

## 共同研究

平成29年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
制御情報工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用及び 利便性の向上
物質工学科	杉本 憲司	鉄鋼スラグ及び浚渫土による藻場生育基盤材としての基礎的研 究
機械工学科	新田 悠二	足首回転装置の筐体改善のための調査・研究
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一	製鋼(電気炉)スラグによる干潟再生代替材料としての海域実証研 究
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一	堅型製錬炉スラグを利用した藻場造成による生態系形成の実証 研究
機械工学科 電気工学科 技術室	森崎 哲也 日高 良和 横山 正春	電動カートの自動走行手法に関する基礎研究
機械工学科 一般科	徳永 敦士 山崎 由勝 中村 成芳	『廃塗料の利活用に向けた基礎評価(実証実験)』 ～環境3R:リデュース～
電気工学科	日高 良和 岡本 昌幸	バス車内事故防止教育のための装置改良に関する研究
電気工学科	碓 智徳	基板温度変化に伴うSi表面上のZnPc及びH2Pc分子の配向に関 する研究
制御情報工学科 経営情報学科	江原 史朗 武藤 義彦	有機素材を使用した聴音装置の開発
機械工学科	南野 郁夫	太陽電池の電流集中現象に関する研究

平成28年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	新田 悠二	足首回転装置の筐体・コントローラー部品改善のための調査・研究
電気工学科	碓 智徳	グラファイト表面上或いは界面中における水分子の挙動に関する研究
電気工学科	成島 和男	化合物・有機半導体系太陽電池の高効率化の科学
電気工学科	成島 和男	「シミュレーション工学」協働教育のための基盤研究
制御情報工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用及び 利便性の向上
物質工学科	杉本 憲司	縦型製錬炉スラグを利用した藻場造成による生態系形成の実証 研究
物質工学科	杉本 憲司	製鋼(電気炉)スラグによる干潟再生代替材料としての基礎的研 究
機械工学科	新田 悠二	産業用仮付け補助装置導入による製品の構造強度実証実験
電気工学科	日高 良和 岡本 昌幸	フルカラーLEDの制御システムに関する研究
機械工学科	新田 悠二	鋳鉄[自社製品鋳田籠] 専用設計構造計算ソフトにもとづく構造シ ミュレーション実証実験
電気工学科	日高 良和 岡本 昌幸	バス車内事故防止教育のための装置に関する研究
物質工学科	杉本 憲司	栄養供給骨材を利用した藻場造成による生態系形成促進の実証 研究
物質工学科	杉本 憲司	縦型製錬炉スラグを骨材としたコンクリートブロックによる漁礁造 成の生態系形成の基礎的研究
物質工学科	友野 和哲	『廃塗料の利活用に向けた基礎評価(実証実験)』～環境3R:リ デュース～
機械工学科	南野 郁夫	太陽光発電システムにおけるホットスポットの検出方法の研究
物質工学科	山崎 博人	シクロデキストリンを用いた新規廃水処理技術

## 平成27年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
物質工学科	杉本 憲司	製鋼(電気炉)スラグによる沿岸域生態系創出材料としての基礎的研究
機械工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用及び利便性の向上
制御情報工学科	落合 積	頭位センサーの開発
経営情報学科	松野 成悟 中岡 伊織	サプライチェーンにおけるCSRマネジメントと企業間情報共有のあり方に関する調査研究
制御情報工学科	江原 史朗	有機素材を使用した聴音装置の研究開発
制御情報工学科	田辺 誠	地域活性化を目的としたパーキングシステムの構築および運用
電気工学科	成島 和男	ナノ材料科学と環境生命科学のためのアプリケーション利活用教材の開発
電気工学科	成島 和男	太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT-連携・協同プログラム
電気工学科	成島 和男	有機半導体系太陽電池高効率化のための科学
制御情報工学科	三谷 芳弘	カラー二次元コードの画像認識技術に関する研究
機械工学科	南野郁夫	太陽光発電システムにおける創発的なホットスポットの研究
物質工学科	杉本 憲司	縦型製錬炉スラグを利用した藻場造成による生態系形成の基礎的研究
機械工学科	徳永 仁夫	足首回転装置の筐体・コントローラー部品改善のための調査・研究
物質工学科	山崎 博人	シクロデキストリンを用いた新規廃水処理技術

## 平成26年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	南野 郁夫	太陽光発電システムにおけるホットスポットの研究
機械工学科	徳永 仁夫	ゲリラ豪雨対策雨水貯留槽システム設置場所条件における鑄鉄の耐久性・耐食性の安全検証・実証実験
電気工学科	成島 和男	太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT-連携・協同プログラム
制御情報工学科	三谷 芳弘	調剤薬局における調剤作業支援システムの製品化に向けたブラッシュアップ
制御情報工学科	江原 史朗	有機素材を使用した聴音装置の開発
制御情報工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用及び利便性の向上
物質工学科	三留 規誉	イオン液体を用いた回転分子モーターの力学的出力の制御
物質工学科	鳥袋 勝弥	イオン液体を用いた回転分子モーターの力学的出力の制御
物質工学科	杉本 憲司	製鋼(電気炉系)スラグによる海域使用としての基礎的研究
物質工学科	杉本 憲司	鉄鋼スラグの化学的・物理的特性の違いによる藻場基盤材としての基礎的研究

平成25年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	徳永 仁夫	キュポラ及び木炭製造装置の開発
電気工学科	日高 良和	半導体教育用教材の開発
電気工学科	日高 良和	マテリアルハンドリング装置の研究と設計
電気工学科	成島 和男	次世代シミュレーション技術者教育のための教育用アプリケーション開発
制御情報工学科	三谷 芳弘	調剤薬局における処方箋監査システムの開発
物質工学科	山崎 博人	水熱反応を利用した医薬品含有廃水の無害化に関する研究
物質工学科	島袋 勝弥	真空蒸着法を用いた相関顕微鏡法の基盤技術開発
物質工学科	杉本 憲司	鉄鋼スラグで造成した藻場における生物着生に関する研究
物質工学科	友野 和哲	光応答性Ru錯体をインターカレーとしたMn酸化物薄膜の作製とその吸着挙動の定量化に関する分子動力学計算

平成24年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	内堀 晃彦	マルチラテラル遠隔制御システムの発展的応用研究 -体験実習から卒業研究課題等への展開-
電気工学科	日高 良和	太陽電池についての研究・教育のための高専-TUT-連携・協同プログラム
電気工学科	岡本 昌幸	山口大学メディア基盤センターサーバ室における省エネルギー化に関する研究
物質工学科	山崎 博人	レジスト用フェノール樹脂の合成及び一般工業用フェノール樹脂の合成
物質工学科	中野 陽一	気体溶解器および微細気泡発生装置による水質浄化に関する研究
物質工学科	中野 陽一	転炉スラグによる藻場基盤材としての基礎的研究(化学的効果検証)
物質工学科	杉本 憲司	転炉スラグによる藻場基盤材としての基礎的研究(物理的効果検証)

平成23年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	藤田 和孝	金属ガラス疲労度に関する研究
機械工学科	内堀 晃彦	空気圧配管の計算モデルの検討
電気工学科	橋本 基	インピーダンス計測による迅速な食品検査装置の開発
電気工学科	日高 良和	製品不良自動検出装置の研究と設計
制御情報工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用及び利便性の向上
物質工学科	西野 順也	水酸化マグネシウム焼成法で合成する酸化マグネシウムの物理化学性の検討
物質工学科	山崎 博人	窒素含有水の生物処理の設計
経営情報学科	伊藤 孝夫	ダイアグラム視覚化「道場」による連携教育・研究システム
経営情報学科	伊藤 孝夫	DBID-SPモデルを用いた企業経営戦略の策定に関する研究
経営情報学科	松野 成悟	サプライチェーンにおける企業間関係と企業パフォーマンスとの関連に関する研究
経営情報学科	伊藤 孝夫	
一般科	畑村 学	「日本語コミュニケーション能力」養成プロジェクト

平成22年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	渡邊 大	手洗器・足浴機市場導入構造解析・実証試験
電気工学科	日高 良和	高専・技科大連携教材開発プロジェクト
電気工学科	日高 良和	ロータリーキルン軸ぶれ変形診断装置の研究開発
電気工学科	光本 真一	電力機器における絶縁破壊前駆現象把握に関する研究
制御情報工学科	杉本 信行	足首回転健康器具の安全性能実証試験
制御情報工学科	田辺 誠	宇部市交通局路線バス運行案内システムの効率的な運用
経営情報学科	伊藤 孝夫	企業グループ行動のダイアグラム視覚化による構造・戦略分析と戦略同定
経営情報学科	松野 成悟	グループ経営と企業間連携における情報マネジメントのあり方に関する調査

\* 転入者、及び年度途中転出者を含みます。

\* 研究期間が年度をまたぐものについては、初年度に記載しています。

\* 詳細な情報は本校刊行物「宇部工業高等専門学校 地域共同テクノセンターNews&Reports」をご参照ください。