

1. 件 名：京都大学臨界実験装置 KUCA の設置変更承認申請に関する国立大学法人
京都大学とのヒアリング
2. 日 時：令和2年8月7日（金） 14時30分～16時00分
3. 場 所：
 - (1) 原子力規制庁 10階南会議室
 - (2) 国立大学法人 京都大学 複合原子力科学研究所※本ヒアリングは、テレビ会議にて実施
4. 出席者
 - (1) 原子力規制庁 原子力規制部 研究炉等審査部門
三好安全審査官、荒川安全審査官
 - (2) 国立大学法人 京都大学 複合原子力科学研究所
教授 他2名
5. 議事要旨
 - (1) 国立大学法人 京都大学 複合原子力科学研究所（以下「京都大学」という。）から、配付資料に基づき、KUCA の安全設計について、軽水減速架台及び固体減速架台の計算結果の説明があった。
 - (2) 原子力規制庁から、上記（1）の説明に対し、主に以下の事項の事実確認を行った。
 - ①固体減速架台における制御棒の相互干渉効果について、検討した代表炉心に最も厳しい条件の炉心が含まれていることを示すこと。
 - ②最大反応度を有する制御棒の反応度評価について、制御棒1本の反応度が、鏡面反射を用いた1/2モデルではなく、全炉心モデルにおいても、核的制限値を満たすことを説明すること。
 - ③軽水減速架台の2分割炉心に対する最大反応度添加率の評価において、FLUX TILT による影響を考慮しなければならない炉心間距離の範囲を明確にすること。
 - ④高濃縮ウラン軽水減速炉心に対して、後段規制で実施している制御棒反応度の解析について、解析条件と測定条件の相違について説明を加えること。
 - ⑤審査の過程で代表炉心が変更されている炉心について、炉心条件、臨界量、最大挿入量、制御棒配置等を整理した資料を作成すること。
 - (3) 京都大学から、上記（2）の確認事項について了解し、今後のヒアリング及び審査会合で説明する旨の回答があった。

6. 配付資料

- ・ 京都大学からの配付資料
京都大学臨界実験装置（KUCA）設置変更承認申請について
- ・ 原子力規制庁からの配付資料
KUCA の審査会合及びヒアリングにおける質問事項に対する回答について