

<参考資料>

# タービン建屋東側における 地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況について

2016年12月9日

**TEPCO**

---

東京電力ホールディングス株式会社

# モニタリング計画 (サンプリング箇所)



■ 港湾口北東側

■ 港湾口東側

■ 港湾口南東側

● ■ 港湾内への影響の監視  
● ■ 地下水濃度の監視

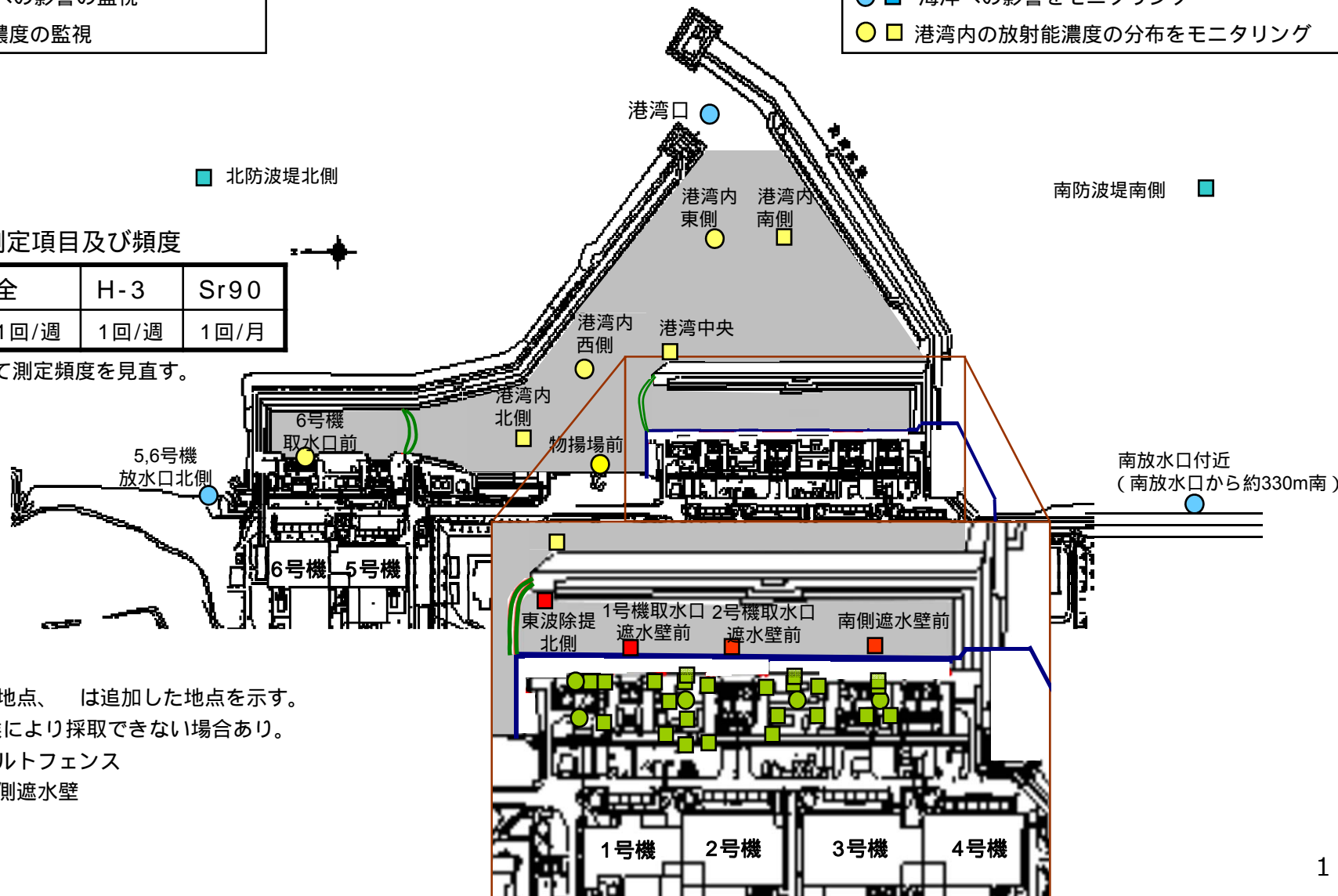
● ■ 海洋への影響をモニタリング  
● ■ 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング

## 基本的な測定項目及び頻度

線	全	H-3	Sr90
1回/週	1回/週	1回/週	1回/月

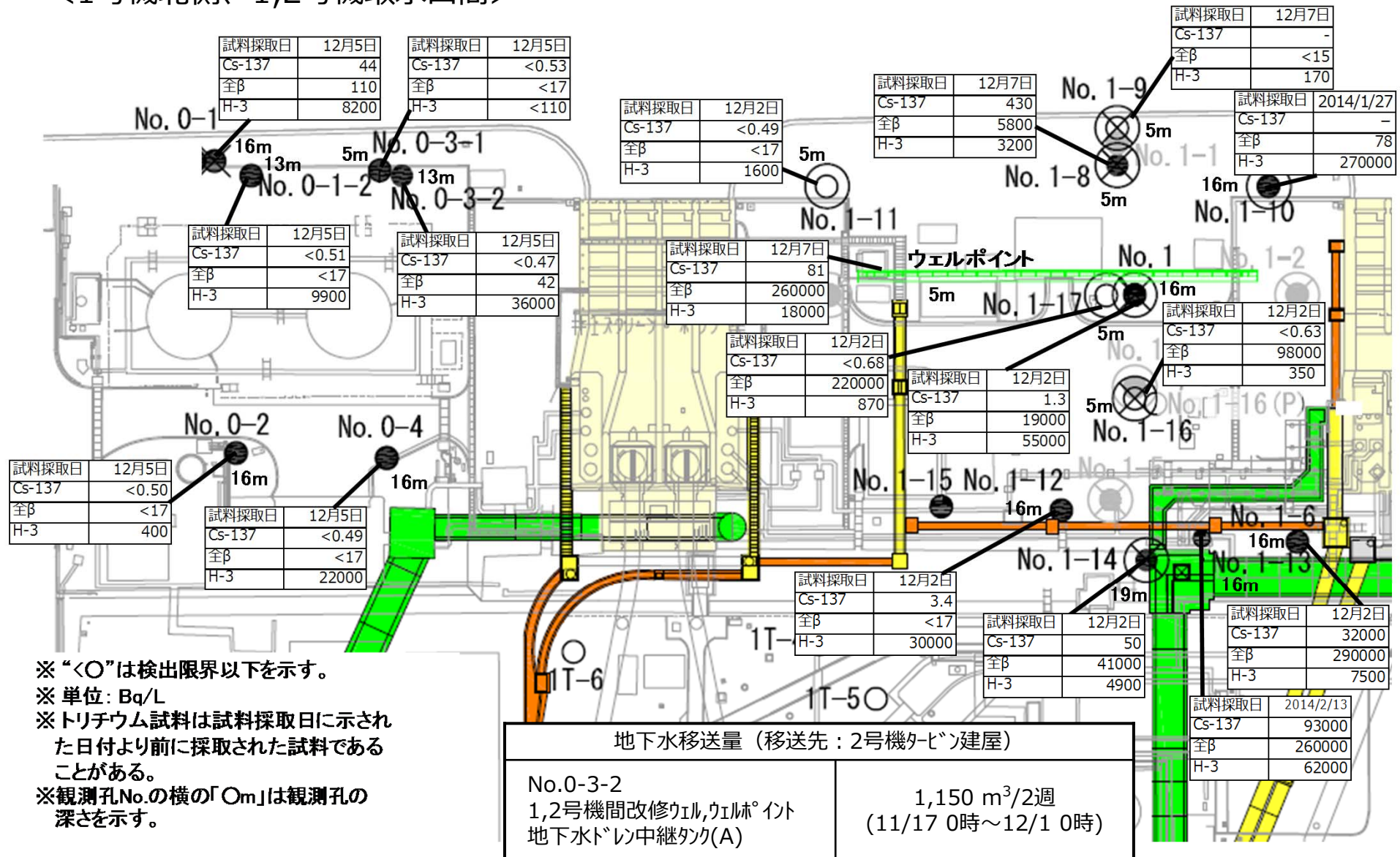
必要に応じて測定頻度を見直す。

は継続地点、 は追加した地点を示す。  
 : 天候により採取できない場合あり。  
— シルトフェンス  
— 海側遮水壁



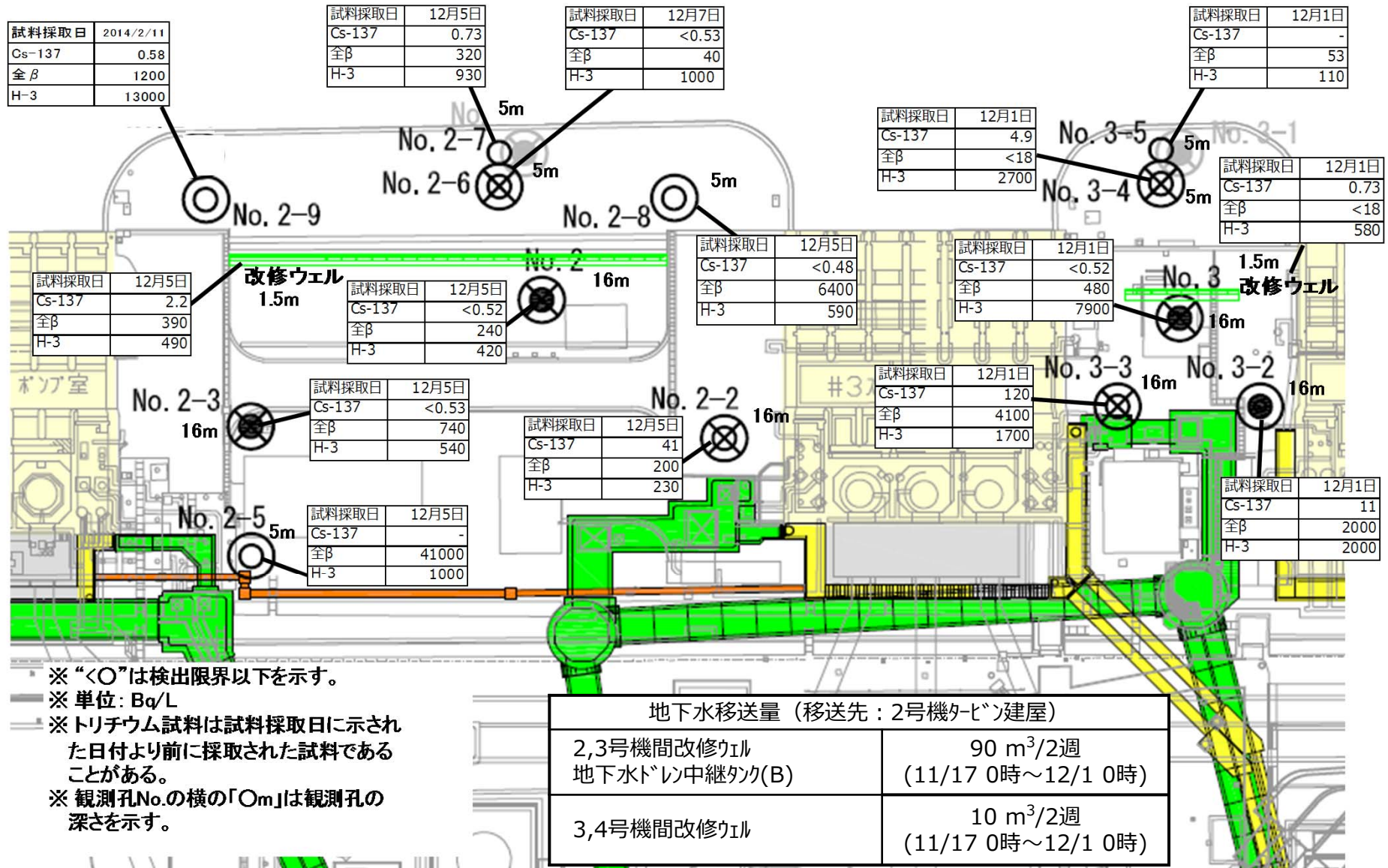
# タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

## <1号機北側、1,2号機取水口間>

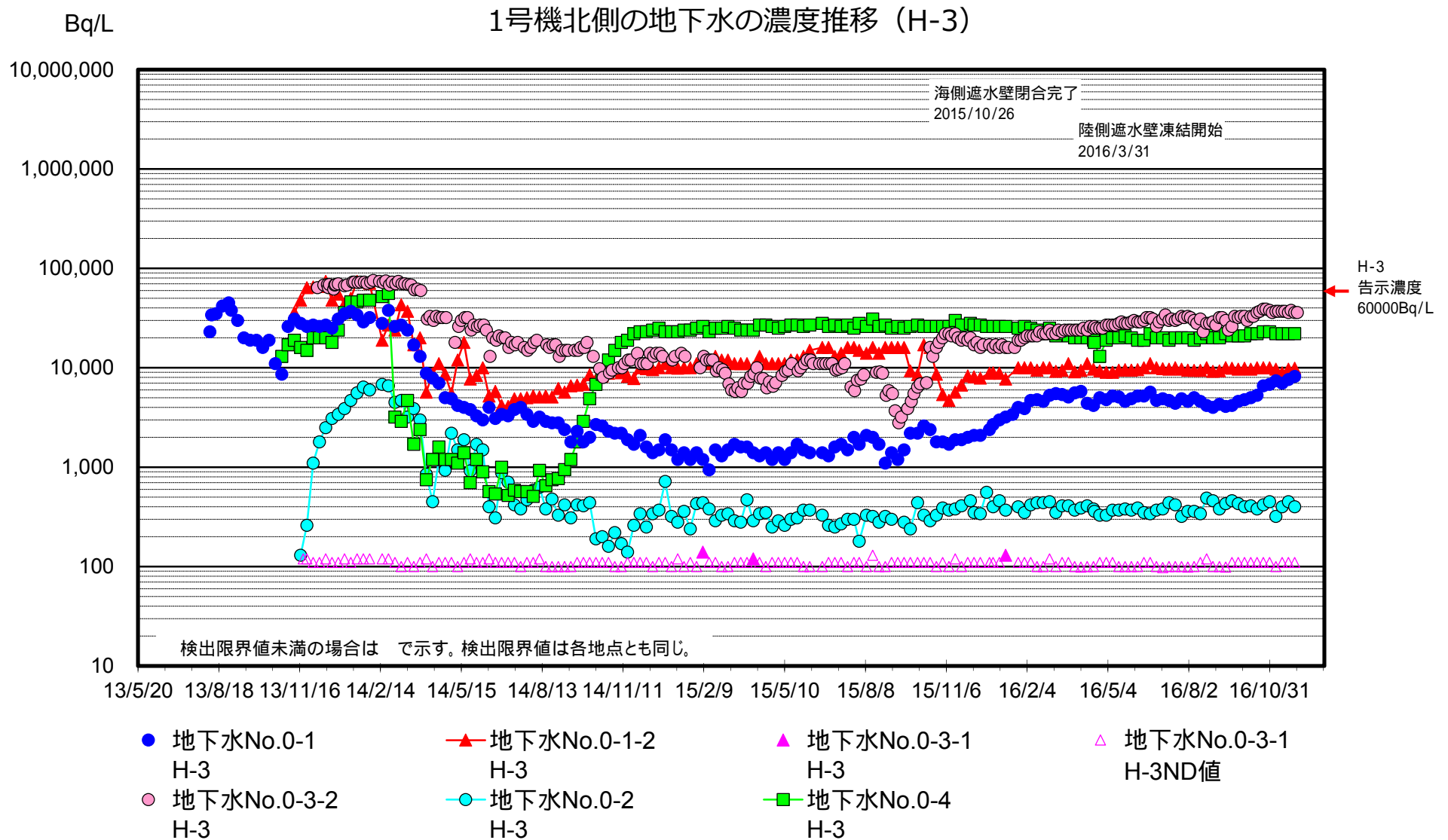


# タービン建屋東側の地下水濃度 (2/2)

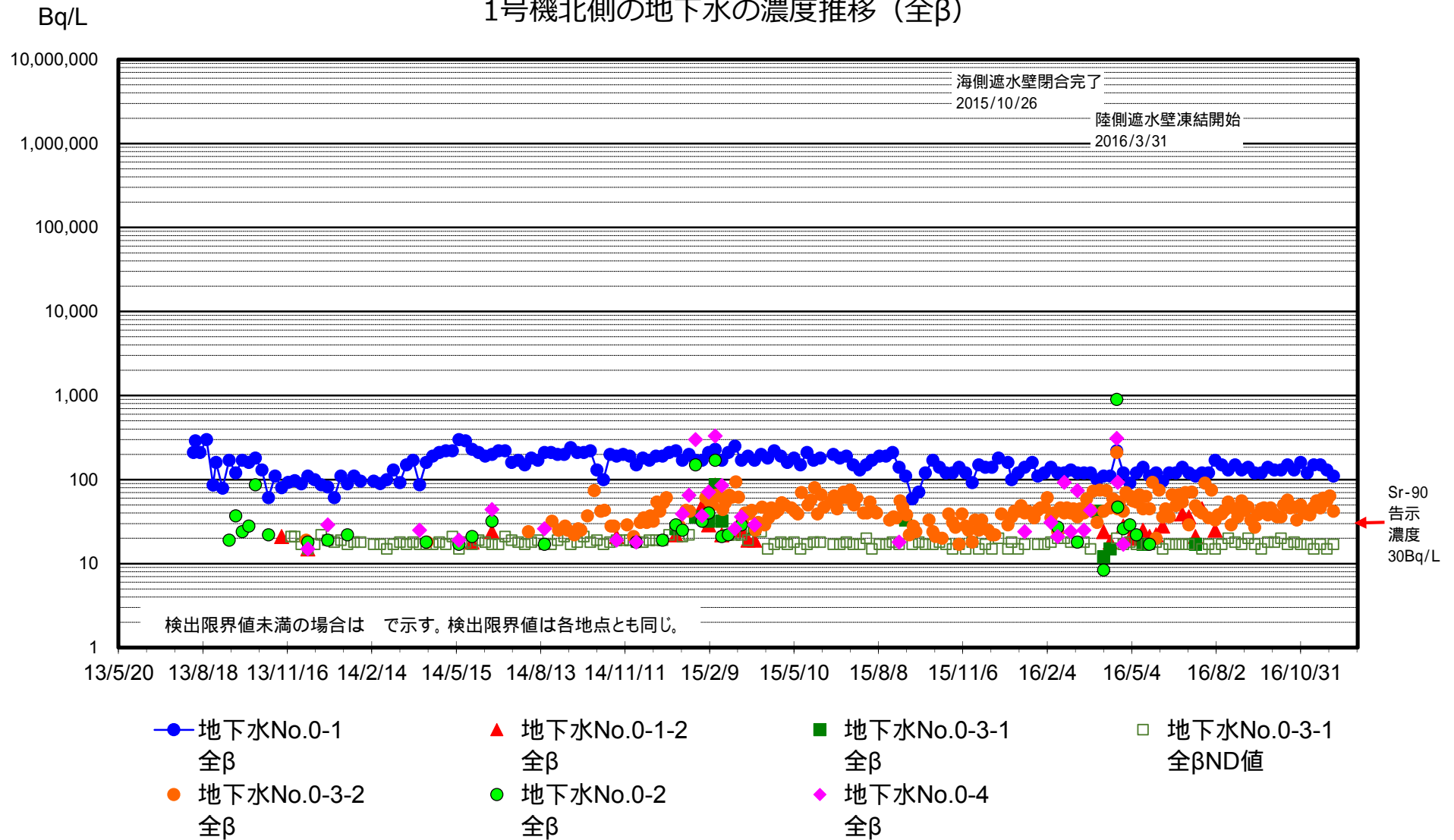
<2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



# 1号機北側の地下水の濃度推移 (1/2)

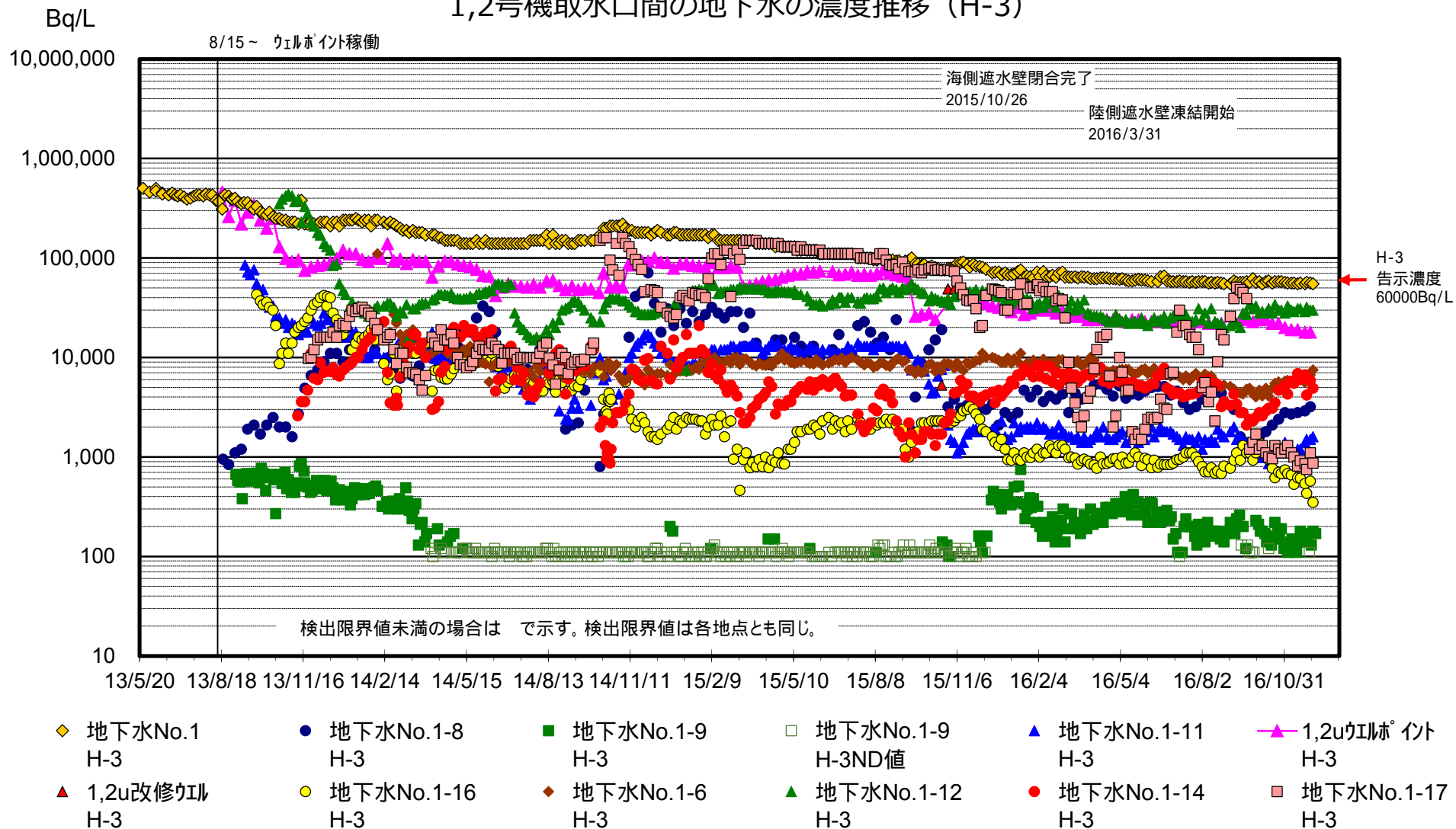


## 1号機北側の地下水の濃度推移 (全β)



# 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)

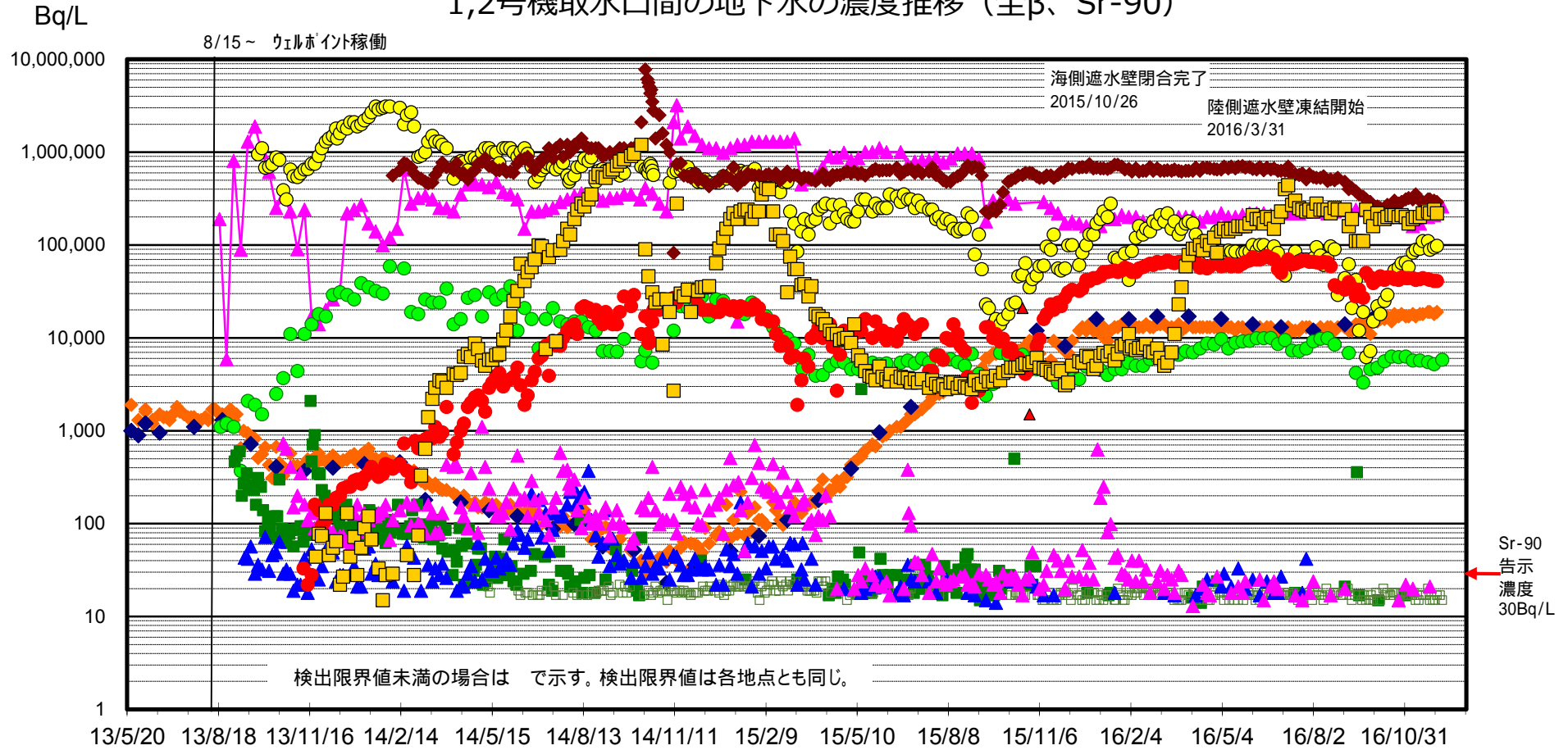
## 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)



# 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (2/2)



## 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β、Sr-90)



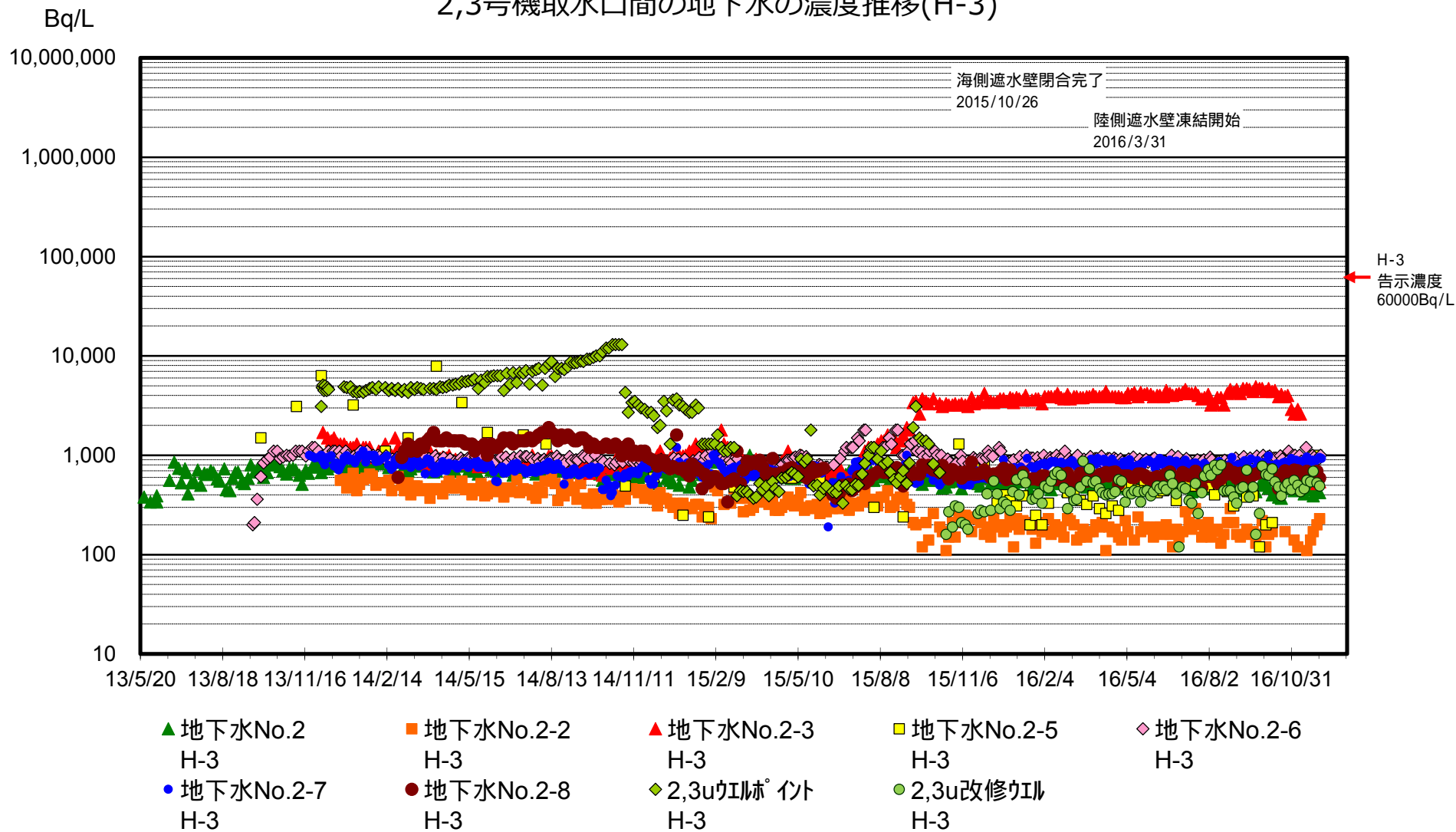
- ◆ 地下水No.1 全β
- ◆ 地下水No.1 Sr-90
- 地下水No.1-8 全β
- 地下水No.1-9 全β
- 地下水No.1-9 全βNND値
- ▲ 1,2uウェルポイント 全β
- ▲ 1,2u改修ウェル 全β
- ▲ 地下水No.1-11 全β
- 地下水No.1-16 全β
- ◆ 地下水No.1-6 全β
- ▲ 地下水No.1-12 全β
- 地下水No.1-14 全β
- 地下水No.1-17 全β



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)



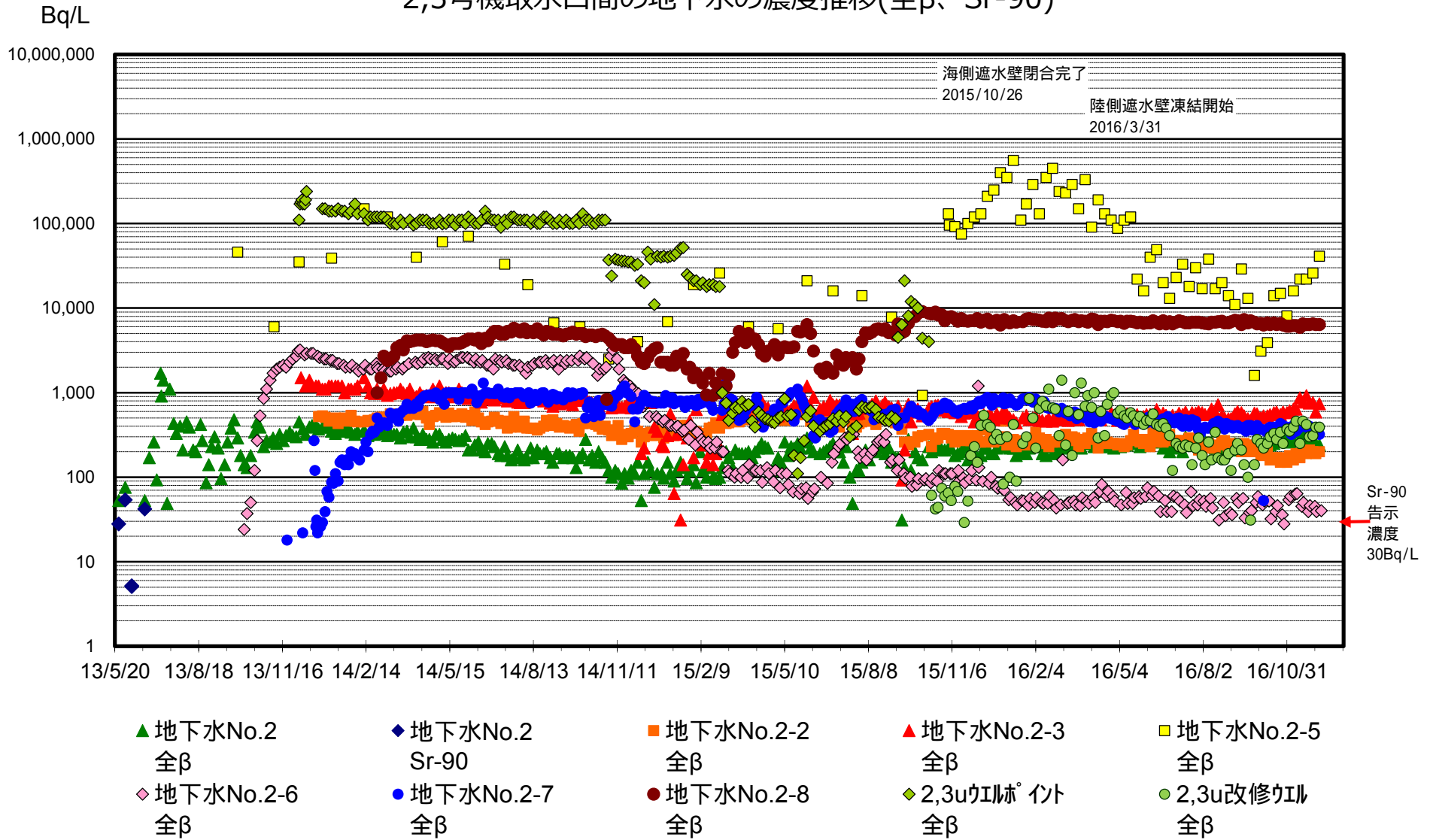
## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(H-3)



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (2/2)



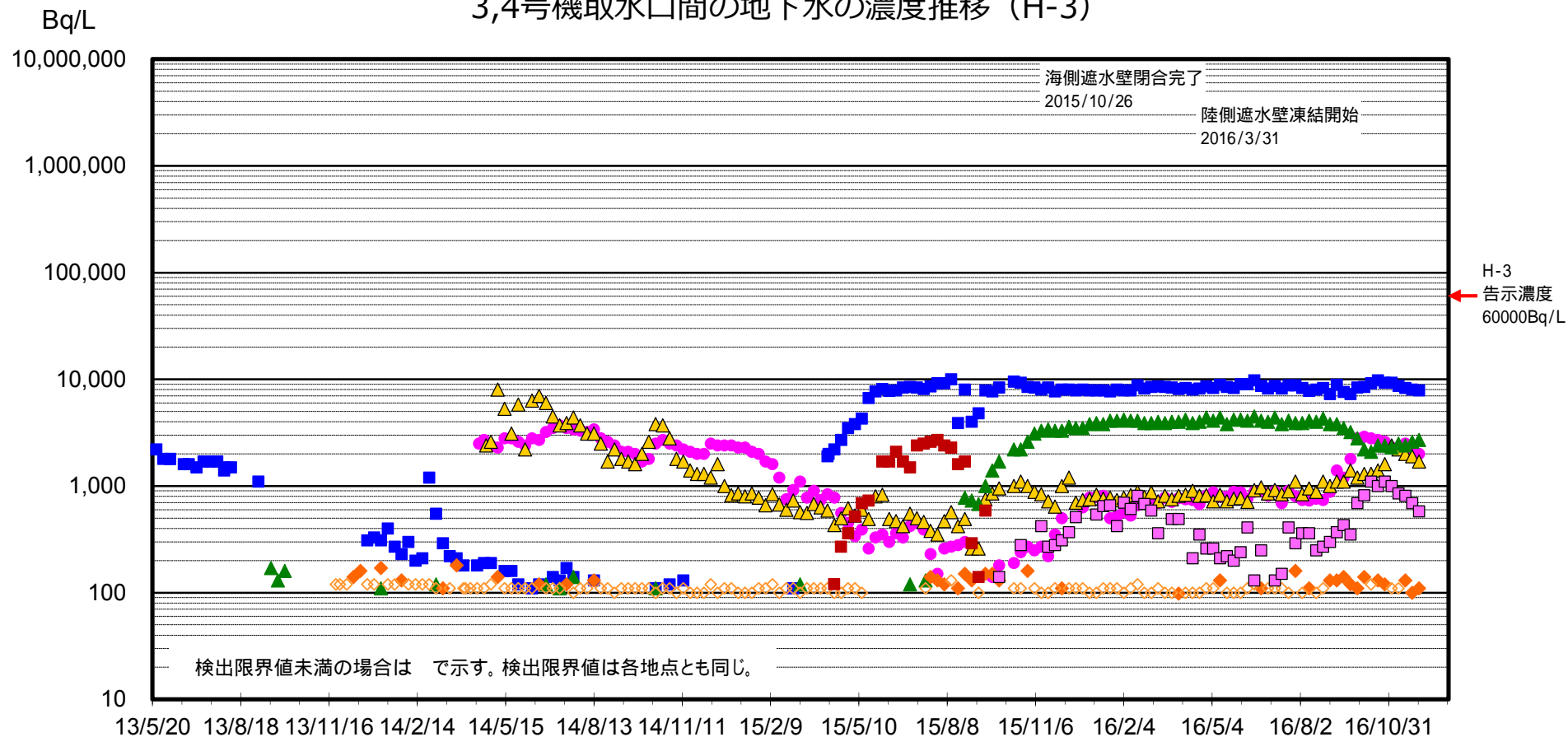
## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(全β、Sr-90)



# 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)



## 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)



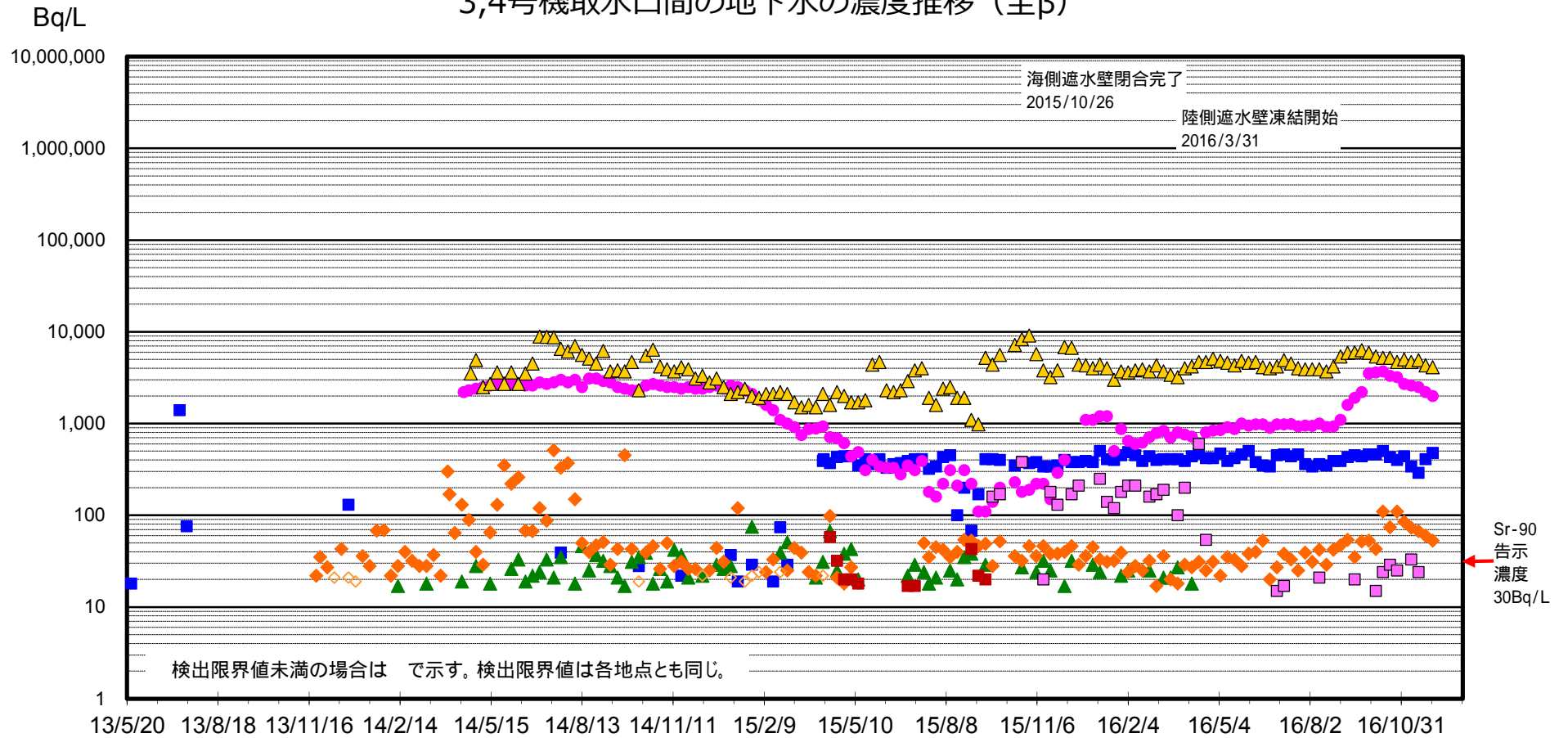
- 地下水No.3 H-3
- 地下水No.3-2 H-3
- ▲ 地下水No.3-3 H-3
- ▲ 地下水No.3-4 H-3
- ◆ 地下水No.3-5<sup>1</sup> H-3
- ◇ 地下水No.3-5<sup>1</sup> H-3ND値
- 3,4uウエル<sup>1</sup> イト H-3
- 3,4u改修ウエル<sup>2</sup> H-3

1: 2015/5/20~7/8 水位低下のため採取できず。 2: 2015/10/15,29,11/5 水位低下のため採取できず。

# 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (2/2)



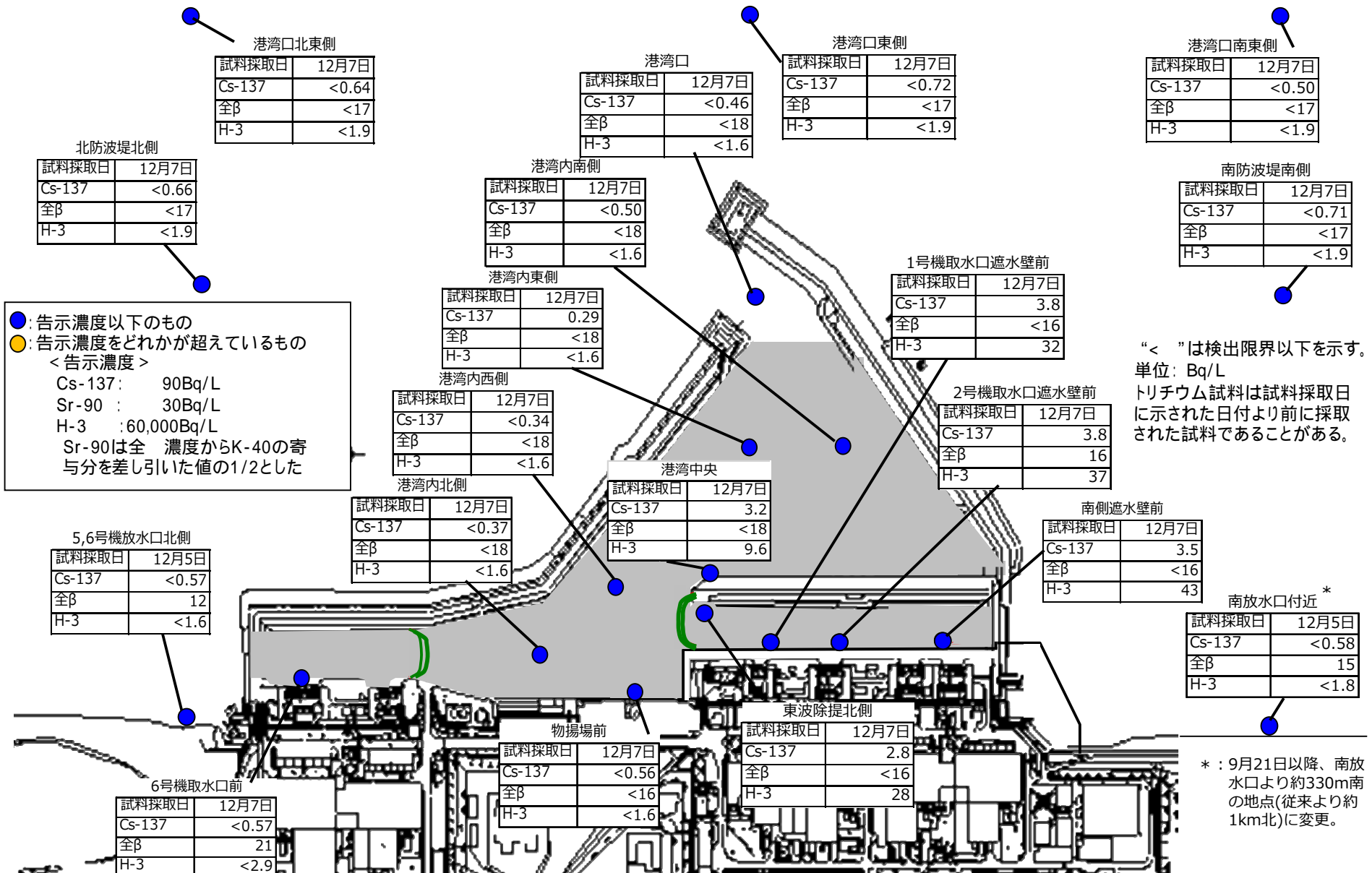
## 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β)



- 地下水No.3 全β
- 地下水No.3-2 全β
- ▲ 地下水No.3-3 全β
- ▲ 地下水No.3-4 全β
- ◆ 地下水No.3-5 全β
- ◇ 地下水No.3-5 全βND値<sup>1</sup>
- 3,4uウエル<sup>1</sup> イト 全β
- 3,4u改修ウエル<sup>2</sup> 全β

1: 2015/5/20 ~ 7/8 水位低下のため採取できず。 2: 2015/10/15, 29, 11/5 水位低下のため採取できず。

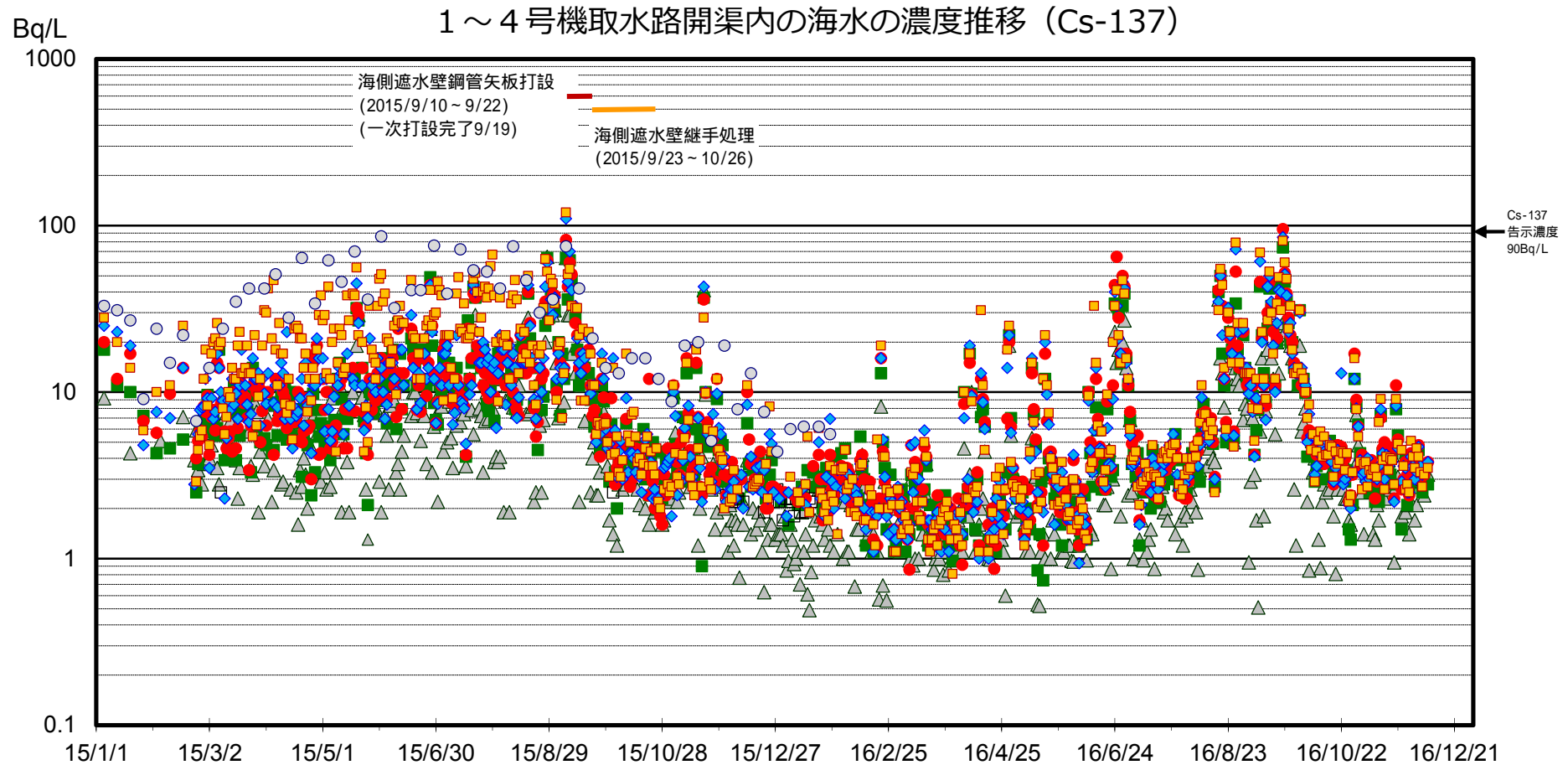
# 港湾内外の海水濃度



“< ”は検出限界以下を示す。  
 単位: Bq/L  
 トリチウム試料は試料採取日に示された日付より前に採取された試料であることがある。

\*: 9月21日以降、南放水口より約330m南の地点(従来より約1km北)に変更。

# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (1/3)



$\Delta$  港湾中央<sup>1</sup> Cs-137   
  $\blacksquare$  東波除堤北側 Cs-137   
  $\square$  東波除堤北側 Cs-137 ND値   
  $\bullet$  1号機取水口遮水壁前 Cs-137   
  $\blacklozenge$  2号機取水口遮水壁前 Cs-137   
  $\blacksquare$  南側遮水壁前 Cs-137   
  $\circ$  3,4号機取水口間 Cs-137<sup>2</sup>

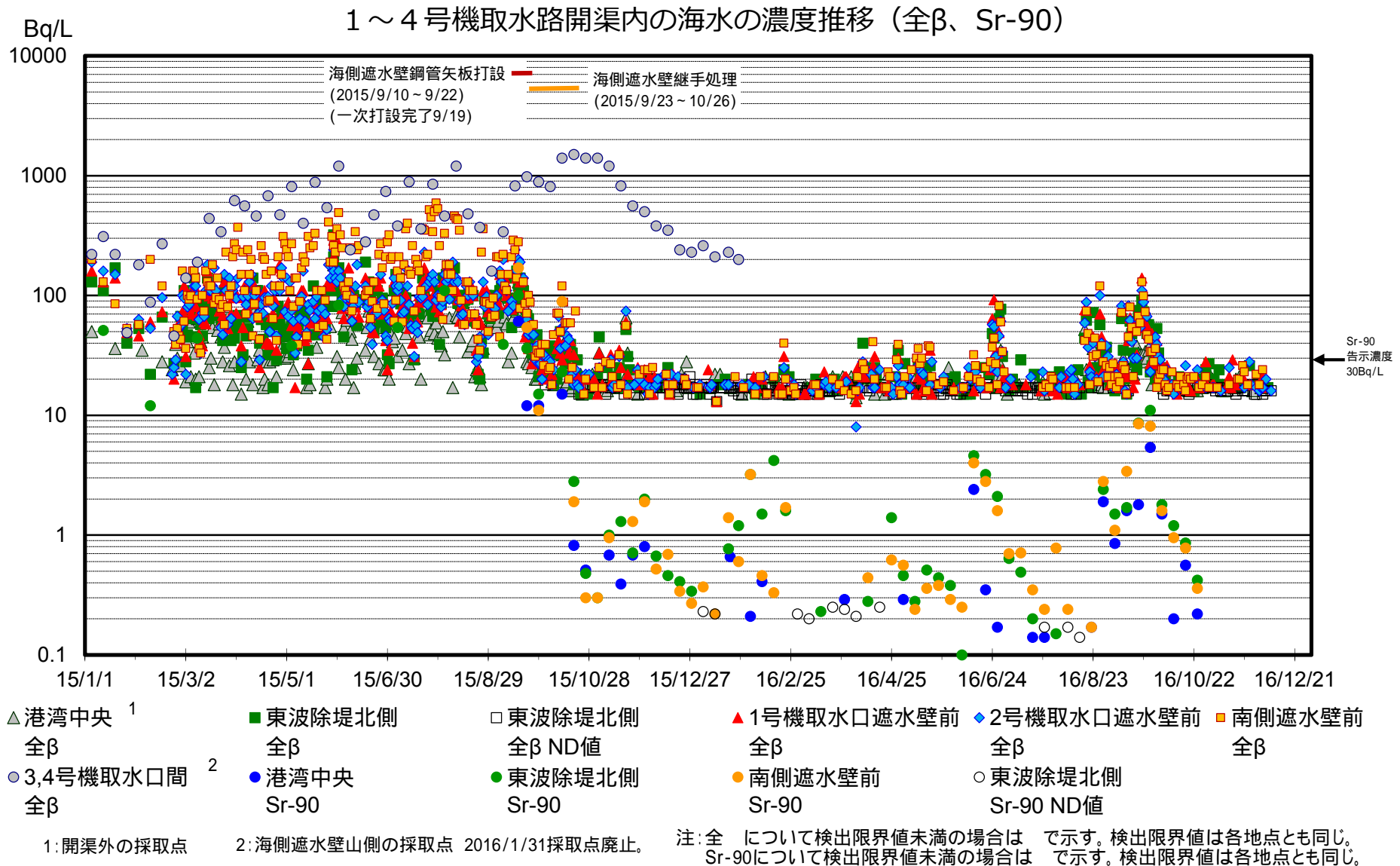
1: 開渠外の採取点

注: 2016/1/19以降、検出限界値を見直し(3.0 Bq/L)。検出限界値未満の場合は 〇 で示す。検出限界値は各地点とも同等(但し、3,4号機取水口間は2.5Bq/L)。

2: 海側遮水壁山側の採取点  
2016/1/31採取点廃止

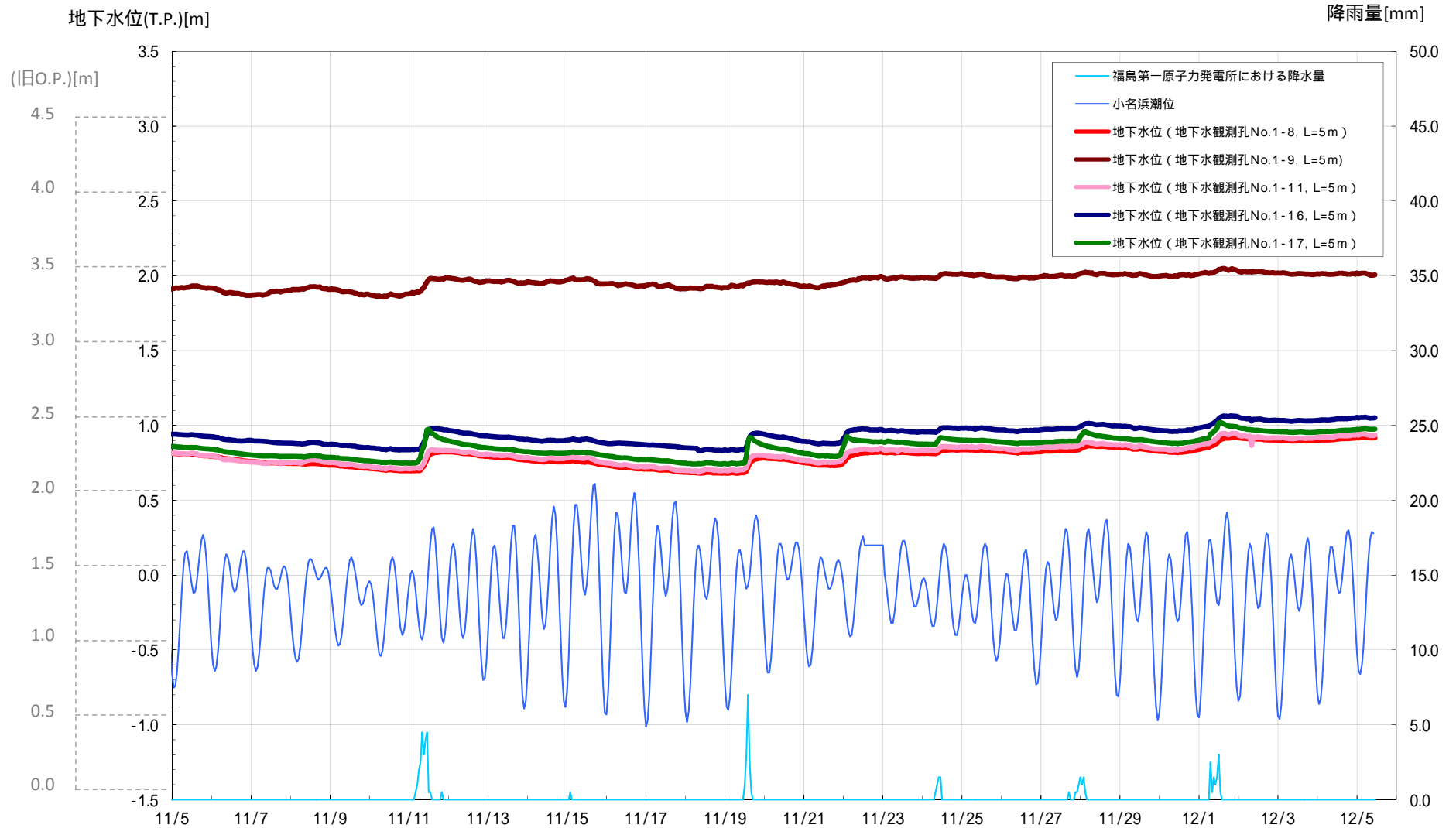


# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (3/3)



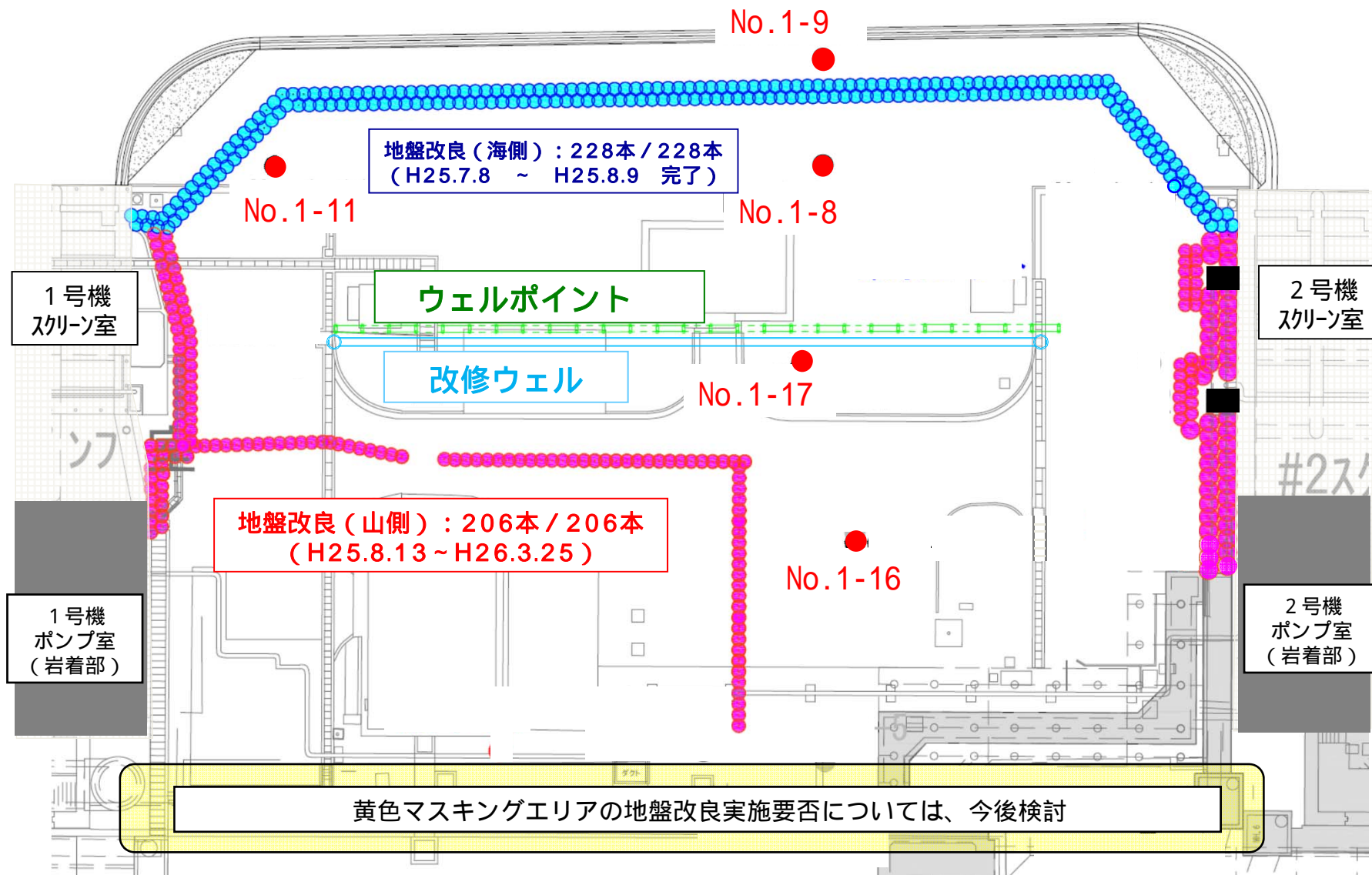


# 地下水位の挙動 (1-2号機間 : 11月5日~12月5日)



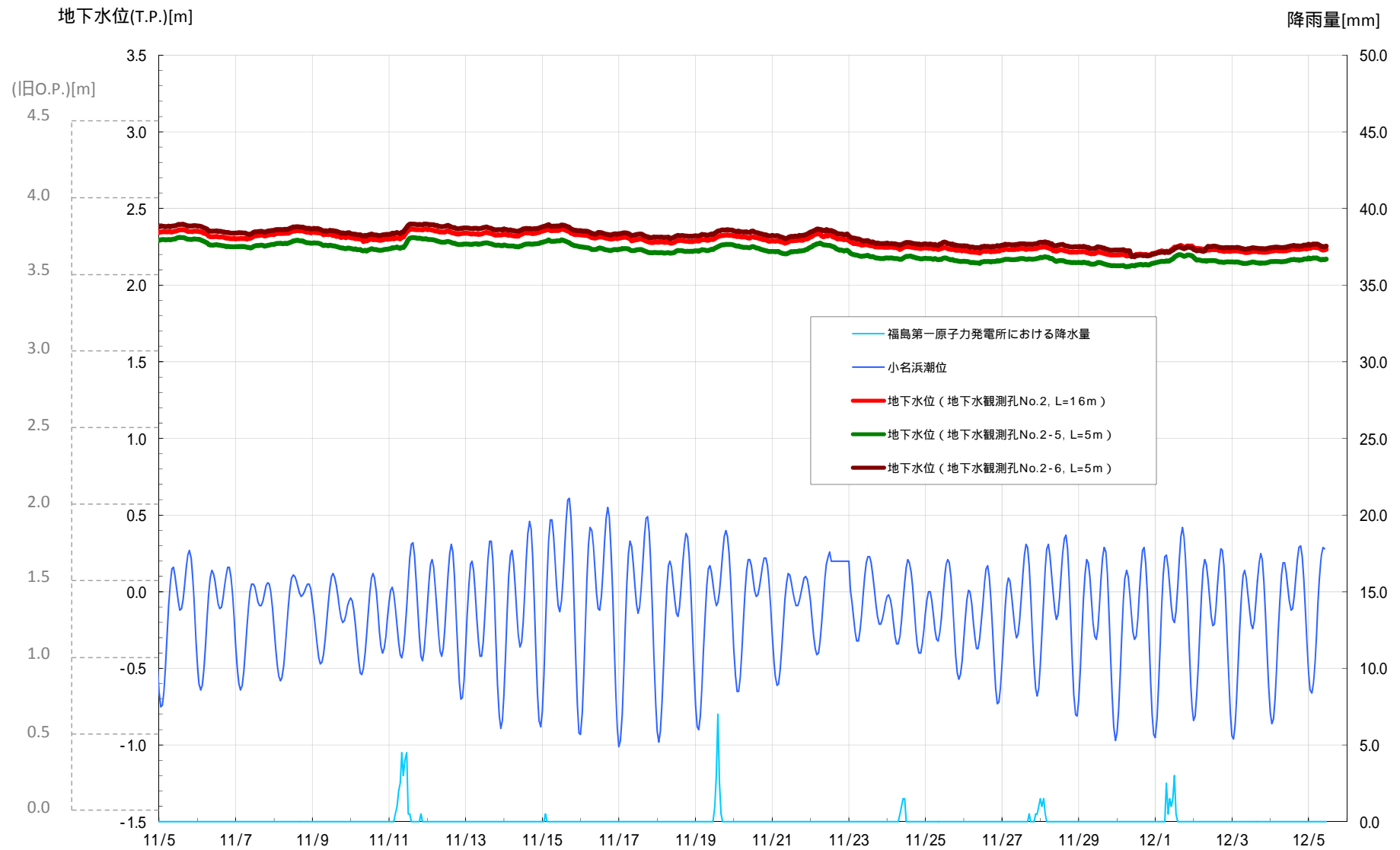
水位計による自動測定データ。

# 1-2号機間地盤改良工事の進捗状況 (12月9日朝時点)



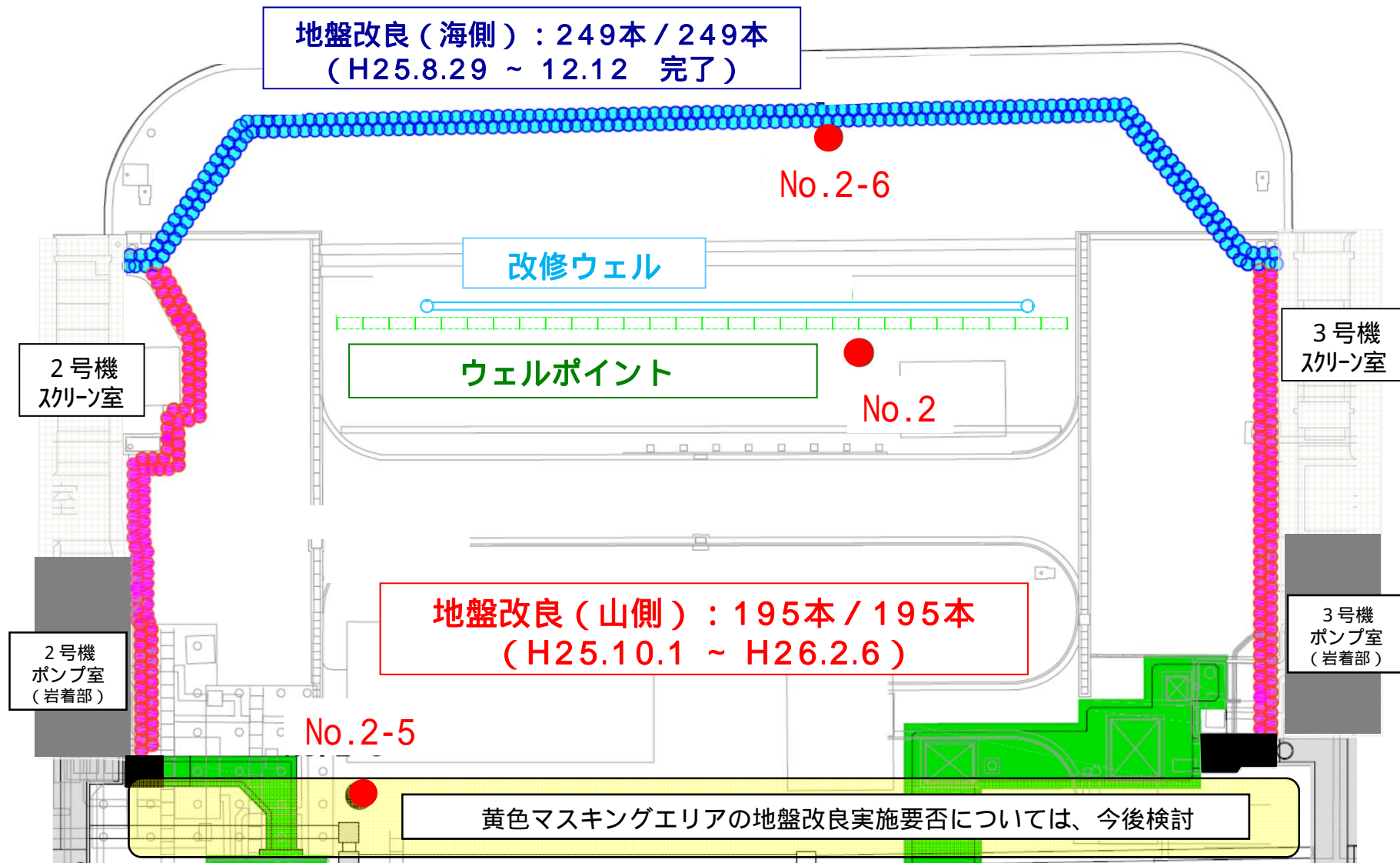
1 - 2号機間ウェルポイントについては2015年10月14日に改修ウェルに切り替え

# 地下水位の挙動 (2-3号機間 : 11月5日~12月5日)



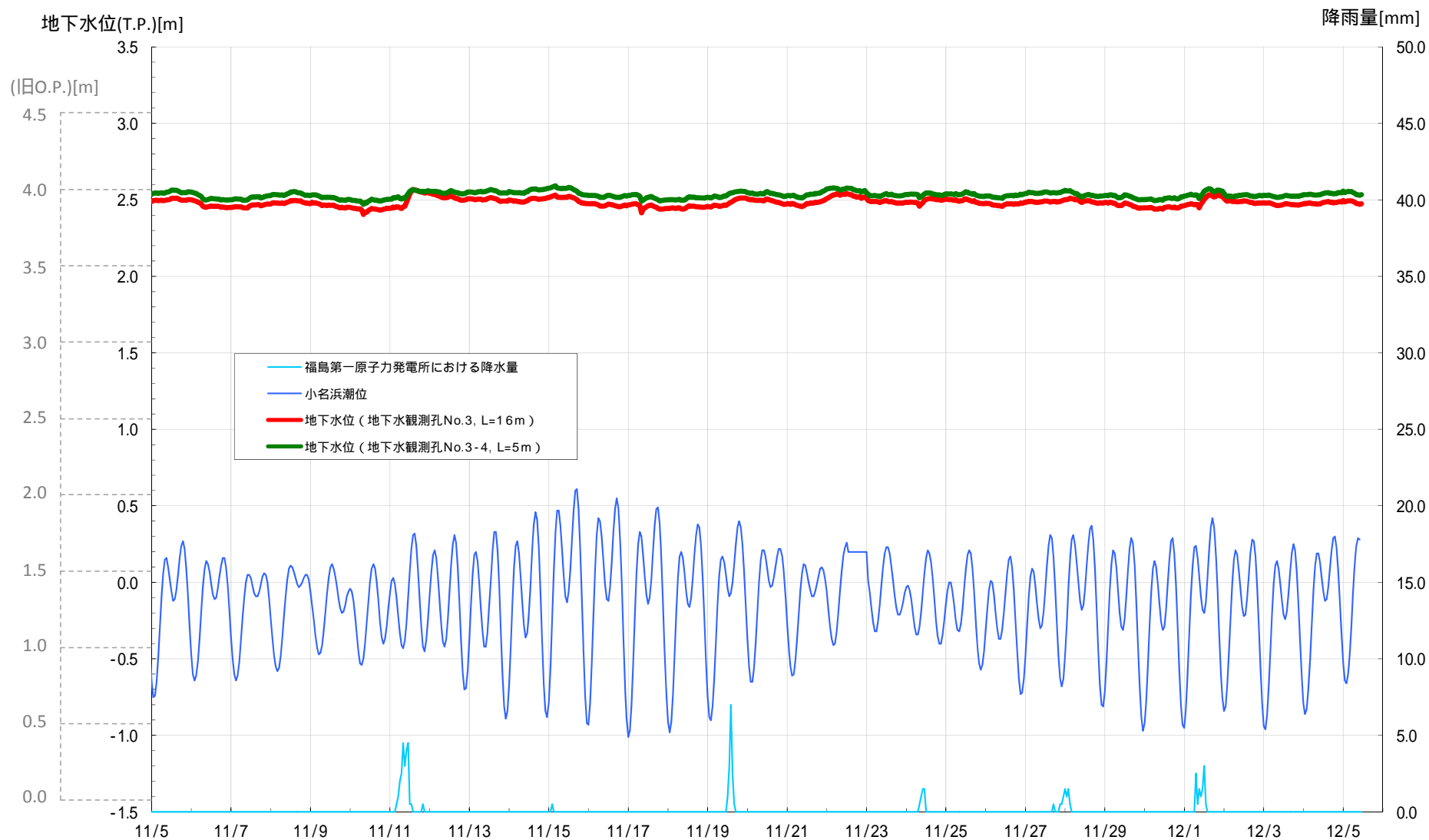
水位計による自動測定データ。

## 2 - 3号機間地盤改良工事の進捗状況 (12月9日朝時点)

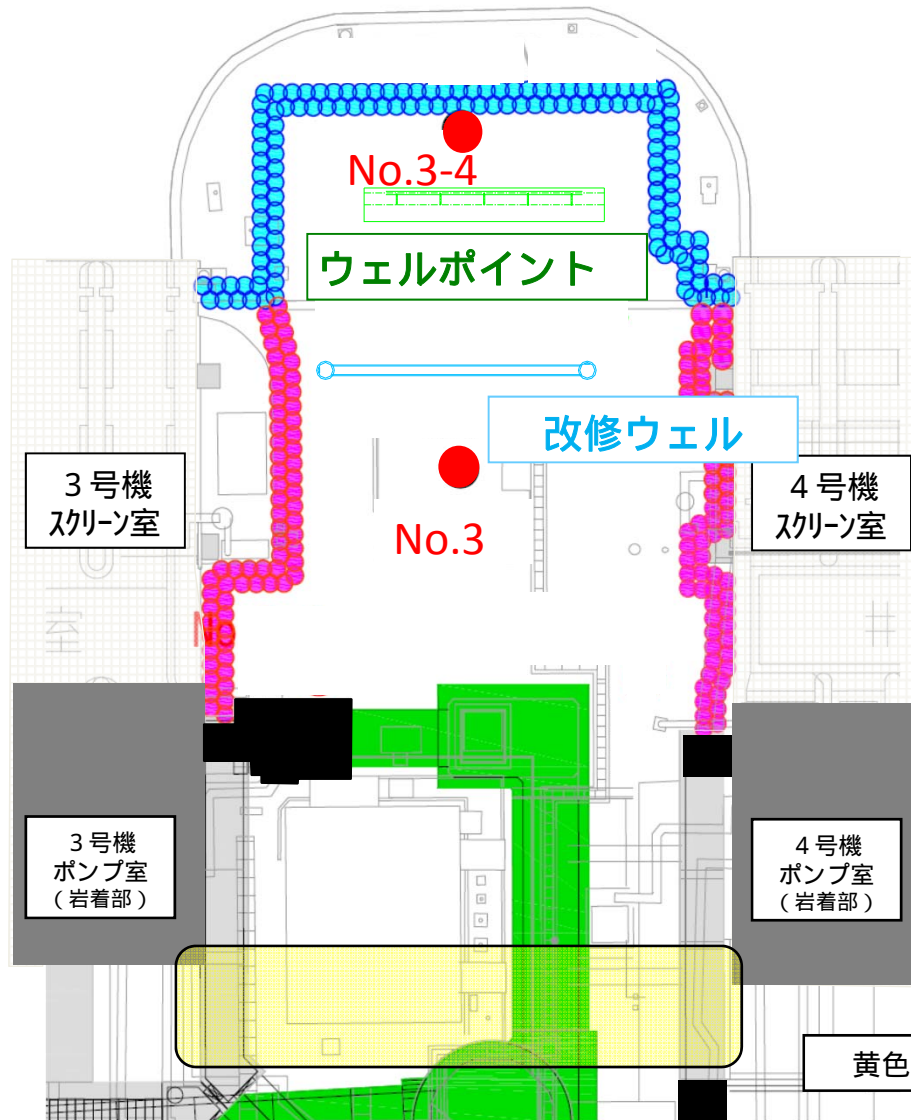


2 - 3号機間ウェルポイントについては2015年10月14日に改修ウェルに切り替え

# 地下水位の挙動 (3-4号機間 : 11月5日~12月5日)



### 3 - 4号機間地盤改良工事の進捗状況 (12月9日朝時点)



地盤改良 (海側) : 132本 / 132本  
(H25.8.23 ~ H26.1.23 完了)

地盤改良 (山側) : 137本 / 137本  
(H25.10.19 ~ H26.3.5)

黄色マスキングエリアの地盤改良実施要否については、今後検討

3 - 4号機間ウェルポイントについては2015年9月17日に改修ウェルに切り替え