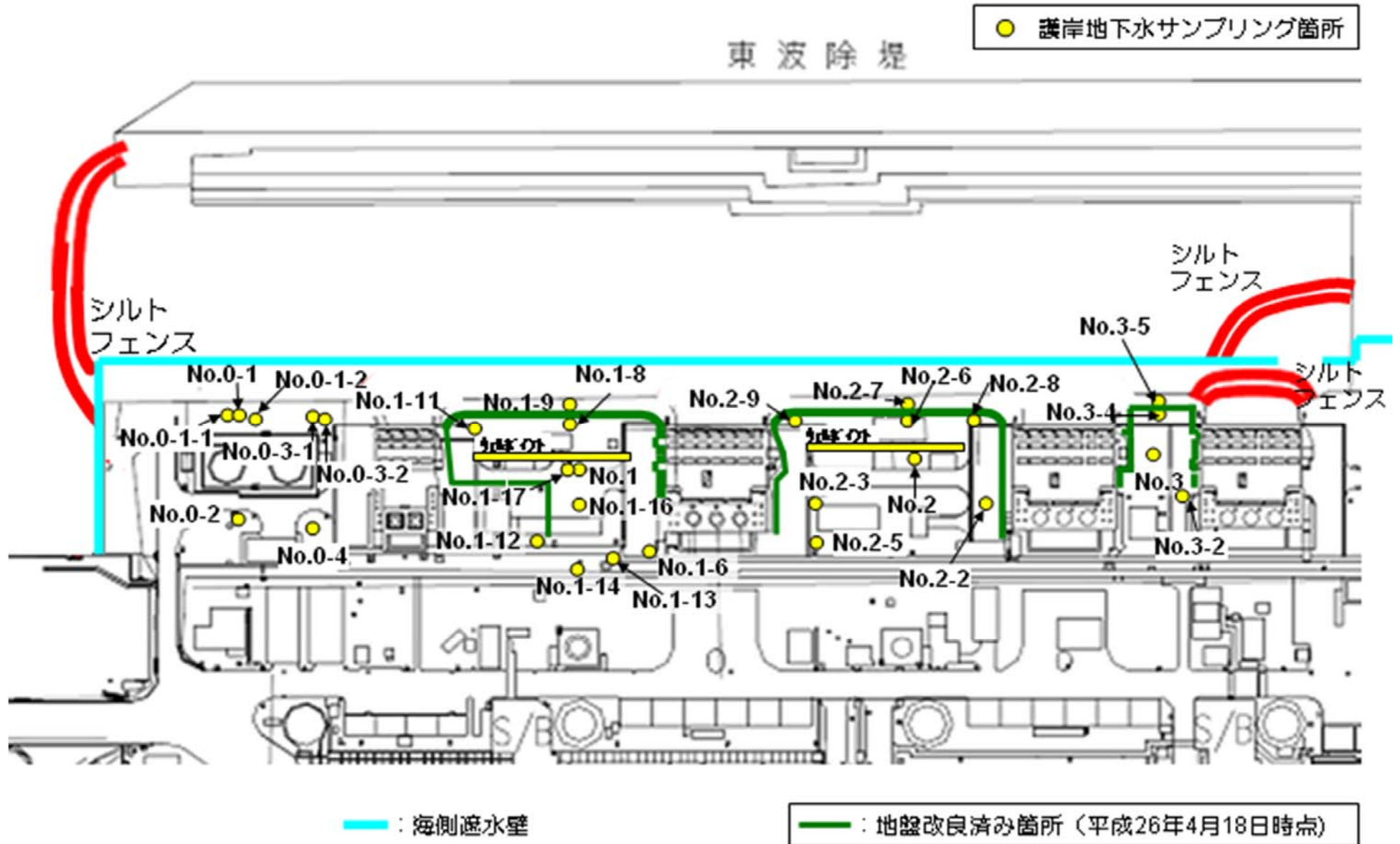


福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (護岸地下水サンプリング箇所)

<参考資料>
平成26年4月21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(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.0-1-2	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	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
採取日										4月17日				
採取時刻										6:48				
塩素(単位: ppm)										200				
Cs-134(約2年)										3.3				
Cs-137(約30年)										9.6				
その他 γ														
全β										22				
H-3(約12年)										ND(120)				
Sr-90(約29年)										—				

	地下水観測孔 No.1-17	1.2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	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	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 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5
採取日			4月16日	4月16日	4月16日		4月17日	4月18日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日
採取時刻			11:18	13:08	10:52		9:41	9:57	12:14	10:00	10:55	11:18	10:40
塩素(単位: ppm)			—	—	—		—	900	—	—	—	—	3,400
Cs-134(約2年)			ND(0.40)	11	ND(0.51)		ND(0.49)	0.90	ND(0.52)	ND(0.57)	0.58	2.7	8.8
Cs-137(約30年)			1.4	29	0.63		0.71	0.92	0.93	1.4	2.3	7.0	22
その他 γ													
全β			320	600	910		2,500	910	4,200	110,000	ND(19)	19	130
H-3(約12年)			750	410	960		950	790	1,400	4,800	180	ND(110)	ND(110)
Sr-90(約29年)			—	—	—		—	—	—	—	—	—	—

* 太枠内が今回公表データ。他は4月17日、18日、19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。

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.0-1-2	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	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
採取日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日		4月20日				4月20日				
採取時刻	11:03	10:25	9:49	10:09		9:18				7:08				
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—		—				170				
Cs-134(約2年)	12 ^{*1}	ND(0.32)	ND(0.45)	ND(0.35)		ND(0.41)				1.5				
Cs-137(約30年)	33 ^{*1}	ND(0.47)	ND(0.63)	ND(0.49)		ND(0.55)				4.4				
その他 γ														
全β	190	ND(17)	ND(17)	ND(17)		ND(17)				61				
H-3(約12年)	分析中	分析中	分析中	分析中		分析中				分析中				
Sr-90(約29年)	—	—	—	—		—				—				

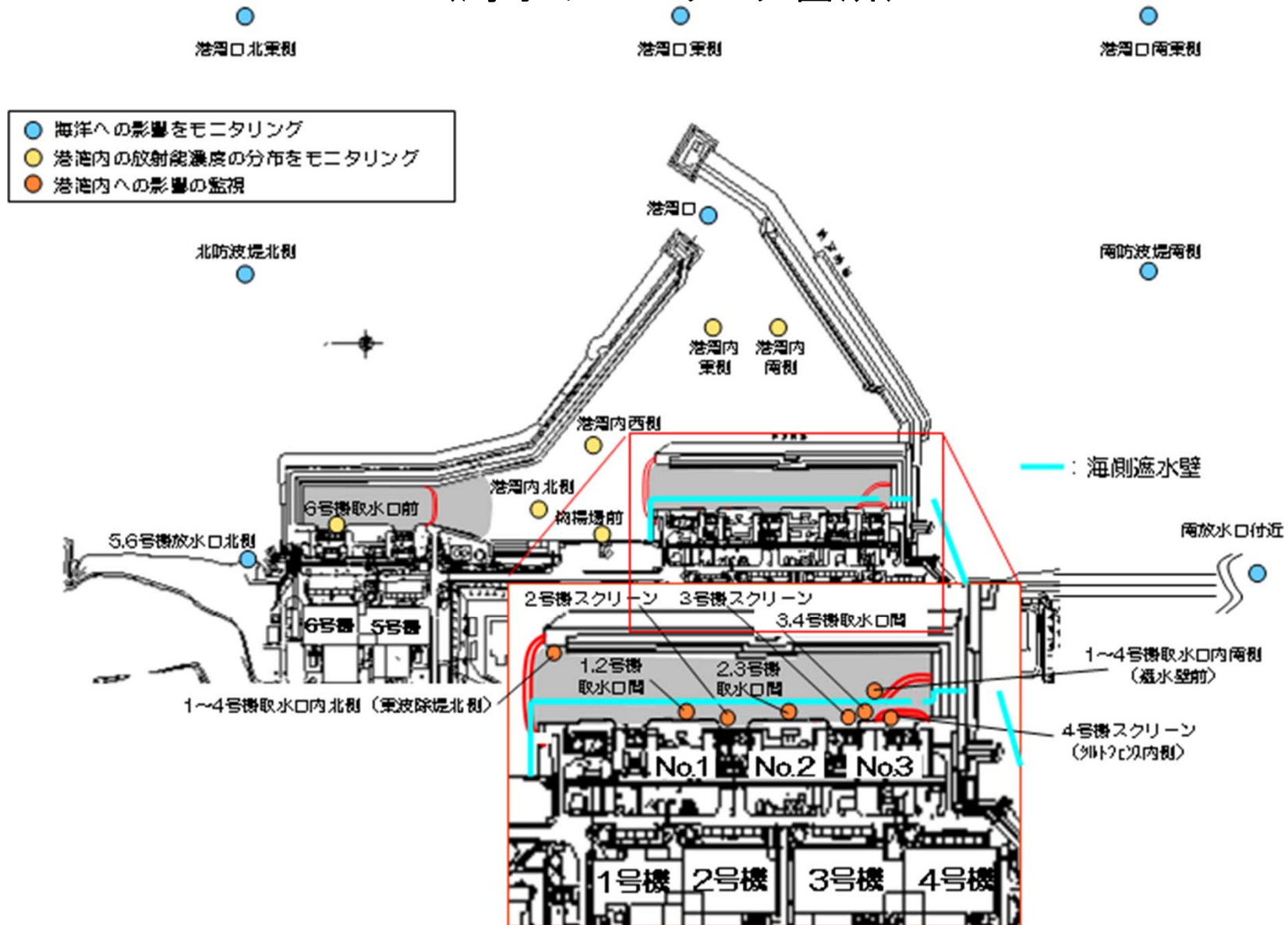
	地下水観測孔 No.1-17	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-8	2,3号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5
採取日			4月20日	4月20日	4月20日			4月20日	4月20日	4月20日				
採取時刻			9:39	10:50	9:16			9:58	11:20	10:00				
塩素(単位: ppm)			—	—	—			900	—	—				
Cs-134(約2年)			ND(0.41)	11	ND(0.40)			0.44	ND(0.38)	ND(0.53)				
Cs-137(約30年)			ND(0.58)	31	ND(0.54)			1.4	ND(0.50)	0.66				
その他 γ														
全β			280	500	930			930 ^{*1}	4,000	110,000				
H-3(約12年)			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。

* 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)

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 (東波除堤北側)	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	福島第一 2,3号機 取水口間	福島第一 3号機 スクリーン	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 1~4号機 取水口内南側 (遮水壁前)	炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	/	/	/	/	4月17日	4月17日	/	/	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	/	6:43	6:43	/	/	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	/	7.4	ND(1.9)	/	/	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	/	22	7.0	/	/	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	/	560	40	/	/	/	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	/	1,500	120	/	/	/	/	/	/	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	/	/	/	/	分析中	分析中	/	/	/	/	/	/	30	10

単位: Bq/L

	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 北東側	福島第一 港湾口 東側	福島第一 港湾口 南東側	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	30	10

* 太枠内が今回公表データ。他は4月18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 (東波除堤北側)	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 2,3号機 取水口間	福島第一 3号機 スクリーン	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 1~4号機 取水口内南側 (遮水壁前)	炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	/	/	/	/	4月20日	4月20日	/	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	/	7:05	7:05	/	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	/	8.1	6.4	/	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	/	25	19	/	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	/	500	110	/	/	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	/	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 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 北東側	福島第一 港湾口 東側	福島第一 港湾口 南東側	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
H-3 (約12年)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	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.0-1-1	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.1-1 [*]	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 [*]
Cs-134(約2年)	9.8*2 <3/9>	0.61 <3/2>	ND	0.61 [10/13]	0.64 <4/6>	0.82 <1/14>	ND	13 [8/29]	1.9 [7/8]	11,000 [7/9]	10 [9/2]	1.5 [7/8]	310 [8/5]
Cs-137(約30年)	25*2 <3/9>	1.5 <3/2>	0.51 [11/17]	2.2 <1/12>	1.1 <4/6>	2.1 <1/14>	1.4 <1/12>	31 [8/29]	3.6 [7/8]	22,000 [7/9]	24 [9/2]	3.6 [7/8]	650 [8/5]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26 [5/24]	7.9 [7/8]	160 [8/15]	17 [7/22] [8/8]	3.1 [8/8]	ND
	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	0.64 <2/20>	ND	ND	1.0 [7/5]	62 [7/5]	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50 [7/19]	ND	3.1 [7/8]	ND	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7 [7/11]	ND	250 [7/15]	1.4 [7/12] [8/26]	ND
全β	300 [8/22]	21 [12/7]	21 [11/10]	87 [10/13]	ND	67*1 [12/11]	29 [12/29]	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]
H-3(約12年)	45,000 [8/29]	18,000 [12/7]	74,000 [12/15] [1/19]	6,800 <2/16>	ND	76,000 <2/6>	56,000 <2/23>	500,000 [5/24] [6/7]	630,000 [7/8]	430,000 [9/16]	290,000 [7/12]	98,000 [7/11]	72,000 [8/15]
Sr-90(約29年)	140 [8/8]	分析中	分析中	0.73 [9/2]	分析中	分析中	分析中	1,300 [8/22]	2,300 [6/28]	5,000,000 [7/5]	130,000 [8/8]	200 [7/8]	5,100 [8/22]

単位: Bq/L

	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	地下水観測孔 No.1-10	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.1-13	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	^{1-2号機間} ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-1 [*]
Cs-134(約2年)	6,300 <3/31>	47 [11/25]	170 [9/3]	-	1.1 <1/13>	74 [10/21]	37,000 <2/13>	88*2 <2/27>	3.1*1 [12/13]	1.2 [12/5]	110 [9/23]	0.88 <2/26>	0.66 [9/1]
Cs-137(約30年)	16,000 <3/31>	110 [11/25]	380 [9/3]	-	2.8 <1/13>	170 [10/21]	93,000 <2/13>	230*2 <2/27>	4.7 <2/17>	1.5 <3/10>	250 [9/23]	2.5 <2/26>	1.1 [8/29] [9/1]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	-	ND	5.4 [10/28]	ND	ND	9.2 [10/28]	4.1 [12/12]	25 [9/2]	ND	ND
	Mn-54(約310日)	320 <2/13> [2/17]	12 <2/3>	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	5.9 <3/3>	ND	ND
	Co-60(約5年)	830 <2/20>	1.3 <2/3>	ND	-	ND	0.51 [10/24]	ND	ND	0.9 [11/7]	0.61 [11/25]	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	-	ND	61 [10/21]	ND	ND	13 <4/17>	2.1 [11/25]	ND	ND
全β	770,000 <3/27>	59,000 <2/3>	2,100*2 [11/17]	78*2 <1/27>	2,300 [12/26]	730 [10/21]	260,000 <2/12> [2/13]	1,800 <3/31>	3,100,000 <1/20> [1/30] [2/3]	6,300 <4/17>	700,000 [9/23]	1,700 [7/8]	380 [7/29]
H-3(約12年)	110,000*2 <2/6>	13,000 <3/31>	860*2 [11/14]	270,000*2 <1/27>	85,000 [9/13]	440,000 [10/31]	88,000 <2/12>	23,000 <2/13>	43,000 [9/26]	32,000 <1/20>	460,000 [8/19]	1,000 <2/23>	440 [8/26]
Sr-90(約29年)	-	1,300 [9/16]	170 [9/3]	-	17 [9/13]	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	-	54 [5/31]	5.9 [7/25]

単位: Bq/L

	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	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.2-9	^{2-3号機間} ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-1 [*]	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5
Cs-134(約2年)	15 <2/12>	2.2 <2/26>	25 <2/12>	17 <3/11>	3.5 <2/23>	0.47 <4/9>	-	1.2 <3/9>	3.5 [7/25]	1.2 [7/25] [8/8]	3.9 <4/18>	2.7 <4/16>	64 <1/15>
Cs-137(約30年)	38 <2/12>	5.5 <2/26>	62 <2/12>	50 <3/11>	9.0 <2/23>	1.3 <4/9>	0.58*2 <2/11>	3.1 <3/9>	5.9 [8/8]	2.6 [8/1]	11 <4/18>	7 <4/16>	170 <1/15>
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	6.5*2 <2/11>	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Mn-54(約310日)	ND	0.29 [12/6]	0.94 <1/8>	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	0.54 [10/30]	-
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Sb-125(約3年)	ND	ND	30 <2/12> [4/9]	ND	ND	ND	-	ND	1.6 <1/1>	ND	ND	ND
全β	600 <4/16>	1,500 [12/6]	150,000 <2/12>	3,200 [12/5]	910 <4/18>	4,200 <4/9>	1,700*2 <2/7>	240,000 [12/12]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	2,200 <4/18>	19 <4/16>	300 <4/2>
H-3(約12年)	660 <1/8>	1,700 [12/6]	7,900 <4/9>	1,200 [11/24] [11/27]	1,100 <1/17>	1,700 <4/6>	13,000*2 <2/7>	5,100 [12/6]	3,200 [H24. 12/12]	460 [8/1]	2,500 <4/18>	170 [9/18]	170 <1/8>
Sr-90(約29年)	分析中	分析中	分析中	分析中	分析中	-	-	-	8.3 [H24. 12/12]	4.4 [7/23]	分析中	ND	-

● ストロンチウム90については、過去に採取した試料の一部に分析中のものがあるため、公表済みの数値のうち、最高の値を記載。

* 1 汲み上げ水の分析結果。

* 2 濁度高のため参考値(ろ過処理後に測定を実施。)

* NDは検出限界値未満を表す。

* カッコ内は、各値の採取日を示す。[]は平成25年、< >は平成26年。

※地盤改良に伴う薬液注入の影響によって、現在試料採取を行えない観測孔。

<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	福島第一 物揚場前	福島第一 1~4号機 取水口内北側 (東波除堤北側)	福島第一 1,2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	福島第一 2,3号機取水口間	福島第一 3号機スクリーン	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 1~4号機 取水口内南側 (遮水壁前)
Cs-134 (約2年)	1.8 [6/21]	2.8 [12/2]	5.3 [8/5]	32 [10/11]	87 [10/10]	93 [10/10]	370 [10/9]	52 [12/21]	350 [7/15]	28 [9/16]	62 [9/16]	15 <4/14>
Cs-137 (約30年)	4.5 <3/17>	5.8 [12/2]	8.6 [8/5]	73 [10/11]	200 [10/10]	200 [10/10]	830 [10/9]	110 [10/11] [12/21]	770 [7/15]	53 [12/16]	140 [9/16]	35 <3/31>
全β	17 <1/6>	46 [8/19]	40 [7/3]	320 [8/12]	1,200 [12/8]	450 [7/16] <4/8>	1,700 [10/9]	490 <4/14>	1,000 [7/15]	450 <4/14>	360 [10/7]	380 <3/10>
H-3 (約12年)	8.6 [6/26]	24 [8/19]	340 [6/26]	510 [9/2]	2,800 [12/8]	1,600 [9/1]	2,100 [10/28]	1,400 <4/14>	1,200 <4/14>	1,200 <4/14>	770 <4/14>	540 <4/14>
Sr-90 (約29年)	5.8 [6/26]※1	—	7.4 [6/26]※1	220 [8/19]	480 [8/22]	290 [10/20]	430 [10/14]	340 [10/14]	120 [9/23]	190 [9/23]	130 [9/23]	—

単位:Bq/L

	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 港湾口北東側	福島第一 港湾口東側	福島第一 港湾口南東側	福島第一 南防波堤南側
Cs-134 (約2年)	ND	3.3 [12/24]	3.3 [10/17]	4.4 [12/24]	5.0 [12/2]	3.5 [10/17]	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137 (約30年)	3.0 [7/15]	7.3 [10/11]	9.0 [10/17]	10 [12/24]	8.4 [12/2]	7.8 [10/17]	ND	ND	1.6 [10/18]	ND	ND
全β	15 <1/13>	69 [8/19]	74 [8/19]	60 [7/4]	69 [8/19]	79 [8/19]	ND	ND	ND	ND	ND
H-3 (約12年)	1.9 [11/25]	68 [8/19]	67 [8/19]	59 [8/19]	52 [8/19]	60 [8/19]	4.7 [8/14]	ND	6.4 [10/8]	ND	ND
Sr-90 (約29年)	0.36 [6/26]※1	49 [8/19]	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※「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」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。
 ●ストロンチウム90については、過去に採取した試料の一部に分析中のものがあるため、公表済みの数値のうち、最高の値を記載。
 ※1 再測定を実施中であり、参考値。

* NDは検出限界値未満を表す。
 * カッコ内は、各値の採取日を示す。[]は平成25年、< >は平成26年。
 * 測定対象外の項目は「—」と記す。

【参考】基準値

単位: Bq/L

単位: Bq/L

	Cs-134	Cs-137	H-3	Sr-90	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	30
WHO飲料水水質ガイドライン	10	10	10,000	10	10