

柏崎刈羽原子力発電所における 安全対策の取り組み状況について

平成25年8月8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安全対策の実施状況

平成25年8月7日現在

項目	全体スケジュール		
	平成23年度	平成24年度	平成25年度 <small>8月7日現在</small>
I. 防潮堤（堤防）の設置	設計	11月着工	H25年6月20日本体完成
II. 建屋等への浸水防止			
(1) 防潮壁の設置（防潮板含む）	4月着工		H25年3月完了
(2) 原子炉建屋等の水密扉化	設計	9月着工	H25年度上期完了予定
(3) 熱交換器建屋の浸水防止対策		設計	6月着工
(4) 開閉所防潮壁の設置		設計	9月着工 H25年3月完了
(5) 浸水防止対策の信頼性向上		設計	9月着工 H25年度上期完了予定
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12月完了
(2) 貯留堰の設置			H25年6月24日着工
(3) 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
(4) 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
(5) 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	H25年3月完了
(6) 高圧代替注水系の設置			H25年6月17日着工
(7) フィルタベント設備の設置			H25年1月基礎工事着工
(8) 原子炉建屋トップベント設備の設置	設計	10月着工	H25年3月完了
(9) 原子炉建屋水素処理設備の設置			4月着工
(10) 格納容器頂部水張り設備の設置			4月着工
(11) 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
(12) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置		設計	
(13) 大湊側純水タンクの耐震強化		設計	10月着工 H25年6月26日完了
(14) コンクリートポンプ車の配備			H25年度上期中に3台を順次配備予定
(15) アクセス道路の補強		H25年2月着工	H25年3月完了（1号機）
(16) 免震重要棟の環境改善		設計	H25年1月着工
(17) 送電鉄塔基礎の補強・開閉所設備等の耐震強化工事			H25年2月着工

※ 今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

平成25年8月7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	6月20日本体完成（周辺整備工事中）				完了		
II. 建屋等への浸水防止							
（1）防潮壁の設置（防潮板含む）	完了	完了	完了	完了	海拔15m以下に開口部なし		
（2）原子炉建屋等の水密扉化	完了	設計中	設計中	設計中	完了	完了	完了
（3）熱交換器建屋の浸水防止対策	工事中	工事中	工事中	工事中	完了	—	
（4）開閉所防潮壁の設置	完了						
（5）浸水防止対策の信頼性向上	完了	検討中	検討中	検討中	工事中	—	
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等							
（1）水源の設置	完了						
（2）貯留堰の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（3）空冷式ガスタービン発電機等の追加配備	配備済						
（4）－1 緊急用の高圧配電盤の設置	完了						
（4）－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
（5）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	配備済	配備済	配備済	配備済	配備済	配備済
（6）高圧代替注水系の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（7）フィルタベント設備の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（8）原子炉建屋トップベント設備の設置	完了	完了	完了	完了	完了	完了	完了
（9）原子炉建屋水素処理設備の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	完了
（10）格納容器頂部水張り設備の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	工事中	工事中	工事中
（11）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						
（12）高台への緊急時用資機材倉庫の設置	設計中						
（13）大湊側純水タンクの耐震強化	—				完了		
（14）コンクリートポンプ車の配備	手配中						
（15）アクセス道路の補強	完了	対象箇所なし	対象箇所なし	対象箇所なし	対象箇所なし	対象箇所なし	—
（16）免震重要棟の環境改善	工事中						
（17）送電鉄塔基礎の補強・開閉所設備等の耐震強化工事	工事中						

：検討中、設計中、準備工事中

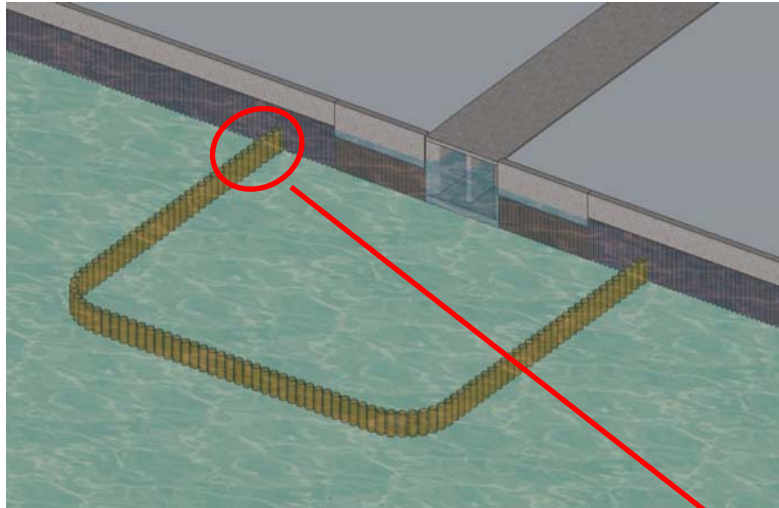
：工事中

：完了

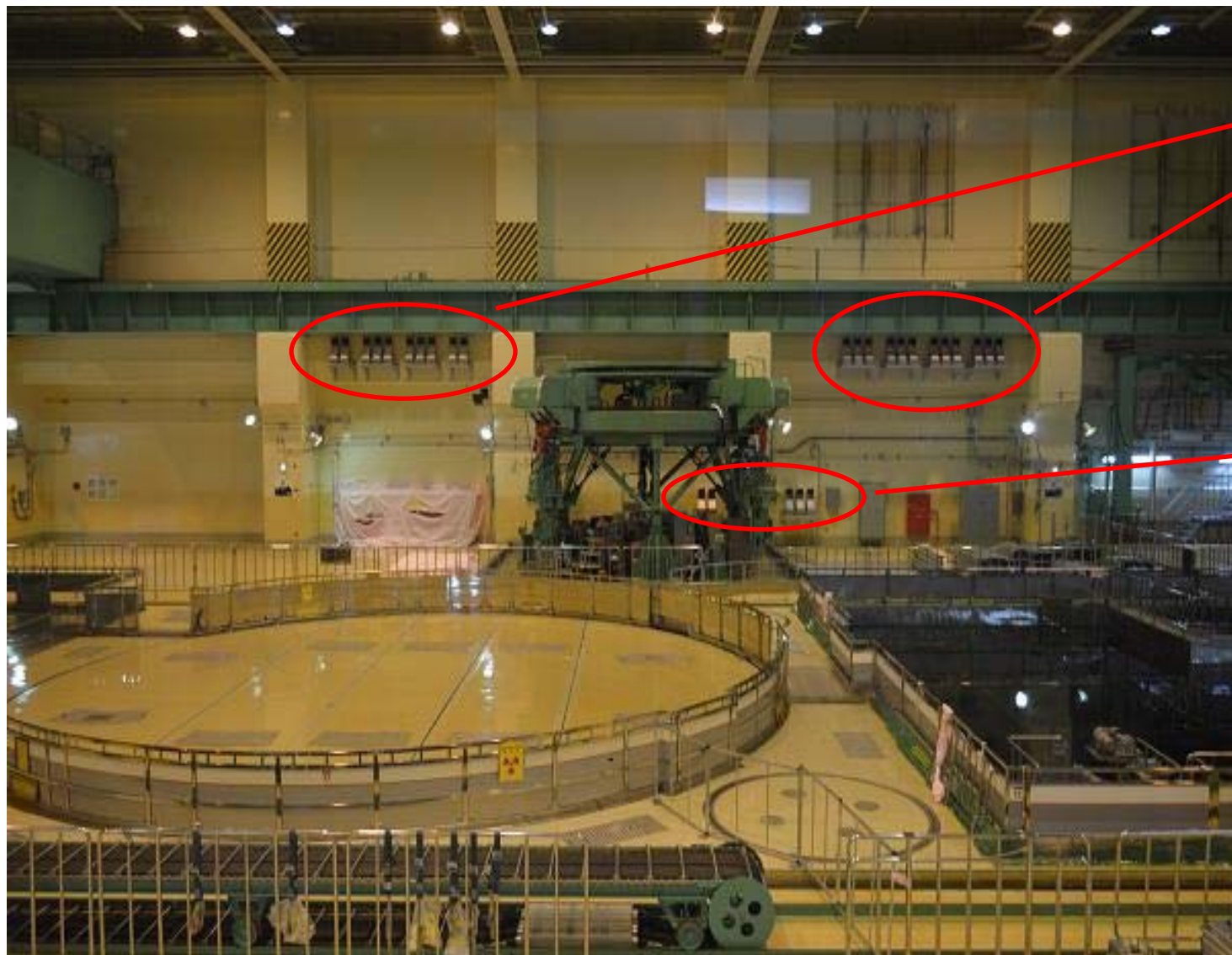
※ 今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

貯留堰の工事状況（7号機）

<全体イメージ図>



原子炉建屋水素処理設備の設置状況（7号機）



床面より高さ約6mに設置

床面より高さ1mに設置

原子炉建屋水素処理設備の設置状況（7号機）

