

令和4年度

原子力規制庁技術基盤グループ-日本原子力研究開発機構安全研究・防災支援部門 合同研究成果報告会
— 原子力安全の継続的な向上を目指して ～知見を広げる実験・解析・測定技術～ —

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4年11月22日(火) 13:30-17:20

会場: オンライン形式 (Zoom)

13:30 開会挨拶

日本原子力研究開発機構 理事・部門長 大井川 宏之

13:35 技術基盤グループ、安全研究・防災支援部門の概要

原子力規制庁長官官房 規制基盤技術総括官 永瀬 文久

日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 副部門長 中村 武彦

13:55 原子炉キャビティにおける溶融燃料冷却性詳細評価のためのコードの開発

原子力規制庁長官官房 技術基盤グループ シビアアクシデント研究部門 菊池 航

14:20 格納容器内への溶融炉心の移行によるデブリ堆積メカニズムに関する研究

— 冷却水中での溶融炉心の粒子化及び床面での再結合の予測 —

日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター シビアアクシデント研究 Gr
岩澤 謙

14:45 FP 移行挙動に着目した高速炉炉心損傷挙動解析コード ASTERIA-SFR による FAUST 試験解析

原子力規制庁長官官房 技術基盤グループ システム安全研究部門 園田 大貴

15:10 超極微量プルトニウムとウランの同位体組成分析技術の開発

日本原子力研究開発機構 安全研究・防災支援部門 安全研究センター 保障措置分析化学研究 Gr
安田 健一郎

15:35 休憩 (研究部門/研究グループ紹介)

16:05 ショートプレゼンテーション (別表参照)

17:15 閉会挨拶

原子力規制庁長官官房 核物質・放射線総括審議官 佐藤 暁

ショートプレゼンテーションの発表リスト

セッション名	所属	氏名	発表タイトル
リスク評価・ 事故進展	原子力規制庁 シビアアクシデント研究 部門	西小野 華乃子	確率論的リスク評価のための人間信頼性解 析手法の開発
	日本原子力研究開発機構 シビアアクシデント研究 グループ	Giedre Zablackaite	Analysis of mass transfer effect on iodine release from aqueous phase under severe accident conditions
	日本原子力研究開発機構 熱水力安全研究グループ	Ari Hamdani	Numerical simulation on the effect of thermal radiation in the atmosphere mixing inside the CIGMA containment vessel.
	日本原子力研究開発機構 燃料安全研究グループ	三原 武	冷却材喪失事故条件下における燃料微細化 メカニズム及びそのしきい値に関する研究
材料・構造	日本原子力研究開発機構 経年劣化研究グループ	高見澤 悠	シャルピー衝撃試験による原子炉圧力容器 の脆化評価の不確かさに関する研究
	原子力規制庁 地震・津波研究部門	太田 良巳	原子力規制庁における構造物の耐衝撃作用 に関する研究
	日本原子力研究開発機構 耐震・構造健全性評価研 究グループ	崔 炳賢	原子炉建屋の 3 次元詳細モデルを用いた地 震応答解析手法に関わる標準的解析要領
放射線・廃棄 物	日本原子力研究開発機構 モニタリング技術開発グ ループ	志風 義明	無人ヘリ搭載コンプトンカメラによるホッ トスポット検知技術の向上
	日本原子力研究開発機構 リスク評価・防災研究グ ループ	廣内 淳	屋内退避による内部被ばく低減効果に係る パラメータの実験的評価
	日本原子力研究開発機構 廃棄物・環境安全研究グ ループ	澤口 拓磨	ポーリング孔の閉鎖確認に係る研究
	原子力規制庁 放射線・廃棄物研究部門	室田 健人	メソポーラスシリカの表面電荷及び界面静 電反応に対する空隙サイズ効果
燃 料 サ イ ク ル・臨界安全	日本原子力研究開発機構 サイクル安全研究グルー プ	田代 信介	再処理施設の重大事故時における安全性評 価研究 -火災事故の研究-
	日本原子力研究開発機構 臨界安全研究グループ	福田 航大	Windscale works 臨界事故に関する検討解析
	原子力規制庁 システム安全研究部門	岩橋 大希	燃料デブリの臨界特性を明らかにする定常 臨界実験装置 STACY 更新炉の整備 - ボロン 注入実験の事前解析 -