

14:58 1/11

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21875報)

2020年12月31日14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 [12月31日11時00分現在] ・サブドレン等 分析結果 [採取日 12月30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 12月30日] ・構内排水路 分析結果 [採取日 12月30日] ・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 12月28日、12月30日] ・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 12月30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」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、1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 12月27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

2020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	2020/12/30 07:50	< 6.0E+00	< 5.5E+00	1.0E+02
2号機サブドレン	2020/12/30 08:03	< 1.5E+01	7.1E+01	1.8E+03
3号機サブドレン	2020/12/30 07:45	< 4.9E+00	< 3.6E+00	< 4.7E+00
4号機サブドレン	採取中止	—	—	—
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±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。

・採取中止理由：水位計不具合のため

4/11

2020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	採取中止	—	—	—
プロセス主建屋北東	2020/12/30 07:37	< 5.4E+00	< 5.6E+00	< 4.4E+00
プロセス主建屋南東	2020/12/30 07:30	< 3.6E+00	< 5.1E+00	< 5.0E+00
雑固体廃棄物減容処理建屋南	2020/12/30 07:10	< 4.8E+00	< 5.6E+00	< 3.8E+00
サイトハンカ建屋南西	—	—	—	—
焼却工 作建屋西側	2020/12/30 07:15	< 4.9E+00	< 5.2E+00	5.3E+01
雑固体廃棄物減容処理建屋北	2020/12/30 07:05	< 5.1E+00	< 3.7E+00	< 4.2E+00
サイトハンカ建屋南東	2020/12/30 07:25	< 3.2E+00	< 4.8E+00	< 5.3E+00

・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。

・O.OE±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と読む。

・サイトハンカ建屋南西は、1回/週程度の頻度で分析を実施。

・採取中止理由：水位計不具合のため

5/11

2020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	2020/12/30 07:58	< 3.2E+00	< 4.8E-01	3.2E+00
物揚場排水路	2020/12/30 08:03	3.9E+00	< 8.2E-01	1.2E+00
K排水路	2020/12/30 06:00	7.6E+00	< 4.5E-01	5.4E+00
BC排水路	2020/12/30 06:00	< 3.3E+00	< 6.6E-01	< 6.4E-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。
- ・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。
- ・採取当日の降雨量は7 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。

6/11

2020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

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)	分析項目					塩素 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	
No.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-2	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-4	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-9 *1	2020/12/30 07:33	1.8E+02	-	-	-	-	-	7.4E+01
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-

・検査時の半減期：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)

・不等号 (<:小なり) は、検出限界値未満 (ND) を示す。

・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、 0.0×10^0 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、採水器による採取であるため、γ測定は実施せず。全βは参考値としてろ過後に測定。

7/11

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							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)	
1,2号観測ポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-5 ※2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6	2020/12/30 07:25	5.3E+02	< 2.8E-01	< 2.8E-01	< 2.2E+00	< 8.9E-01	< 2.2E-01	2.5E+00	-
No.2-7	2020/12/30 07:20	5.2E+02	< 2.8E-01	< 3.8E-01	< 3.1E+00	< 1.2E+00	8.3E-01	1.4E+01	4.9E+02
No.2-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3号観測ポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.3-5 ※2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4号観測ポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・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。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・O.OE±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。

※2 No.2-5、No.3-5は、汲み上げ水による採取であるため、測定は実施せず。全βは検出値として測定。

8/11

2020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

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	分析項目									
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	その他放射性核種							塩素 (ppm)
				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	2020/12/28 08:30	9.6E+01	1.0E+04	< 2.1E+00	< 2.6E+00	< 1.6E+01	< 6.7E+00	2.7E+00	3.2E+01		
No.0-1-2	2020/12/28 08:25	1.7E+01	1.2E+04	< 2.5E-01	< 3.0E-01	< 2.1E+00	< 8.2E-01	< 2.6E-01	1.7E+00		
No.0-2	2020/12/28 08:10	< 1.2E+01	1.9E+02	< 3.7E-01	< 3.7E-01	< 3.5E+00	< 1.3E+00	< 3.1E-01	9.6E-01		
No.0-3-1	2020/12/28 08:20	1.6E+01	< 1.2E+02	< 3.1E-01	< 4.1E-01	< 2.3E+00	< 8.8E-01	< 2.8E-01	1.1E+00		
No.0-3-2	2020/12/28 08:15	6.5E+01	2.3E+04	< 2.4E-01	< 2.6E-01	< 2.2E+00	< 7.8E-01	< 2.2E-01	7.9E-01		
No.0-4	2020/12/28 08:05	< 1.2E+01	1.1E+04	< 2.1E-01	< 2.6E-01	< 2.1E+00	< 8.1E-01	< 2.8E-01	1.3E+00		
No.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-9 *1	2020/12/28 08:08	1.4E+02	7.0E+02	-	-	-	-	-	-	7.5E+01	
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

* 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370日), Sb-125(約30年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

* 不検出 (<: 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.F±0とは、 0.0×10^0 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。

* H-3以外には既に水和らせき。

* 1 No.1-9は、採水器による採取であるため、Y測定は実施せず。全βは参考値として追後に測定。

9/11

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-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sr-125 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他/検出限界				
1,2号観測ポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	2020/12/28 07:55	2.6E+02	3.2E+02	< 2.4E-01	< 2.6E-01	< 1.9E+00	< 7.7E-01	< 2.6E-01	3.9E-01	-	-	-	-	
No.2-2	2020/12/28 07:35	1.4E+02	4.8E+02	< 1.4E+00	< 1.8E+00	< 1.6E+01	< 5.1E+00	< 1.7E+00	3.6E+01	-	-	-	-	
No.2-3	2020/12/28 07:40	2.8E+04	4.3E+03	< 2.8E-01	< 2.8E-01	< 3.2E+00	< 1.3E+00	4.5E-01	1.2E+01	-	-	-	-	
No.2-5 #2	2020/12/28 07:45	6.6E+04	2.1E+03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.2-7	2020/12/28 08:00	4.2E+02	7.8E+02	< 3.5E-01	< 5.1E-01	< 3.3E+00	< 1.3E+00	< 4.1E-01	1.9E+00	4.9E+02	-	-	-	
No.2-8	2020/12/28 07:50	4.2E+03	4.1E+02	< 3.6E-01	< 4.0E-01	< 3.4E+00	< 1.4E+00	< 3.3E-01	8.1E-01	-	-	-	-	
2,3号観測ポイント 汲み上げ水		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-5 #2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (<)：小値のみは、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×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。

・H-3以外は塩に希釈させ済み。

※2 No.2-5, No.3-5は、採水器による採取であるため、Y測定は実施せず。全βは参考値としての過後に測定。

10/11

2020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,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)	2020/12/30 08:35	—	< 7.4E-01	< 6.4E-01
1F 6号機取水口前	2020/12/30 08:28	1.9E+01	< 4.2E-01	< 5.2E-01
1F 物揚場前	2020/12/30 07:53	< 1.2E+01	< 5.1E-01	< 5.5E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2020/12/30 07:25	1.9E+01	< 5.3E-01	1.4E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (返水壁前)	2020/12/30 07:30	< 1.2E+01	< 4.7E-01	1.5E+00
1F 南放水口付近 (T-2)	2020/12/30 07:00	1.2E+01	< 6.4E-01	< 6.0E-01
1F 港湾口 (T-0)	2020/12/30 06:43	1.9E+01	< 5.2E-01	< 6.4E-01
1F 港湾中央	2020/12/30 06:39	< 1.3E+01	< 5.2E-01	< 5.4E-01
1F 港湾内東側	2020/12/30 06:41	1.2E+01	< 3.5E-01	3.7E-01
1F 港湾内西側	2020/12/30 06:37	1.8E+01	< 2.3E-01	< 3.7E-01
1F 港湾内北側	2020/12/30 06:35	1.4E+01	< 2.5E-01	< 2.9E-01
1F 港湾内南側	2020/12/30 06:45	1.8E+01	< 2.8E-01	< 3.3E-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)	—	—	—	—
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。

・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 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])

2020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 √核種
一時貯水タンク (サンプルタンク)	J 2020/12/27 08:20	720	東京電力	< 1.6E+00	1.1E+03	< 6.9E-01	< 6.5E-01	検出なし
			東北緑化環境保全(株)	< 3.3E-01	1.2E+03	< 6.1E-01	< 7.1E-01	検出なし
適用目標				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。

・0.0E+0とは、 0.0×10^0 であることを意味する。

(例) $3.1E+01$ は 3.1×10^1 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 適用目標の全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])

