

14:44 受

1/9

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20518報)

2019年11月23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

原子力災害対策特別措置法第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)	2011年(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 [11月23日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 11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 11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 11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 11月18日~20日、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 11月22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J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、11月24日に排水を実施します。</p> <p>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 11月19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、日本産業規格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11月23日 11:00現在

(留意事項)
各計測機については、地震やその他の急激な変動の影響を受けて、通常の使用範囲外データを
観測しているものもあり、正しく測定されていない可能性があります。計測機も存在している。
プラントの状態を把握するために、このような計測機の不確かさも考慮しながら、計測
の計測値から得られる情報を活用して装置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: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (11/23 11:00 現在)	給水系: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (11/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (11/23 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 21.7 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 21.6 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 21.6 °C (11/23 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 26.8 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 24.7 °C (11/23 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 26.2 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 24.9 °C (11/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 21.9 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 21.6 °C (11/23 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 27.6 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 26.7 °C (11/23 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 26.8 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 24.5 °C (11/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.13 kPa g (11/23 11:00 現在)	2.47 kPa g (11/23 11:00 現在)	0.40 kPa g (11/23 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): 16.14 Nm ³ /h (RVH-B): - Nm ³ /h (JP-A): 14.17 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/23 11:00 現在) ※4	RPV-A: 13.71 Nm ³ /h RPV-B: - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/23 11:00 現在) ※4	RPV-A: 16.79 Nm ³ /h RPV-B: - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (11/23 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	27.2 m ³ /h (11/23 11:00 現在)	16.13 Nm ³ /h (11/23 11:00 現在)	18.34 Nm ³ /h (11/23 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% (11/23 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.06 vol% (11/23 11:00 現在)	A系: 0.08 vol% B系: 0.07 vol% (11/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.18E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.70E-04 B系: 指示値 1.10E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (11/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 Ba/cm ³ (11/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm ³ (11/23 11:00 現在)	
使用清燃料プール 水温度	20.9 °C (11/23 11:00 現在)	20.7 °C (11/23 11:00 現在)	19.2 °C (11/23 11:00 現在)	※5 (11/23 11:00 現在)
FPC 対称-y 炉 水位	3.08 m (11/23 11:00 現在)	3.19 m (11/23 11:00 現在)	2.23 m (11/23 11:00 現在)	66.8 X100mm (11/23 11:00 現在)

(計測機に関する情報)
※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、計測機によりマイナスを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排水温度を記載する。
※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放射能濃度 (Xe135) を記載する。
※3: 使用状態の確認・圧力調整情報正しさを記載する。
※4: 窒素封入停止中
※5: 4号機使用清燃料プール冷却系一次系ポンプ停止中

3/9

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 11/23)

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11月22日 9時10分	2019年11月22日 9時05分	2019年11月22日 8時58分	2019年11月22日 9時03分	2019年11月22日 8時53分	2019年11月22日 9時06分	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(10)	ND(5.5)	ND(4.9)	ND(2.9)	ND(4.6)	ND(4.1)	-
Cs-134 (約2年)	38	11	ND(5.3)	ND(4.7)	ND(4.8)	ND(3.6)	-
Cs-137 (約30年)	690	140	ND(3.8)	ND(4.4)	ND(4.7)	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。

4/9

2019年11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 columns for measurement location (測定場所) and dates from 11/3 to 11/22. Rows 1-10 show I-131 concentrations in Bq/L.

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for measurement location (測定場所) and dates from 11/3 to 11/22. Rows 1-10 show Cs-134 concentrations in Bq/L.

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for measurement location (測定場所) and dates from 11/3 to 11/22. Rows 1-10 show Cs-137 concentrations in Bq/L.

- 測定場所
① 県庁/8 徳島南東
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 埋固体廃棄物貯留処理建屋南
⑥ サイロ/1 力建屋南西
⑦ 焼却工作棟西側
⑧ 埋固体廃棄物貯留処理建屋北
⑨ サイロ/1 力建屋南東

※[-]はサンプリング測定を実施していないことを示す。
※⑧は④が検算不可となったため、地下水流の上流側として測定し、選1箇所の頻度で測定(2011/4/28~)
※⑨は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
※⑩を追加で測定(2011/5/30~)
※⑪を追加で測定(2011/8/2~)
※⑫は検出限界未満を示し、()内に検出限界値を示す。

5/9

2019年11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	11月22日	11月22日	
採取時刻	8:00	8:05	
降雨量(mm/日)	14	14	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.88)	ND(0.65)	
Cs-137(約30年)	9.0	1.9	
全β	11	3.9	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	11月22日	11月22日	
採取時刻	8:20	6:00	
降雨量(mm/日)	14	14	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.59)	ND(0.65)	
Cs-137(約30年)	9.7	ND(0.82)	
全β	12	ND(2.9)	
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。

7/9

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

採取日	単位: Bq/L (塩素除く)															
	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	
採取時刻							11月22日 7:33	11月22日 8:17			11月22日 7:08	11月22日 6:59	11月22日 7:58	11月22日 7:35	11月22日 8:08	7:20
塩素(単位: ppm)										68						
Cs-134(約2年)							ND(0.33)	1,200				ND(0.27)	15	ND(0.47)	0.76	ND(0.50)
Cs-137(約30年)							ND(0.43)	17,000				ND(0.41)	220	0.81	12	ND(0.56)
その他							ND	13				ND	ND	ND	ND	ND
全β							35,000	100,000			22	18	610	43,000	21,000	43,000
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
Si-90(約29年)																

採取日	単位: Bq/L (塩素除く)															
	12号機 ウエルポイント 変み上げ水	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5(注)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	23号機 改修ウエル 変み上げ水	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5(注)	34号機 改修ウエル 変み上げ水	
採取時刻						11月22日 7:54	11月22日 8:10									
塩素(単位: ppm)							500									
Cs-134(約2年)						ND(0.41)	ND(0.38)									
Cs-137(約30年)						1.9	2.2									
その他						ND	ND									
全β						210	360									
H-3(約12年)						分析中	分析中									
Si-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は参考値としてろ過後に測定。

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

	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 (東芝除染北側)	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
採取日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日		
採取時刻	8:40	8:35	7:50	7:40	7:45	7:15	6:46	6:44		
Cs-134 (約2年)	ND(0.83)	ND(0.47)	ND(0.53)	ND(0.36)	ND(0.49)	ND(0.70)	ND(0.50)	ND(0.32)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.68)	ND(0.51)	ND(0.48)	0.67	4.0	ND(0.52)	ND(0.51)	0.35	90	10
全β	—	ND(15)	ND(13)	ND(15)	ND(15)	12	ND(12)	ND(13)		
H-3 (約12年)	—	—	—	—	—	分析中	—	—	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	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日	11月22日		
採取時刻	6:40	6:51	6:48	6:42	6:42	6:42	6:42	6:42	6:42		
Cs-134 (約2年)	ND(0.32)	ND(0.28)	ND(0.29)	ND(0.40)	ND(0.40)	ND(0.40)	ND(0.40)	ND(0.40)	ND(0.40)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.40	0.43	0.42	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	90	10
全β	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)		
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。
 * 物揚場前は、シルトフェン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)。
 (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])

9/9

2019年11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 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 J (サンプルタンク J)		運用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
採取日	東京電力 2019年11月19日	第三者機関		
採取時刻	7:34	2019年11月19日		
貯水量 [m ³]	930	7:34		
セシウム134	ND(0.66)	930	60	10
セシウム137	ND(0.53)	ND(0.59)	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(0.34)		
トリチウム	640	680	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)。

16:39 受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20519報)

2019年11月23日16時32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

原子力災害対策特別措置法第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)	2011年(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20516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H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15分 ・排水終了 : 15時46分 ・排水量 : 822m³ <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、日本産業規格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。