

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	EBIC法および陽電子マイクロビームを融合させた高感度欠陥可視化システムの構築
	炭素内殻励起XMCD測定によるC ₆₀ -Coナノコンポジット薄膜の局所スピン状態解析
	代理反応法における核子移行反応の反応機構の解明
	中性子過剰ニッケル領域原子核の生成に有用な準核分裂反応の研究
	水溶液の同種イオンの構成核種の違いによる質量差を利用した液相での同位体遠心分離実験
	動的核スピン偏極法と中性子小角散乱法を用いた放射線損傷（スパー）の構造研究
	全反射陽電子回折における二次電子放出機構の解明
	全吸収検出器を用いたミリ秒オーダー未知核異性体の探索と寿命測定
原子力基礎工学研究部門	陽電子マイクロビーム（寿命・運動量相関）測定法を用いた極微小サイズ照射試験片の微細析出物の検出
量子ビーム応用研究部門	中性子構造解析による不凍蛋白質の氷核構造形成機構の解明
	PDF解析を用いた電荷フラストレート物質における“電子のアモルファス”の観測
	keV中性子による ²⁰⁸ Pb共鳴状態からの異常磁気双極子遷移
	フラボノイドの細胞内輸送因子の同定と輸送モデルの再構築
	イオンビームによるがん細胞殺傷効果の増強に関する研究
	磁気旋光効果を利用した軟X線移相子開発のための基礎研究
	魔法数20の閉殻構造の解明
	Nd:YAGレーザーのパルス圧縮による逆コンプトン散乱X線の高強度化
	X線磁気散乱による深さ分解した磁区分布観測法の開発
	新規超伝導関連物質FeAs膜のGaAs中への成長
	電気化学バイセンサーへ向けた電気化学—蛍光XAFS複合装置開発
	放射線誘発突然変異による放射線耐性向上変異株の創成
核融合研究開発部門	核融合燃料プラントで発生する使用済みフッ素系高分子材からのケミカルリサイクル技術の開発
	ビームモード変換機を用いたミリ波空気プラズマの制御

一般寄附金(幅広い研究への充当分)

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	4, 199
先端基礎研究	先端基礎研究センター他	1, 230
原子力基礎工学研究	原子力基礎工学研究部門	18, 125
量子ビーム応用研究	量子ビーム応用研究部門	28, 423
核融合研究開発	核融合研究開発部門	12, 679
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	15, 792
合 計		80, 452

(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	・グリーンエネルギー製鉄研究 ・ウラン等化合物の物性の研究	2件	450
量子ビーム応用研究部門	・中性子利用鉄鋼評価技術の基礎検討に係る研究 ・光イオン化分子における量子多体コヒーレンスの検証	12件	9,550
核融合研究開発部門	核融合研究開発	2件	650
地層処分研究開発部門	地層処分研究開発	1件	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 ・低レベル廃棄物の処分に係わる調査・研究	3件	900
産学連携推進部	高感度ガス分析装置(ブレスマス)による測定技術の高度化と産業応用	4件	2,100
その他	・JRR-3における6インチNDTシリコンの生産性向上に関する技術開発 ・安全確保の徹底と信頼性の管理に関する事項	8件	14,850
合 計		32件	29,000

※H20年度特定寄附金を充当