

# 福島第一原子力発電所の廃止措置等の進捗状況

(2023年9月10日時点)

## ALPS処理水の海洋放出について

本年8月22日の関係閣僚等会議における政府のALPS処理水の海洋放出開始に係る決定を受け、東京電力は、実施計画に基づき、8月24日より放出を開始しました。

放出に当たっては、多核種除去設備(ALPS)<sup>※1</sup>にて、トリチウム以外の放射性物質を国の規制基準未満に取り除いたのちトリチウムの規制基準を満たすよう海水で希釈して放出します。

※1 汚染水からトリチウム以外の大部分の放射性物質を取り除くことができる浄化設備。

### ▼放出実績と海域モニタリングの測定結果

放出実績 **異常なし**



海水で希釈した後のトリチウム濃度<sup>※2</sup>  
(希釈率 約740倍)

分析値

180ベクレル/ℓ

1,500ベクレル/ℓを下回っている。

基準となるトリチウム濃度

当社の放出基準：1,500ベクレル/ℓ

※3 WHO 飲料水基準：10,000ベクレル/ℓ

国の規制基準：60,000ベクレル/ℓ

ALPS処理水

- ・放出量：456m<sup>3</sup>/日
- ・トリチウム濃度：約14万ベクレル/ℓ

9月7日までに放出した**累計実績**

- ・放出量：6,567m<sup>3</sup>
- ・トリチウム総量：約1兆526億ベクレル  
(放出基準：年間22兆ベクレル未満)

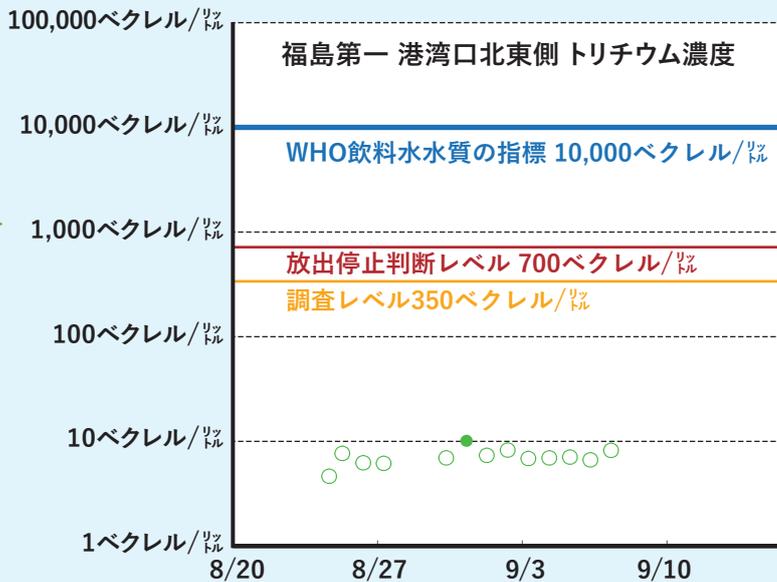
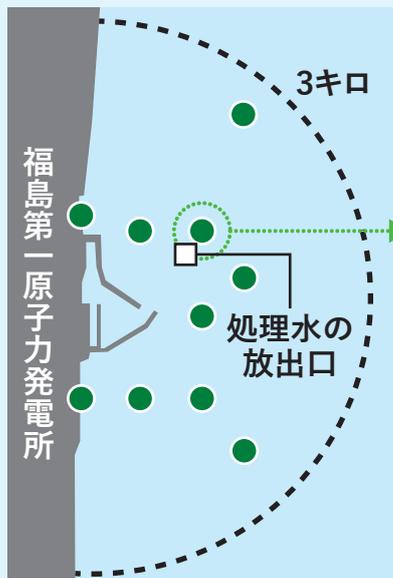
海水で希釈したALPS処理水が上流水槽から下流水槽に越流している様子



※2 海洋放出開始(8月24日)以降、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います。四角内の数値は9月7日測定のトリチウム濃度です。 ※3 世界保健機関

### 海域モニタリングの測定結果 **異常なし**

海洋放出開始(8月24日)以降、検出限界値を10ベクレル/ℓ程度に上げて迅速に結果を得る分析を毎日実施しています。



▲その他の地点の測定結果はこちら

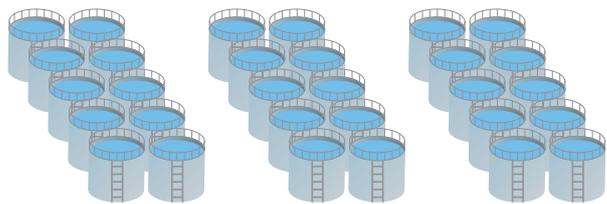
●トリチウム濃度  
○検出限界値未満

当社の運用指標(放出停止判断レベル「700ベクレル/ℓ」・調査レベル「350ベクレル/ℓ」)より低い値であり、計画どおり安全に放出できていることを確認しています。

また、8月24日以降、「環境省」「福島県」の海域モニタリングのトリチウム迅速測定結果は、すべて検出限界値未満となっています。「水産庁」における水産物(ヒラメなど)のトリチウム迅速測定でも、すべて検出限界値未満の結果です。

## 2023年度の放出計画について

放出計画については、「トリチウム濃度の低いものから順次放出」することとしています。  
2023年度は4回の放出を計画しており、トリチウム総量「約5兆ベクレル」の放出を計画しています。



海水で100倍以上に希釈し  
1,500ベクレル/ℓ未満にして放出します。

	エリア・タンク群	ALPS処理水流量	トリチウム濃度	トリチウム総量
第1回放出	K4エリア B群	約7,800m <sup>3</sup>	14万ベクレル/ℓ	1.1兆ベクレル
第2回放出	K4エリア C群	約7,800m <sup>3</sup>	14万ベクレル/ℓ※	1.1兆ベクレル※
第3回放出	K4エリア A群	約7,800m <sup>3</sup>	13万ベクレル/ℓ※	1.0兆ベクレル※
第4回放出	K4エリア E群 K3エリア A群	約4,500m <sup>3</sup> 約3,300m <sup>3</sup>	17-21万ベクレル/ℓ※	1.4兆ベクレル※
2023年度合計		約31,200m <sup>3</sup>	2023年度合計	約5兆ベクレル
			年間放出基準	22兆ベクレル

「第1回放出：K4エリアB群タンク」からのALPS処理水の移送は9月10日までを予定しています。  
9月11日「ALPS処理水移送ライン内にある残水」を「ろ過水」で押し流し、その完了をもって、**第1回の海洋放出は終了**となる予定です。

※ 2023年7月1日時点までの減衰を考慮した、当該タンク群における平均の評価値(トリチウム濃度、トリチウム総量)。

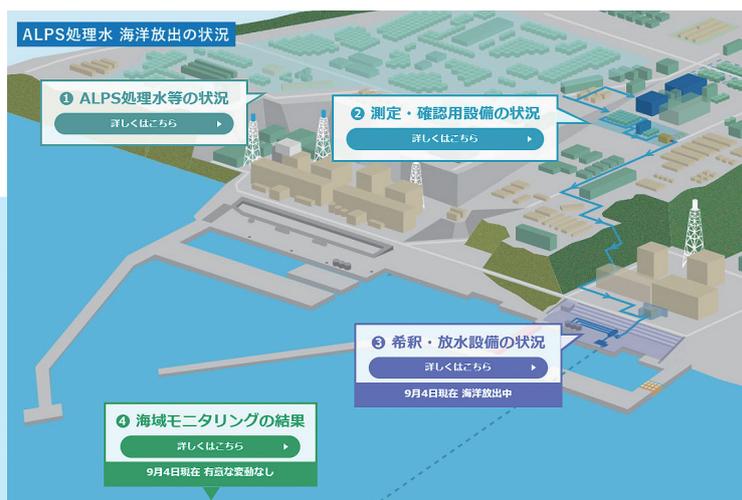
## 海洋放出に関するデータ公開について

「**処理水ポータルサイト**」ではALPS処理水の海洋放出における各設備での状況についてひとつにとりまとめたページ「**ALPS処理水 海洋放出の状況**」を公開しています。

処理水  
ポータル  
サイト



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



編集発行  
責任者

### 東京電力ホールディングス株式会社

福島第一廃炉推進カンパニー

廃炉コミュニケーションセンター コミュニケーション企画グループマネージャー

〒979-1301 福島県双葉郡大熊町大字夫沢字北原22

本紙に関するお問い合わせ

TEL (0240) 30-5531 (平日午前9時～午後4時)

こちらでもご覧いただけます。  
【1ForAllJapan】<https://1f-all.jp/>  
目次より「いちえふのいま」を選択

