

原子力発電所の新規制基準適合性に係る審査会合（第 724 回）
島根原子力発電所 2 号炉に関する指摘内容

<有効性評価：高圧・低圧注水機能喪失， 高圧注水・減圧機能喪失>

- 炉心損傷前の格納容器代替スプレイ有無によるメリット・デメリットについて，格納容器圧力や温度などのパラメータを示し，フィルタベントの開閉等のプラント状態を踏まえて整理したうえで，炉心損傷前に格納容器代替スプレイを実施しない理由を説明すること。
- 炉心損傷前に格納容器代替スプレイを実施する場合のRHRの早期復旧判断のタイミングを説明すること。
- 炉心損傷前の代替循環冷却系の扱いを説明すること。
- TQUV について，外部電源有りと無しの場合で，資源の観点を比較し説明すること。
- 7 日間の対応を考慮した水源評価結果のグラフについて，時間軸も考慮したうえで，変曲点に対する説明を記載すること。
- 格納容器フィルタベント系のバウンダリを構成する耐圧強化ベントライン及び窒素供給ラインの弁の信頼性を説明すること。（フィルタベントの審査にて説明）
- TQUV における減圧操作開始時間 3 0 分遅れの感度解析結果について，燃料被覆管温度と原子炉水位の推移の関係が分かるように説明すること。
- TQUV の平均出力燃料集合体での燃料被覆管最高温度の代表性における感度解析結果の図について，局所出力分布を考慮した燃料集合体の条件設定を記載すること。
- サプレッション・プール水温度に関する長期間解析において，TQUV を選定した理由を説明すること。
- 格納容器過圧・過温破損（残留熱代替除去系を使用しない場合）のサプレッション・プール水温度に関する長期間解析において，解析結果についての説明が分かるように図を修正すること。
- TQUV における炉心下部プレナム部のボイド率の推移について，二相水位形成等の炉内挙動を説明すること。
- ADS のインターロックの設計について，他プラントと同様に低圧 ECCS ポンプ運転状況の信号の追加を検討すること。
- TQUV における減圧操作開始時間 3 0 分遅れの感度解析について，外部電源有りを設定している旨を本文中に記載すること。
- TQUV における減圧操作開始時間 3 0 分遅れの感度解析について，バースト曲線の図を説明すること。

以上