

令和7年3月27日

ALPS処理水に係る海水モニタリングの結果について (トリチウムの迅速分析・速報値)

県では、ALPS処理水の海洋放出に伴う海域への影響を監視するため、海水のトリチウム濃度を速やかに確認・公表するための迅速分析を実施しております。

海洋放出(令和6年度7回目)開始後の令和7年3月25日に採水した海水のトリチウム濃度は、迅速分析を実施した結果、下図のとおり全9測点で検出下限値未満(3.8~4.2 Bq/L未満)であり、人や環境への影響がないレベルであることを確認しました。

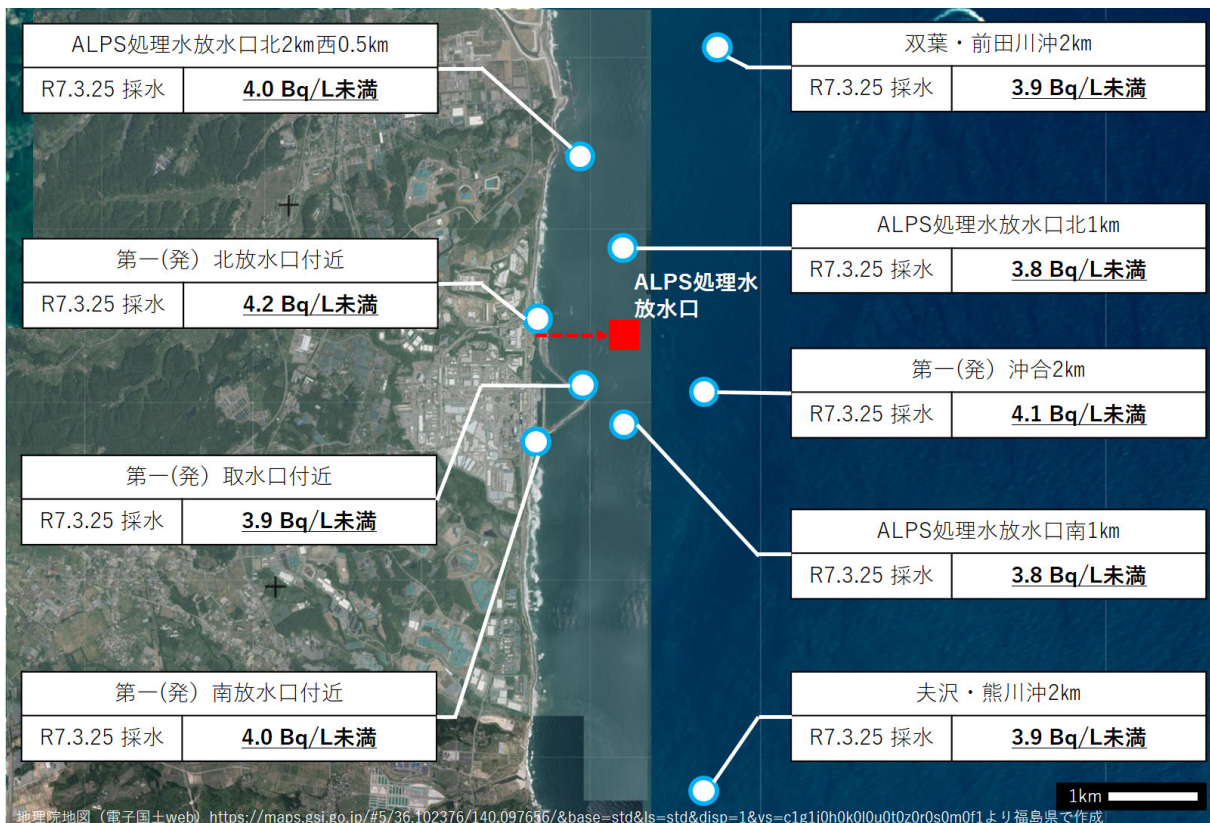


図 ALPS処理水に係る海水モニタリング結果(トリチウムの迅速分析)

※ ALPS処理水の海洋放出後に実施しているトリチウムの迅速分析の結果は、全て検出下限値未満でした。これまでの結果は県ホームページから確認できます。

(<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/moni-k.html>)

※ トリチウムの迅速分析については、検出下限値の目標値を10 Bq/Lとして、測定時間を短縮する等により、これまでより速やかに測定することができます。

検出下限値の目標値10 Bq/L未満であれば、日本全国における2015年度以降の海水の最大値20 Bq/Lや排水に関する国の安全規制の基準及びWHO飲料水の基準を下回っていることを確認できます。

※ トリチウムの電解濃縮法による分析(検出下限値の目標値0.1 Bq/L)は、月に1回実施しております。

参考1：身の回りにおけるトリチウムの濃度範囲（日本全国）（2015年度以降）

| | | |
|---|--------|------------|
|  | 海水 | 20 Bq/L以下 |
|  | 水道水 | 1.2 Bq/L以下 |
|  | 雨水（降水） | 7.3 Bq/L以下 |

出典：環境省 ALPS処理水に係る海域モニタリング情報 (<https://shorisui-monitoring.env.go.jp/>)

参考2：国内外のトリチウムに関する指標値

| | |
|-----------------|-------------|
| 排水に関する国の安全規制の基準 | 60,000 Bq/L |
| WHOの飲料水の基準 | 10,000 Bq/L |

出典：環境省 ALPS処理水に係る海域モニタリング情報 (<https://shorisui-monitoring.env.go.jp/>)

参考3：福島第一原子力発電所周辺海域におけるこれまでの海水モニタリング結果（福島県実施分）

| | 令和5年度 | 原発事故後 （事故後～令和4年度） | 原発事故前 |
|------------|------------|----------------------|------------|
| トリチウム（H-3） | 1.6 Bq/L以下 | 8.8 Bq/L以下 | 2.9 Bq/L以下 |

参考4：他の機関のALPS処理水に係る海水モニタリングの結果

環境省 (<https://shorisui-monitoring.env.go.jp/>)

東京電力 (<https://www.tepco.co.jp/decommission/progress/watertreatment/monitoring/>)

県の測定結果は県HPからも確認できます。



福島県海域モニタリング

検索

