

	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	特願2022-208459
	他 5 名		
特任教授	野口 徹	建築用スラリー	特願2022-120274
	他 6 名		
特任教授	野口 徹	ゴム加硫物	特願202210786525.7
	他 6 名		

特任教員 等

物質化学科

准教授	水野 正浩	改質された物質を製造する方法	特願2022-121821
助教 (特 定雇用)	田川 聡美 他 3 名		

7. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Yuji Fujimori, Masahiro Shimizu, Tadashi Kurashina, Susumu Arai

Crack-Free Ni-P Film for Power Devices. Abstracts of 242nd ECS Meeting, E01-0943, 2022. Web.

Toshio Sakai

Surfactant-free Emulsions (Invited lecture). JOCS-AOCS Joint Meeting in the 2nd World Congress on Oleo Science in 2022 (WCOS 2022), JM32, 2022. Web.

Nobuyuki Zettsu

Chemistry in Mixed Anion Battery Materials (Kyenote lecture), ICGM Seminar, Montpellier (France), 2023.

Nobuyuki Zettsu

Research on advanced lithium-ion batteries enabling high-energy density, -power density, and cyclabilities (Keynote lecture), ISAVT, Bangkok (Thailand), 2022.

Mongkol Tipplook, Tomohito Sudare, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima

Facile topochemical synthesis of NiFe layered double hydroxides: Innovative adsorbent preparation for superior anion removal from the aquatic system. The 5th International Union of Materials Research Societies International Conference of Young Researchers on Advanced Materials, C-03-012, 2022.

Yuri Ito, Tomohiko Okada

A black phosphorous/layered zirconium phosphate hybrid for a NIB negative electrode material. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Yuki Nakauchi, Tomohiko Okada

Silicon particles coated with a hectorite-like layered silicate. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Tomohiko Okada

Dehydrogenation of D-glucose in aqueous amino acid via hydrated stacked clay nanosheets. The International Conference on Nanospace Materials (ICNM) 2022 in Thailand, 2022.

Tomohiko Okada

Hydrated silicate layers for adsorbents and enzyme-like catalysts in water (依頼講演). 2023 International Conference on Advanced Nano-Micro Materials, 2023.

Tomohiko Okada

Acceleration of the dehydrogenation of D-glucose in aqueous amino acid via hydrated stacked clay nanosheets (依頼講演). The International Symposium on Chemistry 2022 The 2nd KYUTECH-KKU International Symposium, 2022.

Masakazu Kataoka

Life dynamics: New insight of pH homeostasis. The 19th Young Scientist Seminar "Establishment of International Research Network for Bioresources and Their Utilization", 26th-27th November 2022 (Online Meeting), Organized by Yamaguchi University

Masahiro Mizuno

Draft genome analysis of new strain of *Komagataeibacter xylinus* isolated from the production environment of fruit vinegar. 5th International Symposium on Bacterial Cellulose, 22-23 Sept 2022, Jena, Germany, 2022.

Yosuke Kageshima, Hiromasa Wada, Katsuya Teshima, Hiromasa Nishikiori

Photoelectrochemical oxidation of cellulose dissolved in aqueous solution for electric power generation or hydrogen evolution. 12th International Conference on Environmental Catalysis (ICEC2022), OD02, Kansai University, 2022.

電子情報システム工学科

Hernan Aguirre

Evolutionary Computation, Design Innovation and Sustainability. Ecuadorian Academy of Engineering Sciences, 2022. Web

Tatsuya Koike, Takao Ueda, Eiji Itoh

Inverted perovskite solar cells with transfer-printed electron transporting layers and the effect of rapid-heat treatment of light absorbers. The 12th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME2022), P28, 2022.

Taisuke Sekino, Masato Kato, Eiji Itoh

Multilayered Inverted Polymer Light Emitting Diodes Fabricated by Transfer-Printing and Push-coating techniques. The 12th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME2022), P29, 2022.

Eiji Itoh, Takao Ueda, Tatsuya Koike

Inverted perovskite solar cells with transfer-printed electron transporting layers. 13th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2022), P-27, 2022.

Bojun Chen, Eiji Itoh

Fabrication of vertical separated multilayers of S-DNTT-10/ polystyrene ultra-thin films on anodic oxidized HfO₂ for low-temperature processed high-performance OFETs. 13th International Conference on Nano-Molecular Electronics (ICNME2022), P-58, 2022.

Issei Mukoda, Mizue Kayama, Takashi Nagai

PICAPICA Z: an interactive smart STEAM educational approach via a combination of programming, networking and arts. Proc. of IFIP World Conference on Computers in Education, 17F-4, 2022.

Tomoya Tada, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication and evaluation of anisotropic Fe-based nanocrystal alloy ribbons IEEE Shin-etsu Section Student Branch (SSB) Online Poster Session 2022, SSB-22-002, 2022. Web

Kazuhiro SHIMURA, Takanori KANAYA, Syuichi HOSHINA, Shigeki KOBAYASHI, Mitsuhide SATO,

Makoto SONEHARA, Toshiro SATO, Tsutomu MIZUNO

Reducing Heat Generation in a Boost Inductor Using a Magnetic Tape 20th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2022 (ISEM2022), 2022. Web

Naoki Morishita, Michiro Funaki, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Yoshimi Kikuchi

A basic study braking and regenerative braking torques for an axial gap type eddy current brake 20th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2022 (ISEM2022), 2022. Web

Takeshi Hikosaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi

A basic study on anti-skid braking using cylindrical magnetorheological fluid brakes 20th International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics 2022 (ISEM2022), 2022. Web

Tsutomu MIZUNO, Toshiro SATO, Kousuke MIYAJI, Makoto SONEHARA, Mitsuhide SATO,

Tsuyoshi FUNAKI, Takaaki IBUCHI, Shuhei FUKUNAGA

Development of transformers and inductors for high-frequency power conversion using magnetic anisotropic soft magnetic materials (Invited). Symposium on Introduction to MEXT Program Innovative Power-Electronics Technologies (INNOPEL), International Power Electronics Conference 2022 (IPEC2022), 2022.

Toshinori Taishi, Naoto Kobayashi, Etsuko Ohba, Keigo Hoshikawa

Line-shaped defects in β -Ga₂O₃ single crystals grown by the vertical Bridgman technique. International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials 2022, Bulk 1-1, Nagano.

Yuji Mukaiyama, Yuki Fukui, Toshinori Taishi, Vladimir Artemiev, Yusuke Noda, Koji Sueoka

Numerical Modeling and Evaluation of Constitutional Supercooling during Silicon Single Crystal Growth by Cz Method. The 8th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials (JSPS Si Symposium), P-2, 2022.

Yuki Fukui, Toshinori Taishi, Yuta Watanabe, Nobumasa Kariya

Theoretical verification of constitutional supercooling and growth conditions in heavily B-doped Si crystal growth by the Czochralski method. The 8th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials (JSPS Si Symposium), P-4, 2022.

Tomoya Iwai, Katsuya Ozeki, Gouki Nakashima, Toshinori Taishi

Effect of contact angle between SiC and metal solvents on growth surface morphology in solution growth of SiC. The 8th International Symposium on Advanced Science and Technology of Silicon Materials (JSPS Si Symposium), P-15, 2022.

Kazuma Kobayashi, Soichiro Muroga, Kiyoshi Tanaka

Shinshu IT Valley Initiative Project Co-Creation Network and its Activity Policy. Proc. of EJEI International Conference 2022, online presentation (Web), 2022.

Shizuka Nakamura, Katsumi Wasaki

Development plan and trial of Japanese language e-learning system focusing on content and language integrated learning (CLIL) suitable for digital education. IFIP World Conference on Computers in Education (WCCE 2022), 20-24, 2022.

Masaki Hori, Mikihiko Nishiara

Channel capacity with cost constraint allowing some cost overrun. International Symposium on Information Theory and Its Applications (ISITA2022), 34-38, 2022.

Kousuke Miyaji, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

3D-Integrated Beyond-10MHz Buck Converter with Fe-based Metal Composite Magnetic Core Inductor (招待講演). IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT), T5B.5, 2022, Web.

Shu Kagami, Noriyuki Urakami, Yuichiro Suzuki, Yoshio Hashimoto

Synthesis and properties of arsenic-based layered group-IV monpnictides for novel two-dimensional materials. 9th International Symposium on Control of Semiconductor Interfaces, 63-64, 2022.

Takayuki Tomida, Arata Nakazawa, Yuichiro Tameda, Ryosuke Hibi, Daiki Sato

Measurement of fluorescent telescope optical properties in TA experiments using UAV. EPJ Web Conf., Ultra High Energy Cosmic Rays (UHECR 2022), 2022. Web.

水環境・土木工学科

Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Raman-based Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System, Graphene for US, 2022. Web.

Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Raman-based Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System, NT22, P5-V-04, 2022. Web / Sungkyunkwan University (South Korea).

Kumi Ohno, Yuki Chikahiro

Finite element analysis of load capacity of panel bridge with multi-scissors structure. Abstracts of WCCM-APCOM 2022, 2022. Web.

Yu Koike, Yuki Chikahiro, Masatoshi Nakazawa, Ichiro Ario

Finite element analysis at pin joints of modular bridge under uniaxial tensile loads. Abstracts of WCCM-APCOM 2022, 2022. Web.

Yuki Chikahiro, Ichiro Ario

Influence of position of decks on seismic behaviour of scissors-type bridge. Abstracts of WCCM-APCOM 2022, 2022. Web.

機械システム工学科

Kazuhiko Sakaki, Chihaya Saito, Ryo Kawakami, Seiya Fujimori

Influence of micro-forging particle on Al alloy coating structure via an in-situ MF cold spray with simultaneous injection of powder form axial / radial directions of nozzle. The Japan Society of Mechanical Engineers International Conference on Materials & Processing 2022, Mo-3D-4, 2022.

Hideyuki Sugioka

Approach from the electric and thermal interface for environment and Healthcare. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.

Hiroki Yoshijima, Hideyuki Sugioka

Spiral light-driven BL pump for water problem. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.

Shunsuke Takahashi, Hideyuki Sugioka

Fluidic switch using ICEO for healthcare. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.

Ryo Takeda, Hideyuki Sugioka

Vector separator using ICEO for healthcare. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.

Atsushi Miyauchi, Hideyuki Sugioka

Bubble water pump using oblique structures for the use of waste heat. Bio-flocculation and Smart Sludge to-

- ward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.
- Yuki Arai, Hideyuki Sugioka
Micro rotary engine for microrobot. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.
- Katsuaki Murata, Hideyuki Sugioka
Side-shooter using discharge. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.
- Wataru Tomita, Hideyuki Sugioka
Hydrodynamic interaction between thermal cilia. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.
- Hiroya Nakamura, Hideyuki Sugioka
Weaving technique for ICEO carbon actuators. Bio-flocculation and Smart Sludge toward Soil Improvement, Sep. 26, 2022. Web.
- Riku Muroga, Masayuki Nakamura, Yuto Harada
Denoise in Reconstructed Point Cloud of Branch-Shaped Complex Structures using Clustering. The 8th Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM VIII), 2500, 2022, Yokohama, Web.
- Fuma Okazawa, Masayuki Nakamura, Kento Tanaka
Effect of Shade on Optimal Placement Results of Photovoltaic Arrays, The 8th Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM VIII), 2528, 2022, Yokohama, Web.
- Sota Tanaka, Masayuki Nakamura, Kota Nagase, Ryo Adachi
Topology Optimization of Magnetic Circuit Geometry in Thermomagnetic Motors. The 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM VIII), 2750, 2022, Yokohama, Web.
- Yuya Murayama, Satoshi Kishi, Nobuhiko Henmi, Hiroshi Yamazaki
Expressions of arbitrary tooth profile of cylindrical gear using normal polar coordinates and applying to interference phenomenon, Proc. 9th ICMDT, ThE3-5, 78, 2022.
- Daisuke Matsunaka, So Yoshikawa
Energetic Analysis of Homogeneous Nucleation of {10-12} Twin in Magnesium (Keynote 講演), 15th World Congress on Computational Mechanics & 8th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (WCCM-APCOM2022), 2022. Web.
- Toshiya Oguma, Shunsuke Abe, Tatsunori Asaoka
Flow model of slurry with transition of flow pattern. ATPC2022: The 13th Asian Thermophysical Properties Conference, OS15-3-02, 2022.
- Takuma Oue, Shunsuke Abe, Tatsunori Asaoka
Crystal growth suppression and crystal diameter control of erythritol slurry. ATPC2022: The 13th Asian Thermophysical Properties Conference, OS15-3-03, 2022.
- Masaki Kameyama, Daisuke Ito
Optimal design of CFRP laminated plates with an interleaved viscoelastic damping layer using lamination parameters. Abstract Book of Asian Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization 2022, 2A2-1, 72, 2022.
- Kosuke Suzuki, Tomas Bohr
Analysis of osmotically driven pipe flows with application to conifer needles. 75th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, Bulletin of the American Physical Society, G06.00003, 1page, 2022.
- Takato Okuda, Xin Song, S. Yimprasert, P. H. Alfredsson, K. Kato, M. Matsubara
Image processing of flow visualisation pictures to determine the structure of transitional channel flow of aque-

- ous polymer solutions. The 13th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 63, 2022.
- Xin Song, Takato Okuda, Masaya Iwanaga, Souta Yamauchi, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara
Measurement of Lagrangian acceleration in two-dimensional channel flow using dynamic-hue particle tracking velocimetry. Nineteenth International Conference on Flow Dynamics, OS13-14, 2022.
- Asahi Yoshida, Takeo Anada, Ryo Takai, Koki Matsui, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara
Extraction of boundary layer transition process using controlled free stream disturbance and ensemble Averaging. Nineteenth International Conference on Flow Dynamics, OS15-6, 2022.

建築学科

- Rui Jing Khoo, Ryota Yanase
Attitudes toward historic architecture: a comparative analysis of Malaysian and Japanese citizens on shop-house in ipoh, Malaysia. e-Proceedings of International Association for People-Environment Studies (IAPS2022) 27 Conference, Lisbon (Virtual) 2022, 7, 7. Web.
- Miku Okuba, Tsukasa Iwata, Liz Maly, Eiji Harada, Kosuke Sakura
Urban regeneration in flood-prone areas: a case study of the rehabilitation of wooden public bathhouses in Hi-toyoshi City, Kumamoto Prefecture, Japan. AIWEST-DR 2022: The 14th ACEH International Workshop and EXPO on Sustainable Tsunami Disaster Recovery, Sydney (Australia), Program Book, 30, 2022.

工学基礎部門

- K. Sato, M. Tsutsumi, T. Nakamura, T. Sato, A. Saito, Y. Tomikawa, K. Nishimura, M. Kohma, T. Hashimoto, M. K. Ejiri, T. T. Tsuda, T. Nishiyama, M. Abo, T. D. Kawahara, A. Mizuno, T. Nagahama, H. Suzuki, R. Kataoka, Y. -M. Tanaka
Global Atmospheric System Probed by Close Observations of Antarctic Atmosphere. The 13th Symposium on Polar Science, So1, 2022.
- M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, M. Tsutsumi, K. Tsuno, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura
The first observation of metal ion layer by a resonance scattering lidar in the Antarctic. 5th International AN-GWIN Workshop, Icheon, 2022.
- M. K. Ejiri, T. Nakamura, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada
Resonance scattering lidar observations of the upper atmosphere in Antarctic (依頼公演). OPTICS and PHOTONICS International Congress 2022, 2022.
- Akito Suzuki
Dispersive estimates for 1D tow-state quantum walk. RIMS Symposia 2022 Spectral and scattering theory and related topics, 2022.
- Ikki Fukuda
Asymptotic analysis for solutions to the generalized Fornberg-Whitham equation with dissipation (依頼講演). The 41st JSST Annual International Conference on Simulation Technology (JSST2022) -Numerical Harmonic Analysis and Signal Processing-, 2022. Web.

航空機システム共同研究講座

Naoki Morishita, Michiro Funaki, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Yoshimi Kikuchi

A basic study on braking and regenerative braking torques for an axial gap type eddy current brake. 20th international symposium on applied electromagnetics and mechanics, ID0458, 2, 2022, Web.

Takeshi Hikosaka, Makoto Sonehara, Tosihiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi

A basic study on anti-skid braking using cylindrical magnetorheological fluid brakes. 20th international symposium on applied electromagnetics and mechanics, ID1050, 2, 2022, Web.

先鋭材料研究所

Morinobu Endo

Applications of Carbon Nanotubes toward Energy and Sustainability (依頼講演). The 22nd International Conference on the Science and Applications of Nanotubes and Low-Dimensional Materials (NT22), 2022. Web.

Morinobu Endo

Carbon Nanotubes: Mass Production and Applications for Sustainability (基調講演). The 3rd International Conference Science and Technology of Emerging Materials (STEMa2022), 2022. Web.

Morinobu Endo

Materials Innovation by Co-creation between Korea and Japan ~From experience on carbon nanotubes R&D ~ (依頼講演). KOREA TORAY SCIENCE FOUNDATION, 2022.

Katsumi Kaneko

Carbon-based nanoporous materials for sustainable technologies (基調講演). International Symposium on Sustainable Development, 2022.

Katsumi Kaneko

In-solid nanostructure-derived routes for future responsible engineering (基調講演). 14th International Conference on Fundamentals of Adsorption, 2022.

R. Kukobat, M. Sakai, H. Tanaka, H. Otsuka, M. Matsukata, M. Ayumi, C. Lastoskie, T. Hayashi,

K. Kaneko

Ultrapermearable graphene-zeolite membranes for Hydrogen separation (基調講演). Carbon2022, 2022.

Katsumi Kaneko

Carbon nanostructure-mediated ultra-rapid separation (基調講演). Honorary session for Professor Keith Gubbins, 2022 Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineering, 2022.

K. Kaneko

Graphene-based nanostructures for sustainable engineering (基調講演). Renewable and Sustainable Energy, 2023. Web.

H. Otsuka, K. Urita, N. Honma, Y. Amako, R. Kukobat, J. Ukai, I. Moriguchi, K. Kaneko

Durability of metastable graphene oxide colloids (基調講演). Carbon 2022, 2022.

R. Kukobat, M. Sakai, H. Tanaka, H. Otsuka, M. Matsukata, A. Furuse, C. Lastoskie, T. Hayashi,

K. Kaneko

Ultra-permeable Graphene-Zeolite Membranes for Hydrogen Separation (キーノート講演). Carbon 2022, 2022.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production. 7th Edition of Global Energy Meet (GEM-2023), 2023. Web.

Takashi Hisatomi, Takehiro Otsuki, Akio Hirako, Kazunari Domen

Photocatalytic activity of SrTaO₂N synthesized by flux-assisted nitridation. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), OB209, 2022. Web.

Hiroshi Nishiyama, Taro Yamada, Kazunari Domen

A 100m² scale photocatalytic solar hydrogen production system from water. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), OE403, 2022.

Yudai Kawase, Tomohiro Higashi, Keisuke Obata, Kazunari Domen, Kazuhiro Takanabe

Uniform NiFeO_x catalyst as a protective layer of transparent Ta₃N₅ photoanode for efficient and stable oxygen evolution reaction. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1028, 2022. Web.

Takuya Suguro, Fuminao Kishimoto, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen, Kazuhiro Takanabe

Efficient photocatalytic overall water splitting under vapor feeding achieved by metal (hydr)oxide thin layer coating. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1044, 2022. Web.

Yuriy Pihosh, Vikas Nandal, Kazuhiko Seki, Kazunari Domen

Nanostructured tantalum nitride induced solar hydrogen production with efficiency more than 10%. Annual Meeting on Photochemistry 2022, 3C06, 2022.

Swarnava Nandy, Shanshan Chen, Huihui Li, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Photocatalyst sheets employing oxysulfides for Z-scheme water splitting at ambient pressure. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P3068, 2022.

Natsutogi Iwasa, Zhenyuan Teng, Guijun Ma, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Synthesis of narrow bandgap GaN-ZnO solid-solutions exposing characteristic facets and their photocatalytic activity. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1032, 2022.

Xizhuang Liang, Lihua Lin, Xiaoping Tao, Hiroaki Yoshida, Tsuyoshi Takata, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Flux-assisted method effectively enhancing H₂ evolution over a narrow-bandgap Y₂Ti₂O₅S₂ nanoflake photocatalyst. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1040, 2022. Web.

Jiadong Xiao, Shinji Nishimae, Takashi Hisatomi, Yasunobu Inoue, Kazunari Domen

Enhanced overall water splitting by a Zr-doped TaON-based photocatalyst. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), OB110, 2022.

Xiaoping Tao, Hiroaki Yoshida, Lihua Lin, Xizhuang Liang, Tsuyoshi Takata, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Flux-assisted synthesis of Gd₂Ti₂O₅S₂ with enhanced photocatalytic activity. The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1047, 2022.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (基調講演). International Chemistry Conference (CHEMEET), 2022. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for large scale solar hydrogen production (基調講演). 23rd World Hydrogen Energy Conference (WHEC2022), 2022.

Kazunari Domen

Particulate water splitting photocatalysts for large scale solar hydrogen production (依頼講演). 23rd International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-23), 2022. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (依頼講演). Forum on Carbon Neutrality and Sustainable Environment, 2022. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for large scale solar hydrogen production (基調講演). International Conference on Chemical Sciences (ICCS-2022), 2022.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting to produce solar hydrogen on a large scale (基調講演). 13th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2022), 2022. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for green hydrogen and fuels production (依頼講演). 6th Anniversary Annual Meeting of Energist and the Founding Ceremony of Next Energy, 2023. Web.

Kazunari Domen

Development of particulate photocatalysts for low cost solar hydrogen production on a large scale (依頼講演). Materials Challenges for the Energy Transition, 2023. Web.

Takashi Hisatomi

Perovskite-type photocatalysts and their application in water splitting (依頼講演). 20th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo (NANO KOREA 2022), 2022. Web.

Takashi Hisatomi

Perovskite-type photocatalyst materials and reactors for water splitting (依頼講演). Taipei International Conference on Catalysis (TICC-2022), 2022. Web.

Takashi Hisatomi

Particulate photocatalysts for renewable hydrogen production from water (依頼講演). Chemical Catalyst 2022 (3rd Edition), 2022. Web.

Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Raman-based Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System, Graphene for US, 2022. Web.

Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Raman-based Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System, NT22, P5-V-04, 2022. Web/ Sungkyunkwan University (South Korea).

特任教員 等

Tagawa Satomi

Size modulation of bacterial cellulose spheroids in *Komagataeibacter xylinus*. 5th International Symposium on Bacterial Cellulose, 2022.

国内学会

物質化学科

田川聡美, 丹 和磨, 中内宙弥, 水野正浩, 天野良彦

酢酸菌 *Komagataeibacter xylinus* におけるバクテリアセルローススフェロイドのサイズ制御. セルロース学会第29回年次大会, 講演要旨集, P084, 2022.

中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

- パルプ繊維へのオリゴDNA鎖の固定化と二重鎖形成能の評価. セルロース学会第29回年次大会講演要旨集, K09, 2022.
- 丹 和磨, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
バクテリアセルロースへのTEMPO酸化とカルボジイミド架橋剤を用いたドーパミンの固定化. セルロース学会第29回年次大会講演要旨集, P069, 2022.
- 水野正浩, 阿部佑介, 福岡遥奈, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦
*Irpex lacteus*由来 α -グルクロニダーゼの酵素学的諸性質の解析. 日本応用糖質科学会2022年度大会講演要旨集, Aa01, 2022.
- 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
パルプ繊維に対するオリゴDNAの固定化と二重鎖形成についての評価. 2022年度日本生物工学会中部支部例会, 若手講演, 2022.
- 西 良典, 水野正浩, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦
グルクロノイルエステラーゼを用いた広葉樹リグニン-キシラン複合体の構造解析. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J07, 2022. Web.
- 丹 和磨, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
粒状バクテリアセルロースへのTEMPO酸化とアミド縮合剤を用いたカテコール基の導入. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J08, 2022. Web.
- 佐々木大地, 上條岳巳, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦
細胞壁分解酵素を用いたエノキタケ由来多糖成分の抽出. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J09, 2022. Web.
- 塚田陽子, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦, 福田正樹, 城石雅弘, 風間勝彦, 池田幸正, 山崎千秋
ヒト由来の有機性廃棄物を資化する担子菌のスクリーニング. 第73回日本木材学会大会福岡大会, O16-10-1045, 2023.
- 野波祐希, 手島愼平, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
CNT/Cu複合ヤーンの電気化学的創製. 表面技術協会第146回講演大会予稿集, 07C-24, 2022.
- 原 弥仁, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進
非シアン浴からパルス電析したAg-Bi合金膜の硬度に与える浴添加剤の影響. 表面技術協会第146回講演大会予稿集, 07C-26, 2022.
- 河合琢也, 清水雅裕, 新井 進
プロトン性イオン液体中におけるTi-Nb系酸化物のプロトン二次電池負極特性. 2022年電気化学会秋季大会予稿集, 1G17, 2022.
- 相澤光浩, 三木翔太, 大井 淳, 新井 進
三次元ナノ構造Cuめっきを用いたCu-Cu接合. 第29回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム論文集, 29, 37-41, 2023.
- 杉山祐輔, 清水雅裕, 吉井一記, 新井 進
イオン液体中におけるZn析出-溶解反応におよぼすカチオン構造効果. 2022年電気化学会秋季大会予稿集, 2P13, 2022.
- 杉山祐輔, 清水雅裕, 新井 進
室温溶融塩中におけるZn析出-溶解反応におよぼすカチオン構造修飾効果. 第12回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P2-012, 2022.
- 土金滉希, 清水雅裕, 新井 進
二元塩型水系電解質中におけるZnの析出形態制御と二次電池への応用. 第12回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P1-086, 2022.
- 西田大亮, 清水雅裕, 新井 進

TiO₂の電気化学的プロトン化におよぼす結晶構造効果. 第12回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P1-085, 2022.

小松謙仁, 清水雅裕, 新井 進

オリビンおよびスピネル型材料のプロトン二次電池正極としての検討. 第53回中部化学関係学協会支部連合(中化連)秋季大会予稿集, 2F10, 2022.

河合琢也, 清水雅裕, 新井 進

Ti-Nb系酸化物のプロトン二次電池負極特性. 第63回電池討論会予稿集, 1H13, 2022.

西田大亮, 清水雅裕, 新井 進

Rutile型TiO₂のプロトン二次電池負極特性. 第63回電池討論会予稿集, 1H14, 2022.

土金滉希, 清水雅裕, 新井 進

二元塩型水系電解液中における対アニオンがZn析出および正極動作に与える影響. 第63回電池討論会予稿集, 1H21, 2022.

杉山祐輔, 清水雅裕, 吉井一記, 宇都卓也, 新井 進

イオン液体中におけるZnの析出挙動におよぼすカチオン構造効果. 第12回イオン液体討論会予稿集, 1P07, 2022.

河合琢也, 清水雅裕, 新井 進

Ti-Nb系酸化物のプロトン二次電池負極特性. 2022年電気化学会東北支部・東海支部合同シンポジウム予稿集, O-5, 2022.

杉山祐輔, 清水雅裕, 新井 進

イオン液体中におけるZn析出-溶解反応におよぼすカチオン構造効果. 2022年電気化学会東北支部・東海支部合同シンポジウム予稿集, O-6, 2022.

土金滉希, 清水雅裕, 新井 進

二元塩型水系電解液中におけるZnの析出形態制御. 日本材料科学会第4回先端ウェットプロセス技術研究会講演会予稿集, O-6, 2022.

成田はるひ, 清水雅裕, 新井 進

三価鉄イオンを用いたFe-Ni合金めっき浴からの合金析出挙動. 表面技術協会第147回講演大会予稿集, P-35, 2023.

藤田憲人, 手島慎平, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

はんだ付け性向上を目的とするCNTヤーンへのNiめっき. 表面技術協会第147回講演大会予稿集, P-52, 2023.

山中 豪, 清水雅裕, 新井 進

三次元ナノ構造Cuめっき膜の析出形態に与える各種条件の影響. 表面技術協会第147回講演大会予稿集, P-43, 2023.

大日方陽一, 清水雅裕, 新井 進

酸化タンゲステンを導電層とする絶縁物へのめっき法の検討. 表面技術協会第147回講演大会予稿集, 08C-22, 2023.

山本溪斗, 清水雅裕, Thi Thanh Truc Nguyen, 新井 進

非Grignard溶液中におけるRutile-TiO₂のMg²⁺吸蔵-放出特性. 日本化学会第102春季年会(2023)予稿集, P2-2pm-17, 2023.

山本溪斗, 清水雅裕, Thi Thanh Truc Nguyen, 新井 進

溶媒和Mg²⁺-黒鉛層間化合物の形成におよぼすクラウンエーテルの添加効果. 2023年電気化学会第90回大会予稿集, 2W09, 2023.

佐伯大輔, 本間一行, 奥村幸久

油水界面通過法を用いたハイドロゲル支持巨大バシクルの調製. 日本膜学会第44年会, 2C-2, 2022.

田中厚志, 佐伯大輔, 手嶋勝弥

逆浸透膜の複素インピーダンス測定によるスケール発生モニタリング手法の開発. 日本膜学会第44年会, 1C-7, 2022.

前田浩嗣, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路内油水界面を利用した非球形アルギン酸ゲル粒子の形成. 第71回高分子討論会, 2Pf112, 2022.

佐伯大輔, 本間一行, 奥村幸久

油水界面通過法によるハイドロゲル支持巨大リポソーム形成における静電相互作用の影響. 化学工学会第53回秋季大会, DH102, 2022.

土田洋之, 佐伯大輔, 川勝孝博, 藤村 侑, 奥村幸久

メチルエステル基を有するジアミンの導入量がポリアミドNF膜の分離特性に与える影響. 化学工学会第53回秋季大会, PB315, 2022.

伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久

ストップフロー法によるamphotericin Bのイオン透過性評価. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J12, 2022.

前田浩嗣, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路を用いたアルギン酸ハイドロゲルからなる非球形粒子の形成条件の検討. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2A08, 2022.

土田洋之, 佐伯大輔, 川勝孝博, 藤村 侑, 奥村幸久

メトキシカルボニル基を有するジアミンの導入がポリアミドNF膜の性能に与える影響. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2A07, 2022.

伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久

pH感受性色素を用いたamphotericin Bのイオン透過性評価. 膜シンポジウム2022, P-72S, 2022.

伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久

Amphotericin Bが脂質膜のイオン透過性に及ぼす影響. 第25回化学工学会学生発表会, H12, 2022.

伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久

pH感受性色素を用いたamphotericin B含有脂質膜のイオン透過性の定量的評価. 化学工学会第88年会, PB239, 2022.

大浦真実, 佐伯大輔, 奥村幸久

ポリアクリロニトリル限外ろ過膜へのリパーゼ固定化方法に関する検討. 化学工学会第88年会, PE315, 2022.

鈴木智代花, 酒井俊郎

環境応答型ドライエマルジョン製剤の開発. 日本薬剤学会第37年会要旨集, P1-32, 2022. Web.

徳田将宗, 酒井俊郎

樹脂による貴金属イオン還元と貴金属-樹脂複合化. 第71回高分子討論会予稿集, Polymer Preprints, Japan, 71, 2, 1J17, 2022.

小野間春樹, 小寺孝範, 酒井俊郎

界面活性剤による固体基板に付着した油汚れの洗浄機構の解明: 油汚れ, 水と固体基板との相互作用. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, P2-21, 2022. Web.

大森歩夢, 酒井俊郎

油滴の内部状態と水中油滴型 (O/W) エマルジョンの分散安定性: 混合油中の高級アルコールの状態. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, P5-06, 2022. Web.

長江弥生, 古瀬あゆみ, 荒井孝義, 大塚隼人, 酒井俊郎, 金子克美

酸化グラフェンの水吸着性に及ぼす分子架橋の効果. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 2D03, 2022. Web.

長江弥生, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, Partha Bairi, Shuwen Wang, 荒井孝義, 酒井俊郎, 金子克美

分子架橋した酸化グラフェンコロイド集合体の構造と水吸着. コロイド&界面科学研究センター第6回(2022年)

研究討論会プログラム, 講演4, 2022.

長江弥生, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, Partha Bairi, Shuwen Wang, 荒井孝義, 酒井俊郎, 金子克美

分子架橋に伴う酸化グラフェンコロイド集合体の構造変化. 第35回日本吸着学会研究発表会, 2022.

上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美

真空高温アニーリング法による高純度単層カーボンナノチューブ自立膜の構造. 第49回炭素材料学会年会, 1B05, 2022.

上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美

10cm超の均一な単層カーボンナノチューブロープの作製と構造. 第35回日本吸着学会研究発表会, 2022.

正井尚輝, 小寺孝範, 酒井俊郎

繊維に付着した油脂汚れの洗浄機構の解明. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1I07, 2022. Web.

徳田将宗, 酒井俊郎

樹脂の還元作用と超音波の化学的作用を組み合わせた樹脂と金属の接合技術の開発. 表面技術協会第147回講演大会講演要旨集, 08C-10, 2023.

川西賢太, 酒井俊郎

超音波を利用したポリマーマイクロビーズ上へのニッケルコーティング. 表面技術協会第147回講演大会講演要旨集, P-08, 2023.

常田晋永, 唐鎌智也, 並木謙太, 酒井俊郎

超音波と活性炭フィルターを組み合わせた水中溶存貴金属イオンの連続回収システムの開発. 表面技術協会第147回講演大会講演要旨集, P-06, 2023.

中村智哉, 小寺孝範, 酒井俊郎

界面活性剤を使用しない洗浄技術の開発: マイクロバブルによる洗浄. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B444-2am-08, 2023.

小野間春輝, 小寺孝範, 酒井俊郎

固体基板に付着した油汚れの洗浄機構の解明: 界面活性剤の作用. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B444-2am-09, 2023.

金子富安士, 高橋真裕子, 酒井俊郎

糖アルコール水溶液の粘度に及ぼす温度, 濃度, 鎖長, 還元の影響. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B444-2am-12, 2023.

富田拓実, 武井和音, 酒井俊郎

油脂中でのスクロース粒子の分散化機構の解明. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B445-2pm-01, 2023.

渡邊 勝, 武井和音, 酒井俊郎

トリオレインを分散質とした水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B445-2pm-02, 2023.

湯本賢也, 酒井俊郎

エアゾール用乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルション製剤の開発. 日本化学会第103春季年会 (2023) 予稿集, B445-2pm-03, 2023.

酒井俊郎

超音波はこんなこともできる! (依頼講演). 化学工学会反応工学部会ソノプロセス分科会「2022年度第1回ソノプロセス分科会講演会」, 2022. Web.

酒井俊郎

誰もが想像しないコロイド・界面の世界を拓く! (依頼講演). 化学工学会反応工学部会若手会 (反好会)「第23回反好会」, 2022. Web.

酒井俊郎

大きな熱容量・高い熱交換性能を有する熱輸送媒体の開発（依頼講演）. 化学工学会粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会「熱物質流体工学セミナー2022」, 2022. Web.

是津信行

eモビリティ社会のリチウムイオン電池開発と加速させるデジタル活用とは：xEV, 電動ヘリコプター, 電動建機, 月周回衛星まで（依頼講演）. Siemens Samurai DXセミナー, 2023.

是津信行

産学連携は耳学問の場 下学上達のすすめ「電池材料表面加工とその計測・評価・シミュレーション技術」（依頼講演）. JAEAセミナー, 2023.

是津信行

データ駆動型アプローチによる5Vスピネルカソード材料の高機能化に向けた新設計（基調講演）. 日本MRS年次大会, 2022.

是津信行

つぎを創る：未来につながる蓄電池材料・技術（依頼講演）. 電気化学会九州支部シンポジウム, オンライン, 2022.

是津信行

これからのエネルギーデバイス（依頼講演）. SIPプロジェクト超軽量材料検討会, 2022.

是津信行

電池材料表面加工とその計測・評価・シミュレーション技術（基調講演）. xEVテストング・イニシアティブ2022, オンラインカンファレンス, 2022.

是津信行

固液電気化学相界面の多階層構造制御（招待講演）, 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, 2022.

M. Marium, Y. Yao, Y. Nagao, N. Zettsu

The effect of lyotropic liquid crystal electrolyte coating on the electrochemical properties of NCM523 cathodes, 2022年電気化学秋季大会, 2022.

西村悠斗, 今井 駿, 是津信行

ハイエントロピー効果によるガーネット型固体電解質 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_a\text{Ce}_b\text{Hf}_c\text{Nb}_d\text{Sb}_e\text{Ta}_f\text{O}_{12}$ の粒界抵抗の低抵抗化. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, 2022.

河辺奈津実, 是津信行

SiO_x 負極のサイクル特性に及ぼす単層/多層カーボンナノチューブバインダーの効果. 第63回電池討論会, 2022.

今井 駿, 西村悠斗, 是津信行

Zrサイト置換型多元系不規則固溶体LLZOの合成と材料特性に及ぼす多元素置換効果. 第63回電池討論会, 2022.

村木佑宇, 是津信行

Li系層状遷移金属酸化物の表面原子配列とイオン化ポテンシャルの相関解析. 第63回電池討論会, 2022.

相澤李沙, 是津信行

ナトリウムイオン二次電池用層状正極材料の充放電特性に及ぼす表面酸化効果. 第63回電池討論会, 2022.

成實俊介, Omar Gomez-Rojas, 村木佑宇, 永峰政幸, 是津信行

ニッケルマンガン酸リチウムのカチオン配列と電気化学特性に及ぼす多元素置換効果. 2022年日本セラミックス協会年会, 2022.

小松弘人, 樽田誠一

TiO_2 および Fe_2O_3 を添加したアルミナセラミックスの低温焼結および機械的性質. 日本セラミックス協会第4回資源・環境関連材料部会討論会講演要旨集, 一般講演(6), 6, 2022.

増山和樹, 樽田誠一, 徳元 太, 春日秀之

乳重合PTFEを用いたPTFE/アルミナ複合体の作製と機械的性質. 第38回日本セラミックス協会関東支部研

究発表会講演要旨集, 1A12, 25-26, 2022.

高野鉄平, 菊地理佳, 樽田誠一

フルオロアパタイトセラミックスの焼結挙動に与える仮焼の効果. 第38回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1A13, 27-28, 2022.

小松弘人, 樽田誠一

アルミナセラミックスの焼結挙動と機械的性質に及ぼすTiO₂およびFe₂O₃同時添加の影響. 第38回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1A14, 29-30, 2022.

高橋季暉, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスのCu⁺イオン交換およびイオン交換体の性質. 第38回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1C05, 61, 2022.

高野鉄平, 菊地理佳, 樽田誠一

フルオロアパタイト/Naマイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム講演予稿集, 3Q07, 2022. Web.

峰松治生, 樽田誠一

Na-4-マイカの四配位位置および六配位位置の同形置換によるDitrigonal holeのサイズ変化. 第65回粘土科学討論会講演要旨集, P29, 161-162, 2022.

峰松治生, 樽田誠一

Na-4-マイカの四面体位置の同形置換Ditrigonal holeのサイズおよび層間Na⁺イオンの位置に与える影響. 日本セラミックス協会2023年年会講演予稿集, 1P093-4, 2023.

森脇聖貴, 林 文隆, 手嶋勝弥

六ニオブ酸カリウム結晶のフラックス成長のその場観察. 日本材料科学会2022年度学術講演大会予稿集, 48, 2022. Web.

田中厚志, 佐伯大輔, 手嶋勝弥

逆浸透膜の複素インピーダンス測定によるスケール発生モニタリング手法の開発. 日本膜学会第44年会予稿集, 1C-7, 2022. Web.

手嶋勝弥, 山田哲也, 林 文隆, 寺島千晶

フラックスコーティング法が拓く結晶材料フロンティア (展望講演). 化学工学会第53回秋季大会「CVD/ALD・ドライプロセス」シンポジウム予稿集, DJ104, 2022.

白数優花, 林 文隆, 手嶋勝弥

γ-ZrP結晶の水熱成長と特異なカルシウム選択性. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム予稿集, 1T04, 2022.

川口健太, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

高電荷密度型Ni/Fe層状複水酸化物の作製とフッ化物イオン選択吸着特性. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム予稿集, 1T06, 2022.

山田哲也, 勝田直輝, 鮎沢俊輔, 手嶋勝弥

単純酸化物結晶のフラックス法育成における寄与因子の統計解析探索. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム予稿集, 1T15, 2022.

関根良輔, 渡辺孝典, 田淵 穰, 高 裕輝, 矢木直人, 袁 建軍, 山田哲也, 手嶋勝弥

気相-液相間の物質移動を利用したアルミナ粒子の高効率合成とその成長機構解明. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム予稿集, 1T16, 2022.

塩田哲也, 山田哲也, 手嶋勝弥

フラックス育成したBa₅Ta₄O₁₅結晶のXRD特徴量とその形状の相関性可視化. 日本化学会第12回CSJ化学フェスタ2022予稿集, P8-005, 2022.

中村友紀, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

Mg/Fe LDHの面内原子配列と硝酸イオン吸着特性の関係. 日本化学会第12回CSJ化学フェスタ2022予稿集, P8-023, 2022.

菅澤響己, 山田哲也, 影島洋介, 林 文隆, 錦織広昌, 手嶋勝弥

Ta基板上への稠密BaTaO₂N結晶層形成を目指した二段階フラックスコーティング作製. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 31a-C02, 2022.

町田昂平, 山田哲也, 林 文隆, 寺島千晶, 手嶋勝弥

Ta₃N₅生成時の窒化速度に及ぼすRb₄Ta₆O₁₇結晶のプロトン交換の影響. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 31a-C03, 2022.

砂田 恒, 山田哲也, 林 文隆, 寺島千晶, 手嶋勝弥

ペロブスカイト型酸化物前駆体結晶の元素置換によるTa₃N₅変換時の形状変化. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 31a-C04, 2022.

柏崎真瑠, 林 文隆, 影島洋介, 山田哲也, 錦織広昌, 手嶋勝弥

硫化物フラックスを用いたLi_xTi_yS_z結晶の育成. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 01a-C04, 2022.

山田哲也, 清水祐作, 岡村匠真, 手嶋勝弥

第一世代ハイスループットフラックス法スクリーニングシステムの開発. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 01a-C08, 2022.

林 文隆, 梅原 翔, 簾 智仁, 椎葉寛将, 藤澤一範, 山田哲也, 手嶋勝弥

ハイエントロピー層状ニオブ酸塩結晶のフラックス育成とその剥離. 日本結晶成長学会第51回結晶成長国内会議 (JCCG-51) 予稿集, 01a-C09, 2022.

手嶋勝弥, 林 文隆, 山田哲也, 田中秀樹, 寺島千晶

水をキレイにする化学に資する信大クリスタル (招待講演). 第35回日本吸着学会研究発表会予稿集, 1A-02, 2022.

Mongkol Tipplook, 田中秀樹, 簾 智仁, 手嶋勝弥

Electric jolt-assisted in situ synthesis of amino-modified carbon as superior adsorbent for defluoridation applications. 第35回日本吸着学会研究発表会予稿集, 2-18, 2022.

手嶋勝弥, 山田哲也, 林 文隆, 田中厚志, 寺島千晶

エネルギー・環境材料創製に資する結晶育成技術“フラックス法”の新展開 (招待講演). 電気化学会東海・東北支部合同シンポジウム (第53回セミコンファレンス・第35回東北若手の会) 予稿集, 2022.

手嶋勝弥

信大RISMにおけるデータ駆動型研究の取り組み～フラックス法結晶育成への展開例～ (招待講演). コンピューター化学会2022年秋季年会予稿集, 1S01, 2022.

中島溪吾, 山田哲也, 土井達也, 飯尾昭一郎, 手嶋勝弥

イオン交換結晶/逆浸透膜ハイブリッド浄水システムの処理水安定供給に資する因果関係に基づく特徴量抽出. コンピューター化学会2022年秋季年会予稿集, 2O03, 2022.

長島陸人, 山田哲也, 手嶋勝弥

ガウス過程回帰を利用した大型低アスペクト比h-BN結晶のフラックス育成および結晶成長因子の解明. コンピューター化学会2022年秋季年会予稿集, 2O04, 2022.

山田哲也, 手嶋勝弥

フラックス法プロセスインフォマティクスによる異方性酸化物の結晶外形制御効果. コンピューター化学会2022年秋季年会予稿集, 3O02, 2022.

鮎沢俊輔, 山田哲也, 宮川博夫, 手嶋勝弥

ルビー結晶層低温育成のためのDFT計算を用いたフラックス最適化. 第32回日本MRS年次大会予稿集, A-O6-005, 2022.

山田哲也, 手嶋勝弥

バイズ予測シミュレーションを用いたデータ駆動フラックス法結晶制御の効果検証. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1002, 2022.

小木曾寿樹, 林 文隆, 田中厚志, 手嶋勝弥

大型ナノシート結晶を基盤とする高選択的イオン分離層の創製. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1006, 2022.

合田凧里, 林 文隆, 手嶋勝弥

MgAl-LDH結晶のメモリー効果を利用したフッ化物イオン吸着. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1007, 2022.

辻 祐樹, 山田哲也, 柳澤和道, 手嶋勝弥

ホウ酸メラミン結晶をテンプレートとした高密度h-BN結晶構造体のフラックス育成. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1008, 2022.

関根良輔, 渡辺孝典, 田淵 穰, 高 裕輝, 矢木直人, 袁 建軍, 山田哲也, 手嶋勝弥

気相-液相間の物質移動を利用した高効率なアルミナ粒子の結晶成長と形状制御機構の解明. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1015, 2022.

片桐涼介, 山田哲也, 町田昂平, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ta系層状結晶の剥離によるナノシート化とその窒化による結晶形状への影響調査. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P06, 2022.

伊藤姫乃, 溝井 賢, 伊妻ディラン駿, 鈴木孝宗, 藤嶋 昭, 手嶋勝弥, 寺島千晶

プラズマ機能水を利用した低カリウムレタスの栽培, 日本化学会第103回春季年会予稿集, K205-2pm-14, 2023.

林 文隆, 小木曾寿樹, 田中厚志, 仁科勇太, 山田哲也, 手嶋勝弥

大型ナノシート複合積層膜の作製と電気化学測定によるイオン拡散挙動の解析. 日本化学会第103回春季年会予稿集, K501-3vn-07, 2023.

堀口桃歌, 伊妻ディラン, 鈴木孝宗, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

光触媒ネットを用いた水の浄化機構の解明. 日本化学会第103回春季年会予稿集, K306-3pm-10, 2023.

錦織広昌

光触媒による有機廃棄物のエネルギー利用 (依頼講演). 日本科学者会議長野支部第2回オンライン内部シンポジウム, 2022, Web.

錦織広昌

チタニアナノ粒子の光触媒機能を利用した表面修飾 (特別講演). コロイド&界面科学研究センター第6回 (2022年) 研究討論会, 特別講演2, 2022.

錦織広昌

有機色素分子を用いた固体・表面の光化学プロービング (特別講演). 第41回固体・表面光化学討論会, 2S12, 2022.

錦織広昌

有機色素の分光プローブとしての利用 (依頼講演). 色材学会第46回顔料物性講座テキスト, 14-22, 2022. Web.

中瀬勝則, 岡田友彦

D-グルコース脱水素酸化に及ぼすモンモリロナイト層間アミノ酸の影響. 第66回粘土科学討論会, B2, 島根大学, 2022.

渡邊朋憲, 岡田友彦

有機修飾モンモリロナイトのポリオール包摂挙動. 第66回粘土科学討論会, P23, 島根大学, 2022.

中内悠貴, 濱崎紀子, 岡田友彦

シリコン粒子表面のヘクトライトによる被覆. 第66回粘土科学討論会, P26, 島根大学, 2022.

田口夏来, 下村さくら, 岡田友彦

- オクチル基共有結合型スメクタイト誘導体と単分散球状シリカ粒子の複合化. 第66回粘土科学討論会, P28, 島根大学, 2022.
- 伊藤友利, 上條智哉, 清水雅裕, 新井 進, 岡田友彦
オクチル基共有結合型スメクタイト誘導体と単分散球状シリカ粒子の複合化. 第66回粘土科学討論会, P32, 島根大学, 2022.
- 松本新菜, 岡田友彦
多孔質球状シリカ表面へのヘクトライト被覆. 第66回粘土科学討論会, P35, 島根大学, 2022.
- 紺戸大嵩, 酒井俊郎, 岡田友彦
金属ナノ粒子を担持したアミノプロピル基修飾SBA-15の合成. 第73回コロイドおよび界面化学討論会, 1D15, 広島大学, 2022.
- 喜多勇斗, 酒井俊郎, 岡田友彦
W/Oエマルション法による有機シリカ中空微粒子の合成に及ぼす水相組成と超音波照射条件の影響. 第73回コロイドおよび界面化学討論会, 1D15, 広島大学, 2022.
- 紺戸大嵩, 酒井俊郎, 岡田友彦
超音波還元法を用いて金ナノ粒子を担持した有機修飾SBA-15のCO選択酸化触媒活性. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム, 3T23, 徳島大学, 2022.
- 猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和
T4SSを用いた大腸菌-放線菌間での接合伝達に必要な最小*oriT*領域の特定. 第一回総合微生物学研究会, O-14, 2022.
- 山本純子, 猪又俊輔, 濱田彬文, 板谷光泰, 宮本憲二, 榊原康文, 片岡正和
合成生物学手法を用いたPET分解菌構築をめざして. 第一回総合微生物学研究会, O-15, 2022.
- 蓮池祐紀, 白田隆亮, 猪又俊輔, 山本純子, 片岡正和
放線菌を対象とした新規細胞内pH測定法の開発. 第一回総合微生物学研究会, O-17, 2022.
- 福田紘子, 住田和弥, 日出島孝紀, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和
カチオン条件の違いによる酸性環境下の大腸菌細胞pH調節遺伝子群の探索. 第一回総合微生物学研究会, O-18, 2022.
- 溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和
放線菌*Streptomyces*属プラスミドの接合伝達関連遺伝子による染色体移行現象. 第一回総合微生物学研究会, O-16, 2022.
- 片岡正和
応用微生物学ルネサンスってなんですか?. 第一回総合微生物学研究会, O-01, 2022.
- 福田紘子, 住田和弥, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和
カチオン条件の違いによる酸性環境下の大腸菌細胞pH調節遺伝子群の探索. 第74回日本生物工学会大会, 4D04-12, 2022. Web.
- 猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和
*oriT*領域内のTraJ, TraI, TraK結合領域欠損による大腸菌-放線菌間での接合伝達への影響. 第45回日本分子生物学会年會, 1P-020, 2022.
- 山本純子, 猪又俊輔, 濱田彬文, 板谷光泰, 宮本憲二, 榊原康文, 片岡正和
合成生物学手法を用いたPET分解菌構築をめざして: PETase発現の最適化. 第45回日本分子生物学会年會, 1P-127, 2022.
- 蓮池祐紀, 白田隆亮, 猪又俊輔, 山本純子, 片岡正和
放線菌を対象とした新規細胞内pHモニタリングシステムの開発. 第45回日本分子生物学会年會, 2P-440, 2022.
- 依田健人, 溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和
接合タイミングによる放線菌*Streptomyces*属の異種間における染色体移行効率の向上. 第45回日本分子生物学会年

会, 1P-216, 2022.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌のcation/H⁺ antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH応答速度の解析. 第45回日本分子生物学会年会, 2P-401, 2022.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌のcation/H⁺ antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH応答速度の解析. 第45回日本分子生物学会年会, 2SP-25-02, 2022.

住田和弥, 福田紘子, 日出嶋孝紀, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

Colony-live systemを用いた細胞内アルカリ化時の大腸菌pH調節機構に関する遺伝子の探索. 第45回日本分子生物学会年会, 2P-451, 2022.

福田紘子, 住田和弥, 日出嶋孝紀, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

酸性条件下の細胞内pH調節候補遺伝子の選定法の開発. 第45回日本分子生物学会年会, 1P-459, 2022.

Shunsuke Inomata, Junko Yamamoto, Akifumi Hamada, Shiho Fujii, Mitsuhiro Itaya, Kenji Miyamoto, Yasubumi Sakakibara, Masakazu Kataoka

The construction of polyethylene terephthalate (PET) -degrading bacteria using synthetic biology methods: Optimization of PETase expression. CRESTさきがけ合同領域会議, 55, 2022.

Junko Yamamoto, Shunsuke Inomata, Akifumi Hamada, Shiho Fujii, Mitsuhiro Itaya, Kenji Miyamoto, Yasubumi Sakakibara, Masakazu Kataoka

The construction of polyethylene terephthalate (PET) -degrading bacteria using synthetic biology methods: Optimization of PETase expression. 第5回JST CREST・さきがけ合同ゲノム合成領域会議, 55, 2022.

神崎泰輝, 片岡正和

大腸菌-放線菌間のRP4_接合伝達システムにおけるoriT必須領域の特定. 第17回長野生命科学セミナー, 演題番号7, 2023.

加藤拓海, 片岡正和

放線菌の接合伝達を司るTraBタンパク質とシス領域の相互作用の解明. 第17回長野生命科学セミナー, 演題番号8, 2023.

片岡正和

応用微生物学ルネサンスセンター構想. 第17回長野生命科学セミナー, 演題番号11, 2023.

山本純子, 猪又俊輔, 濱田彬文, 藤猪志歩, 板谷光泰, 宮本憲二, 榎原康文, 片岡正和

合成生物学手法を用いたPET分解菌の構築. 第8回デザイン生命工学研究会, O-2-3 and P-12, 2023.

溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和

放線菌*Streptomyces*属プラスミドの接合伝達関連因子による染色体移行の発生頻度向上. 第8回デザイン生命工学研究会, O-1-8 and P-5, 2023.

片岡正和

信州大学応用微生物学ルネサンスセンター. 第8回デザイン生命工学研究会, O-2-8, 2023.

福田紘子, 住田和弥, 日出嶋孝紀, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

大腸菌の細胞内酸性化時におけるpH調節候補遺伝子の網羅的な探索. 日本農芸化学会2023年度大会, 3A06-04, 2022. Web.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌をモデル生物とした酸添加によるcation/H⁺ antiporterの機能と細胞内pH応答速度の解析. 日本農芸化学会2023年度大会, 3A06-03, 2023. Web.

岩熊文哉, 相馬志直, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルなアミン-ウレアを用いるヒドロキシルチレン類の逆電子要請型不斉1,3-双極性付加環化反応. 日本化学会第103春季年会, K307-3am-11, 2023.

岩崎将也, 戸田泰徳, 菅 博幸

塩基存在下での3-クロロプロピルアミン誘導体と二硫化炭素の反応による環状ジチオカルバメート合成. 日本化学会第103春季年会, K702-3pm-14, 2023.

清水悠仁, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラル銅触媒を用いるアルケンのエナンチオ選択的ラジカルカルボオキシ化反応. 日本化学会第103春季年会, K704-3vn-15, 2023.

小林統哉, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドを可視光レドックス触媒として用いる芳香族化合物のC-Hイミド化反応とアルケンのイミドラクトン化反応. 第15回有機触媒シンポジウム, 講演要旨集, OC16, 2022.

小林統哉, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドを有機光レドックス触媒として用いる芳香族化合物のC-Hイミド化反応. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P16, 2022.

末永大貴, 戸田泰徳, 菅 博幸

イソチオウレア-ハロゲン化物イオン複合型触媒による二酸化炭素固定化反応. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P17, 2022.

塩川亮太, 戸田泰徳, 菅 博幸

テトラアリアルホスホニウム塩触媒によるエポキシドとトリクロロアセトニトリルの形式的 [3+2] 反応を利用した β -アミノアルコール合成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P18, 2022.

相馬志直, 戸田泰徳, 菅 博幸

ヒドロキシスチレン類を用いる逆電子要請型不斉1,3-双極性付加環化反応. 第51回複素環化学討論会, 講演要旨集, 1P-05, 2022.

末永大貴, 戸田泰徳, 菅 博幸

イソチオウレア-ハロゲン化物イオン複合型触媒による二酸化炭素固定化反応. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 2O-05, 2022.

三宅陽介, 野崎功一

麹菌クチナーゼアインザイムの生分解性プラスチックに対する反応性の比較. 日本農芸化学会2023年度大会講演要旨集, Web.

島 帆花, 野崎功一

糸状菌 *Trichoderma reesei* 由来クチナーゼのアミノ酸変異による反応特性の改良. 日本生物工学会2022年度大会講演要旨集, Web.

岩永光喜, 野崎功一

Trichoderma reesei が生産する機能未知タンパク質Cip1の発現系構築と機能解析. 日本応用糖質科学会2022年度大会講演要旨集, 50, 2022.

梶 暉, 野崎功一

Trichoderma reesei 由来GH55エキソ-1, 3- β -グルカナーゼの発現系構築と酵素化学的性質の調査. 日本応用糖質科学会2022年度大会講演要旨集, 50, 2022.

國吉優斗, 野崎功一

Trichoderma reesei 由来エンド-1, 6- β -グルカナーゼの発現系構築と β -グルカンへの作用特性. 日本応用糖質科学会2022年度大会講演要旨集, 50, 2022.

長津亮平, 山口朋浩, 樽田誠一

層電荷の異なるNa型テニオライト系マイカのNaClフラックスを用いた大気中固相反応による合成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2I09, 2022. Web.

藤原裕史, 山口朋浩, 樽田誠一

Na型フッ素金雲母の固相反応法による合成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2I10,

2022. Web.

田房昇真, 山口朋浩, 樽田誠一

カオリナイトとケイフッ化アンモニウムを用いた固相反応による2-八面体型マイカセラミックスの合成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2I11, 2022. Web.

稲野寛太, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl-EDTA複合ゲルからの α アルミナの低温析出に及ぼすシーディングとフッ化物添加の影響. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2I12, 2022. Web.

山田悠太, 山口朋浩, 樽田誠一

アミノ酸を添加したポリヒドロキソAl複合ゲルからの α アルミナの低温析出. 日本化学会第103春季年会 (2023), P1-2vn-01, 2023.

矢吹海鈴, 山口朋浩, 樽田誠一

LiF過剰組成原料を用いるLi型膨潤性マイカ結晶の合成と形態制御. 日本化学会第103春季年会 (2023), P1-2vn-02, 2023.

越智涼太, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体溶液と多価有機アニオンを用いる層間距離の大きいMgAl系層状複水酸化物の合成. 日本化学会第103春季年会 (2023), P1-2vn-15, 2023.

矢川小春, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

層間への光触媒的シリカナノピラー析出によるチタニアナノシート薄膜を介した水蒸気透過の抑制. 2022年光化学討論会, 2P56, 京都大学桂キャンパス, 2022.

高野裕人, 西澤実花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

非水系電解液中のレドックス反応をプローブとした $Zn_{0.25}Cd_{0.75}Se$ 粉末光アノードの光電気化学特性の精密解析. 2022年光化学討論会, 2P82, 京都大学桂キャンパス, 2022.

影島洋介, 志賀奏太, 加藤 颯, 高木文彰, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

ボールミル処理が $Cu_2Sn_xGe_{1-x}S_3$ 粉末の光触媒的・光電気化学的水素生成活性に与える影響. 第130回触媒討論会, 1F02, 富山大学五福キャンパス, 2022.

犬塚寛人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

可視~赤外域の光発熱を利用した酸化チタンの光触媒的な水素生成活性の向上. 第130回触媒討論会, 1F17, 富山大学五福キャンパス, 2022.

和田裕誠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

チタン酸化物系光アノードの電極構造が液相中セルロースの光電気化学的酸化分解特性に与える影響. 第130回触媒討論会, 2F06, 富山大学五福キャンパス, 2022.

大岡祐介, 影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

錯体重合法をベースとした水素生成用 $Cu_2Sn_xGe_{1-x}S_3$ 粉末光カソードの開発. 第130回触媒討論会, 1F09, 富山大学五福キャンパス, 2022.

影島洋介, 大岡祐介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

錯体重合法・硫化法をベースとした $Cu_2Sn_xGe_{1-x}S_3$ 結晶微粒子の合成と光電気化学的な水素生成. 第51回結晶成長国内会議, 01a-C06, RCC文化センター, 2022.

高野裕人, 影島洋介, 錦織広昌

非水系電解液中における $Zn_{0.25}Cd_{0.75}Se$ 粉末光アノードの光電気化学特性. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H09, 2022. Web.

岩谷龍之介, 錦織広昌, 影島洋介

金属カチオンドーピングによる $La_5Ti_2AgO_7S_5$ 粉末の光触媒活性向上. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H10, 2022. Web.

水上智哉, 影島洋介, 錦織広昌

ホスホン基を修飾した $\text{Cu}_2(\text{Sn}, \text{Ge})\text{S}_3$ 光触媒による水素生成反応. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H11, 2022. Web.

加藤 颯, 影島洋介, 錦織広昌

$\text{Cu}_2(\text{Sn}, \text{Ge})\text{S}_3$ 光触媒粉末へのNaへビードーピング. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H12, 2022. Web.

山本雅隆, 影島洋介, 錦織広昌

ホスホン基を修飾したLa, Rh共ドーブ SrTiO_3 粉末の光触媒的水素生成活性のpH依存性. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H13, 2022. Web.

蒔田帆乃香, 影島洋介, 錦織広昌

層状粘土化合物をホスト材料とする水系懸濁液中での三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H14, 2022. Web.

大岡祐介, 影島洋介, 錦織広昌

錯体重合法・硫化法によって合成した $\text{Cu}_2\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x}\text{S}_3$ 粉末から成る水素生成用光カソードの開発. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1H15, 2022. Web.

犬塚寛人, 影島洋介, 錦織広昌

欠陥・助触媒の光発熱を利用した酸化チタンの光触媒的水素生成活性の向上. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H08, 2022. Web.

仲田 蒼, 錦織広昌, 影島洋介

有機シリカを担体とする水-トルエン界面における光触媒的メチルシクロヘキサン生成系の構築. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H09, 2022. Web.

三宅晃弘, 錦織広昌, 影島洋介

半透明粉末光アノード作製における光触媒粉末コーティング手法の改良. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H10, 2022. Web.

矢川小春, 影島洋介, 錦織広昌

チタニアナノシート積層体層間への光触媒的シリカ析出による水蒸気透過の抑制. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H11, 2022. Web.

和田裕誠, 影島洋介, 錦織広昌

液相中セルロースの光電気化学的酸化分解を利用した発電及び水素生成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H12, 2022. Web.

蓮尾健佑, 影島洋介, 錦織広昌

ブラックチタニアを用いたセルロース水溶液からの水素生成. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H13, 2022. Web.

屋敷旭伸, 錦織広昌, 影島洋介

電気化学的メチルシクロヘキサン脱水素化反応を志向した電極触媒材料の開発. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H14, 2022. Web.

影島洋介

人工光合成を志向した光電極の開発 (依頼講演). 2022年度第2回フォトニックデバイス・応用技術研究会, 2022. Web.

影島洋介

半導体光触媒粉末を利用したソーラー水素製造 (依頼講演). 善光寺バレーミニ学会2022, 2022. Web.

金澤辰哉, 卯野暁史, 志賀奏太, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

LiCl-RbCl フラックスを用いて合成した $\text{Cu}_2\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x}\text{S}_3$ 粉末による光電気化学的な水素生成. 日本化学会第103春季年会, K306-3am-07, 東京理科大学野田キャンパス, 2023.

大塚紫乃, 岩谷龍之介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

La₅Ti₂AgO₇S₅粉末光アノードを用いた光電気化学的な酸素生成反応. 日本化学会第103春季年会, K306-3am-08, 東京理科大学野田キャンパス, 2023.

米原温人, 岩谷龍之介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅粉末に対するCdS修飾が光触媒的水素生成活性に与える影響. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-06, 東京理科大学野田キャンパス, 2023.

見山晃樹, 高野裕人, 西澤美花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

非水系湿式太陽電池の発電特性向上を志向したZn_xCd_{1-x}Seナノワイヤー光アノードの開発. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-07, 東京理科大学野田キャンパス, 2023.

太田 亘, 和田裕誠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

可視光応答性光アノードを用いた液相中セルロースの直接酸化. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-08, 東京理科大学野田キャンパス, 2023.

山本雅隆, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

ホスホン基修飾によるLa, Rh共ドーブSrTiO₃粉末の光触媒的水素生成活性向上の機構解明. 第131回触媒討論会, 1P48, 神奈川大学みなとみらいキャンパス, 2023.

岩谷龍之介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

金属カチオンドーピング及び表面修飾によるLa₅Ti₂AgO₇S₅光触媒の水素・酸素生成活性向上. 第131回触媒討論会, 1P49, 神奈川大学みなとみらいキャンパス, 2023.

佐伯大輔, 田中厚志

陽電子消滅寿命測定法を用いたポリアミド水処理膜の劣化の評価. 化学工学会第88回年会予稿集, G209, 2023.

山田哲也

フラックス法結晶成長予測における原料因子の重要性. 第7回RISMセミナーシリーズ: データ駆動型AIセミナー (第4回目), 2022. Web.

山田哲也

液相結晶育成実験の自動化に向けたロボットシステムの導入. Laboratory automation研究会定例会議, 2022. Web.

電子情報システム工学科

武井 悠, エルナン・アギレ

進化型多目的最適化アルゴリズムA ϵ S ϵ Hの生存選択におけるランダム性の削減. 進化計算シンポジウム2022, S4-09, 2022.

田川雄大, Hernan Aguirre

パレート支配に基づいた報酬を使用したQ-学習ベースの多目的進化型アルゴリズムの検討. 進化計算シンポジウム2022, S4-08, 2022.

中村陽輝, 宮川みなみ, エルナン・アギレ, 田中 清, 浜崎健一, 中村厚士

MOEAを用いた労働人員配置最適化における実行不可能修復法. 進化計算シンポジウム2022, S3-07, 2022.

橋本一樹, 劉 小晰, Hernan Aguirre

CoNi/FeCo/Pt多層膜での磁気特性評価. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 6D-3, 2022. Web.

Felipe Honjo Ide, Hernan Aguirre

An Extension of MNK-Landscapes with Subsystems. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-et-su Session, 5C-3, 2022. Web.

御子柴遥人, 宮川みなみ, アギレエルナン, 田中 清

並列化MOEA/Dにおけるアイデアルポイントの共有法と解集団評価法の検討. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4D-2, 2022. Web.

武井 悠, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

進化型多目的最適化アルゴリズム $A \varepsilon S \varepsilon H$ における ε -Sampling の改善検討. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4D-1, 2022. Web.

高橋知宏, 田中 清, アギレエルナン

遺伝的アルゴリズムによる長野市のバス運行スケジュール多目的最適化. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4C-3, 2022. Web.

今 雄佑, 宮川みなみ, アギレエルナン, 田中 清

分解に基づく進化型多目的最適化における過去解を活用した勾配予測による解生成法の検討. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4C-2, 2022. Web.

中村陽輝, 宮川みなみ, アギレエルナン, 田中 清

進化計算を用いた労働人員配置最適化における実行不可能解修復法. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4C-1, 2022. Web.

吉川僚哉, 武井 悠, 中村陽輝, アギレエルナン, 田中 清

$A \varepsilon S \varepsilon H$ による企業の受注タスクと失注タスクに着目した労働人員配置最適化. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 4B-4, 2022. Web.

園田継一郎, 不破 泰, アサノデービッド

無線センサーネットワークの端末・中継機における送信タイミング決定時間短縮方法の検討. 信学技報, 122, 310, NS2022-138, 48-53, 2022.

加藤正都, 関野太介, 伊東栄次

可溶性ポリマーを多層化して作製した青色及び白色発光逆構造有機EL素子. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会合同研究会, OME2022-20, 7/18, 2022.

伊東栄次, Chen Bojun

ポリスチレンと有機半導体のブレンド膜の相分離と濡れ性を利用した高速パターン製膜法の検討と有機FET応用. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会合同研究会, OME2022-23, 7/18, 2022.

伊東栄次, 小池達也, 上田隆夫

高速加熱した発電層と転写法により積層した電子輸送層を有する逆構造ペロブスカイト太陽電池. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス-電子通信エネルギー技術-電子部品・材料合同研究会, OME2022-38, 12/9, 2022.

伊東栄次, 井口丞太郎

上下電極をカーボンナノチューブとした全塗布型の高性能ポリイミド容量型湿度センサの開発. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会合同研究会, OME2022-73, 1/19, 2023.

伊東栄次, 井口丞太郎

CNT上下電極を有する全塗布型ポリイミド湿度センサ. 2022年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, C-13-9, 2022.

伊東栄次, Chen Bojun, 川村拓生

ポリスチレンとS-DNTT-10ブレンド溶液を用いた低電圧駆動塗布型有機FETの作製と高性能化の検討. 2023年電子情報通信学会総合大会エレクトロニクスソサイエティ, C-13-5, 2023.

伊東栄次, 山根創成, 関野太介

プッシュコート法で製膜した発光層を有する逆構造発光ダイオード. 令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 13-B-p1-3, 2022.

伊東栄次, 鎌田泰成, 関野太介

メニスカス法と転写法による積層型光電変換素子の作製と効率改善に向けた検討. 令和5年電気学会全国大会, 2-069, 2023.

中島陽紀, 伊東栄次

メニスカス法を用いた低コストでエコフレンドリーなバルクヘテロ接合型有機太陽電池作成の検討. 令和4年度

応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D12, 2022.

鎌田泰成, 伊東栄次

メニスカス法を用いた高分子発光層の製膜と転写により積層化したオール印刷型の逆構造型高分子系有機ELの作製. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D13, 2022.

井口丞太郎, 伊東栄次

上下電極に塗布形成した多層カーボンナノチューブを使用した全塗布型ポリイミド静電容量型湿度センサの作製. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D14, 2022.

伊東栄次, Chen Bojun

可溶性ポリマーと有機半導体のブレンド膜の相分離と濡れ性を利用した有機FETの高速作製法と高性能化に関する研究. 用物理学会北陸・信越支部開催第6回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-10, 2022.

加藤正都, 関野太介, 伊東栄次

プッシュコート法と転写法を用いて多層化した高分子系逆構造有機ELの作製. 応用物理学会北陸・信越支部開催第6回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-11, 2022.

伊東栄次, 関野太介, 加藤正都

プッシュコート製膜を用いた全塗布多層型逆構造発光ダイオードの作製. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 21a-C106-9, 2022.

陳 博駿, 伊東栄次

可溶性ポリマーと有機半導体のブレンド膜の相分離と濡れ性を利用したS-DNNTT-10 FETの高速作製法と高性能化に関する研究. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 21a-C106-10, 2022.

井口丞太郎, 伊東栄次

上下電極に塗布形成したCNTを使用した全塗布型ポリイミド静電容量型湿度センサの作製. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 18p-B409-10, 2023.

関野太介, 伊東栄次

量子ドット/ポリマーブレンド発光層を有する全塗布多層型逆構造発光ダイオード. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15a-E402-10, 2023.

小池達也, 上田隆夫, 伊東栄次

電子輸送層(PCBM/ZnO)をプッシュコート法及び転写法で積層した逆構造ペロブスカイト太陽電池. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 17a-A401-1, 2023.

池田拓真, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

アブレーションによる故障箇所特定における符号化方法とアブレーション方法の改善. 電子情報通信学会技術研究報告, 122, 432, 121-126, 2023.

大西舞子, 小形真平, 岡野浩三, 戸次大介

時相論理式の生成に向けた時間関係認識手法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告, 122, 432, 13-18, 2023.

土屋拓実, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

畳み込みニューラルネットワーク(CNN)における学習プログラムの欠陥とモデルの歪みの関係性. 電子情報通信学会技術研究報告, 122, 225, 23-28, 2022.

横山友杜, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

畳み込みニューラルネットワークにおける評価データの網羅性指標の比較. 電子情報通信学会技術研究報告, 122, 225, 29-34, 2022.

香山瑞恵, 向田一成, 永井 孝

STEAM教材: PICAPICAプロジェクトの正課授業での運用と双方向プログラミングと情報通信ネットワーク単元への適用を意識した拡張. 日本情報科教育学会第15回全国大会講演論文集, 54-55, 2022.

杉井奏斗, 永井 孝, 香山瑞恵

ストロークの座標情報に基づくドローイングスキル成長指標に対する自己組織化マップの初期値依存性の検証.

教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 131-132, 2022.

田中空来, 香山瑞恵, 新村正明, 舘 伸幸

プログラミング演習における学習者の行き詰まり同定を目的とした評価指標の妥当性に関する考察. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 105-106, 2022.

平井雅人, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 小畑朱美, 山口道子, 谷 友博, 永井 孝, 召田優子, 浅沼和志, 伊東一典

長期的な専門的指導による歌声の音響特徴量の時系列変化に関する基礎的考察. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 149-150, 2022.

千野 匠, 香山瑞恵, 永井 孝

スラックライン動作の個人成長指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 151-152, 2022.

丸山凌駕, 香山瑞恵, 永井 孝

MDDを活用したプログラミング教材による小学生向けワークショップの実践と評価. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 311-312, 2022.

千野 匠, 香山瑞恵, 永井 孝

3軸加速度センサによる計測データに基づくスラックライン動作の上達指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 49-50, 2022.

杉井奏斗, 永井 孝, 香山瑞恵

ドローイング作品に含まれるストロークの質的評価に基づく成長指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会第47回全国大会講演論文集, 53-54, 2022.

田中秀和, 香山瑞恵

高齢者と若者の歩行データにおける基本統計量による分類性能の検討. 情報技術フォーラム2022, 497-498, 2022.

土江田織江, 篠田裕人, 林 裕樹, 山田昌尚, 香山瑞恵

顔の方向推定によるうなずきと傾げの判定. 情報技術フォーラム2022, 297-298, 2022.

田中秀和, 香山瑞恵

歩行データの基本統計量による分類特性の検討. 第19回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 6, 2022.

向田一成, 香山瑞恵, 永井 孝

STEAM教育への適用を意識した情報通信ネットワーク教材の開発. 教育システム情報学会2022年度第1回研究会講演論文集, 49-56, 2022.

神田悠作, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 清水峻司

オフライン環境とオンライン環境に対応したIoTベースのSTEAM教材の設計・開発. 情報処理学会研究報告, 2022-CE-167, 11, 1-7, 2022.

向田一成, 香山瑞恵, 永井 孝, 舘 伸幸, 足立俊亮

協働でのプログラミング学習を行うVR教材の開発. 情報処理学会研究報告, 2022-CE-167, 12, 1-6, 2022.

平井雅人, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 谷 友博, 小畑朱美, 山口道子, 永井 孝, 召田優子, 浅沼和志, 伊東一典

歌声の習熟度に関連する音響特徴量とその時系列変化に関する考察. 情報処理学会研究報告, 2023-MUS-136, 21, 1-6, 2023.

山下泰樹, 村山 諄, 香山瑞恵

歌唱指導支援の検討に向けたデータベース環境の構築と解析提示方法. 情報処理学会研究報告, 2023-MUS-136, 22, 1-7, 2023.

田中空来, 香山瑞恵, 新村正明, 舘 伸幸

- プログラミング演習における学習者の進捗状況の把握を目的とした評価指標の提案. 教育システム情報学会2022年度第6回研究会公園論文集, 99-106, 2023.
- 豊嶋宏太, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 足助武彦
親指サイズのマイクロコンピュータを用いた中学校理科「音の性質」単元向けハンズオン教材の提案. 情報処理学会研究報告コンピュータと教育研究会, 2023-CE-168, 8, 1-7, 2023.
- 浅井雄大, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝
ドローイングプロセスでのアウトライン描画段階における定量的特徴に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 31-32, 2023.
- 加地泉美, 丸山凌凱, 小川裕也, 香山瑞恵, 小形真平, 永井 孝, 舘 伸幸, 田口直実
モデリング学習支援環境におけるユーザビリティ改善に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 33-34, 2023.
- 石川健児, 香山瑞恵, 新村正明
プログラミング演習における週単位の課題進捗状況の可視化に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 35-36, 2023.
- 立花柁樹, 香山瑞恵, 舘 伸幸
フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるHeel Strike検出アルゴリズムの基礎的検討. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 37-38, 2023.
- 矢川実紗, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 小畑朱実, 山口道子, 谷 友博, 永井 孝, 召田優子, 浅沼和志, 伊東一典, 舘 伸幸
歌声の習熟度に関連するスペクトル包絡に基づく評価指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 39-40, 2023.
- 近藤由英, 召田優子, 浅沼和志, 香山瑞恵, 伊東一典, 池田京子, 山下泰樹, 山田道子, 小畑朱実, 谷 友博, 永井 孝
歌唱時における呼吸データの傾向と特徴. 教育システム情報学会2022年度学生研究発表会予稿集, 41-42, 2023.
- 吉原一成, 小林一樹
服装変化ロボットと空間を共有するVRシステム. HAIシンポジウム2023, P-14, 2pages, 2023.
- 上田弦輝, 吉原一成, 小林一樹
ユーザに共感しながら作業記録を行うモバイル対話システム. HAIシンポジウム2023, P-24, 4pages, 2023.
- 丸山 優, 吉原一成, 小林一樹
ミストスクリーンによるパーソナライズコンテンツ提示が進路誘導に与える影響. HAIシンポジウム2023, P-33, 5pages, 2023.
- 花形優斗, 吉原一成, 小林一樹
ブドウ摘房支援のためのフォトグラメトリによる着果量測定. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 1-3, 2022.
- 菊池 悠, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗
ハイパースペクトル画像を用いた異なる栽培方法のブドウ生育評価. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 4-6, 2022.
- 武田一磨, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗
ブドウ農園の定点観測分光画像を用いた年度別生育比較. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 7-10, 2022.
- 石川寛大, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗
分光カメラを用いた植物の葉面濡れ特性の計測. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 11-14, 2022.
- 宮永詩子, 吉原一成, 小林一樹

動的音響効果による連続的な確信度表出音声の設計. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 15-18, 2022.

本堂貴也, 小林一樹, 青柳悠也

深層学習を用いた果実の個体別リアルタイム生育情報の抽出. 農業情報学会2022年度年次大会, 77-78, 2022.

村上雄樹, 村田健史, 菊田和孝, 川鍋友宏, 水原隆道, 青木俊樹, 山本和憲, 長妻 努, 小林一樹, 深沢圭一郎

AKAZE特徴量を用いた屋外撮像カメラのブレ補正技術. Japan Geoscience Union Meeting 2022, 2022.

頼田 彩, 笹森文仁

RC-OFDMシステムにおける音響通信プラットフォームの構築及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-2, 89, 2022.

鈴木翔太, 笹森文仁

Android端末を用いた音響通信における8QAM/PORC-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-3, 90, 2022.

高野晃輔, 仲林 司, 笹森文仁

OFDMを用いたFM電波によるIoTプラットフォームの設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-4, 91, 2022.

武田敏幸, 笹森文仁

PORC-OFDMシステムにおける長距離電波伝搬実験のためのプラットフォーム構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-5, 92, 2022.

仲林 司, 後藤拓馬, 高野晃輔, 笹森文仁

PORC-OFDMシステムにおけるFM伝送時の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6B-1, 93, 2022.

萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

補助電極を用いた航空機用静電リニアセンサの直線性に関する基礎検討. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

改良型アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの制動と回生のトルクの基礎特性. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

横山哲也, 舟木迪朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用ダブルロータ型渦電流ブレーキの縮小実験機による評価. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之

機械学習を用いた磁気粘性流体ブレーキの最適設計. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

アキシシャルギャップ型渦電流ブレーキの制動と回生の基礎特性. 電気学会東海支部, 学生発表会「電動モビリティ用電気・電子・情報・通信技術の最前線」, 2023.

長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの回転速度とせん断応力特性. 電気学会東海支部, 学生発表会「電動モビリティ用電気・電子・情報・通信技術の最前線」, 2023.

松野平健登, 太田瑛久, 柳原正明, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～評価システムの機能確認及び改修～. 電気学会東海支部, 学生発表会「電動モビリティ用電気・電子・情報・通信技術の最前線」, 2023.

金谷孝紀, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

低保磁力かつ低鉄損な高周波帯電力変換用圧粉磁心の作製. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-008, 2023.

宮田涼平, 木村創一, 川田奈波, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

Fe系メタルコンポジット磁心を用いたBeyond 10MHzプレーナパワーインダクタの試作. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-009, 2023.

村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聡, 宮本光教, 久保俊哉

- 高感度光プローブ式電流センサ用四角錐状磁気ヨーク付センサヘッドの検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-010, 2023.
- 直江正幸, 曾根原 誠, 松永温加, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 小林伸聖, 荒井賢一
タンデム法で磁界中成膜したCoFe-フッ化物ナノグラニューラー膜の異方性. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-22-128, 2022.
- 須江 聡, 宮本光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
Bi: RIG結晶の磁区反転を利用した局所・狭所計測のための光プローブ電流センサの開発. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-22-121, 2022.
- 宮本光教, 久保利哉, 須江 聡, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
等方性Co-MgF₂ ラニューラー薄膜の作製と磁気光学効果. 第46回日本磁気学会 (MSJ) 学術講演会, 06aB-2, 2022.
- 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聡, 久保利哉, 宮本光教
高感度光プローブ式電流センサ用磁気ヨーク埋込型センサヘッドの検討. 第46回日本磁気学会 (MSJ) 学術講演会, 06pD-2, 2022.
- 川田奈波, 大山秀樹, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
倍電流整流回路用結合インダクタの作製. 第46回日本磁気学会 (MSJ) 学術講演会, 08aB-2, 2022.
- 宮田涼平, 木村創一, 川田奈波, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
Beyond 10MHzスイッチングDC-DCコンバータ用プレーナパワーインダクタの開発. 第46回日本磁気学会 (MSJ) 学術講演会, 08aB-3, 2022.
- 金谷孝紀, 佐藤敏郎, 曾根原 誠
新幹線電装品コンバータ・インバータシステム用圧粉磁心リアクトルの開発. 第46回日本磁気学会 (MSJ) 学術講演会, 08pC-2, 2022.
- 望月順平, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 下石坂 望
ミリ波帯用導電ペーストにおける導電フィラーの分散状態と高周波特性の関係. 電気学会基礎・材料・共通 (A) 部門大会, 15-P-B-3, 2022.
- 田村圭伍, Radovan Kukobat, 大南乃綾, 浦上法之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 金子克美
ベンジルピオロゲン分子を用いたn型CNT薄膜の作製. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23a-B203-2, 2022.
- 川崎 淳, 志村和大, 川田奈波, 佐藤敏郎, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐
Fe系ナノ結晶扁平粉末とFe系アモルファス球形粉末を用いた10MHz帯絶縁プレーナトランスの検討. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ合同研究会, MAG-22-047, 2022. Web.
- 志賀大樹, 横山哲也, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
渦電流と磁気粘性流体の非接触ハイブリッドブリッドプレーキシシステムの基礎検討. 第34回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム, 2022.
- 舟木通朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
アキシナル形柳瀬電流ブレーキの基礎検討. 第34回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム, 2022.
- 半田 励, 榎田遥介, YEOH WEI LOON, 丸山泰輝, 曾根原 誠, 中山英俊, 佐藤敏郎
GHz帯用広帯域左手系疑似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの開発. エレクトロニクス実装学会2022, 2022.
- 古市 航, 吉田詠一, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠
Beyond-MHzスイッチング電源用プレーナ型EMIフィルタの開発. エレクトロニクス実装学会2022, 2022.
- 太子敏則
X線トポグラフィによる半導体単結晶育成の評価 (依頼講演). X線トポグラフィ研究会2022年第1回会合, 9, 2022. Web.
- 岩井智哉, 尾関克哉, 太子敏則
金属溶媒を用いたSiC溶液成長におけるSiCと金属溶媒間の接触角の測定と成長表面に与える影響. 第83回応用物

理学会秋季学術講演会, 20p-P05-3, 2022.

干川圭吾, 太子敏則

垂直ブリッジマン法による β -Ga₂O₃単結晶育成技術 (依頼講演). 応用物理学会結晶工学分科会第27回結晶工学セミナー, 3, 2023. Web.

西澤勇利, 太子敏則, 大久保和彦, 佐藤昌明, 泉 聖志

VB法で育成したFe-Ga単結晶における熱処理と磁歪特性の関係. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15a-D419-6, 2023.

塩原滉太, 太子敏則, 荒井康智, 木下恭一

TLZ法による組成均一SiGe結晶育成におけるPの偏析現象. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15a-D419-8, 2023.

荒井康智, 木下恭一, 塩原滉太, 太子敏則, 塚田隆夫, 久保正樹

宇宙環境を利用したSiGe結晶育成実験. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15a-D419-9, 2023.

細田勝太, 福井勇希, 太子敏則, 渡辺雄太, 刈谷宣政

高濃度B添加CZ-Si単結晶育成における結晶方位の違いによる組成的過冷却現象の検討. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15p-D419-7, 2023.

小林由登, 干川圭吾, 太子敏則

垂直ブリッジマン法で育成した β -Ga₂O₃の線状ボイドの評価. 第70回 応用物理学会春季学術講演会, 16p-E102-4, 2023.

小川晴永, 岩瀬隆志, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成支援を目的とする輪郭線抽出法の拡張に関する検討. 画像電子学会第303回研究会, 84-88, 2023.

岩瀬隆志, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成支援を目的とする輪郭追跡法の最小二乗法を用いた拡張. 画像電子学会第303回研究会, 89-92, 2023.

岡村光恭, 岩切宗利, 田中 清

三次元復元を目的とするオプティカルフローを用いた移動物体マスキングに関する検討. 画像電子学会第303回研究会, 99-104, 2023.

古田泰志, 岩切宗利, 田中 清

DoN特徴量と色分布を考慮した三次元点群からのキューブ領域抽出に関する検討. 画像電子学会第303回研究会, 105-108, 2023.

森下 奎, 岩切宗利, 田中 清

画像特徴量としてpHashを用いた3次元モデル再構成の初歩的検討. 画像電子学会第303回研究会, 109-113, 2023.

森岡洵太, 田中芳樹, 横山 翔, 田中 清, 市川一夫

白内障手術映像の年代別術者向け局所的色補正方法の検討. 第46回日本眼科手術学会学術総会, 一般講演18, 084, 164, 2023.

Luis Peralta, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka

An experimental evaluation on the overlap limitations of subset-focused registration methods for 3D point clouds. 2022年度第50回画像電子学会年次大会, S8-6, #111, 2022.

岡村光恭, 岩切宗利, 田中 清

移動物体をマスキングした3次元点群作成における精度向上に関する検討. 2022年度第50回画像電子学会年次大会, S8-4, #49, 2022.

古田泰志, ハイメサンドバル, 岩切宗利, 田中 清

Lab空間の色分布を考慮した三次元点群からのキューブ領域抽出に関する検討. 2022年度第50回画像電子学会年次大会, S8-3, #48, 2022.

岩瀬隆志, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成支援を目的とする3次元自然形状に適した輪郭追跡法. 2022年度第50回画像電子学会年次大会, S8-2, #14, 2022.

石原嘉人, Myo Than Htay, 橋本佳男

ポーラスアルミナの構造制御及びメモリスタ特性への影響. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B-04, 2022.

大槻優貴, 橋本佳男, Myo Than Htay

Cu-Sn合金およびGeの積層構造を有するプリカーサーを用いた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 光吸収膜の作製. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B-14, 2022.

笹岡桃士, 福本康匡, ミョータンテイ, 橋本佳男

三槽式電解水電池における電解水間酸素濃度差の影響. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C-20, 2022.

小坂一友, 百瀬成空, Myo Than Htay, 橋本佳男

飽和蒸気圧硫化法により作製した $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 膜の異相除去. 令和4年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B-15, 2022.

宮本和記, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実とタブレットデバイスを用いた論文購読システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 58, 2022. Web.

小林和輝, 宮尾秀俊, 丸山 稔

Transformerによる単一および複数視点画像からの3D再構成. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 59, 2022. Web.

佃 充宏, 宮尾秀俊, 丸山 稔

言語モデルによる日本語文章中の誤り箇所検出における検出精度の改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-5, 60, 2022. Web.

北沢孝樹, 丸山 稔, 宮尾秀俊

BERTを用いた文書分類タスクにおけるGeneralization Attackの検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-1, 61, 2022. Web.

志村 慶, 丸山 稔, 宮尾秀俊

過剰パラメータCNNの二重降下現象におけるネットワーク構造の影響の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-3, 72, 2022. Web.

永井蒼一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

タブレット端末と拡張現実を用いた物理現象の可視化. 電子情報通信学会信越支部大会, P-3, 122, 2022. Web.

松實優雅, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実を用いた運指に着目するピアノ学習支援システム. 電子情報通信学会信越支部大会, P-4, 123, 2022. Web.

宮寄結太, 宮尾秀俊, 丸山 稔

VRにおける視線の軌跡に基づくテキスト入力システムの開発. 電子情報通信学会信越支部大会, P-5, 124, 2022. Web.

江口大介, 宮尾秀俊, 丸山 稔

運指と視線に着目した複合現実を用いたタッチタイピング学習支援システムの開発. 電子情報通信学会信越支部大会, P-6, 125, 2022. Web.

岩崎友美, 丸山 稔, 宮尾秀俊

セリフの感情分析に基づく読み上げ音声制御手法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P-7, 126, 2022. Web.

川上慶紘, 丸山 稔, 宮尾秀俊

報酬がスパースな環境でのEfficientZeroの検証. 電子情報通信学会信越支部大会, P-8, 127, 2022. Web.

劔持輝泰, 丸山 稔, 宮尾秀俊

NeRFにおけるPositional Encodingによる影響の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, P-9, 128, 2022. Web.

入江渉馬, 佐藤光秀, 水野 勉, 西村郁弥, 長沼 要

4ストロークエンジンを用いるためのクアッド型フリーピストンリニア発電機の提案. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD22041, 1-6, 2022.

大森湧也, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 金子 亮, 關 淳史, 中山雄一郎

鉄道車両用位置検知センサにおける磁気シールド効果. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG22074, 1-6, 2022.

吉田 亮, 北島 純, 栄 隆志, 佐藤光秀, 水野 勉, 下田勇気, 久保田晃弘, 和田章吾, 吉地輝朗, 熊谷秀夫

交流銅損低減のために磁性テープを巻線に貼付したドローン用アウトロータモータ. 電気学会回転機研究会資料, RM22057, 1-6, 2022.

浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉

コンデンサ自己励磁型レールブレーキの相数に対する性能の検討. MAGDAコンファレンス2022, PS-12, 1-4, 2022.

高沢溪吾, 堀内 学, 北島 純, 吉田 亮, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性コンポジット材を回転子に挿入した可変界磁モータにおける最大効率領域の拡大効果. MAGDAコンファレンス2022, OS-3-8, 1-4, 2022.

入江渉馬, 佐藤光秀, 水野 勉, 長沼 要

フリーピストンエンジン発電機における燃焼変動外乱時に回生運転を継続する制御法. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23032, 1-6, 2023.

高沢溪吾, 堀内 学, 北島 純, 吉田 亮, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

可変速運転時の電費改善を実現する複合磁性材を用いた可変界磁モータ. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23008, 1-6, 2023.

北島 純, 吉田 亮, 高木遼斗, 志村和大, 栄 隆志, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性被膜を用いた平角導線の交流銅損低減と評価. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG23013, 1-6, 2023.

松浦史明, 二木宥樹, 大森湧也, 佐藤光秀, 水野 勉, 榎木茂実

多層ソレノイドコイルのインピーダンス理論計算. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG23012, 1-6, 2023.

松坂由宇, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性皮膜リッツ線コイルを用いた走行中ワイヤレス給電における伝送効率の向上. 令和5年電気学会全国大会4-100, 1-6, 2023.

中村しづか, 和崎克己

Moodleとニューラル音声合成を組み合わせた日本語学習教材開発とその学習効果. 教育システム情報学会2022年度第2回研究会, 研究報告, 37, 2, 134-141, 2022.

萬田 悠, 和崎克己

UMLモデルの合成構造図とステートマシン図を用いた分散アルゴリズムの記述と整合性検査. 第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022), 講演論文集, 1, A-001, 91-94, 2022. Web.

牧田蒼斗, 和崎克己

仕様記述言語VDM++を用いた制限付きオブジェクト予約システムの記述. 第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022), 講演論文集, 1, A-002, 95-96, 2022. Web.

千葉悠矢, 和崎克己

グローバルロック同期型シストリックアレイ並列計算モデルのLOTOS記述と振る舞い検証. 第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022), 講演論文集, 1, A-003, 97-98, 2022. Web.

三浦朋己, 和崎克己

ペトリネット構造解析とオカレンスネットを用いたホーム状態の判定. 第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022), 講演論文集, 1, A-018, 139-140, 2022. Web.

芳澤祐大, 和崎克己

一般ペトリネットにおける構造的性質を用いた強L2活性構造の存在性判定. 第21回情報科学技術フォーラム (FIT2022), 講演論文集, 1, A-019, 141-142, 2022. Web.

萬田 悠, 和崎克己

UMLモデリングツールによる分散アルゴリズムの記述とモデル検査器SPINとの連携. 情報処理学会第85回全国大会, 講演論文集, 5L-06, 289-290, 2023. Web.

千葉悠矢, 和崎克己

グローバルロック同期型シストリックアレイ並列モデルに対するモデル検査器を用いた多様な振る舞い解析. 情報処理学会第85回全国大会, 講演論文集, 2M-03, 351-352, 2023. Web.

牧田蒼斗, 和崎克己

サイバーフィジカルシステムの人的戦略の妥当性確認に向けたVDM++仕様に曖昧判断を記述する一手法. 情報処理学会第85回全国大会, 講演論文集, 2M-04, 353-354, 2023. Web.

孫 逸揚, 阿部 誠

ウェアラブルセンサを用いた動脈硬化の早期発見・早期診断の可能性の検討. 第54回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 236, 2022.

Yiyang Sun, Makoto Abe

Investigation about the Possibility of Early Detection and Diagnosis for Atherosclerosis by Using Wearable Sensors. 生体医工学シンポジウム2022予稿集, 26, 2022.

末永健一郎, 阿部 誠

循環系の生理指標を用いたコミュニケーション環境におけるストレスの差の検討. 生体医工学シンポジウム2022予稿集, 41, 2022.

塚崎崇至, 布田裕一, 鈴木智道, 岡崎裕之

ブラウザフィンガープリンティングにおけるプライバシーを考慮したWebサイト利用者の識別・追跡. 電子情報通信学会, 情報セキュリティ研究会, 信学技報ISEC2022-28, 124-130, 2022.

田中健士朗, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

ロックチェーン技術を用いたカミンスキー攻撃検知手法の提案. 電子情報通信学会, ネットワークシステム研究会, 信学技報NS2022-116, 91-96, 2022.

安西郁也, 岡崎裕之, 鈴木彦文

VirtualBoxを用いた攻撃実施環境の構築とCDNに対する新たな攻撃手法の提案. 電子情報通信学会, ネットワークシステム研究会, 信学技報NS2022-16, 40-46, 2022.

塚崎崇至, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木智道

ブラウザフィンガープリントを用いたユーザー認証システムに関する考察. 2023年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2023), 3D1-3, 2023.

三重野武彦, 岡崎裕之, 布田裕一, 荒井研一

Tamarin-proverを用いたAEADの形式的安全性検証. 2023年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2023), 3C4-3, 2023.

新井 風, 佐竹柊路, 小形真平, 鈴木彦文, 岡野浩三

モデル駆動型ネットワーク機器設定支援アプローチ. 研究報告インターネットと運用技術 (IOT), 2023-IOT-60(15), 1-8, 2023.

木村拓馬, 五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図記述課題における答案が満たさない要求の特定・計測半自動化手法の提案. 第9回実践的IT教育シンポジウム rePiT2023 in 函館, 101-112, 2023.

五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

静的解析と動的解析の組み合わせによるUMLステートマシン図答案の誤り特定自動化手法の提案. 第29回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE 2022, 24-33, 2022.

竹内広宜, 小形真平, 海谷治彦, 中川博之

機械学習プロジェクトの実施における不吉な匂いとその認知度の調査. 信学技報, 122, 238, KBSE2022-31, 1-6, 2022.

新田壮史, 中川博之, 小形真平, 竹内広宜, 海谷治彦, 土屋達弘

RPAログを用いた処理フロー再構築手法の検討. 信学技報, 122, 238, KBSE2022-39, 48-53, 2022.

笠井裕貴, 谷沢智史, 小形真平, 岡野浩三

Dockerを用いたWebアプリケーションにおける設定とログの関係解析を支援するログ生成自動化手法の検討. 信学技報, 122, 138, SS2022-17, 97-102, 2022.

佐竹柊路, 鈴木彦文, 小形真平, 新井 凧, 岡野浩三

リンク障害に対するネットワーク設計の自動検証手法の試案. 情報処理学会研究報告インターネットと運用技術 (IOT), 2022-IOT-58, 3, 1-8, 2022.

竹内広宜, 小形真平, 海谷治彦, 中川博之

機械学習プロジェクトに関する知見の活用における意思決定プロセスモデルの利用. 信学技報, 122, 50, SC2022-6, 31-36, 2022.

狩野 楓, 上口 光

ウェアラブル生体信号計測システムのためのフォトダイオードとアナログフロントエンド回路の試作と評価. 第70回IEEE Circuits and Systems Society Japan Joint Chapter Young CAS Researchers Workshop, 2022.

山本 歩, 加賀悠太, 麻生智大, 黒木紳一郎, 百瀬秀哉, 上口 光

0.18 μ m BCDプロセスを用いたウェアラブル発汗量計の開発. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 18a-D215-3, 2023.

狩野 楓, 上口 光

ウェアラブルFBG生体信号計測システムのためのフォトダイオードとアナログフロントエンド回路試作チップの評価. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15p-A405-9, 2023.

川里康太, 白井啓一郎

球面多様体上での全変動最小化に基づく色変換における制約式の改良による計算効率化. 信号処理シンポジウム, 1-2, 2022.

川里康太, 白井啓一郎

平坦な色成分を抽出する色変換における第二主成分の計算法. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2022.

川里康太, 白井啓一郎

球面多様体上の凸制約に基づく最適な合成係数による色主成分の分析. 電子情報通信学会回路とシステムワークショップ, 1-2, 2022.

池端光憲, 石井恵子, 白井啓一郎, 長嶺大輝, 木村文一

Laplacian of Gaussianフィルタを用いた子宮頸部胃型病変における細胞診断応用. 日本臨床細胞学会秋期大会, 559-559, 2022.

久保匠矢, 菅沼 周, 小松勝彦, 曾根原 誠

無人航空機着陸誘導のためのミリ波レーダ追尾フィルタの検討. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

菅沼 周, 久保匠矢, 小松勝彦, 曾根原 誠

無人航空機搭載用障害物探知ミリ波レーダシステムの基礎検討. 令和5年電気学会全国大会, 2023.

田久 修

周波数共用の実装状況の紹介とその発展に向けた検討（招待講演）. 電子情報通信学会, マイクロ波研究会, 21-21, 2022.

田久 修

組み合わせ最適を無線アクセス方式ではじめて使うための数理モデル化について（チュートリアル講演）. 電子情報通信学会スマートインフォメディアシステム研究会, 1-6, 2022.

宮本隆司, 田久 修, 藤原洋志, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

センサ情報の傾向分析を利用した高効率な情報収集法の特性評価. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 61-66, 2022.

宮本隆司, 田久 修, 藤原洋志, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調における集約精度を高める最適インデックス設計. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 74-78, 2022.

武田佳太, 田久 修

429MHz帯LPWAにおける同時アクセス時のパケット成功率の実機評価. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 79-83, 2022.

伊藤 利, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 安達宏一

物理量変換一括収集法における信号の高感度検出法, 電子情報通信学会スマート無線研究会, 104-109, 2022.

宮本隆司, 田久 修, 藤原洋志, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調における送信制御を活用した情報収集法の特性評価. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2022, B-17-10, 2022.

伊藤 利, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

無線物理量変換一括収集法における長区間FFTによる信号検出法, 電子情報通信学会ソサイエティ大会2022, B-17-11, 2022.

武田佳太, 宮本隆司, 田久 修

429MHz LoRa/FSKへのPLIMの実装における変換表の検討. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 41-45, 2022.

伊藤 利, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 安達宏一

物理量変換一括収集法における搬送波周波数オフセットの切り替えによる収集精度の向上. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 78-83, 2022.

宮本隆司, 田久 修, 藤原洋志, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調における送信制御を考慮した最適インデックス設計の改良. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 24-28, 2022.

小池悠大, 武田佳太, 田久 修

429MHz帯LoRaによるパケットレベルインデックス変調を用いた水位監視システム. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 1-6, 2023.

川村 築, 秋元浩平, 田久 修

周波数共用のためのアンテナビームフォーミングによるビーム選択アルゴリズム. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 90-95, 2022.

川村 築, 秋元浩平, 田久 修

周波数共用における端末位置予測を利用したアンテナビーム探索アルゴリズムの評価. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022.

山邊璃久, 田久 修

5Gセルラシステムにおける周波数共用を想定した与干渉検知の一検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2022.

山邊璃久, 伊藤 利, 田久 修

複数種類の電波混在時における与干渉検出法の一検討. 電子情報通信学会スマート無線研究会, 90-95, 2022.

川村 築, 秋元浩平, 田久 修

アンテナビームフォーミングによるビーム選択アルゴリズムの改良, 電子情報通信学会総合大会2023, B-17-1, 2023.

河口太以凱, 山邊璃久, 田久 修

5Gにおける干渉状態推定の実機評価, 電子情報通信学会総合大会2023, B-17-25, 2023.

小畑貴聖, 田久 修

衛星通信と地上システム間の周波数共用における電波センサによる衛星探査地上基地局への与干渉検知, 電子情報通信学会総合大会2023, BS-4-5, 2023.

森川尚輝, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導磁石の中心軸上における磁力算出式の検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-002, 2023.

山口雄太郎, 石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

非対称コア付きコイルを用いた非磁性金属板端部での材質判別の検討. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-22-165/MSS-22-060/BMS-22-049, 2022.

山本静香, 田代晋久, 脇若弘之

光ポンピング磁力計を用いた個人を特定しない居住環境変化の計測. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-22-164/MSS-22-059/BMS-22-048, 2022.

重田隆明, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

磁気双安定素子出力電圧実測値と磁界発電素子出力電圧理論値の比較. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-22-163/MSS-22-058/BMS-22-047, 2022.

古野憲紀, 田代晋久, 脇若弘之, 正木耕一, 楡井雅巳

バーニアパターン角度センサのロータとステータ間のギャップと角度精度の関係. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-22-162/MSS-22-057/BMS-22-046, 2022.

村澤宗賢, 田代晋久, 堀内博志

リハビリのための荷重練習用片足体重計の試作. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-22-161/MSS-22-056/BMS-22-045, 2022.

古野憲紀, 山本静香, 田代晋久, 脇若弘之, 正木耕一, 楡井雅巳

等価回路を用いたバーニアパターン角度センサの考察. 第31回MAGDAコンファレンスin鹿児島, OS-3-6, 2022.

田代晋久

環境磁界発電技術と磁気双安定素子 (招待講演). 令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 15-C-a1-2, 2022. (西之表市民会館) Web.

鈴木涼平, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

FeCoV磁性線の線径と圧縮応力に対する磁歪特性. 令和4年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 15-A-p2-5, 2022. (西之表市民会館) Web.

古野憲紀, 田代晋久, 脇若弘之, 正木耕一, 楡井雅巳

バーニアパターン小型角度センサの出力波形の観測. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ合同研究会, MAG-22-051/LD-22-034, 2022. Web.

石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 寺尾文兵, 武田翔馬, 塚野聖仁, 潮崎正一, 竹中一馬

配管腐食モニタリングにおける解析モデルの構築. 第34回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEDAD34), 11A1-5, 2022.

森川尚輝, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

磁気誘導磁石周囲の磁性体に働く磁気力の有限要素法解析. 第34回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEDAD34), 11A1-4, 2022.

西新幹彦

情報スペクトル指向の情報源可変長符号化定理について. 第45回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2022), 442-447, 2022.

金子歩夢, 西新幹彦

雑音を含んで観測される一般情報源に対するレート歪み理論について. 第45回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2922), 437-441, 2022.

佐藤奏杜, 西新幹彦

パケット間隔で情報を送る通信路に対するSum-Product復号法の検証. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 1A-3, 2022. Web.

金子歩夢, 西新幹彦

一般情報源に対する観測値に雑音があるシステムの平均歪み制約レート歪み理論. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 1A-4, 2022. Web.

細海俊介, 西新幹彦

情報鮮度の視点から見たバッファで割り込みのある待ち行列通信システムの実験的考察. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 1B-1, 2022. Web.

Rin Fuseya, Mikihiko Nishiara

Consideration on upper bound of channel capacity per unit cost for discrete memoryless channels. IEEE Shinetsu Section Student Branch Online Poster Session 2022, 8. 2022. Web.

前坂洋樹, 橋本昌巳

タブレット使用時における注視点推定. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 3A-5, 42, 2022. Web.

安井嘉那太, 橋本昌巳

LightGBMを用いた左右掌握の動作推定. 第42回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 2022-04, 4, 2022. Web.

沼田 陸, 橋本昌巳

EMD解析によるP300型音声BCIの基礎検討. 第42回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 2022-05, 5, 2022. Web.

沼田 陸, 橋本昌巳

経験的モード分解の階層型音声メニューBCIへの応用. 第20回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 4, 2023. Web.

中谷颯人, 鈴木涼平, 畑 秀明

Denoの外部モジュールのバージョンについての実証分析. 第29回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ (FOSE2022), 2022.

志良堂泰成, 鈴木涼平, 畑 秀明

Denoの外部モジュールの組み合わせについての実証分析. 第29回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ (FOSE2022), 2022.

矢島聖成, 鈴木涼平, 畑 秀明

RFCを参照したセキュリティアドバイザーについての調査. 第4回次世代ソフトウェアエコシステムワークショップ, 2022.

隅田 遥, 川口健斗, 番場教子

異なる原料粉末から作製した $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{0.5}\text{TiO}_3$ セラミックスの特性. 信学技報IEICE Technical Report, CPM2022-16, 18-21, 2022.

河野 翔, 番場教子

$\text{Bi}_{0.5}(\text{K}_{1-x}\text{Li}_x)_{0.5}\text{TiO}_3$ セラミックスの特性. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 6C-3, 99, 2022. Web.

生越令華, 番場教子

スズ固溶ニオブ酸カリウムナトリウムセラミックスの圧電特性. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 6C-4, 100, 2022. Web.

木村一仁, 番場教子

混合粉末から作製した $\text{K}_{0.45}\text{Na}_{0.55}\text{NbO}_3$ セラミックスの組成及び圧電特性. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 6D-1, 101, 2022. Web.

山中康嗣, 番場教子

ニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化をもたらす単結晶の効果. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 6D-2, 102, 2022. Web.

永田侃大, 番場教子

多元素固溶 $\text{K}_{0.45}\text{Na}_{0.55}\text{NbO}_3$ セラミックスの微細構造と圧電性. 信学技報IEICE Technical Report, MRIS2022-16CPM2022-47, 43-47, 2022.

藤原充規, 番場教子

$\text{Li}_{(0.998-x)}\text{K}_{0.002}\text{Na}_x\text{NbO}_3$ セラミックスの特性. 信学技報IEICE Technical Report, CPM2022-90, 19-22, 2022.

平林可意, 藤原洋志, 川原 純, 山本博章

ビンパッキングの遷移におけるバッファ最小化問題. 組合せ遷移学生シンポジウム, 20 February, 7, 2023.

渥美里菜, 藤原洋志, 山本博章

ビンパッキング問題に対する最大最小近似アルゴリズム. 冬のLAシンポジウム, s24. 1-s24. 2, 2023.

佐野雅弥, 藤原洋志, 山本博章

Why3によるビンパッキングアルゴリズムの検証. 冬のLAシンポジウム, s4. 1-s4. 2, 2023.

山本博章, 福嶋 潤, 藤原洋志

簡潔データ構造を用いた正規表現検索に対する検索可能暗号. 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2024), 3A3-1, 2023.

川坂彬真, 藤原洋志, 山本博章

キュー型除去可能オンラインナップサック問題. 夏のLAシンポジウム, s14. 1-s14. 2, 2022.

平林可意, 藤原洋志, 山本博章

ビンパッキングの遷移におけるバッファ最小化問題. 夏のLAシンポジウム, s13. 1-s13. 2, 2022.

青柳 力, 藤原洋志, 山本博章

バスの運行業務割当の数理的考察. 夏のLAシンポジウム, s12. 1-s12. 2, 2022.

西島和哉, 梅木亨真, 宮地幸祐

24V-to-1V Dual-Inductor Hybridコンバータにおける補助スイッチを用いた負荷応答性能向上の検討. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ, ポスター発表学生部門02, 2022, Web.

田中駿太, 市川響平, 樋口智大, 宮地幸祐

屋内RF非接触給電受電回路内DC-DCコンバータ用スタートアップ回路の検討. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ, ポスター発表学生部門03, 2022, Web.

川崎 淳, 志村和夫, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

10~20MHz動作12V-1.5W出力鉄系メタルコンポジット磁心材料を用いた絶縁コンバータ用絶縁トランスの検討. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ, ポスター発表学生部門21, 2022, Web.

加々美朱羽, 浦上法之, 橋本佳男

層状ヒ化ゲルマニウムの二次元材料としての評価. 第83回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 20a-A200-1, 2022.

尾崎 匠, 浦上法之, 橋本佳男

物理気相成長による α -In₂Se₃膜の作製. 第83回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 20p-P12-39, 2022.

中蔵真也, 浦上法之, 橋本佳男

セレン化ガリウムを用いた光検出器の配列工程の検討. 第83回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 21p-C202-6, 2022.

橋 昌希, 樋口航太, 浦上法之, 橋本佳男

層状窒化炭素膜による電界効果素子の作製. 第83回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 22p-A202-7, 2022.

樋口航太, 橋 昌希, 浦上法之, 橋本佳男

n型グラファイト状窒化炭素と縦型電子素子の検討. 第83回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集, 22p-A202-8, 2022.

橋 昌希, 樋口航太, 浦上法之, 橋本佳男

窒化炭素膜による電界効果トランジスタの作製. 第70回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 15p-A408-13, 2023

浦上法之, 高島健介, 橋本佳男

水素雰囲気下での層状窒化炭素膜の作製. 第70回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 15p-A408-14, 2023.

浦上法之, 中蔵真也, 橋本佳男

層状セレン化ガリウムによる光検出器アレイの作製. 第70回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 15a-PA01-51, 2023.

尾崎 匠, 浦上法之, 橋本佳男

α 相セレン化インジウムの電気的特性. 第70回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 16p-B414-12, 2023.

富田孝幸, 香山瑞恵, 阿部泰明, 池田大輔, 毛受弘彰, 大倉 宏, キャベチ, 金井優希, 高橋 薫

コズミックレイ・エアシャワー現象の可視化用VRツールの開発と運用. 2023年度日本物理学会春季大会, 24aW2-11, 2023.

日比亮佑, 富田孝幸, 佐藤大輝, 多米田裕一郎, 上野愛莉, 池田大輔, 他 TA Collaboration

TA実験398: UAV搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の光学特性の計測効率向上. 2023年度日本物理学会春季大会, 24aW2-6, 2023.

佐藤大輝 (指導教員: 富田孝幸)

大気蛍光望遠鏡の光学特性と宇宙線解析におけるその影響. 宇宙線若手の会 (YMAP), 2, 2022.

水野航太 (指導教員: 富田孝幸)

大気透明度季節依存性が空気シャワー解析へ与える暫定的な影響. 宇宙線若手の会 (YMAP), 12, 2022.

當波孝明 (指導教員: 富田孝幸)

大気透明ミュオグラフィ向け新型宇宙線検出器の概要及び試験報告. 宇宙線若手の会 (YMAP), 13, 2022.

水野航太 (指導教員: 富田孝幸)

TA実験における大気透明度季節依存性が空気シャワー解析へ与える影響. 第六回空気シャワー観測による宇宙線の起源探索研究会, 2023.

富田孝幸, 香山瑞恵, 阿部泰明, 池田大輔, 毛受弘彰, 大倉 宏, キャベチ, 金井優希, 高橋 薫

コズミックレイ・エアシャワー現象の可視化用VRツールの開発. 2022年度日本物理学会秋季大会, 13pW321-8, 2022.

齋藤亮介, 富田孝幸, 池田大輔

次世代の超高エネルギー宇宙線観測へ向けたXmax異方性探索の検討. 2022年度日本物理学会秋季大会, 6pA124-11, 2022.

Sumit Chaudhary, Pawan Kumar, Kumari Jyoti, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee

Analysis of cut-off and maximum oscillation frequency of oxide HEMT with MgO spacer layer. Organic and Inorganic Electronics Symposium, O-5, 2022.

Chandrabhan Patel, Ranjan Kumar, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee

Role of alkaline halides on MoS₂ monolayer growth via CVD. Organic and Inorganic Electronics Symposium, O-6, 2022.

ミヨータンテイ

酸化物系メモリスタの現状と将来展望（依頼講演）. 第6回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, I-4, 2022.

水環境・土木工学科

梅崎健夫

吸水性高分子摩擦低減剤によるケーソン沈設時における摩擦低減効果（その1）－躯体面の粗度による影響－. 第57回地盤工学研究発表会, 22-6-3-01, 1-2, 2022.

梅崎健夫

吸水性高分子摩擦低減剤（FRC）によるケーソン沈設時における摩擦低減効果（その2）－砂層と礫層の比較－. 第57回地盤工学研究発表会, 22-6-3-02, 1-2, 2022.

梅崎健夫

吸水性高分子摩擦低減剤によるケーソン沈設時における摩擦低減効果（その3）－変位速度と変位量による影響－. 土木学会第77回年次学術講演会, III-234, 1-2, 2022.

梅崎健夫

吸水性高分子摩擦低減剤によるケーソン沈設時における摩擦低減効果（その4）－塗布面積による影響－. 土木学会第77回年次学術講演会, III-235, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 周 敏琦

吸水性高分子摩擦低減剤を用いた汚染地盤を貫通する基礎杭の打設法（その1）. 第57回地盤工学研究発表会, 21-6-4-02, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 三好雄斗

吸水性高分子摩擦低減剤に塗布する保護膜の圧縮・透水特性（その3）. 第57回地盤工学研究発表会, 20-7-3-05, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 山本 穂, 野崎裕也

広範囲の含水比における粘土の高温保存に基づく長期強度特性の評価（その2）. 第57回地盤工学研究発表会, 20-3-1-06, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 山脇大知

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性（その2）. 第57回地盤工学研究発表会, 20-3-4-02, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 野崎裕也, 成政翔太

摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤・流動・強度特性（その1）. 第57回地盤工学研究発表会, 20-7-3-06, 1-2, 2022.

梅崎健夫, 河村 隆, 山本 穂

広範囲の含水比における粘土の高温保存に基づく長期強度特性の評価（その3）. 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-24, 1-2, 2023.

梅崎健夫, 河村 隆, 川上将生

摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤・透水特性（その1）. 令和4年度土木学会中部支部研

究発表会, III-25, 1-2, 2023.

梅崎健夫, 河村 隆, 野崎裕也, 田口穂乃佳

摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤特性(その2). 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-26, 1-2, 2023.

梅崎健夫, 河村 隆, 山脇大知

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性(その3). 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-29, 1-2, 2023.

河村 隆, 梅崎健夫, 井上 駿, 加藤直也, 篠原大紀, 宮澤 駿

統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の圧縮特性の評価(その2). 第57回地盤工学研究発表会, 21-7-2-08, 2022.

田中幹宏, 河村 隆, 梅崎健夫, 松田倅哉

X線CTスキャナによる乾燥収縮過程における粘土の状態評価(その1). 第57回地盤工学研究発表会, 20-3-1-05, 1-2, 2022.

田中幹宏, 河村 隆, 梅崎健夫, 松田倅哉

X線CTスキャナによる乾燥収縮過程における粘土の状態評価(その2). 土木学会第77回年次学術講演会, III-287, 1-2, 2022.

河村 隆, 梅崎健夫, 伊藤翔大, 清水風佐, 井上 駿

不織布の上載圧下における垂直・面内方向透水係数の評価(その1) - 厚さ制御型の垂直/面内方向透水試験装置の開発 -. 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-08, 1-2, 2023.

河村 隆, 梅崎健夫, 井上 駿

統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の圧縮特性の評価(その3). 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-09, 1-2, 2023.

河村 隆, 梅崎健夫, 飯田紫乃

粒度の異なる土系舗装の弾性波速度と圧縮・引張強度(その1). 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-22, 1-2, 2023.

河村 隆, 梅崎健夫, 山本拓斗

粒状人造黒鉛を混合した新たな地盤材料の熱伝導率の評価(その1). 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, III-23, 1-2, 2023.

丹羽由樹, 村上颯汰, 小松一弘

下水流入水における溶存有機物の日・時間変動に関する特性評価. 第57回日本水環境学会年会予稿集, 602-602, 2023.

小松一弘, 村上颯汰, 丹羽由樹

天候要因・生活様式が下水流入水中溶存有機物の特性に与える影響評価. 第59回環境工学研究フォーラム講演集, 21-21, 2022.

小松一弘

DOM (NOM) の特性評価とバイオポリマー(基調講演). 第59回環境工学研究フォーラムプログラム, 8-8, 2022.

小松一弘, 小野寺崇, 珠坪一晃

再生水利用を見据えた水道水源の水質管理. 第25回日本水環境学会シンポジウム講演集, 85-85, 2022.

金子克美, Radovan Kukobat, 酒井 求, 田中秀樹, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 林 卓也, 松方正彦

高速分離性のグラフェン包接結晶分離膜. 第35回吸着学会発表会, 1-10, 2022.

Kukobat Radovan, 酒井 求, 田中秀樹, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 松方正彦, 林 卓也, 金子克美

水素分離用の超透過性のグラフェンで包接した結晶分離膜. 第73回コロイドおよび界面化学部会討論会, 1H04, 2022.

- R. Kukobat, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 田中秀樹, 林 卓也, 酒井 求, 松方正彦, 金子克美
ナノ窓リッチーグラフェン包接セラミックス分離膜の高速分離特性. 第49回炭素材料学会, 2A04, 2022.
- 古瀬あゆみ, Dragana Stevic, 藤澤一範, 林 卓哉, 金子克美
単層カーボンナノチューブキャップの選択的酸化除去. 第35回日本吸着学会研究発表会, 1-12, 2022.
- 上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美
真空高温アニーリング法による高純度単層カーボンナノチューブ自立膜の構造. 第49回炭素材料学会年会, 1B05, 2022.
- 上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美
10cm超の均一な単層カーボンナノチューブロープの作製と構造. 第35回日本吸着学会研究発表会, P-24, 2022.
- Kazunori Fujisawa, Yu Lei, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones
Synthesis of Multilayer Graphene Nanoribbons via a Floating Catalyst Chemical Vapor Deposition Route. 64th FNTG Symposium, 1P-30, 2023.
- Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones
Graphene Atlas: A Guide for Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System. 64th FNTG Symposium, 1-8, 2023.
- 藤澤一範, 姜 天水, 林 卓哉
Raman分光分析によるグラフェン系材料の欠陥定量評価: 励起波長依存性, 炭素材料学会3D03, 2023.
- Kazunori Fujisawa, Cheon-soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones
A Guide for Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System. 12th A3 symposium, 2P-P17, 2023.
- 大山修平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉
SWCNT/コットンテキスタイル複合材料による海水淡水化へ向けた, 水蒸発デバイスの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-1, 2022.
- 加地浩輝, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉
海水淡水化に向けたCNT/CNFフィルムの作製及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-2, 2022.
- 櫻井大空, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉
エレクトロスピニング法を用いたバインダーフリー電極の作製とその電気二重層キャパシタ特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-1, 2022.
- 西村航平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉
Si/寒天由来の焼成炭複合材料を用いたナトリウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-2, 2022.
- 吉谷純一, 豊田政史
令和元年東日本台風千曲川災害から3年経過時点で考える課題 (依頼講演). 第21回都市水害に関するシンポジウム演論文集, 6-9, 2023.
- 柳川真菜, 朱 驍宇, 吉谷純一
水害版事業継続計画作成に向けた卸売業のボトルネック分析. 土木学会全国大会第77回年次講演会第II部門, II-04, 2022.
- 河村 隆, 高村秀紀
人造黒鉛を添加した無散水融雪舗装の融雪効果. 第27回舗装工学講演会, PL2022-16, 1-4, 2022.
- カデンエン, 清野竜太郎
ポリジメチルシロキサン膜の多孔構造に与える孔形成剤の影響. 日本膜学会第44年会講演要旨集, P-101S, 69, 2022. Web.
- 河村晃輝, 魚谷侑生, 清野竜太郎
ポリフッ化ビニリデンおよび炭化繊維膜を用いた膜蒸留. 日本膜学会第44年会講演要旨集, P-109S, 77, 2022.

Web.

矢崎智也, 坂田拓海, 清野竜太郎

膜容量性脱イオンの脱塩性能におよぼすイオン交換膜特性の影響. 日本海水学会第73年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 76, 2, ST02, 96, 2022. Web.

河村晃輝, 魚谷侑生, 清野竜太郎

炭化繊維膜と多孔質ポリフッ化ビニリデン膜を用いた海水淡水化のための膜蒸留. 第71回高分子討論会, 1Q14, Polymer Preprints, Japan, 71, 2, 2022.

カデンエン, 清野竜太郎

非対称ポリジメチルシロキサン膜の形成過程と低圧膜ろ過による溶媒の回収. 第71回高分子討論会, 2Q02, Polymer Preprints, Japan, 71, 2, 2022.

望月優介, 中村祐介, 清野竜太郎

イオン交換樹脂を分散した非対称両性荷電膜を通じた電解質と非電解質の分離性能. 第71回高分子討論会, 2Q04, Polymer Preprints, Japan, 71, 2, 2022.

望月優介, 森井公基, 清野竜太郎

圧透析による不均質両性荷電膜を通じた電解質透過. 第60回高分子と水に関する討論会講演要旨集, PA7, 17, 2022. Web.

矢崎智也, 坂田拓海, 清野竜太郎

イオン交換膜の膜抵抗と輸率が膜容量性脱イオンの脱塩性能に与える影響. 第60回高分子と水に関する討論会講演要旨集, PA8, 18, 2022. Web.

河村晃輝, 魚谷侑生, 清野竜太郎

多孔質PVDF膜・PTFE膜および炭化繊維膜の膜蒸留性能. 第60回高分子と水に関する討論会講演要旨集, PA9, 19, 2022. Web.

清野竜太郎

水処理のための低エネルギー膜技術～膜蒸留とMCDI～(特別講演). 第71回高分子討論会, 2Q16IL, Polymer Preprints, Japan, 71, 2, 2022.

河上葉奈, 小山 茂

ニューラルネットワークを用いた橋梁の劣化予測. 2022年度土木学会中部支部研究発表会, VI-08, 2023.

佐藤璃空, 島田侑弥, 竹内健司

ジアミンの最適配合による超低圧高透水PA逆浸透膜の検討. 日本膜学会膜シンポジウム, P-8, 2022

佐久間広貴, 隅倉みさき, 多田靖彦, Aaron Morelos Gomez, 竹内健司, 遠藤守信

酸化グラフェンを用いた水処理膜のファウリング性能評価. 膜シンポジウム2022, O-215, 2022.

重松直樹, 豊田政史

野尻湖における周辺地域の風に関する時空間特性と数値実験による循環期の流動特性把握. 日本陸水学会甲信越支部会第48回研究発表会講演概要集, O-01, 2022. Web.

川端優太, 松本明人

低攪拌条件下でのセルロースのメタン発酵に及ぼすpHと水理学的滞留時間の影響. 第57回日本水環境学会年会講演集, 1-I-11-1, 100, 2023.

小澤秀明, 新津雅美, 柳町信吾, 松本明人

透視度比を用いた諏訪湖のセストン粒度分布の推定. 第57回日本水環境学会年会講演集, P-A-38, 470, 2023.

小池 悠, 近広雄希

モジュール橋のピン接合部の形状が終局挙動に及ぼす影響. 令和4年度土木学会中部支部研究発表会, I-22, 2023.

難波晃大, 森本瑛士, 高瀬達夫, 豊田政史

浸水リスクおよび実被害に着目した誘導区域指定の実態－信濃川水系の流域都市を対象として－. 第65回土木計

画学研究発表会・春大会, P115, 2022.

前坂健太, 森本瑛士, 高瀬達夫

路面電車の有無が都市中心部のにぎわいに与える影響～人口と商業に着目して～. 第65回土木計画学研究発表会・春大会, P112, 2022.

野本温秀, 森本瑛士, 高瀬達夫

都市機能が存在しうる最低人口の検討－中核市における拠点内の立地状況から－. 第65回土木計画学研究発表会・春大会, P129, 2022.

三ツ石裕飛, 森本瑛士, 高瀬達夫

スマートインターチェンジの整備状況を考慮した周辺地域の現状分析. 第65回土木計画学研究発表会・春大会, P145, 2022.

野本温秀, 森本瑛士, 高瀬達夫

年齢別人口変化と施設立地状況の関係から捉える拠点の持続性. 第66回土木計画学研究発表会・秋大会, 7319, 2022.

前坂健太, 森本瑛士, 高瀬達夫

都市機能誘導区域と施設立地実態との乖離～中心間距離の比較から～. 第66回土木計画学研究発表会・秋大会, 7560, 2022.

森本瑛士

2050年都市ビジョンの深化に向けた取組報告と論点提示. 日本都市計画学会全国大会（第57回論文発表会）ワークショップ, 2022.

機械システム工学科

梅垣真理, 間仁田和樹, 磯山 遼, 榊 和彦

高速フレーム溶射法による粉体処理したAl-30Si/Si₃N₄複合粉末の成膜. 日本溶射学会第116回全国講演大会講演論文集, 202, 31-32, 2022.

児玉創磨, 芦田 健, 傳田直史, 菊池理佳, 榊 和彦

コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板再焼成酸化膜の影響. 日本溶射学会第116回全国講演大会講演論文集, 203, 33-34, 2022.

齋藤千隼, 川上 遼, 榊 和彦

ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給方式を用いたその場マイクロフォーミング (MF) 援用コールドスプレーによるAl-12Si合金皮膜の機械的性質に及ぼすMF粒子の影響. 日本溶射学会第116回全国講演大会講演論文集, 204, 35-36, 2022.

小口裕司, 中山司郎, ケイ・センシング, 小口京吾, 榊 和彦, 中山 昇

スラスト力およびトルク同時に検出する横型微細穴加工機の開発. 2022年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, D89, 326-327, 2022. Web.

松田航暉, 山口悠生, 榊 和彦

CFD解析による粒子の挙動に及ぼす矩形断面先細末広平行ノズルの末広部・平行部長さの比と粒子の材質および粒径の影響. 日本機械学会2022年度年次大会論文集, S042-03, 2022.

金海裕洋, 中島一磨, 榊 和彦

コールドスプレー・アディティブマニュファクチャリングにおける銅造形パターンに及ぼすノズル断面状の影響について基礎的検討 (造形実験とCFD解析による). 日本機械学会2022年度年次大会論文集, S042-04, 2022.

榊 和彦, 齋藤千隼, 川上 遼

ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給方式を用いたその場マイクロフォーミング (MF) 援用 コールドスプレーによるAl-12Si合金皮膜の機械的性質に及ぼすMF粒子供給量速度の影響. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同

講演会講演予稿集, C011, 2023.

杉岡秀行

熱駆動型マイクロエンジンの基礎から応用への展開. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 20p-A302-6, 2022.

高橋駿介, 杉岡秀行

誘起電荷界面導電現象を用いた流体の方向制御の実験検証. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 20p-A302-7, 2022.

武田 良, 杉岡秀行

ICEOを用いたベクターセパレーションの実験検証. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 20p-A302-8, 2022.

中村浩也, 杉岡秀行

AC, DC電源を用いた炭素構造体の構造制御. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 20p-A302-9, 2022.

吉嶋大貴, 杉岡秀行

光駆動型対流ポンプによる水の汲み上げ実験. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-7, 2022.

吉嶋大貴, 山本幸汰, 杉岡秀行

自己組織化によるカーボンヒータと対流ポンプへの応用. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-8, 2022.

宮内 惇, 染谷悠介, 杉岡秀行

核沸騰を用いた固定斜め構造型ポンプの提案とメカニズム検証. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-12, 2022.

荒井裕貴, 田中光広, 杉岡秀行

熱伝達の非対称性を用いた回転式熱機関のスクリュウポンプ. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-11, 2022.

村多桂明, 杉岡秀行

放電現象を用いたサイドシューターの実験. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-10, 2022.

富田 航, 杉岡秀行

熱界面型振り子の流体力学的相互作用の研究. 第83回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A306-9, 2022.

吉嶋大貴, 牛尾進太郎, 杉岡秀行

ガイド壁を必要としないマクロスケールの光駆動型対流ポンプの検討. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15p-D505-10, 2023.

富田 航, 杉岡秀行

熱界面型振り子の集団励起に関する基礎的検討と波状運動への応用. 第70回応用物理学会春季学術講演会, 15p-D505-11, 2023.

高坂直希, 千田有一, 種村昌也, 山崎公俊

布の幾何的動作のモデル化と自動縫製のための最適制御. SICE中部支部シンポジウム2022, PA-4, 1, 2022.

MA BOWEN, 千田有一, 種村昌也

ハウレンソウ自動収穫装置におけるアーム角度制御機構の H_∞ 制御. SICE中部支部シンポジウム2022, PB-6, 1, 2022.

山田宙輝, 千田有一, 種村昌也

オンオフ駆動型履帯車両の2自由度制御による直線追従応答の改善. SICE中部支部シンポジウム2022, PC-1, 1, 2022.

西田周平, 千田有一, 種村昌也

積分特性を含む非線形システムのDNNを用いた同定. 第65回自動制御連合講演会, 1D2-1, 301-305, 2022.

西田周平, 千田有一, 種村昌也

積分器を含む非線形システム同定のための離散値入力信号. 第65回自動制御連合講演会, 2F1-3, 928-934, 2022.

松下太一, 千田有一, 種村昌也

車両型除草機を想定した障害物回避経路の生成と追従制御. 第65回自動制御連合講演会, 1A2-1, 216-222, 2022.

武藤直斗, 千田有一, 種村昌也, 溝口勝俊, 鈴木一輝

ブラシレスDCモータのホールセンサの位置ずれを考慮したカルマンフィルタによる回転速度推定. 計測自動制御学会第10回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2023), 1PS2-8, 1, 2023.

大井上 巧, 千田有一, 種村昌也, 溝口勝俊

3相インバータのゲート信号の切り替えによるBLDCモータの振動騒音低減と実験検証. 計測自動制御学会第10回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2023), 1PS1-8, 1, 2023.

中原元気, 千田有一, 種村昌也, 松下太一, 寺澤竜生

車両型除草機の障害物回避経路生成と経路追従制御実験. 計測自動制御学会第10回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2023), 2A3-5, 1-7, 2023.

長瀬功汰, 田中壮汰, 足立 涼, 中村正行

熱磁気モータヨーク形状のトポロジー最適化. 第34回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 13C1-3, 2022.

岡沢風真, 田中健人, 中村正行

受光量最大化を目的とした太陽電池アレイの任意形状敷地への配置最適化. 日本機械学会第32回設計工学・システム部門講演会, 1102, 2022. Web.

深澤 匠, 沓掛稜平, 中村正行

最適化手法に基づく二足歩行ロボットの巡回歩行動作生成. 日本機械学会第32回設計工学・システム部門講演会, 2101, 2022. Web.

柿本匠澄, 岡沢風真, 中村正行

営農型太陽光発電における太陽光パネルの配置最適化. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, I003, 2023.

沓掛稜平, 楊 子帆, 中村正行

4点支持マニピュレータの支持脚支点配置最適化. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, I005, 2023.

關口大暉, 小森健太郎, 辺見信彦, 飯井昌弘, 小池秀和, 渡辺喜久雄

PTFE微粉末の高精度定量供給に関する研究 (攪拌と粉碎の組み合わせによる効果). 日本機械学会2022年度年次大会講演論文集, S113p-01, 2022.

松中大介, 永田 隆, 椎原良典, 森 英喜

2元系Mg-X合金に対するニューラルネットワーク型原子間ポテンシャルの開発. 第2回マルチスケールマテリアルモデリングシンポジウム (第7回マルチスケール材料力学シンポジウム), P38, 2022. Web.

松中大介

ニューラルネットワークに基づく異材界面の原子間ポテンシャルの開発. 日本機械学会第35回計算力学講演会, 10-03, 2022. Web.

松中大介

計算科学と微小力学試験によるマグネシウムの変形機構と合金元素効果 (招待講演). 日本金属学会2022年秋期第171回講演大会, 2022.

松原雅春, 菊川智哉, 穴田健朗, 高井 峻, 松井孝樹, 加藤賢太郎

線形応答を利用した乱流境界層からのストリーク二次不安定性の抽出. 日本流体力学学会年会, 2022.

入江 清, 葛西陽喜, 山崎公俊

最適化アプローチに基づく両靴装着IMUからの歩行運動推定. 第28回ロボティクスシンポジウム, 68-70, 2023.

野崎恭斗, 松浦佑一郎, 山崎公俊

線状柔軟物の変形を考慮したコネクタ付きケーブルの配線動作計画. ロボティクス・メカトロニクス講演会,

2A1-N07, 2022.

諏訪颯太郎, 岩崎拓也, 長濱虎太郎, 山崎公俊

双腕型移動マニピュレータによる押し方の切り替えを伴う椅子の整頓行動計画. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2A2-L07, 2022.

藤原俊史, 山崎公俊, 渡辺哲陽

突起状回転体を有する挟み込み式ハンドを用いた布生地 of 掴み滑り展開. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-L05, 2022.

山崎公俊, 中川裕斗

爪のひずみに基づく指先接触力センサを用いた指先作業計測. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-O01, 2022.

宮入恭祐, 高瀬 裕, 渡邊義明, 宮口幹太, 山崎公俊

ローラブラシ操作のアーカイブ化に基づく壁面塗装作業の熟練技能解析. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-I02, 2022.

岩崎拓也, 高瀬 裕, アーノルド・ソービ, 竹下佳佑, 山崎公俊

掃引体積検索に基づく動作計画における逐次二次計画を用いた即応的経路変更. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 2F3-04, 2022.

山崎隆広, 高瀬 裕, アーノルド・ソービ, 山崎公俊

ニューラルネットワークを用いたモデル予測制御に基づく人との協調着衣. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 2F3-06, 2022.

高瀬 裕, 山崎公俊

高所からの物取り動作を対象としたマルチモーダル動作予測モデルの構築. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 4A3-05, 2022.

Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki

Cloth manipulation with estimation of material properties. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 4F3-02, 2022.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

Writhe Matrixによる手指姿勢の相互表現を用いた机上物体操作の分類. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PA-4, 2022.

恩田佳祐, 山崎公俊

畳み込みニューラルネットワークを用いた垂下した衣服からの把持候補点検出. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PB-4, 2022.

山崎隆広, 高瀬 裕, Solvi Arnold, 山崎公俊

作業状態予測を伴う操作軌道生成に基づく協調的着衣支援. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PC-3, 2022.

入江 清, 葛西陽喜, 山崎公俊

両足に装着したIMUを用いた歩行運動推定. 第23回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 2A2-F08, 2022.

山崎公俊

柔軟物操作のための知能ロボティクス (依頼講演). 芝浦工業大学学部講義「ロボティクス」のテーマで講演, 2023.

山崎公俊

ロボットビジョンの基礎と自己位置推定・物体認識への応用 (依頼講演). 日本テクノセンター・技術セミナー, 2022.

山崎公俊

ロボットビジョンの基礎技術 (依頼講演). 佐久産業支援センター2022年度第1回ワークショップ, 2022.

山崎公俊

ロボットのナビゲーション技術 (依頼講演). 佐久産業支援センター2022年度第2回ワークショップ, 2022.

山崎公俊

物体の検出・追跡・姿勢推定 (依頼講演). 佐久産業支援センター2022年度第1回ワークショップ, 2023.

山崎公俊

柔軟物操作のためのロボティクス (依頼講演). 新世代研究所2022年度第2回ナノメカニクス研究会, 2022.

Kimitoshi Yamazaki

Cloth manipulation based on hierarchical shape prediction (Invited talk). 2nd Workshop on Representing and Manipulating Deformable Objects @ICRA2022, 2022.

塩見凌大, 吉野正人, 鈴木康祐

矩形狭窄部を含む二次元流路内における氷スラリー流の熱流動解析. 第59回伝熱シンポジウム講演要旨集, C312, 2022.

川上嵩仁, 吉野正人, 鈴木康祐

矩形狭窄部を含む三次元ダクト内における氷スラリー流の熱流動解析. 第59回伝熱シンポジウム講演要旨集, C313, 2022.

吉野正人

格子ボルツマン法による二相流問題の数値シミュレーション (依頼講演). 化学工学会粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会セミナー2022, 2022.

落合 歩, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法の液体ジェット問題への適用. 第36回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, B01-2, 2022. Web.

川上嵩仁, 吉野正人, 鈴木康祐

埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた矩形狭窄部を含む正方形ダクト内における氷スラリー流の熱流動解析. 第36回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, B01-5, 2022. Web.

落合 歩, 吉野正人, 鈴木康祐

液滴ジェット問題に対する改良二相系格子ボルツマン法の妥当性検証. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, C008, 2023.

浅岡龍徳, 佐藤溪太, 阿部駿佑

沈殿を伴う流れにおける相変化スラリーの流動および熱伝達モデル. 第55回空気調和・冷凍連合講演会, 2, 2022.

小島諒也, 中崎涼太, 浅岡龍徳, 中澤彰博, 早川菜保美, 山田朋美, 市邨晃久

サンプル表面の状態が凍結乾燥に及ぼす影響. 第55回空気調和・冷凍連合講演会, 35, 2022.

小熊寿弥, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

均質および不均質流れを伴うスラリーの流動モデル. 第59回日本伝熱シンポジウム, C311, 2022.

原崎太希, 浅岡龍徳

氷スラリーの流動様相に氷の凝集が及ぼす影響. 2022年度日本冷凍空調学会年次大会, B141, 2022.

松本 葵, 浅岡龍徳

アイススラリーの流動様相に及ぼす気泡と液相濃度の影響. 熱工学コンファレンス2022, D213, 2022.

海老原 光, 小熊寿弥, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

均質流れにおけるスラリー熱媒体の液相濃度が流動特性に及ぼす影響. 第11回潜熱工学シンポジウム, G10, 2022.

田中裕太郎, 小島諒也, 浅岡龍徳, 中澤彰博, 早川菜保美, 山田朋美, 唐澤陸央, 杉浦良賢

凍結速度が砂糖水の凍結時の様子と凍結後の糖度分布に及ぼす影響. 日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー, 6, 2022.

中澤佳太郎, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

糖アルコール水溶液の過冷却と結晶形状. 日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー, 7, 2022.

阿部駿佑, 小熊寿弥, 浅岡龍徳

水平円管内を流れる高密度PCMスラリーの均質流れ領域の抽出と見かけの粘度. 第56回空気調和・冷凍連合講演会, 16, 2022.

林 良和, 飯尾昭一郎, 小川直人, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人

キャピティを有するクロスフロー水車のキャピティ形状に関する検討. ターボ機械協会第86回総会講演会予稿集, 61-66, 2022.

齋藤尚宏, 飯尾昭一郎, 綱島大祐

水中駆動衝動水車の開発 (ノズル数と水車性能との関係). 日本機械学会2022年度年次大会予稿集, SO55-01, 2022.

寺川航平, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭, 吉田太志

矩形オリフィスから噴出するキャピテーション噴流の流れ特性. 日本機械学会2022年度年次大会予稿集, SO55-06, 2022.

林 良和, 巽 洸人, 坂井 透, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do CHOI, 稲垣守人

ガイド壁とキャピティを有するクロスフロー水車のケーシング形状と流れ場との関係評価. 日本機械学会第100期流体工学部門講演会予稿集, OS09-01, 2022.

大塚航汰, 藤森光照, 相場一広, 飯尾昭一郎

クロスフロー水車における有効落差の変化が流れ場と水車性能に与える影響. 日本機械学会第100期流体工学部門講演会予稿集, OS09-02, 2022.

森井涼太, 飯尾昭一郎, 清 拓史

外周リングを取付けた小型プロペラ水車の内部流れに関する研究. 日本機械学会第100期流体工学部門講演会予稿集, OS07-29, 2022.

清 拓史, 飯尾昭一郎, 森井涼太

外周リングを取り付けた小型プロペラ水車のリングと段付きケーシングの隙間に関する研究. 日本機械学会北信越支部合同講演会予稿集, D002, 2022.

巽 洸人, 坂井 透, 飯尾昭一郎

クロスフロー水車のガイドベーン開度と流れ場の関係評価. 日本機械学会北信越支部合同講演会予稿集, D001, 2022.

中島溪吾, 山田哲也, 土井達也, 飯尾昭一郎, 手嶋勝弥

イオン交換結晶/逆浸透膜ハイブリッド浄水システムの処理水安定供給に資する因果関係に基づく特徴量抽出. コンピューター化学会2022年秋季年会予稿集, 2003, 2022.

亀山正樹, 亦賀一起, 津川尚斗

実験的変換行列を用いた平板の中速衝撃荷重履歴同定. 第64回構造強度に関する講演会講演集, JSASS-2022-3045, 132-134, 2022.

川上航平, 亀山正樹

材料減衰を考慮した複合材後退翼の空力弾性特性最適化. 第14回最適化シンポジウム2022予稿集, U00043, 1-2, 2022.

千葉康太, 亀山正樹, 宇都宮大輝, 百田旬甫

逐次近似最適化に基づく振動発電用圧電素子の最適配置. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会講演論文集, I002, 1-4, 2023.

津川尚斗, 亀山正樹, 亦賀一起

レーザ加振実験により決定された変換行列を用いる平板の衝撃荷重履歴同定. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会講演論文集, I004, 1-4, 2023.

松本雄大, 亀山正樹

プライ・ドロップ・オフ配置最適化に基づく積層板の最小重量設計. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会講演論文集, I007, 1-4, 2023.

川上航平, 亀山正樹

複素剛性を用いた複合材板翼の空力弾性特性最適化. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会講演論文集, I011, 1-4, 2023.

宇佐美太一, 酒井 悟, 新井 遼

非線形油圧アーム力制御系の解析. 令和4年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 35-37, 2022.

田中健太郎, 酒井 悟, 新井 遼, 加藤輝雄

非線形油圧アームの劣駆動和圧に関する一検証. 令和4年度秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 120-122, 2022.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

応力テンソルの不連続に基づく埋め込み境界-格子ボルツマン法の融解・凝固問題への適用. 第59回日本伝熱シンポジウム講演論文集, C314, 1page, 2022.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

応力テンソルの不連続に基づく埋め込み境界-格子ボルツマン法による融解・凝固を伴う移動境界流れの数値計算. 混相流シンポジウム2022講演論文集, E0123, 2pages, 2022.

井口大地, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの飛翔における翼基部の柔軟性の影響. 日本流体力学会年会2022講演論文集, 026, 10pages, 2022.

木村晃樹, 小澤俊哉, 糀 真哉, 鈴木康祐, 吉野正人

壁面から飛び立つ蝶の方向転換時の飛翔解析. 日本流体力学会年会2022講演論文集, 028, 10pages, 2022.

嶋崎 郁, 鈴木康祐, 吉野正人

2つの緩和時間を有する格子ボルツマン法におけるマジックパラメータが数値安定性に与える影響. 日本流体力学会年会2022講演論文集, 051, 9pages, 2022.

鈴木康祐, 中村優志, 糀 真哉, 吉野正人

蝶の計測実験と数値モデルを用いた自由飛翔解析. 2022年度研究集会「生物流体力学と生物運動」, 2022.

嶋崎 郁, 鈴木康祐, 吉野正人

緩和時間を2つ有する格子ボルツマン法におけるマジックパラメータと数値安定性の関係. 第36回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, B01-3, 9pages, 2022.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

応力テンソルの不連続に基づく埋め込み境界-格子ボルツマン法を融解・凝固問題へ適用した際の妥当性検証. 第36回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, B01-4, 3pages, 2022.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた融解・凝固を伴う熱流動解析. 化学工学会岡山大会2022講演要旨集, A106, 1page, 2022.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

融解・凝固を考慮した応力テンソルの不連続に基づく埋め込み境界-格子ボルツマン法の開発と氷スラリー流れへの応用. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同公演会講演要旨集, C009, 4pages, 2023.

鈴木康祐

氷スラリー流の熱流動解析のための数値計算モデリング: 埋め込み境界-格子ボルツマン法による粒子解像計算 (基調講演). 第55回空気調和・冷凍連合講演会, 1, 55-59, 2022.

鈴木康祐

デンマーク工科大学滞任報告: 松葉中の浸透圧駆動流のモデリングと理論解析 (基調講演). 第36回LBM研究会,

2022.

川村健太, 高山潤也

WSNにおける端末位置推定誤差の特性分析と推定精度向上への応用. 第39回センシングフォーラム資料, 1B3-3, 111-116, 2022.

大原奨平, 宇野宏志, 高山潤也

軸受異常診断のための動作音の周波数解析手法の検討, 第39回センシングフォーラム資料, 1C3-3, 183-188, 2022.

大日方一友, 高木昇太, 高山潤也

三次元点群データを用いた楕円体モデルによる送電線追跡性能の向上. SICE中部支部シンポジウム2022講演論文集, PA-6, 8, 2022.

池田 彩, 高山潤也

マイクロ波レーダ法による不均質媒質探査におけるSN比向上. SICE中部支部シンポジウム2022講演論文集, PB-5, 13, 2022.

宇野宏志, 高山潤也

転がり軸受の異常診断における正常動作音の分析に基づいた損傷状態評価法の検討. SICE中部支部シンポジウム講演論文集, PC-6, 20, 2022.

楠井里萌, 石田大和, 船見祐揮, 坂野文菜, 中山 昇, 高野 敦, 喜多村竜太

再生プラスチック燃料を使用したハイブリッドロケットの開発. 令和4年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-004, 2023.

中山 昇, 関 啓亮, 榊 和彦, 大高 峻, 國田明寿, 島倉直広, 山下嘉幾, 井上博輝, 森吉貴大, 丸 祐介

紡錘型ノーズコーンを用いたハイブリッドロケットの空力特性. 令和4年度宇宙航行の力学シンポジウム, ISAS2022-SFMA-040, 2022.

中山 昇, 大高 峻

カーボンナノファイバー分散ゴム基複合材料の電気的特性に及ぼす試料厚さの影響. 成形加工シンポジウム'22, 49-50, 2022.

宮尾智博, 中山 昇, 齋藤直人, 西村直之, 白田 悠, 麻生大貴, 檜尾雅俊

常温圧縮せん断法を用いて作製したチタン繊維製薄板の機械的性質に及ぼすせん断距離の影響. 第73回塑性加工連合講演会, 17-18, 2022.

三木寛之, 小柴悠輔, 武田 翔, 中山 昇

温間せん断塑性変形による純銅粉末の固化成形, 第73回塑性加工連合講演会, 177-178, 2022.

高野 敦, 福島優希, 吉野啓太, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 蓮沼将太, 政木清孝, 中山 昇, 堤 健児,

下川養雄, 長谷川真人

Ti-6AL-4V製ハイブリッドロケット用58L酸化剤タンクの開発と打ち上げ試験結果. 第66回宇宙科学技術連合講演会, 4J10, 2022.

大高 峻, 中山 昇

荷重測定用柔軟接触センサのヒステリシス差に及ぼす発泡材料の弾性係数. プラスチック成形加工学会第33回年次大会, SP1-16, 2022.

西村正臣, 廣津壮磨, 櫻井歩思侑

軸方向周期境界条件でのCNT束構造の分子動力学解析. 第14回日本複合材料会議 (JCCM-14) 講演論文集, 3A-10, 1-2, 2022. Web.

西村正臣, 村松直樹

ポリマー内CNTの局部座屈と全体座屈の分子動力学的検討. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会講演論文集, J015, 1-4, 2023.

西村正臣, 大関未来, 降旗拓斗

分子動力学法によるCNT/エポキシ樹脂複合モデルの繰り返し負荷解析. 第2回マルチスケールマテリアルシンポジウム講演論文集, P21, 1-3, 2023.

中村亮太, 原 颯杜, 牛 立斌

ボイラ設備用STBA12低合金鋼の腐食挙動に及ぼす有機アミンの影響. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 404, P53, 2022.

金田一希, 牛 立斌

焼入れ処理を実施した16Cr-4Ni鋼のSCC感受性調査. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 405, P54, 2022.

久保明信, 牛 立斌

16Cr-4Ni鋼のSCC感受性に及ぼす硬化処理による微細組織変化の影響. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 408, P57, 2022.

大嶋一平, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

ダイカスト金型用SKD61鋼の腐食疲労強度に与えるポリカルボン酸系薬剤の影響. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 408, P58, 2022.

中野賢人, 永澤 瑠, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼二次焼戻し処理材のクリープ破断強度. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 410, P59, 2022.

大竹香菜, 牛 立斌

模擬ボイラ水中におけるSTBA24低合金鋼の腐食挙動に及ぼす有機アミンの影響. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和4年度連合講演会概要集, 505, P70, 2022.

和田竜太朗, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼のすきま腐食に及ぼす酢酸の影響. 日本鉄鋼協会第184回春季講演大会学生ポスターセッションアブストラクト集, PS-64, P64, 2023.

藤井雅留太

トポロジー最適化によるメカニカルアンフィーラブルリバーサル. 日本機械学会 最適化シンポジウム2022(OPTIS2022), U00072, 2022.

葛尾京介, 藤井雅留太

Radial Basis Function表現とレベルセット関数によるCMA-ESに基づくトポロジー最適化の加速. 日本機械学会第35回計算力学講演会 (CMD2022), 4-01: OS-04設計のための数理モデリング, 2022. Web.

栢沼哲郎, 藤井雅留太

トポロジー最適化による対流と熱伝導を用いたサーマルウェーブ制御. 日本機械学会最適化シンポジウム2022 (OPTIS2022), U00024, 2022. Web.

田中 進, 藤井雅留太

スペクトラルレベルセット法を用いた設計変数削減によるCMA-ESに基づくトポロジー最適化の高速化. 日本機械学会最適化シンポジウム2022 (OPTIS2022), U00006, 2022. Web.

藤井雅留太

トポロジー最適化によるロケーションカムフラージュ (招待講演). 第12回計算力学シンポジウム第I部若手研究者による講演, 2022. Web.

吉田尚史, 堂本公平

二次元噴流におけるゾンマーフェルト放射条件の対流速度的評価. 第36回数値流体力学シンポジウム講演論文集, B06-1, 1-4, 2022.

Kentaro Kato, P. Henrik Alfredsson, R. J. Lingwood

Scaling for onset of instability and transition in rotating-cone boundary layers. 第67回乱流遷移の解明と制御研究会, 2023.

- K. Kato, P. Henrik Alfredsson, P. Schlatter, R. J. Lingwood
テイラー・クエット流れの不安定性への軸方向流れと偏心の影響. 日本流体力学会年会, 2022.
- K. Kato, P. H. Alfredsson, P. Schlatter, R. J. Lingwood
Instabilities and scalings for eccentric Taylor-Couette-Poiseuille flow. 第66回乱流遷移の解明と制御研究会, 2022.
- 奥田貴斗, 岩永真弥, 加藤賢太郎, 松原雅春
界面活性剤を加えた水溶液の二次元チャンネル流における乱流遷移と流れ構造の変化について. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, K012, 2023.
- 吉田 旭, 松井孝樹, 加藤賢太郎, 松原雅春
主流乱れが引き起こす境界層遷移過程に対する人工攪乱による線形応答を用いた抽出法の確立. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, K013, 2023.
- 穴田健朗, 高井 峻, 加藤賢太郎, 松原雅春, 辺見信彦
チャンネル乱流におけるスパン方向の速度変動2点相関による大規模構造の観察. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, K014, 2023.
- 松井孝樹, 吉田 旭, 加藤賢太郎, 松原雅春
主流乱れが引き起こす境界層遷移過程における乱れ構造に対する線形応答を用いた抽出法の確立. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, P408, 2023.
- 片桐拓哉, 米 波光, 加藤賢太郎, 松原雅春
両面熱線風速計センサー製作のための同時両面露光装置の開発及び製作したセンサーの評価. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, P409, 2023.
- 渡辺 泉, 松原雅春, 加藤賢太郎
空中に噴出された平面水膜流における二次不安定性の可視化実験. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, P410, 2023.
- 山田恭介, 加藤賢太郎, 松原雅春
回転円錐上の境界層遷移の可視化. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, P415, 2023.
- 岩永真弥, 奥田貴斗, 加藤賢太郎, 松原雅春
ポリマー水溶液の遷移チャンネル流の可視化実験と壁面摩擦係数計測. 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, P416, 2023.
- 加藤賢太郎
回転円錐周りの流れ (基調講演). 日本機械学会北陸信越支部2023年合同講演会, 2023.
- 柴 公平, 種村昌也, 千田有一, 畑中健志, 東 俊一
人間とロボット群の協調制御系のための人間の応答動作の線形性推定. 第66回システム制御情報学会研究発表講演会, GS04, 2022.
- 五十嶋洸人, 種村昌也, 千田有一
平行二輪車の非線形モデルに対するデータ駆動型受動性推定手法の検証. SICE中部支部シンポジウム2022, PA-5, 2022.
- 松井一馬, 種村昌也, 千田有一
FRITにおける量子化器の特性に着目した擬似外生信号の検討. SICE中部支部シンポジウム2022, PB-3, 2022.
- 中山龍雅, 種村昌也, 千田有一
人間とロボット群の協調制御における合意速度を考慮した遺伝的アルゴリズムによるグラフ構造探索. SICE中部支部シンポジウム2022, PC-5, 2022.
- 五十嶋洸人, 種村昌也, 千田有一
入出力データに基づく安定余裕推定情報を用いたVRFTによる安定化制御器設計. 第10回制御部門マルチシンポジウム, 1PS1-18, 2023.

米田堯広, 種村昌也, 千田有一, 東 俊一, 畑中健志

人間と平面移動型ロボット群の協調制御系における制御性能を向上させるFRITによるグラフ構造探索. 第10回制御部門マルチシンポジウム, 3A4-4, 2023.

中山龍雅, 種村昌也, 千田有一, 東 俊一, 畑中健志

人間とロボット群の協調制御系における人間に対する追従しやすいグラフ構造の設計. 第10回制御部門マルチシンポジウム, 3A4-3, 2023.

建築学科

太田修平, 竹内珠里花, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 (第2報) 居住時における室内温熱環境の実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 226-229, 2022.

中村雄大, 鍋田 萌, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究 (第2報) 空調機器に関する省エネルギー対策の検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 156-159, 2022.

日浦遼介, 安田拓民, 高村秀紀

老人ホームのおむつ保管室における消臭剤の効果検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 127-130, 2022.

布野稜芽, 高村 凌, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における複合熱源システムを対象とした運用改善の提案と検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 160-163, 2022.

森 星斗, 高村秀紀

ダクト式全館空調システムにおけるシミュレーションモデルの構築に向けた実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 230-233, 2022.

山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究 (第3報) システム改善による省エネルギー効果の検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 218-221, 2022.

上野大樹, 高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究 その9 住宅建設時に発生する廃プラスチックの含有成分調査. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 144-147, 2022.

高村 凌, 布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹

新型コロナウイルス感染症対策下における空調設備の運用実態 - 寒冷地の図書館における評価結果 -. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 214-217, 2022.

竹内珠里花, 太田修平, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 (第1報) システムの実態把握と実測による最適仕様の検討. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 222-225, 2022.

鍋田 萌, 中村雄大, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究 (第1報) 電気・ガス併用型学生食堂におけるエネルギー消費構造の把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 152-155, 2022.

高村秀紀

トレーラーハウスに敷設したシート状潜熱蓄熱材の夏期遮熱効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 669-670, 2022.

太田修平, 竹内珠里花, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 その2 居住時における室内温熱環境の実態

把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 759-760, 2022.

中村雄大, 鍋田 萌, 高村秀紀

大学の省エネルギー化に関する研究 その4 サーキュレーターを使用したエアコンの省エネルギー対策の検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2421-2422, 2022.

日浦遼介, 高村秀紀

老人ホームのおむつ保管室における消臭剤の効果検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1571-1572, 2022.

布野稜芽, 高村 凌, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における複合熱源システムを対象とした運用改善の提案と検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1765-1766, 2022.

森 星斗, 高村秀紀, 今西浩司, 岨手俊郎

ダクト式全館空調システムにおけるシミュレーションモデルの構築に向けた実態把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 769-770, 2022.

山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究 その4 表面温度分布の均一化. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1823-1824, 2022.

上野大樹, 高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究 その11 廃棄物処理の室の向上を目指した廃プラスチックの含有成分調査. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2479-2480, 2022.

高村 凌, 布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹

新型コロナウイルス感染症対策下における空調設備の運用実態－寒冷地の図書館における評価結果－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1765-1766, 2022.

竹内珠里花, 太田修平, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究 その1 非居住住宅の実測による送風ファン仕様の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 757-758, 2022.

鍋田 萌, 中村雄大, 高村秀紀

大学の省エネルギー化に関する研究 その3 電気・ガス併用型学生食堂におけるエネルギー消費構造の把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2419-2420, 2022.

高村秀紀, 森 星斗

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(第7報)シミュレーションモデルの構築. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 61-64, 2022.

太田修平, 竹内珠里花, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究(第2報)居住時における室内温熱環境の実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 117-120, 2022.

中村雄大, 鍋田 萌, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究(第4報)空調機器に関する省エネルギー対策の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 145-148, 2022.

日浦遼介, 高村秀紀

老人ホームのおむつ保管室における消臭剤の効果検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 21-24, 2022.

布野稜芽, 高村 凌, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における複合熱源システムを対象とした運用改善の提案と検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 13-16, 2022.

森 星斗, 高村秀紀

ダクト式全館暖冷房システムにおける温熱環境および消費エネルギーの実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学

術講演論文集, 109-112, 2022.

山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

集合住宅におけるシート状潜熱蓄熱材の床表面温度低下抑制効果の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 61-64, 2022.

高村 凌, 布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹

新型コロナウイルス感染症対策下における空調設備の運用実態－寒冷地の図書館における評価結果－. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 61-64, 2022.

竹内珠里花, 太田修平, 高村秀紀

全館輻射冷暖房システムを導入した住宅の設計手法に関する研究(第1報) システムの実態把握及び最適仕様の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 113-116, 2022.

鍋田 萌, 中村雄大, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究(第3報) 電気・ガス併用型学生食堂におけるエネルギー消費構造の把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 141-144, 2022.

上野大樹, 高村秀紀

資源循環の促進を目指した住宅建設時に発生する廃プラスチックの実態把握. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集, 3-4, 2022.

章 鳴浩, 興 恵理香, 土本俊和

北宋時代における坊市制度の崩壊と邸店建築の出現. 日本建築学会大会梗概集, F-2, 421-422, 2022.

宮西夏里武, 寺内美紀子, 糸岡未来

木造小学校分校校舎の配置・立地と外部構成 長野県における木造小学校分校校舎の構成に関する研究(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 5186, 371-372, 2022, Web.

糸岡未来, 寺内美紀子, 宮西夏里武

木造小学校分校校舎の内部機能構成と時系列でみる総合的な構成 長野県における木造小学校分校校舎の構成に関する研究(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 5187, 373-374, 2022, Web.

今野琢音, 寺内美紀子, 齋藤香奈

地方都市における賃貸集合住宅の立地環境と建物規模 大学キャンパス周辺に建つ賃貸集合住宅の実態(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 5453, 913-914, 2022, Web.

齋藤香奈, 寺内美紀子, 今野琢音

地方都市における賃貸集合住宅の構成的特徴と類型化 大学キャンパス周辺に建つ賃貸集合住宅の実態(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 5454, 915-916, 2022, Web.

藤原未来, 寺内美紀子, 板倉知也

設計競技における頻出語 新建築住宅設計競技におけるテキストの共起ネットワークからみた出題者と応募者の応答関係(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9117, 233-234, 2022, Web.

板倉知也, 寺内美紀子, 藤原未来

頻出語の共起ネットワークからみた応答関係 新建築住宅設計競技におけるテキストの共起ネットワークからみた出題者と応募者の応答関係(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9118, 235-236, 2022, Web.

酒向正都, 寺内美紀子, 竹内正彦

映画館の増改築における空間構成の変化 昭和期以前に建設された長野県に現存する映画館の増改築からみた複合化 その1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9218, 435-436, 2022, Web.

竹内正彦, 寺内美紀子, 酒向正都

映画館の複合化における類型 昭和期以前に建設された長野県に現存する映画館の増改築からみた複合化 その2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9219, 437-438, 2022, Web.

長谷川暢哉, 寺内美紀子

学び舎の遡及 小学校のコンバージョンによる複合型集合住宅の設計. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概

集, 14039, 78-79, 2022, Web.

福田凱乃祐, 寺内美紀子

現代版集落再生 住宅団地居住者の生活技能を育成する工房型拠点. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 14145, 290-291, 2022, Web.

嶋中大和, 寺内美紀子

長野駅前街区再編計画 紆曲路と斜線制限に着目して. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 14146, 292-293, 2022, Web.

羽藤広輔

1950年代の伝統論争と吉田五十八(依頼講演). 日本建築学会近畿支部民家部会令和4年度研究発表会, 2022.

原田英世, 岩井一博, 李 時桓, 多富一斗, 村上寛也, 武藤祐太, 堤 あかね

応急仮設住宅としてのトレーラーハウスの活用と環境改善(その1) 建築基準に準拠したトレーラーハウスの変遷と地方創生への活用. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 6, 182-183, 2022.

武藤祐太, 堤 あかね, 李 時桓, 岩井一博, 多富一斗, 村上寛也, 原田英世

応急仮設住宅としてのトレーラーハウスの活用と環境改善(その2) ミスト噴霧によるトレーラーハウス内の温熱環境の改善効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 184-185, 2022.

村上寛也, 岩井一博, 李 時桓, 多富一斗, 武藤祐太, 堤 あかね, 原田英世

応急仮設住宅としてのトレーラーハウスの活用と環境改善(その3) 農業用資材を用いた夏期の温熱環境改善効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 186-189, 2022.

多富一斗, 岩井一博, 李 時桓, 村上寛也, 武藤祐太, 堤 あかね, 原田英世

応急仮設住宅としてのトレーラーハウスの活用と環境改善(その4) 電気式床暖房を用いた冬期の温熱環境改善効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 190-193, 2022.

久保田健斗, 岩井一博

消雪パイプを利用した打ち水による夏季温熱環境の緩和に関する研究 その2 日向, 日陰, 風下への影響評価. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 194-197, 2022.

岡田哉太, 岩井一博

那覇市中心市街地における熱処理木材及び緑化の手法を用いたヒートアイランド現象緩和効果に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 198-201, 2022.

大島宏輝, 岩井一博

実測及びシミュレーション解析に基づく長野市に新設された公園及び周辺街区の温熱環境の実態把握. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 202-205, 2022.

大島宏輝, 岩井一博

長野市に新設された公園の温熱環境および周辺街区に及ぼす気温低減効果に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2161-2162, 2022.

久保田健斗, 岩井一博

消雪パイプを利用した打ち水効果に関する研究-その2 風下への影響評価-. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2197-2198, 2022.

原田英世, 岩井一博, 李 時桓, 多富一斗, 村上寛也, 武藤祐太, 堤 あかね

トレーラーハウスにおける住環境の改善に関する研究(その1) トレーラーハウスの仕様と性能. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 735-736, 2022.

村上寛也, 岩井一博, 李 時桓, 多富一斗, 武藤祐太, 堤 あかね, 原田英世

トレーラーハウスにおける住環境の改善に関する研究(その2) 農業用資材を用いた夏期の温熱環境改善効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 737-738, 2022.

多富一斗, 岩井一博, 李 時桓, 原田英世, 村上寛也, 武藤祐太, 堤 あかね

トレーラーハウスにおける住環境の改善に関する研究(その3) エアコンと電気式床暖房を用いた冬期における

温熱環境の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 739-740, 2022.

岡田哉太, 岩井一博

建築物における木材利用促進に関する研究－屋外ばくろ試験における塗装を施した熱処理木材の耐久性能評価－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1241-1242, 2022.

岡田哉太, 岩井一博, 山口秋生, 森田珠生

高反射塗料を施した熱処理木材における促進ばくろ試験後の材料及び環境性能. 日本木材加工技術協会講演要旨集, 29-30, 2022.

中村光一, 岩井一博, 李 時桓

木質系トレーラーハウス型応急仮設住宅における空気環境改善に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 34, 2022.

多富一斗, 岩井一博, 李 時桓

木質系トレーラーハウスにおける各種暖房方式による室内温熱環境の実態把握. 第8回山岳科学学術集会, 34, 2022.

岡田哉太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－那覇市国際通りにおける表面被覆材の実測－. 第8回山岳科学学術集会, 35, 2022.

中山 凜, 岩井一博, 李 時桓

木造戸建て住宅の居室における夏季の室内温熱環境改善に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 35, 2022.

渡邊好貴, 岩井一博

長野県若里公園における夏季の温熱環境に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 36, 2022.

大島宏輝, 岩井一博

長野市中心市街地に新設された公園及び周辺街区の夏季における温熱環境調査・熱環境シミュレーション解析に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 36, 2022.

齋藤士琉, 岩井一博

含浸系塗装を施した熱処理木材の性能評価に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 37, 2022.

河野菖太, 岩井一博

福島第一原子力発電所事故における空間線量率分布への影響に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 37, 2022.

村上寛也, 岩井一博

農業用資材を用いた冬期における室内温熱環境改善の効果に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 38, 2022.

弓削真之介, 岩井一博

須坂長野東インターチェンジ周辺地区の開発前後における温熱環境に関する研究. 第8回山岳科学学術集会, 38, 2022.

久保田健斗, 岩井一博

夏季における消雪パイプを用いた温熱環境の改善に関する研究－効果的な散水手法の検討－. 第8回山岳科学学術集会, 39, 2022.

岡田哉太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－那覇市国際通りにおける表面被覆材の実測－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 52-55, 2023.

河野菖太, 岩井一博

2022年における空間線量率の実態. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 126-129, 2023.

齋藤士琉, 岩井一博

含浸系塗装を施した熱処理木材の性能評価と熱的評価. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 130-133, 2023.

弓削真之介, 岩井一博

須坂長野東IC周辺開発地区の温熱環境変化に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 134-137, 2023.

渡邊好貴, 岩井一博

長野県若里公園の緑地化に伴う夏季の温熱環境改善効果に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 138-141, 2023.

村上寛也, 岩井一博

長野市における冬期の室内温熱環境改善効果に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 142-145, 2023.

兼森洸樹, 岩井一博

長野駅東口周辺の温熱環境及びワークショップによる改修計画の立案. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 146-149, 2023.

久保田健斗, 岩井一博

消雪パイプを用いた広域散水による夏季温熱環境改善可能性に関する実験的研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 150-153, 2023.

中村光一, 岩井一博, 李 時桓

トレーラーハウスにおける室内空気の実態と換気方式の改善に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 154-157, 2023.

多富一斗, 岩井一博, 李 時桓

仮設住宅として活用される木質系トレーラーハウスにおける地域毎の冬季室内温熱環境に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 158-161, 2023.

大島宏輝, 岩井一博

長野市中心市街地に設立された公園及び周辺街区の夏季における温熱環境と改善手法の提案に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 162-165, 2023.

中山 凜, 岩井一博, 李 時桓

ドライミストを活用した夏季における室内の温熱環境改善に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2022年度報告要旨集, 166-169, 2023.

花岡大樹, 梅干野成央

長野県大町市平林家住宅 [シゲタヤ] 主屋の間取りに関する復原的考察 - 大町の町家の形成過程に関する解釈に向けて. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 365-368, 2022.

山口美空, 梅干野成央

長野県安曇野市轟家住宅主屋の平面規模の拡大過程にみる本棟造の増改築手法. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 369-372, 2022.

畠山紗英, 梅干野成央

長野県安曇野市における民家の木材利用 - 家作記録と建築遺構にもとづく復原的考察. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 373-376, 2022.

小野田朱音, 梅干野成央

長野県における明治前期の裁判所建築の立面意匠 - 立石清重関係史料を用いた考察. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 389-392, 2022.

浅見尚太, 梅干野成央

長野県安曇野市豊科地域の近世神社本殿にみる平面寸法の決定方法. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 393-396, 2022.

成田大遙, 勝亦達夫, 梅干野成央

旧佐藤宗家の蚕室 (一号・二号) にみる専用蚕室の地域性. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 405-

408, 2022.

勝亦達夫, 成田大遙, 梅干野成央

長野県上田市上塩尻旧佐藤宗家蚕室の「火炉」にみる専用蚕室の形成過程. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 409-412, 2022.

ZHONG YAO, 梅干野成央

旧須坂町(長野県須坂市)の製糸業関係施設-明治22年「建物臺帳」を用いた分析. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 65, 413-416, 2022.

平山育男, 津村泰範, 森本英裕, 山崎幹泰, 市川秀和, 梅干野成央

建築史学会2022年度大会記念シンポジウム「地域から語る戦後建築」(依頼講演), 建築史学, 79, 56-75, 2022.9

伊藤宏介, 柳瀬亮太

研究執務空間の座席配置が居心地に及ぼす影響の検討. 日本建築学会北陸支部大会, 2022.

今村弘子, 古澤知也, 荒木康弘, 五十田 博, 辻 拓也, 中島昌一, 松田昌洋, 谷口 翼

鉄骨床梁を併用したCLTパネル架構の水平加力実験. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 47-50, 2022.

古市泰輔, 松田昌洋, 三宅辰哉, 佐藤基志, 五十田 博, 練子祐介

SPF製材とOSBで構成されるビス留め充腹梁の開発. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 51-54, 2022.

松田昌洋, 金子洋文, 高柳克章

積層材の釘接合と継手が釘積層合板集成材の耐力と剛性に及ぼす影響. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 55-58, 2022.

松田昌洋

土壁厚をパラメータとした大壁の静的加力実験. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 65, 59-62, 2022.

古市泰輔, 松田昌洋, 三宅辰哉, 佐藤基志, 五十田 博, 練子祐介

SPF製材とOSBを用いた組立梁に関する検討 その1 組立梁の曲げ実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 27-28, 2022.

嶋村匠悟, 古市泰輔, 松田昌洋, 三宅辰哉, 佐藤基志, 練子祐介

SPF製材とOSBを用いた組立梁に関する検討 その2 接合部の要素実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 29-30, 2022.

仁平瑛士, 佐藤基志, 安曇良治, 松田昌洋, 練子祐介, 三宅辰哉

SPF製材とOSBを用いた組立梁に関する検討 その3 増分解析による構造性能評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 31-32, 2022.

松田昌洋

土壁厚をパラメータとした大壁の静的加力実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 247-248, 2022.

荒木康弘, 今村弘子, 古澤知也, 五十田 博, 辻 拓也, 中島昌一, 松田昌洋, 谷口 翼

CLTの耐震性向上を目指した鉄骨はりとの併用構造に関する研究 その1 検討対象と試験体概要. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 453-454, 2022.

今村弘子, 古澤知也, 荒木康弘, 五十田 博, 辻 拓也, 中島昌一, 松田昌洋, 谷口 翼

CLTの耐震性向上を目指した鉄骨はりとの併用構造に関する研究 その2 実大水平加力実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 455-456, 2022.

古澤知也, 今村弘子, 荒木康弘, 五十田 博, 辻 拓也, 中島昌一, 松田昌洋, 谷口 翼

CLTの耐震性向上を目指した鉄骨はりとの併用構造に関する研究 その3 解析による実験結果の追跡. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 457-458, 2022.

堀江優一, 五十田 博, 松田昌洋, 森 拓郎, 辻 拓也, 中島昌一, 荒木康弘, 中川貴文

CLT連層耐震壁を用いた構造物の振動台実験と性能検証その1: 構造システムの概要と事前解析. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 497-498, 2022.

高橋竜大, 五十田 博, 山形海斗, 井上 涼, 森 拓郎, 辻 健斗, 松田昌洋, 堀江優一, 辻 拓也, 中島昌一, 荒木康弘, 中川貴文

CLT連層耐震壁を用いた構造物の振動台実験と性能検証その2: プレストレスを導入した耐震壁の挙動. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 499-500, 2022.

辻 健斗, 五十田 博, 堀江優一, 高橋竜大, 松田昌洋, 森 拓郎, 辻 拓也, 中島昌一, 荒木康弘, 中川貴文
CLT連層耐震壁を用いた構造物の振動台実験と性能検証その3: 柱脚部を銅板挿入ドリフトピン接合とした耐震壁の挙動. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 501-502, 2022.

工学基礎部門

大野博道, Dariusz Chruściński, Tanmay Singal, 木村 元

Bottcher-Wenzel不等式の q 変形. RIMS共同研究「作用素平均と関連する話題」, 2022.

大野博道

Quantum tomography and conditional SIC-POVM. 研究集会「直交デザインと関連する組合せ論」, 2023. Web.

Minori Endo, Pauline N. Kawamoto

Development of a Portable Camera Unit for Detecting Apple Surface Defects. 2022年度IEICE Shin-etsu Section Convention IEEE Session, 5D-2, 87, 2022. Web.

関谷光之, 小山晟矢, 澤田圭司, 大野哲靖, 中村浩章, 齋藤誠紀, 河村学思

中性粒子輸送コードとの統合をめざした1次元PICコードの開発. 第39回プラズマ・核融合学会年会, 23Pa01, 2022.

土居健志, 西分久弘, 佐藤優作, 上田朝陽, 澤田圭司, 河村学思, 齋藤誠紀, 中村浩章, 星野一生

分子の振動・回転状態を区別した水素および重水素の中性粒子輸送コードの開発. 第39回プラズマ・核融合学会年会, 23Pa02, 2022.

増田翔太, 澤田圭司, 梅澤英弥, 中山 爽, 土居健志, 夏目祥揮, 杉浦健斗, 大野哲靖, 田中宏彦, 林 祐貴

NAGDIS-IIヘリウムプラズマおよび水素プラズマ統合コードのための中性粒子輸送コードの整備. 第39回プラズマ・核融合学会年会, 23Pa03, 2022.

西分久弘, 佐藤優作, 上田朝陽, 土居健志, 増田翔太, 澤田圭司

ガス圧計測と分光計測で得られた基底・準安定ヘリウム原子密度の中性粒子輸送コードによる再現. 第39回プラズマ・核融合学会年会, 23Pa04, 2022.

杉浦健斗, 夏目祥揮, 井戸太一, 増田翔太, 田中宏彦, 澤田圭司, 大野哲靖, 星野一生

多流体水素輸送コードを用いた非接触プラズマの背景中性粒子依存性の解析. 第39回プラズマ・核融合学会年会, 22P46, 2022.

野澤悟徳, 森川千秋, 津田卓雄, 川原琢也, 齋藤徳人, 和田智之, 川端哲也

トロムソNaライダーデータによる北極域MLT領域8時間と6時間大気波動の研究. 地球電磁気・地球惑星圏学会第152回総会・講演会, R005-34, 2022.

T. D. Kawahara, N. Saito, T. T. Tsuda, H. Hyodo, S. Nozawa, T. D. Kawabata, S. Wada

Faraday filter transmission measurements with a narrowband 589 nm light source for the Na lidar observations at Tromsø. 地球電磁気・地球惑星圏学会第152回総会・講演会, R005-P27, 2022.

H. Hyodo, N. Saito, T. T. Tsuda, R. Watabe, S. Nozawa, T. Kawabata, T. D. Kawahara

Sodium saturation spectroscopy using distributed feedback lasers. 地球電磁気・地球惑星圏学会第152回総会・講演会, R005-P28, 2022.

渡部 蓮, 津田卓雄, 青木 猛, 野澤悟徳, 川端哲也, 齋藤徳人, 川原琢也

Na共鳴散乱ライダー観測の高度化に向けた自作データ収録システムの基礎開発. MTI研究集会, 2022.

江尻 省, 西山尚典, 津田卓雄, 津野克彦, 堤 雅基, 中村卓司, 阿保 真, 川原琢也, 小川貴代, 和田智之

南極昭和基地での金属イオン共鳴散乱ライダー観測. 第40回レーザーセンシングシンポジウム, P10, 2022.

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, M. Tsutsumi, K. Tsuno, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura

Comparing Ca⁺ density variation over Syowa with background wind, geomagnetic activity and number of meteors. JpGU Meeting 2022, PEM13-04, 2022.

S. Nozawa, C. Morikawa, T. T. Tsuda, T. D. Kawahara, N. Saito, S. Wada, T. Kawabata

A study of 8 hr and 6 hr atmospheric waves in the polar upper mesosphere and lower thermosphere above Tromsø by using sodium LIDAR temperature and wind data. JpGU Meeting 2022, PEM12-14, 2022.

T. D. Kawahara, S. Nozawa, N. Saito, T. T. Tsuda, S. Wada, T. Kawabata

Development of a new narrow-band optical filter for daytime/thermospheric observations with a Na lidar at Tromsø. JpGU Meeting 2022, PEM12-P07, 2022.

R. Watabe, T. T. Tsuda, H. Hyodo, N. Saito, S. Nozawa, T. Kawabata, T. D. Kawahara

Na saturation spectroscopy experiments with theoretical calculations for Na resonance scattering lidar. JpGU Meeting 2022, PEM12-P08, 2022.

Hiroko Itakura

Self-praise and politeness in Japanese conversation. The 25th Annual Meeting of Pragmatics Society of Japan. 2-②, 2022. Web.

福田一貴, 池田正弘

BBM-Burgers方程式の初期値問題の解の漸近挙動. 日本数学会2022年度秋季総合分科会, 函数方程式論分科会, 61, 2022.

福田一貴

On the optimal decay estimate for solutions to the generalized KP-Burgers equation in 2D (依頼講演). 北海道大学偏微分方程式セミナー, 2022. Web.

福田一貴

Large time behavior and optimal decay estimate for solutions to the generalized KP-Burgers equation in 2D (依頼講演). 第781回応用解析研究会, 2022.

福田一貴

散逸効果を伴う一般化Fornberg-Whitham方程式の解の漸近解析 (依頼講演). 第11回信州関数解析シンポジウム, 2022.

福田一貴

Large time behavior and optimal decay estimate for solutions to the generalized KP-Burgers equation in 2D (依頼講演). 大阪大学微分方程式セミナー, 2022.

福田一貴

三次の非線形項を持つある散逸・分散型方程式の解の高次漸近形. 駿河台偏微分方程式研究集会, 2022.

福田一貴

Large time behavior and optimal decay estimate for solutions to the generalized KP-Burgers equation in 2D (依頼講演). 九州関数方程式セミナー, 2022. Web.

福田一貴

ある散逸・分散型方程式の解の漸近解析. 信州若里数理解析研究会, 2023.

福田一貴, 平山浩之

一般化KP-Burgers方程式の初期値問題の解の長時間挙動と最適な減衰評価について. 日本数学会2023年度年会, 46, 2023.

福田一貴

ある散逸・分散型方程式に対する, 外力による解の漸近挙動の制御について. 新発田偏微分方程式研究集会,

2023.

航空機システム共同研究講座

平 智宏 (指導教員: 柳原正明)

テイルトウィング型VTOL無人機のエンジン故障時の解析. 第60回飛行機シンポジウム, 1D13, 2022.

軽部勇亮, 大藪駿太朗, 柳原正明

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～開発の進捗状況とシステム完成までの研究計画～. 第60回飛行機シンポジウム, 3A09, 2022.

太田瑛久, 櫻井洋輔, 柳原正明

GPS/INS複合航法技術を応用した相対位置・姿勢推定～推定システムの概要と数学モデルによる評価～. 第60回飛行機シンポジウム, 3A10, 2022.

小原知行, 小笠原朋紀, 柳原正明, 塚本太郎

有翼再使用型サブオービタル宇宙機の誘導制御系設計を通じた成立性に関する検討. 宇宙科学技術連合講演会, 1H17, 2022.

松野平健登, 太田瑛久, 櫻井洋輔, 柳原正明, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～評価システムの機能確認及び改修～. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-N-02, 2023.

小笠原朋紀, 小原知行, 柳原正明, 塚本太郎

有翼再使用型サブオービタル宇宙機の上昇軌道の誘導系設計. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-N-03, 2023.

磯貝 駿, 平 智宏, 清水大市, 柳原正明

テイルトウィング型VTOL無人機の数学モデル構築. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-N-04, 2023.

大藪駿太朗, 軽部勇亮, 渡邊兼大, 柳原正明

OCRを用いたコックピットパネル情報の読み取り～読み取り結果に対するカメラ解像度の影響の評価～. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-N-05, 2023.

志賀大樹, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

渦電流と磁気粘性流体の非接触ハイブリッドブリッドブレーキシステムの基礎検討. 第34回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム, 12B1-3, 2022.

舟木通朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

アキシシャル形柳瀬電流ブレーキの基礎検討. 第34回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム, 12B1-4, 2022.

野村 仁, 彦坂岳志, 菊池良巳

磁気粘性流体ブレーキの温度に関する基礎検討. 令和5年電気学会全国大会, 4-183, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之

機械学習を用いた磁気粘性流体ブレーキの最適設計. 令和5年電気学会全国大会, 2-103, 2023.

森下直輝, 舟木通朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

改良型アキシシャルギャップ形柳瀬電流ブレーキの制動と回生トルクの基礎特性. 令和5年電気学会全国大会, 5-087, 2023.

萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

補助電極を用いた航空機用静電リニアセンサの直線性に関する基礎検討. 令和5年電気学会全国大会, 3-152, 2023.

横山哲也, 舟木通朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用ダブルロータ型柳瀬電流ブレーキの縮小実験機による評価. 令和5年電気学会全国大会, 5-088, 2023.

森下直輝, 舟木通朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

アキシナルギャップ形渦電流ブレーキの制動と回生の基礎特性. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-I-01, 2023.

長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの回転速度とせん断応力特性. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-1-02, 2023.

野村 仁, 彦坂岳志, 菊池良巳

円筒型磁気粘性流体ブレーキの温度に関する基礎特性. 電気学会東海支部学生発表大会, WYR22-1-03, 2023.

菅沼 周, 久保匠矢, 小松勝彦, 曾根原 誠

無人航空機搭載用障害物探知ミリ波レーダシステムの基礎検討. 2023年電気学会全国大会予稿集, 3-149, 225-226, 2023.

久保匠矢, 菅沼 周, 小松勝彦, 曾根原 誠

無人航空機着陸誘導のためのミリ波レーダ追尾フィルタの検討. 2023年電気学会全国大会予稿集, 3-181, 264, 2023.

社会基盤研究所

吉原一成, 小林一樹

服装変化ロボットと空間を共有するVRシステム. HAIシンポジウム2023, P-14, 2pages, 2023.

上田弦輝, 吉原一成, 小林一樹

ユーザに共感しながら作業記録を行うモバイル対話システム. HAIシンポジウム2023, P-24, 4pages, 2023.

丸山 優, 吉原一成, 小林一樹

ミストスクリーンによるパーソナライズコンテンツ提示が進路誘導に与える影響. HAIシンポジウム2023, P-33, 5pages, 2023.

花形優斗, 吉原一成, 小林一樹

ブドウ摘房支援のためのフォトグラメトリによる着果量測定. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 1-3, 2022.

菊池 悠, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗

ハイパースペクトル画像を用いた異なる栽培方法のブドウ生育評価. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 4-6, 2022.

武田一磨, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗

ブドウ農園の定点観測分光画像を用いた年度別生育比較. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 7-10, 2022.

石川寛大, 吉原一成, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗

分光カメラを用いた植物の葉面濡れ特性の計測. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 11-14, 2022.

宮永詩子, 吉原一成, 小林一樹

動的音響効果による連続的な確信度表出音声の設計. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2022 (第31回北信越シンポジウム&第33回人間共生システム研究会), 15-18, 2022.

先鋭材料研究所

佐久間広貴, 隅倉みさき, 多田靖彦, Aaron Morelos Gomez, 竹内健司, 遠藤守信

酸化グラフェンを用いた水処理膜のファウリング性能評価. 膜シンポジウム2022, O-215, 2022.

遠藤守信

Creative Spirits (依頼講演). 長野県工科短期大学学校教育研究振興会総会・講演会, 2022.

遠藤守信

Creative Spiritsで拓く科学のFrontier (依頼講演). 千葉大学医学薬学部先端医学薬学専攻卓越教養特論講演会, 2022.

遠藤守信

飲用向け極超低压RO膜 (依頼講演). 第38回ニューメンブレンテクノロジーシンポジウム2022, 2022. Web.

遠藤守信

持続可能な水供給で拓く社会～革新的な水処理技術の今とこれから～ (基調講演). InterAqua2023, 2023.

金子克美

ナノ構造炭素が生み出す界面エンジニアリング (招待講演). 第92回マテリアルズ・テラリング研究会, 2022.

金子克美

ナノスケールのカーボン構造と分子およびイオン (招待講演). 信州大学生理研究会, 2022.

金子克美, Radovan Kukobat, 酒井 求, 田中秀樹, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 林 卓也, 松方正彦

高速分離性のグラフェン包接結晶分離膜. 第35回吸着学会発表会, 1-10, 2022.

Kukobat Radovan, 酒井 求, 田中秀樹, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 松方正彦, 林 卓也, 金子克美

水素分離用の超透過性のグラフェンで包接した結晶分離膜. 第73回コロイドおよび界面化学部会討論会予稿集, 1H04, 2022.

R. Kukobat, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, 田中秀樹, 林 卓也, 酒井 求, 松方正彦, 金子克美

ナノ窓リッチーグラフェン包接セラミックス分離膜の高速分離特性. 第49回炭素材料学会, 2A04, 2022.

金子克美

結晶をグラフェンで包んだ高速分離膜で富化酸素製造へ (招待講演). 第16回日本化学連合シンポジウム, 2023. Web.

大塚隼人, 瓜田幸幾, 本間信孝, 天児 寧, クコバットラドバン, 鶴飼順三, 森口 勇, 金子克美

酸化グラフェン分散液の初期状態と準安定状態. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 1E13, 2022.

大塚隼人, 本間信孝, 古瀬あゆみ, 吉川靖矩, 鶴飼順三, 金子克美

迅速なグラフェン包接ゼオライト分離膜の窒素選択性の発現. 日本吸着学会第35回研究発表会, P23, 2022.

大塚隼人, 瓜田幸幾, 本間信孝, 木室 岳, 天児 寧, クコバットラドバン, 鶴飼順三, 森口 勇, 金子克美

intrinsic酸化グラフェンコロイド. 第49回炭素材料学会年会, 2B02, 2022.

大塚隼人, 本間信孝, 鶴飼順三, 金子克美

CO₂排出削減を実現する迅速な空気分離膜. 化学工学会第88年会, 2023.

Shuwen Wang, Fernando Vallejos-Burgos, Ayumi Furuse, Yasunori Yoshikawa, Hideki Tanaka,

Katsumi Kaneko

Subtracting Pore Effect Method-aided Surface Area Determination for BET-inapplicable microporous materials. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 2D05, 2022.

Shuwen Wang, Fernando Vallejos-Burgos, Ayumi Furuse, Yasunori Yoshikawa, Hideki Tanaka,

Katsumi Kaneko

Improvement of Surface Area Determinations using Subtracting Pore Effect Method. 第35回日本吸着学会研究発表会, 2-20, 2022.

Partha Bairi, Katsumi Kaneko

Determination of Intrinsic Nanoporosity of Graphene Oxide. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 1H03, 2022.

古瀬あゆみ, Dragana Stevic, 藤澤一範, 林 卓哉, 金子克美

単層カーボンナノチューブキャップの選択的酸化除去. 第35回日本吸着学会研究発表会, 1-12, 2022.

河又悠真, 上條由人, 二村竜祐, 飯山 拓, 金子克美

- SWCNT自立膜のナノ空間中のKCl水溶液の構造. 第35回日本吸着学会研究発表会, P-27, 2022.
- 長江弥生, 古瀬あゆみ, 荒井孝義, 大塚隼人, 酒井俊郎, 金子克美
酸化グラフェンの水吸着性に及ぼす分子架橋の効果. 第73回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 2D03, 2022. Web.
- 長江弥生, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, Partha Bairi, Shuwen Wang, 荒井孝義, 酒井俊郎, 金子克美
分子架橋した酸化グラフェンコロイド集合体の構造と水吸着. コロイド&界面科学研究センター第6回(2022年)研究討論会プログラム, 講演4, 2022.
- 長江弥生, 大塚隼人, 古瀬あゆみ, Partha Bairi, Shuwen Wang, 荒井孝義, 酒井俊郎, 金子克美
分子架橋に伴う酸化グラフェンコロイド集合体の構造変化. 第35回日本吸着学会研究発表会, P-30, 2022.
- 上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美
真空高温アニリング法による高純度単層カーボンナノチューブ自立膜の構造. 第49回炭素材料学会年会, 1B05, 2022.
- 上條由人, Kukobat Radovan, 古瀬あゆみ, 藤澤一範, 林 卓哉, 酒井俊郎, 金子克美
10cm超の均一な単層カーボンナノチューブロープの作製と構造. 第35回日本吸着学会研究発表会, P-24, 2022.
- 阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成
水分解用ZnGeN₂: ZnO光触媒の長波長応答化. 第11回JACI/GSCシンポジウム, D-8, 2022. Web.
- 阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成
真空封管法で合成したZnGeN₂: ZnO固溶体の水分解活性に対する助触媒の効果. 第130回触媒討論会, 1F03, 2022.
- 阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成
元素置換されたGaN: ZnO固溶体の真空封管合成と光触媒活性の検討. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-12, 2023.
- 久富隆史, 岩佐捺伽, 阿部慎太郎, 馬 貴軍, 堂免一成
固体窒素源を利用した酸窒化物光触媒の合成と水分解活性. 化学工学会第53回秋季大会, FA104, 2022.
- 平子秋生, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成
酸素生成反応を高効率に駆動するSrTaO₂N単結晶微粒子光触媒の開発. 第11回 JACI/GSCシンポジウム, D-30, 2022. Web.
- 平子秋生, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成
SrTaO₂Nの光触媒活性に対する助触媒担持効果の検討. 第130回触媒討論会, P45, 2022. Web.
- 平子秋生, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成
SrTaO₂Nを用いた各種電子受容体水溶液からの酸素生成反応の検討. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-15, 2023.
- 岩佐捺伽, 藤 鎮遠, 久富隆史, 馬 貴軍, 堂免一成
長波長の可視光に応答するGaN-ZnO固溶体光触媒の合成と光触媒活性の検討. 第11回JACI/GSCシンポジウム, D-17, 2022. Web.
- 岩佐捺伽, 馬 貴軍, 久富隆史, 堂免一成
真空封管法を用いたGaN-ZnO固溶体光触媒合成と光分解活性の検討. 第41回光がかかわる触媒化学シンポジウム, G02, 2022. Web.
- 岩佐捺伽, 馬 貴軍, 久富隆史, 堂免一成
長波長の可視光に応答可能なGaN-ZnO固溶体光触媒の合成条件及び光触媒活性の検討. 第130回触媒討論会, 1F05, 2022.
- 岩佐捺伽, 馬 貴軍, 久富隆史, 堂免一成
固体窒素源を用いたGaN-ZnO固溶体の合成経路と水分解活性の検討. 日本化学会第103春季年会, K306-1pm-01, 2023.

小林寛太, 平子秋生, 久富隆史, 堂免一成

助触媒の光電着担持によるBaTaO₂Nの酸素生成活性向上の検討. 第41回光がかかわる触媒化学シンポジウム, P07, 2022. Web.

小林寛太, 久富隆史, 堂免一成

BaTaO₂Nに光電着担持された酸素生成助触媒のキャラクタリゼーション. 第130回触媒討論会, P44, 2022. Web.

小林寛太, 平子秋生, Li Wenpeng, 久富隆史, 堂免一成

BaTaO₂N: Mgに対する助触媒の光電着担持の検討. 第131回触媒討論会, 1P44, 2023.

河野駿哉, 平子秋生, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

SrTaO₂N光触媒合成における出発原料及びフラックスの効果の検討. 日本化学会第103春季年会, K306-3am-01, 2023.

Lihua Lin, Junie Jhon M. Vequizo, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Surface modification of Y₂Ti₂O₅S₂ for photocatalytic oxygen evolution. 日本化学会第103春季年会, K306-1pm-04, 2023.

大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

可視光水素生成用SrTaO₂N単結晶微粒子光触媒の開発. 第11回JACI/GSCシンポジウム, D-23, 2022. Web.

大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

フラックス法で合成されるSrTaO₂N光触媒の形態制御と光触媒活性への影響. 第130回触媒討論会, P37, 2022. Web.

大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

フラックス法による小径なSrTaO₂N粒子の合成と水素生成活性. 第131回触媒討論会, 1P40, 2023.

Rhauane Almeida Galvao, Swarnava Nandy, Akio Hirako, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Study on photocatalyst sheets based on La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅ and SrTaO₂N for water splitting. 日本化学会第103春季年会, K306-1pm-03, 2023.

三大寺広花, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

GaN: ZnO固溶体の真空封管合成における出発原料の影響の検討. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-13, 2023.

関森柊二, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

真空封管法で合成したGaN: ZnOの光電気化学的特性に対する助触媒の効果. 日本化学会第103春季年会, P2-2vn-17, 2023.

Junie Jhon Magdadar Vequizo, Jiadong Xiao, Shinji Nishimae, Takashi Hisatomi, Lu Daling, Tsuyoshi Takata, Akira Yamakata, Kazunari Domen

Development of BaTaO₂N photocatalysts with distinctive carrier dynamics for one-step excitation overall water splitting. 日本化学会第103春季年会, K306-2am-05, 2023.

高田 剛, 堂免一成

光触媒の格子欠陥制御と水分解反応の高効率化. 第131回触媒討論会特別シンポジウム, SB02, 2023.

高田 剛, 堂免一成

量子収率約100%での水分解を実現する光触媒反応場設計. 日本化学会第103春季年会, A1-1am-04, 2023.

Jiadong Xiao, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Synthesis of nanocrystalline ATaO₂N (A=Ca, Sr, Ba) for photocatalytic overall water splitting. 日本化学会第103春季年会, K306-2am-06, 2023.

Swarnava Nandy, Takashi Hisatomi, Huihui Li, Xiaojun Wang, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Photocatalyst sheets employing La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅ for Z-scheme pure water splitting at ambient pressure. 日本化学会第103春季年会, K306-1vn-01, 2023.

田山真由, 中倉修平, 久富隆史, 高田 剛, 堂免一成

アナターゼ型ScVO₄光触媒の合成と水分解活性. 日本化学会第103春季年会, K306-1pm-05, 2023.

LI Wenpeng, Li Huihui, Ma Yiwen, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Z-Scheme water splitting using Zr-doped BaTaO₂N as a hydrogen evolution photocatalyst. 日本化学会第103春季年会, K306-1vn-02, 2023.

堂免一成

人工光合成型水分解光触媒による水素製造の現状と課題 (依頼講演). 化学・材料インキュベーション研究会, 2022. Web.

堂免一成

微粒子光触媒を用いる太陽光と水からの水素生成 (依頼講演). 真空フォーラム・シンポジウム, 2022.

堂免一成

水分解光触媒を用いるグリーン水素の製造 (依頼講演). 第132回有機デバイス研究会, 2023. Web.

堂免一成

光触媒を用いる水と太陽光からつくるグリーン水素 (依頼講演). 未来の暮らしと水の科学研究会第8回定例研究会, 2023.

堂免一成

微粒子光触媒を用いる水からの水素製造の現状と展望 (依頼講演). 電気化学会第90回大会, 1C15, 2023.

田中厚志, 佐伯大輔, 手嶋勝弥

逆浸透膜の複素インピーダンス測定によるスケール発生モニタリング手法の開発. 日本膜学会第44年会, 1C-7, 2022. Web.

小木曾寿樹, 林 文隆, 田中厚志, 手嶋勝弥

大型ナノシート結晶を基盤とする高選択的イオン分離層の創製. 第16回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1006, 2022.

林 文隆, 小木曾寿樹, 田中厚志, 仁科勇太, 山田哲也, 手嶋勝弥

大型ナノシート複合積層膜の作製と電気化学測定によるイオン拡散挙動の解析. 日本化学会第103回春季年会予稿集, K501-3vn-07, 2023.

佐伯大輔, 田中厚志

陽電子消滅寿命測定法を用いたポリアミド水処理膜の劣化の評価. 化学工学会第88回年会予稿集, G209, 2023.

田中秀樹

ソフトMOFにおけるガス吸着構造転移とその応用 (依頼講演). 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第2回研究会, 2023.

久富隆史

ペロブスカイト型水分解用半導体光触媒の開発 (依頼講演). 光機能材料研究会第88回講演会, 2022. Web.

久富隆史

高効率可視光水分解用粉末光触媒シートの開発と機能解明 (受賞講演). 第130回触媒討論会, 1F-11, 2022.

久富隆史

高効率可視光水分解用粉末光触媒シートの開発と機能解明 (依頼講演). 2022年度「触媒学会・触媒工業協会交流サロン」, 2022.

久富隆史

水分解用粉末光触媒材料および合成法の開発 (依頼講演). 日本セラミックス協会2023年年会, 1J03, 2023.

Kazunori Fujisawa, Yu Lei, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Synthesis of Multilayer Graphene Nanoribbons via a Floating Catalyst Chemical Vapor Deposition Route. 64th FNTG Symposium, 1P-30, 2023.

Kazunori Fujisawa, Cheon-Soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Graphene Atlas: A Guide for Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System. 64th FNTG

Symposium, 1-8, 2023.

藤澤一範, 姜 天水, 林 卓哉

Raman分光分析によるグラフェン系材料の欠陥定量評価: 励起波長依存性. 炭素材料学会, 3D03, 2023.

大山修平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

SWCNT/コットンテキスタイル複合材料による海水淡水化へ向けた, 水蒸発デバイスの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-1, 2022.

加地浩輝, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

海水淡水化に向けたCNT/CNFフィルムの作製及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-2, 2022.

櫻井大空, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

エレクトロスピニング法を用いたバインダーフリー電極の作製とその電気二重層キャパシタ特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-1, 2022.

西村航平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

Si/寒天由来の焼成炭複合材料を用いたナトリウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-2, 2022.

Kazunori Fujisawa, Cheon-soo Kang, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

A Guide for Quantitative Point Defect Density Comparison in Graphenic System. 12th A3 symposium, 2P-P17, 2023

大塚隼人, 二村竜祐, 天児 寧, 尾関寿美男, 飯山 拓

室温領域でSBA-15のメソ細孔中のemim FeCl₄が発現する反強磁性相互作用. 日本吸着学会第35回研究発表会, P-22, 2022.

大塚隼人, 二村竜祐, 天児 寧, 尾関寿美男, 飯山 拓

SBA-15の細孔中に閉じ込められたemim FeCl₄の磁性への細孔径の効果. 第12回イオン液体討論会, 20B01, 2022.

特任教員 等

水野正浩, 阿部佑介, 福岡遥奈, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

*Irpex lacteus*由来 α -グルクロニダーゼの酵素学的諸性質の解析. 日本応用糖質科学会2022年度大会, 講演要旨集, Aa01, 2022.

西 良典, 水野正浩, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

グルクロノイルエステラーゼを用いた広葉樹リグニン-キシラン複合体の構造解析. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J07, 2022. Web.

松坂由宇, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性皮膜リッツ線コイルを用いた走行中ワイヤレス給電における伝送効率の向上. 令和5年電気学会全国大会4-100, 1-6, 2023.

河邊 淳, 山田直貴

Choquet積分が定めるLorentz空間の完備性. 日本数学会2022年度秋季総合分科会, 実函数論分科会, 4, 2022.

河邊 淳

非加法的測度空間上の可測関数空間の線形位相構造. 2022年度実解析学シンポジウム, 14, 2022.

河邊 淳

非加法的測度が定めるLorentz空間の完備性. 京都大学数理解析研究所研究集会「関数空間論とその周辺」, 京都大学数理解析研究所, 2023, Web.

田川聡美, 丹 和磨, 中内宙弥, 水野正浩, 天野良彦

酢酸菌 *Komagataeibacter xylinus* におけるバクテリアセルローススフェロイドのサイズ制御. セルロース学会第

29回年次大会, 講演要旨集, P084, 2022.

中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

パルプ繊維へのオリゴDNA鎖の固定化と二重鎖形成能の評価. セルロース学会第29回年次大会, 講演要旨集, K10, 2022.

丹 和磨, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

バクテリアセルロースへのTEMPO酸化とカルボジイミド架橋剤を用いたドーパミンの固定化. セルロース学会第29回年次大会, 講演要旨集, P069, 2022.

田川聡美

ナノセルロースにおける蛍光顕微鏡を用いた可視化技術応用. 第10回応用糖質フレッシュシンポジウム, FS-1, 2022.

中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

パルプ繊維に対するオリゴDNAの固定化と二重鎖形成についての評価. 2022年度日本生物工学会中部支部例会, 若手講演, 2022.

丹 和磨, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

粒状バクテリアセルロースへのTEMPO酸化とアミド縮合剤を用いたカテコール基の導入. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J08, 2022. Web.

佐々木大地, 上條岳巳, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

細胞壁分解酵素を用いたエノキタケ由来多糖成分の抽出. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2J09, 2022. Web.

塚田陽子, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦, 福田正樹, 城石雅弘, 風間勝彦, 池田幸正, 山崎千秋

ヒト由来の有機性廃棄物を資化する担子菌のスクリーニング. 第73回日本木材学会大会福岡大会, O16-10-1045, 2023.

小嶋由香, 青木萌里, 半 智史, 吉田 誠, 田川聡美, 和田昌久, 砂川直輝, 五十嵐圭日子

新規結晶性セルロース結合モジュールを保持する木材腐朽担子菌の木材分解の特徴. 第73回日本木材学会大会福岡大会, N16-14-0900, 2023.

岩崎拓也, 高瀬 裕, アーノード・ソービ, 竹下佳佑, 山崎公俊

掃引体積検索に基づく動作計画における逐次二次計画を用いた即応的経路変更. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 2F3-04, 2022.

山崎隆広, 高瀬 裕, アーノード・ソービ, 山崎公俊

ニューラルネットワークを用いたモデル予測制御に基づく人との協調着衣. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 2F3-06, 2022.

Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki

Cloth Manipulation with Estimation of Material Properties. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 4F3-02, 2022.

山崎隆広, 高瀬 裕, Solvi Arnold, 山崎公俊

作業状態予測を伴う操作軌道生成に基づく協調的着衣支援. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PC-3, 2022.

宮入恭祐, 高瀬 裕, 渡邊義明, 宮口幹太, 山崎公俊

ローラブラシ操作のアーカイブ化に基づく壁面塗装作業の熟練技能解析. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-I02, 2022.

高瀬 裕, 山崎公俊

高所からの物取り動作を対象としたマルチモーダル動作予測モデルの構築. 第40回日本ロボット学会学術講演会, 4A3-05, 2022.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

Writhe Matrixによる手指姿勢の相互表現を用いた机上物体操作の分類. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PA-4, 2022.

統合技術院 (工学部)

野波祐希, 手島慎平, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

CNT/Cu複合ヤーンの電気化学的創製. 表面技術協会第146回講演大会予稿集, 07C-24, 2022.

原 弥仁, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

非シアン浴からパルス電析したAg-Bi合金膜の硬度に与える浴添加剤の影響. 表面技術協会第146回講演大会予稿集, 07C-26, 2022.

藤田憲人, 手島慎平, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

はんだ付け性向上を目的とするCNTヤーンへのNiめっき. 表面技術協会第147回講演大会予稿集, P-52, 2023.

高野鉄平, 菊地理佳, 樽田誠一

フルオロアパタイトセラミックスの焼結挙動に与える仮焼の効果. 第38回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1A13, 27-28, 2022.

高野鉄平, 菊地理佳, 樽田誠一

フルオロアパタイト/Naマイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会第35回秋季シンポジウム講演予稿集, 3Q07, 2022. Web.

高沢溪吾, 堀内 学, 北島 純, 吉田 亮, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性コンポジット材を回転子に挿入した可変界磁モータにおける最大効率領域の拡大効果. MAGDAコンファレンス2022, OS-3-8, 1-4, 2022.

高沢溪吾, 堀内 学, 北島 純, 吉田 亮, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

可変速運転時の電費改善を実現する複合磁性材を用いた可変界磁モータ. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23008, 1-6, 2023.

児玉創磨, 芦田 健, 傳田直史, 菊地理佳, 榊 和彦

コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板再焼成酸化膜の影響. 日本溶射学会第116回全国講演大会講演論文集, 203, 33-34, 2022.

8. 外部資金受入

(1) 科学研究費補助金 (2022年度採択)

学科・部門	物質化学科	電子情報システム工学科	水環境・土木工学科	機械システム工学科	建築学科	工学基礎部門	合計
採択件数	15	23	8	19	3	5	73

(※承継教員)

研究種目	研究代表者※ 氏 名	職名	研究課題
新学術領域研究 (研究領域提案型)	手嶋勝弥	教授	水圏機能材料のイオン交換特性を支配する超空間原子配列の深耕
基盤研究(A)	川原琢也	准教授	極域大気レーザセンシング: 中性大気温度風速の下部熱圏観測・年間観測への進化
基盤研究(A)	手嶋勝弥	教授	アフリカ水問題解決を目指す高性能フッ素除去材の創製