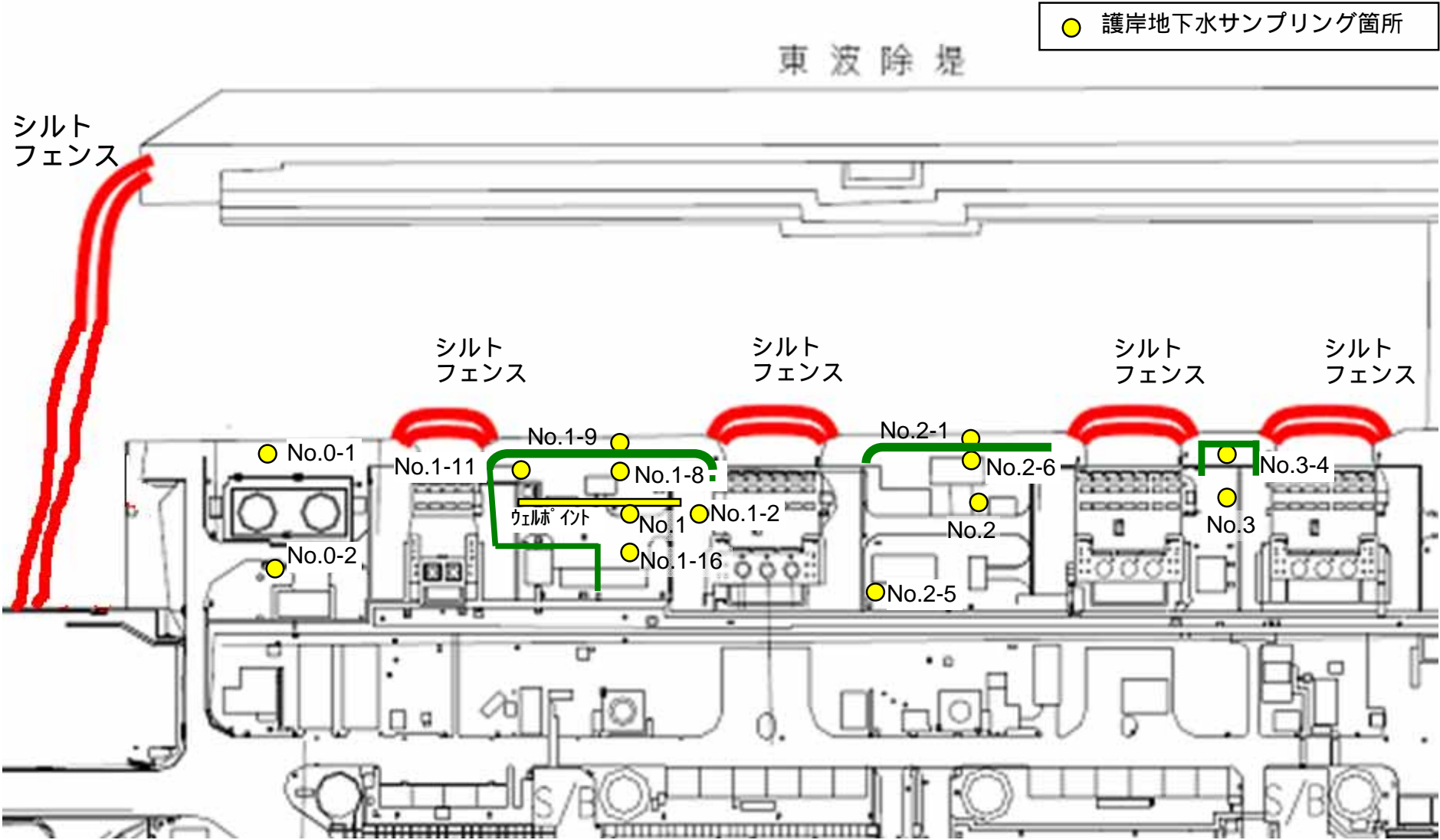


訂正版

< 参考資料 >
平成25年10月18日
東京電力株式会社

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (護岸地下水サンプリング箇所)



● 護岸地下水サンプリング箇所

— : 地盤改良済み、施工中箇所 (9月27日現在)

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)

	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.1	地下水観測孔 No.1-2	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-16	ウェルポイント 汲み上げ水
採取日	10月13日	10月13日	10月14日		10月14日	10月15日	10月14日	10月14日	10月14日
採取時刻	9:50	11:08	13:05		9:30	6:13	9:57	12:43	9:15
塩素(単位: ppm)	—	—	—		—	420	—	—	—
Cs-134(約2年)	2.9	0.61	ND(0.39)		24	5.4	0.92	ND(0.96)	0.96
Cs-137(約30年)	6.7	1.6	0.74		53	13	1.8	2.1	2.7
その他 γ	Mn-54(約310日)	ND	ND		0.67	ND	ND	ND	ND
	Ru-106(約370日)	ND	ND	5.6	ND	ND	ND	ND	12
全β	180	87	670		2,500	120	49	880,000	250,000
H-3(約12年)	19,000	ND(120)	260,000		2,500	590	33,000	30,000	250,000
Sr-90(約29年)	—	—	分析中		分析中	—	分析中	分析中	—

	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-1	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-4
採取日						
採取時刻						
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10月14日、15日、16日のお知らせ済み。

* 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。

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)

	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.1	地下水観測孔 No.1-2	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-16	ウェルポイント 汲み上げ水
採取日			10月17日			10月17日	10月17日	10月17日	
採取時刻			10:15			6:39	9:30	9:50	
塩素(単位: ppm)			—			65	—	—	
Cs-134(約2年)			ND(0.40) [*]			36	0.56	ND(0.98)	
Cs-137(約30年)			0.59 [*]			79	1.3	1.8	
その他 γ									
全β			450			300	64	830,000	
H-3(約12年)			分析中			分析中	分析中	分析中	
Sr-90(約29年)			—			—	—	—	

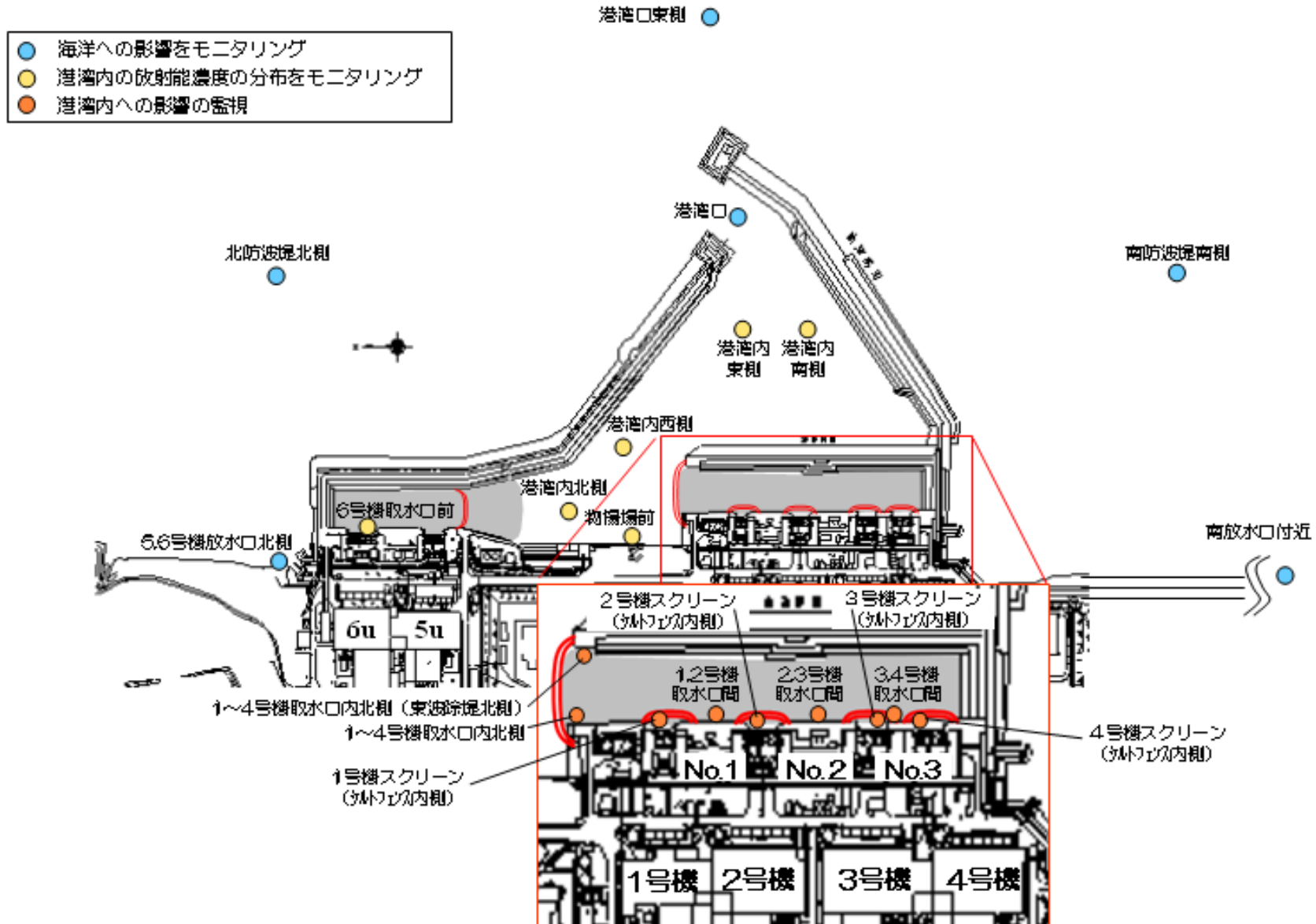
	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-1	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-3	地下水観測孔 No.3-4
採取日	10月17日			10月17日			10月17日
採取時刻	10:39			11:08			11:40
Cs-134(約2年)	ND(0.36)			ND(0.43)			0.96
Cs-137(約30年)	ND(0.51)			ND(0.48)			2.2
その他 γ							
全β	340			120			ND(15)
H-3(約12年)	分析中			分析中			分析中
Sr-90(約29年)	—			—			—

* NDは検出限界値未満を表し、Cs-134,Cs-137については()内に検出限界値を示す。

* 測定対象外の項目は「—」と記す。

※誤記による訂正。Cs-134:訂正前 ND(0.44) 訂正後 ND(0.40) Cs-137:訂正前 0.69 訂正後 0.59 (平成25年10月22日)

福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (海水サンプリング箇所)



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

	福島第一 5,6号機 放水口北側	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	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東波除堤北側)	福島第一 1号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 1,2号機 取水口間 (表層)	福島第一 1,2号機 取水口間 (下層)	福島第一 2号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 2,3号機 取水口間	福島第一 3号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	※ 炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	10月14日	10月14日	/	10月15日	/	10月14日	10月15日	10月15日	/	/	10月14日		
採取時刻	5:50	5:40	/	6:05	/	5:59	6:10	6:10	/	/	6:15		
Cs-134 (約2年)	ND(1.0)	ND(3.3)	/	32	/	47	33	29	/	/	23	60	10
Cs-137 (約30年)	1.5	ND(2.5)	/	72	/	97	74	56	/	/	51	90	10
全β	ND(16)	19	/	410	/	620	450	350	/	/	120		
H-3 (約12年)	2.4	5.0	/	1,600	/	1,500	920	600	/	/	ND(120)	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	分析中	—	/	—	/	分析中	—	—	/	/	分析中	30	10

単位: Bq/L

	福島第一 3,4号機 取水口間	福島第一 4号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 南放水口 付近	福島第一 港湾口	福島第一 港湾内 東側	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	福島第一 港湾口 東側	福島第一 南防波堤 南側	※ 炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	10月14日	10月14日	10月14日	/	/	/	/	/	/	/	/		
採取時刻	6:25	6:23	5:10	/	/	/	/	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	15	20	ND(1.0)	/	/	/	/	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	32	53	ND(1.1)	/	/	/	/	/	/	/	/	90	10
全β	120	85	ND(17)	/	/	/	/	/	/	/	/		
H-3 (約12年)	220	ND(120)	ND(1.8)	/	/	/	/	/	/	/	/	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	分析中	分析中	分析中	/	/	/	/	/	/	/	/	30	10

* 太枠内が今回公表データ。他は10月15日、16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。

※実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に定める告示濃度限度(別表第2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

	福島第一 5,6号機 放水口北側	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	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東波除堤北側)	福島第一 1号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 1,2号機 取水口間 (表層)	福島第一 1,2号機 取水口間 (下層)	福島第一 2号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 2,3号機 取水口間	福島第一 3号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	※ 炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	/	/	/	10月17日	/	/	10月17日	10月17日	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	6:18	/	/	6:33	6:33	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	33	/	/	34	35	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	72	/	/	70	76	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	290	/	/	280	310	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	分析中	/	/	分析中	分析中	/	/	/	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	/	/	/	—	/	/	—	—	/	/	/	30	10

単位: Bq/L

	福島第一 3,4号機 取水口間	福島第一 4号機 スクリーン (シルトフェンス内側)	福島第一 南放水口 付近	福島第一 港湾口	福島第一 港湾内 東側	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	福島第一 港湾口 東側	福島第一 南防波堤 南側	※ 炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	/	/	/	/	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	/	11:30	11:35	11:38	11:26	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	/	3.3	2.0	2.5	3.5	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	/	9.0	5.2	5.8	7.8	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	/	21	17	ND(15)	28	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	/	分析中	分析中	分析中	分析中	/	/	/	60,000	10,000
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。

※実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に定める告示濃度限度(別表第2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])

<参考> 前回公表までの最高値(護岸地下水)

単位: Bq/L

	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.1	地下水観測孔 No.1-1	地下水観測孔 No.1-2	地下水観測孔 No.1-3	地下水観測孔 No.1-4	地下水観測孔 No.1-5	地下水観測孔 No.1-8	地下水観測孔 No.1-9	地下水観測孔 No.1-11	地下水観測孔 No.1-16	ウェルポイント 汲み上げ水 (ノッチタンク)
Cs-134(約2年)	3.0 [9/29]	0.61 [10/13]	13 [8/29]	1.9 [7/8]	11,000 [7/9]	10 [9/2]	1.5 [7/8]	310 [8/5]	31 [9/16]	170 [9/3]	0.92 [10/14]	1.5 [10/3]	110 [9/23]
Cs-137(約30年)	6.7 [10/13]	1.6 [10/13]	31 [8/29]	3.6 [7/8]	22,000 [7/9]	24 [9/2]	3.6 [7/8]	650 [8/5]	67 [9/16]	380 [9/3]	2.0 [10/10]	3.4 [10/10]	250 [9/23]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	26 [5/24]	7.9 [7/8]	160 [8/15]	17 [7/22] [8/8]	3.1 [8/8]	ND	ND	ND	ND	25 [9/2]
	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	1.0 [7/5]	62 [7/5]	ND	ND	ND	0.76 [9/16]	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	0.50 [7/19]	ND	3.1 [7/8]	ND	ND	ND	ND	ND	0.54 [10/7]	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	1.7 [7/11]	ND	250 [7/15]	1.4 [7/12] [8/26]	ND	12 [8/8]	ND	ND	ND	ND
全β	300 [8/22]	87 [10/13]	1,900 [5/24]	4,400 [7/8]	900,000 [7/5] [7/9]	160,000 [8/12] [8/15]	380 [8/19]	56,000 [8/5]	2,500 [10/14]	600 [9/8]	72 [10/3]	880,000 [10/14]	700,000 [9/23]
H-3(約12年)	45,000 [8/29]	ND	500,000 [5/24] [6/7]	630,000 [7/8]	57,000 [10/3]	290,000 [7/12]	98,000 [7/11]	72,000 [8/15]	2,100 [9/23]	770 [10/1]	85,000 [9/13]	43,000 [9/26]	460,000 [8/19]
Sr-90(約29年)	分析中	分析中	1,200 [6/7]	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	—

単位: Bq/L

	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-1	地下水観測孔 No.2-5*1	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-1	地下水観測孔 No.3-4
Cs-134(約2年)	0.50 [7/9]	0.66 [9/1]	3.7 [9/29]	0.42 [9/22]	3.5 [7/25]	1.2 [7/25] [8/8]	1.0 [9/25]
Cs-137(約30年)	1.2 [7/11] [8/1]	1.1 [8/29] [9/1]	10 [9/29]	0.61 [10/13]	5.9 [8/8]	2.6 [8/1]	1.9 [10/9]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Mn-54(約310日)	ND	ND	0.77 [9/29]	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	26 [9/29]	ND	1.1 [9/5]	ND
全β	1,700 [7/8]	380 [7/29]	46,000 [9/29]	50 [10/13]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	ND
H-3(約12年)	850 [6/26]	440 [8/26]	1,500 [9/29]	1,100 [10/13]	3,200 [H24. 12/12]	460 [8/1]	170 [9/18]
Sr-90(約29年)	54 [5/31]	分析中	分析中	分析中	8.3 [H24. 12/12]	分析中	分析中

*1 9月29日にγ、全βについてお知らせしましたが、採取試料の調整を再度実施し、再分析しました。

なお、No.2-5は地下水量が少量であったため、通常の手順で採水が行えなかったことから、参考値といたします。

* NDは検出限界値未満を表す。

* []内は、各値の採取日を示す。

<参考> 前回公表※までの最高値(海水)

単位: Bq/L

	福島第一 5,6号機放水口北側	福島第一 6号機 取水口前海水	福島第一 物揚場前海水	福島第一 1~4号機 取水口内北側海水	福島第一 1~4号機 取水口内北側海水 (東波除堤北側)	福島第一 1号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)	福島第一 1,2号機取水口間海水 (表層)	福島第一 1,2号機取水口間海水 (下層)	福島第一 2号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)	福島第一 2,3号機取水口間海水 (表層)	福島第一 2,3号機取水口間海水 (下層)	福島第一 3号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)
Cs-134(約2年)	1.8 [6/21]	2.4 [8/19]	5.3 [8/5]	59 [10/13]	32 [10/11]	73 [10/10]	87 [10/10]	93 [10/10]	370 [10/9]	46 [10/11]	3.5 [8/20]	350 [7/15]
Cs-137(約30年)	3.3 [6/26]	4.7 [8/19]	8.6 [8/5]	140 [10/13]	73 [10/11]	170 [10/10]	200 [10/10]	200 [10/10]	830 [10/9]	110 [10/11]	9.8 [8/20]	770 [7/15]
全β	ND	46 [8/19]	40 [7/3]	1,100 [8/15]	320 [8/12]	710 [10/10]	740 [8/15] [10/13]	450 [7/16]	1700 [10/9]	480 [10/7]	85 [8/20]	1,000 [7/15]
H-3(約12年)	8.6 [6/26]	24 [8/19]	340 [6/26]	4,700 [8/15]	460 [7/15]	2,500 [8/12]	2,600 [8/15] [10/13]	1,600 [9/1]	1,900 [10/9]	1,200 [10/7]	—	410 [9/2]
Sr-90(約29年)	5.8 [6/26]	—	7.4 [6/26]	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	—	分析中

単位: Bq/L

	福島第一 3,4号機取水口間海水 (表層)	福島第一 3,4号機取水口間海水 (下層)	福島第一 4号機スクリーン海水 (シルトフェンス内側)	福島第一 南放水口付近	福島第一 港湾口海水	福島第一 港湾内東側海水	福島第一 港湾内西側海水	福島第一 港湾内北側海水	福島第一 港湾内南側海水	福島第一 北防波堤北側	福島第一 港湾口東側	福島第一 南防波堤南側
Cs-134(約2年)	22 [8/12]	4.8 [8/20]	62 [9/16]	ND	2.7 [10/11]	2.9 [8/19]	2.6 [8/19]	2.3 [10/3]	2.1 [8/19]	ND	ND	ND
Cs-137(約30年)	45 [8/12]	7.7 [8/20]	140 [9/16]	3.0 [7/15]	7.3 [10/11]	6.6 [8/19]	6.5 [8/19]	4.7 [8/19]	4.6 [8/19]	ND	1.4 [10/8]	ND
全β	390 [8/12]	57 [8/20]	360 [10/7]	ND	69 [8/19]	74 [8/19]	60 [7/4]	69 [8/19]	79 [8/19]	ND	ND	ND
H-3(約12年)	650 [8/12]	—	400 [8/12] [10/7]	ND	68 [8/19]	67 [8/19]	59 [8/19]	52 [8/19]	60 [8/19]	4.7 [8/14]	6.4 [10/8]	ND
Sr-90(約29年)	分析中	—	分析中	0.36 [6/26]	3.5 [6/20]	分析中	分析中	—	—	—	—	—

※「福島第一港湾内、放水口、護岸の詳細分析結果」およびその関連の参考資料で示した値の中で、最も高い値を記す。

「福島第一 1~4号機取水口内北側海水」は、平成25年1月14日以降の採取分。それ以外は、平成25年6月14日以降の採取分。

- * NDは検出限界値未満を表す。
- * []内は、各値の採取日を示す。
- * 測定対象外の項目は「—」と記す。

【参考】基準値

単位: Bq/L

	Cs-134	Cs-137	H-3	Sr-90
実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則 に定める告示濃度限度 (別表第2第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度)	60	90	60,000	30
WHO飲料水水質ガイドライン	10	10	10,000	10