

2018年度 学内研究推進経費採択者一覧

1. 指定研究

職名	代表者氏名	研究課題名
准教授	伊藤 嘉浩	次世代自動運転に向けた車載ネットワークの信頼性技術に関する研究
教授	王 建青	
准教授	岡本 英二	

2. 戦略的研究 (新規)

職名	代表者氏名	研究課題名
教授	加藤 昇平	高齢者の発話音声・脳血流解析を用いた認知症スクリーニングシステムの疾患・言語多様性の横断的研究
教授	出羽 毅久	タンパク質超分子科学による光合成デバイスの創製
教授	池田 勝佳	超低エネルギー領域の振動分光計測に基づく機能性界面構造解析法の開発
教授	中村 修一	環境調和型合成を指向する新規レアメタルフリー不斉金属錯体触媒の創製
准教授	呉 松竹	高安全性・大容量LIB負極向けのTiO ₂ -TiN/Sn-SnO ₂ 複合膜の電気化学的創製

3. 戦略的研究 (継続)

職名	代表者氏名	研究課題名
准教授	分島 彰男	GaNデバイスをを用いた無線電力伝送用整流器のマイクロ波適応可能性検証
准教授	小笠原 理紀	動物体内におけるタンパク質局在コントロール技術の確立と生命科学 research への応用
教授	徳田 恵一	アンビエント音環境におけるSuper Auditory Humanの実現
教授	渡邊 義見	異質核凝固の原理を応用して高造形性・高強度を実現する3Dプリンタ用金属粉末の開発

4. FS研究

職名	代表者氏名	研究課題名
教授	前田 健一	量子力学的視点から見たマルチフィジクスな土砂流の粒子性・波動性の二重性の発見
教授	春日 敏宏	骨形成力を高めるガラス繊維の設計と高齢者予防治療への可能性検討

5. 将来を見据えた研究

職名	氏名	研究課題名
准教授	佐藤 尚	ショットピーニングと熱処理を組み合わせた革新的電磁鋼板製造技術の開発
准教授	杉田 修啓	光弾性を用いた細胞骨格網内力の定量的イメージングと方向依存性細胞応答機構の解明
助教	石井 陽祐	酸化還元電位で読み解く熱水噴出孔：超高压電気化学実験で探る水-鉱物の相互作用
准教授	安在 大祐	高度機器制御を実現するインプラント機器位置推定の研究
准教授	籠宮 功	層状化合物へのインターカレーションで発現する特異な水酸化物イオン伝導とその応用
准教授	吉田 亮	コンクリート（腐食）工学の常識となった「中性化による鉄筋腐食（仮定）」の真実解明
准教授	玉野 真司	希薄界面活性剤溶液の液滴落下流れの伸長粘度計測と数値計算による伸長誘起構造の解明
助教	伊藤 洋介	電気炉酸化スラグを骨材としたモルタルの複層化と調合の検討による建築用電波吸収材料の低コスト化
助教	林 幹大	非共有結合性架橋部位の設計による超分子ポリエステル物性制御アプローチ
准教授	齋木 悠	大気圧および超高真空下の非平衡プラズマを活用した固体表面消炎反応メカニズムの解明
准教授	後藤 富朗	ブラインド画像復元の医用カメラへの応用およびリアルタイム復元システムの開発
准教授	白松 俊	市民と研究者の地域巡回型共創対話による共進化プラットフォーム

6. 若手研究

職名	氏名	研究課題名
助教	中村 翔太	極低温AC磁気抵抗によるキラル金属磁性体の電気磁気効果測定
助教	片山 耕大	全反射赤外分光法によるGPCRのリガンド認識機構の研究
准教授	前田 佳弘	マトリクス図法に基づくフィードバック制御器構造の最適化に関する研究
助教	本林 健太	濃厚電解液/電極界面におけるLi ⁺ の溶媒和・脱溶媒和現象のその場観測
助教	信川 省吾	逆可塑性ポリカーボネートの靱性と分子運動に関する研究
准教授	須藤 美音	スタッフステーションの医療機器音が看護師の知的生産性に与える影響
助教	住井 裕司	フッ素官能基化フタロシアニンのトリマー体の開発
助教	近藤 政晴	近赤外蛍光タンパク質を利用した光合成生物の光エネルギー捕集機能の拡張と機能評価
助教	山田 格	固体高分子形燃料電池内で生ずる混相熱・物質輸送の解明
准教授	松岡 真一	ナフタ分解余剰化学資源を活用した高耐熱性高分子の合成
助教	宮川 淳	抗腫瘍免疫活性化機構を解明するための分岐構造を有する多糖βグルカン様高分子の合成
助教	金 鎔煥	通信経路の自己最適化ネットワーク構築のための分散アルゴリズムの設計
准教授	山本 大介	BLEビーコンを用いたグローバルマップマッチングによる学生の移動経路推定
助教	田中 雅章	磁壁の電流駆動に最適化した反強磁性結合構造膜の作製
助教	加藤 慎也	結晶シリコン太陽電池で電圧1.5V以上を有する新規構造の開発