

### (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)
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 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	35,308
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 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	7,566
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 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	7,566
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 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	2,522
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 表面における金属錯体の二次元吸着組織化・界面積層技術の開発と物性	教授	國武 雅司	独立行政法人科学技術振興機構	6,500
(戦略的創造研究推進事業(CREST)) 3次元リコンフィギュラブルロジックの設計および性能評価	教授	末吉 敏則	独立行政法人科学技術振興機構	9,386
グラフト法による改良セリア素材の試作	教授	町田 正人	国立大学法人東北大学	1,700
(平成24年度科学技術試験研究委託事業) 高分散貴金属ミニマム化触媒の物質設計およびプロセスング	教授	町田 正人	文部科学省	36,400
粒界制御フェライト鋼のPb-Bi腐食試験と高温強度特性評価	教授	連川 貞弘	国立大学法人北海道大学	2,571
平成24年度白川景観利活用計画業務	教授	小林 一郎	国土交通省	3,990
(平成24年度研究成果の社会還元・普及事業 ひらめき☆ときめきサイエンス) 「超臨界流体」と「マイクロ波」を使って地球環境を改善しよう	准教授	佐々木 満	独立行政法人日本学術振興会	450
(平成24年度戦略的基盤技術高度化支援事業) 意匠性に優れた硬質アルマイト皮膜形成技術の開発	教授	連川 貞弘	熊本県中小企業団体中央会	326
平成24年度荒尾市地域公共交通ネットワーク策定業務	教授	溝上 章志	荒尾市地域公共交通活性化協議会	4,000
平成24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	1,499
川辺川防災減災対策事業(マイハザードマップ)委託	教授	柿本 竜治	熊本県	5,365
富貴寺建造物等保存調査	教授	伊東 龍一	豊後高田市	300

市民の防災・減災意識の把握と安全確保行動(避難)に関する調査業務委託	教授	山田 文彦	熊本市	1,711
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)ハイスク挑戦タイプ) 産業ロボット用軽量超耐屈曲ケーブルの実用化研究	助教	北原 弘基	独立行政法人科学技術振興機構	1,539
(復興促進プログラム(A-STEP)シーズ顕在化タイプ) UV-A領域の太陽光を波長コンバートする農業用透明フィルムの開発	教授	伊原 博隆	独立行政法人科学技術振興機構	1,439
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) モバイル端末機およびマシビジョン技術を用いた実環境寸法計測技術の開発	助教	上瀧 剛	独立行政法人科学技術振興機構	400
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) グローバル・ロジスティクス構築における高速度・高精度最適化手法の開発	教授	内村 圭一	独立行政法人科学技術振興機構	1,000
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 蛍光材を不要とする酸化スズ白色発光ダイオードの開発	教授	中村 有水	独立行政法人科学技術振興機構	495
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 可変音響インピーダンスカップリングを用いたマグネシウム合金の超音波探傷	教授	森 和也	独立行政法人科学技術振興機構	1,276
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 全鋼種に適用可能な新しい炭窒化法の技術開発	准教授	森園 靖浩	独立行政法人科学技術振興機構	870
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 光ペンシル書換型リライタブルペーパーの開発	教授	栗原 清二	独立行政法人科学技術振興機構	1,040
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 高次機能シェル層を有するコアシェル微粒子による精密研磨への応用	教授	伊原 博隆	独立行政法人科学技術振興機構	1,000
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 円偏光性を有する光発光材料の開発	准教授	澤田 剛	独立行政法人科学技術振興機構	2,170
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 摂食行動を制御する新しい害虫防除剤開発に向けたドーパミン受容体遮断薬の効率的スクリーニング	助教	太田 広人	独立行政法人科学技術振興機構	565
(研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)探索タイプ) 摩耗粉毒性を抑制する人工関節摩擦面の創製	教授	中西 義孝	独立行政法人科学技術振興機構	780
環境省委託事業平成24年度地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(竹からの高効率バイオエタノール生産技術の実用化開発)	助教	松浦 博孝	JNC株式会社	9,396
平成24年度X線CTによる銅スラグ充填カラムの間隙構造可視化委託業務	准教授	椋木 俊文	独立行政法人国立環境研究所	900
(平成24年度戦略的基盤技術高度化支援事業) CFRP等の難削材の切除をウォータージェットの超高压と気泡圧壊の衝撃で研磨剤を使用しない切削加工技術の開発	教授	佐田富 道雄	財団法人くまもとテクノ産業財団	701
平成24年度球磨地域古社寺建築補足調査委託業務	教授	伊東 龍一	熊本県	306

X線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	准教授	棕木 俊文	御船町恐竜博物館	240
----------------------------------	-----	-------	----------	-----

### 衝撃・極限環境研究センター（工学系）

課題名	所属・職	氏名	委託者名	研究費 (千円)
平成24年度新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業「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	7,190

### バイオエレクトリクス研究センター（工学系）

課題名	所属・職	氏名	委託者名	研究費 (千円)
ナノ秒パルス放電プラズマによる随伴水処理性の確認実験	准教授	浪平 隆男	一般財団法人造水促進センター	2,200