

[007]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/7376538>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 7, 2025-07-25. Center for Research and Education of Environmental Technology, Faculty of Engineering, Kyushu University

バージョン：

権利関係：



6. 外部資金導入実績

6-1. 科学研究費補助金等

グローバル課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
挑戦的萌芽研究	付加焼結技術に向けたマイクロ-マクロ複合化セラミックス・レーザー焼結	林 克郎	
基盤研究(B)	層間侵入アニオンによる層状ペロブスカイト酸化物の配位八面体回転制御と強誘電体化	赤松寛文	
基盤研究(A)	メタ光学に立脚した磁性体と誘電体の光機能の増幅	田中勝久	赤松寛文
基盤研究(A)	光とジオミメティクスを活用したグリーンマテリアルの創成	笹木圭子	赤松寛文
基盤研究(C)	九州と台湾の火山・地熱地質学に関する日台比較研究	田口幸洋	米津幸太郎
若手研究	風化鉱床における鉄微粒子のレアメタル濃集機構:微視的観察と多変量解析からの制約	伊藤 茜	
若手研究	陸域における重元素同位体比変動と環境復元指標としての評価	伊藤 茜	
基盤研究(C)	イオン-分子反応を利用した迅速同位体分析に基づく地下水流動解析	谷水雅治	伊藤 茜
基盤研究(A)	初期地球環境による生命材料分子の組み立て	古川善博	伊藤 茜

インターフェース課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
基盤研究(A) (一般)	超フレキシブル有機圧電型発電/拍動検知デバイス開発と生体内駆動の検証	石田謙司	
基盤研究(B) (一般)	ヘテロ接合型薄膜デバイスへの応用に向けた酸化インジウム化合物のバンド構造制御	北村雅季	石田謙司
基盤研究(B) (一般)	リチウムの海水からの回収を目指した新規吸着剤の開発	岡部弘高	
基盤研究(C) (一般)	液晶電気対流を用いた時空カオスの輸送現象についての実験研究	日高芳樹	
基盤研究(B) (一般)	複雑流動の解空間構造に基づくプラズマ輸送の外挿モデルの構築	沼波政倫	日高芳樹
基盤研究(B)	海岸堤防事業の合意形成プロセスの方法論分析による協働意思決定モデルの構築	山下博美	阿部俊彦 平野勝也 清野聡子 伊達規子

基盤研究(B)	災害後の森林環境と人間の関係性を再生する芸術文化的実践—英彦山分水嶺を中心に—	知足美加子	渡辺敦史 石上洋明 清野聡子 加藤悠希
---------	-----------------------------------------	-------	------------------------------

ローカル課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
挑戦的研究（萌芽）	高効率な非発電型太陽エネルギー利用による資源循環・廃棄物処理技術の開発	小宮哲平	
若手研究	CO ₂ 地中貯留における地化学反応を考慮した長期的な CO ₂ 流動特性に関する研究	本田博之	
挑戦的研究（開拓）	国産クリティカルメタル供給を叶える：ナノ・バイオ協奏技術で開拓する新海底資源	沖部奈緒子	
基盤研究(A)	海水浮遊選別による難処理複雑硫化銅鉱からの革新的 Cu-As-Mo 分離法の開発	三木 一	Gde Pandhe Wisnu Suyantara

6-2. 産学連携等研究費

グローバル課題研究ハブ

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
原子力規制委員会 原子力規制庁	受託研究	令和6年度原子力施設等防災対策等委託費（高速炉シビアアクシデント時の炉容器内 FP 移行挙動に関する検討）事業	守田幸路	劉 維
日本原子力研究 開発機構	受託研究	溶融炉心物質の伝熱流動特性に関する基礎的研究	守田幸路	劉 維
日本原子力研究 開発機構	受託研究	高速炉シビアアクシデント時の金属燃料炉心特性に関する研究	守田幸路	
日本原子力研究 開発機構	受託研究	シビアアクシデント解析のための溶融ステンレス鋼-B ₄ C 共晶反応に関する機構論的モデルに関する研究	守田幸路	
電力中央研究所	受託研究	原子力発電所における重大事故時の核分裂生成物除去に関する実験研究	劉 維	守田幸路

東亜合成株式会社	共同研究	リン酸ジルコニウムを用いた Na 型酸化物系無機固体電解質の開発	林 克郎
科学技術振興機構	受託研究	酸化物系固体ナトリウムイオン電池の構築	林 克郎

インターフェース課題研究ハブ

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
(株)デンソー	共同研究	強誘電体ポリマーを用いた可変容量コンデンサに関する研究	石田謙司	
ヤンマーホールディングス	研究開発コンサルティング	生物多様性評価手法の開発および社会実装化	清野聡子	
対馬市	受託研究（政府受託分）	対馬の藻場の漁業者による海洋保護区管理に	清野聡子	
宗像市	受託研究（政府受託分）	宗像国際環境会議アクトローカル・教育プログラム企画	清野聡子	

ローカル課題研究ハブ

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
国立環境研究所	受託研究	プラスチック資源循環・排出抑制のための社会システム・経済学的研究	中山裕文	
国立環境研究所、株式会社クボタ	共同研究	低品位な廃プラスチックの高効率な有効利用に向けた資源循環システムの環境・経済評価	中山裕文	
(株)FKG コーポレーション	共同研究	一般廃棄物焼却灰の粒径別性状および一般廃棄物焼却灰を原料とする人工石の環境安全性に関する研究	小宮哲平	
(株)タクマ	使途特定寄附金	一般廃棄物の焼却処理における酸素富化燃焼および焼却灰の排出・冷却方式が灰の性状に及ぼす影響	中山裕文	小宮哲平

通気・防水シートキャッピング工法研究会	使途特定寄附金	廃棄物埋立地における通気・防水シートキャッピング工法の設計手法	小宮哲平	
宇宙航空研究開発機構	受託研究	2024年度道路の維持管理のための衛星データによる道路沿い不安定斜面抽出方法の開発	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之
西日本高速道路株式会社	共同研究	DXによるトンネルの高度維持管理手法に関する研究	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之
三菱電機株式会社	共同研究	SAR衛星データを用いた広域の地盤変動モニタリングとその適用性に関する研究	本田博之	三谷泰浩
東海旅客鉄道株式会社	共同研究	GISを活用した土木構造物維持管理手法の検討	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之
東日本高速道路株式会社	共同研究	ミュオグラフィの可視化技術を用いた探査手法の適用性に関する研究	三谷泰浩	本田博之
JOGMEC	受託研究	令和6年度コバルトリッチクラスト選鉱・製錬技術調査	沖部奈緒子	
JOGMEC	受託研究	令和6年度海底熱水鉱床に係る選鉱・製錬技術調査研究	沖部奈緒子	三木 一 Gde Pandhe Wisnu Suyantara 小山恵史
糸島市	共同研究	へい死カキ殻・焼きカキ殻の有効利用に関する研究	三木 一	

6-3. その他

グローバル課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
日本学術振興会	シリカスケール生成防止とリチウム回収を核とした地熱資源の有効利用システムの構築	米津幸太郎	

NEDO 地熱発電 導入拡大研究開 発	発電設備利用率向上に向けたスケール モニタリングとA I 利活用に関する技 術開発	九電産業	米津幸太郎 (機関代表)
SATREPS	東アフリカ大地溝帯に発達する地熱系 の最適開発のための包括的ソリュー ション	藤光康弘	米津幸太郎 辻 健 西島 潤
国際協力機構 (JICA)	資源の絆 九州大学大学院工学府特別プ ログラム	今井 亮	水永 秀樹 藤光 康宏 西島 潤 島田 英樹 米津幸太郎
国際協力機構 (JICA)	資源分野の人材育成プログラム(資源の 絆) 委託講座	今井 亮	北村 圭吾
科学技術振興機 構(JST)	グリーンテクノロジーを支える鉱物資 源探査・開発のための日・ASEAN 協働	米津幸太郎	

インターフェース課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
核融合科学研究 所 2024 年度一般 共同研究	乱流安定性界面における輸送現象の実 験研究	日高芳樹	
受託事業(プロ ジェクト)	休眠預金等活用事業における評価業務	清野聡子	長崎 OMUR
受託事業(研究 担当教員充当経 費)	研究担当教員充当経費(部局教員分)	清野聡子	

ローカル課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
ミッション実現 加速化経費	災害による犠牲者ゼロに挑戦する新た な防災・減災・復興研究拠点の整備	三谷泰浩	
ミッション数理・ データサイエン ス・AI 教育強化 経費	多分野における AI・データサイエンスエ キスパートのための全学協働事業	内田誠一	三谷泰浩
内閣府戦略的イ ノベーション創 造プログラム	リスク情報提供による避難行動・防災行 動の促進	三谷泰浩	谷口寿俊 川野浩平 本田博之 生田目明雄

内閣府戦略的イノベーション創造プログラム	自動建機に適した建設工事段取りの計画技術と自動施工評価	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之 中西隆之介
内閣府研究開発と Society5.0 との橋渡しプログラム	IDR4M の全国展開の加速化	塚原健一	三谷泰浩 谷口寿俊 川野浩平 本田博之 生田目明雄
科学技術振興機構ムーンショット型研究開発事業	土工システムの評価手法の確立	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之 中西隆之介
