

(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)
MoSiB基超高温材料の先進的デザインと製造プロセスの確立「先進MoSiB基超高温材料の組織の定量化・規格化」	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
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	10,400
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	16,640
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	36,225
大鞍川総合流域防災(マイハザードマップ作成支援業務)	社会環境工学科・教授	柿本 竜治	熊本県	4,668
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 郁郎	国立研究開発法人科学技術振興機構	4,888
平成26年度黒川総合流域防災(マイハザードマップ作成支援業務)委託	社会環境工学科・教授	柿本 竜治	熊本県	5,115
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	5,070
単分散コア・シェル微粒子を利用した高性能光拡散剤の開発	物質生命科学科・准教授	高藤 誠	独立行政法人科学技術振興機構	1,440
海洋系バイオマスからの高価有用化合物の抽出技術開発	物質生命科学科・助教	キタイン・アルマンド	独立行政法人科学技術振興機構	1,310
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
高分子・繊維材料および有機ハイブリッド材料に関する学術研究動向 ～ナノ機能材料における潮流と展開～	物質生命科学科・教授	伊原 博隆	独立行政法人日本学術振興会	1,690

崎津協会・大江協会建造物調査業務委託	建築学科・教授	伊東 龍一	天草市	1,498
めざせ、理系キャリア！夢創り応援プロジェクトforガールズ	物質生命科学 科・准教授	坂田 眞砂 代	国立研究開発法人科 学技術振興機構	1,500
次世代インテリジェント型ナノカプセルによる診断・治療シ ステム	物質生命科学 科・教授	井原 敏博	国立大学法人九州大 学	1,000
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	4,486
学校施設の防災力強化プロジェクト	減災型社会シ ステム実践教 育センター・教 授	松田 泰治	文部科学省	1,931
鉛精錬カラムからの鉛溶出性低減	マテリアル工学 科・教授	河原 正泰	株式会社大阪鉛錫精 錬所	1,430
境川単県河川調査(マイハザードマップ作成支援)委託他 合併	社会環境工学 科・教授	柿本 竜治	熊本県	3,564
・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
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
熊本県(八代平野)地区地域密着型農業基盤整備事業第 1号業務委託	社会環境工学 科・准教授	濱 武英	熊本県	1,620
「あまみず社会」の生態系サービス	社会環境工学 科・准教授	皆川 朋子	国立研究開発法人科 学技術振興機構	3,640
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	6,370
平成27年度廃熱利用等によるグリーンコミュニティー推進 実証事業委託業務(熊本大学黒髪南地区における再生可 能エネルギー発電設備と蓄電池の推進)	機械システム 工学科・教授	鳥居 修一	環境省	112,762

釣耕園續邸の文化的価値調査事業	建築学科・准教授	田中 智之	城西校区まちづくり委員会	1,779
医用画像に対するモルフォロジーフィルタバンクの深化と応用	情報電気電子工学科・教授	内村 圭一	独立行政法人科学技術振興機構	790
冷間ロール成形角形鋼管柱材の荷重加熱試験時の変形挙動解析	建築学科・教授	岡部 猛	一般社団法人日本鉄鋼連盟	1,080
平成27年度医工連携事業化推進事業「携帯型超音波画像診断装置の開発・事業化」	情報電気電子工学科・助教	田邊 将之	学校法人大阪医科大学	870
学ぼう！作ろう！届けよう！おしゃべり6ピン点字器の全国寄贈ものづくり教室	工学部・技術専門職員	須恵 耕二	独立行政法人日本学術振興会	337
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	300
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	718
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	6,577
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治具の開発』	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	1,080
グリーンインフラにより持続的な国土構築に関する可能性調査	社会環境工学科・准教授	皆川 朋子	国立研究開発法人科学技術振興機構	396
音響インターフェースに関する研究	情報電気電子工学科・准教授	菖木 禎史	株式会社日立国際電気	390
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	530
光触媒チタンアパタイトを発泡スチロールに吸着させた高付加価値商品開発	マテリアル工学科・教授	河原 正泰	立尾電設株式会社	160

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	700
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	160
衝撃環境緩和技術の確立に向けた制振合金のフィージビリティ評価(衝撃環境評価)	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	844
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	物質生命工学科・助教	渡邊 智	国立研究開発法人科学技術振興機構	440
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	660
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	0

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)
水溶性有機物処理技術に関する研究	准教授	浪平 隆男	一般財団法人造水促進センター	8,969
家電リサイクルにおける自社開発の省エネシステムを用いた高効率解体工程の実証	准教授	浪平 隆男	パナソニック株式会社	15,963
強電界パルスを用いた液体低温殺菌の効率向上	教授	勝木 淳	国立研究開発法人科学技術振興機構	1,700

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)
SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)「革新的構造材料」	教授	河村 能人	一般財団法人素形材センター	7,800
NEDOの再委託(次世代複合材及び軽金属構造部材創製・加工技術開発)	教授	河村 能人	独立行政法人科学技術振興機構	5,750