

## [004]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/4795160>

---

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 4, 2022-07-22. Center for Research and Education of Environmental Technology, Faculty of Engineering, Kyushu University

バージョン：

権利関係：

## 令和3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）	8
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）	10
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）	12
2-2-2. 漂流漂着ゴミによる越境汚染の研究（清野研究室）	14
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）	15
2-3-2. 環境と防災の融合研究（三谷研究室）	17
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）	19
2-4. センター活動	
2-4-1. 「ニュースレター」 No. 5	20
2-4-2. 「ニュースレター」 No. 6	22
3. 研究成果（原著論文抜粋）	
3. 1 Crystal structure of $U_{1-y}Ln_yO_{2-x}$ ( $Ln = Gd, Er$ ) solid solution	25
Pham Van Mao, Tatsumi Arima, Yaohiro Inagaki, Kazuya Idemitsu, Daisuke Akiyama, Takayuki Nagai, Yoshihiro Okamoto	
3. 2 Environmental impact of amino acids on the release of selenate immobilized in hydrotalcite: Integrated interpretation of experimental and density-functional theory study	34
Mengmeng Wang, Hirofumi Akamatsu, Ismaila Dabo, Keiko Sasaki	
3. 3 Trace elements mineral chemistry of sulfides from the Woxi Au-Sb-W deposit, southern China	43
Zhekai Zhou, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Thomas Tindell, Huan Li, Jillian Aira Gabo-Ratio	
3. 4 A novel approach for stabilizing heavy metals in municipal solid waste incineration (MSWI) fly ash using waste fishbone hydroxyapatite (FB-HAP)	59
Amirhomayoun Saffarzadeh, Mitali Nag, Takeshi Nomichi, Takayuki Shimaoka, Hirofumi Nakayama, Teppei Komiya	
3. 5 防災カルテを活用した教師あり学習による国道沿い急崖斜面の総合評価手法の提案	63
伊藤友希・三谷泰浩・谷口寿俊・本田博之・川野浩平・Ibrahim DJAMALUDDIN	

3.6	A Game Theoretic Analysis Regarding Consensus Building of Geothermal Power Plant Development in Kyushu Area, Japan	69
	Kotaro SHINOZAKI, and Tatsuya WAKEYAMA	
4.	研究業績	
4-1.	学術論文	73
4-2.	著書	84
4-3.	総説・解説	85
4-4.	特許	86
4-5.	学術賞受賞リスト	86
4-6.	報道記事	88
4-7.	招待講演、特別講演、基調講演等	90
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	95
5-1-2.	国内における講演・講義記録	97
5-1-3.	地域との連携	100
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催	101
5-2-2.	国外における講演・講義記録	101
5-3.	学外役員等	102
5-4.	国際環境システム工学特別コース（博士後期課程）	109
6.	外部資金導入実績	
6-1.	科学研究費補助金等	111
6-2.	産学連携等研究費	113
6-3.	その他	117
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	119
7-2.	センター構成員	122
7-3.	運営委員会委員	128

編集後記