

- 本年5月から6月にかけて、K1-C/D群、G4南エリアC群から、測定・確認用設備C群へ移送を実施しております。
- 本年6月に採取した測定・確認用設備タンクC群の分析については、外部機関の分析も含めて、国の放出基準を満足していることを確認しています。
- 当社は、これまでの放出期間中、適切にトリチウムの希釈が行われていることの確認を目的として、毎日、海水配管から試料採取を行い、トリチウム濃度を測定してまいりました。その結果、分析値が計算上の濃度と同程度であること、分析値が1,500ベクレル/ℓを下回っていることを確認しています。
- また、海水については、迅速に結果を得るため、検出限界値を10ベクレル/ℓ程度に上げたトリチウム分析を行う等し、放出停止判断レベル（700ベクレル/ℓ）および調査レベル（350ベクレル/ℓ）以下であることも確認しています(5・6スライド参照)。

<8月6日*¹までにお知らせ済み>

- 本日（8月7日）、12時05分、海洋放出を開始しました。
- 放出期間中は、海水配管においてトリチウムの希釈が行われていることの確認、海域モニタリングで放出停止判断レベル（700または30ベクレル/ℓ）および調査レベル（350または20ベクレル/ℓ）以下であることを確認してまいります。
- 引き続き、ALPS処理水の安全な海洋放出を安定的に実施できるよう、緊張感を持って取り組んでまいります。

*1 7月6日 から 8月6日 に訂正（訂正日：2024年8月23日）

【参考】2024年度ALPS処理水放出計画（1/2）

TEPCO

- 2024年度の放出計画は以下の通り、年間放出回数7回、年間放出水量約54,600m³、年間トリウム放出量約14兆ベクレルを計画。
- 2024年度に日々発生するALPS処理水については、測定・確認用設備への移送等で空となったタンクに受け入れていく（解体予定のJ9エリア等を除く）。

| 管理番号※1 | | 移送量※2 | | 放出時期 |
|--------|--|--|--|------|
| 24-1-5 | K3エリアA/B群（測定・確認用設備 C群に移送） J4エリアL群（測定・確認用設備 C群に移送） | ：約4,510m ³ ：約3,240m ³ | 二次処理：無 トリウム濃度：18～20万ベクレル/リットル ※3 トリウム総量：1.5兆ベクレル | 4～5月 |
| 24-2-6 | J4エリアL群（測定・確認用設備 A群に移送） J9エリアA/B群（測定・確認用設備 A群に移送） | ：約2,030m ³ ：約5,710m ³ | 二次処理：無 トリウム濃度：17～19万ベクレル/リットル ※3 トリウム総量：1.4兆ベクレル | 5～6月 |
| 24-3-7 | J9エリアA/B群（測定・確認用設備 B群に移送） K1エリアC/D群（測定・確認用設備 B群に移送） | ：約1,800m ³ ：約5,980m ³ | 二次処理：無 トリウム濃度：16～18万ベクレル/リットル ※3 トリウム総量：1.3兆ベクレル | 6～7月 |
| 24-4-8 | K1エリアC/D群（測定・確認用設備 C群に移送） G4南エリアC群（測定・確認用設備 C群に移送） | ：約4,726m ³ ：約3,057m ³ | 二次処理：無 トリウム濃度：16～31万ベクレル/リットル ※3 トリウム総量：1.7兆ベクレル | 7～8月 |

次スライドへ

※1 管理番号は年度-年度毎の放出回数-通算放出回数の順で数を並べたもの。「24-1-5」は24年度第1回放出かつ通算第5回放出を表す。

※2 下線部は実績値を示す。

※3 タンク群平均、2024年4月1日時点までの減衰を考慮した評価値

【参考】2024年度ALPS処理水放出計画（2/2）

TEPCO

| 管理番号※1 | 前スライドより 移送量 | 放出時期 |
|-----------------------------|--|---|
| 24-5-9 | G4南エリアC群（測定・確認用設備 A群に移送） G4南エリアA群（測定・確認用設備 A群に移送） ：約6,700m ³ ：約1,100m ³ | 二次処理：無 トリチウム濃度：30～35万ベクレル/リットル ※2 トリチウム総量：2.4兆ベクレル 8～9月 |
| 24-6-10 | G4南エリアA群（測定・確認用設備 B群に移送） ：約7,800m ³ | 二次処理：無 トリチウム濃度：34～35万ベクレル/リットル ※2 トリチウム総量：2.7兆ベクレル 9～10月 |
| 点検停止（測定・確認用設備 B群タンクの本格点検含む） | | |
| 24-7-11 | G4南エリアA群（測定・確認用設備 C群に移送） G4南エリアB群（測定・確認用設備 C群に移送） ：約800m ³ ：約7,000m ³ | 二次処理：無 トリチウム濃度：34～40万ベクレル/リットル ※2 トリチウム総量：3.0兆ベクレル 2～3月 |

➡ 2024年度放出トリチウム総量：約 **14兆**ベクレル

※1 管理番号は年度-年度毎の放出回数-通算放出回数の順で数を並べたもの。「24-1-5」は24年度第1回放出かつ通算第5回放出を表す。

※2 タンク群平均、2024年4月1日時点までの減衰を考慮した評価値

測定・確認用タンク群：K4-C群

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| 処理水の性状 | 測定・評価対象の30核種の放射性物質の濃度（トリチウムを除く） | 国の基準(告示濃度比総和1未満)を満たす (告示濃度限度比総和：0.12) (詳細、QRコード1ページ) | |
| | トリチウム濃度 | 20万ベクレル/リットル (詳細、QRコード2ページ) | |
| | 自主的に有意に存在していないことを確認している38核種 | 全ての核種で有意な存在なし (詳細、QRコード3ページ) | |
| | 水質検査の状況 | 国、県の基準を満たす (詳細、QRコード4ページ) | |
| | 水温 | 外気温とほぼ同じ。約 740 倍（設計上の希釈倍率）に希釈後は、希釈用海水と同じ温度（発電所の温排水とは異なる）。 | |
| 処理水放出予定量 | 約7,800m ³ | | |
| 処理水流量 | 約460m ³ /日 (設計最大流量500m ³ /日を超えないように運用上定めたもの) | | |
| 希釈用海水流量 | 約340,000m ³ /日 (放水トンネル内を人が歩く程度のスピード（約1m/秒）) | | |
| 希釈後の想定トリチウム濃度 | 約270ベクレル/リットル*2 | | |
| 放出期間 | 約17日 | | |

*2 230ベクレル/リットル から 270ベクレル/リットル に訂正（訂正日：2024年8月23日）

【参考】今後の迅速に結果を得る測定のモニタリング計画

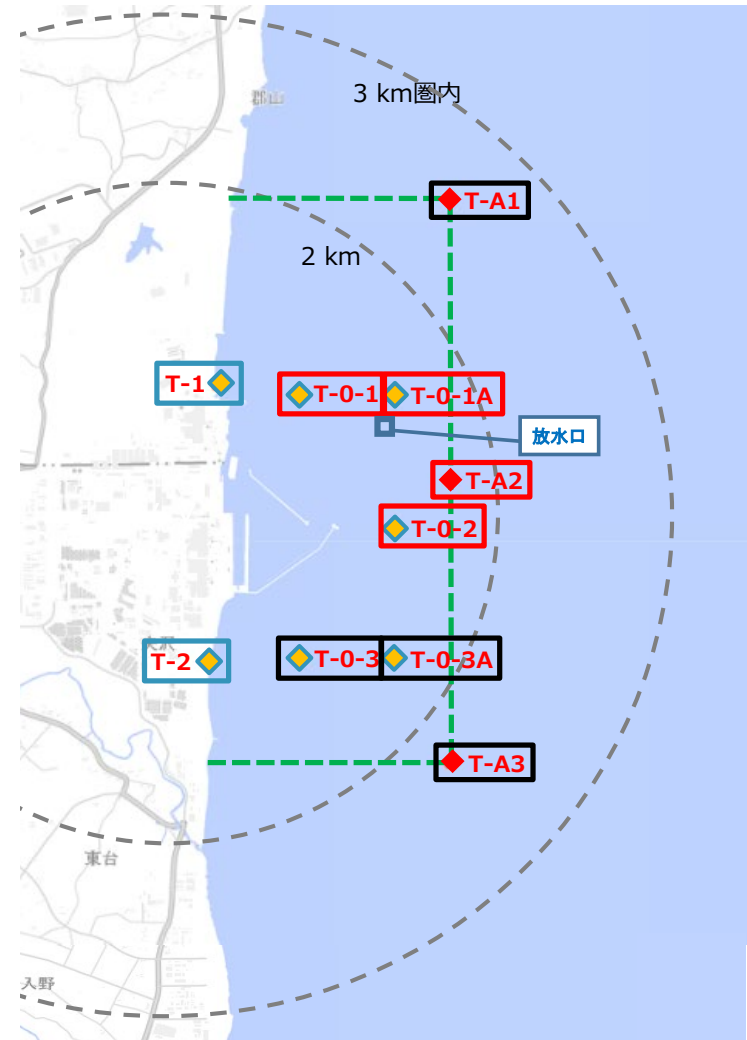
| | 放水口周辺 計4地点※1  | その他 6地点   |
|--------------------------------|--|--|
| 放出期間中および 放出終了日から1週間 | 迅速：毎日※2 (通常：週1回) | 迅速：週2回 (通常：週1回) |
| 放出停止期間中 (放出終了日から 1週間を除く) | 迅速：週1回 (通常：週1回) | 迅速：月1回 (通常：週1回) |

※1 環境省がモニタリングを実施する放水口近傍3地点、当社のモニタリングでの検出実績、海流の向きを考慮して選定しました。

※2 放出期間中に荒天のため連続して2日間欠測し、翌日（3日目）も欠測が予測される場合には、3日目は**T-1**、**T-2**の迅速に結果を得る測定を行います。

迅速：放出口からの拡散が想定通り進んでいることを迅速に確認するために、検出限界値10⁴ベクレル/ℓを目標とした分析
 通常：国の総合モニタリング計画に定められた検出限界値0.4⁴ベクレル/ℓ(週1回)、0.1⁴ベクレル/ℓ(月1回)を目標とした分析

注) 迅速に分析結果を得る測定と通常分析を同一試料で実施する場合があります。



○その他6地点の分析において

- ✓ 迅速に結果を得る測定で検出した場合
 - ✓ 通常分析で、迅速に結果を得る測定の検出限界値以上の値を検出した場合
- については、本計画の見直しを検討します。

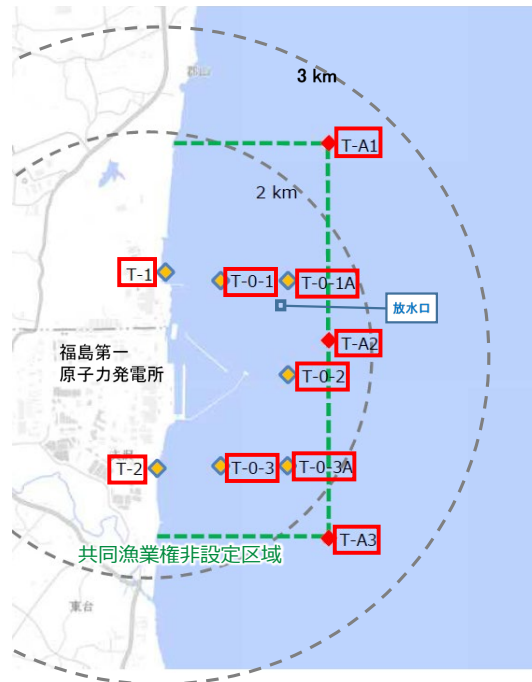
【参考】これまでの今後の迅速に結果を得る測定のモニタリング計画



- 海水のトリチウム分析は、図1、2の全地点で検出限界値を0.1~0.4Bq/Lに設定し、概ね週1回実施しています。
- 加えて、図1、2に示す赤枠の地点では検出限界値を10Bq/L程度に上げた迅速に結果を得るモニタリングを設定し、指標「放出停止判断レベル」を超えた場合には、海洋への放出を停止します。
- 特に、図1に示す放水口付近では、迅速に結果を得るモニタリングの頻度を、総合モニタリング計画での各機関の実施頻度等を踏まえ、放出開始後当面の間は、通常の1回/週から毎日に強化します。

今回見直し

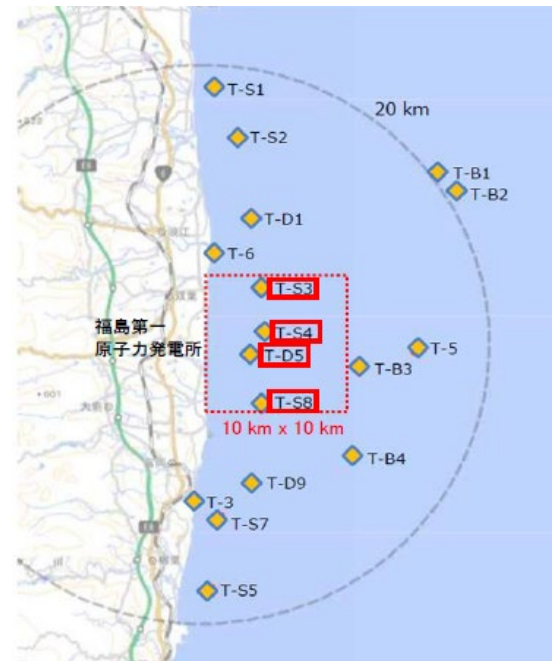
図1 試料採取地点 発電所から3km以内（放水口付近）



赤枠 : 迅速に結果を得るモニタリング対象地点 (10地点)
指標 (放出停止判断レベル) 700 Bq/L
 分析頻度 : 週1回 → **放出開始後当面の間は毎日**

変更なし

図2 試料採取地点 発電所正面の10km四方内



赤枠 : 迅速に結果を得るモニタリング対象地点 (4地点)
指標 (放出停止判断レベル) 30 Bq/L
 分析頻度 : 週1回(T-D5)、月1回 (T-S3,T-S4,T-S8)