

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4年12月14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測点で面的にモニタリングを実施しております。

令和4年7月から9月分の調査結果は次のとおりであり、昨年度からの測定値と同程度でした。

（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
	R4.7.5	R4.8.2	R4.9.13	R4.4～6	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	0.003～ 0.014	0.003～ 0.005	0.002～ 0.073	0.003～ 0.16	0.31	
トリチウム （減圧蒸留法）	ND	ND	ND～ 0.61	ND～ 0.62	1.4	約 0.3～ 0.5
トリチウム （電解濃縮法）	—	0.08～ 0.11	—	0.08～ 0.66		約 0.03～ 0.06
全ベータ放射能	0.01～ 0.02	0.01～ 0.02	0.01～ 0.02	0.01～ 0.02	0.03	約 0.01
ストロンチウム 90	0.0005～ 0.0008	ND～ 0.0009	0.0007～ 0.0025	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	ND	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. 7. 5	ND	0.006	ND	—	0.01	0.0005	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.004	ND	0.10	0.02	0.0008	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.002	ND	—	0.01	0.0010	ND	ND
第一（発）北放水口付近	R4. 7. 5	ND	0.006	ND	—	0.01	0.0007	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.004	ND	0.08	0.01	0.0009	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.005	ND	—	0.01	0.0007	ND	ND
第一（発）取水口付近	R4. 7. 5	ND	0.007	ND	—	0.02	0.0008	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.004	ND	0.09	0.01	0.0007	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.073	0.61	—	0.02	0.0025	ND	ND
ALPS処理水放出口予定場所北2km西0.5km	R4. 8. 2	ND	0.005	ND	0.10	0.02	0.0007	ND	ND
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
ALPS処理水放出口予定場所南1 km	R4. 8. 2	ND	0.003	ND	0.09	0.02	ND	ND	ND
第一（発）沖合2km	R4. 7. 5	ND	0.012	ND	—	0.01	0.0007	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.004	ND	0.08	0.01	0.0008	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.004	ND	—	0.01	0.0007	ND	ND
第一（発）南放水口付近	R4. 7. 5	ND	0.014	ND	—	0.01	0.0008	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.003	ND	0.10	0.01	0.0008	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.005	ND	—	0.01	0.0010	ND	ND
第一（発）夫沢・熊川沖2km	R4. 7. 5	ND	0.003	ND	—	0.02	0.0007	ND	ND
	R4. 8. 2	ND	0.003	ND	0.08	0.02	0.0007	ND	ND
	R4. 9.13	ND	0.003	ND	—	0.01	0.0013	ND	ND
検出下限値		約0.001～0.002		約0.3～0.5	約0.03～0.06	約10.01	約0.0005	約0.003～0.01	

引用元：Google社「Googleマップ」

(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。

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. 7. 5	22.0	19.3	8.2	19.2
		R4. 8. 2	28.0	26.1	8.2	19.2
		R4. 9.13	25.7	23.7	8.4	19.3
第一（発）北放水口付近		R4. 7. 5	22.0	18.6	8.2	19.6
		R4. 8. 2	29.0	25.9	8.2	18.7
		R4. 9.13	25.8	23.9	8.2	20.7
第一（発）取水口付近		R4. 7. 5	22.5	18.9	8.1	19.5
		R4. 8. 2	29.5	26.2	8.2	18.7
		R4. 9.13	25.5	23.7	8.2	20.9
ALPS処理水放出口予定場所 北2km西0.5km		R4. 8. 2	28.0	25.6	8.2	18.9
ALPS処理水放出口予定場所 北1km		R4. 8. 2	29.0	26.2	8.2	19.1
ALPS処理水放出口予定場所 南1 km		R4. 8. 2	30.0	26.3	8.2	19.0
第一（発）沖合2km		R4. 7. 5	22.0	18.9	8.1	19.7
		R4. 8. 2	28.0	26.0	8.2	18.8
		R4. 9.13	26.2	23.7	8.3	19.1
第一（発）南放水口付近		R4. 7. 5	23.0	18.4	8.1	19.9
		R4. 8. 2	29.5	26.1	8.6	18.9
		R4. 9.13	25.7	23.8	8.3	20.5
第一（発）夫沢・熊川沖2km		R4. 7. 5	21.0	19.0	8.1	19.6
		R4. 8. 2	26.5	25.9	8.2	18.8
		R4. 9.13	24.5	23.6	8.3	19.1



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
第一（発）北放水口 付近	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
第一（発）取水口付 近	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
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
ALPS処理水放出口予 定場所北1km	R4. 8. 2	ND	0.005	ND	0.10	0.02	0.0007	ND	ND	28.0	25.6	8.2	18.9
ALPS処理水放出口予 定場所南 1 km	R4. 5.19	ND	0.010	ND	0.09	0.01	0.0013	ND	ND	19.0	14.5	8.0	20.7
	R4. 8. 2	ND	0.004	ND	0.11	0.02	0.0009	ND	ND	29.0	26.2	8.2	19.1
	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
第一（発）沖合2km	R4. 4.13	ND	0.017	ND	—	0.01	0.0009	ND	ND	15.0	9.1	7.8	21.2
	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

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）南放水口 付近	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
	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
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
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。