

平成29年2月13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

（調査結果の概要）

採取した海水の放射能濃度（ベクレル/リットル）は、全ベータ放射能が0.04～0.10、放射性セシウムが0.064～0.11、トリチウムが不検出～0.45でした。1月11日採取分の全β放射能濃度（0.10ベクレル/リットル）が本調査開始以降最大値でした。

※本調査と別に実施している福島第一原子力発電所周辺海域における海水のモニタリング結果（北放水口付近、全β放射能）は平成25年の調査開始以降の期間において、0.02～0.51です。

（排出日時及び排出量）

平成28年12月7日 10時10分～17時01分 985m<sup>3</sup>  
平成29年1月11日 10時7分～15時18分 749m<sup>3</sup>

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	
12月7日 11:35	0.04	不検出	0.064	0.064	不検出
1月11日 11:40	0.10	不検出	0.11	0.11	0.45

(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	
初回排水から前回調査までの測定値※ (H27.9.14～H28.11.2)	0.03 ～0.09	不検出 ～0.10	0.10 ～0.44	0.10 ～0.51	不検出 ～2.3
H25年度以降に実施した 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)	0.02 ～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、原則として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29年2月13日 福島県放射線監視室

試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			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)	H29. 1. 11	0.10	ND (0.058)	0.11	0.45
		H28. 12. 7	0.04	ND (0.069)	0.064	ND (0.34)
		H28. 11. 2	0.06	ND (0.066)	0.10	ND (0.36)
		H28. 10. 4	0.05	ND (0.062)	0.19	2.3
		H28. 9. 6	0.09	ND (0.058)	0.44	0.68
		H28. 8. 3	0.04	ND (0.052)	0.12	1.5
		H28. 7. 6	0.08	ND (0.060)	0.15	ND (0.35)
		H28. 6. 6	0.07	0.068	0.28	0.50
		H28. 5. 9	0.07	ND (0.057)	0.20	0.57
		H28. 4. 6	0.07	ND (0.050)	0.18	ND (0.34)
		H28. 3. 2	0.03	0.10	0.41	0.64
		H28. 2. 1	0.04	0.10	0.31	0.38
		H28. 1. 4	0.04	0.069	0.30	ND (0.59)
		H27. 12. 1	0.07	ND (0.078)	0.14	0.35
		H27. 11. 6	0.05	ND (0.052)	0.32	ND (0.35)
		H27. 10. 2	0.09	0.081	0.36	1.7
		H27. 9. 28	0.05	0.071	0.31	ND (0.44)
H27. 9. 14	0.07	0.093	0.33	ND (0.47)		

※東京電力ホールディングス(株)の測定結果については次のホームページで確認できます。

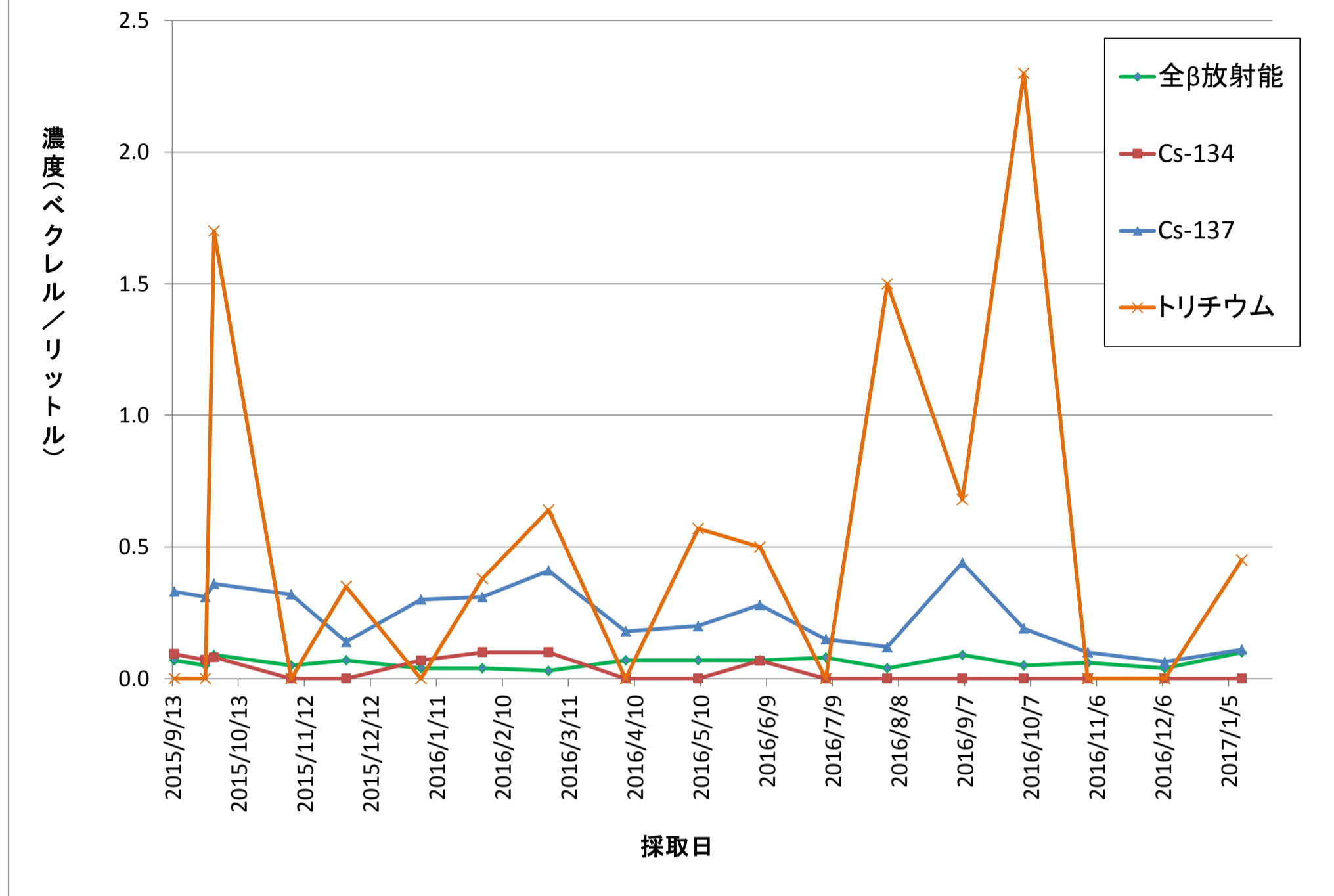
<http://www.tepco.co.jp/decommision/planaction/monitoring/index-j.html>

### 平成27年9月14日（初回排水日）以前からのモニタリング結果

試料名	地点名	採取年月日	福島県による測定結果 (Bq/l)			
			全β放射能	Cs-134	Cs-137	トリチウム
(参考) 県が平成25年度以 降に実施した海域 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~ H28. 12. 12	0.02~0.51	ND~0.24	ND~1.0	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

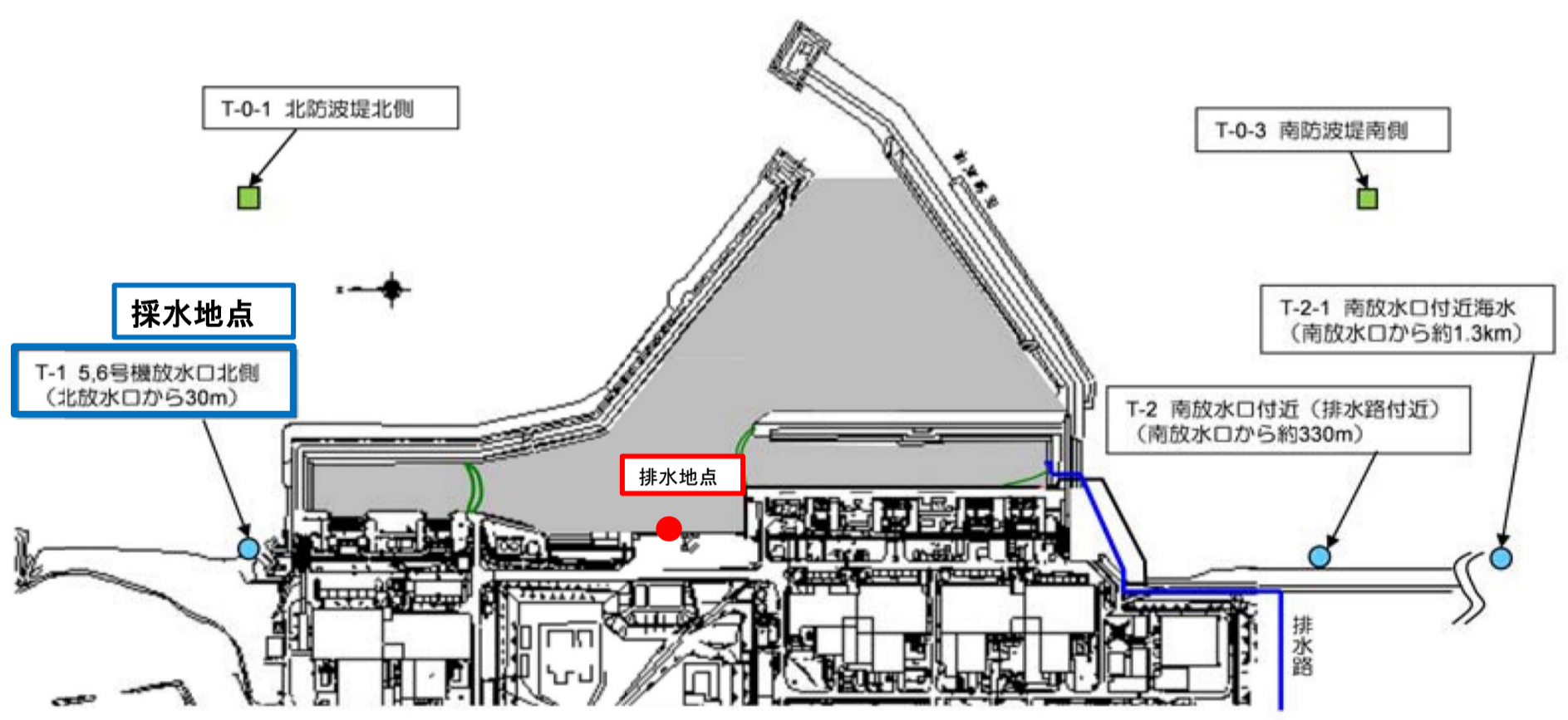
(注) 1 「ND」：検出限界未満 ( ) 内：検出下限値

### 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)

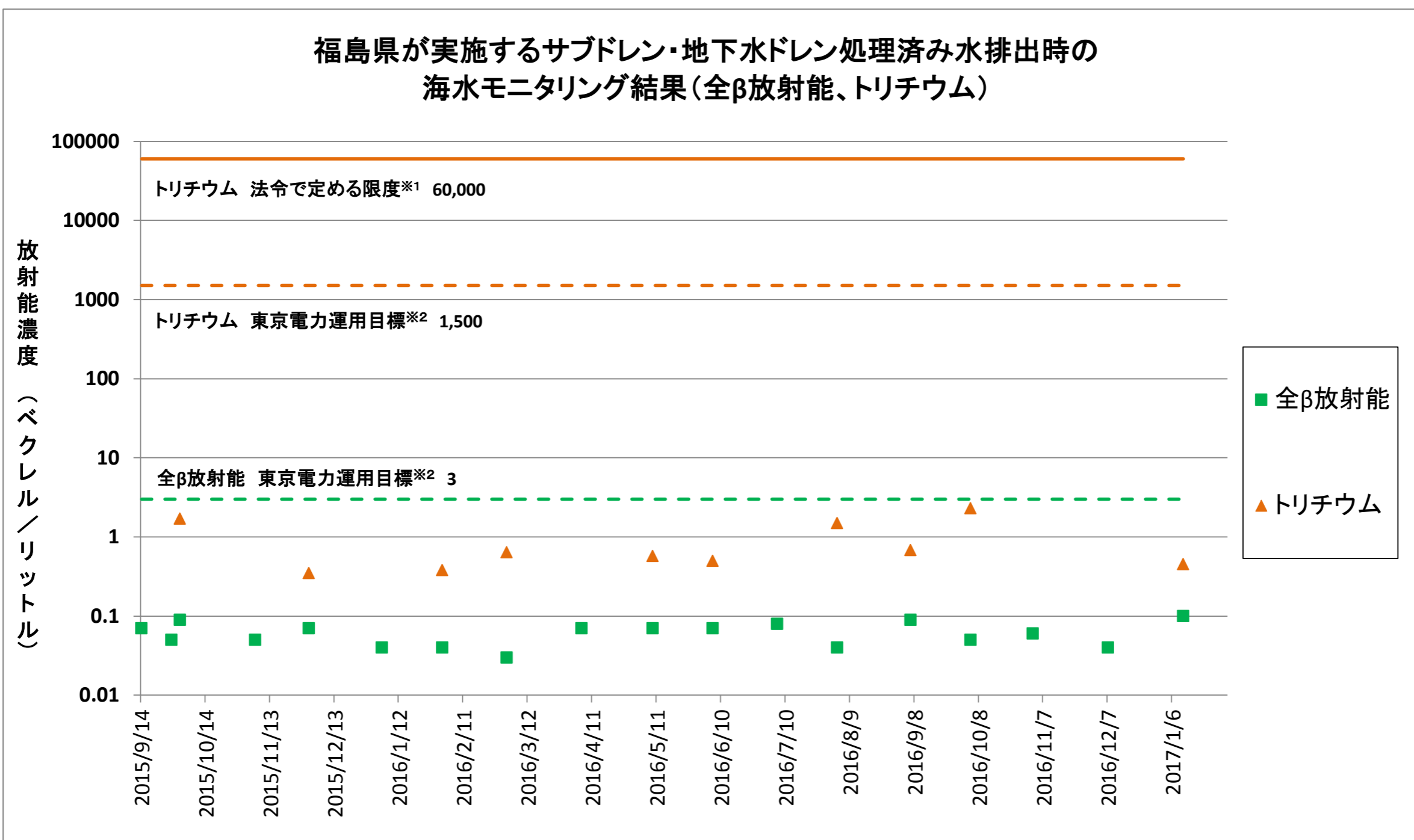
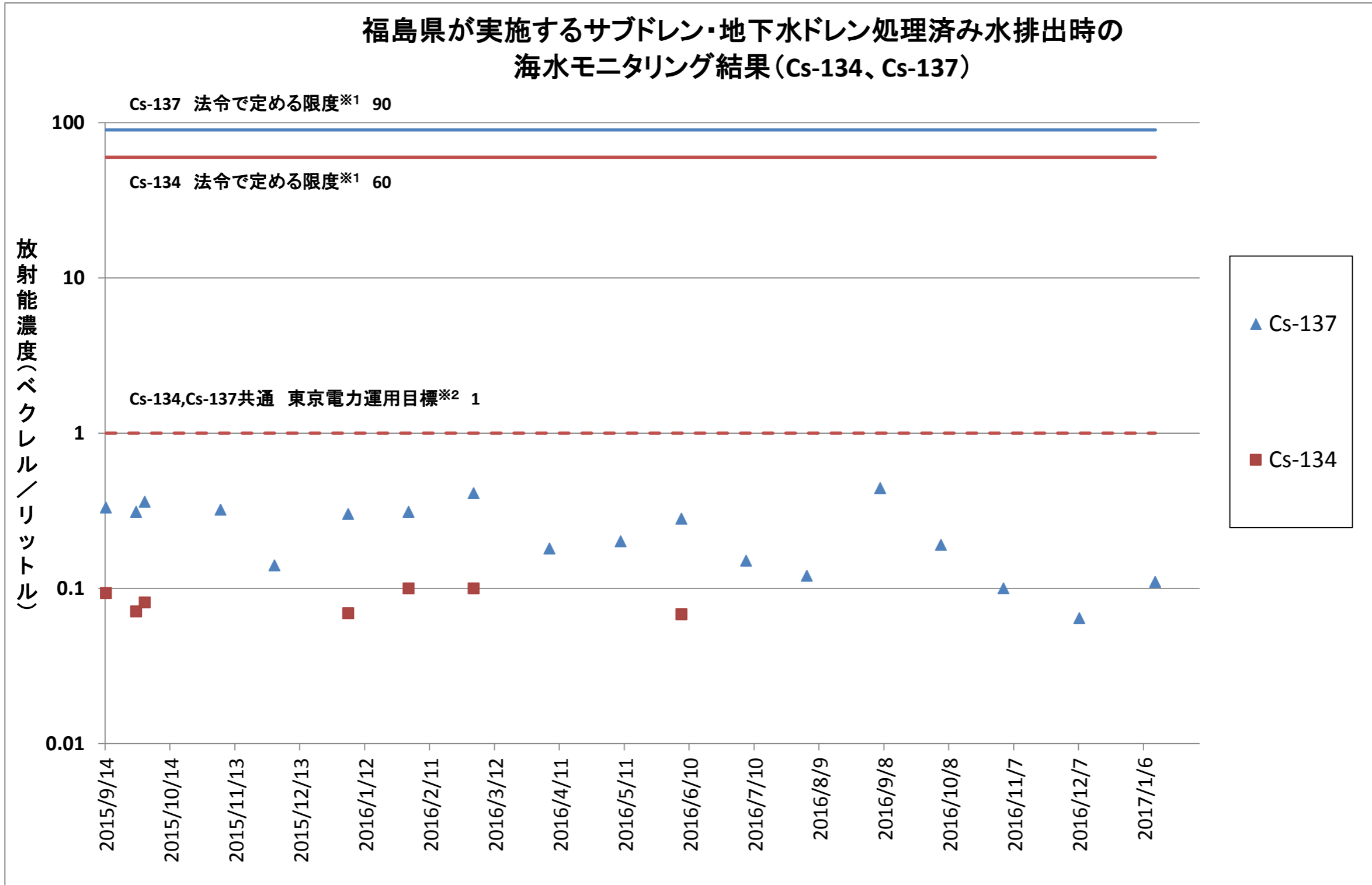


※不検出の場合はグラフ表記上「0」としております。

### 採水地点及び排水地点 (東京電力資料より)



測定値と法令で定める限度及び東電運用目標との比較



※ 不検出の場合はプロットなし。  
 ※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に定める排水の告示濃度限度  
 ※2 福島第一原子力発電所 サブドレン・地下水ドレン浄化水一時貯留タンクの運用目標値