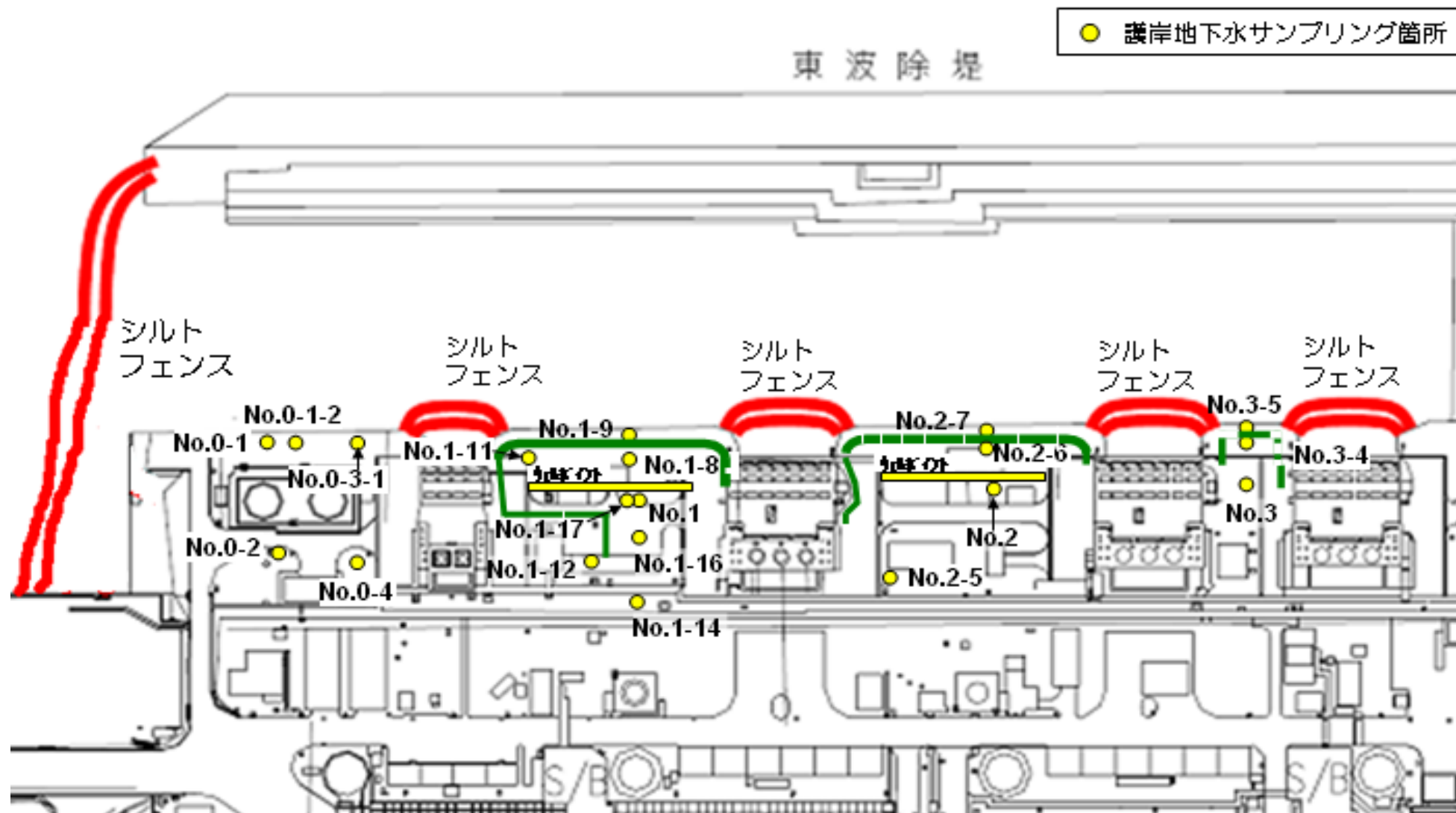


福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (護岸地下水サンプリング箇所)



● 護岸地下水サンプリング箇所

— : 地盤改良済み、施工中箇所 (12月4日時点)

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.0-4	地下水観測孔 No.1	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	地下水観測孔 No.1-17
採取日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月2日	12月2日	12月3日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日
採取時刻	9:47	10:07	11:52	10:37	13:08	10:52	9:26	7:03	9:50	9:40	9:58	10:09	10:34
塩素(単位: ppm)	—	—	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	6.5	ND(0.42)	ND(0.41)	ND(0.44)	ND(0.36)	ND(0.41)	38	42	0.92	6.3	0.60	ND(1.9)	ND(0.51)
Cs-137(約30年)	16	ND(0.46)	0.49	0.83	0.49	ND(0.49)	88	110	2.2	17	1.4	1.4	ND(0.48)
その他γ	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	ND	7.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	0.37
	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.7	1.6
全β	89	ND(17)	ND(17)	ND(17)	ND(17)	470	17,000	160	46	85	110	1,300,000	130
H-3(約12年)	27,000	65,000	1,100	ND(110)	20,000	220,000	7,500	480	21,000	180,000	6,000	36,000	15,000
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	1,2号機間 ウェルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	2,3号機間 ウェルポイント 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				12月3日		12月4日			
採取時刻				9:42		10:10			
塩素(単位: ppm)				—		—			
Cs-134(約2年)				ND(0.41)		0.75			
Cs-137(約30年)				ND(0.53)		1.5			
その他γ									
全β				3,100		110,000			
H-3(約12年)				960		3,100			
Sr-90(約29年)				—		—			

* 太枠内が今回公表データ。他は12月2日、3日、4日、5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.0-4	地下水観測孔 No.1	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	地下水観測孔 No.1-17
採取日						12月5日		12月5日		12月5日	12月5日	12月5日	12月5日
採取時刻						11:27		6:56		10:15	10:56	10:38	11:50
塩素(単位: ppm)						—		370		—	—	—	—
Cs-134(約2年)						ND(0.40)		11		6.3	0.68	ND(1.6)	1.2
Cs-137(約30年)						0.47		27		14	1.2	1.4	0.55
その他 γ						ND		ND		ND	ND	0.55	0.50
						ND		ND		ND	ND	11	1.5
全β						480		130		86	160	1,400,000	46
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)						—		—		—	—	—	—

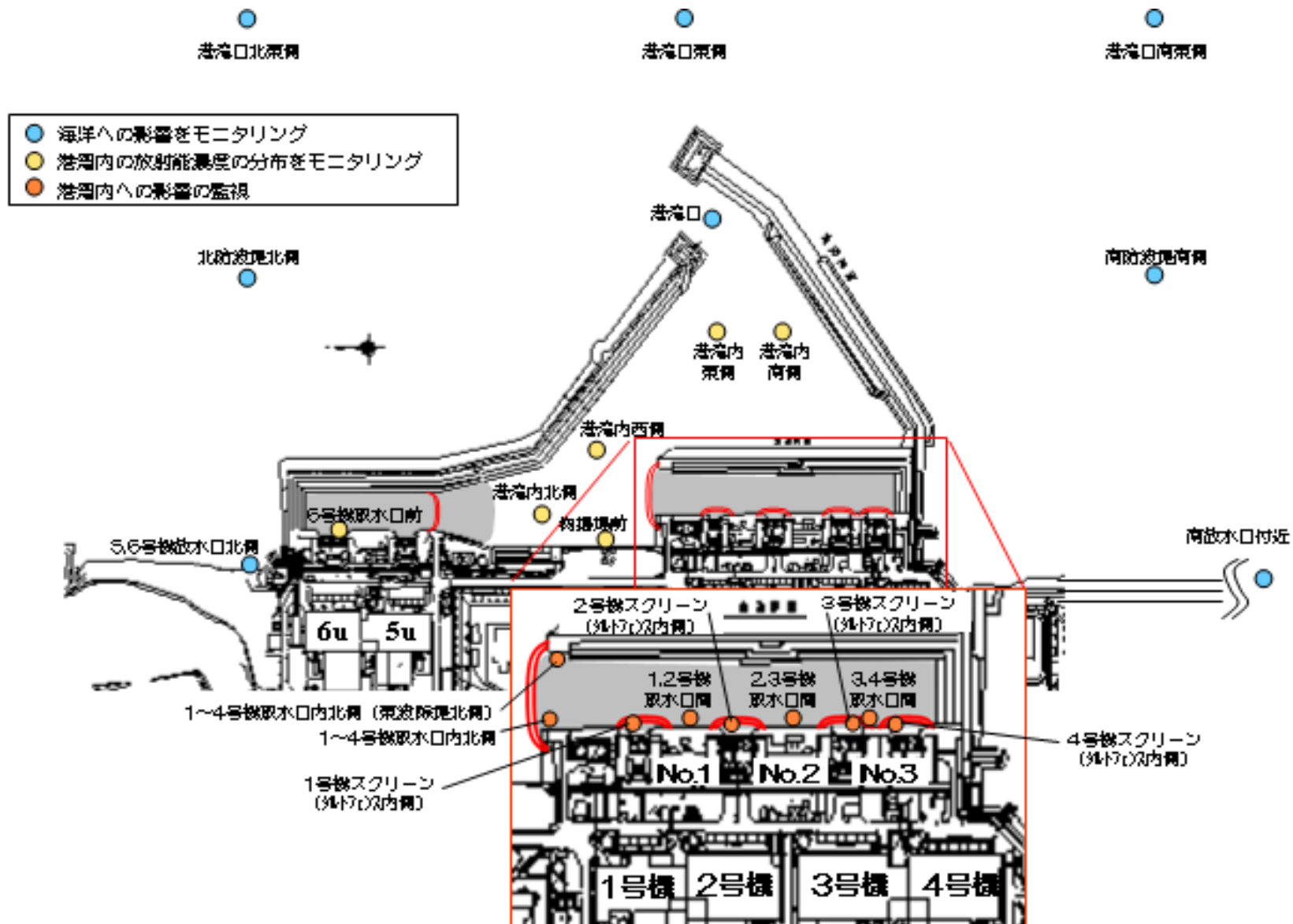
	1.2号機間 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-5	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	2.3号機間 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5
採取日				12月5日		12月5日			12月4日
採取時刻				9:37		10:10			10:40
塩素(単位: ppm)				—		—			130
Cs-134(約2年)				ND(0.36)		ND(0.44)			—
Cs-137(約30年)				ND(0.49)		1.1			—
その他 γ									—
									—
									—
全β				3,200		170,000		27	
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、「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。

* No.3-5については、濁度計オーバースケールのため、参考として塩素・全β・トリチウムのみ分析実施。

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)	福島第一 3,4号機 取水口間	炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	12月2日	12月2日	12月2日	12月3日	12月2日	12月2日	12月3日	12月3日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日		
採取時刻	6:40	6:50	9:55	6:47	7:09	6:45	6:56	6:56	6:49	6:51	6:56	6:54		
Cs-134 (約2年)	ND(1.2)	2.8	2.4	23	16	28	27	22	28	19	42	18	60	10
Cs-137 (約30年)	ND(1.4)	5.8	8.3	50	36	61	67	52	65	44	100	43	90	10
全β	ND(17)	33	32	570	100	320	410	170	330	160	150	150		
H-3 (約12年)	ND(1.7)	16	11	1,200	ND(110)	690	890	340	790	350	ND(110)	230	60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	10

単位: Bq/L

	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 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	12月2日	12月2日												
採取時刻	7:04	5:50												
Cs-134 (約2年)	38	ND(0.98)											60	10
Cs-137 (約30年)	92	ND(1.2)											90	10
全β	130	ND(18)												
H-3 (約12年)	140	ND(1.7)											60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—											30	10

* 太枠内が今回公表データ。他は12月3日、4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)	福島第一 3,4号機 取水口間	炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	/	/	/	12月5日	/	/	12月5日	12月5日	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	6:43	/	/	6:49	6:49	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	43	/	/	36	22	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	90	/	/	84	44	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	1,000	/	/	890	250	/	/	/	/		
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 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 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.0-1-2	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.0-4	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**	地下水観測孔 No.1-8
Cs-134(約2年)	6.5 [12/1]	ND	0.61 [10/13]	0.44 [11/24]	ND	13 [8/29]	1.9 [7/8]	11,000 [7/9]	10 [9/2]	1.5 [7/8]	310 [8/5]	47 [11/25]
Cs-137(約30年)	16 [12/1]	0.51 [11/17]	1.6 [10/13]	0.86 [11/20]	0.49 [12/1]	31 [8/29]	3.6 [7/8]	22,000 [7/9]	24 [9/2]	3.6 [7/8]	650 [8/5]	110 [11/25]
その他γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	26 [5/24]	7.9 [7/8]	160 [8/15]	17 [7/22] [8/8]	3.1 [8/8]	ND	ND
	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	ND	1.0 [7/5]	62 [7/5]	ND	ND	ND	7.1 [11/25] [12/2]
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	0.50 [7/19]	ND	3.1 [7/8]	ND	ND	ND	0.58 [11/18]
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	ND	1.7 [7/11]	ND	250 [7/15]	1.4 [7/12] [8/26]	ND	12 [8/8]	ND
全β	300 [8/22]	21 [11/10]	87 [10/13]	ND	ND	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]	18,000 [11/25]
H-3(約12年)	45,000 [8/29]	64,000 [11/24]	260 [11/24]	ND	19,000 [11/10]	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]	6,600 [11/25]
Sr-90(約29年)	分析中	分析中	分析中	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

単位: Bq/L

	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	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
Cs-134(約2年)	170 [9/3]	0.94 [10/31]	74 [10/21]	1.2 [11/14]	1.6 [11/14]	ND	110 [9/23]
Cs-137(約30年)	380 [9/3]	2.2 [12/2]	170 [10/21]	2.3 [11/21]	3.4 [10/10]	ND	250 [9/23]
その他γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	5.4 [10/28]	ND	9.2 [10/28]	4.0 [11/22] [11/28]
	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	0.51 [10/24]	ND	0.9 [11/7]	0.61 [11/25]
	Sb-125(約3年)	ND	ND	61 [10/21]	ND	8.6 [11/18]	2.1 [11/25]
全β	2,100 [11/17]	72 [10/3]	730 [10/21]	160 [11/21]	1,300,000 [12/2]	130 [12/2]	700,000 [9/23]
H-3(約12年)	860 [11/14]	85,000 [9/13]	440,000 [10/31]	11,000 [11/25]	43,000 [9/26]	12,000 [11/28]	460,000 [8/19]
Sr-90(約29年)	分析中	分析中	分析中 [10/21]	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.2-7	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.3-4	地下水観測孔 No.3-5
Cs-134(約2年)	0.50 [7/9]	0.66 [9/1]	5.2 [12/4]	0.56 [10/30]	1.3 [11/21]	0.75 [12/4]	3.5 [7/25]	1.2 [7/25] [8/8]	1.8 [10/30]	-
Cs-137(約30年)	1.2 [7/11] [8/1]	1.1 [8/29] [9/1]	12 [12/4]	0.61 [10/13]	3.1 [11/21]	1.5 [12/4]	5.9 [8/8]	2.6 [8/1]	4.3 [11/27]	-
その他γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Mn-54(約310日)	ND	ND	0.87 [12/4]	ND	ND	ND	ND	0.54 [10/30]	-
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Sb-125(約3年)	ND	ND	26 [9/29]	ND	ND	ND	1.1 [9/5]	ND	ND
全β	1,700 [7/8]	380 [7/29]	46,000 [9/29]	3,100 [12/3]	18 [11/21]	110,000 [12/4]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	ND	35*2 [11/27]
H-3(約12年)	850 [6/26]	440 [8/26]	3,100 [11/7]	1,200 [11/24] [11/27]	1,000 [11/21]	分析中	3,200 [H24, 12/12]	460 [8/1]	170 [9/18]	ND*2
Sr-90(約29年)	54 [5/31]	分析中	分析中	分析中	分析中	-	8.3 [H24, 12/12]	分析中	分析中	-

*1 9月29日採取の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、参考値とする。

*2 11月23日採取のNo.3-5の水については、濁度が高く、参考として塩素・全β・トリチウムのみ分析していることから、参考値とする。

*NDは検出限界値未満を表す。

*[]内は、各値の採取日を示す。

※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。

●表内の下線部について誤記があったため修正(平成26年1月15日)

<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	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)	福島第一 3,4号機取水口間
Cs-134(約2年)	1.8 [6/21]	2.8 [12/2]	5.3 [8/5]	89 [10/10]	32 [10/11]	73 [10/10]	87 [10/10]	93 [10/10]	370 [10/9]	46 [10/11]	350 [7/15]	28 [9/16]
Cs-137(約30年)	3.3 [6/26]	5.8 [12/2]	<u>8.6</u> [8/5]	190 [10/10]	73 [10/11]	170 [10/10]	200 [10/10]	200 [10/10]	830 [10/9]	110 [10/11]	770 [7/15]	50 [9/16]
全β	ND	46 [8/19]	<u>40</u> [7/3]	1,400 [11/7]	320 [8/12]	740 [10/28]	740 [8/15] [10/13] [10/31]	450 [7/16]	1,700 [10/9]	480 [10/7]	1,000 [7/15]	390 [8/12]
H-3(約12年)	8.6 [6/26]	24 [8/19]	340 [6/26]	4,800 [11/7]	510 [9/2]	2,800 [10/28]	2,700 [11/7]	1,600 [9/1]	2,100 [10/28]	1,200 [10/7]	410 [9/2]	650 [8/12]
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	分析中

単位: Bq/L

	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)	62 [9/16]	ND	2.7 [10/11]	3.3 [10/17]	3.9 [12/2]	5.0 [12/2]	3.5 [10/17]	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137(約30年)	140 [9/16]	3.0 [7/15]	7.3 [10/11]	9.0 [10/17]	9.2 [12/2]	8.4 [12/2]	7.8 [10/17]	ND	ND	1.6 [10/18]	ND	ND
全β	360 [10/7]	ND	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)	400 [8/12] [10/7]	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)	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」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。

●表内の下線部について誤記があったため修正(平成26年1月15日)

【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