

## 2023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（申請1件、採択1件 300万円/件）

専攻	職名	研究代表者氏名	研究課題名
生命・応用	准教授	石井 大佑	磁性複合化架橋点動的変弾性エラストマーによる磁場応答可逆接着機構の創出

### 2. アクティブ研究支援（申請24件、採択11件 200万円/件）

専攻	職名	氏名	研究課題名
生命・応用	助教	片山 耕大	色覚視物質の作動メカニズム解明に基づく色覚異常の治療法開発への挑戦
情報	准教授	福島 慶繁	量子計算機における画像処理プログラムの高効率な記述方法の体系化
生命・応用	教授	川崎 晋司	カーボンナノチューブ光触媒を核とした新しい化学合成ルートの開発
社会	教授	前田 健一	内部侵食とゆるみに着目した地下インフラの老朽化に伴う陥没災害の危険度評価：波動と素粒子利用
生命・応用	准教授	白井 孝	産廃由来のアンモニア源の資源化を図るフリーレア金属HAp触媒技術の開発
電気・機械	准教授	加藤 正史	多光子励起自由キャリア吸収によるウルトラワイドギャップ半導体キャリア再結合の学理解明
物理	准教授	宮崎 秀俊	ボンド性擬ギャップ制御による高機能熱電変換材料の創出
生命・応用	助教	石井 陽祐	ヨウ素のレドックス反応を利用した新規太陽光エネルギー回収サイクルの開発
電気・機械	助教	杉本 義喜	レンズアンテナに適切なビームを照射する複数の位相中心を持つ一次放射器の開発
物理	准教授	本林 健太	イオン液体を基盤とするCO <sub>2</sub> 回収・電解一括プロセスの開発
物理	准教授	磯部 雅晴	自己駆動複雑分子系の動的ファシリテーションにおける局所構造緩和解析と非平衡相転移

### 3. 若手研究支援（申請18件、採択12件 50万円/件）

専攻	職名	氏名	研究課題名
生命・応用	助教	谷端 直人	次世代全固体電池における高変形能材料の設計指針とスクリーニング手法の確立
電気・機械	助教	武藤 真和	生体高分子の内部構造可視化技術による構造変形とレオロジーとの関連性調査
物理	助教	大村 周	モット絶縁体における光誘起金属転移の解明に向けた過渡スペクトルの理論解析
情報	助教	稲津 佑	実験条件の一部が制御できない状況下における最適な実験条件の探索のための統一的ベイズ最適化法の開発
情報	助教	上乃 聖	多様性を考慮した音声合成を用いた音声認識の効率的なデータ拡張
生命・応用	助教	江口 裕	セルロースナノファイバー/グラフェン複合多孔体を用いた多機能高分子トライボ材料の創製
生命・応用	准教授	廣田 雄一朗	イオン性シロキサン膜を用いた親和性差に基づく有機系液体混合物の分離操作
生命・応用	助教	西田 吉秀	担持型ランダムナノ合金触媒の新規合成手法の確立
電気・機械	助教	仲野 聡史	車輪付きドローン位置制御の定量的制御性能評価および高性能化
物理	助教	中村 翔太	様々なならせん周期をもつ電子系カイラル磁性体における“ひねり”の起源の解明
電気・機械	助教	中村 勇太	モビリティ活用を前提とした電力系統の設備形成
電気・機械	助教	S U Z i y i	積層造形における傾斜機能材料の力学特性解明および高機能材料の創出