

9:57 受

1/2

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19062報)

平成30年12月21日 9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)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要)  第12993報他でお知らせした、地下貯水槽周辺の観測孔において全ベータ放射能が上昇した事象、及び第13274報他でお知らせした、地下貯水槽i南西側及び北東側の漏えい検知孔水において全ベータ放射能が上昇した事象について、下記のとおり水の分析を実施しましたので、お知らせします。  ・地下貯水槽 分析結果 [採取日 12月20日]  今回の分析結果は、至近の分析結果と比較して有意な変動はありませんでした。  引き続き、地下貯水槽周辺の監視を行うとともに、全ベータ放射能が上昇した原因を調査していきます。  【公表区分：D続】  ※添付の有・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。

2018年12月21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

地下貯水槽 分析結果(2018年12月20日分)

地下貯水槽(ドレン孔水)														
	i		ii		iii		iv		v		vi		vii	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取時刻														
全ベータ(Bq/L)			7:46	7:24	280	ND(24)								

地下貯水槽(漏えい検知孔水)														
	i		ii		iii		iv*		v*		vi		vii*	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取時刻														
全ベータ(Bq/L)			7:40	6:55	19,000	22,000					採取できず			

(注)NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

\*漏えい検知孔iv、v、viiは、採取対象としていない。

2/2

9:57 受

1/2

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19063報)

平成30年12月21日9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項口)
発生事象と対応の概要(注2)	(対応日時, 対応の概要)  第8137報他でお知らせした、1号機放水路上流側立坑においてCs-137の濃度が上昇した事象、及び第10182報他でお知らせした、2号機放水路上流側立坑において全ベータ放射能及びトリチウム濃度が上昇した事象について、1号機及び2号機放水路立坑水の分析を実施しましたので、以下のとおり報告します。  ・福島第一原子力発電所構内1号機、2号機放水路サンプリング結果 [採取日 12月19日]  今回の分析結果については、至近の分析結果と比較して有意な変動はありませんでした。今後も監視を継続していきます。  【公表区分: その他】  ※添付の有・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。

3/2

2018年12月21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1号機、2号機放水路サンプリング結果

単位:Bq/L

	1号機放水路立坑水		2号機放水路立坑水	
	上流側	下流側	上流側	下流側
採取日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日
採取時刻	8:14	7:50	8:03	7:53
Cs-134(約2年)	190	53	97	ND(5.9)
Cs-137(約30年)	2,300	750	1,100	65
全β	3,100	2,500	1,600	170
H-3(約12年)	210	450	120	280

\*NDは検出限界値未満を表し、( )内に検出限界値を示す。

16:09 受

様式0-1(1/2) 

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19064報)

平成30年12月21日15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)	<p>・プラント関連パラメータ [12月21日11時00分現在]</p> <p>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 7月20日、8月17日、9月21日]</p> <p>・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20日]</p> <p>・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 12月19日、20日]</p> <p>・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17日、20日]</p> <p>・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12日、12月17日、20日]</p> <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E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22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> <p>・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17日]</p> <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。

3/11

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2018年12月21日 11:00 現在

(重要事項)  
 各計測器については、地震やその他の異常事態の影響を受けて、通常の使用範囲外  
 動作を来しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器を特  
 定している。プラントの稼働を確保するため、このような計測器の異常の発生を  
 感じたら、直ちに計測器が与えられる情報を監視してその傾向にも留意し  
 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: 1.5m <sup>3</sup> /h CS系: 1.3m <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	給水系: 1.4m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4m <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	給水系: 1.4m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4m <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 17.5°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69HT): 17.4°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 17.3°C (12/21 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 23.1°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.4°C (12/21 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 23.3°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 21.4°C (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 17.9°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 17.4°C (12/21 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 23.4°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 23.1°C (12/21 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 23.0°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 20.9°C (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	1.03kPa.g (12/21 11:00 現在)	1.40kPa.g (12/21 11:00 現在)	0.35kPa.g (12/21 11:00 現在)	
至薬封入流量 ※3	RPV (RVH): 14.07Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 14.54Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): -Nm <sup>3</sup> /h PCV: -Nm <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	RPV: 10.59Nm <sup>3</sup> /h PCV: -Nm <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	RPV: 17.48Nm <sup>3</sup> /h PCV: -Nm <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	21.5m <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	14.44Nm <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	18.19Nm <sup>3</sup> /h (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (12/21 11:00 現在)	A系: 0.10vol% B系: 0.09vol% (12/21 11:00 現在)	A系: 0.08vol% B系: 0.05vol% (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射性濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.14E-03 検出限界値 4.10E-04 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 1.07E-03 検出限界値 3.40E-04 Ba/cm <sup>3</sup> (12/21 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> (12/21 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.8E-01 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 Ba/cm <sup>3</sup> (12/21 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	27.7°C (12/21 11:00 現在)	31.3°C (12/6 11:00 現在)	29.2°C (12/21 11:00 現在)	16.9°C (12/21 11:00 現在)
FPC 放射性物質 水位	4.20m (12/21 11:00 現在)	5.03m (12/21 11:00 現在)	4.14m (12/21 11:00 現在)	38.28X100mm (12/21 11:00 現在)

(計測器に関する事項)  
 ※1: 指し値が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イラストされる場合があるため)  
 ※2: 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: 指し値が検出限界値の両方は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: 至薬封入停止中。  
 ※5: 2号機使用済燃料プール水位検出装置停止中の為、2号機使用済燃料プール水温度に関しては至近のデータを取載。なお、停止開始時(12/21 18時)時点の使用済燃料プール水位は約41.7°C程度と評価。

### サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 12/21)

採取場所	福島第一 2号機サブドレン	福島第一 5号機サブドレン	福島第一 2号機サブドレン	福島第一 6号機サブドレン	福島第一 2号機サブドレン	福島第一 深井戸
試料採取日	2018年7月20日	2018年7月20日	2018年8月17日	2018年8月17日	2018年9月21日	2018年9月21日
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)					
I-131 (約8日)	ND(8.1)	ND(4.2)	ND(7.3)	ND(4.3)	ND(6.9)	ND(6.3)
Cs-134 (約2年)	22	ND(4.8)	21	ND(4.2)	31	ND(6.4)
Cs-137 (約30年)	290	ND(3.9)	250	ND(3.8)	290	ND(6.2)
H-3 (約12年)	44	2.4	43	4.2	79	ND(1.5)
全α	ND(2.0)	ND(2.1)	ND(2.0)	ND(2.1)	ND(2.0)	ND(1.7)
全β	710	ND(2.6)	520	ND(2.6)	730	ND(2.5)
Sr-89 (約51日)	ND(0.4)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.2)	ND(0.2)	ND(0.2)
Sr-90 (約29年)	180	ND(0.02)	140	0.045	190	0.076

※ NDは検出限界値未満を示し、( )内に検出限界値を示す。

※ I-131, Cs-134, Cs-137については、2018年7月21日、8月18日、9月22日公表。

※ Sr-89, Sr-90の分析は株式会社 化研にて実施。

(評価)

H-3, 全β放射能, Sr-90が検出されており、今回の事故による影響と考えられる。

3/11

2018年12月21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 date (12/2 to 12/20) and I-131 concentration (Bq/L) for various sampling points (1-9).

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for date (12/2 to 12/20) and Cs-134 concentration (Bq/L) for various sampling points (1-9).

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for date (12/2 to 12/20) and Cs-137 concentration (Bq/L) for various sampling points (1-9).

※「I」はサンプリング測定を実施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測定し、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は検出限界未満を示す、( ) 内に検出限界値を示す。

- <測定箇所>
①4号T/B処理南渠
②プロセス主建屋北渠
③プロセス主建屋南渠
④プロセス主建屋南西
⑤固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトハンガ処理南西
⑦焼却工作建屋西側
⑧固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトハンガ処理南渠

Handwritten signature and date.



2018年12月21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										物場場排水路									
	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日						
採取日	7:32	7:37	8:00	7:30	7:32	7:20	7:50	7:35	7:40	8:05	7:34	7:35	7:24	7:53						
採取時刻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
降雨量(mm/日)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
流量(m <sup>3</sup> /秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Cs-134(約2年)	ND(0.63)	ND(0.63)	ND(0.65)	ND(0.63)	ND(0.91)	ND(0.52)	0.62	ND(0.60)	ND(0.89)	ND(0.83)	ND(0.62)	ND(0.67)	ND(0.57)	ND(0.50)						
Cs-137(約30年)	5.1	5.3	4.6	6.2	4.9	5.8	5.8	1.1	2.0	1.4	1.6	1.8	1.6	1.2						
全β	11	11	10	8.7	11	9.4	7.8	ND(3.8)	4.0	ND(3.7)	ND(3.4)	ND(2.9)	ND(3.0)	ND(4.1)						
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	ND(5.8)	-	-	-	-	-	-	12	-						

単位: Bq/L

	K排水路										BC排水路									
	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日	12月14日	12月15日	12月16日	12月17日	12月18日	12月19日	12月20日						
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
流量(m <sup>3</sup> /秒)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Cs-134(約2年)	ND(1.1)	ND(0.89)	ND(0.64)	ND(0.82)	ND(0.58)	ND(0.88)	ND(0.73)	ND(0.63)	ND(0.65)	ND(0.41)	ND(0.66)	ND(0.65)	ND(0.67)	ND(0.72)						
Cs-137(約30年)	6.5	4.8	4.9	3.8	4.5	4.7	3.4	ND(0.73)	ND(0.75)	ND(0.59)	ND(0.86)	ND(0.75)	ND(0.79)	ND(0.87)						
全β	10	6.1	8.1	7.6	7.2	10	5.7	ND(3.7)	ND(2.9)	ND(3.5)	ND(3.0)	ND(3.1)	ND(3.5)	ND(3.6)						
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	ND(5.8)	-						

\* 本枠内が今回公表データ。他は12月20日までに知らせ済み。

\* 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。

5/11

2018年12月21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(1/5)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															
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)															

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													
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18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。

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/5)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-g(B)	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20日	7:31									
塩素(単位: ppm)														
Cs-134(約2年)				ND(0.47)										
Cs-137(約30年)				ND(0.52)										
その他														
γ														
全β				54										
H-3(約12年)				分析中										
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(B)	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(B)	3,4号機 放射ウエル 汲み上げ水
採取時刻	12月20日 7:47	12月20日 8:36	12月20日 8:53			12月20日 7:58	12月20日 8:17	12月20日 8:12	12月20日 8:57	12月20日 8:38	12月20日 7:48	12月20日 7:57	12月20日 9:16
塩素(単位: ppm)						440						310	
Cs-134(約2年)	ND(0.40)	3.6	1.5	ND(0.32)	ND(0.27)	ND(0.32)	ND(0.27)	ND(0.41)	ND(1.6)	9.4	ND(0.63)		ND(0.38)
Cs-137(約30年)	ND(0.48)	38	16	0.99	ND(0.39)	0.99	ND(0.39)	ND(0.50)	7.8	110	3.9		1.3
その他													
γ													
全β	430	260	8,300 *1			300	5,400	200	640	2,200	ND(16)	25	67
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	分析中	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。

\* 1 過去最高値(「福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果」およびその関連の参考資料で過去に示した値との比較)



# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/5)海水

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一5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(東港路北側)	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)	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
11月12日	8:00	ND(0.58)	0.55	ND(15)	ND(0.60)	ND(0.45)	ND(0.45)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(15)	60	10
11月12日	7:30	0.59	2.1	ND(15)	5.3	ND(15)	4.9	ND(1.5)	ND(1.5)	ND(15)	90	10
11月12日	7:37	0.026	0.026	0.026	0.59	0.47	0.47	0.020	0.020	0.020	60,000	10,000
11月12日	8:50										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
11月12日	9:11	ND(0.33)	0.33	ND(18)	15	ND(1.5)	ND(0.14)	ND(0.46)	ND(0.56)	ND(0.46)	60	10
11月12日	7:23	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	90	10
11月12日	7:23	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	60,000	10,000
11月12日	7:30										30	10

\* 本枠内が今回公表データ。他は11月13日、16日、20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。

※ 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

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(4/5)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 (東浜陸路北側)	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)	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17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日				
採取時刻	7:50	7:36	7:19	7:40	7:46	7:39	6:55				
Cs-134 (約2年)	ND(0.73)	ND(0.52)	ND(0.59)	ND(0.57)	ND(0.82)	ND(0.47)	ND(0.59)			60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.51)	ND(0.50)	1.1	3.9	2.8	4.0	ND(0.70)			90	10
全β	11	ND(19)	ND(19)	ND(19)	ND(19)	ND(19)	13				
H-3 (約12年)	0.96	3.4	ND(1.7)	18	6.3	5.0	ND(0.93)			60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	分析中	分析中	—	分析中	—			30	10

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											
採取時刻											
Cs-134 (約2年)										60	10
Cs-137 (約30年)										90	10
全β											
H-3 (約12年)										60,000	10,000
Sr-90 (約29年)										30	10

\* 大枠内が今回公表データ。他は12月18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。

※ 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])

9/11

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(5/5)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 (東渡路堤北側)	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) <sup>(注)</sup>	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
採取時刻	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日		
Cs-134 (約2年)	8:15	7:45	ND(0.44)	7:50	7:54	7:48	7:05	7:16	7:14		
Cs-137 (約30年)	ND(0.45)	ND(0.44)	ND(0.58)	ND(0.62)	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.53)	ND(0.27)	60	10
全β	0.60	0.97	6.5	6.6	8.2	11	1.2	0.91	13	90	10
H-3 (約12年)	ND(16)	16	ND(16)	17	ND(16)	11	ND(14)	ND(14)	13		
SI-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	分析中	—	—	60,000	10,000
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10

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
採取時刻	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日		
Cs-134 (約2年)	7:12	7:10	7:18	7:23	7:23	7:23	7:23	7:23	7:23		
Cs-137 (約30年)	ND(0.48)	ND(0.30)	ND(0.28)	ND(0.43)	ND(0.43)	ND(0.43)	ND(0.43)	ND(0.43)	ND(0.43)	60	10
全β	1.6	0.73	0.88	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	90	10
H-3 (約12年)	ND(13)	15	15	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)		
SI-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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。

(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])

10/11



2018年12月21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 E (サンブルタンク E)		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	2018年12月17日	2018年12月17日			
採取時刻	7:53	7:53			
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	580	580			
セシウム134	ND(0.56)	ND(0.61)	1	60	10
セシウム137	ND(0.65)	ND(0.51)	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(0.80)	ND(0.34)	3(1) <sup>(注)</sup>		
トリチウム	740	780	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)。

16:44 受

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19065報)

平成30年12月21日16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)
発生事象と対応の概要 (注2)	(対応日時, 対応の概要) 第18990報他でお知らせしたとおり, 2号機使用済燃料プール (以下、「SFP」という。) については, 予定していた, 2号機原子炉建屋滞留水移送配管敷設作業との近接作業が終了したことから13時33分にSFP循環冷却系の運転を再開しました。  運転状態については, 異常のないことを確認しています。  起動後の使用済燃料プール水温度は, 39.6℃ (停止時31.3℃) です。  【公表区分: E】
	※添付の有 (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。