

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（速報）

令和5年2月7日
福島県

県では、今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おります。

令和4年10月から12月分の調査結果は次のとおりであり、測定中である12月のストロンチウム90を除き、昨年度からの測定値とほぼ同程度でした。

（単位：Bq/L PuはmBq/L）

測定項目	今期の測定結果			過去の測定結果		検出下限値
	R4. 10. 21	R4. 11. 8	R4. 12. 9	R4. 4～9	昨年度 最大値	
セシウム 134	ND	ND	ND	ND～ 0.006	0.010	約 0.001～ 0.002
セシウム 137	0.005～ 0.10	0.006～ 0.13	0.003～ 0.038	0.002～ 0.16	0.31	
トリチウム （減圧蒸留法）	ND～0.55	ND～0.58	ND	ND～ 0.62	1.4	約 0.3～ 0.5
トリチウム （電解濃縮法）	—	0.04～ 0.56	—	0.08～ 0.66		約 0.03～ 0.06
全ベータ放射能	0.01～ 0.02	0.01～ 0.03	0.05～ 0.06	0.01～ 0.02	0.03	約 0.01
ストロンチウム 90	ND～ 0.015	0.0006～ 0.0051	測定中	ND～ 0.012	0.035	約 0.0005
プルトニウム 238	ND	ND	ND	ND	ND	約 0.003～ 0.01
プルトニウム 239+240	ND～0.009	ND～0.014	ND	ND～0.010	0.019	

（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。

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	採取 年月日	Cs-134	Cs-137	H-3 (減圧蒸留法)	H-3 (電解濃縮法)	全ベータ 放射能 濃度	Sr-90	Pu-238	Pu-239 +240
第一（発）双葉・前田 川沖2km	R4.10.21	ND	0.005	ND	—	0.02	0.0006	ND	ND
	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.06	0.02	0.0007	ND	ND
	R4.12.9	ND	0.003	ND	—	0.05	測定中	ND	ND
第一（発）北放水口付 近	R4.10.21	ND	0.020	ND	—	0.02	0.0013	ND	ND
	R4.11.8	ND	0.018	ND	0.09	0.02	0.0009	ND	ND
	R4.12.9	ND	0.008	ND	—	0.05	測定中	ND	ND
第一（発）取水口付近	R4.10.21	ND	0.10	0.55	—	0.02	0.015	ND	0.009
	R4.11.8	ND	0.13	0.58	0.56	0.02	0.0051	ND	0.014
	R4.12.9	ND	0.012	ND	—	0.05	測定中	ND	ND
ALPS処理水放出口予定 場所北2km西0.5km	R4.11.8	ND	0.015	ND	0.06	0.03	0.0011	ND	ND
ALPS処理水放出口予定 場所北1km	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.04	0.02	0.0007	ND	ND
ALPS処理水放出口予定 場所南1 km	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.04	0.03	0.0008	ND	ND
第一（発）沖合2km	R4.10.21	ND	0.007	ND	—	0.02	0.0011	ND	ND
	R4.11.8	ND	0.007	ND	0.05	0.01	0.0009	ND	ND
	R4.12.9	ND	0.003	ND	—	0.05	測定中	ND	ND
第一（発）南放水口付 近	R4.10.21	ND	0.013	ND	—	0.01	ND	ND	ND
	R4.11.8	ND	0.007	ND	0.04	0.02	0.0006	ND	0.010
	R4.12.9	ND	0.038	ND	—	0.05	測定中	ND	ND
第一（発）夫沢・熊川 沖2km	R4.10.21	ND	0.005	ND	—	0.02	ND	ND	ND
	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.06	0.02	0.0007	ND	ND
	R4.12.9	ND	0.003	ND	—	0.06	測定中	ND	ND
検出下限値		約0.001～0.002		約0.3～0.5	約0.03～0.06	約0.01	約0.0005	約0.003～0.01	

(注) 1 「ND」：検出下限値未満 「—」：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。

引用元：Google社「Googleマップ」

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		採取 年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
第一（発）双葉・前田川沖 2km		R4.10.21	19.5	18.8	8.1	21.0
		R4.11.8	16.0	19.3	8.1	20.3
		R4.12.9	10.5	16.6	8.1	22.1
第一（発）北放水口付近		R4.10.21	19.5	18.6	8.1	21.1
		R4.11.8	17.0	18.2	8.1	20.2
		R4.12.9	10.5	16.3	8.1	22.0
第一（発）取水口付近		R4.10.21	19.5	18.6	8.1	20.9
		R4.11.8	18.0	17.0	8.1	19.9
		R4.12.9	11.0	15.5	8.2	22.1
ALPS処理水放出口予定場所 北2km西0.5km		R4.11.8	16.0	18.2	8.1	20.0
ALPS処理水放出口予定場所 北1km		R4.11.8	16.5	18.5	8.2	20.4
ALPS処理水放出口予定場所 南1km		R4.11.8	18.5	18.8	8.2	20.5
第一（発）沖合2km		R4.10.21	19.5	18.9	8.1	20.9
		R4.11.8	15.5	18.2	8.1	20.1
		R4.12.9	10.0	17.0	8.1	22.5
第一（発）南放水口付近		R4.10.21	20.5	18.7	8.1	21.0
		R4.11.8	19.0	18.4	8.2	20.6
		R4.12.9	11.0	16.2	8.2	22.7
第一（発）夫沢・熊川沖2km		R4.10.21	18.5	18.4	8.1	20.4
		R4.11.8	15.5	18.2	8.1	20.2
		R4.12.9	10.0	16.8	8.1	22.3



引用元：Google社「Googleマップ」

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）

（単位：Bq/L、PuはmBq/L）

調査測点	採取 年月日	Cs-134	Cs-137	H-3 (減圧蒸留法)	H-3 (電解濃縮法)	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	ND	－	0.01	0.0012	ND	ND	17.0	10.0	8.0	20.6
	R4.5.19	ND	0.007	ND	0.10	0.02	0.0006	ND	ND	19.0	14.5	8.0	19.2
	R4.6.19	ND	0.005	ND	－	0.01	0.0007	ND	ND	21.0	16.2	8.2	18.6
	R4.7.5	ND	0.006	ND	－	0.01	0.0005	ND	ND	22.0	19.3	8.2	19.2
	R4.8.2	ND	0.004	ND	0.10	0.02	0.0008	ND	ND	28.0	26.1	8.2	19.2
	R4.9.13	ND	0.002	ND	－	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.7	8.4	19.3
	R4.10.21	ND	0.005	ND	－	0.02	0.0006	ND	ND	19.5	18.8	8.1	21.0
	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.06	0.02	0.0007	ND	ND	16.0	19.3	8.1	20.3
第一（発）北放水口 付近	R4.12.9	ND	0.003	ND	－	0.05	測定中	ND	ND	10.5	16.6	8.1	22.1
	R4.4.13	ND	0.007	ND	－	0.02	0.0010	ND	ND	15.0	9.7	8.0	20.5
	R4.5.19	ND	0.027	ND	0.34	0.02	0.0014	ND	ND	19.0	14.9	8.1	20.1
	R4.6.19	ND	0.011	ND	－	0.02	0.0015	ND	ND	21.0	15.9	8.1	18.8
	R4.7.5	ND	0.006	ND	－	0.01	0.0007	ND	ND	22.0	18.6	8.2	19.6
	R4.8.2	ND	0.004	ND	0.08	0.01	0.0009	ND	ND	29.0	25.9	8.2	18.7
	R4.9.13	ND	0.005	ND	－	0.01	0.0007	ND	ND	25.8	23.9	8.2	20.7
	R4.10.21	ND	0.020	ND	－	0.02	0.0013	ND	ND	19.5	18.6	8.1	21.1
第一（発）取水口付 近	R4.11.8	ND	0.018	ND	0.09	0.02	0.0009	ND	ND	17.0	18.2	8.1	20.2
	R4.12.9	ND	0.008	ND	－	0.05	測定中	ND	ND	10.5	16.3	8.1	22.0
	R4.4.13	ND	0.016	ND	－	0.02	0.0016	ND	ND	16.0	9.1	8.0	20.8
	R4.5.19	0.006	0.16	0.62	0.66	0.02	0.012	ND	0.010	19.5	14.4	8.1	19.9
	R4.6.19	ND	0.013	ND	－	0.02	0.0019	ND	ND	22.0	16.1	8.2	18.4
	R4.7.5	ND	0.007	ND	－	0.02	0.0008	ND	ND	22.5	18.9	8.1	19.5
	R4.8.2	ND	0.004	ND	0.09	0.01	0.0007	ND	ND	29.5	26.2	8.2	18.7
	R4.9.13	ND	0.073	0.61	－	0.02	0.0025	ND	ND	25.5	23.7	8.2	20.9
	R4.10.21	ND	0.10	0.55	－	0.02	0.015	ND	0.009	19.5	18.6	8.1	20.9
	R4.11.8	ND	0.13	0.58	0.56	0.02	0.0051	ND	0.014	18.0	17.0	8.1	19.9
	R4.12.9	ND	0.012	ND	－	0.05	測定中	ND	ND	11.0	15.5	8.2	22.1

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）

（単位：Bq/L、PuはmBq/L）

調査測点	採取 年月日	Cs-134	Cs-137	H-3 (減圧蒸留法)	H-3 (電解濃縮法)	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処理水放出口予 定場所北2km西0.5km	R4.5.19	ND	0.012	ND	0.10	0.02	0.0010	ND	ND	19.0	15.0	8.1	19.6
	R4.8.2	ND	0.005	ND	0.10	0.02	0.0007	ND	ND	28.0	25.6	8.2	18.9
	R4.11.8	ND	0.015	ND	0.06	0.03	0.0011	ND	ND	16.0	18.2	8.1	20.0
	R4.5.19	ND	0.010	ND	0.09	0.01	0.0013	ND	ND	19.0	14.5	8.0	20.7
ALPS処理水放出口予 定場所北1km	R4.8.2	ND	0.004	ND	0.11	0.02	0.0009	ND	ND	29.0	26.2	8.2	19.1
	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.04	0.02	0.0007	ND	ND	16.5	18.5	8.2	20.4
ALPS処理水放出口予 定場所南 1 km	R4.5.19	ND	0.010	ND	0.08	0.01	0.0007	ND	0.008	21.0	15.2	8.1	20.2
	R4.8.2	ND	0.003	ND	0.09	0.02	ND	ND	ND	30.0	26.3	8.2	19.0
	R4.11.8	ND	0.006	ND	0.04	0.03	0.0008	ND	ND	18.5	18.8	8.2	20.5
	R4.4.13	ND	0.017	ND	－	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	9.1	7.8	21.2
第一（発） 沖合2km	R4.5.19	ND	0.011	ND	0.09	0.01	0.0008	ND	ND	19.0	14.9	8.1	20.0
	R4.6.19	ND	0.008	ND	－	0.01	ND	ND	ND	24.5	16.5	8.2	19.8
	R4.7.5	ND	0.012	ND	－	0.01	0.0007	ND	ND	22.0	18.9	8.1	19.7
	R4.8.2	ND	0.004	ND	0.08	0.01	0.0008	ND	ND	28.0	26.0	8.2	18.8
	R4.9.13	ND	0.004	ND	－	0.01	0.0007	ND	ND	26.2	23.7	8.3	19.1
	R4.10.21	ND	0.007	ND	－	0.02	0.0011	ND	ND	19.5	18.9	8.1	20.9
	R4.11.8	ND	0.007	ND	0.05	0.01	0.0009	ND	ND	15.5	18.2	8.1	20.1
	R4.12.9	ND	0.003	ND	－	0.05	測定中	ND	ND	10.0	17.0	8.1	22.5
	R4.4.13	ND	0.025	ND	－	0.02	0.0007	ND	ND	16.5	8.4	8.0	20.3
	R4.5.19	ND	0.021	ND	0.11	0.02	0.0012	ND	ND	21.0	15.6	8.1	19.9
第一（発） 南放水口 付近	R4.6.19	ND	0.026	ND	－	0.01	0.0009	ND	ND	22.0	16.0	8.2	18.0
	R4.7.5	ND	0.014	ND	－	0.01	0.0008	ND	ND	23.0	18.4	8.1	19.9
	R4.8.2	ND	0.003	ND	0.10	0.01	0.0008	ND	ND	29.5	26.1	8.6	18.9
	R4.9.13	ND	0.005	ND	－	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.8	8.3	20.5
	R4.10.21	ND	0.013	ND	－	0.01	ND	ND	ND	20.5	18.7	8.1	21.0
	R4.11.8	ND	0.007	ND	0.04	0.02	0.0006	ND	0.010	19.0	18.4	8.2	20.6
	R4.12.9	ND	0.038	ND	－	0.05	測定中	ND	ND	11.0	16.2	8.2	22.7

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）

(単位：Bq/L、PuはmBq/L)													
調査測点	採取 年月日	Cs-134	Cs-137	H-3 (減圧蒸留法)	H-3 (電解濃縮法)	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） 夫沢・熊 川沖2km	R4. 4.13	ND	0.003	ND	－	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	8.4	7.8	20.7
	R4. 5.19	ND	0.006	ND	0.09	0.01	0.0006	ND	ND	19.0	15.1	8.1	19.9
	R4. 6.19	ND	0.008	ND	－	0.01	0.0005	ND	ND	24.0	15.5	8.1	19.4
	R4. 7. 5	ND	0.003	ND	－	0.02	0.0007	ND	ND	21.0	19.0	8.1	19.6
	R4. 8. 2	ND	0.003	ND	0.08	0.02	0.0007	ND	ND	26.5	25.9	8.2	18.8
	R4. 9.13	ND	0.003	ND	－	0.01	0.0013	ND	ND	24.5	23.6	8.3	19.1
	R4.10.21	ND	0.005	ND	－	0.02	ND	ND	ND	18.5	18.4	8.1	20.4
	R4.11. 8	ND	0.006	ND	0.06	0.02	0.0007	ND	ND	15.5	18.2	8.1	20.2
	R4.12. 9	ND	0.003	ND	－	0.06	測定中	ND	ND	10.0	16.8	8.1	22.3
検出下限値	約0.001～0.002		約0.3～0.5		約0.03～0.06		約0.01		約0.0005		約0.003～0.01		

(注) 1 「ND」：検出下限値未満 「－」：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。