

【2011年度】 社外発表 国内

講演/発表

発表日	発表媒体	題名
2012年3月19日～21日	日本原子力学会 2012年 春の年会	総合講演・報告1 「第4世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計クライテリア」特別専門委員会報告 安全設計クライテリア構築のアプローチ
		崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発 (5)炉心高温点評価手法(第二報):確率分布を考慮した不確かさ因子の重要度評価
		Na冷却高速炉における大口径配管の流力振動評価に関する研究 (38)非定常流動解析に基づいた流動構造連成解析手法の開発
		JSFR実用炉のための1/11縮尺炉上部プレナム流動試験におけるガス巻込み及び液中渦防止構造の提案
		次世代高速炉の炉心核設計手法 (1) 炉心核設計手法の概要
		次世代高速炉の炉心核設計手法 (2) JENDL-4.0Iによる核設計精度評価
		次世代高速炉の炉心核設計手法 (3) 核設計手法のV&V方法論
		次世代高速炉の炉心核設計手法 (4) 今後の検討計画
		高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (15)液中ジェットの微粒化挙動評価
		高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (16)界面固化を伴う分散および微粒化挙動
		高速増殖実証炉に向けた耐震性評価技術開発 (1)1/2.5 縮尺模擬集合体多数体系試験
		高速増殖実証炉に向けた耐震性評価技術開発 (2)1/2.5 縮尺模擬集合体多数体系試験解析
2012年3月9日～10日	日本機械学会 関東支部 第18期総会講演会	液中ジェットの微粒化挙動と界面流動の相互作用
2012年3月9日	日本機械学会 関東支部 関東学生会 第51回学生員卒業研究発表講演会	FBRの炉心溶融事故時における炉心溶融物の冷却挙動
2011年12月10日	福岡県立城南高等学校 サイエンスミーティング	次世代(第4世代)原子炉(JSFR: Japan Sodium-cooled Fast Reactor)の安全設計について
2011年10月12日～14日	日本学術会議 第7回 構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム	高速炉用システム化規格の開発(1)信頼性評価の入力条件
2011年9月19日～22日	日本原子力学会 2011年 秋の大会	高速炉用水素化物中性子吸収材の開発(6)ハフニウム水素化物ペレットの水素放出及び燃焼試験
		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)
		崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発(3)システム水試験結果(第一報)
		崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発(4)ナトリウム試験結果(第一報)

【2011年度】 社外発表 国内

講演/発表

発表日	発表媒体	題名
2011年9月19日～22日	日本原子力学会 2011年 秋の大会	JSFR 蒸気タービン系統構成の検討
		高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (14)液中ジェットの微粒化挙動と周囲流動場の相互作用
		JSFR 実用炉の概念設計(12)革新的技術の採否概要
		JSFR 実用炉の概念設計(13)革新的技術採否を踏まえたプラント概要
		高速増殖実証炉に向け耐震性評価技術開発 (1)1/1.5縮尺模擬集合体列体系試験
		高速増殖実証炉に向けた耐震性評価技術開発 (2)1/1.5縮尺模擬集合体列体系試験解析
		高速増殖炉へのSC格納容器の適用性検討 (1)SCCVにおける耐震特性に関する実験的研究
		高速増殖炉へのSC格納容器の適用性検討 (2)SCCVにおける開口部・貫通部試験に関する実験的研究
		高速増殖炉へのSC格納容器の適用性検討 (3)SCCVにおける面外曲げ特性に関する実験的研究
		JSFRの安全保護系の検討
2011年9月11日～14日	日本機械学会 2011年度年次大会	ナトリウム冷却高速炉1次系ホットレグ配管の流力振動評価(1)評価手法開発のアプローチ
		ナトリウム冷却高速炉1次系ホットレグ配管の流力振動評価(2)ホットレグ配管1/3縮尺試験による流動状況と圧力変動特性
		ナトリウム冷却高速炉1次系ホットレグ配管の流力振動評価(3)圧力変動PSD及び相関長に基づくランダム振動評価手法
2011年6月2日	東京大学特別講義 「高速増殖炉プラントのシステム概念設計」	FBRの構造設計

雑誌等投稿

発表日	発表媒体	題名
2012年3月	日本機械学会論文集	高速炉の自然循環崩壊熱除去運転時の重要度ランクテーブルの構築
2012年2月	JAEA-Review	マイナーアクチノイド分離変換の技術成熟度評価
2011年9月	計測自動制御学会(SICE)	高速増殖炉用超音波流量計の開発