

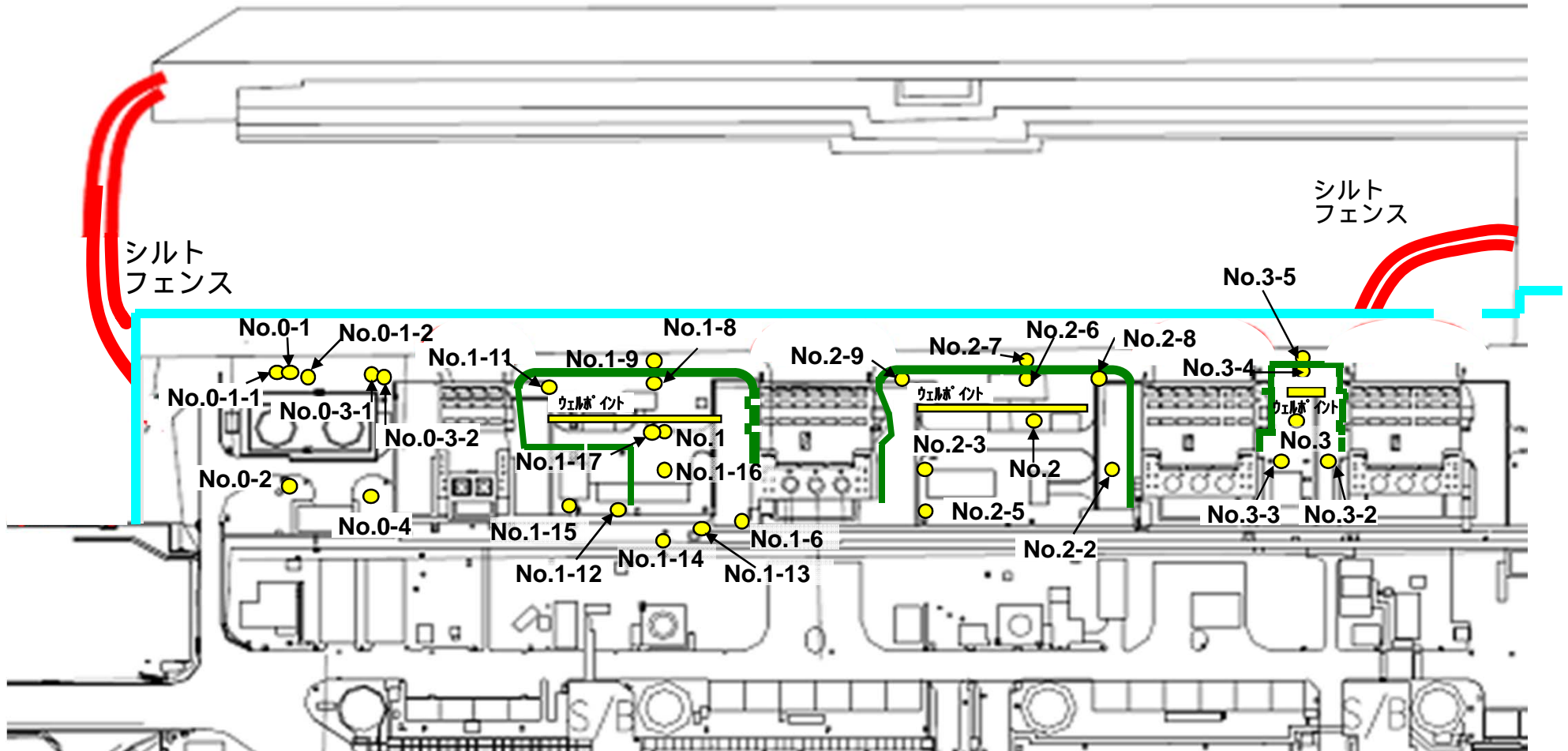
訂正版

< 参考資料 >  
2015年5月15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

東波除堤



— : 海側遮水壁

— : 地盤改良済み箇所 (2014年4月18日時点)

# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果(1/3)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 <sup>(注)</sup>	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	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月11日	5月10日	5月11日	5月11日	5月11日	5月12日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日
採取時刻	11:10	10:32	9:55	10:15	9:30	9:17	9:38	9:56	9:57	7:23	8:58	9:17	9:29	9:14	8:50
塩素(単位:ppm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)	22	ND(0.41)	ND(0.37)	ND(0.38)	ND(0.37)	0.47	0.51	8,500	110	—	ND(0.35)	ND(1.4)	23	ND(1.2)	ND(0.40)
Cs-137(約30年)	80	ND(0.54)	ND(0.45)	ND(0.44)	0.48	1.3	1.8	31,000	400	—	1.1	6.3	78	ND(0.67)	0.94
その他 γ	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	450	ND	—	ND	ND	ND	ND	ND
	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	ND	3.2
	Sb-125(約3年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND	ND	ND	3.2	ND
全β	180	ND(18)	ND(18)	ND(18)	42	ND(18)	500	580,000	4,600	49	ND(15)	28	13,000	230,000	6,500
H-3(約12年)	1,200	11,000	260	ND(110)	9,200	26,000	130,000	8,700	16,000	ND(110)	12,000	47,000	4,400	1,400	130,000
Sr-90(約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	1,2号機 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.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5 <sup>(注)</sup>	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.3-3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5 <sup>(注)</sup>	3,4号機 ウェルポイント 汲み上げ水
採取日	5月11日					5月12日									
採取時刻	9:30					8:10									
塩素(単位:ppm)	—					—									
Cs-134(約2年)	13					0.54									
Cs-137(約30年)	44					2.3									
その他 γ	Mn-54(約310日)	4.9				ND									
	Co-60(約5年)	ND				ND									
	Ru-106(約370日)	ND				ND									
	Sb-125(約3年)	ND				ND									
全β	860,000					110									
H-3(約12年)	69,000					1,000									
Sr-90(約29年)	—					—									

\* 太枠内が今回公表データ。他は5月11日、12日、13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。

(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(2/3)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 <sup>(注)</sup>	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					5月14日		5月14日	5月14日			5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日
採取時刻					9:30		10:40	10:01			9:54	10:20	9:33	9:17	8:50
塩素(単位: ppm)					—		—	—			—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)					ND(0.40)		ND(0.45)	8,400			ND(0.34)	ND(2.0)	26	1.3	ND(0.45)
Cs-137(約30年)					ND(0.51)		ND(0.52)	30,000			0.72	3.8	88	3.9	0.60
その他 γ	Mn-54(約310日)				ND		ND	51			ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)				ND		ND	410			ND	ND	ND	ND	ND
全β					39		530	600,000			18	24	12,000	310,000	5,700
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
Sr-90(約29年)					—		—	—			—	—	—	—	—

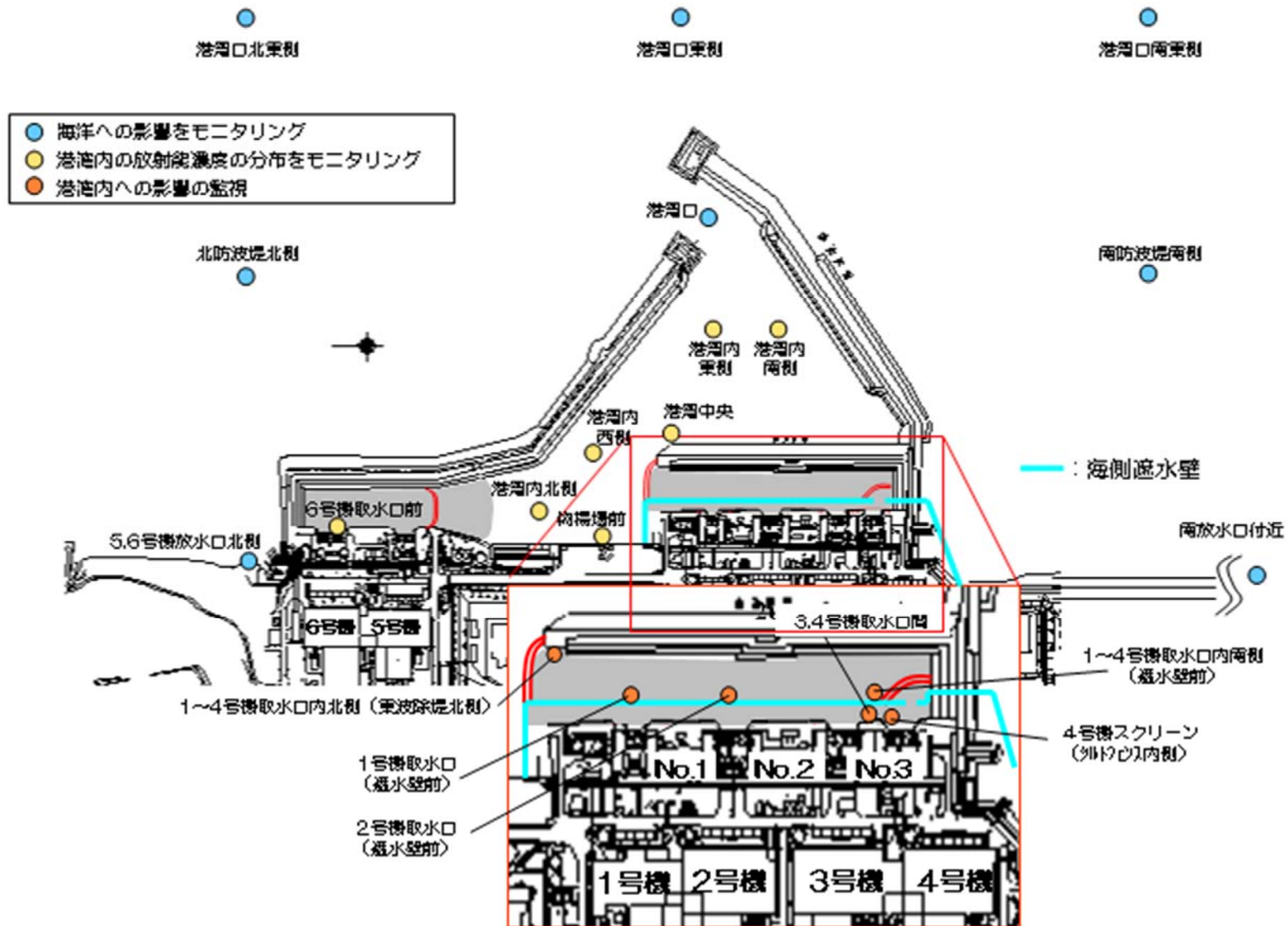
	1,2号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.2	地下水観測孔 No.2-2	地下水観測孔 No.2-3	地下水観測孔 No.2-5 <sup>(注)</sup>	地下水観測孔 No.2-6	地下水観測孔 No.2-7	地下水観測孔 No.2-8	2,3号機 ウエルポイント 汲み上げ水	地下水観測孔 No.3	地下水観測孔 No.3-2	地下水観測孔 No.3-3	地下水観測孔 No.3-4	地下水観測孔 No.3-5 <sup>(注)</sup>	3,4号機 ウエルポイント 汲み上げ水
採取日						5月14日									
採取時刻						9:25									
塩素(単位: ppm)						—									
Cs-134(約2年)						ND(0.38)									
Cs-137(約30年)						1.1									
その他 γ	Mn-54(約310日)					ND									
	Co-60(約5年)					ND									
全β						82									
H-3(約12年)						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。

(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 (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(3/3)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 3,4号機 取水口間	福島第一 4号機 スクリーン	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	福島第一 港湾口	炉規則 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質 ガイドライン
採取日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日			
採取時刻	7:20	7:42	7:57	8:20	8:02	8:05	8:13	8:10	8:16	5:30			
Cs-134 (約2年)	ND(0.72)	ND(2.1)	ND(1.8)	2.5	2.2	3.2	12	11	5.2	ND(0.74)		60	10
Cs-137 (約30年)	ND(0.70)	ND(2.2)	3.2	9.1	12	13	46	40	22	ND(0.65)		90	10
全β	11	ND(18)	ND(18)	67	110	160	400	390	210	9.5			
H-3 (約12年)	ND(1.6)	ND(3.1)	2.4	190	300	330	1,200	1,100	620	ND(1.6)		60,000	10,000
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		30	10

単位: Bq/L

	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 港湾中央	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5月12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])

<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*	地下水観測孔 No.1-6
Cs-134(約2年)	29 <5/25>	ND	0.61 <3/2>	1.3 [2/1]	1.1 [1/25]	1.3 <9/25>	0.70 <6/29>	13 [8/29]	1.9 [7/8]	11,000 [7/9]	10 [9/2]	1.5 [7/8]	310 [8/5]	67,000 <10/17>
Cs-137(約30年)	78 <5/25>	ND	1.5 <3/2>	4.1 [2/1]	3.6 [1/25]	5.1 <9/25>	1.6 <6/29>	31 [8/29]	3.6 [7/8]	22,000 [7/9]	24 [9/2]	3.6 [7/8]	650 [8/5]	200,000 <10/16>
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	ND
	Mn-54(約310日)	ND	ND	ND	ND	ND	0.64 <2/20>	ND	1.0 [7/5]	62 [7/5]	ND	ND	ND	700 <10/13>
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50 [7/19]	ND	3.1 [7/8]	ND	ND	ND	3,600 <10/13>
	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	12 [8/8]
全β	300 [8/29] [5/18]	21 [12/7]	86 [2/15]	170 [2/15]	87 [2/15]	94 [3/9]	330 [2/15]	1,900 [5/24]	4,400 [7/8]	9,300,000 [7/8]	160,000 [8/12] [8/15]	380 [8/19]	56,000 [8/5]	7,800,000 <10/13>
H-3(約12年)	45,000 [8/29]	18,000 [12/7]	74,000 [12/15] [11/19]	6,800 <2/16>	140 [2/8]	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]	110,000 <sup>*2</sup> <2/6>
Sr-90(約29年)	140 [8/8]	7.9 [12/7]	2.6 [11/10]	0.73 [9/2]	1.5 [11/20]	2.3 [12/6]	ND(0.83) [10/27]	1,300 [8/22]	2,300 [6/28]	5,000,000 [7/5]	130,000 [8/8]	200 [7/8]	5,100 [8/22]	1,100,000 <8/4> [10/2]

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.1-10	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.1-15	地下水観測孔 No.1-16	地下水観測孔 No.1-17	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.2-1※	地下水観測孔 No.2-2
Cs-134(約2年)	110 [5/4] [5/11]	170 [9/3]	-	4.7 [3/16]	140 [1/12]	37,000 <2/13>	130 [10/18] [12/11]	ND	30 <7/28>	1.4 <7/7>	920 <11/13>	3.7 [1/4]	0.66 [9/1]	15 <2/12>
Cs-137(約30年)	400 [5/11]	380 [9/3]	-	16 [3/16]	470 [1/12]	93,000 <2/13>	430 <12/11>	0.88 <7/10>	86 <7/28>	3.0 <9/29>	3,000 <11/13>	13 [1/4]	1.1 [8/29] [9/1]	38 <2/12>
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	-	ND	5.4 [10/28]	ND	ND	9.2 [10/28]	5.5 [4/21] [5/1]	25 [9/2]	ND	ND	ND
	Mn-54(約310日)	12 <2/3>	ND	-	ND	ND	3.8 <12/1>	ND	11 <8/25>	ND	110 <11/13>	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	1.3 <2/3>	ND	-	ND	1.9 [1/12]	ND	0.44 <5/29>	ND	0.9 [11/7]	0.61 [11/25]	3.0 <11/24>	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	ND	-	ND	61 [10/21]	ND	ND	ND	24 <6/16>	2.1 [11/25]	ND	ND	ND
全β	59,000 <2/3>	2,800 [5/14] <sup>※1</sup>	78 <sup>*2</sup> <1/27>	2,300 [12/26]	15,000 [1/12]	260,000 [2/12] [2/13]	31,000 [11/20] [11/24] [12/1]	110 <7/10>	3,100,000 [1/20] [1/30] [2/3]	1,200,000 <10/9>	3,200,000 <11/13>	1,700 [7/8]	380 [7/29]	600 <4/16>
H-3(約12年)	71,000 <12/1>	860 [11/14] <sup>*2</sup>	270,000 [11/14] <sup>*2</sup>	85,000 [9/13]	440,000 [10/31]	88,000 <2/12>	23,000 <2/13>	74,000 <7/10>	43,000 [9/26]	160,000 [10/13] [10/16] [11/3]	460,000 [8/19]	1,000 <2/23>	440 [8/26]	660 <1/8>
Sr-90(約29年)	35,000 <2/17>	300 [10/3]	-	170 <8/4>	290 [10/21]	160,000 <2/12>	31,000 <12/1>	分析中	2,700,000 <2/13>	990,000 <10/2>	-	54 [5/31]	5.9 [7/25]	320 [12/25]

単位: Bq/L

	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.3-1※	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	3-4号機間 ウェルポイント 汲み上げ水
Cs-134(約2年)	2.2 <2/26>	41 <5/7>	17 <3/11>	5.2 [2/6]	1.4 [4/15]	ND	2.2 <9/7>	3.5 [7/25]	1.2 [7/25] [8/8]	23 <8/27>	180 <7/2>	5.1 <7/23>	100 <7/30>	7.4 [4/15]
Cs-137(約30年)	8.7 [1/18]	110 <5/7>	50 <3/11>	18 [2/6]	5.2 [4/15]	0.58 <sup>*2</sup> <2/11>	5.7 <9/7>	5.9 [8/8]	2.6 [8/1]	68 <9/3>	500 <7/2>	16 <8/27>	310 <7/30>	29 [4/15]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	6.5 <sup>*2</sup> <2/11>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Mn-54(約310日)	0.29 [12/6]	0.95 <6/4>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54 [10/30]	ND	ND
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	74 <5/7>	ND	ND	ND	ND	ND	1.6 <1/1>	ND	ND	ND	ND	ND
全β	1,500 [12/6] [1/8]	150,000 <2/12>	3,200 [12/5] [11/6]	1,300 <6/20>	5,800 <7/23>	1,700 <2/7>	240,000 [12/12]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	3,100 [8/20] [8/28]	8,900 <7/2>	75 [1/28]	510 <7/16>	58 [4/15]
H-3(約12年)	1,800 [2/15]	7,900 <4/9>	1,900 <8/10>	1,200 <12/28>	1,700 [4/6] [8/6] [8/13]	13,000 [2/7] [2/11]	13,000 [10/19] [10/26] [10/29]	3,800 [5/6]	460 [8/1]	3,700 <7/9>	8,000 <5/7>	170 [9/18]	170 <1/8>	520 [5/6]
Sr-90(約29年)	1,200 [12/6]	34,000 <5/7>	分析中	ND(1.4) [11/21]	3,900 <3/30>	1,200 <sup>*2</sup> <2/11>	-	8.3 [H24] [12/12]	4.4 [7/23]	2,000 <4/18>	3,600 <4/30>	ND	200 <5/28>	分析中

● 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2013年、< >は2014年、【 】は2015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。

※1 【5/14】と記載しておりましたが、【5/14】の誤りでした。(2015/5/18訂正、2015/5/15~5/17公表分まで反映)

(注) No.1-9、2-5、3-5は、採水器による採取であるため、9/17採取分以降γ測定は実施せず。9/17採取分以降、全βは参考値としてろ過後に測定。

<参考> 前回公表※までの最高値(海水)

単位: Bq/L

	福島第一 5号機取水口北側	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 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)	福島第一 南放水口付近	福島第一 港湾口
Cs-134 (約2年)	1.8 [6/21]	2.8 [12/2]	5.3 [8/5]	32 [10/11]	12 <6/23>	12 <9/8>	50 <9/22>	62 [9/16]	24 <11/3>	1.8 <6/9>	3.3 [12/24]
Cs-137 (約30年)	4.5 <3/17>	5.8 [12/2]	16 [5/6]	73 [10/11]	33 <5/12>	40 <9/8>	150 <9/22>	140 [9/16] <9/22>	64 <11/3>	4.9 <6/9>	7.3 [10/11]
全β	17 <1/6> [4/27]	46 [8/19]	40 [7/3]	320 [8/12]	180 [4/27]	190 [1/5]	810 [5/4]	800 [5/4]	380 <3/10>	16 <6/9> <8/4> [1/12]	69 [8/19]
H-3 (約12年)	8.7 <5/12>	24 [8/19]	340 [6/26]	600 [8/18]	640 <12/29>	420 <12/29>	2,500 <6/23>	2,400 [3/31]	1,100 [3/31]	5.6 <5/19>	68 [8/19]
Sr-90 (約29年)	4.7 [6/26]	—	7.2 [6/26]	220 [8/19]	—	—	660 <6/9>	470 <8/4>	—	0.29 [6/26]	49 [8/19]

単位: Bq/L

	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 港湾中央	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)	3.3 [10/17]	4.4 [12/24]	5.0 [12/2]	3.5 [10/17]	3.6 <11/10>	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137 (約30年)	9.0 [10/17]	10 [12/24]	8.4 [12/2]	7.8 [10/17]	15 <11/10>	ND	0.7 <10/8>	1.6 [10/18]	ND	ND
全β	74 [8/19]	60 [7/4]	69 [8/19]	79 [8/19]	93 [5/10]	18 [3/23]	17 [3/23]	17 [4/16]	ND	15 [3/23]
H-3 (約12年)	67 [8/19]	59 [8/19]	52 [8/19]	60 [8/19]	160 [4/13]	4.7 [8/14]	2.3 [4/4]	6.4 [10/8]	1.8 <5/29>	3.0 [4/20]
Sr-90 (約29年)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※「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、2013年1月14日以降の採取分。それ以外は、2013年6月14日以降の採取分。  
 ● ストロニウム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。

\* 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2013年、< >は2014年、【 】は2015年。  
 \* 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