

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
R1	新規	霧 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
	新規	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
	新規	田中 大輔	電気電子工学科	若手	ベクトルビーム励起型ナドットレーザの開発
	新規	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	小西 忠司	機械工学科	基盤C	データマイニング活用の微生物叢活性空間マップによる生物資源層内の火災危険性の予見
	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	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤B	配合の最適化による高耐久性フライアッシュ系ジオポリマーの開発
	継続	久保山 力也	一般科文系	挑戦的研究(萌芽)	「架橋型」法の教育スキームに基づいた教育教材の開発
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	観測像が持つ統計的性質を利用して物体認識機構を獲得する神経回路モデルの構築と応用
	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	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	広い速度域での高出力高効率モータ実現のためのビルディングファクター評価装置の構築

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
H30	新規	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
	新規	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
	新規	小西 忠司	機械工学科	基盤C	データマイニング活用の微生物叢活性空間マップによる生物資源層内の火災危険性の予見
	新規	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
	新規	永田 玲央	技術部	奨励研究	理系女子発掘のための複合分野におけるものづくり教材の開発
	継続	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤B	配合の最適化による高耐久性フライアッシュ系ジオポリマーの開発
	継続	久保山 力也	一般科文系	挑戦的研究(萌芽)	「架橋型」法の教育スキームに基づいた教育教材の開発
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	観測像が持つ統計的性質を利用して物体認識機構を獲得する神経回路モデルの構築と応用
	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	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	広い速度域での高出力高効率モータ実現のためのビルディングファクター評価装置の構築
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	環境に配慮した工程短縮型高精度歯車加工法ー振動歯切り加工法の開発ー
	継続	上野 崇寿	電気電子工学科	若手B	インパルス電圧による健康及び魚病関連微生物の滅菌処理法の開発
	継続	尾形 公一郎	機械工学科	基盤C	廃石膏由来二水石膏の半水石膏転換メカニズムの解明

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
H29	新規	一宮 一夫	都市・環境工学科	基盤B	配合の最適化による高耐久性フライアッシュ系ジオポリマーの開発
	新規	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	観測像が持つ統計的性質を利用して物体認識機構を獲得する神経回路モデルの構築と応用
	新規	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
	新規	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	広い速度域での高出力高効率モータ実現のためのビルディングファクター評価装置の構築
	新規	久保山 力也	一般科文系	挑戦的研究(萌芽)	「架橋型」法の教育スキームに基づいた教育教材の開発
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	環境に配慮した工程短縮型高精度歯車加工法－振動歯切り加工法の開発－
	継続	古川 明德	校長	挑戦的萌芽	U型側溝等の極限水力の有効利用に向けたハンディタイプ水車の開発
	継続	上野 崇寿	電気電子工学科	若手B	インパルス電圧による健康及び魚病関連微生物の滅菌処理法の開発
	継続	松本 佳久	機械工学科	基盤B	高圧アトロロピー組織制御による水素分離膜の創製と低温作動シナジー合金膜への応用
	継続	堀 栄造	一般科文系	基盤C	後期フッソールの現象学的還元の解明
	継続	尾形 公一郎	機械工学科	基盤C	廃石膏由来二水石膏の半水石膏転換メカニズムの解明
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	不溶性フィブリン膜固定化発光細菌を用いた微生物実験

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
H28	新規	軽部 周	機械工学科	基盤C	環境に配慮した工程短縮型高精度歯車加工法－振動歯切り加工法の開発－
	新規	古川 明德	校長	挑戦的萌芽	U型側溝等の極限水力の有効利用に向けたハンディタイプ水車の開発
	新規	廣田 雅春	情報工学科	若手B	不均質なメタデータを含むマルチメディアビッグデータの可視化に関する研究
	新規	上野 崇寿	電気電子工学科	若手B	インパルス電圧による健康及び魚病関連微生物の滅菌処理法の開発
	継続	松本 佳久	機械工学科	基盤B	高圧アトロロピー組織制御による水素分離膜の創製と低温作動シナジー合金膜への応用
	継続	堀 栄造	一般科文系	基盤C	後期フッソールの現象学的還元の解明
	継続	尾形 公一郎	機械工学科	基盤C	廃石膏由来二水石膏の半水石膏転換メカニズムの解明
	継続	古川 隼士	都市・環境工学科	若手B	下水処理プロセスにおける薬剤耐性菌の不活性化:下水道は耐性遺伝子のプールなのか?
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	不溶性フィブリン膜固定化発光細菌を用いた微生物実験
	継続	小西 忠司	機械工学科	基盤C	FTIR法とヒト細胞評価法の連結によるハロゲン消火剤の酸性ガス発生機構と毒性評価
	継続	薬師寺 輝敏	機械工学科	基盤C	疲労最弱部に行う切削摩擦加工法でのナノ結晶粒層創生と局部残留応力制御
	継続	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	高精度な余寿命評価を目指した複合型磁気センサによる非破壊疲労モニタリング法の構築

大分工業高等専門学校 科学研究費助成事業採択実績

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
H27	新規	松本 佳久	機械工学科	基盤B	高圧アロトロピー組織制御による水素分離膜の創製と低温作動シナジー合金膜への応用
	新規	堀 栄造	一般科文系	基盤C	後期フッソールの現象学的還元の解明
	新規	尾形 公一郎	機械工学科	基盤C	廃石膏由来二水石膏の半水石膏転換メカニズムの解明
	新規	古川 隼士	都市・環境工学科	若手B	下水処理プロセスにおける薬剤耐性菌の不活性化: 下水道は耐性遺伝子のプールなのか?
	新規	永田 玲央	技術部	奨励研究	ものづくり体験講座のためのGPS時計製作教材の開発
	継続	霧 浩二	情報工学科	基盤C	脳における外因性事象関連電位と血行動態の賦活領域側性指数による個人認証
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	観測像の相関構造を自動抽出して個体別に連続アトラクタとして獲得する連想記憶モデル
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	環境に配慮した新しい歯車加工法－熱処理後超音波ドライ加工の提案及びメカニズム解明
	継続	平岡 透	情報工学科	基盤C	3次元地理空間情報と民間企業情報を用いた防災アダプト・プログラムの構築
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	歩行者の歩きやすさ感性計測による舗装路面性状評価および設計手法の提案
	継続	東野 誠	都市・環境工学科	基盤C	Hyporheic exchangeによる流域水田からの栄養塩流出に関する研究
	継続	二宮 純子	一般科理系	基盤C	不溶性フィブロイン膜固定化発光細菌を用いた微生物実験
	継続	小西 忠司	機械工学科	基盤C	FTIR法とヒト細胞評価法の連結によるハロゲン消火剤の酸性ガス発生機構と毒性評価
	継続	薬師寺 輝敏	機械工学科	基盤C	疲労最弱部に行う切削摩擦加工法でのナノ結晶粒層創生と局部残留応力制御
継続	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	高精度な余寿命評価を目指した複合型磁気センサによる非破壊疲労モニタリング法の構築	

年度	新規・継続	研究代表者	所属	採択種目	採択テーマ
H26	新規	二宮 純子	一般科理系	基盤C	不溶性フィブロイン膜固定化発光細菌を用いた微生物実験
	新規	小西 忠司	機械工学科	基盤C	FTIR法とヒト細胞評価法の連結によるハロゲン消火剤の酸性ガス発生機構と毒性評価
	新規	薬師寺 輝敏	機械工学科	基盤C	疲労最弱部に行う切削摩擦加工法でのナノ結晶粒層創生と局部残留応力制御
	新規	岡 茂八郎	情報工学科	基盤C	高精度な余寿命評価を目指した複合型磁気センサによる非破壊疲労モニタリング法の構築
	継続	菊川 裕規	機械工学科	基盤C	アクティブ制御乱流風洞を用いた大規模広域火災時の効果的な空中消火方法に関する研究
	継続	松本 佳久	機械工学科	基盤C	水素分離膜のコンビナトリアル高温耐久性評価法の構築と固溶水素脆性遷移機構の解明
	継続	霧 浩二	情報工学科	基盤C	脳における外因性事象関連電位と血行動態の賦活領域側性指数による個人認証
	継続	木本 智幸	電気電子工学科	基盤C	観測像の相関構造を自動抽出して個体別に連続アトラクタとして獲得する連想記憶モデル
	継続	軽部 周	機械工学科	基盤C	環境に配慮した新しい歯車加工法－熱処理後超音波ドライ加工の提案及びメカニズム解明
	継続	平岡 透	情報工学科	基盤C	3次元地理空間情報と民間企業情報を用いた防災アダプト・プログラムの構築
	継続	田中 孝典	都市・環境工学科	基盤C	歩行者の歩きやすさ感性計測による舗装路面性状評価および設計手法の提案
	継続	東野 誠	都市・環境工学科	基盤C	Hyporheic exchangeによる流域水田からの栄養塩流出に関する研究
	継続	野中 尋史	情報工学科	若手B	自然言語処理を利用したパテントポートフォリオのスコアリング