

福島第一原子力発電所 港湾内・周辺海域の海水モニタリング状況 **TEPCO**

2026年10月1日
東京電力ホールディングス株式会社

■ 1-4号機取水口開渠内

2015年10月の海側遮水壁閉合後、海水中放射性物質濃度が低下し、至近では横ばい傾向となっている。降雨時に、K排水路、BC排水路から雨水排水が流入し、セシウム137、ストロンチウム90の一時的な濃度変動が見られるが、降雨後は速やかに低下する。

また、メガフロート移設工事に伴い、2018年にシルトフェンスを開渠北側から中央に移設したため、その後は取水口北側の海水中放射性物質濃度は南側に比べて低い濃度で推移している。

降雨時の上昇を除けば、至近1年程度では、セシウム137濃度は1～10Bq/L程度、トリチウム濃度は10～50Bq/L程度、ストロンチウム90濃度は0.1～5Bq/L程度で推移している。

■ 港湾内

2015年10月の海側遮水壁閉合後、海水中放射性物質濃度が低下し、至近では横ばい傾向となっているが、物揚場前では長期的に見れば緩やかな低下傾向が見られる。降雨時には、1-4号機取水口開渠内同様、セシウム137、ストロンチウム90濃度の一時的な濃度上昇が見られるが、降雨後は速やかに低下する。

降雨時の上昇を除けば、至近1年程度では、セシウム137濃度は不検出（0.4Bq/L未満）～1Bq/L程度、トリチウム濃度は1～5Bq/L程度、ストロンチウム90濃度は0.01～0.1Bq/L程度で推移している。

■ 港湾周辺

5,6号機放水口北側（T-1）の海水中放射性物質濃度は、長期的にゆるやかな低下傾向が見られる。

至近1年程度では、セシウム137は0.01～0.1Bq/L程度、トリチウム濃度は0.1～4Bq/L程度、ストロンチウム90濃度は0.001～0.01Bq/L程度の低濃度で推移している。ALPS処理水放出期間中は、一時的なトリチウム濃度の上昇が見られるが、低濃度であり海域シミュレーションの結果などから想定の範囲内と考えている。

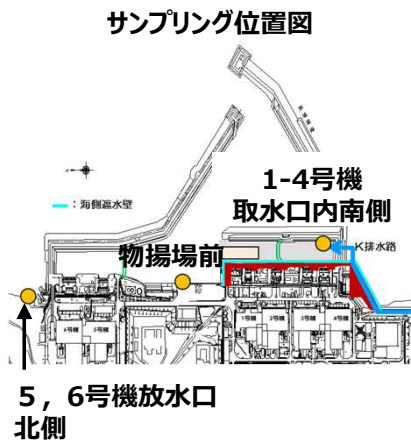
■ 港湾外10km～20km圏内

港湾外10km～20km圏内の海水中放射性物質濃度は、セシウム137濃度は長期的に見れば緩やかな低下傾向が見られる。トリチウム濃度は概ね不検出（0.4Bq/L未満）で推移している。

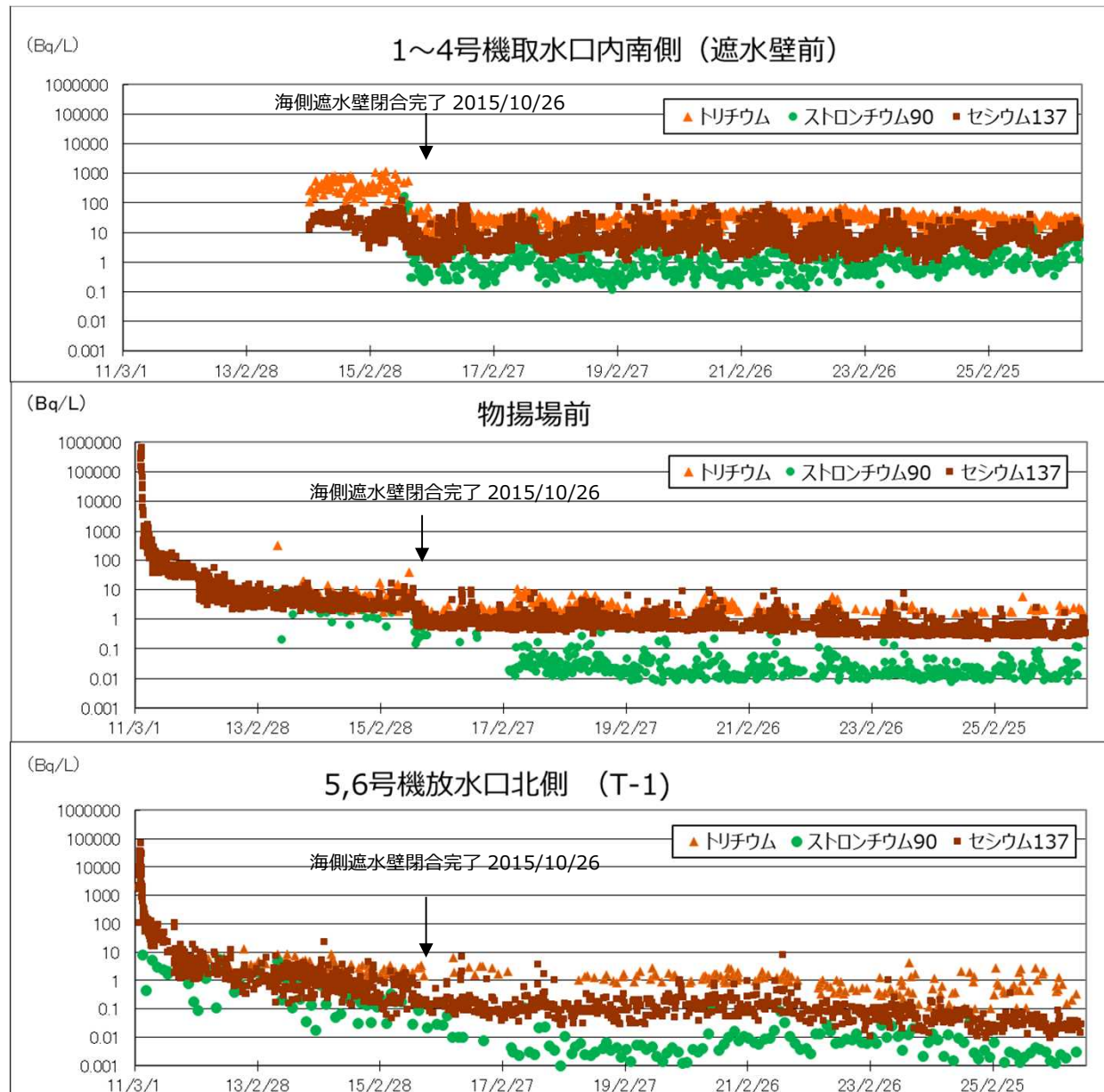
至近1年程度では、セシウム137濃度は海岸で0.01～0.02Bq/L程度、沖合では0.01Bq/L未満の低濃度で推移している。トリチウム濃度は、ほとんどが不検出（0.4Bq/L未満）で推移している。

港湾付近の海水中放射性物質濃度の長期的な変動

セシウム137、トリチウム、ストロンチウム90の分析を行っている港湾付近の調査点のうち3地点について、長期的な変動傾向を右に示した。



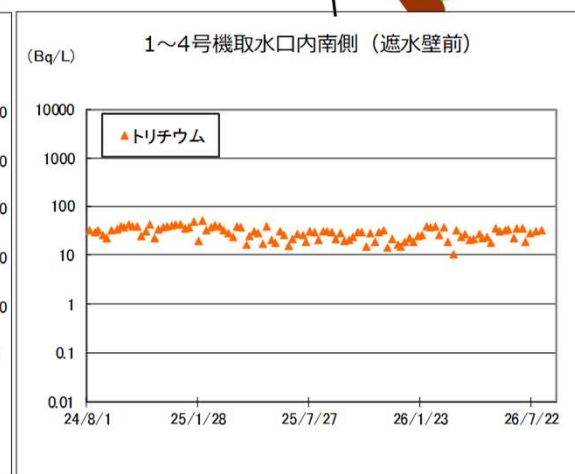
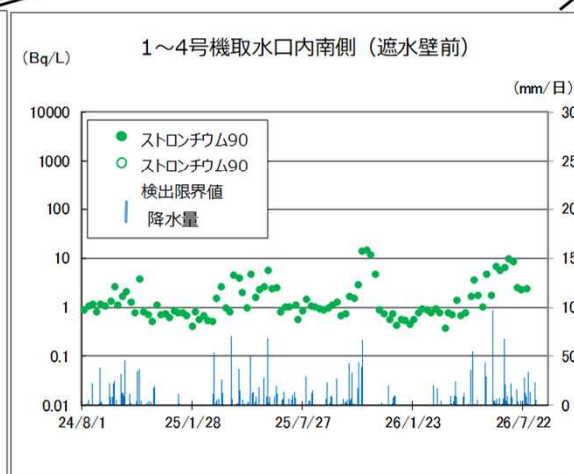
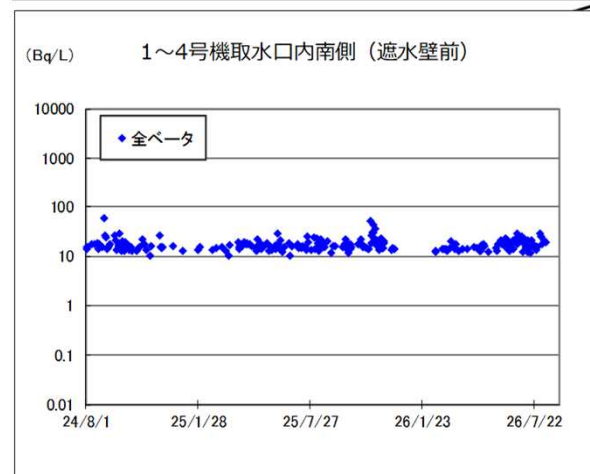
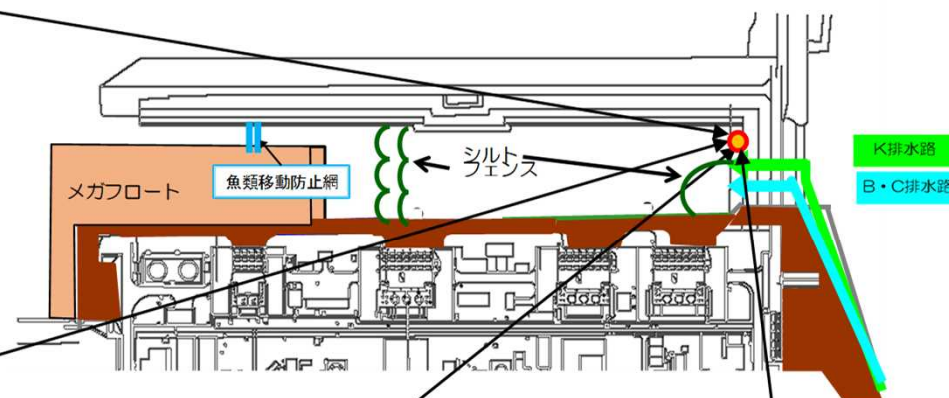
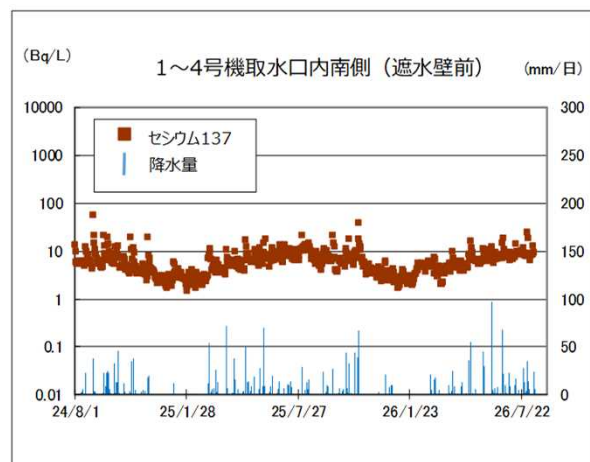
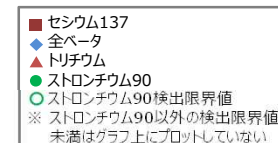
※検出限界値未満はグラフ上にプロットしていない



TEPCO

法令告示濃度 (Bq/L)

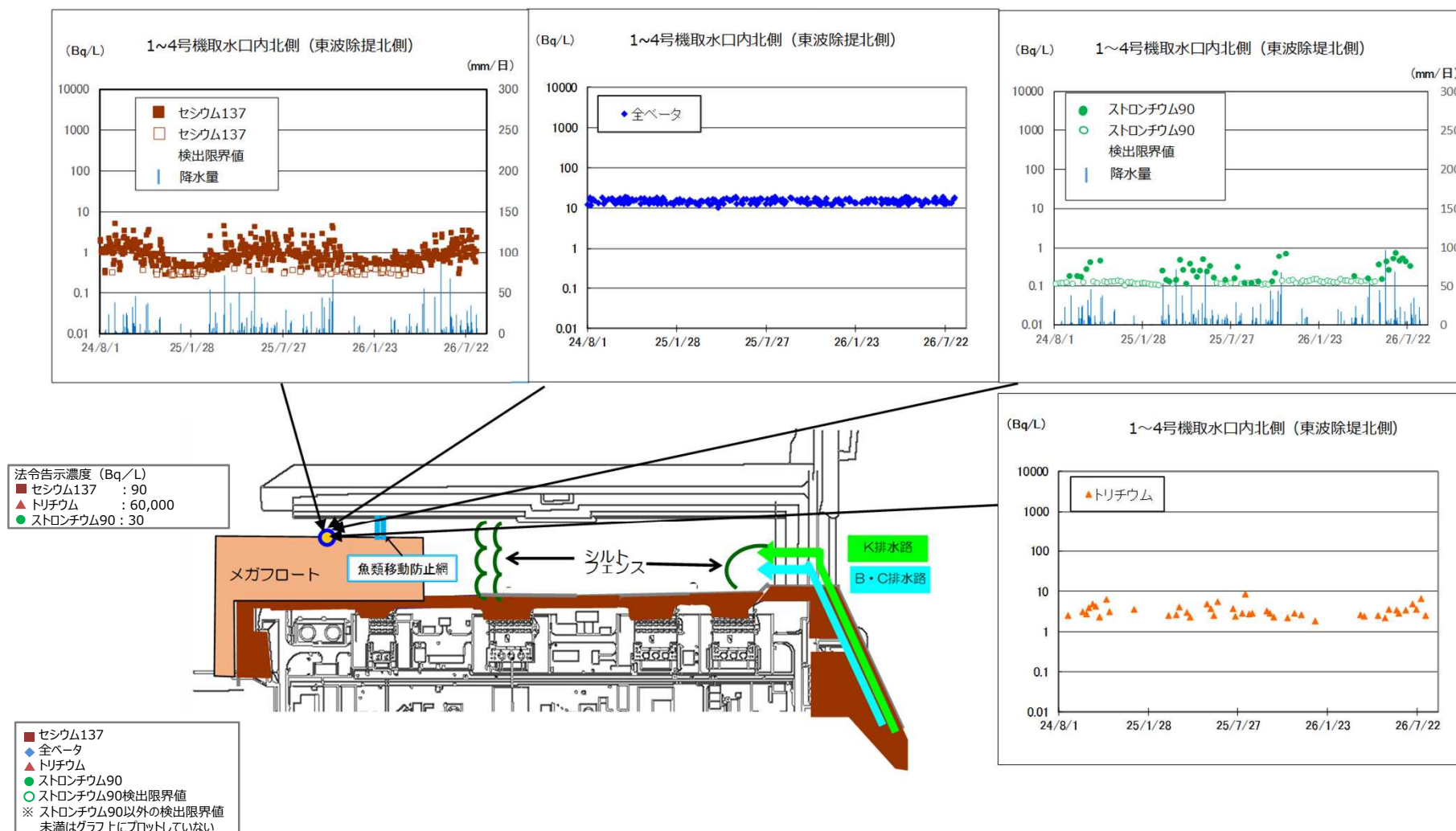
■ セシウム137	: 90
▲ トリチウム	: 60,000
● ストロンチウム90	: 30



無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

【1～4号機取水口開渠内②】 海水サンプリング結果

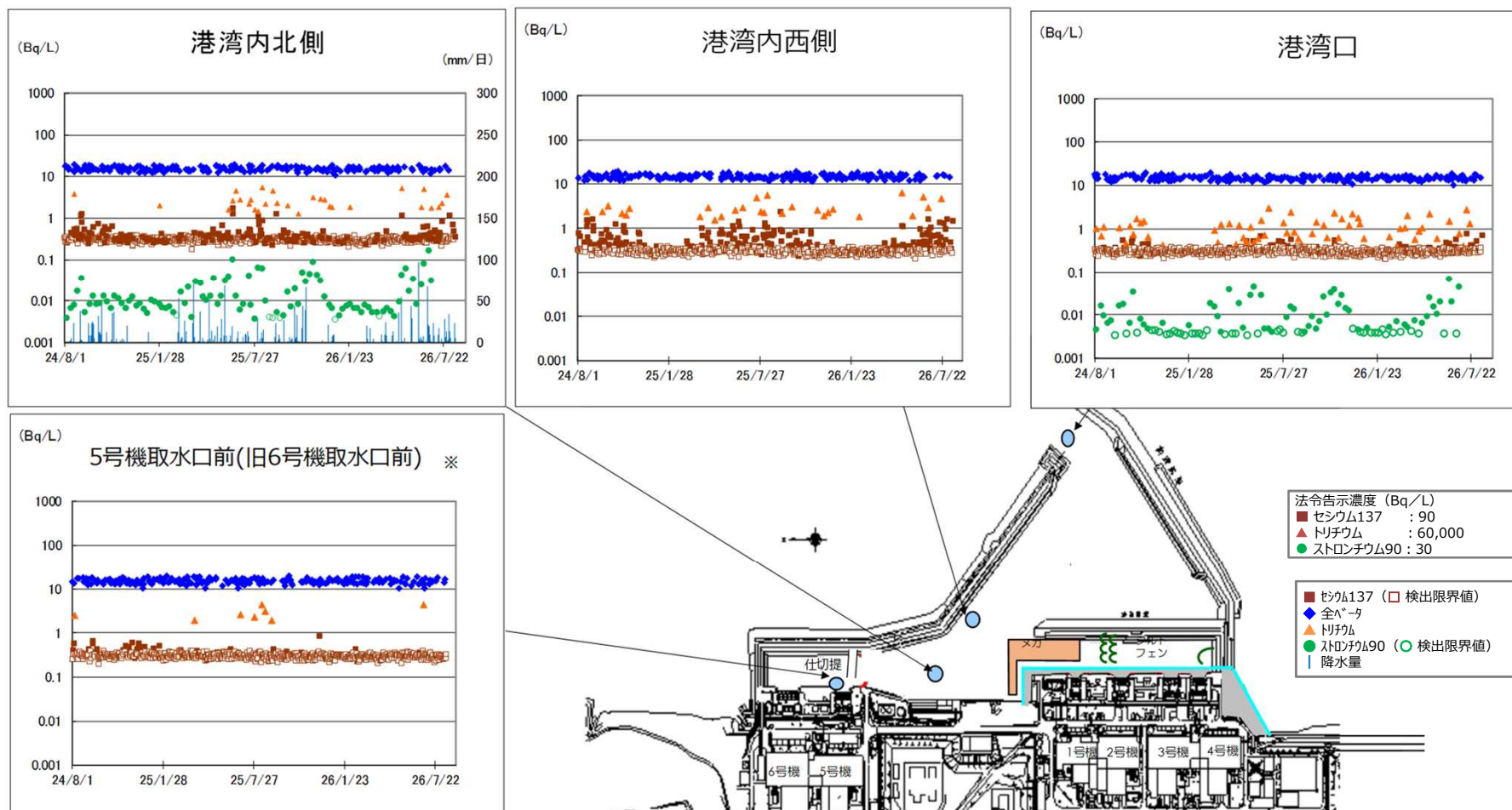
■海側遮水壁閉合後、海水中の放射性物質濃度が低下し、その後も緩やかに低下。至近では安定して推移しているが、降雨時に一時的なセシウム137、ストロンチウム90の濃度上昇が見られる。



※10Bq/L前後の全ベータ検出は、海水中の天然核種カリウム40(10数Bq/L)の影響を受けているもの。

【港湾内①】 海水サンプリング結果

- 海側遮水壁閉合後、海水中の放射性物質濃度が低下し、低い濃度で推移。
- セシウム濃度は1ベクレル/L未満で検出限界値未満も増えているが、降雨時には一時的な濃度上昇も見られる。



※2023年7月3日から変更

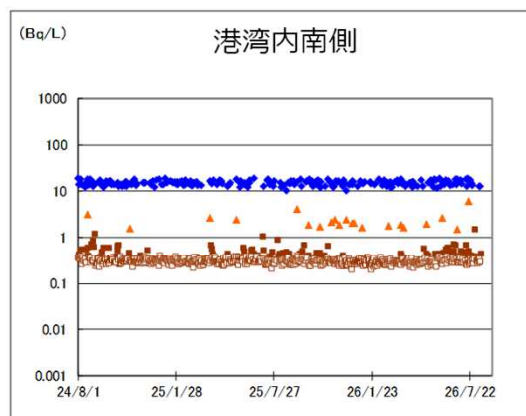
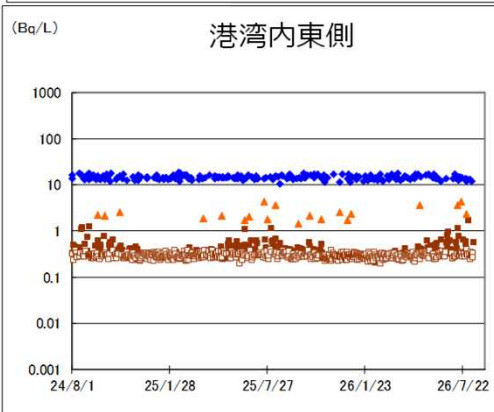
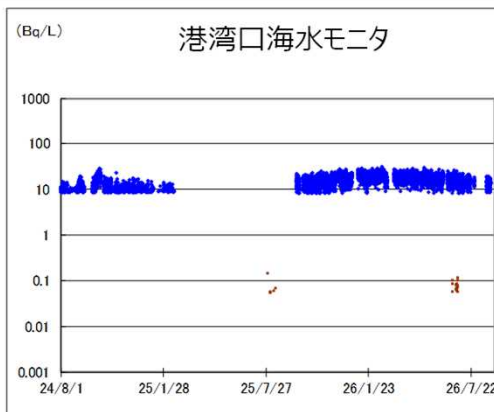
※10Bq/L前後の全ベータ検出は、海水中の天然核種カリウム40(10数Bq/L)の影響を受けているもの。
 ※港湾口については、2022年6月からトリチウムの検出限界値を0.4Bq/Lに変更。

【港湾内②】 海水サンプリング結果

- 海側遮水壁閉合後、海水中の放射性物質濃度が低下し、低い濃度で推移。
- セシウム濃度は1ベクレル/L未満で検出限界値未満も増えているが、降雨時には一時的な濃度上昇も見られる。

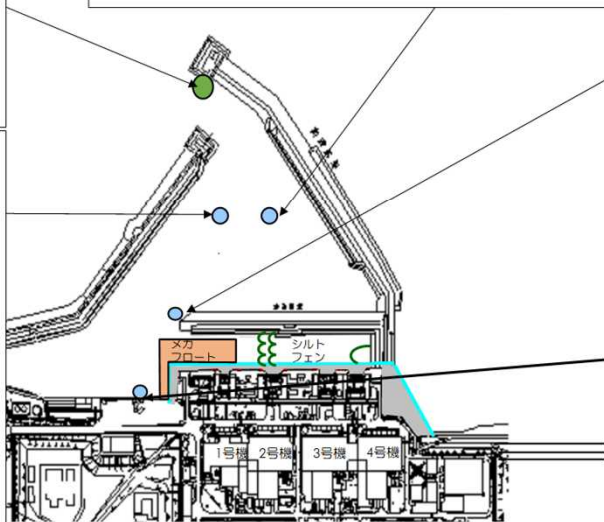
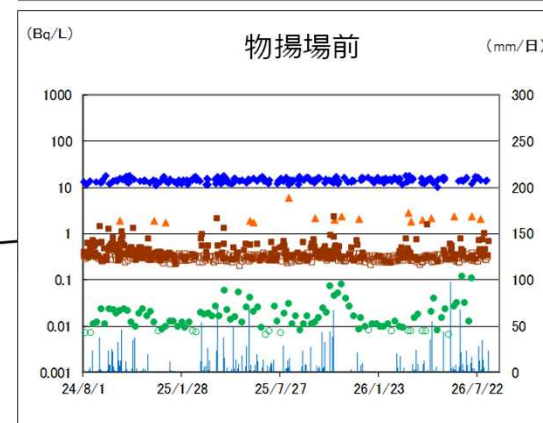
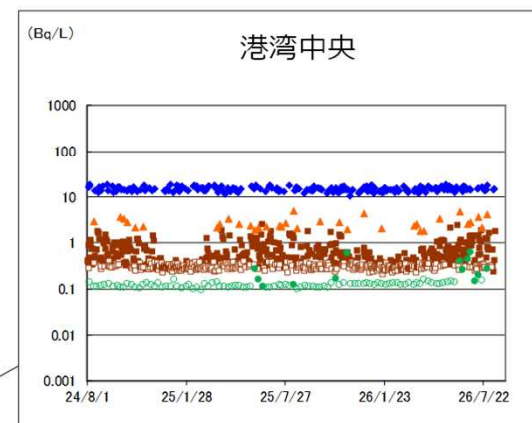
※悪天候による設備具合や作業点検に伴う停止

2026/ 7/10 15:00 ~ 7/14 15:10 (Cs-137、全β)
 2026/ 7/21 11:20 ~ 7/22 11:00 (全β)
 2026/ 7/22 11:00 ~ 7/22 18:30 (Cs-137、全β)
 2026/ 7/23 2:20 ~ 8/19 13:10 (全β)
 2026/ 7/28 9:10 ~ 7/28 17:20 (Cs-137)
 2026/ 7/29 9:40 ~ 7/29 17:20 (Cs-137)
 2026/ 8/ 4 19:30 ~ 8/17 17:00 (Cs-137)
 2026/ 8/19 8:30 ~ 8/19 13:10 (Cs-137)



法令告示濃度 (Bq/L)
 ■ セシウム137 : 90
 ▲ トリチウム : 60,000
 ● ストロンチウム90 : 30

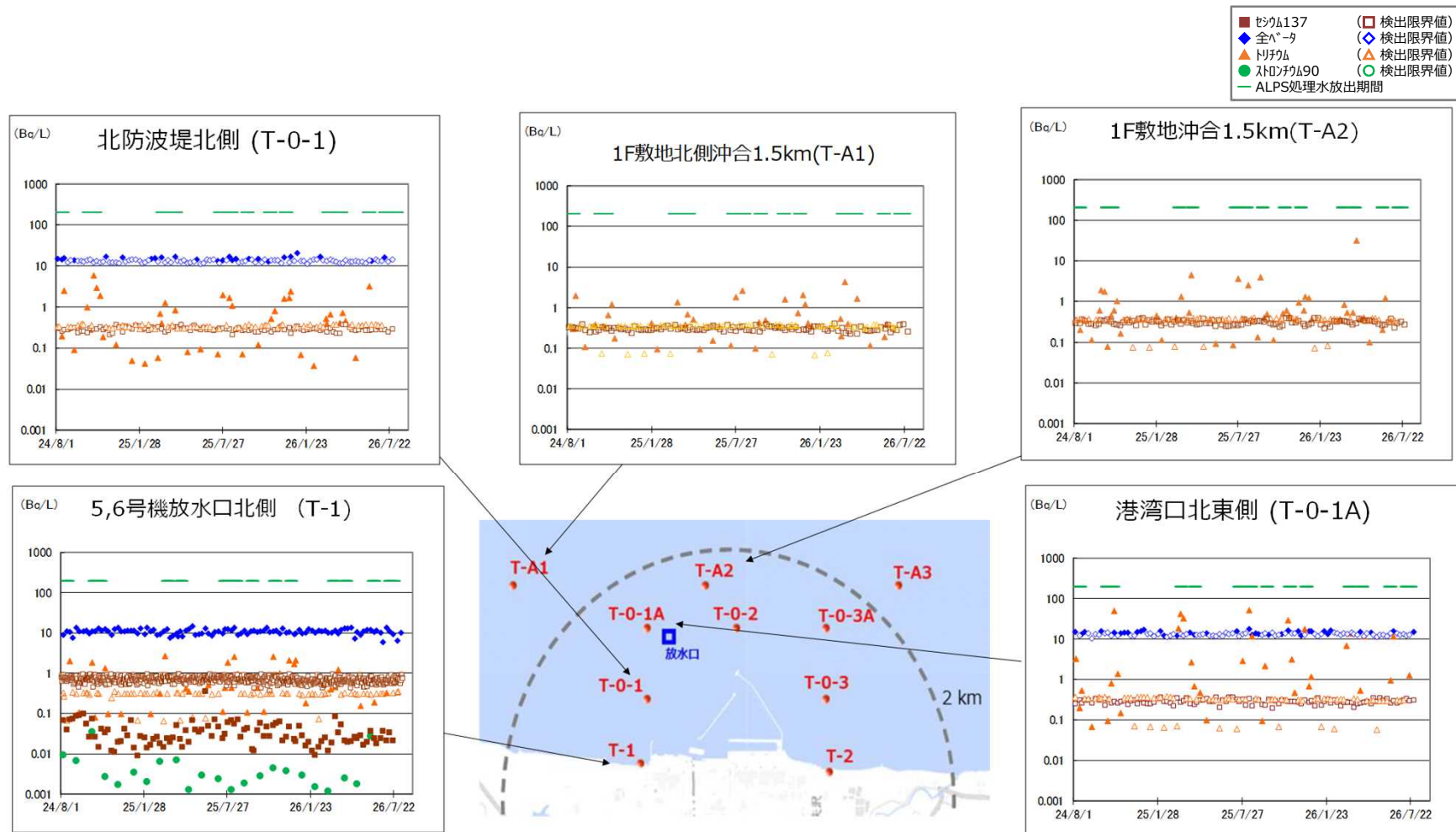
■ セシウム137 (□ 検出限界値)
 ◆ 全ベータ
 ▲ トリチウム
 ● ストロンチウム90 (○ 検出限界値)
 | 降水量



※10Bq/L前後の全ベータ検出は、海水中の天然核種カリウム40(10数Bq/L)の影響を受けているもの。

【港湾外（周辺①）】 海水サンプリング結果

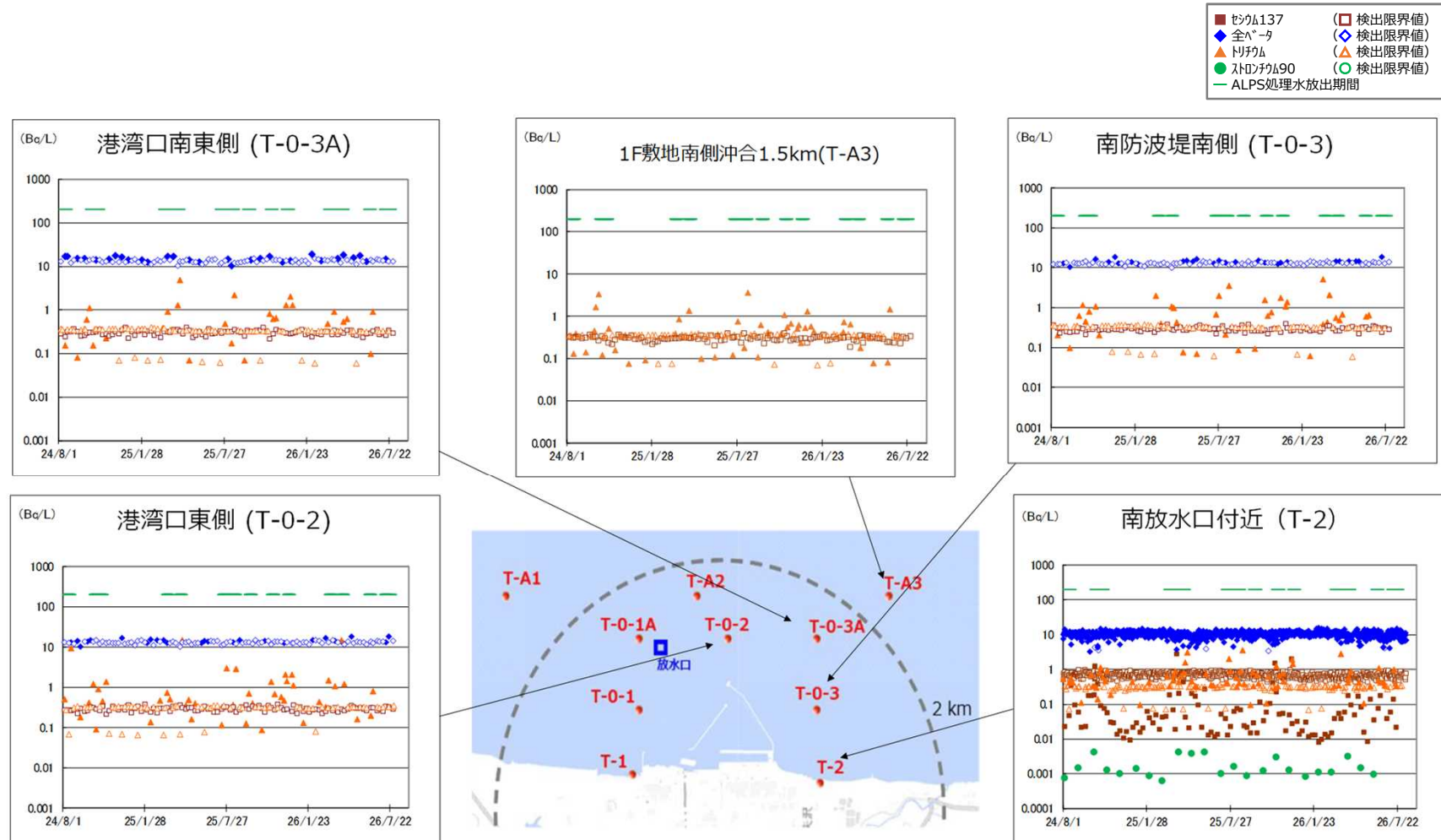
- 港湾外のセシウムは、ほとんどが検出限界値未満を継続。
- トリチウムは、ALPS処理水の海洋放出期間中、数ベクレル/L～数十ベクレル/L 程度の一時的な上昇が見られる。



※10Bq/L前後の全ベータ検出は、海水中の天然核種カリウム40(10数Bq/L)の影響を受けているもの。
 ※5,6号機放水口北側 (T-1) のセシウム137については、週1回の頻度で詳細分析を実施。
 ※2023年6月からトリチウムの検出限界値を月1回、約0.4→約0.1Bq/Lにして測定。

【港湾外（周辺②）】 海水サンプリング結果

- 港湾外のセシウムは、ほとんどが検出限界値未満を継続。
- トリチウムは、ALPS処理水の海洋放出期間中、数ベクレル/L～数十ベクレル/L程度の一時的な上昇が見られる。



※10Bq/L前後の全ベータ検出は、海水中の天然核種カリウム40(10数Bq/L)の影響を受けているもの。

※南放水口約330m南 (T-2) のセシウム137については、週1回の頻度で詳細分析を実施。なお、安全上の理由で2024/6/11より南放水口約1,300m南 (T-2-1) へ変更した。

※ 2023年6月からトリチウムの検出限界値を月1回、約0.4→約0.1Bq/Lにして測定。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

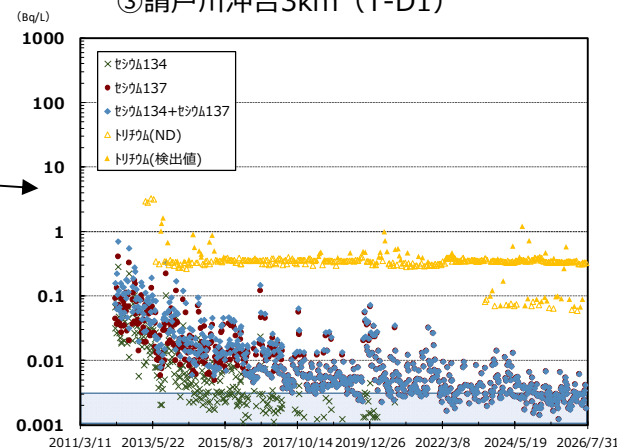
【福島第一10km圏内】 海水サンプリング結果

- セシウム濃度は、降雨等の影響により変動が見られるが、低いレベルで推移。
- トリチウム濃度は、ALPS処理水の海洋放出期間中、数ベクレル/L程度の一時的な上昇が見られる。



※セシウムの検出限界値未満は
グラフ上にプロットしていない

③請戸川沖合3km (T-D1)

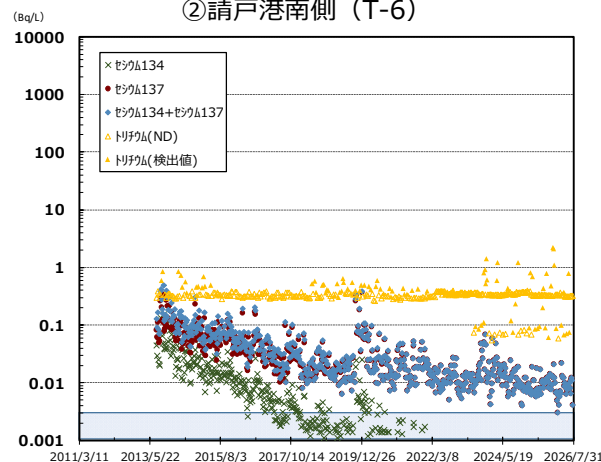


サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2012年度※1	0.11	2.9
2013年度	0.051	0.89
2014年度	0.024	0.40
2015年度	0.018	0.36
2016年度	0.015	0.35
2017年度	0.0090	0.35
2018年度	0.0070	0.35
2019年度	0.013	0.36
2020年度	0.0066	0.41
2021年度	0.0067	0.31
2022年度	0.0039	0.36
2023年度	0.0050	0.29
2024年度	0.0036	0.33
2025年度	0.0030	0.29
2026年度※2	0.0029	0.26

※1 2012年4月6日以降
※2セシウム: 2026年7月21日まで
トリチウム: 2026年7月21日まで

震災前(2010年度)の福島県海水セシウム137濃度範囲

②請戸港南側 (T-6)

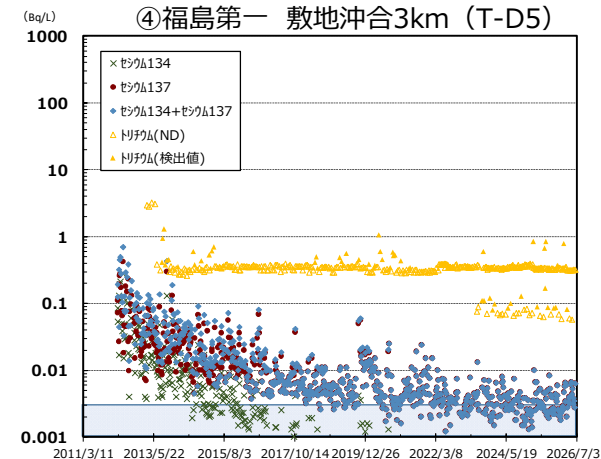


サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2013年度※1	0.18	0.37
2014年度	0.095	0.42
2015年度	0.071	0.34
2016年度	0.054	0.32
2017年度	0.032	0.33
2018年度	0.020	0.37
2019年度	0.057	0.40
2020年度	0.024	0.34
2021年度	0.020	0.32
2022年度	0.012	0.36
2023年度	0.019	0.38
2024年度	0.011	0.32
2025年度	0.0096	0.40
2026年度※2	0.0088	0.30

※1 2013年8月6日以降
※2セシウム: 2026年7月21日まで
トリチウム: 2026年7月21日まで

震災前(2010年度)の福島県海水セシウム137濃度範囲

④福島第一 敷地沖合3km (T-D5)



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2012年度※1	0.12	2.9
2013年度	0.055	0.83
2014年度	0.026	0.36
2015年度	0.018	0.37
2016年度	0.012	0.35
2017年度	0.0078	0.35
2018年度	0.0060	0.35
2019年度	0.010	0.36
2020年度	0.0055	0.40
2021年度	0.0063	0.31
2022年度	0.0037	0.36
2023年度	0.0040	0.29
2024年度	0.0033	0.30
2025年度	0.0037	0.30
2026年度※2	0.0042	0.27

※1 2012年4月6日以降
※2セシウム: 2026年7月20日まで
トリチウム: 2026年7月20日まで

震災前(2010年度)の福島県海水セシウム137濃度範囲

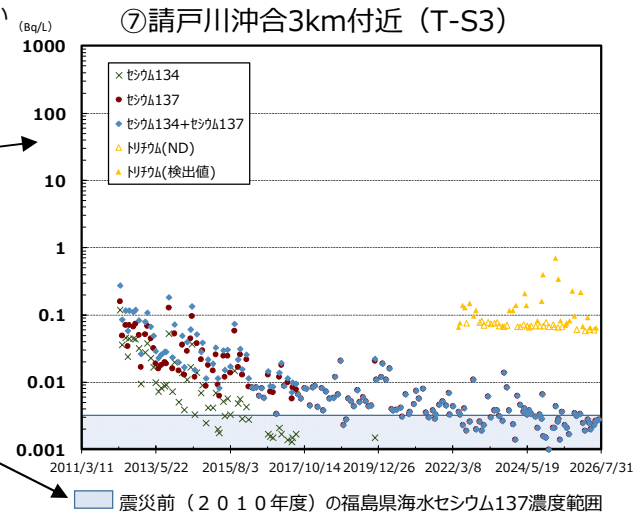
2022年度上期のトリチウム検出限界値(ND)が微増しているように見えるのは、分析機関変更に伴う検出限界値のわずかな違いによるもの(目標検出限界値0.4Bq/Lは下回る)。2023年6月からトリチウムの検出限界値を月1回、約0.4→約0.1Bq/Lにして測定。

【福島第一10 km圏内】 海水サンプリング結果

- セシウム濃度は、降雨等の影響により変動が見られるが、低いレベルで推移。
- トリチウム濃度は、ALPS処理水の海洋放出期間中、数ベクレル/L程度の一時的な上昇が見られる。

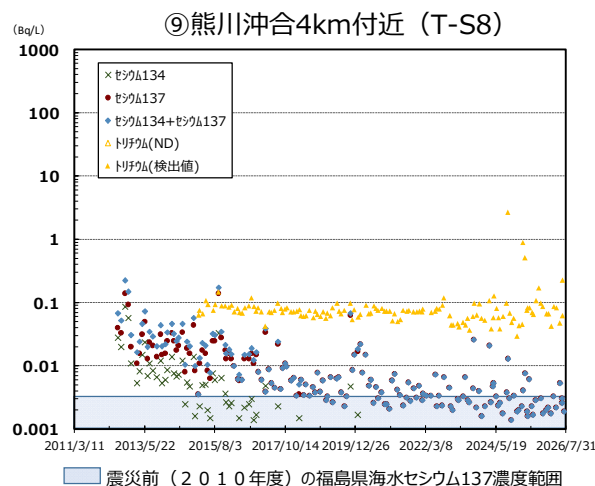


※セシウムの検出限界値未満は
グラフ上にプロットしていない



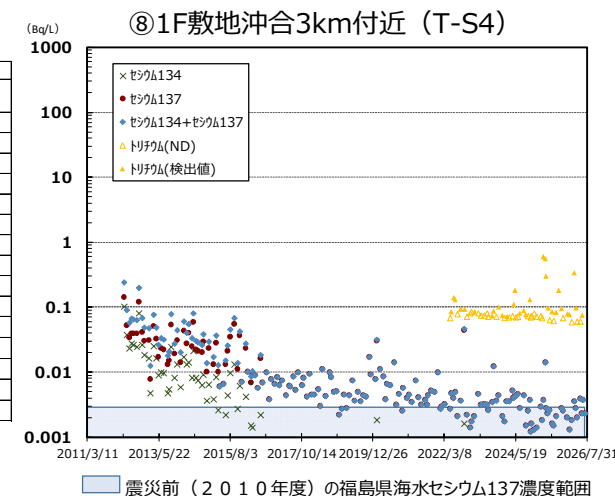
サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2012年度※1	0.064	測定無し
2013年度	0.032	測定無し
2014年度	0.029	測定無し
2015年度	0.020	測定無し
2016年度	0.0089	測定無し
2017年度	0.0072	測定無し
2018年度	0.0072	測定無し
2019年度	0.0093	測定無し
2020年度	0.0056	測定無し
2021年度	0.0045	測定無し
2022年度	0.0037	0.10
2023年度	0.0048	0.085
2024年度	0.0030	0.15
2025年度	0.0026	0.14
2026年度※2	0.0024	0.07

※1 2012年4月25日以降
※2セシウム： 2026年6月16日まで
トリチウム： 2026年4月8日まで



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2012年度※1	0.051	測定無し
2013年度	0.025	測定無し
2014年度	0.019	0.069
2015年度	0.027	0.10
2016年度	0.012	0.080
2017年度	0.0079	0.078
2018年度	0.0048	0.065
2019年度	0.013	0.076
2020年度	0.0050	0.075
2021年度	0.0037	0.070
2022年度	0.0037	0.069
2023年度	0.0066	0.064
2024年度	0.0037	0.29
2025年度	0.0030	0.12
2026年度※2	0.0033	0.084

※1 2012年7月22日以降
※2セシウム： 2026年6月16日まで
トリチウム： 2026年4月8日まで



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
	セシウム134 + セシウム137	トリチウム
2012年度※1	0.052	測定無し
2013年度	0.026	測定無し
2014年度	0.025	測定無し
2015年度	0.019	測定無し
2016年度	0.0080	測定無し
2017年度	0.0064	測定無し
2018年度	0.0053	測定無し
2019年度	0.0089	測定無し
2020年度	0.0056	測定無し
2021年度	0.0045	測定無し
2022年度	0.0065	0.090
2023年度	0.0039	0.076
2024年度	0.0030	0.12
2025年度	0.0031	0.18
2026年度※2	0.0030	0.060

※1 2012年4月25日以降
※2セシウム： 2026年6月16日まで
トリチウム： 2026年4月8日まで

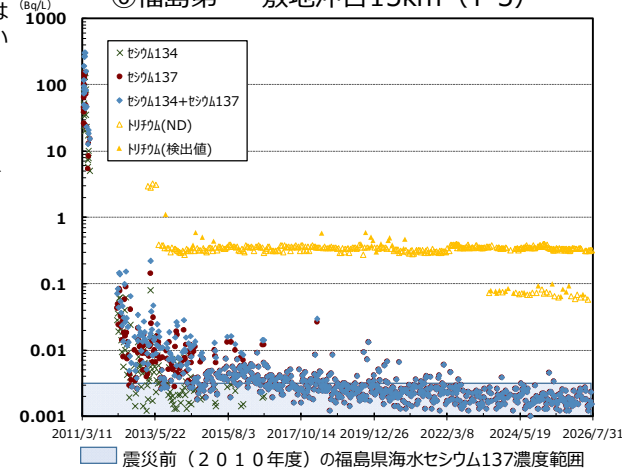
【福島第一10 km以遠～20 km圏内】 海水サンプリング結果

- セシウム濃度は、降雨等の影響により変動が見られるが、低いレベルで推移。
- トリチウム濃度は、概ね検出限界値未満で推移。



※セシウムの検出限界値未満は
グラフ上にプロットしていない

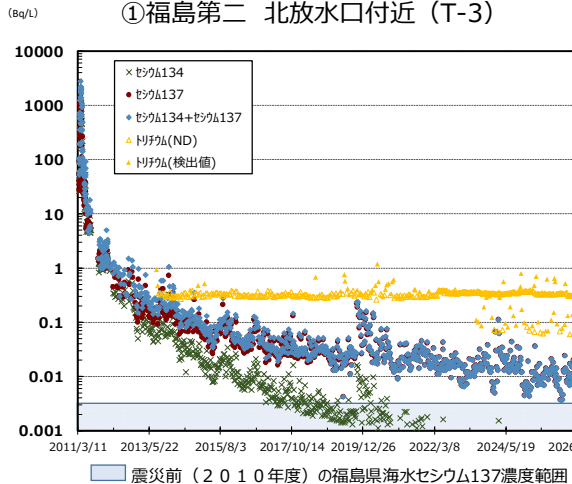
⑥福島第一 敷地沖合15km (T-5)



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
2011年度※1	20	測定無し
2012年度※2	0.028	2.9
2013年度	0.014	0.80
2014年度	0.0062	0.35
2015年度	0.0043	0.35
2016年度	0.0041	0.34
2017年度	0.0032	0.35
2018年度	0.0034	0.35
2019年度	0.0030	0.37
2020年度	0.0024	0.34
2021年度	0.0025	0.31
2022年度	0.0021	0.36
2023年度	0.0020	0.27
2024年度	0.0019	0.28
2025年度	0.0019	0.27
2026年度※3	0.0018	0.24

※1 2011年4月2日以降
※2 2012年4月7日以降、詳細分析
※3 セシウム: 2026年7月24日まで
トリチウム: 2026年7月24日まで

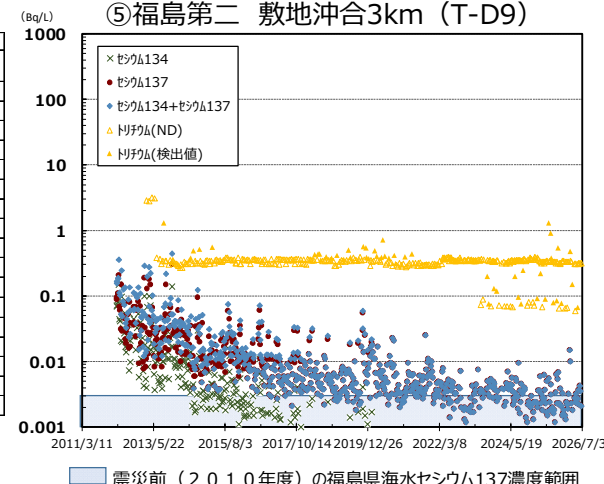
①福島第二 北放水口付近 (T-3)



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
2010年度※1	410	測定無し
2011年度	190	測定無し
2012年度※2	0.57	測定無し
2013年度	0.28	0.36
2014年度	0.12	0.34
2015年度	0.079	0.33
2016年度	0.053	0.31
2017年度	0.038	0.32
2018年度	0.029	0.32
2019年度	0.058	0.37
2020年度	0.031	0.41
2021年度	0.024	0.32
2022年度	0.016	0.36
2023年度	0.020	0.31
2024年度	0.016	0.32
2025年度	0.011	0.31
2026年度※3	0.011	0.27

※1 2011年3月21日以降
※2 2012年11月8日以降、詳細分析
※3 セシウム: 2026年7月21日まで
トリチウム: 2026年7月21日まで

⑤福島第二 敷地沖合3km (T-D9)



サンプリング時期	平均濃度(Bq/L)	
2012年度※1	0.083	2.9
2013年度	0.058	0.78
2014年度	0.023	0.35
2015年度	0.017	0.37
2016年度	0.012	0.34
2017年度	0.0082	0.35
2018年度	0.0061	0.36
2019年度	0.0097	0.38
2020年度	0.0059	0.35
2021年度	0.0053	0.31
2022年度	0.0033	0.36
2023年度	0.0037	0.27
2024年度	0.0033	0.29
2025年度	0.0033	0.32
2026年度※2	0.0028	0.25

※1 2012年4月7日以降
※2 セシウム: 2026年7月24日まで
トリチウム: 2026年7月24日まで

2022年度上期のトリチウム検出限界値 (ND) が微増しているように見えるのは、分析機関変更に伴う検出限界値のわずかな違いによるもの (目標検出限界値0.4Bq/Lは下回る)。2023年6月からトリチウムの検出限界値を月1回、約0.4→約0.1Bq/Lにして測定。