

10:52 (2)

1343

1/24

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11月12日 (第 報)
 発信時刻 10時 17分
 (第15条-1342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 (11月12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 (11月12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11月10日、11日)、海底土の核種分析結果 (採取日11月10日)、サブドレン等の核種分析結果 (採取日11月11日) を報告します。 あわせて、空気中Pu分析結果 (採取日10月17日、24日)、土壌中ガンマ線核種分析結果 (採取日10月31日)、土壌中Pu分析結果 (採取日10月17日、24日) を報告します。	
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 東南東 ・風速： 2.1m/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)

【重要事項】
各計測値については、地震やその他の異常進取の影響を受けて、通常の使用環境
系料を越えているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測値も存
在している。プラントの状況を把握するために、このような計測の不確かさを考
慮したうえで、複数の計測値から得られる情報を活用して実体の傾向にも留意し
て総合的に判断している。

11月12日 6:00 現在

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	
原子炉注水状況	精水系1号機を用いた注水注入中。 流量7.8m ³ /h (11/12 5:00 現在)	精水系及びCS系1号機を用いた注水注入中。 流量2.9m ³ /h (精水系) 流量7.2m ³ /h (CS系) (11/12 5:00 現在)	精水系及びCS系1号機を用いた注水注入中。 流量2.7m ³ /h (精水系) 流量8.1m ³ /h (CS系) (11/12 5:00 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おり、注水不要)		
原子炉水位	燃料箱A: 977mm 燃料箱B: 1780 mm (11/12 5:00 現在) ※3	燃料箱A: 977mm 燃料箱B: 2113 mm (11/12 5:00 現在) ※3	燃料箱A: 2208 mm 燃料箱B: 2208 mm (11/12 5:00 現在) ※3		停止時 1828mm (11/12 6:00 現在)	停止時 2102mm (11/12 6:00 現在)	
原子炉圧力	A系: 0.011 MPa g B系: MPa g (11/12 5:00 現在)	A系: 0.006 MPa g B系: MPa g (11/12 5:00 現在)	A系: 977mm B系: 977mm (11/12 5:00 現在) (A)※3 (B)※3		0.010 MPa g (11/12 6:00 現在)	0.018 MPa g (11/12 6:00 現在)	
原子炉水温度	(系別流量がないため採取不可)				25.8℃ (11/12 6:00 現在)	25.1℃ (11/12 6:00 現在)	
原子炉圧力容器 まわり温度	給水/A温度: 37.9℃ 圧力容器下部温度: 38.6℃ (11/12 5:00 現在)	給水/A温度: 66.3℃ 圧力容器下部温度: 70.6℃ (11/12 5:00 現在)	給水/A温度: 59.3℃ 圧力容器下部温度: 69.2℃ (11/12 5:00 現在)		※2 (原子炉水温度にて監視中)		
D/W・S/C圧力	D/W: 0.1217 MPa abs S/C: 0.084 MPa abs (11/12 5:00 現在) ※3	D/W: 0.109 MPa abs S/C: 977mm (11/12 5:00 現在) ※1	D/W: 0.1015 MPa abs S/C: 1874 MPa abs (11/12 5:00 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)		
D/W 雰囲気温度	RPV/A: 40.0℃ HVH戻り: 40.6℃ (11/12 5:00 現在)	RPV/A: 66.3℃ HVH戻り: 70.6℃ (11/12 5:00 現在) ※3	RPV/A: 59.3℃ HVH戻り: 59.8℃ (11/12 5:00 現在) ※3		※2 (原子炉の除熱機能が維持されているため監視 対象外)		
CAMS 燃料組 モニタ	D/W(A): 1.00E+02 Sv/h ※1 B: 1.66E+01 Sv/h ※1 S/C(A): 8.70E+01 Sv/h B: 7.00E+01 Sv/h (11/12 5:00 現在)	D/W(A): 7.64E+00 Sv/h ※1 B: 2.90E+00 Sv/h ※1 S/C(A): 7.00E+02 Sv/h ※1 B: 3.31E+00 Sv/h ※1 (11/12 5:00 現在)	D/W(A): 3.25E+00 Sv/h ※3 B: 2.19E+00 Sv/h S/C(A): 2.69E+01 Sv/h B: 2.55E+01 Sv/h (11/12 5:00 現在)				
S/C 温度	A系: 47.0℃ B系: 46.9℃ (11/12 5:00 現在)	A系: 50.3℃ B系: 50.3℃ (11/12 5:00 現在)	A系: 41.3℃ B系: 41.6℃ (11/12 5:00 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	19.5℃ (11/12 5:00 現在)	22.2℃ (11/12 5:00 現在)	20.4℃ (11/12 5:00 現在)		28℃ (11/12 5:00 現在)	23.1℃ (11/12 6:00 現在)	23.0℃ (11/12 6:00 現在)
FPC 1号機 水位	3510mm (11/12 5:00 現在)	2080mm (11/12 6:00 現在)	5610mm (11/12 5:00 現在)		2535mm (11/12 5:00 現在)	※2	
電源	外部電源受電中 (P/C2C)		外部電源受電中 (P/C4D)		外部電源受電中		
その他情報	2号機原子炉格納容器ガス管理システム 水素濃度: 1.7vol% (11/12 5:00 現在)			共用プール 22℃ (11/11 10:40 現在)	5u: SHCモード (10/26 10:46~)	6u: SHCモード (11/2 11:16~)	

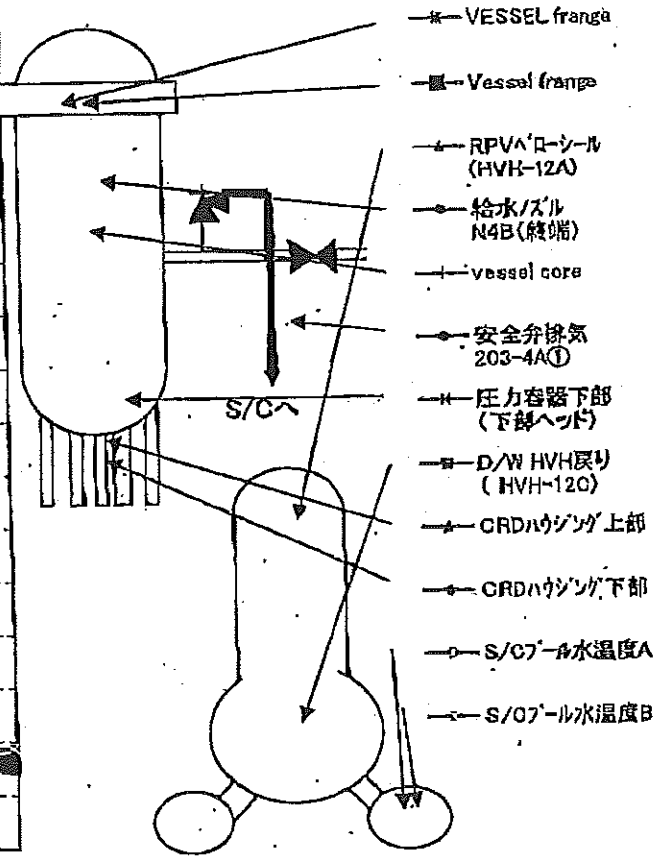
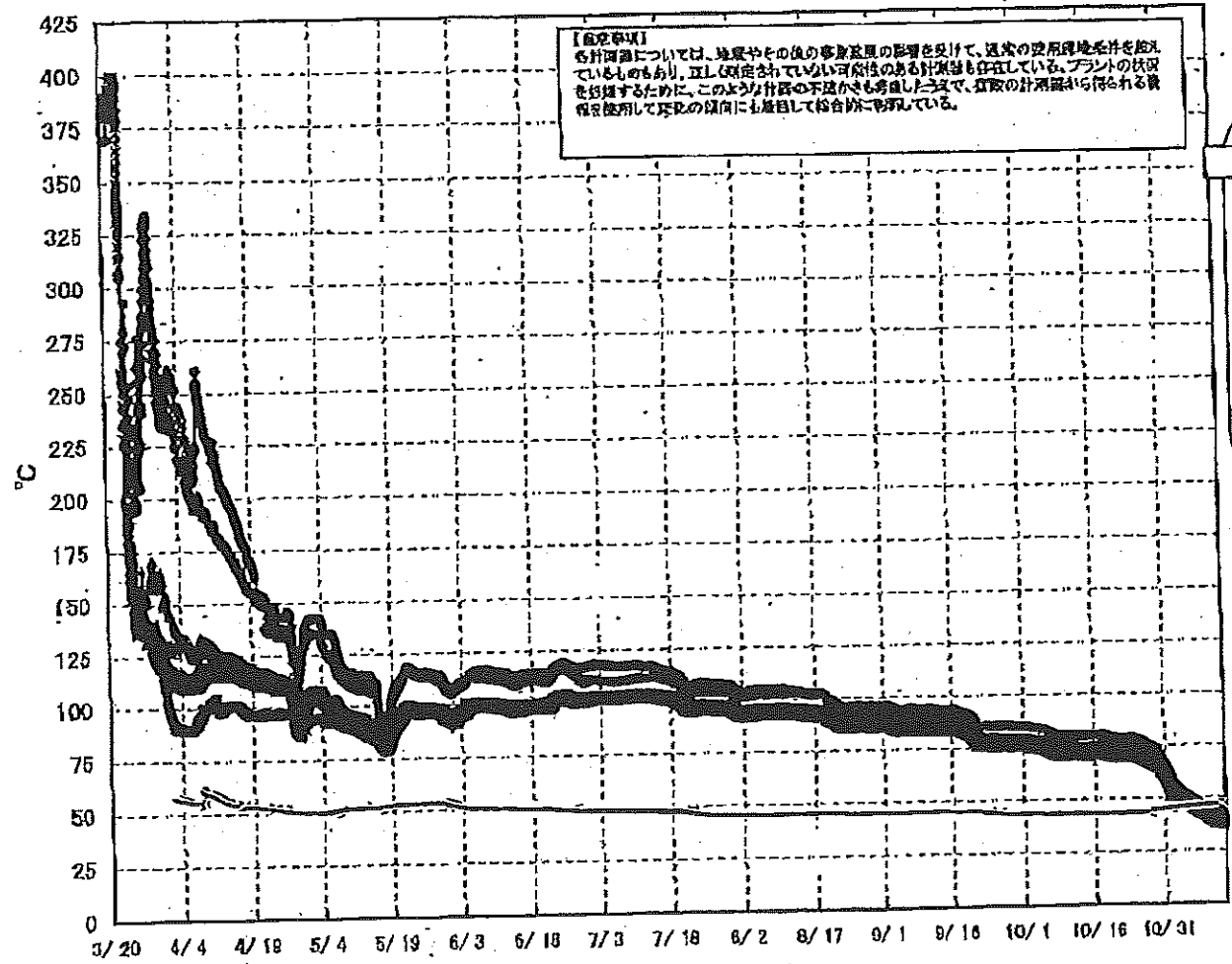
圧力換算 ゲージ圧(MPa g) = 絶対圧(MPa abs) - 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)
絶対圧(MPa abs) = ゲージ圧(MPa g) + 大気圧(標準大気圧0.1013 MPa)

※1: 計測不良
※2: データ採取対象外
※3: 状況推移を継続監視中

2/17

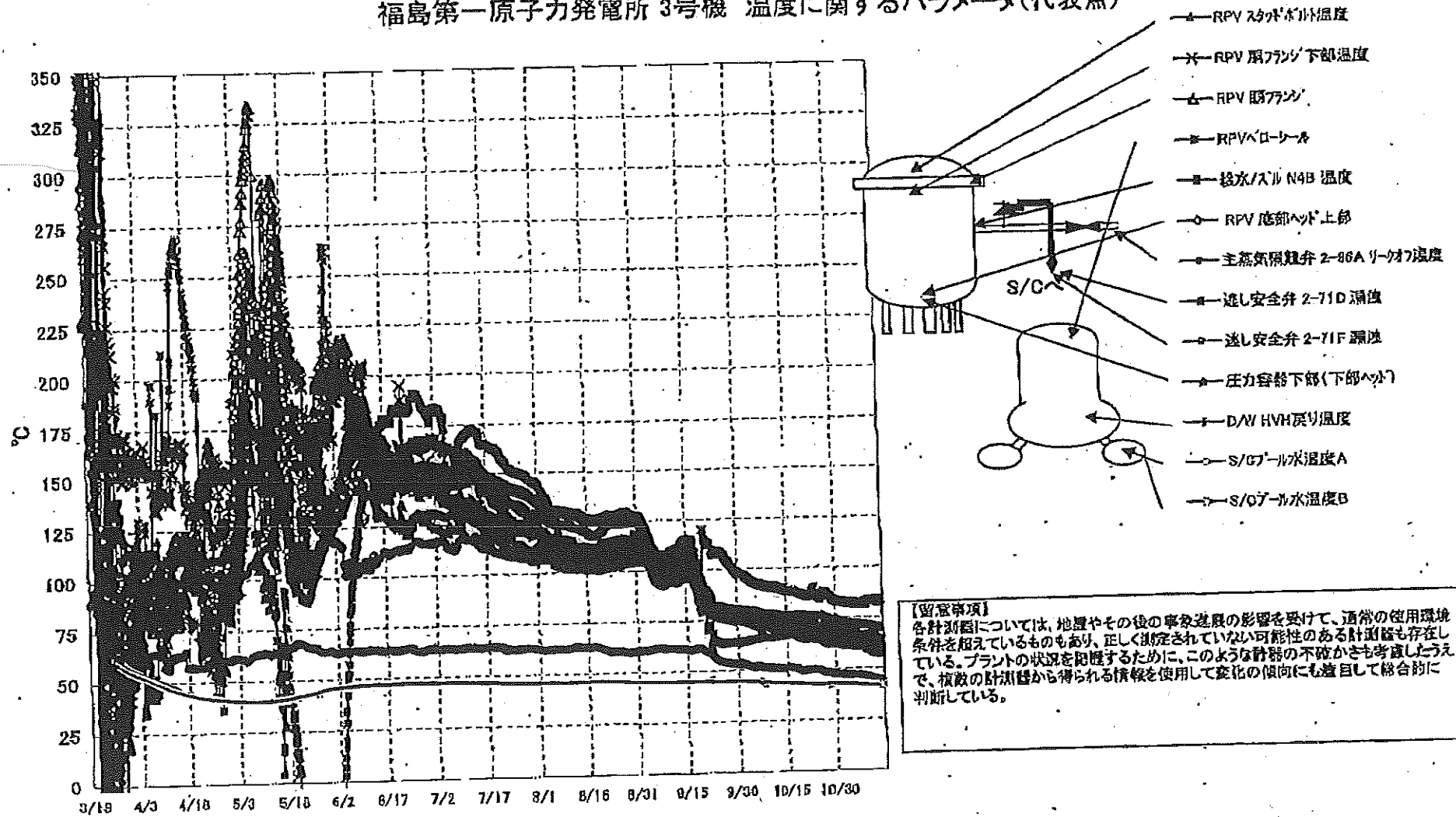
NO. 0747 福島第一原子力発電所 2011年11月12日 10時44分

福島第一原子力発電所 1号機 温度に関するパラメータ (代表点)



3/24

福島第一原子力発電所 3号機 温度に関するパラメータ(代表点)



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

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

6/24

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/11/11 15:00	4	19	12	11	14	32	94	68
2011/11/11 15:10	4	19	12	11	14	32	94	68
2011/11/11 15:20	4	19	12	11	14	32	94	68
2011/11/11 15:30	4	19	12	11	14	32	94	68
2011/11/11 15:40	4	19	12	11	14	32	94	68
2011/11/11 15:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 16:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 16:10	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 16:20	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 16:30	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 16:40	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 16:50	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:00	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:10	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:20	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:30	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:40	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 17:50	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 18:00	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 18:10	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 18:20	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 18:30	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 18:40	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 18:50	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:00	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:10	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:20	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:30	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:40	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 19:50	4	19	12	11	14	32	92	67
2011/11/11 20:00	4	19	12	11	14	32	93	67
2011/11/11 20:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 20:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 20:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 20:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 20:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 21:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 22:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/11 23:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 0:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 0:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 0:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 0:30	4	19	12	11	14	32	93	68

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

7/64

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/11/12 0:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 0:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 1:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 2:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 3:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 4:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 5:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 6:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 7:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:00	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:10	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:20	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:30	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:40	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 8:50	4	19	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:00	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:10	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:20	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:30	4	20	12	11	14	32	94	68
2011/11/12 9:40	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 9:50	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 10:00	4	20	12	11	14	32	94	69

福島第一原子力発電所 モニタリング結果

場所	日時	総量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	中性子線量 率	天候	風向	風速 (m/s)
西門	2011/11/12 0:40	10.7	<0.01	曇り	NW	0.4
西門	2011/11/12 0:50	10.7	<0.01	曇り	N	0.3
西門	2011/11/12 1:00	10.7	<0.01	曇り	N	0.4
西門	2011/11/12 1:10	10.7	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2011/11/12 1:20	10.7	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/11/12 1:30	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 1:40	10.7	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/11/12 1:50	10.7	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2011/11/12 2:00	10.7	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2011/11/12 2:10	10.7	<0.01	曇り	NW	1.0
西門	2011/11/12 2:20	10.7	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2011/11/12 2:30	10.7	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2011/11/12 2:40	10.7	<0.01	曇り	NW	0.5
西門	2011/11/12 2:50	10.7	<0.01	曇り	NE	0.5
西門	2011/11/12 3:00	10.8	<0.01	曇り	NNE	0.3
西門	2011/11/12 3:10	10.7	<0.01	曇り	WNW	0.5
西門	2011/11/12 3:20	10.7	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/11/12 3:30	10.7	<0.01	曇り	WNW	0.7
西門	2011/11/12 3:40	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 3:50	10.7	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2011/11/12 4:00	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 4:10	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 4:20	10.7	<0.01	曇り	W	0.7
西門	2011/11/12 4:30	10.7	<0.01	曇り	SW	0.7
西門	2011/11/12 4:40	10.7	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/11/12 4:50	10.8	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2011/11/12 5:00	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 5:10	10.7	<0.01	曇り	W	0.9
西門	2011/11/12 5:20	10.7	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2011/11/12 5:30	10.7	<0.01	曇り	WNW	0.8
西門	2011/11/12 5:40	10.7	<0.01	曇り	NW	0.8
西門	2011/11/12 5:50	10.7	<0.01	曇り	WNW	0.7
西門	2011/11/12 6:00	10.8	<0.01	曇り	W	0.6
西門	2011/11/12 6:10	10.8	<0.01	曇り	W	0.7
西門	2011/11/12 6:20	10.7	<0.01	曇り	NW	0.6
西門	2011/11/12 6:30	10.7	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2011/11/12 6:40	10.7	<0.01	曇り	WSW	0.7
西門	2011/11/12 6:50	10.7	<0.01	曇り	NW	0.6
西門	2011/11/12 7:00	10.7	<0.01	曇り	NNW	0.5
西門	2011/11/12 7:10	10.6	<0.01	晴れ	NW	0.9
西門	2011/11/12 7:20	10.6	<0.01	晴れ	W	1.0
西門	2011/11/12 7:30	10.6	<0.01	晴れ	NW	1.0
西門	2011/11/12 7:40	10.5	<0.01	晴れ	N	1.1
西門	2011/11/12 7:50	10.6	<0.01	晴れ	NW	0.6
西門	2011/11/12 8:00	10.6	<0.01	晴れ	WNW	0.7
西門	2011/11/12 8:10	10.6	<0.01	晴れ	N	0.6
西門	2011/11/12 8:20	10.6	<0.01	晴れ	NW	0.8
西門	2011/11/12 8:30	10.6	<0.01	晴れ	WSW	0.8
西門	2011/11/12 8:40	10.6	<0.01	晴れ	W	0.7
西門	2011/11/12 8:50	10.6	<0.01	晴れ	WSW	1.1
西門	2011/11/12 9:00	10.7	<0.01	晴れ	W	0.9
西門	2011/11/12 9:10	10.7	<0.01	晴れ	WNW	0.8
西門	2011/11/12 9:20	10.7	<0.01	晴れ	E	0.6
西門	2011/11/12 9:30	10.7	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/11/12 9:40	10.4	<0.01	晴れ	SW	1.1
西門	2011/11/12 9:50	10.4	<0.01	晴れ	E	1.3
西門	2011/11/12 10:00	10.4	<0.01	晴れ	ESE	2.1

10/24

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)
2011/11/11 15:00	0.28	27	11
2011/11/11 15:30	0.28	27	11
2011/11/11 16:00	0.28	27	11
2011/11/11 16:30	0.28	27	11
2011/11/11 17:00	0.28	27	11
2011/11/11 17:30	0.28	27	11
2011/11/11 18:00	0.28	27	11
2011/11/11 18:30	0.28	27	11
2011/11/11 19:00	0.28	27	11
2011/11/11 19:30	0.28	27	11
2011/11/11 20:00	0.28	27	11
2011/11/11 20:30	0.28	27	11
2011/11/11 21:00	0.28	27	11
2011/11/11 21:30	0.28	27	11
2011/11/11 22:00	0.28	27	11
2011/11/11 22:30	0.28	27	11
2011/11/11 23:00	0.28	27	11
2011/11/11 23:30	0.28	27	11
2011/11/12 0:00	0.28	27	11
2011/11/12 0:30	0.28	27	11
2011/11/12 1:00	0.28	27	11
2011/11/12 1:30	0.28	27	11
2011/11/12 2:00	0.28	27	11
2011/11/12 2:30	0.28	27	11
2011/11/12 3:00	0.28	27	11
2011/11/12 3:30	0.28	27	11
2011/11/12 4:00	0.28	27	11
2011/11/12 4:30	0.28	27	11
2011/11/12 5:00	0.28	27	11
2011/11/12 5:30	0.28	27	11
2011/11/12 6:00	0.28	27	11
2011/11/12 6:30	0.28	27	11
2011/11/12 7:00	0.28	27	11
2011/11/12 7:30	0.28	27	11
2011/11/12 8:00	0.28	27	11
2011/11/12 8:30	0.28	27	11
2011/11/12 9:00	0.28	27	11
2011/11/12 9:30	0.28	27	11
2011/11/12 10:00	0.28	27	10

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：11/12)

採取場所	福島第一 西門		福島第二 MP-1 (参考)				②炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度)
	平成23年(11月)11日 7時00分～12時00分		平成23年11月11日 9時36分～9時46分				
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-			1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-			2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-			3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

○.0E-0とは、○.0×10⁻⁰と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

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

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

福島第一 西門における検出限界値は次の通り。

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

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

福島第二 MP-1における検出限界値は次の通り。

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

粒子状のI-131が約9E-7Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約1E-6Bq/cm³。

11/14

参考値

発電所敷地前面海域における空气中放射性物質の核種分析結果

(データ集約：11/12)

採取場所	福島第一 沖合2~3km海上 1回目		福島第一 沖合2~3km海上 2回目		福島第一 沖合2~3km海上 3回目		福島第一 沖合2~3km海上 4回目		②炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四欄 放射線 業務従事者の呼吸する 空气中の濃度限度)
	試料採取日時時刻	平成23年11月10日 16時36分~17時06分	平成23年11月10日 17時18分~17時48分	平成23年11月10日 17時49分~18時19分	平成23年11月10日 18時20分~18時50分	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	
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)	①試料濃度 (Bq/cm ³)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	5.8E-08	0.00	8.1E-07	0.00	6.5E-07	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	9.5E-08	0.00	9.4E-07	0.00	7.6E-07	0.00	3E-03

※ 0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

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

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値を下回る場合は、「ND」と記載。

検出限界値は次の通り。

I-131が約 $4E-8$ Bq/cm³、Cs-134が約 $3E-8$ Bq/cm³、Cs-137が約 $3E-8$ Bq/cm³。

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

本測定は、粒子状の空气中放射性物質の核種分析を行った結果である。

1/4

海水核種分析結果<沿岸>

参考値

(データ集約: 11/12)

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330m地点)		福島第二 北放水口付近 (3, 4号機放水口付近) (福島第一から約10km地点)		福島第二 岩沢海岸付近 (1, 2号機放水口から 南側に約7km地点) (福島第一から約16km地点)		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	平成23年11月11日 8時45分		平成23年11月11日 8時20分		平成23年11月11日 8時20分		平成23年11月11日 7時55分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	6.3	0.11	1.7	0.03	1.3	0.02	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	6.4	0.07	1.2	0.01	2.0	0.02	1.2	0.01	90

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ その他の核種については評価中。
- ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
- ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.74Bq/L、Cs-134が約0.95Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

海水核種分析結果<沖合>

参考値

<データ集約: 11/12>

採取場所	原町区沖合3km 上層		原町区沖合3km 下層		小高区沖合3km 上層		小高区沖合3km 下層		岩沢海岸沖合3km 上層		岩沢海岸沖合3km 下層		②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	平成23年11月10日 10時20分	平成23年11月10日 10時20分	平成23年11月10日 10時50分	平成23年11月10日 10時50分	平成23年11月10日 10時50分	平成23年11月10日 10時50分	平成23年11月10日 7時40分	平成23年11月10日 7時40分	平成23年11月10日 7時40分	平成23年11月10日 7時40分		
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	90

採取場所	小高区沖合8km 上層		小高区沖合8km 下層		岩沢海岸沖合8km 上層		岩沢海岸沖合8km 下層						②炉規則告示濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	平成23年11月10日 11時10分	平成23年11月10日 11時10分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	平成23年11月10日 8時00分	
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-					40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-					60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-					90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

※ その他の核種については評価中。

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

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.66Bq/L、Cs-134が約0.94Bq/L、Cs-137が約1.0Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

参考値

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

(データ集約: 11/12)

採取場所	福島第一 物揚場前海水		福島第一 1～4号機取水口内北側海水		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時刻	平成23年11月11日 6時51分	平成23年11月11日 6時58分	平成23年11月11日 7時03分	平成23年11月11日 7時05分	平成23年11月11日 7時10分	平成23年11月11日 7時12分	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)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	87	1.5	110	1.8	130	2.2	420	7.0	340	5.7	80
Cs-137 (約30年)	48	0.51	130	1.4	150	1.7	180	2.0	430	4.8	400	4.4	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
 ※ その他の核種については評価中。
 ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
 ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約17Bq/L、Cs-134が約26Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
 ※ ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

15/24

参考値

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

(データ集約: 11/12)

採取場所	福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス外側)		福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)		福島第一 1~4号機 取水口内南側海水				②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)			
	平成23年11月11日 7時17分				平成23年11月11日 7時21分			平成23年11月11日 7時23分		平成23年11月11日 7時27分			
検出核種 (半減期)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-			40
Cs-134 (約2年)	390	6.5	590	9.8	250	4.2	290	4.8	310	5.2			60
Cs-137 (約30年)	420	4.7	700	7.8	280	3.2	400	4.4	390	4.3			90

- ※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値
- ※ その他の核種については評価中。
- ※ 二種類以上の核種がある場合は、それぞれの濃度限度に対する倍率の総和を1と比較する。
- ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約20Bq/L) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

11/9

海底土核種分析結果

参考値

(データ集約: 11/12)

採取場所	南相馬市沖合 15km	原町区沖合 3km	小高区沖合 3km	小高区沖合 8km	
試料採取日 時刻	平成23年11月10日 9時40分	平成23年11月10日 10時20分	平成23年11月10日 10時50分	平成23年11月10日 11時10分	
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/kg・湿土)				
I-131 (約8日)	ND	ND	ND	ND	
Cs-134 (約2年)	14	29	31	29	
Cs-137 (約30年)	17	34	41	37	

- ※ その他の核種については評価中。
- ※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約2Bq/kg・湿土) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

17/24

サブドレン等核種分析結果

参考値

(データ集約 : 11/12)

採取場所	福島第一 1号機 サブドレン	福島第一 2号機 サブドレン	福島第一 3号機 サブドレン	福島第一 4号機 サブドレン	福島第一 5号機 サブドレン	福島第一 6号機 サブドレン	福島第一 構内深井戸
試料採取日時刻	平成23年11月11日 9時50分	平成23年11月11日 9時53分	平成23年11月11日 10時03分	平成23年11月11日 9時38分	平成23年11月11日 9時43分	平成23年11月11日 9時35分	平成23年11月11日 9時20分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/cm ³)						
I-131 (約8日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-134 (約2年)	1.1E+00	1.2E+00	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137 (約30年)	1.4E+00	1.6E+00	ND	ND	ND	ND	ND

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10^{-〇}と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約3E-2Bq/cm³、Cs-134が約3E-2Bq/cm³、Cs-137が約3E-2Bq/cm³) を下回る場合は、「ND」と記載。
ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

4/8

実験処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

I-131 [Bq/cm³]

測定場所	移送後																			
	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11
①	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-
⑦	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑧	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Cs-134 (Bq/cm³)

測定場所	移送後																			
	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11
①	ND	ND	ND	ND	0.063	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	0.026	ND	0.03	ND	ND	0.034	ND	ND	0.028	ND	0.032	ND	ND	ND	ND	0.027	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑦	0.37	0.19	0.27	0.48	0.22	0.35	0.13	0.41	0.19	0.28	0.18	0.25	0.074	0.14	0.31	0.15	0.2	0.18	0.16	0.19
⑧	ND	ND	0.026	ND	ND	ND	ND	0.025	ND	0.027	0.036	0.026	ND	0.027	0.023	0.023	0.031	0.03	0.026	0.034
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Cs-137 (Bq/cm³)

測定場所	移送後																			
	10/23	10/24	10/25	10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11
①	ND	ND	ND	ND	0.002	0.042	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
③	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	0.028	0.024	ND	0.03	0.032	0.051	0.026	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	0.031	ND	0.04	ND	0.035
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-
⑦	0.16	0.25	0.33	0.6	0.23	0.48	0.2	0.52	0.25	0.37	0.24	0.29	0.1	0.15	0.43	0.19	0.26	0.28	0.2	0.21
⑧	ND	ND	ND	ND	0.032	ND	0.04	0.043	0.03	ND	0.052	0.036	0.026	0.036	0.032	0.029	0.036	0.03	ND	0.029
⑨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

※①-⑧はサンプリング測定を実施していないことを示す。
 ※⑨は⑥が採取不可となったため、地下水質の上層部として選定し、週1回程度の頻度で測定。(4/28~)
 ※⑦は地下水質の下層部であることから、追加で測定。(5/28~)
 ※⑧を追加で測定。(6/30~)
 ※⑨を追加で測定。(8/2~)
 ※本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.028Bq/cm³、Cs-134が約0.02Bq/cm³、Cs-137が約0.03Bq/cm³)
 を下回る場合は、NDと記載。(11/11)
 ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

- <測定箇所>
 ①4号Y/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雑固体廃棄物処理施設南西
 ⑥サイトバンカ建屋南西
 ⑦焼却工作建屋 西側
 ⑧雑固体廃棄物処理施設北
 ⑨サイトバンカ建屋南東

17/14

20/24

福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果

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

(単位：mBq/m³)

試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
揮発性	10/17	N.D. [$<5.8 \times 10^{-1}$]	N.D. [$<5.8 \times 10^{-1}$]
粒子状		N.D. [$<7.3 \times 10^{-1}$]	N.D. [$<7.3 \times 10^{-1}$]

[]内は検出限界値を示す

4. 評価：

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

以上

2/24

福島第一原子力発電所 空気中のPu分析結果

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

(単位：mBq/m³)

試料種別	採取日	Pu-238	Pu-239, Pu-240
揮発性	10/24	N.D. [6.2×10^{-1}]	N.D. [6.0×10^{-1}]
粒子状		N.D. [6.1×10^{-1}]	N.D. [6.1×10^{-1}]

[]内は検出限界値を示す

4. 評価：

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

以上

福島第一原子力発電所 土壌中のガンマ線核種分析結果

1. 測定結果 発電所構内における土壌のガンマ線核種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. 評価 平成21年度に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。

<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

(単位:Bq/kg・乾土)

試料採取場所	【定点①】*1 グラウンド (西北西約500m)*2	【定点②】*1 野鳥の森 (西約500m)*2	【定点③】*1 産廃処分場近傍 (南南西約500m)*2
試料採取日	10月31日	10月31日	10月31日
分析機関	日本分析センター*3	日本分析センター*3	日本分析センター*3
測定日	11月7日	11月7日	11月7日
核種			
I-131(約8日)	ND	ND	ND
I-132(約2時間)	ND	ND	ND
Cs-134(約2年)	4.2E+05	8.9E+04	6.6E+05
Cs-136(約13日)	ND	ND	ND
Cs-137(約30年)	5.0E+05	1.1E+05	7.9E+05
Sb-125(約3年)	ND	ND	ND
Te-129m(約34日)	ND	ND	ND
Te-132(約78時間)	ND	ND	ND
Ba-140(約13日)	ND	ND	ND
Nb-95(約35日)	ND	ND	ND
Ru-106(約370日)	ND	ND	ND
Mo-99(約66時間)	ND	ND	ND
To-99m(約6時間)	ND	ND	ND
La-140(約40時間)	ND	ND	ND
Be-7(約53日)	ND	ND	ND
Ag-110m(約250日)	2.0E+03	ND	ND

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

*2 1,2号機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

2/64

No. 0949 P. 22

23/24

福島第一原子力発電所 土壌中のPu分析結果

1. 測定結果

(単位: Bq/kg・乾土)

採取場所 ()は1,2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)	10月17日	$(3.1 \pm 0.20) \times 10^{-1}$	$(1.1 \pm 0.11) \times 10^{-1}$
②野鳥の森(西約500m)	日本分析 センター	N.D. [$<1.1 \times 10^{-2}$]	$(1.6 \pm 0.43) \times 10^{-2}$
③産廃処分場近傍(南南西約500m)		$(3.8 \pm 0.67) \times 10^{-2}$	$(1.5 \pm 0.42) \times 10^{-2}$
国内の土壌*		N.D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N.D. ~ 4.5

[]内は検出限界値を示す

※: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和53年～平成20年

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

2. 評価

10月17日に検出されたPu-238とPu-239, 240の濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウトと同様なレベルである。しかし、これまでの結果から、今回の事故に由来する可能性が考えられる。

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

以上

24/24

福島第一原子力発電所 土壌中のPu分析結果

1. 測定結果

(単位: Bq/kg・乾土)

採取場所 ()は1,2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)	10月24日	$(1.2 \pm 0.13) \times 10^{-1}$	$(5.3 \pm 0.79) \times 10^{-2}$
②野鳥の森(西約500m)	日本分析 センター	N.D. [$<1.2 \times 10^{-2}$]	$(3.3 \pm 0.62) \times 10^{-2}$
③産廃処分場近傍(南南西約500m)		$(1.5 \pm 0.40) \times 10^{-2}$	$(1.5 \pm 0.40) \times 10^{-2}$
国内の土壌*		N.D. $\sim 1.5 \times 10^{-1}$	N.D. ~ 4.5

[]内は検出限界値を示す

※: 文部科学省「環境放射線データベース」昭和53年～平成20年

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

2. 評価

10月24日に検出されたPu-238とPu-239, 240の濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウトと同様なレベルである。しかし、これまでの結果から、今回の事故に由来する可能性が考えられる。

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

以上

16:27 (3)

1344

1/5

様式8-1-(1344)

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11月12日 (第 報)
発信時刻 16時 13分
(第15条-1343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	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	プラント状況 (11月12日12時00分現在)、発電所敷地内におけるモニタリング結果 (11月12日16時00分現在) を報告します。 なお、2号機タービン建屋地下滞留水を集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋への移送状況については、11時00分にパトロールを実施し、異常のないことを確認しました。
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00分)	・天候: 晴れ ・風向: 方位 北 ・風速: 0.3 m/s ・大気安定度: _____
	周辺環境への影響	□無 □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)

【留意事項】
 各計測器については、地震やその他の事故進展の影響を受けて、通常の運用場所
 条件を逸しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存
 在している。プラントの状況を把握するために、このような計測の不確かさも考
 慮したうえで、複数の計測器から得られる情報を使用して適切な傾向にも着目し
 て総合的に判断している。

11月12日 12:00 現在

号機	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	
原子炉注水状況	給水系及びCS系を用いた給水注入中。 流量7.8m ³ /h (11/12 11:00 現在)	給水系及びCS系を用いた給水注入中。 流量2.9m ³ /h (給水系) 流量7.2m ³ /h (CS系) (11/12 11:00 現在)	給水系及びCS系を用いた給水注入中。 流量2.7m ³ /h (給水系) 流量3.3m ³ /h (CS系) (11/12 11:00 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阻害されており、注水不良)		
原子炉水位	燃料域A: 777mm 燃料域B: 1770 mm (11/12 11:00 現在) ※3	燃料域A: 777mm 燃料域B: 2112 mm (11/12 11:00 現在) ※3	燃料域A: 2227 mm 燃料域B: 2212 mm (11/12 11:00 現在) ※3		停止域 1826mm (11/12 12:00 現在)	停止域 2102mm (11/12 12:00 現在)	
原子炉圧力	A系: 0.011 MPa g B系: 4 MPa g (11/12 11:00 現在)	A系: 0.008 MPa g B系: 4 MPa g (11/12 11:00 現在)	A系: 777mm B系: 777mm (11/12 11:00 現在) (A)※3 (B)※3		0.010 MPa g (11/12 12:00 現在)	0.018 MPa g (11/12 12:00 現在)	
原子炉水温度	(系精粒量がないため採取不可)						
原子炉圧力容器 まわり温度	給水/入湯温度: 38.0 °C 圧力容器下部温度: 38.7 °C (11/12 11:00 現在)	給水/入湯温度: 66.2 °C 圧力容器下部温度: 69.5 °C (11/12 11:00 現在)	給水/入湯温度: 59.1 °C 圧力容器下部温度: 69.0 °C (11/12 11:00 現在)		※2 (原子炉水温度にて監視中)		
D/W・S/C 圧力	D/W: 0.1217 MPa abs S/C: 0.085 MPa abs (11/12 11:00 現在) ※3	D/W: 0.109 MPa abs S/C: 777mm (11/12 11:00 現在) ※1	D/W: 0.1015 MPa abs S/C: 1875 MPa abs (11/12 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)		
D/W 雰囲気温度	RPV/入口: シール40.0 °C HVH戻り: 40.6 °C (11/12 11:00 現在)	RPV/入口: シール66.5 °C HVH戻り: 70.4 °C (11/12 11:00 現在) ※3	RPV/入口: シール84.0 °C HVH戻り: 59.9 °C (11/12 11:00 現在) ※3				
CAMS 放射線 モニタ	D/W(A): 1.00E-02 Sv/h ※1 (B): 1.41E-02 Sv/h ※1 S/C(A): 6.70E-01 Sv/h (B): 7.00E-01 Sv/h (11/12 11:00 現在)	D/W(A): 7.63E+00 Sv/h ※1 (B): 2.90E+00 Sv/h ※1 S/C(A): 7.00E-02 Sv/h ※1 (B): 3.29E+00 Sv/h ※1 (11/12 11:00 現在)	D/W(A): 3.26E+00 Sv/h ※3 (B): 2.19E+00 Sv/h S/C(A): 2.68E-01 Sv/h (B): 2.53E-01 Sv/h (11/12 11:00 現在)				
S/C 温度	A系: 47.0 °C B系: 46.9 °C (11/12 11:00 現在)	A系: 50.2 °C B系: 50.1 °C (11/12 11:00 現在)	A系: 41.2 °C B系: 41.4 °C (11/12 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	19.5 °C (11/12 11:00 現在)	21.4 °C (11/12 11:00 現在)	20.7 °C (11/12 11:00 現在)	29 °C (11/12 11:00 現在)	23.2 °C (11/12 12:00 現在)	23.0 °C (11/12 12:00 現在)	
FPC 及びリヤ バル	3510mm (11/12 11:00 現在)	2020mm (11/12 11:00 現在)	5640mm (11/12 11:00 現在)	2576mm (11/12 11:00 現在)	※2		
電源	外部電源受電中 (P/G2C)		外部電源受電中 (P/G4D)		外部電源受電中		
その他情報	2号機原子炉格納容器ガス管理システム 水素濃度: 1.6vol% (11/12 11:00 現在)			共用プール 23 °C (11/12 9:45 現在)	5u: SHCモード (10/26 10:46~)	6u: SHCモード (11/2 11:16~)	

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: 計算不良
 ※2: データ取得対象外
 ※3: 状況推移を継続確認中

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8
2011/11/12 9:00	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:10	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:20	4	20	12	11	14	32	93	68
2011/11/12 9:30	4	20	12	11	14	32	94	68
2011/11/12 9:40	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 9:50	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 10:00	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 10:10	4	20	12	11	14	32	94	68
2011/11/12 10:20	4	20	12	11	14	32	94	68
2011/11/12 10:30	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 10:40	4	20	12	11	14	32	94	69
2011/11/12 10:50	4	20	12	11	14	33	94	69
2011/11/12 11:00	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 11:10	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 11:20	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 11:30	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 11:40	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 11:50	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:00	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:10	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:20	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:30	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:40	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 12:50	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:00	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:10	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:20	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:30	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:40	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 13:50	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:00	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:10	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:20	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:30	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:40	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 14:50	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:00	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:10	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:20	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:30	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:40	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 15:50	4	20	12	11	14	33	95	69
2011/11/12 16:00	4	20	12	11	14	33	95	69

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	天候	風向	風速 (m/s)
西門	2011/11/12 9:00	10.7	<0.01	晴れ	W	0.9
西門	2011/11/12 9:10	10.7	<0.01	晴れ	WNW	0.8
西門	2011/11/12 9:20	10.7	<0.01	晴れ	E	0.9
西門	2011/11/12 9:30	10.7	<0.01	晴れ	W	0.6
西門	2011/11/12 9:40	10.4	<0.01	晴れ	SW	1.1
西門	2011/11/12 9:50	10.4	<0.01	晴れ	E	1.3
西門	2011/11/12 10:00	10.4	<0.01	晴れ	ESE	2.1
西門	2011/11/12 10:10	10.4	<0.01	晴れ	N	1.9
西門	2011/11/12 10:20	10.4	<0.01	晴れ	NNE	1.8
西門	2011/11/12 10:30	10.6	<0.01	晴れ	ENE	1.0
西門	2011/11/12 10:40	10.5	<0.01	晴れ	E	1.3
西門	2011/11/12 10:50	10.5	<0.01	晴れ	NE	0.9
西門	2011/11/12 11:00	10.5	<0.01	晴れ	NE	1.0
西門	2011/11/12 11:10	10.5	<0.01	晴れ	ENE	0.9
西門	2011/11/12 11:20	10.6	<0.01	晴れ	NNE	2.0
西門	2011/11/12 11:30	10.6	<0.01	晴れ	N	1.0
西門	2011/11/12 11:40	10.6	<0.01	晴れ	NE	0.9
西門	2011/11/12 11:50	10.6	<0.01	晴れ	N	0.8
西門	2011/11/12 12:00	10.4	<0.01	晴れ	E	0.8
西門	2011/11/12 12:10	10.5	<0.01	晴れ	NNE	1.0
西門	2011/11/12 12:20	10.8	<0.01	晴れ	NE	1.0
西門	2011/11/12 12:30	10.8	<0.01	晴れ	ENE	1.1
西門	2011/11/12 12:40	10.8	<0.01	晴れ	NNE	1.4
西門	2011/11/12 12:50	10.7	<0.01	晴れ	N	1.4
西門	2011/11/12 13:00	10.8	<0.01	晴れ	ENE	1.5
西門	2011/11/12 13:10	10.6	<0.01	晴れ	NE	1.4
西門	2011/11/12 13:20	10.7	<0.01	晴れ	NE	1.2
西門	2011/11/12 13:30	10.8	<0.01	晴れ	ENE	1.2
西門	2011/11/12 13:40	11.2	<0.01	晴れ	N	1.3
西門	2011/11/12 13:50	10.7	<0.01	晴れ	E	1.5
西門	2011/11/12 14:00	10.7	<0.01	晴れ	E	1.9
西門	2011/11/12 14:10	10.6	<0.01	晴れ	SE	1.7
西門	2011/11/12 14:20	10.8	<0.01	晴れ	NNE	1.7
西門	2011/11/12 14:30	10.7	<0.01	晴れ	SE	1.4
西門	2011/11/12 14:40	10.8	<0.01	晴れ	NNE	1.2
西門	2011/11/12 14:50	10.7	<0.01	晴れ	NE	1.1
西門	2011/11/12 15:00	10.8	<0.01	晴れ	E	1.1
西門	2011/11/12 15:10	10.9	<0.01	晴れ	N	0.8
西門	2011/11/12 15:20	10.8	<0.01	晴れ	N	0.9
西門	2011/11/12 15:30	10.8	<0.01	晴れ	NE	0.7
西門	2011/11/12 15:40	10.8	<0.01	晴れ	SW	0.7
西門	2011/11/12 15:50	10.8	<0.01	晴れ	NE	0.5
西門	2011/11/12 16:00	10.8	<0.01	晴れ	N	0.3

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)
2011/11/12 9:00	0.28	27	11
2011/11/12 9:30	0.28	27	11
2011/11/12 10:00	0.28	27	10
2011/11/12 10:30	0.28	27	11
2011/11/12 11:00	0.28	27	10
2011/11/12 11:30	0.28	28	10
2011/11/12 12:00	0.28	28	10
2011/11/12 12:30	0.28	28	11
2011/11/12 13:00	0.28	28	11
2011/11/12 13:30	0.28	28	11
2011/11/12 14:00	0.28	28	11
2011/11/12 14:30	0.28	28	11
2011/11/12 15:00	0.28	28	11
2011/11/12 15:30	0.28	28	11
2011/11/12 16:00	0.28	28	11