

## (3) 受託研究

## 大学院自然科学研究科(工学系)

課題名	職名	氏名	委託者名	研究費 (千円)
花畑町別館(旧熊本貯金支局)建築調査業務	建築学科・教授	伊藤 重剛	熊本市	1,000
ポリマーアレイ導波路格子を用いたフレキシブル透明ディスプレイへの応用	物質生命科学 科・助教	渡邊 智	国立研究開発法人科学技 術振興機構	1,450
平成28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	1,488
シクロデキストリン空孔の包接作用を利用したエンドキシン除去 剤の開発	物質生命科学 科・准教授	坂田 真砂代	国立研究開発法人科学技 術振興機構	1,700
平成28年熊本地震を踏まえた総合的な活断層調査	減災型社会シ ステム実践教育セ ンター・教授	松田 泰治	国立大学法人九州大学	2,000
高速回転式ミストCVD装置の実用化に向けた最適化研究	情報電気電子工 学科・教授	中村 有水	国立研究開発法人科学技 術振興機構	2,150
熊本県(八代平野)地区地域密着型農業基盤整備事業第1号業 務	くまもと水循環・ 減災研究教育セ ンター・准教授	濱 武英	熊本県	2,400
「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	2,405
高屈折率・高耐熱性を有する透明機能フィルムの開発	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	2,541
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	2,808
カーボン薄膜界面積層化粒子を用いた高熱伝導性フレキシブル シートの開発	物質生命科学 科・准教授	高藤 誠	国立研究開発法人科学技 術振興機構	3,000
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	3,835
平成28年度白川景観利活用計画検討	社会基盤計画分 野・学術研究員	小林 一郎	国土交通省 九州地方整 備局	4,914
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	6,500
バイオマス資源化のためのナノカーบอนを基盤とする触媒材料 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	8,453
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	9,000

革新的燃焼技術「モデルペーセント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
分子集積場によるキララ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	10,056
ゼロエミッションを実現するアンモニア燃焼触媒の物質設計と応用	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	11,505
ワンウェイ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	11,864
・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)	物質生命科学科・准教授	杉本 学	国立大学法人東京大学	11,902
アンモニア分解・合成触媒に関する理論解析と触媒設計	物質生命科学科・准教授	杉本 学	国立研究開発法人科学技術振興機構	17,329
次世代ロボット中核技術開発／革新的ロボット要素技術分野／ロボットの前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	19,550
膜分離新ISプロセスの開発	物質生命科学科・教授	町田 正人	国立研究開発法人科学技術振興機構	20,930
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)	物質生命科学科・教授	町田 正人	国立大学法人京都大学	31,850
白川河川激甚災害対策特別緊急(水理模型実験)委託	社会環境工学科・教授	大本 照憲	熊本県	8,327
流域地質及び河道・氾濫原改変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それに基づいた河道管理手法に関する研究	社会環境工学科・准教授	皆川 朋子	国立大学法人九州大学	6,673
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	18,359
平成26年度補正ものづくり・商業・サービス革新補助金に係る事業『電解水マイクロナノバブルの機能を活かした患者用多目的洗浄器具の開発』	機械システム工学科・教授	佐田富 道雄	株式会社熊本アイディーエム	0
船底塗料への適用を志向した海水摩擦抵抗を低減する革新的添加剤の開発	機械システム工学科・助教	波多 英寛	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,111
粉体燃焼炉の設計・運転要領の研究および燃焼ガス分析	機械システム工学科・教授	鳥居 修一	シンコー株式会社	661
佐賀県重要文化財(建造物)・有田異人館保存修理事業における研究(現地技術指導・学術的指導・監修等)	建築学科・教授	伊東 龍一	有田町	200
不確か性下における高潮浸水リスク適応政策の経済評価	くまもと水循環・減災研究教育センター・准教授	藤見 俊夫	国土交通省 近畿地方整備局	421

高温ガス炉の安全性向上のための革新的燃料要素に関する研究(耐酸化燃料要素の成形モデル構築)	機械システム工学科・准教授	黒田 雅利	国立研究開発法人日本原子力研究開発機構	1,132
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	棕木 俊文	国立大学法人九州大学	700
衝撃評価手法に関する研究	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	985
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	1,105
作って贈ろう全国へ！盲学校用おしゃべり学習器のものづくり教室	技術部電気情報技術系・技術専門職員	須恵 耕二	独立行政法人日本学術振興会	287

#### 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	4,524
パラジウムと遷移元素との合金ナノ粒子製造技術の確立	学術研究員	真下 茂	国立研究開発法人科学技術振興機構	2,470

#### 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)
次世代構造部材創製・加工技術開発/次世代複合材及び軽金属構造部材創製・加工技術開発(第二期)	教授	河村 能人	RIMCOF技術研究組合	2,875
UVツループリングとマイクロバブルを併用したダイヤモンド砥石の長寿命化と高能率超精密研削加工の実現	学術研究員	峠 睦	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,700