

准教授 飯尾昭一郎 水力発電装置 特願2019-036025
他 5 名

特任教授

工学部
特任教授 脇若弘之 磁歪式トルク検出センサ 特許第6483778号
(研究)

技術部

技術職員 井上淳期 微小領域への保護膜作製装置 特願2018-159025
技術職員 堀田将臣

7. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Susumu Arai

Fabrication of Copper/Carbon Nanotube Composite Films Using Plating Techniques (Invited). Abstracts of AiMES 2018 International Meeting (ECS and SMEQ Joint International Meeting 2018), G05-1127, 2018.

Masahiro Shimizu, Ryosuke Yatsuzuka, Masaomi Horita, Susumu Arai

Electrochemical Preparation of Roughened Current Collectors and Their Application to Sn Negative Electrode for Na-ion Batteries. Abstracts of 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, S1-028, 2018.

Masahiro Shimizu, Ryosuke Yatsuzuka, Masaomi Horita, Susumu Arai

Electrochemical Preparation of Roughened Current Collectors and Their Application to Sn Negative Electrode for Na-ion Batteries. Abstracts of 69th Annual ISE Meeting, S06-057, 2018.

Shubin Liu, Ikuo Shohji, Makoto Iioka, Anna Hashimoto, Junichiro Hirohashi, Tsunehito Wake, Susumu Arai

Micro-brazing of Stainless Steel using Ni-P Alloy Plating. Abstract of NMJ 2018 (International Conference on Nanojoining and Microjoining 2018), P31, 2018.

Atsushi Takashino, Kennosuke Itoh, Atsushi Ohtsuka, Mizuki Kobe, Ryo Kato, Takaaki Mizuguchi,

Fumika Karaki, Shigeto Hirayama, Hiroyuki Suga, Hitoshi Ishida, Hideaki Fujii

Photo-induced formal [3+3] cycloaddition reactions of nitrones with diaminomethanes. The 14th international Kyoto conference on new aspects of organic chemistry, PC(C)-26, 2018.

Sayaka Suzuki, Minoru Yanai, Mugi Komatsu, Haruka Saito, Takashi Hisatomi, Shuji Oishi, Kazunari Domen, Katsuya Teshima

Development of a new fabrication route for high quality visible-light-driven photocatalysts; Atmosphere controlled flux growth for oxynitride and nitride crystals. The Electrochemical Society (233rd ECS Meeting), 1913, 199, 2018.

Katsuya Teshima, Shuji Oishi, Nobuyuki Zettsu

Full picture discovery for materials and interface designs on next-generation all-solid-state lithium ion rechargeable batteries (Invited). The 6th International Workshop and the 5rd international Mini Workshop on

Solution Plasma and Molecular Technologies, I8, 2018.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu

Flux crystal growth concept as new approaches to material synthesis and design: A challenge for all-solid-state lithium ion batteries (Invited). 14th International Ceramics Congress, CE-3:IL11, 2018.

Dae-wook Kim, Hiromasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Interface engineering using ultra-thin self-assembled monolayers as surface modifiers for high-voltage spinel-based lithium ion batteries. The 19th International Meeting on Lithium Batteries, P341TUE, 2018.

Katsuya Teshima, Sayaka Suzuki, Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu

Nanocrystal innovation for next-generation energy materials ~ Novel approaches to all-solid-state LIBs and solar hydrogen production ~ (Invited). 15th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies-NN18, 9:30-10:00 Invited, 2018.

Yosuke Moriya, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Detailed investigation on the lithium-ion exchange capacity of $\text{TiO}(\text{OH})_2$ for lithium recovery from brines. Singapore International Water Week, 134, 2018.

Fumitaka Hayashi, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima

Removal of heavy metal ions from aqueous solutions by flux-grown $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ crystals. Singapore International Water Week, 168, 2018.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu

High performance flux-grown crystalline thin films for next-generation energy applications (Invited). The 9th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, IFN9108, 2018.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu

Materials and surface/interface designs for all-solid-state lithium ion rechargeable batteries ~ Flux crystal growth approaches for cathodes and solid electrolytes (Invited). International Materials Research Congress 2018, SC1-O001, 2018.

Katsuya Teshima, Sayaka Suzuki, Nobuyuki Zettsu

Materials design of visible-light-driven photocatalysts for water splitting~Flux crystal growth innovation~ (Invited). International Materials Research Congress 2018, SC3-O001, 2018.

Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima

Mixed anion compounds for the promotion of new battery materials chemistry (Invited). International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2018, Th-A2-2, 2018.

Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Anion-exchangeable inorganic crystalline materials: synthesis, properties, and application of LDHs and apatites (Invited). The International Symposium on Biomimetic Materials Processing 2018, 17:40-18:05, 2018

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Crystallographic controls of polycrystalline BaNbO_2N particles using flux method and their photocatalytic water oxidation ability. Americas international meeting on electrochemistry and solid state science 2018, L04-1939, 2018.

Hiromasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Computational studies on the shape-controlled growth of spinel $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ (Invited). International Congress on Pure & Applied Chemistry Langkawi (ICPAC Langkawi) 2018, AEC 14, 242, 2018.

Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Space control for Li^+ storage and transport in spinel $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ systems through synergistic effects of dually-incorporated F_{Vo} and Cu_{Mn} defects (Invited). Hong Kong Symposium of Batteries, Lecture Theatre TU103: Keynote 3: 17:45-18:30, 2018.

Katsuya Teshima, Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu

Crystal engineering coupled with theoretical approach toward facet, interface-controlled all solid-state electrode. International Battery Association 2019, 94, 2019.

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Crystallographic effects on high Li⁺ transportation properties of LiCoO₂. International Battery Association 2019, 204, 2019.

KatsuyaTeshima

Application of crystal science to oxide-type all-solid-state lithium ion rechargeable battery: Facet and interfacial designs by crystal growth coupled with theoretical prediction (Invited). International Conference on Small Science (ICSS), A04, 2019.

Hiromaa Nishikiori, Yuki Takizawa

Properties of photofuel cells using cellulose film. 27th PhotoIUPAC Dublin 2018 Symposium, Abstracts, P212, 2018.

Tomohiko Okada

Photoluminescence by Intercalation of a Fluorescent β -Diketone Dye into a Synthetic Saponite. XXII Meeting of the International Mineralogical Association, 274-274, 2018.

Kazuki Tajima, Tomohiko Okada

Hectorite-coated Spherical Silica Particles as a Chiral Thin Layer Chromatographic Film. XXII Meeting of the International Mineralogical Association, 492-492, 2018.

Toshio Sakai, Taku Oishi

Colloidal Stabilization of Surfactant-free Water-in-Oil Emulsions with the Addition of Electrolyte in Water. Book of Abstracts 32nd Conference of The European Colloid and Interface Science, OP3.19, 214, 2018

Toshio Sakai, Shoichi Miwa

Direct Joining of Gold Nanoparticles with Polymer Microspheres Using Ultrasound in Aqueous Media. Abstract Book 4th International Conference on Nanojoining and Microjoining 2018, 19, 2018

Takumi Yoshimura, Yosuke Kageshima, Hiromasa Nishikiori

Photofuel Cells Consisting of a Particulate TiO₂ Photoanode with Using Cellulose as a Direct Fuel. 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, ET07.03.10, 2018.

Hayato Kondo, Yosuke Kageshima, Hiromasa Nishikiori

Spectroscopic Study for Hydrophilic Surface of TiO₂ Photocatalysts Modified with Au Nanoparticles. 2018 MRS Fall Meeting & Exhibit, ET07.09.06, 2018.

Daisuke Saeki, Kenta Okuno, Takahiro Kawakatsu, Yu Fujimura, Hideto Matsuyama

Fabrication of biomimetic reverse osmosis membrane using a phospholipid bilayer and gramicidin A via electrostatic interaction. The 11th Conference of Aseanian Membrane Society (AMS11), W-5-9, 2018.

電子情報システム工学科

Eiji Itoh, Hiroaki Sugiura, and Hironobu Ono

Highly sensitive resistive-type acetone sensor using platinum nano-particle decorated alumina nanorods/organic semiconductor nano-composites. 10th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME2018), P-46, 2018.

Eiji Itoh

Vertical phase separation of TIPS pentacene/polystyrene blends deposited by meniscus coating onto the high-k dielectrics for high performance organic field effect transistors. SPIE Optics+ Photonics-Symposium on Or-

ganic Field Effect Transistors XVII, Paper 10739-32, 2018.

Eiji Itoh

Interfacial electrical properties of the inverted polymer based light emitting diodes prepared on hybrid electron buffer layers. SPIE Optics+ Photonics-Symposium on Organic Light Emitting Materials and Devices XXII, Paper 10736-70, 2018.

Akeno Tamaoki, Takashi Kojima, Asato Hasegawa, Mana Yamamoto, Tatsushi Kaga, Kiyoshi Tanaka, Kazuo Ichikawa

Accuracy of axial length measurement using enhanced retina visualization mode by swept source optical coherence tomography biometer in dense cataract. ARVO 2018 Annual Meeting, Poster C0017, 2018.

Takayuki Tomida, Taichi Inadomi, Terutsugu Seki, Yuichiro Tameda, Yuya Oku,

Kengo Sano (TA Collaboration)

Development of the calibration device using UAV mounted UV-LED light source for the fluorescence detector. UHECR2018, 2018.

Ryo Nakamura, Takayuki Tomida, Yasunori Saito, Katsuya Yamazaki (for the TA collaboration)

Cloud monitoring system at Telescope Array site by Visible Fisheye CCD. UHECR2018, 2018.

Takayuki Tomida, Takafumi Uehama, Katsuya Yamazaki, Yasunori Saitoh

Atmospheric transparency measurement on Telescope Array site by the central laser facility. UHECR2018, 2018.

Yuichiro Tameda, Mashu Yamamoto, Takayuki Tomida, Daisuke Ikeda, Katsuya Yamazaki, Hirokazu Iwakura, Yuya Nakamura, Yasunori Saito

Detection of ultra-high energy cosmic ray air showers by Cosmic Ray Air Fluorescence Fresnel-lens Telescope for next generation. UHECR2018, 2018.

Toshiro Sato

Fe-based Metal Composite Magnetic Core and Its Application to High-frequency Switching DC-DC Converter (Invited). International Workshop on Power Supply on Chip 2018 (PowerSoC'18), 4-1, Hsinchu, Taiwan, 2018.

Naoki Yabu, Kanako Sugimura, Yutaro Inagaki, Daiki Ueda, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication and evaluation of composite magnetic core using iron-based amorphous alloy powder with different particle-size distribution. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2018), AV-04, Singapore, 2018.

Kanako Sugimura, Naoki Yabu, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Novel making method of high resistive surface layer of Fe-based amorphous powder by surface-modification using two-step acid solution process. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2018), BB-05, Singapore, 2018.

Mitsunori Miyamoto, Toshiya Kubo, Yuta Fujishiro, Kenta Shiota, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication of ferromagnetic Co-MgF₂ granular film with high transmittance and large Faraday-effect for optical magnetic field sensor. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2018), CW-14, Singapore, 2018.

Norihiro Sato, Taichiro Sumi, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi

Fundamental Study on Eddy Current Braking Using DC/AC Excitation Methods for Regional Jets. The Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM) 2018, EE7, Indonesia, 2018.

Taichiro Sumi, Norihiro Sato, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Yoshimi Kikuchi

Fundamental Study on Magnetorheological Fluid Brakes for Regional Jets. The Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM) 2018, MF3, Indonesia, 2018.

Tatsuki Miyamoto, Shogo Shimura, Tatsuki Watanabe, Hiroyuki Okazaki, Yuichi Futa, Yasuyuki Murakami

- e-Learning System for Cryptography on Moodle. Internet Conference 2018 (IC2018), Poster session, 2018.
- Myo Than Htay
Current Trends of Research on Thin-Films Solar Cells utilizing $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ Absorber (招待講演). International Conference on Computational Mathematics in Nanoelectronics and Astrophysics CMNA2018, 35, 2018.
- T. Yamamoto, Y. Bu, T. Mizuno
Copper loss reduction of planar transformer using magnetic cap and plate. IEEE International Magnetic Conference 2018, FP-07, Marina Bay Sands Convention Centre, 2018. 4.
- Y. Bu, S. Endo, T. Mizuno
Improving the transmission efficiency of wireless power transfer system in electric vehicle by using magneto-plated aluminum pipes. IEEE International Magnetic Conference 2018, GU-06, Marina Bay Sands Convention Centre, 2018. 4.
- Y. Konno, T. Yamamoto, Y. Chai, S. Kawahara, T. Kenta, Y. Bu, S. Endo, T. Mizuno
A novel high-Q-value inductor with vacant space for a high-frequency non-isolated dc-dc converter. IEEE International Magnetic Conference 2018, HI-07, Marina Bay Sands Convention Centre, 2018. 4.
- Yuta Tokudaiji, Daichi Miura, Yusuke Hattori, Kohei Murasato, Yinggang Bu, Tsutomu Mizuno
AC resistance reduction of a flexible wireless power transmission coil using magnetic path control technology at 13.56MHz. 2019 Joint MMM-Intermag Congerence, BM-08, 2019. 1.
- Daichi Miura, Yuta Tokudaiji, Yusuke Hattori, Kohei Murasato, Yinggang Bu, Tsutomu Mizuno
Investigation of structure and material for back yoke at 13.56MHz wireless power transfer focused on high transmission efficiency. 2019 Joint MMM-Intermag Congerence, BM-09, 2019. 1.
- Kozo Okano
A simulator for a network of timed automata. Symposium on Advanced Information Systems (SAIS2018), 2018.
- Koji Ogawa, Koyuki, Kawakami, Toshinori Taishi
Segregation of B in Si- and Ge-rich $\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x}$ crystal growth. The 8th Forum on Science and Technology of Silicon Material 2018, 310-313, 2018.
- Koyuki, Kawakami, Koji Ogawa, Toshinori Taishi
Constitutional supercooling in Si-rich silicon germanium crystal growth. The 8th Forum on Science and Technology of Silicon Material 2018, 314-317, 2018.
- Naomichi Tsuchimoto, Shingo Ehara, Toshinori Taishi
Numerical simulation of carbon concentration in top-seeded solution growth of SiC. The 8th Forum on Science and Technology of Silicon Material 2018, 372-376. 2018.
- Koki Suzuki, Toshinori Taishi
Solution growth of SiC without molten Si using concave ceramic SiC feed. The 8th Forum on Science and Technology of Silicon Material 2018, 377-381. 2018.
- Mikihiko Nishiara, Masashi Yamakawa
An A* algorithm for constructing optimal AIFV codes (Invited Talk). Asia Pacific Society for Computing and Information Technology 2018 Annual Meeting, 2018.
- Keiji Hirao, Hiroshi Fujiwara, Hiroaki Yamamoto
Threat-Based Strategies for One-Way Trading with only the Maximum Fluctuation Ratio Available. The 11th Annual Meeting of Asian Association for Algorithms and Computation (AAAC2018), 2018.
- Yuki Karasawa, Takanobu Fukuoka, Kousuke Miyaji
A 92.8% Efficiency Adaptive-On/Off-Time Control 3-Level Buck Converter for Wide Conversion Ratio with Shared Charge Pump Intermediate Voltage Regulator. IEEE Symposium on VLSI Circuits Tech. Dig., 227-

228, 2018.

Kousuke Miyaji, Yuki Karasawa, Takanobu Fukuoka

A Wide Conversion Ratio, 92.8% Efficiency, 3-Level Buck Converter with Adaptive On/Off-Time Control and Shared Charge Pump Intermediate Voltage Regulator. 24th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC) 2019 University LSI Design Contest, 1A-1, 2019.

水環境・土木工学科

Shinji Nakaya, Hai Chi, Kengo Muroda, Harue Masuda

Transportation and accumulation of geogenic arsenic (As) from soil water to paddy rice via irrigation water at Japanese paddy rice fields in river system. JpGU2018 (International session), 2018.

Kaito Misawa, Shinji Nakaya, Kazunori Okajima

Feasibility study for toxicity evaluation of river sediments by bioassay using *Chironomus yoshimatsui*. JpGU2018 (International session: Poster), 2018.

Kenji Takeuchi, Masatsugu Fujishige, Noboru Akuzawa, Morinobu Endo

Salt rejection behavior of MWCNT-polyamide nanocomposite reverse osmosis membranes in several salt solutions. Nanotube2018, PO008, 2018.

Masatsugu Fujishige, Kenji Takeuchi, Noboru Akuzawa, Tetsuro Nakata, Ichiro Yoshida, Satoshi Yamazaki, Hideki Aizawa, Kazutomi Miyoshi, Morinobu Endo

Synthesis and treatment of CNTs by FCCVD method and its application to conductor-yarn. Nanotube2018, PA082, 2018.

Morinobu Endo, Cruz-Silva Rodolfo, Syogo Tejima, Ortiz-Medina Josue, Morelos-Gomez Aaron, Kenji Takeuchi, Takuya Hayashi, Mauricio Terrones

Robust, low-fouling and chlorine resistant carbon nanotube reinforced aromatic polyamide membrane: next generation materials for desalination. Nanotube2018, PA085, 2018.

機械システム工学科

Kazuhiko SAKAKI, Shinji ARAI

Influence of shape edge of the rectangular cross-section nozzle on the velocity and temperature of gas and particles in high-pressure cold spraying by the computational fluid dynamics (CFD). Proc. of International Thermal Spray Conference and Exposition ITSC2018, 2018.

Kazuhiko SAKAKI, Shinji ARAI

Spray Pattern of Copper Coatings with the Optimized Rectangular Cross-Section Nozzle by the Computational Fluid Dynamics (CFD) in High-pressure Cold Spraying (Invited講演). Proc. of the 9th Asian Thermal Spray Conference (ATSC2018), ATSC-1053, 2018.

Shigeo Fukada, Akihiro Kodama, Kyouhei Nakano

Topography measurement and processing system using ultraprecision 4-axis positioning mechanism driven by flexure guide and electromagnetic actuator. Proceedings of the 8th International Conference on Positioning Technology, USB-#1019, 2018.

Norifumi Tanaka, Hong Quang Nguyen, Nobuhiko Henmi

Characteristics of the piezoelectric jerk sensor. Proceedings of the 8th International Conference on Positioning Technology, #1037, 4pages, 2018.

Kazuya Hirose, Jun Takahashi, Masaharu Matsubara

Development of a linear mode in a turbulent boundary layer. Proceedings of the iTi Conference in Turbulence 2018, 163-164, 2018.

Daisuke Imada, Takuya Ito, Masaharu Matsubara

Flow Visualization of Secondary Instability and Breakdown of a Two-Dimensional Water Sheet Emitted into the Air. The 15th International Conference on Flow Dynamics, 704-705, 2018.

Yutaro Endo, Sattaya Yimprasert, Tatsuya Tsumura, Masaharu Matsubara

Quantization of intermittency factor in two dimensional channel flow of polymer additive water. The 15th International Conference on Flow Dynamics, 728-729, 2018.

Jun Takahashi, Tomotaro Mizuno, Masaharu Matsubara

On Secondary Instability of Coherent Structure Artificially Excited in Two Dimensional Turbulent Channel Flow. The 15th International Conference on Flow Dynamics, 790-791, 2018.

Masato Yoshino, Jumpei Sawada, Kosuke Suzuki

Lattice Boltzmann simulation of behavior of binary water droplets approaching each other in cloud. 27th International Conference of Discrete Simulation of Fluid Dynamics, Poster, 2018.

Haruyuki Murakoshi, Yuuri Narita, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio

Influence of tip clearance on a small propeller turbine performance. Abstract of Grand Renewable Energy 2018 International Conference, a90448, 1-2, 2018.

Saki Usami, Hiroki Koyama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio

Investigation of torque loss on a submerged impulse turbine. Abstract of Grand Renewable Energy 2018 International Conference, a90899, 1-2, 2018.

Takuto Azegami, Yusuke Katayama, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio

Performance Evaluation of a submerged impulse hydro turbine. Abstract of Grand Renewable Energy 2018 International Conference, a90497, 1-2, 2018.

Mirei Goto, Hirokazu Yamamoto, Yoshiaki Haneda, Shouichiro Iio

Influence of casing wall and blade shape on a cross-flow turbine performance. Abstract of Grand Renewable Energy 2018 International Conference, a90521, 1-2, 2018.

Sho TAKEDA, Hiroyuki MIKI, Julien FONTAINE, Matthieu GUIBERT, Noboru NAKAYAMA,

Hiroyuku TAKEISHI, Toshiyuki TAKAGI

Solid-Phase Interparticle Bonding of Pure Cu Powder Particles under Repetitive Unidirectional Friction Experiment. The 5th Asian Symposium on Materials and Processing (ASMP2018), 210-211, 2018.

Hiroyuki Miki, Nagai Shun, Takeda Sho, Miyazaki Takamichi, Nakayama Noboru, Kosukegawa Hiroyuki,

Takagi Toshiyuki, Takeishi Hiroyuku

Consolidation Behavior of Metal Powders by Compression Shearing Method at Room Temperature. THERMEC'2018, 2018.

Noboru Nakayama, Hayato Inoue, Hideharu Kusunoki, Masaomi Horita, Yoshitaka Kumeda, Keishi Nakamura

Effect of Shearing Distance on Mechanical and Electrical Properties for Cu-11Mn-4Ni Thin Plate Formed by Compression Shearing Method at Room Temperature. THERMEC'2018, 2018.

Hiroyuki MIKI, Kazuki NAKAGOSHI, Sho TAKEDA, Shun NAGAI, Noboru NAKAYAMA,

Hiroyuki KOSUKEGAWA, Toshiyuki TAKAGI and Hiroyuku TAKEISHI

Consolidation behavior of a mixed Cu and Zn powders processed by warm plastic working. 2018 International Conference on Material Strength and Applied Mechanics (MSAM 2018), 2018.

Li-Bin Niu, Shoichi Kosaka,

Corrosion behavior of STBA24 steel and its weldment in the simulated boiler water added chloride ions and formic acid. Abstract book of 17th ICPWS, O54, 40, 2018.

- Li-Bin Niu, Yang Xiao, Sakae Izumi, Kunio Shiokawa, Mitsuo Yamashita, Yoshihiro Sakai,
Corrosion resistance of modified heat-treated 16Cr-4Ni steel for geothermal steam turbine blades. Proc. APCCC18, EN-060, 51, 2018.
- Daisuke Matsunaka, Yoji Shibutani
Structural stability of long-period stacking ordered magnesium alloys. The 9th International Conference on Multiscale Materials Modeling (MMM2018), 2018.
- Daisuke Matsunaka, Ryosuke Amano
First-principles calculations of deformation twins in hexagonal titanium alloys. The 9th International Conference on Multiscale Materials Modeling (MMM2018), 2018.
- Daisuke Matsunaka, Yoji Shibutani
Interaction Mechanism of Solute-enriched Layers in Mg-based LPSO Structures (招待講演). 10th International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC'2018), 774, 565, 2018.
- Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki
A neural network approach for fast and flexible multi-step cloth manipulation planning. Workshop in Machine Learning in the Planning and Control of Robot Motion, 2018.
- Solvi Arnold, Ryunosuke Hamada, Kazunori Ohno, Kimitoshi Yamazaki
Support vision for search at disaster sites. Workshop on ImPACT Tough Robotics Challenge (poster exhibit), 2018.
- Kosuke Suzuki, Takaaki Aoki, Masato Yoshino
Effect of chord-wise wing flexibility on flapping flight by a butterfly-like flapping wing-body model: immersed boundary-lattice Boltzmann simulations. 27th International Conference of Discrete Simulation of Fluid Dynamics, Book of Abstracts, 2018.
- Garuda Fujii
CMA-ES based topology optimization for external cloaks. The 9th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics (META 2018), Round-trip Mar-seille cruise, 24 June-1 July 2018, [Session 2P2 (Poster Session II)].

建築学科

- Yabin LI, Erika KOSHI, Toshikazu TSUCHIMOTO
Mutual development of base to ridge post structure with supporting part and roof framework being unseparated and structure with supporting part and roof framework being separated-Examination from linguistic expressions targeting architecture-. IIWC 21st International Symposium, York (UK), 9/12-15 2018.
- Y. Endo
Numerical analysis on timber and brick masonry pagoda in Nepal II. Lecture for Master course of Construction engineering. Polytechnic University of Catalonia, Spain. 2018.
- Y. Endo
Modelling and analysis of Nepalese multi-tiered pagodas, Workshop on Conservation and Restoration of Heritage Structures 2018, KHWOPA engineering college, Nepal. 2018.
- Kosuke Sakura
Investigación y Práctica de Huertos Urbanos en Japón (招待講演). サンマルティン国立大学 (アルゼンチン), 2019. 3. 26.
- Kosuke Sakura
Investigación y Práctica de Huertos Urbanos en Japón (招待講演). ブエノスアイレス大学 (アルゼンチン),

2019. 3. 28.

工学基礎部門

Jun Kawabe

The Vitali convergence theorem for distribution-based nonlinear integrals. Summer Symposium in Real Analysis XLII, 2018.

Jun Kawabe

A perturbation method in the study of convergence theorems of nonlinear integrals (基調講演). The 6th Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization, 2018.

Hikomichi Ohno

Unitary equivalence classes of one-dimensional quantum walks. 2018 International Conference on Matrix Inequalities and Matrix Equations, 2018.

Hikomichi Ohno

Unitary equivalence classes of some types of quantum walks. The 7th International Conference on Matrix Analysis and Applications, 2018.

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

Observations of Antarctic mesosphere and lower thermosphere with a new frequency-tunable resonance scattering lidar at Syowa Station (69S). 42nd COSPAR Scientific Assembly, Abstract id. C2. 2-58-18, 2018.

Akito Suzuki

Supersymmetric quantum walks (依頼講演). RIMS conference: Mathematical aspects of quantum fields and related topics, 2018.

Akito Suzuki

Supersymmetric aspects of quantum walks (依頼講演). Seminario fismat, 2018.

Akito Suzuki

Witten index for a split-step quantum walk (依頼講演). Kanazawa symposium on quantum dynamical system and related topics, 2019.

Akito Suzuki

Scattering and inverse scattering in a nonlinear quantum walk (依頼講演). International workshop on tomography and inverse problem, 2019.

Akimi Fujita, Sawako Shiohara, Jia Chuanyan, Aoi Nakase

Global Café's Let Girls Learn. IEEE WIE International Leadership Summit 2018 Tokyo, November 9-10, 2018.

Akimi Fujita, Ashenafi Abadi Elyas, Sawako Shiohara

Global Café's Let Girls Learn in Wejerat, Ethiopia: Gender Awareness and Women Empowerment. 10th Annual Women's Leadership and Empowerment Conference, March 1-3, 2019.

Mamoru Okamoto

Random data Cauchy problem for the energy-critical nonlinear Schrödinger equations (招待講演). RIMS共同研究 (公開型) Harmonic Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations, June 26, 2018.

Mamoru Okamoto,

Random data Cauchy problem for the energy-critical nonlinear Schrödinger equations (招待講演). The 11th Mathematical Society of Japan Seasonal Institute, Hokkaido University, July 3, 2018.

Mamoru Okamoto

On the energy critical nonlinear Schrödinger equations with randomized initial data (招待講演). Stochastic partial differential equations and related topics, Shinshu University, July 27, 2018.

信州大学—理化学研究所連携研究室

Hiroya Nakauchi, Mizuo Maeda, Naoki Kanayama

Optical Tweezers Study of Terminal-Specific DNA/DNA Interactions Induced by Salts. Abstract of The 45th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC2018), P123, 356-357, 2018.

Hiroya Nakauchi, Mizuo Maeda, Naoki Kanayama

Direct Measurement of Double-Stranded DNA-Mediated Interparticle Force by Optical Tweezers. The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), 6P-T7-075a, 489, 2018.

Hiroya Nakauchi, Mizuo Maeda, Naoki Kanayama

Application of Optical Tweezers Technique to Measure Terminal-Specific DNA/DNA Interactions. Abstract of 3rd International Symposium on Nanoarchitectonics for Mechanobiology, P-17, 63, 2019.

国内学会

物質化学科

高 相昊, 今村星香, 千葉康貴, 藤野尚人, 水野正浩, 天野良彦

Irpex lacteus NK-1由来CE1アセチルキシランエステラーゼの基質特異性. セルロース学会第25回年次大会, 講演要旨集, P028, 75, 2018.

高 相昊, 今村星香, 千葉康貴, 藤野尚人, 天野良彦, 水野正浩

水熱処理抽出した天然型キシランを用いたCE1エステラーゼの脱アセチル化反応の解析. セルラーゼ研究会第32回大会, セルラーゼ研究会報, 32, P24, P-16, 2018.

倉崎大城, 高 相昊, 藤野尚人, 天野良彦, 水野正浩

*Irpex lacteus*由来GH131酵素の異種発現と多糖への吸着特性. セルラーゼ研究会第32回大会, セルラーゼ研究会報, 32, P25, P-17, 2018.

三森 亮, 河本啓太, 高 相昊, 水野正浩, 天野良彦

イオン液体を用いた植物細胞壁からのキシラン成分の抽出. 日本応用糖質科学会平成30年度大会(第67回)・応用糖質科学シンポジウム, 講演要旨集, C1p-10, 51, 2018.

高 相昊, 三森 亮, 河本啓太, 水野正浩, 天野良彦

イオン液体で抽出されるキシラン成分に対する酵素分解性の評価. 日本応用糖質科学会平成30年度大会(第67回)・応用糖質科学シンポジウム, 講演要旨集, C1p-11, 51, 2018.

新井 進

粗面化めっき法を活用した異種材料接合(依頼講演). スマートプロセス学会エレクトロニクス生産科学部会第1回有機/無機接合研究員会資料, 0IJ-003-2018, 31-36, 2018.

清水雅裕, 新井 進

粗面化集電体の電気化学的創製およびナトリウムイオン電池用Sn負極への適用(招待講演). 電気化学会東海支部・北陸支部合同シンポジウム予稿集, YI5, 2018.

新井 進

粗面化めっき法を活用した異種材料接合(依頼講演). 表面技術協会・腐食防食学会北海道支部2018年夏期セミナー資料, 1-4, 2018.

清水雅裕

リチウムイオン電池用Si負極へのイオン液体電解液の適用(依頼講演). 第0回イオン液体若手会予稿集, 2018.

新井 進

カーボンナノチューブ複合めっきによる機能性表面の創製（基調講演）. 日本金属学会2019年（第164回）春季講演大会講演概要集, S6. 2, 2019.

大貫友也, 清水雅裕, 新井 進

Cu/MWCNT複合基板の電気化学的創製とリチウムイオン電池用高容量Si負極への応用. 第138回表面技術協会講演大会予稿集, 13A-23, 2018.

菅原 涼, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

Ni/CNT粗面化めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合-初期信頼性評価-. 第138回表面技術協会講演大会予稿集, 13D-28, 2018.

岩下稜介, 清水雅裕, 堀田正臣, 井上淳期, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

粗面化Cuめっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合-初期信頼性評価-. 第138回表面技術協会講演大会予稿集, 14D-01, 2018.

岩下稜介, 清水雅裕, 新井 進

異種材料接合を指向した粗面化Cuめっき膜の腐食特性評価. 日本金属学会2018年秋期講演大会予稿集, P69, 2018.

菅原 涼, 清水雅裕, 新井 進

異種材料接合を指向した粗面化Ni/CNT複合めっき膜の耐食性評価. 日本金属学会2018年秋期講演大会予稿集, P71, 2018.

神谷太郎, 清水雅裕, 新井 進

カリウムイオンの黒鉛層間への電気化学的挿入-脱離挙動と結晶性変化. 2018年電気化学会秋季大会予稿集, 1E18, 2018.

八塚涼輔, 清水雅裕, 新井 進

酸化スズの電気化学的カリウム吸蔵-放出特性. 日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018予稿集, P2-101, 2018.

清水俊也, 清水雅裕, 新井 進

静電相互作用を利用したSWCNT/Sn複合体の創製およびそのリチウムイオン電池負極特性. 日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018予稿集, P4-107, 2018.

平原弘一, 清水雅裕, 新井 進

金属空気電池を指向した亜鉛の析出形態制御. 日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018予稿集, P6-107, 2018.

神谷太郎, 清水雅裕, 新井 進

エーテル配位型錯体を用いたアルカリ金属イオンの黒鉛層間への挿入-脱離挙動. 日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018予稿集, P6-111, 2018.

大貫友也, 清水雅裕, 新井 進

Cu/MWCNT複合基板の電気化学的創製とリチウムイオン電池用高容量Si負極への応用. 日本化学会秋季事業第8回CSJ化学フェスタ2018予稿集, P6-112, 2018.

清水俊也, 清水雅裕, 新井 進

SWCNT/Sn複合体の創製およびリチウムイオン電池負極への適用. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1E13, 2018.

津島湧使, 清水雅裕, 新井 進

無電解析出法により作製したコアシェル型Ni/Pの電気化学的Na吸蔵-放出特性. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1E16, 2018.

小笠原孝之, 清水雅裕, 新井 進

複合めっき技術に基づくSWCNT強化型Cu箔の創製. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集,

1F15, 2018.

平原弘一, 清水雅裕, 新井 進

アルカリ電解液中における界面活性剤が亜鉛の析出-溶解反応におよぼす影響. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1E19, 2018.

梅木 誠, 清水雅裕, 新井 進

アルカリ電解液中における界面活性剤が亜鉛の析出-溶解反応におよぼす影響. 第59回電池討論会予稿集, 3E17, 2018.

藤森友之, 益井哲也, 倉科 匡, 清水雅裕, 新井 進

パワーデバイス向けNi-P合金めっきの高温加熱によるクラック発生メカニズム. 第33回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 12B2-04, 2019.

甲斐崇人, 板橋雅巳, 長岡 崇, 堀田将臣, 井上淳期, 清水雅裕, 新井 進

異種材料接合に向けたNi-P合金/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製. 第139回表面技術協会講演大会予稿集, 18B-08, 2019.

櫻井尚之, 板橋雅巳, 長岡 崇, 堀田将臣, 井上淳期, 清水雅裕, 新井 進

異種材料接合に向けたNi-B合金/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製. 第139回表面技術協会講演大会予稿集, 18B-09, 2019.

菊原大志, 清水雅裕, 新井 進

非シアン浴からのAg/CNT複合めっき. 第139回表面技術協会講演大会予稿集, 18B-10, 2019.

菊原大志, 堀田将臣, 井上淳期, 清水雅裕, 新井 進

非シアン浴から作製したAg/CNT複合めっき膜の微細構造. 2019年春期(第164回)講演大会予稿集, P51, 2019.

喜本航平, 清水雅裕, 新井 進

チョクラルスキー法により作製した不純物含有Siの電気化学的Li吸蔵-放出特性. 電気化学会第86回大会予稿集, 1P11, 2019.

高篠諄史, 伊藤謙之介, 大塚敦史, 加藤 諒, 水口貴章, 唐木文霞, 平山重人, 菅 博幸, 石田 斉, 藤井秀明

ニトロンとジアミノメタンの光誘起形式的 [3+3] 付加環化反応. 2018年光化学討論会討論会講演予稿集, 2P096, 2018.

高篠諄史, 伊藤謙之介, 大塚敦史, 神戸瑞樹, 澤村俊祐, 加藤 諒, 水口貴章, 唐木文霞, 平山重人, 菅 博幸, 石田 斉, 藤井秀明

ニトロンとジアミノメタンの光誘起形式的 [3+3] 付加環化反応. 日本化学会第99春季年会講演予稿集, 114-28, 2019.

アチャナダシニグナセガラシ, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

マイカ結晶化ガラスのイオン交換とイオン交換体の機械的性質. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1B06, 2018.

遠藤 明, 山上朋彦, 樽田誠一

アルミナ/酸化グラフェン複合体の焼結に与えるチタニア添加の影響. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1A01, 2018.

小笠原敬太, 山口朋浩, 樽田誠一

遷移金属イオンを同形置換したNaテニオライトの合成と性質. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1A10, 2018.

洪 統, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

シリカを化学修飾した酸化グラフェン複合廃ガラスの作製と性質. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1A03, 2018.

中田翔平, 山口朋浩, 樽田誠一

- 寒天を用いたセラミック方向多孔体の作製. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1B07, 2018.
- 西口 朋, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
チタニアおよびスピネルを添加したアルミナセラミックスの低温焼結および機械的性質. 第34回日本セラミックス協関東支部研究発表会予稿集, 1A02, 2018.
- 山口一成, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
マイカ複合ジルコニアセラミックスの微構造と機械的性質. 日本セラミックス協第31回秋季シンポジウム予稿集, 2PN12, 2018.
- 毛見隼之介, 山口朋浩, 岡田友彦, 樽田誠一
Naマイカのアンモニウムイオン交換によるプロトン型マイカの作製. 第62回日本粘土科学討論会予稿集, B1, 2018.
- アチャナダシニグナセガラン, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
マイカ結晶化ガラスのイオン交換とイオン交換体の機械的性質 (派遣講演). 日本セラミックス協関西支部第21回若手フォーラム予稿集, 2018.
- 滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
膨潤性マイカ複合ジルコニアセラミックスの低温焼結と機械的性質. 日本セラミックス協会平成30年度資源・環境関連材料部会講演・討論会予稿集, P8, 2018.
- アチャナダシニグナセガラン, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
マイカ結晶化ガラスのイオン交換とイオン交換体の機械的性質. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1P077, 2019.
- 中田翔平, 山口朋浩, 樽田誠一
寒天を用いたジルコニア方向多孔体の作製. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1P133, 2019.
- 西口 朋, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
TiO₂およびFe₂O₃を添加したアルミナセラミックスの低温焼結および機械的性質. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1P005, 2019.
- 山口紘輝, 山口朋浩, 樽田誠一
膨潤性Naマイカ/アパタイト複合体の作製と性質. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1P007, 2019.
- 滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
Naフッ素金雲母/ジルコニア複合体の作製およびイオン交換. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 3K02, 2019.
- 毛見隼之介, 山口朋浩, 岡田友彦, 樽田誠一
新規プロトン伝導体としてのH⁺マイカの作製および特徴づけ. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1B18, 2019.
- 樽田誠一
高校課題研究フォーラムで実施された体験実習を活用して. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1C32, 2019.
- 五十里翔太, 是津信行, 手嶋勝弥
ガーネット型固体電解質の混合アニオン化による新機能創発. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-03, 3, 2018.
- 初貝俊哉, 是津信行, 手嶋勝弥
ガラスフラックス法による5Vスピネル正極結晶/ガラス電解質複合体の作製とその電気化学評価. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-05, 15, 2018.
- 川浦大輝, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥
高選択性Srイオン交換体への応用に向けた一次元トンネル型鉄チタン酸塩結晶の育成. 第10回ものづくりをつな

ぐ会研究発表会予稿集, 1P-06, 16, 2018.

金子将大, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

活性炭表面上でのチタン酸ナトリウム結晶のフラックス成長. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-07, 17, 2018.

坂巻太一, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

混合塩化物フラックスからの金属置換 Li_2TiO_3 結晶の育成とリチウムイオン吸着剤への応用. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-08, 18, 2018.

安藤遼汰, 鈴木清香, 手嶋勝弥

小粒径Ta粉末を用いた Ta_3N_5 結晶のフラックス育成. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 20-02, 5, 2018.

田村柊平, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

有害アニオン除去に向けた高度積層型NiCo型LDH結晶のフラックス育成. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 20-04, 7-8, 2018.

根元和音, 是津信行, 小野寺仁志, 手嶋勝弥

$\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 結晶/ Li_3BO_3 ガラス電極表面での $\text{Li}_5\text{La}_3\text{Nb}_2\text{O}_{12}$ 結晶層の直接フラックス成長. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 20-06, 10, 2018.

廣野和樹, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

多孔質材料基板表面でのFAp結晶のフラックス成長手法の確立. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-04, 22-23, 2018.

麻生裕史, 是津信行, 手嶋勝弥

KClフラックス法による $\text{Li}_{1.2}\text{Ti}_{10.4}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ 単結晶の形態制御育成. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-05, 25, 2018.

藤々木 瞳, 是津信行, 手嶋勝弥

フルオロアルキルシランで被覆した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正極の高電位耐久性に及ぼす電解液の影響. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-06, 26-27, 2018.

堀川太輔, 是津信行, 手嶋勝弥

TiN被覆した $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 結晶/ Li_3BO_3 ガラス複合電極の微構造が電気化学的特性におよぼす影響. 第10回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-07, 28, 2018.

山田哲也, 是津信行, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

異方成長した $\text{Li}_2\text{NiPO}_4\text{F}$ 結晶の成長機構解明. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1H01, 2018.

林 文隆, 守屋映祐, 小川和也, 簾 智仁, 手嶋勝弥

固相法およびフラックス法による Li_2TiO_3 結晶の作製とイオン交換反応前後の構造解析. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1H04, 2018.

簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

フッ素置換によるLDH結晶のアニオン交換選択性の制御. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1H05, 2018.

鈴木清香, 齋藤 遼, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

NaTaO_3 結晶のフラックス育成～大型化を目指したフラックスの選択～. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1H19, 2018.

安藤遼汰, 鈴木清香, 手嶋勝弥

塩化物-炭酸ナトリウム混合フラックスからの Ta_3N_5 結晶の育成とその酸素生成活性の評価. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH01, 2018.

廣野和樹, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ca/P前駆体層を導入した基板表面でのフルオロアパタイト結晶の高密度フラックス成長. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH03, 2018.

麻生裕史, 是津信行, 手嶋勝弥

KClフラックス法による $\text{Li}_{1.2}\text{Ti}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ 単結晶の形態制御育成. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH08, 2018.

原 健治朗, 椎葉寛将, 是津信行, 手嶋勝弥

第一原理計算を用いた $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 結晶の表面構造解析. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH09, 2018.

堀川太輔, 是津信行, 手嶋勝弥

TiN被覆した $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 結晶/ Li_3BO_3 ガラス複合電極の電気化学的特性に及ぼす微細構造の影響. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH10, 2018.

田村柊平, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

水中の有害アニオンの高効率除去に向けた高度積層構造をもつNi-Co系LDH結晶のフラックス育成. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH18, 2018.

坂巻太一, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

硝酸塩フラックスからの $\text{Na}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ ナノ結晶の育成. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PH19, 2018.

藤々木 瞳, 是津信行, 手嶋勝弥

フルオロアルキルシラン単分子膜被覆 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 電極の高電位耐久性に対する電解液溶媒の効果. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PL02, 2018.

中西 巧, 簾 智仁, 湯浅 聡, 是津信行, 手嶋勝弥

トボタクティック反応を用いた単分散性分散性 LiNbO_3 結晶の形態制御フラックス育成. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム予稿集, 1PL03, 2018.

是津信行, 山田哲也, 手嶋勝弥

電池材料分野におけるコマンドサーフェス型機能創発 (依頼講演). 表面技術協会第138回講演大会予稿集, 13A-依頼講演(1), 2018.

鈴木清香, 安藤遼汰, 手嶋勝弥

可視光応答型光触媒 Ta_3N_5 結晶のフラックス育成における高比表面積化と酸素生成活性評価. 表面技術協会第138回講演大会予稿集, 14A-26, 2018.

手嶋勝弥

酸化物系全固体型リチウムイオン二次電池の課題と展望～クリスタルサイエンスによる挑戦～. 日本結晶成長学会第47回結晶成長国内会議予稿集, 31p-D01, 2018.

是津信行, 手嶋勝弥

超空間制御から完全表面創成まで, リチウムイオン電池材料に求められる結晶技術. 日本結晶成長学会第47回結晶成長国内会議予稿集, 31p-D02, 2018.

山田哲也, 手嶋勝弥

テンプレート援用フラックス法による機能性単結晶の育成. 日本結晶成長学会第47回結晶成長国内会議予稿集, 01a-D07, 2018.

簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

層状複水酸化物 (LDHs) のアニオン吸着特性に及ぼすフッ素原子置換の影響. 第32回日本吸着学会研究発表会予稿集, P-20, 66, 2018.

Dae-wook Kim, Hiromasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Surface oxysulfidation of $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ single crystals and characterization of their electrochemical properties. 電気化学会電池技術委員会第59回電池討論会予稿集, 2C23, 2018.

Hye-min Kim, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Insulating binder-free anodes for lithium ion batteries consisting of covalently cross-linked MW-CNTs network and silicon-carbon microspheres. 電気化学会電池技術委員会第59回電池討論会予稿集, 2E18, 2018.

椎葉寛将, 是津信行, 手嶋勝弥

分子動力学法を用いた $\text{Li}_{7-x}\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{12}$ 粒界リチウムイオン伝導挙動解析. 電気化学会電池技術委員会第59回電池討論会予稿集, 3A08, 2018.

鈴木清香, 齋藤 遼, 大石修治, 手嶋勝弥

フラックスおよび溶質の NaTaO_3 結晶サイズおよび結晶相への影響. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1O02, 74, 2018.

和田英里佳, 守屋映祐, 手嶋勝弥

チタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成とその金属イオン除去性能の評価. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P13, 99, 2018.

八木真之介, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

ヨウ化物イオンの高選択的回収に向けた $\alpha\text{-Bi}_2\text{O}_3$ 結晶の形態制御育成. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P14, 100, 2018.

初貝俊哉, 是津信行, 手嶋勝弥

グリーンシートプロセスを援用した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 結晶/ Li_3BO_3 系ガラス界面のガラスフラックス接合. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P15, 101, 2018.

五十里翔太, 是津信行, 手嶋勝弥

$\text{Li}_{6.75}\text{La}_3\text{Zr}_{1.75}\text{Nb}_{0.25}\text{O}_{12}$ 単結晶粒子表面の酸化とその低温界面形成に及ぼす効果. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P16, 102, 2018.

齋藤 遼, 鈴木清香, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

板状 NaTaO_3 結晶の窒化による Ta_3N_5 結晶の配向制御. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P17, 103, 2018.

林 文隆, 清原瑞穂, 簾 智仁, 手嶋勝弥

KNO_3 フラックス法によるチタノケイ酸カリウム結晶の育成とそのイオン交換特性評価. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2O05, 79, 2018.

椎葉寛将, 是津信行, Randy Jalem, 中山将伸, 手嶋勝弥

$\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 傾角粒界の対称性による粒界伝導寄与率の変化. 第13回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2O06, 80, 2018.

鈴木清香, 齋藤 遼, 手嶋勝弥

NaTaO_3 の表面処理による可視光応答型光触媒 Ta_3N_5 への窒化の促進. 表面技術協会第139回講演大会予稿集, 19C-10, 2018.

木山将宏, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

硝酸イオンの高選択的除去に向けたフッ素置換型 Mg-Al LDHs 結晶の作製. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 1P132, 2018.

簾 智仁, 木山将宏, 林 文隆, 手嶋勝弥

フッ素置換した Mg-Al 型層状複水酸化物 (F-LDHs) のイオン交換選択性に与える層間水の影響. 日本セラミックス協会2019年年会予稿集, 3H02, 2018.

鈴木 哲, 錦織広昌

超分子認識に基づく光合成初期過程の量子論的考察 シアノバクテリアの光化学系II反応中心錯合体のCIS法に基づく励起電子状態の計算. 第9回日本光合成学会年会, P20, 2018.

錦織広昌

色素分散チタニア薄膜の光化学および光電気化学特性 (総合講演). 日本ゾルーゲル学会第16回討論会, 講演予

稿集, 総合講演 2, 2018.

錦織広昌, 江原弘祥, 高山人司, 足達真之輔, 小林直弥, 林 文隆, 手嶋勝弥

チタンアルコキシドを用いたチタン酸塩ナノ結晶薄膜の作製. 日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム, 講演予稿集, 1H03, 2018.

錦織広昌, 新里光矢

フルオレセインを分散したシリカーチタニア複合ゲル薄膜の蛍光特性. 2018年光化学討論会, 2B02, 2018.

中沢拓向, 望月 大, 杉本 渉, 岡田友彦

担持Ruナノシート触媒を用いた改質反応およびCO変成反応. 第122回触媒討論会, P 034, 2018.

小高裕貴, 岡田友彦

球状アルミナ表面上におけるLDHの結晶育成方法. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 1B12, 2018.

市原俊太, 岡田友彦

スメクタイトおよびアスパラギン酸共存下における β -D-グルコースの反応性. 第62回粘土科学討論会, P5, 2018.

細山田聖, 高田千紗都, 岡田友彦

層状ケイ酸塩を被覆した単分散シリカ粒子のコロイダルアモルファス配列. 第62回粘土科学討論会, P6, 2018.

和泉佳奈, 岡田友彦

水溶液中における有機修飾粘土へのカフェイン吸着挙動の速度論解析. 日本化学会第99春季年会, 1PA-038, 2019.

杉浦光咲, 末吉 舞, 清家隆一, 林 剛芳, 岡田友彦

フッ素金雲母表面における膨潤性層状ケイ酸塩の結晶成長. 日本化学会第99春季年会, 1PA-039, 2019.

Tomohiko Okada

A colloidal amorphous array based on clay particles (依頼講演). The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Nano-space Materials, J7, 2018.

福村和生, 片岡正和

細胞内pH評価システムの開発と応用. 第4回デザイン生命研究会要旨集, 2018.

村上直也, 酒井俊郎

油滴のゲル化によるエマルジョン製剤の調製. 日本薬剤学会第33年会, P1-11, 205, 2018.

高橋 望, 酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化技術の開発: 連続乳化. 日本薬剤学会第33年会, P3-08, 245, 2018.

金井智亮, 酒井俊郎

Pluronicの金属イオン還元能を利用したセラノスティクス材料の開発. 日本薬剤学会第33年会, P3-14, 248, 2018.

伊藤 藍, 酒井俊郎

容器フリー自立型有機系潜熱蓄熱材. 第7回JACI/GSCシンポジウム, B-1, 2018.

井上知浩, 酒井俊郎

油混合による乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルジョンの分散安定化機構: 油中の水の状態. 第7回JACI/GSCシンポジウム, A-96, 2018.

村上直也, 酒井俊郎

油滴のゲル化によるサーファクタントフリー水中油滴型 (O/W) エマルジョンの調製. 第7回JACI/GSCシンポジウム, C-81, 2018.

酒井俊郎, 村上直也

油滴のゲル化による食用水中油滴型 (O/W) エマルジョンの調製. 日本食品工学会第19回 (2018年度) 年次大会講演要旨集, 1-10-3, 25, 2018.

酒井俊郎, 占部峻輔

水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性への油滴内部のエントロピーの関与. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 3A33, 71, 2018.

磯貝洋幸, 酒井俊郎

液/液界面膜強度の巨視的評価: 水溶性物質の影響. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 1E47, 201, 2018.

笠原 陸, 酒井俊郎

高周波超音波を利用した活性炭上への貴金属ナノ粒子担持. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 2G19, 300, 2018.

村上直也, 酒井俊郎

ゲルボールエマルションの形成機構の解明. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, P029, 345, 2018.

村上直也, 酒井俊郎

ゲルボールエマルションの調製: 油と油ゲル化剤の種類の影響. 第49回 中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1J07, 107, 2018.

高原小夜, 酒井俊郎

油中水滴型 (W/O) エマルション中の水の状態: FT-IRによる解析. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1J08, 108, 2018.

笠原 陸, 酒井俊郎

高周波超音波還元法を用いた貴金属ナノ粒子担持活性炭の作製. 第27回ソノケミストリー討論会, A05, 14-15, 2018.

磯貝洋幸, 酒井俊郎

水中に分散している油滴の表面特性: 特異的な水和層の検証. 2018年材料技術研究協会討論会, 2A-07, 71-72, 2018.

笹平 陸, 酒井俊郎

エマルション型潜熱蓄熱材を用いた空調システムの実装試験. 第8回潜熱工学シンポジウム, 9-10, 2018.

伊藤 藍, 酒井俊郎

有機系相転移材料 (OPCM) / シリコーンゴム複合化による自立型潜熱蓄熱材の開発. 第8回潜熱工学シンポジウム, 53-54, 2018.

竹田圭佑, 小寺孝範, 酒井俊郎

布に付着したトリグリセリドの洗浄技術の開発. 日本化学会第99春季年会, 2I1-42, 2018.

高橋 望, 酒井俊郎

乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明: 温度の影響. 日本化学会第99春季年会, 2I1-43, 2018.

酒井俊郎, 筒井 舞

乳化プロセスの定量化方法の開発. 日本化学会第99春季年会, 2I1-44, 2018.

小池夏海, 酒井俊郎

油混合による乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明: 分岐状炭化水素の影響. 日本化学会第99春季年会, 2I1-46, 2018.

倉澤朋美, 山本直樹, 伊藤 杏, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性と噴霧特性に及ぼす水溶性高分子の影響. 日本化学会第99春季年会, 2I1-47, 2018.

酒井俊郎

超音波が拓くグリーンナノテクノロジー (特別講演). 2018年材料技術研究協会討論会, 1SA-05, 29-30, 2018.

加来孝浩, 藤野尚人, 野崎功一

- 各種セルラーゼ成分の吸着挙動に対する基質濃度の影響. 日本応用糖質科学会平成30年度大会講演要旨集, B1a-3, 2018.
- 島抜悠大, 藤野尚人, 野崎功一
*Trichoderma reesei*由来LPMO9Aがセルラーゼの反応に与える影響. 日本応用糖質科学会平成30年度大会講演要旨集, B1a-2, 2018.
- 加来孝浩, 藤野尚人, 野崎功一
基質濃度の違いによる各種セルラーゼ成分の吸着挙動. 第32回セルラーゼ研究会第32巻, P-6, 2018.
- 島抜悠大, 藤野尚人, 野崎功一
*Trichoderma reesei*由来LPMO9AがCBH Iの反応に及ぼす影響. 第32回セルラーゼ研究会第32巻, P-7, 2018.
- 上田 佑, 山口朋浩, 樽田誠一
ポリヒドロキシAl複合ゲルからの α アルミナの低温析出に及ぼす試料形状の影響. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(名古屋)講演予稿集, 17, 1B13, 2018.
- 奥出和音, 山口朋浩, 樽田誠一
層電荷の異なるNa型マイカ結晶の大気中固相反応による合成. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(名古屋)講演予稿集, 17, 1B14, 2018.
- 神野友希, 山口朋浩, 樽田誠一
フッ素パラゴナイト系マイカセラミックスの合成と水熱処理による膨潤化挙動. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(名古屋)講演予稿集, 18, 1B15, 2018.
- 小林洋太, 山口朋浩, 樽田誠一
ポリヒドロキシAl錯体の加水分解によるZn-Al系層状複水酸化物の合成. 日本化学会第99春季年会(2019)講演予稿集, 1PA-004, 2019.
- 河合崇成, 山口朋浩, 樽田誠一
膨潤性Na型テニオライト系マイカの固相反応による合成. 日本化学会第99春季年会(2019)講演予稿集, 1PA-005, 2019.
- 松田 航, 山口朋浩, 樽田誠一
アミノ基をもつ化合物を添加したポリヒドロキシAl複合ゲルからの α アルミナの低温析出. 日本化学会第99春季年会(2019)講演予稿集, 1PA-006, 2019.
- 吉村 匠, 影島洋介, 錦織広昌
セルロースを直接燃料とした光燃料電池におけるTiO₂光アノードの開発. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I02, 2018.
- 近藤隼斗, 影島洋介, 錦織広昌
TiO₂表面における紫外光照射下での親水性表面発現に関する分光学的評価. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I03, 2018.
- 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌
Zn_xCd_{1-x}Se光アノードから成る非水系湿式太陽電池の構築. 第37回固体・表面光化学討論会, 110, 2018.
- 影島洋介, 錦織広昌
半導体-電解質溶液界面での光電気化学反応を利用したエネルギー変換系の構築. 第1回若手研究者ワークショップ「材料科学の新領域を切り拓く」, 2018.
- 佐伯大輔, 高井 徹, 熊谷和夫, 松山秀人
脂質二分子膜のアルキル鎖長がAmphotericin Bの物質透過性に及ぼす影響. 日本膜学会第40年会, 1C-4, 2018.
- 千葉竜一, 佐伯大輔, 奥村幸久
エレクトロフォーメーションで形成した脂質膜ドームの電圧操作による形態変化誘起. 膜シンポジウム2018, P-69S, 2018.
- 加治木雅人, 佐伯大輔, 奥村幸久

- 脂質膜ドームのマイクロマニピュレーションにおける操作因子の検討. 膜シンポジウム2018, P70S, 2018.
Daisuke Saeki, Kenta Okuno, Takahiro Kawakatsu, Yu Fujimura, Hideto Matsuyama
Fabrication of biomimetic reverse osmosis membranes composed of a lipid bilayer, gramicidin A, and nanoporous supports. 第28回日本MRS年次大会, F8-020-009, 2018.
- 松野麻土, 佐伯大輔, 奥村幸久
エレクトロフォーメーションによる巨大ベシクル形成に脂質親水基構造が及ぼす影響. 日本化学会第99回年次大会, 2PC-008, 2019.
- 佐伯大輔, 奥野健太, 川勝孝博, 藤村 侑, 松山秀人
Gramicidin Aを透過孔に用いた生体模倣型逆浸透膜の開発. 日本化学会第99回年次大会, 1PC-043, 2019.
- 佐伯大輔
逆浸透膜におけるバイオフィウリングの動的挙動の評価と抑制方法の確立 (受賞講演). 化学工学会第84年会, 2019.
- 佐伯大輔
生体膜の模倣による水処理膜の高機能化 (依頼講演). 信州大学工学部コロイド&界面科学研究センター第4回 (2018年) 研究討論会, 2018.
- 大石修治, 鮎沢俊輔, 鈴木清香, 手嶋勝弥, 伊藤憲明
「人材ふれあいフェア」でのルビーコーティング実験. 日本セラミックス協会2019年年会, 1C29, 2019.
- 鶴岡 信, 伊藤謙之介, 戸田泰徳, 菅 博幸
ロジウム錯体とルイス酸の二成分触媒によるカルボニルイリドとイミンの1,3-双極性付加環化反応. 第48回複素環化学討論会講演要旨集, 1P-36, 46, 2018.
- 戸田泰徳, 小見山裕崇, 江崎啓祥, 福島和明, 菅 博幸
二官能性ホスホニウム塩触媒による二酸化炭素とエポキシドのカップリング反応の反応機構解析. 第48回複素環化学討論会講演要旨集, 1P-43, 53, 2018.
- 小山將人, 江崎啓祥, 福島和明, 戸田泰徳, 菅 博幸
芳香族ニトリルオキシドと2-ヒドロキシステレン類の不斉付加環化反応の反応機構解析と脂肪族ニトリルオキシドへの応用. 第48回複素環化学討論会講演要旨集, 2P-08, 101, 2018.
- 小山將人, 江崎啓祥, 福島和明, 戸田泰徳, 菅 博幸
ニトリルオキシドと2-ヒドロキシステレン類の不斉付加環化反応を基盤とする1,3-双極子の探索. 第49回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2PB09, 183, 2018.
- 松田倫宜, 五明秀斗, 戸田泰徳, 菅 博幸
トリクロロアセトニトリルを用いる照射下でのアジリジン開環反応. 第49回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2PB10, 183, 2018.
- 松田倫宜, 五明秀斗, 戸田泰徳, 菅 博幸
トリクロロアセトニトリルを用いる照射下でのアジリジン開環反応. 日本化学会第99春季年会講演予稿集, 1I4-30, 2019.
- 戸田泰徳, 田中祥也, 五明秀斗, 菅 博幸
テトラアリアルホスホニウム塩触媒を用いるグリシドールとイソシアネートからのオキサゾリジノン合成. 日本化学会第99春季年会講演予稿集, 1I4-46, 2019.
- 長崎一真, 佐藤建輔, 中嶋紘崇, 戸田泰徳, 菅 博幸
キララルルイス酸触媒によるカルボニルイリドとアルデヒドの不斉付加環化反応. 日本化学会第99春季年会講演予稿集, 2I4-10, 2019.
- 戸田泰徳
二官能性テトラアリアルホスホニウム塩触媒の開発 (依頼講演). 平成30年度有機合成化学協会東海支部若手研究者のためのセミナー, 講演要旨集, 1-2, 2018.

電子情報システム工学科

- 不破 泰, 野口浩平, 中村治彦, 長曾我部嘉博, 甘利大斗, アサノデービッド
山岳登山者見守りシステムの開発と課題. 信学技報, ICTSSL2018-32, 37-42, 2018.
- 長谷川健太, アサノデービッド, 不破 泰
無線通信理解のための可視化ツールの開発と評価. 教育システム情報学会第4回研究会, 3-8, 2018.
- 増田聖乃, アサノデービッド, 不破 泰, 小松 満, 二川雅登
無線センサーネットワークの端末・中継機における送信タイミング自律調停プロトコルの検討. 信学技報, RCS2018-216, 1-6, 2018.
- 畑山 誠, 伊東栄次
多層カーボンナノチューブ電極を用いた高速応答ポリイミド湿度センサの時間応答評価に関する研究. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-211A-2, 2018. 第4回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-05, 2018.
- 田口怜央, 伊東栄次
ナノハイブリッド電子バッファ層上に作製した逆構造青色OLEDの高効率化に向けたドーピング効果の検討. 第4回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-09, 2018.
- 伊東栄次, 上野純平
High-k誘電体上に塗布形成したPS/TIPS-Pentacene垂直層分離薄膜を用いた有機FETの高性能化と面内配向制御. 電気学会誘電・絶縁材料研究会/電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会, OME-8, 2018.
- 伊東栄次, 上野純平
陽極酸化High-k酸化膜上に塗布形成したPS/TIPS-Pentacene垂直層分離薄膜を用いた有機FETの高性能化と面内配向制御. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 18a-145-7, 2018.
- 畑山 誠, 伊東栄次
高ガス透過性電極を用いた高速応答ポリイミド湿度センサの時間応答評価に関する研究. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-211A-2, 2018.
- 杉浦弘晃, 伊東栄次, 小野博信
白金触媒担持アルミナナノロッドと還元型酸化グラフェンのハイブリッド膜を用いた抵抗式高感度アセトンセンサ. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-211A-3, 2018.
- 田口怜央, 伊東栄次
ナノハイブリッド電子バッファ層の積層化による逆構造青色OLEDの高効率化に向けた検討. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-145-7, 2018.
- 尾川 卓, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼
PEDOT/GOを正孔バッファ層として用いた逆構造ペロブスカイト太陽電池. 平成30年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A06, 2018.
- 相川史弥, 柏木俊昭, 伊東栄次
高誘電率酸化膜/Polystyrene二層誘電体上に作製したTIPS-Pentacene及びPCBM FETの作製. 平成30年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A07, 2018.
- 佐藤光騎, 伊東栄次
スピンコートによるチタニアナノシート層上に作製した逆構造バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の電気特性. 平成30年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A09, 2018.
- 杉浦弘晃, 高野晃佑, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼
超薄膜還元型酸化グラフェンを用いた抵抗式高感度アセトンセンサ. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 9a-S421-9, 2019.
- 尾川 卓, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

酸化グラフェンを正孔バッファ層として用いた逆構造ペロブスカイト太陽電池. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11a-S221-2, 2019.

伊東栄次, 田口玲央, 福田勝利

塗布形成したナノハイブリッド電子バッファ層による逆構造青色/白色OLEDの高効率化に向けた検討. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 11a-S222-8, 2019.

伊東栄次, 杉浦弘晃, 畑山 誠, 高野晃佑, 小野博信, 郷田 隼

ナノカーボンを用いた高感度ガスセンサの開発. 平成31年電気学会全国大会, 2-083, 2019.

依田 周, 大橋響太郎, Aguirre Hernan, 秋本洋平

NeuroEvolutionにおけるトポロジー更新の悪影響の実験的考察とNeuroEvolution with Incremental Topologiesの提案. 進化計算シンポジウム2018, P2-05, 2018.

Yuri Marcal, Aguirre Hernan, Zapotecas Saul, Liefoghe Arnaud, Derbel Bilel, Verel Sebastien

NSGA-II with Spline Interpolation on Bi-objective Problems with Difficult Pareto Set Topology. 進化計算シンポジウム2018, P3-03, 2018.

千松英治, 伊藤功樹, 阪本直気, 田中 清, 秋本洋平

非明示制約付きブラックボックス最適化のための目的関数および制約関数の単調変換に対して不変な制約対処法. 進化計算シンポジウム2018, P3-05, 2018.

Monzon Hugo, Aguirre Hernan, Verel Sebastien, Liefoghe Arnaud, Derbel Bilel

Studying Compartmental Models Interpolation to Configure Population Size. 進化計算シンポジウム2018, P3-06, 2018.

伊藤大志, 佐川美也子, アギレ エルナン, 田中 清, Filipic Bogdan, Liefoghe Arnaud, Derbel Bilel,

Sebastien Verel

実問題に基づいた制約条件付き最適化における交叉変数選択手法の提案. 進化計算シンポジウム2018, P3-07, 2018.

右島 響, アギレ エルナン, クロスロドルフォ, 田中 清

進化計算を用いた化学構造最適化におけるジオメトリの初期値が与える影響. 進化計算シンポジウム2018, P3-09, 2018.

Nguyen Ba Ri, Rolamdo Armas, Aguirre Hernan, 田中 清

多目的進化型アルゴリズムを用いたElectric Vehicleの充電スタンド位置の最適化. 進化計算シンポジウム2018, P3-11, 2018.

六川仁志, 伊藤大志, アギレ エルナン, 田中 清

多数目的MNK-landscapesの最適化における交叉変数選択手法導入の検討. 進化計算シンポジウム2018, P3-12, 2018.

隅田智大, 田中芳樹, 田中 清, 横山 翔, 市川一夫, 田邊詔子

2色型色覚者の色識別を考慮した色変換に関する基礎検討. 第60回日本産業・労働・交通眼科学会, 14-15, 2018.

伊藤功樹, 阪本直気, 田中 清, 秋本洋平

進化計算のための拡張ラグランジュ制約対処法の考察. 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2018 (SSI2018), SS14-04, 2018.

清水卓麻, 山口貴大, 田中 清, 秋本洋平

進化計算による最適化の実時間短縮を目的とした精度と計算時間の異なる複数のシミュレータの適応的切替戦略. 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2018 (SSI2018), SS14-05, 2018.

松本健希, 田中 清, アギレ エルナン

深層学習を用いた画像の解像度向上の基礎検討. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 6A-4, 2018.

右島 響, アギレ エルナン, クロス シルバロドルフォ, 田中 清

化学構造最適化問題における原子の座標・組み合わせ探索に要する計算資源割り当ての検討. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-2, 2018.

六川仁志, 伊藤大志, Hernan Aguirre, 田中 清

バイナリ問題の多目的最適化における交叉変数選択手法導入の検討. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-4, 2018.

八鍬有悟, アギレ エルナン, 田中 清

進化計算による太陽光発電と風力発電を含んだ配電ネットワークの多目的最適化. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 7B-3, 2018.

伊藤大志, 佐川美也子, Hernan Aguirre, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Sebastien Verel, 田中 清

多目的最適化アルゴリズムにおけるパレート支配に基づいた交叉変数選択手法の提案. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 7B-5, 2018.

Yuri Marca, Hernan Aguirre, Saul Zapotecas, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Sebastien Verel, Kiyoshi Tanaka

MOEAs on Problems with Difficult Pareto Set Topologies. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5A-1, 2018.

Jaime Alberto Sandoval Galvez, Kazuma Uenishi, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka

Improved normal vectors estimation in 3D point clouds via local sphere fitting. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5A-2, 2018.

Hugo Monzon, Hernan Aguirre, Sebastien Verel, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Kiyoshi Tanaka

Tracking Population Dynamics using Compartmental Models. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5B-4, 2018.

等々力崇史, 香山瑞恵

計測を伴う実験・実習のためのIoT教材および管理基盤の提案. 第11回日本情報科教育学会全国大会講演論文集, 5-6, 2018.

原 舜弥, 香山瑞恵

ネットワークプロトコル教材の使用法の違いによる教育効果の検証. 第11回日本情報科教育学会全国大会講演論文集, 29-30, 2018.

香山瑞恵

データサイエンス関連単元でのデータ解析向けWebブロックプログラミング環境. 第11回日本情報科教育学会全国大会講演論文集, 63-64, 2018.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 伊東一典, 浅沼和志

複数の女性オペラ歌手に共通する音響特徴量に関する考察. 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 319-320, 2018.

大島亨貴, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 山根ゆりえ

IoT環境での利用を意識した「情報の符号化」教材のシミュレータ版の開発. 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 149-150, 2018.

丸山裕也, 香山瑞恵

音読流暢性の評価結果をフィードバックするための可視化方法の検討. 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 75-76, 2018.

等々力崇史, 香山瑞恵, 永井 孝, 舘 伸幸, 二上貴夫

学校での利用を想定したIoT教材とその管理基盤の設計. 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 357-358, 2018.

松下純也, 原 舜弥, 香山瑞恵, 不破 泰

ネットワークプロトコル教材の利用環境の汎用化. 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 147-148, 2018.

丸山裕也, 香山瑞恵

音読のポーズ特徴量に基づく音読流暢性アセスメントツールの設計, 第43回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 253-254, 2018.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 伊東一典, 浅沼和志, 小畑朱実, 谷 友博, 山口道子

音楽を専門とする初学者の周波数成分に基づく音響特徴量の経年変化に関する考察. 2018年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 5C-1, 2018.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 浅沼和志, 伊東一典

歌声の習熟度と周波数特性の時系列変化の関係に関する考察. 情報処理学会音楽情報科学研究会報告, 2018-MUS-119, 13, 1-6, 2018.

館 伸幸, 香山瑞恵

シーケンス・フロー図による組込みソフトウェア設計の教育. 情報処理学会組込みシステム研究会研究報告, 2018-EMB-48, 10, 1-2, 2018.

大島亨貴, 香山瑞恵, 館 伸幸, 山根ゆりえ

学びの対話性と協働性を取り入れた情報の符号化教材の開発. 電子情報通信学会教育工学研究会研究報告, 118, 214, 7-12, 2018.

等々力崇史, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫, 足助武彦

初等中等学校理科科目での利用を想定したIoT教材および管理基盤の設計と評価. 電子情報通信学会教育工学研究会研究報告, 118, 261, 17-22, 2018.

館 伸幸, 香山瑞恵

シーケンス・フロー図による組込みソフトウェア設計の教育. 情報処理学会組込みシステム研究会報告, 2018-EMB-48, 10, 1-2, 2018.

丸山裕也, 香山瑞恵

音読時間とポーズ時間の特徴に基づく音読流暢性評価とそのフィードバックツールの提案. 教育システム情報学会研究会, 33, 4, 67-72, 2018.

等々力崇史, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫, 足助武彦

初等中等学校での利用を想定したIoT教材基盤の提案. 教育システム情報学会研究会, 33, 7, 9-15, 2019.

丸山裕也, 香山瑞恵

音読時間とポーズ時間の特徴に基づく読みの得意・不得意児童の音読流暢性評価. 教育システム情報学会研究会, 33, 7, 69-74, 2019.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 山口道子, 小畑朱実, 谷 友博, 浅沼和志, 伊東一典

音楽の習熟度に関連する音響特徴量に基づく歌声の評価方法に関する研究. 人工知能学会身体知研究会, SKL-27-04, 13-20, 2019.

永井 孝, 香山瑞恵

経験と描画過程における線種の違いを用いた美術入門者に対するドローイング学習支援機能の検討. 人工知能学会身体知研究会, SKL-27-10, 49-52, 2019.

齊藤保典, 宇都宮成弥, 熊谷陽介, 富田孝幸, 椎名達也

プラスチック廃棄物を含む水辺周辺環境の蛍光ライダー観測の初期試験. 第21回CEReS環境リモートセンシングシンポジウム, 2, 2018.

齊藤保典, 西村 彬, 宇都宮成弥, 菅野晃輝, 切中拓也, 熊谷陽介, 櫻井祐輔, 富田孝幸

信州大学におけるバイオエアロゾルセンシングへの取り組み. 第12回大気バイオエアロゾルセンシングシンポジウム, 2019.

白石浩一, 久保田 光, 北島彩加, 原 圭一郎, 林 政彦, 齊藤保典, 富田孝幸, 水谷耕平, 石井昌憲, 五十嵐康人

ライダーと地上サンプリングによる大気エアロゾルの蛍光計測と物質の同定. 日本気象学会2018年度秋季大会, P444, 2018.

齊藤保典, 村松伸一, 白井啓一郎, 大谷武志

工業用X線CTスキャナによるポット植え苗根の立体構造画像. 第48回根研究集会, 10, 2018.

多米田裕一郎, 小越友理菜, 貝野裕紀, 笠見沙織, 守本 誠, 富田孝幸, 山本真周, 岩倉広和, 中村雄也, 齊藤保典, 池田大輔, 山崎勝也

CRAFFT実験6: 自動観測システムによる試験観測報告. 日本物理学会2019年次大会, 2019.

上濱孝文, 富田孝幸, 山崎勝也, 有働慈治, 齊藤保典, 他 Telescope Array Collaboration

TA実験322: TA実験におけるCLFを用いた大気透明度測定. 日本物理学会2019年次大会, 2019.

曾根直宙, 富田孝幸, 藤井俊博, 竹田成宏, 山崎勝也, 池田大輔, 齊藤保典 他 Telescope Array

TA実験323: TA実験における大気蛍光望遠鏡の鏡反射率. 日本物理学会2019年次大会, 2019.

稲富大地, 関 皓月, 佐野賢吾, 奥 悠弥, 富田孝幸, 齊藤保典, 多米田裕一郎, 山崎勝也 他

Telescope Array Collaboration

TA実験324: 飛行型標準光源を用いた大気蛍光望遠鏡の視野方向解析. 日本物理学会2019年次大会, 2019.

山本真周, 多米田裕一郎, 小越友理菜, 貝野裕紀, 守本 誠, 富田孝幸, 岩倉広和, 中村雄也, 齊藤保典, 池田大輔, 山崎勝也

CRAFFT実験5: 完全自動観測システム. 日本物理学会2018秋季大会, 2018.

宇都宮成弥, 齊藤保典, 富田孝幸, 熊谷陽介, 菅野晃輝

可搬型LIFS ライダーを中心とした植物生育及び植生環境の調査. 第36回レーザーセンシングシンポジウム, 2018.

上濱孝文, 富田孝幸, 山崎勝也, 齊藤保典

Telescope Array実験におけるバイスタティックライダーを用いた大気透明度測定. 第36回レーザーセンシングシンポジウム, 2018.

切中拓矢, 櫻井祐輔, 久保田智貴, 太田直志, 富田孝幸, 齊藤保典

エアロゾル候補物質に関する蛍光量子効率の測定及び蛍光データベース. 第36回レーザーセンシングシンポジウム, 2018.

熊谷陽介, 菅野晃輝, 宇都宮成弥, 富田孝幸, 齊藤保典

レーザー誘起蛍光法による植物生葉クロロフィル濃度の調査. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

曾根直宙, 富田孝幸, 藤井俊博, 齊藤保典

大気蛍光望遠鏡における複合球面鏡の反射率測定. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

櫻井祐輔, 切中拓矢, 西村 彬, 富田孝幸, 齊藤保典

蛍光ライダー観測への応用を目的とした蛍光スペクトルデータベース. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

切中拓矢, 櫻井祐輔, 西村 彬, 富田孝幸, 齊藤保典

エアロゾル候補物質の蛍光量子効率測定. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

菅野晃輝, 熊谷陽介, 宇都宮成弥, 富田孝幸, 齊藤保典

森林環境モニタリング用現場対応型励起蛍光マトリクス計測装置の開発. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

佐野賢吾, 富田孝幸, 稲富大地, 関 皓, 多米田裕一郎, 奥 悠弥, 齊藤保典

大気蛍光望遠鏡較正用標準光源搭載無人航空機測位精度. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 2018.

中村雄也, 富田孝幸, 山本真周, 岩倉広和, 齊藤保典, 多米田裕一郎, 小越友理菜, 貝野裕紀, 池田大輔, 山崎勝也

フレネルレンズ型大気蛍光望遠鏡(CRAFFT)の開発. 第3回宇宙素粒子若手の会秋の研究会, 2018.

曾根直宙, 富田孝幸, 齊藤保典, 藤井俊博

- 大気蛍光望遠鏡における複合球面鏡の反射率測定. 第3回宇宙素粒子若手の会秋の研究会, 2018.
- 小川貴之, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
仲上-mフェージング環境下における繰り返し符号化OFDMシステムを用いたビット誤り率の理論解析. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 3A-4, 40, 2018.
- 辻 宏治郎, 笹森文仁, 半田志郎, 田久 修
信号点再配置法を適用した繰り返し符号化OFDMシステムの特性評価. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 3B-2, 43, 2018.
- 道脇大輝, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
短い拡散符号を用いたM-ary SS/HC-OFDMシステムの超音波伝送時における特性評価. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 3B-3, 44, 2018.
- 佐渡星也, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
多シンボル遅延検波を適用したOFDM信号処理のシングルボードコンピュータへの実装・特性評価. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 3B-4, 45, 2018.
- 成田素直, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
ステレオFM伝送時における短い拡散符号を用いたM-ary SS/HC-OFDMシステムの特性評価. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 3B-5, 46, 2018.
- 山口 涼, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
Android端末へのOFDM信号処理の設計・実装. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, P1-19, 155, 2018.
- 四方田佑介, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎
Wavelet-OFDM信号処理のシングルボードコンピュータへの設計・実装. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, P1-20, 156, 2018.
- 角井 瑛, 岡島英男, 笹森文仁, 半田志郎, 田久 修
可視光と赤外線による双方向通信システムの特性評価. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-1, 2018.
- 田中 翔, 北原悠汰, 岡島英男, 笹森文仁, 半田志郎, 田久 修
可視光ビーコンとセンサを用いた多言語ガイドと動態解析のためのサーバシステムの構築. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-2, 2018.
- 北原悠汰, 田中 翔, 岡島英男, 笹森文仁, 半田志郎, 田久 修
可視光ビーコンに搭載したセンサを用いた動態解析システムの構築. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-3, 2018.
- 田久 修, 白井啓一郎, 太田真衣, 藤井威生
一括集約型無線センサネットワークにおけるチャンネル割り当てに対する占有率測定法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-6, 35-41, 2018.
- 神戸寛典, 田久 修, 太田真衣, 安達宏一, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎
周波数共有に向けた無線LANシステムの干渉耐性評価に関する一検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-3, 13-1, 2018.
- 山崎修平, 田久 修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎
一括集約型無線センサネットワークにおけるセンサ情報の勾配を用いたデータ分離の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-45, 117-118, 2018.
- 天野直哉, 田久 修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎
一括集約型無線センサネットワークにおける空間相関を利用したエラートラッキング検出法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-44, 115-116, 2018.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明

- ミラーリングマルチステアリングと人工雑音を利用した多数端末との安全な情報共有を実現するマルチアンテナ中継法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-72, 31-32, 2018.
- 福田恭佑, 田久 修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎
PhyC-SNにおける優れた信号分離を実現する予測を活用した適応送信制御の一検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-71, 29-30, 2018.
- 今井俊介, 田久 修
複数無線センサを用いた環境モニタリングの検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, SR2018-70, 27-28, 2018.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明
マルチアンテナ中継局によるミラーリングマルチステアリングを用いた情報共有法の一検討. 電子情報通信学会, MIKA2018, 2018.
- 池内 剛, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎
二目的最適化問題による低信頼中継局を用いたPLNCの安全性の評価. 電子情報通信学会技術研究報告書, RCS2018-335, 279-284, 2019.
- 池内 剛, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎
多目的最適化問題における低信頼中継局を用いたPLNCの位置変動による安全性の検討. 電子情報通信学会総合大会, B-5-16, 2019.
- 高橋 新, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎
低信頼中継局によるWireless MIMO SwitchingとPLNCを用いた物理層セキュリティの検討. 電子情報通信学会総合大会, B-5-17, 2019.
- 西尾勇樹, 田久 修, 征矢隼人, 笹森文仁, 半田志郎
ランデブチャンネル完了確率を満たすスレーブの選択チャンネル最適化. 電子情報通信学会総合大会, B-17-1, 2019.
- 神尾明典, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎
無線LANのパケット解析による隠れ端末状態の識別法. 電子情報通信学会総合大会, B-17-2, 2019.
- 菊池良巳, 柳原正明, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
静電容量形リニア差動変圧器の直線性特性. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 5-2_09, 長野, 2018.
- 藤城佑太, 塩田健太, 岩見晃希, 宮本光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
偏波保持ファイバの軸ずらし融着を用いた光プローブ電流センサ用光ファイバ伝送系の特性評価. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 5-2_10, 長野, 2018.
- 塩田健太, 藤城佑太, 山崎健太, 宮本光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
Faraday効果利用型光プローブ電流センサ用磁気ヨーク付センサヘッドの開発. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 5-2_11, 長野, 2018.
- 杉村佳奈子, 藪 直希, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
鉄系メタルコンポジット磁心材料用酸溶液処理表面修飾によるシリカ被膜付アモルファス合金粉の作製と特性評価. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 1-1_02, 長野, 2018.
- 藪 直希, 杉村佳奈子, 稲垣悠太郎, 植田大輝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
粒度分布の異なる2種のFe系アモルファス合金混合粉末を用いた複合磁心材料の作製と特性評価. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 1-1_03, 長野, 2018.
- 宮本光教, 久保利哉, 藤城佑太, 塩田健太, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
透明強磁性Co-MgF₂グラニューラー薄膜の作製とFabry-perot共振器構造によるファラデー効果の増強. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 1-1_04, 長野, 2018.
- 山口宗太, 加藤裕真, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

- 数百MHz帯用Fe系メタルコンポジット巻線間装荷高Qスパイラルインダクタの開発. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 1-1_06, 長野, 2018.
- 秋山知輝, 岡 亮太郎, 石田 嵩, 白澤智寛, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
鉄系アモルファス合金粉エポキシコンポジットシートラミネーションプロセスを用いた有機インターポーザ内蔵パワーインダクタの試作と評価. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 1-1_07, 長野, 2018.
- 佐藤紀裕, 角 太一郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳
中型航空機用渦電流ブレーキの直流と交流の励磁方式の基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD30), 3-4_07, 長野, 2018.
- 山口宗太, 加藤裕真, 曾根原 誠, 足立壮平, 佐藤敏郎
鉄系メタルコンポジットを巻線間に装荷した数百MHz帯用高Qスパイラルインダクタの開発. エレクトロニクス実装学会2018アカデミックプラザ, AP-02, 東京, 2018.
- 藤城佑太, 塩田健太, 岩見晃希, 山崎健太, 宮 光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
ファラデー効果利用型光プローブ電流センサの開発. エレクトロニクス実装学会2018アカデミックプラザ, AP-03, 東京, 2018.
- 藪 直希, 杉村佳奈子, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
2段階酸溶液処理表面改質によるSi含有Fe基合金粉への高抵抗被膜形成. 電気学会マグネティクス/リニアドライブ合同研究会, MAG-18-074/LD-18-047, 長野, 2018.
- 稲垣悠太郎, 杉村佳奈子, 藪 直希, 佐藤敏郎, 曾根原 誠
鉄系金属微粒子へのシリカコートに関する基礎検討. 第42回日本磁気学会学術講演会, 13aC-11, 東京, 2018.
- 山崎健太, 藤城佑太, 塩田健太, 岩見晃希, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
Faraday効果利用型光プローブ電流センサ用磁気ヨーク形状の検討. 第42回日本磁気学会学術講演会, 14aD-9, 東京, 2018.
- 岡 亮太郎, 白澤智寛, 石田 嵩, 秋山知輝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠
有機インターポーザ内蔵LLC共振型DC-DCコンバータ用磁性微粒子複合材料磁心トランスの基礎検討. 第42回日本磁気学会学術講演会, 14aA-10, 東京, 2018.
- 曾根原 誠, 宮入圭一
長野地区におけるリフレッシュ理科教室の紹介. 2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会, 3, 名古屋, 2018.
- 池上幸紀, 菊池良巳, 篠崎厚志, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
航空機補助燃料タンク用透過型光学式油量計の基礎検討. 平成30年度電気学会東海支部学生発表会, WYR18-I-04, 長野, 2019.
- Kelvin Lai Siong Ong, 佐幸孝昭, 傳田隆之, 柴本大輔, 曾根原 誠, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 篠崎厚志
次世代航空機用MHzスイッチングDC-DCコンバータのための低透磁率磁心材料を用いたEMIフィルタの検討. 平成30年度電気学会東海支部学生発表会, WYR18-N-01, 長野, 2019.
- 足立壮平, 曾根原 誠, 中山英俊, 山口宗太, 佐藤敏郎
GHz帯用薄膜コモッドフィルタの広帯域化のための基礎検討. 平成30年度電気学会東海支部学生発表会, WYR18-N-02, 長野, 2019.
- 佐藤紀裕, 望月大地, 菊池良巳, 脇 弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
渦電流ブレーキの三相交流励磁方式の基礎検討. 平成31年電気学会全国大会, 5-038, 札幌, 2019.
- 望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
クラッド材を用いた航空機用渦電流ブレーキのトルクの基礎検討. 平成31年電気学会全国大会, 5-039, 札幌, 2019.
- 角 太一郎, 佐藤紀裕, 脇若弘之, 菊池良巳, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
中型航空機用多盤式磁気粘性流体ブレーキの基礎研究. 平成31年電気学会全国大会, 5-040, 札幌, 2019.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

航空機用磁気粘性流体ブレーキのトルクと時定数の基礎検討. 平成31年電気学会全国大会, 5-041, 札幌, 2019.
Kelvin Lai Siong Ong, 佐幸孝昭, 傳田隆之, 曾根原 誠, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 篠崎厚志, 菊池良巳

低透磁率磁心を用いた広帯域EMIフィルタの基礎検討. 平成31年電気学会全国大会, 2-125, 札幌, 2019.

山口宗太, 加藤裕真, 曾根原 誠, 野間田 竜, 足立壮平, 佐藤敏郎

数百MHz帯動作POL電源用磁性複合材料磁心パワーインダクタの開発. 平成31年電気学会全国大会, 2-134, 札幌, 2019.

曾根原 誠, 宮入圭一

長野地区における出張リフレッシュ理科教室の10年. 平成31年電気学会全国大会, 1-009, 札幌, 2019.

塩田健太, 曾根原 誠, 山崎健太, 岩見晃希, 藤城佑太, 佐藤敏郎, 南澤俊孝, 宮本光教, 久保利哉, 宮地幸祐

光グローブ電流センシング技術を用いた航空機落雷検知センサの基礎検討. 平成31年電気学会全国大会, 2-156, 札幌, 2019.

佐藤敏郎

鉄系メタルコンポジット磁心材料とMHzスイッチングDC-DCコンバータへの応用 (依頼講演). TECHNO-FRONTIER2018, 第33回電源システム技術シンポジウム (幕張メッセ・国際会議場), 2018.

佐藤敏郎

SiC/GaNパワーエレクトロニクスとパワーマグネティックスの共創 (依頼講演). 平成30年度第1回WBG実装コンソーシアム講演会 (大阪大学産業科学研究所), 2018.

佐藤敏郎

メタルコンポジット鉄心材料の開発 (依頼講演). 平成30年度関西広域連合公設試交流セミナー, 長野県テクノ財団主催平成30年度第2回次世代パワーエレクトロニクス研究会 (京都市産業技術研究所), 2018.

佐藤敏郎

Beyond-MHz高周波電力用磁性材料/磁気部品の動向と課題 (依頼講演). SEMICON Japan (東京ビッグサイト東展示棟), 2018.

佐藤敏郎

メタルコンポジット鉄心材料の開発 (依頼講演). 長野県テクノ財団主催平成30年度第3回次世代パワーエレクトロニクス研究会 (信州大学工学部国際科学イノベーションセンター), 2019

荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一

ProVerifを用いたTLS1.3ハンドシェイクプロトコルの形式検証(招待講演). 日本応用数理学会2018年度年会, [研究部会OS] 数理的技法による情報セキュリティ, 1. 1, 2018.

渡邊 樹, 宮本 樹, 紫村彰吾, 岡崎裕之, 布田裕一, 村上恭通

Moodleを用いたProverifのeラーニングシステム. 第41回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2018), Poster session, 2018.

紫村彰吾, 岡崎裕之, 宮本 樹, 渡邊 樹, 布田裕一, 村上恭通

形式的安全性検証ツールを用いた暗号教育の実践とそのe-Learning教材化の課題について. 第5回実践的IT教育シンポジウムrePiT2019 in 愛媛, セッション1, 21-30, 2019.

荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一

ProVerifを用いたCT及びブロックチェーンの形式化. 2019年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 4D2-2, 2019.

矢澤一真, ミョータンテイ, 橋本佳男

電解水電池の水素イオン濃度差依存性. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C17, 2018.

長田孝幸, ミョータンテイ, 伊東謙太郎, 橋本佳男

合金プリカーサを用いたCu₂ZnSnS₄薄膜の硫化におけるキャッピング層の効果. 平成30年度(2018年)応用物理

学会北陸・信越支部学術講演会, B15, 2018.

伊東鉄人, 橋本佳男, ミョータンテイ

光補助電気分解法を用いた酸化グラフェンの還元. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B14, 2018.

香村 仁, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男

Cu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃薄膜プリカーサの最適化. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B13, 2018.

根岸将大, Myo Than Thay, 伊東謙太郎, 橋本佳男

Cu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃薄膜における傾斜バンド構造の作製. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B12, 2018.

磯部達宗, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男

低温H₂S硫化法を用いたCu₂S薄膜の作製. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B11, 2018.

中島駿一, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男

超音波噴霧熱分解法を用いたZn_{1-x}Sn_xO_y薄膜の作製. 平成30年度(2018年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B10, 2018.

Ashenafi Abadi Elyas, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito, Noritaka Momose

Controlling carrier concentration of SnS by Sb doping. 2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-136-11, 2018.

小林 純, ミョータンテイ, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男

希釈H₂Sガスを用いたCu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃光吸収層の作製. 2018年第79回応用物理学会秋季学術講演会, 19-a-136-8, 2018.

蓮池玲美, 中島駿一, ミョータンテイ, 橋本佳男, 百瀬成空, 伊東謙太郎

水蒸気噴霧処理を施したCZTS薄膜ヘテロ接合太陽電池について. 第15回「次世代の大陽光発電システム」シンポジウム, PB-07, 2018.

土屋和輝, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

α -GANの学習に基づく潜在表現を利用した画像生成. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-1, 1-2, 2018.

滝沢由睦, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

ENASを用いた低計算コストニューラルネットワーク構造の探索. 電子情報通信学会信越支部大会, 7C-1, 1-2, 2018.

白岩 歩, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

CBoWを用いた鑑賞データの埋め込みに基づく類似度検索の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P1-14, 1-1, 2018.

滝沢由睦, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

分割Distillationによる学習済み深層ネットワークの圧縮. 回路とシステムワークショップ, WIP-9, 1-2, 2018.

中澤時生, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

学習パターンの調整によるMCGANを用いたフォント生成. 電子情報通信学会信越支部大会, 6B-4, 1-2, 2018.

土江田織枝, 林 裕樹, 山田昌尚, 宮尾秀俊

板書情報を再提示できる授業支援システムBadgeの操作性の改善. 第17回情報科学技術フォーラムFIT2018, N-010, 第4分冊, 287-288, 2018.

鳥島健太, 山本達也, 茶位祐樹, 金野泰之, 卜 穎剛, 水野 勉

フレキシブルインダクタにおける高Q値化の検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 77-82, 2018.

稲本恭兵, 山本達也, 茶位祐樹, 川原翔太, 卜 穎剛, 水野 勉, 藪 直希, 佐藤敏郎

- 鉄系アモルファス合金粉の形状が磁性コンポジット材料の磁気特性に与える影響. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 97-102, 2018.
- 湯澤凌芽, 中山徳人, 卜 穎剛, 水野 勉, 田代晋久, 大宮直木
外部磁石を用いた永久磁石内蔵形カプセル内視鏡の磁気誘導検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 148-153, 2018.
- 柳原正宏, 羽生勝夫, 北沢 弘, 宮原正平, 水野 勉
磁性めっき線を用いた三層絶縁電線の開発. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 476-479, 2018.
- 佐野太規, 森 大輝, 櫻 隼樹, 卜 穎剛, 水野 勉, 榎木茂美, 旭 尊史
渦電流形レール変位センサ用コイルの高Q値化の検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 544-549, 2018.
- 後藤拓海, 楡井雅巳, 長沼 要, 小山正人, 佐藤光秀, 山中雄一郎, 村田紘庸, 鈴木 樹, 卜 穎剛, 水野 勉
フリーピストンエンジンリア発電システムにおけるシステム効率向上のためのピストン動作の検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 568-573, 2018.
- 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一郎, 鈴木 樹, 後藤拓海, 卜 穎剛, 水野 勉
フリーピストンエンジンリア発電システムにおける推力特性改善のための可変磁束化. 電気学会マグネティックス・リアドライブ合同研究会, MAG-18-62, LD-18-35, 1-6, 2018.
- 鈴木 樹, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山中雄一郎, 後藤拓海, 卜 穎剛, 水野 勉
フリーピストンエンジンリア発電システムにおける出力平準化による銅損低減の検討. 電気学会マグネティックス・リアドライブ合同研究会, MAG-18-63, LD-18-36, 7-12, 2018.
- 山中雄一郎, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 後藤拓海, 鈴木 樹, 卜 穎剛, 水野 勉
IPMモータへの磁性塗布適用による巻線の渦電流損の低減. 電気学会半導体電力変換・モータドライブ合同研究会, MD-18-94, 49-54, 2018.
- 鳥島健太, 山本達也, 卜 穎剛, 水野 勉, 本田祐樹
磁性塗布線を用いた近接効果に起因する交流抵抗の低減. 第42回日本磁気学会学術講演会, 14aA-9, 2018.
- 徳大路悠太, 三浦大知, 服部雄介, 村里康平, 卜 穎剛, 水野 勉
磁束経路制御技術を用いた非接触給電用フレキシブルコイルの交流抵抗低減. 電子情報通信学会信学技報, WPT2018-38, 51-56, 2018.
- 遠藤 俊, 卜 穎剛, 水野 勉
磁束経路制御技術を用いたワイヤレス電力伝送向け銅板コイルの伝送効率向上. 電子情報通信学会信学技報, WPT2018-39, 57-62, 2018.
- 山中雄一郎, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山本達也, 後藤拓海, 鈴木 樹, 卜 穎剛, 水野 勉
IPMモータへの磁性材料の貼付による巻線の渦電流損の低減. 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika講演論文集, 68-73, 2018.
- 川原翔太, 稲本恭兵, 山本達也, 金 泰之, 卜 穎剛, 佐藤敏郎, 水野 勉
インダクタキャンセル方式を用いた磁性コンポジット材料の鉄損測定に関する検討. 第27回MAGDAコンファレンスin Katsushika講演論文集, 290-295, 2018.
- 水野 勉, 山本達也, 金野泰之, 佐藤敏郎, 舟木 剛, 小池徳男, 矢野智昭
小型・軽量化のためのMHz帯駆動DC-DCコンバータの先進要素開発. 宇宙科学技術連合講演会, JSASS-2018-40231, 1B04, 2p., 2018.
- 川原翔太, 稲本恭兵, 山本達也, 金野泰之, 卜 穎剛, 水野 勉
インダクタキャンセル方式による鉄損測定法を用いた磁性コンポジット材料の鉄損評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-187, 17-22, 2018.
- 櫻 隼樹, 佐野太規, 卜 穎剛, 水野 勉

- 分布定数等価回路を用いたコイルのインピーダンスの理論解析. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-221, 85-90, 2018.
- 三浦大知, 徳大路 悠太, 村里康平, 服部雄介, ト 穎剛, 水野 勉
13.56 MHz非接触電力伝送用バックヨークの高効率化に向けた構造と材質に関する検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-224, 99-104, 2018.
- 鈴木 樹, 長沼 要, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 山中雄一郎, 後藤拓海, ト 穎剛, 水野 勉
フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける対向燃焼化の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-19-016, 13-18, 2019.
- 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一郎, 鈴木 樹, 後藤拓海, ト 穎剛, 水野 勉
フリーピストンエンジンリニア発電システムにおける回生状態を維持した上死点位置制御. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-19-017, 19-24, 2019.
- 志村和大, 山本達也, ト 穎剛, 水野 勉
磁束経路制御技術を用いた高Q値導体埋め込み形平面トランスの検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-19-7, 37-42, 2019.
- 鳥島健太, 山本達也, 川原翔太, 金野泰之, ト 穎剛, 水野 勉
磁束経路制御技術を用いた平角線の銅損低減. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-19-8, 43-48, 2019.
- 水野 勉
ワイヤレス電力伝送コイルの小型・軽量・高効率化技術 (依頼講演). TECHNO-FRONTIER 2018, 第26磁気応用技術シンポジウム, 2018.
- 水野 勉
リニアモータの基礎技術と最新応用 (依頼講演). OPIT'18, ポジショニング特別セミナー, 55p. 2018.
- 水野 勉
WPT電力伝送コイルの軽量・高効率化 (依頼講演). 自動車技術会, ワイヤレス給電システム技術部門委員会, 58p., 2018.
- 水野 勉, 山本達也
小型・軽量化のためのMHz帯駆動DC-DCコンバータの先進要素開発 (依頼講演). 平成30年度信州大学航空宇宙システム研究センター年次シンポジウム, 18p., 2018.
- 大井恒平, 和智吉弘, 山本博章, 藤原洋志
ファクターオラクルの拡張と文字列照合問題への応用. 冬のLAシンポジウム, 2019. 2.
- 三好竜司, 山本博章
Backward安全に向けた検索可能暗号の改良. SCIS2019, 3C1-4, 2019. 1.
- 三好竜司, 山本博章
並列処理かつ動的データに向けた検索可能暗号の改良. CSS2018, 3A3-2, 822-829, 2018. 10.
- 大井恒平, 山本博章, 藤原洋志
ファクターオラクルの拡張と実験的評価. 情報科学技術フォーラム (FIT2018), A-004, 2018. 9.
- 三好竜司, 山本博章, 藤原洋志
並列処理に向けた検索可能暗号の改良. 電子情報通信学会信越支部大会, 2D-3, 2018. 9.
- 佐藤明幸, 増田康行, 山本博章, 宮崎 敬
GPUに向けた並列マルチパターン照合アルゴリズム. 電子情報通信学会信越支部大会, 7C-3, 2018. 9.
- 大井恒平, 山本博章, 藤原洋志
ファクターオラクルの拡張. 夏のLAシンポジウム, 2018. 7.
- 藤森浩平, 張江洋次朗, 和崎克己
一般ベトリネットに対する可達グラフ生成時の削除可能状態推定に基づくメモリ効率化手法と評価. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, (2D-2), 34, 2018.

Amit Batajoo, Yojiro Harie, Katsumi Wasaki

Assessment of OPBT Technique by Using Formal Verification and Modeling Tools. IEEE信越支部セッション講演論文集, (5A-4), 172, 2018.

張江洋次朗, 和崎克己

閉路フロー行列変換によるペトリネットの安定部分ネットの検知. 電子情報通信学会 システム数理と応用研究会, CAS2018-64, MSS2018-40, 37-42, 2018.

藤森浩平, 張江洋次朗, 和崎克己

一般ペトリネットにおける可達グラフ生成プロセスのメモリ効率化手法. 電子情報通信学会システム数理と応用研究会, CAS2018-65, MSS2018-41, 43-47, 2018.

網敷和樹, 阿部 誠

体表面心電図における不整脈検出アルゴリズムに関する研究. 生体医工学シンポジウム2018予稿集, 2P-23, 2018.

尾澤拓朗, 阿部 誠, 杉田典大, 吉澤 誠

光電容積脈波に基づく指標を用いた自律神経機能推定法の検証. 生体医工学シンポジウム2018予稿集, 2P-24, 2018.

辛島 凜, 原内 聡, 小形真平, 岡野浩三

再帰的な構造体を用いたプログラムに対するSAWを用いた振る舞い等価性検証手法の考案と評価. 日本ソフトウェア科学会「ソフトウェア工学の基礎」研究会第15回ワークショップFOSE 2018, レクチャーノート・ソフトウェア学44ソフトウェア工学の基礎XXV, 91-96, 2018.

楊 盼, 辛島 凜, 小形真平, 岡野浩三

STAMP/STPAの鉄道踏切「とりこ検知」例題に対するモデル検査適用と考察. 電子情報通信学会技術研究報告, 118, 137, 31-36, 2018.

岡野浩三, 楊 盼, 辛島 凜, 小形真平

STAMP/STPAにおける振舞いモデル記述の効用について. ウィンターワークショップ2019・イン・福島飯坂, 2019.

岡野浩三, 楊 盼, 辛島 凜, 小形真平

STAMP/STPAとモデル検査との連携について-鉄道踏切「とりこ検知」例題をもとに-. 第3回STAMPワークショップ2018.

田中和弘, 小林一樹

欲求モデルに基づく葛藤を表出する対話エージェントの開発. HAIシンポジウム2018, P-36, 2019.

本戸丈裕, 小林一樹

音声認識失敗時の不快感を緩和する複数人格エージェント. HAIシンポジウム2018, P-37, 2019.

松澤涼平, 小林一樹

身体が消失するエージェントを用いたインタラクション設計. HAIシンポジウム2018, P-38, 2019.

高井亮磨, 小林一樹

隠れた果実領域抽出のための深層学習訓練データの自動生成. 日本知能情報ファジィ学会第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC) & 第26回HSS研究会, 2019.

田中和弘, 小林一樹

葛藤を表出する対話型レクリエーションロボット. 日本知能情報ファジィ学会第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC) & 第26回HSS研究会, 2019.

本戸丈裕, 小林一樹

音声コマンド認識失敗時の印象を向上させる複数人格エージェント. 日本知能情報ファジィ学会第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC) & 第26回HSS研究会, 2019.

松澤涼平, 小林一樹

心と身体の関係に基づくエージェントデザイン. 日本知能情報ファジィ学会第5回人間共生システムデザインコンテスト (HSS-DC) & 第26回HSS研究会, 2019.

松澤涼平, 小林一樹

身体が消失するエージェントが対話雰囲気を与える影響. 電子情報通信学会HCGシンポジウム2018, HCG2018-B-2-1, 2018.

本戸丈裕, 長沼一平, 小林一樹

音声コマンドの誤認識時の雰囲気を向上させる複数人格エージェント. 電子情報通信学会HCGシンポジウム2018, HCG2018-B-2-4, 2018.

高井亮磨, 小林一樹

深層学習による隠れた果実領域抽出のための訓練データ拡張. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2018第27回北信越支部シンポジウム&第25回人間共生システム研究会, S1-2, 3-4, 2018.

田中和弘, 小林一樹

欲求モデルを用いたレクリエーション対話エージェントの設計. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2018第27回北信越支部シンポジウム&第25回人間共生システム研究会, S1-1, 1-2, 2018.

下林史弥, 小林一樹, 寺田和憲, 吉河武文, 佐藤寛之, 土屋博之

鳥の行動認識に基づく鳥害防止システムの開発. 電子情報通信学会信越支部大会, 8A-3, 106, 2018.

長沼一平, 小林一樹

ユーザ行動に基づいて対話を開始するエージェントの開発. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-3, 119, 2018.

小木曾加奈, 小林一樹

緑茶ペットボトルのパッケージデザインから予想される呈味と実際の味における感覚の相違について. 日本食品科学工学会第65回大会講演集, 2Jp6, 97, 2018.

小林一樹, 中村俊輝

深層学習を用いた果実生育情報抽出Webアプリケーション. 第32回人工知能学会全国大会, 2G2-OS-10b-02, 2018.

下林史弥, 小林一樹, 香川景一郎, 郭威, 平藤雅之, 谷田純

複眼カメラTOMBOを用いたフィールドモニタリング. 第32回人工知能学会全国大会, 2G2-OS-10b-04, 2018.

小林一樹, 小形真平, 青木善貴, 中川博之

サイバーフィジカル統合型モデルを用いたフィールドモニタリングシステムの開発. 農業情報学会2018年度年次大会, 132-133, 2018.

Hassan S A Arafat, Ryohei Shimizu, Koh Johguchi

Data Management Methods for Hierarchical Hybrid SSD. 2019年電子情報通信学会総合大会予稿集, D-6-6, 2019.

伊藤勇弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山稔

複数の色や成分を扱う画像処理における画素ごとの特異値分解の計算効率化. 電子情報通信学会信号処理シンポジウム, C1-2, 1-6, 2018.

江藤晃一, 上瀧剛, 白井啓一郎

アダマール行列を用いたクロスモーダルハッシングにおけるアンカー選択の検討. 電子情報通信学会信号処理シンポジウム, C1-3, 1-6, 2018.

村松伸一, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山稔

アンミキシング法を用いた植物の根の抽出法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P1-23, 1-1, 2018.

岡谷陽平, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山稔

木簡画像に対するSVMを用いた背景領域の検出法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P1-25, 1-1, 2018.

戸田歩夢, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山稔

3D形状取得用の反射を低減するパターン光の生成法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P1-26, 1-1,

2018.

岡谷陽平, 白井啓一郎, 小野峻佑, 奥田正浩

画像の全域にわたって生じた均一な不要パタンの除去法. MATLAB EXPO, Track L 3, 1-1, 2018.

岡谷陽平, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

木簡画像データベース用の単色・カラー画像の判別法および木簡領域の検出法の検討. 画像センシングシンポジウム論文集, IS3-32, 1-8, 2018.

伊藤勇弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複数の色や成分を扱う画像処理における画素ごとの特異値分解の計算効率化の検討. 回路とシステムワークショップ, WIP-12, 1-2, 2018.

仁科聖弥, 小川晃司, 川上こゆき, 太子敏則

シリコンゲルマニウム結晶育成におけるるつば材の検討. 第78回応用物理学会秋季講演会, 21a-422-7, 2018. 9. 6, 名古屋国際会議場 (名古屋), 2018.

鈴木皓己, 太子敏則

溶質供給源の形状を変化させたCr単一溶媒でのSiC溶液成長. 第47回結晶成長国内会議, 31a-B01, 2018. 10. 31, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

土本直道, 江原慎吾, 太子敏則

SiC溶液法における炭素濃度の経時変化を考慮したシミュレーションとその実測. 第47回結晶成長国内会議, 31a-B02, 2018. 10. 31, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

大葉悦子, 小林拓実, 中澤みなみ, 太子敏則, 干川圭吾

VB法 β -Ga₂O₃単結晶の育成と(100)面ウェーハ加工. 第47回結晶成長国内会議, 01a-B05, 2018. 11. 1, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

川原大貴, 太子敏則, 干川圭吾, 大葉悦子, 小林拓実, 加渡幹尚

大気中 β -Ga₂O₃結晶育成に適用するPt系合金るつば材料. 第47回結晶成長国内会議, 01a-B06, 2018. 11. 1, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

星野 樹, 後藤美寿々, 前田秀滋, 塚田太郎, 太子敏則, 番場教子, 小川陽平, 大畑宙生

垂直ブリッジマン法によるニオブ酸カリウムナトリウム(KNN)混晶育成と強誘電性. 第47回結晶成長国内会議, 01p-P27, 2018. 11. 1, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

泉 聖志, 川村祥太郎, 岡野勝彦, 西村英一郎, 太子敏則, 干川圭吾

垂直ブリッジマン(VB)法によるFeGa単結晶の育成. 第47回結晶成長国内会議, 02a-D01, 2018. 11. 2, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

小川晃司, 川上こゆき, 仁科聖弥, 太子敏則, 荒井康智

TLZ法におけるシリコンゲルマニウム結晶成長のるつば材検討. 第47回結晶成長国内会議, 02a-B05, 2018. 11. 1, 仙台市戦災復興記念館 (仙台), 2018.

川村祥太郎, 泉 聖志, 岡野勝彦, 西村英一郎, 太子敏則, 干川圭吾

垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga単結晶の育成. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 9a-S422-10, 2019. 3. 9, 東京工業大学 (東京), 2019.

川上こゆき, 小川晃司, 菊地理佳, 荒井康智, 太子敏則

TLZ法によるシリコンゲルマニウム結晶育成におけるB濃度制御方法の検討. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 9p-S422-5, 2019. 3. 9, 東京工業大学 (東京), 2019.

太子敏則, 鈴木皓己, 土本直道

SiC溶液成長における溶質の溶解・輸送・成長(依頼講演). 日本金属学会2019年春期(第164回)講演大会, S2. 11, 2019. 3. 22, 東京電機大学 (東京) 2019.

田代晋久

磁気を利用した異能vation研究と医工連携の一例(招待講演). 第17回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シ

ンポジウム, 1, 2019. 2.

吉村美砂, 小宮山直弥, 佐藤拓人, 田代晋久, 脇若弘之

磁気ひずみ評価システムにおける磁気回路の調査. 電気学会東海支部学生発表会「航空宇宙システム技術の最前線」, WYR18-N-04, 2019. 2.

内山純一郎, 後藤拓哉, 田代晋久, 脇若弘之

アモルファス磁性ワイヤの形状に対するひねり特性評価. 電気学会MAG/MSS/BMS合同研究, MAG-18-210/MSS-18-036/BMS-18-062. 2018. 12.

後藤拓哉, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之

複数本アモルファス磁性ワイヤを用いた環境磁界発電素子の検討. 電気学会MAG/MSS/BMS合同研究, MAG-18-211/MSS-18-037/BMS-18-063, 2018. 12.

長谷川拓真, 村田圭汰, Kenley, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明, 浅野貴正, 工藤高裕

環境磁界発電装置の実装に関する基礎検討. 第27回MAGDAコンファレンスin葛飾, OS9-7, 2018. 10.

村田圭汰, 長谷川拓真, Kenley, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明, 浅野貴正, 工藤高裕

磁束収束コアの構造による周波数特性の比較検討. 第27回MAGDAコンファレンスin葛飾, OS9-15, 2018. 10.

小宮山直弥, 佐藤拓人, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓真, 永田尊礼, 小川陽平

棒状試料の磁化特性測定における治具の影響調査. 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-18-078/LD-18-051, 2018. 8.

皆方快公, 小林一樹, 田代晋久, 脇若弘之, 永田浩一, Norhisam Misron, Nor Aziana Aliteh, 長谷川拓真, 二俣昌樹

カラーチャートによるオイルパーム成熟度判別に向けた基礎検討. 2018年度人工知能学会全国大会(第32回)(JSAI2018), 1K3-OS-10a-03, 2018. 6.

皆方快公, 田代晋久, 脇若弘之, 小林一樹, 永田浩一, Norhisam Misron, Nor Aziana Aliteh

電磁界センサを用いたオイルパーム成熟度判別の基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 5-2_04, 2018. 5.

後藤拓哉, 森 直也, 田代晋久, 脇若弘之,

環境磁界発電に関する磁性ワイヤの基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 3-8_04, 2018. 5.

森 直也, 佐藤拓人, 小宮山直弥, 田代晋久, 脇若弘之

磁歪材料を用いた力センサに関する実験的検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 4-2_06, 2018. 5.

佐藤拓人, 小宮山直弥, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓真, 永田尊礼, 小川陽平

FeGa合金における磁歪特性の評価法に関する基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 4-2_07, 2018. 5.

松橋華世, 二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

平面配列磁石を用いたカプセル内視鏡用磁気誘導装置の試作. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 7-1_04, 2018. 5.

村田圭汰, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一, 石河範明

アモルファス合金薄帯を用いた磁束収束コアの設計. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 3-8_05, 2018. 5.

木村藤一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平

金属板判別に関する正方断面円形コイルサイズの比較検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD30 in 長野), 4-2_08, 2018. 5.

新村正明, 田中篤志, 國宗永佳

LTIとリバースプロキシの連携による演習サーバ接続システム. 情報処理学会研究報告(教育学習支援情報シス

テム), 2019-CLE-27(8), 1-8, 2019.

小口宙暉, 國宗永佳, 針谷 航, 小林匡輔, 新村正明, 桐原 礼, 本間喜子, 森下 孟

学者向け吹奏楽練習支援システムの試験的運用と評価. 第43回教育システム情報学会全国大会論文集, 279-280, 2018.

新村正明, 野瀬裕昭, 國宗永佳

SDN技術理解のためのアンプラグドな演習の設計. 第43回教育システム情報学会全国大会論文集, 441-442, 2018.

牧野拓也, 國宗永佳, 新村正明

プログラミング作問学習における例題・問題間の解法差異推定機能の開発. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2018-90, 11-16, 2019.

小西庸介, 國宗永佳, 山本 樹, 新村正明

プログラム動作理解を表出する課題における正答・誤答生成機能の開発. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2018-90, 17-22, 2019.

上島 駿, 國宗永佳, 山本 樹, 新村正明

ビジュアルプログラミング環境ATのハードウェア制御機能を用いた教材の開発と評価. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2018-90, 23-28, 2019.

廣村慎太郎, 國宗永佳, 山本 樹, 新村正明

研究活動支援システムにおける活動経緯を付与すべき期間に関する調査. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2018-90, 99-104, 2019.

浅野晶文, 立岩佑一郎, 金 鎔煥, 片山喜章, 新村正明

Tremaを用いたSDN構築演習における誤り絞り込みのための通信動作の依存関係分析システムの開発. 情報処理学会研究報告(教育学習支援情報システム), 2018-CLE-25(8), 1-3, 2019.

西新幹彦

Introduction of "Ideal ramp schemes and related combinatorial objects." 第7回誤り訂正符号のワークショップ, 2018.

打田尚大, 西新幹彦

A*アルゴリズムを用いた順序保存性のない最適な算術符号の探索について. 電子情報通信学会技術研究報告, IT2018-30, 19-23, 2018.

西新幹彦

微小なコスト超過を許容する着払いコスト制約付き通信路符号化について. 第41回情報理論とその応用シンポジウム, 52-57, 2018.

伊藤佑樹, 西新幹彦

ランダム符号化を用いない一般情報源に対するレート・歪み理論の順定理. 第41回情報理論とその応用シンポジウム, 137-142, 2018.

打田尚大, 西新幹彦

順序保存性のない最適な算術符号の探索アルゴリズム. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 23, 2018.

市川謙吾, 西新幹彦

パケット間隔で情報を送る通信路に対するランダム符号化における符号語の生成確率の影響. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 24, 2018.

川合康太, 西新幹彦

雑音のない通信路に対する固定長符号化におけるコストあたり通信路容量のシャノンの表現. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 25, 2018.

大橋輝路, 西新幹彦

レート歪み理論と遅延の関係について. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 26, 2018.

前山昂輝, 西新幹彦

優公平なオッズの競馬に対する最適な戦略について. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 27, 2018.

宮木泰志, 橋本昌巳, 香山瑞恵, 伊東一典

頭部モデルと眼球モデルに基づいた頭部自由運動下での視線推定. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2018 講演論文集, 43-44, 2018.

今福瑠伊, 橋本昌巳, 香山瑞恵, 伊東一典

簡易脳波計を用いた運動想起型BCIへ向けての基礎的検討. 第38回日本生体医工学会甲信越支部大会, 10-11, 2018.

高須敬士, 番場教子

Li-rich原料から作製したLiNbO₃セラミックスの特性. 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 9C-4, 132, 2018.

西澤孝次, 番場教子

Bi_{0.5}Na_{0.5}Ti_(1-x)Zr_xO₃セラミックスの特性, 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 9D-2, 134, 2018.

青木俊輔, 番場教子

K_{0.45}Na_{0.55}Nb_{1-x}V_xO₃セラミックスの特性, 平成30年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 9D-3, 135, 2018.

藤原洋志

Threat-Based Strategies for One-Way Trading with only the Maximum Fluctuation Ratio Available. 列挙アルゴリズムセミナー, 2018.

藤原洋志

数理計画法入門「かしこく詰めて, かしこく運ぼう!」(依頼講演). 信州大学ものづくり振興会企業見学会・第2回技術講演会(日置電機), 2018.

高木憲太郎, 上倉宇晴, 小柳洗介, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

光プローブ電流センサ向け120dB \wedge , 16MHz疑似差動CMOSアナログフロントエンド回路. 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, ポスター発表10, 2018.

原 慎太郎, 柄澤悠樹, 後藤悠佑, 福岡孝将, 宮地幸祐

高速ヒステリシス制御DC-DCコンバータのワイヤーボンディング実装とフリップチップ実装の特性比較. 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, ポスター発表18, 2018.

浅野孝紘, 與五沢啓太, 西田純也, 宮地幸祐

体内埋め込み型医療デバイス向け非接触給電回路における整流器のスイッチング比に応じた送電電圧可変回路の設計. 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 5-2-05, 19-24, 2018.

浅野孝紘, 與五沢啓太, 西田純也, 鈴木 大, 土屋智紀, 宮地幸祐

体内埋め込み型医療デバイス向け非接触給電回路におけるConstant On Time制御を用いた送電電力制御回路の設計. 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 5-2-06, 25-30, 2018.

鈴木 大, 浅野孝紘, 宮地幸祐

軽負荷動作に対応するCMOS全波整流器のZVS制御を用いた非接触給電受電回路の設計とその評価. 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 5-2-07, 31-36, 2018.

西田純也, 浅野孝紘, 鈴木 大, 宮地幸祐

Delay-Locked Loop制御を用いた立ち上がりおよび立ち下りエッジゼロ電圧スイッチング非接触給電回路の設計とその評価. 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 5-2-12, 53-58, 2018.

土屋智紀, 浅野孝紘, 宮地幸祐

低消費電力非接触給電システムにおける電力伝送用コイル設計手法の検証. 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, 3-8-10, 470-475, 2018.

- 高木憲太郎, 上倉宇晴, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐
光プローブ電流センサ向け疑似差動CMOSアナログフロントエンド回路におけるデジタルDCオフセットキャンセル機構. 電子情報通信学会信越支部大会, 108, 2018.
- 赤羽和哉, 高木憲太郎, 上倉宇晴, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐
光プローブ電流センサ向けCMOSアナログフロントエンド回路のチョッパアンプを用いたオフセット除去の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 109, 2018.
- 滝 英俊, 三谷勇介, 百瀬英哉, 上口 光, 宮地幸祐
ウェアラブル発汗計向けPWM型湿度センサ回路の精度改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 110, 2018.
- 原 慎太郎, 福岡孝将, 宮地幸祐
高速DC-DCコンバータの小型自己校正負荷電流検知回路の設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 111, 2018.
- 福岡孝将, 柄澤悠樹, 宮地幸祐
小型・低損失な共有チャージポンプを用いた中間電圧電源を有するAdaptive-On/Off-Time制御3値Buckコンバータ. 電子情報通信学会信越支部大会, 112, 2018.
- 蜂屋 廉, 浦上法之, 橋本佳男
Ti蒸着膜のセレン化熱処理による1T-TiSe₂結晶の形成. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集18a-224B-2, 2018.
- 小澤拓真, 浦上法之, 橋本佳男, Terrones Mauricio
金属原料を用いた二硫化ハフニウム薄膜の作製. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集18a-224B-6, 2018.
- 小坂舞人, 浦上法之, 橋本佳男
ホウ素添加グラファイト状窒化炭素膜の発光特性. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集20a-222-20, 2018.
- 蜂屋 廉, 浦上法之, 橋本佳男
エピタキシャル成長した1T-TiSe₂結晶の評価. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集10p-PB5-44, 2019.
- 小澤拓真, 浦上法之, 橋本佳男
金属原料を用いた二硫化ハフニウム薄膜の作製(2). 第66回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集 11a-W521-7, 2019.
- 小坂舞人, 浦上法之, 橋本佳男
ホウ素添加によるグラファイト状窒化炭素のワイドギャップ半導体化. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集10a-M113-6, 2019.
- 浦上法之
グラファイト状窒化炭素による炭素系化合物半導体の検討 (招待講演). 第4回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, 講演予稿集13-14, 2018.
- 大池勇太郎, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 岡野浩三
NuSMVの反例解析支援ツールの試作. ウィンターワークショップ2019・イン・福島飯坂論文集, 13-14, 2019.
- 石川公一, 小形真平, 中川博之, 岡野浩三
word2vecによるゴール間類似度算出手法の実践と評価. 情報処理学会研究報告SE, 2018-SE-201(14), 1-8, 2019.
- 青木亮太, 小形真平, 岡野浩三
学習済みWebサイトの操作ログに基づく有効性・効率性評価の実践. 信学技報, 118, 463, KBSE2018-64, 63-68, 2019.
- 中島徳雅, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三
ネットワーク図のモデル化とエディタの試作~より円滑なネットワークインフラの運用に向けて~. 信学技報,

118, 301, NS2018-150, 117-122, 2018.

小形真平, 香山瑞恵, 岡野浩三

多人数教育におけるUMLステートマシン図の調査・分析. 信学技報, 118, 292, KBSE2018-41, 77-82, 2018.

青木善貴, 小形真平, 小林一樹, 中川博之

コントロールループに着目したIoTアーキテクチャモデルの検証に関する一考察. 信学技報, 118, 138, KBSE2018-21, 61-66, 2018.

石川公一, 小形真平, 岡野浩三, 鷺崎弘宜

洗練パターンの適用履歴に基づくゴール間の類似度算出手法. 信学技報, 118, 69, KBSE2018-3, 7-11, 2018.

小形真平

ユーザビリティパターン導入効果を測るメトリクスの検討. 第58回要求工学ワークショップin伊勢, 2018.

水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆, 関口太地

吸水性高分子摩擦低減剤の状態変化とゼリー強度 (その1). 平成30年度土木学会中部支部研究発表会, 261-262, 2019.

梅崎健夫, 河村 隆, 古橋 佳

吸水性高分子摩擦低減剤の膨潤・透水特性に及ぼす吸水距離の影響 (その3). 平成30年度土木学会中部支部研究発表会, 263-264, 2019.

瀬谷 曜, 梅崎健夫, 河村 隆, 本間清真

不飽和スラリー粘土の乾燥収縮特性 (その2). 平成30年度土木学会中部支部研究発表会, 265-266, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 仲渡一正, 柴田晃佑

異なる上載圧下における不織布の圧縮クリープ特性 (その1). 平成30年度土木学会中部支部研究発表会, 297-298, 2019.

梅崎健夫, 河村 隆, 森下航希, 外谷憲之

石灰岩を模擬したチョークの圧縮強さに及ぼす間隙の影響 (その1). 平成30年度土木学会中部支部研究発表会, 299-300, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 川田幸広, 外谷憲之

X線CT画像を用いた機能性土系舗装の凍結融解挙動の定量評価. 土木学会第73回年次学術講演会, V-700, 1399-1400, 2018.

瀬谷 曜, 梅崎健夫, 河村 隆, 本間清真

不飽和スラリー粘土の乾燥収縮特性 (その1). 土木学会第73回年次学術講演会, III-102, 203-204, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆, 駒村弘子, 外谷憲之

吸水性高分子のゼリー強度と耐久性. 第53回地盤工学研究発表会, 1521-1522, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆, 古橋 佳

吸水性高分子摩擦低減剤の膨潤・透水特性に及ぼす吸水距離の影響 (その2). 第53回地盤工学研究発表会, 1517-1518, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆, 松林達也

吸水性高分子摩擦低減剤の摩擦角に及ぼす塩分濃度の影響 (その3). 第53回地盤工学研究発表会, 1519-1520, 2018.

河村 隆, 梅崎健夫, 坪山龍太

不織布の排水過程における水分特性曲線に及ぼす拘束圧の影響 (その2). 第53回地盤工学研究発表会, 581-582, 2018.

瀬谷 曜, 梅崎健夫, 河村 隆, 本間清真

- スラリー粘土の乾燥収縮過程における鉛直・水平変位（その2）. 第53回地盤工学研究発表会, 383-384, 2018.
河村 隆
X線CT画像を用いた機能性土系舗装の凍結融解挙動の定量評価（依頼講演）. 第23回舗装工学講演会特別セッション, 2018.
- 高柳昌虎, 大上俊之, 小山 茂
連続繊維シート緊張接着によるRC梁の補強解析, 土木学会中部支部研究発表会, V-005, 13-14, 2019.
- 荒井克人, 大上俊之
UAVレーザーを用いた微地形データ解析による森林環境下における滑落崖の抽出, 土木学会中部支部研究発表会, VI-008, 13-14, 2019.
- 中屋眞司, 関谷龍都, 高田遼吾, 安元 純, 益田晴恵
与論島の陸域地下水の海域への影響に関する予察的調査, 日本地下水学会2018年春季講演会講演予稿, 90-91, 2018.
- 野崎眞司, 安元 純, 安元 剛, 飯島真理子, 中屋眞司, 新城竜一, 廣瀬美奈, 浅井和見, 益田晴恵, 茂木勝郎
琉球石灰岩地域における土壌および地下水中のリン酸塩の形態別分析, 日本地下水学会2018年春季講演会講演予稿, 42-43, 2018.
- 中屋眞司, 高田遼吾, 吉谷純一, 益田晴恵, Hans Komakech, Thomas Rheuben
タンザニアの地下水フッ素汚染の予察的調査, 日本地下水学会2018年秋季講演会講演予稿, 8-9, 2018.
- 渡司悠人, 吉谷純一
レーダ雨量を用いた千曲川上流域の豪雨特性解析. 土木学会年次学術講演会講演概要集 (CD-ROM), 73, II-047, 2018.
- 篠 幸治, 磯部太郎, 清野竜太郎
ディップコーティング法を用いて作製したVOCs検出高分子膜センサの形状と性能の関係. 日本膜学会第40年会講演要旨集, P-7S, 74, 2018.
- 塩冶一馬, 清野竜太郎, 谷岡明彦
容量性脱イオンにおける電極種類の影響. 日本海水学会第69年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 72, 3, P-23S, 166, 2018.
- 安藤涼介, 佐藤真由, 清野竜太郎
電場下におけるバイポーラゲル膜の伸縮挙動に与える溶媒組成の影響. 日本海水学会第69年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 72, 3, P-24S, 167, 2018.
- 寛長勇人, 湊屋貴浩, 清野竜太郎, 野崎功一
ポリビニルアルコールに抗菌性材料を添加した膜の性能評価. 日本海水学会第69年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 72, 3, P-25S, 168, 2018.
- 篠 幸治, 磯部太郎, 清野竜太郎
異なる導電性フィラーを用いた電気抵抗値変化型VOCs膜センサーの性能評価. 膜シンポジウム2018, P-34S, 125, 2018.
- 川端優希, 塩冶一馬, 篠原直之, 清野竜太郎
炭素繊維電極を用いた容量性脱イオン. 膜シンポジウム2018, P-35S, 126, 2018.
- 下里光司, 清野竜太郎
PVDF膜および炭化繊維膜の膜蒸留性能. 膜シンポジウム2018, P-36S, 127, 2018.
- 寛長勇人, 清野竜太郎, 谷岡明彦
親水/疎水性膜を用いた膜蒸留による随伴水からの水回収. 第56回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P17, 23, 2018.
- 松木 達, 関 徳明, 塩澤滉平, 清野竜太郎
水溶性孔形成剤を用いた多孔質シリコン膜の作製と膜透過性能. 第56回高分子と水に関する討論会講演要旨集,

P18, 24, 2018.

下里光司, 古畑雅弘, 河原崇史, 中津山國雄, 谷岡明彦, 清野竜太郎

絹由来炭化繊維膜の膜蒸留性能. 第28回日本MRS年次大会, F8-P19-018, 2018.

湊屋貴浩, 野中健吾, 清野竜太郎

低電荷密度陰イオン交換膜を用いた電荷数の異なる陽イオン間の分離と膜特性評価. 第28回日本MRS年次大会, F8-P19-033, 2018.

小林達也, 寒川典昭, 草刈智一

千曲川流域における年降水量の非定常頻度分析. 平成30年度日本気象学会中部支部研究会講演要旨集, 67-70, 2018.

松丸 仁, 寒川典昭, 草刈智一

千曲川流域における年最大日降水量の非定常頻度分析. 平成30年度日本気象学会中部支部研究会講演要旨集, 71-74, 2018.

春日井敬介, 寒川典昭, 草刈智一

流域とハイエトグラフの特性を考慮した洪水流量の通減特性～千曲川流域の場合～. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-007, 85-86, 2019.

永山将大, 寒川典昭, 草刈智一

流出率と流域開発の関係について～千曲川流域の場合～. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-008, 87-88, 2019.

松丸 仁, 寒川典昭, 草刈智一

洪水対策のための流域平均年最大1・2・3日降水量の非定常頻度分析～千曲川流域の場合～. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-014, 99-100, 2019.

小林達也, 寒川典昭, 草刈智一

渇水洪水対策のための流域平均月降水量の非定常頻度分析～千曲川流域の場合～. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-015, 101-102, 2019.

山田直毅, 寒川典昭, 草刈智一

種々の気温・降水量の時系列特性と両者の相互依存関係～長野県の場合～. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-016, 103-104, 2019.

高瀬達夫, 鈴木星也, 増澤雄大, 楊楊, CHOIWOOJIN

明るさの変化による夜間の道路交通の安全・安心に関する研究. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会・講演概要集 (CD-ROM), 2019.

遠藤 駿, 前田達紀, 豊田政史

2011年諏訪湖の全域貧酸素状態における気象傾向の把握. 日本陸水学会甲信越支部会第44回研究発表会講演概要集, O-9, 2018.

山本遼哉, 山下拓朗, 豊田政史

数値解析を用いた千曲川中流域の淵における流れ場が物質輸送特性に及ぼす影響. 日本陸水学会甲信越支部会第44回研究発表会講演概要集, O-10, 2018.

藤本真志, 豊田政史

遺伝的アルゴリズムを用いた諏訪湖の密度成層再現のための鉛直乱流拡散係数の評価. 日本陸水学会甲信越支部会第44回研究発表会講演概要集, O-11, 2018.

松本明人

大学実験科目における『水環境健全性指標』の活用～信州大学工学部の事例～ (依頼講演). 日本水環境学会東北支部・関東支部公開シンポジウム:「水辺のすこやかさ指標」のさらなる普及へ向けて, 2018.

関谷龍都, 立川靖崇, 柴田将吾, 松本明人, 上野 豊

溶存有機物の光学的特性と溶存有機炭素 (DOC) による環境水の水質評価. 2-A-14-2, 第53回日本水環境学会

年会講演集, 210, 2019.

横川泰貴, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 姜 天水

容量性脱イオン法のための二層カーボンナノチューブ/活性炭複合材料の作製. 平成30年電子情報通信処理学会信越支部大会, 2A-3, 2018.

平井康祐, 近広雄希, 善財聖也

ケーブル材を利用したシザーズ橋の補強効果の検討. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, I-016, 31-32, 2019.

内山田 翔, 清水 茂, 近広雄希

垂直座屈に起因するプレートガーダーの崩壊モデルの提案. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, I-017, 33-34, 2019.

永田透也, 近広雄希, 善財聖也

縦補剛材剛比に着目したコンクリート充填橋脚のパラメトリック解析. 平成30年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, I-023, 45-46, 2019.

機械システム工学科

日向一機, 北澤君義

コールドリサイクルアルミニウム合金板の曲げ成形性. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 29-30, 2018.

出羽浩樹, 北澤君義

コールドリサイクル鋼板のヘミング. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 31-32, 2018.

北澤君義

管材のインクリメンタル平坦化. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 137-138, 2018.

北澤君義

管材端末口広げ成形の表面モルフォロジー観察. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 139-140, 2018.

西野雄祐, 北澤君義

コールドリサイクル鋼板の穴広げ成形. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 223-224, 2018.

日向一機, 北澤君義

コールドリサイクルアルミニウム合金板の曲げ成形性に対する平坦化ライン配置条件の影響. 第69回塑性加工連合講演会講演論文集, 65-66, 2018.

出羽浩樹, 北澤君義

コールドリサイクル鋼板の曲げ成形性に対する平坦化ライン配置条件の影響. 第69回塑性加工連合講演会講演論文集, 67-68, 2018.

北澤君義

管材のインクリメンタル傾斜平坦化. 第69回塑性加工連合講演会講演論文集, 121-122, 2018.

北澤君義

予曲げアルミニウム合金パネル曲げコーナー部のインクリメンタル成形. 第69回塑性加工連合講演会講演論文集, 145-146, 2018.

西野雄祐, 北澤君義

コールドリサイクル鋼板の穴広げ成形の変形挙動に対する平坦化ライン配置条件の影響. 第69回塑性加工連合講演会講演論文集, 215-216, 2018.

飯島清貴, 傅田直史, 榊 和彦

低圧型コールドスプレーによるセラミックス基板上的アルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予熱温度の影響 (CFDによる粒子の挙動の検討). 日本溶射学会第107回 (2018年春季) 全国講演大会講演概要集, 211, 339-340,

2018.

榊 和彦

高圧コールドスプレーにおける銅粒子の挙動に及ぼす円形と矩形断面のノズル膨張比の影響に関するCFDおよび実験による一考察. 日本機械学会2018年度年次大会DVD論文集, J0440003, 2018.

小林佳正, 榊 和彦, 室田直哉, 田 振国

高速フレーム (HVAF) 溶射法による高力黄銅皮膜への添加物による耐摩耗性向上の試み, 日本機械学会北陸信越学生会第48回学生員卒業研究発表講演会論文集, PS2-51 (0082), 2019.

津幡知己, 飯島清貴, 榊 和彦, 傳田直史

低圧型コールドスプレーによる窒化アルミニウム, アルミナ基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予熱温度の影響, 日本機械学会北陸信越支部第48回学生員卒業研究発表講演会論文集, PS1-05(05), 2019.

榊 和彦, 飯島清貴, 津幡知己

コールドスプレーによるアルミニウム部材の穴埋め性に関するCFDによる解析. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, B014, 2019.

榊 和彦

コールドスプレー法の基礎研究と適用事例の開発 (依頼講演). トライボコーティング技術研究会「第21回トライボコーティングの現状と将来シンポジウム」理研シンポジウム予稿集第11回岩木賞技術資料, 15-28, 2019.

瀬川 慧, 久保田眞子, 杉岡秀行

ライデンフロスト現象を利用した熱的サイドシュータ. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演プログラム 2C19, 2018. 9.

中野 直, 水野佑紀, 杉岡秀行

誘起電荷電気浸透を用いた水中高速弾性アクチュエータ. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演プログラム 3F05, 2018. 9.

團 宏暢, 花沢裕哉, 岡田健一朗, 杉岡秀行

誘起電荷界面動電現象による導体粒子の動的自己組織化現象. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演プログラム. 3F03, 2018. 9.

杉岡秀行

非線形界面動電現象の設計基盤の確立. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演プログラム. 3F25, 2018. 9.

瀬川 慧, 杉岡秀行

浅い水面上を駆動するライデンフラストグライダー. 2019応用物理学会春季学術講演会12a-W833-3, 2019. 3.

久保田眞子, 瀬川 慧, 杉岡秀行

ライデンフロスト現象を用いた回転ミキサー. 2019応用物理学会春季学術講演会12a-W833-4, 2019. 3.

瀬川 慧, 杉岡秀行

ラチェット電極を用いたAC電気浸透ポンプ. 2019応用物理学会春季学術講演会12p-W833-1, 2019. 3.

杉岡秀行

非線形マイクロ流体技術の進展と生物資源環境の移動現象解析 (依頼講演). 2018年度界面動電現象研究会水・高分子界面の移動現象から俯瞰する生物資源と環境のコロイド工学, 予稿集, P11, 2019.

成澤慶宜, 柳澤曙太, 高山直人, 千田有一

軟弱野菜自動収穫装置における根切り刃の経路進行に伴う反力の評価. 第62回システム制御情報学会研究発表講演会 (Proc. 62nd Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers (ISCIE)), 1-6 (No. 262-4), 2018.

中井貴之, 白井拓海, 千田有一, 伏木理郎, 白井啓一郎, 西沢武司

回帰分析によるレタスの茎切断位置高精度推定. 第62回システム制御情報学会研究発表講演会 (Proc. 62nd Annual Conference of the Institute of Systems, Control and Information Engineers (ISCIE)), 1-6 (No. 262-5), 2018.

両角翔太, 千田有一, 種村昌也

極性により異なる入力むだ時間を含む切替系の制御系設計と空圧式除振台への応用. 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2018, 1-12 (No. 720), 2018.

原 遼太郎, 千田有一

離散値入力型制御系における積分器の遮断を用いたサーボ系の構成. 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2018, 1-12 (No. 721), 2018.

関 圭文, 千田有一

ハウレンソウ自動収穫装置のピッチ角揺動に伴う経路変動の補正. SICE中部支部シンポジウム2018, 1-4, 2018.

両角翔太, 千田有一

給排気で特性の異なる空圧式除振台の制御. SICE中部支部シンポジウム2018, 19-20, 2018.

大沼真実, 千田有一, 両角翔太, 原遼太郎

3自由度系空圧式除振台の物理パラメータ同定. SICE中部支部シンポジウム2018, 21-22, 2018.

千田有一, 岡宮 裕, 田村正好, 高橋良政, 吉村達也, 白井拓海, 中井貴之, 西沢武司, 平田甲子巳, 上原和彦, 柘津栄治, 梶田昌史, 成澤慶宜, 伏木理郎, 宇佐美智之

レタス自動収穫装置の開発. 第61回自動制御連合講演会, 472-476 (9B3), 2018.

成澤慶宜, 千田有一, 吉村達也, 田村正好, 岡宮 裕

レタス自動収穫装置における地表面位置検出機構のモデル化と性能評価. 第61回自動制御連合講演会, 477-482 (9B4), 2018.

関 圭文, 千田有一

ハウレンソウ自動収穫装置のピッチ角揺動に伴う経路変動の補正方法の提案と検証. 第6回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2019), 1-8 (2A2-2), 2019.

石原虹彦, 両角翔太, 原 遼太郎, 千田有一

マルチレート制御とモデル予測制御を用いた空圧式除振台の制御. 第6回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2019), ポスターNo. PS2-9, 2019.

大沼真実, 千田有一, 原 遼太郎, 両角翔太

H2制御による空圧式除振台の振動抑制制御系の設計. 第6回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2019), ポスターNo. PS1-16, 2019.

渋谷信長, 千田有一

超音波発生装置電力制御系のセイン経過モデルの提案. 第6回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2019), ポスターNo. PS2-1, 2019.

中美伊織奈, 中村正行, 藤井雅留太

ドローン画像を用いた線状立体構造物の3Dモデリングに関する検討. 日本機械学会第28回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 18-11, 2305(1)-(4), 2018.

松本雄大, 中村正行, 藤井雅留太

多層フィルム構造の最適化による太陽熱および太陽光利用のハイブリッド化に関する検討. 日本機械学会第28回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 18-11, 3304(1)-(7), 2018.

松本雄大, 中村正行, 藤井雅留太

タワー集光型太陽熱発電と太陽光発電の複合化のための多層フィルム構造の最適化. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, 197-1, I023(1)-(4), 2019.

荒川寛奈, 松本雄大, 中村正行, 藤井雅留太

農作物栽培用太陽光スペクトル制御多層フィルムの最適設計に関する検討. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, 197-1, I024(1)-(3), 2019.

深田茂生, 高嶋英俊

同軸二重型差動ボールねじのリード誤差測定と機構精度の導出, 2018年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論

文集, 441-442, 2018.

廣川翔大, 深田茂生

超精密旋削による加工負荷外乱下おけボールねじ機構の位置決め特性, 2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, D12, 2018.

堀木淳矢, 深田茂生

円筒状油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の基礎研究, 2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, D13, 2018.

日比野修平, 深田茂生

摩擦駆動減速機と空気静圧軸受を用いた回転角位置決め機構のた電磁式能動ダンパ, 2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, D24, 2018.

深田茂生, 中城幸浩, 堀木淳矢

油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の研究 (すべり送りねじを簡略化した円筒状モデルによる基礎実験), 2019年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 615-616, 2019.

平田剛郭, 森 稜真, 今井雄亮, 辺見信彦, 松原雅春, Srung Smanmoo

呼気測定を想定したアセトンセンサ用流路ポケットの検討. 日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, J1130006, 4ページ, 2018.

辺見信彦

圧電アクチュエータの電圧-変位間ヒステリシス特性の周波数依存性とモデル化の検討. 2018年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C02-12, 479, 2018.

岩瀬貴彦, 日下部栞志, 辺見信彦

PZT角柱のねじり変形に対するフレクソエレクトリック効果の研究. 2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, D22, 2ページ, 2018.

岩間大地世範, 佐野貴哉, 辺見信彦

圧電アクチュエータの荷重下における変位特性に関する研究. 2018年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, D23, 2ページ, 2018.

辺見信彦, 刑部楓太

圧電アクチュエータのヒステリシス特性の速度依存性に関する研究. 2019年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, I39, 619, 2019.

廣瀬和也, 高橋 諄, 松原雅春

乱流境界層における人工的に励起した秩序構造の周波数依存性. 日本流体力学会年会2018, 245 (2pages), 2018.

今西 悠, 棚田勇也, 松原雅春

チャンネル乱流における大規模構造の空間スケールのレイノルズ数依存性について. 日本流体力学会年会2018, 244 (3pages), 2018.

大津雅也, 南里一樹, 松原雅春

主流乱れによる境界層遷移の可視化実験及び熱線計測-乱れスケールと乱れ強さの影響について-. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, E035 (5pages), 2019.

川鍋慧太, 山内颯太, 松原雅春

レーザー内面検査装置の受光部多重化と短焦点距離化による高さ計測の向上. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, F021 (5pages), 2019.

宮越 匠, 松原雅春

金属薄膜をセンサとする風速計の開発. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, F022 (4pages), 2019.

清水智史, 松原雅春

二次元水チャンネル流における発光ダイオードを用いた三次元粒子像追跡流速計による流速計測. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, F023 (5pages), 2019.

水野智太郎, 高橋 諄, 松原雅春

二次元チャンネル乱流中に励起した乱れ構造の二次不安定性に対する高周波数攪乱による影響. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, G011 (4pages), 2019.

廣瀬和也, 松原雅春

乱流境界層中における人工的に励起した秩序構造についての依存性. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会, G012 (5pages), 2019.

黒岩拓矢, 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二次元攪拌問題の熱流動解析. 第55回伝熱シンポジウム講演要旨集, J311 (5pages), 2018.

川崎剛史, 吉野正人, 鈴木康祐

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法とその氷スラリー熱流動問題への適用. 第55回伝熱シンポジウム講演要旨集, B323 (5pages), 2018.

藤島亘平, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法の固体壁面上における三次元液滴衝突問題への応用. 日本流体力学会年会2018講演要旨集, 133 (6pages), 2018.

川崎剛史, 吉野正人, 鈴木康祐

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた管内における氷スラリーの熱流動解析. 第32回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, F08-5 (8pages), 2018.

藤島亘平, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法による固体壁面上における三次元液滴衝突挙動解析. 第32回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, F09-4 (7pages), 2018.

水本裕士, 阿部駿佑, 稲垣裕之, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの水平円管内における局所熱伝達係数の測定. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会USB, F001, 2019.

阿部駿佑, 森本崇志, 浅岡龍徳, 熊野寛之

未利用熱の有効利用を目的とするスラリー熱媒体の蓄熱量の評価. 熱工学コンファレンス2018USB, E135, 2018.

水本裕士, 阿部駿佑, 稲垣裕之, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの流動様相が管閉塞に及ぼす影響. 熱工学コンファレンス2018USB, E131, 2018.

松本善和, 阿部駿佑, 中園純一, 浅岡龍徳

潜熱蓄熱システムへの実装を想定したスラリー熱媒体の伝熱特性. 2018年度日本冷凍空調学会年次大会CD-Rom, B211, 2018.

坂川航平, 水本裕士, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの閉塞条件と流動様相の関係. 第55回日本伝熱シンポジウムUSB, B231, 2018.

保科大樹, 堀江泰規, 浅岡龍徳

円管内を流動するアイスラリーの閉塞現象の可視化実験. 第55回日本伝熱シンポジウムUSB, B322, 2018.

浅岡龍徳

氷スラリーの安定的な配管搬送技術に関する基礎的検討. 第52回空気調和・冷凍連合講演会CD-ROM, 42, 2018.

浅岡龍徳

低温熱の有効利用により低エネルギー消費社会の実現を目指す(依頼講演), 長野テクノ財団浅間テクノポリス地域センター第56回浅間幹部技術者交流フォーラム, 2019.

後藤美怜, 山本博一, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭

ナノ水力対応のクロスフロー水車の検討. ターボ機械協会第79回総会講演会講演論文集, B01, 1-5, 2018.

畔上卓人, 小山大貴, 片山雄介, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭

水中駆動衝動水車のランナ形状に関する検討. ターボ機械協会第79回総会講演会講演論文集, B01, 1-5, 2018.

渡辺あかり, 田中友季子, 岡部仁美, 吉田太志, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎

水圧用スプール弁におけるキャビテーションに関する研究 (キャビテーション発生時の振動と騒音の評価). ターボ機械協会第79回総会講演会講演論文集, C05, 1-5, 2018.

岡部仁美, 渡辺あかり, 田中友季子, 吉田太志, 飯尾昭一郎

水圧用スプール弁におけるキャビテーションに関する研究 (キャビテーション発生様相と振動騒音の関係). キャビテーションに関するシンポジウム (第19回), 09, 1-6, 2018.

森 賢太郎, 飯尾昭一郎

振動発電を想定した圧力脈動吸収装置の可能性検討. 日本機械学会第96期流体工学部門講演会講演論文集, OS15-3, 1-2, 2018.

谷 晃希, 飯尾昭一郎

小水力発電の導水管内に発生する水撃圧の数値解析. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, F042, 1-5, 2018.

鴨田 翔, 後藤美怜, 西川雄基, 飯尾昭一郎, 北洞貴也

クロスフロー水車の適用落差拡大に向けた基礎的検討 (拡大流路モデルにおける流れ場と吸気効果の評価). 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, F033, 1-4, 2018.

村越陽行, 成田悠里, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭

小型プロペラ水車の翼端漏れ抑制のためのリングランナの検討. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, F034, 1-5, 2018.

飯尾昭一郎, 岡部仁美, 渡辺あかり

水圧用スプール弁に発生するキャビテーションによる振動騒音 (基調講演). 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, F031, 1-5, 2018.

亀山正樹, 水田功将

振動・減衰特性を考慮した対称積層板の最小重量設計. 第60回構造強度に関する講演会講演集, JSA SS-2018-3027, 69-71, 2018.

亀山正樹, 池上慶介, 橋本郁也, 笠原尚哉

差分進化アルゴリズムを用いたパネルフラッタ振動発電のための圧電素子最適配置. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, I013, 1-5, 2019.

亀山正樹

積層パラメータを用いた対称積層板の減衰特性最適化に関する一検討. 第10回日本複合材料会議 (JCCM-10) 講演論文集, 1C-04, 1-4, 2019.

永井一輝, 那花優将, 酒井 悟

油圧アームの非定常流量要素の最適行列同定. 平成30年度秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 85-87, 2018.

西村祐希, 酒井 悟

水平1自由度油圧アームの力センサレス直接教示. 平成30年度秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 94-96, 2018.

佐藤翔太, 坂井祐介, 高山潤也

WSNにおける端末位置推定高精度化のための信頼性評価とアンカー端末選択への応用. 第35回センシングフォーラム資料, 1A2-1, 21-26, 2018.

萩原大資, 鈴木健斗, 高山潤也

- マイクロ波レーダ法における反射位相変化量の理論的検討と実データとの整合性検証. 第35回センシングフォーラム資料, 1A3-4, 51-56, 2018.
- 宮村 魁, 中村友紀, 高山潤也
コンクリート壁面の三次元点群データのための領域細分化によるひび割れ領域の抽出とひび割れ追跡. 第35回センシングフォーラム資料, 2P1-19, 181, 2018.
- 久保昌也, 高山潤也
アンダーサンプリング技術を利用した高速かつ高精度な光干渉波形再現. 第35回センシングフォーラム資料, 2P1-20, 182, 2018.
- 糟谷幸匡, 佐藤翔太, 高山潤也
WSNのためのRSSI測位値にオドメトリを融合した移動端末位置推定法の構築. SICE中部支部シンポジウム2018講演論文集, PC-1, 13-14, 2018.
- 濱田 歩, 高山潤也
地中埋設管経路推定のための多関節アーム形状の重ね合わせ手法. SICE中部支部シンポジウム2018講演論文集, PS-1, 23-24, 2018.
- 山田唯人, 鈴木健斗, 岡本 守, 高山潤也
マイクロ波レーダ法における性状推定の高速化に関する検討. SICE中部支部シンポジウム2018講演論文集, PI-4, 47-48, 2018.
- 中村友紀, 高山潤也
コンクリート壁面三次元点群データのためのひび割れ経路追跡手法の構築. SICE中部支部シンポジウム2018講演論文集, PI-5, 49-50, 2018.
- 丸谷俊之, 安宅勝弘, 齋藤憲司, 高山潤也, 佐藤 武, 杉田義郎
大学院における休学・退学・留年学生に関する調査－第15報（平成28年度集計結果）－. 第56回全国大学保健管理研究会抄録集, F1-6, 83, 2018.
- 長野純季, 中山 昇, 岡崎俊也, 森本崇宏, 邱 建輝, 福井博章
導電性複合材料PC/VGCFの機械的性質. プラスチック成形加工学会第26回秋季大会, 271-272, 2018.
- 中山 昇, 阿南 凱, 常前 洋, 三野たまき, 廣瀬 圭
三軸荷重測定用荷重センサーを用いた歩行時の足裏の荷重分布の測定に関する基礎的研究. スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2018講演論文集, A-30, 2018.
- 武田 翔, 三木寛之, Julien Fontain, 中山 昇, 武石洋征, 高木敏行
弾塑性変形を伴う純銅粉末の動的固相接合. 第69回塑性加工連合講演会, 85-86, 2018.
- 小平裕也, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一, 武井敦子, 中山 昇
オートクレーブ成形した熱可塑性CFRPの熱膨張と強度評価. 第69回塑性加工連合講演会, 57-58, 2018.
- 武田 翔, 三木寛之, 小助川博之, 中山 昇, 武石洋征, 高木敏行
繰り返し一方向摺動による金属粉末接合プロセスの解明. 日本機械学会2018年度年次大会講演論文集, J0460103, 2018.
- 長野純季, 中山 昇, 岡崎俊也, 森本崇宏, 邱 建輝
導電性複合材料PC/VGCFの電気的特性. プラスチック成形加工学会第29回年次大会, 189-190, 2018.
- 小平裕也, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一, 武井敦子, 中山 昇
熱膨張した熱可塑性CFRPの曲げ特性の評価. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 299-300, 2018.
- 三木寛之, 長井 峻, 武田 翔, 中山 昇, 武石洋征, 高木敏行
常温圧縮せん断法によるアルミニウム粉末の固化過程. 平成30年度塑性加工春季講演会講演論文集, 43-44, 2018.
- 西村正臣, 八田雅也
フラーレン内包カーボンナノチューブの座屈挙動解析. 第3回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集,

P11, 1-2, 2018.

中川瑠己, 西宇烈士, 西村正臣

多元系金属ガラスの変形挙動解析:変形の局所化に関する一検討. 日本機械学会第31回計算力学講演会講演論文集, 060, 1-4, 2018.

北川元基, 米沢吹雪, 西村正臣

CNT/ポリマー複合モデルの変形挙動解析. 日本機械学会第31回計算力学講演会講演論文集, 071, 1-4, 2018.

中川紘彰, 長屋一司, 西村正臣

酸化バリウム-シリカ系ガラスの変形挙動解析. 日本機械学会第31回計算力学講演会講演論文集, 072, 1-4, 2018.

王 志宇, 堀内拓也, 西村正臣

シリカガラスモデルの表面加工に関する分子動力学解析. 日本機械学会第31回計算力学講演会講演論文集, 080, 1-4, 2018.

八田雅也, 西村正臣

C60内包カーボンナノチューブを対象とした座屈挙動解析. 日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, PS03, 11-15, 2018.

加藤大揮, 松下拓未, 西村正臣

多軸負荷状態における多層CNT/PE複合モデルの変形・破壊シミュレーション. 日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, PS06, 21-25, 2018.

前野成美, 西村正臣

多層CNTのねじり・回転シミュレーション:層間相互作用に関する検討. 日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, PS07, 26-30, 2018.

西村正臣, 織田恭輔, 松下拓未

ポリエチレン構造中における多層CNTの座屈特性の検討. 日本機械学会北陸信越支部第56期総会・講演会講演論文集, I035, 1-5, 2019.

長田直樹, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

カルボン酸アミン塩系薬剤を添加した冷却水におけるダイカスト金型用SKD61鋼の腐食疲労強度. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 101, 10, 2018.

衣 偉東, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における3.5NiCrMoV鋼の腐食挙動に及ぼす酢酸の影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 102, 11, 2018.

尾鷲宣和, 峯村 希, 牛 立斌

塩化物イオンおよびギ酸含有ボイラ水中における13Cr鋼のすきま腐食挙動. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, No. 103, 12, 2018.

江村捷平, 牛 立斌

高純度9Cr鋼の高温クリープにおけるマルテンサイト組織の静的回復. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 301, 50, 2018.

新宅 遥, 牛 立斌, 吉田正樹, 末武佑介, 丸亀和雄

ボイラ水中における炭素鋼皮膜処理材の電気化学的腐食挙動. 日本鉄鋼協会第177回春季講演大会学生ポスターセッションアブストラクト集, PS-34, 34, 2019.

牛 立斌

火力発電プラント水・蒸気サイクルにおける機器材料の腐食に対する有機アミンの影響(招待講演). 日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度湯川記念講演会, 2018.

須藤海志, 吉川 創, 松中大介

マグネシウムのナノインデンテーションにおける変形挙動の原子論的解析. 日本材料学会第3回マルチスケール

材料力学シンポジウム, P25, 2018.

松中大介, 木村文彦

EAMポテンシャルにおける異種原子間相互作用の検討. 第23回計算工学講演会, B-01-07, 2018.

河原克尚, 松中大介

マグネシウムにおける対称傾角粒界の原子論的評価. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 401, 70, 2018.

天野良輔, 松中大介

第一原理計算によるチタンの変形機構に関するエネルギー論的解析. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 402, 71, 2018.

須藤海志, 松中大介, 染川英俊

ナノインデンテーションにおけるマグネシウムの変形挙動に関するMD解析. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成30年度連合講演会概要集, 402, 71, 2018.

松中大介, 天野良輔

第一原理計算を用いたチタン合金の変形双晶に対するエネルギー論的解析. 日本機械学会M&M2018材料力学カンファレンス講演論文集, OS0109, OS01-26-27, 2018.

東出泰治, 田中大輔, 山崎公俊

物体姿勢認識と手の動き認識に基づく部品組付け作業の理解. ロボティクス・メカトロニクス講演会2018, 講演番号2A2-L16, 2018. 6. 5.

松田耕太郎, Solvi Arnold, 山崎公俊

複数視点からの観察による人姿勢認識のための視点計画. ロボティクス・メカトロニクス講演会2018, 講演番号2P1-K04, 2018. 6. 5.

川越智貴, 山崎公俊

棒状部位の把持に向けたRGBD画像からの円柱の直径推定. ロボティクス・メカトロニクス講演会2018, 講演番号2A2-M05, 2018. 6. 5.

出村聡規, 莫 亜強, 長濱虎太郎, 山崎公俊

教示者の動きの見立てに基づく道具操作軌道の生成法獲得. ロボティクス・メカトロニクス講演会2018, 講演番号2P1-B16, 2018. 6. 5.

長濱虎太郎, 山崎公俊

見えない状態変化の推定機構に基づく観察学習とタスク再現. 第36回日本ロボット学会学術講演会RSJ2018, 講演番号1C3-01, 2018. 9. 5.

Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki

An object recognition system for disaster robotics-UI design and platform integration-. 第36回日本ロボット学会学術講演会RSJ2018, 講演番号1C3-04, 2018. 9. 5.

鶴峯義久, 崔 允端, 山崎公俊, 松原崇充

変分オートエンコーデッドカルバックライブラー制御による物理制約を考慮したタスク達成に導く画像系列の合成. 第36回日本ロボット学会学術講演会RSJ2018, 講演番号2E1-03, 2018. 9. 6.

津田 翔, Solvi ARNOLD, 山崎公俊

物理シミュレーターを用いた衣服移動を抑えた折り畳み軌道の獲得. SICE中部支部シンポジウム2018, 67-68(講演番号PR-7), 2018. 9. 26.

松浦 良, 山崎公俊, 千田有一

YOLOv3を用いた圃場におけるレタスの位置検出と精度評価. SICE中支部シンポジウム2018, 61-62 (講演番号PI-6), 2018. 9. 26.

藤波香絵, 長濱虎太郎, 山崎公俊

布の折り畳み作業における人の視線移動について. SICE中部支部シンポジウム2018, 41-42 (講演番号PI-1),

2018. 9. 26.

山崎公俊

ニューラルネットワークによる線形写像行列の算出に基づくマニピュレータの動作生成. 第24回ロボティクスシンポジウム, 32-33, 2019. 3. 14.

莫 亜強, 松原崇充, 山崎公俊

折り畳み作業の分節と手先軌道探索に基づく人型ロボットの布製品操作能力の獲得. 第24回ロボティクスシンポジウム, 30-31, 2019. 3. 14.

山崎公俊

AI×ロボティクス-研究動向と成果紹介-(招待講演). 佐久商工会議所ものづくり研究会総会, 2018. 7. 3.

山崎公俊

マニピュレーションのための視覚情報処理・知識表現・認識(招待講演). SICE SI部門マニピュレーション部会マニピュレーション冬の学校, 2018. 12. 16.

山崎公俊

ロボットビジョンの基礎と検出・認識・自己位置推定技術への応用(依頼講義). 日本テクノセンター・技術セミナー, 2018. 12. 18.

山崎公俊

Vision-based cloth manipulation by autonomous robots(招待講演). チェコ工科大学, 2019. 1. 11.

山崎公俊

ROS概要とROSを利用したビジョンシステムの統合例(招待講演). 神戸市等主催ImPACTタフ・ロボティクス・チャレンジにおけるROS活用講演会, 2019. 3. 7.

鈴木康祐, 吉野正人

応力テンソルの不連続条件を用いた埋め込み境界-格子ボルツマン法の改良. 第32回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, F10-1 (8pages), 2018.

加藤武志, 鈴木康祐, 吉野正人

三次元羽ばたき飛翔解析における渦法と埋め込み境界-格子ボルツマン法の比較研究. 第32回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, F10-4 (7pages), 2018.

中井史也, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの推進力向上とピッチング回転制御. 第32回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, F10-3 (7pages), 2018.

鈴木康祐

蝶の翼形状と同程度の空力性能を持つ台形翼. 2018年度研究集会「生物流体力学の展望」, 2018.

鈴木康祐

蝶の羽ばたき飛翔のモデル化とその進展. 第46回可視化情報シンポジウム, 2018.

中井史也, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの推進力向上と前進速度制御. 日本流体力学会年会2018講演論文集, 132 (7pages), 2018.

藤井雅留太, 秋本洋平

ラプラス方程式におけるクロークのCMA-ESによるトポロジー最適化. 日本機械学会第31回計算力学講演会(CMD 2018), 徳島大学常三島キャンパス, 23-25 11月 2018, [OS06:形状・トポロジー最適化].

藤井雅留太, 秋本洋平

設計変数間の依存性を考慮したSparse CMA-ESとトポロジー最適化への応用. 日本機械学会第28回設計工学・システム部門講演会(D&S 2018), 沖縄県読谷村村役場読谷村ふれあい広場, 4-6 11月 2018, [OS2 設計と最適化IV].

建築学科

高村秀紀, 落合隼太, 今西浩司

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 その2 実測結果を反映させたシミュレーションモデルによる検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 111-112, 2018.

落合隼太, 高村秀紀, 今西浩司

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 その1 実測データに基づく排熱効果の検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 109-110, 2018.

勝地夢斗, 高村秀紀

高断熱・高气密住宅における断熱性能を変化させた場合のLCCO₂の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1143-1144, 2018.

吉田拓洋, 高村秀紀

自然エネルギーを活用した冬期における換気負荷削減手法の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 323-324, 2018.

福島満里奈, 高村秀紀, 茂原博明

住宅における床下に設置する潜熱蓄熱材の利用に関する研究 その6 寒冷地の戸建て住宅におけるアルミ製PCMを利用した換気負荷削減効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 597-598, 2018.

茂原博明, 高村秀紀, 福島満里奈

潜熱蓄熱材を桁面に設置することによる流入熱量抑制効果に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 599-600, 2018.

楊 暁凡, 高村秀紀

大学のサーバルームにおける外気導入による省エネルギー効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1105-1106, 2018.

原 英嗣, 山崎政人, 高村秀紀, 高口洋人, 坊垣和明, 村上周三

非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究 その149 DECC基礎・詳細データベースにおける事務所ビルの一次エネルギー消費量によるデータ分類. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1083-1084, 2018.

高村秀紀, 落合隼太, 青山純也

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(第2報) 実測結果を反映させたシミュレーションモデルによる検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 181-184, 2018.

落合隼太, 高村秀紀, 青山純也

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(第1報) 実測データに基づく排熱効果の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 177-180, 2018.

勝地夢斗, 高村秀紀

高断熱・高气密住宅における断熱性能を変化させた場合のLCCO₂の比較. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 113-116, 2018. 12.

忠 充, 高村秀紀

小規模事務所における電力自給自足に関する研究(第2報) 電灯電源を対象とした電力自給自足の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 181-184, 2018.

吉田拓洋, 高村秀紀

自然エネルギーを利用した冬期における換気負荷削減手法の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 81-84, 2018.

福島満里奈, 高村秀紀, 茂原博明

住宅における床下に設置する潜熱蓄熱材の利用に関する研究(第5報) アルミ製PCMによる換気負荷削減効果.

空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 181-184, 2018.

茂原博明, 高村秀紀, 福島満里奈

住宅を対象としたPCMによる遮熱効果の検討(第2報) PCMと断熱材の位置関係による流入熱量抑制効果に関する研究. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 185-188, 2018.

楊 曉凡, 高村秀紀

大学のサーバルームにおける外気導入による省エネルギー効果. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 81-84, 2018.

落合隼太, 高村秀紀, 青山純也

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化 実測データに基づく排熱効果の検証. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 116-119, 2018.

勝地夢斗, 高村秀紀

高断熱・高气密住宅における断熱性能を変化させた場合のLCCO₂の比較. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 128-131, 2018.

吉田拓洋, 高村秀紀

自然エネルギーを活用した冬期における換気負荷削減手法の検討. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 156-159, 2018.

福島満里奈, 高村秀紀, 茂原博明

住宅へのPCMの利用可能性に関する研究 その5 寒冷地の戸建て住宅におけるアルミ製PCMを利用した換気負荷削減効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 120-123, 2018.

茂原博明, 高村秀紀, 福島満里奈

潜熱蓄熱材を桁面に設置することによる流入熱量抑制効果に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 124-127, 2018.

楊 曉凡, 高村秀紀

大学のサーバルームにおける外気導入による省エネルギー効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 160-163, 2018.

福田海里, 田守伸一郎

遺伝的アルゴリズムによる免震鉄骨造の多目的最適設計-多目的分散協力型モデルを用いたブレースの最適配置-. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 58-61, 2018.

金原 航, 田守伸一郎

多目的温度並列擬似焼きなまし法を用いたRC造免震建物の最適設計. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 62-65, 2018.

田守伸一郎

常時微動観測による白馬村北城地区および神城地区のS波速度構造の推定. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 76-79, 2018.

輿 恵理香, 李 雅濱, 土本俊和

インド北部地域の棟持柱を持つ建物. 日本建築学会大会学術梗概集(建築歴史意匠F), 5-6, 2018.

落 優介, 岩井一博, 浅野良晴

アルミニウムコアを有する硬質ウレタンサッシ枠による内窓を用いた二重窓のシミュレーション解析. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 5-6, 2018.

油井浩太, 岩井一博

高熱乾燥処理木材と高反射塗装を用いたヒートアイランド現象の抑制に関する研究. 第4回山岳科学学術集要旨集, 67, 2018.

有賀美和, 岩井一博

上伊那地域における気候と住環境に関する研究. 第4回山岳科学学術集要旨集, 67, 2018.

油井浩太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－熱処理木材と各種塗装によるヒートアイランド現象の抑制に関する研究－, 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究所20018年度報告要旨集, 162-165, 2018.

城戸宏輔, 岩井一博

既存の開口部を対象とした硬質ウレタンサッシによる断熱性能向上に関する研究, 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究所20018年度報告要旨集, 154-157, 2018.

中塚一貴, 岩井一博

飯田市のリニア駅周辺整備計画地域における開発前後の温熱環境変化に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究所20018年度報告要旨集, 150-153, 2018.

有賀美和, 岩井一博

長野県上伊那地域における気象と住環境に関する研究, 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究所20018年度報告要旨集, 158-161, 2018.

三塚航平, 寺内美紀子, 鈴木 巧

立面の抽出と立面表現 地方百貨店建築における立面構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9256, 511-512, 2018.

鈴木 巧, 寺内美紀子, 三塚航平

立面構成のタイプと年代傾向 地方百貨店建築における立面構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9257, 513-514, 2018.

寺内美紀子, 山田一眞, 増田千恵

旧宿場町の街道沿いにおける敷地間口の変化 長野県木曾郡木祖村旧藪原宿における職種と間口の変化からみた街道空間の構造(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9269, 537-538, 2018.

増田千恵, 寺内美紀子, 山田一眞

旧宿場町の街道沿いにおける職種の变化 長野県木曾郡木祖村旧藪原宿における職種と間口の変化からみた街道空間の構造(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9270, 539-540, 2018.

山田一眞, 寺内美紀子, 増田千恵

職種と間口変化からみた街道空間の変遷 長野県木曾郡木祖村旧藪原宿における職種と間口の変化からみた街道空間の構造(3). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9271, 541-542, 2018.

小山田優衣, 寺内美紀子, 鬼頭美絵

公立博物館の施設整備 博物館の沿革からみた日本の国立・県立博物館の整備過程(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9196, 391-392, 2018.

鬼頭美絵, 寺内美紀子, 小山田優衣

公立博物館の名称変化に関する考察および整備課程の類型化 博物館の沿革からみた日本の国立・県立博物館の整備過程(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9197, 393-394, 2018.

神子小百合, 寺内美紀子, 杉浦友裕, 高薄英理

活動内容からみた地域活動の実態 長野市3公民館報に記載された地域活動記録にみる地域コミュニティの構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9261, 521-522, 2018.

高薄英理, 寺内美紀子, 杉浦友裕, 神子小百合

活動内容の変遷と活動頻度・場所・主体からみた地域活動の実態 長野市3公民館報に記載された地域活動記録にみる地域コミュニティの構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9262, 523-524, 2018.

杉浦友裕, 寺内美紀子, 神子小百合, 高薄英理

活動場所と活動規模からみた地域コミュニティの変化 長野市3公民館報に記載された地域活動記録にみる地域コミュニティの構成(3). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 9263, 525-526, 2018.

齊藤翔矢, 寺内美紀子, 山西 輝

空地の現状と変遷 長野市中心市街地における空地の空間構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北),

9265, 529-530, 2018.

山西 輝, 寺内美紀子, 齊藤翔矢

不動産価値と立地環境からみた空地 長野市中心市街地における空地の空間構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(東北), 9266, 531-532, 2018.

齋藤 裕, 寺内美紀子

サイトスペシフィックアートによる分散型美術都市構想. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集(東北), 14064, 128-129, 2018.

齊藤知真, 寺内美紀子

山地木造建築の共生手法からみた獣害のための境界建築. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集(東北), 14110, 220-221, 2018.

有田一貴, 寺内美紀子

障がい者の認知補助を主題とした協同型就労施設的设计. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集(東北), 14192, 384-385, 2018.

羽藤広輔

1950年代の吉村順三の著作にみる伝統観について. 第60回意匠学会大会研究発表要旨, デザイン理論, 73, 82-83, 2019.

梅干野成央, 山本亮太

富士山における石室の構法－御殿場口登山道「わらじ館」の建物調査にもとづく復元的考察, 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 709-710, 2018.

山本亮太, 梅干野成央

北アルプスの石室遺構とその構法: 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 707-708, 2018.

大倉柚夏, 梅干野成央

北アルプス山麓域の農家における柱材の木材利用と間取りの対応関係, 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 705-706, 2018.

大槻拓也, 梅干野成央

『長尾組与手代御用留日記』の家作記録にみる農家の軸組架構－長野県安曇野市の本棟造農家の原形に関する復元的考察, 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 715-716, 2018.

繁野有美香, 梅干野成央, 永野和大

大工棟梁立石清重が手がけた教育施設, 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 933-934, 2018.

永野和大, 梅干野成央, 繁野有美香

鳥立学校の事例にみる立石清重を中心とする大工集団の建設体制, 2018年度日本建築学会大会(東北)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 935-936, 2018.

梅干野成央, 山本亮太

御嶽山における山小屋の建築とその形成過程, 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 357-260, 2018.

大倉柚夏, 梅干野成央

北アルプス山麓域の農家における柱材の木材利用と間取りの対応関係, 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 365-268, 2018.

大槻拓也, 梅干野成央

『長尾組与手代御用留日記』の家作記録にみる農家の軸組架構－長野県安曇野市の本棟造農家の原形に関する復元的考察, 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 341-344, 2018.

豊田真友, 梅干野成央

千国街道沿いの都市域における土蔵造町家の建設と普及, 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 345-348,

2018.

永野和夫, 梅干野成央

立石清重を中心とする大工集団の職人構成, 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 373-376, 2018.

千田卓弥, 柳瀬亮太

園庭の環境要素と遊び行動の実態分析: 横浜市港北区における幼稚園を事例として. こども環境学会, 2018.

安田哲朗, 柳瀬亮太

公共の洋式トイレ個室における事故の早期発見に向けた扉デザインに関する研究: 個室外から見た扉評価. 人間・環境学会第25回大会, 2018.

塚本友海, 柳瀬亮太

賃貸住宅に居住する学生の住環境に関する調査: 信州大学工学部および教育学部の学生を対象として. 人間・環境学会第25回大会, 2018.

柳瀬亮太, 八鳥沙也加, 松田昌洋

住宅外観がもたらす印象と居住選好に関する検討: 長野市内の住宅団地を対象として. 人間・環境学会第25回大会, 2018.

塚本友海, 柳瀬亮太

単身学生の住環境調査と住居選択に関する調査: 信州大学工学部および教育学部の学生を対象として. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 2018.

安田哲朗, 柳瀬亮太

公共の洋式トイレ個室における事故の早期発見に向けた扉デザインに関する研究: 個室から見た扉評価. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 2018.

千田卓弥, 柳瀬亮太

園庭の環境要素と遊び行動の実態分析: 横浜市港北区における幼稚園を事例として. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 2018.

佐藤直樹, 柳瀬亮太

大学キャンパスに対する学生の印象評価と利用法の関係: 信州大学工学部キャンパスを対象として. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 2018.

筒井 伸, 佐倉弘祐

漁村集落におけるセルフビルドの現状分析チャマンガ地区(エクアドル・エスメラルダス)を事例として. 2018年度日本建築学会大会学術講演会, 2018. 9.

高根裕貴, 高木直樹, 中谷岳史, 西川嘉雄, 山下恭弘

乾式二重床の熱貫流率定に関する基礎的検討. 日本建築学会学術講演梗概集, D2, 83-84, 2018. 8.

中谷岳史, 中込 望, 前田慶博, 高木直樹

準寒冷地域の住宅における室内温熱環境調査 長野市における夏季の受容範囲と暑熱領域の検討. 日本建築学会学術講演梗概集, D2, 281-284, 2018. 8.

平澤和伯, 李 時桓, 浅野良晴

コージェネレーションシステムを導入した研究施設における熱源システムの運用改善. 第52回空気調和・冷凍連合講演会, P35, 114-117, 2018. 4.

平澤和伯, 李 時桓, 浅野良晴

研究施設における熱源システムの運用改善. 日本建築学会北陸支部大会学術講演梗概集, 148-151, 2018. 7.

李 時桓

非循環型吹き下ろし式エアカーテンの熱遮断特性に関する数値的検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 1361-1362, 2018. 9.

平澤和伯, 李 時桓, 浅野良晴

全館空調を行う寒冷地住宅における室内温熱環境の実測調査. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 449-

450, 2018. 9.

堀川智帆, 浅野良晴, 李 時桓, 太田正昭

木材トレーサビリティの信頼性向上を目指したデータ付加方法の確実化に関する研究(その1) 2次元バーコードの印字による方法の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 1131-1132, 2018. 9.

岸 卓也, 李 時桓, 浅野良晴

LCEMツールを用いた大学病院施設の一次エネルギー消費量削減効果の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 1301-1302, 2018. 9.

姜 玫求, 李 時桓, 李 濤京, 金 容庚, 崔 郃鈞

U字型水栓金具を用いた直結給水配管工法の提案(第2報) 数値解析による集合住宅への適用可能性の検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, G-19, 75-76, 2018. 9.

金 容庚, 李 時桓, 李 濤京, 姜 玫求, 崔 郃鈞

U字型水栓金具を用いた直結給水配管工法の提案(第1報) 実測による集合住宅への適用可能性の検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, G-18, 69-72, 2018. 9.

岸 卓也, 李 時桓, 浅野良晴, 張 学権

寒冷地における全館空調システムの適用可能性の検討に関する研究(第1報) 冬期における実測調査. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, F-18, 169-172, 2018. 9.

李 時桓

開門冷房におけるエネルギー損失に関する研究(第1報) 単一開口における換気量とエアカーテンの熱遮断特性に関する数値的検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, E-50, 145-148, 2018. 9.

平澤和伯, 李 時桓, 浅野良晴

研究教育・研究施設における熱源システムの運用改善. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, B-25, 69-72, 2018. 9.

李 時桓

開門冷房による商店内の温熱環境と熱損失特性に関する研究. 室内環境学会学術論文集, P-34, 67-68, 2018. 12.

松田昌洋

大壁造りの土壁が建物の振動特性に及ぼす影響. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 61, 54-57, 2018.

松田昌洋

大壁造りの土壁が建物の振動特性に及ぼす影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造Ⅲ, 233-234, 2018.

吉田 意, 五十田 博, 金子洋文, 松田昌洋, 角田功太郎

大地震後の継続利用を可能にする高耐力木造住宅の振動台実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造Ⅲ, 31-32, 2018.

湯田啓介, 五十田 博, 金子洋文, 松田昌洋, 中川貴文

耐力壁の性能のばらつきが地震時応答変位に及ぼす影響 その3 仕上げ, 垂れ壁, 床面積による影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造Ⅲ, 27-28, 2018.

工学基礎部門

河邊 淳

A unified approach to convergence theorems of distribution-based nonlinear integrals (特別講演). 日本数学会2018秋季総合分科会, 実函数論分科会, 2018.

河邊 淳

測度収束関数列の非線形積分のp次収束性. RIMS共同研究(公開型)「関数空間の一般化とその周辺」, 2018.

澤田圭司, 右田龍星, 羽下健太, 中村浩章, 斎藤誠紀

水素分子の振動・回転状態を考慮した衝突輻射モデルおよび中性粒子輸送コードの構築. プラズマ核融合学会年会, 4Pp20, 2018.

渥美翔太, 中山海峰, 長瀬英樹, 勝股峻也, 澤田圭司, 江角直道

水素RFプラズマの分子発光線計測と衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる解析. プラズマ核融合学会年会, 4Pa27, 2018.

百島弘基, 岩田篤司, 白須裕大, 新村俊喜, 宮崎俊輔, 澤田圭司

水素・重水素混合RFプラズマにおけるHD分子発光線計測. プラズマ核融合学会年会, 6P18, 2018.

佐伯勇弥, 田中宏彦, 大野哲靖, 関 真倫, 鷹野大輝, 梶田 信, 増崎 貴, 澤田圭司, 畑山明聖, 星野一生

LINDAコードを用いた直線装置における非接触ヘリウムプラズマシミュレーション. プラズマ核融合学会年会, 3P67, 2018.

小林 楓, 木下洋輔, 野尻訓平, 寺門明紘, 安藤泰斗, 原 利樹, 東郷 訓, 江角直道, 坂本瑞樹,

ISLAM Shahinul, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 澤田圭司, 桑原大介, 篠原俊二郎, 増崎 貴

レーザー誘起蛍光法を用いたGAMMA10/PDXダイバート模擬プラズマのイオン・中性粒子速度分布計測システムの改良. プラズマ核融合学会年会, 4Pa33, 2018.

澤田圭司

水素分子の振動・回転状態を考慮した衝突輻射モデルおよび中性粒子輸送コード. 核融合科学研究所「原子分子過程研究と受動・能動分光計測の高度化のシナジー効果によるプラズマ科学の展開」原子分子データ応用フォーラムセミナー」合同研究会, 2018.

澤田圭司

中性粒子コードに関する進捗 平成30年度原型炉特別チーム共同研究「原型炉における熱・粒子制御に関する物理課題の検討とモデル化」慶應義塾大学, 2018.

川原琢也, 野澤悟徳, 高橋 透, 斉藤徳人, 津田卓雄, 川端哲也, 和田 智

温度・風速計測Naライダーに用いる狭帯域フィルタの透過率の最適条件. 日本地球惑星科学連合2018年大会, PEM18-P06, 2018.

S. Nozawa, T. D. Kawahara, T. T. Tsuda, H. Fujiwara, N. Saito, S. Wada, Y. Ogawa, T. Takahashi, Y. Miyoshi, C. Hall, A. Brekke

Horizontal temperature gradients in the polar upper mesosphere and lower thermosphere above Tromsø, Norway. 日本地球惑星科学連合2018年大会, PEM13-09, 2018.

江尻 省, 中村卓司, 津田卓雄, 西山尚典, 阿保 真, 高橋 透, 津野克彦, 川原琢也, 小川貴代, 和田智之
Ca+ライダーで観測された中緯度Es層の微細構造. 第23回大気ライダー研究会, 2019.

T. D. Kawahara, S. Nozawa, N. Saito, T. T. Tsuda, T. Kawabata, T. Takahashi, S. Wada

System upgrade of the Na Lidar at Tromsø for the thermospheric Na observation. The Ninth Symposium on Polar Science, OSp4, 2018.

T. T. Tsuda, M. T. Rietveld, M. J. Kosch, S. Oyama, Y. Ogawa, K. Hosokawa, S. Nozawa, T. Kawabata, A. Mizuno

Survey of conditions for artificial aurora experiments at EISCAT Tromsø using dynasonde data. The Ninth Symposium on Polar Science, OSp5, 2018.

S. Nozawa, Y. Ogawa, H. Fujiwara, T. T. Tsuda, T. D. Kawahara, N. Saito, S. Wada, T. Kawabata,

T. Takahashi, M. Tsutsumi, C. Hall, A. Brekke

Horizontal temperature gradients in the polar MLT region (83-105 km) above Tromsø. The Ninth Symposium on Polar Science, OSp15, 2018.

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

Vertical fine structure and time evolution of plasma irregularities in the Es layer, observed by a high resolu-

tion Ca+ lidar. The Ninth Symposium on Polar Science, IWp5, 2018.

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

Temperature and metallic atom variability near the mesopause obtained from a frequency-tunable resonance scattering lidar at Syowa, Antarctica in 2017–18. The Ninth Symposium on Polar Science, IWp6, 2018.

西山尚典, 江尻 省, 津田卓雄, 津野克彦, 阿保 真, 川原琢也, 高橋 透, 小川貴代, 和田智之, 佐藤 薫, 中村卓司

2017–2018 年における南極昭和基地での波長可変共鳴散乱ライダー観測結果. 地球電磁気・地球惑星圏学会第144回講演会, R005-06, 2018.

S. Nozawa, Y. Ogawa, H. Fujiwara, T. T. Tsuda, T. D. Kawahara, N. Saito, S. Wada, T. Kawabata, T. Takahashi, M. Tsutsumi, C. M. Hall, A. Brekke

Horizontal temperature gradients in the polar MLT region above Tromsø using sodium LIDAR data. 地球電磁気・地球惑星圏学会第144回講演会, R005-07, 2018.

川原琢也, 野澤悟徳, 斎藤徳人, 津田卓雄, 和田智之, 高橋 透, 川端哲也

北欧ライダー観測拠点を狙って: AO高速周波数切替システムと磁気光学狭帯域フィルタ開発. 地球電磁気・地球惑星圏学会第144回講演会, R005-P30, 2018.

吉岡和夫, 桑原正輝, 疋田伶奈, 田口 真, 川原琢也, 亀田真吾, 吉川一朗

超小型探査機による大気・プラズマの光学観測. 地球電磁気・地球惑星圏学会第144回講演会, R009-12, 2018.

Mitsuya Kosuda, Pauline N. Kawamoto

Development of a versatile word card grouping application for children. 2018 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, 5A-3, 171, 2018.

Sora Otsuki, Pauline N. Kawamoto

Mark-up of selected trajectories in sports videos using object detection. 2018 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, 5A-5, 173, 2018.

Ryutaro Kobayashi, Pauline Kawamoto

Customizing the thresholds for a crowd sensing system for public spaces. 2018 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, 5B-3, 176, 2018.

Yukiya Kimura, Pauline Kawamoto

Using gamification of visual novel contents to help learners forget less. 2018 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session Poster Session, P2-6, 183, 2018.

鈴木章斗

Spectra of quantum walks on graphs (依頼講演). グラフ上の逆問題, スペクトル解析と関連課題研究ワークショップ, 2018.

鈴木章斗

なぜ超対称性か? RIMS共同研究「量子ウォークと場の量子論における超対称性の数理」, 2018.

船川大樹, 布田 徹, 笹山智司, 鈴木章斗

2次元スプリットステップ量子ウォークのレゾナンスについて. 日本数学会秋季総合分科会, 2018.

寺西功哲, 佐々木 格, 鈴木章斗, 船川大樹, 松澤泰道

ユニタリ作用素に対する時間作用素. 日本数学会秋季総合分科会, 2018.

鈴木章斗

超対称性をもつ量子ウォークの極限定理 (依頼講演). 九州大学数理物理セミナー, 2018.

鈴木章斗

スプリット・ステップ量子ウォークのウィッテン指数の分類 (依頼講演). 今野竹居研究室セミナー, 2019.

鈴木章斗

1次元スプリット・ステップ量子ウォークのウィッテン指数. 新井朝雄先生退職記念研究集会, 2019.

鈴木章斗

カイラル対称なユニタリ作用素の超対称性. 日本数学会年会, 2019.

齋藤 溪, 鈴木章斗, 成松明廣, 布田 徹

サイクル上のsplit-step量子ウォークの長時間挙動. 日本数学会年会, 2019.

浅原啓輔, 船川大樹, 瀬川悦生, 鈴木章斗, 寺西功哲

非ユニタリな量子ウォークにおけるスペクトル写像定理. 日本数学会年会, 2019.

木村貴俊, 榮岩哲二

磁性ナノ粒子の規則配列制御のためのメソポーラスシリカ細孔壁構造, 第42回日本磁気学会学術講演概要集, 13pD-4, 199, 2018.

佐藤健裕, 榮岩哲二

Co充填に適した六方晶メソポーラス薄膜垂直配向化の検討, 第42回日本磁気学会学術講演概要集, 13pD-5, 200, 2018.

Akimi Fujita, Ashenafi Abadi Elyas, Yuri Perrera Marca, Ernesto Orlando Rodriguez Alas, Amit Batajoo, Sawako Shiohara, Kenta Nakayachi, Hassan Arafat S. A., Solvi Arnold, Chandani Shrestha, Sohei Katori, Luis Antonio Peralta Miranda

Global Engagement Through Real-World Problem Solving: Leadership and Communication Skills. IEEE Professional Communication 2018 Annual Conference, July, 2018.

Sohei Katori, Akimi Fujita

Visualization-An Application to Scientific Learning and Mutual Communication. IEEE Professional Communication 2019 Annual Conference, December, 2018.

岡本 葵

空間1次元Dirac-Klein-Gordon方程式系の初期値問題の非適切性 (招待講演). One-day workshop on nonlinear dispersive equations in Osaka, 2018.

平山浩之, 木下真也, 岡本 葵

球対称な初期値に対する非線形シュレディンガー方程式系の適切性について. 日本数学会年会, 2019.

岡本 葵, 町原秀二

空間1次元Dirack-Klein-Gordon方程式系の初期値問題の非適切性. 日本数学会年会, 2019.

岡本 葵

Asymptotic behavior of solutions to a higher-order KdV-type equation with critical nonlinearity. 日本数学会秋季総合分科会, 2018.

特任教授

皆方快公, 田代晋久, 脇若弘之, 小林一樹, 永田浩一, Norhisam Misron, Nor Aziana Aliteh

電磁界センサを用いたオイルパーム成熟度判別の基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 5-2-04, 15-18, 2018.

菊池良巳, 柳原正明, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

静電容量形リニア差動変圧器の直線性特性. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 5-2-09, 41-44, 2018.

- 森 直也, 佐藤拓人, 小宮山直哉, 田代晋久, 脇若弘之
磁歪材料を用いた力センサに関する実験的検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 4-2-06, 83-88, 2018.
- 佐藤拓真, 小宮山直哉, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓眞, 永田尊礼, 小川陽平
FeGa合金における磁歪特性の評価法に関する基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 4-2-07, 89-92, 2018.
- 木村藤一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平
金属板判別に関する正方断面円筒形コイルサイズの比較検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 4-2-08, 93-96, 2018.
- 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木
平面配列磁石を用いたカプセル内視鏡用磁気誘導装置の試作. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 7-1-04, 1564-157, 2018.
- 後藤拓真, 森 直也, 田代晋久, 脇若弘之
環境磁界発電に関する磁性ワイヤの基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 3-8-04, 444-447, 2018.
- 村田圭汰, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一, 石河範明
アモルファス合金薄帯を用いた磁束収束コアの設計. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 3-8-05, 448-451, 2018.
- 佐藤紀裕, 角 太一郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳
中型航空機用渦電流ブレーキの直流と交流の励磁方式の基礎検討. 第30回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 3-4-07, 602-605, 2018.
- 皆方快公, 小林一樹, 田代晋久, 脇若弘之, 永田浩一, ミスロンノルヒシヤム, アリテノルアジアナ, 長谷川拓真, 二俣昌樹
カラーチャートによるオイルパーム成熟度判別に向けた基礎検討. 第32回人工知能学会全国大会論文集, 1K3-OS-10a-03, 1-4, 2018.
- 小宮山直弥, 佐藤拓人, 田代晋久, 脇若弘之
棒状試料の磁化特性測定における治具の影響調査. 電気学会研究会資料. MAG-18-78, LD-18-51, 85-90, 2018.
- 長谷川拓真, 村田圭汰, Kenley, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明, 浅野貴正, 工藤高祐
環境磁界発電装置の実装に関する基礎検討. 第27回MAGDAコンファレンス, OS9-7, 208-211, 2018.
- 村田圭汰, 長谷川拓真, Kenley, 田代晋久, 脇若弘之, 浅野貴正, 石河範明, 工藤高祐
磁束収束コアの構造による周波数特性の比較検討. 第27回MAGDAコンファレンス, OS9-15, 244-247, 2018.
- 内山純一郎, 後藤拓哉, 田代晋久, 脇若弘之
アモルファス磁性ワイヤの形状に対するひねり特性評価. 電気学会研究会資料MAG-18-210, MSS-18-036, BMS-18-062, 31-34, 2018.
- 後藤拓哉, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之
複数本アモルファス磁性ワイヤを用いた環境磁界発電素子の検討. 電気学会研究会資料MAG-18-211, MSS-18-037, BMS-18-063, 35-38, 2018.
- 佐藤紀裕, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
渦電流ブレーキの三相交流励磁方式の基礎検討. 平成31年電気学会全国大会5-038, 2019.
- 望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
クラッド材を用いた航空機用渦電流ブレーキのトルクの基礎検討. 平成31年電気学会全国大会5-039, 2019.
- 角 太一郎, 佐藤紀裕, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎
中型航空機用多盤式磁気粘性流体ブレーキの基礎研究. 平成31年電気学会全国大会5-040, 2019.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用磁気粘性流体ブレーキのトルクと時定数の基礎検討. 平成31年電気学会全国大会5-041, 2019.

信州大学—理化学研究所連携研究室

金山直樹, 今村星香, 前田瑞夫

表面修飾ガラス基板上におけるDNA修飾金ナノ粒子の吸着挙動. 第67回高分子学会年次大会, 2Pd120, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

光ピンセット法によるDNA修飾マイクロ粒子間相互作用の評価. 第67回高分子学会年次大会, 2Pc119, 2018.

金山直樹, 中内宙弥, 前田瑞夫

光ピンセットによるDNA末端間相互作用の計測. 第28回バイオ・高分子シンポジウム講演要旨集, 34, 153-154, 2018.

金山直樹, 中内宙弥, 前田瑞夫

光ピンセット技術を利用したDNA間相互作用のピコ力学計測. 第67回高分子討論会, 1U04, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

光ピンセットを用いたDNA修飾コロイド粒子間力の直接計測. 第69回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, P184, 498, 2018.

池永英司, 谷本尚基, 中尾愛子, 金山直樹, 小川智史, 八木伸也

溶液セルを用いた硬X線光電子分光による金ナノ粒子分散溶液の電子状態. 第79回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-PA2-3, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

光ピンセットを利用した末端部位特異的なDNA間相互作用の直接計測. 第8回CSJ化学フェスタ2018, P9-059, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

金属イオン選択的に誘起されるDNAコロイド粒子間力. 信州コロイド&界面科学研究センター第4回研究討論会講演要旨集, 一般講演14, 24, 2018.

七種真衣, 金山直樹, 伊藤冬樹

水晶発振子マイクロバランス法を用いた溶媒蒸発結晶化過程での粘弾性変化. 第27回有機結晶シンポジウム, P-7, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

金属イオン選択的に再構築されたDNA鎖間スタッキングの力学計測. 第49回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演要旨集, 1K11, 116, 2018.

金山直樹, 中内宙弥, 前田瑞夫

光ピンセット法による粒子間力計測に基づいたDNA二重鎖間相互作用の評価. 平成30年度日本生物物理学会中部支部講演会講演要旨集, p04, 18, 2019.

技術部

中山 昇, 堀田将臣, 関 啓亮, 小平裕也, 松原洋一, 榊 和彦

SUWA小型ロケットプロジェクトで開発したハイブリッドロケットの打ち上げ実験. 平成30年度ハイブリッドロケットシンポジウム, HR-2018-001, 2018.

岩下稜介, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

粗面化Cuめっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合-初期信頼性評価-, 表面技術協会第138回講演大会・講演要旨集, P132, 2018.

菅原 涼, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

Ni/CNT粗面化めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合-初期信頼性評価-, 表面技術協会第138回講演大会・講演要旨集, P127, 2018.

甲斐崇人, 板橋雅巳, 長岡 崇, 堀田将臣, 井上淳期, 清水雅裕, 新井 進

異種材料接合に向けたNi-P合金/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製, 表面技術協会第139回講演大会・講演要旨集, P168, 2019.

櫻井尚之, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 板橋雅巳, 長岡 崇, 新井 進

異種材料接合に向けたNi-B合金/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製, 表面技術協会第139回講演大会・講演要旨集, P169, 2019.

菊原大志, 堀田将臣, 井上淳期, 清水雅裕, 新井 進

非シアン浴から作製したAg/CNT複合めっき膜の微細構造, 日本金属学会第164回講演大会要旨集, P51, 2019.

原山浩一, 梶田昌史, 石田恭正, 横井浩史

粉じん発生時の安全対策と加工事例, 総合技術研究会2019九州大学, O01-16, 2019.

宮澤友明, 梶田昌史, 半田志郎, 根橋秀介

放射性同位体を用いる測定装置の異常通報システム構築事例, 総合技術研究会2019九州大学プログラム・要旨集, 85, 2019.

8. 外部資金受入

(1) 科学研究費補助金 (2018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	14	24	8	14	7	5	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)	是津 信行	教授	原子論的結晶育成技術から挑むガーネット型混合アニオン固体電解質材料の開発
基盤研究(A)	千田 有一	教授	土と剛体の相互作用を考慮した制御技術の構築と農業分野への応用展開
基盤研究(A)	是津 信行	教授	原子論的結晶育成技術から挑むスマートセラミックスセパレータの創成
基盤研究(B)	香山 瑞恵	教授	情報科学の基礎概念理解向け“万人のための情報学”指向なIoT学習パッケージの開発
基盤研究(B)	田久 修	准教授	稠密無線センサネットワークのためのセンサ情報空間・無線物理空間相互情報パッシング
基盤研究(B)	中屋 眞司	教授	島嶼系石灰岩層の水資源のサステナブル利用に向けた総合的環境影響評価
基盤研究(B)	水野 勉	教授	ワイヤレス電力伝送用 超薄型・高効率フレキシブル伝送コイルの開発
基盤研究(C)	藤原 洋志	准教授	数理計画法に基づくオンライン最適化に関する研究
基盤研究(C)	岡野 浩三	准教授	モデルと制約に基づくソフトウェア開発に関する研究