

福島第一原子力発電所における 港湾内外の状況について

TEPCO

2016年12月 7日
東京電力ホールディングス

- 福島第一原子力発電所における港湾内外の状況について、以下の項目に分け、ご説明致します。
 1. 地下水バイパス・サブドレンの排水量
 2. 排水路の放射性物質濃度推移
 3. 港湾内外のサンプリング箇所
 4. 港湾内（開渠内・外）の放射性物質濃度推移
 5. 港湾外の放射性物質濃度推移

1.地下水バイパス・サブドレンの排水量

- 地下水バイパス及びサブドレンの排水量等について、以下の表のとおり整理致します。

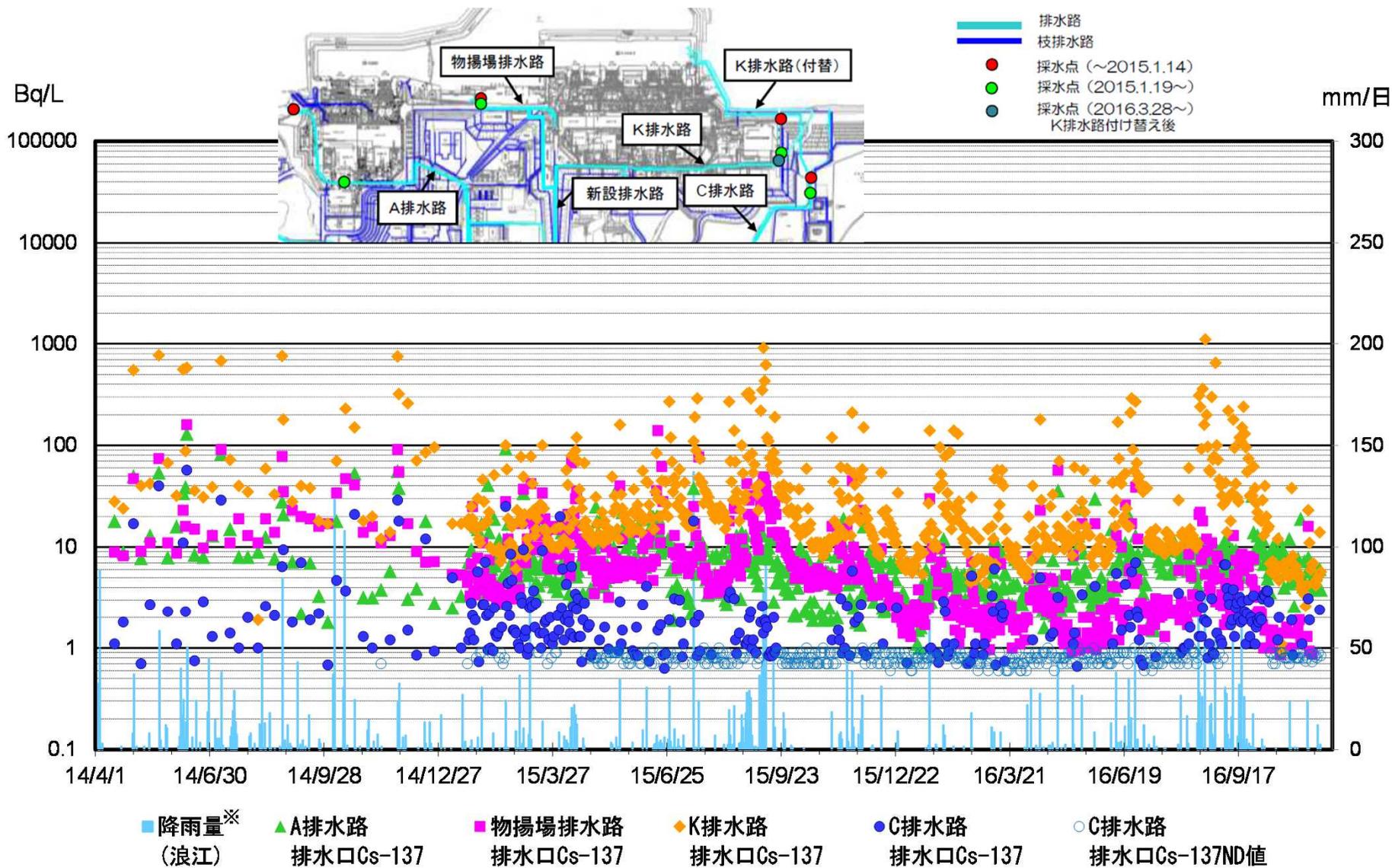
	運用開始	累積排回数 (回)	累積排水量 (t)	排水基準 (Bq/L)
地下水 バイパス	2014年5月	143※1	235,334※1	Cs-134 : 1 Cs-137 : 1 Sr-90※3 : 5 H-3 : 1500
サブドレン	2015年9月	282※2	231,696※2	Cs-134 : 1 Cs-137 : 1 Sr-90※3 : 3 H-3 : 1500

※1 2016年11月28日時点

※2 2016年11月27日時点

※3 Sr-90は、分析値若しくは全βでの評価値とし、10日に1回程度の頻度で1Bq/L未満であることを確認する

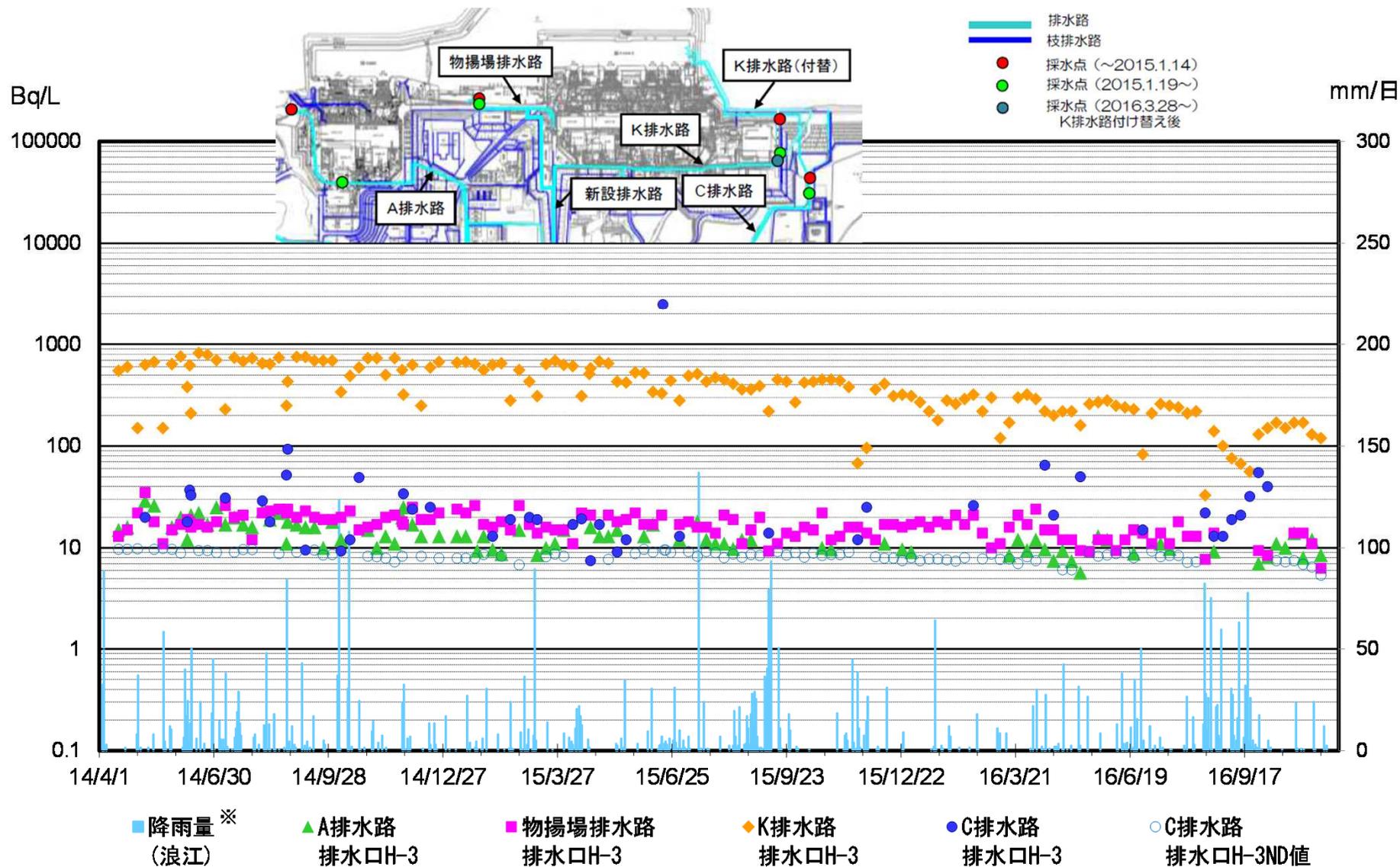
2.排水路の放射性物質濃度推移 : Cs-137 (1/3)



※: 2016/4/15～4/20浪江休止のため富岡のデータを記載。

注: 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。

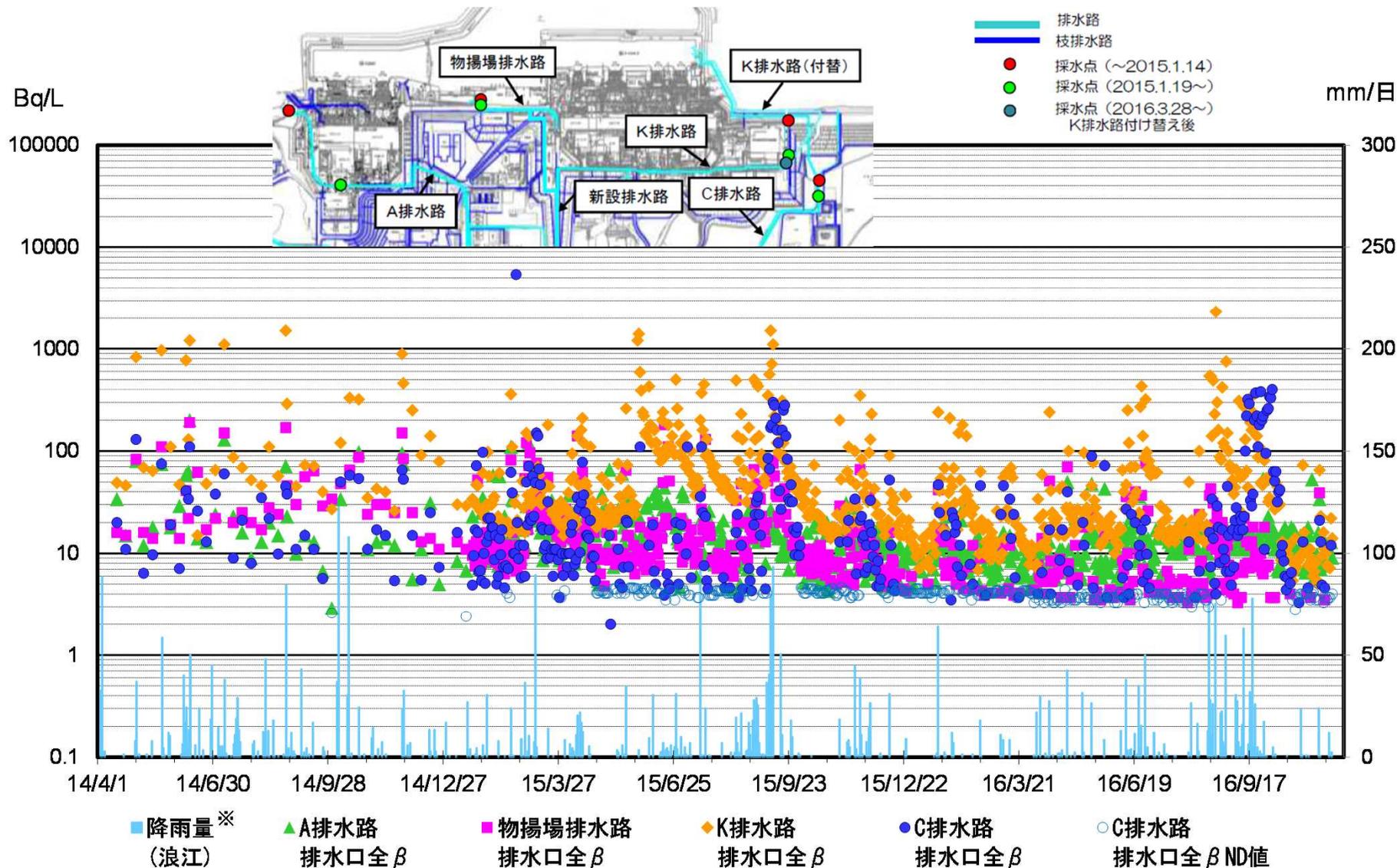
2.排水路の放射性物質濃度推移：H-3（2/3）



※：2016/4/15～4/20浪江休止のため富岡のデータを記載。

注：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。

2.排水路の放射性物質濃度推移：全β (3/3)



※: 2016/4/15~4/20浪江休止のため富岡のデータを記載。

注: 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。

3. 港湾内外のサンプリング箇所

■ 港湾口北東側 ※1

■ 港湾口東側 ※1

港湾口南東側 ■ ※1

■ 港湾内への影響の監視

● ■ 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

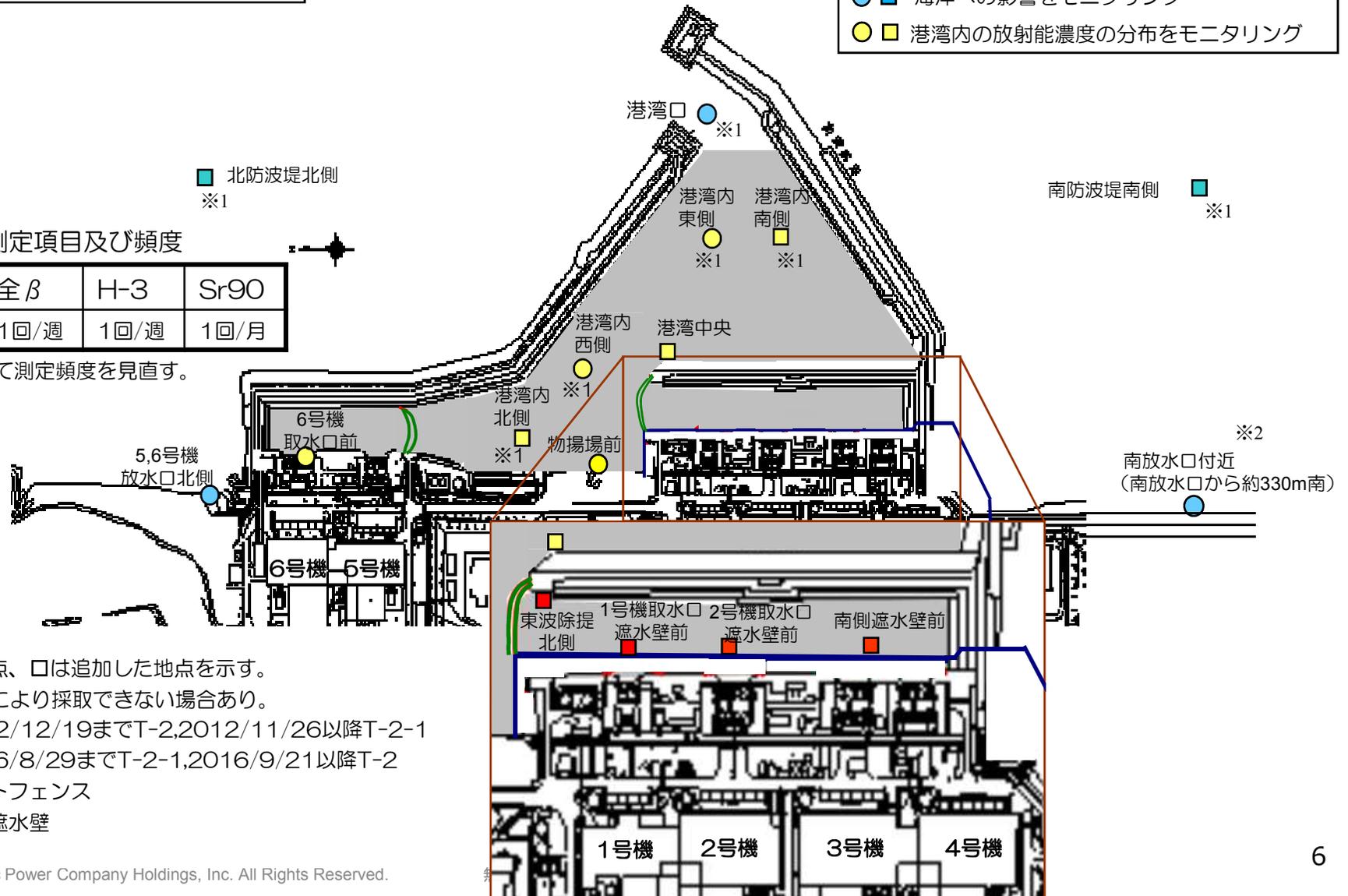
■ 北防波堤北側 ※1

南防波堤南側 ■ ※1

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。

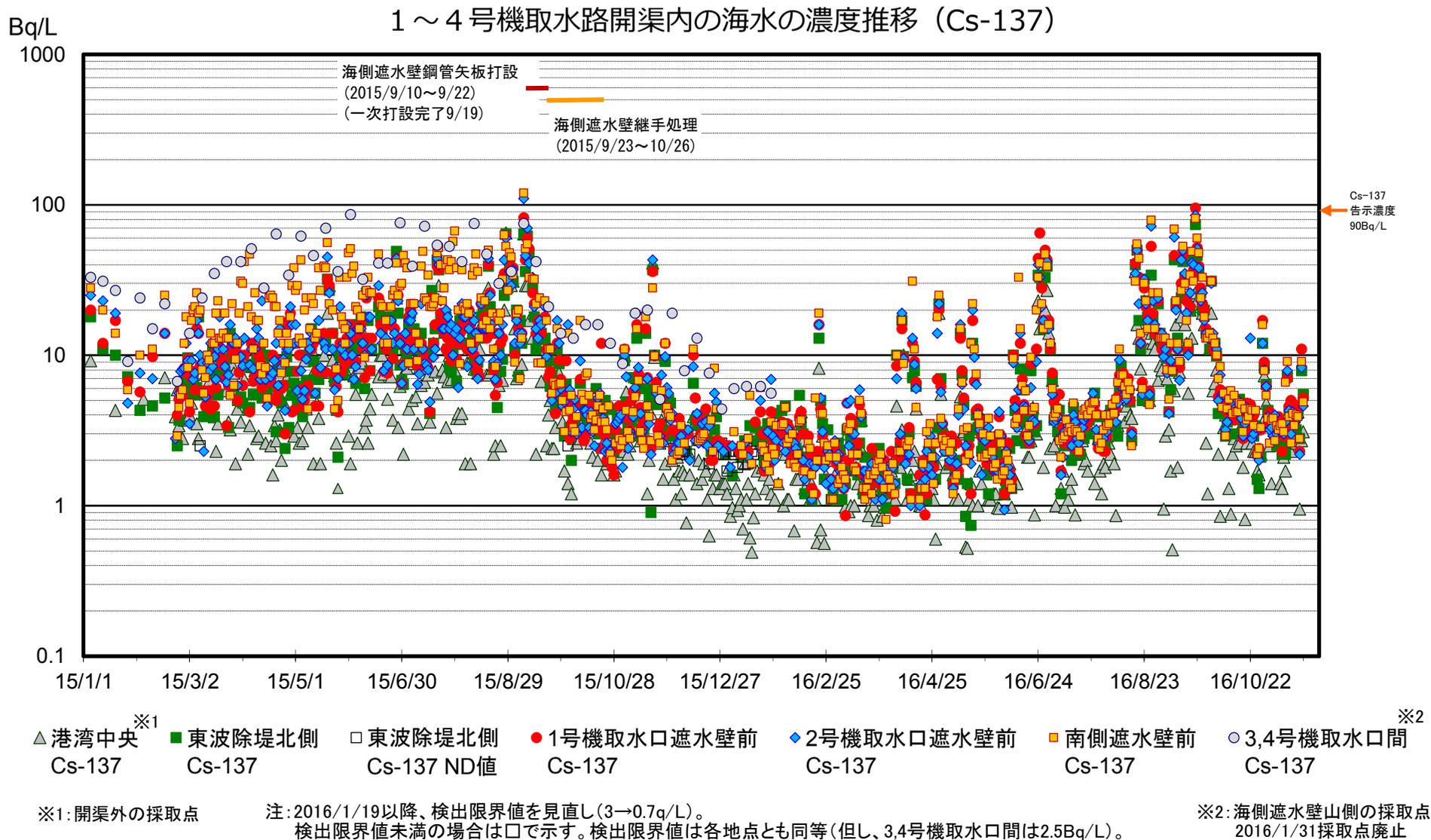
※1： 天候により採取できない場合あり。

※2： 2012/12/19までT-2, 2012/11/26以降T-2-1
2016/8/29までT-2-1, 2016/9/21以降T-2

— シルトフェンス

— 海側遮水壁

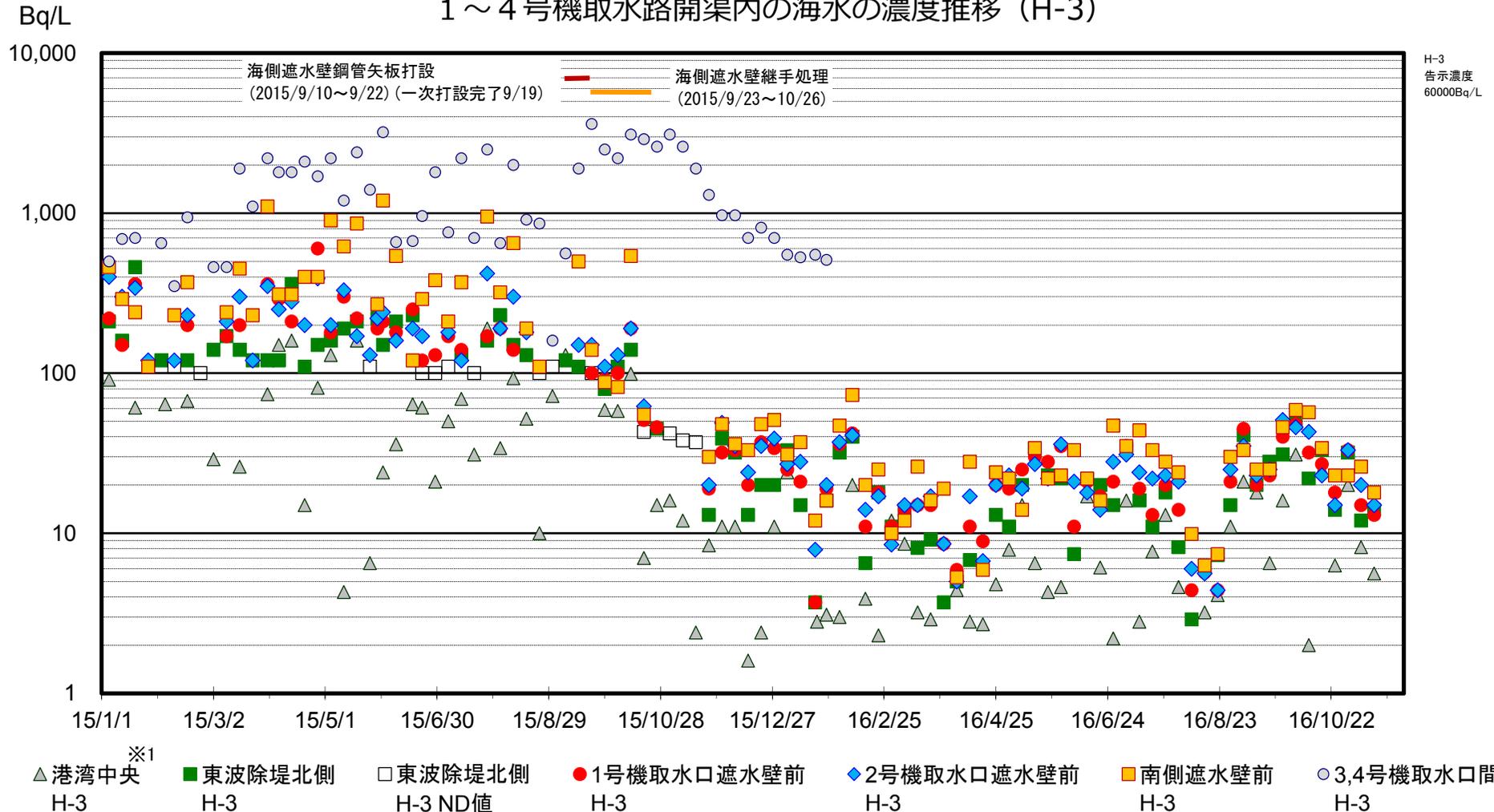
4. 港湾内（開渠内）の放射性物質濃度推移（1/3）



4.港湾内（開渠内）の放射性物質濃度推移（2/3）



1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（H-3）



※1: 開渠外の採取点

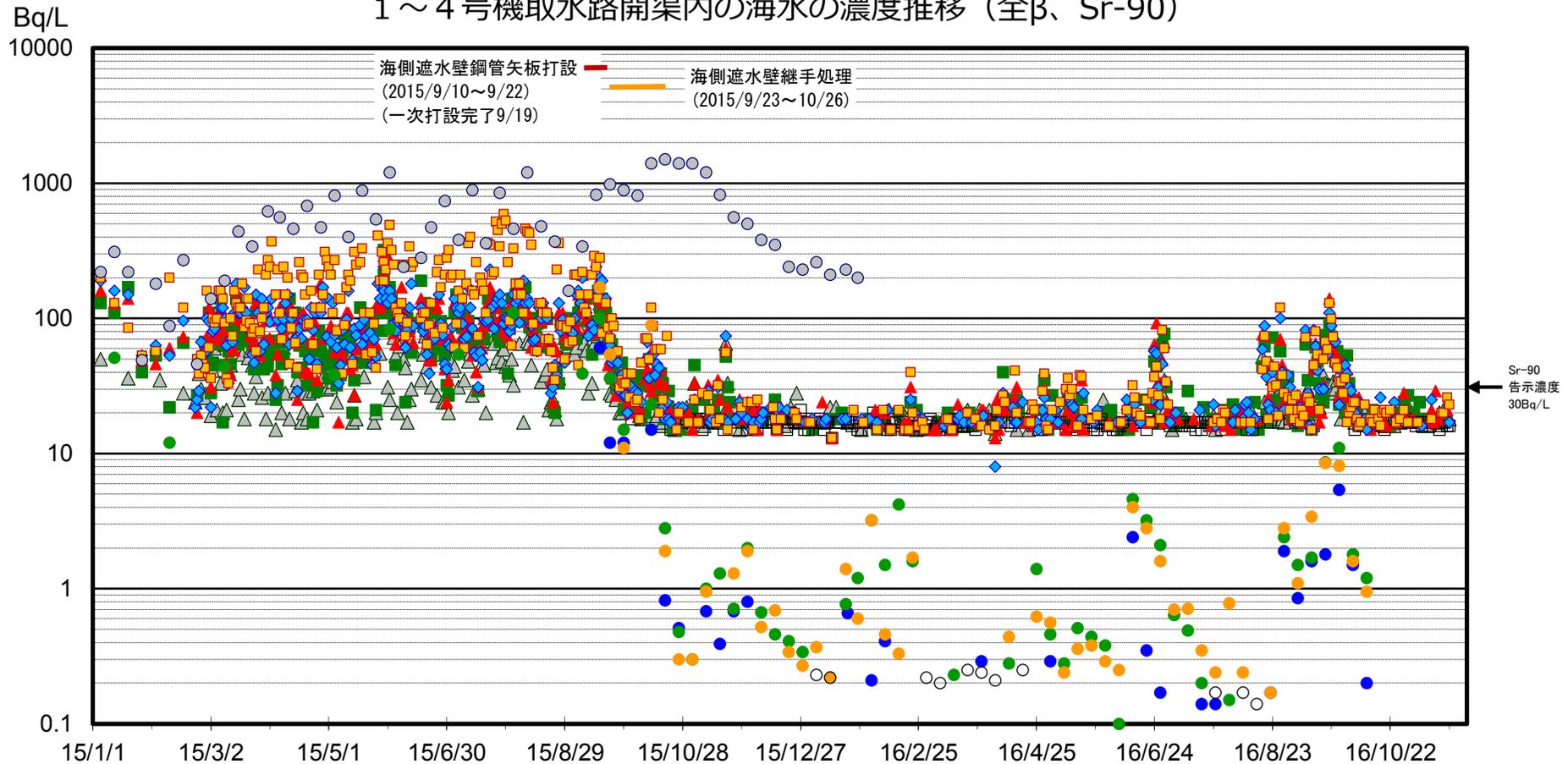
注: 2015/11/23以降、検出限界値を見直し(50→3Bq/L)。
 検出限界値未満の場合は□で示す。検出限界値は各地点とも同じ。
 (但し、港湾中央は2Bq/L、3,4号機取水口間は100Bq/L)

※2: 海側遮水壁山側の採取点
 2016/1/31採取点廃止

4.港湾内（開渠内）の放射性物質濃度推移（3/3）



1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移（全β、Sr-90）

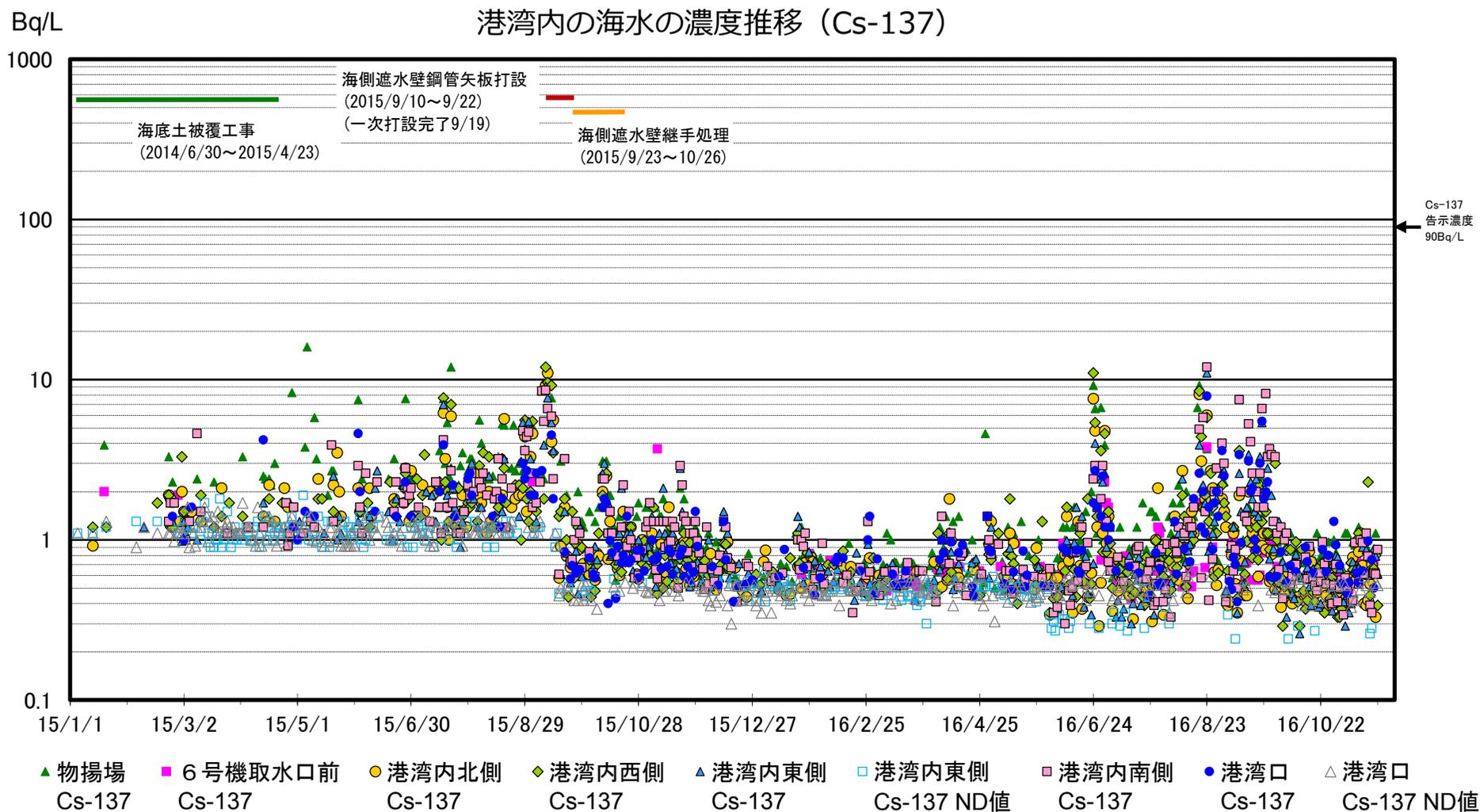


- △ 港湾中央^{※1} 全β
- 3,4号機取水口間^{※2} 全β
- 東波除堤北側 全β
- 港湾中央 Sr-90
- 東波除堤北側 全β ND値
- 東波除堤北側 Sr-90
- ▲ 1号機取水口遮水壁前 全β
- 南側遮水壁前 Sr-90
- ◆ 2号機取水口遮水壁前 全β
- 東波除堤北側 Sr-90 ND値
- 南側遮水壁前 全β

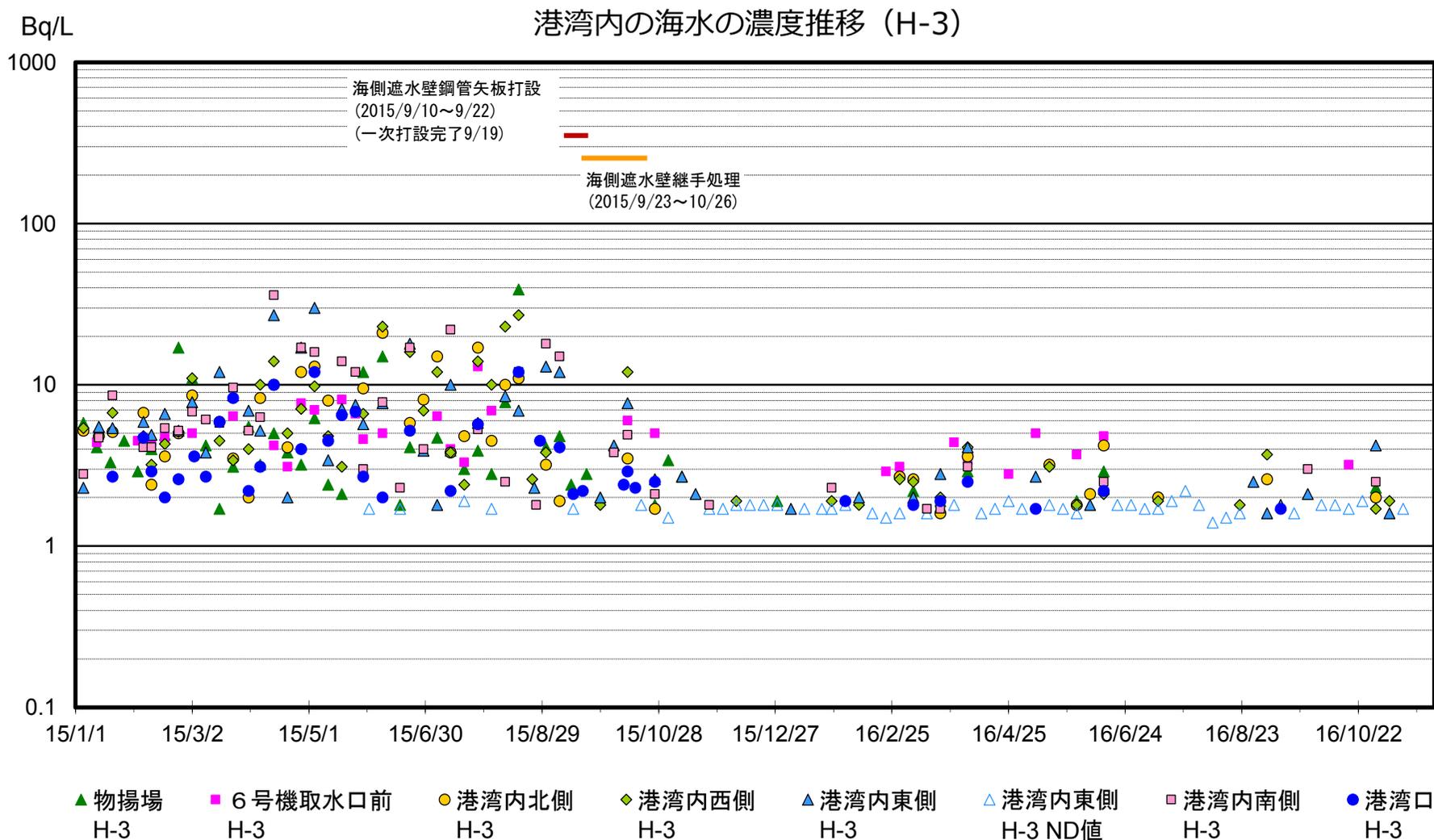
※1: 開渠外の採取点 ※2: 海側遮水壁山側の採取点 2016/1/31採取点廃止。

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。

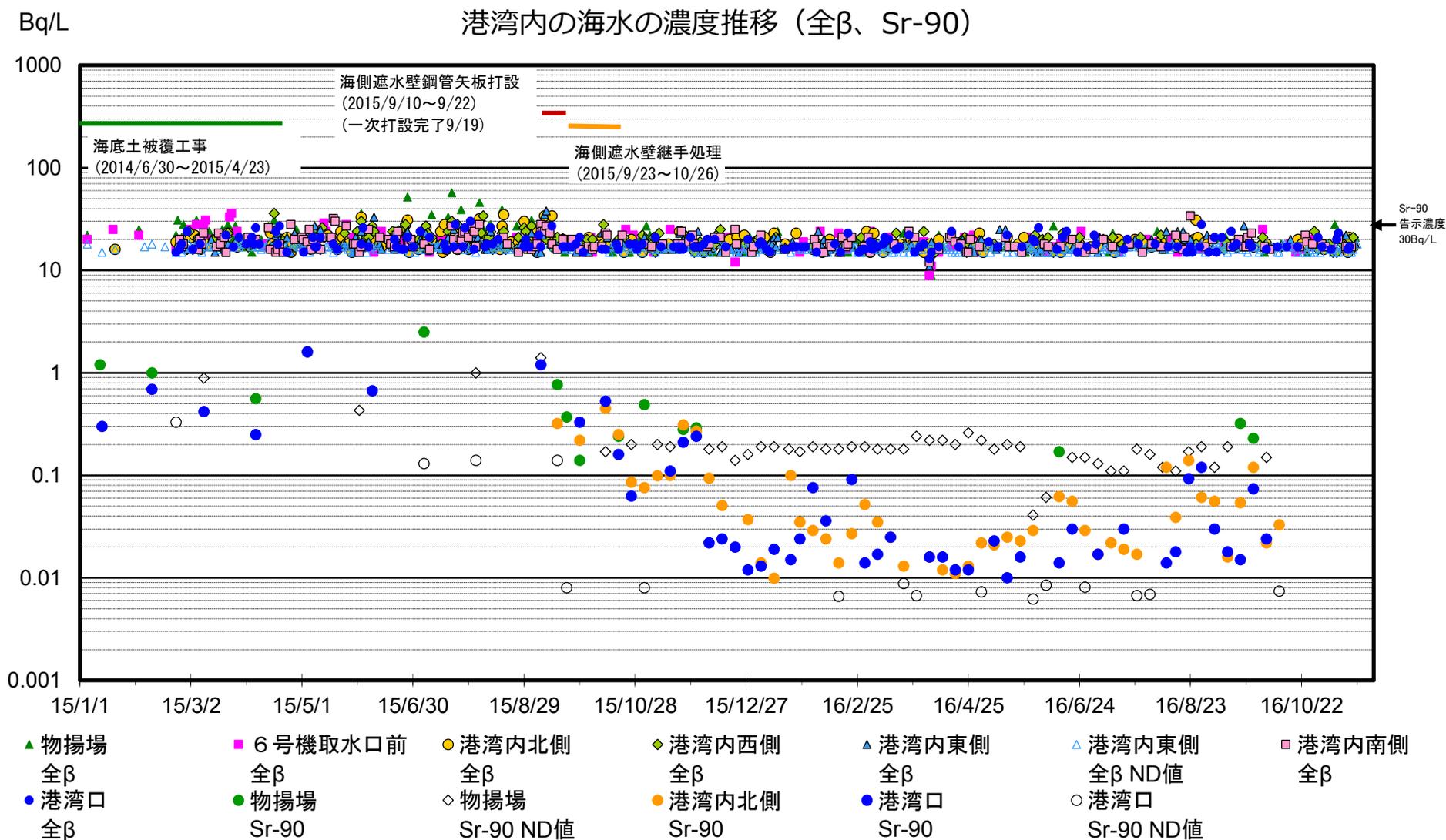
4. 港湾内（開渠外）の放射性物質濃度推移（1/3）



4.港湾内（開渠外）の放射性物質濃度推移（2/3）



4. 港湾内（開渠外）の放射性物質濃度推移（3/3）

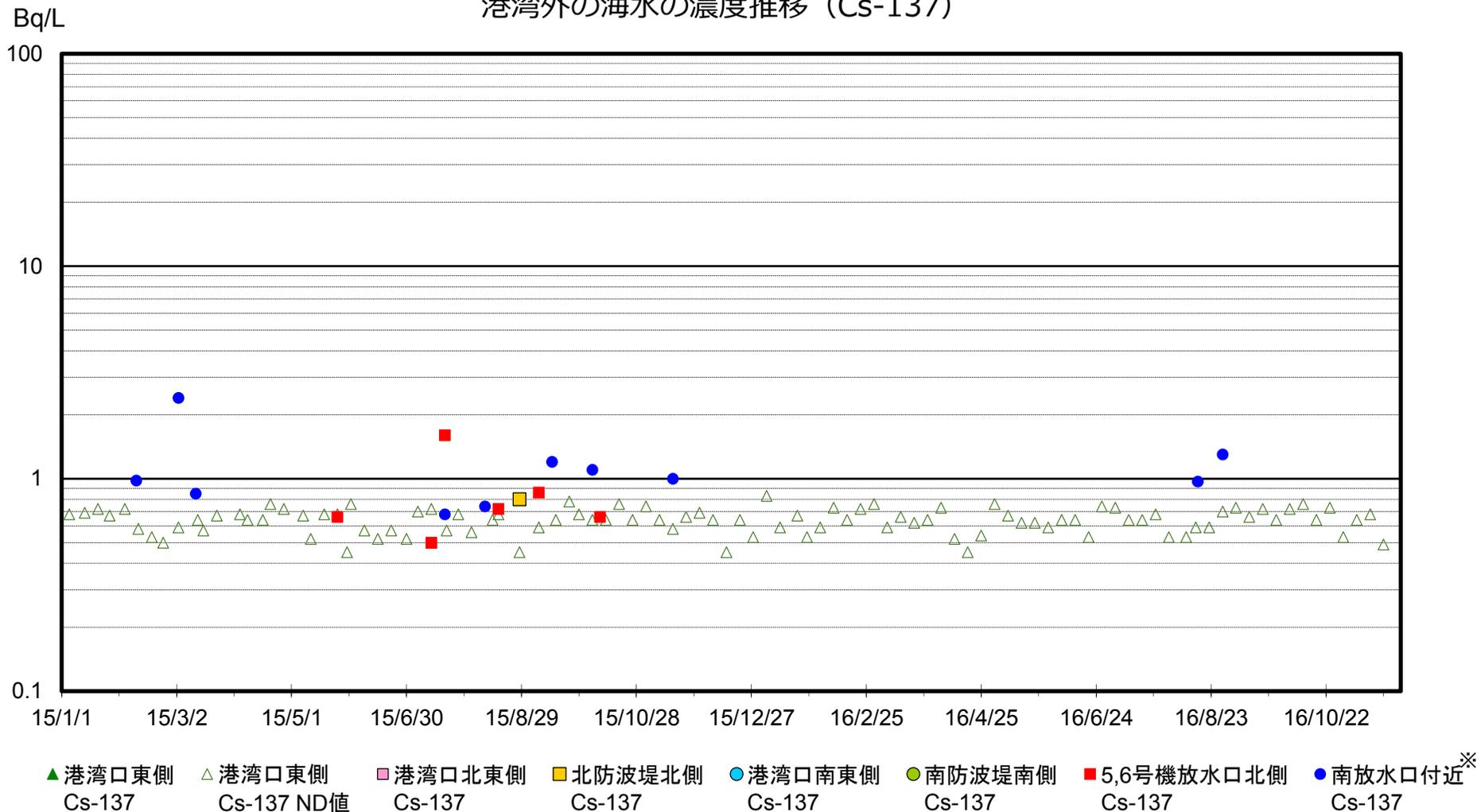


注：全βについて、検出限界値未満の場合は△で示す（検出限界値は各地点とも同じ）。
Sr-90について、物揚場が検出限界値未満の場合は◇で示す。港湾口が検出限界値未満の場合は○で示す（検出限界値は港湾内北側も同じ）。

5. 港湾外の放射性物質濃度推移 (1/4)

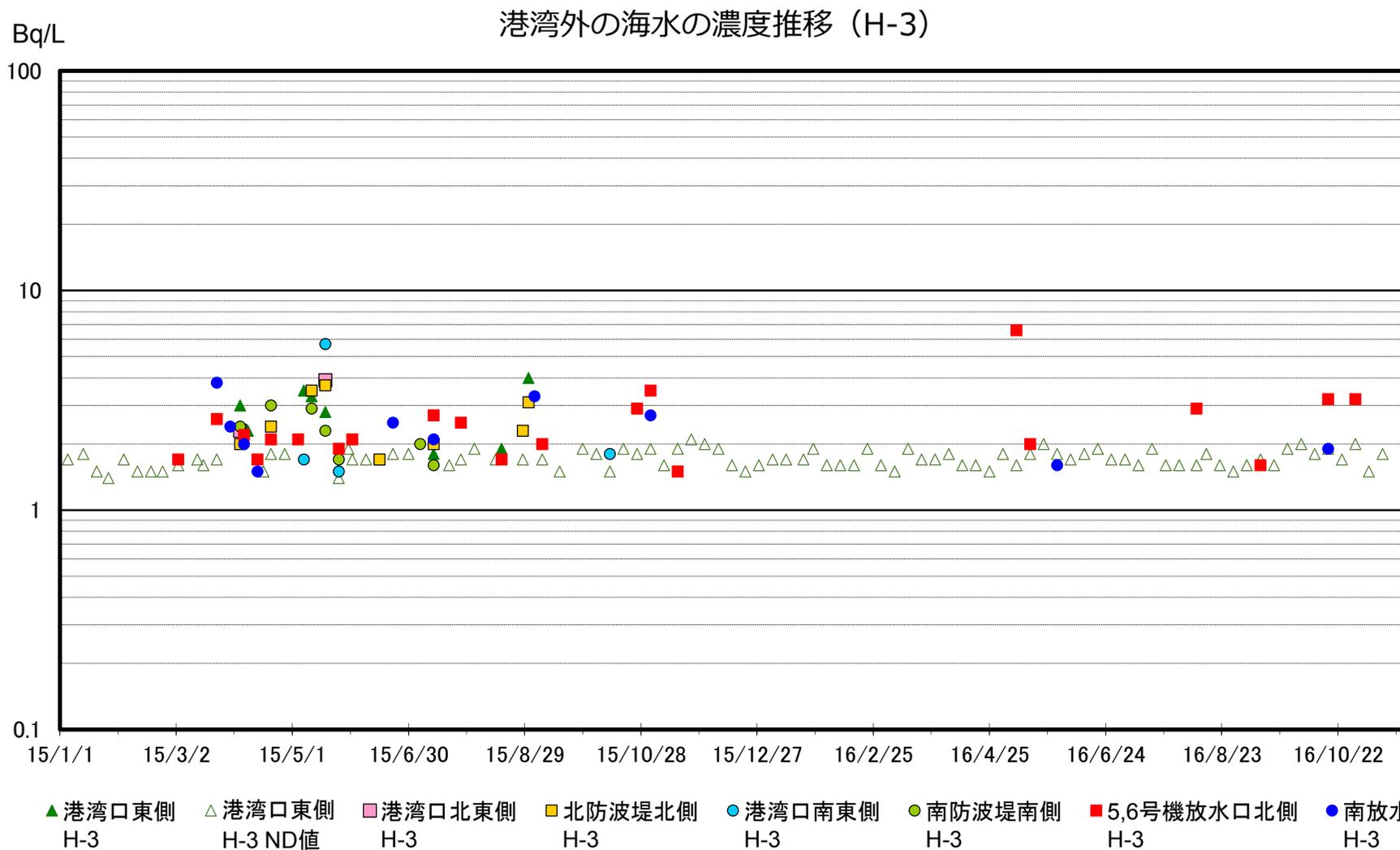


港湾外の海水の濃度推移 (Cs-137)



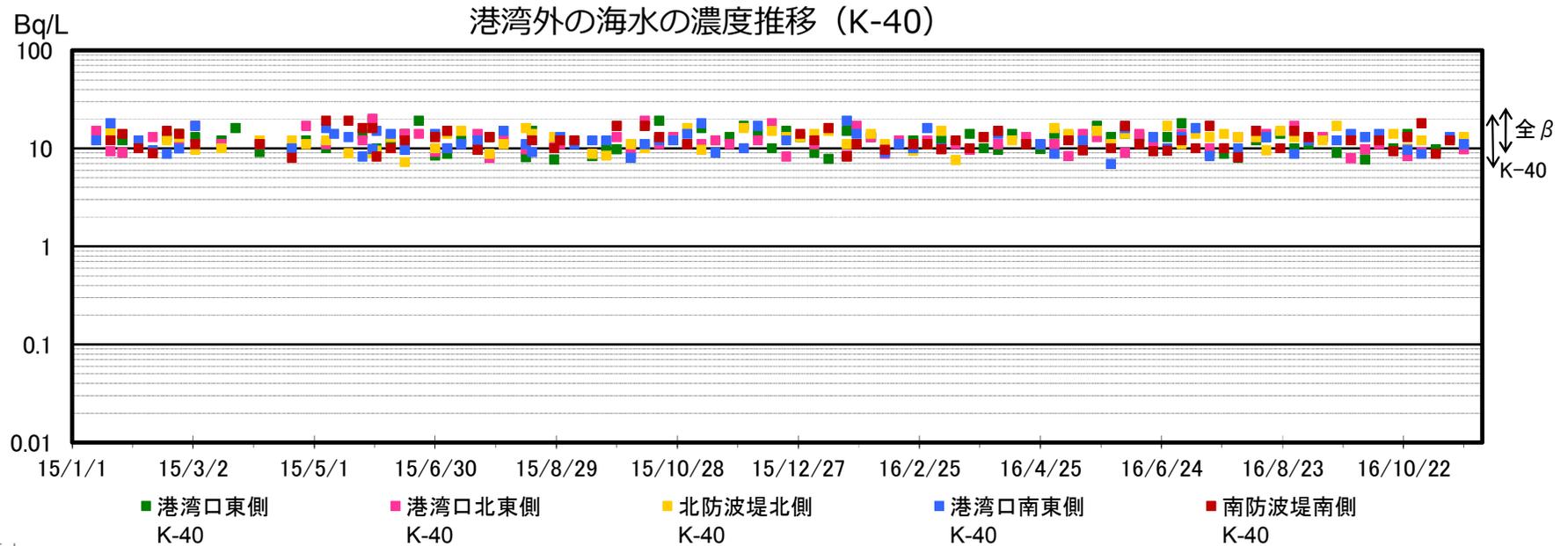
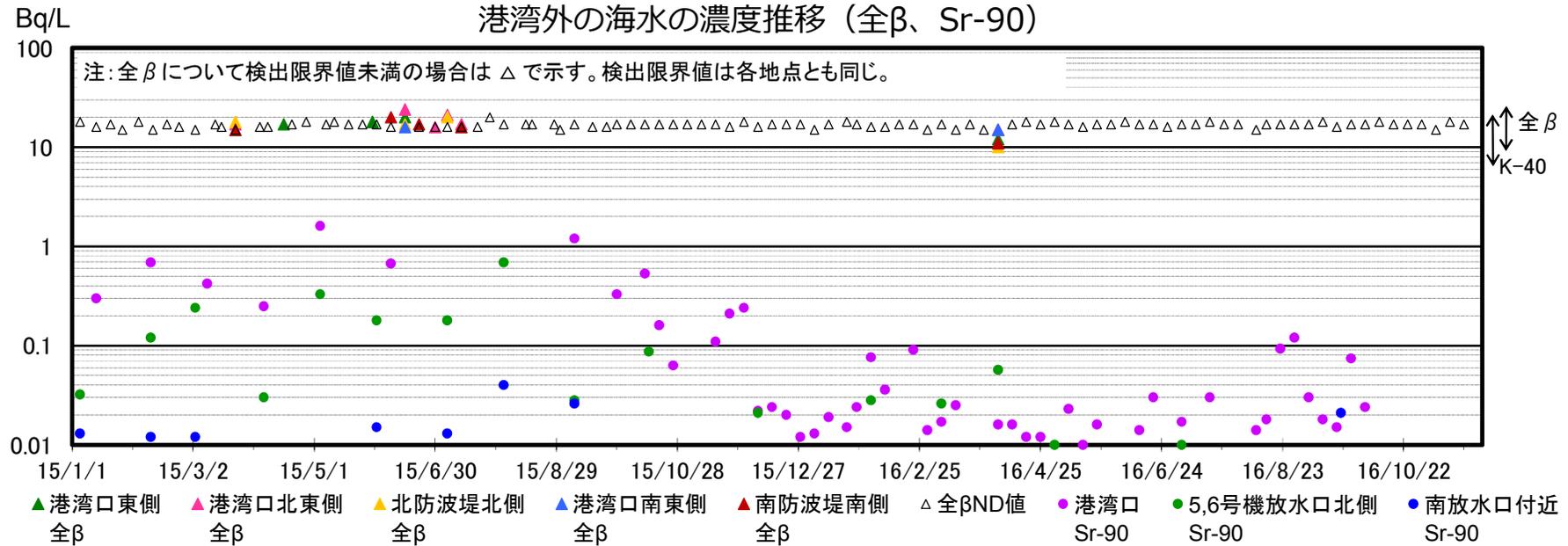
※: 2016/9/5以降、護岸が崩落しアクセスが困難なため採水できず。
 2016/9/21以降、南放水口より約330m南の地点(従来より約1km北)に変更。

5. 港湾外の放射性物質濃度推移 (2/4)



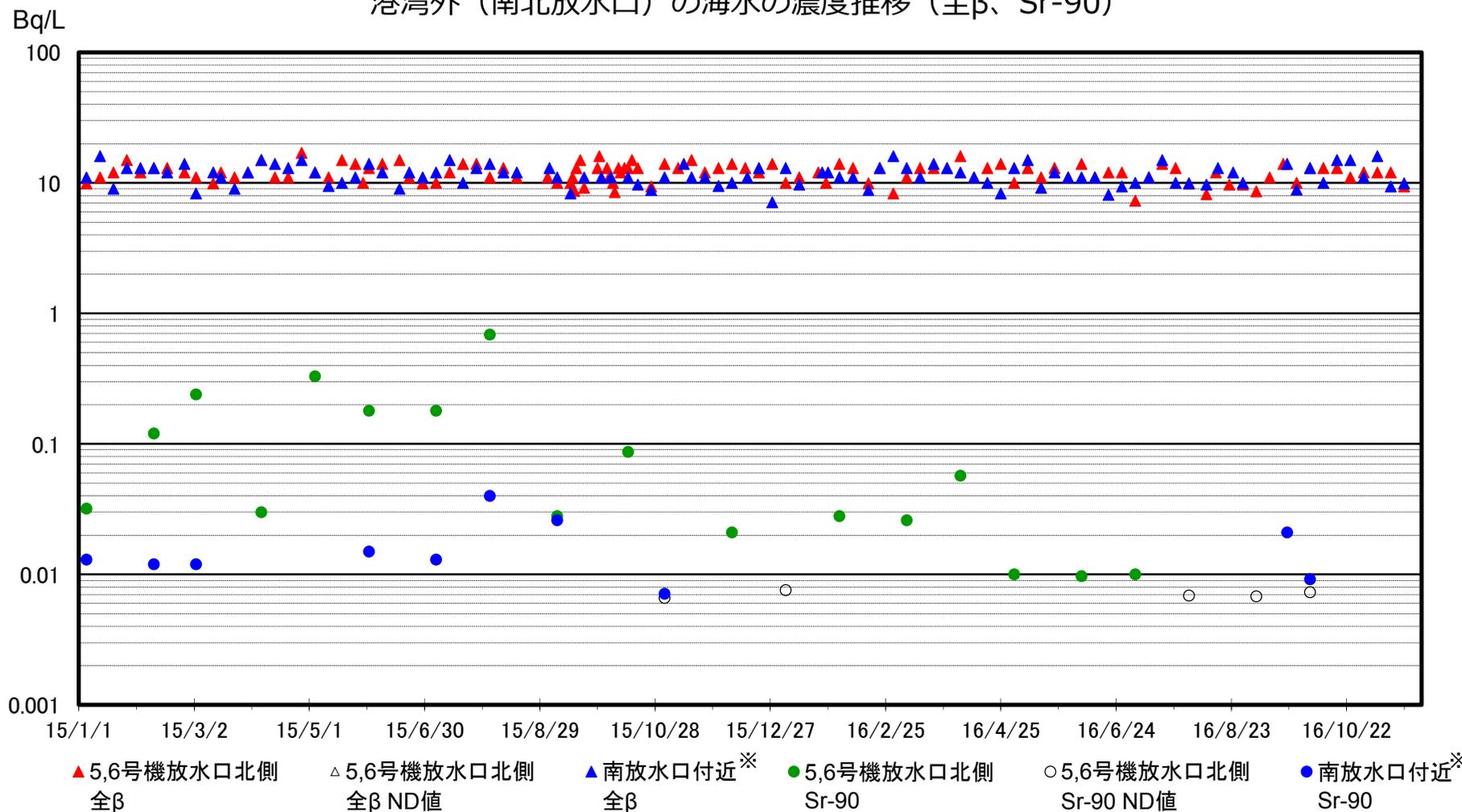
※: 2016/9/5以降、護岸が崩落しアクセスが困難なため採水できず。
 2016/9/21以降、南放水口より約330m南の地点(従来より約1km北)に変更。

5. 港湾外の放射性物質濃度推移 (3/4)



5. 港湾外の放射性物質濃度推移 (4/4)

港湾外 (南北放水口) の海水の濃度推移 (全β、Sr-90)



注: 2013/12/10以降、5,6号機放水口北側、南放水口付近について全βの検出限界値を見直し(20→5Bq/L)。[※]: 2016/9/5以降、護岸が崩落しアクセスが困難なため採水できず。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。2016/9/21以降、南放水口より約330m南の地点(従来より約1km北)に変更。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。

「福島第一原子力発電所20km圏内海域における
魚介類の測定結果」については、別資料参照