

16:40 受

1/8

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20623報)

2019年12月21日16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) (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 [12月21日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 12月20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 12月20日] ・福島第一原子力発電所構内排水路分析結果 [採取日 12月20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 12月16日、17日、18日、20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 12月20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。

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2019年12月21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速度の影響を受けて、通常の使用範囲条件を
 各計測器に付しているものもあり、正しく測定されていない可能性のある計測器と存在している。
 プラントの状態を把握するに際して、このような計測器の異常がもたらす影響は、当該
 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: 1.4 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/21 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/21 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/21 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.2 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.1 °C VESSEL DOWN COMMIE (TE-263-69G2): 19.1 °C (12/21 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 24.1 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 22.9 °C (12/21 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 23.8 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.4 °C (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.5 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.2 °C (12/21 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 24.7 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.1 °C (12/21 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 24.3 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 22.0 °C (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.91 kPa g (12/21 11:00 現在)	2.29 kPa g (12/21 11:00 現在)	0.41 kPa g (12/21 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): Nm ³ /h (RVH-B): 15.63 Nm ³ /h (JP-A): 15.22 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/21 11:00 現在)	RPV-A: Nm ³ /h RPV-B: 13.29 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/21 11:00 現在)	RPV-A: Nm ³ /h RPV-B: 16.78 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/21 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 力又管理システム 排気流量	23.9 m ³ /h (12/21 11:00 現在)	15.22 Nm ³ /h (12/21 11:00 現在)	16.97 Nm ³ /h (12/21 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% (12/21 11:00 現在)	A系: 0.03 vol% B系: 0.02 vol% (12/21 11:00 現在)	A系: 0.07 vol% B系: 0.06 vol% (12/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 9.70E-04 Ba/cm ³ 検出限界値 3.90E-04 B系: 指示値 1.15E-03 Ba/cm ³ 検出限界値 3.30E-04 (12/21 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 (12/21 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 (12/21 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	21.5 °C (12/21 11:00 現在)	21.9 °C (12/21 11:00 現在)	20.8 °C (12/21 11:00 現在)	※5 12/21 11:00 現在
FPC 冷却水の 水位	3.21 m (12/21 11:00 現在)	3.37 m (12/21 11:00 現在)	3.89 m (12/21 11:00 現在)	26.6 X100mm (12/21 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: 指示値が検出限界未満の場合はNDと記載する。
 ※3: 使用状態の空素・圧力で流量補正した値を記載する。
 ※4: 空素封入停止中
 ※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一次系ポンプ停止運用中。

2/6

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 12/21)

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12月20日 8時10分	2019年12月20日 7時53分	2019年12月20日 7時47分	2019年12月20日 7時30分	2019年12月20日 8時08分	2019年12月20日 8時20分	2019年12月20日 10時00分
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(7.2)	ND(6.2)	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(5.1)	ND(5.0)	ND(2.5)
Cs-134 (約2年)	10	14	ND(3.0)	ND(5.5)	ND(4.7)	ND(4.4)	ND(2.6)
Cs-137 (約30年)	190	200	ND(4.6)	6.6	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(3.2)

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

2019年12月21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 date (12/1 to 12/20) and rows for measurement locations ① through ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

Cs-134(Bq/L)

Table with columns for date (12/1 to 12/20) and rows for measurement locations ① through ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

Cs-137(Bq/L)

Table with columns for date (12/1 to 12/20) and rows for measurement locations ① through ⑨. Values are mostly ND (Not Detected) with some numerical data in parentheses.

- <測定箇所>
①4号T/B棟南東
②プロセス棟北東
③プロセス主棟南東
④プロセス主棟南西
⑤焼固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトハブ力建屋南西
⑦冷却工作建屋 西側
⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトハブ力建屋南東

※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が採取不可となったため、地下水系の上流側として選定し、週1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)
※⑦は地下水系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を追加で測定(2011/8/2~)
※欄は検出限界値未満を示し、()内に検出限界値を示す。

4/8

5/8

2019年12月21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	12月20日	12月20日	
採取時刻	7:35	7:40	
降雨量(mm/日)	0	0	
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	
Cs-134(約2年)	ND(0.56)	ND(0.59)	
Cs-137(約30年)	7.4	1.9	
全β	14	4.0	
H-3(約12年)	-	-	

単位: Bq/L

K排水路		BC排水路	
採取日	12月20日	12月20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(0.75)	ND(0.65)	
Cs-137(約30年)	4.5	ND(0.80)	
全β	8.4	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。

2019年12月21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	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日
採取時刻	8:28	8:21	7:18	8:03	8:11	7:31	7:02	7:51	7:24	8:16	7:37	7:32	7:00	7:42	6:52	
塩素(単位: ppm)	2.7	ND(0.43)	ND(0.34)	ND(0.32)	ND(0.29)	ND(0.26)	ND(0.33)	1,300	140	—	ND(0.29)	11	ND(0.38)	0.87	ND(0.33)	
Cs-134(約2年)	25	ND(0.50)	ND(0.44)	ND(0.41)	ND(0.41)	ND(0.50)	ND(0.48)	20,000	2,100	—	0.50	160	0.72	14	ND(0.44)	
Cs-137(約30年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND	
Co-60(約5年)	91	ND(12)	ND(12)	ND(12)	65	ND(12)	33,000	130,000	11,000	27	15	490	40,000	26,000	41,000	
全β	14,000	11,000	270	ND(110)	27,000	12,000	39,000	3,300	4,900	540	1,000	28,000	2,200	460	18,000	
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

採取日	12月17日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日
採取時刻	7:13	—	—	7:55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素(単位: ppm)	ND(0.69)	—	—	ND(0.28)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	2.1	—	—	ND(0.43)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cs-137(約30年)	ND	—	—	ND	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Co-60(約5年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全β	160,000	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H-3(約12年)	15,000	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は12月17日、18日、19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は参考値としての過後に測定。

6/8

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	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(塩)	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							12月20日 7:12	12月20日 7:59		12月20日 7:49	12月20日 7:39	12月20日 7:39	12月20日 7:16	12月20日 7:49	12月20日 7:00
塩素(単位: ppm)							ND(0.33)	1,600			ND(0.34)	10	ND(0.40)	0.80	ND(0.48)
Cs-134(約2年)							ND(0.42)	25,000			0.56	150	ND(0.58)	15	ND(0.50)
Cs-137(約30年)							ND	18			ND	ND	ND	ND	ND
その他															
γ															
全β							34,000	130,000		31	ND(12)	590	41,000	26,000	42,000
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)															

採取日	1,2号機 ウェルボイラ 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(塩)	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 改修ウェル 汲み上げ水	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(塩)	3,4号機 改修ウェル 汲み上げ水
採取時刻						12月20日 8:06	12月20日 8:19							
塩素(単位: ppm)							540							
Cs-134(約2年)						ND(0.40)	ND(0.35)							
Cs-137(約30年)						ND(0.49)	0.81							
その他						ND	ND							
γ														
全β						200	380							
H-3(約12年)						分析中	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は参考値としての過後に測定。

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	採取時刻	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 物場場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東護岸北側)	福島第一 1~4号機 取水口内南側 (逆水壁前)	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
12月20日	7:55	ND(0.57)	ND(0.47)	ND(0.36)	ND(0.31)	ND(0.72)	ND(0.81)	ND(0.41)	ND(0.23)	60	10
12月20日	7:50	ND(0.61)	ND(13)	ND(0.42)	1.4	3.7	ND(0.60)	ND(0.51)	0.44	90	10
12月20日	7:30	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16	60,000	10,000
12月20日	7:25	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16	30	10
12月20日	7:20	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16		
12月20日	7:05	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16		
12月20日	6:56	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16		
12月20日	6:54	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	15	ND(13)	16		

単位: Bq/L

採取日	採取時刻	福島第一 港湾内 西側	福島第一 港湾内 北側	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
12月20日	6:48	ND(0.27)	ND(0.25)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	ND(0.46)	60	10
12月20日	6:50	0.58	0.28	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	90	10
12月20日	6:58	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	60,000	10,000
12月20日	6:52	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	30	10
12月20日	6:52	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)		
12月20日	6:52	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)		
12月20日	6:52	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)		
12月20日	6:52	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)	ND(13)		

* 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。

* 物場場前は、シルトフェンス閉鎖を行った日は閉鎖実施後にもサンプリングを実施。

※ 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])

8/8

16:40 受

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20624報)

2019年12月21日16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)</p> <p>第20621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K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08分 ・排水終了 : 15時12分 ・排水量 : 754m³ <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。