共同研究

令和6年度

所属	研究代表者氏名	研究課題名
機械工学科	藤田 活秀	エアレスタイヤの振動評価及びタイヤ発生力に関する共同研究
電気工学科	岡本 昌幸	水中ワイヤレス給電の研究
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
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検討
物質工学科	杉本 憲司	フェロマンガンスラグを用いた藻場生育基盤による機能検証及び食害生物の海藻着生への影響及び抑制検証
物質工学科	杉本 憲司	鉄鋼スラグによる藻場生育基盤材および食害からの藻場保全に関する実験研究
物質工学科	杉本 憲司	自然共生サイトの生物多様性と構成種の生態に関する観測研究・基盤データ集積
物質工学科	杉本 憲司	フェロマンガンスラグ製品を用いた藻場育成基盤への海藻増殖及びブルーカーボン機能の検証
一般科	中村 成芳	テキストマイニングと統計解析を使用した学習活動成果物の評価手法の検討

令和5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	水素システムの特性再現MATLAB/Simulinkモデルの研究
機械工学科	藤田 活秀	転動状態のエアレスタイヤの変形モードとタイヤ発生力のメカニズム解明に関する共同研究
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
電気工学科	仙波 伸也	次世代量子コンピューティング要素技術の開発
電気工学科	岡本 昌幸	水中ワイヤレス給電の研究
電気工学科	吉田 雅史	高負イオン生成効率を維持するためのセシウム低消費化に関する研究
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	伊藤 直樹	ミリ波計測システムの高度化とその応用展開
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研究
物質工学科	杉本 憲司 高田 陽一 小林和香子	フェロマンガンスラグを用いたカルシア改質土による炭素固定能及び食害生物への効果検証
物質工学科	藤林 将	単結晶ガス吸着特性を利用した新奇環境発電機構の開発
一般科	小川 泰治	「科学技術のための哲学対話」のデザインに向けた基礎的研究

令和4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	水素・燃料電池システムの電気的特性再現MATLAB/Simulinkモデルの研究
機械工学科	南野 郁夫	太陽電池の熱暴走耐性のナレッジベース化
機械工学科	藤田 活秀	転動状態のエアレスタイヤの変形モードとタイヤ発生力のメカニズム解明に関する共同研究
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
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
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	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長期的な海藻草着生効果及び赤潮抑制機能の検証
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検討
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	岩礁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

* 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。