

# 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24日

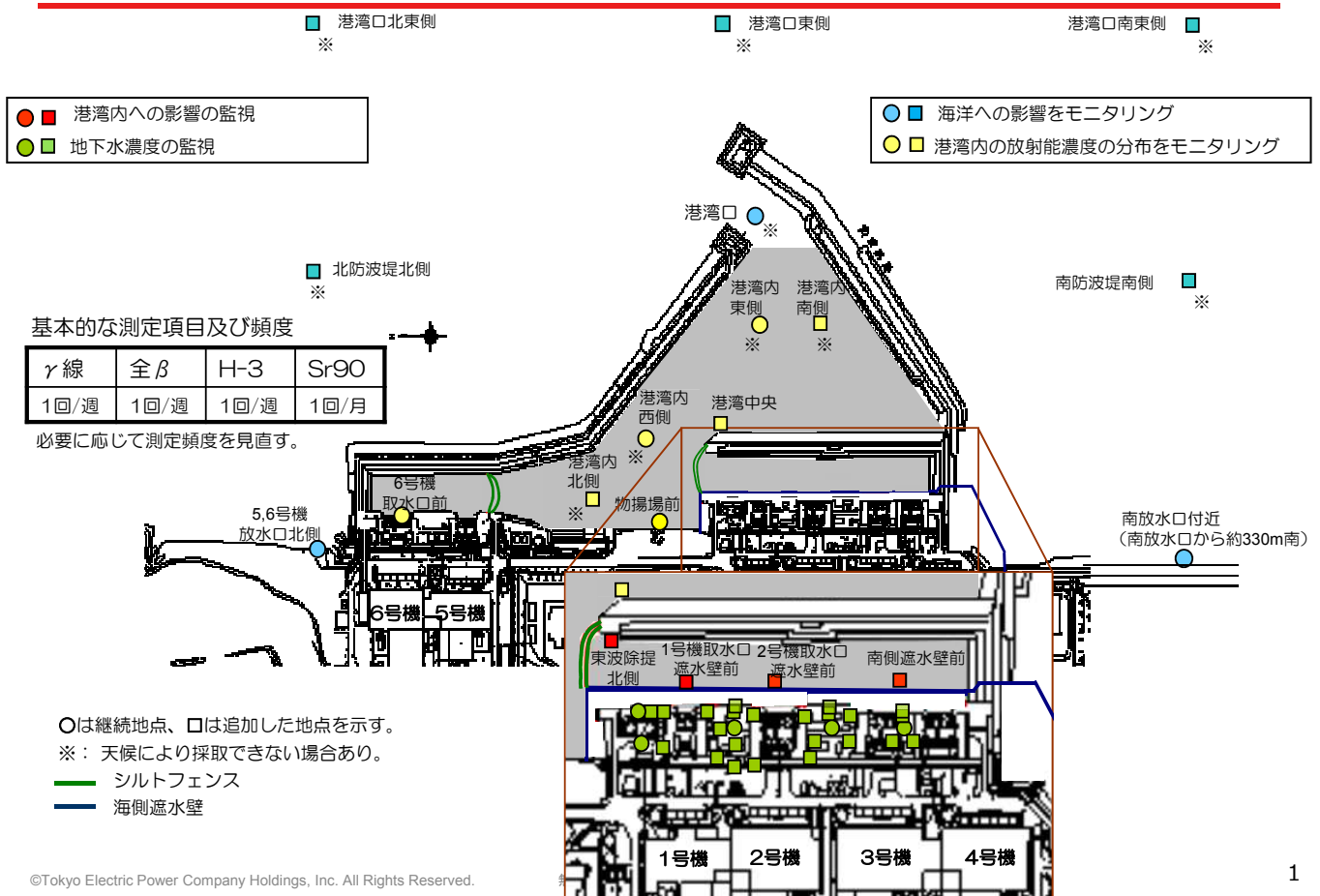


## 東京電力ホールディングス株式会社

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

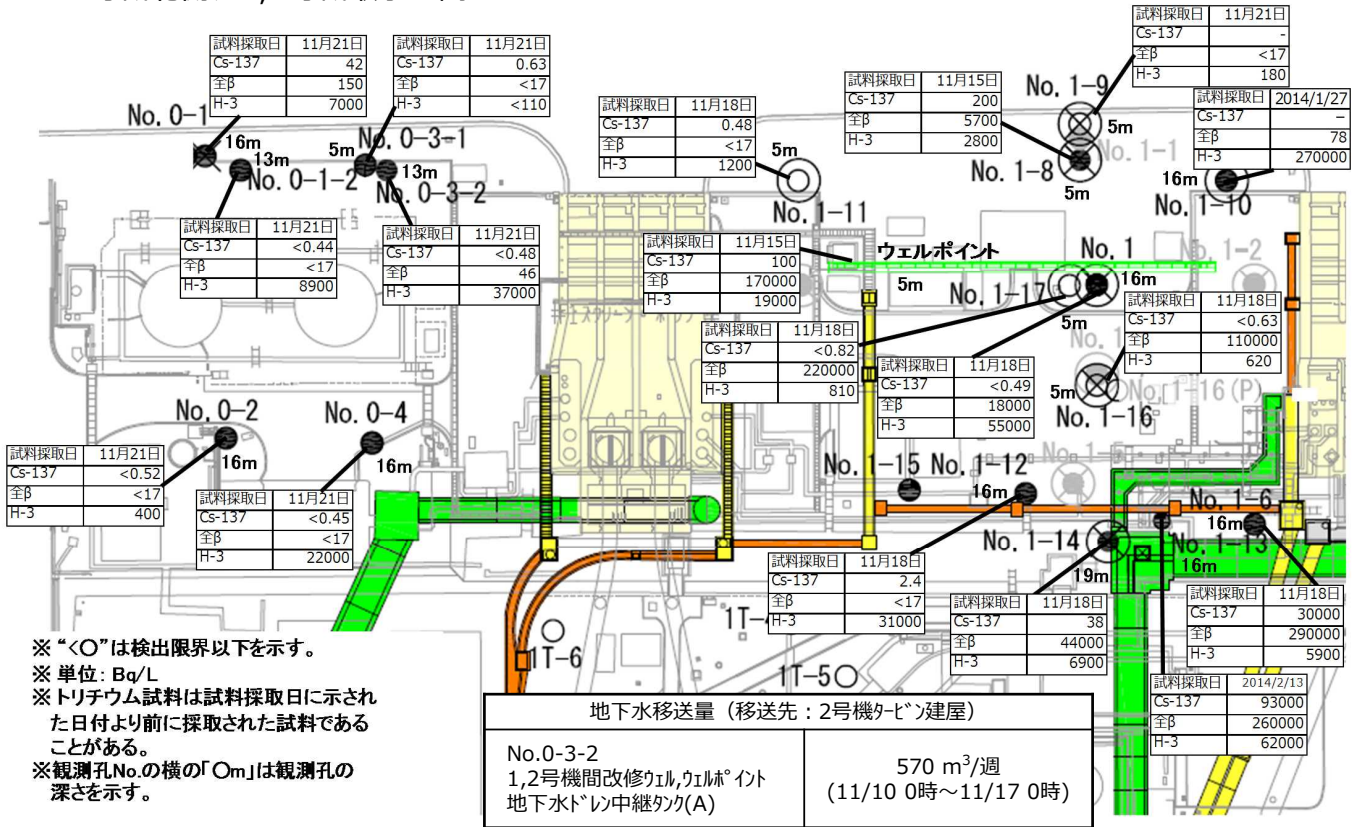
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

### モニタリング計画（サンプリング箇所）

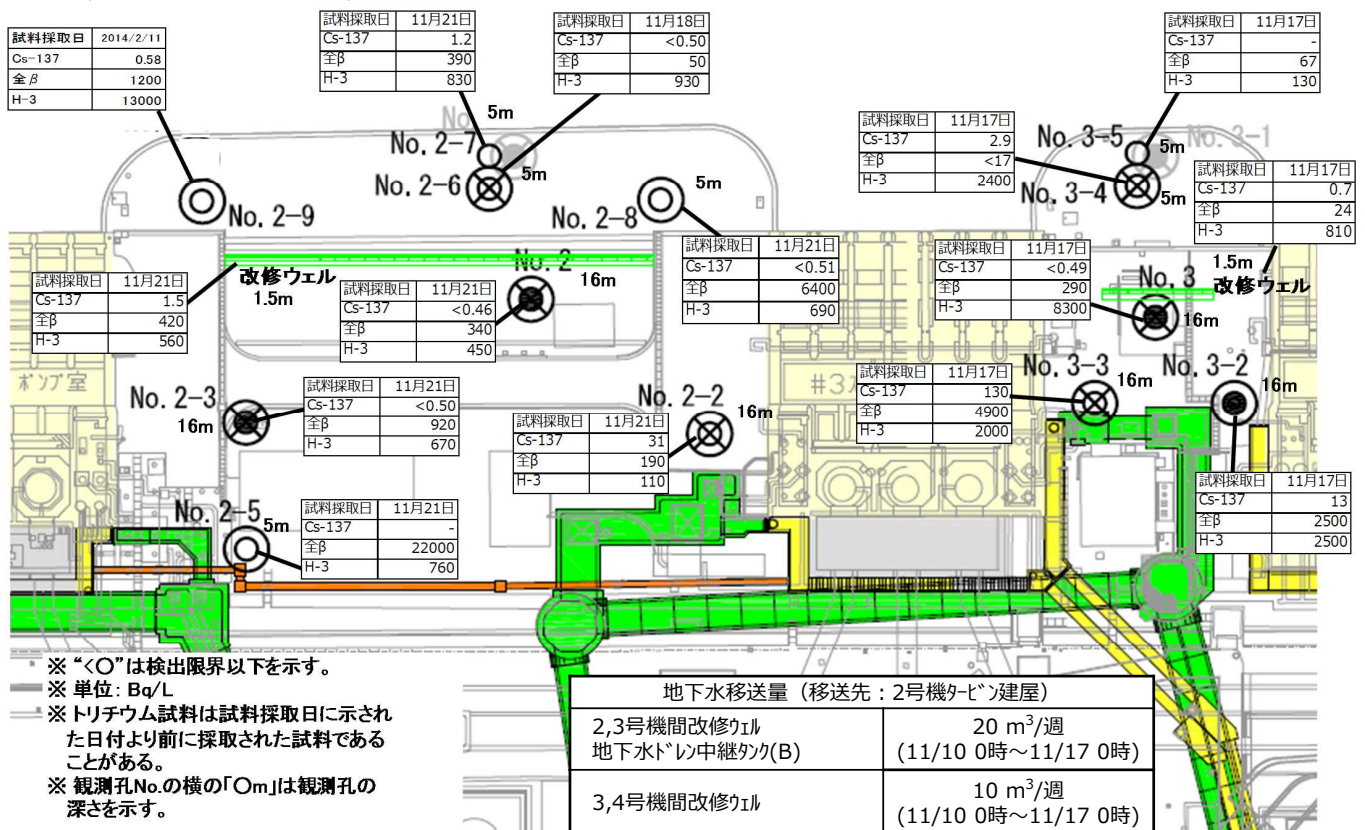


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

<1号機北側、1,2号機取水口間>



<2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



## &lt;1号機北側エリア&gt;

- No.0-1でH-3濃度について5,000Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.10より上昇が見られ、現在7,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.0-3-2でH-3濃度について2016.1より緩やかな上昇が見られ、現在40,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.0-3-2において2013.12.11より地下水汲み上げを継続。

## &lt;1,2号機取水口間エリア&gt;

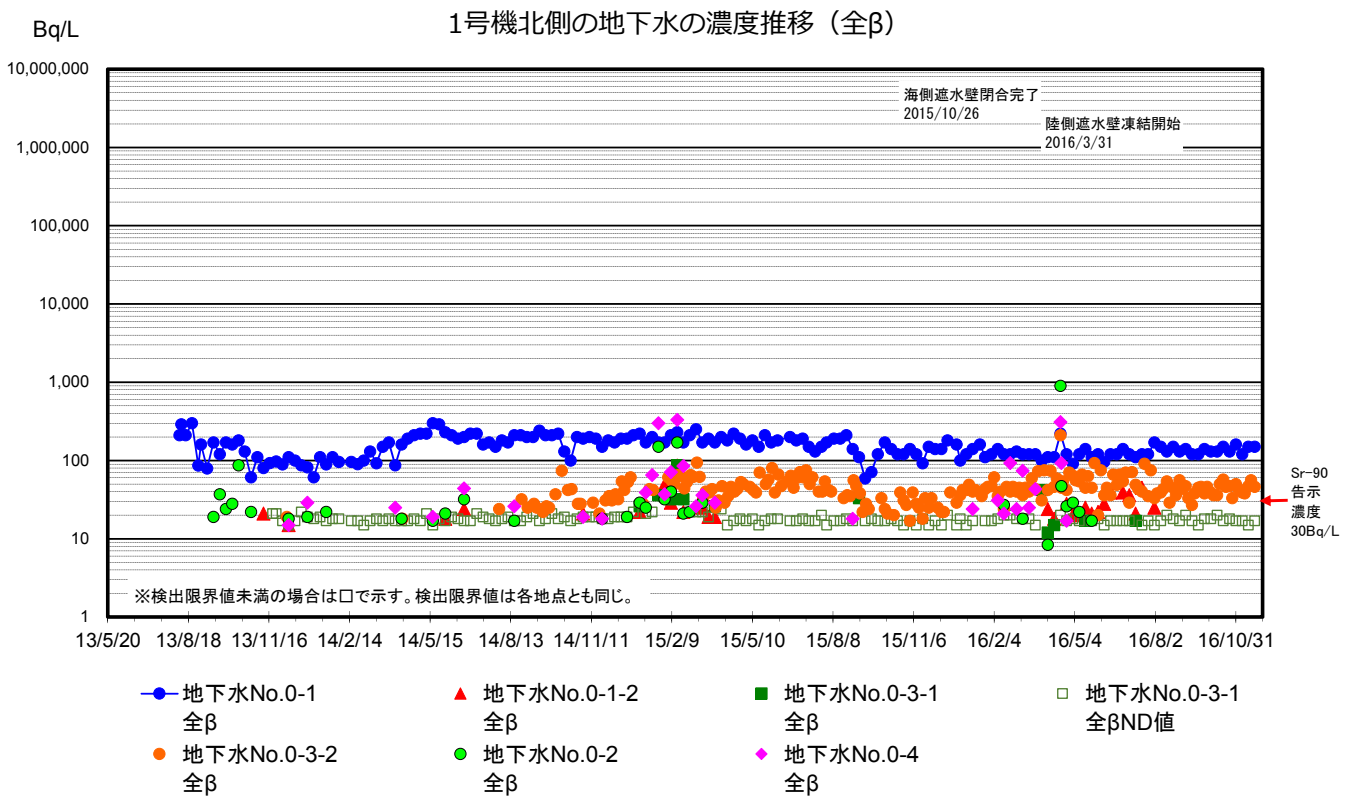
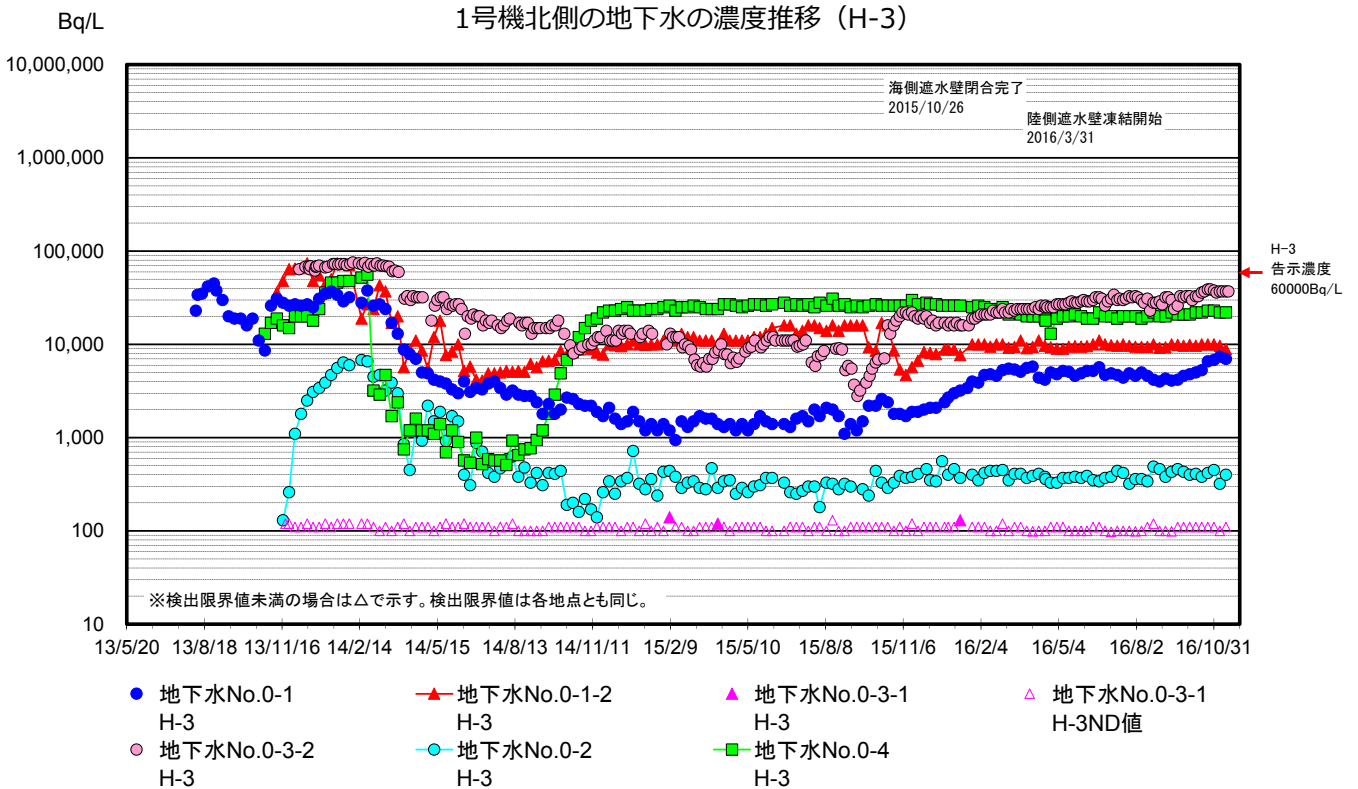
- No.1-6で全β濃度について70万Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.7より低下が見られ、現在30万Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-16で全β濃度について90,000Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.8以降6,000Bq/ℓまで低下した後に上昇し、現在10万Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-17でH-3濃度について50,000Bq/ℓ前後で推移していたが、2016.3以降低下、上昇を繰り返し、現在1,000Bq/ℓ程度となっている。
- 1,2号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.8.15より地下水汲み上げを継続。2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。2015.10.24よりウェルポイントによる汲み上げを再開。

## &lt;2,3号機取水口間エリア&gt;

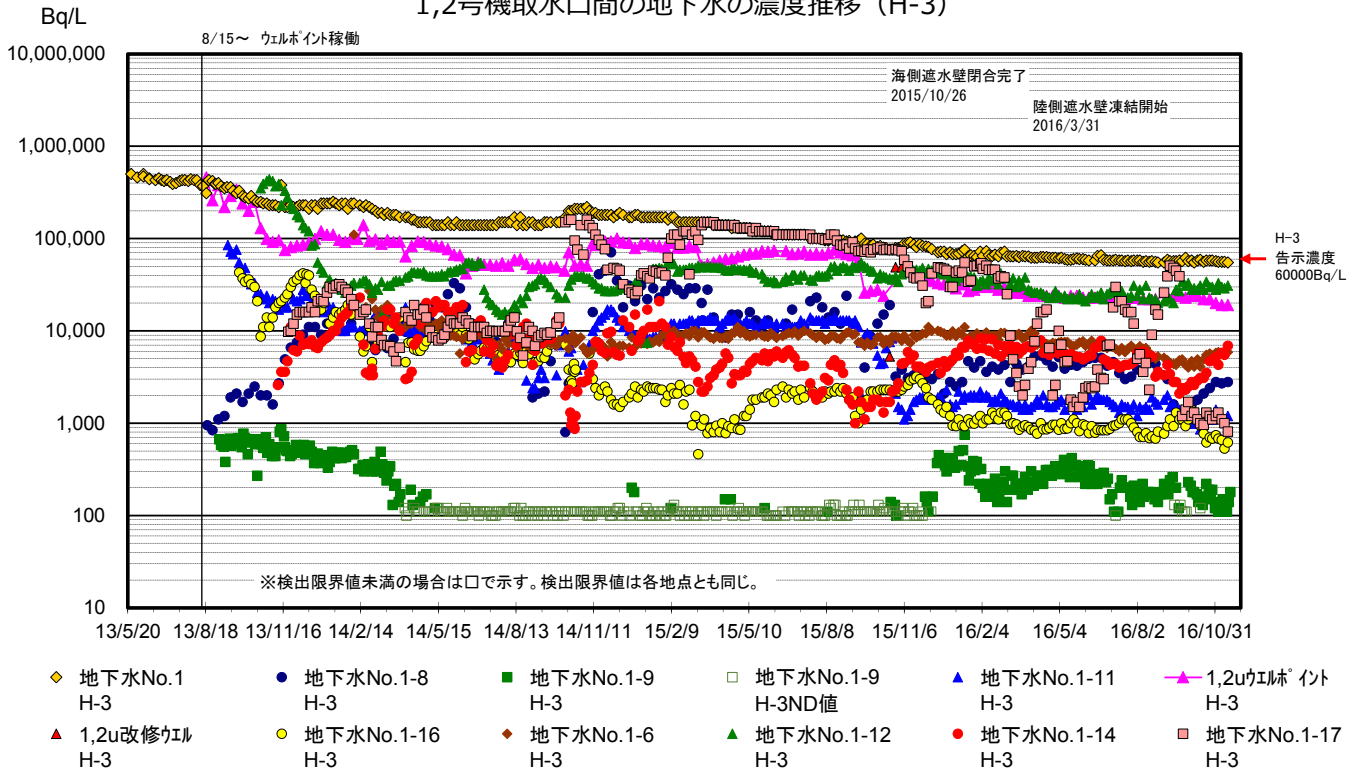
- No.2-5で全β濃度は10,000Bq/ℓ前後で推移し、2015.11以降50万Bq/ℓ程度まで上昇したが、現在20,000Bq/ℓ前後となっている。採取頻度を1回/月から1回/週に増加。
- 2,3号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.12.18より地下水汲み上げを継続。2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。

## &lt;3,4号機取水口間エリア&gt;

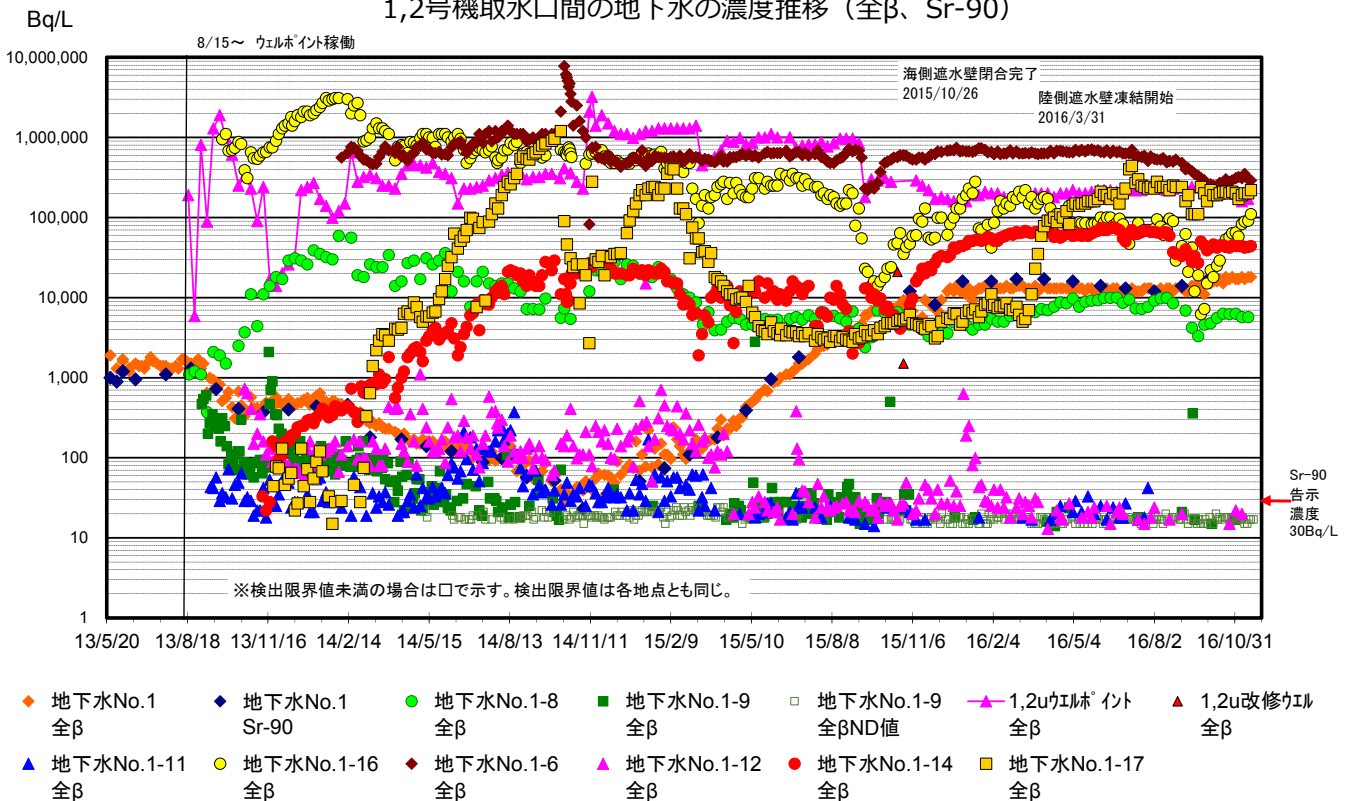
- No.3-2でH-3濃度について800Bq/ℓ程度で推移し2016.9より上昇が見られていたが、現在低下傾向にある。全β濃度について1,000Bq/ℓ程度で推移し2016.9より上昇が見られていたが、現在低下傾向にある。
- No.3-3でH-3濃度について800Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.9より上昇が見られ現在2,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.3-4でH-3濃度について4,000Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.9より低下が見られ現在2,000Bq/ℓ程度となっている。
- 3,4号機取水口間ウェルポイントにおいて2015.4.1より地下水汲み上げを継続。2015.9.17より改修ウェルによる汲み上げに変更。

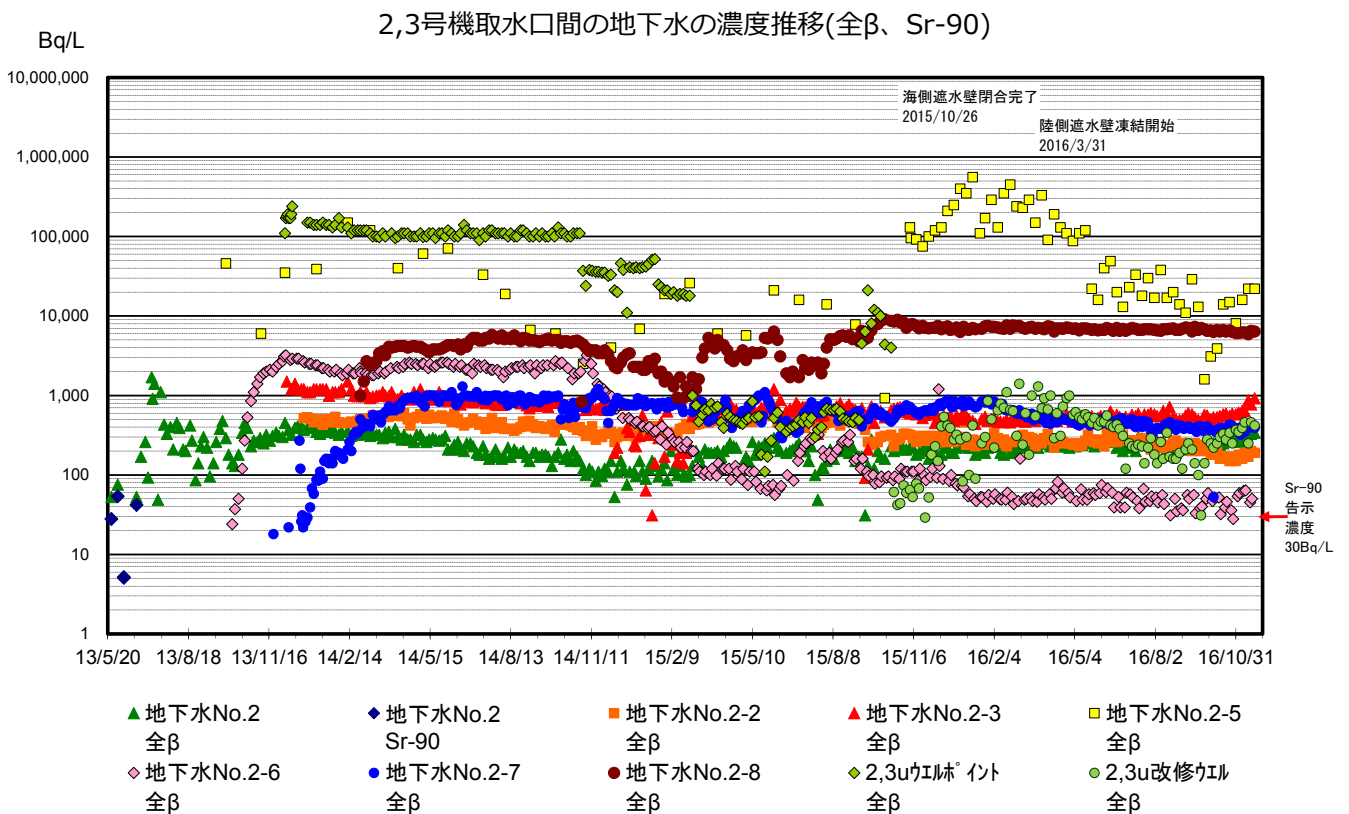
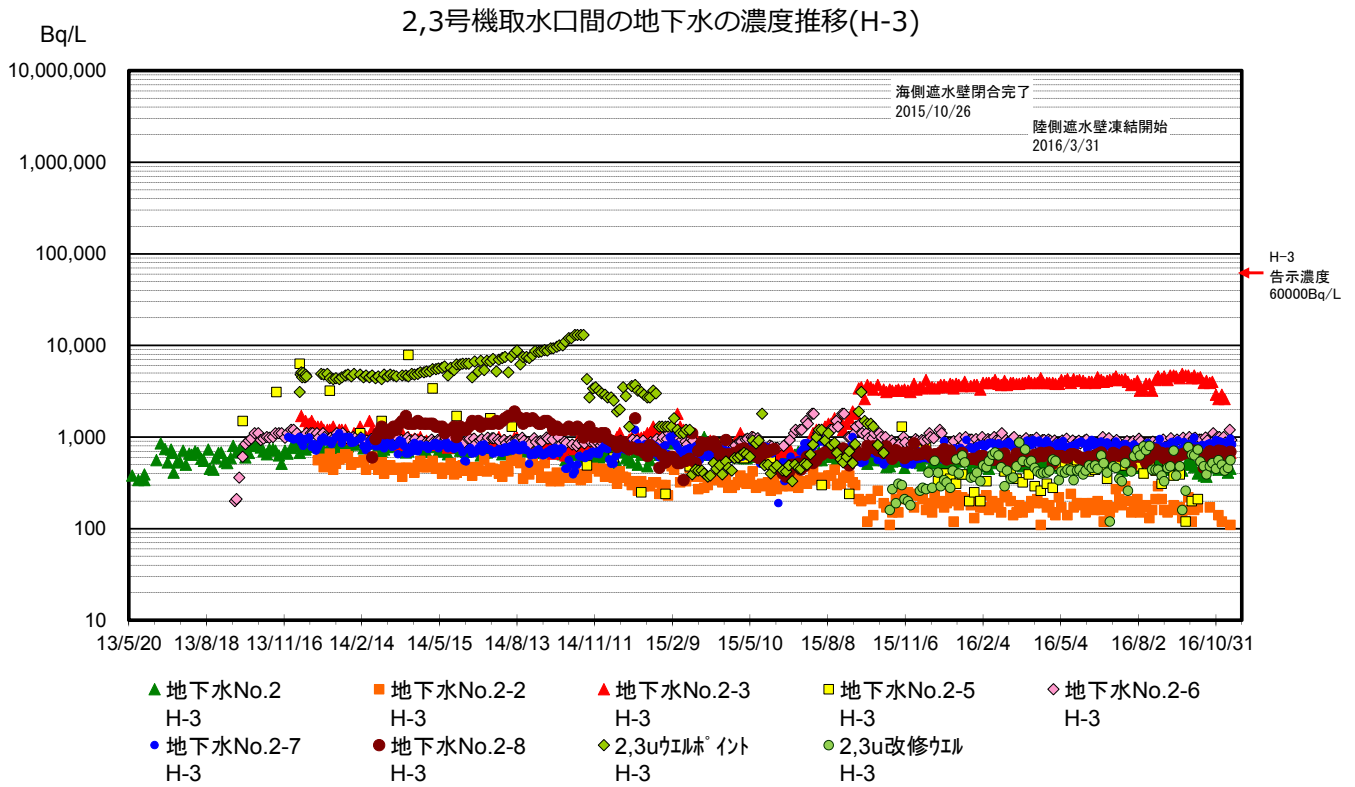


1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)

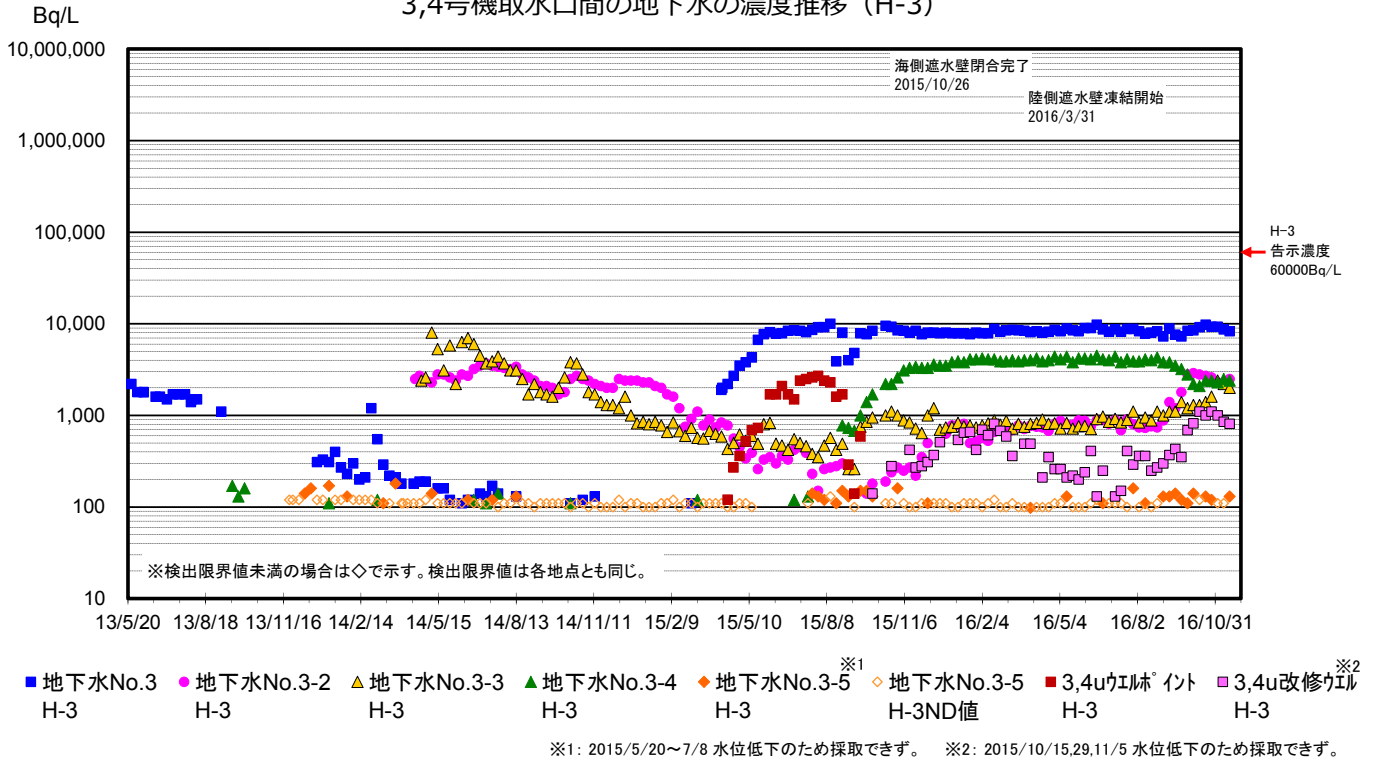


1,2号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β、Sr-90)

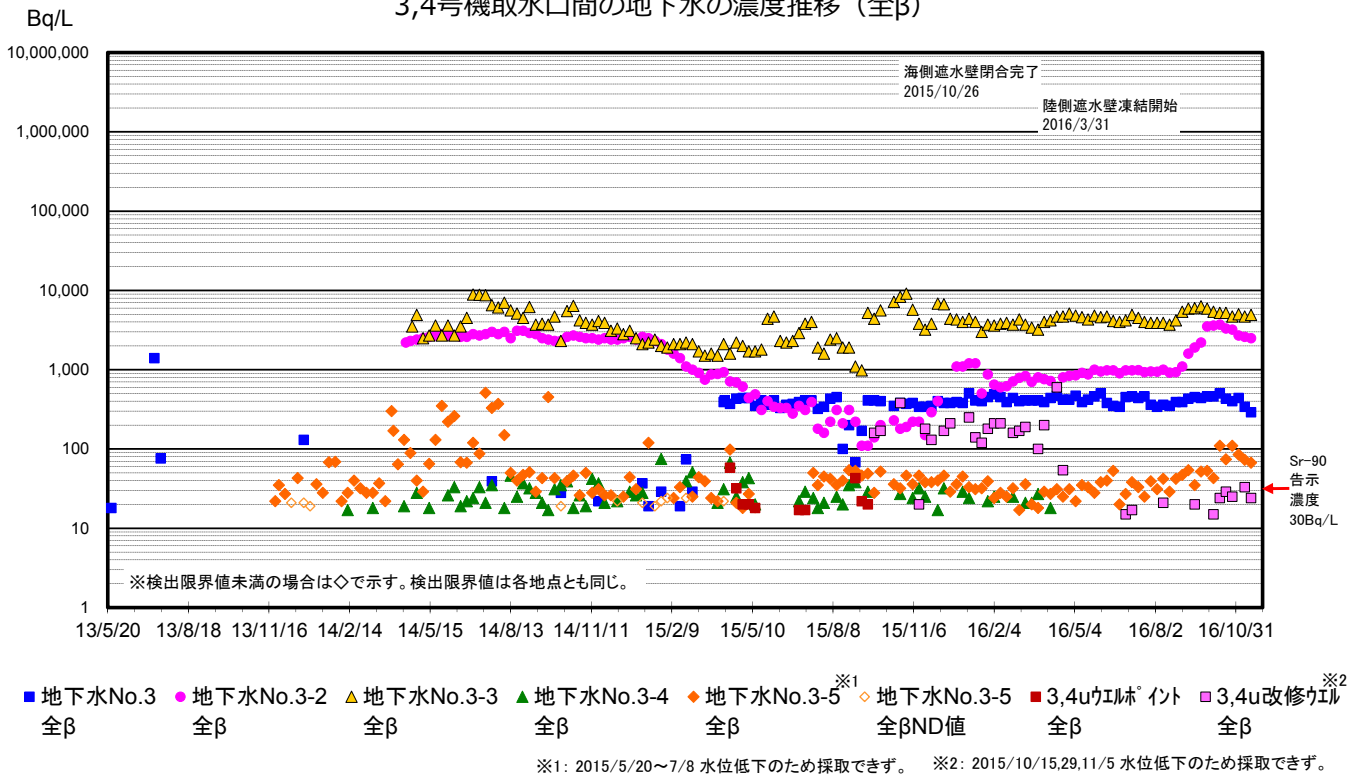


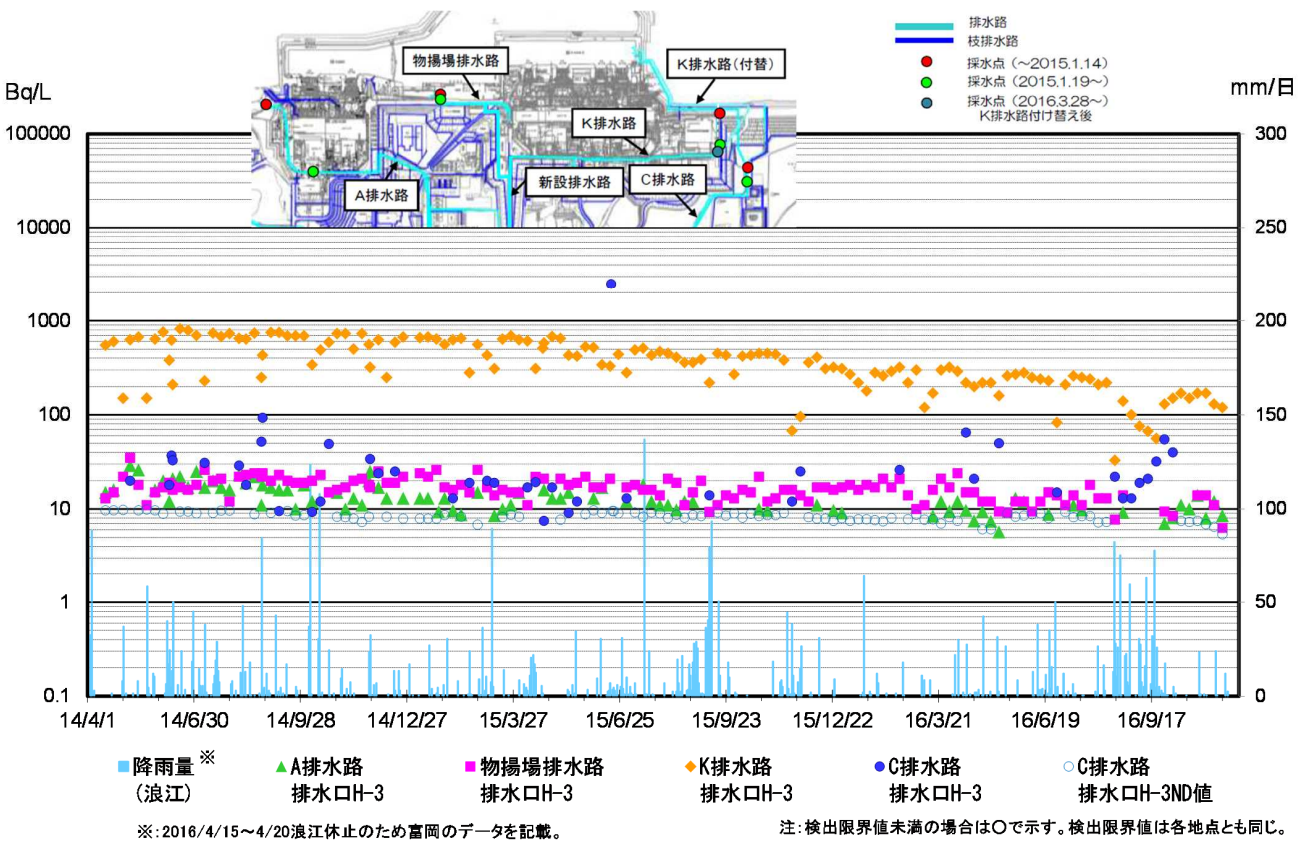
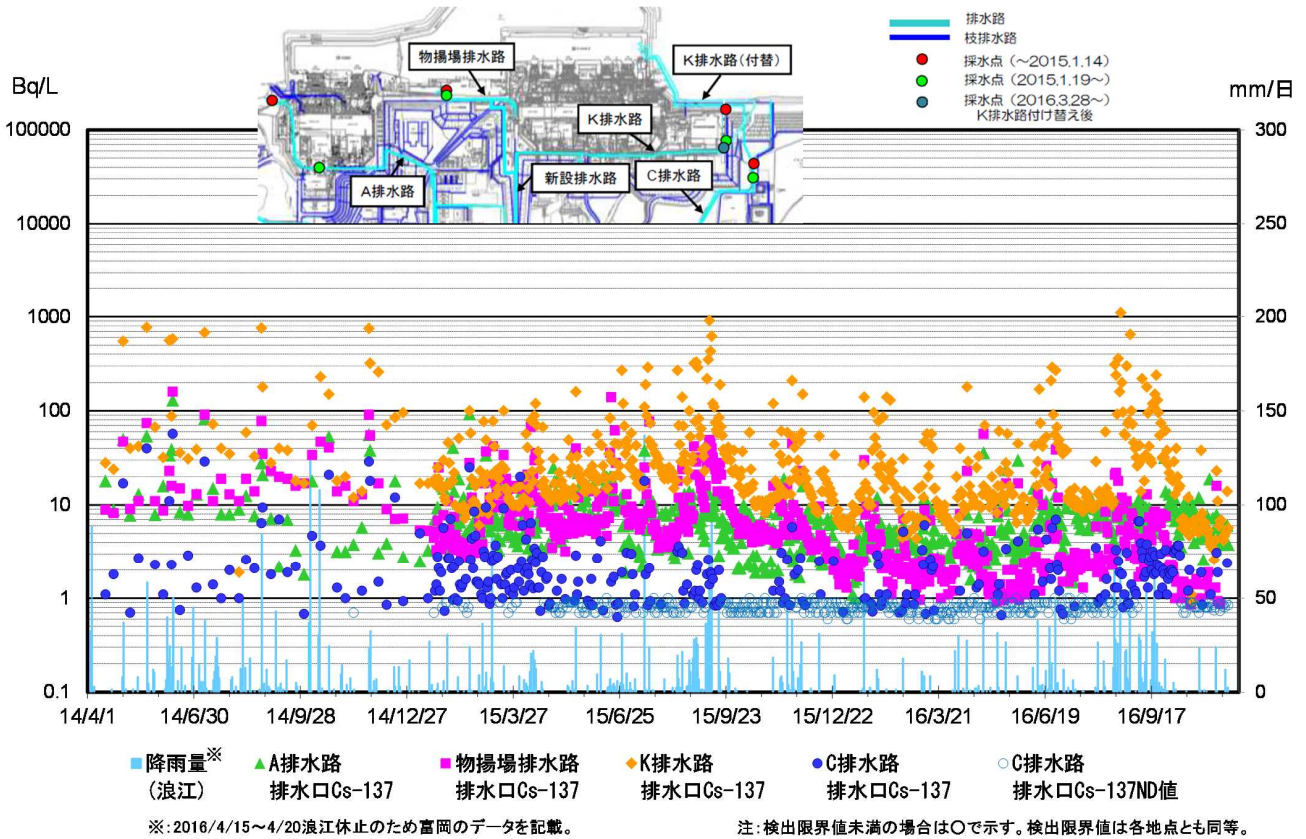


3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (H-3)

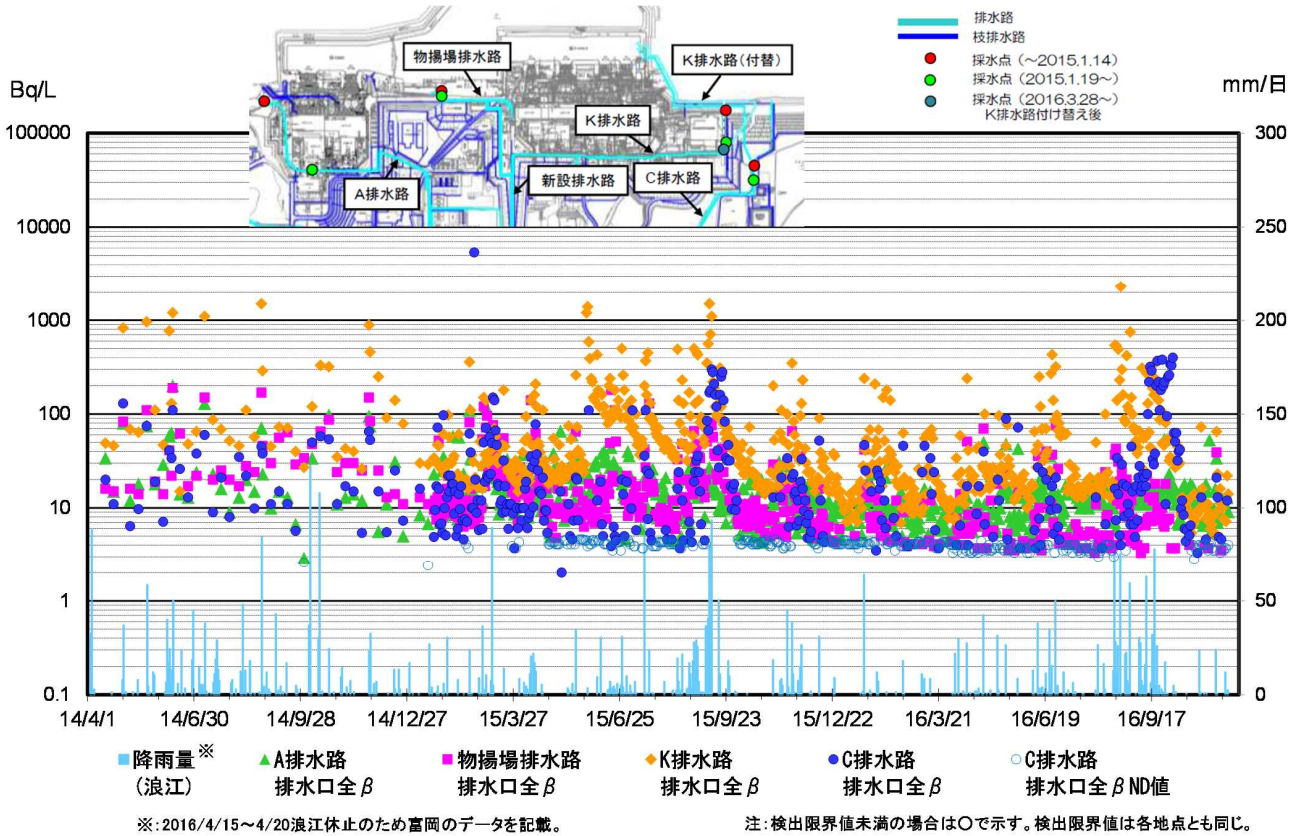


3,4号機取水口間の地下水の濃度推移 (全β)



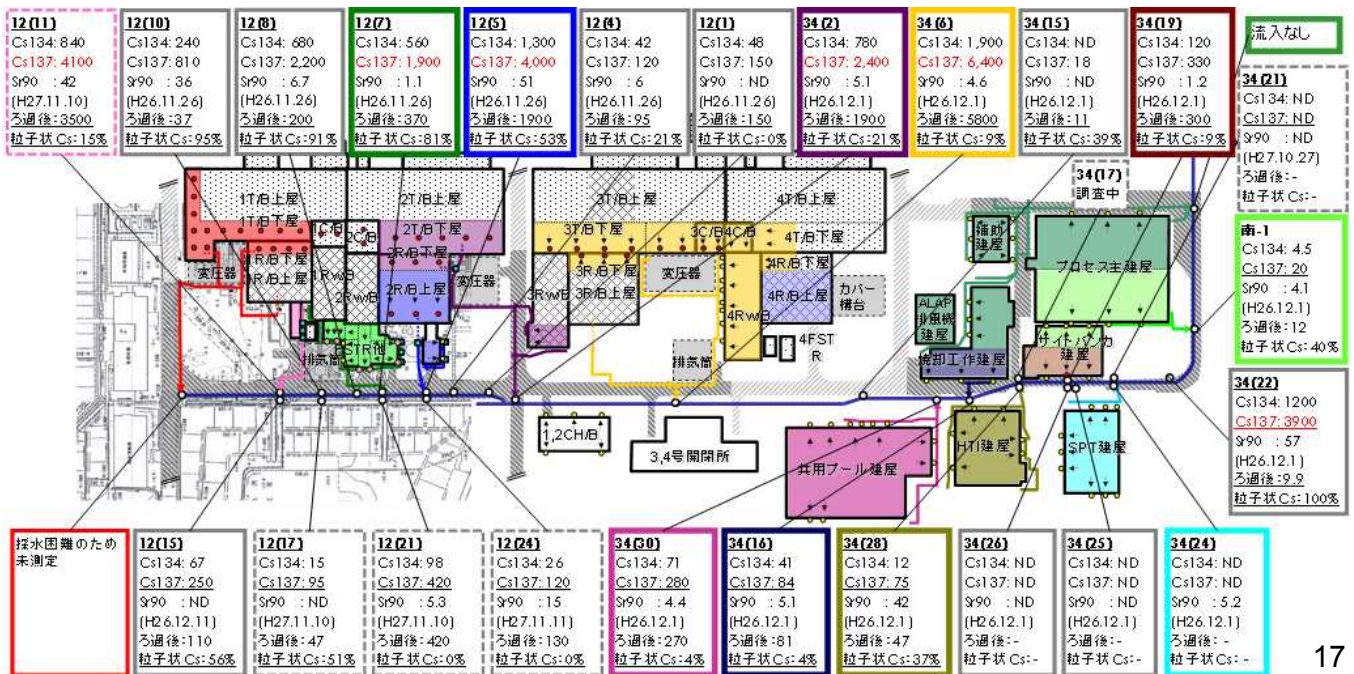
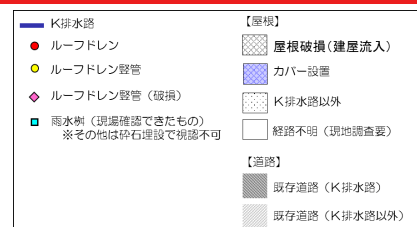


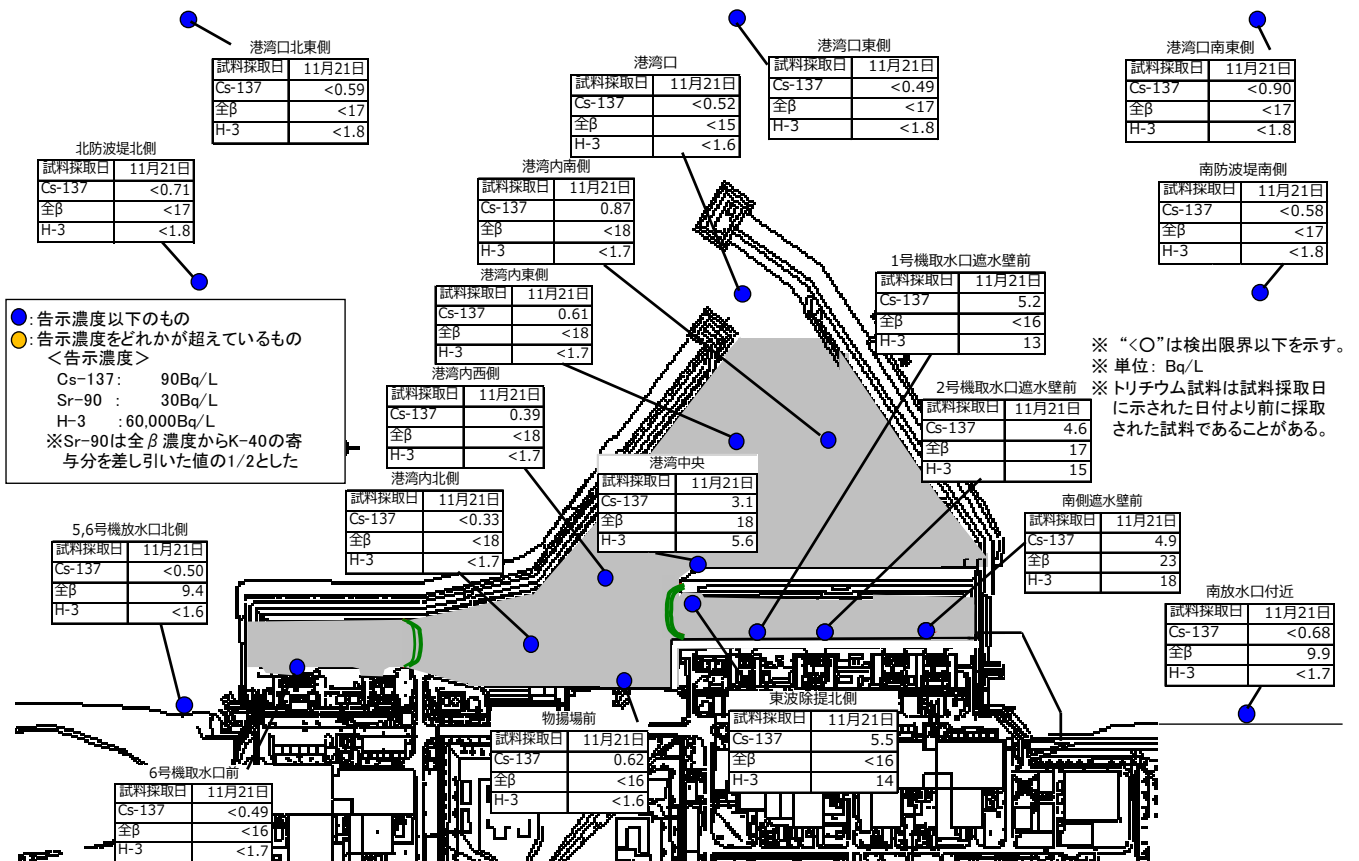




<参考> K排水路枝管の調査状況整理

- 色付き枠線は、屋根排水+道路排水が接続している箇所。
- グレー枠線は、道路排水が接続していると推測される箇所。
- 実線の枠線は、トラップ設置前に採水した箇所。(流量比較的多)
- 破線の枠線は、トラップ設置後に採水した箇所。(流量少)





©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

<1～4号機取水口エリア>

- 東波除堤北側と同レベルで低い濃度で推移しているが、大雨時にCs-137濃度、全β濃度の上昇が見られる。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設・継手処理の完了後、濃度の低下が見られる。

<港湾内エリア>

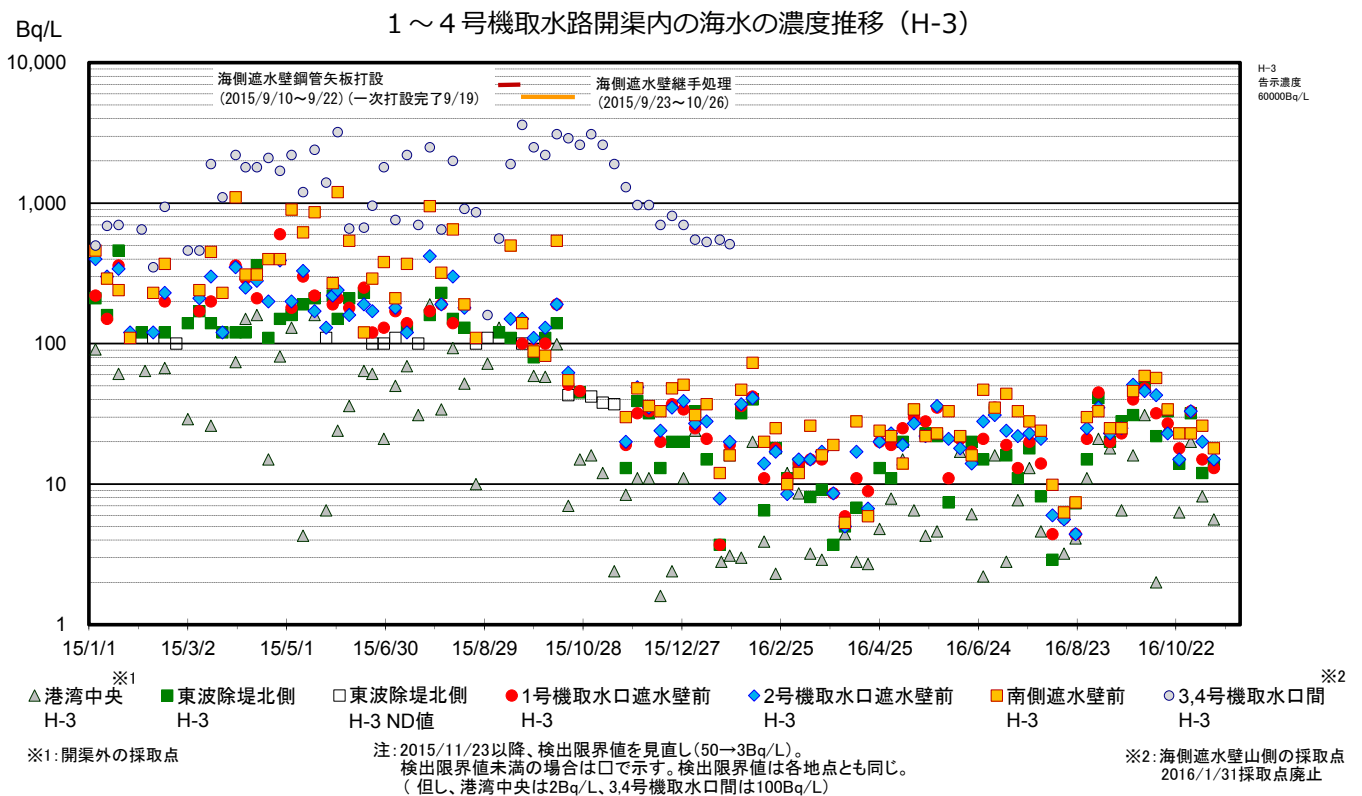
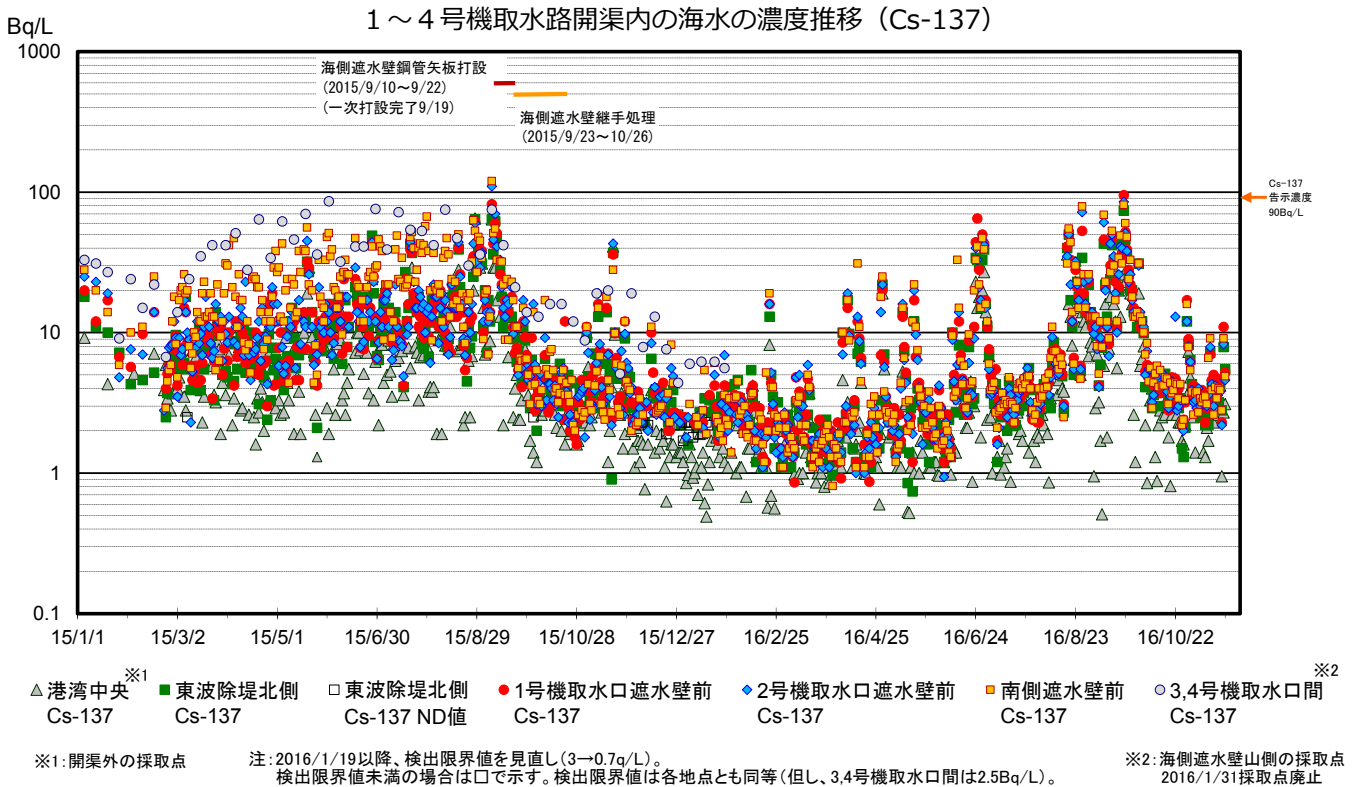
- 低い濃度で推移しているが、大雨時にCs-137濃度の上昇が見られる。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設・継手処理の完了後、濃度の低下が見られる。

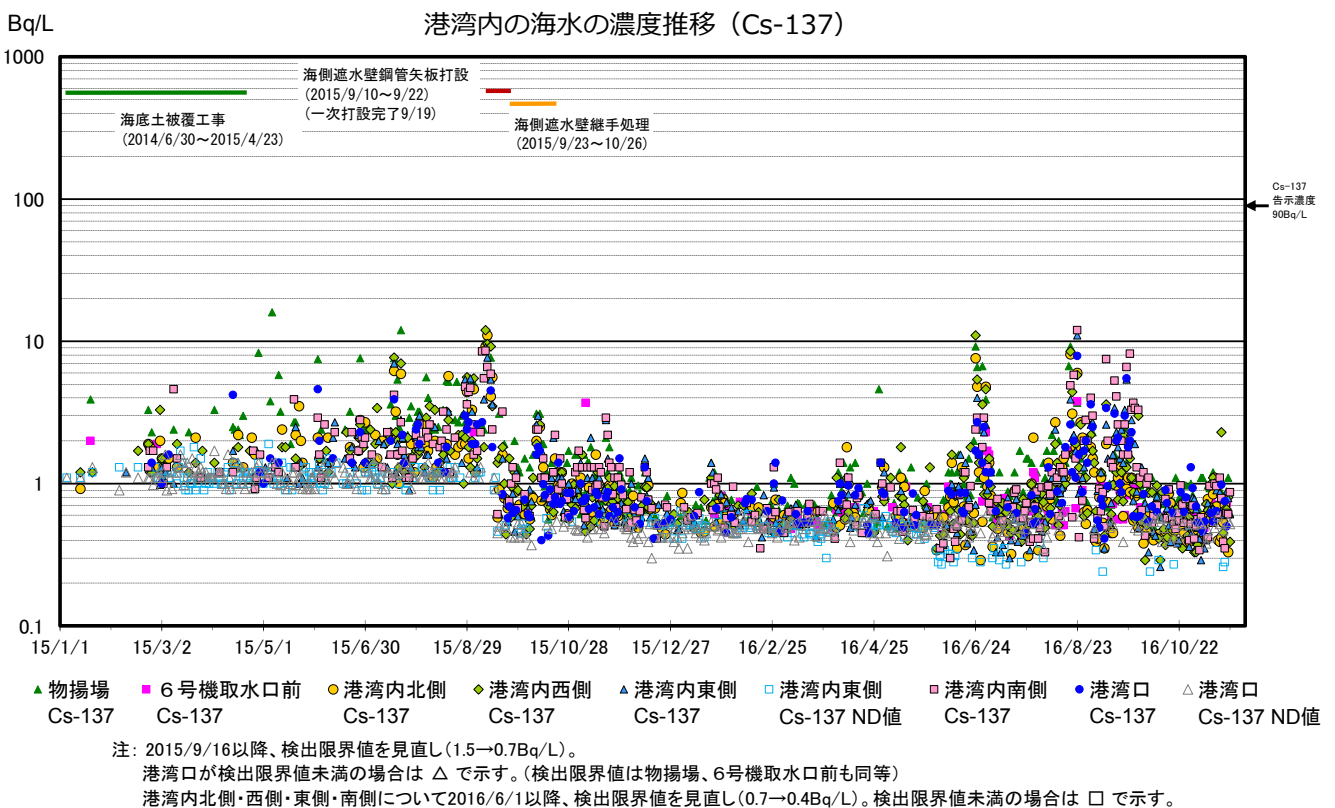
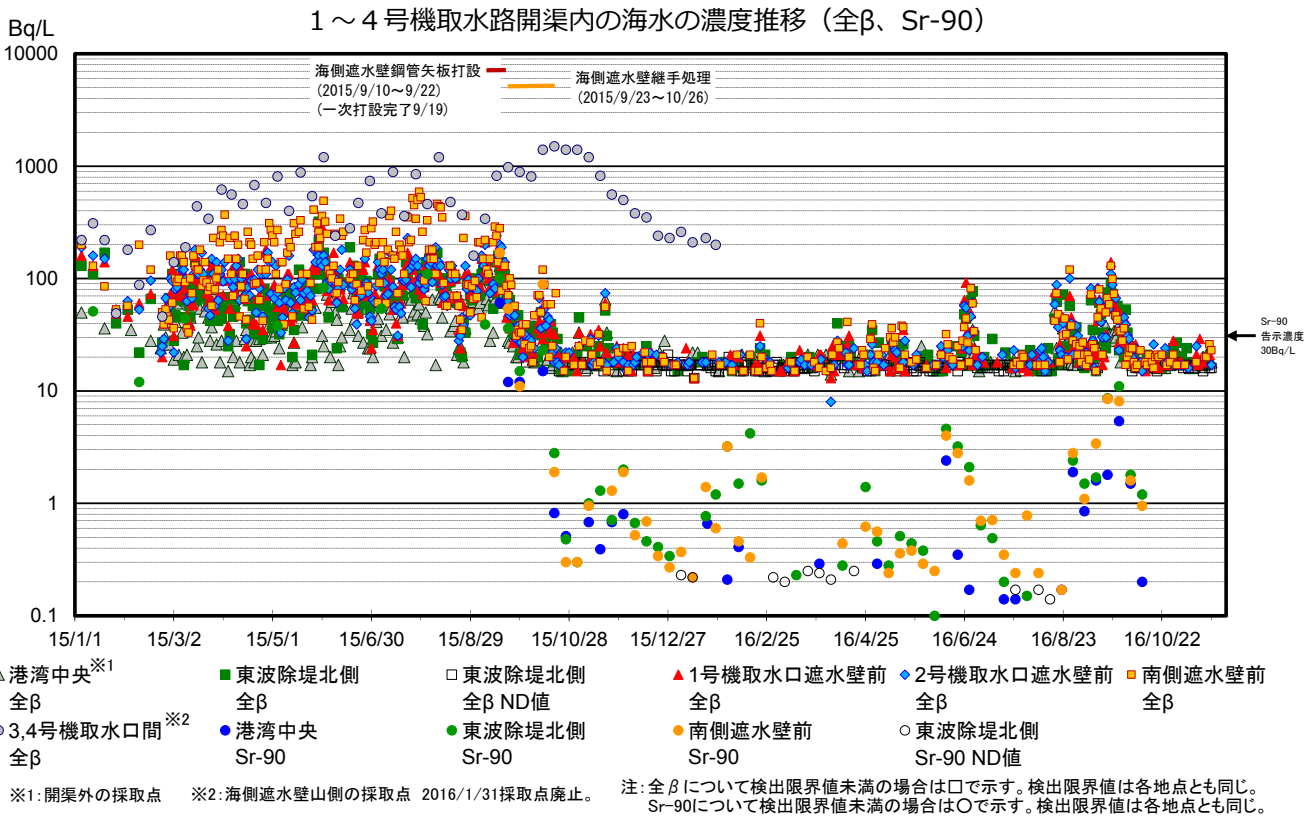
<港湾外エリア>

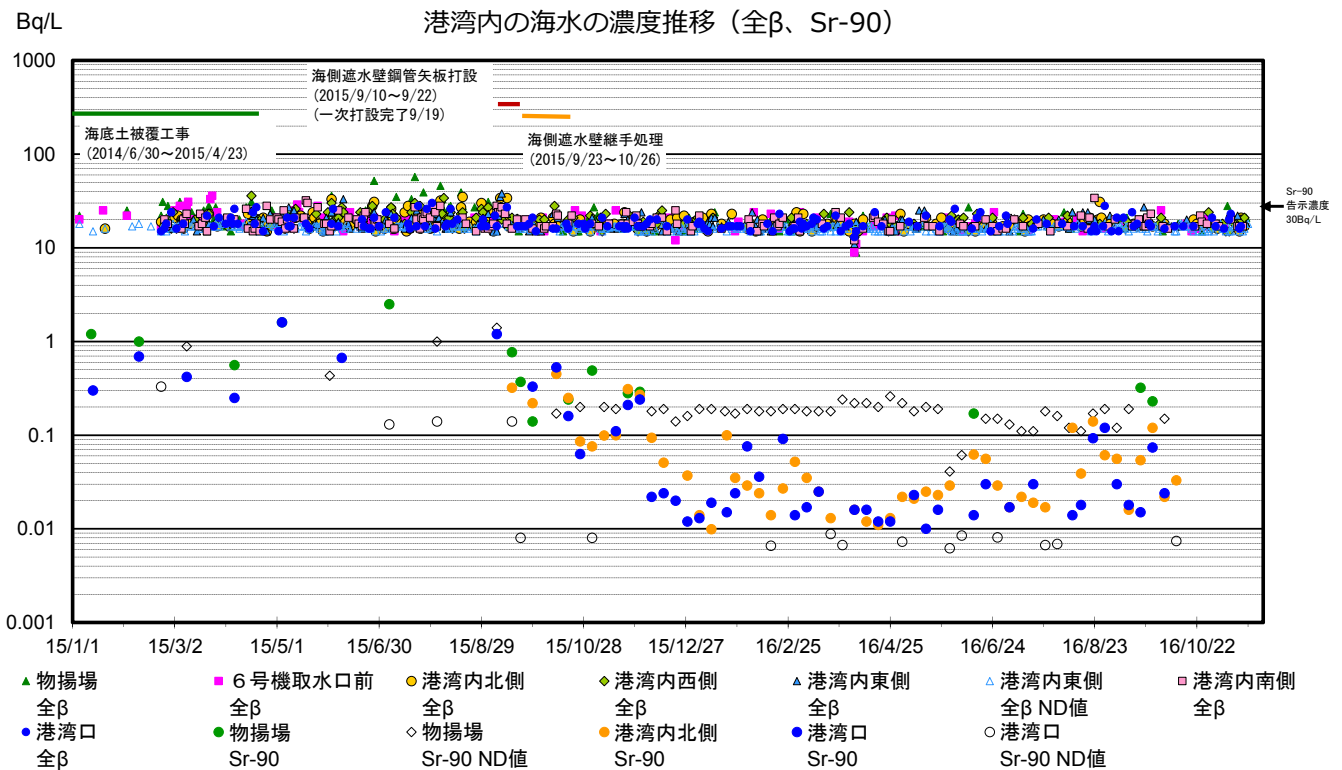
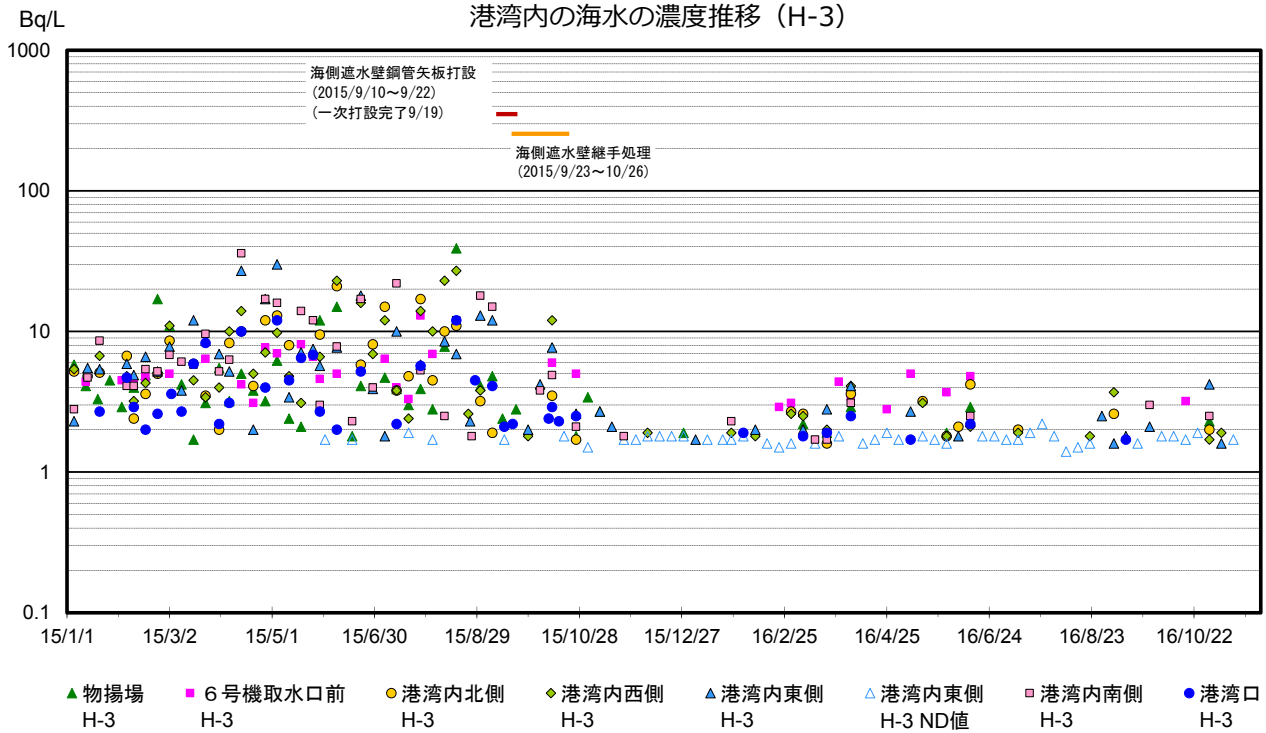
- これまでの変動の範囲で推移している。

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

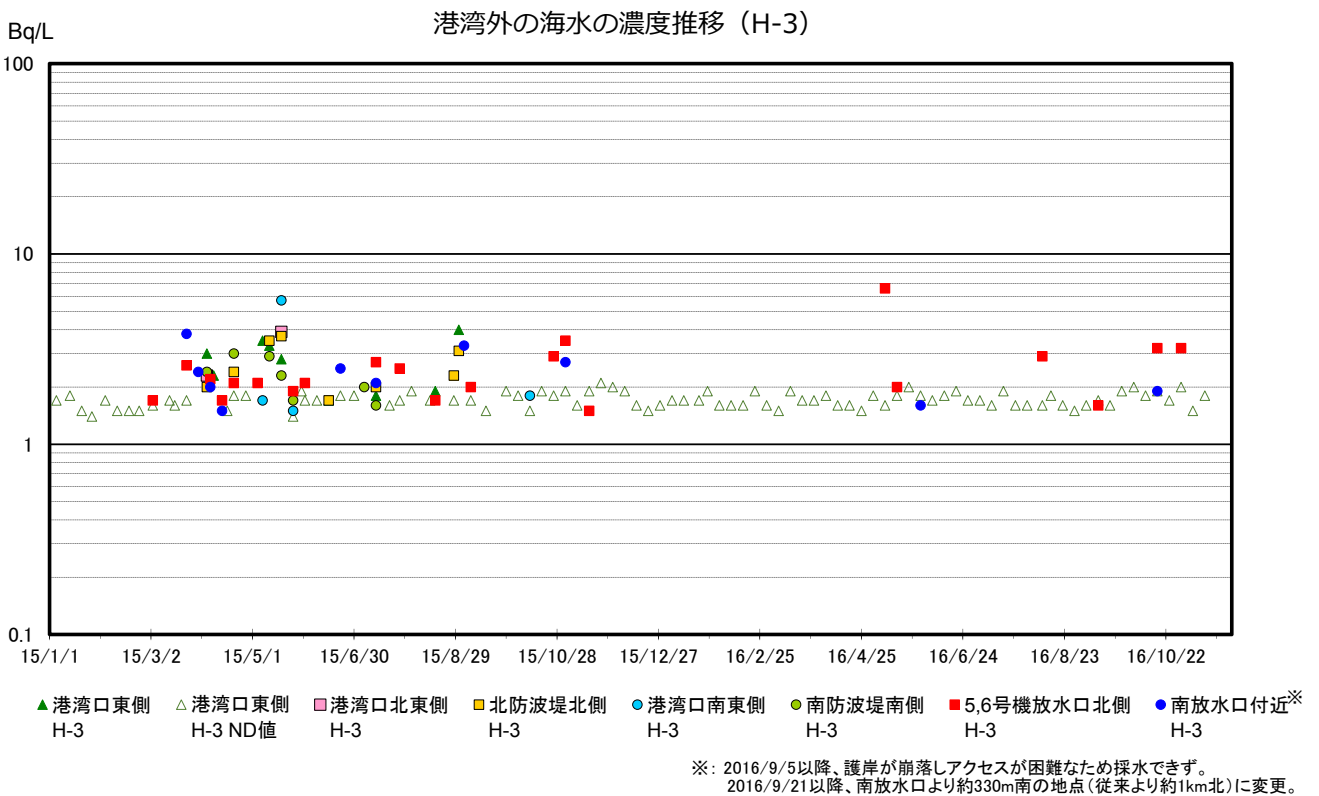
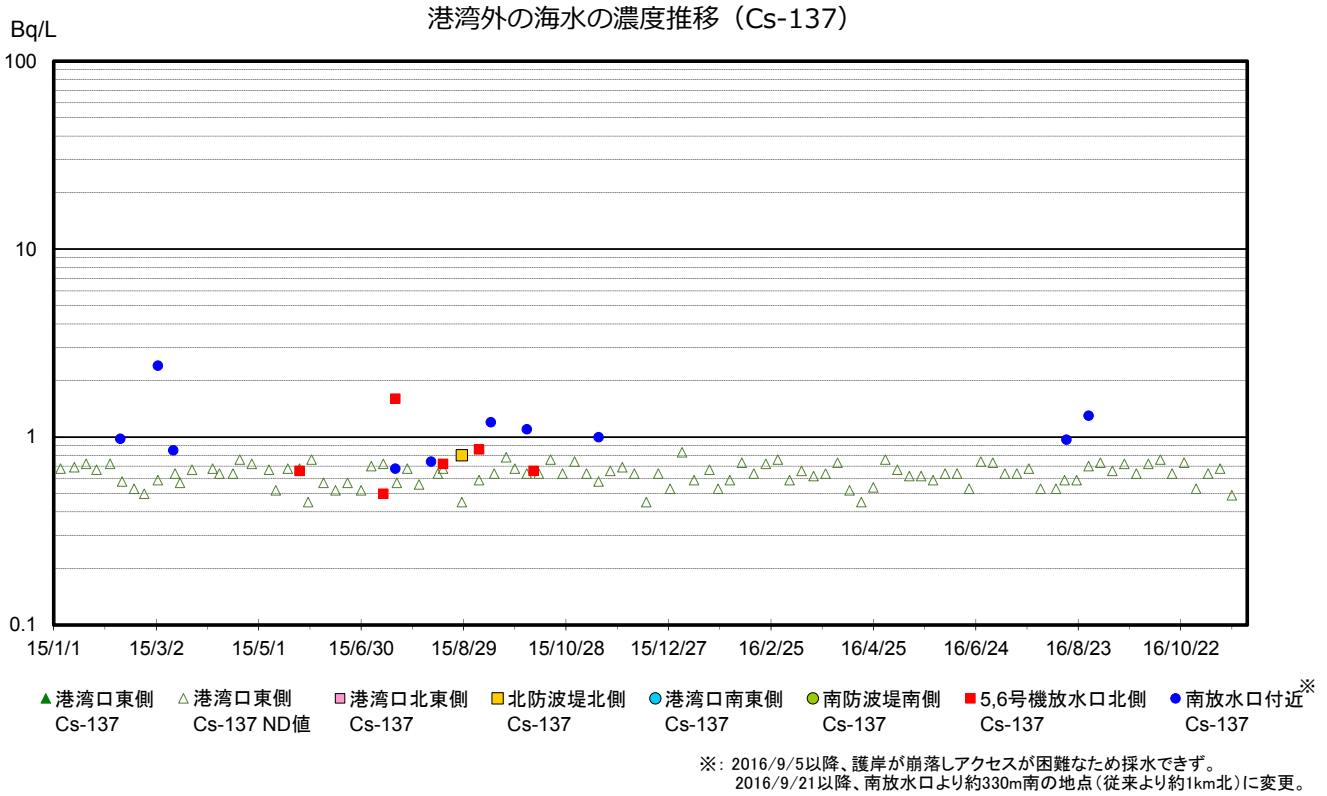
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

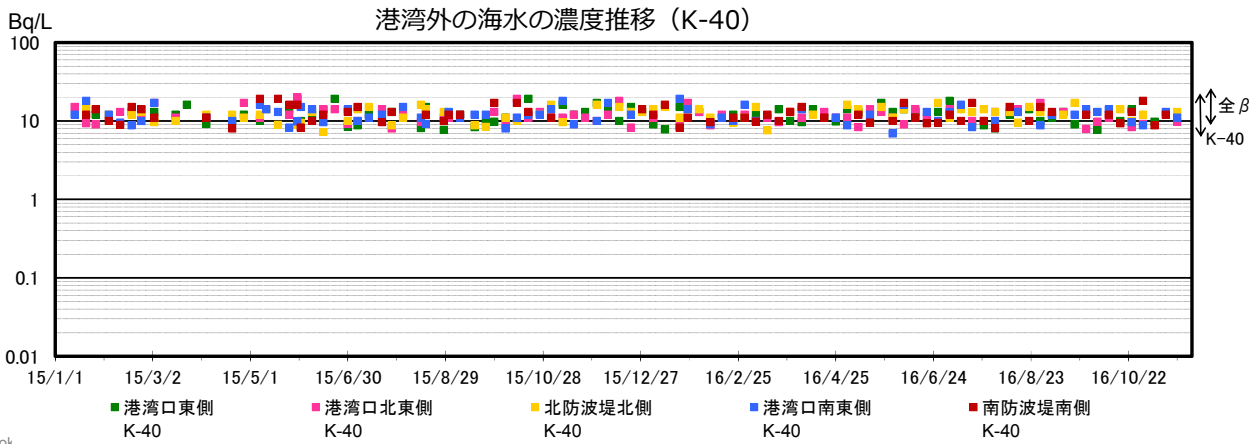
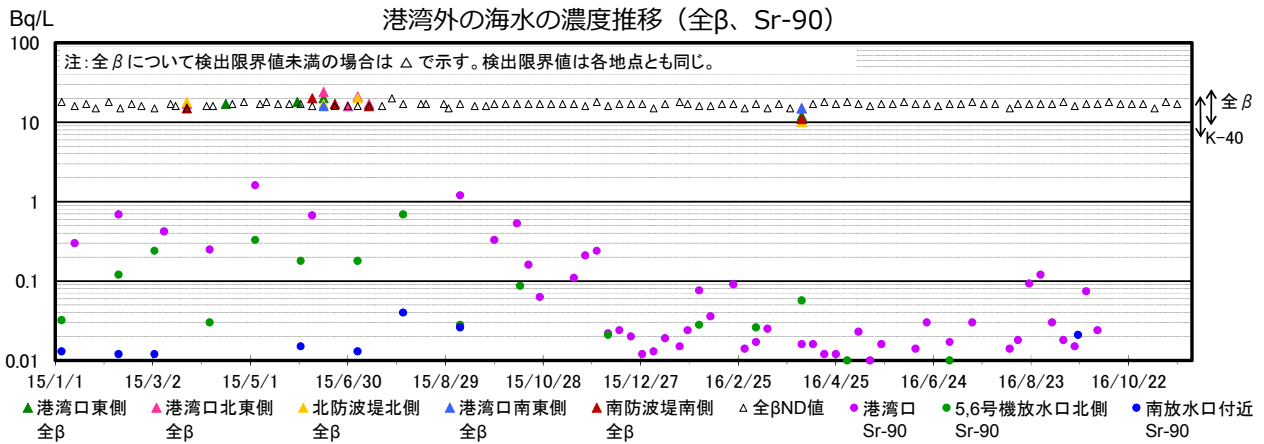




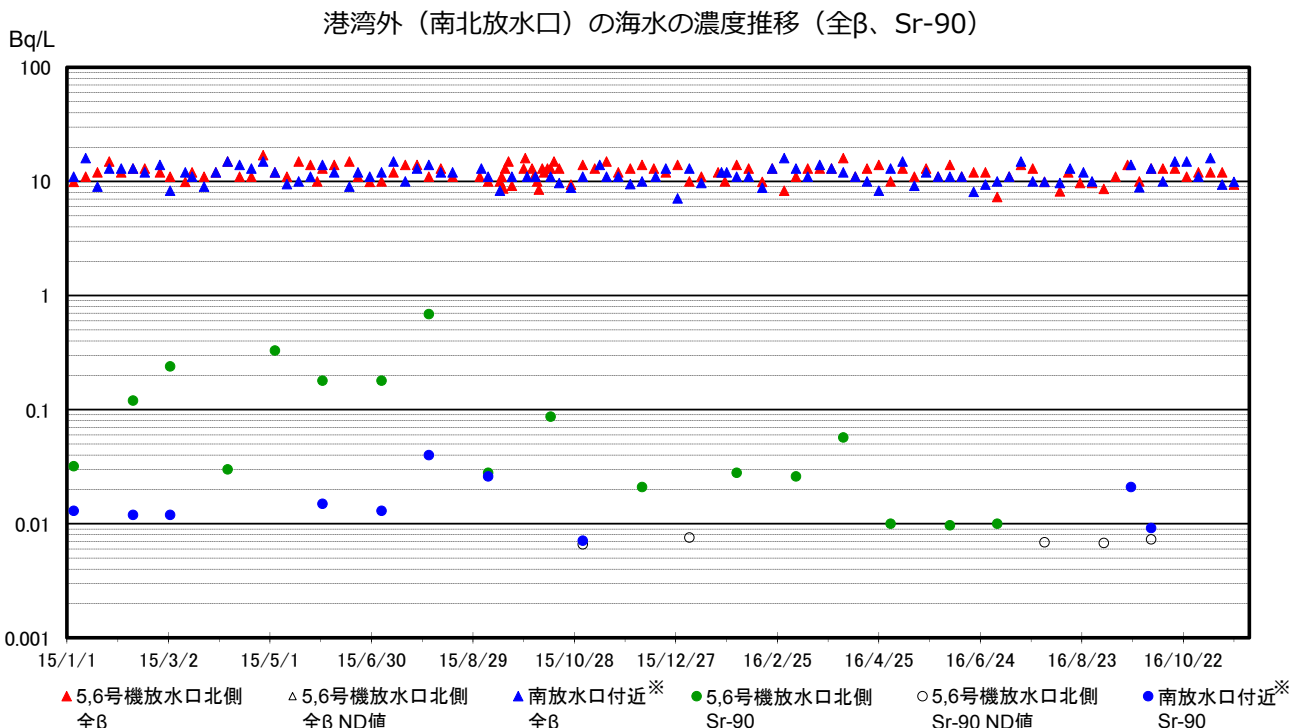


注: 全βについて、検出限界値未満の場合は△で示す(検出限界値は各地点とも同じ)。  
 Sr-90について、物揚場が検出限界値未満の場合は◇で示す。港湾口が検出限界値未満の場合は○で示す(検出限界値は港湾内北側も同じ)。

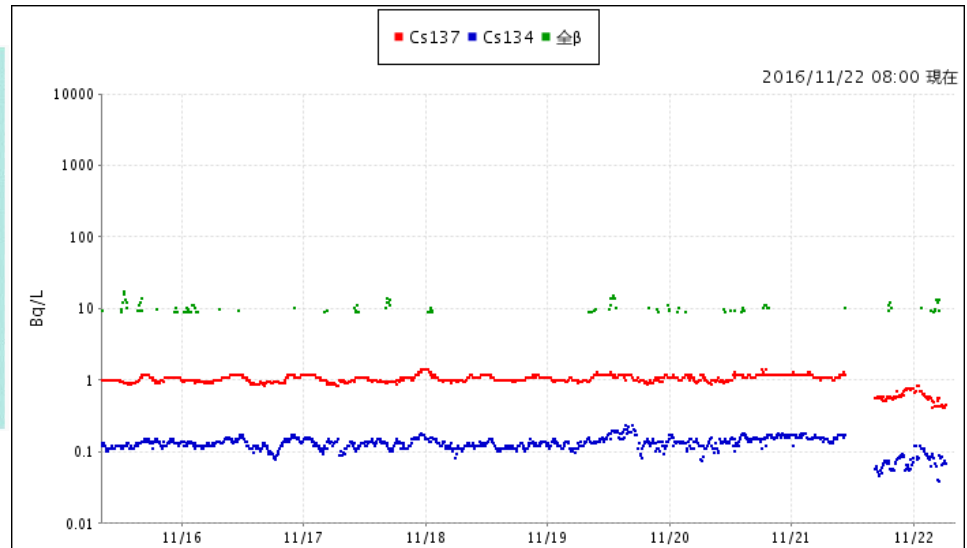




©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.



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)。  
 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。  
 ※: 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。



※検出限界値未満 (ND) の場合は、グラフにデータが表示されません。  
(検出限界値)

- ・セシウム (Cs)134 : 0.02 Bq/L
- ・セシウム (Cs)137 : 0.05 Bq/L
- ・全β : 8.7 Bq/L

※海水放射線モニタは、荒天により海上が荒れた場合、巻き上がった海底砂の影響等により、データが変動する場合があります。

※参考 「福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則」に定める告示濃度限度は、以下の通り。

- ・セシウム (Cs)134 : 60 Bq/L
- ・セシウム (Cs)137 : 90 Bq/L

○ 設備の不具合および清掃・点検保守作業等により、データが欠測する場合があります。