

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

発信時刻 14 時 35 分

様式9-1

第25条報告

送信枚数 (1 / 10)

応急措置の概要 (原子炉施設) (第25266報)

2023年12月31日

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2-2
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)(注3)	<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、下記のとお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 [12月31日11時00分現在] ・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 12月30日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 12月30日] ・海水分析結果<港湾内> [採取日 12月30日] ・海水分析結果<発電所から3km以内> [採取日 12月4日、12月30日] ・1号機、2号機放水路 分析結果 [採取日 12月29日] <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、2024年1月1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"> ・サブドレン・地下水ドレン浄化水 排水前分析結果 [採取日 12月27日] <p>【公表区分：その他】</p>
その他の事項の対応(注5)	なし

※添付の有~~り~~・無し (注4)

(2 / 10)

備考 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とする。

- (注1) 最初に発生した特定事象の発生箇所、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) 当該原子力事業所所在市町村において震度6弱以上の地震が発生した場合、また震度によらず警戒事態該当事象または特定事象の発生に関連していると思われる地震が発生した場合は、その発生日時、観測用地震計の加速度 gal 数（水平方向、鉛直方向）を記入する。
- (注4) 新たに警戒事態該当事象または特定事象が発生した場合は、本様式に加えて様式9-1添付を用いて報告する。なお、様式9-1添付を用いた報告は当該事象が非該当となるまで継続して行う。
- (注5) 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。

(4/10)

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2023年12月31日 11:00現在

2023年12月31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

	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: 1.2 m ³ /h	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 0.0 m ³ /h	給水系: 1.9 m ³ /h CS系: 1.9 m ³ /h	
原子炉圧力容器 筒内温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 18.4 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 16.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 17.9 °C	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 27.6 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 29.2 °C	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 20.4 °C RPV/屋部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 20.5 °C	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 18.0 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 17.9 °C	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 28.0 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 28.0 °C	PCV温度 (TE-16-002): 19.1 °C 格納容器空冷機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 20.2 °C	
原子炉格納容器 圧力	0.62 kPa g	2.31 kPa g	0.52 kPa g	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.93 Nm ³ /h (JP-A): 14.77 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 6.20 Nm ³ /h RPV-B: 6.09 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h ※4	RPV-A: 7.45 Nm ³ /h RPV-B: 7.61 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	26.2 m ³ /h	18.60 Nm ³ /h	21.67 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: 0.03 vol% B系: 0.00 vol%	A系: 0.13 vol% B系: 0.13 vol%	
原子炉格納容器 放射能濃度 Xe135 ※2	A系: 指示値 1.44E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 5.09E-04 B系: 指示値 1.14E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.68E-04	A系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.2E-01 B系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.2E-01	A系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.9E-01 B系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.8E-01	
使用消滅プール 水温度	20.7 °C	20.1 °C	※5	※5
FPC 対称ゲージ 水位	3.88 m	4.50 m	3.43 m	37.1 X100mm

※1: 原子炉格納容器内の水素濃度は0.00vol%と表示する。(※1)表示が検出限界値以下の場合、計測精度によりマイナズ表示される場合があります。

※2: 原子炉格納容器内の放射能濃度は0.00Ba/cm³と表示する。(※2)表示が検出限界値以下の場合、計測精度によりマイナズ表示される場合があります。

※3: 原子炉格納容器内の窒素封入流量は0.00Nm³/hと表示する。(※3)表示が検出限界値以下の場合、計測精度によりマイナズ表示される場合があります。

※4: 窒素封入流量は0.00Nm³/hと表示する。

※5: 本表の水位は、原子炉格納容器内の水位を示す。

【重要事項】
本表の数値については、地震やその他の非正常状態の影響を受けて、過剰の使用制限条件を
設けられているものもあり、正しく測定されていなければ信頼性のある計測結果を期待しては
ならず、プラントの状態を把握するに際して、このように入力値の不確かさを考慮し、最終
の判断が与えられる場合は、必ずしもこの数値に拘束されず、総合的に判断してください。

(4/10)

2023年12月31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	2023/12/30 06:35	< 3.7E+00	< 5.0E+00	< 4.4E+00
プロセス主建屋北東	2023/12/30 06:50	< 4.5E+00	< 5.0E+00	< 5.1E+00
プロセス主建屋南東	2023/12/30 06:55	< 4.4E+00	< 4.9E+00	< 4.5E+00
雑固体廃棄物減容処理建屋南	2023/12/30 06:40	< 4.6E+00	< 3.9E+00	< 4.4E+00
サイトバンカ建屋南西	—	—	—	—
焼却工作建屋西側	2023/12/30 06:45	< 4.5E+00	< 5.0E+00	4.1E+01
雑固体廃棄物減容処理建屋北	2023/12/30 07:10	< 4.5E+00	< 4.5E+00	< 3.4E+00
サイトバンカ建屋南東	2023/12/30 07:00	< 4.1E+00	< 6.0E+00	< 4.4E+00

・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+00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。

(5/10)

2023年12月31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	2023/12/30 07:23	4.6E+00	< 6.3E-01	3.0E+00
物置場排水路	2023/12/30 07:33	2.6E+00	< 4.1E-01	8.7E-01
K排水路	2023/12/30 06:00	4.0E+00	< 5.5E-01	2.9E+00
BC排水路	2023/12/30 06:00	< 3.5E+00	< 5.0E-01	< 5.9E-01
D排水路	2023/12/30 07:28	< 2.5E+00	< 4.8E-01	< 5.5E-01
5,6号機排水路※1	—	—	—	—

- ・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。
- ・ $O.E \pm O$ とは、 $O.O \times 10^{+O}$ 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 と読む。
- ・採取当日の降雪量は 0 mm
- ・排水路流量情報は、解析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。

(6/10)

2023年12月31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> (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号機取水口前	2023/12/30 07:40	< 1.2E+01	< 3.0E-01	< 2.8E-01
1F 物揚場前	2023/12/30 07:11	< 1.2E+01	< 3.2E-01	< 3.6E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2023/12/30 07:17	1.3E+01	< 2.8E-01	< 2.9E-01
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2023/12/30 06:30	< 1.2E+01	< 3.3E-01	1.6E+00
1F 港湾口	2023/12/30 06:38	< 1.3E+01	< 3.1E-01	< 2.5E-01
1F 港湾中央	2023/12/30 06:34	< 1.3E+01	< 3.4E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内東側	2023/12/30 06:36	< 1.2E+01	< 3.3E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内西側	2023/12/30 06:32	1.5E+01	< 3.1E-01	< 2.7E-01
1F 港湾内北側	2023/12/30 06:30	1.3E+01	< 3.1E-01	< 3.4E-01
1F 港湾内南側	2023/12/30 06:40	1.7E+01	< 3.0E-01	< 2.2E-01
WHOの飲料水水質ガイドライン ^{*1}			1.0E+01	1.0E+01

- ・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/>

(7/10)

2023年12月31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<発電所から3km以内> (全β・H-3・γ)

試料名称	採取日時	分析項目			
		全β (Bq/L)	H-3 ※2 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2023/12/04 06:45	1.0E+01	< 3.1E-01	< 8.0E-01	< 8.7E-01
1F 南放水口付近 (T-2)	2023/12/04 07:40	7.2E+00	< 3.1E-01	< 8.9E-01	< 8.1E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	2023/12/04 07:13	1.5E+01	< 3.5E-01	< 3.4E-01	< 3.2E-01
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	2023/12/04 07:30	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 3.0E-01	< 3.1E-01
1F 港湾口東側 (T-0-2)	2023/12/04 07:40	< 1.3E+01	< 3.0E-01	< 3.4E-01	< 2.6E-01
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	2023/12/04 07:46	1.4E+01	< 3.3E-01	< 3.3E-01	< 2.5E-01
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	2023/12/04 07:59	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 3.1E-01	< 3.0E-01
1F 敷地北側沖合1.5km (T-A1)	2023/12/04 07:23	—	< 3.6E-01	< 2.9E-01	< 2.3E-01
1F 敷地沖合1.5km (T-A2)	2023/12/04 07:36	—	< 3.6E-01	< 2.8E-01	< 3.2E-01
1F 敷地南側沖合1.5km (T-A3)	2023/12/04 07:51	—	< 3.6E-01	< 3.4E-01	< 2.7E-01
WHOの飲料水水質ガイドライン※1			1.0E+04	1.0E+01	1.0E+01

- ・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。
- ・T-0-1の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

※2 検出限界値0.1Bq/Lまたは0.4Bq/Lで分析を実施。

月1回の頻度(原則、毎月第2月曜日に試料採取)で実施する検出限界値0.1Bq/Lでの分析では、検出限界値未満 (ND) が0.1Bq/L未満となる。検出限界値0.4Bq/Lでの分析では、検出限界値未満 (ND) が0.1Bq/L以上0.4Bq/L未満となる。

・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/>

(8/10)

2023年12月31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<発電所から3km以内> (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)	2023/12/30 06:50	—	< 6.9E-01	< 6.1E-01
1F 南放水口付近 (T-2)	2023/12/30 06:38	1.3E+01	< 7.0E-01	< 6.5E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	—	—	—	—
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	—	—	—	—
1F 港湾口東側 (T-0-2)	—	—	—	—
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	—	—	—	—
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	—	—	—	—
1F 敷地北側沖合1.5km (T-A1)	—	—	—	—
1F 敷地沖合1.5km (T-A2)	—	—	—	—
1F 敷地南側沖合1.5km (T-A3)	—	—	—	—
WHOの飲料水水質ガイドライン ^{*1}			1.0E+01	1.0E+01

・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 3.1×10^1 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 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(日経)」を参照 <https://www.tepco.co.jp/press/report/>

2023年12月31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

1号機, 2号機放水路 分析結果

採取地点	採取日時	分析項目			
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1号機放水路立坑水	上流側	1.3E+04	1.1E+02	1.7E+02	1.1E+04
	下流側	2.9E+03	5.5E+02	1.2E+01	8.6E+02
2号機放水路立坑水	上流側	1.4E+03	< 7.7E+01	1.1E+01	1.1E+03
	下流側	1.6E+02	1.1E+02	< 5.7E+00	2.7E+01

・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。

2023年12月31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・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 (サンブルタンク)	E 2023/12/27 06:44	740	東京電力	< 6.8E-01	7.2E+02	< 7.7E-01	< 5.9E-01	検出なし
			東北緑化環境保全(株)	4.2E-01	7.4E+02	< 6.0E-01	< 5.1E-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	/

・不等号 (<:小なり) は、検出限界値未満 (ND)を表す。

・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 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])

(10/10)