

15=02受

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第18910報)

平成30年11月19日14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)	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18907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 : 9時57分 ・排水終了 : 13時24分 ・排水量 : 513m³ <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、日本工業規格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。

15:02 受

1/6

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18911報)

平成30年11月19日14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)	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19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 11月18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18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18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、11月20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 11月15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、日本工業規格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

2018年11月19日 11:00 現在

【留意事項】
 各計測器については、増設やその後の事業進捗の影響を防止し、通常の運用環境
 条件を踏ま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、また、最新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: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (11/19 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (11/19 11:00 現在)	給水系: 1.4m ³ /h CS系: 1.4m ³ /h (11/19 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1): 21.7℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1): 21.7℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2): 21.7℃ (11/19 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3): 28.1℃ RPV温度 (TE-2-3-69R): 25.9℃ (11/19 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1): 27.6℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1): 26.1℃ (11/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A): 22.1℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F): 21.7℃ (11/19 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B): 28.4℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1): 28.2℃ (11/19 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A): 27.6℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1): 25.6℃ (11/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.69kPa.g (11/19 11:00 現在)	1.88kPa.g (11/19 11:00 現在)	0.36kPa.g (11/19 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH): 13.83Nm ³ /h (JP-A): 14.29Nm ³ /h (JP-B): -Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (11/19 11:00 現在)	RPV: 11.44Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (11/19 11:00 現在)	RPV: 16.66Nm ³ /h PCV: -Nm ³ /h (11/19 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.5m ³ /h (11/19 11:00 現在)	15.84Nm ³ /h (11/19 11:00 現在)	17.81Nm ³ /h (11/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 ※1	A系: 0.01vol% B系: 0.00vol% (11/19 11:00 現在)	A系: 0.06vol% B系: 0.05vol% (11/19 11:00 現在)	A系: 0.03vol% B系: 0.03vol% (11/19 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 Xe135) ※2	A系: 指示値 1.05E-03 検出限界値 4.10E-04 Ba/cm ³ B系: 指示値 1.00E-03 検出限界値 3.80E-04 (11/19 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 (11/19 11:00 現在)	A系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 Ba/cm ³ B系: 指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 (11/19 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	24.9℃ (11/11 11:00 現在)	22.0℃ (11/18 11:00 現在)	20.5℃ (11/19 11:00 現在)	22.6℃ (17/20 11:00 現在) ※5
FPC 排水カ 水位	4.22m (11/11 11:00 現在)	6.34m (11/19 11:00 現在)	4.36m (11/19 11:00 現在)	67.09X100mm (11/19 11:00 現在)

【計測器に関する情報】
 ※1: 指示値がマイナスの場合は0.00vol%と記載する。(※系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: 格納容器排気流量管理システムの水蒸気濃度を記載する。
 ※3: 格納容器排気流量管理システムの水蒸気濃度を記載する。
 ※4: 窒素封入停止中。
 ※5: 4号機使用済燃料プール冷却系一系系が停止運用中のため、4号機使用済燃料プール水温度に関しては現在のデータを記載。
 ※6: 1号機使用済燃料プール冷却系二系系が停止運用中のため、1号機使用済燃料プール水温度とFPCスキマカーンジャンクション付近に設置しては至近のデータを記載。なお、停止開始は11/19 17時開始の使用済燃料プール水温度は約26.5℃程度と計画。
 ※7: 2号機使用済燃料プール冷却系二系系が停止運用中のため、2号機使用済燃料プール水温度に関しては至近のデータを記載。なお、停止開始は11/19 17時開始の使用済燃料プール水温度は約23.0℃程度と計画。

3/6

2018年11月19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 19 columns (11/4 to 11/18) and 10 rows of data for I-131 measurements at various locations.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (11/4 to 11/18) and 10 rows of data for Cs-134 measurements at various locations.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (11/4 to 11/18) and 10 rows of data for Cs-137 measurements at various locations.

- 測定箇所
①4号7/8建屋南東
②プロセス建屋北東
③プロセス建屋南東
④プロセス建屋南西
⑤埋戻し体廃棄物減容処理建屋南
⑥サイト1カ建屋南西
⑦焼却工作建屋西側
⑧埋戻し体廃棄物減容処理建屋北
⑨サイト1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。
*⑧は④が検出不可となったため、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~)
*⑨は地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/26~)
*⑩を追加で測定(2011/5/30~)
*⑪を追加で測定(2011/8/2~)
*NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/6

2018年11月19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		
	11月16日	11月17日	11月18日	11月16日	11月17日	11月18日
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月16日	11月17日	11月18日
採取時刻	8:03	7:50	8:05	8:06	7:55	8:10
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(0.91)	0.75	ND(0.55)	5.4	ND(0.56)	ND(0.56)
Cs-137(約30年)	6.2	7.6	6.7	69	2.5	1.6
全β	14	15	18	54	4.7	ND(3.3)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

	K排水路			BC排水路		
	11月16日	11月17日	11月18日	11月16日	11月17日	11月18日
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月16日	11月17日	11月18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)	0.75	ND(0.89)	ND(1.3)	ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.69)
Cs-137(約30年)	6.6	7.1	8.0	ND(0.84)	ND(0.79)	ND(0.92)
全β	12	11	9.0	ND(3.1)	ND(3.9)	ND(3.3)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-

* 太枠内が今回公表データ。他は11月18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。

2018年11月19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	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	福島第一物置場前	福島第一1号機取水口(避水壁前)	福島第一2号機取水口(避水壁前)	福島第一1~4号機取水口内南側(避水壁前)	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
11月18日	8:15	ND(0.58)	ND(0.58)	ND(0.57)	ND(0.49)	ND(0.63)	ND(0.82)	ND(0.49)	ND(0.51)	ND(0.32)	60	10
11月18日	8:00	ND(0.44)	0.91	3.5	3.0	2.8	4.0	ND(0.71)	ND(0.52)	0.83	90	10
全β	ND(15)	16	20	20	ND(15)	24	17	13	20	17	60,000	10,000
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10
Sr-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
11月18日	6:34	ND(0.27)	ND(0.26)	ND(0.35)	ND(0.51)	ND(0.51)	ND(0.51)	ND(0.51)	ND(0.51)	ND(0.51)	60	10
11月18日	6:32	0.61	0.75	0.38	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	90	10
全β	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	60,000	10,000
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10
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。

※ 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

2018年11月19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 A (サンプルタンク A)		運用目標	告示濃度 ※1 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
	東京電力	第三者機関			
採取日	2018年11月15日	2018年11月15日			
採取時刻	6:55	6:55			
貯水量 [m ³]	610	610			
セシウム134	ND(0.66)	ND(0.69)	1	60	10
セシウム137	ND(0.58)	ND(0.68)	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 ※2		
全ベータ	ND(2.2)	ND(0.35)	3(1) (注)		
トリチウム	570	590	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=25 受

1/1

様式9-1 (1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18912報)

平成30年11月19日16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)	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18901報でお知らせしたとおり、2号機使用済燃料プール(以下、「SFP」という。)については、本日6時16分にSFP循環冷却系の運転を停止し、冷却を停止しました。その後、予定作業が終了したことから15時03分にSFP循環冷却系の運転を再開し、冷却を開始しました。</p> <p>運転状態については、異常のないことを確認しています。</p> <p>起動後の使用済燃料プール水温度は、21.7℃(停止時21.5℃)です。</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、日本工業規格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。