

【2012年度】 社外発表 国内

講演/発表

発表日	発表媒体	題名
2013年3月26日～28日	日本原子力学会 2013年 春の年会	高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動 (19)液中ジェットブレイクアップに及ぼす微粒化挙動の影響
		高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (20)溶融物ジェットの微粒化挙動評価
		高速増殖実証炉概念の保守・補修性向上策の検討 (3)配管構造の補修性改善方策の検討
		ナノ粒子分散ナトリウムの高速炉への適用性 (3)ナノ流体の実機適用効果の確認
2013年3月15日～16日	日本機械学会 関東支部 第19期総会講演会	溶融物のジェットブレイクアップ挙動に及ぼす微粒化の影響
2012年12月8日	福岡県立城南高等学校 サイエンスミーティング	原子力安全とナノテクノロジー
2012年10月6日～9日	日本機械学会 第25回計算力学講演会	高速炉熱流動現象の数値シミュレーション (4)自然循環崩壊熱除去系の1次元解析評価
2012年9月19日～22日	日本原子力学会 2012年 秋の大会	FBR実証施設SASS感知合金周りの冷却材温度応答特性解析
		高速炉用水素化物中性子吸収材の開発 (4)ハフニウム水素化物ペレットの燃焼試験(その2)
		崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (6)システム水試験結果(第二報)
		崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (7)ナトリウム試験結果(第二報)
		水素化物中性子吸収材を用いた革新的高速炉炉心の研究 (1)FaCT炉心へのハフニウム水素化物制御棒の適用性検討(炉心核熱特性評価、その2)
		JSFRのPLOHS時の事象推移の検討 (1) PLOHS時におけるプラント応答過程の解析
		JSFRのPLOHS時の事象推移の検討 (2)PLOHS時の炉心崩壊過程の解析
		ナトリウム冷却炉の地震津波評価 (1)主要機器の耐震性評価
		ナトリウム冷却炉の地震津波評価 (2)全電源喪失時の炉心冷却機能の検討
		ナトリウム冷却炉の地震津波評価 (3)ダンパ手動開度調整による崩壊熱除去運転継続に関する検討
		ナトリウム冷却炉の地震津波評価 (4)1次ポンプ2台同時軸固着時の安全性に関する検討
		ナトリウム冷却炉の地震津波評価 (5)燃料取扱設備
		空気冷却器スタックの破損時における除熱量確保の検討
		高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (17) PIVとLIFを用いた液中ジェットの微粒化挙動の可視化計測

【2012年度】 社外発表 国内

講演/発表

発表日	発表媒体	題名
2012年9月19日～22日	日本原子力学会 2012年 秋の大会	高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (18) 界面固化を伴う溶融物ジェットの分散・微粒化 挙動評価
2012年9月9日	機械学会 2012年度年次大会	高速炉の原子炉冷却系および燃料貯蔵設備の地震、 津波耐性評価
2012年6月21日～22日	日本機械学会 動力エネルギーシステム部門 第17回 動力・エネルギーシンポジウム	ナトリウム冷却高速炉におけるデブリベッド冷却モ デルの検討
2012年5月30日～6月1日	日本伝熱学会 第49回日本伝熱シンポジウム	冷却材中における溶融物ジェットの崩壊微粒化挙 動に及ぼす界面固化の影響

雑誌等投稿

発表日	発表媒体	題名
2013年2月	日本機械学会論文集	ナトリウム冷却高速炉におけるデブリベッド冷却モ デルの検討
2012年9月	Journal of Fluid Science and Technology (機械学会の欧文誌)	Effect of Swirl Inflow on Flow Pattern and Pressure Fluctuation onto a Single-Elbow Pipe for Flow Induced Vibration Evaluation in Japan Sodium-Cooled Fast Reactor
2012年8月	日本機械学会論文集	ナトリウム冷却高速炉1次系ホットレグ配管の1/3縮 尺試験による流動状況と圧力変動特性