

[002]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/4102258>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 2, 2020-07-31. 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)	核形成機構に着目した He ガスバブルサイズ制御法の確立によるスエリングの抑制	芹澤弘幸	有馬立身
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
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(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	
基盤研究(A)	新規窒化物半導体のインシリコデザインと材料創製・デバイス化への展開	大場史康	赤松寛文 平松秀典
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る製鉄技術の変遷を探る史学と自然科学の融合研究	脇田久伸	米津幸太郎

インターフェイス課題研究ハブ

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

核融合科学研究 所 平成 31 年度 一般共同研究	乱流 Sore 効果の実験検証	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	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
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 material	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(C) (一般)	災害廃棄物を受入れた埋立地の環境リスク評価	鈴木慎也	小宮哲平 平田 修
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(C)	宇宙線生成核種を用いた渓流域における土砂災害ハザードの時・空間的な評価・予測	池見洋明	三谷泰浩
基盤研究(A)	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)	塗膜傷劣化の複合性と電気化学機構を考慮した鋼構造物の致命的損傷予知システムの開発	貝沼重信	三谷泰浩
基盤研究(C)	ICT 建機の施工履歴データを用いた3次元モデルの生成・活用技術に関する研究	今井龍一	谷口寿俊
新学術領域研究	固体地球と氷床の相互作用		西島 潤

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
(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) IHI

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
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	日本原子力研究開発機構
日本原子力研究開発機構	共同研究	ウラン化合物と短パルス光の相互作用に関する研究	有馬立身 檜山敏明	日本原子力研究開発機構
三菱マテリアル(株)	受託研究	分子動力学計算を適用した炭酸錯体の拡散挙動評価	有馬立身	三菱マテリアル(株)
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	
AGC エスアイテック	共同研究	シリカゲル表面の修飾による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
新日鉄住金エンジニアリング(株)	受託研究	一般廃棄物溶融飛灰の安定化に関する研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
(株)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
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	
中電技術コンサルタント(株)	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	
(株)プランテック	使途特定寄附金	竪型ストーカ炉の焼却残の性状に関する研究	島岡隆行	
五洋建設(株)	使途特定寄附金	ドローン利用に関する研究	島岡隆行	
日立造船(株)	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	

研究申請者	種目	研究課題	研究代表者	共同研究員
(株)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	
(株)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	
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	
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	ジオブレメンの安定性に関する研究	島岡隆行	
宇宙航空研究開発機構	受託研究	令和元年度 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	岡島裕樹
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
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	
地熱エンジニアリング(株)	使途特定寄附金	地熱貯留層評価に関する研究	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
文部科学省 英知を結集した 原子力科学技術・人材育成推進事業	燃料デブリ分析のための超微量分析技術の開発	永井康介	出光一哉 稲垣八穂広 有馬立身
文部科学省 英知を結集した 原子力科学技術・人材育成推進事業	福島第一原子力発電所の燃料デブリ分析・廃炉技術に関わる研究・人材育成	安濃田良成	有馬立身

種目	研究課題	研究代表者	分担
文部科学省 原子力システム 研究開発事業	MA 分離変換技術の有効性向上のための 柔軟な廃棄物管理法の実用化開発	鈴木晶大	稲垣八穂広 有馬立身
文部科学省 原子力システム 研究開発事業	安全性・経済性向上を目指した MA 核変 換用窒化物燃料サイクルに関する研究 開発	高野公秀	有馬立身
文部科学省 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
文部科学省 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	次世代グローバル研究者によるアジア・ アフリカ鉱物・地熱資源パートナーシッ プの確立	米津幸太郎	渡邊公一郎 今井 亮 高橋亮平 実松健造 中西哲也 大竹 翼
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)
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 今井 亮

インターフェイス課題研究ハブ

種目	研究課題	研究代表者	分担
日本宇宙フォー ラム	令和元年度 政府衛星データのオープン &フリー化及びデータ利用環境整備・デ ータ利用促進事業「環境 DNA を用いた 海洋資源のデータマッピング分析サー ビス実証」	清野聡子	
国土交通省九州 地方整備局	海域・港湾における環境の課題に係る技 術研究受託	善 功企	清野聡子
対馬市受託研究	藻場環境の情報共有に関する調査研究 業務	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	震災からの迅速復旧のためのレジリエントな最終処分場の実用化に関する研究	島岡隆行	中山裕文 小宮哲平
総長裁量経費 寄附金	災害調査・復旧・復興支援用 東峰村・伝承館をつくる：九州北部豪雨	三谷泰浩 三谷泰浩	
内閣府戦略的イノベーション創造プログラム	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
新エネルギー・産業技術総合開発機構 超臨界地熱発電 技術研究開発	超臨界地熱資源の評価と調査井仕様の詳細設計／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
科学技術振興機構・国際協力機構 地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム	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