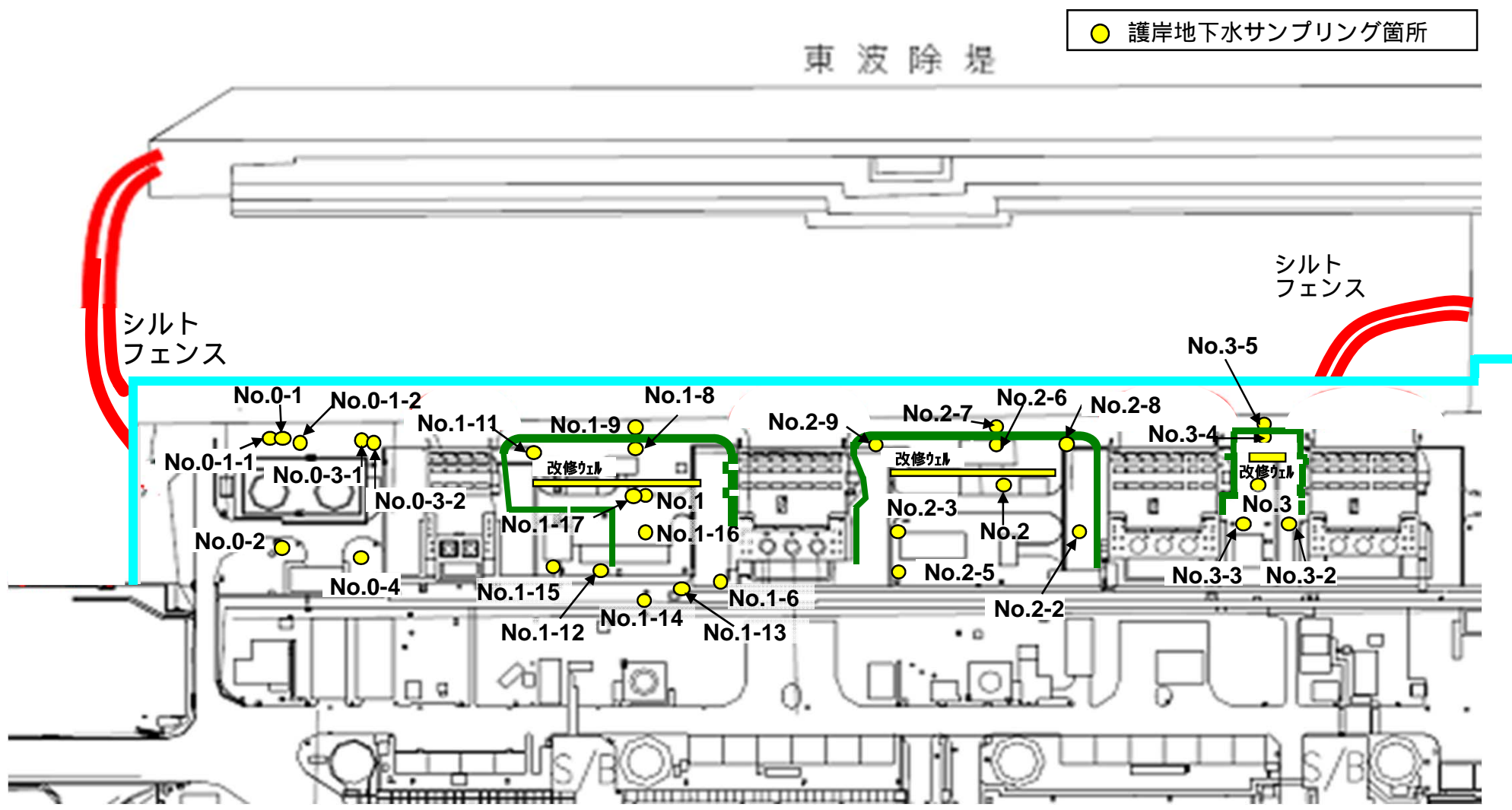


# 福島第一港湾内、放水口付近、護岸の詳細分析結果 (護岸地下水サンプリング箇所)



● 護岸地下水サンプリング箇所

— : 海側遮水壁  
2015/10/26 海側遮水壁閉合作業完了。

— : 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							8月26日	8月26日			8月26日	8月26日	8月26日	8月26日	8月26日
採取時刻							8:15	8:16			7:45	8:00	7:57	7:35	7:20
塩素(単位: ppm)							—	—			—	—	—	—	—
Cs-134(約2年)							ND(0.39)	7,800			ND(0.37)	ND(1.0)	ND(3.4)	ND(0.45)	ND(0.62)
Cs-137(約30年)							ND(0.41)	42,000			ND(0.48)	2.2	11	ND(0.48)	ND(0.62)
その他 γ	Mn-54(約310日)						0.46	ND			ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)						ND	190			ND	ND	ND	ND	ND
全β						13,000	530,000			ND(18)	ND(18)	35,000	29,000	240,000	
H-3(約12年)						55,000	5,300			1,600	20,000	3,600	810	15,000	
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 改修ウエル 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 改修ウエル 汲み上げ水
採取日															
採取時刻															
塩素(単位: ppm)															
Cs-134(約2年)															
Cs-137(約30年)															
その他 γ	Mn-54(約310日)														
	Co-60(約5年)														
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8月27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							8月30日	8月30日	8月30日		8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日
採取時刻							採取中止	採取中止	採取中止		採取中止	採取中止	採取中止	採取中止	採取中止
塩素(単位: ppm)															
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)															

	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 改修ウエル 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 改修ウエル 汲み上げ水
採取日	8月30日														
採取時刻	採取中止														
塩素(単位: ppm)															
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)															

\* NDI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。

\*\* 悪天候により採取中止。

# 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 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**	福島第一 港湾内 東側**	炉規則※ 告示濃度 限度	WHO飲料水 水質ガイドライ ン
採取日		8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日		8月30日	8月30日		
採取時刻		採取中止	採取中止	採取中止	採取中止	採取中止	採取中止		採取中止	採取中止		
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

単位: Bq/L

	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	8月30日	8月30日	8月30日	8月30日							
採取時刻	採取中止	採取中止	採取中止	採取中止							
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

※ 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])

\*\* 悪天候により採取中止。

<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>	53 <4/18>	1.1 [1/25]	13 <4/18>	20 <4/18>	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	3.7 <7/25>	260 <4/18>	3.6 [1/25]	64 <4/18>	99 <4/18>	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	0.64 <2/20>	ND	1.3 [12/15]	1.0 [7/5]	62 [7/5]	ND	ND	ND	700 <10/13>
	Co-60(約5年)	ND	ND	ND	ND	ND <12/29> [7/27]	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	1.7 [7/11]	ND	250 [7/15]	1.4 [7/12] [8/26]	ND	12 [8/8]	34 <5/19>
全β	300 [8/29] <5/18>	21 [12/7]	86 [2/15]	900 <4/18>	87 [2/15]	210 <4/18>	330 [2/15]	14,000 [12/25] [1/26] [1/29] [3/1] [3/8] [3/22] [4/1]	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] [1/19]	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 <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]	17,000 [3/1] [4/1]	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 改修ウエル※1 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)	590 [9/28]	170 [9/3]	-	4.7 [3/16]	350 <1/1>	37,000 <2/13>	130 <10/18> <12/11>	ND	30 <7/28>	220 <2/2>	920 <11/13>	57 [12/31]	0.66 [9/1]	26 [12/31]
Cs-137(約30年)	2500 [4/19] [6/28]	380 [9/3]	-	16 [3/16]	1600 <1/1>	93,000 <2/13>	450 <1/22>	0.88 <7/10>	86 <7/28>	1000 <2/2>	3,000 <11/13>	250 [12/31]	1.1 [8/29] [9/1]	99 [12/31]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	-	ND	5.4 [10/28]	ND	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>	0.71 [11/3]	110 <11/13>	ND	ND	ND
	Co-60(約5年)	1.3 <2/3>	ND	-	ND	3.4 <1/1>	ND	0.44 <5/29>	ND	0.9 [11/7]	1.1 <2/2>	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]	78 *2 <1/27>	2,300 [12/26]	15,000 [1/12]	260,000 <2/12> <2/13>	76,000 <6/17>	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> [5/20] [5/31]
H-3(約12年)	71,000 <12/1>	860 *2 [11/14]	270,000 <1/27>	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>	3,200 <1/1>	160,000 <2/12>	82,000 [6/3]	62 <7/10>	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 改修ウエル※1 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 改修ウエル※1 汲み上げ水
Cs-134(約2年)	17 [12/31]	41 <5/7>	96 [12/4]	18 [12/31]	36 [12/31]	ND	4.5 [6/30]	3.5 [7/25]	1.2 [7/25] [8/8]	23 <8/27>	180 <7/2>	5.1 <7/23>	100 <7/30>	9.4 [10/22]
Cs-137(約30年)	73 [12/31]	110 <5/7>	420 [12/4]	80 [12/31]	160 [12/31]	0.58 *2 <2/11>	24 [6/30]	9.8 [7/29]	2.6 [8/1]	68 <9/3>	550 [10/22]	16 <8/27>	310 <7/30>	40 [10/22]
その他 γ	Ru-106(約370日)	ND	ND	ND	ND	6.5 *2 <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	0.41 [12/4]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Sb-125(約3年)	ND	74 <5/7>	ND	ND	ND	4.5 [8/25] [8/29]	1.6 <1/1>	ND	ND	ND	ND	ND	2.6 [9/16]
全β	1,500 [12/6] [1/8]	560,000 [1/11]	3,200 [12/5] [1/16]	1,300 <6/20>	9,100 [10/5]	1,700 <2/7>	240,000 [12/12]	1,400 [7/11]	180 [8/1]	3,100 <8/20> <8/28>	9,100 [10/29]	75 [1/28]	510 <7/16>	380 [10/22]
H-3(約12年)	4,600 [7/7] [8/30]	7,900 <4/9>	1,800 [7/23] [8/25] [8/27]	1,200 <12/28>	1,900 <8/10>	13,000 *2 <2/7> <2/11>	13,000 <10/19> <10/26> <10/29>	10,000 [8/12]	460 [8/1]	3,700 <7/9>	8,000 <5/7>	4,500 [6/16]	170 <1/8>	2,700 [7/29]
Sr-90(約29年)	1,200 [12/6]	34,000 <5/7>	2.0 [9/20]	ND(1.4) [11/21]	3,900 <3/30>	1,200 *2 <2/11>	-	8.3 [H24, 12/12]	4.4 [7/23]	2,000 <4/18>	3,600 <4/30>	ND	200 <5/28>	3.7 [4/15]

●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。)

※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。

(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。

\*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、《 》は2016年。

※1 汲み上げ方法変更により、採取試料名を変更。

<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]	22 [9/7]	25 [9/7]	50 <9/22>	62 [9/16]	32 [9/7]	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]	82 [9/7]	110 [9/7]	150 <9/22>	140 [9/16] <9/22>	120 [9/7]	4.9 <6/9>	7.9 《8/23》
全β	17 <1/6> [4/27]	46 [8/19]	57 [7/21]	320 [8/12] [5/29]	290 [5/29]	240 [5/29] [9/14]	1,500 [10/19]	1,700 [10/13] [10/20] [10/22]	590 [7/29]	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> [7/27]	3,600 [9/21]	3,500 [9/21]	1,200 [6/1]	5.6 <5/19>	68 [8/19]
Sr-90 (約29年)	4.7 [6/26]	—	7.2 [6/26]	220 [8/19]	—	—	1,500 [6/1]	1,500 [6/1] [10/12]	170 [9/16]	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]	16 [9/7]	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137 (約30年)	11 《8/23》	12 [9/9]	11 [9/10]	12 《8/23》	65 [8/28]	0.80 [8/28]	0.7 <10/8>	1.6 [10/18]	ND	ND
全β	74 [8/19]	60 [7/4]	69 [8/19]	79 [8/19]	190 [5/29]	20 [7/6]	24 [6/15]	20 [6/15]	16 [6/15]	20 [6/8]
H-3 (約12年)	67 [8/19]	59 [8/19]	52 [8/19]	60 [8/19]	270 [5/29]	4.7 [8/14]	3.9 [5/18]	6.4 [10/8]	5.7 [5/18]	3.0 [4/20]
Sr-90 (約29年)	—	—	0.45 [10/12]	—	61 [9/16]	0.027 [7/13]	—	ND	—	ND

※「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。

\* 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