

13:00 受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20955報)

2020年3月23日/12時53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) 本日12時03分頃、「既設多核種除去設備(C) 吸着塔6C入口PH計ラック漏えい」の警報が発生しました。</p> <p>状況は以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発見時刻 12時03分頃 ・発生場所(設備名称) 既設多核種除去設備(C) ・漏えい箇所 吸着塔6C入口PH計ラック ・発見者 当社社員 ・漏えい範囲 スキッド内 約1m×2m×深さ1mm 床面 約3m×3m×深さ1mm ・拡大防止処置 袋にて養生を実施予定 ・漏えい継続の有無 なし ・外部への影響 水張りを停止したことにより、漏えいは停止した。 漏えいした水は堰内に留まっている <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>
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。

15:45 受

様式9-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20956報)

2020年3月23日/15時35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 [3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 3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 3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 3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 3月20日、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>【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。

2/6

福島第一原子力発電所 プラント関連パラメータ

2020年3月23日 11:00現在

(留意事項)
 各パラメータについては、地震やその後の緊急事態の影響を受けて、通常の使用環境条件を
 超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、このような計測器の不確かさも考慮しながら、計測
 の計測誤差から得られる情報を活用して食料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: 1.4 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.3 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	給水系: 1.5 m ³ /h CS系: 1.5 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 14.9 °C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 14.7 °C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 14.7 °C (3/23 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 18.8 °C RPV温度 (TE-2-3-69R): 18.0 °C (3/23 11:00 現在)	スカーション上部温度 (TE-2-3-69F1): 18.6 °C RPV産部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 17.2 °C (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 14.9 °C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 14.7 °C (3/23 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 19.5 °C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 18.9 °C (3/23 11:00 現在)	格納容器空調機入り空気温度 (TE-16-114A): 19.0 °C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 16.8 °C (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.49 kPa g (3/23 11:00 現在)	2.86 kPa g (3/23 11:00 現在)	0.40 kPa g (3/23 11:00 現在)	
空素封入流量 ※3	RPV (RVH-A): - Nm ³ /h (RVH-B): 15.54 Nm ³ /h (JP-A): 15.05 Nm ³ /h (JP-B): - Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 11:00 現在) ※4	RPV-A: 6.79 Nm ³ /h RPV-B: 6.72 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 11:00 現在) ※4	RPV-A: 8.13 Nm ³ /h RPV-B: 8.48 Nm ³ /h PCV: - Nm ³ /h (3/23 11:00 現在) ※4	
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	23.1 m ³ /h (3/23 11:00 現在)	14.92 Nm ³ /h (3/23 11:00 現在)	19.56 Nm ³ /h (3/23 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% (3/23 11:00 現在)	A系: 0.01 vol% B系: 0.02 vol% (3/23 11:00 現在)	A系: 0.12 vol% B系: 0.10 vol% (3/23 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 (Xe135) ※2	A系: 指示値 9.20E-04 検出限界値 3.60E-04 B系: 指示値 1.09E-03 検出限界値 3.40E-04 (3/23 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 (3/23 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 B系: 指示値 ND 検出限界値 2.1E-01 (3/23 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	20.4 °C (3/23 11:00 現在)	20.6 °C (3/23 11:00 現在)	19.4 °C (3/23 11:00 現在) ※5	
FPC 液面 水位	3.23 m (3/23 11:00 現在)	4.34 m (3/23 11:00 現在)	2.78 m (3/23 11:00 現在)	67.3 X100mm (3/23 11:00 現在)

(計測値に関する情報)
 ※1: 原子炉格納容器内の水素濃度を測定する。(水素濃度が低い場合は、計測値に0.00vol%と表示される可能性がある)
 ※2: 原子炉格納容器内の放射能濃度を測定する。
 ※3: 指示値が検出限界値未満の場合は0.00と記録する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度を(%)0.05)を記録する。
 ※4: 使用済燃料プールの水素濃度を測定する。

※4: 緊急停止
 ※5: 4号機使用済燃料プール水位一変換ポンプ停止時

2020年3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 17 columns (3/8 to 3/22) and 17 rows (測定場所 ① to ⑯). Data includes numerical values and 'ND' (Not Detected) for various dates.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 17 columns (3/8 to 3/22) and 17 rows (測定場所 ① to ⑯). Data includes numerical values and 'ND' for various dates.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 17 columns (3/8 to 3/22) and 17 rows (測定場所 ① to ⑯). Data includes numerical values and 'ND' for various dates.

- <測定箇所>
①4号T/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埋戻し廃棄物貯蔵処理建屋南
⑥サイトンカ建屋南西
⑦焼却工作棟西側
⑧埋戻し廃棄物貯蔵処理建屋北
⑨サイトンカ建屋南東

※「-」はサンプリング測定を実施していないことを示す。
※⑥は④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、週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~)
※⑧を追加で測定(2011/5/30~)
※⑨を追加で測定(2011/8/2~)
※NDは検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

3/6

2020年3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			
	3月20日	3月21日	3月22日		3月20日	3月21日	3月22日	
採取日								
採取時刻	7:42	7:22	7:15		7:47	7:27	7:20	
降雨量(mm/日)	0	0	0		0	0	0	
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(0.50)	ND(0.84)	ND(0.53)		ND(0.61)	ND(0.69)	ND(0.59)	
Cs-137(約30年)	4.6	5.3	6.3		1.7	1.7	0.97	
全β	7.7	12	14		3.5	ND(2.9)	3.7	
H-3(約12年)	-	-	-		-	-	-	

単位: Bq/L

	K排水路				BC排水路			
	3月20日	3月21日	3月22日		3月20日	3月21日	3月22日	
採取日								
採取時刻	6:00	6:00	6:00		6:00	6:00	6:00	
降雨量(mm/日)	0	0	0		0	0	0	
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(1.1)	ND(0.68)		ND(0.53)	ND(0.68)	ND(0.48)	
Cs-137(約30年)	6.5	7.4	7.5		ND(0.81)	ND(0.81)	ND(0.75)	
全β	9.3	12	9.2		ND(3.3)	ND(2.7)	ND(2.6)	
H-3(約12年)	-	-	-		-	-	-	

* 本枠内が今回公表データ。他は3月22日までにお知らせ済み。

* 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

2020年3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(1/2)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							3月22日								
塩素(単位: ppm)							12:15								
Cs-134(約2年)							ND(0.34)								
Cs-137(約30年)							2.8								
その他															
γ															
全β							19,000								
H-3(約12年)							43,000								
Sr-90(約29年)															

採取日	12号機 コントロール 室み上げ水	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 室み上げ水	No.3	No.3-2	No.3-3	No.3-4	No.3-5(注)	34号機 改修ウエル 室み上げ水
採取時刻							3月22日								
塩素(単位: ppm)							-11:57								
Cs-134(約2年)							ND(0.59)								
Cs-137(約30年)							6.6								
その他															
γ															
全β							340								
H-3(約12年)							590								
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は参考値としてろ過後に測定。

5/6

6/6

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 海水(2/2)

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	福島第一物揚場前	福島第一1~4号機取水口内北側 (東浜線北側)	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)	福島第一港湾内東側	福島第一南放水口付近 (T-2) ^(注)	※ 告示濃度限度	WHO飲料水水质ガイドライン
3月22日	7:40	ND(0.69)	ND(0.37)	ND(0.47)	ND(0.53)	ND(0.53)	3月22日 6:35	3月22日 7:10	3月22日 7:12		
採取時刻			7:35	7:10	6:55	7:00	3月22日 7:10	3月22日 7:10			
Cs-134 (約2年)		ND(0.69)	ND(0.37)	ND(0.47)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.71)	ND(0.27)	ND(0.42)	60	10
Cs-137 (約30年)		ND(0.56)	ND(0.52)	ND(0.51)	1.7	3.6	ND(0.74)	0.69	ND(0.57)	90	10
全β		-	ND(13)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	13	ND(13)	13		
H-3 (約12年)		-	-	-	-	-	-	-	-	60,000	10,000
Si-90 (約29年)		-	-	-	-	-	-	-	-	30	10

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	福島第一港湾内南側	福島第一中央	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)	福島第一南放水口付近 (T-2) ^(注)	※ 告示濃度限度	WHO飲料水水质ガイドライン
3月22日	7:08	ND(0.29)	ND(0.33)	ND(0.23)	ND(0.54)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.63)	ND(0.60)	3月20日 6:55		
採取時刻			7:06	7:14	7:16						3月20日 6:55		
Cs-134 (約2年)		ND(0.29)	ND(0.33)	ND(0.23)	ND(0.54)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.63)	ND(0.60)	6:55	60	10
Cs-137 (約30年)		0.39	ND(0.32)	0.40	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.57)	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.60)	90	10
全β		16	ND(14)	15	ND(12)	ND(12)	ND(12)	ND(12)	12	12	12		
H-3 (約12年)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92	60,000	10,000
Si-90 (約29年)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	10

* 太枠内が今回公表データ。他は3月21日にお知らせ済み。

* 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開閉実施後にもサンプリングを実施。

(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])

17:11受

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第20957報)

2020年3月23日17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) 第20955報でお知らせした、既設多核種除去設備(C)吸着塔6C入口PH計ラック漏えい警報が発生した件について、その後の状況をお知らせします。</p> <p>状況は以下のとおりです。 既設多核種除去設備(C)の吸着塔5Cの吸着材充填に伴い、ろ過水による水張りを実施していたところ、吸着塔6C入口PH計ラック内の弁フランジ部から漏えいしました。 (第20927報他でお知らせした、3月13日に発生した吸着塔6C入口PH計ラックからの漏えい箇所と同じ) なお、漏えい水は回収済みです。</p> <p>漏えい水の分析結果は以下のとおり。</p> <p>試料採取日 3月23日 全ベータ放射能: 661 Bq/L Cs-134 : 8.5 Bq/L Cs-137 : 154 Bq/L</p> <p>【公表区分: C続】</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。

18:05 頁

様式 9-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第20958報)

2020年3月23日18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20943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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・排水開始 : 10時13分 ・排水終了 : 17時08分 ・排水量 : 1,015m³ <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。