

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24476報)

2023年 2月 21日 15時 5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21日11時00分現在] ・サブドレン等 分析結果 [採取日 2月20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20日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 2月20日] ・構内排水路 排水路流量と分析結果 [採取日 2月3日~ 2月9日] ・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 2月16日、 2月20日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 2月6日、 2月20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。 ・高濃度滞留水の移送を下記のとおり実施中です。実績については明日、お知らせします。 共用サブ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: 13時58分 <p>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクF、地下水バイパス一時貯留タンクグループ3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> <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17日] ・地下水バイパス一時貯留タンク水 排水前分析結果 [採取日 2月17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。

2/15

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)~~

(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

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21日 11:00現在

2023年2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

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 2.6 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: 2.0 m ³ /h CS系: 2.0 m ³ /h	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69H1): 13.4 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 12.1 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 12.8 °C	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 22.4 °C RPV温度 (TE-2-3-69F): 25.1 °C	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 16.1 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 15.2 °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): 12.9 °C	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 22.8 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 22.8 °C	PCV温度 (TE-16-002): 14.2 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 15.5 °C	
原子炉格納容器 圧力	0.19 MPa g	3.64 kPa g	0.45 MPa g	
要素封入流量 ※3	RPV (RV/H-A): - Nm ³ /h (RV/H-B): 15.64 Nm ³ /h (JP-A): 15.54 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 6.65 Nm ³ /h RPV-B: 6.57 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 8.53 Nm ³ /h RPV-B: 7.87 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	25.6 m ³ /h	13.52 Nm ³ /h	21.84 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: 0.09 vol% B系: 0.09 vol%	A系: 0.13 vol% B系: 0.12 vol%	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.15E-03 Bq/cm ³ 検出限界値 4.30E-04 B系: 指示値 1.37E-03 Bq/cm ³ 検出限界値 3.45E-04	A系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.2E-01 B系: 指示値 ND Bq/cm ³ 検出限界値 1.2E-01	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	
使用済燃料プール 水温度	23.9 °C	23.2 °C	※5	
FPC 1号炉心冷却 水径	3.53 m	3.01 m	※6	28.9 X100mm

【計測値】
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00m³以上と記載する。(放射能濃度が検出されない場合は、計測値にマイナスマークを付与しないため)
※2: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。
※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内の放射能濃度 (Xe135) を記載する。
※4: 放射能濃度の単位、圧力(気圧)を単位として記載する。
※5: 実際の値が低い原子炉心冷却水温度を示す。
※6: 半径(内径)171mm

【留意事項】
各計測値については、機器やその後の事故進展の影響を勘定して、通常の使用状態時と異なる可能性があるため、正しく確認された後、適切な対応を講ずる必要がある。また、プラントの稼働を阻害するおそれがあるため、このよう最新の情報に基づき、最新の計測値から得られる情報を活用して、適切な判断を行うこととする。

4/15

2023年2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

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	2023/02/20 06:55	< 6.0E+00	< 6.3E+00	7.1E+01
2号機サブドレン	2023/02/20 06:48	< 2.0E+01	7.3E+01	4.0E+03
3号機サブドレン	2023/02/20 07:02	< 4.6E+00	< 4.5E+00	< 4.9E+00
4号機サブドレン	2023/02/20 07:08	< 5.2E+00	< 4.7E+00	< 5.0E+00
5号機サブドレン	—	—	—	—
6号機サブドレン	—	—	—	—
槽内深井戸	—	—	—	—

・核種の半減期：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、0.0×10^{±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。

2023年2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

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	2023/02/20 07:08	< 5.2E+00	< 4.7E+00	< 5.0E+00
プロセス主建屋北東	2023/02/20 07:32	< 3.7E+00	< 3.5E+00	< 3.9E+00
プロセス主建屋南東	2023/02/20 07:26	< 5.0E+00	< 6.0E+00	< 5.3E+00
組固体廃棄物減容処理建屋南	2023/02/20 07:55	< 3.8E+00	< 5.8E+00	< 4.2E+00
サイトバンカ建屋南西	2023/02/20 07:43	< 3.4E+00	< 3.8E+00	< 3.9E+00
焼却工作建屋西側	2023/02/20 08:00	< 4.7E+00	< 5.0E+00	3.1E+01
組固体廃棄物減容処理建屋北	2023/02/20 07:50	< 5.6E+00	< 5.0E+00	< 4.2E+00
サイトバンカ建屋南東	2023/02/20 07:38	< 3.7E+00	< 2.8E+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。

・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。

6/15

2023年2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

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	2023/02/20 07:16	< 3.6E+00	< 6.8E-01	1.5E+00
物置場排水路	2023/02/20 07:26	< 3.6E+00	< 4.8E-01	< 5.9E-01
K排水路	2023/02/20 06:00	< 3.6E+00	< 5.0E-01	3.0E+00
BC排水路	2023/02/20 06:00	< 3.7E+00	< 7.0E-01	< 6.6E-01
D排水路	2023/02/20 07:21	< 3.6E+00	< 3.7E-01	< 5.2E-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、0.0×10^{±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、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。

7/15

2023年2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

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	2023/02/03 07:35	0.0	0.001	5.7E+00	—	< 4.9E-01	3.3E+00
	2023/02/04 08:15	0.0	0.001	6.1E+00	—	< 5.4E-01	2.5E+00
	2023/02/05 07:10	0.0	0.001	4.4E+00	—	< 4.1E-01	1.9E+00
	2023/02/06 07:20	0.0	0.001	< 2.9E+00	—	< 4.8E-01	1.8E+00
	2023/02/07 07:31	1.0	0.001	4.2E+00	—	< 4.5E-01	1.5E+00
	2023/02/08 07:50	5.0	0.003	< 3.1E+00	< 7.5E+00	< 7.1E-01	3.0E+00
	2023/02/09 07:20	0.0	0.001	< 3.2E+00	—	< 5.5E-01	1.8E+00
物集場排水路	2023/02/03 07:45	0.0	0.004	< 3.5E+00	—	< 5.4E-01	< 7.8E-01
	2023/02/04 08:25	0.0	0.004	< 3.1E+00	—	< 5.2E-01	< 5.9E-01
	2023/02/05 07:20	0.0	0.004	< 3.3E+00	—	< 6.0E-01	6.2E-01
	2023/02/06 07:30	0.0	0.004	< 2.9E+00	—	< 4.6E-01	< 6.6E-01
	2023/02/07 07:41	1.0	0.004	< 2.9E+00	—	< 5.2E-01	< 6.5E-01
	2023/02/08 07:44	5.0	0.005	3.7E+00	< 7.4E+00	< 3.9E-01	1.1E+00
	2023/02/09 07:30	0.0	0.004	< 3.2E+00	—	< 4.1E-01	5.8E-01
K排水路	2023/02/03 06:00	0.0	0.008	< 3.5E+00	—	< 4.6E-01	3.3E+00
	2023/02/04 06:00	0.0	0.007	5.2E+00	—	< 5.1E-01	4.0E+00
	2023/02/05 06:00	0.0	0.007	3.9E+00	—	< 5.2E-01	2.1E+00
	2023/02/06 06:00	0.0	0.007	6.1E+00	—	< 5.2E-01	2.5E+00
	2023/02/07 06:00	1.0	0.007	5.4E+00	—	< 6.7E-01	4.0E+00
	2023/02/08 06:00	5.0	0.009	1.5E+01	6.6E+01	< 7.1E-01	1.1E+01
	2023/02/09 06:00	0.0	0.008	5.3E+00	—	< 8.0E-01	3.9E+00
BC排水路	2023/02/03 06:00	0.0	0.012	< 3.1E+00	—	< 4.6E-01	< 5.3E-01
	2023/02/04 06:00	0.0	0.012	< 3.5E+00	—	< 4.3E-01	< 4.5E-01
	2023/02/05 06:00	0.0	0.013	< 3.4E+00	—	< 4.2E-01	< 5.8E-01
	2023/02/06 06:00	0.0	0.013	< 3.7E+00	—	< 6.2E-01	< 6.7E-01
	2023/02/07 06:00	1.0	0.011	< 3.1E+00	—	< 6.6E-01	< 6.4E-01
	2023/02/08 06:00	5.0	0.023	4.4E+00	1.0E+01	< 4.9E-01	8.1E-01
	2023/02/09 06:00	0.0	0.010	< 3.5E+00	—	< 5.9E-01	< 6.4E-01
D排水路	2023/02/03 07:40	0.0	0.012	< 3.5E+00	—	< 6.0E-01	< 7.3E-01
	2023/02/04 08:20	0.0	0.012	< 3.1E+00	—	< 6.6E-01	8.1E-01
	2023/02/05 07:15	0.0	0.014	< 3.3E+00	—	< 6.4E-01	< 8.3E-01
	2023/02/06 07:25	0.0	0.014	< 2.9E+00	—	< 5.8E-01	< 6.5E-01
	2023/02/07 07:36	1.0	0.012	< 2.9E+00	—	< 4.4E-01	< 4.7E-01
	2023/02/08 07:53	5.0	0.022	< 2.8E+00	< 7.4E+00	< 5.5E-01	< 8.4E-01
	2023/02/09 07:25	0.0	0.014	< 3.2E+00	—	< 4.5E-01	< 5.5E-01
5,6号機排水路	—	—	—	—	—	—	—

- ・ 検出毎の半減期：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。

8/15

2023年2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
福島第一原子力発電所
福島第一原子力発電所

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	分析項目							塩素 (ppm)
		全β (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	
No.0-1	2023/02/20 06:53	1.4E+02	< 1.8E+00	< 2.3E+00	< 1.6E+01	< 5.9E+00	< 1.2E+00	2.4E+01	—
No.0-1-2	2023/02/20 06:58	2.1E+01	< 2.6E-01	< 2.9E-01	< 2.4E+00	< 7.1E-01	< 2.6E-01	3.7E+00	—
No.0-2	2023/02/20 06:40	3.3E+01	< 2.6E-01	< 3.4E-01	< 2.3E+00	< 9.7E-01	< 3.9E-01	< 3.9E-01	—
No.0-3-1	2023/02/20 06:47	< 1.4E+01	< 2.4E-01	< 2.9E-01	< 2.5E+00	< 9.8E-01	< 2.7E-01	1.4E+00	—
No.0-3-2	2023/02/20 06:50	1.7E+01	< 3.1E-01	< 3.3E-01	< 3.1E+00	< 1.4E+00	< 3.5E-01	1.4E+00	—
No.0-4	2023/02/20 06:43	2.2E+01	< 2.2E-01	< 2.2E-01	< 2.0E+00	< 8.1E-01	< 2.5E-01	4.7E-01	—
No.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1-9	2023/02/20 07:04	4.9E+01	—	—	—	—	—	—	7.4E+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30年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

不検号 (<:小送り) は、検出限界未満 (ND) を表す。

測定対象外および検出中止の項目は「—」と記す。

O、OE+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と読む。

※1 No.1-9は、検出率による検出限界であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値として今後測定。

9/15

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 その他放射性核種					Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)		
1,2号機ワエルポイント 汲み上げ水									
No.2	2023/02/20 07:15	1.9E+02	< 3.3E-01	< 3.5E-01	< 3.5E+00	< 1.2E+00	< 3.8E-01		
No.2-2	2023/02/20 07:24	1.5E+02	< 1.2E+00	< 1.8E+00	< 1.7E+01	< 5.6E+00	4.8E+01		
No.2-3	2023/02/20 07:19	3.6E+04	< 3.8E-01	< 2.4E-01	< 2.4E+00	< 9.6E-01	1.7E+00		
No.2-5 #2	2023/02/20 07:33	1.3E+06 *							
No.2-6									
No.2-7	2023/02/20 07:11	4.4E+02	< 2.2E-01	< 2.6E-01	< 2.1E+00	< 8.1E-01	1.9E+00	5.6E+02	
No.2-8	2023/02/20 07:07	4.1E+03	< 3.1E-01	< 4.1E-01	< 3.6E+00	< 1.3E+00	1.0E+00		
2,3号機改修ワエル 汲み上げ水									
No.3									
No.3-2									
No.3-3									
No.3-4									
No.3-5 #2									
3,4号機改修ワエル 汲み上げ水									

*検出限界の半検出値: Mn-54(約3110), 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)

不符号 { < ; 小なり } は、検出限界未満 (ND) を表す。

測定対象外および検出中止の項目は「-」と記す。

0.0E+00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と読み。

※2 No.2-5, No.3-5は、採取量による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは検出量としてろ過後に測定。

*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「2023年02月31日以前公表資料

【福島第一発電所内、汲み上げ水、観測孔の観測結果 (護岸地下水) で過去に示した値との比較

10/15

2023年2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

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)

(1/2)

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-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	2023/02/16 07:05	2.3E+01	9.1E+03	< 3.5E-01	< 3.9E-01	< 3.0E+00	< 1.3E+00	< 3.1E-01	2.2E+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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 検出限界未満: H-3(検12年), Mn-54(検310日), Co-60(検5年), Ru-106(検370日), Sr-125(検3年), Cs-134(検2年), Cs-137(検30年)

* 不番号 (< ; 小検D) 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±0 とは、 0.0×10^{40} 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 と 3.1 , $3.1E-01$ は 3.1×10^{-1} と 0.31 と読む。

* H-3以外は国にお知らせ済み。

*1 No.1-9は、採水器による採取であるため、測定は実施せず。全βは参考値としてご報告いたします。

11/15

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	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)	その他放射線核種				
1,2号線工ル排水 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2	2023/02/16 07:10	1.8E+02	2.2E+02	< 2.6E-01	< 3.1E-01	< 2.3E+00	< 9.5E-01	< 3.2E-01	4.0E-01	—	—	—	—	—
No.2-2	2023/02/16 07:20	1.7E+02	3.2E+02	< 1.7E+00	< 2.1E+00	< 1.6E+01	< 6.3E+00	< 2.3E+00	5.1E+01	—	—	—	—	—
No.2-3	2023/02/16 07:15	3.9E+04	3.9E+03	< 2.7E-01	< 2.8E-01	< 2.7E+00	< 1.1E+00	< 3.3E-01	7.9E+00	—	—	—	—	—
No.2-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-8	2023/02/16 07:35	4.7E+03	4.3E+02	< 2.6E-01	< 3.3E-01	< 3.3E+00	< 1.4E+00	< 3.6E-01	2.2E+00	—	—	—	—	—
2,3号線改修工ル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3	2023/02/16 07:45	2.7E+02	2.7E+03	< 2.0E-01	< 2.8E-01	< 2.1E+00	< 8.1E-01	< 2.5E-01	8.1E+00	—	—	—	—	—
No.3-2	2023/02/16 07:25	7.0E+02	7.9E+02	< 9.1E-01	< 1.6E+00	< 1.2E+01	< 3.3E+00	< 8.8E-01	6.9E+00	—	—	—	—	—
No.3-3	2023/02/16 07:30	1.5E+03	2.0E+03	< 3.2E+00	< 5.2E+00	< 4.3E+01	< 1.8E+01	< 5.1E+00	1.6E+02	—	—	—	—	—
No.3-4	2023/02/16 07:50	2.2E+01	3.9E+02	< 9.7E-01	< 1.1E+00	< 9.3E+00	< 2.7E+00	< 9.8E-01	5.9E+00	—	—	—	—	—
No.3-5 ※2	2023/02/16 07:55	3.4E+02	1.4E+02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.5E+02
3,4号線改修工ル 汲み上げ水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

・核種の半減期：H-3(812年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sr-125(約3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) を示す。

・測定対象外および検出停止の項目は「—」と記す。

・O.L.E.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。

・H-3以外の項目におおらば読み。

※2 No.2-5, No.3-5は、挿入部による採取であるため、測定は実施せず、全βは参考値としての測定に測定。

12/15

2023年2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

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)	2023/02/20 07:53	1.4E+01	< 6.9E-01	< 6.3E-01
1F 6号機取水口前	2023/02/20 07:32	< 1.4E+01	< 3.0E-01	< 3.0E-01
1F 物揚場前	2023/02/20 07:11	< 1.4E+01	< 3.2E-01	4.1E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/02/20 07:06	< 1.4E+01	< 2.4E-01	1.1E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (漕水壁前)	2023/02/20 07:01	< 1.4E+01	< 2.5E-01	2.2E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2023/02/20 06:40	1.4E+01	< 7.2E-01	< 6.7E-01
1F 港湾口 (T-0)	2023/02/20 06:56	< 1.2E+01	< 2.5E-01	< 3.3E-01
1F 港湾中央	2023/02/20 06:47	< 1.2E+01	< 2.8E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内東側	2023/02/20 06:50	1.5E+01	< 3.1E-01	< 3.2E-01
1F 港湾内西側	2023/02/20 06:45	< 1.3E+01	< 2.8E-01	3.0E-01
1F 港湾内北側	2023/02/20 06:42	< 1.3E+01	< 2.8E-01	< 3.8E-01
1F 港湾内南側	2023/02/20 06:53	< 1.3E+01	< 2.4E-01	< 2.8E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2023/02/20 07:06	1.7E+01	< 3.0E-01	< 3.6E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2023/02/20 07:10	< 1.2E+01	< 3.0E-01	< 3.4E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2023/02/20 07:54	1.3E+01	< 3.2E-01	< 2.7E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2023/02/20 07:49	1.5E+01	< 2.6E-01	< 2.7E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2023/02/20 07:44	< 1.2E+01	< 3.3E-01	< 3.2E-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。

2023年2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

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)	2023/02/06 08:15	1.1E+01	5.5E-01	< 8.3E-01	< 6.7E-01
1F 6号機取水口前	2023/02/06 07:55	< 1.4E+01	< 2.1E+00	< 3.1E-01	< 3.5E-01
1F 物揚場前	2023/02/06 07:35	< 1.4E+01	< 1.8E+00	< 3.0E-01	3.4E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/02/06 07:15	< 1.4E+01	2.5E+00	< 3.3E-01	6.7E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2023/02/06 07:10	< 1.4E+01	2.5E+01	< 2.3E-01	3.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2023/02/06 07:45	1.2E+01	< 3.0E-01	< 6.6E-01	< 6.7E-01
1F 港湾口 (T-0)	2023/02/06 06:54	< 1.3E+01	7.2E-01	< 2.6E-01	< 2.6E-01
1F 港湾中央	2023/02/06 06:45	1.6E+01	2.3E+00	< 3.0E-01	< 3.4E-01
1F 港湾内東側	2023/02/06 06:48	< 1.4E+01	1.9E+00	< 2.9E-01	< 3.2E-01
1F 港湾内西側	2023/02/06 06:43	1.7E+01	< 1.8E+00	< 3.2E-01	< 3.6E-01
1F 港湾内北側	2023/02/06 06:40	< 1.4E+01	< 1.7E+00	< 3.0E-01	< 3.2E-01
1F 港湾内南側	2023/02/06 06:51	< 1.4E+01	< 1.7E+00	< 3.0E-01	< 3.1E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2023/02/06 06:58	1.4E+01	—	< 2.8E-01	< 2.8E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2023/02/06 07:03	< 1.3E+01	—	< 2.5E-01	< 2.1E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2023/02/06 07:47	< 1.3E+01	—	< 2.4E-01	< 3.1E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2023/02/06 07:42	< 1.3E+01	—	< 3.7E-01	< 3.8E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2023/02/06 07:37	< 1.3E+01	—	< 2.9E-01	< 2.8E-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。
- ・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。
- ・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。

14/15

2023年2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

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					その他 y核種
				全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)		
一時貯水タンク (サンプルタンク)	F 2023/02/17 08:35	870	東京電力	< 6.8E-01	8.7E+02	< 5.6E-01	< 6.0E-01		検出なし
			東北緑化環境保全(株)	< 3.6E-01	9.3E+02	< 5.4E-01	< 7.7E-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])

15/15

2023年2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

地下水バイパス一時貯留タンク水 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 γ核種
地下水バイパス 一時貯留タンク Gr3 (グループ3)	2023/02/17 07:58	2,300	東京電力 東北緑化環境保全(株)	< 6.6E-01	5.1E+01	< 4.5E+01	< 5.4E-01	検出なし
				< 3.2E-01	5.2E+01	< 5.4E-01	< 6.7E-01	検出なし
	通用目標			5.0E+00 (1.0E+00) *1	1.5E+03	1.0E+00	1.0E+00	検出されないうこと*2
	告示濃度限度*3			/	6.0E+04	6.0E+01	9.0E+01	/
	WHO飲料水質ガイドライン			/	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。

・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と読み。

※1 通用目標の全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うこと(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0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第24477報)

2023年2月21日/15時5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24474報でお知らせしたとおり、3号機の原子炉注水設備においては、流量調整弁弁取替後の注水試験に伴い、本日10時47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 : 3.7m³/h → 4.0m³/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。