



令和2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	EBGPイオン源による高純度超重元素イオンビーム生成の実現	原子力科学研究部門
2	多核子移行反応における移行角運動量測定法の確立	原子力科学研究部門
3	陽子・原子核衝突から生成される ϕ 中間子による物質の質量起源の研究	原子力科学研究部門
4	大立体角検出器「HypTPC」で探るK中間子原子核の基底状態とその構造	原子力科学研究部門
5	シリコン表層原子面の2次元ストレス計測と1軸ストレス印加によるカイラリティ構造制御	原子力科学研究部門
6	誘電分光研究に基づいた放射性核種分離用抽出剤の放射線分解の予測	原子力科学研究部門
7	磁場効果を考慮した放射線DNA損傷解析システムの開発	原子力科学研究部門
8	表面増強赤外分光法によるランタノイド／マイナーアクチノイド分離メカニズムの解明	原子力科学研究部門
9	鉄・マンガン鉱物の結晶相遷移による人形峠土壌堆積物の元素固定化プロセスの検証	核燃料・バックエンド研究開発部門
10	ラジウムの電子状態評価による粘土鉱物への微視的吸着構造の精密決定	システム計算科学センター
11	新規2次元物質の単離法の開発	原子力科学研究部門
12	集束イオンビーム(FIB)加工超微細コイルによる微小領域核磁気共鳴(NMR)	原子力科学研究部門
13	スピンコントラスト中性子散乱実験用核偏極装置における無冷媒化技術の確立	原子力科学研究部門
14	真空中において安全かつ取り扱いが容易な液体ビーム標的の開発	原子力科学研究部門
15	小角コンプトン散乱を利用した遮蔽体を必要としない新しいガンマ線イメージャーの開発	福島研究開発部門
16	鉄系凝集剤等による廃液処理の高度化	核燃料・バックエンド研究開発部門
17	合理的な乾式再処理廃塩の処理・処分プロセスの構築	核燃料・バックエンド研究開発部門
18	レーザーアブレーションを用いた局所ストロンチウム同位体分析手法の開発	核燃料・バックエンド研究開発部門
19	結晶質岩体に産出する鉱物の新たな年代測定手法の開発	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)

36件、14,544千円 (R元年度特定寄附金)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)
核燃料・バックエンド研究開発部門 東濃地科学センター	廃止措置及び放射性廃棄物の処理・処分に関する研究	1件	100
福島研究開発部門福島環境安全センター	福島の復興に向けた研究開発	7件	540
原子力科学研究部門 J-PARCセンター	MLFにおける研究開発(J-PARC 関連)	5件	1,196
原子力科学研究部門物質科学研究センター	中性子によるスピン流観測手法の開拓	1件	1,310
原子力科学研究部門先端基礎研究センター	軌道角運動量を持つ陽電子ビームの生成および基礎特定の解明	5件	9,450
原子力科学研究部門原子力基礎工学研究センター	腐食劣化解析に基づく鋼構造物維持の最適化	4件	981
高速炉・新型炉研究開発部門戦略・計画室	高速炉の研究開発	6件	605
その他	・放射性廃棄物のセメント処理処分研究 ・廃止措置及び放射性廃棄物の処理・処分	7件	362
	合計	36件	14,544