

15:09 受

1/2

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19352報)

平成31年3月2日14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)
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> <p>地下貯水槽の分析について、3月1日は地下貯水槽内に水がなかったため採取出来ませんでした。</p> <p>・地下貯水槽 分析結果 [採取日 3月1日]</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。

2019年3月2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

地下貯水槽 分析結果(2019年3月1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														
全ベータ(Bq/L)														

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。

※水位不足により採取できず

15:09 受

1/9

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19353報)

平成31年3月2日/4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1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 [3月2日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 3月1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1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1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25日~27日、3月1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28日、3月1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>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクF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、3月3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 2月26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
2019年3月2日 11:00現在

(重要事項)
各計測器については、故障やその後の異常速度の発生を避けて、通常の使用範囲を必ず
超えているものもあり、正しく動作していない可能性のある計測器を特定している。個
プラントの状態を把握するため、このような計測器の不確かさを考慮したうえで、個
の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも着目して報告している。

	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 (3/2 11:00 現在)	給水系: 1.3 m/h CS系: 1.5 m/h (3/2 11:00 現在)	給水系: 1.5 m/h CS系: 1.5 m/h (3/2 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 14.8 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.6 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.5 °C (3/2 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 20.4 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 20.6 °C (3/2 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 19.1 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.7 °C (3/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 14.9 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.5 °C (3/2 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 21.3 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 20.9 °C (3/2 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 18.9 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 17.3 °C (3/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.52 kPa g (3/2 11:00 現在)	3.20 kPa g (3/2 11:00 現在)	0.33 kPa g (3/2 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.69 Nm/h (JP-A): 14.60 Nm/h (JP-B): - Nm/h PCV: - Nm/h (3/2 11:00 現在)	RPV: 10.40 Nm/h PCV: - Nm/h (3/2 11:00 現在)	RPV: 17.16 Nm/h PCV: - Nm/h (3/2 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.4 m/h (3/2 11:00 現在)	12.63 Nm/h (3/2 11:00 現在)	17.80 Nm/h (3/2 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% (3/2 11:00 現在)	A系: 0.08 vol% B系: 0.06 vol% (3/2 11:00 現在)	A系: 0.04 vol% B系: 0.01 vol% (3/2 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 7.50E-04 検出限界値 4.20E-04 B系: 指示値 1.25E-03 検出限界値 3.30E-04 (3/2 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 (3/2 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 (3/2 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	- °C ※5	- °C (3/2 11:00 現在)	17.3 °C (3/2 11:00 現在)	13.9 °C (3/2 11:00 現在)
FPC 及び J-1 炉 水位	- m (3/2 11:00 現在)	5.55 m (3/2 11:00 現在)	5.36 m (3/2 11:00 現在)	40.0 X100mm (3/2 11:00 現在)

※5: 作業に伴いデータ欠落

(計測値に関する補脚)
※1: 格納容器内水素濃度は0.00vol%と記載する。(水素濃度が極めて低い場合は、計測精度によりマイナスイオン表示される場合があるため)
※2: 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。
※3: 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水素濃度を0.00vol%と記載する。
※4: 窒素封入停止

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 3/2)

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 権内深井戸
試料採取日時刻	2019年3月1日 8時10分	2019年3月1日 8時03分	2019年3月1日 7時56分	2019年3月1日 7時46分	2019年3月1日 8時14分	2019年3月1日 8時35分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(5.5)	ND(10)	ND(4.2)	ND(5.0)	ND(3.7)	ND(4.5)	-
Cs-134 (約2年)	6.8	58	ND(4.1)	ND(5.3)	ND(4.9)	ND(4.7)	-
Cs-137 (約30年)	130	780	ND(5.3)	ND(4.9)	ND(3.8)	ND(5.3)	-

※ 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2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 20 columns (2/10 to 2/28) and 9 rows (測定場所 ① to ⑨) for I-131. Data includes numerical values and 'ND' (Not Detected) with coordinates.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 20 columns (2/10 to 2/28) and 9 rows (測定場所 ① to ⑨) for Cs-134. Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 20 columns (2/10 to 2/28) and 9 rows (測定場所 ① to ⑨) for Cs-137. Data includes numerical values and 'ND' with coordinates.

※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(2011/5/30~)
※⑨は検出限界値未満を示し、() 内に検出限界値を示す。
※1 態次第により採取中止

<測定箇所>

- ①4号T/B建屋南東
②プロセス建屋北東
③プロセス建屋南東
④プロセス主建屋南西
⑤焼固体廃棄物処理建屋南
⑥サイトハンカ建屋南西
⑦焼却工作建屋 西側
⑧焼固体廃棄物処理建屋北
⑨サイトハンカ建屋南東

4/9

5/9

2019年3月2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1日					3月1日			
採取時刻	8:03					8:08			
降雨量(mm/日)	0					0			
流量(m ³ /秒)	解析中					解析中			
Cs-134(約2年)	ND(0.71)					ND(0.73)			
Cs-137(約30年)	3.0					1.4			
全β	6.0					ND(4.0)			
H-3(約12年)	-					-			

単位: Bq/L

		K排水路				BC排水路			
採取日	3月1日					3月1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(0.62)					ND(0.57)			
Cs-137(約30年)	4.3					ND(0.84)			
全β	4.8					ND(4.0)			
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2日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原発推進カンパニー

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.0-2	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
	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日	2月26日	2月26日	2月26日	2月27日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日
採取時刻	8:29	7:31	7:58	8:07	7:45	8:14	8:38	7:32	7:20	7:43	7:43	9:01	7:32	7:57
塩素(単位: ppm)									50					
Cs-134(約2年)	ND(2.1)	ND(0.38)	ND(0.40)	ND(0.35)	ND(0.50)	ND(0.36)	1,900	86		ND(0.44)	10	ND(0.41)	9.2	ND(0.42)
Cs-137(約30年)	32	ND(0.48)	0.69	0.41	ND(0.45)	ND(0.40)	23,000	1,000		0.52	140	ND(0.58)	120	ND(0.48)
その他	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	ND		ND	ND	ND	ND	ND
γ														
全β	170	ND(14)	ND(14)	48	ND(14)	22,000	170,000	8,900	25	17	1,300	27,000	16,000	58,000
H-3(約12年)	11,000	15,000	220	36,000	12,000	43,000	2,700	3,100	530	1,000	32,000	1,200	1,200	24,000
Sr-90(約29年)														

採取日	1,2号機 ウェルポイント 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(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	2,3号機 ウェルポイント 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	3,4号機 ウェルポイント 汲み上げ水
	2月26日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日	2月27日
採取時刻	9:25					7:32								
塩素(単位: ppm)														
Cs-134(約2年)	1.3					ND(0.33)								
Cs-137(約30年)	17					ND(0.49)								
その他	ND					ND								
γ														
全β	210,000					110								
H-3(約12年)	11,000					960								
Sr-90(約29年)														

* 太枠内が今回公表データ。他は2月26日、27日、28日にお知らせ済み。

* 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は参考値としての過後に測定。

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)

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(池)	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							3月1日 8:34	3月1日 7:56		3月1日 8:02	3月1日 7:49	3月1日 7:44	3月1日 8:21	3月1日 7:33	3月1日 8:17
塩素(単位: ppm)										50					
Cs-134(約2年)							ND(0.35)	1,900			ND(0.31)	26	ND(0.35)	9.1	ND(0.42)
Cs-137(約30年)							ND(0.57)	22,000			ND(0.46)	290	0.72	100	ND(0.54)
Co-60(約5年)							ND	38			ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β							22,000	150,000		22	ND(15)	1,900	27,000	16,000	66,000
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)							分析中	分析中		分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	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(池)	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(池)	34号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻					3月1日 7:32								
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)					ND(0.41)								
Cs-137(約30年)					ND(0.48)								
Co-60(約5年)					ND								
その他													
γ													
全β					110								
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

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	福島第一物揚場前	福島第一1~4号機取水口内北側(東浜防波堤北側)	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1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日		
採取時刻	8:15	7:58	7:40	7:50	7:45	7:15	6:42				
Cs-134 (約2年)	ND(0.40)	ND(0.39)	ND(0.62)	ND(0.52)	ND(0.53)	ND(0.74)	ND(0.30)			60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.54)	0.47	7.1	6.9	6.0	ND(0.71)	1.1			90	10
全β	ND(17)	ND(17)	17	ND(17)	ND(17)	10	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)	福島第一南放水口付近(T-2)注	※告示濃度限度	WHO飲料水水質ガイドライン
採取日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	2月28日		
採取時刻	6:40	6:38	6:46	7:35					7:00		
Cs-134 (約2年)	ND(0.31)	ND(0.28)	ND(0.25)	ND(0.53)					ND(0.74)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.92	0.83	0.82	1.1					ND(0.53)	90	10
全β	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(18)					13		
H-3 (約12年)	—	—	—	—					ND(1.5)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—					—	30	10

* 本枠内が今回公表データ。他は3月1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。

(注) 地下水パ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

2019年3月2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	採取時刻	貯水量 [m ³]	一時貯水タンクF (サンプルタンクF)		運用目標	告示濃度 限度 ※1	WHO飲料水 水質ガイドライン
			東京電力	第三者機関			
2019年2月26日	7:46	570	ND(0.54)	ND(0.57)	1	60	10
			ND(0.58)	ND(0.53)	1	90	10
			検出なし	検出なし	※2 検出されないこと		
全ベータ		ND(2.4)	ND(0.32)		3(1) (注)		
トリチウム		860	920		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)。