令和８年１１月２０日
福島県原子力防災課

福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について
（８月調査分・速報値）

県では、福島第一原子力発電所の廃炉作業に伴う海域への影響を継続的に監視するため、海水のモニタリングを毎月実施しております。

令和８年８月の福島第一原子力発電所周辺海域９測点における海水のモニタリング結果をお知らせします。

なお、結果の詳細については別紙をご覧ください。

【調査結果の概要】

・セシウム-137 は 8 測点で、ストロンチウム-90 は 3 測点で、事故前の最大値を上回りましたが、告示濃度限度※及びWHO飲料水水質ガイドラインを大幅に下回りました。

・全ベータ放射能及びトリチウムは全測点で事故前の最大値を下回りました。

・セシウム-134、プルトニウム-238 及びプルトニウム-239＋240 は全測点で検出下限値未満でした。

※　告示濃度限度
東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則（周辺監視区域外等の濃度限度）

（別紙１）８月調査分（９測点）における主なモニタリング結果（単位 Bq/L）

測定項目	令和８年８月２０日 （ALPS処理水放出期間外）	海洋放出後 令和5年9月～令和8年7月	海洋放出前 平成25年度～令和5年8月	事故前 平成13年度～平成22年度
セシウム-134	**検出下限値未満**	検出下限値未満～0.003	検出下限値未満～2.4	検出下限値未満
セシウム-137	**0.003～0.052**	検出下限値未満～0.12	検出下限値未満～5.0	検出下限値未満～0.003
全ベータ放射能	**0.01～0.02**	0.01～0.04	検出下限値未満～1.7	検出下限値未満～0.05
トリチウム（電解濃縮法）	**検出下限値未満～0.19**	検出下限値未満～5.7	検出下限値未満～6.2 （減圧蒸留法を含む）	検出下限値未満～2.9 （減圧蒸留法）
ストロンチウム-90	**検出下限値未満～0.0031**	検出下限値未満～0.017	検出下限値未満～2.9	検出下限値未満～0.002
プルトニウム-238	**検出下限値未満**	検出下限値未満	検出下限値未満 ～0.000010	（測定値なし）
プルトニウム-239+240	**検出下限値未満**	検出下限値未満 ～0.000018	検出下限値未満 ～0.000019	検出下限値未満 ～0.000013

（参考）

	Sr-90	Cs-134	Cs-137	トリチウム	Pu-238	Pu-239	Pu-240
告示濃度限度※	30	60	90	60,000	4	4	4
WHO 飲料水水質ガイドライン	10	10	10	10,000	1	1	1

※東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則（周辺監視区域外等の濃度限度）

過去のモニタリング結果は県 HP を参照してください。
⇒ https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/genan208.html

（別紙２）海水のモニタリング結果一覧

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位	全ベータ放射能濃度	核種濃度												
							^{54}Mn	^{58}Co	^{59}Fe	^{60}Co	^{95}Zr	^{95}Nb	^{106}Ru	^{134}Cs	^{137}Cs	^{144}Ce	^{3}H	^{90}Sr	^{238}Pu	$^{239+240}$Pu
海　水	表面水	1	第一原発南放水口付近	R8.8.20	Bq/L Puは mBq/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.052	ND	0.07	0.0010	ND	ND
		2	第一原発北放水口付近	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.19	0.0031	ND	ND
		3	第一原発取水口付近（港湾出入口の外側）	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.018	ND	0.16	0.0022	ND	ND
		4	第一原発沖合2km	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.08	0.0013	ND	ND
		5	夫沢・熊川沖2km（大熊町）	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	ND	0.0007	ND	ND
		6	双葉・前田川沖2km（双葉町）	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.010	ND	0.07	0.0008	ND	ND
		7	ＡＬＰＳ処理水放水口北２km西0.5km	R8.8.20		0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.06	0.0009	ND	ND
		8	ＡＬＰＳ処理水放水口北１km	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	0.13	0.0025	ND	ND
		9	ＡＬＰＳ処理水放水口南１km	R8.8.20		0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.08	ND	ND	ND

（注）　1　福島第一原子力発電所周辺の9測点のトリチウム濃度は電解濃縮法による。

2　「ND」：検出下限値未満

3　第一(発)：東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所

4　上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

（参考）検出下限値一覧

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位		^{54}Mn	^{58}Co	^{59}Fe	^{60}Co	^{95}Zr	^{95}Nb	^{106}Ru	^{134}Cs	^{137}Cs	^{144}Ce	^{3}H	^{90}Sr	^{238}Pu	$^{239+240}$Pu
海　水	表面水	1	第一原発南放水口付近	R8.8.20	Bq/L Puは mBq/L		0.002	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.019	0.003	－	0.011	－	－	0.006	0.006
		2	第一原発北放水口付近	R8.8.20			0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.017	0.003	－	0.010	－	－	0.006	0.005
		3	第一原発取水口付近（港湾出入口の外側）	R8.8.20			0.002	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.018	0.003	－	0.011	－	－	0.006	0.006
		4	第一原発沖合2km	R8.8.20			0.002	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.017	0.003	－	0.010	－	－	0.005	0.006
		5	夫沢・熊川沖2km（大熊町）	R8.8.20			0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.003	0.017	0.003	－	0.011	0.05	－	0.007	0.006
		6	双葉・前田川沖2km（双葉町）	R8.8.20			0.002	0.002	0.005	0.002	0.004	0.003	0.018	0.003	－	0.010	－	－	0.005	0.005
		7	ＡＬＰＳ処理水放水口北２km西0.5km	R8.8.20			0.002	0.003	0.008	0.002	0.006	0.006	0.018	0.003	－	0.012	－	－	0.005	0.005
		8	ＡＬＰＳ処理水放水口北１km	R8.8.20			0.002	0.003	0.009	0.002	0.005	0.006	0.019	0.003	－	0.011	－	－	0.006	0.005
		9	ＡＬＰＳ処理水放水口南１km	R8.8.20			0.002	0.003	0.010	0.002	0.007	0.007	0.021	0.003	－	0.012	－	0.0006	0.006	0.006

福島第一原子力発電所周辺海域における調査測点図

①第一原発南放水口付近
②第一原発北放水口付近
③第一原発取水口(港湾口)付近
④第一原発発電所沖合2km
⑤夫沢・熊川沖合2km
⑥双葉・前田川沖合2km
⑦ALPS処理水放水口北2km西0.5km
⑧ALPS処理水放水口北1km
⑨ALPS処理水放水口南1km

