

16-16 1/9

~~様式0-1(1/2)~~

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21132報)

2020年 5月 21日 16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) 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 [5月21日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 5月20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 5月20日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 5月20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 5月18日、20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 5月20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L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、5月22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 5月17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。

1/9

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年5月21日 11:00現在

【留意事項】
各計測値については、機器やその側の温度湿度の影響を勘別り、通常の使用範囲を越えておらず、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たうえで、復設の計測値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: 1.4 m ³ /h (5/21 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (5/21 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (5/21 11:00 現在)	
原子炉圧力容器底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 18.7 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 18.5 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 18.5 °C (5/21 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.0 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 24.7 °C (5/21 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 22.1 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 20.9 °C (5/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 18.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 18.6 °C (5/21 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 24.4 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.1 °C (5/21 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 22.6 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 20.4 °C (5/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器圧力	0.10 kPa g (5/21 11:00 現在)	1.00 kPa g (5/21 11:00 現在)	0.40 kPa g (5/21 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.43 Nm ³ /h (JP-A): 14.77 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (5/21 11:00 現在) ※4	RPV-A: 5.88 Nm ³ /h RPV-B: 5.96 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (5/21 11:00 現在) ※4	RPV-A: 7.99 Nm ³ /h RPV-B: 7.74 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (5/21 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器ガス管理システム排気流量	26.3 m ³ /h (5/21 11:00 現在)	16.11 Nm ³ /h (5/21 11:00 現在)	17.58 Nm ³ /h (5/21 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% (5/21 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.08 vol% (5/21 11:00 現在)	A系: 0.08 vol% B系: 0.08 vol% (5/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.10E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 9.80E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.40E-04 (5/21 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 (5/21 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 Ba/cm ³ (5/21 11:00 現在)	
使用済燃料プール水温度	23.7 °C (5/21 11:00 現在)	23.4 °C (5/21 11:00 現在)	21.5 °C (5/21 11:00 現在)	※5 (5/21 11:00 現在)
FPC 3#炉冷却水水位	3.42 m (5/21 11:00 現在)	4.01 m (5/21 11:00 現在)	4.03 m (5/21 11:00 現在)	67.3 x100mm (5/21 11:00 現在)

【計測値に関する事項】
※1: 指示値がマイアースの場合は0.00vol%と表記する。(注: 濃度が極めて低い場合は、計測精度によりマイアース表示されない場合があるため)
※2: 原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を表記する。
※3: 指示値が検出限界未満の場合はNDと表記する。原子炉格納容器ガス管理システムの新設監視装置 (No.135) を設置する。
※4: 使用済燃料プールの状態。在りては正常化した値を記載する。

※4: 使用済燃料池中
※5: 4号機使用済燃料プール監視装置一2系ポンプ停止時中

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 5/21)

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5月20日 7時38分	2020年5月20日 7時34分	2020年5月20日 7時28分	2020年5月20日 7時19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(6.1)	ND(7.4)	ND(5.2)	ND(5.0)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	8.0	13	ND(3.5)	ND(3.8)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	150	310	ND(3.9)	ND(4.6)	-	-	-

※ 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5月21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 20 columns (5/3 to 5/20) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' (Not Detected) for various dates.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 20 columns (5/3 to 5/20) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' for various dates.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 20 columns (5/3 to 5/20) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩). Data includes numerical values and 'ND' for various dates.

- 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建固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトハンガ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧建固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトハンガ建屋南東

※I-131はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
※⑥は④が経路不可となったため、地下水蒸の上流側として測定(2011/4/29~)
※⑦は地下水蒸の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※NDは検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

5/9

2020年5月21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						
	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日
採取日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日
採取時刻	7:23	7:30	7:25	7:30	7:40	7:40	7:28	7:35	7:30	7:35	7:45	7:45
降雨量(mm/日)	0	0.5	0	4	80.5	19	0	0.5	0	4	80.5	19
流量(m ³ /秒)	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
Cs-134(約2年)	ND(0.53)	ND(0.82)	ND(0.80)	ND(0.82)	ND(1.0)	ND(0.84)	ND(0.55)	ND(0.76)	ND(0.67)	ND(0.60)	0.78	ND(0.91)
Cs-137(約30年)	3.8	5.5	9.6	8.6	4.7	2.6	1.8	2.2	2.1	2.3	15	7.6
全β	13	15	15	15	11	4.5	3.9	ND(3.3)	3.3	4.7	14	12
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中

単位: Bq/L

	K排水路					BC排水路						
	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日
採取日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日	5月15日	5月16日	5月17日	5月18日	5月19日	5月20日
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
降雨量(mm/日)	0	0.5	0	4	80.5	19	0	0.5	0	4	80.5	19
流量(m ³ /秒)	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
Cs-134(約2年)	ND(0.75)	ND(0.68)	ND(0.57)	ND(0.46)	4.5	5.7	ND(0.82)	ND(0.49)	ND(0.44)	ND(0.50)	ND(0.53)	ND(0.45)
Cs-137(約30年)	12	11	9.2	8.0	88	94	ND(0.82)	ND(0.71)	ND(0.72)	ND(0.59)	ND(0.73)	ND(0.70)
全β	16	14	13	12	110*	140*	ND(3.1)	ND(3.2)	ND(3.0)	ND(3.2)	3.7	5.2
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中

* 太枠内が今回公表データ。他は5月20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。

* 降雨の影響により上昇したと考えられる。

2020年5月21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(旧)	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										5月18日					
塩素(単位: ppm)										9:43					
Cs-134(約2年)										68					
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β										43					
H-3(約12年)										550					
Sr-90(約29年)															

採取日	1,2号機 ウエルボート 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(旧)	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(旧)	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5月19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は参考値としてろ過後に測定。

6/6

3/0

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)

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(塩)	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										5月20日					
塩素(単位: ppm)										8:00					
Cs-134(約2年)										57					
Cs-137(約30年)															
その他															
γ															
全β															
H-3(約12年)										52					
Sr-90(約29年)										分析中					

採取日	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-1	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(塩)	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	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(塩)	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)														

* 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は参考値としてろ過後に測定。

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

	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 (東渡輪堤北側)	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	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日		
採取時刻	8:00	7:55	7:35	7:20	7:25	7:00	※2	※2		
Cs-134 (約2年)	ND(0.50)	ND(0.36)	ND(0.53)	ND(0.63)	0.92	ND(0.57)			60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.59)	ND(0.50)	1.8	6.6	21	ND(0.54)			90	10
全β	-	14	15	ND(12)	37	9.2			60,000	10,000
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-			30	10
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-				

単位: Bq/L

	福島第一 港湾内 西側	福島第一 港湾内 北側	福島第一 港揚場南側	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	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20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

16:16 受 ✓

様式9-1(1/3)

(第21133報)

応急措置の概要 (原子炉施設)

2020 年 5 月 21 日 16 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)	(対応日時, 対応の概要) 第21130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K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。 ・排水開始 : 10時16分 ・排水終了 : 14時27分 ・排水量 : 621m ³ 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。 【公表区分:E】
その他の事項の対応(注3)	※添付の有・無 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。

17:20 受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21134報)

2020年 5月 21日 17時15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21130報でお知らせしたとおり、地下水バイパス一時貯留タンクグループ1に貯水していた水について、本日以下の通り排水を実施しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 9時54分 ・排水終了 : 16時15分 ・排水量 : 1,761 m³ <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。