

## 伊方発電所の更なる安全性・信頼性向上に対する取り組みについて(3号機)

は、実施済みの対策

は、昨日発表した追加対策

|   | 項目                                | 内容   | 工程                 |                    |                    |                    |
|---|-----------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   |                                   |  | 平成24年度<br>(2012年度) | 平成25年度<br>(2013年度) | 平成26年度<br>(2014年度) | 平成27年度<br>(2015年度) |
| 1 | 原子炉停止対策                           |  |                    |                    |                    |                    |
|   | 原子炉トリップ失敗時の影響緩和                   | 原子炉トリップ失敗時に補助給水ポンプを自動起動させる等を実施する装置を設置                |                    |                    | 6月末                |                    |
| 2 | 原子炉冷却対策                           |  |                    |                    |                    |                    |
|   | 消防自動車の配備                          | 既設ポンプの代わりとしてタンクや海から水をくみ上げる設備として配備                    | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 可搬型消防ポンプの配備                       | 既設ポンプの代わりとしてタンクや海から水をくみ上げる設備として配備                    | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 海水取水用水中ポンプの配備                     | 海水ポンプの代替として海水取水用水中ポンプを配備                             | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 海水ポンプモータの予備品配備                    | 海水ポンプの予備のモータを配備                                      | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 代替注水ポンプの設置                        | 蒸気発生器へ給水する代替ポンプを設置                                   |                    |                    |                    |                    |
|   | 安全上重要なポンプの信頼性向上<br>(格納容器破損防止対策含む) | 格納容器スプレイポンプと充てんポンプの冷却水をポンプ出口より確保する配管を設置              |                    |                    |                    |                    |
|   | 原子炉等の冷却水源多様化<br>(格納容器破損防止対策含む)    | 補助給水タンクと燃料取替用水タンクを接続する配管を設置                          |                    |                    |                    |                    |
| 3 | 格納容器破損防止対策および破損時の緩和対策             |  |                    |                    |                    |                    |
|   | アニユラス部から水素を排出する手順の策定              | 格納容器に隣接するアニユラス部に漏えいした水素を排出する手順を策定                    | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 水素爆発防止対策設備の設置                     | 格納容器内の水素を処理する静的触媒式水素再結合装置を設置                         |                    |                    | ← 前倒し              |                    |
|   | フィルタ付ベント設備の設置                     | 格納容器の圧力上昇を抑制し、放射性物質の放出量を大幅に低減する装置を設置                 |                    |                    |                    |                    |
|   | 格納容器冷却用水源の多様化                     | 格納容器空調ユニット(格納容器再循環ユニット)の冷却水として海水を使用できるように配管を設置       |                    |                    |                    |                    |
|   | 放射性物質の放出抑制                        | 格納容器が破損した場合を想定し、格納容器破損部へ向けて放水できる放水砲とそれに給水する大型ポンプ車を配備 |                    |                    |                    |                    |
| 4 | 電源確保対策                            |  |                    |                    |                    |                    |
|   | 大容量電源車の配備                         | 大容量(1,825kVA)の電源車を配備                                 | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 配電線の敷設                            | 発電所に隣接する変電所から配電線を敷設                                  | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|   | 非常用外部電源受電設備の設置                    | 送電線からの受電設備を高所に設置                                     |                    |                    |                    |                    |
|   | 恒設非常用発電機等の設置                      | 空冷式の非常用発電機(ガスタービン)を高所に設置                             |                    |                    |                    |                    |
|   |                                   | 発電所の監視等に用いる蓄電池の容量を増強                                 |                    |                    |                    |                    |
|   |                                   | 既設の設備と位置的に分散させた非常用給電設備を設置                            |                    |                    |                    |                    |
|   | 非常用直流電源の増強                        | 長時間電源を供給できるよう蓄電池の回路構成を変更                             |                    |                    |                    |                    |

伊方発電所の更なる安全性・信頼性向上に対する取り組みについて（3号機）

は、実施済みの対策

は、昨日発表した追加対策

| 項目 | 内容                              | 工程                 |                    |                    |                    |
|----|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|    |                                 | 平成24年度<br>(2012年度) | 平成25年度<br>(2013年度) | 平成26年度<br>(2014年度) | 平成27年度<br>(2015年度) |
| 5  | 浸水対策                            |                    | 6月末                |                    |                    |
|    | 重要機器設置エリアの入口扉を水密扉設置             | ■■■■■              |                    |                    |                    |
|    | 海水ポンプエリアの防水対策                   |                    | ■■■■■              |                    |                    |
| 6  | 耐震性向上対策                         |                    |                    |                    |                    |
|    | 安全上重要な主な機器の耐震裕度確保               | ■■■                |                    |                    |                    |
|    | 安全対策に用いる設備の耐震性向上対策              |                    | ■■■■■              |                    |                    |
|    | 使用済燃料ピットへの補給水供給配管および電源車用ケーブルの設置 | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 福島事故の教訓を反映した耐震性向上対策             | ■■■                |                    |                    |                    |
|    | 開閉所等設備の耐震性評価を実施                 |                    | ■■■■■              |                    |                    |
| 7  | その他対策                           |                    |                    |                    |                    |
|    | 免震総合事務所の建設(緊急時対策所の設置)           | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 中央制御室の作業環境確保                    | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 緊急時における発電所構内通信手段の確保             | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | PHS装置、固定電話の交換機の高台への移設           | ■■■■■              |                    |                    |                    |
|    | 必要資機材の確保および放射線管理体制整備            | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 電力大での資機材相互融通運用を策定               | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 高線量対応防護服の手配                     | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | 放射線管理要員を追加した体制を整備               | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | がれき撤去用重機の配備                     | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |
|    | ホイールローダの高台への配備                  | 平成23年度完了           |                    |                    |                    |

許認可手続き等により変更の可能性あり