

[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：

令和5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循環資源化に関する研究（中山研究室）	15
2-3-2. 環境と防災の融合研究（新しいEco-DRRへの挑戦）（三谷研究室）	17
2-3-3. 浮遊選鉱法および湿式製錬法による難処理鉱石からの有価物選択回収と忌避元素固定化に関する研究（沖部研究室）	18

2-4. センター活動

2-4-1. 「ニュースレター」 No. 9	20
2-4-2. 「ニュースレター」 No. 10	22

3. 研究成果（原著論文抜粋）

3. 1	Investigations on aerosol transport and deposition behavior during severe reactor accident	25
	Md. Iqbal HOSAN, Kohei TAKANISHI, Koji MORITA, Wei LIU, Xu CHENG	
3. 2	NASICON-based all-solid-state Na-ion batteries: A perspective on manufacturing via tape-casting process	39
	George HASEGAWA, Katsuro HAYASHI	
3. 3	Mineralogical and sulfur isotopic characteristics of Archean greenstone belt-hosted gold mineralization at the Tau deposit of the Mupane gold mine, Botswana	66
	Onameditse Lulu SEABA, Akira IMAI, Kotaro YONEZU and Kemmony BALIKI	
3. 4	Ionized acrylamide-based copolymer / terpolymer hydrogels for recovery of positive and negative heavy metal ions	92
	Kentaro Fujimoto, Brian Adala Omondi, Shinya Kawano, Yoshiki Hidaka, Kenji Ishida, Hirotaka Okabe, Kazuhiro Hara	
3. 5	Wireless communication for environmental monitoring at waste landfills using low-frequency electromagnetic waves	113
	Hirofumi Nakayama, Tomoya Tazoe, Takayuki Shimaoka, Haruichi Kanaya	

3. 6	Quantitative assessment of flooding risk based on predicted evacuation time: A case study in Joso city, Japan	122
	Zishuang Han, Yasuhiro Mitani, Kohei Kawano, Hisatoshi Taniguchi, Hiroyuki Honda, Le Meng, Zhiyuan Li	
3. 7	Selective Flotation of Copper Concentrates Containing Arsenic Minerals Using Potassium Amyl Xanthate and Oxidation Treatment	139
	SUYANTARA Gde Pandhe Wisnu, MIKI Hajime, HIRAJIMA Tsuyoshi, SASAKI Keiko, OCHI Daishi, AOKI Yuji	
4.	研究業績	
4-1.	学術論文	149
4-2.	著書	160
4-3.	総説・解説	161
4-4.	特許	163
4-5.	学術賞受賞リスト	163
4-6.	報道記事	165
4-7.	研究誌の発行	165
4-8.	招待講演、特別講演、基調講演等	165
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	169
5-1-2.	国内における講演・講義記録	171
5-1-3.	地域との連携	173
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催	175
5-2-2.	国外における講演・講義記録	176
5-2-3.	国外における調査記録	176
5-3.	学外役員等	177
5-4.	サステイナブル環境工学国際人材育成コース(博士後期課程)	183
6.	外部資金導入実績	
6-1.	科学研究費補助金等	185
6-2.	産学連携等研究費	187
6-3.	その他	189
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	191
7-2.	センター構成員	194
7-3.	運営委員会委員	201