

[005]附属環境工学研究教育センター研究活動報告

<https://doi.org/10.15017/6794439>

出版情報：附属環境工学研究教育センター研究活動報告. 5, 2023-07-13. 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) Long-term diffusion of neptunium and other elements in compacted bentonite reveals filtration
Kazuya Idemitsu, Yaohiro Inagaki, Tatsumi Arima
MRS Advances, 2023, Cambridge University Press
DOI :10.1557/s43580-023-00501-9.

- (2) Liquid decontamination using acidic electrolyzed water for various uranium-contaminated steel surfaces in dismantled centrifuge
Hideo Sakasegawa, Mitsuo Nomura, Kengo Sawayama, Takuya Nakayama,
Yumi Yaita, Hitoshi Yonekawa, Noboru Kobayashi, Tatsumi Arima,
Toshiaki Hiyama, Eiichi Murata
Progress in Nuclear Energy Vol.153, 104396, 2022

- (3) Controlling Defects to Achieve Reproducibly High Ionic Conductivity in Na_3SbS_4 Solid Electrolytes
Masaki SHIMODA, Mayu MAEGAWA, Suguru YOSHIDA, Hirofumi AKAMATSU,
Katsuro HAYASHI, Prashun GORAI, Saneyuki OHNO
Chemistry of Materials, 34, 634-5643, 2022

- (4) Synthesis of Hydride-Doped Perovskite Stannate with Visible Light Absorption Capability
Masashi NAKAMURA, Hirofumi AKAMATSU, Kotaro. FUJII, Yusuke NAMBU, Yoichi IKEDA, Tomoki KANAZAWA, Shunsuke NOZAWA, Masatomo YASHIMA, Katsuro HAYASHI, Kazuhiko MAEDA
Inorganic Chemistry, 61, 6584-6593, 2022

- (5) Glass-ceramic route to NASICON-type $\text{Na}_x\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ electrodes for Na-ion batteries
Shufan JIA, Hirofumi AKAMATSU, George HASEGAWA, Saneyuki OHNO, Katsuro HAYASHI
Ceramics International, 48, 24758-24764, 2022

- (6) Mechanical and thermal properties of porous polyimide monoliths crosslinked with aromatic and aliphatic triamines
Mitsuhiro ISHIDA, Yutaro SASHIYAMA, Hirofumi AKAMATSU, Katsuro HAYASHI,
Kazuki NAKANISHI, George HASEGAWA
Journal of Sol-Gel Science and Technology, 104, 526-535, 2022

- (7) Topochemical Synthesis of LiCoF_3 with a High-Temperature LiNbO_3 -Type Structure
Yumi MATSUO, Yuko MATSUKAWA, Masahiro KITAKADO, George HASEGAWA,
Suguru YOSHIDA, Ryoto KUBONAKA, Yuya YOSHIDA, Tatsushi KAWASAKI, Eiichi

KOBAYASHI, Chikako MORIYOSHI, Saneyuki OHNO, Koji FUJITA, Katsuro HAYASHI,
Hirofumi AKAMATSU
Inorganic chemistry, 61, 11746-11756, 2022

- (8) Interplay between Oxygen Octahedral Rotation and Deformation in the Acentric $ARTiO_4$ Series toward Negative Thermal Expansion

Suguru YOSHIDA, Hirofumi AKAMATSU, Alexandra S GIBBS, Shogo KAWAGUCHI,
Venkatraman GOPALAN, Katsuhisa TANAKA, Koji FUJITA
Chemistry of Materials, 34, 6492-6504, 2022

- (9) Suppression of Interfacial Diffusion in Mg_3Sb_2 Thermoelectric Materials through an $Mg_{4.3}Sb_3Ni/Mg_{3.2}Sb_2Y_{0.05}/Mg_{4.3}Sb_3Ni$ -Graded Structure

Yachao WANG, Jie CHEN, Yu JIANG, Marhoun FERHAT, Saneyuki OHNO, Zuhair A
MUNIR, Wenhao FAN, Shaoping CHEN
ACS Applied Materials & Interfaces, 14, 33419-33428, 2022

- (10) Sodium is the new lithium

Saneyuki OHNO, Wg ZEIER
Nature Energy, 7, 686-687, 2022

- (11) Improvement of stability in a Mg_2Si -based thermoelectric single-leg device via $Mg_{50}Si_{15}Ni_{50}$ barrier

Jie CHEN, Wenhao FAN, Yachao WANG, Yu JOANG, Saneyuki OHNO, Zuhair A MUNIR,
Marhoun FERHAT, Shaoping CHEN
Journal of Alloys and Compounds, 926, 166888, 2022

- (12) Enhanced Electrochemical and Transportation Properties in a NASICON-Type $Na_3Zr_2(SiO_4)_2(PO_4)-Na_3Ti_2(PO_4)_3$ Junction Prepared by Spin Coating and Glass-Ceramic Processes

Shufan JIA, Saneyuki OHNO, Jian WANG, George HASEGAWA, Hirofumi AKAMATSU,
Katsuro HAYASHI
ACS Applied Energy Materials, 6, 317-325, 2023

- (13) Proton conductive behaviors of $Ba(Zn_xNb_{1-x})O_{3-\delta-y}(OH)_{2y}$ studied by infrared spectroscopy

Kenji ARAI, Miwa SAITO, Kyohei SUGANAMI, Miki INADA, Katsuro HAYASHI, Teruki
MOTOHASHI
Journal of Solid State Chemistry, 308, 122913, 2022

- (14) High Temperature Wall-rock Alteration Zoning in the Sanjin Deposit, Hishikari Gold Mine, Japan: Implication for Exploration of Mature Mining Districts

Yuji GONOI, Akira IMAI, Kotaro YONEZU, Thomas TINDELL, Adrian J. BOYCE, Jun-ichiro ISHIBASHI
Journal of Geochemical Exploration, 240, 2022, DOI: org/10.1016/j.gexplo.2022.107018

- (15) Precipitation Behavior of Iron and Silicic Acid When Mixing Acidic and Weakly Alkaline Geothermal Waters at the Hatchobaru Geothermal Power Plant, Oita, Japan
Saefudin JUHRI, Kotaro YONEZU, Hitoshi INOUE, Yumi KIYOTA, Shogo OHSHIMA, Hideo UEMURA, Noriaki UCHIYAMA, Akira UEDA, Takushi YOKOYAMA
Geothermics, 104, 102470, 2022.09, DOI: 10.1016/j.geothermics.2022.102470
- (16) Air Nanobubbles Retard Calcite Crystal Growth
Ken TAGOMORI, Arata KIOKA, Masami NAKAGAWA, Akira UEDA, Kenji SATO, Kotaro YONEZU, Satoshi ANZAI
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 648, 129319, 2022.05, DOI: 10.1016/j.colsurfa.2022.129319
- (17) Recovery of Silica from Saline Geothermal Brine at the Yamagawa Power Plant for Inhibition of Scale Formation by Batch- and Circulation-tests Using Cationic Flocculant and Quicklime
Akira UEDA, Akiko OZAWA, Shigeko UNAMI, Minoru KUSAKABE, Noritaka HIRAYAMA, Katsumi MOGI, Makoto IKEDA, Takushi YOKOYAMA, Kotaro YONEZU
Geothermics, 99, 102312, 2022.02, DOI: 10.1016/j.geothermics.2021.102312
- (18) Trace Elements Mineral Chemistry of Sulfides from the Woxi Au-Sb-W Deposit, Southern China
Zhekai ZHOU, Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Thomas TINDELL, Huan LI, Jillian A. GABO-RATIO
Resource Geology, 72, e12279, DOI:10.1111/rge.12279
- (19) Genesis of Magmatic Ilmenite Ores Associated with the Mazua Ultramafic Intrusion, NE Mozambique
David A. B. UNGANAI, Akira IMAI, Ryohei TAKAHASHI, Daud L. JAMAL, Andrea AGANGI, Takashi HOSHIDE, Hinako SATO
Ore Geology Reviews, 143, 104760, DOI 10.1016/j.oregeorev.2022.104760
- (20) Heterogeneity of Mineral Chemistry and Sulfur Isotopic Composition of Alunite in the Mankayan Lithocap, Northern Luzon, Philippines
Pearlyn MANALO, Ryohei TAKAHASHI, Akira IMAI, Rhyza Ruth PARCON-CALAMOHOY, Mervin DE LOS SANTOS, Leo SUBANG, Glenn Christian ALBURO.
Ore Geology Reviews, 146, 104959, DOI 10.1016/j.oregeorev.2022.104959

- (21) Primary Source of Placer Gold in the Luk Ulo Metamorphic Complex, Central Java, Indonesia
Renaldi SUHENDRA, Ryohei TAKAHASHI, Akira IMAI, Hinako SATO, Nugroho Imam SETIAWAN, Andrea AGANGI
Resource Geology, 72, e12300, DOI: 10.1111/rge.12300
- (22) Geological, Mineralogical and Ore Fluid Characteristics of the Tagun-Khin-Dan Gold Mineralization in Mogok-Mandalay-Mergui Belt, Central Myanmar
Sai Pyea SONE, Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Koichiro WATANABE, Thomas TINDELL, Kenzo SANEMATSU
Resource Geology, 72, e12298, DOI: 10.1111/rge.12298
- (23) Lithium isotope systematics of Arima hot spring waters and groundwaters in Kii Peninsula
Rofiqul UMAM, Masaharu TANIMIZU, Hitomi NAKAMURA, Yoshiro NISHIO, Ryo NAKAI, Naoto SUGIMOTO, Yasunori MORI, Yuuki KOBAYASHI, Akane ITO, Sigeyuki WAKAKI, Kazuya NAGAISHI, and Tsuyoshi ISHIKAWA
Geochemical Journal, 56, e8-17, DOI: <https://doi.org/10.2343/geochemj.GJ22015>
- (24) Interaction between Al^{3+} and Poly(acrylic acid) (PAA) in Aqueous Solution-Formation Modes for the Al-PAA Complexes
Mayumi ETOU, Kotaro YONEZU, Takanori INOUE, Takushi YOKOYAMA
Journal of Chemical Engineering of Japan, 55, 8, p. 275-280, 2022. 08
- (25) Characterization of Amorphous Silica Scales at Flash Separators in the Olkaria Geothermal Field, Naivasha, Kenya
Edwin WANYONYI, Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Takushi YOKOYAMA and Kizito OPONDO
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 52-56, 2022
- (26) A Preliminary Experiment for Development of a Simple Evaluation Method of Silica Scale Inhibitors
Ryunosuke TERASHI, Saefudin JUHRI, Shunsuke MIYABE, Eiki WATANABE, Kotaro YONEZU, Takushi YOKOYAMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 57-62, 2022
- (27) The Formation Factors of Silica Scale from Geothermal Water with Low Silica Concentration and Near Neutral pH
Kaito ARISATO, Saefudin JUHRI, Kotaro YONEZU, Shunsuke MIYABE, Eiki WATANABE, Takushi YOKOYAMA

- Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 63-66, 2022
- (28) Removal of Iron Form Geothermal Water by Activated Carbon and its Effect on the Polymerization of Silicic Acid at Acidic pH
Saefudin JUHRI, Kaito ARISATO, Ryunosuke TERASHI, Muhammad Istiawan NURPRATAMA, Agung HARIJOKO, Kotaro YONEZU, Takushi YOKOYAMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 67-72, 2022
- (29) Effect of Redox Condition on the Precipitation of Fe Oxide/Hydroxide in the Presence of Silicic Acid
Hirotto HIRANO, Kotaro YONEZU, Takushi YOKOYAMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 232-237, 2022
- (30) Mineralization and Characteristics of Ore-Forming Fluid in the Grasberg Porphyry Deposit, Papua, Indonesia
Yuki ISHIKAWA, Akira IMAI, Kotaro YONEZU, Thomas TINDELL, Mega ROSANA, Euis YUNINGSIH
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 493-497, 2022
- (31) Geochemical and Mineralization Characteristics of Toguraci Gold Deposit in Halmahera Island, Indonesia
Yuya NAKAMURA, Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Thomas TINDELL, SYAFRIZAL
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 226-231, 2022
- (32) Mineralogical Characteristic of the Heavy Sulfide Zone at the Grasberg Porphyry Cu-Au Deposit, Papua, Indonesia
Shunosuke OMACHI, Kotaro YONEZU, Mega ROSANA, Akira IMAI
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 238-241, 2022
- (33) Geochemical Modeling of Boiling Phenomenon in Low Sulfidation Epithermal Gold Deposits
Michitaka ARUGA, Akira IMAI, Kotaro YONEZU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 242-25, 2022

- (34) Geochemical Composition and Occurrence of Gold in Sulfide Ores at the Higashi-Aogashima Knoll Caldera Hydrothermal Field
Kazuki KOHAMA, Tatsuo NOZAKI, Samuel MORFIN, Kazuhiko SHIMADA, Yutaro TAKAYA, Jun-ichiro ISHIBASHI, Keiko HATTORI, Kotaro YONEZU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 246-251, 2022
- (35) Nature of Ore-forming Fluid and Formation Conditions of the Tau Gold Deposit, Tati Greenstone Belt, Botswana
Onameditse L. SEABA, Akira IMAI
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 252-257, 2022
- (36) Characterization of Gold Mineralization in the Kraaipan Greenstone Belt, Southern Botswana
Rita Gorata NGQNOTSILE, Akira IMAI, Kotaro YONEZU, Jacob KAAVERA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 262-266, 2022
- (37) Mineralogical Analysis of Drilling Cuttings from Geothermal Well N1, El Hoyo-Monte Galán Geothermal Area, Central Western Nicaragua.
Lisbeth HERRERA, Kotaro YONEZU, Akira IMAI, Kelym MARTINEZ
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 258-261, 2022
- (38) Lithology, Hydrothermal Alteration, and Ore Characteristics of Area-1 I Koh Sla, Chhouk District, Kampot Province, Southern Cambodia
LY PANHAVONG, Sirisokha SEANG, Kakda KRET, Kimhouy OY, Kotaro YONEZU, Koichiro WATANABE, Tola SREU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 6-11, 2022
- (39) Geology and Hydrothermal Alteration of Skarn Deposit in Area 4, Phonom Sro Ngam Tenement, Chhouk District, Kampot Province, Southern Cambodia
Bouearn CHANMAKARA, Sirisokha SEANG, Kakda KRET, Kotaro YONEZU, Koichiro WATANABE, Khin ZAW
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, p. 20-125, 2022

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 博多湾窪地修復事業モニタリング調査への環境 DNA 導入による生態系調査法の検討.
清野聡子, 阿野貴史, 長山達哉, 杉村佳寿, 會津光博, 蔵森光輝, 鶴木 (加藤) 陽子
土木学会論文集 B3 (海洋開発) 78 (2), I_709-I_714. 2022
- (2) 博多湾における自然・人工海岸の地形と環境のモニタリング手法の検討
Liu JINZUO, 清野聡子, Song YAWEN, 池松伸也, 木下英生
環境システム研究論文発表会講演集, 50, pp.61-66, 2022
- (3) 漁船漁業におけるプラスチック製品の投入量原単位に関する研究
中山裕文, 石橋文也, 桑村勝士, 清野聡子, 島岡隆行
土木学会論文集 G (環境), Vol.78, No.6, pp. II 11- II 17, 2022.10
- (4) アジア・太平洋水サミットにおけるユースの活躍 : 実践と継承、意義深い参加にむけた
新展開(特集 世界の水問題の解決に向けて ; 第4回アジア・太平洋水サミット in 熊本)
清野聡子
河川, 78(7), pp. 39-42, 2022.7
- (5) 合意形成を目指して (第1回)
中島慶二, 清野聡子, 則久雅司, 中澤圭一, 鳥居敏男
国立公園, 810, pp.19-23, 2023.1

ローカル課題研究ハブ

- (1) Degree of Pb Stabilization in MSWI Fly Ash Using Size-fractionated Natural Fishbone Hydroxyapatite
Mitali NAG, Amirhomayoun SAFFARZADEH, Takayuki SHIMAOKA,
Hirofumi NAKAYAMA
Environmental Research and Technology, Vol. 5, Issue. 2, pp. 137-147, 2022.7
- (2) Feasibility of Natural Zeolite for Heavy Metal Stabilization in Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash: A Novel Approach
Mitali Nag, Amirhomayoun SAFFARZADEH, Takayuki SHIMAOKA
Journal of Geoscience and Environment Protection, Vol.10, No.7, pp.70-86, 2022.7
- (3) 漁船漁業におけるプラスチック製品の投入量原単位に関する研究
中山裕文, 石橋文也, 桑村勝士, 清野聡子, 島岡隆行
土木学会論文集 G (環境), Vol.78, No.6, pp. II 11- II 17, 2022.10
- (4) 海面処分場における廃棄物の早期安定化を目的とした溶出負荷制御のライフサイクルコスト評価
中山裕文, 小森祐輝, 島岡隆行
土木学会論文集 G (環境), Vol.78, No.6, pp. II 27- II 35, 2022.10

- (5) Immobilization of Heavy Metals in Municipal Solid Waste Incineration (MSWI) Fly Ash Using Pozzolanic Bottom Ash
Dania Labira, Mitali Nag, Takayuki Shimaoka
Proceedings of the 11th Asia-Pacific Landfill Symposium (APLAS Bangkok 2022), pp.43-52, 2022.11
- (6) Role of Final Disposal Sites in Preparation for Large-Scale Disasters: Preparing for the Nankai Trough Mega Earthquake
Kazutoshi Manabe, Hiroki Tejima, Takayuki Shimaoka
Proceedings of the 11th Asia-Pacific Landfill Symposium (APLAS Bangkok 2022), pp.166-175, 2022.11
- (7) Effect of Vertical Gas Ventilation Pipes on Organic Waste Landfill Assessed by Two-Dimensional Lysimeters
Tadis DILLON, Takayuki SHIMAOKA, Teppei KOMIYA
Proceedings of the 11th Asia-Pacific Landfill Symposium (APLAS Bangkok 2022), pp.222-229, 2022.11
- (8) A Novel and Sustainable Technique to Immobilize Lead and Zinc in MSW Incineration Fly Ash by Using Pozzolanic Bottom Ash
Mitali Nag, Takayuki Shimaoka
Journal of Environmental Management, Vol.329, [117036], 2023.3
- (9) 廃棄物埋立地の遮水シートの温度分布推定および漏水検知における光ファイバセンサの適用可能性
小宮哲平, 浜田梨央, 島岡隆行, 今井道夫, 小澤一喜
ジオシンセティックス論文集, Vol.37, pp.113-118, 2022.12
- (10) Monitoring Flow Behavior of Supercritical CO₂ in Porous Sandstones with Different Permeability by P-wave Velocity
Hiroyuki HONDA, Hiroyuki YAGI, Yasuhiro MITANI
Proceedings of Nineteenth International Conference on Flow Dynamics pp. 831-832, 2022
- (11) 機械学習を用いた氾濫域推定モデルの地域間比較に関する研究
菅原巧, 三谷泰浩, 谷口寿俊, 本田博之, 堀真輝也, 岩本みさ, 佐藤辰郎
河川技術論文集, 第 28 巻, pp.43-48, 2022
- (12) 高速道路トンネルにおける建設生産プロセス情報の三次元統合とその利活用
本田博之, Batbaatar Choijilsuren, 谷口寿俊, 三谷泰浩, 浜崎智洋
地盤工学会誌 70 (8), pp.5-8, 2022

- (13) 豪雨被災中山間集落における修景デザインによる復興支援
平成 29 年 7 月九州北部豪雨で被災した福岡県朝倉市志波平榎集落における櫟山見晴台づくりを事例に
朝廣和夫, 鷺見直紀, 橋爪良菜, 佐藤宣子, 藤原敬大, 作田耕太郎, 三谷泰浩
芸術工学研究 Vol.37, pp.17-30, 2022
- (14) 防災カルテを活用した国道沿い急崖斜面の落石・崩壊危険箇所抽出手法の検討
伊藤友希, 本田博之, Ibrahim DJAMALUDDIN, 谷口寿俊, Xuechen WANG, 三谷泰浩
第 49 回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, pp.295-300, 2023
- (15) Effect of Temperature on Elastic Properties of Biotite and Biotite-rich Rocks: Estimation from Experiment and Molecular Dynamics Simulation
Keigo KITAMURA, Hiroshi SAKUMA, Osamu NISHIZAWA
Geophysical Journal International, Vol.231, pp.269-289, DOI: 10.1093/gji/ggac187, May, 2022
- (16) Resistivity Structural Imaging of the Olkaria Domes Geothermal Field in Kenya Using 2D and 3D MT Data Inversion
Philip OMOLLO, Jun NISHIJIMA, Yasuhiro FUJIMITSU, Kazuki SAWAYAMA
Geothermics, Vol.103, 17p, DOI: 10.1016/j.geothermics.2022.102414, July, 2022
- (17) 計算機シミュレーションによる温泉資源の適正湧出量の一般化の試み
松本光央, 糸井龍一
大分県温泉調査研究会報告, 第 73 号, pp.13-32, 2022 年 8 月
- (18) Agent-based Model Analysis on the Consensus Building of Geothermal Development from the Viewpoint of Individual Rationality
Kotaro SHINOZAKI, Tatsuya WAKEYAMA, Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.157-161, December, 2022
- (19) Geochemistry of Discharged Fluids from Production Well MW-20B Menengai Geothermal Field, Kenya
Marietta W. MUTONGA, Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.162-167, December, 2022
- (20) Analysis of the Olkaria Geothermal Reservoir Internal Structure from 3D Gravity Models
Philip OMOLLO, Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.168-173, December, 2022

- (21) Analytical Description of the Production Decline at the Olkaria East Geothermal Field, Naivasha Kenya
Gilbert BETT, Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.174-181, December, 2022
- (22) Deep Hydrothermal System Inferred from the MT and Gravity Survey in the Hohi Geothermal Area, Central Kyushu, Japan
Shunsuke ZAIMA, Jun NISHIJIMA, Keigo KITAMURA, Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.425-428, December, 2022
- (23) Permeability Tests on Rock Cores under High Temperature and Pressure Conditions
Masahiro NAKAMICHI, Keigo KITAMURA, Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.429-431, December, 2022
- (24) Elucidation of Low Temperature Hydrothermal System in Oita City
Hideya IIZUKA, Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.432-435, December, 2022
- (25) Gravity Data Analysis and Interpretation in Arta Geothermal Prospect, Djibouti
Moktar Bileh AWALEH, Jun NISHIJIMA
Proceedings of International Symposium on Earth Science and Technology 2022, pp.436-440, December, 2022
- (26) 圧力・熱拡散のアナロジーによる模擬坑井試験：スキン・坑井貯留・境界の効果を制御可能な実験教材の開発
Stimulating Well Testing on the Analogy between Pressure and Thermal Diffusion: Development of an Educational Material Based on Analogue Experiments Controlling Skin, Wellbore Storage, and Boundary Effects
松本光央
日本地熱学会誌, 第 45 巻, 第 1 号, pp.15-26, 2023 年 1 月
- (27) Evaluation of a Potential Supercritical Geothermal System in the Kuju Region, Central Kyushu, Japan
Keigo KITAMURA, Yuki FUJII., Haruhiro INAGAKI., Koki AIZAWA., Jun-ichiro ISHIBASHI, Hiroki SAITO, Yasuhiro FUJIMITSU
Geothermics, Vol. 107, 12p, DOI: 10.1016/j.geothermics.2022.102602, January, 2023

- (28) Integrated Geological Assessment and Numerical Simulation for Olkaria's East and Southeast Geothermal Fields
Gilbert BETT, Yasuhiro FUJIMITSU
Geothermics, Vol.109, 13p, DOI: 10.1016/j.geothermics.2023.102652, January, 2023
- (29) Deep Heat Source Detection Using the Magnetotelluric Method and Geothermal Assessment of the Farafra Oasis, Western Desert, Egypt
Tarek ARAFA-HAMED, Mohamed Abdel ZAHER, Gad EL-QADY, Hossam MARZOUK, Samah ELBARBARY, Yasuhiro FUJIMITSU
Geothermics, Vol.109, 13p, DOI: 10.1016/j.geothermics.2023.102648, January, 2023
- (30) Analysis and Interpretation of the Gravity Data to Delineate Subsurface Structural Geometry of the Olkaria Geothermal Reservoir, Kenya
Philip OMOLLO, Jun NISHIJIMA
Geothermics, Vol.110, 16p, DOI: 10.1016/j.geothermics.2023.102663, February, 2023
- (31) Numerical Simulation of Periodic Wellbore Flow Due to the Inflow of Low-Enthalpy Fluid
Mitsuo MATSUMOTO, Haruki OKADA, Ryuichi ITOI, Yasuhiro FUJIMITSU
Proceedings of Stanford Geothermal Workshop 2023 (48th Workshop on Geothermal Reservoir Engineering), 6p, February, 2023

4-2. 著書

インターフェース課題研究ハブ

- (1) コラム⑩ 海岸護岸の工夫と課題

清野聡子

社会基盤と生態系保全の基礎と手法, P145, 2022年3月

- (2) 第3章 海の豊かさを守ろう

清野聡子

知る・わかる・伝える SDGs, III, P66-P82, 2022年3月

- (3) 3章 海洋プラスチック汚染問題の解決にむけた市民参加と地域間広域連携

清野聡子

使い捨てない未来へ プラスチック「革命」2, P73-P83, 2022年6月

ローカル課題研究ハブ

- (1) 廃棄物の不法・不適正投棄の監視

中山裕文, 小宮哲平, 島岡隆行

リモートセンシング辞典, 5-29, 丸善, 2022年12月

- (2) 遮水管理リモートセンシング検査技術者資格認定テキスト

島岡隆行, 中山裕文

環境・遮水センシング技術研究会, 2023年3月

- (3) State-of-the-art Technology to Stabilize Heavy Metal in Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash Using Natural Zeolite

Mitali Nag, Amirhomayoun Saffarzadeh, Takayuki Shimaoka

Novel Perspectives of Geography, Environment and Earth Sciences Vol. 6, 2023年3月

4-3. 総説・解説

グローバル課題研究ハブ

- (1) 驚異の3族金属酸水素化物

林 克郎

化学同人 月刊化学, 2022年11月号

ローカル課題研究ハブ

- (1) 最終処分場における遮水シートの長期耐久性評価

島岡隆行, 井場道夫

防水ジャーナル, 第53巻, 第5号, pp.91-95, 2022年5月

- (2) 延命化と耐震性に着目した新たな最終処分場、固化式処分システム

島岡隆行

公益社団法人全国産業資源循環連合, INDUST, 9月号, Vol.37, No.9, pp.16-21, 2022年9月

- (3) 一般廃棄物焼却残渣固化式処分システムの開発 新たな概念で構築する環境安全かつ強靱な最終処分場

島岡隆行 安藤ハザマ (株)

環境浄化技術, Vol.22, No.1, pp.1-7, 2023年1月

- (4) 熱画像リモートセンシングによる遮水シートの接合部検査技術の開発と実用化

中山裕文, 島岡隆行

環境浄化技術, Vol.22, No.1, pp. 8-12, 2023年1月

- (5) 記事のはじめに「廃棄物最終処分場のDX推進」

島岡隆行

防水ジャーナル, 第54巻, 第5号, p.1, 2023年5月

- (6) 学科名「土木」の変遷と九州大学土木の歴史

三谷泰浩

土木技術, vol.77, No.6, pp.56-59, 2022

4-4. 特許

ローカル課題研究ハブ

- (1) 焼却残渣処分場、焼却残渣処分方法
三反畑勇，弘末文紀，笠 博義，島岡隆行
日本，特願 2023-046551（2023年3月）
- (2) リスク評価方法、避難判断支援方法、およびリスク評価装置
三谷泰浩，塚原健一，谷口寿俊，川野浩平，佐藤辰郎，他
日本，特願 2020-192379（2020.11.）／特許 6707098（2022.4.）
- (3) 避難判断支援方法および避難判断支援装置
三谷泰浩，塚原健一，谷口寿俊，川野浩平，佐藤辰郎，他
日本，特願 2020-192382（2020.11.）／特許 6707098（2022.6.）

4-5. 学術賞受賞リスト

グローバル課題研究ハブ

- (1) 2022年度フロンティア材料研究所学術賞（研究奨励部門）
赤松寛文
フロンティア材料研究所（2022年4月）
- (2) 第十六回固体イオニクスセミナー 若手講演 優秀発表賞
大野真之
第十六回固体イオニクスセミナー（2022年8月）
- (3) ICYRAM2022 Young Researcher Gold Award
大野真之
ICYRAM2022（2022年9月）
- (4) 新学術領域「蓄電固体界面科学」 第8回 領域会議 ゴールドポスターアワード
柳原祥馬
新学術領域「蓄電固体界面科学」 第8回 領域会議（2023年3月）
- (5) Best Presentation Award CINEST 2022
Denson Makwela
International Symposium on Earth Science and Technology 2022（2022年11月）

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 令和4年度土木学会西部支部研究発表会優秀発表賞
高橋佑太
土木学会西部支部（2023年3月）

ローカル課題研究ハブ

- (1) 令和4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
中村和喜
廃棄物資源循環学会九州支部（2022年5月）

- (2) Excellent Student Presentation Award
村上凛太郎
The 11th China-Japan Joint Conference on Material Recycling and Waste Management
（2022年11月）

- (3) 令和4年度地盤工学会九州支部優良学生賞
中村和喜
地盤工学会九州支部（2023年2月）

- (4) 令和4年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞
Jamie Tan
土木学会西部支部（2023年3月）

- (5) 令和4年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞
石橋文也
土木学会西部支部（2023年3月）

- (6) 令和4年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞
本田夢有香
土木学会西部支部（2023年3月）

- (7) 令和4年度土木学会西部支部研究発表会優秀講演賞
相原愛里子
土木学会西部支部（2023年3月）

- (8) 優秀発表者賞
菅原 巧
2022年度河川技術に関するシンポジウム

- (9) 令和4年度 西部支部奨励賞
本田博之
土木学会西部支部（2023年）

- (10) 令和4年度 西部支部研究発表会 優秀講演賞
窪津裕貴
土木学会西部支部（2023年3月）

- (11) 令和4年度 西部支部研究発表会 優秀講演賞
西地孝英
土木学会西部支部 (2023年3月)
- (12) International Symposium on Earth Science and Technology 2022 Best Presentation Award
Gilbert BETT
Cooperative International Network for Earth Science and Technology (2022年12月)
- (13) International Symposium on Earth Science and Technology 2022 Best Poster Award
財間俊輔
Cooperative International Network for Earth Science and Technology (2022年12月)

4-6. 報道記事

グローバル課題研究ハブ

- (1) 九大、固体電解質中のイオン輸送能を大きく変化させる隠れパラメータを発見
下田昌季, 前川舞有, 大野真之, 林 克郎, 赤松寛文, 吉田 傑
TECH+ (2022年6月)
- (2) 全固体電池の高性能の電極形成法を開発 -安全で過酷な環境でも動作する電池の実現
に向け前進
Shufan JIA, 大野真之, Jian WANG, 長谷川丈二, 赤松寛文, 林 克郎
九州大学 NEWS (2023年1月)
- (3) 「全固体ナトリウム電池」実現へ、電極形成法を開発
Shufan JIA, 林 克郎
日刊工業新聞社 日刊工業新聞 Newswitch (2023年1月)
- (4) 九州大学 「全固体ナトリウム電池」実現へ 電極形成法を開発 850度の低温化焼結
林 克郎
電波新聞社 電波新聞 DEMPA DIGITAL (2023年1月)

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 宗像ラブアースクリーンアップ
清野聡子
読売新聞オンライン版 (福岡ふかほりメディア ささっとー) (2022年6月)
- (2) プロフェッショナルたちの挑戦 サカナにやさしい水辺の未来 第49回
清野聡子
つり人社 つり人第77巻 第8号 (2022年6月)

ローカル課題研究ハブ

- (1) 第9回 STI 政策シンポジウム総合知で創る東アジアの環境イノベーション 持続可能な東アジアの環境人材育成～東アジア環境研究機構の6年間の活動～
島岡隆行
日本経済新聞 朝刊 2022年4月26日付
- (2) ごみ363万トン大移動 7都県の産廃、全国で処分 首都圏は6年で満杯
島岡隆行
日本経済新聞 朝刊 2022年5月31日付
- (3) 旧レグ処分場廃止へ推移順調 審議会で松山市表明
島岡隆行
愛媛新聞 2023年2月8日付
- (4) 国土強靱化シンポジウム in 熊本
三谷泰浩
熊本日日新聞 (2023年2月28日)

4-7. 研究誌の発行

インターフェース課題研究ハブ

- (1) 椿の島
永治克行 執筆, 清野聡子 制作
五島列島・福江島編, 2022.11

ローカル課題研究ハブ

- (1) Proceedings of CJJC2022 the 11th China-Japan Joint Conference on Material Recycling and Waste management
島岡隆行, 中山裕文, 小宮哲平 編, 2022年11月

4-8. 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) What long-term diffusion experiments in Compacted Bentonite reveal?
Kazuya Idemitsu
Invited presentation
MRS Symposium Fall meeting EN08.07.01 (2022年11月)
- (2) 高レベル放射性廃棄物の処分における終着点
稲垣八穂広
保健物理学会「放射性廃棄物の管理・処分に係る人文・社会科学的視点からの考察に関する専門研究会」招待講演 (2023年3月)

(3) Fabrication and Characterization of NASICON-based All-Solid-State Battery (ASSB) Electrode

林 克郎

招待講演

2022 International Industry-University-Research-Application Cooperation Conference-Symposium on International Cooperation in Metallurgy and Energy (2022年10月)

(4) Current project on the development of scale monitoring and utilization of artificial intelligence (AI) for the efficiency improvement of power generation facilities

Kotaro YONEZU

特別講演

International symposium on Geological Engineering at UGM (2022年11月)

(5) Scientific and industrial importance of Ni laterite deposits

Kotaro YONEZU

招待講演

GeoCon 2022: Disruptions, Transformations - Geosciences at the Forefront (2022年12月)

(6) Green Energy for the Future

Kotaro YONEZU

基調講演

Faculty of Geological Engineering, Hybrid Summer Program 2022 (FTGHSP 2022)

インターフェース課題研究ハブ

(1) 液晶電気対流を用いた弱い乱流の輸送現象の研究

日高芳樹

招待講演

核融合科学研究所 メタ階層ダイナミクスユニットセミナー (2022年8月)

(2) 弱い乱流のカオスと拡散

日高芳樹

招待講演

2022年第2回知能システム談話会 (福井大学工学部) (2022年11月)

ローカル課題研究ハブ

(1) 埋立地の安定化

島岡隆行

招待講演

環境技術創造研究所「九州環境技術創造道場」(2022年7月)

- (2) 廃棄物処理概論
島岡隆行
招待講演
（公財）日本建築衛生管理教育センター 2022年建築物環境衛生管理技術者講習会
（2022年7月）
- (3) 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Ⅲ、Ⅳ
島岡隆行
招待講演
（一財）日本環境衛生センター 廃棄物処理施設技術管理者講習
（2022年7月，2022年12月）
- (4) 被災現場を通じた災害廃棄物処理における留意点について
島岡隆行
招待講演
環境省 令和4年度災害廃棄物対策研修会（2022年9月）
- (5) 最終処分場の維持管理に関する新技術開発の取り組み
島岡隆行
招待講演
（一財）日本環境衛生センター 2022年度技術管理者等スキルアップ研修会
（2022年11月，2022年12月）
- (6) 海面埋立
島岡隆行
招待講演
環境技術創造研究所北九州市「九州環境技術創造道場」（2023年1月）
- (7) 遮水管理リモートセンシング検査技術者資格認定講習会 社会に受容される安心・安全な廃棄物最終処分場の建設を確実にする遮水シート接合部検査技術の開発と実用化
島岡隆行
基調講演
環境・遮水管理センシング技術研究会（2023年3月25日）
- (8) 遮水管理リモートセンシング検査技術者資格認定講習会 熱画像リモートセンシングによる遮水シート接合部検査技術
中山裕文
基調講演
環境・遮水管理センシング技術研究会（2023年3月25日）