

## [006]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/7183565>

---

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 6, 2024-07-16. 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(C) (一般)	計算科学的手法による炉心損傷事故のIVRに関わる多相熱流動現象の機構解明	守田幸路	
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 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 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	
国際共同研究加速基金（国際共同研究強化(B)）	熱水鉱床の成因の指標と資源探査の指標となる流体包有物研究	高橋亮平	今井 亮
基盤研究(C)	熱水鉱床の流体包有物の近赤外顕微鏡観察とガス組成分析による探鉱への応用	高橋亮平	今井 亮
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	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)	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(A)	沿岸浅海域の地理学研究：浅海底地形学の構築および海底景観の可視化と啓発	菅 浩伸	後藤和久 藤田和彦 横山祐典 渡部真史

			後藤秀昭
			島津 弘
			清野聡子
			長谷川均
			堀 信行
			今里悟之
			小野林太郎
			高橋そよ
			伊藤幸司
			鈴木 淳
			井上麻夕里
			藤田喜久
			平林頌子
			木村 淳
基盤研究(B)	海岸堤防の合意形成	山下博美	清野聡子
基盤研究(C)	外来珪藻ミズワタクチビルケイソウの 環境 DNA による早期検出法の確立	鶴木陽子	真山茂樹 栗原 暁

### ローカル課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
若手	CO <sub>2</sub> 地中貯留における地化学反応を考慮した長期的な CO <sub>2</sub> 流動特性に関する研究	本田博之	
若手	非 GNSS 環境下における点検結果の効率的な BIM/CIM モデル反映に関する研究	川野浩平	
若手	共創社会を導くアートボランティアの文化政策の構築	藤原旅人	
挑戦的萌芽研究	自己再生バイオミネラルを介した二大金属汚染水のループ型浄化/二次資源化への挑戦	沖部奈緒子	
基盤研究(A)	ゼロエミッション付加価値創製型：都市鉱山オーガニックハイドロプロセッシングの開発	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	

## 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5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	共同研究	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	シビアアクシデント解 析のための溶融ステン レス鋼-B <sub>4</sub> 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	林 克郎	
トヨタ自動車株 式会社	共同研究	環境調和型電池実現へ 向けた硫黄系電極の要 素技術開発	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	
住友金属鉱山株 式会社	共同研究	菱刈鉱山の同一深度に おける鉱体の地球化学 特性と富鉱帯の関係及 び探鉱への適用	高橋亮平	今井 亮
住友金属鉱山株 式会社	学術指導	浅熱水金鉱床の金鉱化下 限評価	今井 亮	

## 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
ポリプラス チック（株）	共同研究	全芳香族ポリエステル の圧電性能評価とその 応用	石田謙司	

(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	
宗像市	受託研究（政府受託分）	令和4年度 宗像市海岸漂着ごみ等組成調査研究業務	清野聡子	宗像市
対馬市	受託研究（政府受託分）	対馬沿岸の藻場の持続可能な利用と漁場者による情報の発信・活用の支援に関する調査研究業務	清野聡子	対馬市
国立研究開発法人 科学技術振興機構	受託研究（一般分）	A-2 コミュニティクラウドシステム・海ごみ調査/地域協働実験。A-3 人材育成	林 英治	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、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	
宇宙航空研究開発機構	受託研究	2023 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
JOGMEC	受託研究	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
JOGMEC	受託研究	コバルトリッチクラスト選鉱・製錬技術調査	沖部奈緒子	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
公益財団法人 岩谷直治記念財 団寄附金	単粒子固体電解質膜による高出力定 置向け全固体ナトリウムイオン蓄電 池	林 克郎	
華為技術日本 株式会社寄附金		赤松寛文	
日本学術振興会	国際メンターによる鉱物・地熱資源若 手研究者の協働育成と新世代ネット ワークへの移行	米津幸太郎	
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	
日本学術振興会	硫化鉱物の局所分析技術を駆使した海 底熱水鉱床の金の異常濃集機構の解明	野崎達生	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

#### 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 2023 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	
水産庁 効果的な外来魚 等抑制管理技術 開発事業	DNA 情報を利用したミズワタクチビル ケイソウ生息診断法の精度の検討	鵜木陽子	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	河道閉塞/月面などの模擬環境構築とフィールド評価	三谷泰浩	谷口寿俊 本田博之 中西隆之介
寄付金	多様なロボット建機の動作計画共通化 インターフェースの開発	谷口寿俊	三谷泰浩 本田博之