

14:55

1/9

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18826報)

平成30年10月27日14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) (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 [10月27日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 10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 10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 10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 10月22日~24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 10月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 10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Bの当社及び第三者機関による分析結果については、運用目標値を満足していたことから、10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。 ・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 10月23日]</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。

2/9

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2018年10月27日 11:00 現在

(補足事項) 各計測器については、地震やその他の異常振動の影響を受けて、通常の使用環境条件を想定しているものもあり、正しく測定でき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、このような計測の不確かさを考慮したうえで、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: 1.5m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (10/27 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (10/27 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (10/27 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 24.3°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 24.3°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 24.2°C (10/27 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 30.6°C RPV温度 (TE-2-3-69R): 29.0°C (10/27 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F4): 30.2°C RPV上部ハット上部温度 (TE-2-3-69H1): 28.7°C (10/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 肉温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 24.6°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 24.2°C (10/27 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 30.8°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 30.7°C (10/27 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 30.2°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 28.2°C (10/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	1.01kPa g (10/27 11:00 現在)	2.17kPa g (10/27 11:00 現在)	0.35kPa g (10/27 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 (10/27 11:00 現在)	RPV: 11.47Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (10/27 11:00 現在)	RPV: 16.66Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (10/27 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.9m ³ /h (10/27 11:00 現在)	16.31Nm ³ /h (10/27 11:00 現在)	18.84Nm ³ /h (10/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系: 0.00vol% B系: 0.00vol% (10/27 11:00 現在)	A系: 0.05vol% B系: 0.05vol% (10/27 11:00 現在)	A系: 0.02vol% B系: 0.03vol% (10/27 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.28E-03 検出限界値 4.10E-04 B系: 指示値 1.14E-03 検出限界値 3.60E-04 (10/27 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 (10/27 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 (10/27 11:00 現在)	Ba/cm Ba/cm
使用済燃料プール 水温度	25.4°C (10/27 11:00 現在)	25.5°C (10/27 11:00 現在)	24.4°C (10/27 11:00 現在)	22.6°C (7/20 11:00 現在) ※5
FPC 3#機-ヤカ 水位	4.12m (10/27 11:00 現在)	3.51m (10/27 11:00 現在)	2.58m (10/27 11:00 現在)	66.64X100mm (10/27 11:00 現在)

(計測値に関する情報)
 ※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ため)
 原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度は記載する。
 ※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水素濃度は記載する。
 ※3: 使用済燃料プールの温度、圧力が流量補正した値を記載する。
 ※4: 窒素封入停止中。
 ※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次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關しては近隣のデータを記載。

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 10/27)

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10月26日 8時02分	2018年10月26日 7時53分	2018年10月26日 7時46分	2018年10月26日 7時30分	2018年10月26日 8時25分	2018年10月26日 8時36分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (7.6)	ND (7.8)	ND (4.6)	ND (5.2)	ND (4.3)	ND (4.8)	-
Cs-134 (約2年)	20	16	ND (5.0)	ND (5.0)	ND (4.0)	ND (4.0)	-
Cs-137 (約30年)	250	280	ND (3.8)	ND (4.3)	ND (4.3)	ND (3.8)	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

5/9

2018年10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	10月26日	10月26日	
採取時刻	8:00	8:05	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	0.61	ND(0.65)	
Cs-137(約30年)	7.4	2.3	
全β	12	ND(3.4)	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	10月26日	10月26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(1.4)	ND(0.57)	
Cs-137(約30年)	8.3	ND(0.73)	
全β	11	ND(3.3)	
H-3(約12年)	-	-	

* 測定対象外の項目は「-」と記す。
* NDは検出限界値未滿を表し、()内に検出限界値を示す。

2018年10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)

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	10月22日 8:50	10月22日 7:36	10月22日 8:13	10月22日 8:15	10月22日 8:15	10月22日 7:56	10月23日 8:20	10月23日 7:58	10月23日 7:22	10月24日 7:28	10月23日 7:38	10月23日 7:33	10月23日 8:27	10月23日 7:18	10月23日 8:04
塩素(単位: ppm)										56					
Cs-134(約2年)	4.9	ND(0.33)	ND(0.35)	ND(0.32)	ND(0.38)	ND(0.44)	1,400	170	ND(0.34)	5.8	ND(0.41)	3.9	ND(0.38)		
Cs-137(約30年)	30	ND(0.39)	ND(0.46)	ND(0.41)	ND(0.50)	ND(0.48)	15,000	1,900	0.60	70	ND(0.47)	18	ND(0.51)		
その他	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
γ															
全β	130	ND(12)	ND(12)	55	ND(12)	19,000	94,000	10,000	ND(15)	19	ND(15)	530	25,000	18,000	43,000
H-3(約12年)	13,000	16,000	380	740*1	33,000	15,000	45,000	4,000	2,000	540	970	33,000	2,000	1,500	20,000
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号機 各層ウエル 汲み上げ水
採取時刻	10月23日 7:42				10月24日 7:47								
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)	3.9				ND(0.48)								
Cs-137(約30年)	41				ND(0.49)								
その他	ND				ND								
γ													
全β	130,000				99								
H-3(約12年)	16,000				990								
Sr-90(約29年)													

* 本枠内が今回公表データ。他は10月23日、24日、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「-」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。

* 1 過去最高値(「福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果」およびその関連の参考資料で過去に示した値との比較)

6/9

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号機取水口内北側(東海側北側)	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)(注)	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	10月26日	7:54	7:46	7:24	7:40	7:35	7:30	7:05	6:29	6:27		
Cs-134 (約2年)	ND(0.47)	ND(0.44)	ND(0.56)	0.57	0.57	ND(0.48)	ND(0.61)	ND(0.76)	ND(0.39)	ND(0.37)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.52)	1.4	4.2	4.5	4.5	3.9	3.3	ND(0.68)	0.58	0.50	90	10
全β	ND(18)	19	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(18)	12	16	ND(13)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	—	—	分析中	—	—	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 水質ガイドライン
採取時刻	10月26日	6:25	6:23	6:31	7:19						
Cs-134 (約2年)	ND(0.27)	ND(0.28)	ND(0.24)	ND(0.34)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.51	0.42	0.44	0.81						90	10
全β	14	14	20	15						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。

(注) 地下水バ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])

2018年10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

採取日	一時貯水タンク B (サンプルタンク B)		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			
採取時刻	2018年10月23日	2018年10月23日			
採取時刻	7:25	7:25			
貯水量 [m ³]	560	560			
セシウム134	ND(0.60)	ND(0.66)	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	※2 検出されないこと		
全ベータ	ND(2.3)	ND(0.37)	3(1)※3		
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)。

a/q

14:55

1/2

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18827報)

平成30年10月27日 14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項口)
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 10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。

2018年10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10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		7:37		7:47										
全ベータ(Bq/L)		ND(20)		ND(20)										

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。

2/2

14:55

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18828報)

平成30年10月27日 14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2-2
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18823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A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51分 ・排水終了 : 13時50分 ・排水量 : 442m³ <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。