

海側遮水壁閉合前後の海水モニタリング状況

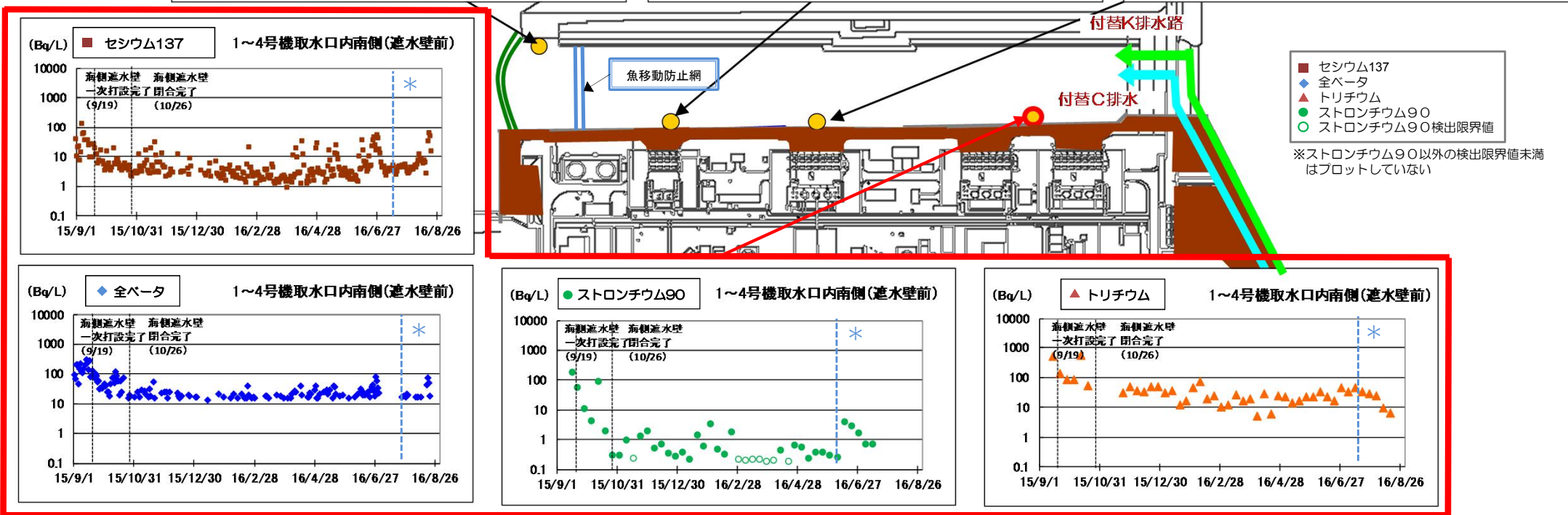
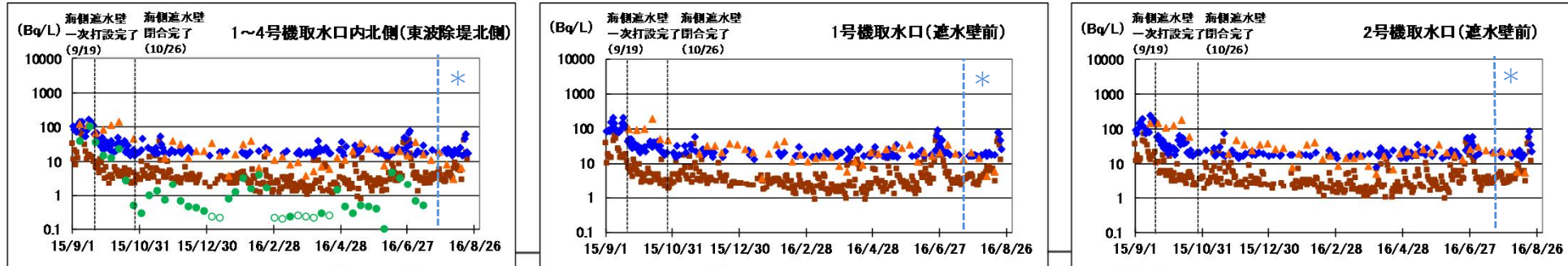
TEPCO

2016年9月7日
東京電力ホールディングス株式会社

【1～4号機取水口開渠内】 海水サンプリング結果

■ 海側遮水壁閉合以降、放射性物質濃度は低下しているが、降雨時に一時的な上昇が見られる。

【告示濃度】セシウム137:90Bq/L, ストロンチウム90:30Bq/L, トリチウム:60000Bq/L

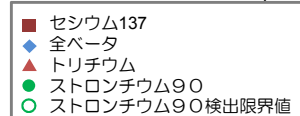
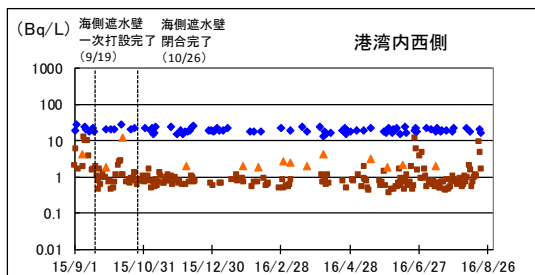
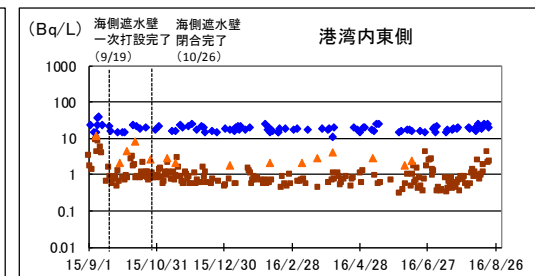
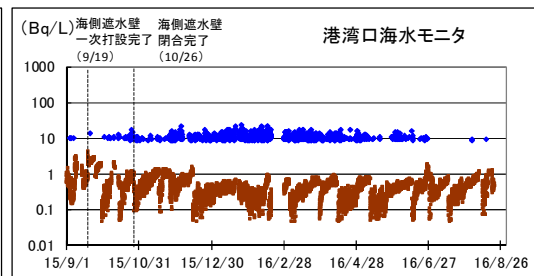
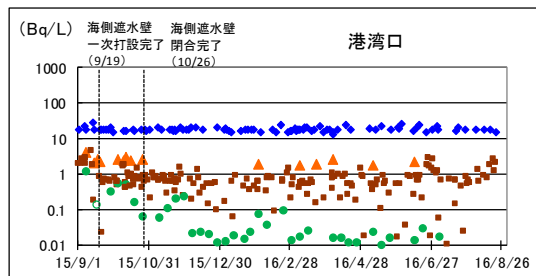


※ 1～4号機取水口内南側（遮水壁前）は、最後に遮水壁閉合を実施した箇所。
海水のサンプリング地点としては、閉合完了まで、地下水の影響を最も受けていた箇所。

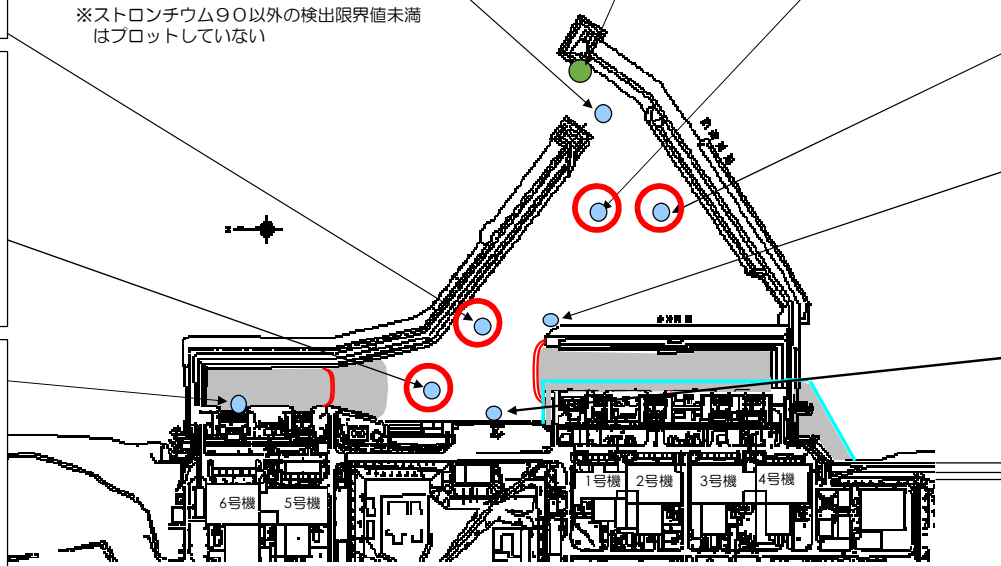
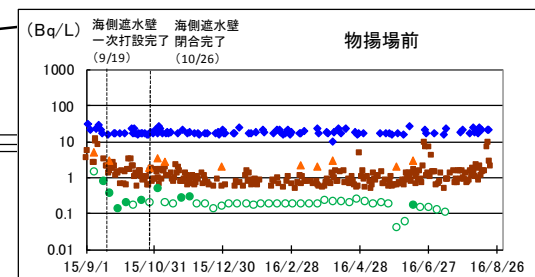
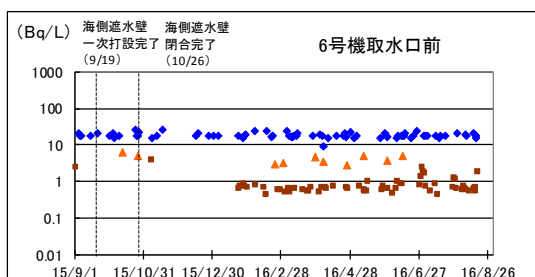
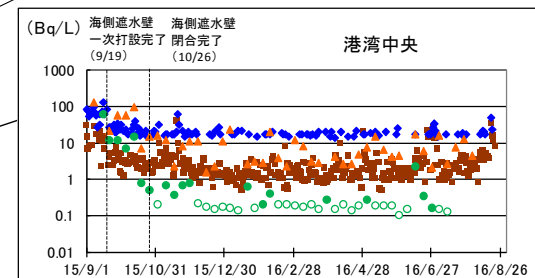
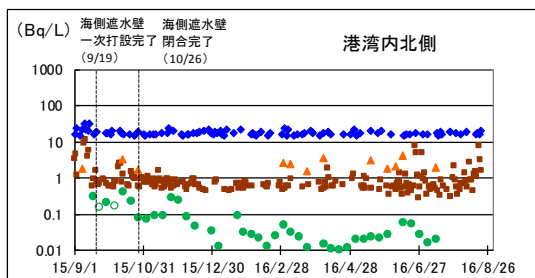
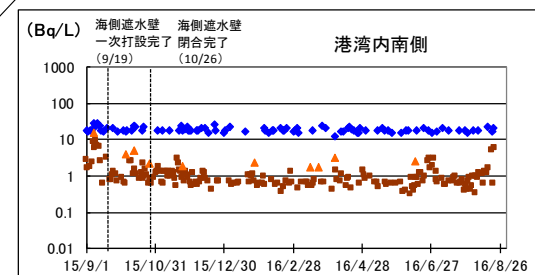
* 青縦点線：前回までの報告分
(赤枠以外の箇所はセシウム137, 全ベータの前回までの報告分)

【港湾内】 海水サンプリング結果

- 海側遮水壁閉合後、港湾内の1～4号機取水口開渠の外側では、海水中の放射性物質濃度が低下し、その後は低い濃度が継続。



※ストロンチウム90以外の検出限界値未滿はプロットしていない



※セシウム137の検出限界値：「港湾口海水モニタ」は0.05Bq/L程度、その他の採取点では0.7Bq/L程度に設定
 (○の4地点については、6月1日より検出限界値を0.4Bq/L程度に設定)

地下水ドレン水位と港湾内海水中放射性物質濃度の推移

▶ 海側遮水壁閉合前後における地下水ドレン水位と、1～4号機取水路開渠内南側（遮水壁前）海水中放射性物質濃度の推移を下記に示す。

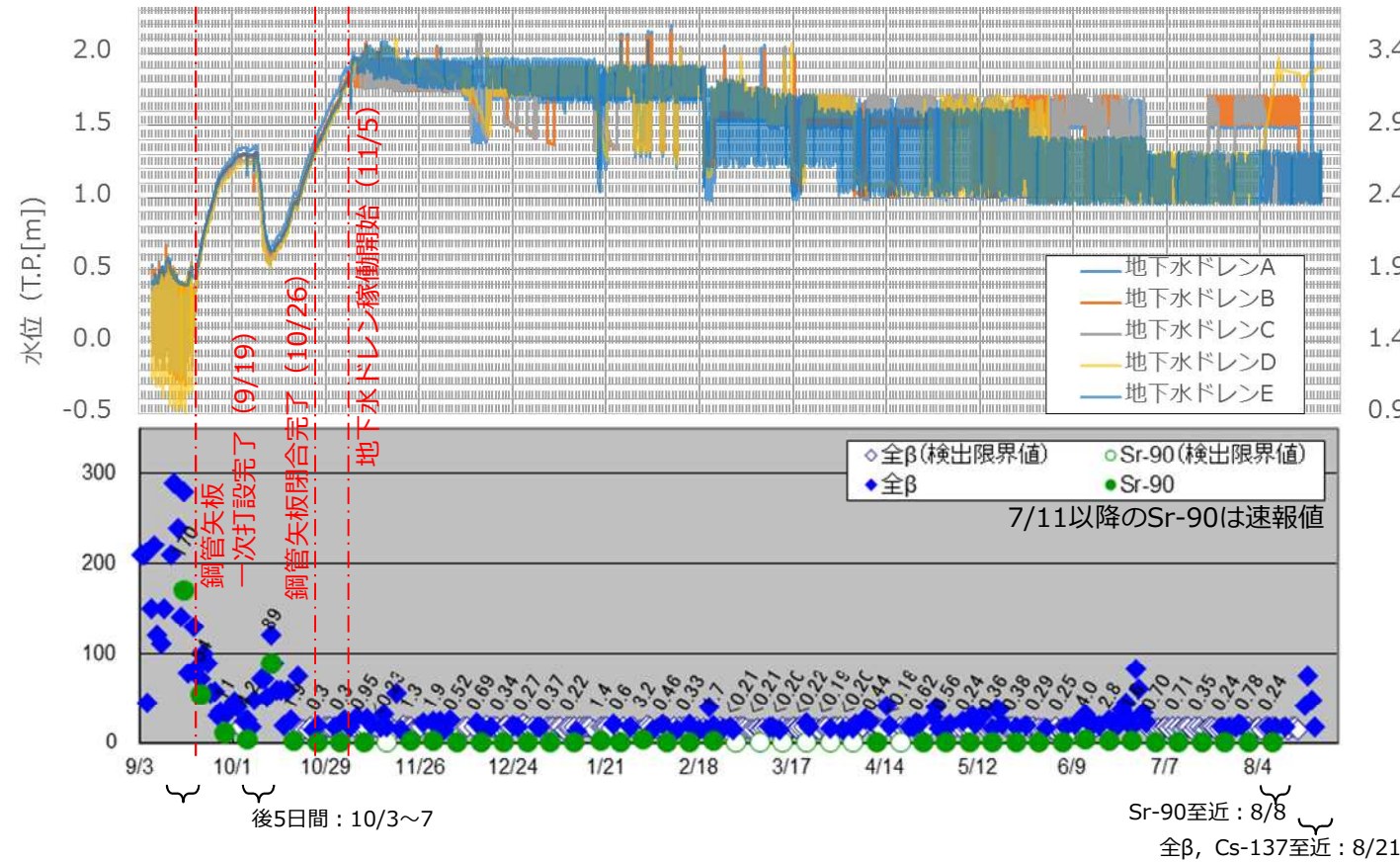


図 地下水ドレン水位と1～4号機取水路開渠内南側（遮水壁前）海水中放射性物質濃度の推移

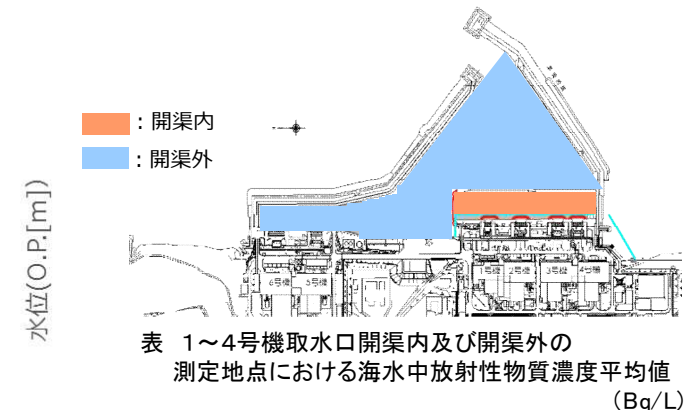


表 1～4号機取水口開渠内及び開渠外の測定地点における海水中放射性物質濃度平均値 (Bq/L)

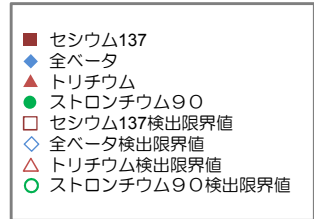
| | | 前5日間 平均値 ^{※1} | 後5日間 平均値 ^{※2} | 至近 平均値 ^{※3} |
|--------|-----|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 全β | 開渠内 | 150 | 26 | 21 |
| | 開渠外 | 27 | 16 | 16 |
| Sr-90 | 開渠内 | 140 | 8.6 | 0.24 |
| | 開渠外 | 16 | 2.1 | 0.070 |
| Cs-137 | 開渠内 | 16 | 3.8 | 12 |
| | 開渠外 | 2.7 | 1.1 | 3.0 |
| H-3 | 開渠内 | 220 | 110 | 5.8 |
| | 開渠外 | 1.9 | 9.4 | 1.6 |

- ※1 H-3については、前5日間のデータがないため、前10日間の平均値
- ※2 後5日間は、地下水ドレン水位が一定及び降雨がない期間を選定
- ※3 全βとCs-137は8/21, Sr-90開渠内（速報値）は8/8, Sr-90開渠外は7/11, H-3は8/8に採取した各地点の平均値（港湾口H-3について、8/8は悪天候のため試料採取できず、8/10の値を用いた）

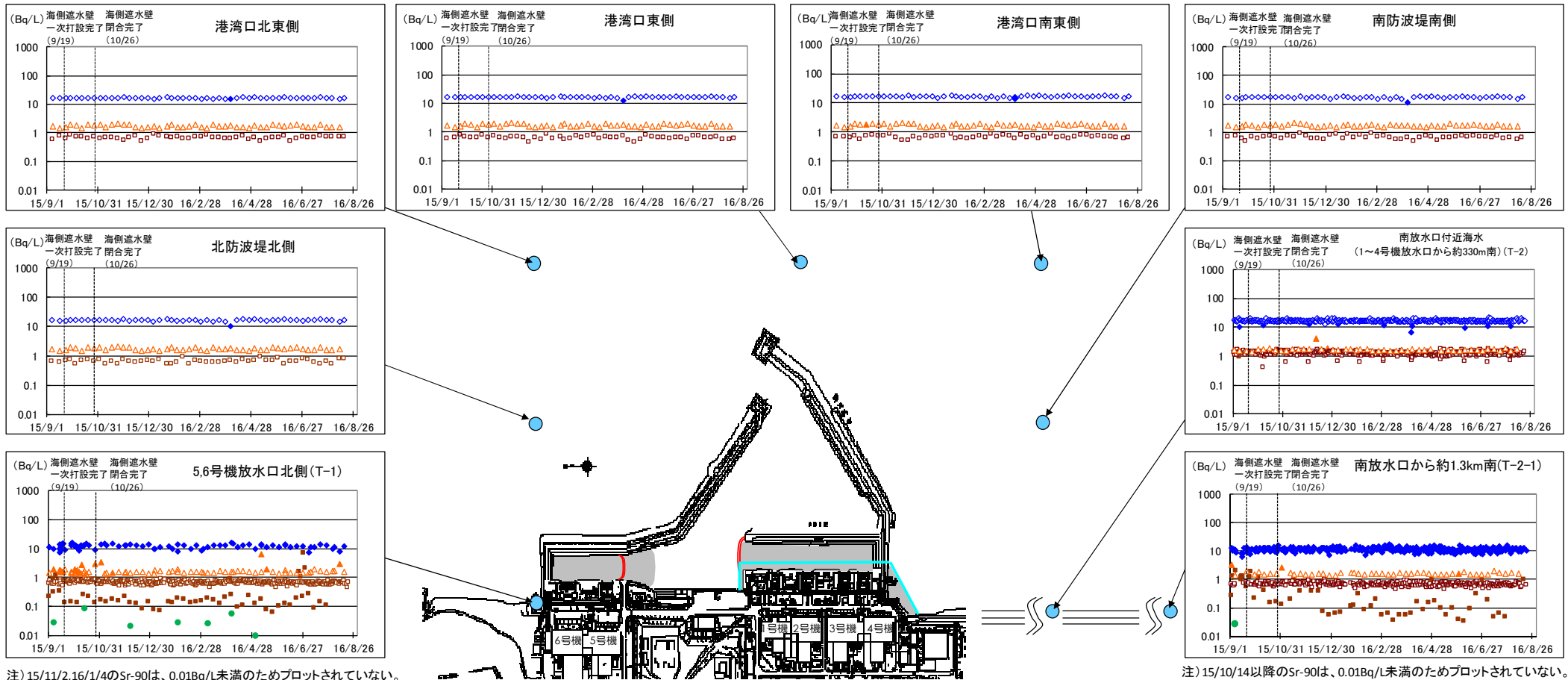
- ▶ 鋼管矢板打設により地下水ドレン水位が上昇し、海水中の全ベータ、ストロンチウム、セシウム、トリチウムも低い濃度で推移していることから、海側遮水壁の効果は発揮されている。
- ▶ 豊水期に入っていることから、地下水ドレンの稼働水位を下げ、地下水位を低下させている。
- ▶ 今後もモニタリングを継続する。

【港湾外(周辺)】 海水サンプリング結果

■ 港湾外の各採取点は、従来より低濃度であり、ほとんどが検出限界未満を継続。



※白抜きは検出限界値未満を示す



※海域における10Bq/L前後の全ベータの検出は、海水中の天然カリウム（十数Bq/L）の影響を受けているものと考えられる。

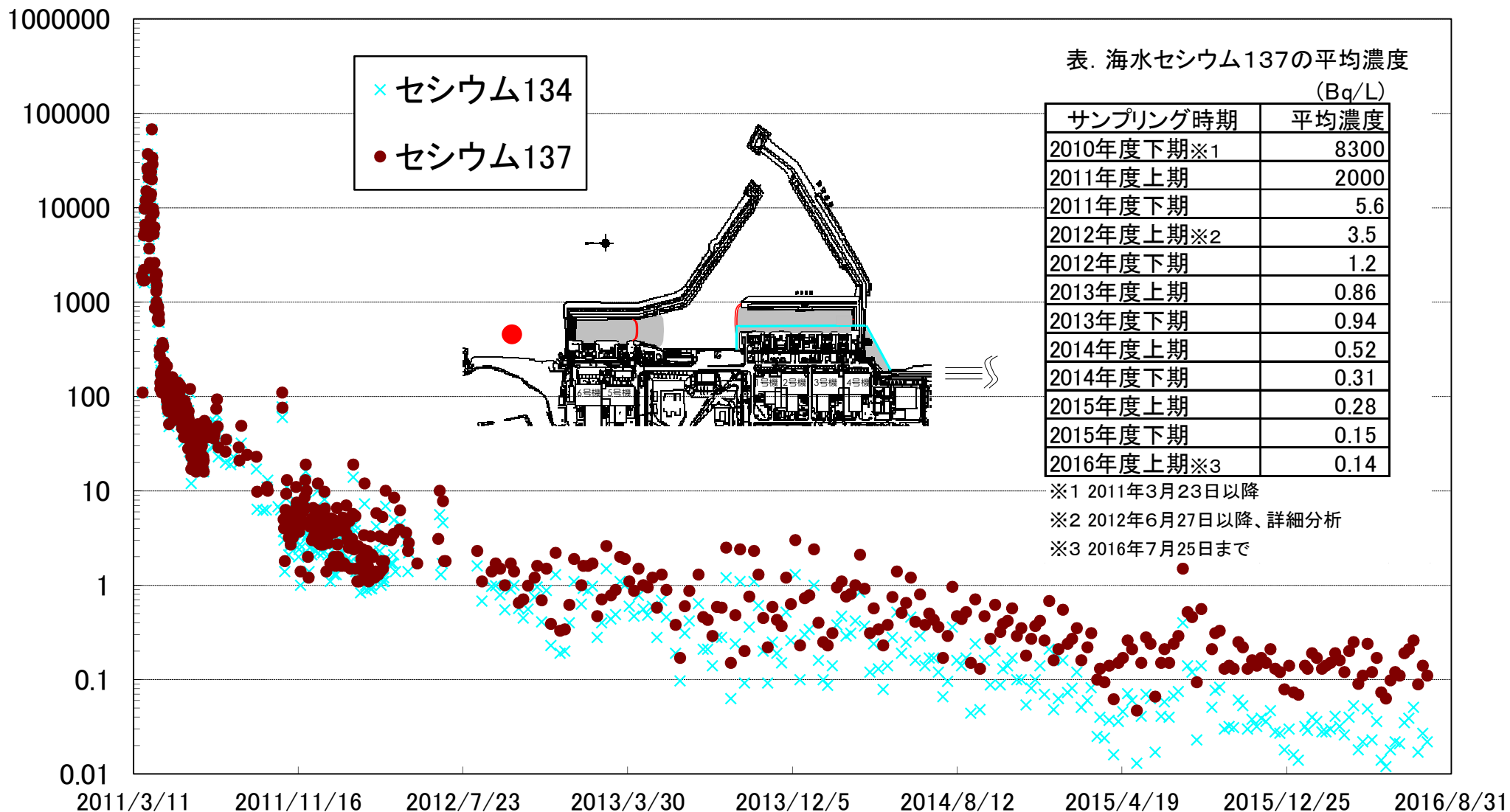
※5,6号機放水口北側（T-1）、南放水口約1.3km南（T-2-1）のセシウム137については、週1回の頻度で詳細分析を実施。

【5, 6号機放水口北側】 海水サンプリング結果

2012年6月以降、詳細分析結果をプロット

福島第一 5,6号機放水口北側 海水セシウム濃度

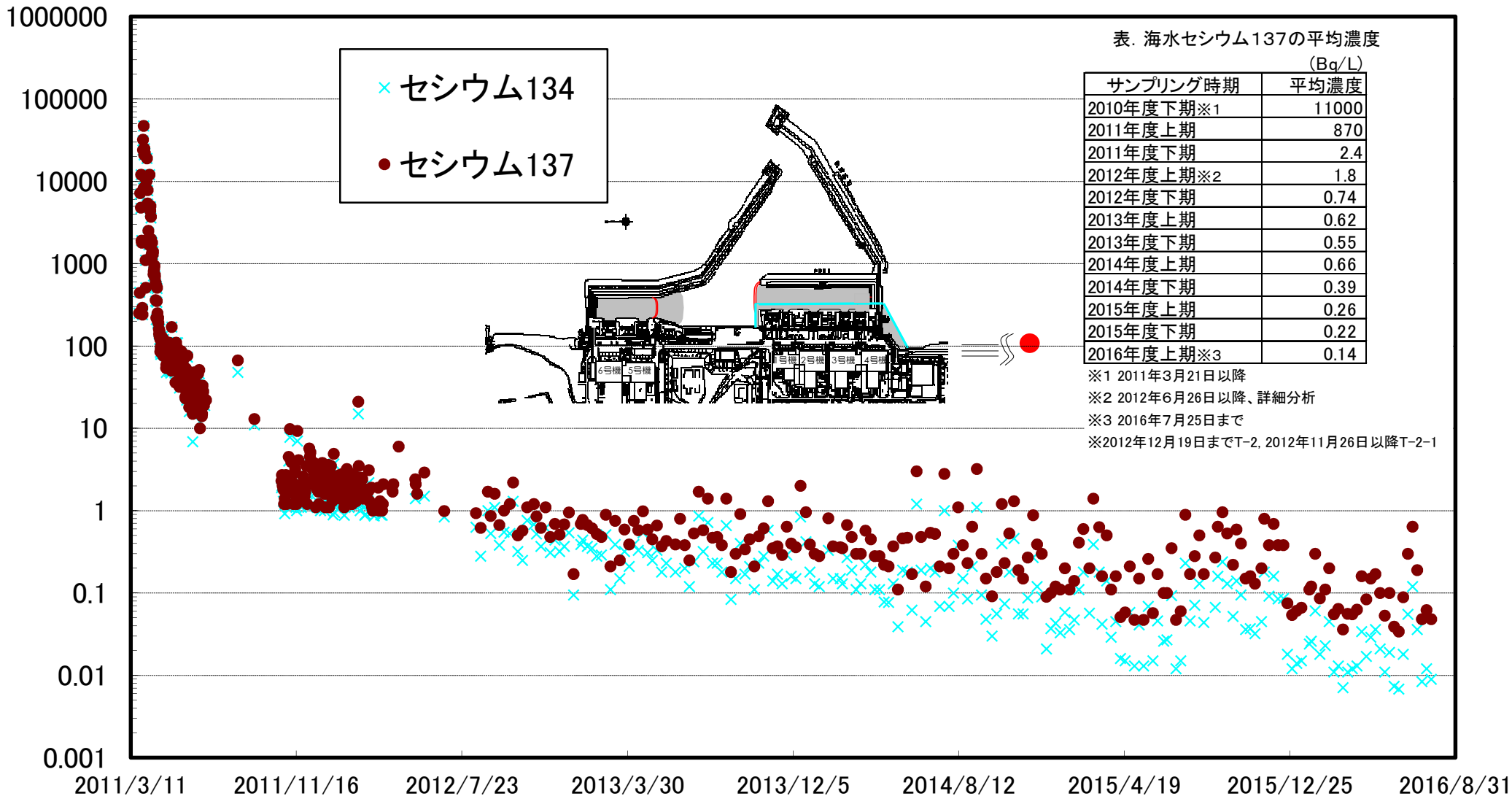
(ベクレルリットル)



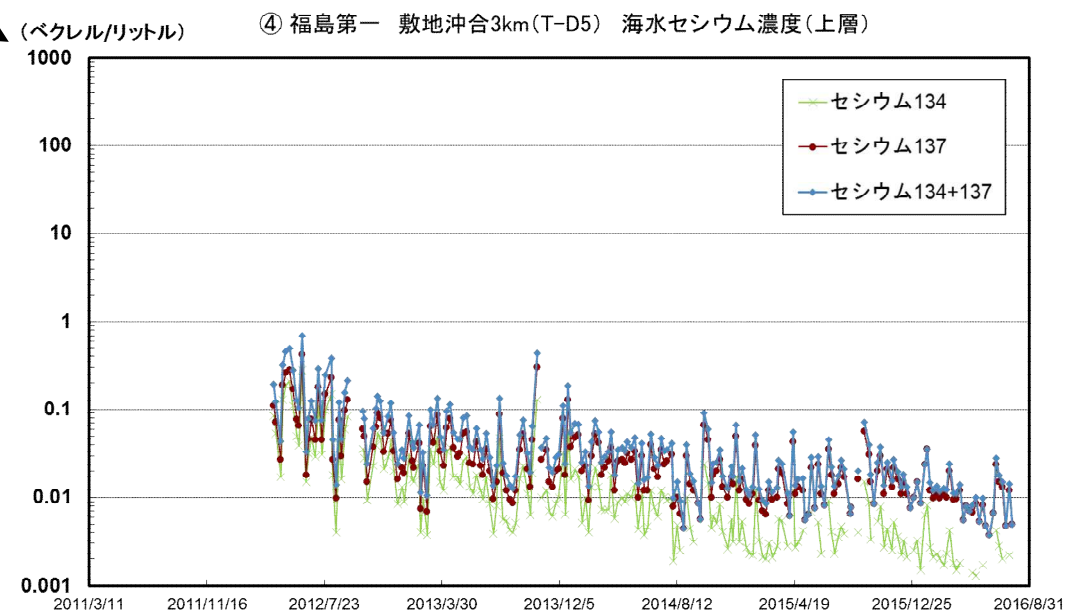
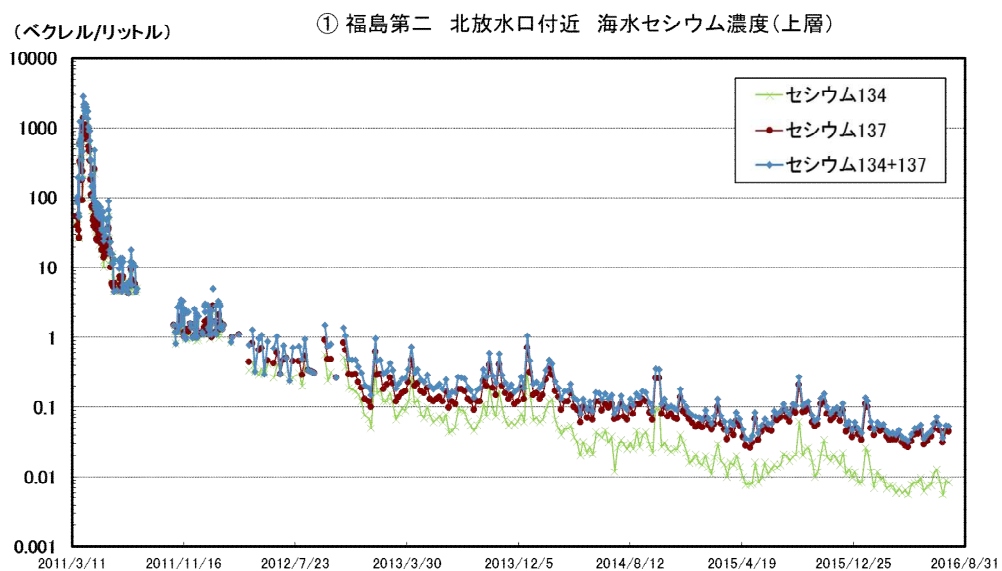
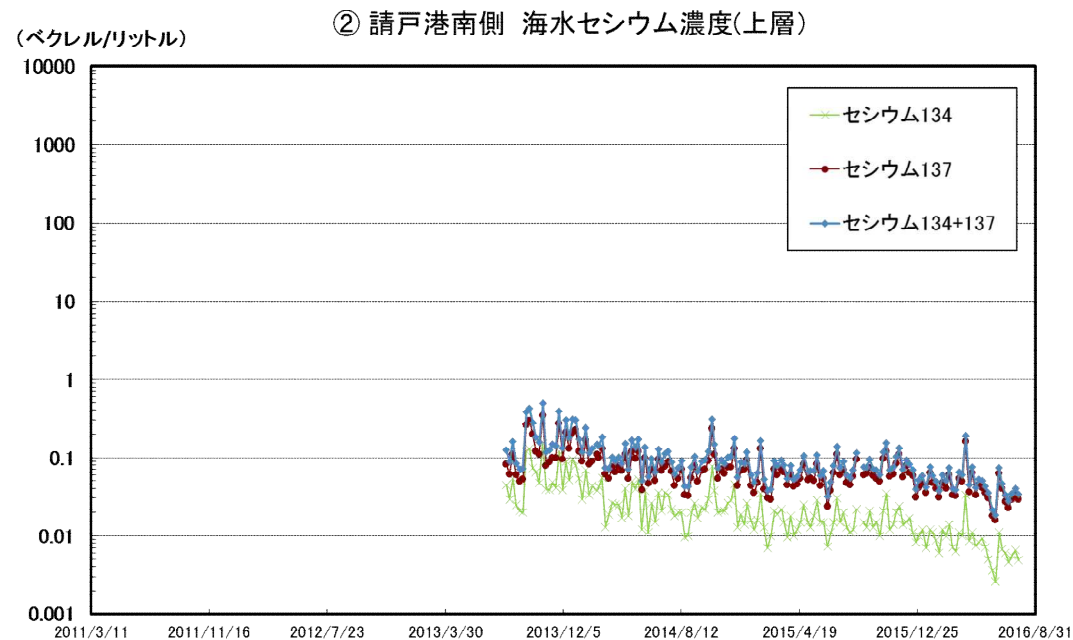
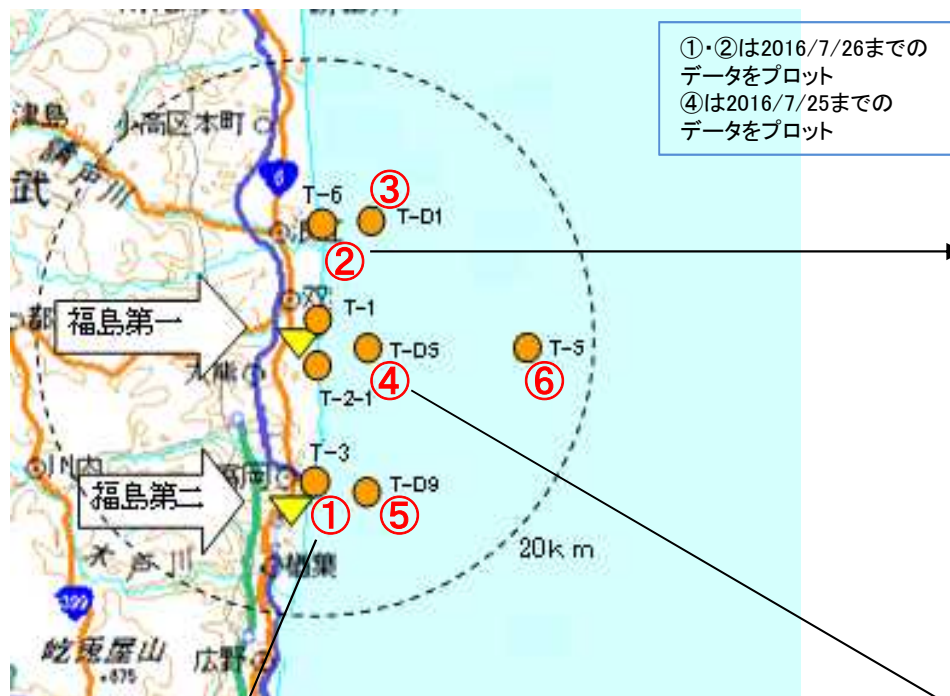
2012年6月以降、詳細分析結果をプロット

福島第一 南放水口付近 海水放射能濃度

(ベクレル/リットル)



【福島第一20km圏内】 海水サンプリング結果(1/2)



【福島第一20km圏内】 海水サンプリング結果(2/2)

