

令和 6 年

件 数	金 額 (円)
35	104,440,000

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	(国研)科学技術振興機構	16,900,000	機能物性研究グループ 教授 岡 隆史
時空間で精密制御した輻射場による表面反応プロセス	(国研)科学技術振興機構	38,610,000	ナノスケール物性研究部門 教授 吉信 淳
ゲル・腱・靱帯の構造・ダイナミクスの解明	(国研)科学技術振興機構	9,100,000	中性子科学研究施設 准教授 眞弓 皓一
2次元ホウ素末踏マテリアルの創製と機能開拓	(国研)科学技術振興機構	23,920,000	極限コヒーレント光科学研究センター 教授 松田 巖
AIが先導するオートメーションタンパク質工学の創出	(国研)科学技術振興機構	10,010,000	機能物性研究グループ 准教授 井上 圭一
オペランド軟X線反応イメージングの開発	(国研)科学技術振興機構	16,380,000	極限コヒーレント光科学研究センター 教授 原田 慈久
高強度テラヘルツ光によって誘起された量子スピン流の学理創出	(国研)科学技術振興機構	4,420,000	物性理論研究部門 特任研究員 玉谷 知裕
異種混合配列オリゴマーによる超高伝導性材料の創製	(国研)科学技術振興機構	14,937,000	凝縮系物性研究部門 助教 藤野 智子
磁気メモリの革新に向けたスキルミオン物質の開発と機能開拓	(国研)科学技術振興機構	1,830,400	凝縮系物性研究部門 准教授 高木 里奈
強相関系の非平衡開放系ダイナミクスと量子情報	(国研)科学技術振興機構	7,800,000	機能物性研究グループ 助教 沼澤 由朗
強相関ソフトマターの時空間階層構造解析	(国研)科学技術振興機構	9,750,000	中性子科学研究施設 准教授 眞弓 皓一
2次元結晶ナノ構造の設計原理と量子機能性開拓	(国研)科学技術振興機構	1,898,000	凝縮系物性研究部門 准教授 井手上 敏也
反強磁性体の多層膜を用いた磁気トンネル接合及びダイナミクスの実験的研究	(国研)科学技術振興機構	2,600,000	量子物質研究グループ 准教授 三輪 真嗣
新奇量子物性や革新的電子機能を示す遷移金属化合物の新物質開拓	(国研)科学技術振興機構	13,000,000	物質設計評価施設 教授 岡本 佳比古
テラヘルツ駆動高速ホール伝導ダイナミクスの精密計測と学理構築	(国研)科学技術振興機構	11,778,000	極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 松永 隆佑
パワーレーザーDX プラットフォーム	(大)大阪大学	4,400,000	極限コヒーレント光科学研究センター 教授 小林 洋平
データ連携部会	(国研)物質・材料研究機構	16,660,000	物質設計評価施設 教授 尾崎 泰助
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	(国研)産業技術総合研究所	5,499,840	極限コヒーレント光科学研究センター 教授 原田 慈久
時間・空間領域で制御された輻射場による固体と表面の物性科学	(ダイ)自然科学研究機構	800,000	ナノスケール物性研究部門 教授 吉信 淳
量子多体計算手法の革新で拓く強相関物質科学	(国研)科学技術振興機構	910,000	計算物質科学研究センター 特任准教授 三澤 貴宏
マイクロ波を用いた原子層物質の新現象探索	(国研)科学技術振興機構	197,600	凝縮系物性研究部門 助教 田中 未羽子
光トポロジカルスピンエキシトニクスの開拓	(国研)科学技術振興機構	650,000	極限コヒーレント光科学研究センター 助教 森 亮
人材育成と量子スピントロニクス技術の基盤確立に向けた日仏共同イニシアティブ	(国研)科学技術振興機構	15,925,000	ナノスケール物性研究部門 教授 大谷 義近
水素利用等高度化先端技術開発／スケールアップ則を脱するカソード触媒の基盤研究：酸化物をベースとした非白金触媒の理解	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	24,700,000	機能物性研究グループ 教授 杉野 修
合 計		252,675,840	

<共同研究>

研究題目	相手側機関	相手側負担分	本学負担分	研究担当教員
人工知能とデータ科学に基づく光受容タンパク質の開発	(国研)理化学研究所			機能物性研究グループ 准教授 井上 圭一
シンチレータ中性子検出器の試験評価に関する共同研究	(国研)日本原子力研究開発機構			中性子科学研究施設 准教授 中島 多朗
パルス超強磁場を用いたトポロジカル機能の研究	(国研)理化学研究所	10,000,000		国際超強磁場科学研究施設 教授 徳永 将史
次世代レーザー及び加工の共通基盤技術開発に関する研究	(国研)産業技術総合研究所			極限コヒーレント光科学研究センター 教授 小林 洋平
磁歪の光ファイバセンサによる高速検出(2)	(国研)産業技術総合研究所			国際超強磁場科学研究施設 教授 松田 康弘
超短パルスレーザー加工過程の解明と加工プラットフォーム利用に関する研究	(国研)産業技術総合研究所			極限コヒーレント光科学研究センター 教授 小林 洋平
月面ローバ給電システムに向けたレーザーエネルギー伝送受光素子の最適化	(国研)宇宙航空研究開発機構	499,785		機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
中性子散乱による創発電磁場の研究	(国研)理化学研究所	10,000,000		中性子科学研究施設 准教授 中島 多朗
新しい強磁場マグネット用高強度・高伝導率導体の開発	(国研)物質・材料研究機構		1,430,000	国際超強磁場科学研究施設 教授 金道 浩一
極低温下の量子デバイスに対する超精密・高速信号読み出し手法の構築	(国研)産業技術総合研究所			ナノスケール物性研究部門 准教授 橋坂 昌幸
Flat-jet を用いた溶液中のアト秒ダイナミクスに関する研究	(国研)理化学研究所			極限コヒーレント光科学研究センター 教授 板谷 治郎
熱回収型太陽電池に関する研究	(国研)産業技術総合研究所			機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
スパースモデリングを用いた分光技術の研究開発	(国研)情報通信研究機構			中性子科学研究施設 教授 益田 隆嗣
クエンチ法の開拓と準安定強磁場相の創出	(国研)物質・材料研究機構			国際超強磁場科学研究施設 助教 石井 裕人
溶液中アト秒ダイナミクスに関する研究	(国研)理化学研究所			極限コヒーレント光科学研究センター 教授 板谷 治郎
【企業との共同研究 25 件】		190,746,944		
合 計		211,246,729	1,430,000	