

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25年8月29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）

- 港湾内への影響の監視
- 地下水濃度の監視
- サブドレン（地下水）の監視

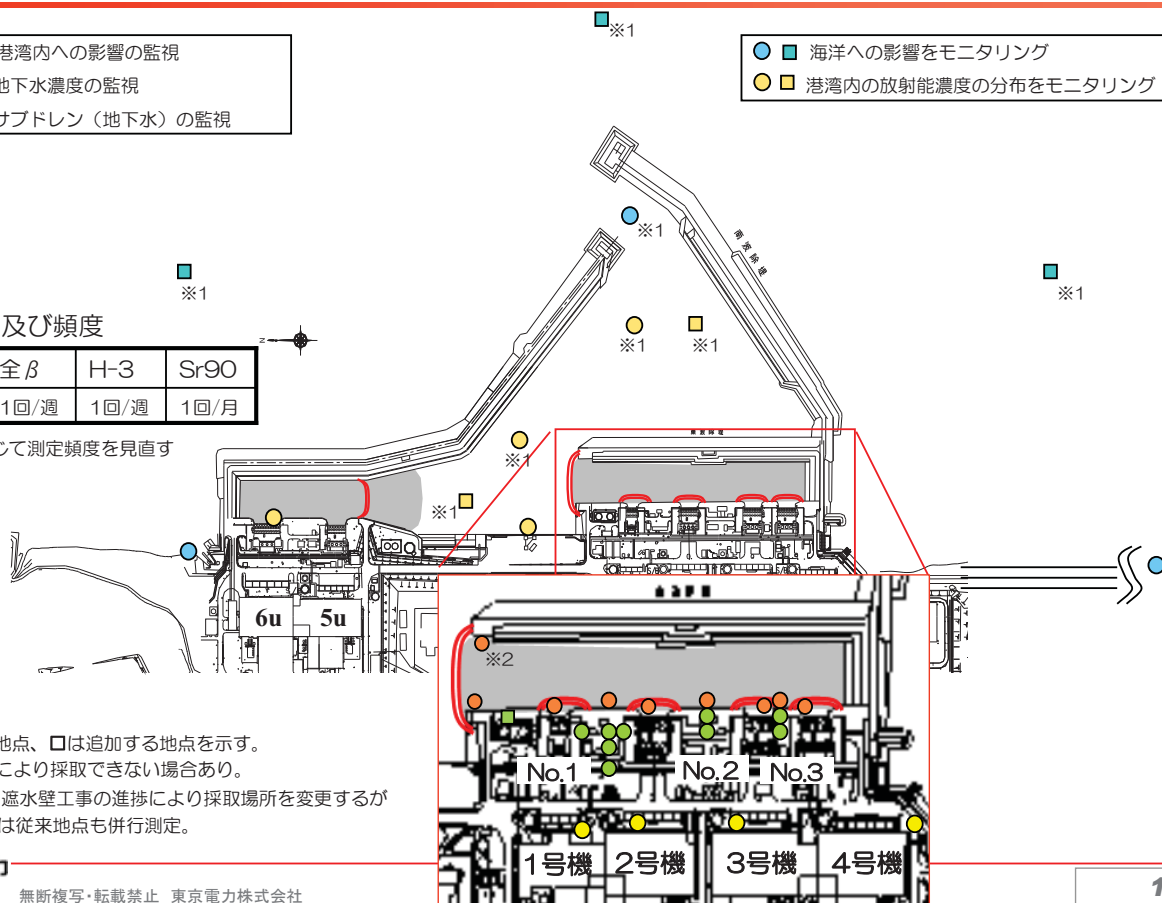
- 海洋への影響をモニタリング
- 港湾内の放射能濃度の分布をモニタリング

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、□は追加する地点を示す。
- ※1 天候により採取できない場合あり。
- ※2 海側遮水壁工事の進捗により採取場所を変更するが当面は従来地点も併行測定。

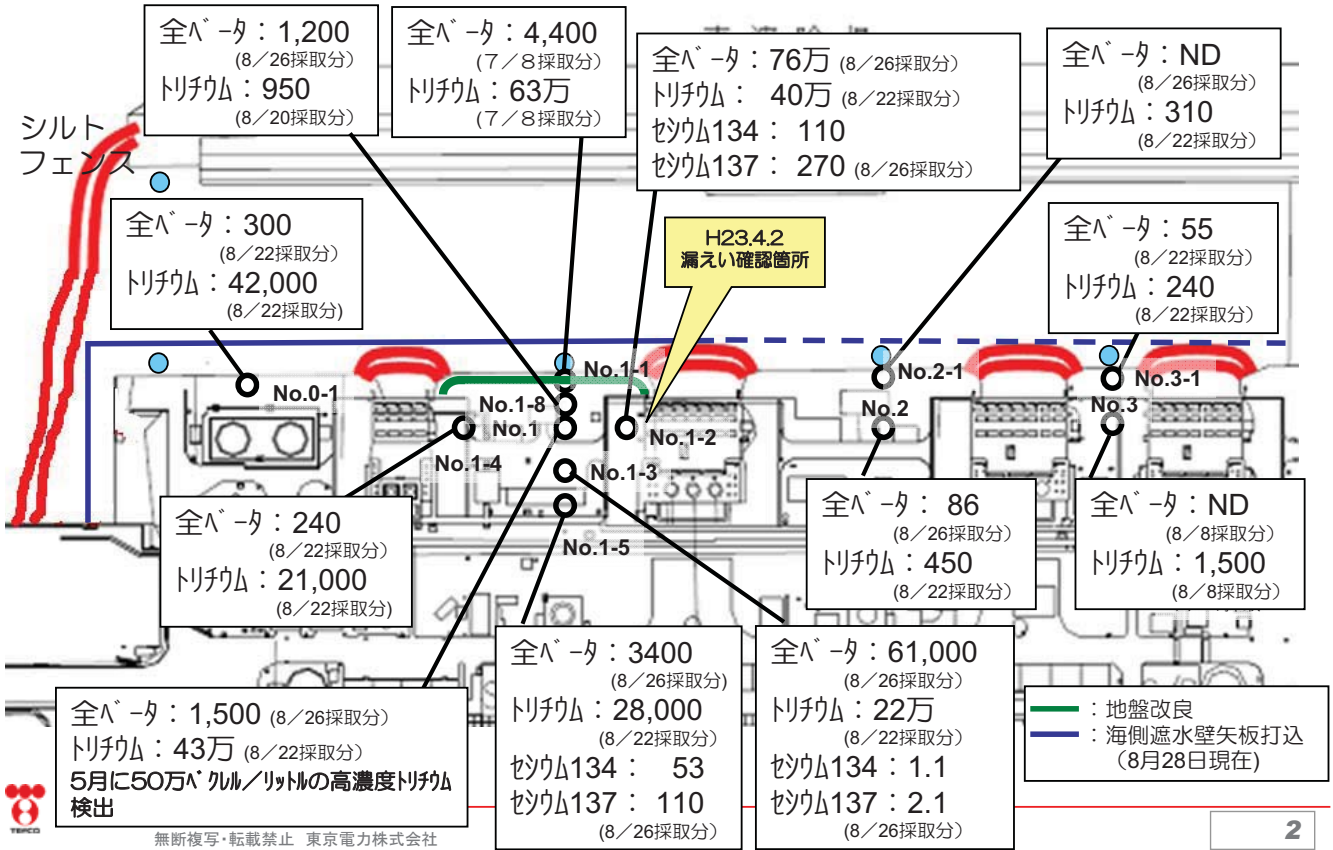


タービン建屋東側の地下水濃度測定結果

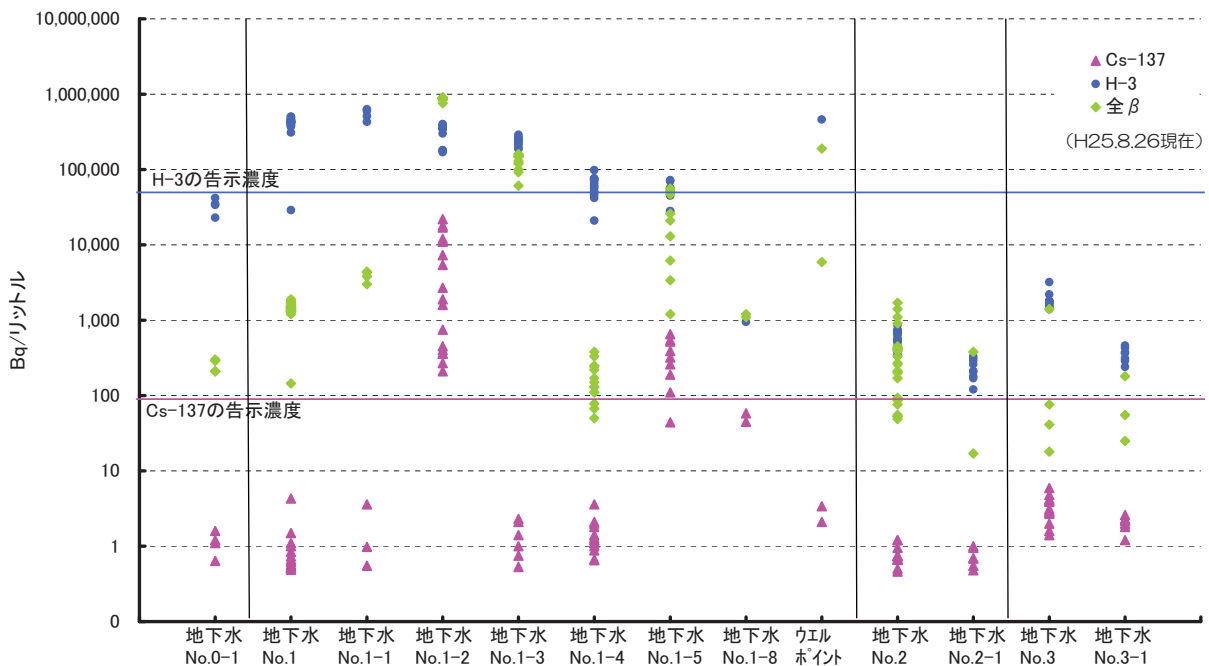
至近の測定結果（ベクレル/リットル）（H25.8.26現在）

○ 地下水採取点

● 海水採取点

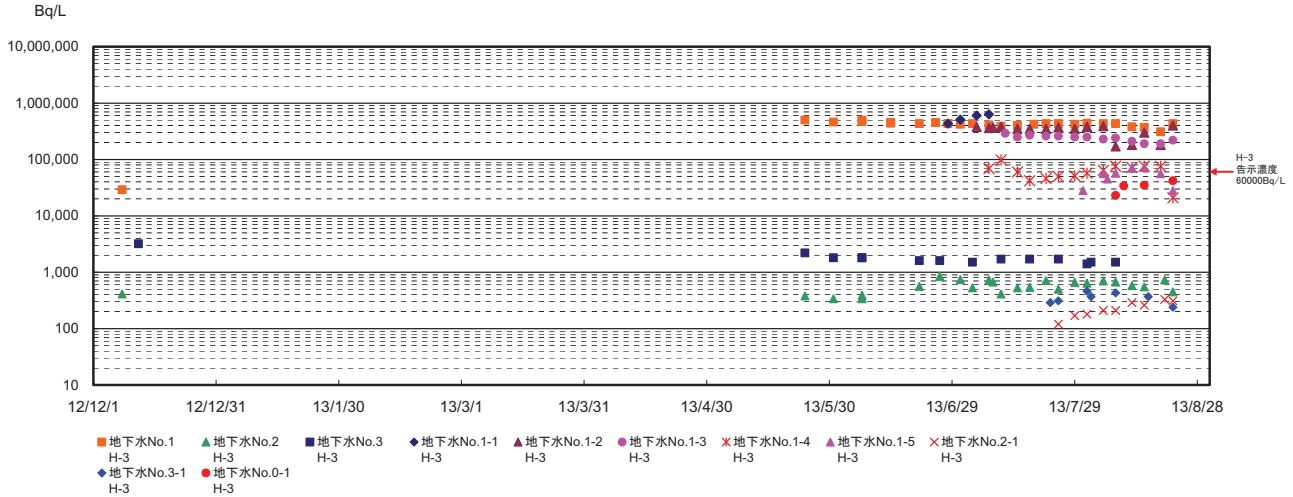


地下水の濃度分布（地点比較）



ONo.1-2、No.1-3、No.1-5の全ベータ、No.1-2、No.1-5のセシウムが高いレベル。

地下水のトリチウム濃度推移



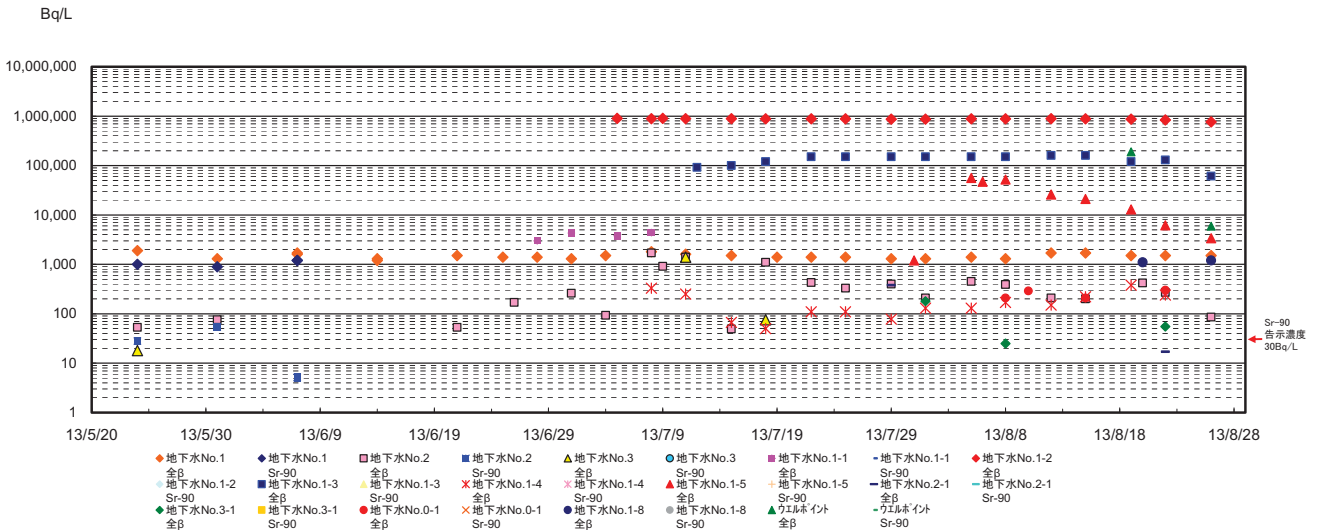
- 各地点とも変動は見られない。
- No.2-1はNo.2より、No.3-1はNo.3より低いレベル。
- No.1-5はNo.1-4と同レベル。
- No.0-1はNo.2-1, No.3-1より高いレベル。



東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

地下水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移



○No.1-5の全βは低下傾向。

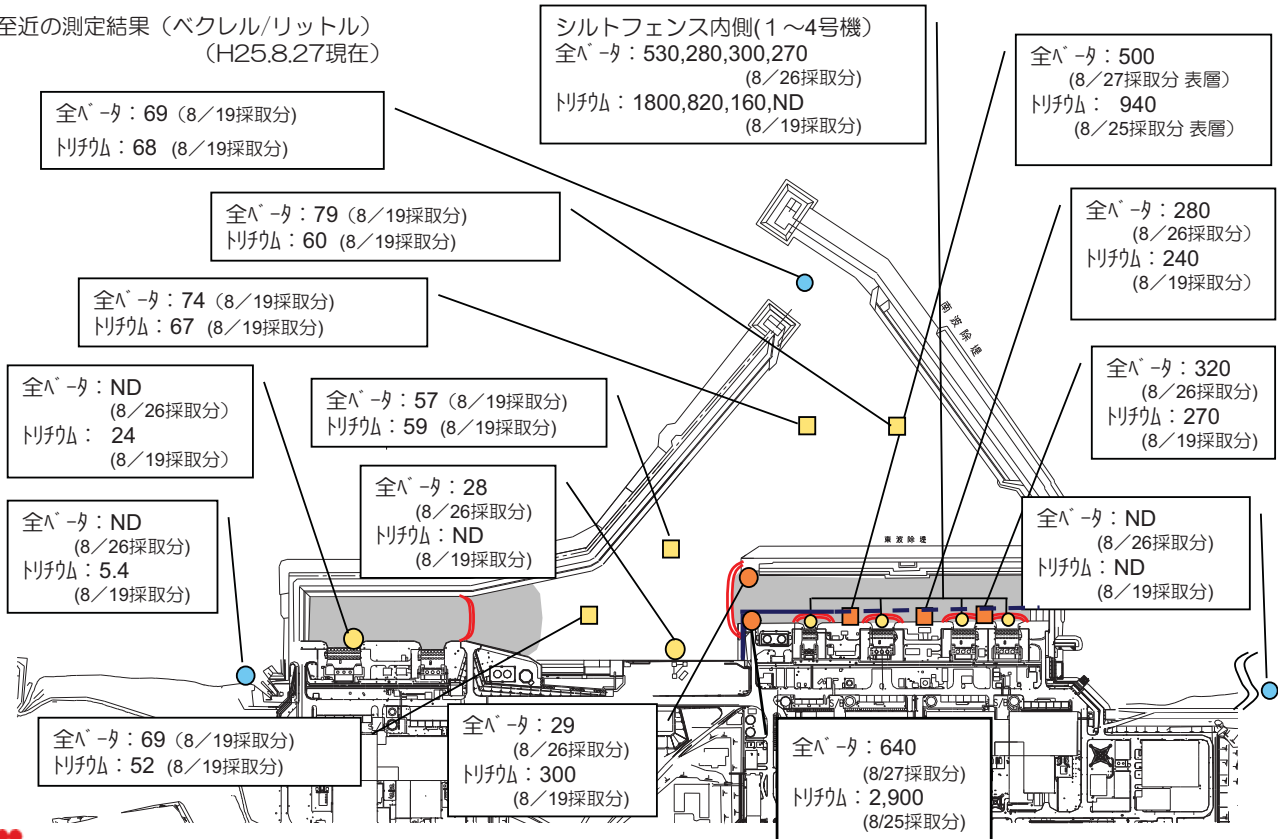


東京電力

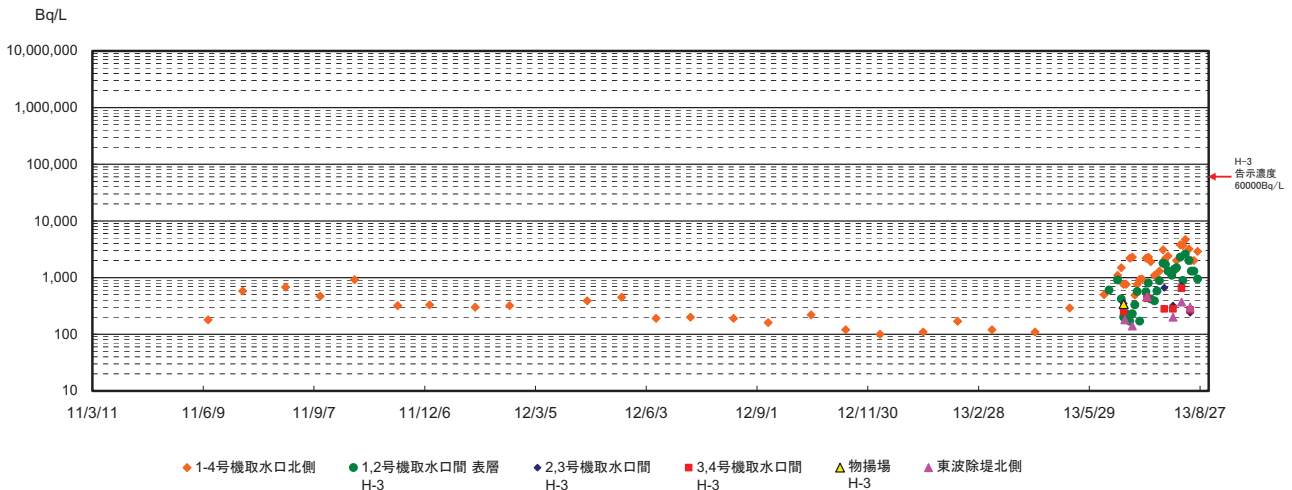
無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

港湾内・外の海水濃度測定結果

至近の測定結果（ベクレル/リットル）
(H25.8.27現在)



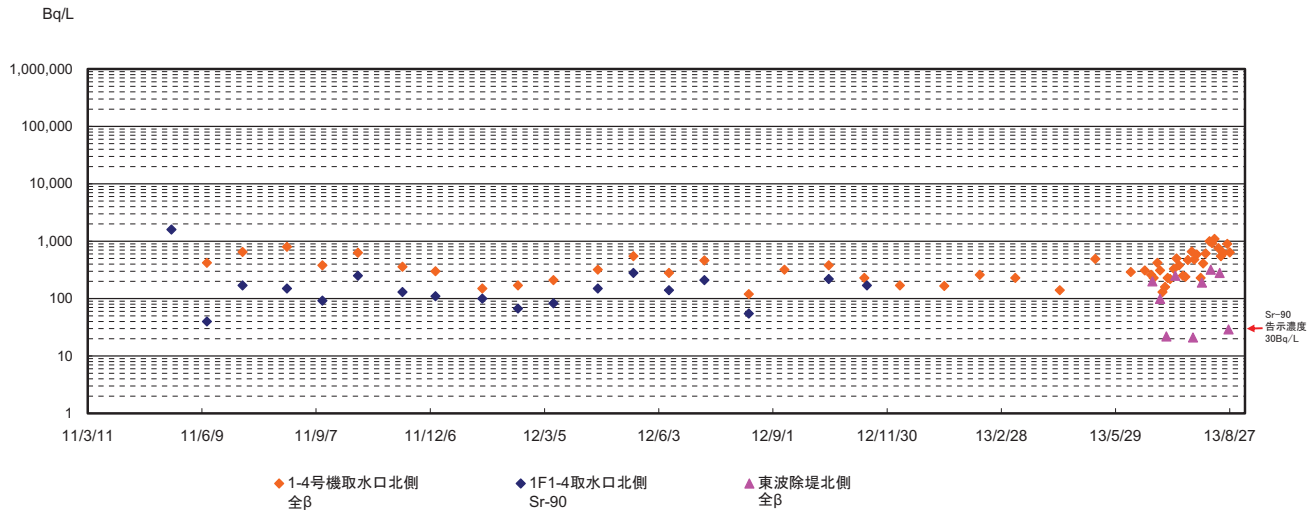
海水のトリチウム濃度推移



○取水口北側のトリチウム濃度は200Bq/L前後で推移していたものが5月以降上昇傾向にあることから監視を強化しているが変動している。

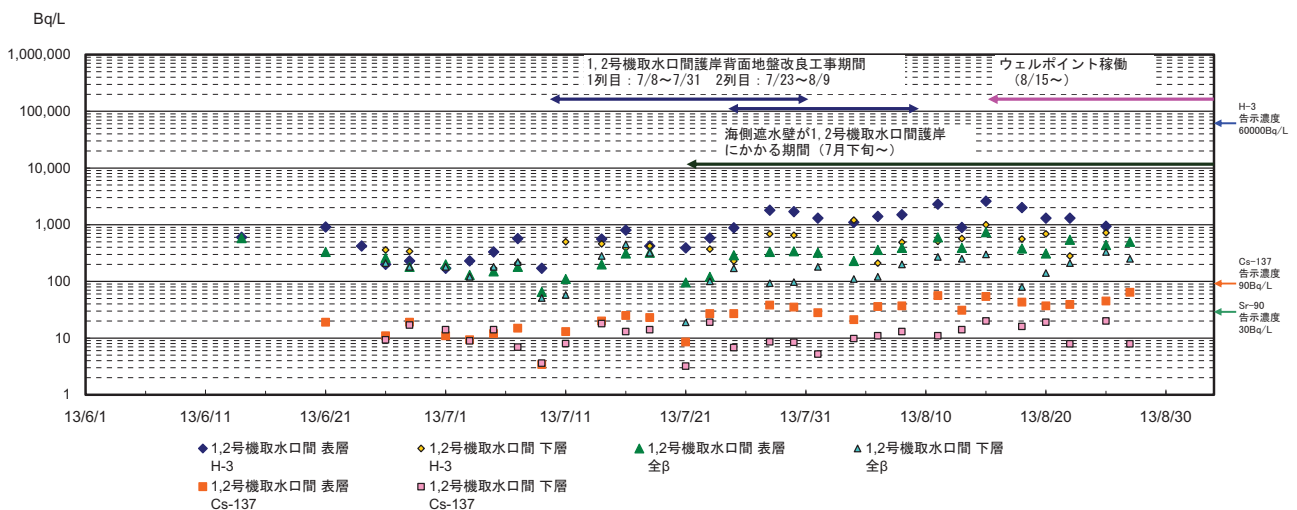
○東波除堤北側については、取水口北側の上昇前レベルと同等。

海水の全ベータ、ストロンチウム濃度推移



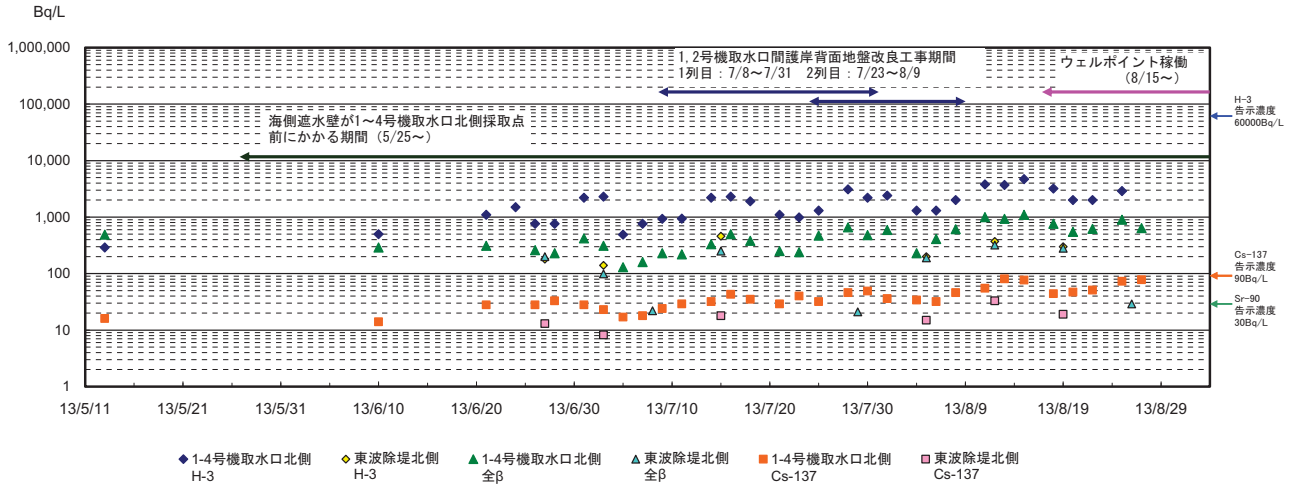
○海水中の全ベータ濃度は変化が小さく、ストロンチウムも同様の傾向であると推測される。

1,2号機取水口間の海水の濃度推移



○7月下旬以降、表層、下層の差が大きくなり、表層が上回る傾向が継続。
○8月以降上昇傾向にあったが至近では低下している。

1～4号機取水口北側、東波除堤北側の海水の濃度推移



○1～4号機取水口北側では、セシウム、全ベータ、トリチウムとも5月以降上昇傾向。

ボーリング調査計画(案)

調査箇所	通し番号	凡例	孔番号	調査項目				8月		9月			10月			11月			
				水質確認	水質監視	土壌汚染確認	地下水位監視	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
4m盤	北側 取水口機	1	●	No.0-1	○	◎	○		完了										
		2	●	No.0-2	○		○												
	1号機 取水口間	3	●	No.1	○	○	○	○											
		4	●	No.1-1	○		○												
		5	●	No.1-2	○	○	○	○		完了									
		6	●	No.1-3	○		○	○											
		7	●	No.1-4	○	○	○	○											
		8	●	No.1-5	○	○	○												
		9	●	No.1-6	○		○												
		10	●	No.1-7	○		○												
		11	●	No.1-8	○		○	○											
		12	●	No.1-9	○	◎		○		完了									
		13	●	No.1-10	○		○												
		14	○	No.1-11	○														
		15	●	No.1-12	○		○												
		16	●	No.1-13	○		○												
		17	●	No.1-14	○	○	○	○											
		18	●	No.1-15	○		○												
		2号機 取水口間	19	●	No.2	○	○	○	○		完了								
			20	●	No.2-1	○	◎	○	○										
	21		●	No.2-2	○		○	○											
	22		●	No.2-3	○		○	○											
	23		●	No.2-4	○	○		○											
	24		●	No.2-5	○		○	○											
	3号機 取水口間	25	●	No.3	○	○	○	○		完了									
		26	●	No.3-1	○	◎	○	○											
		27	●	No.3-2	○		○	○											
		28	●	No.3-3	○		○	○											
10m盤 建屋周り (海側)	1号機	29	●	1T-1	○		○												
		30	○	1T-2	○														
		31	●	1T-3	○		○												
		32	●	1T-4	○		○												
	2号機	33	●	2T-1	○		○												
		34	○	2T-2	○														
4号機	35	○	4T-1	○															
10m盤 建屋周り (山側)	1号機	36	○	1R-1	○														
	2号機	37	○	2R-1	○														
	3号機	38	○	3R-1	○														
	4号機	39	○	4R-1	○														

測定頻度

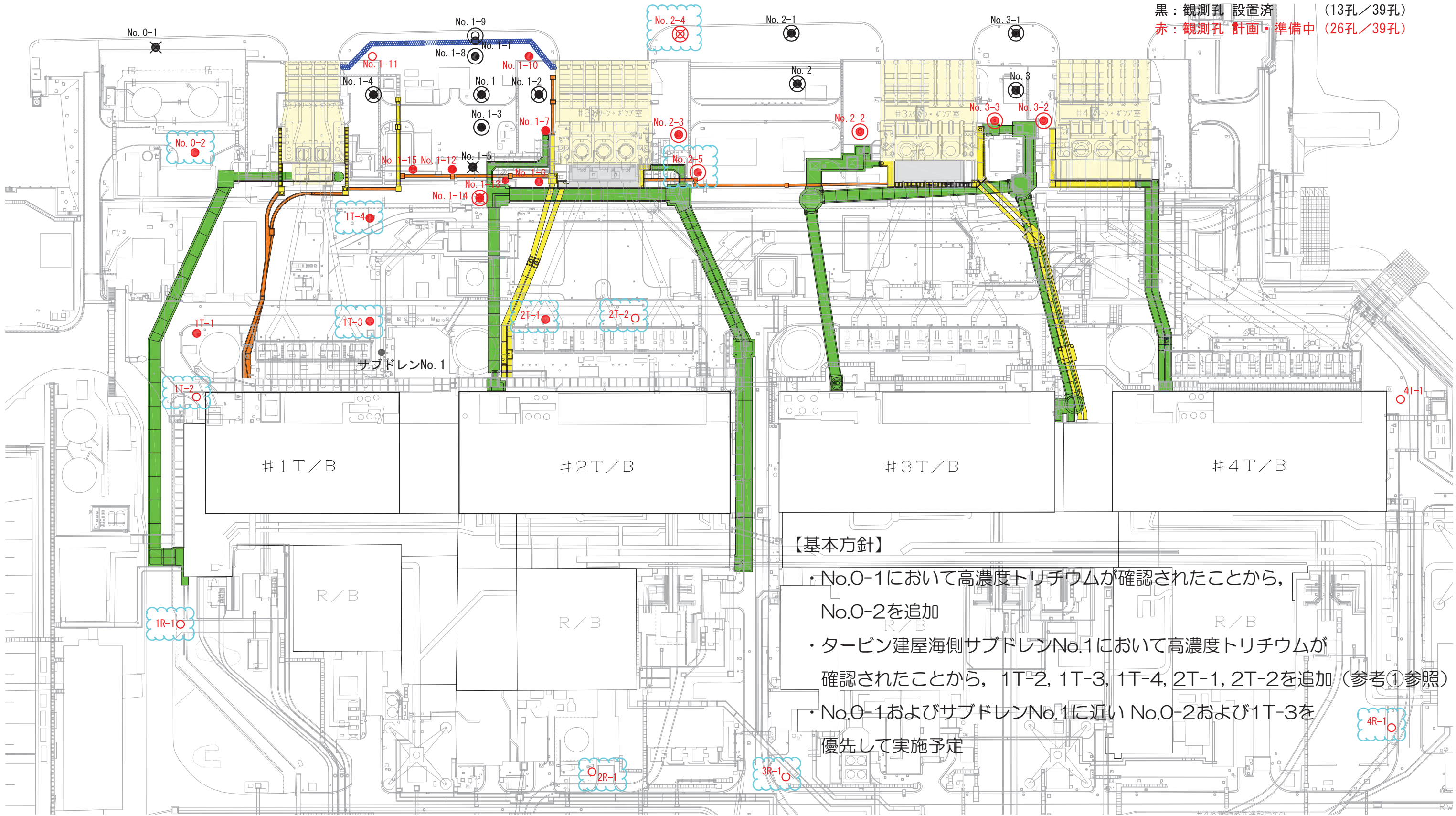
- ・水質確認 : 施工完了時 1回
- ・水質監視 : 週2回(◎)、週1回(○)
- ・土壌汚染確認 : 施工完了時1回
- ・地下水位の監視 : 毎正時

観測孔位置図

	孔数	水質確認	水質監視	汚染土壌確認	地下水位監視
○	8	○	×	×	×
●	12	○	×	○	×
◎	1	○	×	×	○
⊙	7	○	×	○	○
⊗	1	○	○	×	○
⊘	8	○	○	○	○
⊙	2	○	○	○	×

- 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
- 前回WG以降に追加した観測孔 (12/39孔)

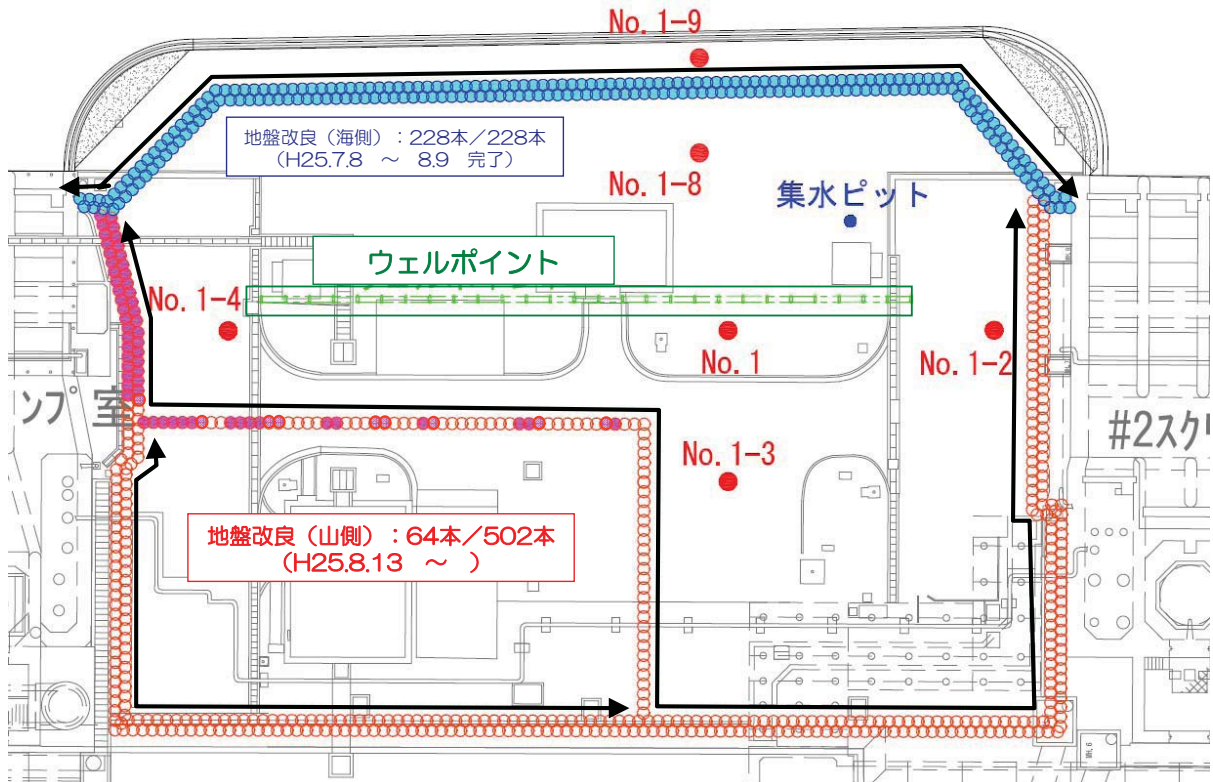
黒：観測孔 設置済 (13孔/39孔)
赤：観測孔 計画・準備中 (26孔/39孔)



【基本方針】

- ・No.0-1において高濃度トリチウムが確認されたことから、No.0-2を追加
- ・タービン建屋海側サブドレンNo.1において高濃度トリチウムが確認されたことから、1T-2, 1T-3, 1T-4, 2T-1, 2T-2を追加 (参考①参照)
- ・No.0-1およびサブドレンNo.1に近いNo.0-2および1T-3を優先して実施予定

1-2号機間地盤改良工事の進捗状況（8月28日朝時点）

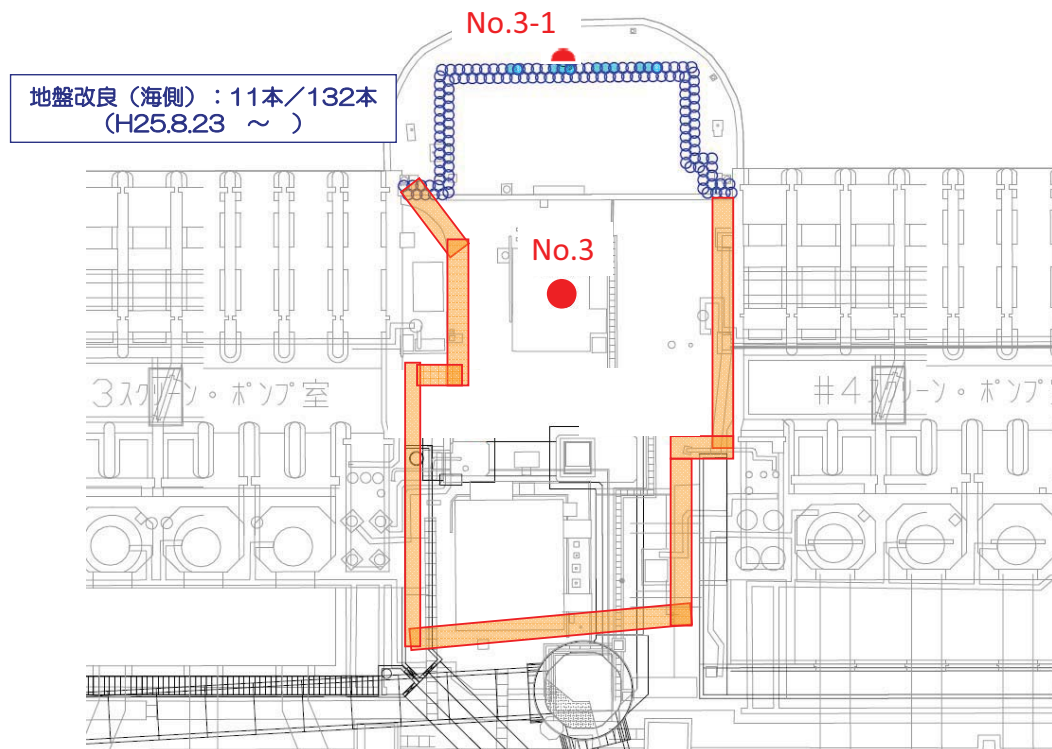


東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

※施工範囲は現場状況により変更の可能性あり。

3-4号機間地盤改良工事の進捗状況（8月28日朝時点）



東京電力

無断複写・転載禁止 東京電力株式会社

※1 施工範囲は現場状況により変更の可能性あり。
※2 地下水観測孔No.3-1は地盤改良の施工により使用しなくなる。