

平成 20 年度先行基礎工学研究に関する研究協力課題の採用結果について

平成 20 年度「先行基礎工学研究」の公募に対して、大学等の研究者より募集件数を超える応募を頂き、外部の専門家を中心とした選考委員会による選考審査の結果、以下に示す 10 件を採用させて頂きました。

No.	募集研究協力テーマ 応募研究協力課題	日本原子力研究開発機構 受入箇所	協力 形態	提 案 者 所属機関・氏名
【 高速増殖炉関係 】(7件)				
1	酸化物分散強化型フェライト鋼の組織制御に 基づく強度特性向上に関する研究 酸化物分散強化型フェライト鋼の強度特性に 及ぼすナノメブスケール微細組織構造に関する 研究	次世代原子力システム研究開発部門 FBR 要素技術ユニット 炉心・構造材料グループ	共同 研究	九州大学大学院 総合理工学研究院 融合創造理工学部門 教授 中島 英治
2	高速炉ガス巻き込み現象を直接評価できる数 値解析手法の開発 非構造格子系における高精度・高効率気液二 相流数値解析手法の開発と実規模ガス巻き込み 現象への適用	次世代原子力システム研究開発部門 FBR システムユニット FBR シミュレーショングループ	共同 研究	京都大学 大学院工学研究科 原子核工学専攻 教授 功刀 資彰
3	使用済燃料中のモリブデンを母材として用いた 高性能燃料の創製 イオン交換による使用済燃料中のモリブデン の分離抽出	大洗研究開発センター 燃料材料試験部 燃料試験課	共同 研究	東京工業大学 原子炉工学研究所 助教 鈴木 達也
4	使用済燃料中のモリブデンを母材として用いた 高性能燃料の創製 抽出剤内包マイクロカプセルによるモリブデン の選択的分離・回収法の開発	大洗研究開発センター 燃料材料試験部 燃料試験課	共同 研究	東北大学 大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 教授 三村 均
5	高燃焼度 MA 含有 MOX 燃料における FP 酸 化物相の物性に関する基礎研究 アクチノイド元素含有酸化物析出相の挙動と物 性	大洗研究開発センター 燃料材料試験部 燃料試験課	共同 研究	大阪大学 大学院工学研究科 教授 山中 伸介
6	Am の MOX 燃料中における拡散挙動に関す る研究 分子動力学法を用いた MOX 燃料中における Am 拡散挙動の解明	大洗研究開発センター 燃料材料試験部 燃料試験課	共同 研究	九州大学 大学院工学研究院 エネルギー量子工学部門 助教 有馬 立身
7	長寿命核分裂生成物(LLFP)の効率的核変 換に関する基礎的研究 長寿命核分裂生成物(LLFP)の核変換に関 する基礎的研究	大洗研究開発センター 燃料材料試験部 材料試験課	共同 研究	東北大学 大学院工学研究科 量子エネルギー専攻 教授 若林 利男
【 核燃料サイクル関係 】(1件)				
8	ゼオライト吸着法を用いた廃塩処理に関する基 礎研究 ゼオライトの吸着特性を利用した廃塩に関す る基礎的研究	次世代原子力システム研究開発部門 次世代再処理システムユニット 乾式再処理開発グループ	共同 研究	秋田大学 工学資源学部附属 環境資源学研究センター 教授 林 滋生
【 地層処分・地層科学関係 】(2件)				
9	地下深部における断層中の物質移動特性に 関する研究 結晶質岩における断層中の選択的物質移動 経路の同定とその長期的挙動解析技術の開発	地層処分研究開発部門 東濃地科学研究ユニット 結晶質岩地質環境研究グループ	共同 研究	名古屋大学 博物館資料分析系 准教授 吉田 英一
10	表層部における地下水流動解析に必要なデー タの取得技術の開発 土壌水分観測手法としての光ファイバー計測 技術の開発	地層処分研究開発部門 幌延深地層研究ユニット 堆積岩地質環境研究グループ	共同 研究	岡山大学 大学院環境学研究科 助教 小松 満