

令和元年度 安全研究センター報告会 プログラム
- 原子力施設に対する安全評価手法の開発と適用に向けて -

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 安全研究センター

日時: 令和元年 11 月 26 日 (火) 13:30-17:30
会場: 富士ソフト アキバプラザ 6 階 セミナールーム 1

13:30 開会挨拶

センター長 中村武彦

13:40 安全研究センターの概要

副センター長 丸山結

14:00 反応度事故時の燃料被覆管破損メカニズムに関する研究
- 二軸荷重負荷条件及び水素化物析出形態の影響 -

燃料安全研究グループ 三原武

14:30 原子炉压力容器の構造健全性評価に関する研究
- 照射脆化メカニズムから確率論的破壊力学評価まで -

材料・水化学研究グループ 高見澤悠

15:10 ポスターの紹介

15:20 コーヒーブレイク & ポスターセッション (セミナールーム 4, 5)

16:20 放射性廃棄物の中深度処分安全評価に関する研究
- 人工バリアに使用されるベントナイト系材料の性能評価 -

廃棄物安全研究グループ 笹川剛

16:50 再処理施設の重大事故時における安全評価に関する研究
- 蒸発乾固事故時におけるルテニウムの移行挙動 -

サイクル安全研究グループ 吉田涼一郎

17:20 閉会挨拶

理事・部門長 三浦幸俊

(司会 材料・水化学研究グループ 端邦樹)

原子炉安全研究ディビジョン

熱水力安全研究グループ

- 熱水力安全研究グループの研究概要
- 沸騰遷移後の炉心熱伝達挙動のメカニズム解明に向けた研究

燃料安全研究グループ

- 軽水炉燃料の事故時挙動に関する研究
- 冷却材喪失事故後の燃料被覆管耐破断性能評価

材料・構造安全研究ディビジョン

構造健全性評価研究グループ

- 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
- 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

材料・水化学研究グループ

- 材料・水化学研究グループの研究概要
- PWR で照射された原子炉圧力容器鋼の微細組織分析

リスク評価研究ディビジョン

シビアアクシデント評価研究グループ

- シビアアクシデント評価に関する研究
- シビアアクシデント総合解析コード THALES2 の改良
- 動的な確率論的リスク評価(DPRA)手法の開発
- 再処理施設における蒸発乾固事故解析手法の整備

放射線安全・防災研究グループ

- 原子力防災対策のための放射線リスク評価研究
- ICRP 2007 年勧告に基づく内部被ばく線量評価コードの開発
- 可搬型甲状腺放射性ヨウ素モニタの開発

燃料サイクル安全研究ディビジョン

サイクル安全研究グループ

- サイクル安全研究グループにおける研究活動
- 再処理施設における蒸発乾固事故時の放射性物質移行研究
- 高レベル濃縮廃液（乾固物）への注水に伴う放射性物質移行挙動の調査 -

臨界安全研究グループ

- 臨界安全研究グループの研究概要
- 燃料デブリの臨界特性の解析 - 可燃性毒物ガドリニウムの効果 -

保障措置分析化学研究グループ

- 保障措置分析化学研究グループの研究概要
- 大型二次イオン質量分析装置(LG-SIMS)による保障措置環境試料の分析

環境安全研究ディビジョン

環境影響評価研究グループ

- 廃止措置、放射性廃棄物の保管・処分の安全性に関する研究概要
- 新規対象物に対するクリアランスレベル評価

廃棄物安全研究グループ

- 放射性廃棄物の処分等に関する安全研究
- 多様な地下水組成における粘土鉱物への Nb 収着挙動の基礎的検討

原子力緊急時支援・研修センター

- 屋内退避施設の放射線防護能力評価
- 有人ヘリコプターによる放射線モニタリング
 - 福島第一原子力発電所周辺の測定と原子力防災への適用 -