

平成 26 年度安全研究センター報告会 プログラム  
—安全性評価のための科学的知見の充実—

独立行政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：平成 26 年 12 月 10 日(水) 13:00 - 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

- 13:00 開場 (ポスターセッション 1: セミナールーム 4, 5)
- 13:30 開会挨拶  
理事・部門長 南波秀樹
- 13:40 安全研究センターにおける研究の概要  
副センター長 中山真一
- 14:00 構造健全性評価研究 - 原子炉压力容器の健全性評価手法の高度化 -  
材料・構造安全研究ユニット 構造健全性評価研究グループ 勝山仁哉
- 14:40 熱水力安全研究 - ROSA-SA 計画における原子炉格納容器内多成分気体密度成層に係る  
OECD/NEA PSI CFD ベンチマークテスト -  
原子炉安全研究ユニット 熱水力安全研究グループ 安部 諭
- 15:20 コーヒーブレイク & ポスターセッション 2 (セミナールーム 4, 5)
- 15:50 放射線安全・防災研究 - レベル 3PRA 手法を用いた防護措置の被ばく低減効果の分析 -  
リスク評価研究ユニット 放射線安全・防災研究グループ 木村仁宣
- 16:30 廃棄物安全研究 - 炭素鋼オーバーパックの腐食による酸化還元電位の変遷評価モデルの  
実験的検証 -  
環境安全研究ユニット 廃棄物安全研究グループ 坂巻景子
- 17:10 全体質疑
- 17:20 閉会挨拶  
センター長 本間俊充

(司会 材料・水化学研究グループ 知見康弘)

## 原子炉安全研究ユニット

### 熱水力安全研究グループ

- 熱水力安全研究
- 原子炉格納容器内多成分気体密度成層に係る OECD/NEA PSI CFD ベンチマークテスト

### 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
- LOCA 時の被覆管挙動に関する研究

## 材料・構造安全研究ユニット

### 構造健全性評価研究グループ

- 原子炉配管を対象とした地震とき裂進展評価手法に関する研究
- Ni 合金異材溶接部の応力腐食割れに関する破損確率解析

### 材料・水化学研究グループ

- 原子炉圧力容器鋼の破壊靱性評価手法の高度化に関する研究
- 海水成分を含む水の放射線分解に関する研究

## リスク評価研究ユニット

### シビアアクシデント評価研究グループ

- より科学的なシビアアクシデントの評価を目指して

### 放射線安全・防災研究グループ

- リスク情報を活用した原子力防災対策の研究
- 環境モニタリングの結果に基づく運用上の介入レベルの開発

## 燃料サイクル安全研究ユニット

### サイクル安全研究グループ

- 核燃料サイクル施設における重大事故影響評価研究の現状と今後の展開  
( 1 ) セル内有機溶媒火災試験研究
- 核燃料サイクル施設における重大事故影響評価研究の現状と今後の展開  
( 2 ) 蒸発乾固試験研究

### 臨界安全研究グループ

- 福島第一原子力発電所燃料デブリ臨界管理に資する基礎臨界データ整備に向けて
- 福島第一原発における臨界リスク評価手法の開発に向けて

## 環境安全研究ユニット

### 廃棄物安全研究グループ

- コンクリートキャスクの貯蔵環境下でのキャニスタの応力腐食割れに関する研究 ;  
2014 年の現状 ( 材料・水化学研究グループと連携して実施 )
- 放射性廃棄物管理に関する性能評価モデルの整備

### 環境影響評価研究グループ

- 隆起・侵食を伴う地層処分システムの核種移行評価 - 仮想的堆積岩サイトを対象に -
- 福島第 1 原子力発電所事故により汚染した木質系廃棄物の再利用に係わる線量評価