

福島県が実施するALPS処理水に係る海水モニタリングの結果について

令和6年3月22日
福島県

県では、ALPS処理水の海洋放出に伴う海域への影響を監視するため、令和4年度から福島第一原子力発電所周辺海域において、調査測点を3測点追加し、既存6測点と合わせた計9測点で海水のモニタリングを実施しています。

海洋放出後の令和5年8月25日から令和6年3月15日までに実施したトリチウムの迅速分析の結果は、表1のとおり、全て検出下限値未満でした。

また、海洋放出後に実施した電解濃縮法によるトリチウムの分析及びその他核種の分析結果は、表2のとおり、処理水の放出中に採水した9月、10月、11月はトリチウム濃度が海洋放出前の測定値の範囲を上回った月もありましたが、放出停止中に採水した12月は全ての測定項目で海洋放出前の測定値の範囲内でした。

表1 トリチウムの迅速分析結果 (単位：Bq/L)

測定項目	測定結果		検出下限値
	海洋放出後	海洋放出前	
	R5. 8. 25～R6. 3. 15	R4. 4～R5. 8	
トリチウム (迅速分析)	ND	ND～0. 66 (電解濃縮法)	3. 3～6. 3

表2 電解濃縮法によるトリチウムの分析及びその他核種の分析結果 (単位：Bq/L PuはmBq/L)

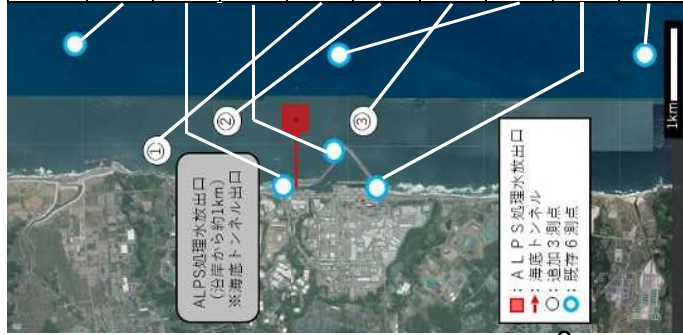
測定項目	測定結果			検出下限値
	海洋放出後		海洋放出前	
	R5. 12 (放出停止中)	R5. 9、10、11 (放出中)	R4. 4～R5. 8	
トリチウム (電解濃縮法)	0. 06～0. 14	ND～1. 6	ND～0. 66	約0. 03～ 0. 06
セシウム 134	ND	ND～0. 003	ND～0. 006	約0. 001～
セシウム 137	0. 006～0. 019	0. 004～0. 12	ND～0. 16	0. 002
全ベータ放射能	0. 02	0. 01～0. 02	0. 01～0. 07	約0. 01
ストロンチウム 90	0. 0006～0. 0010	ND～0. 0032	ND～0. 015	約0. 0005
プルトニウム 238	ND	ND	ND	約0. 003～
プルトニウム 239+240	ND～0. 007	ND～0. 018	ND～0. 018	0. 01

- (注) 1 「ND」：検出下限値未満 「－」は測定値なし
2 その他のガンマ線放出核種（マンガン 54、コバルト 58、鉄 59、コバルト 60、ジルコニウム 95、ニオブ 95、ルテニウム 106、セリウム 144）はNDでした。

ALPS処理水に係る海水モニタリングの調査結果（トリウム迅速分析）

（単位：Bq/L）

調査測点	採水日																							
	R5									R6														
	8/25	8/30	9/3	9/12	9/19	9/26	10/8	10/12	10/20	10/24	11/3	11/9	11/14	11/22	12/5	12/15	12/20	1/10	1/18	1/31	2/9	2/15	3/15 ^{※1}	
双葉・前田川沖2km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第一（発）北放水口付近	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第一（発）取水口付近	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ALPS処理水放出口 北2km西0.5km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ALPS処理水放出口 北1km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ALPS処理水放出口 南1km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第一（発）沖合2km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
第一（発）南放水口付近	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
夫沢・熊川沖2km	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
検出下限値	3.7～ 4.1	3.9～ 4.4	3.8～ 4.4	3.4～ 4.0	5.0～ 6.3	3.7～ 4.0	3.7～ 4.6	3.8～ 4.5	4.1～ 4.6	4.1～ 4.6	4.2～ 4.6	3.6～ 4.0	4.0～ 4.6	3.6～ 3.9	4.0～ 4.4	4.3～ 5.1	4.2～ 4.9	3.9～ 4.4	4.1～ 4.7	4.1～ 4.7	4.4～ 4.9	3.7～ 3.9	3.3～ 3.9	

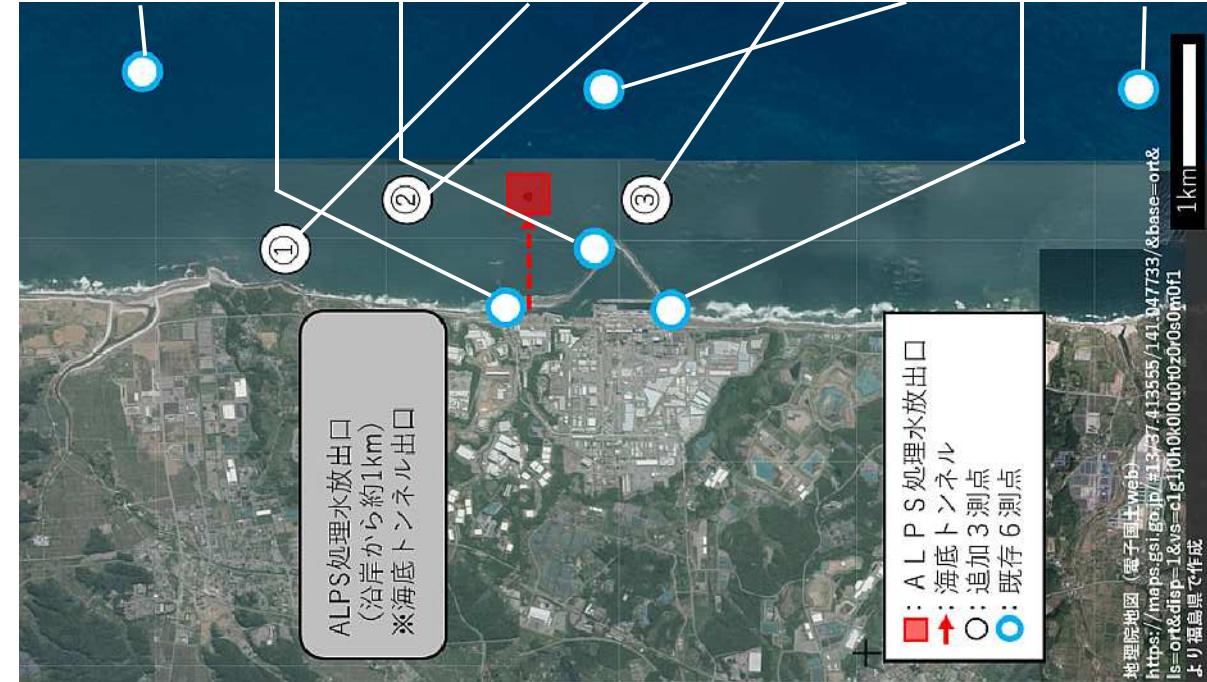


（注）1 「ND」：検出下限値未満

2 : ALPS処理水放出中の採水

3 ※1：令和5年度4回目の放出については令和6年2月28日から開始されたが、令和6年3月15日0時14分頃発生した地震の影響により同日15時49分まで放出を停止していた。

ALPS 処理水に係る海水モニタリングの調査結果 (速報)



調査測点	採水時期	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
双葉・前田川沖2km	海洋放出前	ND~0.10	ND	ND~0.009	0.01~0.07	0.0005~0.0013	ND	ND~0.009
	R5.9.3	0.06	ND	0.006	0.01	ND	ND	ND
	R5.10.12	ND	ND	0.012	0.02	0.0005	ND	ND
	R5.11.9	0.13	ND	0.007	0.02	0.0006	ND	ND
	R5.12.5	0.07	ND	0.008	0.02	0.0006	ND	ND
第一(発)北放水口 付近	海洋放出前	ND~0.34	ND	0.004~0.11	0.01~0.07	0.0007~0.0015	ND	ND~0.018
	R5.9.3	0.11	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND
	R5.10.12	0.30	ND	0.056	0.02	0.0005	ND	0.018
	R5.11.9	0.30	ND	0.024	0.02	0.0009	ND	ND
	R5.12.5	0.06	ND	0.011	0.02	0.0008	ND	0.007
第一(発)取水口 付近	海洋放出前	0.05~0.66	ND~0.006	0.004~0.16	0.01~0.06	0.007~0.015	ND	ND~0.014
	R5.9.3	0.09	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND
	R5.10.12	0.25	0.003	0.12	0.02	0.0032	ND	ND
	R5.11.9	0.47	ND	0.072	0.02	0.0030	ND	ND
	R5.12.5	0.14	ND	0.019	0.02	0.0010	ND	ND
ALPS処理水放出点 北2km西0.5km	海洋放出前	ND~0.12	ND	0.005~0.033	0.01~0.03	0.0007~0.0012	ND	ND~0.010
	R5.9.3	0.13	ND	0.005	0.01	ND	ND	ND
	R5.10.12	ND	ND	0.029	0.02	0.0010	ND	ND
	R5.11.9	0.32	ND	0.014	0.02	0.0011	ND	0.010
	R5.12.5	0.06	ND	0.009	0.02	0.0006	ND	ND
ALPS処理水放出点 北1km	海洋放出前	ND~0.11	ND	0.004~0.010	0.01~0.02	ND~0.0013	ND	ND
	R5.9.3	0.08	ND	0.006	0.01	0.0009	ND	ND
	R5.10.12	0.05	ND	0.020	0.01	0.0006	ND	ND
	R5.11.9	0.28	ND	0.011	0.01	0.0012	ND	ND
	R5.12.5	0.06	ND	0.007	0.02	0.0006	ND	ND
ALPS処理水放出点 南1km	海洋放出前	ND~0.09	ND	0.003~0.20	0.01~0.03	ND~0.0013	ND	ND~0.008
	R5.9.3	0.12	ND	0.006	0.01	0.0006	ND	ND
	R5.10.12	0.27	ND	0.015	0.01	ND	ND	ND
	R5.11.9	1.6	ND	0.012	0.02	0.0008	ND	ND
	R5.12.5	0.09	ND	0.012	0.02	0.0006	ND	ND
第一(発)沖合2km	海洋放出前	ND~0.09	ND	0.002~0.025	0.01~0.07	ND~0.0016	ND	ND~0.012
	R5.9.3	0.15	ND	0.004	0.01	0.0006	ND	ND
	R5.10.12	0.05	ND	0.008	0.02	0.0008	ND	ND
	R5.11.9	0.17	ND	0.008	0.02	0.0006	ND	0.007
	R5.12.5	0.07	ND	0.006	0.02	0.0010	ND	ND
第一(発)南放水口 付近	海洋放出前	ND~0.11	ND	0.003~0.038	0.01~0.06	ND~0.0015	ND	ND~0.015
	R5.9.3	0.34	ND	0.011	0.01	0.0008	ND	ND
	R5.10.12	0.33	ND	0.028	0.01	0.0007	ND	0.010
	R5.11.9	0.49	ND	0.022	0.02	0.0014	ND	ND
	R5.12.5	0.11	ND	0.011	0.02	0.0008	ND	ND
夫沢・熊川沖2km	海洋放出前	ND~0.09	ND	0.003~0.011	0.01~0.06	ND~0.0017	ND	ND~0.007
	R5.9.3	0.63	ND	0.007	0.01	ND	ND	ND
	R5.10.12	ND	ND	0.009	0.02	ND	ND	ND
	R5.11.9	0.44	ND	0.006	0.02	0.0005	ND	ND
	R5.12.5	0.08	ND	0.006	0.02	0.0006	ND	ND
検出下限値		約0.03~0.06	約0.001~0.002	約0.01	約0.0005	約0.0003~0.01		

(注) 1 「ND」: 検出下限値未満 「-」: 測定値なし 〇: ALPS処理水放出中の採水
 2 その他のガンマ線放出核種 (マンガン54, コバルト58, 銻59, コバルト60, シルコニウム95, ニオブ95, ルテチウム106, セリウム144) はNDとした。

A L P S 処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和4年度以降）

(単位: Bq/L、PuはmBq/L)

調査測点	採取年月日	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
第一 (発) 双葉・前田川沖2km	R4. 4.13	-	ND	0.009	0.01	0.0012	ND	ND	17.0	10.0	8.0	20.6
	R4. 5.19	0.10	ND	0.007	0.02	0.0006	ND	ND	19.0	14.5	8.0	19.2
	R4. 6.19	-	ND	0.005	0.01	0.0007	ND	ND	21.0	16.2	8.2	18.6
	R4. 7. 5	-	ND	0.006	0.01	0.0005	ND	ND	22.0	19.3	8.2	19.2
	R4. 8. 2	0.10	ND	0.004	0.02	0.0008	ND	ND	28.0	26.1	8.2	19.2
	R4. 9.13	-	ND	0.002	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.7	8.4	19.3
	R4.10.21	-	ND	0.005	0.02	0.0006	ND	ND	19.5	18.8	8.1	21.0
	R4.11. 8	0.06	ND	0.006	0.02	0.0007	ND	ND	16.0	19.3	8.1	20.3
	R4.12. 9	-	ND	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	10.5	16.6	8.1	22.1
	R5. 1.13	-	ND	ND	0.07	0.0011	ND	ND	12.0	14.7	8.1	20.9
	R5. 2. 7	0.05	ND	0.003	0.07	0.0011	ND	ND	9.5	10.6	8.1	22.9
	R5. 3. 7	-	ND	0.004	0.02	0.0010	ND	0.009	12.5	12.4	8.1	22.8
	R5. 4.25	-	ND	0.003	0.02	0.0008	ND	ND	11.0	12.5	8.1	22.5
	R5. 5.10	ND	ND	0.008	0.01	0.0009	ND	0.008	15.5	14.5	8.1	21.7
	R5. 6. 7	-	ND	0.006	0.01	0.0007	ND	ND	19.5	17.0	7.9	21.5
	R5. 7.11	-	ND	0.004	0.01	0.0013	ND	ND	24.5	23.0	8.1	20.6
	R5. 8. 8	ND	ND	0.003	0.02	0.0008	ND	ND	25.5	21.0	8.0	21.0
R5. 9. 3	0.06	ND	0.006	0.01	ND	ND	ND	24.0	21.2	8.0	20.7	
R5.10.12	ND	ND	0.012	0.02	0.0005	ND	ND	15.0	20.0	8.0	20.0	
R5.11. 9	0.13	ND	0.007	0.02	0.0006	ND	ND	12.0	18.0	8.1	20.5	
R5.12. 5	0.07	ND	0.008	0.02	0.0006	ND	ND	6.0	12.5	8.1	20.2	
第一 (発) 北放水口付近	R4. 4.13	-	ND	0.007	0.02	0.0010	ND	ND	15.0	9.7	8.0	20.5
	R4. 5.19	0.34	ND	0.027	0.02	0.0014	ND	ND	19.0	14.9	8.1	20.1
	R4. 6.19	-	ND	0.011	0.02	0.0015	ND	ND	21.0	15.9	8.1	18.8
	R4. 7. 5	-	ND	0.006	0.01	0.0007	ND	ND	22.0	18.6	8.2	19.6
	R4. 8. 2	0.08	ND	0.004	0.01	0.0009	ND	ND	29.0	25.9	8.2	18.7
	R4. 9.13	-	ND	0.005	0.01	0.0007	ND	ND	25.8	23.9	8.2	20.7
	R4.10.21	-	ND	0.020	0.02	0.0013	ND	ND	19.5	18.6	8.1	21.1
	R4.11. 8	0.09	ND	0.018	0.02	0.0009	ND	ND	17.0	18.2	8.1	20.2
	R4.12. 9	-	ND	0.008	0.05	0.0009	ND	ND	10.5	16.3	8.1	22.0
	R5. 1.13	-	ND	0.017	0.06	0.0010	ND	0.009	12.0	13.3	8.1	19.7
R5. 2. 7	ND	ND	0.005	0.07	0.0008	ND	ND	9.5	10.5	8.1	23.6	

A L P S 処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和4年度以降）

（単位：Bq/L、PuはmBq/L）

調査測点	採取年月日	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
第一（発）北放水口付近	R5. 3. 7	-	ND	0.018	0.02	0.0015	ND	0.009	13.0	12.4	8.1	22.8
	R5. 4.25	-	ND	0.008	0.01	0.0009	ND	ND	11.0	13.0	8.1	22.3
	R5. 5.10	0.05	ND	0.011	0.01	0.0009	ND	0.018	14.5	14.8	8.1	22.0
	R5. 6. 7	-	ND	0.11	0.01	0.0012	ND	ND	20.5	17.0	7.9	21.6
	R5. 7.11	-	ND	0.004	0.02	0.0011	ND	ND	24.5	23.5	8.1	22.0
	R5. 8. 8	ND	ND	0.012	0.01	0.0011	ND	ND	26.5	20.5	8.0	20.6
	R5. 9. 3	0.11	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND	24.0	21.5	8.0	20.7
	R5.10.12	0.30	ND	0.056	0.02	0.0005	ND	0.018	15.5	20.0	8.0	19.9
	R5.11. 9	0.30	ND	0.024	0.02	0.0009	ND	ND	12.5	18.0	8.0	19.9
	R5.12. 5	0.06	ND	0.011	0.02	0.0008	ND	0.007	8.0	12.0	8.0	20.7
	R4. 4.13	-	ND	0.016	0.02	0.0016	ND	ND	16.0	9.1	8.0	20.8
	R4. 5.19	0.66	0.006	0.16	0.02	0.012	ND	0.010	19.5	14.4	8.1	19.9
R4. 6.19	-	ND	0.013	0.02	0.0019	ND	ND	22.0	16.1	8.2	18.4	
R4. 7. 5	-	ND	0.007	0.02	0.0008	ND	ND	22.5	18.9	8.1	19.5	
R4. 8. 2	0.09	ND	0.004	0.01	0.0007	ND	ND	29.5	26.2	8.2	18.7	
R4. 9.13	-	ND	0.073	0.02	0.0025	ND	ND	25.5	23.7	8.2	20.9	
R4.10.21	-	ND	0.10	0.02	0.015	ND	0.009	19.5	18.6	8.1	20.9	
R4.11. 8	0.56	ND	0.13	0.02	0.0051	ND	0.014	18.0	17.0	8.1	19.9	
R4.12. 9	-	ND	0.012	0.05	0.0014	ND	ND	11.0	15.5	8.2	22.1	
R5. 1.13	-	ND	0.042	0.06	0.0012	ND	ND	12.5	13.0	8.1	19.9	
R5. 2. 7	0.05	ND	0.010	0.06	0.0011	ND	0.012	9.5	10.6	8.1	23.5	
R5. 3. 7	-	ND	0.070	0.02	0.0025	ND	0.007	13.5	12.0	8.2	22.7	
R5. 4.25	-	ND	0.006	0.02	0.0008	ND	ND	10.5	13.5	8.1	23.2	
R5. 5.10	0.21	0.003	0.14	0.02	0.012	ND	0.007	14.5	15.0	8.0	21.6	
R5. 6. 7	-	0.003	0.12	0.02	0.0072	ND	0.011	20.5	17.5	8.0	21.2	
R5. 7.11	-	ND	0.16	0.02	0.011	ND	ND	25.0	22.5	8.0	21.2	
R5. 8. 8	0.20	ND	0.055	0.02	0.0018	ND	ND	26.5	20.0	8.0	20.8	
R5. 9. 3	0.09	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND	24.0	21.5	8.0	20.9	
R5.10.12	0.25	0.003	0.12	0.02	0.0032	ND	ND	15.5	20.0	8.0	20.1	
R5.11. 9	0.47	ND	0.07	0.02	0.0030	ND	ND	12.5	17.5	8.0	20.5	
R5.12. 5	0.14	ND	0.02	0.02	0.0010	ND	ND	8.0	12.0	8.0	20.3	

第一（発）取水口付近

ALPS処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和4年度以降）

(単位：Bq/L、PuはmBq/L)

調査測点	採取年月日	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
ALPS処理水放出口 北2km西0.5km	R4. 5.19	0.10	ND	0.012	0.02	0.0010	ND	ND	19.0	15.0	8.1	19.6
	R4. 8. 2	0.10	ND	0.005	0.02	0.0007	ND	ND	28.0	25.6	8.2	18.9
	R4.11. 8	0.06	ND	0.015	0.03	0.0011	ND	ND	16.0	18.2	8.1	20.0
	R5. 2. 7	0.05	ND	0.007	0.01	0.0010	ND	ND	9.5	10.5	8.1	23.2
	R5. 5.10	ND	ND	0.009	0.01	0.0009	ND	0.010	15.0	14.5	8.1	21.4
	R5. 8. 8	0.12	ND	0.033	0.01	0.0012	ND	ND	25.0	20.5	8.0	21.2
	R5. 9. 3	0.13	ND	0.005	0.01	ND	ND	ND	24.0	21.5	8.0	21.1
	R5.10.12	ND	ND	0.029	0.02	0.0010	ND	ND	15.0	20.0	8.0	20.0
	R5.11. 9	0.32	ND	0.014	0.02	0.0011	ND	0.01	12.0	18.0	8.0	20.3
	R5.12. 5	0.06	ND	0.009	0.02	0.0008	ND	ND	6.5	12.0	8.0	20.7
	R4. 5.19	0.09	ND	0.010	0.01	0.0013	ND	ND	19.0	14.5	8.0	20.7
	R4. 8. 2	0.11	ND	0.004	0.02	0.0009	ND	ND	29.0	26.2	8.2	19.1
R4.11. 8	0.04	ND	0.006	0.02	0.0007	ND	ND	16.5	18.5	8.2	20.4	
R5. 2. 7	ND	ND	0.007	0.02	ND	ND	ND	9.5	10.7	8.1	23.2	
R5. 5.10	ND	ND	0.009	0.01	0.011	ND	ND	14.5	14.5	8.1	21.8	
R5. 8. 8	ND	ND	0.007	0.01	ND	ND	ND	24.5	19.5	8.0	21.5	
R5. 9. 3	0.08	ND	0.006	0.01	0.0009	ND	ND	23.5	21.2	8.0	20.7	
R5.10.12	0.05	ND	0.020	0.01	0.0006	ND	ND	15.5	20.0	8.0	19.8	
R5.11. 9	0.28	ND	0.011	0.01	0.0012	ND	ND	12.5	18.0	8.0	20.3	
R5.12. 5	0.06	ND	0.007	0.02	0.0009	ND	ND	8.0	12.0	8.1	20.6	
R4. 5.19	0.08	ND	0.010	0.01	0.0007	ND	0.008	21.0	15.2	8.1	20.2	
R4. 8. 2	0.09	ND	0.003	0.02	ND	ND	ND	30.0	26.3	8.2	19.0	
R4.11. 8	0.04	ND	0.006	0.03	0.0008	ND	ND	18.5	18.8	8.2	20.5	
R5. 2. 7	0.04	ND	0.003	0.03	0.0007	ND	ND	9.5	11.2	8.1	23.1	
R5. 5.10	ND	ND	0.020	0.01	0.0013	ND	ND	14.5	14.8	8.1	21.7	
R5. 8. 8	ND	ND	0.004	0.02	0.0009	ND	ND	27.0	20.0	8.0	20.6	
R5. 9. 3	0.12	ND	0.006	0.01	0.0006	ND	ND	24.5	21.7	8.0	20.6	
R5.10.12	0.27	ND	0.015	0.01	ND	ND	ND	16.5	20.0	8.0	20.0	
R5.11. 9	1.60	ND	0.012	0.02	0.0008	ND	ND	13.0	18.0	8.1	20.6	
R5.12. 5	0.09	ND	0.012	0.02	0.0008	ND	ND	8.0	12.0	8.1	21.3	
R4. 4.13	-	ND	0.017	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	9.1	7.8	21.2	
R4. 5.19	0.09	ND	0.011	0.01	0.0008	ND	ND	19.0	14.9	8.1	20.0	
第一（発）沖合2km												

A L P S 処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和4年度以降）

(単位: Bq/L、PuはmBq/L)

調査測点	採取年月日	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
第一 (発) 沖合2km	R4. 6.19	-	ND	0.008	0.01	ND	ND	ND	24.5	16.5	8.2	19.8
	R4. 7. 5	-	ND	0.012	0.01	0.0007	ND	ND	22.0	18.9	8.1	19.7
	R4. 8. 2	0.08	ND	0.004	0.01	0.0008	ND	ND	28.0	26.0	8.2	18.8
	R4. 9.13	-	ND	0.004	0.01	0.0007	ND	ND	26.2	23.7	8.3	19.1
	R4.10.21	-	ND	0.007	0.02	0.0011	ND	ND	19.5	18.9	8.1	20.9
	R4.11. 8	0.05	ND	0.007	0.01	0.0009	ND	ND	15.5	18.2	8.1	20.1
	R4.12. 9	-	ND	0.003	0.05	0.0012	ND	ND	10.0	17.0	8.1	22.5
	R5. 1.13	-	ND	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	11.0	14.5	8.1	20.3
	R5. 2. 7	0.06	ND	0.003	0.07	0.0008	ND	0.008	9.0	11.3	8.1	23.2
	R5. 3. 7	-	ND	0.002	0.02	0.0005	ND	ND	12.2	12.9	8.1	22.6
	R5. 4.25	-	ND	0.004	0.02	0.0009	ND	0.010	10.5	13.5	8.1	22.3
	R5. 5.10	ND	ND	0.010	0.01	0.0009	ND	0.012	15.0	14.5	8.1	22.0
	R5. 6. 7	-	ND	0.025	0.02	0.0016	ND	ND	19.0	17.0	7.9	21.2
	R5. 7.11	-	ND	0.006	0.01	0.0008	ND	ND	23.5	23.0	8.1	21.2
	R5. 8. 8	ND	ND	0.004	0.02	ND	ND	ND	25.0	20.5	8.0	20.6
	R5. 9. 3	0.15	ND	0.004	0.01	0.0006	ND	ND	23.5	21.2	8.0	21.0
	R5.10.12	0.05	ND	0.008	0.02	0.0008	ND	ND	15.0	20.0	8.1	20.4
	R5.11. 9	0.17	ND	0.008	0.02	0.0006	ND	0.007	12.0	18.0	8.1	20.4
R5.12. 5	0.07	ND	0.006	0.02	0.0010	ND	ND	7.0	13.0	8.1	20.9	
第一 (発) 南放水口付近	R4. 4.13	-	ND	0.025	0.02	0.0007	ND	ND	16.5	8.4	8.0	20.3
	R4. 5.19	0.11	ND	0.021	0.02	0.0012	ND	ND	21.0	15.6	8.1	19.9
	R4. 6.19	-	ND	0.026	0.01	0.0009	ND	ND	22.0	16.0	8.2	18.0
	R4. 7. 5	-	ND	0.014	0.01	0.0008	ND	ND	23.0	18.4	8.1	19.9
	R4. 8. 2	0.10	ND	0.003	0.01	0.0008	ND	ND	29.5	26.1	8.6	18.9
	R4. 9.13	-	ND	0.005	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.8	8.3	20.5
	R4.10.21	-	ND	0.013	0.01	ND	ND	ND	20.5	18.7	8.1	21.0
	R4.11. 8	0.04	ND	0.007	0.02	0.0006	ND	0.010	19.0	18.4	8.2	20.6
	R4.12. 9	-	ND	0.038	0.05	0.0007	ND	ND	11.0	16.2	8.2	22.7
	R5. 1.13	-	ND	0.007	0.06	0.0007	ND	ND	12.5	12.9	8.1	19.9
	R5. 2. 7	0.05	ND	0.003	0.06	0.0009	ND	ND	10.0	10.8	8.1	23.4
	R5. 3. 7	-	ND	0.015	0.02	0.0013	ND	ND	13.5	12.6	8.2	23.2
	R5. 4.25	-	ND	0.006	0.02	0.0009	ND	ND	10.5	13.2	8.1	22.5

ALPS処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和4年度以降）

(単位：Bq/L、PuはmBq/L)

調査測点	採取年月日	H-3 (電解濃縮法)	Cs-134	Cs-137	全ベータ 放射能濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)	
第一（発）南放水口付近	R5. 5.10	0.05	ND	0.014	0.01	0.0013	ND	0.008	14.5	14.8	8.1	21.8	
	R5. 6. 7	-	ND	0.010	0.01	0.0009	ND	0.015	21.0	16.5	7.8	21.1	
	R5. 7.11	-	ND	0.031	0.01	0.0015	ND	ND	25.5	22.5	8.1	20.7	
	R5. 8. 8	ND	ND	0.014	0.01	ND	ND	0.008	27.0	20.5	8.0	20.1	
	R5. 9. 3	0.34	ND	0.011	0.01	0.0008	ND	ND	26.5	21.0	8.0	20.7	
	R5.10.12	0.33	ND	0.028	0.01	0.0007	ND	0.010	17.5	20.5	8.0	19.9	
	R5.11. 9	0.49	ND	0.022	0.02	0.0014	ND	ND	14.5	18.0	8.0	20.1	
	R5.12. 5	0.11	ND	0.011	0.02	ND	ND	ND	9.0	12.5	8.0	20.8	
	R4. 4.13	-	ND	0.003	0.003	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	8.4	7.8	20.7
	R4. 5.19	0.09	ND	0.006	0.006	0.01	0.0006	ND	ND	19.0	15.1	8.1	19.9
	R4. 6.19	-	ND	0.008	0.008	0.01	0.0005	ND	ND	24.0	15.5	8.1	19.4
	R4. 7. 5	-	ND	0.003	0.003	0.02	0.0007	ND	ND	21.0	19.0	8.1	19.6
R4. 8. 2	0.08	ND	0.003	0.003	0.02	0.0007	ND	ND	26.5	25.9	8.2	18.8	
R4. 9.13	-	ND	0.003	0.003	0.01	0.0013	ND	ND	24.5	23.6	8.3	19.1	
R4.10.21	-	ND	0.005	0.005	0.02	ND	ND	ND	18.5	18.4	8.1	20.4	
R4.11. 8	0.06	ND	0.006	0.006	0.02	0.0007	ND	ND	15.5	18.2	8.1	20.2	
R4.12. 9	-	ND	0.003	0.003	0.06	0.0008	ND	ND	10.0	16.8	8.1	22.3	
R5. 1.13	-	ND	0.003	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	10.5	14.0	8.1	20.0	
R5. 2. 7	ND	ND	0.003	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	9.0	11.1	8.1	23.2	
R5. 3. 7	-	ND	0.005	0.005	0.02	0.0070	ND	ND	12.0	12.2	8.1	23.0	
R5. 4.25	-	ND	0.004	0.004	0.01	0.0007	ND	ND	9.5	14.0	8.1	22.7	
R5. 5.10	ND	ND	0.008	0.008	0.01	ND	ND	ND	13.5	14.5	8.1	21.7	
R5. 6. 7	-	ND	0.008	0.008	0.02	0.0005	ND	0.007	18.5	16.5	7.9	20.9	
R5. 7.11	-	ND	0.011	0.011	0.02	0.0017	ND	ND	23.5	22.5	8.1	20.9	
R5. 8. 8	ND	ND	0.004	0.004	0.02	0.0012	ND	ND	24.5	20.0	8.0	21.0	
R5. 9. 3	0.63	ND	0.007	0.007	0.01	ND	ND	ND	23.0	20.5	8.0	21.3	
R5.10.12	ND	ND	0.009	0.009	0.02	ND	ND	ND	14.0	20.0	8.1	19.8	
R5.11. 9	0.44	ND	0.006	0.006	0.02	0.0005	ND	ND	12.5	18.5	8.1	20.8	
R5.12. 5	0.08	ND	0.006	0.006	0.02	0.0006	ND	ND	7.0	13.0	8.1	20.9	
検出下限値	約0.03~0.06	約0.001~0.002	約0.001~0.002	約0.01	約0.0005	約0.0003~0.01							

(注) 1 「ND」：検出下限値未満 「-」：測定値なし □：ALPS処理水放出中の採水

2 その他のガンマ線放出核種（マンガン54、コバルト58、鉄59、コバルト60、ジルコニウム95、ニオブ95、ルテニウム106、セリウム144）はNDでした。