

平成28年4月5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
91回目排出時（平成28年3月2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0.03ベクレル、放射性セシウムが0.51ベクレル、トリチウムが0.64ベクレルでした。

91回目（排出時間9時54分～16時14分、排出量922m³）

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	
3月2日 11:40	0.03	0.10	0.41	0.51	0.64

(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	
1～71回目の値※ (排出中)	0.04 ～0.09	不検出 ～0.10	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4月5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)
		91回目	H28. 3. 2 11:40	0.03	0.10	0.41	0.64	10	ND (0.67)	ND (0.46)	ND (1.5)

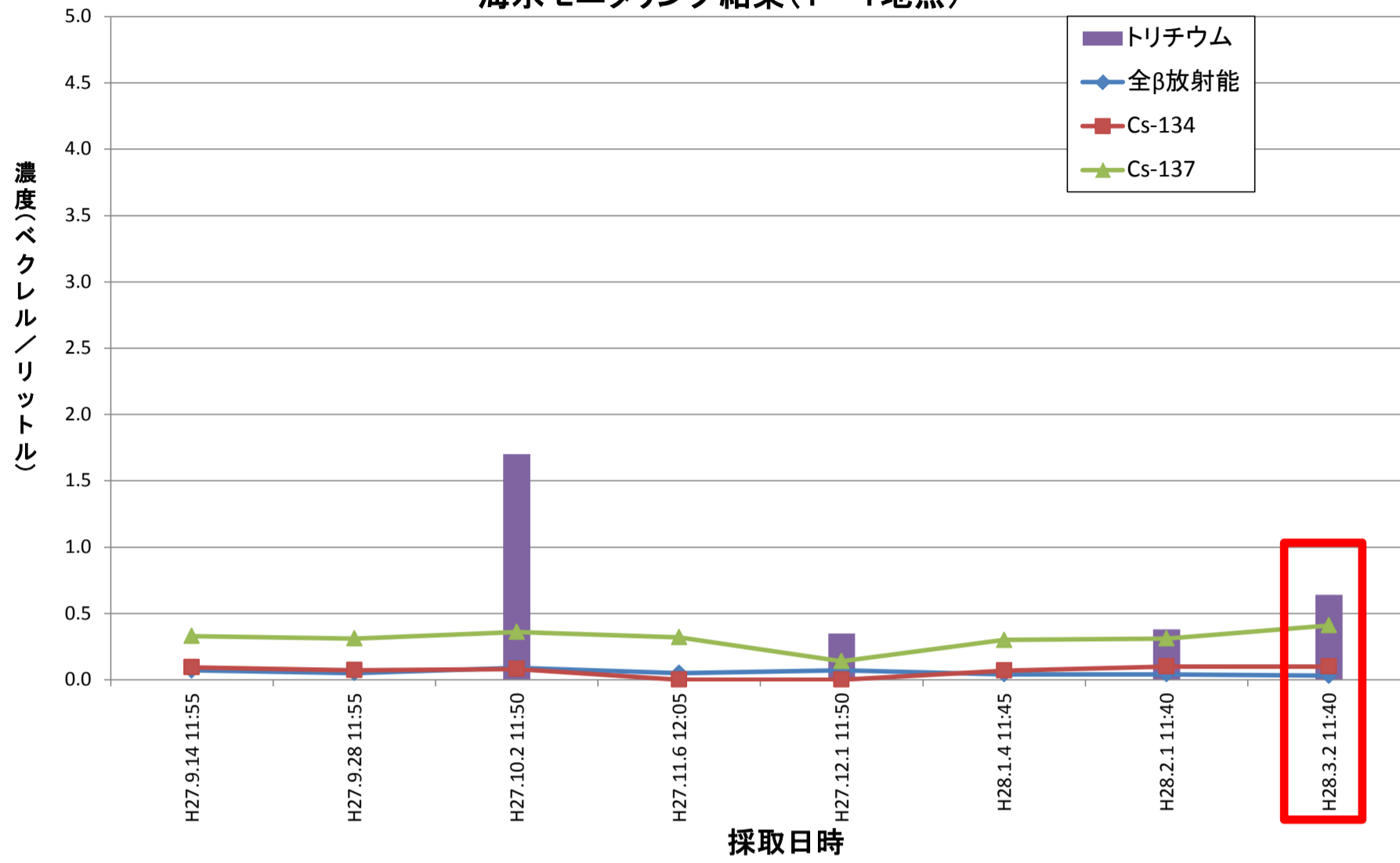
(参考) 県が平成25~26年度に実施した海域モニタリングにおける測定値の範囲	北放水口付近 (T-1) (陸側から採取)	H25. 6. 27、H25. 9. 27 H26. 4. 4、H27. 2. 25	0.10~0.49	0.26~2.4	0.84~5.0	0.61~1.1
	北放水口付近 (F-P02) (船舶から採取)	H25. 7. 31~H27. 3. 3	0.03~0.51	ND~0.24	ND~0.56	ND~2.5
(参考) 県が測定した原発事故前の値	発電所周辺海域	平成13~22年度	ND~0.05	ND	ND~0.003	ND~2.9

- (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。

分析機関	福島県環境創造センター			福島第一原子力発電所 ^{※※}		
	1 l	2 l	50 ml	10 ml	2 l	50 ml
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

福島県が実施するサブドレン・地下水ドレン処理済み水排出時の
海水モニタリング結果(T-1地点)



採水地点及び排水地点 (東京電力資料より)

