

科学研究費

令和3年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究課題名
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)	自己潤滑性の高い軟質金属と硬質炭素のナノ複合構造化による摩擦界面温度センサの創製
機械工学科	米村 茂	基盤研究(C)	マイクロ・ナノスケールの表面構造を用いて熱的に駆動する動力機構の構築
機械工学科	徳永 敦士	基盤研究(C)	濡れ性勾配を有するマイクロ複合伝熱面による凝縮伝熱促進実現と燃料電池への応用展開
機械工学科	山崎 由勝	基盤研究(C)	非アフィン熱歪み現象を用いた金属ガラスにおける構造不均一性の解明
機械工学科	中村幸太郎	研究活動スタート支援	希薄分散気泡流体に生じる乱流遷移シナリオの解読
電気工学科	仙波 伸也	基盤研究(C)	遷移金属元素ドーピングによる相変化材料GeTeの結晶歪を制御した結晶化温度の改善
電気工学科	成島 和男	基盤研究(C)	ホール輸送用ファイバーを正孔輸送層に用いて高効率フレキシブル太陽電池を創る
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)	CO2取込機構を有するフェノール類環状オリゴマーを組み込んだ高性能分離膜の創成
物質工学科	中野 陽一	挑戦的研究(萌芽)	硫黄循環を考慮した食品廃棄物処理およびエネルギー回収システムの開発
物質工学科	茂野 交市	若手研究	低熱伝導率を有する新規Co層状化合物の合成とその焼結による高性能熱電材料の創製
物質工学科	茂野 交市	基盤研究(C)	熱に不安定なCo化合物の緻密化を可能にするHHP焼結技術の確立と熱電材料への応用
物質工学科	小林和香子	若手研究	癌細胞転移における新規Wntシグナル伝達経路の分子機序解明
物質工学科	町田峻太郎	若手研究	シアノバクテリアの糖代謝システム制御および機能性オリゴ糖合成への応用
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)	パネルデータ分析によるデジタルトランスフォーメーションの成功要因の解明
一般科	畑村 学	基盤研究(C)	理系学生用オリジナル中国語教科書に即したアクティブラーニングの開発及び事例集作成
一般科	畑村 学	基盤研究(C)	高専間・海外協定校連携による「ハイブリッド型中国語学習システム」の構築
一般科	伊藤 耕作	基盤研究(C)	英語と体育の教科横断的授業モデルと評価法の開発
一般科	三浦 敬	基盤研究(C)	幾何学的ガロワ理論とモドロミーの新展開
一般科	中村 成芳	基盤研究(C)	技術者コンピテンシー育成のための教育プログラムの開発
一般科	道本 祐子	基盤研究(C)	日本人EFL学習者の英語産出における統語構造の複雑性の発達
一般科	小川 泰治	若手研究	トランスサイエンス時代の技術者の市民的知性育成に向けたグループ対話型授業の開発
一般科	渡邊 悠太	若手研究	幾何学及び組合せ論における量子アフィン代数の表現論的手法とその応用

令和2年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究課題名
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)	自己潤滑性の高い軟質金属と硬質炭素のナノ複合構造化による摩擦界面温度センサの創製
機械工学科	米村 茂	基盤研究(C)	マイクロ・ナノスケールの表面構造を用いて熱的に駆動する動力機構の構築
機械工学科	徳永 敦士	基盤研究(C)	濡れ性勾配を有するマイクロ複合伝熱面による凝縮伝熱促進実現と燃料電池への応用展開
機械工学科	山崎 由勝	基盤研究(C)	非アフィン熱歪み現象を用いた金属ガラスにおける構造不均一性の解明
電気工学科	仙波 伸也	基盤研究(C)	遷移金属元素ドーピングによる相変化材料GeTeの結晶歪を制御した結晶化温度の改善
電気工学科	成島 和男	基盤研究(C)	ホール輸送用ファイバーを正孔輸送層に用いて高効率フレキシブル太陽電池を創る
電気工学科	濱田 俊之	基盤研究(C)	太陽光発電設備の火災や損壊による感電事故低減技術の開発
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)	CO2取込機構を有するフェノール類環状オリゴマーを組み込んだ高性能分離膜の創成
物質工学科	廣原 志保	基盤研究(C)	セラノスティクスがん医療のためのPET-BNCTデュアル機能性ポルフィリンの開発
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	界面・コロイド現象を利用した選択的可溶化と放出制御システムの構築
物質工学科	茂野 交市	若手研究	低熱伝導率を有する新規Co層状化合物の合成とその焼結による高性能熱電材料の創製
物質工学科	小林和香子	若手研究	癌細胞転移における新規Wntシグナル伝達経路の分子機序解明
物質工学科	町田俊太郎	若手研究	シアノバクテリアの糖代謝システム制御および機能性オリゴ糖合成への応用
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)	パネルデータ分析によるデジタルトランスフォーメーションの成功要因の解明
経営情報学科	中岡 伊織	基盤研究(C)	第二世代技術経営としてのcMOTフレームワークの体系化
一般科	畑村 学	基盤研究(C)	理系学生用オリジナル中国語教科書に即したアクティブラーニングの開発及び事例集作成
一般科	三浦 敬	基盤研究(C)	幾何学的ガロワ理論とモノドロミーの新展開
一般科	岡田 美鈴	基盤研究(C)	デジタル教材と言語活動による知識学習効果検証と認知的知識格付けデータベースの構築
一般科	中村 成芳	基盤研究(C)	技術者コンピテンシー育成のための教育プログラムの開発
一般科	菊池 達也	研究活動スタート支援	律令国家の周縁領域支配の研究
一般科	小川 泰治	若手研究	トランスサイエンス時代の技術者の市民的知性育成に向けたグループ対話型授業の開発
一般科	渡邊 悠太	若手研究	幾何学及び組合せ論における量子アフィン代数の表現論的手法とその応用
技術室	渡邊 美紀	奨励研究	化学物質の有用性と危険性を学ぶIoT学習教材の製作と検証
技術室	菊川 祥吉	奨励研究	金属陽極酸化における電極切替えがメインの簡易的且つ革新的な前処理手法の検討

令和元年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究課題名
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)	剛体円環モデルを用いたラグ起振力同定手法の確立と農耕車両振動の現象解明
機械工学科	南野 郁夫	基盤研究(C)	太陽電池セルの高温ホットスポット発生を自動検知する常時監視機能の実現
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)	自己潤滑性の高い軟質金属と硬質炭素のナノ複合構造化による摩擦界面温度センサの創製
機械工学科	徳永 敦士	基盤研究(C)	濡れ性勾配を有するマイクロ複合伝熱面による凝縮伝熱促進実現と燃料電池への応用展開
機械工学科	山崎 由勝	基盤研究(C)	非アフィン熱歪み現象を用いた金属ガラスにおける構造不均一性の解明
電気工学科	濱田 俊之	基盤研究(C)	太陽光発電設備の火災や損壊による感電事故低減技術の開発
制御情報工学科	田辺 誠	基盤研究(C)	チャンキング理論を用いたCALLシステムによる科学技術英語教育方法の構築と実践
制御情報工学科	松坂 建治	若手研究(B)	超大規模脳型回路における発火周期保障型パルス結合位相振動子系の実現
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)	CO2取込機構を有するフェノール類環状オリゴマーを組み込んだ高性能分離膜の創成
物質工学科	廣原 志保	基盤研究(C)	セラノスティクスがん医療のためのPET-BNCTデュアル機能性ポルフィリンの開発
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	界面・コロイド現象を利用した選択的可溶化と放出制御システムの構築
物質工学科	茂野 交市	若手研究	低熱伝導率を有する新規Co層状化合物の合成とその焼結による高性能熱電材料の創製
経営情報学科	中岡 伊織	基盤研究(C)	第二世代技術経営としてのcMOTフレームワークの体系化
経営情報学科	苗 馨允	若手研究(B)	比較制度分析と質的データを用いて会計制度の進化と多様性の解明:中国をケースとして
一般科	道本 祐子	基盤研究(C)	外国語コミュニケーションに表れるチャンクと文法、チャンク学習有効性の検討
一般科	赤迫 照子	基盤研究(C)	書入をふまえた『浜松中納言物語』新校本の作成
一般科	岡田 美鈴	基盤研究(C)	デジタル教材と言語活動による知識学習効果検証と認知的知識格付けデータベースの構築
一般科	畑村 学	基盤研究(C)	理系学生用オリジナル中国語教科書に即したアクティブラーニングの開発及び事例集作成
一般科	三浦 敦	基盤研究(C)	幾何学的ガロワ理論とモノドロミーの新展開
一般科	中村 成芳	基盤研究(C)	技術者コンピテンシー育成のための教育プログラムの開発
技術室	渡邊 悠太	若手研究	幾何学及び組合せ論における量子アフィン代数の表現論的手法とその応用
技術室	菊池 達也	研究活動スタート支援	律令国家の周縁領域支配の研究

平成30年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究課題名
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)	微細TiB ₂ 析出バインダーを用いた高強度高硬度TiB ₂ 基焼結体の開発
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)	剛体円環モデルを用いたラグ起振力同定手法の確立と農耕車両振動の現象解明
機械工学科	南野 郁夫	基盤研究(C)	太陽電池セルの高温ホットスポット発生を自動検知する常時監視機能の実現
機械工学科	山崎 由勝	基盤研究(C)	非アフィン熱歪み現象を用いた金属ガラスにおける構造不均一性の解明
電気工学科	碓 智徳	基盤研究(C)	グラフェン/SiC表面及び界面におけるイオン液体分子の挙動制御技術の開拓
電気工学科	濱田 俊之	基盤研究(C)	太陽光発電設備の火災や損壊による感電事故低減技術の開発
制御情報工学科	田辺 誠	基盤研究(C)	チャンキング理論を用いたCALLシステムによる科学技術英語教育方法の構築と実践
制御情報工学科	松坂 建治	若手研究(B)	超大規模脳型回路における発火周期保障型パルス結合位相振動子系の実現
物質工学科	茂野 交市	基盤研究(C)	新規高熱伝導LTCCデバイスを目指したアルミナの低温焼結化と無収縮焼成技術の適用
物質工学科	廣原 志保	基盤研究(C)	セラノスティクスがん医療のためのPET-BNCTデュアル機能性ポルフィリンの開発
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	界面・コロイド現象を利用した選択的可溶化と放出制御システムの構築
物質工学科	茂野 交市	若手研究	低熱伝導率を有する新規Co層状化合物の合成とその焼結による高性能熱電材料の創製
物質工学科	野本 直樹	研究活動スタート支援	発展途上国における下水処理DHSリアクターの機能障害の原因究明
物質工学科	鳥袋 勝弥	挑戦的萌芽研究	イオン液体で切り開く新たな構造生物学
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)	情報システムのアウトソーシング戦略の最適化と情報サービス産業のビジネスモデル革新
経営情報学科	中岡 伊織	基盤研究(C)	第二世代技術経営としてのcMOTフレームワークの体系化
経営情報学科	苗 馨允	若手研究(B)	比較制度分析と質的データを用いて会計制度の進化と多様性の解明:中国をケースとして
一般科	道本 祐子	基盤研究(C)	外国語コミュニケーションに表れるチャンクと文法、チャンク学習有効性の検討
一般科	赤迫 照子	基盤研究(C)	書入をふまえた『浜松中納言物語』新校本の作成
一般科	岡田 美鈴	基盤研究(C)	デジタル教材と言語活動による知識学習効果検証と認知的知識格付けデータベースの構築
一般科	畑村 学	基盤研究(C)	理系学生用オリジナル中国語教科書に即したアクティブラーニングの開発及び事例集作成
一般科	三浦 敬	基盤研究(C)	幾何学的ガロワ理論とモドロミーの新展開
一般科	中村 成芳	基盤研究(C)	技術者コンピテンシー育成のための教育プログラムの開発
技術室	渡邊 美紀	奨励研究	サイリウムを光源とする「光の色の分光分析」科学実験教材の開発
技術室	藤重 誠	奨励研究	飛躍的歩行リハビリ効果が期待できるころがり接地機構を有する4点杖の開発

平成29年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究課題名
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)	微細TiB ₂ 析出バインダーを用いた高強度高硬度TiB ₂ 基焼結体の開発
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)	剛体円環モデルを用いたラグ起振力同定手法の確立と農耕車両振動の現象解明
機械工学科	南野 郁夫	基盤研究(C)	太陽電池セルの高温ホットスポット発生を自動検知する常時監視機能の実現
機械工学科	山崎 由勝	基盤研究(C)	非アフィン熱歪み現象を用いた金属ガラスにおける構造不均一性の解明
電気工学科	岡本 昌幸	基盤研究(C)	GaNトランジスタを用いた太陽光発電部分影対策用1kW級超小型インバータの開発
電気工学科	碓 智徳	基盤研究(C)	グラフェン/SiC表面及び界面におけるイオン液体分子の挙動制御技術の開拓
電気工学科	三澤 秀明	若手研究(B)	微生物群集を特徴づける環境要因を推定する自己組織化ニューラルネットワークの開発
制御情報工学科	久保田良輔	基盤研究(C)	大規模ナース・スケジューリング問題を効果的に解く階層型進化的計算法の確立
制御情報工学科	田辺 誠	基盤研究(C)	チャンキング理論を用いたCALLシステムによる科学技術英語教育方法の構築と実践
制御情報工学科	松坂 建治	若手研究(B)	超大規模脳型回路における発火周期保障型パルス結合位相振動子系の実現
物質工学科	中野 陽一	基盤研究(C)	越夏出来ない単年性アマモ場の群落維持機構の解明～種子供給だけで維持されるのか？
物質工学科	茂野 交市	基盤研究(C)	新規高熱伝導LTCCデバイスを目指したアルミナの低温焼結化と無収縮焼成技術の適用
物質工学科	三留 規誉	基盤研究(C)	新規ナノ材料を利用した細菌性魚病に有効で実用的な水産用浸漬ナノワクチンの開発
物質工学科	山崎 博人	挑戦的萌芽研究	化学修飾シクロデキストリン類導入によりマイクロ孔を付与した高分子分離膜の開発
物質工学科	島袋 勝弥	挑戦的萌芽研究	イオン液体で切り開く新たな構造生物学
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	界面・コロイド現象を利用した選択的可溶化と放出制御システムの構築
物質工学科	野本 直樹	研究活動スタート支援	発展途上国における下水処理DHSリアクターの機能障害の原因究明
経営情報学科	内田 保雄	基盤研究(C)	中小企業のためのビッグデータ可視化システムの研究開発
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)	情報システムのアウトソーシング戦略の最適化と情報サービス産業のビジネスモデル革新
経営情報学科	苗 馨允	若手研究(B)	比較制度分析と質的データを用いて会計制度の進化と多様性の解明:中国をケースとして
一般科	三浦 敬	基盤研究(C)	射影多様体のガロワ点理論の展開と応用
一般科	石田 弘隆	基盤研究(C)	高次被覆の理論とモジュライ空間による代数曲線束のジオグラフィの研究
一般科	道本 祐子	基盤研究(C)	外国語コミュニケーションに表れるチャンクと文法、チャンク学習有効性の検討
一般科	赤迫 照子	基盤研究(C)	書入をふまえた『浜松中納言物語』新校本の作成

* 転入者、及び年度途中転出者を含みます。

* 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。照ください。