

Q24

モニタリング結果等、わかりやすい情報発信の工夫はされているの？



A



環境省、水産庁、東京電力等、それぞれの機関がモニタリング結果をわかりやすく確認できるサイトを立ち上げ、さらに経済産業省のHPでは、東京電力や日本原子力研究開発機構（JAEA）とリンクを貼り、測定結果を一つのサイトに集約する取り組みを行います。また東京電力では海域の状況を客観的、包括的に示すため、関係省庁や自治体などが公表した様々な地点での海域モニタリングの結果を、地図上で一元的に閲覧できるようにするとともに、放出の状況をリアルタイムで発信するほか、処理水の安全性を目に見えるかたちで示すために、実際の処理水を利用して海洋生物を飼育し、飼育状況をSNSや無料動画で公開しています。

従来の情報発信に対する意見

- どこにアクセスすれば良いかわからない。
- 測定主体毎に公表しているので、それぞれを個別に閲覧しなければいけない。
- 政府や東京電力のHPの、どこを閲覧すればいいかわからない。
- 測定結果がベクレル/リットルと数値のみの表示のため、安全な数値が一見して理解できない。

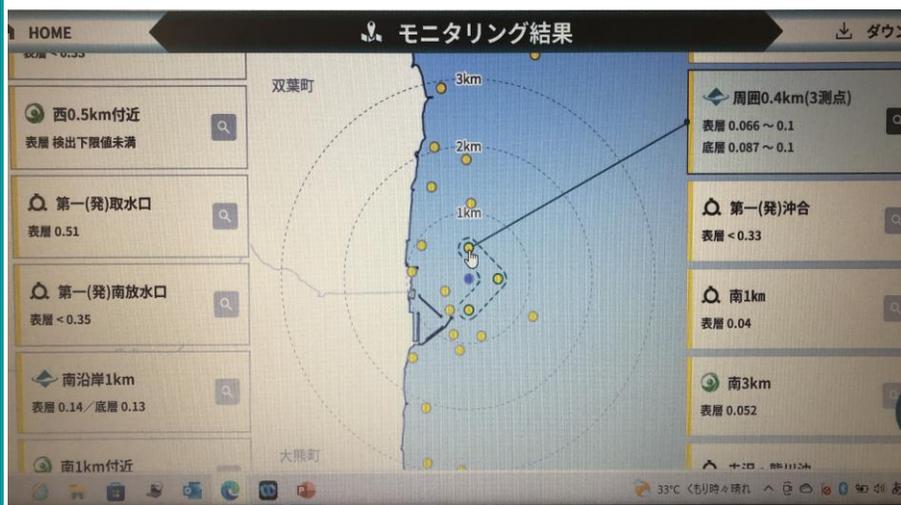
カイゼンの方向性

- 各測定主体の測定結果を一つのサイトに集約して地図上に記載。
- 各機関のHPのトップページにリンクを記載。
- 地図上の情報量は限定されるため、詳細な結果は各測点をクリックすることで表示。
- 閲覧者が測定値がもつ意味を理解する際の補助となる、比較参考地値を併せて表示。

各機関・東京電力の情報提供の取り組み

【環境省】モニタリング結果の分かりやすいサイト

環境省・原子力規制委員会・福島県が行った海域モニタリング結果をわかりやすく確認できるサイトを立ち上げました。最新のモニタリング結果を掲載するとともに、結果の意味を理解する手助けとなるよう、トリチウムに関する指標等も掲載しています。



測点記号：E-55 地点名：北0.4km

採取日 2023年8月25日
試料種別 海水
計測核種 H-3
放射性物質濃度Bq/L 表層 < 8

国内外のトリチウムに関する指標値

WHO飲料水 10,000Bq/L
東京電力のALPS処理水放出基1,500Bq/L
排水に関する国の安全規制の基準 60,000Bq/L

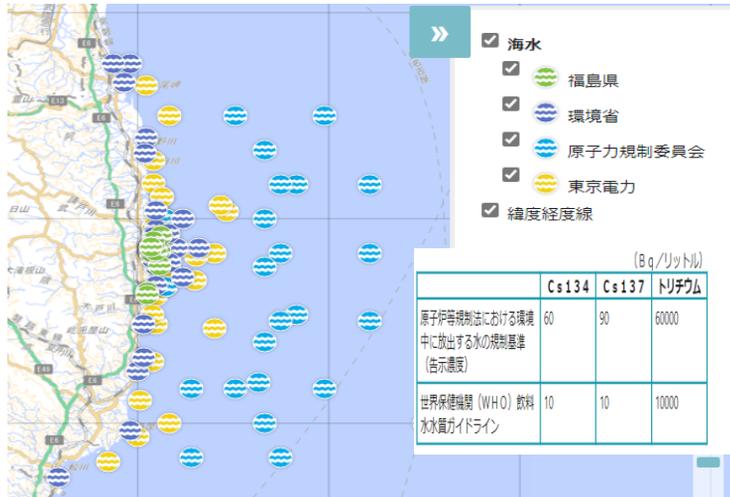
HPはこちら



【東京電力】リアルタイムの情報発信

- ALPS処理水を海水中で希釈して放出した後の状況については国の「総合モニタリング計画」のもと、複数の機関でモニタリングされています。東京電力では「**包括的海域モニタリングシステム (ORBS)の運用を開始**しており、周辺海域のモニタリング状況を一元的に閲覧できます。
- 放出中は、ALPS処理水や希釈用の海水の移送ポンプの運転状態、弁の開閉状、流量などを、当直員および監視システムが、**24時間365日監視**します。このうち流量等は、**Webサイトで常時公開**しています。
- 特に 放出時のトリチウム濃度については、測定・確認用設備における希釈前のトリチウム濃度を希釈用の海水流量で割り算し、リアルタイムで1,500Bq/L未満であることを確認します。
- 海洋生物の飼育試験を行い、**海洋生物に影響がないことを「目に見える形」で示す**ことで、安全性を伝えます。

包括的海域モニタリングシステム (ORBS)



地図上の各測地点にマウスカーソルを合わせると、以下のような測定結果が表示されます。

試料採取地点：相馬沖合3km (T-22)

試料採取位置：37°49'28"N/141°01'21"E

試料：海水

単位：Bq/L

	Cs-134	Cs-137	H-3
試料採取日	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
海面～海面下0.5 m	ND(0.0014)	0.0054	ND(0.34)
海底から2～3 m上	ND(0.0014)	0.0058	-

試料採取機関：東京電力

出典：福島第一原子力発電所周辺の放射性物質の分析結果

測定方法や検出限界値 (ND) は、測定する目的により異なりますので、出典の報告書をご確認ください。

処理水ポータルサイトによる情報発信

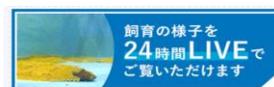
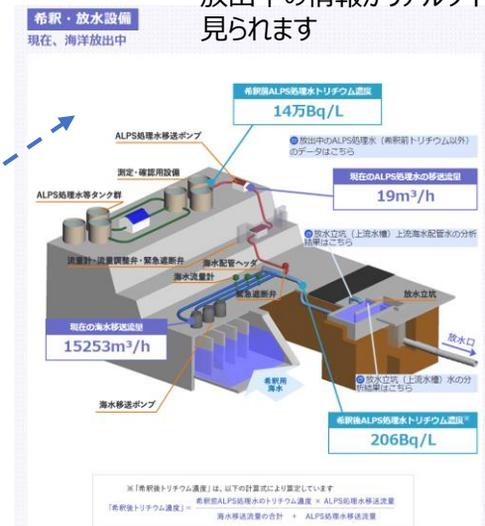


海洋生物の飼育試験の公開情報

- 「海水」と「海水で希釈したALPS処理水」の双方の環境下で海洋生物を飼育し、海洋生物に影響がないことをLIVEカメラ、WEBページ、SNS等で情報発信しています。
- 飼育結果で得られたデータについては、月報として公表しています。



放出中の情報がリアルタイムで見られます



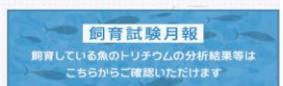
飼育の状況をリアルタイムでご覧頂けます



日々の飼育の状況はこちら (WEBページ)



日々の飼育の状況はこちら (Twitter)



飼育試験の月報はこちら