

<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11月4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

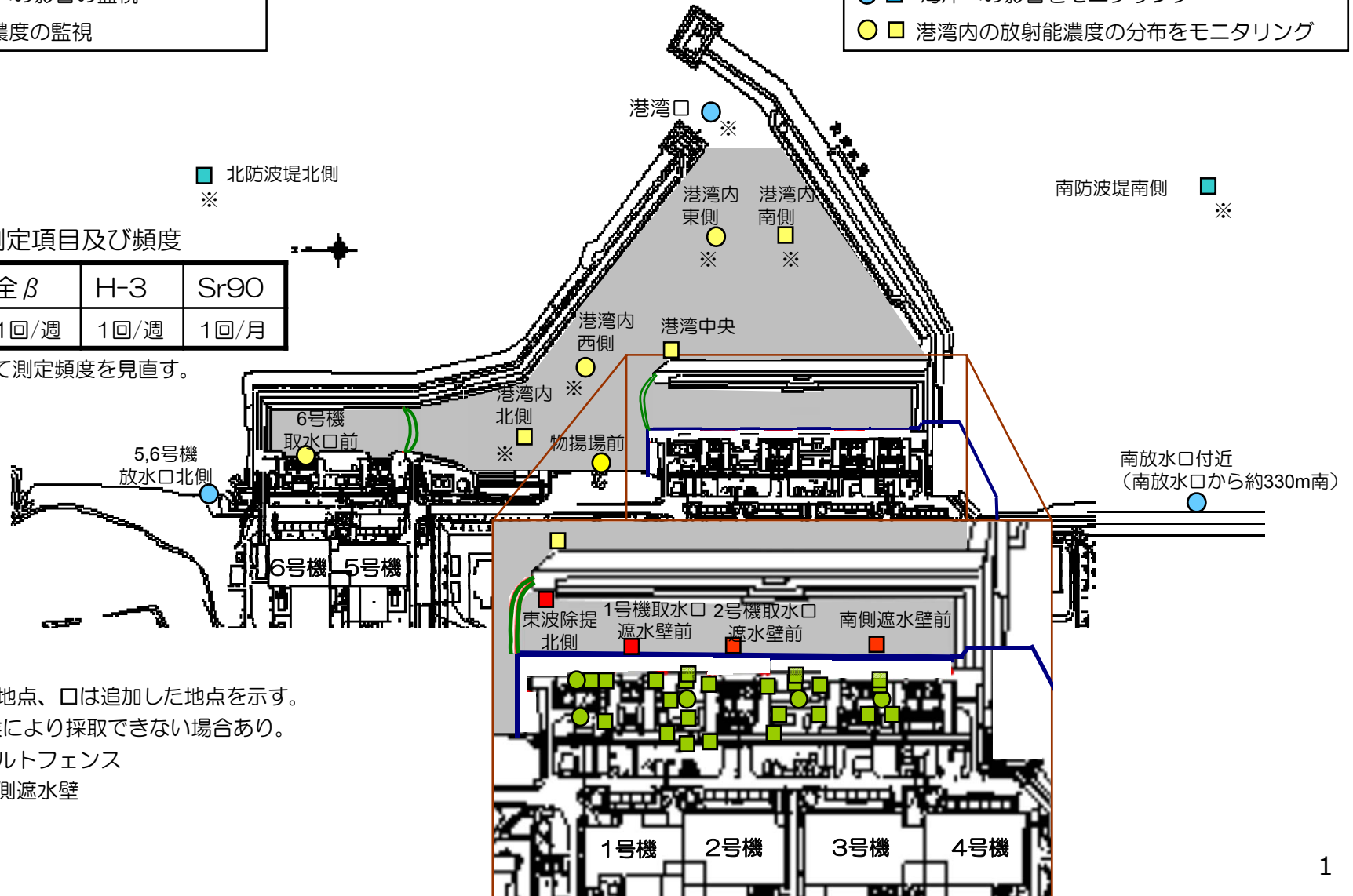
● ■ 海洋への影響をモニタリング  
● ■ 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング

## 基本的な測定項目及び頻度

γ線	全β	H-3	Sr90
1回/週	1回/週	1回/週	1回/月

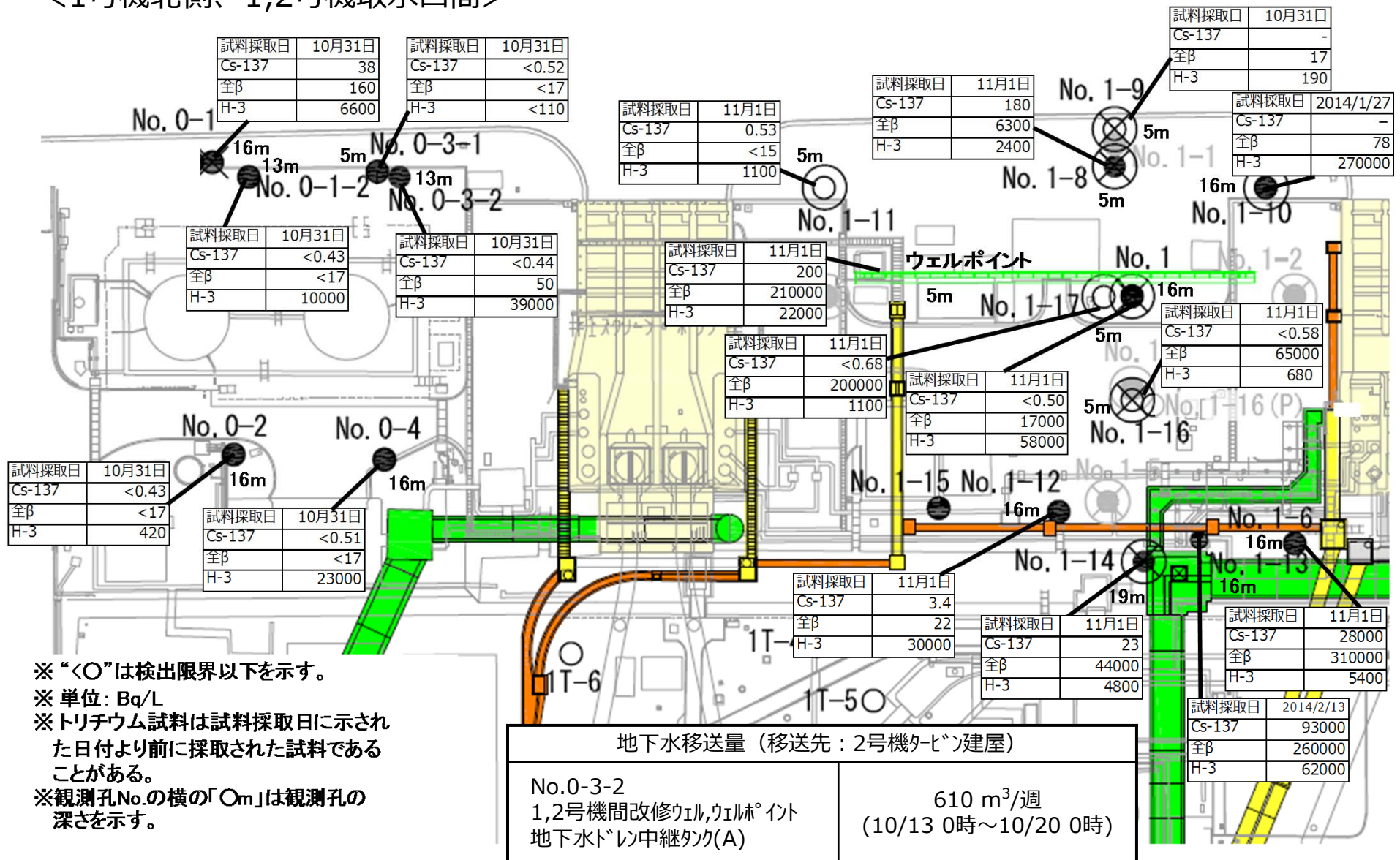
必要に応じて測定頻度を見直す。

- 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



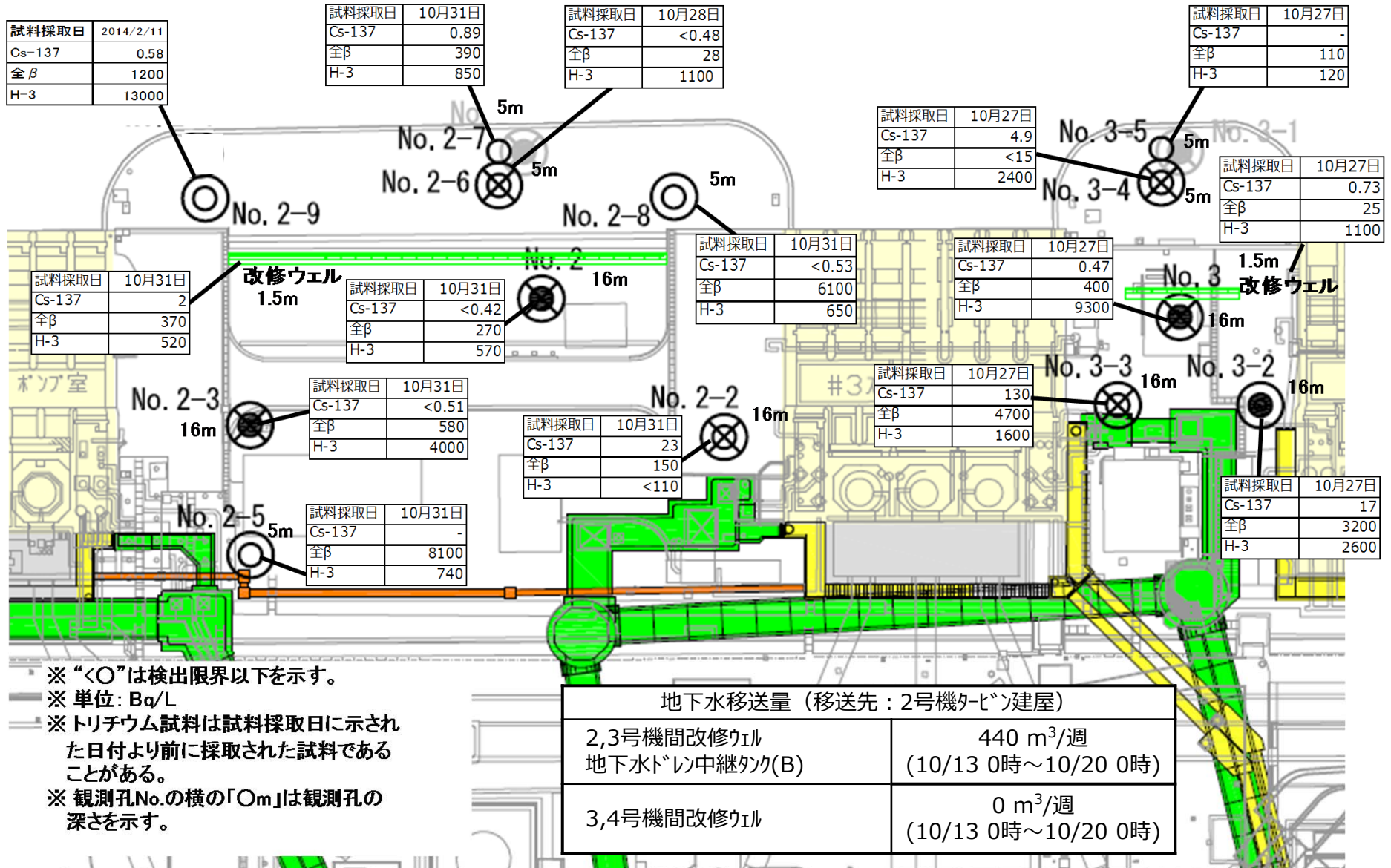
# タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

## <1号機北側、1,2号機取水口間>

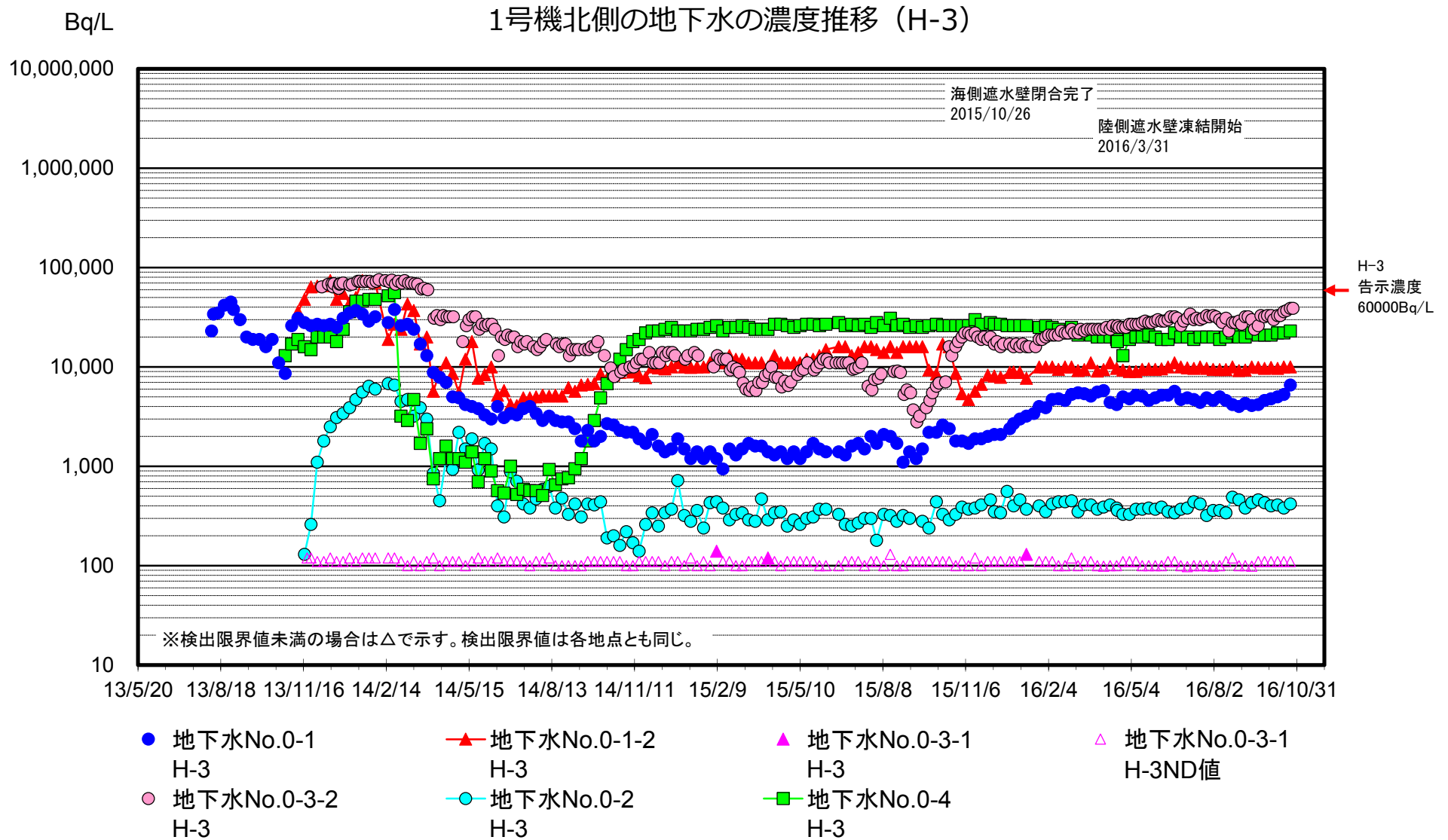


# タービン建屋東側の地下水濃度 (2/2)

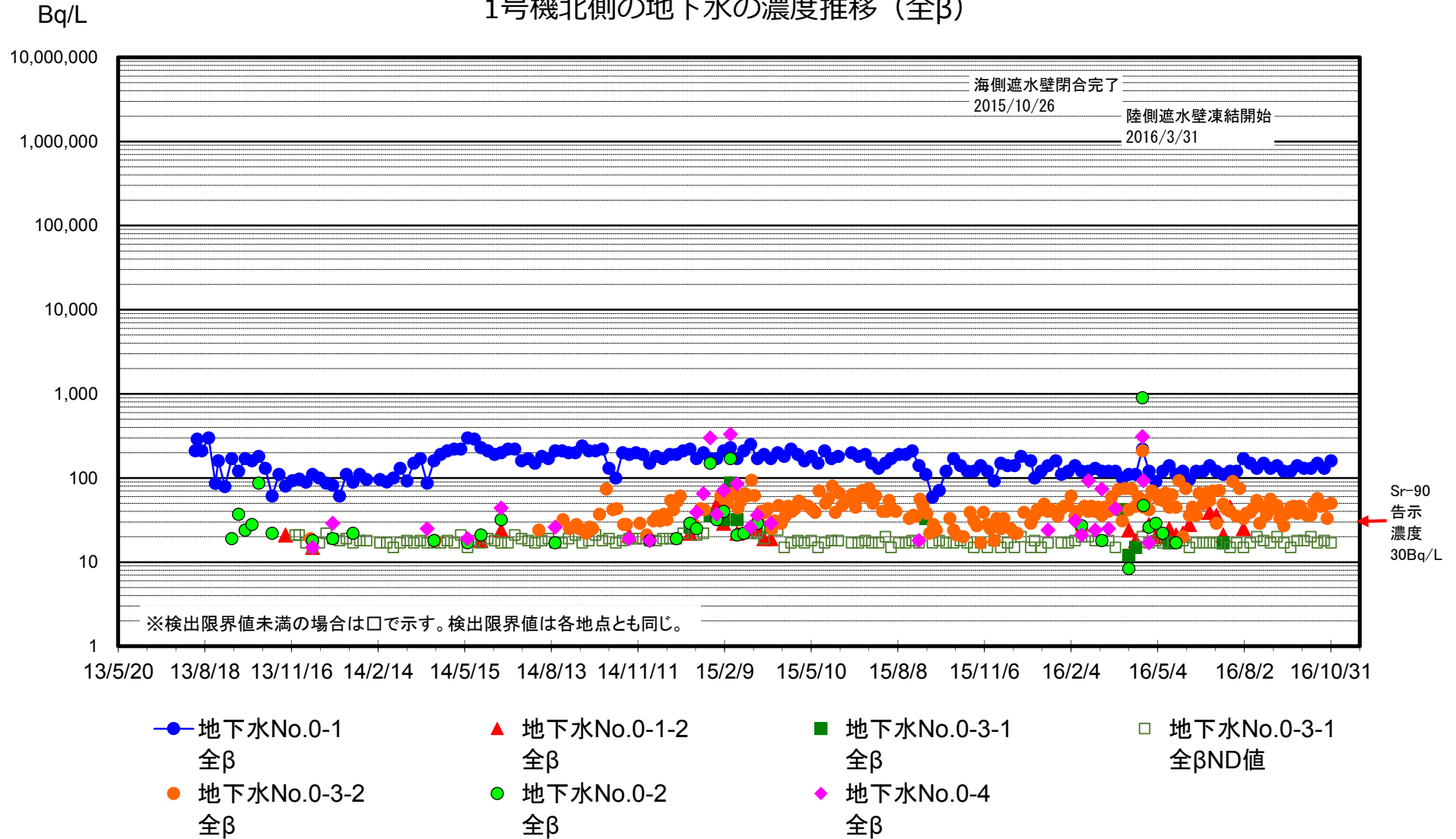
## <2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



# 1号機北側の地下水の濃度推移 (1/2)

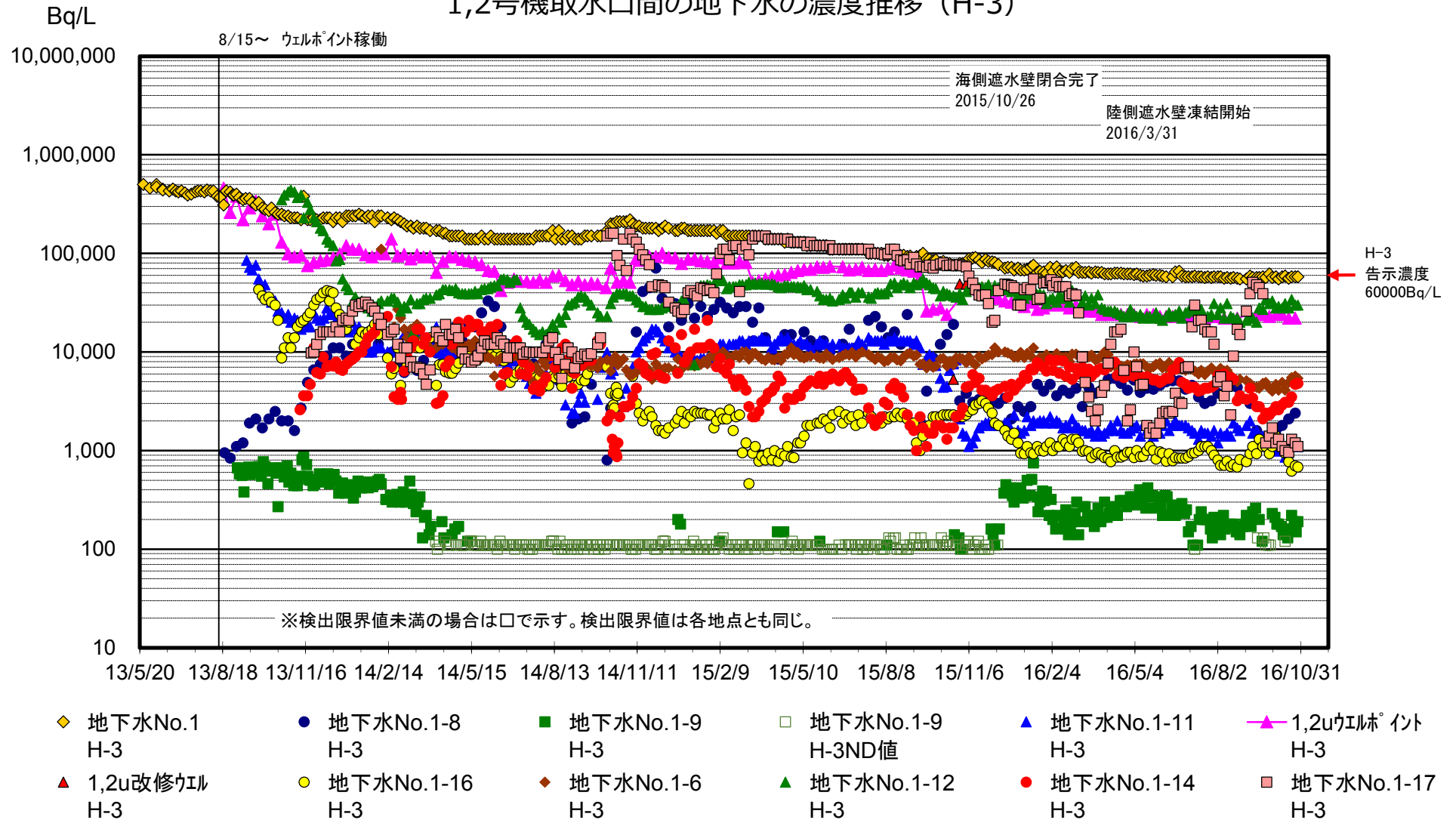


## 1号機北側の地下水の濃度推移 (全β)



# 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)

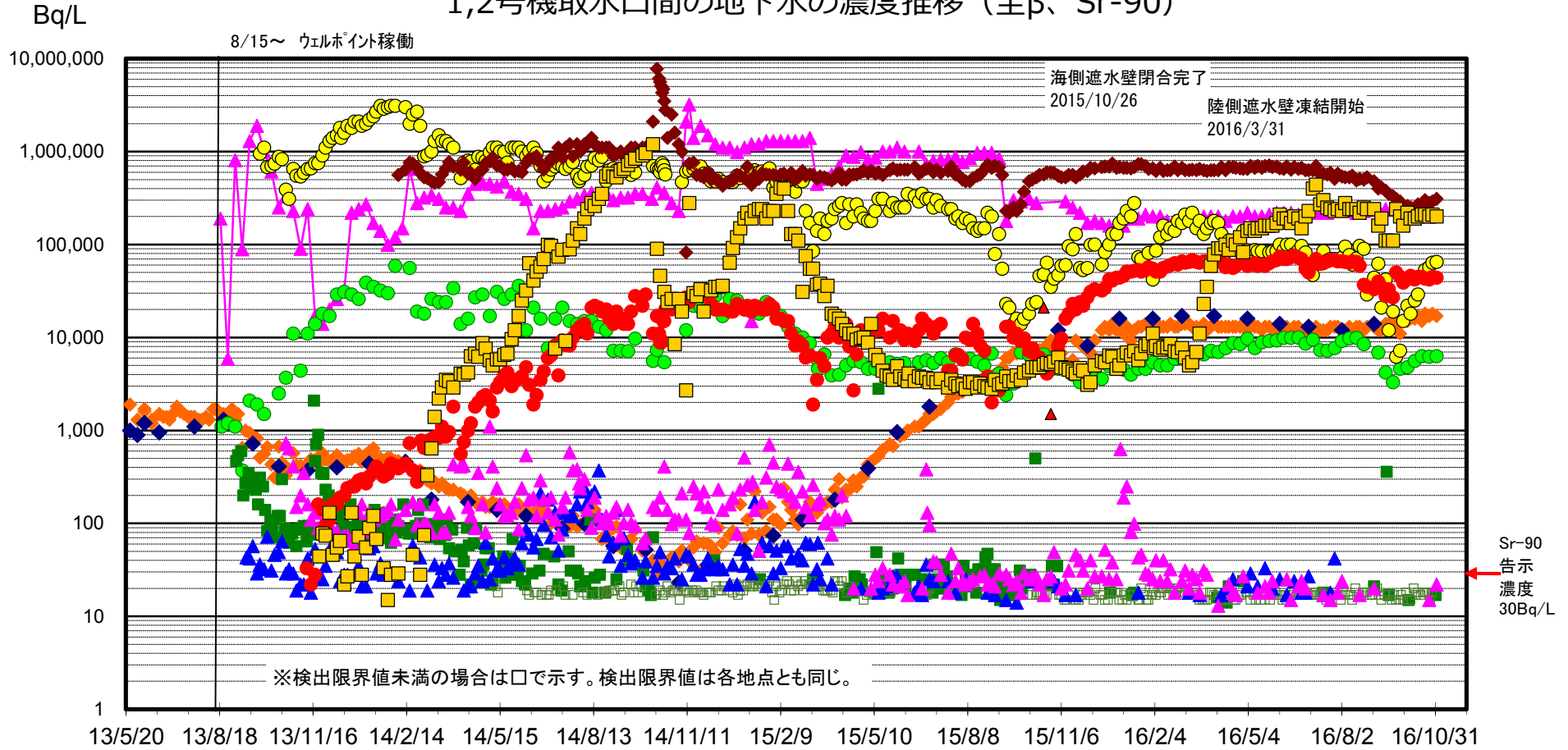
## 1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)



# 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)



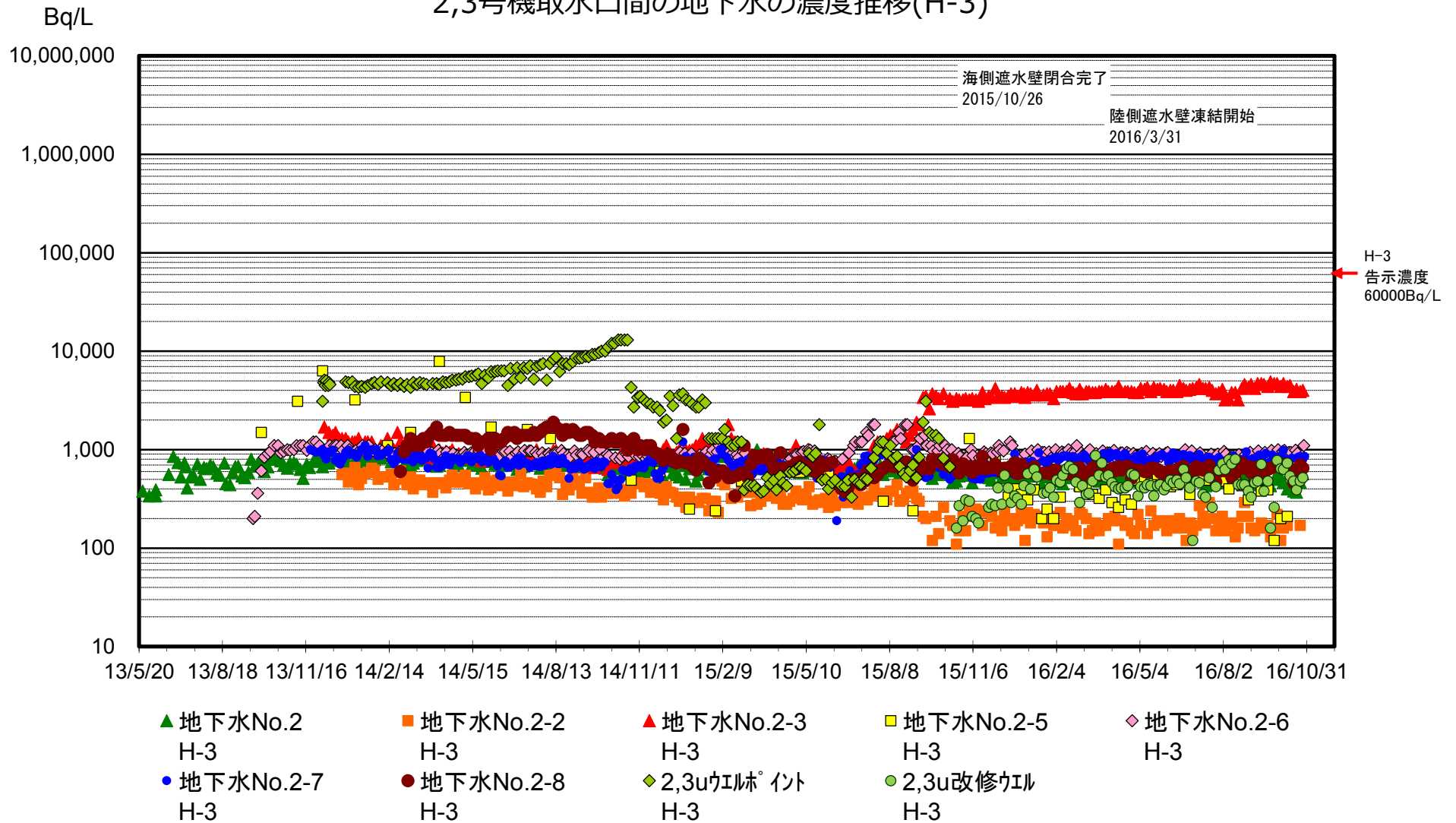
- ◆ 地下水No.1 全β
- ◆ 地下水No.1 Sr-90
- 地下水No.1-8 全β
- 地下水No.1-9 全β
- 地下水No.1-9 全βND値
- ▲ 1,2u改修ウエル 全β
- ▲ 1,2uウエルポイント 全β
- ▲ 1,2u改修ウエル 全β
- ▲ 地下水No.1-11 全β
- 地下水No.1-16 全β
- ◆ 地下水No.1-6 全β
- ▲ 地下水No.1-12 全β
- 地下水No.1-14 全β
- 地下水No.1-17 全β



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (1/2)



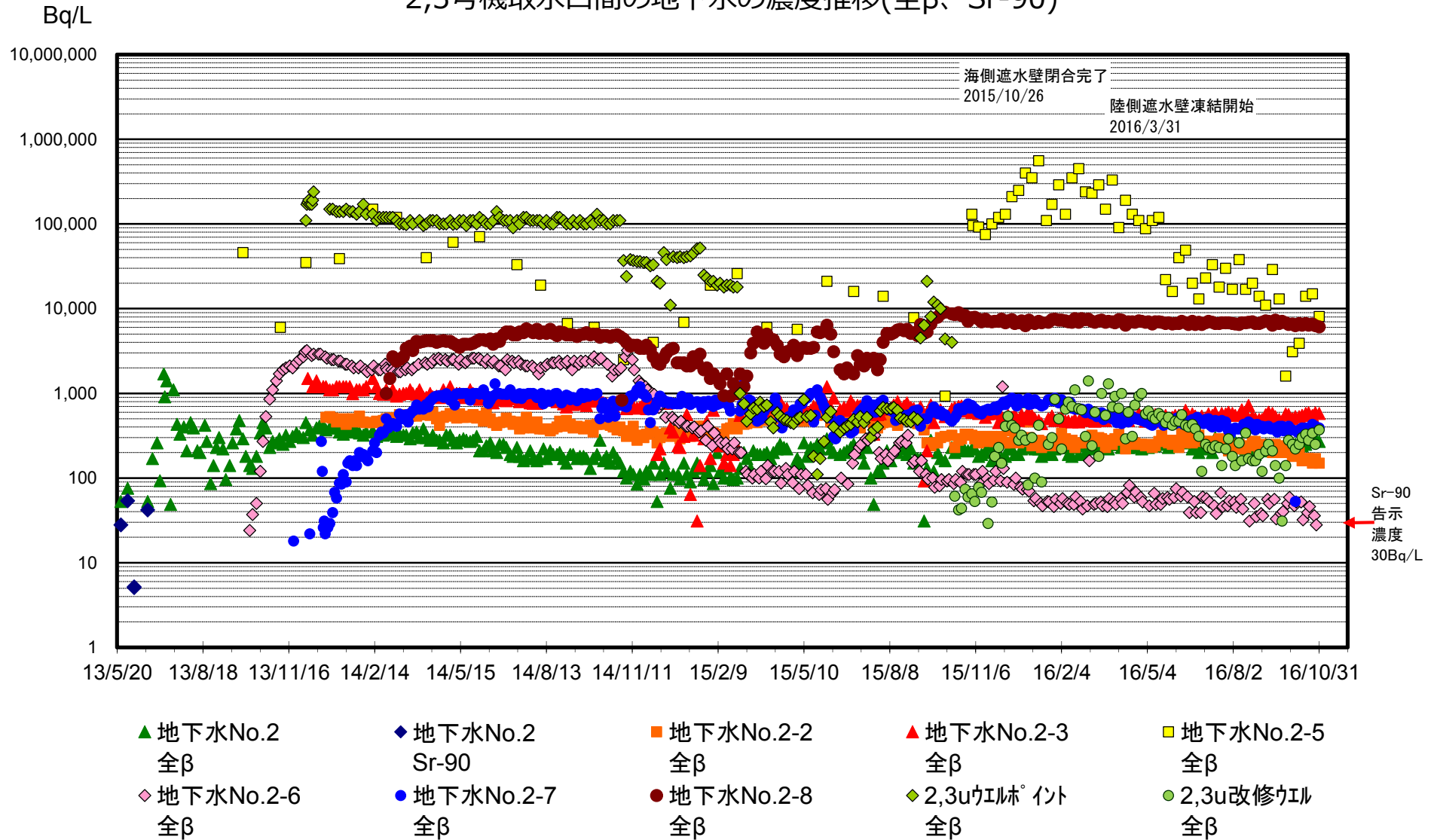
## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(H-3)



# 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移 (2/2)



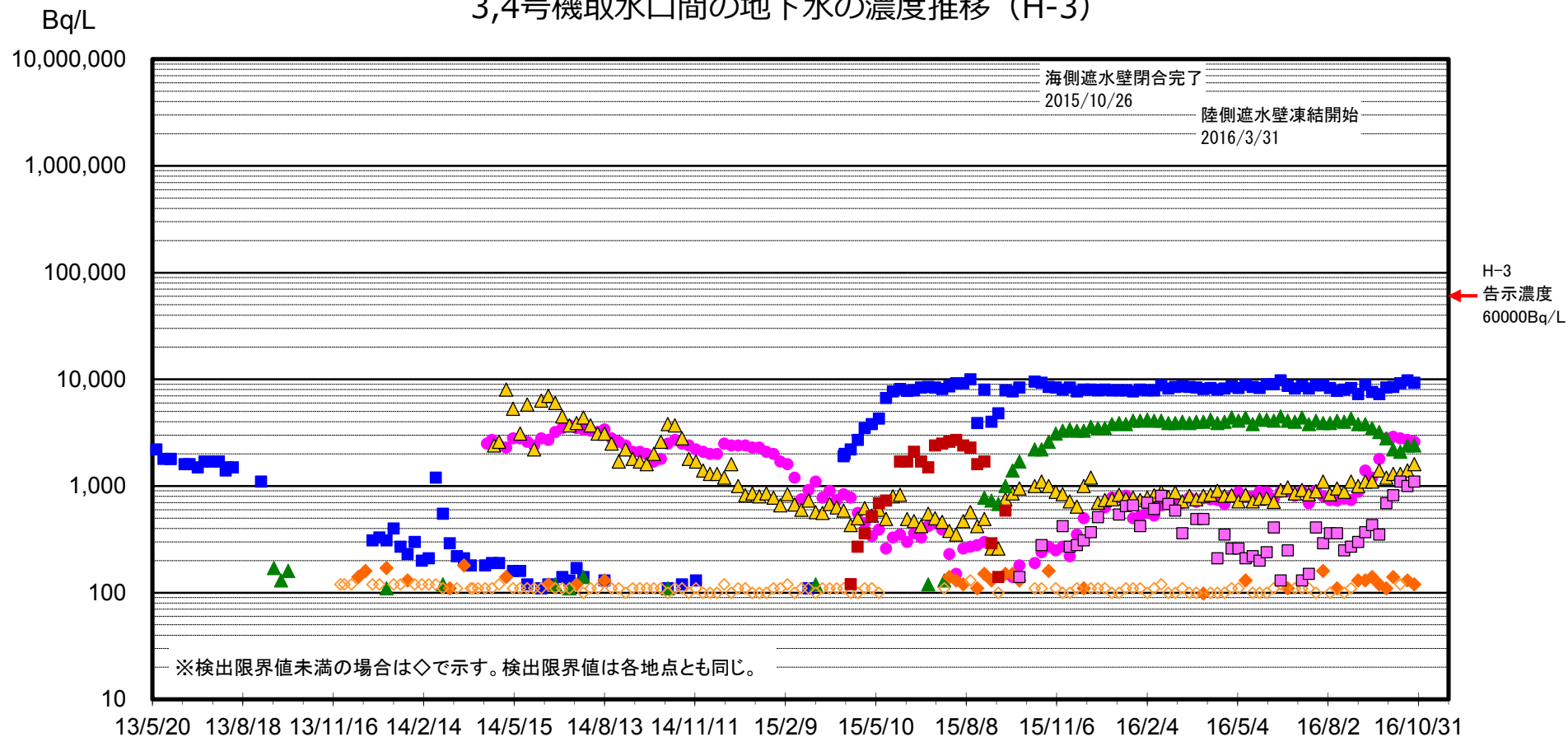
## 2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(全β、Sr-90)



# 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)



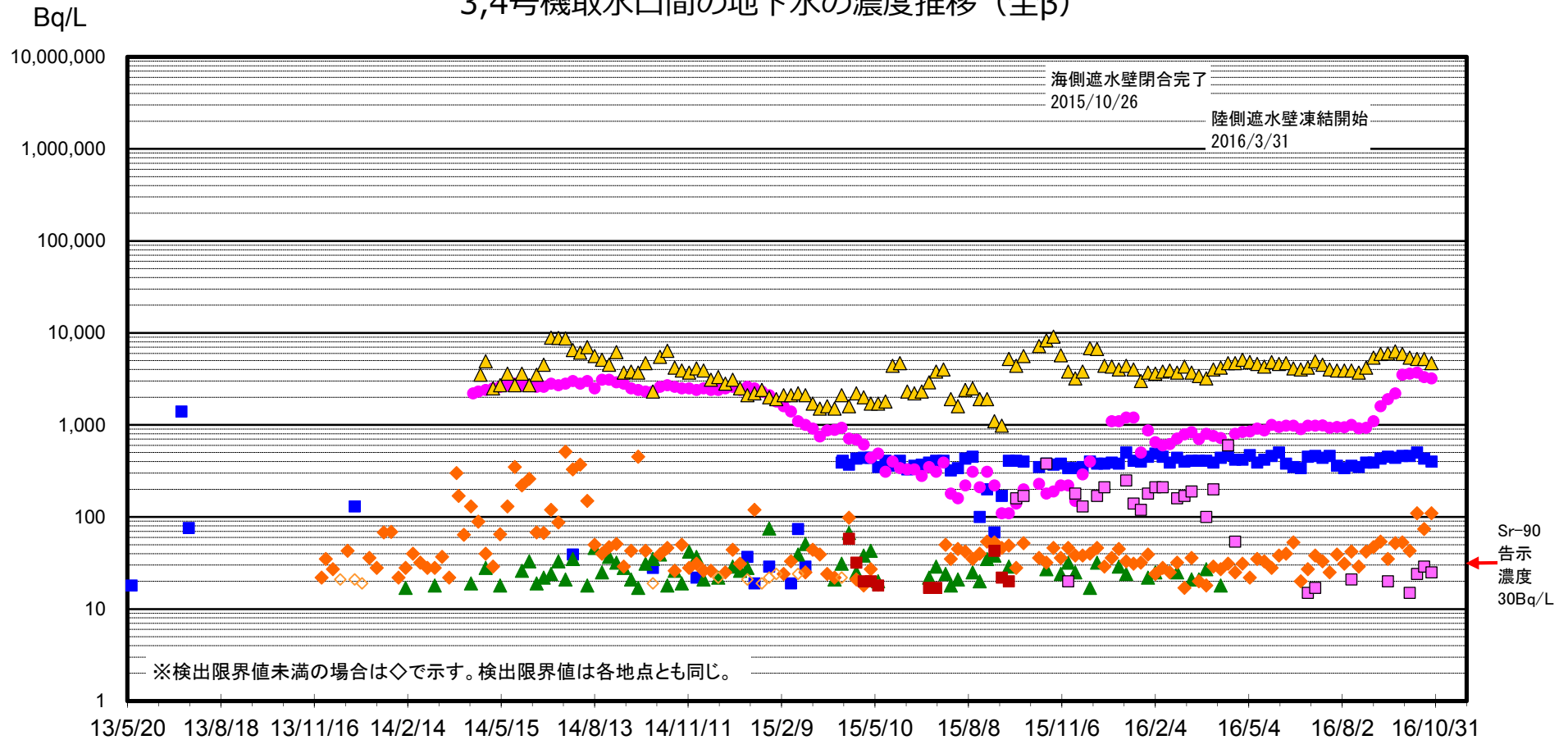
- 地下水No.3 H-3
- 地下水No.3-2 H-3
- ▲ 地下水No.3-3 H-3
- ▲ 地下水No.3-4 H-3
- ◆ 地下水No.3-5 H-3
- ◇ 地下水No.3-5 H-3ND値
- 3,4uウエル<sup>※1</sup> イント H-3
- 3,4u改修ウエル<sup>※2</sup> H-3

※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 (2/2)



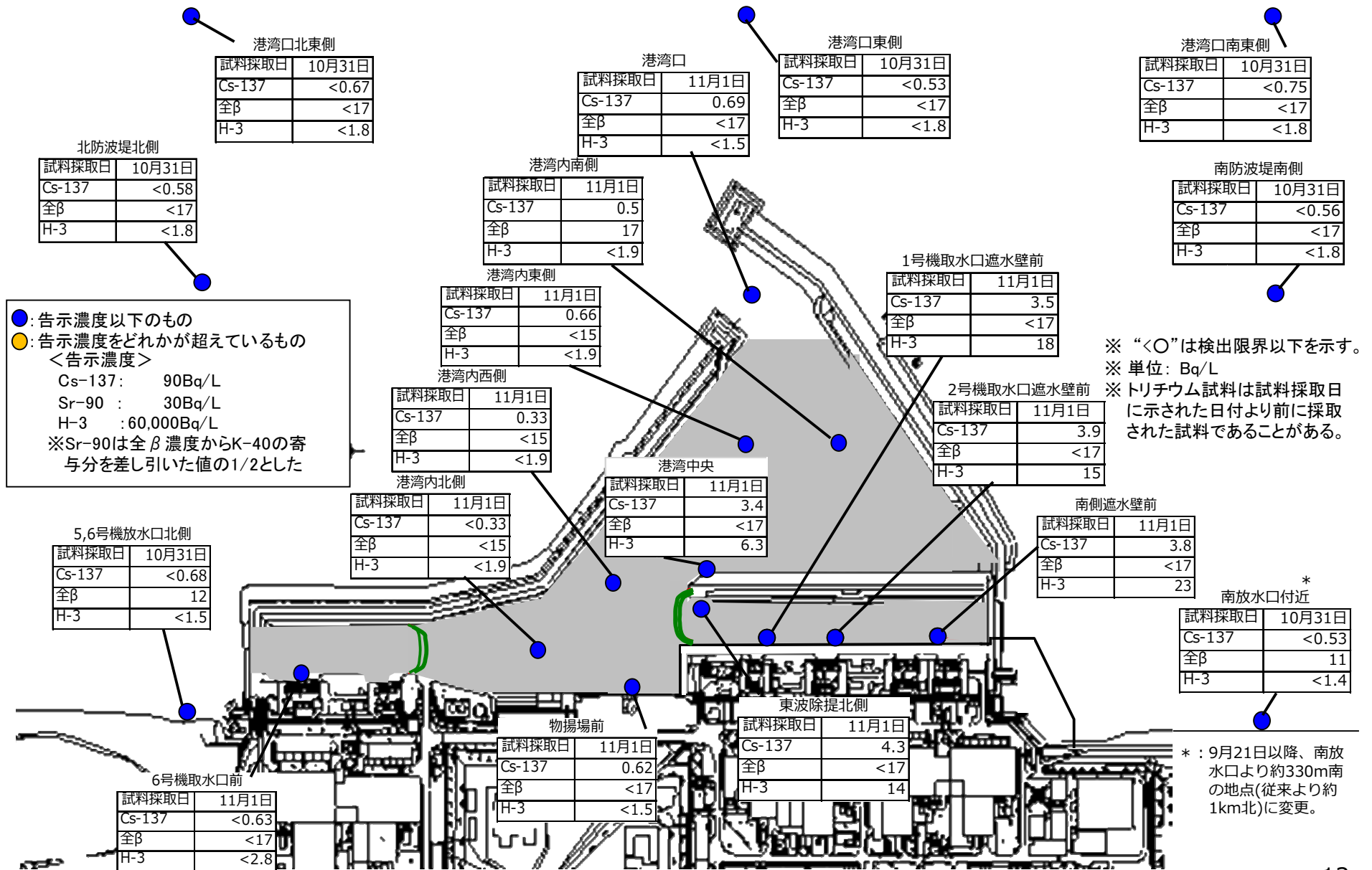
## 3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β)



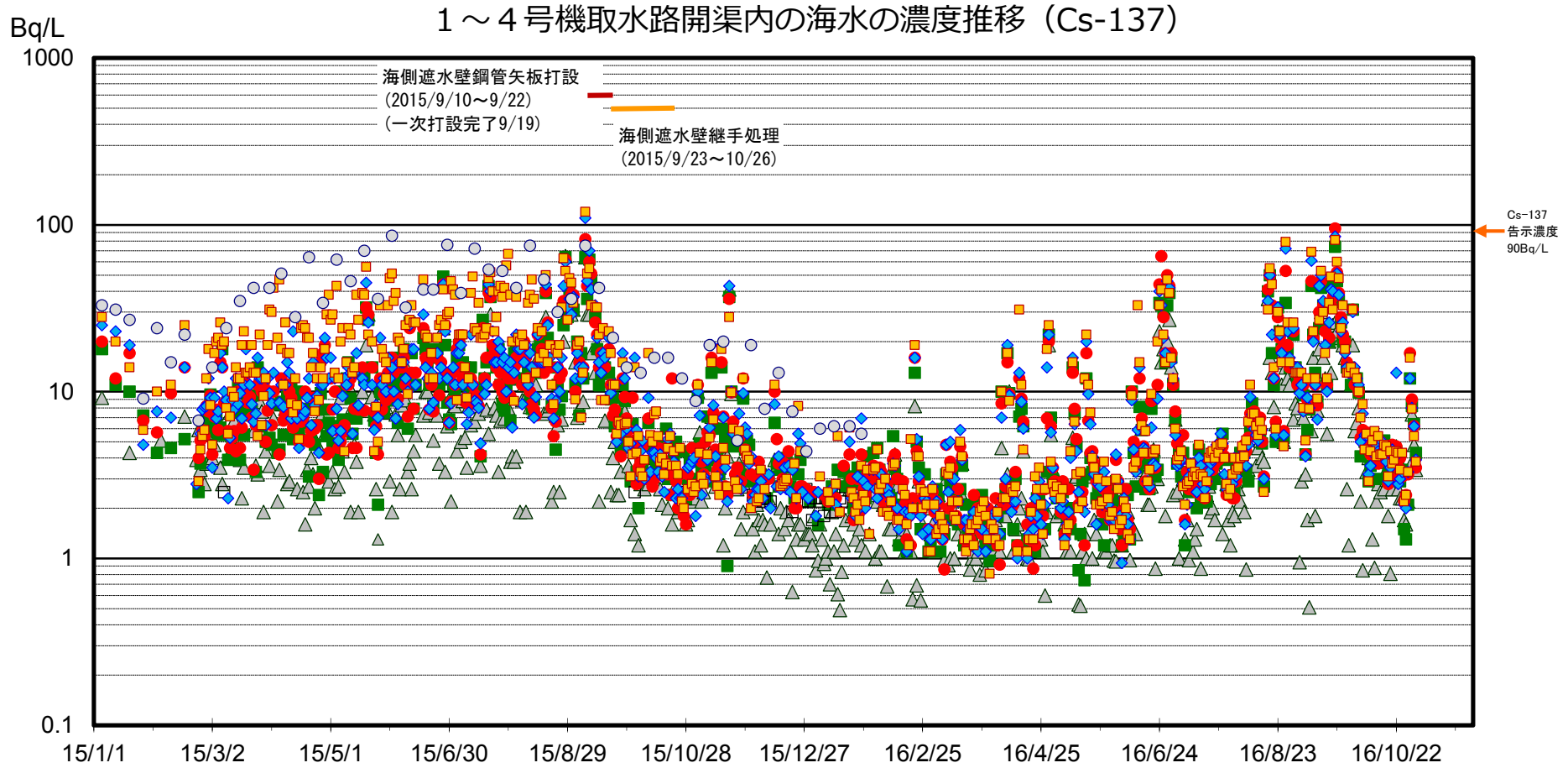
- 地下水No.3  
全β
- 地下水No.3-2  
全β
- ▲ 地下水No.3-3  
全β
- ▲ 地下水No.3-4  
全β
- ◆ 地下水No.3-5  
全β
- ◇ 地下水No.3-5  
全βND値
- 3,4uウエル<sup>※1</sup> イント  
全β
- 3,4u改修ウエル<sup>※2</sup>  
全β

※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)



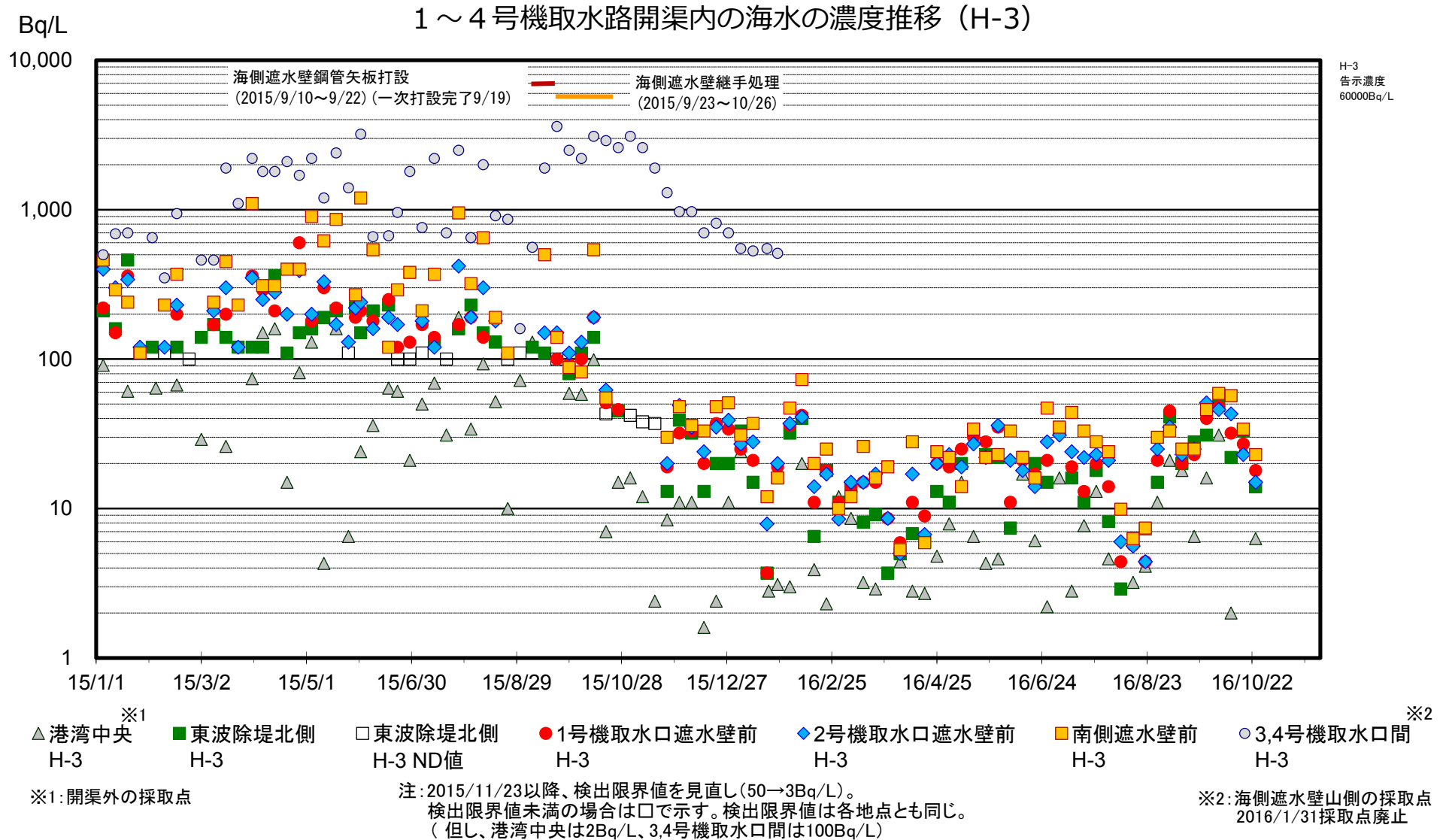
△ 港湾中央 Cs-137
■ 東波除堤北側 Cs-137
□ 東波除堤北側 Cs-137 ND値
● 1号機取水口遮水壁前 Cs-137
◆ 2号機取水口遮水壁前 Cs-137
■ 南側遮水壁前 Cs-137
○ 3,4号機取水口間 Cs-137

※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)。  
 検出限界値未満の場合は□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)。

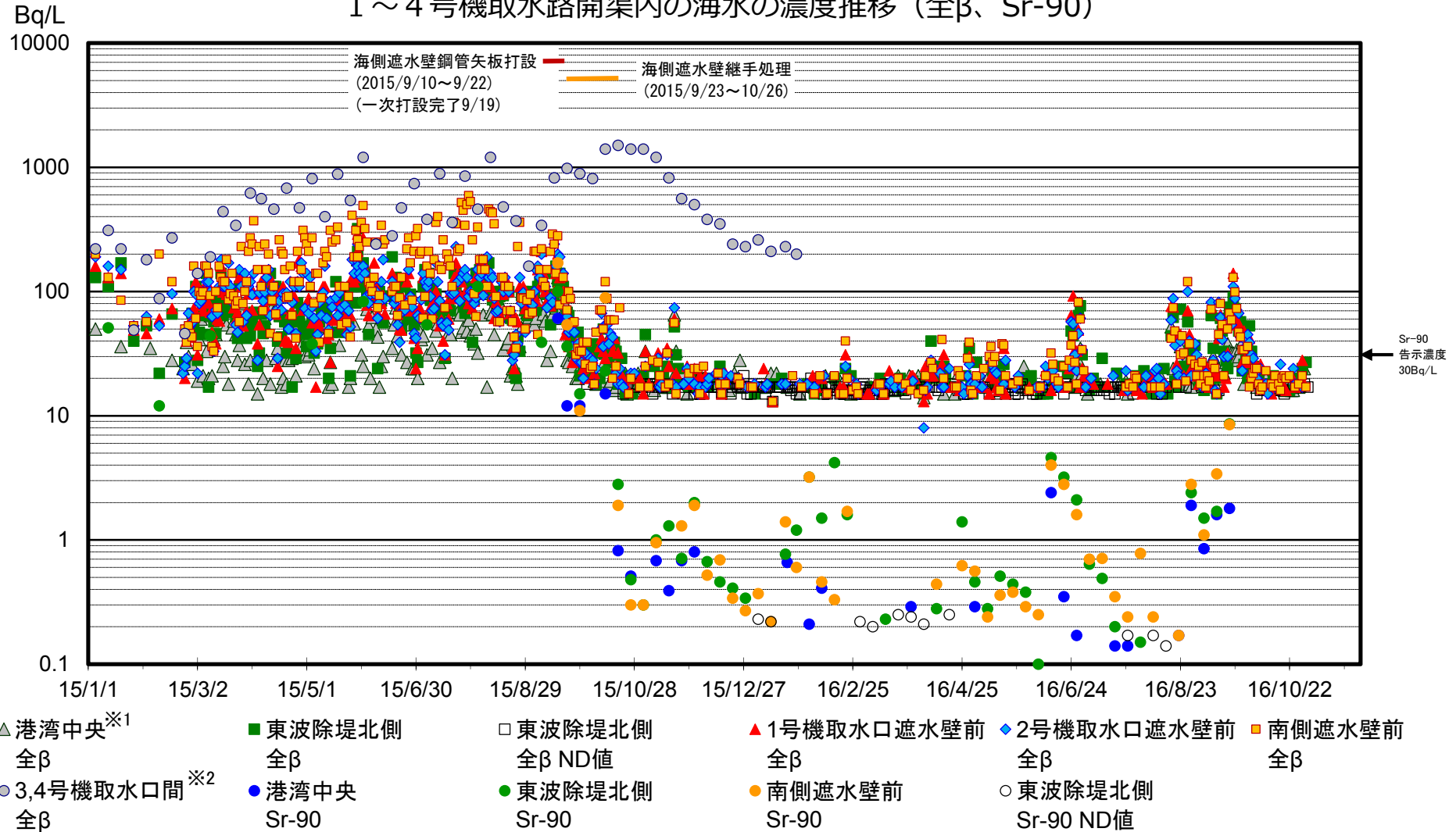
※2: 海側遮水壁山側の採取点  
 2016/1/31採取点廃止

# 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□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○で示す。検出限界値は各地点とも同じ。



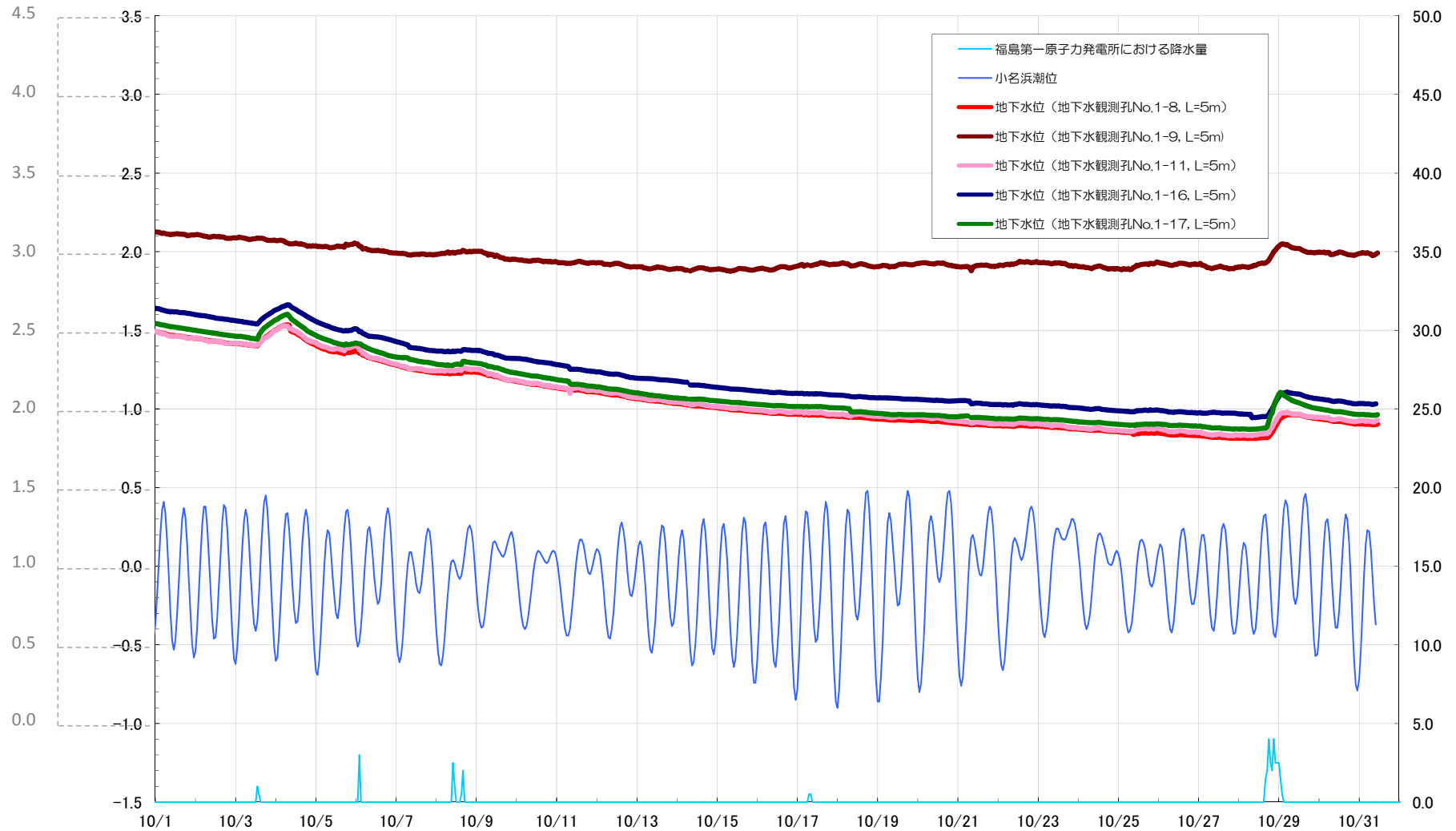
# 地下水位の挙動（1-2号機間：10月1日～10月31日）



地下水位(T.P.)[m]

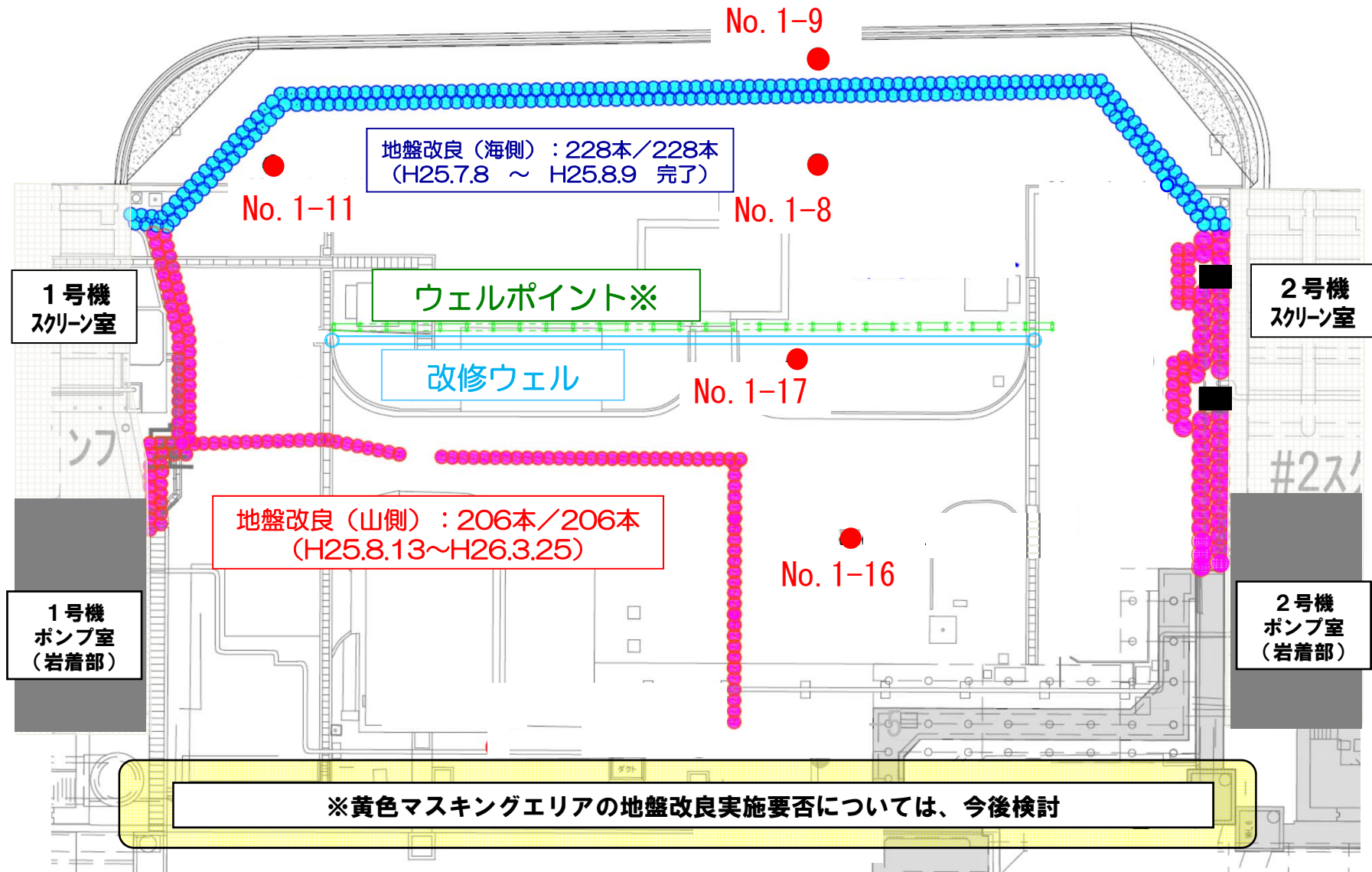
降雨量[mm]

(旧O.P.)[m]



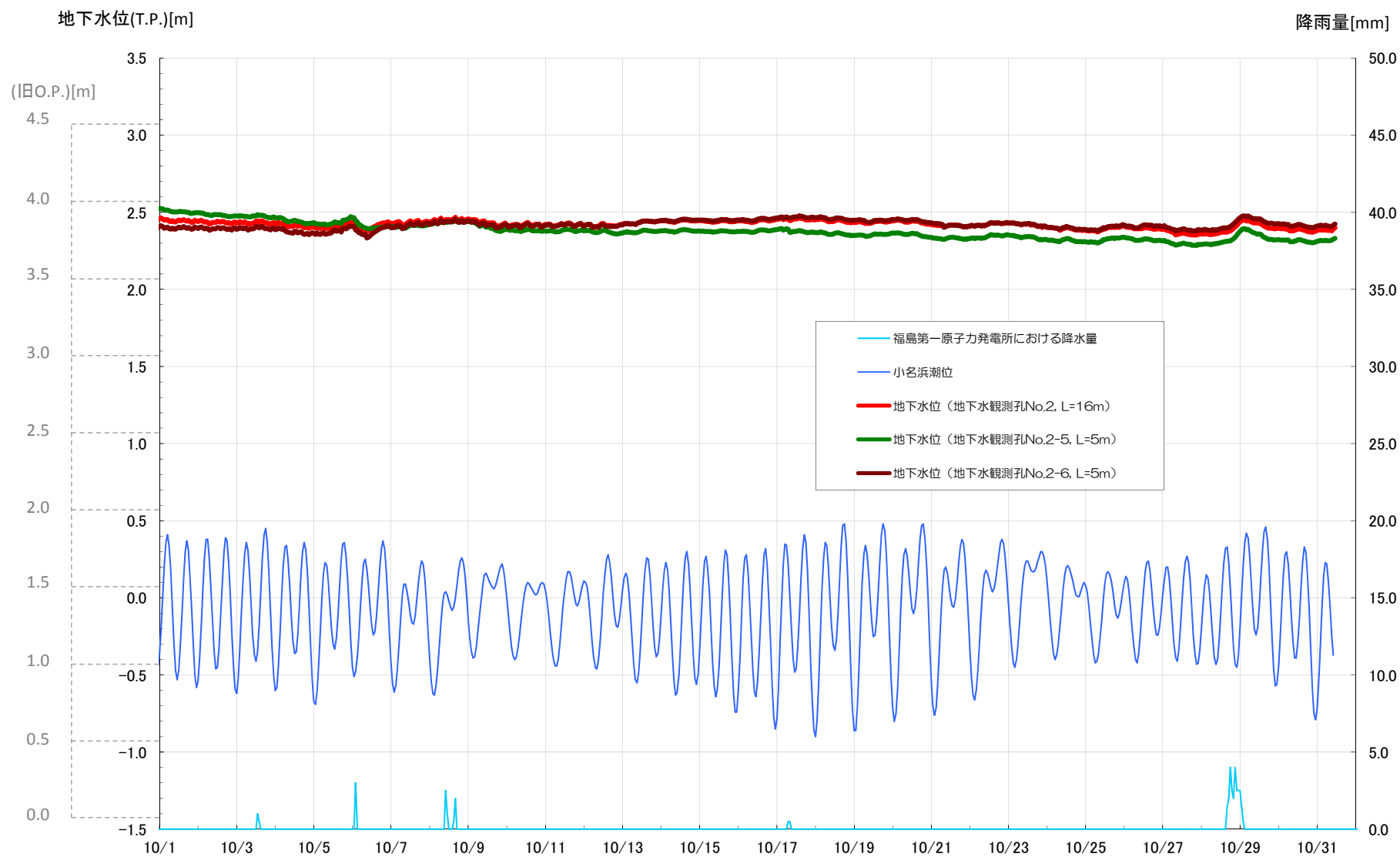
※水位計による自動測定データ。

# 1-2号機間地盤改良工事の進捗状況 (11月4日朝時点)



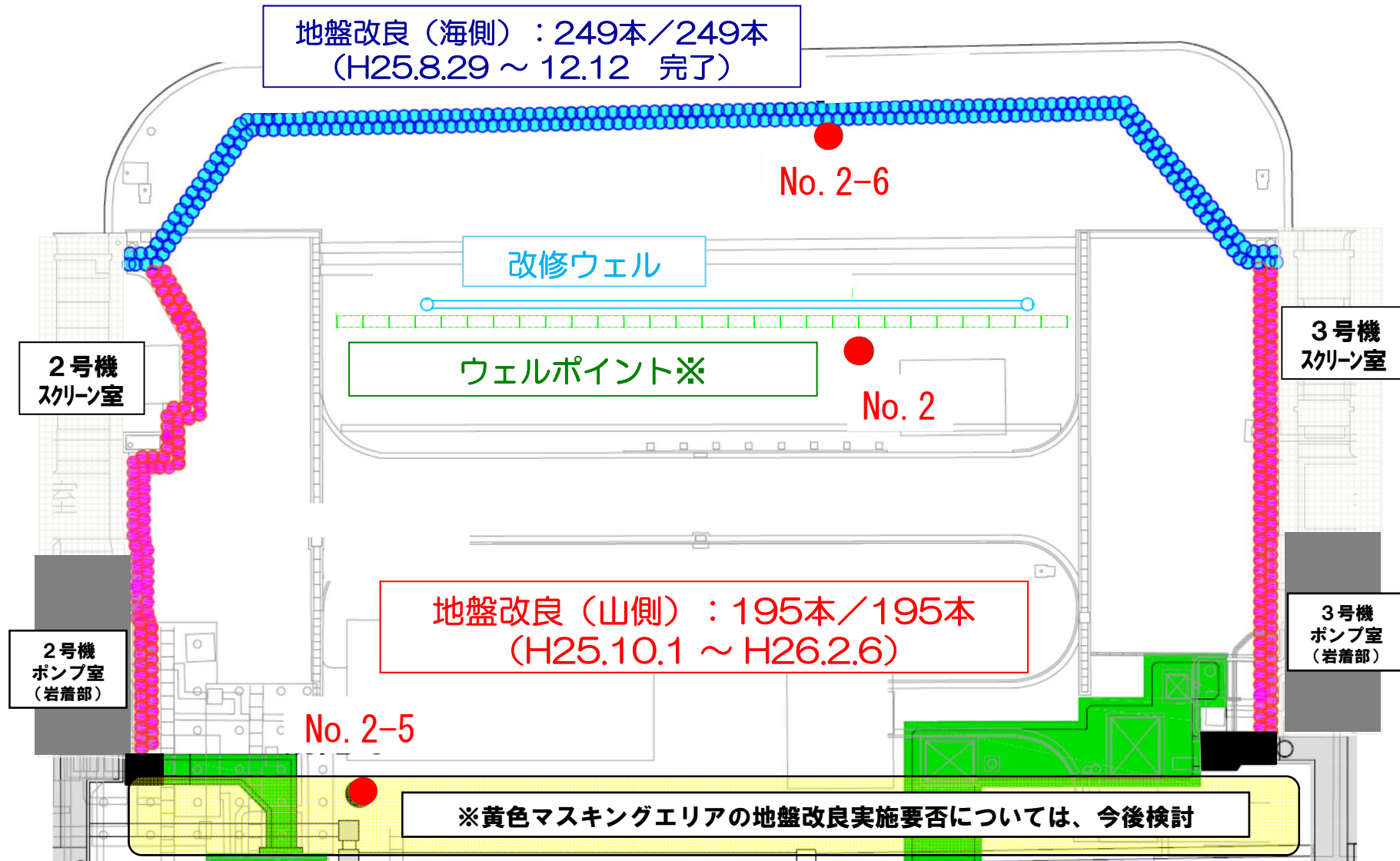
※ 1-2号機間ウェルポイントについては2015年10月14日に改修ウェルに切り替え

# 地下水位の挙動 (2-3号機間 : 10月1日~10月31日)



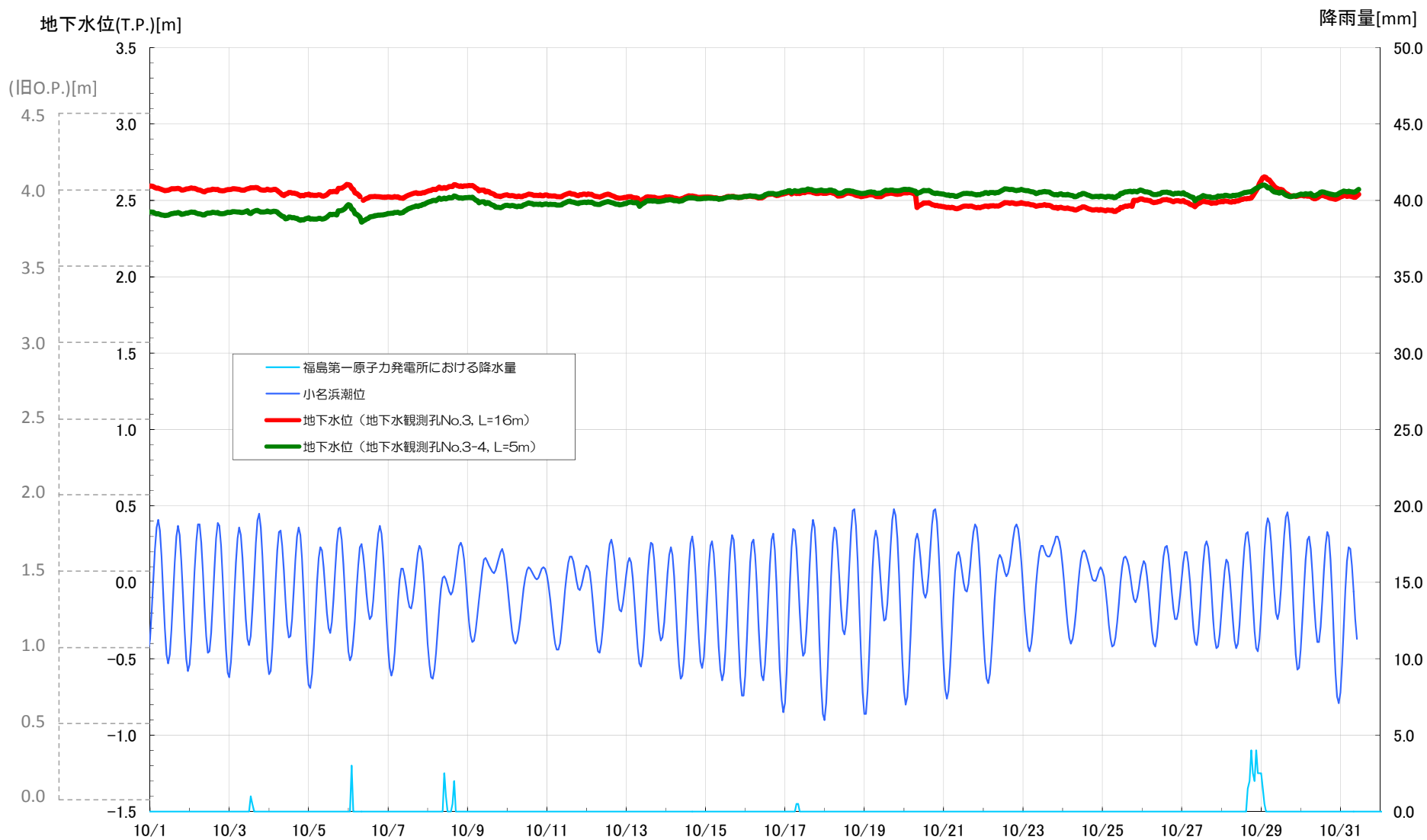
※水位計による自動測定データ。

## 2 - 3号機間地盤改良工事の進捗状況（11月4日朝時点）



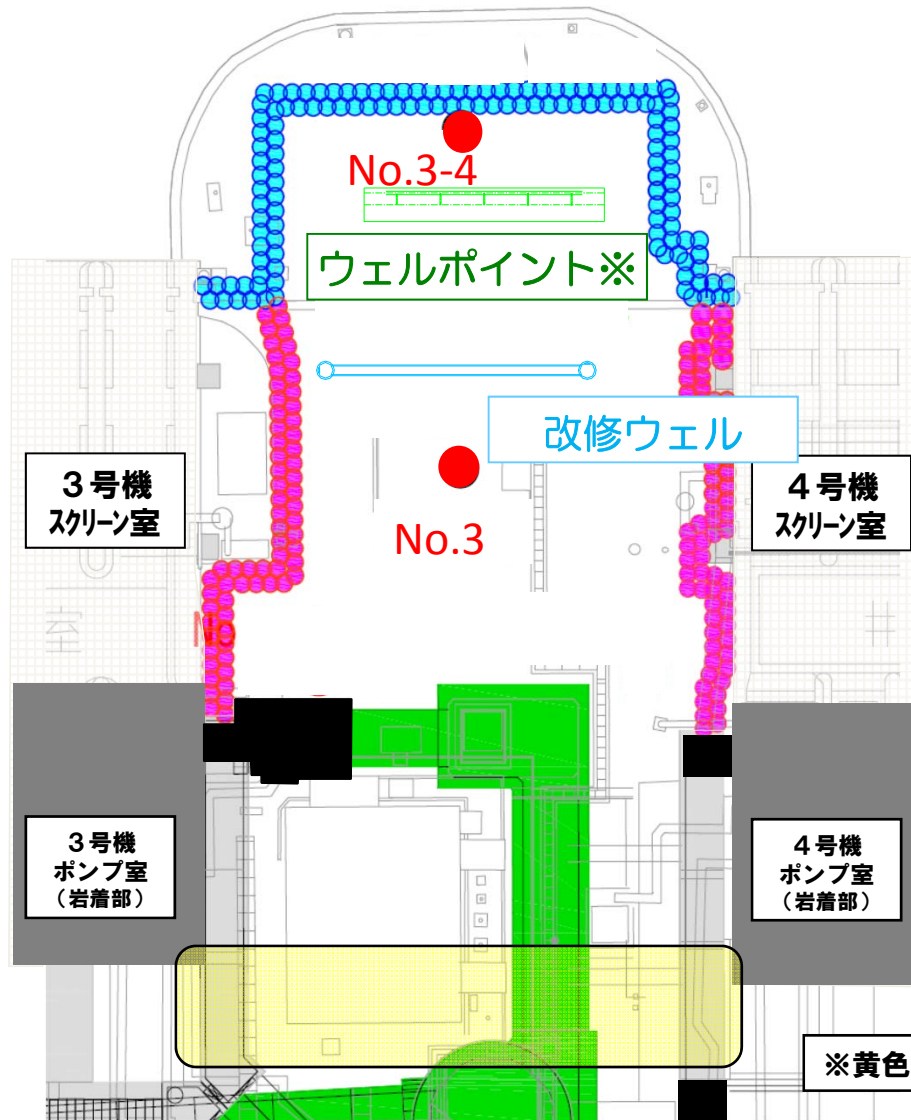
※2-3号機間ウェルポイントについては2015年10月14日に改修ウェルに切り替え

# 地下水位の挙動 (3-4号機間 : 10月1日~10月31日)



※水位計による自動測定データ。

### 3 - 4号機間地盤改良工事の進捗状況 (11月4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