

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績(過去5年間分)

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R6	新規	上野 崇寿	電気電子工学科	基盤B	インパルス高電圧による節足動物媒介感染症への抜本的不活化技術の創生
	新規	二宮 純子	一般科理系	基盤C	工学の「ものづくり」と化学実験を融合したSTEAM型実験教材—化学反応と光—
	新規	池田 昌弘	一般科理系	基盤C	キンク挙動を伴う固体中のイオン拡散と非調和性の微視的機構の解明
	新規	中野 壽彦	機械工学科	基盤C	並進と外乱を伴う懸垂系におけるバイアス角運動量の影響と高速・高精度制振搬送の実現
	新規	軽部 周	機械工学科	基盤C	ステップワイズ・クライシスに着目した衝突系の普遍的特徴の抽出および体系化
	新規	徳尾 健司	情報工学科	基盤C	含意演算を中心とした量子論理に基づく推論および計算理論の展開
	新規	山本 大介	都市・環境工学科	基盤C	CO2排出削減を目指した廃コンクリートを用いたCa循環型再生セメント製造法の開発
	新規	東野 誠	都市・環境工学科	基盤C	流域治水における水田利用が水環境に及ぼす影響の定量的評価
	新規	井上 優良	情報工学科	若手	複合現実技術による農作物向け革新的深層学習データ収集技術の創生
	継続	坪井 泰士	校長	基盤C	高専学生をたしかに育む実践的担任教員スキルの可視化とモデル化
	継続	石川 誠司	電気電子工学科	基盤C	スロット形状に角度を有する低鉄損高トルクを目指した非対称性構造同期電動機の開発
	継続	轟 浩二	情報工学科	基盤C	脳波による違和感検出をフィードバック指標とした機械学習への応用
	継続	重松 康祐	情報工学科	若手	DNNIによる危険性予測に基づく遠隔操縦油圧ショベルの事故防止システム
	継続	姫野 季之	都市・環境工学科	若手	セメント系固化材の改良限界に着目した地盤改良時の最低現場配合量の定義に関する研究
	継続	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤A	持続可能社会実現に貢献する縮重合反応を基本とする新しいアルカリ活性材料の開発
	継続	田中 大輔	電気電子工学科	基盤C	3次元の自由度で安定に回転する粒子型の光駆動ナノモータの開発
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	自転車利用者の危険感知予測モデルに基づく自転車通行空間の検討
	継続	名木野 晴暢	都市・環境工学科	基盤C	軸方向傾斜機能材料の自由振動と弾性安定に関する研究：傾斜機能ブレースの開発
	継続	池田 昌弘	一般科理系	基盤C	短距離及び中距離構造の形成から探る超イオン導電機構の解明と理論的基盤の確立
	継続	中野 壽彦	機械工学科	若手	バイアスマーメンタム方式の制振構造を持つ多自由度懸垂物体のダイナミクス特性の解明

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R5	新規	石川 誠司	電気電子工学科	基盤C	スロット形状に角度を有する低鉄損高トルクを目指した非対称性構造同期電動機の開発
	新規	轟 浩二	情報工学科	基盤C	脳波による違和感検出をフィードバック指標とした機械学習への応用
	新規	常安 翔太	電気電子工学科	若手	切り紙構造により低温駆動・高発光強度を実現する近赤外発光デバイス開発
	新規	重松 康祐	情報工学科	若手	DNNIによる危険性予測に基づく遠隔操縦油圧ショベルの事故防止システム
	新規	姫野 季之	都市・環境工学科	若手	セメント系固化材の改良限界に着目した地盤改良時の最低現場配合量の定義に関する研究
	新規	後藤 加代	技術部	奨励研究	回路マーカで描画する平面コイルを用いた、非接触電力伝送の実現
	新規	高倉 慎	技術部	奨励研究	ブロックチェーン技術によるコンクリート強度試験証明信頼性向上への技術活用研究
	継続	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤A	持続可能社会実現に貢献する縮重合反応を基本とする新しいアルカリ活性材料の開発
	継続	田中 大輔	電気電子工学科	基盤C	3次元の自由度で安定に回転する粒子型の光駆動ナノモータの開発
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	自転車利用者の危険感知予測モデルに基づく自転車通行空間の検討
	継続	名木野 晴暢	都市・環境工学科	基盤C	軸方向傾斜機能材料の自由振動と弾性安定に関する研究：傾斜機能ブレースの開発
	継続	徳丸 和樹	機械工学科	若手	遊星式スピンドルにおける基板上材料挙動の解明による高度な膜組織制御法の開発
	継続	尾形 公一郎	機械工学科	基盤C	テーパースパイラル型電極パルス電場による粉体薬剤の精密輸送噴霧機構の解明
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	衝突系に発生する階段状カオス転移現象のメカニズム解明とその工学的応用
	継続	上野 崇寿	電気電子工学科	基盤C	高電圧インパルスによる高効率ワクモ殺虫技術の構築
	継続	池田 昌弘	一般科理系	基盤C	短距離及び中距離構造の形成から探る超イオン導電機構の解明と理論的基盤の確立
	継続	中野 壽彦	機械工学科	若手	バイアスマーメンタム方式の制振構造を持つ多自由度懸垂物体のダイナミクス特性の解明
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	電子レンジを用いた金属加熱融解実験の教材化

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績(過去5年間分)

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R4	新規	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤A	持続可能社会実現に貢献する縮重合反応を基本とする新しいアルカリ活性材料の開発
	新規	田中 大輔	電気電子工学科	基盤C	3次元の自由度で安定に回転する粒子型の光駆動ナノモータの開発
	新規	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	自転車利用者の危険感知予測モデルに基づく自転車通行空間の検討
	新規	名木野 晴暢	都市・環境工学科	基盤C	軸方向傾斜機能材料の自由振動と弾性安定に関する研究:傾斜機能ブレースの開発
	新規	笠間 俊次	地域共創テクノセンター	基盤C	生石灰水和反応における過飽和からの消石灰析出現象の解明
	新規	徳丸 和樹	機械工学科	若手	遊星式スピンドーターにおける基板上材料挙動の解明による高度な膜組織制御法の開発
	新規	後藤 加代	技術部	奨励研究	小学校低学年のための“回路マーカー”で描く電子回路工作とエネルギー体験講座
	継続	尾形公一郎	機械工学科	基盤C	テーパースパイラル型電極パルス電場による粉体薬剤の精密輸送噴霧機構の解明
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	衝突系に発生する階段状カオス転移現象のメカニズム解明とその工学的応用
	継続	上野 崇寿	電気電子工学科	基盤C	高電圧インパルスによる高効率ワコム殺虫技術の構築
	継続	池田 昌弘	一般科理系	基盤C	短距離及び中距離構造の形成から探る超イオン導電機構の解明と理論的基盤の確立
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	教師ラベルの無い地中レーダ画像を積極的に利用した社会インフラ劣化診断AIシステム
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	電子レンジを用いた金属加熱融解実験の教材化
	継続	中野 壽彦	機械工学科	若手	バイアスマーメンタム方式の制振構造を持つ多自由度懸垂物体のダイナミクス特性の解明
	継続	常安 翔太	電気電子工学科	若手	セルロースナノファイバーを基軸とした発光性ナノシートの創製と機能性デバイス開発
継続	徳丸 和樹	機械工学科	研究活動スタート支援	遊星式スピンドーターのせん断力制御による高粘度粒子分散液材料の塗膜制御技術の開発	

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R3	新規	尾形公一郎	機械工学科	基盤C	テーパースパイラル型電極パルス電場による粉体薬剤の精密輸送噴霧機構の解明
	新規	軽部 周	機械工学科	基盤C	衝突系に発生する階段状カオス転移現象のメカニズム解明とその工学的応用
	新規	上野 崇寿	電気電子工学科	基盤C	高電圧インパルスによる高効率ワコム殺虫技術の構築
	新規	池田 昌弘	一般科理系	基盤C	短距離及び中距離構造の形成から探る超イオン導電機構の解明と理論的基盤の確立
	新規	中野 壽彦	機械工学科	若手	バイアスマーメンタム方式の制振構造を持つ多自由度懸垂物体のダイナミクス特性の解明
	新規	常安 翔太	電気電子工学科	若手	セルロースナノファイバーを基軸とした発光性ナノシートの創製と機能性デバイス開発
	新規	徳丸 和樹	機械工学科	研究活動スタート支援	遊星式スピンドーターのせん断力制御による高粘度粒子分散液材料の塗膜制御技術の開発
	継続	松本 佳久	機械工学科	基盤B	アロトロピー組織制御とDBTC機構解明のマリアージュで実現する革新的水素分離膜
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	教師ラベルの無い地中レーダ画像を積極的に利用した社会インフラ劣化診断AIシステム
	継続	轟 浩二	情報工学科	基盤C	運動準備電位を用いた時間差力覚制御を用いた仮想空間での感覚異常機構の解明と応用
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	歩行者の危険感知予測モデルに基づく自転車歩行者道の設計システムの提案と評価
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	電子レンジを用いた金属加熱融解実験の教材化
	継続	東野 誠	都市・環境工学科	基盤C	表流水と周辺地盤との間の水分と物質移動に関する研究
継続	菊川 裕規	機械工学科	基盤C	モーフィング技術を応用した弾性翼による小型ジャイロミル風車の性能向上	
継続	田中 大輔	電気電子工学科	若手	ベクトルビーム励起型ナノドットレーザの開発	

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績(過去5年間分)

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R2	新規	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	教師ラベルの無い地中レーダ画像を積極的に利用した社会インフラ劣化診断AIシステム
	新規	後藤 加代	技術部	奨励研究	発光細菌を用いたバイオアッセイのための光量測定キット製作と教材展開
	継続	轟 浩二	情報工学科	基盤C	運動準備電位を用いた時間差力覚制御を用いた仮想空間での感覚異常機構の解明と応用
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	歩行者の危険感知予測モデルに基づく自転車歩行者道の設計システムの提案と評価
	継続	田中 大輔	電気電子工学科	若手	ベクトルビーム励起型ナノドットレーザの開発
	継続	松本 佳久	機械工学科	基盤B	アロトロピー組織制御とDBTC機構解明のマリアージュで実現する革新的水素分離膜
	継続	上野 崇寿	電気電子工学科	基盤C	エアロゾル中における病原性微生物の新たな滅菌技術の構築
	継続	東野 誠	都市・環境工学科	基盤C	表流水と周辺地盤との間の水分と物質移動に関する研究
	継続	菊川 裕規	機械工学科	基盤C	モーフィング技術を応用した弾性翼による小型ジャイロミル風車の性能向上
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	電子レンジを用いた金属加熱融解実験の教材化