

14:58 受

様式0-1(1/2)

1/9

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20843報)

2020年 2月 22日 14時 35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 [2月22日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 2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 [採取日 2月21日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 2月21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 2月17日~19日、21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 2月19日、21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>【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。

2/9

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年2月22日 11:00現在

【重要事項】
各計測機については、機器やその側の異常温度の影響を受けて、誤作の使用履歴発生を
懸念しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測機も存在している。
プラントの安全を確保するために、このような計測機の不確かさも考慮したうえで、複数の
計測機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: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 15.5 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 15.4 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 15.3 °C (2/22 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 20.0 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.3 °C (2/22 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 19.9 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 18.7 °C (2/22 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 15.6 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 15.3 °C (2/22 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 20.8 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 20.2 °C (2/22 11:00 現在)	格納容器空調機長り空気温度 (TE-16-114A): 20.7 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 18.3 °C (2/22 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.44 kPa g (2/22 11:00 現在)	3.04 kPa g (2/22 11:00 現在)	0.40 kPa g (2/22 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.30 Nm ³ /h (JP-A): 15.19 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.77 Nm ³ /h RPV-B: 6.74 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.45 Nm ³ /h RPV-B: 8.38 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (2/22 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	27.2 m ³ /h (2/22 11:00 現在)	16.00 Nm ³ /h (2/22 11:00 現在)	20.21 Nm ³ /h (2/22 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% (2/22 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.02 vol% (2/22 11:00 現在)	A系: 0.13 vol% B系: 0.12 vol% (2/22 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 970E-04 検出限界値 340E-04 B系: 指示値 1.15E-03 検出限界値 320E-04 (2/22 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 (2/22 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 (2/22 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	22.1 °C (2/22 11:00 現在)	22.1 °C (2/22 11:00 現在)	21.1 °C (2/22 11:00 現在)	※5 (2/22 11:00 現在)
FPC 封入シヤ 水位	3.13 m (2/22 11:00 現在)	2.56 m (2/22 11:00 現在)	2.04 m (2/22 11:00 現在)	37.9 X100nm (2/22 11:00 現在)

【計測機に関する事項】
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記述する。(水素濃度が極めて低い場合は、計測機によりマイナス値を示せる場合があるため)
※2: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記述する。
※3: 指示値が検出限界値未満の場合はNDと記述する。原子炉格納容器ガス管理システム内の放射能濃度 (Xe135) を記述する。
※4: 使用代替の温度、圧力で調整測定した値を記述する。

※4: 窒素封入停止中
※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次系ポンプ停止使用中。

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 2/22)

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
採取日時時刻	2020年2月21日 7時42分	2020年2月21日 7時31分	2020年2月21日 7時17分	2020年2月21日 7時14分	2020年2月21日 8時02分	2020年2月21日 8時13分	2020年2月21日 9時36分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.2)	ND(22)	ND(5.7)	ND(4.3)	ND(3.2)	ND(4.3)	ND(2.7)
Cs-134 (約2年)	11	210	ND(3.3)	ND(4.9)	ND(4.3)	ND(2.7)	ND(2.7)
Cs-137 (約30年)	170	4,100	30	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(3.6)

※ 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2月22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 21 columns (2/2 to 2/21) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩) showing I-131 concentration data.

CS-134 (Bq/L)

Table with 21 columns (2/2 to 2/21) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩) showing CS-134 concentration data.

CS-137 (Bq/L)

Table with 21 columns (2/2 to 2/21) and 10 rows (測定場所 ① to ⑩) showing CS-137 concentration data.

- ①4号T/B建設南東
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焼却工伴建屋 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

※「-」はサンプリング測定を実施していないことを示す。
※⑧が採取できなかったため、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(2011/5/26~)
※⑨を追加で測定(2011/5/30~)
※⑩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2月22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	2月21日					2月21日			
採取時刻	7:20					7:25			
降雨量(mm/日)	0					0			
流量(m ³ /秒)	解析中					解析中			
Cs-134(約2年)	ND(0.53)					ND(0.59)			
Cs-137(約30年)	8.5					1.3			
全β	12					ND(3.5)			
H-3(約12年)	-					-			

単位: Bq/L

		K排水路				BC排水路			
採取日	2月21日					2月21日			
採取時刻	6:00					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)	ND(1.3)					ND(0.66)			
Cs-137(約30年)	7.4					ND(0.73)			
全β	10					ND(2.8)			
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。

6/9

2020年2月22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(1/4)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日
採取時刻	8:42	8:34	8:37	8:15	8:22	8:47	8:26	8:04	8:53	9:29	9:04	7:47	7:08	7:56	9:17	
塩素(単位: ppm)	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	
Cs-134(約2年)	2.0	ND(0.30)	ND(0.41)	ND(0.32)	ND(0.41)	ND(0.30)	ND(0.34)	1,400	130	—	ND(0.33)	38	ND(0.53)	0.59	ND(0.49)	
Cs-137(約30年)	23	ND(0.42)	ND(0.53)	ND(0.44)	ND(0.44)	ND(0.38)	ND(0.43)	23,000	2,100	—	ND(0.42)	630	ND(0.56)	5.9	ND(0.57)	
その他	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	
γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全β	120	ND(15)	ND(15)	ND(15)	62	ND(15)	30,000	160,000	11,000	46	ND(11)	1,800	38,000	26,000	55,000	
H-3(約12年)	9,100	11,000	250	ND(120)	23,000	12,000	39,000	1,400	5,100	510	1,100	24,000	1,600	290	24,000	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

採取日	2月18日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日
採取時刻	7:20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素(単位: ppm)	No.2	No.2-1	No.2-2	No.2-3	No.2-5(注)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8	No.2-8
Cs-134(約2年)	ND(1.0)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	3.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全β	180,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H-3(約12年)	16,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は2月18日、19日、20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。

8/9

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/4)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(栗室線堤北側)	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	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
2月19日	7:40	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.51)	0.61	0.61				60	10
Cs-134 (約2年)		0.68	0.68	1.6	14	14				90	10
Cs-137 (約30年)		ND(12)	ND(12)	15	21	21				60,000	10,000
全β		2.6	2.6	3.1	37	37				30	10
H-3 (約12年)		-	-	分析中	分析中	分析中					
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
2月20日											60	10
Cs-134 (約2年)											90	10
Cs-137 (約30年)											60,000	10,000
全β											30	10
H-3 (約12年)												
Sr-90 (約29年)												

* 本枠内が今回公表データ。他は2月20日にお知らせ済み。

* 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。

※ 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

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(4/4)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 (東洋除染北側)	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飲料水水质ガイドライン
採取日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日		
採取時刻	7:36	7:31	7:15	7:02	7:07	6:47	7:13	7:11		
Cs-134 (約2年)	ND(0.73)	ND(0.45)	ND(0.46)	ND(0.42)	ND(0.54)	ND(0.59)	ND(0.42)	ND(0.23)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.53)	ND(0.45)	ND(0.44)	2.3	3.6	ND(0.60)	ND(0.39)	0.30	90	10
全β	—	13	ND(12)	15	ND(12)	13	ND(13)	ND(13)		
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飲料水水质ガイドライン
採取日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日		
採取時刻	7:05	7:07	7:15	7:09							
Cs-134 (約2年)	ND(0.22)	ND(0.32)	ND(0.25)	ND(0.44)						60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.31)	ND(0.34)	ND(0.31)	ND(0.53)						90	10
全β	ND(13)	ND(13)	16	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])

17:10 受

1/1

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20844報)

2020年2月22日17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20839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B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 : 9時54分 ・排水終了 : 16時33分 ・排水量 : 995m³ <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。