

第12 研究業績

1 科学研究費交付一覧（令和6年度採択+令和2～5年度採択・継続）（間接経費含む）

令和6年度科学研究費（新規採択）

基盤研究(B)（間接経費含む）

教授 小林 正 樹	大規模 CO2排出源に実装し炭素循環を確立するマイクロ波励起メタン化システムの創製	11,440 千円
--------------	---	-----------

基盤研究(C)（間接経費含む）

准教授 安部 信 行	デジタルトランスフォーメーション (DX) による視覚障害者の歩行支援に関する研究	2,340 千円
教授 竹内 貴 弘	海水減少に伴う結氷海域の洋上風力発電設備の長寿命化に向けた新しい設計法の構築	1,950 千円
教授 佐藤 学	マクロの視点とミクロの視点 - 微量添加元素が及ぼす酸化皮膜形成過程への影響	1,690 千円
教授 杉本 振一郎	大規模並列のための電磁界解析向け階層型領域分割法の収束性改善	1,950 千円

若手研究（間接経費含む）

助教 外里 健 太	物理ベースの数値解析と観測の融合による広域豪雨災害リアルタイム予測の高精度化	1,690 千円
--------------	--	----------

令和6年度科学研究費（継続）

基盤研究(C)（令和5年度採択 間接経費含む）

教授 迫井 裕 樹	コンクリートのスケーリング劣化メカニズムの解明とスケーリング危険度評価手法の提案	1,560 千円
--------------	--	----------

若手研究（令和5年度採択 間接経費含む）

講師 野口 巧 巳	混合セメント硬化体を対象とした乾燥による細孔構造変化予測に関する研究	1,430 千円
--------------	------------------------------------	----------

基盤研究(C)（令和4年度採択 間接経費含む）

准教授 島内 宏 和	擬等角拡張と敵対的生成ネットワークによる高精度な教師あり外れ値検出手法の構築	650 千円
---------------	--	--------

挑戦的研究（萌芽）（令和4年度採択 間接経費含む）

教授 小林 正 樹	マイクロ波照射と常温メタン化の重畳効果で拓く革新的な CO ₂ 資源化プロセスの構築	1,430 千円
--------------	---	----------

基盤研究(C)（令和2年度採択 間接経費含む）

教授 柴田 幸 司	機能性物質創成のための温度変化環境下における液体の広帯域複素誘電特性測定法の確立	520 千円
--------------	--	--------

令和6年度科学研究費（分担）（新規採択）

基盤研究(A)（令和6年度新規採択 間接経費含む）

助教 外里健太	直接的物理モデリングを携えるデジタルシャドウが実現する豪雨災害対策の新展開	1,950 千円
------------	---------------------------------------	----------

基盤研究(B)（令和6年度新規採択 間接経費含む）

教授 杉本振一郎	電磁場・固体連成解析のハイケーパビリティ計算を実現する数値計算法	390 千円
教授 星野保	雪腐病予防の新戦略：多様な積雪条件における越冬環境と発病の評価	910 千円

基盤研究(C)（令和6年度新規採択 間接経費含む）

教授 竹内貴弘	津波ならびに氷象変化を考慮した海水群挙動の数値解析の高度化と沿岸防災・減災方策	390 千円
------------	---	--------

国際共同研究加速基金（海外連携研究）（令和6年度新規採択 間接経費含む）

教授 小林正樹	産業排出CO ₂ の固体C化と合成燃料化で脱炭素を図る革新触媒プロセスの日泰国共創	780 千円
------------	--	--------

令和6年度科学研究費（分担）（継続）

基盤研究(B)（令和5年度採択 間接経費含む）

准教授 越田俊介	歯骨伝導で音の到来方向は知覚可能か？ 次世代型歯骨伝導補聴器のための基礎的検討	650 千円
-------------	---	--------

挑戦的研究（萌芽）（令和5年度採択 間接経費含む）

准教授 島内宏和	離散リーマン面の離散擬等角変形理論の基礎づけ	390 千円
教授 杉本振一郎	超音波スピーカの音場設計に向けた波動音響—流体並列連成計算に基づく非線形音響解析	130 千円

2 文部科学省私立大学等改革総合支援事業

年度	事業名
令和5年度	タイプ3「地域社会の発展への貢献」

3 文部科学省大学・高専機能強化支援事業

年度	事業名
令和5年度	成長分野への転換に向けた学科新設計画