

特任助教	大塚 隼人		
	他 4 名		
教授（特 定雇用）	田中 秀樹	分子篩炭素及びその製造方法、並びにガス分離装置	特許第7454199号
	他 2 名		
教授（特 定雇用）	田中 秀樹	二酸化炭素を回収する方法および装置	特願2024-007514
	他 2 名		

特任教員 等

電子情報システム 工学科	回転電機		特願2023-095638
准教授	佐藤 光秀		
特任教授	水野 勉		
統合技術院（工学部）			
技術職員	高沢 溪吾		

統合技術院（工学部）

電子情報システム 工学科	回転電機		特願2023-095638
准教授	佐藤 光秀		
特任教授	水野 勉		
統合技術院（工学部）			
技術職員	高沢 溪吾		

7. 口頭発表

国際学会

物質化学科

-
- Masahiro Mizuno, Yasuko Saito, Akio Kumagai, Satomi Tagawa, Yoshihiko Amano
Structural characterization of lignin-xylan complex extracted by ionic liquid. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PB12, 2023.
- Satomi Tagawa, Ken Tokuyasu, Kenji Yamagishi, Masakazu Ike, Yoshihiko Amano, Masahiro Mizuno
Visualization of hybrid nanofibrils composed of xyloglucan and disintegrated bacterial cellulose. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC15, 2023.
- Hiroya Nakauchi, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano
Covalently DNA immobilization on TEMPO-oxidized pulp fibers using amide condensation reaction and click chemistry. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC01, 2023.
- Mariely Cristine Dos Santos, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano
Effect of ionic liquids pretreatment observed by the differences in the content of acid-soluble lignin for white or red Sorghum. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PC09, 2023.
- Kazuma Tan, Hiroya Nakauchi, Satomi Tagawa, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano

- Immobilization of catechol groups on TEMPO-oxidized bacterial cellulose nanofibers (TOBCN) and evaluation of adhesive strength. The 5th International Cellulose Conference [ICC 2022+1] (1st CIRCULAR), PA22, 2023.
- Daisuke Saeki, Hiroyuki Tsuchida, Takahiro Kawakatsu, Yu Fujimura, Yukihiisa Okumura
 Ultrahigh-water permeable polyamide nanofiltration membranes using cleavable diamine. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, O3. NF-04, 2023.
- Daisuke Saeki, Kazuyuki Honma, Yukihiisa Okumura
 Preparation of giant liposomes supported with hydrogel particles via an oil-in-water interface transfer method with electrostatic interaction. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, P1-BI-09, 2023.
- Daisuke Saeki, Masato Kajiki, Chiako Ban, Yukihiisa Okumura
 Formation of giant oligovesicular vesicles using electroformation and micromanipulation for microbioreactor. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, P1-BI-10, 2023.
- Kota Ito, Daisuke Saeki, Yukihiisa Okumura
 Evaluation of the cation permeability of lipid membranes containing amphotericin B using a pH-sensitive dye and pH gradient. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, P1-BI-01, 2023.
- Manami Oura, Daisuke Saeki, Yukihiisa Okumura
 The immobilization of lipase on a polyacrylonitrile ultrafiltration membrane via covalent bond formation. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2023, P1-BR-24, 2023.
- Daisuke Saeki, Hiroyuki Tsuchida, Takahiro Kawakatsu, Yu Fujimura, Yukihiisa Okumura
 Ultrahigh-water permeable polyamide nanofiltration membranes fabricated via deesterification of cleavable diamine. The 12th International Conference on Separation Science and Technology, DO-03, 2023.
- Yuto Nishimura, Shun Imai, Masayuki Nagamine, Nobuyuki Zettsu
 The Effects of Multiple Elemental Substitutions at Zr site on the Grain Boundary Resistance for Garnet-Li₇La₃Zr₂O₁₂ Solid Electrolyte. 2023 International Conference on Advanced Nano-Micro Materials, Poster, 2023.
- Shiori Wakimoto, Yu Muraki, Masayuki Nagamine, Nobuyuki Zettsu
 Synthesis and Electrochemical Analysis of LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_{4-x}F_x with Different Local Symmetries. 2023 International Conference on Advanced Nano-Micro Materials, Poster, 2024.
- Shunsuke Narumi, Yu Muraki, Omar Gomez Rojar, Masayuki Nagamine, Nobuyuki Zettsu
 The effect of multiple transition metal substitution on local cation ordering and electrochemical properties of spinel LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄. 2023 International Conference on Advanced Nano-Micro Materials, Poster, 2024.
- N. Zettsu
 High-entropy solid electrolytes with garnet framework (invited). The 48th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, 2024.
- N. Zettsu
 Research on advanced lithium-ion batteries enabling high-energy density, -power density, and cyclabilities (keynote). 2023 International Conference on Advanced Nano-Micro Materials, 2023.
- Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima
 Highly designed flux-grown crystals for next-generation LIBs (KEYNOTE講演). 20th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, KEYNOTE, 2023.
- Atsushi Tanaka, Daisuke Saeki, Hirosuke Tatsumi, Katsuya Teshima
 Degradation diagnosis of chlorine-exposed polyamide reverse osmosis membrane by electrochemical impedance spectroscopy. 13th International Congress on Membranes and Membrane Processes, P2-RO-05, 2023.
- Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Data-driven flux-method crystal growth of inorganic materials using bayesian predictive simulation. 20th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-20), Oral presentation-02, 2023.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi

Flux growth of (Oxy) nitride and oxysulfide crystals in an ammonia atmosphere. 20th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy (ICCGE-20), Oral presentation-03, 2023.

Chiaki Terashima, Katsuya Teshima

Defects-induced TiO₂ nanomaterials for environmental purification. 31st International Materials Research Congress 2023, SA1-O045, 2023.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima

Water purification materials science and technology - Shindai crystal and flux engineering for aqua innovation - (招待講演). 31st International Materials Research Congress 2023, INVITED TALK, 2023.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima

Flux crystal growth innovation of visible-light-driven photocatalysts for water splitting (招待講演). 31st International Materials Research Congress 2023, INVITED TALK, 2023.

Kazuyuki Shishino, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima, Katsuya Teshima

Flux growth and surface modification of highly-crystalline active materials and solid electrolytes for high performance Libs. The Electrochemical Society (244th ECS Meeting), SA1-O045, 2023.

Katsuya Teshima, Fumitaka Hayashi, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Atsushi Tanaka,

Kazumichi Yanagisawa, Chiaki Terashima, Shuji Oishi

Flux-grown crystals open the way to "clean water chemistry" (招待講演). The 11th International Conference on Smart Systems Engineering 2023, SL-2, 2023. Web.

Andres Eduardo Romero Valenzuela, Mongkol Tipplook, Katsuya Teshima

Preparation of Ni-Fe layered double hydroxide - Carbon composite using solution plasma generated seeds. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, 20F-S19-03, 2023.

Mongkol Tipplook, Katsuya Teshima

One-Pot In-Liquid plasma synthesis quaternary ammonium carbon nanoparticle as a superior adsorbent for perfluorooctanesulfonic (招待講演). International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, 21B-S12-05, 2023.

Tetsuya Shioda, Tetsuya Yamada, Kazumichi Yanagisawa, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi,

Katsuya Teshima

The 2D visualization of correlation between interpretable XRD features and the shape of flux-grown Ba₅Ta₄O₁₅ crystals. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_050, 2023.

Riku Kitada, Tetsuya Yamada, Kazumichi Yanagisawa, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Development of a functionality-material correlation map toward effective material search. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_051, 2023.

Masaki Moriwaki, Yongsu Kim, Yosuke Moriya, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

In situ observation of formation of submicron-sized layered sodium titanate using citrate salts. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_120, 2023.

Mizuki Ueda, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Preparation of flavonoid-intercalated CuZnAl layered double hydroxide crystals as an efficient antimicrobial agent. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_144, 2023.

Kazuya Muramatsu, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Cationic chitin filter from mushroom waste extract :A novel natural nanofiber composite against waterborne bacteria and virus. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_145, 2023.

Ryosuke Katagiri, Tetsuya Yamada, Kazumichi Yanagisawa, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Growth of monodisperse BaTaO₂N crystals using Ta-Based nanosheet precursors and evaluation of their photocatalytic properties. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_168, 2023.

Yuka Shirasu, Fumitaka Hayashi, Kazunori Fujisawa, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Hydrothermal synthesis and ion exchange properties of Na⁺-exchanged zirconium phosphates. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_185, 2023.

Oki Motohashi, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Liquid-phase ion-exchange-assisted synthesis of MgAlFe-Cl layered double hydroxide for efficient fluoride ion adsorption. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_186, 2023.

Yuki Wada, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Flux growth assisted synthesis of silicon-substituted sodium titanate crystal for metal ions removal from contaminated solution. International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, P_187, 2023.

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Development of flux-method process informatics to control crystal growth of layered perovskite oxides (招待講演). International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, 23B-S02-02, 2023.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima

Visible light responsive photocatalysts pioneered by flux-grown crystals~Green hydrogen innovation~ (招待講演). International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023) & Regional INTERFINISH 2023 for 60th Anniversary of Korean Society of Surface Science and Engineering, 23D-S09-01, 2023.

Moe Nakahara, Taketoshi Koita, Katsuya Teshima, Kazuyuki Shishino, Chiharu Tokoro

Study on separation of positive electrode active materials from cathode in lithium-ion batteries by electrical pulsed-discharge method. The 13th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing (EcoDesign 2023), D2-1, 2023.

Yuvaraj Mohan Hunge, Katsuya Teshima, Chiaki Terashima

Highly efficient sonophotocatalytic degradation of paracetamol antibiotic using the hydrothermally synthesized Ag/MoS₂/ZnO composite. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-O201-02, 2023.

Katsuya Teshima, Fumitaka Hayashi, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Atsushi Tanaka,

Kazumichi Yanagisawa, Chiaki Terashima, Shuji Oishi

Material innovation to solve the world's water problems~The challenge of "Shindai Crystal" in the chemistry of clean water~ (招待講演). MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING,

C4-O201-04, 2023.

Tetsuya Yamada, Kouhei Machida, Fumitaka Hayashi, Chiaki Terashima, Katsuya Teshima

Effect of proton exchange of $\text{Rb}_4\text{Ta}_6\text{O}_{17}$ crystals on nitridation efficiency to Ta_3N_5 crystals. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-O302-02, 2023.

Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Amino-terminated dendrimer-modified chitin aerogel: synthesis and adsorption performance toward polyfluoroalkyl substances in aqueous solutions. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-O302-07, 2023.

Oki Motohashi, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Liquid-phase ion-exchange-assisted synthesis of MgAlFe-Cl layered double hydroxide and evaluation of its fluoride ion adsorption properties. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-01, 2023.

Yuka Shirasu, Fumitaka Hayashi, Kazunori Fujisawa, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

High calcium Ion selectivity of Na Ion-exchanged zirconium phosphate. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-05, 2023.

Keizo Ishihara, Naoaki Kubota, Ryoya Okamura, Hiroshi Uetsuka, Yuvaraj Mohan Hunge, Katsuya Teshima, Chiaki Terashima

Mechanism of ozone generation without solid electrolyte membrane in SnO_2 based electrode. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-06, 2023.

Atsushi Tanaka, Daisuke Saeki, Hirosuke Tatsumi, Katsuya Teshima

Diagnosis of degradation state of polyamide reverse osmosis membrane by chlorine exposure using electrochemical impedance spectroscopy. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-08, 2023.

Himeno Ito, Ken Mizoi, Xiaoyang Wang, Katsuya Teshima, Chiaki Terashima

Growth of plant with low potassium using anti-algae plasma-activated water. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-10, 2023.

Kazuya Muramatsu, Mongkol Tipplook, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Cationic chitin filter from mushroom waste extract: A novel natural nanofiber composite against waterborne bacteria and virus. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-11, 2023.

Momoka Horiguchi, Xiaoyang Wang, Katsuya Teshima, Akira Fujishima, Chiaki Terashima

Optimization and mechanism elucidation of water purification by titanium dioxide-coated net. MRM2023/IUMRS-ICA2023 Advanced Materials Research GRAND MEETING, C4-P303-23, 2023.

Hiromasa Nishikiori, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima

In Situ Observation of Photocatalyst Surface Properties by Spectroscopic Measurements (招待講演). International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023), 24B-OS-03, 2023.

Tomohiko Okada

Surface Modification of Microparticles with Layered Silicates for Base Makeup Powders (依頼講演). International Conference on Functional Layered Nanomaterials. Shimane University, I-02, 2023.

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, I202, 2023.

Hiroko Fukuda, Takumi Karasawa, Takeru Kurakawa, Hirotada Mori, Mikio Nakajima, Masakazu Kataoka

Application of a High-Throughput Colony Growth Measurement System to *Bacillus subtilis* under Different pH

Circumstances. BACELL2023, P-50, 2023.

Taiki Kanzaki, Shunsuke Inomat, Yuta Fukada, Masakazu Kataoka

Determination of the oriT minimum region in conjugation between Escherichia coli and Bacillus subtilis. BACELL2023, P-22, 2023.

Junko Yamamoto, Masakazu Kataoka

Establishment of gene introduction into alkaliphilic bacteria using conjugation system consisting with Type IV secretion system (T4SS) and conjugative factor RP4. BACELL2023, P-21, 2023.

電子情報システム工学科

Hernán Aguirre

Lifelong Learning: Summary of a pleasant experience in education and research. International Conference on Lifelong Learning, EPN-CEC, 2023, Web.

Hernán Aguirre

Artificial Intelligence and Inclusive Digital Transformation European Union - Latin America and the Caribbean, Multi - Stakeholder Dialogue Forum. Just Green Transition, Inclusive Digital Transformation and Social Cohesion, 2023.

Taisei Kamada, Masato Kato, Eiji Itoh

Multilayered inverted polymer-based light emitting diodes fabricated by meniscus coating and transfer-printing techniques. The 9th International Symposium on Organic and Inorganic Materials and Related Nano Technologies, PC-14, 2024.

Eiji Itoh, Tatsuya Abe

Fabrication of inverted perovskite solar cells with transfer printed electron transporting layers. The 9th International Symposium on Organic and Inorganic Materials and Related Nano Technologies, PC-15, 2024.

Wataru Furuichi, Ryoma Ohta, Toshitaka Minamisawa, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

EMI Filter for Beyond-MHz Switching GaN Converter. IEEE Shin-etsu Section Student Branch Online Oral Session 2023, SSB-23-005, 2023.

Tomoya Tada, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication and properties of anisotropic Fe-based nanocrystal alloy powder laminated sheet magnetic core. IEEE Shin-etsu Section Branch (SSB) Online Oral Session 2023, SSB-23-010, 2023.

Haruka Nagasawa, Ryosuke Ohta, Toshiro Sato, Makoto Sonehara

The fabrication and properties of plate-shaped powder using FINEMET composition amorphous ribbon. IEEE Shin-etsu Section Branch (SSB) Online Oral Session 2023, SSB-23-011, 2023.

Noa Ominami, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication of n-type CNT Film. IEEE Shin-etsu Section Student Branch Online Oral Session 2023, SSB-23-012, 2023.

Ryohei Miyata, Soichi Kimura, Nanami Kawada, Takatoshi Minamisawa, Makoto Sonehara, Kousuke Miyaji, Toshiro Sato

Fe-based nanocrystalline powder composite magnetic core and its application to planar power inductor for beyond 10MHz. IEEE International Magnetics Conference 2023 (INTERMAG 2023), MPA-06, 2023.

Takanori Kanaya, Ryosuke Ohta, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication of Fe-based nanocrystalline powder-pressed magnetic core with low coercivity and small iron loss. IEEE International Magnetics Conference 2023 (INTERMAG 2023), AB-02, 2023.

Satoshi Sue, Mitsunori Miyamoto, Toshiya Kubo, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Development of an Optical Probe Current Sensor for Local and Narrow Area Measurement Using Magnetic Domain Reversal in Bi-Substituted Rare-Earth Iron Garnet Crystal. IEEE International Magnetism Conference 2023 (INTERMAG 2023), AU-03, 2023.

Masayuki Naoe, Makoto Sonehara, Kousuke Miyaji, Toshiro Sato, Yasushi Endo, Nobukiyo Kobayashi, Ken-Ichi Arai

Crossed Anisotropy Multilayered Nanogranular Films Combining High Permeability, Ferromagnetic Resonance Frequency, and Resistivity. IEEE International Magnetism Conference 2023 (INTERMAG 2023), EV-12, 2023.

Hideki Oyama, Nanami Kawada, Toshiro Sato

Magnetic Properties of Soft Magnetic Powder/Epoxy Composite Sheet. IEEE International Magnetism Conference 2023 (INTERMAG 2023), POA-09, 2023.

Toshiro Sato, Tomoya Tada, Takanori Kanaya, Makoto Sonehara, Tsutomu Mizuno

Development of anisotropic nanocrystalline ribbon core and powdered core for high frequency transformers and inductors. IEEE International Magnetism Conference 2023 (INTERMAG 2023), SF-05, 2023. (招待講演)

Toshinori Taishi

Segregation and constitutional supercooling in heavily doped silicon single crystal growth by Czochralski method. The 9th Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, Special lecture, 2, 2023. (Invited)

Shota Hosoda, Yuki Fukui, Toshinori Taishi

Cellular structures due to constitutional supercooling in heavily B-doped CZ-Si single crystal growth with different growth directions. The 9th Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, PA-35, 2023.

Yuki Kagami, Shuichi Yamamoto, Ryunosuke Uchida, Toshinori Taishi

Polycrystalline SiC coating on SiC ceramics using Si vapor and CH₄ gas. The 9th Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, PB-13, 2023.

Thalita Munique Costa, Yoko Usami, Mai Iwaya, Yuka Takezawa, Yuika Natori, Hernan Aguirre,

Kiyoshi Tanaka

White Blood Cells Classification with YOLOv7: Single and Cascade Classification Approaches for Images Segmented by CellaVision DM96. 8th IEEE International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2024), Session 8B, 2024.

Kousuke Yasuzawa, Kiyoshi Tanaka, Yoshiki Tanaka, Sho Yokoyama, Kei Ichikawa, Kazuo Ichikawa

A Preliminary Study on Quantitative Evaluation of Cataract Using Lens Images. 8th IEEE International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2024), Session 4: Poster1, 2024.

Hayato Yamada, Yoshiki Tanaka, Seiji Tokiwa, Sho Yokoyama, Kiyoshi Tanaka, Kazuo Ichikawa

A Preliminary Study on Pupil Tracking in Cataract Surgery Using YOLOv8. 8th IEEE International Conference on Image Electronics and Visual Computing (IEVC 2024), Session 4: Poster1, 2024.

Kiyoshi Tanaka, Tatsuya Tanaka

Progress in Collaboration between FIT and Nagano Prefecture. EJE Conference 2023 (Riding the Digital Wave into the Future: Chances, Risks and Actions for Japan and Europe), 2023. Web.

Takehiko Arai, Kiyoshi Tanaka

Creation of New Industries through Co-creation Led by NICOLLAP -Collaboration between Local Professional Sports and IT Vendors- EJE Conference 2023 (Riding the Digital Wave into the Future: Chances, Risks and Actions for Japan and Europe), 2023. Web.

Thalita Munique Costa, Yoko Usami, Mai Iwaya, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Artificial intelligence for classifying leukocyte in the peripheral blood: reliable subclassification into 11 types with deep learning algorithm. European Congress of Pathology 2023 (ECP 2023), Paper ID 391, 2023.

Noritaka Momose, Myo Than Htay, Ryuki Saito, Yoshio Hashimoto

Cu₂Zn (Sn, Ge) (S, Se)₄ thin films prepared by sulfo-selenization of Cu-Zn-GeSn co-sputtered precursor. EM-NANO2023, PC-25, 2023.

Yoshito Ishihara, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto

Fabrication of memristors based on ZnO encapsulated porous alumina utilizing two-steps anodizing technique. EMNANO2023, PA-53, 2023.

Toshiki Kumagai, Keita Tomita, Kenichi Hibino, Katsumi Wasaki

Reduction of coma aberration measurement error in high-numerical-aperture spherical test with synthetic-aperture Fizeau interferometry. The Fourteenth Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering (OIE 2013) Abstracts, O18, 43-44, 2023.

Tomoki Saikyo, Kazuto Kimura, Ryo Kobayashi, Noriko Bamba

Fabrication of K_{0.45}Na_{0.55}NbO₃ piezoelectric ceramics via a mixture of K_{0.4}Na_{0.6}NbO₃ and K_{0.5}Na_{0.5}NbO₃ powders, EM-NANO 2023, PC-43, 2023.

Mizuki Muramatsu, Jun Kawasaki, Kazuhiro Shimura, Nanami Kawada, Mitsuhide Sato, Makoto Sonehara,

Toshiro Sato, Tsutomu Mizuno, Kousuke Miyaji

A Design Methodology for 30MHz Fe-based Metal Composite Core Isolation Power Transformer and LLC Resonant Converter. International Symposium on Integrated Magnetism 2023 (iSIM 2023), 45, 2023.

Jun Kawasaki, Kazuhiro Shimura, Mizuki Muramatsu, Nanami Kawada, Mitsuhide Sato, Makoto Sonehara,

Toshiro Sato, Tsutomu Mizuno, Kousuke Miyaji

A 289nH 20MHz Isolation Planar Power Transformer with Fe-based Metal Composite Magnetic Core. International Symposium on Integrated Magnetism 2023 (iSIM 2023), 46, 2023.

Chandrabhan Patel, Kumari Jyoti, Mayank Dubey, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee

Novel 2D transition metal dichalcogenide based memory crossbar for real time image processing using conventional computing paradigm. EMNANO2023, PA-33, 2023.

Mayank Dubey, Chandrabhan Patel, Sumit Chaudhary, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee

Morphological and quantum analysis of Cu₂SnGe(S, Se)₃ thin films for photovoltaic application. EMNANO 2023, PA-32, 2023.

Noriyuki Urakami, Kensuke Takashima, Yoshio Hashimoto

Layered Carbon Nitride Films Deposited under Hydrogen Gas Atmosphere. Compound Semiconductor Week (CSW) 2023, WeE1-2, 2023.

Masaki Tachibana, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Carrier Transport Properties of Layered Carbon Nitride Films for Electronic Devices Applications. Compound Semiconductor Week (CSW) 2023, P1-088, 2023.

Kota Higuchi, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Chemical vapor deposition of layered carbon nitride films under oxygen-containing atmosphere. The 9th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2023), PB-25, 2023.

Takayuki Tomida

Experience of three-dimensional panoramic contents of the cosmic ray air showers. International Cosmic Ray Conference 2023 (ICRC 2023)

水環境・土木工学科

Kazuhiro Komatsu

Characterization of dissolved organic matter in Japanese lakes by using the fluorescence analysis (招待講演). The 2nd International Webinar of the Indonesian National Committee for UNESCO-IHP in Collaboration with BRIN and MIL “Watershed-based water resources management for shared prosperity”, 2024.

Tomoya Yazaki, Takumi Sakata, Ryotaro Kiyono

Effects of membrane resistance and transport number of anion exchange membranes on desalination performances of membrane capacitive deionization. 13th International Congress on Membranes and Membrane Process (ICOM 2023), P1-DS-09, 2023.

Yueting Zhang, Chuanyan JIA, Ryotaro Kiyono

Effect of pore forming agent on the porous structure of PDMS membranes and solvent recovery by low-pressure membrane filtration from an ink solution. 13th International Congress on Membranes and Membrane Process (ICOM 2023), P2-OR-22, 2023.

Ryotaro Kiyono, Koki kawamura, Kohei Kajita, Koji Shimozato

Membrane distillation using carbonized cloth. 13th International Congress on Membranes and Membrane Process (ICOM 2023), P1-DS-10, 2023.

Yuki Chikahiro, Ichiro Ario

Estimation on natural frequency of scissors-type bridge and its validation with hammering test. 2nd Global Meet on Civil, Structural and Environmental Engineering (GMCSEE 2023), 53-54, 2023. Web.

機械システム工学科

Kazuhiko SAKAKI, Chihaya SAITO, Ryo KAWAKAMI

Influence of Size and Mixing ratio of Micro-Forging Particle on Aluminium Alloy Coating Structure via an in-situ MF Cold Spray with Simultaneous Injection of Powder form Axial/Radial Directions of Nozzle. Proceed- ings of the International Thermal Spray Conference 2023, 57998, 547-552, 2023,

Satoru SAKAI

New understanding of hydraulic cylinder dynamics and its application to control (基調講演). IEEE/CMES International Conference on Fluid Power and Mechatronics, 2023.

Satoru SAKAI

New understanding of hydraulic cylinder dynamics and its application to control (依頼講演). Northwest A&F University, 2024.

Hideyuki Sugioka

Approach to the global problems from complex thermos-fluid systems. China-Japan Seminar on Interfacial Progress and Control Measures of Combined Pollutants, 2023

Arai Yuki, Hideyuki Sugioka

Study of swimmer driven by underwater discharge. China-Japan Seminar on Interfacial Progress and Control Measures of Combined Pollutants, 2023

Ryo Takeda, Hideyuki Sugioka

Proposal for a Micro Swimmer Using the Eddy Current. China-Japan Seminar on Interfacial Progress and Control Measures of Combined Pollutants, 2023

Garuda Fujii

Topology-optimized source-shifter for optical location-camouflage. 11th International Conference on Materials

for Advanced Technologies (ICMAT 2023), A-0594, MR328, 2023.

Masato Yoshino, Kotaro Nagase, Yuya Momose, Kosuke Suzuki

Two-phase lattice Boltzmann simulation of collision and mixing dynamics of pairs of droplets (依頼講演). 5th International Workshop on Cloud Turbulence, Nagoya Institute of Technology, Japan, 2024.

Yoshiko Koyama, Shoto Ohta, Sofu Shibuya, Mitsuho Nakakura, Tatsunori Asaoka, Kent J. Warren, Alan W. Weimer, Koji Matsubara

Experiment and System Analysis for Solar Thermochemical Carbon Dioxide Splitting. SOLARIS Conference 2024, 2024.

Masaki Kameyama, Kohei Kawakami

Optimal design of composite plate wings for aeroelastic characteristics based on complex modulus approach. Proceedings of the Twentieth International Conference on Flow Dynamics (ICFD 2023), OS7-15, 574-577, 2023.

Kosuke Suzuki, Daichi Iguchi, Kou Ishizaki, Masato Yoshino

Bottom-up butterfly model with thorax-pitch control and wing-pitch flexibility. 76th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, Bulletin of the American Physical Society, A35.00009 (1page), 2023.

Kosuke Suzuki, Tomas Bohr

Modeling and analysis of sugar transportation in conifer needles. The 69th Workshop on "Investigation and Control of Transition to Turbulence", 2024.

L-Bin Niu, Hayato Kubota

Corrosion Surface Morphology of 13Cr Steel in the Boiler Water Containing Chloride Ions and Formic Acid. Abstracts of 3rd International Conference on Advanced Surface Enhancement, 233001, 1-2, 2023.

Ryo Takai, Sattaya Yimprasert, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Characterization of turbulent and non-turbulent parts in visualization images of channel flow. 18th European Turbulence Conference, 305, 2023.

Izumi Watanabe, Koki Matsui, Tomoya Kikugawa, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Extracting secondary instability of streaks from turbulent boundary layer using linear response. 18th European Turbulence Conference, 264, 2023.

Takeo Anada, Ryo Takai, Yuya Tanada, Kentaro Kato, Nobuhiko Henmi, Masaharu Matsubara

Observation of the alternation of large-scale structures in low Reynolds number two-dimensional turbulent channel flow by two-point correlation of velocity fluctuations. iTi Conference on Turbulence X, 2023.

Ryo Takai, Takato Okuda, Masaya Iwanaga, Sattaya Yimprasert, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Analysis and characterization of turbulent and non-turbulent parts in transitional channel flow. ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference, 2-09-1-04, 2023.

Takuya Katagiri, Boguang Mi, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Development and evaluation of a double-sided simultaneous exposure apparatus using photolithography technology to fabricate hot film sensors for anemometers. ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference, 3-09-1-02, 2023.

Koki Matsui, Izumi Watanabe, Tomoya Kikugawa, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Extracting secondary instability of streaks from turbulent boundary layer using linear response. ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference, 3-02-3-04, 2023.

Asahi Yoshida, Koki Matsui, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Establishment of extraction method using linear response to artificial disturbance for boundary layer transition process induced by free stream turbulence, 15th Ercoftac Sig 33 workshop, Progress in Flow Instability, Transition and Control, 37, 2023.

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

Scalings for eccentric Taylor–Couette–Poiseuille flow, International Couette–Taylor workshop, 97, 2023.

工学基礎部門

Hiromichi Ohno

q-deformation of Bottcher–Wenzel inequality. 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 2023.

Pauline N. Kawamoto

Let's review how professional engineering society memberships can help students grow (依頼チュートリアル講演) IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics, 2023.

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, M. Tsutsumi, K. Tsuno, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura

Ca⁺ ion layer observed by a resonance scattering lidar at Syowa in the Antarctic. IUGG 2023, Berlin, July 2023.

Tomoya Kinugawa, Shunsaku Horiuchi, Tomoya Takiwaki, Koh Takahashi, Kei Kotake

Impact of binary interactions on the diffuse supernova neutrino background (依頼講演). 6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan, 4WAA.00003, 2023.

Tomoya Kinugawa

Gravitational waves from first star remnants. The RESCEU–NBIA GW workshop, 2023.

Hiroko Itakura

Is bragging impolite in Japanese culture? The 13th International Symposium for Japanese Language Education and Japanese Studies, 2023.

Nakasato, R

On the multi-dimensional diffusion waves for the compressible Navier–Stokes–Korteweg system in scaling critical spaces. Recent Topics on the Mathematical Fluid Mechanics, 3, 2023.

先鋭材料研究所

Morinobu Endo

Advanced Nanocomposite Reverse Osmosis Membrane ~ For green desalination, industry water reuse, osmotic pressure generation and POU applications~. SWCC総裁訪日シンポジウム, 2023.

P. Ahuja, S. K. Ujjain, K. Urita, I. Moriguchi, A. Furuse, K. Fujimoto, K. Kaneko

Stretchable SWCNT-based CO₂ skin sensor for noninvasive monitoring (基調講演). Research Initiative for Supra-Materials, Shinshu University World Carbon, 2023.

K. Kaneko

Nanostructured carbon-based materials for energy engineering (基調講演). 9th International Conference on Carbon for Energy, 2023.

H. Otsuka, N. Honma, J. Ukai, K. Kaneko

N₂ selectivity of graphene-wrapped zeolite membranes for rapid air Separation. ICOM 2023, 2023.

H. Otsuka, N. Honma, J. Ukai, k. Kaneko

N₂ selective of graphene-wrapped zeolite membranes for rapid air Separation. World Carbon 2023, 2023.

S. Wang, F. Vallejos-Burgos, A. Furuse, H. Otsuka, J. P. Marco-Lozar, M. Nagae, H. Tanaka, H. Kanoh, J. Silvestre-Albero, T. Hayashi, K. Kaneko

- Graphene-valve mediated ambient-pressure storage of high pressure methane in porous carbons. World Carbon 2023, 2023.
- Y. Nagata, A. Furuse, H. Otsuka, R. Kukobat, P. Bairi, T. Hayashi, K. Kaneko
Selective ion-permeation property of nanowindows in highly crystalline single wall carbon nanotube walls. World Carbon 2023, 2023.
- H. Otsuka, K. Urita, N. Honma, T. Kimuro, Y. Amako, R. Kukobat, T. J. Bandosz, J. Ukai, I. Moriguchi, K. Kaneko
The nature of ever-changing graphene oxide. The 7th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: 7CBNM, 2023.
- Y. Kawamata, R. Futamura, T. Iiyama, K. Kaneko
Effects of Ions on H₂O-H₂O Structures of KCl Solution Confined inside SWCNT. 9th International Conference on Carbon for Energy, 2023.
- K. Kubo, H. Otsuka, D. Saeki, T. Sakai, K. Kaneko
Potential Applicability of Positron Annihilation Lifetime Spectroscopy to Nanopore Characterization. The 7th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: 7CBNM, 2023.
- Y. Kawamata, R. Futamura, T. Iiyama, K. Kaneko
The Structure of Hydrated Ions Confined Inside SWCNT. The 7th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: 7CBN, 2023.
- S. Wang, F. Vallejos-Burgos, A. Furuse, H. Otsuka, J. P. Marco-Lozar, M. Nagae, Y. kawamata, K. Urita, H. Tanaka, H. Kanoh, J. Silvestre-Albero, T. Hayashi, K. Kaneko
Ambient condition storage of methane in porous carbons installed with temperature-triggered graphene-locks. The 7th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: 7CBNM, 2023.
- H. Tanaka, T. Ogata, M. Sakai, M. Matsukata, K. Teshima
Anomalous interaction between propylene and Ag cation in zeolite X (招待講演), International Conference on Surface Engineering (ICSE 2023), 2023.
- H. Tanaka
Anomalous interaction between propylene and Ag cation in zeolites (招待講演), The 7th Symposium on Future Challenges for Carbon-Based Nanoporous Materials, 2023.
- Natsutogi Iwasa, Guijun Ma, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen
Water splitting activity of GaN-ZnO solid solutions synthesized using solid nitrogen and zinc sources. The 19th Korea-Japan Symposium on Catalysis (KJSC), YP68, 2023.
- Junie Jhon M. Veqizo, Takashi Hisatomi, Zheng Wang, Kosaku Kato, Mary Krause, Nick Yin, Gordon Smith, Tsuyoshi Takata, Akira Yamakata, Kazunari Domen
Enhanced water oxidation on Ta₃N₅ nitrided from Ta nanoparticles based on photocarriers dynamics. The 19th Korea-Japan Symposium on Catalysis (KJSC), GO-B01, 2023.
- Rhauane Almeida Galvao, Swarnava Nandy, Akio Hirako, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen
Application of La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅/SrTaO₂N photocatalyst sheet to overall water splitting. The 19th Korea-Japan Symposium on Catalysis (KJSC), YO-A17, 2023.
- Wenpeng Li, Huihui Li, Yiwen Ma, Jiadong Xiao, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen
Factors affecting the activity and stability of a Z-scheme system using Zr-doped BaTaO₂N as a hydrogen evolution photocatalyst. The 19th Korea-Japan Symposium on Catalysis (KJSC), YP03, 2023.
- Jiadong Xiao, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen
Nanocrystalline ATaO₂N (A=Ca, Sr, Ba) photocatalysts for sustainable hydrogen production. 19th Asian Chemical Congress (ACC), A-32OP1, 2023.

Swarnava Nandy, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Oxysulfide-based photocatalyst sheet modified with silica layer for Z-scheme overall water splitting at atmospheric pressure. 244th ECS Meeting, I05-2302, 2023.

Lihua Lin, Kazunari Domen

Study on oxysulfide material of $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{S}_2$ for photocatalytic water splitting. 4th International Workshop on Graphene and C₃N₄-Based Photocatalysts and Others, 2023.

Chen Gu, Yi-Wen Ma, Tsuyoshi Takata, Takashi Hisatomi, Yuta Nishina, Kazunari Domen

Z-scheme water splitting using photocatalyst sheet based on carbon-based electronic mediators. 9th Asia-Pacific Congress on Catalysis (APCAT9), P-281, 2023.

Kaihong Chen, Jiadong Xiao, Junie Jhon M. Vequizo, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Overall water splitting by SrTaO_2N -based photocatalyst using up to 600 nm. 9th Asia-Pacific Congress on Catalysis (APCAT9), P-280, 2023.

Yuriy Pihosh, Vikas Nandal, Tomohiro Higashi, Kazuhiko Seki, Kazunari Domen

Tantalum nitride-enabled solar water splitting with efficiency above 10%. The 31st International Conference on Photochemistry (ICP 2023), S5-04-CL, 2023.

特任教員 等

Toshiro Sato, Tomoya Tada, Takanori Kanaya, Makoto Sonehara, Tsutomu Mizuno

Development of anisotropic nanocrystalline ribbon core and powdered core for high frequency transformers and inductors. IEEE International Magnetism Conference 2023 (INTERMAG 2023), SF-05, 2023 (招待講演).

Jun Kawabe

The completeness of the Lorentz space determined by nonlinear integrals. 45th Summer Symposium in Real Analysis, 2023.

Jun Kawabe

The Choquet integral representability in a general setting. Positivity XI, 2023.

国内学会

物質化学科

高橋茉那, 田川聡美, 中内宙弥, 水野正浩, 天野良彦

2種のエノキタケ子実体 (*Flammulina velutipes*) の組織構造と物性の比較. 日本きのこ学会第26回大会, P-53b, A-06, 2023.

天野良彦, 岡江良悟, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩

ソルガム新育種系統の澱粉特性と消化性の関係. 日本応用糖質科学会2023年度大会講演要旨集, A1a-10, 2023.

阿部佑介, 水野正浩, 高 相晃, 田川聡美, 鮫島正浩, 殿塚隆史, 天野良彦

Pestalotiopsis sp. AN-7由来グルクロノイルエステラーゼの反応特異性と立体構造の解析. 日本応用糖質科学会2023年度大会講演要旨集, B1p-8, 2023.

水野正浩, 矢田絵里奈, PAN KAITONG, 田川聡美, 檜島 聡, 鮫島正浩, 天野良彦

*Irpex lacteus*由来 α -L-アラビノフラノシダーゼの酵素学的諸性質の解析. 日本応用糖質科学会2023年度大会講演要旨集, B1p-9, 2023.

小嶋由香, 青木萌里, 田川聡美, 波多野智博, 半 智史, 和田昌久, 砂川直輝, 五十嵐圭日子, 吉田 誠

セルロース I に特異的に吸着する新規セルロース結合ドメインの吸着特性および基質表面における局在. 日本応用糖質科学会2023年度大会講演要旨集, B1a-1, 2023.

夜久優太, 水野正浩, 齋藤靖子, 熊谷明夫, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

植物細胞壁分解酵素を用いたエリアンサスのリグニン-糖質複合体の構造解析. セルロース学会第30回年次大会講演要旨集, P063, 2023.

中内宙弥, 丹 和磨, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

クリック反応を用いたオリゴDNA鎖複合化ペーパーの作製. 令和5年度日本応用糖質科学会東日本支部ミニシンポジウム要旨集, PU01, 2023.

丹 和磨, 阿部真太郎, 中内宙弥, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

クリックブル粒状バクテリアセルロースの合成. 令和5年度日本応用糖質科学会東日本支部ミニシンポジウム要旨集, PU03, 2023.

白田伊吹, 山崎慎也, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

中温中高压処理がリング由来の可用性PPOに及ぼす影響. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1K10, 2023.

奥田智佳, 上條岳巳, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

Irpex lacteus NK-1が生産するキチナーゼの酵素学的諸性質の解明. 第53回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1K11, 2023.

岸田慎司, 松本明人, 天野良彦, 水野正浩, 熊谷直哉

廃菌床のメタン発酵における種汚泥の影響. 第58回日本水環境学会年会, 3-D-09-2, 2023.

上條岳巳, 水野正浩, 天野良彦

きのこ細胞壁成分利用の検討. 第74回日本木材学会大会, O14-P-02, 2023.

青山未来, 水野正浩, 天野良彦, 荒木 潤

染料結合セルロースナノウィスカーの酵素分解性. 第74回日本木材学会大会, K14-P-08, 2023.

中井葉子, 山崎清夏, 水野正浩, 中島嘉樹, 田中英樹, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

セルロース分解酵素の回収再利用方法の開発. 日本農芸化学会2024年度大会, 3C3a05, 2024.

成田はるひ, 清水雅裕, 新井 進

3価鉄イオンを用いたFe-Ni合金めっきに与えるサッカリン添加効果. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 04D-07, 2023.

原 弥仁, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

パルス電解法によるAg-Bi合金/CNT複合めっき. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 04D-28, 2023.

藤田憲人, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

CNTヤーンに電析したニッケルめっき膜の密着性に与える熱処理の影響. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-03, 2023.

野波祐希, 菊地理佳, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

CNTヤーン内部での銅ナノ粒子析出に与えるめっき浴へのエタノール添加効果. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-04, 2023.

山中 豪, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

ポリアクリル酸を添加した硫酸銅浴からの電位パルス電解法によるCu三次元構造体の創製. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-05, 2023.

中島聡一郎, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

三次元ナノ構造銅めっき膜の低温焼結に与える加熱条件の影響. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-06, 2023.

山本溪斗, 清水雅裕, 新井 進

三元系Mg²⁺-黒鉛層間化合物の電気化学形成における溶媒効果. 第13回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P3-101, 2023.

土金滉希, 清水雅裕, 新井 進

- プロトン二次電池用電解液としてのイオン液体の適応性. 第13回イオン液体討論会予稿集, P45, 2023.
- 山本溪斗, 万代俊彦, 清水雅裕, 新井 進
- 溶媒和 Mg^{2+} -黒鉛層間化合物の形成におよぼす対アニオン効果. 第63回電池討論会予稿集, 2F04, 2023.
- 西田大亮, 清水雅裕, 新井 進
- 非晶質 TiO_x の電気化学的プロトン挿入-脱離特性. 第63回電池討論会予稿集, 2F15, 2023.
- 河野雄生, 清水雅裕, 新井 進
- 3価鉄イオンと3価クロムイオンを用いたクエン酸浴からのFe-Cr合金めっき. 表面技術協会第149回講演大会予稿集, P-06, 2024.
- 桶川晃毅, 清水雅裕, 新井 進
- 電析法による銅/ダイヤモンド複合材料の作製と熱伝導性評価. 表面技術協会第149回講演大会予稿集, P-08, 2024.
- 丸山航平, 清水雅裕, 新井 進
- 酸性浴からのAg-Bi合金めっき. 表面技術協会第149回講演大会予稿集, P-21, 2024.
- 佐藤颯馬, 清水雅裕, 新井 進
- 層状複水酸化物へのカーボネートイオンの電気化学的挿入-脱離. 日本化学会第104春季年会予稿集, P4-3vn-01, 2024.
- 市川朋法, 清水雅裕, 新井 進
- 金属カチオンフリー水系電解質中におけるOlivine型 $FePO_4$ の電気化学的プロトン挿入-脱離特性. 日本化学会第104春季年会予稿集予稿集, P4-3vn-02, 2024.
- 佐伯大輔, 土田洋之, 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を用いたポリアミドナノろ過膜の分離性能制御. 化学工学会第54回秋季大会, K220, 2023.
- 伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久
- Amphotericin B含有脂質膜のカチオン透過性にステロール種が及ぼす影響の定量的評価. 化学工学会第54回秋季大会, PB176, 2023.
- 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アルギン酸からなる非球形ゲル粒子の形成. コロイド&界面科学研究センター第7回研究討論会, 13, 2023
- 伊藤康太, 佐伯大輔, 奥村幸久
- Amphotericin B含有脂質膜のステロール種の違いによるカチオン透過性の定量的比較. コロイド&界面科学研究センター第7回研究討論会, 14, 2023
- 伊藤康太, 金谷らら, 佐伯大輔, 奥村幸久
- 含有脂質膜のカチオン透過に関するamphotericin Bとgramicidin Aの定量的比較. 「日本膜学会第45年会」・「膜シンポジウム2023」合同大会, 1B-14, 2023
- 新井健太, 佐伯大輔, 奥村幸久
- 均一な導電性微小ドメイン配列電極を用いた巨大ベシクルのエレクトロフォーメーション. 「日本膜学会第45年会」・「膜シンポジウム2023」合同大会, P-62S, 2023
- 金谷らら, 佐伯大輔, 奥村幸久
- ポリエーテルスルホンを支持体としたポリアミドナノろ過膜の製膜方法の検討. 第26回化学工学会学生発表会, E24, 2024.
- 土屋鱒子, 佐伯大輔, 奥村幸久
- 液液界面通過法によるガラス基板への脂質二分子膜の形成. 第26回化学工学会学生発表会, G04, 2024.
- 山田雅博, 佐伯大輔, 奥村幸久
- 温度応答性付与を目的としたAlgへのpNIPAM導入方法の検討. 第26回化学工学会学生発表会, G08, 2024.

坪倉大喜, 佐伯大輔, 奥村幸久

油水界面通過法によるハイドロゲル支持巨大ベシクルの形成に遠心操作が与える影響. 第26回化学工学会学生発表会, I13, 2024.

松山克基, 佐伯大輔, 奥村幸久

ベシクル融合法による平面脂質二分子膜の形成に脂質組成が与える影響. 第26回化学工学会学生発表会, J02, 2024.

佐伯大輔, 前田浩嗣, 奥村幸久

マイクロ流路内油水界面におけるアルギン酸非球形ゲル粒子の形成挙動の評価. 化学工学会第89年会, K315, 2024.

佐伯大輔, 土田洋之, 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を用いたポリアミドナノろ過膜の作製と分離特性評価 (依頼講演). 「日本膜学会第45年会」・「膜シンポジウム2023」合同大会, 人工膜シンポジウム1-1, 2023.

中村智哉, 小寺孝範, 酒井俊郎

繊維に付着した油污れのバブル水洗浄. 日本化学会 第104春季年会 (2024) 予稿集, A1442-2vn-04, 2024.

徳田将宗, 酒井俊郎

超音波化学反応を活用した樹脂表面へのケミカルフリー金属コーティング技術の開発. 2023年度 第32回ソノケミストリー討論会予稿集, A04, 2023.

湯本賢也 (指導教員: 酒井敏郎)

エアゾール用界面活性剤フリーエマルション製剤の開発. 第74回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 1A05, 2023.

小野間春輝, 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污れの洗浄機構の解明: 油污れ, 界面活性剤と固体基板との相互作用に及ぼす固体基板の表面特性の影響. 第74回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, P2-25, 2023.

金子富安士, 高橋真裕子, 酒井俊郎

糖アルコール水溶液中での糖アルコール分子の状態. 第74回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, P1-05, 2023.

鈴木智代花, 田川聡美, 岩井秀隆, 酒井俊郎

環境応答型ドライエマルション製剤の開発: 高分子複合による薬剤の放出制御. 第74回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, P1-20, 2023.

藤本繁奈, 武井和音, 酒井俊郎

油-スクロース懸濁液の流動性に及ぼす添加剤の影響. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, ポスター, Q5-09, 2023.

吉澤来美, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルション型製剤中の薬剤の皮膚透過性. 日本薬剤学会第38年会予稿集, P3-02, 2023.

巖嶋圭祐, 湯本賢也, レアンボルチャレアンチャイ ジラポーン, サチラクル コブタン, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルション型忌避剤の開発. 日本薬剤学会第38年会予稿集, P3-03, 2023.

鈴木智代花, 田川聡美, 酒井俊郎

pH応答型ドライエマルション製剤の開発. 日本薬剤学会第38年会予稿集, P3-04, 2023.

酒井俊郎

乳化剤フリーエマルションの29年の歩み (依頼講演). 第74回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, 1A01, 2023.

是津信行, 角田健輔, 近藤碧海, Otal Eugenio H., Nguyen Quang, Taboroshi Attila, Louvain Nicolas, 古山通久

ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構と電池特性に与えるハイエントロピー効果 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_{2-x}\text{F}_x/\text{EC-DMC}$ 電解液界面の相間イオン拡散ダイナミクス解析. 第64回電池討論会, 2023.

- E. H. Otal, T. Chen, Q. Nguyen, M. Koyama, N. Zettsu
XAS and In-situ XAS study of $\text{Na}_{1-x}\text{Fe}_{0.4}\text{Mn}_{0.3}\text{Ni}_{0.3}\text{Y}_x\text{O}_2$ (Y-FNM) cathode material for sodium-ion batteries. 第64回電池討論会, 2023.
- C. Tingru, E. H. Otal, Q. Nguyen, M. Koyama, N. Zettsu
Enhancing Structural Stabilization and Electrochemical Performance of $\text{NaNi}_{0.3}\text{Fe}_{0.4}\text{Mn}_{0.3}\text{O}_2$ by Yttrium Doping. 第64回電池討論会, 2023.
- 西村悠斗, 今井 駿, 山田康太郎, Otal H. Eugenio, 向田志保, 永峰政幸, 寺岡 努, 柳 仙妹, 豊田直之, 是津信行
ガーネット型固体電解質のリチウムイオン伝導度に及ぼすLi/Laサイトの多元素化効果. 第64回電池討論会, 2023.
- 脇本詩織, Otal H. Eugenio, 永峰政幸, 是津信行
*cis*型F-Mn-F配位構造を持つ $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_{4-x}\text{F}_x$ の合成と充放電特性解析. 第64回電池討論会, 2023.
- 成實俊介, Eugenio H. Otal, 永峰政幸, 是津信行
ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構と電池特性に与えるハイエントロピー効果. 第64回電池討論会, 2023.
- 成實俊介, 永峰政幸, 是津信行
ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構に及ぼすハイエントロピー効果. 日本化学会北陸地区講演会と研究発表会, 2023.
- 栢木沙耶, 河辺奈津実, 永峰政幸, 是津信行
 SiO_x 負極/CNTバインダー複合電極の電気化学特性に及ぼすカルボジイミド架橋効果. 日本化学会北陸地区講演会と研究発表会, 2023.
- 今井 駿, 永峰政幸, 是津信行
 TiNb_2O_7 負極の充放電サイクル特性に及ぼすTa置換の影響. 日本化学会北陸地区講演会と研究発表会, 2023.
- 姜 柱昊, 中山直人, 永峰政幸, 是津信行
交流インピーダンス法によるNCM523/CNTスラリーの状態解析とその電気化学特性評価. 2023年電気化学秋季大会, 2023.
- 栢木沙耶, 河辺奈津実, 永峰政幸, 是津信行
 SiO_x 負極/CNT バインダー複合電極の電気化学特性に及ぼすカルボジイミド架橋効果. 2023年電気化学秋季大会, 2023.
- 今井 駿, 永峰政幸, 是津信行
 $\text{TiNb}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_7$ の合成と充放電特性に及ぼすTi/Nb (Ta) 占有率の影響. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム, 2023.
- 中田雄大, 永峰政幸, 是津信行
低弾性CNTバインダーを用いたポーラスナノシリコン電極のサイクル特性に及ぼすナノシート導入効果. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム, 2023.
- 成實俊介, 永峰政幸, 是津信行
ニッケルマンガン酸リチウムの充放電反応機構に与える多元素置換効果. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム, 2023.
- 是津信行
先進リチウムイオン, ナトリウムイオン, 全固体電池, 次世代電池の本命は? (依頼講演). xEVテストング・イニシアティブ2023, 2023.
- 是津信行
ナトリウムイオン電池の特徴, 現在の開発状況とこれからの方向性 (依頼講演). 「EVバッテリー動向」セミナー, 2023.

是津信行

協奏と競争～最先端科学を革新技术に昇華する人材の育成と10年後でも色あせない本質課題の発掘～(依頼講演).
第81回イノベーション・デザイン・ラボ, 2023.

鈴木 魁, 樽田誠一

四ケイ素型高電荷密度マイカの NH_4^+ イオン交換およびイオン交換体の加熱変化. 日本セラミックス協会第5回
資源・環境関連材料部会討論会講演要旨集, 一般講演, 3, 3, 2023.

大道有紗, 樽田誠一

膨潤性マイカ複合ジルコニアセラミックスの Ag^+ イオン交換. 第39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, 1A06, 9-10, 2023.

峰松治生, 樽田誠一

Na-4- マイカの四面体位置の同形置換によるDitrigonal holeのサイズ, 層間 Na^+ イオンの位置および膨潤性に与
える影響. 第39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, 1B14, 46-47, 2023.

朝倉行秀, 樽田誠一

3Y-TZPの焼結と機械的性質に与える MgO および CaO 添加の影響. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウ
ム講演予稿集, 1PE02pm, 2023.

池山 匠, 樽田誠一

四ケイ素型高電荷密度マイカの四面体位置と八面体位置の同時同形置換による構造変化. 第66回粘土科学討論会
講演要旨集, 97-97, 2024.

加藤俊祐, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスの銅イオン交換と発光特性. 日本セラミックス協会2024年年会講演予稿集,
1P61, 2024.

蜜田寧々, 樽田誠一

層電荷の異なる四ケイ素型 Na マイカの構造と膨潤能. 日本セラミックス協会2024年年会講演予稿集, 1P111,
2024.

上田瑞稀, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

フラボノイドを含む CuZnAl 層状複水酸化物結晶の新規合成と抗菌剤としての効果. 日本材料科学会2023年度学
術講演大会予稿集, 53, 2023.

森脇聖貴, Kim Yongsu, 守屋映祐, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

クエン酸塩を用いた層状チタン酸塩結晶のワンステップ低温育成. 日本材料科学会2023年度学術講演大会予稿集,
54, 2023.

塩田哲也, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

特徴量マップを利用した酸窒化物系光触媒の形状相関因子の解明. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 10-02,
2023.

白数優花, 林 文隆, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

層間環境制御による層状化合物結晶の選択イオン交換特性向上. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 10-03,
2023.

寺西璃矩, 田中厚志, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

混合カリウム塩からの針状 $\text{K}_2\text{Ti}_2\text{O}_5$ 単結晶のフラックス育成. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 10-04,
2023.

上田瑞稀, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

フラボノイドを含む CuZnAl 層状複水酸化物結晶の新規合成と抗菌剤としての効果. 第12回ものづくりをつなぐ
会予稿集, 1P-03, 2023.

北田 陸, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 柳澤和道, 手嶋勝弥

特徴量マップを利用したフラックス育成結晶材料の探索とその重要因子理解. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿

集, 1P-04, 2023.

和田侑希, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

金属イオン除去のためSi置換 $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ 結晶のフラックス育成とその特性評価. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 1P-05, 2023.

本橋皇紀, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

MgAlFe 層状複水酸化物結晶の液相イオン交換支援合成とそのフッ化物イオン吸着特性評価. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 1P-06, 2023.

長島陸人, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

計算化学と機械学習を利用した樽型BNの成長因子解明と大型化に向けた新規フラックス提案. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2O-02, 2023.

片桐涼介, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ta系ナノシート前駆体を用いた単分散 BaTaO_2N 結晶の育成とその光触媒特性評価. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2O-03, 2023.

森脇聖貴, 林 文隆, 金 勇, 守屋映祐, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

クエン酸塩を用いた層状チタン酸塩結晶のワンステップ低温育成. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2P-02, 2023.

原田隆希, 林 文隆, 金子弘昌, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

機械学習支援溶液法による層状複水酸化物結晶の合成とそのフッ化物イオン吸着特性の評価. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2P-03, 2023.

清水祐作, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

ロボットを用いた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. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2P-04, 2023.

宮内淳志, 林 文隆, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

層状ペロブスカイト型 $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{S}_2$ 結晶のヨウ化物フラックス育成とその光触媒特性評価. 第12回ものづくりをつなぐ会予稿集, 2P-05, 2023.

宮内淳志, 林 文隆, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

層状ペロブスカイト型酸硫化物結晶のフラックス育成とその光触媒特性. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム予稿集, 1E03, 2023.

杉山史弥, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

液相焼結法によるチタン酸ナトリウム結晶構造体の作製とその吸着特性評価. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム予稿集, 1E04, 2023.

山田哲也, 金子弘昌, 林 文隆, 古山通久, 手嶋勝弥

フラックス法プロセスインフォマティクスを利用した層状酸化物の低アスペクト比結晶形状制御. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム予稿集, 1E06, 2023.

山田武蔵, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

スペクトル特徴量を利用した機械学習による(酸)窒化物の結晶学的特性と水分解性能の相関性調査. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム予稿集, 2PK03pm, 2023.

東野剛士, 林 文隆, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

フラックス法による層状チタン酸硫化物結晶の形態制御とその水分解特性. 触媒学会第132回触媒討論会予稿集, 1P17, 2023.

林 文隆, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

Ruddlesden-Popper型層状酸硫化物結晶のフラックス育成とその光触媒特性. 触媒学会第132回触媒討論会予稿集, 1P21, 2023.

林 文隆, 手嶋勝弥

層状無機イオン交換体の選択吸着特性とその応用 (招待講演). 日本化学会低次元系光機能材料研究会12回サマーセミナー予稿集, IL-03, 2023.

林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状無機イオン交換結晶のフラックス育成とその選択吸着特性 (招待講演). 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 11L02, 2023.

片桐涼介, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ta系ナノシート前駆体を用いたBaTaO₂N結晶の育成プロセス開拓. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1O03, 2023.

長島陸人, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

機械学習を利用した樽型h-BNの成長因子解明と新規フラックス提案. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1O08, 2023.

北田 陸, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

XRDビッグデータ解析に基づく機能性結晶材料探索手法の開発. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1P06, 2023.

白数優花, 林 文隆, 山田哲也, 藤澤一範, 手嶋勝弥

層間にNa⁺を含むリン酸ジルコニウム結晶の水熱合成とイオン交換特性. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1P07, 2023.

塩田哲也, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動的X線回折解析に基づく酸化物結晶形状の予測. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1P08, 2023.

上田瑞稀, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状複水酸化物の抗菌活性向上: 天然抗酸化剤のインターカレーションの効果. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1P09, 2023.

高橋和花, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

水の脱フッ素化用吸着剤を目指したBi₂O(OH)₂SO₄結晶のメカノケミカル合成. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 1P12, 2023.

山田哲也, 手嶋勝弥

データサイエンスが導くフラックス法結晶成長研究の新機軸 (招待講演). 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2IL01, 2023.

Mongkol Tiplook, 手嶋勝弥

有害陰イオン吸着材として利用可能なニッケル鉄層状複水酸化物結晶の簡易フラックス育成およびトポケミカル合成. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2O02, 2023.

杉山史弥, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

無機バインダーを用いたチタン酸ナトリウム結晶構造体の作製と通水カラムへの応用. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2O03, 2023.

森脇聖貴, 金 勇, 守屋映祐, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

クエン酸塩を用いた層状チタン酸塩結晶の低温合成過程の直接観察. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2O04, 2023.

石川柊太郎, 山田哲也, 獅野和幸, 柳澤和道, Mongkol Tiplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

LiFePO₄結晶成長へのイオン液体処理の影響理解に向けたXRDデータクラスタリングの活用. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2O05, 2023.

原田隆希, 林 文隆, 山田哲也, 金子弘昌, 手嶋勝弥

ベイズ最適化によるフッ化物イオン吸着層状複水酸化物結晶の合成. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2O06, 2023.

寺西璃矩, 田中厚志, 獅野和幸, 林 文隆, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

正極活物質／酸化固体電解質の一括フラックス形成およびそのリチウムイオン伝導特性評価. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P02, 2023.

本橋皇紀, Mongkol Tipplook, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

MgAl層状複水酸化物のフッ化物イオン吸着特性: 金属ホストと層間アニオン修飾の効果. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P03, 2023.

和田侑希, Mongkol Tipplook, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

Si添加チタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成と吸着特性. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P04, 2023.

清水祐作, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Si添加チタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成と吸着特性. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P05, 2023.

村松和哉, Mongkol Tipplook, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

水系細菌を効率除去する第四級アンモニウム修飾キチンフィルターの開発. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P06, 2023.

宮内淳志, 林 文隆, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

酸化物前駆体を用いた層状ペロブスカイト型酸硫化物結晶のフラックス法結晶形態制御. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P07, 2023.

武富由佳, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動による多種元素置換型フッ化物材料の合成と固溶体形成傾向の理解. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P08, 2023.

東野剛士, 林 文隆, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

サマリウムチタン系酸硫化物結晶のヨウ化物フラックス育成とその光触媒特性. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P09, 2023.

山田武蔵, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

光触媒活性因子探索のための結晶特性の定量化手法開発. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P10, 2023.

田代啓登, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

多成分混合フラックスを用いた効率的BaTaO₂N結晶育成プロトコル. 表面技術協会関東支部第102回若手講演会 in 琉球大学予稿集, 2P11, 2023.

原田隆希, 林 文隆, 山田哲也, 金子弘昌, 手嶋勝弥

データ駆動アプローチに基づくフッ化物イオン吸着層状複水酸化物結晶の合成. 日本化学会第13回CSJ化学フェスタ2023予稿集, P3107, 2023.

武富由佳, 山田哲也, 柳澤和道, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動を用いた多種元素置換型フッ化物材料の合成と固溶体形成様式の解明. 日本化学会第13回CSJ化学フェスタ2023予稿集, P7018, 2023.

手嶋勝弥

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 (招待講演). 日本化学会第13回CS化学フェスタ2023予稿集, A3-04, 2023.

山田哲也, 町田昂平, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ta₃N₅の窒化効率に及ぼす層状酸化物前駆体のプロトン交換の影響. 第42回固体・表面光化学討論会予稿集, 1A01, 2023.

Tipplook Mongkol, Teshima Katsuya

Development of broadening action spectrum photocatalytic disinfection based graphitic carbon nitride quantum

flakes. 第42回固体・表面光化学討論会予稿集, 1A02, 2023.

林 文隆, 宮内淳志, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

層状ペロブスカイト酸窒化物結晶による可視光水分解. 第42回固体・表面光化学討論会予稿集, 1B10, 2023.

獅野和幸, 山田哲也, 新井義之, 手嶋勝弥

正極活物質結晶粒子活用による低環境負荷型LIB製造プロセスの提案. 電気化学会 電池技術委員会第64回電池討論会予稿集, 2D01, 2023.

手嶋勝弥

新機軸フラックス結晶育成から臨む次世代蓄電池の研究開発～信大クリスタルとフラックスプロセス・インフォマティクス～ (招待講演). 化学電池材料研究会第51回講演会予稿集, 13:30-15:30, 2023.

片桐涼介, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

高品位BaTaO₂N結晶育成に向けたTa系ナノシート前駆体構造の影響理解. 日本結晶成長学会第52回結晶成長国内会議 (JCCG-52) 予稿集, 04a-A01, 2023.

長島陸人, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動を利用した樽型h-BN結晶の新規反応場探索と寄与物性値解明. 日本結晶成長学会第52回結晶成長国内会議 (JCCG-52) 予稿集, 04a-A03, 2023.

塩田哲也, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

XRDデータを用いた酸化物結晶の粒度予測分布と形状のディープラーニング予測. 日本結晶成長学会第52回結晶成長国内会議 (JCCG-52) 予稿集, 04a-A04, 2023.

山田哲也, 鮎沢俊輔, 宮川博夫, 大石修治, 手嶋勝弥

フラックス反応・分解を活用した低温化結晶育成プロセスの開拓～ルビー結晶成長モデルの深耕～. 日本結晶成長学会第52回結晶成長国内会議 (JCCG-52) 予稿集, 04a-A07, 2023.

清水祐作, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

ハイスループットフラックス法自動実験による実験探索デモンストレーション. 日本結晶成長学会第52回結晶成長国内会議 (JCCG-52) 予稿集, 05a-P15, 2023.

林 隆, 東野剛士, 山田哲也, 仮屋伸子, 手嶋勝弥

層状ペロブスカイト酸硫化合物結晶のフラックス育成. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1O04, 2023.

石川柊太朗, 山田哲也, 獅野和幸, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Li欠損三元系正極活物質結晶におけるイオン液体のLi挿入促進効果. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P01, 2023.

寺西璃矩, 田中厚志, 獅野和幸, 林 文隆, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

正極活物質と酸化物固体電解質の同時フラックス成長およびそれに伴うリチウムイオン伝導特性の評価. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P02, 2023.

田代啓登, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

多種フラックスを用いたBaTaO₂N結晶育成方法のデータ駆動的最適化. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P03, 2023.

鈴木峻成, 山田哲也, 柳澤和道, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 手嶋勝弥

フラックス育成したBaTaO₂N結晶の水分解性能向上に向けた有効表面処理プロセスのデータ駆動的探索. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P04, 2023.

森脇聖貴, 守屋映祐, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状酸化物および酸硫化合物結晶成長のその場観察とその成長様式の理解. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P07, 2023.

山田哲也, 鮎沢俊輔, 宮川博夫, 大石修治, 手嶋勝弥

フラックスを反応駆動利用したルビー結晶の低温化育成. 第17回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2O05,

2023.

手嶋勝弥, 山田哲也, 林 文隆, 大石修治

光触媒結晶のフラックス育成 (招待講演). 東京理科大学総合研究院2023年度光触媒シンポジウム, 2023.

石川柊太朗, 山田哲也, 獅野和幸, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

イオン液体を溶媒利用したLi欠損三元系正極活物質結晶の再晶出とその機構理解. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第3回研究会予稿集, P-2, 2023.

杉谷広晶, 白数優花, 川口健太, 林 文隆, 千葉太陽, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状複水酸化物結晶を用いた陰イオン交換反応の熱力学的解析と選択特性評価. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第3回研究会予稿集, P-4, 2023.

森脇聖貴, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

可視・近赤外線イメージングによるフラックス法結晶育成のその場観察. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第3回研究会予稿集, P-5, 2023.

手嶋勝弥

フラックス法による機能性無機結晶材料の創製 (招待講演). 日本セラミックス協会2024年年会予稿集, 1F18A, 2023.

杉谷広晶, 白数優花, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状複水酸化物結晶を用いたアニオン交換反応の熱力学的解析. 日本化学会第104春季年会 (2024) 予稿集, A1444-2am-07, 2023.

林 文隆, 原田隆希, 金子弘昌, 山田哲也, 手嶋勝弥

選択フッ化物イオン吸着を指向した層状複水酸化物結晶のデータ駆動型探索. 日本化学会第104春季年会 (2024) 予稿集, A1444-2am-08, 2023.

佐々木春奈, 渡邊朋憲, 岡田友彦

ポリウレタンフォームへの有機修飾した層状ケイ酸塩の分散. 日本化学会第104春季年会, P1-2pm-25, 2024.

中内悠貴, 岡田友彦

層状ケイ酸塩被覆によるシリコン表面の反射防止効果の発現. 日本化学会第104春季年会, A1444-2am-09, 2024.

高野伸一郎, 井出裕介, 岡田友彦

モンモリロナイト層間へのFe (III) 導入とその光触媒活性. 第66回粘土科学討論会, P26, 2023.

丸山丈登, 岡田友彦

大豆油に分散した硝酸鉄 (III) 水溶液液滴界面におけるアルコキシシランの重縮合反応. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, P1-19, 2023.

中内悠貴, 岡田友彦

シリコン粒子表面におけるモスアイ構造の形成. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム, 3G04, 2023.

中村龍之介, 岡田友彦

シリカ表面で直接成長させたフィロケイ酸塩由来のNi-Coナノ粒子の合成. 日本セラミックス協会第36回秋季シンポジウム, 2PG02am, 2023.

古川直弥, 岡田友彦

低温脱塩素PVCのアミノ化. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C205, 2023.

廣瀬 駿, 岡田友彦

アミノ基が共有結合したフィロケイ酸塩をシリカ粒子と複合化する方法, 1C206, 2023.

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

非水系電解液中における半導体光アノードの光電気化学特性. 2023年光化学討論会, 1P47, 2023.

蓮尾健佑, 錦織広昌, 影島洋介, 手嶋勝弥

光発熱を利用したセルロース水溶液からの光触媒の水素生成の促進. 2023年光化学討論会, 2P48, 2023.

高野裕人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

非水系電解液中におけるレドックス反応をプローブとした $\text{Zn}_{0.25}\text{Cd}_{0.75}\text{Se}$ 粉末光アノードの光電気化学特性の解析. 第132回触媒討論会, 2C16, 2023.

三宅晃弘, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

BiVO_4 粉末から成る酸素生成用半透明光アノードの開発. 第132回触媒討論会, 1P10, 2023.

影島洋介

非水系電解液中のレドックス反応をプローブとした $\text{Zn}_{0.25}\text{Cd}_{0.75}\text{Se}$ 粉末光アノードの界面電子構造の解明 (依頼講演). 表面技術協会関東支部 第102回若手講演会 in 琉球大学, 1IL01, 2023.

影島洋介

ソーラー水素製造を志向した半導体光触媒粉末の界面の設計 (依頼講演). コロイド&界面科学研究センター第7回 (2023年) 研究討論会, 特別講演1, 2023.

屋敷旭伸, 影島洋介, 錦織広昌

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ホウ素ドーピング窒化炭素系電極触媒担体の開発. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C106, 2023.

山本雅隆, 影島洋介, 錦織広昌

La, Rh共ドーピング SrTiO_3 光触媒粉末へのホスホン基修飾による水素生成活性向上の機構解明. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C107, 2023.

岩谷龍之介, 錦織広昌, 影島洋介

金属カチオンドーピング・助触媒修飾に基づく水分解用 $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{AgO}_7\text{S}_5$ 光触媒の開発. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C108, 2023.

太田 亘, 影島洋介, 錦織広昌

液相中セルロースの直接酸化を志向した可視光応答性 WO_3 光アノードの開発. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C109, 2023.

大岡祐介, 影島洋介, 錦織広昌

錯体重合法・硫化法に基づく合成ルート開発による水素生成用 $\text{Cu}_2\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x}\text{S}_3$ 粉末光カソードの高効率化. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C110, 2023.

大塚紫乃, 影島洋介, 錦織広昌

酸素生成反応を志向した $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{AgO}_7\text{S}_5$ 粉末光アノードの開発. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C111, 2023.

米原温人, 影島洋介, 錦織広昌

水素生成活性向上を志向した $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{Cu}_{0.9}\text{Ag}_{0.1}\text{O}_7\text{S}_5$ 光触媒粉末へのCdS修飾. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C112, 2023.

大塚紫乃, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

可視光応答型 $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{AgO}_7\text{S}_5$ 粉末光アノードによる水からの酸素生成. 第42回固体・表面光化学討論会, 1B11, 2023.

高野裕人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

非水系電解液中における $\text{Zn}_{0.25}\text{Cd}_{0.75}\text{Se}$ 粉末光アノードの界面電子構造の精密解析. 第42回固体・表面光化学討論会, 2B05, 2023.

金澤辰哉, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

フラックス法による $\text{Cu}_2\text{Sn}_x\text{Ge}_{1-x}\text{S}_3$ 結晶微粒子の成長と水素生成反応への適用. 第52回結晶成長国内会議, 04a-A08, 2023.

太田 亘, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

液相中セルロースの直接酸化を志向した WO_3 光アノードに対する表面修飾の開発. 第133回触媒討論会, 2P15, 2024.

米原温人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

水素生成用 $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{Cu}_{0.9}\text{Ag}_{0.1}\text{O}_7\text{S}_5$ 光触媒粉末へのCdS修飾方法の検討. 第133回触媒討論会, 2P16, 2024.

青木凱斗, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

$\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{S}_2$ 光触媒粉末へ担持する酸素生成用助触媒の開発. 第133回触媒討論会, 2P17, 2024.

久米本陸, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

水分解活性の向上を志向した $\text{Y}_2\text{Ti}_2\text{O}_5\text{S}_2$ 光触媒粉末に対する金属カチオンドーピング. 日本化学会第104回春季年会, A1458-3am-14, 日本大学理工学部船橋キャンパス, 2024.

笹井勇佑, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

インピーダンス分析への適用を志向した SrTiO_3 粉末光電極の作製. 日本化学会第104回春季年会, A1458-3am-15, 2024.

平田美佳, 犬塚寛人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

光照射下の水系懸濁液中における光触媒近傍の温度が水素生成速度に与える影響. 日本化学会第104回春季年会, P1-3vn-08, 2024.

山村清遥, 山本雅隆, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

水素生成用光触媒粉末表面へのリン酸系官能基含有ポリマーの修飾. 日本化学会第104回春季年会, P1-3vn-09, 2024.

前田賢汰, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

強塩基水溶液中に溶解したセルロースの直接酸化を志向したPt/C電極触媒の開発. 日本化学会第104回春季年会, P1-3vn-24, 2024.

Junko Yamamoto, Shunsuke Inomata, Shiho Fujii, Motohiko Tashiro, Manato Akiyama, Mitsuhiro Itaya,

Kenji Miyamoto, Yasubumi Sakakibara, Masakazu Kataoka

Assembly of an artificial PET degradation pathway: Expression of a major gene and genome synthesis on chromosome. 第5回JST CREST・さがけ合同ゲノム合成領域会議, 2023.

福田紘子, 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19回21世紀大腸菌研究会, 2023.

片岡正和

森も木も見る生命科学: 網羅的リソースを有効利用しよう!. 第19回21世紀大腸菌研究会, 2023.

山本純子, 片岡正和

接合伝達因子RP4からなる接合伝達を用いた好アルカリ性菌への遺伝子導入法の確立. 第24回極限環境微生物学会, 2023.

福田紘子, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

大腸菌細胞内のpH調節に関与する遺伝子の網羅的な探索Exhaustive investigation of genes for intracellular pH regulation in *E. coli*. 第75回日本生物工学会大会, 1Mp01, 2023.

依田健人, 溝脇朱音, 片岡正和

Synchronization of growth phases improves the chromosomal mobilization frequency between different *Streptomyces* species. 第37回日本放線菌学会, 2023.

土屋健登, 蓮池祐紀, 臼田隆亮, 片岡正和

環境ストレスによる二次代謝増強. 第37回日本放線菌学会, 2023.

山本純子, 猪又俊輔, 藤猪志歩, 田代元彦, 秋山真那斗, 板谷光泰, 宮本憲二, 榊原康文, 片岡正和

人工PET分解経路の構築~遺伝子の安定保持を目指して~. 第二回総合微生物研究会, 2023.

神崎泰輝, 猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

大腸菌-枯草菌間の接合伝達におけるoriT最小領域の特定. 第二回総合微生物研究会, 2023.

加藤拓海, 土屋健登, 片岡正和

線状プラスミドSAP1の接合伝達に関わるシス領域の発見の試み. 第二回総合微生物研究会, 2023.

倉川 尊, 片岡正和

枯草菌細胞内pH調節関連遺伝子の網羅的な探索. 第二回総合微生物研究会, 2023.

小林美潤, 片岡正和

酢酸添加時の大腸菌増殖抑制効果. 第二回総合微生物研究会, 2023.

小林祐作, 片岡正和

放線菌Streptomyces属細菌間における染色体移行効率の向上. 第二回総合微生物研究会, 2023.

村田禎浩, 片岡正和

RP4システムを用いた好アルカリ菌に対する遺伝子導入. 第二回総合微生物研究会, 2023.

福田紘子, 柄澤 匠, 倉川 尊, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

枯草菌の細胞内pH調節に関与する遺伝子の網羅的探索への試み/Comprehensive survey for intracellular pH regulation genes in Bacillus subtilis. 第46回日本分子生物学会, 2023.

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

合成生物学的手法を用いた枯草菌内での人工PET分解経路の構築Assembly of an artificial PET degradation pathway: Expression of a major gene and genome synthesis on chromosome. 第46回日本分子生物学会, 2023.

依田健人, 溝脇朱音, 片岡正和

放線菌Streptomyces属の染色体移行頻度の向上. 第46回日本分子生物学会, 2023.

加藤拓海, 土屋建登, 深田悠太, 片岡正和

接合伝達性線状プラスミドSAP1におけるシス領域の共輸送系を用いた特定. 第46回日本分子生物学会, 2023.

神崎泰輝, 猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

大腸菌-枯草菌間の接合伝達におけるoriT最小領域の特定. 第46回日本分子生物学会, 2023.

山本純子, 片岡正和

RP4プラスミドを用いた接合伝達による好アルカリ菌への遺伝子導入法の確立. 第9回デザイン生命工学研究会, 2024.

山本純子, 片岡正和

接合伝達性プラスミドRP4を用いた好アルカリ菌への遺伝子導入法の確立. 日本農芸化学会2024年度大会, 2024.

福田紘子, 柄澤 匠, 倉川 尊, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

大腸菌細胞内のpH調節に関与する候補遺伝子の網羅的スクリーニング. 日本農芸化学会2024年度大会, 2024.

神崎泰輝, 猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

大腸菌-枯草菌間の接合伝達におけるoriT最小領域の特定. 日本農芸化学会2024年度大会, 2024.

倉川 尊, 柄澤 匠, 福田紘子, 森 浩禎, 中嶋幹男, 片岡正和

枯草菌の細胞内pH調節関連遺伝子の網羅的な探索. 日本農芸化学会2024年度大会, 2024.

片岡正和

多様な智を繋ぐネットワーク形成: 集積知で生きる個性 (招待講演). 第75回日本生物工学会大会シンポジウム
森も木も見る微生物研究: 連携による集積知, 2023.

片岡正和

今だからこそ微生物 (招待講演). 第46回日本分子生物学会年会シンポジウム, 2023.

清水雅裕

イオン液体中におけるZn電析~イオン液体でなくとも析出可能な金属をターゲットに~ (依頼講演). イオン液体先端課題研究会~イオン液体学の構築を目指して~Vol. 3. 電池応用に向けた現状と課題予稿集, 2023

山口 礼, 岩崎将也, 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ハロゲン化物のホウ素化反応. 日本化学会第104春季年会, E1133-3am-01, 2024.

戸田泰徳, 末永大貴, 山口 礼, 菅 博幸

二酸化炭素固定化反応におけるウレア, チオウレア, およびイソチオウレア二官能性触媒の評価. 日本化学会

第104春季年会, E1133-2pm-12, 2024.

内藤舜介, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルなアミン-ウレアを用いる環状ニトロソとメルドラム酸との不斉 [3+2] 反応. 日本化学会第104春季年会, E1133-2pm-11, 2024.

山口 礼, 戸田泰徳, 菅 博幸

二酸化炭素固定化反応におけるウレア, チオウレア, およびイソチオウレア二官能性触媒の評価. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P28, 2023.

岩熊文哉, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルなアミン-ウレアを用いる環状ニトロソの逆電子要請型不斉1, 3-双極性付加環化反応. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P22, 2023.

岩崎将也, 戸田泰徳, 菅 博幸

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. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P07, 2023.

岩崎将也, 戸田泰徳, 菅 博幸

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. 第52回複素環化学討論会, 講演要旨集, 1P-09, 2023.

戸田泰徳, 小林統哉, 清水雅裕, 伊藤冬樹, 菅 博幸

ホスホニウムイリド可視光レドックス触媒による芳香族化合物のC-Hイミド化反応. 第52回複素環化学討論会, 講演要旨集, 1O-02, 2023.

H. Sayama, T. Ogura, Y. Tanaka, K. Nozaki, T. Itoh, H. Nishihara

Protein observation by giant carbon nano test tubes. 第33回日本MRS年次大会講演要旨集, 2023.

岩永光喜, 野崎功一

LPMO9Aによるセルロースの酵素分解を促進する新規タンパク質Cip1の機能解析. 令和5年度日本応用糖質科学会東日本支部シンポジウム講演要旨集, 2023.

谷 悠太, 國吉優斗, 野崎功一

*Aspergillus oryzae*由来エンド-1, 6- β -グルカナーゼ (AoBG5A) の発現系構築と β -グルカンへの反応性. 令和5年度日本応用糖質科学会東日本支部シンポジウム講演要旨集, 2023.

田中大幹, 野崎功一

*Trichoderma reesei*由来 β -グルコシダーゼ (TrCel3A) のアミノ酸変異によるグルコース耐性の改良. 日本応用糖質科学会2023年度大会講演要旨集, 2023.

越智涼太, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体溶液からの層間距離の大きいMgAl系LDHの生成に及ぼす有機アニオン種およびMg²⁺添加量の影響. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C207, 2023.

山田悠太, 山口朋浩, 樽田誠一

アミノ酸-ポリヒドロキソAl錯体複合ゲルからの α アルミナの低温析出挙動. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C208, 2023.

矢吹海鈴, 山口朋浩, 樽田誠一

固相反応によるLi型膨潤性マイカの生成と粒子形態に及ぼす焼成条件の影響. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C209, 2023.

青柳大知, 山口朋浩, 樽田誠一

フッ素白雲母系マイカセラミックスの選択溶解によるマイクロ多孔化. 日本化学会第104春季年会 (2024), P1-2pm-26, 2024.

小久保一誠, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体水溶液を用いる均一沈殿法によるZn板表面へのZn-Al系LDH膜の析出. 日本化学会第104

春季年会 (2024), P1-2pm-27, 2024.

大塚隼人, 久保 圭, 古瀬あゆみ, 佐伯大輔, 金子克美

酸化グラフェンによるゼオライトの安定包接. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2G03, 2023

久保 圭, 大塚隼人, 佐伯大輔, 金子克美

陽電子消滅寿命法による細孔構造評価の可能性. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2G03, 2023

大塚隼人, 久保 圭, 古瀬あゆみ, 佐伯大輔, 金子克美

コロイド状態を制御したグラフェン包接体. 第36回日本吸着学会研究発表会, 1-02, 2023

山田哲也, 手嶋勝弥

プロセス・インフォマティクスを利用したフラックス法結晶成長の新展開 (依頼講演). R032産業イノベーションのための結晶成長委員会, 2024.

電子情報システム工学科

田川雄大, エルナンアギレ, 田中 清

最低限のエージェントで動作する分散協調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2023, ポスター, 2-11, 2023

Yudai Tagawa, Hernán Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Comparison Between Q-learning and Genetic Algorithms on Epistatic Multi-Objective. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-1, 2023, Web.

Felipe Honjo Ide, Hernán Aguirre

Common Features in Large Scale MNK Problems. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-2, 2023, Web.

Rui Leite, Hernán Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Approximation of Nash Equilibrium for Exponential Games in FlipIt Using moRBC. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-3, 2023, Web.

Yu Takei, Hernán Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Refining e-Sampling in AeSeH for Evolutionary Many-Objective Optimization. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-1, 2023, Web.

廣江航大, アギレエルナン, 田中 清

Walsh関数に基づく代理モデルの近似精度の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-2, 2023, Web.

今 雄佑, Hernán Aguirre, 宮川みなみ, 田中 清

分解に基づく進化型多目的最適化における少数の過去解を用いた勾配予測による解生成法の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-3, 2023, Web.

中村陽輝, Hernán Aguirre, 田中 清

MOEAを用いた労働人員配置最適化における交叉手法の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-4, 2023, Web.

中島輝久, アギレエルナン

遺伝的アルゴリズムを用いた多目的最適化問題のアルゴリズム選択. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3A-5, 2023, Web.

御子柴遥人, Hernán Aguirre, 田中 清

進化計算を用いた漏水検知アルゴリズムの改善とセンサ配置の最適化の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-1, 2023, Web.

大西翔太, Hernán Aguirre, 田中 清

修復法を用いた多目的進化アルゴリズムAeSeHによる労働人員配置シミュレーションの検討. 2023年度電子情報

通信学会信越支部大会, 3B-2, 2023, Web.

馬場敬済, Hernán Aguirre, 田中 清

神経進化によるインバーダーゲームの増分学習における特定タスクに対する適応度関数の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-3, 2023, Web.

高橋知宏, Hernán Aguirre, 田中 清

長野市のバス運行スケジュール多目的最適化における交叉オペレータの検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-4, 2023, Web.

山下拓郎, Hernán Aguirre, 田中 清

Flappy-Bird用コントローラの神経進化における評価関数の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-5, 2023, Web.

橋本一樹, Hernán Aguirre

遺伝的アルゴリズムを用いた水需要推定における変数削減の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 5C-1, 2023, Web.

市村奏帆, Hernán Aguirre, 田中 清

進化的アルゴリズムを用いたFlipIt/FlipThemゲームの戦略最適化における交叉・突然変異 の検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 7B-5, 2023, Web.

旭 健汰, アサノデービッド, 不破 泰

無線モデムを用いたセンサーネットワークMACプロトコル検証システムの開発. 信学技報, 123, 307, NS2023-147, 120-125, 2023.

小林 遼, アサノデービッド, 不破 泰

センサーネットワーク検証システムにおける遷移図を用いたMACプロトコル設計環境の開発. 信学技報, 123, 307, NS2023-148, 126-131, 2023.

池田紅葉, 不破 泰, アサノデービッド

強化学習を採用した無線センサーネットワークの送信タイミング決定時間短縮方法の検討. 信学技報, 123, 307, NS2023-149, 132-137, 2023.

有賀康博, 井口丞太郎, 伊東栄次

上下電極にCNTを使用した全転写型ポリイミド静電容量型湿度センサの作製, 令和5年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C14, 2023.

鎌田泰成, 加藤正都, 伊東栄次

転写法を用いた多層型逆構造高分子発光ダイオードの作製と電子注入層と発光層界面への有機電子輸送材料挿入効果の検討, 令和5年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C15, 2023.

関野太介, 伊東栄次

塗布プロセスを用いた多層型逆構造QD-LEDの作製と高性能化, 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 22a-B205-5, 2023.

鎌田泰成, 加藤正都, 伊東栄次

メニスカスコート法と転写法を用いた多層型逆構造高分子発光ダイオードの作製, 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 22a-B205-6, 2023.

井口丞太郎, 伊東栄次

多層カーボンナノチューブとフッ素化ポリイミドの複合膜を用いた抵抗式高分子湿度センサの作製, 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-B205-9, 2023.

小池達也, 伊東栄次

電子輸送層を転写法で作製した逆構造ペロブスカイト太陽電池, 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-B205-13, 2023.

伊東栄次, 関野太介

量子ドットと高分子ブレンド膜を発光層とした全塗布型発光素子の高性能化, 第71回応用物理学会春季学術講演会, 24p-22B-11, 2024.

伊東栄次, 小池達也

メニスカス法と転写法により積層した電子取り出し層を有する逆型ペロブスカイト太陽電池, 第71回応用物理学会春季学術講演会, 24p-22C-5, 2024.

伊東栄次, 井口丞太郎, 有賀康博

ポリイミドとカーボンナノチューブの複合体の電気抵抗の温湿度応答, 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会誘電・絶縁材料研究会合同会議, OME2023-24, 2023.

伊東栄次, 小池達也

メニスカス法と転写法により積層した多層化電子取り出し層を有する逆型ペロブスカイト太陽電池の作製, 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会, OME2023-65, 2023.

伊東栄次, 関野太介

量子ドットと高分子ブレンド膜を発光層とした全塗布型発光素子の作製と積層による高性能化, 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会, OME2023-74, 2023.

伊東栄次, 井口丞太郎

CNTとポリイミド複合体を用いた抵抗式湿度センサ, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-13-3, 2023.

伊東栄次, 井口丞太郎, 有賀康博

CNTガス透過性電極を有する容量型湿度センサの下地層改善による高性能化, 電子情報通信学会総合大会, C-13-1, 2024.

伊東栄次, 関野太介

半導体量子ドット／ポリマーブレンド発光層を有する有機ハイブリッド発光素子の高効率化の研究, 令和5年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 8-D-a1-10, 2023.

土屋拓実, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

統計的なメタモルフィック・テストングを利用したCNNモデルの歪みを示す指標の調査, 電子情報通信学会技術研究報告, 123, 414, 168-173, 2024.

向田和弘, 福居誠二, 長岡武志, 北川貴之, 小形真平, 岡野浩三

深層学習を用いた情報システムの非機能要求の効率的な自動分類～BERT, GPT2の精度比較～, 電子情報通信学会技術研究報告, 123, 206, 13-18, 2023.

神吉孝洋, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

差分プライバシーを用いた機械学習であるDP-SGDのロバスト性の傾向, 電子情報通信学会技術研究報告, 123, 206, 38-43, 2023

二ノ宮健来, 大戸柁之介, 高岡俊希, 小形真平, 岡野浩三

ソフトウェア要求仕様書からのCausal Component Model作成のための自動抽出手法の比較, 電子情報通信学会技術研究報告, 123, 206, 7-12, 2024.

岡野浩三

自然言語処理と機械学習の教材, 高度情報シンポジウム2023, 2023.

TRAN NGOC THAO, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

MDDによるプログラム教材による小学生向けワークショップの実践と評価: 2021年度と2022年度の比較, 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 159-160, 2023.

小川裕也, TRAN NGOC THAO, 香山瑞恵, 館 伸幸, 小形真平, 野瀬裕昭, 永井 孝

小学生高学年向けUMLモデリング演習において積極的な足場掛けが必要と思われる生徒が作成したライトレース課題のモデル図の特徴, 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 163-164, 2023.

立花柁樹, 香山瑞恵, 館 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, 第48回教育

システム情報学会全国大会講演論文集, 203-204, 2023.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング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 (依頼講演). 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 205-206, 2023.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング学修支援システムにおける自動評価機能の性能向上のためのアウトライン描画段階同定アルゴリズムに関する基礎的検討. 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 325-326, 2023.

立花柁樹, 香山瑞恵, 館伸 幸, 千野 匠

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かかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討. 電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会, MBE2023-6, 24-29, 2023.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング学習支援システムにおける自動評価機能の実装に向けたアウトライン描画段階に対する定量的特徴の解析および同定アルゴリズムに関する基礎的検討. 人工知能学会第40回身体知研究会, 40, 1, 1-8, 2023.

加地修一郎, 新村正明, 香山瑞恵, 館 伸幸

一般図書の英語多読への適用可能性に関する基礎的検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7A-1, 2023. Web.

内藤達也, 香山瑞恵, 館 伸幸, 新村正明

進捗分類クラスタの適用可能性に関する基礎的検討. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7A-2, 2023. Web.

杉井奏斗 (指導教員: 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教育的成長指標に関する基礎的検討 (トップコンファレンスセッション招待講演). 第22回情報科学技術フォーラム2023, TCS2-2-2, 2023.

土江田織枝, 林 裕樹, 山田昌尚, 小松芽衣, 香山瑞恵

VDT機器使用時の不適状態監視・通知システム. 第22回情報科学技術フォーラム2023, K016, 2023.

杉井奏斗, 永井 孝, 香山瑞恵

ドローイングストロークの線形回帰に基づくパース技術評価に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2023年度第2回研究会, 38, 2, 87-93, 2023.

坂口璃峰, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

「情報のデジタル化」単元を対象としたAR教材の設計と開発. 電子情報通信学会教育工学研究会, ET2023-41, 28-33, 2023.

林 竜希, 豊嶋宏太, 清水峻司, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

STEAM教育用IoT教材とモデル駆動開発方法論を組み合わせた中学校技術科「計測と制御」関連単元向けフレームワークの提案. 情報処理学会コンピュータと教育研究会, 2024-CE-173-8, 1-8, 2024.

松澤凌真, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

「情報のデジタル化」単元向け教材の改良－実機利用機能の拡張と学習項目の追加－. 情報処理学会コンピュータと教育研究会, 2024-CE-173-9, 1-8, 2024.

豊嶋宏太, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 足助武彦

中学校理科「音の性質」単元向けハンズオン教材を対象とした音の特徴を可視化するシステム. 電子情報通信学会教育工学研究会, ET2023-47, 10-15, 2024.

脇谷大志, 香山瑞恵, 千野 匠, 立花柁樹, 館 伸幸, 永井 孝

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かかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討－鉛直方向加速度を用いた推定－. 教育システム情報学会2023年度学生研究発表会, 東海A04, 1-2, 2024.

各務正太郎, 香山瑞恵, 小川裕也, TRAN NGOC THAO, 館 伸幸, 永井 孝

モデリング学習支援環境におけるテンプレート機能の改善とその効果検証. 教育システム情報学会2023年度学生

研究発表会, 東海A08, 1-2, 2024.

丸山大登, 香山瑞恵, 小野浩二, 藤掛八雲

複数台カメラでの牛追跡のための牛検出手法の検討. 情報処理学会組込みシステム研究会, 2024-EMB-65, 45, 1-7, 2024.

千野 匠, 香山瑞恵, 立花柁樹, 脇谷大志, 舘 伸幸, 永井 孝

簡易な加速度センサで計測した歩行データがフレイル症状分類器の性能に与える影響に関する研究. 電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会, MBE2023-71, 13-18, 2024.

三池克明, 香山瑞恵

健康状態把握のための足部3Dスキャンに関する研究動向～「あしけんフットプリンター」の改良を目指して～. 電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会, MBE2023-79, 58-63, 2024.

村山 諄, 寺内大晴, 舘 伸幸, 永井 孝, 山下泰樹, 召田優子, 池田京子, 小畑朱実, 山口道子, 谷 友博, 香山瑞恵

多様な計測対象と計測機器に対応したデータ管理サーバに関する研究. 人工知能学会第42回身体知研究会, 42, 1, 1-8, 2024.

寺内大晴, 村山 諄, 山下泰樹, 舘 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

歌声の習熟度に関連する音響特徴量に関する基礎的検討－高周波域の特徴について－. 人工知能学会第42回身体知研究会, 42, 2, 1-7, 2024.

上田弦輝, 吉原一成, 小林一樹

ユーザへの共感対話に基づく作業記録促進システムの開発. 人工知能学会研究会資料 言語・音声理解と対話処理研究会 (第99回), 31-36, 2023.

本堂貴也, 吉原一成, 小林一樹

果実生育情報抽出のための特徴点マッチングを用いた複数果実リアルタイム追跡手法. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 32-37, 2023.

笠井希未, 吉原一成, 小林一樹

柔軟形状を持つニットインタフェースを用いたインタラクションデザイン. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 38-43, 2023.

篠原 智, 吉原一成, 小林一樹

Scratchによる重機プログラミング環境の開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 44-46, 2023.

三野耀大, 吉原一成, 小林一樹

鳥害防止のための忌避刺激を自動選択するドローンの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 47-49, 2023.

丸山 優, 吉原一成, 小林一樹

ミストスクリーンエージェントの親和性がユーザ行動に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 50-54, 2023.

隠岐和輝, 吉原一成, 小林一樹

シェイプシフティングロボットがタスク遂行満足度に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 55-58, 2023.

菊田和孝, 村田健史, 小林一樹, 水原隆道, 森岡将貴, 青木俊樹

LoRa通信による千曲市内ネットワーク実験. 電子情報通信学会サービスコンピューティング研究会信学技報 (SC2023), 40-42, 2023.

長妻 努, 岩本正敏, 村田健史, 東海林淳二, 村上雄樹, 川鍋友宏, 小林一樹, 川口友和, 鈴木陽一, 吉田一志

映像IoT技術の農業教育分野での活用事例. 第76回電気・情報関係学会九州支部連合大会, 2023.

武田一磨, 吉原一成, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光画像自動アノテーションによる深層学習を用いた果樹生育評価. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 2C3-1, 433-438, 2023.

頼富雪乃, 吉原一成, 小林一樹

深層学習を用いた桃果実の時系列着色変化の評価. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 2C4-2, 459-464, 2023.

花形優斗, 吉原一成, 小林一樹

果樹栽培におけるフォトグラメトリを用いた果実位置と個数の推定. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F2-4, 892-897, 2023.

菊池 悠, 吉原一成, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光画像を用いた異なるブドウ栽培方法の生育状態比較. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F3-2, 904-909, 2023.

吉原一成, 石川寛大, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光カメラを用いた植物の葉面水分量の推定. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F3-3, 910-915, 2023.

望月隆史, 安達 正, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗

分光カメラと深層学習を用いたブドウ農園でのべと病検出. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F2-3, 888-891, 2023.

渡邊雄大, 柴田 凌, 笹森文仁

電波伝搬実験による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, 1A-5, 5, 2023.

頼田 彩, 柴田 凌, 笹森文仁

超音波通信を用いたPORC-OFDMシステムの適応変調制御. 電子情報通信学会信越支部大会, 1B-1, 6, 2023.

秋葉祐二, 柴田 凌, 笹森文仁

可視光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, 1B-2, 7, 2023.

佐藤律希, 柴田 凌, 笹森文仁

PORC-OFDMシステムにおける伝送特性の理論解析. 電子情報通信学会信越支部大会, 1B-3, 8, 2023.

水口祐汰, 柴田 凌, 笹森文仁

車いす見守りシステムにおけるデータ伝送負荷の評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-1, 11, 2023.

高野晃輔, 柴田 凌, 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及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 1D-4, 19, 2023.

安田英道, 柴田 凌, 笹森文仁

ソーラーパネルを用いた可視光OFDM受信機の一検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P-8, 144, 2023.

塚本真行, 笹森文仁

ハールウェーブレットを用いたWavelet-OFDMとFFT-OFDMの最大スループットの比較. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, 6, 2023.

池田尋道, 笹森文仁

電波伝搬実験による信号点再配置法を適用したRC-OFDMの特性評価. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, 7, 2023.

半田 励, 伊藤帆俊, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 中山英俊

広帯域化と低群遅延特性の両立を目指した薄膜コモンモードフィルタの試作. 令和6年電気学会全国大会, 3-019, 2024.

古市 航, 太田龍柁, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

Beyond-MHzスイッチングGaNコンバータ用プレーナEMIフィルタの開発. 令和6年電気学会全国大会, 4-062, 2024.

直江正幸, 曾根原 誠, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 室賀 翔, 遠藤 恭, 小林伸聖

100MHz以上での磁気応用を目指した面内一軸異方性ナノグラニューラー膜から成る直交膜. 令和6年電気学会全国大会, 2-093, 2024.

須江 聡, 宮本光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 長浜 竜

Faraday効果型光プローブ電流センサを用いたGaNデバイスのターン・オン損失の算出. 令和6年電気学会全国大会, 4-005, 2024.

代田昂太郎, 西牟田航平, 曾根原 誠, 直江正幸, 佐藤敏郎

CIPコンポジット／グラニューラー磁性薄膜ハイブリッド磁心パワーインダクタの試作. 電気学会東海支部学生発表会, WYR23-N-03, 2024.

木内駿翔, 山岸隼也, 大塚裕斗, 曾根原 誠, 金子秀太, 平井大地, Lim Hyungmin, 柳沢 剛, 須江 聡, 宮本光教, 久保利哉, 佐藤敏郎

小型光プローブ電流センサによる電流計測. 電気学会東海支部学生発表会, WYR23-N-04, 2024.

長澤 永, 太田涼介, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

急冷FINEMET組成アモルファス薄帯を用いた板状粉末の作製と特性評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-107, 2023.

太田涼介, 藤田裕介, 長澤 永, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

FINEMET板状粉末を用いた圧粉磁心の作製と特性評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-108, 2023.

石橋和之, 曾根原 誠, 古平健幸, 佐々木貴広, 佐藤敏郎

溶射法による磁歪式トルクセンサのヒステリシス低減方法. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-109, 2023.

直江正幸, 曾根原 誠, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 室賀 翔, 遠藤 恭, 小林伸聖, 荒井賢一

CoFeNi合金系ナノグラニューラー高周波磁性膜のCaF₂マトリックスによる高透磁率化. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-110, 2023.

大南乃綾, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 金子克己

半導体型単層カーボンナノチューブ自立膜の作製と特性評価. 令和5年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B-3ナノカーボン／その他, B11, 2023.

宮田涼平, 依田克之, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

鉄系メタルコンポジット磁心トランスを用いたLLC-L共振型DC-DCコンバータの試作. 第47回日本磁気学会学術講演会, 28aE-10, 2023.

直江正幸, 曾根原 誠, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 室賀 翔, 遠藤 恭, 小林伸聖, 荒井賢一

高透磁率を有する面内一軸異方性CoFeNi-MgF₂ナノグラニューラー膜. 第47回日本磁気学会学術講演会, 29aC-6, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 野村 仁, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

磁気粘性流体ブレーキを搭載した航空機モデルに関する研究. MAGDAコンファレンス2023, 2023.

舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用面対向型渦電流ブレーキの制動トルク測定. 2023年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 2023.

金子秀太, 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聡, 宮本光教, 久保俊哉

小型集磁ヨークを付与した光プローブ電流センサにおける諸特性の評価. TECHNO-FRONTIER 2023パワーエレクトロニクス技術展, 2023.

半田 励, 曾根原 誠, 中山英俊, 佐藤敏郎

GHz帯用薄膜コモンモードフィルタの広帯域化と低群遅延特性の両立. エレクトロニクス実装学会アカデミックプラザ, 2023.

金子秀太, 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聡, 宮本光教, 久保俊哉

光プローブ電流センサの高感度化のための小型集磁ヨークの検討. エレクトロニクス実装学会アカデミックプラザ, 2023.

森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの極数とトルクに関する基礎検討. 第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウムSEAD35, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 野村 仁, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

制動トルク向上を目的とした磁気粘性流体ブレーキの設計及び評価. 第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウムSEAD35, 2023.

佐藤敏郎

高周波DC-DCコンバータ用インダクタ・トランスの低鉄損化技術. 第2回磁気エレクトロニクス研究会, 2024. (招待講演)

佐藤敏郎

高周波コンバータ用バルク軟磁性材料の低鉄損化の試み. 第154回研究会「ソフト磁性材料の技術動向と展望」, 2024. (招待講演)

佐藤敏郎

信州大学における革新的パワーエレクトロニクスの研究開発. 2023年度第1回AIDA航空セミナー, 2023. (招待講演)

太子敏則

垂直ブリッジマン (VB) 法と β -Ga₂O₃単結晶育成. ワイドギャップ半導体学会 (WideG) 特別公開シンポジウム, 2023. 9. 7. (招待講演)

堀内大生, 内田龍之介, 太子敏則

液相シリコンとメタンガスによるSiC薄膜単結晶成長. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2023. 9. 21.

太子敏則, 堀内大生, 内田龍之介, 各務祐気

液相シリコンとメタンガスによるSiC薄膜単結晶成長の数値解析. 先進パワー半導体分科会第10回講演会, 2023. 11. 30.

小林由登, 干川圭吾, 太子敏則

VB法によって育成された β -Ga₂O₃単結晶の3方向からの欠陥観察. 第52回結晶成長国内会議, 2023. 12. 5.

中村 匠, 太子敏則, 小林 壮, 干川圭吾, 土橋大輔, 大迫千峰, 泉 聖志

垂直ブリッジマン法によるタンタル酸リチウム単結晶育成(I)融点の測定. 第52回結晶成長国内会議, 2023. 12. 6.

中村 匠, 太子敏則, 小林 壮, 干川圭吾, 土橋大輔, 大迫千峰, 泉 聖志

垂直ブリッジマン法によるタンタル酸リチウム単結晶育成(II)単結晶育成における種子付け界面の数値解析. 第52回結晶成長国内会議, 2023. 12. 6.

笠井凱貴, 太子敏則

MoO₃をフラックスに用いた β -Ga₂O₃の結晶成長. 第17回日本フラックス成長研究発表会, 2023. 12. 7.

笠井凱貴, 太子敏則

MoO₃をフラックスとして用いた基板上への β -Ga₂O₃結晶成長. 第71回応用物理学会春季学術講演会, 2024. 3. 23.

水野将大, 田久 修

マイクロ波セルラシステムにおけるミリ波蓄積型D2Dを用いた非直交多元接続のユーザクラスタリングの傾向. 2023電子情報通信学会ソサイエティ大会予稿集, B-17-12, 2023.

小池悠大, 田久 修

センサ情報の時間相関を利用したLPWAの送信頻度制御法. 2023電子情報通信学会ソサイエティ大会予稿集, B-17-7, 2023.

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エリア推定を活用した環境認識型集約の一検討. 2023電子情報通信学会ソ

サイエティ大会予稿集, 2023.

武田佳太, 宮本隆司, 田久 修

429MHz LoRa/FSKへの環境認識型無線センサネットワークの実装. 2023電子情報通信学会ソサイエティ大会予稿集, 2023.

武田佳太, 宮本隆司, 田久 修

429MHz LoRa/FSKの環境適応型無線センサネットワークでのエリア分割とマッピング作成の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 2023.

水野将大, 田久 修

LPWANの高感度キャリアセンシングにおける端末間情報交換を利用した隠れ端末特定法. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 2024.

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他システム干渉を考慮した最適マッピング設計. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

伊藤 利, 田久 修

無線物理量変換一括収集法による移動集約局を用いたセンサ端末の特定の一検討. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

清水駿介, 田久 修

LPWAにおける端末のパケット到達率を公平にする動的送信回数制御法. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

塚田康生, 田久 修

LPWAにおける端末間通信を利用した無線環境情報共有法. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

水野将大, 田久 修

LPWANの高感度キャリアセンシングにおける端末間情報交換を利用した隠れ端末特定法の評価. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

三橋 隼, 田久 修

ローカル5Gを想定した電力検出によるTDDパターン推定. 電子情報通信学会総合大会, 2024.

小川晴永, 金子彰悟, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成のための輪郭線抽出法の分岐を考慮した拡張に関する検討. 画像電子学会第307回研究会 in 石川, セッション1-2, 2024.

山田隼大, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 常磐聖司, 市川一夫

深層学習を用いた白内障手術における瞳孔トラッキングの検討. 画像電子学会第307回研究会 in 石川, セッション3-12, 2024.

安澤幸輔, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川 慶, 市川一夫

白内障の定量的評価を目的とする水晶体画像処理に関する基礎検討. 画像電子学会第307回研究会 in 石川, セッション3-13, 2024.

國武千人, 岩切宗利, 田中 清

低重複点群レジストレーションのための加重制約関数の導入. 画像電子学会第307回研究会 in 石川, セッション2-9, 2024.

國武千人, 岩切宗利, 田中 清

SVPを用いた低重複3次元点群レジストレーションの試み. 2023年画像関連学会連合会第9回合同秋季大会, E-09, 2023.

Thalita Monique Costa, Yoko Usami, Mai Iwaya, Hernan Aguiere, Kiyoshi Tanaka

Evaluating YOLOv7 for classification of White Blood Cells images obtained by CELLAVISION DM96. 2023年度第51回画像電子学会年次大会, S4-2, #20, 2023.

小川晴永, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成における点密度を利用した適応的な輪郭線抽出の検討. 2023年度第51回画像電子学会年次大会, S2-1, #15, 2023.

森下 奎, 岩切宗利, 田中 清

pHashを用いたクラスタリングによる3次元モデル再構成の検討. 2023年度第51回画像電子学会年次大会, S2-3, #65, 2023.

櫻井靖弘, 百瀬成空, 山本明旦定, 橋本佳男

閉管内反応法により作製した $\text{Cu}_2\text{ZnGeSe}_4$ 薄膜. 第13回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, P-30, 2023.

傳刀咲哉, 百瀬成空, 山本明旦定, 橋本佳男

Cu-Zn-Sn-Ge同時スパッタと閉管内での硫化・セレン化による $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Sn}, \text{Ge})(\text{S}, \text{Se})_4$ 混晶薄膜太陽電池. 第13回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, P-29, 2023.

永岡千枝, 山本明旦定, 橋本佳男

Mo/MoO_x/Moメモリスタの作製と評価. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, D-16, 2023.

大東遥輝, 山本明旦定, 橋本佳男, 百瀬成空

飽和蒸気圧硫化法を用いた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 薄膜の作製. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, B-07, 2023.

高瀬悠一朗, 山本明旦定, 橋本佳男

アルミニウム電極を用いた電解水電池. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C-05, 2023.

橋本雅則, 橋本佳男, 山本明旦定

飽和蒸気圧硫化法による Cu_2SnS_3 薄膜作製. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, B-09, 2023.

傳刀咲哉, 百瀬成空, 山本明旦定, 橋本佳男

合金キャッピングを施し作製した $\text{Cu}_2\text{Zn}(\text{Sn}, \text{Ge})(\text{S}, \text{Se})_4$ 薄膜. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, B-08, 2023.

大崎翔太郎, 山本明旦定, 橋本佳男

酸化グラフェン複合陽イオン交換膜を用いた三槽式電解水電池の作製. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C-06, 2023.

三関隆太, 山本明旦定, 橋本佳男, 百瀬成空

飽和蒸気圧硫化法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の硫化条件の検討. 令和5年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, B-06, 2023.

佐野雅弥, 藤原洋志

トークンジャンプモデルにおける独立集合の遷移グラフ. 冬のLAシンポジウム, 7S.1-7S.2, 2024.

青木一敬, 藤原洋志

Graphillionを用いたどうぶつしょうぎとHexの解析. 冬のLAシンポジウム, 6S.1-6S.2, 2024.

外山 歩, 山本博章, 藤原洋志

安全な正規表現検索に向けた検索可能暗号. 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2024), 2D4-2, 2024.

青柳 力, 藤原洋志, 宮島正彦, 植松 誠, 山本博章

整数計画法を用いたバスのジョブ割当の最適化. 日本オペレーションズ・リサーチ学会2023年秋季研究発表会, 2-B-2, 2023.

宮嶋溪太, 藤原洋志, 山本博章

整数計画法による敷地の除雪の最適化. 夏のLAシンポジウム, 30S.1-30S.2, 2023.

藤本 悠, 藤原洋志, 山本博章

正規表現から有限オートマトンへの変換法の検討. 夏のLAシンポジウム, 19S.1-19S.2, 2023.

平林可意, 藤原洋志, 川原 純, 山本博章

ビンパッキング遷移問題の計算複雑性の検討. 夏のLAシンポジウム, 17S.1-17S.2, 2023.

剣持輝泰, 丸山 稔, 宮尾秀俊

NeRFからの対話型メッシュモデル抽出システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-1, 58, 2023. Web.

志村 慶, 丸山 稔, 宮尾秀俊

過剰パラメータCNNモデルの出力値分布の変化に関する検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-2, 59, 2023. Web.

川上慶紘, 丸山 稔, 宮尾秀俊

IRISにおけるTransformerのヘッド数の影響の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 60, 2023. Web.

安藤海翔, 丸山 稔, 宮尾秀俊

推薦システムに対するサクラ攻撃の検出およびその排除. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 61, 2023. Web.

柴本凛太郎, 丸山 稔, 宮尾秀俊

点群からの3D再構成における潜在表現を用いた形状認識. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-1, 63, 2023. Web.

宮寄結太, 宮尾秀俊, 丸山 稔

VR空間における視線を用いたハンズフリー英単語入力手法の構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-2, 64, 2023. Web.

永井蒼一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

立体的な足場と複合現実を用いた3Dデザインスケッチ手法. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-3, 65, 2023. Web.

江口大介, 宮尾秀俊, 丸山 稔

空間スケッチによる3Dモデル検索ツールの開発. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-4, 66, 2023. Web.

松實優雅, 宮尾秀俊, 丸山 稔

視覚障害者を対象としたHoloLens2を用いた空席ナビゲーションシステム. 電子情報通信学会信越支部大会, 4C-1, 68, 2023. Web.

岩崎友美, 丸山 稔, 宮尾秀俊

感情分析のための複数言語データを用いたファインチューニング手法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 5D-1, 93, 2023. Web.

内藤大貴, 宮尾秀俊, 丸山 稔

VR環境におけるVIVEコントローラを用いたフリック入力手法の提案. 電子情報通信学会信越支部大会, P-1, 137, 2023. Web.

宮尾遥斗, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実を用いた部品組み立て支援システム. 電子情報通信学会信越支部大会, P-2, 138, 2023. Web.

石川雅和, 宮尾秀俊, 丸山 稔

ペンとマルチタッチを用いた3D物体操作手法の提案. 電子情報通信学会信越支部大会, P-3, 139, 2023. Web.

小笠原光杜, 丸山 稔, 宮尾秀俊

地図上のデータ解析を目的としたARによるモバイル端末の拡張. 電子情報通信学会信越支部大会, P-4, 140, 2023. Web.

東 蒼生, 宮尾秀俊, 丸山 稔

MRを用いた遠隔ピアノ学習支援システムに向けた3D演奏アニメーションの生成. 電子情報通信学会信越支部大会, P-5, 141, 2023. Web.

曾野耕世, 丸山 稔, 宮尾秀俊

音声変換における言語特徴表現の違いによる品質の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, P-6, 142, 2023. Web.

月江惇元, 丸山 稔, 宮尾秀俊

画像識別における忘却現象の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, P-7, 143, 2023. Web.

千葉悠矢, 和崎克己

2次元シストリックアレイ並列計算モデルの記述とモデル検査器を用いた振る舞い検証. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, A-008, 93-94, 2023.

太田真生, 和崎克己

一般ペトリネットにおける有界ブレースに対する最大トークン数の判定法. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, A-009, 95-96, 2023.

橋爪由道, 和崎克己

分散相互排除アルゴリズムの仕様記述言語LNTによるモデル化と検証. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, A-019, 117-118, 2023.

水野 駆, 和崎克己

モデル規範型形式手法VDM++による組織の整合性・制約条件に対する記述と検証手法. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, A-020, 119-120, 2023.

牧田蒼斗, 和崎克己

仕様記述言語VDM++に出力結果を考慮したファジィ集合を作成する手法と推論の提案. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, A-021, 121-122, 2023.

萬田 悠, 和崎克己

PROMELA自動コード生成を目的とした複数のUML図による分散アルゴリズムの記述方法. 第22回情報科学技術フォーラム (FIT 2023) 講演論文集, 1, B-010, 177-178, 2023.

中村しづか, 和崎克己

生成型AIによるスクリプトと発話を用いた日本語発話学習授業の実践事例. 教育システム情報学会2023年度第3回研究会研究報告, 38, 3, 84-90, 2023.

橋爪由道, 和崎克己

分散相互排除アルゴリズムの参加ノードに対する故障モデルと故障検知の一手法. 情報処理学会第86回全国大会講演論文集, 1, 1L-03, 249-250, 2024.

太田真生, 和崎克己

拡張被覆木CRTsを用いた非有界ペトリネットのデッドロック性の判定と表現. 情報処理学会第86回全国大会講演論文集, 1, 2L-03, 265-266, 2024.

水野 駆, 和崎克己

ドメイン駆動設計における制約条件記述を含むドメインモデルの準形式化手法の提案. 情報処理学会第86回全国大会講演論文集, 1, 2L-08, 275-276, 2024.

神田 柊, 阿部 誠

光電容積脈波による自律神経関連指標を用いた運転中の眠気推定. MEとバイオサイバネティックス研究会, 1-6, 2023.

Yiyang Sun, Makoto Abe

Study on Possibility of Estimating Arterial Stiffness Using Photoplethysmogram Sensors. 第62回日本生体医工学会大会, 282, 2023.

孫 逸揚, 阿部 誠

ウェアラブルセンサを用いた血管機能の非侵襲的な評価方法に関する検討. 第55回日本動脈硬化学会総会・学術集会, 273, 2023.

森山幹太, 阿部 誠

1チャンネル心電図における不整脈検出に関する研究. 第21回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 3, 2024.

大口元都, 阿部 誠

不整脈検出における学習データの選定方法に関する研究. 第21回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 4, 2024.

村尾 広, 阿部 誠

自律神経関連指標を用いたストレス推定モデルの作成に関する研究. 第21回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 5, 2024.

永田雄介, 阿部 誠

好きな曲と快感が示唆される曲を聴取した際の感情の客観的評価に関する研究. 第21回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 6, 2024.

鈴木孝誠, 岡崎裕之, 三重野武彦, 山本博章, 荒井研一, 布田裕一

ProVerifによるSSEのQ-INDとSSE-INDに関する検証と形式モデルの議論. 2024年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2024), 1D2-3, 2024.

三重野武彦, 岡崎裕之, 荒 研一, 布田裕一

ProVerifとTamarin proverを開発支援プロセスへ導入するための考察. 2024年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS 2024), 1D2-6, 2024.

西 浩志, 布田裕一, 岡崎裕之

制御システムにおけるリプレイ攻撃に対するリアルタイム検知. 信学技報ICSS2023-52, 7-14, 2023.

塚崎崇至, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

ブラウザフィンガープリントを用いた端末識別と特徴点の考察. 信学技報ICSS2023-53, 15-21, 2023.

玉川未蘭, 布田裕一, 三重野武彦, 岡崎裕之

AES暗号処理装置に対する増分故障解析の攻撃検証と評価. 信学技報ICSS2023-56, 35-41, 2023.

田中健士朗, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

DNSログを用いたDNSキャッシュポイズニング攻撃検知手法のシミュレーション. 信学技報ICSS2023-64, 93-100, 2023.

鹿野湧生, 布田裕一, 鈴木彦文, 岡崎裕之

DDoS攻撃によるSnortと正規ユーザーへの影響分析. 信学技報ICSS2023-65, 101-107, 2023.

塚崎崇至, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

ブラウザフィンガープリントを用いたリスクベース認証における有効な特徴点の分析. 信学技報ICSS2023-16, 30-36, 2023.

鹿野湧生, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

DDoS攻撃によるSnortの影響分析. 信学技報ICSS2023-30, 127-132, 2023.

西 浩志, 布田裕一, 岡崎裕之

リプレイ攻撃を含む通信データセットに対する機械学習を用いた異常検知. 信学技報ICSS2023-49, 247-254, 2023.

青山諒仁, 鈴木彦文, 岡崎裕之

WPA2-Enterpriseに対するRaspberry Piを用いた2段階EvilTwin攻撃の提案. 情報処理学会インターネットと運用技術 (IOT) 研究会, 2023-IOT-61, 1-7, 2023.

小山友助, 小形真平, 岡野浩三

大規模言語モデルによる入力負担シミュレーション用シナリオの作成支援手法. 信学技報, KBSE2023-75, 61-66, 2024.

成澤瑠佳, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

ユーザの性格特性に基づくシステム安全性検証に関する一考察. 信学技報, KBSE2023-72, 43-48, 2024.

中村光晟, 鈴木彦文, 小形真平, 橋浦弘明, 岡野浩三

ネットワーク機器設定解析によるネットワーク構成モデル自動抽出-マルチベンダ対応に向けて-. 研究報告インターネットと運用技術 (IOT), 6, 1-8, 2024.

藤田智哉, 鈴木彦文, 小形真平, 橋浦弘明, 岡野浩三

静的解析によるネットワーク構成モデルの自動検証. 研究報告インターネットと運用技術 (IOT), 5, 1-8, 2024.

佐竹柊路, 鈴木彦文, 小形真平, 橋浦弘明, 岡野浩三

L2L3通信経路設計記述に基づくネットワーク構成モデルの自動検証手法. 研究報告インターネットと運用技術 (IOT), 4, 1-8, 2024.

満田壮晴, 中川博之, 海谷治彦, 竹内広宜, 小形真平, 土屋達弘

パラメータ調整に基づく対話的なプロセスモデル決定手法の実現にむけて. 信学技報, SS2023-54, 31-36, 2024.

三輪文馬, 小形真平, 鈴木彦文, 橋浦弘明, 岡野浩三

住宅における情報ネットワークに対する非技術者向け要求表現ツールの検討. 第16回インターネットと運用技術シンポジウム (IOTS 2023), 101-102, 2023.

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アンチパターンの普及モデル. 情報処理学会研究報告SE, 1-8, 2023.

田中友基, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 岡野浩三

モデル検査によるUMLステートマシン図の多次元的検証支援の検討. 第30回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2023, 213-214, 2023.

青木善貴, 小形真平, 中川博之, 小林一樹

二種類のモデル検査器を用いたシステムの振る舞いの検証の試み. 信学技報, KBSE2023-31, 110-115, 2023.

成澤瑠佳, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

対話型システムにおけるユーザの物品取り忘れの発生状況特定に関する検討. 信学技報, KBSE2023-10, 59-64, 2023.

竹内広宜, 小形真平, 海谷治彦, 中川博之, 山本修一郎

機械学習プロジェクトアンチパターンの構造化手法. 信学技報, KBSE2023-4, 21-26, 2023.

成澤直輝, 大西 淳, 小形真平, 岡野浩三

自然言語による機能要求文の完全性解析. 信学技報, KBSE2023-2, 7-12, 2023.

木村拓馬, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図課題における答案が満たさない要求特定・計測半自動化ツール. 第30回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2023, 2023.

磯貝 翔, 小形真平, 岡野浩三, 鷲崎弘宜, 大久保隆夫

多項ロジスティック回帰によるCVSS基本ベクトルの自動予測手法. コンピュータセキュリティシンポジウム 2023, 2023.

佐竹柊路, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三

通信経路図に基づくネットワーク設計検証ツールの実現に向けて. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2023, 2023.

Takuma Kimura, Shinpei Ogata, Erina Makihara, Kozo Okano

A Method to Semi-Automatically Identify and Measure Unmet Requirements in Learner-Created State Machine Diagrams (招待講演). 日本ソフトウェア科学会第40回大会, 2023.

浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉

鉄道車両用コンデンサ励磁型渦電流ディスクブレーキの検討. SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-4-4, 1-4, 2023.

二木宥樹, 大森湧也, 佐藤光秀, 水野 勉, 榎木茂実, 松浦史明

渦電流形レール変位センサにおける水の影響を軽減するコイル構造の検討. SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS5-2-3, 1-6, 2023.

荻堂晃平, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 吉原丈裕, 吉川直樹, 吉竹徹真, 山本竜馬

アルミニウム巻線を用いた航空機用三相リアクトルの軽量化および磁性シールド適用による損失低減の検討. SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-8-3, 1-6, 2023.

片桐有優, 松坂由宇, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性被膜を適用したアルミニウムリッツ線の走行中ワイヤレス給電効率の向上. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23041, 1-6, 2023.

高木遼斗, 吉田 亮, 北島 純, 堀内 学, 高沢溪吾, 栄 隆志, 佐藤光秀, 水野 勉, 楡井雅巳

磁性リングを用いた埋込巻線形同期モータの効率改善効果. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23043, 1-6, 2023.

浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉

自己励磁型レールブレイキのギャップに依存する回路定数を考慮したコンデンサ選定方法. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23047, 1-6, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉

金属基複合材料を固定子に用いたMMCコアモータの効率改善効果. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23059, 1-6, 2023.

志村和大, 小林重喜, 太田涼介, 佐藤光秀, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 水野 勉

磁気モールド巻線による昇圧チョッパ用インダクタの交流抵抗低減の検討. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG23068, 1-6, 2023.

打田正樹, 平山 斉, 江澤光晴, 佐藤光秀, 岸田和也, 矢島久志

SDGsを達成するリニアモータ. 2023年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 3-S6-1, 1-2, 2023.

佐藤光秀

自動車の省エネルギー化を実現するフリーピストンリニア発電機. 2023年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 3-S6-5, 1-4, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

磁気飽和形可変磁束モータの出力特性を改善する複合磁性材形状の検討. MAGDAコンファレンス2023, OS-3-11, 1-4, 2023.

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

小形航空機用電動機の交流損低減のための固定子構造の検討. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24022, 1-6, 2024.

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

磁性被膜平角導線の近接効果に起因する交流銅損の低減効果と評価. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24019, 1-6, 2024.

渡邊昂紀, 中村貴士, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉, 堀内 学

補助磁極をもつIPMモータの高効率領域拡大. 令和6年電気学会全国大会, 5-015, 2024.

鈴木捺大, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 小池徳男, 鄭 建平, 櫻田昌之, 根橋孝男, 安本智志

ナノ結晶鉄心および磁性テープ巻平角アルミニウム巻線を用いた鉄道用高周波トランスの銅損低減. 令和6年電気学会全国大会, 5-127, 2024.

掛布優希, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 松岡 孝, 長原和宏, 小池将貴, 小関良弥, 川口颯太

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6年電気学会全国大会, 4-129, 2024.

尾田準平, 加賀悠太, 上口 光

多相クロックを用いたスマート超音波流量計の回路設計と測定精度の向上の検証. LSIとシステムのワークショップ2023, 2023.

峯尾俊作, 山本 歩, 黒木伸一郎, 百瀬英哉, 黒木伸一郎, 上口 光

0.18 μ mBCDプロセスを用いたウェアラブル発汗量計の開発と実測. LSIとシステムのワークショップ2023,

2023.

峯尾俊作, 山本 歩, 黒木伸一郎, 百瀬英哉, 黒木伸一郎, 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測システムの作成とその高精度化への検討. デザインガイド2023, 2023.

峯尾俊作, 山本 歩, 黒木伸一郎, 百瀬英哉, 黒木伸一郎, 上口 光

ウェアラブル発汗量計測システムの高精度化への検討と実測. 2024年第71回応用物理学会春季学術講演会, 2024.

尾田準平, 加賀悠太, 上口 光

多相タイムズミング手法を用いた超音波式流量計の開発. 2024年第71回応用物理学会春季学術講演会, 2024.

川里康太, 白井啓一郎

球面多様体上の凸制約に基づくノイズの抑制された平坦な色成分の抽出法. 信号処理シンポジウム, P2-02, 2023.

岡田勇磨, 白井啓一郎

画像の色分布形状に対する剛体変換によるカラーグレーディング. 電子情報通信学会信越支部大会, 5B-3, 2023.

中川諒太朗, 白井啓一郎

画像からのパタンノイズ分離のための最小パタンサイズの検出方法. 電子情報通信学会信越支部大会, 5B-2, 2023.

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凸制約に基づく第二主成分の計算法. 電子情報通信学会信越支部大会, 5B-1, 2023.

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変数の次元削減に用いる回転行列の生成法の改良. 電子情報通信学会信越支部大会, 7C-1, 2023.

池端光憲, 木村文一, 伊藤佑里恵, 白井啓一郎, 長嶺大輝, 山口雅浩, 村雲芳樹, 佐藤之俊

Laplacian of Gaussian filterを用いた工学的解析技術による中皮腫の客観的判別分析. 日本臨床細胞学会秋期大会, P-1-45, 2023.

曾根原 誠

高周波磁気特性. 2023年電気学会産業応用部門大会, 3-S13-5, 2023. (依頼講演)

曾根原 誠

Beyond-MHzスイッチング電源用メタルコンポジット磁心インダクタの開発. 電子情報通信学会 (IEICE) 九州支部専門講習会, 2024. (依頼講演)

塚平紘太郎, 石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 町田和俊, 齋藤脩平, 中村善宏

機械学習によるコイルインピーダンス特性を用いた非磁性金属判別の検討, 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-23-131/MSS-23-069/BMS-23-046, 2023.

田近 廉, 石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 町田和俊, 齋藤脩平, 中村善宏

コイルを用いた金属判別における励磁電流周波数と磁気センサ位置の検討, 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-23-128/MSS-23-066/BMS-23-043, 2023.

大関竜馬, 松澤恭太, 田代晋久, 脇若弘之

生体磁気計測に向けた一様磁界発生コイル内部の磁界評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-23-156, 2023.

風神侑佑, 田代晋久, 脇若弘之, 正木耕一, 楡井雅巳, 金澤正治

小型バーニアパターン角度センサの回転速度に対する角度誤差. 第32回MAGDAコンファレンス in 金沢, OS-

6-3, 2023.

田代晋久

環境磁界発電技術と磁気双安定素子（招待講演）. 2023年度第2回EHC総会, 2023.

田代晋久

磁気を用いた医工連携研究. 第23回九州・山口・沖縄磁気セミナー, 2023.

重田隆明, 田代晋久, 直江正幸, 脇若弘之

大径FeCoV磁性線における発電効率の検討. 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-23-053/LD-23-057, 2023.

森川尚輝, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

特許情報データベースによるカプセル内視鏡の技術開発動向調査. 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-23-036/LD-23-040, 2023.

鈴木涼平, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 巖, 小野寺隆一, 渡辺将仁

FeCo磁歪合金を使った漏れ磁束による荷重測定可能性の検討. 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-23-031/LD-23-035, 2023.

石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 楡井雅巳

配管着磁検査におけるヒステリシスを考慮した有限要素法の検討. 第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD35), OS5-2-2, 2023.

松澤恭太, 田代晋久, 脇若弘之

地磁気を利用したセキュリティタグシステムの検証. 第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD35), OS5-2-1, 2023.

西新幹彦

歪みの分布を制約する情報源固定長符号化定理について. 第12回シャノン理論ワークショップ (STW 2023), 44-48, 2023.

西新幹彦

コスト分布制約付き通信路符号化定理について. 第46回情報理論とその応用シンポジウム (SITA 2023), 207-212, 2023.

高丸修一, 西新幹彦

超過を許容したコスト制約付き通信路符号化定理のランダム符号化を用いた証明. 第46回情報理論とその応用シンポジウム (SITA 2023), 203-206, 2023.

金子歩夢, 西新幹彦

確率的歪みを用いたレート歪み問題に対する情報スペクトルを保存する可変長符号化について. 第46回情報理論とその応用シンポジウム (SITA 2023), 266-269 2023.

伏屋 麟, 西新幹彦

離散無記憶通信路に対するコストあたり通信路容量の算出における精度保証について. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 98, 2023. Web.

細海俊介, 西新幹彦

情報鮮度の視点から見たサーバで割り込みのある待ち行列通信システムの解析. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 99, 2023. Web.

出口 樹, 西新幹彦

公平なオッズの競馬に対する対数最適な戦略の考察. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 105, 2023. Web.

秋好伸之輔, 西新幹彦

同時質問マスターマインドの最適質問数は6である. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 106, 2023. Web.

山名岬陽, 西新幹彦

情報源が未知であるときの最適な符号化確率と符号化レートの検討. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 107, 2023. Web.

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. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 108, 2023. Web.

高尾優介, 西新幹彦

レート・歪み問題における平均を用いた2つの規範の関係について. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 109, 2023. Web.

南澤 航, 西新幹彦

制約付き乱数に基づく符号のZ通信路に対する基礎的検証. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 110, 2023. Web.

木原颯大, 西新幹彦

スケラブル符号の非ランダムな構成に関する検討. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 111, 2023. Web.

高丸修一, 西新幹彦

ランダム符号化を用いた着払いコスト制約付き通信路符号化の順定理. 2022年度電子情報通信学会信越支部大会, 112, 2023. Web.

渡邊大河, 橋本昌巳

運動想起型BCI構築のための周波数選択に関する検討. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2023講演論文集, PI-3, 2023.

北川あおい, 渡邊大河, 橋本昌巳

脳波を用いた自主的運動の検知に関する基礎的検討. 第43回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 10, 2023. Web.

川西優輔, 橋本昌巳

EMD解析による音声刺激を用いたP300の判別検討. 第43回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 12, 2023. Web.

城戸透馬, 橋本昌巳

転移学習を用いた音声メニュー型BCIシステムの検討. 第21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, 10, 2023.

志良堂泰成, 鈴木涼平, 畑 秀明

Denoにおける外部モジュール使用の組み合わせについての調査. 電子情報通信学会技術研究報告情報・システムソサイエティソフトウェアサイエンス研究会, 196-201, 2024.

藤森美帆, 畑 秀明

オークション形式カーシェアリングにおける車両の使われ方の分析. 第21回ITSシンポジウム2023, ポスター発表, 2023.

竹田悠馬, 畑 秀明

オークション形式カーシェアリングにおける需要と割当の分析. 第21回ITSシンポジウム2023, ポスター発表, 2023.

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. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-1, 49, 2023. Web.

藤原充規, 番場教子

Ag固溶LiNbO₃セラミックスの特性. 2023年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-2, 50, 2023. Web.

木村一仁, 番場教子

K/Na比の異なる2種類の粉末を含むKNN混合粉末から作製したK_{0.45}Na_{0.55}NbO₃セラミックスの特性. 2023年

度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-3, 51, 2023. Web.

生越令華, 番場教子

K_{0.48}Na_{0.52}NbO₃-Bi_{0.5}Na_{0.5}SnO₃-Bi_{0.5}Na_{0.5}ZrO₃系セラミックスにおけるSnの効果. 信学技報IEICE Technical Report MRIS2023-8, CPM2023-42, OME2023-29 (2023-10), 1-5, 2023.

川口健斗, 番場教子

KとNaの比が異なる2種類の粉末を混合して作製したBNKTセラミックスの特性. 信学技報IEICE Technical Report CPM2023-106 (2024-02), 42-45, 2024.

宮地幸祐, 西島和哉, 両角光一

48V入力1V出力対称並列Dickson型Dual Inductor Hybridコンバータによるラインおよび負荷変動応答の改善. 電子情報通信学会, 集積回路研究会, LSIとシステムのワークショップ一般03, 2023.

久保美希, 志村和大, 両角光一, 竹谷憲吾, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

鉄系メタルコンポジットコアトランスを用いた2.5MHz動作24V入力1.2V/15A出力高降圧Double Step-DownフルブリッジLLCコンバータの検討. 電気学会, マグネティクス研究会, MAG-23-066, 2023.

竹谷憲吾, 志村和大, 両角光一, 久保美希, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

24V入力1V出力Phase-Shift Double Step-Down Full Bridge型高降圧DC-DCコンバータの検討. 電気学会, マグネティクス研究会, MAG-23-067, 2023.

岩田竜季, 市川響平, 宮地幸祐

RF非接触給電向け高入力電圧DC-DCコンバータにおけるZVS動作の検討. 電子情報通信学会, ソサイエティ大会, C-12-9, 2023.

飯尾 翼, 松永温加, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 宮地幸祐

50MHz動作3V入力0.8V出力高降圧IVR用パッケージ内蔵磁心インダクタ諸元の検討. 電子情報通信学会, ソサイエティ大会, C-12-10, 2023.

佐藤篤史, 志村和大, 両角光一, 竹谷憲吾, 久保美希, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

48V入力2V/50A出力Phase-Shift Double Step-Down Full Bridge型高降圧DC-DCコンバータの二次側回路トポロジー検討. 電子情報通信学会, 信越支部大会, 3D-5, 2023.

竹谷憲吾, 志村和大, 両角光一, 久保美希, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

24V入力1V出力Phase-Shift Double Step-Down Full Bridge型高降圧DC-DCコンバータの試作. 電子情報通信学会信越支部, 信州大学Student Branch, 信州ブランチ研究交流会, 2023.

久保美希, 志村和大, 両角光一, 竹谷憲吾, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

鉄系メタルコンポジットコアトランスを用いた2.5MHz動作24V入力1.2V/15A出力Double Step-DownフルブリッジLLC共振コンバータの動作検討. 電子情報通信学会信越支部, 信州大学Student Branch, 信州ブランチ研究交流会, 2023.

飯尾 翼, 宮地幸祐

高電流密度集積電源に向けた65nm CMOSプロセス55MHz動作2V入力疑似3値コンバータの検討. 電子情報通信学会, 総合大会, C-12-17, 2024.

佐藤篤史, 竹谷憲吾, 久保美希, 志村和大, 両角光一, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

48V入力2V/50A出力, Phase-Shift Full Bridge高降圧DC-DCコンバータにおけるDouble Step-Down方式の適用効果. 電子情報通信学会, 総合大会, B-9-14, 2024.

岩田竜季, 市川響平, 大西沙耶, 樋口智大, 廣瀬裕也, 坂井尚貴, 伊東健治, 宮地幸祐

受電全体効率64.4%の5.8GHz RF無線電力伝送用受電器用開放端電圧予測型MPPTを搭載するSIDITO昇降圧コンバータ. 電子情報通信学会, 総合大会, C-12-18, 2024.

久保美希, 志村和大, 竹谷憲吾, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

鉄系磁性コンポジットマトリクストランスを用いた3MHz動作48V入力1.0V出力高降圧Double Step-DownフルブリッジLLC共振コンバータの検討. 電子情報通信学会, 総合大会, B-9-15, 2024.

山本明旦定

化合物系薄膜太陽電池の現状（依頼講演）．善光寺バレー研究成果報告会2023（善光寺バレーミニ学会），2023.
佐々木脩人，浦上法之，橋本佳男

化学量論組成が窒素過剰な層状窒化炭素薄膜の作製．第84回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集，20p-C402-11，2023. Web.

樋口航太，浦上法之，橋本佳男

酸素含有雰囲気下での層状窒化炭素膜の作製とその電気的特性への効果．第84回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集，20p-C402-12，2023. Web.

橘 昌希，樋口航太，浦上法之，橋本佳男

窒化炭素膜によるリングゲート型電界効果トランジスタの作製．第84回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集，20p-C402-13，2023. Web.

栗本菜津子，浦上法之，橋本佳男

リン添加層状窒化炭素膜の化学気相成長．第84回応用物理学会秋季学術講演会 講演予稿集，20p-C402-14，2023. Web.

尾崎 匠，浦上法之，橋本佳男

積層構造による α 相セレン化インジウムの電気的特性の評価．第84回応用物理学会秋季学術講演会講演予稿集，23p-C202-3，2023. Web.

蓮見歩太，浦上法之，橋本佳男

層状ヒ化ゲルマニウム膜の酸化による膜厚制御．第71回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集，23p-31B-14，2024. Web.

上篠雄登，浦上法之，橋本佳男

二次元物質の積層による多層膜構造の設計と作製．第71回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集，24a-31B-6，2024. Web.

栗本菜津子，浦上法之，橋本佳男

リン添加層状窒化炭素膜の電子輸送．第71回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集，25p-12H-1，2024. Web.

佐々木脩人，浦上法之，橋本佳男

窒素過剰層状窒化炭素膜の構造分析．第71回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集，25p-12H-2，2024. Web.

川隅匡登，柴田 凌，八嶋弘幸

マルチアクセス通信路に対するLDPC符号化DBICMシステムの設計と解析，第46回情報理論とその応用シンポジウム予稿集，p. 454-459，2023.

Ryo Shibata

Improved HICR Scheme for Noisy Insertion and Deletion Channels: Dynamic Scheduling and Unequal Error Protection. Proc. of the 46th Symposium on Information Theory and its Applications, 287-292, 2023.

川隅匡登，柴田 凌，八嶋弘幸

マルチアクセス通信路に対するLDPC符号化DBICMシステム，電子情報通信学会技術研究報告，123，IT2023-28，80-85，2023.

柴田 凌

LDPC符号と確率推論に基づく同期誤り訂正符号化法（依頼講演）．山口大学実測データを活用した無線通信システム研究推進体第5回ワイヤレス通信基礎セミナー，2024.

富田孝幸，香山瑞恵，阿部泰明，大倉 宏，キャベチ，池田大輔，毛受弘彰

コズミックレイ・エアシャワー現象の可視化VRツールの運用．日本物理学会2024年春季大会，2024.

佐藤大輝，富田孝幸，日比亮介，松澤 碧，池田大輔

TA実験416：大気蛍光望遠鏡の光学特性と宇宙線空気シャワー再構成におけるその影響．日本物理学会2024年春季大会，2024.

小磯 光, 富田孝幸, 當波孝明, 武多昭道, 市川雅一, 池田大輔, 山崎勝也, 小村健太朗, 山本由弦

断層観測のためのミュオグラフィ検出器. 日本物理学会2024年春季大会, 2024.

水野航太, 富田孝幸, 山崎勝也

TA実験408: 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. 日本物理学会第78回年次大会, 2024.

佐藤大輝, 富田孝幸, 日比亮介, 松澤 碧, 池田大輔

TA実験409: 大気蛍光望遠鏡の光学特性と宇宙線再構成におけるその影響. 日本物理学会第78回年次大会, 2024.

水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆, 山本 穂

練返し再圧密粘土の二次圧密およびシキソトロピーにおけるせん断特性 (その1). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-33, 2p, 2024.

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5). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-35, 2p, 2024.

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3). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-42, 2p, 2024.

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4). 第58回地盤工学研究発表会, 12-7-3-03, 2p, 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・流動・強度特性 (その2). 第58回地盤工学研究発表会, 12-3-3-02, 2p, 2023.

梅崎健夫, 河村 隆

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2). 第58回地盤工学研究発表会, 12-3-3-03, 2p, 2023.

河村 隆, 梅崎健夫, 吉谷泰音, 山本拓斗, 近藤 響

人造黒鉛の多孔質粒子における空隙の微視的検討と土粒子密度 (その1). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-40, 2p, 2024.

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3). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-41, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 飯田紫乃, 田淵湧也

土系舗装に用いる砂質土にセメントを添加した改良土の締固め特性 (その1). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-43, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 小暮建斗

統計的手法を用いた不均一性有する織布の飽和状態における圧縮特性の評価 (その1). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, III-44, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 近藤 響, 山下伊千造

吸水性を有する粒状人造黒鉛を添加したモルタルの流動特性 (その1). 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, V-53, 2p, 2024.

村上颯汰, 小松一弘, 都築浩一, 植田徳弘, 井上洋司, 中塚修志

- 下水処理を目的としたチューブラー型UF膜の導入と最適条件設定. 第60回下水道研究発表会, N-9-8-4, 2023.
小島 咲, 関根睦実, 大竹正弘, 小松一弘, 片山智代, Fatimah Md. Yusoff, 戸田龍樹
- 土壌抽出液添加による有用微細藻類の増殖促進. 日本腐植物質学会第39回講演会, OP-04, 2023.
重松直樹, 豊田政史, 小松一弘
- 野尻湖周辺に吹く風の時空間特性と成層破壊期の流動特性把握. 日本陸水学会甲信越支部会報, 49, 22, 2023.
島田侑弥, 小松一弘
- 下水試料において特異的に検出される蛍光物質の保存性. 第58回日本水環境学会年会講演要旨集, 594, 2024.
時任晶央, 小松一弘
- 野尻湖における貧酸素水塊の発生メカニズムの解明. 第58回日本水環境学会年会講演要旨集, 596, 2024.
小澤秀明, 松本明人, 小松一弘, 柳町信吾
- 透視度比を用いた諏訪湖のセストン粒度モニタリングと他の湖沼への適用. 第58回日本水環境学会年会講演要旨集, 430, 2024.
小島 咲, 関根睦実, 大竹正弘, 戸田龍樹, 小松一弘, 片山智代, Fatimah Md. Yusoff
- 土壌抽出液添加による難培養性微細藻類への影響評価. 第58回日本水環境学会年会講演要旨集, 518, 2024.
藤澤一範, Lei Yu, 姜 天水, 林 卓哉, Terrones Mauricio
- 化学気相成長法によるグラフェンナノリボンの合成と構造解析. 炭素材料学会年会1A04, 2023.
内海重宣, Ujjain Sanjeev, Tomanek David, 古瀬あゆみ, 林 卓哉, 金子克美
- 単層カーボンナノチューブによる大容量の機械的エネルギー貯蔵. 炭素材料学会年会1A06, 2023
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/Cellulose NanoFiberフィルムの作製及び特性評価. 炭素材料学会年会P32, 2023
河村 隆, 高村秀紀
- 人造黒鉛を添加したコンクリートと空気熱源温水ヒートポンプを併用した融雪舗装. 第35回日本道路会議, 2p, 2023.
河村 隆, 高村秀紀
- 人造黒鉛を添加したコンクリートの力学特性と無散水融雪舗装への適用. 第28回舗装工学講演会, PL2023-037, 4p, 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4). 第58回地盤工学研究発表会, 12-6-3-06, 2p, 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2). 第58回地盤工学研究発表会, 13-6-4-04, 2p, 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2). 第58回地盤工学研究発表会, 11-6-1-07, 2p, 2023.
清野竜太郎, 河村晃輝, 梶田浩平, 下里光司
- 炭化膜を用いた膜蒸留による塩水の淡水化と濃縮. 日本膜学会「第45年会」・「膜シンポジウム2023」合同大会講演要旨集, 2A-4, 44-46, 2023.
河村晃輝, 梶田浩平, 清野竜太郎
- フッ素系および炭化多孔膜を利用した膜蒸留. 日本海水学会第74年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 77, 2, P-28, 85, 2023.
矢崎智也, 坂田拓海, 清野竜太郎
- 陰イオン交換膜の膜特性が膜容量性脱イオンの脱塩性能に与える影響. 第61回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P19, 27, 2023.

清野竜太郎, 河村晃輝, 梶田浩平

膜表面の撥水性が膜蒸留性能に与える影響 (依頼講演). 第72回高分子討論会, 1I06, Polymer Preprints, Japan, 72, 2, 2023.

山口宗一郎, 小山 茂

ニューラルネットワークを用いたトラス橋の損傷部材同定. 2023年度土木学会中部支部研究発表会, I-14, 2024.

山西峻斗, 小山 茂

当て板補修におけるフリクションシムの適用性の検討. 2023年度土木学会中部支部研究発表会, I-248, 2024.

楊 揚, 高瀬達夫, 堤 大地

地方小都市におけるAIオンデマンド交通利用者の移動に対する価値に関する研究～長野県佐久市を例として～. 第43回交通工学研究発表会論文集, 769-774, 2023.

町田浩章, 石田貴志, 野中康弘, 高瀬達夫

直轄国道における片側交互通行規制時の飽和交通流率分析. 交通工学論文集, 第43回交通工学研究発表会論文集, 537-544, 2023.

堤 大地, 高瀬達夫, 森本瑛士

地方小都市におけるAIオンデマンド交通の発着地自由度の違いによる利用者需要の変化に関する研究. 第67回土木計画学研究発表会・春大会, P02-32, 2023.

真野晃伎, 笹岡侑未, 中野紘汰, 前田 潤, 竹内健司

浸透圧発電向け正浸透膜の機能向上を目的とした製膜条件の検討. 令和5年度日本水環境学会中部支部研究発表会, 2023.

島田侑弥, 竹内健司

ジアミンの配合による極超低圧高透水ポリアミド逆浸透膜の検討. 令和5年度日本水環境学会中部支部研究発表会, 2023.

中野紘汰, 竹内健司, 前田 潤, 遠藤守信

逆浸透膜による海水の高濃縮化システムの構築. 第58回日本水環境学会年会, 2024.

佐久間広貴, 竹内健司, 遠藤守信

酸化グラフェン水処理膜の細片サイズ制御によるファウリング抑制性能向上検討. 第103回総会・水道研究発表会, 2023. 10. 19.

林 美佑, 飯室 遼, 豊田政史

2020年夏季における諏訪湖上および湖周に吹く風に関する時空間特性の分析. 日本陸水学会甲信越支部会第49回研究発表会講演概要集, O-12, 2024.

重松直樹, 豊田政史, 小松一弘

野尻湖周辺に吹く風の時空間特性と成層破壊期の流動特性把握. 日本陸水学会甲信越支部会第49回研究発表会講演概要集, O-13, 2024.

井土貴斗, 吉村芽唯, 豊田政史

河道内の土砂動態と流路形態に着目した千曲川中流域における河道変遷. 日本陸水学会甲信越支部会第49回研究発表会講演概要集, O-14, 2024.

島田 匠, 小澤秀明, 外谷憲之, 松本明人, 磯部怜大

裾花川水系の集水域環境における溶存有機物の特性変化. 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, VII-01, 2024.

岸田慎司, 松本明人, 天野良彦, 水野正浩, 熊澤直哉

廃菌床のメタン発酵における種汚泥の影響. 第58回日本水環境学会年会講演集, 3-D-09-2, 286, 2024.

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/Cellulose Nano Fiberフィルムの作製及び特性評価. 第50回炭素材料学会年会, P32, 2023.

千石遼登, 近広雄希

FDM方式3Dプリンタを用いたパネル橋ピン継手の作製に向けた基礎的検討. 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, P2, I-06, 2024.

大野紅実, 近広雄希

折畳みパネル橋のパネルレイアウトと部材剛性が力学特性に与える影響. 令和5年度土木学会中部支部研究発表会, P2, I-07, 2024.

市来拓士, 近広雄希

パラメトリック解析によるアルミニウム合金製張弦トラス橋の性能評価. 令和5年度土木学会全国大会, P2, I-10, 2023.

Zawidzka Ela, 近広雄希, 有尾一郎

パラメトリック解析によるアルミニウム合金製張弦トラス橋の性能評価. 令和5年度土木学会全国大会, P2, I-13, 2023.

野本温秀, 田中 輝, 森本瑛士, 高瀬達夫

拠点間連携による高次都市機能施設の将来的な確保可能性. 第67回土木計画学研究発表会・春大会, P02-26, 2023.

庄司 望, 森本瑛士, 高瀬達夫

自動車利用されやすい都市機能誘導区域の特徴－公共交通型拠点づくりに向けて－. 第67回土木計画学研究発表会・春大会, P01-22, 2023.

難波晃大, 森本瑛士, 高瀬達夫, 豊田政史

居住誘導区域の浸水リスク低減に向けた検討－令和元年東日本台風での被害を踏まえて－. 第67回土木計画学研究発表会・春大会, B09-1, 2023.

角谷拓海, 小山 茂, 森本瑛士, 高瀬達夫

立地条件に着目した整備新幹線駅の類型化による駅周辺の開業前後の変容の比較分析. 第68回土木計画学研究発表会・秋大会, 7374, 2023.

野本温秀, 森本瑛士, 高瀬達夫

拠点内施設数に応じた最低人口の算出. 第68回土木計画学研究発表会・秋大会, 7156, 2023.

機械システム工学科

加藤輝雄, 新井 遼, 酒井 悟

油圧アームのための同定入力の修正法の改善について. 2023年春季フルードパワーシステム講演会論文集, 56-58, 2023.

梅本 諒, 酒井 悟, 新井 遼, 江口剛紀, 小野和輝

非線形油圧アームの動力学の特徴に基づく解析モデル. 2023年秋季フルードパワーシステム講演会論文集, 54-56, 2023.

小野和輝, 酒井 悟, 新井 遼, 近澤健太

非線形油圧アームの力サーボ制御系のロバスト性能. 2023年秋季フルードパワーシステム講演会論文集, 57-59, 2023.

江口剛紀, 酒井 悟, 天願海斗, 梅本 諒, 小野和輝

非線形油圧アームの動力学の特徴に基づくモデル予測制御実装. 2023年秋季フルードパワーシステム講演会論文集, 60-62, 2023.

芦田 健, 傳田直史, 榊 和彦

低圧コールドスプレー法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膜厚の影響. 日本機械学会2023年度年次大会予稿集, S042p-02, 2023.

中山 昇, 榑 和彦, 松原洋一, 片寄眞也, 露口 諒, 和田光史

酸化剤供給システムとバルブシステムを搭載したハイブリッドロケットの開発. 日本機械学会2023年度年次大会予稿集, S191-02, 2023.

山本歩夢, 笹木 要, 榑 和彦

コールドスプレー・アディティブマニファクチャリングによる銅の造形パターンに及ぼす矩形断面ノズル末広部・平行部長さ比の影響. 日本金属学会2023年度秋季(第173回)講演大会講演概要集, 152, 2023.

山口悠生, 笹木 要, 山本歩夢, 榑 和彦

高圧コールドスプレーによる銅皮膜の溶射パターンに及ぼす矩形断面ノズルの末広部と平行部の長さの比と粒子径の影響. 日本機械学会M&M2023材料力学カンファレンス予稿集, CL0611, 2023.

榑 和彦, 森 正和, 森貞好昭, 藤井英俊, 川上 遼

コールドスプレー皮膜による埋込ギャップへの摩擦攪拌接合の基礎的検討. 日本機械学会M&M2023材料力学カンファレンス予稿集, CL610, 2023.

笹木 要, 山本歩夢, 金海裕洋, 榑 和彦

矩形断面ノズルを用いたコールドスプレー・アディティブマニファクチャリングによる銅造形物の造形パターンおよび積層プロセスに及ぼすノズル末広部・平行部長さ比の影響. 日本溶射学会第118回全国講演大会講演論文集, 13-14, 2023.

間仁田和樹, 鈴木雄翔, 榑 和彦

高速フレイム溶射法によるAl-30Si合金へのMoS₂添加混合粉末による皮膜の機械的性質改善の試み. 日本溶射学会第118回全国講演大会講演論文集, 51-52, 2023.

榑 和彦, 児玉創磨, 芦田 健, 傳田直史

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メカニズムに関する考察. 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5年度連合講演会概要集, 506, 2023.

津浦真実, 芦田 健, 傳田直史, 榑 和彦

低圧コールドスプレー法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後熱処理の影響. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演予稿集, U097, 2024.

荒井裕貴, 杉岡秀行

水中放電駆動型スイマーの検討. 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-B203-9, 2023.

角田 希, 荒井裕貴, 杉岡秀行

水中放電を用いた噴射型微小飛行体の提案. 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-B203-10, 2023.

宮内 惇, 杉岡秀行

核沸騰を利用した二相型Büttiker-Landauerラチェットポンプの提案. 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-B203-11, 2023.

杉立 翼, 杉岡秀行

沸騰現象に起因するスパイラル構造ポンプの実験検証. 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-B203-12, 2023.

武田 良, 杉岡秀行

渦電流発熱による熱対流を用いたボートの提案. 第84回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-B203-13, 2023.

宮内 惇, 杉岡秀行

核沸騰と自然対流現象を利用した液体輸送デバイスの実験検証. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C15, 2023.

武田 良, 杉岡秀行

対流型ポンプと誘起電荷界面導電現象を用いた方向分離装置の複合回路に関する検討. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C16, 2023.

松尾一馬, 杉岡秀行

光の点滅を利用した熱空気圧型人工ツリーの検討. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C17, 2023.

齋藤裕一, 杉岡秀行

炭素構造体を用いた誘起電荷界面動電現象による伸縮型スイマーの検討. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C18, 2023.

杉立 翼, 荒井裕貴, 杉岡秀行

沸騰現象を用いた自己推進型ヒートエンジンの作動メカニズムの検討. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C12, 2023.

杉岡秀行

界面・非平衡・非線形現象が関与する複雑現象からのアクティブマター及びバイオミミック素子, スマート材料への挑戦. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 3C11, 2023.

坂 風樹, 西田周平, 千田有一, 種村昌也, 千野淳也, 菅谷真人

スペクトル特性と自己符号化器を併用した生産設備の異常検知. Dynamics and Design Conference 2023, 448, 1-12, 2023.

立野真勇弥, 高坂直希, 岡宮 裕, 千田有一, 種村昌也, 山崎公俊

ニット生地の直線縫製における姿勢変動抑制制御. 第18回「運動と振動の制御」シンポジウム (MoViC 2023), A29, 1-11, 2023.

山田宙輝, 千田有一, 種村昌也

入力時間の補正を適用した2自由度制御による直線追従制御性能の改善. SICE中部支部シンポジウム2023, PC-5, 1, 2023.

小杉駿斗, 千田有一, 種村昌也

未知むだ時間を有する離散値入力制御系のマルチレート制御. SICE中部支部シンポジウム2023, PC-7, 1, 2023.

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と磁極の位置誤差による角速度観測誤差に対してオブザーバを用いた角速度推定法と実験. SICE中部支部シンポジウム2023, PS-6, 1, 2023.

武藤直斗, 千田有一, 種村昌也, 溝口勝俊, 鈴木一輝

BLDCモータのホールセンサと回転子の磁極の位置誤差を考慮したカルマンフィルタによる角速度推定の実験検証. 第66回自動制御連合講演会, 2D1-5, 796-802, 2023.

小杉駿斗, 千田有一, 種村昌也, Juraj Oravec

離散値操作量によるプレート式熱交換器の定値制御. 第11回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 1PS2-9, 1, 2024.

山田宙輝, 千田有一, 種村昌也

直線経路と円経路の切り替えによるオンオフ駆動型履帯車両の切り返し点自動調整車庫入れ. 第11回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 2A2-2, 1-8, 2024.

田中健人, 中村正行, 金川朋暉, 菊地哲平

太陽光と太陽熱利用のハイブリッド型発電装置の配置最適化. 日本機械学会第33回設計工学・システム部門講演会, 1310, 2023.

柿本匠澄, 岡沢風真, 中村正行

営農型太陽光発電における農作物の栽培期間に対応した太陽光パネル設置パラメータの最適化. 日本機械学会第33回設計工学・システム部門講演会, 1403, 2023.

中村優一, 室賀理孔, 中村正行, 田所 卓, 宮尾亜香里

3次元再構成と密度準拠クラスタリングを用いた樹枝構造の同定. 日本機械学会第33回設計工学・システム部門講演会, 1410, 2023.

菊地哲平, 田中健人, 中村正行

太陽光発電と太陽熱発電のハイブリッド化における広角入射光対応フィルム構造最適化. 日本機械学会第33回設

計工学・システム部門講演会, 2412, 2023.

中村正行, 田中健人, 菊地哲平, 岡沢風真

太陽光・太陽熱ハイブリッド発電用ヘリオスタットの最適配置. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S0101, 2024.

田所 卓, 中村正行, 中村優一, 宮尾亜香里, 北爪寛孝, 西村太一

飛行コマンドにより運航する小型無人機の障害物回避最適軌道の導出. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S0103, 2024.

岡沢風真, 菊地哲平, 中村正行

太陽電池アレイにおける反射防止と遮熱を目的とした光学多層フィルムの最適設計. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S0107, 2024.

沓掛稜平, 中村正行, 楊 子帆, 富田 恵

安定度評価に基づく4脚マニピュレータの支持脚配置最適化. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S0111, 2024.

関 亮輔, 太宰悠真, 藤井雅留太

非定常熱伝導におけるサーマルクロークのトポロジー最適化. 日本機械学会北信越支部2025年合同講演会予稿集, S0104, 1-4, 2024.

近藤勇午, 竹島康平, 藤井雅留太

ITR-Freeサーマルクロークのトポロジー最適化. 日本機械学会北信越支部2025年合同講演会予稿集, S0405, 1-4, 2024.

岩本有由, 塚原愛稀, 辺見信彦

PZTの曲げとねじりの単一・複合変形に対する圧電及びフレクソエレクトリック効果の研究. 2023年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, A008, 1-6, 2023.

宮崎京介, 天利友哉, 辺見信彦, 上原宏史

楕円体反射板と遮蔽板を用いた音源位置探査に関する研究. 2023年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C38, 207-208, 2023.

松中大介, 杉浦翔太

チタンの α - β 界面における相変態挙動の分子動力学解析. 第8回マルチスケール材料力学シンポジウム, 2023.

松中大介

機械学習ポテンシャルを用いた異材界面き裂の原子論的解析. 日本機械学会M&M2023材料力学カンファレンス, 2023.

西澤仁人, 松中大介

機械学習原子間ポテンシャルの適用性評価および追加データ生成に関する検討. 日本機械学会第36回計算力学講演会, 2023.

手塚健志, 松中大介

酸化チタンのALD成長における素過程の第一原理計算. 日本機械学会第36回計算力学講演会, 2023.

松中大介

マグネシウムの双晶変形の微視的解明に関する研究(依頼講演). 日本機械学会計算力学部門A-TS01-15研究会2023年度第1回研究会, 2023.

松中大介

固体の変形・破壊の原子論的解析のための機械学習ポテンシャルの開発(依頼講演). 日本材料学会マルチスケール材料力学部門第72期第2回部門委員会, 2024.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

手指姿勢と指先接触力および作業風景に基づく縫製作業の時系列動作要素分類. 第24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, 2D3-15, 2023.

葛西陽喜, 入江 清, 山崎公俊

両足甲部装着IMUを用いた歩行運動推定におけるLiDARオドメトリ融合. 第24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, 1H6-14, 2023.

辛島 凜, Solvi Arnold, 安達 正, 応 長健, 山崎公俊

アフォーダンスに基づく行動計画システム運用のためのデータ拡張と仮想化学習. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 3J1-06, 2023.

応 長健, 山崎公俊

微分可能シミュレーションを用いた線状柔軟物操作における接触回避動作計画. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 3J1-02, 2023.

山本貴史, 尾藤浩司, 森 健光, 岡田浩之, 山崎公俊, 三浦 純, 稲邑哲也, 高橋正樹

HSR開発コミュニティによる共創的研究RSJ-IHR研究専門委員会への運営移行. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 2J2-05, 2023.

山崎公俊, 岩崎拓也, 高瀬 裕, アーノルド ソービ, 竹下佳佑

Swept Volume検索と逐次二次計画法による移動マニピュレータの高速な動作生成. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 1J2-05, 2023.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

手指姿勢と指先接触力に基づく縫製作業の動作分類. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-I07, 2023.

栗林祐介, 吉岡優太, 呉 天鍼, 恩田佳祐, 山崎隆広, 高瀬 裕, Solvi Arnold, 山崎公俊

双腕ロボットシステムを用いた異種矩形布生地での操作. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-E06, 2023.

藤原俊史, 吉岡優太, 山崎公俊

布生地での展開および折り畳み操作のための一対のエンドエフェクタ. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-D23, 2023.

朱 昱哲, 山崎公俊

すくい取り機構および蛇腹折り軌道生成による長尺布部品の持ち上げと運搬. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A2-G08, 2023.

黒石茉未, アーノルド ソービ, 安達 正, 山崎公俊

テキストによる目標設定が可能なロボット行動計画システム. 第37回人工知能学会全国大会, 4O2-GS-8-05, 2023.

山崎公俊

柔軟物操作のための知能ロボティクス (特別講演). 第39回ファジイシステムシンポジウム (FSS2023), 2023.

塩見凌大, 吉野正人, 鈴木康祐

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法による自然対流を伴う円管内における氷スラリー流の熱流動解析. 第60回伝熱シンポジウム講演要旨集, I113, 2023.

塩見凌大, 吉野正人, 鈴木康祐

埋め込み境界-格子ボルツマン法による粒子-粒子間および粒子-壁面間付着を伴う円管内氷スラリー流の熱流動解析. 混相流シンポジウム2023講演論文集 (学生セッション), P033, 2023.

百瀬雄哉, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法による二体液滴衝突における回転分離の数値計算. 混相流シンポジウム2023講演論文集 (学生セッション), P029, 2023.

塩見凌大, 吉野正人, 鈴木康祐

粒子-粒子間および粒子-壁面間の相互作用を伴う円管内氷スラリー流の熱流動解析. 日本流体力学会年会2023講演要旨集, B3-02, 2023.

百瀬雄哉, 吉野正人, 鈴木康祐

二体液滴衝突における回転分離の液滴相互作用に関する数値解析. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集,

2406-09-01, 2023.

塩見凌大, 吉野正人, 鈴木康祐

円管内水スラリー流の熱流動シミュレーションと氷粒子クラスタ化現象の解析. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, 2406-09-02, 2023.

Masato Yoshino, Kotaro Nagase, Yuya Momose, Kosuke Suzuki

Droplet collision simulations by the two-phase lattice Boltzmann method. 第69回「乱流遷移の解明と制御」研究会, 2024.

海老原 光, 小熊寿弥, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

垂直円管内を流動するスラリー熱媒体の密度差が流速分布に及ぼす影響. 第60回日本伝熱シンポジウム, I111, 2023.

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

フリーズドライにおける糖度分布抑制のための凍結モデルに関する検討. 第60回日本伝熱シンポジウム, I134, 2023.

幡野秀斗, 阿部駿佑, 浅岡龍徳, 西村有理子, 鈴木俊圭

潜熱蓄熱システムにおけるフィンチューブ型熱交換機のモデル化. 熱工学コンファレンス2023, D211, 2023.

海老原 光, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

円管内を流動するスラリー熱媒体の圧力損失の推算式の検討. 熱工学コンファレンス2023, D212, 2023.

秋山裕弥, 三澤純子, 浅岡龍徳, 阿部駿佑, 松原幸治

非化学量論的化合物を利用した炭酸ガス熱化学分解 (第4報: システム解析). 熱工学コンファレンス2023, H215, 2023.

小山佳子, 中倉満帆, 浅岡龍徳, Kent Warren, Alan Weimer, 松原幸治

ソーラー炭酸ガス熱化学分解のシステム解析. 2023年度日本太陽エネルギー学会研究発表会, 2023.

田中裕太郎, 小島諒也, 浅岡龍徳, 滝澤陽子, 山田 朋, 杉浦良賢, 唐澤陸央

フリーズドライの凍結過程における糖度分布発生のメカニズムの解明. 第12回潜熱工学シンポジウム, G17, 2023.

内生蔵颯人, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

水平円管内における糖アルコールスラリーの熱伝達特性の推算式の同定. 第12回潜熱工学シンポジウム, G19, 2023.

浦城 仁, 原崎太希, 浅岡龍徳

流動するアイススラリー中の氷粒子径の変化. 水・蒸気性質シンポジウム2023, P13, 2023.

浅岡龍徳

相変化スラリーの流動様相と熱伝達 (依頼講演). 相変化界面研究会第24.5回研究会, 2023. WEB.

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

キャビティとガイド壁を有するクロスフロー水車の吸出し管形状に関する検討. 第88回ターボ機械協会総会講演会予稿集, 2023.

相場一広, 藤森光照, 飯尾昭一郎, 新井達也

クロスフロー水車のガイドバーン周りの流れ場と水車性能の評価. 第88回ターボ機械協会総会講演会予稿集, 2023.

橋本空翔, 清 拓史, 飯尾昭一郎

外周リングを有する小型プロペラ水車の検討. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会予稿集, 2024.

森 諒斗, 白井亮太, 飯尾昭一郎, 新井達也

横軸マイクロペルトン水車のノズル条件の検討. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会予稿集, 2024.

亀山正樹, 川上航平

複素剛性と積層パラメータを用いた複合材後退翼の空力弾性特性最適化. 第65回構造強度に関する講演会講演集,

JSASS-2023-3040, 117-119, 2023.

亀山正樹

材料特性の温度依存性を考慮した対称積層板の積層構成最適化. 第33回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 3409, 1-6, 2023.

百田旬甫, 亀山正樹

センサ・アクチュエータ最適配置に基づく3次元トラス構造の単一モード振動制御. 第67回宇宙科学技術連合講演会講演集, JSASS-2023-40726, 1-6, 2023.

伊藤喬晃, 亀山正樹

最適配置された圧電ひずみセンサを用いる平板の衝撃荷重履歴同定. 第60回日本航空宇宙学会関西・中部支部合同秋期大会講演集, D14, 1-4, 2023.

百田旬甫, 亀山正樹, 原 勇心, 榎原幹十朗

3次元トラス構造の単一モード振動制御におけるセンサ・アクチュエータ配置の影響. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0102, 1-4, 2024.

伊藤喬晃, 亀山正樹

最適配置された圧電ひずみセンサを用いるCFRP積層板の衝撃荷重履歴同定. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0108, 1-4, 2024.

八子雅也, 亀山正樹, 加藤溪太, 小木曾 望

表面材の平面度を考慮したCFRPサンドイッチ構造の振動減衰特性最適化. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0110, 1-4, 2024.

池谷陸玖, 亀山正樹, 岩佐亮汰

異なる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位置・履歴同定. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0715, 1-4, 2024.

宇都宮大輝, 亀山正樹

部分構造合成法に基づくアルミニウム合金はり構造の振動特性の推定. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0716, 1-4, 2024.

黒田裕也, 鈴木康祐, 吉野正人, 本間直彦, 福井智哉

保存型Allen-Cahn方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法の融解・凝固問題への適用. 第60回日本伝熱シンポジウム講演論文集, I123 (1page), 2023.

小澤俊哉, 守屋元貴, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の羽ばたき飛翔における実効翼面積の変化とそのモデル化. 日本流体力学会年会2023講演論文集, G7-05 (10pages), 2023.

水野友揮, 鈴木康祐, 吉野正人

Fruit flyを想定した二次元羽ばたき翼モデルの地球及び火星環境における飛翔可能条件について. 日本流体力学会年会2023講演論文集, G8-02 (10pages), 2023.

村井泰清, 梶 真哉, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛翔における胸部と腹部の運動の関係: 計測実験とCFD解析. 日本流体力学会年会2023講演論文集, G8-03 (10pages), 2023.

小澤俊哉, 守屋元貴, 鈴木康祐, 吉野正人

実効翼面積の変化の計測とそれを考慮した蝶モデルの自由飛翔計算. 2023 年度研究集会「生物流体力学における境界の役割」, 2023.

村井泰清, 梶 真哉, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛翔における胸部と腹部の運動の関係: 腹部が受動的あるいは能動的に振られる場合の比較. 2023年度研究集会「生物流体力学における境界の役割」, 2023.

小澤俊哉, 守屋元貴, 鈴木康祐, 吉野正人

実効翼面積の変化を考慮した蝶モデルの自由飛翔計算. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, 1111-15-02 (10pages), 2023.

村井泰清, 糺 真哉, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛翔における胸部と腹部の運動の関係: 実験データを反映した計算モデルを用いたCFD解析. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, 1111-15-03 (10pages), 2023.

川勝政輝, 鈴木康祐, 吉野正人

トンボの飛び立ち時における翼の運動の計測および計算モデルを用いた数値計算. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, 1111-15-01 (1pages), 2023.

黒田裕也, 鈴木康祐, 吉野正人, 本間直彦, 尾中洋次, 岸田七海

保存型Allen-Cahn 方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法による融解・凝固計算. 第37回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, 2406-09-03 (8pages), 2023.

鈴木康祐

埋め込み境界-格子ボルツマン法による移動境界流れの数値計算 (依頼講演). 混相流レクチャーシリーズ48 格子ボルツマン法の基礎と応用と課題, 15-28, 2023

鈴木康祐

生物流体力学から見た蝶の羽ばたき飛翔: 実験, モデル化, CFD解析 (依頼講演). 流体若手夏の学校2023「生物流体力学における基礎と応用の協働」プログラム・アブストラクト集, 10-11, 2023

宇野宏志, 大原奨平, 高山潤也

軸受動作音に着目した損傷状態診断のための非定常異常信号の周波数解析法. 第40回センシングフォーラム予稿集, 1C3-2, 165-170, 2023.

西澤凌太, 高山潤也

空中超音波による金属表面粗さ評価のための伝播・反射特性の検討. SICE中部支部シンポジウム2023講演論文集, PS-4, 18, 2023.

降旗拓斗, Shin Woosook, 西村正臣

CNT/エポキシ複合モデルの変形・破壊挙動とボイド形成に関する検討. 第8回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P13, 1-2, 2023.

櫻井歩思侑, 堀江 陸, 西村正臣

CNT束構造の周期境界条件下での圧縮挙動解析. 日本機械学会第36回計算力学講演会 (CMD2023) 講演論文集, OS-202115, 1-4, 2023.

大関未来, 西村正臣

CNT/エポキシ樹脂複合モデルの繰り返し負荷解析による原子構造変化. 日本機械学会第36回計算力学講演会 (CMD2023) 講演論文集, OS-202116, 1-4, 2023.

西村正臣, 小林拓矢

アモルファス構造を含む金属界面モデルの分子動力学解析. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会講演論文集, S0310, 1-4, 2024.

中村賢人, 永澤 瑠, 牛 立斌, 山本有一

クリーブ破断した改良9Cr-1Mo鋼二次焼戻し処理材の硬度と組織. 日本鉄鋼協会第186回秋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-90, P89, 2023.

中村亮太, 原 颯杜, 牛 立斌

有機アミンを添加した模擬ボイラ水中におけるSTBA12低合金鋼の腐食挙動. 日本鉄鋼協会第186回秋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-91, P90, 2023.

和田竜太郎, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中での13Cr鋼のすきま腐食に及ぼす酢酸の影響. 日本鉄鋼協会第186回秋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-105, P104, 2023.

原 颯杜, 中村亮太, 牛 立斌

各種有機アミンを添加したボイラ水中におけるSTBA12低合金鋼の腐食速度. 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5年度連合講演会概要集, 407, P73, 2023.

ZHANG Peng, 和田竜太郎, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼の電気化学的腐食挙動に及ぼすギ酸の影響. 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5年度連合講演会概要集, 408, P74, 2023.

村上達哉, 吉江颯太, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

各種皮膜処理を施したボイラ用炭素鋼の皮膜形成特性. 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5年度連合講演会概要集, 409, P75, 2023.

久保明信, 高岡 誠, 牛 立斌

硬化処理を施した16Cr-4Ni鋼のSCC感受性評価. 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5年度連合講演会概要集, 709, P129, 2023.

永澤 瑠, 中村賢人, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼一次焼き戻し処理材および二次焼き戻し処理材のクリープ破断挙動の評価. 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5年度連合講演会概要集, 710, P130, 2023.

和田竜太郎, 牛 立斌

塩化物イオンおよび酢酸含有ボイラ水中における13Cr鋼の電気化学的なすきま腐食機構の評価. 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5年度連合講演会概要集, 711, P131, 2023.

吉田尚史, 仲谷駿輝

LSMPS法を用いた二次元キャビティ自励振動流の底面駆動法制御. 第37回数値流体力学シンポジウム予稿集, 2410-13-02, 1-4, 2024.

加藤賢太郎, 山田恭介, 高原宏祐, 松原雅春

Flow instability and transition on a rotating slender cone in a confined space. 第69回「乱流遷移の解明と制御」研究会, 2024.

吉田 旭, 平良 皐, 加藤賢太郎, 松原雅春

主流乱れに対する前縁受容過程解明のための線形応答を用いた境界層内の乱れ抽出法の確立. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, 2024.

山田恭介, 高原宏祐, 加藤賢太郎, 松原雅春

回転円錐上の三次元境界層における遷移と不安定性の可視化実験による観察. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, 2024.

平良 皐, 吉田 旭, 加藤賢太郎, 松原雅春

主流乱れにおける前縁受容解明に向けた, 線形攪乱を挿入する装置開発と境界層内の乱れの抽出. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, 2024.

森田 皐, 清水基宏, 松井孝樹, 渡辺 泉, 加藤賢太郎, 松原雅春

乱流境界層におけるオイルフィルム干渉法を用いた壁面摩擦速度の計測の高精度化. 日本機械学会北陸信越支部2024合同講演会, 2024.

高原宏祐, 山田恭介, 加藤賢太郎, 松原雅春

回転円錐上の三次元境界層における遷移の可視化実験. 日本機械学会北陸信越支部2024合同講演会, 2024.

加藤大雅, 齋藤彩音, 片桐拓哉, 小又友博, 加藤賢太郎, 松原雅春

同時両面露光装置によるフォトリソグラフィ技術を用いた熱的風速フィルムセンサーの製作と二次元噴流計測. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, 2024.

寺岡佳孝, 種村昌也, 千田有一, 有泉 亮

Human-In-The-Loop Systemにおける人間の価値観推定を用いた最適な線形システムの設計. 第11回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 1M3-5, 2024

松井一馬, 種村昌也, 千田有一

離散値入力系における量子化器パラメータ更新へのバイズ最適化の適用. 第11回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 3A5-3, 2024

柴 平, 種村昌也, 千田有一, 畑中健志, 東 俊一

半自律誘導制御のための入力の周波数帯域を制限した人間のデータ駆動型受動性推定. 第66回自動制御連合講演会, 2F1-7, 2023

柴 公平, 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人間動作の線形時不変性解析. SICE中部支部シンポジウム2023, PI-2, 2023

松井一馬, 種村昌也, 千田有一

FRITを用いた制御器および量子化器パラメータの同時更新. 第67回システム制御情報学会研究発表講演会, 331-3, 2023

建築学科

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10. 断熱性能の違いが発生量に与える影響. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 159-162, 2023.

高村 凌, 高村秀紀, 上田仁人

市庁舎におけるZEB化実現に向けた環境負荷低減に関する研究(その1) 放射空調に使用した地中熱ヒートポンプの運用実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 139-142, 2023.

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3報) エアコン稼働状態に基づく運転条件の探求. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 135-138, 2023.

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3報 講義棟における省エネルギー対策の定量化と効果検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 155-158, 2023.

石島 大, 高村秀紀

倉庫などの非住宅を対象としたシート状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 127-130, 2023.

清水莉都, 高村秀紀

住宅におけるダクト式全館空調のシステム改善に関する研究(その1) 実測による室内温熱環境及び消費電力の性能評価. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 131-134, 2023.

高橋 航, 高村秀紀

実運用を踏まえた熱融通システムの運転手法確立に関する研究(その1) 熱融通の実施状況と蓄熱槽の運用実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 66, 147-150, 2023.

吉田悠起, 高村秀紀

長野県庁における省エネ改修効果検証に向けたエネルギー消費量と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, 66, 143-146, 2023.

高村秀紀, 太田修平, 竹内珠里花

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3 シミュレーションモデルの構築と精度検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1859-1860, 2023.

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12 断熱性能が断熱材端材の発生量に及

ばす影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2355-2356, 2023.

高村 凌, 高村秀紀, 上田仁人

市庁舎におけるZEB化実現に向けた環境負荷低減に関する研究(その1)放射空調に使用した地中熱ヒートポンプの運用実態把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1805-1806, 2023.

竹内珠里花, 高村秀紀, 太田修平

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4 エアコン稼働状態に基づく運転条件の探求. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1861-1862, 2023.

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 その5 よしずによる日射遮蔽効果の検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2395-2396, 2023.

石島 大, 高村秀紀

倉庫などの非住宅を対象としたシート状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 963-964, 2023.

高橋 航, 高村秀紀

実運用を踏まえた熱融通システムの運転手法確立に関する研究(その1)熱融通の実施状況と蓄熱槽内温度の変動把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1807-1808, 2023.

高村 凌, 高村秀紀, 上田仁人

市庁舎におけるZEB化実現に向けた環境負荷低減に関する研究(その1)放射空調に使用した地中熱ヒートポンプの運用実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 2, 133-136, 2023.

高村秀紀, 太田修平, 竹内珠里花

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3報)シミュレーションモデルの構築と精度検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 6, 293-296, 2023.

竹内珠里花, 高村秀紀, 太田修平

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4報)夏期における最適な運転条件の検討及びエアコンの運転実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 6, 297-300, 2023.

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5報)空調設備に対する省エネルギー対策の効果検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 9, 105-108, 2023.

石島 大, 高村秀紀

倉庫などの非住宅を対象としたシート状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 2, 17-20, 2023.

杉 奏汰, 高村秀紀, 高木直樹

ZEB・ZEHを目指した駐在所に関する研究(第1報)エネルギー消費の実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 10, 413-416, 2023.

高橋 航, 高村秀紀, 高木直樹

蓄熱槽を有する熱融通システムの運転手法の確立に関する研究(第1報)熱融通の実施状況及び蓄熱残量と蓄熱槽内温度の変動実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 2, 137-140, 2023.

吉田悠起, 高村秀紀

長野県庁における省エネ改修効果検証に向けたエネルギー消費量と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, 2, 141-144, 2023.

上野大樹, 高村秀紀

断熱仕様が住宅建設時に発生する断熱材の端材発生量に与える影響. 廃棄物資源循環学会研究発表会講演原稿, 65-66, 2023.

河村 隆, 高村秀紀

人造黒鉛を添加したコンクリートと空気熱源温水ヒートポンプを併用した融雪舗装. 第35回日本道路会議, 2p, 2023.

河村 隆, 高村秀紀

人造黒鉛を添加したコンクリートの力学特性と無散水融雪舗装への適用. 第28回舗装工学講演会, PL2023-037, 4p, 2023.

土本俊和, 興 恵理香

上杉本洛中洛外図屏風の斜線. 日本建築学会大会梗概集F-2, 155-156, 2023.

長谷川暢哉, 寺内美紀子, 酒向正都

宮川・飛騨川流域の製材所の建屋と屋外空間の配置 宮川・飛騨川流域の製材所における製材工程がつくる空間の配置(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5028, 75-76, 2023.

酒向正都, 寺内美紀子, 長谷川暢哉

宮川・飛騨川流域の製材所の屋内空間の配置と類型 宮川・飛騨川流域の製材所における製材工程がつくる空間の配置(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5029, 77-78, 2023.

青木健佑, 寺内美紀子, 田中優衣

住宅を活用した長野市地域密着型通所介護施設における改変と機能構成 住宅を活用した長野市地域密着型通所介護施設における利用実態(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5065, 149-150, 2023.

田中優衣, 寺内美紀子, 青木健佑

住宅を活用した長野市地域密着型通所介護施設における改変と利用実態の関係 住宅を活用した長野市地域密着型通所介護施設における利用実態(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5066, 151-152, 2023.

内藤雅貴, 寺内美紀子, 工藤理美

地域公民館の対象戸数と組織編成からみる設置 長野市における地域公民館の組織構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5177, 373-374, 2023.

工藤理美, 寺内美紀子, 内藤雅貴

地域公民館の名称および活動施設と館長の配置からみる運営体制 長野市における地域公民館の組織構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5178, 375-376, 2023.

嶋中大和, 寺内美紀子, 藤原未来

住戸の壁配置から捉えるスケルトン状態 長野県における壁式RC造階段室型集合住宅の空間可変性(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5490, 999-1000, 2023.

藤原未来, 寺内美紀子, 嶋中大和

スケルトン状態の空間構成からみた空間可変性 長野県における壁式RC造階段室型集合住宅の空間可変性(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 5491, 1001-1002, 2023.

南雲裕太, 寺内美紀子, 今野琢音

市街地拡大過程との関係からみた里道に由来する歩行者専用道路の分布傾向 長野市人口集中地区の発展と里道に由来する歩行者専用道路との関係(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 7359, 807-808, 2023.

今野琢音, 寺内美紀子, 南雲裕太

土地利用の履歴との関係からみた里道に由来する歩行者専用道路の分布傾向 長野市人口集中地区の発展と里道に由来する歩行者専用道路との関係(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 7360, 809-810, 2023.

福田凱之祐, 寺内美紀子, 宮西夏里武

被災から自主修繕に至るまでの経緯について 令和元年東日本台風被災後の自主的な住居修繕 その1. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 7440, 969-970, 2023.

宮西夏里武, 寺内美紀子, 福田凱之祐

修繕箇所の分析と施工プロセス 令和元年東日本台風被災後の自主的な住居修繕 その2. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 7441, 971-972, 2023.

入江勝也, 寺内美紀子

想いを紡ぐ博物館－浅虫地区における文化施設の提案. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14004, 8-9, 2023.

青木健祐, 寺内美紀子

沼津港を周る－分散型宿泊施設による沼津港観光施設の利用促進－. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14019, 38-39, 2023.

石原大雅, 寺内美紀子

人と動物を繋ぐ垣舎－スパイラル再生計画－. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14057, 114-115, 2023.

中尾啓太, 寺内美紀子

コシと共に育つ幼稚園. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14079, 158-159, 2023.

館柳光佑, 寺内美紀子

学童がかけめぐる学びの郷－伝統産業から始まる飯山市福島地区の振興計画－. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14080, 160-161, 2023.

宮西夏里武, 寺内美紀子

自主修繕を活用した地域拠点再生計画－令和元年東日本台風被災地区・長野市長沼を対象に－. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（近畿）, 14188, 376-377, 2023.

ZHNG YAO, 梅干野成央

長野県須坂市青木家住宅の繭蔵の意匠について. 2024年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 99-100, 2023.

勝亦達夫, 成田大遥, 梅干野成央

昭和初期の農林省蚕糸局編『稚蚕共同飼育所ニ関スル調査』に掲載された稚蚕共同飼育所設計図について－稚蚕共同飼育所にみる近代蚕室の構成要素と模範蚕室の技術伝播 その1. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 101-102, 2023.

成田大遥, 勝亦達夫, 梅干野成央

長野県飯綱町番匠稚蚕共同飼育所における近代蚕室としての建築的要素－稚蚕共同飼育所にみる近代蚕室の構成要素と模範蚕室の技術伝播 その2. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 103-104, 2023.

梅干野成央, 早田拓未

旧開智学校校舎における当初柱材の性質. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 109-110, 2023.

小野田朱音, 梅干野成央

立石清重関係文書に含まれる裁判所に関する史料の性格. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 111-112, 2023.

山口美空, 梅干野成央

明治中期の旧明盛村七日市場（長野県安曇野市）における民家の屋根葺材－安曇野市文書館所蔵『家屋建坪調査帳』を用いた分析. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 113-114, 2023.

浅見尚太, 梅干野成央

豊科地域（長野県安曇野市）における大工の時代的傾向－近世神社本殿の棟札を用いた分析. 2023年度日本建築学会大会（近畿）学術講演梗概集, 151-152, 2023.

梅干野成央, 早田拓未

旧開智学校校舎の当初柱材について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 429-432, 2023.

山口美空, 梅干野成央

明治中期の旧明盛村七日市場（長野県安曇野市）における主屋の屋根葺材と集落景観－安曇野市文書館所蔵『家屋建坪調査票帳』を用いた分析. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 272-275, 2023.

浅見尚太, 梅干野成央

豊科地域（長野県安曇野市）の大工について－近世神社本殿の棟札を用いた分析. 日本建築学会北陸支部研究報

告集, 第66号, 276-279, 2023.

清水 蓮, 梅干野成央

長野県大町市福島家住宅〔市野屋〕における土蔵の構法とその特徴. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 280-283, 2023.

扇割大晴, 梅干野成央

旧岩下家住宅主屋の柱材にみる松代藩武家住宅の木材利用. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 284-287, 2023.

山田洋介, 梅干野成央

橋倉家住宅主屋にみる松本藩武家住宅の建設主体. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 288-291, 2023.

小野田朱音, 梅干野成央

立石清重関係文書に含まれる裁判所に関する史料について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 292-295, 2023.

ZHONG YAO, 梅干野成央

長野県須坂市青木家住宅の蒔蔵について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 296-299, 2023.

勝亦達夫, 成田大遥, 梅干野成央

稚蚕共同飼育所にみる近代蚕室の構成要素と模範蚕室の技術伝播－長野県飯綱町番匠公民館の調査・分析を中心に. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 第66号, 320-323, 2023.

伊藤宏介, 柳瀬亮太

歩行空間の特性が動画再生速度に与える影響. 2023年度日本建築学会大会〔近畿〕, 2023. 9.

池本美優, 柳瀬亮太

吊り下げ型インテリアの材質や設置位置に対する印象および行動に関する研究. 2023年度日本建築学会大会〔近畿〕, 2023. 9.

須田峻哉, 佐倉弘祐

鉄道無人駅における周辺域の住民自治の実態－長野電鉄無人駅15駅を対象として. 2023年度日本建築学会大会学術講演会術講演梗概集, 81-82, 2023.

六車駿介, 佐倉弘祐

ニュータウンにおける移住者コミュニティ形成とその移り変わりに関する研究. 2023年度日本建築学会大会学術講演会術講演梗概集, 1233-1234, 2023.

田畑奎人, 佐倉弘祐

「歩行景」の再編による地方都市再生 小諸市街地のウォーカビリティ向上に向けたプロムナード・フォリーの設計. 2023年度日本建築学会大会学術講演会術講演梗概集, 40-41, 2023.

六車駿介, 佐倉弘祐

多様化するニュータウンにおける地域活動形態の変化に関する研究. 2023年度日本建築学会北陸支部研究報告集, 385-387, 2023.

田中千聖, 森 太郎, 宇野朋子, 源城かほり, 齋藤輝幸, 都築和代, 中谷岳史, 長谷川兼一, 西名大作, リジャルH. B., 高田 宏, 今川 光

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その9: 北海道地域のオフィスビルにおける適応モデルの検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 633-634, 2023.

リジャルホームバハドゥル, Khadka Supriya, 天野克則, 齋藤輝幸, 今川 光, 宇野朋子, 源城かほり, 高田 宏, 都築和代, 中谷岳史, 西名大作, 長谷川兼一, 森 太郎

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その10: 愛知県の適応モデルの開発. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 635-636, 2023.

Supriya Khadka, リジャルH. B., 天野克則, 齋藤輝幸, 今川 光, 宇野朋子, 源城かほり, 高田 宏, 都築和代, 中谷岳史, 西名大作, 長谷川兼一, 森 太郎

Development of the adaptive model of thermal comfort and analysis its mechanisms in Japanese office buildings Part 11: Analysis of thermal comfort zone in Aichi prefecture based on daily survey. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 637-638, 2023.

柳瀬海斗, 今川 光, 宇野朋子, 都築和代, 源城かほり, 齋藤輝幸, 高田 宏, 中谷岳史, 西名大作, 長谷川兼一, 森 太郎, リジャルH. B.

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その12 関西地域のオフィスにおける仕事のし易さと快適温度に関する検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 639-640, 2023.

中島 樹, 西名大作, 高田 宏, 金田一清香, 今川 光, 宇野朋子, 源城かほり, 齋藤輝幸, 都築和代, 中谷岳史, 長谷川兼一, 森 太郎, リジャルH. B.

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その13: 広島地域のオフィスビルにおける適応モデルの調査結果. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 641-642, 2023.

高田 宏, 西名大作, 中島 樹, 今川 光, 宇野朋子, 源城かほり, 齋藤輝幸, 都築和代, 中谷岳史, 長谷川兼一, 森 太郎, リジャルH. B.

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その14: 広島地域のオフィスビルにおける着衣量による適応モデルの検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 643-644, 2023.

大木萌々華, 中西温菜, 源城かほり, 今川 光, 宇野朋子, 高田 宏, 都築和代, 中谷岳史, 西名大作, 長谷川兼一, 森 太郎, リジャルホーム・バハドゥル

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その15: 長崎地域のオフィスビルにおけるモード別・体質別快適温度. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 645-646, 2023.

朴 俊祈, リジャルH. B., Khadka Supriya, 天野克則, 齋藤輝幸, 今川 光, 宇野朋子, 源城かほり, 高田 宏, 都築和代, 中谷岳史, 西名大作, 長谷川兼一, 森 太郎

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その16: 愛知県における光環境と明るさ感に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 647-648, 2023.

河村優果, 宇野朋子, 波多江崇, 都築和代, 今川 光, リジャルH. B., 源城かほり, 高田 宏, 中谷岳史, 西名大作, 齋藤輝幸, 長谷川兼一, 森 太郎

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その17: 関西地域のオフィスビルにおける乾湿感の影響要因に関する検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 649-650, 2023.

中谷岳史, 長谷川兼一

水害住宅の復旧に関する建築環境工学的研究 その6 静岡県静岡市清水区の床上浸水的事例報告. 日本建築学会大会学術講演梗概集 (近畿), 2235-2236, 2023.

向井誠人, 中谷岳史, 長谷川兼一, 李 時桓, 鈴木麻純

浸水した住宅の応急処置方法と床下環境に関する調査研究—千葉県市川市を対象として—. 日本建築学会技術報告集, 72, 1139-1144, 2023.

石戸脩斗, 長谷川兼一, 中谷岳史, 松本真一, 竹内仁哉

浸水被害住宅の真菌汚染と復旧手法に関する調査研究. 日本建築学会東北支部研究報告集, 86, 23-26, 2023.

水野 薫, 松田昌洋, 梅干野成央

旧開智学校校舎の振動特性—裏返しのない大壁の土壁を持つ木造建築の構造性能に関する研究—. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 66, 81-84, 2023.

阿久津 旭, 松田昌洋

土蔵造り大壁の壁厚を考慮したせん断耐力の推定. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 66, 85-88, 2023.

佐藤基志, 河合直人, 五十田 博, 松田昌洋, 中島昌一, 三宅辰哉

CLTパネル工法建築物の倒壊限界を考慮した耐震設計法構築に関する基礎的検討 その9 2層試験体を用いた水平加力倒壊実験—実験計画及び破壊性状. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 509-510, 2023.

藤村咲良, 佐藤基志, 三宅辰哉, 松田昌洋, 五十田 博, 河合直人

CLTパネル工法建築物の倒壊限界を考慮した耐震設計法構築に関する基礎的検討 その10 2層試験体を用いた水平加力倒壊実験－実験結果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 511-512, 2023.

松本和行, 三宅辰哉, 辻 拓也, 松田昌洋, 五十田 博, 河合直人

CLTパネル工法建築物の倒壊限界を考慮した耐震設計法構築に関する基礎的検討 その12 簡易モデルによる倒壊限界決定要因の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 515-516, 2023.

古市泰輔, 松田昌洋, 荒木康弘, 向井里沙, 中 太郎, 中島昌一, 篠原昌寿, 五十田 博

CLTパネル工法の構造計算モデル簡略化に関する研究 その2 実大3層試験体の実験結果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 591-592, 2023.

高橋竜大, 五十田 博, 森 拓郎, 堀江優一, 辻 拓也, 松田昌洋, 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4: 連層壁の性能評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 633-634, 2023.

阿久津 旭, 松田昌洋

土蔵造り大壁の壁厚を考慮したせん断耐力の推定. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 715-716, 2023.

工学基礎部門

大野博道

Bottcher-Wenzel不等式のq変形. 関東作用素論セミナー, 2023.

大野博道

Bottcher-Wenzel inequality and its generalization. 京都作用素環セミナー, 2023.

大野博道

Bottcher-Wenzel inequality and its generalization. Non-Commutative Probability and Related Topics 2023, 2023.

大野博道

量子ウォークで迷路を解く. 信州若里数理解析研究会, 2023.

吉村溪牙, 高橋宏幸, 清野智大, 西村涼汰, 菅野耀広, 高橋優作, 原 智也, 加賀谷重考, 松山顕之, 大石鉄太郎, 飛田健次, 澤田圭司

水素イオン温度計測と衝突・輻射モデルに基づくDT-ALPHAの水素プラズマにおけるIC-MAR反応率評価. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 27P67, 2023.

小山晟矢, 小山諒典, NGUTEN HONG LAM, 澤田圭司, 大野哲靖, 中村浩章, 齋藤誠紀, 河村学思

ヘリウムプラズマおよび水素プラズマの一次元PICコード・中性粒子輸送コードの開発・統合. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 27P68, 2023.

梅澤英弥, 後藤優介, 澤田圭司, 杉浦健斗, 眞野綾二, 田中宏彦, 大野哲靖, 林 祐貴, 夏目祥揮

NAGDIS-II非接触プラズマの理解のためのヘリウムと水素の中性粒子輸送コードの整備. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 27P69, 2023.

上田朝陽, 前原大智, 浅野航汰, 梅澤英弥, 後藤優介, 澤田圭司

衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる高周波水素プラズマおよび重水素プラズマの発光線解析. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 27P70, 2023.

杉浦健斗, 夏目祥揮, 増田翔太, 田中宏彦, 澤田圭司, 大野哲靖, 星野一生, 齋藤誠紀, 中村浩章, 梅澤英弥, 眞野綾二

多流体水素プラズマ・中性粒子輸送統合コードの開発とEIR-MAR遷移過程の解析. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 27P34, 2023.

小林政弘, 吉村信次, 高橋淳一, 岩山洋士, 近藤直範, 加藤政博, 小林憲正, 左近 樹, 澤田圭司, 中村浩章

UVSOR-IIIにおける光電離プラズマ実験. 第40回プラズマ・核融合学会年会, 28P60, 2023.

川原琢也, 小林啓悟, 野村俊介, 野澤悟徳, 斎藤徳人, 津田卓雄, 和田智之, 高橋 透

Development of a narrow-band optical filter for daytime/thermospheric observations with a Na lidar at Tromsø (2). Japan Geoscience Union Meeting 2023, PEM15-P10, 2023.

胡 錦怡, 津田卓雄, 稀代峻雅, 江尻 省, 西山尚典, 中村卓司, 津野克彦, 阿保 真, 川原琢也, 小川貴代, 和田智之

Investigation on seasonal variation in potassium layer over Syowa station (69.0° S, 39.6° E) Antarctic. Japan Geoscience Union Meeting 2023, PEM12-P22, 2023.

渡部 蓮, 津田卓雄, 青木 猛, 野澤悟徳, 川端哲也, 斎藤徳人, 川原琢也

Development of a self-build FPGA-based data acquisition system for the Tromsø sodium lidar and its test observation. Japan Geoscience Union Meeting 2023, PEM15-P11, 2023.

坂元希優, 津田卓雄, 川原琢也, 野澤悟徳, 川端哲也, 斎藤徳人

Polarizing properties of sapphire and gadolinium-gallium garnet cells used in Na Faraday anomalous dispersion optical filter. Japan Geoscience Union Meeting 2023, PEM15-P12, 2023.

渡部 蓮, 津田卓雄, 青木 猛, 雁金沙弥香, 野澤悟徳, 川端哲也, 斎藤徳人, 川原琢也

A self-build FPGA-based data acquisition system for an upgrade of the Tromsø sodium lidar. 地球電磁気・地球惑星圏学会第154回総会・講演会, R005-06, 2023.

川原琢也, 野澤悟徳, 斎藤徳人, 津田卓雄, 高橋 透, 川端哲也, 和田智之, 小林啓悟, 野村俊介

Naライダーの昼間観測に用いるFaraday filterの透過率詳細測定. 地球電磁気・地球惑星圏学会第154回総会・講演会, R005-P03, 2023.

江尻 省, 西山尚典, 津田卓雄, 津野克彦, 古城侑季, 齊藤昭則, 西岡未知, 阿保 真, 川原琢也, 小川貴代, 和田智之, 中村卓司

昭和基地で観測されたCa+層とスボラディックE層の比較. 地球電磁気・地球惑星圏学会第154回総会・講演会, R005-P16, 2023.

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno, Y. Kojo, A. Saito, M. Nishioka, T. Nakamura, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada

Comparison between Ca+ layer and sporadic E layer over Syowa Station, Antarctic. The 14th Symposium on Polar Science, Tokyo, 2023.

雁金沙弥香, 津田卓雄, 青木 猛, 渡部 蓮, 佐藤洸太, 斎藤徳人, 野澤悟徳, 川端哲也, 川原琢也

トロムソNa共鳴散乱ライダーに適用する時間差マルチビーム手法の構築. 合同研究集会 (STE現象報告会, MTI研究集会, 宇宙空間からの地球超高層大気観測に関する研究会, 太陽地球系物理学分野のデータ解析手法, ツールの理解と応用), 2023.

渡部 蓮, 津田卓雄, 青木 猛, 雁金沙弥香, 佐藤洸太, 野澤悟徳, 川端哲也, 斎藤徳人, 川原琢也

トロムソNaライダーの改良に向けたFPGA制御・計測システムの開発. 第41回レーザセンシングシンポジウム, 2023.

TRAN NGOC THAO, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝

MDDによるプログラム教材による小学生向けワークショップの実践と評価: 2021年度と2022年度の比較. 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 159-160, 2023.

小川裕也, TRAN NGOC THAO, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 小形真平, 野瀬裕昭, 永井 孝

小学生高学年向けUMLモデリング演習において積極的な足場掛けが必要と思われる生徒が作成したライントレース課題のモデル図の特徴. 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 163-164, 2023.

立花証樹, 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. 第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 203-204, 2023.

浅井雄大, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝

ドローイング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（依頼講演）．第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集，205-206，2023．

浅井雄大，香山瑞恵，館 伸幸，永井 孝

ドローイング学修支援システムにおける自動評価機能の性能向上のためのアウトライン描画段階同定アルゴリズムに関する基礎的検討．第48回教育システム情報学会全国大会講演論文集，325-326，2023．

立花柁樹，香山瑞恵，館伸 幸，千野 匠

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かかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討．電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会，MBE2023-6，24-29，2023．

浅井雄大，香山瑞恵，館 伸幸，永井 孝

ドローイング学習支援システムにおける自動評価機能の実装に向けたアウトライン描画段階に対する定量的特徴の解析および同定アルゴリズムに関する基礎的検討．人工知能学会第40回身体知研究会，40，1，1-8，2023．

加地修一郎，新村正明，香山瑞恵，館 伸幸

一般図書の英語多読への適用可能性に関する基礎的検討．2023年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集，7A-1，2023．Web．

内藤達也，香山瑞恵，館 伸幸，新村正明

進捗分類クラスタの適用可能性に関する基礎的検討．2023年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集，7A-2，2023．Web．

坂口璃峰，香山瑞恵，館 伸幸，永井 孝

「情報のデジタル化」単元を対象としたAR教材の設計と開発．電子情報通信学会教育工学研究会，ET2023-41，28-33，2023．

林 竜希，豊嶋宏太，清水峻司，館 伸幸，永井 孝，香山瑞恵

STEAM教育用IoT教材とモデル駆動開発方法論を組み合わせた中学校技術科「計測と制御」関連単元向けフレームワークの提案．情報処理学会コンピュータと教育研究会，2024-CE-173-8，1-8，2024．

松澤凌真，館 伸幸，永井 孝，香山瑞恵

「情報のデジタル化」単元向け教材の改良－実機利用機能の拡張と学習項目の追加－．情報処理学会コンピュータと教育研究会，2024-CE-173-9，1-8，2024．

豊嶋宏太，香山瑞恵，館 伸幸，永井 孝，足助武彦

中学校理科「音の性質」単元向けハンズオン教材を対象とした音の特徴を可視化するシステム．電子情報通信学会教育工学研究会，ET2023-47，10-15，2024．

脇谷大志，香山瑞恵，千野 匠，立花柁樹，館 伸幸，永井 孝

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かかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討－鉛直方向加速度を用いた推定－．教育システム情報学会2023年度学生研究発表会，東海A04，1-2，2024．

各務正太郎，香山瑞恵，小川裕也，TRAN NGOC THAO，館 伸幸，永井 孝

モデリング学習支援環境におけるテンプレート機能の改善とその効果検証．教育システム情報学会2023年度学生研究発表会，東海A08，1-2，2024．

千野 匠，香山瑞恵，立花柁樹，脇谷大志，館 伸幸，永井 孝

簡易な加速度センサで計測した歩行データがフレイル症状分類器の性能に与える影響に関する研究．電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会，MBE2023-71，13-18，2024．

村山 諄，寺内大晴，館 伸幸，永井 孝，山下泰樹，召田優子，池田京子，小畑朱実，山口道子，谷 友博，香山瑞恵

多様な計測対象と計測機器に対応したデータ管理サーバに関する研究．人工知能学会第42回身体知研究会，42，1，1-8，2024．

寺内大晴，村山 諄，山下泰樹，館 伸幸，永井 孝，香山瑞恵

歌声の習熟度に関連する音響特徴量に関する基礎的検討－高周波域の特徴について－．人工知能学会第42回身体

知研究会, 42, 2, 1-7, 2024.

中里亮介

Large time behavior of solutions to the compressible Navier-Stokes-Korteweg system in critical space. 第799回応用解析研究会, 2023.

中里亮介

Asymptotic stability for the quantum Hall-MHD in a scaling critical framework. 第44回発展方程式若手セミナー, 第16セッション, 2023.

中里亮介

臨界空間に於ける圧縮性Navier-Stokes-Korteweg方程式の解の長時間挙動に関して. 2023年度秋季総合分科会函数方程式論分科会, 75, 2023.

中里亮介

On the multi-dimensional diffusion waves for the compressible Navier-Stokes-Korteweg system in scaling critical spaces (依頼講演). 九州関数方程式セミナー, 2023.

中里亮介

臨界空間における圧縮性Navier-Stokes-Korteweg方程式の多次元拡散波現象について (依頼講演). 第2回信州若里数理解析研究会, 2024.

中里亮介

Time-decay estimate with diffusion waves for the compressible viscous fluid model with capillarity (依頼講演). 第15回名古屋微分方程式研究集会, 2024.

福田一貴

Large time behavior of solutions to the generalized Zakharov-Kuznetsov-Burgers equation in 2D. One day workshop on Nonlinear wave equations, 2023.

福田一貴

散逸効果を伴う一般化Fornberg-Whitham方程式の解の高次漸近形 (依頼講演). 第116回岐阜数理科学セミナー, 2023.

福田一貴

一般化Zakharov-Kuznetsov-Burgers方程式の解の漸近挙動について (依頼講演). 非線型分散型・双曲型偏微分方程式の解の長時間挙動, 2023.

福田一貴, 平山浩之

一般化Zakharov-Kuznetsov-Burgers方程式の初期値問題の解の長時間挙動と最良な減衰評価について. 日本数学会2023年度秋季総合分科会, 2023.

福田一貴

一般化Zakharov-Kuznetsov-Burgers方程式の解の長時間挙動. 松本偏微分方程式研究集会, 2023.

福田一貴

Optimal decay estimate and asymptotic profile for solutions to the generalized Zakharov-Kuznetsov-Burgers equation in 2D (依頼講演). 九州関数方程式セミナー, 2024.

航空機システム共同研究講座

平 智宏, 磯貝 駿, 中村宴千, 柳原正明, 村岡浩治

ティルトウィング型VTOL無人機のエンジン停止時の安全性解析. 電気学会東海支部学生発表会「電動モビリティのための最新電気・機械技術」, 2024.

軽部勇亮, 柳原正明

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～フラップレバーの状態判定とアドバイザー画像表示技術の研究

～, 電気学会東海支部学生発表会「電動モビリティのための最新電気・機械技術」, 2024.

中村宴千, 磯貝 駿, 平 智宏, 柳原正明, 村上 曜

電動推進システムのCbAに向けた6発ドローンの数学シミュレーションモデル構築. 電気学会東海支部学生発表会「電動モビリティのための最新電気・機械技術」, 2024.

仲田恵斗, 太田瑛久, 柳原正明

航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～Lazy Eight飛行の数学モデル化～. 電気学会東海支部学生発表会「電動モビリティのための最新電気・機械技術」, 2024.

大藪駿太郎 (指導教員: 柳原正明)

コックピット画像解析による飛行状態推定技術～色認識と移動物体検出を用いたコックピット画像解析～. 第61回飛行機シンポジウム, 2D05, 2023.

磯貝 駿 (指導教員: 柳原正明)

4発テイルトウイング (QTW) 機の運動解析と制御系設計. 第61回飛行機シンポジウム, 1F01, 2023.

太田瑛久 (指導教員: 柳原正明)

航法アルゴリズム評価システム. 第61回飛行機シンポジウム, 1D13, 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・実験フェーズの誘導系設計. 第67回宇宙科学技術連合講演会, 1P09, 2023.

森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの極数とトルクに関する基礎検討. 第35回電磁力関連のダイナミクス. シンポジウムSEAD35予稿集, 252-255, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 野村 仁, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

制動トルク向上を目的とした磁気粘性流体ブレーキの設計及び評価. 第35回電磁力関連のダイナミクスシンポジウムSEAD35予稿集, 248-251, 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動作温度と制動トルクに関する基礎検討. 第35回電磁力関連のダイナミクスシンポジウムSEAD35予稿集, 42-47, 2023.

赤羽竜志, 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳

航空機用ダブルロータ形渦電流ブレーキの制動力に関する研究. 電気学会産業応用部門大会予稿集, Y-119, 2023.

舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用面対向型渦電流ブレーキの制動トルク測定. 電気学会産業応用部門大会予稿集, Y-105, 2023.

赤羽竜志, 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳

ダブルロータ形渦電流ブレーキの基礎特性検討. 第32回MAGDAコンファレンス予稿集, OS3-8, 2023.

彦坂岳志, 菊池良巳, 野村 仁, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

磁気粘性流体ブレーキを搭載した航空機モデルに関する研究. 第32回MAGDAコンファレンス予稿集, PS-37, 2023.

菅沼 周, 久保匠矢, 小松勝彦, 曾根原 誠

障害物回避に向けた無人ヘリ搭載用ミリ波レーダシステムの検討. 第61回飛行機シンポジウム, 3B11, 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証. 第61回飛行機シンポジウム, 3B10, 2023.

社会基盤研究所

上田弦輝, 吉原一成, 小林一樹

ユーザへの共感対話に基づく作業記録促進システムの開発. 人工知能学会研究会資料言語・音声理解と対話処理研究会 (第99回), 31-36, 2023.

本堂貴也, 吉原一成, 小林一樹

果実生育情報抽出のための特徴点マッチングを用いた複数果実リアルタイム追跡手法. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 32-37, 2023.

丸山 優, 吉原一成, 小林一樹

ミストスクリーンエージェントの親和性がユーザ行動に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 50-54, 2023.

笠井希未, 吉原一成, 小林一樹

柔軟形状を持つニットインタフェースを用いたインタラクションデザイン. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 38-43, 2023.

篠原 智, 吉原一成, 小林一樹

Scratchによる重機プログラミング環境の開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 44-46, 2023.

三野耀大, 吉原一成, 小林一樹

鳥害防止のための忌避刺激を自動選択するドローンの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 47-49, 2023.

隠岐和輝, 吉原一成, 小林一樹

シェイプシフティングロボットがタスク遂行満足度に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2023 (第32回北信越シンポジウム&第36回人間共生システム研究会), 55-58, 2023.

武田一磨, 吉原一成, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光画像自動アノテーションによる深層学習を用いた果樹生育評価. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 2C3-1, 433-438, 2023.

頼富雪乃, 吉原一成, 小林一樹

深層学習を用いた桃果実の時系列着色変化の評価. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 2C4-2, 459-464, 2023.

花形優斗, 吉原一成, 小林一樹

果樹栽培におけるフォトグラメトリを用いた果実位置と個数の推定. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F2-4, 892-897, 2023.

菊池 悠, 吉原一成, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光画像を用いた異なるブドウ栽培方法の生育状態比較. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F3-2, 904-909, 2023.

吉原一成, 石川寛大, 小林一樹, 望月隆史, 安達 正, 西村晃幸, 佐野 朗

分光カメラを用いた植物の葉面水分量の推定. 第39回ファジィシステムシンポジウム, 3F3-3, 910-915, 2023.

先鋭材料研究所

佐久間広貴, 竹内健司, 遠藤守信

酸化グラフェン水処理膜の細片サイズ制御によるファウリング抑制性能向上検討. 第103回総会・水道研究発表会, 2023.

遠藤守信

ナノカーボンの応用物理学～CCVD法によるカーボンナノチューブを中心に～ (招待講演). 第71回応用物理学会春季学術講演会, 第24回応用物理学会業績賞受賞記念講演, 2024. Web.

野口 徹, 小高 功, 竹内健司, 遠藤守信, 万場泰雄, 新井優一, 菅田直也

カーボンニュートラル対応型CNT/バイオHDPEナノコンポジットの調整と特性. 第72回高分子学会予稿集, 72, 1, 1Pf060, 2023.

野口 徹, 岩本理恵, 小高 功, 万場泰雄, 竹内健司, 遠藤守信, 磯貝 明

TEMPO酸化CNFのCWSolid法による天然ゴムとの複合化および高性能化. 第72回高分子学会予稿集, 72, 1, 3G07, 2023.

野口 徹

「ゴム素材へのCNF適用について」～CNFセルレーション技術の基礎とエラストマーへの応用～ (依頼講演). ふじのくにセルロース循環経済フォーラム「CNFのゴム製品への活用を学ぶ: CNF活用ワークショップ」, 2023.

野口 徹

ゴムマトリックス複合材料における, ナノファイバーの解繊・分散およびゴムマトリックスとの相互作用についての考察 (依頼講演). 2023年度アドバンスセミナー, 2024. Web

金子克美

20年後社会へのナノ空間材料の展開 (特別講演). 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2023.

大塚隼人, 久保 圭, 古瀬あゆみ, 佐伯大輔, 金子克美

酸化グラフェンによるゼオライトの安定包接. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2023.

久保 圭, 大塚隼人, 佐伯大輔, 金子克美

陽電子消滅寿命法による細孔構造評価の可能性. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2023.

内海重宣, S. K. Ujjain, 油本圭一, 古瀬あゆみ, D. Tomanek, 林 卓哉, 金子克美

単層カーボンナノチューブによる大容量の機械的エネルギー貯蔵. 第50回炭素材料学会年会, 2023.

大塚隼人, 本間信孝, 鵜飼順三, 金子克美

グラフェン包接ゼオライト分離膜におけるIntrinsic GOの優位性. 第50回炭素材料学会年会, 2023.

F. Vallejos-Burogos, 王 書文, 瓜田幸幾, 瓜田千春, 森口 勇, 金子克美

吸着等温線からのカーボンナノ細孔の3次元可視化の試み. 第36回日本吸着学会研究発表会, 2023.

大塚隼人, 久保 圭, 佐伯大輔, 金子克美

コロイド状態を制御したグラフェン包接体. 第36回日本吸着学会研究発表会, 2023.

P. Ahuja, S. K. Ujjain, 瓜田幸幾, 森口 勇, 古瀬あゆみ, 金子克美

単層カーボンナノチューブによる皮膚からのCO₂の非侵襲・選択的検出. 日本化学会第104春季年会, 2024.

H. Otsuka, K. Kei, K. Kaneko

Colloidal interaction-mediated wrapping of zeolite crystals with graphene oxide sheets (特別講演). 日本化学会第104春季年会, 2024.

久保 圭, 大塚隼人, 佐伯大輔, 酒井俊郎, 金子克美

陽電子消滅寿命法によるカーボン系ナノ細孔体の細孔構造評価. 日本化学会第104春季年会, 2024.

S. Wang, F. Vallejos-Burgos, A. Furuse, J. P. Marco-Lozar, H. Otsuka, M. Nagae, Y. Kawamata,

H. Kanoh, K. Urita, H. Notohara, I. Moriguchi, H. Tanaka, J. Silvestre-Albero, T. Hayashi, K. Kaneko

In situ structure characterization of graphene-valve mediated carbons. 日本化学会第104春季年会, 2024.

久保 圭, 大塚隼人, 佐伯大輔, 酒井俊郎, 金子克美

ナノ細孔構造評価における陽電子消滅寿命法の有効性と課題. 第36回日本吸着学会研究発表会, 2023.

河又悠真, 二村竜祐, 飯山 拓, 金子克美

SWCNT中のH₂O-H₂O構造へのイオンの影響. 第36回日本吸着学会研究発表会, 2023.

赤羽拓広, 金子克美, 手嶋勝弥, 田中秀樹

海水淡水化用グラフェン複合膜の分子動力学シミュレーション. 第74回コロイドおよび界面化学討論会, 2023.

緒方智希, 酒井 求, 松方正彦, 手嶋勝弥, 田中秀樹

Ag置換ゼオライト膜におけるプロピレン吸着メカニズムの計算科学的検討. 第36回日本吸着学会研究発表会, 2023.

赤羽拓広, 金子克美, 手嶋勝弥, 田中秀樹

海水淡水化用グラフェン複合膜の分子動力学シミュレーション. 第50回炭素材料学会年会, 2023.

松尾拓郎, 手嶋勝弥, 田中秀樹

ゼオライトの一次元制約空間におけるカルビンの創製と機能探索. 第50回炭素材料学会年会, 2023.

阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

GaN: ZnOの真空封管法合成における組成制御法の開発. 第42回光がかわる触媒化学シンポジウム, P24, 2023.

Junie Jhon M. Veqizo, Takashi Hisatomi, Zheng Wang, Kosaku Kato, Jiadong Xiao, Mary Krause, Nick Yin, Gordon Smith, Tsuyoshi Takata, Akira Yamakata, Kazunari Domen

Linking the carrier dynamics of Ta₃N₅ nitrified from Ta nanoparticles under pulsed and steady state irradiation to its superior photocatalytic water oxidation performance. 第42回光がかわる触媒化学シンポジウム, 1G05, 2023.

Nandy Swarnava, 久富隆史, 高田 剛, 堂免一成

Photocatalyst sheets employing La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅ for Z-scheme overall water splitting and their reaction properties. 第42回光がかわる触媒化学シンポジウム, 2G06, 2023.

岩佐捺伽, 馬 貴軍, 久富隆史, 堂免一成

長波長光応答性GaN: ZnO固溶体の水分分解活性に対する助触媒担持効果. 第132回触媒討論会, 1C24, 2023.

平子秋生, LI Wenpeng, ALMEIDA GALVÃO Rhauane, 久富隆史, 堂免一成

各種電子伝達系存在下でのTa系ペロブスカイト型酸窒化物粉末の光触媒活性. 第132回触媒討論会, 1P04, 2023. ALMEIDA GALVAO Rhauane, NANDY Swarnava, HIRAKO Akio, HISATOMI Takashi, DOMEN Kazunari

Effect of surface modification on the water splitting activity of La₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅/Au/SrTaO₂N sheets. 第132回触媒討論会, 1C15, 2023.

LI Wenpeng, MA Yiwen, XIAO Jiadong, HISATOMI Takashi, DOMEN Kazunari

Refinement of cocatalyst loading for efficient Z-scheme water splitting by BaTaO₂N:Zr-[Fe(CN)₆]^{3-/4-}-BiVO₄ system. 第132回触媒討論会, 3C08, 2023.

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GaN: ZnO固溶体の組成及び形態制御と水分分解活性への効果. 第132回触媒討論会, 1C17, 2023.

三大寺広花, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

長波長光応答性GaN: ZnO固溶体による高効率酸素生成反応. 第132回触媒討論会, 1C13, 2023.

関森柊二, 三大寺広花, 阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

真空封管法で合成されたGaN: ZnOの光電気化学的特性と光触媒活性との相関の検討. 第132回触媒討論会, 2C13, 2023.

河野駿哉, CHEN Kaihong, 久富隆史, 堂免一成

水分分解用SrTaO₂Nの出発原料に関する検討. 第132回触媒討論会, 1P07, 2023.

平子秋生, LI Wenpeng, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

フラックス法で合成したSrTaO₂N単結晶微粒子の光触媒活性. 第54回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C105, 2023.

山田太郎, 久富隆史, 中林麻美子, 堂免一成

光触媒の分析・解析 (人工光合成ソーラー水素製造用光触媒). ARIM令和5年度秀でた利用成果発表会, 2023.

山田太郎, 久富隆史, 中林麻美子, 堂免一成

光触媒の分析・解析 (人工光合成ソーラー水素製造用光触媒). ARIM第2回革新的なエネルギー変換を可能とするマテリアル領域シンポジウム, 2024.

山田太郎, 久富隆史, 中林麻美子, 堂免一成

光触媒の分析・解析 (人工光合成ソーラー水素製造用光触媒). nano tech 2024, 2024.

柿本尚紀, 平子秋生, 久富隆史, 堂免一成

Fe系助触媒の酸化的光電着担持が各種光触媒の活性に及ぼす効果. 第133回触媒討論会, 2P36, 2024.

平子秋生, LI Wenpeng, 久富隆史, 堂免一成

ペロブスカイト型Ta系酸窒化物によるZスキーム型可視光水分解反応. 第133回触媒討論会, 2P35, 2024.

阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

GaN: ZnO固溶体の溶融塩処理による組成制御と水分解活性への効果. 第133回触媒討論会, 2P34, 2024.

岩佐捺伽, 阿部慎太郎, 馬 貴軍, 久富隆史, 堂免一成

GaN: ZnO固溶体の溶融塩処理による可視光水分解活性の向上. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-09, 2024.

LI WENPENG, Gu Chen, Hisatomi Takashi, Takata Tsuyoshi, Zettsu Nobuyuki, Domen Kazunari

Z-scheme water splitting system consisting of BaTaO₂N-based hydrogen evolution photocatalyst and carbon-based electron mediator. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-06, 2024.

Rhauane Almeida Galvao, Swarnava Nandy, Chen Gu, Tsuyoshi Takata, Takashi Hisatomi, Nobuyuki Zettsu, Kazunari Domen

Non-oxide photocatalyst sheet based on metal-free conductors for Z-scheme water splitting. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-10, 2024.

Swarnava Nandy, Hiroka Sandaiji, Natsutogi Iwasa, Shuji Sekimori, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata, Kazunari Domen

Photocatalyst sheets employing narrow-bandgap GaN: ZnO for oxygen evolution in Z-scheme pure water splitting. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-07, 2024.

Chen Gu, Yi-Wen Ma, Tsuyoshi Takata, Takashi Hisatomi, Yuta Nishina, Nobuyuki Zettsu, Kazunari Domen

Scalable and efficient water-splitting photocatalyst sheets based on carbon-based conductors. 日本化学会第104春季年会, A1458-3pm-06, 2024.

猪瀬真由, 中倉修平, 久富隆史, 高田 剛, 堂免一成

火炎噴霧法を経由したLaTiO₂N光触媒の合成と水素生成活性. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-12, 2024.

河野駿哉, 久富隆史, 堂免一成

SrTa₂O₆を出発原料とするSrTaO₂Nの合成と光触媒活性. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-11, 2024.

三大寺広花, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

出発原料の含水量に応じたGaN: ZnO固溶体の合成条件最適化. 日本化学会第104春季年会, P1-3vn-07, 2024.

関森柊二, 三大寺広花, 阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

種々のGaN: ZnO粉末の光電気化学特性と光触媒活性の相関の検討. 日本化学会第104春季年会, P1-3vn-06, 2024.

照井淳斗, 阿部慎太郎, 久富隆史, 堂免一成

硫化物を出発原料とする窒化ガリウムの合成条件と水分解活性の検討. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-13, 2024.

海老原宏輔, 阿部慎太郎, 久富隆史, 堂免一成

Mg₃N₂を窒素源とするGaN: ZnOの合成と光触媒活性. 日本化学会第104春季年会, A1458-3am-08, 2024.

堂免一成

光触媒を用いるグリーン水素製造技術の現状と展望 (招待講演). 第13回CSJ化学フェスタ日本化学会秋季事業, F1-02, 2023.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen and fuels production (招待講演). 2023 KICChE Fall Meeting and International Symposium, 2023.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (依頼講演). 19th Asian Chemical Congress (ACC), 2023.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting and green hydrogen and fuels production systems (依頼講演). Solar2Chem Conference, 2023.

Kazunari Domen

Large scale solar hydrogen production using particulate photocatalysts (依頼講演). 2023 MRS-T International Conference, 2023.

Kazunari Domen

Water splitting photocatalysts and their application for solar fuels production (依頼講演). 12th Asian Photochemistry Conference (APC 2023), 2023.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (基調講演). MRM2023/IUMRS-ICA2023, C4-O201-01, 2023.

Kazunari Domen

Development of particulate photocatalysts for water splitting (招待講演). 2023 MRS Spring Meeting & Exhibit, 2023.

Kazunari Domen

Particulate photocatalysts for solar hydrogen and fuels production (招待講演). IUMRS-ICAM & ICMAT2023, A-1382, 2023.

Kazunari Domen

Highly efficient particulate photocatalysts for water splitting (招待講演). The 7th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials (7CBNM), 2023.

Kazunari Domen

Photocatalytic Z-scheme water splitting using carbon materials (招待講演). 4th International Workshop on Graphene and C₃N₄-based Photocatalysts and Others, 2023.

久富隆史

水分解用光触媒開発および封管法による酸化窒化物光触媒合成の進展 (招待講演). 第94回講演会光機能材料研究会, 2023. Web.

Junie Jhon M. Vequizo

Development of efficient photocatalysts for H₂ and O₂ generation through water splitting supported by photo-carriers dynamics (招待講演). 25th SPVM National Physics Conference, 2023.

特任教員 等

浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉

鉄道車両用コンデンサ励磁型渦電流ディスクブレーキの検討. SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-4-4, 1-4, 2023.

二本宥樹, 大森湧也, 佐藤光秀, 水野 勉, 榎木茂実, 松浦史明

渦電流形レール変位センサにおける水の影響を軽減するコイル構造の検討. SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS5-2-3, 1-6, 2023.

荻堂晃平, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 吉原丈裕, 吉川直樹, 吉竹徹真, 山本竜馬

アルミニウム巻線を用いた航空機用三相リアクトルの軽量化および磁性シールド適用による損失低減の検討.

SEAD35 (第35回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-8-3, 1-6, 2023.

片桐有優, 松坂由宇, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性被膜を適用したアルミニウムリッツ線の走行中ワイヤレス給電効率の向上. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23041, 1-6, 2023.

高木遼斗, 吉田 亮, 北島 純, 堀内 学, 高沢溪吾, 栄 隆志, 佐藤光秀, 水野 勉, 楡井雅巳

磁性リングを用いた埋込巻線形同期モータの効率改善効果. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23043, 1-6, 2023.

浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉

自己励磁型レールブレイキのギャップに依存する回路定数を考慮したコンデンサ選定方法. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23047, 1-6, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉

金属基複合材料を固定子に用いたMMCコアモータの効率改善効果. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD23059, 1-6, 2023.

志村和大, 小林重喜, 太田涼介, 佐藤光秀, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 水野 勉

磁気モールド巻線による昇圧チョッパ用インダクタの交流抵抗低減の検討. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG23068, 1-6, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

磁気飽和形可変磁束モータの出力特性を改善する複合磁性材形状の検討. MAGDAコンファレンス2023, OS-3-11, 1-4, 2023.

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

小形航空機用電動機の交流損低減のための固定子構造の検討. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24022, 1-6, 2024.

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

磁性被膜平角導線の近接効果に起因する交流銅損の低減効果と評価. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24019, 1-6, 2024.

渡邊昂紀, 中村貴士, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉, 堀内 学

補助磁極をもつIPMモータの高効率領域拡大. 令和6年電気学会全国大会, 5-015, 2024.

鈴木捺大, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 小池徳男, 鄭 建平, 櫻田昌之, 根橋孝男, 安本智志

ナノ結晶鉄心および磁性テープ巻平角アルミニウム巻線を用いた鉄道用高周波トランスの銅損低減. 令和6年電気学会全国大会, 5-127, 2024.

掛布優希, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 松岡 孝, 長原和宏, 小池将貴, 小関良弥, 川口颯太

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6年電気学会全国大会, 4-129, 2024.

河邊 淳

Sugeno-Lorentz空間の位相及び線形位相的性質. 2023日本数学会秋季総合分科会, 実関数論分科会, 2023.

海老原 光, 小熊寿弥, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

垂直円管内を流動するスラリー熱媒体の密度差が流速分布に及ぼす影響. 第60回日本伝熱シンポジウム, I111, 2023.

幡野秀斗, 阿部駿佑, 浅岡龍徳, 西村有理子, 鈴木俊圭

潜熱蓄熱システムにおけるフィンチューブ型熱交換機のモデル化. 熱工学コンファレンス2023, D211, 2023.

海老原 光, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

円管内を流動するスラリー熱媒体の圧力損失の推算式の検討. 熱工学コンファレンス2023, D212, 2023.

秋山裕弥, 三澤純子, 浅岡龍徳, 阿部駿佑, 松原幸治

非化学量論的化合物を利用した炭酸ガス熱化学分解 (第4報: システム解析). 熱工学コンファレンス2023,

H215, 2023.

内生蔵颯人, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

水平円管内における糖アルコールスラリーの熱伝達特性の推算式の同定. 第12回潜熱工学シンポジウム, G19, 2023.

辛島 凜, Solvi Arnold, 安達 正, 応 長健, 山崎公俊

アフォーダンスに基づく行動計画システム運用のためのデータ拡張と仮想化学習. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 3J1-06, 2023.

黒石茉未, アーノルド ソービ, 安達 正, 山崎公俊

テキストによる目標設定が可能なロボット行動計画システム. 第37回人工知能学会全国大会, 4O2-GS-8-05, 2023.

山崎公俊, 岩崎拓也, 高瀬 裕, アーノルド ソービ, 竹下佳佑

Swept Volume 検索と逐次二次計画法による移動マニピュレータの高速な動作生成. 第41回日本ロボット学会学術講演会, 1J2-05, 2023.

栗林祐介, 吉岡優太, 呉 天鉞, 恩田佳祐, 山崎隆広, 高瀬 裕, Solvi Arnold, 山崎公俊

双腕ロボットシステムを用いた異種矩形布生地への操作. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-E06, 2023.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

手指姿勢と指先接触力および作業風景に基づく縫製作業の時系列動作要素分類. 第24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, 2D3-15, 2023.

石川陽久, 高瀬 裕, 山崎公俊

手指姿勢と指先接触力に基づく縫製作業の動作分類. ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P2-I07, 2023.

統合技術院 (工学部)

塚田太郎, 井上淳期

X線回折装置 (Mini Flex600) のX線照射範囲の調査. 2023年度機器・分析技術研究会予稿集, P-15, 15, 2023.

横井浩史

加工依頼関係の電子化. 第2回機械工作技術研究会, 2023.

高木遼斗, 吉田 亮, 北島 純, 堀内 学, 高沢溪吾, 栄 隆志, 佐藤光秀, 水野 勉, 楡井雅巳

磁性リングを用いた埋込巻線形同期モータの効率改善効果. 電気学会研究会資料 (Web), MAG-23-031-056/LD-23-035-60, 45-50, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉

金属基複合材料を固定子に用いたMMCコアモータの効率改善効果. 電気学会研究会資料 (Web), MAG-23-031-056/LD-23-035-60, 115-120, 2023.

高沢溪吾, 高木遼斗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉

磁気飽和形可変磁束モータの出力特性を改善する複合磁性材形状の検討. MAGDAコンファレンス2023, OS-3-11, 1-4, 2023.

原 弥仁, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

パルス電解法によるAg-Bi合金/CNT複合めっき. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 04D-28, 2023.

藤田憲人, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

CNTヤーンに電析したニッケルめっき膜の密着性に与える熱処理の影響. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-03, 2023.

野波祐希, 菊地理佳, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

CNTヤーン内部での銅ナノ粒子析出に与えるめっき浴へのエタノール添加効果. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-04, 2023.

山中 豪, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

ポリアクリル酸を添加した硫酸銅浴からの電位パルス電解法によるCu三次元構造体の創製. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-05, 2023.

中島聡一郎, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

三次元ナノ構造銅めっき膜の低温焼結に与える加熱条件の影響. 表面技術協会第148回講演大会予稿集, 05D-06, 2023.

8. 外部資金受入

(1) 科学研究費補助金 (2023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	11	20	11	16	8	6	72

(※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)	山 崎 公 俊	教授	柔軟物表現の再編成に基づく精緻な柔軟物操作能力の獲得
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
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(B)	影 島 洋 介	准教授	光触媒表面に固定化されたリン酸系官能基を介するマストランスファー促進の学理構築
基盤研究(B)	香 山 瑞 恵	教授	STEAM教育を支援するIoT型教授学習環境を実現する学習技術
基盤研究(B)	佐 藤 光 秀	助教	フリーピストン式リニア発電機の可変圧縮比燃焼サイクルを実現する負荷追従発電制御
基盤研究(B)	佐 藤 敏 郎	教授	革新的パワーエレクトロニクスの実現に貢献する低鉄損圧粉磁心の研究開発
基盤研究(B)	千 田 有 一	教授	離散値制御の課題解決による実用的な機械制御方法の確立
基盤研究(B)	田 久 修	教授	合成波形識別による高速環境適応型センサネットワーク
基盤研究(B)	藤井雅留太	教授	CMA-ESによる非線形トポロジー最適化の開発と超弾性メカニカルクロックへの応用
基盤研究(B)	劉 小 晰	教授	トポロジカルスピントクスチャの物性とその応用への基盤構築
基盤研究(B)	鈴 木 康 祐	准教授	応力テンソルの不連続性に基づく埋め込み境界法による移動境界流れ解析の新展開
基盤研究(C)	阿 部 誠	准教授	ウェアラブルデバイスをを用いた集中度の定量的評価による作業効率の最適化
基盤研究(C)	伊 東 栄 次	教授	量子ドットと発光ポリマーの協同作用を用いたハイブリッド発光ダイオードの研究
基盤研究(C)	羽 藤 広 輔	教授	現代日本建築家の言説にみる伝統論の展開
基盤研究(C)	岡 野 浩 三	教授	自然語解析と反例解析を活用したソフトウェア開発