

第 37 回核物質管理学会日本支部年次大会プログラム

(プログラムは予告なく変更されることがありますが予めご了承ください)

全体会司会 核物質管理センター 磯 章子

第 1 日目 (11 月 17 日)

デジタル多目的ホール

09:30～ 登録受付開始

10:00-10:2 開会セッション

10: 00 - 10:05 開会の辞

プログラム委員長 磯 章子

10: 05 - 10:15 開会挨拶

INMM 日本支部会長 千崎 雅生

10: 15 - 10:25 開会挨拶

東京工業大学 科学技術創成研究院

先導原子力研究所 所長

教授 矢野 豊彦

10:30 - 11:30 招待講演

座長：INMM 日本支部会長 千崎 雅生

招待講演 I：インサイダー対策とサイバーセキュリティ対策について (仮題)

講師：原子力規制庁核セキュリティ・核物質防護 (交渉中)

11:35 - 12:00 ポスターショートプレゼンテーション

座長：東京工業大学 相楽 洋

11:35-11:37 超高速衝突に対する堅牢生向上のための構造物の損傷機構の研究

#3701

- 超高速衝突問題の数値解析手法の信頼性向上に関する検討 -

発表者：東京工業大学 菊原 哲

11:37-11:39

#3702

Utilization of Atmospheric Dispersion Simulations for Nuclear Emergency Countermeasures

発表者：東京工業大学 Hamza El-Asaad

11:39-11:41

#3703

パッシブ γ 線測定を用いた MOX 軽水炉使用済燃料の簡便な燃焼度推定手法に関する研究

発表者：東京工業大学 鍋田 陽之輔

11:41-11:43

#3704

事故耐性燃料を用いた高安全性・高核拡散抵抗性を有する軽水炉の研究 (1) FCM 燃料の基本核特性

発表者：東京工業大学 和田 将樹

11:43-11:45

#3705

事故耐性燃料を用いた高安全性・高核拡散抵抗性を有する軽水炉の研究 (2) U3Si2 燃料の基本核特性

発表者：東京工業大学 藤縄 主税

11:45-11:47

#3706

高速炉サイクルシナリオによる TRU 物質収支と核不拡散性への影響に関する研究 (3)

分離 Pu の照射 Pu への迅速な転換のための高速炉炉心設計

発表者：東京工業大学 藤岡 里英

11:47-11:49

#3707

Benchmark Calculations for Evaluation of Gamma Spectrometer Efficiency Using PHITS Code

発表者：東京工業大学 Nur Husan MD Hanipah

11:49-11:51

#3708

光核分裂反応に基づく核燃料物質同位体組成測定手法の計数比補正手法

発表者：東京工業大学 木村 礼

- 11:51-11:53 #3709 FPを含むプルトニウム容器モニタリング技術開発(1)
-シミュレーションによるコンクリート内 γ 線スペクトル評価-
発表者:日本原子力研究開発機構 関根 恵
- 11:53-11:55 #3710 FPを含むプルトニウム容器モニタリング技術開発(2)
-コンクリートセル内における γ 線スペクトル測定のための最適化設計-
発表者:日本原子力研究開発機構 鈴木 敏
- 11:55-11:57 #3711 核分裂性アクチノイド核種の核特性データベースの作成(2)
Ac~Cfの裸の臨界球の質量・崩壊熱・中性子放出量・放射線量
発表者:東京工業大学 ハンスジュン
- 11:57-11:59 #3712 再処理プロセスでのMA-Pu共存による臨界安全性、放射線安全性及び核不拡散性への包括的影響評価
発表者:東京工業大学 渡辺 将矢

12:00 - 13:00 休 憩

メディアホール

- 13:00 - 14:30 ポスターセッション
セッションコーディネーター:東京工業大学 相楽 洋
- 13:00-13:45 ポスター #3701~#3706
- 13:45-14:30 ポスター #3706~#3712

コーヒーブレイク (於:メディアホール)

13:00 - 17:30 企業説明会(参加企業交渉中)

14:30 - 15:50 セッションA:保障措置・査察
座長:日本原子力研究開発機構 浅野 隆

- 14:30 - 14:50 #3713 ニア・リアルタイム計量管理(NRTA)検定概念の解説
発表者:核物質管理センター 菊地 昌廣
- 14:50 - 15:10 #3714 査察データ収集・評価システムの運用について
発表者:核物質管理センター 高橋 陽一
- 15:10 - 15:30 #3715 PCDFプロセス運転における査察手法の改善に係る施設者の貢献
発表者:日本原子力研究開発機構 清水 靖之
- 15:30 - 15:50 #3716 福島第一原子力発電所における保障措置の現状
発表者:東京電力ホールディングス(株) 木村 小督

15:50 - 17:30 セッションB:福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核物質質量測定
座長:日本原燃(株) 三瓶 剛

- 15:50 - 16:10 #3717 福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核燃料物質定量に関する候補技術の特性研究(1) -全体概要- (中間報告)
発表者:日本原子力研究開発機構 長谷 竹晃
- 16:10 - 16:30 #3718 福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核燃料物質定量に関する候補技術の特性研究(2) -パッシブ中性子法- (中間報告)
発表者:日本原子力研究開発機構 能見 貴佳
- 16:30 - 16:50 #3719 福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核燃料物質定量に関する候補技術の特性研究(3) -アクティブ中性子法- (中間報告)
発表者:日本原子力研究開発機構 米田 政夫

- 16:50 -17:10 福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核燃料物質定量に関する候補技術の特性研究（4） -パッシブガンマ法- （中間報告）
#3720 発表者：日本原子力研究開発機構 芝 知宙
- 17:10 -17:30 福島第一原子力発電所における燃料デブリ中の核燃料物質定量に関する候補技術の特性研究（5） -アクティブガンマ法- （中間報告）
#3721 発表者：電力中央研究所 名内 泰志
- 17:30-18:00 核物質管理学会日本支部年次総会
- 18:10-20:10 懇親会/表彰 （於：東京工業大学第1食堂2階）

第2日目 (11月18日)

デジタル多目的ホール

09:30 - 10:30 招待講演 座長 : 日本原燃(株) 岩本 友則

09:30 - 10:00 招待講演Ⅱ：原子力分野における人材育成に関する最近の議論(仮題)
講師：原子力人材育成ネットワーク 事務局長 沢井 友次

10:00 - 10:30 招待講演Ⅲ：グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成
- 全体概要 -
講師：東京工業大学 特命教授 齊藤 正樹

10:30 - 11:50 セッションC：原子力分野における人材育成
座長：日本原子力研究開発機構 直井 洋介

10:30-10:50 グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成(1)
#3722 - 環境放射線計測フィールドワーク -
発表者：東京工業大学 松本 義久

10:50-11:10 グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成(2)
#3723 - 核セキュリティ実習 -
発表者：東京工業大学 相楽 洋

11:10-11:30 グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成(3)
#3724 - 原子炉過酷事故シミュレーション -
発表者：東京工業大学 木倉 宏成

11:30-11:50 グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント養成(4)
#3725 - 放射性物質環境動態 -
発表者：東京工業大学 韓 治暎

11:50 - 13:00 休 憩

13:00 - 15:00 セッションD：核セキュリティ・核物質防護(I)
座長：電力中央研究所 稲村 知昌

13:00-13:20 プルトニウム燃料施設における机上訓練の導入
#3726 発表者：日本原子力研究開発機構 湯浅 互

13:20-13:40 原子力発電所のサボタージュ対策における安全とセキュリティのインター
#3727 フェース
発表者：日本原子力研究開発機構 鈴木美寿

13:40-14:00 核物質の確実な検知システム及び検知・被疑物の安全解体のための
#3728 内部構造・性状把握システムの必要性
発表者：日本原子力研究開発機構 瀬谷 道夫

14:00-14:20 核物質検知のための防犯カメラを用いた放射線管理警報システムの提案
#3729 発表者：警察庁科学警察研究所 土屋 兼一

14:20-14:40 核鑑識の対応体制に求められる技術・制度的要件
#3730 発表者：日本原子力研究開発機構 玉井 広史

14:40-15:00 核燃料リサイクル施設における内部脅威リスクの評価
#3731 発表者：日本原子力研究開発機構 清水 亮

15:00 - 15:30 コーヒー ブレイク (於：メディアホール)

15:00 - 15:30 コーヒー ブレイク (於：メディアホール)

15:30 - 16:30 セッション H：測定技術 (Ⅲ)
座長：日本原子力研究開発機構 中村 仁宣

15:30-15:50 核不拡散・核セキュリティ用アクティブ中性子 NDA 技術の研究開発 (5)
#3745 遅発ガンマ線分光法及び核分裂性核種比分析用逆モンテ・カルロ法
発表者：日本原子力研究開発機構 D.C. Rodriguez

15:50-16:10 核不拡散・核セキュリティ用アクティブ中性子 NDA 技術の研究開発 (6)
#3746 高エネルギー遅発ガンマ線分光法による核物質分析のための実験的研究
発表者：日本原子力研究開発機構 Fabiana Rossi

16:10-16:30 核不拡散・核セキュリティ用アクティブ中性子 NDA 技術の研究開発 (7)
#3747 14MeV D-T 中性子源を用いた遅発ガンマ線測定システム用中性子減速体及び中
性子フィルターの有効性評価
発表者：日本原子力研究開発機構 高峰 潤

メディアホール

13:00 - 16:30 企業説明会 (参加企業交渉中)