

11:04受

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20627報)

2019年12月23日10時56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3.6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) 本日10時26分頃、既設多核種除去設備(B)から水が滴下していることを協力企業作業員が発見しました。</p> <p>状況は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発見時刻 10時26分頃 ・発生場所(設備名称) 既設多核種除去設備(B) ・漏えい箇所 クロスフローフィルタ流量調整弁後弁 ・発見者 協力企業作業員 ・漏えい範囲 約3m×1m×深さ1mm ・拡大防止処置 確認中 ・漏えい継続の有無 5秒に1滴程度で滴下が継続している ・外部への影響 確認中 <p>漏えいした水は堰内に留まっている</p> <p>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。</p> <p>【公表区分：C】</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。

15:33 受

1/1

様式0-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20628報)

2019年12月23日15時20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20627報にてお知らせした、既設多核種除去設備(B)における水の滴下について、その後の状況をお知らせします。</p> <p>現場を確認したところ、クロスフローフィルタ流量調整弁後弁のグランド部からの滴下と判明しました。グランド部は増締めを実施し、水の滴下は停止しました。滴下した水については拭き取りを完了しています。</p> <p>滴下した水の分析結果は以下の通りです。 試料採取日 12月23日 Cs-134: 5.2 × 10¹ Bq/L Cs-137: 7.7 × 10² Bq/L 全β放射能: 1.8 × 10⁵ Bq/L</p> <p>上記の分析結果から、公表区分を「C」から「B」に変更しました。</p> <p>【公表区分: B】</p> <p>※添付の有・<input checked="" type="radio"/>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。

15:33 受

1/6

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20629報)

2019年12月23日15時20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(2.4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"> ・プラント関連パラメータ [12月23日11時00分現在] ・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22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 12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>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクA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、12月24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"> ・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 12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。

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23日 11:00現在

【重要事項】
各種機器については、地震やその他の事故直後の影響を受け、通常の運用確保条件を
満た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、このような計測器の不確かさを考慮したうえで、現報
の計測器から得られる情報を活用して変化の傾向にも留意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: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (12/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.4 m ³ /h (12/23 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 内部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 19.1 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 19.0 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 19.0 °C (12/23 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 239 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 23.1 °C (12/23 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 23.7 °C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 22.2 °C (12/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 19.4 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 19.0 °C (12/23 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 24.6 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 24.0 °C (12/23 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 24.2 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 21.9 °C (12/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.80 kPa g (12/23 11:00 現在)	3.12 kPa g (12/23 11:00 現在)	0.39 kPa g (12/23 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.60 Nm ³ /h (JP-A): 15.22 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/23 11:00 現在)	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 13.29 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/23 11:00 現在)	RPV-A: - Nm ³ /h RPV-B: 16.68 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (12/23 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.5 m ³ /h (12/23 11:00 現在)	16.89 Nm ³ /h (12/23 11:00 現在)	17.59 Nm ³ /h (12/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水系流量 ※1	A系: 0.00 vol% B系: 0.00 vol% (12/23 11:00 現在)	A系: 0.02 vol% B系: 0.01 vol% (12/23 11:00 現在)	A系: 0.06 vol% B系: 0.05 vol% (12/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 1.02E-03 検出限界値 3.80E-04 B系: 指示値 1.26E-03 検出限界値 3.20E-04 (12/23 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 (12/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.2E-01 (12/23 11:00 現在)	Ba/cm ³ Ba/cm ³
使用済燃料プール 水温度	21.2 °C (12/23 11:00 現在)	21.5 °C (12/23 11:00 現在)	20.0 °C (12/23 11:00 現在)	※5 (12/23 11:00 現在)
FPC 及び 2ヶ所 水位	3.10 m (12/23 11:00 現在)	3.18 m (12/23 11:00 現在)	3.55 m (12/23 11:00 現在)	23.7 X100mm (12/23 11:00 現在)

【計測値に関する事項】
※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(水素濃度が検出できない場合は、計測値に0.00と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系流量を記載する。
※2: 指示値が検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。
※3: 使用状態の流量・圧力で流量測定した値を記載する。

※4: 既報封入停止中
※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。

3/6

2019年12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 date (12/8 to 12/22) and rows for measurement locations (1-9). Data includes values like ND(4.6), ND(5.4), ND(3.9), etc.

Cs-134 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (12/8 to 12/22) and rows for measurement locations (1-9). Data includes values like ND(3.4), ND(6.7), ND(5.0), etc.

Cs-137 (Bq/L)

Table with columns for measurement date (12/8 to 12/22) and rows for measurement locations (1-9). Data includes values like ND(4.3), ND(4.1), ND(4.9), etc.

<測定箇所>

- ①4号T/B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異固体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイトバンカ建屋南西
⑦焼却工作建屋西側
⑧異固体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイトバンカ建屋南東

※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②が採取不可となったため、地下水流の上流側として選定し、選1回程度の頻度で測定(2011/4/29~)

※⑦は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)

※⑨を追加で測定(2011/5/30~)

※NDは検出限界値未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

2019年12月23日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一原子力発電所推進カンパニー

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		
	12月20日	12月21日	12月22日	12月20日	12月21日	12月22日
採取日	12月20日	12月21日	12月22日	12月20日	12月21日	12月22日
採取時刻	7:35	8:15	7:35	7:40	8:20	7:40
降雨量(mm/日)	0	0	3	0	0	3
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
Cs-134(約2年)	ND(0.56)	ND(0.63)	0.49	ND(0.59)	ND(0.60)	ND(0.62)
Cs-137(約30年)	7.4	7.1	7.6	1.9	1.4	ND(0.88)
全β	14	12	11	4.0	4.0	ND(3.6)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路			BC排水路		
	12月20日	12月21日	12月22日	12月20日	12月21日	12月22日
採取日	12月20日	12月21日	12月22日	12月20日	12月21日	12月22日
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	7:04	6:00
降雨量(mm/日)	0	0	3	0	0	3
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中	解析中
Cs-134(約2年)	ND(0.75)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.65)	ND(0.57)	ND(0.64)
Cs-137(約30年)	4.5	4.7	4.9	ND(0.80)	ND(0.73)	ND(0.82)
全β	8.4	8.8	6.0	ND(2.9)	ND(3.0)	ND(3.0)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は12月22日までに知らせ済み。

* 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。

4/6

2019年12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 海水

単位: Bq/L

採取日時	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 【東防波堤北側】	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)	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	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日		
採取時刻	7:45	7:55	7:30	7:10	7:15	6:48	6:55	6:53		
Cs-134 (約2年)	ND(0.66)	ND(0.35)	ND(0.29)	ND(0.39)	ND(0.61)	ND(0.75)	ND(0.57)	ND(0.34)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.68)	ND(0.53)	ND(0.48)	0.95	2.7	ND(0.63)	ND(0.52)	0.25	90	10
全β	-	15	14	17	ND(13)	10	ND(13)	ND(14)	60,000	10,000
H-3 (約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	30	10
Sr-90 (約29年)	-	-	-	-	-	-	-	-		

単位: Bq/L

採取日時	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 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	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日	12月22日		
採取時刻	6:49	6:51	6:57	6:59							
Cs-134 (約2年)	ND(0.30)	ND(0.32)	ND(0.29)	ND(0.66)						60	10
Cs-137 (約30年)	0.30	ND(0.31)	ND(0.30)	ND(0.46)						90	10
全β	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(13)						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。

* 物揚場前は、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])

5/6

6/6

2019年12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

採取日	一時貯水タンク A (サンプルタンク A)		運用目録	告示濃度 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	2019年12月19日	2019年12月19日			
採取時刻	7:49	7:49			
貯水量 [m ³]	1,150	1,150			
セシウム134	ND(0.65)	ND(0.67)	1	60	10
セシウム137	ND(0.75)	ND(0.45)	1	90	10
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし	検出されないこと		
全ベータ	ND(1.9)	ND(0.36)	3(1) ^(注)		
トリチウム	860	940	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) 運用目録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)。

16:54受

1/1

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20630報)

2019年12月23日16時50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)	(対応日時, 対応の概要) 第20626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L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。 ・排水開始 : 10時01分 ・排水終了 : 14時46分 ・排水量 : 707m ³ 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。 【公表区分:E】
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。