

VD3-900 安全再審査の総括に関する GPR の対応の審査

第3回10年検査を終了したトリキャスタン CNPE 1号機の 安全再審査報告書の審査

2010年3月22日の原子力安全機関（ASN）からの諮問を受け、IRSN はトリキャスタン原子力発電センター（CNPE）事業者から提出された1号機の第3回10年検査にともなう安全再審査の結論について、特に下記の事項について審査を行った：

- 実施された研究、並びに既に行われた又はこれから行われる変更の充足性、
- 第3回10年検査（VD3-900）の際の900 MWe級原子炉安全再審査に関連する一般研究の結論の考慮、
- ユニット適合試験の結果の容認可能性、
- 事業者による経年劣化管理プロセスの導入。

以下、ボリュームの問題で項目のタイトルのみ抽出。内容については当社までお問合せ下さい。

トリキャスタン CNPE の1号機の安全再審査の背景

VD3-900 安全再審査として行われた一般研究の結果

サイト内の爆発
火災
気候ハザード
共通モード外部ハザードに対するユニットの自立性
レベル1 PSA の更新
過酷事故/レベル2のPSAの更新
事故後状況下での封じ込め
格納容器の挙動
換気/ろ過系の封じ込め要件適合性
仮想事故状況で必要な機器の運転可能性
燃料貯蔵プール冷却系（PTR系）の信頼性
RIS-EAS 再循環機能の信頼性向上
「ポンプステーション」基準

VD3-900 一般研究に対するトリキャスタン CNPE の1号機の特異性

ユニット適合試験（ECOT）の総括

第3回10年検査以降のユニットの経年劣化管理

追加調査プログラム (PIC)
ユニット運転継続適性書類 (DAPE)
格納容器及びその他土木構造物との内部硫化反応リスク
原子炉補機建屋スタックの複合材の圧縮挙動
900 MWe 原子炉の炉容器フルエンス
蒸気発生器の劣化メカニズム
炉容器ボトムのパネトレーションの検査

結論

2010年7月20日付 IRSN 意見書 2010-34 の補遺

勸告

サイト内の爆発
共通モード外部ハザードに対するユニットの自立性
事故後状況下での封じ込め
「ポンプステーション」基準
ユニット適合試験 (ECOT) の総括
ユニット運転継続適性書類 (DAPE)

意見

サイト内の爆発
火災
気候ハザード
共通モード外部ハザードに対するユニットの自立性
過酷事故/レベル 2 PSA の更新
レベル 1 PSA の更新
事故後状況下での封じ込め
格納容器の挙動
換気/ろ過系の封じ込め要件適合性
仮想事故状況で必要な機器の運転可能性
使用済燃料プール冷却系 (PTR 系) の信頼性
RIS-EAS 再循環機能の信頼性向上
「ポンプステーション」基準
格納容器及びその他土木構造物との内部硫化反応リスク (RSI)