

## [001]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/2553402>

---

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 1, 2019-06-28. Center for Research and Education of Environmental Technology, Faculty of Engineering, Kyushu University

バージョン：

権利関係：

## 平成30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
3. 研究成果（原著論文抜粋）	
3.1 Effect of Carbonate on the Migration Behavior of Strontium in Compacted Bentonite	19
Kazuya Idemitsu, Ryota Yamada, Masayuki Hirakawa, Yuki Kakoi, Hajime Arimitsu, Yaohiro Inagaki, Tatsumi Arima	
3.2 Sodium titanium oxide bronze nanoparticles synthesized <i>via</i> concurrent reduction and Na <sup>+</sup> -doping into TiO <sub>2</sub> (B)	26
George Hasegawa, Moeko Tanaka, Junie Jhon M. Vequizo, Akira Yamakata, Hajime Hojo, Makoto Kobayashi, Masato Kakihana, Miki Inada, Hirofumi Akamatsu, Katsuro Hayashi	
3.3 The Kago Low-sulfidation gold and silver deposit: A peripheral mineralization to the Nansatsu high-sulfidation system, southern Kyushu, Japan	35
Thomas Tindell, Koichiro Watanabe, Akira Imai, Ryohei Takahashi, Adrian J. Boyce, Kotaro Yonezu, Anders Schersten, Laurence Page, Takeyuki Ogata	
3.4 Selective adsorption of trivalent metal ions from multielement solution by using gamma radiation-induced pectin-acrylamide-(2-Acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid) hydrogel	51
Md Murshed Bhuyan, Omondi Brian Adala, Hirotaka Okabe, Yoshiki Hidaka, Kazuhiro Hara	
3.5 九州西部沿岸における地域特性に応じた海岸漂着ごみへの対応と多様な主体の参加	63
清野聡子	

3.6	EVALUATING THE CRUCIAL FACTORS AFFECTING HYDROGEN GAS GENERATION FROM MUNICIPAL SOLID WASTE INCINERATION BOTTOM ASH (MSWIBA) .....	71
	Masayasu Miyake , Teppei Komiya , Amirhomayoun Saffarzadeh and Takayuki Shimaoka	
3.7	Examination of Sediment Dynamics Based on the Distribution of Silica Fluxes and Flood Sediments in the Otoishi River Related to the Northern Kyushu Heavy Rain Disaster, July 2017 .....	76
	Ryunosuke Nakanishi, Akira Baba, Takahiro Tsuyama, Hiro Ikemi and Yasuhiro Mitani	
3.8	Geological structures controlling the placement and geometry of heat sources within the Menengai geothermal field, Kenya as evidenced by gravity study .....	88
	Isaack Kanda, Yasuhiro Fujimitsu and Jun Nishijima	
4.	研究業績	
4-1.	学術論文 .....	103
4-2.	著書 .....	119
4-3.	総説・解説 .....	120
4-4.	特許 .....	122
4-5.	学術賞受賞リスト .....	122
4-6.	報道記事 .....	124
4-7.	招待講演、特別講演、基調講演等 .....	126
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 .....	133
5-1-2.	国内における講演・講義記録 .....	134
5-1-3.	地域との連携 .....	135
5-2.	国際協力活動	
5-2-1.	国際学会の主催 .....	138
5-2-2.	国外における講演・講義記録 .....	139
5-2-3.	国外における調査記録 .....	140
5-3.	学外役員等 .....	141
5-4.	国際環境システム工学特別コース（博士後期課程） .....	148
6.	外部資金導入実績	
6-1.	科学研究費補助金等 .....	149
6-2.	産学連携等研究費 .....	150
6-3.	その他 .....	152
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 .....	155
7-2.	センター構成員 .....	158
7-3.	運営委員会委員 .....	166