

5120 11:00

460

様式 8-1-(1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

1枚

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日 (第 報)
 発信時刻 9時36分
 (第15条-459報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎
 連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を通報します。

原子力事業所及び場所		名称：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分：電気事業) 場所：福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22	
特定事象の発生箇所		福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻		平成23年3月11日 16時38分 (24時間表示)	
概要	発生した特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する、しない)	
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中	
	検出された放射能量の状況、検出された放射性物質の状況又は主な施設・設備の状況等	本日、敷地境界に設置されている8基のモニタリングポストの一部について検出器の除染や検出器下部への遮蔽の設置などの環境改善を行います。これにともない、空間線量率測定値が変動する可能性があります。	
その他特定事象の把握に参考となる情報	被ばく者の状況及び汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	気象情報 (確認時刻 時 分)	・天候： ・風向：方位 ・風速： m/s ・大気安定度： _____	
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	応急措置	

5/20 12:32 受

461

1/20

機式8-1 (1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日 11時34分 (第 報)

発信時刻 11 時 34 分

(第15条-460報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎

連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を速報します。

原子力事業所及び場所	名称：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分：電気事業) 場所：福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原 22	
特定事象の発生箇所	福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻	平成23年5月11日 18時36分 (24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する, しない)
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中
	検出された放射能量の状況, 検出された放射性物質の状況又は主な施設・設備の状況等	プラント状況 (5月20日6時00分現在) 及び、発電所敷地内におけるモニタリング結果 (5月20日10時00分現在) 並びに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5月19日) をご報告します。 また、発電所敷地内において、5月2日、5月5日に採取した土壌中に含まれるプルトニウム及びガンマ線核種の分析結果及び4月25日、5月2日に採取した空気中のプルトニウム測定結果をご報告します。
その他特定事象の把握に参考となる情報	被ばく者の状況及び汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有: 被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:
	気象情報 (確認時刻 10時00分)	・天候: 晴れ ・風向: 方位 東 ・風速: 1.5m/s ・大気安定度: ——
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:
	応急措置	

福島第一原子力発電所

フロント関連パラメータ (水位・圧力・温度などのデータ)

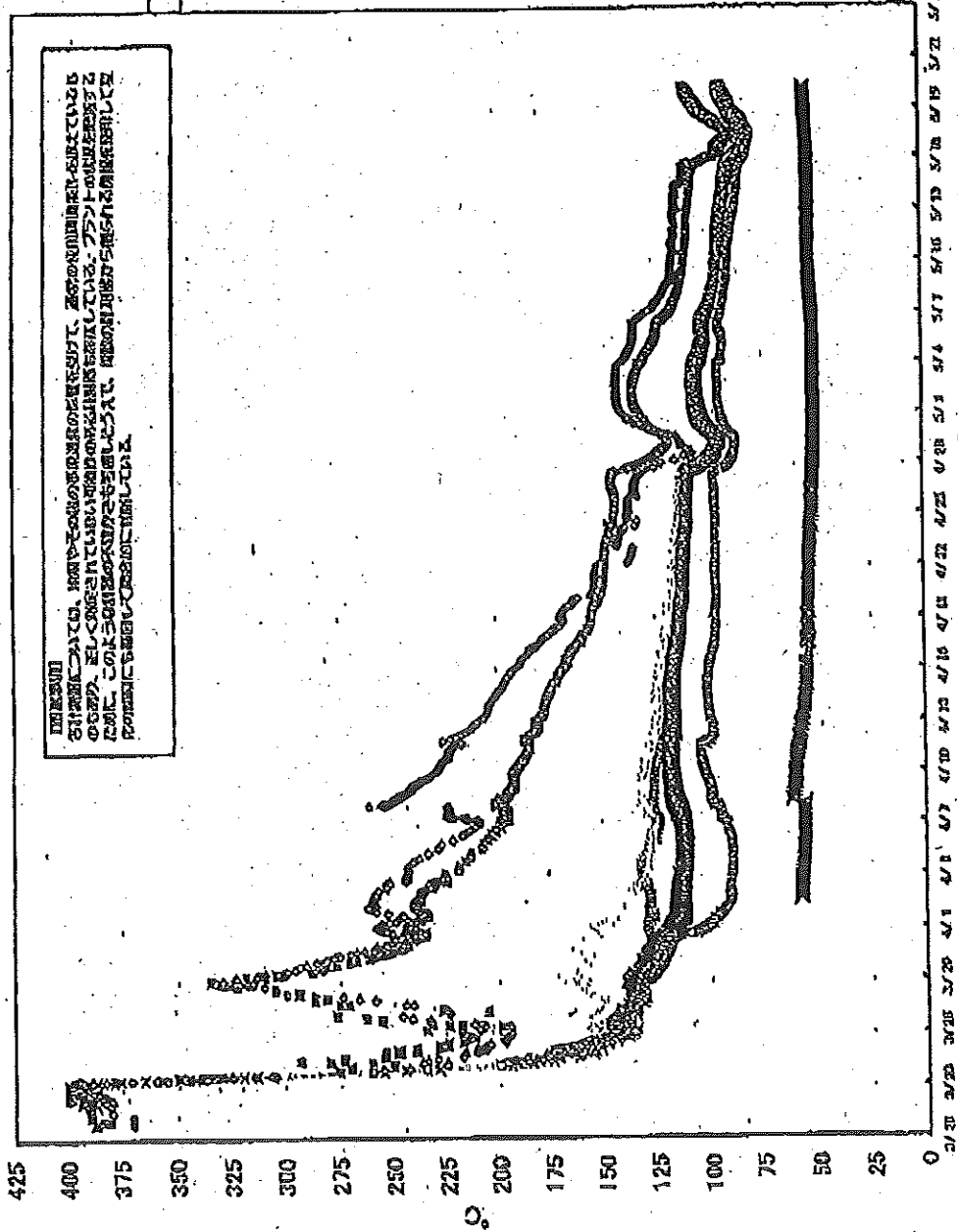
5月20日 600 現在

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	給水ポンプを用いた注水注入中。 流量 6.0m ³ /h (5/20 500 現在)	原子炉注水ポンプを用いた注水注入中。 流量 6.9m ³ /h (5/20 500 現在)	給水ポンプ及び給水ポンプを用いた注水注入中。 流量 8.9m ³ /h (5/20 500 現在) 9.0m ³ /h (5/20 500 現在)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不要)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不要)	※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	燃料貯蔵A: 1550mm 燃料貯蔵B: 1550mm (5/20 500 現在)	燃料貯蔵A: 1500mm 燃料貯蔵B: 2100mm (5/20 500 現在)	燃料貯蔵A: 1850mm 燃料貯蔵B: 2300mm (5/20 500 現在)	停止域 2341mm (5/20 600 現在)	停止域 1730mm (5/20 600 現在)	停止域 2341mm (5/20 600 現在)
原子炉圧力	A系 0.525MPa g (A) ※3 B系 1.420MPa g (B) ※3 (5/20 500 現在)	A系 0.018MPa g (A) ※3 B系 0.018MPa g (D) ※3 (5/20 500 現在)	A系 0.084MPa g (A) ※3 B系 0.091MPa g (C) ※3 (5/20 500 現在)	0.007MPa g (5/20 600 現在)	0.007MPa g (5/20 600 現在)	0.018MPa g (5/20 600 現在)
原子炉水温度	※3 (系統流量がないため採取不可)			※2 (全燃料取出中につき監視対象外)	46.6°C (5/20 600 現在)	48.1°C (5/20 600 現在)
原子炉圧力容器まわりの温度	給水/炉内温度: 107.4°C ※3 圧力容器下部温度: 92.4°C (5/20 500 現在)	給水/炉内温度: 112.6°C 圧力容器下部温度: 109.3°C ※1 (5/20 500 現在)	給水/炉内温度: 112.0°C ※3 圧力容器下部温度: 108.2°C (5/20 500 現在)	※2 (全燃料取出中につき監視対象外)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視対象外)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視対象外)
D/W-S/C 圧力	D/W 0.1930MPa abs S/C 0.100MPa abs (5/20 500 現在)	D/W 0.045MPa abs S/C タンクレベル ※1 (5/20 500 現在)	D/W 0.1020MPa abs S/C 0.1850MPa abs (5/20 500 現在)			
D/W 雰囲気温度	RPV ノド-レベル: 93.8°C HVH 戻り: 91.2°C (5/20 500 現在)	RPV ノド-レベル: 111°C HVH 戻り: 111°C (5/20 500 現在)	RPV ノド-レベル: 95.9°C ※3 HVH 戻り: 112.9°C (5/20 500 現在)			
CAMS 船舶線モニタ	D/W (A) 4.34X10 ¹⁰ Sv/h ※1 (B) 3.35X10 ¹⁰ Sv/h ※1 S/C (A) 1.02X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (B) 1.03X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (5/20 500 現在)	D/W (A) 1.82X10 ¹⁰ Sv/h (B) 2.03X10 ¹⁰ Sv/h S/C (A) 3.27X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (B) 5.28X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (5/20 500 現在)	D/W (A) 8.36X10 ¹⁰ Sv/h (B) 5.10X10 ¹⁰ Sv/h S/C (A) 4.16X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (B) 3.81X10 ¹⁰ Sv/h ※3 (5/20 500 現在)			
S/C 温度	A系: 53.7°C B系: 53.5°C (5/20 500 現在)	A系: 64.4°C B系: 64.6°C (5/20 500 現在)	A系: 41.5°C B系: 41.6°C (5/20 500 現在)			
D/W 溢流圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)			
D/W 溢流戻り圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)			
除熱系燃料プール温度	※1	64°C (5/20 500 現在)	62°C (5/8 現在) ※4	84°C (5/7 現在) ※4	43.0°C (5/20 600 現在)	31.5°C (5/20 600 現在)
FPC 燃料貯蔵タンク	1750mm (5/20 500 現在)	3350mm (5/20 500 現在)	※1	5250mm (5/20 500 現在)	※2	※2
電源	外部電源受電中 (P/C2C)	外部電源受電中 (P/C2C)	外部電源受電中 (P/CAD)	共用プール: 29°C (5/19 630)	外部電源受電中	外部電源受電中
その他情報	1号機 原子炉水位監視システムにて、5/11 1700 に監視機能を停止。				5u: SHCモード 15/19 21:15- 6u: 非熱モード 15/19 18:03-)	

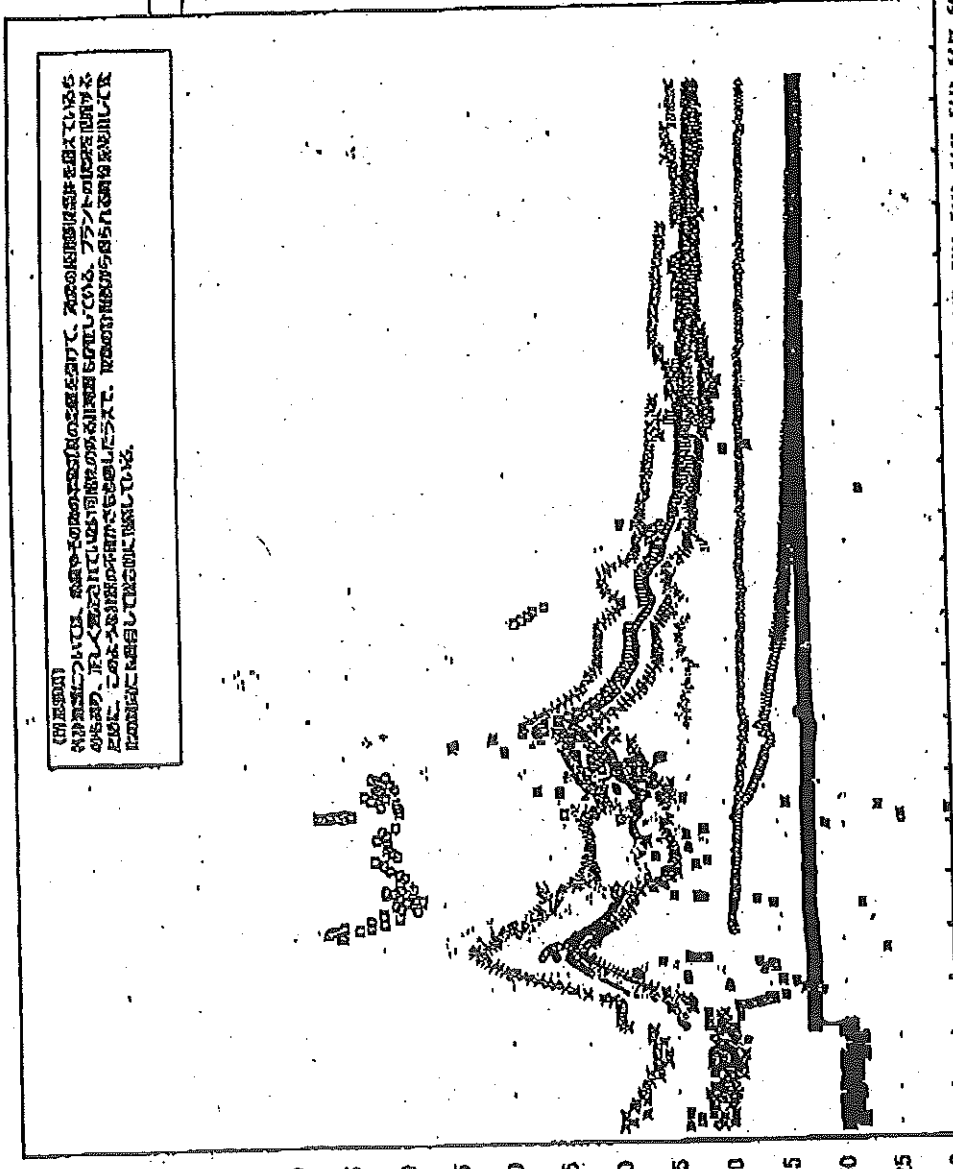
電力消費 グレーシブ(0Pa g) = 減圧圧(0Pa abs) - + (現在標準大気圧 0.1013 MPa)
緑色圧(0Pa abs) = グレーシブ(0Pa g) + (標準大気圧 0.1013 MPa)

※1: 計器不良 ※2: テータ採取対象外 ※3: 状況推移を随時確認中
※4: 使用済燃料 水のサンプリング時に測定を実施

1F-1 温度に関するパラメータ(代表点)



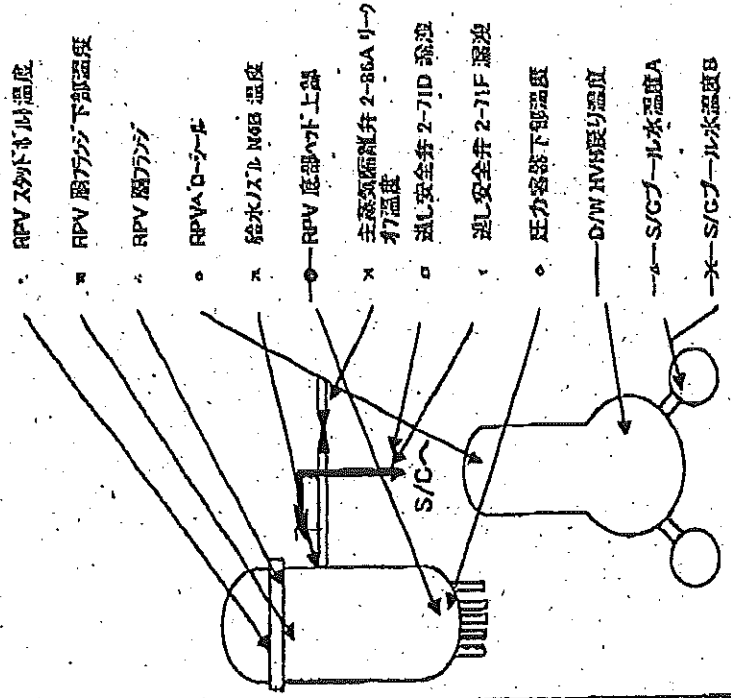
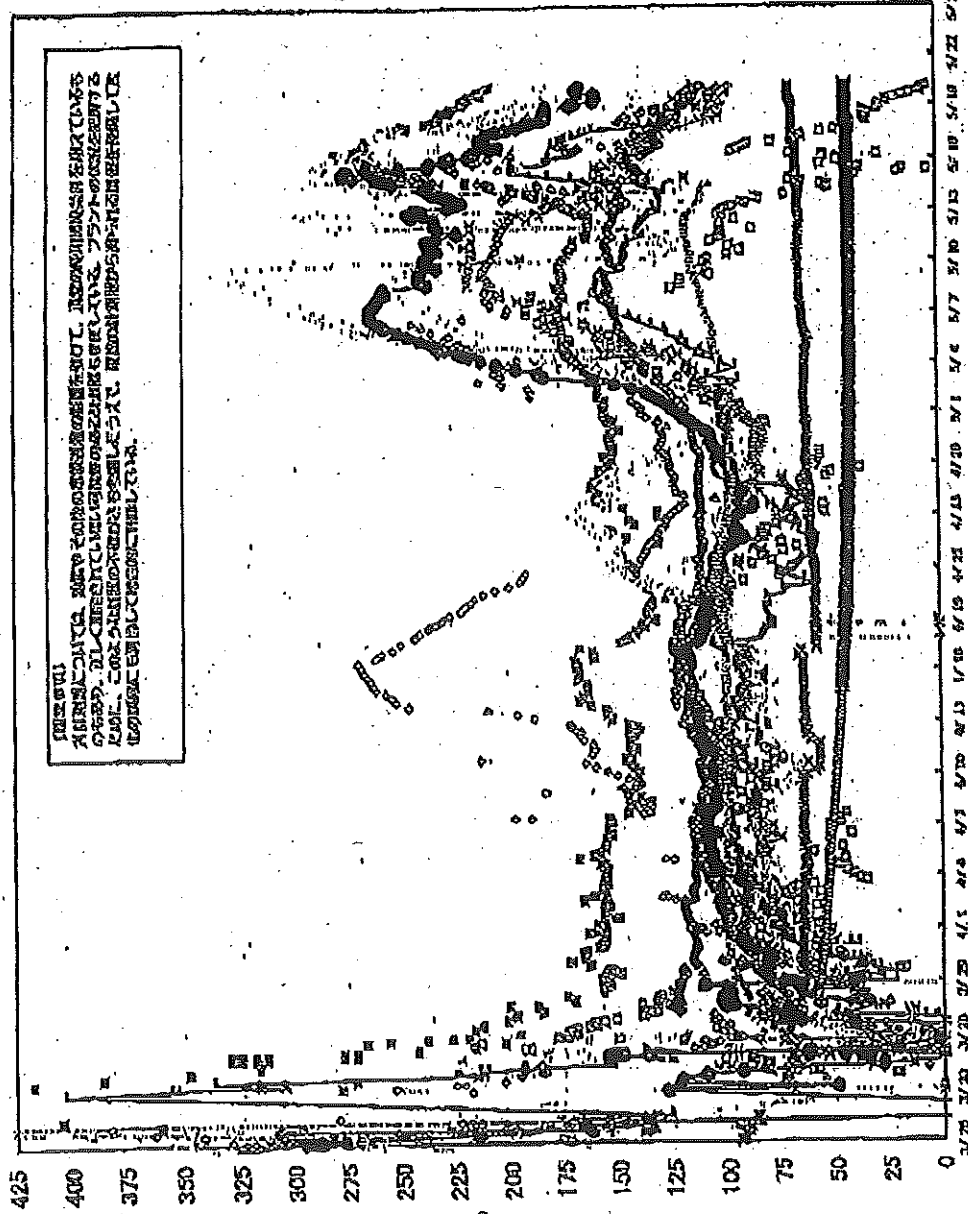
1F-2 温度に関するパラメータ(代表点)



(注) 本図は、本図の範囲内の各地点において、2000年10月現在に設置されている各温度計の位置を示している。なお、本図には、2000年10月現在の温度計の位置を示している。また、本図には、2000年10月現在の温度計の位置を示している。また、本図には、2000年10月現在の温度計の位置を示している。

- 給水ノズル N-4B 湯度
 - △ 湯し安全弁湯液吐出器 RV-2-71A
 - 主送気配線弁蓋現成出窓 2-B0A
 - 压力容器支持スカート上 部温度
 - 压力容器ドレンパイプ上 部温度
 - × D/W HWN戻り温度GVH-16A
 - 原子炉抑制室ガス温度
- 压力容器下部温度
 - 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
- ※実線は計測不良

1F-3 温度に関するパラメータ(代表点)



福島第一原子力発電所 モニタリング結果(可搬型MP)

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)
2011/5/19 10:00	0.39	43	16
2011/5/19 10:30	0.39	43	16
2011/5/19 11:00	0.38	43	15
2011/5/19 11:30	0.39	43	15
2011/5/19 12:00	0.38	43	15
2011/5/19 12:30	0.38	43	15
2011/5/19 13:00	0.38	43	15
2011/5/19 13:30	0.38	43	15
2011/5/19 14:00	0.38	43	15
2011/5/19 14:30	0.39	43	15
2011/5/19 15:00	0.38	43	15
2011/5/19 15:30	0.38	43	15
2011/5/19 16:00	0.38	43	15
2011/5/19 16:30	0.38	42	15
2011/5/19 17:00	0.38	42	15
2011/5/19 17:30	0.38	42	15
2011/5/19 18:00	0.38	42	15
2011/5/19 18:30	0.38	42	15
2011/5/19 19:00	0.38	42	15
2011/5/19 19:30	0.39	42	15
2011/5/19 20:00	0.38	42	15
2011/5/19 20:30	0.39	42	15
2011/5/19 21:00	0.38	42	15
2011/5/19 21:30	0.39	42	15
2011/5/19 22:00	0.39	42	16
2011/5/19 22:30	0.39	42	15
2011/5/19 23:00	0.39	42	15
2011/5/19 23:30	0.39	42	16
2011/5/20 0:00	0.39	42	16
2011/5/20 0:30	0.39	42	15
2011/5/20 1:00	0.39	42	15
2011/5/20 1:30	0.39	42	16
2011/5/20 2:00	0.39	42	16
2011/5/20 2:30	0.39	42	16
2011/5/20 3:00	0.39	42	16
2011/5/20 3:30	0.39	42	15
2011/5/20 4:00	0.39	42	16
2011/5/20 4:30	0.39	42	16
2011/5/20 5:00	0.39	42	16
2011/5/20 5:30	0.39	42	16
2011/5/20 6:00	0.39	42	16
2011/5/20 6:30	0.39	42	16
2011/5/20 7:00	0.39	42	16
2011/5/20 7:30	0.39	43	16
2011/5/20 8:00	0.39	42	15
2011/5/20 8:30	0.39	43	15
2011/5/20 9:00	0.39	42	16
2011/5/20 9:30	0.39	43	16
2011/5/20 10:00	0.38	43	15

福島第一原子力発電所 モニタリング結果

場所	日時	線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	中性子線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	天候	風向	風速 (m/s)
西門	2011/5/19 23:10	16.2	<0.01	晴れ	WSW	0.6
西門	2011/5/19 23:20	16.3	<0.01	晴れ	W	0.4
西門	2011/5/19 23:30	16.3	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/5/19 23:40	16.3	<0.01	晴れ	W	0.7
西門	2011/5/19 23:50	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.7
西門	2011/5/20 0:00	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.8
西門	2011/5/20 0:10	16.2	<0.01	晴れ	NW	0.5
西門	2011/5/20 0:20	16.2	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/5/20 0:30	16.2	<0.01	晴れ	WNW	0.5
西門	2011/5/20 0:40	16.1	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/5/20 0:50	16.1	<0.01	晴れ	WSW	0.6
西門	2011/5/20 1:00	16.1	<0.01	晴れ	SE	0.4
西門	2011/5/20 1:10	16.1	<0.01	晴れ	ENE	0.3
西門	2011/5/20 1:20	16.2	<0.01	晴れ	E	0.3
西門	2011/5/20 1:30	16.2	<0.01	晴れ	N	0.3
西門	2011/5/20 1:40	16.1	<0.01	晴れ	WSW	0.6
西門	2011/5/20 1:50	16.1	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/5/20 2:00	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.6
西門	2011/5/20 2:10	16.3	<0.01	晴れ	NNW	0.4
西門	2011/5/20 2:20	16.2	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/5/20 2:30	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.4
西門	2011/5/20 2:40	16.1	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/5/20 2:50	16.1	<0.01	晴れ	N	0.3
西門	2011/5/20 3:00	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.5
西門	2011/5/20 3:10	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.4
西門	2011/5/20 3:20	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.2
西門	2011/5/20 3:30	16.1	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/5/20 3:40	16.1	<0.01	晴れ	W	0.4
西門	2011/5/20 3:50	16.1	<0.01	晴れ	NNW	0.4
西門	2011/5/20 4:00	16.1	<0.01	晴れ	SSE	0.3
西門	2011/5/20 4:10	16.1	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/5/20 4:20	16.1	<0.01	晴れ	WSW	0.6
西門	2011/5/20 4:30	16.1	<0.01	晴れ	WSW	0.6
西門	2011/5/20 4:40	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.6
西門	2011/5/20 4:50	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.4
西門	2011/5/20 5:00	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.5
西門	2011/5/20 5:10	16.1	<0.01	晴れ	WNW	0.4
西門	2011/5/20 5:20	16.1	<0.01	晴れ	E	0.4
西門	2011/5/20 5:30	16.1	<0.01	晴れ	E	0.4
西門	2011/5/20 5:40	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.6
西門	2011/5/20 5:50	16.1	<0.01	晴れ	NE	0.3
西門	2011/5/20 6:00	16.3	<0.01	晴れ	WNW	1.0
西門	2011/5/20 6:10	16.1	<0.01	晴れ	NW	0.7
西門	2011/5/20 6:20	16.2	<0.01	晴れ	N	0.5
西門	2011/5/20 6:30	16.2	<0.01	晴れ	NW	0.4
西門	2011/5/20 6:40	16.3	<0.01	晴れ	W	0.3
西門	2011/5/20 6:50	16.2	<0.01	晴れ	E	0.5
西門	2011/5/20 7:00	16.3	<0.01	晴れ	ESE	0.2
西門	2011/5/20 7:10	16.3	<0.01	晴れ	W	0.3
西門	2011/5/20 7:20	16.3	<0.01	晴れ	ESE	0.4
西門	2011/5/20 7:30	16.3	<0.01	晴れ	E	0.7
西門	2011/5/20 7:40	16.2	<0.01	晴れ	ESE	1.2
西門	2011/5/20 7:50	16.3	<0.01	晴れ	ENE	1.1
西門	2011/5/20 8:00	16.3	<0.01	晴れ	E	1.6
西門	2011/5/20 8:10	16.2	<0.01	晴れ	E	1.4
西門	2011/5/20 8:20	16.3	<0.01	晴れ	E	1.4
西門	2011/5/20 8:30	16.2	<0.01	晴れ	E	1.6
西門	2011/5/20 8:40	16.3	<0.01	晴れ	E	1.4
西門	2011/5/20 8:50	16.2	<0.01	晴れ	SE	1.9
西門	2011/5/20 9:00	16.2	<0.01	晴れ	E	1.4
西門	2011/5/20 9:10	16.3	<0.01	晴れ	E	1.6
西門	2011/5/20 9:20	16.3	<0.01	晴れ	E	2.1
西門	2011/5/20 9:30	16.2	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/5/20 9:40	16.2	<0.01	晴れ	ENE	1.5
西門	2011/5/20 9:50	16.3	<0.01	晴れ	ESE	1.1
西門	2011/5/20 10:00	16.3	<0.01	晴れ	E	1.5

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

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/5/20 5:10	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 5:20	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 5:30	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 5:40	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 5:50	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 6:00	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 6:10	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 6:20	6	26	18	16	20	42	130	132
2011/5/20 6:30	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 6:40	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 6:50	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:00	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:10	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:20	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:30	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:40	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 7:50	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:00	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:10	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:20	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:30	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:40	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 8:50	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:00	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:10	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:20	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:30	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:40	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 9:50	6	26	18	16	20	43	130	132
2011/5/20 10:00	6	26	18	16	20	43	130	132

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

参考値

(データ集約：5/20)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 M.P-1 (参考)		②放射線業務従事者の 呼吸する空気中の 濃度限度 (Bq/cm ³) ※2
	平成23年5月19日 11時30分～11時50分	倍率 (①/②)	平成23年5月19日 9時11分～9時21分	倍率 (①/②)	
試料採取日時刻	平成23年5月19日 11時30分～11時50分		平成23年5月19日 9時11分～9時21分	平成23年5月19日 15時06分～15時16分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 ※1 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 ※1 (Bq/cm ³)	①試料濃度 ※1 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)
I-131 (約8日)	8.1E-06	0.01	2.9E-06	2.2E-06	0.00
Cs-134 (約2年)	8.4E-06	0.00	1.7E-05	9.7E-06	0.00
Cs-137 (約30年)	7.4E-06	0.00	1.8E-05	1.0E-05	0.00

※1 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。

※2 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。

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。

海水核種分析結果〈沿岸〉

参考値

(データ集約：5/26)

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100m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70m地点) (福島第一から約160m地点)	
	平成23年5月19日 9時30分	平成23年5月19日 14時10分	平成23年5月19日 8時50分	平成23年5月18日 13時50分	平成23年5月19日 8時40分	平成23年5月19日 7時55分	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)
I-131 (約58日)	ND	15	ND	4.1	ND	ND	ND	-
Cs-134 (約2年)	130	110	71	69	31	21	21	0.35
Cs-137 (約30年)	110	120	73	80	32	21	21	0.23

※ 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。

②炉規則告示濃度限度
(Bq/L)
(別表第六期
周辺監視区域外の
水中の濃度限度) ※

海水核種分析結果<沖台 1/2>

参考値

(データ集約: 5/20)

採取場所	南相馬市沖台15km		戸川沖台15km		福島第一 敷地沖台15km		福島第二 敷地沖台15km		岩沢海岸沖台15km		広野河沖台15km		②戸規則告示濃度限度 (Bq/L) ※表第2部六欄 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)	
試料採取日時刻	平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 8時30分		平成23年5月19日 8時30分		平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 採取中止		
検出核種 (半減期)													
I-131 (約8日)					ND	-	ND	-					40
Cs-134 (約2年)					ND	-	ND	-					60
Cs-137 (約30年)					ND	-	ND	-					90

※ 戸規則告示濃度は、 100cm^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。

※ 採取場所に上層・下層の記載がない試料は上層から採取したことを示す

採取場所	原町区沖台3km		小高区沖台3km		岩沢海岸沖台3km		小高区沖台8km		岩沢海岸沖台8km		②戸規則告示濃度限度 (Bq/L) ※表第2部六欄 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)		
試料採取日時刻	平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19日 採取中止		平成23年5月19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

※ 戸規則告示濃度は、 100cm^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。

※ 採取場所に上層・下層の記載がない試料は上層から採取したことを示す

海水核種分析結果<沖合 2/2>

多岐産

(データ集約: 5/20)

採取場所	いわき市北郷沖合3km 上層		いわき市北郷沖合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7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)	
試料採取日時	平成23年5月19日 4時55分	-	平成23年5月19日 4時55分	-	平成23年5月19日 5時25分	-	平成23年5月19日 5時25分	-	平成23年5月19日 6時10分	-	平成23年5月19日 6時10分	-	
検出核種 (半減期)													
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	18	0.30	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	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。
 ※ 採取場所の上層・下層の記載がない試料は上層から採取したことを示す

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		豊岡沖合3km 上層		豊岡沖合3km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第7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)	
試料採取日時	平成23年5月19日 7時00分	-	平成23年5月19日 7時00分	-	平成23年5月19日 5時40分	-	平成23年5月19日 5時40分	-	平成23年5月19日 6時00分	-	平成23年5月19日 6時00分	-	
検出核種 (半減期)													
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	4.6	0.68	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	6.6	0.07	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。
 ※ 採取場所の上層・下層の記載がない試料は上層から採取したことを示す

参考値

福島第一 物産部前、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<1/3>

(データ集約：5/20)

採取場所	福島第一 物産部前海水		福島第一 1～4号機取水口内北端海水		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェニクス外側)		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェニクス内側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェニクス外側)	
	①放射濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)
分析採取日 時期	平成23年6月19日 8時18分		平成22年5月19日 6時27分		平成23年6月13日 6時36分		平成23年6月19日 6時46分		平成23年6月19日 6時46分	
検出核種 (半減期)										
I-137 (83日)	240	4.0	2,100	53	2,100	53	1,200	30	2,200	55
Cs-134 (約2年)	1,200	20	9,430	160	9,700	160	6,100	100	9,700	160
Cs-137 (約30年)	1,300	14	9,800	110	10,000	110	5,200	60	10,000	110

※ 分析時測定濃度は、「Bq/cm³」の濃度を「Bq/L」に換算した値
 ※ その取の検出については添付中
 ※ 二種類以上の検出がある場合は、それぞれの濃度値にそれぞれ倍率の総和を1と比較する。

②伊那町告示
 濃度限度 (Bq/L)
 (国家第2類六類
 周辺監視区域外の
 水中の濃度限度) ※

40
60
90

参考値

福島第一 物部場前、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<2/3>

(データ集約：5/20)

採取場所	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェエンス内側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェエンス外側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェエンス内側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェエンス外側)		②伊原報告示 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 ※
	採取日 時刻	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	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
J-131 (約8日)	平成23年5月19日 6時45分	7,200	180	2,200	55	平成23年5月19日 6時58分	5,900	150	630
CS-134 (約12年)	平成23年5月19日 6時45分	9,900	170	10,000	170	平成23年5月19日 6時58分	110,000	1,800	4,400
CS-137 (約30年)	平成23年5月19日 6時45分	10,000	110	11,000	120	平成23年5月19日 6時58分	120,000	1,300	4,500

※ 伊原報告示濃度は、 Bq/cm^3 の表記を「Bq/L」に換算した値
 ※ その位の桁位については評価中。
 ※ 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。

参考値

福島第一 物懸堀前、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<3/3>

データ集約：5/20

採取場所	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) 例表第2第六項 周辺監視区域外の 水中の濃度限度 ※
	試料採取日 時刻	平成23年5月19日 7時15分	①試料濃度 (Bq/L)	検取 (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)	
検出核種 (半減期)											
I-131 (約8日)			400	10							40
Cs-134 (約2年)			2,100	35							60
Cs-137 (約30年)			2,300	26							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詳表中
 ※ 二種類以上の検出がある場合は、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。

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果(1/2)

1-131(Bq/cm²)

測定 場所	移送前																												
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	
①	0.03	0.51	0.71	0.15	2.1	-	0.21	0.10	0.093	0.074	0.049	0.06	0.032	0.025	0.008	0.012	0.038	0.022	0.012	0.022	0.016	ND	ND	ND	0.002	ND	ND	0.046	0.04
②	0.13	0.11	0.087	0.11	0.13	0.11	0.13	0.16	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.17	0.095	0.089	0.098	0.09	0.11	0.081	0.075	0.065	0.065	0.061	0.053	0.046	0.015	
③	-	-	0.038	0.053	0.06	0.056	0.051	0.035	0.031	0.028	0.023	0.027	0.022	0.021	0.012	0.023	0.017	0.023	-	-	0.038	0.019	0.019	0.018	0.017	0.014	0.011	0.015	
④	0.091	-	0.13	-	-	-	-	0.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	0.5	0.35	0.62	0.31	0.37	0.15	0.069	0.15	0.27	0.13	0.12	0.19	0.083	0.042	0.051	0.054	0.022	0.019	0.018	0.027	0.021	0.021	0.018	0.018	0.017	0.013	0.01	0.05	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CA-134(Bq/cm²)

測定 場所	移送前																												
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	
①	0.083	0.076	0.097	0.096	0.48	-	0.21	0.25	0.32	0.22	0.22	0.21	0.21	0.12	0.15	0.065	0.1	0.14	0.09	0.086	0.067	0.041	0.05	0.053	0.11	0.025	0.041	0.15	
②	ND	0.048	0.037	0.066	0.071	0.020	0.026	ND	0.025	0.02	0.027	0.045	0.031	0.034	ND	0.021	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.011	0.029
③	-	-	-	0.007	0.012	0.047	ND	0.023	0.03	ND	ND	ND	0.035	ND	0.038	0.009	0.028	ND	0.013	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	ND	0.01	ND	0.15
④	0.037	-	0.016	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	0.45	0.3	0.19	0.073	0.097	0.099	0.066	0.077	0.15	0.050	0.054	0.07	0.071	0.065	0.06	0.052	0.082	0.046	0.043	0.044	0.038	0.050	0.065	0.061	0.056	0.1	0.09	0.12	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CA-137(Bq/cm²)

測定 場所	移送前																												
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28	4/29	4/30	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12	5/13	
①	-	0.11	0.093	0.095	0.095	0.51	-	0.28	0.16	0.23	0.12	0.13	0.23	0.13	0.17	0.078	0.11	0.15	0.092	0.099	0.069	0.025	0.073	0.066	0.11	0.045	0.045	0.17	
②	ND	0.042	0.031	0.037	0.072	0.038	0.032	0.022	0.019	0.027	0.023	0.031	0.033	0.021	0.034	ND	0.028	0.021	0.022	ND	0.23	ND	ND	0.008	ND	ND	0.011	0.013	
③	-	-	-	ND	0.016	0.007	0.023	ND	0.019	0.016	ND	0.022	0.022	0.022	0.021	0.008	0.03	ND	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.015	0.02	0.15	
④	0.021	-	0.013	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	0.15	0.22	0.21	0.079	0.08	0.1	0.075	0.062	0.15	0.055	0.045	0.042	0.057	0.068	0.042	0.047	0.093	0.05	0.057	0.091	0.063	0.073	0.095	0.046	0.12	0.1	0.1	0.12	
⑥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※①はサンプリング調査を実施していないことを示す
 ※④/⑤は移送開始直後のサンプリングであり、プロセス原因の水がほとんど移送されていないため、移送後のデータとして取っている。
 ※⑥は地下水源の上流側であることから、移送後は過1回の検出で検定。(4/25)
 ※⑥は④が採取不可となったため、地下水試の上流側として検定し、翌1回検出の検定。(4/29)

- <測定箇所>
- ① 4号1号線西側
 - ② プロセス主処理池北東
 - ③ プロセス主処理池南東
 - ④ プロセス主処理池西
 - ⑤ 建設時埋設物検査池西側
 - ⑥ サイバハカ池西側

廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

I-133 (Bq/cm³)

移送後

測定項目	5/14	5/25	5/15	5/17	5/18	5/19
①	0.21	0.058	0.036	ND	0.014	0.088
②	0.04	0.03	0.033	0.033	0.026	0.023
③	0.019	ND	0.03	0.033	ND	0.089
④	-	-	-	-	-	-
⑤	0.055	0.051	0.087	0.043	0.046	0.05
⑥	-	-	0.012	-	-	-

Sc-134 (Bq/cm³)

移送後

測定項目	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19
①	2.6	0.11	0.08	0.05	0.052	0.083
②	0.034	ND	0.011	ND	ND	0.007
③	0.027	ND	0.1	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-
⑤	0.12	0.12	0.13	0.13	0.15	0.13
⑥	-	-	0.014	-	-	-

Sc-137 (Bq/cm³)

移送後

測定項目	5/14	5/15	5/16	5/17	5/18	5/19
①	2.9	0.13	0.085	0.078	0.069	0.096
②	0.02	ND	0.009	ND	ND	ND
③	ND	0.025	0.098	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-
⑤	0.12	0.13	0.12	0.12	0.14	0.13
⑥	-	-	0.013	-	-	-

※I-131はサブドレン水測定を実施していないことを示す
 ※Sc-134は移送開始2時間後のサンプリングであり、プロセス設備二次的汚染と見做されず、移送前のデータとして扱われている。
 ※②は地下水系の上流側であることから、移送数は1回の頻度で測定。(〜4/25)
 ※③は④が採取不可能であったため、地下水系の上流側として測定し、翌日同程度の頻度で測定。(4/29)

- <測定箇所>
- ① 号1/5建設南東
 - ② プロセス主設備北東
 - ③ プロセス主設備南東
 - ④ プロセス主設備南西
 - ⑤ 固体廃棄物処理施設南東
 - ⑥ サイトン力理南西

(別紙1)

福島第一原子力発電所 土壌中のPu測定結果

1. 測定結果

(単位: Bq/kg・乾土)

採取場所 ()は1,2号機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)	5月2日	$(5.2 \pm 0.83) \times 10^{-2}$	$(3.3 \pm 0.64) \times 10^{-2}$
②野島の森(西約500m)	日本分析 センター	N. D.	N. D.
③廃廃処分場近傍(南南西約500m)		N. D.	N. D.
①グラウンド(西北西約500m)	5月5日 JAEA	$(4.1 \pm 0.41) \times 10^{-1}$	$(1.5 \pm 0.23) \times 10^{-1}$
②野島の森(西約500m)		N. D.	N. D.
③廃廃処分場近傍(南南西約500m)		$(1.5 \pm 0.25) \times 10^{-1}$	$(1.0 \pm 0.20) \times 10^{-1}$
国内の土壌 [※]		N. D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N. D. ~ 4.5

※: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和53年～平成20年

2. 評価

5月2日ならびに5月5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、グラウンドならびに廃廃処分場においては、3/21以降にサンプリングした試料からPu-238およびPu-239、Pu-240が検出されているが、値に大きな変化は見られていない。

以上

土壌ガンマ線核種分析結果

1. 調査結果 各調査箇所における土壌のガンマ線核種分析結果は下表の通り、P₁の分析を行った全試料について分析を行った。
2. 評価 平成21年度(福島県で測定した土壌のガンマ線核種分析結果は以下の通りであり、これと比較して高い濃度の放射性物質が検出されている。
 <1>1年経過後の土壌分析結果
 Cs-137:ND~21Bq/kg乾土、その他:ND

(単位:Bq/kg乾土)

試料採取場所	【定点①】 クランボ (西北西約200m)×2		【定点②】 野黒の森 (西約500m)×2		【定点③】 産院分道近傍 (西約500m)×2	
	5/2 日本分析 センター ^{※3}	5/3 JAEA	5/2 日本分析 センター ^{※3}	5/3 JAEA	5/2 日本分析 センター ^{※3}	5/3 JAEA
採取日	5/2	5/3	5/2	5/3	5/2	5/3
分析機関	日本分析 センター ^{※3}	JAEA	日本分析 センター ^{※3}	JAEA	日本分析 センター ^{※3}	JAEA
検出値	6.7E+04	1.1E+05	2.7E+04	3.5E+04	1.0E+05	2.7E+05
P-131(約38日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
P-132(約39時間)	1.9E+05	5.3E+05	4.5E+03	1.3E+04	3.3E+05	2.2E+06
Cs-136(約13日)	2.3E+03	7.4E+03	ND	2.2E+02	4.0E+03	3.5E+04
Cs-137(約30年)	1.7E+05	5.9E+05	4.5E+03	1.4E+04	3.2E+05	2.3E+06
Te-129m(約34日)	ND	1.4E+05	2.5E+03	5.2E+03	1.3E+05	7.5E+05
Te-132(約3日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Sr-140(約13日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Nb-95(約35日)	ND	1.5E+03	ND	ND	ND	3.0E+03
Rb-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Mn-99(約66時間)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tc-99m(約6時間)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
La-104(約22日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ba-140(約53日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ag-110m(約250日)	ND	3.1E+03	ND	ND	ND	ND

※1 定点で「グランド」産院近傍は、過去のサンプリングポイントが重ならないよう隣接道を、「野黒の森」は同じポイントを深さ方向にサンプリング

※2 12号線スタックからの距離

※3 日本分析センターにおける分析結果は、試料採取時までの半減期補正を行っていない

※4 放射平等を形成している産院と産院間については、双方の放射能濃度を測定し、同等(1オーダー以内)であれば産院と産院間の放射能濃度を上記に記載する。産院(特に短半減期核種)が産院間を比べて産院に比べて産院に大きい(2オーダー以上)場合は、産院間の放射能濃度を評価し、産院間の放射能濃度を上記に記載する。(P-132,La-140はそれぞれ産院間で異なるTe-132,Ba-140で評価)

福島第一原子力発電所 空気中のPu測定結果

- 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：mBq/m³)

試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
揮発性	4/25	N. D.	N. D.
粒子状		N. D.	N. D.
揮発性	5/2	N. D.	N. D.
粒子状		N. D.	N. D.

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



5/20 18:31 発

462

様式8-1-(1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉)

7枚

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡する。
平成 月 20日 (第 報)
時刻 17時 00分
(第15条-461報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎
連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を通報します。

原子力事業所及び場所		名称：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分：電気事業) 場所：福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22	
特定事象の発生箇所		福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻		平成23年3月11日 16時36分 (24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する, しない)	
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中	
	検出された放射能量の状況、検出された放射性物質の状況又は主な施設・設備の状況等	<p>プラント状況 (5月20日12時00分現在) 及び、モニタリングポスト空間線量率の測定結果 (5月20日16時00分現在) を報告します。本日行ったモニタリングポストの一部についての環境改善は13時30分頃終了しました。</p> <p>また、1~4号機の取水口におけるシルトフェンス内側及び外側の海水サンプリングの核種分析結果及び、発電所周辺で採取した海水の核種分析結果 (速報) 等について報告します。</p> <p>なお、本日10時00分、2号機タービン建屋トレンチ滞留水の集中廃棄物処理施設プロセス建屋への移送状況、及び3号機タービン建屋地下滞留水の高温冷却炉建屋への移送状況についてのパトロールを実施し、異常のないことを確認しました。</p>	
その他特定事象の把握に参考となる情報	被ばく者の状況及び汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	気象情報 (確認時刻 16時 00分)	・天候： 晴れ ・風向： 方位 東南東 ・風速： 1.7m/s ・大気安定度： _____	
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	応急措置		

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)

5月20日 12:00 現在

【留意事項】
各計測器については、地震やその他の事象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があります。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留意し
て総合的に判断している。

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	給水系Aを用いた注水注入中。 流量 6.0m ³ /h (5/20 11:00 現在)	消火系Aを用いた注水注入中。 流量 7.0m ³ /h (5/20 11:00 現在)	消火系及び給水系Aを用いた注水注入中。 流量 2.8m ³ /h (5/20 11:00 現在) 9.0m ³ /h (5/19 11:00 現在)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不発)	※2 (原子炉の除熱機能が維持されており、注水不発)	6号機
原子炉水位	燃料域A: ダウンスケール, 燃料域B: -1600mm (5/20 11:00 現在)	燃料域A: -1550mm 燃料域B: -2100mm (5/20 11:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2300mm (5/20 11:00 現在)	停止域 2024mm (5/20 12:00 現在)	停止域 2330mm (5/20 12:00 現在)	停止域 2330mm (5/20 12:00 現在)
原子炉圧力	A系 0.525MPa g (A) ※3 B系 1.418MPa g (B) ※3 (5/20 11:00 現在)	A系 0.018MPa g (A) ※3 B系 0.018MPa g (D) ※3 (5/20 11:00 現在)	A系 0.096MPa g (A) ※3 B系 0.091MPa g (C) ※3 (5/20 11:00 現在)	0.007MPa g (5/20 12:00 現在)	0.007MPa g (5/20 12:00 現在)	0.021MPa g (5/20 12:00 現在)
原子炉水温度	(系統流量がないため採取不可)			※2 (全燃料取出中につき監視対象外)	50.0°C (5/20 12:00 現在)	49.1°C (5/20 12:00 現在)
原子炉圧力容器まわりの温度	給水入口温度: 109.1°C ※3 圧力容器下部温度: 99.2°C (5/20 11:00 現在)	給水入口温度: 112.5°C 圧力容器下部温度: 108.4°C ※1 (5/20 11:00 現在)	給水入口温度: 109.2°C ※3 圧力容器下部温度: 106.9°C (5/20 11:00 現在)	※2 (全燃料取出中につき監視対象外)	※2 (原子炉水温度にて監視中)	
D/W-S/C圧力	D/W 0.1321MPa abs S/C 0.100MPa abs (5/20 11:00 現在)	D/W 0.045MPa abs S/C ダウンスケール ※1 (5/20 11:00 現在)	D/W 0.1015MPa abs S/C 0.1948MPa abs. (5/20 11:00 現在)			
D/W 雰囲気温度	RPVヘッドシール: 94.5°C HVH戻り: 92.0°C (5/20 11:00 現在)	RPVヘッドシール: 111.9°C ※1 HVH戻り: 112°C (5/20 11:00 現在)	RPVヘッドシール: 97.0°C ※3 HVH戻り: 111.9°C (5/20 11:00 現在)			
CAMS放射線モニタ	D/W (A) 7.84X10 ⁻⁵ Sv/h ※1 (B) 4.66X10 ⁻⁵ Sv/h ※1 S/C (A) 1.02X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (B) 1.03X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (5/20 11:00 現在)	D/W (A) 1.82X10 ⁻⁵ Sv/h (B) 2.03X10 ⁻⁵ Sv/h S/C (A) 3.26X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (B) 5.25X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (5/20 11:00 現在)	D/W (A) 8.30X10 ⁻⁵ Sv/h (B) 5.08X10 ⁻⁵ Sv/h S/C (A) 4.14X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (B) 3.79X10 ⁻⁵ Sv/h ※3 (5/20 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: 53.8°C B系: 53.6°C (5/20 11:00 現在)	A系: 64.4°C B系: 64.7°C (5/20 11:00 現在)	A系: 41.5°C B系: 41.7°C (5/20 11:00 現在)			
D/W設計圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)			
D/W最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)			
使用済燃料プール温度	※1 1750mm (5/20 11:00 現在)	55°C (5/20 11:00 現在)	62°C (5/8 現在) ※4	84°C (5/7 現在) ※4	43.6°C (5/20 12:00 現在)	30.0°C (5/20 12:00 現在)
FRC入りタンク温度		3300mm (5/20 11:00 現在)	※1	5150mm (5/20 11:00 現在)		※2
電源	外部電源受電中 (P/C2G)			外部電源受電中		
その他情報	1号機 原子炉水温度燃料域Aについて、5/11 17:00 に計測点故障了。			共用プール: 29°C (5/20 7:00)		

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

※1: 計器不良 ※2: データ採取対象外 ※3: 状況推移を継続監視中
※4: 使用済燃料プールのサンプリング時に測定を要請

速報値

福島第一 物漏場所、1～4号機スクリーン、1～4号機取水口内 海水様品分析結果

採取場所	福島第一 物漏場所海水		福島第一 1～4号機取水口内北側海水		福島第一 1～4号機取水口内南側海水		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 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)	
	採取日	採取時刻	採取日	採取時刻	採取日	採取時刻	採取日	採取時刻	採取日	採取時刻
試料採取日	平成23年5月20日	6時28分	平成23年5月20日	7時39分	平成23年5月20日	6時40分	平成23年5月20日	7時12分	平成23年5月20日	7時17分
検出核種 (半減期)	①放射性物質 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射性物質 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射性物質 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射性物質 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①放射性物質 (Bq/L)	倍率 (①/②)
1-101 (約8日)	120	3.0	1,600	40	260	6.5	1,800	45	9,100	63
99-104 (約2年)	760	19	8,400	110	1,200	20	6,800	110	70,000	1,200
99-107 (約30年)	810	2.0	8,600	72	1,600	14	7,100	79	74,000	820

(7-15 基準 = 5/20)

②環境省告示
濃度限度 (Bq/L)
[別表第2欄(大規模)
周辺区域区域外の
水中の濃度限度] ※

※ 環境省告示濃度は、 Bq/cm^3 の表記を「Bq/L」に換算した値
※ その際の検出については詳細中
※ 二種類以上の核種出るとる場合は、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。

速報値

(7-1) 濃度約 = 5/20

海水核種分析結果<沿岸>

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80m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 南放水口付近 (3, 4号機放水口付近) (福島第一から約10m地点)		福島第二 岩浜海岸付近 (1, 2号機放水口から 南側に約70m地点) (福島第一から約1000m地点)		②示源則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度) ※
	平成23年5月20日 9時05分	平成23年5月20日 9時	平成23年5月20日 8時40分	平成23年5月20日 9時	平成23年5月20日 8時55分	平成23年5月20日 8時	平成23年5月20日 8時05分	平成23年5月20日 8時05分	
検出核種 (半減期)	①検出濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①検出濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①検出濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①検出濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	14	0.35	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	120	2.0	52	0.87	25	0.42	17	0.28	60
Cs-137 (約30年)	130	1.4	87	0.74	24	0.27	17	0.19	90

※ 炉冷却剤告示濃度は、「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該当なし
 ※ 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。



463

様式 8-1-(1/4)

rev⑥

see rev②

5/20 18:32

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

1枚

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日 (第 報)
発信時刻 18時 10分
(第15条-462報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎
連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を
通報します。

原子力事業所及び場所		名称: 東京電力株式会社・福島第一原子力発電所 (事業区分: 電気事業) 場所: 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原 22	
特定事象の発生箇所		福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻		平成23年3月11日 16時36分 (24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する, しない)	
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中	
	検出された放射能 量の状況, 検出され た放射性物質の状 況又は主な施設・設 備の状況等	1号機使用済燃料プール冷却のための放水をコンクリートポンプ車により15時 06分より開始しましたが、風等の影響により使用済燃料プールへ放水されていな いことが考えられた為、16時15分に放水を停止しました。 放水前後の放射線量及び放水量は以下のとおりです。 ・放水前: 16.3 μ Sv/h (15:00、於: 西門) ・放水後: 16.3 μ Sv/h (16:20、於: 西門) ・放水量: 約50t 本日14時15分、3号機原子炉給水系配管からの注入量を9m ³ /hから12m ³ /hに調整しました。なお、3号機消化系配管の注入量の調整を17時30分以降 予定しており、注入量を9m ³ /hから6m ³ /hにする予定です。注水量調整後の パラメータを継続監視していきます。	
その他特定事象の把握に 参考となる情報	被ばく者の状況及び 汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有: 被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:	
	気象情報 (確認時刻 16時20分)	・天候: 晴れ ・風向: 方位 南東 ・風速: 1.6 m/s ・大気安定度: _____	
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:	
応急措置			



訂正 Rev.1

下記のとおり訂正を行ないます。 5/20 21:00
(正) 火 ← (誤) 化

尚、奥、町長、Jビル、ジエム、訂正版も送付済です。

463

様式8-1 (1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

発信時刻 18:58

Rev. 1 Sec. Rev. 2

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日 (第 報)

発信時刻 18 時 10 分

(第15条-462報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎
連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を通報します。

原子力事業所及び場所	名称：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分：電気事業) 場所：福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22	
特定事象の発生箇所	福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻	平成23年3月11日 16時36分 (24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する, □しない)
	想定される原因	□特定 ■ 調査中
	検出された放射能 量の状況, 検出され た放射性物質の状 況又は主な施設・設 備の状況等	1号機使用済燃料プール冷却のための放水をコンクリートポンプ車により16時06分より開始しましたが、風等の影響により使用済燃料プールへ放水されていないことが考えられた為、16時15分に放水を停止しました。 放水前後の放射線量及び放水量は以下のとおりです。 ・放水前： 16.3 μ Sv/h (16:00、於：西門) ・放水後： 16.3 μ Sv/h (16:20、於：西門) ・放水量： 約50t 本日14時15分、3号機原子炉給水系配管からの注水量を9m ³ /hから12m ³ /hに調整しました。なお、3号機消費系配管の注水量の調整を17時30分以降予定しており、注水量を9m ³ /hから8m ³ /hにする予定です。注水量調整後のパラメータを継続監視していきます。
その他特定事象の把握に 参考となる情報	被ばく者の状況及び 汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 □無 □有：被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 □無 □有：
	気象情報 (確認時刻 16時20分)	・天候： 晴れ ・風向： 方位 南東 ・風速： 1.6 m/s ・大気安定度： _____
	周辺環境への影響	□無 □有：
	応急措置	

訂正 Rev.1

下記の通り訂正を行います。

(正)火 ← (報)化

尚、具、町、が、J、ビ、レ、ジ、イ、は、訂、正、版、を、送、付、済、です。

訂正 Rev.2

下記の通り訂正を行います

(正)60 ← (報)50

463

様式8-1 (1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

発信時刻 ~~18:58~~

5/21 10:53

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日 (第 報)

発信時刻 18 時 10 分

(第15条-4.6.2報)

経済産業大臣、福島県知事、大熊町長、双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎
連絡先 (原子力防災管理者) 0240-32-2101 (代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を通報します。

原子力事業所及び場所		名称：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分：電気事業) 場所：福島県双葉郡大熊町大字大沢字北原22	
特定事象の発生箇所		福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻		平成23年3月11日 18時36分 (24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当 (■する, しない)	
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中	
	検出された放射能量の状況、検出された放射性物質の状況又は主な施設・設備の状況等	<p>1号機使用済燃料プール冷却のための放水をコンクリートポンプ車により15時06分より開始しましたが、風等の影響により使用済燃料プールへ放水されていないことが考えられた為、16時15分に放水を停止しました。</p> <p>放水前後の放射線量及び放水量は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> 放水前： 16、3 μSv/h (15:00、於：西門) 放水後： 16、3 μSv/h (16:20、於：西門) 放水量： 約5t 60 ※火 <p>本日14時15分、3号機原子炉給水配管からの注水量を9 m^3/hから12 m^3/hに調整しました。なお、3号機消栓系配管の注水量の調整を17時30分以降予定しており、注水量を9 m^3/hから8 m^3/hにする予定です。注水量調整後のパラメータを継続監視していきます。</p>	
その他特定事象の把握に参考となる情報	被ばく者の状況及び汚染拡大の有無 (確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	気象情報 (確認時刻 16 時 20 分)	・天候： 晴れ ・風向：方位 南東 ・風速： 1.6 m/s ・大気安定度：	
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	
	応急措置	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有：	

5/20 21:00

464

様式8-1-(1/4)

異常事態連絡様式(第2報以降)(原子炉施設)

※ 各項目について、情報が得られたものから記入し、迅速に連絡することとする。

平成23年5月20日(第 報)

発信時刻 18時58分

(第15条-463報)

経済産業大臣, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

通報者名 福島第一原子力発電所長 吉田 昌郎

連絡先(原子力防災管理者) 0240-32-2101(代)

特定事象の発生について、原子力災害対策特別措置法第10条第1項の規定に基づく通報以降の情報を通報します。

原子力事業所及び場所		名称: 東京電力株式会社 福島第一原子力発電所 (事業区分: 電気事業) 場所: 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22	
特定事象の発生箇所		福島第一原子力発電所	
特定事象の発生時刻		平成23年3月11日 16時36分(24時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能 原子力緊急事態に該当(■する, しない)	
	想定される原因	<input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中	
	検出された放射能量の状況, 検出された放射性物質の状況又は主な施設・設備の状況等	本日、18時20分にメガフロートが小名浜港から出港しました。福島第一原子力発電所への到着は5月21日、9時00分頃の予定です。 また、本日3号機原子炉建屋南側において、線量率1000mSv/hの小片を含むがれきが発見されました。明日撤去する予定です。	
その他特定事象の把握に参考となる情報	被ばく者の状況及び汚染拡大の有無(確認時刻 時 分)	被ばく者の状況 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有: 被ばく者 名, 要救助者 名 汚染拡大の有無 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:	
	気象情報(確認時刻 時 分)	・天候: ・風向: 方位 ・風速: m/s ・大気安定度: _____	
	周辺環境への影響	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有:	
	応急措置	