

15:20受

1/1

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要(原子炉施設)

(第20618報)

2019年12月19日15時00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)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要)</p> <p>第20590報他でお知らせした、窒素封入設備の通気試験に伴う、1号機、および3号機の窒素封入量変更の予定について、以下のとおり変更します。</p> <p>&lt;12月19日に予定していた3号機の窒素封入量変更&gt;</p> <p>現場立ち合いによる使用前検査を予定していましたが、記録確認のみに変更となったため、3号機窒素封入量の変更を中止します。</p> <p>&lt;12月20日に予定していた1号機の窒素封入量変更&gt;</p> <p>2号機の窒素封入流量計A系の不具合に伴い、1~3号機の通気試験が延期となったため、1号機の窒素封入量変更を延期します。</p> <p>1~3号機の通気試験の日程が決まりましたら、再度、お知らせします。</p> <p>なお、2号機の窒素封入はB系で封入中であり、流量監視はB系で実施中です。</p> <p>【公表区分：E】</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。

15:20 受

1/9

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20619報)

2019年12月19日15時00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)	<p>(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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント関連パラメータ [12月19日11時00分現在]</li> <li>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 12月18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 12月18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 12月18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 12月16日、18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 12月18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J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20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 12月15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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年12月19日 11:00現在

【留意事項】  
 各計測器については、地震やその他の事故直後の影響の範囲を定めて、通常の運用環境条件を  
 超えているものもあり、正しく測定されていない可能性がある計測器を特定している。  
 プラントの状態を把握するために、このような計測器の予備検査を実施したうえで、計測  
 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: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.5 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.4 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.3 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.3 °C (12/19 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.3 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 22.8 °C (12/19 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 24.0 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.5 °C (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.3 °C (12/19 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 24.9 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.3 °C (12/19 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 24.5 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 22.1 °C (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.69 kPa g (12/19 11:00 現在)	2.32 kPa g (12/19 11:00 現在)	0.40 kPa g (12/19 11:00 現在)	
蒸気利入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): 15.59 Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 15.22 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 13.32 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 16.68 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.3 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	17.08 Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	17.76 Nm <sup>3</sup> /h (12/19 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% (12/19 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.02 vol% (12/19 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.05 vol% (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.01E-03 Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.12E-03 Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.30E-04 (12/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 1.4E-01 (12/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm <sup>3</sup> 検出限界値 2.2E-01 (12/19 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	21.7 °C (12/19 11:00 現在)	22.2 °C (12/19 11:00 現在)	21.5 °C (12/19 11:00 現在) ※5	
FPC 3#サージヤ 水位	3.42 m (12/19 11:00 現在)	3.56 m (12/19 11:00 現在)	4.28 m (12/19 11:00 現在)	29.8 X100mm (12/19 11:00 現在)

【計測器に関する情報】  
 ※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)  
 原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度値を記載する。  
 ※2: 指示値が検出限界未満の場合はNDと記載する。原子炉格納容器ガス管理システム放射能濃度値 (Xe135) を記載する。  
 ※3: 運用状態の温度・圧力で調整補正した値を記載する。

※4: 蒸気利入停止中  
 ※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次系ポンプ停止運用中。

2/9

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 12/19)

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	2019年12月18日 8時08分	2019年12月18日 8時03分	2019年12月18日 7時55分	2019年12月18日 7時32分	対象外	対象外	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(7.0)	ND(6.6)	ND(4.7)	ND(4.8)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	9.1	14	ND(5.3)	ND(3.7)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	180	190	ND(4.3)	7.0	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

4/9

2019年12月19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 18 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1-10) showing I-131 concentration data (Bq/L) for various measurement points.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 18 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1-10) showing Cs-134 concentration data (Bq/L) for various measurement points.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 18 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1-10) showing Cs-137 concentration data (Bq/L) for various measurement points.

- <測定箇所>
①4号T/B建屋南東
②プロセス建屋北東
③プロセス主建屋南東
④プロセス主建屋南西
⑤焼固体廃棄物貯蔵処理建屋南
⑥焼固体廃棄物貯蔵処理建屋西側
⑦焼固体廃棄物貯蔵処理建屋北
⑧サイトハンカ建屋南東

※I-131はサンプリング・測定を省略していないことを示す。
※④が検出不可となったため、地下水流の上流側として選定し、過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は検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

5/9

2019年12月19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

採取日	A排水路							物揚場排水路						
	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日		
採取時刻	7:37	7:55	8:05	8:05	7:12	8:03	7:42	8:00	8:10	8:10	7:17	8:08		
降雨量(mm/日)	0	0	0	0	0	0	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	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)	ND(0.53)	ND(0.61)	ND(0.56)	ND(0.60)	ND(0.50)	ND(0.57)	ND(0.67)	ND(0.85)	ND(0.45)	ND(0.57)	ND(0.53)		
Cs-137(約30年)	7.8	5.1	6.4	7.5	7.1	6.3	2.1	3.2	1.4	1.3	1.2	1.6		
全β	12	10	9.0	11	15	8.4	3.8	ND(3.0)	ND(3.3)	ND(2.8)	ND(3.5)	ND(3.3)		
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中		

単位: Bq/L

採取日	K排水路							BC排水路						
	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日		
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:45	6:00	7:05	6:40	6:00		
降雨量(mm/日)	0	0	0	0	0	0	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	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中		
Cs-134(約2年)	ND(0.64)	ND(0.95)	ND(0.93)	ND(0.69)	ND(0.70)	ND(0.80)	ND(0.50)	ND(0.63)	ND(0.55)	ND(0.51)	ND(0.60)	ND(0.65)		
Cs-137(約30年)	5.5	5.3	6.1	4.9	5.0	6.1	ND(0.68)	ND(0.72)	ND(0.82)	ND(0.79)	ND(0.70)	ND(0.74)		
全β	8.4	11	7.7	9.8	8.2	7.0	ND(2.7)	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(2.7)	ND(2.8)	ND(3.0)		
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中		

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月18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。

2019年12月19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										12月16日 8:29					
塩素(単位: ppm)										68					
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β										39					
H-3(約12年)										560					
Sr-90(約29年)															

採取日	1,2号機 ウエルポイント 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.2-8	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.3-2	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 汲み上げ水
採取時刻															
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)															
Sr-90(約29年)															

\* 太枠内が今回公表データ。他は12月17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は参考値としてる過後に測定。

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)

	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
採取日										12月18日					
採取時刻										8:16					
塩素(単位: ppm)										62					
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)											27				
Sr-90(約29年)											分析中				

	12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	23号機 改修フェル 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)	34号機 改修フェル 汲み上げ水
採取日						12月18日	12月18日								
採取時刻						7:55	8:06								
塩素(単位: ppm)							540								
Cs-134(約2年)						ND(0.28)	ND(0.34)								
Cs-137(約30年)						ND(0.43)	0.96								
その他															
γ															
全β						200	370								
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

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(東向き堤北側)	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)	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
12月18日	8:26	ND(0.58)	ND(0.48)	ND(0.40)	ND(0.49)	ND(0.63)	ND(0.52)	ND(0.56)	ND(0.33)	60	10
12月18日	8:21	ND(0.58)	ND(0.43)	ND(0.58)	0.81	3.7	ND(0.67)	ND(0.51)	0.53	90	10
12月18日	7:58	ND(0.40)	ND(0.58)	ND(0.58)	0.81	3.7	ND(0.67)	ND(0.51)	0.53	60,000	10,000
12月18日	7:50	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.63)	30	10
12月18日	7:46	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	60,000	10,000
12月18日	7:14	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	ND(0.52)	30	10
12月18日	7:08	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.56)	60,000	10,000
12月18日	7:06	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	30	10
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.25)	ND(0.32)	ND(0.30)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.37)	60,000	10,000
12月18日	7:02	ND(0.25)	ND(0.31)	ND(0.37)	0.65	18	ND(13)	ND(13)	ND(13)	30	10
12月18日	7:04	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	60,000	10,000
12月18日	7:10	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	30	10
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	60,000	10,000
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	30	10
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	60,000	10,000
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	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
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.25)	ND(0.32)	ND(0.30)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.37)	60	10
12月18日	7:02	ND(0.25)	ND(0.31)	ND(0.37)	0.65	18	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	90	10
12月18日	7:04	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	ND(0.30)	60,000	10,000
12月18日	7:10	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	ND(0.32)	30	10
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	60,000	10,000
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	30	10
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	60,000	10,000
12月18日	7:00	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	ND(0.33)	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。

※ 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])



訂正 Rev.1 添付 4/9 の誤記訂正

Rev.1 発信時刻  
2019年12月19日 15時50分 1/9

※1 誤 ND(5.0) 正 ND(4.1)

※2 誤 ND(4.1) 正 ND(5.0)

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20619報)

2019年12月19日 15時00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 [12月19日11時00分現在]</li> <li>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 12月18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 12月18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 12月18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 12月16日、18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 12月18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J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20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 12月15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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年12月19日 11:00現在

【留意事項】  
各計測機については、地震やその他の事象による影響を受けて、通常の使用環境条件を超えているものもあり、正しく検定されていない可能性のある計測機も存在している。プラントの状態を把握するために、このような計測の不確かさも考慮したうえで、複数の計測機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: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.5 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.4 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.3 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.3 °C (12/19 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.3 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 22.8 °C (12/19 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 24.0 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.5 °C (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.3 °C (12/19 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 24.9 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.3 °C (12/19 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 24.5 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 22.1 °C (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.69 kPa g (12/19 11:00 現在)	2.32 kPa g (12/19 11:00 現在)	0.40 kPa g (12/19 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): 15.59 Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 15.22 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 13.32 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 16.68 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.3 m <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	17.08 Nm <sup>3</sup> /h (12/19 11:00 現在)	17.76 Nm <sup>3</sup> /h (12/19 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% (12/19 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.02 vol% (12/19 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.05 vol% (12/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.01E-03 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.12E-03 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.30E-04 (12/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 1.4E-01 (12/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 2.2E-01 (12/19 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	21.7 °C (12/19 11:00 現在)	22.2 °C (12/19 11:00 現在)	21.5 °C (12/19 11:00 現在)	※5 (12/19 11:00 現在)
FPC 燃料プールの 水位	3.42 m (12/19 11:00 現在)	3.56 m (12/19 11:00 現在)	4.28 m (12/19 11:00 現在)	29.8 X100mm (12/19 11:00 現在)

【計測機に関する情報】

※1: 指示値がマイナスの場合は0.00 vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計測精度が落ちて低い場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため)  
原子炉格納容器ガス管理システムの排水濃度を記載する。  
※2: 指示値が検出限界未満の場合は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の測定は、検出限界未満の濃度を測定する。  
※3: 使用状態の異常・圧力で流量修正した値を記載する。

※4: 窒素封入停止中  
※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次系ポンプ停止運用中。

2/9

3/9

## サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 12/19)

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12月18日 8時08分	2019年12月18日 8時03分	2019年12月18日 7時55分	2019年12月18日 7時32分	対象外	対象外	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(7.0)	ND(6.6)	ND(4.7)	ND(4.8)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	9.1	14	ND(5.3)	ND(3.7)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	180	190	ND(4.3)	7.0	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

4/9

2019年12月19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 17 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1 to 10) showing I-131 concentration data (Bq/L) for various monitoring points.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 17 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1 to 10) showing Cs-134 concentration data (Bq/L) for various monitoring points.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 17 columns (12/1 to 12/18) and 10 rows (1 to 10) showing Cs-137 concentration data (Bq/L) for various monitoring points.

- 測定箇所>
①4号T/B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固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイト/ソノカ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイト/ソノカ建屋南東

※I-131はサンプリング測定を要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、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(2011/5/28~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※NDは検出限界値未満を意味し、( ) 内に検出限界値を示す。

2019年12月19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					
	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日
採取日	7:37	7:55	8:05	8:05	7:12	8:03	7:42	8:00	8:10	8:10	7:17	8:08
採取時刻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.91)	ND(0.53)	ND(0.61)	ND(0.56)	ND(0.60)	ND(0.50)	ND(0.57)	ND(0.67)	ND(0.86)	ND(0.45)	ND(0.57)	ND(0.53)
Cs-134(約2年)	7.8	5.1	6.4	7.5	7.1	6.3	2.1	3.2	1.4	1.3	1.2	1.6
Cs-137(約30年)	12	10	9.0	11	15	8.4	3.8	ND(3.0)	ND(3.3)	ND(2.8)	ND(3.5)	ND(3.3)
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路						BC排水路					
	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月13日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:45	6:00	7:05	6:40	6:00
採取時刻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.64)	ND(0.95)	ND(0.93)	ND(0.69)	ND(0.70)	ND(0.80)	ND(0.50)	ND(0.63)	ND(0.55)	ND(0.51)	ND(0.60)	ND(0.65)
Cs-134(約2年)	5.5	5.3	6.1	4.9	5.0	6.1	ND(0.68)	ND(0.72)	ND(0.82)	ND(0.79)	ND(0.70)	ND(0.74)
Cs-137(約30年)	8.4	11	7.7	9.8	8.2	7.0	ND(2.7)	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(2.7)	ND(2.8)	ND(3.0)
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月18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。

2019年12月19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 <sup>(注)</sup>	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										12月16日					
塩素(単位: ppm)										8:29					
Cs-134(約2年)										68					
Cs-137(約30年)										-					
その他										-					
γ										-					
全β										-					
H-3(約12年)										39					
Sr-90(約29年)										560					

採取日	1,2号機 ウエルポイント 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 <sup>(注)</sup>	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 改修ウエル 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 <sup>(注)</sup>	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻															
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)															
Sr-90(約29年)															

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月17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「一」と記す。また、「その他γ」は検出されたとときに記す。

(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。

# 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										12月18日					
塩素(単位: ppm)										8.16					
Cs-134(約2年)										62					
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)										27					
Sr-90(約29年)										分析中					

採取日	1,2号機 ウエルポイント 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 改修ウエル 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 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻						12月18日	12月18日								
塩素(単位: ppm)						7:55	8:06								
Cs-134(約2年)							540								
Cs-137(約30年)						ND(0.28)	ND(0.34)								
その他						ND(0.43)	0.96								
γ															
全β						200	370								
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は参考値としてる過後に測定。

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

	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 物橋場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (栗波堤北側)	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)	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18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日		
採取時刻	8:26	8:21	7:58	7:46	7:50	7:14	7:08	7:06		
Cs-134 (約2年)	ND(0.58)	ND(0.49)	ND(0.40)	ND(0.49)	ND(0.63)	ND(0.52)	ND(0.56)	ND(0.33)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.58)	ND(0.43)	ND(0.58)	0.81	3.7	ND(0.67)	ND(0.51)	0.53	90	10
全β	-	ND(14)	15	18	13	11	14	ND(13)		
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	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	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日		
採取時刻	7:00	7:02	7:10	7:04							
Cs-134 (約2年)	ND(0.28)	ND(0.25)	ND(0.32)	ND(0.30)						60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.33)	ND(0.31)	ND(0.37)	0.65						90	10
全β	ND(13)	ND(13)	ND(13)	18						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。

\* 物橋場前は、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])

9/9

2019年12月19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 J (サンプルタンク J)		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12月15日	2019年12月15日			
採取時刻	7:23	7:23			
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	910	910			
セシウム134	ND(0.54)	ND(0.58)	1	60	10
セシウム137	ND(0.53)	ND(0.49)	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(1.9)	ND(0.33)	3(1) <sup>(注)</sup>		
トリチウム	820	870	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)。