

(案)

第1回経年劣化管理に係る ATENA との実務レベルの 技術的意見交換会における ATENA への説明依頼事項

「プラント長期停止期間中における保全ガイドライン」(以下「長期停止保全ガイドライン」という。)について、以下の内容を説明して下さい。

- (1) 長期停止保全ガイドラインの位置づけ、保全の対象範囲について説明して下さい。
- (2) 長期停止保全ガイドラインと関連する学協会規格との関係を具体的に説明して下さい。
- (3) 長期停止保全ガイドラインの策定プロセスと体制について説明して下さい。
- (4) ガイドラインの実効性の担保について説明して下さい。
- (5) 原子炉等規制法¹は、長期停止中であっても、技術基準に適合していることを求めています。これに対し、長期停止保全ガイドラインは、長期停止中に機能要求がない場合には、保管していれば機能を維持しなくてもよいように読めます。当該ガイドラインと技術基準規則との関係を説明して下さい。説明には、「機能要求がない」とはどういう意味なのかについても含んで下さい。
- (6) 劣化事象には、運転を停止していても進行する劣化、停止しているために進行する劣化、停止していると(ほとんど)進行しない劣化等があると考えられます。どのように分類したのかがわかるように説明して下さい。現場で具体的に確認された劣化事象を挙げてください。
- (7) 長期停止保全ガイドラインには、JEAC4209²が引用されています。原子力規制委員会の保安規定の審査基準³及び保安措置等のガイド⁴は、施設管理の範囲が異なることから、JEAC4209 を引用していません。この点について、長期停止保全ガイドラインはどのように対応しているのか説明して下さい。
- (8) 「図2.1-1 「特別な保全計画」に関する基本フロー」には、YES 又

¹ 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律

² 日本電気協会 電気技術規程 原子力発電所の保守管理規程

³ 発電用原子炉及びその附属施設における発電用原子炉施設保安規定の審査基準

⁴ 原子力事業者等における使用前事業者検査、定期事業者検査、保安のための措置等に係る運用ガイド

はNoの判定があります。判定の基準はどのように行うのかを説明して下さい。

- (9) 同図には、「停止中保全の実施」として、PDCA サイクルが記載されていますが、効果の監視測定や、その結果を特別な保全計画に反映する仕組み等について説明して下さい。
- (1 0) 5 ページには、「機能要求がない構築物、系統及び機能」及び「保管対策対象」の選定について記載されています。これらの選定基準を設けるに当たって行った技術的検討の内容について説明して下さい。
- (1 1) 「表 3 . 1 . 2 - 1 保管対策の例」には主な保管対策が、添付資料の「長期停止期間中に想定される経年劣化事象(使用条件の違いによるもの)」2つの表には、使用条件の違いにより影響を受ける経年劣化事象が記載されています。これらの表を作成するに当たって検討した技術的内容を説明して下さい。
- (1 2) 海外の長期停止したプラントから得られた知見を取り込んでいるか、取り込んでいる場合その内容について説明して下さい。