

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	分析項目								
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	その他γ線放出核種				Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
				Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)			
No.0-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-1-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-3-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1	2022/07/01 06:45	1.6E+04	3.0E+04	< 2.4E-01	< 2.3E-01	< 3.1E+00	< 1.5E+00	1.0E+00	3.9E+01	—
No.1-6	2022/07/01 06:35	9.0E+05	1.1E+03	< 5.5E+01	1.0E+02	< 2.1E+03	< 1.1E+03	8.5E+03	2.8E+05	—
No.1-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1-9 ^{※1}	2022/07/01 06:57	2.3E+01	8.0E+02	—	—	—	—	—	—	8.5E+01
No.1-11	2022/07/01 06:52	7.3E+01	7.2E+02	< 3.3E-01	< 4.7E-01	< 3.5E+00	< 1.5E+00	7.7E-01	1.5E+01	—
No.1-12	2022/07/01 06:25	1.9E+03	1.9E+04	< 9.8E-01	< 1.3E+00	< 2.5E+01	< 1.3E+01	2.2E+01	7.2E+02	—
No.1-14	2022/07/01 06:30	3.9E+04	6.9E+02	< 4.5E-01	< 3.9E-01	< 5.4E+00	< 2.2E+00	8.5E-01	2.8E+01	—
No.1-16	2022/07/01 06:42	1.9E+04	1.4E+02	< 3.7E-01	< 4.1E-01	< 6.1E+00	< 2.7E+00	3.4E+00	1.2E+02	—
No.1-17	2022/07/01 06:47	6.8E+04	9.8E+03	< 3.5E-01	< 3.8E-01	< 6.7E+00	< 1.6E+00	< 5.3E-01	1.7E+00	—

・核種毎の半減期：H-3(約12年)，Mn-54(約310日)，Co-60(約5年)，Ru-106(約370日)，Sb-125(約3年)，Cs-134(約2年)，Cs-137(約30年)

・不等号 (<：小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・○.○E±○とは、○.○×10^{±○}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31，3.1E+00は3.1×10⁰で3.1，3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・H-3以外は既にお知らせ済み。

※1 No.1-9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。

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	分析項目								
		全β (Bq/L)	H-3 (Bq/L)	その他γ線放出核種				Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
				Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)			
1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-6	2022/07/01 07:15	5.3E+02	1.0E+03	< 2.8E-01	< 3.8E-01	< 3.5E+00	< 1.2E+00	< 3.8E-01	3.9E+00	—
No.2-7	2022/07/01 07:10	3.6E+02	1.4E+03 *	< 2.6E-01	< 2.1E-01	< 2.4E+00	< 9.0E-01	< 2.4E-01	6.4E+00	5.7E+02
No.2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3号機改修ウエル 汲み上げ水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,4号機改修ウエル 汲み上げ水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

・核種毎の半減期：H-3(約12年), Mn-54(約310日), Co-60(約5年), Ru-106(約370日), Sb-125(約3年), Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (< : 小なり) は、検出限界値未満 (ND) を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・○.○E±○とは、○.○×10^{±○}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・H-3以外は既にお知らせ済み。

※2 No.2-5, No.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。

* 過去最高値

「護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・H-3・γ・塩素)」および 2020年8月31日以前公表資料

「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」で過去に示した値との比較

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(1/2)

採取地点	採取日時	分析項目							
		全β (Bq/L)	その他γ線放出核種				Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)			
No.0-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-1-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-3-1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.0-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1	2022/07/05 07:30	7.8E+03	< 3.5E-01	< 3.8E-01	< 4.2E+00	< 1.8E+00	1.3E+00	4.1E+01	—
No.1-6	2022/07/05 06:55	9.0E+05	< 5.2E+01	< 4.3E+01	< 1.8E+03	< 1.1E+03	7.1E+03	2.3E+05	—
No.1-8	2022/07/05 07:53	1.3E+04	< 1.8E+00	< 2.5E+00	< 3.2E+01	< 1.4E+01	8.0E+00	2.6E+02	—
No.1-9 ^{※1}	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.1-11	2022/07/05 08:00	1.5E+02	< 2.4E-01	< 3.2E-01	< 2.3E+00	< 1.2E+00	4.6E-01	1.3E+01	—
No.1-12	2022/07/05 06:50	2.0E+03	< 9.8E-01	< 1.5E+00	< 3.0E+01	< 1.5E+01	2.5E+01	8.4E+02	—
No.1-14	2022/07/05 07:05	4.9E+04	< 6.6E-01	< 4.1E-01	< 7.7E+00	< 2.8E+00	1.5E+00	4.6E+01	—
No.1-16	2022/07/05 07:00	2.2E+04	< 2.9E-01	< 2.6E-01	< 4.2E+00	< 2.2E+00	2.8E+00	1.1E+02	—
No.1-17	2022/07/05 07:35	7.1E+04	< 4.0E-01	< 3.7E-01	< 6.3E+00	< 2.8E+00	3.1E+00	1.0E+02	—

・核種毎の半減期：Mn-54(約310日)，Co-60(約5年)，Ru-106(約370日)，Sb-125(約3年)，Cs-134(約2年)，Cs-137(約30年)

・不等号 (<：小なり) は，検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・〇.〇E±〇とは，〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31，3.1E+00は3.1×10⁰で3.1，3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

※1 No.1-9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。

護岸地下水観測孔 分析結果 (全β・γ・塩素)

(2/2)

採取地点	採取日時	分析項目							
		全β (Bq/L)	その他γ線放出核種				Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	塩素 (ppm)
			Mn-54 (Bq/L)	Co-60 (Bq/L)	Ru-106 (Bq/L)	Sb-125 (Bq/L)			
1,2号機ウエルポイント 汲み上げ水	2022/07/05 08:05	1.4E+05	< 7.3E-01	< 3.9E-01	< 7.8E+00	< 2.6E+00	< 1.2E+00	5.1E+00	—
No.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.2-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3号機改修ウエル 汲み上げ水	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
No.3-5 ※2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,4号機改修ウエル 汲み上げ水	—	—	—	—	—	—	—	—	—

・核種毎の半減期：Mn-54(約310日)，Co-60(約5年)，Ru-106(約370日)，Sb-125(約3年)，Cs-134(約2年)，Cs-137(約30年)

・不等号 (<：小なり) は，検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「-」と記す。

・〇.〇E±〇とは，〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31，3.1E+00は3.1×10⁰で3.1，3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

※2 No.2-5，No.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。

海水分析結果〈港湾内, 放水口付近〉 (全β・γ)

試料名称	採取日時	分析項目		
		全β (Bq/L)	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)
1F 5,6号機放水口北側 (T-1)	2022/07/05 08:15	—	< 7.3E-01	< 6.3E-01
1F 6号機取水口前	2022/07/05 08:04	< 1.4E+01	< 3.1E-01	4.9E-01
1F 物揚場前	2022/07/05 07:37	< 1.4E+01	< 2.9E-01	5.6E-01
1F 1~4号機取水口内北側 (東波除堤北側)	2022/07/05 07:50	< 1.4E+01	< 2.7E-01	2.5E+00
1F 1~4号機取水口内南側 (遮水壁前)	2022/07/05 07:44	< 1.4E+01	< 3.0E-01	1.9E+00
1F 南放水口付近 (T-2) ※	2022/07/05 08:11	1.3E+01	< 7.2E-01	< 7.5E-01
1F 港湾口 (T-0)	2022/07/05 06:33	1.4E+01	< 2.6E-01	< 2.8E-01
1F 港湾中央	2022/07/05 06:29	1.4E+01	< 3.6E-01	4.9E-01
1F 港湾内東側	2022/07/05 06:31	< 1.2E+01	< 2.8E-01	< 3.3E-01
1F 港湾内西側	2022/07/05 06:27	1.5E+01	< 3.3E-01	4.6E-01
1F 港湾内北側	2022/07/05 06:25	< 1.2E+01	< 3.0E-01	< 3.9E-01
1F 港湾内南側	2022/07/05 06:35	< 1.2E+01	< 2.8E-01	< 3.5E-01
1F 北防波堤北側 (T-0-1)	—	—	—	—
1F 港湾口北東側 (T-0-1A)	—	—	—	—
1F 港湾口東側 (T-0-2)	—	—	—	—
1F 港湾口南東側 (T-0-3A)	—	—	—	—
1F 南防波堤南側 (T-0-3)	—	—	—	—
WHOの飲料水水質ガイドライン※ ¹		/	1.0E+01	1.0E+01

・核種毎の半減期：Cs-134(約2年), Cs-137(約30年)

・不等号 (< : 小なり) は, 検出限界値未満 (ND)を表す。

・測定対象外および採取中止の項目は「—」と記す。

・〇.〇E±〇とは, 〇.〇×10^{±〇}であることを意味する。

(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31, 3.1E+00は3.1×10⁰で3.1, 3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。

・物揚場前は, シルトフェンス開閉を行った日は開閉実施後にもサンプリングを実施。

※¹ WHOの飲料水水質ガイドラインにおける, Cs-134, Cs-137の指標

・分析結果の評価については「福島第一原子力発電所の状況について (日報)」を参照 <https://www.tepco.co.jp/press/report/>

※試料採取作業の安全確保ができないため、採取地点を1~4号機放水口から南側に約1300mの地点に一時的に変更。

<参考> 前回公表^{※1}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)	※2 8.7E+00 [2014/4/4]	※2 2.8E+00 [2013/12/2]	5.3E+00 [2013/8/5]	3.2E+01 [2013/10/11]	2.2E+01 [2015/9/7]	2.5E+01 [2015/9/7]	5.0E+01 [2014/9/22]	6.2E+01 [2013/9/16]	3.2E+01 [2015/9/7]	※2 4.4E+00 [2014/4/4]	※2 3.3E+00 [2013/12/24]
Cs-137 (約30年)	※2 2.2E+01 [2014/4/4]	5.8E+00 [2013/12/2]	1.6E+01 [2015/5/6]	7.4E+01 [2016/9/21]	9.5E+01 [2016/9/21]	1.1E+02 [2015/9/7]	1.5E+02 [2014/9/22]	1.4E+02 [2013/9/16] [2014/9/22]	1.5E+02 [2019/8/22]	※2 1.2E+01 [2014/4/4]	※2 7.9E+00 [2016/8/23]
全β	1.7E+01 [2014/1/6] [2015/4/27] [2017/1/10] [2017/5/15]	4.6E+01 [2013/8/19]	5.7E+01 [2015/7/21]	3.2E+02 [2013/8/12] [2015/5/29]	2.9E+02 [2015/5/29]	2.4E+02 [2015/5/29] [2015/9/14]	1.5E+03 [2015/10/19]	1.7E+03 [2015/10/13] [2015/10/20] [2015/10/22]	5.9E+02 [2015/7/29]	1.7E+01 [2017/1/23] [2022/5/27]	6.9E+01 [2013/8/19]
H-3 (約12年)	8.7E+00 [2014/5/12]	2.4E+01 [2013/8/19]	3.4E+02 [2013/6/26]	6.0E+02 [2014/8/18]	6.4E+02 [2014/12/29]	4.2E+02 [2014/12/29] [2015/7/27]	3.6E+03 [2015/9/21]	3.5E+03 [2015/9/21]	1.2E+03 [2015/6/1]	5.6E+00 [2014/5/19]	6.8E+01 [2013/8/19]
Sr-90 (約29年)	4.7E+00 [2013/6/26]	—	7.2E+00 [2013/6/26]	2.2E+02 [2013/8/19]	—	—	1.5E+03 [2015/6/1]	1.5E+03 [2015/6/1] [2015/10/12]	1.7E+02 [2015/9/16]	2.9E-01 [2013/6/26]	4.9E+01 [2013/8/19]

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)	3.3E+00 [2013/10/17]	4.4E+00 [2013/12/24]	5.0E+00 [2013/11/10]	3.5E+00 [2013/10/17]	1.6E+01 [2015/9/7]	ND	ND	ND	ND	ND
Cs-137 (約30年)	1.1E+01 [2016/8/23]	1.2E+01 [2015/9/9]	1.1E+01 [2015/9/10]	1.2E+01 [2016/8/23]	6.5E+01 [2015/8/28]	8.0E-01 [2015/8/28]	7.0E-01 [2014/10/8]	1.6E+00 [2013/10/18]	ND	ND
全β	7.4E+01 [2013/8/19]	6.0E+01 [2013/7/4]	6.9E+01 [2013/8/19]	7.9E+01 [2013/8/19]	1.9E+02 [2015/5/29]	2.2E+01 [2021/8/18]	2.4E+01 [2015/6/15]	2.1E+01 [2020/11/9]	1.9E+01 [2022/5/9]	2.3E+01 [2021/6/7]
H-3 (約12年)	6.7E+01 [2013/8/19]	5.9E+01 [2013/8/19]	5.2E+01 [2013/8/19]	6.0E+01 [2013/8/19]	2.9E+02 [2014/12/8] ※2	4.7E+00 [2013/8/14]	3.9E+00 [2015/5/18]	6.4E+00 [2013/10/8]	5.7E+00 [2015/5/18]	3.0E+00 [2015/4/20]
Sr-90 (約29年)	—	—	3.4E+00 [2017/10/24]	—	6.1E+01 [2015/9/16]	2.7E-02 [2015/7/13]	—	ND	—	ND

※1 「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。
※2 最高値管理の運用見直しにより、2021年11月25日訂正

○.OE±○とは、○.○×10^{±○}であることを意味する。(例) 3.1E+01は3.1×10¹で31、3.1E+00は3.1×10⁰で3.1、3.1E-01は3.1×10⁻¹で0.31と読む。
* 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。
* 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
東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び 特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度 (別表第一第六欄: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])	6.0E+01	9.0E+01	6.0E+04	3.0E+01
WHO飲料水水質ガイドライン	1.0E+01	1.0E+01	1.0E+04	1.0E+01

[2021/2/19]