

## 一般寄附金の使途(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	放射線照射による長鎖non-coding RNAへの影響
	流体スピントロニクス理論の新規開拓
	リポソームをモデルとした希土類元素の生物鉱化反応の機構解明
	スピン偏極陽電子消滅によるスピンホール効果の直接検出
	強磁性体中で磁場分裂した陽電子消滅寿命の観測
	マイクロ化学チップを用いた超重元素溶媒抽出装置の開発
	高計数率環境下における3次元飛跡測定技術の確立
	信号増幅器における高速ゲート機能をもった、3次元粒子飛跡検出器
	完全スピン偏極ホイスラー合金上へのグラフェン成長と界面相互作用の研究
	絶縁体基板上へのグラフェンの直接成長
	大強度パルス中性子ビームを用いた $6\text{Li}(n, \gamma)7\text{Li}$ 反応測定
	磁化ダイナミクスを用いたグラフェンへのスピン注入の理論
量子ビーム応用研究	中性子結晶解析による抗がん剤/DNAの相互作用様式の解明
	カーボンナノカプセルの破壊強度とそのサイズ効果の研究
	中性子超小角散乱法を用いた破壊現象の包括的理解
	隕石学最大の謎:原始的隕石中の希ガス担体単離への挑戦
	マイクロビームを用いた個体レベル放射線影響の解析 -放射線影響の照射部位依存性に迫る-
	ガンマ線耐性に寄与する植物内在性フラボノイドの機能解明
	マイクロインジェクションを応用した治療用RIの新規細胞内局所注入法の開発
	放射線誘起活性種をプローブとした水の不均一状態の解明
	光パラメトリック増幅を用いた超短レーザーパルスの広時間域リアルタイム波形計測手法の開発
フェムト秒パルス発生のための新規Nd添加レーザーセラミックス媒質の開発	
地層処分研究開発部門	深部地下環境における難分解性高分子有機物分解菌の探査
放射線高度利用施設部	イオン誘起顕微分光(ILUMIS)法による化学形態マイクロイメージング技術

## 一般寄附金の使途(幅広い研究への充当分)

主な充当部門	充当研究項目	充当額 (単位;千円)
福島技術本部他	福島原発事故への対処に係る研究開発	2,198
安全研究センター他	安全・核不拡散研究	3,445
原子力基礎工学研究部門	共通的科学技術基盤研究	22,376
量子ビーム応用研究部門	量子ビーム応用研究	14,951
核融合研究開発部門	核融合研究開発	14,499
地層処分研究開発部門他	廃止措置・放射性廃棄物処理処分研究 開発	10,513
	合 計	67,985

(注) 単位未満切り捨てのため、合計と一致しない。

## 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	金額 (単位;千円)
量子ビーム応用研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・環境機能高分子材料の研究</li> <li>・機能性高分子材料の研究</li> </ul>	10件	2,310
産学連携推進	高感度ガス分析装置による減圧ガス分析のプラントプロセスへの応用	6件	1,470
J-PARCセンター	J-PARCを利用した物質構造解析研究	5件	1,232
バックエンド推進	低レベル放射性廃棄物の処分に係わる調査・研究	3件	700
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・原子力に関する人材の養成事業</li> <li>・高レベル放射性廃棄物処分技術研究</li> </ul>	14件	7,355
	合計	38件	13,067

※H23年度特定寄附金を充当