

14:29

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21329報)

2020年 7月 18日 14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)	<ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [7月18日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 7月17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 7月17日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 7月17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 7月13日~15日、17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 7月17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C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、7月19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 7月14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7月18日 11:00現在

(特記事項)
 各種機器については、地震やその他の異常振動の影響を受け、通常の運用範囲外条件を
 示しているものもあり、正しく測定でき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ならばも考慮したうえで、機器
 の計測器から得られる情報を使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: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	給水系: 1.6 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 内部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 23.5 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 23.4 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 23.4 °C (7/18 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.9 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 29.5 °C (7/18 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 27.1 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 26.2 °C (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 23.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 23.5 °C (7/18 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 29.5 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 28.8 °C (7/18 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 27.6 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.6 °C (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.29 kPa g (7/18 11:00 現在)	2.62 kPa g (7/18 11:00 現在)	0.39 kPa g (7/18 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.40 Nm ³ /h (JP-A): 14.74 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.70 Nm ³ /h RPV-B: 6.92 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.31 Nm ³ /h RPV-B: 8.32 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	26.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	16.89 Nm ³ /h (7/18 11:00 現在)	20.12 Nm ³ /h (7/18 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% (7/18 11:00 現在) ※6	A系: 0.07 vol% B系: 0.08 vol% (7/18 11:00 現在)	A系: 0.12 vol% B系: 0.11 vol% (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 8.90E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 4.00E-04 Ba/cm ³ B系: 指示値 1.01E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.10E-04 Ba/cm ³ (7/18 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 (7/18 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 (7/18 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	29.5 °C (7/18 11:00 現在)	28.3 °C (7/18 11:00 現在)	26.4 °C (7/18 11:00 現在)	※5 (7/18 11:00 現在)
FPC 貯水タンク 水位	4.06 m (7/18 11:00 現在)	2.52 m (7/18 11:00 現在)	4.81 m (7/18 11:00 現在)	67.3 X100mm (7/18 11:00 現在)

2/9

(計測器に関する事項)
 ※1: 高圧側がマイナスの場合は0.00 vol%と記載する。(水素濃度が検出できない場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため)
 ※2: 原子炉格納容器内の放射能濃度は、原子炉格納容器内の放射能濃度を記載する。
 ※3: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。原子炉格納容器内ガス管理システムの放射能濃度 (Xe135) を記載する。
 ※4: 使用状態の確認、圧力で異常確認した上で記載する。
 ※5: 異常停止中
 ※6: 4号機格納容器格納容器内水素濃度測定中
 ※7: 異常二相性測定中

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 7/18)

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7月17日 8時30分	2020年7月17日 8時47分	2020年7月17日 7時51分	2020年7月17日 8時33分	2020年7月17日 7時57分	2020年7月17日 8時17分	2020年7月17日 9時33分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.3)	ND(8.7)	ND(3.6)	ND(5.8)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(2.5)
Cs-134 (約2年)	8.1	15	ND(4.3)	ND(3.5)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(2.9)
Cs-137 (約30年)	190	350	ND(4.8)	ND(3.8)	ND(4.0)	ND(3.8)	ND(2.8)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2020年7月18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 19 columns (dates from 6/28 to 7/17) and 19 rows (locations 1-19). Data includes numerical values and 'ND' (Not Detected) with coordinates.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (dates from 6/28 to 7/17) and 19 rows (locations 1-19). Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (dates from 6/28 to 7/17) and 19 rows (locations 1-19). Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

- <測定箇所>
①4号T/B建屋南東
②プロセスマシ建屋北東
③プロセスマシ建屋南東
④プロセスマシ建屋南西
⑤解体廃棄物処理建屋南
⑥サイトハンカ建屋南西
⑦焼却工務建屋西側
⑧解体廃棄物処理建屋北
⑨サイトハンカ建屋南東

※「-」はサンプリング・測定を要していないことを示す。
※⑥は④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~)
※⑦は地下水流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は検出限界値未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

4/9

5/9

2020年7月18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	
採取日	7月17日	7月17日	
採取時刻	7:52	7:57	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.58)	ND(0.69)	
Cs-137(約30年)	7.5	5.6	
全β	11	5.8	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	7月17日	7月17日	
採取時刻	7:15	6:00	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	2.5	ND(0.47)	
Cs-137(約30年)	51	ND(0.69)	
全β	70	12	
H-3(約12年)	-	-	

* 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7月18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(回)	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
	7月13日 8:04	7月13日 8:10	7月13日 7:31	7月13日 7:55	7月13日 7:50	7月13日 7:35	7月14日 8:46	7月14日 8:33	7月14日 9:04	7月15日 7:10	7月14日 8:59	7月14日 8:22	7月14日 8:17	7月14日 8:10	7月14日 8:42
採取時刻	8:04	8:10	7:31	7:55	7:50	7:35	8:46	8:33	9:04	7:10	8:59	8:22	8:17	8:10	8:42
塩素(単位: ppm)	ND(2.2)	ND(0.39)	ND(0.39)	ND(0.28)	ND(0.37)	ND(0.39)	0.56	3.400	40	63	0.47	39	ND(0.60)	0.62	0.53
Cs-134(約2年)	50	1.8	3.0	1.1	1.4	0.47	12	63,000	760	—	7.4	710	3.5	10	8.7
Cs-137(約30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β	130	26	25	57	32	ND(12)	27,000	640,000	9,900	160	89	2,200	31,000	26,000	56,000
H-3(約12年)	9,900	10,000	230	ND(110)	16,000	12,000	37,000	1,400	3,600	490	1,100	22,000	6,300	210	20,000
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

採取日	12号機 ウェルポイント 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(回)	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 改修ウェル 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(回)	3号機 改修ウェル 汲み上げ水
	7月14日	7月15日	7月15日 9:04	7月15日	7月15日	7月15日 9:04	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日
採取時刻	8:45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素(単位: ppm)	ND(0.65)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他															
γ															
全β	210,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H-3(約12年)	20,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は7月14日、15日、16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

7/9

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)

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	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)	8:50	8:32	—	—	—	—	0.48	3,700	—	66	0.39	47	ND(0.37)	0.40	ND(0.44)
Cs-137(約30年)	8:50	8:32	—	—	—	—	8.8	67,000	—	66	6.0	880	2.1	9.9	3.0
Co-60(約5年)	ND	22	—	—	—	—	ND	22	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全β	29,000	660,000	—	—	—	—	29,000	660,000	480	—	96	2,600	31,000	26,000	58,000
H-3(約12年)	分析中	分析中	—	—	—	—	分析中	分析中	分析中	—	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

採取日	12号機 ウェルポント 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(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	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(塩)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Co-60(約5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。「その他γ」は検出されるときに記す。
 (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

採取日	福島第一56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(東港除塩北側)	福島第一1~4号機取水口内南側(海水壁前)	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	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
採取時刻	7月17日 8:15	7月17日 8:10	7月17日 7:47	7月17日 7:30	7月17日 7:35	7月17日 7:05	7月17日 6:21	7月17日 6:18		
Cs-134 (約2年)	ND(0.91)	ND(0.51)	ND(0.46)	ND(0.55)	1.5	ND(0.79)	ND(0.55)	ND(0.30)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.81)	ND(0.47)	ND(0.55)	5.7	30	ND(0.65)	ND(0.43)	ND(0.26)	90	10
全β	—	ND(13)	ND(13)	ND(13)	31	11	16	ND(12)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	分析中	—	—	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10

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)	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
採取時刻	7月17日 6:14	7月17日 6:12	7月17日 6:24	7月17日 6:16	7月17日 6:16	7月17日 7:05	7月17日 6:21	7月17日 6:18			
Cs-134 (約2年)	ND(0.35)	ND(0.28)	ND(0.34)	ND(0.43)	ND(0.43)	ND(0.79)	ND(0.55)	ND(0.30)		60	10
Cs-137 (約30年)	0.33	ND(0.31)	0.66	ND(0.51)	ND(0.51)	ND(0.65)	ND(0.43)	ND(0.26)		90	10
全β	14	ND(12)	ND(12)	16	16	11	16	ND(12)		60,000	10,000
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	分析中	—	—		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た(2014年10月19日以降)。
 (注) 地下水バ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た(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])

9/9

2020年7月18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

一時貯水タンクC (サンプルタンクC)			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	第三者機関			
採取時刻	2020年7月14日	2020年7月14日			
貯水量 [m ³]	7:26	7:26			
セシウム134	1,060	1,060	1	60	10
セシウム137	ND(0.70)	ND(0.72)	1	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし	※2 検出されないこと		
全ベータ	ND(2.0)	ND(0.33)	3(1) (注)		
トリチウム	800	840	1,500	60,000	10,000

単位: Bq/L

* 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)。

18:04

FROM

訂正

Rev.1

誤記削除 2箇所

H1 発信日時: 2020年7月19日(17時25分)

2/9 項

1号機の原子炉格納容器水素濃度の不注記「6」削除

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21329報)

2020年 7月 18日 14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)	<ul style="list-style-type: none"> ・プラント関連パラメータ [7月18日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 7月17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 7月17日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 7月17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 7月13日~15日、17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 7月17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C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、7月19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 7月14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7月18日 11:00現在

【重要事項】
 各種機器については、地震やその他の事故・異常事態の影響を受けて、異常の使用履歴条件を
 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、このような計測器の不確かさも考慮したうえで、機器
 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: 1.4 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	給水系: 1.6 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 23.5 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 23.4 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 23.4 °C (7/18 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.9 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 29.5 °C (7/18 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 27.1 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 26.2 °C (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 23.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 23.5 °C (7/18 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 29.5 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 28.8 °C (7/18 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 27.6 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.6 °C (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.29 kPa g (7/18 11:00 現在)	2.62 kPa g (7/18 11:00 現在)	0.39 kPa g (7/18 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.40 Nm ³ /h (JP-A): 14.74 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.70 Nm ³ /h RPV-B: 6.92 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.31 Nm ³ /h RPV-B: 8.32 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (7/18 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	26.5 m ³ /h (7/18 11:00 現在)	16.89 Nm ³ /h (7/18 11:00 現在)	20.12 Nm ³ /h (7/18 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% (7/18 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.08 vol% (7/18 11:00 現在)	A系: 0.12 vol% B系: 0.11 vol% (7/18 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 8.90E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 4.00E-04 Ba/cm ³ B系: 指示値 1.01E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.10E-04 Ba/cm ³ (7/18 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 (7/18 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 (7/18 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	29.5 °C (7/18 11:00 現在)	28.3 °C (7/18 11:00 現在)	26.4 °C (7/18 11:00 現在)	※5 (7/18 11:00 現在)
FPC 貯水タンク 水位	4.06 m (7/18 11:00 現在)	2.52 m (7/18 11:00 現在)	4.81 m (7/18 11:00 現在)	67.3 X100mm (7/18 11:00 現在)

2/9

※4: 異常停止中
 ※5: 4号機格納容器プール冷却系一次ポンプ停止運用中

※1: 指示値がマイナスの場合は0.00 vol%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以下の場合、検出限界値を記載する。
 ※3: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度 (Xe135) を記載する。
 ※4: 使用状態の流量・圧力で流量補正した値を記載する。



7/19

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 7/18)

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7月17日 8時30分	2020年7月17日 8時47分	2020年7月17日 7時51分	2020年7月17日 8時33分	2020年7月17日 7時57分	2020年7月17日 8時17分	2020年7月17日 9時33分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.3)	ND(8.7)	ND(3.6)	ND(5.8)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(2.5)
Cs-134 (約2年)	8.1	15	ND(4.3)	ND(3.5)	ND(4.0)	ND(4.5)	ND(2.9)
Cs-137 (約30年)	190	350	ND(4.8)	ND(3.8)	ND(4.0)	ND(3.8)	ND(2.8)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2020年7月18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 19 columns (6/28 to 7/17) and 9 rows of data for I-131 measurements at various locations.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (6/28 to 7/17) and 9 rows of data for Cs-134 measurements at various locations.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (6/28 to 7/17) and 9 rows of data for Cs-137 measurements at various locations.

- 測定箇所: ①4号/8号建屋南東, 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雑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雑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。
※⑥は④が採取できなかったため、地下水流の上流側として測定し、週1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※印は検出限界値未満を示す。() 内に検出限界値を示す。

4/9

2020年7月18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	
採取日	7月17日	7月17日	
採取時刻	7:52	7:57	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.58)	ND(0.69)	
Cs-137(約30年)	7.5	5.6	
全β	11	5.8	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	7月17日	7月17日	
採取時刻	7:15	6:00	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	2.5	ND(0.47)	
Cs-137(約30年)	51	ND(0.69)	
全β	70	12	
H-3(約12年)	-	-	

* 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。

5/9

2020年7月18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	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日
採取時刻	8:04	8:10	7:31	7:55	7:35	7:50	7:55	7:35	8:46	8:33	9:04	7:10	8:59	8:22	8:17	8:10	8:42			
塩素(単位: ppm)	ND(2.2)	ND(0.39)	ND(0.39)	ND(0.28)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.39)	ND(0.39)	0.56	3.400	40	—	0.47	39	ND(0.60)	0.62	0.53			
Cs-134(約2年)	50	1.8	3.0	1.1	1.4	1.4	1.1	0.47	12	63,000	760	—	7.4	710	3.5	10	8.7			
Cs-137(約30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND			
Co-60(約5年)																				
その他																				
γ																				
全β	130	26	25	57	32	32	ND(12)	27,000	640,000	9,900	160	89	2,200	31,000	26,000	56,000				
H-3(約12年)	9,900	10,000	230	ND(110)	16,000	12,000	1,400	37,000	1,400	3,600	490	1,100	6,300	22,000	210	20,000				
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

採取日	7月14日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日
採取時刻	8:45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素(単位: ppm)	ND(0.65)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Co-60(約5年)																				
その他																				
γ																				
全β	210,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H-3(約12年)	20,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は7月14日、15日、16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。

6/9

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)

採取日	採取時刻	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(注)	No.1-11	No.1-12	No.1-14	No.1-16	No.1-17
	塩素(単位: ppm)															
	Cs-134(約2年)							0.48	3,700			0.39	47	ND(0.37)	0.40	ND(0.44)
	Cs-137(約30年)							8.8	67,000			6.0	880	2.1	9.9	3.0
	Co-60(約5年)							ND	22			ND	ND	ND	ND	ND
	その他															
	γ															
	全β							29,000	660,000		480	96	2,600	31,000	26,000	58,000
	H-3(約12年)							分析中	分析中		分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中
	Sr-90(約29年)															

採取日	採取時刻	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5(注)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5(注)	No.3号機 改修ウエル 汲み上げ水	No.3号機 改修ウエル 汲み上げ水
	塩素(単位: ppm)														
	Cs-134(約2年)						460								
	Cs-137(約30年)						ND(0.28)								
	Co-60(約5年)						1.5								
	その他														
	γ														
	全β														
	H-3(約12年)						460								
	Sr-90(約29年)						分析中								

* 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。

7/9

07/19

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 (東浜線北側)	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) ^(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
採取日 7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日		
採取時刻 8:15	8:10	7:47	7:30	7:35	7:05	6:21	6:18		
Cs-134 (約2年)	ND(0.51)	ND(0.46)	ND(0.55)	1.5	ND(0.79)	ND(0.55)	ND(0.30)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.81)	ND(0.55)	5.7	30	ND(0.65)	ND(0.43)	ND(0.26)	90	10
全β	ND(13)	ND(13)	ND(13)	31	11	16	ND(12)		
H-3 (約12年)	-	-	-	-	分析中	-	-	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	-	30	10

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
採取日 7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日		
採取時刻 6:14	6:12	6:24	6:16							
Cs-134 (約2年)	ND(0.35)	ND(0.28)	ND(0.43)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.33	ND(0.31)	ND(0.51)						90	10
全β	14	ND(12)	16						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示し、()内には検出限界値を示す。
 * 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) 地下水バ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])

9/9

2020年7月18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

運用目標	告示濃度※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
1	60	10
1	90	10
検出されないこと ※2		
3(1) (注)		
1,500	60,000	10,000

一時貯水タンクC (サンプルタンクC)	第三者機関
東京電力	第三者機関
採取日 2020年7月14日	2020年7月14日
採取時刻 7:26	7:26
貯水量 [m ³] 1,060	1,060
セシウム134 ND(0.70)	ND(0.72)
セシウム137 ND(0.69)	ND(0.73)
その他 ガンマ核種 検出なし	検出なし
全ベータ ND(2.0)	ND(0.33)
トリチウム 800	840

* 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)。

18:05 1/1

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第21330報)

2020年7月18日18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21326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A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。 一時貯水タンクA ・排水開始 : 10時29分 ・排水終了 : 17時16分 ・排水量 : 1,006m 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)	なし ※添付の有・ <input checked="" type="radio"/> 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。