

# 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

2017年4月27日

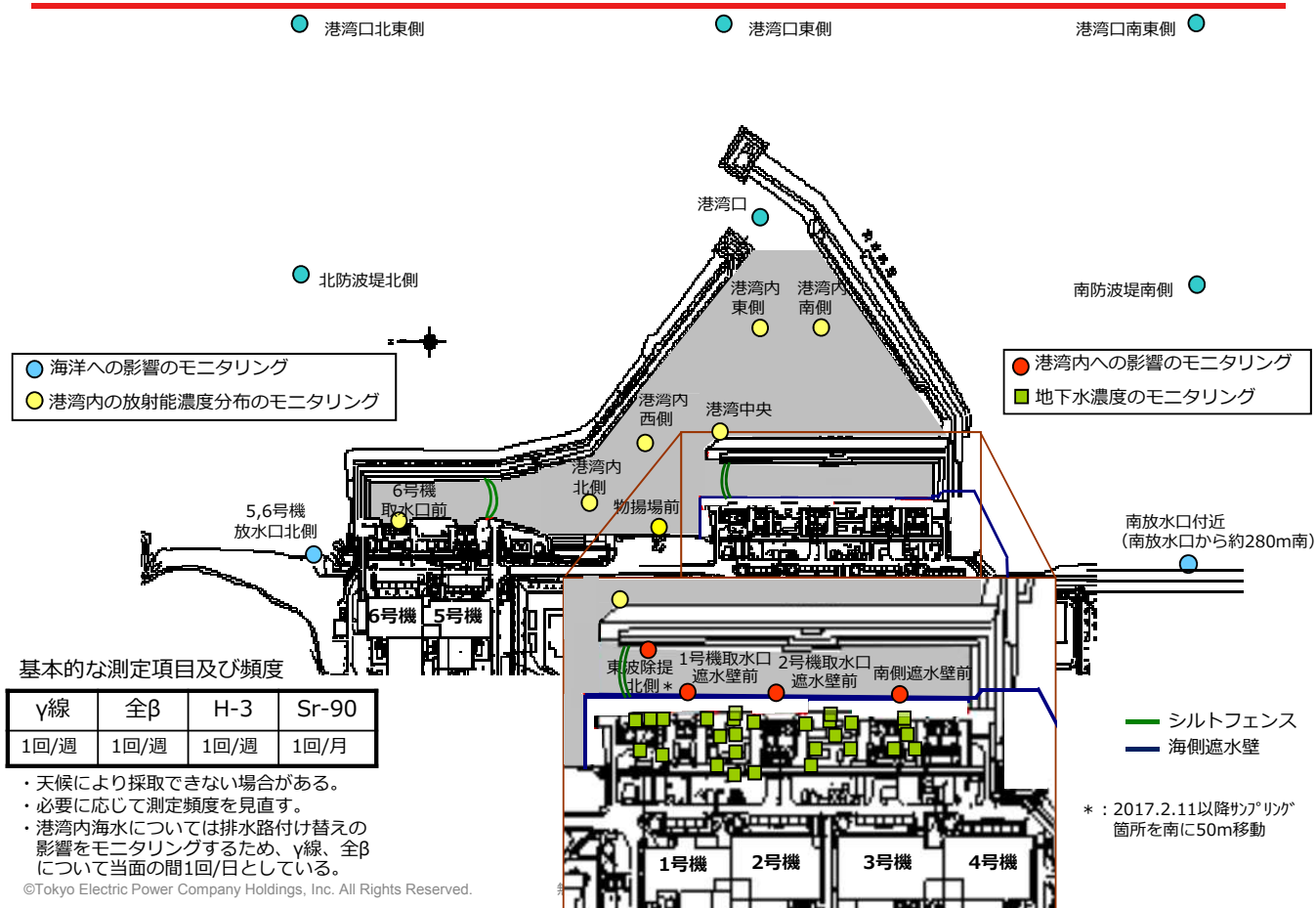


## 東京電力ホールディングス株式会社

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

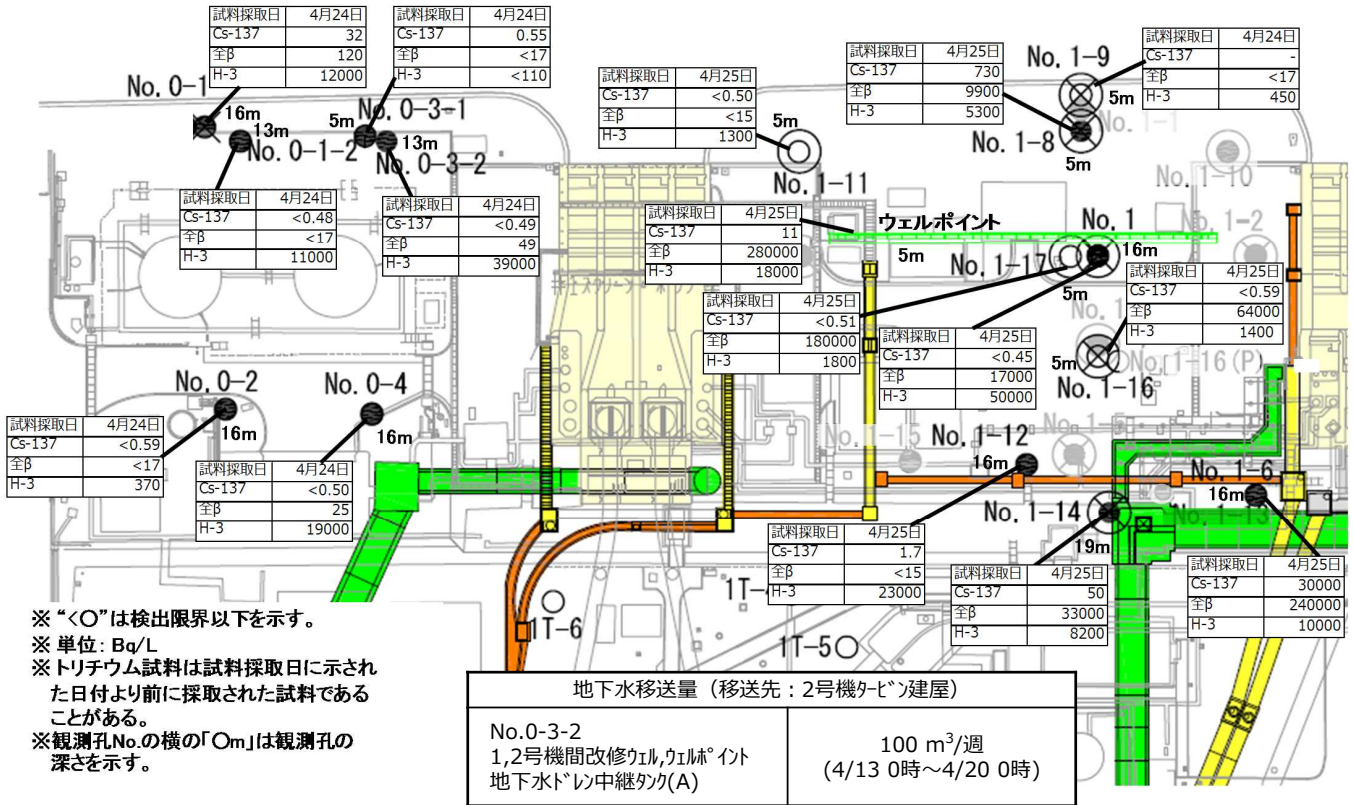
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

### モニタリング計画（サンプリング箇所）



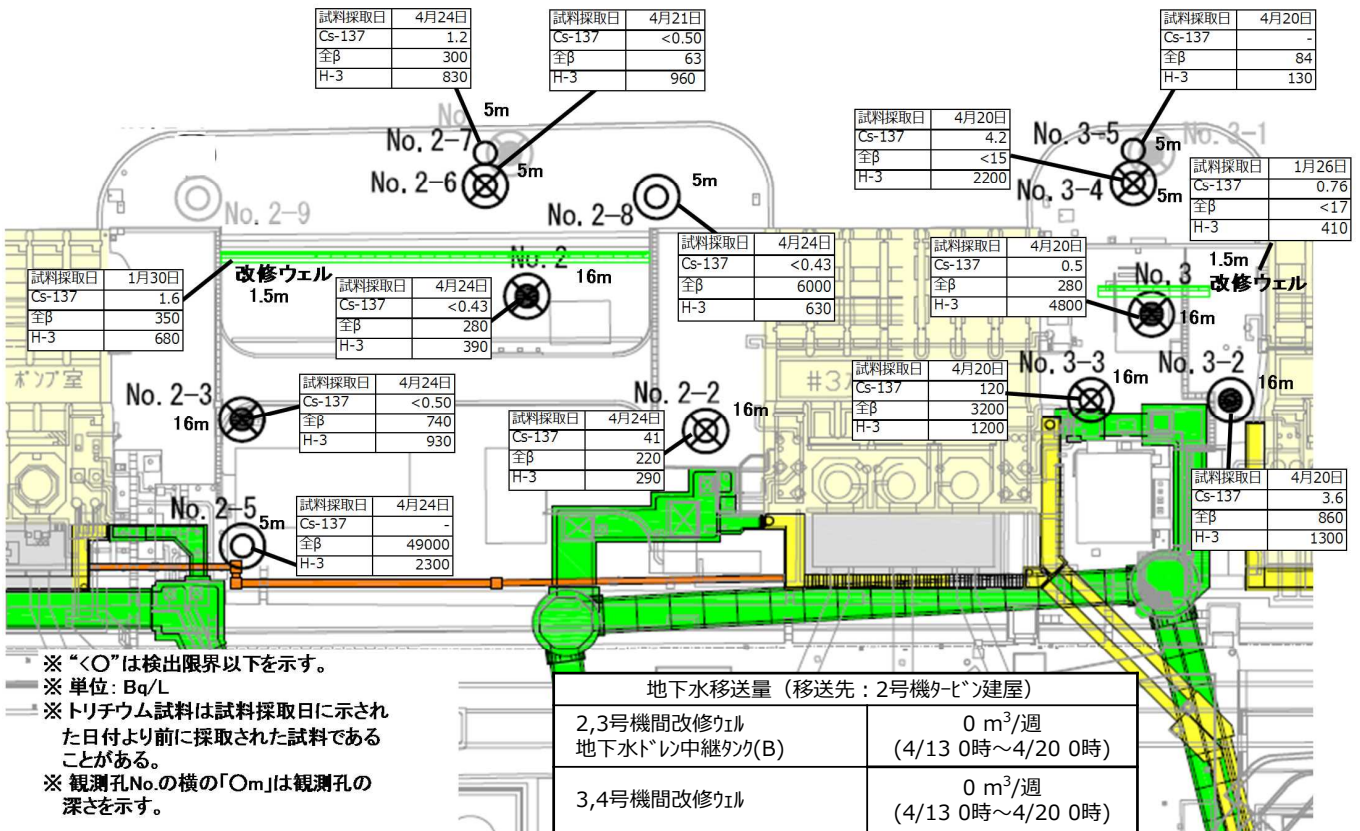
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

<1号機北側、1,2号機取水口間>



- ※ “<”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「Om」は観測孔の深さを示す。

<2,3号機取水口間、3,4号機取水口間>



- ※ “<”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「Om」は観測孔の深さを示す。

## &lt;1号機北側エリア&gt;

- No.0-1でH-3濃度について2016.10より緩やかな上昇傾向にあり、現在13,000Bq/ℓ程度で横ばい傾向にある。

## &lt;1,2号機取水口間エリア&gt;

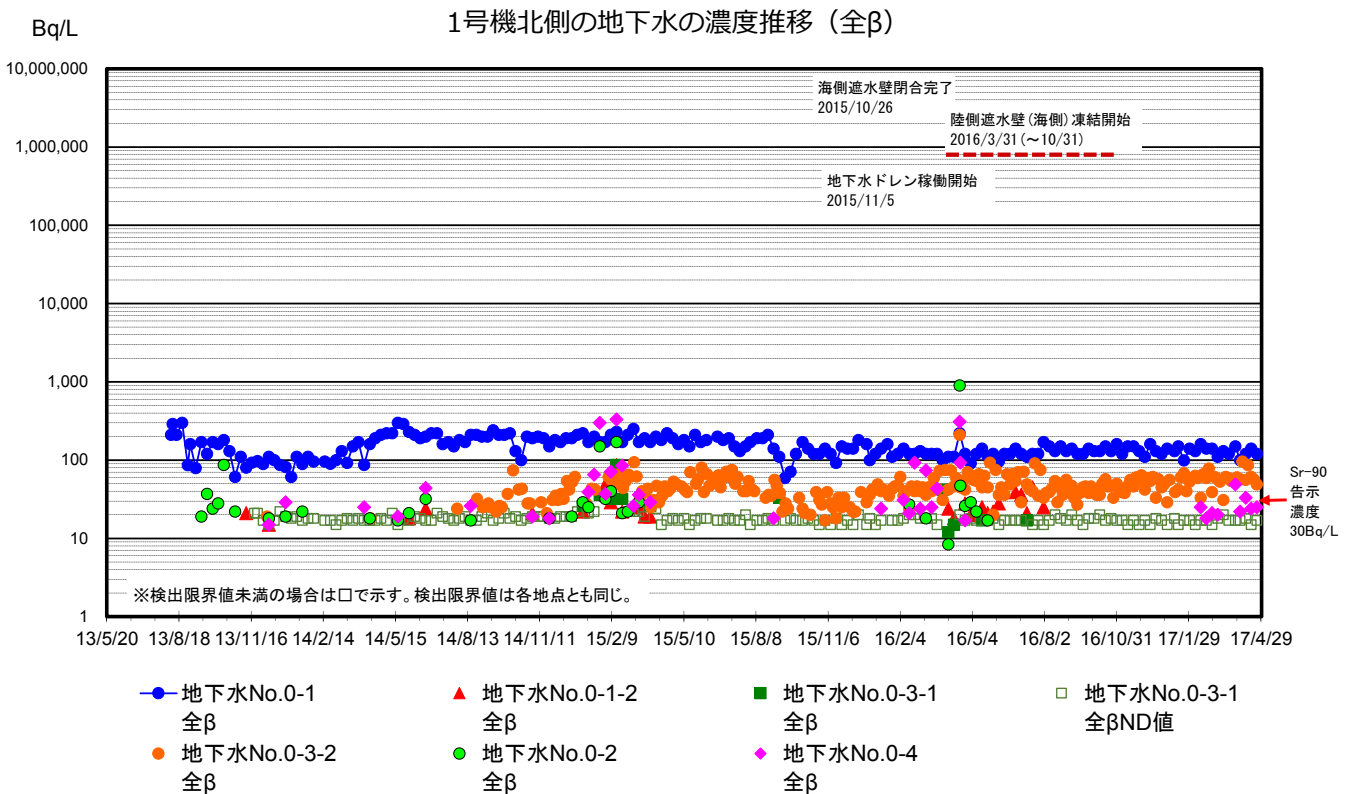
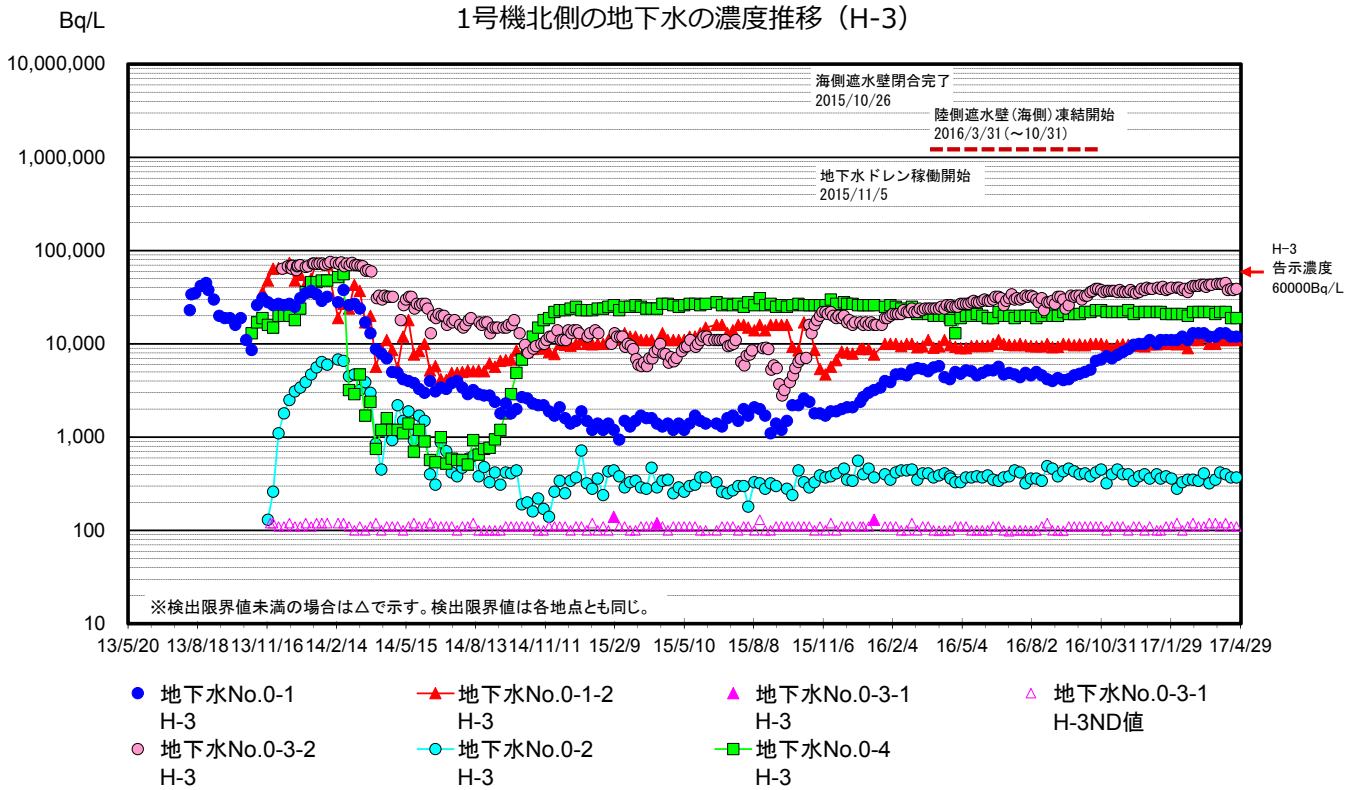
- No.1-6で全β濃度について2016.7より低下が見られていたが、2016.10中旬より横ばい傾向にあり20万Bq/ℓ程度で推移している。H-3濃度について2016.11より6,000Bq/ℓ程度から60,000Bq/ℓ程度まで上昇したが、現在10,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-8でH-3濃度について2016.11より2,000Bq/ℓ程度から上昇し、現在5,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-9でH-3濃度について2016.12より200Bq/ℓ程度から1,000Bq/ℓ程度まで上昇したが、現在500Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-16で全β濃度について2016.11に10万Bq/ℓ程度まで上昇した後に低下し横ばい傾向にあり、現在70,000Bq/ℓ程度となっている。H-3濃度について2017.1より600Bq/ℓ程度から上昇し、現在1,500Bq/ℓ程度となっている。
- No.1-17でH-3濃度について2016.3以降40,000Bq/ℓから低下、上昇を繰り返し、2016.10から低下傾向にあったが、2017.2より上昇傾向にあり、現在2,000Bq/ℓ程度となっている。

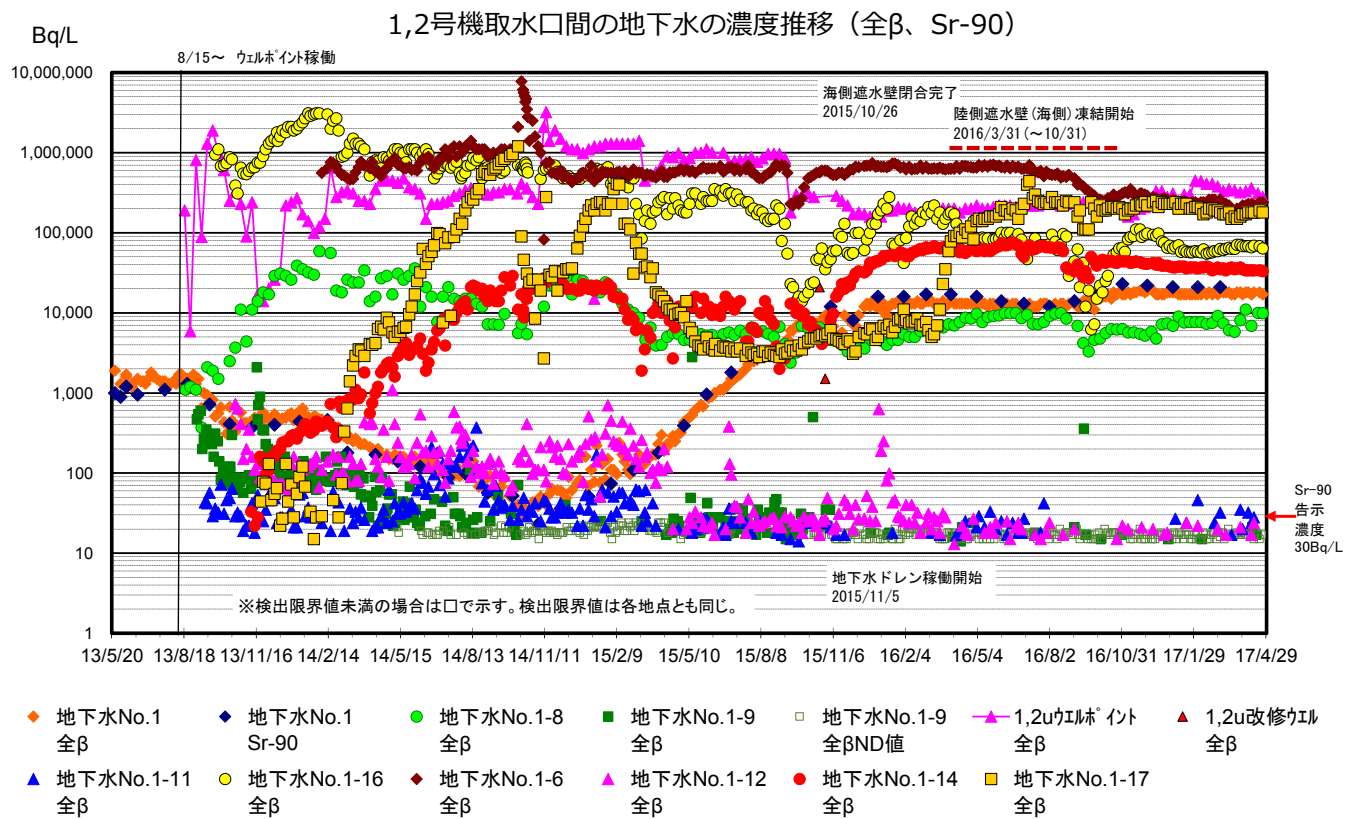
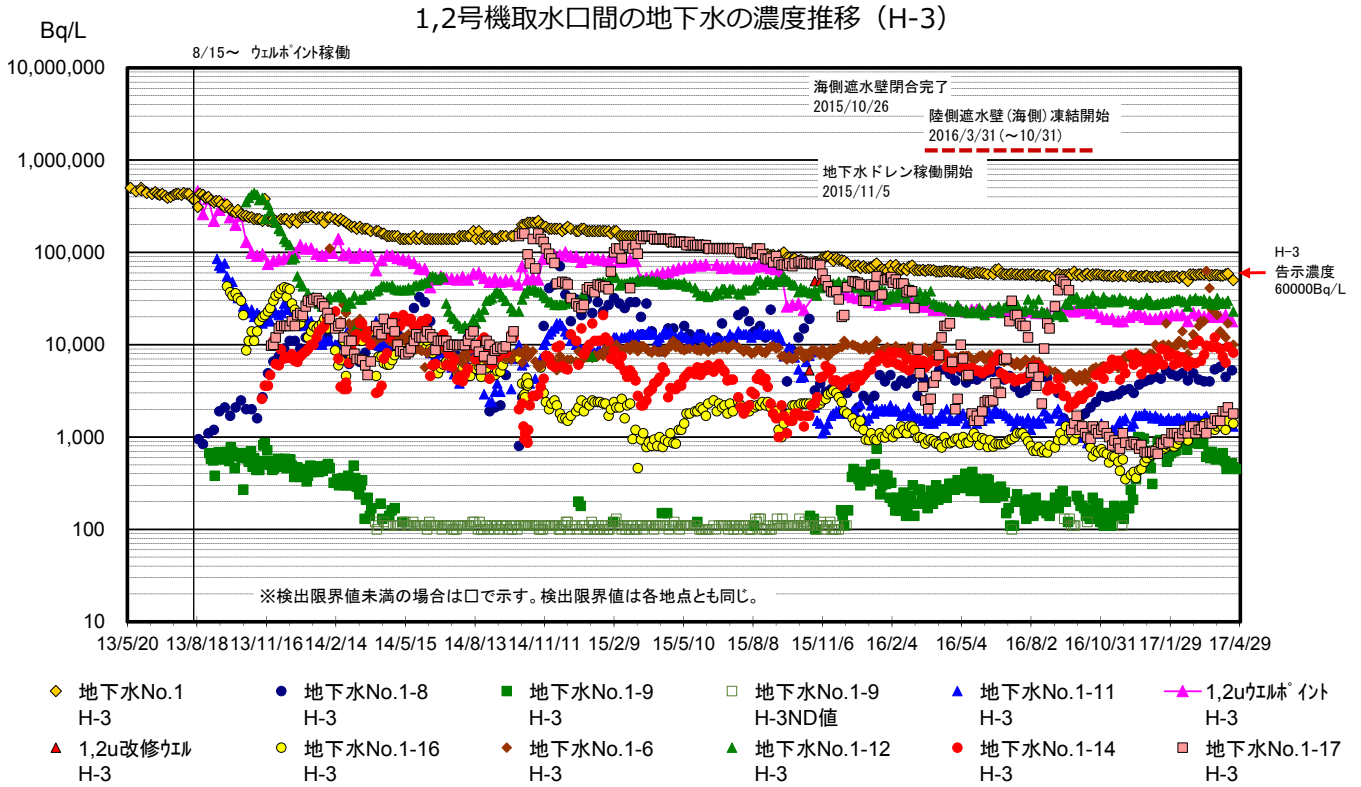
## &lt;2,3号機取水口間エリア&gt;

- No.2-3でH-3濃度について4,000Bq/ℓ程度で推移し2016.11より低下し横ばい傾向にあったが2017.3より上昇し、現在1,000Bq/ℓ程度で推移している。
- No.2-5で全β濃度は2015.11以降50万Bq/ℓ程度まで上昇した後、2016.1以降から低下し、2016.11より上昇傾向にあったが、現在50,000Bq/ℓ程度で横ばい傾向にある。H-3濃度について500Bq/ℓ程度で推移していたが、2016.11以降から上昇傾向にあり、現在2,000Bq/ℓ程度となっている。

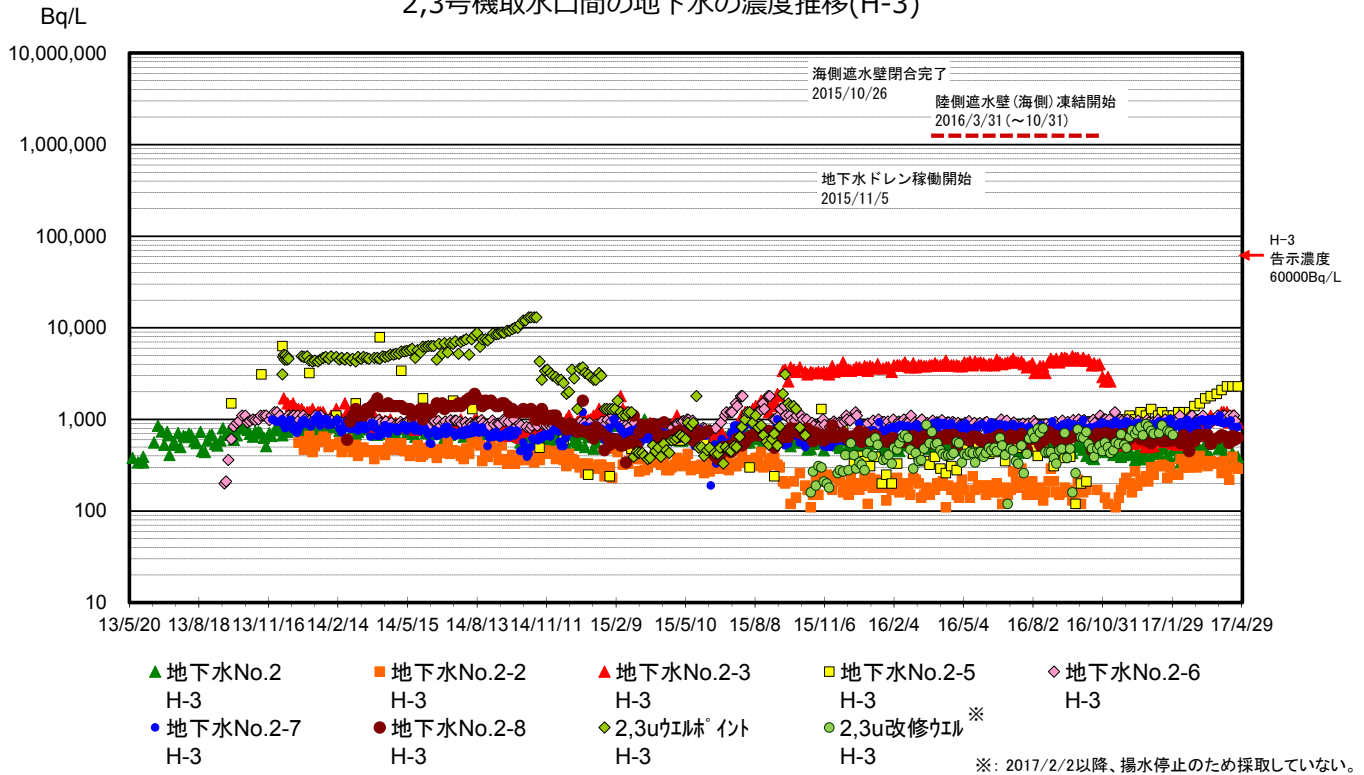
## &lt;3,4号機取水口間エリア&gt;

- No.3-2でH-3濃度と全β濃度が2016.9より上昇が見られていたが、10月末のH-3濃度3,000Bq/ℓ、全β濃度3,500Bq/ℓをピークに緩やかな低下傾向にあり、現在H-3濃度は上昇前より若干高い1,300Bq/ℓ程度、全β濃度は上昇前と同程度の1,000Bq/ℓ程度となっている。
- No.3-3でH-3濃度について2016.9より上昇が見られていたが、11月始めの2,500Bq/ℓをピークに穏やかな低下傾向にあり、現在は上昇前より若干高い1,200Bq/ℓ程度となっている。
- No.3-4でH-3濃度について2016.10の2,500Bq/ℓから緩やかな上昇傾向にあったが低下し、現在は上昇前と同程度となっている。
- No.3-5で全β濃度について2016.10以降100Bq/ℓから低下、上昇を繰り返し、現在100Bq/ℓ程度となっている。

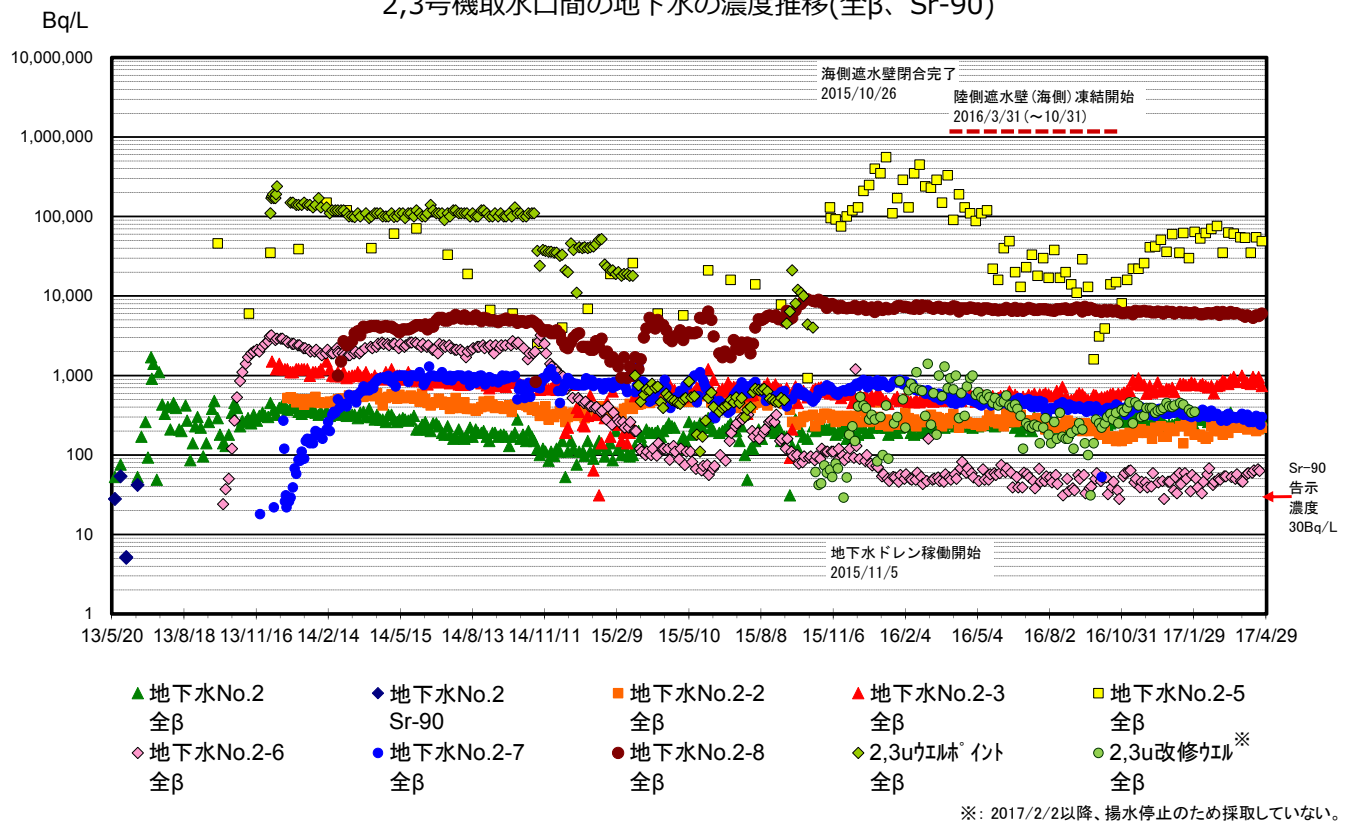




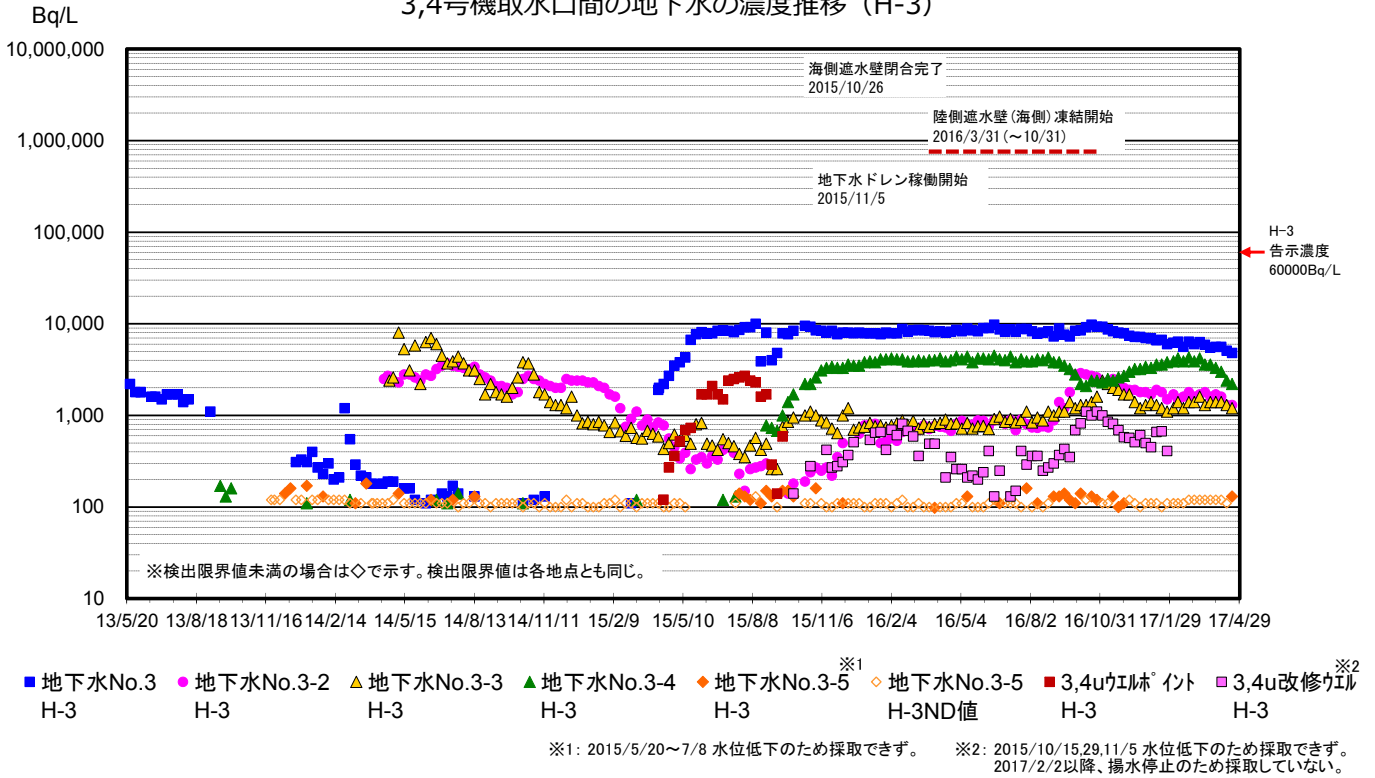
2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(H-3)



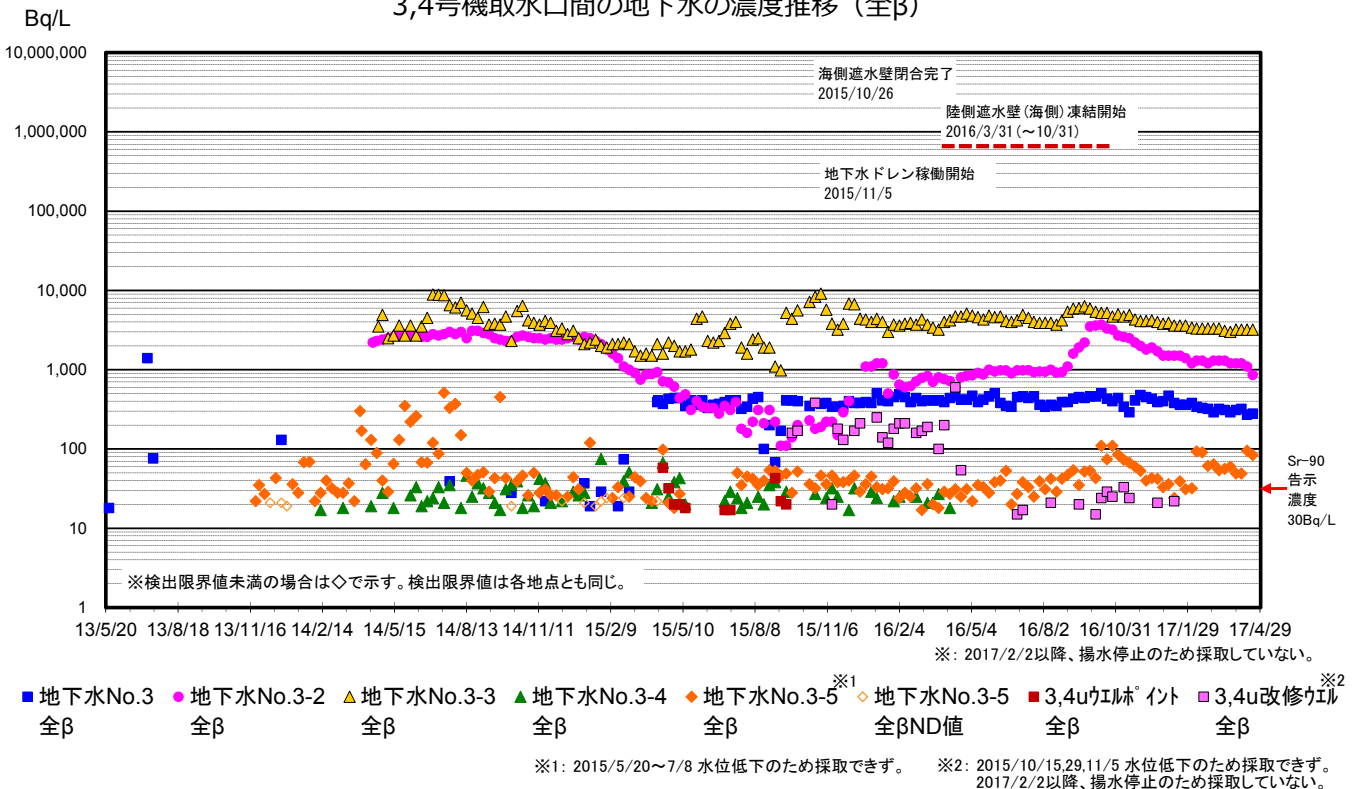
2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(全β、Sr-90)



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)



<A排水路>

- 道路・排水路清掃を実施中
- 多核種除去設備エリアの排水を港湾外から港湾内への付替工事を実施中。(～2018年3月)
- Cs-137濃度が高めに推移している。

<物揚場排水路>

- 道路・排水路清掃を実施中
- H-3濃度、Cs-137濃度、全β濃度とも低下傾向にある。

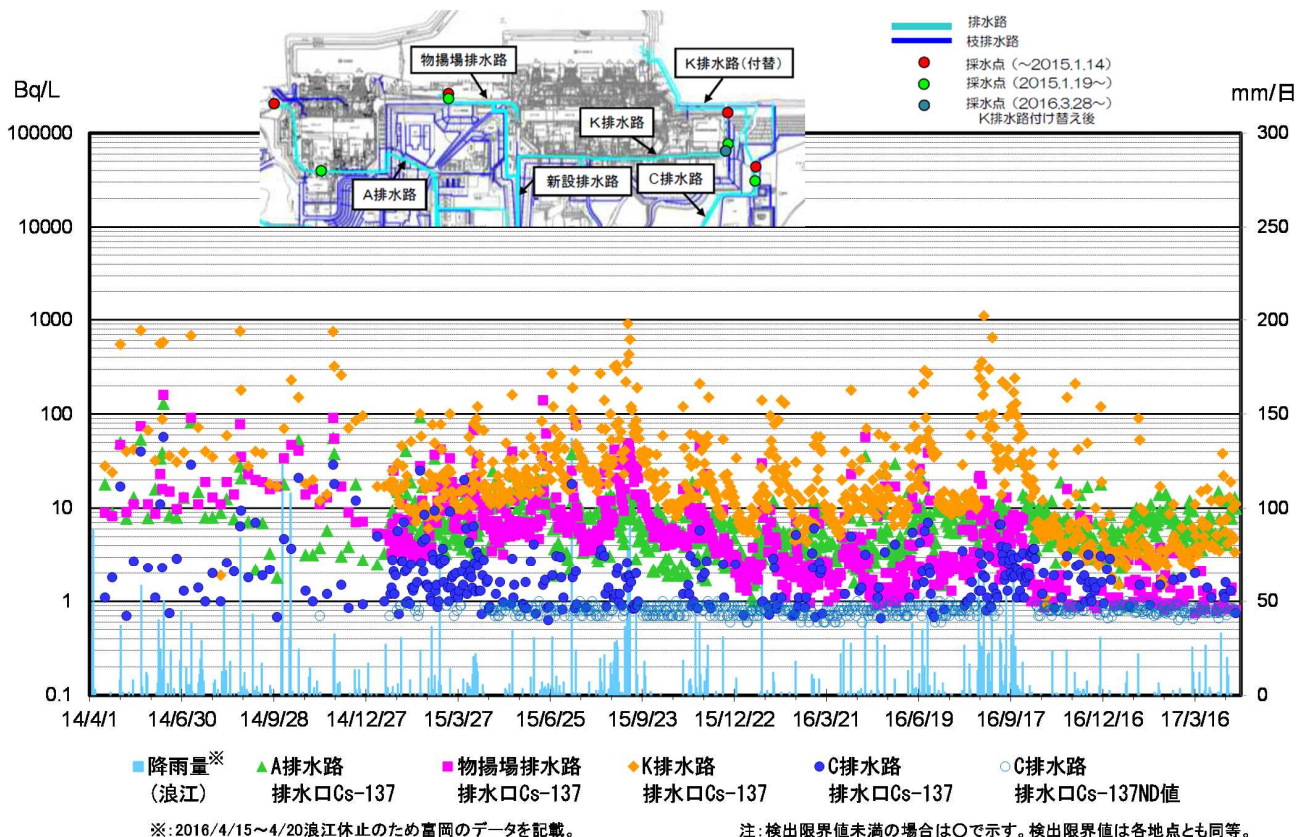
<K排水路>

- 排水路及び枝管に浄化材を設置済、道路・排水路清掃を実施中
- H-3濃度、Cs-137濃度が高めであるが低下傾向の推移となっている。
- Cs-137、Cs-134濃度と全β濃度がほぼ等しい。

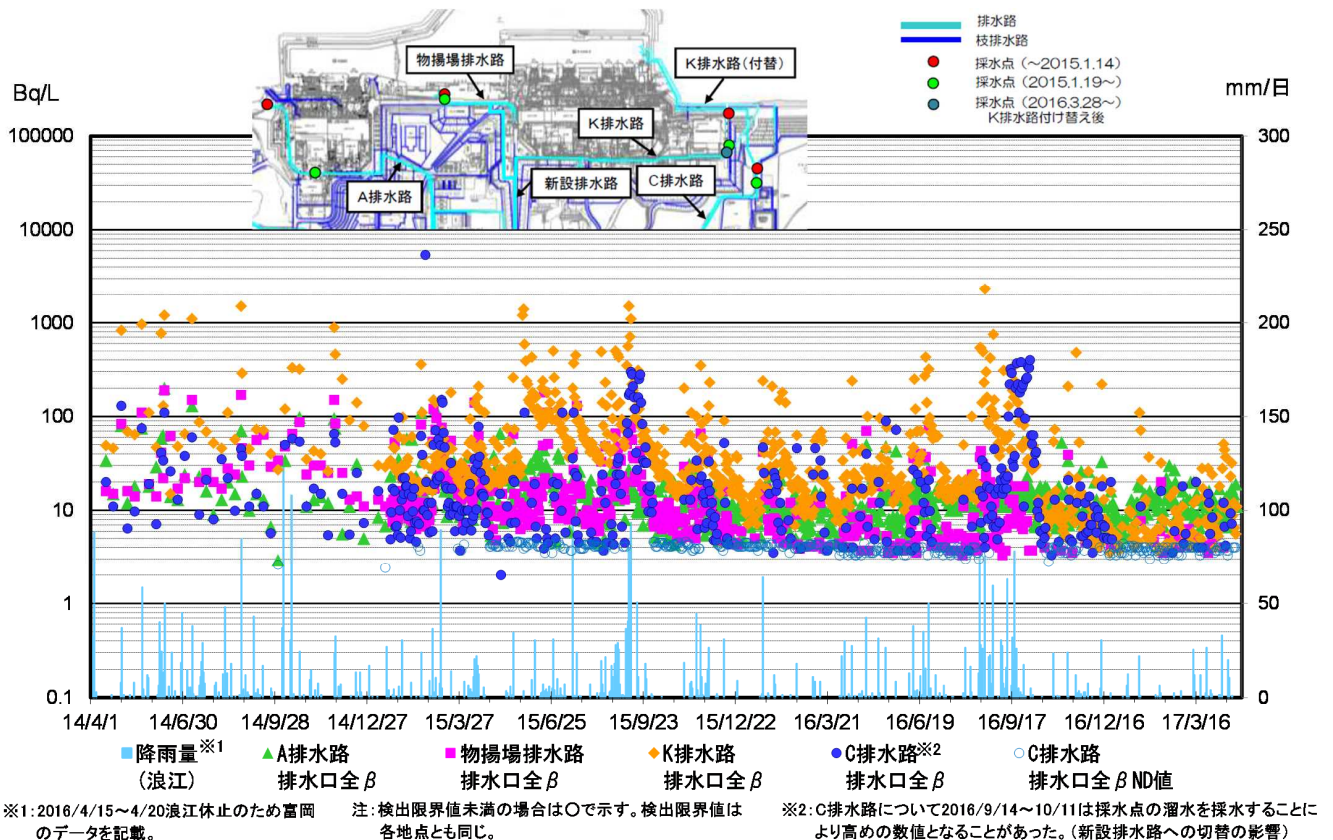
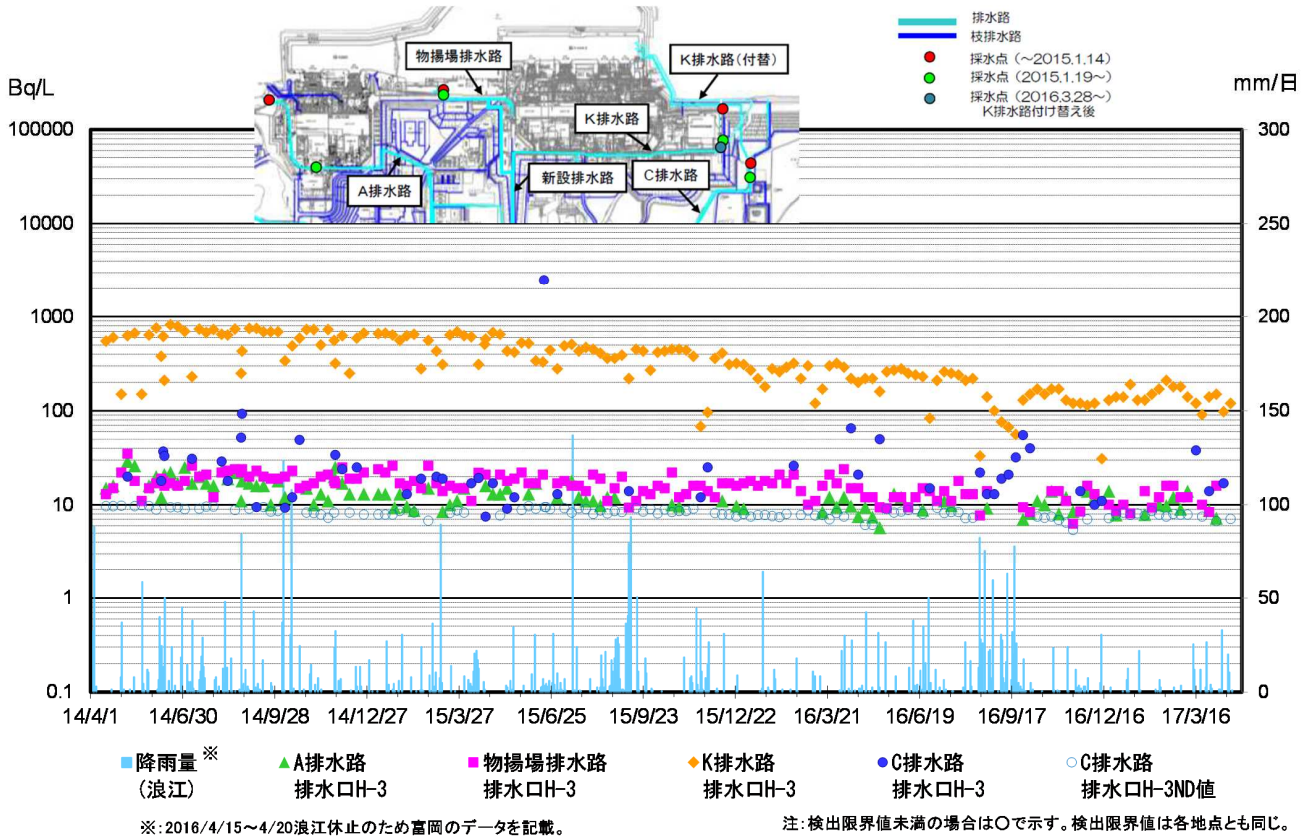
<C排水路>

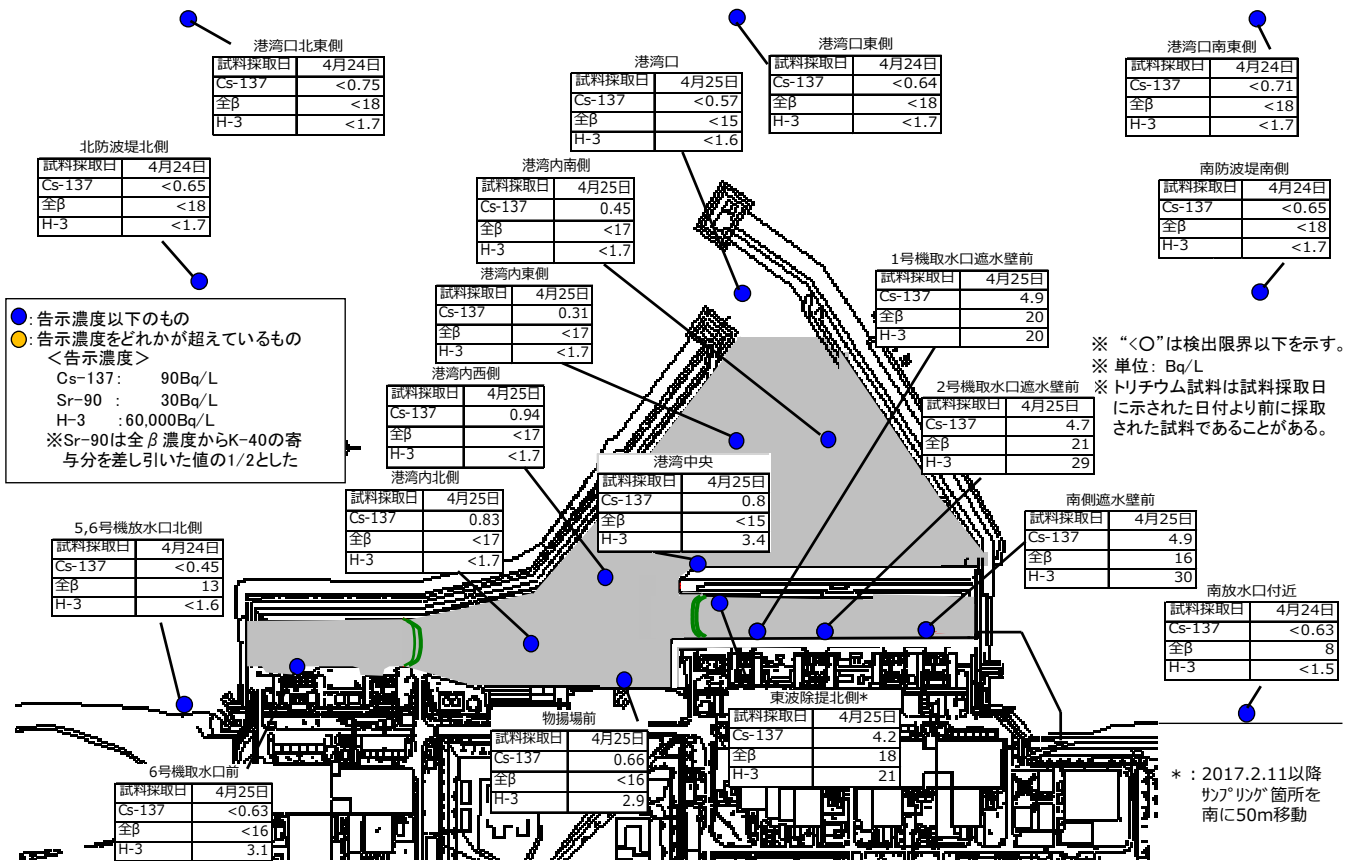
- 道路・排水路清掃を実施中
- 降雨時にCs-137濃度よりも全β濃度が上昇する傾向にあるが、全体的に低下傾向にある。

排水路における濃度推移 (Cs-137)









港湾内外の海水濃度の状況

<1～4号機取水路開渠内エリア>

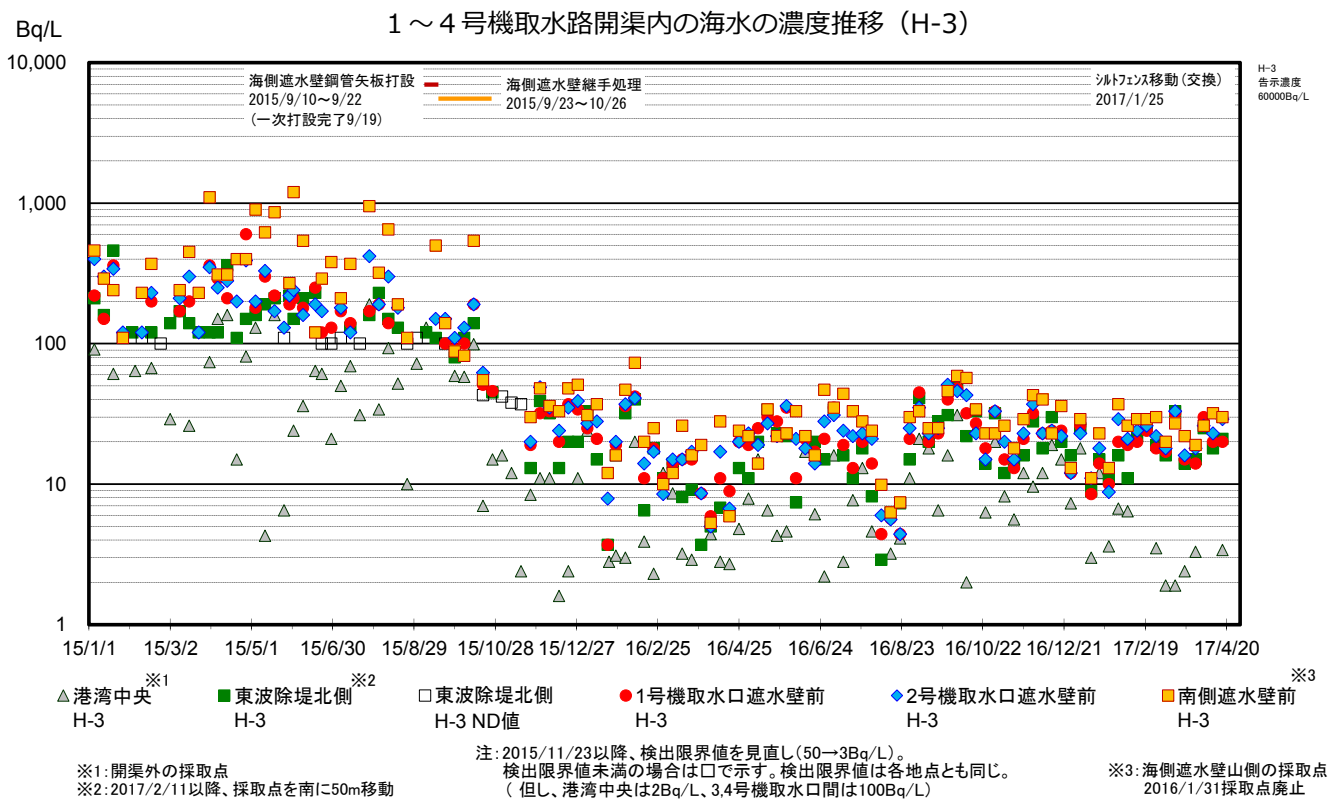
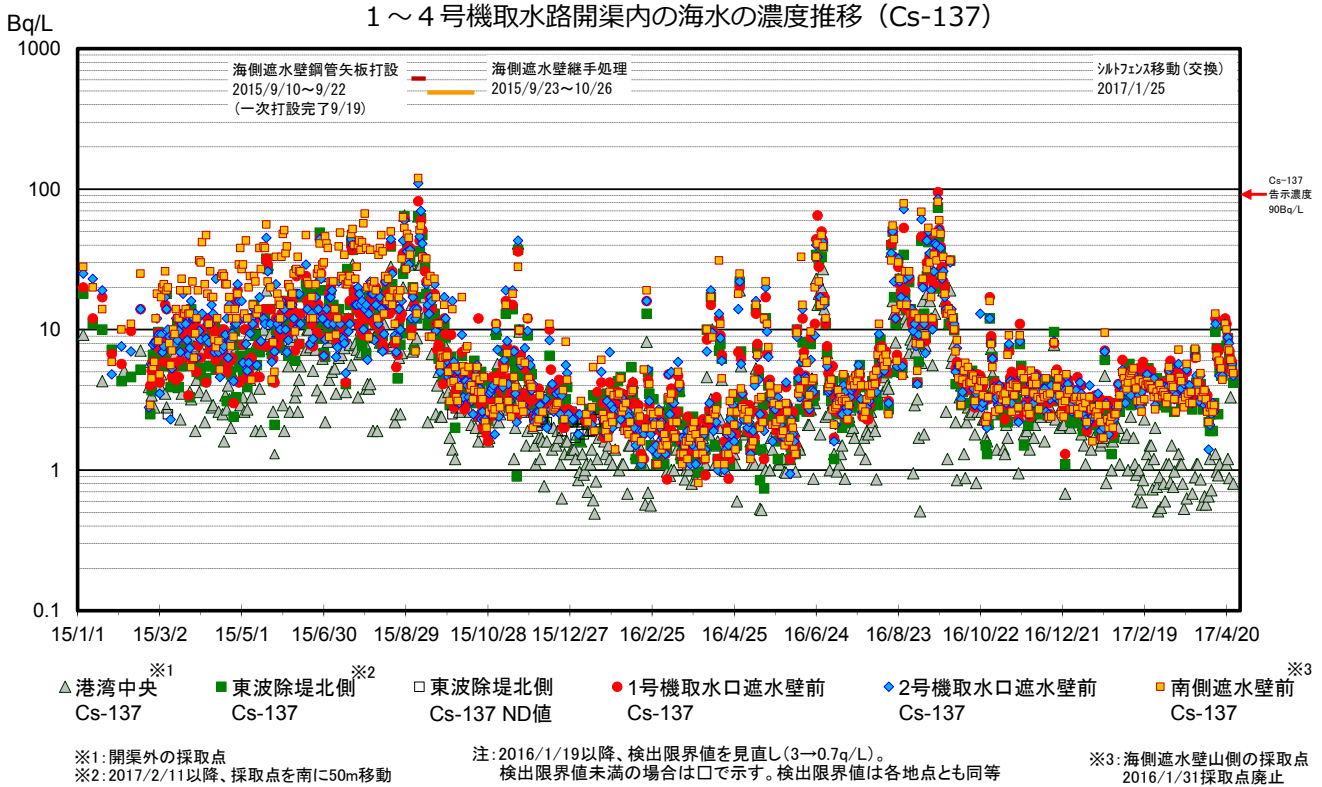
- 低い濃度で推移しているが、大雨時にCs-137濃度、Sr-90濃度の上昇が見られる。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設・継手処理の完了後、濃度の低下が見られる。
- 位置変更のために新しいシルトフェンスを設置した2017.1.25以降、Cs-137濃度の上昇が見られる。

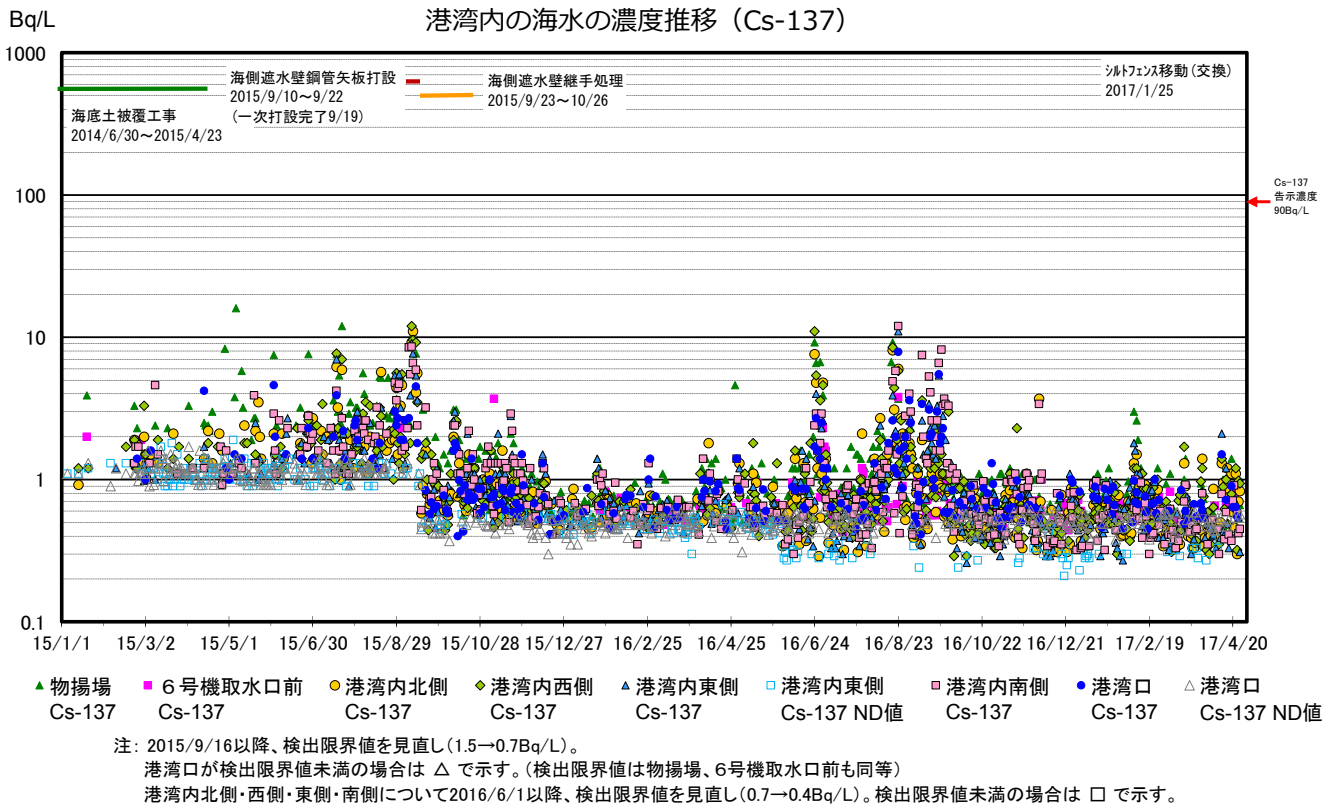
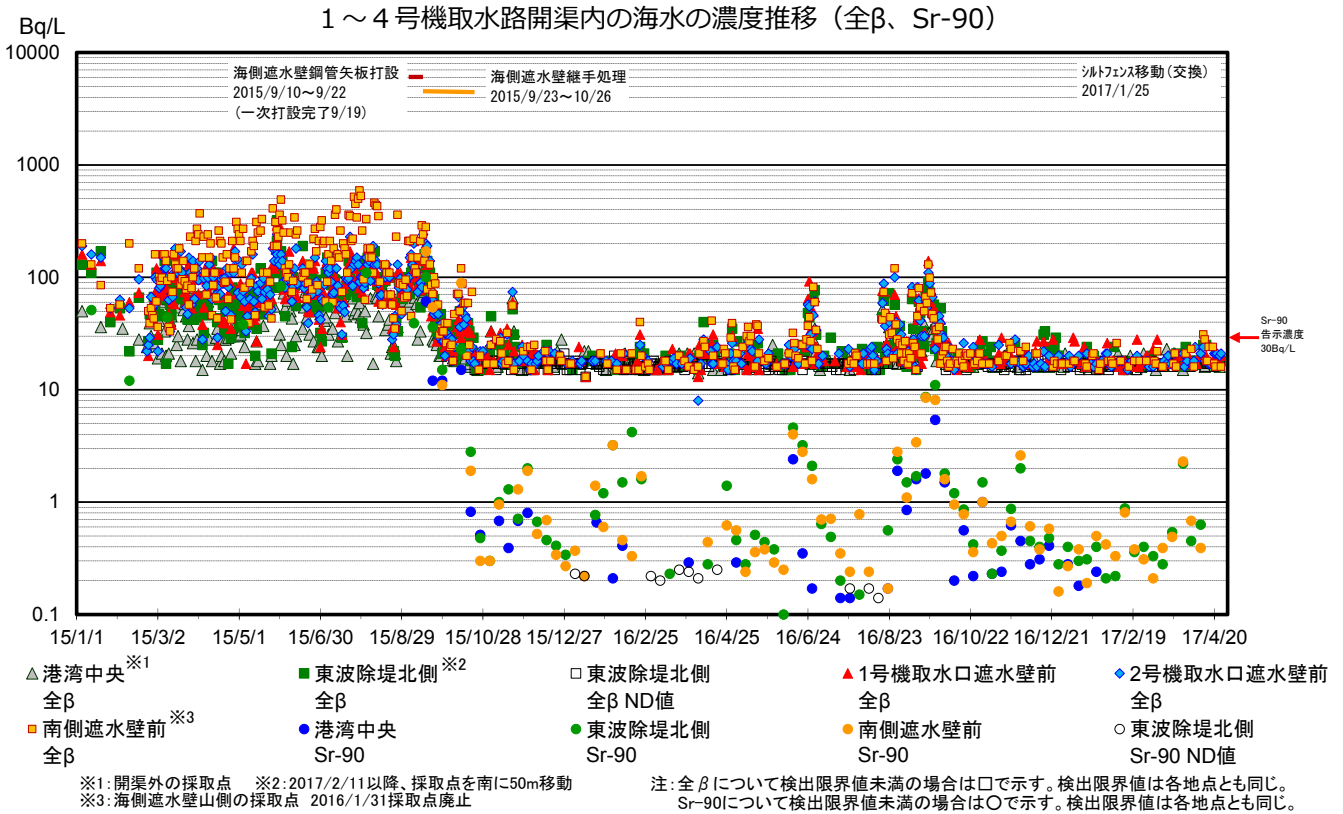
<港湾内エリア>

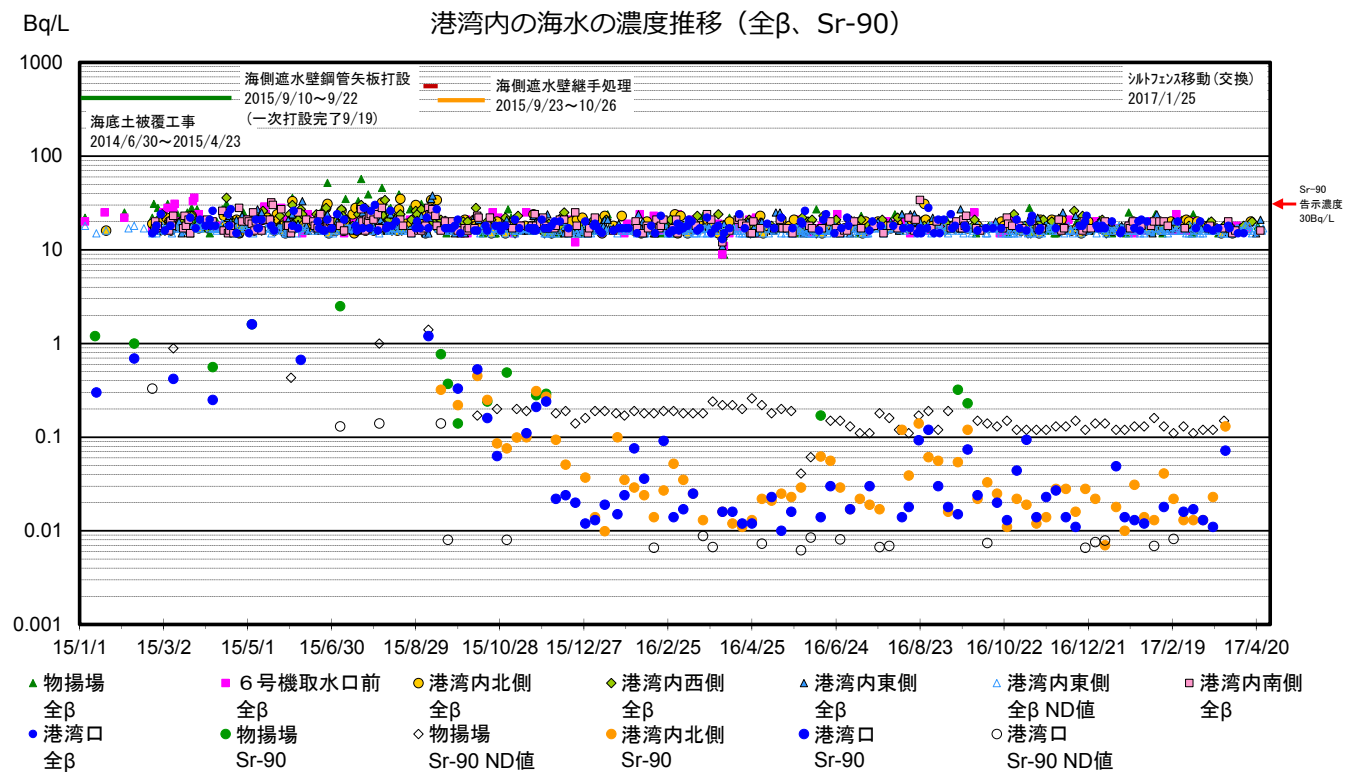
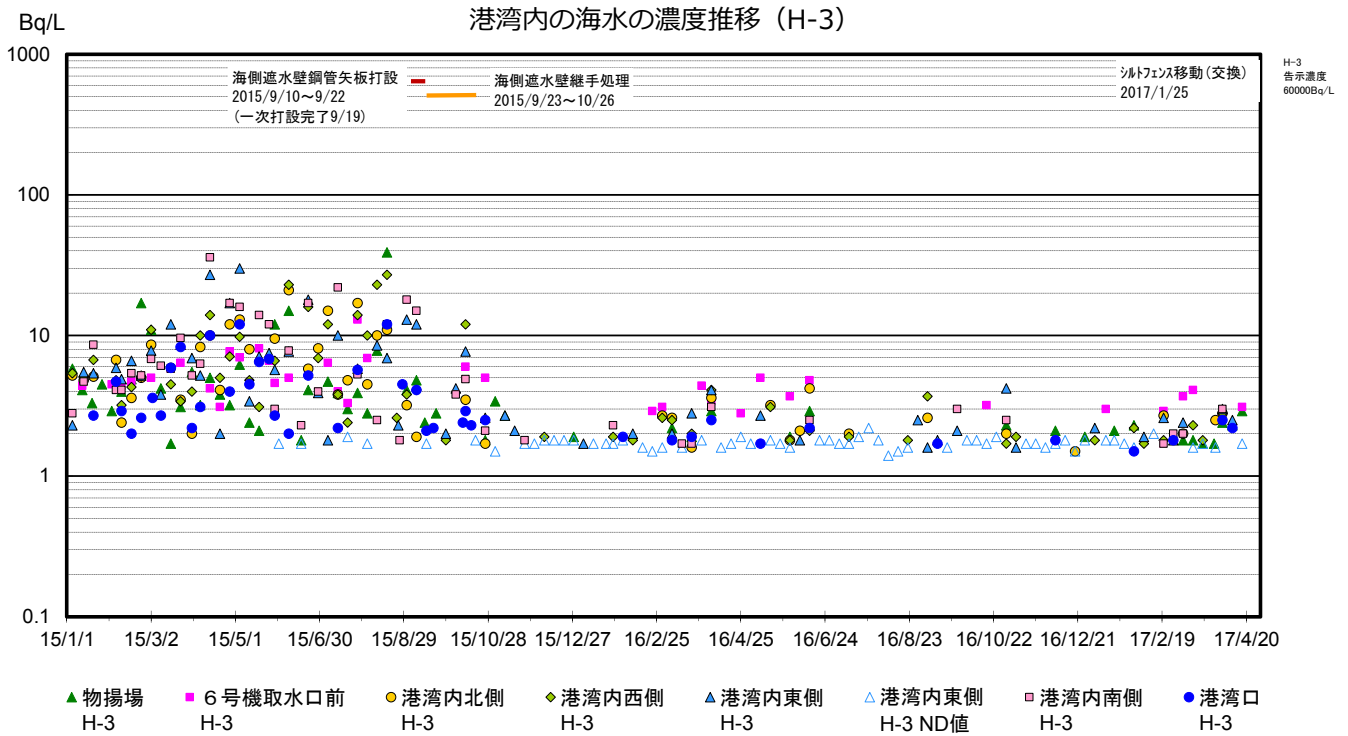
- 低い濃度で推移しているが、大雨時にCs-137濃度、Sr-90濃度の上昇が見られる。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設・継手処理の完了後、濃度の低下が見られる。

<港湾外エリア>

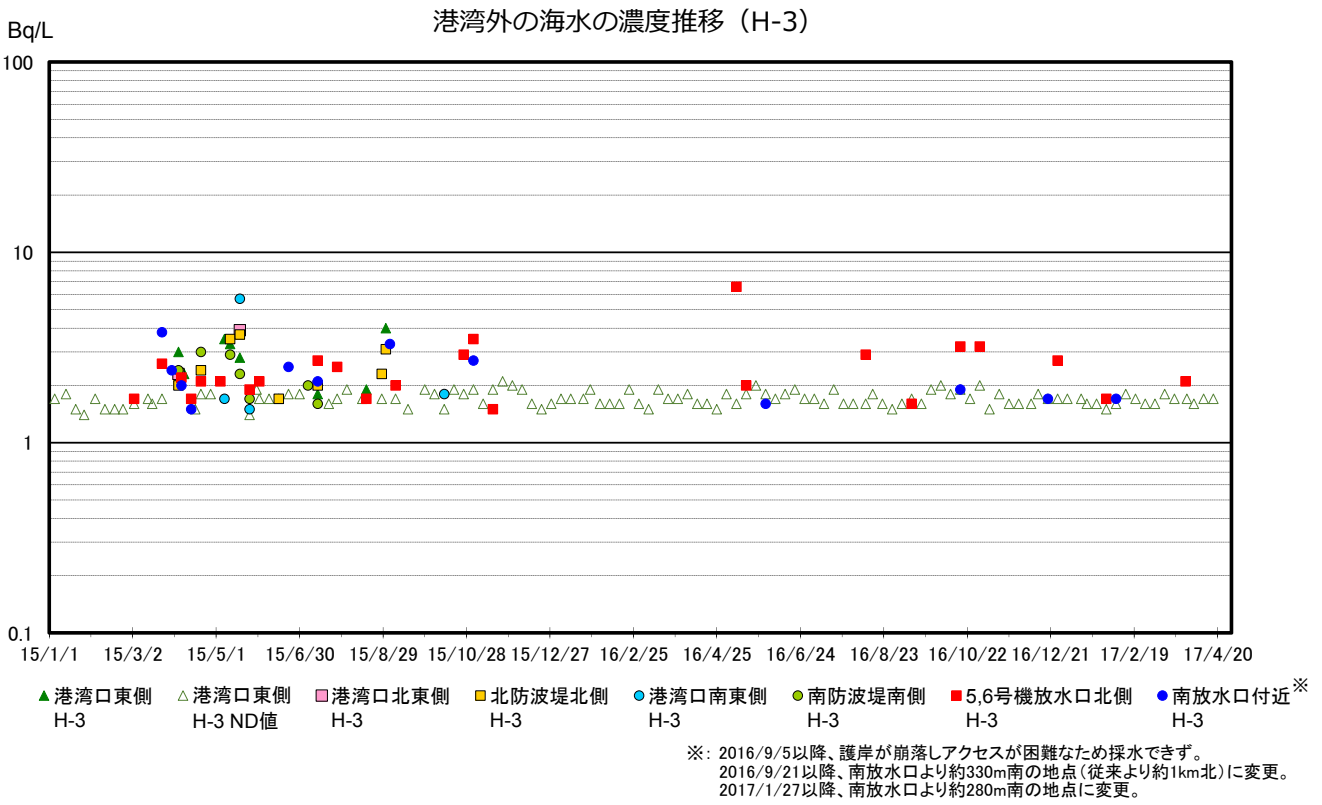
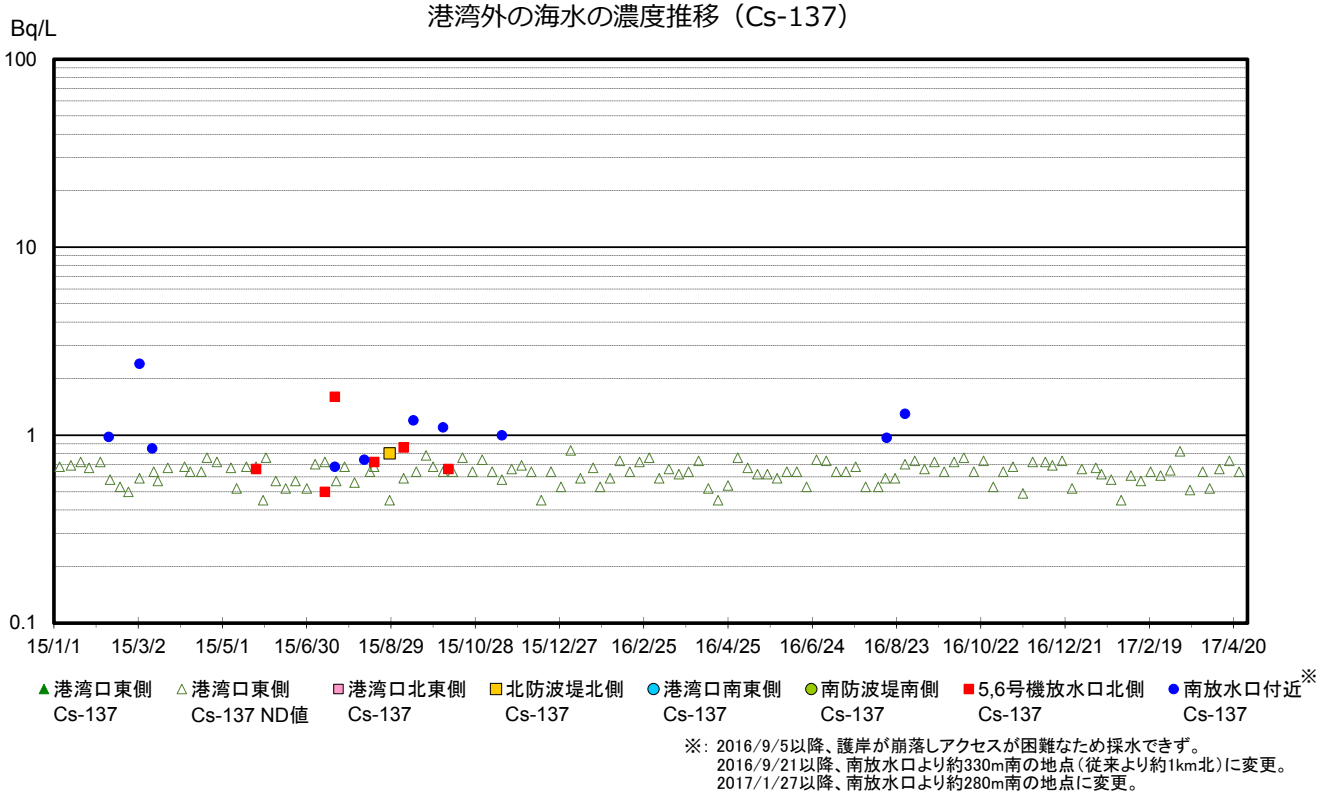
- 海側遮水壁鋼管矢板打設・継手処理の完了後、Cs-137濃度、Sr-90濃度の低下が見られ、低い濃度で推移している。

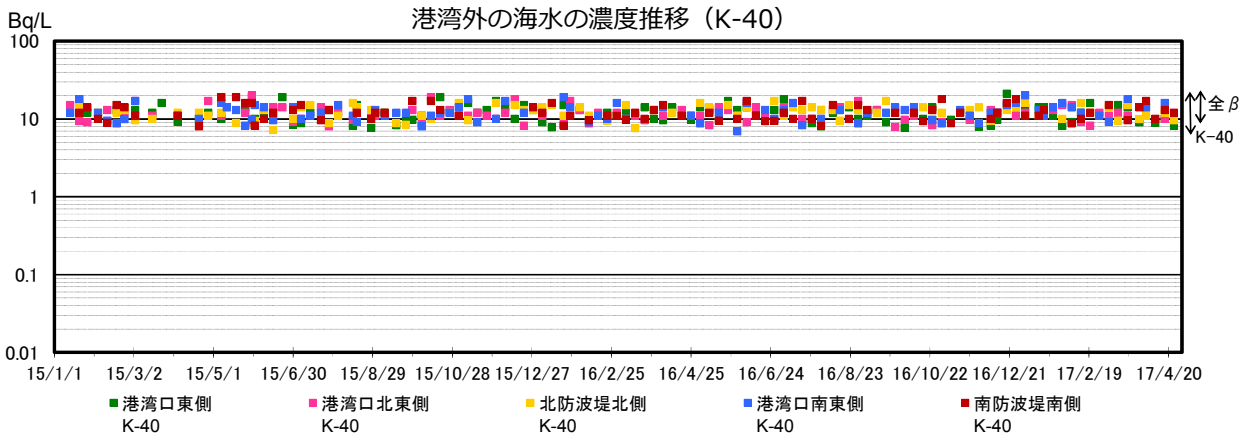
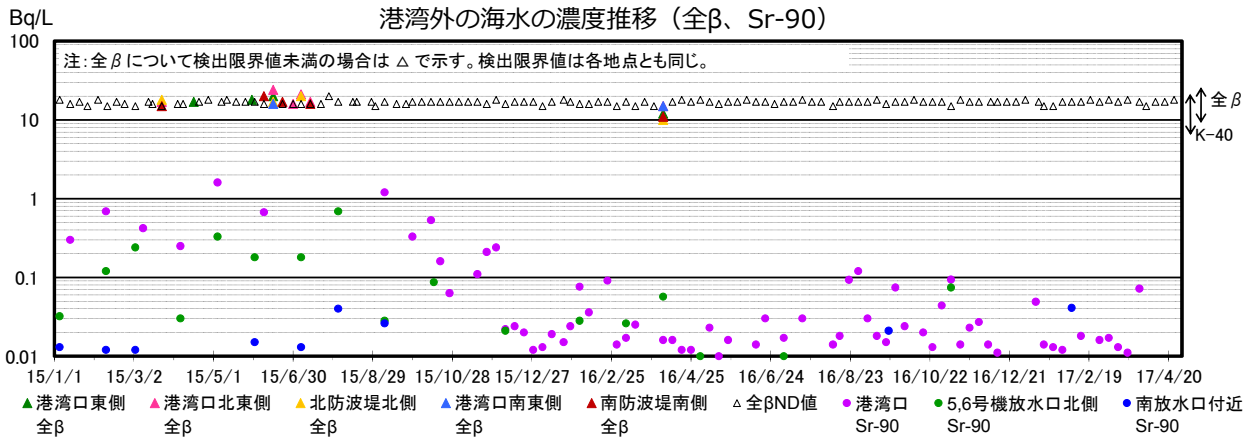






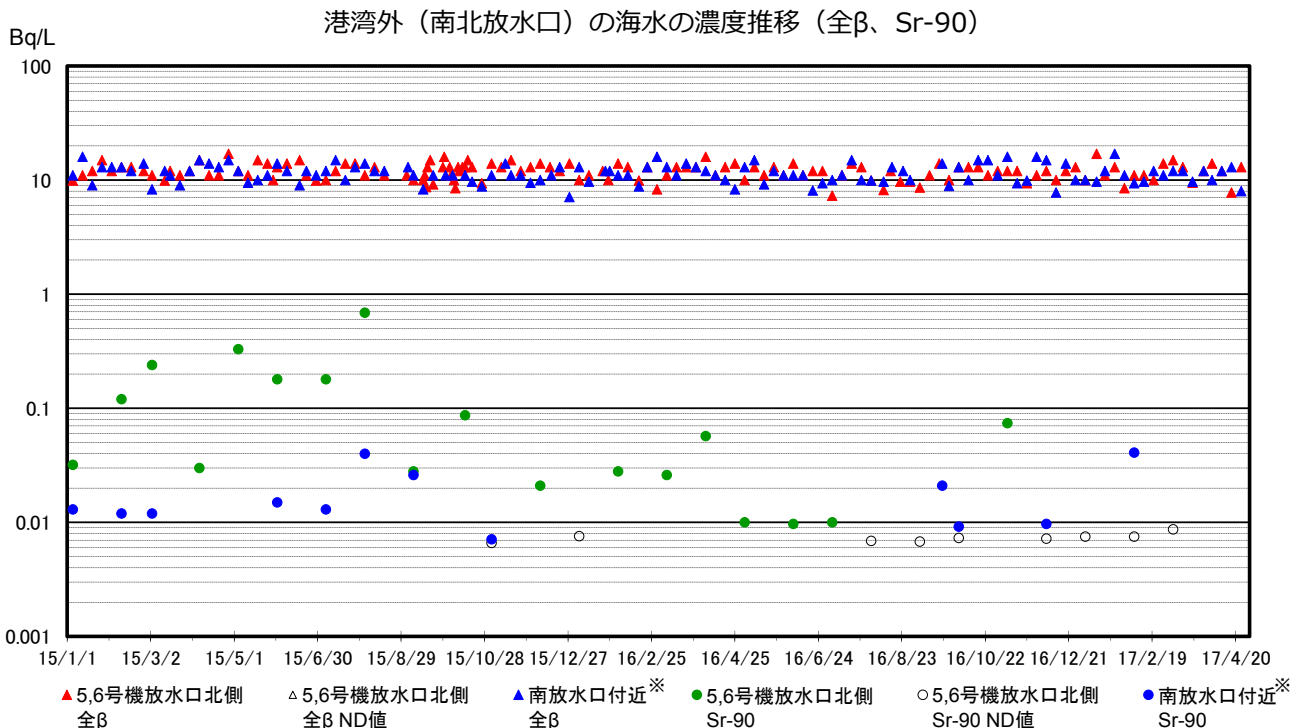
注: 全βについて、検出限界値未満の場合は△で示す(検出限界値は各地点とも同じ)。  
 Sr-90について、物揚場が検出限界値未満の場合は◇で示す。港湾口が検出限界値未満の場合は○で示す(検出限界値は港湾内北側も同じ)。





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

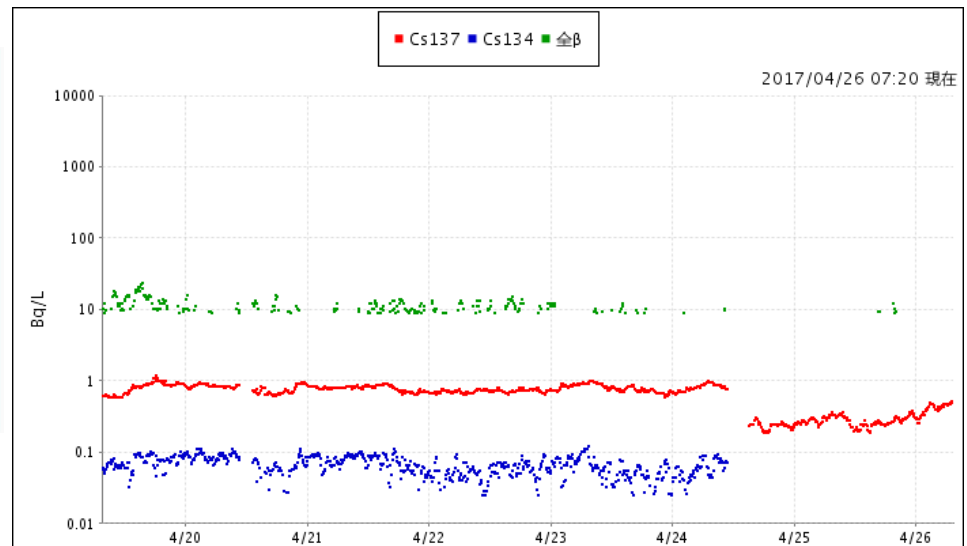
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



注: 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。2017/1/27以降、南放水口より約280m南の地点に変更。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。

©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



※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。