

15:47
1/9

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21256報)

2020年 6月27日 15時30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

原子力災害対策特別措置法第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)	2011年(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 [6月27日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 6月26日] ・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 6月26日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 6月26日] ・福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 護岸地下水 [採取日 6月22~24, 26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 6月26日] ・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。 ・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。 ・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>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクA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、6月28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 6月23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、日本産業規格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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年6月27日 11:00現在

【観測事項】
 各計測器については、地震やその他の緊急事態の影響を受けて、誤差の採用標準値を
 取替えているものもあり、正しく測定されていない可能性があります。また、計測器の
 プラントの状態を把握するために、このよう計測器の不確かさも考慮し、計測器の
 計測値から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して観測している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (6/27 11:00 現在)	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (6/27 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (6/27 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 22.6 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 22.4 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 22.4 °C (6/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.0 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 28.8 °C (6/27 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 25.9 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 24.9 °C (6/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 22.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 22.6 °C (6/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 28.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 27.9 °C (6/27 11:00 現在)	格納容器空調機入り空気温度 (TE-16-114A): 26.4 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 24.4 °C (6/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.14 kPa g (6/27 11:00 現在)	2.36 kPa g (6/27 11:00 現在)	0.39 kPa g (6/27 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.12 Nm ³ /h (JP-A): 14.46 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (6/27 11:00 現在) ※4	RPV-A: 5.74 Nm ³ /h RPV-B: 5.84 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (6/27 11:00 現在) ※4	RPV-A: 7.80 Nm ³ /h RPV-B: 7.57 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (6/27 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	25.9 m ³ /h (6/27 11:00 現在)	14.89 Nm ³ /h (6/27 11:00 現在)	20.38 Nm ³ /h (6/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (6/27 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.05 vol% (6/27 11:00 現在)	A系: 0.13 vol% B系: 0.12 vol% (6/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 7.40E-04 核出限界値 3.90E-04 B系: 指示値 1.20E-03 核出限界値 3.30E-04 (6/27 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 核出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND 核出限界値 1.4E-01 (6/27 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 核出限界値 2.1E-01 B系: 指示値 ND 核出限界値 2.1E-01 (6/27 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	29.4 °C (6/27 11:00 現在)	28.2 °C (6/27 11:00 現在)	26.5 °C (6/27 11:00 現在)	※5 (6/27 11:00 現在)
FPC 注水ポンプの 水位	3.55 m (6/27 11:00 現在)	4.05 m (6/27 11:00 現在)	4.77 m (6/27 11:00 現在)	67.3 X100mm (6/27 11:00 現在)

【注】観測に際しては、地震やその他の緊急事態の影響を受けて、誤差の採用標準値を
 ※1: 原子炉格納容器内水素濃度の測定値を示す。(水素濃度が極めて低い場合は、計測値よりもマイナスイオン濃度を示す可能性があるため)
 ※2: 指示値が核出限界値未満の場合はNDと記述する。原子炉格納容器内水素濃度の測定値を示す。(Xe135) 濃度を示す。
 ※3: 空素封入流量、圧力で測定値を示す。
 ※4: 空素封入停止中
 ※5: 4号機格納容器プール水位計一次ポンプ停止使用中

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 6/27)

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	2020年6月26日 8時00分	2020年6月26日 7時52分	2020年6月26日 7時45分	2020年6月26日 7時32分	2020年6月26日 8時30分	2020年6月26日 8時43分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.1)	ND(13)	ND(4.7)	ND(5.5)	ND(4.6)	ND(4.7)	-
Cs-134 (約2年)	5.8	62	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(5.3)	ND(3.2)	-
Cs-137 (約30年)	110	1,300	ND(4.8)	ND(3.8)	ND(4.2)	ND(4.2)	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/9

2020年6月27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)

Table with columns for date (6/7 to 6/26) and rows for measurement points ① to ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

CS-134 (Bq/L)

Table with columns for date (6/7 to 6/26) and rows for measurement points ① to ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

CS-137 (Bq/L)

Table with columns for date (6/7 to 6/26) and rows for measurement points ① to ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

- <測定箇所>
①4号T/B建屋南東
②プロセセス建屋北東
③プロセセス建屋南東
④プロセセス建屋南西
⑤建固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトバンカ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧建固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトバンカ建屋南東

※I-131はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
※①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、選1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※②は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
※③を追加で測定(2011/5/30~)
※④を追加で測定(2011/8/2~)
※⑧は検出限界値未満を示す。() 内には検出限界値を示す。

2020年6月27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構内排水路分析結果

単位: Bq/L

A排水路		物揚場排水路	
採取日	6月26日	/	
採取時刻	8:11		
降雨量(mm/日)	8		
流量(m ³ /秒)	解析中		
Cs-134(約2年)	0.50		
Cs-137(約30年)	6.1		
全β	11	/	
H-3(約12年)	-		

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	6月26日	/	
採取時刻	6:00		
降雨量(mm/日)	8		
流量(m ³ /秒)	解析中		
Cs-134(約2年)	ND(0.93)		
Cs-137(約30年)	20		
全β	24	/	
H-3(約12年)	-		

* 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。

5/9

2020年6月27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

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(1/3)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	地下水観測孔 No.0-1	地下水観測孔 No.0-1-2	地下水観測孔 No.0-2	地下水観測孔 No.0-3-1	地下水観測孔 No.0-3-2	地下水観測孔 No.0-4	地下水観測孔 No.1	地下水観測孔 No.1-6	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-12	地下水観測孔 No.1-14	地下水観測孔 No.1-16	地下水観測孔 No.1-17
採取時刻	6月22日 9:20	6月22日 9:24	6月22日 9:11	6月22日 9:28	6月22日 9:33	6月22日 9:07	6月23日 7:50	6月23日 7:30	6月23日 8:05	6月24日 8:23	6月23日 8:03	6月23日 7:22	6月23日 7:24	6月23日 7:28	6月23日 7:45
塩素(単位: ppm)										66					
Cs-134(約2年)	ND(1.7)	ND(0.49)	ND(0.35)	ND(0.50)	ND(0.27)	ND(0.36)	0.50	3,200	58		ND(0.28)	25	ND(0.55)	ND(0.33)	ND(0.38)
Cs-137(約30年)	42	4.2	0.95	3.9	1.1	2.9	6.5	58,000	1,100		0.99	470	1.5	6.3	1.6
その他	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30	ND		ND	ND	ND	ND	ND
γ															
全β	160	57	14	140	69	30	28,000	650,000	10,000	42	39	1,600	33,000	26,000	61,000
H-3(約12年)	9,900	11,000	210	ND(120)	22,000	12,000	38,000	1,400	3,800	560	1,100	24,000	3,600	210	21,000
Sr-90(約29年)															

採取日	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-8	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻	6月23日 8:15				6月24日 8:12								
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)	ND(1.1)				ND(0.31)								
Cs-137(約30年)	7.8				4.1								
その他	ND				ND								
γ													
全β	310,000				400								
H-3(約12年)	17,000				640								
Sr-90(約29年)													

* 太枠内が今回公表データ。他は6月23日、24日、25日にお知らせ済み。

* NDは検出限界値未満を表し、「その他γ」を除き()内に検出限界値を示す。

* 測定対象外の項目は「-」と記す。また、「その他γ」は検出されたときに記す。

(注) No.1-9, 2-5, 3-5は、採水器による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値としてろ過後に測定。

6/9

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/3)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	No.0-1	No.0-1-2	No.0-2	No.0-3-1	No.0-3-2	No.0-4	No.1	No.1-6	No.1-8	No.1-9(注)	No.1-11	No.1-12	No.1-14	No.1-16	No.1-17
採取時刻							6月26日 8:40	6月26日 8:27		6月26日 8:45	6月26日 8:53	6月26日 8:21	6月26日 8:17	6月26日 8:15	6月26日 8:37
塩素(単位: ppm)										68					
Cs-134(約2年)							ND(0.47)	3,600			11	45	ND(0.45)	ND(0.36)	ND(0.39)
Cs-137(約30年)							4.9	65,000			190	830	1.4	5.8	2.1
Co-60(約5年)							ND	33			ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β							28,000	620,000		38	1,500	3,100	31,000	25,000	62,000
H-3(約12年)							分析中	分析中		分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中
Sr-90(約29年)															

採取日	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5(注)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	2,3号機 改修ウエル 汲み上げ水	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5(注)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻						6月26日 7:58	6月26日 7:56								
塩素(単位: ppm)							490								
Cs-134(約2年)						ND(0.29)	ND(0.34)								
Cs-137(約30年)						3.2	4.5								
Co-60(約5年)						ND	ND								
その他															
γ															
全β						350	470								
H-3(約12年)						分析中	分析中								
Sr-90(約29年)															

* NDは検出限界値未満を表し、「その他γ」を除き()内に検出限界値を示す。
 * 測定対象外の項目は「-」と記す。また、「その他γ」は検出されたときに記す。
 (注) No.1-9, 2-5, 3-5は、採水器による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値としてろ過後に測定。

7/9

8/9

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/3)海水

		単位: Bq/L										※ 告示濃度 限度		WHO飲料水 水質ガイドライン			
採取日	6月26日	福島第一 5.6号機 放水口北側 (T-1)	6月26日	福島第一 物揚場前	6月26日	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東側除堤北側)	6月26日	福島第一 1~4号機 取水口内南側 (運水壁前)	6月26日	福島第一 南放水口 付近 (T-2) ^(注)	6月26日	福島第一 港湾口	6月26日	福島第一 港湾内 東側			
採取時刻	8:05	7:55	7:45	7:26	7:31	7:09	7:15	7:12	ND(0.66)	ND(0.51)	ND(0.27)	60	10				
Cs-134 (約2年)	ND(0.67)	ND(0.62)	ND(0.50)	ND(0.46)	ND(0.60)	ND(0.78)	ND(0.44)	ND(0.27)	ND(0.66)	ND(0.51)	ND(0.27)	90	10				
Cs-137 (約30年)	ND(0.53)	ND(0.52)	0.50	3.9	7.6	ND(0.78)	ND(0.44)	ND(0.27)	ND(0.78)	ND(0.44)	ND(0.27)	60,000	10,000				
全β	-	17	19	ND(14)	ND(14)	10	ND(14)	17	10	ND(14)	17	30	10				
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-						
Si-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

		単位: Bq/L										※ 告示濃度 限度		WHO飲料水 水質ガイドライン				
採取日	6月26日	福島第一 港湾内 西側	6月26日	福島第一 港湾内 南側	6月26日	福島第一 港湾中央	6月26日	福島第一 北防波堤 北側 (T-0-1)	6月26日	福島第一 港湾口 北東側 (T-0-1A)	6月26日	福島第一 港湾口 東側 (T-0-2)	6月26日	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)			
採取時刻	7:07	7:05	7:18	7:09	7:09	7:09	7:18	7:05	7:18	7:05	7:09	7:18	7:05	7:18				
Cs-134 (約2年)	ND(0.29)	ND(0.26)	ND(0.28)	ND(0.42)	ND(0.42)	ND(0.42)	ND(0.28)	ND(0.26)	ND(0.42)	ND(0.42)	ND(0.42)	ND(0.28)	ND(0.26)	ND(0.28)	60	10		
Cs-137 (約30年)	ND(0.35)	ND(0.26)	0.32	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	0.32	ND(0.26)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	0.32	ND(0.26)	90	10			
全β	15	13	ND(12)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(12)	13	ND(14)	ND(14)	ND(14)	15	13	60,000	10,000			
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	10			
Si-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

* 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。

* 物揚場前は、シルトフェンス閉鎖を行った日(閉鎖実施後にもサンプリングを実施)。

(注) 地下水バイパス排水の亞網採取した「南放水口付近海水」については、トリチウムの分析も行っている(2014年10月19日以降)。

* 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])

9/9

2020年6月27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 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 A (サンプルタンク A)		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	2020年6月23日	2020年6月23日			
採取時刻	7:43	7:43			
貯水量 [m ³]	600	600			
セシウム134	ND(0.74)	ND(0.63)	1	60	10
セシウム137	ND(0.63)	ND(0.54)	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(1.6)	ND(0.37)	3(1) ^(注)		
トリチウム	1,000	1,100	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「1Bq/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)。

15:47
1/1
様式9-1(1/2)
(第21257報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2020年6月27日 15時30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

原子力災害対策特別措置法第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)	2011年(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項口) (対応日時, 対応の概要)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>第21252報でお知らせしたとおり、サブドレン他水処理施設一時貯水タンクLに貯水していた水について、本日以下のとおり排水を実施しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 11時12分 ・排水終了 : 14時26分 ・排水量 : 479m³ <p>排水状況については、漏えい等の異常がないことを確認しております。</p> <p>【公表区分：E】</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有・無

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格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。