

令和3年度 原子力規制庁技術基盤グループ-原子力機構安全研究・防災支援部門

合同研究成果報告会

— 原子力安全を支える人・知識・技術 —

原子力規制委員会原子力規制庁
長官官房 技術基盤グループ

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
安全研究・防災支援部門

日時: 令和3年11月2日(火) 13:30-17:20

会場: オンライン形式 (Zoom)

13:30 開会挨拶

原子力規制庁 核物質・放射線総括審議官 佐藤 暁

13:35 技術基盤グループ、安全研究・防災支援部門の概要

原子力規制庁 技術基盤グループ 技術基盤課長 遠山 眞
原子力機構 安全研究・防災支援部門 副部門長 中村 武彦

13:55 軽水炉炉心における沸騰遷移後の伝熱メカニズムに関する研究

—リウエット液膜先端近傍での熱伝達促進因子の検討—

原子力機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター 熱水力安全研究 Gr 和田 裕貴

14:20 燃料加工施設の重大事故時における安全性評価研究

—グローブボックス火災時の可燃性ガス放出特性評価—

原子力機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター サイクル安全研究 Gr 大野 卓也

14:45 ショートプレゼンセッション (1時間15分)

16:00 空間放射線量率基準に基づく避難モデル検討

—避難のタイミングによる被ばく線量への影響評価—

原子力規制庁 技術基盤グループ シビアアクシデント研究部門 市川 竜平

16:25 プレート間地震津波の特性化波源モデルの改良

—地殻変動の水平変位が津波初期水位に与える影響に係る実験及び解析の比較検討—

原子力規制庁 技術基盤グループ 地震・津波研究部門 道口 陽子

16:50 放射性廃棄物の中深度処分規制支援に係る研究

—将来の地形変化・地下水流動に対する影響評価—

原子力機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター 廃棄物・環境安全研究 Gr 高井 静霞

17:15 閉会挨拶

原子力機構 理事・部門長 大井川 宏之

ショートプレゼンセッション 発表タイトル 一覧

No.	所属	タイトル	備考
1	NRA システム安全研究部門	原子力規制庁システム安全研究部門の研究概要 及び 高エネルギーアーク損傷(HEAF)の爆発現象に係る数値解析 —AUTODYN による電気盤モデルの圧力上昇評価の検討—	
2	NRA 地震・津波研究部門	原子力規制庁地震・津波研究部門の研究概要 及び 原子力施設耐震評価用モデルの妥当性確認に関する研究	JAEA との共同研究
3	NRA 核燃料廃棄物研究部門	原子力規制庁核燃料廃棄物研究部門の研究概要 及び 現実的な廃棄物封入モデルを用いた放射能濃度評価に係る検討	
4	NRA シビアアクシデント研究部門	原子力規制庁シビアアクシデント研究部門の研究概要 及び 内部溢水 PRA のための原子炉の挙動と溢水伝播の連携解析	
5	JAEA 熱水力安全研究 Gr	原子力機構熱水力安全研究 Gr の研究概要 及び さまざまな手法を用いた二相流計測装置開発の取り組み	
6	JAEA 燃料安全研究 Gr	原子力機構燃料安全研究 Gr の研究概要 及び ナノインデンテーション法を用いた燃料被覆管の機械特性評価	NRA との共同研究
7	JAEA シビアアクシデント研究 Gr	原子力機構シビアアクシデント研究 Gr の研究概要 及び 量子化学計算を用いたガス状ルテニウムと NO _x の相互作用解析 - シビアアクシデント時の放射性核種移行モデルの精緻化を目指して -	
8	JAEA リスク評価・防災研究 Gr	原子力機構リスク評価・防災研究 Gr の研究概要 及び 確率論的事故影響評価と交通シミュレーションの統合	
9	JAEA 構造健全性評価研究 Gr	内部事象を考慮した原子炉構造機器の健全性評価手法の高度化 及び 外部事象を考慮した原子力施設の健全性評価手法の高度化	NRA との共同研究及び NRA 受託事業の内容を含む
10	JAEA 材料評価研究 Gr	原子力機構材料評価研究 Gr の研究概要 及び 原子炉圧力容器の健全性評価に関する研究	NRA 受託事業の内容を含む

No.	所属	タイトル	備考
11	JAEA サイクル安全研究 Gr	原子力機構サイクル安全研究 Gr の研究概要 及び 再処理施設の重大事故時における安全性評価研究 - 蒸発乾固事故時の放射性物質移行研究 -	
12	JAEA 廃棄物・環境安全研究 Gr	原子力機構廃棄物・環境安全研究 Gr の研究概要 及び 放射性廃棄物の中深度処分規制支援に係る研究 —将来の地形・地下水流動の変化が核種移行に与える影響評価—	NRA 受託事業の内容を含む
13	JAEA 臨界安全研究 Gr	原子力機構臨界安全研究 Gr の研究概要 及び Development of adjoint-weighted k-eigenvalue sensitivity coefficient capability in Solomon solver	
14	JAEA 保障措置分析化学研究 Gr	原子力機構保障措置分析化学研究 Gr の研究概要 及び 高水素化物生成比を示す高濃縮ウラン粒子に対する SIMS-APM の最適化	
15	JAEA 緊急時対応研究 Gr	原子力機構緊急時対応研究 Gr の研究概要 及び 原子力災害時の汚染検査における車両用ゲート型モニタ活用に向けた性能評価	
16	JAEA 航空機モニタリング Gr	原子力機構航空機モニタリング Gr の研究概要 及び 有人ヘリコプターによる放射線モニタリング	NRA 受託事業の内容を含む