

- ❖ 多核種除去設備等処理水（以下、ALPS処理水）に関する情報を、視覚的にわかりやすく発信するため、2018年12月に処理水ポータルサイト(以下、ポータルサイト)を開設し、適宜リニューアルを実施してきました。
- ❖ このたび、ALPS処理水に関する取組みを知っていただくための動画やお伝えしたい18のポイントを作成し、ポータルサイト内に特設ページ「ALPS処理水についてお伝えしたいこと」を新たに追加し、その中にとりまとめました。
- ❖ その他、サンプルを採取している地点が一目でわかるデザインに変更した魚類・海藻類のモニタリング結果やCGを活用したALPSの浄化のしくみの解説動画を公開しました。
- ❖ 当社は今後も、ALPS処理水について、国内外へ正確な情報をわかりやすくお伝えするよう努めてまいります。



■ 処理水ポータルサイト ALPS処理水についてお伝えしたいこと
https://www.tepco.co.jp/alps_guide/



特設ページ「ALPS処理水についてお伝えしたいこと」

✦ ポータルサイト内のトップページのバナーをクリックすると、特設ページへ遷移します。

The screenshot shows the top part of the website. At the top left is the TEPCO logo. The main title is "ALPS 処理水について お伝えしたいこと" (About ALPS treatment water, what we want to tell you). Below the title are icons for a water drop, a worker, a reactor core, a scientist, and a computer monitor. The text "Advanced Liquid Processing System" is visible. Below this is an "About" section with the following text:

東京電力は、福島第一原子力発電所の廃炉作業を安全を最優先に一つひとつ着実に進め、リスク低減に取り組んでいます。

廃炉の一環であるALPS処理水に関する取組みについても政府の基本方針のもと、安全を確保したうえで海洋放出を行う予定です。

このサイトでは、ALPS処理水に関する取組みについて分かりやすく、お伝えしていきます。

At the bottom, there is a "Movie" section with four video thumbnails. A red box highlights these thumbnails, and a red arrow points from the text "動画へのリンク" (Link to video) on the left to the box.

- 「ALPS 処理水の海洋放出」
- 「身近にあるトリチウム」
- 「世界の原子力施設でも」
- 「国際基準の 1/7」

The grid is titled "お伝えしたい18のこと" (18 things we want to tell you). It contains 18 numbered items in colored boxes:

- ALL
- ALPS 処理水の処分とは
- ALPS 処理水とは
- トリチウムはどんな放射性物質？
- ALPS 処理水の放出方法は？
- 安全性の評価
- ALPS 処理水対策は放射線リスクを下げる廃炉の一環
- 安全を確保したうえでALPS 処理水の海洋放出を行う予定
- 放射性物質を取り除くための専用設備
- トリチウム以外の放射性物質を除去
- 純粋なトリチウム水の総量は目薬1本分
- トリチウム水は水とほぼ同じ性質の液体
- トリチウムは、身近なものや私たちの体にも
- トリチウムは、体内で蓄積されない
- トリチウムが出す放射線のエネルギーは、弱い
- トリチウムを海水で希釈し、安全な水であることを確実に
- 海洋放出する水は国の安全基準を満たす
- 放出するトリチウムの年間総量は、運転当時の目標値を下回る
- これまでも国内外の原子力施設で放出
- 2~3km離れるとトリチウムの濃度は周辺の海水と同じ
- 海水や魚などを測定・分析し、分析結果をWEB上で公開
- 海洋放出に伴う人への影響は極めて小さい
- 国際原子力機関(IAEA)や世界各国の専門家に安全性を確認
- 安全性を見える形で魚や貝を飼育してWEB公開

特設ページ①（ALPS処理水の取組みを知っていただくための動画）

- ✦ ALPS処理水の取組みについて、より多くの方に知っていただくためのショートムービー（30秒/1本）を作成し、掲載しています。

Movie



「ALPS処理水の海洋放出」



「身近にあるトリチウム」



「世界の原子力施設でも」



「国際基準の1/7」

特設ページ② (ALPS処理水についてお伝えしたい18のこと)

❖ 「ALPS処理水の処分」「ALPS処理水」「海洋放出の方法」「トリチウムの性状」「安全性の評価」の5つカテゴリー分けを行い、お伝えしたいポイントを18にまとめました。

お伝えしたい18のこと

ALPS 処理水の放出方法は？

トリチウムは、
これまでも国内外の原子力施設から
安全基準を満たした上で**放出**されています。

世界各国の原子力施設からのトリチウムの年間放出量(液体放出)
出典: 国際原子力機関(IAEA)の「Radiactivity in Food and the Environment」
 2019 カナダ: Canadian National Report for the Convention on Nuclear Safety アラブ: 1997年以降 その他: 電力事業中の割合がより多い

ALL	ALPS処理水の処分と経	ALPS処理水と経
トリチウムはどんな放射性物質？	ALPS処理水の放出方法は？	安全性の評価
ALPS処理水対策は放射線リスクを下げる機器の一種	安全を確保したうえでALPS処理水の海洋放出を行う予定	放射性物質を取り除くための専用設備
トリチウム以外の放射性物質を除去	純粋なトリチウム水の総量は目薬1本分	トリチウム水は水とほぼ同じ性質の液体
トリチウムは、身近なものや私たちの体にも	トリチウムは、体内で蓄積されない	トリチウムが放射線のエネルギーは、弱い
トリチウムを海水で希釈し、安全な水であることを確認	海洋放出する水は国の安全基準を満たす	放出するトリチウムの年間総量は、運転当時の目標値を下回る
これまでも国内外の原子力施設で放出	2~3km離れるとトリチウムの濃度は周辺の海水と同じ	海水や魚などを測定・分析し、分析結果をWEB上で公開
海洋放出に伴う人への影響は極めて小さい	国際原子力機関(IAEA)や世界各国の専門家に安全性を確認	安全性を高める形で魚や貝を飼育してWEB公開

トリチウムはどんな放射性物質？

トリチウム水は水とほぼ同じ性質の液体として、存在しています。

水の分子(H₂O) トリチウムを含む水分子(HTO)

酸素 酸素
水素 水素 水素 トリチウム(三重水素)

クリック

クリック

特設ページの画面

処理水ポータルサイト 魚類・海藻類モニタリング結果の追加

- ❖ 2022年9月、海域モニタリングのページを新たに設け、サンプルを採取している地点が一目でわかるデザインに変更し、海水モニタリング結果を公開しました。
- ❖ 今回、魚類・海藻類のモニタリング結果についても、準備が整ったことから公開を開始しました。

モニタリング結果の公表

ALPS処理水に関する政府の基本方針に従い、トリチウムを中心とした拡散状況や海洋生物の状況を今後継続して確認するため、海水（陸海外）、魚類、海藻類のモニタリングを強化し（2022年4月20日から試料採取を開始）、その結果を公表しています。

マップ内のポイントをクリックするとそれぞれのモニタリング結果がグラフで表示されます。海藻類については、分析結果がまとまり次第、グラフに反映されます。

海水のモニタリングポイント

詳細な分析結果はこちら

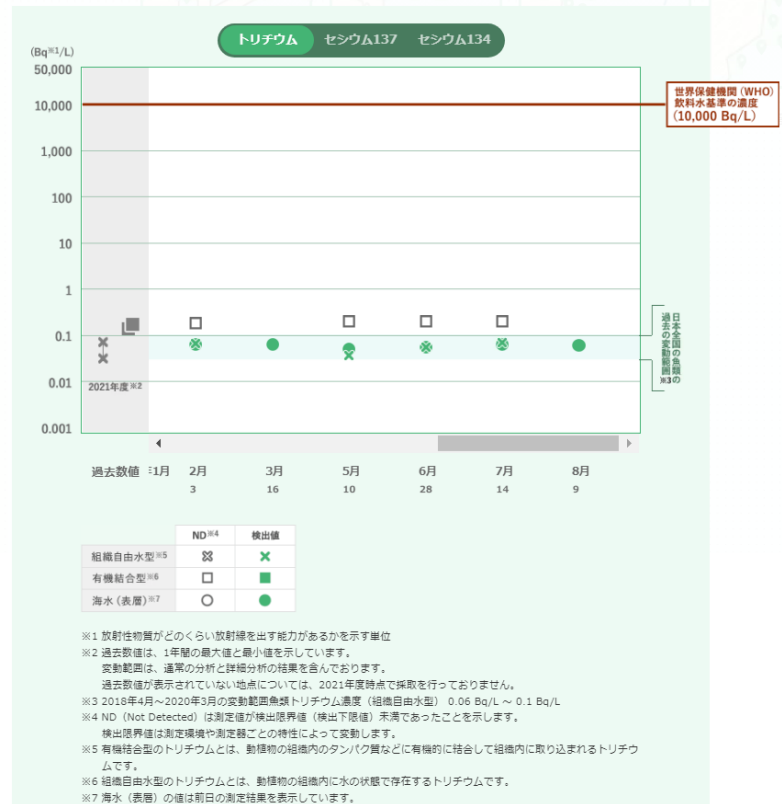
● = 福島第一原子力発電所

魚類・海藻類のモニタリングポイント

魚類 海藻類

←新規追加

熊川沖合4km付近 (T-S8)



※海藻類については、分析結果がまとまり次第、グラフに反映されます。

■ 処理水ポータルサイト 海域モニタリング

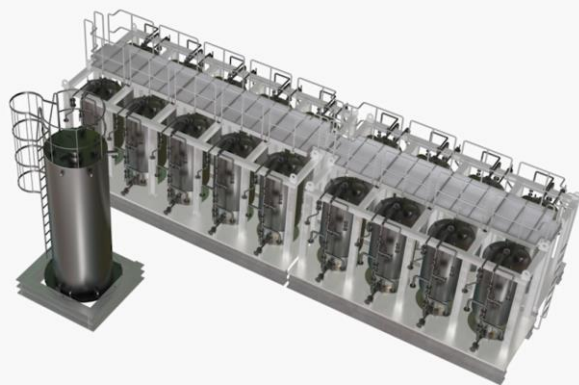
<https://www.tepco.co.jp/decommission/progress/watertreatment/monitoring/>



CGを活用した解説動画

- ✦ 多核種除去設備(ALPS)の吸着塔などの設備や放射性物質の浄化のしくみをCGを活用して解説する動画を新たに公開しました。
- ✦ 今後、ALPS処理水希釈放出設備の安全性確保に係るCG解説動画の制作も進めており、今後公開していく予定です。

※設備や構成は「既設ALPS」を例としています



■ CG解説動画 多核種除去設備 (ALPS) の浄化のしくみ

https://www.tepco.co.jp/library/movie/detail-j.html?catid=61709&video_uuid=g6v7ayzg



(参考) 東京駅中央通路におけるデジタルサイネージ広告

- ❖ 当社のコンテンツをさまざまな機会を通じて情報発信することを検討しており、2月6日より、東京駅中央通路の計27面の電子壁に、特設ページ「ALPS処理水についてお伝えしたいこと」の動画や静止画（ALPS処理水についてお伝えしたいこと）を掲出したデジタルサイネージ広告を実施しています。



デジタルサイネージ広告