

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23年7月14日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所



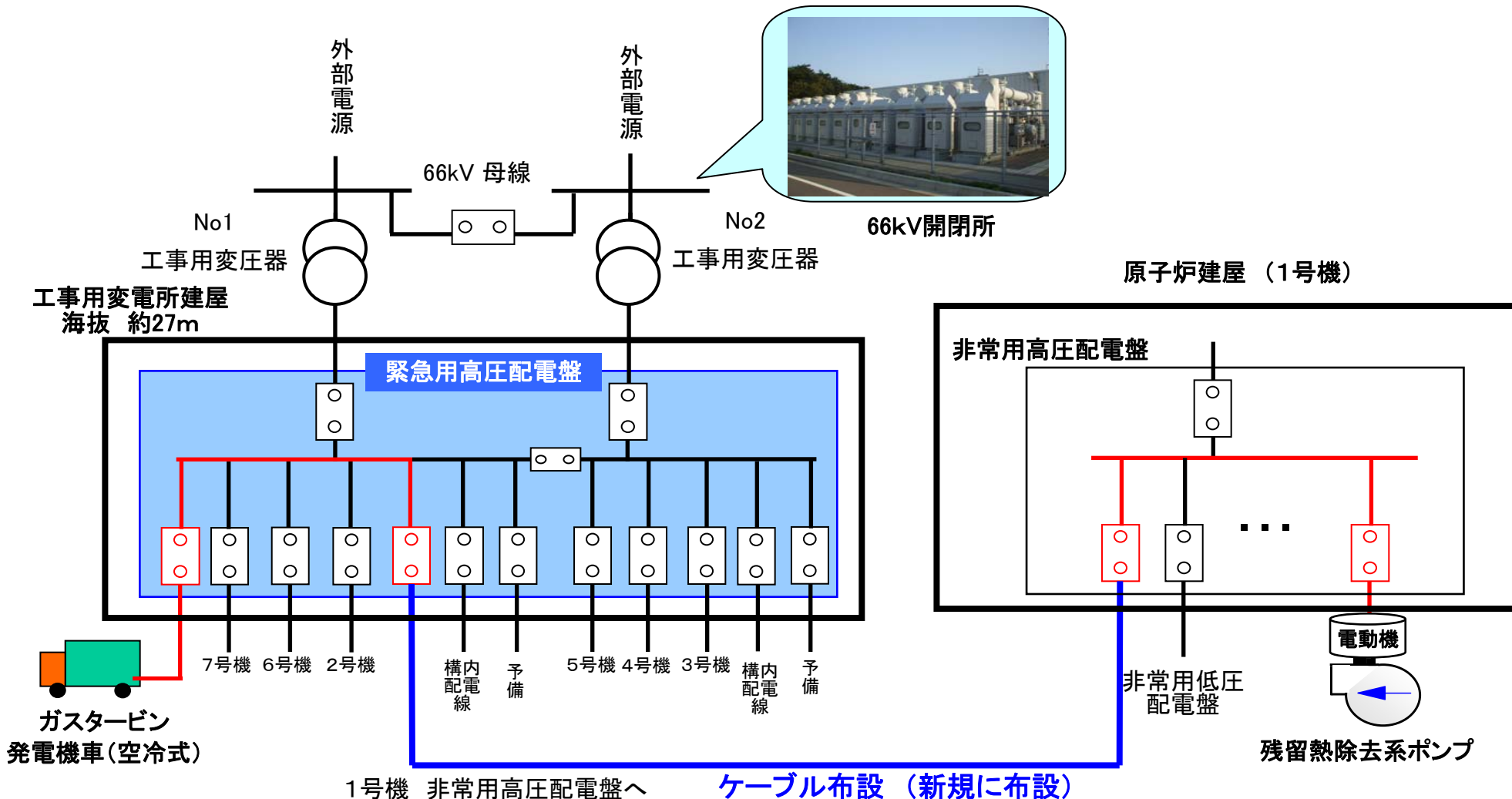
東京電力

柏崎刈羽原子力発電所における今後の津波対策の実施状況

平成23年7月13日現在

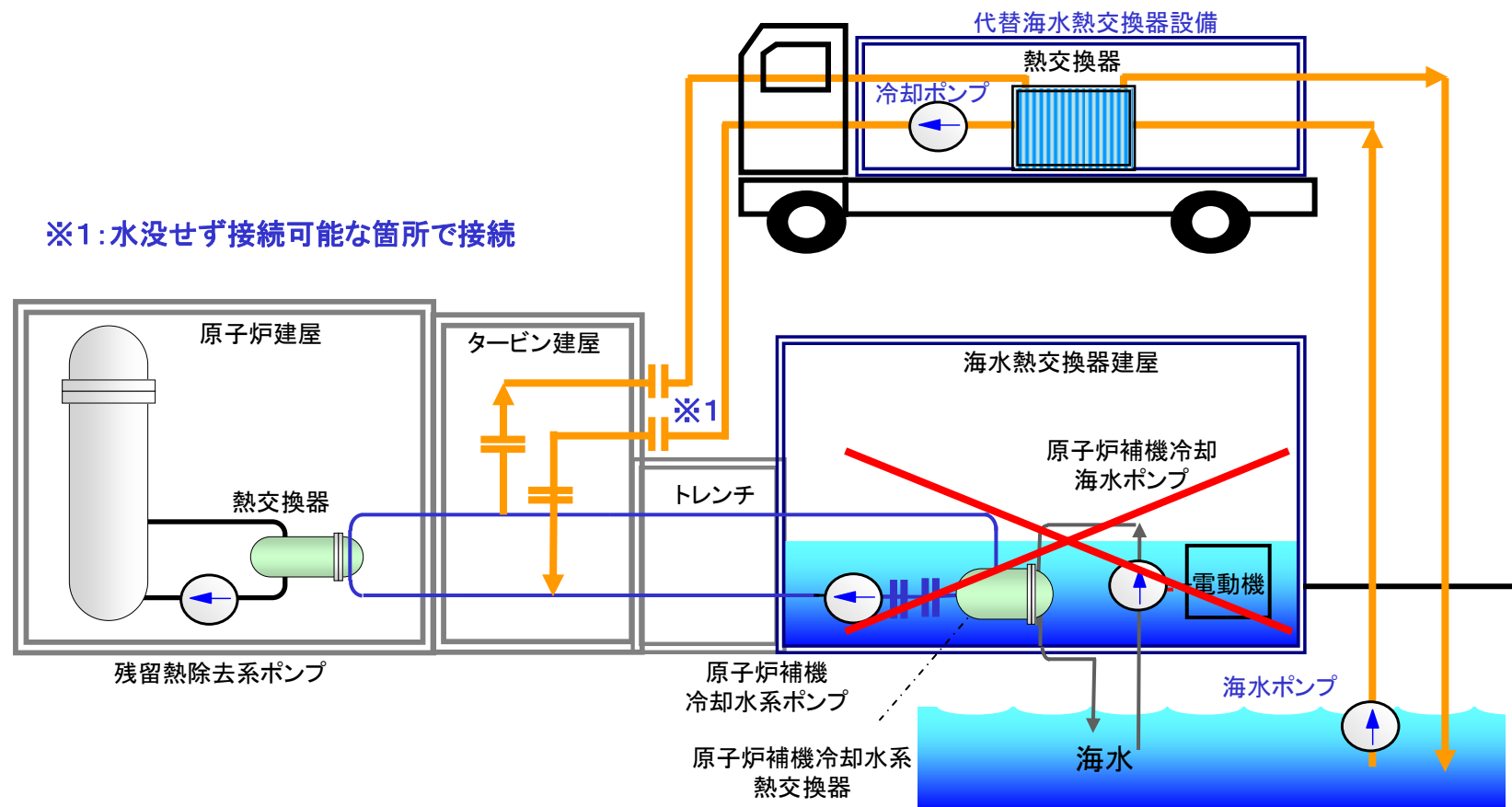
項目	状況	スケジュール		
		H23年度	H24年度	H25年度
I. 防潮堤(堤防)の設置	設計検討中	設計	H23年度下期着工予定	H25年度第一四半期頃完了予定
II. 建屋への浸水防止				
(1) 防潮壁の設置 (給気口などの浸水防止対策を含む)	工事中	4月着工		H24年度下期頃完了予定
(2) 原子炉建屋等の水密扉化	1号機 次回定期検査より工事開始	設計	7月頃着工予定	H24年度下期頃完了予定
III. 除熱・冷却機能の更なる強化等				
(1) 水源の設置	設計検討中	設計	H23年度下期着工予定	H24年度上期頃完了予定
(2) ガスタービン発電機車(空冷式)等の追加配備	1台配備済、 1台追加手配済	7月手配		H23年度下期頃配備予定
(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	1号機 次回定期検査より工事開始	設計・製作	8月頃着工予定	H24年度上期頃完了予定
(4) 代替水中ポンプ及び代替海水熱交換器設備の配備	1号機 次回定期検査より工事開始	設計	8月頃着手予定	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	1号機 次回定期検査より工事開始予定	設計	8月頃着工予定	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	詳細検討中	設計・手配		H23年度上期頃完了予定
(7) 高台への緊急時用資機材倉庫の設置	設計条件検討中	設計	12月頃着工予定	H24年度上期頃完了予定

緊急用高圧配電盤の設置と原子炉建屋への常設ケーブル布設<イメージ>



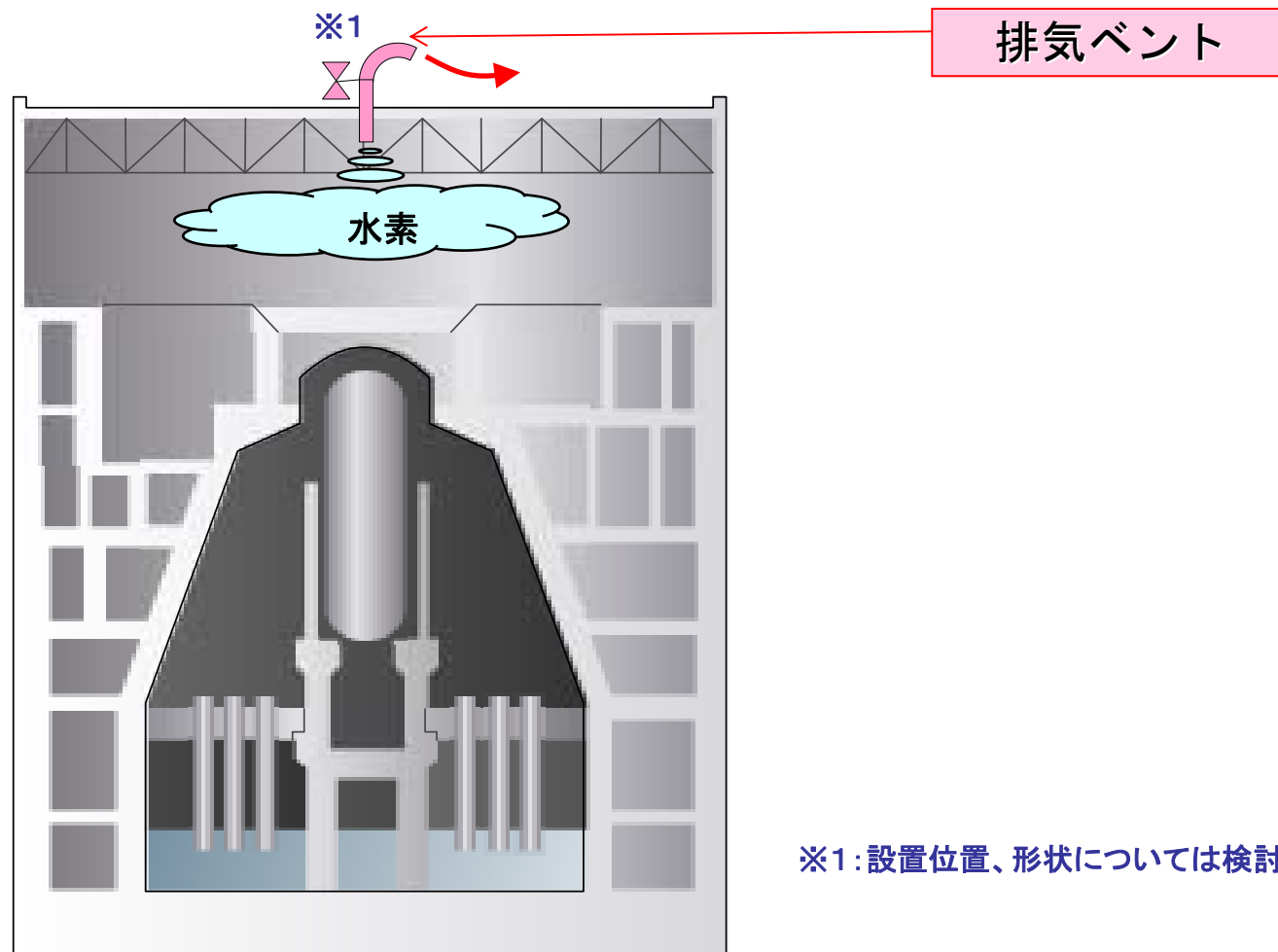
全交流電源喪失時における電源復旧の迅速化を図るため、緊急用高圧配電盤から非常用高圧配電盤へ常設ケーブルを布設し、緊急用の電源供給ラインを常時確保(残留熱除去系ポンプ等に安定供給)

代替海水熱交換器設備の配備及び配管接続箇所の設置<イメージ>



津波による海水熱交換器建屋の浸水対策として、消防車配備、海水系代替水中ポンプ配備、海水ポンプ用予備電動機の配備等の対策を完了しているが、更なる安全対策として、代替海水熱交換器設備及び屋外に配管接続箇所を設置し、原子炉・燃料プールを冷却する。

原子炉建屋トップベント設備の設置<イメージ>



原子炉建屋天井部に給排気用のベント設備を設置し、水素の滞留による水素爆発を防止します。
詳細設計について、今後検討してまいります。