

15:44

1/14

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

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第23251報)

2022年 2月22日 17時55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"> ・プラント関連パラメータ [2月22日11時00分現在] ・サブドレン等 分析結果 [採取日 2月21日] ・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 2月21日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 2月21日] ・構内排水路 排水路流量と分析結果 [採取日 2月4日~2月10日] ・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 2月17日、2月21日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 1月10日、2月14日、2月21日] ・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。 ・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。 ・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>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクA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、2月23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"> ・サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果 [採取日 2月16日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の(有り)・無し</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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2022年2月22日 11:00現在

【重要事項】
各計測値については、地震やその他の異常事態の影響を受けて、通常の使用環境条件下を
想定しているものがあり、正しく反映されていない可能性があります。異常事態が発生している
超えている状態を把握するために、このよう表示が不明な場合は、必ずしも異常を示している
プラントの状態を把握するために、このよう表示が不明な場合は、必ずしも異常を示している
のは誤解が与えられる場合があります。異常事態発生時に、この表示が不明な場合は、必ずしも異常を示している

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 2.0 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	給水系: 1.7 m ³ /h CS系: 0.0 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	給水系: 1.7 m ³ /h CS系: 0.0 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	給水系: 1.7 m ³ /h CS系: 0.0 m ³ /h (2/22 11:00 現在)
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 13.6 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 13.1 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 13.1 °C (2/22 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 21.0 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 23.6 °C (2/22 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 20.6 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 18.1 °C (2/22 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 20.6 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 18.1 °C (2/22 11:00 現在)
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 13.2 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 13.2 °C (2/22 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 21.4 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 21.4 °C (2/22 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 20.7 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 18.1 °C (2/22 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 20.7 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 18.1 °C (2/22 11:00 現在)
原子炉格納容器 圧力	0.20 kPa g (2/22 11:00 現在)	2.55 kPa g (2/22 11:00 現在)	0.42 kPa g (2/22 11:00 現在)	0.42 kPa g (2/22 11:00 現在)
空室封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.68 Nm ³ /h (JP-A): 14.35 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.50 Nm ³ /h RPV-B: 6.55 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.46 Nm ³ /h RPV-B: 8.81 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.46 Nm ³ /h RPV-B: 8.81 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	21.1 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	17.60 Nm ³ /h (2/22 11:00 現在)	18.67 Nm ³ /h (2/22 11:00 現在)	18.67 Nm ³ /h (2/22 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% (2/22 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.05 vol% (2/22 11:00 現在)	A系: 0.09 vol% B系: 0.08 vol% (2/22 11:00 現在)	A系: 0.09 vol% B系: 0.08 vol% (2/22 11:00 現在)
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 9.10E-04 Bq/cm ³ 検出限界値 3.91E-04 B系: 指示値 1.22E-03 Bq/cm ³ 検出限界値 3.11E-04 (2/22 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.3E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.3E-01 (2/22 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 (2/22 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 (2/22 11:00 現在)
使用済燃料プール 水温度	18.5 °C (2/22 11:00 現在)	17.7 °C (2/22 11:00 現在)	- °C (2/22 11:00 現在) ※5	- °C (2/22 11:00 現在) ※5
FPC 冷却水 水位	3.84 m (2/22 11:00 現在)	4.07 m (2/22 11:00 現在)	- m (2/22 11:00 現在) ※6	24.4 X100mm (2/22 11:00 現在)

【注】
※1: 原子炉格納容器内の水素濃度は、原子炉格納容器内の水素濃度を測定するためのセンサーで測定される。
※2: 原子炉格納容器内の放射能濃度は、原子炉格納容器内の放射能濃度を測定するためのセンサーで測定される。
※3: 空室封入流量は、原子炉格納容器内の空室封入流量を測定するためのセンサーで測定される。
※4: 空室封入流量は、原子炉格納容器内の空室封入流量を測定するためのセンサーで測定される。
※5: 冷却水温度は、冷却水温度を測定するためのセンサーで測定される。
※6: 冷却水水位は、冷却水水位を測定するためのセンサーで測定される。

2022年2月22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

サブドレン等 分析結果 (γ)

採取地点	採取日時	分析項目		
		I-131 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1号機サブドレン	2022/02/21 08:46	< 5.6E+00	4.9E+00	1.3E+02
2号機サブドレン	2022/02/21 07:23	< 2.2E+01	1.4E+02	4.7E+03
3号機サブドレン	2022/02/21 08:04	< 3.8E+00	< 3.5E+00	< 5.9E+00
4号機サブドレン	2022/02/21 08:35	< 4.3E+00	< 5.3E+00	< 4.8E+00
5号機サブドレン	—	—	—	—
6号機サブドレン	—	—	—	—
構内深井戸	—	—	—	—

- ・核種毎の半減期：I-131(約8日), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
- ・不等号 (<:小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。
- ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
- ・O.OE±0とは、 $0.0 \times 10^{\pm 0}$ であることを意味する。
- (例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で31, $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で3.1, $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。

2022年2月22日
東京電カ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

集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 (V)

採取地点	採取日時	分析項目		
		I-131 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
4号T/B建屋南東	2022/02/21 08:35	< 4.3E+00	< 5.3E+00	< 4.8E+00
プロセス主建屋北東	2022/02/21 07:58	< 4.7E+00	< 3.7E+00	< 4.6E+00
プロセス主建屋南東	2022/02/21 08:25	< 4.5E+00	< 4.5E+00	< 3.8E+00
雄固体廃棄物減容処理建屋南	2022/02/21 07:45	< 4.0E+00	< 4.5E+00	< 6.2E+00
サイトバンカ建屋南西	2022/02/21 07:54	< 4.5E+00	< 4.2E+00	≤ 5.2E+00
焼却工作建屋西側	2022/02/21 07:50	< 4.5E+00	< 4.0E+00	7.0E+01
雄固体廃棄物減容処理建屋北	2022/02/21 07:40	< 4.4E+00	< 5.2E+00	< 3.9E+00
サイトバンカ建屋南東	2022/02/21 08:19	< 4.1E+00	< 3.5E+00	< 3.9E+00

・核種毎の半減期：I-131(約8日)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 ・不等号 (<: 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・O.OE±Oとは、O.O×10⁰であることを意味する。
 (例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
 ・サイトバンカ建屋南西は、1回/週程度の頻度で分析を実施。

2022年2月22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

構内排水路 分析結果 (全β・γ)

採取地点	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
A排水路	2022/02/21 07:39	4.9E+00	< 6.6E-01	3.4E+00
物揚場排水路	2022/02/21 07:35	< 3.3E+00	< 4.2E-01	< 6.8E-01
K排水路	2022/02/21 06:00	1.6E+01	< 6.7E-01	1.5E+01
BC排水路	2022/02/21 06:00	< 3.3E+00	< 4.5E-01	< 5.0E-01
5,6号機排水路※1	—	—	—	—

- ・核種毎の半減期：Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
- ・不等号 (< : 小なり) は, 検出限界値未満 (ND) を表す。
- ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
- ・C.O.E±0とは, $0.0 \times 10^{+0}$ であることを意味する。
 (例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で31, $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で3.1, $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。
- ・採取当日の降雨量は0 mm
- ・排水路流量情報は, 解析中のため後日公表する。
- ※1 5,6号機排水路は1回/月に分析を実施。

2022年2月22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

橋内排水路 排水路流量と分析結果 (全β・H-3・Y)

採取地点	採取日時	降雨量 (mm/日)	流量 (m ³ /秒)	分析項目			
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
A排水路	2022/02/04 07:28	0.0	0.000	4.1E+00	—	< 4.3E-01	3.6E+00
	2022/02/05 07:20	0.0	0.000	3.2E+00	—	< 7.4E-01	1.9E+00
	2022/02/06 07:40	0.0	0.000	3.8E+00	—	< 4.9E-01	2.2E+00
	2022/02/07 07:48	0.0	0.000	< 2.8E+00	—	< 5.8E-01	2.5E+00
	2022/02/08 07:33	0.0	0.000	4.4E+00	—	< 4.8E-01	2.0E+00
	2022/02/09 08:00	0.0	0.000	< 3.1E+00	< 7.1E+00	< 7.1E-01	1.9E+00
	2022/02/10 08:10	5.0	0.000	5.4E+00	—	< 7.3E-01	2.2E+00
物産池排水路	2022/02/04 07:34	0.0	0.007	< 2.8E+00	—	< 4.4E-01	< 6.5E-01
	2022/02/05 07:25	0.0	0.007	< 2.6E+00	—	< 5.5E-01	< 6.5E-01
	2022/02/06 07:36	0.0	0.006	< 3.1E+00	—	< 3.5E-01	< 5.5E-01
	2022/02/07 07:53	0.0	0.007	< 2.8E+00	—	< 3.0E-01	< 5.4E-01
	2022/02/08 07:37	0.0	0.006	< 3.2E+00	—	< 4.1E-01	8.4E-01
	2022/02/09 07:55	0.0	0.006	< 3.1E+00	1.1E+01	< 4.2E-01	1.2E+00
	2022/02/10 08:04	5.0	0.006	< 2.9E+00	—	< 4.1E-01	8.0E-01
K排水路	2022/02/04 06:00	0.0	0.009	3.7E+00	—	< 5.8E-01	2.4E+00
	2022/02/05 06:00	0.0	0.009	3.9E+00	—	< 4.5E-01	3.3E+00
	2022/02/06 06:00	0.0	0.009	4.9E+00	—	< 3.0E-01	2.8E+00
	2022/02/07 06:00	0.0	0.009	4.6E+00	—	< 7.4E-01	2.6E+00
	2022/02/08 06:00	0.0	0.010	5.3E+00	—	< 6.4E-01	1.9E+00
	2022/02/09 06:00	0.0	0.009	< 3.1E+00	1.1E+02	< 4.4E-01	2.3E+00
	2022/02/10 06:00	5.0	0.009	< 2.9E+00	—	< 3.7E-01	2.5E+00
BC排水路	2022/02/04 06:00	0.0	0.022	< 2.8E+00	—	< 5.4E-01	< 6.5E-01
	2022/02/05 06:00	0.0	0.021	< 2.6E+00	—	< 4.6E-01	< 5.4E-01
	2022/02/06 06:00	0.0	0.019	< 3.1E+00	—	< 5.6E-01	< 6.1E-01
	2022/02/07 06:00	0.0	0.023	< 2.8E+00	—	< 5.6E-01	< 5.8E-01
	2022/02/08 06:00	0.0	0.021	< 3.2E+00	—	< 6.0E-01	< 5.7E-01
	2022/02/09 06:00	0.0	0.020	< 3.1E+00	< 7.0E+00	< 5.8E-01	< 5.4E-01
	2022/02/10 06:00	5.0	0.023	< 2.9E+00	—	< 4.5E-01	< 6.3E-01
5,6号機排水路	2022/02/09 09:03	0.0	0.003	< 3.1E+00	< 7.1E+00	< 4.9E-01	< 5.2E-01

- ・ 検出毎の半減期: H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
- ・ 不符号 (<: 小なり) は, 検出限界値未満 (ND) を表す。
- ・ 測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
- ・ 〇.〇E±〇とは, 〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。
(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
- ・ 流量以外は既にお知らせ済み。

2022年2月22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カンパニー

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・Y・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	その他の放射性核種				Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
				Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)			
R0.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.0-3-2	2022/02/17 08:17	4.1E+01	1.0E+04	< 3.7E-01	< 4.0E-01	< 3.9E+00	< 1.3E+00	< 3.2E-01	2.4E+00	
No.0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-9 *1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

・検査日の半減期：H-3(約12年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
 ・不等号 (<)：小値り 注。検出限界未満 (ND) を表示。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・O.OE±Oとは、 $O.O \times 10^{\pm}$ であることを意味する。
 (例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で 31 , $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で 3.1 , $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で 0.31 と読む。
 ・H-3以外は既に告知させ済み。
 ※1 No.1-9は、保水層による採取であるため、Y測定は実施せず。全βは参考値として当該に測定。

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・Y・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	分析項目										塩素 (ppm)		
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-58 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他(観測対象種)	塩素 (ppm)			
1,2号観測ポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	2022/02/17 07:48	2.1E+02	2.7E+02	< 2.1E-01	< 2.7E-01	< 1.9E+00	< 1.9E+00	< 8.3E-01	< 2.1E-01	6.0E-01	-	-	-	
No.2-2	2022/02/17 08:00	2.3E+02	3.9E+02	< 1.6E+00	< 1.8E+00	< 1.5E+01	< 1.5E+01	< 7.4E+00	1.8E+00	4.9E+01	-	-	-	
No.2-3	2022/02/17 07:55	2.5E+04	2.5E+03	< 2.5E-01	< 3.0E-01	< 2.8E+00	< 2.8E+00	< 1.1E+00	< 3.1E-01	3.8E+00	-	-	-	
No.2-5 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2-8	2022/02/17 07:52	3.3E+03	3.6E+02	< 2.5E-01	< 3.0E-01	< 2.6E+00	< 2.6E+00	< 1.1E+00	< 3.0E-01	3.9E+00	-	-	-	
2,3号観測ポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	2022/02/17 07:12	1.7E+02	2.3E+03	< 2.4E-01	< 2.2E-01	< 1.9E+00	< 1.9E+00	< 8.9E-01	< 2.7E-01	2.3E+00	-	-	-	
No.3-2	2022/02/17 08:11	5.2E+02	7.0E+02	< 2.0E+00	< 2.6E+00	< 1.9E+01	< 1.9E+01	< 5.1E+00	< 2.5E+00	6.0E+00	-	-	-	
No.3-3	2022/02/17 08:06	2.3E+03	2.9E+03	< 4.7E+00	< 5.2E+00	< 4.3E+01	< 4.3E+01	< 1.7E+01	< 5.6E+00	1.1E+02	-	-	-	
No.3-4	2022/02/17 07:08	< 1.2E+01	6.6E+02	< 9.3E-01	< 1.3E+00	< 1.1E+01	< 1.1E+01	< 3.7E+00	< 7.3E-01	3.7E+00	-	-	-	
No.3-5 *	2022/02/17 07:05	2.1E+04	< 1.1E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.5E+02	
3,4号観測ポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* 検体の半減期: H-3(約12年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sr-90(約30年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<:小はり) は、検出限界未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.O.E.R.Oとは、 0.0×10^{-6} であることを意味する。

(例) $3.1E+01$ は 3.1×10^{-1} で、 $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で、 $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で、 0.31 と読み。

・H-3以外は総にお知らせ済み。

※ 2 No.2-5, No.3-5は、採水時による誤差であるため、Y濃度は省略する。全般的な参考値として示すに注意。

2022年2月22日
東京電力ホールディングス株式会社
関東第一原子力発電所2号機

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	全β (Bq/L)	その他の放射性核種					Cs-137 (Bq/L)	濃度 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)		
No.0-1	2022/02/21 08:15	3.9E+01	< 1.3E+00	< 2.6E+00	< 1.9E+01	< 6.4E+00	< 2.3E+00	1.6E+01	-
No.0-1-2	2022/02/21 08:20	3.7E+01	< 2.2E-01	< 2.7E-01	< 2.4E+00	< 1.1E+00	5.9E-01	1.4E+01	-
No.0-2	2022/02/21 08:35	1.2E+01	< 3.0E-01	< 2.8E-01	< 2.3E+00	< 1.1E+00	< 3.2E-01	7.1E-01	-
No.0-3-1	2022/02/21 08:28	< 1.1E+01	< 2.3E-01	< 2.9E-01	< 1.9E+00	< 9.0E-01	< 2.8E-01	1.3E+00	-
No.0-3-2	2022/02/21 08:25	2.5E+01	< 2.8E-01	< 3.3E-01	< 2.5E+00	< 9.0E-01	< 2.8E-01	1.5E+00	-
No.0-4	2022/02/21 08:39	< 1.1E+01	< 3.2E-01	< 3.7E-01	< 3.6E+00	< 1.4E+00	< 3.4E-01	1.3E+00	-
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-9	2022/02/21 08:10	1.7E+01	-	-	-	-	-	-	7.8E+01
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・検出限の半減期：Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sb-125(約3年)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 ・不検号 (<:小なり)は、検出限界未満 (ND)を意味する。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・O.O.E.Oとは、O.O×10¹⁰であることを意味する。
 ・(例) 3.1E+01は3.1×10¹で、3.1E+00は3.1×10⁰で、3.1E-01は3.1×10⁻¹で、0.31と読み。
 ※1 No.1-9は、検出器による採取であるため、測定は実施せず、当社は参考値として公表に測定。

10/14

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	分析項目						Cs-137 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	塩素 (ppm)
		全β (Bq/L)	Min-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	その他放射能			
1,2号線ワイルポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	2022/02/21 07:50	1.9E+02	< 2.9E-01	< 2.8E-01	< 2.4E+00	< 1.0E+00	< 2.9E-01	6.0E+00	-	-
No.2-2	2022/02/21 07:45	1.9E+02	< 1.7E+00	< 2.2E+00	< 2.2E+01	< 7.8E+00	< 2.3E+00	5.4E+01	-	-
No.2-3	2022/02/21 07:40	2.7E+04	< 2.6E-01	< 2.4E-01	< 3.0E+00	< 9.5E-01	< 7.9E-01	2.9E+00	-	-
No.2-5 *2	2022/02/21 07:33	1.5E+05	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-7	2022/02/21 08:00	4.0E+02	< 3.3E-01	< 4.0E-01	< 3.3E+00	< 1.4E+00	< 3.4E-01	2.6E+00	5.1E+02	-
No.2-8	2022/02/21 07:55	3.4E+03	< 2.5E-01	< 2.5E-01	< 2.2E+00	< 8.7E-01	< 2.6E-01	2.5E+00	-	-
2,3号線ワイル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-5 *2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4号線ワイル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 検出限未満: Min-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

* 不検号 (< ;小送り) は、検出限未満 (ND) を表す。

* 測定対象外および採取中止の項目は「-」を記す。

* O.E±0とは、O.O×10⁰であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

*2 No.2-5, No.3-5は、放射線による採取であるため、Y値は参考値として示されています。

2022年2月22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

海水分析結果<港湾内、放水口付近> (全β・H-3・Sr・Y)

採取箇所	採取日時	分析項目				
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2022/01/10 08:35	1.2E+01	< 9.7E-01	-	< 7.4E-01	< 8.2E-01
1F 物集庫前	2022/01/10 07:35	< 1.4E+01	< 1.9E+00	< 8.5E-03	< 5.0E-01	5.3E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (取水線北側)	2022/01/10 07:45	< 1.4E+01	< 2.5E+00	< 1.0E-01	< 3.9E-01	< 5.3E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (取水線南側)	2022/01/10 07:50	< 1.4E+01	4.3E+01	2.0E-01	< 5.3E-01	1.6E+00
1F 廃液取水口付近 (T-2) ※	2022/01/10 08:15	1.2E+01	< 9.7E-01	-	< 6.9E-01	< 5.4E-01
1F 冠塔口 (T-0)	2022/01/10 06:33	1.8E+01	< 1.9E+00	< 4.5E-03	< 4.5E-01	< 5.8E-01
1F 港内中央	2022/01/10 06:40	1.4E+01	< 1.9E+00	< 9.1E-02	< 4.7E-01	< 4.1E-01
1F 港内北側	2022/01/10 06:44	1.7E+01	< 1.7E+00	6.9E-03	< 3.5E-01	< 3.5E-01
告示区域周辺※1			6.0E+04	3.0E+01	6.0E+01	9.0E+01
WHO域外水質ガイドライン			1.0E+04	1.0E+03	1.0E+03	1.0E+01

・検査日の半減期：H-3(約12年)、Sr-90(約29年)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)
 ・不審号 (<:小盗り) は、検出限界未満 (ND) を指す。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・ $0.0E \pm 0$ とは、 $0.0 \times 10^{+0}$ であることを意味する。
 ・(例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 で 31 、 $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で 3.1 、 $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で 0.31 と読む。
 ・検出限界は、シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖開始後にもサンプリングを実施。
 ・Sr-90以外は現にお知らせ済み。
 ※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子力施設の保安及び特定放射性物質の管理に関する規則に定める告示区域周辺
 (別添第一類六欄：周辺区域外の水中の濃度限度[本表では、 Bq/cm^3 の表記を Bq/L に換算した値を記載])
 ※2 放射性廃棄物の安全管理規程がきいたため、取戻地点を1~4号機放水口から港内に約1300mの地点に一時的に変更。

12/14

2022年2月22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

海水分析結果<港湾内, 放水口付近> (全β・H-3・γ)

試料名称	採取日時	分析項目			
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2022/02/14 08:20	8.5E+00	< 9.2E-01	< 6.7E-01	< 6.6E-01
1F 6号機取水口前	2022/02/14 08:06	1.5E+01	< 2.1E+00	< 5.0E-01	< 4.1E-01
1F 物揚場前	2022/02/14 07:44	1.3E+01	< 1.7E+00	< 5.0E-01	< 6.7E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (来波除堤北側)	2022/02/14 07:35	1.4E+01	2.5E+00	< 4.0E-01	5.7E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (避水壁前)	2022/02/14 07:45	< 1.2E+01	3.6E+01	< 5.5E-01	1.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※ (注)	2022/02/14 08:35	8.0E+00	< 9.1E-01	< 5.2E-01	< 5.3E-01
1F 港湾口 (T-0)	2022/02/14 06:53	2.0E+01	< 1.7E+00	< 3.8E-01	< 4.9E-01
1F 港湾中央	2022/02/14 07:00	< 1.3E+01	< 1.7E+00	< 5.3E-01	< 6.1E-01
1F 港湾内東側	2022/02/14 06:58	< 1.4E+01	< 1.6E+00	< 3.4E-01	< 3.6E-01
1F 港湾内西側	2022/02/14 07:02	< 1.4E+01	< 1.6E+00	< 3.0E-01	< 3.9E-01
1F 港湾内北側	2022/02/14 07:04	< 1.4E+01	< 1.6E+00	< 3.0E-01	< 3.4E-01
1F 港湾内南側	2022/02/14 06:56	< 1.4E+01	< 1.7E+00	< 3.0E-01	< 3.1E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2022/02/14 06:40	1.5E+01	< 9.3E-01	< 8.5E-01	< 4.7E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2022/02/14 06:42	< 1.3E+01	< 9.2E-01	< 5.5E-01	< 6.2E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2022/02/14 06:45	< 1.3E+01	< 9.4E-01	< 5.6E-01	< 6.5E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2022/02/14 06:47	< 1.3E+01	< 9.3E-01	< 7.1E-01	< 7.0E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2022/02/14 06:49	1.4E+01	< 9.3E-01	< 7.4E-01	< 7.9E-01
告示濃度限度 ^{※1}			6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01
WHO飲料水水质ガイドライン			1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01

- ・核種毎の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
- ・不符号 (<)：小なり)は、検出限界未満 (ND)を表す。
- ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
- ・0.0E+0とは、 $0.0 \times 10^{+0}$ であることを意味する。
(例) 3.1E+01は 3.1×10^1 で31, 3.1E+00は 3.1×10^0 で3.1, 3.1E-01は 3.1×10^{-1} で0.31と読む。
- ・物揚場前は、シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖実施後にもサンプリングを実施。
- ・H-3以外は既にお知らせ済み。

※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

(別表第一第六欄：周辺監視区域域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した個を記載])

(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)

※試料採取作業の安全確保ができないため、採取地点を1~4号機放水口から両側に約1300mの地点に一時的に変更。

2022年2月22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

海水分析結果<港湾内, 放水口付近> (全β・γ)

試料名称	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2022/02/21 08:13	9.0E+00	< 7.5E-01	< 7.1E-01
1F 6号機取水口前	2022/02/21 07:55	1.8E+01	< 6.4E-01	< 6.1E-01
1F 物揚場前	2022/02/21 07:30	< 1.3E+01	< 5.1E-01	< 5.6E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東防波堤北側)	2022/02/21 07:20	< 1.3E+01	< 6.4E-01	2.0E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水堤前)	2022/02/21 07:25	1.4E+01	< 7.5E-01	9.0E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2022/02/21 08:50	1.3E+01	< 7.2E-01	1.2E+00
1F 港湾口 (T-0)	2022/02/21 06:44	< 1.2E+01	< 4.1E-01	< 5.0E-01
1F 港湾中央	2022/02/21 06:50	1.6E+01	< 4.6E-01	< 5.9E-01
1F 港湾内東側	2022/02/21 06:48	< 1.3E+01	< 3.1E-01	4.3E-01
1F 港湾内西側	2022/02/21 06:52	< 1.3E+01	< 3.1E-01	3.6E-01
1F 港湾内北側	2022/02/21 06:54	< 1.3E+01	< 3.1E-01	< 3.6E-01
1F 港湾内南側	2022/02/21 06:46	< 1.3E+01	< 3.0E-01	< 3.4E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2022/02/21 06:32	< 1.4E+01	< 6.3E-01	< 9.1E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2022/02/21 06:34	1.9E+01	< 6.1E-01	< 6.7E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2022/02/21 06:36	< 1.4E+01	< 5.6E-01	< 8.5E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2022/02/21 06:38	1.5E+01	< 5.8E-01	< 7.9E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2022/02/21 06:40	< 1.4E+01	< 5.1E-01	< 7.0E-01
告示濃度限度 ^{※1}			6.0E+01	9.0E+01
WHO飲料水水質ガイドライン			1.0E+01	1.0E+01

・核種毎の半減期：Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)
 ・不等号 (< : 小なり) は, 検出限界値未満 (ND)を表す。
 ・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。
 ・〇.〇E±〇とは, 〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。
 (例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
 ・物揚場前は, シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖実施後にもサンプリングを実施。
 ※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
 (別表第一第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では, Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])
 ※試料採取作業の安全確保ができないため, 採取地点を1~4号機放水口から南側に約1300mの地点に一時的に変更。

2022年2月22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

サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果

試料名称	採取日時	貯水量 (m ³)	分析機関	分析項目				
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他 Y核種
一時貯水タンク (サンプリング)	2022/02/16 07:00	820	東京電力 東北緑化環境保全(株)	< 2.0E+00	8.1E+02	< 7.0E-01	< 4.7E-01	検出なし
				< 3.6E-01	8.5E+02	< 5.6E-01	< 8.6E-01	検出なし
運用目標				3.0E+00 (1.0E+00) ※1	1.5E+03	1.0E+00	1.0E+00	検出されないこと※2
告示濃度限度※3					6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01	
WHO飲料水水質ガイドライン					1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01	

・核種の半減期：H-3(約12年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (< ; 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・O.OE±Oとは、O.O×10^{±O}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

※1 運用目標の全βについては、10日に1回程度、検出限界値を1 Bq/L以下で分析を実施。

※2 Cs-134, Cs-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)。

※3 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

(別表第一第六欄：周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])