

共同研究

令和3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	正負帰還モデルを用いた熱暴走抑制設計法の研究
機械工学科	藤田 活秀	エアレスタイヤの転がり抵抗寄与因子定量化に関する共同研究
機械工学科	後藤 実	ブレーキ安全管理システムの動作検証
機械工学科	後藤 実	軟質金属含有硬質炭素膜による高温固体潤滑薄膜材料の研究
機械工学科	森崎 哲也	可搬式手洗い器に関する調査・研究
電気工学科	成島 和男	正孔・電子輸送層を改良した有機半導体太陽電池の作製と理論解析
制御情報工学科	田辺 誠 江原 史朗	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
制御情報工学科	三谷 芳弘	カメラ画像のAIを用いた水質予測のための画像センシング技術
物質工学科	山崎 博人	化学修飾シクロデキストリンを用いた農産物中残留農薬試験における夾雑物除去法の開発
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一 小林和香子	長期的に海域に設置されたフェロマンガンスラグ及びフェロマンガンスラグブロックによる海藻着生及び生物蝟集機能の検証
物質工学科	杉本 憲司	鉄鋼スラグ・浚渫土混合材による藻場生育基盤材としての実験の予備的研究

令和2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	PHOENIX太陽電池の熱暴走耐性向上の研究
機械工学科	藤田 活秀	自動車用タイヤの転がり抵抗寄与因子明確化に関する共同研究
機械工学科	後藤 実	軟質金属含有硬質炭素膜による高温固体潤滑薄膜材料の研究
機械工学科	後藤 実	ブレーキ安全管理システムの動作検証
機械工学科	森崎 哲也	中小企業向けAGVの設計と効果的運用に関する調査・研究
機械工学科	篠田 豊	助剤無添加高純度炭化ケイ素焼結体の緻密化条件の最適化
電気工学科	成島 和男	有機半導体層の一部を一次元構造化した太陽電池の開発と理論解析
制御情報工学科	江原 史朗	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「GoogleMap 乗換案内」での路線バス情報表示
物質工学科	杉本 憲司	フェロマンガンスラグ及びそのブロックによる海藻着生促進効果等の機能検証
物質工学科	杉本 憲司	岩礫性藻場生育基盤材料としての電気炉スラグの利用可能性の検討

令和元年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	南野 郁夫	宇宙用太陽電池の熱暴走耐性評価の研究
機械工学科	後藤 実	ブレーキ安全管理システムの動作検証
機械工学科	森崎 哲也	パワーアシストスーツのエア駆動力の上肢・下肢への負荷伝達に関する調査・研究
機械工学科	森崎 哲也	パワーアシストアーム・AGV(無人搬送機)・昇降補助装置の使用における負荷状況(頻度・伝達・軽減力の程度)実証検証
電気工学科	成島 和男	有機半導体膜太陽電池における光電変換率増加と新規太陽電池の設計・開発
制御情報工学科	江原 史朗	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	江原 史朗	圧電デバイスおよび機械学習を用いた流体の状態監視システムの検討
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一	フェロマンガンスラグ及びそのブロックを利用した浅場生育基盤及び魚礁の機能等検証
物質工学科	山崎 博人	化学修飾シクロデキストリンを用いた農産物中残留農薬試験における夾雑物除去法の開発

平成30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	太陽電池の熱暴走現象に関する研究
機械工学科	南野 郁夫	太陽光発電システムにおける故障検出方法の研究
機械工学科	後藤 実 徳永 敦士	ブレーキ安全管理システムの動作検証
機械工学科	森崎 哲也	足首回転装置の改善のための調査・研究
機械工学科	徳永 敦士 山崎 由勝 田川 晋也(経営) 中村 成芳(一般)	『廃塗料の利活用:塗料プレートの商品化に向けて』～環境3R:リデュース～
電気工学科	成島 和男	有機半導体薄膜太陽電池における光電変換効率増加と新規太陽電池の設計・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
制御情報工学科	江原 史朗	圧電デバイスおよび機械学習を用いた船舶エンジン異常検知システムの検討
物質工学科	山崎 博人	ポリビニルアルコール系樹脂の機能化
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生育基盤の機能検証
一般科	中村 成芳 岡田 美鈴 武藤 義彦(経営)	長岡技科大ー高専連携した技学ネットワークによる地域課題解決を題材としたSDGs実践コンピテンス教育法の確立～UNESCO、長岡技科大、全国高専が連携したSDGs教育の基盤整備～

平成29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	太陽電池の電流集中現象に関する研究
機械工学科	森崎 哲也	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	徳永 敦士	特許の関係上記載省略
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
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	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	江原 史朗	圧電デバイスおよび機械学習を用いた船舶エンジン異常検知システムの検討
物質工学科	山崎 博人	ポリビニルアルコール系樹脂の機能化
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	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
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一	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

* 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。