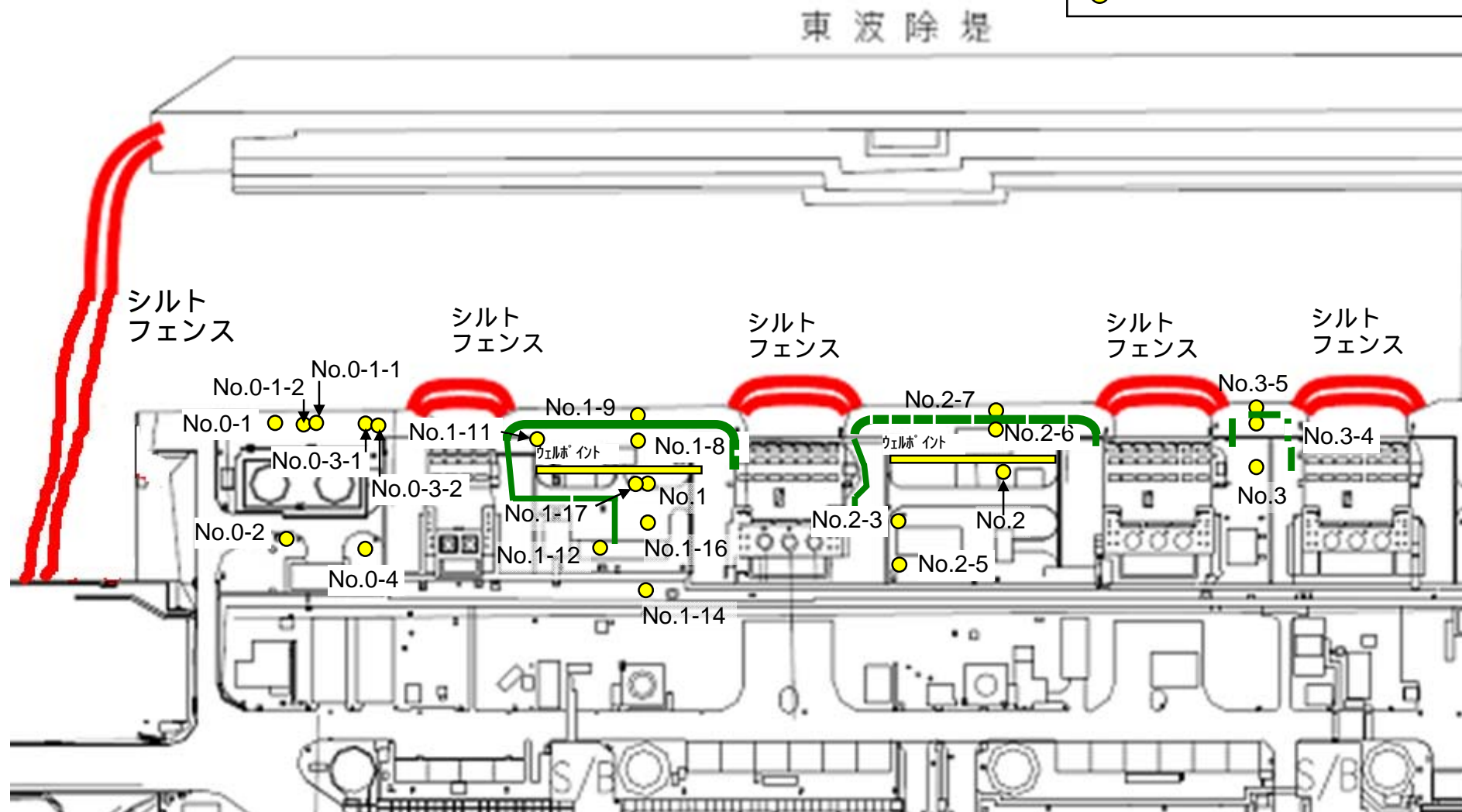


# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (護岸地下水サンプリング箇所)

● 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.0-1-1	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.1-8	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
採取日	12月8日		12月8日	12月8日	12月8日		12月8日	12月9日	12月9日	12月10日	12月9日	12月9日	12月9日
採取時刻	12:10		11:25	9:36	11:00		10:30	10:22	9:30	7:02	10:15	9:27	9:52
塩素(単位: ppm)	—		—	—	—		—	—	—	350	—	—	—
Cs-134(約2年)	5.4		ND(0.41)	ND(0.40)	ND(0.48)		ND(0.38)	0.66	39	10	0.42	6.2	ND(0.46)
Cs-137(約30年)	12		ND(0.55)	ND(0.47)	0.62		ND(0.49)	1.1	91	26	1.2	14	1.4
その他 γ	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND		ND	ND	8.7	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND		ND	ND	0.57	ND	ND	ND	ND
全β	110		15	18	ND(15)		15	540	29,000	130	49	82	160
H-3(約12年)	26,000		66,000	1,800	ND(110)		20,000	230,000	9,100	580	28,000	140,000	7,100
Sr-90(約29年)	—		—	—	—		—	分析中	分析中	—	分析中	分析中	分析中

	地下水観測孔 No.1-16	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.2-3	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	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	12月9日	12月9日	12月9日				12月10日		12月11日			
採取時刻	9:45	10:40	9:45				13:18		9:45			
塩素(単位: ppm)	—	—	—				—		—			
Cs-134(約2年)	ND(1.9)	ND(0.49)	0.54				ND(0.43)		ND(0.87)			
Cs-137(約30年)	1.5	ND(0.49)	1.1				ND(0.58)		1.5			
その他 γ	Co-60(約5年)	ND	0.52	ND			ND		ND			
	Ru-106(約370日)	ND	3.4	8.6			ND		ND			
	Sb-125(約3年)	7.5	1.7	ND			ND		ND			
全β	1,500,000	55	26,000				2,800		190,000			
H-3(約12年)	42,000	16,000	86,000				1,000		4,800			
Sr-90(約29年)	分析中	分析中	—				—		—			

\* 太枠内が今回公表データ。他は12月9日、10日、11日、12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.0-1-1	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.1-8	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
採取日								12月12日		12月12日	12月12日	12月12日	12月12日
採取時刻								10:30		6:40	11:12	9:32	9:47
塩素(単位: ppm)								—		360	—	—	—
Cs-134(約2年)								ND(0.47)		4.4	0.44	5.8	ND(0.42)
Cs-137(約30年)								ND(0.55)		11	0.80	12	1.5
その他 γ													
全β								500		140	24	68	190
H-3(約12年)								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.1-16	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.2-3	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	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	12月12日	12月12日					12月12日		12月12日			
採取時刻	9:55	10:48					9:37		10:37			
塩素(単位: ppm)	—	—					—		—			
Cs-134(約2年)	ND(1.9)	ND(0.54)					ND(0.43)		1.1			
Cs-137(約30年)	1.8	0.66					0.53		1.8			
その他 γ												
Co-60(約5年)	0.55	0.49					ND		ND			
Ru-106(約370日)	ND	4.1					ND		ND			
Sb-125(約3年)	8.6	1.8					ND		ND			
全β	1,800,000	65					2,900		240,000			
H-3(約12年)	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。



# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(3/4)護岸地下水

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9日	12月9日	12月9日	12月10日	12月9日	12月9日	12月10日	12月10日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日		
採取時刻	6:50	6:46	6:37	6:46	7:10	6:45	6:56	6:56	6:50	6:56	6:59	7:01		
Cs-134 (約2年)	ND(1.3)	ND(2.1)	2.8	21	8.4	28	23	18	31	23	13	18	60	10
Cs-137 (約30年)	1.8	4.0	5.3	53	20	67	59	51	71	52	35	41	90	10
全β	ND(15)	22	19	480	65	690	310	240	600	310	120	210		
H-3 (約12年)	5.1	17	10	750	140	1,600	660	470	1,100	590	160	400	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9日	12月9日												
採取時刻	7:04	5:50												
Cs-134 (約2年)	13	ND(1.4)											60	10
Cs-137 (約30年)	33	ND(1.3)											90	10
全β	130	ND(15)												
H-3 (約12年)	180	ND(1.6)											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10日、11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/cm<sup>3</sup>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)護岸地下水

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12日	/	/	12月12日	12月12日	/	/	/	/		
採取時刻	/	/	/	6:21	/	/	6:30	6:30	/	/	/	/		
Cs-134 (約2年)	/	/	/	25	/	/	26	21	/	/	/	/	60	10
Cs-137 (約30年)	/	/	/	63	/	/	63	55	/	/	/	/	90	10
全β	/	/	/	330	/	/	310	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/cm<sup>3</sup>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)	6.5 [12/1]	ND	ND	0.61 [10/13]	0.44 [11/24]	ND	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)	16 [12/1]	0.58 [12/7]	0.51 [11/17]	1.6 [10/13]	0.86 [11/20]	0.54 [12/6]	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]
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	ND	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	1.7 [7/11]	ND	250 [7/15]	1.4 [7/12] [8/26]	ND	12 [8/8]
全β	300 [8/22]	21 [12/7]	21 [11/10]	87 [10/13]	ND	19 [12/6]	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]
H-3(約12年)	45,000 [8/29]	18,000 [12/7]	65,000 [12/1]	1,100 [12/1]	ND	64,000 [12/6]	20,000 [12/1]	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)	分析中	分析中	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

単位: Bq/L

	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	1・2号機間 ウエルポイント 汲み上げ水
Cs-134(約2年)	47 [11/25]	170 [9/3]	0.94 [10/31]	74 [10/21]	1.2 [11/14]	1.6 [11/14]	<u>1.2</u> [12/5]	110 [9/23]
Cs-137(約30年)	110 [11/25]	380 [9/3]	2.2 [12/2]	170 [10/21]	2.3 [11/21]	3.4 [10/10]	0.55 [12/5]	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]	25 [9/2]
	Mn-54(約310日)	8.7 [12/9]	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	0.58 [11/18]	ND	ND	0.51 [10/24]	ND	0.9 [11/7]	0.61 [11/25]
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	61 [10/21]	ND	11 [12/5]	2.1 [11/25]
全β	29,000 [12/9]	2,100 [11/17]	72 [10/3]	730 [10/21]	160 [11/21] [12/5]	1,500,000 [12/9]	<u>130</u> [12/2]	700,000 [9/23]
H-3(約12年)	7,500 [12/2]	860 [11/14]	85,000 [9/13]	440,000 [10/31]	11,000 [11/25]	43,000 [9/26]	16,000 [12/5]	460,000 [8/19]
Sr-90(約29年)	分析中	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.2-3	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]	ND	5.2 [12/4]	0.56 [10/30]	1.3 [11/21]	0.88 [12/8]	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]	0.49 [12/6]	12 [12/4]	0.61 [10/13]	3.1 [11/21]	<u>2.4</u> [12/7]	5.9 [8/8]	2.6 [8/1]	<u>4.3</u> [11/27]	—
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—
	Mn-54(約310日)	ND	ND	0.29 [12/6]	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	ND	—
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	26 [9/29]	ND	ND	ND	1.1 [9/5]	ND	—
全β	1,700 [7/8]	380 [7/29]	1,500 [12/6]	46,000 [9/29]	3,200 [12/5]	22 [12/8]	190,000 [12/7] [12/11]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	ND	35*2 [11/27]
H-3(約12年)	870 [12/8]	440 [8/26]	1,700 [12/6]	6,300 [12/4]	1,200 [11/24] [11/27]	1,000 [11/21] [12/4]	5,100 [12/6]	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	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 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]	1,200 [12/8]	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]	2,800 [12/8]	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