

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27日 (第 報)

発信時刻 8 時 52 分

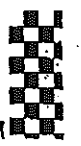
(第15条-352報)

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	㊦ 非常用炉心冷却装置流水不能 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、緊急時にかかわる被ばく線量の確定作業において、同社女子社員1名について実効線量が法令に定める線量限度(5ミリシーベルト)を超えていることを確認しました。(詳細は添付のとおり) 当該社員については、速やかに医師の診察を受け、放射線による健康への影響の有無についての確認を行う予定です。 また、今回の緊急作業に従事した他の女子社員(全19名)に対しても内部被ばくによる予測実効線量を評価しているところです。 なお、3月23日以降は女子の発電所構内での勤務はしない運用としています。	
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 (確認時刻〇時〇分)	・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		



353

(2/2)

様式 8-1 (1/4)

異常事態連絡様式 (第2報以降) (原子炉施設)

内訳		被ばく線量 (mSv)	
1/1 以降地震発生直前まで		0.00	
地震発生後	外部被ばく	APD 計測値	2.06
		免震重要棟滞在による被ばく	1.89
	内部被ばく		13.6
合計		17.55	

354

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27日 (第 報)

発信時刻 10時09分

(第15条-353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号機については、原子炉内の燃料を冠水させるために適切な注入量の検射を行う目的で、本日10時02分から炉注水量を約6m ³ /hから最大約14m ³ /hまで段階的に変化させる操作を開始しました。	
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	□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 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	□無 □有:
応急措置	



(1/10)

355

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27日 (第 報)

発信時刻 10時49分

(第15条-354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)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	① 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	
	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	■ 調査中 プラント状況 (4月27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 (4月27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：4月26日) の核種分析結果を報告します。	
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 10時00分)		・天候： 晴れ ・風向：方位 東 ・風速： 1.8 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		



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27日 06:00 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/炉を用いた注水注入中。 流量 5.9m ³ /h (4/27 05:00 現在)	消火系/炉を用いた注水注入中。 流量 6.9m ³ /h (4/27 05:00 現在)	消火系/炉を用いた注水注入中。 流量 6.9m ³ /h (4/27 05:00 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	燃料層A: -1650mm 燃料層B: -1600mm (4/27 05:00 現在)	燃料層A: -1500mm 燃料層B: -2100mm (4/27 05:00 現在)	燃料層A: -1850mm 燃料層B: -2250mm (4/27 05:00 現在)		停止域 1561mm (4/27 06:00 現在)	2174mm (4/27 06:00 現在)
原子炉圧力	A系 0.450MPa g (A) ※3 B系 1.205MPa g (B) ※3 (4/27 05:00 現在)	A系 0.018MPa g (A) ※3 B系 0.023MPa g (D) ※3 (4/27 05:00 現在)	A系 0.063MPa g (A) ※3 B系 0.089MPa g (C) ※3 (4/27 05:00 現在)		0.003MPa g (4/27 06:00 現在)	0.010MPa g (4/27 06:00 現在)
原子炉水温度		(系統経路がないため取数不可)			38.3°C (4/27 06:00 現在)	47.9°C (4/27 06:00 現在)
原子炉圧力容器 表わりの温度	給水/炉温度: 132.0°C ※3 圧力容器下部温度: 110.5°C (4/27 05:00 現在)	給水/炉温度: 120.4°C 圧力容器下部温度: ※1 (4/27 05:00 現在)	給水/炉温度: 72.0°C ※3 圧力容器下部温度: 110.7°C (4/27 05:00 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 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/27 05:00 現在)	D/W 0.080MPa abs S/C ※1 (4/27 05:00 現在)	D/W 0.103MPa abs S/C 0.1787MPa abs (4/27 05:00 現在)			
D/W 雰囲気温度	RPV KD-シールド: 112.6°C HVH 戻り: 97.2°C (4/27 05:00 現在)	RPV KD-シールド: ※1 HVH 戻り: 112°C (4/27 05:00 現在)	RPV KD-シールド: 121.7°C ※3 HVH 戻り: 101.9°C (4/27 05:00 現在)			
CAMS 放射線 モニタ	D/W (A) ※1 (B) ※1 S/C (A) 1.14X10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 1.73X10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 05:00 現在)	D/W (A) 2.27X10 ⁵ Sv/h (B) 2.56X10 ⁵ Sv/h S/C (A) 4.72X10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 4.33X10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 05:00 現在)	D/W (A) 1.43X10 ⁵ Sv/h (B) 1.09X10 ⁵ Sv/h S/C (A) 5.32X10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 5.08X10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 05:00 現在)			
S/C 温度	A系: 51.0°C B系: 50.9°C (4/27 05:00 現在)	A系: 70.5°C B系: 70.8°C (4/27 05:00 現在)	A系: 41.2°C B系: 41.2°C (4/27 05:00 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	57.0°C (4/27 05:00 現在)	※1			
FPC 注水ポンプ 出力	4200mm (4/27 05:00 現在)	5700mm (4/27 05:00 現在)	※1			
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)			
その他情報				※1 4250mm (4/27 05:00 現在)	※2 40.1°C (4/27 06:00 現在)	※2 28.5°C (4/27 06:00 現在)
				共用プール: 32°C (4/26 8:00)		
					5u: SHCモード (4/26 19:05~)	6u: 非熱モード (4/26 17:58~)

圧力換算 グーゼ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)
絶対圧(MPa abs) = グーゼ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧 0.1013 MPa)

※1: 計器不良
※2: 7~夕稼取り除外
※3: 状況推移を随時確認中

(3/10)

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
2011/4/27 3:10	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 3:20	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 3:30	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 3:40	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 3:50	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 4:00	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 4:10	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 4:20	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 4:30	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 4:40	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 4:50	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:00	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:10	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:20	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:30	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:40	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 5:50	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 6:00	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 6:10	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 6:20	7	29	23	21	32	59	155	148
2011/4/27 6:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 6:40	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 6:50	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:00	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:10	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 7:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:40	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:50	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:00	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:10	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:40	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:50	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:00	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 9:10	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:40	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 9:50	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:00	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:10								
2011/4/27 10:20								
2011/4/27 10:30								
2011/4/27 10:40								
2011/4/27 10:50								
2011/4/27 11:00								

(14/10)

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	2011/4/27 4:10	22.8	<0.01	曇り		
西門	2011/4/27 4:20	22.8	<0.01	曇り	SSW	0.3
西門	2011/4/27 4:30	22.8	<0.01	曇り	SW	0.4
西門	2011/4/27 4:40	22.8	<0.01	曇り	S	0.4
西門	2011/4/27 4:50	22.8	<0.01	曇り	S	0.3
西門	2011/4/27 5:00	22.8	<0.01	曇り	NW	0.4
西門	2011/4/27 5:10	22.8	<0.01	曇り	N	0.3
西門	2011/4/27 5:20	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.3
西門	2011/4/27 5:30	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.3
西門	2011/4/27 5:40	22.7	<0.01	曇り	NNW	0.4
西門	2011/4/27 5:50	22.8	<0.01	曇り	N	0.3
西門	2011/4/27 6:00	22.8	<0.01	曇り	WNW	0.3
西門	2011/4/27 6:10	22.8	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2011/4/27 6:20	22.8	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2011/4/27 6:30	22.8	<0.01	曇り	WNW	0.4
西門	2011/4/27 6:40	22.8	<0.01	曇り	NW	0.5
西門	2011/4/27 6:50	22.8	<0.01	曇り	NW	0.4
西門	2011/4/27 7:00	22.8	<0.01	曇り	NE	0.4
西門	2011/4/27 7:10	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.6
西門	2011/4/27 7:20	22.8	<0.01	曇り	NE	0.4
西門	2011/4/27 7:30	22.8	<0.01	曇り	ENE	0.6
西門	2011/4/27 7:40	22.8	<0.01	曇り	NE	0.6
西門	2011/4/27 7:50	22.8	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 8:00	22.8	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 8:10	22.7	<0.01	曇り	NE	0.6
西門	2011/4/27 8:20	22.8	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 8:30	22.8	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2011/4/27 8:40	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.4
西門	2011/4/27 8:50	22.8	<0.01	曇り	ENE	0.6
西門	2011/4/27 9:00	22.7	<0.01	曇り	E	0.7
西門	2011/4/27 9:10	22.8	<0.01	曇り	E	2.4
西門	2011/4/27 9:20	22.8	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/4/27 9:30	22.8	<0.01	晴れ	E	2.0
西門	2011/4/27 9:40	22.7	<0.01	晴れ	E	2.4
西門	2011/4/27 9:50	22.8	<0.01	晴れ	E	2.6
西門	2011/4/27 10:00	22.7	<0.01	晴れ	ENE	1.6
西門	2011/4/27 10:10		<0.01	晴れ	E	1.8
西門	2011/4/27 10:20		<0.01			
西門	2011/4/27 10:30		<0.01			
西門	2011/4/27 10:40		<0.01			
西門	2011/4/27 10:50		<0.01			
西門	2011/4/27 11:00		<0.01			

(5/10)

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(μ Sv/h)	西門線量率(μ Sv/h)
2011/4/26 18:00	0.45		
2011/4/26 18:30	0.45	52	20
2011/4/26 19:00	0.45	52	20
2011/4/26 19:30	0.45	52	20
2011/4/26 20:00	0.45	52	20
2011/4/26 20:30	0.45	51	20
2011/4/26 21:00	0.45	51	20
2011/4/26 21:30	0.45	52	20
2011/4/26 22:00	0.45	51	20
2011/4/26 22:30	0.45	51	20
2011/4/26 23:00	0.45	52	20
2011/4/26 23:30	0.45	51	20
2011/4/27 0:00	0.45	51	20
2011/4/27 0:30	0.45	51	20
2011/4/27 1:00	0.45	51	20
2011/4/27 1:30	0.45	51	20
2011/4/27 2:00	0.45	51	20
2011/4/27 2:30	0.45	51	20
2011/4/27 3:00	0.45	51	20
2011/4/27 3:30	0.45	51	20
2011/4/27 4:00	0.45	51	20
2011/4/27 4:30	0.45	51	20
2011/4/27 5:00	0.45	52	20
2011/4/27 5:30	0.45	51	20
2011/4/27 6:00	0.45	51	20
2011/4/27 6:30	0.45	51	20
2011/4/27 7:00	0.45	51	20
2011/4/27 7:30	0.45	51	20
2011/4/27 8:00	0.45	51	20
2011/4/27 8:30	0.45	51	20
2011/4/27 9:00	0.44	51	20
2011/4/27 9:30	0.44	51	20
2011/4/27 10:00	0.44	51	20
2011/4/27 10:30	0.44	51	20

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: 4/27)

採取場所	福島第一 MP-1 (参考)						②放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm ³) ※
	福島第一 西門		福島第二 MP-1 (参考)		福島第二 MP-1 (参考)		
試料採取日時刻	平成23年4月26日 11時25分 ~ 11時45分		平成23年4月26日 9時09分 ~ 9時16分		平成23年4月26日 15時20分 ~ 15時27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)	
	揮発性	I-131 (約8日)	0.05	1.1E-05	0.01	1.1E-05	0.01
Cs-134 (約2年)		1.2E-05	9.8E-06	0.00	9.5E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)		1.4E-05	1.1E-05	0.00	1.5E-05	0.01	3E-03
粒子状	I-131 (約8日)	0.04	5.6E-06	0.01	9.5E-06	0.01	1E-03
	Cs-134 (約2年)	9.7E-06	3.6E-06	0.00	ND	-	2E-03
	Cs-137 (約30年)	1.0E-05	6.1E-06	0.00	ND	-	3E-03

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。
 ※ 0.0E-0とは、0.0×10⁻⁰と同じ意味である。
 ※ その他の核種については評価中。

(6/10)

(7/10)

海水核種分析結果<沿岸>

採取場所	福島第一 5.5号機放水口北側 (5.6号機放水口から北側に約300m地点)		福島第一 5号機放水口付近 (1-4号機放水口から南側に約300m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1000m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700m地点) (福島第一から約600m地点)	
	平成23年4月26日 9時00分	平成23年4月26日 14時00分	平成23年4月26日 14時00分	平成23年4月26日 15時40分	平成23年4月28日 8時40分	平成23年4月28日 8時05分	平成23年4月28日 8時05分	平成23年4月28日 8時05分
検出核種 (半減期)	①放射性濃度 (Bq/cm ³)	②放射性濃度 (Bq/cm ³)	①放射性濃度 (Bq/cm ³)	②放射性濃度 (Bq/cm ³)	①放射性濃度 (Bq/cm ³)	②放射性濃度 (Bq/cm ³)	①放射性濃度 (Bq/cm ³)	②放射性濃度 (Bq/cm ³)
I-131 (83日)	4.4E-02	1.1	3.7E-02	0.93	1.9E-02	0.48	2.9E-02	0.73
Cs-134 (約2年)	1.3E-01	2.2	1.1E-01	1.5	6.7E-02	1.1	8.9E-02	1.5
Cs-137 (約30年)	1.4E-01	1.6	1.2E-01	1.3	7.3E-02	0.81	9.7E-02	1.1

検査種別
(ア)放射能

②炉稼働指示濃度
(Bq/cm³)
(調査第2室六箇
所遊覧区域以外
水中の濃度測定)

※ O.OE-Oとは、O.Ox10⁻²と同じ意味である。
※ その他の核種については別冊中。

海水核種分析結果<沖合>

0.07B

(子一夕集約: 4/27)

採取場所	南浦島沖合 100m		南浦島沖合 150m		第一南浦島沖合 150m		第二南浦島沖合 150m		第三南浦島沖合 150m		採取時期 採取場所 採取時刻
	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	
測定値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	平成11年4月28日 南浦島沖合 7時10分
標準値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.50
1-121 (95Bq)											2.0E-02
2-124 (52Bq)											2.8E-02
3-137 (52Bq)											2.8E-02
4-137 (52Bq)											2.8E-02

※ O.C.E-Oと注、O.Ox10⁻²と同に添付される。
※ その他の核種については付録中。

採取場所	南浦島沖合 100m		南浦島沖合 150m		第一南浦島沖合 150m		第二南浦島沖合 150m		第三南浦島沖合 150m		採取時期 採取場所 採取時刻
	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	
測定値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	平成11年4月28日 南浦島沖合 7時10分
標準値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.50
1-121 (95Bq)											2.0E-02
2-124 (52Bq)											2.8E-02
3-137 (52Bq)											2.8E-02
4-137 (52Bq)											2.8E-02

※ O.C.E-Oと注、O.Ox10⁻²と同に添付される。
※ その他の核種については付録中。

採取場所	南浦島沖合 100m		南浦島沖合 150m		第一南浦島沖合 150m		第二南浦島沖合 150m		第三南浦島沖合 150m		採取時期 採取場所 採取時刻
	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	測定値 (Bq/cm ³)	標準値 (Bq/cm ³)	
測定値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	平成11年4月28日 南浦島沖合 7時10分
標準値	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.07	0.10	0.50
1-121 (95Bq)											2.0E-02
2-124 (52Bq)											2.8E-02
3-137 (52Bq)											2.8E-02
4-137 (52Bq)											2.8E-02

※ O.C.E-Oと注、O.Ox10⁻²と同に添付される。
※ その他の核種については付録中。

(9/10)

参考値

(データ集約: 9/22)

福島第一 新橋地区、2号スクリーン、1~4号取水口内 海水核種分析結果

採取場所	福島第一 新橋地区前海水		福島第一 2号スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 2号スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 1~4号機 取水口内前海水		福島第一 1~4号機 取水口内北側海水		②所別別告示 濃度限度(Bq/cm³) (別添表2第6欄 周辺地区域外の 水中の濃度限度)		
	採取日 時期	①原料濃度 (Bq/cm³)	倍率 (①/②)	①原料濃度 (Bq/cm³)	倍率 (①/②)	①原料濃度 (Bq/cm³)	倍率 (①/②)	採取日 時期	①原料濃度 (Bq/cm³)	倍率 (①/②)			
1-131 (第18日)	平成23年4月26日 6時50分	5.6E-01	17	平成23年4月26日 7時27分	1.3E+02	3,300	7.7E+01	1,900	平成23年4月26日 7時39分	5.7E+00	140	5.8E+00	150
6-134 (第2年)		8.7E-01	11		2.4E+01	400	1.7E+01	280		9.7E+03	160	2.8E+00	47
6-137 (第30年)		7.5E-01	8.3		2.5E+01	280	1.7E+01	190		1.0E+01	110	2.9E+00	32

※ 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。

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果(4/28現在)

I-131 (Bq/cm³)

測定場所	移送前					移送後					
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
①	—	0.03	0.50	0.32	0.15	2.1	—	0.21	0.18	0.093	0.078
②	0.13	0.11	0.11	0.087	0.11	0.11	0.11	0.19	0.16	0.21	0.19
③	—	—	—	0.038	0.053	0.06	0.056	0.051	0.035	0.031	0.028
④	0.001	—	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	0.5	0.35	0.42	0.34	0.33	0.15	0.069	0.15	0.78	0.23	0.11

参考 プレスせず

Cs-134 (Bq/cm³)

測定場所	移送前					移送後					
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
①	—	0.083	0.076	0.097	0.096	0.08	—	0.22	0.15	0.12	0.12
②	ND	0.048	0.037	0.046	0.071	0.028	0.026	ND	0.025	0.029	0.02
③	—	—	—	0.0071	0.012	0.047	ND	0.023	0.03	ND	ND
④	0.037	—	0.016	—	—	—	—	—	—	0.015	—
⑤	0.95	0.3	0.19	0.073	0.092	0.099	0.066	0.077	0.15	0.054	0.054

Cs-137 (Bq/cm³)

測定場所	移送前					移送後					
	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26
①	—	0.12	0.093	0.095	0.095	0.51	—	0.24	0.16	0.13	0.12
②	ND	0.042	0.031	0.037	0.072	0.038	0.032	0.022	0.019	0.027	0.023
③	—	—	—	ND	0.016	0.043	0.023	ND	0.029	0.014	ND
④	0.033	—	0.013	—	—	—	—	—	—	—	—
⑤	0.05	0.32	0.21	0.079	0.08	0.1	0.075	0.092	0.15	0.055	0.049

※(一)はサンプリング・測定を実施していないことを示す

※4/19は移送開始2時間後のサンプリングであり、プロセス建屋に水がほとんど移送されていないため、移送前のデータとして扱っている。

※④は地下水流の上流側であることから、移送後は週1回の頻度で測定

<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雑固体廃棄物処理建屋南

(10/0)

測定時刻 10時56分

356

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27日 (第 報)
 発信時刻 15 時 37 分
 (第15条-355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 30 分 (24 時間表示)	
発生した特定事象の概要	特定事象の種類	㊦ 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27日 12時00分現在)、モニタリングポスト空間線量率の測定結果 (4月27日 15時00分現在) 及び発電所構内土壌中に含まれる核種分析結果 (4月14日に採取) 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。
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: 2.4 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	

4月27日 12:00 現在

【留意事項】
各計測器については、地震やその他の異常振動の影響を受けて、異常の症候観察
条件を用いているものもあり、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。プラントの状態を把握するために、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	給水ポンプを用いた注水注入中。 流量 10.0m ³ /h (4/27 11:00 現在)	給水ポンプを用いた注水注入中。 流量 7.0m ³ /h (4/27 11:00 現在)	消火ポンプを用いた注水注入中。 流量 6.9m ³ /h (4/27 11:00 現在)		※2 ○原子炉の除熱機能が維持されており、 水不空)	
原子炉水位	燃料床A: -1650mm 燃料床B: -1650mm (4/27 11:00 現在)	燃料床A: -1500mm 燃料床B: -2100mm (4/27 11:00 現在)	燃料床A: -1860mm 燃料床B: -2250mm (4/27 11:00 現在)		停止域 2219mm (4/27 12:00 現在)	停止域 2146mm (4/27 12:00 現在)
原子炉圧力	A系 0.445MPa g (A) ※3 B系 1.203MPa g (B) ※3 (4/27 11:00 現在)	A系 -0.018MPa g (A) ※3 B系 -0.025MPa g (D) ※3 (4/27 11:00 現在)	A系 -0.053MPa g (A) ※3 B系 -0.089MPa g (C) ※3 (4/27 11:00 現在)		0.007MPa g (4/27 12:00 現在)	0.010MPa g (4/27 12:00 現在)
原子炉水温度					42.8℃ (4/27 12:00 現在)	40.9℃ (4/27 12:00 現在)
原子炉圧力容器 まわりの温度	給水入口温度: 130.0℃ ※3 圧力容器下部温度: 109.4℃ (4/27 11:00 現在)	給水入口温度: 120.3℃ 圧力容器下部温度: ※1 (4/27 11:00 現在)	給水入口温度: 82.3℃ ※3 圧力容器下部温度: 110.3℃ (4/27 11:00 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 0.155MPa abs S/C 0.155MPa abs (4/27 11:00 現在)	D/W 0.075MPa abs S/C ※1 (4/27 11:00 現在)	D/W 0.1029MPa abs S/C 0.1792MPa abs (4/27 11:00 現在)			※2 (原子炉水温度にて監視中)
D/W 雰囲気温度	RPVヘッドシール: 111.6℃ HVH戻り: 96.5℃ (4/27 11:00 現在)	RPVヘッドシール: ※1 HVH戻り: 111℃ (4/27 11:00 現在)	RPVヘッドシール: 123.4℃ ※3 HVH戻り: 103.6℃ (4/27 11:00 現在)			
CAMS放射線 モニタ	D/W (A) ※1 (B) ※1 S/C (A) 1.14x10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 1.72x10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 11:00 現在)	D/W (A) 2.26x10 ⁵ Sv/h (B) 2.55x10 ⁵ Sv/h S/C (A) 4.70x10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 4.59x10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 11:00 現在)	D/W (A) 1.43x10 ⁵ Sv/h (B) 1.08x10 ⁵ Sv/h S/C (A) 5.34x10 ⁵ Sv/h ※3 (B) 5.07x10 ⁵ Sv/h ※3 (4/27 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: 51.0℃ B系: 50.9℃ (4/27 11:00 現在)	A系: 70.5℃ B系: 70.8℃ (4/27 11:00 現在)	A系: 41.1℃ B系: 41.1℃ (4/27 11:00 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設計使用圧力	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	49.0℃ (4/27 11:00 現在)	※1	※1	40.0℃ (4/27 12:00 現在)	27.5℃ (4/27 12:00 現在)
FPC燃料リサイクル DAE	4100mm (4/27 11:00 現在)	5650mm (4/27 11:00 現在)	※1	4250mm (4/27 11:00 現在)		※2
電源	外部電源受信中 (P/C2C)					
その他情報	外部電源受信中 (P/C4D) 共用プール: 32℃ (4/27 6:50)					
	Su: 非熱モード (4/27 9:23~)		Su: 非熱モード (4/27 9:23~)		Su: 非熱モード (4/27 10:09~)	

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: 状況推移を継続監視中

福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率(μSv/h)

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/4/27 7:00	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 7:10	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:40	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 7:50	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:00	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:10	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:30	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:40	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 8:50	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 9:00	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:10	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:20	7	29	23	21	32	58	155	148
2011/4/27 9:30	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 9:40	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 9:50	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:00	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:10	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:20	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:30	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:40	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 10:50	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 11:00	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 11:10	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 11:20	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 11:30	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 11:40	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 11:50	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 12:00	7	29	23	21	32	59	155	149
2011/4/27 12:10	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 12:20	7	29	23	21	32	58	155	149
2011/4/27 12:30	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 12:40	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 12:50	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 13:00	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 13:10	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 13:20	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 13:30	7	29	23	21	32	59	156	149
2011/4/27 13:40	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 13:50	7	29	23	21	32	59	156	149
2011/4/27 14:00	7	29	23	21	32	59	156	149
2011/4/27 14:10	7	29	23	21	32	59	156	149
2011/4/27 14:20	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 14:30	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 14:40	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 14:50	7	29	23	21	32	58	156	149
2011/4/27 15:00	7	29	23	21	32	58	156	149

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	2011/4/27 6:00	22.8	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2011/4/27 6:10	22.8	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2011/4/27 6:20	22.8	<0.01	曇り	WNW	0.4
西門	2011/4/27 6:30	22.8	<0.01	曇り	NW	0.5
西門	2011/4/27 6:40	22.8	<0.01	曇り	NW	0.4
西門	2011/4/27 6:50	22.8	<0.01	曇り	NE	0.4
西門	2011/4/27 7:00	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.5
西門	2011/4/27 7:10	22.8	<0.01	曇り	NE	0.4
西門	2011/4/27 7:20	22.8	<0.01	曇り	ENE	0.6
西門	2011/4/27 7:30	22.8	<0.01	曇り	NE	0.5
西門	2011/4/27 7:40	22.8	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 7:50	22.8	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 8:00	22.8	<0.01	曇り	NE	0.6
西門	2011/4/27 8:10	22.7	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2011/4/27 8:20	22.8	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/4/27 8:30	22.8	<0.01	曇り	NNW	0.4
西門	2011/4/27 8:40	22.8	<0.01	曇り	ENE	0.6
西門	2011/4/27 8:50	22.8	<0.01	曇り	E	0.7
西門	2011/4/27 9:00	22.7	<0.01	曇り	E	2.4
西門	2011/4/27 9:10	22.8	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/4/27 9:20	22.8	<0.01	晴れ	E	2.0
西門	2011/4/27 9:30	22.8	<0.01	晴れ	E	2.4
西門	2011/4/27 9:40	22.7	<0.01	晴れ	E	2.6
西門	2011/4/27 9:50	22.8	<0.01	晴れ	ENE	1.6
西門	2011/4/27 10:00	22.7	<0.01	晴れ	E	1.8
西門	2011/4/27 10:10	22.8	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/4/27 10:20	22.8	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/4/27 10:30	22.8	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2011/4/27 10:40	22.7	<0.01	晴れ	E	2.0
西門	2011/4/27 10:50	22.8	<0.01	晴れ	E	2.4
西門	2011/4/27 11:00	22.8	<0.01	晴れ	E	2.7
西門	2011/4/27 11:10	22.8	<0.01	晴れ	ENE	1.3
西門	2011/4/27 11:20	22.8	<0.01	晴れ	ESE	1.4
西門	2011/4/27 11:30	22.8	<0.01	晴れ	E	1.8
西門	2011/4/27 11:40	22.8	<0.01	晴れ	E	1.7
西門	2011/4/27 11:50	22.8	<0.01	晴れ	E	2.5
西門	2011/4/27 12:00	22.7	<0.01	晴れ	E	2.5
西門	2011/4/27 12:10	22.6	<0.01	晴れ	E	1.9
西門	2011/4/27 12:20	22.8	<0.01	晴れ	E	2.7
西門	2011/4/27 12:30	22.6	<0.01	晴れ	ENE	2.3
西門	2011/4/27 12:40	22.7	<0.01	晴れ	ENE	1.9
西門	2011/4/27 12:50	22.6	<0.01	晴れ	ESE	2.0
西門	2011/4/27 13:00	22.7	<0.01	晴れ	SSE	1.8
西門	2011/4/27 13:10	22.8	<0.01	晴れ	SE	2.0
西門	2011/4/27 13:20	22.7	<0.01	晴れ	SW	1.4
西門	2011/4/27 13:30	22.7	<0.01	晴れ	SE	2.1
西門	2011/4/27 13:40	22.7	<0.01	晴れ	SE	2.1
西門	2011/4/27 13:50	22.7	<0.01	晴れ	SE	1.9
西門	2011/4/27 14:00	22.7	<0.01	晴れ	SSE	2.1
西門	2011/4/27 14:10	22.8	<0.01	晴れ	SE	2.1
西門	2011/4/27 14:20	22.7	<0.01	晴れ	SE	2.4
西門	2011/4/27 14:30	22.6	<0.01	晴れ	SE	1.8
西門	2011/4/27 14:40	22.6	<0.01	晴れ	SE	2.3
西門	2011/4/27 14:50	22.7	<0.01	晴れ	ESE	2.0
西門	2011/4/27 15:00	22.6	<0.01	晴れ	ESE	2.4

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(μ Sv/h)	西門線量率(μ Sv/h)
2011/4/26 18:00	0.45	52	20
2011/4/26 18:30	0.45	52	20
2011/4/26 19:00	0.45	52	20
2011/4/26 19:30	0.45	52	20
2011/4/26 20:00	0.45	51	20
2011/4/26 20:30	0.45	51	20
2011/4/26 21:00	0.45	52	20
2011/4/26 21:30	0.45	51	20
2011/4/26 22:00	0.45	51	20
2011/4/26 22:30	0.45	52	20
2011/4/26 23:00	0.45	51	20
2011/4/26 23:30	0.45	51	20
2011/4/27 0:00	0.45	51	20
2011/4/27 0:30	0.45	51	20
2011/4/27 1:00	0.45	51	20
2011/4/27 1:30	0.45	51	20
2011/4/27 2:00	0.45	51	20
2011/4/27 2:30	0.45	51	20
2011/4/27 3:00	0.45	51	20
2011/4/27 3:30	0.45	51	20
2011/4/27 4:00	0.45	51	20
2011/4/27 4:30	0.45	52	20
2011/4/27 5:00	0.45	51	20
2011/4/27 5:30	0.45	51	20
2011/4/27 6:00	0.45	51	20
2011/4/27 6:30	0.45	51	20
2011/4/27 7:00	0.45	51	20
2011/4/27 7:30	0.45	51	20
2011/4/27 8:00	0.45	51	20
2011/4/27 8:30	0.45	51	20
2011/4/27 9:00	0.44	51	20
2011/4/27 9:30	0.44	51	20
2011/4/27 10:00	0.44	51	20
2011/4/27 10:30	0.44	51	20
2011/4/27 11:00	0.44	51	20
2011/4/27 11:30	0.44	52	20
2011/4/27 12:00	0.44	51	20
2011/4/27 12:30	0.44	51	20
2011/4/27 13:00	0.44	52	20
2011/4/27 13:30	0.44	52	20
2011/4/27 14:00	0.44	51	20
2011/4/27 14:30	0.44	51	20
2011/4/27 15:00	0.43	51	19

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	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
()は1.1号機スタックからの降塵	4月14日	(2.1±0.27) × 10 ⁻¹	N.D.
① グランド (西北西約 500m)		N.D.	N.D.
② 貯蔵の缶 (西約 500m)	JAEA	(2.1±0.28) × 10 ⁻¹	N.D.
③ 産廃処分場近傍 (西南西約 500m)		N.D. ~ 1.5 × 10 ⁻¹	N.D. ~ 4.5
国内の土壌			

※: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和50年~平成20年

2. 評価

検出された Pu-238 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、グランド及び産廃処分場近傍においては、3/21 以降にサンプリングした試料から Pu-238、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

土壌ガンマ線検量分析結果

(別紙2)

1. 測定結果 発着所管内における土壌のガンマ線検量分析結果は下表の通り、Puの分析を行った全試料について分析を行った。

2. 評語 平成21年度に福島県で測定した土壌のガンマ線検量分析結果は以下の通りであり、これと比較して高い程度の放射性物質が検出されている。

<H21年度福島県による土壌分析結果>

Cs-137:ND~21Bq/kg、乾土、その他:ND

試料採取場所	【定点①】 グランド (西北西約500m)*2	【定点②】 野地の森 (西約500m)*2	【定点③】 度津畑分道近傍 (南南西約500m)*2
試料採取日	4/14	4/14	4/14
分析機関	JAEA	JAEA	JAEA
測定日	4/15	4/15	4/15
値	8.1E+05	1.0E+03	1.8E+05
誤差	*3	ND	*3
試料	5.2E+05	4.2E+02	2.5E+06
Cs-134(約2年)	2.4E+04	ND	1.1E+05
Cs-138(約13日)	5.1E+05	4.0E+02	2.5E+06
Cs-137(約30年)	2.4E+05	ND	1.2E+06
Te-129m(約34日)	5.1E+03	ND	2.8E+04
Te-132(約13日)	ND	ND	ND
Ba-140(約13日)	1.1E+03	ND	3.9E+03
Mb-95(約35日)	ND	ND	ND
Ru-106(約370日)	ND	ND	ND
Mn-56(約96時間)	ND	ND	ND
Te-99m(約6時間)	ND	ND	ND
La-140(約32日)	ND	ND	ND
Pr-140(約55日)	ND	ND	ND
Ag-110m(約250日)	2.9E+03	ND	3.7E+09

*1 定点で、グランドが度津畑分道近傍は、過去のサンプリングポイントが置かれていた場所を、1階長の場合、原則にポイントを置き方向にサンプリング
 *2 1.2号機スクラップからの汚染
 *3 放射性物質を形成している物質と検出限については、双方の放射性物質を測定し、同等(1オーダー以内)であれば自然と検出限の放射性物質を上記に定数する。
 検出限(特に放射性物質が対象)が自然と比べて1桁以上大きい(2オーダー以上)場合は、放射性物質の検出限を上記に定数する。
 (0-132Lm-140)はそれぞれ検出限であるTe-132Bm-140(約6日)

福島第一原子力発電所 土壌中の Am, Cm の測定結果

1. 測定結果

(単位: Bq/kg 乾土)

採取場所	採取日 分析機関	Pu-239 ^a	Pu-239 ^a Pu-240 ^a	U-234 ^b	U-235 ^c	Er-218 ^d	Am-241	Cm-242	Cm-243 Cm-244
()は1.2号風斯塔クからの距離	3月28日	(2.6±0.22) ×10 ⁻¹	(1.2±0.14) ×10 ⁻¹	(17±0.6) ×10 ⁰	(5.0±0.88) ×10 ⁻¹	(12±0.6) ×10 ⁰	(2.3±0.64) ×10 ⁻²	(4.0±0.16) ×10 ⁰	(2.0±0.17) ×10 ⁻¹
① グランド内北西約600m	日本分析 センター	(5.1±0.83) ×10 ⁻²	(2.5±0.58) ×10 ⁻²	(4.4±0.27) ×10 ⁰	(2.3±0.57) ×10 ⁻¹	(4.0±0.27) ×10 ⁰	(1.8±0.51) ×10 ⁻²	(1.4±0.07) ×10 ⁰	(4.0±0.78) ×10 ⁻¹
② 産廃処分場近傍(産廃西約600m)							0.1	10	1
1-3号機における平均風速(風速計)を1とした場合の比 ^e									

*1: 平成23年4月6日公表 *2: 平成23年4月14日公表 *3: ORIGENコードによる計算値(数値)

2. 評価

今回検出されたAm及びCmは、以下の理由により、今回の事故に由来することが考えられる。

- ・ Cm-242/Cm-243/Cm-244 は自然界に存在しない核種であり、特に半減期の比較的短い Cm-242 (半減期: 約160日) が検出されていること
- ・ 試料番号①、②の Pu-238 に対する各核種 (Am-241/Cm-242/Cm-243, Cm-244) の濃度比が 1~3号機における平均組成比とほぼ同じであること
- ・ 試料番号①の Pu-238: (Am-241/Cm-242/Cm-243, Cm-244) ≒ 1 : (0.3/15/0.7)
- ・ 試料番号②の Pu-238: (Am-241/Cm-242/Cm-243, Cm-244) ≒ 1 : (0.4/21/0.8)

以上

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27日 (第 報)
 発信時刻 16 時 12 分
 (第15条-866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	㊦ 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12時18分から注水を開始していましたが、15時15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: 22.7 μ Sv/h (12:00、於: 西門) ・注水後: 22.7 μ Sv/h (15:30、於: 西門) ・注水量: 約86t
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 15 時 30 分)	・天候: 晴れ ・風向: 方位 東南東 ・風速: 2.5 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	