



平成31年度/令和元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	放射光軟X線吸収分光によるランタノイド抽出・分離剤PTAの元素選択性の解明	原子力科学研究部門
2	中性子準弾性散乱を基軸とした食品冷凍における分子界面の水の過冷却・ガラス化・結晶化の分子機構解明	原子力科学研究部門
3	家畜骨を利用した有害元素吸着・固定化アパタイト材料の開発	原子力科学研究部門
4	短寿命核精密分光実験に向けた標的直下での高速イオン引出し法の開発	原子力科学研究部門
5	汚染水からの陰イオン性核種分離のための新規プロトン性混合イオン液体の開発	原子力科学研究部門
6	配位高分子の微量イオンリガー型構造変化を利用した元素センサー	原子力科学研究部門
7	重イオン照射による磁気メタマテリアル作製とその検証	原子力科学研究部門
8	一次元再構成構造を利用したグラフェンナノリボンの位置制御	原子力科学研究部門
9	深部地質環境下で重金属元素と相互作用する微生物由来生体物質の生成機構の解明	核燃料・バックエンド研究開発部門
10	断層の年代学研究 -新たなアプローチ“K-Ca”同位体年代学-	核燃料・バックエンド研究開発部門
11	放射性切断粉塵を抑制するレーザー溶断技術開発	原子力科学研究部門
12	Development of two mirrors laser cavity system to reduce source laser power for realizing laserstripping H ⁻ charge exchange injection for multi-MW proton accelerators	原子力科学研究部門
13	半導体スイッチ電源の確立を目的とした特性インピーダンスのマッチング手法の開発	原子力科学研究部門
14	蛍光イメージングXAFS測定技術の確立と異種元素間相関解析への応用	原子力科学研究部門
15	IoTを活用した現場の危険と労働環境の「見える化」	原子力科学研究部門
16	加速電圧向上のための電圧診断・コンディショニング機構の開発	原子力科学研究部門
17	シミュレーション及び実験的アプローチによるアルファ線スペクトル測定手法の高度化	原子力科学研究部門
18	Pu処分に向けたマイクロ波加熱によるPuZr固溶体製造技術の開発	核燃料・バックエンド研究開発部門
19	コーティング技術を利用した表面改質によるグローブボックスの高性能化	高速炉・新型炉研究開発部門



特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

36件、30,541千円(H30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・処分にに関する研究	5件	640
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	8件	20,201
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)	4件	999
原子力科学研究部門 物質科学研究センター	放射光光電子分光法による希土類化合物の基礎物性の解明	4件	1,800
原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	陽電子ビームを用いた2次元原子シートの原子配列の直接決定	4件	4,600
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	2件	715
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	3件	510
その他	・高感度ガス分析技術による運動機能ガス測定、分析技術の研究開発 ・原子力基礎基盤の研究	6件	1,076
	合計	36件	30,541