

柏崎刈羽原子力発電所における 津波対策の取り組み状況について

平成24年5月10日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所



東京電力

柏崎刈羽原子力発電所における津波対策の実施状況

平成24年5月9日現在

項目	全体スケジュール		
	平成23年度	平成24年度 5月9日現在	平成25年度
I. 防潮堤（堤防）の設置	設計	11月着工	H25年度第1四半期頃完了予定
II. 建屋への浸水防止			
（1）防潮壁の設置（防潮板含む）	4月着工		H24年度下期頃完了予定
（2）原子炉建屋等の水密扉化	設計	9月着工	H24年度下期頃完了予定
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等			
（1）水源の設置	設計	H24年2月着工	H24年度上期頃完了予定
（2）空冷式ガスタービン発電機車等の追加配備	7月手配		H24年3月配備完了
（3）緊急用の高圧配電盤の設置と原子炉建屋への常設ケーブルの布設	設計・製作	8月着工	H24年4月完了
（4）代替水中ポンプ及び代替海水熱交換器設備の配備	設計	8月着手	H24年度上期頃完了予定
（5）原子炉建屋トップベント設備の設置	設計	10月着工	H24年度上期頃完了予定
（6）環境モニタリング設備等の増強 ・モニタリングカーの増設	設計・手配	H23年10月配備完了	
（7）高台への緊急時用資機材倉庫の設置	設計		H24年7月頃着工予定 H25年度第1四半期頃完了予定

柏崎刈羽原子力発電所における津波対策の実施状況

平成24年5月9日現在

項目	1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機
I. 防潮堤（堤防）の設置	工事中				工事中		
II. 建屋への浸水防止							
(1) 防潮壁の設置（防潮板含む）	完了	工事中	工事中	工事中	※		
(2) 原子炉建屋等の水密扉化	完了	設計中	設計中	設計中	工事中	工事中	完了
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等							
(1) 水源の設置	工事中						
(2) 空冷式ガスタービン発電機等追加配備	配備済						
(3) - 1 緊急用の高圧配電盤の設置	完了						
(3) - 2 原子炉建屋への常設ケーブルの布設	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
(4) 代替水中ポンプ及び代替海水熱交換器設備の配備	配備済	設計中	設計中	設計中	今定検時 配備予定	今定検時 配備予定	配備済
(5) 原子炉建屋トップベント設備の設置	完了	設計中	設計中	設計中	工事中	工事中	完了
(6) 環境モニタリング設備等の増強 ・モニタリングカーの増設	配備済						
(7) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置	設計中						

:設計中、準備工事中

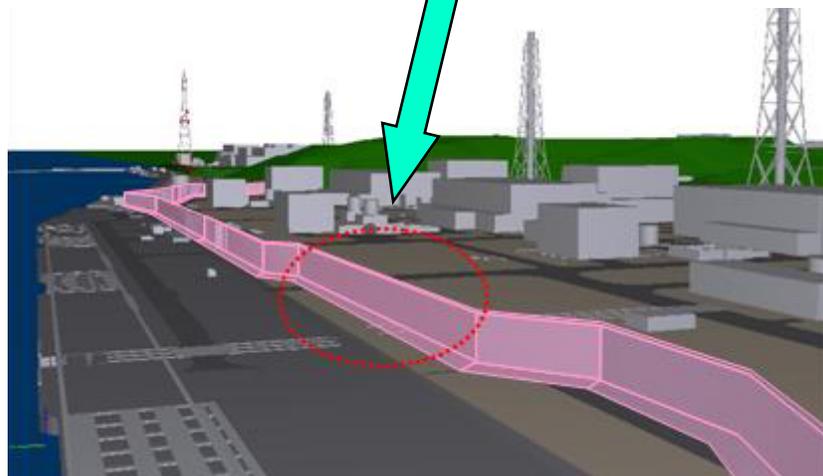
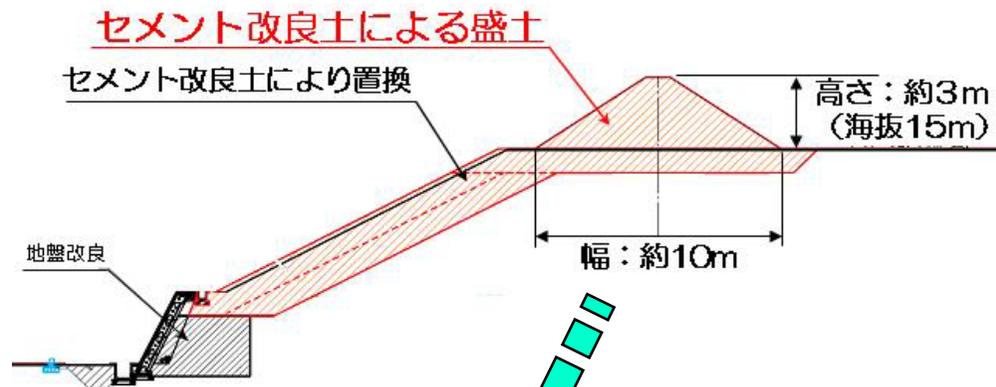
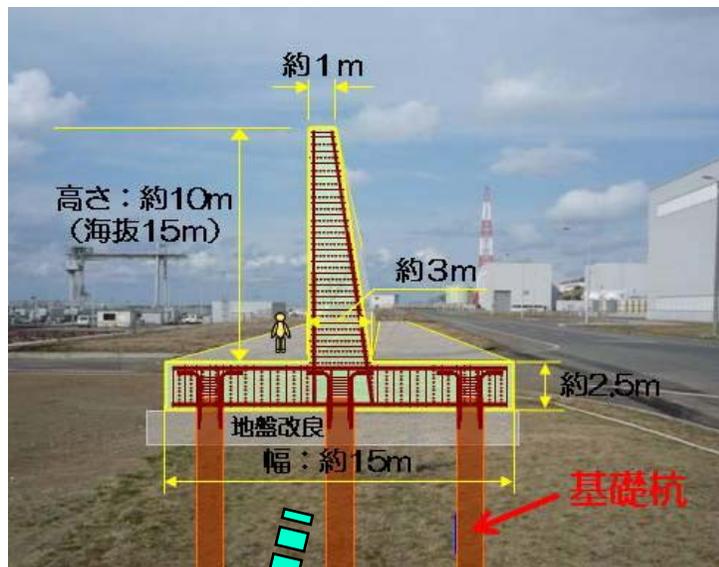
:工事中

:完了

※ 海拔15m以下に開口部なし。

柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

防潮堤（堤防）の概要



1～4号機側（荒浜側）イメージ



5～7号機側（大湊側）イメージ

柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

防潮堤（堤防）の工事状況



撮影日：4月10日

1～4号機側（荒浜側）
基礎杭打設工事
（4月末現在：約300本打込み終了）

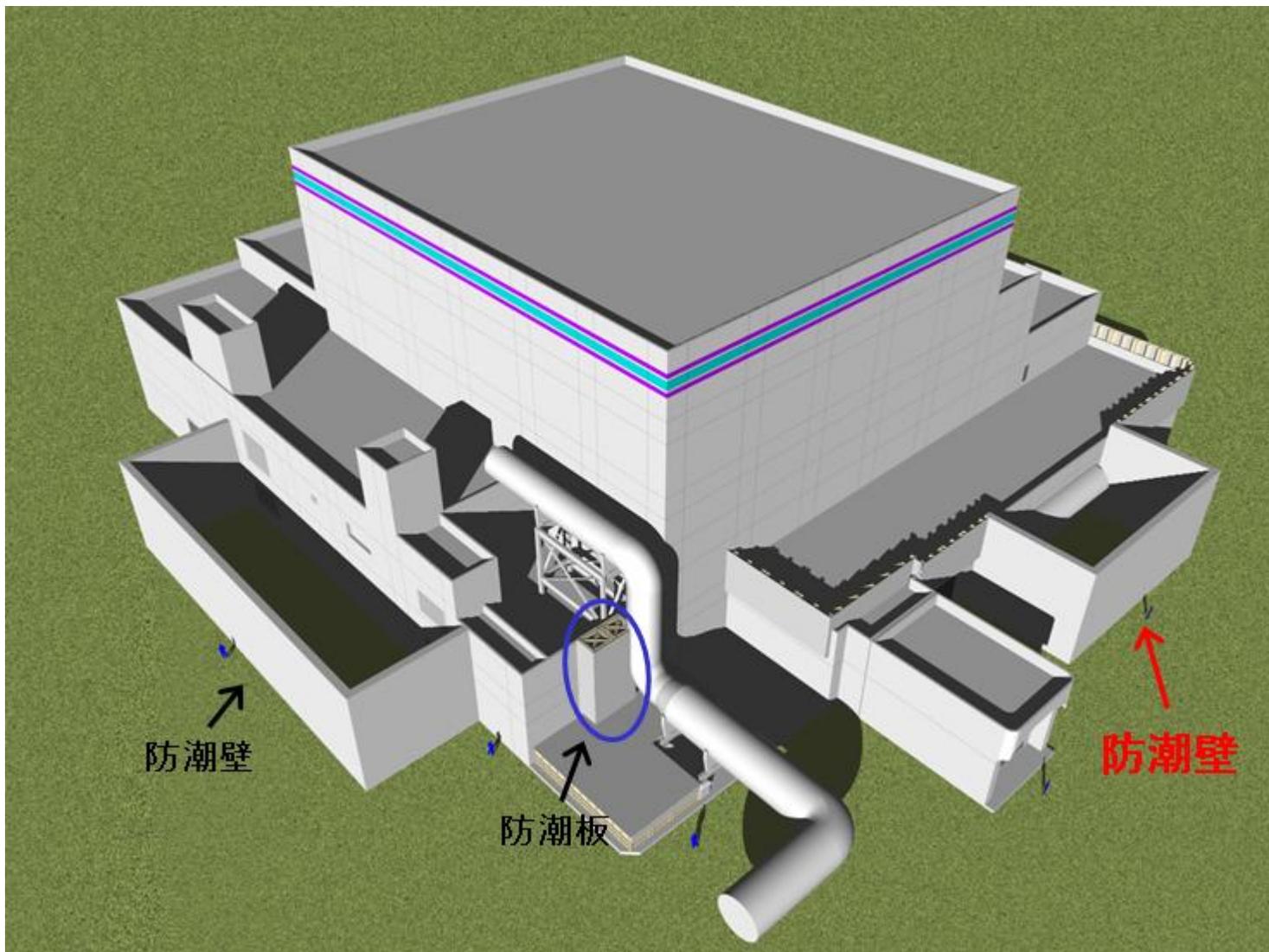


撮影日：5月7日

5～7号機側（大湊側）
セメント改良土による築堤作業
（4月末現在：約4割終了）

柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

防潮壁の概要 3号機 原子炉建屋イメージ（南東面）



柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

防潮壁の工事状況 3号機 原子炉建屋東面



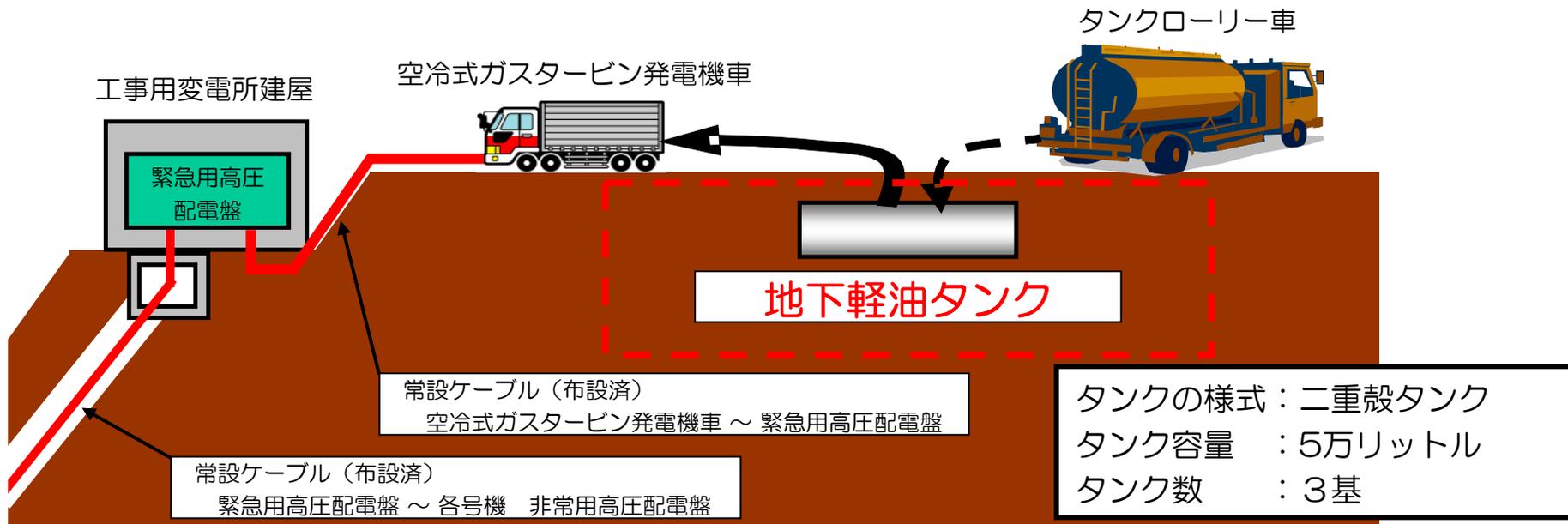
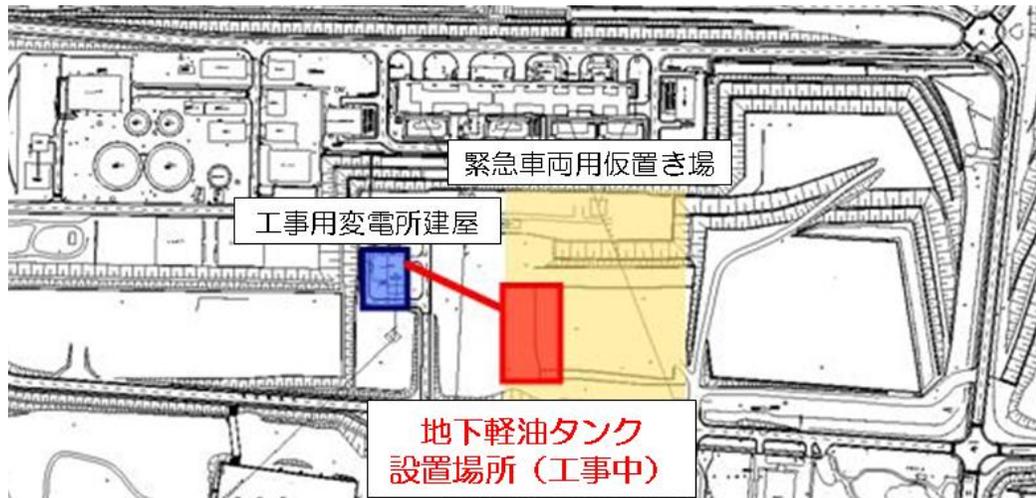
3号機 原子炉建屋東面（全景）



防潮壁基礎工事

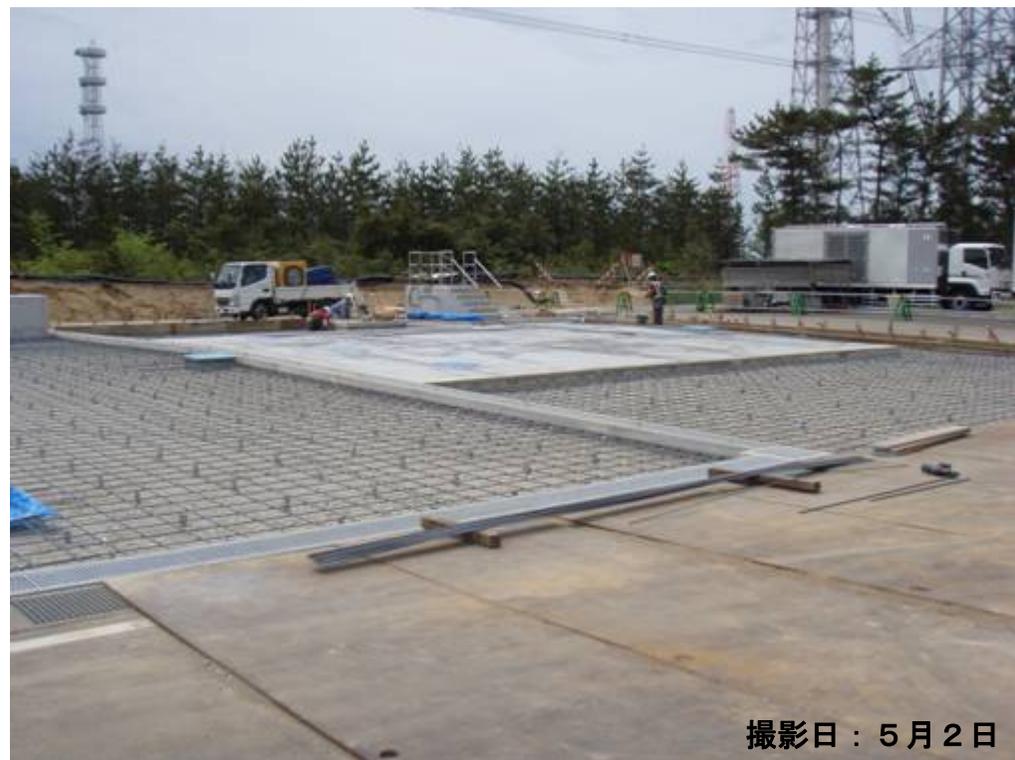
柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

地下軽油タンクの概要



柏崎刈羽原子力発電所における津波対策について

地下軽油タンクの工事状況



上部コンクリート打設

地下タンク（二重殻タンク）搬入（平成24年3月）