

10:22受
応急措置の概要 (原子炉施設)

様式9-1 (1/2)

(第18697報)

平成30年9月27日10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2.1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。 ・地下貯水槽 分析結果 [採取日 9月26日] 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。 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。 【公表区分：D続】 ※添付の有・無
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。

2/2

2018年9月27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(2018年9月26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	7:28													
全ベータ(Bq/L)	28													
			7:48											
			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	7:18	7:35	7:00	7:41										
全ベータ(Bq/L)	44,000	59	5,200	ND(22)										

(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。

16=01 受

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第18698報)

平成30年 9月27日 15時30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18694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C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 : 10時04分 ・排水終了 : 13時24分 ・排水量 : 494m³ <p>排水状況については、滯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)	※添付の有・無 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。

16-01 受

1/10 様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18699報)

平成30年 9月27日 15時30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) (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 [9月27日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 9月26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 9月26日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 9月26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 9月24日、26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 9月26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D、地下水バイパス一時貯留タンクグループ2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、9月28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 9月23日] ・福島第一原子力発電所 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果 [採取日 9月20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、日本工業規格A4とする。

(注1) 最初に発生した警戒事象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。

2/10

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2018年9月27日 11:00 現在

(測定単位)
各パラメータについては、地盤やその周辺の環境変動の影響を受けて、測定の使用期間
経過後にずれが生じるものもあり、正しく測定するために近い可成りの頻度で計測を有
効に行っている。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、また、検査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
て検査結果に判断している。

Table with 4 columns: 1号機, 2号機, 3号機, 4号機. Rows include parameters like 原子炉注水状況, 原子炉炉力容器 底部温度, 原子炉格納容器 内部温度, 原子炉格納容器 圧力, 蒸気封入流量, 原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量, 原子炉格納容器 水素濃度, 原子炉格納容器 放射性能率, 使用済燃料プール 水温度, and FPC注水ポンプ 水位.

(測定単位)
※1: 指示値が0.00vol%と表示される。 (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)
※2: 原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を監視する。
※3: 原子炉格納容器排気流量の単位はNOCCに準拠する。 原子炉格納容器ガス管理システムでの放射能濃度値 (X=136) を記載する。
※4: 蒸気封入停止中。
※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一冷却ポンプ停止運用中のため、4号機使用済燃料プール水温度に関しては5号機のものに記載。
※6: 作業に伴いデータ欠落

3/10

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 9/27)

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9月26日 8時30分	2018年9月26日 8時20分	2018年9月26日 8時15分	2018年9月26日 8時05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 (6.3)	ND (7.8)	ND (4.8)	ND (5.0)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	14	23	ND (5.2)	ND (5.3)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	170	280	ND (4.8)	ND (5.2)	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/10

2018年9月27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 columns for date (9/9 to 9/26) and rows for measurement points 1-9. Values are in Bq/L format (e.g., ND(4.5), ND(4.9)).

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for date (9/9 to 9/26) and rows for measurement points 1-9. Values are in Bq/L format (e.g., ND(4.3), ND(5.0)).

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for date (9/9 to 9/26) and rows for measurement points 1-9. Values are in Bq/L format (e.g., ND(4.3), ND(5.0)).

- <測定箇所>
①4号7/8処理庫南東
②プロセスマシ屋庫北東
③プロセスマシ屋庫南東
④プロセスマシ屋庫南西
⑤韓国体廃棄物減容処理庫南
⑥サイトハンガ処理庫西
⑦韓国体廃棄物減容処理庫北
⑧韓国体廃棄物減容処理庫東
⑨サイトハンガ処理庫南東

※I-131はサンプリング・測定を要していないことを示す。
※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(2011/5/25~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※⑧は検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

5/10

2018年9月27日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所内排水路分析結果

福島第一原子力発電所内排水路分析結果

単位: Bq/L

	A排水路						物場場排水路					
	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日	9月25日	9月26日
採取日	7:52	8:00	7:55	8:05	8:10	8:10	7:55	8:05	8:00	8:10	8:15	8:15
採取時刻	45	8.5	0	0	17	0	45	8.5	0	0	17	0
降雨量 (mm/日)	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
流量 (m ³ /秒)	0.54	ND(0.55)	ND(0.52)	ND(0.65)	ND(0.70)	ND(0.79)	ND(0.55)	0.81	ND(0.50)	ND(0.49)	ND(0.78)	ND(0.53)
Cs-134(約2年)	3.9	4.8	4.5	3.5	5.3	3.4	4.9	8.8	3.6	3.6	2.7	4.7
Cs-137(約30年)	7.4	14	21	12	13	7.0	9.5	15	6.3	ND(3.4)	4.8	6.1
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路						BC排水路					
	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日	9月25日	9月26日	9月21日	9月22日	9月23日	9月24日	9月25日	9月26日
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
採取時刻	45	8.5	0	0	17	0	45	8.5	0	0	17	0
降雨量 (mm/日)	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
流量 (m ³ /秒)	1.9	20*	3.2	1.2	1.1	5.2	ND(0.68)	ND(0.61)	ND(0.61)	ND(0.65)	ND(0.66)	ND(0.44)
Cs-134(約2年)	23	200*	33	16	15	55	1.1	0.79	ND(0.77)	ND(0.85)	ND(0.78)	0.66
Cs-137(約30年)	30	310*	55	28	23	84	4.8	5.8	ND(3.7)	ND(3.6)	ND(3.5)	ND(4.1)
全β	-	-	-	-	-	分析中	-	-	-	-	-	分析中
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は9月26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。

6/10

2018年9月27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)

	地下水観測孔 No.0-1	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(注)	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
採取日									9月24日					
採取時刻									8:41					
塩素(単位: ppm)									52					
Cs-134(約2年)														
Cs-137(約30年)														
その他														
γ														
全β														
H-3(約12年)									25					
Sr-90(約29年)									490					

	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(注)	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(注)	3号機改修ウエル 汲み上げ水
採取日														
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9月25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「1」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。

7/10

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.0-2	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.1-8	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.1-17
採取時刻								9月26日				
塩素(単位: ppm)								7:22				
Cs-134(約2年)								50				
Cs-137(約30年)												
その他												
γ												
全β												
H-3(約12年)												
Sr-90(約29年)								28				
									分析中			

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(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)	34号機 改修ワエル 汲み上げ水
採取時刻					9月26日								
塩素(単位: ppm)					7:43								
Cs-134(約2年)					ND(0.38)								
Cs-137(約30年)					ND(0.50)								
その他													
γ													
全β					88								
H-3(約12年)					分析中								
Sr-90(約29年)													

* NDは検出限界値未満を示し、「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は参考値としてる過後に測定。

8/10

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)	福島第一物掃場前	福島第一1~4号機取水口内北側(汚泥除去北側)	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飲料水水质ガイドライン
採取時刻	9月26日 8:27	9月26日 8:02	9月26日 7:33	9月26日 7:55	9月26日 7:47	9月26日 7:42	9月26日 7:00	9月26日 6:56	9月26日 6:54		
Cs-134 (約2年)	ND(0.47)	ND(0.49)	1.1	1.1	0.81	0.77	ND(0.68)	ND(0.45)	ND(0.27)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.45)	0.56	11	14	12	11	ND(0.81)	0.33	0.50	90	10
全β	ND(18)	19	21	ND(18)	23	22	11	ND(16)	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飲料水水质ガイドライン
採取時刻	9月26日 6:52	9月26日 6:50	9月26日 6:58	9月26日 7:28							
Cs-134 (約2年)	ND(0.25)	ND(0.21)	ND(0.27)	ND(0.58)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.52	0.49	0.40	3.5						90	10
全β	ND(16)	ND(16)	ND(16)	ND(16)						60,000	10,000
H-3 (約12年)	—	—	—	—						30	10
Si-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。

※ 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])

9/10

2018年9月27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D (サンプルタンクD)		運用目標	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9月23日	2018年9月23日			
採取時刻	7:18	7:18			
貯水量 [m ³]	630	630			
セシウム134	ND(0.59)	ND(0.61)	1	60	10
セシウム137	ND(0.71)	ND(0.68)	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(2.2)	ND(0.33)	3(1) ^(注)		
トリチウム	1,100	1,200	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) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程の分析では、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)。

10/10

2018年9月27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 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果

単位: Bq/L

Gr2 (グループ2)		運用目標	※1 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	東京電力 2018年9月20日	第三者機関 2018年9月20日		
採取時刻	7:53	7:53		
貯水量 [m ³]	2,380	2,380		
セシウム134	ND(0.67)	ND(0.52)	60	10
セシウム137	ND(0.75)	ND(0.43)	90	10
その他ガンマ核種	検出なし	検出なし		
全ベータ	ND(0.69)	ND(0.48)		
トリチウム	110	130		10,000
			検出されないこと※2	
			5(1) (注)	
			1,500	60,000
				10,000

* 第三者機関: 日本分析センター
 * 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)。