

令和6年12月9日
福島県放射線監視室

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月海底土調査分)

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、海底土のモニタリングを四半期に一度実施しております。

今回は、令和6年8月の福島第一原子力発電所周辺海域6測点における海底土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】

- ・海底土中のセシウム-134が5測点、セシウム-137が全測点で事故前最大値を上回りましたが、調査を再開した平成25年度から前回調査分までの測定値の範囲内であり、減少傾向にあります。
- ・プルトニウム-238は、全測点で事故後の最大値を下回りました。
- ・プルトニウム-239+240は、全測点で事故前の最大値を下回りました。
- ・ストロンチウム-90は、全測点で検出下限値未満でした。

○8月調査分における海底土の放射能濃度（単位：Bq/kg 乾）

測定項目	事故後		事故前
	令和6年8月21日	平成25年度～令和6年5月	平成13年～平成22年度
セシウム-134	検出下限値未満～4.5	検出下限値未満～450	検出下限値未満
セシウム-137	19～300	17～1000	検出下限値未満～0.97
ストロンチウム-90	検出下限値未満	検出下限値未満～4.6	検出下限値未満
プルトニウム-238	検出下限値未満～0.01	検出下限値未満～0.02	(測定値なし)
プルトニウム-239+240	0.10～0.37	0.08～0.61	0.15～0.61

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) 海底土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	核 種 濃 度											
					⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
海底土	海底土	1	第一(発)南放水口付近	R6. 8. 21	Bq/kg乾	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.5	300	ND	ND	0.18
		2	第一(発)北放水口付近	R6. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	160	ND	ND	0.10
		3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R6. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	180	ND	ND	0.26
		4	第一(発)沖合2km	R6. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	56	ND	ND	0.34
		5	夫沢・熊川沖2km (大熊町)	R6. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	ND	0.01	0.34
		6	双葉・前田川沖2km (双葉町)	R6. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	53	ND	ND	0.37

(注) 1 「ND」：検出下限値未満

2 第一(発)：東京電力ホールディングス(株)福島第一原子力発電所

3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

(参考) 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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	
海底土	海底土	1	第一(発)南放水口付近	R6. 8. 21	Bq/kg乾	0.49	0.55	1.2	0.63	1.2	0.97	—	—	0.14	0.01	—
		2	第一(発)北放水口付近	R6. 8. 21		0.51	0.45	1.5	0.64	1.0	0.87	—	—	0.20	0.01	—
		3	第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)	R6. 8. 21		0.71	0.70	1.7	0.75	1.5	1.3	—	—	0.16	0.01	—
		4	第一(発)沖合2km	R6. 8. 21		0.60	0.56	1.5	0.64	1.2	1.1	—	—	0.17	0.01	—
		5	夫沢・熊川沖2km (大熊町)	R6. 8. 21		0.56	0.66	1.3	0.64	1.2	1.4	0.81	—	0.11	—	—
		6	双葉・前田川沖2km (双葉町)	R6. 8. 21		0.80	0.76	2.0	0.90	1.6	1.5	—	—	0.16	0.01	—

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(発)南放水口付近
- ②第一(発)北放水口付近
- ③第一(発)取水口(港湾口)付近
- ④第一(発)発電所沖合2km
- ⑤夫沢・熊川沖合2km
- ⑥双葉・前田川沖合2km

