

[003]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/4485660>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 3, 2021-06-30. 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)	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	
新学術領域研究 (研究領域提案型)	複合アニオン化合物の理解:化学・構造・電子状態解析	林 克郎	八島正知 木本浩司 吉田朋子 桑原彰秀 稲田 幹 野田泰人 山本隆文
新学術領域研究 (研究領域提案型)	複合アニオン化合物の創製と新機能に関する研究の総括	陰山 洋	林 克郎 荻野 拓 前田和彦 垣花真人 長谷川哲也 山本隆文 八島正知 田部勢津久
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
基盤研究(B)	理論と実験の結合による新規反強誘電性層状酸化物の開拓と結晶化学的チューニング	赤松寛文	
特別研究員奨励費	固体中の原子変位に関する電子論の構築と反強誘電体合成への応用	林 克郎 (吉田 傑)	
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	出光一哉 三木 一 赤松寛文
基盤研究(B)	酸化還元環境に基づく熱水性金属鉱床システムの時空間的変遷の解明	米津幸太郎	Thomas Tindell
基盤研究(C)	幕末から明治期にかけの製鉄技術の変遷を巡る史学と自然科学の融合研究	脇田久伸	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
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)	国連グローバル・コンパクトを中心とし たグローバル CSR レジームの研究 大賀哲 (2016-2021 年度)	大賀 哲	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
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(B) (一般)	産業用資材からのマイクロプラスチック 発生量推定と対策に関する研究	中山裕文	島岡隆行 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
基盤研究(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	池見洋明
基盤研究(A) (分担)	九州北部豪雨による流木被害の要因と影 響：森林環境政策の合意形成に向けて	佐藤宣子	三谷泰浩
基盤研究(B) (分担)	防食皮膜の傷劣化と鋼材の電気化学機構 の達成解明に基づく鋼構造物の致命的損 傷予知	貝沼重信	三谷泰浩
基盤研究(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
新学術領域研究 (研究領域提案 型)	固体地球と氷床の相互作用		西島 潤
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	
特別研究員奨励 費	亀裂型貯留層の流体モニタリングを目指 した岩石亀裂内の流体挙動と岩石物性の 関係解明	藤光康宏 (澤山和貴)	

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 ガラス固化の適用性の検 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アク チニド炭酸錯体の層間水 -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	レーザークリーニング装 置による NR 鋼材表面塗 装膜の除去に係る調査研 究	有馬立身	
日本原子力 研究開発機 構	共同研究	酸化物燃料基礎物性およ び温度勾配下における燃 料挙動に関する研究	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	
栗田工業	共同研究	シリカスケール抑制剤の 開発	米津幸太郎	

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
株式会社鴻 池組	共同研究	土壌溶媒洗浄技術の高度 化に関する共同研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
(公財) 廃棄 物・3R 研究 財団	受託研究	海面埋立による廃棄物処 理に関する早期安定化処 分技術の調査研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
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	
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	
中電技術コ ンサルタン ト株式会社	使途特定寄附金	廃棄物処分場の早期安定 化技術に関する研究	島岡隆行	
日立造船株 式会社	使途特定寄附金	生活ごみ焼却のトータル システムの構築に関する 基礎的研究	島岡隆行	
環境・遮水管 理リモート センシング 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	
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	
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	
応用地質株 式会社	使途特定寄附金	遮水工健全性評価のため の赤外線 UAV 調査及び 解析	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	通気性防水シートの雨水 排除設計手法の開発	島岡隆行	
株式会社鴻 池組	使途特定寄附金	土壌溶媒洗浄技術の高度 化に関する研究	島岡隆行	
宇宙航空研 究開発機構	受託研究	令和2年度 九州地理空 間情報ポータルによる衛 星データ利活用の研究	三谷泰浩	谷口寿俊
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・訓練支援等市 町村災害対応統合システ ムの開発	塚原健一	三谷泰浩 谷口寿俊 川野浩平 DJAMALUDDIN IBRAHIM 本田博之

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
西日本高速道路株式会社	共同研究	トンネルにおける空間情報の有効活用に関する研究	三谷泰浩	谷口寿俊
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	道路構造物点検支援技術における三次元情報の管理手法に関する研究	三谷泰浩	谷口寿俊
住友金属鉱山(株)	九州大学組織対応型連携事業	中・低温熱水系に関する学術指導	藤光康宏	西島 潤 松本光央
日鉄鉱業(株)	使途特定寄附金	地熱系に関する研究	藤光康宏	
西日本技術開発(株)	使途特定寄附金	地熱系に関する研究	藤光康宏	
出光興産(株)	共同研究	プロジェクト意思決定をリードする、地熱貯留層エンジニアの育成と資源量・経済性連結評価手法の開発	松本光央	
熊本県小国町	受託研究	小国町の地熱賦存量の算出業務	西島 潤	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
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	
NEDO 地熱発電技術研究開発	地熱エネルギーの高度利用化に係る技術開発／酸性熱水利用のための化学処理システム開発	西日本技術開発	米津幸太郎 (機関代表)

種目	研究課題	研究代表者	分担
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	藤光康宏	米津幸太郎 辻 健 西島 潤

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 2020 年度一般 共同研究	乱流 Soret 効果の実験検証	日高芳樹	
国土交通省九州 地方整備局海域 港湾連携事業	港湾等における環境・防災及び生産性向上に関する研究業務	杉村佳寿	清野聡子
対馬市	対馬沿岸の藻場の課題整理と漁業者参加型モニタリングの調査研究業務	清野聡子	
宗像市	宗像市の海ごみに関する調査	清野聡子	
五島市	五島の溶岩台地の地域知一円畑と椿森のグリーンインフラ	清野聡子	
アースウォッチ ジャパン	環境 DNA を用いた魚類調査	近藤倫生	清野聡子
日本財団	「福岡の海と人のつながり調べ」九州大学環境工学教室 2020	島岡隆行	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
全学共通課題対 応等経費	九州豪雨災害調査・復興支援	三谷泰浩	
寄附金	東峰村・伝承館をつくる：九州北部豪雨	三谷泰浩	
新エネルギー・ 産業技術総合開 発機構	超臨界地熱資源の評価と調査井掘削仕様の詳細設計／東日本・九州地域における超臨界地熱資源有望地域の調査と抽熱可能性の推定	藤光康宏	西島 潤 松本光央
超臨界地熱発電 技術研究開発			
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
地球規模課題対 応国際科学技術 協力プログラム (SATREPS)			

種目	研究課題	研究代表者	分担
新エネルギー・ 産業技術総合開 発機構 地熱発電技術研 究開発	地熱エネルギーの高度利用化に係る技術 開発／地熱発電システムにおける運転等 の管理高度化に係る技術開発		松本光央