

193

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3月31日 (第 報)

発信時刻 0時34分

(第1.5条-192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)	
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	2号機使用済燃料プール注水作業を3月30日、午後11時50分に注水作業を終了しました。	
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 時 分)		・天候: ・風向: 方位 ・風速: ・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			

194

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3月31日 (第 報)

発信時刻 8 時 5 / 分

(第15条-1.9.3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) 0240-82-2101 (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31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月31日 4時現在のプラント状況、及び発電所敷地内におけるモニタリング結果 (8時30分現在)、3月30日に採取しました海水 (採取箇所: 発電所南側及び北側) 並びに、空気中の放射性物質の核種分析を行った結果を報告します。	
	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 時 分)	・天候: 小雨 ・風向: 方位 北西 ・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	-----	

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

3月31日 4:00 現在

※1: 計器不良
※2: テータ採取対象外

号機	1u	2u	3u	4u	5u	6u
注水状況	給水ポンプを用いた減水注入中。 流量 133l/min (3/29 8:32) 仮設計器	消火系ポンプを用いた減水注入中。 流量 150l/min (3/30 14:00) 仮設計器	消火系ポンプを用いた減水注入中。 流量 116l/min (3/29 14:39) 仮設計器	停止中	停止中	停止中
原子炉水位	燃料域A: -1600mm 燃料域B: -1600mm (3/31 2:00 現在)	燃料域A: -1500mm (3/31 2:00 現在)	燃料域A: -1850mm 燃料域B: -2250mm (3/30 23:50 現在)	※2	停止域 2193mm (3/31 4:00 現在)	停止域 1717mm (3/31 4:00 現在)
原子炉圧力	0.326MPa g (A) 0.497MPa g (B) (3/31 2:00 現在)	-0.025MPa g (A) -0.025MPa g (B) (3/31 2:00 現在)	0.020MPa g (A) -0.090MPa g (C) (3/30 23:50 現在)	※2	0.007MPa g (3/31 4:00 現在)	0.003MPa g (3/31 4:00 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 温度	給水ノズル温度: 253.4°C 圧力容器下部温度: 128.2°C (3/31 2:00 現在)	給水ノズル温度: 183.4°C 圧力容器下部温度: ※1 (3/31 2:00 現在)	給水ノズル温度: 83.6°C(筒高中) 圧力容器下部温度: 113.2°C (3/30 23:50 現在)	4u: 原子炉内に発熱体(燃料)なし 5,6u: 原子炉水温度にて監視中		
D/W・S/C 圧力	D/W 0.210MPa abs S/C 0.210MPa abs (3/31 2:00 現在)	D/W 0.110MPa abs S/C タウンスケール (筒高中) (3/31 2:00 現在)	D/W 0.1073MPa abs S/C 0.1773MPa abs (3/30 23:50 現在)	※2		
CAMS	D/W 4.23x10 ¹ Sv/h S/C 1.83x10 ¹ Sv/h (3/31 2:00 現在)	D/W 3.89x10 ¹ Sv/h S/C 1.21x10 ¹ Sv/h (3/31 2:00 現在)	D/W 2.61x10 ¹ Sv/h S/C 1.06x10 ¹ Sv/h (3/30 23:50 現在)	※2		
D/W 設計使用圧力	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	0.384MPa g (0.485MPa abs)	※2		
D/W 最高使用圧力	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	0.427MPa g (0.528MPa abs)	※2		
使用済燃料プール	※1	61.0°C (3/31 2:00 現在)	※1	※1	33.9°C (3/31 4:00 現在)	23.0°C (3/31 4:00 現在)
FPC 貯り-リ-ヤ の 電源	4500min (3/31 2:00 現在)	5600min (3/31 2:00 現在)	※1	5200min (3/30 23:50 現在) ※2		
その他情報	外部電源受電中 (P/C2C)					
	外部電源受電中 (P/C4D)					
	共用プール: 32°C程度 (3/30 08:20)					
	外部電源受電中					
	5u: SHC モード (3/29 22:01~)					
	6u: 非稼モード (3/30 9:58~)					

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)

本店 情報班 (914856)
1F 情報班 (9632507)

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	2011/3/30 22:20	101.6	<0.01	雨	NE	0.8
西門	2011/3/30 22:30	101.6	<0.01	雨	E	0.6
西門	2011/3/30 22:40	101.5	<0.01	雨	W	0.4
西門	2011/3/30 22:50	101.5	<0.01	雨	NE	5.4
西門	2011/3/30 23:00	101.3	<0.01	雨	ESE	0.9
西門	2011/3/30 23:10	101.6	<0.01	雨	W	0.4
西門	2011/3/30 23:20	101.1	<0.01	雨	W	0.5
西門	2011/3/30 23:30	100.9	<0.01	雨	NE	1.0
西門	2011/3/30 23:40	100.7	<0.01	雨	W	3.9
西門	2011/3/30 23:50	100.8	<0.01	雨	E	5.4
西門	2011/3/31 0:00	100.8	<0.01	雨	NE	3.0
西門	2011/3/31 0:10	100.8	<0.01	雨	SE	0.9
西門	2011/3/31 0:20	105.4	<0.01	雨	S	2.8
西門	2011/3/31 0:30	101.0	<0.01	雨	NE	4.3
西門	2011/3/31 0:40	100.4	<0.01	雨	WNW	1.6
西門	2011/3/31 0:50	100.0	<0.01	雨	NE	4.0
西門	2011/3/31 1:00	100.2	<0.01	雨	NE	5.8
西門	2011/3/31 1:10	100.4	<0.01	雨	NE	5.9
西門	2011/3/31 1:20	100.3	<0.01	雨	NE	6.0
西門	2011/3/31 1:30	100.1	<0.01	雨	E	2.1
西門	2011/3/31 1:40	100.2	<0.01	小雨	SSW	0.5
西門	2011/3/31 1:50	100.1	<0.01	小雨	SSE	0.5
西門	2011/3/31 2:00	100.0	<0.01	小雨	WSW	0.8
西門	2011/3/31 2:10	100.0	<0.01	小雨	SSE	0.9
西門	2011/3/31 2:20	100.0	<0.01	小雨	ENE	0.9
西門	2011/3/31 2:30	109.1	<0.01	小雨	WSW	1.8
西門	2011/3/31 2:40	100.0	<0.01	小雨	WNW	2.2
西門	2011/3/31 2:50	100.1	<0.01	小雨	S	3.8
西門	2011/3/31 3:00	99.9	<0.01	小雨	SW	2.2
西門	2011/3/31 3:10	100.3	<0.01	小雨	NE	4.7
西門	2011/3/31 3:20	100.1	<0.01	小雨	WSW	4.3
西門	2011/3/31 3:30	100.0	<0.01	小雨	WNW	1.8
西門	2011/3/31 3:40	100.1	<0.01	小雨	W	0.6
西門	2011/3/31 3:50	99.9	<0.01	小雨	NE	0.3
西門	2011/3/31 4:00	99.9	<0.01	小雨	WSW	3.4
西門	2011/3/31 4:10	99.9	<0.01	曇	WSW	0.5
西門	2011/3/31 4:20	99.9	<0.01	曇	NE	0.7
西門	2011/3/31 4:30	99.9	<0.01	曇	SSW	2.4
西門	2011/3/31 4:40	99.9	<0.01	曇	SW	0.4
西門	2011/3/31 4:50	99.8	<0.01	曇	NE	2.4
西門	2011/3/31 5:00	99.7	<0.01	曇	NE	0.7
西門	2011/3/31 5:10	99.8	<0.01	曇	NE	4.3
西門	2011/3/31 5:20	99.7	<0.01	曇	NE	5.6
西門	2011/3/31 5:30	99.6	<0.01	曇	NE	5.7
西門	2011/3/31 5:40	99.6	<0.01	曇	NE	5.5
西門	2011/3/31 5:50	99.5	<0.01	曇	NE	3.9
西門	2011/3/31 6:00	99.4	<0.01	晴れ	WSW	2.2
西門	2011/3/31 6:10	99.2	<0.01	晴れ	NE	3.0
西門	2011/3/31 6:20	99.4	<0.01	晴れ	NE	2.1
西門	2011/3/31 6:30	99.4	<0.01	晴れ	NE	4.9
西門	2011/3/31 6:40	99.4	<0.01	晴れ	W	1.5
西門	2011/3/31 6:50	99.3	<0.01	晴れ	NW	0.7
西門	2011/3/31 7:00	99.3	<0.01	晴れ	W	0.8
西門	2011/3/31 7:10	99.2	<0.01	曇	W	0.5
西門	2011/3/31 7:20	99.2	<0.01	曇	W	0.9
西門	2011/3/31 7:30	99.3	<0.01	小雨	NW	0.5
西門	2011/3/31 7:40	99.0	<0.01	曇	NW	0.6
西門	2011/3/31 7:50	99.2	<0.01	曇	W	1.0
西門	2011/3/31 8:00	99.0	<0.01	小雨	N	0.8
西門	2011/3/31 8:10	98.0	<0.01	雨	NNW	0.7
西門	2011/3/31 8:20	98.8	<0.01	雨	W	1.5
西門	2011/3/31 8:30	98.7	<0.01	雨	NE	1.1

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)
2011/3/30 1:30	1.09	166	81
2011/3/30 2:00	1.09	167	81
2011/3/30 2:30	1.08	167	80
2011/3/30 3:00	1.08	166	80
2011/3/30 3:30	1.08	169	80
2011/3/30 4:00	1.08	165	82
2011/3/30 4:30	1.08	167	81
2011/3/30 5:00	1.08	166	80
2011/3/30 5:30	1.08	167	81
2011/3/30 6:00	1.08	163	80
2011/3/30 6:30	1.07	166	78
2011/3/30 7:00	1.07	165	79
2011/3/30 7:30	1.07	167	79
2011/3/30 8:00	1.08	166	79
2011/3/30 8:30	1.06	165	79
2011/3/30 9:00	1.05	169	76
2011/3/30 9:30	1.04	167	79
2011/3/30 10:00	1.03	168	80
2011/3/30 10:30	1.03	172	83
2011/3/30 11:00	1.05	164	79
2011/3/30 11:30	1.05	163	77
2011/3/30 12:00	1.05	167	77
2011/3/30 12:30	1.05	168	74
2011/3/30 13:00	1.04	165	77
2011/3/30 13:30	1.05	165	74
2011/3/30 14:00	1.05	164	76
2011/3/30 14:30	1.04	163	76
2011/3/30 15:00	1.05	163	75
2011/3/30 15:30	1.03	162	73
2011/3/30 16:00	1.01	162	76
2011/3/30 16:30	1.02	163	74
2011/3/30 17:00	1.02	159	73
2011/3/30 17:30	1.03	160	74
2011/3/30 18:00	1.06	159	74
2011/3/30 18:30	1.06	159	74
2011/3/30 19:00	1.05	158	75
2011/3/30 19:30	1.05	156	75
2011/3/30 20:00	1.01	157	75
2011/3/30 20:30	1.00	155	74
2011/3/30 21:00	1.00	156	72
2011/3/30 21:30	1.00	154	73
2011/3/30 22:00	1.00	153	73
2011/3/30 22:30	0.99	153	73
2011/3/30 23:00	0.99	157	73
2011/3/30 23:30	0.99	151	73
2011/3/31 0:00	0.99	154	72
2011/3/31 0:30	1.00	152	74
2011/3/31 1:00	0.99	154	72
2011/3/31 1:30	0.99	152	72
2011/3/31 2:00	1.00	152	71
2011/3/31 2:30	0.99	153	73
2011/3/31 3:00	0.99	152	72
2011/3/31 3:30	0.99	151	71
2011/3/31 4:00	0.99	152	71
2011/3/31 4:30	0.99	152	71
2011/3/31 5:00	0.99	150	71
2011/3/31 5:30	0.98	151	71
2011/3/31 6:00	0.99	152	72
2011/3/31 6:30	0.98	152	72
2011/3/31 7:00	0.99	150	73
2011/3/31 7:30	0.98	150	71
2011/3/31 8:00	0.98	150	72
2011/3/31 8:30	0.98	150	70

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時	平成23年3月30日 8時20分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4号放水口から南側に約330m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	3.2E+01	5.8E-02	4E-02	800.0
Cs-134 (約2年)	8.3E+00	4.5E-02	6E-02	138.3
Cs-136 (約13日)	7.3E-01	4.4E-02	3E-01	2.4
Cs-137 (約30年)	8.3E+00	4.1E-02	9E-02	92.2
Ba-140 (約13日)	1.3E+00	1.7E-01	3E-01	4.3
La-140 (約2日)	6.3E-01	1.2E-02	4E-01	1.6

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×1.0-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時刻	平成23年3月30日 8時40分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	5.7E+01	7.5E-02	4E-02	1425.0
Cs-134 (約2年)	1.5E+01	5.9E-02	6E-02	250.0
Cs-136 (約13日)	1.3E+00	5.7E-02	3E-01	4.3
Cs-137 (約30年)	1.5E+01	5.3E-02	9E-02	166.7
Ba-140 (約13日)	2.3E+00	2.2E-01	3E-01	7.7
La-140 (約2日)	7.8E-01	1.6E-02	4E-01	2.0

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×1.0-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時刻	平成23年3月30日 13時55分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4号放水口から南側に約330m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.8E+02	1.4E-01	4E-02	4385.0
Cs-134 (約2年)	4.7E+01	1.1E-01	6E-02	783.7
Cs-136 (約13日)	4.2E+00	1.2E-01	3E-01	14.1
Cs-137 (約30年)	4.7E+01	1.1E-01	9E-02	527.4
Ba-140 (約13日)	7.3E+00	5.7E-01	3E-01	24.5
La-140 (約2日)	3.6E+00	3.3E-02	4E-01	9.0

* 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時刻	平成23年3月30日 14時15分			
採取場所	1F 5~6放水口北側 (5~6u放水口から北側に約30m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/②)
I-131 (約8日)	4.7E+01	7.3E-02	4E-02	1177.3
Cs-134 (約2年)	1.2E+01	5.5E-02	6E-02	206.5
Cs-136 (約13日)	1.2E+00	5.1E-02	3E-01	3.9
Cs-137 (約30年)	1.2E+01	4.9E-02	9E-02	137.9
Ba-140 (約13日)	1.9E+00	2.0E-01	3E-01	6.5
La-140 (約2日)	6.8E-01	1.4E-02	4E-01	1.7

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の検出分析結果について

当社福島第一原子力発電所における空气中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

確定版

1. 採取・測定条件

場所	福島第一 西門	
試料採取	日時	3/30 2:00~2:20
	採取方法	モニタリングカーにてダスト採取
	風向・風速	S 0.9m/s (2.000ppm)
	日時	3/30 12:08~
試料測定	測定方法	試料を2Fに持ち込みGe半導体型検出器にて分析
	測定時間	1,000s

2. 結果

核種	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②抽出気体濃度 (Bq/cm ³)	③空气中放射能濃度 に37%修正 (Bq/cm ³)	放射能濃度 の呼び名 空气中の濃度は 10 ⁻¹² Bq/cm ³
Co-58	ND	-	-	1E-02
I-131	4.1E-04	5.4E-06	0.41	1E-04
I-132	ND	-	-	7E-02
I-133	ND	-	-	8E-03
Cs-134	4.3E-05	4.0E-06	0.02	2E-03
Cs-136	4.5E-06	2.4E-06	0.00	1E-02
Cs-137	4.0E-05	4.0E-06	0.01	3E-03
Ge-58	ND	-	-	1E-02
I-131	1.9E-04	2.9E-06	0.19	1E-09
I-132	ND	-	-	7E-02
Cs-134	2.9E-05	2.3E-06	0.01	2E-03
Cs-136	2.4E-06	1.1E-06	0.00	1E-02
Cs-137	3.0E-05	2.1E-06	0.01	3E-03
Te-99m	3.0E-06	3.0E-06	0.00	7E-01
Te-129	6.3E-02	1.2E-02	0.16	4E-01
Te-129m	2.7E-04	3.8E-06	0.07	4E-03
Te-132	8.3E-05	1.7E-06	0.01	7E-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。

※ 0.0E-0とは、 0.0×10^{-9} と同じ意味である。

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時刻	平成23年3月30日 10時00分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3, 4号放水口付近) (1Fから約1.0 km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	1.6E+00	2.1E-02	4E-02	39.6
Cs-134 (約2年)	3.6E-01	2.0E-02	6E-02	6.0
Cs-136 (約13日)	2.6E-02	1.0E-02	3E-01	0.1
Cs-137 (約30年)	3.4E-01	2.0E-02	9E-02	3.8
Ba-140 (約13日)	5.2E-02	4.2E-02	3E-01	0.2
La-140 (約2日)	2.2E-02	5.4E-03	4E-01	0.1

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

海水核種分析結果

確定版

試料採取日時	平成23年3月30日 09時05分			
採取場所	2F 岩沢海岸付近 (1,2号放水口から南側に約7,000m地点) (1Fから約1.6 km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
I-131 (約8日)	8.8E-01	1.9E-02	4E-02	22.0
Cs-134 (約2年)	1.8E-01	2.0E-02	6E-02	3.0
Cs-136 (約13日)	2.1E-02	9.0E-03	3E-01	0.07
Cs-137 (約30年)	1.9E-01	2.0E-02	9E-02	2.2
Ba-140 (約13日)	2.6E-02	3.7E-02	3E-01	0.1
La-140 (約2日)	1.2E-02	4.9E-03	4E-01	0.0

※ ○.○E-○とは、○.○×10-○と同じ意味である。

確定版

福島県郡内における空気中放射性物質の経年分析結果について

当社福島第二原子力発電所における空気中放射性物質の測定結果をお知らせいたします。

1. 採取・測定条件

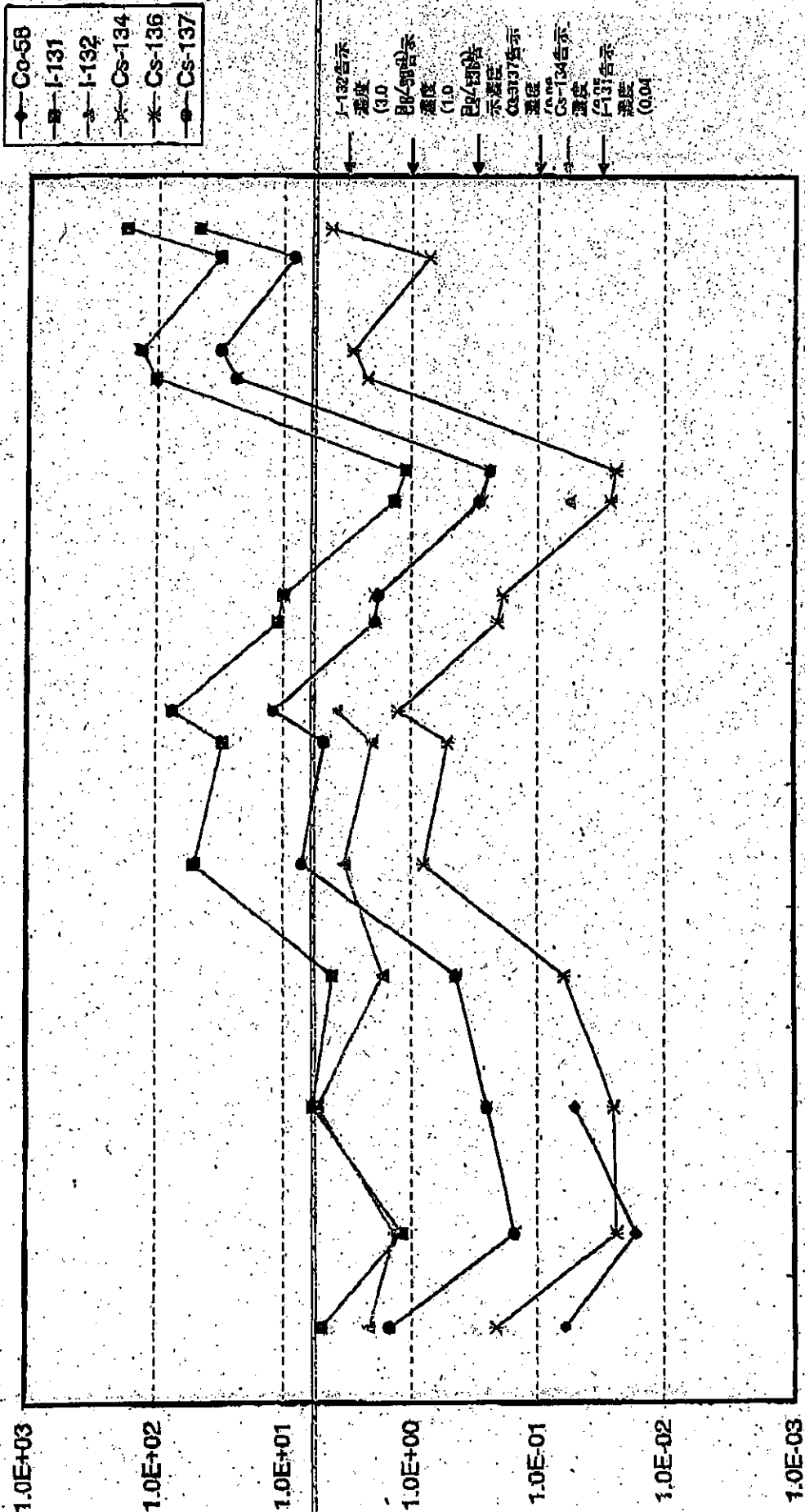
場所	福島第二 MP-1	福島第二 MP-1
日時	3/30 8:27~9:35	3/30 18:30~18:38
採取方法	モニタリングカーにてダスト採取	モニタリングカーにてダスト採取
風向・風速	-	-
日時	3/30 10:42~	3/30 20:06~
測定方法	Ge半導体型検体分析装置にて分析	Ge半導体型検体分析装置にて分析
測定時間	1000s	1000s

2. 結果

核種	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)	①放射能濃度 (Bq/cm ³)	②抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)	③放射能濃度 に占める割合 (%)	④放射能濃度 (Bq/cm ³)	⑤抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)	⑥放射能濃度 (Bq/cm ³)	⑦抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)	⑧放射能濃度 (Bq/cm ³)	⑨抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)	⑩放射能濃度 (Bq/cm ³)	⑪抽出限界値 (Bq/cm ³)	空气中放射能濃度 に対する割合 (%)
Ca-53	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-02
I-131	8.1E-04	1.0E-05	0.81	2.4E-04	8.7E-06	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-01
I-132	3.3E-04	1.5E-05	0.00	7.5E-05	1.1E-05	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7E-02
I-133	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5E-03
Cs-134	8.2E-05	8.5E-06	0.04	7.1E-05	7.1E-06	0.04	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2E-03
Cs-136	5.2E-05	5.8E-06	0.00	6.5E-06	4.3E-06	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-02
Cs-137	7.4E-05	8.2E-06	0.02	7.5E-05	7.0E-06	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3E-03
Co-58	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-02
I-131	6.8E-04	8.6E-06	0.68	1.5E-04	4.5E-06	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-03
I-132	2.3E-04	9.4E-06	0.00	3.7E-05	5.9E-06	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7E-02
Cs-134	8.7E-04	9.0E-06	0.43	5.2E-06	4.2E-06	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2E-03
Cs-136	3.8E-05	6.2E-06	0.00	3.0E-06	2.1E-06	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-02
Cs-137	8.2E-04	7.3E-06	0.27	4.9E-06	3.3E-06	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3E-03
Tc-99m	5.3E-05	4.7E-06	0.00	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7E-01
Ag-110m	9.8E-05	6.5E-06	0.00	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3E-03
Sr-113	2.2E-05	1.1E-05	0.00	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1E-02
Y-129	1.0E-09	2.1E-04	0.00	6.9E-04	1.2E-04	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4E-01
Te-129m	6.6E-04	1.8E-04	0.17	3.3E-04	6.8E-05	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4E-03
Te-132	2.0E-04	5.4E-06	0.03	1.0E-04	2.5E-06	0.01	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7E-03
La-140	3.4E-06	2.6E-06	0.00	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7E-02

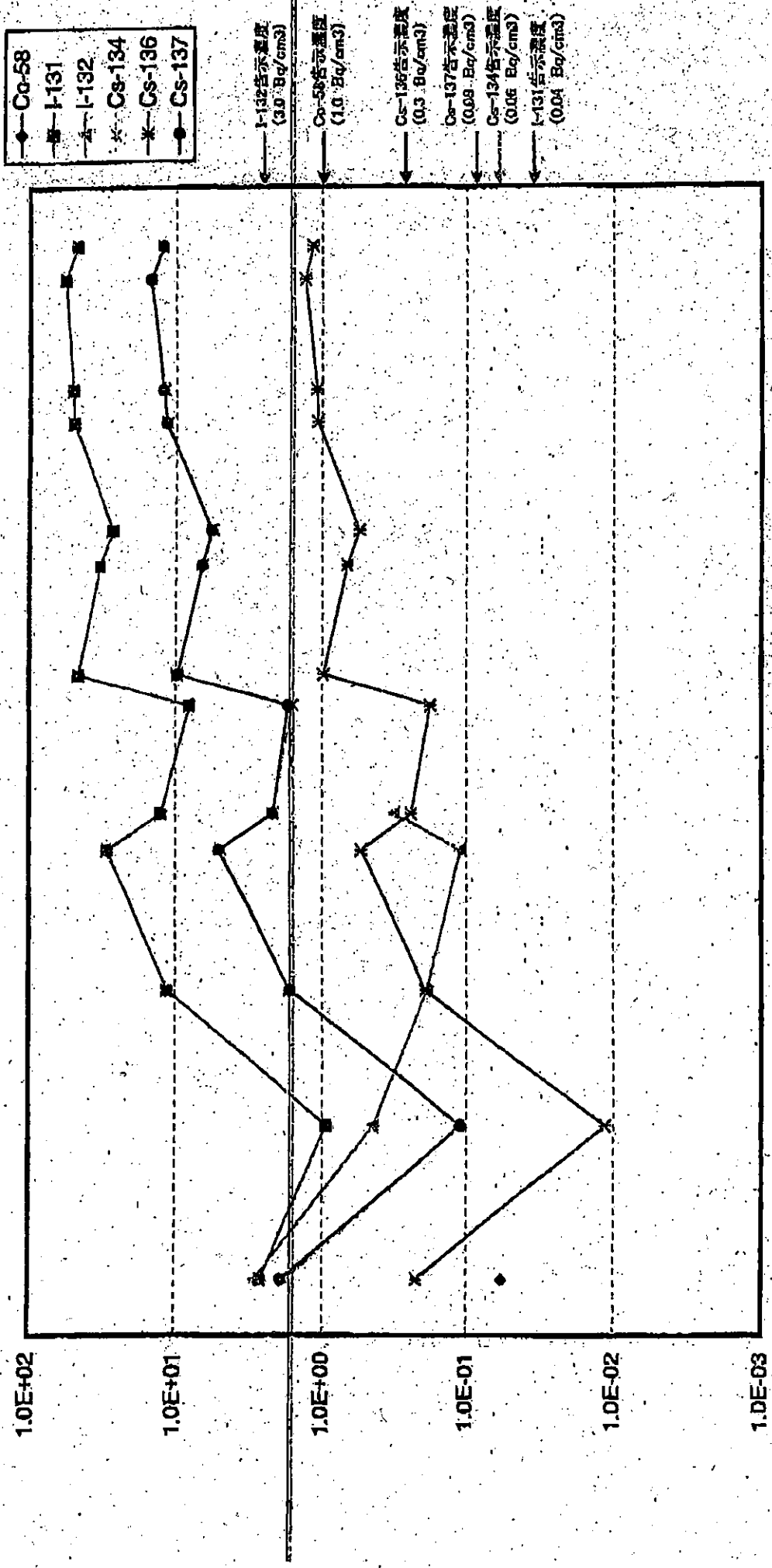
※ 人が呼吸する空気中の放射性物質の濃度の月間平均値に對して、法令に定められている濃度値。
※ 0.0E-0とは、0.0 × 10⁻²と同じ意味である。

1F南放水口付近 海水放射能濃度(Bq/cm³)



2011/3/21 2011/3/22 2011/3/23 2011/3/24 2011/3/25 2011/3/26 2011/3/27 2011/3/28 2011/3/29 2011/3/30 2011/3/31

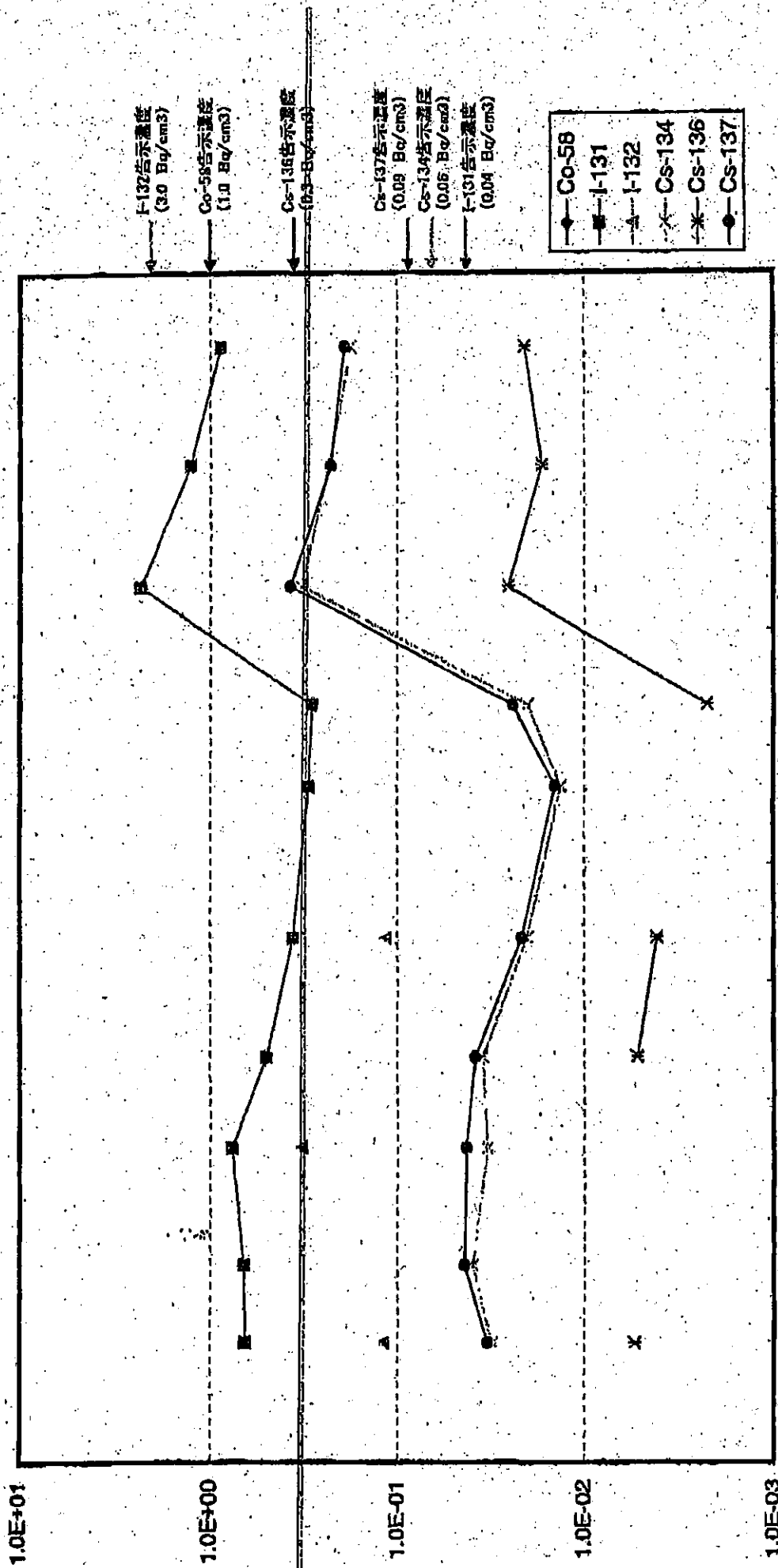
1F 5~6放水口北側(5~6u放水口から北側に約30m地点)放射能濃度(Bq/cm³)



2011/3/23 2011/3/24 2011/3/25 2011/3/26 2011/3/27 2011/3/28 2011/3/29 2011/3/30 2011/3/31



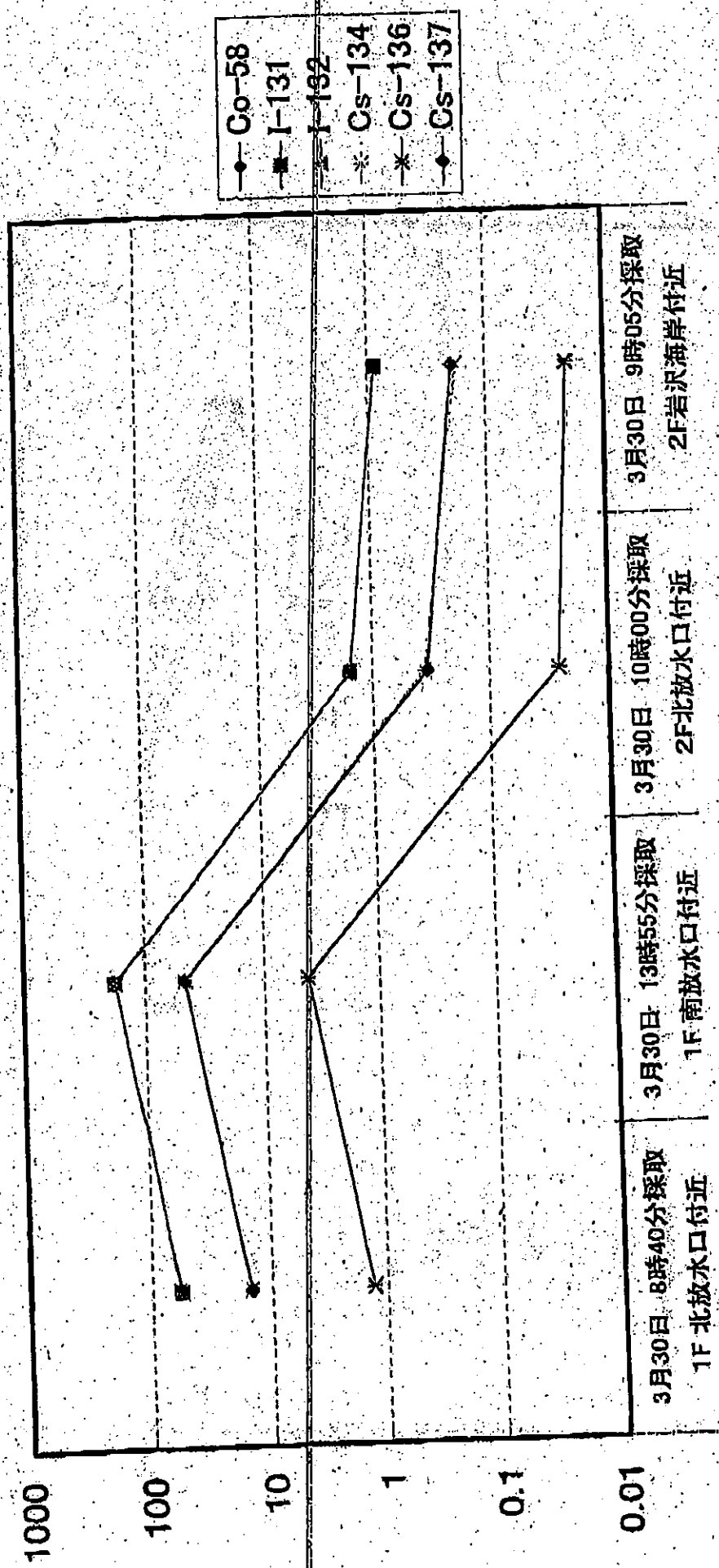
2F岩沢海岸付近 海水放射能濃度(Bq/cm³)



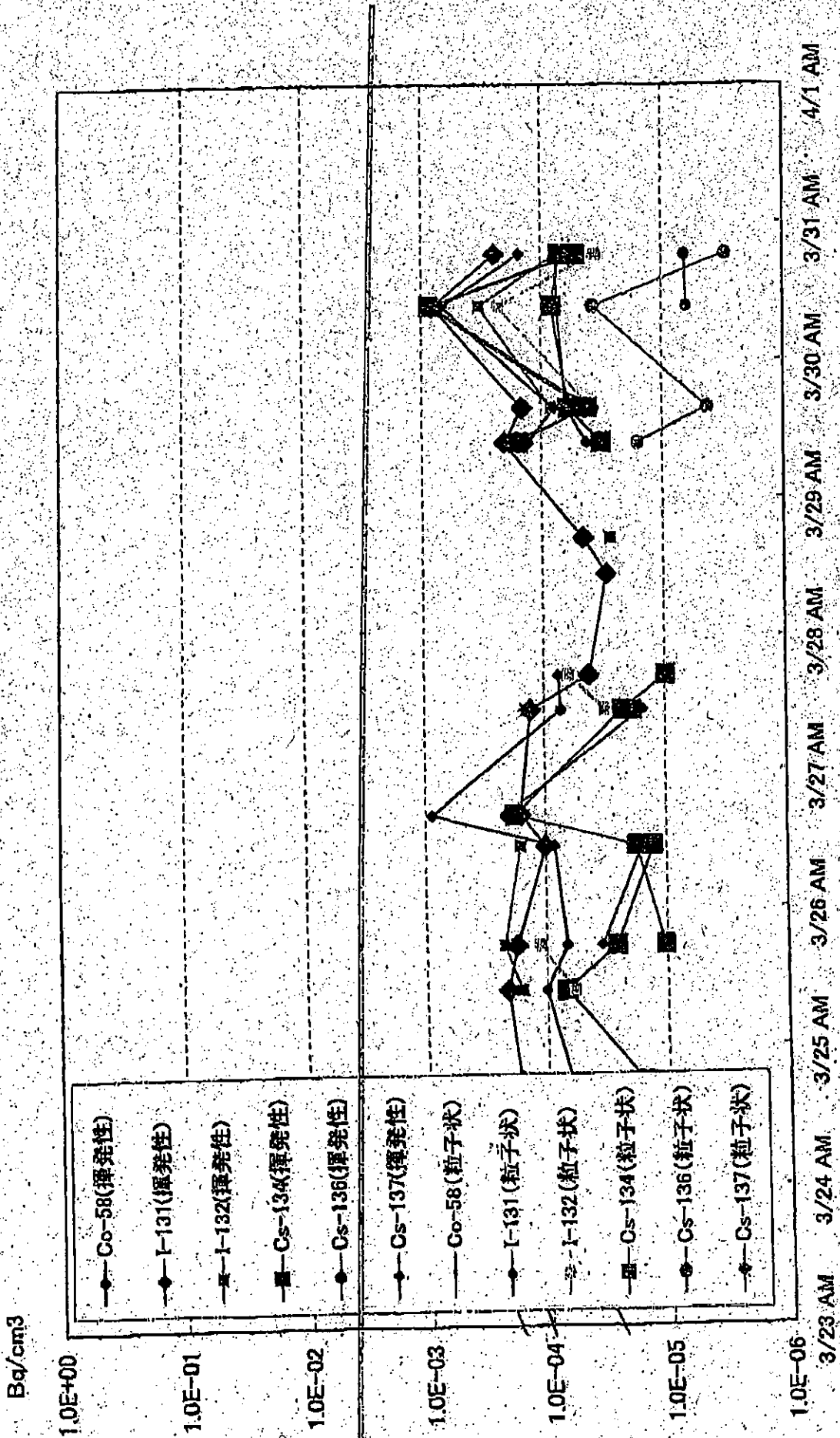
2011/3/21 2011/3/22 2011/3/23 2011/3/24 2011/3/25 2011/3/26 2011/3/27 2011/3/28 2011/3/29 2011/3/30 2011/3/31



海水放射能濃度(Bq/cm³)



2Fダスト核種分析結果



195

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3月31日 (第 報)
 発信時刻 12時02分
 (第15条-194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) 0240-82-2101 (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号立坑内の滞留水を仮設ポンプにて集中RW建屋の貯槽に移送しました。3月31日、午前9時20分から午前11時25分まで実施し、立坑内の水位は、上端から約-0.14mを約-1.14mまで下げました。 1号立坑内の水位を、引き続き監視していきます。	
	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: 小雨 ・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	-----		



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 3 月 31 日 (第 報) 発信時刻 12 時 7 分 (第 15 条-195 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 月 28 日にお知らせしております、2 号機及び 3 号機立抗の滞留水について本日、放射能分析をした結果、添付の通り放射能が検出されました。 また、5、6 号機タービン建屋海側 (屋外) のトレンチの立抗についても水が溜まっていることを確認したことから、同様に放射能分析をした結果、添付の通り放射能が検出されました。
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 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	

福島第一原子力発電所 トレンチ内の溜まり水の測定結果

(Bq/cm²)

	2号機 3月30日8時50分採取	3号機 3月30日9時00分採取	5号機 3月30日13時30分採取	6号機 3月30日13時40分採取
Nb-95 (約35日)	検出限界未満	約 1.9×10^{-1}	検出限界未満	検出限界未満
Tc-99m (約6時間)	約 1.6×10^4	約 1.2×10^0	検出限界未満	検出限界未満
Te-129 (約70分)	検出限界未満	約 1.5×10^2	約 2.1×10^2	検出限界未満
Te-129m (約34日)	検出限界未満	約 2.7×10^1	約 8.1×10^{-1}	検出限界未満
I-131 (約8日)	約 6.9×10^0	約 2.0×10^2	約 5.5×10^0	約 1.6×10^0
I-132 (約2時間)	検出限界未満	約 1.6×10^0	約 5.4×10^0	検出限界未満
Te-132 (約3日)	検出限界未満	約 1.1×10^1	約 2.5×10^{-1}	約 5.6×10^{-2}
Cs-134 (約2年)	約 2.0×10^0	約 2.0×10^2	約 1.0×10^0	約 5.7×10^{-1}
Cs-136 (約13日)	約 1.8×10^0	約 2.0×10^0	約 8.9×10^{-2}	約 5.6×10^{-2}
Cs-137 (約30年)	約 2.0×10^0	約 2.1×10^1	約 1.1×10^0	約 5.8×10^{-1}
Ba-140 (約13日)	約 3.7×10^0	約 1.0×10^0	検出限界未満	検出限界未満
La-140 (約2日)	約 2.0×10^0	約 1.1×10^0	検出限界未満	約 1.1×10^{-2}

197

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3月31日 (第 報)

発信時刻 / 2 時 4 / 分

(第15条-196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
	想定される原因	原子力緊急事態に該当 (■する、しない) ■ 調査中 <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	1・2・3・5・6号機のサブドレンから採取した地下水の放射能分析を行った結果、添付の通り放射能が検出されました。
	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 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		

REV

福島第一原子力発電所 サブドレンの測定結果

	(Bq/cm ²)			
	1号機	2号機	3号機	5号機
	3月30日 11時10分採取	3月30日 11時20分採取	3月30日 11時30分採取	3月30日 10時40分採取
Nb-95 (約35日)	検出限界未満	3.6×10 ⁻²	検出限界未満	検出限界未満
Te-129 (約70分)	1.2×10 ⁰	検出限界未満	検出限界未満	8.1×10 ⁻¹
Te-129m (約34日)	8.7×10 ⁰	1.7×10 ⁰	検出限界未満	1.3×10 ⁰
I-131 (約8日)	4.3×10 ²	8.0×10 ¹	2.2×10 ¹	2.0×10 ¹
I-132 (約2時間)	8.3×10 ⁰	検出限界未満	1.3×10 ¹	5.8×10 ⁻¹
Te-132 (約3日)	3.0×10 ⁰	3.9×10 ⁻¹	5.4×10 ⁻¹	6.0×10 ⁻¹
Cs-134 (約2年)	5.2×10 ⁰	7.0×10 ⁻¹	1.0×10 ¹	4.7×10 ⁰
Cs-136 (約13日)	3.9×10 ⁻¹	6.5×10 ⁻²	9.4×10 ⁻¹	2.7×10 ⁻²
Cs-137 (約30年)	5.9×10 ⁰	6.3×10 ⁻¹	1.0×10 ¹	2.7×10 ⁻¹
La-140 (約2日)	3.3×10 ⁻¹	検出限界未満	7.3×10 ⁻²	検出限界未満

測定方法: 04 イオン

198

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3月31日 (第 報)

発信時刻 13時 10分

(第15条-197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種類	⑥ 非常用炉心冷却装置注水不能	
発生した特定事象の概要	原子力緊急事態に該当 (<input type="checkbox"/> する, <input checked="" type="checkbox"/> 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月31日午後13時3分、1号機使用済燃料プール冷却のため、コングリートポンプ車での放水を開始しました。	
発生した特定事象の概要	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 13時00分)	・天候: 曇 ・風向: 方位 東 ・風速: 2.3m/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	

2011年 3月31日 16時36分宛: 9130東京電力(株) 原子力立地 会議室 宛番: 18 宛先

1報

199

様式8-1-(2/4)

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3月31日(第 報)	
発信時刻 16時08分	
(第15条-198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) 0240-92-2101(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 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) <input type="checkbox"/> 特定 <input checked="" type="checkbox"/> 調査中 想定される原因 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 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船1隻が、海上自衛隊の艦船にえい航され、3月31日午後3時42分、福島第一原子力発電所専用港に接岸しました。準備が出来次第、ろ過水タンクに補給する予定です。 今後は、もう1隻と合わせた2隻にて小名浜港より淡水を輸送し、継続して淡水の補給を行う予定です。
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	

200

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3月31日 (第 報)		
発信時刻 16時43分		
(第15条-199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31日 16時36分 (24時間表示)	
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)	
発生した特定事象の概要	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、コンクリートポンプ車での放水 を行っていましたが、午後4時04分予定水量(約90t)を注水し、 作業を終了しました。 放水前後の放射線量は以下のとおりです。 ・放水前: 97.7μSv/h (13:00) ・放水後: 98.0μSv/h (16:30) 引き続き、3号機使用済燃料プール冷却のため、コンクリートポンプ 車での放水を午後4時30分開始しました。
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 <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30分)	・天候: 晴れ ・風向: 方位 東 ・風速: 1.0m/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		

2011年3月31日 20時26分

201

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3月31日 (第 報) 発信時刻 20 時 17 分 (第15条-200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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 量の状態, 検出され た放射性物質の状 況又は主な施設・設 備の状態等 ・3号機使用済燃料プール冷却のため、コンクリートポンプ車での放水 を行っておりましたが、午後7時33分まで約3時間注水し、作業を終 了しました。 ・放水前後の放射線量は以下のとおりです。 ・放水前: 98.0 μ Sv/h (16:30) ・放水後: 96.2 μ Sv/h (20:00)
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 20時00分)	天候: 曇 風向: 方位 北西 風速: 1.1 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:

