

15:20 受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20603報)

2019年12月15日15時00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) 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [12月15日11時00分現在] ・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 12月14日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 12月14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11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 12月14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F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、12月16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11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。

2/7

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年12月15日 11:00現在

【留意事項】
 各種機器については、地震やその他の異常な振動の影響を受けて、通常の使用状態と異なる状態にあるものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測値も存在している。
 プラントの状態を把握するために、このような計測値の不確かさも考慮し、適切な対応に努めている。

	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 (12/15 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/15 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (12/15 11:00 現在)	
原子炉圧力容器底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.9 °C 原子炉 SK(JRT JOINT 上部) (TE-263-69H1): 19.8 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.7 °C (12/15 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.9 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 23.7 °C (12/15 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 24.4 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 23.0 °C (12/15 11:00 現在)	
原子炉格納容器内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 20.1 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.8 °C (12/15 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 25.6 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.9 °C (12/15 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 25.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 22.7 °C (12/15 11:00 現在)	
原子炉格納容器圧力	0.34 kPa g (12/15 11:00 現在)	1.82 kPa g (12/15 11:00 現在)	0.40 kPa g (12/15 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.59 Nm ³ /h (JP-A): 15.22 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/15 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 13.50 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/15 11:00 現在) ※4	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 16.65 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/15 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器ガス管理システム排気流量	22.6 m ³ /h (12/15 11:00 現在)	15.65 Nm ³ /h (12/15 11:00 現在)	17.53 Nm ³ /h (12/15 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% (12/15 11:00 現在)	A系: 0.04 vol% B系: 0.03 vol% (12/15 11:00 現在)	A系: 0.08 vol% B系: 0.06 vol% (12/15 11:00 現在)	
原子炉格納容器放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.16E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 9.60E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.60E-04 (12/15 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 (12/15 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 (12/15 11:00 現在)	
使用済燃料プール水温度	22.0 °C (12/15 11:00 現在)	22.5 °C (12/15 11:00 現在)	21.4 °C (12/15 11:00 現在)	※5 (12/15 11:00 現在)
FPC 貯水タンク水位	3.92 m (12/15 11:00 現在)	3.91 m (12/15 11:00 現在)	4.87 m (12/15 11:00 現在)	35.6 X100mm (12/15 11:00 現在)

【計測値に該当する降格】
 ※1: 原子炉がマイナスの場合は0.00vol%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が示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放射能濃度を記載する。
 ※3: 原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度を記載する。
 ※4: 使用状態の温度・圧力で調整修正した値を記載する。

※4: 窒素封入停止中
 ※5: 4号機格納容器燃料プール冷却系一次系ポンプ停止運用中。

5/7

2019年12月15日

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

I-131 [Bq/L]

Table with columns for measurement date (11/24 to 12/14) and location (1 to 9). Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical values in parentheses.

CS-134 [Bq/L]

Table with columns for measurement date (11/24 to 12/14) and location (1 to 9). Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical values in parentheses.

CS-137 [Bq/L]

Table with columns for measurement date (11/24 to 12/14) and location (1 to 9). Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical values in parentheses.

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サイト内カレン建屋南西, ⑦焼却工作建屋 西側, ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北, ⑨サイト内カレン建屋南東. Includes notes about measurement methods and detection limits.

4/7

2019年12月15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13日	12月14日	12月13日	12月14日
採取日	7:37	7:55	7:42	8:00
採取時刻	0	0	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	ND(0.91)	ND(0.53)	ND(0.57)	ND(0.67)
Cs-134(約2年)	7.8	5.1	2.1	3.2
Cs-137(約30年)	12	10	3.8	ND(3.0)
全β	-	-	-	-
H-3(約12年)	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路		BC排水路	
	12月13日	12月14日	12月13日	12月14日
採取日	6:00	6:00	6:00	6:45
採取時刻	0	0	0	0
降雨量(mm/日)	解析中	解析中	解析中	解析中
流量(m ³ /秒)	ND(0.64)	ND(0.95)	ND(0.50)	ND(0.63)
Cs-134(約2年)	5.5	5.3	ND(0.68)	ND(0.72)
Cs-137(約30年)	8.4	11	ND(2.7)	ND(3.3)
全β	-	-	-	-
H-3(約12年)	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は12月14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。

5/7

2019年12月15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(1/2)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(2B)	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															
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)															

採取日	1号機 ウエルポート 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(2)	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(2)	3号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻							12月11日								
塩素(単位: ppm)							8:02								
Cs-134(約2年)							520								
Cs-137(約30年)							ND(0.33)								
その他							1.3								
γ															
全β															
H-3(約12年)							450								
Sr-90(約29年)							760								

* 太枠内が今回公表データ。他は12月12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。

6/7

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/2)海水

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	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(東護岸北側)	福島第一1~4号機取水口内南側(避水壁前)	福島第一南放水口付近(T-2) ^(注)	福島第一港湾口	福島第一港湾内東側	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
12月14日	8:15	ND(0.71)	ND(0.46)	ND(0.49)	ND(0.47)	ND(0.53)	ND(0.71)	ND(0.60)	ND(0.28)	60	10
12月14日	8:10	0.53	ND(12)	13	2.0	4.3	ND(0.63)	ND(0.57)	0.50	90	10
全β	-	-	-	-	14	ND(12)	11	14	18	60,000	10,000
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	分析中	-	-	30	10
Sr-90(約29年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	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)	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
12月14日	6:43	ND(0.30)	ND(0.25)	ND(0.30)	ND(0.44)	-	-	-	-	-	60	10
12月14日	6:45	0.31	ND(13)	0.71	0.52	-	-	-	-	-	90	10
全β	-	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	-	-	-	-	-	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、シルトフェンス開閉を行った日は開閉実施後にもサンプリングを実施。
 (注) 地下水パイパス排水の翌朝採取した「南放水口付近海水」については、トリチウムの分析も行っている(2014年10月19日以降)。
 ※ 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])

7/7

2019年12月15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F (サンプルタンクF)		運用目標	告示濃度※1 限度	WHO飲料水、 水質ガイドライン
採取日	東京電力 2019年12月11日	第三者機関		
採取時刻	7:28	2019年12月11日		
貯水量 [m ³]	990	7:28		
セシウム134	ND(0.80)	990	60	10
セシウム137	ND(0.69)	ND(0.59)	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(2.0)	0.48		
トリチウム	810	850	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)。

1/2

15:20 受

様式 9-1 (1/2)
(第 20604 報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2019 年 12 月 15 日 15 時 00 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 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) (対応日時, 対応の概要)
発生事象と対応の概要 (注 2)	<p>第 8137 報他でお知らせした、1 号機放水路上流側立坑において Cs-137 の濃度が上昇した事象、及び第 10182 報他でお知らせした、2 号機放水路上流側立坑において全ベータ放射能及びトリチウム濃度が上昇した事象について、1 号機及び 2 号機放水路上立坑水の分析を実施しましたので、以下のとおり報告します。</p> <p>・福島第一原子力発電所構内 1 号機、2 号機放水路上流側立坑水サンプリング結果 [採取日 12 月 13 日]</p> <p>今回の分析結果については、至近の分析結果と比較して有意な変動はありませんでした。今後も監視を継続していきます。</p> <p>【公表区分：その他】</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。

2019年12月15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1号機、2号機放水路サンプリング結果

単位: Bq/L

	1号機放水路立坑水		2号機放水路立坑水	
	上流側	下流側	上流側	下流側
採取日	12月13日	12月13日	12月13日	12月13日
採取時刻	7:07	8:28	6:54	8:31
Cs-134(約2年)	160	42	56	ND(6.2)
Cs-137(約30年)	2,500	680	880	51
全β	3,400	2,200	1,300	140
H-3(約12年)	ND(120)	300	ND(120)	ND(120)

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

15:20受

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20605報)

2019年12月15日15時00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)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>第20601報でお知らせしたとおり、サブドレン他水処理施設一時貯水タンクEに貯水していた水について、本日以下のとおり排水を実施しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 10時26分 ・排水終了 : 14時23分 ・排水量 : 588m³ <p>排水状況については、漏えい等の異常がないことを確認しております。</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・無

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。