

10:56 受

1/2

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18913報)

平成30年11月20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項口) (対応日時, 対応の概要)
発生事象と対応の概要(注2)	<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> <p>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> <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続】</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20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)	/	分析中	分析中	/	/	/	/	/	分析中	/

半減期 トリチウム:約12年

(注)NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

14-59 受

1/1

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18914報)

平成30年11月20日14時40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18911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A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15分 ・排水終了 : 13時21分 ・排水量 : 461m 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。

14:59 受

1/11

様式0-1(1/2)

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18915報)

平成30年11月20日14時40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20日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 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 [採取日 11月19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2日~8日、19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15日~17日、19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12日、19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B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21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16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。

2/11

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20日 11:00 現在

【重要事項】
各種測定については、異常やその時の異常程度の把握を促すため、通常の使用範囲を条件を定めておき、正しく測定されない可能性のある計測値を発生させている。プラントの状態を把握するに際し、このように計測値の不確かさを考慮したうえで、複数の計測値から得られる情報を活用して適切な判断に留意している。

	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 (11/20 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 底部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1) : 21.6°C 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1) : 21.6°C VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2) : 21.5°C (11/20 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3) : 27.9°C RPV温度 (TE-2-3-69R) : 25.8°C (11/20 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1) : 27.5°C RPV底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1) : 26.0°C (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A) : 22.0°C HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F) : 21.5°C (11/20 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B) : 28.3°C SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1) : 28.1°C (11/20 11:00 現在)	格納容器空調機長り空気温度 (TE-16-114A) : 27.5°C 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1) : 25.5°C (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.60kPa g (11/20 11:00 現在)	1.26kPa g (11/20 11:00 現在)	0.36kPa g (11/20 11:00 現在)	
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH) : 13.69Nm ³ /h (JP-A) : 14.15Nm ³ /h (JP-B) : -Nm ³ /h PCV : -Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	RPV : 11.45Nm ³ /h PCV : -Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	RPV : 16.66Nm ³ /h PCV : -Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	13.41Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	19.69Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 水素濃度 ※1	A系 : 0.01vol% B系 : 0.00vol% (11/20 11:00 現在)	A系 : 0.07vol% B系 : 0.06vol% (11/20 11:00 現在)	A系 : 0.04vol% B系 : 0.04vol% (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射性濃度 (Xe135) ※2	A系 : 指示値 9.70E-04 検出限界値 3.80E-04 Ba/cm ³ B系 : 指示値 1.11E-03 検出限界値 3.40E-04 Ba/cm ³ (11/20 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 (11/20 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 Ba/cm ³ (11/20 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	24.9°C (11/11 11:00 現在)	21.9°C (11/20 11:00 現在)	20.1°C (11/20 11:00 現在)	18.1°C (11/20 11:00 現在)
FPC 沖カゲ 水位	4.22m (11/11 11:00 現在)	4.21m (11/20 11:00 現在)	4.72m (11/20 11:00 現在)	44.59X100mm (11/20 11:00 現在)

【注】測定に使用する機器

※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 : 指示値が検出限界値以下またはNDと記載する。原子炉格納容器排気流量を記載する。

※3 : 指示値が検出限界値以下またはNDと記載する。原子炉格納容器排気流量を記載する。

※4 : 窒素封入停止中。

※5 : 1号機使用済燃料プール側使用済燃料プール側停止中のため、1号機使用済燃料プール水温度とFPC系キマータンク水温度は約26.5°C程度と併用。

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 11/20)

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	2018年11月19日 7時42分	2018年11月19日 7時47分	2018年11月19日 7時56分	2018年11月19日 8時00分	対象外	対象外	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND(6.0)	ND(7.3)	ND(5.0)	ND(4.8)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	10	23	ND(4.0)	ND(4.6)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	150	280	ND(4.4)	ND(4.3)	-	-	-

※ 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

I-131 (Bq/L)

Table with 19 columns (dates 11/4 to 11/19) and 9 rows of data for I-131 concentration measurements at various locations.

Cs-134 (Bq/L)

Table with 19 columns (dates 11/4 to 11/19) and 9 rows of data for Cs-134 concentration measurements at various locations.

Cs-137 (Bq/L)

Table with 19 columns (dates 11/4 to 11/19) and 9 rows of data for Cs-137 concentration measurements at various locations.

- 測定箇所
①4号7月建屋南東
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焼固休廃棄物保管処理建屋南
⑥サイトバンカ建屋南西
⑦焼却作業建屋西側
⑧焼固休廃棄物保管処理建屋北
⑨サイトバンカ建屋南東

※I-131はサンプリング調査を継続していないことを示す。
※IIはIIが採取不可であったため、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(2011/4/28~)
※IIIは地下水流の下流側であることから、追加で測定(2011/5/28~)
※IVは追加で測定(2011/5/30~)
※Vは追加で測定(2011/8/2~)
※VIは検出限界未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

5/11

2018年11月20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(1/2)

単位: Bq/L

	A排水路								物揚場排水路							
	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日		11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	
採取日	7:35	7:52	7:38	8:30	7:45	8:30	8:40		7:30	7:57	7:41	8:35	7:50	8:35	8:45	
採取時刻	0	0	0	1.5	9	0	1.5		0	0	0	1.5	9	0	1.5	
降雨量(mm/日)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001		0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	
流量(m ³ /秒)	0.73	ND(0.65)	0.86	ND(0.54)	ND(0.66)	ND(0.58)	0.76		ND(0.65)	ND(0.80)	ND(0.67)	ND(0.54)	ND(0.54)	ND(0.76)	ND(0.85)	
Cs-134(約2年)	9.5	11	10	7.1	5.9	4.2	6.3		1.5	2.3	2.3	1.7	2.0	2.8	3.0	
Cs-137(約30年)	19	19	19	18	13	6.4	11		4.8	4.5	ND(4.0)	ND(3.3)	3.7	4.1	ND(3.9)	
全β	-	-	-	-	-	ND(6.8)	-		-	-	-	-	-	9.9	-	
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	

単位: Bq/L

	K排水路								BC排水路							
	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日		11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	
採取日	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00		6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	6:00	
採取時刻	0	0	0	1.5	9	0	1.5		0	0	0	1.5	9	0	1.5	
降雨量(mm/日)	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009	0.014	0.012		0.017	0.017	0.018	0.041	0.019	0.023	0.023	
流量(m ³ /秒)	1.6	1.0	0.94	1.1	ND(0.83)	1.1	0.78		ND(0.63)	ND(0.60)	ND(0.71)	ND(0.73)	ND(0.52)	ND(0.68)	ND(0.48)	
Cs-134(約2年)	16	12	11	13	10	18	11		ND(0.80)	ND(0.84)	0.77	ND(0.86)	ND(0.61)	ND(0.78)	ND(0.61)	
Cs-137(約30年)	24	18	16	21	14	22	14		ND(3.4)	ND(3.0)	ND(3.4)	ND(3.1)	ND(3.6)	ND(3.8)	ND(2.7)	
全β	-	-	-	-	-	130	-		-	-	-	-	-	9.5	-	
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	

* 太枠内が今回公表データ。他は11月9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。

6/11

福島第一原子力発電所構内排水路分析結果(2/2)

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19日		11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日		11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	
採取時刻	8:03	7:50	8:05	8:13		8:06	7:55	8:10	8:18	
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5		0	0	0	1.5	
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	
Cs-134(約2年)	ND(0.91)	0.75	ND(0.55)	ND(0.72)		5.4	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.74)	
Cs-137(約30年)	6.2	7.6	6.7	4.0		69	2.5	1.6	2.4	
全β	14	15	18	11		54	4.7	ND(3.3)	5.3	
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19日		11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日		11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	
採取時刻	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	1.5	
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	
Cs-134(約2年)	0.75	ND(0.89)	ND(1.3)	0.65		ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.69)	ND(0.56)	
Cs-137(約30年)	6.6	7.1	8.0	7.5		ND(0.84)	ND(0.79)	ND(0.92)	ND(0.63)	
全β	12	11	9.0	12		ND(3.1)	ND(3.9)	ND(3.3)	ND(3.4)	
H-3(約12年)	-	-	-	-		-	-	-	-	

* 太枠内が今回公表データ。他は11月19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20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(1/4)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(2)	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15日	7:18							11月16日					
塩素(単位: ppm)			7:32							52					
Cs-134(約2年)			ND(0.38)												
Cs-137(約30年)			ND(0.44)												
その他															
γ															
全β			57												
H-3(約12年)			31,000												
Sr-90(約29年)															

採取日	1,2号機 ウェル水位ト 汲み上げ水 No.2	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(2)	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 ウェル水位ト 汲み上げ水 No.3	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(2)	3,4号機 ウェル水位ト 汲み上げ水 No.4	
採取時刻		11月15日	7:29			11月16日	8:21			11月15日	7:37	8:16	7:57	7:20	7:28	8:40
塩素(単位: ppm)							460									
Cs-134(約2年)			ND(0.34)	1.2		ND(0.28)	ND(0.49)	ND(0.44)		ND(0.37)	ND(2.5)	17	ND(1.0)			ND(0.49)
Cs-137(約30年)			ND(0.46)	10		ND(0.43)	0.92	0.54		ND(0.51)	9.3	130	4.4			1.3
その他																
γ																
全β			490	240	240	91	260	5,100		230	650	2,300	ND(17)	28		45
H-3(約12年)			290	520	4,600	1,000	840	570		5,300	980	1,500	2,400	120		370
Sr-90(約29年)																

* 本枠内が今回公表データ。他は11月16日、17日、18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は参考値としてる過後に測定。

7/11

11

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/4)護岸地下水

単位: Bq/L (塩素除く)

採取日	No.0-1		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(型)		No.1-11		No.1-12		No.1-14		No.1-16		No.1-17		
	11月19日	8:51	11月19日	7:41	11月19日	8:14	11月19日	8:25	11月19日	7:59	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日	8:32	11月19日
採取時刻	8:51	8:41	7:41	8:14	8:25	7:59	8:25	8:25	7:59	7:59	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32	8:32
塩素(単位: ppm)	ND(2.1)	ND(0.37)	ND(0.36)	ND(0.48)	ND(0.31)	ND(0.49)	ND(0.31)	ND(0.31)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)
Cs-134(約2年)	32	ND(0.47)	ND(0.48)	ND(0.59)	ND(0.37)	ND(0.49)	ND(0.37)	ND(0.37)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)	ND(0.49)
Cs-137(約30年)	120	ND(14)	ND(14)	ND(14)	60	ND(14)	ND(14)	60	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)	ND(14)
全β	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中
H-3(約12年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

採取日	No.2		No.2-2		No.2-3		No.2-5(型)		No.2-6		No.2-7		No.2-8		No.3		No.3-2		No.3-3		No.3-4		No.3-5(型)		No.3-5(型)		No.3-5(型)	
	11月19日	7:24	11月19日	8:03	11月19日	8:16	11月19日	8:22	11月19日	8:22	11月19日	7:34	11月19日	7:50	11月19日	7:34	11月19日	7:34	11月19日	7:34	11月19日	7:34	11月19日	7:34	11月19日	7:34	11月19日	7:34
採取時刻	7:24	7:24	8:03	8:03	8:16	8:16	8:22	8:22	8:22	8:22	7:34	7:34	7:50	7:50	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34	7:34
塩素(単位: ppm)	ND(0.37)	ND(0.37)	2.1	2.1	1.1	1.1	—	—	—	—	ND(0.53)	ND(0.34)	ND(0.34)	ND(0.34)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.53)
Cs-134(約2年)	ND(0.47)	ND(0.47)	35	35	11	11	—	—	—	—	1.1	ND(0.41)	ND(0.41)	ND(0.41)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Cs-137(約30年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
全β	390	390	200	200	7,000	7,000	41,000	41,000	41,000	41,000	280	4,900	4,900	4,900	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
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	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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。

9/11

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/4)海水

単位: Bq/L

採取日	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	福島第一物掃場前	福島第一1~4号機取水口内北側(環状防壁北側)	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)	福島第一港湾口	福島第一港湾内東側	※告示濃度限度	WHO飲料水水质ガイドライン
採取日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日		
採取時刻									8:50	9:03		
Cs-134 (約2年)									ND(0.46)	ND(0.38)	60	10
Cs-137 (約30年)									ND(0.61)	0.65	90	10
全β									ND(15)	ND(18)		
H-3 (約12年)									ND(1.5)	ND(1.7)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)									分析中	—	30	10

単位: Bq/L

採取日	福島第一港湾内西側	福島第一港湾内北側	福島第一物掃場南側	福島第一港湾中央	福島第一北防波堤北側(T-0-1)	福島第一港湾口北東側(T-0-1A)	福島第一港湾口東側(T-0-2)	福島第一南放水口南東側(T-0-3A)	福島第一南防波堤南側(T-0-3)	※告示濃度限度	WHO飲料水水质ガイドライン
採取日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日		
採取時刻	9:07	9:11	8:58	7:23	8:22	8:26	8:31	8:36	8:41		
Cs-134 (約2年)	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.29)	ND(0.46)	ND(0.74)	ND(0.56)	ND(0.62)	ND(0.66)	ND(0.78)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.75	0.33	0.41	ND(0.56)	ND(0.63)	ND(0.64)	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(0.57)	90	10
全β	ND(18)	ND(18)	ND(18)	15	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)		
H-3 (約12年)	2.6	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(1.5)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	分析中	—	分析中	—	—	—	—	—	30	10

* 本表内が今回公表データ。他は11月13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。

※ 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])

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(4/4)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)	福島第一物揚場前	福島第一1~4号機(東浜線北側)	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19日	8:00	7:40	8:07	7:20	7:59	7:47	7:40	7:00	7:06	7:10		
Cs-134 (約2年)	ND(0.63)	ND(0.40)	ND(0.52)	ND(0.59)	ND(0.34)	ND(0.61)	ND(0.47)	ND(0.87)	ND(0.48)	ND(0.33)	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.70)	ND(0.40)	0.91	3.3	2.7	3.4	3.9	ND(0.63)	ND(0.38)	1.0	90	10
全β	15	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	13	ND(13)	ND(19)	60,000	10,000
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	分析中	分析中	30	10
Sr-90 (約29年)	—	—	分析中	分析中	—	—	分析中	—	分析中	—		

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
11月19日	7:12	7:14	7:08	7:16	6:50	6:52	6:54	6:56	6:58		
Cs-134 (約2年)	ND(0.27)	ND(0.27)	ND(0.27)	ND(0.59)	ND(0.52)	ND(0.71)	ND(0.79)	ND(0.77)	ND(0.84)	60	10
Cs-137 (約30年)	0.65	0.72	0.84	0.95	ND(0.53)	ND(0.71)	ND(0.69)	ND(0.62)	ND(0.69)	90	10
全β	ND(19)	ND(19)	ND(19)	ND(13)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	60,000	10,000
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	分析中	30	10
Sr-90 (約29年)	—	分析中	—	分析中	—	—	—	—	—		

* 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])

10/11

三三

2018年11月20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 B (サンプルタンク B)		運用目録	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			
採取時刻	2018年11月16日	2018年11月16日			
採取時刻	7:28	7:28			
貯水量 [m ³]	610	610			
セシウム134	ND(0.58)	ND(0.62)	1	60	10
セシウム137	ND(0.68)	ND(0.70)	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(0.58)	ND(0.30)	3(1) (注)		
トリチウム	670	720	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)。

訂正

Rev.1

別頁に追記

18:56受

復讐送信時 平成30年11月20日 18時40分

△ 地下水観測孔 No.2-3 全8 (誤) 7,000 (正) 7,000*1

様式9-1(1/2)

△ *1 追記

応急措置の概要 (原子炉施設)

(第18915報)

平成30年11月20日 14時40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) (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20日11時00分現在] ・サブドレン等核種分析結果 [採取日 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 [採取日 11月19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2日~8日、19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15日~17日、19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12日、19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B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21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16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象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。

2/11

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20日 11:00 現在

【補足事項】
各パラメータについては、地震やその他の異常事態の影響を受けて、通常の運用時と異なる状態にあるものもあり、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、このように計測の不確かさを考慮し、必要に応じて、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注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 (11/20 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	給水系：1.4m ³ /h CS系：1.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	
原子炉圧力容器 内部温度	VESSEL BOTTOM HEAD (TE-263-69L1)：21.6℃ 原子炉 SKIRT JOINT 上部 (TE-263-69H1)：21.6℃ VESSEL DOWN COMMER (TE-263-69G2)：21.5℃ (11/20 11:00 現在)	VESSEL WALL ABOVE BOTTOM HEAD (TE-2-3-69H3)：27.9℃ RPV温度 (TE-2-3-69R)：25.8℃ (11/20 11:00 現在)	スカートジャンクション上部温度 (TE-2-3-69F1)：27.5℃ RPV/底部ヘッド上部温度 (TE-2-3-69H1)：26.0℃ (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 内温度	HVH-12A RETURN AIR (TE-1625A)：22.0℃ HVH-12A SUPPLY AIR (TE-1625F)：21.5℃ (11/20 11:00 現在)	RETURN AIR DRYWELL COOLER (TE-16-114B)：28.3℃ SUPPLY AIR D/W COOLER HVH2-16B (TE-16-114G#1)：28.1℃ (11/20 11:00 現在)	格納容器空調機入り空気温度 (TE-16-114A)：27.5℃ 格納容器空調機供給空気温度 (TE-16-114F#1)：25.5℃ (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 圧力	0.60kPa g (11/20 11:00 現在)	1.26kPa g (11/20 11:00 現在)	0.36kPa g (11/20 11:00 現在)	-
窒素封入流量 ※3	RPV (RVH)：13.69Nm ³ /h (JP-A)：14.15Nm ³ /h (JP-B)：-Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	RPV：11.45Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	RPV：16.66Nm ³ /h PCV：-Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	※4
原子炉格納容器 ガス管理システム 排気流量	20.4m ³ /h (11/20 11:00 現在)	13.41Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	19.69Nm ³ /h (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 水素濃度 ※1	A系：0.01vol% B系：0.00vol% (11/20 11:00 現在)	A系：0.07vol% B系：0.06vol% (11/20 11:00 現在)	A系：0.04vol% B系：0.04vol% (11/20 11:00 現在)	
原子炉格納容器 放射能濃度 Xe(135) ※2	A系：指示値 970E-04 検出限界値 3.80E-04 B系：指示値 1.11E-03 検出限界値 3.40E-04 (11/20 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 (11/20 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 (11/20 11:00 現在)	
使用済燃料プール 水温度	24.9℃ (11/11 11:00 現在)	21.9℃ (11/20 11:00 現在)	20.1℃ (11/20 11:00 現在)	18.1℃ (11/20 11:00 現在)
FPC及びD-ゾウカ 水位	4.22m (11/11 11:00 現在)	4.21m (11/20 11:00 現在)	4.72m (11/20 11:00 現在)	44.59X100mm (11/20 11:00 現在)

【注】
※1：指示値がXe(135)の濃度は0.00vol%と記載する。(放射能濃度が極めて低い場合は、計測精度によりマイナスイキ表示される場合があるため)
※2：指示値が放射能濃度及び管理システムの水素濃度を記載する。
※3：指示値が放射能濃度及び管理システムの水素濃度を記載する。原子炉格納容器ガス管理システムの放射能濃度 (Xe(135)) を記載する。
※4：使用済燃料プールの放射能濃度は、圧力容器内放射能濃度の指示値を記載する。
※5：原子炉停止中。
※6：1号機使用済燃料プール冷却用蒸気発生器停止中の為、1号機使用済燃料プール水温度とFPC水温度は至近のデータに記載。なお、停止時は約26.5℃程度と評価。

サブドレン等核種分析結果

(データ集約: 11/20)

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	2018年11月19日 7時42分	2018年11月19日 7時47分	2018年11月19日 7時56分	2018年11月19日 8時00分	対象外	対象外	対象外
検出核種 (半減期)	試料濃度 (Bq/L)						
I-131 (約8日)	ND (6.0)	ND (7.3)	ND (5.0)	ND (4.8)	-	-	-
Cs-134 (約2年)	10	23	ND (4.0)	ND (4.6)	-	-	-
Cs-137 (約30年)	150	280	ND (4.4)	ND (4.3)	-	-	-

※ NDは検出限界値未満を表し、() 内に検出限界値を示す。

4/11

集中廃棄物処理施設周辺 サブドレン水核種分析結果

2018年11月20日

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
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)
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)
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)
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(6.8)	ND(5.5)	ND(3.6)
⑥	ND(6.5)	ND(5.0)	-	-	-	-	-	-	ND(4.2)	-	-	-	-	-	-	ND(4.9)
⑦	ND(5.0)	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)
⑧	ND(5.1)	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)
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)

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
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)
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)
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)
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)
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	5.8	ND(6.0)	5.2	6.4	6.9	ND(5.3)	5.2
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)
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)

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
①	5.5	ND(4.3)	ND(5.6)	ND(5.2)	ND(4.3)	ND(5.2)	ND(5.6)	ND(4.8)	16	ND(4.9)	ND(3.7)	ND(4.3)	ND(4.2)	ND(4.3)	ND(4.8)	ND(4.3)
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)
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)
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)
⑥	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(3.9)	-	-	-	-	-	-	ND(4.0)
⑦	75	88	74	83	88	82	86	79	74	82	73	75	63	86	71	66
⑧	ND(5.6)	ND(5.1)	5.9	5.1	ND(5.2)	ND(4.8)	ND(3.8)	11	ND(3.9)	5.0	4.7	ND(4.3)	ND(4.7)	ND(5.6)	ND(3.8)	ND(5.1)
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(4.2)	ND(4.2)	ND(4.0)

- <測定箇所>
- ① 4号T/B処理庫南東
 - 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 雑固体廃棄物貯蔵処理建屋南
 - ⑥ サイトン力越屋南西
 - ⑦ 焼却工作建屋 西側
 - ⑧ 雑固体廃棄物貯蔵処理建屋北
 - ⑨ サイトン力越屋南東

*I-131はサンプリング測定を要していないことを示す。
 ※⑥は①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、適1回程度の頻度で測定(2011/4/28~)
 ※⑦は地下水流の下流側であることから、適宜で測定(2011/5/28~)
 ※⑧左追加で測定(2011/5/30~)
 ※⑨右追加で測定(2011/8/2~)
 ※測定は検出限界未満を示し、() 内に検出限界値を示す。

5/11

2018年11月20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(1/2)

単位: Bq/L

採取日	A排水路							物揚場排水路						
	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日
採取時刻	7:35	7:52	7:38	8:30	7:45	8:30	8:40	7:30	7:57	7:41	8:35	7:50	8:35	8:45
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5	9	0	1.5	0	0	0	1.5	9	0	1.5
流量(m ³ /秒)	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
Cs-134(約2年)	0.73	ND(0.65)	0.86	ND(0.54)	ND(0.66)	ND(0.58)	0.76	ND(0.65)	ND(0.80)	ND(0.67)	ND(0.54)	ND(0.54)	ND(0.76)	ND(0.85)
Cs-137(約30年)	9.5	11	10	7.1	5.9	4.2	6.3	1.5	2.3	2.3	1.7	2.0	2.8	3.0
全β	19	19	19	18	13	6.4	11	4.8	4.5	ND(4.0)	ND(3.3)	3.7	4.1	ND(3.9)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	ND(6.8)	-	-	-	-	-	-	9.9	-

単位: Bq/L

採取日	K排水路							BC排水路						
	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8日	11月2日	11月3日	11月4日	11月5日	11月6日	11月7日	11月8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	6:00	6:00	6:00	6:00
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5	9	0	1.5	0	0	0	1.5	9	0	1.5
流量(m ³ /秒)	0.009	0.009	0.010	0.011	0.009	0.014	0.012	0.017	0.017	0.018	0.041	0.019	0.023	0.023
Cs-134(約2年)	1.6	1.0	0.94	1.1	ND(0.83)	1.1	0.78	ND(0.63)	ND(0.60)	ND(0.71)	ND(0.73)	ND(0.52)	ND(0.68)	ND(0.48)
Cs-137(約30年)	16	12	11	13	10	18	11	ND(0.80)	ND(0.84)	0.77	ND(0.86)	ND(0.61)	ND(0.78)	ND(0.61)
全β	24	18	16	21	14	22	14	ND(3.4)	ND(3.0)	ND(3.4)	ND(3.1)	ND(3.6)	ND(3.8)	ND(2.7)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	9.5	-

* 本体内が今回公表データ。他は11月9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。

6/11

福島第一原子力発電所構内排水路分析結果(2/2)

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19日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日
採取時刻	8:03	7:50	8:05	8:13	8:06	7:55	8:10	8:18
降雨量(mm/日)	0	0	0	1.5	0	0	0	1.5
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
Cs-134(約2年)	ND(0.91)	0.75	ND(0.55)	ND(0.72)	5.4	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.74)
Cs-137(約30年)	6.2	7.6	6.7	4.0	69	2.5	1.6	2.4
全β	14	15	.18	11	54	4.7	ND(3.3)	5.3
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19日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日
採取日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日	11月16日	11月17日	11月18日	11月19日
採取時刻	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	1.5
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
Cs-134(約2年)	0.75	ND(0.89)	ND(1.3)	0.65	ND(0.66)	ND(0.59)	ND(0.69)	ND(0.58)
Cs-137(約30年)	6.6	7.1	8.0	7.5	ND(0.84)	ND(0.79)	ND(0.92)	ND(0.68)
全β	12	11	9.0	12	ND(3.1)	ND(3.9)	ND(3.3)	ND(3.4)
H-3(約12年)	-	-	-	-	-	-	-	-

* 本枠内が今回公表データ。他は11月19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20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(1/4)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			11月15日							11月16日					
塩素(単位: ppm)			7:18							7:32					
Cs-134(約2年)			—							52					
Cs-137(約30年)			ND(0.38)							—					
その他			ND(0.44)							—					
γ			—							—					
全β			57							19					
H-3(約12年)			31,000							480					
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(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	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(塩)	3号機ウエルポイント 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)													

* 太枠内が今回公表データ。他は11月16日、17日、18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。

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(2/4)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.0-2	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19日 8:51	11月19日 7:41	11月19日 8:14	11月19日 8:25	11月19日 7:59				11月19日 8:32					
採取時刻	—	—	—	—	—				50					
塩素(単位: ppm)	ND(2.1)	ND(0.37)	ND(0.36)	ND(0.31)	ND(0.49)				—					
Cs-134(約2年)	32	ND(0.47)	ND(0.59)	ND(0.37)	ND(0.49)				—					
Cs-137(約30年)									—					
その他 γ									—					
全 β	120	ND(14)	ND(14)	60	ND(14)				—					
H-3(約12年)	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中				25					
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—				分析中					

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	2,3号機改修ウエル汲み上げ水	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19日 7:24	11月19日 8:03	11月19日 8:16	11月19日 8:22	11月19日 7:50	11月19日 7:34	11月19日 7:50							
採取時刻	—	—	—	—	—	440	—							
塩素(単位: ppm)	ND(0.37)	2.1	1.1	—	ND(0.53)	ND(0.34)	—							
Cs-134(約2年)	ND(0.47)	35	11	—	1.1	ND(0.41)	—							
Cs-137(約30年)														
その他 γ														
全 β	390	200	7,000 ^{*1}	41,000	280	分析中	4,900							
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							
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 は参考値としてる過後に測定。

* 1 過去最高値(福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果)およびその関連の参考資料で過去に示した値との比較)

8/11





福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/4)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	福島第一物標場前	福島第一1~4号機取水口内北側(東波線北側)	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12日	9:07	ND(0.28)	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(1.5)	ND(1.7)	ND(0.38)	ND(0.46)	ND(1.7)	60,000	10,000
11月12日	9:11	0.33	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(1.5)	ND(1.7)	ND(0.38)	ND(0.46)	ND(1.7)	60	10
11月12日	9:07	0.75	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(1.5)	ND(1.7)	ND(0.38)	ND(0.46)	ND(1.7)	90	10
11月12日	9:07	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(1.5)	ND(1.7)	ND(0.38)	ND(0.46)	ND(1.7)	60,000	10,000
11月12日	9:03	2.6	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(1.5)	ND(1.7)	ND(0.38)	ND(0.46)	ND(1.7)	30	10
11月12日	9:03	—	分析中	—	分析中	—	—	—	—	分析中	—	—	—

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)	福島第一港湾口北側(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
11月12日	9:07	ND(0.28)	ND(0.33)	ND(0.29)	ND(0.46)	ND(0.74)	ND(0.56)	ND(0.62)	ND(0.66)	ND(0.78)	60	10
11月12日	9:11	0.33	0.33	0.41	ND(0.56)	ND(0.63)	ND(0.64)	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(0.57)	90	10
11月12日	9:07	0.75	ND(18)	ND(18)	ND(0.56)	ND(0.63)	ND(0.64)	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(0.57)	60,000	10,000
11月12日	9:07	ND(18)	ND(18)	ND(18)	ND(0.56)	ND(0.63)	ND(0.64)	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(0.57)	30	10
11月12日	9:07	2.6	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(1.5)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	ND(0.84)	—	—
11月12日	9:07	—	分析中	—	分析中	—	—	—	—	—	—	—

* 大枠内が今回公表データ。他は11月13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。

※ 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])

10/11

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(4/4)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(東浜線北側)	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)	福島第一南放水口	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19日	8:00	ND(0.63)	ND(0.40)	ND(0.52)	ND(0.59)	ND(0.34)	ND(0.61)	ND(0.47)	ND(0.87)	ND(0.48)	ND(0.33)	60	10
		ND(0.70)	ND(0.40)	0.91	3.3	2.7	3.4	3.9	ND(0.63)	ND(0.38)	1.0	90	10
		15	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	ND(15)	13	ND(13)	ND(19)		
		分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	60,000	10,000
		—	—	分析中	分析中	—	—	分析中	—	分析中	—	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)	福島第一南放水口南東側(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
11月19日	7:12	ND(0.27)	ND(0.27)	ND(0.27)	ND(0.59)	ND(0.52)	ND(0.71)	ND(0.79)	ND(0.77)	ND(0.84)	60	10
		0.65	0.72	0.84	0.95	ND(0.53)	ND(0.71)	ND(0.69)	ND(0.62)	ND(0.69)	90	10
		ND(19)	ND(19)	ND(19)	ND(13)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)		
		分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	60,000	10,000
		—	分析中	—	分析中	—	—	—	—	—	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])

2018年11月20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 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 B (サンプルタンク B)		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			
採取時刻	2018年11月16日 7:28	2018年11月16日 7:28			
貯水量 [m ³]	610	610			
セシウム134	ND(0.58)	ND(0.62)	1	60	10
セシウム137	ND(0.68)	ND(0.70)	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(0.58)	ND(0.30)	3(1) ^(注)		
トリチウム	670	720	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)。

11/20