

<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9月16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

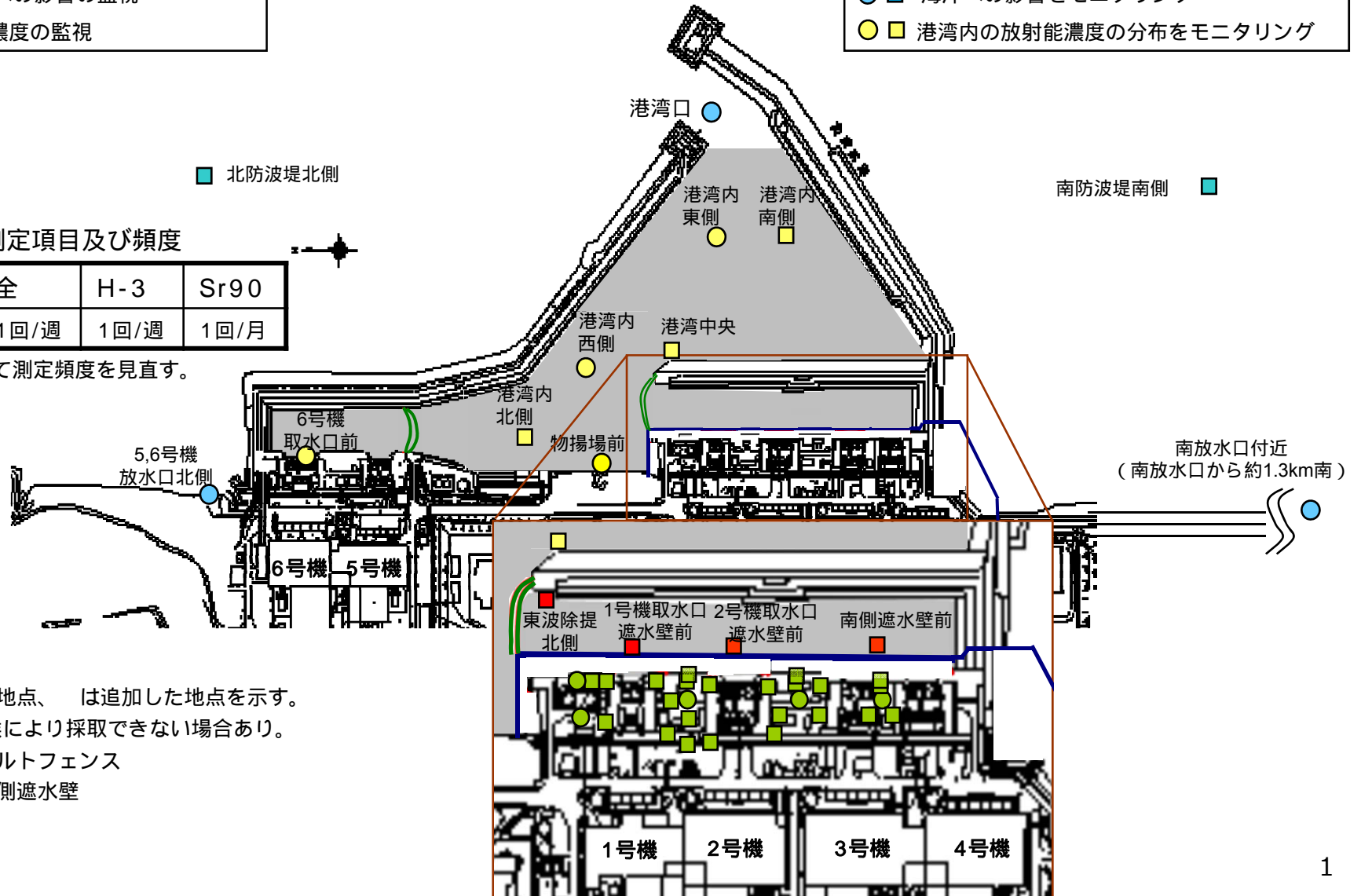
● ■ 海洋への影響をモニタリング  
● ■ 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング

## 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

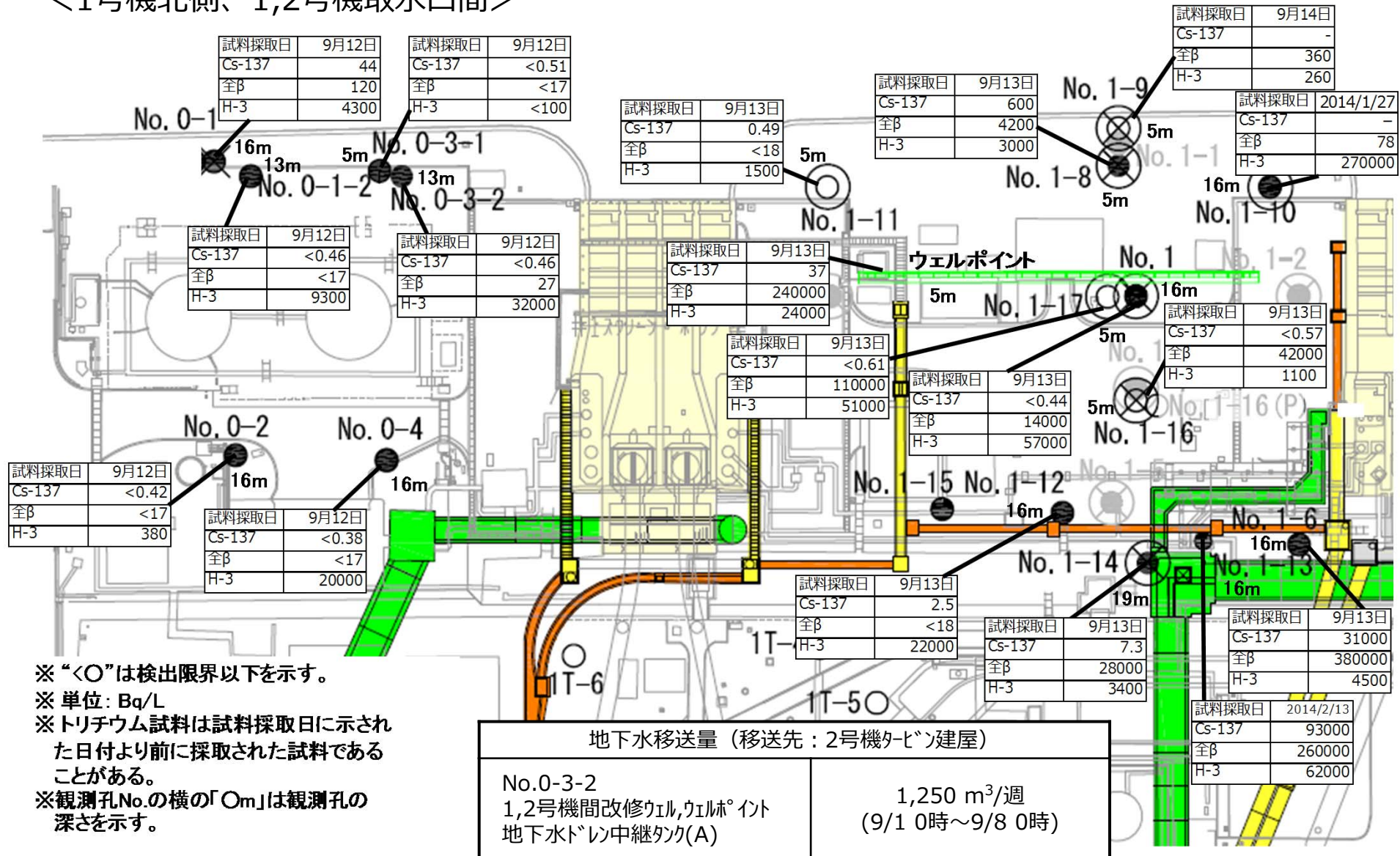
必要に応じて測定頻度を見直す。

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



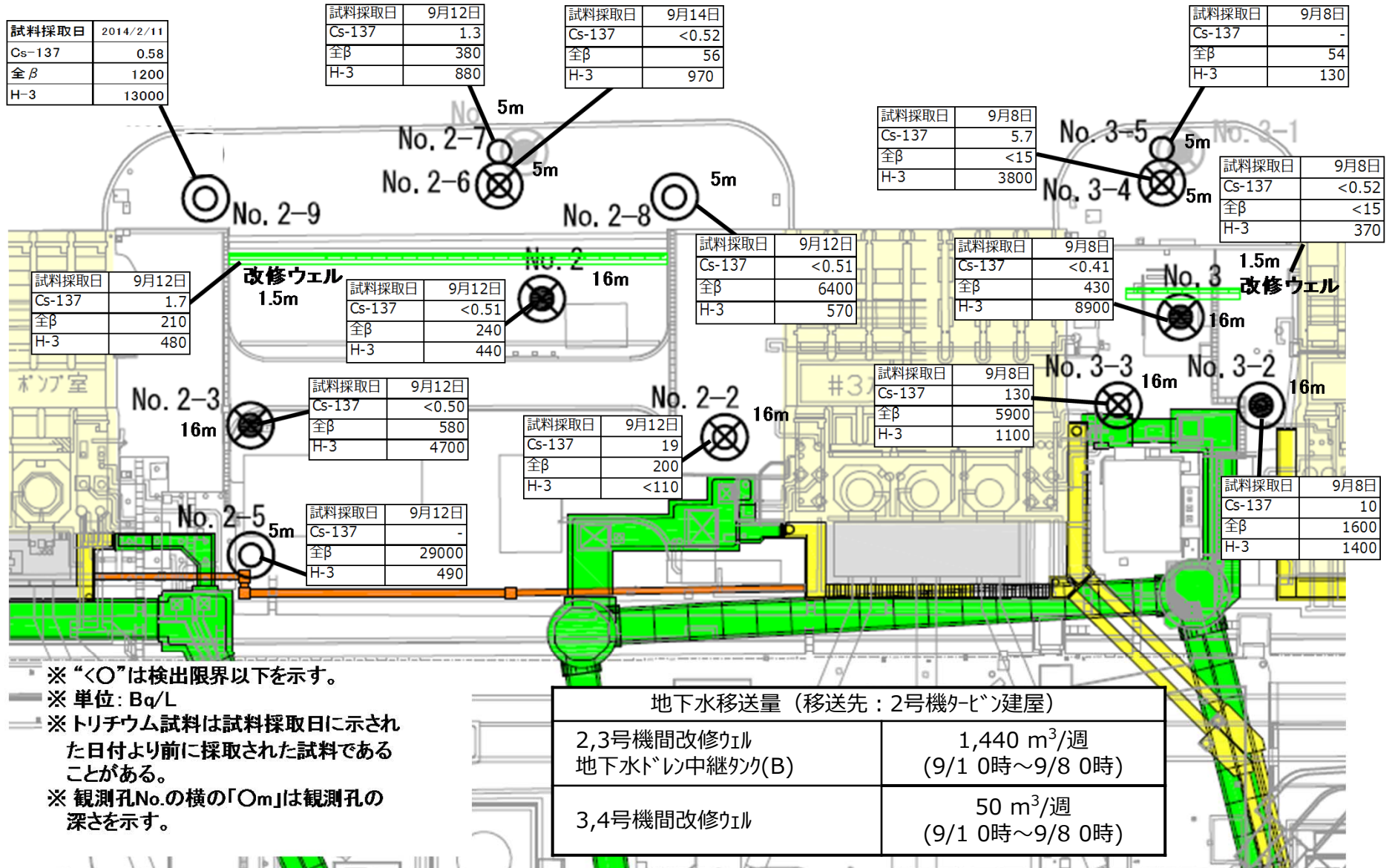
# タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

## <1号機北側、1,2号機取水口間>

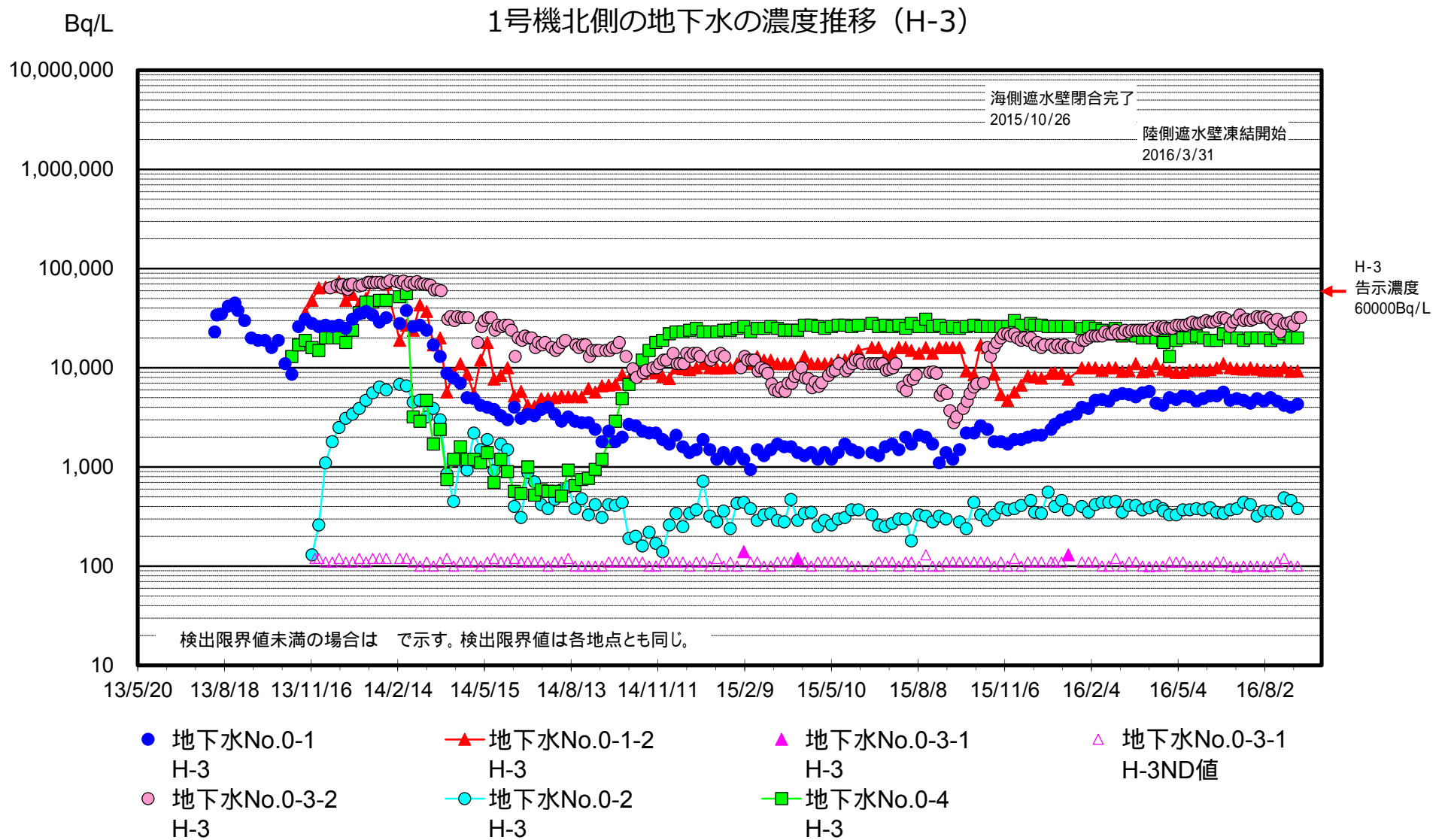


# タービン建屋東側の地下水濃度 (2/2)

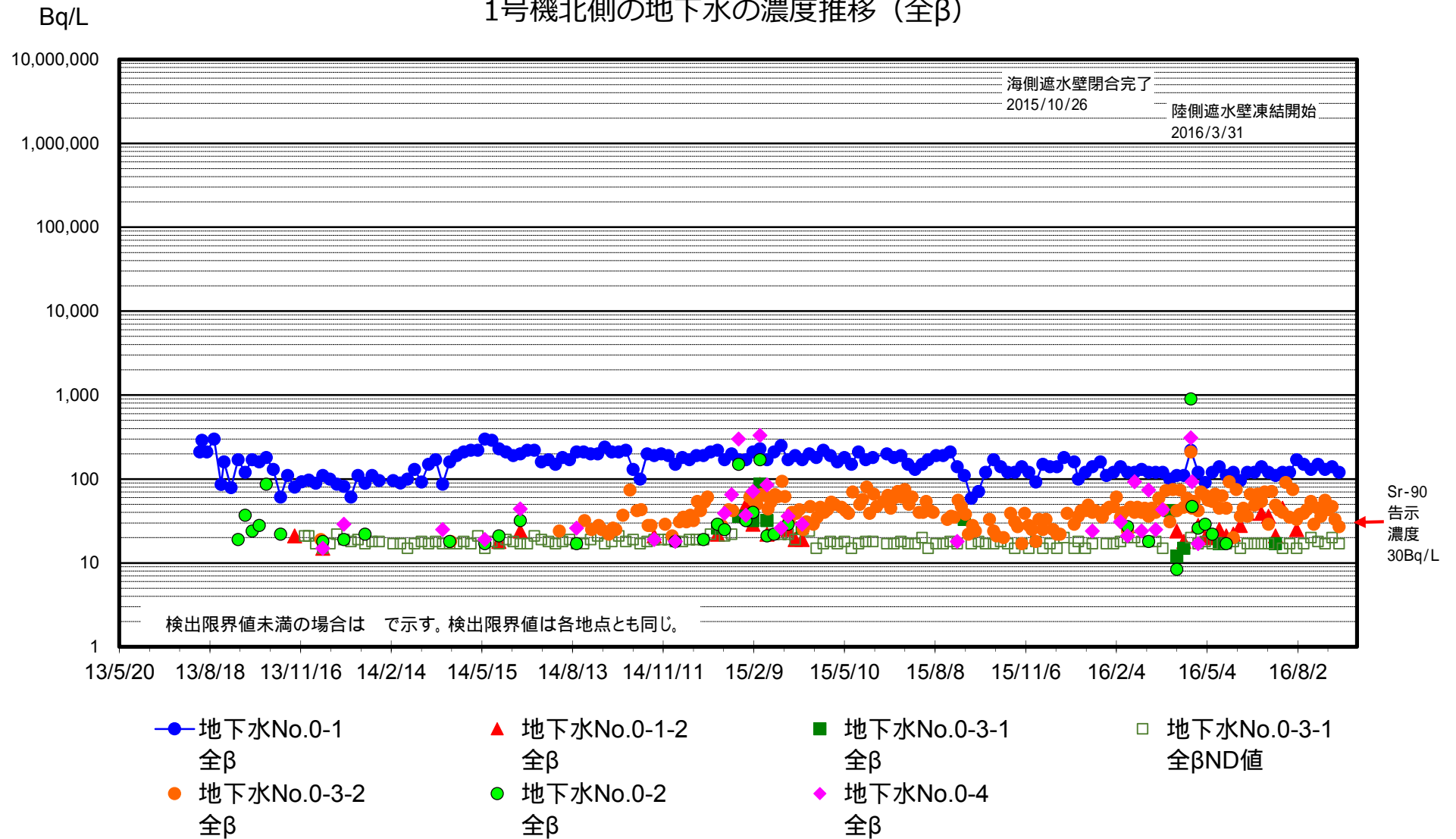
## <2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



# 1号機北側の地下水の濃度推移 (1/2)

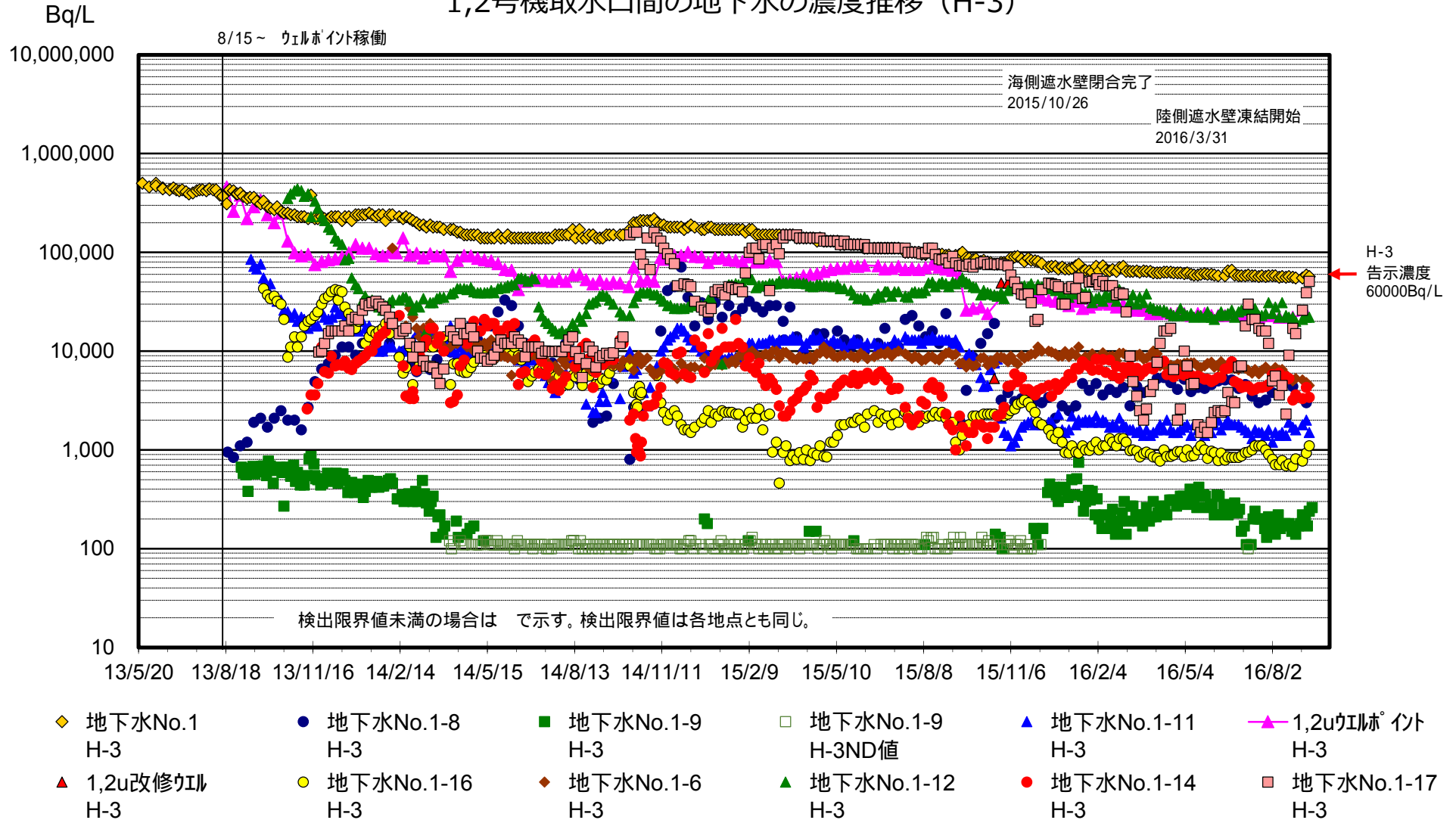


## 1号機北側の地下水の濃度推移 (全β)



# 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)

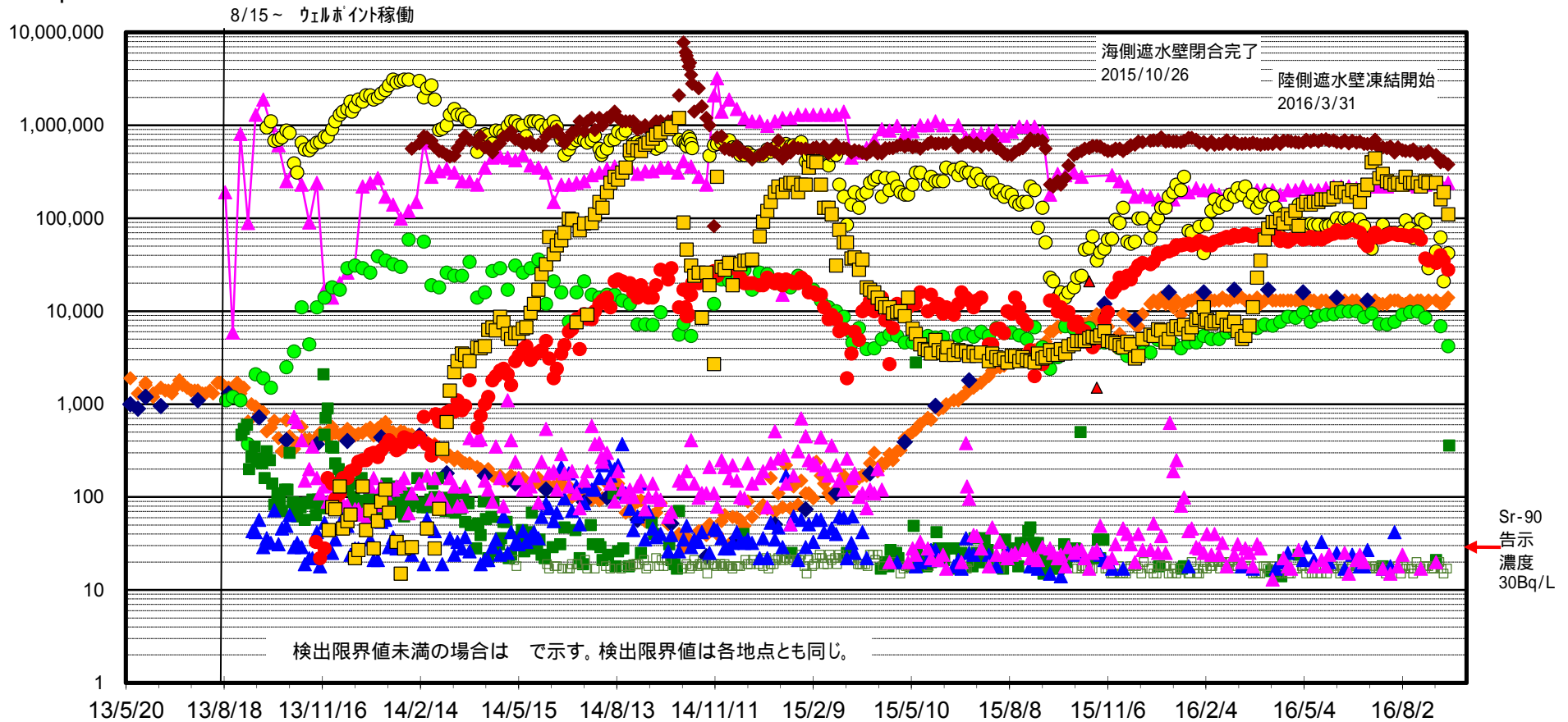
## 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)



# 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)



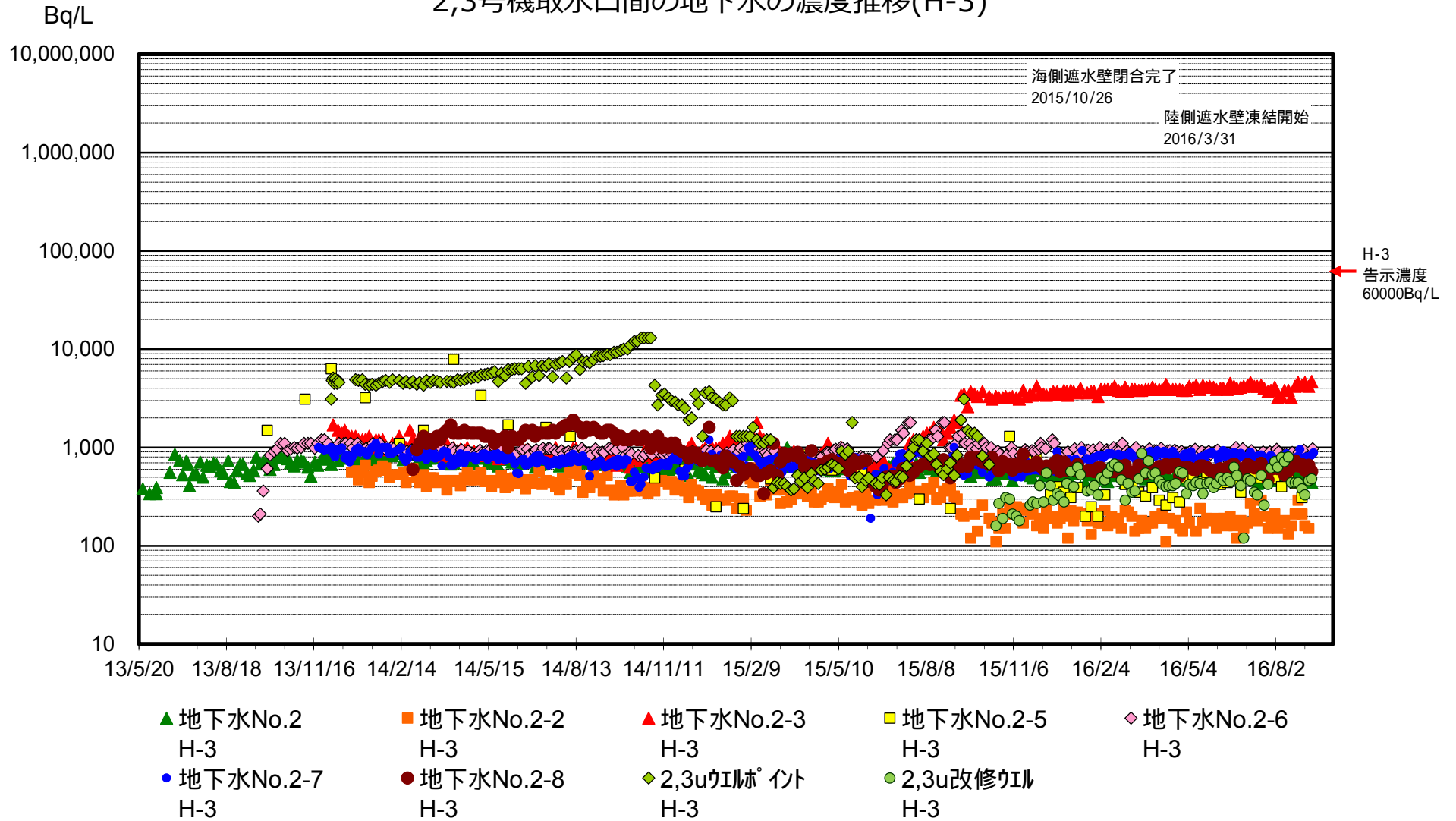
- ◆ 地下水No.1 全β
- ◆ 地下水No.1 Sr-90
- 地下水No.1-8 全β
- 地下水No.1-9 全β
- ▲ 1,2u改修ウエル 全β
- 地下水No.1-9 全βND値
- ▲ 地下水No.1-11 全β
- 地下水No.1-16 全β
- ◆ 地下水No.1-6 全β
- ▲ 地下水No.1-12 全β
- 地下水No.1-14 全β
- 地下水No.1-17 全β



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)

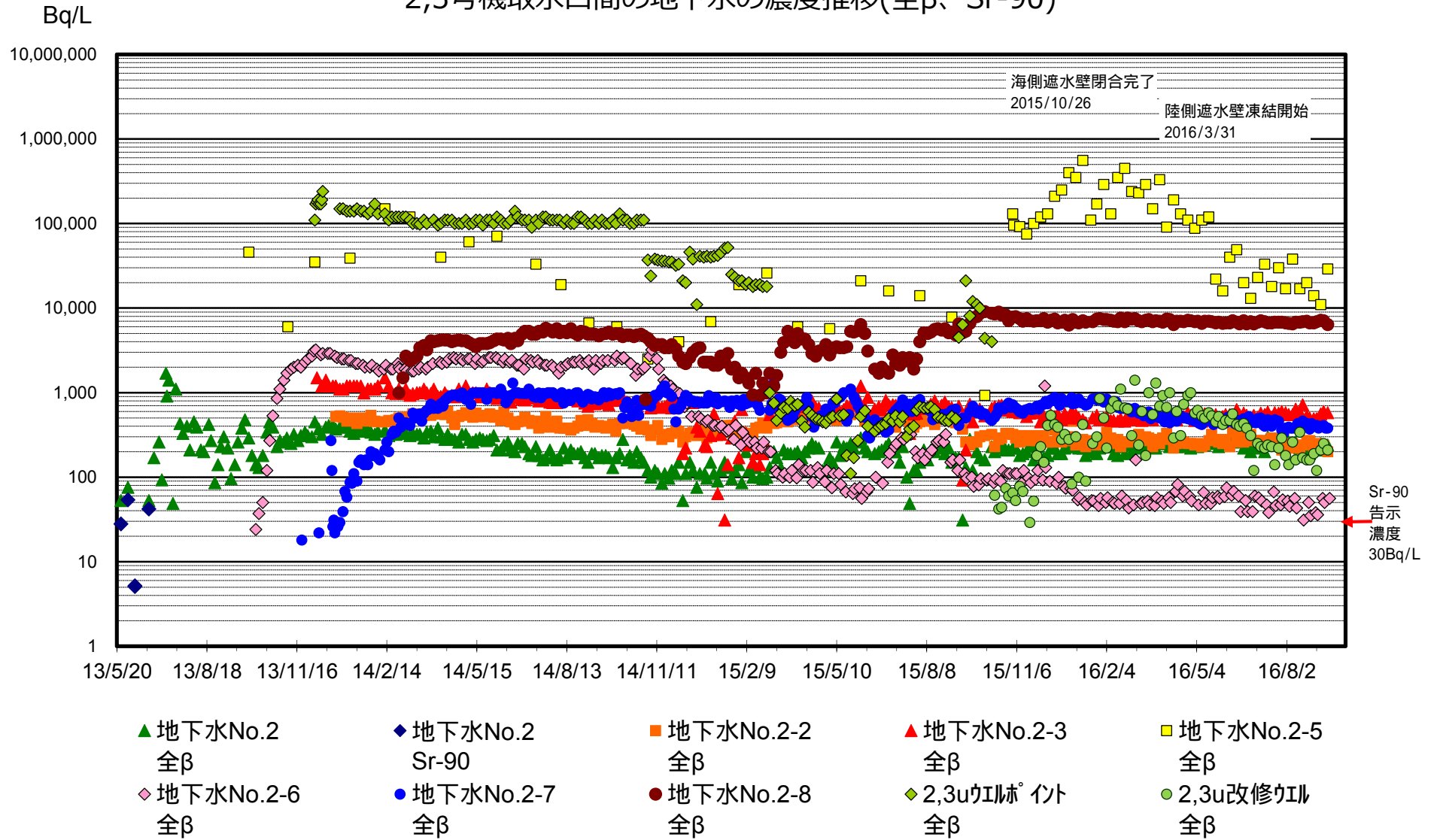


## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(H-3)



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (2/2)

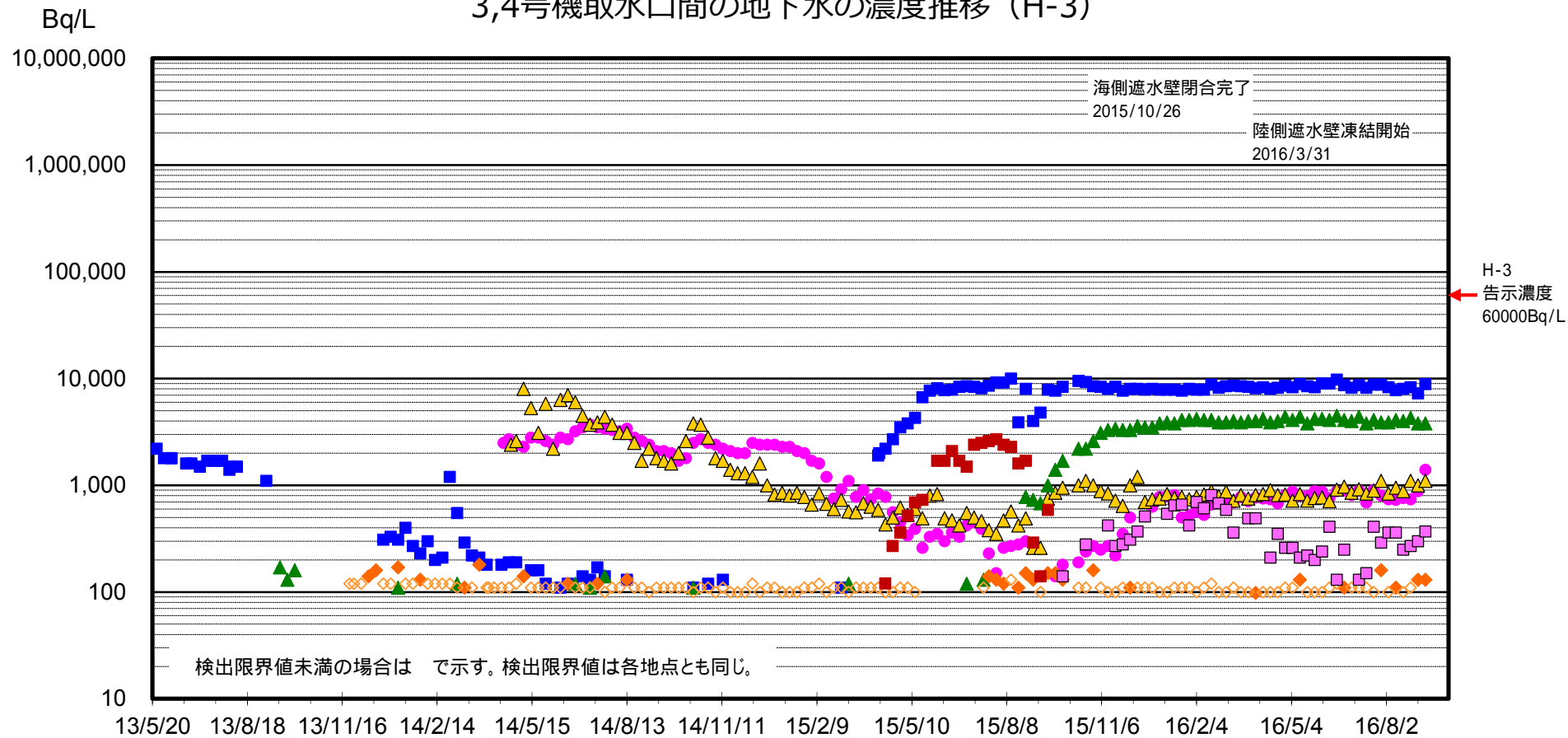
## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(全β、Sr-90)



# 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)



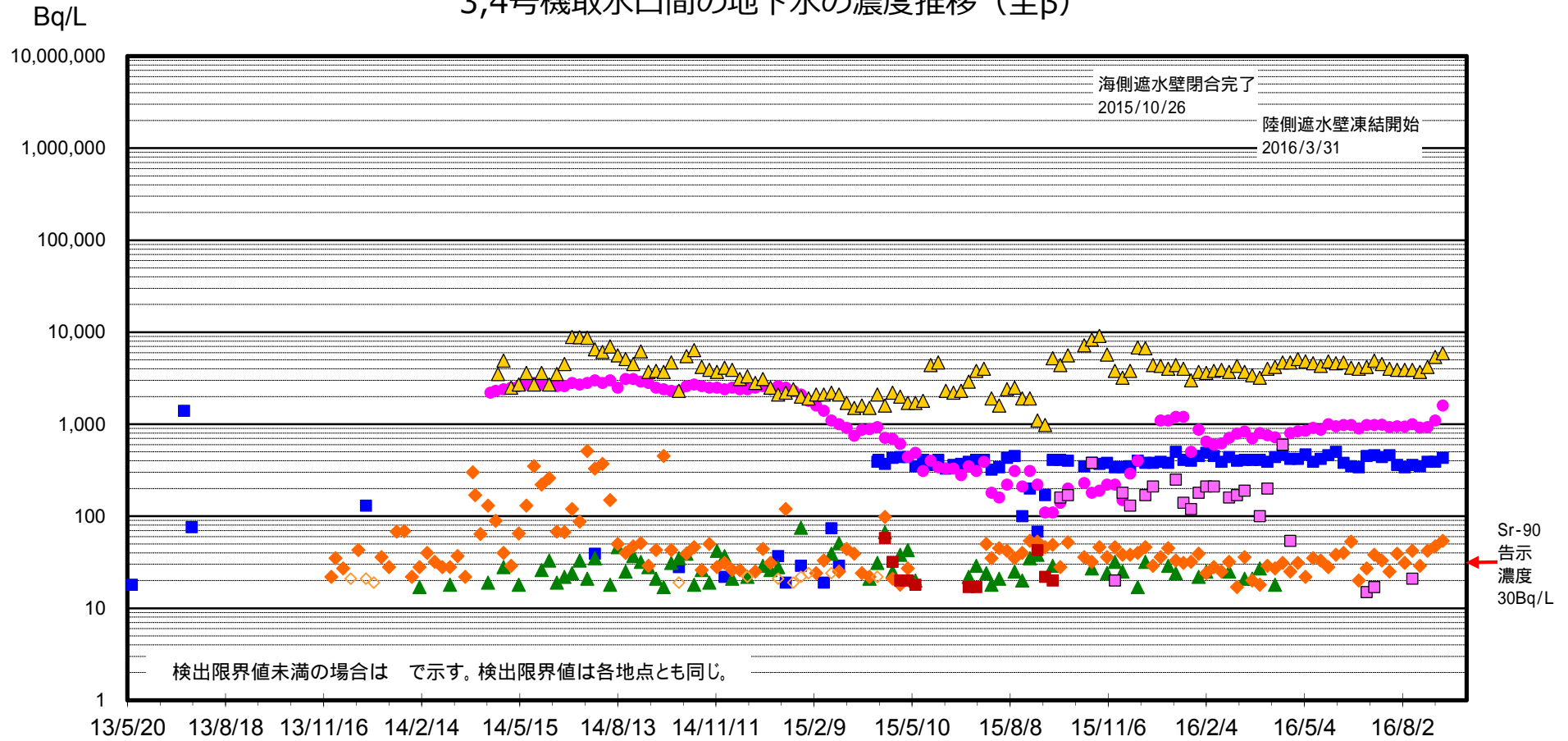
## 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)



- 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>2</sup>  
H-3ND値
- 3,4uウエル<sup>1</sup> イント  
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。

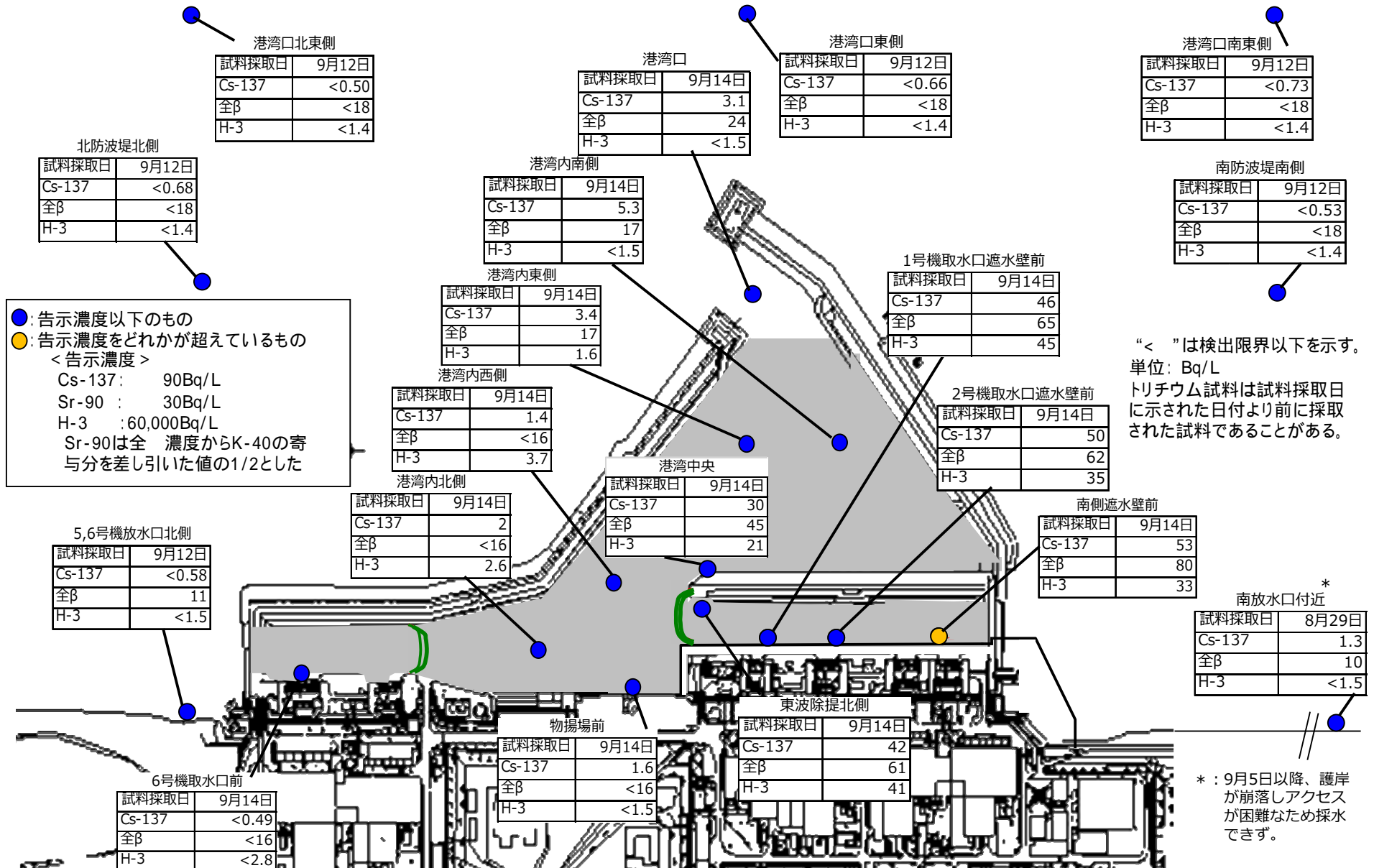
## 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β)



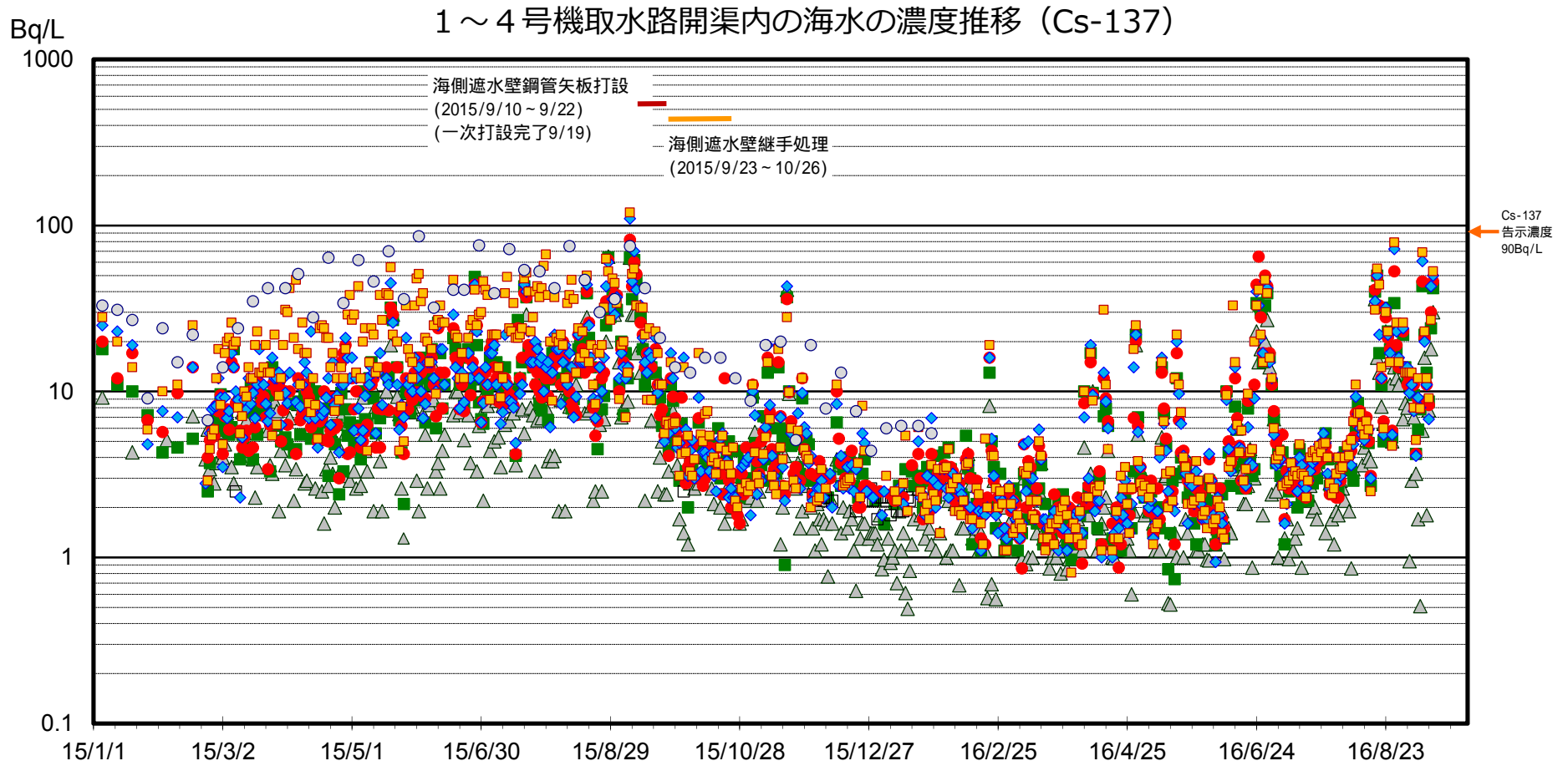
- 地下水No.3 全β
- 地下水No.3-2 全β
- ▲ 地下水No.3-3 全β
- ▲ 地下水No.3-4 全β
- ◆ 地下水No.3-5 全β
- ◇<sup>1</sup> 地下水No.3-5 全βNND値
- 3,4uウエル<sup>1</sup> イト 全β
- 3,4u改修ウエル<sup>2</sup> 全β

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



# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (1/3)



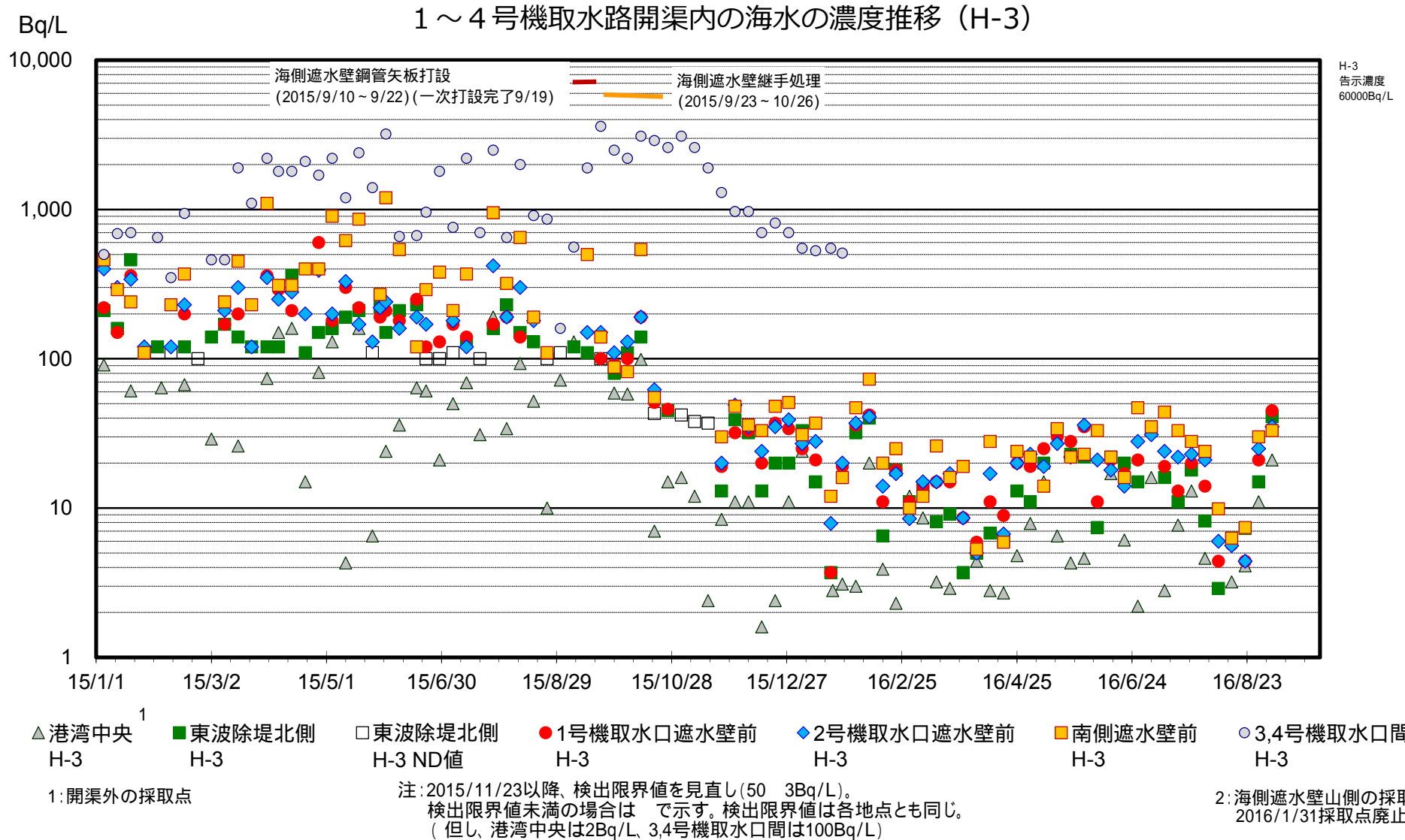
- $\Delta$  港湾中央<sup>1</sup> Cs-137
- $\blacksquare$  東波除堤北側 Cs-137
- $\square$  東波除堤北側 Cs-137 ND値
- $\bullet$  1号機取水口遮水壁前 Cs-137
- $\blacklozenge$  2号機取水口遮水壁前 Cs-137
- $\blacksquare$  南側遮水壁前 Cs-137
- $\circ$  3,4号機取水口間 Cs-137

1: 開渠外の採取点

注: 2016/1/19以降、検出限界値を見直し(3 0.7q/L)。検出限界値未滿の場合は 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)。

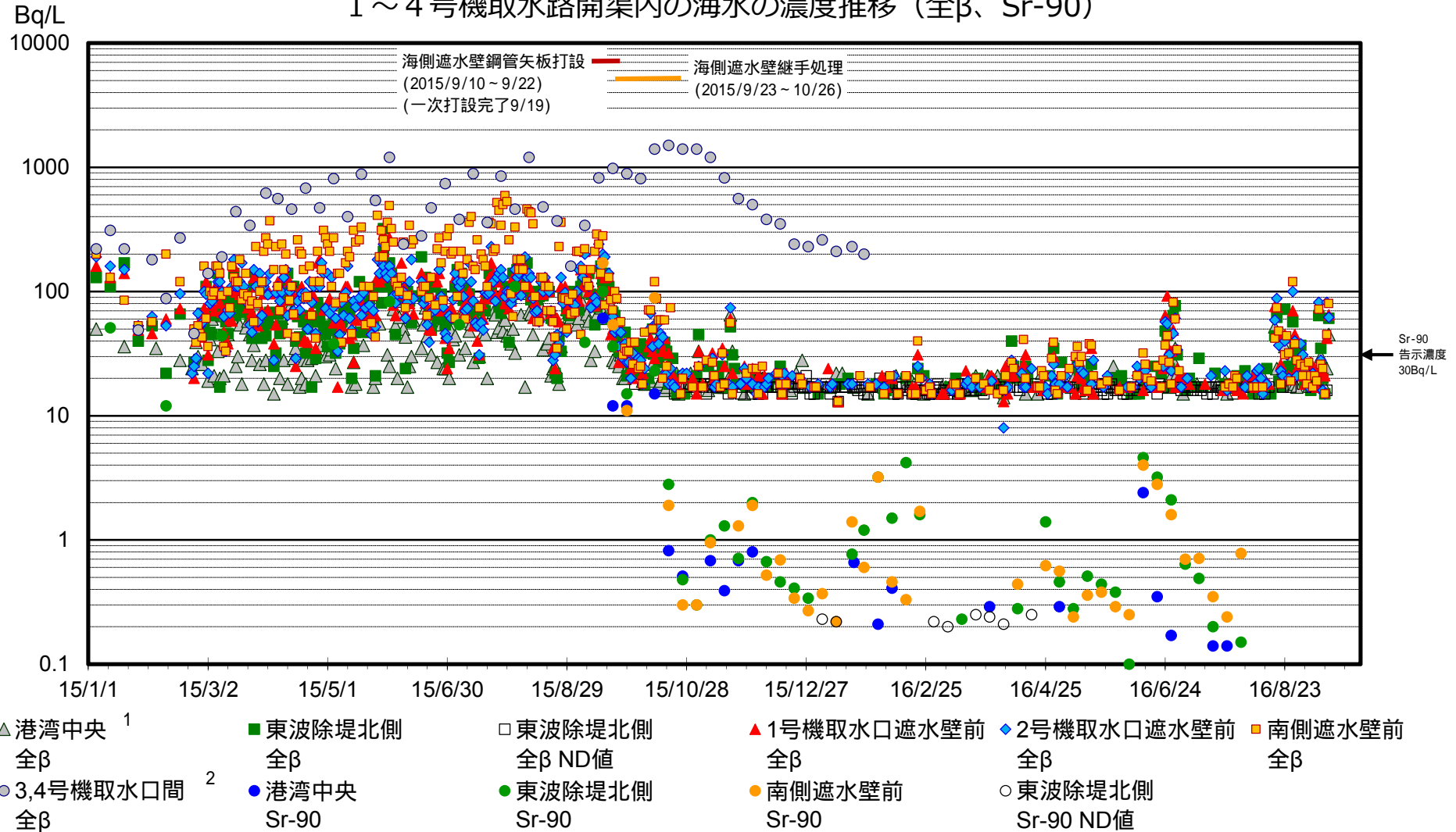
2: 海側遮水壁山側の採取点  
2016/1/31採取点廃止

# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (2/3)



# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (3/3)

## 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (全β、Sr-90)



1: 開渠外の採取点 2: 海側遮水壁山側の採取点 2016/1/31採取点廃止。

注: 全βについて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じ。  
Sr-90について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じ。



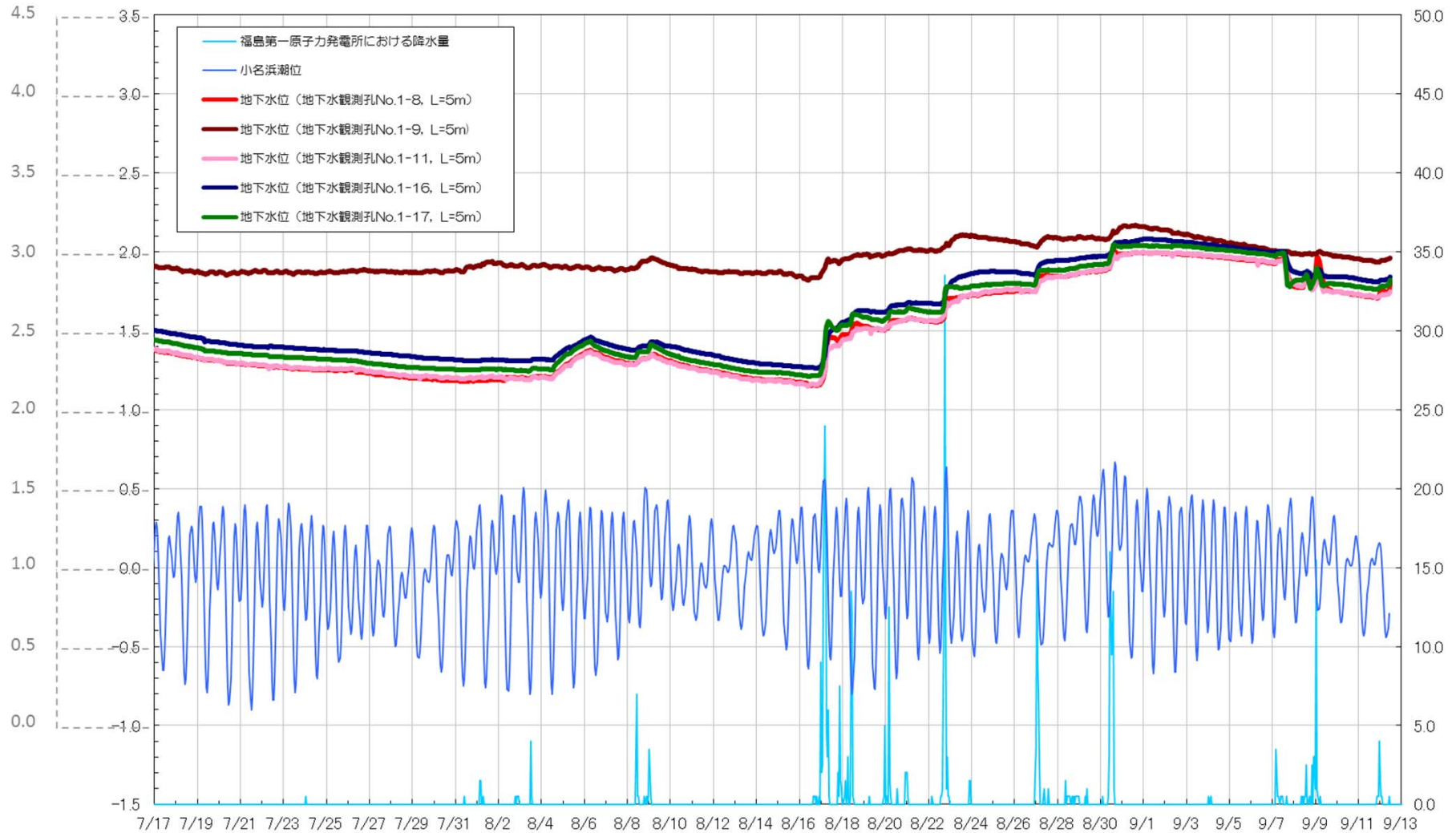
# 地下水位の挙動（1-2号機間：7月17日～9月12日）



地下水位(T.P.)[m]

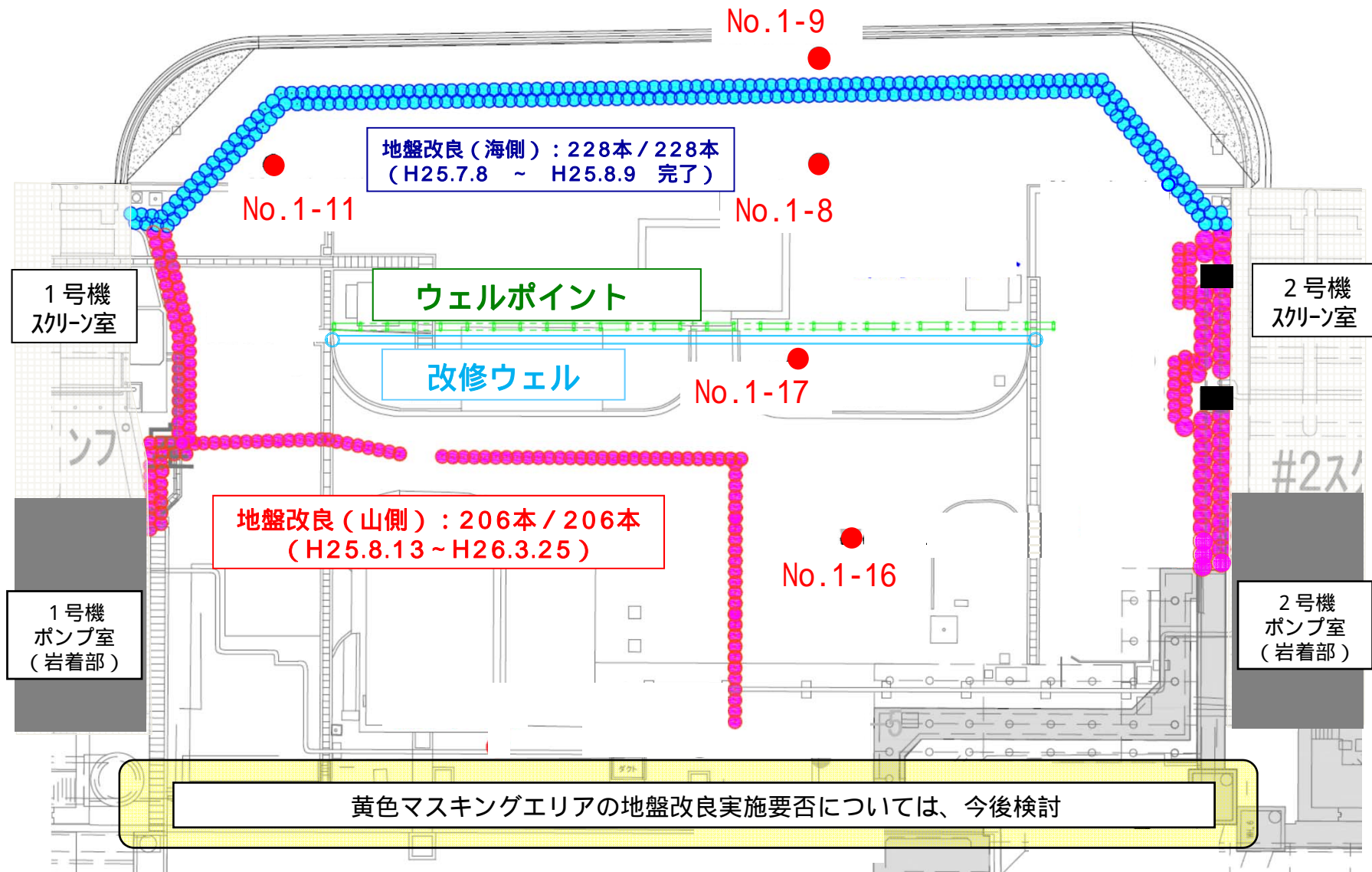
降雨量[mm]

(旧O.P.)[m]



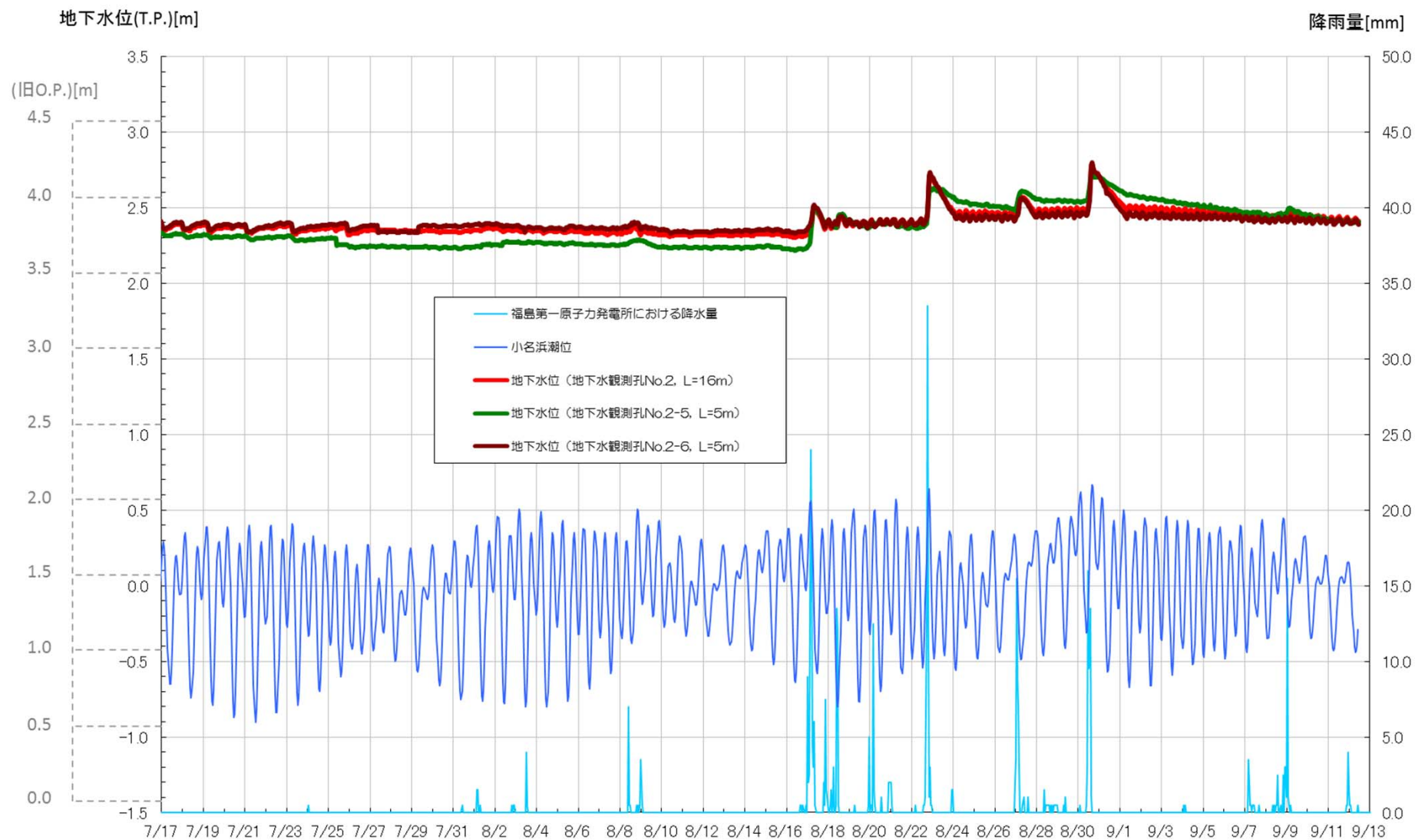
水位計による自動測定データ。

# 1-2号機間地盤改良工事の進捗状況 (9月16日朝時点)



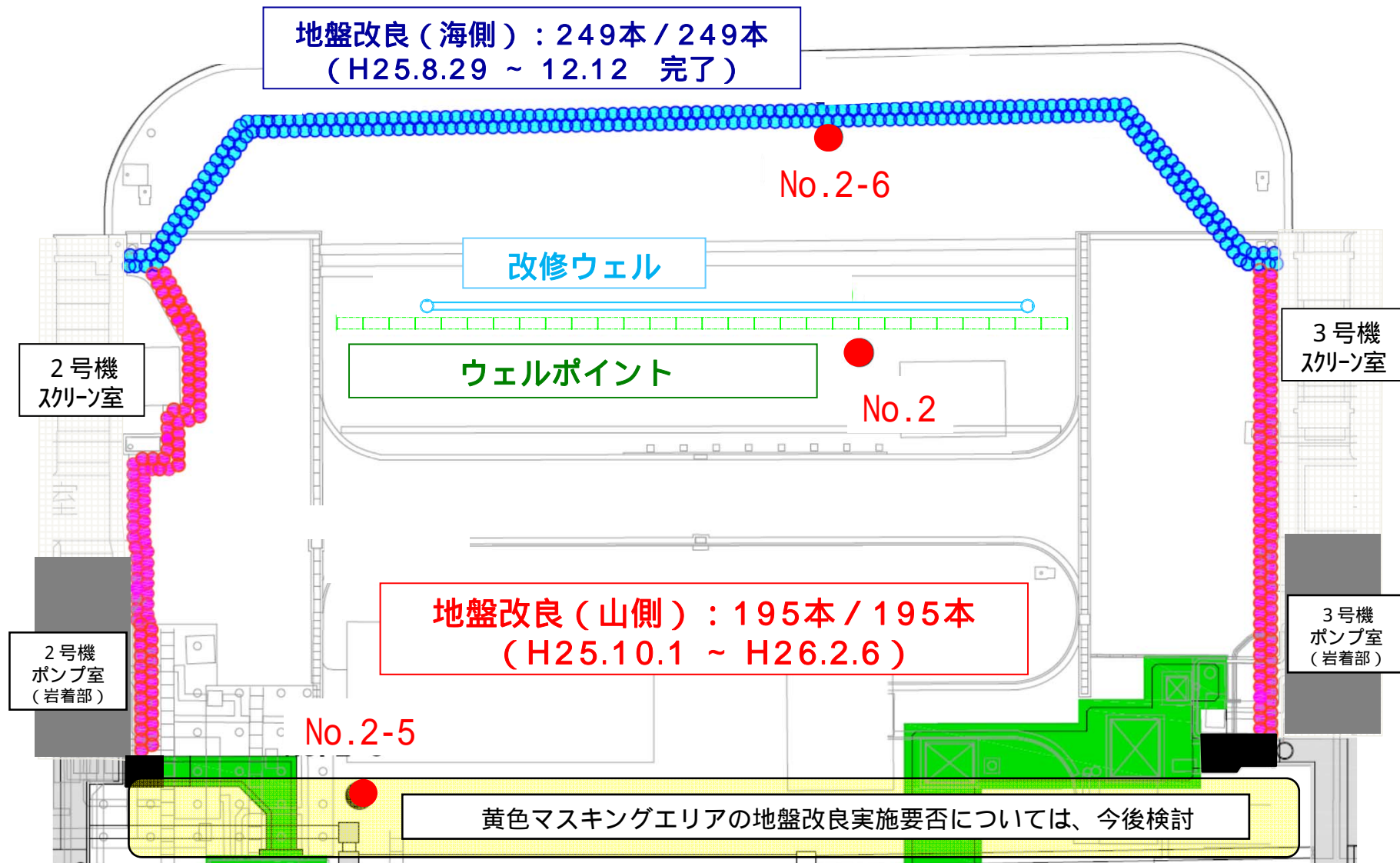
1 - 2号機間ウエルポイントについては2015年10月14日に改修ウエルに切り替え

# 地下水位の挙動 (2-3号機間 : 7月17日~9月12日)



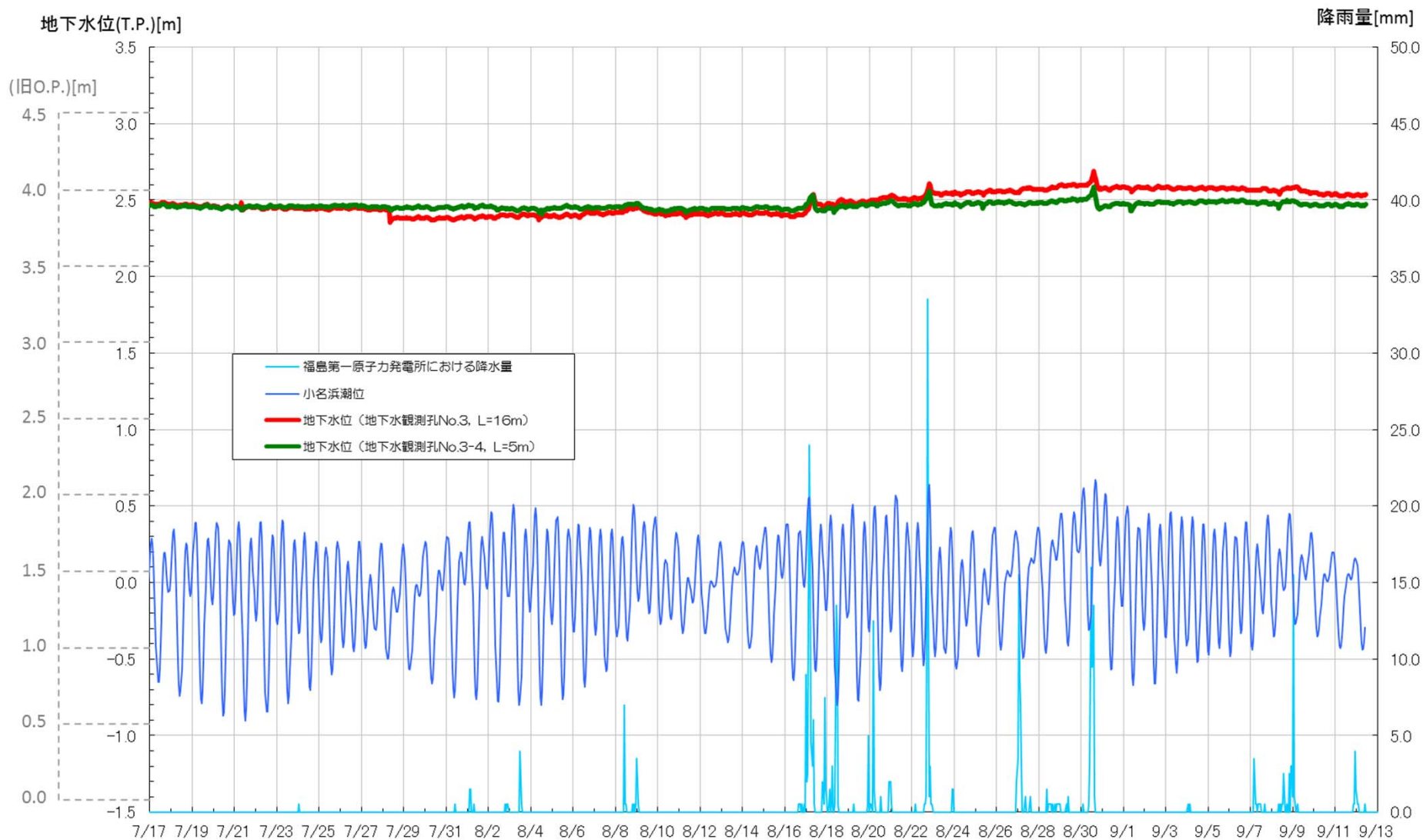
水位計による自動測定データ。

## 2 - 3号機間地盤改良工事の進捗状況 (9月16日朝時点)

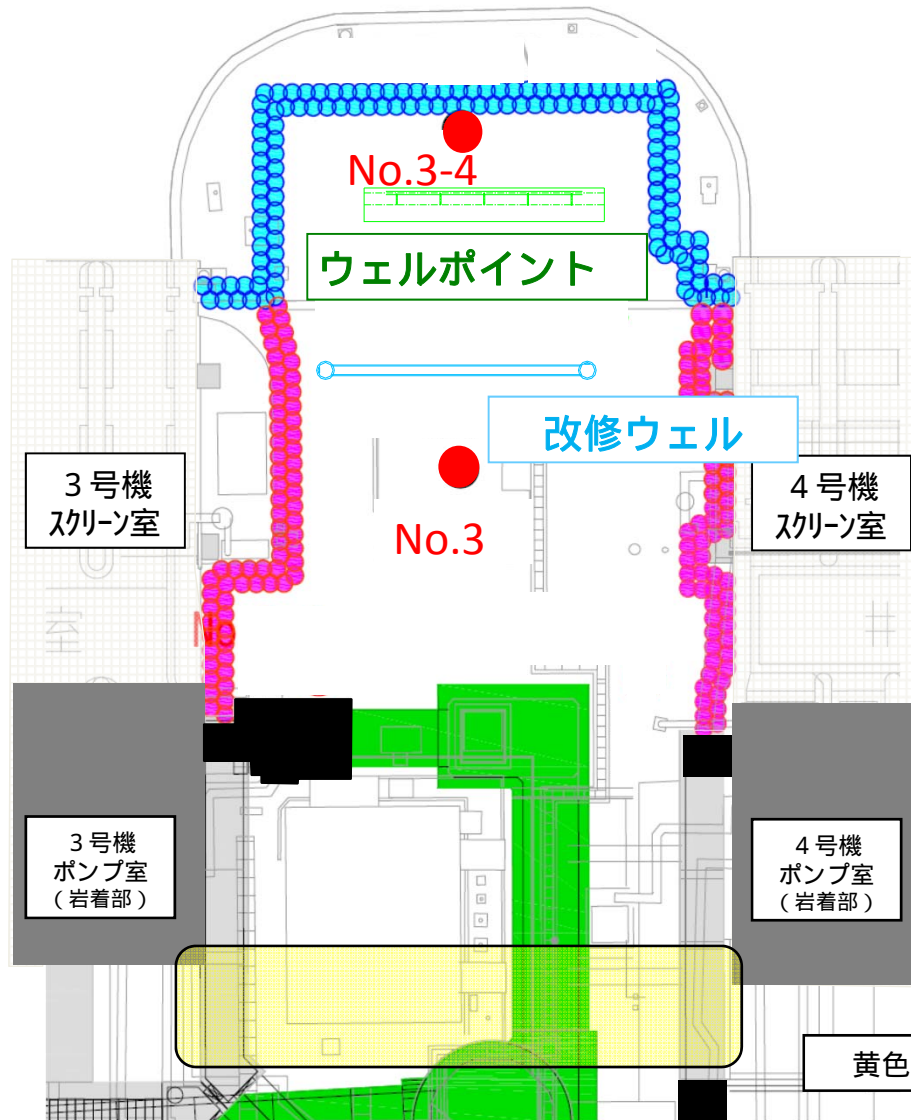


2 - 3号機間ウェルポイントについては2015年10月14日に改修ウェルに切り替え

# 地下水位の挙動 (3-4号機間 : 7月17日~9月12日)



### 3 - 4号機間地盤改良工事の進捗状況 (9月16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