



令和4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	マグノニックインダクタの創成と検証	先端基礎研究センター
2	安定同位体ラベルを用いたゲルマネンの界面結晶成長の研究	先端基礎研究センター
3	半導体表面構造の光学活性イメージング計測と立体構造を活用したキラル分離能の解明	先端基礎研究センター
4	新型 α 線迅速検出器の開発	先端基礎研究センター
5	酸素欠陥を制御したアナターゼ型TiO ₂ 単結晶表面におけるCO ₂ の吸着状態の研究	先端基礎研究センター
6	235-Uをプローブとしたウラン化合物の電子状態研究	先端基礎研究センター
7	溶液化が困難な試料に含まれる難測定長寿命核種の簡便・高精度な分析法開発	原子力基礎工学研究センター
8	地衣類を核種挙動の「記録媒体」とするための核種蓄積メカニズムの研究 — 機械学習・量子化学計算を駆使して生体物質と核種との関係性を読み解く —	廃炉環境国際共同研究センター
9	AMSにおける同重体干渉抑制のための線形トラップ反応セルの開発	東濃地科学センター
10	α 核種の分離及び直接分析可能な分離材料の開発	大熊分析・研究センター
11	価数制御された低速 RI ビームの高効率・高純度生成法の開発	先端基礎研究センター
12	耐放射性型干渉性冷中性子高強度化材の開発	J-PARCセンター
13	非平衡プラズマによる有機相廃液の高効率分解処理プロセスの構築	核燃料サイクル工学研究所
14	スピンコントラスト中性子散乱法を用いた複合材料における微量成分構造解析技術の開発	物質科学研究センター
15	ベイズ最適化を利用した中性子イメージングの効率的測定システムの開発	J-PARCセンター
16	高位置分解能反電子ニュートリノ検出による可搬原子炉モニター技術の開発	先端基礎研究センター
17	核分裂 γ 線の精密測定に向けた核分裂片検出装置の開発	先端基礎研究センター
18	大容量マイクロ波加熱脱硝における突沸・吹き零れの防止	燃料サイクル設計室
19	昇温脱離解析（TDS）による照射欠陥推定のための技術開発	システム計算科学センター



特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

34件、13,700千円 (R3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
福島研究開発部門	熔融塩高温蓄熱プラントの圧力管理を目指したレーザ加工耐熱FBGセンサの活用	4件	380千円
原子力科学研究部門 先端基礎研究センター	福島県汚染工場の減容化と再利用に向けたセシウムフリー鉍化法の開発	2件	1,600千円
原子力科学研究部門 原子力基礎工学研究センター	原子力基礎基盤の研究	7件	3,670千円
原子力科学研究部門 物質科学研究センター	原子力科学に資する物質科学研究	6件	4,910千円
原子力科学研究部門 J-PARCセンター	MLFにおける研究	2件	500千円
高速炉・新型炉研究開発部門	99Mo/99mTc製造技術の開発	3件	130千円
核燃料・バックエンド研究開発部門	廃止措置及び放射性廃棄物の処理・処分	6件	790千円
その他	・放射線源登録制度対象線源の受け入れ払い出し ・萌芽研究開発制度による特賞受賞者への褒章	4件	1,720千円
	合計	34件	13,700千円