

検査制度の運用改善に係る検討事項の提案

令和 4 年 3 月 29 日
原子力規制庁
検査監督総括課

(1) 原子力規制検査における電力共通研究の閲覧

- ・事業者が電力共通研究を原子力規制検査に対する説明の根拠とする場合は、原子力規制検査においてその内容を確認する必要があるが、各社との契約の関係で円滑に確認ができない場合があった。
- ・全ての電力共通研究の結果等について、同研究の実施主体である事業者、プラントメーカー等と原子力規制庁の間で、予め包括的な取決めを定める等して、原子力規制検査で円滑に確認できるようにできないか。

(2) 原子力安全に係る内部通報への検査官のアクセス

- ・原子力規制検査において、意図的な不正により SLIV（通知あり）と評価した法令違反事案が発生している。原子力安全に係る内部通報情報については、検査官が直接アクセスすることができないか。

(3) 基本検査運用ガイド 設計管理（BM0100）の改善

- ・設計管理の基本検査運用ガイドでは検査対象を「安全上重要な機器等のうち「既存の安全上重要な構築物、系統及び機器の性能や機能を改善する目的で実施する改造に関する設計」に関する新設・改造工事を対象」としている。一方、米国 NRC の検査手順書” DESIGN BASES ASSURANCE INSPECTION (TEAM)” では、設備自体を検査対象とし、過去のパフォーマンス履歴等を含め様々な観点から検査を行い、十分な記録やデータ等の裏付けのもとで設計根拠が検討されているのかを確認している。

（以下の報告書参照。）

引用：ARKANSAS NUCLEAR ONE - DESIGN BASIS ASSURANCE INSPECTION (TEAMS) INSPECTION REPORT 05000313/2021011 AND 05000368/2021011

71111.21M - Design Bases Assurance Inspection (Teams)

The inspectors evaluated the following components and listed applicable attributes, permanent modifications, and operating experience:

Design Review - Risk-Significant/Low Design Margin Components (IP Section 02.02)
(9 Samples)

(1) Service Water Motor Operated Valve MOV CV-3823 (Unit 1)

- ・ Valve testing procedures and performance history were reviewed to assure consistency with vendor and industry standards
- ・ Monitoring programs, health reports, and corrective action program reports to verify the monitoring of potential degradation
- ・ Design basis calculations including system hydraulic analysis
- ・ Valve and actuator design drawings and vendor specifications
- ・ System operating procedures used in emergency conditions

- ・ 米国 NRC と同等の検査を行えるように見直してはどうか。

(4) 軽微／検査指摘事項の判断

- ・ 軽微か検査指摘事項かの判断のレベル感を合わせるため、これまで 2 年間の運用実績から検査指摘事項として判断した事案のいくつかを参考事例として「検査気付き事項のスクリーニングに関するガイド (GI0008)」に掲載してはどうか。