

14:05 (受)

1/8

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19469報)

平成31年3月30日 13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"> <li>・プラント関連パラメータ [3月30日11時00分現在]</li> <li>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 3月29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 3月29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 3月29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 3月25日、26日、27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 3月29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 3月29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>【公表区分：その他】</p>
※添付の有・無	無
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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年3月30日 11:00現在

(重要事項)  
 各計測機については、地震やその他の事象進展の影響を受け、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、追加で、追加  
 の計測器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。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 2.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.7 m <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	給水系: 0.0 m <sup>3</sup> /h CS系: 3.1 m <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	給水系: 2.0 m <sup>3</sup> /h CS系: 2.4 m <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 15.0 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.9 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.8 °C (3/30 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 20.4 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.5 °C (3/30 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 18.4 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.0 °C (3/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 15.1 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.8 °C (3/30 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 21.1 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 20.5 °C (3/30 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 18.4 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 16.7 °C (3/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.72 kPa g (3/30 11:00 現在)	0.73 kPa g (3/30 11:00 現在)	0.35 kPa g (3/30 11:00 現在)	
窒素吸入流量 ※3	RPV (RVH): 13.83 Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 14.75 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	RPV: 10.42 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	RPV: 17.21 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.7 m <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	14.80 Nm <sup>3</sup> /h (3/30 11:00 現在)	17.16 Nm <sup>3</sup> /h (3/30 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% (3/30 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.06 vol% (3/30 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.08 vol% (3/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 8.40E-04 検出限界値 4.30E-04 B系: 指示値 9.40E-04 検出限界値 3.50E-04 (3/30 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 (3/30 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 (3/30 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	18.7 °C (3/30 11:00 現在)	17.8 °C (3/30 11:00 現在)	16.9 °C (3/30 11:00 現在)	15.6 °C (3/30 11:00 現在)
FPC 入りタンク 水位	3.04 m (3/30 11:00 現在)	3.95 m (3/30 11:00 現在)	2.36 m (3/30 11:00 現在)	33.5 X100mm (3/30 11:00 現在)

(注) 括弧に関する情報  
 ※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が検出されない場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)  
 原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を記載する。  
 ※2: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度 (Xe135) を記載する。  
 ※3: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。  
 ※4: 窒素吸入停止中  
 ※5: 作業に伴い原子炉注水流量変更中

3/8

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 3/30)

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	2019年3月29日 7時23分	2019年3月29日 7時28分	2019年3月29日 7時34分	2019年3月29日 7時40分	2019年3月29日 7時56分	2019年3月29日 8時05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(10)	ND(4.5)	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.9)	-
Cs-134 (約2年)	7.2	47	ND(4.7)	ND(4.4)	ND(5.0)	ND(4.7)	-
Cs-137 (約30年)	120	720	ND(4.5)	ND(5.6)	ND(5.0)	ND(4.8)	-

※ NDは検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

4/8

2019年3月30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 measurement date (3/10 to 3/29) and measurement results for I-131 (Bq/L) at various locations.

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (3/10 to 3/29) and measurement results for Cs-134 (Bq/L) at various locations.

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (3/10 to 3/29) and measurement results for Cs-137 (Bq/L) at various locations.

- 測定箇所
①4号T/6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煤固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトハンパ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧煤固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトハンパ建屋南東

※「-」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選定し、週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~)
※NDは検出限界未満を示し、( ) 内に検出限界値を示す。

2019年3月30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	3月29日	3月29日	
採取時刻	7:47	7:51	
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(0.65)	ND(0.48)	
Cs-137(約30年)	7.6	ND(0.90)	
全β	15	4.0	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	3月29日	3月29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(0.97)	ND(0.63)	
Cs-137(約30年)	4.0	ND(0.77)	
全β	8.1	ND(3.7)	
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。

6/8

2019年3月30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	No.0-1		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			
	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	
採取時刻	8:34	8:25	7:28	7:59	8:08	7:44	7:56	8:00	7:15	9:02	7:27	7:35	8:26	7:23	7:42															
塩素(単位: ppm)	ND(2.9)	ND(0.44)	ND(0.32)	ND(0.30)	ND(0.40)	ND(0.31)	ND(0.46)	1,900	97	—	ND(0.31)	60	ND(0.34)	3.5	ND(0.61)															
Cs-134(約2年)	30	ND(0.52)	ND(0.46)	ND(0.42)	ND(0.57)	ND(0.49)	ND(0.57)	23,000	1,300	—	0.70	740	0.68	38	ND(0.60)															
Cs-137(約30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND															
その他																														
γ																														
全β	160	ND(12)	ND(12)	ND(12)	65	ND(12)	25,000	190,000	8,100	18	ND(11)	2,400	26,000	21,000	68,000															
H-3(約12年)	12,000	12,000	300	ND(110)	33,000	12,000	42,000	6,100	3,500	580	1,000	31,000	1,100	800	25,000															
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—															

  

採取日	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水		3月26日		3月27日		2,3号機 汲み上げ水		3月28日		3月29日		3月30日		3月31日		3月31日		3月31日		3月31日		3月31日		3月31日		3月31日		3月31日	
	3月26日	3月26日	3月27日	3月27日	3月28日	3月28日	3月29日	3月29日	3月30日	3月30日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	3月31日	
採取時刻	7:48	—	7:58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-134(約2年)	ND(0.79)	—	ND(0.41)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-137(約30年)	3.9	—	ND(0.59)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他																														
γ																														
全β	220,000	—	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H-3(約12年)	20,000	—	1,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

\* 太枠内が今回公表データ。他は3月26日、27日、28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。

7/8

# 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	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							3月29日 7:58	3月29日 7:56		3月29日 7:31	3月29日 7:25	3月29日 7:41	3月29日 8:25	3月29日 7:30	3月29日 7:43
塩素(単位: ppm)										50					
Cs-134(約2年)							ND(0.32)	1,800			ND(0.42)	66	ND(0.46)	3.7	ND(0.30)
Cs-137(約30年)							ND(0.43)	21,000			0.56	760	ND(0.62)	30	ND(0.44)
Co-60(約5年)							ND	41			ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β							25,000	190,000		15	ND(11)	2,500	25,000	18,000	63,000
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 ウェルポイント 汲み上げ水	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	2,3号機 汲み上げ水	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 汲み上げ水
採取時刻						3月29日 8:13									
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)						ND(0.32)									
Cs-137(約30年)						ND(0.36)									
Co-60(約5年)						ND									
その他															
γ															
全β						120									
H-3(約12年)						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。「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は参考値としての過後に測定。

8/8

# 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

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 物揚場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (裏浜除堤北側)	福島第一 1号機 取水口 (遮水壁前)	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
3月29日	8:00	ND(0.58)	ND(0.45)	7:42	7:29	7:36	7:33	7:05	6:46	3月29日 6:44		
Cs-134 (約2年)		ND(0.58)	ND(0.45)	ND(0.49)	ND(0.52)	ND(0.44)	ND(0.58)	ND(0.74)	ND(0.56)	ND(0.27)	60	10
Cs-137 (約30年)		ND(0.45)	ND(0.45)	ND(0.45)	2.4	1.7	2.7	ND(0.68)	ND(0.46)	0.48	90	10
全β		ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(18)	12	ND(17)	ND(14)		
H-3 (約12年)		-	-	-	-	-	-	分析中	-	-	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 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
3月29日	6:40	6:42	6:40	6:48	7:25							
Cs-134 (約2年)		ND(0.18)	ND(0.25)	ND(0.28)	ND(0.63)						60	10
Cs-137 (約30年)		0.39	ND(0.34)	ND(0.29)	0.53						90	10
全β		20	ND(14)	ND(14)	ND(17)						60,000	10,000
H-3 (約12年)		-	-	-	-						30	10
Sr-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。

(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])