

15:55 受

様式0-1(1/2)

## 応急措置の概要(原子炉施設)

(第20609報)

2019年12月17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)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>第20590報他でお知らせしたとおり, 2号機の新設窒素封入ラインの通気試験に伴い, 本日, 10時53分, 2号機窒素封入量を以下のとおり変更しました。</p> <p>&lt;2号機窒素封入量変更&gt; 原子炉格納容器ライン : <math>0\text{Nm}^3/\text{h} \rightarrow 13\text{Nm}^3/\text{h}</math></p> <p>その後, 当日分の試験終了に伴い, 11時12分, 2号機窒素封入量を以下のとおり変更しました。</p> <p>&lt;2号機窒素封入量変更&gt; 原子炉格納容器ライン : <math>13\text{Nm}^3/\text{h} \rightarrow 0\text{Nm}^3/\text{h}</math></p> <p>【公表区分: E】</p> <p>※添付の有・<input checked="" type="radio"/>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。

15:55受

1/1

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要(原子炉施設)

(第20610報)

2019年12月17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)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>(対応日時, 対応の概要)          6号機使用済燃料プール(以下、「SFP」という。)については、使用済燃料プール冷却浄化系(以下、「FPC系」という。)にて冷却していますが、6号機残留熱除去系(以下、「RHR系」という)B系の圧力抑制室側吸込弁のシートリーク量調査のため以下の通り、SFP冷却をFPC系からRHR系に切替え、調査後にRHR系からFPC系へ戻す操作を実施します。          切替予定は以下の通りです。</p> <p>12/18 9:00 ~ 17:00 (約8時間停止)          ・FPC系からRHR系に切替えし、同日中にFPC系に戻す。          ・冷却停止中のSFP水温度上昇は約1.6℃と評価(温度上昇率:約0.189℃/h)</p> <p>本日13時現在のSFP水温度は、17.2℃です。          実績については、別途お知らせします。</p> <p>【公表区分:その他】</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有・無  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。

15:55 受

1/12

様式0-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20611報)

2019年12月17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)
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17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16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16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29日、30日、12月1日、2日、3日、4日、5日、16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12日、13日、16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9日、16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、地下水バイパス一時貯留タンクグループ2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18日に排水を実施します。</p> <p>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13日]</li> <li>・福島第一原子力発電所 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果 [採取日 12月10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17日 11:00現在

(特記事項)  
各計測機については、機器やその後の測定精度の影響を受けて、通常の使用範囲外を越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値も存在している。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を考慮したうえで、本報の計測値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: 1.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.5 m <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.5 m <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.5 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.4 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.4 °C (12/17 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.6 °C RPV温度 (TE-2-3-69F): 22.9 °C (12/17 11:00 現在)	スカーションクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 24.2 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.7 °C (12/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.8 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.4 °C (12/17 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 25.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.6 °C (12/17 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 24.7 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 22.4 °C (12/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.83 kPa g (12/17 11:00 現在)	2.87 kPa g (12/17 11:00 現在)	0.41 kPa g (12/17 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): 15.31 Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 15.08 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 13.29 Nm <sup>3</sup> /h PCV: 5.68 Nm <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	RPV-A: - Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: 16.44 Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.8 m <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	16.97 Nm <sup>3</sup> /h (12/17 11:00 現在)	17.70 Nm <sup>3</sup> /h (12/17 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% (12/17 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.01 vol% (12/17 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.05 vol% (12/17 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 8.90E-04 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.02E-03 検出限界値 3.30E-04 (12/17 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 (12/17 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 (12/17 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	21.6 °C (12/17 11:00 現在)	21.6 °C (12/17 11:00 現在)	20.5 °C (12/17 11:00 現在)	※5 (12/17 11:00 現在)
FPC (FV-Y) タリ 水位	3.72 m (12/17 11:00 現在)	3.67 m (12/17 11:00 現在)	4.15 m (12/17 11:00 現在)	320 X100mm (12/17 11:00 現在)

2/12

※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。

(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。(水素濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス表示される場合があるため)  
※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水素濃度を記載する。  
※3: 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水素濃度を記載する。  
※4: 使用状況の異常・圧力で異常補正した値を記載する。

3/12

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 12/17)

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16日 8時20分	2019年12月16日 8時15分	2019年12月16日 8時10分	2019年12月16日 8時04分			対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.6)	ND(6.3)	ND(5.0)	ND(4.6)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	15	14	ND(4.7)	ND(5.3)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	230	170	ND(4.5)	7.2	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、( ) 内に検出限界値を示す。

4/12

2019年12月17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	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16
①	ND(3.9)	ND(4.5)	ND(4.0)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.9)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(5.4)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(5.3)	ND(4.6)
②	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(3.7)	ND(4.8)	ND(3.9)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(3.7)	ND(4.1)	ND(4.4)	ND(4.3)
③	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(3.4)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(3.8)	ND(3.6)	ND(4.0)	ND(4.6)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(3.8)	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(3.4)	ND(4.1)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(5.4)	ND(4.7)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(3.9)
⑥	-	ND(4.7)	-	-	-	-	-	-	ND(4.6)	-	-	-	-	-	-	ND(4.8)
⑦	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.2)	ND(5.6)	ND(4.1)	ND(5.4)	ND(5.5)	ND(4.7)	ND(5.3)	ND(4.6)	ND(5.6)	ND(4.6)	ND(5.4)
⑧	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.1)	ND(5.2)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(5.1)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(3.8)	ND(4.2)	ND(5.5)	ND(4.6)
⑨	ND(4.2)	ND(4.0)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(4.7)	ND(5.0)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(4.5)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.6)	ND(4.3)

Cs-134 (Bq/L)

測定場所	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16
①	ND(4.8)	ND(4.6)	ND(5.2)	ND(4.0)	ND(4.7)	ND(4.7)	ND(4.4)	ND(3.4)	ND(4.7)	ND(3.8)	ND(3.0)	ND(4.0)	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(5.3)
②	ND(4.2)	ND(4.1)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(5.0)	ND(3.7)	ND(4.0)	ND(3.8)	ND(3.5)	ND(4.0)	ND(3.2)	ND(4.2)
③	ND(3.5)	ND(4.1)	ND(3.2)	ND(3.2)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(4.0)	ND(5.2)	ND(3.7)	ND(3.8)	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(3.8)	ND(5.9)	ND(4.6)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(3.2)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(3.5)	ND(3.8)	ND(4.9)	ND(3.6)	ND(4.9)	ND(5.0)	ND(4.9)	ND(4.9)	ND(5.3)	ND(4.4)
⑥	-	ND(3.0)	-	-	-	-	-	-	ND(4.8)	-	-	-	-	-	-	ND(4.9)
⑦	ND(4.8)	ND(5.3)	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(8.4)	ND(5.0)	ND(4.8)	ND(4.0)	ND(5.2)	ND(6.0)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(5.0)	ND(5.0)	ND(4.4)	ND(8.5)
⑧	ND(4.1)	ND(4.0)	ND(3.2)	ND(4.3)	ND(3.8)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.5)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(3.8)	ND(4.4)	ND(3.5)
⑨	ND(5.0)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.6)	ND(5.0)	ND(4.9)	ND(4.0)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(5.5)	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(5.2)	ND(5.7)

Cs-137 (Bq/L)

測定場所	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	12/16
①	5.4	ND(5.1)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(3.9)	9.5	ND(4.3)	12	6.9	5.2	5.6	8.9	ND(4.6)	ND(5.0)	7.2
②	ND(4.4)	ND(4.0)	ND(3.9)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.1)	ND(3.8)	ND(3.9)	ND(5.2)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(5.2)	ND(4.4)	ND(3.9)
③	ND(3.8)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(3.4)	ND(3.5)	ND(4.6)	ND(4.9)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(4.9)	ND(4.4)	ND(4.5)	ND(4.3)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.5)	ND(3.9)	ND(3.5)	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(3.8)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(5.0)	ND(4.3)
⑥	-	ND(6.2)	-	-	-	-	-	-	ND(4.5)	-	-	-	-	-	-	ND(4.3)
⑦	48	44	41	44	45	49	52	45	48	49	52	50	48	53	54	55
⑧	ND(4.2)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(3.5)	ND(4.5)	ND(4.1)	ND(4.2)	ND(3.9)	ND(4.6)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(5.0)	ND(4.3)
⑨	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(4.7)	ND(4.9)	ND(4.6)	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(4.5)	ND(3.9)	ND(5.4)	ND(3.9)	ND(3.4)	ND(4.6)

- <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焼固体廃棄物処理建屋南
  - ⑥サイパン力建屋南西
  - ⑦焼固体廃棄物処理建屋西側
  - ⑧焼固体廃棄物処理建屋北
  - ⑨サイパン力建屋南東

※①はサンプリング測定を実施していないことを示す。  
 ※②は①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~)  
 ※③は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)  
 ※④を追加で測定(2011/5/30~)  
 ※⑤を追加で測定(2011/8/2~)  
 ※⑥は検出限界未満を示し、( )内に検出限界値を示す。

2019年12月17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

5/12

# 福島第一原子力発電所構内排水路分析結果(1/2)

単位: Bq/L

	A排水路										物揚場排水路				
	11月29日	11月30日	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日	11月29日	11月30日	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日	
採取日	7:25	7:30	8:05	7:40	8:15	8:10	7:50	7:30	7:35	8:10	7:45	8:20	8:15	7:55	
採取時刻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
降雨量(mm/日)	0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.61)	ND(0.56)	ND(0.61)	ND(0.59)	ND(0.49)	ND(0.53)	ND(0.70)	ND(0.48)	ND(0.57)	ND(0.80)	ND(0.73)	ND(0.71)	ND(0.63)	ND(0.38)	
Cs-134(約2年)	5.5	6.2	6.7	7.3	3.8	7.8	7.4	1.3	2.0	2.0	2.0	1.5	2.6	1.4	
Cs-137(約30年)	14	11	12	13	10	14	17	3.4	3.8	3.8	ND(3.3)	3.5	3.7	3.1	
全β	-	-	-	-	-	ND(8.8)	-	-	-	-	-	-	12	-	
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

単位: Bq/L

	K排水路										BC排水路				
	11月29日	11月30日	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日	11月29日	11月30日	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日	12月5日	
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	7:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	
採取時刻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
降雨量(mm/日)	0.017	0.016	0.016	0.016	0.014	0.015	0.016	0.016	0.024	0.024	0.019	0.023	0.017	0.015	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.86)	ND(0.61)	ND(0.75)	ND(0.69)	ND(0.89)	ND(0.77)	ND(0.96)	ND(0.59)	ND(0.88)	ND(0.57)	ND(0.53)	ND(0.51)	ND(0.57)	ND(0.56)	
Cs-134(約2年)	8.4	7.3	7.2	8.2	6.7	6.8	7.8	ND(0.71)	ND(0.76)	ND(0.73)	ND(0.80)	ND(0.80)	ND(0.74)	ND(0.56)	
Cs-137(約30年)	9.2	14	9.5	10	12	9.4	15	ND(3.1)	ND(2.8)	ND(2.9)	ND(3.0)	ND(2.9)	ND(3.0)	ND(3.1)	
全β	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	ND(8.8)	-	
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月6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。

6/12

# 福島第一原子力発電所構内排水路分析結果(2/2)

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13日	12月14日	12月15日	12月16日	
採取日	7:37	7:55	8:05	8:05	8:05	7:42	8:00	8:10	8:10	
採取時刻	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	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.91)	ND(0.53)	ND(0.61)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.57)	ND(0.67)	ND(0.85)	ND(0.45)	
Cs-134(約2年)	7.8	5.1	6.4	7.5	7.5	2.1	3.2	1.4	1.3	
Cs-137(約30年)	12	10	9.0	11	11	3.8	ND(3.0)	ND(3.3)	ND(2.8)	
全β	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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13日	12月14日	12月15日	12月16日	
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:45	6:00	7:05	
採取時刻	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	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	ND(0.64)	ND(0.95)	ND(0.93)	ND(0.69)	ND(0.69)	ND(0.50)	ND(0.63)	ND(0.55)	ND(0.51)	
Cs-134(約2年)	5.5	5.3	6.1	4.9	4.9	ND(0.68)	ND(0.72)	ND(0.82)	ND(0.79)	
Cs-137(約30年)	8.4	11	7.7	9.8	9.8	ND(2.7)	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(2.7)	
全β	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月16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17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(1/4)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12日	7:02					12月13日					
塩素(単位: ppm)										68					
Cs-134(約2年)				ND(0.43)											
Cs-137(約30年)				ND(0.53)											
その他															
γ															
全β				67						42					
H-3(約12年)				25,000						510					
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 改修ウェル 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)	3,4号機 改修ウェル 汲み上げ水
採取時刻		12月12日	12月12日	12月12日	12月13日	12月13日	12月13日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日
塩素(単位: ppm)		7:04	7:40	7:53		7:56	8:08	7:23	8:07	7:39	8:10	7:57	7:20	7:29	8:28
Cs-134(約2年)		ND(0.30)	2.6	1.4		ND(0.49)	ND(0.47)	ND(0.31)	ND(0.60)	ND(0.75)	ND(0.78)	14	ND(0.97)		ND(0.41)
Cs-137(約30年)		ND(0.45)	51	26		ND(0.46)	0.97	0.69	2.4	ND(0.41)	1.8	260	4.0		3.2
その他															
γ															
全β		380	190	12,000		200	400	4,400	300	170	460	2,200	ND(15)	ND(15)	26
H-3(約12年)		310	760	9,000		600	810	430	550	4,200	880	1,400	1,800	140	370
Sr-90(約29年)															

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月13日、14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。

7/12



9/12

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/4)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(東防波堤北側)	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9日	12月9日		
採取時刻								7:05	7:09		
Cs-134 (約2年)								ND(0.56)	ND(0.26)	60	10
Cs-137 (約30年)								ND(0.55)	ND(0.32)	90	10
全β								18	ND(11)		
H-3 (約12年)								ND(1.8)	ND(1.6)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)								分析中	-	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
採取日		12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日		
採取時刻		7:13	7:15	7:07	7:11	6:54	6:56	6:58	7:00	7:02		
Cs-134 (約2年)		ND(0.31)	ND(0.33)	ND(0.34)	ND(0.46)	ND(0.63)	ND(0.70)	ND(0.73)	ND(0.76)	ND(0.80)	60	10
Cs-137 (約30年)		0.49	0.34	ND(0.35)	0.77	ND(0.64)	ND(0.66)	ND(0.64)	ND(0.69)	ND(0.69)	90	10
全β		ND(11)	12	ND(11)	16	ND(11)	ND(13)	ND(11)	ND(11)	ND(11)		
H-3 (約12年)		ND(1.6)	ND(1.6)	ND(1.6)	2.4	ND(0.85)	ND(0.85)	ND(0.86)	ND(0.85)	ND(0.85)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)		-	分析中	-	分析中	-	-	-	-	-	30	10

\* 太枠内が今回公表データ。他は12月10日にお知らせ済み。  
 \* 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])

10/12

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(4/4)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(東海線北側)	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16日	7:47	ND(0.59)	ND(0.38)	7:55	7:35	7:40	7:10	7:10	12月16日 7:16		
										60	10
										90	10
										60,000	10,000
										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16日	7:18	ND(0.29)	ND(0.33)	7:14	6:58	7:00	7:02	7:04	12月16日 7:06		
										60	10
										90	10
										60,000	10,000
										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])

11/12

2019年12月17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

採取日	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			
2019年12月13日	2019年12月13日	2019年12月13日			
採取時刻	7:59	7:59			
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	990	990			
セシウム134	ND(0.62)	ND(0.55)	1	60	10
セシウム137	ND(0.68)	ND(0.57)	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(1.7)	0.39	3 (1) (注)		
トリチウム	840	890	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)。

12/12

2019年12月17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 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果

単位: Bq/L

Gr2(グループ2)		運用目標	※1 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	東京電力 2019年12月10日	第三者機関 2019年12月10日		
採取時刻	7:20	7:20		
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	2,510	2,510		
セシウム134	ND(0.62)	ND(0.59)	60	10
セシウム137	ND(0.71)	ND(0.41)	90	10
その他ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(0.68)	ND(0.60)	5(1) <sup>※2</sup>	
トリチウム	210	220	1,500	10,000

\* 第三者機関: 日本分析センター

\* 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)。

17:55受

様式0-1(1/2)

(第20612報)

## 応急措置の概要(原子炉施設)

2019年12月17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項口)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要)  第20607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 : 10時45分 ・排水終了 : 16時10分 ・排水量 : 809m <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="radio"/> 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象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。