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)

今	対の測定結	果	過去の測	則定結果	
D1 7 5	D1 Q 9	P/ 0 12	P4 4~6	昨年度	検出下限値
N4. 7. 0	N4. 0. 4	N4. 9. 13	N4. 4 0	最大値	
ND	ND	ND	ND \sim	0.010	
ND	ND	ND	0.006	0.010	約 0.001~
0.003~	0.003~	0.002~	0.003~	0.21	0.002
0.014	0.005	0.073	0.16	0. 51	
MD	MD	ND \sim	ND \sim		約 0.3~
ND	ND	0.61	0.62	1 /	0.5
	0.08~		0.08~	1. 4	約 0.03~
	0.11	_	0.66		0.06
0.01~	0.01~	0.01~	0.01~	0 02	% 0 01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	約 0.01
0.0005~	ND \sim	0.0007~	ND \sim	0 025	約 0.0005
0.0008	0.0009	0.0025	0.012	0.039	ポリ 0.000 5
MD	MD	MD	MD	MD	
ND	Nυ	ND	ND	ND	約 0.003~
MD	MD	MD	ND = 0 010	0.010	0.01
ND	ND	ND	ND'~0.010	0.019	
	R4. 7. 5 ND 0. 003~ 0. 014 ND - 0. 01~ 0. 02 0. 0005~	R4. 7. 5 R4. 8. 2 ND ND 0. 003∼ 0. 003∼ 0. 014 0. 005 ND ND — 0. 08∼ 0. 11 0. 01∼ 0. 02 0. 02 0. 0005∼ ND∼ 0. 0008 0. 0009 ND ND ND ND	ND ND ND 0.003~ 0.002~ 0.014 0.005 0.073 ND ND~ ND ND~ 0.61 - - 0.11 0.01~ 0.01~ 0.02 0.02 0.005~ ND~ 0.0005~ 0.0009 0.0008 0.0009 ND ND ND ND	R4. 7. 5 R4. 8. 2 R4. 9. 13 R4. $4\sim6$ ND ND ND \sim 0. 006 0. 003 \sim 0. 002 \sim 0. 003 \sim 0. 014 0. 005 0. 073 0. 16 ND ND \sim ND \sim ND \sim 0. 61 0. 62 0. 62 - 0. 08 \sim 0. 66 0. 01 \sim 0. 01 \sim 0. 01 \sim 0. 02 0. 02 0. 02 0. 0005 \sim ND \sim 0. 0007 \sim ND \sim 0. 0005 \sim ND \sim 0. 0007 \sim ND \sim 0. 0008 0. 0009 0. 0025 0. 012 ND ND ND ND	R4. 7. 5 R4. 8. 2 R4. 9. 13 R4. 4~6 昨年度最大值 ND ND ND~ 0. 010 0. 003~ 0. 002~ 0. 003~ 0. 010 0. 014 0. 005 0. 073 0. 16 ND ND~ ND~ ND~ ND ND~ ND~ 1. 4 - 0. 08~ - 0. 06 0. 01~ 0. 01~ 0. 01~ 0. 01~ 0. 02 0. 02 0. 02 0. 02 0. 0005~ ND~ 0. 0007~ ND~ 0. 035 ND ND ND ND ND

- (注) 1 「ND」: 検出下限値未満 「一」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(速報)

mBq/L)	Pu-239 +240	ND	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	約0.003~0.01	-
(単位: Bg/L、 PuほmBg/L)	Pu-238	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O Z	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	約0.00	
: 四十)	Sr-90	0.0005	0.0008	0.0010	0.0007	0.0009	0.0007	0.0008	0.0007	0.0025	0.0007	0.0009	QN	0.0007	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0010	0.0007	0.0007	0.0013	約0.0005	
ダーグ生	五、 放射能 濃度	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.05	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	約0.01	L C
	H-3 (電解濃縮法)	ı	0.10	ı	1	0.08	1	ı	60.0	_	0.10	0.11	0.09	ı	0.08	-	1	0.10	_	I	0.08	ı	約0.03~0.06	
	H-3 (减压蒸留法)	ND	QN	ΔN	ND	ΔN	ND	ND	ND	0.61	QN	ND	QN	ND	ON	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ON	約0.3~0.5	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Cs-137	900.0	0.004	0.002	900.0	0.004	0.005	0.007	0.004	0.073	0.005	0.004	0.003	0.012	0.004	0.004	0.014	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	~0.002	- : 測定値なし
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	O Z	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ND	約0.001~0.002	-]:測定値な
	採取年月日	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4. 9.13	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4. 9.13	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4.9.13	R4. 8. 2	R4. 8. 2	R4. 8. 2	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4. 9.13	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4.9.13	R4. 7. 5	R4. 8. 2	R4. 9.13		無米期
	調査測点	田川(後)以神・計田			1	(#) 10/JX/JVH13			第一(発)取水口付近		ALPS処理水放出口予定場所北2km西0.5km	ALPS処理水放水口予定場所北1km	ALPS処理水放水口予定場所南 1 km		第一(発)沖合2km] 抖口水焰鱼(麥)一無				(75) /// /// /// ///	/#ZNIII	検出下限値	(注) 1 「ND」: 検出下限値未満
	Ć						×												TO THE STATE OF TH		Court design		J. m.005	
		A STANDARD S				ALPS処理水放出口予定場所 ①	(治庫かつ約1km)	※海底トンネル出口						The state of the s						:ALPS処埋水放出口予定場所・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	はあたノイン	:适加3.测点:明存6.当片	サブドレン処理済水等調査測点	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)

		AB 亦	他的			
	調査測点	<u> </u>	(°C)	(O _e)	H d	(%)
	大三日指・韓及(後)一般	R4. 7. 5	22.0	19.3	8.2	19.2
	R	R4. 8. 2	28.0	26.1	8.2	19.2
A D C h m 1, th l D C h	ZKITI	R4. 9.13	25.7	23.7	8.4	19.3
ALPS処理水及出口于足場所 (3. 中: , , , , ,)		R4. 7. 5	22.0	18.6	8.2	19.6
	第一(発)北放水口付近	R4. 8. 2	29.0	25.9	8.2	18.7
※海底トンネル田口		R4. 9.13	25.8	23.9	8.2	20.7
		R4. 7. 5	22.5	18.9	8.1	19.5
	第一(発)取水口付近	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処理水放水口予定場所 北1km	R4. 8. 2	29.0	26.2	8.2	19.1
The section of the se	ALPS処理水放水口予定場所 南 1 km	R4. 8. 2	30.0	26.3	8.2	19.0
		R4. 7. 5	22.0	18.9	8.1	19.7
	第一(発)许仝2km	R4. 8. 2	28.0	26.0	8.2	18.8
		R4. 9.13	26.2	23.7	8.3	19.1
■:ALPS処理水放出口予定場所		R4. 7. 5	23.0	18.4	8.1	19.9
: 海底トンネル	第一(発)南放水口付近	R4. 8. 2	29.5	26.1	8.6	18.9
〇:追加3測点		R4. 9.13	25.7	23.8	8.3	20.5
○: 既存 6 測点		R4. 7. 5	21.0	19.0	8.1	19.6
- ・サブドレン処理済水等調査測点	/第一(発)夫沢・熊川沖2km	R4. 8. 2	26.5	25.9	8.2	18.8
		R4. 9.13	24.5	23.6	8.3	19.1
当一子:Google社 [Googleマップ	1					

引用元:Google社 | Googleマッブ]

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)

	-									」・ 	、 十二、 トロー、 トロー、 トロー、 トロー、 トロー、 トロー、 トロー、 トロー	k111D4/ L/
採取	12/	Cc 137	H-3	H-3	全へ一次	00,	01.038	Pu-239	河间	小温	<u>ا</u>	<u>_</u>
年月日	CS-134	CS-T2/	(減圧蒸留法)	(電解濃縮法)	放射能濃度	08-10	ru-230	+240	(°C)	(°C)	<u>_</u>	(%)
4.13	ND	0.009	ΩN	I	0.01	0.0012	ON	ND	17.0	10.0	8.0	20.6
R4. 5.19	ND	0.007	ΩN	0.10	0.02	900000	ND	ND	19.0	14.5	8.0	19.2
R4. 6.19	ND	0.005	ND	I	0.01	0.0007	ND	ND	21.0	16.2	8.2	18.6
R4. 7. 5	ND	900.0	ND	I	0.01	0.0005	ND	ND	22.0	19.3	8.2	19.2
R4.8.2	ND	0.004	ΩN	0.10	0.02	0.0008	ND	ND	28.0	26.1	8.2	19.2
R4. 9.13	ND	0.002	ND	I	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.7	8.4	19.3
R4. 4.13	ND	0.007	ΩN	I	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	I	0.02	0.0015	ND	ND	21.0	15.9	8.1	18.8
R4. 7. 5	ND	900.0	ΩN	I	0.01	0.0007	ND	ND	22.0	18.6	8.2	19.6
R4.8.2	QN	0.004	ΩN	0.08	0.01	0.0009	ND	ND	29.0	25.9	8.2	18.7
R4. 9.13	ND	0.005	ND	I	0.01	0.0007	ND	ND	25.8	23.9	8.2	20.7
R4. 4.13	ND	0.016	ΩN	1	0.05	0.0016	ND	ND	16.0	9.1	8.0	20.8
R4. 5.19	900.0	0.16	0.62	99.0	0.02	0.012	ND	0.010	19.5	14.4	8.1	19.9
R4. 6.19	ND	0.013	ND	I	0.02	0.0019	ND	ND	22.0	16.1	8.2	18.4
R4. 7. 5	ND	0.007	ND	I	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	Ι	0.02	0.0025	ND	ND	25.5	23.7	8.2	20.9
R4. 5.19	ND	0.012	ND	0.10	0.05	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. 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
R4. 4.13	ΔN	0.017	ΟN	Ī	0.01	6000.0	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	ΔN	0.012	ΟN	Ī	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	1	0.01	0.0007	ND	ND	26.2	23.7	8.3	19.1

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)

てこう 公社会で 気のほどにータントン 智用信米 (12位1十分)	ーコンでする	· \ \ \	米型車間へ	(X/+ + = r)							(単位:B	(単位:Bg/L、PuはmBg/L)	tmBq/L)
平 景 米 票	採取	107	107	H-3	H-3	ティータ	30	000	Pu-239	河间	小温	ت 2	-I O
当河河河	年月日	CS-134	CS-T3/	(減圧蒸留法)	(電解濃縮法)	放射能濃度	or-30	P.U-230	+240	(°C)	(D _.)	Е Э.	(%)
	R4. 4.13	ND	0.025	ND	I	0.02	0.0007	ND	ND	16.5	8.4	8.0	20.3
	R4. 5.19	ND	0.021	QN	0.11	0.02	0.0012	ND	ND	21.0	15.6	8.1	19.9
第一(発)南放水口	R4. 6.19	ND	0.026	ND	ı	0.01	0.0009	ND	ND	22.0	16.0	8.2	18.0
付近	R4. 7. 5	ND	0.014	ΩN	I	0.01	0.0008	ON	ND	23.0	18.4	8.1	19.9
	R4. 8. 2	ND	0.003	QN	0.10	0.01	0.0008	ND	ND	29.5	26.1	8.6	18.9
	R4. 9.13	ND	0.005	ON	I	0.01	0.0010	ND	ND	25.7	23.8	8.3	20.5
	R4. 4.13	ND	0.003	QN	I	0.01	0.0009	ON	ND	15.0	8.4	7.8	20.7
	R4. 5.19	ND	900.0	QN	0.09	0.01	9000.0	ND	ND	19.0	15.1	8.1	19.9
第一(発)夫沢・熊	R4. 6.19	ND	0.008	ND	1	0.01	0.0005	ND	ND	24.0	15.5	8.1	19.4
川	R4. 7. 5	ND	0.003	ΩN	I	0.02	0.0007	ON	ND	21.0	19.0	8.1	19.6
	R4. 8. 2	ND	0.003	ΩN	0.08	0.02	0.0007	ON	ND	26.5	25.9	8.2	18.8
	R4. 9.13	ND	0.003	ND	Ι	0.01	0.0013	ND	ND	24.5	23.6	8.3	19.1
検出下限値		約0.001	約0.001~0.002	5.0~8.00%	約0.03~0.06	約0.01	約0.0005	約0.003~0.01	.~0.01				
									_	\setminus			

(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、

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。