

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9月6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。

令和6年4月以降に実施した速報のための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、令和6年1月から6月に採水した海水の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のとおり海洋放出前の測定値を上回った測定項目もありましたが、WHOの飲料水基準を大幅に下回るなど、人や環境への影響がないことを確認しました。

表1 速報のためのトリチウムの迅速分析結果

測定項目	測定結果（単位：Bq/L）		
	海洋放出後 （迅速分析）		海洋放出前 （電解濃縮法）
	R6. 4. 12～R6. 8. 21	R5. 8～R6. 3	R4. 4～R5. 8
トリチウム	ND	ND	ND～0.66
検出下限値	3.3～6.3		約0.03～0.06

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

測定項目	測定結果（単位：Bq/L、PuはmBq/L）		
	海洋放出後		海洋放出前
	R6. 1～R6. 6	R5. 9～R5. 12	R4. 4～R5. 8
トリチウム(電解濃縮法)	ND～0.68	ND～1.6	ND～0.66
セシウム134	ND	ND～0.003	ND～0.006
セシウム137	0.003～0.11	0.004～0.12	ND～0.16
全ベータ放射能	0.01～0.03	0.01～0.03	0.01～0.07
ストロンチウム90	ND～0.0071	ND～0.0032	ND～0.015
プルトニウム238	ND	ND	ND
プルトニウム239+240	ND～0.016	ND～0.018	ND～0.018

注) 1 「ND」：検出下限値未満

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。

A L P S 処理水に係る海水モニタリングの調査結果（トリチウム迅速分析）

（単位：Bq/L）

採水日	調査地点									検出下限値
	第一（発）南放水口付近	第一（発）北放水口付近	第一（発）取水口付近	第一（発）沖合2km	夫沢・熊川沖2km	双葉・前田川沖2km	ALPS処理水放水口北2km西0.5km	ALPS処理水放水口北1km	ALPS処理水放水口南 1 km	
R5.8.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～4.1
R5.8.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.9～4.4
R5.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.8～4.4
R5.9.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4～4.0
R5.9.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.0～6.3
R5.9.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～4.0
R5.10.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～4.6
R5.10.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.8～4.5
R5.10.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.1～4.6
R5.10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.1～4.6
R5.11.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2～4.6
R5.11.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6～4.0
R5.11.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0～4.6
R5.11.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6～3.9
R5.11.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.9～4.3
R5.12.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0～4.4
R5.12.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.3～5.1
R6.12.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2～4.9
R6.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.9～4.4
R6.1.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.1～4.7
R6.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.1～4.7
R6.2.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.4～4.9
R6.2.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～3.9
R6.3.15 ^{※1}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.3～3.9
R6.4.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～4.0
R6.4.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4～3.7
R6.5.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0～4.4
R6.5.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5～4.0
R6.5.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4～3.8
R6.6.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～4.0
R6.7.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5～3.9
R6.7.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6～4.1

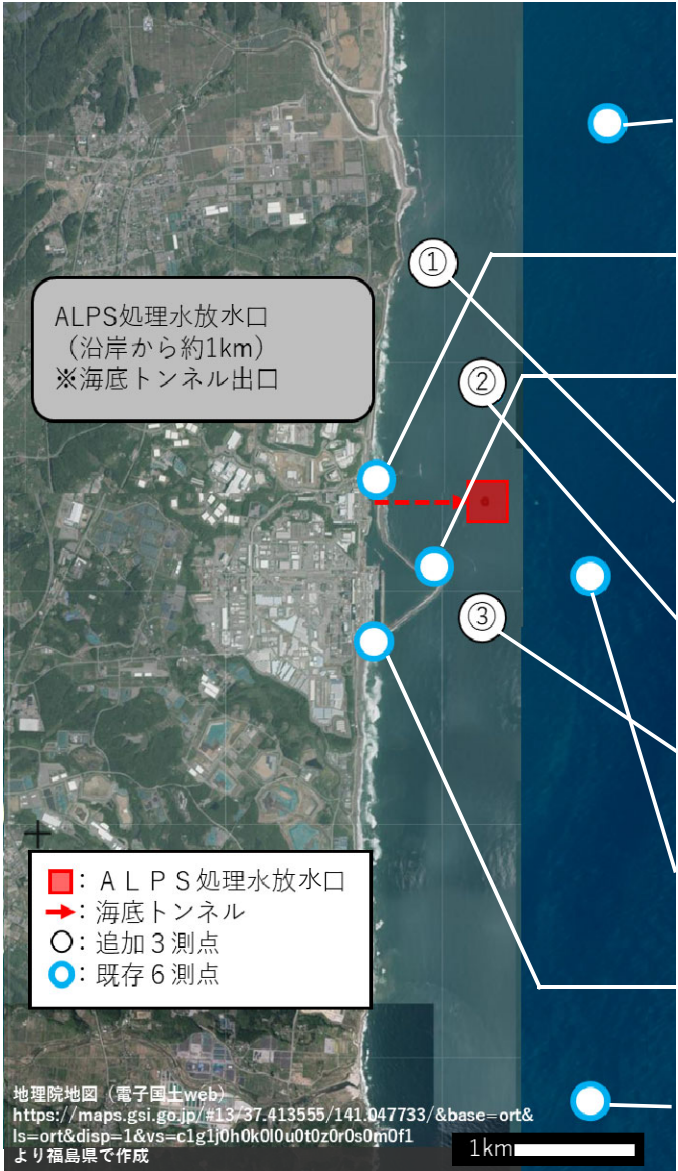
採水日	調査地点									検出下限値
	第一（発）南放水口付近	第一（発）北放水口付近	第一（発）取水口付近	第一（発）沖合2km	夫沢・熊川沖2km	双葉・前田川沖2km	ALPS処理水放水口北2km西0.5km	ALPS処理水放水口北1km	ALPS処理水放水口南 1 km	
R6.8.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～3.9
R6.8.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7～3.8
R6.8.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.5～3.9

：ALPS処理水放出期間中の採水

※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。

A L P S 処理水に係る海水モニタリングの調査結果（速報）

(単位：Bq/L、PuはmBq/L)



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
	R6.1.18	0.07	ND	0.003	0.03	0.0007	ND	ND
	R6.2.9	0.05	ND	ND	0.02	0.0009	ND	ND
	R6.3.15	0.06	ND	0.004	0.02	0.0008	ND	0.015
	R6.4.12	0.05	ND	0.017	0.02	0.0012	ND	ND
	R6.5.10	0.06	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND
	R6.6.6	0.07	ND	0.005	0.01	ND	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
	R6.1.18	0.10	ND	0.009	0.02	0.0013	ND	ND
	R6.2.9	0.07	ND	0.008	0.01	0.0009	ND	ND
	R6.3.15	0.31	ND	0.025	0.02	0.0012	ND	ND
	R6.4.12	0.07	ND	0.023	0.02	0.0031	ND	ND
	R6.5.10	0.10	ND	0.020	0.02	0.0010	ND	ND
	R6.6.6	0.06	ND	0.021	0.01	0.0009	ND	0.012
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
	R6.1.18	0.09	ND	0.012	0.02	0.0015	ND	ND
	R6.2.9	0.08	ND	0.011	0.02	0.0009	ND	ND
	R6.3.15	0.53	ND	0.088	0.02	0.0071	ND	0.008
	R6.4.12	0.14	ND	0.093	0.02	0.0066	ND	ND
	R6.5.10	0.68	ND	0.11	0.02	0.0060	ND	ND
	R6.6.6	0.06	ND	0.010	0.01	0.0004	ND	ND
ALPS処理水放水口 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
	R6.1.18	0.08	ND	0.007	0.02	0.0007	ND	ND
	R6.2.9	0.05	ND	0.012	0.02	ND	ND	ND
	R6.3.15	0.58	ND	0.019	0.02	0.0009	ND	0.007
	R6.4.12	0.06	ND	0.032	0.02	0.0007	ND	ND
	R6.5.10	0.07	ND	0.004	0.02	ND	ND	ND
	R6.6.6	0.07	ND	0.008	0.02	0.0005	ND	ND
ALPS処理水放水口 北1km	海洋放出前	ND~0.11	ND	0.004~0.010	0.01~0.02	ND~0.0013	ND	ND
	R6.1.18	0.07	ND	0.004	0.02	0.0010	ND	ND
	R6.2.9	0.05	ND	0.002	0.02	0.0010	ND	ND
	R6.3.15	0.34	ND	0.009	0.02	0.0005	ND	ND
	R6.4.12	0.06	ND	0.017	0.02	0.0015	ND	ND
	R6.5.10	ND	ND	0.004	0.02	ND	ND	ND
	R6.6.6	0.07	ND	0.005	0.01	0.0009	ND	ND
ALPS処理水放水口 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
	R6.1.18	ND	ND	0.003	0.02	0.0006	ND	ND
	R6.2.9	0.05	ND	0.002	0.02	0.0007	ND	ND
	R6.3.15	0.10	ND	0.009	0.02	0.0005	ND	ND
	R6.4.12	0.09	ND	0.030	0.02	0.0027	ND	ND
	R6.5.10	0.05	ND	0.004	0.02	0.0006	ND	ND
	R6.6.6	0.07	ND	0.006	0.01	0.0005	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
	R6.1.18	0.06	ND	0.003	0.02	0.0006	ND	ND
	R6.2.9	ND	ND	0.003	0.03	0.0006	ND	ND
	R6.3.15	0.08	ND	0.006	0.02	0.0008	ND	0.007
	R6.4.12	0.07	ND	0.006	0.02	0.0005	ND	ND
	R6.5.10	0.06	ND	0.003	0.02	ND	ND	ND
	R6.6.6	0.07	ND	0.005	0.01	ND	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
	R6.1.18	0.06	ND	0.005	0.02	0.0009	ND	ND
	R6.2.9	0.07	ND	0.005	0.02	0.0006	ND	ND
	R6.3.15	0.16	ND	0.015	0.02	0.0009	ND	ND
	R6.4.12	0.06	ND	0.032	0.02	0.0003	ND	ND
	R6.5.10	0.09	ND	0.010	0.02	0.0008	ND	ND
	R6.6.6	0.08	ND	0.012	0.01	0.0010	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
	R6.1.18	0.06	ND	ND	0.02	0.0007	ND	ND
	R6.2.9	0.05	ND	0.002	0.03	0.0007	ND	ND
	R6.3.15	0.15	ND	0.010	0.01	0.0008	ND	0.016
	R6.4.12	0.05	ND	0.008	0.02	0.0008	ND	ND
	R6.5.10	0.07	ND	0.005	0.02	ND	ND	ND
	R6.6.6	0.06	ND	0.011	0.01	0.0007	ND	ND
検出下限値		約0.05~0.07	約0.001~0.003	約0.01	約0.0005	約0.007~0.01		

(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。

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 (℃)	水温 (℃)	pH	Cl ⁻ (%)
5	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
		R6. 1.18	0.07	ND	0.003	0.03	0.0007	ND	ND	12.0	14.5	8.1	21.5
		R6. 2. 9	0.05	ND	ND	0.02	0.0009	ND	ND	3.0	12.0	8.0	21.3
		R6. 3.15	0.06	ND	0.004	0.02	0.0008	ND	0.015	8.0	13.0	8.0	21.9
		R6. 4.12	0.05	ND	0.017	0.02	0.0012	ND	ND	11.5	12.5	8.1	21.0
		R6. 5.10	0.06	ND	0.004	0.01	ND	ND	ND	14.5	14.5	8.0	20.5
		R6. 6. 6	0.07	ND	0.005	0.01	ND	ND	ND	20.0	17.5	8.1	19.9
6	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

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 (℃)	水温 (℃)	pH	Cl ⁻ (%)
第一（発）北放水口付近		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
		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
		R6. 1.18	0.10	ND	0.009	0.02	0.0013	ND	ND	11.0	14.5	8.0	21.3
		R6. 2. 9	0.07	ND	0.008	0.01	0.0009	ND	ND	4.0	12.5	8.0	21.2
		R6. 3.15	0.31	ND	0.025	0.02	0.0012	ND	ND	8.5	12.0	8.0	21.7
		R6. 4.12	0.07	ND	0.023	0.02	0.0031	ND	ND	14.0	13.0	8.1	21.3
		R6. 5.10	0.10	ND	0.020	0.02	0.0010	ND	ND	15.5	14.0	8.0	20.5
		R6. 6. 6	0.06	ND	0.021	0.01	0.0009	ND	0.012	20.0	18.0	8.0	20.1
第一（発）取水口付近		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

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）取水口付近	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	0.120	0.02	0.0032	ND	ND	15.5	20.0	8.0	20.1
	R5.11. 9	0.47	ND	0.072	0.02	0.0030	ND	ND	12.5	17.5	8.0	20.5
	R5.12. 5	0.14	ND	0.019	0.02	0.0010	ND	ND	8.0	12.0	8.0	20.3
	R6. 1.18	0.09	ND	0.012	0.02	0.0015	ND	ND	11.0	14.5	8.1	20.9
	R6. 2. 9	0.08	ND	0.011	0.02	0.0009	ND	ND	3.5	11.5	8.0	21.0
	R6. 3.15	0.53	ND	0.088	0.02	0.0071	ND	0.008	9.0	11.0	8.0	21.5
	R6. 4.12	0.14	ND	0.093	0.02	0.0066	ND	ND	14.0	13.0	8.1	21.2
	R6. 5.10	0.68	ND	0.11	0.02	0.0060	ND	ND	17.0	14.5	7.9	20.7
	R6. 6. 6	0.06	ND	0.010	0.01	0.0004	ND	ND	20.0	18.0	8.1	20.0
ALPS処理水放水口 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
	R6. 1.18	0.08	ND	0.007	0.02	0.0007	ND	ND	11.0	14.5	8.1	20.8
	R6. 2. 9	0.05	ND	0.012	0.02	ND	ND	ND	3.0	10.0	8.0	20.6
	R6. 3.15	0.58	ND	0.019	0.02	0.0009	ND	0.007	8.0	11.5	8.0	21.4
	R6. 4.12	0.06	ND	0.032	0.02	0.0007	ND	ND	12.5	13.0	8.1	21.1
	R6. 5.10	0.07	ND	0.004	0.02	ND	ND	ND	14.5	14.5	8.0	20.7

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 (℃)	水温 (℃)	pH	Cl ⁻ (%)
ALPS処理水放水口北2km西0.5km	R6. 6. 6	0.07	ND	0.008	0.02	0.0005	ND	ND	19.0	17.5	8.1	19.9
ALPS処理水放出口 北1km	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
	R6. 1.18	0.07	ND	0.004	0.02	0.0010	ND	ND	11.0	14.5	8.1	21.2
	R6. 2. 9	0.05	ND	0.002	0.02	0.0010	ND	ND	3.0	12.5	8.0	21.6
	R6. 3.15	0.34	ND	0.009	0.02	0.0005	ND	ND	8.5	13.0	8.0	20.9
	R6. 4.12	0.06	ND	0.017	0.02	0.0015	ND	ND	12.0	13.0	8.1	20.9
	R6. 5.10	ND	ND	0.004	0.02	ND	ND	ND	15.5	14.5	8.0	20.6
	R6. 6. 6	0.07	ND	0.005	0.01	0.0009	ND	ND	20.0	18.0	8.1	19.8
ALPS処理水放水口 南 1 km	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	1.6	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
	R6. 1.18	ND	ND	0.003	0.02	0.0006	ND	ND	11.5	14.5	8.1	20.9
	R6. 2. 9	0.05	ND	0.002	0.02	0.0007	ND	ND	4.0	12.5	8.0	21.0
	R6. 3.15	0.10	ND	0.009	0.02	0.0005	ND	ND	9.0	13.0	8.0	21.5
	R6. 4.12	0.09	ND	0.030	0.02	0.0027	ND	ND	14.0	13.5	8.1	21.8
	R6. 5.10	0.05	ND	0.004	0.02	0.0006	ND	ND	18.0	14.5	8.0	20.6

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 ⁻ (%)
ALPS処理水放水口南 1 km	R6. 6. 6	0.07	ND	0.006	0.01	0.0005	ND	ND	21.0	18.0	8.1	19.8
第一（発）沖合2km	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
	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
	R6. 1.18	0.06	ND	0.003	0.02	0.0006	ND	ND	11.5	15.0	8.1	20.8
	R6. 2. 9	ND	ND	0.003	0.03	0.0006	ND	ND	4.0	13.0	8.0	21.6
	R6. 3.15	0.08	ND	0.006	0.02	0.0008	ND	0.007	7.5	13.0	8.0	21.6
	R6. 4.12	0.07	ND	0.006	0.02	0.0005	ND	ND	12.0	13.0	8.1	20.8
	R6. 5.10	0.06	ND	0.003	0.02	ND	ND	ND	14.0	14.5	8.0	20.5
	R6. 6. 6	0.07	ND	0.005	0.01	ND	ND	ND	19.0	17.5	8.1	20.0
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

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）南放水口付近	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
	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
	R6. 1.18	0.06	ND	0.005	0.02	0.0009	ND	ND	11.5	14.5	8.0	21.6
	R6. 2. 9	0.07	ND	0.005	0.02	0.0006	ND	ND	5.0	11.5	8.0	21.9
	R6. 3.15	0.16	ND	0.015	0.02	0.0009	ND	ND	9.0	12.5	8.0	21.8
	R6. 4.12	0.06	ND	0.032	0.02	0.0003	ND	ND	14.5	13.0	8.0	21.1
	R6. 5.10	0.09	ND	0.010	0.02	0.0008	ND	ND	17.0	14.5	8.0	21.0
	R6. 6. 6	0.08	ND	0.012	0.01	0.0010	ND	ND	22.0	18.5	8.1	20.5
第一（発）夫沢・熊川沖2km	R4. 4.13	－	ND	0.003	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	8.4	7.8	20.7
	R4. 5.19	0.09	ND	0.006	0.01	0.0006	ND	ND	19.0	15.1	8.1	19.9
	R4. 6.19	－	ND	0.008	0.01	0.0005	ND	ND	24.0	15.5	8.1	19.4
	R4. 7. 5	－	ND	0.003	0.02	0.0007	ND	ND	21.0	19.0	8.1	19.6
	R4. 8. 2	0.08	ND	0.003	0.02	0.0007	ND	ND	26.5	25.9	8.2	18.8
	R4. 9.13	－	ND	0.003	0.01	0.0013	ND	ND	24.5	23.6	8.3	19.1
	R4.10.21	－	ND	0.005	0.02	ND	ND	ND	18.5	18.4	8.1	20.4
	R4.11. 8	0.06	ND	0.006	0.02	0.0007	ND	ND	15.5	18.2	8.1	20.2
	R4.12. 9	－	ND	0.003	0.06	0.0008	ND	ND	10.0	16.8	8.1	22.3

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 (℃)	水温 (℃)	p H	Cl ⁻ (%)
第一（発） 夫沢・熊川沖2km	R5. 1.13	－	ND	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	10.5	14.0	8.1	20.0
	R5. 2. 7	ND	ND	0.003	0.05	0.0009	ND	ND	9.0	11.1	8.1	23.2
	R5. 3. 7	－	ND	0.005	0.02	0.0070	ND	ND	12.0	12.2	8.1	23.0
	R5. 4.25	－	ND	0.004	0.01	0.0007	ND	ND	9.5	14.0	8.1	22.7
	R5. 5.10	ND	ND	0.008	0.01	ND	ND	ND	13.5	14.5	8.1	21.7
	R5. 6. 7	－	ND	0.008	0.02	0.0005	ND	0.007	18.5	16.5	7.9	20.9
	R5. 7.11	－	ND	0.011	0.02	0.0017	ND	ND	23.5	22.5	8.1	20.9
	R5. 8. 8	ND	ND	0.004	0.02	0.0012	ND	ND	24.5	20.0	8.0	21.0
	R5. 9. 3	0.63	ND	0.007	0.01	ND	ND	ND	23.0	20.5	8.0	21.3
	R5.10.12	ND	ND	0.009	0.02	ND	ND	ND	14.0	20.0	8.1	19.8
	R5.11. 9	0.44	ND	0.006	0.02	0.0005	ND	ND	12.5	18.5	8.1	20.8
	R5.12. 5	0.08	ND	0.006	0.02	0.0006	ND	ND	7.0	13.0	8.1	20.9
	R6. 1.18	0.06	ND	ND	0.02	0.0007	ND	ND	11.0	14.5	8.1	21.4
	R6. 2. 9	0.05	ND	0.002	0.03	0.0007	ND	ND	3.0	13.0	8.0	21.4
	R6. 3.15	0.15	ND	0.010	0.01	0.0008	ND	0.016	7.0	12.5	8.0	21.3
	R6. 4.12	0.05	ND	0.008	0.02	0.0008	ND	ND	11.5	13.0	8.1	21.0
	R6. 5.10	0.07	ND	0.005	0.02	ND	ND	ND	14.0	14.0	8.0	20.5
	R6. 6. 6	0.06	ND	0.011	0.01	0.0007	ND	ND	18.0	17.5	8.1	20.0
検出下限値		約0.05～0.07	約0.001～0.003		約0.01	約0.0005	約0.007～0.01					

(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。