

14:20受

1/6

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19074報)

平成30年12月24日14時05分

内閣総理大臣, 原子力規制委員会, 福島県知事, 大熊町長, 双葉町長 殿

第25条報告

報告者名 東京電力ホールディングス株式会社
 福島第一廃炉推進カンパニー
 福島第一原子力発電所
 原子力防災管理者 磯貝 智彦
 連絡先 0240-30-9301

原子力災害特別措置法第25条第2項の規定に基づき、応急措置の概要を以下の通り報告します。

原子力事業所の名称及び場所	福島第一原子力発電所 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(注1)	福島第一原子力発電所
特定事象の発生時刻(注1)	平成23年3月11日 16時36分(24時間表示)
特定事象の種類(注1)	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) (対応日時, 対応の概要) プラント関連パラメータ、タンクエリアパトロール結果等について、下記の通りお知らせいたします。
発生事象と対応の概要(注2)	<ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [12月24日11時00分現在] ・集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果 [採取日 12月23日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 12月23日] ・福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水 [採取日 12月23日] <p>・発電所敷地内におけるモニタリング結果について、前回のお知らせから有意な変動はありません。</p> <p>・タンクエリアパトロール及び汚染水タンク水位計による常時監視において、漏えい等の異常はありません。</p> <p>・建屋滞留水の移送状況について、パトロール及び警報監視において、漏えい等の異常は確認されません。</p> <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクGの当社及び第三者機関による分析結果については、共に運用目標値を満足していたことから、12月25日に排水を実施します。 排水開始・終了の実績については、別途お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果 [採取日 12月20日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の有・無</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

備考 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とする。

- (注1) 最初に発生した警戒事態該当事象の発生箇所、発生時刻、種類について記載する。
- (注2) 設備機器の状況、故障機器の応急復旧、拡大防止措置等の時刻、場所、内容について発生時刻順に記載する。
- (注3) 緊急時対策本部の設置状況、被ばく患者発生状況等について記載する。

2/6

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2018年12月24日 11:00 現在

【留意事項】
各計測器については、仕様やその他の測定誤差の範囲を要して、通常の使用範囲を
表示しているものもあり、正しく測定されていない可能性があります。計測器も各
注している。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。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.5m ³ /h CS系: 1.3m ³ /h (12/24 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (12/24 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (12/24 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 内部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 17.4°C 原子炉SKIIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 17.3°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 17.3°C (12/24 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 22.6°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.2°C (12/24 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 22.8°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 21.0°C (12/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 17.7°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 17.3°C (12/24 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 23.1°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 22.7°C (12/24 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 22.6°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 20.5°C (12/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.98kPa g (12/24 11:00 現在)	2.50kPa g (12/24 11:00 現在)	0.34kPa g (12/24 11:00 現在)	
窒素吸入流量 ※3	RPV (RVH): 14.07Nm ³ /h (JP-A): 14.54Nm ³ /h (JP-B): -Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (12/24 11:00 現在)	RPV: 10.55Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (12/24 11:00 現在)	RPV: 17.43Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (12/24 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	21.3m ³ /h (12/24 11:00 現在)	16.78Nm ³ /h (12/24 11:00 現在)	18.75Nm ³ /h (12/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (12/24 11:00 現在)	A系: 0.10vol% B系: 0.09vol% (12/24 11:00 現在)	A系: 0.07vol% B系: 0.05vol% (12/24 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.19E-03 検出限界値 4.20E-04 Ba/cm B系: 指示値 1.27E-03 検出限界値 3.30E-04 (12/24 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 (12/24 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 Ba/cm B系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 (12/24 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	30.7°C (12/24 11:00 現在)	34.8°C (12/24 11:00 現在)	32.0°C (12/24 11:00 現在)	16.9°C (12/24 11:00 現在)
FPC 冷却液 水位	4.31m (12/24 11:00 現在)	2.60m (12/24 11:00 現在)	3.55m (12/24 11:00 現在)	34.38X100mm (12/24 11:00 現在)

【計測器に関する事項】
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と比較する。(水素濃度が極めて低い場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため)
※2: 指示値が放射能濃度管理システムの水素濃度を記録する。
※3: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと比較する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度計 (Xe135) を記録する。
※4: 窒素吸入停止。

2018年12月24日

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

I-131 (Bq/L)

測定場所	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22	12/23
①	ND(4.6)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.9)	ND(5.5)	ND(4.3)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(5.3)	ND(4.9)	ND(4.2)	ND(5.5)	ND(3.8)	ND(4.9)	ND(4.6)
②	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(5.3)	ND(4.5)	ND(4.0)	ND(3.6)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(3.7)	ND(4.8)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.6)
③	ND(3.9)	ND(4.9)	ND(4.4)	ND(5.2)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(3.7)	ND(3.9)	ND(4.9)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(3.9)
④	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(3.6)	ND(3.9)	ND(3.6)	ND(4.3)	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.0)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.7)
⑤	ND(5.4)	ND(5.7)	ND(5.9)	ND(6.2)	ND(5.6)	ND(5.4)	ND(5.9)	ND(6.3)	ND(6.3)	ND(5.4)	ND(4.9)	ND(6.0)	ND(6.5)	ND(5.7)	ND(5.6)
⑥	ND(4.3)	ND(4.9)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(5.1)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(5.0)
⑦	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(5.0)	ND(4.7)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(4.6)	ND(4.0)	ND(5.2)	ND(4.0)	ND(5.4)	ND(4.8)	ND(4.8)	ND(4.0)	ND(4.6)

CS-134 (Bq/L)

測定場所	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22	12/23
①	ND(4.7)	ND(5.0)	ND(5.8)	ND(4.0)	ND(5.1)	ND(4.7)	ND(5.1)	ND(4.5)	ND(3.9)	ND(4.5)	ND(5.3)	ND(3.0)	ND(5.7)	ND(5.5)	ND(4.2)
②	ND(3.7)	ND(3.7)	ND(3.7)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.0)	ND(5.0)	ND(4.1)	ND(4.8)	ND(3.2)	ND(3.7)	ND(4.4)	ND(3.2)	ND(4.1)
③	ND(4.5)	ND(5.2)	ND(4.0)	ND(4.8)	ND(4.5)	ND(4.8)	ND(4.0)	ND(4.1)	ND(4.6)	ND(4.1)	ND(4.1)	ND(3.6)	ND(4.1)	ND(3.5)	ND(4.5)
④	ND(5.7)	ND(4.8)	ND(4.8)	ND(4.8)	ND(4.4)	ND(3.7)	ND(2.8)	ND(4.4)	ND(4.1)	ND(5.1)	ND(3.6)	ND(3.0)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.0)
⑤	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.6)
⑥	5.9	6.9	6.6	7.9	5.2	5.6	6.2	1.1	8.7	7.1	ND(10)	6.1	ND(5.7)	6.9	ND(5.8)
⑦	ND(4.0)	ND(5.0)	ND(4.4)	ND(4.0)	ND(3.9)	ND(6.0)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(3.5)	ND(4.8)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(3.0)	ND(4.5)	ND(3.9)
⑧	ND(4.3)	ND(5.8)	ND(3.9)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(4.5)	ND(3.9)	ND(4.1)	ND(4.7)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(6.0)	ND(5.2)	ND(3.9)	ND(4.5)

CS-137 (Bq/L)

測定場所	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21	12/22	12/23
①	ND(4.8)	ND(4.8)	ND(5.2)	ND(5.2)	ND(5.0)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(3.7)	ND(5.5)	ND(4.7)	ND(4.3)
②	ND(4.1)	ND(3.9)	ND(5.1)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(5.4)	ND(4.0)	ND(4.8)	ND(4.0)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(3.9)
③	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(3.4)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(4.6)	ND(3.8)	ND(4.1)	ND(5.0)	ND(3.8)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(3.3)	ND(4.2)
④	ND(4.5)	ND(3.4)	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(3.8)	ND(3.4)	ND(5.1)	ND(4.6)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(3.5)	ND(3.5)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.2)
⑤	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.3)
⑥	65	81	80	80	74	79	64	73	75	77	76	74	75	80	76
⑦	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(5.9)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(5.0)	ND(4.8)	ND(5.2)	ND(3.7)	ND(5.2)	ND(4.7)	7.5	ND(4.7)	ND(4.7)	ND(4.3)
⑧	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(5.0)	ND(4.4)	ND(3.8)	ND(4.9)	ND(5.0)	ND(4.1)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(5.6)	ND(3.8)	ND(3.7)	ND(4.7)

- <測定箇所>
- ①4号T/8建屋南東
 - ②プロセブス建屋北東
 - ③プロセブス建屋南東
 - ④プロセブス建屋南西
 - ⑤焼固体廃棄物処理場西側
 - ⑥サイト中心建屋南西
 - ⑦焼固体廃棄物処理場北東
 - ⑧焼固体廃棄物処理場南東
 - ⑨焼固体廃棄物処理場南東

※1-はサンプリング測定を実施していないことを示す。
 ※②は①が採取できなかったため、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(2011/4/28~)
 ※③は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
 ※④は追加で測定(2011/5/30~)
 ※⑤は追加で測定(2011/8/2~)
 ※⑥は検出限界未満を示し、()内に検出限界値を示す。

3/6

2018年12月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所推進カンパニー

福島第一原子力発電所構内排水路分析結果

単位: Bq/L

	A排水路			物揚場排水路		
	12月21日	12月22日	12月23日	12月21日	12月22日	12月23日
採取日	12月21日	12月22日	12月23日	12月21日	12月22日	12月23日
採取時刻	7:35	7:35	7:48	7:39	7:38	7:52
降雨量 (mm/日)	0	0	0	0	0	0
流量 (m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
Cs-134 (約2年)	ND(0.70)	ND(0.52)	ND(0.63)	ND(0.65)	ND(0.76)	ND(0.82)
Cs-137 (約30年)	5.1	5.1	5.5	1.1	1.4	1.1
全β	9.5	6.3	11	ND(3.5)	ND(3.5)	ND(3.7)
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路			BC排水路		
	12月21日	12月22日	12月23日	12月21日	12月22日	12月23日
採取日	12月21日	12月22日	12月23日	12月21日	12月22日	12月23日
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
降雨量 (mm/日)	0	0	0	0	0	0
流量 (m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
Cs-134 (約2年)	ND(0.61)	ND(0.88)	ND(0.95)	ND(0.77)	ND(0.60)	ND(0.68)
Cs-137 (約30年)	4.1	3.6	4.0	ND(0.87)	ND(0.81)	ND(0.88)
全β	6.1	5.8	5.2	ND(3.1)	ND(3.3)	ND(3.2)
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-

* 太枠内が今回公表データ。他は12月23日までにお知らせ済み。

* 測定対象外の項目は「-」と記す。

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

4/6

5/6

2018年12月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所推進カンパニー

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一 5,6号機 放水口北側 (T-1)	福島第一 6号機 取水口前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東側除染北側)	福島第一 1号機 取水口 (運水壁前)	福島第一 1~4号機 取水口内南側 (運水壁前)	福島第一 南放水口 付近 (T-2)	福島第一 港湾口	福島第一 港湾内 東側	※ 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日		
採取時刻	8:00	7:42	7:20	7:30	7:25	7:00	6:48	6:46			
Cs-134 (約2年)	ND(0.46)	ND(0.58)	ND(0.63)	ND(0.59)	0.52	ND(0.68)	ND(0.66)	ND(0.30)	60	10	
Cs-137 (約30年)	0.64	ND(0.54)	5.2	4.4	4.2	ND(0.63)	1.1	0.95	90	10	
全β	ND(16)	ND(16)	ND(16)	17	ND(16)	11	ND(18)	19			
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—			
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—			
									60,000	10,000	
									30	10	

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一 港湾内 西側	福島第一 港湾内 北側	福島第一 港湾内 南側	福島第一 北防波堤 北側 (T-0-1)	福島第一 港湾口 北東側 (T-0-1A)	福島第一 港湾口 東側 (T-0-2)	福島第一 港湾口 南東側 (T-0-3A)	福島第一 南防波堤 南側 (T-0-3)	※ 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日		
採取時刻	6:44	6:42	6:50	7:17							
Cs-134 (約2年)	ND(0.25)	ND(0.33)	ND(0.23)	ND(0.40)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.82	0.59	ND(0.29)	0.56						90	10
全β	ND(15)	ND(15)	21	ND(18)							
H-3 (約12年)	—	—	—	—						60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—						30	10

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。
* 測定対象外の項目は「—」と記す。

※ 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
(別表第六欄:周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

6/6

2018年12月24日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果

単位: Bq/L

採取日	一時貯水タンクG (サンプルタンクG)		運用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
	東京電力	第三者機関			
採取時刻	2018年12月20日 7:33	2018年12月20日 7:33			
貯水量 [m ³]	560	560			
セシウム134	ND(0.58)	ND(0.57)	1	60	10
セシウム137	ND(0.71)	ND(0.63)	1	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし	※2 検出されないこと		
全ベータ	ND(2.4)	0.39	3(1) (注)		
トリチウム	730	770	1,500	60,000	10,000

* 第三者機関: 東北緑化環境保全株式会社

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

(注) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を1 Bq/Lに下げて実施。

※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
(別表第1第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度 [本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

※2 セシウム134, セシウム137の検出限界値「1 Bq/L未満」を確認する測定にて検出されないこと(天然核種を除く)。