

14:53 受け

1/9

様式0-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20877報)

2020年2月29日14時40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"> <li>・プラント関連パラメータ [2月29日11時00分現在]</li> <li>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 2月28日]</li> <li>・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 2月28日]</li> <li>・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 2月28日]</li> <li>・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 2月24日~26日、28日]</li> <li>・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 2月28日]</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクL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、3月1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"> <li>・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 2月25日]</li> </ul> <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。

2/9

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年2月29日 11:00現在

(緊急事項)  
各計測器については、地震やその他の異常振動の影響を受けて、通常の使用環境条件を越えているものもあり、正しく測定し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。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 2.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※6	給水系: 4.0 m <sup>3</sup> /h CS系: 0.0 m <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※6	給水系: 4.0 m <sup>3</sup> /h CS系: 0.0 m <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※6	給水系: 4.0 m <sup>3</sup> /h CS系: 0.0 m <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※6
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 15.1 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 15.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.9 °C (2/29 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 18.7 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 18.1 °C (2/29 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 19.5 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 18.1 °C (2/29 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 15.2 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 15.0 °C (2/29 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 20.1 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 18.8 °C (2/29 11:00 現在)	格納容器空調機長り空気温度 (TE-16-114A): 20.2 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 17.9 °C (2/29 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.24 kPa g (2/29 11:00 現在)	2.69 kPa g (2/29 11:00 現在)	0.39 kPa g (2/29 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): 15.33 Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 15.18 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.76 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 6.73 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.48 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 8.46 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	26.6 m <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在)	17.07 Nm <sup>3</sup> /h (2/29 11:00 現在)	19.56 Nm <sup>3</sup> /h (2/29 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% (2/29 11:00 現在)	A系: 0.01 vol% B系: 0.02 vol% (2/29 11:00 現在)	A系: 0.12 vol% B系: 0.11 vol% (2/29 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 9.50E-04 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.01E-03 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.30E-04 (2/29 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 Ba/cm <sup>3</sup> (2/29 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm <sup>3</sup> (2/29 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	20.5 °C (2/29 11:00 現在)	20.4 °C (2/29 11:00 現在)	19.1 °C (2/29 11:00 現在)	※5 (2/29 11:00 現在)
FPC 封入液の 水位	2.41 m (2/29 11:00 現在)	3.78 m (2/29 11:00 現在)	1.90 m (2/29 11:00 現在)	29.5 X100mm (2/29 11:00 現在)

(計測値に関する情報)  
※1: 福島第一原子力発電所の福島第一原子力発電所内にある。計測値は、計測器により測定された値を示す。  
※2: 指示値が検出限界値未満の場合、NDと記載する。指示値が検出限界値以上の場合、指示値を記載する。  
※3: 使用済燃料プールの水素濃度を測定する。指示値が検出限界値未満の場合、NDと記載する。指示値が検出限界値以上の場合、指示値を記載する。  
※4: 指示値が検出限界値未満の場合、NDと記載する。指示値が検出限界値以上の場合、指示値を記載する。  
※5: 作業中に、炉内水位を監視中。

※4: 福島第一原子力発電所  
※5: 4号機格納容器プール水温度  
※6: 作業中に、炉内水位を監視中。

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 2/29)

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2月28日 7時38分	2020年2月28日 7時30分	2020年2月28日 7時25分	2020年2月28日 7時16分	2020年2月28日 8時10分	2020年2月28日 8時08分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6.7)	ND (20)	ND (4.3)	ND (4.3)	ND (4.9)	ND (4.4)	-
Cs-134 (約2年)	6.1	280	ND (3.3)	ND (5.5)	ND (4.8)	ND (3.3)	-
Cs-137 (約30年)	150	4,900	ND (5.3)	ND (5.5)	ND (4.1)	ND (4.0)	-

※ 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2月29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 20 columns (2/9 to 2/28) and 10 rows (① to ⑩) showing I-131 concentration data for various locations.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 20 columns (2/9 to 2/28) and 10 rows (① to ⑩) showing Cs-134 concentration data for various locations.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 20 columns (2/9 to 2/28) and 10 rows (① to ⑩) showing Cs-137 concentration data for various locations.

- <測定箇所>
①4号7/8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異固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトハンカ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧異固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトハンカ建屋南東

※I-131はサブドレン水測定を要していないことを示す。
※⑥は⑦が採取不可となったため、地下水流の上流側として選定し、選1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※⑩は検出限界値未満を示す。( ) 内に検出限界値を示す。

2020年2月29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	
採取日	2月28日	2月28日	
採取時刻	7:35	7:40	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.70)	ND(0.55)	
Cs-137(約30年)	6.7	0.78	
全β	11	ND(3.0)	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	2月28日	2月28日	
採取時刻	6:00	6:00	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.82)	ND(0.61)	
Cs-137(約30年)	6.1	ND(0.66)	
全β	7.8	ND(3.4)	
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

6/9

2020年2月29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(注)	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	8:29	8:21	7:18	8:02	8:10	7:28	7:40	7:59	7:06	8:07	7:17	7:40	7:05	7:50	7:31
塩素(単位: ppm)	ND(3.0)	ND(0.36)	ND(0.41)	ND(0.27)	ND(0.40)	ND(0.37)	ND(0.36)	1,400	120	60	ND(0.29)	36	ND(0.44)	ND(0.49)	ND(0.45)
Cs-134(約2年)	26	ND(0.47)	ND(0.56)	ND(0.41)	ND(0.54)	ND(0.48)	ND(0.42)	23,000	1,900	—	0.51	570	ND(0.55)	4.7	ND(0.55)
Cs-137(約30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β	120	ND(11)	ND(11)	ND(11)	67	ND(11)	30,000	160,000	11,000	42	ND(11)	1,600	39,000	26,000	59,000
H-3(約12年)	9,900	11,000	320	ND(110)	22,000	12,000	38,000	1,600	5,400	520	1,100	25,000	1,200	240	24,000
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(注)	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(注)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻	7:16				2月26日 7:50								
塩素(単位: ppm)	ND(0.75)				ND(0.30)								
Cs-134(約2年)	1.9				1.1								
Cs-137(約30年)	ND				ND								
その他													
γ													
全β	190,000				300								
H-3(約12年)	16,000				650								
Sr-90(約29年)	—				—								

\* 本枠内が今回公表データ。他は2月25日、26日、27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γ過後に測定。

7/9

# 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(甲)		No.1-11		No.1-12		No.1-14		No.1-16		No.1-17				
	採取時刻	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値			
塩素(単位: ppm)																																	
Cs-134(約2年)																																	
Cs-137(約30年)																																	
Co-60(約5年)																																	
その他																																	
γ																																	
全β																																	
H-3(約12年)																																	
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(甲)		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(甲)		3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水			
	採取時刻	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値	値			
塩素(単位: ppm)																																
Cs-134(約2年)																																
Cs-137(約30年)																																
Co-60(約5年)																																
その他																																
γ																																
全β																																
H-3(約12年)																																
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。「その他γ」は検出されるときに記す。  
 (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。

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

	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 物揚場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (黄澄除塩北側)	福島第一 1~4号機 取水口内南側 (遮水壁前)	福島第一 南放水口 付近 (T-2)(注)	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	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日		
採取時刻	7:50	7:45	7:30	7:18	7:23	6:57	7:28	7:26		
Cs-134 (約2年)	ND(0.58)	ND(0.42)	ND(0.55)	ND(0.44)	ND(0.38)	ND(0.75)	ND(0.45)	ND(0.36)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.78)	ND(0.42)	ND(0.46)	1.0	3.6	ND(0.62)	ND(0.42)	ND(0.33)	90	10
全β	—	15	14	15	17	9.1	ND(13)	ND(13)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	分析中	—	—	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10

単位: Bq/L

	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 港湾中央	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	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日		
採取時刻	7:19	7:17	7:31	7:24	7:24	7:24	7:24	7:24	7:24		
Cs-134 (約2年)	ND(0.32)	ND(0.28)	ND(0.25)	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.58)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.30)	0.44	ND(0.27)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	90	10
全β	14	21	14	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)		
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。  
 \* 物揚場前は、シルトフェンス開閉を行った日は開閉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翌朝採取した「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1第六欄:周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm<sup>3</sup>の表記をBq/Lに換算した値を記載])



9/9

2020年2月29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

一時貯水タンクL (サンブルタンクL)		運用目録	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			
採取日	2020年2月25日	2020年2月25日		
採取時刻	7:39	7:39		
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	1,120	1,120		
セシウム134	ND(0.63)	ND(0.62)	60	10
セシウム137	ND(0.70)	ND(0.64)	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(1.9)	ND(0.33)		
トリチウム	560	600	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) 運用目録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/cm<sup>3</sup>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)。