

<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等について

2015年10月16日

東京電力株式会社



東京電力

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

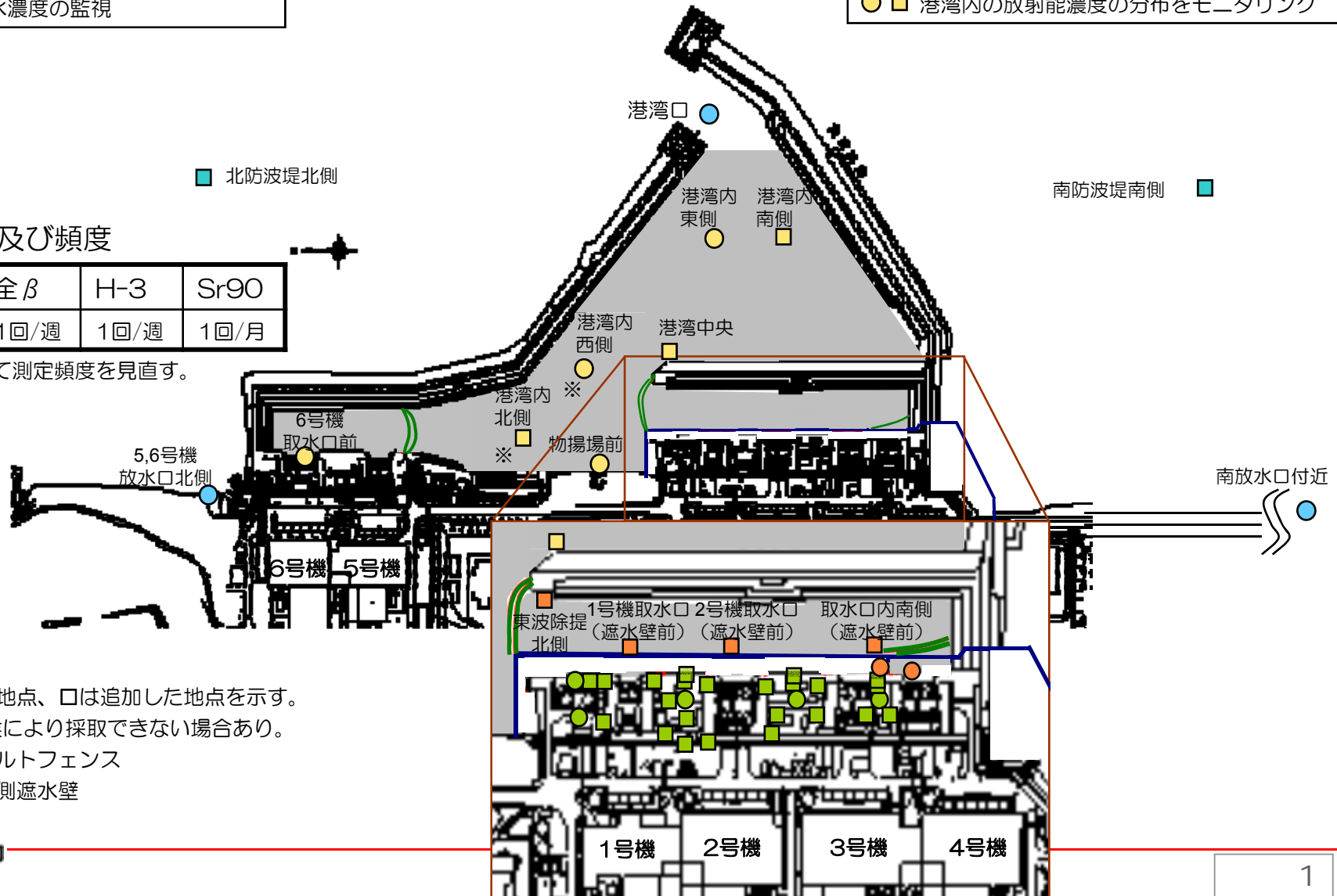
● ■ 海洋への影響をモニタリング
● ■ 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング

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

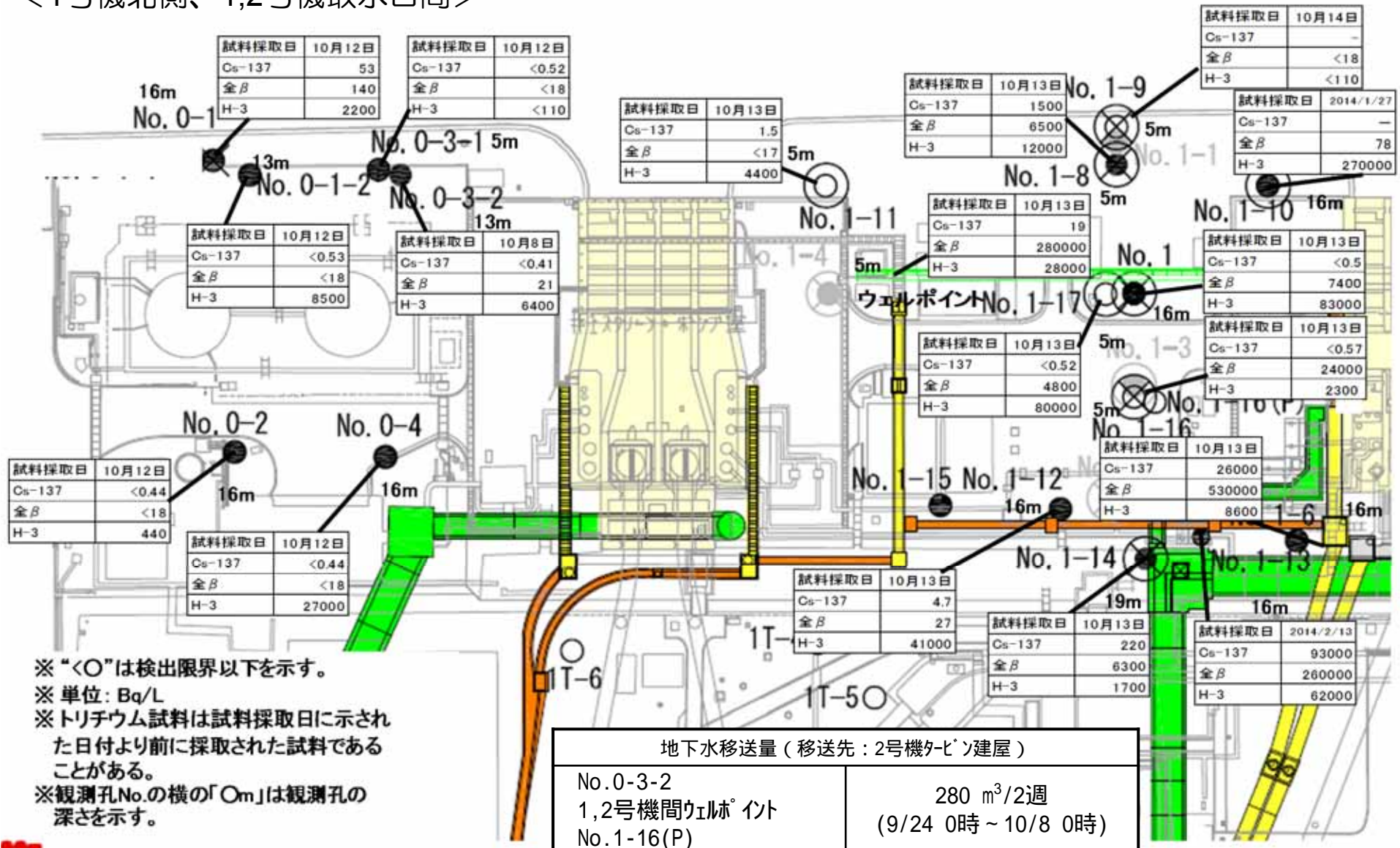
必要に応じて測定頻度を見直す。

- 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



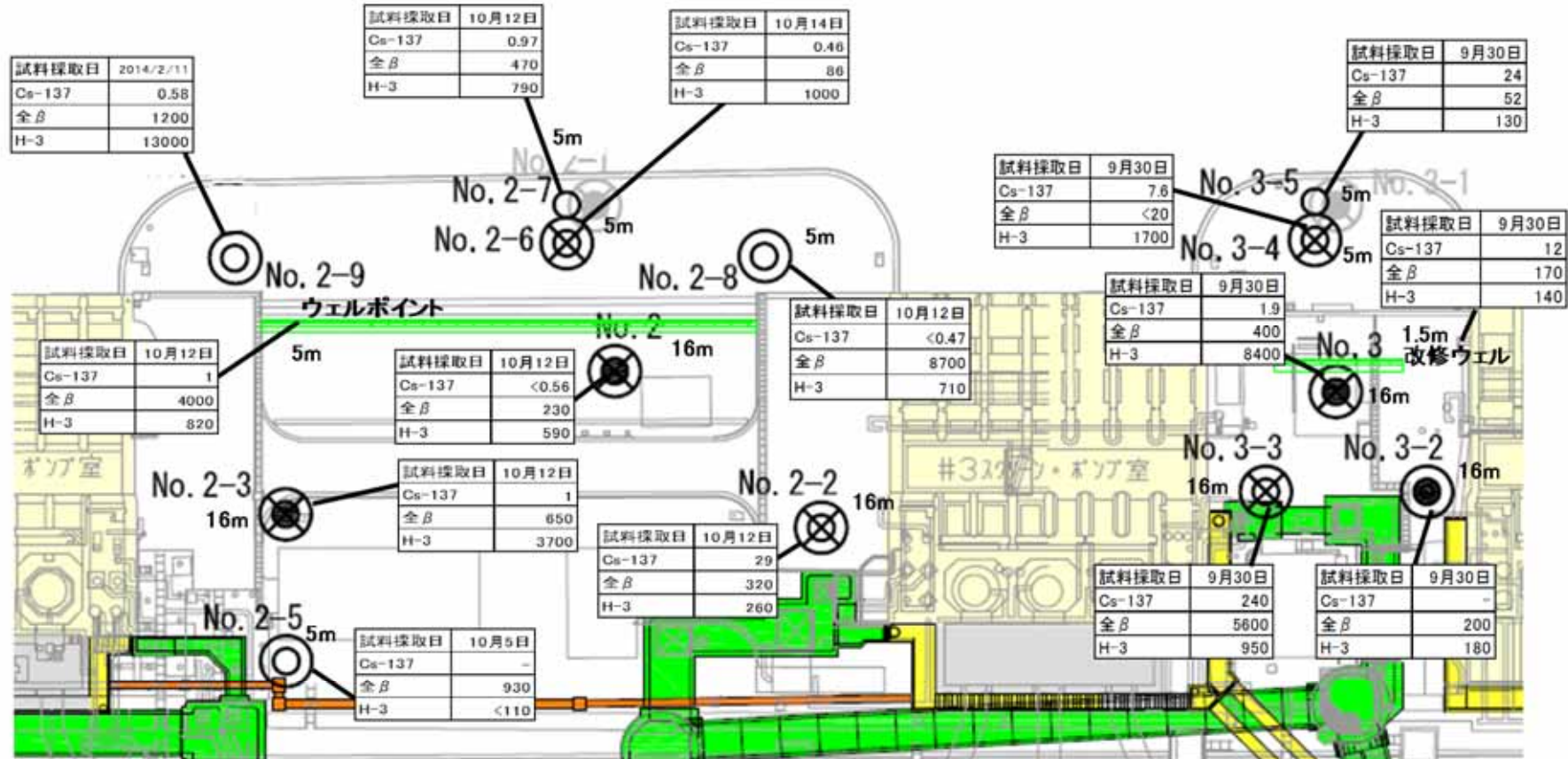
タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

＜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)

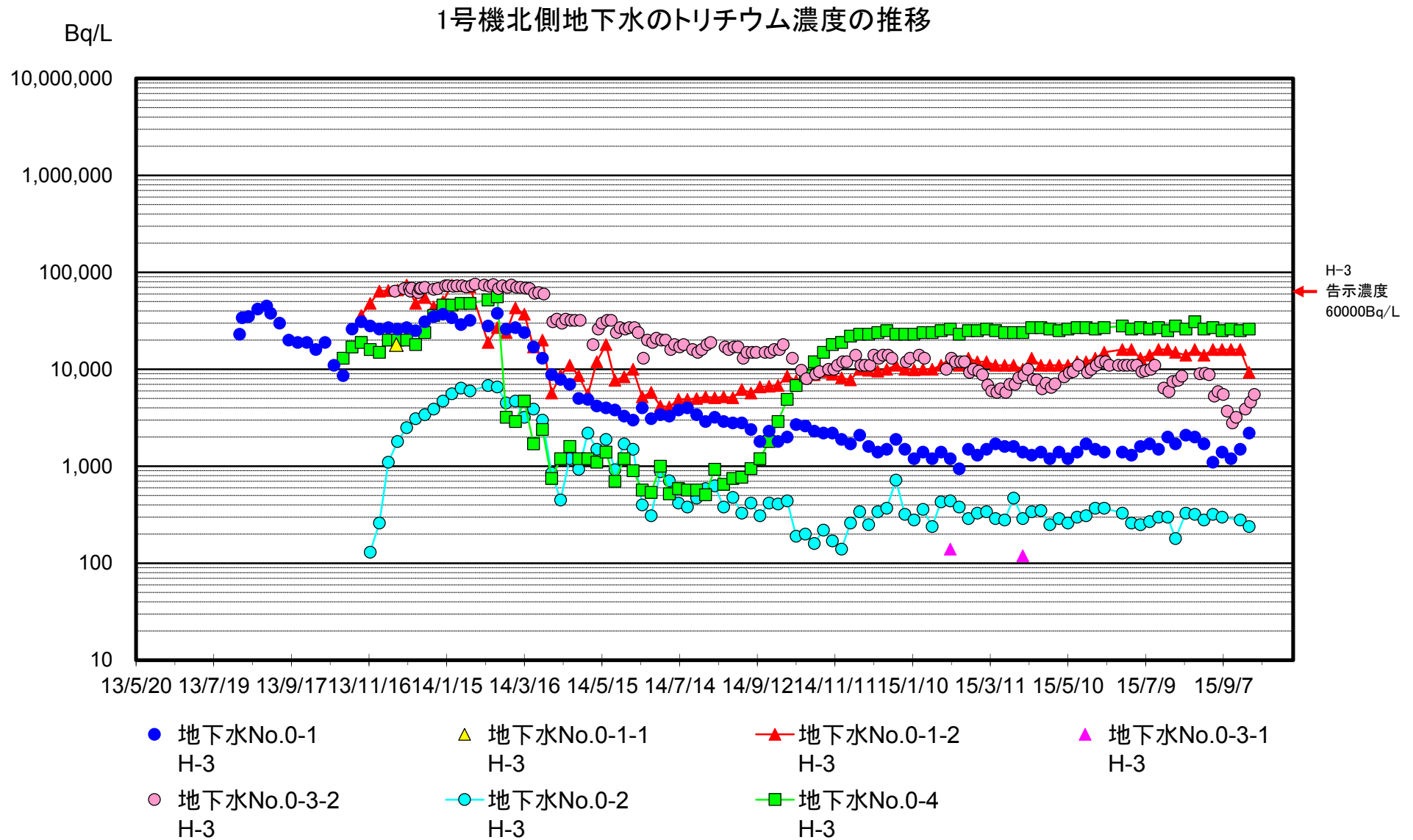
<2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



- ※ “<〇”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。
- ※ 観測孔No.の横の「〇m」は観測孔の深さを示す。

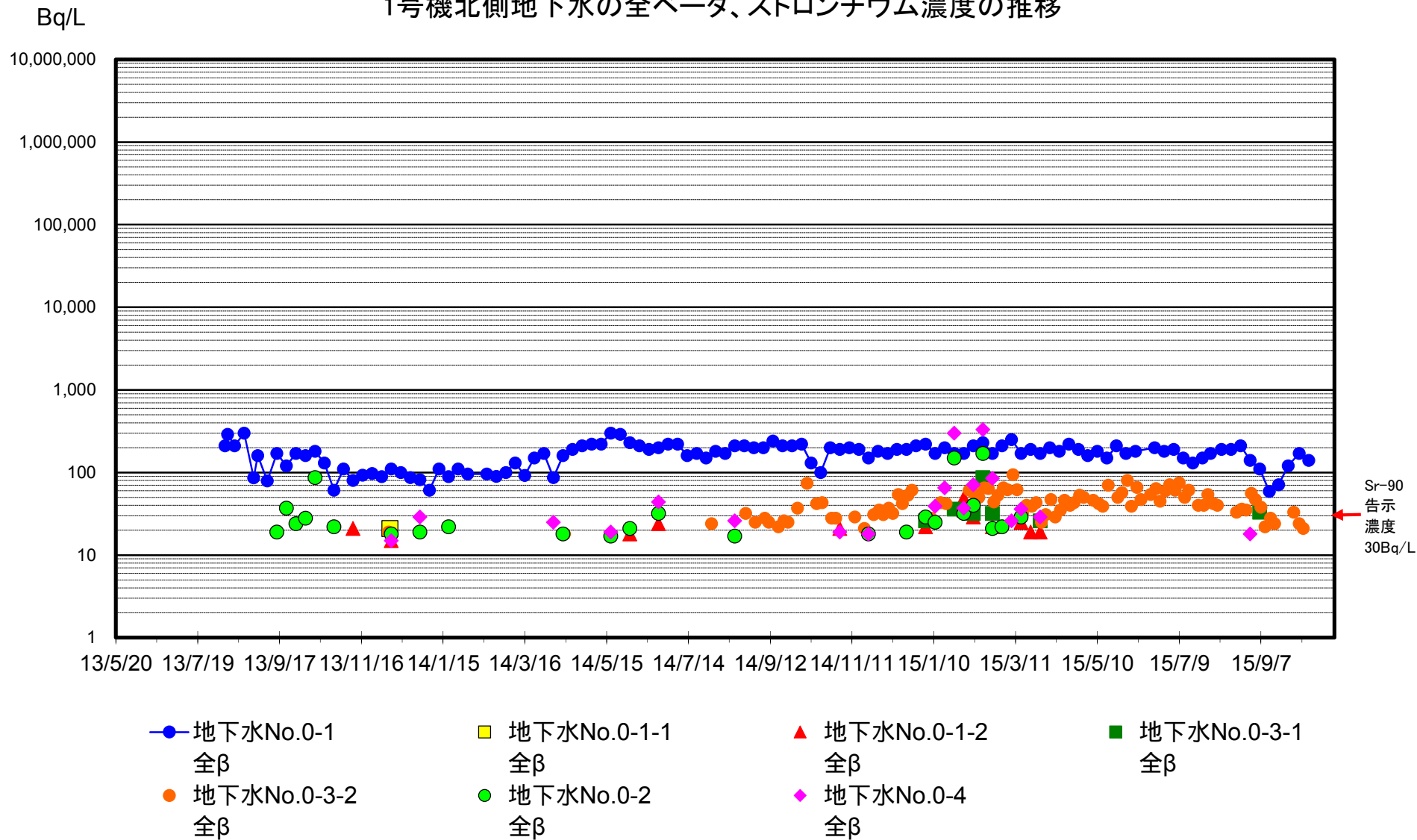
地下水移送量 (移送先: 2号機タービン建屋)	
2,3号機間ウェルポイント	810 m ³ /2週 (9/24 0時 ~ 10/8 0時)
3,4号機間改修ウェル	110 m ³ /2週 (9/24 0時 ~ 10/8 0時)

1号機北側の地下水の濃度推移(1/2)



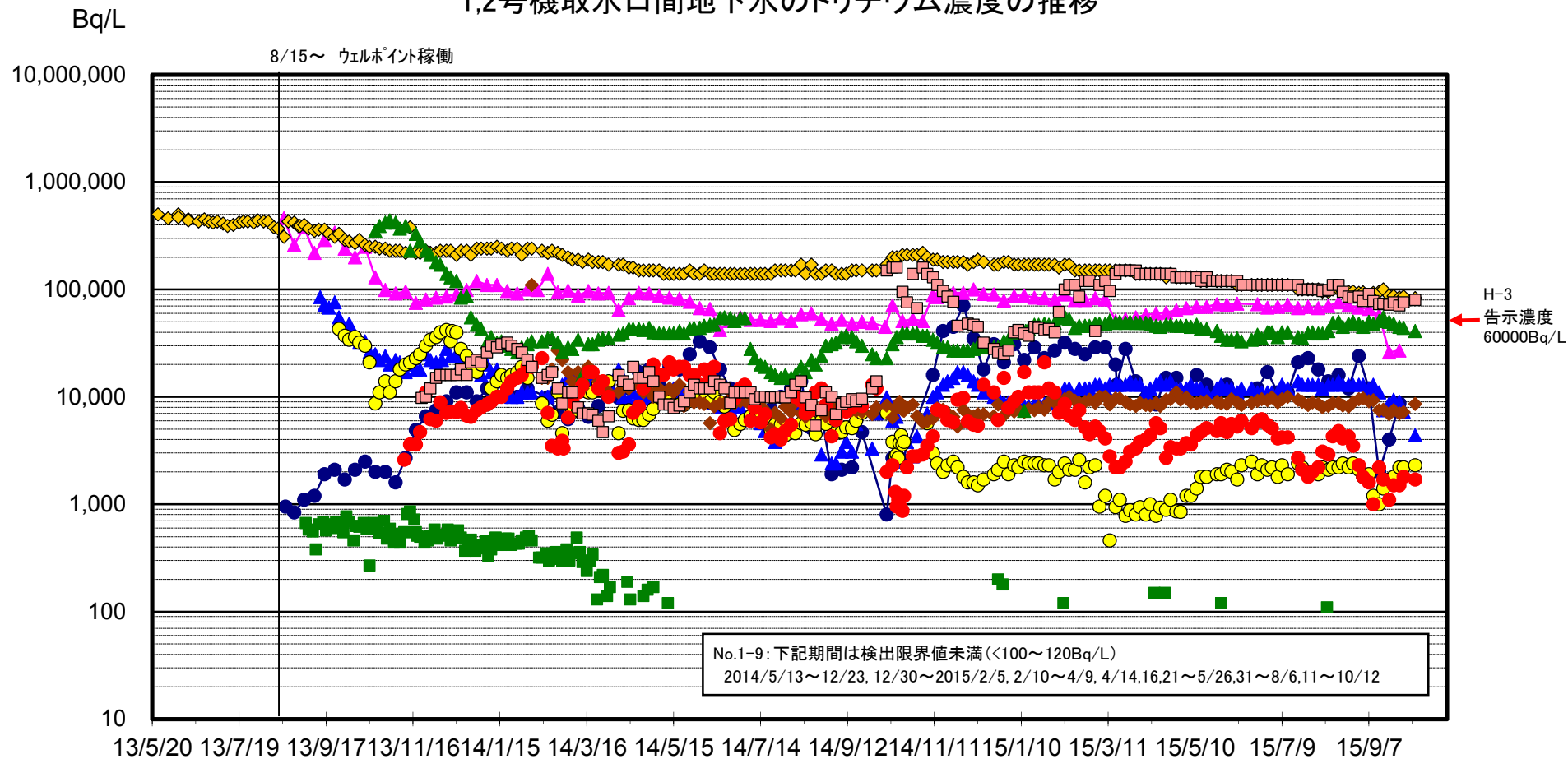
1号機北側の地下水の濃度推移(2/2)

1号機北側地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移



1,2号機取水口間の地下水の濃度推移(1/2)

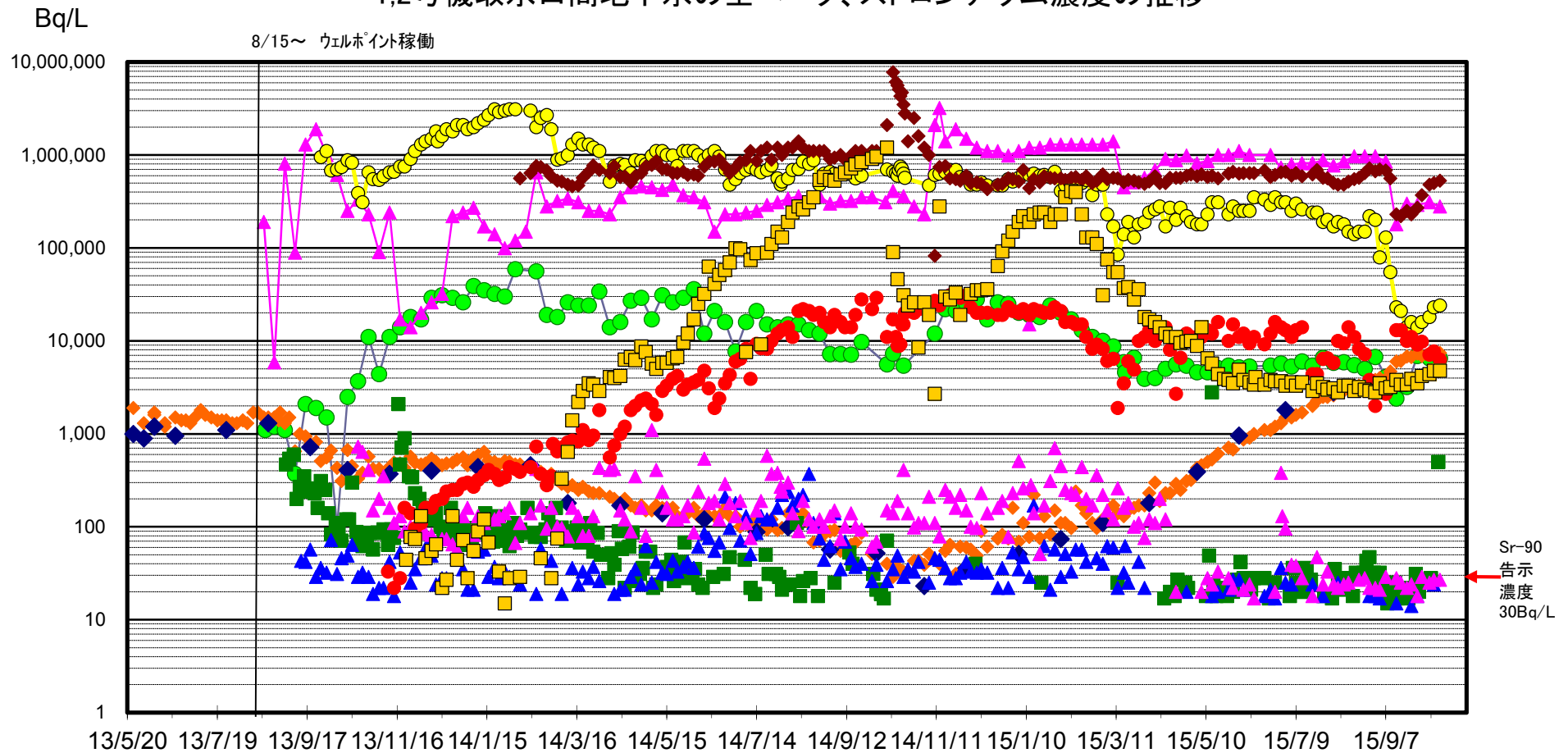
1,2号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



- ◆ 地下水No.1
H-3
- 地下水No.1-8
H-3
- 地下水No.1-9
H-3
- ▲ 地下水No.1-11
H-3
- ▲ 1,2uウェルポイント
H-3
- 地下水No.1-16
H-3
- ◆ 地下水No.1-6
H-3
- ▲ 地下水No.1-12
H-3
- 地下水No.1-14
H-3
- 地下水No.1-17
H-3

1,2号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

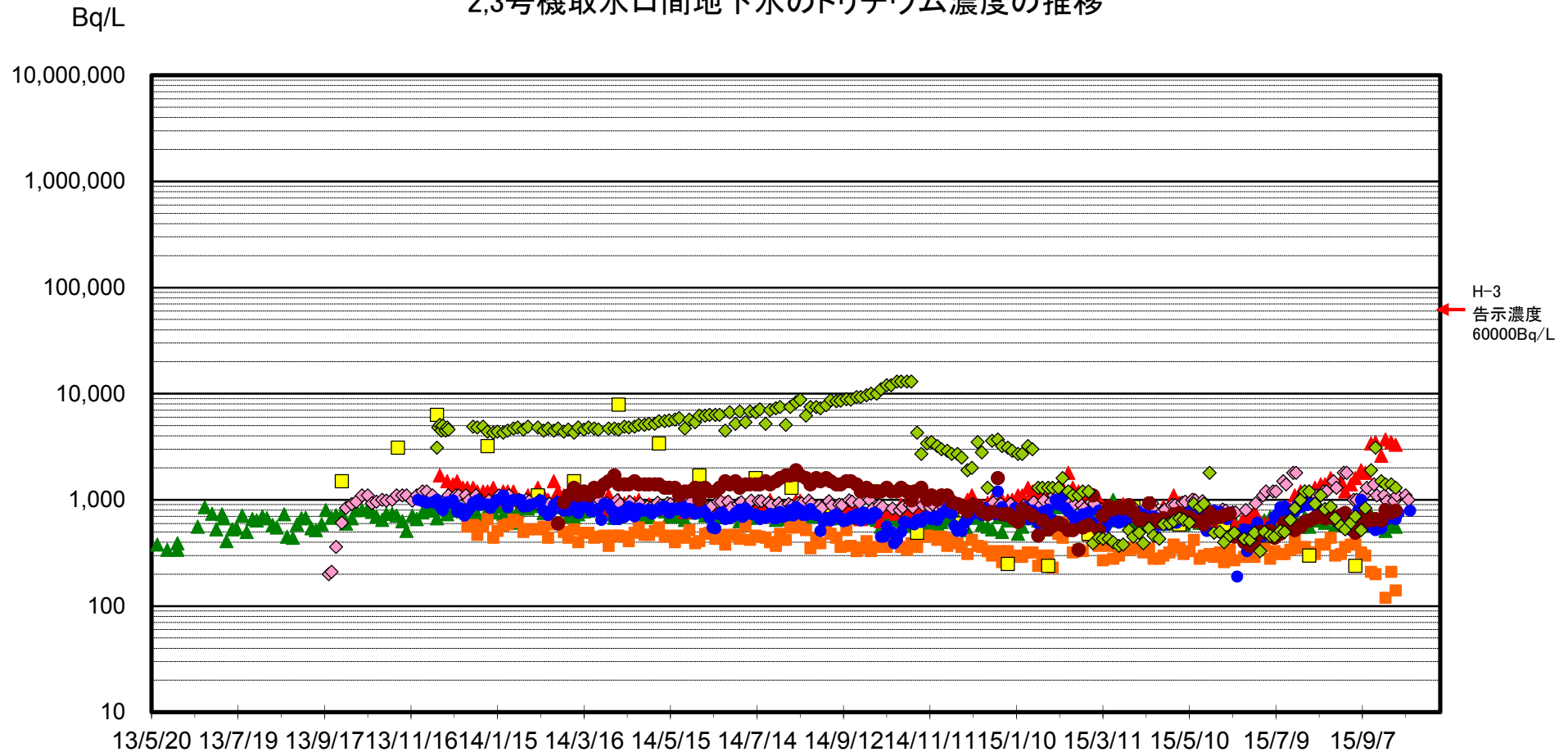
1,2号機取水口間地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移



- | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| ◆ 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.1-11
全β | ▲ 1,2uウェルポイント
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)

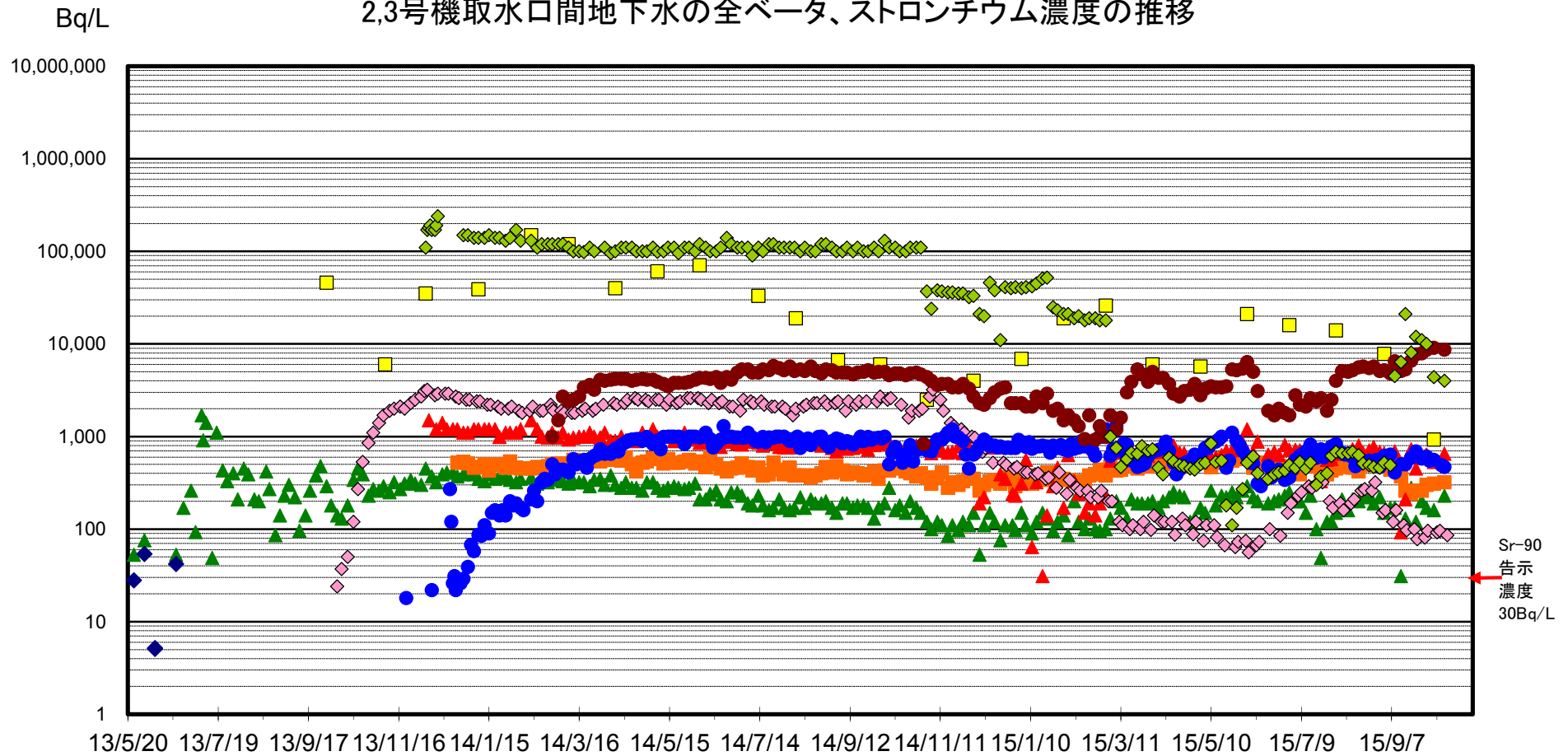
2,3号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ▲ 地下水No.2
H-3 | ■ 地下水No.2-2
H-3 | ▲ 地下水No.2-3
H-3 | ■ 地下水No.2-5
H-3 |
| ◇ 地下水No.2-6
H-3 | ● 地下水No.2-7
H-3 | ● 地下水No.2-8
H-3 | ◆ 2,3号機取水口外
H-3 |

2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

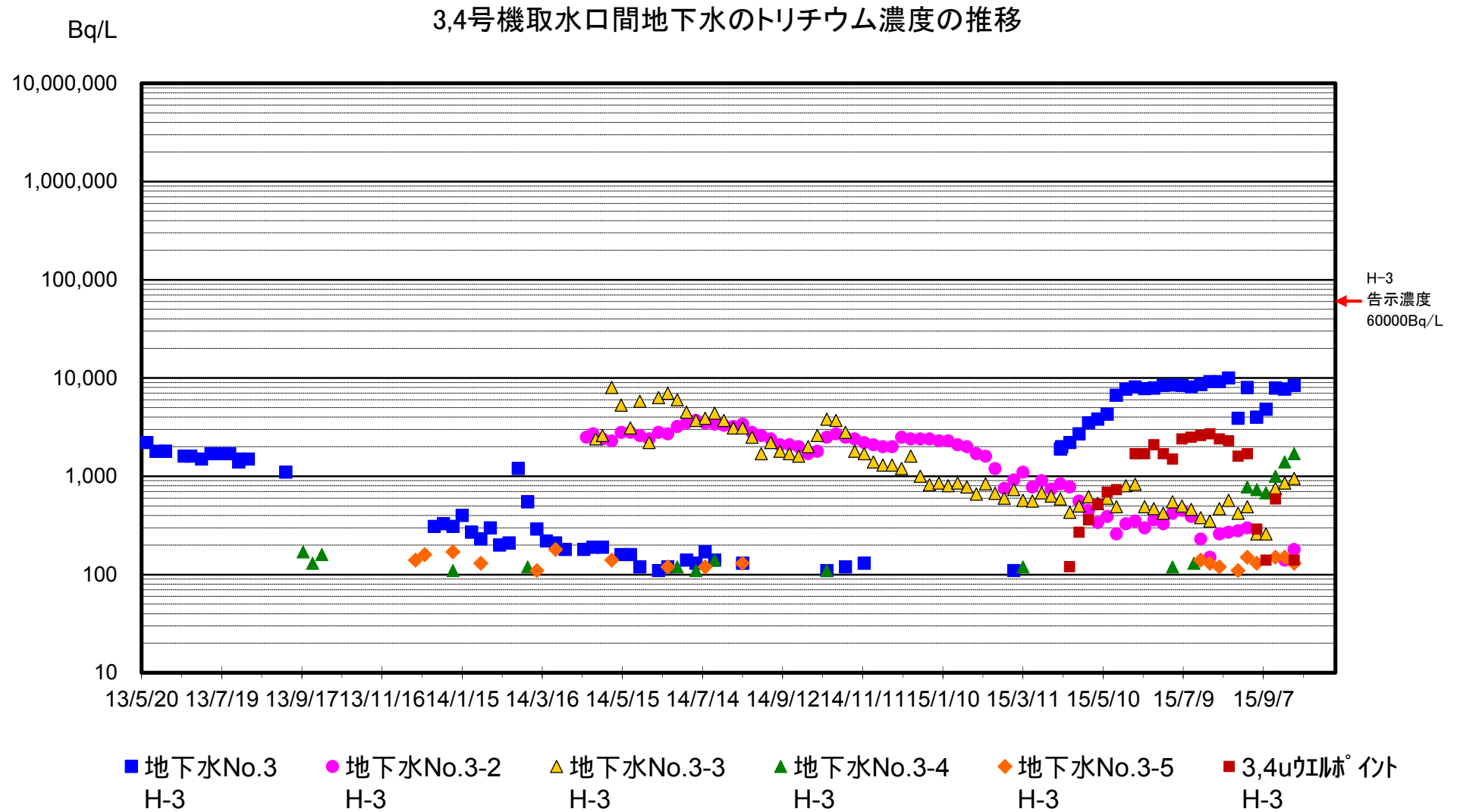
2,3号機取水口間地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移



- ▲ 地下水No.2
全β
- ◆ 地下水No.2
Sr-90
- 地下水No.2-2
全β
- ▲ 地下水No.2-3
全β
- 地下水No.2-5
全β
- ◇ 地下水No.2-6
全β
- 地下水No.2-7
全β
- 地下水No.2-8
全β
- ◆ 2,3号機以外
全β

Sr-90
告示
濃度
30Bq/L

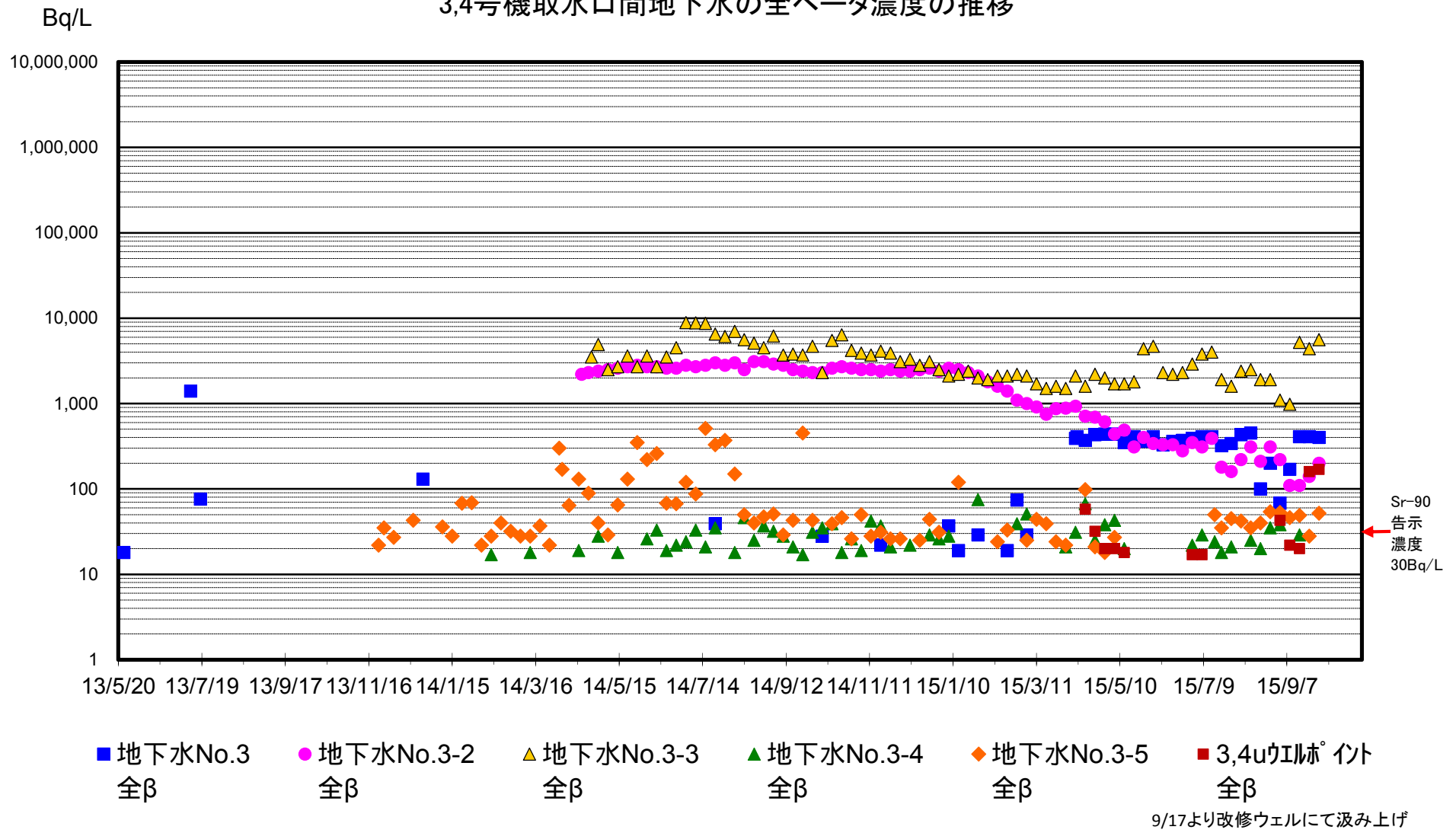
3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(1/2)



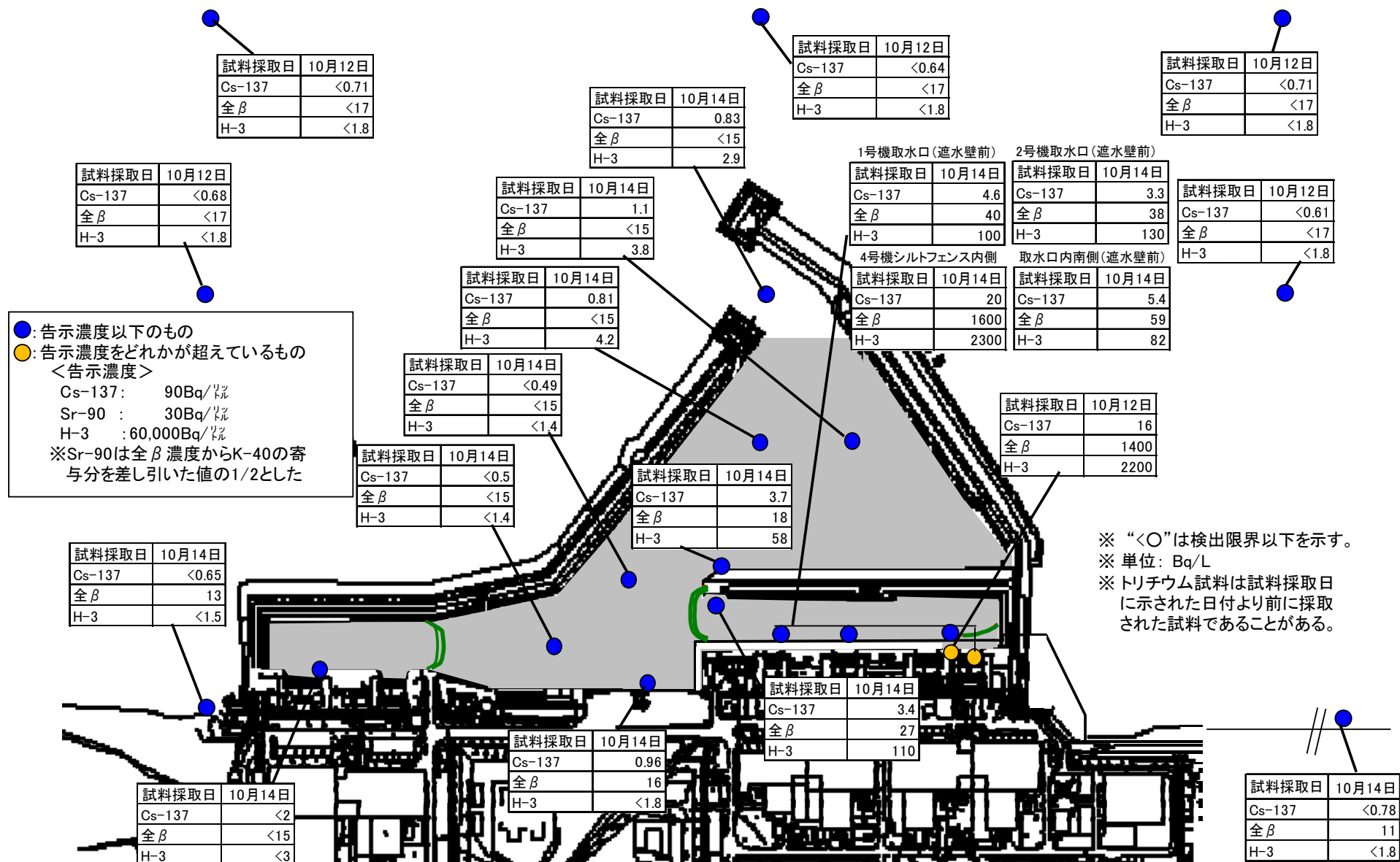
9/17より改修ウエルにて汲み上げ

3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

3,4号機取水口間地下水の全ベータ濃度の推移

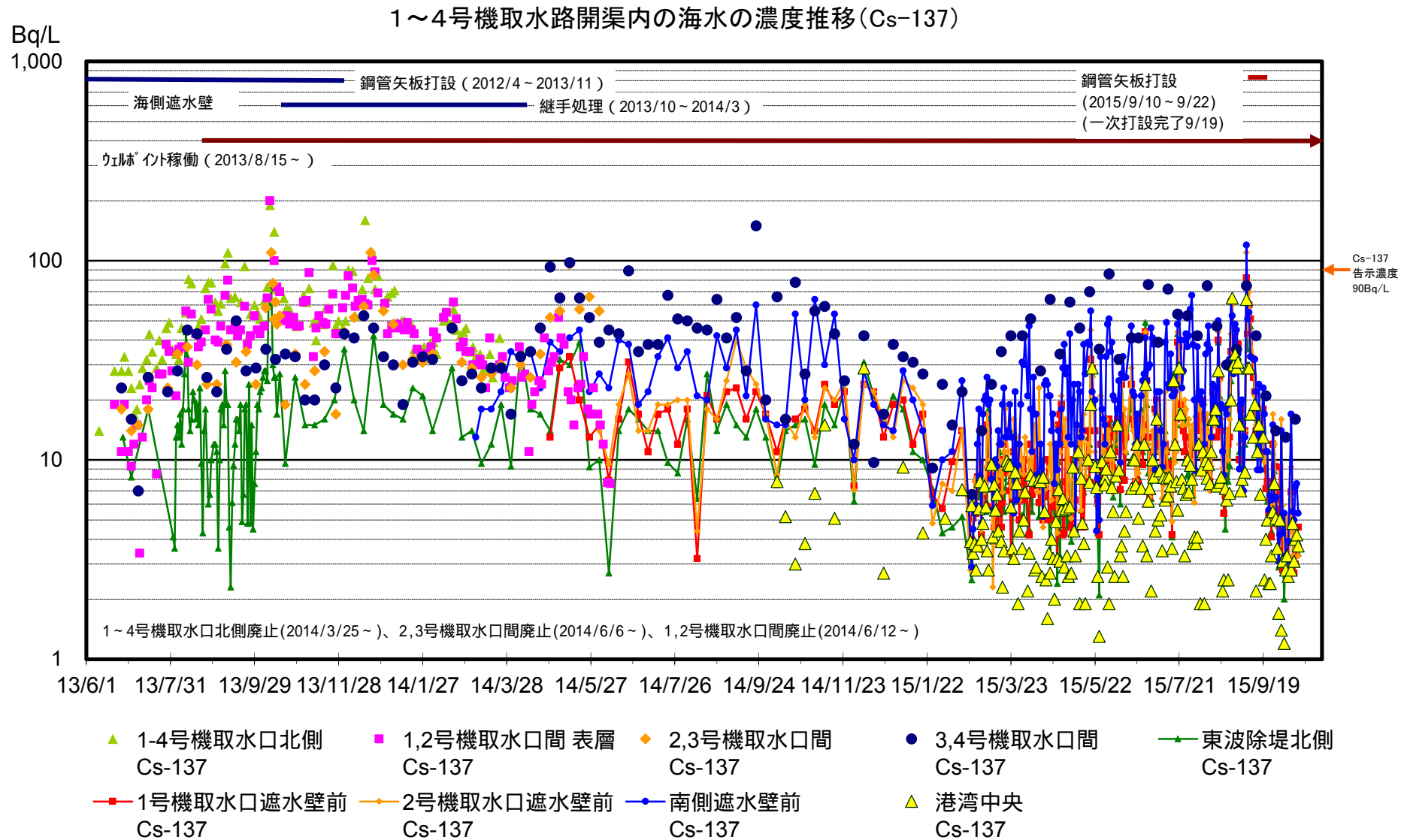


港湾内外の海水濃度



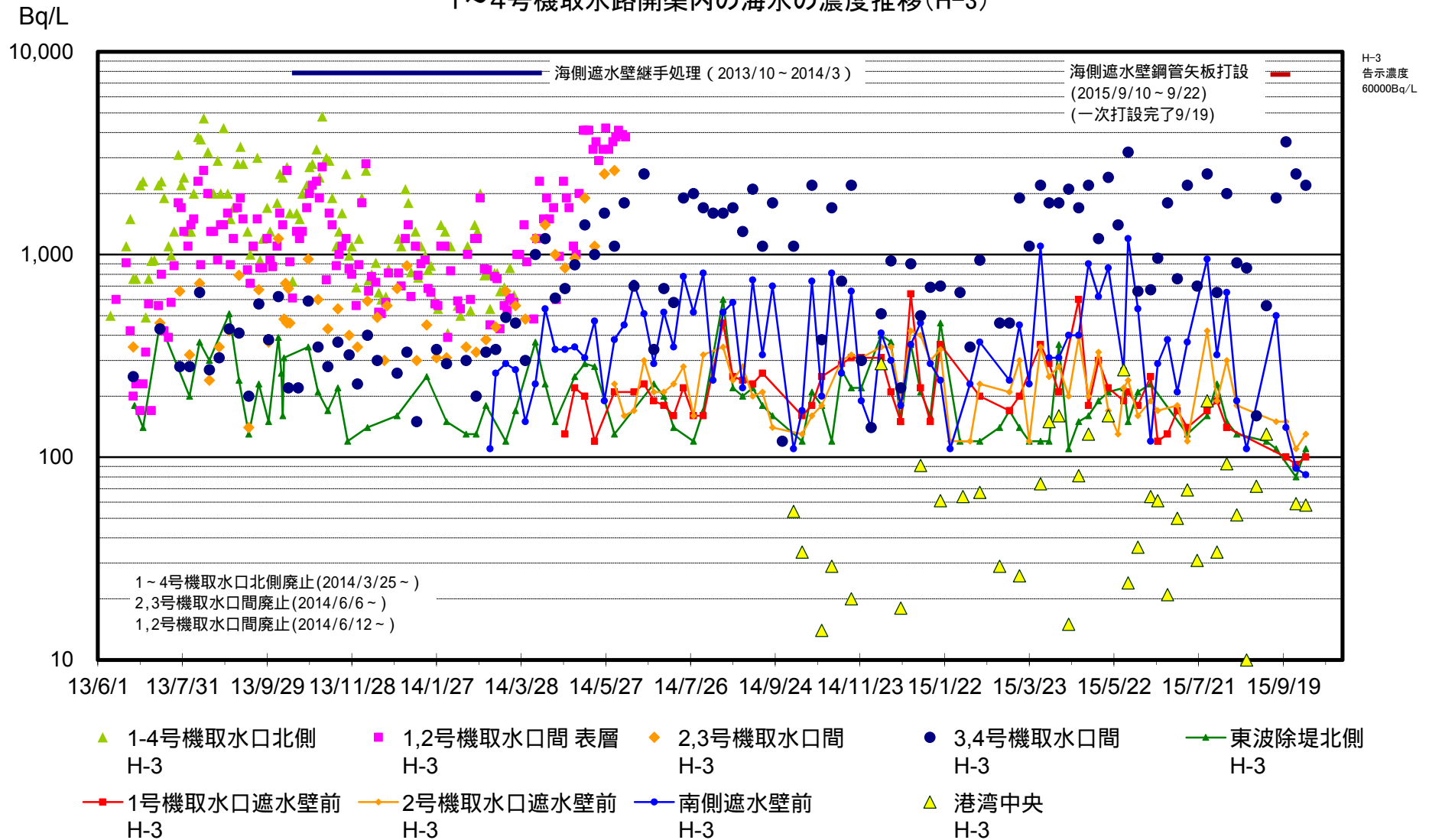
※ “<○”は検出限界以下を示す。
 ※ 単位: Bq/L
 ※ トリチウム試料は試料採取日に示された日付より前に採取された試料であることがある。

1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)



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(H-3)

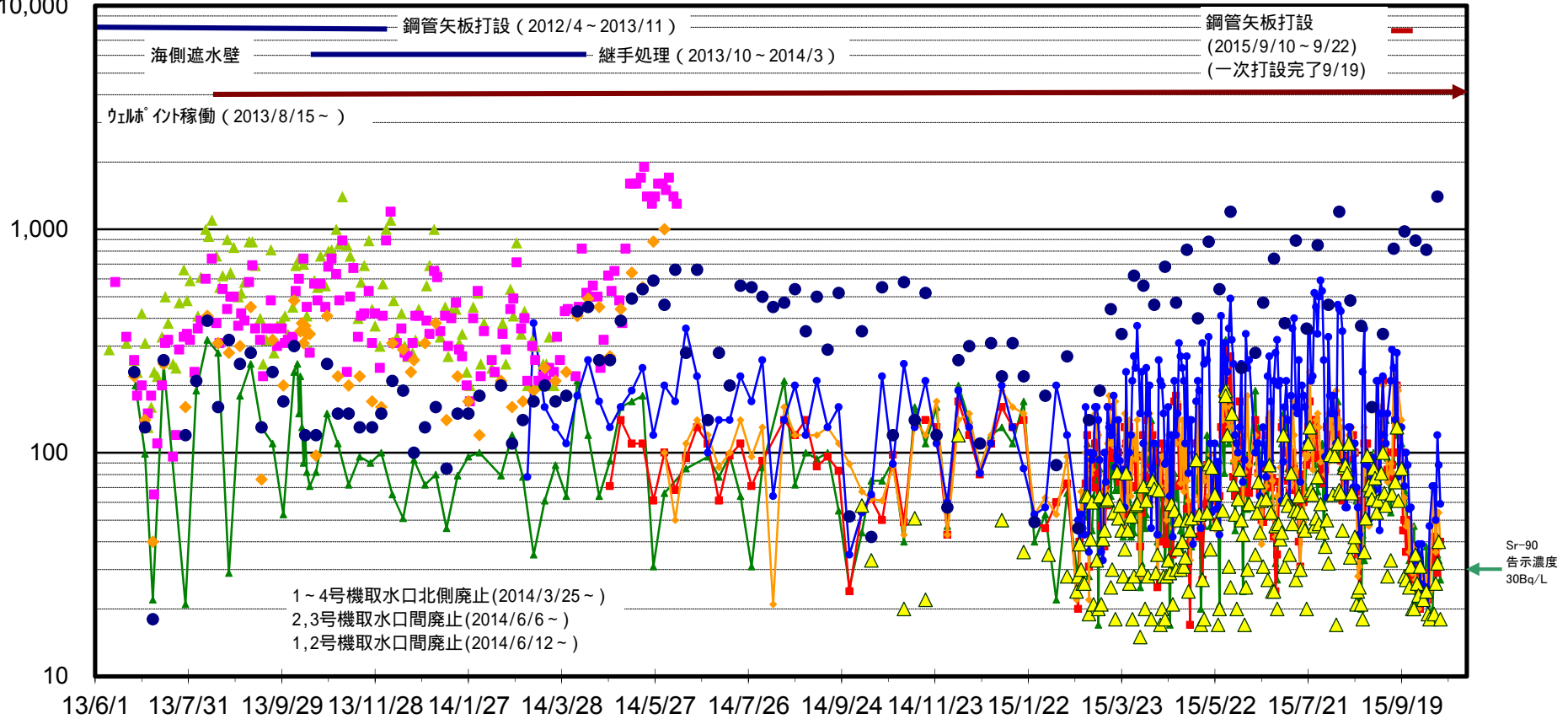


1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)

1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)

Bq/L

10,000

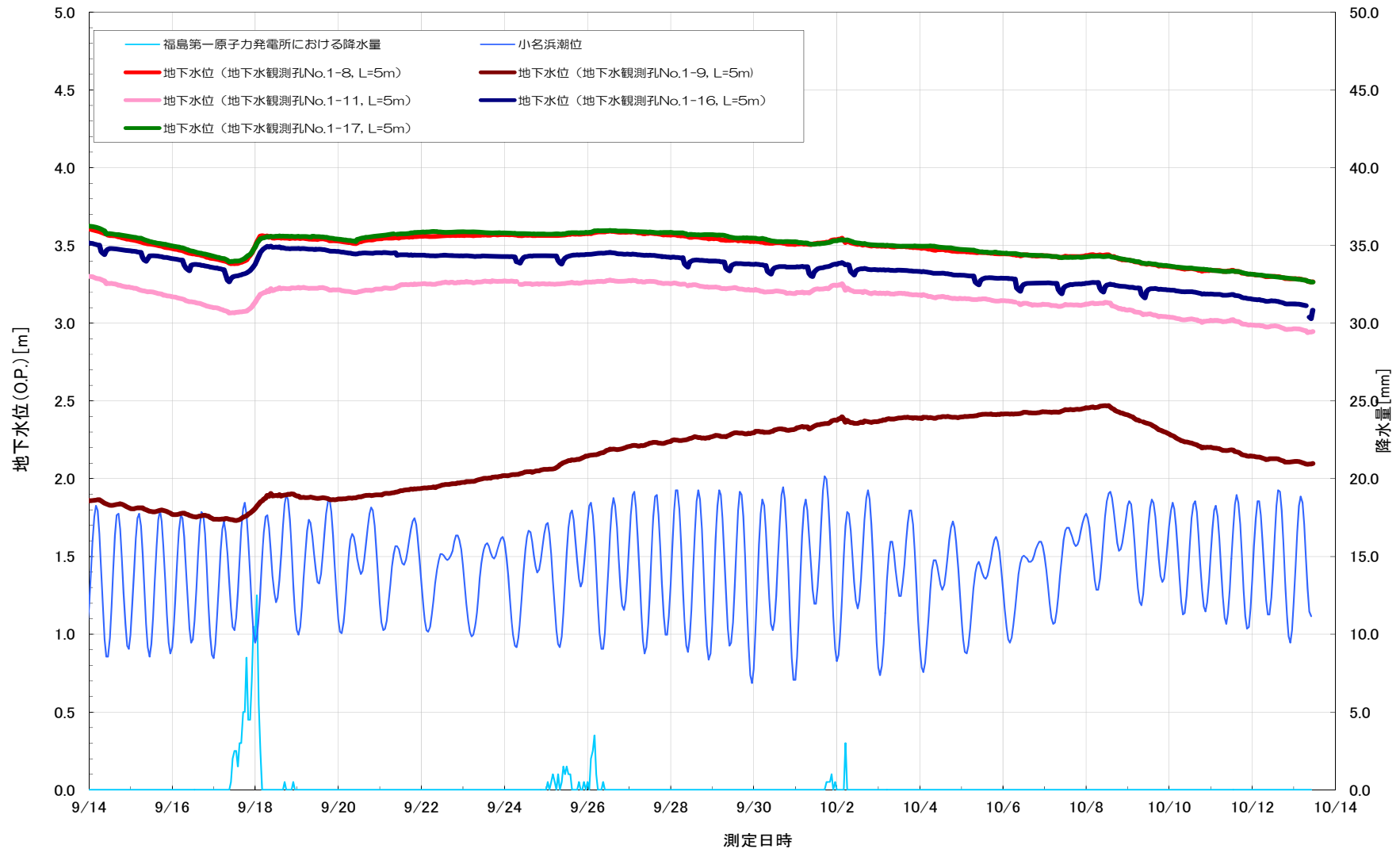


13/6/1 13/7/31 13/9/29 13/11/28 14/1/27 14/3/28 14/5/27 14/7/26 14/9/24 14/11/23 15/1/22 15/3/23 15/5/22 15/7/21 15/9/19

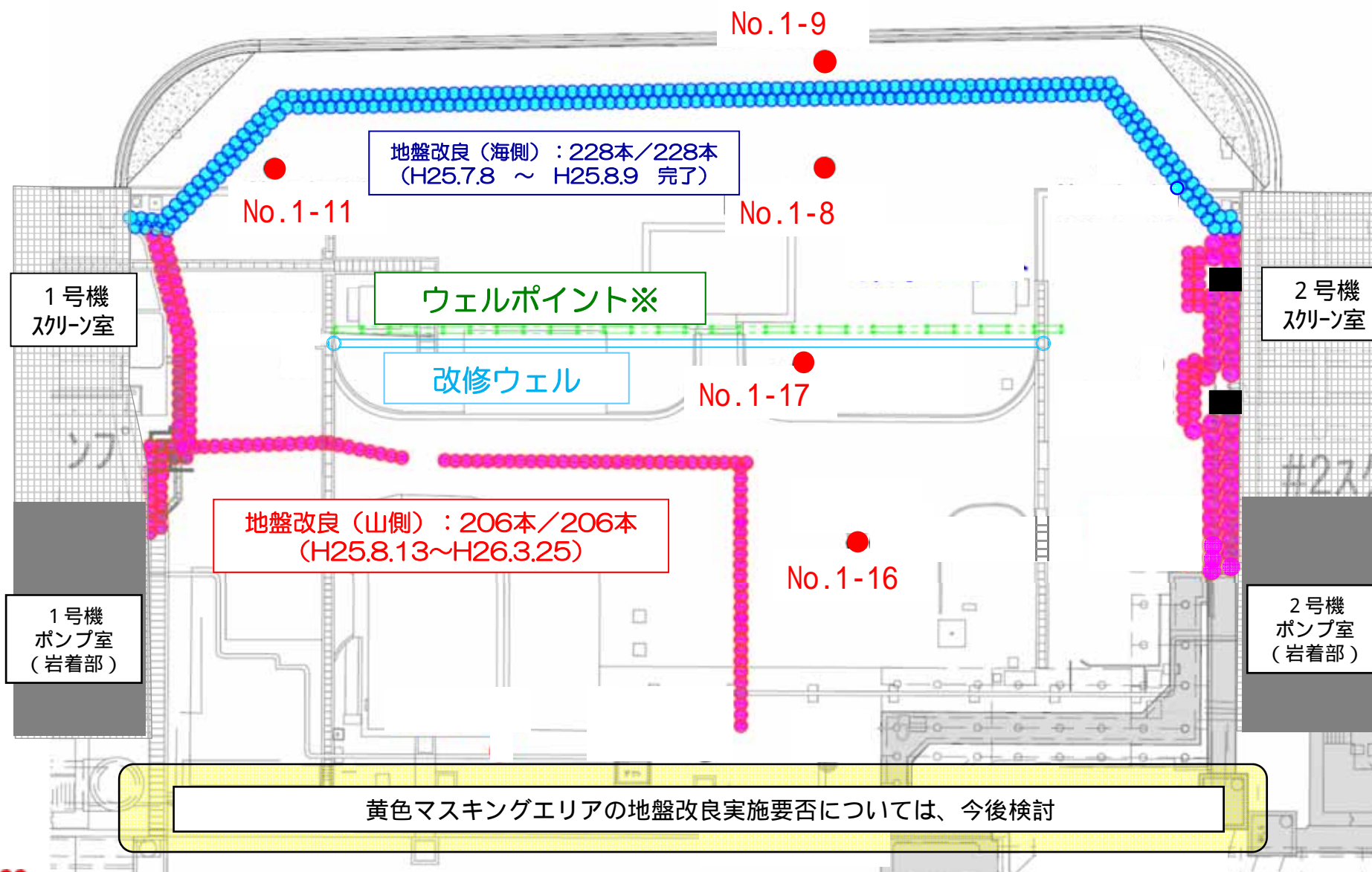
- ▲ 1-4号機取水口北側
全β
- 1,2号機取水口間 表層
全β
- ◆ 2,3号機取水口間
全β
- 3,4号機取水口間
全β
- 東波除堤北側
全β
- 1号機取水口遮水壁前
全β
- 2号機取水口遮水壁前
全β
- 南側遮水壁前
全β
- ▲ 港湾中央
全β

Sr-90
告示濃度
30Bq/L

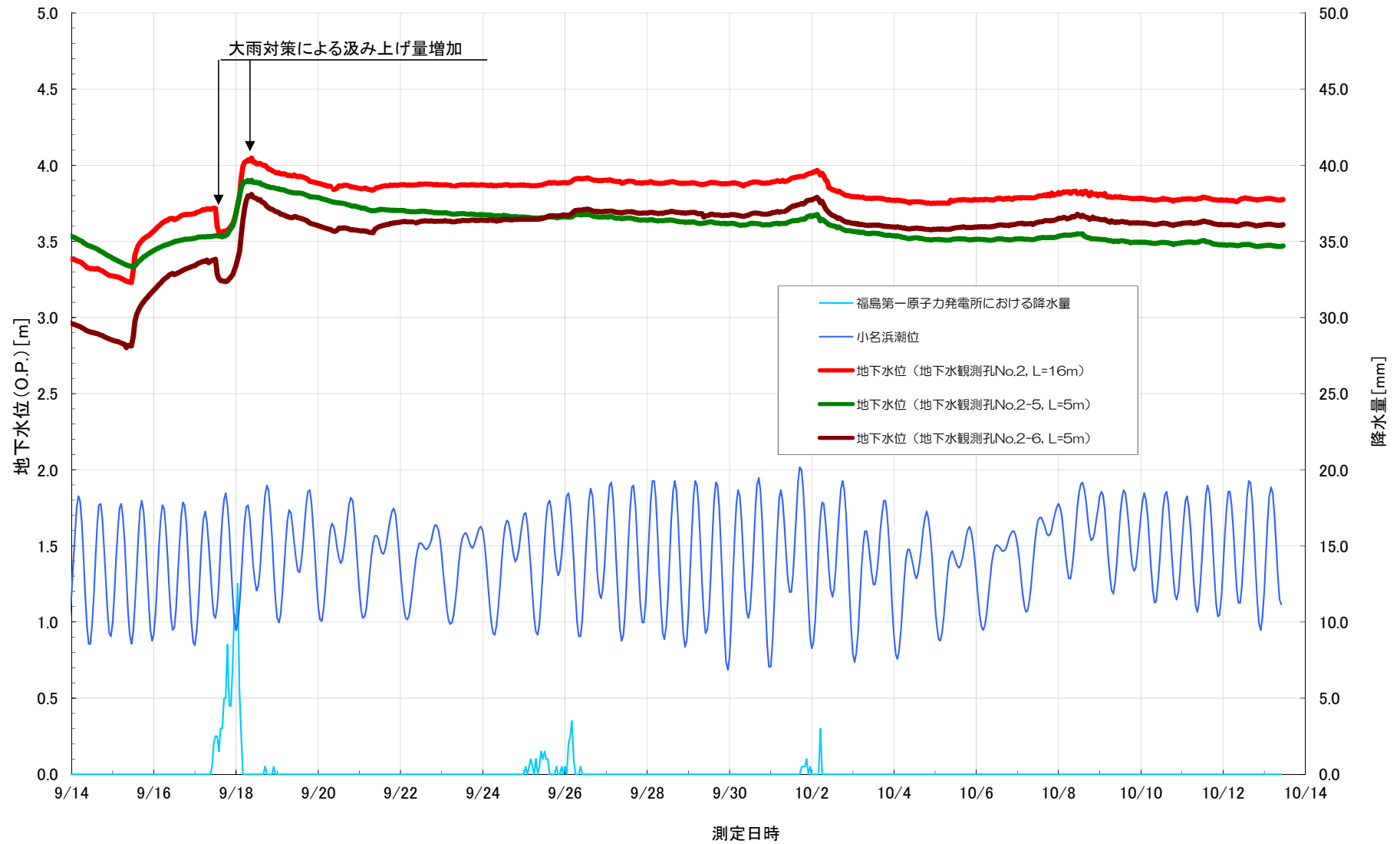
地下水位の挙動（1-2号機間：9月14日～10月13日）



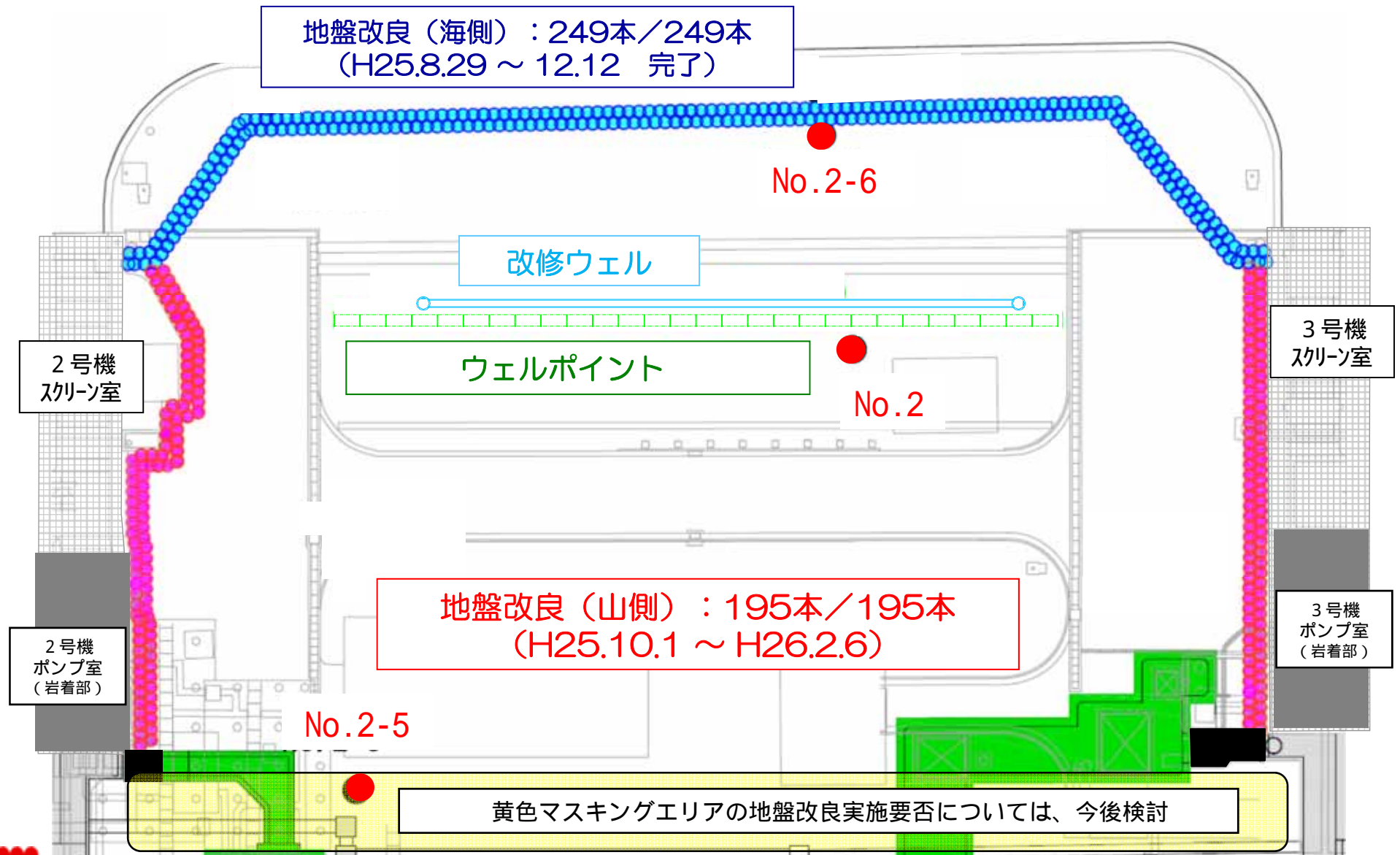
1-2号機間地盤改良工事の進捗状況（10月16日朝時点）



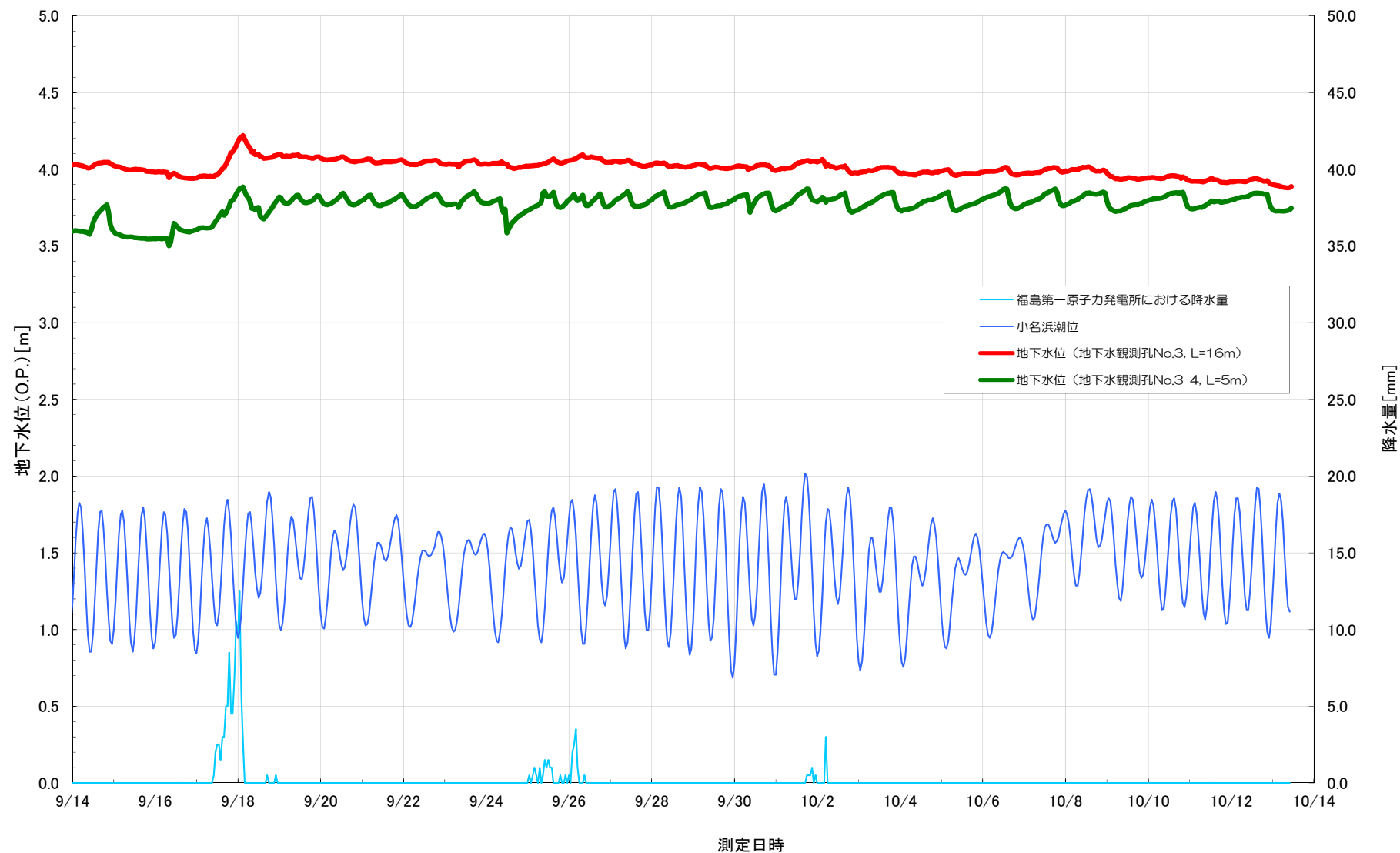
地下水位の挙動（2-3号機間：9月14日～10月13日）



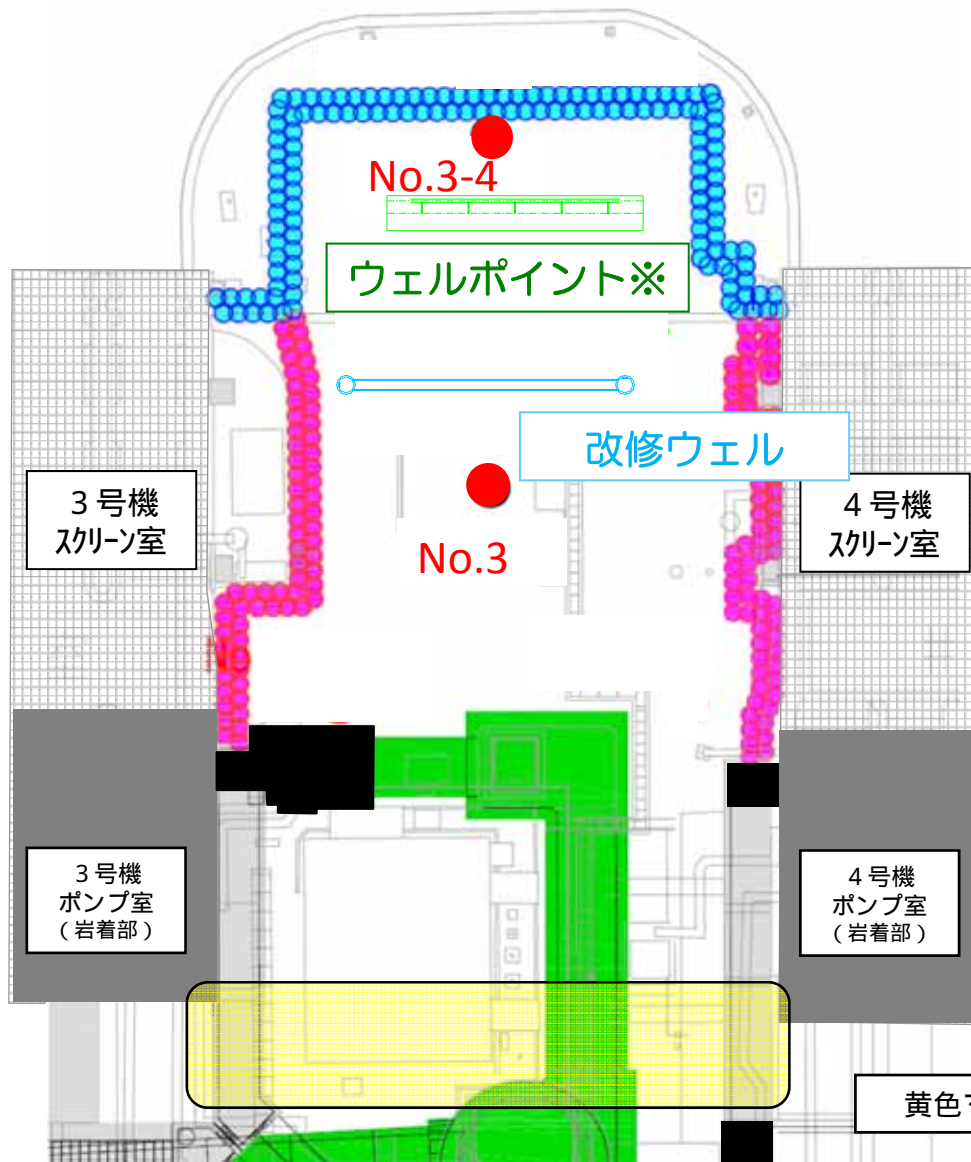
2-3号機間地盤改良工事の進捗状況（10月16日朝時点）



地下水位の挙動（3-4号機間：9月14日～10月13日）



3-4号機間地盤改良工事の進捗状況（10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