

11 = 11

1/3

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18126報)

平成30年 5月 19日 11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項口)
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 5月18日] ・地下貯水槽 分析結果 [採取日 5月18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続】</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。

2018年5月19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(2018年5月18日分)

地下貯水槽観測孔(i~iii)														
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14
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)				
	A15	A16	A17	A18	A19	B1	B2	B3
採取時刻						8:22	8:28	8:15
全ベータ(Bq/L)						ND(24)	ND(24)	ND(24)

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

2/3

2018年5月19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

地下水貯水槽 分析結果(2018年5月18日分)

地下水貯水槽(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														
全ベータ(Bq/L)							7:55	7:47						
							20	ND(20)						

地下水貯水槽(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。

23/3

16:00

41

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第18127報)

平成30年 5月 19日 15時 45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18124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 : 9時40分 ・排水終了 : 14時21分 ・排水量 : 698m³ <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。

16:00

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18128報)

1/8

平成 30年 5月 19日 15時 45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 [5月19日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 5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 [採取日 5月18日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 5月18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 5月14日、15日、16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 5月18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、5月20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> <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。

2/8

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2018年5月19日 11:00 現在

【留意事項】
各計測器については、地震やその他の予兆連動の影響を受けて、通常の使用範囲
を逸脱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器も存
在している。プラントの安全を把握するために、このようは計器の不確かさを考
慮しながら、複数の計測器から得られる情報を活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: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (5/19 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.5m ³ /h (5/19 11:00 現在)	給水系: 0.0m ³ /h CS系: 3.0m ³ /h (5/19 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.1°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.0°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.0°C (5/19 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.9°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 25.8°C (5/19 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 23.2°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.1°C (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.4°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.1°C (5/19 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 25.4°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 25.3°C (5/19 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 22.9°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 21.4°C (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.56kPa.g (5/19 11:00 現在)	4.14kPa.g (5/19 11:00 現在)	0.33kPa.g (5/19 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH): 1.383Nm ³ /h (JP-A): 1.429Nm ³ /h (JP-B): -Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	※4	RPV: 16.64Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.0m ³ /h (5/19 11:00 現在)	15.00Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	17.91Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水蒸気量 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (5/19 11:00 現在)	A系: 0.04vol% B系: 0.01vol% (5/19 11:00 現在)	A系: 0.01vol% B系: 0.02vol% (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.09E-03 検出限界値 4.20E-04 Ba/cm B系: 指示値 1.13E-03 検出限界値 3.80E-04 Ba/cm (5/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.6E-01 Ba/cm B系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm (5/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.5E-01 Ba/cm B系: 指示値 ND 検出限界値 2.5E-01 Ba/cm (5/19 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	26.0°C (5/19 11:00 現在)	26.2°C (5/19 11:00 現在)	25.4°C (5/19 11:00 現在)	20.0°C (5/13 5:00 現在) ※5
FPC 注水 水位	3.63m (5/19 11:00 現在)	2.77m (5/19 11:00 現在)	3.84m (5/19 11:00 現在)	67.07X100mm (5/19 11:00 現在)

(計測面に与える影響)
 ※1: 使用済燃料プールの濃度は0.00vol%と記録する。0.5%濃度が検出されて長い場合は、計測精度によりマイナス表示される場合があるため。
 ※2: 放射能濃度管理システム内の水蒸気濃度を監視する。
 ※3: 放射能濃度管理システム内の窒素封入流量を監視する。
 ※4: 放射能濃度管理システム内の放射能濃度を監視する。
 ※5: 作業により4号機使用済燃料プール冷却系一系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關しては5月のデータを記録。

3/8

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 5/19)

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5月18日 8時30分	2018年5月18日 8時15分	2018年5月18日 8時01分	2018年5月18日 7時55分	2018年5月18日 8時50分	2018年5月18日 9時10分	2018年5月18日 9時46分
検出核種 (半減期)	試料濃度: (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6. 8)	ND (11)	ND (5. 1)	ND (5. 7)	ND (4. 4)	ND (4. 2)	ND (4. 3)
Cs-134 (約2年)	12	81	ND (4. 2)	ND (3. 5)	ND (5. 5)	ND (4. 6)	ND (6. 1)
Cs-137 (約30年)	140	890	ND (5. 1)	ND (4. 7)	ND (5. 2)	ND (3. 8)	ND (5. 9)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2018年5月19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 measurement date (e.g., 4/29, 5/1, 5/2) and I-131 concentration (Bq/L) for various locations (e.g., ①, ②, ③).

CS-134 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (e.g., 4/29, 5/1, 5/2) and CS-134 concentration (Bq/L) for various locations (e.g., ①, ②, ③).

CS-137 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (e.g., 4/29, 5/1, 5/2) and CS-137 concentration (Bq/L) for various locations (e.g., ①, ②, ③).

※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が埋戻し不可となったため、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~)
※⑦は地下水位の高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~)
※⑩は検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

<測定箇所>

- ①4号T/B埋戻し南東
②アロセス主建屋北東
③アロセス主建屋南東
④アロセス主建屋南西
⑤埋戻し作業機庫南西
⑥サイトハンカ埋戻し南
⑦焼却工作機庫 西側
⑧埋戻し作業機庫南東
⑨サイトハンカ埋戻し南東

4/18

2018年5月19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	5月18日	5月18日	
採取時刻	7:54	7:49	
降雨量 (mm/日)	0	0	
流量 (m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134 (約2年)	1.3	0.83	
Cs-137 (約30年)	13	5.8	
全β	23	7.1	
H-3 (約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		G排水路	
採取日	5月18日	5月18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)	0.82	ND(0.47)	
Cs-137 (約30年)	9.2	ND(0.62)	
全β	15	ND(3.3)	
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。

5/8

2018年5月19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(9)		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					
	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日				
採取時刻	8:38	7:53	7:19	8:08	8:22	7:38	8:08	8:08	8:22	7:38	8:08	8:08	8:08	8:08	7:43	7:43	7:33	7:33	7:11	7:11	7:50	7:50	8:26	8:26	7:50	7:50	7:26	7:26	8:31	8:31				
塩素(単位: ppm)																																		
Cs-134(約2年)	2.8	ND(0.32)	ND(0.46)	ND(0.34)	ND(0.46)	ND(0.32)	ND(0.34)	ND(0.34)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.32)	ND(0.34)	ND(0.34)	ND(0.34)	1,600	1,600	130	130			ND(0.34)	ND(0.34)	11	11	ND(0.45)	ND(0.54)	ND(0.47)	ND(0.47)	ND(0.47)					
Cs-137(約30年)	29	ND(0.41)	2.0	ND(0.48)	ND(0.49)	ND(0.46)	ND(0.48)	ND(0.48)	ND(0.49)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	15,000	15,000	1,100	1,100			0.79	0.79	100	100	0.83	1.1	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)					
その他	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	23	ND	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
全β	120	ND(13)	19	ND(13)	38	ND(13)	ND(13)	ND(13)	38	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	120,000	120,000	6,700	6,700	23	23	28	28	400	400	27,000	35,000	41,000	41,000	41,000					
H-3(約12年)	11,000	18,000	340	ND(120)	36,000	16,000	ND(120)	ND(120)	36,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	2,500	2,500	1,800	1,800	730	730	1,200	1,200	34,000	34,000	3,100	1,600	19,000	19,000	19,000	19,000				
Sr-90(約29年)																																		
採取日	5月15日																																	
採取時刻	9:45																																	
塩素(単位: ppm)																																		
Cs-134(約2年)	2.1																																	
Cs-137(約30年)	20																																	
その他	ND																																	
全β	130,000																																	
H-3(約12年)	23,000																																	
Sr-90(約29年)																																		

* 太枠内が今回公表データ。他は5月15日、16日、17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。

6/18

7/8

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-g(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
採取時刻							5月18日 7:37	5月18日 7:37		5月18日 7:15	5月18日 7:22	5月18日 7:55	5月18日 7:45	5月18日 7:21	5月18日 8:07
塩素(単位: ppm)										62					
Cs-134(約2年)							ND(0.47)	1,700			ND(0.48)	12	ND(0.39)	ND(0.90)	ND(0.43)
Cs-137(約30年)							ND(0.47)	15,000			ND(0.52)	100	ND(0.47)	1.3	ND(0.53)
その他							ND	22			ND	ND	ND	ND	ND
γ							ND	ND			ND	ND	ND	1.2	ND
全β							33,000	130,000		19	ND(11)	410	26,000	37,000	37,000
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(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	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)	3,4号機改修ウエル汲み上げ水
採取時刻					5月18日 8:18								
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)					ND(0.27)								
Cs-137(約30年)					ND(0.38)								
その他					ND								
γ					ND								
全β					64								
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。

0/19

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 物掃場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東線北側)	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 港湾内 南側	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	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日		
採取時刻	6:58	7:18	8:00	7:25	7:30	7:42	7:42	6:46	6:44	6:44		
Cs-134 (約12年)	ND(0.47)	ND(0.49)	ND(0.61)	ND(0.55)	ND(0.89)	ND(0.50)	ND(0.50)	ND(0.53)	ND(0.32)	ND(0.32)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.53	0.64	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	ND(0.38)	ND(0.35)	ND(0.35)	90	10
全β	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	16	21	21	ND(16)	ND(14)	ND(14)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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 港湾北 東側 (T-0-1A)	福島第一 港湾東 側 (T-0-2)	福島第一 南放水口 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	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日		
採取時刻	6:42	6:40	6:48	7:54							
Cs-134 (約12年)	ND(0.29)	ND(0.27)	ND(0.23)	ND(0.55)						60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.28)	ND(0.27)	ND(0.26)	0.77						90	10
全β	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(16)							
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])

訂正 Rev1

16=49

Rev1 発信日時

様式9-1(1/2)

記載あり、添付あり

応急措置の概要 (原子炉施設)

平成30年5月19日 16時35分

(第18128報)

平成30年 5月 19日 15時 45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 [5月19日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 5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 [採取日 5月18日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 5月18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 5月14日、15日、16日] [採取日 5月18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 5月18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、5月20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> <p>※1 福島第一原子力発電所 地下排水浄化水の分析結果 [採取日 5月15日] 【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。

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5月19日 11:00 現在

(留意事項) 各計測値については、異常やその他の異常進展の影響を受けて、通常の使用範囲外を計測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値も存在している。プラントの状態を把握するために、このような計測値の不確かさを考慮したうえで、最新の計測値から得られる情報を活用して適切な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: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (5/19 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.5m ³ /h (5/19 11:00 現在)	給水系: 0.0m ³ /h CS系: 3.0m ³ /h (5/19 11:00 現在)	
原子炉压力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.1°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.0°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.0°C (5/19 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.9°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 25.8°C (5/19 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 23.2°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.1°C (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.4°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.1°C (5/19 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 25.4°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 25.3°C (5/19 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 22.9°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 21.4°C (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.56kPa g (5/19 11:00 現在)	4.14kPa g (5/19 11:00 現在)	0.33kPa g (5/19 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.83Nm ³ /h (JP-A): 14.29Nm ³ /h (JP-B): -Nm ³ /h ※4	RPV: 12.48Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	RPV: 16.64Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.0m ³ /h (5/19 11:00 現在)	15.00Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	17.91Nm ³ /h (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (5/19 11:00 現在)	A系: 0.04vol% B系: 0.01vol% (5/19 11:00 現在)	A系: 0.01vol% B系: 0.02vol% (5/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.09E-03 検出限界値 4.20E-04 Ba/cm ³ B系: 指示値 1.13E-03 検出限界値 3.80E-04 Ba/cm ³ (5/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.6E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm ³ (5/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.5E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.5E-01 Ba/cm ³ (5/19 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	26.0°C (5/19 11:00 現在)	26.2°C (5/19 11:00 現在)	25.4°C (5/19 11:00 現在)	20.0°C (5/13 5:00 現在) ※5
FPC 1号プールの 水位	3.63m (5/19 11:00 現在)	2.77m (5/19 11:00 現在)	3.84m (5/19 11:00 現在)	67.07X100mm (5/19 11:00 現在)

(計測値に関する情報)
 ※1: 原子炉格納容器の放射能濃度は、放射能濃度計測器により測定される。放射能濃度計測器の検出限界値は、放射能濃度計測器の検出限界値に依存する。
 ※2: 原子炉格納容器の放射能濃度は、放射能濃度計測器により測定される。放射能濃度計測器の検出限界値は、放射能濃度計測器の検出限界値に依存する。
 ※3: 原子炉格納容器の放射能濃度は、放射能濃度計測器により測定される。放射能濃度計測器の検出限界値は、放射能濃度計測器の検出限界値に依存する。
 ※4: 窒素封入停止中
 ※5: 作業により4号機使用済燃料プール冷却系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。

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 5/19)

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	2018年5月18日 8時30分	2018年5月18日 8時15分	2018年5月18日 8時01分	2018年5月18日 7時55分	2018年5月18日 8時50分	2018年5月18日 9時10分	2018年5月18日 9時46分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6.8)	ND (11)	ND (5.1)	ND (5.7)	ND (4.4)	ND (4.2)	ND (4.3)
Cs-134 (約2年)	12	81	ND (4.2)	ND (3.5)	ND (5.5)	ND (4.6)	ND (6.1)
Cs-137 (約30年)	140	890	ND (5.1)	ND (4.7)	ND (5.2)	ND (3.8)	ND (5.9)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

3/9

2018年5月19日

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水域種分析結果

I-131 (Bq/L)

Table with columns for sampling date (4/29 to 5/18) and I-131 concentration (Bq/L) for 9 locations. Values range from ND to 5.1.

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for sampling date (4/29 to 5/18) and Cs-134 concentration (Bq/L) for 9 locations. Values range from ND to 6.1.

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for sampling date (4/29 to 5/18) and Cs-137 concentration (Bq/L) for 9 locations. Values range from ND to 40.

※「-」はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
※①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~)
※②は地下水流の下流側であることから、追従で測定(2011/5/26~)
※③を追加で測定(2011/5/20~)
※⑤を追加で測定(2011/8/2~)
※⑧は検出限界値未満を示す。

<測定箇所>

- ①4号T/B埋設廃庫東
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埋設廃棄物減容処理建屋南
⑥サイパン工場 西側
⑦焼却工作建屋 西側
⑧埋設廃棄物減容処理建屋北
⑨サイパン工場埋設南東

4/9

2018年5月19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	5月18日			5月18日	
採取時刻	7:54			7:49	
降雨量(mm/日)	0			0	
流量(m ³ /秒)	解析中			解析中	
Cs-134(約2年)	1.3			0.83	
Cs-137(約30年)	13			5.8	
全β	23			7.1	
H-3(約12年)	-			-	

単位: Bq/L

		K排水路		C排水路	
採取日	5月18日			5月18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)	0.82			ND(0.47)	
Cs-137(約30年)	9.2			ND(0.62)	
全β	15			ND(3.3)	
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。

5/19

2018年5月19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(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	
	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月15日	5月15日	5月15日	5月16日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	
採取時刻	8:38	7:53	7:19	8:08	8:22	7:38	8:08	7:43	7:33	7:11	7:50	8:26	7:50	7:26	8:31	
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—	—	—	—	
Cs-134(約2年)	2.8	ND(0.32)	ND(0.46)	ND(0.34)	ND(0.46)	ND(0.32)	ND(0.34)	1,600	130	—	ND(0.34)	11	ND(0.45)	ND(0.54)	ND(0.47)	
Cs-137(約30年)	29	ND(0.41)	2.0	ND(0.48)	ND(0.49)	ND(0.46)	ND(0.46)	15,000	1,100	—	0.79	100	0.83	1.1	ND(0.53)	
Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	
その他																
γ																
全β	120	ND(13)	19	ND(13)	38	ND(13)	30,000	120,000	6,700	23	28	400	27,000	35,000	41,000	
H-3(約12年)	11,000	18,000	340	ND(120)	36,000	16,000	48,000	2,500	1,800	730	1,200	34,000	3,100	1,600	19,000	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

採取日	1号機 ウェルイベント 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(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	2号機 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(甲)	3号機 改修ウェル 汲み上げ水
	5月15日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日
採取時刻	9:45	—	7:26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	2.1	—	—	—	—	ND(0.32)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	20	—	—	—	—	ND(0.47)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Co-60(約5年)	ND	—	—	—	—	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他															
γ															
全β	130,000	—	—	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H-3(約12年)	23,000	—	—	—	—	1,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は5月15日、16日、17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)

	5月18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
採取日	5月18日														
採取時刻	7:37														
塩素(単位: ppm)	-														
Cs-134(約2年)	ND(0.47)														
Cs-137(約30年)	ND(0.47)														
その他	ND														
全β	33,000														
H-3(約12年)	分析中														
Sr-90(約29年)	分析中														

	5月18日												
	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 改修ウエル 汲み上げ水
採取日	5月18日												
採取時刻	8:18												
塩素(単位: ppm)	-												
Cs-134(約2年)	ND(0.27)												
Cs-137(約30年)	ND(0.38)												
その他	ND												
全β	64												
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は参考値としてる過後に測定。

7/9

9/a

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 (東或幹堤北側)	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
採取時刻	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日		
採取時刻	6:58	7:18	7:18	8:00	7:25	7:30	7:42	6:46	6:44			
Cs-134 (約2年)	ND(0.47)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.61)	ND(0.55)	ND(0.89)	ND(0.50)	ND(0.53)	ND(0.32)	60	10	
Cs-137 (約30年)	0.53	0.64	0.64	4.0	4.0	4.0	4.0	ND(0.38)	ND(0.35)	90	10	
全β	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	16	21	ND(16)	ND(14)			
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	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日		
採取時刻	6:42	6:40	6:48	7:54							
Cs-134 (約2年)	ND(0.29)	ND(0.27)	ND(0.23)	ND(0.55)						60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.28)	ND(0.27)	ND(0.26)	0.77						90	10
全β	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(16)							
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5月19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

採取日時	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5月15日	2018年5月15日			
採取時刻	8:44	8:44			
貯水量 [m ³]	770	770			
セシウム134	ND(0.52)	ND(0.85)	1	60	10
セシウム137	ND(0.58)	ND(0.74)	1	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし	検出されないこと ※2		
全ベータ	ND(2.5)	ND(0.37)	3(1) (注)		
トリチウム	760	820	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、()内は検出限界値を示す。

(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「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)。