令和6年度外部資金の受入について

1. 奨学寄附金

件 数	金 額(円)
35	104,440,000

<受託研究>

<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	23,920,000	極限コヒーレント光科学研究センター 教授 松田 巌
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 宙朗
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<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/スケーリング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 (国研)理化学研究所 (国研)企業技術総合研究所 超短パカスレーザー加工過程の解明と加工 (国研)産業技術総合研究所 超短パカスレーザー加工過程の解明と加工 (国研)産業技術総合研究所 規定・レント光科学研究センター 教授 小林 洋平 国際超強機科学研究施設 教授 松田 康弘 超短パカスレーザー加工過程の解明と加工 (国研)産業技術総合研究所 規定・レント光科学研究センター 教授 小林 洋平 (国研)学由航空研究開発機構 499,785 機能物性研究/ループ 教授 小林 洋平 (国研)学由航空研究開発機構 499,785 機能物性研究/ループ 教授 小山 英文 中性子科学研究施設 遺体の開発 (国研)理化学研究所 10,000,000 に対する研究 規定・加工の主義との研究 (国研)理化学研究所 10,000,000 に対する研究 規定・レント光科学研究を設置 は対しい強磁場の研究 (国研)理化学研究所 10,000,000 に対する研究 規定・対して、対する超精密・高 国研)産業技術総合研究所 10,000,000 に対する研究施設 遺体の開発 1,430,000 国際超強磁場科学研究施設 遺体の開発 カティノススール・物性研究部門 性教授 橋友 昌幸 カナスタール・物性研究部門 推教授 橋友 昌幸 カナスタール・大学学研究をセンター 教授 板谷 治郎 概定・レント光科学研究・センター 教授 板谷 治郎 教授 板名 治郎 英文 小性子科学研究施設 教授 鉱田 陸嗣 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 即、中性子科学研究施設 教育 盆田 医嗣 (国研)物質・材料研究機構 即、中性子科学研究施設 教育 在田 医嗣 (国研)物質・材料研究機構 即、中性子科学研究施設 教育 盆田 医嗣 (国際超り機能科科学研究施設 教育 本田 接触・任所定 21,1246,729 1,430,000 「社会との共同研究 25 件】 190,746,944					
ク質の開発	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
大世代レーザー及び加工の共通基盤技術開		(国研)理化学研究所			D2414= 1 1 1 = 2 1 2 = 1
研究 次世代レーザー及び加工の共通基盤技術開 (国研)産業技術総合研究所 経園パンスレーザー加工過程の解明と加工 ブラットフォーム利用に関する研究 月面ローバ給電システムに向けたレーザーエ ネルギー伝法受光素子の最適化 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 中性子科学研究をシター教授 水山 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 教授 永山 英文 中性子科学研究施設 指教授 中島 多朗 新しい強磁場マグネット用高強度・高伝導率 海体の開発 (国研)産業技術総合研究所 10,000,000 中性子科学研究施設 推教授 中島 多朗 新しい強磁場マグネット用高強度・高伝導率 海体の開発 (国研)産業技術総合研究所 を施設と 治郎 を施取してレント光科学研究センター教授 板台 治郎 素に見する研究 (国研)産業技術総合研究所 を施助性研究グループ教授 秋山 英文 マバースモデリングを用いた分光技術の研究 (国研)産業技術総合研究所 (国研)産業技術総合研究所 を施助性研究グループ教授 秋山 英文 中性子科学研究施設 教授 永山 英文 中性子科学研究施設 教授 永山 英文 中性子科学研究施設 教授 新山 英文 中性子科学研究施設 教授 新山 英文 中性子科学研究施設 教授 新田 隆嗣 「国際が強強場科学研究施設 財教 石井 裕人 を施取コレーレント光科学研究センター教授 板台 治郎 「国研)理化学研究所 「国研)理化学研究所 を施取したり、大学科学研究を施設 教授 新田 隆嗣 「国際が強強場科学研究施設 財教 石井 裕人 を施取コレーレント光科学研究センター教授 板台 治郎					准教授 中島 多朗
発に関する研究 (国研)産業技術総合研究所 超短パルスレーザー加工過程の解明と加工 ブ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 超短パルスレーザー加工過程の解明と加工 ブ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 超短アル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 中性子散乱による創発電磁場の研究 (国研)理化学研究所 和10,000,000 中性子科学研究施設 推教授 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 極低温下の量子デバイスに対する超精密・高 返信号読み出し手法の構築 「国研)産業技術総合研究所 (国研)産業技術総合研究所 (国研)を定する研究を定する対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対域を対	研究	(国研)理化学研究所	10,000,000		
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 月面ローバ給電ン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 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 増散を 中性子科学研究施設 進教授 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 極低温下の量子デバイスに対する超精密・高 虚信号部み出し手法の構築 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 熱回収型太陽電池に関する研究 (国研)理化学研究所 を限コヒーレント光科学研究をシター教授 板谷 治郎 機能物性研究がループ 教授 秋山 英文 (国研)理化学研究所 機能物性研究がループ 教授 板谷 治郎 機能物性研究がループ 教授 秋山 英文 「国研)理化学研究所 国研)理化学研究所 関連の対象で 関連の対象が表現している。 「国研)理化学研究所 関連の対象が表現している。 「国研)性学研究所 関連の対象が表現している。 「国研)性学研究が表現している。 「国研)性学研究を表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「国研)性が表現している。 「関係を表現している。 「関係を表現している。」 「現在)は、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、対域、		(国研)産業技術総合研究所			
プラットフォーム利用に関する研究 月面ローバ給電システムに向けたレーザーエ	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			
ネルギー伝送受光素子の最適化 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 権教授 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 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 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 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 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 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 大ノスケール物性研究部門 権教授 橋坂 昌幸 極限コヒーレント光科学研究センター 教授 板谷 治郎 機能物性研究グループ 教授 秋山 英文 中性子科学研究施設 教授 板谷 治郎 機能物性研究グループ 教授 秋山 英文 中性子科学研究施設 教授 を首 治郎 機能物性研究グループ 教授 秋山 英文 フスパースモデリングを用いた分光技術の研究 (国研)産業技術総合研究機構 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 教授 盗田 隆嗣 国際超強磁場科学研究施設 教授 旅谷 治郎	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			
#性子散記による創発電磁場の研究 [国研)理化学研究所 10,000,000 推教授 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 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		(国研)宇宙航空研究開発機構	499,785		2711-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-
導体の開発 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 「国研)産業技術総合研究所 「国研)理化学研究所 大クスに関する研究 「国研)理化学研究所 「国研)理化学研究所 大のスペースモデリングを用いた分光技術の研究 開発 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 「国研)物質・材料研究機構 「国研)を対している。 を限コヒーレント光科学研究センター教授をお谷治郎 大の水の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大の大	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		
速信号読み出し手法の構築 「国研)産業技術総合研究所 推教授 橋坂 昌幸 「Plat-jet を用いた溶液中のアト秒ダイナミクス (国研)理化学研究所 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 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 動教 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 「国研)理化学研究所 「国研)理化学研究をしから、治師		(国研)物質・材料研究機構		1,430,000	
大学研究		(国研)産業技術総合研究所			
無回収型太陽電池に関する研究 (国研)産業技術総合研究所 教授 秋山 英文 中性子科学研究施設 教授 益田 隆嗣 関発 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		(国研)理化学研究所			
開発 (国研介育報連信研究機構 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 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 【企業との共同研究 25 件】 190,746,944 教授 益田 隆嗣 国際超強磁場科学研究施設 助教 石井 裕人 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			2711-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-
プエンテ法の開拓と単安定強磁場相の創出 (国研)物質・材料研究機構 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		(国研)情報通信研究機構			
(国研)理化字研究所 教授 板谷 治郎 (国研)理化字研究所 教授 板谷 治郎 190,746,944	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			
	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			
合 計 211,246,729 1,430,000	【企業との共同研究 25件】		190,746,944		
	合 計		211,246,729	1,430,000	