

# 令和2年度外部資金の受入について

## 1. 奨学寄附金

件数	金額(円)
19	99,231,646

## 2. 受託研究

研究題目	委託者	受入金額(円)	研究代表者
フロッケ・エンジニアリングとトポロジカル非線形光学効果の理論	(国)科学技術振興機構	8,672,300	機能物性研究グループ 教授 岡 隆史
電子構造のトポロジーを利用した機能性磁性材料の開発とデバイス創成	(国)科学技術振興機構	158,971,800	量子物質研究グループ 特任教授 中辻 知
トポロジカル磁性体のスピントロニクス技術の開発	(国)科学技術振興機構	27,040,000	ナノスケール物性研究部門 教授 大谷 義近
水素をプローブとした固溶型ナノ合金の状態解析	(国)科学技術振興機構	0	附属中性子科学研究施設 教授 山室 修
リモートコントロールによるハイスループット材料合成の実証実験	(国)科学技術振興機構	0	ナノスケール物性研究部門 教授 Mikk Lippmaa
光 OFF 型オブシンによる高感度かつ自然な視覚再生	(国)科学技術振興機構	16,445,000	機能物性研究グループ 助教 永田 崇
“All-optical”な電気生理学による植物個体の膜電位操作技術の創出	(国)科学技術振興機構	26,455,000	機能物性研究グループ 特任研究員 井上(今野) 雅恵
原子分解能・低速電子ホログラフイーの開発	(国)科学技術振興機構	37,310,000	ナノスケール物性研究部門 特任研究員 柳澤 啓史
基盤的計算機シミュレーション手法の磁石材料開発への展開	(国)物質・材料研究機構	62,199,330	附属計算物質科学研究センター 教授 常行 真司
基盤的計算機シミュレーション手法の検討と水素を含む新規材料候補の探索と物性解析	(大)東京工業大学	1,700,000	附属計算物質科学研究センター 教授 常行 真司
第一原理自動網羅計算に基づいた高精度・高速度のハイスループット材料計算ソフトウェアの開発・拡張と磁気特性の評価	(国)産業技術総合研究所	9,900,000	データ統合型材料物性研究部門 特任准教授 福島 鉄也
次世代二次電池・燃料電池開発による ET 革命に向けた計算・データ材料科学研究	(国)物質・材料研究機構	9,790,000	機能物性研究グループ 教授 杉野 修
エネルギー貯蔵材料の動作下超高分解能放射光軟 X 線電子状態解析	(国)産業技術総合研究所	5,999,753	附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 原田 慈久
水素利用等高度化先端技術開発／超高電位を目指した酸化カソードの開発・先端計測と理論解析による触媒能発現機構の解明	(国)エネルギー・産業技術総合開発機構	19,861,000	機能物性研究グループ 教授 杉野 修
体外式膜型人工肺(ECMO)配管内壁コーティング材料の改良に関する研究開発	(国)日本医療研究開発機構	48,712,124	附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 原田 慈久
トポロジカル半金属を用いたテラヘルツ高速エレクトロニクス・スピントロニクス素子開拓	(国)科学技術振興機構	3,900,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 松永 隆佑
ベクトル波形制御された高強度高周波テラヘルツパルスによる物質制御	(国)科学技術振興機構	7,800,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 助教 神田 夏輝
時空間で精密制御した輻射場による表面反応プロセス	(国)科学技術振興機構	4,030,000	機能物性研究グループ 教授 吉信 淳
皮膚に対する接着/脱離スイッチングを実現するスマートハイドロゲル表面の開発	(国)科学技術振興機構	0	附属中性子科学研究施設 助教 李 响
ゲル・腱・靭帯の構造・ダイナミクスの解明	(国)科学技術振興機構	20,988,500	附属中性子科学研究施設 准教授 眞弓 皓一
ビックデータアプローチによる X 線レーザーイメージングの高度化	(国)科学技術振興機構	1,820,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 木村 隆志
次々世代加工に向けた新規光源・要素技術開発／超高速利得スイッチ LD をシードとするレーザー加工用光源の開発	(国)エネルギー・産業技術総合開発機構	83,506,000	機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
CPS 型レーザー加工機システムによるスマート製造推進拠点	内閣府	502,000,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 小林 洋平
合計		1,057,100,807	

