

### (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)
ナノシートから構築する高機能ナノ構造体	教授	松本 泰道	独立行政法人科学技術 振興機構	10,088
ナノシートと有機材料の複合化による光機能素子の開発	教授	栗原 清二	独立行政法人科学技術 振興機構	4,161
ナノシートバイオセンサーの開発	教授	井原 敏博	独立行政法人科学技術 振興機構	5,044
ナノシートの化学修飾	准教授	坂田 眞砂 代	独立行政法人科学技術 振興機構	0
平成24年度ものづくり中小企業・小規模事業者 試作開発等支援事業『高濃度マイクロナノバブル の特性を応用した洗浄技術開発』	教授	佐田富 道 雄	株式会社熊本アイ ディーエム	0
膜分離新ISプロセスの開発	教授	町田 正人	独立行政法人科学技術 振興機構	1,300
MoSiB基超高温材料の先進的デザインと casting 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」	教授	連川 貞弘	独立行政法人科学技術 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	助教	日隈 聡士	独立行政法人科学技術 振興機構	11,700
アンモニア分解・合成触媒に関する理論解析と 触媒設計	准教授	杉本 学	独立行政法人科学技術 振興機構	12,134
白川流域治水対策河川(社会資本)(水理模型 実験)委託	教授	大本 照憲	熊本県	4,482
材料科学分野にかかる学術研究動向に関する 調査研究	教授	伊原 博隆	独立行政法人日本学術 振興会	1,690

防災・減災情報を効果的に伝送するメッシュネットワーク型インテリジェント拡声システムの研究開発	准教授	菅木 禎史	九州総合通信局	7,618
熱伝導性樹脂の熱測定研究	教授	富村 寿夫	薩摩総研株式会社	260
「学ぼう！作ろう！届けよう！おしゃべり点字タイプの全国寄贈ものづくりセミナー」	技術専門職員	須恵 耕二	独立行政法人日本学術振興会	402
持続可能な戸建て住宅団地への再生検討受託研究	准教授	田中 智之	熊本都市圏協議会	170
ニッケル基合金板の吸収エネルギーの温度依存性に関する研究	助教	波多 英寛	株式会社IHI	500
平成26年度合志市地域公共交通計画事業総合支援(調査・研究)業務	教授	溝上 章志	合志市	983
平成26年度地下水観測及び浸透評価等に関する調査研究業務委託	教授	川越 保徳	熊本県	1,750
若宮八幡神社社殿等 建造物調査	教授	伊東 龍一	豊後高田市	637
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)	教授	伊東 龍一	有田町	400
平成26年度「女子中高生の理系進路選択支援プログラム」 「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」	准教授	坂田 眞砂代	独立行政法人科学技術振興機構	1,500
白川総合流域防災(マイハザードマップ作成支援業務)委託	教授	柿本 竜治	熊本県	4,865
低コスト高品質透明導電膜形成用 大気圧成膜装置の開発	教授	中村 有水	一般財団法人九州産業技術センター	1,200

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	准教授	皆川 朋子	国立大学法人九州大学	4,485
膜分離新ISプロセスの開発	教授	町田 正人	独立行政法人科学技術振興機構	20,800
持続可能な中心商店街づくりのための調査・分析業務	教授	溝上 章志	熊本商工会議所	1,040
AEセンサーによる社会インフラヘルスマニタリングに関する研究	教授	大津 政康	独立行政法人産業技術総合研究所	999
戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業(実用化技術開発)における「省エネルギー型下水汚泥・し尿汚泥固形燃料化システムの開発」	教授	鳥居 修一	株式会社タスク東海	7,708
大鞘川総合流域防災(マイハザードマップ作成支援業務)	教授	柿本 竜治	熊本県	4,681
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」	准教授	水本 郁郎	独立行政法人科学技術振興機構	5,750
平成26年度医工連携事業化推進事業「眼で診る聴診器～携帯型超音波診断装置の開発」	助教	田邊 将之	大阪商工会議所	940
平成26年度廃熱利用等によるグリーンコミュニティ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一元的管理の推進)	教授	鳥居 修一	環境省	96,830
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)	准教授	黒田 雅利	独立行政法人日本原子力研究開発機構	993
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	教授	柿本 竜治	熊本県	5,162
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	教授	木田 徹也	独立行政法人科学技術振興機構	4,680

玉東町における西南戦争遺跡(建造物)の調査について	教授	伊東 龍一	玉東町	200
大規模医療データに対する数理的モデリング・情報解析と将来予測	教授	櫻井 保志	独立行政法人科学技術振興機構	780
コンクリート構造物の吸着式登はん型検査ロボットの吸着信頼性の向上	技術補佐員	徳臣 佐衣子	独立行政法人科学技術振興機構	520
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	教授	内村 圭一	独立行政法人科学技術振興機構	910
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	准教授	高藤 誠	独立行政法人科学技術振興機構	260
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	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	390
複数マルチロータを用いた音源探査技術	准教授	公文 誠	独立行政法人科学技術振興機構	1,000
衝撃計測方法の妥当性評価に関する検討	助教	波多 英寛	独立行政法人宇宙航空研究開発機構	990

### 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)
平成25年度農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業「瞬間的高圧による低コスト高品質米粉製造システムの商業生産技術の普及」	教授	外本 和幸	独立行政法人国立高等専門学校機構沖縄工業高等専門学校	5,776
地球上の環境・エネルギー問題を解決するパルスパワー利用技術を体験しよう！	准教授	佐々木 満	独立行政法人日本学術振興会	403
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	9,488

## 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)
「次世代構造部材創成・加工技術開発」(軽金属構造) 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	一般財団法人素形材センター	5,940
長久例・予備形成の技術開発と製造条件確立、量産実証パイロットプラント設計並びに合金・組織設計 ①素材の量産に適した要素技術開発における超急冷技術開発、裁断技術開発、予備形成技術開発、固化成形技術開発、②素材の連続一環量産実証パイロットプラントの設計、③量産に適した製造条件(超急冷、予備成形、固化成形)の確立、④量産に適した合金・組織設計	教授	河村 能人	独立行政法人科学技術振興機構	63,000

## 政策創造研究教育センター

課題名	所属・職	氏名	委託者名	研究費 (千円)
熊本市北区MAP作成に伴う調査研究	准教授	田中 尚人	熊本県熊本市	243
崎津・今富地区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	300
文化的景観予備調査	准教授	田中 尚人	山口県岩国市	2,160
平成26年度宇佐市岳切溪谷整備計画に係る基本構想の作成業務委託	准教授	田中 尚人	大分県宇佐市	2,000
国重要文化的景観既選定地区における保全取り組み調査業務	准教授	田中 尚人	熊本県宇城市	450
都市圏交通調査・分析・予測手法の先導的プラットフォームの構築と実装	准教授	圓山 琢也	国土技術政策総合研究所	9,000