



平成30年度萌芽研究開発制度

採択課題一覧

	実施課題	研究者の所属
1	中性子によるスピン流観測手法の開拓	原子力科学研究部門
2	Study of the nuclear structure of the heaviest nuclei using a ^{254}Es target: an international collaborative project for γ -ray spectroscopy experiments at the Tokai-Tandem laboratory	原子力科学研究部門
3	土壌からのセシウム溶解における植物と微生物のシナジー効果の解明	原子力科学研究部門
4	放射性廃棄物からの有価金属回収を目的とした新規水素結合性抽出剤の開発	原子力科学研究部門
5	In-situ固液界面構造評価によるグラフェンの電気化学反応機構の解明	原子力科学研究部門
6	簡便な水素環境下中性子回折による水素誘起変形プロセスのリアルタイム観測	原子力科学研究部門
7	放射光X線による部分安定化ジルコニアの応力誘起相変態強化機構の解明	原子力科学研究部門
8	ジルコニウム合金上の高温酸化被膜の酸素センサへの応用	原子力科学研究部門
9	マイナーアクチノイド回収用抽出剤の放射線分解機構の解明	高速炉・新型炉研究開発部門
10	スピンコントラスト法を用いた多結晶試料の高識別中性子回折法の開発	原子力科学研究部門
11	高圧沸騰条件に適合した静電容量式プローブによるボイド率センサの開発	原子力科学研究部門
12	表面被覆ステンレス鋼の高温での熱伝導率測定手法の開発	原子力科学研究部門
13	気泡崩壊現象を利用した飛散微粒子の革新的除去技術の開発	原子力科学研究部門
14	加速器BNCTの確立を目的とした中性子測定技術開発	原子力科学研究部門
15	MLFの単結晶回折計SENJUを用いた含溶媒単結晶試料の測定法の開発	原子力科学研究部門
16	中性子源強度と反応度価値を同時に決定するための核計装システムの開発	高速炉・新型炉研究開発部門
17	環境依存型のジルコン成長機構に着目した燃料デブリ生成環境の推定手法の開発	福島研究開発部門
18	機械学習を用いた放射線測定値換算手法の開発	福島研究開発部門
19	大規模地下施設構造物の経年劣化現象の解明と維持管理手法の開発	核燃料・バックエンド研究開発部門
20	ラドンをトレーサとした湿性沈着の解明－降雪に注目して－	核燃料・バックエンド研究開発部門
21	デブリ取り出しや廃止措置への応用を目指した高濃度 α ダストモニタの要素技術開発	核燃料・バックエンド研究開発部門



特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

41件、20,972,000円(H29年度特定寄附金)を充当

実施部署	主な充当テーマ	寄附件数	寄附金額 (単位;千円)
バックエンド研究開発	高レベル放射性廃棄物処分に係る研究	7件	350
福島研究開発	福島の復興に向けた研究開発	9件	670
J-PARCセンター	J-PARC設備の整備	5件	1,800
物質科学研究センター	熱分析と近赤外光法による食品蛋白質の水和とガラス転移に対する塩の影響の解析	6件	6,000
先端基礎研究センター	タイムプロジェクションチェンバー(TPC)の高度化によるハドロン分光の革新	5件	9,420
原子力基礎工学研究センター	原子力基礎基盤を支える技術の開発(原子力関係人材育成)	1件	450
高速炉研究開発	高速炉開発	1件	400
その他	・原子力防災関連業務 ・放射化法による $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$ 製造に関する研究開発	7件	1,880
	合計	41件	20,970