

2月1日 1時14分 長江受付

様式 8-1 (1/2) 1/1

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-293報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 1月31日 23時49分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号、省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

第25条-238報でお知らせのとおり、22時30分から23時25分にかけて、1号機原子炉への注水流量調整を行い、給水系配管からの流量を $5.8\text{ m}^3/\text{h}$ から $4.5\text{ m}^3/\text{h}$ に、炉心スプレイ系配管からの注水量を $0.9\text{ m}^3/\text{h}$ から $2.0\text{ m}^3/\text{h}$ に変更しました。

今後も、継続してプラントパラメータの経時変化を確認していきます。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

2月1日 1時14分 長江 敬

様式 8-1 (1/2) 1/1

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-294報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 2月 1日 / 時 7分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

昨日 22時30分に、パトロールを実施していた当社社員が、4号機原子炉建屋1階南西コーナーの計装ラック(ジェットポンプ計装ラック)内の計器(流量トランスミッタ)テストラインより、鉛筆1本程度の水が流れ出ていることを確認しました。

漏えいした水は原子炉ウエル水と思われ、放射能濃度は $3.55 \times 10^1 \text{ Bq/cm}^3$ 、確認できた漏えい量は約6リットルでした。

なお、22時43分計器元弁を閉操作し、漏えいは停止しています。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

2/1 11:44 受

1/19

様式 8-1 (1/2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条—295報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長

殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 2月 1日 10時35分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理室 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

- 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
- 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所
- 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分
- 発生事象と対応の概要

プラント状況、発電所敷地内におけるモニタリング結果、ダスト分析結果、海水分析結果等について下記のとおり報告いたします。

- ・プラント状況 (2月1日6時00分現在)
- ・発電所敷地内におけるモニタリング結果 (2月1日10時00分現在)
- ・発電所周辺で採取した海水と空気中の放射性物質の核種分析結果 (採取日 1月31日)
- ・海水核種分析結果 (沖合) (採取日 1月30日)
- ・海水核種分析結果 (茨城県沖合) (採取日 1月25日、26日、27日)
- ・サブドレン等核種分析結果 (採取日 1月31日)
- ・福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果 (採取日 1月16日)
- ・福島第一原子力発電所 海水中のPu分析結果 (採取日 1月16日)
- ・福島第一原子力発電所 土壌中のPu分析結果 (採取日 1月16日)

なお、海水核種分析 (沿岸) ならびに海水核種分析 (沖合) については悪天候のため一部試料採取を中止しています。

- 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ (水位・圧力・温度などのデータ)

【監視事項】
 各計測値については、地震やその他の事故進展の影響を受けて、測定の使用環境
 条件が変化しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測値も存
 在しています。プラントの状態を把握するために、このような計測値の不確かさを考
 慮し、また、個々の計測値から得られる傾向を監視して計測の異常にも見届
 けて対応している。

2月1日 6:00 現在

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	
原子炉注水状況	給水圧力(CS系)の注水停止入中。 流量1.4m ³ /h (CS系) 流量2.0m ³ /h (CS系) (2/1 5:00現在)	給水圧力(CS系)の注水停止入中。 流量5.1m ³ /h (CS系) 流量4.0m ³ /h (CS系) (2/1 5:00現在)	給水圧力(CS系)の注水停止入中。 流量5.0m ³ /h (CS系) 流量4.0m ³ /h (CS系) (2/1 5:00現在)			※2 (原子炉の稼働機能が維持されており、注水不致)	
原子炉水位	燃料箱A: 777mm 燃料箱B: 1830 mm ※3 (2/1 5:00現在)	燃料箱A: 777mm ※3 燃料箱B: 2117 mm ※3 (2/1 5:00現在)	燃料箱A: 2021 mm ※3 燃料箱B: 2193 mm ※3 (2/1 5:00現在)		停止域 2502 mm (2/1 5:00現在)	停止域 2042 mm (2/1 5:00現在)	
原子炉圧力	A系: 0.005 MPa g B系: MPa g (2/1 5:00現在)	A系: 0.005 MPa g B系: MPa g (2/1 5:00現在)	A系: 777mm B系: 777mm (2/1 5:00現在)		0.012 MPa g (2/1 5:00現在)	0.023 MPa g (2/1 5:00現在)	
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)						
原子炉圧力容器 まわりの温度	給水圧力温度: 24.1 °C 圧力容器下部温度: 24.7 °C (2/1 5:00現在)	給水圧力温度: 45.7 °C 圧力容器下部温度: 50.9 °C (2/1 5:00現在)	給水圧力温度: 42.0 °C 圧力容器下部温度: 51.9 °C (2/1 5:00現在)		※2 (原子炉圧力容器にて監視中)		
D/W・S/C圧力	D/W: 0.1050 MPa abs S/C: 0.120 MPa abs (2/1 5:00現在) ※3	D/W: 0.110 MPa abs S/C: 777mm (2/1 5:00現在) ※1	D/W: 0.1016 MPa abs S/C: 1878 MPa abs (2/1 5:00現在)		※2 (全機運転中につき監視対象外)		
D/W 巡回温度	RPV/RO-7-1L: 26.1 °C HM/戻り: 26.1 °C (2/1 5:00現在)	RPV/RO-7-1L: 44.9 °C HM/戻り: 47.9 °C (2/1 5:00現在) ※3	RPV/RO-7-1L: 56.2 °C HM/戻り: 42.8 °C (2/1 5:00現在) ※3		※2 (原子炉の稼働機能が維持されているため監視対象外)		
CAMS 放射線 モニタ	D/W(A): 1.00E-02 Sv/h ※1 (B): 6.05E-00 Sv/h ※1 S/C(A): 5.50E-01 Sv/h (B): 6.00E-01 Sv/h (2/1 5:00現在)	D/W(A): 6.52E+00 Sv/h ※1 (B): 2.55E+00 Sv/h ※1 S/C(A): 5.00E-02 Sv/h ※1 (B): 9.78E+00 Sv/h ※1 (2/1 5:00現在)	D/W(A): 2.96E+00 Sv/h ※3 (B): 1.91E+00 Sv/h ※3 S/C(A): 2.40E-01 Sv/h (B): 2.90E-01 Sv/h (2/1 5:00現在)				
S/C 温度	A系: 35.9 °C B系: 35.9 °C (2/1 5:00現在)	A系: 37.9 °C B系: 37.7 °C (2/1 5:00現在)	A系: 30.6 °C B系: 30.6 °C (2/1 5:00現在)				
PCV 水素濃度	0.01 vol% ※3 (2/1 5:00現在)	0.03 vol% ※2 (2/1 5:00現在)					
D/W 設計圧力	0.364 MPa g (0.485 MPa abs)	0.364 MPa g (0.485 MPa abs)	0.384 MPa g (0.485 MPa abs)				
D/W 最高使用圧力	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)				
巡回温度プル 温度	14.0 °C (2/1 5:00現在)	12.5 °C (2/1 5:00現在)	18.2 °C (2/1 5:00現在)	30 °C (2/1 5:00現在)	12.3 °C (2/1 5:00現在)	12.0 °C (2/1 5:00現在)	
FPC 1号-3号 バルブ	3750 mm (2/1 5:00現在)	4060 mm (2/1 5:00現在)	3730 mm (2/1 5:00現在)	3225 mm (2/1 5:00現在)	※2		
電源	外部電源受電中 (P/C2C)			外部電源受電中 (P/C4D)			
その他情報				巡回プル: 11 °C (1/31 5:00 現在)	5u: SHモード (1/18 15:58 ~)	6u: SHモード (1/26 12:14 ~)	

圧力換算 グラウ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧: 0.1013 MPa)
 絶対圧(MPa abs) = グラウ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧: 0.1013 MPa)

※1: 計測不良
 ※2: データ取得対象外
 ※3: 状況監視を要する状態

2/19

2014年11月11日 11:47:11 福島第一原子力発電所 監視室

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

3/19

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2012/1/31 15:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 15:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 15:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 15:30	4	19	12	11	13	32	86	67
2012/1/31 15:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 15:50	4	19	12	11	13	32	86	67
2012/1/31 16:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 16:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 16:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 16:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 16:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 16:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 17:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 18:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 19:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 20:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 21:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 22:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/1/31 23:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 0:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 1:00	4	19	12	11	13	32	86	66

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

4/19

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2012/2/1 1:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 1:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 1:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 1:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 1:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 2:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 3:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 4:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 5:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 6:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 7:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:30	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 8:50	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:30	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 9:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:50	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:00	4	19	12	11	13	32	87	66

5/19

場所	日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	中性子線量 率	天候	風向	風速 (m/s)
西門	2012/1/31 15:00	10.2	<0.01	晴れ	W	6.8
西門	2012/1/31 15:10	10.2	<0.01	晴れ	WSW	5.0
西門	2012/1/31 15:20	10.2	<0.01	晴れ	W	3.9
西門	2012/1/31 15:30	10.2	<0.01	晴れ	W	4.6
西門	2012/1/31 15:40	10.2	<0.01	晴れ	W	5.8
西門	2012/1/31 15:50	10.2	<0.01	晴れ	W	6.0
西門	2012/1/31 16:00	10.2	<0.01	晴れ	WSW	5.6
西門	2012/1/31 16:10	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 16:20	10.2	<0.01	晴れ	W	5.2
西門	2012/1/31 16:30	10.3	<0.01	晴れ	WSW	5.8
西門	2012/1/31 16:40	10.3	<0.01	晴れ	WSW	5.6
西門	2012/1/31 16:50	10.2	<0.01	晴れ	WSW	6.1
西門	2012/1/31 17:00	10.2	<0.01	晴れ	WSW	7.1
西門	2012/1/31 17:10	10.1	<0.01	晴れ	W	5.4
西門	2012/1/31 17:20	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 17:30	10.2	<0.01	晴れ	W	6.4
西門	2012/1/31 17:40	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 17:50	10.2	<0.01	晴れ	W	5.2
西門	2012/1/31 18:00	10.2	<0.01	晴れ	W	4.9
西門	2012/1/31 18:10	10.2	<0.01	晴れ	W	5.0
西門	2012/1/31 18:20	10.3	<0.01	晴れ	W	4.4
西門	2012/1/31 18:30	10.2	<0.01	晴れ	W	5.6
西門	2012/1/31 18:40	10.2	<0.01	晴れ	W	5.3
西門	2012/1/31 18:50	10.2	<0.01	晴れ	WNW	4.2
西門	2012/1/31 19:00	10.2	<0.01	晴れ	W	4.0
西門	2012/1/31 19:10	10.2	<0.01	晴れ	W	4.5
西門	2012/1/31 19:20	10.2	<0.01	晴れ	W	4.3
西門	2012/1/31 19:30	10.2	<0.01	晴れ	WNW	4.3
西門	2012/1/31 19:40	10.2	<0.01	晴れ	W	4.3
西門	2012/1/31 19:50	10.2	<0.01	晴れ	W	5.6
西門	2012/1/31 20:00	10.2	<0.01	晴れ	W	4.9
西門	2012/1/31 20:10	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 20:20	10.3	<0.01	晴れ	W	6.5
西門	2012/1/31 20:30	10.2	<0.01	晴れ	W	6.6
西門	2012/1/31 20:40	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 20:50	10.2	<0.01	晴れ	W	5.7
西門	2012/1/31 21:00	10.2	<0.01	晴れ	W	4.4
西門	2012/1/31 21:10	10.2	<0.01	晴れ	W	3.9
西門	2012/1/31 21:20	10.2	<0.01	晴れ	WNW	4.1
西門	2012/1/31 21:30	10.3	<0.01	晴れ	WNW	3.3
西門	2012/1/31 21:40	10.1	<0.01	晴れ	W	3.2
西門	2012/1/31 21:50	10.2	<0.01	晴れ	WNW	2.5
西門	2012/1/31 22:00	10.2	<0.01	晴れ	WNW	2.8
西門	2012/1/31 22:10	10.2	<0.01	晴れ	NW	2.1
西門	2012/1/31 22:20	10.2	<0.01	晴れ	NNW	3.0
西門	2012/1/31 22:30	10.2	<0.01	晴れ	NNW	2.6
西門	2012/1/31 22:40	10.2	<0.01	晴れ	N	2.6
西門	2012/1/31 22:50	10.2	<0.01	晴れ	N	3.0
西門	2012/1/31 23:00	10.2	<0.01	晴れ	N	3.3
西門	2012/1/31 23:10	10.2	<0.01	晴れ	N	4.1
西門	2012/1/31 23:20	10.2	<0.01	晴れ	N	3.2
西門	2012/1/31 23:30	10.2	<0.01	晴れ	N	3.7
西門	2012/1/31 23:40	10.2	<0.01	晴れ	NNE	3.8
西門	2012/1/31 23:50	10.2	<0.01	晴れ	NNE	2.7
西門	2012/2/1 0:00	10.2	<0.01	晴れ	N	2.3
西門	2012/2/1 0:10	10.2	<0.01	晴れ	NNW	2.1
西門	2012/2/1 0:20	10.2	<0.01	晴れ	NNW	3.7
西門	2012/2/1 0:30	10.2	<0.01	晴れ	NNW	2.0
西門	2012/2/1 0:40	10.2	<0.01	晴れ	NNE	2.3
西門	2012/2/1 0:50	10.2	<0.01	晴れ	N	3.6
西門	2012/2/1 1:00	10.2	<0.01	晴れ	N	2.8

*無風の為読み取れず

6/19

場所	日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	中性子線量 率	天候	風向	風速 (m/s)
		10.2	<0.01	晴れ	WNW	1.8
西門	2012/2/1 1:10	10.2	<0.01	晴れ	W	1.6
西門	2012/2/1 1:20	10.2	<0.01	晴れ	W	1.6
西門	2012/2/1 1:30	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.1
西門	2012/2/1 1:40	10.2	<0.01	晴れ	NW	1.5
西門	2012/2/1 1:50	10.2	<0.01	晴れ	WNW	2.5
西門	2012/2/1 2:00	10.2	<0.01	晴れ	W	2.3
西門	2012/2/1 2:10	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.2
西門	2012/2/1 2:20	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.4
西門	2012/2/1 2:30	10.1	<0.01	晴れ	WSW	2.4
西門	2012/2/1 2:40	10.2	<0.01	晴れ	WSW	2.4
西門	2012/2/1 2:50	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.8
西門	2012/2/1 3:00	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.7
西門	2012/2/1 3:10	10.2	<0.01	晴れ	W	2.0
西門	2012/2/1 3:20	10.2	<0.01	晴れ	W	2.8
西門	2012/2/1 3:30	10.2	<0.01	晴れ	W	2.0
西門	2012/2/1 3:40	10.2	<0.01	晴れ	WNW	1.8
西門	2012/2/1 3:50	10.3	<0.01	晴れ	W	1.7
西門	2012/2/1 4:00	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.5
西門	2012/2/1 4:10	10.2	<0.01	晴れ	W	1.6
西門	2012/2/1 4:20	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.2
西門	2012/2/1 4:30	10.2	<0.01	晴れ	W	1.4
西門	2012/2/1 4:40	10.3	<0.01	晴れ	W	1.7
西門	2012/2/1 4:50	10.2	<0.01	晴れ	W	2.0
西門	2012/2/1 5:00	10.2	<0.01	晴れ	W	1.2
西門	2012/2/1 5:10	10.2	<0.01	晴れ	W	1.1
西門	2012/2/1 5:20	10.2	<0.01	晴れ	WNW	1.3
西門	2012/2/1 5:30	10.2	<0.01	晴れ	WNW	1.4
西門	2012/2/1 5:40	10.2	<0.01	晴れ	W	1.4
西門	2012/2/1 5:50	10.1	<0.01	晴れ	WSW	1.4
西門	2012/2/1 6:00	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.2
西門	2012/2/1 6:10	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.1
西門	2012/2/1 6:20	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.5
西門	2012/2/1 6:30	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.2
西門	2012/2/1 6:40	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.1
西門	2012/2/1 6:50	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.6
西門	2012/2/1 7:00	10.2	<0.01	晴れ	SW	1.6
西門	2012/2/1 7:10	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.5
西門	2012/2/1 7:20	10.1	<0.01	晴れ	WSW	1.2
西門	2012/2/1 7:30	10.1	<0.01	晴れ	WSW	0.9
西門	2012/2/1 7:40	10.2	<0.01	晴れ	WSW	1.2
西門	2012/2/1 7:50	10.1	<0.01	晴れ	WSW	1.6
西門	2012/2/1 8:00	10.1	<0.01	曇り	WNW	1.4
西門	2012/2/1 8:10	10.2	<0.01	曇り	WNW	1.3
西門	2012/2/1 8:20	10.2	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2012/2/1 8:30	10.2	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2012/2/1 8:40	10.1	<0.01	曇り	*	0.3
西門	2012/2/1 8:50	10.2	<0.01	曇り	*	0.2
西門	2012/2/1 9:00	12.5	<0.01	曇り	*	0.3
西門	2012/2/1 9:10	13.0	<0.01	曇り	E	1.4
西門	2012/2/1 9:20	12.0	<0.01	曇り	E	1.9
西門	2012/2/1 9:30	12.0	<0.01	曇り	ENE	2.0
西門	2012/2/1 9:40	10.2	<0.01	曇り	ENE	1.2
西門	2012/2/1 9:50	10.2	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/2/1 10:00	10.3	<0.01	曇り		

*無風の為読み取れず
((CFA)) 01 47 +7147

福島第一原子力発電所 モニタリング結果(可搬型MP)

7/19

日時	事務本館南側線量率 (mSv/h)	正門線量率(μSv/h)	西門線量率(μSv/h)
2012/1/31 15:00	0.270	28	11
2012/1/31 15:30	0.270	27	11
2012/1/31 16:00	0.269	28	11
2012/1/31 16:30	0.271	28	11
2012/1/31 17:00	0.271	27	11
2012/1/31 17:30	0.273	27	11
2012/1/31 18:00	0.273	27	11
2012/1/31 18:30	0.274	27	11
2012/1/31 19:00	0.274	27	11
2012/1/31 19:30	0.275	27	11
2012/1/31 20:00	0.275	27	11
2012/1/31 20:30	0.276	27	11
2012/1/31 21:00	0.276	27	11
2012/1/31 21:30	0.278	27	11
2012/1/31 22:00	0.279	28	11
2012/1/31 22:30	0.278	28	11
2012/1/31 23:00	0.279	28	11
2012/1/31 23:30	0.279	28	11
2012/2/1 0:00	0.281	28	11
2012/2/1 0:30	0.283	28	11
2012/2/1 1:00	0.282	28	11
2012/2/1 1:30	0.282	28	11
2012/2/1 2:00	0.283	28	11
2012/2/1 2:30	0.283	28	11
2012/2/1 3:00	0.282	28	11
2012/2/1 3:30	0.282	28	11
2012/2/1 4:00	0.281	28	11
2012/2/1 4:30	0.282	28	11
2012/2/1 5:00	0.282	28	11
2012/2/1 5:30	0.283	28	11
2012/2/1 6:00	0.281	28	11
2012/2/1 6:30	0.280	28	11
2012/2/1 7:00	0.282	28	11
2012/2/1 7:30	0.281	28	11
2012/2/1 8:00	0.280	28	11
2012/2/1 8:30	0.281	27	11
2012/2/1 9:00	0.279	28	11
2012/2/1 9:30	0.280	28	11
2012/2/1 10:00	0.278	28	11

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<1/2>

参考値

(データ集約: 2/1)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP-1 (参考)				② 府規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度)
	試料採取日時	平成24年1月31日 7時00分～12時00分	平成24年1月31日 9時38分～9時48分				
検出核種 (半減期)	① 試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	① 試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	① 試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-			1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-			3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

福島第一 西門における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約1E-7Bq/cm³、Cs-134が約3E-7Bq/cm³、Cs-137が約3E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約6E-8Bq/cm³、Cs-134が約2E-7Bq/cm³、Cs-137が約2E-7Bq/cm³。

福島第二 MP-1における検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-6Bq/cm³、Cs-134が約3E-6Bq/cm³、Cs-137が約3E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約1E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-6Bq/cm³、Cs-137が約2E-6Bq/cm³。

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<2/2>

参考値

<データ集約：2/1>

採取場所	福島第一 MP-1		福島第一 MP-3		福島第一 MP-8		②炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度)
試料採取日時	平成24年1月31日 9時39分～14時39分		平成24年1月31日 9時14分～14時14分		平成24年1月31日 9時25分～14時25分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	3.0E-07	0.00	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

検出限界値は次の通り。

揮発性のI-131が約2E-7Bq/cm³、Cs-134が約4E-7Bq/cm³、Cs-137が約5E-7Bq/cm³。

粒子状のI-131が約9E-8Bq/cm³、Cs-134が約3E-7Bq/cm³、Cs-137が約3E-7Bq/cm³。

ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

海水核種分析結果<沿岸>

参考値

(データ集約: 2/1)

採取場所	福島第一 5,6号機放水口北側 (5,6号機放水口から北側に 約30m地点)		福島第一 南放水口付近 (1~4号機放水口から南側に 約30m地点)		福島第二 北放水口付近 (3,4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		福島第二 岩沢海岸付近 (1,2号機放水口から 南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	平成24年1月31日 8時45分		平成24年1月31日 8時25分		平成24年1月31日 採取中止		平成24年1月31日 8時05分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	-	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	1.7	0.03	2.3	0.04	-	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	2.5	0.03	3.2	0.04	-	-	1.1	0.01	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

※ その他の核種については評価中。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.73Bq/L、Cs-134が約0.87Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

6/01

NO. 0377 1. 10/17
2014年 4月 10日 11時30分
水本電/100/原/11/11/11

福島第一 物揚場前、1～4号機スクリーン、1～4号機取水口内 海水核種分析結果<1/2>

<データ集約：2/1>

採取場所	福島第一 物揚場前海水		福島第一 1～4号機取水口内北側海水		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時刻	平成24年1月31日 7時10分		平成24年1月31日 7時15分		平成24年1月31日 7時17分		平成24年1月31日 7時19分		平成24年1月31日 7時22分		平成24年1月31日 7時24分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	25	0.42	46	0.77	39	0.65	81	1.4	60	1.0	110	1.8	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	79	0.88	68	0.76	75	0.83	58	0.64	140	1.6	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm」の表記を「Bq/L」に換算した値
 ※ その他の核種については評価中。
 ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約12Bq/L、Cs-137が約27Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
 ※ ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

6/11

参考値

福島第一 物懸場前、1～4号機スクリーン、1～4号機取水口内 海水核種分析結果<2/2>

(データ集約: 2/1)

採取場所	福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 1～4号機 取水口内南側海水				②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)	
	試料採取日時刻	平成24年1月31日 7時26分	平成24年1月31日 7時28分	平成24年1月31日 7時30分	平成24年1月31日 7時33分	平成24年1月31日 7時36分	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)				①試料濃度 (Bq/L)
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (③/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)		
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-			40	
Cs-134 (約2年)	75	1.3	210	3.5	54	0.90	70	1.2	38	0.63			60	
Cs-137 (約30年)	89	0.99	280	3.1	84	0.93	92	1.0	39	0.43			90	

※ 炉規則告示濃度は、 Bq/cm^3 の表記を「Bq/L」に換算した値
 ※ その他の核種については評価中。
 ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約15Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
 ※ ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

12/9

NO. VJ/C 11/19 2017年11月10日 11時34分 水島月海/原川上 15 15

海水核種分析結果<沖合 1/2>

参考値

(データ集約 : 2/1)

採取場所	南相馬市沖合15km 上層		南相馬市沖合15km 下層		諸戸川沖合15km 上層		諸戸川沖合15km 下層		福島第一 敷地沖合15km 上層		福島第一 敷地沖合15km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
採取日時刻	平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		
検出核種 (半減期)													
I-131 (約8日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90

採取場所	福島第二 敷地沖合15km 上層		福島第二 敷地沖合15km 下層		嵯沢海岸沖合15km 上層		岩沢海岸沖合15km 下層		広野町沖合15km 上層		広野町沖合15km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
採取日時刻	平成24年1月30日 採取中止		平成24年1月30日 採取中止		対象外		対象外		対象外		対象外		
検出核種 (半減期)													
I-131 (約8日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

13/19

海水核種分析結果<沖合 2/2>

参考値

(データ集約: 2/1)

採取場所	いわき市北部沖合3km 上層		いわき市北部沖合3km 下層		夏井川沖合3km 上層		夏井川沖合3km 下層		小名浜港沖合3km 上層		小名浜港沖合3km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	
	平成24年1月30日 7時10分									対象外			
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	90

採取場所	江名沖合3km 上層		江名沖合3km 下層		沼の内沖合3km 上層		沼の内沖合3km 下層		豊間沖合3km 上層		豊間沖合3km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	
	対象外				平成24年1月30日 7時40分			平成24年1月30日 7時40分		平成24年1月30日 7時55分			
I-131 (約8日)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	-	-	-	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

※ その他の核種については評価中。

※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.73Bq/L、Cs-134が約0.92Bq/L、Cs-137が約1.18Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

6/41

海水核種分析結果<茨城県沖合>

参考値

(データ集約: 2/1)

採取場所	高戸小浜海岸沖合3km 上層		高戸小浜海岸沖合3km 下層		久慈浜海岸沖合3km 上層		久慈浜海岸沖合3km 下層		大洗海岸沖合3km 上層		大洗海岸沖合3km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日時刻	平成24年1月26日 7時30分		平成24年1月26日 7時29分		平成24年1月27日 8時55分		平成24年1月27日 8時53分		平成24年1月27日 8時09分		平成24年1月27日 8時07分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	90

採取場所	平井海岸沖合3km 上層		平井海岸沖合3km 下層		波崎海岸沖合3km 上層		波崎海岸沖合3km 下層		/		/		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
試料採取日時刻	平成24年1月26日 13時21分		平成24年1月26日 13時19分		平成24年1月25日 13時42分		平成24年1月25日 13時40分		/		/		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	/	/	/	/	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	/	/	/	/	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	/	/	/	/	90

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ その他の核種については評価中。
- ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
- ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約1.1Bq/L、Cs-134が約1.4Bq/L、Cs-137が約1.4Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

15/19

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水検体分析結果

I-131 (Bq/cm³)

測定箇所	移送後																
	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31
①	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-
⑦	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑧	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Cs-134 (Bq/cm³)

測定箇所	移送後																
	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31
①	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-
⑦	0.11	0.13	0.093	0.08	0.065	0.17	0.049	0.075	0.16	0.16	0.076	0.13	0.12	0.11	0.07	0.091	0.069
⑧	0.028	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Cs-137 (Bq/cm³)

測定箇所	移送後																
	1/15	1/16	1/17	1/18	1/19	1/20	1/21	1/22	1/23	1/24	1/25	1/26	1/27	1/28	1/29	1/30	1/31
①	ND	ND	ND	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-
⑦	0.16	0.16	0.12	0.12	0.09	0.2	0.072	0.11	0.22	0.17	0.13	0.16	0.15	0.16	0.099	0.13	0.12
⑧	0.036	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

※「-」はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
 ※⑥は⑧が採取不可となったため、地下水流の上流側として選定し、翌1回程度の頻度で測定。(4/29~)
 ※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定。(5/25~)
 ※⑧を追加で測定。(5/30~)
 ※⑨を追加で測定。(8/2~)
 ※本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131)が約0.018Bq/cm³、Cs-134が約0.028Bq/cm³、Cs-137が約0.018Bq/cm³
 を下回る場合は、「ND」と記載。(1/31)
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

- <測定箇所>
 ①4号T/B建屋南東
 ②プロセス主建屋北東
 ③プロセス主建屋南東
 ④プロセス主建屋南西
 ⑤焼固体廃棄物減容処理建屋南
 ⑥サイトバンカ建屋南西
 ⑦焼加工作建屋 西側
 ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
 ⑨サイトバンカ建屋南東

6/19

17/19

(別紙●)

福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果

- 1. 採取場所：福島第一原子力発電所 西門
- 2. 分析機関：日本分析センター
- 3. 測定結果：

(単位：Bq/cm³)

試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
揮発性	1/16	N.D. [$<6.0 \times 10^{-10}$]	N.D. [$<5.7 \times 10^{-10}$]
粒子状		N.D. [$<6.2 \times 10^{-10}$]	N.D. [$<6.2 \times 10^{-10}$]

[]内は検出限界値を示す

4. 評価：

今回測定した試料からはPu-238, Pu-239, Pu-240は検出されなかった。

以上

18/19

(別紙●)

福島第一原子力発電所 海水中のPu分析結果

1. 採取場所：福島第一原子力発電所 1~4号機取水口内北側
2. 分析機関：日本分析センター
3. 測定結果：

(単位：Bq/L)

採取場所	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
1~4号機取水口内北側	1/16	N.D. [$<4.5 \times 10^{-4}$]	N.D. [$<4.3 \times 10^{-4}$]

[]内は検出限界値を示す

4. 評価：

今回測定した試料からはPu-238, Pu-239, Pu-240は検出されなかった。

以上

19/19

(別紙●)

福島第一原子力発電所 土壌中の Pu 分析結果

1. 測定結果

(単位 ; Bq/kg・乾土)

採取場所 ()は1,2 格殻スタックからの距離	採取日 分析機関	Pu-238	Pu-239, Pu-240
①グラウンド(西北西約 500m)	1月16日	$(1.5 \pm 0.13) \times 10^{-1}$	$(5.9 \pm 0.77) \times 10^{-2}$
②野鳥の森(西約 500m)	日本分析	N.D. [$<9.5 \times 10^{-3}$]	N.D. [$<9.9 \times 10^{-3}$]
③産廃処分場近傍(南南西約 500m)	センター	$(2.9 \pm 0.20) \times 10^{-1}$	$(1.1 \pm 0.11) \times 10^{-1}$
園内の土壌*		N.D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N.D. ~ 4.5

[]内は検出限界値を示す

※ ; 文部科学省「環境放射線データベース」昭和53年～平成20年

※ : 「①グラウンド」「③産廃処分場近傍」は、過去のサンプリングが重ならないよう隣接地を採取。「②野鳥の森」は同じポイントを深さ方向に採取(採取不可となった時点でポイント変更)

2. 評価

1月16日に検出された Pu-238 と Pu-239, 240 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と同様なレベルである。しかし、これまでの結果から、今回の事故に由来する可能性が考えられる。

なお、3月21日以降にサンプリングした試料から Pu-238 および Pu-239, Pu-240 が検出されている箇所があるが、値に大きな変化は見られていない。

以上

2/1 12:33 受

様式 8-1 (1/2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-296報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長

殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 2月 1日 12時23分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

第25条-162報でお知らせのとおり、11時25分から11時50分にかけて、2号機原子炉への注水流量調整を行い、給水系配管からの流量を5.0m³/hから4.0m³/hに、炉心スプレイ系配管からの注水量を4.0m³/hから5.0m³/hに変更しました。

第25条-161報でお知らせのとおり、11時30分から11時50分にかけて、3号機原子炉への注水流量調整を行い、給水系配管からの流量を5.0m³/hから4.0m³/hに、炉心スプレイ系配管からの注水量を4.0m³/hから5.0m³/hに変更しました。

今後も、継続してプラントパラメータの経時変化を確認していきます。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

2/1 16:28 受

1/8

様式 8-1 (1/2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-297報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 2月 1日 16時10分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

- 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
- 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所
- 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分
- 発生事象と対応の概要

プラント状況(2月1日12時00分現在)、発電所敷地内におけるモニタリング結果(2月1日16時00分現在)を報告します。
また、2号機および3号機タービン建屋地下滞留水の集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋への移送状況については、11時00分にパトロールを実施し、異常のないことを確認しました。

- 緊急時対策本部その他の事項の概要
なし

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ (水位・圧力・温度などのデータ)

【留意事項】
各計測器については、地震やその他の事象による影響を受けて、通常の使用とは異なる状態にあるものもあり、正しく測定されていない可能性があります。プラントの状況を把握するために、このような計測器の不確かさも考慮したうえで、複数の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して総合的に判断しています。

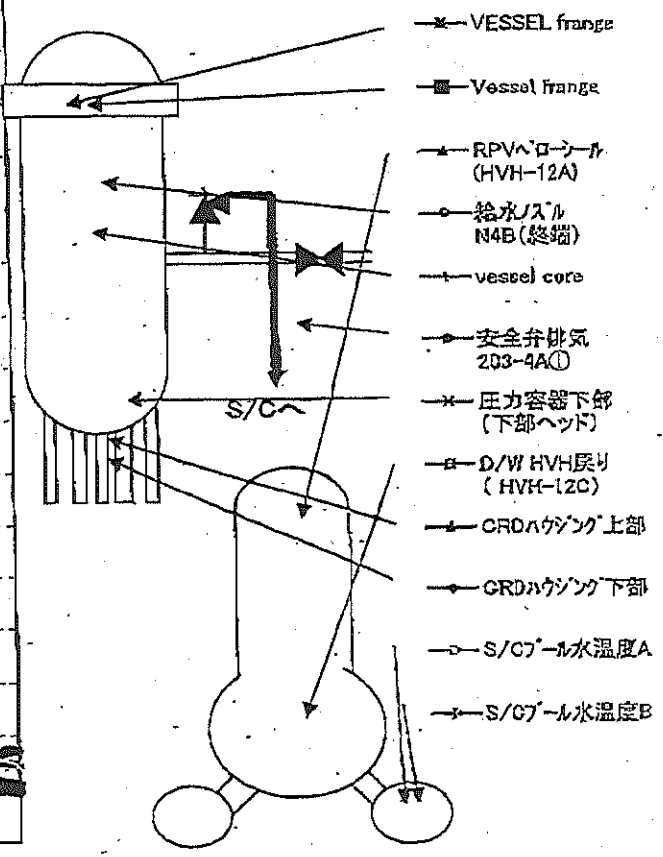
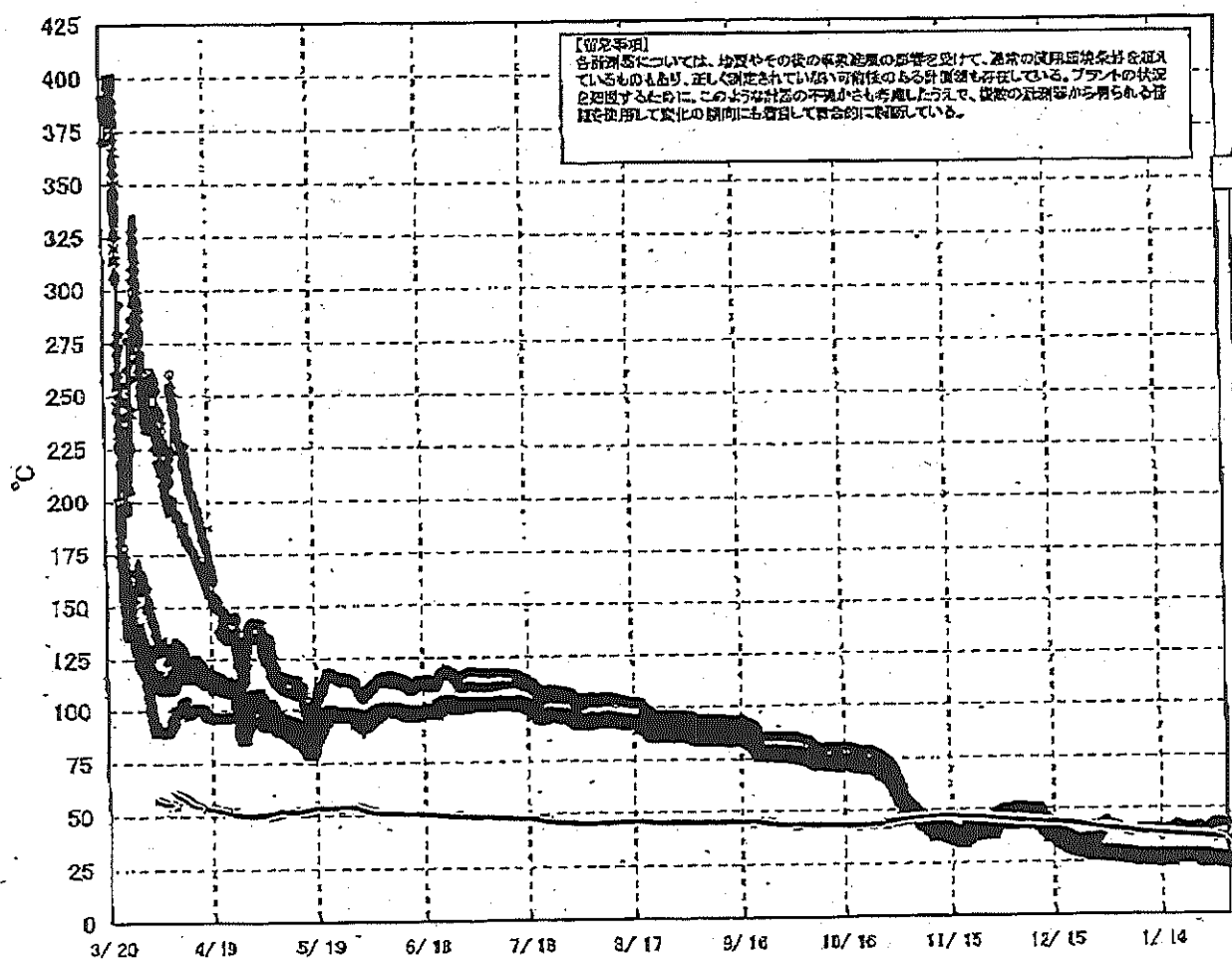
2月1日 12:00 現在

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機
原子炉注水状況	給水及びCS系冷却剤を用いた注水投入中。 流量4.5m ³ /h (給水機) 流量2.0m ³ /h (CS系) (2/1 11:00 現在)	給水及びCS系冷却剤を用いた注水投入中。 流量5.0m ³ /h (給水機) 流量4.0m ³ /h (CS系) (2/1 11:00 現在)	給水及びCS系冷却剤を用いた注水投入中。 流量5.0m ³ /h (給水機) 流量4.0m ³ /h (CS系) (2/1 11:00 現在)		※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不要)	
原子炉水位	燃料罐A: 7777-l 燃料罐B: -1760 mm ※3 (2/1 11:00 現在)	燃料罐A: 7777-l ※3 燃料罐B: -2116 mm ※3 (2/1 11:00 現在)	燃料罐A: -1911 mm ※3 燃料罐B: -2135 mm ※3 (2/1 11:00 現在)		停止域 2506mm (2/1 12:00 現在)	停止域 2043mm (2/1 12:00 現在)
原子炉圧力	A系: 0.005 MPa g B系: MPa g (2/1 11:00 現在)	A系: 0.005 MPa g B系: MPa g (2/1 11:00 現在)	A系: 7777-l (A) ※3 B系: 7777-l (B) ※3 (2/1 11:00 現在)		0.012 MPa g (2/1 12:00 現在)	0.023 MPa g (2/1 12:00 現在)
原子炉水温度	OR系流量がないため採取不可					
原子炉圧力容器 まわり温度	給水/入 温度: 24.2 °C 圧力容器下部温度: 24.7 °C (2/1 11:00 現在)	給水/入 温度: 45.6 °C 圧力容器下部温度: 51.3 °C (2/1 11:00 現在)	給水/入 温度: 42.1 °C 圧力容器下部温度: 51.2 °C (2/1 11:00 現在)		※2 (原子炉水温度にて監視中)	
D/W・S/C 圧力	D/W: 0.1052 MPa abs ※3 S/C: 0.119 MPa abs (2/1 11:00 現在)	D/W: 0.111 MPa abs ※1 S/C: 7777-l (2/1 11:00 現在)	D/W: 0.1016 MPa abs S/C: 0.1872 MPa abs (2/1 11:00 現在)	※2 (全燃料取出中につき監視対象外)		
D/W 雰囲気温度	RPV/ドレーン: 26.1 °C HVH戻り: 26.1 °C (2/1 11:00 現在)	RPV/ドレーン: 33.3 °C ※3 HVH戻り: 47.9 °C ※3 (2/1 11:00 現在)	RPV/ドレーン: 56.0 °C ※3 HVH戻り: 42.9 °C (2/1 11:00 現在)			
CAMS 放射線 モニタ	D/W(A): 1.00E-02 Sv/h ※1 B): 6.08E+00 Sv/h ※1 S/C(A): 6.40E-01 Sv/h B): 6.70E-01 Sv/h (2/1 11:00 現在)	D/W(A): 6.50E+00 Sv/h ※1 B): 2.53E+00 Sv/h ※1 S/C(A): 5.00E-02 Sv/h ※1 B): 1.58E+01 Sv/h ※1 (2/1 11:00 現在)	D/W(A): 2.96E+00 Sv/h ※3 B): 1.91E+00 Sv/h S/C(A): 2.40E-01 Sv/h B): 2.30E-01 Sv/h (2/1 11:00 現在)		※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視対象外)	
S/C 温度	A系: 35.8 °C B系: 35.8 °C (2/1 11:00 現在)	A系: 37.9 °C B系: 37.7 °C (2/1 11:00 現在)	A系: 30.6 °C B系: 30.5 °C (2/1 11:00 現在)			
PCV 水素濃度	0.01 vol% ※3 (2/1 11:00 現在)	0.04 vol% ※3 (2/1 11:00 現在)	-			
D/W 絶対圧力	0.384 MPa g (0.485 MPa abs)	0.384 MPa g (0.485 MPa abs)	0.384 MPa g (0.485 MPa abs)			
D/W 最高使用圧力	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)	0.427 MPa g (0.528 MPa abs)			
使用済燃料プール 温度	14.5 °C (2/1 11:00 現在)	12.5 °C (2/1 11:00 現在)	19.0 °C (2/1 11:00 現在)	30 °C (2/1 11:00 現在)	12.3 °C (2/1 12:00 現在)	12.0 °C (2/1 12:00 現在)
FPC 注水ノズル 径	3750 mm (2/1 11:00 現在)	3960 mm (2/1 11:00 現在)	3780 mm (2/1 11:00 現在)	3223 mm (2/1 11:00 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)			外部電源受電中 (P/C4D)		
その他情報				共用プール: 12 °C (2/1 10:00 現在)	5u: SHCモード (2/1 11:10 ~)	6u: SHCモード (1/26 12:14 ~)

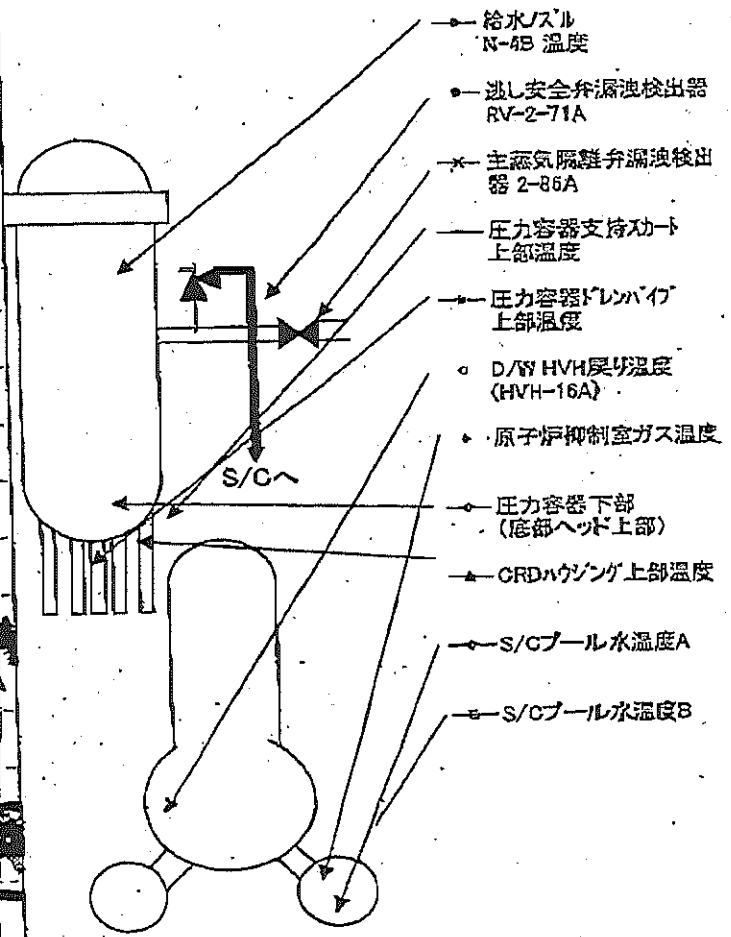
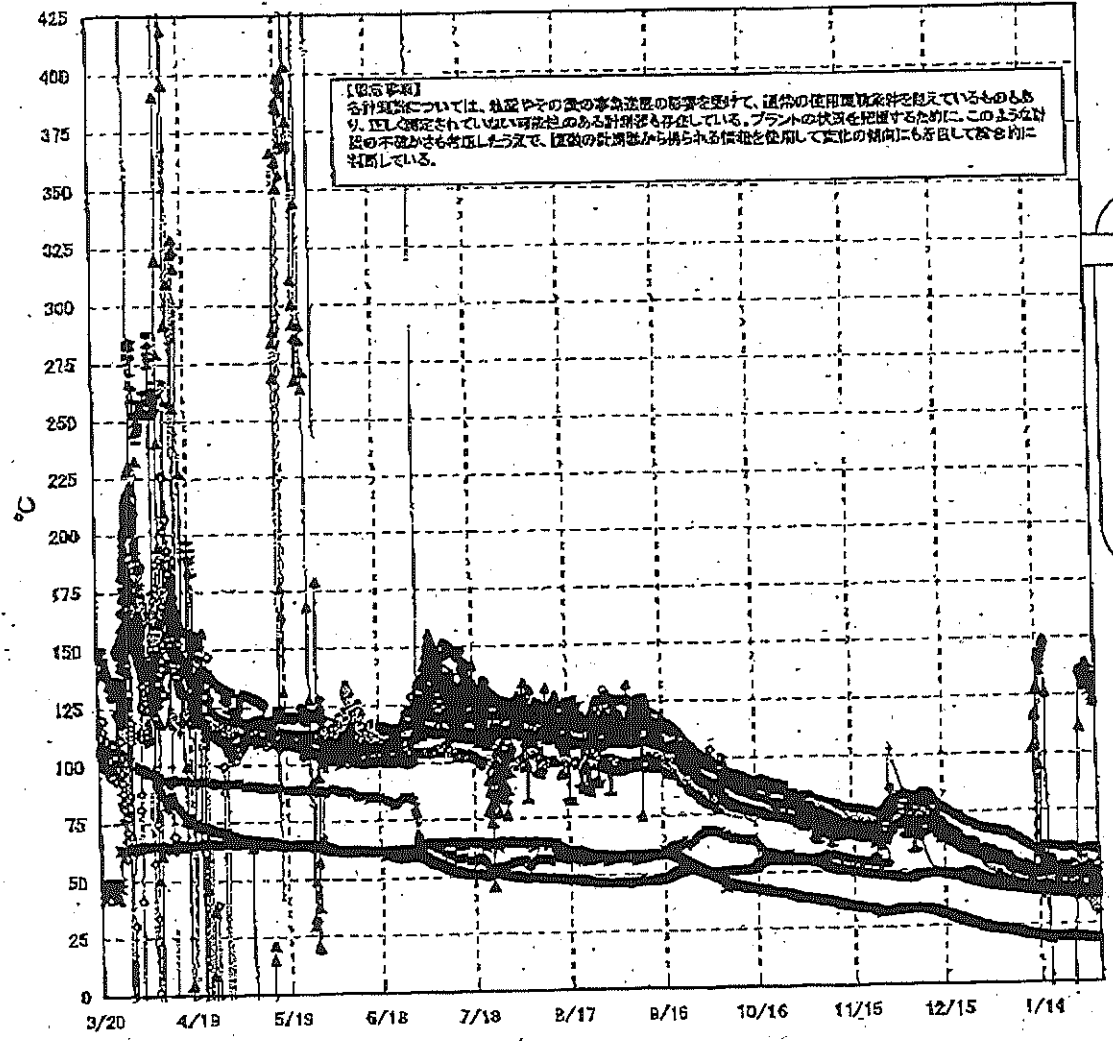
圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)

※1: 計器不良
※2: データ採取対象外
※3: 既知値が更新中

福島第一原子力発電所 1号機 温度に関するパラメータ (代表点)

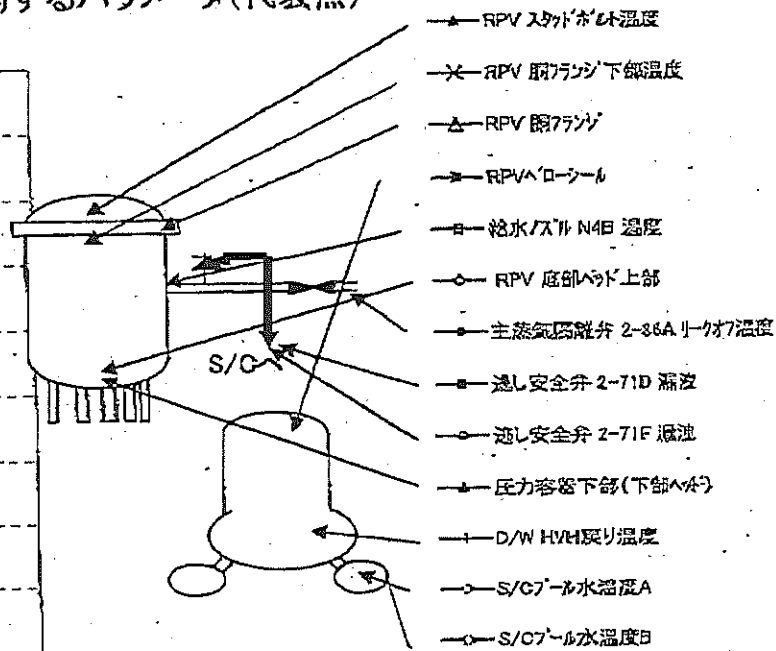
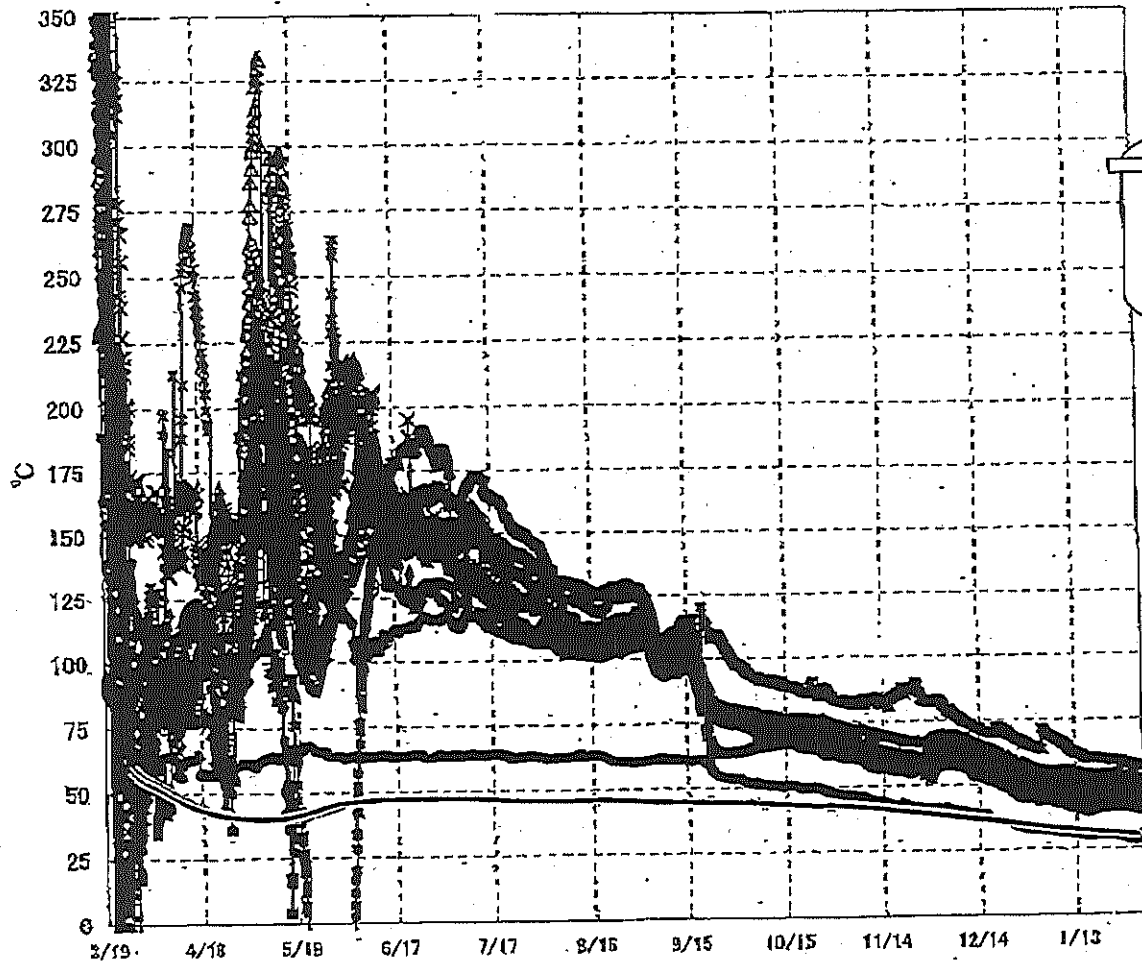


福島第一原子力発電所 2号機 温度に関するパラメータ(代表点)



- 給水ノズル N-4B 温度
- 逃し安全弁漏洩検出器 RV-2-71A
- × 主蒸気隔離弁漏洩検出器 2-86A
- 圧力容器支持スト上部温度
- 圧力容器ドレパイプ上部温度
- D/W HVH戻り温度 (HVH-16A)
- ◆ 原子炉抑制室ガス温度
- 圧力容器下部 (底部ヘッド上部)
- ▲ CRDハウジング上部温度
- ◆ S/Cプール水温度A
- ◆ S/Cプール水温度B

福島第一原子力発電所 3号機 温度に関するパラメータ(代表点)



【留意事項】
 各計測器については、地震やその後の事故進展の影響を受けて、通常の使用環境条件を超えているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存在している。プラントの状況を把握するために、このような計測の不確かさも考慮し、一方で、複数の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して総合的に判断している。

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

6/8

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2012/2/1 9:00	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:10	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:20	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:30	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 9:40	4	19	12	11	13	32	86	66
2012/2/1 9:50	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:00	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:10	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:20	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:30	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:40	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 10:50	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 11:00	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 11:10	4	19	12	11	13	32	87	66
2012/2/1 11:20	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 11:30	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 11:40	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 11:50	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:00	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:10	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:20	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:30	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:40	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 12:50	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:00	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:10	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:20	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:30	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:40	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 13:50	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:00	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:10	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:20	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:30	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:40	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 14:50	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:00	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:10	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:20	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:30	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:40	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 15:50	4	19	12	11	13	32	87	67
2012/2/1 16:00	4	19	12	11	13	32	87	67

場所	日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	中性子線量 率	天候	風向	風速 (m/s)
西門	2012/2/1 9:00	12.5	<0.01	曇り	*	0.2
西門	2012/2/1 9:10	13.0	<0.01	曇り	*	0.3
西門	2012/2/1 9:20	12.0	<0.01	曇り	E	1.4
西門	2012/2/1 9:30	12.0	<0.01	曇り	E	1.9
西門	2012/2/1 9:40	10.2	<0.01	曇り	ENE	2.0
西門	2012/2/1 9:50	10.2	<0.01	曇り	ENE	1.2
西門	2012/2/1 10:00	10.3	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/2/1 10:10	10.2	<0.01	晴れ	SE	1.2
西門	2012/2/1 10:20	10.2	<0.01	晴れ	SSE	1.0
西門	2012/2/1 10:30	10.2	<0.01	晴れ	ESE	2.3
西門	2012/2/1 10:40	10.1	<0.01	晴れ	ESE	2.1
西門	2012/2/1 10:50	10.0	<0.01	晴れ	ESE	3.8
西門	2012/2/1 11:00	9.9	<0.01	晴れ	SE	3.4
西門	2012/2/1 11:10	9.9	<0.01	晴れ	ESE	3.5
西門	2012/2/1 11:20	10.0	<0.01	晴れ	NNE	1.8
西門	2012/2/1 11:30	10.0	<0.01	晴れ	NNE	2.3
西門	2012/2/1 11:40	10.0	<0.01	晴れ	N	1.9
西門	2012/2/1 11:50	10.0	<0.01	晴れ	WNW	5.1
西門	2012/2/1 12:00	10.0	<0.01	晴れ	NNW	1.3
西門	2012/2/1 12:10	10.0	<0.01	晴れ	WNW	3.4
西門	2012/2/1 12:20	10.2	<0.01	晴れ	W	3.2
西門	2012/2/1 12:30	10.1	<0.01	晴れ	W	5.0
西門	2012/2/1 12:40	10.2	<0.01	晴れ	W	4.9
西門	2012/2/1 12:50	10.1	<0.01	晴れ	W	5.8
西門	2012/2/1 13:00	10.1	<0.01	晴れ	WNW	9.0
西門	2012/2/1 13:10	10.1	<0.01	曇り	WNW	10.1
西門	2012/2/1 13:20	10.2	<0.01	曇り	WNW	8.0
西門	2012/2/1 13:30	10.1	<0.01	曇り	WNW	8.6
西門	2012/2/1 13:40	10.1	<0.01	曇り	WNW	7.7
西門	2012/2/1 13:50	10.1	<0.01	晴れ	WNW	7.6
西門	2012/2/1 14:00	10.2	<0.01	晴れ	WNW	7.5
西門	2012/2/1 14:10	10.2	<0.01	晴れ	W	7.7
西門	2012/2/1 14:20	10.1	<0.01	晴れ	W	8.1
西門	2012/2/1 14:30	10.1	<0.01	晴れ	W	9.1
西門	2012/2/1 14:40	10.1	<0.01	晴れ	W	8.1
西門	2012/2/1 14:50	10.3	<0.01	晴れ	W	10.2
西門	2012/2/1 15:00	10.3	<0.01	晴れ	W	8.1
西門	2012/2/1 15:10	10.3	<0.01	晴れ	W	7.8
西門	2012/2/1 15:20	10.2	<0.01	晴れ	W	7.3
西門	2012/2/1 15:30	10.3	<0.01	晴れ	W	7.6
西門	2012/2/1 15:40	10.4	<0.01	晴れ	W	7.9
西門	2012/2/1 15:50	10.3	<0.01	晴れ	W	7.8
西門	2012/2/1 16:00	10.3	<0.01	晴れ	WNW	8.9

*無風の為読み取れず

福島第一原子力発電所 モニタリング結果(可搬型MP)

8/8

日時	事務本館南側線量率 (mSv/h)	正門線量率(μ Sv/h)	西門線量率(μ Sv/h)
2012/2/1 9:00	0.279	28	11
2012/2/1 9:30	0.280	28	11
2012/2/1 10:00	0.278	28	11
2012/2/1 10:30	0.275	27	11
2012/2/1 11:00	0.276	27	11
2012/2/1 11:30	0.276	28	11
2012/2/1 12:00	0.274	27	11
2012/2/1 12:30	0.271	28	11
2012/2/1 13:00	0.271	27	10
2012/2/1 13:30	0.266	28	11
2012/2/1 14:00	0.268	27	11
2012/2/1 14:30	0.267	28	10
2012/2/1 15:00	0.266	27	10
2012/2/1 15:30	0.264	27	10
2012/2/1 16:00	0.265	27	10