



平成27年度萌芽研究開発資金制度 採択課題一覧

	実施課題	研究者の所属
1	重水素化蛋白質を利用した蛋白質異常凝集体の内部構造の解析	原子力科学研究部門
2	$^{211}\text{Rn}/^{211}\text{At}$ ジェネレータでの ^{211}At トレーサー精製	原子力科学研究部門
3	103番元素ローレンシウム揮発性研究に向けた真空クロマトグラフ装置の開発	原子力科学研究部門
4	ナノメートルレベルの空間分解能で分析するダイヤモンド中の欠陥挙動	原子力科学研究部門
5	蛍光標識法を利用した放射線架橋天然高分子の新規構造解析技術の開発	原子力科学研究部門
6	高強度レーザー誘起クーロン爆発画像法による溶液中準安定化合物の構造解析	原子力科学研究部門
7	量子拡散法セシウム同位体分離の研究(回収反応)	原子力科学研究部門
8	極端環境下での利用のためのレーザードップラ非接触センシング技術開発	原子力科学研究部門
9	中性子回折法による鉄筋コンクリート構造におけるトラス・アーチ理論の検証	原子力科学研究部門
10	多成分混合水溶液試料の構造解析を実現する動的核スピン偏極技術の開発	原子力科学研究部門
11	核医学用 ^{211}At 生成の効率に向けた低線量 α 線の超高感度即時可視化定量技術	原子力科学研究部門
12	エマルションフロー法による再処理及びスラッジ除去に関する研究	原子力科学研究部門
13	電子線照射を利用した非平衡焼成技術の開発	原子力科学研究部門
14	内部被ばく影響評価のための細胞照射実験下における蛍光物質を用いた細胞の吸収線量定量法の開発	安全研究・防災支援部門
15	深部地下環境における新規未知微生物の代謝機能探索に関する研究	バックエンド研究開発部門
16	土壌中テクネチウム-99分析法の確立と医療用RI製造への応用	バックエンド研究開発部門
17	チャネリング コヒーレント電離によるAMS の同重体分別法の開発	バックエンド研究開発部門
18	高温環境下における構造材料損傷・劣化非破壊検出センサーの開発	高速炉研究開発部門
19	エマルションフロー法による再処理及びスラッジ除去に関する研究	高速炉研究開発部門
20	摩擦攪拌プロセス(FSP)による強化法の純銅への適応性評価および耐照射性評価	核融合研究開発部門
21	液体金属表面の高速微細変動を対象とした革新的な高精度測距手法の高性能化	核融合研究開発部門
22	超伝導相転位端センサから得られるX線及び γ 線エネルギースペクトルの分析手法の開発	大洗研究開発センター



特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

47者、18,408,000円(H26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)
福島研究開発	福島第一原子力発電事故への対処に係る研究開発	4件	260
量子ビーム応用研究	・量子ビームを応用した先端的な研究開発 ・ホウ素吸着高分子材料研究	16件	13,000
核融合研究開発	核融合エネルギーを取り出す技術システムの研究開発	4件	450
研究連携成果展開	高感度ガス分析装置による迅速非破壊測定法の研究開発	1件	800
バックエンド研究開発	高レベル放射性廃棄物の処分技術に関する研究開発	8件	590
J-PARCセンター	J-PARC設備の整備	3件	408
その他	・原子力科学研究所における保安全管理 ・高速炉サイクル技術の確立に向けた研究開発	11件	2,900
合 計		47件	18,408