

14:34受

1/2

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第19433報)

平成31年3月23日14時00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 分析結果 [採取日 3月22日]</p> <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。

2/2

2019年3月23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22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		8:00		8:14										
全ベータ(Bq/L)		35		44										

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。

1/8

14:34受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第19434報)

平成31年3月23日14時00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 [3月23日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 3月22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22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22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18、19、20、22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22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>【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

2019年3月23日 11:00現在

(留意事項) 各計測器については、地震やその他の異常事態の発生を妨げて、通常の使用状態を維持する必要があるため、正しく測定されない限り即時の異常計測報告を停止している。プラントの状態を把握するために、このような計測の不具合がもたらす影響は重大であり、復旧の計測結果から得られる情報を活用して適切な対応にも留意して報告している。

	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 ³ /h CS系: 1.3 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	給水系: 1.3 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 15.0 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.9 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.9 °C (3/23 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 19.9 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 19.6 °C (3/23 11:00 現在)	スクーターシャクシジョン上部温度 (TE-2-3-69F1): 18.7 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.3 °C (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 15.1 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.8 °C (3/23 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 (3/23 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 18.6 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 16.9 °C (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.59 kPa g (3/23 11:00 現在)	1.89 kPa g (3/23 11:00 現在)	0.35 kPa g (3/23 11:00 現在)	
蒸気封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.83 Nm ³ /h (JP-A): 14.75 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 11:00 現在)	RPV: 10.42 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 11:00 現在)	RPV: 17.20 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 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 (3/23 11:00 現在)	16.26 Nm ³ /h (3/23 11:00 現在)	16.91 Nm ³ /h (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水蒸気濃度 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (3/23 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.06 vol% (3/23 11:00 現在)	A系: 0.10 vol% B系: 0.09 vol% (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.40E-03 排出限界値 3.90E-04 B系: 指示値 9.60E-04 排出限界値 3.30E-04 (3/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 排出限界値 1.5E-01 B系: 指示値 ND 排出限界値 1.4E-01 (3/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 排出限界値 2.3E-01 B系: 指示値 ND 排出限界値 2.3E-01 (3/23 11:00 現在)	Bq/cm ³ Bq/cm ³
使用済燃料プール 水温度	20.0 °C (3/23 11:00 現在)	20.5 °C (3/23 11:00 現在)	19.6 °C (3/23 11:00 現在)	15.6 °C (3/23 11:00 現在)
FPC 冷却水の 水位	3.87 m (3/23 11:00 現在)	4.55 m (3/23 11:00 現在)	4.73 m (3/23 11:00 現在)	43.3 X100mm (3/23 11:00 現在)

(計測に関する情報)

※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水蒸気濃度が極めて低い場合は、計器精度によりマイナス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蒸気濃度を記載する。

※3: 指示値が排出限界未満の場合は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。

※4: 蒸気封入停止中

3/8

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 3/23)

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22日 6時56分	2019年3月22日 7時02分	2019年3月22日 7時12分	2019年3月22日 7時18分	2019年3月22日 8時04分	2019年3月22日 8時13分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.1)	ND(8.9)	ND(5.4)	ND(4.6)	ND(3.9)	ND(4.4)	-
Cs-134 (約2年)	11	35	ND(6.3)	ND(3.3)	ND(5.1)	ND(5.2)	-
Cs-137 (約30年)	120	470	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(5.1)	ND(4.2)	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/8

2019年3月23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 (3/3 to 3/22) and 10 rows of data for I-131 concentration measurements.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 20 columns (3/3 to 3/22) and 10 rows of data for Cs-134 concentration measurements.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 20 columns (3/3 to 3/22) and 10 rows of data for Cs-137 concentration measurements.

- 測定箇所
①M号/1B建屋南東
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構内体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイト/1B建屋南西
⑦集約工作建屋 西側
⑧構内体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイト/1B建屋南東

※1-はサンプリング・測定を実施していないことを示す。
※2は⑥が検出不可となったため、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~)
※3は地下水流の下流側であることから、追復で測定(2011/5/26~)
※4は追加で測定(2011/5/30~)
※5は追加で測定(2011/8/2~)
※6は検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

5/8

2019年3月23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22日					3月22日			
採取時刻	7:55					7:50			
降雨量(mm/日)	0					0			
流量(m ³ /秒)	解析中					解析中			
Cs-134(約2年)	ND(0.65)					ND(0.49)			
Cs-137(約30年)	7.0					1.4			
全β	19					ND(3.4)			
H-3(約12年)	-					-			

単位: Bq/L

		K排水路				BC排水路			
採取日	3月22日					3月22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(0.93)					ND(0.59)			
Cs-137(約30年)	5.4					ND(0.84)			
全β	7.6					ND(3.7)			
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、()内は検出限界値を示す。

6/8

2019年3月23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.0-2		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	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度
採取時刻	8:30				7:32				7:46				8:16				7:28			7:40			7:46		8:41			7:54		
塩素 (単位: ppm)																														
Cs-134 (約2年)	ND(2.4)				ND(0.29)			ND(0.35)		ND(0.49)		ND(0.41)	1,700		120				ND(0.30)			75		ND(0.54)		4.4		ND(0.94)		
Cs-137 (約30年)	34				ND(0.43)			ND(0.46)		ND(0.60)		ND(0.54)	21,000		1,300				ND(0.41)			870		ND(0.53)		56		ND(0.58)		
その他	ND				ND			ND		ND		ND	40		ND				ND			ND		ND		ND		ND		
全β	160				ND(14)			68		ND(14)		25,000	200,000		9,900			ND(14)			ND(12)		2,700	27,000		17,000		69,000		
H-3 (約12年)	12,000				11,000			33,000		11,000		44,000	2,300		3,800			530			950		31,000	1,100		1,000		26,000		
SR-90 (約29年)																														

採取日	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
	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	採取時刻	濃度	
採取時刻	7:57								7:35																
塩素 (単位: ppm)																									
Cs-134 (約2年)	ND(0.96)							ND(0.49)		ND(0.47)															
Cs-137 (約30年)	3.6							ND		ND															
その他	ND							ND		ND															
全β	210,000							120		990															
H-3 (約12年)	20,000																								
SR-90 (約29年)																									

* 太枠内が今回公表データ。他は3月19日、20日、21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は参考値として過後に測定。

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	No.0-1 ~ No.0-17																
	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(3)	No.1-11	No.1-12	No.1-14	No.1-16	No.1-17		
採取時刻	3月22日																
塩素(単位: ppm)	7:51																
Cs-134(約2年)	ND(0.54)																
Cs-137(約30年)	ND(0.63)																
その他	ND																
γ	ND																
全β	23,000																
H-3(約12年)	分析中																
Sr-90(約29年)	分析中																

採取日	No.2-1 ~ No.2-17																
	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5(5)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5(5)	3-4号機 改修フェール 汲み上げ水				
採取時刻	3月22日																
塩素(単位: ppm)	8:08																
Cs-134(約2年)	ND(0.31)																
Cs-137(約30年)	ND(0.54)																
その他	ND																
γ	ND																
全β	110																
H-3(約12年)	分析中																
Sr-90(約29年)	分析中																

* 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は参考値としてろ過後に測定。

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(東浜線北側)	福島第一1号機取水口(避水壁前)	福島第一1~4号機取水口内南側(避水壁前)	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	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日		
Cs-134 (約2年)	8:12	7:44	ND(0.50)	ND(0.54)	ND(0.39)	ND(0.71)	ND(0.82)	ND(0.47)	ND(0.24)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.46	ND(0.53)	4.2	4.2	4.2	4.4	ND(0.49)	0.50	ND(0.30)	90	10
全β	ND(14)	ND(14)	22	22	22	ND(14)	13	ND(17)	ND(17)		
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
採取時刻	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日		
Cs-134 (約2年)	6:40	6:38	6:46	7:18	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.60)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.29	ND(0.31)	0.39	0.68	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	90	10
全β	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	60,000	10,000
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	10
Sr-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])

16:52 受

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第19435報)

平成31年3月23日16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19429報でお知らせしたとおり、地下水バイパス一時貯留タンクグループ2に貯水していた水について、本日以下の通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 : 15時53分 ・排水量 : 1,755 m³ <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。