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4月11日東京電力株式会社 柏崎刈羽原子力発電所



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4月10日現在

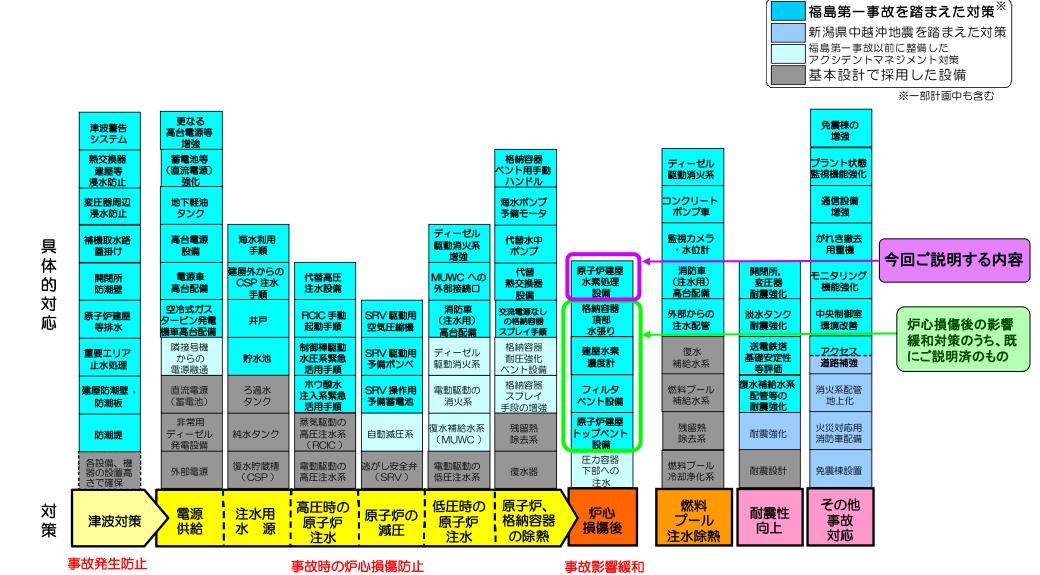


[※] 今後も、より一層の信頼性向上のための安全対策を実施してまいります。

柏崎刈羽原子力発電所における安全対策の実施状況

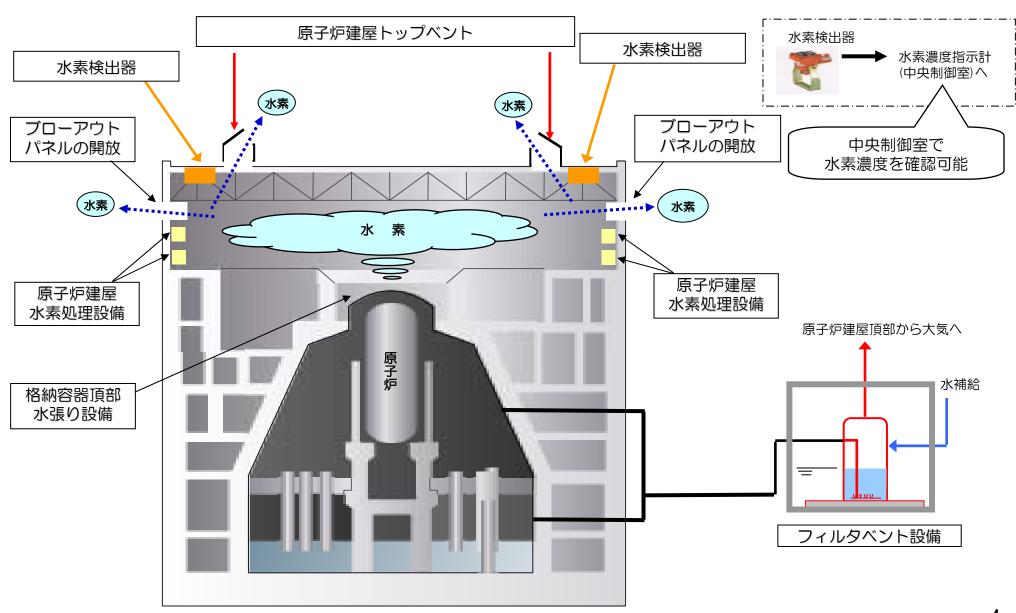
	平成25年 4 月10日現							
項目	1号機	2 号機	3 号機	4 号機	5号機	6号機	7号機	
I. 防潮堤(堤防)の設置		完 <u>工事中</u>						
Ⅱ.建屋等への浸水防止								
(1) 防潮壁の設置(防潮板含む)	完了	完了	完了	完了	海抜15m以下に開口部なし			
(2)原子炉建屋等の水密扉化	完了	設計中	設計中	設計中	完了	完了	完了	
(3) 熱交換器建屋の浸水防止対策	工事中	工事中	工事中	工事中	完了	-	-	
(4) 開閉所防潮壁の設置	完了							
(5) 浸水防止対策の信頼性向上	完了	検討中	検討中	検討中	工事中 —			
Ⅲ. 除熱・冷却機能の更なる強化等								
(1)水源の設置	完了							
(2) 空冷式ガスタービン発電機車等の追加配備	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	配備済	配備済	配備済	配備済	配備済	配備済	
(5)フィルタベント設備の設置	工事中	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	工事中	
(6)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	
(7) 原子炉建屋水素処理設備の設置	<u>4月下旬</u> <u>着工予定</u>	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	<u>4月中旬</u> <u>着工予定</u>	
(8) 格納容器頂部水張り設備の設置	<u>4 月下旬</u> <u>着工予定</u>	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	<u>4月1日</u> <u>着工</u>	
(9) 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							
(10) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置	設計中							
(11) 大湊側純水タンクの耐震強化	-				工事中			
(12) コンクリートポンプ車の配備		手配中						
(13) アクセス道路の補強	完了	検討中	検討中	検討中	検討中	検討中	-	
(14) 免震重要棟の環境改善		工事中						
(15) 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						
	:設計中、準備工事中				:工事中		:完了	

柏崎刈羽原子力発電所の安全対策(設備関連)



3

炉心損傷後の影響緩和対策(全体概要)



原子炉建屋水素処理設備(PAR*)の設置

1. 目的

原子炉格納容器から原子炉建屋オペレーティングフロアに漏えいした水素を処理し、水素濃度を低減する。

2. 設備概要

- ・電源を必要とせず、触媒により水素処理が可能
- ・装置内に流入した水素分子・酸素分子がカートリッジ内の触媒により、水分子に再結合し水素濃度を低減 させる。
- ・水素処理能力:一台当たり0.138kg/h (大気圧・50℃で流入水素濃度が2%の場合)

3. 工事期間(予定)

