

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Si検出器を用いたウラン同位体の球形閉殻構造の研究
	気相化学分離法を用いた ²⁶⁵ Sgの崩壊研究
	中性子数126の閉殻を有するアクチノイド原子核の合成
	シングルアトムレベルでの化学平衡
	微生物植物連鎖末端における重元素化学状態遷移の解明に関する基礎的研究
	籠状分子構造タンパク質によるウランのナノ粒子化と機構解明
原子力基礎工学研究部門	極微細セラミックス繊維配合による超高韌性セラミックスの作成
量子ビーム応用研究部門	XMCD測定によるネプツニウム化合物の磁性状態の研究
	高強度レーザー照射による微粒子創製プロセスを利用した元素分離法の開発
	アルカリ原子の光電子分光によるアト秒レーザーパルス波形計測法の開発
	タンパク質の低周波振動運動と生体機能の関係の研究～逆ミセル中タンパク質のテラヘルツ電磁波分光
	プラズマ中に生成されるソリトンからのTHz放射の検出
	目的タンパク質を2回対象に配置する結晶化促進アダプター分子の創精
	蛋白質構造解析における“中性子-X線差密度分析(N-X map)”活用法の研究
	放射線照射によって生成したDNA損傷チミングリコールの高感度定量法の開発
	プロテオーム解析による放射線誘導性DNA修復タンパク質の同定
	ブラックピーク領域で植物に起きる突然変異の特徴解明
放射線による高等植物の「倍数化」促進機構の解明	
核融合研究開発部門	高性能8-9Cr低放射化ODS鋼の開発プロセス最適化に関する研究
	高電離タングステンイオンの原子構造の解明と超高温プラズマでのタングステンイオンの分光診断法の確立
	界面効果による金属中のプロトン移行に対する能動制御
	モード遷移を伴うMHz帯高周波放電の機構解明
バックエンド推進部門	光電着法による硝酸還元分解のためのPd-Cu接合体担持触媒の開発
J-PARCセンター	液体金属中における、希ガスのマイクロバブル気泡寿命測定による気液界面特性研究

一般寄附金(幅広い研究開発への充当分)

充当研究項目	主な充当部門	充当額 (単位;千円)
安全・核不拡散研究	安全研究センター他	3,910
先端基礎研究	先端基礎研究センター他	1,437
原子力基礎工学研究	原子力基礎工学研究部門	14,621
量子ビーム応用研究	量子ビーム応用研究部門	22,125
核融合研究開発	核融合研究開発部門	16,136
廃止措置・放射性廃棄物処理処分研究開発	地層処分研究開発部門他	12,232
合 計		70,463

(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)
原子力基礎工学研究部門	・プルトニウム燃料開発照射後試験技術燃料物性・挙動評価TRU燃料研究開発 ・分離変換技術に関する基礎研究	3件	20, 200
量子ビーム応用研究部門	・イオンビームの生物利用に関する研究 ・大強度陽子加速器施設(J-PARC)の整備	8件	1, 380
核融合研究開発部門	・ITER計画 ・炉心プラズマ研究開発	2件	600
地層処分研究開発部門	最終処分技術の研究開発	2件	20, 500
バックエンド推進部門	放射性廃棄物の処理処分に係る技術開発研究	2件	200
産学連携推進部	高感度ガス分析装置(ブレスマス)の開発と産業応用	3件	900
その他	計算科学分野の研究	3件	700
合 計		23件	44, 480

※H19年度特定寄附金を充当