

福島第一原子力発電所

2025年度第7回ALPS処理水海洋放出の完了

< 参 考 資 料 >
2026年3月24日
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

- 当社は、2025年度第7回のALPS処理水海洋放出を、3月6日午前10時11分から実施しています。
- 放出期間中は、ALPS処理水（トリチウム）の希釈が適切に行われているか毎日確認することを目的に、海水で希釈後の水のトリチウム濃度を分析し、トリチウム濃度が計算上の濃度と同程度であることおよび1,500ベクレル/ℓ未満であることを確認しています。
- 発電所から3km以内の10地点および発電所正面の10km四方内の4地点においては、海水のトリチウム濃度の分析結果を迅速に得ることを目的に、検出限界値を10ベクレル/ℓ程度に上げた分析を実施し、トリチウム濃度が放出停止判断レベル（700ベクレル/ℓ^{※1}または30ベクレル/ℓ^{※2}）および調査レベル（350ベクレル/ℓ^{※1}または20ベクレル/ℓ^{※2}）以下であることを確認しています。

※1 発電所から3km以内の10地点 ※2 発電所正面の10km四方内の4地点 <2026年3月23日までにお知らせ済み>

- 2025年度第7回のALPS処理水海洋放出は、約460m³/日の放出量で安定的に推移し、海水中のトリチウム濃度についても、当社が実施する迅速な分析の結果等から、計画的に安全に行われていることを確認しています。
- 測定・確認用設備B群からのALPS処理水の移送が、3月23日午後3時13分に終了し、ALPS処理水移送ラインの配管内に残っている水（ALPS処理水）の、ろ過水による押し流しが、3月24日午後0時6分に終了したことをもって、2025年度第7回のALPS処理水海洋放出が完了しました（総放出水量：7,834m³、トリチウム総量：約2.0兆ベクレル）。
- 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。

【参考】 2025年度までの放出実績と2026年度の放出計画

- 年間放出回数、年間放出水量、年間放出トリチウム量について、2025年度までの放出実績と2026年度の放出計画（素案）は以下の通りです。

【2025年度までの放出実績】

	年間放出回数	年間放出水量[m ³]	年間放出トリチウム量[ベクレル]
2023年度	4回	31,145	約4.5兆
2024年度	7回	54,999	約12.7兆
2025年度	7回	55,011	約16.0兆

【2026年度の放出計画（素案）】

	年間放出回数	年間放出水量[m ³]	年間放出トリチウム量[ベクレル]
2026年度	8回	約62,400	約11兆

【参考】2025年度ALPS処理水放出計画（1/2）



- 2025年度の放出計画は以下の通り、年間放出回数7回、1回当たりの放出水量約7,800m³、年間放出水量約54,600m³、年間放出トリチウム量約15兆ベクレルを計画。

管理番号※1	移送元タンク※2	移送量※3	※4	放出開始時期
25-1-12	G4南エリアB群 (測定・確認用設備 A群に移送) K3エリアA/B群 ※5(測定・確認用設備 A群に移送)	: 約8,080m ³ : 約910m ³	二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.45~0.55※6 トリチウム濃度 : 22万~37万ベクレル/㍓ ※7 トリチウム総量 : 2.8 兆ベクレル	4月
25-2-13	K3エリアA/B群 ※5(測定・確認用設備 C群に移送) J1エリアE群 (測定・確認用設備 C群に移送)	: 約6,970m ³ : 約820m ³	二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.45~0.62※6 トリチウム濃度 : 22万~38万ベクレル/㍓ ※7 トリチウム総量 : 1.9兆ベクレル	6~7月
25-3-14	J1エリアE群 (測定・確認用設備 A群に移送) G5エリアE群 (測定・確認用設備 A群に移送)	: 約7,300m ³ : 約480m ³	二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.47~0.62※6 トリチウム濃度 : 20万~38万ベクレル/㍓ ※7 トリチウム総量 : 2.9兆ベクレル	7~8月
25-4-15	G5エリアE/C/B群 (測定・確認用設備 B群に移送)	: 約8,970m ³	二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.47~0.62※6 トリチウム濃度 : 20万~22万ベクレル/㍓ ※7 トリチウム総量 : 1.6兆ベクレル	9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。「25-1-12」は25年度第1回放出かつ通算第12回放出を表す。

※2 移送量（実績値）の増減により、移送元タンクの移送順序は変わらないが、放出回は前倒しもしくは後ろ倒しとなる可能性あり。

※3 下線部は実績値を示す。

※4 受入先の測定・確認用タンクA・B群はタンク点検後で残水が無い状態のため、移送量としては合計約9,000m³となる（放出水量は約7,800m³）。

※5 K3エリアA/B群は、2023年度および2024年度に移送・放出により空になったところへ再度ALPS処理水の受け入れを実施。

※6 ALPSで処理し、タンク貯留後に測定した、主要7核種（Cs-134,Cs-137,Sr-90,I-129,Co-60,Sb-125,Ru-106）の分析値から算出した告示濃度比にC-14の最大値（0.11）およびその他核種の合計を0.3と推定したものを加えた、保守的な値。

※7 タンク群平均、2025年4月1日時点までの減衰を考慮した評価値。

【参考】2025年度ALPS処理水放出計画（2/2）



前スライドより

管理番号※1	移送元タンク※2	移送量※3	放出開始時期
25-5-16	G5エリアB/A群 (測定・確認用設備 C群に移送)	: 約7,780m ³	10～11月
		二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.47～0.59※4 トリチウム濃度 : 22万～26万ベクレル/リットル ※5 トリチウム総量 : 1.9兆ベクレル	
25-6-17	G5エリアA/D群 G4北エリアA群 (測定・確認用設備 A群に移送) (測定・確認用設備 A群に移送)	: 約4,050m ³ : 約3,710m ³	11～12月
		二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.46～0.76※4 トリチウム濃度 : 26万～30万ベクレル/リットル ※5 トリチウム総量 : 2.2兆ベクレル	
点検停止（測定・確認用設備 C群タンクの本格点検含む）			
25-7-18	G4北エリアB群 H2エリアJ群 (測定・確認用設備 B群に移送) (測定・確認用設備 B群に移送)	: 約3,760m ³ : 約4,040m ³	3月
		二次処理 : 無 告示濃度比総和 : 0.58～0.78※4 トリチウム濃度 : 26万～27万ベクレル/リットル ※5 トリチウム総量 : 2.0兆ベクレル	

➡ 2025年度放出トリチウム総量 : 約 **15兆**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。「25-1-12」は25年度第1回放出かつ通算第12回放出を表す。

※2 移送量（実績値）の増減により、移送元タンクの移送順序は変わらないが、放出回は前倒しもしくは後ろ倒しとなる可能性あり。

※3 下線部は実績値を示す。

※4 ALPSで処理し、タンク貯留後に測定した、主要7核種（Cs-134,Cs-137,Sr-90,I-129,Co-60,Sb-125,Ru-106）の分析値から算出した告示濃度比にC-14の最大値（0.11）およびその他核種の合計を0.3と推定したものを加えた、保守的な値。

※5 タンク群平均、2025年4月1日時点までの減衰を考慮した評価値。

