

[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：



4. 研究業績

4-1. 学術論文

グローバル課題研究ハブ

- (1) Migration Behavior of Copper in Compacted bentonite Using Electromigration Technique
Kazuya Idemitsu, Keisuke Yoshida, Yaohiro Inagaki, Tatsumi Arima
MRS Advances Vol.5 Issue3-4, pp. 141-147, January 2020, Cambridge University Press
DOI: 10.1557/adv.2020.55
- (2) Evaluation of Mechanical Properties of (Ce,Gd)O_{2-x} as a surrogate for (U,Gd)O_{2-x} solid solutions
PhamVan Mao, Tatsumi Arima, Yaohiro Inagaki, Kazuya Idemitsu
International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE2019-May
DOI: 10.1299/jsmeicone.2019.27.1927
- (3) Evaluation of melting behavior in the system UO₂-ZrO₂: Molecular dynamics simulation
Tatsumi Arima, Junpei Miyachi, PhamVan Mao, Yaohiro Inagaki, Kazuya Idemitsu
International Conference on Nuclear Engineering, Proceedings, ICONE2019-May
DOI: 10.1299/jsmeicone.2019.27.2095
- (4) Kinetic approach for the adsorption-photodecomposition properties of mesoporous silica-titania
Shingo HIRATA, Miki INADA, Naoya ENOMOTO, Katsuro HAYASHI, Junichi HOJO
Journal of the Ceramic Society of Japan, Volume 127, pp. 242-248, (Apr. 2019)
- (5) Insights into sodium-ion transfer at Na/NASICON interface improved by uniaxial compression
Yasuhiro UCHIDA, George HASEGAWA, Kazunari SHIMA, Miki INADA, Naoya ENOMOTO, Hirofumi AKAMATSU, Katsuro HAYASHI
ACS Applied Energy Materials, Volume 2, pp.2913-2920, (Apr. 2019)
- (6) A highly conductive Na₃V₂(PO₄)₃ ceramic sheet prepared by tape-casting method
He WANG, George HASEGAWA, Yuto AKIYAMA, Takahisa YAMAMOTO, Atsushi INOISHI, Hirofumi AKAMATSU, Miki INADA, Tatsumi ISHIHARA, Katsuro Hayashi
Electrochimica Acta, Volume 305, pp.197-203, (May 2019)
- (7) Characterization of AX compound derived from Ti₂SC MAX phase
George HASEGAWA, Kei KAWAHARA, Kazunari SHIMA, Miki INADA, Naoya ENOMOTO, Katsuro HAYASHI
European Journal of Inorganic Chemistry, Volume 2019, pp. 2312-2317, (May 2019)
- (8) A-site cation size effect on oxygen octahedral rotations in acentric Ruddlesden-Popper alkali rare-earth titanates
Hirofumi AKAMATSU, Koji FUJITA, Toshihiro KUGE, Arnab Sen GUPTA, James M. RONDINELLI, Isao TANAKA, Katsuhisa TANAKA, Venkatraman GOPALAN
Physical Review Materials, Volume 3, 065001, (Jun. 2019)

- (9) Competing polar and antipolar structures in the Ruddlesden-Popper layered perovskite $\text{Li}_2\text{SrNb}_2\text{O}_7$
 Ritesh UPPULURI, Hirofumi AKAMATSU, Arnab Sen GUPTA, Huaiyu WANG, Craig M. BROWN, Kleyser E. Agueda LOPEZ, Nasim ALERM, Venkatraman GOPALAN, Thomas E. MALLOUK
 Chemistry of Materials, Volume 31, pp.4418-4425, (Jun. 2019)
- (10) Comprehensive magnetic phase diagrams of the polar metal $\text{Ca}_3(\text{Ru}_{0.95}\text{Fe}_{0.05})_2\text{O}_7$
 Shiming LEO, Shaline CHIKARA, Danilo PUGGIONI, Jin PENG, Mengze ZHU, Mingqiang GU Weiwei ZHAO, Yu WANG, Yakun YUAN, Hirofumi AKAMATSU, Moses H. W. CHAN, Xianglin KE, Zhiqiang MAO, James M. RONDINELLI, Marcelo JAIME, John SINGLETON, Franziska WEICKERT, Vivien S. ZAPF, Venkatraman GOPALAN
 Physical Review B, Volume 99, 224411, (Jun. 2019)
- (11) Thermogravimetric evolved gas analysis and microscopic elemental mapping of the solid electrolyte interphase on silicon incorporated in free-standing porous carbon electrodes
 George HASEGAWA, Kazuyoshi KANAMORI, Kazuki NAKANISHI, Katsuro HAYASHI
 Langmuir, Volume 35, pp. 12680-12688, (Oct. 2019)
- (12) Variation of meso- and macroporous morphologies in resorcinol-formaldehyde (RF) gels tailored via a sol-gel process combined with soft-templating and phase separation
 George HASEGAWA, Takaya YANO, Hirofumi AKAMATSU, Katsuro HAYASHI, Kazuki NAKANISHI
 Journal of Sol-Gel Science and Technology, inpress, (Feb. 2020)
- (13) A Low-Sulfidation Epithermal Mineralization in the River Reef Zone, the Poboya Prospect, Central Sulawesi, Indonesia: Vein Textures, Ore Mineralogy, and Fluid Inclusions
 Tomy Alvin Rivai, Kotaro Yonezu, Syafrizal, kenzo Sanematsu, Damar Kusumanto, Akira Imai and Koichiro Watanabe
 Resource Geology, 69, No.4, pp.385-401, 2019
- (14) Geological and Geochemical Characteristics of Gold Mineralization in the Salu Bulu Prospect, Sulawesi, Indonesia
 Muhammad Zain Tuakia, Ryohei Takahashi and Akira Imai
 Resource Geology, 69, No. 2, pp. 176-192, 2019
 DOI: 10.1111/rge.12193
- (15) Geology, Alteration, and Mineralization of the Kay Tanda Epithermal Gold Deposit, Lobo, Batangas, Philippines
 Spfia Marah P. Frias, Akira Imai, Ryohei Takahashi, Ma. Ines Rosana Balangue-Tarriela, Carlo Arcilla and Nigel Blamey
 Resource Geology, 69, No. 4, pp. 351-384, 2019
 DOI: 10.1111/rge.12205

- (16) Mineralogical and Geochemical Characteristics of the Utanobori Gold Deposit in Northern Hokkaido, Japan
Thomas T. Sorulen, Ryohei Takahashi, So Tanaka, Kana Suzuki, Akira Imai, Yasushi Watanabe and Shingo Kikuchi
Resource Geology, 69, No. 4, pp. 402-429, 2019
DOI: 10.1111/rge.12211
- (17) Lithogeochemistry of Intrusive Rocks in the Halo Porphyry Copper-Molybdenum Prospect, Northeast Cambodia
Seang Sirisokha, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Tetsuya Nakanishi, Koichiro Watanabe and Jocelyn Pelletier
Open Journal of Geology, 9, No.7, pp.342-363, 2019
- (18) Petrogenesis, Ore Mineralogy, and Fluid Inclusion Studies of the Tagu Sn-W Deposit, Myeik, Southern Myanmar
Kyaw Thu Htun, Kotaro Yonezu, Aung Zaw Myint Thomas Tindell and Koichiro Watanabe
Minerals, 9, No. 11, pp.654, 2019
- (19) Geochemical Behavior of Trace- and Rare-Earth Elements in the Hydrothermal Alteration Facies of the Cijulang Area, West Java, Indonesia
Myo Min Tun, I Wayan Warmada, Arifudin Idrus, Agung Harijoko, Kotaro Yonezu, Koichiro Watanabe
Open Journal of Geology, 9, 5, pp. 278-294, 2019
- (20) A new and practical Se(IV) removal method using Fe³⁺ type cation exchange resin
Kawamoto D, Yamanishi Y, Ohashi H, Yonezu K, Honma T, Sugiyama T, Kobayashi Y, Okaue Y, Miyazaki A, Yokoyama T
Journal of Hazardous Materials, pp.378, 2019
- (21) Geochemistry of the Late Cretaceous Pandan Formation in Cebu Island, Central Philippines: Sediment contributions from the Australian plate margin during the Mesozoic
Jerali D. Rodrigo, Jillian Aira S. Gabo-Ratio, Karlo L. Queaño, Allan Gil S. Fernando, Leopoldo P. de Silva Jr, Kotaro Yonezu, Yu Zhang
First published: 23 January 2020 <https://DOI.org/10.1002/dep2.103>
- (22) Vein Mineralogy and Hydrothermal Gold Mineralization at the Kyaw Soe Thu Prospect in the Wabo Deposit, Mandalay Region, Central Myanmar
Kyaw Min Khaing, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Koichiro Watanabe and May Thwe Aye
Open Journal of Geology, 10, No. 2, pp.137-154, 2020

- (23) Geochemistry and Fluid Inclusions Analysis of Vein Quartz in the Multiple Hydrothermal Systems of Mankayan Mineral District, Philippines
Pearlyn C. Manalo, Leo L. Subang, Akira Imai, Mervin C. De Los Santos, Ryohei Takahashi and Nigel J. F. Blamey
Resource Geology, 70, pp. 1-27, 2020
DOI: 10.1111/rge.12214
- (24) Geochemistry and Origin of the Host Rocks of Mbesa Cu-Ni-PGE Prospect, Southern Tanzania
Hidaya Hassan, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Thomas Tindell and Koichiro Watanabe
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 36-41, 2019
- (25) Mineralogy and Mineral Associations of Platinum Group Elements in the Ultramafic Cumulates of Molopo Farms Complex at the Tubane Area, Southern Botswana
Jacob Kaavera, Akira Imai, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Kenzo Sanematsu and Koichiro Watanabe
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 42-46, 2019
- (26) Characteristics of Ore-forming Fluids at the Hakurei Site, Izena Hole, Middle Okinawa Trough
Yushi Sekiya, Nobuhiro Mukae, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Jun-Ichiro Ishibashi, Tatsuo Nozaki and Akira Imai
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 47-50, 2019
- (27) Petrography and Mineralogy of Tin Pegmatite Deposit in the Yamon-kazat Area, Southern Myanmar
Hiroki Kinoshita, Kyaw Thu Htun, Kotaro Yonezu and Akira Imai
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 51-54, 2019
- (28) Relation between Concentration of Sc and Ni and Bedrock in Ni Laterite Deposit, Berong in Palawan Island, Philippines
Tomiyuki Yamada, Kotaro Yonezu, Jillian Aira S. Gabo-Ration, R. A. Santos, Marc Raymund L. Zamora
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 55-58, 2019

- (29) Mineralogical Study of Chimney and Mound Sulfide Ore at the Gondo Hydrothermal Field in the Okinawa Trough
Yuuki Tada, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Shu-hei Totsuka, Akira Miyamoto, Jun-Ichiro Ishibashi, Junichi Miyazaki, Ryo Okumura, Yuto Inuma and Koichi Takamiya
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 59-62, 2019
- (30) Geochemistry, Mineralization and Fluid Inclusion Study of the Bayan-Uul Porphyry Cu-Au-Mo Deposit, Central Mongolia
Bilegsaikhan Bolor-Erdene, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Thomas Tindell and Jargalan Sereenen
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 63-66, 2019
- (31) Mineralization and Fluid Inclusion Microthermometry in EE3 Gold Prospect, Sagaing Region, Northern Myanmar
Htet Sandar Aung, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Thomas Tindell, Koichiro Watanabe and May Thwe Aye
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 67-71, 2019
- (32) Mineralogy and Geochemistry of Tagun-Khin-Dan Gold Mineralization Area in Slate Belt of Central Myanmar
Sai Pyae Sone, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Koichiro Watanabe and Kenzo Sanematsu
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 72-77, 2019
- (33) Characteristic of Gold Mineralization of the Santoy Vein, Sangilo Mine, Baguio Mineral District, Philippines
Naoto Kugizaki, Kotaro Yonezu, Akira Imai, Jillian Aira S. Gabo-Ratio and Eric S. Andal
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 197-200, 2019
- (34) Polymerization State of Silicic Acid Adsorbed on Anion Exchange Resin ^{29}Si MAS NMR Relaxation Time
Takaaki Chuuman, Kinnosuke Eguchi, Marina Akinaga, Daisuke Kawamoto, Kotaro Yonezu, Koichiro Watanabe and Takushi Yokoyama
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 455-457, 2019

- (35) Aluminum Species in Acidic and Neutral pH Geothermal Water
 Sachi Masunaga, Kotaro Yonezu, Koichiro Watanabe and Takushi Yokoyama
 Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 520-524, 2019
- (36) Geology and Fluid Inclusion Studies on the Shwetagan Gold Mineralization at Yamethin Township, Mandalay Region, Central Myanmar
 Myo Kyaw Hlaing, Kotaro Yonezu, May Thwe Aye, Day Wa Aung and Koichiro Watanabe
 Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 537-541, 2019
- (37) Physicochemical Condition of Gold Mineralization in the Masara Mine, Southeastern Mindanao, Philippines
 Ryota Kokubu, Akira Imai, Kotaro Yonezu and Thomas Tindell
 Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp. 542-545, 2019

インターフェース課題研究ハブ

- (1) Equilibrium and kinetic studies for silver removal from aqueous solution by hybrid hydrogels
 Tran Thu Hong, Hirotaka Okabe, Yoshiki Hidaka, Kazuhiro Hara
 Journal of Hazardous Materials, 365, pp.237-244, 2019 年 3 月
- (2) Characteristics of electroconvection turbulence and proposal of its application to turbulent transport experiment in a rotating spherical shell
 K. Nagaoka, S. Hotta, Y. Hidaka, T. Kobayashi, K. Terasaka, S. Yoshimura
 High Energy Density Physics, 31, p.79, 2019 年 4 月
- (3) Radiation induced modified CMC-based hydrogel with enhanced reusability for heavy metal ions adsorption
 Tran Thu Hong, Hirotaka Okabe, Yoshiki Hidaka, Brian A. Omondi, Kazuhiro Hara
 Polymer, 181, 121772, 2019 年 10 月
- (4) Study on the influence of inductive groups on the performance of carboxylate-based hydrogel polymer network
 Nguyen Sura, Hirotaka Okabe, Brian A. Omondi, Albert Mufundirwa, Yoshiki Hidaka, Kazuhiro Hara
 Polymer Testing, 80, 106117, 2019 年 12 月

- (5) ステークホルダー分析に基づいた海岸災害復旧事業における地域空間のインタレスト構造

滝澤恭平, 清野聡子

土木学会論文集 D3 (土木計画学), 75 巻 5 号 I_93-I_108 2019 年 11 月

DOI https://doi.org/10.2208/jscejipm.75.I_93

- (6) 川ごみ迅速調査と空間的自己相関分析を組合せた流域ごみ分布把握

塩入 同, 吉岡 渚, 田中 元, 清野聡子, 磯部 作

沿岸域学会誌, 第 32 巻, 第 3 号, pp.31-40, 2019 年

- (7) 福岡県津屋崎入江におけるカブトガニ繁殖数の減少と累積的湾口改変による産卵基盤である砂州の劣化

板谷晋嗣, 清野聡子, 和田年史, 秀野真理

保全生態学研究, 24 巻 2 号, 1817 (2019 年)

DOI <https://doi.org/10.18960/hozen.1817>

- (8) Spawning Site Selection of the Engangered Horseshoe Crab *Tachypleus tridentatus*

Tsuyazaki Cove in Fukuoka, Japan

Itaya S, Seino S, Shuuno M, Sakurada A and Koshiguchi R

In Viet N T, Tung T T, Xiping D (eds)

Proceedings of the 10th International Conference on Asian and Pacific Coasts Hanoi,

Vietnam, Springer, Singapore, pp. 959-963 (2019)

- (9) 中学校における流域での職場見学導入による SDGs の理解

下山田隆, 清野聡子

第 47 回環境システム研究論文発表会論文集, pp.29-35, (2019 年 10 月)

- (10) 上対馬の漁村における野外活動の企画を通じた小学校と地域社会との連携過程と人材育成

畑島英史, 清野聡子

第 47 回環境システム研究論文発表会論文集, pp.115-121, (2019 年 10 月)

ローカル課題研究ハブ

- (1) Intra- and Inter-Particle Heterogeneity of Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash Particles

Hiroki KITAMURA, Astryd Viandila DAHLAN, Yu TIAN, Takayuki SHIMAOKA, Takashi YAMAMOTO, Fumitake TAKAHASHI

Journal of Material Cycles and Waste Management, Vol.21, pp.925-941, 2019.3

DOI: 10.1007/s10163-019-00853-1

- (2) Effect of Heavy Rain due to Climate Change on Leaching Behavior of Landfill with Municipal Solid Waste Incineration Bottom Ash
Ho Nhut LINH, Hiroto TAMURA, Teppei KOMIYA, Takayuki SHIMAOKA
Proceedings of 17th International Waste Management and Landfill Symposium, B09(1), 2019.9
- (3) Simulating the Performance of “Cement-Solidified Landfill” of Municipal Solid Waste Incineration Residues by Demonstration Experiment
Teppei KOMIYA, Takeru SARUWATARI, Yousuke HAKATA, Amirhomayoun SAFFARZADEH, Hirofumi NAKAYAMA, Takayuki SHIMAOKA, Isamu SANDAMBATA, Takahiro AOKI, Tatsufumi NISHIO, Hiroyuki AKITA, Fuminori HIROSUE
Proceedings of 17th International Waste Management and Landfill Symposium, B04(6), 2019.9
- (4) Simulative Analysis of Vegetation on CH₄ Emission from Landfill Cover Soils: Combined Effects of Root-Water Uptake, Root Radial Oxygen Loss, and Plant-Mediated CH₄ Transport
Rongxing BIAN, Teppei KOMIYA, Takayuki SHIMAOKA, Xiaoli CHAI, Yingjie SUN
Journal of Cleaner Production, Vol.234, pp.18-26, 2019.10
DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.06.139
- (5) 一般廃棄物焼却灰からの水素ガス発生促進に関する研究
三宅雅靖, 小宮哲平, Amirhomayoun SAFFARZADEH, 島岡隆行
環境工学研究論文集, Vol.56, pp.217-224, 2019.12
- (6) Lessons Learned from the Ezgeleh–Sarpol Zahab Earthquake of November 2017: Status of Damage and Disposal of Disaster Waste
Amirhomayoun SAFFARZADEH, Takayuki SHIMAOKA, Hirofumi NAKAYAMA, Saeed Afsari FARD
Waste Disposal & Sustainable Energy, Vol.1, No.4, pp.301-317, 2019.12
DOI: 10.1007/s42768-019-00025-9
- (7) 廃棄物埋没部における遮水シートの耐久性評価に関する研究
土屋海渡, 中山裕文, 島岡隆行, 井場道夫
ジオシンセティックス論文集, Vol.34, pp.21-28, 2019.12
- (8) Optimization of Operations for Nitrous Oxide Production and Mitigation in Aerobic and Aerobic-Anaerobic Landfill Method on MSW Degradation
Mitali NAG, Takayuki SHIMAOKA, Teppei KOMIYA
Science of the Total Environment, Vol.696, Article 134045, 2019.12
DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134045

- (9) Heterogeneities of Fly Ash Particles Generated from a Fluidized Bed Combustor of Municipal Solid Waste Incineration
Astryd Viandila DAHLAN, Hiroki KITAMURA, Yu TIAN, Hirofumi SAKANAKURA, Takayuki SHIMAOKA, Takashi YAMAMOTO, Fumitake TAKAHASHI
Journal of Material Cycles and Waste Management, published online, 2020.1
DOI: 10.1007/s10163-020-00973-z
- (10) Application of Micro-Scale Correlation Analysis to Estimate Metal Speciation and the Matrix in Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash
Hiroki KITAMURA, Astryd Viandila DAHLAN, Yu TIAN, Takayuki SHIMAOKA, Takashi YAMAMOTO, Fumitake TAKAHASHI
Journal of Material Cycles and Waste Management, published online, 2020.2
DOI: 10.1007/s10163-020-01001-w
- (11) Assessment of urban ecosystem health using the pressure-state-response model: A case study in Makassar city, Indonesia
Nurul Masyiah Rani Harusi, Yasuhiro MITANI and Hisatoshi TANIGUCHI
2020 the 9th International Conference on IEEA 2020, 2020.3
- (12) 道路の切削・舗装工事の建設機械の施工履歴を用いた出来形管理手法に関する研究
松浦弦三郎, 今井龍一, 谷口寿俊
土木学会論文集 F3 (土木情報学), Vol.75, No.2, pp.II_17-II_24, 2020.3
- (13) 多様な岩石の超臨界 CO₂透過実験を実現するための新しい実験システムの開発
舟津薫輝, 三谷泰浩, 北村圭吾, 松尾憲弥, 大久保裕一
第 47 回岩盤力学に関するシンポジウム論文集, 2020.1
- (14) ロッキング振動の解析精度改善のための不連続変形法の接触定式化の改良
橋本涼太, 村岡 龍
第 47 回岩盤力学に関するシンポジウム論文集, 2020.1
- (15) Relationship between land use changes during 1900-2014 and Kyushu heavy rain disaster in 2017
Lu TIAN, Yasuhiro MITANI, Yuki OKAJIMA, Satoru KIMURA and Taiga TABUCHI
International Symposium on Earth Science and Technology 2019, CINEST, 2019.12
- (16) Spatial-Temporal Analysis of Landscape Ecological Connectivity Changes in Makassar City
Nurul Masyiah Rani Harusi, Yasuhiro MITANI, Yuki OKAJIMA and Hisatoshi TANIGUCHI
International Symposium on Earth Science and Technology 2019, CINEST, 2019.12

- (17) Improvement of the Discontinuous Deformation Analysis for the Rocking Motion
Ryu MURAOKA, Ryota HASHIMOTO
YSRM2019&REIF2019, Japanese Society for Rock Mechanics & International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering, 2019.12
- (18) 災害時の防護意思決定構造の理論モデル化とその実証的検討：大分県 3 市における土砂災害に関する社会調査データへの構造方程式モデリングの適用
藤本慎也, 川見文紀, 亀井敏和, 徳永健介, 三谷泰浩, 立木茂雄
地域安全学会論文集, Vol.35, pp.305-315, 2019.11
- (19) Exploration of Cross-Validity of the Protective Action Decision Model in Times of Landslide Disaster
Shinya FUJIMOTO, Fuminori KAWAMI, Toshikazu KAMEI, Kensuke TOKUNAGA, Yasuhiro MITANI and Shigeo TATSUKI
5th International Conference of Urban Disaster Reduction, pp.69-72, 2019.9
- (20) PALSAR-2 データを用いた斜面崩壊地の抽出手法の検討
田淵太雅, 田 露, 三谷泰浩, 谷口寿俊, 岡島裕樹, 木村 智
第 40 回西日本岩盤工学シンポジウム論文集, pp.61-68, 2019.9
- (21) 施工履歴を用いた 3 次元モデルの生成手法の精度検証
松浦弦三郎, 今井龍一, 谷口寿俊
土木情報学シンポジウム講演集, Vol.44, pp.149-152, 2019.9
- (22) Utilization of geospatial information for recovery and rehabilitation from the Northern Kyushu Heavy Rainfall Disaster in July 2017
Naoki KAMEYAMA, Yasuhiro MITANI, Hisatoshi TANIGUCHI and Yuki OKAJIMA
International Conference on Civil and Environmental Engineering 2019, 2019.8
- (23) 福岡市営地下鉄七隈線博多駅陥没事故とその復旧工事
三谷泰浩
地盤工学会誌, Vol.67, No.8, pp.4-7, 2019.8
- (24) 「的確な住民避難のための情報」に関する住民アンケート分析
本多隆範, 金枝上英明, 諸岡良優, 三谷泰浩, 塚原健一, 中安正晃, 布村明彦, 山田 正
河川技術論文集, 第 25 巻, 2019.6
- (25) 土砂災害時における避難行動を規定する要因に関する確認的研究：土砂災害時の避難行動促進検討に関する大分県社会調査データへの構造方程式モデリングの適用
藤本慎也, 川見文紀, 亀井敏和, 徳永健介, 三谷泰浩, 立木茂雄
地域安全学会梗概集, Vol.44, pp.31-34, 2019.5

- (26) Basic Study on Measurement of Empirical Knowledge of Skilled Workers in Concrete Placement
 Ryuichi IMAI, Norihiko KURIHARA, Hisatoshi TANIGUCHI, Makoto ITOH and Takuya YOKOTA
 Civil Engineering Conference in The Asian Region, CECAR8, 2019.4
- (27) Basic Study on Preparation Method of Road Map using Three-dimensional data of i-Construction results
 Ryuichi IMAI, Hisatoshi TANIGUCHI and Minori YAMADA
 Civil Engineering Conference in The Asian Region, CECAR8, 2019.4
- (28) Basic Study of As-built Management using the Execution History of Construction Machines in Pavement Construction
 Genzaburo MATSUURA, Ryuichi IMAI and Hisatoshi TANIGUCHI
 Civil Engineering Conference in The Asian Region, CECAR8, 2019.4
- (29) Effects of Water Saturation, Fracture and Salinity on Electric and Elastic Properties of Fractured Geothermal Rocks
 Kazuki SAWAYAMA, Keigo KITAMURA and Yasuhiro FUJIMITSU
 Journal of the Geothermal Research Society of Japan, Vol.41(2), pp.53-59, DOI:10.11367/grsj.41.53, April, 2019
- (30) Analysis and Interpretation of Magnetotelluric Data in Characterization of Geothermal Resource in Eburru Geothermal Field, Kenya
 Justus MAITHYA and Yasuhiro FUJIMITSU
 Geothermics, Vol.81, pp.12-31, DOI:10.1016/j.geothermics.2019.04.003, September, 2019
- (31) Coupling Approach of Lattice Boltzmann Fluid Simulation and Finite Element Analysis of Geophysical Properties: Application to Natural Rock Fracture in Geothermal Area
 Kazuki SAWAYAMA, Takeshi TSUJI and Yasuhiro FUJIMITSU
 Proceedings of International Exchange and Innovation Conference on Engineering & Sciences, Vol.5, October, 2019
- (32) Geological and Engineering Features of Developing Ultra-high-temperature Geothermal Systems in the World
 Kyosuke OKAMOTO, Hiroshi ASANUMA, Takuya ISHIBASHI, Yusuke YAMAYA, Hanae SAISHU, Norio YANAGISAWA, Toru MOGI, Noriyoshi TSUCHIYA, Atsushi OKAMOTO, Shigemi NAGANAWA, Yasuo OGAWA, Kazuya ISHITSUKA, Yasuhiro FUJIMITSU, Keigo KITAMURA, Tatsuya KAJIWARA, Seiki HORIMOTO and Kuniaki SHIMADA
 Geothermics, Vol.82, pp.267-281, DOI: 10.1016/j.geothermics.2019.07.002, November, 2019

- (33) 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
Carlos POCASANGRE, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Geothermics, Vol.83, pp. DOI:10.1016/j.geothermics.2019.101735, January, 2020 (Accepted in September, 2019)
- (34) A Single-phase Reservoir Simulation Method Based on a Roughly Distributed and Highly Permeable Fracture Network Model with Applications to Production and Reinjection Problems
Mituso MATSUMOTO
Geothermics, Vol.84, DOI: 10.1016/j.geothermics.2019.101744, March, 2020 (Accepted in October, 2019)
- (35) Exploring Public Engagement and Social Acceptability of Geothermal Energy in the Philippines: A Case Study on the Makiling-Banahaw Geothermal Complex
Marnel Arnold RATIOA, Jillian Aira GABO-RATIO and Yasuhiro FUJIMITSU
Geothermics, Vol.85, DOI:10.1016/j.geothermics.2019.101774, May, 2020 (Accepted in November, 2019)
- (36) Analysis of Gravity Data to Delineate Structural Features Controlling the Eburru Geothermal System in Kenya
Justus MAITHYA, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Geothermics, Vol.85, DOI:10.1016/j.geothermics.2019.101795, May, 2020 (Accepted in December, 2019)
- (37) Three-Dimensional Gravity Modeling for Imaging the Geothermal Reservoir Border in Eburru Geothermal Field, Kenya
Justus MAITHYA, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.13-18, December, 2019
- (38) “Leave the Carbon in the Ground”: In-situ Combustion by Injecting Air into Abandoned Shale Reservoirs
Kazuki SAWAYAMA, Kewen LI and Roland HORNE
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.103-108, December, 2019
- (39) A Study on Detection of Anomalous Groundwater Level Using Machine Learning
Soshi KAMITAKI, Yasuhiro FUJIMITSU, Jun NISHIJIMA and Tatsuya WAKEYAMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.462-465, December, 2019

- (40) Study on Elucidation of Hydrothermal System around Shishimuta Caldera
Ryo TODA, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.501-503, December, 2019
- (41) Research on Improving Accuracy of Heat Discharge Estimation System by Observing Fumarolic Gas
Tetsuya YAMAMOTO, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.504-507, December, 2019
- (42) Subsurface Structure Analysis in Beppu Area by Gravity Survey to Clarify of Hot Spring Eruption Mechanism
Ryosuke TSUTSUI, Jun NISHIJIMA and Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.508-511, December, 2019
- (43) Monitoring Geothermal Reservoir by Measuring Gravity Change in Ogiri Geothermal Area
Kentaro SHIMODA, Jun NISHIJIMA and Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.512-515, December, 2019
- (44) Geothermal Structure in the Western Part of Kirishima Volcano
Hiroki SHIMADA, Yasuhiro FUJIMITSU and Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2019, pp.516-519, December, 2019
- (45) Changes in Hydraulic, Electric and Mechanical Properties with Aperture Closure: Insight from Experimental and Numerical Approaches
Kazuki SAWAYAMA, Takuya ISHIBASHI, Fei JIANG, Takeshi TSUJI and Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of the YSRM2019 & REIF2019, Paper number 3-2-2, December, 2019
- (46) Numerical Study on Conditions for Generation of Periodic Wellbore Flows
Mitsuo MATSUMOTO, Ryuichi ITOI and Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of the 45th Stanford Geothermal Workshop, February, 2020

(47) Dynamics of Water-Energy-Food Nexus Methodology, Methods, and Tools

Aiko ENDO, Makoto YAMADA, Yuji MIYASHITA, Ryo SUGIMOTO, Akira ISHII, Jun NISHIJIMA, Masahiko FUJII, Takaaki KATO, Hideki HAMAMOTO, Michinori KIMURA, Terukazu KUMAZAWA, Jiaguo QI

Current Opinion in Environmental Science & Health, Vol. 13, pp.46-60, DOI: 10.1016/j.coesh.2019.10.004, February, 2020

(48) Evaluating temporal stability of the New Zealand quasigeoid following the 2016 Kaikōura earthquake using satellite radar remote sensing

Jack C. MCCUBBINE, Vaughan STAGPOOLE, Fabio CARATORI TONTIN, W.E. FEATHERSTONE, Matt C. GARTHWAITE, Nicholas J. BROWN, Matt J. AMOS, Yoichi FUKUDA, Takahito KAZAMA, Hiroshi TAKIGUCHI, Jun NISHIJIMA

Geophysical Journal International, Vol. 220, pp.1917-1927, DOI:10.1093/gji/ggz536, March, 2020

4-2. 著書

グローバル課題研究ハブ

(1) モノリス型多孔質電極を用いた非晶質カーボンの電気化学特性評価 (Studies on Electrochemical Properties of Amorphous Carbons by Monolithic Porous Electrodes)

長谷川丈二

ファインケミカル, Volume 48, No. 8, pp.13-20, (Aug. 2019)

インターフェース課題研究ハブ

(1) 海洋保護区と漁業調整

清野聡子, 柳 哲雄 編著

里海管理論ーきれいで豊かで賑わいのある持続的な海ー, pp.268-280, 農林統計協会, 2019 年

(2) Collaborative Oceanography -Multisectoral Designation of Marine Protected Areas in Tsushima, Coastal Regional Development and the Fishing Industry

Satoquo SEINO

in Integrated Coastal Management in the Japanese Satoumi - Restoring Estuaries and Bays, Edited by Tetsuo Yanagi

pp.188-190, p250. Elsevier (2019) ISBN: 978-0-12-813060-5

(3) 環境 DNA 調査・実験マニュアル Ver.2.1 2-3. 海岸における調査地点の選定

清野聡子

一般社団法人 環境 DNA 学会, p.104, 滋賀 (2019 年 4 月)

ローカル課題研究ハブ

- (1) リモートセンシング の応用・解析技術 -農林水産・環境防災から建築土木、高精度マッピングまで- 7章 防災・害分野, 2 節 災害対策, 2 ドローンを用いた災害廃棄物発生量の迅速かつ正確な計測方法
島岡隆行, 中山裕文
エヌ・ティー・エス, pp.351-360, 2019

4-3. 総説・解説

グローバル課題研究ハブ

- (1) 次世代電池にむけて再注目される酸化物系ナトリウムイオン伝導体
林 克郎
まてりあ, Volume 58, No. 8, pp. 440-448, (Aug. 2019)

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 対馬－国境の島は日本のインフラ－
清野聡子
土木学会誌, vol.104, No.1, pp.111－114 (2019 年)
- (2) 海岸法改正 20 周年に寄せて－日本の海岸環境政策の経緯と展望
清野聡子
沿岸域学会誌, 第 32 巻, 第 3 号, pp.12-20 (2019 12 月)
- (3) 皆で考える海岸再生にむけた植物、漂着物、背後地の観察
連載 海岸散策でみられる生態系
清野聡子
海岸, Vol.56, pp.64-67, 全国海岸協会 (2019 年 6 月)
- (4) 身近な風景に地球を感じる五島ジオパネル
清野聡子
浜木綿, No.108, p.4-6, 五島文化協会 (2019 年 11 月)

ローカル課題研究ハブ

- (1) 「巨大地震に耐え、迅速な復旧のためのレジリエントな最終処分システムの開発」
島岡隆行
公益社団法人全国産業資源循環連合会, INDUST, 5 月号, Vol.35, No.5, pp.40-45 ,
2019 年 5 月
- (2) 「真剣かつ早急に対応すべき大規模災害における被災家屋の解体との適正処理」
島岡隆行
建設機械施工, 6 月号, Vol.71, No.5, pp.12-12 , 2019 年 6 月

- (3) 「震災からの迅速復旧のためのレジリエントな最終処分場の実用化」
島岡隆行
環境再生保全機構 2019 パンフレット, p.8, 2019 年 8 月
- (4) 「熱画像による遮水シートの接合部検査手法の開発と実現場への適用について」
中山博文, 島岡隆行
環境新聞社, INDUST, 10 月号, Vol.34, No.384, pp.36-41, 2019 年 10 月
- (5) 「災害廃棄物処理実行計画の基礎となる災害廃棄物発生量の推計について」
島岡隆行
全国市町村研修財団, アカデミア, Vol.32, pp.26-31, 2020 年冬号

4-4. 学術賞受賞リスト

グローバル課題研究ハブ

(1) Best Article Award 2018

P. Nualkhao, R. Takahashi, A. Imai and P. Charusiri
Society of Resource Geology (2019 年 6 月)

(2) Best Presentation Award

Jacob Kaavera, Akira Imai, Kotaro Yonezu, Thomas Tindell, Kenzo Sanematsu and
Koichiro Watanabe
International Symposium on Earth Science and Technology 2019 (2019 年 12 月)

(3) 最優秀発表賞

大田黒光
九州大学大学院 令和元年度 MC1 テーマ説明試問会 (2019 年 9 月)

(4) 若手研究者・博士課程学生支援プログラム 奨励賞

松川祐子
九州大学大学院 令和元年度エネルギー研究教育機構 若手研究者・博士課程学生
支援プログラム (2019 年 9 月)

(5) BEST POSTER AWARD

柏原健宏
The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PacRim13) (2019 年 10 月)

ローカル課題研究ハブ

(1) 令和元年度廃棄物資源循環学会九州支部研究ポスター発表会 「優秀ポスター賞」

田村浩人
廃棄物資源循環学会 (2019 年 5 月)

- (2) 第 30 回廃棄物資源循環学会研究発表会「優秀講演賞」
前田拓磨
廃棄物資源循環学会（2019 年 9 月）
- (3) 第 6 回工学研究企画セミナー「優秀発表賞」
Ho NHUT LINH
九州大学第 6 回工学研究企画セミナー（2019 年 9 月）
- (4) 令和元年度福岡県防災賞
九州大学災害調査・復旧・復興支援団
福岡県（2020 年 3 月）
- (5) 第 4 回 宇宙開発利用大賞 環境大臣賞
三谷泰浩，岡島裕樹，（株）パスコ
内閣府（2020 年 3 月）
- (6) 学生優秀発表賞
澤山和貴，蔣 飛，石橋琢也，辻 健，藤光康宏
日本地球惑星科学連合 2019 年大会（2019 年 5 月）
- (7) 銅賞
澤山和貴
九州大学エネルギー研究教育機構若手研究者・博士課程学生支援プログラム（2019 年 9 月）
- (8) 学生ベストプレゼンテーション賞
澤山和貴
日本地熱学会令和元年学術講演会（2019 年 11 月）
- (9) Scholarship Award
澤山和貴
International Society for Rock Mechanics & Rock Engineering Young Scholars Symposium
on Rock Mechanics（2019 年 12 月）
- (10) Best Poster Award
島田弘樹，藤光康宏，西島 潤
International Symposium on Earth Science and Technology 2019（2019 年 12 月）
- (11) 優秀賞
澤山和貴
九州大学エネルギーウィーク 2020（2020 年 1 月）

4-5. 報道記事

グローバル課題研究ハブ

- (1) 福島第一原子力発電所事故におけるトリチウムを含んだ処理水について
出光一哉
ニューヨークタイムズ電子版（2019年12月）

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 災害廃棄物について
島岡隆行
ラジオ出演，RKB 毎日放送櫻井浩二 インサイト（2019年12月付）
- (2) 松山市廃棄物処理施設審議会答申
島岡隆行
愛媛新聞（2019年11月付）

4-6. 招待講演、特別講演、基調講演等

グローバル課題研究ハブ

- (1) Hydride ions and oxygen vacancies in severely-reduced primitive cubic perovskites
林 克郎
招待講演
E-MRS Spring Meeting 2019 IUMRS - ICAM International Conference on Advanced Materials（2019年5月）
- (2) Titanium Carbonitride Nanoflakes Converted from MXene by Nitrogen Gas Annealing
林 克郎
招待講演
The 2nd Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development (GFMAT-2) and 4th International Conference on Innovations in Biomaterials, Biomanufacturing, and Biotechnologies (Bio-4) (2019年7月)
- (3) 革新電池むけに見直される酸化物系ナトリウムイオン伝導体
林 克郎
招待講演
九州大学－昭栄化学工業株式会社 2019年度第1回研究交流会（2019年8月）
- (4) Defect Chemistry of Metal Hydride Agent-Reduced Simple Perovskites
林 克郎
招待講演
The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM13) (2019年10月)

(5) Geochemical Characteristics of Ore-forming Fluid and Skarn Mineralization at the DMLZ Deposit, Ertsberg Mining District, Papua, Indonesia

米津幸太郎

特別講演

11th Regional Conference on Geological and Geo-Resources Engineering (2019 年 10 月)

ローカル課題研究ハブ

(1) 「災害に強い地域づくりと危機管理①」

島岡隆行

招待講演

全国市町村研修財団，市町村アカデミー（2019 年 5 月）

(2) 「日本の廃棄物処理」

島岡隆行

招待講演

グローバル・システムズ（2019 年 6 月）

(3) 「災害廃棄物の処理」

島岡隆行

招待講演

全国市町村研修財団，市町村アカデミー（2019 年 7 月）

(4) 「環境土壌学」「安定化システム」「海面埋立」

島岡隆行

招待講演

環境創造研究機構，九州環境技術創造道場（2019 年 7 月）

(5) 「廃棄物処理概論」

島岡隆行

招待講演

日本建築衛生管理教育センター（2019 年 7 月）

(6) 「循環型社会の構築我国の廃棄物処理の返還と循環型社会に求められる処理技術」

循環型社会実践コース

島岡隆行

基調講義

環境省環境調査研修所（2019 年 10 月）

- (7) 「令和元年度大規模災害廃棄物対策研修会」
島岡隆行
招待講演
日本環境衛生センター（2019 年 11 月）
- (8) 廃棄物処理施設技術管理者講習「最終処分場コース，最終処分場の構造」
島岡隆行
招待講演
日本環境衛生センター（2019 年 12 月）
- (9) 「災害に強い地域づくりと危機管理②」
島岡隆行
招待講演
全国市町村研修財団（市町村アカデミー）（2020 年 2 月）
- (10) 「迅速かつ適正な災害廃棄物管理のためのドローンの利活用事例」
中山裕文
招待講演
広島循環型社会推進機構（コビジネス振興のための人材育成講座）（2019 年 8 月）
- (11) 「迅速かつ適正な災害廃棄物管理のためのドローンの利活用事例」
中山裕文
招待講演
環境省九州地方環境事務所（災害廃棄物対策人材育成研修）（2019 年 11 月）
- (12) 「廃棄物固化式処分システムの開発研究」
中山裕文
招待講演
廃棄物地盤工学会，第 42 回勉強会（2019 年 10 月）
- (13) 「廃棄物最終処分場における遮水シートの安全性向上のための研究開発」
中山裕文
基調講演
全国産業資源循環連合会・産業廃棄物最終処分場維持管理マニュアル説明会（2020 年 2 月）
- (14) 「廃棄物資源循環学会九州支部が実施した災害廃棄物処理に係る技術的支援・調査」
小宮哲平
招待講演
廃棄物資源循環学会九州支部，災害廃棄物処理に係る交流セミナー（2019 年 12 月）

(15) 平成 29 年 7 月九州北部豪雨災害とその後の取り組み

三谷泰浩

特別講演

Dynamics and Design Conference 2019 日本機械学会（2019 年 8 月）

(16) Comprehensive Solutions for Optimum Development of Geothermal Systems in East Africa
Rift Valley (Kenya)

藤光康宏

特別講演

九州大学エネルギーウィーク 2020（2020 年 1 月）