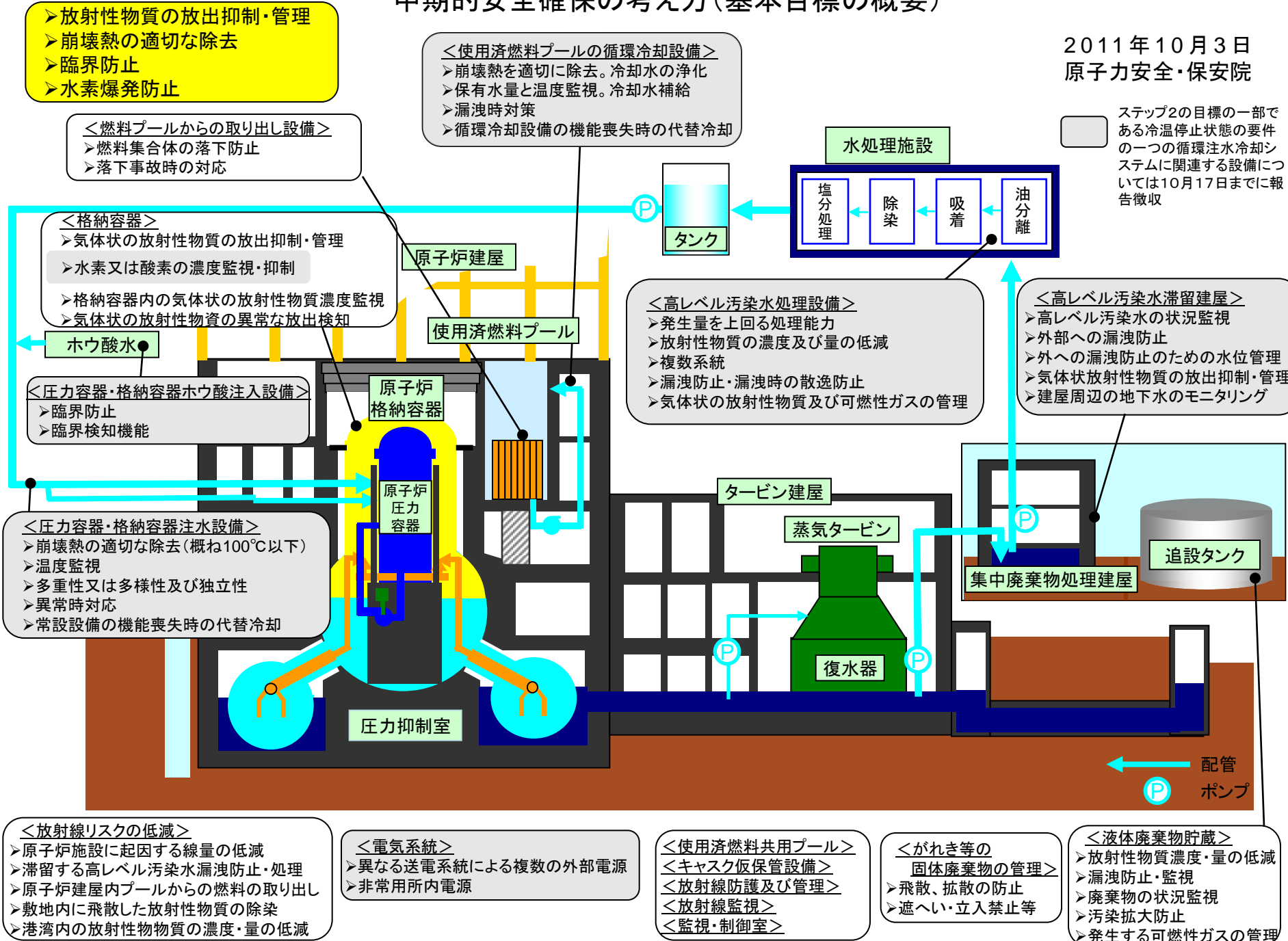


中期的安全確保の考え方(基本目標の概要)

2011年10月3日
原子力安全・保安院

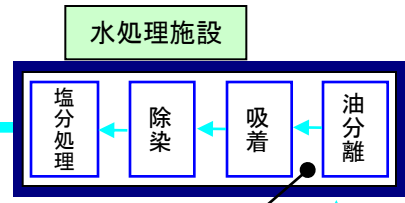
ステップ2の目標の一部である冷温停止状態の要件の一つの循環注水冷却システムに関連する設備については10月17日までに報告徴収



- 放射性物質の放出抑制・管理
- 崩壊熱の適切な除去
- 臨界防止
- 水素爆発防止

- ＜燃料プールからの取り出し設備＞
- 燃料集合体の落下防止
 - 落下事故時の対応

- ＜使用済燃料プールの循環冷却設備＞
- 崩壊熱を適切に除去。冷却水の浄化
 - 保有水量と温度監視。冷却水補給
 - 漏洩時対策
 - 循環冷却設備の機能喪失時の代替冷却



- ＜格納容器＞
- 気体状の放射性物質の放出抑制・管理
 - 水素又は酸素の濃度監視・抑制
 - 格納容器内の気体状の放射性物質濃度監視
 - 気体状の放射性物質の異常な放出検知

- ＜高レベル汚染水処理設備＞
- 発生量を上回る処理能力
 - 放射性物質の濃度及び量の低減
 - 複数系統
 - 漏洩防止・漏洩時の散逸防止
 - 気体状の放射性物質及び可燃性ガスの管理

- ＜高レベル汚染水滞留建屋＞
- 高レベル汚染水の状況監視
 - 外部への漏洩防止
 - 外への漏洩防止のための水位管理
 - 気体状放射性物質の放出抑制・管理
 - 建屋周辺の地下水のモニタリング

- ＜压力容器・格納容器ホウ酸注入設備＞
- 臨界防止
 - 臨界検知機能

- ＜压力容器・格納容器注水設備＞
- 崩壊熱の適切な除去(概ね100℃以下)
 - 温度監視
 - 多重性又は多様性及び独立性
 - 異常時対応
 - 常設設備の機能喪失時の代替冷却

- ＜放射線リスクの低減＞
- 原子炉施設に起因する線量の低減
 - 滞留する高レベル汚染水漏洩防止・処理
 - 原子炉建屋内プールからの燃料の取り出し
 - 敷地内に飛散した放射性物質の除染
 - 港湾内の放射性物質の濃度・量の低減

- ＜電気系統＞
- 異なる送電系統による複数の外部電源
 - 非常用所内電源

- ＜使用済燃料共用プール＞
- ＜キャスク仮保管設備＞
- ＜放射線防護及び管理＞
- ＜放射線監視＞
- ＜監視・制御室＞

- ＜がれき等の固体廃棄物の管理＞
- 飛散、拡散の防止
 - 遮へい・立入禁止等

- ＜液体廃棄物貯蔵＞
- 放射性物質濃度・量の低減
 - 漏洩防止・監視
 - 廃棄物の状況監視
 - 汚染拡大防止
 - 発生する可燃性ガスの管理

配管
ポンプ