

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5年度第1四半期・速報)

令和5年10月11日
福島県

県では、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おります。

令和5年4月から6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 (最大値)		検出下限値
	R5.4.25	R5.5.10	R5.6.7	R4	R1~R3	
セシウム134	ND	ND~ 0.003	ND~ 0.003	0.006	0.028	約0.001~ 0.002
セシウム137	0.003~ 0.008	0.008~ 0.14	0.004~ 0.12	0.16	0.38	
トリチウム (減圧蒸留法)	ND	ND	ND~0.39	0.62	1.4	約0.3~ 0.5
トリチウム (電解濃縮法)	—	ND~ 0.21	—	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	0.07	0.05	約0.01
ストロンチウム 90	0.0007~ 0.0009	ND~ 0.012	0.0005~ 0.0072	0.015	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~0.010	ND~0.018	ND~0.015	0.014	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。
3 R1~R3の過去の測定結果（最大値）は、既存6測点の結果です。

ALPS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
双葉・前田川沖2km	R5.4.25	ND	0.003	ND	-	0.02	0.0008	ND	ND
	R5.5.10	ND	0.008	ND	ND	0.01	0.0009	ND	0.008
	R5.6.7	ND	0.006	ND	-	0.01	0.0007	ND	ND
第一（発）北放水口付近	R5.4.25	ND	0.008	ND	-	0.01	0.0009	ND	ND
	R5.5.10	ND	0.011	ND	0.05	0.01	0.0009	ND	0.018
	R5.6.7	ND	0.110	ND	-	0.01	0.0012	ND	ND
	R5.4.25	ND	0.006	ND	-	0.02	0.0008	ND	ND
	R5.5.10	0.003	0.140	ND	0.21	0.02	0.0120	ND	0.007
R5.6.7	0.003	0.120	0.39	-	0.02	0.0072	ND	0.011	
ALPS処理水放出口予定 場所北2km西0.5km	R5.5.10	ND	0.009	ND	ND	0.01	0.0010	ND	0.010
ALPS処理水放出口予定 場所北1km	R5.5.10	ND	0.009	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
ALPS処理水放出口予定 場所南1km	R5.5.10	ND	0.020	ND	ND	0.01	0.0007	ND	ND
第一（発）沖合2km	R5.4.25	ND	0.004	ND	-	0.02	0.0009	ND	0.01
	R5.5.10	ND	0.010	ND	ND	0.01	0.0009	ND	0.012
	R5.6.7	ND	0.025	ND	-	0.02	0.0016	ND	ND
第一（発）南放水口付近	R5.4.25	ND	0.006	ND	-	0.02	0.0009	ND	ND
	R5.5.10	ND	0.014	ND	0.05	0.01	0.0013	ND	0.008
	R5.6.7	ND	0.010	ND	-	0.01	0.0009	ND	0.015
夫沢・熊川沖2km	R5.4.25	ND	0.004	ND	-	0.01	0.0007	ND	ND
	R5.5.10	ND	0.008	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
	R5.6.7	ND	0.008	ND	-	0.02	0.0005	ND	0.007
検出下限値		約0.001～0.002	約0.3～0.5	約0.03～0.06	約0.0005	約0.003～0.01			

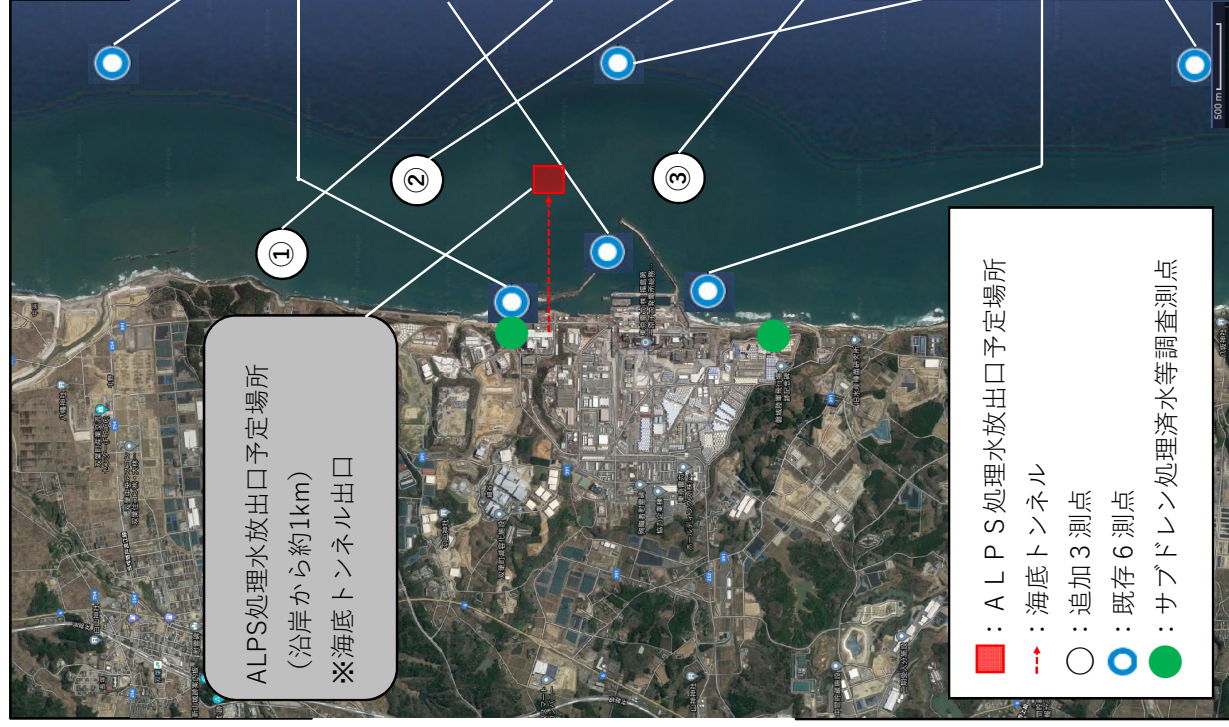


引用元：Google社「Googleマップ」

（注）1 「ND」：検出下限値未満 「-」：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（速報）



調査測点	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl- (%)
双葉・前田川沖2km	R5.4.25	11.0	12.5	8.1	22.5
	R5.5.10	15.5	14.5	8.1	21.7
	R5.6.7	19.5	17.0	7.9	21.5
第一（発）北放水口付近	R5.4.25	11.0	13.0	8.1	22.3
	R5.5.10	14.5	14.8	8.1	22.0
	R5.6.7	20.5	17.0	7.9	21.6
第一（発）取水口付近	R5.4.25	10.5	13.5	8.1	23.2
	R5.5.10	14.5	15.0	8.0	21.6
	R5.6.7	20.5	17.5	8.0	21.2
ALPS処理水放出口予定場所 北2km西0.5km	R5.5.10	9.5	10.5	8.1	23.2
ALPS処理水放出口予定場所 北1km	R5.5.10	9.5	10.7	8.1	23.2
ALPS処理水放出口予定場所 南1km	R5.5.10	9.5	11.2	8.1	23.1
第一（発）沖合2km	R5.4.25	10.5	13.5	8.1	22.3
	R5.5.10	15.0	14.5	8.1	22.0
	R5.6.7	19.0	17.0	7.9	21.2
第一（発）南放水口付近	R5.4.25	10.5	13.2	8.1	22.5
	R5.5.10	14.5	14.8	8.1	21.8
	R5.6.7	21.0	16.5	7.8	21.1
夫沢・熊川沖2km	R5.4.25	9.5	14.0	8.1	22.7
	R5.5.10	13.5	14.5	8.1	21.7
	R5.6.7	18.5	16.5	7.9	20.9

ALPS処理水に係る海水モニタリングの調査結果（令和5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- (%)
双葉・前田川沖2km	R5. 4.25	ND	0.003	ND	-	0.02	0.0008	ND	ND	11.0	12.5	8.1	22.5
	R5. 5.10	ND	0.008	ND	ND	0.01	0.0009	ND	0.008	15.5	14.5	8.1	21.7
	R5. 6. 7	ND	0.006	ND	-	0.01	0.0007	ND	ND	19.5	17.0	7.9	21.5
第一（発）北放水口 付近	R5. 4.25	ND	0.008	ND	-	0.01	0.0009	ND	ND	11.0	13.0	8.1	22.3
	R5. 5.10	ND	0.011	ND	0.05	0.01	0.0009	ND	0.018	14.5	14.8	8.1	22.0
	R5. 6. 7	ND	0.11	ND	-	0.01	0.0012	ND	ND	20.5	17.0	7.9	21.6
第一（発）取水口付 近	R5. 4.25	ND	0.006	ND	-	0.02	0.0008	ND	ND	10.5	13.5	8.1	23.2
	R5. 5.10	0.003	0.14	ND	0.21	0.02	0.012	ND	0.007	14.5	15.0	8.0	21.6
	R5. 6. 7	0.003	0.12	0.39	-	0.02	0.0072	ND	0.011	20.5	17.5	8.0	21.2
ALPS処理水放出口予 定場所北2km西0.5km	R5. 5.10	ND	0.009	ND	ND	0.01	0.0009	ND	0.010	15.0	14.5	8.1	21.4
	R5. 5.10	ND	0.009	ND	ND	0.01	0.0011	ND	ND	14.5	14.5	8.1	21.8
ALPS処理水放出口予 定場所南1km	R5. 5.10	ND	0.020	ND	ND	0.01	0.0013	ND	ND	14.5	14.8	8.1	21.7
	R5. 4.25	ND	0.004	ND	-	0.02	0.0009	ND	0.010	10.5	13.5	8.1	22.3
	R5. 5.10	ND	0.010	ND	ND	0.01	0.0009	ND	0.012	15.0	14.5	8.1	22.0
第一（発）沖合2km	R5. 6. 7	ND	0.025	ND	-	0.02	0.0016	ND	ND	19.0	17.0	7.9	21.2
	R5. 4.25	ND	0.006	ND	-	0.02	0.0009	ND	ND	10.5	13.2	8.1	22.5
	R5. 5.10	ND	0.014	ND	0.05	0.01	0.0013	ND	0.008	14.5	14.8	8.1	21.8
第一（発）南放水口 付近	R5. 6. 7	ND	0.010	ND	-	0.01	0.0009	ND	0.015	21.0	16.5	7.8	21.1
	R5. 4.25	ND	0.004	ND	-	0.01	0.0007	ND	ND	9.5	14.0	8.1	22.7
	R5. 5.10	ND	0.008	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	13.5	14.5	8.1	21.7
夫沢・熊川沖2km	R5. 6. 7	ND	0.008	ND	-	0.02	0.0005	ND	0.007	18.5	16.5	7.9	20.9
	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。