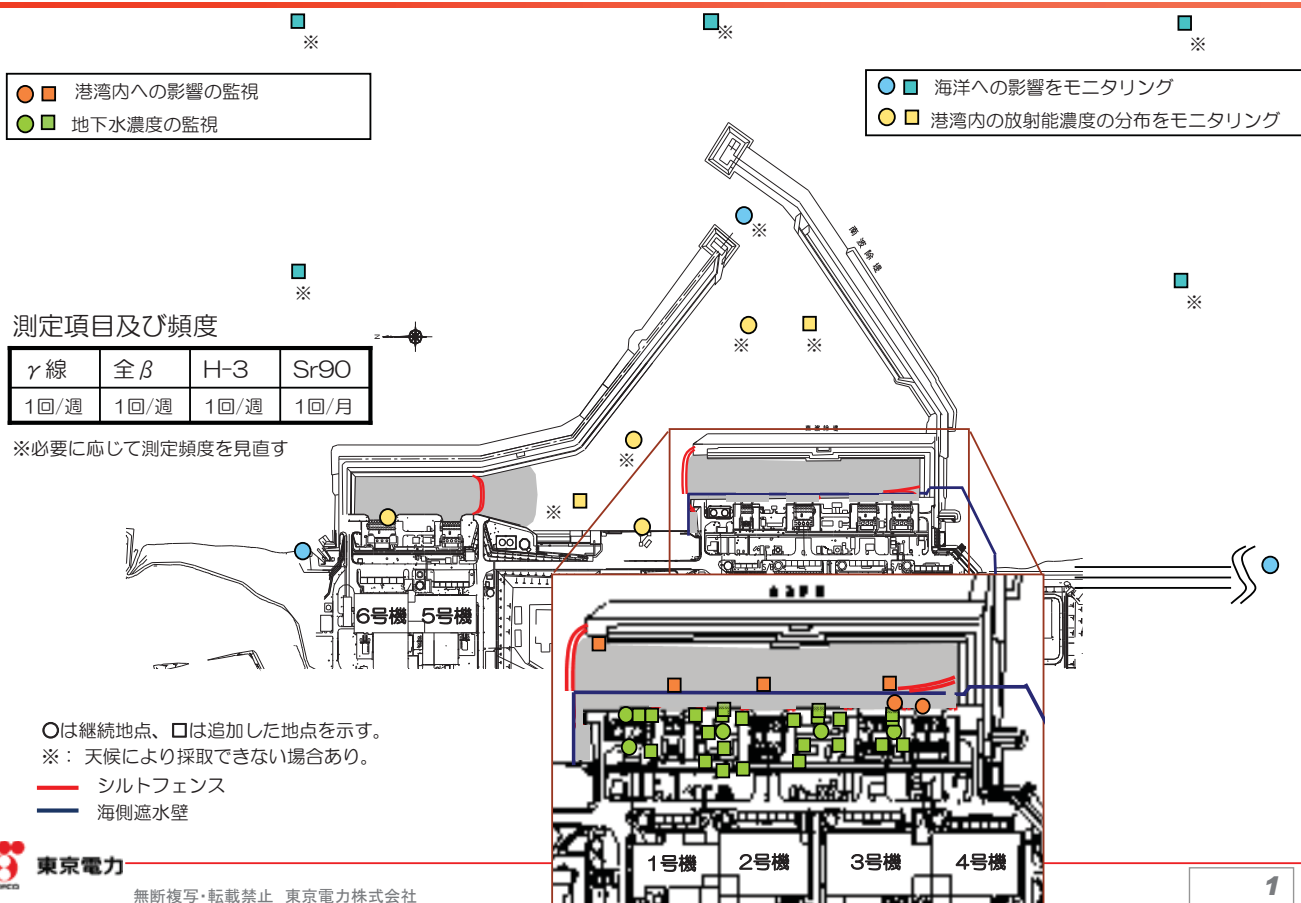


タービン建屋東側における 地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況について

平成26年6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）



タービン建屋東側の地下水濃度の状況(1/2)

<1号機北側エリア>

- H-3濃度が高い海側のNo.0-3-2で、12/11より開始した地下水汲み上げによる効果を継続監視(1m³/日)。4/7以降、30,000Bq/L台となり、5/26以降、20,000Bq/L台で推移。
- 3月以降、エリア全体でH-3濃度が低下。

<1,2号機取水口間エリア>

- 1,2号機間ウェルポイントは、H-3濃度が9万Bq/L前後、全β濃度が40万Bq/L前後で推移していたが、6月以降低下が見られる。
- No.1-16は、1/30に全β濃度が310万Bq/Lまで上昇したが、2月中旬より低下に転じて100万Bq/L台で推移し、4/7以降100万Bq/Lを下回っていたが、5月より100万Bq/L前後で推移。1/29より開始したNo.1-16(P)の地下水汲み上げによる効果を継続監視(1m³/日)。

タービン建屋東側の地下水濃度の状況(2/2)

<2,3号機取水口間エリア>

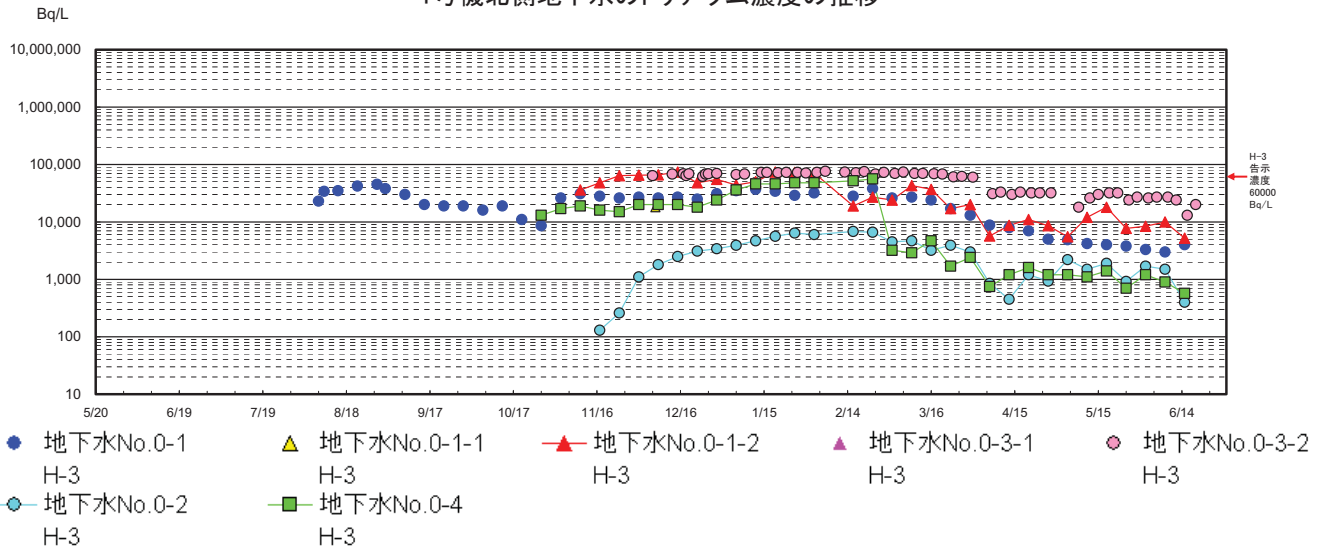
- 2,3号機取水口間は、北側(No.2-5、ウェルポイント北側)で全β濃度が高い状況。
- No.2、No.2-2、No.2-3、No.2-6では、全β、H-3濃度とも横ばいで推移し、上昇は見られていない。
- 南側の汚染状況を確認するため、No.2-8で採水を開始。エリア中央のNo.2-6と同程度の濃度であったが、全β濃度が上昇し、4,000Bq/L程度で横ばい。
- 地盤改良の外側のNo.2-7は、全β濃度が上昇し、1,000Bq/L前後で推移。
- 地下水濃度の高い北側で、ウェルポイント北側の地下水汲み上げによる効果を継続監視(12/8~2/13:2m³/日、2/14~:4m³/日)。

<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。
- 3号機主トレンチの南側分岐トレンチの南側にNo.3-2を追加。全β、H-3濃度とも高い時期(昨年7月)のNo.3と同レベル。
- 同じく北側にNo.3-3を追加。No.3-2に比べ、Cs-137濃度が高い。

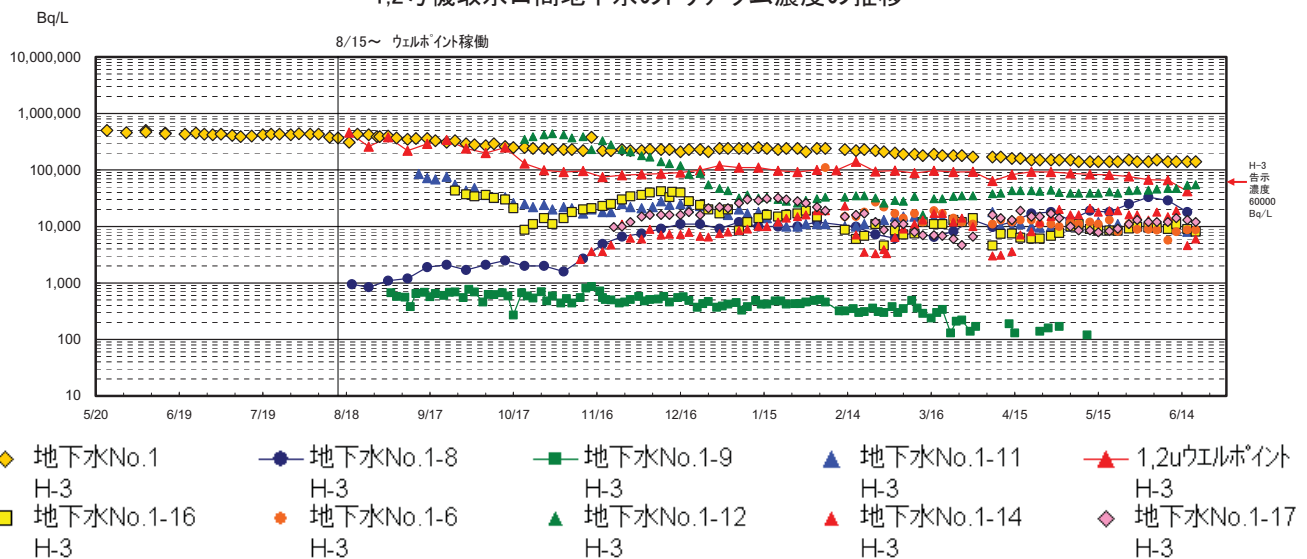
地下水のトリチウム濃度推移(1/4)

1号機北側地下水のトリチウム濃度の推移



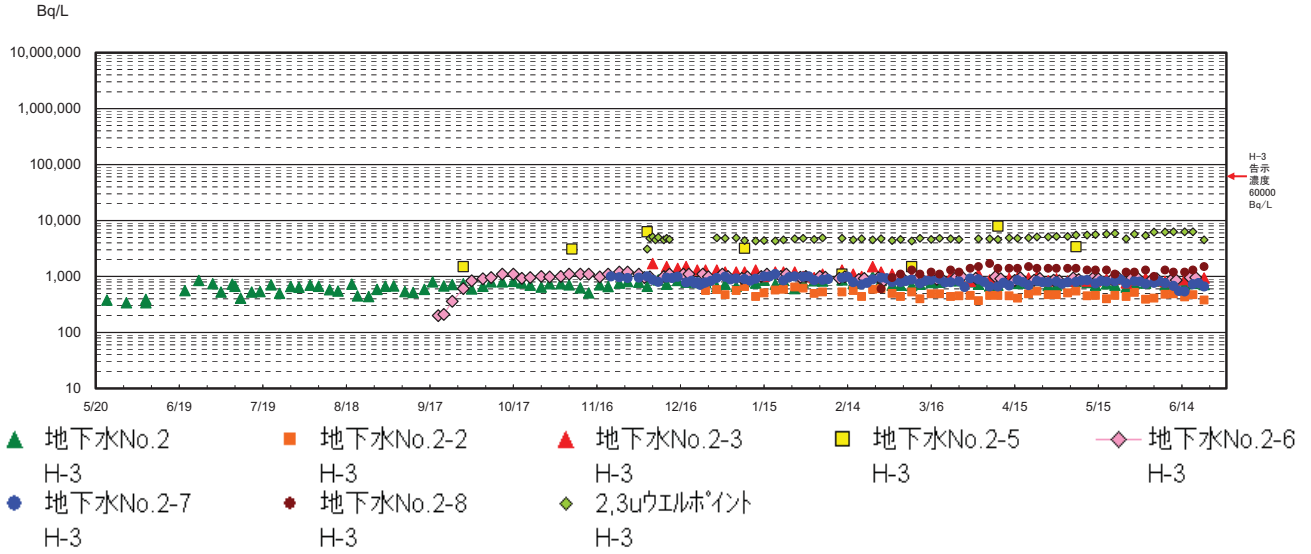
地下水のトリチウム濃度推移(2/4)

1,2号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



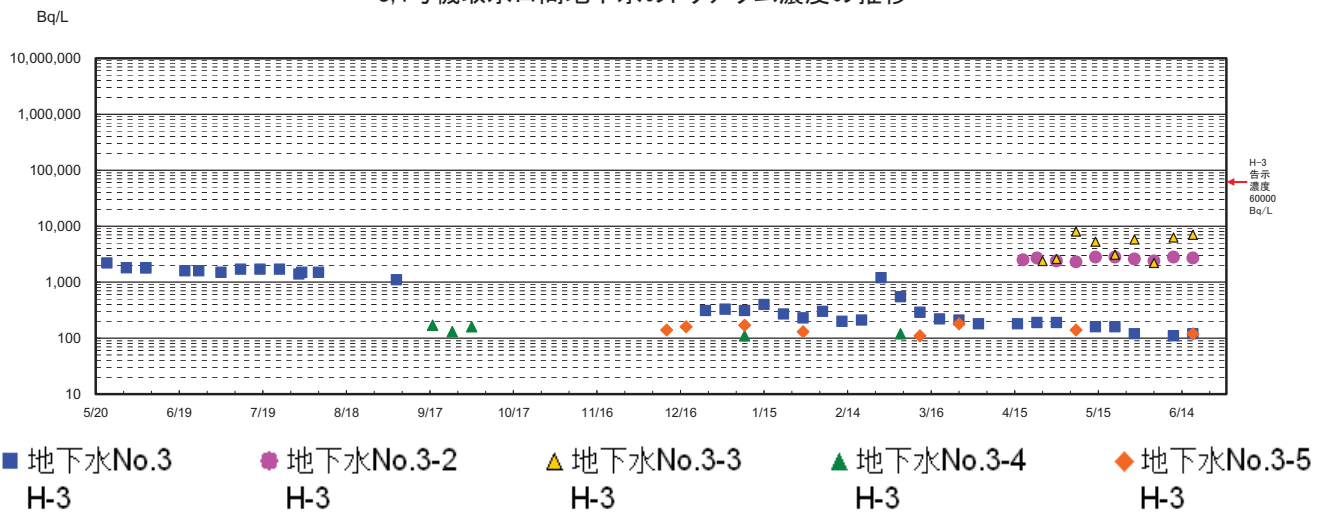
地下水のトリチウム濃度推移(3/4)

2,3号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移

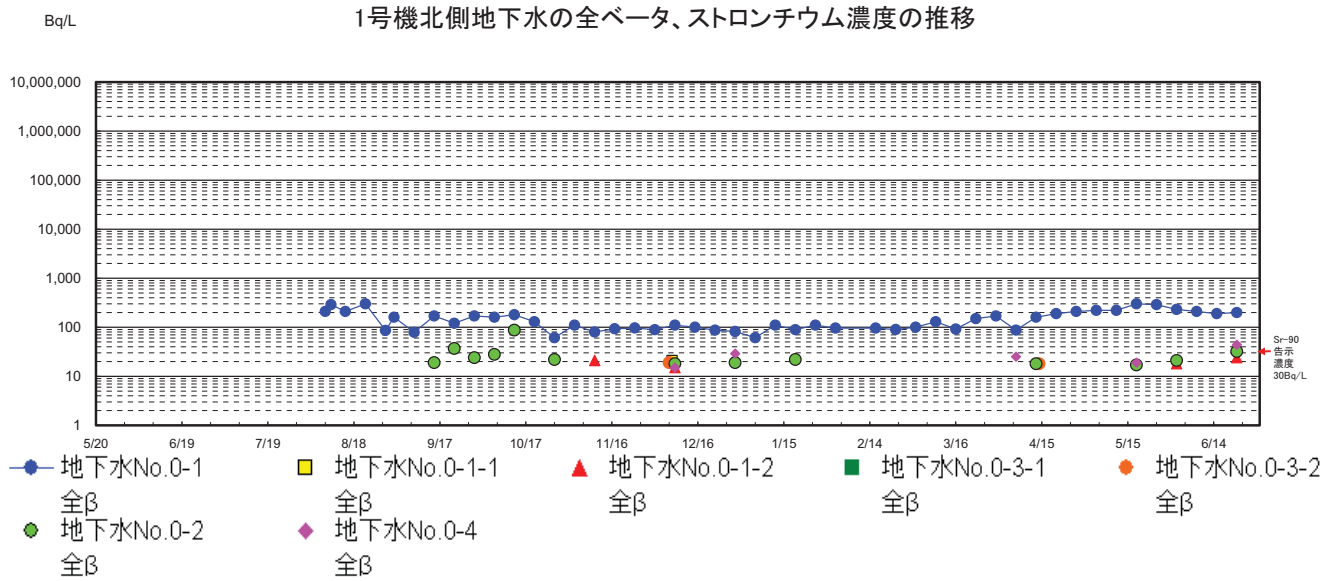


地下水のトリチウム濃度推移(4/4)

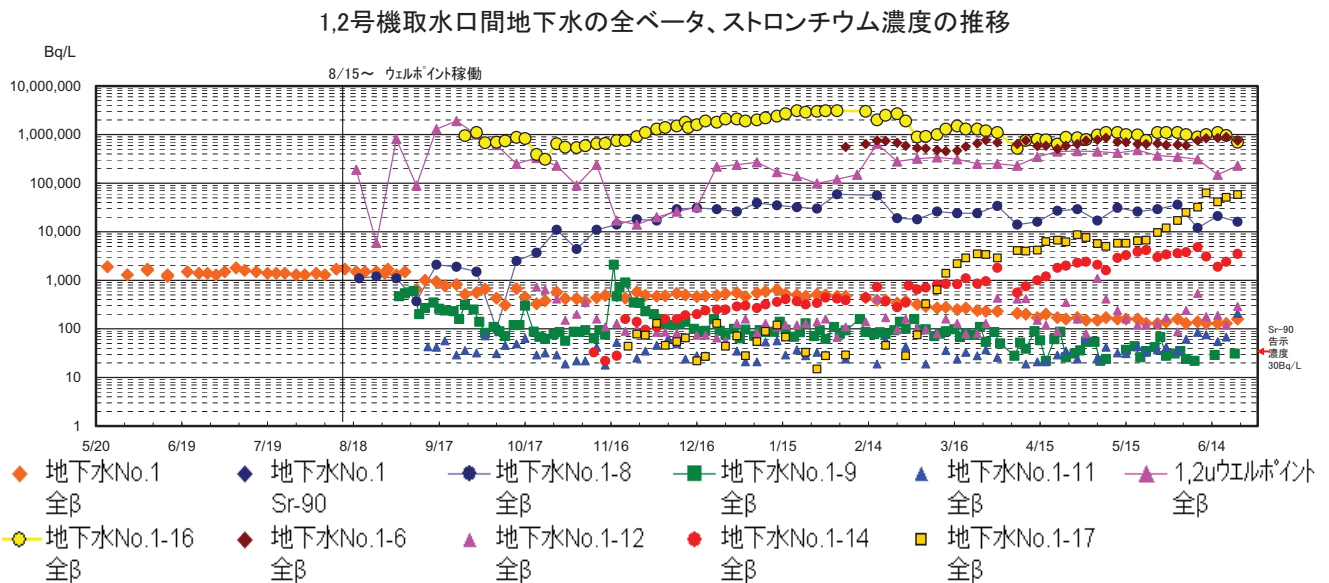
3,4号機取水口間地下水のトリチウム濃度の推移



地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(1/4)

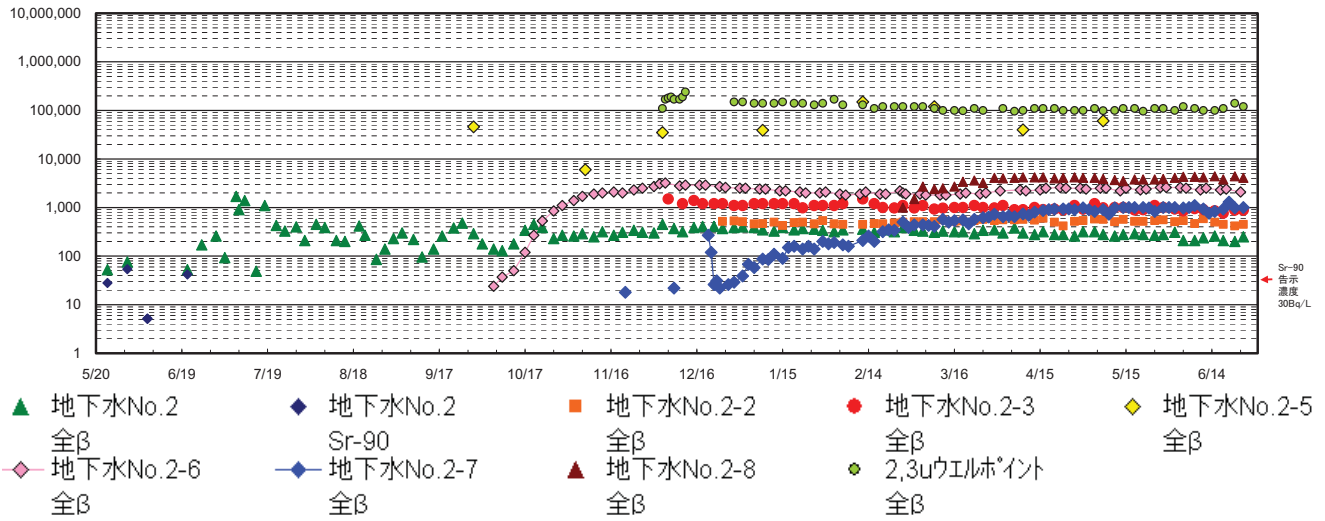


地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(2/4)



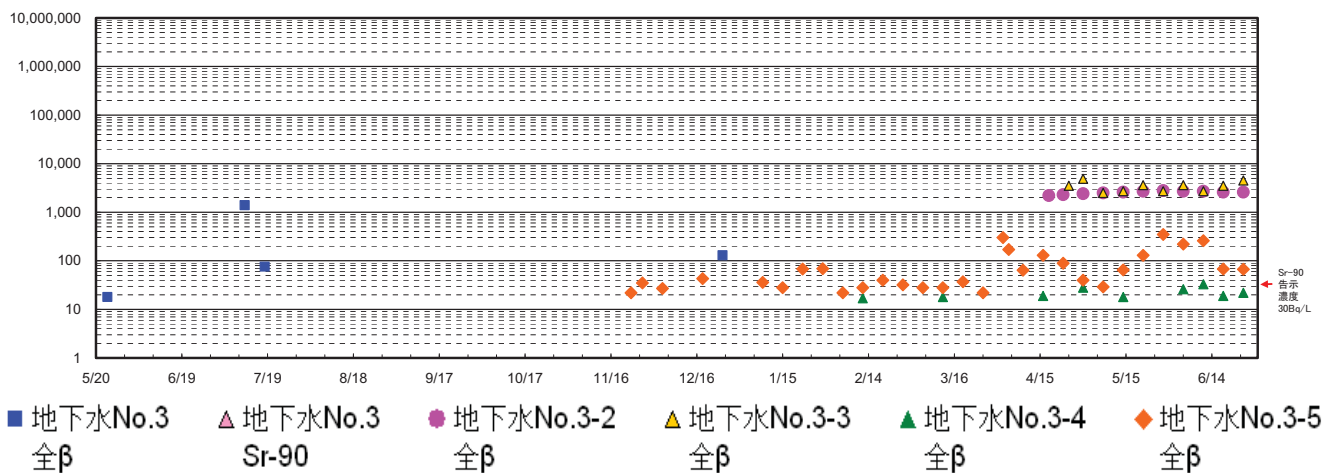
地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(3/4)

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



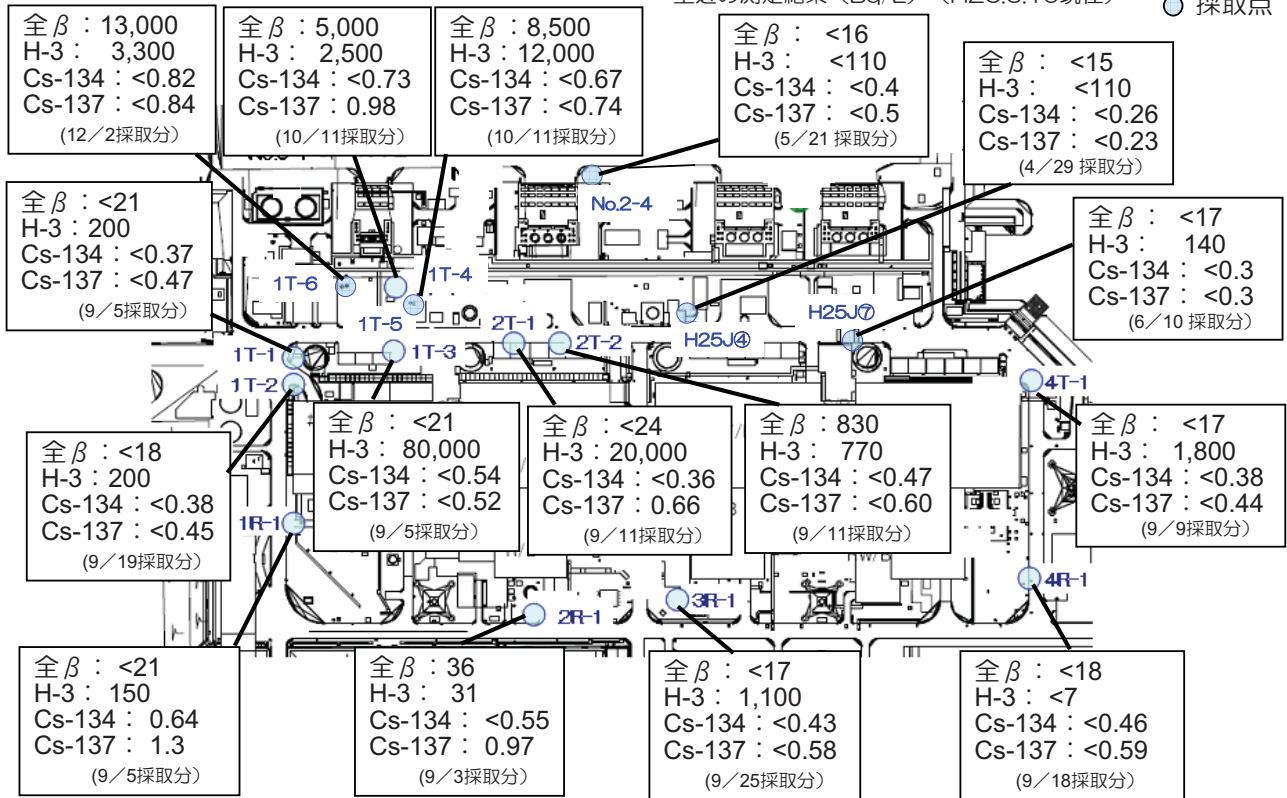
地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移(4/4)

3,4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

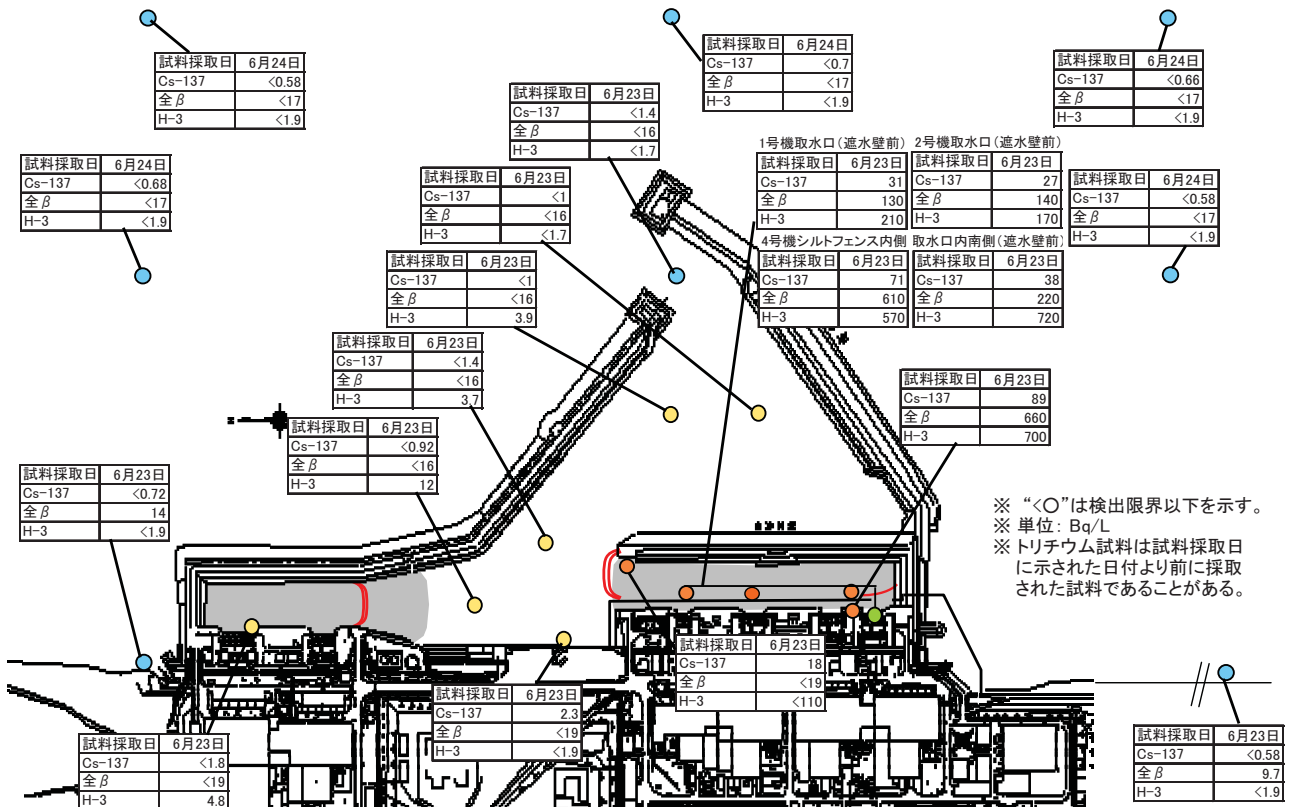


建屋周辺の地下水濃度測定結果

至近の測定結果 (Bq/L) (H26.6.10現在) ○ 採取点



港湾内外の海水濃度



※ “<O”は検出限界以下を示す。
※ 単位: Bq/L
※ トリ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。

港湾内外の海水濃度の状況

<1～4号機取水口エリア>

- 遮水壁内側の埋立工事の進捗に伴い、1～4号機取水口前のシルトフェンスを撤去。また、新たに1～4号機取水口南の遮水壁開口部前にシルトフェンスを設置し、その外側で採水。1号機及び2号機取水口前の遮水壁外側でも採水。
- 1,2号機、2,3号機、3,4号機取水口間のH-3、全β濃度について、3月末以降上昇が見られる。Cs-137濃度は、4月末以降低下傾向が見られる。
- 遮水壁外側で追加した採取点のCs-137、H-3、全β濃度は、東波除堤北側と同レベル。

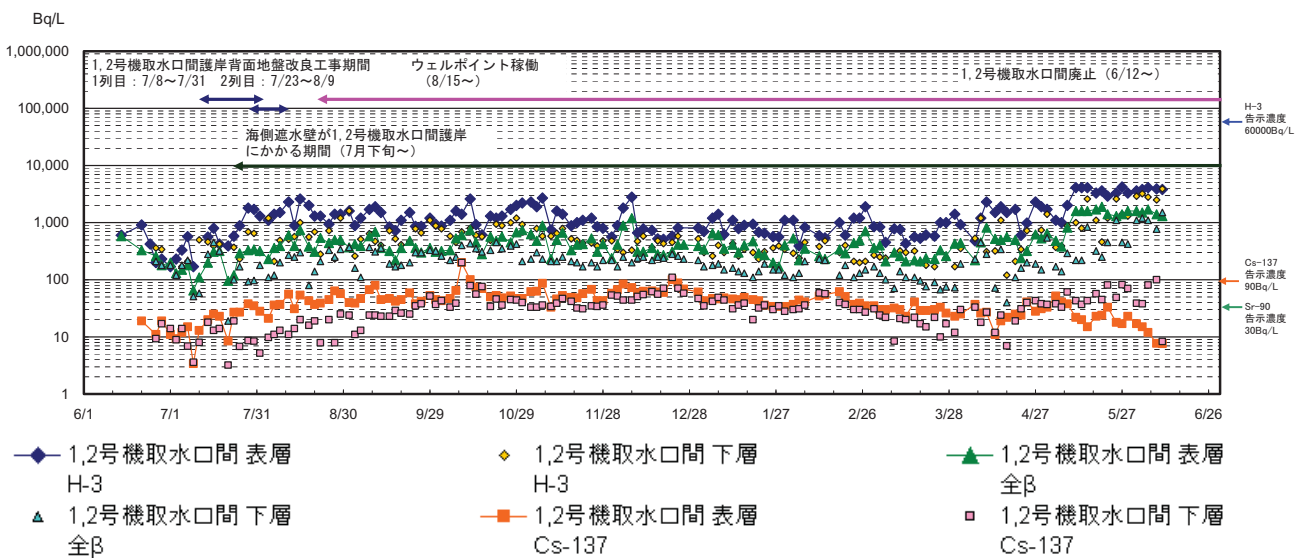
<港湾内エリア>

- 緩やかな低下が見られる。

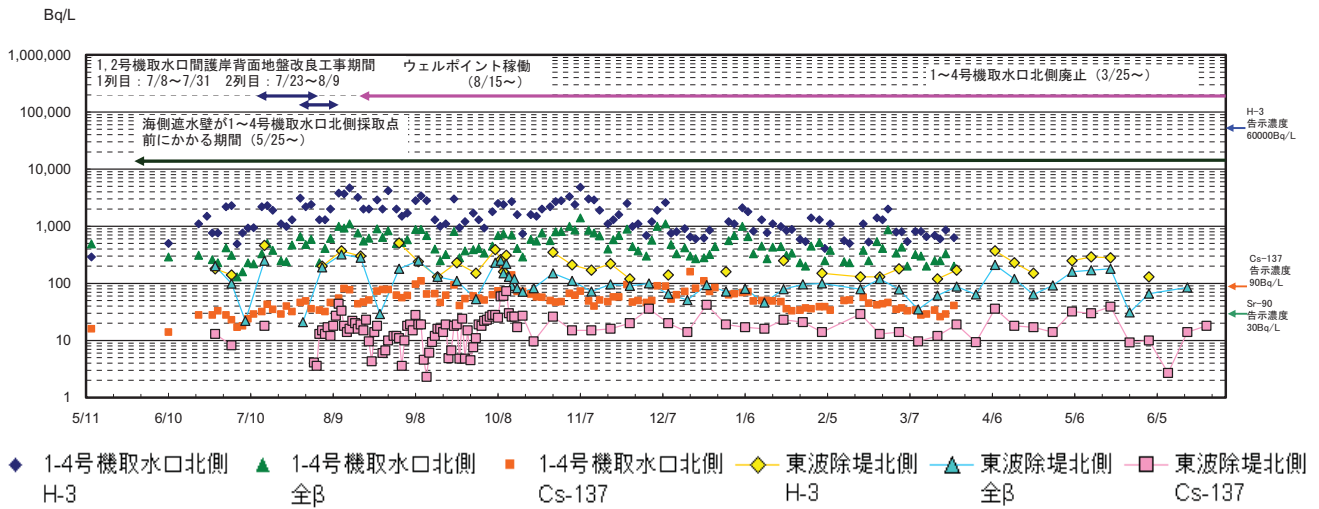
<港湾口、港湾外エリア>

- これまでの変動の範囲で推移。

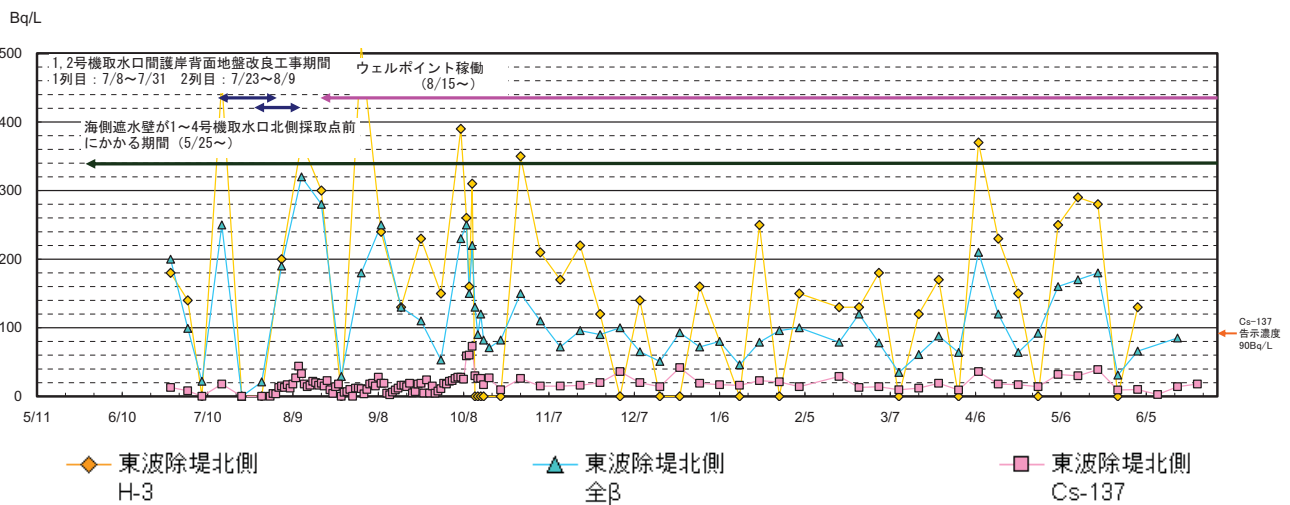
1,2号機取水口間の海水の濃度推移



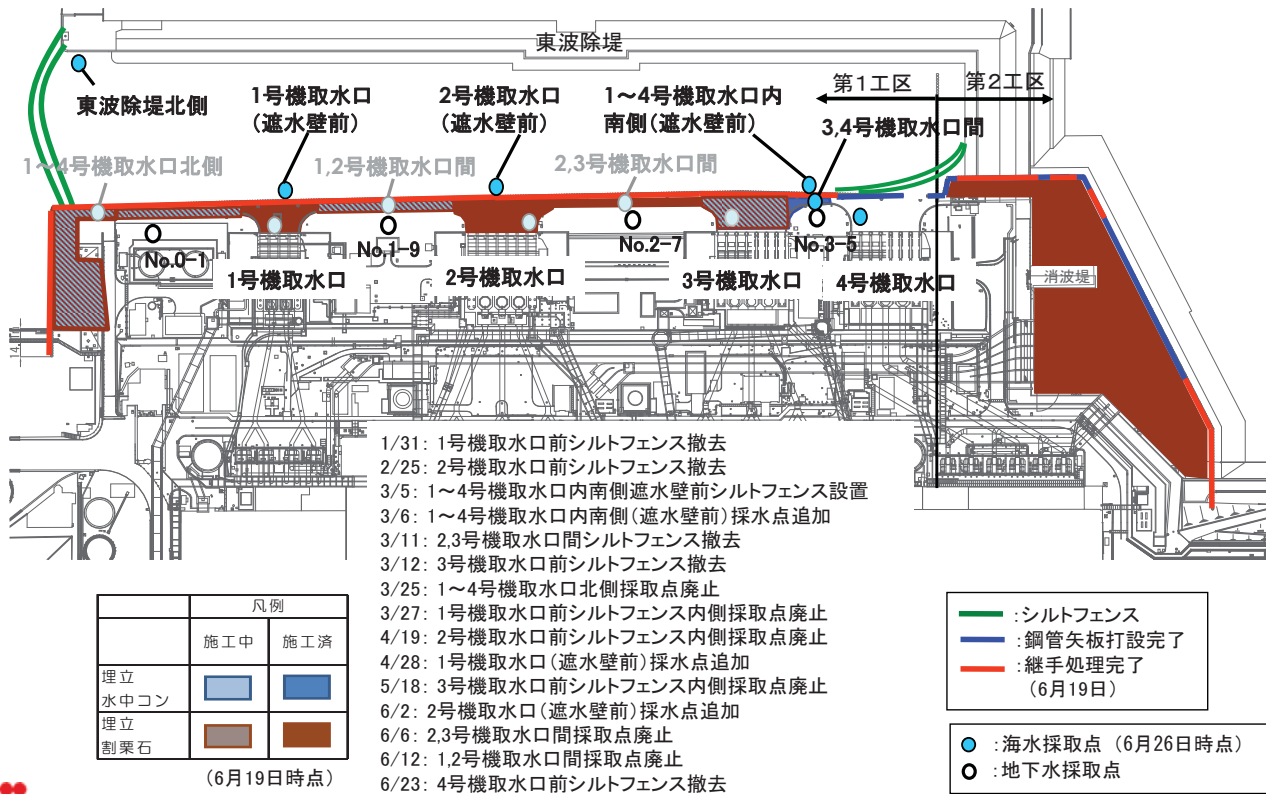
1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移



東波除堤北側の海水の濃度推移

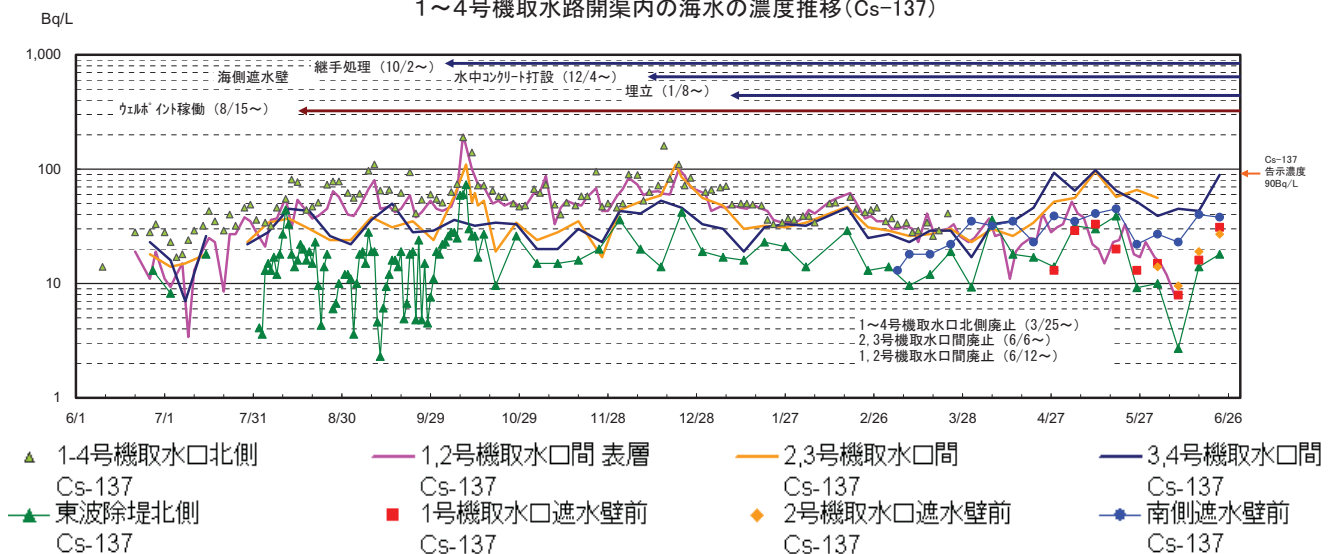


海側遮水壁設置工事の進捗と海水採取点の見直し



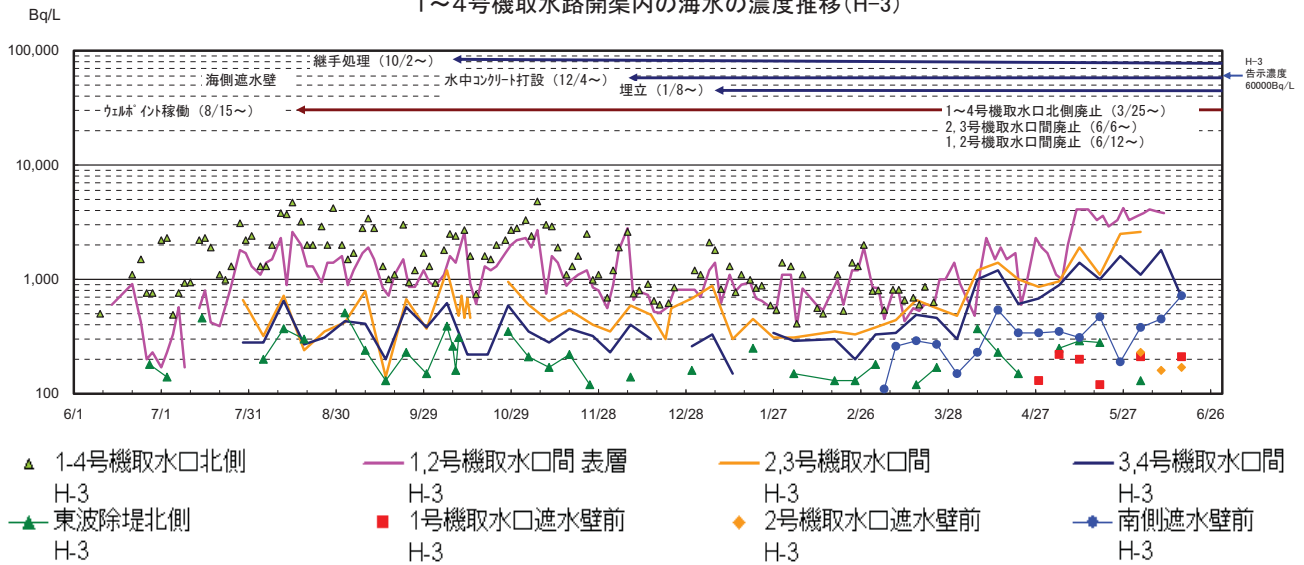
1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(1/3)

1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移 (Cs-137)



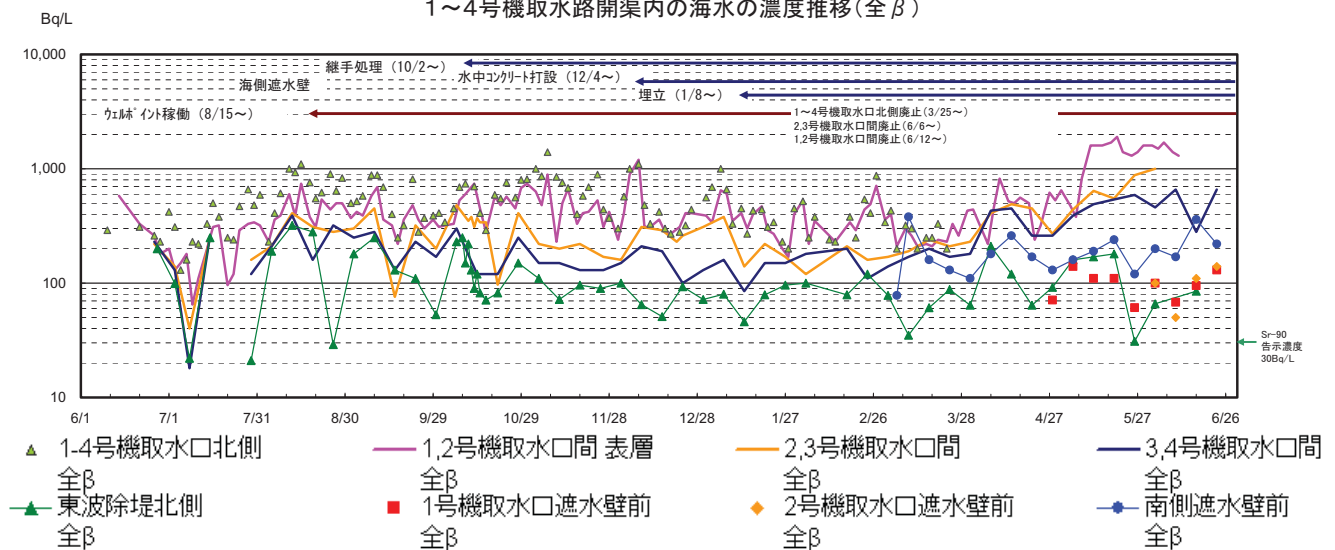
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3)

1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(H-3)



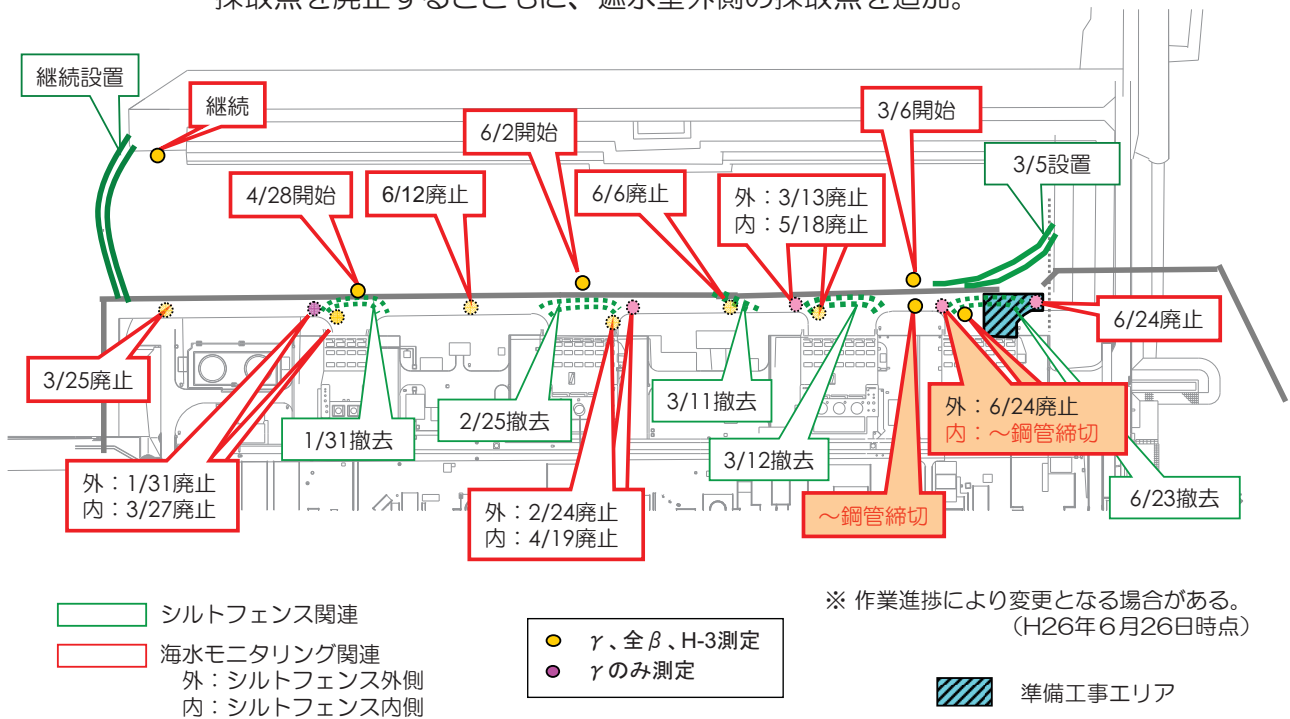
1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(3/3)

1～4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(全β)

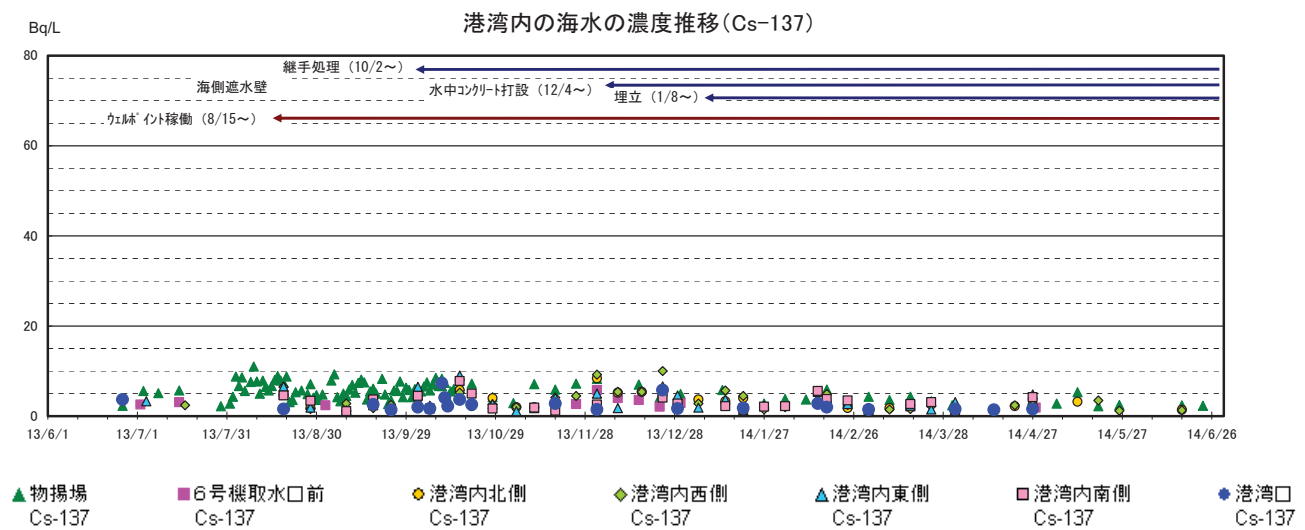


シルトフェンスの撤去・設置と海水採取点の見直し

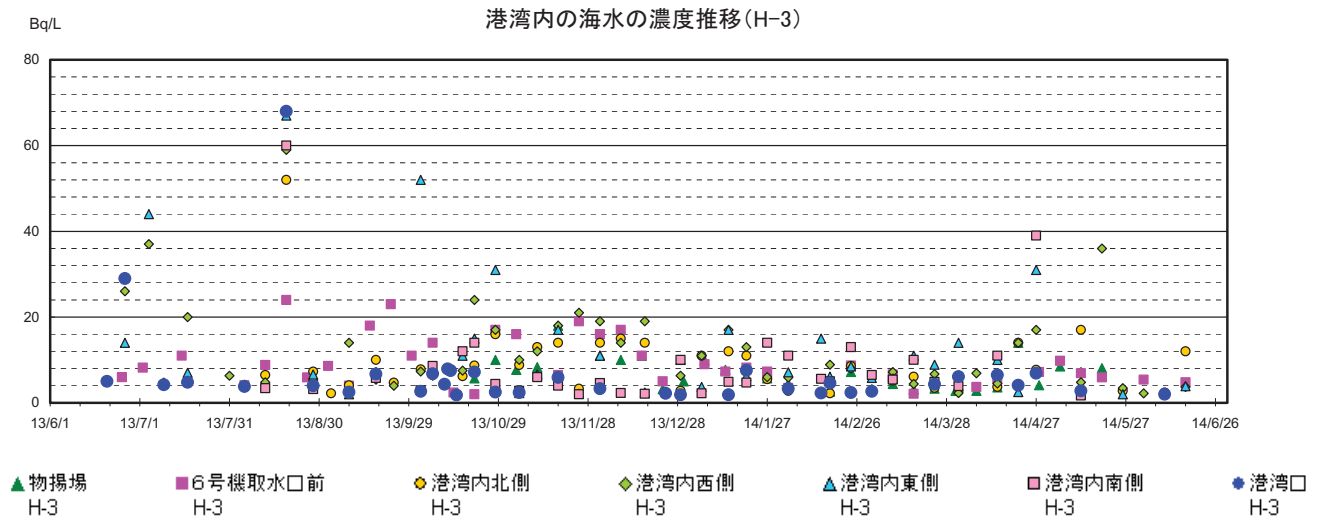
○ 海側遮水壁の埋立工事の進捗に伴い、順次、遮水壁内側の海水の採取点を廃止するとともに、遮水壁外側の採取点を追加。



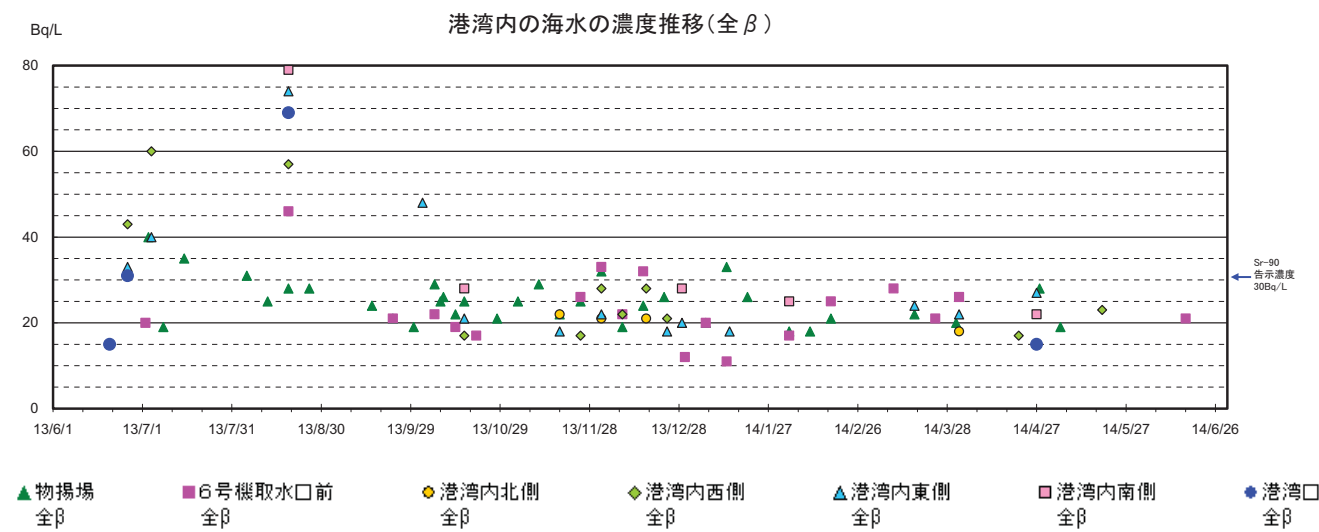
港湾内の海水の濃度推移(1/3)



港湾内の海水の濃度推移(2/3)

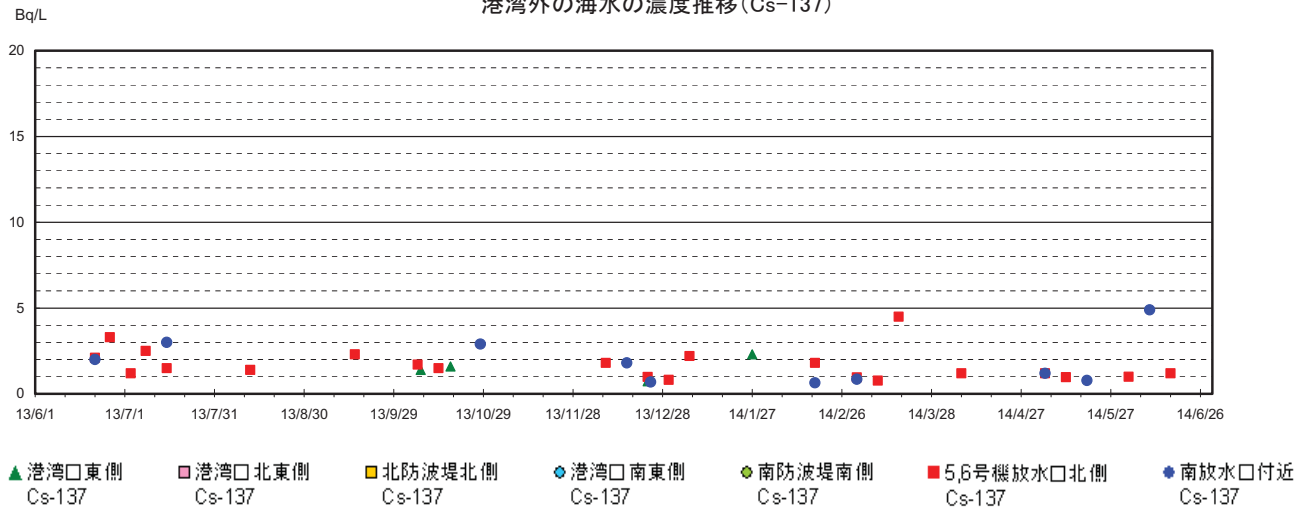


港湾内の海水の濃度推移(3/3)



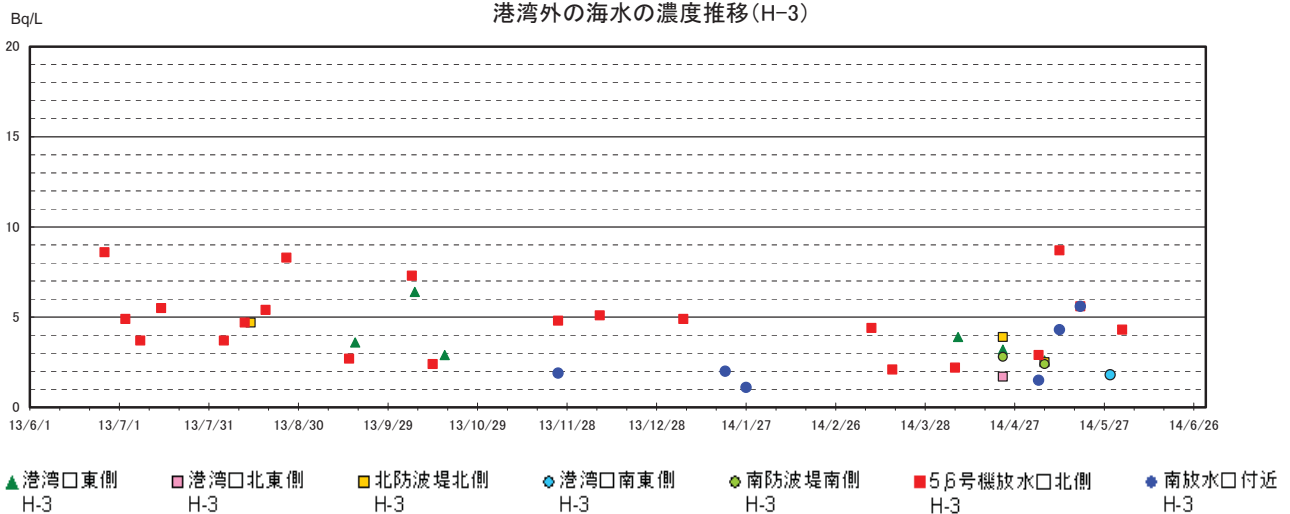
港湾外の海水の濃度推移(1/3)

港湾外の海水の濃度推移(Cs-137)



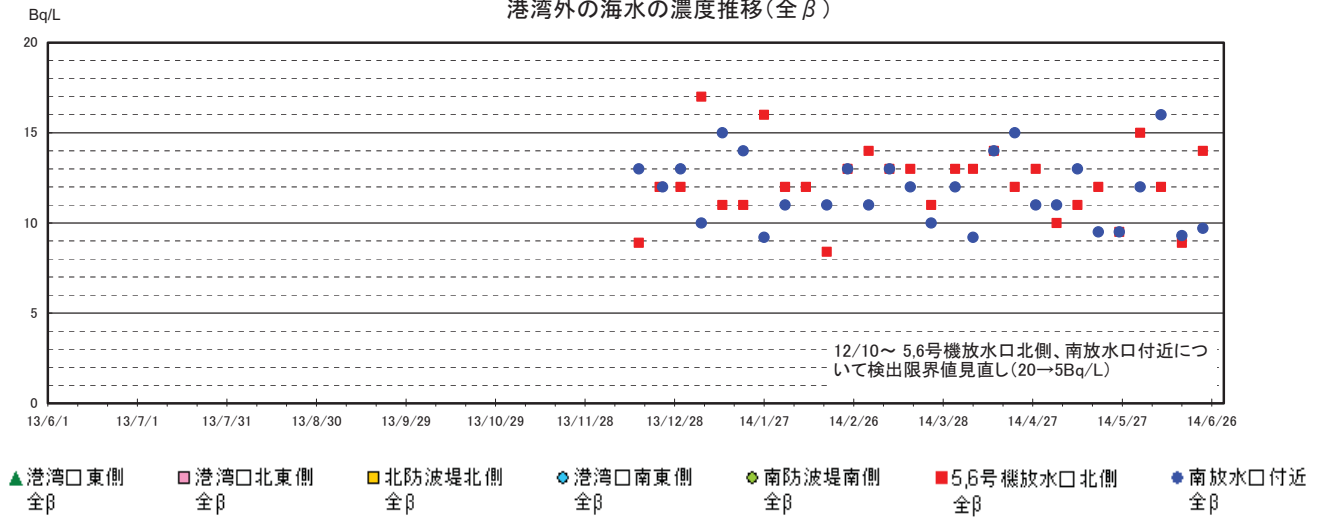
港湾外の海水の濃度推移(2/3)

港湾外の海水の濃度推移(H-3)



港湾外の海水の濃度推移(3/3)

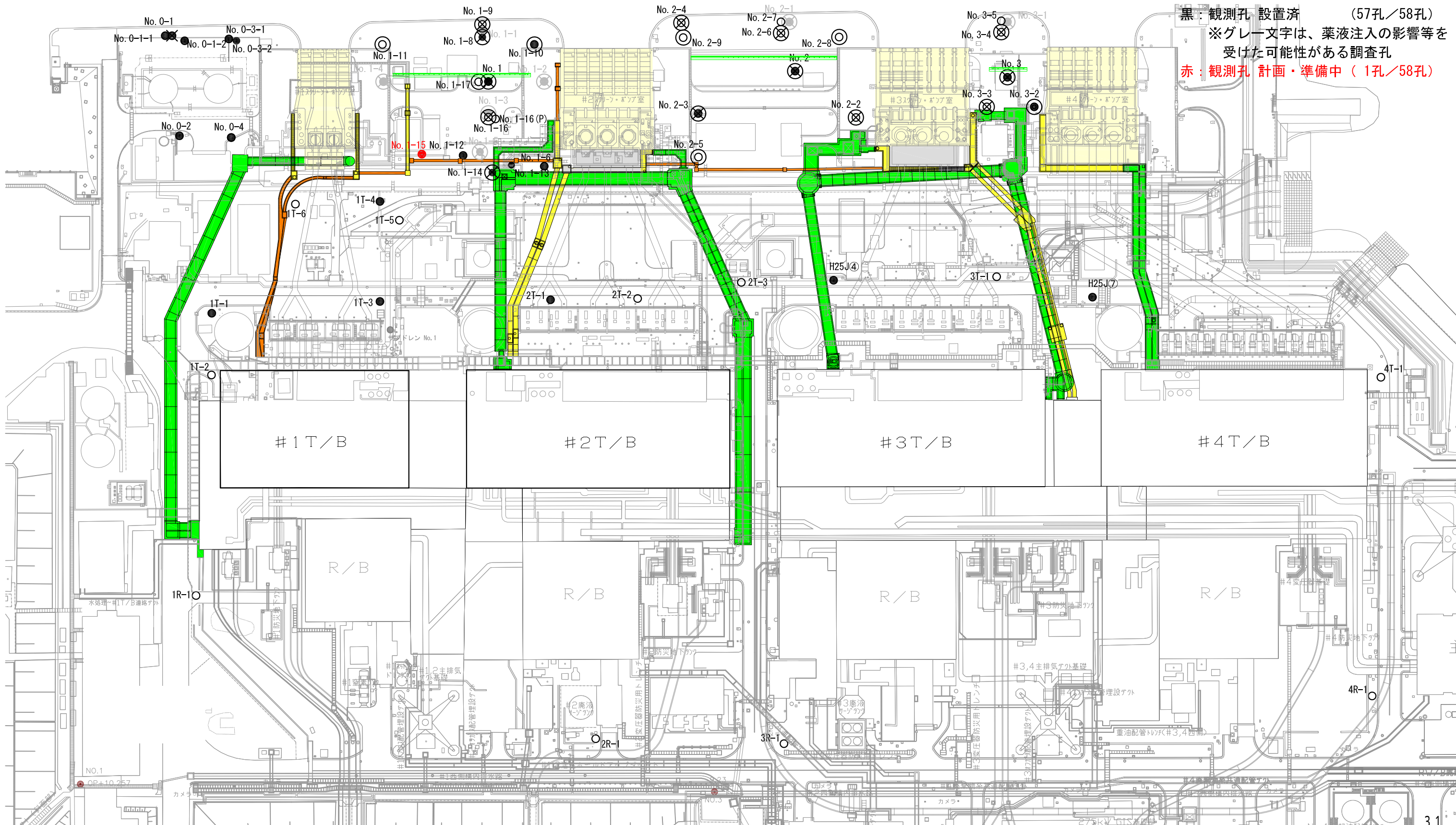
港湾外の海水の濃度推移(全β)



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
○	14	○	×	×	×
●	17	○	×	○	×
◎	5	○	×	×	○
⊙	4	○	×	○	○
⊗	7	○	○	×	○
⊛	10	○	○	○	○
⊘	1	○	○	○	×



観測孔調査計画

2014.6.27ver

調査箇所	通し番号	凡例	孔番号	調査項目				4月			5月			6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	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	○	○	○											
	1号機 取2号機	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	○	○	○											
		18	●	No.1-10	○	○	○											
		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.1-17	○	○	○												
	2号機 取3号機	26	●	No.2	○	○	○											
		27	●	No.2-1	○	○	○											
		28	●	No.2-2	○	○	○											
		29	●	No.2-3	○	○	○											
		30	●	No.2-4	○	○	○											
		31	●	No.2-5	○	○	○											
		32	●	No.2-6	○	○	○											
		33	●	No.2-7	○	○	○											
		34	●	No.2-8	○	○	○											
		35	●	No.2-9	○	○	○											
	3号機 取4号機	36	●	No.3	○	○	○											
		37	●	No.3-1	○	○	○											
		38	●	No.3-2	○	○	○											
		39	●	No.3-3	○	○	○											
		40	●	No.3-4	○	○	○											
		41	●	No.3-5	○	○	○											
10m盤 建屋周り (海側)	1号機	42	●	1T-1	○	○												
		43	●	1T-2	○	○												
		44	●	1T-3	○	○												
		45	●	1T-4	○	○												
		46	●	1T-5	○	○												
		47	●	1T-6	○	○												
	2号機	48	●	2T-1	○	○												
		49	●	2T-2	○	○												
		50	●	2T-3	○	○												
	3号機	51	●	H25J④	○	○												
52		●	3T-1	○	○													
4号機	53	●	4T-1	○	○													
	54	●	H25J⑦	○	○													
10m盤 建屋周り (山側)	1号機	55	●	1R-1	○	○												
	2号機	56	●	2R-1	○	○												
	3号機	57	●	3R-1	○	○												
	4号機	58	●	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)