

平成 29 年度外部資金の受入について

1. 奨学寄附金

件数	金額 (円)
22	18,808,000

< 共同研究 >

研究題目	相手側機関	相手側負担分	本学負担分	研究担当職員
樹脂の架橋構造解析	(株)デンソー	1,000,000		附属中性子科学研究施設 教授 柴山 充弘
各種散乱法を用いた高分子電解質ゲルのゲル化過程および内部構造の解析	(株)日本触媒	1,000,000		附属中性子科学研究施設 教授 柴山 充弘
燃料電池電極反応の OCV での放射光解析	トヨタ自動車(株)	1,100,000		附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 原田 慈久
水溶液中における糖質と水との相互作用に関する軟 X 線分光研究	(株)林原	1,000,000		附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 原田 慈久
軽希土類-遷移金属化合物の物性研究	トヨタ自動車(株)	20,196,000		附属計算物質科学研究センター 特任教授 赤井 久純
燃料電池用高温膜材料の創生と構造解析に関する共同研究	トヨタ自動車(株)	5,154,546		附属中性子科学研究施設 教授 柴山 充弘
散乱法による熟成酒中の分子の存在状態に関する研究	サントリーグローバルイノベーションセンター(株)	1,100,000		附属中性子科学研究施設 教授 柴山 充弘
第一原理伝導計算による新規材料・構造デバイスにおける研究	(株)富士通研究所	1,000,000		附属物質設計評価施設 教授 尾崎 泰助
高繰り返し高出力ハイブリッド Arf エクシマレーザの開発	ギガフoton(株)	10,800,000		附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 小林 洋平
鈳物系ファイバーの開発とその材料特性に関する研究	新日本繊維(株)	2,194,000		附属物質設計評価施設 教授 上床 美也
鉄鋼材料の新規表面処理・加工および評価技術	伊藤忠丸紅鉄鋼(株)	3,000,000		機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
マテリアルズ・インフォマティクスの計算における高性能化の研究	(株)トヨタ IT 開発センター	3,000,000		附属物質設計評価施設 准教授 野口 博司
大規模電子状態計算技術の構築	新日鐵住金(株)	540,000		附属物質設計評価施設 教授 尾崎 泰助
スラリー凝集メカニズムに関する研究	トヨタ自動車(株)	2,700,000		附属中性子科学研究施設 教授 柴山 充弘
巨大ネルンスト効果を利用した革新的熱電材料の開発	DOWA ホールディングス(株)	10,400,000		量子物質研究グループ 教授 中辻 知
強磁場マグネット用導体材料の開発とその応用	(国)物質・材料研究機構	0		附属国際超強磁場科学研究施設 教授 金道 浩一
強相関 f 電子系化合物の物性科学研究	(国)日本原子力研究開発機構	0		凝縮系物性研究部門 教授 榎原 俊郎
放射光及びレーザー光電子分光による強相関電子系の電子状態研究	(国)日本原子力研究開発機構	0		附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 辛 埴
太陽電池の発光特性解析を用いた多接合太陽電池の耐放射線性向上の研究	(国)宇宙航空研究開発機構、(大)京都大学	0		機能物性研究グループ 教授 秋山 英文
強磁場共用装置を用いた有機伝導体における磁気特性の解明・開発に関する研究	(国)物質・材料研究機構	0		凝縮系物性研究部門 助教 下澤 雅明
磁歪の光ファイバセンサによる高速検出	(国)産業技術総合研究所	0		附属国際超強磁場科学研究施設 助教 池田 暁彦
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 准教授 小濱 芳允
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
合計		64,184,546	3,000,000	

<受託研究>

研究題目	委託者	受入金額(円)	研究代表者
メンブレン単結晶を用いた振動発電デバイスの創製	(国)科学技術振興機構	32,500,000	ナノスケール物性研究部門 助教 高橋 竜太
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	15,080,000	附属中性子科学研究施設 教授 山室 修
ナノ構造制御した金属触媒による CO ₂ の活性化とメタノール合成	(国)科学技術振興機構	1,560,000	機能物性研究グループ 教授 吉信 淳
カイラル反強磁性体におけるスピントロニクス機能の実験的開発	(国)科学技術振興機構	11,050,000	ナノスケール物性研究部門 教授 大谷 義近
カイラル反強磁性体における起電力機能の実験的開発	(国)科学技術振興機構	10,400,000	量子物質研究グループ 教授 中辻 知
光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発	文部科学省	173,000,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 教授 辛 埴
エネルギーの効率的な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発	(共)自然科学研究機構	19,800,000	機能物性研究グループ 准教授 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	4,825,294	附属極限コヒーレント光科学研究センター 准教授 原田 慈久
機能物性・生体関連・デバイス関連化学分野に関する学術研究動向ー機能物性化学と他分野の融合研究領域における新たな潮流と展開ー	(独)日本学術振興会	1,690,000	凝縮系物性研究部門 教授 森 初果
基礎科学のフロンティアー極限への挑戦(基礎科学の挑戦ー複合・マルチスケール問題を通じた極限の探求)(サブ課題 B 相転移と流動)(サブ課題 D 量子力学基礎と情報)	文部科学省	32,715,000	附属物質設計評価施設 教授 川島 直輝
次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成	文部科学省	240,000,000	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	(国)物質・材料研究機構	43,867,272	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	1,900,000	附属計算物質科学研究センター 教授 常行 真司
高強度テラヘルツ電場による量子多体系の非平衡物理の探索	(国)科学技術振興機構	41,470,000	附属極限コヒーレント光科学研究センター 松永 隆佑
非平衡強相関係に対する非平衡動的平均場理論とテンソル・ネットワーク方を中心とした量子シミュレーション手法の開拓とシナジー	(国)科学技術振興機構	10,672,000	附属物質設計評価施設 教授 川島 直輝
「超先端材料超高速開発技術プロジェクト」のうち、「外場応答機能の電子状態計算部分の大規模化」	(国)産業技術総合研究所	9,545,000	附属物質設計評価施設 教授 尾崎 泰助
濃厚ポリマーブラシのレジリエンシー強化とトライボロジー応用	(国)科学技術振興機構	0	附属物質設計評価施設 助教 樋口 祐次
合計		650,074,566	