

(3) 受託研究

大学院自然科学研究科（工学系）

| 課題名 | 所属・職 | 氏名 | 委託者名 | 研究費 (千円) |
|--|----------------|--------|---------------------------------|-------------|
| 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 | 複合新領域科学専攻・教授 | 國武 雅司 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 9,100 |
| 「炭素繊維補強ポリマーの乾式吹付工法によるコンクリート補強効果とその耐久性に関する研究」 | 複合新領域科学専攻・准教授 | 重石 光弘 | 国際コンクリート補修工学協会・日本支部 | 93 |
| 新エネルギー技術研究開発/バイオマスエネルギー等高効率転換技術開発(先導技術開発)/酵素糖化・効率的発酵に資する基盤研究 | 産業創造工学専攻・教授 | 木田 建次 | 独立行政法人 新エネルギー・産業技術 総合開発機構 | 6,000 |
| 新機能生物利用技術 | 複合新領域科学専攻・教授 | 古川 憲治 | 株式会社日立プラントテクノロジー | 10,498 |
| ナノシートから構築する高機能ナノ構造体 | 産業創造工学専攻・教授 | 松本 泰道 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 71,500 |
| 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 | 産業創造工学専攻・教授 | 栗原 清二 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 26,000 |
| ナノシートバイオセンサーの開発 | 産業創造工学専攻・教授 | 井原 敏博 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 28,600 |
| ナノシートの化学修飾 | 産業創造工学専攻・准教授 | 坂田 眞砂代 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| 3次元リコンフィギャラブルロジックの設計および性能評価 | 情報電気電子工学専攻・教授 | 末吉 敏則 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 15,600 |
| 平成21年度低炭素社会に向けた技術発掘・社会システム実証モデル事業「フィルム型太陽電池の適用拡大による低炭素社会実現モデル事業」にかかる実証実験プロジェクト | 環境共生工学専攻・教授 | 両角 光男 | 財団法人くまもとテクノ産業財団 | 0 |
| アルミダライ粉の誘導加熱による低酸素雰囲気内での熱処理技術に関する研究 | 産業創造工学専攻・教授 | 富村 寿夫 | 株式会社川島製作所 | 0 |
| 次世代カーナビ用サブメートル実時間高精度測位技術開発 | 情報電気電子工学専攻・准教授 | 胡 振程 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 728 |
| 太陽パネル、FPD、半導体等製造装置等技術革新による新製品開発サイクルが短い分野の派生的組込ソフトウェア設計支援システムの開発 | 情報電気電子工学専攻・准教授 | 北須賀 輝明 | 株式会社電盛社 | 28 |
| 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 | 複合新領域科学専攻・教授 | 町田 正人 | 文部科学省 | 30,550 |
| 地域水害リスクマネジメントシステムの構築と実践 | 環境共生工学専攻・教授 | 大本 照憲 | 文部科学省 | 31,625 |
| 超高強度軽量移動体を可能にする複層鋼板(複層鋼板の界面強度の解明) | 産業創造工学専攻・教授 | 高島 和希 | 文部科学省 | 1,200 |
| 多良木町内古建築調査 | 環境共生工学専攻・教授 | 伊東 龍一 | 多良木町 | 986 |
| 合志市地域公共交通計画事業総合支援(調査・研究)業務 | 環境共生工学専攻・教授 | 溝上 章志 | 合志市 | 2,867 |
| 防災減災対策事業(マイハザードマップ)研究事業委託 | 環境共生工学専攻・助教 | 藤見 俊夫 | 熊本県 | 1,547 |
| 登録有形文化財申請に向けた建造物調査 | 環境共生工学専攻・教授 | 伊東 龍一 | 豊後高田市 | 161 |

| | | | | |
|---|-------------------|--------|---------------------------------|-------|
| 凝集性酵母を用いた無殺菌・長期連続発酵技術の開発 | 産業創造工学 専攻・教授 | 木田 建次 | 独立行政法人農業・食品 産業技術総合研究機構 | 4,200 |
| 白川景観利活用計画業務 | 環境共生工学 専攻・教授 | 小林 一郎 | 国土交通省 九州地方整備局 | 5,250 |
| 第2次熊本市都市マス地域別構想策定に伴う植木、 城南町の基礎調査業務委託 | 環境共生工学 専攻・教授 | 両角 光男 | 熊本市 | 2,289 |
| 工学系科学分野における土木工学に関する学術動 向の調査研究 | 環境共生工学 専攻・教授 | 松田 泰治 | 独立行政法人日本学術振 興会 | 2,600 |
| 戦略的国際標準化推進事業/標準化研究開発 /MEMSにおける形状計測法に関する標準化 | 産業創造工学 専攻・教授 | 高島 和希 | 独立行政法人新エネル ギー・産業技術総合開発 機構 | 1,722 |
| 中都市圏におけるマルチエレメントGAを用いた交通 制御の研究開発 | 情報電気電子 工学専攻・教授 | 内村 圭一 | 総務省 九州総合通信局 | 4,054 |
| マグネシウム新成形技術の開発 | 複合新領域科 学専攻・教授 | 河村 能人 | 財団法人金属系材料研究 開発センター | 1,980 |
| 人吉・球磨地方古社寺建築調査委託業務 | 環境共生工学 専攻・教授 | 伊東 龍一 | 熊本県 | 645 |
| 長寿命・微細PCD(コバルト燃結ダイヤモンド)金型部 品の開発 | 産業創造工学 専攻・教授 | 峠 睦 | 財団法人大阪科学技術セ ンター | 1,342 |
| スーパープラスチックによる整形インプラント研究開発 | 産業創造工学 専攻・教授 | 中西 義孝 | 熊本県 | 3,999 |
| 省エネルギーSiCパワーデバイス用基板の高エネルギー・高 精度加工法の開発 | 産業層状工学 専攻・助教 | 久保田 章亀 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| 次世代型大口径ウェアに対応する塗布装置開発のため の基礎研究 | 産業創造工学 専攻・准教授 | 宗像 瑞恵 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,293 |
| 多機能型流体混合機からの気泡混入水噴流による洗 浄 | 産業創造工学 専攻・准教授 | 川原 顕磨呂 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| チタン材料に優れた耐摩耗性と耐食性を与える表面 処理技術の開発 | 産業創造工学 専攻・准教授 | 森園 靖浩 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| DNA選択分離剤としての表面ナノ構造制御セルロー ス粒子の開発 | 産業創造工学 専攻・准教授 | 坂田 眞砂代 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| ハイドロ・オルガノナノハイブリッドゲルを用いた生体 関連物質統合分析システムの構築 | 複合新領域科 学専攻・教授 | 國武 雅司 | 独立行政法人 科学技術振興機構 | 1,300 |
| 革新的燃料噴射技術を実現するための金属ガラスと 結晶金属の複合化溶接技術の研究 | 複合新領域科 学専攻・教授 | 河村 能人 | 財団法人九州産業技術セ ンター | 3,201 |
| 銀座通り歩行者空間整備検討業務 | 環境共生工学 専攻・教授 | 溝上 章志 | 熊本市 | 8,870 |
| 平成22年度森林資源活用型エネルギーシステム創出対策 事業(小規模分散型製造システム:亜臨界水処理タイ プ)における木材糖化事業の構築に係る生成物の組 成分析(11/2016) | 複合新領域科 学専攻・准教授 | 佐々木 満 | 山陽空調工業株式会社 | 662 |
| 平成22年度荒尾市地域公共交通の状況調査及び指 針検討業務 | 環境共生工学 専攻・教授 | 溝上 章志 | 荒尾市 | 2,000 |
| 最先端ネットワーク技術を活用した遠隔教育システ ムの開発・実証に係る請負に係る委託契約 | 情報電気電子 工学専攻・教授 | 末吉 敏則 | 日本ユニシス株式会社 | 1,000 |
| 意匠性に優れた硬質アルマイト皮膜形成技術の開発 | 複合新領域科 学専攻・教授 | 連川 貞弘 | 熊本県中小企業団体中央 会 | 2,212 |

| | | | | |
|---|---------------|-------|-------------|--------|
| ANAMMOX反応用固定化担体としてのパイル織物の評価 | 複合新領域科学専攻・教授 | 古川 憲治 | 和歌山県 | 300 |
| 海鳥および渡り鳥のバードストライクの危険性の把握技術の開発 | 情報電気電子工学専攻・教授 | 三田 長久 | 国立大学法人北海道大学 | 2,500 |
| 草木系バイオマス液体燃料燃焼調査 | 産業創造工学専攻・教授 | 鳥居 修一 | 佐賀県 | 800 |
| 環境省委託業務「平成22年度地球温暖化対策技術開発事業(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)委託業務」 | 産業創造工学専攻・教授 | 木田 建次 | チッソ株式会社 | 30,904 |
| 新町戸坂線地域活力基盤創造交付金事業(風況観測・解析)委託 | 環境共生工学専攻・教授 | 山田 文彦 | 熊本県 | 4,188 |
| 今富川単県河川調査(潮位観測・副振動解析)委託 | 環境共生工学専攻・教授 | 山田 文彦 | 熊本県 | 4,935 |

沿岸域環境科学教育研究センター（工学系）

| 課題名 | 所属・職 | 氏名 | 委託者名 | 研究費(千円) |
|-----|------|----|------|---------|
| なし | | | | |

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) |
|----------------------------------|------|------|-------|---------|
| 米粉の低コスト製造を可能とする瞬間的高圧処理システムの実用化研究 | 教授 | 檜山 隆 | 農林水産省 | 31,000 |

バイオエレクトロニクス研究センター（工学系）

| 課題名 | 所属・職 | 氏名 | 委託者名 | 研究費(千円) |
|-------------------------------------|------|-------|------------------|---------|
| コンクリート内パルスパワー放電による高度骨材再生処理 | 准教授 | 浪平 隆男 | 独立行政法人科学技術振興機構 | 26,719 |
| 加圧熔解法によるCFRP、電子部品の処理条件の設定 | 教授 | 後藤 元信 | 日立化成工業株式会社 | 461 |
| グリーン溶媒抽出技術を用いた機能性食品素材製品化の研究開発 | 教授 | 後藤 元信 | 九州経済産業局 | 24,999 |
| 浚渫土砂におけるカイヤドリウムグモの電氣的衝撃力による駆除に関する検証 | 准教授 | 浪平 隆男 | 港湾空港建設技術サービスセンター | 2,300 |
| ナノ秒パルスプラズマによる世界最高効率オゾン発生器 | 准教授 | 浪平 隆男 | メタウォーター株式会社 | 400 |