

2:06 受

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要(原子炉施設)

(第20497報)

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

2019年11月16日2時4分

## 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)	(対応日時, 対応の概要) 本日1時34分、5号機において、漏えい検知器が作動したことを示す警報が発生しました。  状況は以下のとおりです。 ・発生時刻 1時34分 ・発生場所 5号機屋外西側トレンチシャワードレンタンク ・警報名称 放射性液体漏洩  現在、現場状況を確認しており、状況が分かり次第お知らせします。  【公表区分：C】
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。

2:58 受

1/1

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20498報)

2019年11月16日2時55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)          第20497報でお知らせした5号機における漏えい検知器の作動について、その後の状況をお知らせします。</p> <p>当社社員による現場確認の結果、漏えい検知器に水がないことおよび警報がリセットできたことから、漏えい事象ではないと判断いたしました。</p> <p>【公表区分：その他】</p> <p>漏えい事象ではないと判断したことから、公表区分を「C」から「その他」に変更しました。</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。

15:17 1/9

様式9-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20499報)

2019年11月16日15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)          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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント関連パラメータ [11月16日11時00分現在]</li> <li>・サブドレン等核種分析結果 [採取日 11月15日]</li> <li>・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15日]</li> <li>・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 11月15日]</li> <li>・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11~13日、15日]</li> <li>・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15日]</li> </ul> <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B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17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"> <li>・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12日]</li> </ul> <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象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16日 11:00現在

【留意事項】  
 右記の項目については、地震やその他の異常事態の影響を受けて、通常の使用運転条件を  
 与えているものもあり、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。  
 プラントの状況を把握するために、このような計測の不確かさも考慮したうえで、当該  
 の計測値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: 1.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在)	給水系: 1.4 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在)	給水系: 1.5 m <sup>3</sup> /h CS系: 1.4 m <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 22.6 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 22.5 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 22.5 °C (11/16 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 27.6 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 25.5 °C (11/16 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 26.8 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 25.7 °C (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 22.7 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 22.5 °C (11/16 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 28.7 °C SUPPLY AIR D/W COOLER-HVH2-16B (TE-16-114G#1): 27.6 °C (11/16 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 27.5 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.2 °C (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.85 kPa g (11/16 11:00 現在)	1.36 kPa g (11/16 11:00 現在)	0.40 kPa g (11/16 11:00 現在)	
空塞封入流量 ※3	RPV (RVH-A): 15.72 Nm <sup>3</sup> /h (RVH-B): - Nm <sup>3</sup> /h (JP-A): 14.05 Nm <sup>3</sup> /h (JP-B): - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在) ※4	RPV-A: 13.71 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在) ※4	RPV-A: 16.61 Nm <sup>3</sup> /h RPV-B: - Nm <sup>3</sup> /h PCV: - Nm <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	22.1 m <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在)	16.43 Nm <sup>3</sup> /h (11/16 11:00 現在)	17.51 Nm <sup>3</sup> /h (11/16 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% (11/16 11:00 現在)	A系: 0.05 vol% B系: 0.04 vol% (11/16 11:00 現在)	A系: 0.08 vol% B系: 0.06 vol% (11/16 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 7.70E-04 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 4.20E-04 B系: 指示値 1.26E-03 Ba/cm <sup>3</sup> 検出限界値 3.20E-04 (11/16 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 1.5E-01 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 ND 検出限界値 1.4E-01 Ba/cm <sup>3</sup> (11/16 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm <sup>3</sup> B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 Ba/cm <sup>3</sup> (11/16 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	23.0 °C (11/16 11:00 現在)	22.8 °C (11/16 11:00 現在)	21.8 °C (11/16 11:00 現在)	※5
FPC 注水ノック 水位	3.81 m (11/16 11:00 現在)	3.54 m (11/16 11:00 現在)	3.58 m (11/16 11:00 現在)	66.9 X100mm (11/16 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0.00%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)  
 ※2: 指示値が放射能濃度の単位である場合は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: 使用状態の空塞。圧力で流量補正した値を記載する。  
 ※4: 空塞封入停止中  
 ※5: 4号機使用済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: 11/16)

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15日 7時55分	2019年11月15日 7時45分	2019年11月15日 7時30分	2019年11月15日 7時23分	2019年11月15日 8時08分	2019年11月15日 8時16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(5.5)	ND(4.8)	ND(4.6)	ND(3.0)	ND(4.3)	-
Cs-134 (約2年)	28	11	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(3.3)	ND(4.8)	-
Cs-137 (約30年)	390	140	ND(4.8)	ND(5.2)	ND(3.4)	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

2019年11月16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15日	11月15日	
採取時刻	7:37	7:42	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.82)	ND(0.81)	
Cs-137(約30年)	9.5	2.4	
全β	15	3.8	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	11月15日	11月15日	
採取時刻	6:00	6:00	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m <sup>3</sup> /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(1.2)	ND(0.61)	
Cs-137(約30年)	8.2	ND(0.73)	
全β	15	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。

2019年11月16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(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	11月11日 9:21	11月11日 8:22	11月11日 9:04	11月11日 9:12	11月11日 8:32	11月12日 9:29	11月12日 8:14	11月12日 8:59	11月13日 9:34	11月12日 7:54	11月12日 7:18	11月12日 8:05	11月12日 9:21		
塩素(単位: ppm)									64						
Cs-134(約2年)	3.1	ND(0.36)	ND(0.33)	ND(0.29)	ND(0.39)	ND(0.32)	1,200	160			ND(0.34)	19	ND(0.48)	0.76	ND(0.39)
Cs-137(約30年)	25	ND(0.49)	ND(0.46)	ND(0.39)	ND(0.46)	ND(0.42)	18,000	2,300			ND(0.49)	290	0.86	13	ND(0.41)
Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.8	ND			ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β	140	ND(14)	ND(14)	84	ND(14)	35,000	120,000	9,700	ND(12)	960	40,000	18,000	51,000		
H-3(約12年)	12,000	10,000	ND(110)	22,000	13,000	40,000	1,100	4,800	590	28,000	2,700	610	25,000		
Sr-90(約29年)															

採取日	12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	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)	34号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻	11月12日 7:32					11月13日 9:13								
塩素(単位: ppm)														
Cs-134(約2年)	ND(1.1)				ND(0.43)									
Cs-137(約30年)	8.0				1.4									
Co-60(約5年)	ND				ND									
その他														
γ														
全β	210,000				200									
H-3(約12年)	13,000				710									
Sr-90(約29年)														

\* 本枠内が今回公表データ。他は11月12日、13日、14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は参考値としてる過後に測定。

6/9

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

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	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
採取時刻	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日
塩素(単位: ppm)	8:43	8:02	66	8:22	8:15	7:44	7:16	7:53	8:34						
Cs-134(約2年)	ND(0.40)	1,200			ND(0.30)	19	ND(0.65)	0.83	ND(0.55)						
Cs-137(約30年)	ND(0.47)	18,000			ND(0.44)	290	0.72	12	ND(0.60)						
その他	ND	16			ND	ND	ND	ND	ND						
全β	35,000	140,000			ND(13)	1,000	40,000	21,000	54,000						
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						
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						

  

採取日	1.2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	No.2	No.2-2	No.2-3	No.2-5(注)	No.2-6	No.2-7	No.2-8	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	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日
塩素(単位: ppm)	8:54	9:08	480											
Cs-134(約2年)	ND(0.30)	ND(0.30)												
Cs-137(約30年)	0.92	2.4												
その他	ND	ND												
全β	180	330												
H-3(約12年)	分析中	分析中												
Sr-90(約29年)	分析中	分析中												

\* 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。



9/9

2019年11月16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

運用目録	告示濃度※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
一時貯水タンク B (サンプルタンク B)		
東京電力		
採取日	2019年11月12日	2019年11月12日
採取時刻	7:37	7:37
貯水量 [m <sup>3</sup> ]	1,160	1,160
セシウム134	ND(0.60)	ND(0.65)
セシウム137	ND(0.68)	ND(0.76)
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし
全ベータ	ND(2.0)	ND(0.32)
トリチウム	660	710
	1,500	10,000
	60,000	
	90	10
	60	10
※2 検出されないこと		
3(1) (注)		

\* 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) 運用目録の全ページについては、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/cm<sup>3</sup>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)。

18-15 ✓  
様式0-1(1/2)

## 応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20500報)

2019年11月16日 18時10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項口) (対応日時, 対応の概要)
発生事象と対応の概要(注2)	<p>第20494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"> <li>・排水開始 : 10時29分</li> <li>・排水終了 : 17時15分</li> <li>・排水量 : 1,008 m<sup>3</sup></li> </ul> <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。