

## (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	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	マテリアル工学科・教授	連川 貞弘	国立研究開発法人科学技術振興機構	5,850
アンモニア分解・合成触媒に関する理論解析と触媒設計	物質生命工学科・准教授	杉本 学	国立研究開発法人科学技術振興機構	3,640
膜分離新ISプロセス	物質生命工学科・教授	町田 正人	国立研究開発法人科学技術振興機構	6,210
革新的燃焼技術「モデルベース制御における不確かさに適応し高性能化を実現するFB制御アルゴリズムの構築と実装可能性の検討」	機械システム工学科・准教授	水本 郁朗	国立研究開発法人科学技術振興機構	9,775
バイオマス資源化のためのナノカーボン基盤とする触媒材料の開発	物質生命工学科・教授	木田 徹也	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,600
複数マルチロータを用いた音源探査技術	機械システム工学科・准教授	公文 誠	独立行政法人科学技術振興機構	10,000
・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)	物質生命工学科・准教授	杉本 学	国立大学法人東京大学	11,902
「あまみず社会」の生態系サービス	社会環境工学科・教授	皆川 朋子	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,145
分子集積場によるキラルハイブリッドナノ構造体を用いた光学活性ソフト材料の開発	物質生命工学科・教授	伊原 博隆	国立研究開発法人科学技術振興機構	6,500
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	情報電気電子工学科・助教	松原 靖子	国立研究開発法人科学技術振興機構	14,729
自然災害が多発する阿蘇地域における防災・減災のための無人航空機を用いた時空間地形情報システム	社会環境工学科・教授	尾原 祐三	九州総合通信局	5,356
IoTビッグデータのための非線形解析システムの研究開発	情報電気電子工学科・助教	松原 靖子	総務省	11,700
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)	物質生命工学科・教授	町田 正人	国立大学法人京都大学	23,400
エビデンスの飛躍的創出を可能とする超高速・超学際次世代NDBデータ研究基盤構築に関する研究	情報電気電子工学科・教授	櫻井 保志	一般財団法人医療経済研究・社会保険福祉協会	5,000
ワンウェイ型カーシェアリングシステムの導入可能性と道路空間の新たな利活用方策についての研究開発	社会環境工学科・教授	溝上 章志	国土交通省国土技術政策総合研究所	10,354
平成29年度合志市コミュニティバス等OD調査業務	社会環境工学科・教授	溝上 章志	合志市	1,490

被災商店街エリアにおける中長期的空間マネジメントのための計画技術の開発	建築学科・准教授	本間 里見	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,921
次世代パワーデバイス用窒化ガリウム基板の超精密研磨技術の開発	機械システム工学科・准教授	久保田 章亀	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,220
チタン基板への光照射により細胞の動態を管理する技術の構築	機械システム工学科・准教授	中島 雄太	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,163
焼結ダイヤモンド工具の強度向上とその細密化の実現	機械システム工学科・教授	森 和也	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,000
避難施設の安全を確保するための新しい耐震設計法の提案	建築学科・教授	山成 實	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,659
エンジニアリング領域に対するAnalytics/予測技術の適用検討	情報電気電子工学科・教授	櫻井 保志	ソニーグローバルソリューションズ株式会社	4,703
PETボトル製造工程における金型表面状態の最適化	機械システム工学科・教授	中西 義孝	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,534
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メットの開発	物質生命科学科・助教	日隈 聡士	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,300
CNF素材の改質、コンポジット化、機能評価	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	株式会社日建ハウジングシステム	16,059
流域地質及び河道・氾濫原変化が菊池川水系の河川生態系の構造と機能に及ぼす影響と河道管理手法に関する研究	社会環境工学科・教授	皆川 朋子	国立大学法人九州大学	5,744
EVバス、トラックの普及拡大を可能とする大型車用EVシステム技術開発	情報電気電子工学科・准教授	松田 俊郎	環境省	157,662
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	機械システム工学科・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	45,500
次世代ウエハー等洗浄装置の製品化と販路開拓	機械システム工学科・准教授	川原 顕磨呂	株式会社熊本アイディーエム	842
セルロース配合研磨液-ダイヤモンド/チタニア/セリア/セルロース四元複合粒子を用いたパワー半導体超平面創成材の開発	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	国立研究開発法人科学技術振興機構	130
水銀レス無電極ランプ開発のための高輝度蛍光体材料の開発	物質生命科学科・教授	木田 徹也	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,300
千田川単県河川調査(マイハザードマップ作成支援)委託	社会環境工学科・教授	柿本 竜治	熊本県	4,731
熊本大学が開発した避難所初動運営キットを用いた避難所開設等訓練への助言及び訓練の記録・検証等業務委託	社会環境工学科・准教授	竹内 裕希子	熊本県	499

衝撃試験における境界条件に関する研究	機械システム工 学科・助教	波多 英寛	国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構	979
X線CT法による一般廃棄物焼却残渣固化体の孔隙構造に関する研究	社会環境工学 科・准教授	椋木 俊文	国立大学法人九州大学	416
益城町及び自主防災組織に対する熊本大学「ましきラボ」による活動支援等業務	社会環境工学 科・准教授	竹内 裕希子	益城町	498
加圧アルミタングの破壊様相に関する研究	機械システム工 学科・助教	波多 英寛	国立研究開発法人宇宙航 空研究開発機構	953
X線マイクロCTスキャナーを用いた御船層群産脊椎動物化石等の内部構造検査	社会環境工学 科・准教授	椋木 俊文	御船町	240
高速飛翔体に対するFRP材の耐性力に関する研究	機械システム工 学科・助教	波多 英寛	株式会社IHIエアロスペース	1,200

## 工学部

課題名	職名	氏名	委託者名	研究費 (千円)
作って贈ろう全国へ！盲学校用「飛び出す音声地図」のモノづくり教室	技術専門職員	須恵 耕二	独立行政法人日本学術振 興会	262

## 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	研究費 (千円)
パルス光伝導法による半導体シリコンの超高感度不純物分析手法の開発	教授	久保田弘	国立研究開発法人科学技 術振興機構	9,035

## 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	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・KUMADAIマグネシウム合金の材料開発	教授	河村能人	RIMCOF技術研究組合	8,750
革新的Mg合金製の生体吸収性医療機器開発	教授	河村能人	国立研究開発法人日本医 療研究開発機構	16,360

熊本創生推進機構

課題名	所属・職	氏名	委託者名	研究費 (千円)
崎津・今富集落における文化的景観保全活用基礎調査研究	准教授	田中 尚人	熊本県天草市	800

大学院先導機構（工学系）

課題名	所属・職	氏名	委託者名	研究費 (千円)
薄型センサの開発	助教	山川 俊貴	国立大学法人山口大学	7,280
発作予測システムのハードウェア開発	助教	山川 俊貴	国立大学法人京都大学	4,810
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	助教	上瀧 剛	国立研究開発法人科学技術振興機構	9,968
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	助教	上瀧 剛	国立研究開発法人科学技術振興機構	14,560