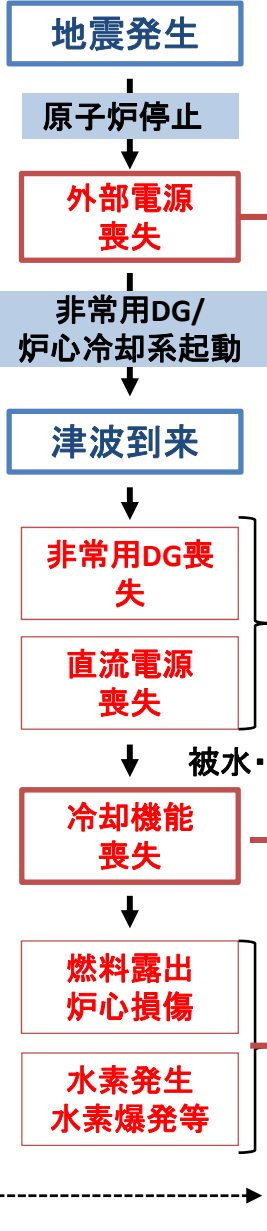


福島第一事故の技術的知見に関する意見聴取会 中間とりまとめ(案) (概要)

新大綱策定会議(第13回)
資料第1-2-1号

<事象の進展>



<対応の方向性>

共通要因故障による
機能喪失の防止

シビアアクシデント
(炉心損傷)の発生防止

大量の放射性物質の放出(格納容器損傷)の発生防止

外部電源設備の信頼性向上

- 対策1 外部電源システムの信頼性向上
- 対策2 変電所設備の耐震性向上
- 対策3 開閉所設備の耐震性向上
- 対策4 外部電源設備の迅速な復旧

所内電気設備の機能強化

- 対策5 所内電気設備の位置的な分散
- 対策6 浸水対策の強化
- 対策7 非常用交流電源の多重性と多様性の強化
- 対策8 非常用直流電源の強化
- 対策9 個別専用電源の設置
- 対策10 外部からの給電の容易化
- 対策11 電気設備関係予備品の備蓄

冷却機能の確実な維持

- 対策12 冷却系設備の津波対策の強化
- 対策13 冷却系設備の動作確実性の向上
- 対策14 代替注水機能の強化
- 対策15 事故時の判断能力の向上
- 対策16 減圧を含めた余熱除去の機能維持
- 対策17 使用済燃料プールの冷却・給水機能の信頼性向上

閉込機能の健全性確保

- 対策18 格納容器の除熱機能の多様化
- 対策19 格納容器トップヘッドフランジの過温破損防止対策
- 対策20 ベント配管の独立性確保
- 対策21 低圧代替注入への確実な移行
- 対策22 ベントの確実・操作性の向上
- 対策23 ベントによる外部環境への影響の低減
- 対策24 水素爆発の防止(濃度管理及び適切な放出)

管理・計装制御機能等の信頼性向上

- 対策25 事故時の指揮所の確保・整備
- 対策26 事故時の通信機能確保
- 対策27 事故時における計装設備の信頼性確保
- 対策28 プラント状態の監視機能の強化
- 対策29 事故時モニタリング機能の強化
- 対策30 非常事態への対応体制の構築・訓練の実施

通信・計装機能不全等

※下線の対策については主にBWRのみを想定