

海側遮水壁閉合前後の海水モニタリング状況

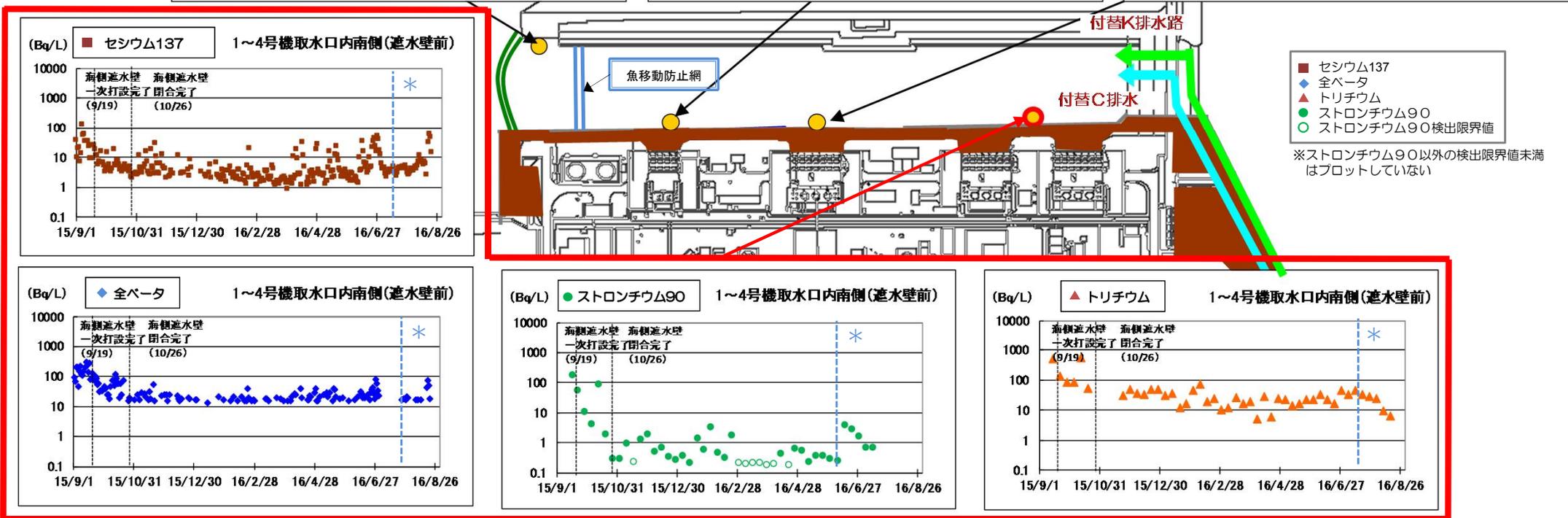
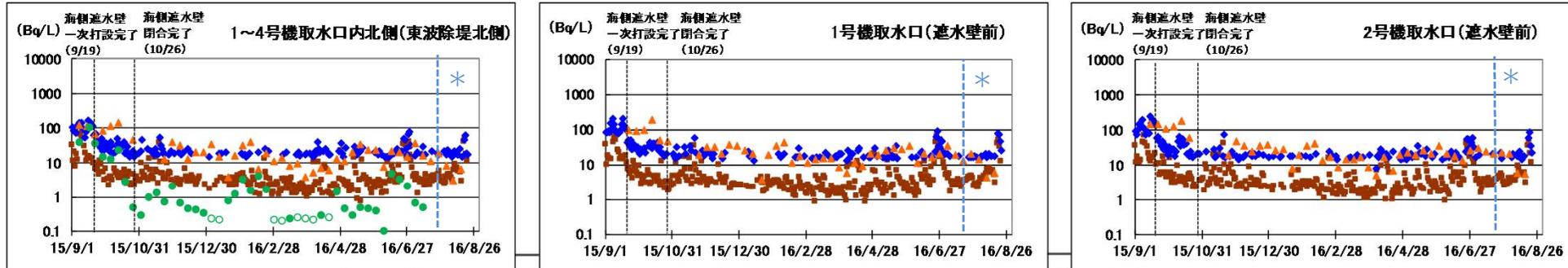
TEPCO

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

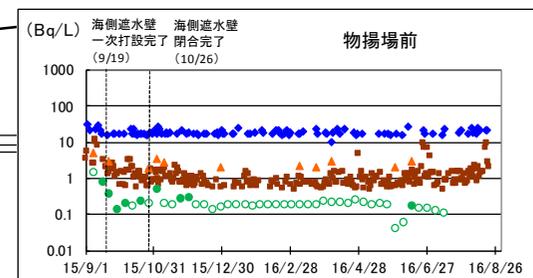
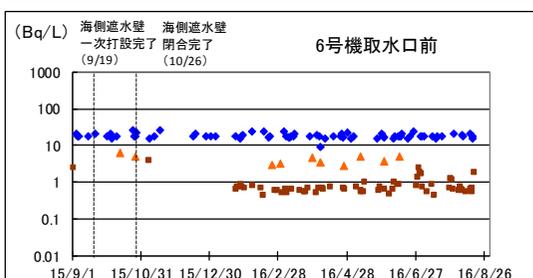
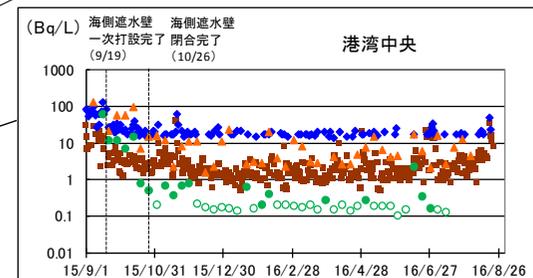
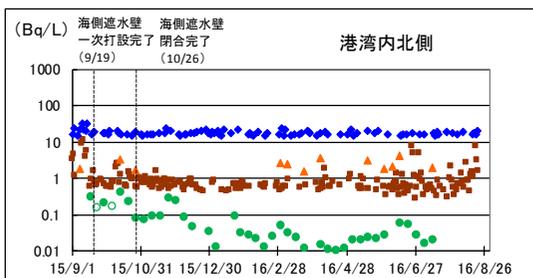
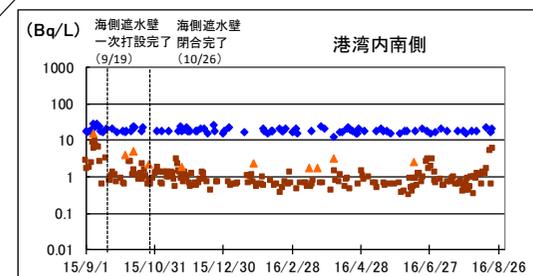
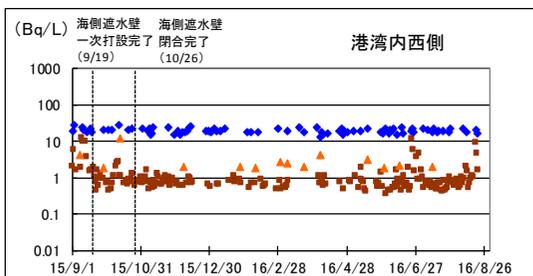
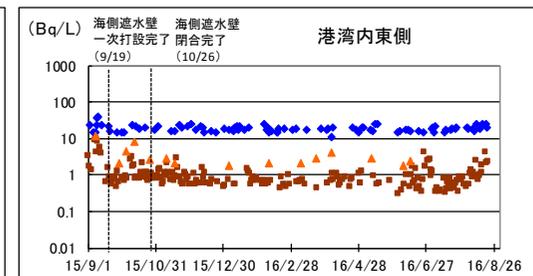
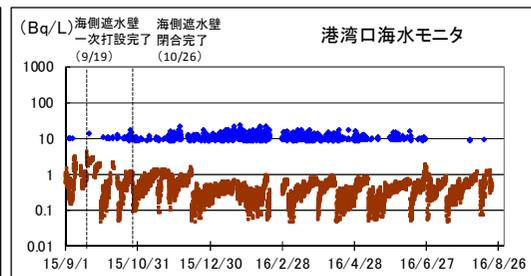
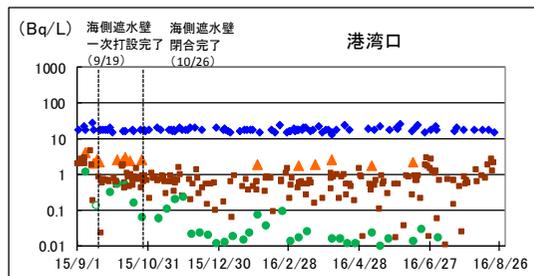


※ 1～4号機取水口内南側（遮水壁前）は、最後に遮水壁閉合を実施した箇所。
 海水のサンプリング地点としては、閉合完了まで、地下水の影響を最も受けていた箇所。

* 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）

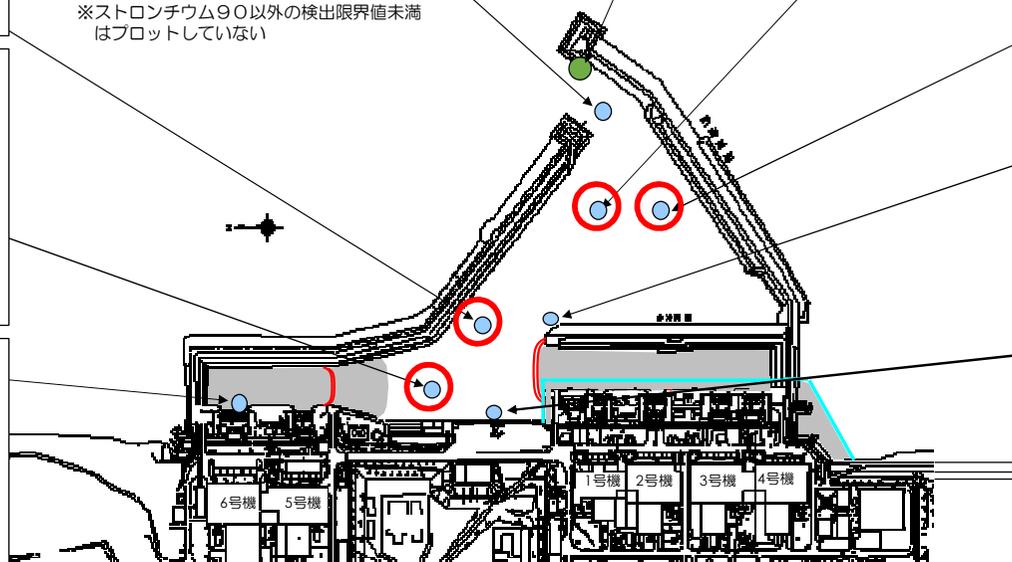
【港湾内】 海水サンプリング結果

- 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。



- セシウム137
- ◆ 全ベータ
- ▲ トリチウム
- ストロンチウム90
- ストロンチウム90検出限界値

※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。

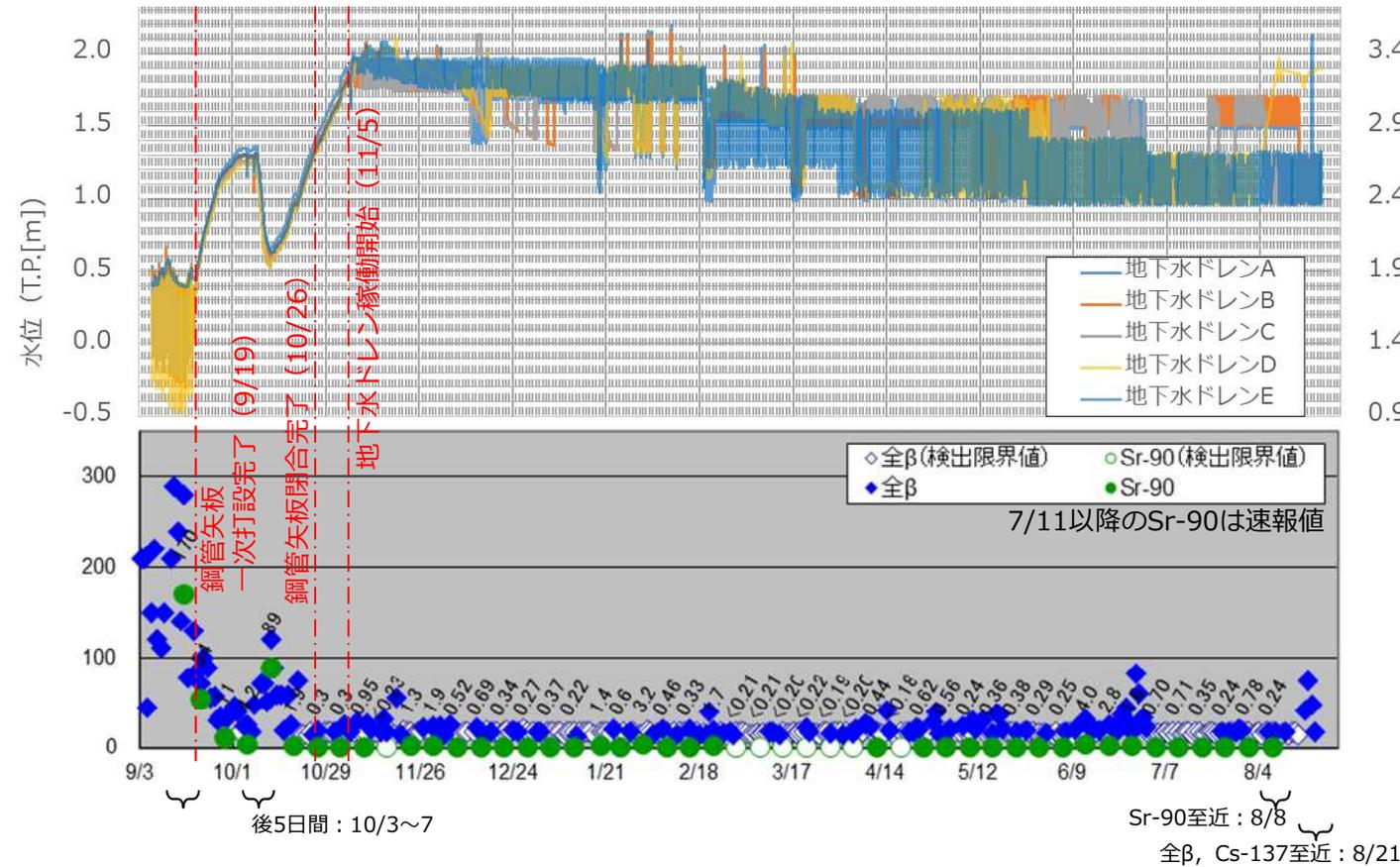
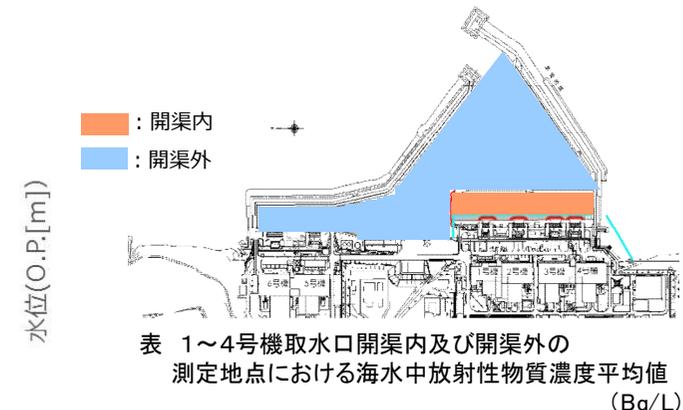


図 地下水ドレン水位と1～4号機取水路開渠内南側（遮水壁前）海水中放射性物質濃度の推移



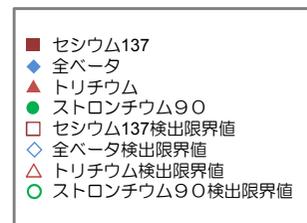
		前5日間 平均値 ^{※1}	後5日間 平均値 ^{※2}	至近 平均値 ^{※3}
全β	開渠内	150	26	21
	開渠外	27	16	16
Sr-90	開渠内	140	8.6	0.24
	開渠外	16	2.1	0.070
Cs-137	開渠内	16	3.8	12
	開渠外	2.7	1.1	3.0
H-3	開渠内	220	110	5.8
	開渠外	1.9	9.4	1.6

- ※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）

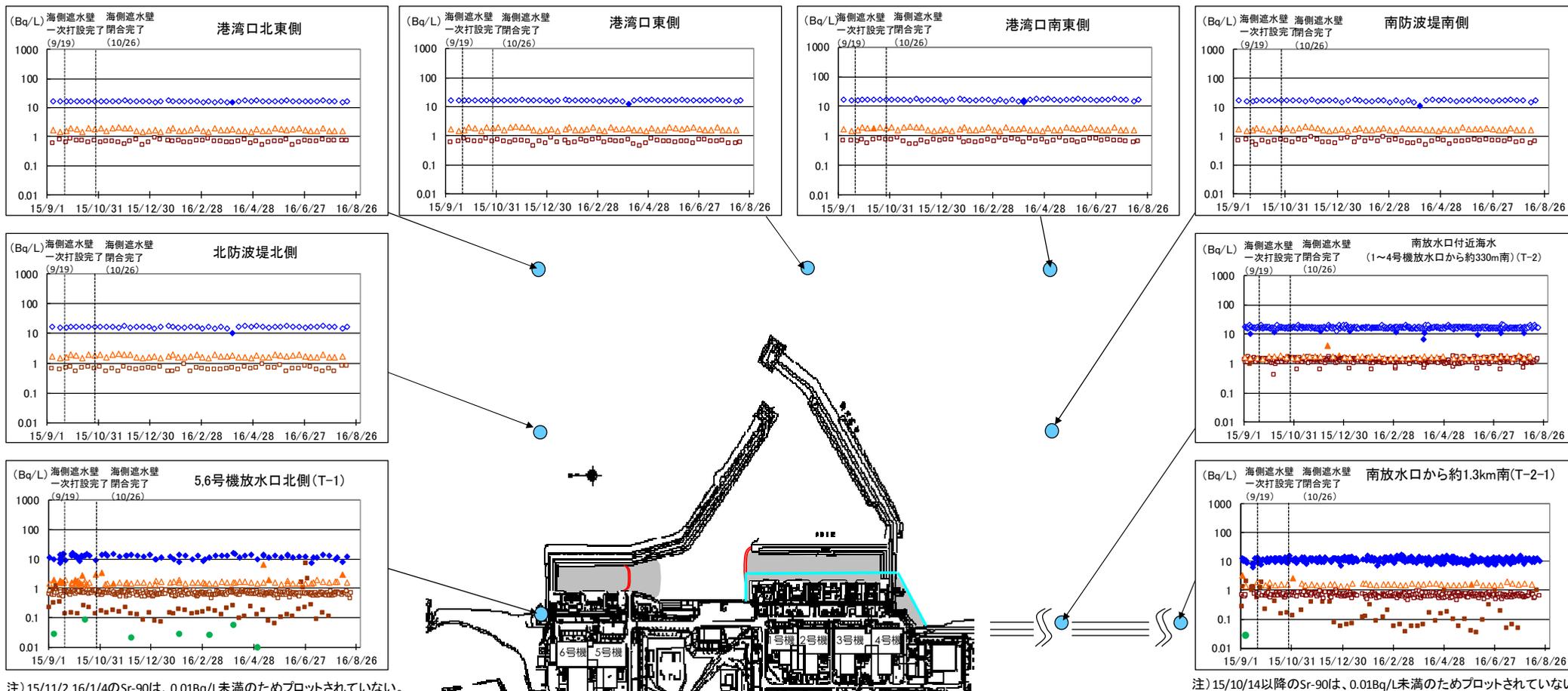
- 鋼管矢板打設により地下水ドレン水位が上昇し、海水中の全ベータ、ストロンチウム濃度の低下や、セシウム、トリチウムも低い濃度で推移していることから、海側遮水壁の効果は発揮されている。
- 豊水期に入っていることから、地下水ドレンの稼働水位を下げ、地下水位を低下させている。
- 今後もモニタリングを継続する。

【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



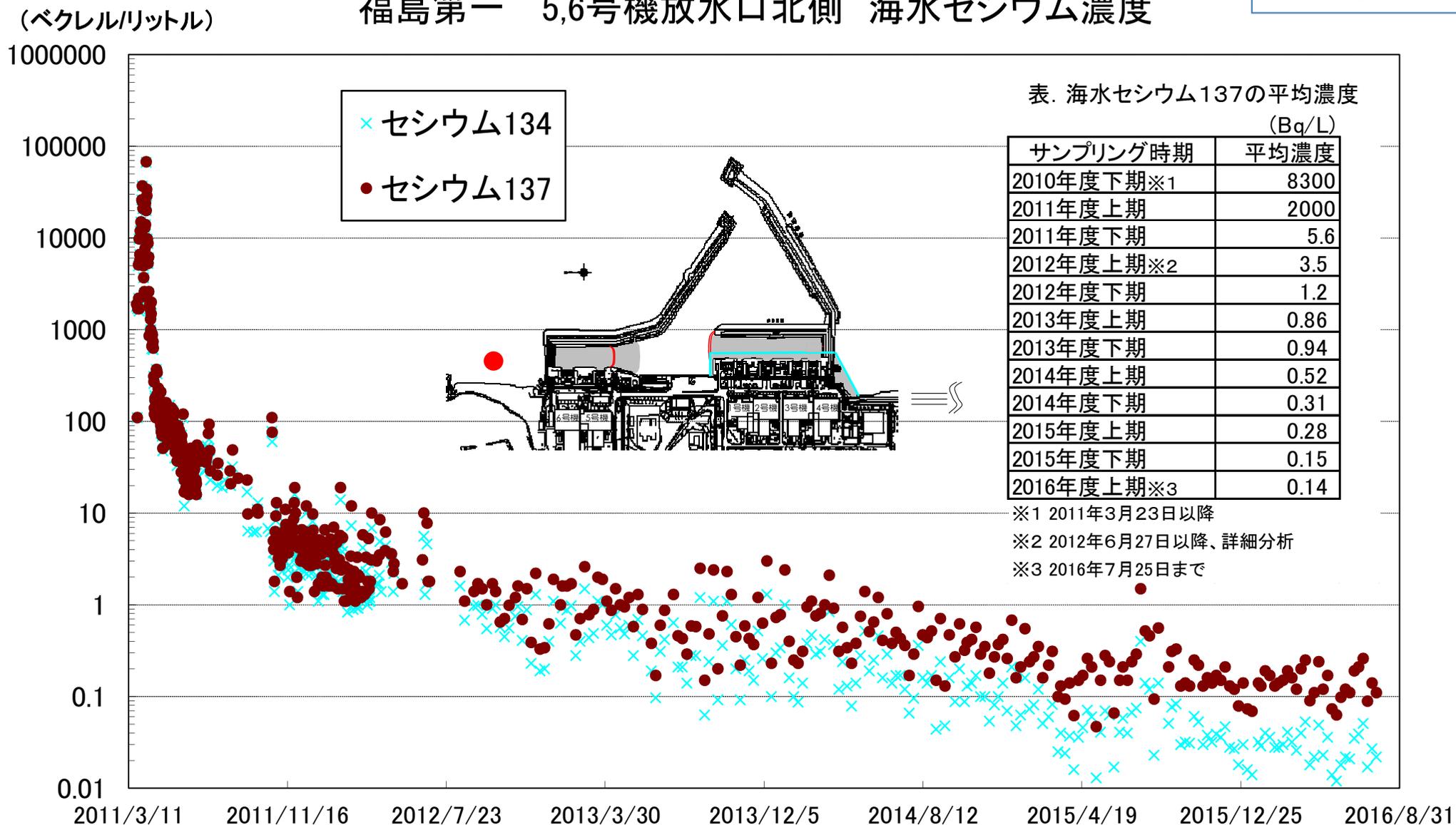
※海域における10Bq/L前後の全ベータの検出は、海水中の天然カリウム（十数Bq/L）の影響を受けているものと考えられる。

※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

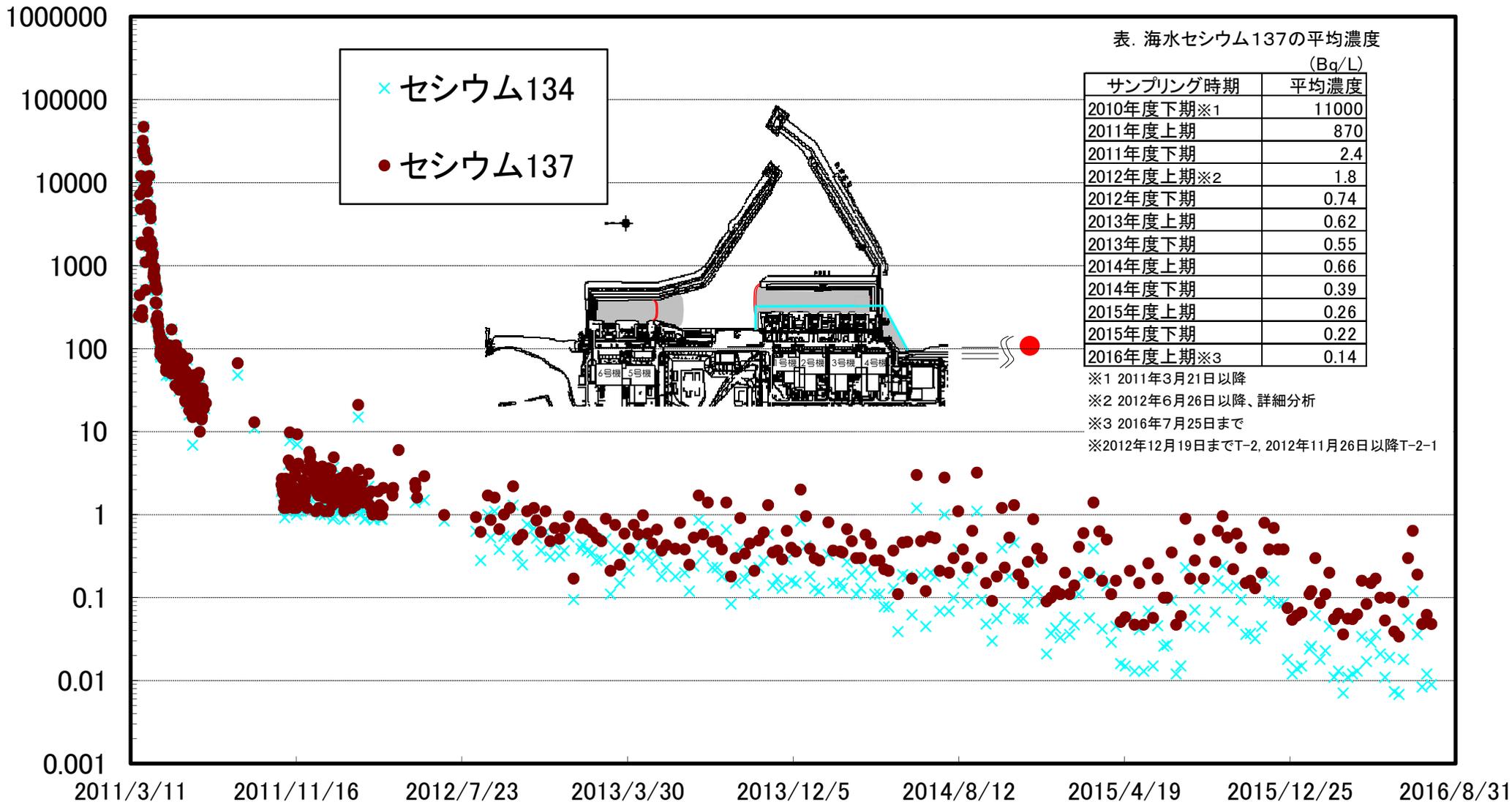
福島第一 5,6号機放水口北側 海水セシウム濃度



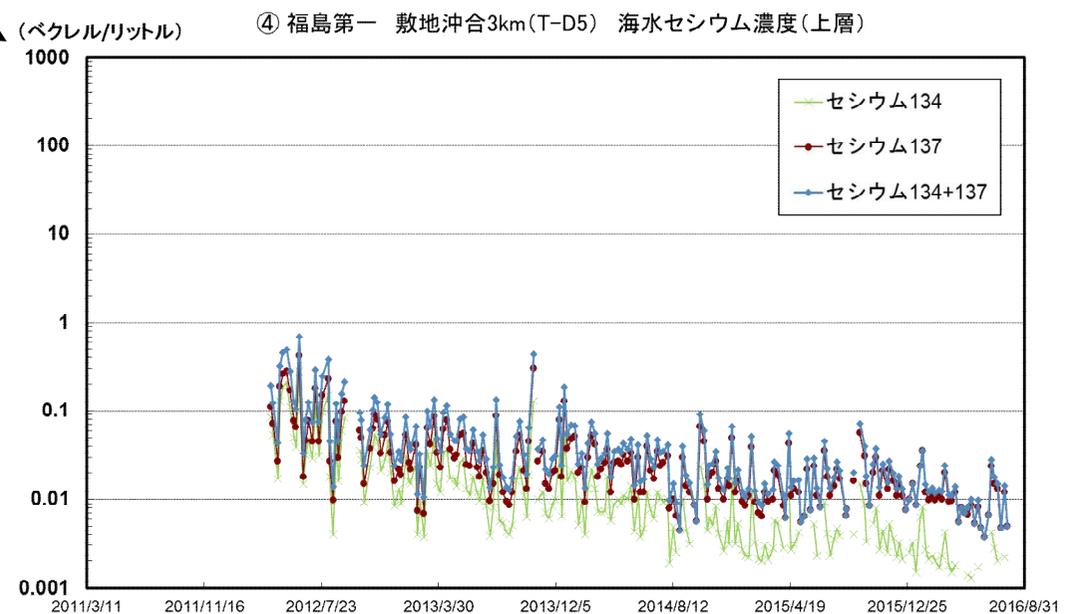
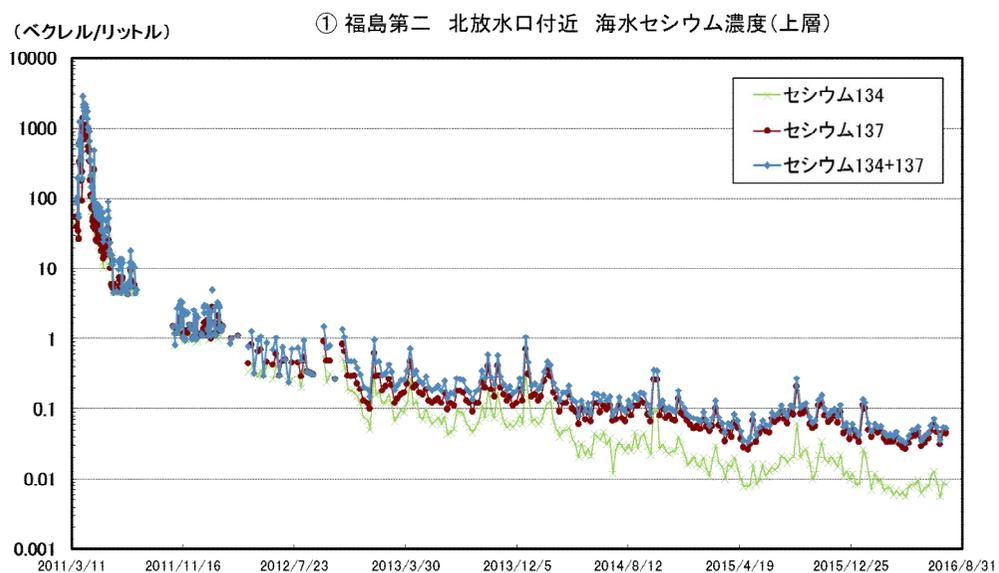
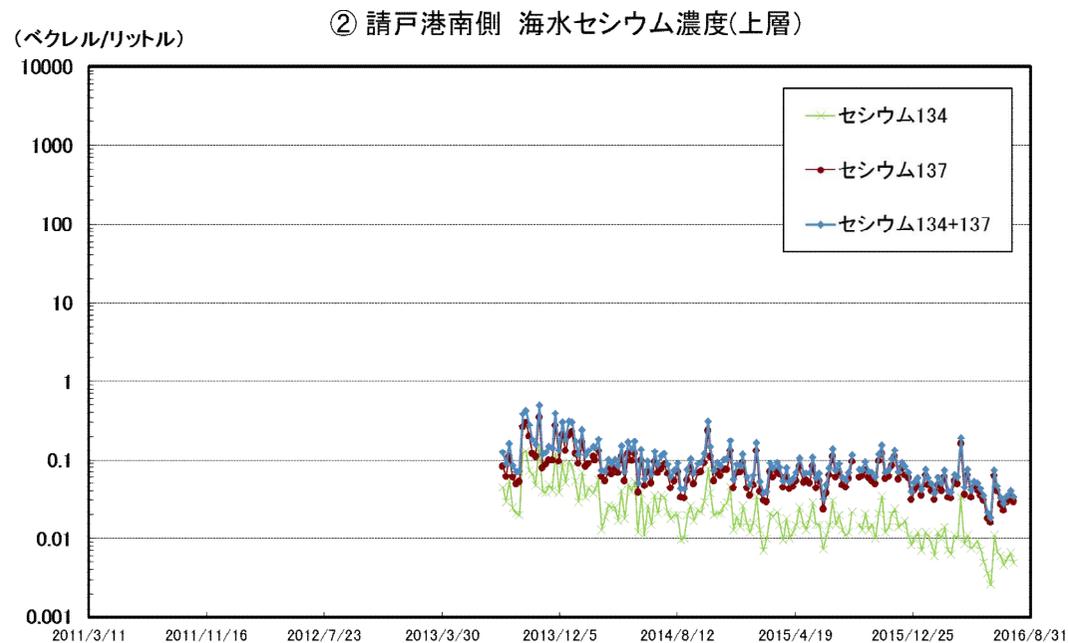
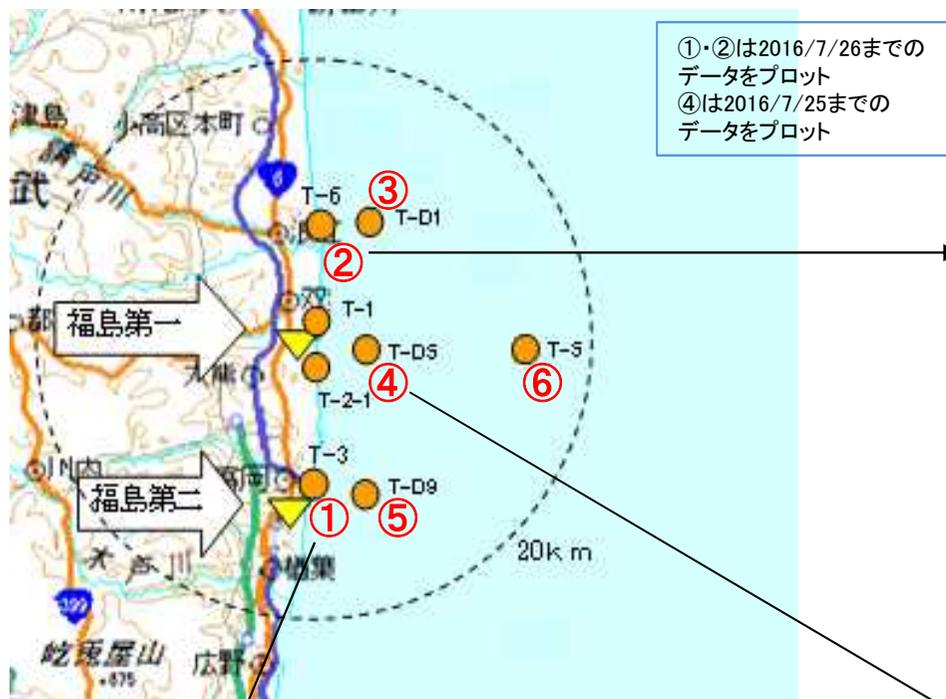
2012年6月以降、詳細分析結果をプロット

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)

