

第1回 Cr-Zry SWG 議事録(案)

日時：2025年10月28日(火) 13:30～15:30

場所：東京大学工学部8号館226講義室+Zoom

出席者：(全40名、順不同、敬称略)

【参加者(対面参加)】

森田(ATENA)、生澤(松永代理)(GNF-J)、茶木(エネルギー総合研究所)、牟田(大阪大学)、田伏、的場(関西電力)、小柳(九州電力)、江口、久保(原子力規制庁)、下山(原燃工)、中森(電力中央研究所)、阿部(東京大学)、菅原(東京電力ホールディングス)、安元(日本原子力発電)、佐藤、岡田(三菱重工)、福田、宇田川、谷口、山下、加治(日本原子力研究開発機構、事務局)

【参加者(Web参加)】

吉武(九州電力)、山内(原子力規制庁)、大堀(四国電力)、鶴田(東京電力ホールディングス)、大野(東北大学)、三輪(日本原子力研究開発機構)

【資料配付のみ】

坂本(NFD)、安部田(Westinghouse Japan)、鈴木(エネルギー総合研究所)、荻田(関西電力)、有馬(九州大学)、安武、中ノ園(九州電力)、島本(四国電力)、村上、西村(東京大学)、土屋(東京電力ホールディングス)、佐藤(東京都市大学)、阿部(日本原子力研究開発機構)

配付資料：

- 資料 1-0：第1回 Cr-Zry SWG 議事次第(案)
- 資料 1-1：運営要綱及び秘密保持誓約
- 資料 1-2：Cr-Zry SWG の進め方(案)について
- 資料 1-3：Cr-Zry SWG 参加者名簿
- 資料 1-4：Cr-Zry の開発経緯とPIRT 全体概要
- 資料 1-5(1)：展開表 3_PIRT(PWR_Cr コーティング_1 シートまとめ
- 資料 1-5(2)：展開表 3_PIRT の個票
- 資料 1-6：意見募集について
- 資料 1-7：開発状況の報告(1)

主要議事：

1. 運営関連他

- ・事務局より、資料 1-3 の委員名簿に基づき、委員の対面出席及び Web 出席と関係者以外の出席がないことを確認した。
- ・事務局より、資料 1-1 に基づき、本委員会の運営要項及び秘密保持誓約について説明し、議事録にオプザーバを含め資料配布先に氏名を記載することをもって守秘義務に署名したものとすることを確認した。

2. 開会挨拶

・リード役の大阪大学牟田先生より、開会のあいさつをいただいた。本 SWG の狙い、位置づけ、目的について説明があり、参加者に対してそれぞれの専門性を活かしての協力の要請があった。

3. 主要議事概要

(1) Cr-Zry SWG の進め方

・JAEA より資料 1-2 に基づき、本 SWG の進め方について説明した。第 1 回は参加者の知識レベルを引き上げるため重要度ランクテーブル（PIRT）の概要や進め方の説明のみとし、議論は第 2 回以降とする。第 1 回 SWG 終了後、PIRT に関する意見募集を実施し、その結果に基づき、第 2 回以降の深堀する切り口（テーマ）を選定する。第 2 回は 2026 年 2/25(水)(予定)、第 3 回は 5 月中旬から末(予定)。短期間で集中的に議論する予定。

・意見募集に関して、他の方がどういった意見を述べているかを参照できるようにした方が意見が出やすいのではないかとコメントがあり、1 週間おきを目処に意見募集の状況を Excel 形式で参加者に配信することになった。

(2) Cr-Zry の開発経緯と PIRT 全体概要

・MHI より資料 1-4 及び 1-5 に基づき、Cr-Zry の開発経緯と PIRT の全体概要について説明した。本説明に対して、以下のコメント・質問があった。

- PIRT の知識レベルについて、例えば将来の高燃焼度化等まで含めた観点あるいは現状の安全基準を満たすのに必要な情報がそろっているかの観点のどちらになるのか。
⇒現在の PIRT は現行の運用内の範囲で整理しているが、運用高度化に適用する期待があるため本観点でのコメントもアンケートの形でいただきたい。
- 現状の PIRT 作成にいたる段階での情報などあれば開示いただきたい。
⇒原子力学会炉心分科会での経緯の Q&A のリストがある。必要な手順を踏んで対応したい。
- 燃料分野ではない核設計などの別分野の視点からのコメントは共通技術基盤での対応あるいは本アンケートで回答するのどちらか。
⇒幅広い観点でコメントをいただきたいので本アンケートで回答をお願いしたい。各 SWG でいただいた意見を ATF プラットフォームの全体会で調整することも予定している。
- 1200℃の上限温度制限、PWR や BWR 向けという前提条件は決めず意見募集させていただく。

(3) 意見募集の説明

・JAEA より、資料 1-6 に基づき、Cr-Zry の PIRT に係る意見募集について説明した。本 SWG では、燃料分野以外の立場からの視点についても積極的に取り入れるため、意見募集を実施中であり、多様な着眼点を次回以降の議論に反映したい。Cr-Zry PIRT に関する意見募集フォームへの意見の記入の要請があった。
入力締切：12/5（金）。

(4) 開発状況報告（1）

・MHI より資料 1-7 に基づき、Cr-Zry の開発状況について説明した。コーティング被覆管の開発計画、炉外試験、米国研究炉 ATR での照射試験、照射後ホットセル試験結果が紹介された。

以上