

	実施課題	研究者の所属
1	種々の作業環境模擬中性子校正場における中性子線量計の標準校正法の確立	原子力科学研究所
2	スピン流注入による流体運動	先端基礎研究センター
3	耐放射線メモリへの応用に向けたグラフェン-磁性金属系垂直磁化膜の研究	先端基礎研究センター
4	水溶液を用いた同位体の連続遠心分離実験	先端基礎研究センター
5	α 放射性同位体の核医学利用のための $^{211}\text{Rn} / ^{211}\text{At}$ ジェネレータ開発	先端基礎研究センター
6	Frontier nuclear structure studies near ^{100}Sn : a new setup for superallowed α decays	先端基礎研究センター
7	Study of induced fission reactions in $Z < 82$ nuclei	先端基礎研究センター
8	ハイブリッド界面におけるアクチノイド元素の結晶化プロセスの解明	先端基礎研究センター
9	フローサイトメトリーを用いた低線量照射によるゲノム不安定性の発現機構の研究	先端基礎研究センター
10	アクチノイドの複合コロイド凝集反応の触媒効果	原子力基礎工学研究センター
11	数理モデルと実験による細胞集団における放射線照射影響伝搬の時空間動態の推定	原子力基礎工学研究センター
12	放射線挙動解析シミュレータの応用による材料へのイオン照射効果の予測技術開発	原子力基礎工学研究センター
13	ペタイン及びスルホペタインを官能基とする白金族元素分離用両性イオン交換樹脂の創製	原子力基礎工学研究センター
14	軽希土類を含む RMn_2O_5 の新しい磁気電気効果の探索	量子ビーム応用研究センター
15	SiCナノチューブの電気特性における微細組織の影響の解明	量子ビーム応用研究センター
16	界面構造急峻化によるスピン注入効率の改善と強磁性NMRを用いたスピン流制御の実現	量子ビーム応用研究センター
17	ハイリスクDNA損傷の超高感度検出法の開発	量子ビーム応用研究センター
18	放射線グラフト重合とゾルゲル法によるナノ細孔制御と水素選択透過膜への応用	量子ビーム応用研究センター
19	放射線架橋ゼラチンハイドロゲルの微細加工と機能性細胞足場材料の開発	量子ビーム応用研究センター
20	レーザー誘起超高強度電磁場と高密度プラズマとの相互作用による高電離重イオン生成と加速の制御	量子ビーム応用研究センター
21	X線パラメトリック増幅による高繰返し軟X線光源の開発	量子ビーム応用研究センター
22	非周期多層膜偏光素子によるコヒーレント軟X線の円偏光発生技術開発	量子ビーム応用研究センター
23	空間反転対称性の破れたカイラル構造を持つマンガン合金系における磁気相の探索	量子ビーム応用研究センター
24	スピン・軌道選択的、元素選択的磁化測定による垂直磁化膜の磁気スイッチング前駆現象の解明	量子ビーム応用研究センター
25	その場放射光X線回折によるInGaAs/GaN融合デバイス成長法の開拓	量子ビーム応用研究センター
26	新・光子相関分光法の開発とリクサー強誘電体への応用	量子ビーム応用研究センター
27	アコースティックエミッション法によるHIP接合部の健全性評価手法の創生	六ヶ所核融合研究所

特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

41件、7,175,000円(H25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)
福島技術本部	福島第一原子力発電事故への対処に係る研究開発	6件	420
量子ビーム応用研究	・量子ビームによる科学技術の競争力向上と産業利用 ・微量金属高速補修材料に関する研究開発	12件	2,465
産学連携推進	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	4件	720
J-PARCセンター	J-PARC加速器関係(リニアック、MR他)に係る研究開発	2件	300
地層処分研究開発	高レベル放射性廃棄物の処分技術に関する研究開発	6件	430
その他	・放射性廃棄物の処理処分に係る技術開発研究 ・もんじゅに係る研究開発	11件	2,840
合 計		41件	7,175