

## 一般寄附金（萌芽研究への充当分）

実 施 部 門	実 施 課 題
先端基礎研究センター	極低温紫外線分解を用いた高選択的動的核スピン偏極法の確立
	時間依存密度行列繰り込み群法による強相関電子系の動的磁気応答の研究
	遷移金属-C60系新物質の巨大磁気抵抗効果
	微量アクチノイド化合物試料評価に用いる極微小コイルを用いた核磁気共鳴検出法の開発
	光-Iオン生成時間相関計測による巨大生体分子中に生じる複数イオン脱離現象の実証
	DNA複製の阻害による突然変異誘発効果及びその機構の解明
原子力基礎工学研究部門	環境調和型溶媒を用いた希土類金属の抽出分離と高効率リサイクルプロセスの開発
量子ビーム応用研究部門	蛋白質分子の3次元配列制御法の開発
	遺伝性心疾患を発症する筋蛋白質の機能異常と構造ダイナミクスの相関
	自己焼結性を備えた純炭素バインダーの開発
	中性子ビーム用の新構造探査ステーションの開発
	位相コントラストラジオグラフィの開発
	放射線抵抗性細菌を用いた耐熱性蛋白質生産系の構築
	新規グラフト鎖修飾反応による高耐久性電解質膜の創出
	高強度・超短パルスレーザーの2パルス照射を利用した超高速反応制御
	レーザー誘起固液界面反応による物質表面合成に関する研究
	高強度レーザーを用いた高コントラストX線源による位相コントラストイメージング
	原子炉の中性子と逆コンプトンガンマ線による元素の起源の解明
	放射光X線共鳴非弾性散乱分光器への偏光制御システムの導入
	ドップラー振動法を用いた超精密X線エネルギー変調光学素子の研究開発
	準結晶物質における新しいタイプの構造相転移の探索
次世代原子力システム研究開発部門	モリブデン酸塩による脱被覆・溶解一体化処理法の研究開発
核燃料サイクル工学研究所	ゾルゲル法を用いた革新的ガラス固化処理法の研究
	ルミネッセンス法による環境放射線量モニターの開発

## 特定寄附金の使途(特定寄附金の充当分野)

実施分野	主な充当テーマ	件数	寄附金額 (単位;千円)
核融合研究開発	<ul style="list-style-type: none"> <li>・炉心プラズマ測装置の開発</li> <li>・ITER加熱装置170GHzジャイロトロンの開発</li> </ul>	3件	700
地層処分研究開発	地層処分研究開発に係る核種移行データベースの拡充	2件	700
バックエンド推進	放射性廃棄物の処理処分研究	2件	200
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電波吸収材料・電池材料・メタンハイドレートなどの機能材料の構造解析</li> <li>・J-PARCの建設・整備</li> </ul>	7件	1,100
合 計		14件	2,700

※H18年度特定寄附金を充当