

[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：



平成31年度（令和元年）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. 有害廃棄物の安定化に関する研究（出光研究室）	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. 身近な原料を用い大規模汚染を防止する 環境浄化材料の開発（原研究室）	11
2-2-2. 漂流漂着ゴミによる越境汚染の研究（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（島岡研究室）	14
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）	16
2-3-3. 持続可能な温泉資源活用のための探査・モニタリング技術の研究（藤光研究室）	18

2-4. センター活動

2-4-1. 「ニュースレター」No.1 No.2	19
---------------------------	----

3. 研究成果（原著論文抜粋）

3.1 EVALUATION OF MELTING BEHAVIOR IN THE SYSTEM $\text{UO}_2\text{-ZrO}_2$: MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION	23
Tatsumi Arima, Junpei Miyachi, Mao Van Pham, Yaohiro Inagaki, Kazuya Idemitsu	
3.2 A highly conductive $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ ceramic sheet prepared by tape-casting method	29
He Wang, George Hasegawa, Yuto Akiyama, Takahisa Yamamoto, Atsushi Inoishi, Hirofumi Akamatsu, Miki Inada, Tatsumi Ishihara, Katsuro Hayashi	
3.3 A Low-Sulfidation Epithermal Mineralization in the River Reef Zone, the Poboya Prospect, Central Sulawesi, Indonesia: Vein Textures, Ore Mineralogy, and Fluid Inclusions	36
Tomy Alvin RIVAI, Kotaro YONEZU, SYAFRIZAL, Kenzo SANEMATSU, Damar KUSUMANTO, Akira IMAI and Koichiro WATANABE	
3.4 Radiation induced modified CMC-based hydrogel with enhanced reusability for heavy metal ions adsorption	53
Tran Thu Hong, Hirotaka Okabe, Yoshiki Hidaka, Brian A. Omondi, Kazuhiro Hara	
3.5 EFFECT OF HEAVY RAIN DUE TO CLIMATE CHANGE ON LEACHING BEHAVIOR OF LANDFILL WITH MUNICIPAL SOLID WASTE INCINERATION BOTTOM ASH	62
Ho Nhut Linh, Hiroto Tamura, Teppei Komiya and Takayuki Shimaoka	

3.6	Spatial-Temporal Analysis of Landscape Ecological Connectivity Changes in Makassar City	78
	Nurul Masyiah Rani HARUSI, Yasuhiro MITANI, Yuki OKAJIMA and Hisatoshi TANIGUCHI	
3.7	A single-phase reservoir simulation method based on a roughly distributed and highly permeable fracture network model with applications to production and reinjection problems	85
	Mitsuo Matsumoto	
4.	研究業績	
4-1.	学術論文	101
4-2.	著書	114
4-3.	総説・解説	115
4-4.	学術賞受賞リスト	116
4-5.	報道記事	118
4-6.	招待講演、特別講演、基調講演等	118
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	123
5-1-2.	国内における講演・講義記録	124
5-1-3.	地域との連携	128
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催	130
5-2-2.	国外における調査記録	131
5-3.	学外役員等	132
5-4.	国際環境システム工学特別コース（博士後期課程）	139
6.	外部資金導入実績	
6-1.	科学研究費補助金等	141
6-2.	産学連携等研究費	142
6-3.	その他	144
7.	センター規定等	
7-1.	附属環境工学研究教育センター規程	147
7-2.	センター構成員	150
7-3.	運営委員会委員	157