## ALPS処理水海洋放出の状況について

2025年10月30日



東京電力ホールディングス株式会社



- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15 )について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績



- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15 )について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績

## はじめに



- 当社はALPS処理水海洋放出(管理番号:25-4-15)について、以下の通り実施。
- 次頁以降で、運転パラメータおよび海域モニタリング等に異常が無かったことについて報告。

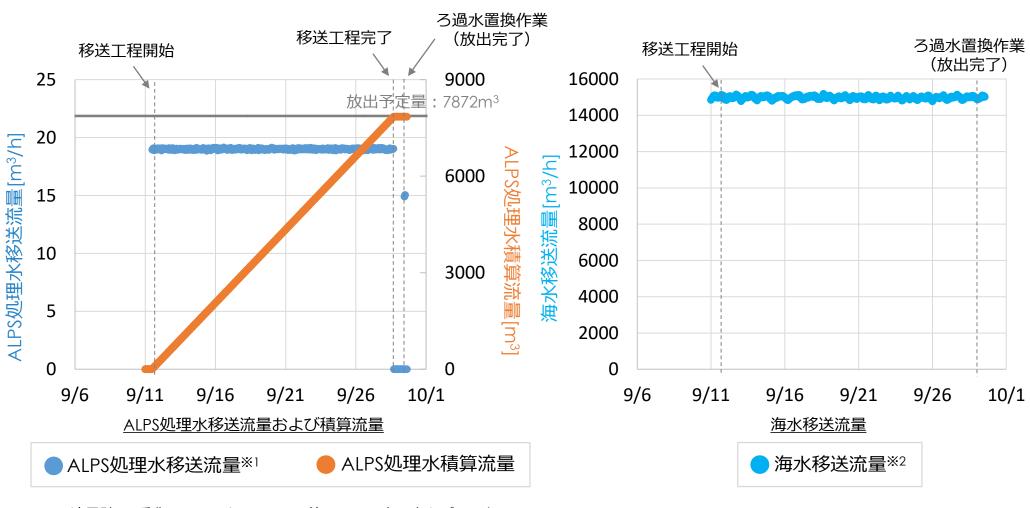
#### 2025年度

管理番号	放出 タンク群	トリチウム濃度	放出開始	放出終了	放出量	トリチウム 総量
25-1-12	A群	37万ベクレル/ポ	2025年4月10日	2025年4月28日	7,853m <sup>3</sup>	約2.9兆ベクレル
25-2-13	C群	25万ベクレル/ポ	2025年7月14日	2025年8月3日	7,873m <sup>3</sup>	約2.0兆ベクレル
25-3-14	A群	38万ベクレル/ポ	2025年8月7日	2025年8月25日	7,908m <sup>3</sup>	約3.0兆ベクレル
25-4-15	B群	21万ベクレル/スス	2025年9月11日	2025年9月29日	7,872m <sup>3</sup>	約1.6兆ベクレル
25-5-16	C群	25万ベクレル/汎	2025年10月30日	2025年11月17日	7,800m <sup>3</sup>	約2.0兆ベクレル

## 1-1. 放出期間中の運転パラメータの実績(1/3)



■ ALPS処理水移送系統および海水系統ともに異常無く、運転。



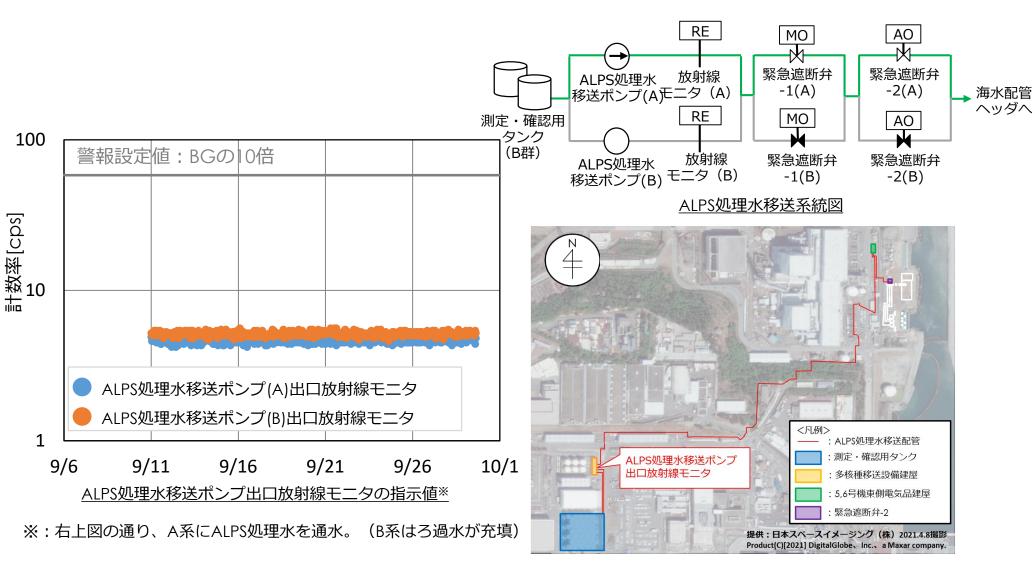
※1:流量計は2重化しているため、2つの値のうち、高い方をプロット

※2:2系統の合計値をプロット

## 1-1. 放出期間中の運転パラメータの実績(2/3)



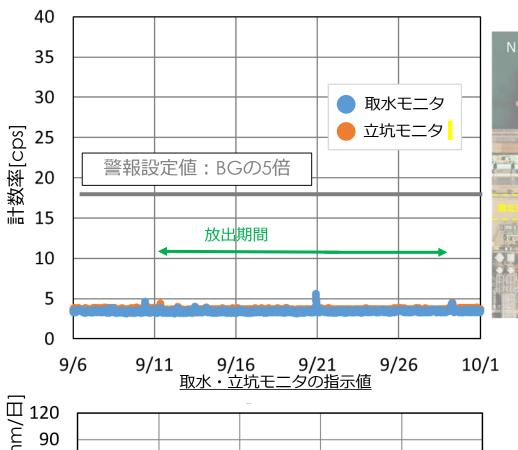
■ ALPS処理水移送ポンプ出口放射線モニタの指示値から異常は確認されていない。

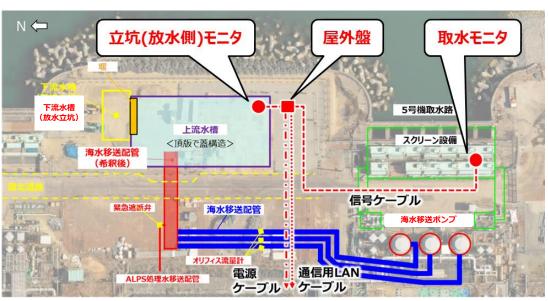


## 1-1. 放出期間中の運転パラメータの実績(3/3)



■ 取水モニタ、立坑モニタにおいて降雨の影響と考えられる一時的な上昇が見られているが、異常な変動は確認されていない。





取水・立坑モニタ設置平面図

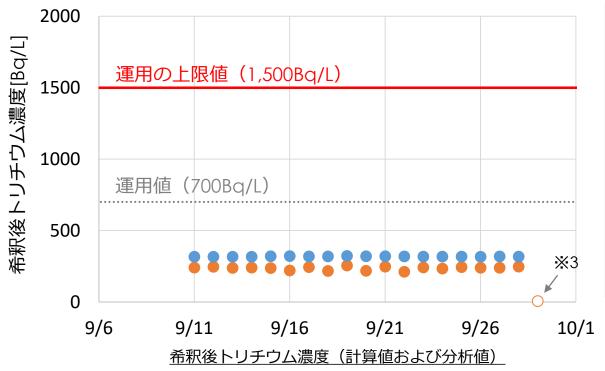
120 90 60 図 30 図 0 9/6 9/11 9/16 9/21 9/26 10/1

※ 降雨による一時的な上昇は、陸域からのフォールアウトの流入および大気中に存在する天然放射性核種(ラドン娘核種等)の降下による影響と推定

### 1-2. 放出期間中の希釈後トリチウム濃度



- 放出期間中は毎日、海水配管ヘッダ下流の水を採取し、トリチウム濃度を分析。
  - ⇒運用の上限値である1,500Bq/L未満であることを確認。



竹朳後トソナノム辰及(計昇他のより)が間に									
	9/11	9/12~9/28	9/29						
計算値:データ抽出時間	18:00	7:00	_						
分析值: 試料採取時間	18:32	6:00~9:00	12:05						

- 計算値※1
- 分析値(検出値)
- 🔾 分析値(検出限界値未満)
  - ※1:以下の式を用いて算出 (各パラメータには、不確かさを考慮している)

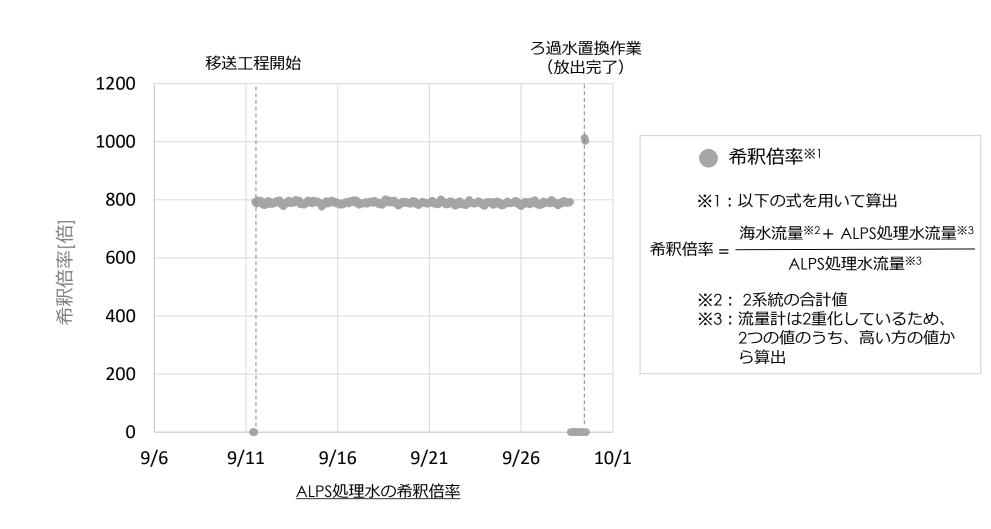
希釈後トリチウム濃度(計算値)

- = ALPS処理水削が漁農度<sup>※2</sup>× ALPS処理水流量 海水流量 + ALPS処理水流量
- ※2: 測定・確認用タンクでの分析値
- ※3: ろ過水置換作業を実施しているため、計算 値は無い。

## 【参考】ALPS処理水の希釈倍率



■ ALPS処理水の希釈倍率は常時100倍以上で運転。



## 1-3. 海域モニタリングの実績(1/2)



○ 放水口付近(発電所から3km以内)の10地点、放水口付近の外側(発電所正面の10km四方内)の4地点で採取した海水について、迅速に拡散状況を把握するための迅速モニタリングにおいてトリチウム濃度を測定した結果は、いずれも指標(放出停止判断レベル、調査レベル)を下回っている。

(単位: Bq/L)

	試料採取点*3	頻度		2025年9月									年10月
	武 <b>州</b> 朱以宗	<b>姚</b> 反	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日*4	30日	1日	2日
	5,6号機放水口北側 (T-1)	2回/週*1	<6.3	ı	ı	<5.6	ı	ı	ı	<5.6	ı	-	<6.2
<b>⊢</b>	南放水口付近 (T-2)	2回/週*1	<6.3	ı	ı	<5.6	ı	ı	ı	<5.6	ı	-	<6.2
	北防波堤北側 (T-0-1)	1回/日*2	<6.0	<8.4	<7.5	<5.6	<6.2	<6.1	_*5	<8.6	<7.0	<5.9	<6.2
	港湾口北東側 (T-0-1A)	1回/日*2	<5.9	<7.2	23	<7.8	<5.4	<7.8	_*5	<8.6	<7.0	<5.9	<5.5
放水口 付近	港湾口東側 (T-0-2)	1回/日*2	<6.0	<8.4	<7.5	<7.8	<6.2	<6.1	_*5	<8.5	<6.9	<5.9	<6.2
刊近	港湾口南東側 (T-0-3A)	2回/週*1	<7.1	ı	ı	<7.6	ı	ı	ı	<5.6	ı	-	<5.5
	南防波堤南側 (T-0-3)	2回/週*1	<6.0	ı	ı	<7.8	ı	ı	ı	<8.5	ı	-	<5.4
	敷地北側沖合1.5km (T-A1)	2回/週*1	<7.1	ı	ı	<7.6	ı	ı	ı	<5.6	ı	-	<8.0
	敷地沖合1.5km (T-A2)	1回/日*2	<7.1	<7.2	<7.2	<7.6	<5.4	<7.7	_*5	<5.6	<7.0	<5.9	<8.0
	敷地南側沖合1.5km (T-A3)	2回/週*1	<7.1	ı	ı	<7.6	ı	ı	ı	<5.6	ı	-	<8.0
	敷地沖合3km (T-D5)	1回/週	<6.4	-					-	<5.6	-	-	-
放水口 付近の 外側	請戸川沖合3km付近 (T-S3)	1回/月	ı	-					ı	ı	ı	-	-
	敷地沖合3km付近 (T-S4)	1回/月	ı	-					-	ı	-	-	-
	熊川沖合4km付近 (T-S8)	1回/月	ı	-					-	-	-	-	-

※:<○ は検出限界値○Bq/L未満を示す。	は検出された値を示す。	: ALPS処理水放出期間
------------------------	-------------	---------------

<sup>\*1:</sup>放出期間中および放出終了日から1週間は2回/週実施、放出停止期間中(放出終了日から1週間は除く)は1回/月実施\*2:放出期間中および放出終了日から1週間は1回/日実施、放出停止期間中(放出終了日から1週間は除く)は1回/週実施

<sup>\*3:</sup> 試料採取点の位置は「(参考) 海域モニタリングの計画」を参照

<sup>\*4:</sup>放出終了前の9時以前に採取 \*5:悪天候のため採取中止

## 1-3. 海域モニタリングの実績(2/2)



(単位: Bq/L)

		te ce				2025	年10月			
	試料採取点*3	頻度	3日	4日	5日	6⊟	13日	14日	20日	27日
	5,6号機放水口北側 (T-1)	2回/週*1	-	-	-	<6.4	-	-	-	-
	南放水口付近 (T-2)	2回/週*1	ı	-	-	<6.4	-	-	-	-
	北防波堤北側 (T-0-1)	1回/日*2	<7.8	<6.9	<5.9	<7.1	<6.9	-	<7.0	<6.9
	港湾口北東側 (T-0-1A)	1回/日*2	<7.8	<6.9	<5.9	<7.1	<6.9	-	<7.0	<6.9
放水口	港湾口東側 (T-0-2)	1回/日*2	<7.8	<6.9	<5.9	<7.1	<6.9	-	<7.0	<6.9
<b>付近</b>	港湾口南東側 (T-0-3A)	2回/週*1	-	ı	ı	<6.6	-	-	-	-
	南防波堤南側 (T-0-3)	2回/週*1	-	ı	ı	<7.1	-	-	-	-
	敷地北側沖合1.5km (T-A1)	2回/週*1	-	-	ı	<6.5	-	-	-	-
	敷地沖合1.5km (T-A2)	1回/日*2	<7.8	<6.8	<5.9	<6.6	<7.6	-	<6.8	<5.6
	敷地南側沖合1.5km (T-A3)	2回/週*1	ı	ı	ı	<6.5	-	-	ı	-
	敷地沖合3km (T-D5)	1回/週	-	ı	-	<6.3	<7.6	-	<6.8	<5.5
 放水口 付近の	請戸川沖合3km付近 (T-S3)	1回/月	-	ı	-	-	-	<6.2	-	-
19200   外側	敷地沖合3km付近 (T-S4)	1回/月	-	-	-	-	-	<6.2	-	-
	熊川沖合4km付近 (T-S8)	1回/月	-	-	-	-	-	<6.2	-	-

\*1:放出期間中および放出終了日から1週間は2回/週実施、放出停止期間中(放出終了日から1週間は除く)は1回/月実施

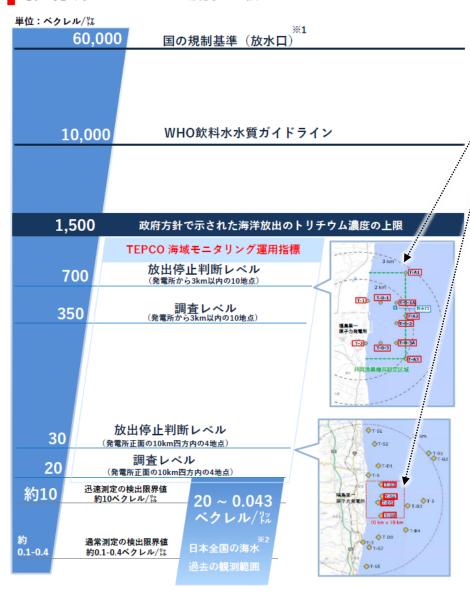
\*2:放出期間中および放出終了日から1週間は1回/日実施、放出停止期間中(放出終了日から1週間は除く)は1回/週実施

\*3: 試料採取点の位置は「(参考) 海域モニタリングの計画」を参照

## 【参考】海水のトリチウム濃度の比較



#### 【参考】海水のトリチウム濃度の比較



■ 当社の運用上の指標として、放出停止判断 レベルおよび調査レベルを設定している。

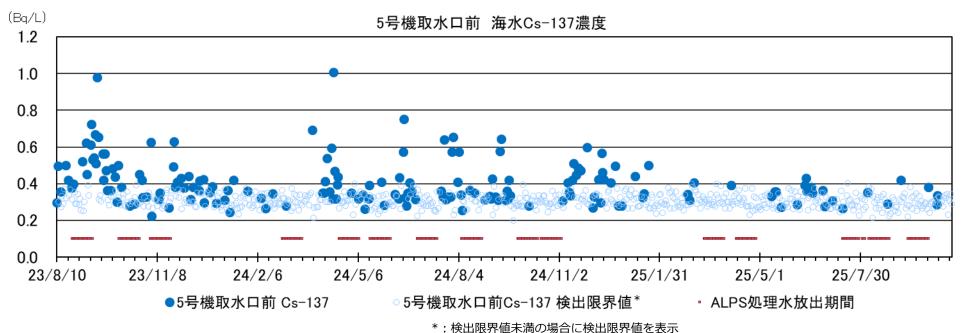
	放出停止判断レベル	調査レベル
発電所から3km以内	700 Bq/L	350 Bq/L
発電所正面の10km四方内	30 Bq/L	20 Bq/L

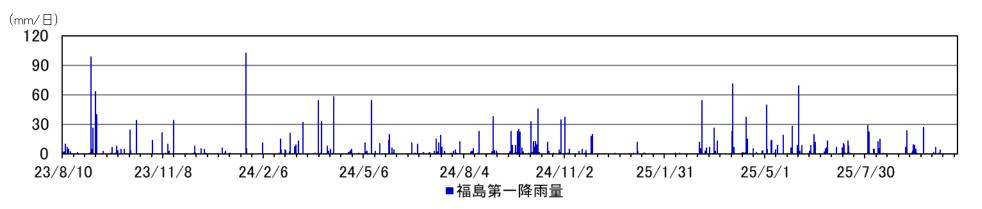
- <放出停止判断レベルを超過した場合> 海洋放出を速やかに停止
- <調査レベルを超過した場合> 設備・運転状況の確認、採取頻度の強化を検討
- 指標(放出停止判断レベルおよび調査レベル) を超えた場合でも、法令基準60,000 Bq/Lや WHO飲料水水質ガイドライン10,000 Bq/Lを 十分下回り、周辺海域は安全な状態であると考えている。
- 今後、放出する処理水のトリチウム濃度に応じて海水濃度も影響を受け、これまでより高い分析値が検出されることも想定される。それらの場合でも、調査レベルなどの指標を下回るものと考えている。

## 1-4. 5号機取水路のモニタリングについて



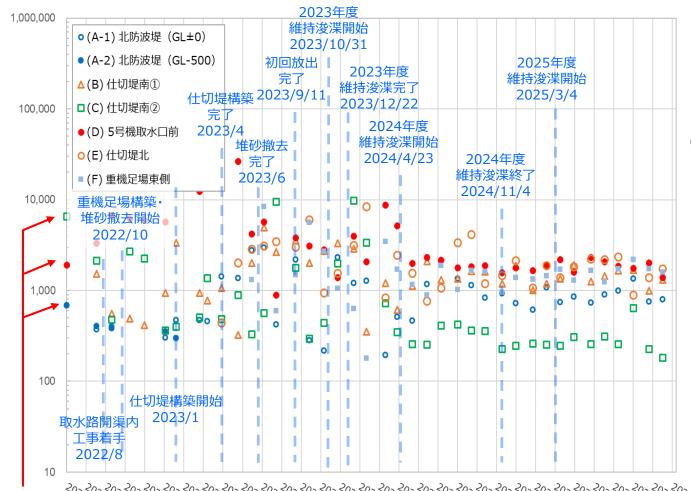
■ ALPS処理水の放出期間中の希釈用海水の取水口付近での海水モニタリング結果は、 放出停止期間中の値と同程度であることを確認している。

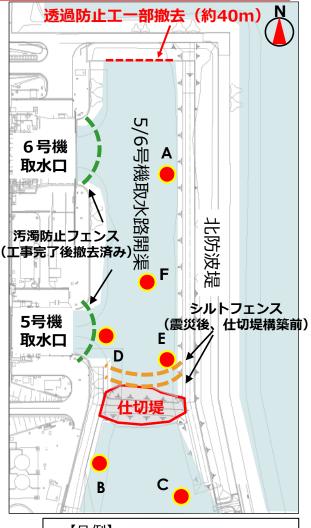




## 1-5. 5/6号機取水路開渠内の海底土モニタリング結果(1) $_{T=PCO}$

- > 5号機取水口前モニタリングにおいて、取水路開渠内の工事開始後、2022年 12月までは有意な変動は見られなかったが、2023年1月以降は高い値を示しており、堆砂撤去の完了に伴い、数値の低下を確認している。
- 引き続き、海底土モニタリングを継続実施していく。





【凡例】

🛑 : サンプリング位置

--: シルトフェンス(仕切堤構築前)

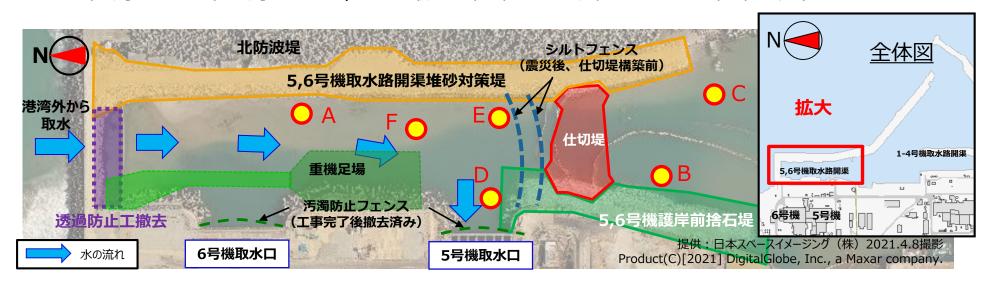
■■■ : 汚濁防止フェンス

Cs-137 (Bq/kg)

### 1-5. 5/6号機取水路開渠内の海底土モニタリング結果(2)

TEPCO

▶ 2022年8月~2025年10月までの5/6号機取水路開渠内の海底土モニタリング結果を以下に示す。



採取地点		工事開始前	2022年度	2023年度	2024年度				2025年度				
休以地点		2017~2021年7月	8月~3月	4月~3月	4月~3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	
A-1 5,6号開渠北側	Cs-134	4.4~52.3	31.5~39.8	32.0~69.5	34.4~64.5	45.0	51.3	47.3	46.7	92.3	42.5	60.1	
(シルトフェンス北側 GL±0m)	Cs-137	163.6 <b>~</b> 678.6	303.2~468.1	216.7~2975.0	461.7~2107.0	850.5	727.6	902.6	999.4	1,352.0	747.7	790.3	
<b>A-2</b> 5,6号開渠北側	Cs-134	14.4~58.5	32.5~38.3		※浚渫により砂を撤去したため、表面(GL±0m)のみ実施								
(シルトフェンス北側 GL-0.5m)	Cs-137	310.0~689.8	299.1~404.0	AND CITAL OF						·	1		
B 仕切堤南側①	Cs-134	723.0	34.5~65.6	48.8~97.1	35.1 <b>~</b> 64.5	55.0	35.7	40.0	50.1	55.7	37.1	58.7	
(シルトフェンス南側)	Cs-137	6,475.0	412.8~3,331.0	323.8~4943.0	613.8~1889.0	1,889.0	1,251.0	1,447.0	1,654.0	1,669.0	987.7	1,306.0	
C 仕切堤南側②	Cs-134	183.0	30.9~68.7	37.1~234.8	26.5~48.6	36.7	33.7	50.7	35.4	38.1	31.0	29.7	
(シルトフェンス南側)	Cs-137	1,893.0	360.8~2,671.0	295.9~9519.0	227.4~419.6	306.9	257.5	311.6	255.8	633.3	224.9	182.1	
D 5号機取水口	Cs-134	_	101.6~3,546.0	50.2~690.7	35.9~114.8	44.4	47.1	53.1	80.5	40.6	59.2	52.8	
り 3万倣以小口	Cs-137	_	3,301.0~144,000.0	951.7~26400.0	1563.0~2306.0	1,587.0	2,306.0	2,064.0	1,852.0	1,757.0	2,014.0	1,380.0	
	Cs-134	_		35.6~147.0	30.0~59.7	44.4	47.4	82.8	38.9	47.3	42.7	36.0	
C 1191年礼則	Cs-137	_		437.1~5795.0	746.6~4154.0	1,834.0	2,202.0	2,196.0	2,344.0	882.6	1,377.0	1,718.0	
	Cs-134	_		40.2~166.1	34.1~87.1	50.0	56.4	40.7	39.6	63.8	37.5	69.2	
F 里悈疋场果惻	Cs-137	_		592.4~8303.0	891.0~1884.0	1.295.0	1.664.0	1.235.0	1.715.0	2.187.0	1.729.0	1.579.0	

※単位:Bq/kg、灰色ハッチングは検出限界値未満

## 【参考】測定・評価対象核種(29核種)の放射能総量



■ 管理番号: 25-4-15における、測定・評価対象核種(29核種)の放射能総量[Bq]は以下の通り。(それぞれの分析値<sup>※1</sup>[Bq/L]と放出量(7,872m³)から算出。)

※1:告示濃度比総和は0.012となり、1未満であることを確認

■ なお、分析値が検出限界値未満(ND)である核種の放射能総量は算出しない。

核種	分析値 [Bq/L]	放射能 総量[Bq]	核種	分析値 [Bq/L]	放射能 総量[Bq]	核種	分析値 [Bq/L]	放射能 総量[Bq]
C-14	3.7E+01	2.9E+08	Cd-113m	<6.7E-02	_	U-234 <sup>*</sup> 3	<3.7E-02	_
Mn-54	<2.7E-02	_	Sb-125	1.8E-01	1.4E+06	U-238 <sup>*</sup> 3	<3.7E-02	_
Fe-55	<1.7E+01	_	Te-125m <sup>**2</sup>	6.5E-02	5.1E+05	Np-237 <sup>*</sup> 3	<3.7E-02	_
Co-60	4.6E-01	3.6E+06	I-129	5.0E-01	3.9E+06	Pu-238 <sup>3</sup>	<3.7E-02	_
Ni-63	<8.1E+00	_	Cs-134	<3.3E-02	_	Pu-239 <sup>3</sup>	<3.7E-02	_
Se-79	<9.6E-01	_	Cs-137	2.5E-01	2.0E+06	Pu-240 <sup>*</sup> 3	<3.7E-02	_
Sr-90	1.9E-01	1.5E+06	Pm-147 <sup>*</sup> 2	<3.2E-01	_	Pu-241 <sup>*</sup> 2	<1.0E+00	_
Y-90 <sup>*</sup> 2	1.9E-01	1.5E+06	Sm-151 <sup>**2</sup>	<1.2E-02	_	Am-241 <sup>*</sup> 3	<3.7E-02	_
Tc-99	<3.0E-01	_	Eu-154	<7.2E-02	_	Cm-244 <sup>**3</sup>	<3.7E-02	_
Ru-106	<2.3E-01	_	Eu-155	<1.7E-01	_			

※2:放射平衡等により分析値を評価

※3:全a測定值

15



- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15 )について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績

## 2-1. 第16回放出の概要(管理番号:25-5-16)



	測定・確認用タンク群:K4-C群									
	測定・評価対象核種(29核種)の 放射性物質の濃度(トリチウムを 除く)	国の基準(告示濃度比総和1未満)を満たす (告示濃度比総和:0.14) (詳細、二次元コード1ページ)								
	トリチウム濃度	25万ベクレル/ヒス (詳細、二次元コード2ページ)								
処理水 の性状	自主的に有意に存在していないことを確認している核種(39核種)	全ての核種で有意な存在なし (詳細、二次元コード3ページ)								
	水質検査の状況	国、県の基準を満たす (詳細、二次元コード4ページ)								
	水温	外気温とほぼ同じ。約 740 倍(設計上の希釈倍率) に希釈後は、希釈用海水と同じ温度(発電所の温排水とは異なる)。								
予定放出	水量	約7,800m³								
処理水流	量	約460m <sup>3</sup> /日 (設計最大流量500m <sup>3</sup> /日を超えないように運用上定めたもの	の)							
希釈用海	水流量	約34万m³/日 (放水トンネル内を人が歩く程度のスピード(約1m/秒))								
想定トリ	チウム総量	約2.0兆ベクレル								
希釈後の	想定トリチウム濃度	約338ベクレル/ヒス								
予定放出	期間	2025年10月30日~2025年11月17日								

## 2-2. 測定・確認用タンク水(管理番号:25-5-16)の分析結果 TEPCC

- 2025年9月12日に測定・確認用タンク(C群)から採取したサンプルについて、排水前分析結果が得られ、放出基準を満足していることを確認(表1,2025年10月28日公表)
  - 項目①:測定・評価対象核種(29核種)の<mark>告示濃度比総和は0.14</mark>となり、1未満であることを確認
  - 項目②:トリチウム濃度の分析結果は<u>25万Bq/L</u>となり、100万Bq/L未満であることを確認
  - 項目①/②:当社委託外部機関(株式会社化研)および国が行う第三者(日本原子力研究開発機構)\*1の 分析においても、同様の結果が得られたことを確認
  - 項目③/④:運用目標を満足していることを確認

※1 ALPS処理水の第三者分析 (https://fukushima.jaea.go.jp/okuma/alps/)

#### 表1. 測定・確認タンク水(管理番号:25-5-16)の排水前分析結果

	測定項目	要求根拠	運用目標	分析結果
1	測定・評価対象核種(29核種)	実施計画	トリチウム以外の放射性核種の 告示濃度比の和が1未満	0.14 (<総和1)
2	トリチウム		トリチウム濃度が100万Bq/L未満	25万Bq/L (<100万Bq/L)
3	自主的に有意に存在していない ことを確認している核種(39核種)	自主管理	対象とする核種が有意に存在し ていないことを確認	全ての核種で有意な存在なし
4	一般水質 44項目		水質基準の事前確認※2	全ての項目で基準値を満足

※2 同項目について、年1回の放水立坑(上流水槽)サンプリングにて、 法令要求を満足することを確認

### 【参考】測定・確認用タンク水(管理番号:25-5-16)の排水前分析結果(1/4)



■ 測定・評価対象核種(29核種)の**告示濃度比総和は0.14**となり、1未満であることを確認

ALPS処理水 測定・確認用タンク水の排水前分析結果 (1/4)

					_					
試料名		ALPS処理水 測定	・確認用タンク水	C群		要約	測定・評価対象核種(29核種)	告示濃度比総和	0.14	(1未満を確認)
採取日時	2025年9月12日	9時24分					•		-	
貯留量 (m³)	8943									

測定・評価対象核種 (29核種)

> 放射能濃度 分析結果(Bq/L)

告示濃度に対する比

No.   核種			評価対象核種(29核制	•	分析	結果			告示濃度限度	まに対する比		
株田県野館   大野館   大野館   株田県野館   大野館   大田県野館   大田県野館   株田県野館   株田県町町   株田県野館   株田県町町   株田県町   株田県町町   株田県町町   株田県町町   株田県町   株田		Inter TIES		東京電力	25 01.	HAZIK	(株) 化研		1173 VIBOATEO	(10), 7 (0)	告示濃度限度 ※2	0150=
1 C-14 3.7E+01 ± 2.9E+00 1.8E+00 3.3E+01 ± 1.9E+00 9.9E-01 1.9E-02 1.6E-02 2000 測定 1.9E-02 2.0E-02 2.0E-02 3.7E-03 # 2.0E-02 2.0E-03 # 2.0E-03	No.	核梩	分析値		検出限界値	分析値		検出限界値	東京電力	(株)化研	(Bq/L)	分析値の求め方 ※4
2 Mn-54     ND     —     2,3E-02     ND     —     2,0E-02     2,3E-03 未満     1,000     測定       3 Fe-55     ND     —     1,4E+01     ND     —     1,4E+01     7,1E-03 未満     2,0E-03 未満     2000     測定       5 Ni-63     ND     —     8,9E+00     ND     —     5,1E+00     1,5E-03 未満     8,5E-04 未満     6,000     測定       6 Se-79     ND     —     1,1E+00     ND     —     1,6E+00     5,4E-03 未満     8,5E-03 未満     200     測定       7 Sr-90     1,1E+00     ± 4,7E-02     3,6E-02     1,1E+00     ± 1,4E-01     3,2E-02     3,7E-03			(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)	(Bq/L)				
3   Fe-55   ND	1	C-14	3.7E+01	± 2.9E+00	1.8E+00	3.3E+01	± 1.9E+00	9.9E-01	1.9E-02	1.6E-02	2000	測定
4     Co-60     4.1E-01     ± 7.4E-02     2.9E-02     4.0E-01     ± 5.3E-02     1.9E-02     2.0E-03     2.0E-03     200     瀬定       5     Ni-63     ND     —     8.9E+00     ND     —     5.1E+00     1.5E-03 未満     8.5E-04 未満     6000     測定       7     Si-90     ND     —     1.1E+00     ND     —     1.6E+00     5.4E-03 未満     8.5E-04 未満     6000     測定       8     Y-90     1.1E+00     ± 4.7E-02     3.6E-02     1.1E+00     —     3.2E-02     3.7E-02     30     瀬定       10     Ru-106     ND     —     3.5E-01     ND     —     3.2E-04     未満     1000     河流       11     Cd-113m     ND     —     2.2E-01     ND     —     1.8E-03     未満     1000     瀬定       12     Sb-125     1.7E-01     ± 6.3E-02     ND     —     6.0E-02     1.7E-03     未満     100     瀬定       12     Sb-125     1.7E-01     ± 6.3E-02     ND	2	Mn-54	ND	_	2.3E-02	ND	_	2.0E-02	2.3E-05 未満	2.0E-05 未満	1000	
5     Ni-63     ND     -     8.9E+00     ND     -     5.1E+00     1.5E-03 未満     8.5E-04 未満     6000     測定       7     Sr-90     1.1E+00     ± 4.7E-02     3.6E-02     1.1E+00     ± 1.4E-01     3.2E-02     3.7E-02     3.7E-02     30     測定       8     Y-90     1.1E+00     -     3.6E-02     1.1E+00     -     3.7E-02     3.7E-02     30     测定       8     Y-90     1.1E+00     -     3.6E-02     1.1E+00     -     3.7E-02     3.7E-02     30     30     Sr-90/Y-90xblPT等評価       10     Ru-106     ND     -     3.5E-01     ND     -     3.2E-04     3.3E-04 未満     1.00     測定       11     Cd-113m     ND     -     2.2E-01     ND     -     1.8E-01     2.2E-03 未満     1.8E-03 未満     100     測定       12     Sb-125     1.7E-01     ± 6.3E-02     1.7E-01     ± 6.0E-02     8.3E-02     1.7E-03     未満     1.0     2.2E-03 未満     1.0     2.1E-04     2.1E	3	Fe-55	ND	_	1.4E+01	ND	_	1.4E+01	7.1E-03 未満	6.9E-03 未満	2000	測定
Se-79	4	Co-60	4.1E-01	± 7.4E-02	2.5E-02	4.0E-01	± 5.3E-02	1.9E-02	2.0E-03	2.0E-03	200	
7     Sr-90 8     1.1E+00     ± 4.7E-02     3.6E-02     1.1E+00     ± 1.4E-01     3.2E-02     3.7E-02     3.7E-03     30     測定       8     Y-90 0     1.1E+00     —     3.6E-02     1.1E+00     —     3.2E-02     3.7E-03     3.00     Sr-90/Y-90kфम平衡評価       10     Ru-106     ND     —     3.5E-01     ND     —     3.2E-01     3.2E-04     ###     100     測定       11     Cd-113m     ND     —     2.2E-01     ND     —     1.8E-01     1.8E-03     ###     100     測定       12     Sb-125     1.7E-01     ± 6.3E-02     ND     —     6.0E-02     1.7E-03     ###     40     測定       13     Te-125m     6.2E-02     —     3.1E-02     6.2E-02     —     3.1E-02     3.5E-04     ###     1.5E-03     ###     40     測定       14     1-129     3.7E-02     3.7E-02     3.5E-04     ###     1.5E-03     ###     4.0E-02     9     ###     ###     ### </td <td>5</td> <td>Ni-63</td> <td>ND</td> <td>_</td> <td>8.9E+00</td> <td>ND</td> <td>_</td> <td>5.1E+00</td> <td>1.5E-03 未満</td> <td>8.5E-04 未満</td> <td>6000</td> <td></td>	5	Ni-63	ND	_	8.9E+00	ND	_	5.1E+00	1.5E-03 未満	8.5E-04 未満	6000	
8 Y-90 1.1E+00 — 3.6E-02 1.1E+00 — 3.2E-02 3.7E-03 3.7E-03 300 Sr-90/Y-90放射平衡評価	6	Se-79	ND	_	1.1E+00	ND	_	1.6E+00	5.4E-03 未満	7.8E-03 未満	200	
Ru-106	7	Sr-90	1.1E+00	± 4.7E-02	3.6E-02	1.1E+00	± 1.4E-01	3.2E-02	3.7E-02	3.7E-02		測定
Ru-106	8	Y-90	1.1E+00	_	3.6E-02	1.1E+00	_	3.2E-02	3.7E-03	3.7E-03	300	Sr-90/Y-90放射平衡評価
The content of the	9	Tc-99	ND	_	3.5E-01	ND	_	3.2E-01	3.5E-04 未満	3.2E-04 未満	1000	測定
1.7E-01   ± 6.3E-02   8.4E-02   1.7E-01   ± 6.0E-02   8.3E-02   2.1E-04   800   測定	10	Ru-106	ND	_	2.2E-01	ND	_	1.8E-01	2.2E-03 未満	1.8E-03 未満	100	測定
Te-125m	11	Cd-113m	ND	_	7.0E-02	ND	_	6.0E-02	1.7E-03 未満	1.5E-03 未満	40	測定
14	12	Sb-125	1.7E-01	± 6.3E-02	8.4E-02	1.7E-01	± 6.0E-02		2.1E-04	2.1E-04	800	測定
Total   Tot	13	Te-125m	6.2E-02	_	3.1E-02	6.2E-02	_	3 15 00	6.9E-05	6.9E-05	900	Sb-125/Te-125m放射平衡評価
16     Cs-137     2.1E-01     ± 4.2E-02     2.2E-01     ± 3.1E-02     2.2E-02     2.3E-03     90     測定       17     Pm-147     ND     3.0E-01     ND     —     2.5E-01     1.0E-04 未満     8.5E-05 未満     3000     Eu-154相対比評価       18     Sm-151     —     1.2E-02     ND     —     9.7E-03     1.4E-06 未満     1.2E-06 未満     8000     Eu-154相対比評価       19     — 1.3F     ND     —     6.8E-02     ND     —     9.7E-03     1.7E-04 未満     1.4E-04 未満     400     測定       20     Eu-155     ND     —     1.6E-01     ND     —     1.3E-01     5.5E-05 未満     4.4E-05 未満     3000     測定       21     U-234     U-238     2     2     20     全a       22     U-238     ND     —     2.7E-02     ND     —     2.4E-02     6.7E-03 未満 ※3     4     4     全a       25     Pu-240     —     2.7E-02     ND     —     2.4E-02     6.7E-03 未満 ※3     4	14	I-129	3.7E-01	± 3.1E-02	1.2E-02	3.5E-01	+ 6.05.02	2.0E-02	4.1E-02	3.9E-02	9	測定
ND	15	Cs-134	ND	_		717		2.6E-02	4.5E-04 未満	4.3E-04 未満	60	測定
18   Sm-151	16	Cs-137	2.1E-01	± 4.2E-02	3 3E 9Z	2.0E-01	± 3.1E-02	2.2E-02	2.3E-03	2.3E-03	90	測定
ND	17	Pm-147	ND		3.0E-01	ND	_	2.5E-01	1.0E-04 未満	8.5E-05 未満	3000	Eu-154相対比評価
ND		Sm-151	N.S.	_	1.2E-02	ND	_	9.7E-03	1.4E-06 未満	1.2E-06 未満	8000	
21 U-234   22 U-238   23 Np-237   24 Pu-238   25 Pu-239   26 Pu-240   27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241   ND -   7 3.3E-03 未満   20 全0   20 全0   20 全0   20 全0   4 全0   4 全0   5 全0   3.3E-03 未満 200 Pu-238相対比評価	10	Eu 154	ND	_	6.8E-02	ND	_	5.7E-02	1.7E-04 未満	1.4E-04 未満	400	
22 U-238   23 Np-237   24 Pu-238   25 Pu-239   26 Pu-240   27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241   ND -   7 3.7E-03 未満   3.7E-03 未満 20   6.0E-03 未満 ※3   4 全の   4 全の   5 全の   7 全の   8 -   9 全の   4 全の   5 全の   7 全の   7 全の   8 - -   9 全の   4 全の   5 全の   7 全の   8 - -   8 - -   9 全の   3 - -   2 - -   3 - -   3 - -   4 -   2 - -   7 -   <		Eu-155	ND	_	1.6E-01	ND	_	1.3E-01	5.5E-05 未満	4.4E-05 未満	3000	
23 Np-237   24 Pu-238   25 Pu-239   26 Pu-240   27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241   ND -   7.3E-01 ND   - 2.4E-02   6.7E-03 未満※3 6.0E-03 未満※3   4 全0   4 全0   5 全0   7 全0   7 全0   7 2.4E-02   8 -   9 全0   4 全0   5 全0   7 全0   7 2.2E-02   8 -   9 全0   9 全0   3.3E-03 未満 200 Pu-238相対比評価		U-234										
24 Pu-238   25 Pu-239   26 Pu-240   27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241   ND -   2.7 Am-241   3 -   4 2a   4 2a   5 2a   7 2a   7 2a   3.7 3.7   20 2a   20 Pu-238 Hdytham	22	U-238									20	
Region	23	Np-237									9	
25 Pu-239   26 Pu-240   27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241   ND -   7.3E-01 ND   - 6.6E-01   3.7E-03 未満 200   Pu-238相対比評価	24	Pu-238	ND	_	2 7F-02	ND	_	2 4F-02	6 7F-03 未滞 ※3	6 NF-03 未満 ※3	4	
27 Am-241   28 Cm-244   29 Pu-241 ND - 7.3E-01 ND - 6.6E-01 3.7E-03 未満 3.3E-03 未満 200 Pu-238相対比評価		Pu-239	IND		2.72 02	ND		2.12 02	0.7 E 03 7 N/M /X 3	0.0L 03 /k/mj /k/3	4	
28 Cm-244   29 Pu-241 ND - 7.3E-01 ND - 6.6E-01 3.7E-03 未満 3.3E-03 未満 200 Pu-238相対比評価	26	Pu-240									4	
29     Pu-241     ND     -     7.3E-01     ND     -     6.6E-01     3.7E-03 未満     3.3E-03 未満     200     Pu-238相対比評価	_											
		Cm-244										
告示濃度比総和 (告示濃度限度に対する比の和) 1.4E-01 未満 1.3E-01 未満	29	Pu-241	ND	_			_	6.6E-01			200	Pu-238相対比評価
				告示濃度比総和	(告示濃度限度に対	する比の和)			1.4E-01 未満	1.3E-01 未満		

NDは検出限界値未満を表す。

协制部分析 测定,证债过免核循(20核循)

<処理水ポータルサイトより抜粋>

<sup>○.○</sup>E±○とは,○.○×10<sup>±○</sup>であることを意味する。

<sup>(</sup>例) 3.1E+01は3.1×10<sup>1</sup>で31, 3.1E+00は3.1×10<sup>0</sup>で3.1, 3.1E-01は3.1×10<sup>-1</sup>で0.31と読む。

<sup>※1 「</sup>不確かさ」とは分析データの精度を意味している。

<sup>「</sup>不確かさ」は「拡張不確かさ:包含係数k=2」を用いて算出している。

<sup>※2</sup> 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度

<sup>(</sup>別表第一第六欄:周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では,Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

<sup>※3</sup> α核種の告示濃度限度に対する比は、評価対象核種のうち最も低い告示濃度限度で評価する。

<sup>※4</sup> 分析値の求め方は以下のとおり。

測定:放射能強度,元素量を直接計測・分析することによって放射性核種毎の濃度を求める。

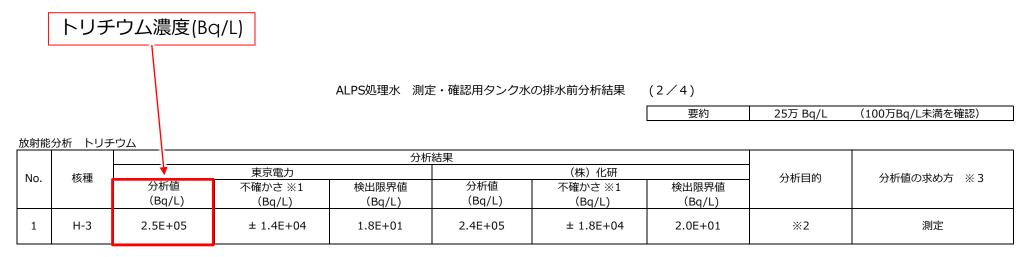
全a:a線を直接計測し,試料に含まれるa核種の全量を求める。

放射平衡評価:放射性核種が壊変し生成する別の放射性核種の間で,その放射能量が一定の比率で存在する物理事象によって求める。 相対比評価:原子炉内に存在していた放射性核種の評価値を元に,放射性核種の崩壊,ALPS処理水への移行を考慮して求める。

### 【参考】測定・確認用タンク水(管理番号:25-5-16)の排水前分析結果(2/4)



■ トリチウム濃度の分析結果は25万Bq/L



- ・○.○E±○とは, ○.○×10<sup>±○</sup>であることを意味する。
- (例) 3.1E+01は3.1×10<sup>1</sup>で31, 3.1E+00は3.1×10<sup>0</sup>で3.1, 3.1E-01は3.1×10<sup>-1</sup>で0.31と読む。
- ※1 「不確かさ」とは分析データの精度を意味している。

「不確かさ」は「拡張不確かさ:包含係数k=2」を用いて算出している。

- ※2 希釈後のトリチウム濃度が1500Bq/L未満となるよう、実施計画に定めた上限の濃度1E+06Bq/L未満(100万Bq/L未満)であることを確認する。
- ※3 分析値の求め方は以下のとおり。

測定:放射能強度,元素量を直接計測・分析することによって放射性核種毎の濃度を求める。

<処理水ポータルサイトより抜粋>

### 【参考】測定・確認用タンク水(管理番号:25-5-16)の排水前分析結果(3/4)



■ 自主的に有意に存在していないことを確認している核種(39核種)について、全ての核種

### で有意に存在していないことを確認

ALPS処理水 測定・確認用タンク水の排水前分析結果 (3/4)

					要約	全ての核種で有意な存在なし
放射能	分析 自主的に有	<b>育意に存在していた</b>	いことを確認している	亥種(39核種)		
		9	東京電力	()	株) 化研	
No.	核種	評価 ※1	検出限界値	評価 ※1	検出限界値	確認方法 ※2
		ртіші ж.т.	(Bq/L)	prim A.	(Bq/L)	
1	Fe-59	0	4.5E-02	0	4.7E-02	
2	Co-58	0	2.4E-02	0	1.8E-02	
3	Zn-65	0	5.1E-02	0	3.8E-02	
4	Rb-86	0	2.8E-01	0	2.7E-01	
5	Sr-89	0	6.8E-02	0	6.2E-02	
6	Y-91	0	2.7E+00	0	2.4E+00	
7	Nb-95	0	3.3E-02	0	2.5E-02	
8	Ru-103 🔻	0	2.5E-02	0	2.3E-02	
9	Ag-110m	2	2.4E-02	0	1.8E-02	
10	Cd-115m		1.4E+00	0	1.1E+00	
11	Sn-123	0	1.4E+00	0	1.1E+00	
12	Sn-126	0	1.75.21	0	1.1E-01	
13	Sb-124	0	6.4E-02	0	4.2E-02	
14	Te-123m	0	4.3E-02		7.0E-02	測定
15	Te-127	0	7.6E-01		6.2E-01	
16	Te-129m	0	7.3E-01	0	6.3E-01	
17	Te-129	0	3.2E-01	0	5.35-01	
18	Cs-136	0	2.3E-02	0	2.5E-0∠	
19	Ba-140	0	8.9E-02	0	1.3E-01	
20	Ce-141	0	1.0E-01	0	1.0E-01	
21	Ce-144	0	3.0E-01	0	2.8E-01	
22	Pm-146	0	5.8E-02	0	5.4E-02	
23	Pm-148m	0	2:25-02	0	2.3E-02	
24	Pm-148	0	9.8E-0∠	0	8.9E-02	
25	Eu-152	0	1.1E-01	0	1.1E-01	
26	Gd-153	0	1.5E-01		1.2E-01	
27	Tb-160	0	8.0E-02	0	6.5E-02	
28	Am-243	0	2.7E-02	0	2. 15-02	
29	Cm-242	0	2.7E-02	0	2.4E-02	測定(全aで代替)
30	Cm-243	0	2.7E-02	0	2.4E-02	
31	Rh-103m	0	2.5E-02	0	2.3E-02	Ru-12/Rh-103m放射平衡評価
32	Rh-106	Ö	2.2E-01	Ö	1.8E-01	Ru-106/Kii 26放射平衡評価
33	Sn-119m	0	6.3E-03	0	4.0E-03	Sn-126相対止。. 🌁
34	Te-127m	0	7.8E-01	0	6.4E-01	Te-127相対比評価
35	Cs-135	0	2.1E-07	Ö	1.5E-07	Cs-137相対比評価
36	Ba-137m	Ö	3.1E-02	Ö	2.1E-02	Cs-137/Ba-137m放射平衡評価
37	Pr-144m	Ö	4.6E-03	Ö	4.3E-03	Ce-144/Pr-144m放射平衡評価
38	Pr-144	Ö	3.0E-01	Ö	2.8E-01	Ce-144/Pr-144放射平衡評価
20	A 242		1.05.04	<u> </u>	1.65.04	A 2 4 1 +D ++ LI == T/T

1.6E-04

Am-241相対比評価

1.8E-04

39 Am-242m

- ※1 有意に存在していないことを確認した以下の場合は○、有意に存在していることを確認した場合は×と示す。
  - ・測定している核種は、検出限界値未満であること
  - 放射平衡等により評価を行った核種のうち,評価元の核種が検出された場合,その評価値が告示濃度限度に比べて極めて低い濃度, すなわち検出限界値の設定値である告示濃度限度の1/100以下を満足しており、検出限界値未満と同義であると判断できること

核種	評価	告示濃度限度 ※3	
核權	東京電力	(株) 化研	(Bq/L)
Rh-103m	-		2.0E+05
Rh-106	_	_	3.0E+05
Sn-119m	_	_	2.0E+03
Te-127m	_	_	3.0E+02
Cs-135	1.4E-06	1.3E-06	6.0E+02
Ba-137m	2.0E-01	1.9E-01	8.0E+05
Pr-144m	_	_	4.0E+04
Pr-144	_	_	2.0E+04
Am-242m	_	_	5.0E+00

- 「-」は評価元の核種が検出限界値未満であることを示す。
- ・○.○E±○とは、○.○×10<sup>±○</sup>であることを意味する。
- (例) 3.1E+01は3.1×10<sup>1</sup>で31, 3.1E+00は3.1×10<sup>0</sup>で3.1, 3.1E-01は3.1×10<sup>-1</sup>で0.31と読む。
- ※2 確認方法は以下のとおり。

測定:放射能強度,元素量を直接計測・分析することによって放射性核種毎の濃度を求める。

測定(全aで代替): a線を直接計測し, 試料に含まれるa核種の全量を求める。

放射平衡評価:放射性核種が壊変し生成する別の放射性核種の間で、その放射能量が一定の比率で存在する物理事象によって求める。 相対比評価:原子炉内に存在していた放射性核種の評価値を元に、放射性核種の崩壊、ALPS処理水への移行を考慮して求める。

※3 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度 (別表第一第六欄:周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Ba/cm³の表記をBa/Lに換算した値を記載])

<処理水ポータルサイトより抜粋>

自主的に有意に存在していないことを確認している核種(39核種)

#### 判定結果

×:有意に存在する

### 【参考】測定・確認用タンク水(管理番号:25-5-16)の排水前分析結果(4/4)

基準値 ※1



■ 一般水質44項目(自主的に水質に異常のないことを確認)について、**全ての項目で基準値**※

### を満足していることを確認

※:福島県「大気汚染防止法に基づく排出基準および水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例(別表第2)」, 「福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則(別表第5)」に基づく

#### 一般水質項目(44項目)

#### 測定結果

ALPS処理水 測定・確認用タンク小の排水前分析結果 (4/4)

要約 基準値を満足

一般水質分析 自主的に水質にあるのないことを確認(44項目)

1	水素イオン(pH)	-	8.6	海域5.0~9.0
2	浮遊物質量(SS)	mg/L	<1	最大70以下 平均50以下
3	化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.7	最大40以下 平均30以下
4	ホウ素	mg/L	0.5	海域230以下
5	溶解性鉄	mg/L	<1	10以下
6	銅	mg/L	<0.1	2以下
7	ニッケル	mg/L	<0.1	2以下
8	クロム	mg/L	<0.1	2以下
9	亜鉛	mg/L	<0.1	2以下
10	生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	<1	最大40以下 平均30以下
11	大腸菌数	CFU/mL	0	800以下
12	カドミウム	mg/L	< 0.01	0.03以下
13	シアン	mg/L	< 0.05	0.5以下
14	有機リン	mg/L	<0.1	1以下
15	鉛	mg/L	< 0.01	0.1以下
16	六価クロム	mg/L	< 0.05	0.2以下
17	ヒ素	mg/L	< 0.01	0.1以下
18	水銀	mg/L	<0.0005	0.005以下
19	アルキル水銀	mg/L	<0.0005	検出されないこと※2
20	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	<0.0005	0.003以下
21	トリクロロエチレン	mg/L	< 0.03	0.1以下
22	テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.01	0.1以下
23	ジクロロメタン	mg/L	<0.02	0.2以下
24	四塩化炭素	mg/L	<0.002	0.02以下

25	1,2-ジクロロエタン	mg/L	< 0.004	0.04以下
26	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.1	1以下
27	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.04	0.4以下
28	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.3	3以下
29	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	< 0.006	0.06以下
30	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	< 0.002	0.02以下
31	チウラム	mg/L	<0.006	0.06以下
32	シマジン	mg/L	< 0.003	0.03以下
33	チオベンカルブ	mg/L	<0.02	0.2以下
34	ベンゼン	mg/L	< 0.01	0.1以下
35	セレン	mg/L	< 0.01	0.1以下
36	フェニトロチオン	mg/L	< 0.003	0.03以下
37	フェノール類	mg/L	<0.1	1以下
38	フッ素	mg/L	<0.5	海域10以下
39	溶解性マンガン	mg/L	<1	10以下
40	アンモニア, アンモニウム化合物	mg/L	<1	100以下
41	亜硝酸化合物および硝酸化合物	mg/L	5	100%
42	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.05	0.5以下
43	n-ヘキサン抽出物質(鉱物油)	mg/L	<0.5	1以下
44	n-ヘキサン抽出物質(動植物油脂類)	mg/L	<1	10以下

<sup>・</sup>不等号(<:小なり)は定量下限値未満を表す。

<sup>※1</sup> 福島県「大気汚染防止法に基づく排出基準及び水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める条例(別表第2)」,「福島県生活環境の保全等に関する条例施行規則(別表第5)」に基づく。

<sup>※2「</sup>検出されないこと」とは「排水基準を定める省令(別表第一)」の備考欄に基づき,環境大臣が定める 方法により排出水の汚染状態を検定した場合において,その結果が当該検定方法の定量限界 (アルキル水銀:0.0005mg/L)を下回ること。



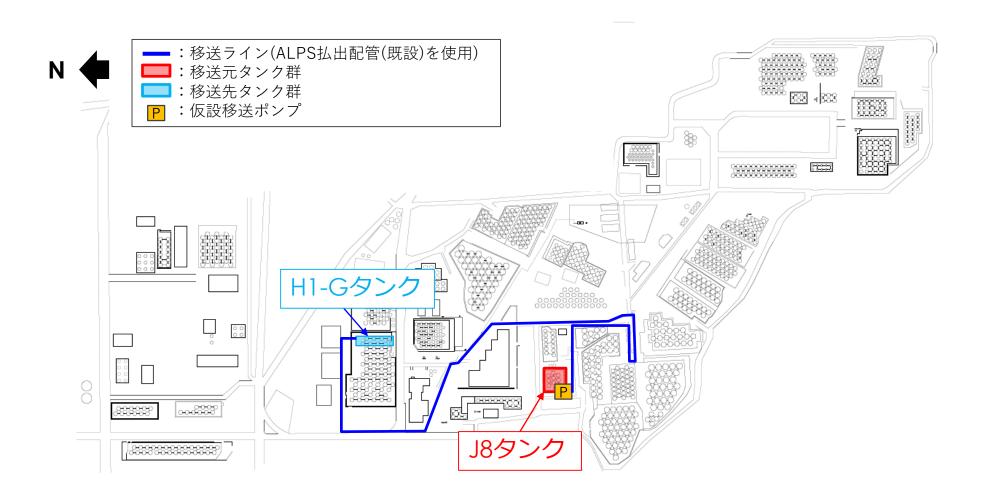
- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15)について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績

#### 3. J8エリアタンクの解体に向けた移送作業について



- ▶ J8エリアタンクの解体に向けて、2025年7月3日から、J8エリアタンクに貯留している処理途上水をH1-Gエリアタンクに移送する作業を開始。2025年9月25日に移送完了。
- ▶ ヤード整備等の準備が整い次第、J8エリアタンクの解体に着手予定。





- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15 )について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績

## 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について



- 管理番号:25-6-17の放出に向けたG5-A,D群およびG4北-A,B群から測定・確認用設備A群への 移送を実施(2025年9月4日〜2025年10月3日)。2025年10月10日から循環攪拌運転を実施 し、2025年10月17日にサンプリングを実施。現在、分析中。
- 管理番号:25-7-18の放出に向けたG4北-A,B群及びH2-J群から測定・確認用設備B群への移送を2025年10月7日から実施。2025年11月上旬頃に移送完了予定。





- 1. 放出実績(管理番号※: 25-4-15 )について
- 2. 放出計画(管理番号※: 25-5-16)について
- 3. J8エリアタンクの解体について
- 4. 今後の放出に向けたALPS処理水の移送について

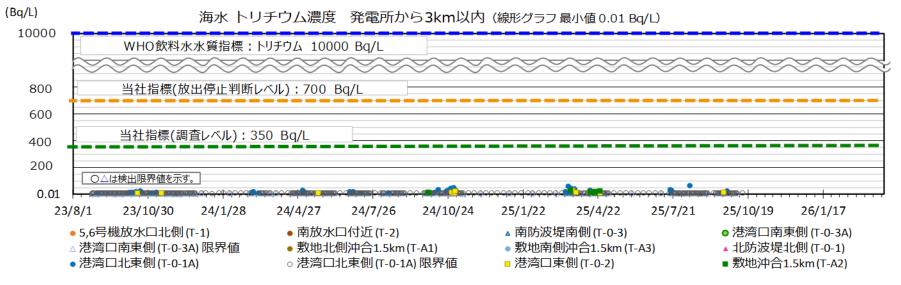
(参考) 放出開始以降の海域モニタリングの実績

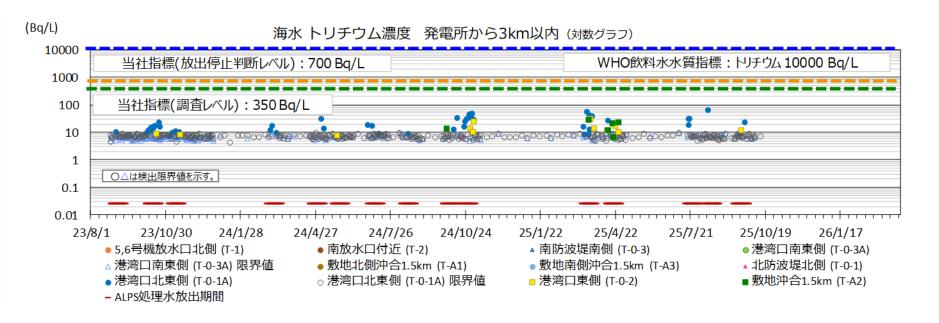
## (参考)海域モニタリングの実績(1/2)

#### 迅速モニタリング



#### 3km圏内



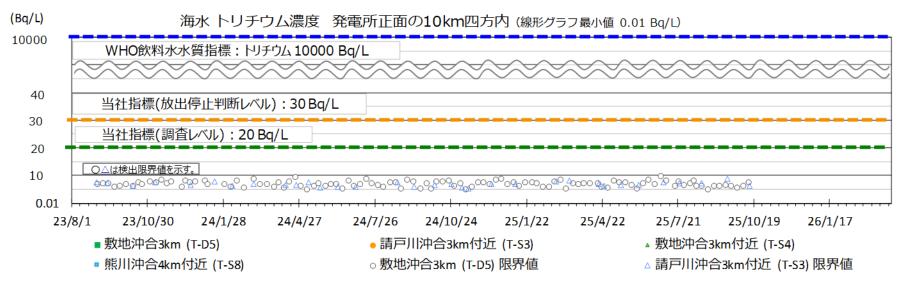


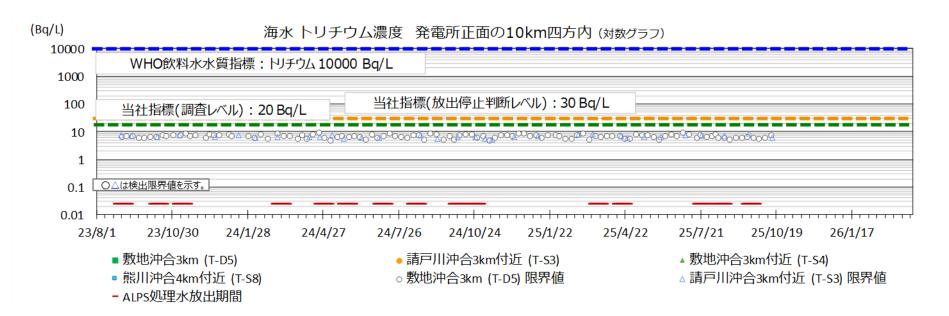
## (参考)海域モニタリングの実績(2/2)

#### 迅速モニタリング



#### 10km四方内





# (参考)海域モニタリングの計画 海水トリチウム 迅速モニタリング TEPCO



海水トリチウム濃度を迅速に把握するため、検出限界目標値を10 Bq/Lとした迅速モニタリングを開始し、放出 停止を判断する指標(放出停止判断レベル)を設定

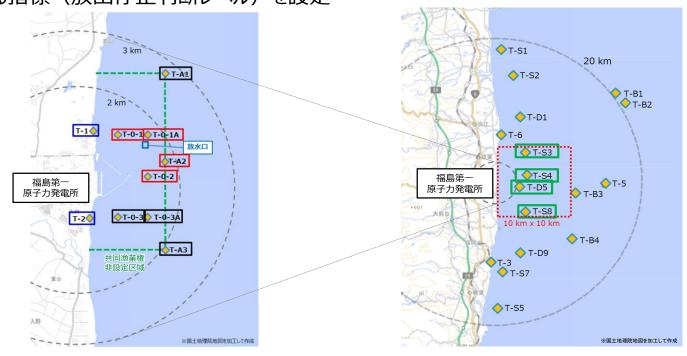


図1 海水採取地点 発電所から3km以内(放水口付近)

□ □ : 迅速に結果を得るモニタリング対象地点(10地点)

指標(放出停止判断レベル) 700 Bq/L 指標(調査レベル) 350 Ba/L 海水採取地点 発電所正面の10km四方内

□:迅速に結果を得るモニタリング対象地点(4地点)

指標(放出停止判断レベル) 30 Bq/L 指標(調査レベル) 20 Bq/L

	【図1】発電所から	【図2】発電所正面の10km四方内	
	放水口周辺4地点 🗖	その他6地点 🗖 🗖	4地点 🗖
放出期間中および 放出終了日から1週間	毎日※1	週2回 <sup>※2</sup>	T-D5:週1回
放出停止期間中 (放出終了日から1週間を除く)	週1回 <sup>※2</sup>	月1回 <sup>※2</sup>	T-S3,T-S4,T-S8:月1回

<sup>※1</sup> 放出期間中に荒天のため連続して2日間欠測し、翌日(3日目)も欠測が予測される場合には、3日目はT-1、T-2 🗖 の迅速に結果を得る測定を行う ※2 2023年8月の放出開始以降の放出中の実績等を踏まえ、2023年12月26日からモニタリング計画を変更した。 (2023年12月25日公表)