

15:16受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19405報)

平成31年3月16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)	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 [3月16日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 3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 [採取日 3月15日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 3月15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 3月11日～3月13日、3月15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 3月15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、日本工業規格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

2019年3月16日 11:00現在

(脚注事項)
各計測機については、地震やその他の異常な変動の発生を受けて、通常の使用環境条件下を
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値を発生している。
プラントの状態を把握するために、このよう計測値の不確かさを考慮したうえで、抜取
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適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/h CS系: 1.3 m/h (3/16 11:00 現在)	給水系: 1.3 m/h CS系: 1.5 m/h (3/16 11:00 現在)	給水系: 1.5 m/h CS系: 1.5 m/h (3/16 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 14.9 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.7 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.7 °C (3/16 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 19.8 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 19.0 °C (3/16 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 18.8 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.2 °C (3/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 15.0 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.6 °C (3/16 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 (3/16 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 18.7 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 17.0 °C (3/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.61 kPa g (3/16 11:00 現在)	2.98 kPa g (3/16 11:00 現在)	0.34 kPa g (3/16 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.69 Nm ³ /h (JP-A): 14.60 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/16 11:00 現在)	RPV: 9.06 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/16 11:00 現在)	RPV: 16.61 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/16 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.5 m ³ /h (3/16 11:00 現在)	13.41 Nm ³ /h (3/16 11:00 現在)	18.08 Nm ³ /h (3/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水蒸気温度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (3/16 11:00 現在)	A系: 0.11 vol% B系: 0.10 vol% (3/16 11:00 現在)	A系: 0.04 vol% B系: 0.01 vol% (3/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 8.60E-04 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 9.80E-04 検出限界値 3.40E-04 (3/16 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 (3/16 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 (3/16 11:00 現在)	Ba/cm ³ Ba/cm ³
使用済燃料プール 水温度	21.2 °C (3/16 11:00 現在)	21.9 °C (3/16 11:00 現在)	20.9 °C (3/16 11:00 現在)	14.9 °C (3/16 11:00 現在)
FPC 及び Y-カク 水位	3.05 m (3/16 11:00 現在)	3.45 m (3/16 11:00 現在)	4.51 m (3/16 11:00 現在)	26.5 X100mm (3/16 11:00 現在)

(計測機に関する脚注)
※1: 指示値がガイナスの場合0.00vol%と記載する。(水蒸気濃度が極めて低い場合は、計測精度によりガイナス表示される場合があるため)
原子炉格納容器ガス管理システムの水蒸気濃度を記載する。
※2: 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。
※3: 使用状態の温度・圧力で流量補正した値を記載する。
※4: 窒素封入停止

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 3/16)

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	2019年3月15日 8時12分	2019年3月15日 8時00分	2019年3月15日 7時51分	2019年3月15日 7時43分	2019年3月15日 8時40分	2019年3月15日 8時42分	2019年3月15日 9時00分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (5.4)	ND (7.2)	ND (4.3)	ND (4.9)	ND (4.4)	ND (5.9)	ND (3.0)
Cs-134 (約2年)	6.1	23	ND (4.2)	ND (5.8)	ND (4.8)	ND (4.3)	ND (3.1)
Cs-137 (約30年)	130	280	ND (5.4)	ND (4.4)	ND (4.3)	ND (4.4)	ND (2.5)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2019年3月16日

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水域分析結果

I-131 (Bq/L)

Table with 19 columns (2/24 to 3/15) and 19 rows of data for I-131 concentration measurements.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (2/24 to 3/15) and 19 rows of data for Cs-134 concentration measurements.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (2/24 to 3/15) and 19 rows of data for Cs-137 concentration measurements.

※I-131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(2011/5/26~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※⑩は検出限界未満を要し、() 内に検出限界値を示す。

- <測定箇所>
①4号T/8後庭南東
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焼固休廃棄物貯留処理建屋南
⑥サイト/トシカ遺留南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧焼固休廃棄物貯留処理建屋北
⑨サイト/トシカ遺留南東

5/8

2019年3月16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	3月15日					3月15日			
採取時刻	8:00					7:55			
降雨量(mm/日)	0					0			
流量(m ³ /秒)	解析中					解析中			
Cs-134(約2年)	ND(0.95)					ND(0.66)			
Cs-137(約30年)	4.6					1.3			
全β	12					4.4			
H-3(約12年)	-					-			

単位: Bq/L

		K排水路				BC排水路			
採取日	3月15日					3月15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(0.64)					ND(0.64)			
Cs-137(約30年)	6.9					ND(0.78)			
全β	13					ND(3.6)			
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。

2019年3月16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	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			
	採取時刻	塩素(単位: ppm)	Cs-134(約2年)	Cs-137(約30年)	Co-60(約15年)	その他 γ	H-3(約12年)	Sr-90(約29年)	1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水	3月12日	3月13日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	
採取時刻	9:16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-134(約2年)	ND(3.2)	ND(0.32)	ND(0.35)	ND(0.38)	ND(0.36)	ND(0.32)	ND(0.37)	1,800	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-137(約30年)	31	ND(0.38)	ND(0.48)	ND(0.53)	ND(0.46)	0.37	ND(0.40)	22,000	1,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Co-60(約15年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他 γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全 β	150	ND(12)	ND(12)	55	ND(12)	ND(12)	23,000	180,000	7,800	ND(11)	ND(14)	3,100	27,000	15,000	71,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H-3(約12年)	6,600	11,000	120	190	28,000	13,000	44,000	2,100	3,300	390	930	30,000	1,300	1,000	25,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

採取日	3月12日		3月13日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		3月12日		
	採取時刻	塩素(単位: ppm)	Cs-134(約2年)	Cs-137(約30年)	Co-60(約15年)	その他 γ	H-3(約12年)	Sr-90(約29年)	1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水	2,3号機ウエルポイント 汲み上げ水	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	3,4号機ウエルポイント 汲み上げ水										
採取時刻	7:56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-134(約2年)	ND(0.99)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cs-137(約30年)	4.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Co-60(約15年)	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
その他 γ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
全 β	190,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H-3(約12年)	21,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 大枠内が今回公表データ。他は3月12日、13日、14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, 2-6, 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 は参考値として過後に測定。

6/8

8/8

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 (東線陸上北側)	福島第一 1号機 取水口 (遮水壁前)	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
採取日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日		
採取時刻	8:20	7:50	7:30	7:42	7:35	7:05	6:37	6:35			
Cs-134 (約2年)	ND(0.65)	ND(0.47)	ND(0.64)	0.59	ND(0.57)	ND(0.44)	ND(0.56)	ND(0.27)		60	10
Cs-137 (約30年)	0.96	0.63	6.5	5.5	5.6	ND(0.64)	1.0	0.90		90	10
全β	ND(16)	ND(16)	16	ND(16)	17	10	17	ND(16)			
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-		60,000	10,000
SI-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
採取日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日		
採取時刻	6:33	6:31	6:39	7:25							
Cs-134 (約2年)	ND(0.26)	ND(0.36)	ND(0.25)	ND(0.36)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.49	0.40	1.0	ND(0.50)						90	10
全β	ND(16)	ND(16)	ND(16)	ND(15)							
H-3 (約12年)	-	-	-	-						60,000	10,000
SI-90 (約29年)	-	-	-	-						30	10

* 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。

※ 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])

15:16受

1/4

様式9-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19406報)

平成31年3月16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)	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)</p> <p>第12993報他でお知らせした、地下貯水槽周辺の観測孔において全ベータ放射能が上昇した事象、及び第13274報他でお知らせした、地下貯水槽i南西側及び北東側の漏えい検知孔水において全ベータ放射能が上昇した事象について、下記のとおり水の分析を実施しましたので、お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地下貯水槽観測孔 分析結果 [採取日 3月15日] ・地下貯水槽 分析結果 [採取日 3月15日] ・地下貯水槽 トリチウム分析結果 [採取日 3月14日] <p>今回の分析結果は、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。</p> <p>引き続き、地下貯水槽周辺の監視を行うとともに、全ベータ放射能が上昇した原因を調査していきます。</p> <p>【公表区分：D統】</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、日本工業規格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。

2/4

2019年3月16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

地下貯水槽観測孔 分析結果(2019年3月15日分)

地下貯水槽観測孔(i~iii)												
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
採取時刻												
全ベータ(Bq/L)												

地下貯水槽観測孔(i~iii)							地下貯水槽観測孔(vi)			
	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	B1	B2	B3
採取時刻								8:17	8:11	8:04
全ベータ(Bq/L)								61	39	54

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

3/4

2019年3月16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

地下貯水槽 分析結果(2019年3月15日分)

地下貯水槽(ドレン孔水)														
	i		ii		iii		iv		v		vi		vii	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取時刻								7:43						
全ベータ(Bq/L)							ND(23)	ND(23)						

地下貯水槽(漏えい検知孔水)														
	i		ii		iii		iv*		v*		vi		vii*	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取時刻														
全ベータ(Bq/L)														

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。
*漏えい検知孔iv、v、viiは、採取対象としていない。

4/4

2019年3月16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

地下水貯槽 トリチウム分析結果 (2019年3月14日分)

地下水貯槽 (ドレン孔水)														
	i		ii		iii		iv		v		vi		vii	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取日	/													
採取時刻	/													
トリチウム(Bq/L)	/													
半減期	トリチウム:約12年													

地下水貯槽 (漏えい検知孔水)														
	i		ii		iii		iv*		v*		vi		vii*	
	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北東側	南西側	北西側	南東側	北西側	南東側	北東側	南西側
採取日					3月14日						3月14日			
採取時刻					6:53						7:56			
トリチウム(Bq/L)					3,000						ND(230)			
半減期	トリチウム:約12年													

(注1)トリチウムは月1回分析を行っている。
 (注2)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。
 *漏えい検知孔iv、v、viiは、採取対象としていない。