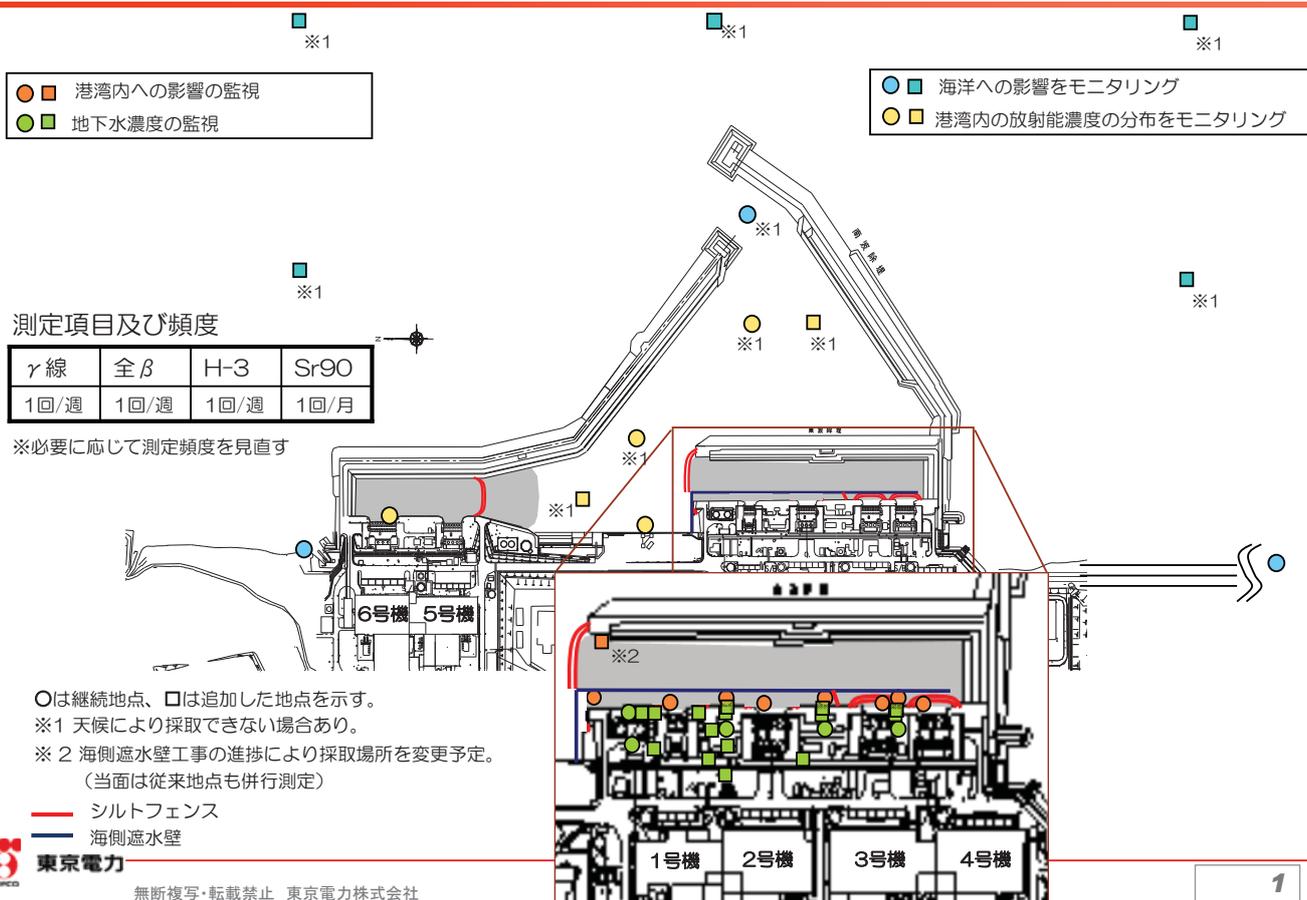


# タービン建屋東側における 地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況について

平成26年2月27日  
東京電力株式会社



## モニタリング計画（サンプリング箇所）

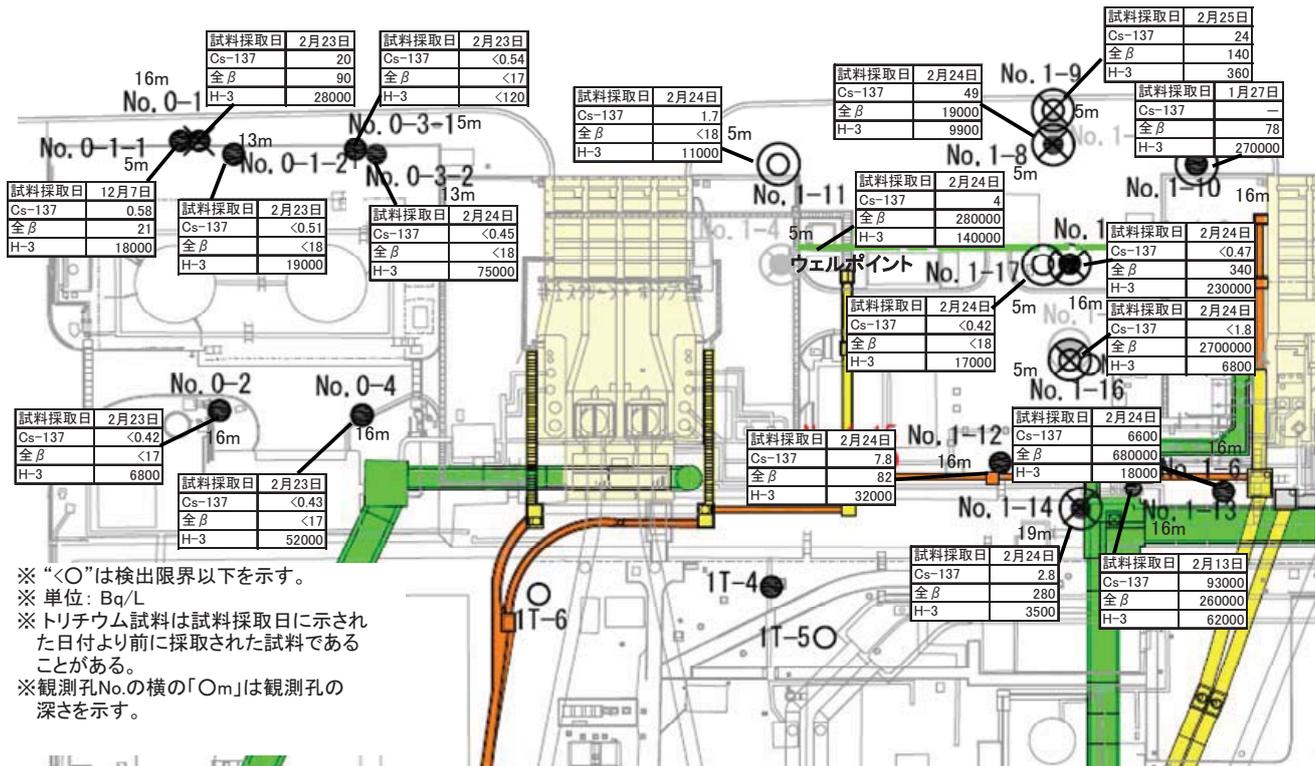


東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

# タービン建屋東側の地下水濃度 (1/2)

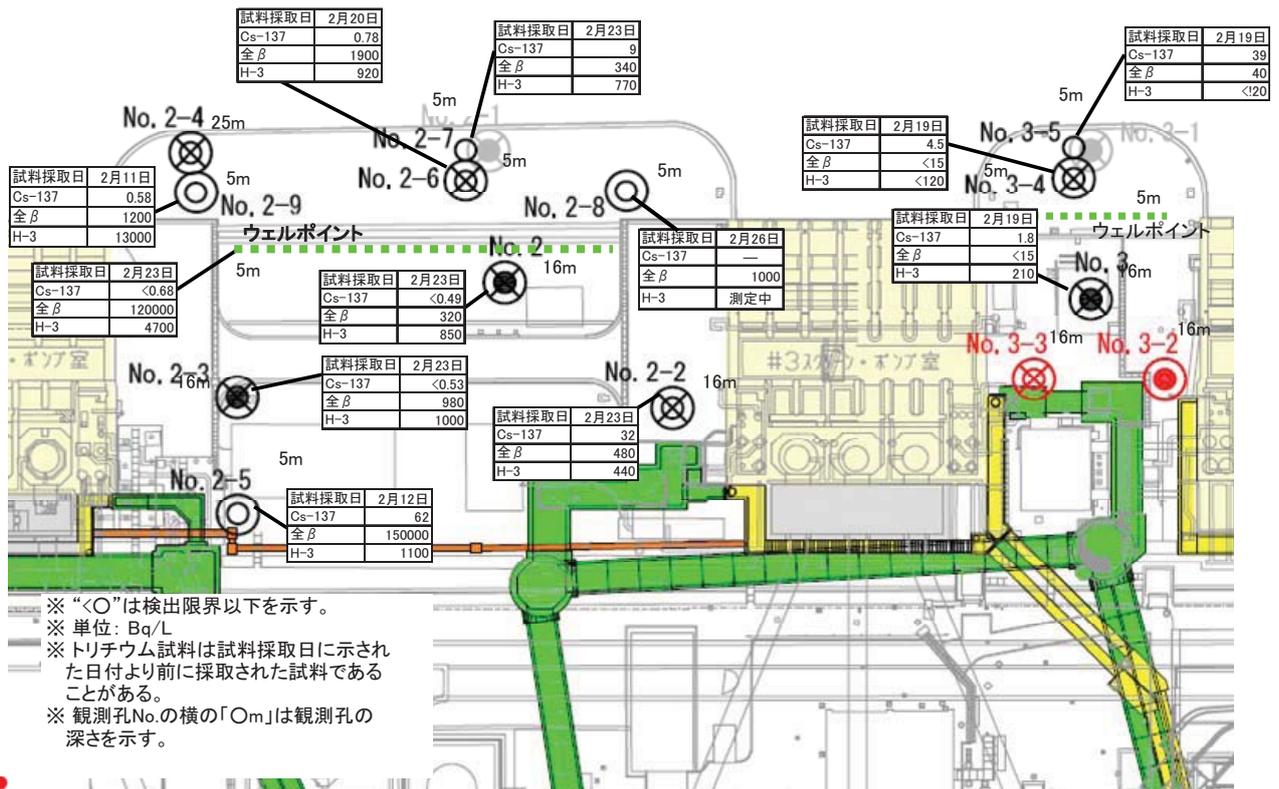
<1号機北側、1,2号機取水口間>



- ※ “<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。

# 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。

# タービン建屋東側の地下水濃度の概況

## <1号機北側エリア>

- No.0-2は、11月よりトリチウムが検出され上昇傾向にある。
- 下層（砂岩層）で採水しているNo.0-1-2は、トリチウム濃度が70,000Bq/L前後で推移していたが、至近（2/16）では19,000Bq/Lに低下が見られる。

## <1,2号機取水口間エリア>

- 1,2号機間ウェルポイントは、トリチウム、全ベータ濃度が十万Bq/Lレベルで推移している。
- No.1-16は、全ベータ濃度が上昇し、百万Bq/Lレベルが継続している。
- No.1-10はトリチウム濃度が270,000Bq/LでNo.1と同レベル。
- No.1-6は全ベータ濃度が680,000Bq/L、セシウム137濃度が6,600Bq/L、コバルト60濃度が630Bq/L、マンガン54濃度が230Bq/Lと高いレベル。
- No.1-13はセシウム137濃度が93,000Bq/LとNo.1エリアの中で最も高く、全ベータ濃度も260,000Bq/Lと高い。

## <2,3号機取水口間エリア>

- No.2-7は、全ベータ濃度がNo.2-6の1/100から1/10程度に上昇。
- No.2-9は、トリチウム濃度が13,000Bq/LとNo.2エリアの中で最も高い。
- No.2-8は、全ベータ濃度が1,000Bq/LとNo.2-6、No.2-9と同レベル。

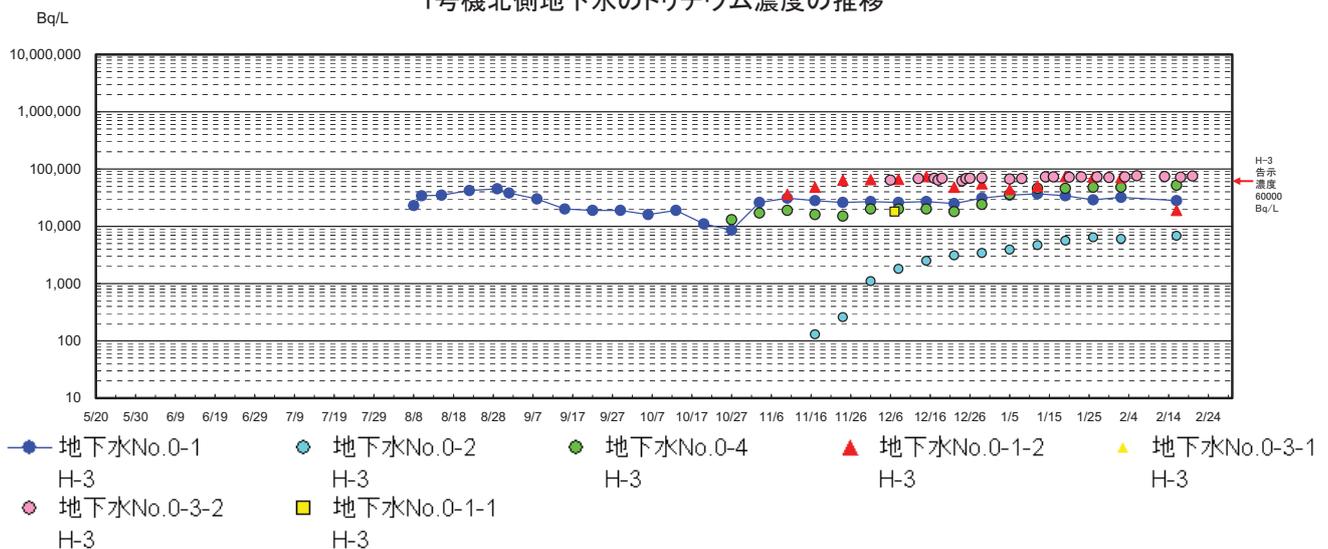
## <3,4号機取水口間エリア>

- 各観測孔とも放射性物質濃度は低いレベルで推移し、上昇は見られていない。



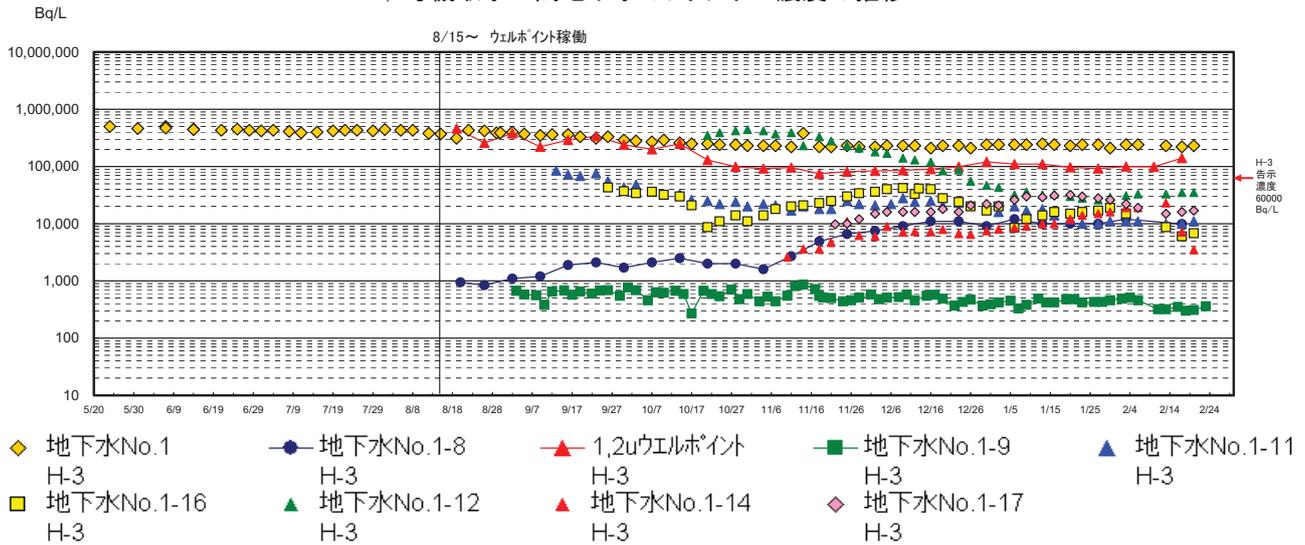
# 地下水のトリチウム濃度推移(1/4)

1号機北側地下水のトリチウム濃度の推移



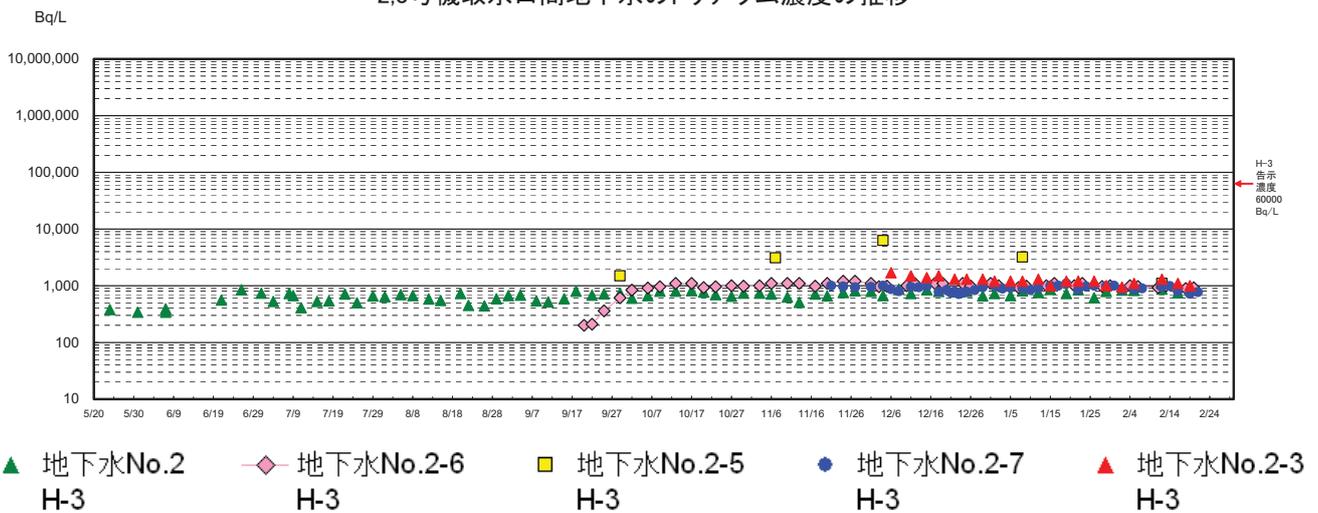
# 地下水のトリチウム濃度推移(2/4)

1,2号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



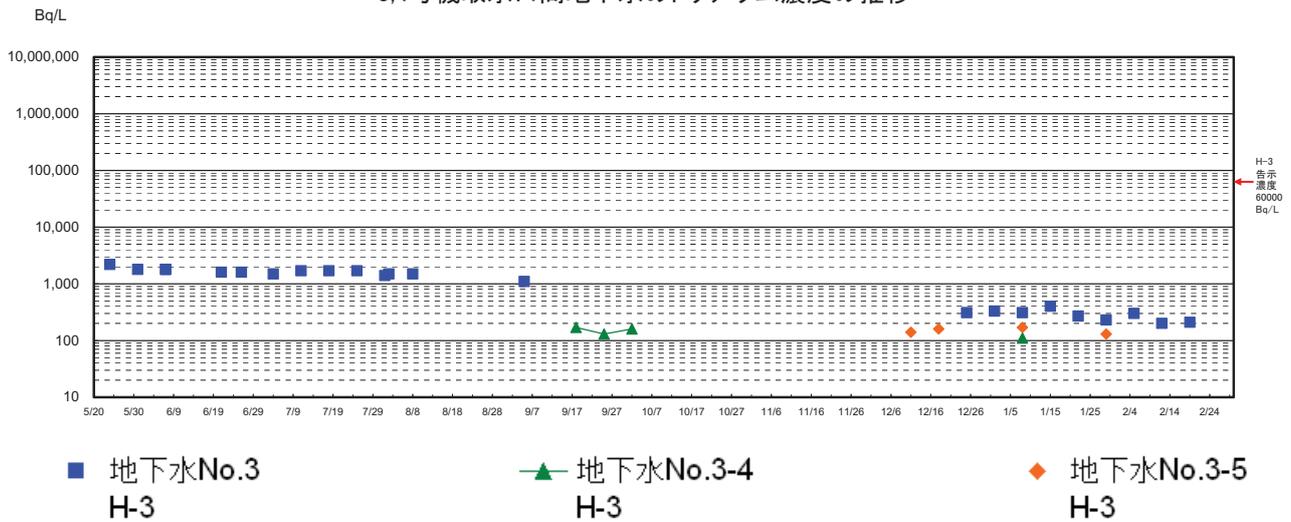
# 地下水のトリチウム濃度推移(3/4)

2,3号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



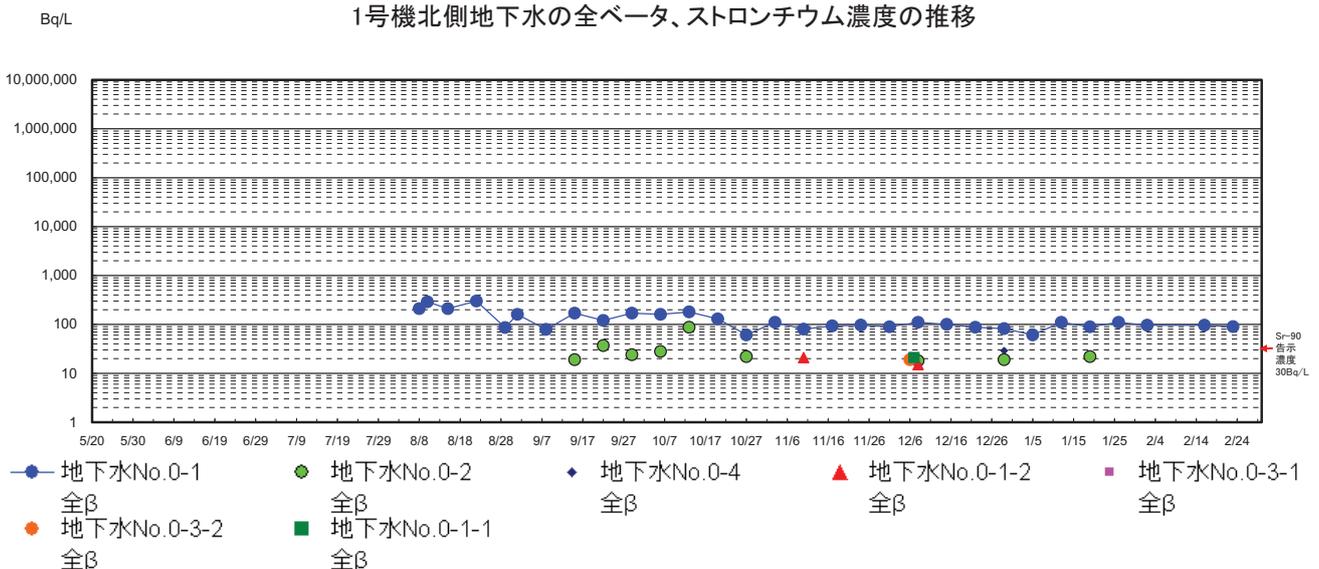
# 地下水のトリチウム濃度推移(4/4)

3,4号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



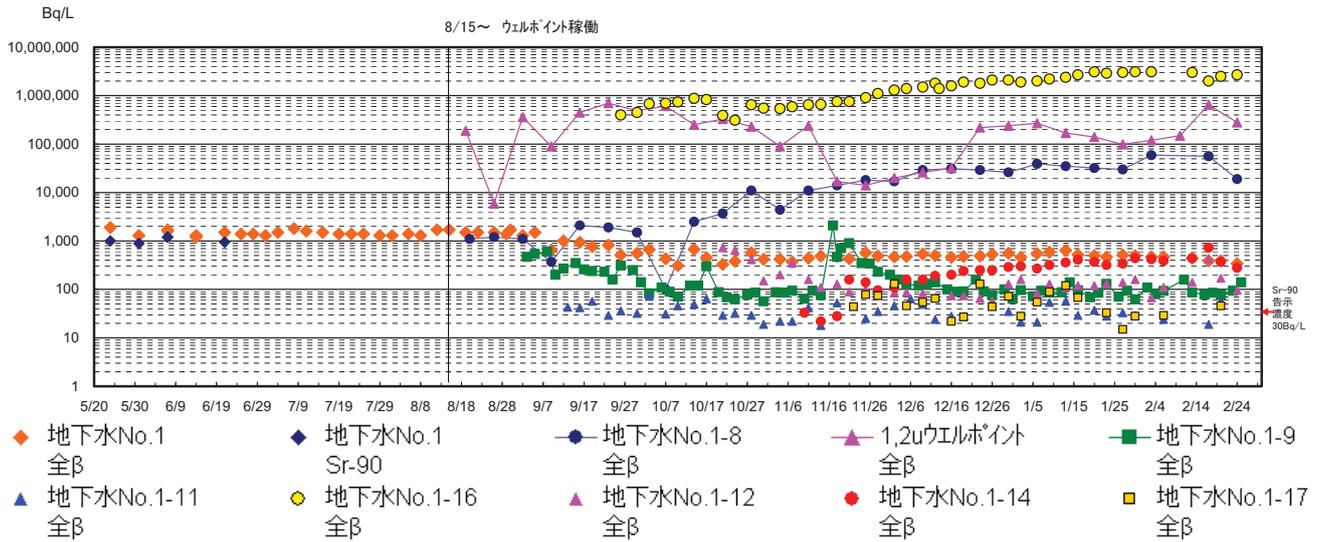
# 地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(1/4)

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



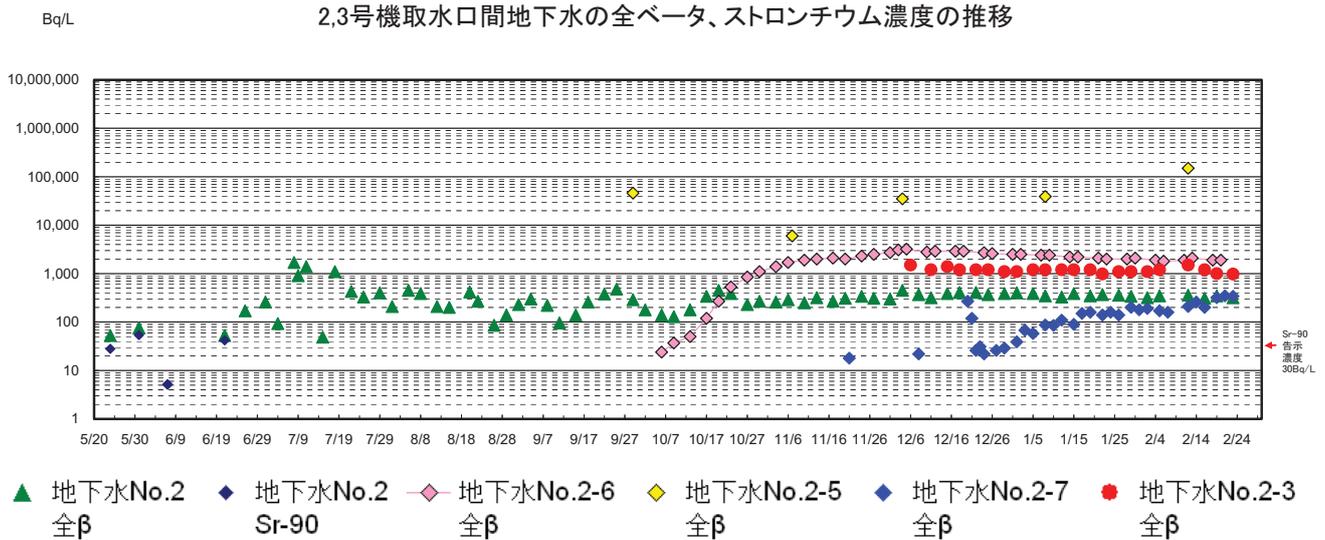
# 地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(2/4)

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

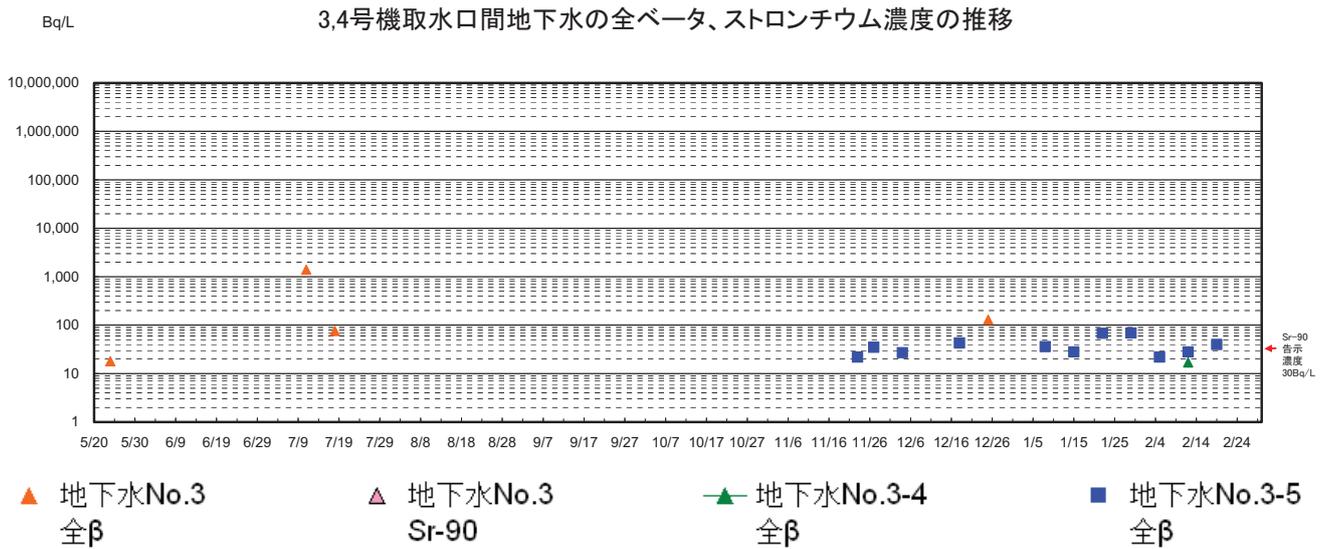


# 地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(3/4)

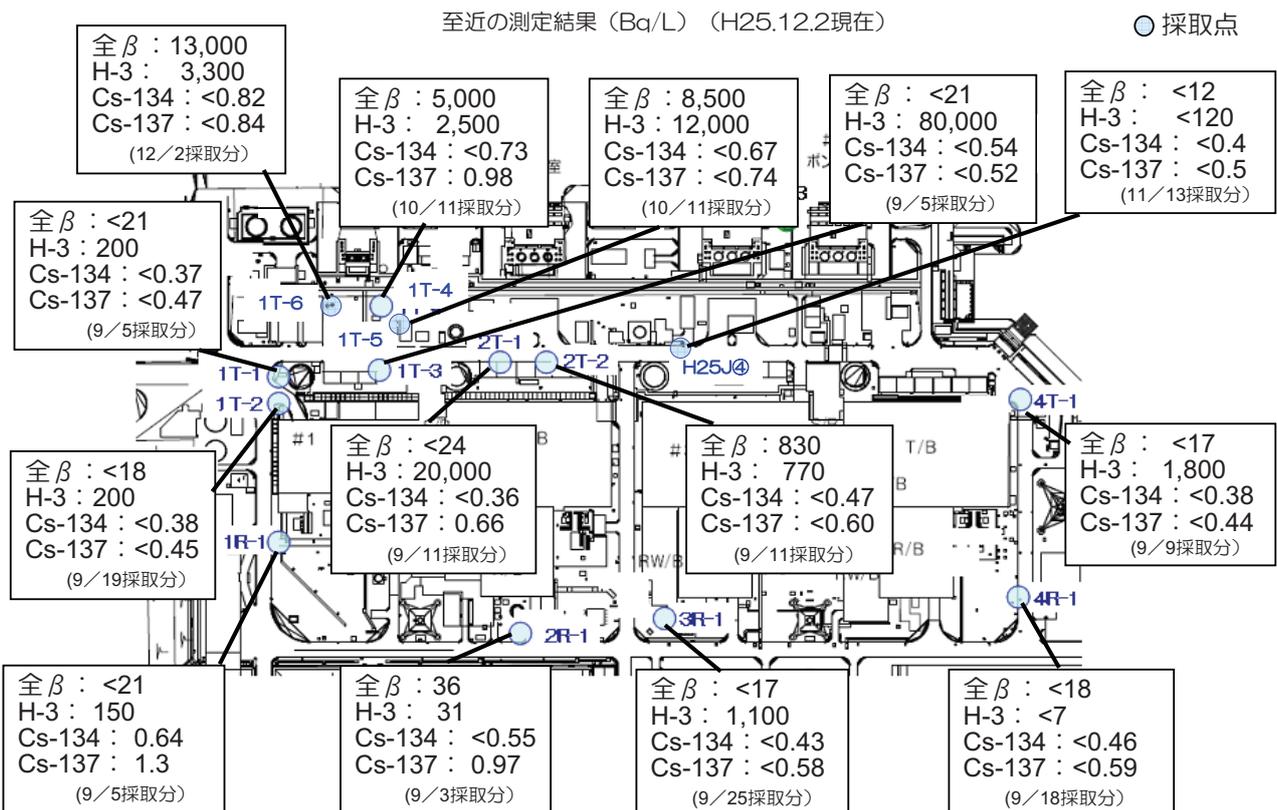
2,3号機取水口間地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度の推移



# 地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(4/4)

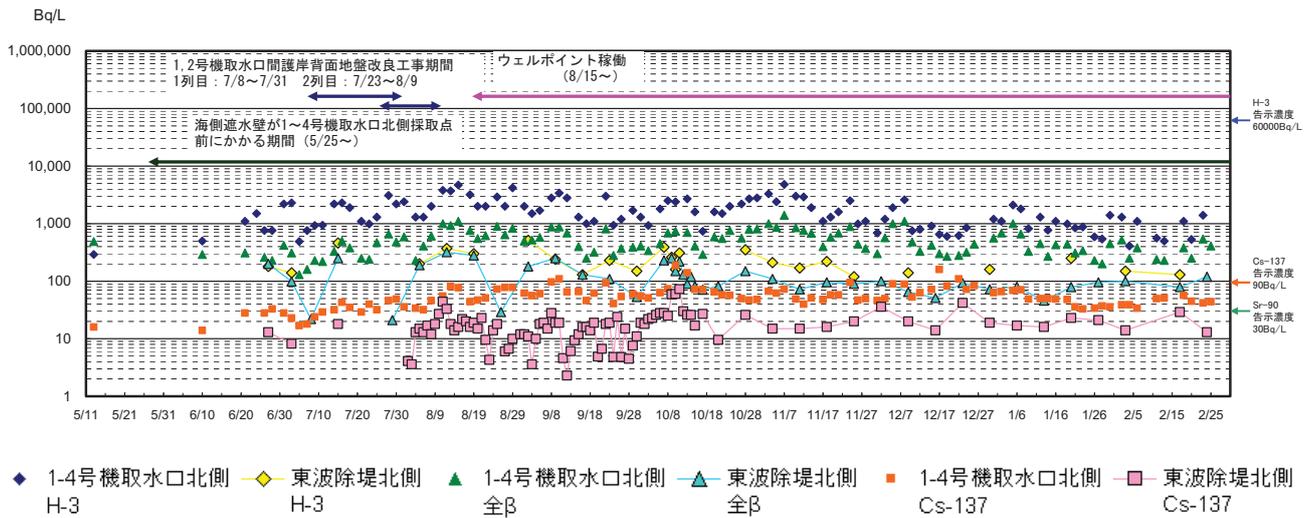


# 建屋周辺の地下水濃度測定結果

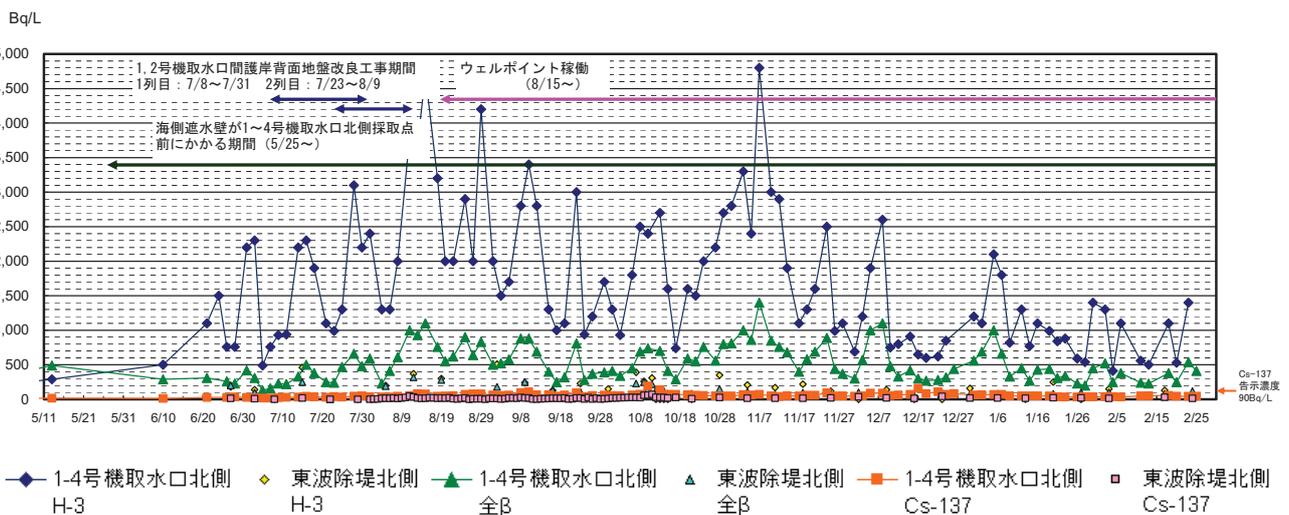




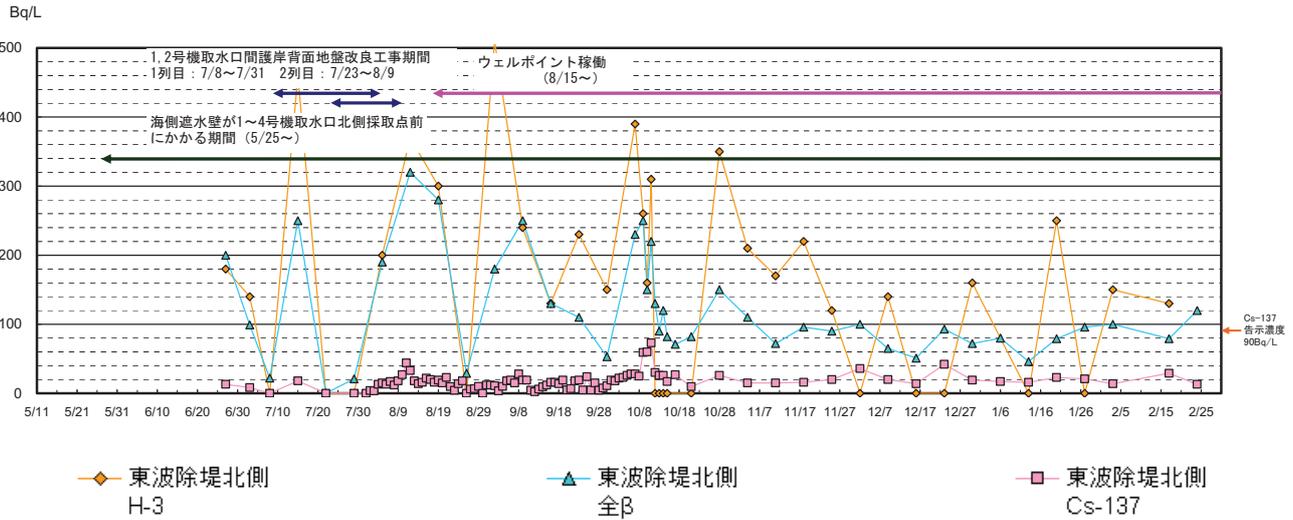
# 1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(1/2)



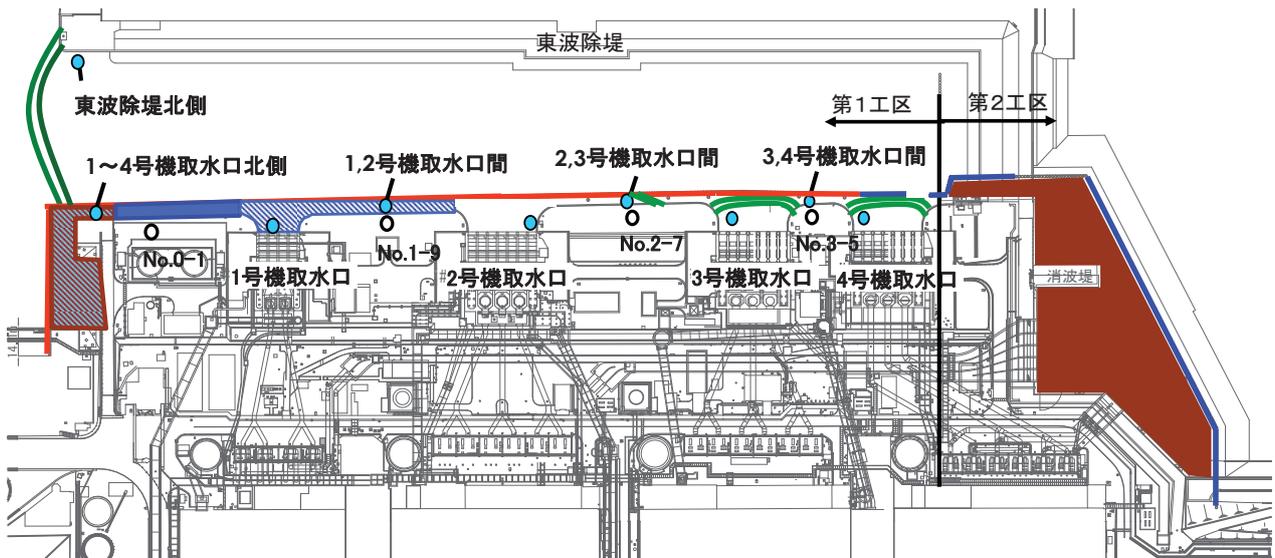
# 1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移(2/2)



# 東波除堤北側の海水の濃度推移



# 1~4号機取水路開渠内の海水の採取点



凡例		
	施工中	施工済
埋立水中コン		
埋立割栗石		

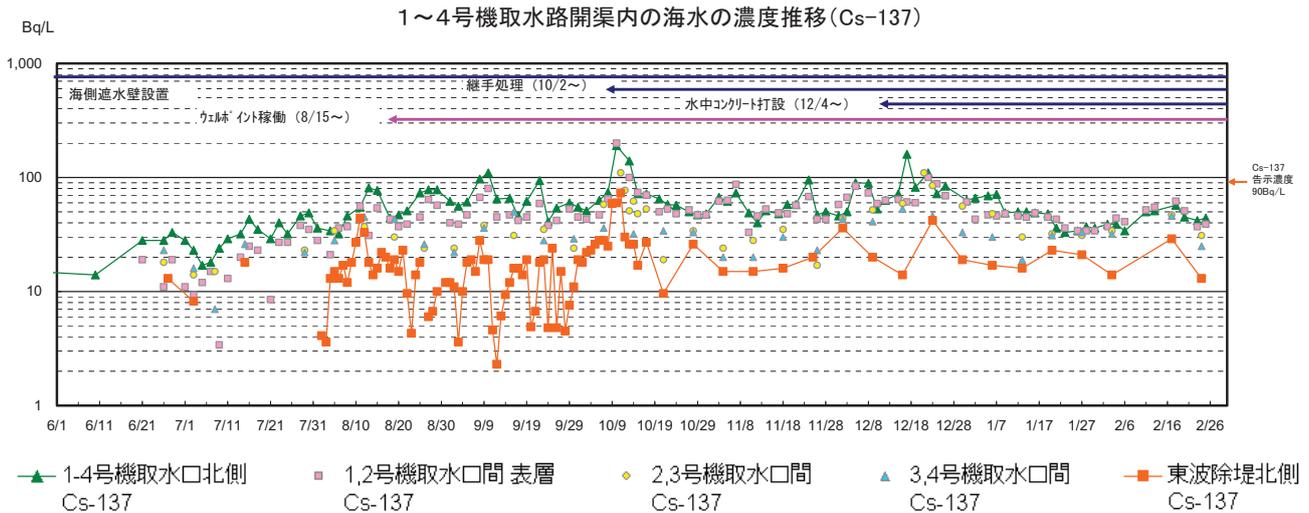
(2月20日時点)

1/31: 1号機取水口前シルトフェンス撤去  
 2/25: 2号機取水口前シルトフェンス撤去

:シルトフェンス  
 :鋼管矢板打設完了  
 :継手処理完了 (2月20日時点)

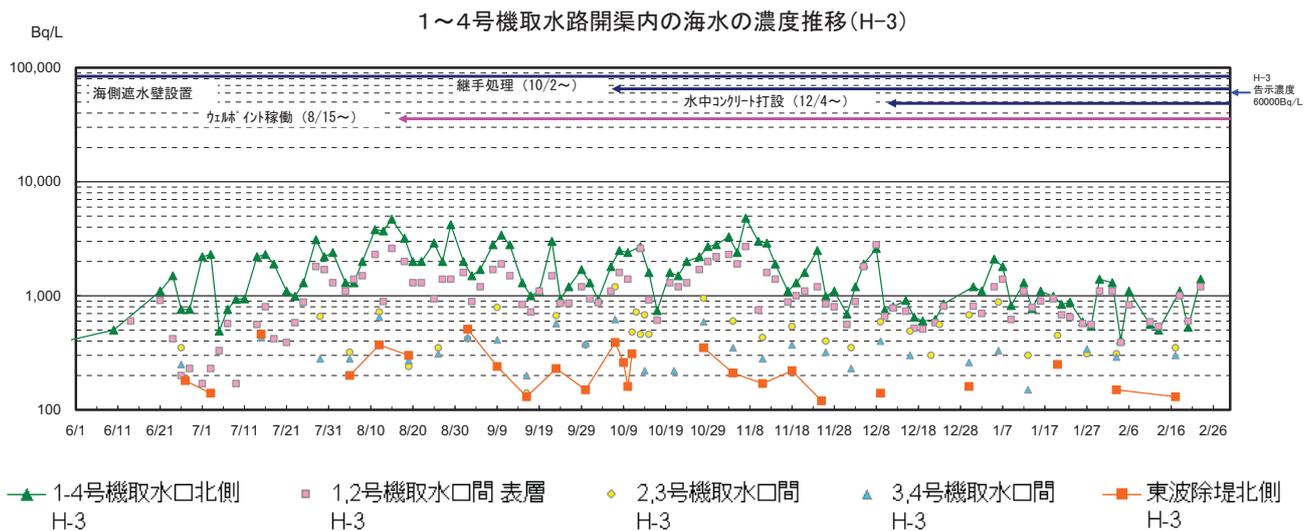
:海水採取点  
 :地下水採取点

# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)



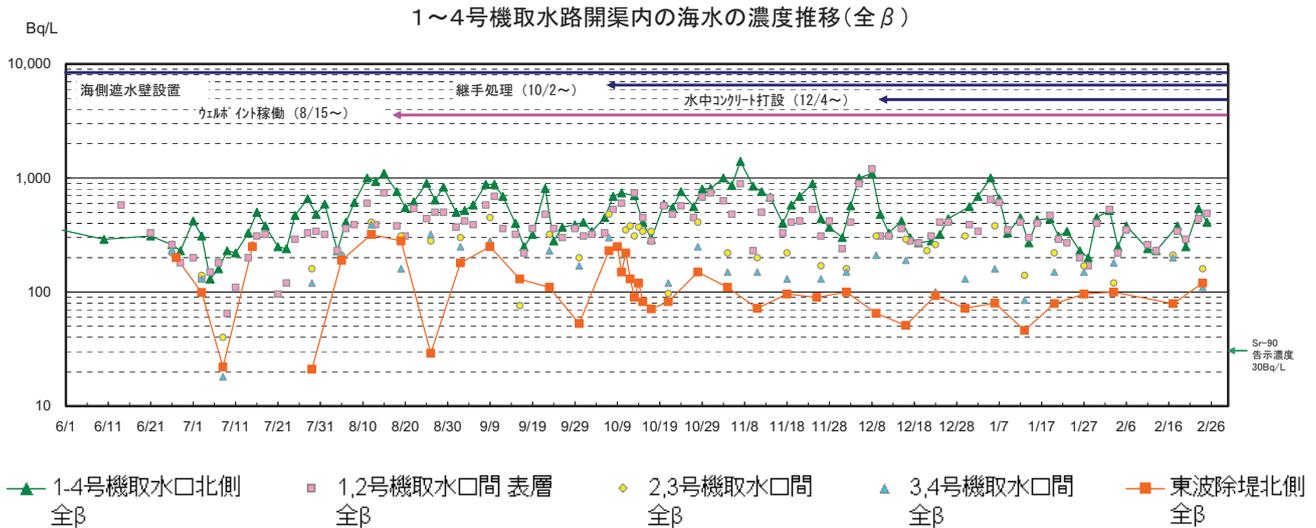
- 1～4号機取水口北側(▲)と1,2号機取水口間表層(■)の変動が連動している。
- 海水中のCs-137濃度は、昨年12月より低下傾向にあったが、2月に上昇が見られた。

# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)



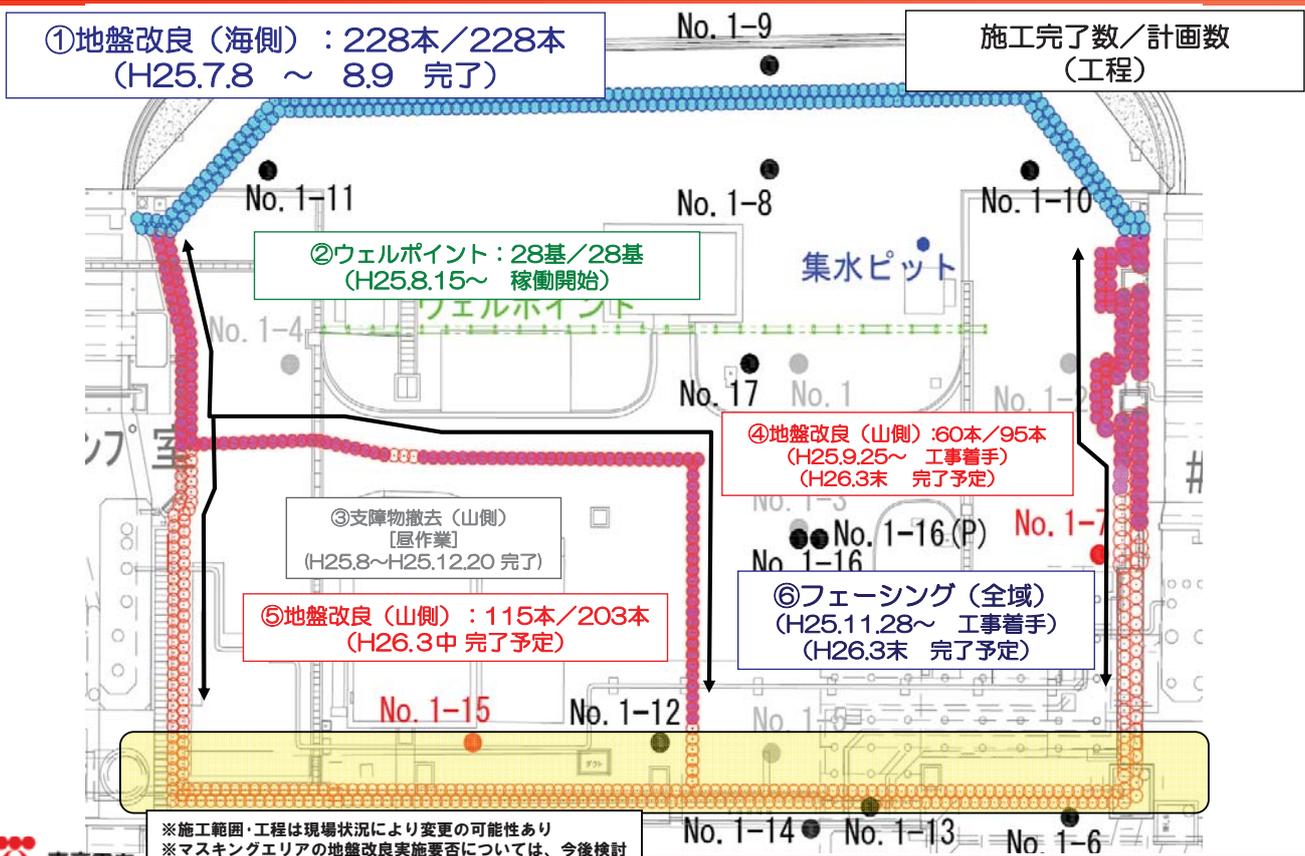
- 1～4号機取水口北側(▲)と1,2号機取水口間表層(■)の変動が連動している。
- 海水中のH-3濃度は、開渠内全体で低下傾向が見られる。

# 1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)

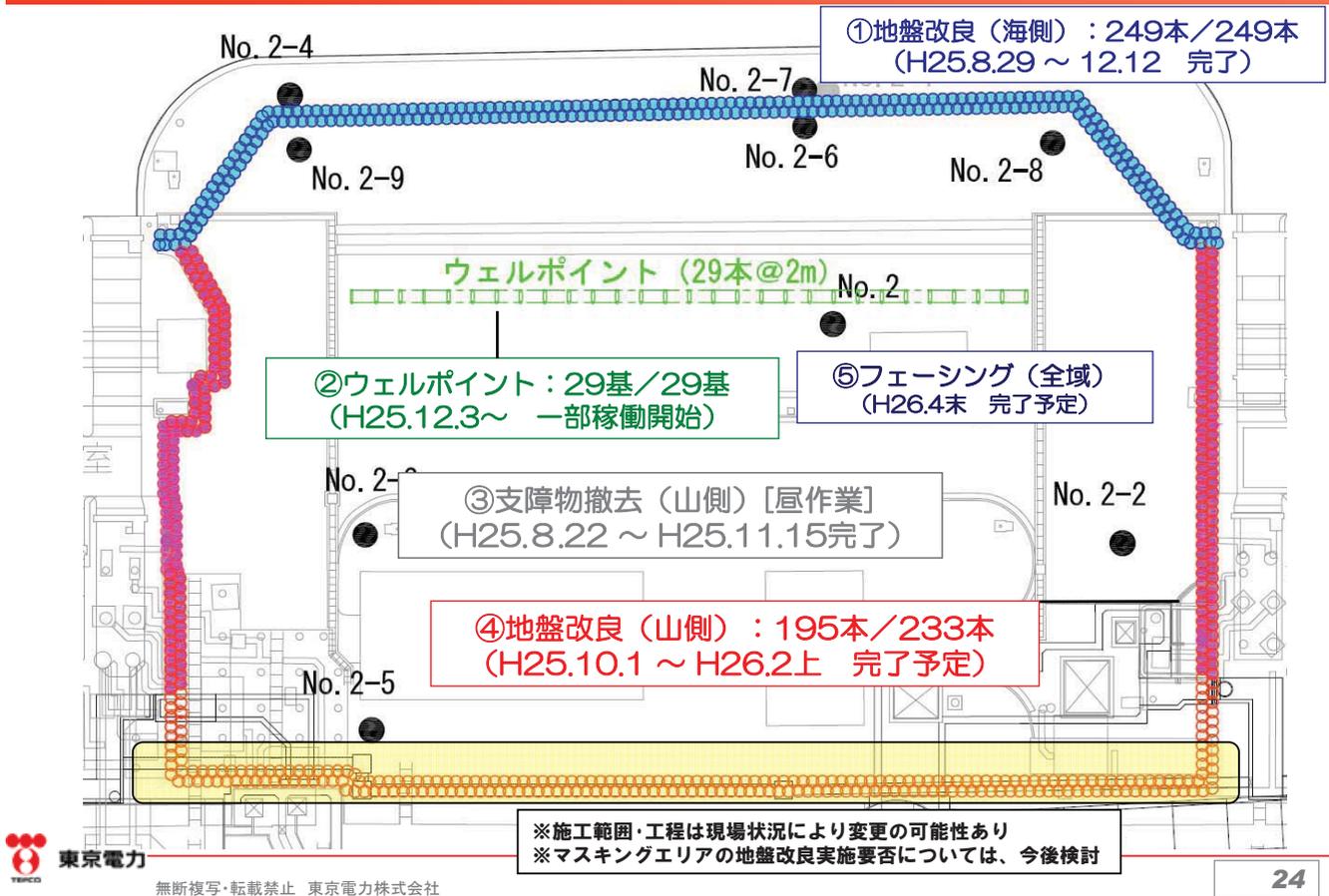


- 1～4号機取水口北側(▲)と1,2号機取水口間表層(■)の変動が連動している。
- 海水中の全β濃度は、開渠内全体で低下傾向が見られる。

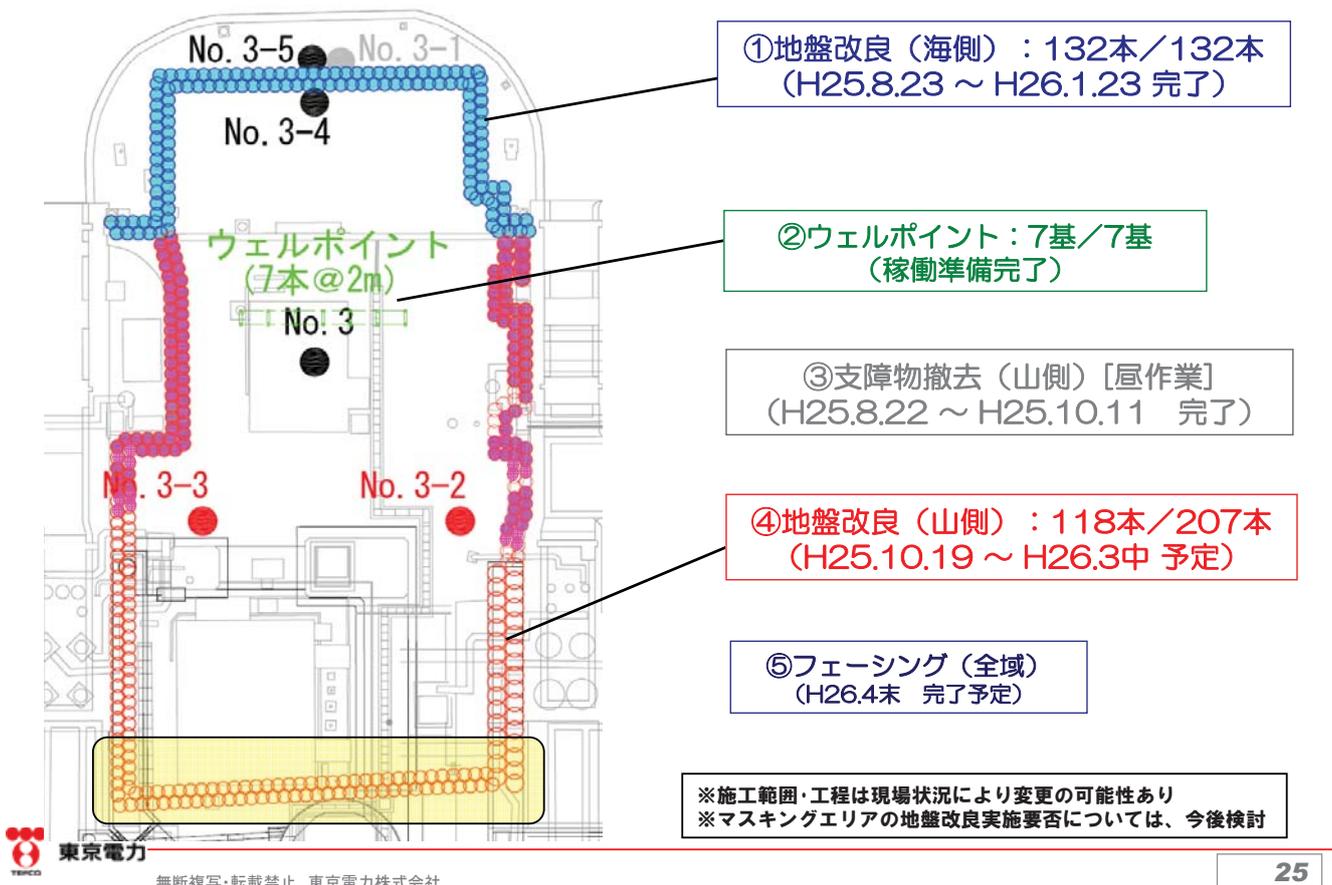
## 護岸エリア対策の進捗および計画 [1-2号機間進捗] (H26年2月25日現在)



護岸エリア対策の進捗および計画 [2-3号機間進捗] (H26年2月25日現在)



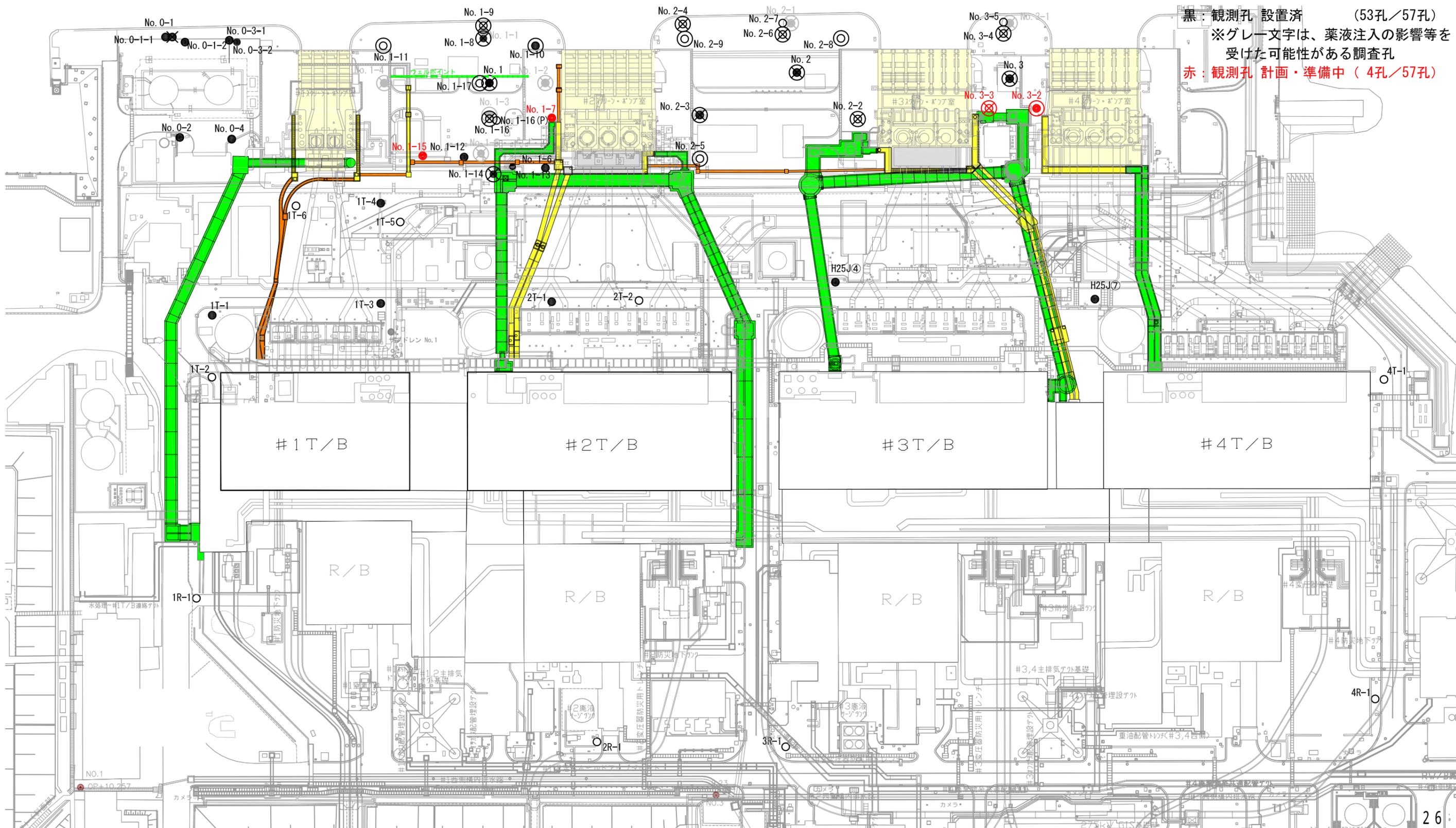
護岸エリア対策の進捗および計画 [3-4号機間進捗] (H26年2月25日現在)



# 観測孔位置図

- 主トレンチ（海水配管トレンチ）  
〔分岐トレンチ含む〕
- 電源ケーブルトレンチ
- 電源ケーブル管路

	孔数	水質確認	水質監視	汚染土壌確認	地下水位監視
○	11	○	×	×	×
●	18	○	×	○	×
◎	5	○	×	×	○
⊙	4	○	×	○	○
⊗	7	○	○	×	○
⊛	10	○	○	○	○
⊘	1	○	○	○	×



# 観測孔調査計画

2014.2.26ver

調査箇所	通し番号	凡例	孔番号	調査項目				H26年1月			2月			3月		
				水質確認	水質監視	土壌汚染確認	地下水位監視	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
4m盤	取1号機 北側水口	1	☒ No.0-1	○	○	○	完了									
		2	● No.0-1-1	○	○	○										
		3	● No.0-1-2	○	○	○										
		4	● No.0-2	○	○	○										
		5	● No.0-3-1	○	○	○										
		6	● No.0-3-2	○	○	○										
		7	● No.0-4	○	○	○										
	取1号機 1号水口間	8	☒ No.1	○	○	○										
		9	● No.1-1	○	○	○										
		10	☒ No.1-2	○	○	○										
		11	◎ No.1-3	○	○	○										
		12	☒ No.1-4	○	○	○										
		13	☒ No.1-5	○	○	○										
		14	● No.1-6	○	○	○										
		15	● No.1-7	○	○	○										
		16	◎ No.1-8	○	○	○										
		17	◎ No.1-9	○	○	○										
	取2号機 1号水口間	18	◎ No.1-10	○	○	○		完了								
		19	◎ No.1-11	○	○	○										
		20	● No.1-12	○	○	○										
		21	● No.1-13	○	○	○										
		22	☒ No.1-14	○	○	○										
		23	● No.1-15	○	○	○										
		24	◎ No.1-16	○	○	○										
		25	○ No.1-16(9)	○	○	○										
		26	◎ No.1-17	○	○	○										
取2号機 2号水口間		27	☒ No.2	○	○	○	完了									
	28	☒ No.2-1	○	○	○											
	29	◎ No.2-2	○	○	○											
	30	☒ No.2-3	○	○	○											
	31	◎ No.2-4	○	○	○											
	32	◎ No.2-5	○	○	○											
	33	◎ No.2-6	○	○	○											
	34	○ No.2-7	○	○	○											
	35	◎ No.2-8	○	○	○											
	36	◎ No.2-9	○	○	○											
取3号機 3号水口間	37	☒ No.3	○	○	○	完了										
	38	☒ No.3-1	○	○	○											
	39	◎ No.3-2	○	○	○											
	40	◎ No.3-3	○	○	○											
	41	◎ No.3-4	○	○	○											
	42	○ No.3-5	○	○	○											
10m盤 建屋周り (海側)	1号機	43	● 1T-1	○	○	完了										
		44	○ 1T-2	○	○											
		45	● 1T-3	○	○											
		46	● 1T-4	○	○											
		47	○ 1T-5	○	○											
		48	○ 1T-6	○	○											
	2号機	49	● 2T-1	○	○											
50		○ 2T-2	○	○												
51		● H25J④	○	○												
3号機	52	○ 4T-1	○	○												
	53	● H25J⑦	○	○												
10m盤 建屋周り (山側)	1号機	54	○ 1R-1	○	○											
	2号機	55	○ 2R-1	○	○											
	3号機	56	○ 3R-1	○	○											
	4号機	57	○ 4R-1	○	○											

### 測定頻度

- ・水質確認 : 施工完了時 1回
- ・水質監視 : 週1回
- ※必要に応じて頻度見直しの可能性あり
- ・土壌汚染確認 : 施工完了時1回
- ・地下水位の監視 : 毎正時

※工事工程は、検討に応じて変更の可能性あり

※薬液注入の影響等を受けたと考えられる調査孔は、取り消し線を記載(例:No.1=1)