

[008]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://hdl.handle.net/2324/7434592>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 8, 2026-07-10. 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
基盤研究(B) (一般)	原子炉格納容器からのエアロゾル移行挙動に関する機構論的評価手法の開発	守田幸路	劉 維
基盤 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	
挑戦萌芽	四重井戸ポテンシャルと低分極反転障壁をもつカチオン欠損ウルツ鉱型強誘電体の創製	赤松寛文	
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	
基盤研究(C)	イオンー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	合志憲一
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)	分子内三重項ー三重項アップコンバージョンのデバイス物理	合志憲一	石田謙司
特別推進研究	低閾値発振を目指した電流励起有機半導体レーザーの構築	安達千波矢	合志憲一
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)	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ー英彦山分水嶺を中心にー	知足美加子	渡辺敦史 石上洋明 清野聡子 加藤悠希
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

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	
特別研究員奨励 費	新規ハイブリッド式バイオプロセスに よる金属汚染水の浄化および再資源化	沖部奈緒子	
挑戦的研究 (開拓)	国産クリティカルメタル供給を支える： ナノ・バイオ協奏技術で開拓する深海底 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	笹木圭子 Gde Pandhe Wisnu SUYANTARA
学術変革領域研 究(B)	海洋性硫黄代謝微生物を用いた海水利 用鉱物処理プロセスの構築	小山恵史	Gde Pandhe Wisnu SUYANTARA
若手研究	浮遊選鉱の新展開：有機分子とナノ粒子 で挑む海水ベースのグリーン銅ヒ素分 離	Gde Pandhe Wisnu SUYANTARA	
若手研究	海底熱水鉱床開発を加速する海水バイ オリーチングプロセスの構築	小山恵史	
学術変革領域研 究(B)	『生物鉱学の創成』の総括・連携促進	淵田茂司	小山恵史

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7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	Zeren Zou
日本原子力 研究開発機 構	受託研究	熔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	
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 時の放射性物質移行挙動 特性に関する研究	守田幸路	Zeren Zou

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	Zeren Zou
電力中央研 究所	共同研究	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	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	
JST(GteX)	受託研究	酸化物系全固体ナトリ ウムイオン電池の構築	林 克郎	
JST(さきがけ)	受託研究	結晶構造歪みメカニズム のナレッジベース構築	赤松寛文	

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	
宗像市	受託研究 (政府受託分)	宗像国際環境会議フィー ルドワーク等運營業務 委託	清野聡子	
住友商事株 式会社	研究開発コンサル ティング	環境 DNA を用いた生態 系可視化アプローチ研 究	清野聡子	
株式会社ブレ イクスルー	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学 術教育研究助成のため	清野聡子	
西日本放送 株式会社	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学 術教育研究助成のため	清野聡子	
袈裟丸彰蔵	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学 術教育研究助成のため	清野聡子	
認定特定非 営利活動法 人アースウォッ チ・ジャパン	使途特定寄附金	環境 DNA を用いた魚類 調査プロジェクト	清野聡子	

福岡平成ロータリークラブ	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
NPO 法人産の森学舎	使途特定寄附金	加茂川の環境 DNA 調査	清野聡子
株式会社佐賀新聞サービス	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
株式会社ドリームホールディングス	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
パタゴニア福岡	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
三菱電機株式会社九州支社	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
株式会社一成	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
公益社団法人日本技術士会	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	清野聡子
東武トップツアーズ株式会社福岡支店	使途特定寄附金	清野聡子准教授への学術教育研究助成のため	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	

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	
西日本高速道路エンジニアリング九州株式会社	共同研究	地理空間情報を用いた高速道路防災技術の高度化に関する研究	三谷泰浩	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 並びに点群を活用した土木構造物維持管理手法の検討	本田博之	三谷泰浩
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
公益財団法人東京都環境公社	共同研究	環境 DNA による外来付着珪藻の検出	鵜木陽子	三谷泰浩
水産庁	受託研究	令和7年度効果的な内水面水産資源被害防止技術開発事業. ミズワタクチビルケイソウ生息状況の把握と漁場管理方法の検討	鵜木陽子	
JFE ミネラル株式会社	共同研究	廃触媒からの有価金属元素の分離・回収技術に関する研究	沖部奈緒子	
JOGMEC	受託研究	令和7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	小山恵史
JOGMEC	受託研究	令和7年度海底熱水鉱床に係る選鉱・製錬技術調査	沖部奈緒子	三木 一 Gde Pandhe Wisnu SUYANTARA 小山恵史
JOGMEC	共同研究	鉄含有スラッジ等を活用する新規パッシブトリートメント法の開発	沖部奈緒子	

JOGMEC	共同研究	レアアース鉱山からの 高度選鉱技術によるレ アアース鉱物の回収の 検討の研究	三木 一	Gde Pandhe Wisnu SUYANTARA 小山恵史
--------	------	---	------	--

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
公益財団法人村田学術振興・教育財団	カチオン欠損ウルツ鉱型強誘電体の開拓	赤松寛文	
公益財団法人カシオ科学新興財団	パイロクロア型オキシフルオライドナトリウムイオン電動体の創製と電気化学特性への評価	王 健	
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 AI 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
日本学術振興会	革新的な地熱資源の探査・開発・持続可能な利用をリードする総合国際拠点形成	米津幸太郎	
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
「西部ガスグループカーボンニュートラル 2050」実現に資する研究助成	プラスチック MEMS を用いた新型水素検知センサーの創出	石田謙司	

核融合科学研究 所 2025 年度一般 共同研究	乱流中の速度揺らぎと固体粒子の相互作用 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
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	中西隆之介 本田博之
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	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	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 川野浩平 本田博之
2025 年度 九州 応用地質学会研 究助成	リアルに再現する落石リスクー仮想空間 を活用した防災アプローチ	本田博之	