

## 【2014年度】

## 国内

## 講演/発表

| 日付             | 講演・会議名               | テーマ                                                                     |
|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2015年3月20日～22日 | 日本原子力学会 2015年 春の年会   | 「もんじゅ」原子炉容器室内空間線量率の測定・評価                                                |
|                |                      | ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上に関する研究<br>-(2) ナノ流体の適用性評価(評価計画)-                 |
|                |                      | ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上に関する研究<br>-(3) ナノ流体の適用性評価(反応評価その1)-              |
|                |                      | ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上に関する研究<br>-(4) ナノ流体の適用性評価(反応評価その2)-              |
|                |                      | 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (26) 液中ジェットのブレイクアップ挙動に及ぼす粘性の影響                     |
|                |                      | 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (27) 液中ジェットブレイクアップ挙動に及ぼす粘性の影響の格子ボルツマン法による数値的考察     |
| 2015年1月13日     | 早稲田大学大学院 原子力プラント工学特論 | 高速炉プラントの概要-2<br>高速炉プラントの運転動特性・安全設計の特徴                                   |
| 2014年12月16日    |                      | 高速炉プラントの概要-1<br>-高速炉プラントのシステム及び主要設備の基本構成と特徴-                            |
| 2014年12月9日     |                      | 高速炉プラントの開発動向と将来展望                                                       |
| 2014年9月8日～10日  | 日本原子力学会 2014年 秋の大会   | 第4世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計ガイドラインに関わる検討 (3) シビアアクシデント及び実質的に排除すべき事故状態に関する安全アプローチ |
|                |                      | 第4世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計ガイドラインに関わる検討 (4) OPTに基づく重要事象の選定プロセス及び設計制約条件に関する検討    |
|                |                      | 第4世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計ガイドラインに関わる検討 (5) 系統別安全設計ガイドラインへの展開方針                 |
|                |                      | 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (24) 液中ジェットの内外部流動が界面微粒化挙動へ及ぼす影響                    |
|                |                      | 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (25) 界面固化を伴う溶融ジェットからの固化物生成                         |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (11) 研究概要                                       |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (12) システム水試験(最終報)                               |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (13) ナトリウム試験(最終報)                               |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (14) 1次元評価手法の開発(最終報)                            |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (15) 炉心高温点評価手法の開発(最終報)                          |
|                |                      | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (16) 3次元評価手法の開発(最終報)                            |

## 【2014年度】

## 国内 講演/発表

| 発表日           | 発表媒体               | 題名                                                   |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------|
| 2014年9月8日～10日 | 日本原子力学会 2014年 秋の大会 | 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (17) 1次元及び3次元評価手法によるブラインド解析  |
|               |                    | FBR実証施設原子炉構造の検討 (1) 設計概念の検討                          |
|               |                    | FBR実証施設原子炉構造の検討 (2) 切込み付コラム型UISの耐震性確保                |
|               |                    | FBR実証施設免震装置の検討 (1) 免震概念の検討                           |
|               |                    | FBR実証施設ポンプ組込型中間熱交換器ポンプ主軸周りの流動の検討 (1) カバーガス対流による軸変形評価 |
|               |                    | FBR実証施設ポンプ組込型中間熱交換器ポンプ主軸周りの流動の検討 (2) ポンプ主軸周りの液面変動評価  |
|               |                    | JSFRにおける遅発中性子法破損燃料検出装置 (DN法FFD) の検出体系の改良             |
|               |                    | JSFR使用済燃料プール設備の信頼性向上に係る検討                            |
|               |                    | 高速炉の建屋内設計における安全対策                                    |

## 国内 雑誌等投稿

| 発表日     | 発表媒体        | 題名                                                                                                                      |
|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015年3月 | 日本原子力学会・欧文誌 | Development of evaluation methodology for natural circulation decay heat removal system in a sodium cooled fast reactor |
| 2015年3月 | 日本機械学会論文集   | 界面固化を伴うジェットブレイクアップ挙動                                                                                                    |
| 2015年2月 | 日本機械学会論文集   | 格子ボルツマン法によるジェットブレイクアップ挙動解析                                                                                              |