

15:07 受

1/9

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20654報)

2020年1月2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 [1月2日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 1月1日] ・集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果 [採取日 1月1日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 1月1日] ・福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 護岸地下水 [採取日 12月30日、1月1日] ・福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水 [採取日 1月1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G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3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"> ・福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果 [採取日 12月29日] <p>【公表区分：その他】</p> <p>※添付の有・無</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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年1月2日 11:00現在

(重要事項)
各種機器については、地震やその他の外部からの影響を受けて、通常の使用運転条件を
超えているものもあり、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に、このような計測器の不確かさも考慮したうえで、種別
の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも留意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: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (1/2 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (1/2 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (1/2 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 17.9 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 17.8 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 17.7 °C (1/2 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 22.3 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.4 °C (1/2 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 22.6 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 21.0 °C (1/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 18.1 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 17.8 °C (1/2 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 22.5 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 22.3 °C (1/2 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 23.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 20.6 °C (1/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.90 kPa g (1/2 11:00 現在)	2.38 kPa g (1/2 11:00 現在)	0.40 kPa g (1/2 11:00 現在)	
窒素注入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.64 Nm ³ /h (JP-A): 15.22 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (1/2 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 13.34 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (1/2 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 16.75 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (1/2 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.9 m ³ /h (1/2 11:00 現在)	17.49 Nm ³ /h (1/2 11:00 現在)	21.18 Nm ³ /h (1/2 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% (1/2 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.04 vol% (1/2 11:00 現在)	A系: 0.15 vol% B系: 0.14 vol% (1/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.15E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.70E-04 B系: 指示値 1.24E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (1/2 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 Ba/cm ³ (1/2 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm ³ (1/2 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	19.7 °C (1/2 11:00 現在)	19.7 °C (1/2 11:00 現在)	19.0 °C (1/2 11:00 現在)	※5 (1/2 11:00 現在)
FPC 水切り 水位	1.76 m (1/2 11:00 現在)	4.11 m (1/2 11:00 現在)	3.45 m (1/2 11:00 現在)	36.2 X100mm (1/2 11:00 現在)

(計測器に関する情報)
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため)
※2: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。
※3: 使用状態の異常・圧力が異常修正した値を記載する。
※4: 窒素注入停止中
※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次系ポンプ停止運用中。

2/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 1/2)

採取場所	福島第一 1号機 サブドレン	福島第一 2号機 サブドレン	福島第一 3号機 サブドレン	福島第一 4号機 サブドレン	福島第一 5号機 サブドレン	福島第一 6号機 サブドレン	福島第一 構内深井戸
試料採取日時刻	2020年1月1日 7時35分	2020年1月1日 7時30分	2020年1月1日 7時25分	2020年1月1日 7時16分	対象外	対象外	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6.7)	ND (5.5)	ND (4.3)	ND (5.6)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	6.7	ND (5.6)	ND (4.0)	ND (5.5)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	140	96	ND (5.1)	ND (5.4)	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/9

2020年1月2日

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水域種分析結果

I-131 (Bq/L)

Table with 17 columns (12/15 to 1/1) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' (Not Detected) with coordinates.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 17 columns (12/15 to 1/1) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 17 columns (12/15 to 1/1) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

- <測定箇所>
①4号T/B建屋南東
②プロセス主建屋北東
③プロセス主建屋南東
④プロセス主建屋南西
⑤焼固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトバンカ建屋南西
⑦焼却工作建屋西側
⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトバンカ建屋南東

※I-131はサンプリング測定を実施していないことを示す。
※⑩は⑨が採取不可となったため、地下水流の上流側として選定し、週1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※⑨は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)
※⑩を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※⑩は検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

5/9

2020年1月2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

福島第一原子力発電所構内排水路分析結果

単位: Bq/L

	A排水路						物揚場排水路					
	12月27日	12月28日	12月29日	12月30日	12月31日	1月1日	12月27日	12月28日	12月29日	12月30日	12月31日	1月1日
採取日	7:40	7:35	7:30	7:50	7:55	7:40	7:45	7:40	7:35	7:55	8:00	7:45
採取時刻	6	0	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	ND(0.66)	ND(0.77)	ND(0.50)	ND(0.57)	ND(0.50)	ND(0.52)	ND(0.75)	ND(0.55)	ND(0.67)	ND(0.52)	ND(0.57)	ND(0.51)
Cs-134(約2年)	2.6	5.1	4.6	4.5	2.8	4.0	5.0	1.4	1.6	1.3	1.1	0.89
Cs-137(約30年)	4.8	6.1	4.5	6.4	3.4	12	11	ND(3.1)	ND(3.3)	ND(3.0)	ND(3.0)	3.0
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路						BC排水路					
	12月27日	12月28日	12月29日	12月30日	12月31日	1月1日	12月27日	12月28日	12月29日	12月30日	12月31日	1月1日
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:57	6:00	6:35	6:00	6:45	6:00	6:35
採取時刻	6	0	0	1	0	0	6	0	0	1	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	0.74	1.0	ND(0.92)	ND(0.77)	ND(0.57)	ND(0.82)	ND(0.45)	ND(0.44)	ND(0.70)	ND(0.50)	ND(0.59)	ND(0.59)
Cs-134(約2年)	16	9.4	5.9	5.0	5.4	5.0	2.0	ND(0.61)	ND(0.88)	ND(0.77)	ND(0.87)	ND(0.66)
Cs-137(約30年)	21	14	7.2	8.9	6.6	4.1	9.6	ND(3.1)	ND(2.9)	ND(2.9)	ND(2.9)	ND(3.2)
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は1月1日までにお知らせ済み。

* 測定対象外の項目は「-」と記す。

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

2020年1月2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

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(1/3)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	地下水観測孔 No.0-1	地下水観測孔 No.0-1-2	地下水観測孔 No.0-2	地下水観測孔 No.0-3-1	地下水観測孔 No.0-3-2	地下水観測孔 No.0-4	地下水観測孔 No.1	地下水観測孔 No.1-6	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9(注)	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-12	地下水観測孔 No.1-14	地下水観測孔 No.1-16	地下水観測孔 No.1-17
採取時刻										12月30日					
塩素(単位: ppm)										8:27					
Cs-134(約2年)										64					
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)										27					
Sr-90(約29年)										620					

採取日	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5(注)	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-8	2,3号機 改修ウエル 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5(注)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻															
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)															
Sr-90(約29年)															

* 太枠内が今回公表データ。他は12月31日にお知らせ済み。
 * NDは検出限界値未満を表し、「その他γ」を除き()内に検出限界値を示す。
 * 測定対象外の項目は「-」と記す。また、「その他γ」は検出されたときに記す。
 (注) No.1-9, 2-5, 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は参考値としてる過後に測定。

6/9

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/3)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

	地下水観測孔 No.0-1	地下水観測孔 No.0-1-2	地下水観測孔 No.0-2	地下水観測孔 No.0-3-1	地下水観測孔 No.0-3-2	地下水観測孔 No.0-4	地下水観測孔 No.1	地下水観測孔 No.1-6	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9(注)	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-12	地下水観測孔 No.1-14	地下水観測孔 No.1-16	地下水観測孔 No.1-17
採取日										1月1日					
採取時刻										8:04					
塩素(単位: ppm)										62					
Cs-134(約2年)										-					
Cs-137(約30年)										-					
その他										-					
γ										-					
全β										17					
H-3(約12年)										分析中					
Sr-90(約29年)										分析中					

	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5(注)	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-8	2,3号機 改修ウエル 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5(注)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取日						1月1日	1月1日								
採取時刻						7:40	7:52								
塩素(単位: ppm)						-	500								
Cs-134(約2年)						ND(0.31)	ND(0.28)								
Cs-137(約30年)						1.2	1.0								
その他															
γ															
全β						220	370								
H-3(約12年)						分析中	分析中								
Sr-90(約29年)						-	-								

* NDは検出限界値未満を表し、「その他γ」を除き()内に検出限界値を示す。
 * 測定対象外の項目は「-」と記す。また、「その他γ」は検出されたときに記す。
 (注) No.1-9, 2-5, 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は参考値としてる過後に測定。

7/9

8/9

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/3)海水

単位: Bq/L

採取日	福島第一 5.6号機 放水口北側 (T-1)	福島第一 6号機 取水口前	福島第一 物揚場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (管線跡北側)	福島第一 1~4号機 取水口内南側 (遮水壁前)	福島第一 南放水口 付近 (T-2)	福島第一 港湾口	福島第一 港湾内 東側	※1 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日		
採取時刻	8:00	7:55	7:35	7:10	7:15	6:45	※2	※2		
Cs-134 (約2年)	ND(0.50)	ND(0.42)	ND(0.46)	ND(0.44)	ND(0.59)	ND(0.54)			60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.64)	1.0	0.88	0.69	3.4	ND(0.82)			90	10
全β	—	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	12			60,000	10,000
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	—			30	10
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—				

単位: Bq/L

採取日	福島第一 港湾内 西側	福島第一 港湾内 北側	福島第一 港湾内 南側	福島第一 港湾中央	福島第一 北防波堤 北側 (T-0-1)	福島第一 港湾口 北東側 (T-0-1A)	福島第一 港湾口 東側 (T-0-2)	福島第一 港湾口 南東側 (T-0-3A)	福島第一 南防波堤 南側 (T-0-3)	※1 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日	1月1日		
採取時刻	※2	※2	※2	※2							
Cs-134 (約2年)										60	10
Cs-137 (約30年)										90	10
全β										60,000	10,000
H-3 (約12年)										30	10
Sr-90 (約29年)											

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

* 測定対象外の項目は「—」と記す。

* 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1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])

※2 悪天候により採取中止

9/9

2020年1月2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

福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果

単位: Bq/L

一時貯水タンク G (サンプルタンク G)		運用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
東京電力 第三者機関				
採取日	2019年12月29日	2019年12月29日		
採取時刻	7:25	7:25		
貯水量 [m ³]	1,110	1,110		
セシウム134	ND(0.40)	ND(0.53)	60	10
セシウム137	ND(0.58)	ND(0.67)	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(1.8)	ND(0.33)		
トリチウム	950	1,000	60,000	10,000

* 第三者機関: 東北緑化環境保全株式会社

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

(注) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

※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1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])

※2 セシウム134、セシウム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)。