

14:29 受

様式0-1(1/2) 1/9

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18307報)

平成30年 6月30日 14時10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 [6月30日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 6月29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 6月29日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 6月29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 6月25日、6月26日、6月27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 6月29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 6月29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H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1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 6月26日] <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。

2/9

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ
2018年6月30日 11:00 現在

【補足事項】
各計測器については、19歳やその他の検査記録の取得を完了し、通常の運用範囲
条件を超過しているものもあり、正しく検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に、このよう各計測器の不確かさを考
慮したうえで、最新の計測器から得られる情報を優先して数値の傾向にも着目し
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: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (6/30 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (6/30 11:00 現在)	給水系: 3.0m ³ /h CS系: 0.0m ³ /h (6/30 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 23.0°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 22.8°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 22.8°C (6/30 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.7°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 30.1°C (6/30 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 26.7°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 25.8°C (6/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 23.1°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 22.8°C (6/30 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 28.8°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 29.0°C (6/30 11:00 現在)	格納容器空気調換戻り空気温度 (TE-16-114A): 26.9°C 格納容器空気調換供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.3°C (6/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	1.10kPa g (6/30 11:00 現在)	4.01kPa g (6/30 11:00 現在)	0.31kPa g (6/30 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.60Nm ³ /h (JP-A): 14.05Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (6/30 11:00 現在)	RPV: 11.24Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (6/30 11:00 現在)	RPV: 16.36Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (6/30 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.8m ³ /h (6/30 11:00 現在)	13.31Nm ³ /h (6/30 11:00 現在)	17.72Nm ³ /h (6/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (6/30 11:00 現在)	A系: 0.10vol% B系: 0.09vol% (6/30 11:00 現在)	A系: 0.01vol% B系: 0.02vol% (6/30 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 9.30E-04 検出限界値 4.10E-04 B系: 指示値 1.21E-03 検出限界値 3.70E-04 (6/30 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.6E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 (6/30 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.4E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.4E-01 (6/30 11:00 現在)	Ba/cm Ba/cm
使用済燃料プール 水温度	30.3°C (6/30 11:00 現在)	31.0°C (6/30 11:00 現在)	30.2°C (6/30 11:00 現在)	20.0°C (5/13 5:00 現在) ※5
FPC 貯蔵タンク 水位	3.51m (6/30 11:00 現在)	4.27m (6/30 11:00 現在)	3.92m (6/30 11:00 現在)	66.80×100mm (6/30 11:00 現在)

【計測器に関する情報】
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が検出されない場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため)
原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を記載する。
※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・圧力で測定値を修正した値を記載する。
※4: 空素封入停止中
※5: 作業により4号機使用済燃料プール冷却水一次系ポンプ停止中のため、4号機使用済燃料プール水温度に関しては至近のデータを記載。

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 6/30)

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	2018年6月29日 7時55分	2018年6月29日 7時46分	2018年6月29日 7時40分	2018年6月29日 7時30分	2018年6月29日 7時45分	2018年6月29日 7時57分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6.2)	ND (8.9)	ND (4.6)	ND (5.3)	ND (4.2)	ND (3.6)	-
Cs-134 (約2年)	13	33	ND (3.0)	ND (4.0)	ND (5.3)	ND (2.8)	-
Cs-137 (約30年)	150	320	ND (4.4)	ND (3.8)	ND (4.3)	ND (3.9)	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/9

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

2018年6月30日

I-131 (Bq/L)

Table with 19 columns (6/10 to 6/29) and 19 rows of data for I-131 concentration measurements.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (6/10 to 6/29) and 19 rows of data for Cs-134 concentration measurements.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (6/10 to 6/29) and 19 rows of data for Cs-137 concentration measurements.

- <測定箇所>
①4号/1号処理棟南東
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異固体廃棄物処理設備南西
⑥サイトハンガリー建屋南西
⑦廃却工作棟西側
⑧異固体廃棄物処理棟北
⑨サイトハンガリー建屋南東

※I-131はサンプリング測定を実施していないことを示す。
※⑧は⑨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、選1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※⑨は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
※⑩を追加で測定(2011/5/30~)
※⑪は追加で測定(2011/8/2~)
※⑫は検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2018年6月30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	6月29日	6月29日	
採取時刻	8:20	8:15	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.60)	ND(0.52)	
Cs-137(約30年)	5.7	5.4	
全β	12	5.4	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		C排水路	
採取日	6月29日	6月29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(0.89)	ND(0.91)	
Cs-137(約30年)	9.6	4.1	
全β	14	ND(3.5)	
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

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(甲)	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							6月29日 7:48	6月29日 7:31		6月29日 7:26	6月29日 7:31	6月29日 8:06	6月29日 7:39	6月29日 7:15	6月29日 8:01
塩素(単位: ppm)										62					
Cs-134(約2年)							ND(0.38)	1,100			ND(0.31)	11	ND(0.36)	ND(0.55)	ND(0.30)
Cs-137(約30年)							ND(0.49)	11,000			0.61	85	0.73	2.2	ND(0.51)
Co-60(約5年)							ND	..14			ND	ND	ND	ND	ND
その他γ															
全β							29,000	92,000		21	28	280	27,000	37,000	38,000
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	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(甲)	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(甲)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻					6月29日 7:15								
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)					ND(0.44)								
Cs-137(約30年)					ND(0.49)								
Co-60(約5年)					ND								
その他γ													
全β					72								
H-3(約12年)					分析中								
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。

7/9

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	福島第一物置場前	福島第一1~4号機取水口内北側(遮水壁北側)	福島第一1号機取水口(遮水壁前)	福島第一2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	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日		
採取時刻	7:50	7:38	7:15	7:32	7:27	7:24			6:43	6:41		
Cs-134 (約2年)	ND(0.54)	ND(0.48)	ND(0.64)	0.63	ND(0.54)	ND(0.52)			ND(0.51)	ND(0.31)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.57	0.99	4.4	4.0	4.6	4.3			ND(0.57)	0.38	90	10
全β	ND(16)	ND(16)	ND(16)	16	19	18			ND(18)	ND(15)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	—			—	—	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
採取日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日	6月29日		
採取時刻	6:39	6:37	6:45	7:11							
Cs-134 (約2年)	ND(0.29)	ND(0.30)	ND(0.23)	ND(0.48)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.55	0.40	ND(0.30)	0.78						90	10
全β	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(18)							
H-3 (約12年)	—	—	—	—						60,000	10,000
Sr-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2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

2018年6月30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 H (サンプルタンク H)		適用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO 飲料水 水質ガイドライン
	東京電力	第三者機関			
採取日	2018年6月26日	2018年6月26日			
採取時刻	6:59	6:59			
貯水量 [m ³]	1,150	1,150			
セシウム134	ND(0.60)	ND(0.48)	1	60	10
セシウム137	ND(0.68)	ND(0.60)	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(2.7)	ND(0.31)	3(1) (注)		
トリチウム	890	960	1,500	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) 適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2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「1 Bq/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)。

17:02 受

様式 9-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18308報)

平成30年 6月30日 16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18305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 : 9時36分 ・排水終了 : 16時20分 ・排水量 : 1,005m³ <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> <p>※添付の有: <input checked="" type="radio"/> 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。