

2022年度 学内研究推進経費採択者一覧

1. 融合研究チャレンジ支援

専攻	職名	研究代表者氏名	研究課題名
情報	教授	加藤 昇平	触覚・音声のクロスモーダルな感性インタラクション技術に基づくヘルシーエイジングの実現
電気・機械	教授	玉野 真司	体液のレオロジー技術を基盤とした医工学分野への新展開
社会	准教授	吉田 奈央子	廃水・大気相境界面で高い電位を維持する微生物燃料電池エアカソードの開発・評価

2. アクティブ研究支援

専攻	職名	氏名	研究課題名
共同ナノメディン科学	教授	柴田 哲男	σホール創薬
情報	教授	徳田 恵一	深層学習に基づいた新世代音声・オーディオ信号生成に関する研究
生命・応用	助教	林 幹大	主鎖分解と結合交換を駆使した新規One-shotポリマーリサイクル法の開発
電気・機械	准教授	安在 大祐	被災地域を包括するバイタルモニタリングと被災者トリアージを実現する高信頼通信の研究開発
生命・応用	教授	中村 修一	グリーントランスフォーメーションを目指す水中利用可能な新規二酸化炭素資源化触媒の開発
物理	准教授	田村 友幸	リン酸塩ガラスに発現する特異構造の解明と生体医療用材料への展開
生命・応用	教授	山村 初雄	多剤耐性緑膿菌を克服する物質創成
生命・応用	准教授	水野 稔久	細胞の状態を一細胞レベルでリアルタイムに検知可能な新規細胞培養材料の開発
生命・応用	准教授	信川 省吾	光照射で軟質硬質連続層を形成させた高分子ガラスの強靱化
情報	准教授	船瀬 新王	多層脳波統合モデルに基づく即応的脳情報インタフェースの開発
電気・機械	准教授	岸 直希	身につけていることを感じさせない超軽量・超伸縮スポンジ構造有機熱電変換材料開発と素子応用
電気・機械	准教授	久保 俊晴	極微細金属パターン付き基板による高性能低消費電力グラフェンFETの作製
電気・機械	助教	佐藤 徳孝	Cyber-Physics Spaceを活用した複数の災害対応ロボット・ドローンの運用システム
生命・応用	准教授	小野 克彦	有機薄膜太陽電池に用いる高性能かつ安定な有機ホウ素 n 型半導体の開発
物理	教授	濱中 泰	液中レーザーアブレーション法によるハロゲン化鉛ペロブスカイト半導体の構造制御とドーピング

3. 若手研究支援

専攻	職名	氏名	研究課題名
電気・機械	准教授	氏原 嘉洋	冬眠哺乳類に備わる心筋細胞のT管膜維持機構の解明を目指した基礎的研究
物理	助教	徳永 透子	キルクを利用した材料強化の可能性検討
生命・応用	助教	淵上 輝頭	AlドープNb ₂ O ₅ ウニ状ナノ粒子の機能評価と構造解析
電気・機械	助教	上村 知也	体幹曲げ自由度を有する4足ロボットの開発と4足動物の高速走行を可能にする力学原理の解明
物理	准教授	本林 健太	超濃厚電解液／電極界面における被膜形成過程の解明
生命・応用	助教	松原 翔吾	オリゴプロリンを骨格とする分子ケージの構築と展開
生命・応用	助教	住井 裕司	取扱容易な四フッ化硫黄代替試薬を用いた脱酸素的フッ素化の開発
電気・機械	助教	矢野 佑典	車載Ethernet通信系に対するESDノイズの伝搬および通信品質への影響の解析
情報	准教授	橋本 佳	クロスモーダルボイスクローニングのための深層学習に基づく音声合成技術の研究
情報	助教	中井 彩乃	グラフ構造を活用したスケーラブルな連合学習法の開発と性能解析