

1. 件名：「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 HTTR 原子炉施設の新規制基準への適合性の確認に関する事業者ヒアリング（209）」

2. 日時：令和2年8月28日（金）10時30分～12時05分

3. 場所

（1）原子力規制庁10階南会議室

（2）国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

※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

新基準適合性審査チーム

片野安全審査官、榭見安全審査官、荒川安全審査官

（2）国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

安全・核セキュリティ統括部 安全・核セキュリティ推進室 担当者

大洗研究所 高温工学試験研究炉部 部長 他8名

5. 議事要旨

（1）国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）から、大洗研究所（北地区）のHTTR原子炉施設の設計及び工事の方法の認可（以下「設工認」という。）申請（第1回～第4回）^{※1～4}に係る審査会合^{※5～7}における指摘事項及びその後のヒアリングにおける確認事項のうち第4回申請に係るもの及び新規規制基準対応に係る保安規定^{※8}の記載の方針について、配付資料に基づき説明があった。

（2）原子力規制庁から、上記（1）の説明に対し、主に以下の事実確認を行った。

①資料1について

- ・炉容器冷却設備の水冷管パネルの耐震評価において、時刻歴応答解析により得られた荷重を用いて応力を算定する際の応力係数を見直していること。
- ・地震時の制御棒の挿入性に関連し、炉床部加振加速度に対して黒鉛ブロックの応答として得られる平均加速度の計算結果が線型性を示すとしているが、平均加速度だけでなく最大加速度についても計算結果の傾向を示した上で、炉心有効高さ80%までの制御棒挿入時間が12秒以内となることを示す必要があること。

②資料2について

- ・試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則第58条（多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止）への技術基準適合性については、目張り等を行う資機材その他の対策設備を対象としているが、その前提として原子炉建家が一定の構造健全性を保つ必要があることを踏まえ、原子炉建家の同条への適合性を整理すること。

③資料3について

- ・試験研究の用に供する原子炉等における保安規定の審査基準（以下「審査基準」という。）の要求事項に対する今回申請での保安規定変更条文の一覧及び審査基準に対する保安規定の変更内容の比較表を示すこと。
- ・保安規定には方針だけを記載して、具体的な対策を下部規定に委ねる場合は、関連する下部規定の名称を記載すること。また、下部規定に定める具体的な対策につい

て説明すること。

- ・ 設置変更許可申請書との整合性について説明すること。
- ・ 保安規定における火災防護計画の策定について説明すること。

(3) 原子力機構から、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し、必要に応じて補正を行う旨の回答があった。

6. 配付資料

(1) 原子力機構からの配付資料

資料1 HTTR 設工認第4回申請 (R2. 3. 30) のコメントに係る回答
(耐震(波及的影響含む))

資料2 HTTR 設工認 第4回申請 (R2. 3. 30) 等 のコメントに係る回答
(内部溢水等)

資料3 大洗研究所(北地区)原子炉施設保安規定の新規制基準対応に係る記載の方針
について

資料4 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 HTTR 第1回～第4回設工認確認
事項管理表

- ※1 [日本原子力研究開発機構から HTTR 原子炉施設の変更に関する設計及び工事の方法の認可に係る申請\(第1回申請\)の一部補正を受理\(平成30年7月30日ホームページ掲載\)](#)
- ※2 [日本原子力研究開発機構から HTTR 原子炉施設の変更に関する設計及び工事の方法の認可に係る申請\(第2回申請\)の一部補正を受理\(令和2年7月20日ホームページ掲載\)](#)
- ※3 [日本原子力研究開発機構から HTTR\(高温工学試験研究炉\)の変更に係る設計及び工事の方法を認可申請書\(第3回申請\)の一部補正を受理\(平成31年4月25日ホームページ掲載\)](#)
- ※4 [日本原子力研究開発機構から HTTR\(高温工学試験研究炉\)の変更に関する設計及び工事の方法の認可に係る申請\(第4回申請\)を受理\(令和2年3月30日ホームページ掲載\)](#)
- ※5 [第353回核燃料施設等の新規制基準適合性に係る審査会合](#)
- ※6 [第359回核燃料施設等の新規制基準適合性に係る審査会合\(合同開催\)](#)
- ※7 [第365回核燃料施設等の新規制基準適合性に係る審査会合\(合同開催\)](#)
- ※8 [日本原子力研究開発機構から HTTR\(高温工学試験研究炉\)に係る設置変更許可申請の一部補正及び保安規定の変更認可申請を受理\(平成30年10月17日ホームページ掲載\)](#)