

9:17 (3)

様式 8-1 (1/2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-747報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長

殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 4月17日 8時55分	送信者	東京電力(株) 福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

3号機タービン建屋地下滞留水は、4月13日より集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋へ移送しておりましたが(第25条-731報)、本日8時44分に移送を停止しました。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

1/8

4/17 10:51 受

様式8-1(1/2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条—748報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長

殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 4月17日 10時26分	送信者	東京電力(株)福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)
2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所
3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分
4. 発生事象と対応の概要

プラント状況、発電所敷地内におけるモニタリング結果、ダスト分析結果、海水分析結果等について下記のとおり報告いたします。

- ・プラント状況 (4月17日5時00分現在)
- ・発電所敷地内におけるモニタリング結果 (4月17日10時00分現在)
- ・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16日)
- ・海水核種分析結果 (茨城県沖合) (採取日 4月9日、4月10日)
- ・サブドレン等核種分析結果 (採取日 4月16日)
- ・海水中 Sr 分析結果 (沖合) (採取日 3月14日、3月15日、3月16日、3月22日)

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし



福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2012年4月17日 5:00 現在

【留意事項】

各計測器については、地震やその他の緊急進展の影響を受けて、通常の運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器も存在している。プラントの状況を把握するために、このような計測器の不確かさを考慮したうえで、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
原子炉注水状況	給水系：4.8m ³ /h CS系：1.7m ³ /h (4/17 5:00 現在)	給水系：2.7m ³ /h CS系：6.0m ³ /h (4/17 5:00 現在)	給水系：1.9m ³ /h CS系：5.2m ³ /h (4/17 5:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：26.6℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：27.4℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：26.8℃ (4/17 5:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：45.5℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOT (TE-2-3-69F2)：47.1℃ (4/17 5:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1)：55.9℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：51.3℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：42.6℃ (4/17 5:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：26.1℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：25.6℃ (4/17 5:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A)：55.2℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1)：42.1℃ (4/17 5:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：47.6℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：47.3℃ (4/17 5:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	106.6kPa abs (4/17 5:00 現在)	29.64kPa g (4/17 5:00 現在)	※4 0.27kPa g (4/17 5:00 現在)	
窒素封入流量	RPV：15.5Nm ³ /h PCV：22.0Nm ³ /h (4/17 5:00 現在)	RPV：14.0Nm ³ /h PCV：5.0Nm ³ /h (4/17 5:00 現在)	RPV：14Nm ³ /h PCV：28Nm ³ /h (4/17 5:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※3	A系：0.01vol% B系：0.03vol% (4/17 5:00 現在)	A系：0.21vol% B系：0.20vol% (4/17 5:00 現在)	A系：0.21vol% B系：0.19vol% (4/17 5:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系：1.71E-03Bq/cc B系：2.36E-03Bq/cc (4/17 5:00 現在)	—	—	
使用済燃料プール 水温度	16.0℃ (4/17 5:00 現在)	17.1℃ (4/17 5:00 現在)	17.0℃ (4/17 5:00 現在)	25℃ (4/17 5:00 現在)
FPC 貯水池の 水位	3.60m (4/17 5:00 現在)	3.12m (4/17 5:00 現在)	4.20m (4/17 5:00 現在)	52.24X100mm (4/17 5:00 現在)

※1：計器不働

※2：状況推察を継続確認中（指示値の変動が確認されたものの計器不働と判断するに至らず、指示値の推移を確認している計器）

※3：指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。（水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため）

※4：本機計器の計測範囲を超えたため、窒素封入圧力からの換算値を記載（参考値）

2/8

3/18

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	2012/4/16 15:00	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.0
西門	2012/4/16 15:10	9.0	<0.01	曇り	SE	2.8
西門	2012/4/16 15:20	9.1	<0.01	曇り	SE	2.9
西門	2012/4/16 15:30	9.0	<0.01	曇り	SE	2.9
西門	2012/4/16 15:40	9.1	<0.01	曇り	SSE	3.2
西門	2012/4/16 15:50	9.2	<0.01	曇り	SSE	3.4
西門	2012/4/16 16:00	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.9
西門	2012/4/16 16:10	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.8
西門	2012/4/16 16:20	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.9
西門	2012/4/16 16:30	9.2	<0.01	曇り	SSE	2.8
西門	2012/4/16 16:40	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.3
西門	2012/4/16 16:50	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.1
西門	2012/4/16 17:00	9.1	<0.01	曇り	SE	2.5
西門	2012/4/16 17:10	9.1	<0.01	曇り	SSE	2.4
西門	2012/4/16 17:20	9.2	<0.01	曇り	SSE	1.9
西門	2012/4/16 17:30	9.1	<0.01	曇り	SSE	1.6
西門	2012/4/16 17:40	9.1	<0.01	曇り	SSE	1.7
西門	2012/4/16 17:50	9.1	<0.01	曇り	SSE	1.5
西門	2012/4/16 18:00	9.1	<0.01	曇り	SSE	1.3
西門	2012/4/16 18:10	9.2	<0.01	曇り	SSW	1.1
西門	2012/4/16 18:20	9.1	<0.01	曇り	SSW	1.4
西門	2012/4/16 18:30	9.1	<0.01	曇り	SSW	1.1
西門	2012/4/16 18:40	9.1	<0.01	曇り	SSW	1.3
西門	2012/4/16 18:50	9.1	<0.01	曇り	S	1.1
西門	2012/4/16 19:00	9.1	<0.01	曇り	SW	1.0
西門	2012/4/16 19:10	9.1	<0.01	曇り	SW	1.1
西門	2012/4/16 19:20	9.1	<0.01	曇り	SW	0.8
西門	2012/4/16 19:30	9.1	<0.01	曇り	WSW	1.0
西門	2012/4/16 19:40	9.1	<0.01	曇り	WSW	0.6
西門	2012/4/16 19:50	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2012/4/16 20:00	9.2	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/16 20:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.9
西門	2012/4/16 20:20	9.1	<0.01	曇り	*	0.3
西門	2012/4/16 20:30	9.1	<0.01	曇り	SW	0.6
西門	2012/4/16 20:40	9.1	<0.01	曇り	WSW	0.7
西門	2012/4/16 20:50	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.4
西門	2012/4/16 21:00	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.0

*無風の為読み取れず

4/18

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	2012/4/16 21:10	9.1	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/16 21:20	9.1	<0.01	曇り	NNW	0.8
西門	2012/4/16 21:30	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.9
西門	2012/4/16 21:40	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.0
西門	2012/4/16 21:50	9.1	<0.01	曇り	*	0.9
西門	2012/4/16 22:00	9.1	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/16 22:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.7
西門	2012/4/16 22:20	9.1	<0.01	曇り	W	0.8
西門	2012/4/16 22:30	9.1	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2012/4/16 22:40	9.1	<0.01	曇り	W	0.5
西門	2012/4/16 22:50	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2012/4/16 23:00	9.1	<0.01	曇り	NW	0.6
西門	2012/4/16 23:10	9.1	<0.01	曇り	NNW	0.5
西門	2012/4/16 23:20	9.1	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2012/4/16 23:30	9.1	<0.01	曇り	NW	1.4
西門	2012/4/16 23:40	9.1	<0.01	曇り	NW	1.3
西門	2012/4/16 23:50	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.2
西門	2012/4/17 0:00	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.9
西門	2012/4/17 0:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.0
西門	2012/4/17 0:20	9.1	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2012/4/17 0:30	9.1	<0.01	曇り	NW	1.5
西門	2012/4/17 0:40	9.1	<0.01	曇り	NNW	0.9
西門	2012/4/17 0:50	9.1	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2012/4/17 1:00	9.2	<0.01	曇り	NW	1.2
西門	2012/4/17 1:10	9.1	<0.01	曇り	NW	1.1
西門	2012/4/17 1:20	9.1	<0.01	曇り	NW	1.9
西門	2012/4/17 1:30	9.1	<0.01	曇り	NW	1.9
西門	2012/4/17 1:40	9.1	<0.01	曇り	NW	2.1
西門	2012/4/17 1:50	9.2	<0.01	曇り	NW	1.9
西門	2012/4/17 2:00	9.1	<0.01	曇り	NW	2.0
西門	2012/4/17 2:10	9.1	<0.01	曇り	NNW	1.7
西門	2012/4/17 2:20	9.1	<0.01	曇り	NW	1.6
西門	2012/4/17 2:30	9.1	<0.01	曇り	NW	1.6
西門	2012/4/17 2:40	9.1	<0.01	曇り	NW	1.1
西門	2012/4/17 2:50	9.1	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/17 3:00	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.8

*無風の為読み取れず

5/8

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	2012/4/17 3:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.5
西門	2012/4/17 3:20	9.0	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/17 3:30	9.1	<0.01	曇り	*	0.3
西門	2012/4/17 3:40	9.1	<0.01	曇り	N	0.6
西門	2012/4/17 3:50	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.9
西門	2012/4/17 4:00	9.1	<0.01	曇り	NW	1.3
西門	2012/4/17 4:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.1
西門	2012/4/17 4:20	9.1	<0.01	曇り	NW	1.0
西門	2012/4/17 4:30	9.1	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2012/4/17 4:40	9.0	<0.01	曇り	NW	1.2
西門	2012/4/17 4:50	9.1	<0.01	曇り	NW	0.7
西門	2012/4/17 5:00	9.1	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/17 5:10	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.9
西門	2012/4/17 5:20	9.1	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2012/4/17 5:30	9.0	<0.01	曇り	NW	1.5
西門	2012/4/17 5:40	9.1	<0.01	曇り	NW	1.8
西門	2012/4/17 5:50	9.1	<0.01	曇り	NW	0.9
西門	2012/4/17 6:00	9.0	<0.01	曇り	NW	1.4
西門	2012/4/17 6:10	9.1	<0.01	曇り	NNW	0.9
西門	2012/4/17 6:20	9.1	<0.01	曇り	NW	1.3
西門	2012/4/17 6:30	9.1	<0.01	曇り	NW	1.0
西門	2012/4/17 6:40	9.2	<0.01	曇り	N	0.5
西門	2012/4/17 6:50	9.1	<0.01	曇り	NNE	0.8
西門	2012/4/17 7:00	9.1	<0.01	曇り	NNE	0.6
西門	2012/4/17 7:10	9.1	<0.01	曇り	NNW	1.1
西門	2012/4/17 7:20	9.1	<0.01	曇り	NNE	0.7
西門	2012/4/17 7:30	9.0	<0.01	曇り	*	0.4
西門	2012/4/17 7:40	9.0	<0.01	曇り	SE	0.9
西門	2012/4/17 7:50	9.0	<0.01	曇り	*	0.2
西門	2012/4/17 8:00	9.0	<0.01	曇り	E	0.8
西門	2012/4/17 8:10	9.0	<0.01	曇り	E	0.8
西門	2012/4/17 8:20	9.0	<0.01	曇り	E	1.0
西門	2012/4/17 8:30	9.0	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/4/17 8:40	9.0	<0.01	曇り	ENE	1.9
西門	2012/4/17 8:50	9.0	<0.01	曇り	E	2.0
西門	2012/4/17 9:00	9.0	<0.01	曇り	E	1.7
西門	2012/4/17 9:10	9.0	<0.01	曇り	E	1.6
西門	2012/4/17 9:20	9.1	<0.01	曇り	E	1.6
西門	2012/4/17 9:30	9.0	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/4/17 9:40	9.1	<0.01	曇り	E	2.1
西門	2012/4/17 9:50	9.1	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/4/17 10:00	9.0	<0.01	曇り	ENE	2.0

*無風の為読み取れず

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

6/8

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8	スタック(95m)	
									風向	風速(m/s)
2012/4/16 15:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	5.7
2012/4/16 15:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	5.8
2012/4/16 15:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	5.5
2012/4/16 15:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	6.8
2012/4/16 15:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	6.1
2012/4/16 15:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	8.8
2012/4/16 16:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	8.5
2012/4/16 16:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	8.0
2012/4/16 16:20	4	8	9	9	9	5	10	8	S	9.1
2012/4/16 16:30	4	8	9	9	9	5	10	8	S	7.7
2012/4/16 16:40	4	8	9	9	9	5	10	8	S	8.3
2012/4/16 16:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	7.2
2012/4/16 17:00	4	8	9	9	9	5	10	8	S	8.7
2012/4/16 17:10	4	8	9	9	9	5	10	8	S	7.1
2012/4/16 17:20	4	8	9	9	9	5	10	8	S	6.2
2012/4/16 17:30	4	8	9	9	9	5	10	8	S	5.2
2012/4/16 17:40	4	8	9	9	9	5	10	8	S	5.8
2012/4/16 17:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	5.3
2012/4/16 18:00	4	8	9	9	9	5	10	8	S	5.8
2012/4/16 18:10	4	8	9	9	9	5	10	8	S	5.1
2012/4/16 18:20	4	8	9	9	9	5	10	8	S	4.7
2012/4/16 18:30	4	8	9	9	9	5	10	8	S	4.1
2012/4/16 18:40	4	8	9	9	9	5	10	8	S	4.0
2012/4/16 18:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	4.4
2012/4/16 19:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	3.9
2012/4/16 19:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	3.1
2012/4/16 19:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.6
2012/4/16 19:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.5
2012/4/16 19:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.5
2012/4/16 19:50	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	1.9
2012/4/16 20:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	1.8
2012/4/16 20:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SW	1.2
2012/4/16 20:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	1.5
2012/4/16 20:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.2
2012/4/16 20:40	4	8	9	9	9	5	10	8	S	2.1
2012/4/16 20:50	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	3.0
2012/4/16 21:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.7

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

7/8

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8	スタック(95m)	
									風向	風速(m/s)
2012/4/16 21:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.3
2012/4/16 21:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.3
2012/4/16 21:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.6
2012/4/16 21:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.3
2012/4/16 21:50	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.4
2012/4/16 22:00	4	8	9	9	9	5	10	8	S	2.7
2012/4/16 22:10	4	8	9	9	9	5	10	8	S	2.7
2012/4/16 22:20	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.3
2012/4/16 22:30	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.2
2012/4/16 22:40	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.6
2012/4/16 22:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.4
2012/4/16 23:00	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.9
2012/4/16 23:10	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.4
2012/4/16 23:20	4	8	8	9	9	5	10	8	S	4.0
2012/4/16 23:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	3.2
2012/4/16 23:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.3
2012/4/16 23:50	4	8	9	9	9	5	10	8	SW	1.4
2012/4/17 0:00	4	8	9	9	9	5	10	8	WSW	0.8
2012/4/17 0:10	4	8	9	9	9	5	10	8	WSW	0.8
2012/4/17 0:20	4	8	9	9	9	5	10	8	NW	0.7
2012/4/17 0:30	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	1.0
2012/4/17 0:40	4	8	8	9	9	5	10	8	N	1.8
2012/4/17 0:50	4	8	9	9	9	5	10	8	N	1.2
2012/4/17 1:00	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	2.3
2012/4/17 1:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	1.9
2012/4/17 1:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	2.6
2012/4/17 1:30	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.4
2012/4/17 1:40	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.5
2012/4/17 1:50	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.3
2012/4/17 2:00	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	3.3
2012/4/17 2:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.0
2012/4/17 2:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.3
2012/4/17 2:30	4	8	9	9	9	5	10	8	N	2.8
2012/4/17 2:40	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	3.0
2012/4/17 2:50	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.0
2012/4/17 3:00	4	8	9	9	9	5	10	8	N	2.6

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

8/8

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8	スタック(95m)	
									風向	風速(m/s)
2012/4/17 3:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.3
2012/4/17 3:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.1
2012/4/17 3:30	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	3.0
2012/4/17 3:40	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	2.8
2012/4/17 3:50	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	3.0
2012/4/17 4:00	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	3.5
2012/4/17 4:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.2
2012/4/17 4:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.0
2012/4/17 4:30	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.2
2012/4/17 4:40	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.0
2012/4/17 4:50	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.5
2012/4/17 5:00	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.4
2012/4/17 5:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.2
2012/4/17 5:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.8
2012/4/17 5:30	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.8
2012/4/17 5:40	4	8	9	9	9	5	10	8	N	4.3
2012/4/17 5:50	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	3.8
2012/4/17 6:00	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	3.8
2012/4/17 6:10	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.1
2012/4/17 6:20	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.9
2012/4/17 6:30	4	8	9	9	9	5	10	8	N	3.7
2012/4/17 6:40	4	8	9	9	9	5	10	8	N	2.4
2012/4/17 6:50	4	8	9	9	9	5	10	8	N	1.8
2012/4/17 7:00	4	8	9	9	9	5	10	8	N	1.8
2012/4/17 7:10	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	1.8
2012/4/17 7:20	4	8	9	9	9	5	10	8	NNW	1.2
2012/4/17 7:30	4	8	9	9	9	5	10	8	NNE	0.7
2012/4/17 7:40	4	8	9	9	9	5	10	8	*	0.4
2012/4/17 7:50	4	8	9	9	9	5	10	8	*	0.3
2012/4/17 8:00	4	8	9	9	9	5	10	8	S	0.5
2012/4/17 8:10	4	8	9	9	9	5	10	8	*	0.4
2012/4/17 8:20	4	8	9	9	9	5	10	8	E	0.6
2012/4/17 8:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	1.0
2012/4/17 8:40	4	8	9	9	9	5	10	8	ENE	0.6
2012/4/17 8:50	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.1
2012/4/17 9:00	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.0
2012/4/17 9:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	1.3
2012/4/17 9:20	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.5
2012/4/17 9:30	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	2.1
2012/4/17 9:40	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.5
2012/4/17 9:50	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.9
2012/4/17 10:00	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.8

*無風の為読み取れず

9/18

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)
2012/4/16 15:00	0.249	25	9
2012/4/16 15:30	0.247	26	9
2012/4/16 16:00	0.249	25	9
2012/4/16 16:30	0.249	25	9
2012/4/16 17:00	0.250	25	9
2012/4/16 17:30	0.250	25	9
2012/4/16 18:00	0.252	25	9
2012/4/16 18:30	0.251	25	9
2012/4/16 19:00	0.253	25	9
2012/4/16 19:30	0.254	25	9
2012/4/16 20:00	0.255	25	9
2012/4/16 20:30	0.254	25	9
2012/4/16 21:00	0.256	25	9
2012/4/16 21:30	0.257	25	9
2012/4/16 22:00	0.266	25	9
2012/4/16 22:30	0.257	25	9
2012/4/16 23:00	0.258	25	9
2012/4/16 23:30	0.257	25	9
2012/4/17 0:00	0.256	25	9
2012/4/17 0:30	0.256	25	9
2012/4/17 1:00	0.257	25	9
2012/4/17 1:30	0.256	25	9
2012/4/17 2:00	0.256	25	9
2012/4/17 2:30	0.257	25	9
2012/4/17 3:00	0.257	25	9
2012/4/17 3:30	0.257	25	9
2012/4/17 4:00	0.257	25	9
2012/4/17 4:30	0.258	25	9
2012/4/17 5:00	0.258	25	9
2012/4/17 5:30	0.258	25	9
2012/4/17 6:00	0.258	25	9
2012/4/17 6:30	0.257	25	9
2012/4/17 7:00	0.258	25	9
2012/4/17 7:30	0.258	25	9
2012/4/17 8:00	0.256	25	9
2012/4/17 8:30	0.258	25	9
2012/4/17 9:00	0.258	25	9
2012/4/17 9:30	0.256	25	9
2012/4/17 10:00	0.258	25	9

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: 4/17)

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)
	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)	
試料採取日時刻	平成24年4月16日 7時00分～12時00分		平成24年4月16日 9時26分～9時36分		/		
検出核種 (半減期)							
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、 0.0×10^{-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 $1E-7$ Bq/cm³、Cs-134が約 $3E-7$ Bq/cm³、Cs-137が約 $4E-7$ Bq/cm³。

粒子状のI-131が約 $6E-8$ Bq/cm³、Cs-134が約 $2E-7$ Bq/cm³、Cs-137が約 $2E-7$ Bq/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 $2E-6$ Bq/cm³、Cs-134が約 $3E-6$ Bq/cm³、Cs-137が約 $3E-6$ Bq/cm³。

粒子状のI-131が約 $8E-7$ Bq/cm³、Cs-134が約 $2E-6$ Bq/cm³、Cs-137が約 $2E-6$ Bq/cm³。

10/8

海水核種分析結果<沿岸 福島第一原子力発電所>

参考値

(データ集約：4/17)

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)		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24年4月16日 9時35分		平成24年4月16日 8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)	
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	40
Cs-134 (約2年)	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	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0.53Bq/L、Cs-134が約1.3Bq/L、Cs-137が約1.6Bq/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<茨城県沖合>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	高戸小浜海岸沖合3km 上層		高戸小浜海岸沖合3km 下層		久慈浜海岸沖合3km 上層		久慈浜海岸沖合3km 下層		大洗海岸沖合3km 上層		大洗海岸沖合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)
	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)	
採取場所	高戸小浜海岸沖合3km 上層		高戸小浜海岸沖合3km 下層		久慈浜海岸沖合3km 上層		久慈浜海岸沖合3km 下層		大洗海岸沖合3km 上層		大洗海岸沖合3km 下層		
試料採取日時刻	平成24年4月10日 8時22分		平成24年4月10日 8時20分		平成24年4月10日 7時40分		平成24年4月10日 7時38分		平成24年4月10日 13時15分		平成24年4月10日 13時13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	平井海岸沖合3km 上層		平井海岸沖合3km 下層		波崎海岸沖合3km 上層		波崎海岸沖合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)
	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)	
採取場所	平井海岸沖合3km 上層		平井海岸沖合3km 下層		波崎海岸沖合3km 上層		波崎海岸沖合3km 下層						
試料採取日時刻	平成24年4月9日 14時05分		平成24年4月9日 14時04分		平成24年4月9日 13時31分		平成24年4月9日 13時28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1.1Bq/L、Cs-134が約1.4Bq/L、Cs-137が約1.3Bq/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。

12/18

参考値

福島第一 港湾内 海水核種分析結果<1/3>

(データ集約: 4/17)

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)		②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六欄 周辺監視区以外の 水中の濃度限度)
	試料採取日時	平成24年4月16日 7時00分		対象外		平成24年4月16日 7時10分		対象外		平成24年4月16日 7時16分		平成24年4月16日 7時16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)	4.3	0.07	-	-	14	0.23	-	-	20	0.33	18	0.30	60
Cs-137 (約30年)	4.1	0.05	-	-	21	0.23	-	-	24	0.27	26	0.29	90

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/dm³」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2Bq/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。

13/18

参考値

福島第一 港湾内 海水核種分析結果<2/3>

(データ集約: 4/17)

採取場所	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)		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)		②炉冷却告示 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24年4月16日 7時20分		平成24年4月16日 7時23分		平成24年4月16日 7時27分		平成24年4月16日 7時30分		平成24年4月16日 7時27分		平成24年4月16日 7時30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)	21	0.35	40	0.67	19	0.32	150	2.5	29	0.48	62	1.0	60
Cs-137 (約30年)	34	0.38	56	0.62	31	0.34	190	2.1	59	0.66	73	0.81	90

※ 炉冷却告示濃度は、「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128Bq/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。

14/18

参考値

福島第一 港湾内 海水核種分析結果<3/3>

(データ集約: 4/17)

採取場所	福島第一 1~4号機 取水口内南側海水		福島第一 港湾口		福島第一 6号機 取水口前海水								②炉規則告示 濃度限度 (Bq/L) (別表第2第六編 周辺監視区域外の 水中の濃度限度)
	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	①試料濃度 (Bq/L)	倍率 (①/②)	
採取日時	平成24年4月16日 7時34分		対象外		平成24年4月16日 11時40分								
検出核種 (半減期)	ND	-	-	-	ND	-							40
I-131 (約8日)	18	0.30	-	-	ND	-							50
Cs-134 (約2年)	24	0.27	-	-	4.4	0.05							90
Cs-137 (約30年)													

※ 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1Bq/L、Cs-134が約2Bq/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。

15/18

サブドレン等核種分析結果

参考値

(データ集約: 4/17)

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	平成24年4月16日 9時51分	平成24年4月16日 13時35分	平成24年4月16日 11時00分	平成24年4月16日 9時09分	対象外	対象外	平成24年4月16日 10時10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
Cs-134 (約2年)	2.5E-01	1.6E+00	ND	ND	-	-	ND
Cs-137 (約30年)	3.8E-01	2.5E+00	ND	ND	-	-	ND

※ 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。

※ 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2E-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。

16/18

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水検体分析結果

平成24年4月17日

2012年 4月17日 10時47分 東京電力(株) 原子力立地 会議室

Fr-131 (Bq/cm³)

測定場所	移送後															
	4/3	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/16
①	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
③	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
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND
⑦	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
⑨	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															
	4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/16
①	ND	ND	ND	ND	0.034	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
③	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
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND
⑦	0.046	0.063	0.044	0.069	0.094	0.14	0.13	0.11	0.11	0.098	0.08	0.066	0.062	0.071	0.086	0.037
⑧	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

Cs-137 (Bq/cm³)

測定場所	移送後															
	4/1	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/16
①	ND	ND	ND	ND	0.028	0.037	ND	ND	0.027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
②	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
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
⑥	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND
⑦	0.076	0.12	0.059	0.098	0.16	0.16	0.19	0.17	0.13	0.15	0.12	0.11	0.1	0.11	0.1	0.059
⑧	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

※①はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
 ※⑥は④が採取不可となったため、地下水流の上流側として測定し、週1回程度の頻度で測定。(H23 4/29~)
 ※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定。(H23 5/26~)
 ※⑧を追加で測定。(H23 6/30~)
 ※⑨を追加で測定。(H23 8/2~)
 ※本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約0.01Bq/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。(H24 4/16)
 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焼固体廃棄物減容処理建屋南
 ⑥サイトハンカ建屋南西
 ⑦冷却工作建屋 西側
 ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
 ⑨サイトハンカ建屋南東

17/18

海水核種分析結果<沖合>

(データ集約: 4/17)

採取場所	仙台湾中央 上層		相馬市沖合5km 上層		江名沖合3km 上層		大洗海岸沖合3km 上層		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	平成24年3月16日		平成24年3月22日		平成24年3月15日		平成24年3月14日	
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)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	60
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	90
Sr-89 (約51日)	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	300
Sr-90 (約29年)	ND	-	ND	-	0.017	0.00	ND	-	30

※ 炉規則告示濃度は、「Bq/cm³」の表記を「Bq/L」に換算した値

※ 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。

※ I-131, Cs-134, Cs-137については、3月17日、3月21日、3月22日、3月24日公表。

※ 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。検出限界値は次のとおり。

I-131が約0.02Bq/L, Cs-134が約1.0Bq/L, Cs-137が約1.2Bq/L, Sr-89が約0.02Bq/L, Sr-90が約0.01Bq/L。

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。

※ Sr-89, Sr-90の分析は日本分析センターにて実施。

(評価)

Sr-90が検出されており、今回の事故による影響と考えられるが、告示に定める水中の濃度限度を下回る状況である。

18/18

4/17 16:30

様式 8-1 (1/2)

1/18

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-749報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 4月17日 16時05分	送信者	東京電力(株)福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

- 1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項口)
- 2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所
- 3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

原子炉建屋開口部から放出される放射性物質の環境への影響を評価するため、以下に示します1~3号機の原子炉格納容器ガス管理システム出口側及び原子炉建屋上部においてダストサンプリングを行い放射性物質の測定を実施しました。

測定結果について報告します。

- ・ 1号機原子炉建屋上部 (採取日4月2日)
- ・ 2号機原子炉建屋上部 (採取日4月13日)
- ・ 3号機原子炉建屋上部 (採取日4月15日)
- ・ 1号機原子炉格納容器ガス管理システム出口 (採取日4月2日)
- ・ 2号機原子炉格納容器ガス管理システム出口 (採取日4月3日、4月13日)
- ・ 3号機原子炉格納容器ガス管理システム出口 (採取日4月5日、4月15日)
- ・ 発電所敷地内外における降下物 (採取日 3月1日~4月2日)

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

< 参考資料 >
平成24年4月17日
東京電力株式会社

福島第一 1号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<1/3>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	1号機原子炉建屋上部① (カバー排気系フィルター入口)		1号機原子炉建屋上部② (カバー排気系フィルター出口)		1号機原子炉建屋上部③ (カバー北西コーナー)		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)
	①試料濃度 (Bq/cst 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)	
検出核種 (半減期)							
試料採取日時刻	平成24年4月2日 8時50分～9時50分		平成24年4月2日 7時23分～8時23分		平成24年4月2日 6時47分～7時47分		
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	4.3E-06	0.00	ND	-	3.8E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	5.6E-06	0.00	ND	-	7.4E-06	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7E-7Bq/cm³、Cs-134が約2E-6Bq/cm³、Cs-137が約2E-6Bq/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。

2/18

福島第一 1号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<2/3>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	1号機原子炉建屋上部④ (カバー北東コーナー)		1号機原子炉建屋上部⑤ (カバー南西コーナー)		1号機原子炉建屋上部⑥ (原子炉建屋オベフロ面開口部)		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)
	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)	
検出核種 (半減期)							
1-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	3.0E-06	0.00	4.0E-06	0.00	3.4E-06	0.00	2E-03
Cs-137 (約30年)	4.9E-06	0.00	7.5E-06	0.00	5.0E-06	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 $0E-7$ 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。

福島第一 1号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<3/3> 参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	1号機原子炉建屋上部① (使用済燃料プール天井部)						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)
	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)	
試料採取日時刻	平成24年4月2日 3時44分～4時44分						
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-					1E-03
Cs-134 (約2年)	5.3E-06	0.00					2E-03
Cs-137 (約30年)	5.9E-06	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 $8E-7$ 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。

4/8

福島第一 2号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<1/2>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	2号機原子炉建屋上部① (ブローアウトパネル中央西向)		2号機原子炉建屋上部② (ブローアウトパネル中央北向)		2号機原子炉建屋上部③ (ブローアウトパネル中央西向)		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 空気中の濃度限度)
	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)	
試料採取日時刻	平成24年4月13日 8時45分～10時45分		平成24年4月13日 8時45分～10時45分		平成24年4月13日 11時00分～13時00分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	4.1E-05	0.02	3.9E-05	0.02	4.5E-05	0.02	2E-03
Cs-137 (約30年)	5.3E-05	0.02	4.0E-05	0.01	6.1E-05	0.02	3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

※ 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。

揮発性のI-131が約4E-6Bq/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約8E-6Bq/cm³。

粒子状のI-131が約2E-6Bq/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。

5/18

福島第一 2号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<2/2>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	2号機原子炉建屋上部④ (フローアウトパネル中央方向)						②炉規則告示濃度限度 (Bq/cm ³) (別表第2第四編 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	平成24年4月13日 11時00分～13時00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	-					1E-03
Cs-134 (約2年)	4.6E-05	0.02					2E-03
Cs-137 (約30年)	6.0E-05	0.02					3E-03

- ※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。
0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。
その他の核種については評価中。
- ※ 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。
揮発性のI-131が約3E-6Bq/cm³、Cs-134が約7E-6Bq/cm³、Cs-137が約8E-6Bq/cm³。
粒子状のI-131が約2E-6Bq/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。

6/8

< 参考資料 >
 平成24年4月17日
 東京電力株式会社

福島第一 3号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<1/2>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	3号機原子炉建屋上部① (原子炉上北東側(下方向))		3号機原子炉建屋上部② (原子炉上北東側(横方向))		3号機原子炉建屋上部③ (原子炉上北東側(下方向))		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)
	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)	
試料採取日時時刻	平成24年4月15日 9時25分～9時55分		平成24年4月15日 9時25分～9時55分		平成24年4月15日 10時25分～10時55分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	ND	-	1.8E-05	0.01	ND	-	2E-03
Cs-137 (約30年)	ND	-	ND	-	2.1E-05	0.01	3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

0.0E-00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。

揮発性のI-131が約1E-5Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約3E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約6E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-5Bq/cm³、Cs-137が約2E-5Bq/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。

7/8

福島第一 3号機原子炉建屋上部における空气中放射性物質の核種分析結果<2/2>

参考値

(データ集約: 4/17)

採取場所	3号機原子炉建屋上部④ (原子炉上北東側(横方向))		3号機原子炉建屋上部⑤ (機器ハッチ開口部3階付近)		3号機原子炉建屋上部⑥ (機器ハッチ開口部3階付近)		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)
	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)	
試料採取日時	平成24年4月15日 10時25分~10時55分		平成24年4月15日 11時20分~11時50分		平成24年4月15日 12時15分~12時45分		
検出核種 (半減期)							
I-131 (約8日)	ND	-	ND	-	ND	-	1E-03
Cs-134 (約2年)	1.4E-05	0.01	ND	-	2.3E-05	0.01	2E-03
Cs-137 (約30年)	1.7E-05	0.01	1.4E-05	0.00	ND	-	3E-03

※ 試料濃度は、揮発性と粒子状の合計値。

0.0E-0とは、 0.0×10^{-0} と同じ意味である。

その他の核種については評価中。

※ 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。

揮発性のI-131が約1E-5Bq/cm³、Cs-134が約2E-5Bq/cm³、Cs-137が約3E-5Bq/cm³。

粒子状のI-131が約6E-6Bq/cm³、Cs-134が約1E-5Bq/cm³、Cs-137が約2E-5Bq/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。

8/8

福島第一原子力発電所1号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【試料採取日時】 平成24年4月2日（月） 10:59～11:39（粒子フィルタ）
10:59～11:39（チャコールフィルタ）

【測定結果】

核種		放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期
粒子フィルタ	I-131	検出限界未滿	7.0×10^{-7}	約8日
	Cs-134	検出限界未滿	2.0×10^{-6}	約2年
	Cs-137	検出限界未滿	2.4×10^{-6}	約30年

核種		放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期
チャコールフィルタ	I-131	検出限界未滿	1.5×10^{-6}	約8日
	Cs-134	検出限界未滿	3.5×10^{-6}	約2年
	Cs-137	検出限界未滿	4.2×10^{-6}	約30年

本評価は、粒子状およびよう素の核種分析結果を対象としており、希ガスについては評価対象外である。

8/6

福島第一原子力発電所2号機原子格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

【試料採取日時】 平成24年4月3日（火） 11:15～11:25（粒子フィルタ）
11:26～11:56（チャコールフィルタ）

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
粒子フィルタ	I-131	検出限界未満	3.1×10 ⁻⁶	約8日
	Cs-134	検出限界未満	7.5×10 ⁻⁶	約2年
	Cs-137	検出限界未満	8.5×10 ⁻⁶	約30年

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
チャコールフィルタ	I-131	検出限界未満	2.0×10 ⁻⁶	約8日
	Cs-134	4.0×10 ⁻⁶	4.0×10 ⁻⁶	約2年
	Cs-137	検出限界未満	4.7×10 ⁻⁶	約30年
	Kr-85	4.0×10 ¹ ※	7.7×10 ⁻¹ ※	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	1.1×10 ⁻¹ ※	約12日
	Xe-133	1.2×10 ⁻² ※	9.3×10 ⁻³ ※	約5日
	Xe-135	1.7×10 ⁻² ※	4.1×10 ⁻³ ※	約9時間

※希ガス (Kr-85, Xe-131m, Xe-133, Xe-135) の放射性物質濃度及び検出限界値は、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率をガスバイアル瓶にて採取測定した結果から求め評価した。

(参考) 希ガスの捕捉率を用いて評価する前の値

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)
Kr-85	1.8×10 ⁻²	3.5×10 ⁻⁴
Xe-131m	検出限界未満	5.0×10 ⁻⁵
Xe-133	5.5×10 ⁻⁶	4.2×10 ⁻⁶
Xe-135	7.5×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶

10/8

福島第一原子力発電所2号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム出口

【試料採取日時】 平成24年4月3日（火） 11:38

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
ガスバイアル瓶	Kr-85	4.0×10 ¹	2.6×10 ¹	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	2.8×10 ⁰	約12日
	Xe-133	検出限界未満	2.2×10 ⁻¹	約5日
	Xe-135	検出限界未満	9.2×10 ⁻²	約9時間

他に粒子状で存在すると考えられるCs-137が検出されているが、ガスバイアル瓶は、試料量が少ないため採取の都度、粒子の採取ばらつきが多くなり測定結果が安定しないなど、低濃度の粒子状放射性物質の定量に適さないため、ガス管理システムの系内に一様に存在すると考えられる希ガス (Kr, Xe等) を測定対象としている。

福島第一原子力発電所2号機原子格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

【試料採取日時】 平成24年4月13日（金） 10:53～11:03（粒子フィルタ）
11:03～11:33（チャコールフィルタ）

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期
粒子フィルタ	I-131	検出限界未滿	約8日
	Cs-134	検出限界未滿	約2年
	Cs-137	検出限界未滿	約30年

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
チャコールフィルタ	I-131	検出限界未滿	約8日	
	Cs-134	検出限界未滿	約2年	
	Cs-137	検出限界未滿	約30年	
	Kr-85	1.6×10 ¹ ※	5.9×10 ⁻¹ ※	約11年
	Xe-131m	検出限界未滿	8.5×10 ⁻² ※	約12日
	Xe-133	1.1×10 ⁻² ※	6.5×10 ⁻³ ※	約5日
	Xe-135	1.0×10 ⁻² ※	4.1×10 ⁻³ ※	約9時間

※希ガス (Kr-85, Xe-131m, Xe-133, Xe-135) の放射性物質濃度及び検出限界値は、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率をガスバイアル瓶にて採取測定した結果から求め評価した。(なお、今回はガスバイアル瓶の希ガス測定結果が検出限界未滿のため過去の最大捕捉率を用いて評価した。)

(参考) 希ガスの捕捉率を用いて評価する前の値

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)
Kr-85	7.2×10 ⁻³	2.6×10 ⁻⁴
Xe-131m	検出限界未滿	3.8×10 ⁻⁵
Xe-133	5.1×10 ⁻⁶	2.9×10 ⁻⁶
Xe-135	4.6×10 ⁻⁶	1.9×10 ⁻⁶

福島第一原子力発電所2号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム出口

【試料採取日時】 平成24年4月13日（金） 11：09

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
ガスバイアル瓶	Kr-85	検出限界未滿	2.8×10 ¹	約11年
	Xe-131m	検出限界未滿	2.9×10 ⁰	約12日
	Xe-133	検出限界未滿	2.6×10 ⁻¹	約5日
	Xe-135	検出限界未滿	9.5×10 ⁻²	約9時間

他に粒子状で存在すると考えられるCs-134及びCs-137が検出されているが、ガスバイアル瓶は、試料量が少ないため採取の都度、粒子の採取ばらつきが多くなり測定結果が安定しないなど、低濃度の粒子状放射性物質の定量に適さないため、ガス管理システムの系内に一様に存在すると考えられる希ガス (Kr, Xe等) を測定対象としている。

福島第一原子力発電所3号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

【試料採取日時】 平成24年4月5日（木） 11:22~11:32（粒子フィルタ）
11:33~12:03（チャコールフィルタ）

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期
粒子フィルタ	I-131	検出限界未滿	約8日
	Cs-134	7.9×10 ⁻⁶	約2年
	Cs-137	9.2×10 ⁻⁶	約30年

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
チャコールフィルタ	I-131	検出限界未滿	約8日	
	Cs-134	4.3×10 ⁻⁶	約2年	
	Cs-137	6.6×10 ⁻⁶	約30年	
	Kr-85	1.3×10 ⁰ ※	6.1×10 ⁻¹ ※	約11年
	Xe-131m	検出限界未滿	7.8×10 ⁻² ※	約12日
	Xe-133	1.3×10 ⁻² ※	4.7×10 ⁻³ ※	約5日
	Xe-135	2.1×10 ⁻² ※	2.4×10 ⁻³ ※	約9時間

※希ガス (Kr-85, Xe-131m, Xe-133, Xe-135) の放射性物質濃度及び検出限界値は、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率をガスバイアル瓶にて採取測定した結果から求め評価した。（なお、今回はガスバイアル瓶の希ガス測定結果が検出限界未滿のため、2号機における過去の最大捕捉率を用いて評価した。*1）

*-1：出口採取地点において同等の測定条件（採取流量）で同等の放射性物質濃度が確認されている2号機と、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率は同じと考え、2号機の過去最大捕捉率を用いた。

（参考）希ガスの捕捉率を用いて評価する前の値

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)
Kr-85	5.7×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴
Xe-131m	検出限界未滿	3.5×10 ⁻⁵
Xe-133	5.9×10 ⁻⁶	2.1×10 ⁻⁶
Xe-135	9.6×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶

福島第一原子力発電所3号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【試料採取場所】 3号機原子炉格納容器ガス管理システム出口

【試料採取日時】 平成24年4月5日（木） 11:27

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
ガスバイアル瓶	Kr-85	検出限界未満	2.4×10 ¹	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	3.6×10 ⁰	約12日
	Xe-133	検出限界未満	2.0×10 ⁻¹	約5日
	Xe-135	検出限界未満	1.1×10 ⁻¹	約9時間

他に粒子状で存在すると考えられるCs-134、Cs-137が検出されているが、ガスバイアル瓶は、試料量が少ないため採取の都度、粒子の採取ばらつきが多くなり測定結果が安定しないなど、低濃度の粒子状放射性物質の定量に適さないため、ガス管理システムの系内に一様に存在すると考えられる希ガス (Kr,Xe等) を測定対象としている。

15/8

福島第一原子力発電所3号機原子格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

【試料採取日時】 平成24年4月15日(日) 10:37~10:47 (粒子フィルタ)
10:48~11:18 (チャコールフィルタ)

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
粒子フィルタ	I-131	検出限界未滿	2.4×10 ⁻⁶	約8日
	Cs-134	検出限界未滿	6.0×10 ⁻⁶	約2年
	Cs-137	検出限界未滿	6.8×10 ⁻⁶	約30年

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期	
チャコールフィルタ	I-131	検出限界未滿	1.5×10 ⁻⁶	約8日
	Cs-134	4.1×10 ⁻⁶	3.2×10 ⁻⁶	約2年
	Cs-137	6.4×10 ⁻⁶	3.9×10 ⁻⁶	約30年
	Kr-85	9.2×10 ⁻¹ ※	6.2×10 ⁻¹ ※	約11年
	Xe-131m	検出限界未滿	6.6×10 ⁻² ※	約12日
	Xe-133	8.7×10 ⁻³ ※	5.8×10 ⁻³ ※	約5日
	Xe-135	2.0×10 ⁻² ※	2.2×10 ⁻³ ※	約9時間

※希ガス (Kr-85, Xe-131m, Xe-133, Xe-135) の放射性物質濃度及び検出限界値は、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率をガスバイアル瓶にて採取測定した結果から求め評価した。(なお、今回はガスバイアル瓶の希ガス測定結果が検出限界未滿のため、2号機における過去の最大捕捉率を用いて評価した。*-1)

*-1: 出口採取地点において同等の測定条件(採取流量)で同等の放射性物質濃度が確認されている2号機と、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率は同じと考え、2号機の過去最大捕捉率を用いた。

(参考) 希ガスの捕捉率を用いて評価する前の値

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)
Kr-85	4.1×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴
Xe-131m	検出限界未滿	3.0×10 ⁻⁶
Xe-133	3.9×10 ⁻⁶	2.6×10 ⁻⁶
Xe-135	8.9×10 ⁻⁶	9.9×10 ⁻⁷

8/9

福島第一原子力発電所3号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成24年4月17日
東京電力株式会社

【試料採取場所】 3号機原子炉格納容器ガス管理システム出口

【試料採取日時】 平成24年4月15日（日） 10:52

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Ba/cm ³)	検出限界値 (Ba/cm ³)	半減期	
ガスバイアル瓶	Kr-85	検出限界未満	2.5×10 ¹	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	3.3×10 ⁰	約12日
	Xe-133	検出限界未満	2.2×10 ⁻¹	約5日
	Xe-135	検出限界未満	1.2×10 ⁻¹	約9時間

他に粒子状で存在すると考えられるCs-134、Cs-137が検出されているが、ガスバイアル瓶は、試料量が少ないため採取の都度、粒子の採取ばらつきが多くなり測定結果が安定しないなど、低濃度の粒子状放射性物質の定量に適さないため、ガス管理システムの系内に一様に存在すると考えられる希ガス (Kr, Xe等) を測定対象としている。

17/8

< 参考資料 >
 平成24年 4月17日
 東京電力株式会社

福島第一原子力発電所敷地内外における降下物中の放射性物質の核種分析結果

参考値

	採取地点		採取期間		試料濃度 (Bq/m ²) (半減期)		
			自	至	I-131 (約8日)	Cs-134 (約2年)	Cs-137 (約30年)
福島第一原子力発電所	①	環境管理棟	平成24年3月1日 11時20分	平成24年4月2日 10時30分	ND	2000	2800
福島第二原子力発電所	⑫	事務本館	平成24年3月1日 11時00分	平成24年4月2日 14時50分	ND	ND	ND

※ Bq/m² = MBq/km²

※ 本分析における放射能濃度の検出限界値 (I-131が約270Bq/m²、Cs-134が約47Bq/m²、Cs-137が約57Bq/m²) 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。

18/18

4/17 16:30

様式 8-1 (1,2)

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-750報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 4月17日 16時06分	送信者	東京電力(株)福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

第25条-741報でお知らせしました、2号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ピット内にある高濃度汚染水の2号機タービン建屋地下への移送について、本日は8時32分から移送を開始し、14時50分に終了しました。(移送は本日で終了しました)
移送量は約70m³です。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

4/17 16:45 受

様式 8-1 (1/2)

1/9

応急処置の概要 (原子炉施設)

(第25条-751報)

経済産業大臣
福島県知事
大熊町長
双葉町長 殿

第25条報告

原子力災害対策特別措置法第25条第2項に基づき、応急措置の概要を以下のとおり報告します。

発信日時	平成24年 4月17日 16時32分	送信者	東京電力(株)福島第一原子力発電所 原子力防災管理者 高橋 毅 連絡先: 0240-30-9301
受信日時	平成 年 月 日 時 分	受信者	

1. 事故件名 : 非常用炉心冷却装置注水不能
(原災法政令第6条第4項第4号, 省令第21条第1項ロ)

2. 事故発生場所 : 福島第一原子力発電所

3. 事故発生日時 : 平成23年3月11日 16時36分

4. 発生事象と対応の概要

プラント状況(4月17日11時00分現在)、発電所敷地内におけるモニタリング結果(4月17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の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。

また、第25条-675報他でお知らせした1~4号機側南放水口付近の海水サンプリング結果に関して、4月17日、8時30分に採取した海水の測定結果を報告します(添付参照)。

5. 緊急時対策本部その他の事項の概要

なし

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2012年4月17日 11:00 現在

【留意事項】
各計測器については、地震やその他の事象履歴の影響を受けて、過激の使用履歴条件を揃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器も存在している。プラントの状況を把握するために、このような計測器の不確かさも考慮したうえで、複数の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも留意して総合的に判断している。

号機	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系：4.8m ³ /h CS系：1.7m ³ /h (4/17 11:00 現在)	給水系：2.6m ³ /h CS系：6.0m ³ /h (4/17 11:00 現在)	給水系：1.8m ³ /h CS系：5.2m ³ /h (4/17 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1) : 26.6℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1) : 27.4℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2) : 26.7℃ (4/17 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3) : 45.6℃ VESSEL BOTTOM ABOVE SKIRT JOI (TE-2-3-69F2) : 47.2℃ (4/17 11:00 現在)	RPV下部ヘッド温度 (TE-2-3-69L1) : 56.0℃ スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1) : 51.3℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1) : 42.5℃ (4/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A) : 26.3℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F) : 25.7℃ (4/17 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114A) : 55.3℃ SUPPLY AIR D/W COOLER (TE-16-114F#1) : 42.2℃ (4/17 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A) : 47.6℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1) : 47.3℃ (4/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	106.6kPa abs (4/17 11:00 現在)	29.64kPa g (4/17 11:00 現在)	*2 0.28kPa g (4/17 11:00 現在)	
窒素封入流量	RPV : 15.5Nm ³ /h PCV : 22.0Nm ³ /h (4/17 11:00 現在)	RPV : 14.0Nm ³ /h PCV : 5.0Nm ³ /h (4/17 11:00 現在)	RPV : 14Nm ³ /h PCV : 28Nm ³ /h (4/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 *3	A系 : 0.00vol% B系 : 0.03vol% (4/17 11:00 現在)	A系 : 0.21vol% B系 : 0.20vol% (4/17 11:00 現在)	A系 : 0.21vol% B系 : 0.19vol% (4/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135)	A系 : 2.24E-03Bq/cc B系 : 1.88E-03Bq/cc (4/17 11:00 現在)	-	-	
使用済燃料プール 水温度	16.0℃ (4/17 11:00 現在)	17.2℃ (4/17 11:00 現在)	17.2℃ (4/17 11:00 現在)	25℃ (4/17 11:00 現在)
FPC 水位	3.60m (4/17 11:00 現在)	3.12m (4/17 11:00 現在)	3.70m (4/17 11:00 現在)	51.92X100mm (4/17 11:00 現在)

*1 : 計器不良

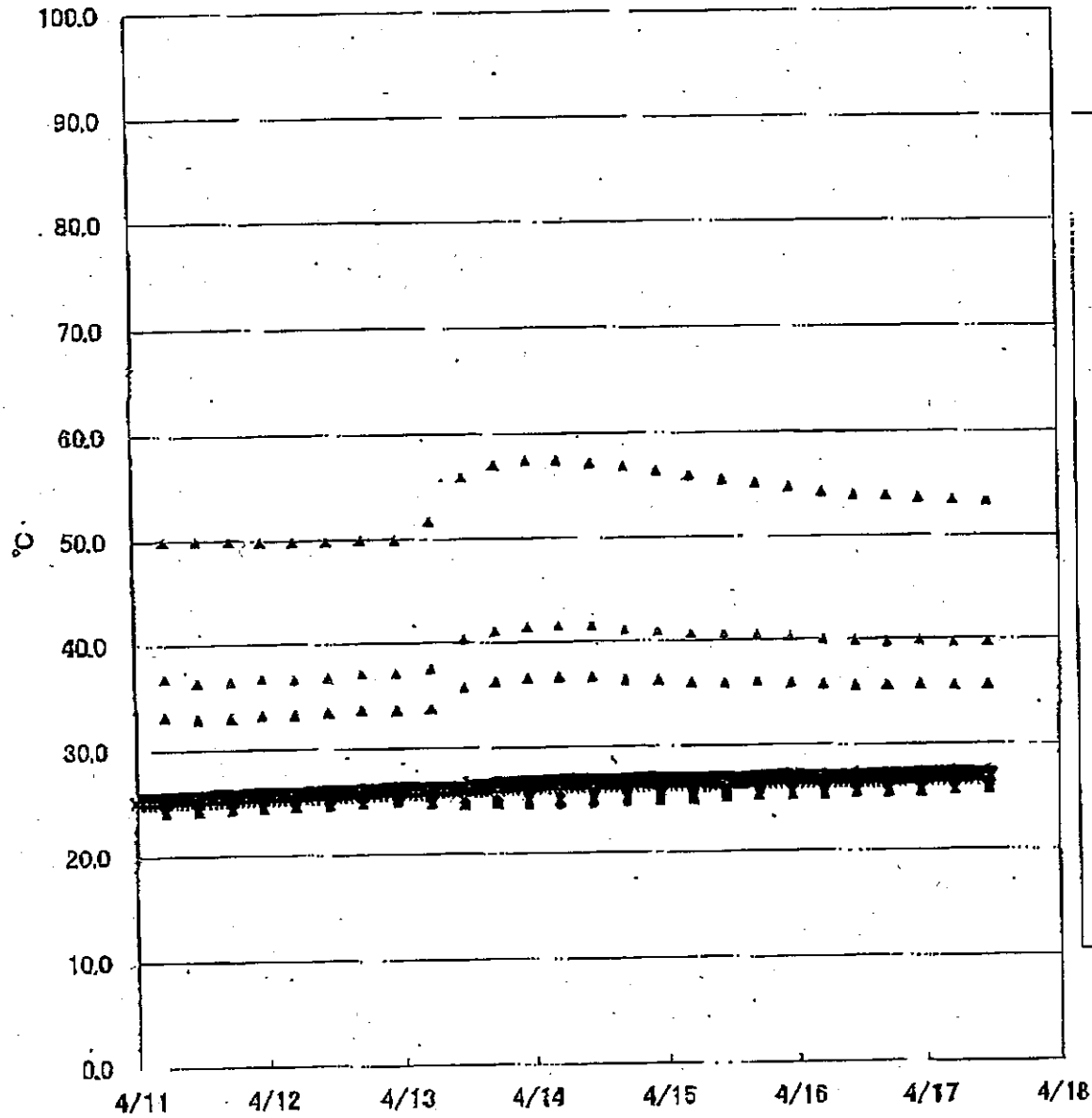
*2 : 状況推移を継続確認中 (指示値の変動が確認されたものの計器不良と判断するに至らず、指示値の推移を確認している計器)

*3 : 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)

*4 : 本機計器の計測範囲を超えたため、窒素封入圧力からの換算値を記載 (参考値)

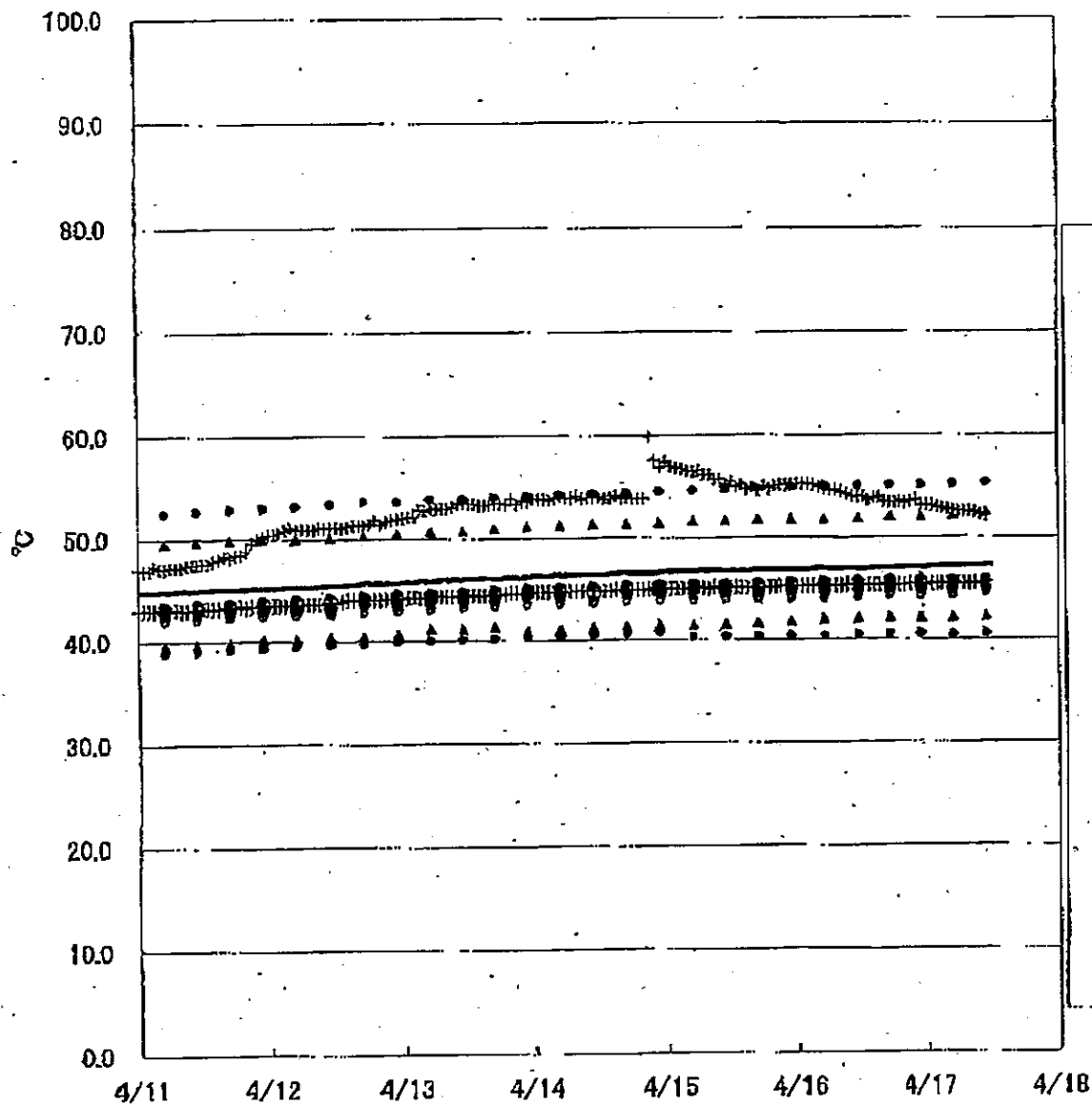
2/9

福島第一原子力発電所1号機 温度に関するパラメータ



- + vessel bottom head(TE-263-69L1)
- + vessel bottom head(TE-263-69L2)
- 原子炉skirt joint上部(TE-263-69H1)
- 原子炉skirt joint上部(TE-263-69H3)
- × vessel down commer(TE-263-69G2)
- × vessel down commer(TE-263-69GJ)
- HVH-12A return air(TE-1625A)
- HVH-12B return air(TE-1625B)
- HVH-12C return air(TE-1625C)
- HVH-12D return air(TE-1625D)
- HVH-12E return air(TE-1625E)
- ▲ HVH-12A supply air(TE-1625F)
- ▲ HVH-12B supply air(TE-1625G)
- ▲ HVH-12C supply air(TE-1625H)
- ▲ HVH-12D supply air(TE-1625J)
- ▲ HVH-12E supply air(TE-1625K)

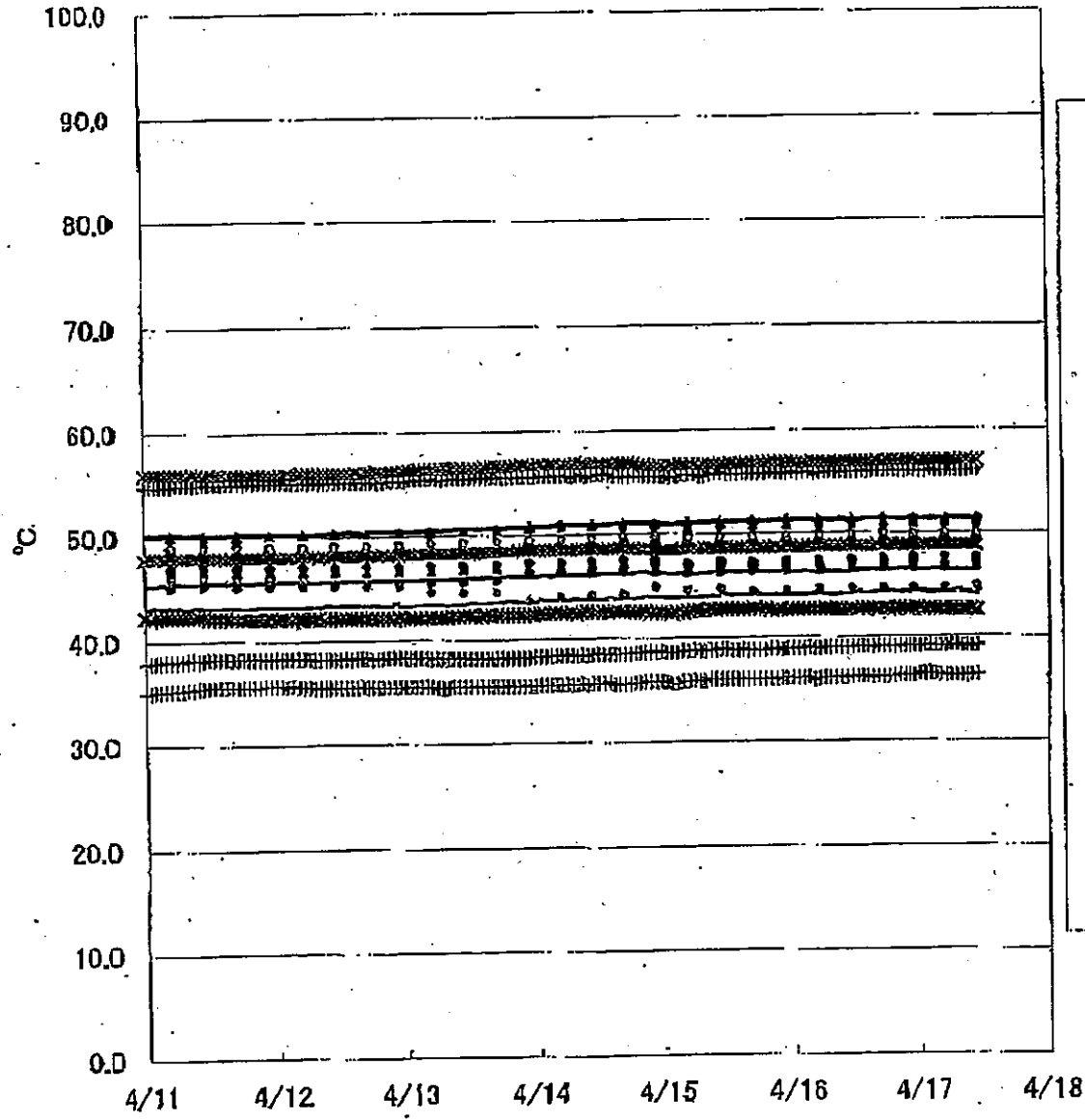
福島第一原子力発電所2号機 温度に関するパラメータ



- + vessel wall above bottom head(TE-2-3-69H2)
- + vessel wall above bottom head(TE-2-3-69H3)
- vessel bottom above skirt joint(TE-2-3-69F2)
- return air drywell cooler(TE-16-114A)
- return air drywell cooler(TE-16-114B)
- return air drywell cooler(TE-16-114C)
- return air drywell cooler(TE-16-114D)
- return air drywell cooler(TE-16-114E)
- ▲ supply air D/W cooler(TE-16-114F#1)
- ▲ supply air D/W cooler(TE-16-114G#1)
- ▲ supply air D/W cooler(TE-16-114H#1)
- ▲ supply air D/W cooler(TE-16-114J#1)

4/9

福島第一原子力発電所3号機 温度に関するパラメータ



- + RPV下部ヘッド温度(TE-2-3-69L1)
- + RPV下部ヘッド温度(TE-2-3-69L2)
- + RPV下部ヘッド温度(TE-2-3-69L3)
- スカートジャンクション上部温度(TE-2-3-69F1)
- スカートジャンクション上部温度(TE-2-3-69F2)
- スカートジャンクション上部温度(TE-2-3-69F3)
- × RPV底部ヘッド上部温度(TE-2-3-69H1)
- × RPV底部ヘッド上部温度(TE-2-3-69H2)
- × RPV底部ヘッド上部温度(TE-2-3-69H3)
- 格納容器空調機戻り空気温度(TE-16-114A)
- 格納容器空調機戻り空気温度(TE-16-114B)
- 格納容器空調機戻り空気温度(TE-16-114C)
- 格納容器空調機戻り空気温度(TE-16-114D)
- 格納容器空調機戻り空気温度(TE-16-114E)
- ▲ 格納容器空調機供給空気温度(TE-16-114F#1)
- ▲ 格納容器空調機供給空気温度(TE-16-114G#1)
- ▲ 格納容器空調機供給空気温度(TE-16-114H#1)
- ▲ 格納容器空調機供給空気温度(TE-16-114J#2)
- ▲ 格納容器空調機供給空気温度(TE-16-114K#1)

5/9

6/9

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	2012/4/17 9:00	9.0	<0.01	曇り	E	1.7
西門	2012/4/17 9:10	9.0	<0.01	曇り	E	1.6
西門	2012/4/17 9:20	9.1	<0.01	曇り	E	1.6
西門	2012/4/17 9:30	9.0	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/4/17 9:40	9.1	<0.01	曇り	E	2.1
西門	2012/4/17 9:50	9.1	<0.01	曇り	E	1.8
西門	2012/4/17 10:00	9.0	<0.01	曇り	ENE	2.0
西門	2012/4/17 10:10	9.0	<0.01	曇り	ENE	2.4
西門	2012/4/17 10:20	9.0	<0.01	曇り	E	2.1
西門	2012/4/17 10:30	9.0	<0.01	曇り	ENE	2.2
西門	2012/4/17 10:40	8.9	<0.01	曇り	E	1.7
西門	2012/4/17 10:50	8.9	<0.01	晴れ	ENE	1.4
西門	2012/4/17 11:00	9.0	<0.01	晴れ	E	1.7
西門	2012/4/17 11:10	9.0	<0.01	晴れ	E	2.0
西門	2012/4/17 11:20	9.0	<0.01	晴れ	E	2.3
西門	2012/4/17 11:30	8.9	<0.01	晴れ	E	2.5
西門	2012/4/17 11:40	9.0	<0.01	晴れ	E	2.7
西門	2012/4/17 11:50	8.9	<0.01	晴れ	E	2.7
西門	2012/4/17 12:00	9.0	<0.01	晴れ	ESE	2.0
西門	2012/4/17 12:10	9.1	<0.01	晴れ	E	2.4
西門	2012/4/17 12:20	9.1	<0.01	晴れ	ESE	2.5
西門	2012/4/17 12:30	9.0	<0.01	晴れ	E	2.4
西門	2012/4/17 12:40	9.0	<0.01	晴れ	ENE	2.4
西門	2012/4/17 12:50	9.1	<0.01	曇り	ENE	2.3
西門	2012/4/17 13:00	9.0	<0.01	曇り	ENE	2.1
西門	2012/4/17 13:10	9.0	<0.01	曇り	NE	2.2
西門	2012/4/17 13:20	9.1	<0.01	曇り	NE	1.5
西門	2012/4/17 13:30	9.0	<0.01	曇り	NNE	2.3
西門	2012/4/17 13:40	9.0	<0.01	曇り	NNE	2.0
西門	2012/4/17 13:50	9.0	<0.01	曇り	N	1.1
西門	2012/4/17 14:00	9.1	<0.01	曇り	NNW	1.4
西門	2012/4/17 14:10	9.0	<0.01	曇り	NNW	1.6
西門	2012/4/17 14:20	9.1	<0.01	曇り	WNW	0.6
西門	2012/4/17 14:30	9.1	<0.01	曇り	WNW	1.6
西門	2012/4/17 14:40	9.0	<0.01	曇り	NW	1.5
西門	2012/4/17 14:50	9.1	<0.01	曇り	NW	1.2
西門	2012/4/17 15:00	9.1	<0.01	雨	NW	0.7
西門	2012/4/17 15:10	9.1	<0.01	雨	*	0.4
西門	2012/4/17 15:20	9.0	<0.01	雨	SSW	1.2
西門	2012/4/17 15:30	9.0	<0.01	雨	SW	1.1
西門	2012/4/17 15:40	8.9	<0.01	雨	SSW	1.5
西門	2012/4/17 15:50	8.9	<0.01	雨	SSE	1.7
西門	2012/4/17 16:00	9.0	<0.01	雨	SW	1.3

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

7/9

測定日時	MP-1	MP-2	MP-3	MP-4	MP-5	MP-6	MP-7	MP-8	スタック(95m)	
									風向	風速(m/s)
2012/4/17 9:00	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.0
2012/4/17 9:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	1.3
2012/4/17 9:20	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.5
2012/4/17 9:30	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	2.1
2012/4/17 9:40	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.5
2012/4/17 9:50	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.9
2012/4/17 10:00	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.8
2012/4/17 10:10	4	8	9	9	9	5	10	8	ENE	2.1
2012/4/17 10:20	4	8	9	9	9	5	10	8	E	2.6
2012/4/17 10:30	4	8	9	9	9	5	10	8	E	2.5
2012/4/17 10:40	4	8	9	9	9	5	10	8	E	2.0
2012/4/17 10:50	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	1.7
2012/4/17 11:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	2.0
2012/4/17 11:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.1
2012/4/17 11:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	2.0
2012/4/17 11:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.7
2012/4/17 11:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSE	2.7
2012/4/17 11:50	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.2
2012/4/17 12:00	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.5
2012/4/17 12:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.2
2012/4/17 12:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SE	2.0
2012/4/17 12:30	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	2.5
2012/4/17 12:40	4	8	9	9	9	5	10	8	ESE	2.0
2012/4/17 12:50	4	8	9	9	9	5	10	8	E	2.4
2012/4/17 13:00	4	9	9	9	9	5	10	8	E	1.9
2012/4/17 13:10	4	8	9	9	9	5	10	8	E	2.1
2012/4/17 13:20	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.8
2012/4/17 13:30	4	8	9	9	9	5	10	8	E	1.5
2012/4/17 13:40	4	8	9	9	9	5	10	8	ENE	1.9
2012/4/17 13:50	4	8	9	9	9	5	10	8	E	0.8
2012/4/17 14:00	4	8	9	9	9	5	10	8	*	0.3
2012/4/17 14:10	4	8	9	9	9	5	10	8	SW	1.8
2012/4/17 14:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	1.5
2012/4/17 14:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SW	2.2
2012/4/17 14:40	4	8	9	9	9	5	10	8	WSW	2.5
2012/4/17 14:50	4	8	9	9	9	5	10	8	WSW	2.6
2012/4/17 15:00	4	8	9	9	9	5	10	8	W	2.8
2012/4/17 15:10	4	8	9	9	9	5	10	8	WSW	2.4
2012/4/17 15:20	4	8	9	9	9	5	10	8	SW	2.3
2012/4/17 15:30	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	2.3
2012/4/17 15:40	4	8	9	9	9	5	10	8	SSW	3.6
2012/4/17 15:50	4	8	9	9	9	5	10	8	S	3.9
2012/4/17 16:00	4	8	9	9	9	5	9	8	SW	5.1

福島第一原子力発電所 モニタリング結果(可搬型MP)

日時	事務本館両側線量率 (mSv/h)	正門線量率(μ Sv/h)	西門線量率(μ Sv/h)
2012/4/17 9:00	0.259	25	9
2012/4/17 9:30	0.266	25	9
2012/4/17 10:00	0.258	25	9
2012/4/17 10:30	0.256	25	9
2012/4/17 11:00	0.255	25	9
2012/4/17 11:30	0.254	25	9
2012/4/17 12:00	0.251	25	9
2012/4/17 12:30	0.252	25	9
2012/4/17 13:00	0.250	25	9
2012/4/17 13:30	0.248	25	9
2012/4/17 14:00	0.250	25	9
2012/4/17 14:30	0.248	25	9
2012/4/17 15:00	0.249	25	9
2012/4/17 15:30	0.248	24	9
2012/4/17 16:00	0.248	24	9

8/9

福島第一原子力発電所の淡水化装置(逆浸透膜式)から濃縮水貯槽への 移送配管における漏水に関するサンプリング結果

1～4号機側南放水口付近のサンプリング結果について

【試料採取場所】 1～4号機側南放水口付近

【試料採取日時】 平成24年4月17日(火) 8:30

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm ³)	検出限界値 (Bq/cm ³)	半減期
I-131	検出限界未満	1.0×10^{-3}	約8日
Cs-134	検出限界未満	2.0×10^{-3}	約2年
Cs-137	検出限界未満	2.5×10^{-3}	約30年
Sb-125	検出限界未満	2.3×10^{-3}	約3年
全β	検出限界未満	2.4×10^{-2}	—

γ核種については主な核種を記載

6/6