

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

14:36

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第22128報)

2021年 3月20日 14時20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項口) (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)	<p>・2月19日にお知らせした1、3号機原子炉格納容器内水位について、その後の状況をお知らせします。[2月20日11時00分現在]</p> <p>1号機: 現状の水位は、水位計L3 (T.P.+6, 264mm) と温度計T2 (T.P.+5, 964mm) の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4, 744mmである)</p> <p>3号機: 現状の水位は、水位計L3 (T.P.+10, 064mm) と水位計L2 (T.P.+9, 264mm) の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4, 044mmである)</p> <p>※原子炉格納容器内水位(圧力抑制室圧力の水頭圧換算による計算値): T.P.+9, 542mm (2月19日17時00分時点の計算値: T.P.+9, 623mm)</p> <p>※原子炉への注水は安定して継続実施中</p> <p>※原子炉圧力容器底部温度、格納容器ガス管理システムの放射能および敷地境界モニタリングポスト等に有意な変動なし</p> <p>なお、過去の注水停止試験において水位低下により格納容器圧力も低下しましたが、放射性物質の飛散などによる外部への影響がないことを確認しています。今後も水位低下が継続した場合、同様な事象が発生するものと思われませんが、慎重に監視してまいります。</p> <p>・プラント関連パラメータ [3月20日11時00分現在]</p> <p>・サブドレン等 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・構内排水路 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 3月17日, 19日]</p> <p>・海水分析結果<港湾内、放水口付近> [採取日 3月19日]</p> <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>【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

2/11

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)

- (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

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2021年3月20日 11:00現在

【留意事項】
各計測値については、地震やその他の異常発生の影響を受けて、通常の使用範囲外を発生する恐れがあるものもあり、正しく測定されていない回数等のある計測値を発生している。プラントの状態を把握するため、このようは計測値の不確かさを考慮したうえで、複数の計測値から得られる情報を活用して互いの傾向にも着目して総合的に判断している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系： 1.4 m ³ /h CS系： 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	給水系： 1.4 m ³ /h CS系： 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	給水系： 1.4 m ³ /h CS系： 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	
原子炉圧力容器底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1) : 15.2 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1) : 14.7 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2) : 14.7 °C (3/20 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3) : 19.6 °C RPV温度 (TE-2-3-69R) : 19.8 °C (3/20 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1) : 18.4 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1) : 17.0 °C (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A) : 14.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F) : 14.7 °C (3/20 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B) : 20.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1) : 19.5 °C (3/20 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A) : 19.2 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1) : 16.7 °C (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器圧力	0.16 kPa g (3/20 11:00 現在)	3.42 kPa g (3/20 11:00 現在)	0.41 kPa g (3/20 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A) : - Nm ³ /h (RVH-B) : 14.35 Nm ³ /h (JP-A) : 14.48 Nm ³ /h (JP-B) : - Nm ³ /h PCV : - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在) ※4	RPV-A : 6.41 Nm ³ /h RPV-B : 6.53 Nm ³ /h PCV : - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在)	RPV-A : 7.81 Nm ³ /h RPV-B : 8.03 Nm ³ /h PCV : - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器ガス管理システム排気流量	19.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	16.45 Nm ³ /h (3/20 11:00 現在)	18.05 Nm ³ /h (3/20 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% (3/20 11:00 現在)	A系： 0.05 vol% B系： 0.04 vol% (3/20 11:00 現在)	A系： 0.06 vol% B系： 0.05 vol% (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器放射能濃度 (Xe135) ※2	A系： 指示値 7.70E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.70E-04 B系： 指示値 9.80E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (3/20 11:00 現在)	A系： 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.4E-01 B系： 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.3E-01 (3/20 11:00 現在)	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 1.9E-01 (3/20 11:00 現在)	
使用済燃料プール水温度	22.6 °C (3/20 11:00 現在)	21.5 °C (3/20 11:00 現在)	17.3 °C (3/20 11:00 現在)	※5 (3/20 11:00 現在)
FFC 貯水タンク水位	4.56 m (3/20 11:00 現在)	3.23 m (3/20 11:00 現在)	3.95 m (3/20 11:00 現在)	67.3 X100mm (3/20 11:00 現在)

【注釈】
※1：指示値が0.00vol%と記録する。(0.00未満が検出されておらず、計測値に0.00と記録される場合があるため)
※2：原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を記録する。
※3：原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を記録する。
※4：格納容器排気流量、圧力で異常検出された場合を記録する。
※5：4号機使用済燃料プール水位第一検出停止運用中

4/11

2021年3月20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	2021/03/19 08:25	< 6.6E+00	< 8.2E+00	1.1E+02
2号機サブドレン	2021/03/19 08:35	< 9.9E+00	2.5E+01	7.1E+02
3号機サブドレン	2021/03/19 08:10	< 4.9E+00	< 3.6E+00	< 4.7E+00
4号機サブドレン	2021/03/19 08:50	< 4.4E+00	< 4.3E+00	< 5.6E+00
5号機サブドレン	2021/03/19 08:10	< 5.3E+00	< 4.6E+00	< 3.9E+00
6号機サブドレン	2021/03/19 08:20	< 3.9E+00	< 4.8E+00	< 4.0E+00
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、O.O×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。

5/11

2021年3月20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	2021/03/19 08:50	< 4.4E+00	< 4.3E+00	< 5.6E+00
プロセス主建屋北東	2021/03/19 08:57	< 4.3E+00	< 4.3E+00	< 5.2E+00
プロセス主建屋南東	2021/03/19 09:02	< 5.1E+00	< 5.4E+00	< 4.0E+00
雑固体廃棄物減容処理建屋南	2021/03/19 09:20	< 4.2E+00	< 2.8E+00	< 4.6E+00
サイトバンカ建屋南西	—	—	—	—
焼却工作建屋西側	2021/03/19 09:25	< 5.2E+00	< 5.6E+00	4.6E+01
雑固体廃棄物減容処理建屋北	2021/03/19 09:40	< 5.7E+00	< 5.2E+00	< 3.5E+00
サイトバンカ建屋南東	2021/03/19 09:15	< 4.7E+00	< 4.6E+00	< 4.3E+00

・核種毎の半減期：I-131(約8日)、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。

・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。

・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。

6/11

2021年3月20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	2021/03/19 07:12	2.1E+01	< 7.5E-01	1.6E+01
物揚場排水路	2021/03/19 07:17	< 3.0E+00	< 4.0E-01	8.4E-01
K排水路	2021/03/19 06:00	1.3E+01	< 6.3E-01	7.8E+00
BC排水路	2021/03/19 06:00	6.2E+00	< 5.0E-01	2.2E+00
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。
- ・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。

7/11

2021年3月20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										塩素 (ppm)		
		全β (Bq/L)	H-3 (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)	その他放射性核種				
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	2021/03/17 07:22	2.0E+01	5.2E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1E+01	-
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・核種別の半減期：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)

・不番号 (< 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、0.0×10⁰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。

・H-3以外は県にお知らせ済み。

※1 No.1-9は、採水期による採取であるため、V測定は実施せず。全βは参考値としての測定に測定。

8/11

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)	その他/放射線出露	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)	CS-134 (Bq/L)	CS-137 (Bq/L)			
1,2号機ワエルポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-5 ※2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6	2021/03/17 07:32	5.0E+02	6.1E+02	< 3.0E-01	< 3.4E-01	< 3.0E+00	< 8.7E-01	3.2E-01	3.2E+00	-	-	-	-
No.2-7	2021/03/17 07:28	4.3E+02	7.6E+02	< 2.7E-01	< 2.7E-01	< 2.2E+00	< 8.3E-01	< 2.6E-01	1.7E+00	4.7E+02	-	-	-
No.2-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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33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.E.S.Oとは、 0.0×10^4 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以外は概にお知らせ済み。

※2 No.2-5, No.3-5は、採水時による採取であるため、V測定は実施せず、全βは検出限として再検定に測定。

9/11

2021年3月20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)

採取地点	採取日時	分析項目										油質 (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)	その他/検出限界						
No.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1	2021/03/19 07:44	2.7E+04	< 2.8E-01	< 3.4E-01	< 2.6E+00	< 1.2E+00	< 3.1E-01	1.4E+00	-	-	-	-	-	-	-
No.1-6	2021/03/19 07:30	9.7E+05	< 2.9E+01	3.9E+01	< 1.2E+03	< 6.0E+02	6.7E+03	1.6E+05	-	-	-	-	-	-	-
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-9	2021/03/19 08:35	2.5E+01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8E+01	-
No.1-11	2021/03/19 08:33	1.8E+01	< 3.0E-01	< 3.3E-01	< 2.3E+00	< 1.0E+00	< 2.4E-01	1.4E+00	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	2021/03/19 07:40	9.8E+02	< 1.1E+00	< 1.4E+00	< 1.6E+01	< 8.7E+00	1.0E+01	2.5E+02	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	2021/03/19 08:56	3.5E+04	< 2.7E-01	< 3.2E-01	< 2.9E+00	< 1.2E+00	< 3.4E-01	2.5E+00	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	2021/03/19 07:35	2.0E+04	< 2.6E-01	< 3.1E-01	< 3.4E+00	< 1.5E+00	2.5E+00	5.4E+01	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	2021/03/19 07:46	5.9E+04	< 3.5E-01	< 4.3E-01	< 3.6E+00	< 1.5E+00	< 4.6E-01	3.8E+00	-	-	-	-	-	-	-

・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30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.O.E.Oとは、 $O.O \times 10^0$ 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は参考値として別途に測定。

10/11

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									
		全β (Bq/L)	γ線の総放出率					Cs-137			
			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	2021/03/19 07:19	4.9E+02	< 2.5E-01	< 3.7E-01	< 2.2E+00	< 9.6E-01	< 2.8E-01	1.6E+00			-
No.2-7	2021/03/19 07:14	4.0E+02	< 3.2E-01	< 3.8E-01	< 3.1E+00	< 1.3E+00	< 3.7E-01	1.4E+00			4.7E+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	-	-	-	-	-	-	-	-			-

・検出限界の半減期：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±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。

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

11/11

2021年3月20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)	2021/03/19 07:25	—	< 7.2E-01	< 6.6E-01
1F 6号機取水口前	2021/03/19 07:30	< 1.4E+01	< 3.7E-01	< 4.9E-01
1F 物揚場前	2021/03/19 07:07	< 1.4E+01	< 3.6E-01	< 4.3E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (栗波除堤北側)	2021/03/19 07:25	< 1.4E+01	< 6.0E-01	1.6E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2021/03/19 07:30	< 1.4E+01	< 5.0E-01	6.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2)	2021/03/19 06:55	1.2E+01	< 5.2E-01	< 6.1E-01
1F 港湾口 (T-0)	2021/03/19 06:40	1.3E+01	< 5.7E-01	< 3.6E-01
1F 港湾中央	2021/03/19 06:36	< 1.3E+01	< 4.6E-01	< 4.3E-01
1F 港湾内東側	2021/03/19 06:38	1.4E+01	< 3.4E-01	< 2.8E-01
1F 港湾内西側	2021/03/19 06:34	< 1.3E+01	< 3.1E-01	< 3.2E-01
1F 港湾内北側	2021/03/19 06:32	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 2.9E-01
1F 港湾内南側	2021/03/19 06:42	< 1.3E+01	< 2.9E-01	< 3.1E-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閉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])

FROM

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

修正 Rev.1 ※2正: 温度計T2(T.P.+5.9(4mm))と水位計L2(T.P.+5.66(4mm))
※1正: 3 誤: 水位計L3(T.P.+6.24(4mm))と温度計T2(T.P.+5.9(4mm)) 11
誤: 2 様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第22128報)

Rev.1 発信日時: 2021年3月20日 16時30分

2021年3月20日 14時20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項口) (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)	<p>・2月19日にお知らせした1, 3号機原子炉格納容器内水位について, その後の状況をお知らせします。*1 [2月20日11時00分現在]</p> <p>1号機: 現状の水位は, 水位計L3(T.P.+6,264mm)と温度計T2(T.P.+5,064mm)の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4,744mmである)</p> <p>3号機: 現状の水位は, 水位計L3(T.P.+10,064mm)と水位計L2(T.P.+9,264mm)の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4,044mmである)</p> <p>※原子炉格納容器内水位(圧力抑制室圧力の水頭圧換算による計算値): T.P.+9,542mm (2月19日17時00分時点の計算値: T.P.+9,623mm)</p> <p>※原子炉への注水は安定して継続実施中</p> <p>※原子炉圧力容器底部温度, 格納容器ガス管理システムの放射能および敷地境界モニタリングポスト等に有意な変動なし</p> <p>なお, 過去の注水停止試験において水位低下により格納容器圧力も低下しましたが, 放射性物質の飛散などによる外部への影響がないことを確認しています。今後も水位低下が継続した場合, 同様な事象が発生するものと思われませんが, 慎重に監視してまいります。</p> <p>・プラント関連パラメータ [3月20日11時00分現在]</p> <p>・サブドレン等 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・集中廃棄物処理施設周辺サブドレン水 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・構内排水路 分析結果 [採取日 3月19日]</p> <p>・護岸地下水観測孔 分析結果 [採取日 3月17日, 19日]</p> <p>・海水分析結果<港湾内, 放水口付近> [採取日 3月19日]</p> <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>【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

2/11

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0-1(1/2)

- (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

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2021年3月20日 11:00現在

【留意事項】
各計測器については、送達や予の後の事後検査の結果を基に、送達の際の検閲結果を基に
修正されているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器も存在している。
プラントの状態を把握するため、このよう計測器の不確かさを考慮したうえで、複数の
計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して総合的に判断している。

	1号機	2号機	3号機	4号機
原子炉注水状況	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 15.2 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.7 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.7 °C (3/20 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 19.6 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 19.8 °C (3/20 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 18.4 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.0 °C (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 14.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.7 °C (3/20 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 20.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 19.5 °C (3/20 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 19.2 °C 格納容器空調機併給空気温度 (TE-16-114F#1): 16.7 °C (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.16 kPa.g (3/20 11:00 現在)	3.42 kPa.g (3/20 11:00 現在)	0.41 kPa.g (3/20 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 14.35 Nm ³ /h (JP-A): 14.48 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.41 Nm ³ /h RPV-B: 6.53 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在) ※4	RPV-A: 7.81 Nm ³ /h RPV-B: 8.03 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/20 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	19.5 m ³ /h (3/20 11:00 現在)	16.45 Nm ³ /h (3/20 11:00 現在)	18.05 Nm ³ /h (3/20 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% (3/20 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.04 vol% (3/20 11:00 現在)	A系: 0.06 vol% B系: 0.05 vol% (3/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 7.70E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.70E-04 B系: 指示値 9.80E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (3/20 11:00 現在)	A系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.4E-01 B系: 指示値 ND Ba/cm ³ 検出限界値 1.3E-01 (3/20 11:00 現在)	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 1.9E-01 (3/20 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	22.6 °C (3/20 11:00 現在)	21.5 °C (3/20 11:00 現在)	17.3 °C (3/20 11:00 現在)	※5 (3/20 11:00 現在)
FPC 貯水タンク 水位	4.56 m (3/20 11:00 現在)	3.23 m (3/20 11:00 現在)	3.95 m (3/20 11:00 現在)	67.3 X100mm (3/20 11:00 現在)

※1: 指示値が0.00%と記録する。(水素濃度が検出できない場合は、計測値に0.00%と表示される場合があるため)
原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を監視する。
※2: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記録する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度を監視する。
※3: 使用状態の窒素・圧力で流量測定した値を記録する。
※4: 窒素封入停止中
※5: 4号機使用済燃料プール貯水タンク二次系ポンプ停止運用中

4/11

2021年3月20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	2021/03/19 08:25	< 6.6E+00	< 8.2E+00	1.1E+02
2号機サブドレン	2021/03/19 08:35	< 9.9E+00	2.5E+01	7.1E+02
3号機サブドレン	2021/03/19 08:10	< 4.9E+00	< 3.6E+00	< 4.7E+00
4号機サブドレン	2021/03/19 08:50	< 4.4E+00	< 4.3E+00	< 5.6E+00
5号機サブドレン	2021/03/19 08:10	< 5.3E+00	< 4.6E+00	< 3.9E+00
6号機サブドレン	2021/03/19 08:20	< 3.9E+00	< 4.8E+00	< 4.0E+00
構内深井戸	—	—	—	—

- ・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。
- ・O.OE±Oとは、O.O×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。

5/11

2021年3月20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	2021/03/19 08:50	< 4.4E+00	< 4.3E+00	< 5.6E+00
プロセス主建屋北東	2021/03/19 08:57	< 4.3E+00	< 4.3E+00	< 5.2E+00
プロセス主建屋南東	2021/03/19 09:02	< 5.1E+00	< 5.4E+00	< 4.0E+00
維固体廃棄物減容処理建屋南	2021/03/19 09:20	< 4.2E+00	< 2.8E+00	< 4.6E+00
サイトバンカ建屋南西	—	—	—	—
焼却工作建屋西側	2021/03/19 09:25	< 5.2E+00	< 5.6E+00	4.6E+01
維固体廃棄物減容処理建屋北	2021/03/19 09:40	< 5.7E+00	< 5.2E+00	< 3.5E+00
サイトバンカ建屋南東	2021/03/19 09:15	< 4.7E+00	< 4.6E+00	< 4.3E+00

- ・検量毎の半減期: 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、 $0.0 \times 10^{+0}$ 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。

6/11

2021年3月20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	2021/03/19 07:12	2.1E+01	< 7.5E-01	1.6E+01
物揚場排水路	2021/03/19 07:17	< 3.0E+00	< 4.0E-01	8.4E-01
K排水路	2021/03/19 06:00	1.3E+01	< 6.3E-01	7.8E+00
BC排水路	2021/03/19 06:00	6.2E+00	< 5.0E-01	2.2E+00
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。
- ・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。

7/11

2021年3月20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										塩素 (ppm)		
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	その他核種出量				
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	2021/03/17 07:22	2.0E+01	5.2E+02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1E+01
No.1-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・核種別の半減期：H-3(約12年)、Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sr-90(約28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.O.E.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以外は別に知らせ済み。

※1 No.1-9は、採水筒による採取であるため、V測定は実施せず。全βは検査値として別途に測定。

8/11

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											
		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)	塩素 (ppm)			
1,2号機フェルポイント 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-5 ※2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.2-6	2021/03/17 07:32	5.0E+02	6.1E+02	< 3.0E-01	< 3.4E-01	< 3.0E+00	< 8.7E-01	3.2E-01	3.2E+00	-	-	-	
No.2-7	2021/03/17 07:28	4.3E+02	7.6E+02	< 2.7E-01	< 2.7E-01	< 2.2E+00	< 8.3E-01	< 2.6E-01	1.7E+00	4.7E+02	-	-	
No.2-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2,3号機フェル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.3-5 ※2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3,4号機フェル 汲み上げ水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

・採取時の測定値：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.O.E±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以外は既にお知らせ済み。

※2 No.2-5、No.3-5は、採水時による揺動であるため、V測定は実施せず、全βは平均値としてV測定に測定。

9/11

2021年3月20日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原発推進カンパニー

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	分析項目										
		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)	塩素 (ppm)			
No.0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-3-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No.1	2021/03/19 07:44	2.7E+04	< 2.8E-01	< 3.4E-01	< 2.6E+00	< 1.2E+00	< 3.1E-01	1.4E+00	-	-	-	
No.1-6	2021/03/19 07:30	9.7E+05	< 2.9E+01	3.8E+01	< 1.2E+03	< 6.0E+02	6.7E+03	1.6E+05	-	-	-	
No.1-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
No.1-9 ^{※1}	2021/03/19 08:35	2.5E+01	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8E+01	
No.1-11	2021/03/19 08:33	1.8E+01	< 3.0E-01	< 3.3E-01	< 2.3E+00	< 1.0E+00	< 2.4E-01	1.4E+00	-	-	-	
No.1-12	2021/03/19 07:40	9.8E+02	< 1.1E+00	< 1.4E+00	< 1.6E+01	< 8.7E+00	1.0E+01	2.5E+02	-	-	-	
No.1-14	2021/03/19 08:56	3.5E+04	< 2.7E-01	< 3.2E-01	< 2.9E+00	< 1.2E+00	< 3.4E-01	2.5E+00	-	-	-	
No.1-16	2021/03/19 07:35	2.0E+04	< 2.6E-01	< 3.1E-01	< 3.4E+00	< 1.5E+00	2.5E+00	5.4E+01	-	-	-	
No.1-17	2021/03/19 07:46	5.9E+04	< 3.5E-01	< 4.3E-01	< 3.6E+00	< 1.5E+00	< 4.6E-01	3.8E+00	-	-	-	

・採取時の半減期：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)

・不番号 (<: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±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。

※1 No.1-9は、採水時による採取であるため、V測定は実施せず、全βは参考値としてご報告に満足。

10/11

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	2021/03/19 07:19	4.9E+02	< 2.5E-01	< 3.7E-01	< 2.2E+00	< 9.6E-01	< 2.8E-01	1.6E+00	-
No.2-7	2021/03/19 07:14	4.0E+02	< 3.2E-01	< 3.8E-01	< 3.1E+00	< 1.3E+00	< 3.7E-01	1.4E+00	4.7E+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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・後掲の半減期：Mn-54(約310日)、Co-60(約5年)、Ru-106(約370日)、Sb-125(約35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。
 ・O.OE±Oとは、O.O×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。
 ※2 No.2-5、No.3-5は、採水器による採取であるため、γ測定は実施せず、全βは参考値としての過後に測定。

11/11

2021年3月20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)	2021/03/19 07:25	—	< 7.2E-01	< 6.6E-01
1F 6号機取水口前	2021/03/19 07:30	< 1.4E+01	< 3.7E-01	< 4.9E-01
1F 物揚場前	2021/03/19 07:07	< 1.4E+01	< 3.6E-01	< 4.3E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2021/03/19 07:25	< 1.4E+01	< 6.0E-01	1.6E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遡水壁前)	2021/03/19 07:30	< 1.4E+01	< 5.0E-01	6.7E+00
1F 南放水口付近 (T-2)	2021/03/19 06:55	1.2E+01	< 5.2E-01	< 6.1E-01
1F 港湾口 (T-0)	2021/03/19 06:40	1.3E+01	< 5.7E-01	< 3.6E-01
1F 港湾中央	2021/03/19 06:36	< 1.3E+01	< 4.6E-01	< 4.3E-01
1F 港湾内東側	2021/03/19 06:38	1.4E+01	< 3.4E-01	< 2.8E-01
1F 港湾内西側	2021/03/19 06:34	< 1.3E+01	< 3.1E-01	< 3.2E-01
1F 港湾内北側	2021/03/19 06:32	< 1.3E+01	< 3.3E-01	< 2.9E-01
1F 港湾内南側	2021/03/19 06:42	< 1.3E+01	< 2.9E-01	< 3.1E-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)を要す。
 ・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。
 ※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])

18:43

18:51

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22129報)

2021年3月20日18時40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) 本日18時10分頃、宮城県沖を震源とする地震が発生しました。発電所周辺町での最大震度は5弱でした。(気象庁発表)</p> <p>発電所内で観測された地震加速度の最大値は、6号機原子炉建屋基礎マットにおいて、水平: 38.0ガル、垂直: 30.7ガルでした。</p> <p>現在のプラント状況は以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1~6号機設備プラントパラメータ 確認中 ・滞留水移送設備・水処理設備パラメータ 確認中 今後、滞留水移送設備および水処理設備の運転を停止します。 ・原子炉注水設備(1~3号機) 確認中 ・使用済燃料プール冷却設備(1, 2, 3, 4, 5, 6号機、共用プール) 確認中 ・モニタリングポスト指示値 有意な変動なし ・発電所敷地境界・構内ダストモニタ指示値 有意な変動なし ・構内線量表示器指示値 有意な変動なし ・構内排水路モニタ、海水放射線モニタ指示値 有意な変動なし <p>【公表区分: C】</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。

19:08
母 19:10 ✓

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 2 2 1 3 0 報)

2021 年 3 月 20 日 19 時 05 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 2 5 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 2 5 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 2 1 条第 1 項口)
発生事象と対応の概要 (注 2)	<p>(対応日時, 対応の概要) 22129 報でお知らせした、本日 18 時 10 分頃に発生した地震について、その後の状況をお知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> 18 時 50 分現在の状況は以下の通りです。 ・ 1~6 号機設備プラントパラメータ 異常なし ・ 滞留水移送設備・水処理設備パラメータ 異常なし ・ 原子炉注水設備 (1~3 号機) 運転継続 ・ 使用済燃料プール冷却設備 (1~3, 6 号機、共用プール) 運転継続 <p>※ 5 号機は地震発生前から作業のため冷却停止中</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ モニタリングポスト指示値 有意な変動なし ・ 発電所敷地境界・構内ダストモニタ指示値 有意な変動なし ・ 構内線量表示器指示値 有意な変動なし ・ 構内排水路モニタ、海水放射線モニタ指示値 有意な変動なし <p>18 時 33 分に滞留水移送設備および水処理設備の運転を停止しました。</p> <p>地震によるけが人の発生は現時点で確認されておりません。</p> <p>【公表区分：C 統】</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。

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

19:40

19:43

様式9-1 (1/8)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第22131報)

2021年 3月 20日 19時 25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)	(対応日時, 対応の概要) 22129報でお知らせした、本日18時10分頃に発生した地震について、その後の状況をお知らせします。 地震の発生をうけて、18時54分から現場パトロール※を開始しました。 ※実施計画Ⅲによる対応 【公表区分：C続】
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。

~~22:23~~

1/2

22:39

22:39

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)
(第22132報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2021年 3月 20日 22時 30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項口)
発生事象と対応の概要 (注2)	<p>(対応日時, 対応の概要) 22129報でお知らせした、本日18時10分頃に発生した地震について、その後の状況をお知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・20時09分、連絡弁の開運用を行っているタンクエリア(D, H8A, G1, G4南)において漏えいのないことを確認しました。 ・20時42分、潮位計データに有意な変動がないことを確認しました。 ・21時00分現在において、プラントパラメータに有意な変動は確認されておりません。 <p>なお1、3号機原子炉格納容器内水位については以下の通りです。</p> <p>1号機：現状の水位は、温度計T2 (T.P.+5,964mm)と水位計L2 (T.P.+5,664mm)の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4,744mmである)</p> <p>3号機：現状の水位は、水位計L3 (T.P.+10,064mm)と水位計L2 (T.P.+9,264mm)の設置位置の間にある。(原子炉格納容器底部はT.P.+4,044mmである)</p> <p>※原子炉格納容器内水位(圧力抑制室圧力の水頭圧換算による計算値)はT.P.+9,553mmであり、16時00分のデータ(T.P.+9,542mm)に比べて、大きな変化はなし。</p> <p>また、地震時に1号機PCV水位計L2の接点が離れる事象を確認しましたが、すぐに復帰していることを確認しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・21時00分現在において、モニタリングポスト指示値、発電所敷地境界・構内ダストモニタ指示値、構内線量表示器指示値、構内排水路モニタ、海水放射線モニタ指示値に有意な変動がないことを確認しました。 <p>なお、構内B排水路の原因調査用モニタの一部に若干の上昇傾向がみられたため、今後調査を行います。</p> <p>【公表区分：C統】 ※添付の有リ・無し</p>

2/2

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

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。