

330

(1/8)

様式 8-1 (1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

8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4月22日 (第 報)  
 発信時刻 9 時 33 分  
 (第15条-329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	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	
	検出された放射能値の状況, 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 (4月22日 7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 (4月22日9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: 4月21日) を報告します。 尚、沖合の海水については悪天候のため採取出来ませんでした。	
	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 9時00分)	・天候: 雨 ・風向: 方位 北東 ・風速: 0.5m/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	_____		

【緊急事項】  
各計測器については、地震やその他の事故による影響を受け、通常の使用状態を維持できなくなる恐れがあります。計測器の異常を察知した場合、直ちに計測器の点検・修理を行い、計測器の正常な動作を確保する必要があります。このように計測器の不具合が発生した場合、プラントの状況を把握するために、このように計測器の不具合を速く発見し、適切な処置を行うことが重要です。

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)

4月22日 7:00 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	給水ポンプを用いた注水注水中。 流量 6m <sup>3</sup> /h (4/3 17:30) 仮設計器	消火系ポンプを用いた注水注水中。 流量 7m <sup>3</sup> /h (4/15 17:00) 仮設計器	消火系ポンプを用いた注水注入中。 流量 6.8m <sup>3</sup> /h (4/21 11:25) 仮設計器		※2 (原子炉の除熱機能が維持されており注水不要)	6号機
原子炉水位	燃料領域A: -1650mm 燃料領域B: -1650mm (4/22 6:00 現在)	燃料領域A: -1500mm 燃料領域B: -2100mm (4/22 6:00 現在)	燃料領域A: -1850mm 燃料領域B: -2250mm (4/22 6:00 現在)		停止域 1730mm (4/22 7:00 現在)	停止域 2323mm (4/22 7:00 現在)
原子炉圧力	A系 0.435MPa g (A) ※3 B系 1.113MPa g (B) ※3 (4/22 6:00 現在)	A系 0.023MPa g (A) ※3 B系 0.027MPa g (D) ※3 (4/22 6:00 現在)	A系 0.047MPa g (A) ※3 B系 0.087MPa g (C) ※3 (4/22 6:00 現在)		0.004MPa g (4/22 7:00 現在)	0.013MPa g (4/22 7:00 現在)
原子炉水温度		(系統流量がないため採取不可)			35.4℃ (4/22 7:00 現在)	23.5℃ (4/22 7:00 現在)
原子炉圧力容器まわりの温度	給水圧力温度: 137.4℃ ※3 圧力容器下部温度: 113.0℃ (4/22 6:00 現在)	給水圧力温度: 131.2℃ 圧力容器下部温度: ※1 (4/22 6:00 現在)	給水圧力温度: 93.3℃ ※3 圧力容器下部温度: 110.4℃ (4/22 6:00 現在)			
D/W-S/C圧力	D/W: 0.160MPa abs S/C: 0.160MPa abs (4/22 6:00 現在)	D/W: 0.085MPa abs S/C ※1 (4/22 6:00 現在)	D/W: 0.1055MPa abs S/C: 0.1780MPa abs (4/22 6:00 現在)			
D/W雰囲気温度	RPVヘッドシール: 116.8℃ HVH戻り: 96.4℃ (4/22 6:00 現在)	RPVヘッドシール: ※1 HVH戻り: 122℃ (4/22 6:00 現在)	RPVヘッドシール: 138.6℃ ※3 HVH戻り: 63.7℃ (4/22 6:00 現在)			
CAMS放射線モニタ	D/W (A) ※1 (B) ※1 S/C (A) 9.94x10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 1.85x10 <sup>-2</sup> Sv/h ※3 (4/22 6:00 現在)	D/W (A) 2.43x10 <sup>-1</sup> Sv/h (B) 2.76x10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C (A) 5.22x10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 1.37x10 <sup>-2</sup> Sv/h ※3 (4/22 6:00 現在)	D/W (A) 1.52x10 <sup>-1</sup> Sv/h (B) 1.14x10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C (A) 5.70x10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 5.32x10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (4/22 6:00 現在)			
S/C温度	A系: 52.8℃ B系: 52.7℃ (4/22 6:00 現在)	A系: 72.5℃ B系: 72.8℃ (4/22 6:00 現在)	A系: 42.3℃ B系: 42.3℃ (4/22 6:00 現在)			
D/W設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)			
D/W最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)			
使用済燃料プール温度	※1	46.0℃ (4/22 6:00 現在)	※1			
FPC R-R-サークルバル	4500mm (4/22 6:00 現在)	4300mm (4/22 6:00 現在)	※1			
電源	外部電源受信中 (F/C2C)	外部電源受信中 (F/C2C)	外部電源受信中 (P/C4D)			外部電源受信中
その他情報			共用プール: 29℃程度 (4/21 7:10)			

圧力換算 ケーシ田(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)  
絶対圧(MPa abs) = ケーシ田(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

※1: 計器不良  
※2: 予一タ採取対象外  
※3: 状況推移を継続確認中

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
2011/4/22 1:00	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 1:10	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 1:20	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 1:30	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 1:40	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 1:50	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:00	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:10	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:20	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:30	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:40	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 2:50	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:00	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:10	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:20	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:30	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:40	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 3:50	8	31	26	24	39	69	172	158
2011/4/22 4:00	8	31	26	24	38	69	172	158
2011/4/22 4:10	8	31	26	24	38	69	172	157
2011/4/22 4:20	8	31	26	24	38	69	171	158
2011/4/22 4:30	8	31	26	24	38	69	171	157
2011/4/22 4:40	8	31	26	24	38	69	171	157
2011/4/22 4:50	8	31	26	24	38	69	171	157
2011/4/22 5:00	8	31	26	24	38	69	170	157
2011/4/22 5:10	8	31	26	24	38	69	170	157
2011/4/22 5:20	8	31	26	24	38	69	171	157
2011/4/22 5:30	8	31	26	24	38	69	170	157
2011/4/22 5:40	8	31	26	24	38	69	170	157
2011/4/22 5:50	8	31	26	24	38	69	170	157
2011/4/22 6:00	8	31	26	24	38	68	170	157
2011/4/22 6:10	8	31	26	24	38	68	170	157
2011/4/22 6:20	8	31	26	24	38	68	170	157
2011/4/22 6:30	8	31	26	24	38	68	170	157
2011/4/22 6:40	8	31	26	24	38	68	170	157
2011/4/22 6:50	8	31	26	24	38	68	170	156
2011/4/22 7:00	8	31	26	24	38	68	170	156
2011/4/22 7:10	8	31	26	24	38	68	170	156
2011/4/22 7:20	8	31	26	24	38	68	170	156
2011/4/22 7:30	8	31	26	24	38	68	170	156
2011/4/22 7:40	8	31	26	24	38	68	169	156
2011/4/22 7:50	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:00	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:10	8	31	26	24	38	68	169	156
2011/4/22 8:20	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:30	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:40	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:50	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:00	8	31	26	24	38	68	169	155

1781

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	2011/4/21 23:00	26.5	<0.01	晴れ	W	0.5
西門	2011/4/21 23:10	26.5	<0.01	晴れ	SW	0.5
西門	2011/4/21 23:20	26.5	<0.01	晴れ	SW	0.5
西門	2011/4/21 23:30	26.5	<0.01	晴れ	WSW	0.7
西門	2011/4/21 23:40	26.5	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/4/21 23:50	26.5	<0.01	晴れ	NNW	0.5
西門	2011/4/22 0:00	26.5	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/4/22 0:10	26.5	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/4/22 0:20	26.5	<0.01	晴れ	W	0.4
西門	2011/4/22 0:30	26.5	<0.01	晴れ	NNE	0.3
西門	2011/4/22 0:40	26.5	<0.01	晴れ	W	0.3
西門	2011/4/22 0:50	26.5	<0.01	晴れ	W	0.3
西門	2011/4/22 1:00	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/4/22 1:10	26.5	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/4/22 1:20	26.5	<0.01	晴れ	WNW	0.3
西門	2011/4/22 1:30	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/4/22 1:40	26.4	<0.01	晴れ	WSW	0.4
西門	2011/4/22 1:50	26.5	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/4/22 2:00	26.4	<0.01	晴れ	SSE	0.3
西門	2011/4/22 2:10	26.5	<0.01	晴れ	W	0.3
西門	2011/4/22 2:20	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.4
西門	2011/4/22 2:30	26.5	<0.01	晴れ	NE	0.4
西門	2011/4/22 2:40	26.4	<0.01	晴れ	NNW	0.3
西門	2011/4/22 2:50	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.2
西門	2011/4/22 3:00	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.3
西門	2011/4/22 3:10	26.4	<0.01	晴れ	SSW	0.3
西門	2011/4/22 3:20	26.4	<0.01	晴れ	N	0.2
西門	2011/4/22 3:30	26.4	<0.01	晴れ	NE	0.2
西門	2011/4/22 3:40	26.4	<0.01	晴れ	NNE	0.2
西門	2011/4/22 3:50	26.4	<0.01	晴れ	N	0.2
西門	2011/4/22 4:00	27.3	<0.01	晴れ	NW	0.2
西門	2011/4/22 4:10	26.4	<0.01	晴れ	WNW	0.4
西門	2011/4/22 4:20	26.4	<0.01	晴れ	NE	0.4
西門	2011/4/22 4:30	26.3	<0.01	晴れ	WNW	0.4
西門	2011/4/22 4:40	26.4	<0.01	晴れ	SW	0.4
西門	2011/4/22 4:50	26.3	<0.01	晴れ	N	0.3
西門	2011/4/22 5:00	26.4	<0.01	曇り	NE	0.3
西門	2011/4/22 5:10	26.3	<0.01	曇り	NNW	0.2
西門	2011/4/22 5:20	26.2	<0.01	曇り	NNW	0.4
西門	2011/4/22 5:30	26.3	<0.01	曇り	NW	0.5
西門	2011/4/22 5:40	26.3	<0.01	曇り	NNW	0.3
西門	2011/4/22 5:50	26.4	<0.01	曇り	W	0.4
西門	2011/4/22 6:00	26.0	<0.01	雨	NNE	0.3
西門	2011/4/22 6:10	26.0	<0.01	雨	NNW	0.3
西門	2011/4/22 6:20	26.1	<0.01	雨	N	0.3
西門	2011/4/22 6:30	26.0	<0.01	雨	W	0.5
西門	2011/4/22 6:40	26.0	<0.01	雨	NW	0.5
西門	2011/4/22 6:50	26.0	<0.01	雨	WSW	0.6
西門	2011/4/22 7:00	25.9	<0.01	雨	WNW	0.5
西門	2011/4/22 7:10	26.0	<0.01	雨	W	0.5
西門	2011/4/22 7:20	25.9	<0.01	雨	W	0.6
西門	2011/4/22 7:30	25.9	<0.01	雨	ENE	0.5
西門	2011/4/22 7:40	25.8	<0.01	雨	NNW	0.4
西門	2011/4/22 7:50	25.9	<0.01	雨	W	0.3
西門	2011/4/22 8:00	25.8	<0.01	雨	W	0.3
西門	2011/4/22 8:10	25.8	<0.01	雨	S	0.6
西門	2011/4/22 8:20	25.8	<0.01	雨	NE	0.4
西門	2011/4/22 8:30	25.8	<0.01	雨	N	0.7
西門	2011/4/22 8:40	25.8	<0.01	雨	W	0.8
西門	2011/4/22 8:50	25.8	<0.01	雨	N	0.6
西門	2011/4/22 9:00	25.8	<0.01	雨	NE	0.5

(5/8)

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 ( $\mu$ Sv/h)	西門線量率 ( $\mu$ Sv/h)
2011/4/21 13:00	0.48	60	23
2011/4/21 13:30	0.48	60	23
2011/4/21 14:00	0.48	59	23
2011/4/21 14:30	0.48	60	23
2011/4/21 15:00	0.47	59	23
2011/4/21 15:30	0.48	59	22
2011/4/21 16:00	0.48	59	23
2011/4/21 16:30	0.48	59	23
2011/4/21 17:00	0.48	59	23
2011/4/21 17:30	0.48	59	23
2011/4/21 18:00	0.48	59	23
2011/4/21 18:30	0.48	59	23
2011/4/21 19:00	0.48	58	23
2011/4/21 19:30	0.48	58	23
2011/4/21 20:00	0.48	58	23
2011/4/21 20:30	0.48	58	23
2011/4/21 21:00	0.48	58	23
2011/4/21 21:30	0.49	58	23
2011/4/21 22:00	0.49	58	23
2011/4/21 22:30	0.49	58	23
2011/4/21 23:00	0.49	58	23
2011/4/21 23:30	0.49	58	23
2011/4/22 0:00	0.49	58	23
2011/4/22 0:30	0.49	59	23
2011/4/22 1:00	0.49	58	23
2011/4/22 1:30	0.49	58	23
2011/4/22 2:00	0.49	58	23
2011/4/22 2:30	0.49	58	22
2011/4/22 3:00	0.49	58	23
2011/4/22 3:30	0.48	58	23
2011/4/22 4:00	0.48	58	23
2011/4/22 4:30	0.49	58	23
2011/4/22 5:00	0.49	58	23
2011/4/22 5:30	0.48	58	23
2011/4/22 6:00	0.48	57	23
2011/4/22 6:30	0.48	57	23
2011/4/22 7:00	0.48	57	23
2011/4/22 7:30	0.48	57	23
2011/4/22 8:00	0.48	57	22
2011/4/22 8:30	0.48	57	22
2011/4/22 9:00	0.48	57	23

(1/8)

参考値

(データ集約: 4/22)

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

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP-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 <sup>3</sup> ) ※
	平成23年4月21日 11時30分 - 11時50分	平成23年4月21日 9時31分 - 9時39分	平成23年4月21日 17時25分 - 17時32分	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	
検出核種 (半減期)							
揮発性	I-131 (約8日)	7.6E-05	0.08	1.4E-05	0.01	1.4E-05	0.01
	Cs-134 (約2年)	1.8E-05	0.01	8.5E-06	0.00	1.2E-05	0.01
	Cs-137 (約30年)	1.3E-05	0.00	1.2E-05	0.00	1.3E-05	0.00
粒子状	I-131 (約8日)	5.2E-05	0.05	7.8E-06	0.01	2.5E-05	0.03
	Cs-134 (約2年)	ND	-	5.4E-06	0.00	ND	-
	Cs-137 (約30年)	7.6E-06	0.00	7.3E-06	0.00	ND	-

※ 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。

※ O.E.Oとは、 $0.0 \times 10^{-6}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

(1/8)

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30m地点)		福島第一 5号機放水口から南側に約30m地点 (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10km地点)		②放射能告示濃度限度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) (別添第2第6欄 福知山地区域外の 水中の濃度限度)
	平成23年4月21日 0時45分	平成23年4月21日 14時30分	平成22年4月21日 0時30分	平成23年4月21日 14時05分	平成23年4月21日 8時30分	平成23年4月21日 8時00分	①放射濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
放射能採取 (半減期)	①放射濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	1.4E-01	3.5	9.1E-02	2.0	5.5E-02	1.4	7.9E-02	2.0	4E-02
Cs-134 (約2年)	1.8E-01	3.0	2.0E-01	2.3	2.6E-01	2.3	1.9E-01	3.0	5E-02
Cs-137 (約30年)	1.7E-01	1.9	2.2E-01	2.4	1.9E-01	2.1	2.0E-01	2.2	9E-02

※ O.OE-Oとは、 $0.0 \times 10^{-9}$ と同じ意味である。  
 ※ その他の数値については添付中。

参考値

福島第一 物産池面、2号機スクリーニング、1-4号機取水口内 海水核種分析結果

(予) 集約: A/22

採取場所	福島第一 物産池面海水		福島第一 2号機スクリーニング海水(福島第一2号機スクリーニング外側) (シルトフェンセス内側)		福島第一 2号機スクリーニング海水(シルトフェンセス外側)		福島第一 1-4号機取水口内新設海水		②汚染水指示 濃度限度(Bq/cm <sup>3</sup> ) (福島第一2号機 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)			
	採取日時 時刻	①放射線量 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射線量 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射線量 (Bq/cm <sup>3</sup> )	倍率 (①/②)	①放射線量 (Bq/cm <sup>3</sup> )		倍率 (①/②)		
1-131 (約8日)	平成25年4月21日 6時15分	2.5E-01	6.3	平成25年4月21日 6時47分	1.5E+02	3.800	平成25年4月21日 6時45分	平成23年4月21日 6時55分	平成23年4月21日 6時15分	1.3E+01	330	4E-02
Cs-134 (約2年)		3.2E-01	5.3		7.4E+01	1.200				8.3E+00	140	6E-02
Cs-137 (約30年)		3.2E-01	3.6		8.1E+01	900				8.6E+00	96	9E-02

※ 0.0E+0とは、0.0×10<sup>0</sup>と同じ意味である。  
 ※ その他の数値については評価中。



331

6枚

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4月22日 (第 報)  
 発信時刻 16 時 26 分  
 (第15条-330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  
 況を通報します。

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	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 (4月22日 13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 (4月22日 16時00分現在) を報告 します。 なお、本日11時頃、2号機タービン建屋トレンチの滞留水の集中廃 棄物処理施設プロセス建屋への移送作業におけるパトロールを実施し、 異常のないことを確認しました。	
	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: 曇り ・風向: 方位 南西 ・風速: 0.6 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	-----		

【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、通常の使用状態  
から異常を示しているものがある。正しく測定できない可能性がある計測器を  
示している。プラントの状態を把握するために、このような計測器の不確かさを  
慮りつつ、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 プラント関連パラメータ (水位・圧力・温度などのデータ)

4月22日 13:00 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	給水ポンプを用いた注水注入中。 流量 6m <sup>3</sup> /h (4/22 12:00 現在)	消火系ポンプを用いた注水注入中。 流量 7m <sup>3</sup> /h (4/22 12:00 現在)	消火系ポンプを用いた注水注入中。 流量 68m <sup>3</sup> /h (4/22 12:00 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	燃料領域A: -1650mm 燃料領域B: -1650mm (4/22 12:00 現在)	燃料領域A: -1500mm 燃料領域B: -2050mm (4/22 12:00 現在)	燃料領域A: -1850mm 燃料領域B: -2250mm (4/22 11:50 現在)		停止域 1723mm (4/22 13:00 現在)	停止域 2306mm (4/22 13:00 現在)
原子炉圧力	A系 0.440MPa g (A) ※3 B系 1.120MPa g (B) ※3 (4/22 12:00 現在)	A系 0.023MPa g (A) ※3 B系 0.027MPa g (D) ※3 (4/22 12:00 現在)	A系 0.049MPa g (A) ※3 B系 0.089MPa g (C) ※3 (4/22 11:50 現在)		0.003MPa g (4/22 13:00 現在)	0.016MPa g (4/22 13:00 現在)
原子炉水温度		(系統流量がないため採取不可)			43.6°C (4/22 13:00 現在)	23.3°C (4/22 13:00 現在)
原子炉圧力容器 まわり温度	給水圧力温度: 136.5°C ※3 圧力容器下部温度: 112.8°C (4/22 12:00 現在)	給水圧力温度: 129.2°C 圧力容器下部温度: ※1 (4/22 12:00 現在)	給水圧力温度: 92.4°C ※3 圧力容器下部温度: 111.6°C (4/22 11:50 現在)	※2 (全燃料取出 中につき監視 対象外)		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.160MPa abs S/C 0.160MPa abs (4/22 12:00 現在)	D/W 0.085MPa abs S/C ※1 (4/22 12:00 現在)	D/W 0.104MPa abs S/C 0.178MPa abs (4/22 11:50 現在)			
D/W 雰囲気温度	RPVヘッドシール: 116.4°C HMH長り: 96.5°C (4/22 12:00 現在)	RPVヘッドシール: ※1 HMH長り: 120°C (4/22 12:00 現在)	RPVヘッドシール: 137.9°C ※3 HMH長り: 62.8°C (4/22 11:50 現在)			
CAMS放射線 モニター	D/W (A) ※1 (B) ※1 S/C (A) 9.94X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 1.83X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (4/22 12:00 現在)	D/W (A) 242X10 <sup>-1</sup> Sv/h (B) 275X10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C (A) 5.19X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 1.36X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (4/22 12:00 現在)	D/W (A) 1.52X10 <sup>-1</sup> Sv/h (B) 1.14X10 <sup>-1</sup> Sv/h S/C (A) 5.69X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (B) 5.31X10 <sup>-1</sup> Sv/h ※3 (4/22 11:50 現在)			
S/C 温度	A系: 52.7°C B系: 52.6°C (4/22 12:00 現在)	A系: 72.4°C B系: 72.7°C (4/22 12:00 現在)	A系: 42.2°C B系: 42.2°C (4/22 11:50 現在)			
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)			
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)			
使用済燃料プール 温度	※1	46.0°C (4/22 12:00 現在)	※1	※1 4200mm (4/22 11:50 現在)	37.7°C (4/22 13:00 現在)	35.0°C (4/22 13:00 現在)
FPC 177-サーガ バルブ	4500mm (4/22 12:00 現在)	4300mm (4/22 12:00 現在)	※1			※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/C4D)			外部電源受電中
その他情報			共用プール: 29°C程度 (4/21 7:10)		5u: SHC モード (4/21 19:14~)	6u: SHC モード (4/21 9:45~)

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: 状況推移を継続確認中

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
2011/4/22 8:10	8	31	26	24	38	68	169	156
2011/4/22 8:20	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:30	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:40	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 8:50	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:00	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:10	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:20	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:30	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:40	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 9:50	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:00	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:10	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:20	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:30	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:40	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 10:50	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 11:00	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 11:10	8	31	26	24	38	68	169	155
2011/4/22 11:20	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 11:30	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 11:40	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 11:50	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 12:00	8	31	26	24	38	67	168	154
2011/4/22 12:10	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 12:20	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 12:30	8	31	25	24	38	67	168	155
2011/4/22 12:40	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 12:50	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 13:00	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 13:10	8	31	26	24	38	67	168	155
2011/4/22 13:20	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 13:30	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 13:40	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 13:50	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:00	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:10	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:20	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:30	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:40	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 14:50	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:00	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:10	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:20	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:30	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:40	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 15:50	8	31	26	24	37	67	168	155
2011/4/22 16:00	8	31	26	24	37	67	168	155

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	2011/4/22 6:10	26.0	<0.01	雨	NNW	0.3
西門	2011/4/22 6:20	26.1	<0.01	雨	N	0.3
西門	2011/4/22 6:30	26.0	<0.01	雨	W	0.5
西門	2011/4/22 6:40	26.0	<0.01	雨	NW	0.5
西門	2011/4/22 6:50	26.0	<0.01	雨	WSW	0.6
西門	2011/4/22 7:00	25.9	<0.01	雨	WNW	0.5
西門	2011/4/22 7:10	26.0	<0.01	雨	W	0.5
西門	2011/4/22 7:20	25.9	<0.01	雨	W	0.6
西門	2011/4/22 7:30	25.9	<0.01	雨	ENE	0.5
西門	2011/4/22 7:40	25.8	<0.01	雨	NNW	0.4
西門	2011/4/22 7:50	25.9	<0.01	雨	W	0.3
西門	2011/4/22 8:00	25.8	<0.01	雨	W	0.3
西門	2011/4/22 8:10	25.8	<0.01	雨	S	0.6
西門	2011/4/22 8:20	25.8	<0.01	雨	NE	0.4
西門	2011/4/22 8:30	25.8	<0.01	雨	N	0.7
西門	2011/4/22 8:40	25.8	<0.01	雨	W	0.8
西門	2011/4/22 8:50	25.8	<0.01	雨	N	0.6
西門	2011/4/22 9:00	25.8	<0.01	雨	NE	0.5
西門	2011/4/22 9:10	25.8	<0.01	曇り	NW	0.6
西門	2011/4/22 9:20	25.8	<0.01	曇り	NW	0.5
西門	2011/4/22 9:30	25.9	<0.01	曇り	NE	0.7
西門	2011/4/22 9:40	25.8	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2011/4/22 9:50	25.8	<0.01	曇り	NW	0.6
西門	2011/4/22 10:00	25.8	<0.01	曇り	NE	0.6
西門	2011/4/22 10:10	25.8	<0.01	雨	NNE	0.8
西門	2011/4/22 10:20	25.8	<0.01	雨	NW	0.6
西門	2011/4/22 10:30	26.7	<0.01	雨	NW	0.6
西門	2011/4/22 10:40	25.8	<0.01	雨	NE	0.6
西門	2011/4/22 10:50	25.7	<0.01	雨	N	0.6
西門	2011/4/22 11:00	25.7	<0.01	雨	N	0.6
西門	2011/4/22 11:10	25.8	<0.01	雨	NNW	0.9
西門	2011/4/22 11:20	25.7	<0.01	雨	NW	0.8
西門	2011/4/22 11:30	25.8	<0.01	雨	W	1.0
西門	2011/4/22 11:40	25.7	<0.01	雨	NW	0.8
西門	2011/4/22 11:50	25.5	<0.01	雨	NE	0.7
西門	2011/4/22 12:00	25.8	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/4/22 12:10	25.7	<0.01	曇り	WNW	0.7
西門	2011/4/22 12:20	25.8	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/4/22 12:30	25.6	<0.01	曇り	WNW	0.8
西門	2011/4/22 12:40	25.7	<0.01	曇り	N	0.8
西門	2011/4/22 12:50	25.8	<0.01	曇り	ENE	0.7
西門	2011/4/22 13:00	25.7	<0.01	曇り	NNW	0.9
西門	2011/4/22 13:10	25.8	<0.01	曇り	WNW	0.8
西門	2011/4/22 13:20	25.6	<0.01	曇り	ENE	1.0
西門	2011/4/22 13:30	25.5	<0.01	曇り	NW	1.0
西門	2011/4/22 13:40	25.6	<0.01	曇り	W	1.0
西門	2011/4/22 13:50	25.6	<0.01	曇り	NNW	1.1
西門	2011/4/22 14:00	25.6	<0.01	曇り	W	1.0
西門	2011/4/22 14:10	25.8	<0.01	曇り	N	0.9
西門	2011/4/22 14:20	25.6	<0.01	曇り	W	0.9
西門	2011/4/22 14:30	25.6	<0.01	曇り	W	0.9
西門	2011/4/22 14:40	25.6	<0.01	曇り	NNW	1.1
西門	2011/4/22 14:50	25.6	<0.01	曇り	WSW	0.8
西門	2011/4/22 15:00	25.7	<0.01	曇り	NNW	1.0
西門	2011/4/22 15:10	25.6	<0.01	曇り	N	0.8
西門	2011/4/22 15:20	25.7	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2011/4/22 15:30	25.8	<0.01	曇り	N	1.0
西門	2011/4/22 15:40	25.7	<0.01	曇り	N	0.8
西門	2011/4/22 15:50	25.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/4/22 16:00	25.7	<0.01	曇り	SW	0.6

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)
2011/4/21 21:30	0.49	58	23
2011/4/21 22:00	0.49	58	23
2011/4/21 22:30	0.49	58	23
2011/4/21 23:00	0.49	58	23
2011/4/21 23:30	0.49	58	23
2011/4/22 0:00	0.49	58	23
2011/4/22 0:30	0.49	59	23
2011/4/22 1:00	0.49	58	23
2011/4/22 1:30	0.49	58	23
2011/4/22 2:00	0.49	58	23
2011/4/22 2:30	0.49	58	22
2011/4/22 3:00	0.49	58	23
2011/4/22 3:30	0.48	58	23
2011/4/22 4:00	0.48	58	23
2011/4/22 4:30	0.49	58	23
2011/4/22 5:00	0.49	58	23
2011/4/22 5:30	0.48	57	23
2011/4/22 6:00	0.48	57	23
2011/4/22 6:30	0.48	57	23
2011/4/22 7:00	0.48	57	23
2011/4/22 7:30	0.48	57	23
2011/4/22 8:00	0.48	57	22
2011/4/22 8:30	0.48	57	22
2011/4/22 9:00	0.48	57	23
2011/4/22 9:30	0.48	57	23
2011/4/22 10:00	0.48	57	22
2011/4/22 10:30	0.48	57	22
2011/4/22 11:00	0.48	57	22
2011/4/22 11:30	0.47	57	22
2011/4/22 12:00	0.48	57	22
2011/4/22 12:30	0.48	57	22
2011/4/22 13:00	0.48	57	22
2011/4/22 13:30	0.47	57	22
2011/4/22 14:00	0.47	57	22
2011/4/22 14:30	0.47	57	22
2011/4/22 15:00	0.47	57	22
2011/4/22 15:30	0.48	57	22
2011/4/22 16:00	0.48	57	22

1Fタービン建屋排水水搬送設備  
運転監視シート

No.	タービンの採取項目	確認場所	4月19日					4月20日			4月21日			4月22日			備考
			10:30	14:00	16:30	17:00	7:00	11:00	18:00	7:00	11:00	18:00	7:00	11:00	18:00	7:00	
①	#2立坑D水位 OPレベル	免運棟	OP 3200 89	OP 3200 117	-	OP 3200	OP 3190	OP 3177	OP 3170	OP 3170	OP 3160	OP 3150	OP 3150	OP 3150	OP 3150	OP 3150	OP -1000mm以上
②	#4タービン建屋及び集 中RW施設 フロセス建屋水位(1) 水位計指示値(OPレベル)	免運棟	(OP -1217) (移送前) (15.45)	(OP -1183)	-	OP -1173	(OP -1048)	(OP -1005)	(OP -948)	(OP -922)	(OP -888)	(OP -827)	(OP -808)	(OP -827)	(OP -808)	(OP -813)	OP -3600mm以下
③	#4タービン建屋及び集 中RW施設 フロセス建屋水位(2) 水位計指示値(OPレベル)	免運棟	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OP -3600mm以下

No.	タービンの採取項目	確認場所	4月19日					4月20日			4月21日			4月22日			備考													
			10:30	14:00	16:30	17:00	7:00	11:00	18:00	7:00	11:00	18:00	7:00	11:00	18:00	7:00		11:00												
④	#2立坑ポンプ出口溜り溜 いの汚濁	#2立坑ポンプ出口付近	異常無し	異常無し	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	周辺に溜水のしみ 水溜まりが無いこと													
⑤	#2及び#3タービン建屋 移送ライン周りの漏えいの有 無	#2及び#3タービン建屋 移送ライン	異常無し	異常無し	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	周辺に溜水のしみ 水溜まりが無いこと													
⑥	#4タービン建屋及び集 中RW施設 先切替ユニット多送ライン 周りの有無	#4タービン建屋及び集 中RW施設 移送ライン	異常無し	異常無し	-	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	異常無し	周辺に溜水のしみ 水溜まりが無いこと													
⑦	#2及び#3タービン建屋 移送ライン-駆動装置	#2及び#3タービン建屋 移送ライン-駆動装置	No.1 mSv/h 5.1	No.2 mSv/h 3.2	No.3 mSv/h 1.8	No.4 mSv/h 5.3	6.1	6.4	6.3	3.4	3.4	3.3	2.7	2.0	2.4	5.1	5.8	3.6	4.3	7.2	7.9	6.9	4.0	5.0	7.9	5.0	7.9	測定に大きな変化が ないこと		
⑧	#4タービン建屋及び集 中RW施設 フロセス建屋間移送 ライン駆動装置	#4タービン建屋及び集 中RW施設 移送ライン	No.1 mSv/h 5.5	No.2 mSv/h 3.2	No.3 mSv/h 2.9	No.4 mSv/h 6.0	6.1	6.4	6.3	3.4	3.4	3.3	2.7	2.0	2.4	5.1	5.8	3.6	4.3	7.2	7.9	6.9	4.0	5.0	7.9	5.0	7.9	測定に大きな変化が ないこと		
⑨	排水量	掘削第一戻り力発電所周辺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8mm/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	掘削に大きな変化が ないこと	
⑩	地下水の放射線量	集中RW施設周辺の地下水	Bq/cm3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

332

(枚)

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4月22日 (第 報)  
 発信時刻 16時20分  
 (第15条-331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	3号機使用済燃料プール冷却のための注水は、コンクリートポンプ車にて14時19分から注水を開始していましたが、15時40分に注水を停止しました。 注水前後の放射線量及び注水量は以下のとおりです。 ・注水前; 25.6 $\mu$ Sv/h (14:00、於: 西門) ・注水後; 25.7 $\mu$ Sv/h (16:00、於: 西門) ・注水量; 約50t
	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: 曇り ・風向: 方位 南西 ・風速: 0.6m/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	

333

5枚

様式B-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4月22日 (第 報)

発信時刻 17 時 50 分

(第15条-332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	4月7日ならびに4月11日に採取した発電所構内土壌中に含まれる核種分析を行いましたので、その結果を添付のとおりお知らせします。
	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	



(別紙1)

## 福島第一原子力発電所 土壤中の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図録	採取日 分析機関	Pu-238	Pu-239, Pu-240
①グラウンド(西北西約500m)	4月7日 JAEA	$(1.3 \pm 0.24) \times 10^{-1}$	N. D.
②野島の森(西約500m)		N. D.	N. D.
③産廃処分場近傍(南南西約500m)		N. D.	N. D.
①グラウンド(西北西約500m)	4月11日 日本分析 センター	$(1.2 \pm 0.12) \times 10^{-1}$	$(5.9 \pm 0.78) \times 10^{-2}$
②野島の森(西約500m)		N. D.	$(1.2 \pm 0.38) \times 10^{-2}$
③産廃処分場近傍(南南西約500m)		$(8.3 \pm 0.94) \times 10^{-2}$	$(3.2 \pm 0.56) \times 10^{-2}$
国内の土壌*		N. D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N. D. $\sim 4.5$

※: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和59年～平成20年

## 2. 評価

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、4月11日にグラウンドおよび産廃処分場近傍で検出されたPu-238は、Pu-239、240より高く、過去の大気圏内核実験の影響として示されているPu-239、Pu-240に対する放射能比(Pu-238/Pu-239、240) 0.028を超えていることから、今回の事故に由来する可能性が考えられる。

なお、グラウンド及び産廃処分場近傍においては、3月21日以降にサンプリングした試料からPu-238や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

(別紙2)

土壌サンパ線検査分析結果

- 1. 測定結果 発着所管内における土壌のガンマ線検査分析結果は下表の通り、P<sub>40</sub>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年度に調査実施した土壌のガンマ線検査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。  
 <H21年度調査結果による土壌分析結果>  
 Cs-137: ND~21B/g、K-40: 乾土、その他: ND

放射性物質	[定点①]M1 クランド (西北西約500m)*2		[定点②]M1 野島の森 (西北西約500m)*2		[定点③]M1 野島の森 (東南西約500m)*2	
	4/7	4/11	4/7	4/11	4/7	4/11
分析機関	JAEA	EPSSP センター*3	JAEA	EPSSP センター*3	JAEA	EPSSP センター*3
測定日	4/11	4/13	4/11	4/13	4/11	4/13
検体	7AE+05	3AE+05	7AE+04	1AE+04	2AE+06	1.1E+06
値	ND	1.1E+03	ND	ND	ND	2.0E+04
Cs-137(30年)	3AE+05	1AE+05	7.5E+02	8.5E+02	2.0E+08	2.2E+05
Cs-137(30年)	2.3E+04	5.7E+03	8.9E+01	2.5E+01	1.5E+05	7.0E+04
Cs-137(30年)	3.4E+05	1.4E+05	7.4E+02	8.8E+02	2.1E+08	2.2E+06
Ir-132(30年)	3.1E+05	5.6E+04	ND	3.4E+02	1.3E+06	7.1E+06
Ir-132(30年)	2.6E+04	1.4E+02	ND	ND	1.1E+05	2.3E+06
Be-10(30年)	3.1E+06	ND	ND	ND	ND	ND
Ni-63(30年)	1.2E+03	ND	ND	ND	ND	ND
Pu-239(30年)	ND	ND	ND	ND	4.5E+03	ND
Mo-99(30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Tc-99m(30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
La-140(30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ge-76(30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ac-227(30年)	3.2E+03	ND	ND	ND	ND	ND

\*1 定点①、クランド、野島の森は、発着所のサンプリングポイントが異なる。野島の森は同じポイントを取った方向にサンプリング

\*2 1号棟、2号棟のサンプリングポイントは、発着所のサンプリングポイントが異なる。野島の森は同じポイントを取った方向にサンプリング

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

\*4 放射能測定装置の検出限界については、東方の放射能測定装置は、同等(1オーダー以内)であれば検出限界を超過したと評価する。検出限界(特に短半減期核種が対象)が検出限界に比べて1オーダー以上の場合、検出限界の放射能濃度を上限に評価する。(0-132Ir-140はそれぞれ検出限界である1E-132Ba-140で評価)

(別紙3)

福島第一原子力発電所 土壤中のU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照陰	採取日 分析機関	U-234	U-235	U-238
①グラウンド(西北西約500m)	4月4日 日本分析 センター	7.2±0.39	0.32±0.069	8.2±0.43
①グラウンド(西北西約500m)	4月11日 日本分析 センター	8.0±0.45	0.35±0.075	7.4±0.42
②野島の森(西約500m)		7.5±0.44	0.43±0.080	6.7±0.41
③産廃処分場近傍(南南西約500m)		3.9±0.29	N.D.	3.9±0.29
天然ウラン比放射能(Bq/g)		$1.2 \times 10^4$	$5.7 \times 10^2$	$1.2 \times 10^4$
天然ウラン存在比(wt%)		0.0054	0.72	99.3

2. 評価

今回検出されたウランは以下により、天然に存在するものと同じレベルと評価する。

- ・自然界のウランは放射平衡 (U-234 と U-238 の放射能濃度が同じ) になっているが、すべてにおいて U-234 と U-238 の放射能濃度がほぼ同じである
- ・検出された U-235 が天然の存在比  $U-235/U-238=0.0073$  とほぼ同じであること

4月4日

試料番号①の U-235:  $4.0 \times 10^{-2}g$  (0.32Bq/kg 乾土)

試料番号①の U-238:  $6.6 \times 10^{-4}g$  (8.2Bq/kg 乾土)

$U-235/U-238=0.0061 \approx 0.0073$

4月11日

試料番号①の U-235:  $4.4 \times 10^{-4}g$  (0.35Bq/kg 乾土)

試料番号①の U-238:  $6.0 \times 10^{-4}g$  (7.4Bq/kg 乾土)

$U-235/U-238=0.0080 \approx 0.0073$

試料番号②の U-235:  $5.4 \times 10^{-4}g$  (0.43Bq/kg 乾土)

試料番号②の U-238:  $5.4 \times 10^{-4}g$  (6.7Bq/kg 乾土)

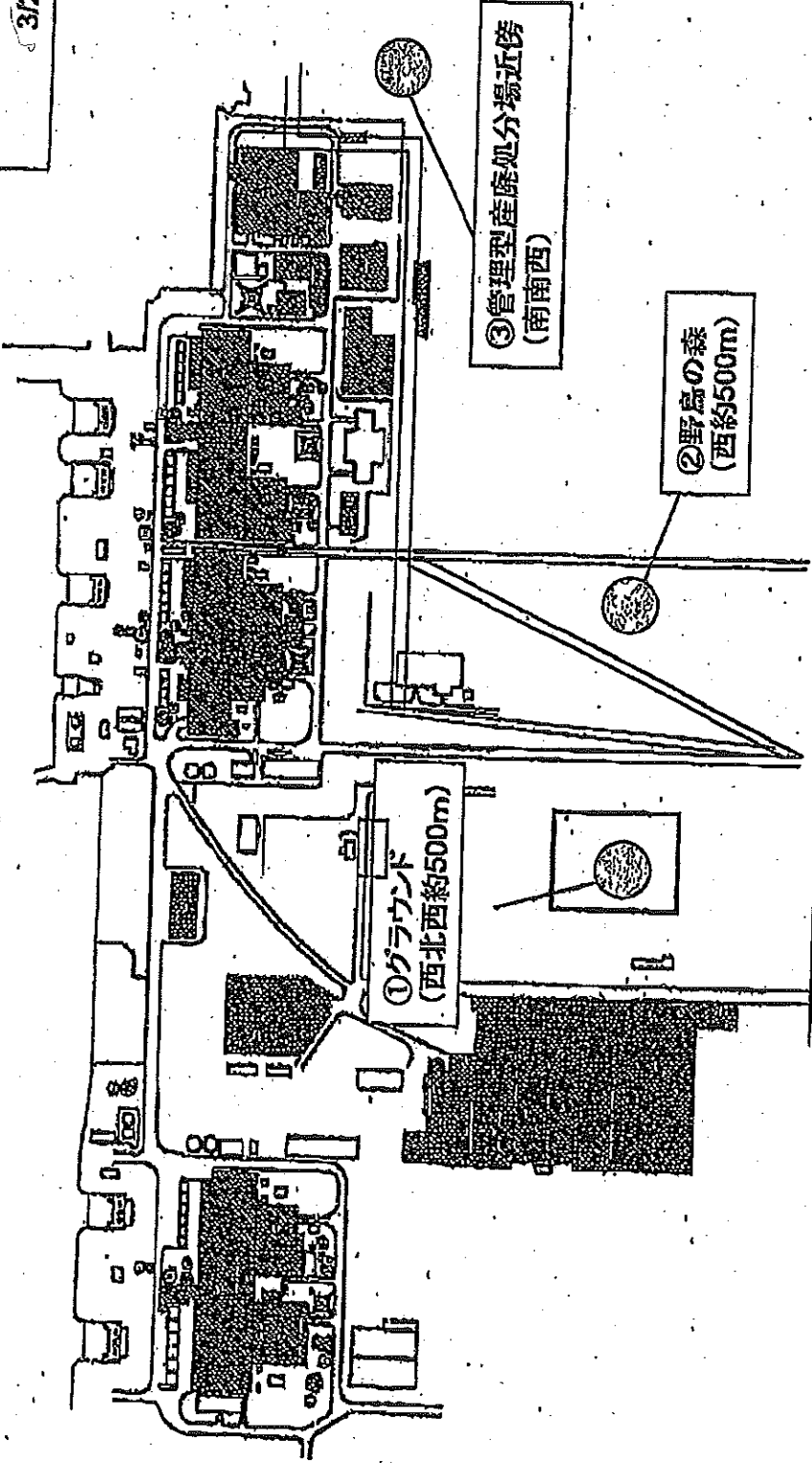
$U-235/U-238=0.0099 \approx 0.0073$

以上

# 福島第一原子力発電所敷地内土壌サンプリング(定例3箇所)

・1,2号機スタックを中心に、500m程度  
距離の地点を選定。  
-土壌が広くサンプリングできる場所

●: 定例3箇所  
3/25~



③管理型廃処分場近傍  
(南南西)

②野島の森  
(西約500m)

①グラウンド  
(西北西約500m)

国土省 環境  
福島第一原子力発電所 環境監視センター

151