

平成28年2月18日
福島県放射線監視室

福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理済み水の
海域への排出に伴う海水モニタリングの結果について

県では、福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理済み水の海域への排出に際し、環境への影響を確認するため、北放水口付近（T-1）の海域において、海水モニタリングを実施しました。

（今回公表する項目）

海水中の全ベータ放射能、放射性セシウム、トリチウム
71回目排出時（平成28年2月1日採取分） 1検体

（調査結果の概要）

採取した海水の1リットル当たりの濃度は、全ベータ放射能が0.04ベクレル、放射性セシウムが0.41ベクレル、トリチウムが0.38ベクレルでした。

71回目（排出時間9時58分～16時30分、排出量936m³）

採取日時	全β放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計	
2月1日 11:40	0.04	0.10	0.31	0.41	0.38

(参考)	全β放射能	放射性セシウム			トリチウム
		Cs-134	Cs-137	合計	
1～54回目の値※ (排出中)	0.04 ～0.09	不検出 ～0.093	0.14 ～0.36	0.14 ～0.44	不検出 ～1.7
H25～26年度 海域モニタリングの値 (北放水口付近、陸側又は船舶から採取)	0.03 ～0.51	不検出 ～2.4	不検出 ～5.0	不検出 ～7.4	不検出 ～2.5
告示濃度限度	—	60	90	—	60,000

(単位：ベクレル/リットル)

※毎月1回、月の初回排出時にモニタリングを実施しています。

福島第一原子力発電所におけるサブドレン・地下水ドレン処理済み水の排出に伴う海水モニタリングの結果

※ 今回の公表分は黄色網掛け部分です。

平成28年2月18日 福島県放射線監視室

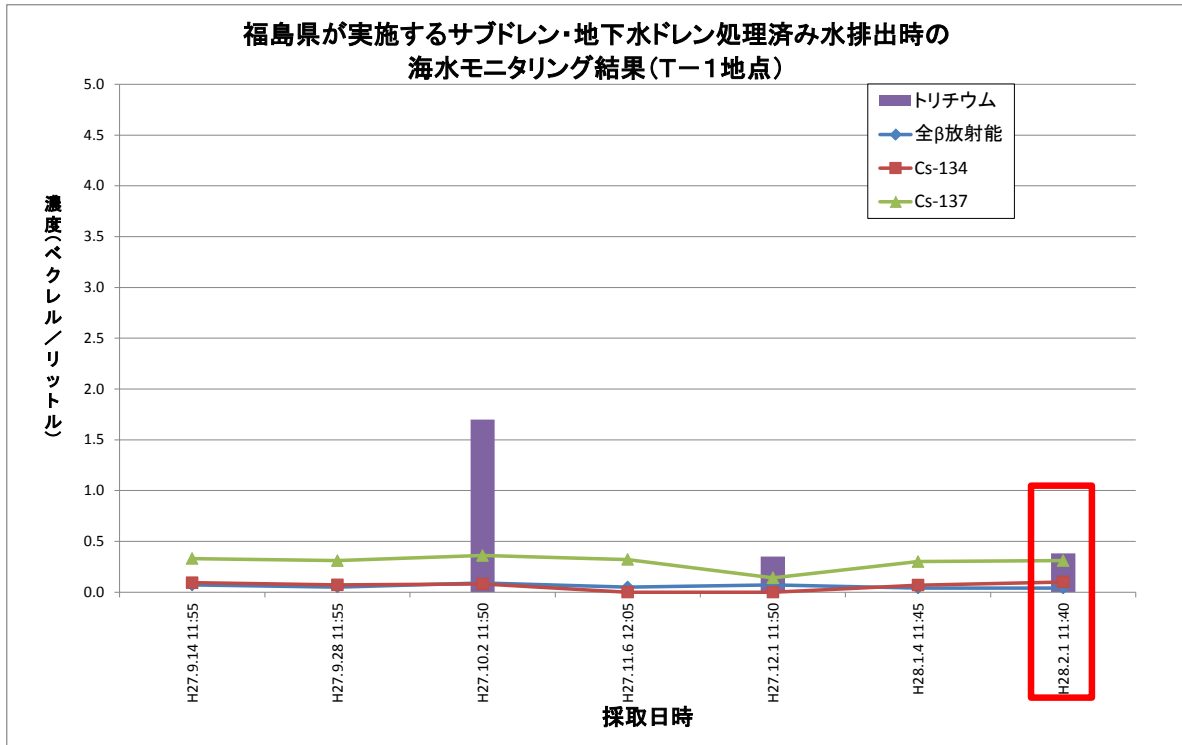
試料名	採取地点名等	排出回	採取年月日 時刻	福島県による測定結果 (Bq/l)				(参考) 東京電力による測定結果 (Bq/l)			
				全β放射能	Cs-134	Cs-137	トリチウム	全β放射能	Cs-134	Cs-137	トリチウム
海水	北放水口付近 (T-1) (処理済み水排出中)	1回目	H27.9.14 11:55	0.07	0.093	0.33	ND (0.47)	7.6	ND (0.46)	0.75	ND (1.8)
		5回目	H27.9.28 11:55	0.05	0.071	0.31	ND (0.44)	15	ND (0.75)	ND (0.53)	ND (1.6)
		6回目	H27.10.2 11:50	0.09	0.081	0.36	1.7	12	ND (0.82)	ND (0.56)	2.0
		24回目	H27.11.6 12:05	0.05	ND (0.052)	0.32	ND (0.35)	15	ND (0.88)	ND (0.72)	ND (1.4)
		37回目	H27.12.1 11:50	0.07	ND (0.078)	0.14	0.35	13	ND (0.69)	ND (0.69)	ND (1.6)
		54回目	H28.1.4 11:45	0.04	0.069	0.30	ND (0.59)	10	ND (0.66)	ND (0.67)	ND (1.8)
		71回目	H28.2.1 11:40	0.04	0.10	0.31	0.38	7.8	ND (0.80)	ND (0.69)	ND (1.9)

(参考) 県が平成25~26年度に実施した海域モニタリングにおける測定値の範囲	北放水口付近 (T-1) (陸側から採取)	H25.6.27、H25.9.27 H26.4.4、H27.2.25	0.10~0.49	0.26~2.4	0.84~5.0	0.61~1.1
	北放水口付近 (F-P02) (船舶から採取)	H25.7.31~H27.3.3	0.03~0.51	ND~0.24	ND~0.56	ND~2.5
(参考) 県が測定した原発事故前の値	発電所周辺海域	平成13~22年度	ND~0.05	ND	ND~0.003	ND~2.9

(注) 1 「ND」：検出限界未満 () 内：検出下限値
2 全β放射能については、福島県と東京電力で測定対象核種が異なるため、測定結果は単純に比較できない。

分析方法等	分析機関	福島県環境創造センター			福島第一原子力発電所 ^{※※}		
	供試料量	1 l	2 l	50 ml	10 ml	2 l	50 ml
	前処理	鉄バリウム共沈法	2Lマリネリ容器で直接測定	蒸留法	蒸発乾固法	2Lマリネリ容器で直接測定	蒸留法
	測定時間	60 分	80,000 秒	500 分	1,000 秒	1,000 秒	30 分
	測定装置	低バックグラウンドガスフロー検出装置	ゲルマニウム半導体検出装置	低バックグラウンド液体シンチレーション検出装置	低バックグラウンドガスフロー検出装置	ゲルマニウム半導体検出装置	低バックグラウンド液体シンチレーション検出装置

(注) ※※ 化学分析棟で測定を実施



採水地点及び排水地点 (東京電力資料より)

