

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 0-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第24499報)

2023年 2月 28日 11時 45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 田南 達也

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) 第24495報でお知らせしたとおり、1号機の原子炉注水設備においては、今後の水中ROVによる調査の準備に伴い、本日10時35分、原子炉注水量を以下のとおり変更しました。</p> <p><原子炉注水変更> 原子炉注水量 : 4.0m³/h → 6.0m³/h</p> <p>関連パラメータについては、異常のないことを確認しました。 引き続き、慎重に監視してまいります。</p> <p>【公表区分：E】</p>
その他の事項の対応(注3)	なし

※添付の有り・無し

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。

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0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第24500報)

2023年2月28日14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 田南 達也
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) 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"> ・プラント関連パラメータ [2月28日11時00分現在] ・サブドレン等 分析結果 [採取日 2月27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27日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 2月27日] ・構内排水路 排水路流量と分析結果 [採取日 2月10日~2月16日] ・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 2月23日、2月27日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 2月13日、2月27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。 ・2月28日の高濃度滞留水の移送実績は以下の通りです。 共用サプレッションプール水サージタンク(A)→集中廃棄物処理施設高温焼却炉建屋 移送開始: 10時22分 移送終了: 11時23分 移送量: 約51m³ <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクD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、3月1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24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。

2/13

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2023年2月28日 11:00現在

2023年2月28日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力推進カンパニー

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 4.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h	給水系: 1.6 m ³ /h CS系: 0.0 m ³ /h	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 2.2 m ³ /h	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 13.4 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 12.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 12.7 °C	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 22.4 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 25.1 °C	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 15.8 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 15.1 °C	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 12.9 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 12.7 °C	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 22.8 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HM2-16B (TE-16-114G#1): 22.8 °C	PCV温度 (TE-16-002): 14.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 15.2 °C	
原子炉格納容器 圧力	0.40 kPa g	3.96 kPa g	0.45 kPa g	
窒素封入流量 ※3	RPV (RM/H-A): - Nm ³ /h (RM/H-B): 15.68 Nm ³ /h (JP-A): 15.64 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 6.62 Nm ³ /h RPV-B: 6.54 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 8.46 Nm ³ /h RPV-B: 7.85 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	26.3 m ³ /h	14.50 Nm ³ /h	22.26 Nm ³ /h	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol%	A系: 0.08 vol% B系: 0.08 vol%	A系: 0.11 vol% B系: 0.11 vol%	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.19E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 4.34E-04 Ba/cm ³ B系: 指示値 1.26E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.48E-04 Ba/cm ³	A系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.2E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.2E-01 Ba/cm ³	A系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 Ba/cm ³	
使用済燃料プール 水温度	24.5 °C	23.2 °C	※5	※6
FPC注水ノック 水位	3.41 m	4.11 m	m	41.1 X100mm

※1: 福島第一原子力発電所の場合はCO₂検出と同等である。水素濃度が検出限界値以下の場合、計測値によりマイナスイオン濃度と見做される場合がある。

※2: 福島第一原子力発電所の場合はXe135濃度の検出限界値と同等である。

※3: 放射能濃度の検出限界値は各機種の検出限界値と同等である。原子炉格納容器排気システムは放射能濃度 (0%~1.35%) を検出する。

※4: 窒素封入流量は、圧力調整のために検出される。

※5: 注水温度は、原子炉格納容器排気システムに依存する。

※6: 注水ノックの水位は、注水ノックの水位と同等である。

【重要事項】

各計測値については、計測やその後の事後処理の影響を受けて、測定の使用開始条件を満足しているものもあり、正しく測定が行われていない可能性のある計測器も存在している。計測データの信頼性を確保するために、このよう計測の不確かさを考慮したうえで、計測データの信頼性が確保されるまで、このよう計測の再開にも留意して慎重に判断している。

2023年2月28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	2023/02/27 06:50	< 5.4E+00	< 5.4E+00	7.8E+01
2号機サブドレン	2023/02/27 06:43	< 2.2E+01	1.1E+02	5.1E+03
3号機サブドレン	2023/02/27 06:58	< 3.9E+00	< 4.9E+00	< 3.9E+00
4号機サブドレン	2023/02/27 07:04	< 4.8E+00	< 4.0E+00	< 4.4E+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。

・0.0E±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。

2023年2月28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

集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 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)
4号T/B建屋南東	2023/02/27 07:04	< 4.8E+00	< 4.0E+00	< 4.4E+00
プロセス主建屋北東	2023/02/27 07:30	< 4.2E+00	< 4.7E+00	< 5.2E+00
プロセス主建屋南東	2023/02/27 07:35	< 4.5E+00	< 5.3E+00	< 4.8E+00
楕圓体廃棄物減容処理建屋南	2023/02/27 07:10	< 4.7E+00	< 4.4E+00	< 5.0E+00
サイトバンカ建屋南西	2023/02/27 07:45	< 5.5E+00	< 4.3E+00	< 4.4E+00
焼却工作建屋西側	2023/02/27 07:25	< 4.7E+00	< 4.4E+00	2.9E+01
楕圓体廃棄物減容処理建屋北	2023/02/27 07:20	< 5.5E+00	< 5.0E+00	< 4.8E+00
サイトバンカ建屋南東	2023/02/27 07:40	< 6.0E+00	< 6.3E+00	< 5.6E+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 (<) 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。

・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と読み。

・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。

5/13

2023年2月28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

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	2023/02/27 07:20	< 3.0E+00	< 5.7E-01	1.4E+00
物揚場排水路	2023/02/27 07:25	< 3.0E+00	< 5.8E-01	< 7.4E-01
K排水路	2023/02/27 06:00	4.6E+00	< 4.3E-01	3.6E+00
BC排水路	2023/02/27 06:00	< 3.5E+00	< 5.8E-01	< 6.4E-01
D排水路	2023/02/27 07:15	< 3.0E+00	< 4.4E-01	< 5.5E-01
5,6号機排水路※1	—	—	—	—

・核種の半減期：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、0.0×10^{±0}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。

・採取当日の降雨量は0 mm

・排水路流量情報は、廃炉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。

2023年2月28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 排水路流量と分析結果 (全β・H-3・γ)

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	2023/02/10 07:30	20.5	0.001	< 3.3E+00	—	< 3.9E-01	1.6E+00
	2023/02/11 07:40	1.0	0.012	< 3.0E+00	—	< 5.7E-01	1.5E+00
	2023/02/12 07:05	0.0	0.001	6.4E+00	—	< 4.8E-01	5.1E+00
	2023/02/13 07:17	2.0	0.001	5.4E+00	—	< 4.4E-01	4.3E+00
	2023/02/14 07:25	0.0	0.001	3.5E+00	—	< 6.8E-01	2.8E+00
	2023/02/15 07:16	0.0	0.001	< 3.3E+00	< 7.2E+00	< 4.4E-01	2.0E+00
	2023/02/16 07:26	0.0	0.001	< 3.6E+00	—	< 4.9E-01	2.6E+00
物揚場排水路	2023/02/10 07:25	20.5	0.005	< 3.3E+00	—	< 5.9E-01	< 8.1E-01
	2023/02/11 07:50	1.0	0.006	< 3.0E+00	—	< 4.4E-01	1.4E+00
	2023/02/12 07:15	0.0	0.005	< 3.0E+00	—	< 3.9E-01	< 5.2E-01
	2023/02/13 07:12	2.0	0.005	< 3.4E+00	—	< 5.5E-01	1.1E+00
	2023/02/14 07:36	0.0	0.005	< 2.7E+00	—	< 6.0E-01	< 7.3E-01
	2023/02/15 07:21	0.0	0.005	< 3.0E+00	< 7.2E+00	< 4.5E-01	< 5.8E-01
	2023/02/16 07:31	0.0	0.005	< 3.8E+00	—	< 5.2E-01	< 6.9E-01
K排水路	2023/02/10 06:00	20.5	0.008	< 3.3E+00	—	< 4.3E-01	2.6E+00
	2023/02/11 06:00	1.0	0.016	4.7E+01	—	1.0E+00	3.9E+01
	2023/02/12 06:00	0.0	0.009	1.1E+01	—	< 6.8E-01	7.7E+00
	2023/02/13 06:00	2.0	0.008	6.1E+00	—	< 5.9E-01	4.4E+00
	2023/02/14 06:00	0.0	0.011	6.3E+00	—	< 4.5E-01	4.8E+00
	2023/02/15 06:00	0.0	0.009	8.1E+00	9.5E+01	< 6.4E-01	4.1E+00
	2023/02/16 06:00	0.0	0.010	6.4E+00	—	< 5.1E-01	3.2E+00
BC排水路	2023/02/10 06:00	20.5	0.010	< 3.2E+00	—	< 4.5E-01	< 7.3E-01
	2023/02/11 06:00	1.0	0.062	< 3.3E+00	—	< 5.0E-01	7.2E-01
	2023/02/12 06:00	0.0	0.012	< 3.6E+00	—	< 5.2E-01	< 7.0E-01
	2023/02/13 06:00	2.0	0.011	< 3.6E+00	—	< 4.3E-01	< 5.3E-01
	2023/02/14 06:00	0.0	0.012	< 3.7E+00	—	< 4.8E-01	< 5.2E-01
	2023/02/15 06:00	0.0	0.009	< 3.5E+00	< 7.3E+00	< 3.7E-01	< 4.8E-01
	2023/02/16 06:00	0.0	0.009	< 2.9E+00	—	< 4.2E-01	< 5.1E-01
D排水路	2023/02/10 07:35	20.5	0.011	< 3.3E+00	—	< 7.2E-01	< 6.7E-01
	2023/02/11 07:45	1.0	0.027	< 3.0E+00	—	< 5.4E-01	< 6.3E-01
	2023/02/12 07:10	0.0	0.015	< 3.0E+00	—	< 5.6E-01	< 5.7E-01
	2023/02/13 07:20	2.0	0.012	< 3.4E+00	—	< 4.6E-01	< 5.1E-01
	2023/02/14 07:31	0.0	0.014	< 2.7E+00	—	< 5.4E-01	< 5.8E-01
	2023/02/15 07:11	0.0	0.009	< 3.0E+00	< 7.2E+00	< 5.1E-01	< 5.8E-01
	2023/02/16 07:21	0.0	0.009	< 2.9E+00	—	< 7.0E-01	< 6.9E-01
5,6号機排水路	—	—	—	—	—	—	

- ・核種毎の半減期：H-3(約12年)，Cs-134(約2年)，Cs-137(約30年)
- ・不等号 (< ; 小なり) は、検出限界未満 (ND) を表す。
- ・測定対象外若しくは採取中止の項目は「—」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。

2023年2月28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環境管理センター

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(1/2)

観測地点	採取日時	全β (Bq/L)	その他の観測対象					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)	Cs-137 (Bq/L)			
No.0-1	2023/02/27 07:20	8.2E+01	< 1.9E+00	< 2.2E+00	< 2.0E+01	< 5.4E+00	< 2.3E+00	2.0E+01	—	
No.0-1-2	2023/02/27 07:25	< 1.5E+01	< 2.2E-01	< 2.6E-01	< 2.2E+00	< 7.8E-01	< 2.5E-01	6.7E-01	—	
No.0-2	2023/02/27 07:45	< 1.5E+01	< 3.6E-01	< 4.0E-01	< 3.5E+00	< 1.1E+00	< 3.5E-01	< 4.3E-01	—	
No.0-3-1	2023/02/27 07:30	< 1.5E+01	< 2.9E-01	< 2.6E-01	< 2.4E+00	< 7.7E-01	< 2.2E-01	1.1E+00	—	
No.0-3-2	2023/02/27 07:35	< 1.5E+01	< 2.6E-01	< 2.3E-01	< 2.5E+00	< 8.7E-01	< 2.5E-01	9.0E-01	—	
No.0-4	2023/02/27 07:40	< 1.5E+01	< 2.3E-01	< 3.4E-01	< 2.7E+00	< 8.9E-01	< 2.7E-01	6.7E-01	—	
No.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-9 ※1	2023/02/27 07:15	5.2E+01	—	—	—	—	—	—	B.DE+01	
No.1-11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
No.1-17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

・核種別の半減期：Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sb-125(約370日)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)

・不等号 (<)：小数01は、検出限界未満(MD)を示す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・0.0E+0とは、0.0×10⁰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。

※1 No.1-9は、取水器による採取であるため、V値は実施せず。全βは参考値としての値後に測定。

8/13

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	全β (Bq/L)	分析項目					Cs-137 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	塩素 (ppm)
			Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sr-125 (Bq/L)	その他観測対象種	塩素			
1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2	2023/02/27 06:58	2.1E+02	< 3.5E-01	< 4.1E-01	< 3.3E+00	< 1.2E+00	< 3.5E-01	< 3.5E-01	7.6E-01	—
No.2-2	2023/02/27 07:00	1.4E+02	< 1.7E+00	< 2.5E+00	< 2.2E+01	< 6.1E+00	< 1.9E+00	< 1.9E+00	4.8E+01	—
No.2-3	2023/02/27 07:05	4.2E+04	< 4.3E-01	< 3.8E-01	< 4.6E+00	< 1.6E+00	< 4.8E-01	< 4.8E-01	1.0E+00	—
No.2-5 *2	2023/02/27 07:10	1.4E+06 *	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-7	2023/02/27 06:55	3.9E+02	< 2.4E-01	< 2.5E-01	< 2.5E+00	< 8.1E-01	< 2.7E-01	< 2.7E-01	1.5E+00	5.4E+02
No.2-8	2023/02/27 06:50	4.4E+03	< 2.7E-01	< 3.4E-01	< 2.9E+00	< 1.1E+00	< 2.6E-01	< 2.6E-01	1.2E+00	—
2,3号機改修ウエル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-5 *2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,4号機改修ウエル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 核種毎の半減期: Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sr-125(約13年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

* 不等号 (<: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。

* O.GE+O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と読み。

* 2 No.2-5, No.3-5は、検出限による採取であるため、測定は実施せず、全βは参考値として5日後に測定。

* 測定最高値

「護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)」および「2020年8月31日以前公表資料

「福島第一池内、放出口付近、護岸の経緯分析結果 護岸地下水」で除去に示した値との比較

2023年2月28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

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)

(1/2)

観測地点	採取日時	分析項目							塩素 (ppm)		
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sr-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)		Cs-137 (Bq/L)	
No.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-2	2023/02/23 06:55	2.2E+01	1.2E+04	< 2.9E-01	< 2.9E-01	< 2.8E+00	< 8.7E-01	< 2.6E-01	5.6E-01	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・検体の半減期：H-3(約12年)、Mn-54(約15年)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sr-125(約30年)、Cs-134(約2年)、Cs-137(約30年)

・不平等 (<: 検出限界) は、検出限界未満 (ND) を示す。

・測定対象外および検出中の項目は「-」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、 $3.1E+00$ は 3.1×10^0 で、 $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} で、 $0.31E+00$ は 0.31 と読み取ります。

・H-3以外の測定値は検出されず。

※1 No.1-9は、取水部による汚染であるため、測定は実施せず。全βは参考値として当該観測孔に測定。

10/13

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	全β [Bq/L]	H-3 [Bq/L]	分析項目 その他種別出検査					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]				
1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2	2023/02/23 07:00	2.0E+02	2.4E+02	< 2.0E-01	< 2.8E-01	< 2.0E+00	< 8.2E-01	< 2.3E-01	4.5E+00	—	—
No.2-2	2023/02/23 07:25	1.4E+02	2.7E+02	< 1.4E+00	< 2.8E+00	< 1.9E+01	< 8.6E+00	< 2.2E+00	5.1E+01	—	—
No.2-3	2023/02/23 07:20	4.0E+04	4.4E+03	< 4.1E-01	< 3.8E-01	< 4.1E+00	< 1.6E+00	< 4.2E-01	1.5E+00	—	—
No.2-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-8	2023/02/23 07:10	4.7E+03	4.9E+02	< 3.0E-01	< 4.0E-01	< 3.5E+00	< 1.3E+00	< 3.6E-01	4.2E+00	—	—
2,3号機改修ウエル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3	2023/02/23 08:10	2.4E+02	2.5E+03	< 2.4E-01	< 3.7E-01	< 2.8E+00	< 1.3E+00	< 3.4E-01	6.0E+00	—	—
No.3-2	2023/02/23 07:35	5.4E+02	5.5E+02	< 1.6E+00	< 2.8E+00	< 1.5E+01	< 5.6E+00	< 2.0E+00	5.2E+00	—	—
No.3-3	2023/02/23 07:30	1.8E+03	2.4E+03	< 3.8E+00	< 5.2E+00	< 4.5E+01	< 1.6E+01	< 5.3E+00	1.2E+02	—	—
No.3-4	2023/02/23 07:45	< 1.6E+01	3.2E+02	< 9.1E-01	< 1.4E+00	< 7.0E+00	< 3.5E+00	< 1.2E+00	4.3E+00	—	—
No.3-5 ※2	2023/02/23 07:50	2.9E+02	1.2E+02	—	—	—	—	—	—	2.4E+02	—
3,4号機改修ウエル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 検出限の半減期：H-3(約12年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約70日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<)：小文字) 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±Oとは、 $O.O \times 10^{\pm O}$ 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と表す。

・H-3以外は塩化硝酸から採取。H-3は、採取場所による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値としての検出と測定。

※2 No.2-5, No.3-5は、採取場所による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値としての検出と測定。

2023年2月28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・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)	2023/02/27 07:56	1.1E+01	< 9.3E-01	< 7.5E-01
1F 6号機取水口前	2023/02/27 07:33	1.7E+01	< 3.1E-01	< 3.7E-01
1F 物揚場前	2023/02/27 07:10	1.4E+01	< 2.3E-01	< 2.6E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/02/27 07:05	1.4E+01	< 2.6E-01	< 3.2E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2023/02/27 07:00	< 1.2E+01	< 2.7E-01	3.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2023/02/27 07:20	1.5E+01	< 6.6E-01	< 5.8E-01
1F 港灣口 (T-0)	2023/02/27 06:54	< 1.4E+01	< 3.2E-01	< 2.9E-01
1F 港灣中央	2023/02/27 06:45	< 1.4E+01	< 3.0E-01	< 3.1E-01
1F 港灣内東側	2023/02/27 06:48	< 1.3E+01	< 2.8E-01	< 2.6E-01
1F 港灣内西側	2023/02/27 06:43	< 1.3E+01	< 2.5E-01	< 3.4E-01
1F 港灣内北側	2023/02/27 06:40	< 1.3E+01	< 2.4E-01	< 3.1E-01
1F 港灣内南側	2023/02/27 06:51	1.5E+01	< 3.0E-01	< 2.9E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2023/02/27 06:55	1.3E+01	< 2.6E-01	< 3.0E-01
1F 港灣口北東側 (T-0-1A)	2023/02/27 07:01	1.7E+01	< 3.1E-01	< 2.8E-01
1F 港灣口東側 (T-0-2)	2023/02/27 07:50	< 1.3E+01	< 2.7E-01	< 2.5E-01
1F 港灣口南東側 (T-0-3A)	2023/02/27 07:29	< 1.3E+01	< 3.6E-01	< 3.3E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2023/02/27 07:42	1.4E+01	< 2.4E-01	< 2.9E-01
WHOの飲料水水質ガイドライン※1			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、シルトフェンス開閉を行った日は開閉実施後にもサンプリングを実施。

※1 WHOの飲料水水質ガイドラインにおける, Cs-134, Cs-137の指標

・分析結果の評価については「福島第一原子力発電所の状況について(日報)」を参照 <https://www.tepco.co.jp/press/report/>

※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。

12/13

2023年2月28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)	2023/02/13 07:35	1.0E+01	< 3.1E-01	< 6.3E-01	< 7.3E-01
1F 6号機取水口前	2023/02/13 07:26	1.7E+01	< 2.3E+00	< 3.3E-01	< 3.6E-01
1F 物揚場前	2023/02/13 07:08	< 1.2E+01	< 1.8E+00	< 3.3E-01	< 3.5E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/02/13 06:58	1.3E+01	< 2.3E+00	< 3.6E-01	6.5E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2023/02/13 07:03	< 1.2E+01	3.3E+01	< 3.0E-01	3.3E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2023/02/13 08:35	9.3E+00	< 3.1E-01	< 7.4E-01	< 6.7E-01
1F 港湾口 (T-0)	2023/02/13 06:54	< 1.2E+01	< 3.1E-01	< 2.5E-01	< 2.9E-01
1F 港湾中央	2023/02/13 06:45	1.4E+01	< 1.8E+00	< 2.8E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内東側	2023/02/13 06:48	< 1.5E+01	< 1.8E+00	< 3.1E-01	< 3.4E-01
1F 港湾内西側	2023/02/13 06:43	< 1.5E+01	< 1.8E+00	< 2.5E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内北側	2023/02/13 06:40	< 1.5E+01	< 1.8E+00	< 3.1E-01	< 3.0E-01
1F 港湾内南側	2023/02/13 06:51	< 1.5E+01	< 1.8E+00	< 3.0E-01	< 4.0E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2023/02/13 07:36	< 1.4E+01	—	< 2.4E-01	< 3.0E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2023/02/13 07:41	< 1.4E+01	—	< 2.5E-01	< 3.0E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2023/02/13 08:26	< 1.4E+01	—	< 3.0E-01	< 3.3E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2023/02/13 08:19	< 1.4E+01	—	< 3.4E-01	< 2.9E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2023/02/13 08:14	< 1.4E+01	—	< 2.6E-01	< 2.3E-01
WHOの飲料水水質ガイドライン※1			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。
- ・H-3以外は既にお知らせ済み。

※1 WHOの飲料水水質ガイドラインにおける、H-3, Cs-134, Cs-137の指標

・分析結果の評価については「福島第一原子力発電所の状況について(日報)」を参照 <https://www.tepco.co.jp/press/report/>

※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。

2023年2月28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 (サンプルタンク)	D 2023/02/24 07:30	500	東京電力	< 6.4E-01	8.2E+02	< 6.5E-01	< 8.0E-01	検出なし
			東北緑化環境保全(株)	< 3.6E-01	8.4E+02	< 6.2E-01	< 6.4E-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	/

核種毎の半減期：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。

0.0E±0とは、0.0×10^{±0}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に下げて分析を実施。

※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])

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24501報)

2023年 2月 28日 19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 田南 達也
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)</p> <p>第24496報でお知らせしたとおり、2号機の原子炉注水設備においては、流量調整弁取替後の注水試験に伴い、本日18時12分、原子炉注水量を以下のとおり変更しました。</p> <p><原子炉注水変更> 原子炉注水量 : 1.7 m³/h → 3.0 m³/h</p> <p>関連パラメータについては、異常のないことを確認しました。 引き続き、慎重に監視してまいります。</p> <p>【公表区分：E】</p>
その他の事項の対応(注3)	※添付の有り(無し)

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。