

(3) 受託研究

大学院先端科学研究部(工学系)

課題名	職名	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
先進MoSiB基超高温材料の組織の定量化・規格化 →モンテック合金のミクロ組織のキャラクタリゼーション	材料・応用化学 科(マテ)・教授	連川 貞弘	国立研究開発法人科学技 術振興機構	1,000,000	300,000	1,300
・高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発 ・革新的新構造太陽電池の研究開発 ・ペロブスカイト系革新的低製造コスト太陽電池の研究開発(新 素材と新構造による高性能化技術の開発)	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	杉本 学	国立大学法人東京大学	10,539,000	1,580,000	12,119
次世代人工知能・ロボット中核技術開発/革新的ロボット要素技 術分野/ロボットの全身を被覆する皮膚センサの確立と応用開発	機械数理工学科 (機械)・助教	中妻 啓	国立研究開発法人新エネ ルギー・産業技術総合開 発機構	37,347,000	11,204,000	48,551
「あまみず社会」の生態系サービス	土木建築学科 (社環)・准教授	皆川 朋子	国立研究開発法人科学技 術振興機構	0	0	0
三次元画像認識・計測技術による熊本城の石垣復旧支援技術 の開発	情報電気工学 科・准教授	上瀧 剛	国立研究開発法人科学技 術振興機構	3,846,000	1,153,800	5,000
物理媒体利用ディスプレイの符号化に関する基盤技術の開発	情報電気工学 科・准教授	上瀧 剛	国立研究開発法人科学技 術振興機構	5,400,000	1,620,000	7,020
界面プロトン移動抵抗の低減メカニズムの解明、直接メタン燃料 電池サームットの開発	材料・応用化学 科(物生)・助教	日隈 聡士	国立研究開発法人科学技 術振興機構			0
触媒反応系の実証実験と新規触媒開発	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	大山 順也	国立研究開発法人科学技 術振興機構	8,800,000	2,640,000	11,440
NEDO先導研究プログラム/エネルギー・環境新技術先導研究プ ログラム/革新的非白金触媒のビルドアップ的作製方法の研究 開発	材料・応用化学 科(物生)・准教 授	大山 順也	国立研究開発法人新エネ ルギー・産業技術総合開 発機構	6,297,000	1,889,000	8,186
高効率・高速処理を可能とするAIチップ・次世代コンピューティ ングの技術開発/革新的AIエッジコンピューティング技術の開発/ 再帰再構成型ニューロモルフィックアクセラレータの研究開発	情報電気工学 科・教授	飯田 全広	国立研究開発法人新エネ ルギー・産業技術総合開 発機構	12,324,108	1,693,366	14,017
複合時系列イベントストリームに基づくリアルタイム将来予測と社 会行動支援サービスの構築	情報電気工学 科・助教	松原 靖子	国立研究開発法人科学技 術振興機構			0
マクロファージ選択的微粒子送達系開発	材料・応用化学 科(物生)・教授	新留 琢郎	国立研究開発法人科学技 術振興機構	12,500,000	3,750,000	16,250
水銀フリー無電極ランプに用いる高輝度・高耐久性量子ドット蛍 光体の開発	材料・応用化学 科(物生)・教授	木田 徹也	国立研究開発法人科学技 術振興機構	1,880,000	564,000	2,444
ガス銃を使用した衝撃試験	機械数理工学科 (機械)・助教	波多 英寛	横河電機株式会社	585,000		585
「実験と理論計算科学のインタープレイによる触媒・電池の元素 戦略研究拠点」(将来型元素戦略自動車触媒の設計及び創成に 関する研究)	材料・応用化学 科(物生)・教授	町田 正人	国立大学法人京都大学	16,000,000	4,800,000	20,800
研究用マイクロプラチックの調整とBio-MEMS技術による免疫学 的検証	機械数理工学科 (機械)・教授	中西 義孝	独立行政法人環境再生保 全機構	25,889,231	7,766,769	33,656

発作予測システムのハードウェア開発	情報電気工学科・准教授	山川 俊貴	国立大学法人名古屋大学	25,000,000	7,500,000	32,500
表面機能化材料による薬剤溶出制御ならびにMg合金分解制御効果の検証	材料・応用化学科(物生)・教授	新留 琢郎	株式会社日本医療機器技研	2,774,000	832,200	3,606
二次元ナノシートを基材に用いた環境触媒の開発	材料・応用化学科(物生)・教授	伊田 進太郎	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,230,000	669,000	2,899
パワーデバイス用硬脆ウエハリサイクル研究会	機械数理工学科(機械)・准教授	久保田 章亀	・公益財団法人福岡県リサイクル総合研究事業化センター ・株式会社新菱	717,300	79,700	797
エネルギー密度を向上した大型車用EVシステムの開発と大都市路線バスへの適用実証	情報電気工学科・准教授	松田 俊郎	環境省	87,728,193	6,725,903	94,454
開口部を有する斜め堰が河床変動、流砂および乱流構造に与える影響に関する研究	土木建築学科(社環)・教授	大本 照憲	国土交通省九州地方整備局	1,512,000	453,000	1,965
自然災害と生態系サービスの関係性からみた創造的復興の提案	土木建築学科(社環)・准教授	皆川 朋子	国立大学法人九州大学	6,923,077	2,076,923	9,000
アンカーボルト台直し法と基礎の力学的性能確保に関する研究	土木建築学科(建築)・教授	山成 實	ニシム電子工業株式会社	1,600,000	480,000	2,080
自動運転とシェアリングが融合した新しいモビリティサービスと社会・都市・生活の未来についての研究開発	土木建築学科(社環)・教授	溝上 章志	国土交通省国土技術政策総合研究所	7,165,092	2,149,528	9,315
局所脳冷却による脳神経保護装置の開発	情報電気工学科・准教授	山川 俊貴	国立大学法人山口大学	5,000,000	1,500,000	6,500
ヘテロポリ酸分子分散複合化による高屈折率ポリマー塗布剤の開発	材料・応用化学科(物生)・准教授	高藤 誠	国立研究開発法人科学技術振興機構	827,000	248,100	1,075
河川水温の時空的変動とそれが河川生態系に与える影響	土木建築学科(社環)・准教授	皆川 朋子	公益財団法人リバーフロント研究所	1,692,308	507,692	2,200
パワー半導体・多糖ナノファイバー高速研磨&鏡面化アンスト材〜機会研磨-化学機械研磨ワンストップ高速研磨・鏡面化システムの開発	材料・応用化学科(物生)・教授	伊原 博隆	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,680,000	504,000	2,184
マルチモーダル組織制御の革新性に関する基礎的検討	材料・応用化学科(マテ)・教授	山崎 倫昭	国立研究開発法人科学技術振興機構	3,000,000	900,000	3,900
高集積再構成ロジックIPと超高速開発方式の研究	情報電気工学科・教授	飯田 全広	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,700,000	810,000	3,510
先進耐熱複合材料の引張破壊挙動評価の委託研究	機械数理工学科(機械)・准教授	黒田 雅利	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構	261,030	78,309	339
車載透明ディスプレイに向けた光応答性液晶フィルム用新規キラル分子の開発	材料・応用化学科(物生)・教授	栗原 清二	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,155,000	346,500	1,502

Staple核酸を用いた新規核酸医薬開発	材料・応用化学 科(物生)・助教	勝田 陽介	国立研究開発法人日本医 療研究開発機構	5,180,000	1,320,000	6,500
超小型惑星の衝撃試験	機械数理工学科 (機械)・助教	波多 英寛	川崎重工株式会社	384,615	115,385	500
益城町における防災士並びに自主防災組織の活動支援に関する検証	土木建築学科 (社環)・准教授	竹内 裕希子	益城町	499,999	0	500
CNF素材の改質、コンポジット化、機能評価	材料・応用化学 科(物生)・教授	伊原 博隆	株式会社日建ハウジング システム	28,820,000	4,323,000	33,143
エネルギー密度を向上した大型車用EVシステムの開発と大都市路線バスへの適用実証	情報電気工学 科・准教授	松田 俊郎	環境省	87,728,193	6,725,903	94,454
自動運転とシェアリングが融合した新しいモビリティサービスと社会・都市・生活の未来についての研究開発	土木建築学科 (社環)・教授	溝上 章志	国土交通省国土技術政策 総合研究所	7,165,092	2,149,528	9,315

パルスパワー科学研究所（工学系）

課題名	所属・職	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
データ駆動科学による高次元X線吸収計測の革新	教授	赤井 一郎	国立研究開発法人科学技 術振興機構	10,950,000	3,285,000	14,235
未来型材料に対する電気パルス法適用の技術的検討	准教授	浪平 隆男	国立研究開発法人科学技 術振興機構	7,000,000	2,100,000	9,100
SiC-MOSFETを用いたパルスパワーモジュレータのエネルギー 回生と低損失化	教授	佐久川 貴志	国立研究開発法人科学技 術振興機構	900,000	270,000	1,170
新規電気パルス法の分離機構解明	准教授	浪平 隆男	国立研究開発法人科学技 術振興機構	15,141,000	4,542,300	19,683

先進マグネシウム国際研究センター

課題名	所属・職	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
マグネシウム合金の開発と航空機への適用研究	教授	河村 能人	RIMCOF技術研究組合	5,091,000	763,000	5,854

熊本創生推進機構

課題名	所属・職	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
菊池川流域における日本遺産を核としたかわまちづくり文化の再興	准教授	田中 尚人	国土交通省 九州地方整備局	1,404,000	0	1,404
天草市重要文化的景観保全に関する調査研究	准教授	田中 尚人	天草市	300,000	0	300
大江協会周辺景観整備に伴う調査研究	准教授	田中 尚人	天草市	200,000	0	200

総合情報統括センター

課題名	所属・職	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
令和元年度(2019年度)中山間農業モデル地区支援に係る県内大学等との連携業務	教授	戸田 真志	公立大学法人熊本県立大学	546,000	0	546

大学院先導機構(工学系)

課題名	所属・職	氏名	委託者名	直接経費	間接経費	研究費 (千円)
コランダム構造酸化ガリウムを用いたパワーMOSFETの開発	助教	谷田部 然治	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,120,000	168,000	1,288