

[005]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/6794439>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 5, 2023-07-13. 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(A)	ジオミメティクスを活用した放射性核種の長期安定化への技術革新	笹木圭子	分担
基盤研究(B)	Si 同位体を用いた試験による高レベルガラス固化体超長期溶解挙動の基礎科学的評価	稲垣八穂広	代表
基盤研究(A)	Na 伝導性ポリアニオン化物のシナジー設計による革新固体イオニクス・デバイス創製	林 克郎	長谷川丈二 梶原浩一
学術変革(A)	層状ペロブスカイトの層間侵入アニオンが形成する超秩序構造の解明と電気的秩序の制御	赤松寛文	
基盤研究(A)	メタ光学に立脚した磁性体と誘導体の光機能の増幅	田中勝久	赤松寛文 藤田晃司 村井俊介
挑戦的研究(萌芽)	紫外-近赤外光電変換に向けたポーラー層状ペロブスカイト材料の創製	赤松寛文	
若手研究(基金)	Interface と Interphase:全固体複合材中イオンダイナミクスの探索	大野真之	
新学術領域研究	難伝導性活物質利用へ高濃度固体ナノ界面の多角的観測と掌握	大野真之	
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針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
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	古川義博	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
基盤研究若手	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	

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(B) (一般)	海洋エネルギー資源の安定確保に関する新たなアプローチ	原 一広	岡部弘高 日高芳樹
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	原 一広 日高芳樹
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(C)	外来珪藻ミズ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
環境研究総合推進費補助金	廃棄物処理システムの強靱化に貢献する固化式処分システムの社会実装研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
基盤研究 C (一般)	Stabilization of hazardous heavy metals in municipal solid waste incineration (MSWI) fly ash using natural fishbone hydroxyapatite (HAP): A novel approach to the treatment of waste	アミルホマ ユン サファ ルザデ	島岡隆行 中山裕文
基盤 A	非構造的帯水層への炭酸ガス地中貯留実現のための研究	三谷泰浩	本田博之

若手	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	
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	
基盤 C (分担)	道路舗装の 3 次元モデル及び点検データを用いた道路地図の調製・更新技術の開発	今井龍一	谷口寿俊
基盤研究 C	地下流体流動モデルとシミュレータの開発:圧力変化と移流の統一的理解を目指して	松本光央	

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
文科省・英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業	受託研究	燃料デブリ分析のための超微量分析技術の開発	出光一哉	稲垣八穂広 有馬立身
(株) IHI	受託研究	汚染水処理等により発生する固体廃棄物に対する熱分解処理技術の適用性の検討	稲垣八穂広	有馬立身
(株) QJ サイエンス	受託研究	分子動力学計算によるモンモリロナイト中のネプツニルイオン及び炭酸錯体の層間水-間隙水共存系における移行挙動評価	有馬立身	
日本原子力研究開発機構	共同研究	レーザーによる軽量金属とウランの相互作用に関する物性研究	有馬立身	
日本核燃料開発(株)	共同研究	燃料デブリ形成過程に関する研究	有馬立身	
原子力発電環境整備機構	共同研究	ガラス固化体の溶解・変質の地下水水質依存性評価	稲垣八穂広	

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	
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要素技術開発	大野真之	
三井金属鉱業株式会社	共同研究	全固体 Li-S 電池の輸送特性及び劣化メカニズム解析に関する研究	大野真之	
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
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	
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	
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
Hunan Sanyou Environmental Technology Co. LTD	共同研究	Study on integrated technologies of multi-source organic solid waste biotransformation in Xiangjiang Basin	島岡隆行	中山裕文

株式会社福岡建設合材	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	島岡隆行	小宮哲平 アミルホマ ユン サフ アルザデ
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	
(一財)大成学術財団	使途特定寄附金	廃棄物埋立処分場の予防環境保全のための IoT モニタリングシステムの開発	島岡隆行	金谷晴一 中山裕文
五洋建設株式会社	使途特定寄附金	ドローン利用に関する研究	島岡隆行	
株式会社プランテック	使途特定寄附金	堅型ストーカ炉の焼却残の性状に関する研究	島岡隆行	
NPO 法人廃棄物地盤工学研究会	使途特定寄附金	廃棄物の地盤・路盤への適用に関する研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
環境・遮水管理センシング技術研究会	使途特定寄附金	ジオプレメンの安定性に関する研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
株式会社タクマ	使途特定寄附金	都市ごみ焼却灰からの水素ガス発生機構に関する研究	島岡隆行	
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	通気・防水シートキャッピングにおける雨水浸透流解析	島岡隆行	小宮哲平
宇宙航空研究開発機構	受託研究	2022 年度 衛星データによる道路沿い不安定斜面抽出方法の開発と発災時の土砂災害箇所の検出方法に関する研究	三谷泰浩	
内閣府戦略的イノベーション創造プログラム	受託研究	「避難判断・誘導支援システム」および「緊急活動優先順位判断システム」の開発	塚原健一	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に関する研究	三谷泰浩	本田博之
科学技術振興機構・ムーブメント型研究開発事業	受託研究	協働 AI ロボット技術の評価方法の確立	三谷泰浩	谷口寿俊
日鉄鉱業(株) 出光興産(株)	使途特定寄附金 共同研究	地熱系に関する研究 滝上地熱地域での重力モニタリングによる貯留層挙動の推定	藤光康宏 西島 潤	松本光央
大分県温泉調査研究会	使途特定寄附金	大分県の温泉に関する研究	松本光央	
地熱エンジニアリング(株)	使途特定寄附金	坑井内流動に関する研究	松本光央	

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
文科省・原子力システム研究開発事業	マイナーアクチニド含有低除染燃料による高速炉リサイクルの実証試験	加藤正人	有馬立身
文科省・原子力システム研究開発事業	高速炉における炉心損傷事故の発生を防止する受動的炉停止デバイスの開発	守田幸路	有馬立身
文科省・国際原子力人材育成イニシアティブ事業	核燃料サイクル及び核燃料取扱いに関する実践的な原子力人材育成システムの構築	影山十三男	有馬立身
工学研究新分野開拓助成	超低許容因子ペロブスカイト化合物の電気化学的合成手法の確立	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
クリタ水・環境科学振興財団	地熱発電の有効利用に向けたシリカスケールインヒビターの開発	米津幸太郎	
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 Saeid Jalilinasrabady 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	三木 一

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 2022 年度一般共同研究	乱流ソレー効果の検証と選択的粒子輸送への応用	日高芳樹	
環境イノベーション情報機構	五島の椿と海岸に関するサステイナブルツアー体験型コンテンツ造成事業	清野聡子	
水産庁・効果的な外来魚等生息管理技術開発事業	DNA 情報を利用したミズワタクチビルケイソウ生息の診断法の精度の検討	鵜木陽子	

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	
科学技術振興機構・国際協力機構	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	藤光康宏	西島 潤 松本光央 北村圭吾
地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム (SATREPS)			
新エネルギー・産業技術総合開発機構	超臨界地熱資源技術開発（資源量評価）／資源量評価（九重地域）	西島 潤	松本光央 北村圭吾
地熱発電導入拡大研究開発			
新エネルギー・産業技術総合開発機構	地熱発電高度利用化技術開発／地熱発電システムの持続可能性を維持するための IoT-AI 技術に係る技術開発		松本光央
地熱発電導入拡大研究開発			
新エネルギー・産業技術総合開発機構	地熱発電高度利用化技術開発／AI を利用した在来型地熱貯留層の構造・状態推定		北村圭吾
地熱発電導入拡大研究開発			