

# 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10月24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10月23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<br>10月23日現在 |
| I. 防潮堤（堤防）の設置                     | 設計       | 11月着工    | 6月本体完成             |
| 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     |          | 3月完了               |
| (2) 原子炉建屋等の水密扉化                   | 設計       | 9月着工     |                    |
| (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               |
| (5) 浸水防止対策の信頼性向上（内部溢水対策等）         |          | 設計       | 9月着工               |
| III. 除熱・冷却機能の更なる強化等               |          |          |                    |
| (1) 水源の設置                         | 設計       | 2月着工     | 12月完了              |
| (2) 貯留堰の設置                        |          |          | 6月着工               |
| (3) 空冷式ガスタービン発電機等の追加配備            | 7月手配     | 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     | 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     | 3月完了               |
| (6) 高圧代替注水系の設置                    |          |          | 6月着工               |
| (7) フィルタベント設備の設置                  |          | 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    | 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    | 10月配備完了  |                    |
| (12) 高台への緊急時資機材倉庫の設置              |          | 設計       | 9月10日着工            |
| (13) 大湊側純水タンクの耐震強化                |          | 設計       | 10月着工              |
| (14) コンクリートポンプ車等の配備               |          |          | 10月18日配備完了         |
| (15) アクセス道路の補強                    |          | 2月着工     | 3月完了               |
| (16) 免震重要棟の環境改善                   |          | 設計       | 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      |          | 2月着工     |                    |
| (18) 津波監視カメラの設置                   |          |          | 10月着工予定            |

※ 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10月23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                       | 完了        |     |     |     | 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（内部溢水対策等）           | 工事中       | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 工事中           | 工事中 | 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車等の追加配備             | 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                  | 完了        | 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                 | 10月18日完了  | 検討中 | 検討中 | 検討中 | 工事中           | 工事中 | 完了  |
| (11) 環境モニタリング設備等の増強<br>・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               | 工事中       |     |     |     |               |     |     |
| (13) 大湊純水タンクの耐震強化                   | -         |     |     |     | 完了            |     |     |
| (14) コンクリートポンプ車等の配備                 | 10月18日配備済 |     |     |     |               |     |     |
| (15) アクセス道路の補強                      | 完了        | -   | -   | -   | -             | -   | -   |
| (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       |     |     |     |               |     |     |
| (18) 津波監視カメラの設置                     | 検討中       |     |     |     |               |     |     |

：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。