

[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：



令和7年度 センター報告目次

巻頭言

1. センターの概要

1-1. センター設立の経緯	1
1-2. 運営方針	1
1-3. 組織	1
1-4. 研究活動等	2

2. 研究活動の記録

2-1. グローバル課題研究ハブ

2-1-1. 原子炉過酷事故時のソースターム移行挙動に関する研究（守田・劉研究室）	5
2-1-2. 「元素戦略」に基づいた環境調和型社会への取り組み（林研究室）	7
2-1-3. アジア・アフリカ地域における環境配慮型鉱物資源探査の推進（今井研究室）	9

2-2. インターフェース課題研究ハブ

2-2-1. 環境からの資源エネルギー回収を目指した機能性有機材料の研究（石田研究室）	11
2-2-2. 水域の環境・生態系を次世代に繋ぐ研究（清野研究室）	13

2-3. ローカル課題研究ハブ

2-3-1. 廃棄物の適正処理および資源循環化に関する研究（中山研究室）	15
2-3-2. 環境と防災の融合研究（三谷研究室）	17
2-3-3. 資源循環と環境保全のための金属回収・有害元素固定化プロセスの研究（沖部研究室）	18

2-4. 協力研究員の研究活動

2-4-1. 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 （佐藤 正梧）	20
2-4-2. 地域資源を活かした資源循環型のまちづくり（三戸 優理）	21
2-4-3. 環境DNAメタバーコーディングを用いた魚類相の解明（會津 光博）	22
2-4-4. 水域環境の教育・研究・普及啓発におけるDXの活用（明石 信宏）	23
2-4-5. 海洋や水に関する啓発の実践の環境工学的研究（西 高一郎）	26
2-4-6. 都市域の水辺空間における多様な主体の協働による環境再生へ向けた社会技術開発 （滝澤 恭平）	27

2-5. センター活動

2-5-1. 「ニュースレター」 No.13	29
2-5-2. 「ニュースレター」 No.14	31

3. 研究成果（原著論文抜粋）

3.1 Study on aerosol transport behavior related to fission product release in nuclear power plant accidents Md Iqbal Hosan, Koji Morita, Wei Liu	33
3.2 Quadruple-well ferroelectricity and moderate switching barrier in defective wurtzite α - Al_2S_3 : a first-principles study Yuto Shimomura, Saneyuki Ohno, Katsuro Hayashi & Hirofumi Akamatsu	46

3.3	Mineralogical and geochemical characterization of the Wigu Hill Carbonatite dikes, Kisaki area, eastern Tanzania: Implications for rare earth elements mineralization	55
	Almachius Tryphone Mutasingwa, Akira Imai, Kotaro Yonezu, Akane Ito, Saefudin Juhri	
3.4	<i>In situ</i> observation of polyurea formation by rapid-scan time-resolved infrared spectroscopy	77
3.5	漁業者による持続的な海洋ごみ回収活動に関する環境経済モデルの構築 ～対馬市を対象に	85
	中河原大樹、中山裕文、清野聡子	
3.6	Integrated Statistical Modeling for Regional Landslide Hazard Mapping in 0-Order Basins	97
	Ahmad Qasim Akbar, Yasuhiro Mitani, Ryunosuke Nakanishi, Hiroyuki Honda, Hisatoshi Taniguchi and Ibrahim Djamaluddin	
3.7	Redox-mediated Cr(VI) removal in anaerobic passive columns using waste Fe-sludge containing indigenous Fe-reducing bacteria	123
	Peiyu Liu, Naoko Okibe	
4.	研究業績	
4-1.	学術論文	137
4-2.	著書	150
4-3.	総説・解説	150
4-4.	特許	151
4-5.	学術賞受賞リスト	151
4-6.	報道記事	153
4-7.	研究誌の発行	155
4-8.	招待講演、特別講演、基調講演等	155
5.	社会連携・国際協力・教育啓発活動の記録	
5-1.	国内における社会連携活動	
5-1-1.	国内学会・講演会・セミナーの主催	159
5-1-2.	国内における講演・講義記録	160
5-1-3.	地域との連携	163
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催	164
5-2-2.	国外における講演・講義記録	166
5-2-3.	国外における調査記録	167
5-3.	学外役員等	167
5-4.	サステナブル環境工学国際人材育成コース(博士後期課程)	173
6.	外部資金導入実績	
6-1.	科学研究費補助金等	175
6-2.	産学連携等研究費	176
6-3.	その他	180

7. センター規程等

7-1. 附属環境工学研究教育センター規程	183
7-2. センター構成員	186
7-3. 運営委員会委員	192

編集後記