

[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：

令和2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. 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. 3	19
2-4-2. 「ニュースレター」 No. 4	21
3. 研究成果（原著論文抜粋）	
3. 1 Evaluation of Structural and Thermal Properties of $Ce_{1-y}Gd_yO_{2-x}$ Solid Solution	23
Pham Van Mao, Tatsumi Arima, Yaohiro Inagaki, Kazuya Idemitsu	
3. 2 Kinetic effects of polymorphs and surface areas on adsorption and photocatalytic decomposition of acetaldehyde on titania	44
Yuko Matsukawa, Shingo Hirata, Miki Inada, Naoya Enomoto, Junichi Hojo, Katsuro Hayashi	
3. 3 Controls on the disseminated Ni-Cu-PGE sulfide mineralization at the Tubane section, northern Molopo Farms Complex, Botswana: Implications for the formation of conduit style magmatic sulfide ores	52
Jacob Kaavera, Akira Imai, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Kenzo Sanematsu, Koichiro Watanabe	
3. 4 Study on the influence of inductive groups on the performance of carboxylate-based hydrogel polymer network	75
Nguyen Sura, Hiroataka Okabe, Brian A. Omondi, Albert Mufundirwa, Yoshiki Hidaka, Kazuhiro Hara	
3. 5 豪雨災害体験の凶化と模型制作による中学生の防災意識の伸長	84
下山田 隆・清野 聡子	

3.6	海面埋立地の早期安定化のための焼却灰の開水路分級技術に関する研究	90
	小宮 哲平・島岡 隆行・渡辺 修士・竹本 誠・前田 直也	
3.7	PALSAR-2 データを用いた斜面崩壊に伴う地形変化箇所の定量的抽出方法の検討と その特徴分析	102
	田淵 太雅・三谷 泰浩・谷口 寿俊・田 露・大辻 喜典	
3.8	Interpretation of gravity data to delineate the geothermal reservoir extent and assess the geothermal resource from low-temperature fluids in the Municipality of Isa, Southern Kyushu, Japan	111
	Carlos Pocasangre, Yasuhiro Fujimitsu, Jun Nishijima	
4. 研究業績		
4-1.	学術論文	141
4-2.	著書	153
4-3.	総説・解説	153
4-4.	特許	154
4-5.	学術賞受賞リスト	154
4-6.	報道記事	155
4-7.	研究誌の発行	157
4-8.	招待講演、特別講演、基調講演等	157
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	162
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催	163
5-2-2.	国外における講演・講義記録	164
5-3.	学外役員等	165
5-4.	国際環境システム工学特別コース（博士後期課程）	171
6. 外部資金導入実績		
6-1.	科学研究費補助金等	173
6-2.	産学連携等研究費	175
6-3.	その他	177
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	181
7-2.	センター構成員	184
7-3.	運営委員会委員	190