

2次元ホウ素未踏マテリアルの創製と機能開拓	(国研) 科学技術振興機構	15,990,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 松田 巖
多体波動関数物性の量子シミュレーション	(国研) 科学技術振興機構	13,000,000	物性理論研究部門 助教 池田 達彦
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	3,380,000	物性理論研究部門 特任研究員 玉谷 知裕
生体制御における開放系トポロジカル相の理論の展開	(国研) 科学技術振興機構	650,000	機能物性研究グループ 教授 岡 隆史
固体電子系における開放系トポロジカル相で予想されるバルクフェルミアークの実証実験	(国研) 科学技術振興機構	1,937,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 近藤 猛
細胞の開放系トポロジカル相に着目した細胞内信号伝達制御法の開発	(国研) 科学技術振興機構	910,000	機能物性研究グループ 准教授 井上 圭一
合 計		1,042,891,014	

3. 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
強磁場 NMR の開発と物性研究 (物性研－物性科学研究機関連携研究)	(大) 北海道大学		2,000,000	附属国際超強磁場科学研究施設 教授 金道 浩一
多重膜環境下における熱物性測定法の開発と新奇物性探索 (物性研－物性科学研究機関連携研究)	(大) 横浜国立大学		1,000,000	附属物質設計評価施設 教授 上床 美也
磁歪の光ファイバセンサによる高速検出	(国研) 産業技術総合研究所			附属国際超強磁場科学研究施設 助教 池田 暁彦
新しい強磁場マグネット用高強度・高導電率導体の開発	(国研) 物質・材料研究機構			附属国際超強磁場科学研究施設 教授 金道 浩一
パルス超強磁場を用いた創発物性研究	(国研) 理化学研究所	10,000,000		附属国際超強磁場科学研究施設 准教授 徳永 将史
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
第一原理計算によるネオジム永久磁石内部の交換結合定数解析	(一財) 高度情報科学技術研究機構			附属物質設計評価施設 教授 尾崎 泰助
生体・医療・バイオ分野における先端レーザー加工過程の解明と加工プラットフォームのオープンイノベーションの実現	(国研) 産業技術総合研究所			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
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			附属国際超強磁場科学研究施設 教授 松田 康弘
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
次世代放射光を用いた生体分子の物性物理学的アプローチに関する研究	(国研) 量子科学技術研究開発機構			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
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			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
軟 X 線検出器の性能の評価に関する研究	(国研) 産業技術総合研究所		1,000,000	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
ヘテロ接合太陽電池の放射線耐性向上に関する研究	(国研) 宇宙航空研究開発機構	499,070		機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
超短パルスレーザー加工工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			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
【企業との共同研究 19 件】		126,669,250		
合 計		127,168,320	4,000,000	

