4.073	4.073	4.056	4.075	4.
②($\mu\text{Sv/h}$)	3.005	2.989	2.996	2.995	2.994	2.995	2.997	2.999	2.988	2.978	2.993	2.988	2.979	2.988	2.982	2.990	2.972	2.966	2.972	2.980	2.971	2.978	2.977	2.
③($\mu\text{Sv/h}$)	4.453	4.456	4.456	4.446	4.448	4.447	4.440	4.436	4.442	4.443	4.428	4.433	4.449	4.426	4.419	4.411	4.422	4.423	4.402	4.425	4.423	4.407	4.399	4.
④($\mu\text{Sv/h}$)	3.389	3.378	3.364	3.370	3.368	3.374	3.371	3.357	3.355	3.364	3.363	3.364	3.361	3.349	3.355	3.346	3.354	3.344	3.348	3.352	3.344	3.346	3.349	3.
⑤($\mu\text{Sv/h}$)	3.292	3.289	3.277	3.294	3.291	3.294	3.270	3.298	3.290	3.275	3.271	3.276	3.285	3.292	3.274	3.283	3.292	3.280	3.275	3.266	3.276	3.269	3.272	3.
⑥($\mu\text{Sv/h}$)	3.313	3.314	3.304	3.305	3.309	3.287	3.281	3.287	3.284	3.272	3.260	3.249	3.255	3.258	3.249	3.254	3.265	3.258	3.249	3.248	3.256	3.248	3.246	3.
⑦($\mu\text{Sv/h}$)	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
風向	南	南	南	南	南南東	南	南南東	南	南	南	南南西	南	南	北北西	西北西	南西	西南西	西北西	北北西	北北西	北西	西北西	西北西	北
風速(m/s)	4.7	4.0	4.0	5.2	5.2	3.7	3.5	4.8	4.8	5.0	3.5	1.6	2.7	0.5	0.5	1.6	1.6	1.9	2.2	1.5	2.4	3.5	2.9	

4月5日																								
タリグポスト	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	2
①($\mu\text{Sv/h}$)	4.062	4.064	4.072	4.054	4.065	4.071	4.061	4.048	4.053	4.056	4.057	4.045	4.056	4.056	4.042	4.054	4.057	4.053	4.053	4.047	4.034	4.022	4.038	4.
②($\mu\text{Sv/h}$)	2.974	2.967	2.968	2.969	2.957	2.971	2.965	2.963	2.940	2.954	2.961	2.963	2.955	2.946	2.956	2.955	2.940	2.953	2.948	2.945	2.943	2.940	2.954	2.
③($\mu\text{Sv/h}$)	4.414	4.407	4.394	4.413	4.394	4.408	4.403	4.386	4.396	4.388	4.382	4.386	4.373	4.380	4.397	4.377	4.374	4.388	4.369	4.378	4.367	4.380	4.386	4.
④($\mu\text{Sv/h}$)	3.346	3.336	3.348	3.337	3.323	3.348	3.338	3.328	3.330	3.344	3.330	3.316	3.336	3.330	3.318	3.330	3.314	3.324	3.321	3.323	3.318	3.308	3.314	3.
⑤($\mu\text{Sv/h}$)	3.266	3.265	3.259	3.268	3.266	3.274	3.274	3.264	3.260	3.249	3.270	3.258	3.265	3.248	3.254	3.247	3.253	3.255	3.247	3.248	3.266	3.242	3.242	3.
⑥($\mu\text{Sv/h}$)	3.244	3.246	3.251	3.254	3.244	3.232	3.223	3.229	3.253	3.232	3.220	3.237	3.232	3.219	3.237	3.223	3.217	3.218	3.214	3.215	3.228	3.237	3.225	3.
⑦($\mu\text{Sv/h}$)	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
風向	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北西	西北西	北西	西南西	西	北東	東北東	南西	南南東	南南西	南	東	
風速(m/s)	2.3	2.2	3.3	3.6	4.3	4.1	2.7	2.7	1.9	3.8	3.8	1.9	1.7	1.7	1.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.4	0.8	0.7	0.4	

第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

4月5日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.241	4.253	4.246	4.253	4.235	4.237	4.243	4.250	4.218	4.233	4.215	4.221	4.228	4.231	4.230	4.209	4.222	4.222	4.239	4.221	4.214	4.204	4.214	4.204
P2(μSv/h)	3.097	3.082	3.085	3.086	3.087	3.063	3.078	3.084	3.087	3.085	3.090	3.083	3.074	3.077	3.078	3.076	3.076	3.077	3.063	3.078	3.072	3.061	3.054	3.054
P3(μSv/h)	4.584	4.601	4.589	4.594	4.596	4.579	4.610	4.594	4.583	4.580	4.590	4.592	4.592	4.560	4.572	4.561	4.579	4.562	4.556	4.560	4.561	4.551	4.568	4.568
P4(μSv/h)	3.499	3.479	3.474	3.499	3.494	3.480	3.477	3.502	3.497	3.480	3.477	3.484	3.480	3.476	3.468	3.484	3.474	3.476	3.468	3.468	3.467	3.464	3.467	3.467
P5(μSv/h)	3.408	3.407	3.399	3.406	3.401	3.402	3.407	3.395	3.406	3.385	3.388	3.405	3.389	3.397	3.400	3.400	3.396	3.402	3.387	3.393	3.383	3.389	3.387	3.387
P6(μSv/h)	3.385	3.372	3.396	3.392	3.400	3.397	3.377	3.361	3.375	3.376	3.377	3.389	3.379	3.930	3.361	3.366	3.376	3.352	3.383	3.353	3.367	3.372	3.373	3.373
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	北西	北	北北西	西北西	西北西	北北西	北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西	西	西	西	西	西	西北西	北西	北西	北西	北西	西北西
風速(m/s)	0.7	0.7	1.1	1.3	1.3	2.2	1.9	4.7	2.7	0.7	0.8	3.9	5.8	8.6	7.2	2.1	4.7	3.9	2.1	0.0	3.5	3.6	3.0	

4月5日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.221	4.209	4.206	4.218	4.205	4.205	4.206	4.199	4.202	4.210	4.197	4.194	4.195	4.175	4.208	4.188	4.191	4.176	4.191	4.209	4.206	4.185	4.186	4.186
P2(μSv/h)	3.071	3.064	3.060	3.067	3.058	3.060	3.060	3.061	3.069	3.063	3.043	3.042	3.038	3.056	3.042	3.053	3.045	3.054	3.054	3.033	3.049	3.054	3.043	3.043
P3(μSv/h)	4.568	4.556	4.555	4.557	4.551	4.561	4.540	4.537	4.542	4.533	4.517	4.539	4.535	4.540	4.535	4.530	4.542	4.563	4.527	4.532	4.542	4.528	4.534	4.534
P4(μSv/h)	3.467	3.455	3.454	3.478	3.451	3.452	3.451	3.461	3.464	3.449	3.439	3.449	3.460	3.441	3.480	3.459	3.442	3.447	3.460	3.455	3.450	3.442	3.433	3.433
P5(μSv/h)	3.389	3.380	3.385	3.379	3.365	3.362	3.369	3.368	3.385	3.364	3.361	3.367	3.379	3.366	3.373	3.383	3.380	3.356	3.365	3.372	3.352	3.363	3.367	3.367
P6(μSv/h)	3.361	3.366	3.370	3.358	3.355	3.367	3.349	3.360	3.357	3.356	3.354	3.350	3.400	3.352	3.354	3.341	3.336	3.339	3.357	3.342	3.349	3.347	3.339	3.339
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	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北北西	北西	北北西	北北西	北北西	北北東	北北東	北北西	北北西
風速(m/s)	2.4	3.8	4.9	5.0	4.5	3.5	2.2	3.7	6.1	3.4	2.9	3.0	3.0	1.9	1.1	2.2	1.7	1.9	2.2	1.5	2.5	1.0	1.5	

4月5日																								
タリグポスト	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	
P1(μSv/h)	4.183	4.175	4.177	4.179	4.185	4.190	4.157	4.175	4.168	4.167	4.169	4.171	4.166	4.163	4.153	4.175	4.162	4.167	4.159	4.163	4.165	4.156	4.171	4.171
P2(μSv/h)	3.045	3.045	3.033	3.046	3.051	3.045	3.046	3.308	3.034	3.036	3.044	3.043	3.028	3.037	3.025	3.039	3.038	3.045	3.049	3.026	3.027	3.035	3.034	3.034
P3(μSv/h)	4.527	4.535	4.524	4.520	4.535	4.527	4.506	4.519	4.511	4.517	4.517	4.510	4.532	4.505	4.511	4.502	4.516	4.501	4.513	4.486	4.500	4.508	4.484	4.484
P4(μSv/h)	3.448	3.437	3.440	3.444	3.437	3.443	3.442	3.432	3.429	3.423	3.430	3.419	3.442	3.435	3.444	3.438	3.432	3.425	3.432	3.424	3.422	3.413	3.429	3.429
P5(μSv/h)	3.345	3.375	3.350	3.357	3.364	3.360	3.342	3.345	3.354	3.336	3.355	3.343	3.346	3.348	3.341	3.339	3.339	3.338	3.337	3.343	3.324	3.318	3.319	3.319
P6(μSv/h)	3.353	3.342	3.350	3.352	3.349	3.352	3.344	3.346	3.340	3.348	3.331	3.336	3.355	3.331	3.330	3.348	3.331	3.333	3.340	3.327	3.336	3.341	3.337	3.337
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	東北東	東南東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	南東	東南東	南南東	南南東	南東	南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	南東	南南東	南東	南南東	南南東
風速(m/s)	1.6	2.7	2.3	2.5	2.4	1.7	1.9	1.7	2.1	2.5	1.9	2.1	2.2	2.6	2.4	2.7	1.6	2.7	2.6	2.9	3.4	2.7	2.3	

福島第二原子力発電所

2011/4/6
08:00現在

MP1:4.045 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.035~0.054 μ Sv/h)

MP2:3.004 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.042~0.062 μ Sv/h)

MP3:4.367 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.036~0.052 μ Sv/h)

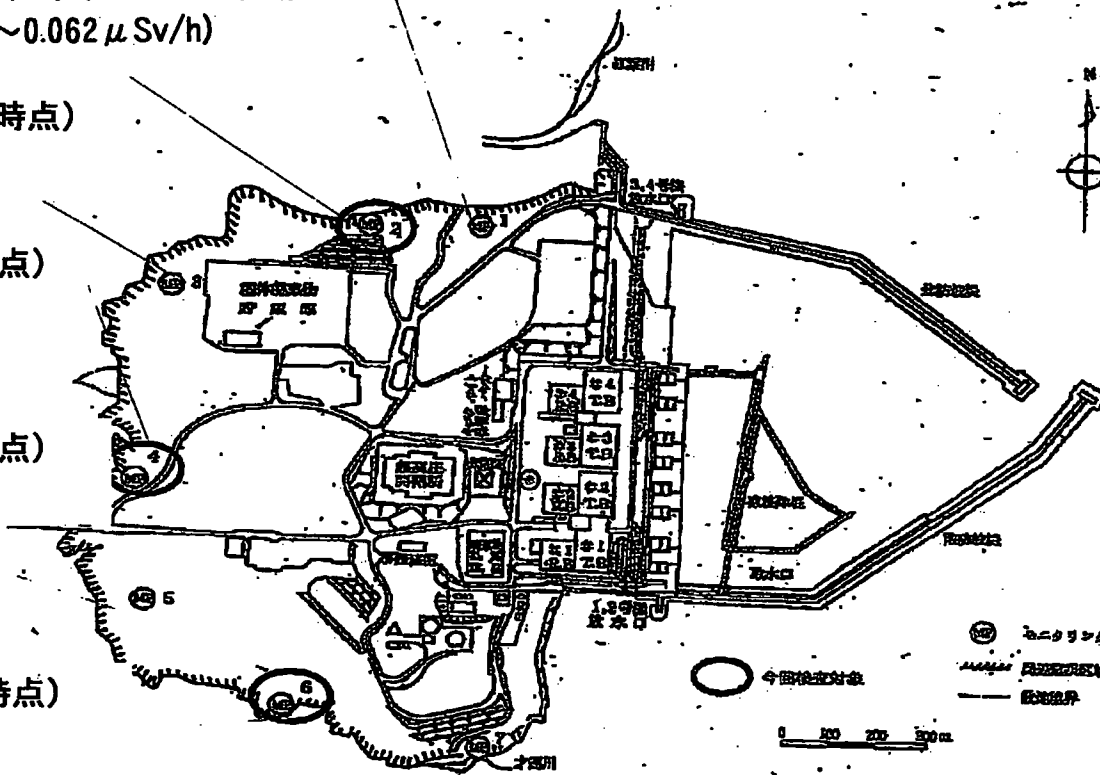
MP4:3.305 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.036~0.052 μ Sv/h)

MP5:3.212 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.041~0.058 μ Sv/h)

MP6:3.214 μ Sv/h(6日 08:00時点)
(参考値:0.044~0.063 μ Sv/h)

MP7: 2.390 μ Sv/h(5日 12:00時点)
(参考値:0.043~0.062 μ Sv/h)

モニタリングポスト配置図 2F



添付資料(2)

東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)

採取方法: 海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

核種	4月4日 14:20									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)							
Co-58										1.0E+00
I-131	4.1E+01	7.9E-02	1000							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	1.9E+01	6.8E-02	320							6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	1.9E+01	6.1E-02	210							9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

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

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

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

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

核種	4月3日 9:00			4月3日 14:05			4月4日 9:25			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側約30m地点)			
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)	
Co-58										1.0E+00
I-131	1.2E+01	4.2E-02	300	9.6E+00	2.9E-02	240	5.3E+00	2.1E-02	130	4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	5.0E+00	3.8E-02	83	3.7E+00	2.5E-02	62	2.3E+00	1.9E-02	38	6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	5.0E+00	3.3E-02	56	3.7E+00	2.1E-02	41	2.3E+00	1.7E-02	26	9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

核種	4月4日 14:40									③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	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 ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限 度に対する 割合 (①/③)							
Co-58										1.0E+00
I-131	5.3E+00	3.1E-02	130							4.0E-02
I-132										3.0E+00
Cs-134	2.5E+00	2.8E-02	42							6.0E-02
Cs-136										3.0E-01
Cs-137	2.6E+00	2.6E-02	29							9.0E-02
Tc-99m										4.0E+01
Te-129										1.0E+01
Te-129m										3.0E-01
Te-132										2.0E-01
Ba-140										3.0E-01
La-140										4.0E-01

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10⁻⁰と同じ意味である。

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

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

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

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

検出核種 (半減期)	4月2日 13:12 岩沢海岸沖合約15km付近			4月3日 12:02 岩沢海岸沖合約15km付近			4月4日 11:55 岩沢海岸沖合約15km付近			③周辺監視区 域外の水中の 濃度限度 (Bq/cm ³)
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	水中濃度限度 に対する割合 (①/③)	
I-131	7.6E-02	1.4E-02	1.9	4.6E-02	1.4E-02	1.1	4.7E-02	1.4E-02	1.2	4.0E-02
Cs-134										6.0E-02
Cs-137										9.0E-02

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

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

1. 採取・測定条件

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

2. 結果

	核種	3/31採取分			4/1採取分			4/2採取分			③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm3)※
		①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	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	6.4E-04	6.3E-06	0.64	2.5E-04	4.7E-06	0.25	4.3E-04	4.8E-06	0.43	1.0E-03
	Cs-134	4.2E-05	4.3E-06	0.02	3.6E-05	3.6E-06	0.02	3.9E-05	3.7E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	4.5E-05	4.4E-06	0.02	3.4E-05	3.8E-06	0.01	3.7E-05	3.4E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	I-131	1.9E-04	3.1E-06	0.19	1.1E-04	2.4E-06	0.11	2.1E-04	2.4E-06	0.21	1.0E-03
	Cs-134	3.3E-05	2.7E-06	0.02	2.0E-05	2.0E-06	0.01	1.9E-05	1.9E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	3.6E-05	2.3E-06	0.01	2.0E-05	2.0E-06	0.01	2.0E-05	1.6E-06	0.01	3.0E-03

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

※ 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 西門		
	日時	4/3 2:03~2:23	4/4 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	WNW 0.6m/s (2:10現在)	WNW 0.7m/s (2:30現在)	
試料測定	日時	4/3 16:36~	4/4 13:11~	
	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1,000s	2,000s	

2. 結果

	核種	3/28採取分			4/4採取分						③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm3)※
		①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)	①放射能濃度(Bq/cm3)	②検出限界濃度(Bq/cm3)	空气中濃度限度に対する割合(①/③)				
揮発性	I-131	2.3E-04	4.5E-06	0.23	2.0E-04	2.8E-06	0.20				1.0E-03
	Cs-134	2.8E-05	3.1E-06	0.01	2.5E-05	2.0E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	3.1E-05	3.2E-06	0.01	2.8E-05	2.0E-06	0.01				3.0E-03
粒子状	I-131	1.1E-04	2.3E-06	0.11	1.0E-04	1.4E-06	0.10				1.0E-03
	Cs-134	1.6E-05	1.8E-06	0.01	1.5E-05	1.2E-06	0.01				2.0E-03
	Cs-137	1.6E-05	1.6E-06	0.01	1.6E-05	1.0E-06	0.01				3.0E-03

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

※ 0.0E-0とは、 0.0×10^{-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

採取・測定条件

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

結果

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

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

0.0E-0とは、 0.0×10^{-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	4/2 9:36~9:44	4/2 15:38~15:46	4/3 10:26~10:34	4/3 16:19~16:27
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	-	-	-	-
試料測定	日時	4/2 11:09~	4/2 17:48~	4/3 19:37~	4/3 17:40~
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析
	測定時間	1000s	1000s	揮発性1000s 粒子状2000s	1000s

2. 結果

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

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

○.0E-○とは、○.○×10^{-○}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	4/4 9:29~9:37	4/4 16:06~16:14		
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取		
	風向・風速	-	-		
試料測定	日時	4/4 10:39~	4/4 18:08~		
	測定方法	Ge半導体型核種分析装置にて分析	Ge半導体型核種分析装置にて分析		
	測定時間	1000s	2000s		

2. 結果

核種	4/2採取分①			4/2採取分②			③放射線業務者の呼吸用空気中の濃度 (Bq/cm ³):	
	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	空气中濃度限度に対する割合 (①/③)		
揮発性	I-131	4.2E-05	1.4E-05	0.04	5.4E-05	4.4E-06	0.05	1.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	3.7E-05	3.4E-06	0.02	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	3.8E-05	3.0E-06	0.01	3.0E-03
粒子状	I-131	2.3E-05	8.0E-06	0.02	3.9E-05	2.3E-06	0.04	1.0E-03
	Cs-134	ND	-	-	2.5E-05	1.9E-06	0.01	2.0E-03
	Cs-137	ND	-	-	2.5E-05	1.8E-06	0.01	3.0E-03

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

④ 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 プラント関連パラメータ
4月6日 500 現在

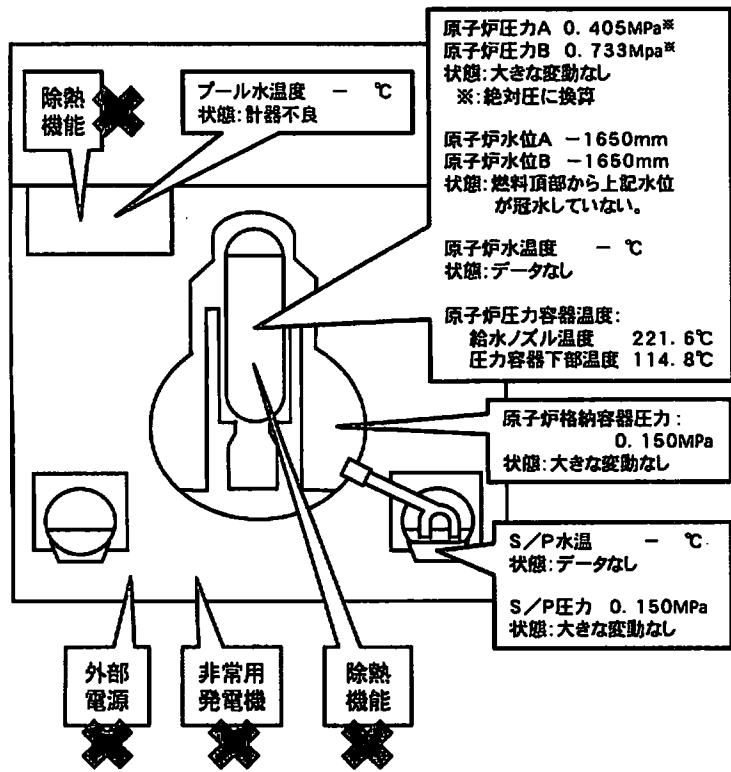
※1: 計器不良
※2: データ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた淡水注入中。 流量 6m ³ /h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 8m ³ /h (4/3 12:12) 仮設計器	消火系ポンプを用いた淡水注入中。 流量 7m ³ /h (4/3 17:32) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1650mm 燃料域B: -1650mm (4/6 0:00 現在)	燃料域A: -1500mm (4/6 0:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (4/6 0:00 現在)	※2	停止域 1988mm (4/6 5:00 現在)	停止域 1822mm (4/6 5:00 現在)
原子炉圧力	0.304MPa g (A) 0.632MPa g (B) (4/6 0:00 現在)	-0.018MPa g (A) -0.023MPa g (B) (4/6 0:00 現在)	0.009MPa g (A) -0.081MPa g (C) (4/6 0:00 現在)	※2	0.005MPa g (4/6 5:00 現在)	0.005MPa g (4/6 5:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2	33.3℃ (4/6 5:00 現在)	23.6℃ (4/6 5:00 現在)
原子炉圧力容器 温度	給水ノズル温度: 221.6℃ 圧力容器下部温度: 114.8℃ (4/6 0:00 現在)	給水ノズル温度: 140.9℃ 圧力容器下部温度 ※1 (4/6 0:00 現在)	給水ノズル温度: 84.4℃(調査中) 圧力容器下部温度: 114.1℃ (4/6 0:00 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 0.150MPa abs S/C 0.150MPa abs (4/6 0:00 現在)	D/W 0.100MPa abs S/C ダウンスケール(調査中) (4/6 0:00 現在)	D/W 0.1069MPa abs S/C 0.1733MPa abs (4/6 0:00 現在)	※2		
CAMS	D/W 3.11×10 ⁵ Sv/h S/C 8.79×10 ⁵ Sv/h (4/6 0:00 現在)	D/W 3.15×10 ⁵ Sv/h S/C 8.39×10 ⁵ Sv/h (4/6 0:00 現在)	D/W 2.09×10 ⁵ Sv/h S/C 8.15×10 ⁵ Sv/h (4/6 0:00 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	68.0℃ (4/6 0:00 現在)	※1	※1	34.4℃ (4/6 5:00 現在)	26.0℃ (4/6 5:00 現在)
FPC 水圧センサー バルブ	4500mm (4/6 0:00 現在)	5700mm (4/6 0:00 現在)	※1	4900mm (4/6 0:00 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月5日 19時のデータの1号機の「原子炉圧力」の記載を下記の通り訂正する。 (誤) 0.623MPa g (B) → (正) 0.646MPa g (B)			共用プール: 29℃程度 (4/5 7:10)	5u: SHCモード (4/5 19:16~)	6u: SHCモード (4/5 20:06~)

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)

(4月6日 5:00現在)

発生後の主要なできごと



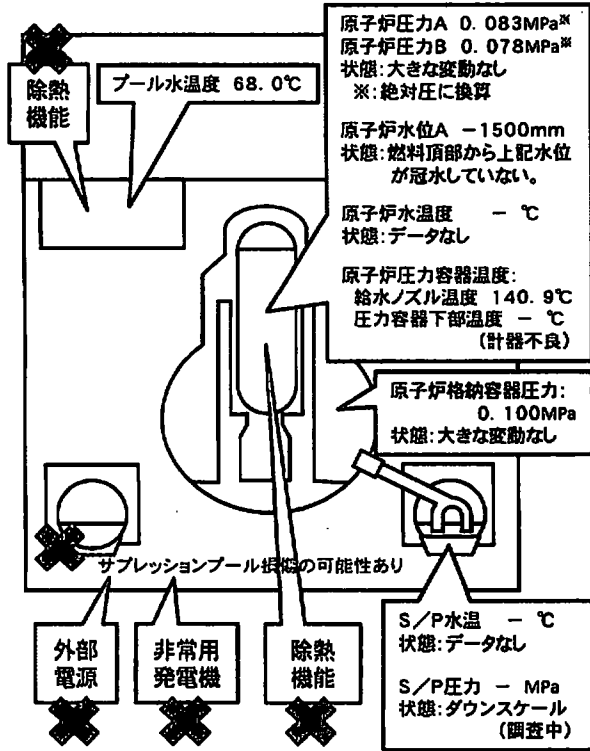
- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 12日01:20 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 12日10:17 ベント開始
- 12日15:36 爆発音
- 12日20:20 海水及びホウ酸の炉心注水開始
- 23日02:33 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量増量 (2m³/h → 18m³/h)。9:00に給水系のみに切替(18m³/h → 11m³/h)
- 24日11:30 中央制御室の照明復帰
- 25日15:37 淡水の炉心注水開始
- 29日08:32 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 31日12:00~2日15:26 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送開始
- 31日13:03 ~16:04 コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:02 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:55 復水器からCSTへ移送開始

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所2号機の状況

(4月6日 5:00現在)

発生後の主要なできごと

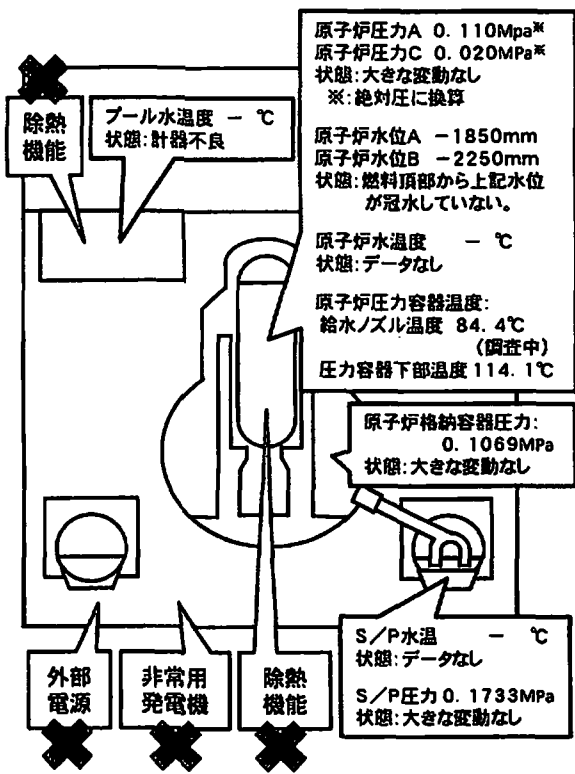


- 11日14:46 運転中、地震により自動停止
- 11日15:42 10条通報(全交流電源喪失)
- 11日16:36 15条事象の発生(非常用炉心冷却装置注水不能)
- 13日11:00 ベント開始
- 14日13:25 15条事象の発生(原子炉冷却機能喪失)
- 14日16:34 海水の炉心注水開始
- 14日22:50 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 15日0:02 ベント開始
- 15日06:10 爆発音発生
- 15日06:20頃 サブプレッションプール(圧力抑制室)損傷の可能性あり
- 20日15:05~17:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)から使用済燃料プール(SFP)に海水約40t注水
- 20日15:46 パワーセンター受電
- 21日18:22 白煙が発生。22日7:11にほとんど見えない程度に減少
- 22日16:07 SFPに約18tの海水を注水
- 25日10:30~12:19 FPCからSFPに海水を注水
- 26日10:10 淡水の炉心注水開始
- 26日16:46 中央制御室の照明復帰
- 27日18:31 仮設電動ポンプでの炉心注水に切替
- 29日16:30~18:25 仮設電動ポンプでの淡水のSFP注水に切替
- 29日16:45~1日11:50 復水貯蔵タンク(CST)からサブプレッションプール水サージタンク(SPT)へ移送
- 30日9:25~23:50 SFPへ注水していたところ、仮設電動ポンプの不調を確認(9:45)。消防ポンプに切替えて注入するが、ホース破損が確認(12:47,13:10)されたため、注入中断。19:05に淡水注水を再開
- 1日14:56~17:05 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 2日9:30頃 取水口付近のビットに1000m³/hを超える水が溜まっていること及びビット側面から、水が流出していることを確認
- 2日17:10 復水器からCSTへ移送開始
- 3日12:12 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替
- 3日13:47~14:30 ビット内に、おがくず20袋、高分子吸収材80袋、切断処理した新聞紙3袋を投入
- 4日7:08~7:11 トレーサー(入溶剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入
- 4日11:05~13:37 FPCからSFPへ仮設電動ポンプにより淡水注水
- 5日14:15 トレーサーが立坑周辺の隙間から海へ流出していることを確認。15:07から凝固剤の注入開始。
- 6日5:38頃 ビット側面からの水の流出が止まったことを確認。

現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

(4月6日 5:00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 海水及び水素酸の炉心注水開始
- 14日05:20 ベント開始
- 14日07:44 15条事象の発生(格納容器圧力異常上昇)
- 14日11:01 爆発音
- 16日08:30頃 白煙が発生
- 17日09:48~10:01 自衛隊ヘリによる放水
- 17日19:05~19:15 警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 淡水の炉心注水開始
- 27日12:34~14:36 コンクリートポンプ車による放水
- 28日17:40~31日8:40頃 復水貯蔵タンク(CST)からサ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、31日16:30~19:33、2日09:52~12:54、4日17:03~19:19
コンクリートポンプ車による放水(淡水)
- 3日12:18 仮設電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切替

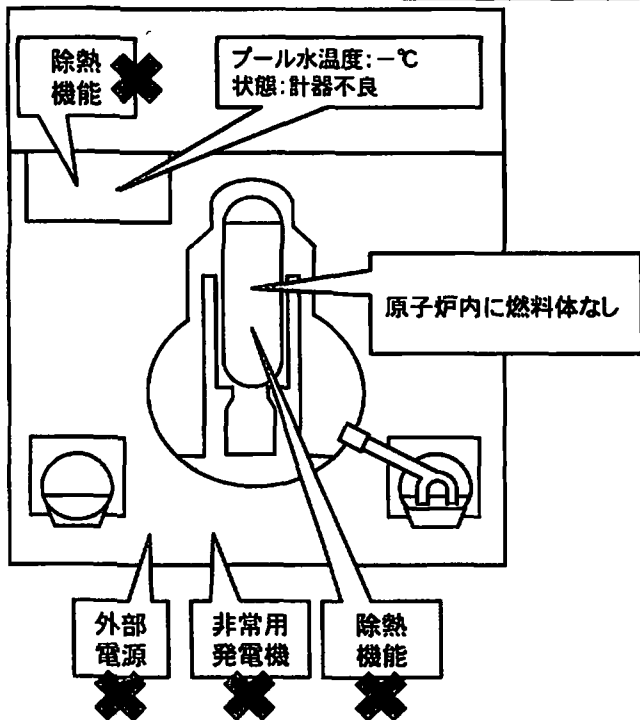
現状: プール及び炉心への淡水注入を継続

福島第一原子力発電所4号機の状況

(4月6日 5:00現在)

発生後の主要なできごと

定検停止中

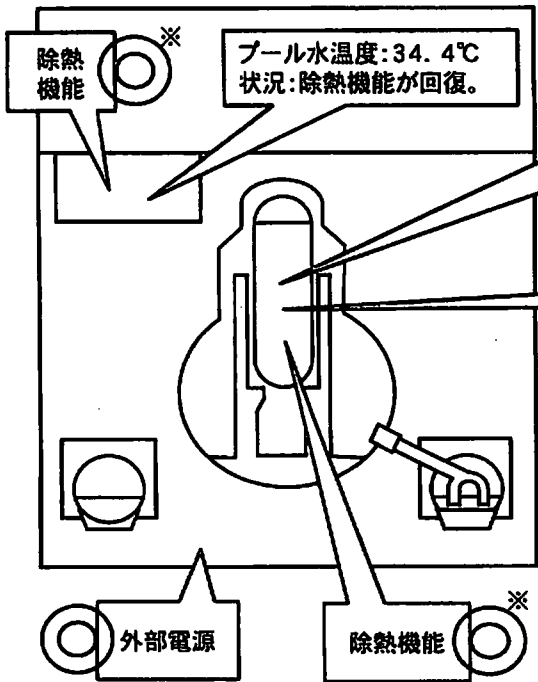


- 地震発生時、定期検査により停止中
- 14日04:08 使用済燃料プール温度84°C
- 15日06:14 4Fの壁が一部破損の確認
- 15日09:38 3階部分で火災(12:25鎮火)
- 16日05:45 4号機で火災。事業者によると現場での火は確認できず(06:15)
- 20日08:21~9:40 自衛隊による使用済燃料プール(SFP)への放水
- 20日18:30頃 ~ 19:46 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日06:37~08:41 自衛隊によるSFPへの放水
- 21日15:00頃 パワーセンターまでのケーブル敷設完了
- 22日10:35 パワーセンター受電
- 22日17:17~20:32、23日10:00~13:02、24日14:36~17:30、25日19:05~22:07
コンクリートポンプ車による放水
- 25日06:05~10:20 使用済燃料プール冷却系(FPC)からSFPに海水を注水
- 29日11:50 中央制御室の照明復帰
- 30日14:04~18:33、1日8:28~14:14、3日17:14~22:16、5日17:35~18:22
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

(4月6日 5:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.106MPa※
 原子炉水位: 1988mm
 原子炉水温度: 33.3°C
 状況: 操作により圧力等を制御中。
 ※: 絶対圧に換算

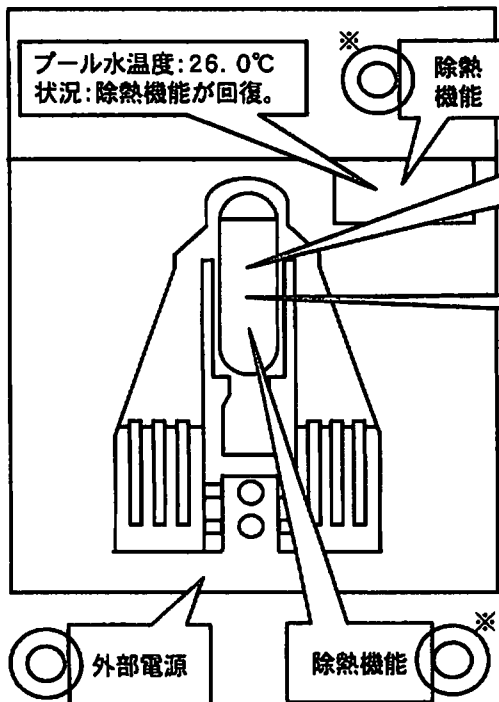
原子炉圧力容器温度:
 原子炉水温度にて監視中。

現状: 20日14:30 冷温停止。
 21日11:36 外部電源から受電開始。
 23日17:24 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に自動停止。
 24日16:14 RHRSポンプの修理完了。
 24日16:35 冷却開始。
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱

福島第一原子力発電所6号機の状況 (4月6日 5:00現在)

定検停止中



原子炉圧力: 0.106MPa※
 原子炉水位: 1822mm
 原子炉水温度: 23.6°C
 状況: 操作により圧力等を制御中。
 ※: 絶対圧に換算

原子炉圧力容器温度:
 原子炉水温度にて監視中

現状: 20日19:27 冷温停止。
 22日19:17 外部電源から受電開始。
 4日21:00 サブドレンピットの低レベルの地下水を海洋に放出開始。

※ 炉水とプール水を切替えて除熱

経済産業省

平成23・04・05原院第3号

平成23年4月5日

東京電力株式会社

取締役社長 清水 正孝 殿

経済産業省原子力安全・保安院長 寺坂 信昭

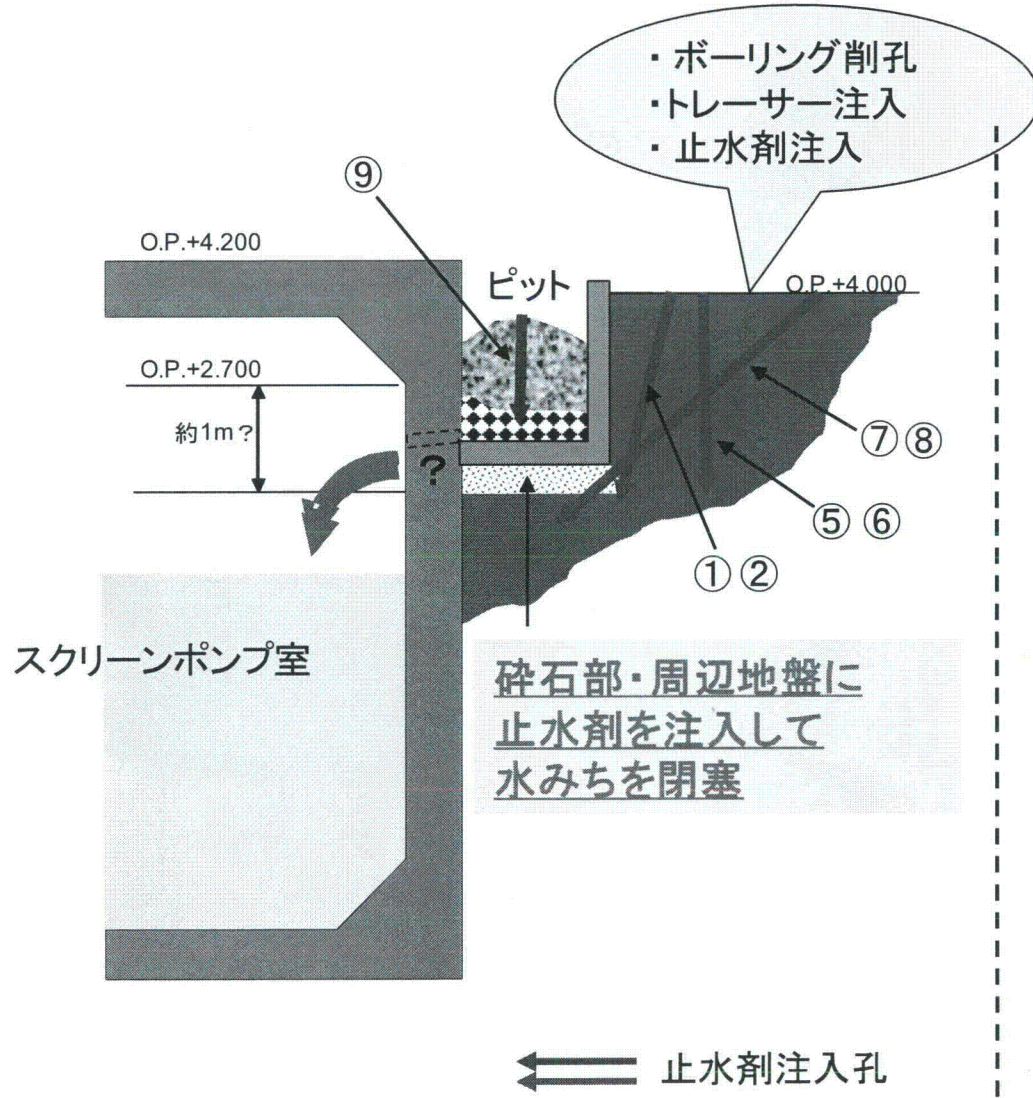
NISA-151d-11-4

福島第一原子力発電所から環境に影響を与える可能性のある放射性物質の放出を伴う措置に係る地方公共団体への事前の通報連絡について（指示）

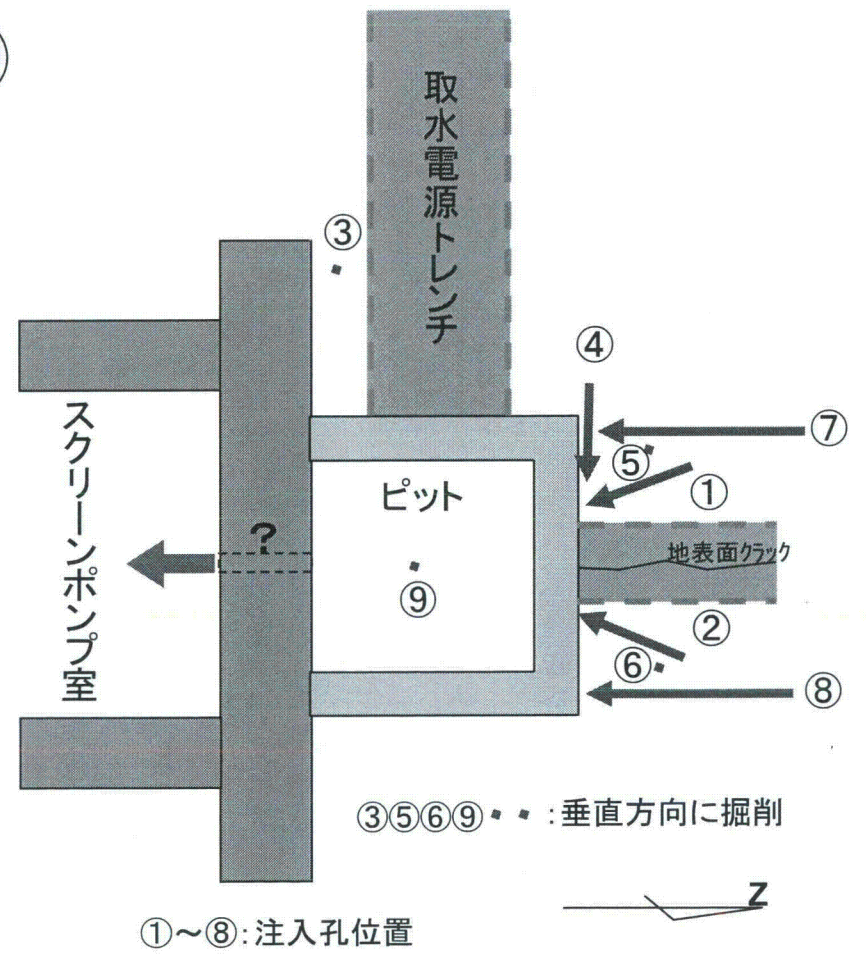
平成23年4月4日に貴社福島第一原子力発電所から排出基準を超える放射性物質濃度の排水の海洋放出が行われたところです。

原子力安全・保安院としては、貴社に対して、今後、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和32年法律第166号）第64条第1項の規定に基づく応急の措置又は同条第3項の必要な措置を講ずる命令により、福島第一原子力発電所から環境に影響を与える可能性のある放射性物質の放出を伴う措置を行うに当たっては、所在する地方公共団体だけではなく、当該放射性物質が環境に影響を与える可能性のある範囲の地方公共団体に事前にその旨の通報連絡を行うことを求めることとします。

対策工事実施状況



断面図



平面図

平成23年4月6日

原子力安全・保安院

地震被害情報（第76報） （4月6日8時00分現在）

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

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係

○福島第一原子力発電所

- ・2号機について、パースクリーン近傍のピット周辺に2箇所の穴を開け、トレーサーを注入し、亀裂部から海に流出していることを確認（4月5日14:15）。ピット周辺に開けた穴に水流出防止のための凝固剤（水ガラス）注入開始（4月5日15:07）。水の流出が止まったことを確認（4月6日5:38頃）。
- ・4号機について、コンクリートポンプ車（50t/h）による淡水放水（4月5日17:35から18:22）。

2. 産業保安関係

別紙参照

3. 原子力安全・保安院の対応

- ・福島第一原子力発電所から環境に影響を与える可能性のある放射性物質の放出に伴う措置に係る地方公共団体への事前の通報連絡について、指示文書を発出。

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

1号機(46万kW)(自動停止)

2号機(78万4千kW)(自動停止)

3号機(78万4千kW)(自動停止)

4号機(78万4千kW)(定検により停止中)

5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)

6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月6日5:00現在)

	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉圧力*1 [MPa]	0.405(A) 0.733(B)	0.083(A) 0.078(B)	0.110(A) 0.020(C)	—	0.106	0.106
原子炉格納容器圧力 (D/W) [kPa]	150	100	106.9	—	—	—
原子炉水位*2 [mm]	-1650(A) -1650(B)	-1500(A) 不明(B)	-1850(A) -2250(B)	—	1988	1822
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]	150	D/S (調査中)	173.3	—	—	—
使用済燃料プール 水温度 [°C]	計器不良	68.0	計器不良	計器不良	34.4	26.0
備考	4/6 0:00 現在の値	4/6 0:00 現在の値	4/6 0:00 現在の値	4/6 現在	4/6 05:00 現在の値	4/6 05:00 現在の値

*1: 絶対圧に換算

*2: 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 (2m³/h→18m³/h) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約11m³/h) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として¹³¹I (ヨウ素) が 2.1×10⁵Bq/cm³、¹³⁷Cs (セシウム) が 1.8×10⁶Bq/cm³、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した (4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約90t放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月6日 06:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月6日 8:00 現在)

< 2号機関係 >

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

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

16:45～4月1日11:50)

- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約20cmの亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認(4月2日9:30頃)。止水処置のため、コンクリートを注入(4月2日16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始(4月2日17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下1階の水位を監視するためのカメラを設置(4月2日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯(4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施(4月3日10:22～12:06)
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え(4月3日12:12)
- ・2号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、おがくず(3kg/袋)20袋、高分子吸収材(100g/袋)80袋、裁断処理した新聞紙(大きいゴミ袋)3袋を投入(4月3日13:47～14:30)
- ・トレーサー(乳白色の入浴剤)約13kgを海水配管トレンチ立坑から投入(4月4日7:08～7:11)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプによる淡水(約70t)を注入(4月4日11:05～13:37)
- ・2号機バースクリーン近傍のピット周辺に2箇所の穴を開け、トレーサーを注入し、亀裂部から海に流出していることを確認(4月5日14:15)。ピット周辺に開けた穴に水流出防止のための凝固剤(水ガラス)注入開始(4月5日15:07)。水の流出が止まったことを確認(4月6日5:38頃)。
- ・2号機の復水器の水を復水貯蔵タンクに移送するポンプを1台増設(計2台30m³/h)(4月5日15:40頃)
- ・引き続き白煙の吐出確認(4月6日6:30現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中(4月6日8:00現在)

<3号機関係>

- ・原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通報(3月13日5:10)
- ・ベント操作(3月13日8:41)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始(3月13日11:55)
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始(3月13日

13:12)

- ・ 3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所の海水が少なくなったため停止 (3月14日1:10)
- ・ 3号機の海水注入を再開(3月14日3:20)
- ・ ベント操作 (3月14日5:20)
- ・ 3号機の格納容器圧力が異常上昇(3月14日7:44)。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信(3月14日7:52)
- ・ 3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発(3月14日11:01)
- ・ 3号機から白い湯気のような煙が発生(3月16日8:30頃)
- ・ 3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室(共用)から作業員退避(3月16日10:45)。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開(3月16日11:30)
- ・ 自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施(3月17日9:48、9:52、9:58、10:01)
- ・ 警察庁機動隊が放水のため現場到着(3月17日16:10)
- ・ 自衛隊消防車により放水(3月17日19:35)
- ・ 警察庁機動隊による放水(3月17日19:05~19:13)
- ・ 自衛隊消防車5台が放水(3月17日19:35、19:45、19:53、20:00、20:07)
- ・ 自衛隊消防車6台(6t放水/台)が放水(3月18日14時前~14:38)
- ・ 米軍消防車1台が放水(3月18日14:45終了)
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水(3月20日3:40終了)
- ・ 3号機の格納容器内圧力が上昇(3月20日11:00、320kPa)。圧力下げのための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続(3月21日12:15、120kPa)
- ・ ケーブル引き込みの現地調査(3月20日11:00~16:00)
- ・ 東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水(3月20日21:30~3月21日3:58)
- ・ 灰色がかかった煙が発生(3月21日15:55頃)
- ・ 煙が収まっていることを確認(3月21日17:55)
- ・ 灰色がかかった煙は白みがかかった煙に変化し終息に向かっていると思われる(3月22日7:11現在)
- ・ 東京消防庁及び大阪市消防局が放水(約180t)(3月22日15:10~16:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰(3月22日22:43)
- ・ 使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入(3月23日11:03~13:20)。海水約120t注入(3月24日5:35頃~16:05頃)
- ・ 原子炉建屋からやや黒色がかかった煙が発生(3月23日16:20頃)。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・ 3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率

は約 400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。

- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水 (3月25日 13:28~16:00)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始 (3月25日 18:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 100t 放水 (3月27日 12:34~14:36)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送 (3月28日 17:40~3月31日 8:40 頃)
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月28日 20:30)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 100t 放水 (3月29日 14:17~18:18)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 105t 放水 (3月31日 16:30~19:33)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 75t 放水 (4月2日 9:52~12:54)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・トレンチ立坑の水位を監視するためのカメラを設置 (4月2日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:03~12:16)
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:18)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 70t 放水 (4月4日 17:03~19:19)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4月6日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。(4月6日 8:00 現在)

< 4号機関係 >

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇 (3月14日 4:08 時点 84℃)
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認 (3月15日 6:14)
- ・4号機で火災発生。(3月15日 9:38) 事業者によると、自然に火が消えていることを確認 (3月15日 11:00 頃)
- ・4号機で火災が発生 (3月16日 5:45 頃)。事業者は現場での火災は確認できず (3月16日 6:15 頃)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (3月20日 9:43)
- ・ケーブル引き込みの現地調査 (3月20日 11:00~16:00)
- ・自衛隊が使用済燃料プールへ放水 (3月20日 18:30 頃~19:46)
- ・自衛隊消防車 13 台が使用済燃料プールに放水 (3月21日 6:37~8:41)
- ・パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了 (3月21日 15:00 頃)
- ・パワーセンター受電 (3月22日 10:35)

- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 150 t 放水 (3 月 22 日 17:17~20:32)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 130 t 放水 (3 月 23 日 10:00~13:02)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 150 t 放水 (3 月 24 日 14:36~17:30)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 150 t 放水 (3 月 25 日 19:05~22:07)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入 (3 月 25 日 6:05~10:20)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が約 125t 放水 (3 月 27 日 16:55~19:25)
- ・中央制御室の照明復帰 (3 月 29 日 11:50)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 140t 放水 (3 月 30 日 14:04~18:33)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 180t 放水 (4 月 1 日 8:28~14:14)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4 月 2 日)
- ・4 月 2 日より、集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を 4 号機のタービン建屋内に移送していたところ、4 月 3 日より 3 号機のトレンチの立坑の水位が上昇したため、経路は不明であるものの念のため移送を中断 (4 月 4 日 9:22)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) が淡水約 180t 放水 (4 月 3 日 17:14~22:16)
- ・コンクリートポンプ車 (50t/h) による淡水放水 (4 月 5 日 17:35~18:22)。
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4 月 6 日 6:30 現在)

< 5号機, 6号機関係 >

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

日 16:14) し、冷却を再開 (3月24日 16:35)

- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系 (RHRS) ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え (3月25日 15:38、15:42)
- ・ 5号機及び6号機サブドレンピットにある低レベルの地下水 (約 1,500t) を放水口経由で海へ放出開始 (4月4日 21:00)

<使用済燃料共用プール>

- ・ 3月18日 6:00 過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水 (3月21日 10:37~15:30)
- ・ 電源供給を開始 (3月24日 15:37) し、冷却を開始 (3月24日 18:05)
- ・ 4月5日 7:10 時点でのプール水温度は 29°C程度

<その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の 1850.5 倍) 検出された (3月26日 14:30) (3月29日に計測した結果、水中濃度限度の 3,355.0 倍となった。(3月29日 13:55) 一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ (同 1,262.5 倍) 検出された。(3月29日 14:10))
- ・ 1~3号機タービン建屋外のトレンチ (配管を布設しているトンネル状の地下構造物) の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が 0.4mSv/h、2号機が 1,000mSv/h 以上、3号機はがれきがあり測定できず (3月27日 15:30 頃)。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14m から約-1.14m に減少 (3月31日 9:20~11:25)
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内 (5地点) の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 ^{238}Pu (プルトニウム)、 ^{239}Pu (プルトニウム)、 ^{240}Pu (プルトニウム) を検出 (3月28日 23:45 東京電力発表)。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト (放射性降下物) と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった (3月29日 12:03)
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約 $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量 $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ の放射能を検出した。
- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 ^{131}I (ヨウ素) が $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ (周辺監視区域外の水中濃度限度の 4385.0 倍) 検出された。(3月30日 13:55)
- ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船 (1号船) 1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸

(3月31日15:42)。はしけ船(1号船)からろ過水タンクへ淡水を移送開始(4月1日15:58)。その後、ホースの不具合により中断(4月1日16:25)したが、4月2日に注水を再開(4月2日10:20~16:40)

- ・発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト(No.1~8)が復旧(3月31日)。測定値については1日1回の予定。
- ・共用プールの山側の約500m²の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施(4月1日15:00~16:05)
- ・2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船(2号船)が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸(4月2日9:10)
- ・米軍のはしけ船(2号船)からはしけ船(1号船)へ淡水を移送(3日09:52~11:15)
- ・集中環境施設プロセス建屋内の低レベル滞留水(約10,000t)については、放水口南側海域から1台目のポンプによる放出を開始(4月4日19:03)し、更に全10台のポンプによる放出を実施(同日19:07)

○東京電力(株)福島第二原子力発電所(福島県双葉郡楢葉町及び富岡町)

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月6日6:00現在)

	単位	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉圧力* ¹	MPa	0.15	0.14	0.10	0.17
原子炉水温	°C	25.5	25.4	32.7	29.6
原子炉水位* ²	mm	9346	10346	7804	8785
原子炉格納容器内 サプレッションプール水温	°C	23	24	27	29
原子炉格納容器内 サプレッションプール圧力	kPa (abs)	106	105	102	109
備考		冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中	冷温停止中

* 1 : 絶対圧に換算

* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

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

○東北電力(株)女川原子力発電所（宮城県牡鹿郡女川町、石巻市）

(1) 運転状況

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

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近（敷地最北敷地境界）：

約0.40 μ Sv/h（4月5日 16:00）（約0.43 μ Sv/h（4月4日 16:00））

(3) その他異常に関する報告

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

2 産業保安

○電気（4月6日 8:00 現在）

- ・ 東北電力（4月5日 16:00 現在）

停電戸数：約16万戸（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20戸）

岩手県 一部地域（約3万戸）

宮城県 一部地域（約9万8千戸）

福島県 一部地域（約3万6千戸）

- ・ 東京電力

停電は3月19日 01:00 までに復旧済（延べ停電戸数 約405万戸）

- ・北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済（延べ停電戸数 約3千戸）

- ・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済（延べ停電戸数 約4百戸）

[参考情報] 現在停止中の発電所（原子力発電所を除く）

- ・東京電力（4月5日9:00現在）※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 2, 3, 5, 6号機

- ・東北電力（4月5日16:00現在）

仙台火力発電所 4号機

新仙台火力発電所 1, 2号機

原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス（4月5日21:00現在）

- ・供給停止戸数※約25万戸（延べ供給停止戸数 約50万戸）

※供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

(1) 一般ガス（4月3日21:00現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

- ・盛岡ガス（盛岡市）死者1名、負傷者10名

3月14日08:00 デパートの地下での爆発

- ・東部ガス（いわき市）死者1名

3月12日11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。（家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。）

- ・仙台市営ガス 168,667戸供給停止
- ・塩釜ガス（塩釜市）4,004戸供給停止
- ・釜石ガス（釜石市）3,603戸供給停止
- ・常磐共同ガス（いわき市）4,554戸供給停止
- ・常磐都市ガス（いわき市）201戸供給停止
- ・気仙沼市営ガス（気仙沼市）564戸供給停止
- ・石巻ガス（石巻市）8,542戸供給停止

(2) 簡易ガス（4月4日21:30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。）

- ・釜石瓦斯（釜石市）450戸供給停止

(上閉伊郡大槌町) 390 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) 112 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
- ・ガス&ライフ (東松島市) 341 戸供給停止
- ・鳴瀬ガス (東松島市) 87 戸供給停止

○熱供給 (4月4日 21:30 現在)

- ・小名浜配湯 (いわき市小名浜) 供給停止

○LPGガス (3月27日 15:30 現在)

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名
3月13日午前中、共同住宅でガス爆発

○コンビナート (3月27日 15:30 現在)

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

3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象 (非常用炉心冷却装置注水不能) 発生判断 (16:45 通報)
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言 (政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置)
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。(2km以内の住人は1,864人)

- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力(株)福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
 - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着
- 【3月12日】
- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象(格納容器圧力異常上昇)発生判断(01:20通報)
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生判断(6:27通報)
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生判断(6:27通報)
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(圧力抑制機能喪失)発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楢葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
- ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
 - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象(敷地境界放射線量異常上昇)である旨、受信
- 17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
- ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
- ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示

20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。

20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

【3月13日】

5:38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。

当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。

9:01 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

9:08 福島第一原子力発電所3号機の圧力抑制及び真水注入を開始

9:20 福島第一原子力発電所3号機の耐圧ベント弁開放

9:30 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示

13:09 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報

13:12 福島第一原子力発電所3号機の注入を真水から海水に切り替え

14:36 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月14日】

1:10 福島第一原子力発電所1号機及び3号機の注入をくみ上げ箇所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 : 0 0 米国原子力規制委員会 (NRC) 専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 2 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 7 : 2 4 (独) 日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 7 : 4 4 (独) 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 8 : 5 4 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 1 0 : 3 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示
- 1 0 : 5 9 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。
- 1 1 : 0 0 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径 2 0 km 圏～3 0 km 圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 1 6 : 3 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信
- 2 2 : 0 0 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示
- 2 3 : 4 6 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象 (敷地境界放射線量異常上昇) である旨、受信

【3月18日】

- 1 3 : 0 0 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定
- 1 5 : 5 5 原子炉等規制法第 6 2 条の 3 に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第 1・2・3・4号機における事故故障等 (原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい) の報告を受理
- 1 6 : 4 8 原子炉等規制法第 6 2 条の 3 に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等 (非常用ディーゼル発電機 2 C 海水ポンプ用電動機の故障) の報告を受理

【3月19日】

- 7 : 4 4 6号機の非常用ディーゼル発電機 2 台目 (A) 起動
5号機の残留熱除去系 (RHR) ポンプ (C) が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始 (電源: 6号機の非常用ディーゼル発電機) の旨を受信

8 : 5 8 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月20日】

2 3 : 3 0 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に指示

【3月21日】

7 : 4 5 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

1 6 : 4 5 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。

1 7 : 5 0 原子力災害対策本部長から、ホウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

1 6 : 0 0 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。

1 3 : 5 0 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。

原子力災害現地対策本部は、20-30km圏内の地域住民等に向けた、ニュースレター第1号を公表。

【3月30日】

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

【3月31日】

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

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

原子力災害現地対策本部は、20-30km圏内の地域住民等に向けた、ニュースレター第2号を公表。

【4月1日】

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

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

【4月2日】

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

【4月4日】

緊急やむを得ない措置として、海洋放出を実施するに当たっての助言を原子力安全委員会に求め、東京電力(株)に対し、現在実施している海洋モニタリングを着実に実施するとともに、さらに強化(測定ポイントの増加、実施頻度の増大)することにより、海洋放出による放射性物質の拡散による影響を調査・確認し、情報公開に努めること、併せて、海洋への放出を可能な限り低減するための方策を強化することを指示。

【4月5日】

福島第一原子力発電所から環境に影響を与える可能性のある放射性物質の放出に伴う措置に係る地方公共団体への事前の通報連絡について、指示文書を発出。

<被ばくの可能性(4月6日8:00現在)>

1. 住民の被ばく

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

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

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

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

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

(5) 福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。

(6) 福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。4月3日までに126,063人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

2. 従業員等の被ばく

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

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

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

3. その他

(1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。

(2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。

- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、1～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (5) 3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯舘村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

<放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

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

旧： γ 線サーベイメーターにより40ベクレル/cm²または6,000cpm

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

<避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

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

<負傷者の状況（4月6日8:00現在）>

- 1. 3月11日の地震による福島第一原子力発電所の負傷者
 - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
 - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
 - ・死亡2名（地震発生後から東京電力（株）の社員2名が行方不明となり、操作を継続してきたが、3月30日午後、4号機タービン建屋地下一階において当該社員2名が発見され、4月2日までに死亡が確認された。）
- 2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者

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

<住民避難の状況（4月6日8:00現在）>

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

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

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

<飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。

また、原子力災害対策本部は、出荷制限等の発動・解除の考え方については、原子力安全委員会の助言も踏まえ、以下のように整理した。

- ・ 出荷制限・解除の対象区域は、汚染区域の拡がりや集荷実態等を踏まえ、市町村単位など県を分割した区域ごとに行うことも可能とする
- ・ 暫定規制値を超えた品目の出荷制限については、汚染の地域的拡がりを勘案しつつ総合的に判断
- ・ 出荷制限の解除は、福島第一原子力発電所の状況を勘案しつつ、約1週間ごとと検査を行い、3回連続で暫定規制値を下回った品目・区域に対して実施
- ・ ただし、原子力発電所から放射性物質の放出が継続している間は、解除後も引き続き約1週間ごとに検査を実施

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月6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	
千葉県	<ul style="list-style-type: none"> ・ 香取市及び多古町において産出されたハウレンソウ ・ 旭市において採取されたハウレンソウ、チンゲンサイ、シュンギク、サンチュ、セルリー及びパセリ 	

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月6日 8:00 現在)

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

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

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

<消防機関の活動状況>

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

(本発表資料のお問い合わせ)

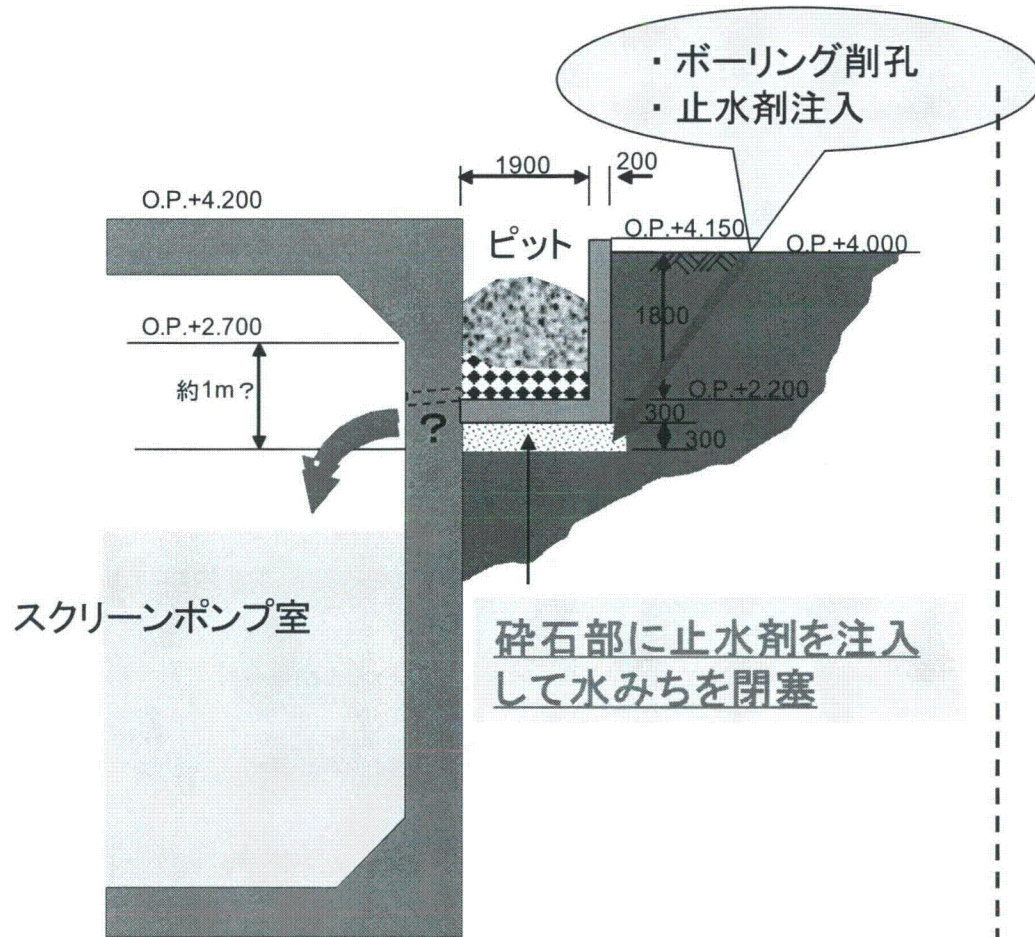
原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、小山田

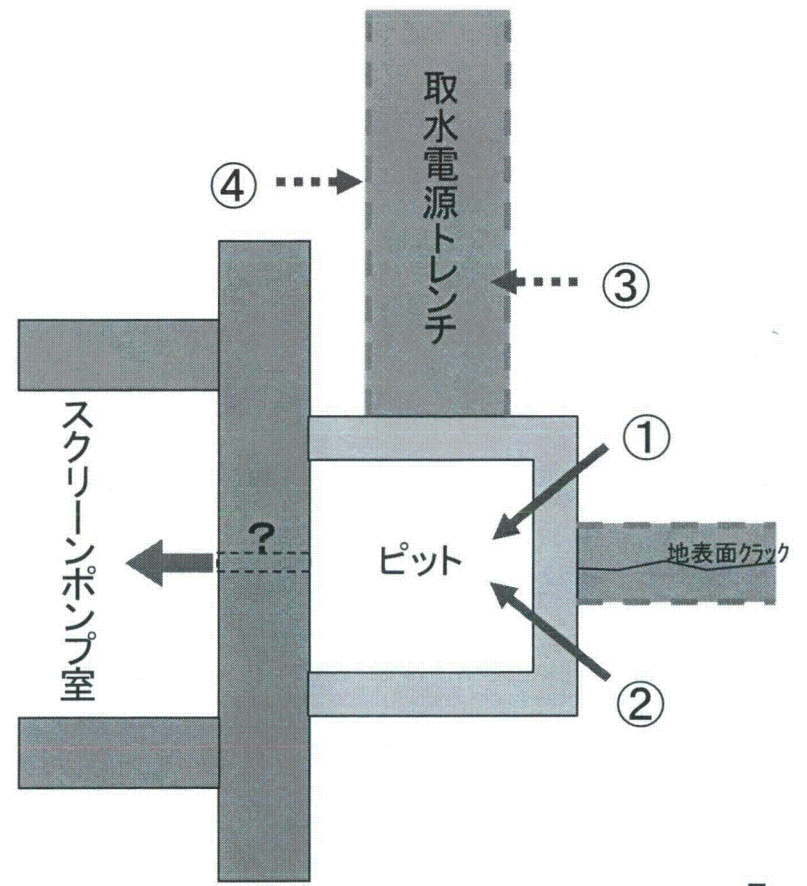
電話：03-3501-1505

03-3501-5890

現状考えている対策工事



断面図



①～④: 注入孔位置
 注入状況と漏水状況により、
 実施位置を判断。

平面図