

15:53受

1/6

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20484報)

2019年11月11日15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項口) (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 [11月11日11時00分現在]</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 11月10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 11月10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 11月10日]</li> </ul> <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H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、11月12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 11月7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。

2/6

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年11月11日 11:00現在

【重要事項】  
色別増設については、地震やその他の異常事態の発生を受けて、増設の使用履歴条件を色別増設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ることを注意している。プラントの状態を把握するために、このような増設の不確かさを考慮したうえで、増設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異常的に判断している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.5 m <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	給水系: 1.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 23.1 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 23.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 22.9 °C (11/11 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.2 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 26.1 °C (11/11 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 27.3 °C RPV筒部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 26.1 °C (11/11 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 23.3 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 23.0 °C (11/11 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 29.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 28.1 °C (11/11 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 27.8 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.6 °C (11/11 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	1.05 kPa g (11/11 11:00 現在)	1.85 kPa g (11/11 11:00 現在)	0.41 kPa g (11/11 11:00 現在)	
蒸発器入流量 ※3	RPV (RVH-A): 15.97 Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): - Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 14.17 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在) ※4	RPV-A: 13.74 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在) ※4	RPV-A: 16.61 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	22.5 m <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	18.39 Nm <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	17.68 Nm <sup>3</sup> /h (11/11 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水蒸気濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (11/11 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.04 vol% (11/11 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.05 vol% (11/11 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.08E-03 排出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.34E-03 排出限界値 3.30E-04 (11/11 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 排出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND 排出限界値 1.4E-01 (11/11 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 排出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND 排出限界値 2.2E-01 (11/11 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	23.0 °C (11/11 11:00 現在)	22.8 °C (11/11 11:00 現在)	21.9 °C (11/11 11:00 現在)	※5 (11/11 11:00 現在)
FPC 燃料ポンプ 水位	3.10 m (11/11 11:00 現在)	3.86 m (11/11 11:00 現在)	2.81 m (11/11 11:00 現在)	670 X100mm (11/11 11:00 現在)

【計測値に関する情報】  
 ※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水蒸気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: 指示値が排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・圧力で換算修正した値を記載する。  
 ※4: 異常停止中  
 ※5: 4号機使用済燃料プール冷卻系一次系ポンプ停止中

3/6

2019年11月11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	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10
①	ND(5.1)	ND(4.3)	ND(4.9)	ND(5.1)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(5.8)	ND(5.0)	ND(4.8)	ND(5.5)	ND(4.8)	ND(5.8)	ND(4.2)
②	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(4.6)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(3.6)	ND(4.7)	ND(4.9)	ND(4.2)	ND(3.6)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.1)
③	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.4)	ND(4.9)	ND(4.0)	ND(3.2)	ND(4.7)	ND(5.3)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.1)	ND(4.7)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.5)	ND(3.7)	ND(3.3)	ND(4.5)
⑥	-	ND(4.7)	-	-	-	-	-	-	ND(4.8)	-	-	-	-	-	-
⑦	ND(4.0)	ND(5.5)	ND(6.4)	ND(4.8)	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(4.2)	ND(5.4)	ND(5.8)	ND(5.8)	ND(5.1)	ND(5.1)	ND(5.5)	ND(6.0)	ND(4.4)
⑧	ND(5.2)	ND(5.5)	ND(5.5)	ND(6.6)	ND(4.8)	ND(5.4)	ND(3.4)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(3.7)	ND(5.1)	ND(4.9)	ND(4.2)
⑨	ND(5.5)	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.9)	ND(3.7)	ND(4.5)	ND(3.8)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(5.2)

Cs-134 (Bq/L)

測定場所	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10
①	ND(3.8)	ND(3.0)	ND(4.7)	ND(4.1)	ND(5.5)	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(3.9)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(3.3)	ND(5.0)	ND(5.8)	ND(5.6)	ND(4.5)
②	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(3.6)	ND(4.8)	ND(4.4)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(5.0)	ND(4.2)	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(4.1)	ND(4.1)	ND(3.7)	ND(4.4)
③	ND(5.8)	ND(4.0)	ND(6.0)	ND(4.2)	ND(5.7)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(6.5)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(3.7)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.4)	ND(3.6)	ND(3.2)	ND(4.4)	ND(4.1)	ND(4.9)	ND(4.4)	ND(3.2)	ND(5.0)	ND(5.2)	ND(4.0)	ND(4.8)	ND(3.9)	ND(4.0)	ND(4.6)
⑥	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(4.1)	-	-	-	-	-	-
⑦	ND(5.6)	ND(5.6)	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(7.7)	ND(5.6)	ND(4.7)	ND(5.0)	ND(8.4)	ND(8.7)	ND(7.7)	ND(9.1)	ND(4.8)
⑧	ND(5.3)	ND(5.8)	ND(4.7)	ND(6.3)	ND(5.0)	ND(4.4)	ND(4.7)	ND(5.0)	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(3.2)	ND(4.7)	ND(4.1)
⑨	ND(4.1)	ND(5.5)	ND(4.8)	ND(5.3)	ND(4.4)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(5.5)	ND(5.0)	ND(4.8)	ND(5.0)	ND(5.0)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.4)

Cs-137 (Bq/L)

測定場所	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1	11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10
①	ND(3.8)	ND(5.6)	ND(5.3)	ND(4.3)	ND(4.9)	ND(5.3)	ND(5.3)	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(5.6)	ND(5.2)
②	12	6.4	5.7	ND(4.8)	ND(4.7)	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(5.1)	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(4.4)
③	25	14	23	21	27	8.8	10	7.0	10	8.6	8.0	11	5.7	11	8.8
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(4.5)	ND(4.8)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(3.9)
⑥	-	ND(4.2)	-	-	-	-	-	-	ND(4.4)	-	-	-	-	-	-
⑦	62	64	53	52	49	55	58	67	73	54	59	56	51	60	53
⑧	39	15	10	ND(5.3)	6.6	6.6	5.8	6.3	ND(4.3)	5.3	4.3	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.4)
⑨	ND(4.2)	4.7	ND(4.6)	3.5	ND(4.5)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(5.2)	ND(3.8)	ND(5.2)

<測定箇所>  
 ①4号/7B処理南東  
 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サイトバンカ建屋南西  
 ⑦焼却工作建屋西側  
 ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北  
 ⑨サイトバンカ建屋南東

※[-]はサンプリング測定を要していないことを示す。  
 ※①は④が採取不可だったため、地下水流の上乗側として選定し、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(2011/5/28~)  
 ※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。

4/6

2019年11月11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		
	11月8日	11月9日	11月10日	11月8日	11月9日	11月10日
採取日	11月8日	11月9日	11月10日	11月8日	11月9日	11月10日
採取時刻	7:45	7:55	7:36	7:50	8:00	7:40
降雨量(mm/日)	0	0	0	0	0	0
流量(m <sup>3</sup> /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(0.91)	0.63	0.96	ND(0.58)	ND(0.81)	ND(0.95)
Cs-137(約30年)	9.7	12	11	3.1	3.9	3.6
全β	17	21	21	6.0	4.0	ND(3.5)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路			BC排水路		
	11月8日	11月9日	11月10日	11月8日	11月9日	11月10日
採取日	11月8日	11月9日	11月10日	11月8日	11月9日	11月10日
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	6:45	6:00
降雨量(mm/日)	0	0	0	0	0	0
流量(m <sup>3</sup> /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(0.81)	ND(0.76)	ND(0.88)	ND(0.63)	ND(0.61)	ND(0.55)
Cs-137(約30年)	12	9.9	8.9	ND(0.63)	ND(0.72)	ND(0.74)
全β	20	16	12	10	6.1	5.8
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

\* 太枠内が今回公表データ。他は11月10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。

5/6

2019年11月11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 海水

単位: Bq/L

採取日	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 (東浜除塩北側)	福島第一1~4号機取水口内南側 (避水壁前)	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	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日		
採取時刻	7:50	7:45	7:33	7:20	7:24	7:00	6:53	6:51		
Cs-134 (約2年)	ND(0.58)	ND(0.56)	ND(0.47)	ND(0.54)	ND(0.47)	ND(0.59)	ND(0.45)	ND(0.26)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.73)	ND(0.46)	0.65	2.5	6.3	ND(0.63)	0.67	1.2	90	10
全β	-	ND(14)	ND(14)	18	ND(14)	11	ND(15)	ND(10)	60,000	10,000
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	30	10
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	-	-		

単位: Bq/L

採取日	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	福島第一港灣中央	福島第一北防波堤北側 (T-0-1)	福島第一港灣口北東側 (T-0-1A)	福島第一港灣口東側 (T-0-2)	福島第一港灣口南東側 (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	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日							
採取時刻	6:47	6:45	6:55	6:49							
Cs-134 (約2年)	ND(0.30)	ND(0.31)	ND(0.29)	ND(0.57)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.44	0.43	0.41	1.2						90	10
全β	14	15	14	ND(15)						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。

\* 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。

※ 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])

6/6

2019年11月11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 H (サンプルタンク H)		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			
採取日	2019年11月7日	2019年11月7日			
採取時刻	7:23	7:23			
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	1,060	1,060			
セシウム134	ND(0.68)	ND(0.55)	1	60	10
セシウム137	ND(0.58)	ND(0.56)	1	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし	検出されないこと ※2		
全ベータ	ND(2.1)	0.42	3 (1) (注)		
トリチウム	700	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/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)。

17:58 受

1/1

様式9-1(1/2)

(第20485報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2019年11月11日17時50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)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要)  第20479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G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。  ・排水開始 : 9時54分 ・排水終了 : 16時3.8分 ・排水量 : 1,003m <sup>3</sup>  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。  【公表区分：E】
	※添付の有・ <input checked="" type="checkbox"/> 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。