



海域モニタリングの結果のとりまとめ (令和 7 年度)



令和7年度のALPS処理水の海洋放出の実績について（2025年4月～2026年3月）

令和7年度のALPS処理水の海洋放出は東京電力により2025年4月10日に開始され、2026年3月までに計7回の放出が計画通りに実施された。

放出期間	海水希釈前の処理水のトリチウム濃度	海水希釈後の処理水のトリチウム濃度（※）	処理水の放出量	トリチウム総量
2025年4月10日～4月28日	37万Bq/L	最大489Bq/L	7,853m ³	約2.9兆Bq
2025年7月14日～8月3日	25万Bq/L	最大351Bq/L	7,873m ³	約2.0兆Bq
2025年8月7日～8月25日	38万Bq/L	最大500Bq/L	7,908m ³	約3.0兆Bq
2025年9月11日～9月29日	21万Bq/L	最大288Bq/L	7,872m ³	約1.7兆Bq
2025年10月30日～11月17日	25万Bq/L	最大339Bq/L	7,838m ³	約2.0兆Bq
2025年12月4日～12月22日	31万Bq/L	最大393Bq/L	7,833m ³	約2.4兆Bq
2026年3月6日～3月24日	25万Bq/L	最大363Bq/L	7,834m ³	約2.0兆Bq

※ 放出期間中、海水配管から採取した試料のトリチウム濃度を毎日分析している。各結果は不確かさ（分析データの精度）を考慮し『〇〇±△△Bq/L』として与えられるが、期間中の各結果のうち『〇〇+△△Bq/L』が最大となる値を「最大▲▲Bq/L」として記載している。

なお、2023年8月24日の放出開始から令和7年度の放出終了までにおける累計処理水放出量は141,155m³、累計放出トリチウム総量は約33.2兆Bqとなっている（東京電力HPより引用）。

令和7年度の海域モニタリング結果概要（1/2）

- 海水及び海洋生物（水生生物、水産物）に係る分析結果は、検出下限値未満という結果を含め、各種基準等※を大幅に下回る結果、又は海洋放出開始前の変動範囲や調査結果と同程度（魚類のトリチウム濃度は周囲の海水と同程度）の結果である。これらの結果は人や環境に影響を及ぼすレベルではない。

※例) H-3についての排水に関する国の安全規制の基準: 60,000 Bq/L、WHO飲料水ガイダンスレベル: 10,000 Bq/L、東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所における多核種除去設備等処理水の処分にに関する基本方針: 1,500Bq/L

試料	核種		海洋放出開始前の変動範囲*1	放出開始前の調査結果（環境省）	令和7年度の精密分析*2の結果		
			H27.4～R5.7	R4.4～R5.8	R7.4～R8.3		
海水	トリチウム		ND～20	ND～0.21		【放出中】	【停止中】
					環境省	0.054～21	ND～0.17
					原子力規制委員会	0.029～8.0	0.035～0.28
					福島県	0.08～5.7	ND～0.45
					東京電力	ND～52	ND～1.2*3
	主要7核種	セシウム134	ND～0.22	すべてND	環境省	すべてND	
					原子力規制委員会	ND～0.0011	
					福島県	すべてND	
					東京電力	ND～0.0051	
		セシウム137	ND～1.1	0.00026～0.033	環境省	0.0021～0.021	
					原子力規制委員会	0.00038～0.11	
					福島県	ND～0.11	
					東京電力	ND～2.9	
		ストロンチウム90	ND～0.76	0.00054～0.0018	環境省	0.00056～0.0010	
					原子力規制委員会	0.00066～0.0075	
					福島県	ND～0.0056	
					東京電力	ND～0.007	

※ 特に記載のあるものを除き、単位はBq/L。 ※ ND：検出下限値未満

※ 結果がすべて検出下限値未満だった核種（主要7核種のうちRu-106,Sb-125,Co-60,I-129）については表から除外している。

*1 環境放射線データベースを参照した。なお、原子力事業者等が分析したデータは除外した。

*2 目標検出下限値は、H-3：0.1Bq/L（環境省、原子力規制委員会、福島県）・0.1又は0.4Bq/L（東京電力）、Cs-134・Cs-137：0.001Bq/L（環境省、原子力規制委員会、東京電力）・0.002Bq/L（福島県）、Sr-90：0.001Bq/L（環境省、原子力規制委員会、東京電力）・0.0005Bq/L（福島県）

*3 1.2Bq/Lは2025.12.29のT-A2（1F敷地沖合1.5km）の結果であり、1週間前まで放出が実施されていた。（放出期間：2025.12.4～12.22）

令和7年度の海域モニタリング結果概要（2/2）

- 海水及び海洋生物（水生生物、水産物）に係る分析結果は、検出下限値未満という結果を含め、各種基準等※を大幅に下回る結果、又は海洋放出開始前の変動範囲や調査結果と同程度（魚類のトリチウム濃度は周囲の海水と同程度）の結果である。これらの結果は人や環境に影響を及ぼすレベルではない。

※例)H-3についての排水に関する国の安全規制の基準:60,000 Bq/L、WHO飲料水ガイダンスレベル:10,000 Bq/L、東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所における多核種除去設備等処理水の処分にに関する基本方針:1,500Bq/L

試料	核種		海洋放出開始前の変動範囲*1	放出開始前の調査結果 (環境省)	令和7年度の精密分析*2の結果	
			H27.4～R5.7	R4.4～R5.8	R7.4～R8.3	
海水	その他関連核種	プルトニウム239+240	ND～0.000036	0.0000082～0.000026	環境省	0.0000045～0.0000069
					福島県	ND～0.000011
					東京電力	ND～0.000011
		アメリシウム241	データなし	0.0000033～0.000012	環境省	すべてND
		ウラン234*3	データなし	測定せず	環境省	0.038～0.042
		ウラン238*3	データなし	測定せず	環境省	0.033～0.036
		イットリウム90	ND～0.76	0.00070～0.0011	環境省	0.00056～0.00076
魚類		炭素14	データなし	0.0047～0.0061	環境省	0.0061～0.0062
		組織自由水トリチウム	データなし*4	ND～0.18	環境省	0.066～3.1
					水産庁	ND～1.46
					東京電力	ND～0.57
		有機結合型トリチウム	データなし*4	すべてND	環境省	ND～0.88
					東京電力	すべてND
		炭素14	データなし	16 Bq/kg生～28 Bq/kg生	環境省	19 Bq/kg生～34 Bq/kg生

【注】特に記載のあるものを除き、単位はBq/L。ND：検出下限値未満

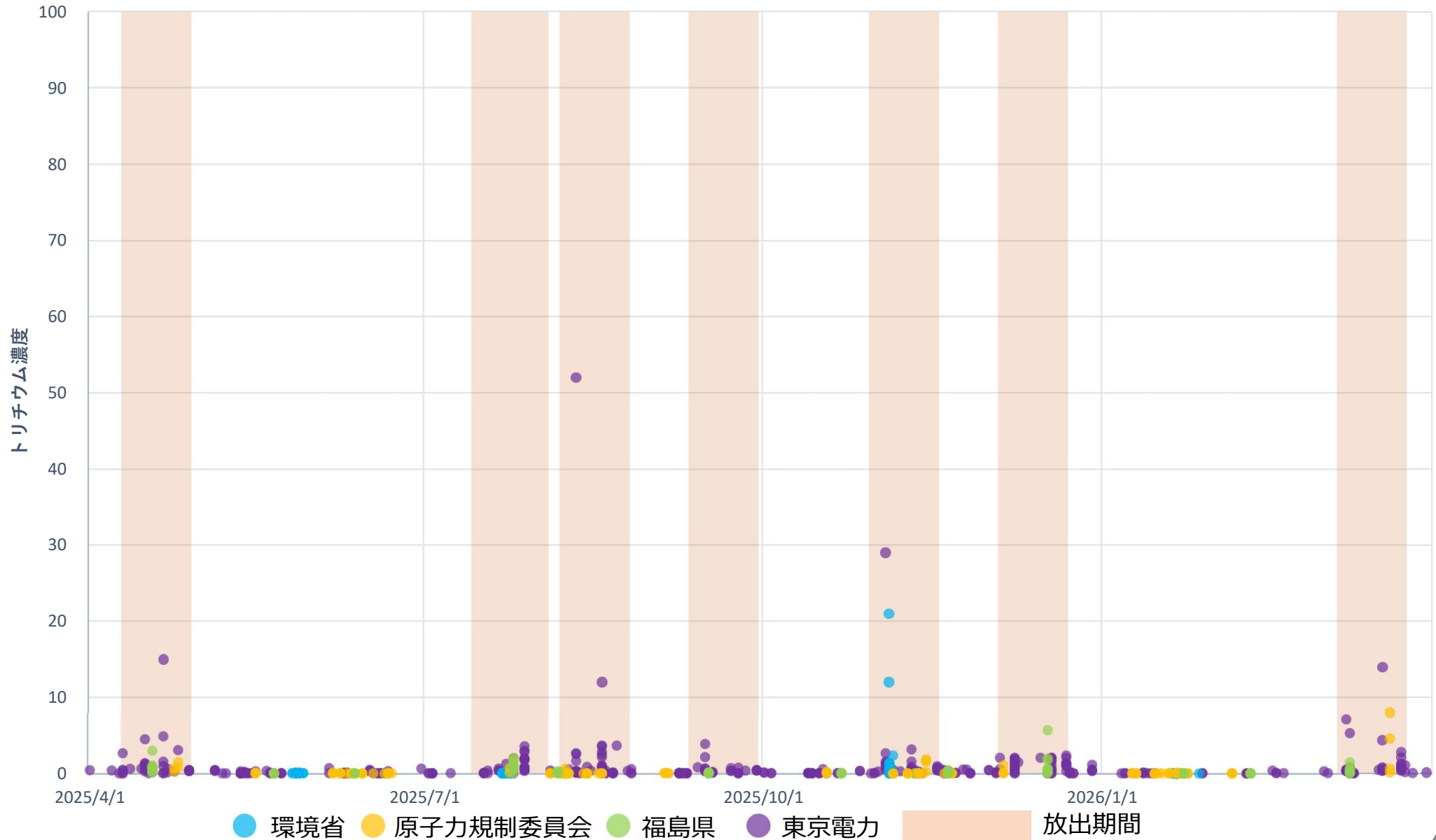
結果がすべて検出下限値未満だった核種（海水その他関連核種のうち13核種、海藻類I-129）については表から除外している。

- *1 環境放射線データベースを参照した。なお、原子力事業者等が分析したデータは除外した。また、バリウム137m及びイットリウム90については、親核種と放射平衡を仮定して親核種のデータから評価した。
- *2 目標検出下限値（結果にNDがあるもの）は、Pu-239+240：0.00002Bq/L（環境省）・0.00001Bq/L（福島県、東京電力）、Am-241：0.00002Bq/L、H-3(組織自由水型)：0.1Bq/L（環境省、東京電力）・0.3～1Bq/L（水産庁）、H-3（有機結合型）：0.5Bq/L
- *3 ウラン234及びウラン238については、福島県沖等周辺地域における過去の測定データが確認できないが、海水中の一般的なウランの元素濃度から得られる値と同等程度であった。
- *4 魚類のトリチウムのデータは収載されているが、組織自由水か有機結合型かの記載なし。

海水のトリチウム精密分析結果（R7.4～R8.3）

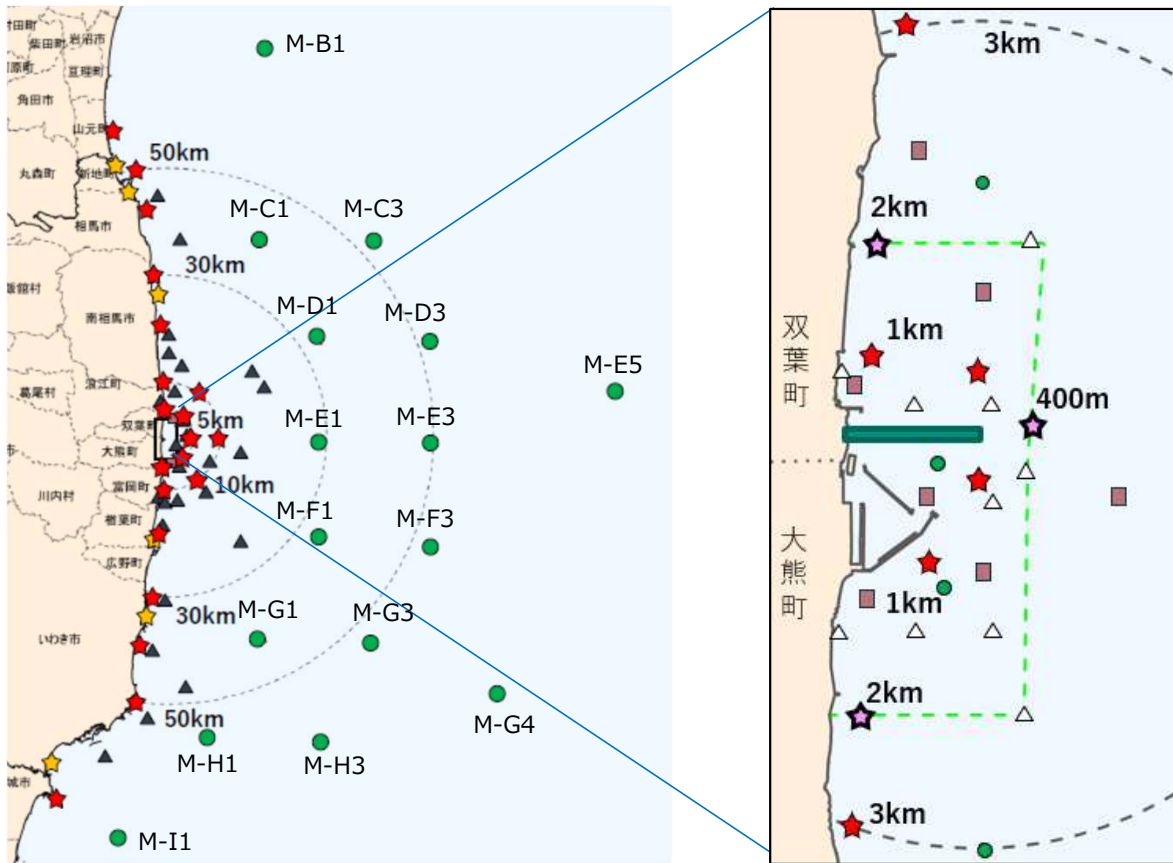
- 海水のトリチウム濃度について、放出期間中は放出開始以前と比べて若干の上昇が見られる場合があるものの、放出停止中は、放出開始以前のレベルまで濃度が低下している。

(Bq/L)



(参考) 関係機関が実施するALPS処理水に係る海域モニタリングの概要

海水の測定箇所



【環境省】

- ★ : トリチウム
- ★ : トリチウム *海水浴場
- ★ : トリチウム、主要7核種、その他関連核種

【原子力規制委員会】

- : トリチウム、セシウム134、セシウム137、ストロンチウム90（一部測点除く）

【福島県】

- : トリチウム、セシウム134、セシウム137、ストロンチウム90、プルトニウム238、プルトニウム239+240、その他γ線放出核種

【東京電力】

- ▲ △ : トリチウム、セシウム134、セシウム137、ストロンチウム90（一部測点除く）、プルトニウム238（一部測点除く）、プルトニウム239+240（一部測点除く）

海洋生物の測定箇所



【環境省】

- : 魚類（トリチウム、炭素14）
- : 海藻類（ヨウ素129）

【東京電力】

- ◆ : 魚類（トリチウム）
- : 海藻類（トリチウム、ヨウ素129）

【水産庁】

- : 水産物（トリチウム（迅速））