

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	高分解能 α 線分光が拓く超重核の核構造研究
	気相反応を利用した ^{99m}Tc 合成システムの構築
	放射線誘発 DNA 変異の酸化抑制薬剤による化学回復の研究
	応力勾配に基づく原子空孔集積現象の陽電子マイクロビームによる可視化
	超音速ジェット法による高品質グラフェンシートのパターン化成長
	水和DNA薄膜の表面軟X線吸収分光に関する研究（継続）
量子ビーム応用研究	回転コム同位体分離における量子ウォーク過程の研究
	超高圧力による強相関電子系物質の磁性一軌道状態の制御と量子ビームによる検証
	波長可変・繰り返し数可変モードロックファイバーレーザー発振器の開発
	X線レーザーの偏光計測・制御技術の確立
	活発に発現する遺伝子には突然変異が起こりやすいのか？
	放射線誘発バイスタンダー効果の機構解明研究－細胞致死率10%の謎に迫る－
	重粒子線誘発バイスタンダー効果が生体免疫能に与える影響
	BNCTにおけるボロン-10の外部照射注入法の検討
	原子力レアメタルを回収して機能材料化するメソ配位空間の創製
	イオンビーム飛跡により形成されたプロトン伝導膜における特異的ナノイオニクス現象
	放射線グラフト重合を用いた白金ナノ粒子の開発
	高密度還元反応場を利用したナノ金属粒子の生成過程に関する研究
	イオン液体を用いた新規天然高分子ゲル作製法の開発
	CO ₂ 分子ゲート膜の実現を目指したリチウムシリケート前駆体高分子材料の創製研究
	回転コム同位体分離における量子ウォーク過程の研究
	超高圧力による強相関電子系物質の磁性一軌道状態の制御と量子ビームによる検証
	波長可変・繰り返し数可変モードロックファイバーレーザー発振器の開発
	X線レーザーの偏光計測・制御技術の確立

一般寄附金（萌芽研究への充当分）

実 施 部 門	実 施 課 題
原子力基礎工学研究	新世代シンチレーション検出器を用いた高速中性子捕獲反応の測定技術開発
核融合研究開発	溶接部の強度劣化に起因する機器構造物の疲労損傷機構の解明
バックエンド技術部	配位高分子による放射性元素捕集剤の開発
J-PARCセンター	ブラッグカットオフ中性子透過イメージングを利用した液体窒素温度における引張試験中の物質状態オンライン観測の試み
J-PARCセンター	偏極パルス中性子による多次元磁気イメージング法の開発（継続）
J-PARCセンター	大強度パルス中性子を用いた分子性導体の磁性と超伝導の研究（継続）
放射線高度利用施設部	高輝尽発光を利用したシングルイオンヒット位置のリアルタイム検出技術の開発
放射線高度利用施設部	屈折率分布測定用レーザ干渉顕微鏡を用いた放射線誘起表面活性現象の定量評価
放射線高度利用施設部	粒子線誘起制動輻射を用いたリアルタイム体内線量分布導出法の研究

一般寄附金(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)
安全研究センター他	安全・核不拡散研究	4,438
原子力基礎工学研究部門	原子力基礎基盤研究開発	20,571
量子ビーム応用研究部門	量子ビーム応用研究	24,988
核融合研究開発部門	核融合研究開発	7,955
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	12,283
	合 計	70,238

(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	・環境機能高分子材料の研究 ・水中溶存希少金属回収用捕集材の製作および評価研究	16件	9,615
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	9件	2,210
J-PARCセンター	J-PARCを利用した物質構造解析研究	5件	1,590
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	・原子力に関する人材の養成事業 ・高レベル放射性廃棄物処分技術研究	15件	5,856
合計		48件	19,971

※H22年度特定寄附金を充当