

11:08 受

1/3

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18916報)

平成30年11月21日10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12993報他でお知らせした、地下貯水槽周辺の観測孔において全ベータ放射能が上昇した事象、及び第13274報他でお知らせした、地下貯水槽i南西側及び北東側の漏えい検知孔水において全ベータ放射能が上昇した事象について、下記のとおり水の分析を実施しましたので、お知らせします。</p> <ul style="list-style-type: none"> 地下貯水槽観測孔 分析結果 [採取日 11月20日] 地下水バイパス(調査孔)、海側観測孔 分析結果 [採取日 11月19日] <p>今回の分析結果は、至近の分析結果と比較して有意な変動はありませんでした。</p> <p>引き続き、地下貯水槽周辺の監視を行うとともに、全ベータ放射能が上昇した原因を調査していきます。</p> <p>【公表区分：D統】</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。

2018年11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

地下貯水槽観測孔 分析結果(2018年11月20日分)

地下貯水槽観測孔(i~iii)												
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
採取時刻			8:20				8:27				8:33	
全ベータ(Bq/L)			ND(27)				ND(27)				ND(27)	

地下貯水槽観測孔(i~iii)										地下貯水槽観測孔(vi)		
	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	B1	B2	B3		
採取時刻			8:39				8:47					
全ベータ(Bq/L)			ND(27)				ND(27)					

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

2/3

2018年11月21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

地下水バイパス(調査孔)、海側観測孔 分析結果(2018年11月19日分)

	地下水バイパス 調査孔			海側観測孔							
	a	b	c	①	②	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
採取時刻		8:14	7:50						8:43		
全ベータ(Bq/L)		ND(25)	ND(25)						ND(25)		
トリチウム(Bq/L)		30	46*1						51		

半減期 トリチウム:約12年

* トリチウム以外のデータは11月20日にお知らせ済み。

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

*1 過去最高値

3/3

11:08 復

1/2

様式0-1(1/2)

応急措置の概要(原子炉施設)

(第18917報)

<p style="text-align: right;">平成30年11月21日10時50分</p> <p>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</p> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;">第25条報告</div> <p style="margin-left: 400px;">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</p> <p style="margin-left: 400px;">連絡先 0240-30-9301</p> <p>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。</p>	
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8137報他でお知らせした、1号機放水路上流側立坑においてCs-137の濃度が上昇した事象、及び第10182報他でお知らせした、2号機放水路上流側立坑において全ベータ放射能及びトリチウム濃度が上昇した事象について、1号機及び2号機放水路立坑水の分析を実施しましたので、以下のとおり報告します。</p> <p style="text-align: center;">・福島第一原子力発電所構内1号機、2号機放水路サンプリング結果 [採取日 11月19日]</p> <p>今回の分析結果については、至近の分析結果と比較して有意な変動はありませんでした。今後も監視を継続していきます。</p> <p style="text-align: center;">【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。

2/2

2018年11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1号機、2号機放水路サンプリング結果

単位:Bq/L

	1号機放水路立坑水		2号機放水路立坑水	
	上流側	下流側	上流側	下流側
採取日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日
採取時刻	9:41	9:28	9:54	9:31
Cs-134(約2年)	130	68	98	ND(5.4)
Cs-137(約30年)	1,400	820	1,200	65
全β	1,700	2,400	1,800	190
H-3(約12年)	170	310	ND(120)	180

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

11:08 受

様式0-1(1/2)
(第18918報)

応急措置の概要(原子炉施設)

平成30年11月21日10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)	(対応日時, 対応の概要) 6号機使用済燃料プール(以下、「SFP」という。)冷却材浄化系については, エリア・プロセス放射線モニタ取替工事に伴い, SFP冷却材浄化系の冷却に使用している補助海水系の運転を停止するため, 下記期間, 当該設備の運転を停止し, SFPの冷却を停止します。 ○11/22 9:00 ~ 17:00(8時間停止予定) 冷却停止中のSFP水温度上昇は約1.6℃と評価(温度上昇率:約0.197℃/h)しております。 本日10時現在のSFP水温度は, 19.5℃です。 実績については, 別途お知らせします。 【公表区分:E】 ※添付の有・無
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。

15 = 15 頁

1/9

様式9-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18919報)

平成30年11月21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項口) (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21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20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 11月16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 11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>サブドレン他水処理施設一時貯水タンクC、地下水バイパス一時貯留タンクグループ3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22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17日] ・福島第一原子力発電所 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果 [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。

2/9

【重要事項】
 各種機器については、地震やその他の異常振動の影響を受けて、異常の使用状態
 条件を呈しているものもあり、正しく測定できない可能性がある計測器も存
 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、複数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。

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21日 11:00 現在

	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 (11/21 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/21 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/21 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：21.4℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：21.3℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：21.3℃ (11/21 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：27.7℃ RPV温度 (TE-2-3-69R)：25.6℃ (11/21 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：27.3℃ RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：25.8℃ (11/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：21.7℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：21.3℃ (11/21 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：28.1℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：27.9℃ (11/21 11:00 現在)	格納容器空調機戻り空気温度 (TE-16-114A)：27.4℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：25.3℃ (11/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.67kPa g (11/21 11:00 現在)	1.10kPa g (11/21 11:00 現在)	0.36kPa g (11/21 11:00 現在)	
窒素吸入流量 ※3	RPV (RVH)：13.69Nm ³ /h (JP-A)：14.15Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h (11/21 11:00 現在)	RPV：11.45Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h (11/21 11:00 現在)	RPV：16.66Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h (11/21 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.7m ³ /h (11/21 11:00 現在)	14.34Nm ³ /h (11/21 11:00 現在)	18.66Nm ³ /h (11/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系：0.02vol% B系：0.00vol% (11/21 11:00 現在)	A系：0.07vol% B系：0.06vol% (11/21 11:00 現在)	A系：0.04vol% B系：0.04vol% (11/21 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放熱能力 (Xe135) ※2	A系：指示値 7.80E-04 検出限界値 4.00E-04 B系：指示値 1.07E-03 検出限界値 3.40E-04 (11/21 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 (11/21 11:00 現在)	A系：指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 B系：指示値 ND 検出限界値 2.3E-01 (11/21 11:00 現在)	Ba/cm Ba/cm
使用済燃料プール 水温度	24.9℃ (11/11 11:00 現在)	21.0℃ (11/21 11:00 現在)	19.6℃ (11/21 11:00 現在)	18.2℃ (11/21 11:00 現在)
FPC 冷却水の 水位	4.22m (11/11 11:00 現在)	4.11m (11/21 11:00 現在)	4.15m (11/21 11:00 現在)	43.00X100mm (11/21 11:00 現在)

【計測値に関する情報】
 ※1：原子炉がマイナスの場合は0.00vol%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を表示される場合があるため)
 ※2：原子炉格納容器ガス管理システムの水素濃度を監視する。
 ※3：指示値が検出限界値未満の場合はNDと記載する。原子炉格納容器ガス管理システムは、原子炉格納容器排気流量を監視する。
 ※4：圧力容器の温度・圧力が異常値を正しした値を記載する。
 ※5：1号機使用済燃料プール格納容器系停止中の為、1号機使用済燃料プール水温度とFPC水素濃度とFPC水素濃度とFPC水素濃度は26.5℃程度と記載。

3/9

2018年11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)

測定場所	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11	11/12	11/13	11/14	11/15	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20
①	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(5.4)	ND(4.5)	ND(4.9)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.9)	ND(5.6)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(5.0)
②	ND(5.6)	ND(4.6)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(5.0)	ND(4.8)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.0)	ND(4.3)	ND(5.3)	ND(4.6)	ND(4.7)	ND(3.4)
③	ND(4.5)	ND(4.9)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.4)	ND(4.7)	ND(4.8)	ND(4.2)	ND(4.6)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(4.8)	ND(5.4)	ND(4.7)	ND(4.5)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(4.5)	ND(5.0)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(4.9)	ND(4.0)	ND(3.4)	ND(3.4)	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(5.5)	ND(3.6)	ND(4.3)
⑥	-	ND(5.0)	-	-	-	-	-	-	ND(4.2)	-	-	-	-	-	-	ND(4.9)	-
⑦	ND(6.5)	ND(6.0)	ND(5.8)	ND(6.3)	ND(6.6)	ND(6.1)	ND(5.8)	ND(5.9)	ND(5.7)	ND(5.5)	ND(5.0)	ND(4.9)	ND(5.8)	ND(5.6)	ND(5.3)	ND(5.9)	ND(5.3)
⑧	ND(5.0)	ND(5.1)	ND(6.1)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(4.8)	ND(5.2)	ND(4.9)	ND(5.5)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(4.9)	ND(5.0)	ND(4.6)	ND(4.8)	ND(3.6)	ND(4.5)
⑨	ND(4.1)	ND(4.4)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(5.8)	ND(4.4)	ND(5.3)	ND(4.2)	ND(4.8)	ND(3.7)	ND(4.7)	ND(3.6)	ND(4.4)	ND(4.8)	ND(4.7)	ND(4.2)	ND(3.9)

Cs-134 (Bq/L)

測定場所	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11	11/12	11/13	11/14	11/15	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20
①	ND(4.1)	ND(4.7)	ND(3.9)	ND(6.0)	ND(3.0)	ND(3.5)	ND(4.7)	ND(5.2)	ND(5.7)	ND(4.5)	ND(5.3)	ND(5.3)	ND(4.3)	ND(4.5)	ND(4.1)	ND(4.6)	ND(4.7)
②	ND(4.3)	ND(4.0)	ND(3.9)	ND(4.6)	ND(3.3)	ND(4.3)	ND(3.3)	ND(4.3)	ND(4.0)	ND(4.8)	ND(2.8)	ND(3.7)	ND(3.3)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(5.0)
③	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(5.2)	ND(3.7)	ND(5.5)	ND(4.5)	ND(3.6)	ND(4.6)	ND(4.5)	ND(4.5)	ND(3.6)	ND(5.7)	ND(4.3)	ND(3.6)	ND(3.7)	ND(5.6)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(3.7)	ND(5.7)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(4.6)	ND(3.7)	ND(5.5)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(5.1)	ND(4.8)	ND(5.7)	ND(3.7)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.8)
⑥	-	ND(4.8)	-	-	-	-	-	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(4.5)	-
⑦	7.1	7.2	10	5.6	8.6	7.7	5.4	8.4	9.2	6.8	ND(6.0)	5.2	6.4	6.9	ND(5.3)	5.2	ND(5.9)
⑧	ND(5.0)	ND(5.3)	ND(4.0)	ND(5.6)	ND(3.9)	ND(3.0)	ND(5.6)	ND(4.7)	ND(4.8)	ND(4.7)	ND(4.2)	ND(4.4)	ND(3.9)	ND(5.5)	ND(5.1)	ND(4.3)	ND(3.6)
⑨	ND(4.8)	ND(4.1)	ND(5.0)	ND(5.5)	ND(4.8)	ND(3.6)	ND(5.2)	ND(4.7)	ND(3.2)	ND(4.4)	ND(4.0)	ND(4.0)	ND(3.0)	ND(5.8)	ND(4.1)	ND(4.0)	ND(4.2)

Cs-137 (Bq/L)

測定場所	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8	11/9	11/10	11/11	11/12	11/13	11/14	11/15	11/16	11/17	11/18	11/19	11/20
①	5.5	ND(4.3)	ND(5.6)	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(5.6)	ND(4.8)	1.6	ND(4.9)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.3)	ND(4.8)
②	ND(4.7)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(4.3)	ND(3.3)	ND(3.9)	ND(3.3)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(3.4)	ND(4.7)	ND(4.3)	ND(5.1)	ND(3.5)
③	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(3.8)	ND(4.4)	ND(4.1)	ND(4.1)	ND(4.5)	ND(3.8)	ND(3.4)	ND(4.2)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.7)	ND(3.8)
④	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑤	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.4)	ND(3.4)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(3.9)	ND(4.4)	ND(5.1)	ND(4.4)	ND(4.4)	ND(4.3)	ND(4.4)
⑥	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(4.0)	-
⑦	7.5	8.8	7.4	8.3	8.8	8.2	8.6	7.9	7.4	8.2	7.3	7.5	6.3	8.6	7.1	6.6	7.4
⑧	ND(5.6)	ND(5.1)	5.9	5.1	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(3.8)	1.1	ND(3.9)	5.0	4.7	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(5.6)	ND(3.8)	ND(5.1)	ND(4.8)
⑨	ND(3.9)	ND(4.3)	ND(4.4)	ND(4.7)	ND(4.1)	ND(3.8)	ND(3.8)	ND(4.1)	ND(4.5)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(4.2)	ND(3.8)	ND(6.2)	ND(4.2)	ND(4.0)	ND(5.1)

- <測定箇所>
- ①4号7/8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焼固体廃棄物減容処理建屋南
 - ⑥サイトハンカ建屋南西
 - ⑦焼却工作機屋西側
 - ⑧焼固体廃棄物減容処理建屋北
 - ⑨サイトハンカ建屋南東

※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、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~)
 ※欄は検出限界未満を示し、()内に検出限界値を示す。

4/9

2018年11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

採取日	A排水路					物揚場排水路				
	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月20日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月20日
採取時刻	8:03	7:50	8:05	8:13	8:20	8:06	7:55	8:10	8:18	8:25
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5	0	0	0	0	1.5	0
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	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)	ND(0.72)	ND(0.63)	5.4	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.74)	ND(0.64)
Cs-137(約30年)	6.2	7.6	6.7	4.0	6.2	69	2.5	1.6	2.4	2.2
全β	14	15	18	11	14	54	4.7	ND(3.3)	5.3	ND(3.3)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

単位: Bq/L

採取日	K排水路					BC排水路				
	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月20日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月20日
採取時刻	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5	0	0	0	0	1.5	0
流量(m ³ /秒)	解析中	解析中	解析中	解析中	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)	0.65	ND(1.2)	ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.69)	ND(0.58)	ND(0.59)
Cs-137(約30年)	6.6	7.1	8.0	7.5	6.6	ND(0.84)	ND(0.79)	ND(0.92)	ND(0.63)	ND(0.83)
全β	12	11	9.0	12	10	ND(3.1)	ND(3.9)	ND(3.3)	ND(3.4)	ND(3.7)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 太枠内が今回公表データ。他は11月20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	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16日 7:57	11月16日 7:54			11月16日 7:24	11月16日 7:40	11月16日 8:19	11月16日 7:29	11月16日 7:45
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)							ND(0.34)	1,300			ND(0.46)	4.2	ND(0.33)	2.8	ND(0.38)
Cs-137(約30年)							ND(0.38)	15,000			0.57	38	ND(0.49)	25	ND(0.53)
その他							ND	16			ND	ND	ND	ND	ND
γ															
全β							21,000	110,000			ND(13)	440	25,000	16,000	40,000
H-3(約12年)							44,000	5,400			1,100	31,000	1,500	1,800	14,000
Sr-90(約29年)															

採取日	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)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻													
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)													
Cs-137(約30年)													
その他													
γ													
全β													
H-3(約12年)													
Sr-90(約29年)													

* 本枠内が今回公表データ。他は11月17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は参考値としてろ過後に測定。

5/9

6/9

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	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20日 8:02	11月20日 7:53	11月20日 7:22		11月20日 7:33	11月20日 7:30	11月20日 8:20	11月20日 7:20	11月20日 7:48
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)							ND(0.32)	1,600	140		ND(0.39)	5.0	ND(0.42)	2.6	ND(0.38)
Cs-137(約30年)							ND(0.42)	17,000	1,500		ND(0.48)	58	0.50	35	ND(0.40)
その他							ND	18	ND		ND	ND	ND	ND	ND
全β							21,000	110,000	8,400		ND(14)	310	25,000	17,000	43,000
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	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)	3,4号機 改修ウエル 汲み上げ水
採取時刻	11月20日 7:43												
塩素(単位: ppm)													
Cs-134(約2年)	4.5												
Cs-137(約30年)	45												
その他	ND												
全β	140,000												
H-3(約12年)	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は参考値としてろ過後に測定。

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 物揚場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東洋幹道北側)	福島第一 1号機 取水口 (遮水壁前)	福島第一 2号機 取水口 (遮水壁前)	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	※ 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライン
11月20日	8:35	ND(0.33)	8:15	ND(0.48)	7:35	8:10	8:00	7:50	7:10	8:56	60	10
Cs-134 (約2年)		ND(0.50)	0.57	ND(0.53)	ND(0.63)	ND(0.58)	ND(0.42)	ND(0.71)	ND(0.52)	ND(0.35)	90	10
Cs-137 (約30年)		ND(16)	ND(16)	ND(16)	19	3.5	2.8	3.8	ND(0.69)	ND(0.54)	60,000	10,000
全β									11	ND(17)	30	10
H-3 (約12年)												
Sr-90 (約29年)												

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 港湾中央	福島第一 北防波堤 北側 (T-0-1)	福島第一 港湾内 北東側 (T-0-1A)	福島第一 港湾内 東側 (T-0-2)	福島第一 港湾内 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20日	8:52	ND(0.26)	8:50	8:58	7:30						60	10
Cs-134 (約2年)		0.77	0.57	0.68	ND(0.54)						90	10
Cs-137 (約30年)		15	ND(15)	15	ND(17)						60,000	10,000
全β											30	10
H-3 (約12年)												
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。

※ 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])

7/9

8/9

2018年11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 サブドレン・地下水ドレン浄化水の分析結果

単位: Bq/L

運用目標	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C (サンプルタンクC)		
東京電力		
採取日	2018年11月17日	2018年11月17日
採取時刻	8:01	8:01
貯水量 [m ³]	590	590
セシウム134	ND(0.47)	ND(0.77)
セシウム137	ND(0.53)	ND(0.60)
その他 ガンマ核種	検出なし	検出なし
全ベータ	ND(2.1)	ND(0.35)
トリチウム	790	850
	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「1 Bq/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)。

9/9

2018年11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 地下水バイパス 一時貯留タンク分析結果

単位: Bq/L

項目	Gr3 (グループ3)		運用目録	※1 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			
採取日	2018年11月15日	2018年11月15日			
採取時刻	8:11	8:11			
貯水量 [m ³]	2,300	2,300			
セシウム134	ND(0.71)	ND(0.66)	1	60	10
セシウム137	ND(0.63)	ND(0.62)	1	90	10
その他ガンマ核種	検出なし	検出なし	※2 検出されないこと		
全ベータ	ND(0.73)	ND(0.52)	5(1) ^(注)		
トリチウム	130	120	1,500	60,000	10,000

* 第三者機関: 日本分析センター

* 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に下げた上で実施。

※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)。

15 = 15 受

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18920報)

平成30年11月21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)	(対応日時, 対応の概要) 第18915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B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42分 ・排水終了 : 13時52分 ・排水量 : 471m 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。