

平成29年11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、毎月の初回排出時に海水モニタリングを実施しております。

（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  
平成29年10月6日採取分 1検体

（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0.03、  
放射性セシウムが0.26、トリチウムが1.5でした。

排出時刻10時16分～15時39分、排出量804m<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   |       |
| 10月6日 10:45 | 0.03  | 不検出     | 0.26   | 0.26 | 1.5   |

| (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             |             |
| 初回排出から前回調査<br>までの測定値<br>(H27.9.14～H29.9.7)        | 0.02<br>～0.10 | 不検出<br>～0.10 | 0.064<br>～0.44 | 0.064<br>～0.51 | 不検出<br>～2.3 |
| H25～26年度<br>海域モニタリングの値<br>(北放水口付近、陸側又は<br>船舶から採取) | 0.03<br>～0.51 | 不検出<br>～2.4  | 不検出<br>～5.0    | 不検出<br>～7.4    | 不検出<br>～2.5 |
| 告示濃度限度  | —             | 60           | 90             | —              | 60,000      |

(単位：ベクレル／リットル)

## 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11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)<br>(処理済み水排出中) | H29. 10. 6           | 0.03              | ND<br>(0.051) | 0.26       | 1.5          |
|     |                            | H29. 9. 7            | 0.03              | ND<br>(0.054) | 0.36       | 1.0          |
|     |                            | H29. 8. 7            | 0.02              | ND<br>(0.053) | 0.16       | ND<br>(0.33) |
|     |                            | H29. 7. 5            | 0.03              | ND<br>(0.052) | 0.24       | 1.0          |
|     |                            | H29. 6. 7            | 0.04              | ND<br>(0.054) | 0.24       | ND<br>(0.34) |
|     |                            | H29. 5. 9            | 0.02              | ND<br>(0.058) | 0.081      | ND<br>(0.35) |
|     |                            | H29. 4. 6            | 0.04              | ND<br>(0.053) | 0.15       | 0.66         |
|     |                            | 平成28年度               | 0.04~0.10         | ND~0.068      | 0.064~0.44 | ND~2.3       |
|     |                            | H27. 9. 14~H28. 3. 2 | 0.03~0.09         | ND~0.10       | 0.14~0.41  | ND~1.7       |

○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/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>

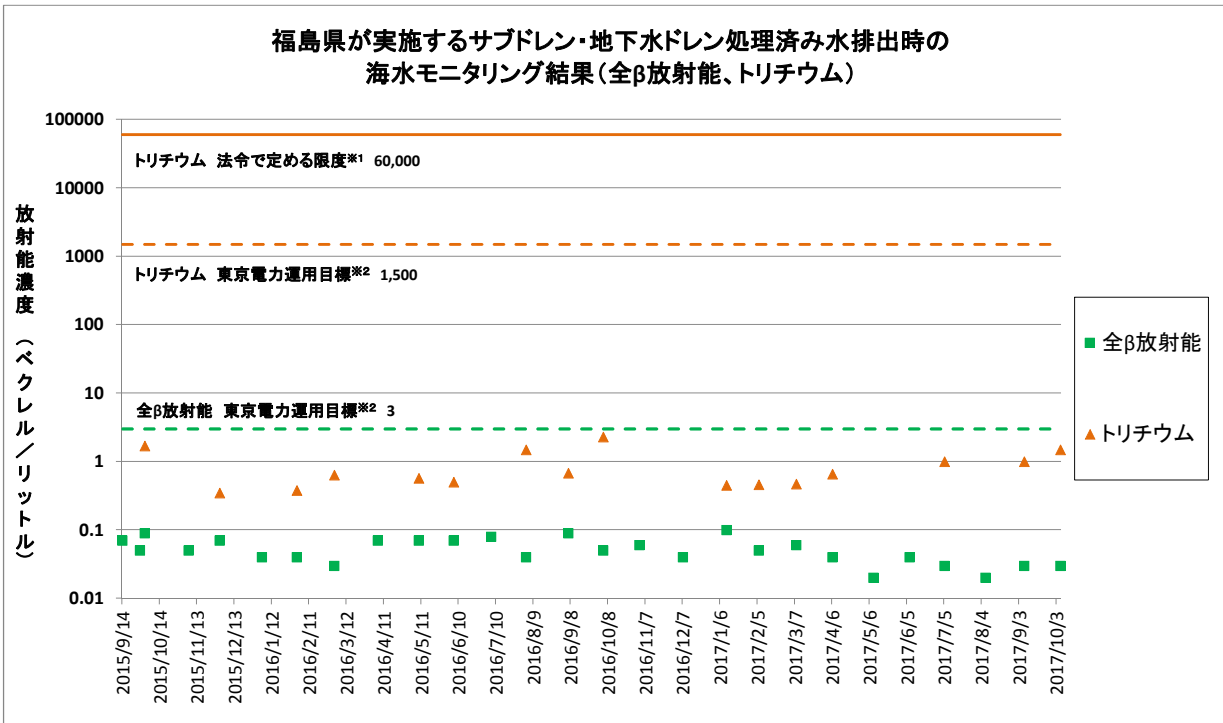
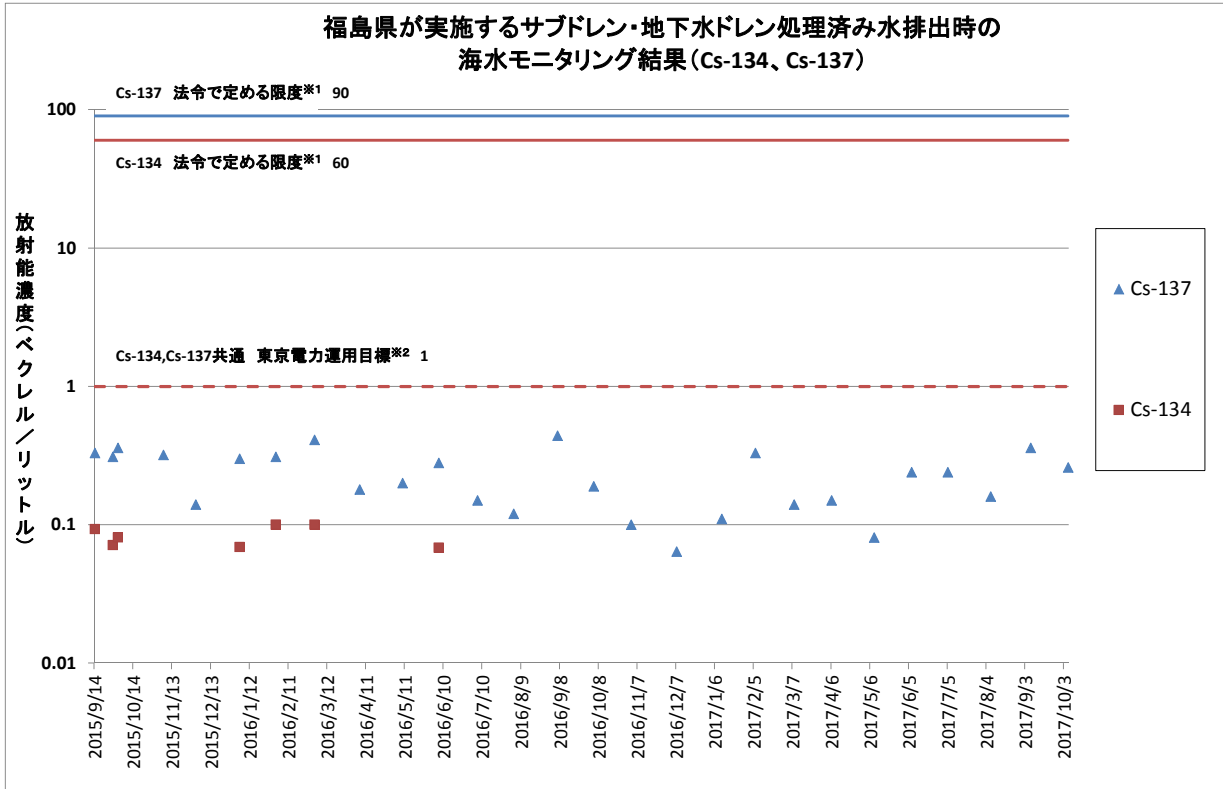
### 平成27年9月14日(初回排出日)以前のモニタリング結果

| 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)<br>県が平成25~26年<br>度を実施した海域<br>モニタリングにお<br>ける測定値の範囲 | 北放水口付近 (T-1)<br>(陸側から採取)   | H25. 6. 27、H25. 9. 27<br>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)<br>(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<br>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

※全β放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ベータ放射能測定法」に記載されている鉄バリウム共沈法により実施しています。

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

採水地点及び排水地点 (東京電力資料より)

