

准教授

教授 水野 勉 モー夕

特願2019-138421

助教 佐藤 光秀

特任 卜 穎剛

准教授

## 6. 口頭発表

### 国際学会

#### 物質化学科

Taro Koya, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Tin Oxides as a Negative Electrode Material for Potassium Ion Batteries. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), A05-0268, 2019.

Taro Koya, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Intercalation/De-Intercalation Behavior of Li-Ion Encapsulated By 12-Crown-4-Ether into Graphite Electrode. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), Z01-0474, 2019.

Masahiro Shimizu, Koichi Hirahara, Susumu Arai

Influence of Alkyl-Chain-Length of Quaternary Ammonium Cation on Zn Deposition Morphology in Alkaline-Based Electrolyte. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), Z01-0449, 2019.

Masahiro Shimizu, Koichi Hirahara, Susumu Arai

Morphology Control of Zinc Electrodeposition by Surfactant Addition for Alkaline-Based Rechargeable Batteries. The Electrochemical Conference on Energy and the Environment (ECEE 2019), A05-0224, 2019.

Ryuichi Chiba, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura

Effects of electric field conditions and voltage manipulation on lipid membrane formation in electrorofomation. Okinawa Colloids 2019, PS03-03, 2019.

Masato Kajiki, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura

Compartmentalization of lipid membrane dome formed by electroformation using micromanipulation techniques. Okinawa Colloids 2019, PS03-04, 2019.

Toshio Sakai, Natsumi Koike, Shunsuke Urabe, Ayumi Yamamoto, Naoki Kanayama

Entropy of Oil Droplets on Colloidal Stability of Oil-in-Water Emulsions: Excluded Volume Effect of Hydrocarbon. OKINAWA COLLOIDS 2019, 2D03, 2019.

Izadora Rhaynna Santos de Menezes, Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Stability of Single Wall Carbon Nanotubes cryogels in organic solvents. OKINAWA COLLOIDS 2019, PT05-05, 2019.

Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Dragana Stevic, Koki Urita, Isamu Moriguchi, Toshio Sakai,

Katsumi Kaneko

Mesoscopic cage-like structured single wall carbon nanotube cryogels. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS06-02, 2019.

Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Koki Urita, Yoshiyuki Hattori, Ryusuke Futamura, Isamu Moriguchi,

Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Single Wall Carbon Nanotube Electrodes of Different Morophologies. 6th International Conference on Ad-

vanced Capacitors (ICAC2019), P-07, 2019.

Yuito Kamijyou, Radovan Kukobat, Ryusuke Futamura, Fernando Vallejos-Burgos, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Pore Structure Analysis of SWCNT Cryogels. The 13th International Conference Fundamentals of Adsorption (#13FOA), 107, 2019.

Takayuki Yoshida, Kaoru Arisue, Hiroyoshi Esaki, Kazuaki Fukushima, Yasunori Toda, Hiroyuki Suga

Lewis acid-catalyzed alcohol addition reactions to cyclic carbonyl ylides generated from diazoacyloxazolidiones. Abstracts of 27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress, 2P-014, 2019.

Nobuyuki Zettsu

Heteroanionic surface as a new strategic approach for mitigating the side-reactions at electrolyte interface in lithium ion batteries (Invited talk). JISSE-16 Satellite Meeting, 2019.

Nobuyuki Zettsu

Surface engineering of active materials for advanced lithium ion batteries (Invited talk). Morning Science Seminar, ICGM, Montpellier University, France, 2019.

Nobuyuki Zettsu

Surface engineering and supramolecular assemblies of active materials for advanced lithium ion batteries (Invited talk). Seminar, City University of Hong Kong, Hong Kong, 2019.

Nobuyuki Zettsu

Development of battery materials and technologies from the viewpoint of surface-interface engineering (Invited talk). Academic lecture, Xiamen University, China, 2019.

Junnosuke Kemi, Tomohiro Yamaguchi, Tomohiko Okada, Seiichi Taruta

Effects of milling on  $\text{NH}_4^+$  ion-exchange of Na-taeniolite and ionic conductivity of protonated-taeniolite. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 29-P-S02-18, 2019.

Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Anion selectivity of layered double hydroxides (LDHs): Effects of F-substitution and charge density. 13th International Conference on the fundamentals of adsorption, 131, 2019.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu

Materials science and engineering toward advanced lithium-ion batteries~Bridging their innovation gaps for extremely high performances~(Invited). 16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies - NN19, 15:00-15:30 Invited, 2019.

Katsuya Teshima

Materials design and hyper-space controls for next-generation energy and environmental crystalline materials via flux crystal growth concept (Invited). International Materials Research Congress 2019, SA4-O013, 2019.

Katsuya Teshima, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Nobuyuki Zettsu

Atmospheric pressure plasma-assisted flux growth concept as new approaches to materials synthesis and design. 12th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, S12-OR02, 2019.

Nobuyuki Zettsu, Hiroshi Yoshimine, Katsuya Teshima

Nano-scale geometric plasma processing of polystyrene nanoparticles with dielectric masks for plasmonic sensor applications. 12th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering, S7-OR05, 2019.

Tetsuya Yamada, Shinya Nagafusa, Katsuya Teshima

Formation manner of lattice defect in  $\text{BaNbO}_2\text{N}$  photocatalysts during their nitridation in molten flux. The Electrochemical Society-236th ECS Meeting. 1965, 2019.

Katsuya Teshima

Flux-grown crystals science and engineering toward next-generation batteries. 2019 – Sustainable Industrial Processing Summit & Exhibition (Keynote), BatteryFriAM02, 2019.

Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Katsuya Teshima

Three-dimensional SWCNT and MWCNT hybrid networks for extremely high-loading and high rate cathode materials. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 28-B6-S16-12, 2019.

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

Effect of surface oxysulfidation on  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  single crystals shapes and their electrochemical characterization. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 31-A2-S20-35, 2019.

Kenjiro Hara, Horimasa Shiiba, Kim Hyemin, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Theoretical studies on mixed-anion effect on  $\text{Li}^+$  migration in spinel  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  framework. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 28-P-S19-15, 2019.

Hitomi Todoki, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Effects of FEC for the high voltage durability on fluoroalkylsilane monolayer coated  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  electrodes. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 29-P-S16-02, 2019.

Kazune Nemoto, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

High C rate characteristics in ultra-thin solid electrolyte layer coated cathodes. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 29-P-S16-03, 2019.

Takumi Nakanishi, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

The impacts of masonry structured assembly of solid electrolyte on the suppression of lithium dendrite growth in lithium-ion based batteries. The 13th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies, 29-P-S16-04, 2019.

Taichi Sakamaki, Fumitaka Hayashi, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima

Flux growth of layered sodium titanate crystals with hierarchical structure for water purifier application. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P18, 2019.

Nanako Tatewaki, Fumitaka Hayashi, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima

Flux growth of single-crystalline, layered  $\text{K}_2\text{Ti}_2\text{O}_5$  particles and their ionexchange property. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P21, 2019.

Katsuya Teshima

Flux crystal growth innovation for advanced water science and technology (Invited Poster). Materials Research Meeting 2019, H1-11-P26, 2019.

Shuhei Tamura, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Fabrication of Ni-Co layered double hydroxides via topotactic reaction for efficient removal of nitrate ions: purification of waste water. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P31, 2019.

Fumitaka Hayashi, Mizuho Kiyohara, Yongsu Kim, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima

Flux growth of crystalline titanosilicate  $\text{K}_2\text{TiSi}_3\text{O}_9$  hexagonal plates for water purifier application. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P43, 2019.

Kazuki Hirono, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Ion exchange properties of NiFe layered double hydroxides crystals fabricated via topotactic reaction: purification of waste water. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P44, 2019.

Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Hye-min Kim, Katsuya Teshima

Aqueous solution-based self-assembly of 3D carbon nanotube network for high energy density lithium ion batteries (Invited). Materials Research Meeting 2019, H1-12-I08, 2019.

Tomohito Sudare, Masahiro Kiyama, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Selective removal of nitrate ions by F-substituted layered double hydroxides (LDHs): Purification of waste water (Invited). Materials Research Meeting 2019, H1-12-I23, 2019.

Hiromasa Nishikiori

Photofuel cells using porous titania anodes (招待講演), Materials Research Meeting 2019, H1-11-I13, 2019.

Misa Sugiura, Mai Sueyoshi, Ryuichi Seike, Takayoshi Hayashi, Tomohiko Okada

Crystal growth of an expandable layered silicate on fluorophlogopite surface. Euroclay 2019, Pierre & Marie Curie University, 112, 2019.

Tomohiko Okada

Photoluminescence appearing by intercalation of a  $\beta$ -diketone derivative into a layered silicate (招待講演). 2019 International Conference on Nanospace Materials (ICNM 2019), IL29, 2019.

M. Kataoka, T. Yano, R. Sato

Domain structure of DNA channel protein, TraB, for *Streptomyces* conjugation. American Society for Microbiology, Abstract Micorbe 2019, #5132, 2019.

Y. Fukada, L. SIVASAMY, M. Kataoka

Highly efficient chromosome transfer by pSN22 conjugation transfer-related gene. Abstract in The 5th Annual Meeting of Living Systems Design Research 2020.

M. Kataoka

Conjugation system of *Streptomyces* spp. Abstract in The 5th Annual Meeting of Living Systems Design Research 2020.

Yosuke Kageshima

Photoelectrochemical-Photovoltaic Cells Comprised of  $Zn_xCd_{1-x}Se$  (招待講演). International Conference on Photocatalysis and Photoenergy 2019 (ICoPP2019), PC I-18, 2019.

Yosuke Kageshima, Takumi Fujita, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Multiple Functions of the Pt-Deposited  $TiO_2$  Nanoparticles Layer Formed onto the Photocathode. The 17th Korea - Japan Symposium on Catalysis, YO A21, 2019.

Yosuke Kageshima, Akihiko Someno, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Photoelectrochemical-Voltaic Cells Consisting of Particulate Zinc Cadmium Selenide Photoanodes. International Conference on Artificial Photosynthesis-2019, P7-02, 2019.

Yosuke Kageshima

Enhanced Photoelectrochemical Water Reduction on the Photocathode Modified with Pt Loaded  $TiO_2$  Nanoparticles (招待講演). Materials Research Meeting 2019, H1-12-I01, 2019.

Hayato Kondo, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Hiromasa Nishikiori

Spectroscopic Study for Fluorescein Adsorbed on  $TiO_2$  Surface by Surface-Enhanced Infrared Absorption Spectroscopy. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P07, 2019.

Takumi Yoshimura, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Hiromasa Nishikiori

Effective Utilization of Cellulose Thin Film Deposited on Porous  $TiO_2$  Photoanode in a Photofuel Cell. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P08, 2019.

Fumiaki Takagi, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Effects of Particle Size of  $(ZnSe)_{0.85}(CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se_2)_{0.15}$  on Photoelectrochemical Performances in Sunlight Driven Water Reduction. Materials Research Meeting 2019, H1-11-P13, 2019.

## 電子情報システム工学科

Hernan Aguirre

Evolutionary Computation Applied to Organizational Logistics (Invited Lecture). II International Congress on Information Technology and Innovation in Organizations, 2019.

Hernan Aguirre

Artificial Intelligence in Businesses (Invited Lecture). II International Congress on Information Technology and Innovation in Organizations, 2019.

Makoto Hatayama, Kosuke Takano, Eiji Itoh

Development of all printed, ultra-high-speed capacitive-type polyimide humidity sensors with CNT gas permeable electrode. The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Technologies (EM-NANO 2019), PI-22, 2019

Kosuke Takano, Hiroaki Sugiura, Eiji Itoh, Shun Goda, Hironobu Ono

Highly sensitive, fast room temperature acetone sensors based on low temperature processed reduced graphene oxide. The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Technologies (EM-NANO 2019), PI-23, 2019

Fumiya Aikawa, Toshiaki Kashiwagi, Eiji Itoh

Quick deposition of TIPS pentacene/polystyrene blends deposited by thermal assisted meniscus coating onto the oxide-dielectrics for high-performance organic field effect transistors. The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Technologies (EM-NANO 2019), PI24, 2019.

Eiji Itoh

Inverted Polymer Base Blue/White Light Emitting Diodes with Solution Processed Nano-Hybrid Electron Buffer Layers. 10th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE10), CPI-20, 2019.

S. Utsunomiya, Y. Saito, Y. Kumagai, T. Tomida

Distribution map of plant fluorescence spectrum in three-dimensions created by a laser-induced fluorescence spectrum (LIFS) lidar. The 29th International Laser Radar Conference (June 24-28, Hefei, China), P7-16, S7-59 - S7-62, 2019.

Y. Saito, K. Shiraishi, A. Nishimura, T. Kirinaka, Y. Sakurai, T. Tomida

Fluorescence database of aerosol-candidate-substances for fluorescence lidar application. The 29th International Laser Radar Conference (June 24-28, Hefei, China), P7-16, S7-82 - S7-85, 2019.

Takafumi Nishizawa, Radovan Kukobat, Katsumi Kaneko, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

High Frequency Characteristic of SWCNT Film. EM-NANO 2019, P1-40, 長野, 2019.

Kousuke Hishida, Nozomi Shimoishizaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Millimeter-wave Electromagnetic Simulation for Conductive Paste Bonding using Single Fullerene Shaped Model. EM-NANO 2019, P1-42, 長野, 2019.

Kazuyuki Ishibashi, Makoto Sonehara, Takeyuki Kodaira, Takahiro Sasaki, Toshiro Sato

Evaluation of Ni-Fe Alloy Magnetostrictive Film Characteristics for Magnetostrictive Torque Sensor. EM-NANO 2019, P2-13, 長野, 2019.

Makoto Sonehara, Kenta Shiota, Kenta Yamazaki, Koki Iwami, Yuta Fujishiro, Minamisawa Toshitaka,

Toshiro Sato, Mitsunori Miyamoto, Toshiya Kubo, Kosuke Miyaji

Fundamental Study of Aircraft Lightning Detection Sensor System using Optical Probe Magnetic Field Sensor with Nanogranular Film. EM-NANO 2019, P2-33, 長野, 2019.

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

Fundamental Study on Eddy Current Brake of Using A Three Phase AC Excitation Method. 19th International Symposium on Electromagnetic Field s<br> in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019), P3-C-3, Nancy, FRANCE, 2019.

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

Study on Fluid Density and Particle Size in Multi-Disc Magnetorheological Fluid Brakes for Medium Size Air-

craft. 19th International Symposium on Electromagnetic Field s<br> in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019), P3-C-4 Nancy, FRANCE, 2019.

Daichi Mochizuki, Norihiro Sato, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Study on Eddy Current Brake for Aircraft Using Composite Disc. Joint Workshop of IEIE JB and IEEE Shinsu SSB, P8, 新潟, 2019.

佐藤敏郎

Fe-based Composite Magnetic Core for GaN Power Device Switching Converter (Invited). International Symposium on Advanced Power Packaging 2019 (ISAPP2019), Osaka, Japan, Oct. 8, 2019.

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

Accuracy of axial length measurement using enhanced retina visualisation mode of swept-source optical coherence tomography biometer in dense cataract. European Society of Cataract and Refractive Surgeons (ES-CRS) 2019, Presented poster, #296356, 2019.

Hugo Monzón, Hernán Aguirre, Sébastien Verel, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Kiyoshi Tanaka

Dynamic compartmental models for evolutionary algorithm analysis and configuration. International Workshop on Computational Intelligence for Massive Optimization (CIMO2019), 2019.

Peralta Miranda Luis Antonio

Automatic Seed Resolution Selection in Supervoxel Segmentation for Registration of Low Overlapping Unorganized Point Clouds. Japan-Russia Joint Symposium on Advanced Science and Technology (hosted by Kanazawa University), 2019.

Sandval Galvez Jaime Alberto

Robust and Efficient Spheres and Planes Detection in 3D Point Clouds Based on Sliding Voxels. Japan-Russia Joint Symposium on Advanced Science and Technology (hosted by Kanazawa University), 2019.

Kentaro Ito, Shohta Ishigami, Takayuki Nagata, Myo Than Htay, Noritaka Momose, Yoshio Hashimoto

CZTS thin film solar cells prepared by sulfurization of stacked elemental metal precursor layers. EM-NANO 2019, A6-1, 2019.

Maya Minamikawa, Myo Than Htay, Noritaka Momose, Kentaro Ito, Yoshio Hashimoto

Electrolyzed-water treatment of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub>absorber thin films. EM-NANO 2019, P3-22, 2019.

Noritaka Momose, Myo Than Htay, Naoki, Mikoshiba, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito

Effects of Na<sub>2</sub>S treatment and post-annealing of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>-based thin-film solar cells. EM-NANO 2019, P3-24, 2019.

Noritaka Momose, Myo Than Htay, Masaki Aida, Yu Watanabe, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito

Cu<sub>2</sub>(Sn, Si)S<sub>3</sub>-based thin-film solar cells prepared by closed-tube sulfurization of Cu-Sn-Si co-sputtered films. EM-NANO 2019, P3-25, 2019.

Jin Koumura, Myo Than Htay, Noritaka Momose, Kentaro Ito, Yoshio Hashimoto

Optimization of Cu<sub>2</sub>Sn<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>S<sub>3</sub> thin films fabricated by a feasible two-steps reaction process of metallic precursors. EM-NANO 2019, PP3-26, 2019.

Tatsunori Isobe, Myo Than Htay, Kentaro Ito, Yoshio Hashimoto

Stability enhancement of Cu<sub>2</sub>S by Ag incorporation. EM-NANO 2019, P3-29, 2019.

Kazuma Yazawa, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto

Effect of temperature and light insolation on electrolyzed-water battery. EM-NANO 2019, P3-31, 2019.

Yuki Nishio, Osamu Takyu, Hayato Soya, Mai Ohta, Takeo Fujii, Fumihito Sasamori, Shiro Handa

Performance evaluation of rendezvous channel by e-greedy method with learning type occupancy under misdetection. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-65, 3-4, 2019.

- Y. Yokobayashi, N. Tsuchimoto, Y. Kagami, S. Yamamoto, K. Suzuki, T. Taishi  
Liquid-phase-based polycrystalline SiC coating by sublimation of Si and C from C-dissolved Si solution. The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electric Materials and Related Nanotechnologies, P2-38, 2019.
- S. Ehara, N. Tsuchimoto, K. Suzuki, T. Taishi  
The effect of Co addition to Si-Cr solvent on the surface morphology in top-seeded solution growth of SiC. The 7th International Symposium on Organic and Inorganic Electric Materials and Related Nanotechnologies, P2-37, 2019.
- T. Taishi, K. Ogawa, K. Kawakami, Y. Arai  
Segregation of B in SiGe crystal growth by traveling liquidus zone (TLZ) technique. The 19th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy, 2019.
- K. Suzuki, T. Taishi  
Effect of Al Addition on Surface Morphology in Solution Growth of SiC Using Cr Solvent without Molten Si. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2019, Th-P-02, 2019.
- T. Taishi, K. Hyun, M. Takahashi, N. Tsuchimoto, K. Suzuki  
Dissolution of carbon into Si-Cr solvent in solution growth of SiC by TSSG method. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2019, Tu-P-05, 2019.
- Osamu Takyu  
Frequency Spectrum Sharing for Wireless Sensor Networks (Invited Talk). IEICE Smartcom 2019, 2019.
- Arata Takahashi, Osamu Takyu, Hiroshi Fujiwara  
Optimal transmission order of information exchange among three nodes through relay with two antennas in Wireless MIMO Switching. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-67, 7-8, 2019.
- Ryota Sugimoto, Osamu Takyu, Koichi Adachi, Mai Ohta, Takeo Fujii  
Evaluation of radio propagation characteristics with various antenna high for 920MHz frequency sharing. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-79, 41-42, 2019.
- Akinori Kamio, Osamu Takyu, Takeo Fujii, Mai Ohta  
Channel assignment and differential data transmission in physical wireless parameter conversion sensor network. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-80, 43-44, 2019.
- Naoki Aihara, Koichi Adachi, Osamu Takyu, Mai Ohta, Takeo Fujii  
Reinforcement learning aided orthogonal frequency allocation in LoRaWAN. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-81, 45-46, 2019.
- Taiki Suehiro, Osamu Takyu, Yasushi Fuwa  
A Study on transmission timing autonomous arbitration protocol for wireless sensor networks. IEICE Smartcom 2019, 119, 262, SR2019-82, 47-48, 2019.
- Naohiro Uchida, Mikihiko Nishiara  
On Searching for Optimal Non-alphabetic Arithmetic Codes with Low Delay Based on A\* Algorithm. 2019 IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2019), Recent Results Session, 2019.
- Mikihiko Nishiara  
On Channel Coding with Cost Constraint on Delivery. IEEE Benelux Chapter on Information Theory 11th Asia-Europe workshop on Concepts in Information Theory, 29-34, 2019.
- Yoshinobu Tsuzuki, Hideto Tanaka, Noriko Bamba, Brahim Elouadi  
Elaboration and piezoelectric properties of high-density ceramics of the system  $\text{Li}_{0.85}\text{Ca}_{0.15}\text{Ta}_{0.85}\text{Zr}_{0.15}\text{O}_3 - \text{SiO}_2$ . EM-NANO 2019, P2-40, 2019.
- Kai Takamiya, Hironori Yokoyama, Takumi Sawano, Keishi Takasu, Noriko Bamba, Brahim Elouadi

- Fabrication of LiNbO<sub>3</sub> ceramics with SiO<sub>2</sub> using two-step firing. EM-NANO 2019, P2-42, 2019.
- Yasuaki Isshiki, Dai Suzuki, Ryo Ishida, Kousuke Miyaji  
A 65nm CMOS Process 4.2V Battery Charging Cascode SIDO Boost Converter with 87% Maximum Efficiency for RF Wireless Power Transfer Receiver. Proc. International Conference on Solid State Devices and Materials (SSDM), 1561-1566, 2019.
- Takuma Ozawa, Yu Abe, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto  
Synthesis and electronic transport property of hafnium diselenide. The Seventh International Symposium on Organic and Inorganic Electronic materials and Related Nanotechnology (EM-NANO2019), P1-41, 2019.
- Ren hachiya, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto  
Epitaxial synthesis of transition metal dichalcogenides via selenization of deposited metal films. The Seventh International Symposium on Organic and Inorganic Electronic materials and Related Nanotechnology (EM-NANO2019), P1-43, 2019.
- Fumiaki Doi, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto  
Electrical transport characteristics of rhenium dichalcogenide crystals for nanoelectronics. The Seventh International Symposium on Organic and Inorganic Electronic materials and Related Nanotechnology (EM-NANO2019), P2-22, 2019.
- Noriyuki Urakami, Maito Kosaka, Yoshio Hashimoto  
Chemical vapor deposition growth of boron incorporated graphitic carbon nitride film for carbon based semiconductor systems. Compound Semiconductor Week 2019, MoP-I-9, 2019.
- Yuichiro Suzuki, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto  
Physical vapor transport growth of trigonal selenium crystal. Compound Semiconductor Week 2019, MoP-I-11, 2019.
- Kengo Sano, Takayuki Tomida, Yuya Oku, Yuichiro Tameda, Taichi Inadomi, Arata Nakazawa, Daisuke Ikeda (for the Telescope Array collaboration)  
Study for sensor sensitivity calibration of fluorescence telescope using light source mounted on the UAV. Topics in Astroparticle and Underground Physics 2019 (TAUP2019), 2019.
- Mangal Das, Sanjay Kumar, Md. ArifKhan, Biswajit Mandal, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee  
Effect of Roughness on the Resistive Switching of Yttrium Oxide-Based System. EM-NANO 2019, SA-3, 2019.
- Sanjay Kumar, Mangal Das, Amitesh Kumar, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee  
Yttrium oxide based resistive switching device for synaptic applications. 6th Nano Today Conference, Lisbon, Portugal, 1031, 2019.

#### 水環境・土木工学科

---

- Shinji Nakaya, Ryogo Takada, Jun Yasumoto, Junichi Yoshitani, Innocent Lugodisha, Zuberi Dominicus Lwimbo, Hans Komakech, Thomas Reuben Mollel  
Water Source Zones and Hydrochemical Properties of Fluoride Water in Mt. Meru Watershed, Tanzania. JpGU2019 (International session), 2019.
- Shinji Nakaya, Ryogo Takada, Jun Yasumoto, Junichi Yoshitani, Innocent Lugodisha, Hans Komakech  
Hydrochemical approach on Fluoride Water Pollution in Mt. Meru Watershed, Tanzania (Poster). 46th IAH CONGRESS, 2019.
- S. Zenzai, S. Shimizu, Y. Chikahiro, T. Ohkami  
Stiffener effect on CFST under cyclic load. Proceedings of 4th Polish Congress of Mechanics and the 23rd In-



ternational Conference on Computer Methods in Mechanics, 1 page, 2019.

I. Ario, T. Yamashita, Y. Chikahiro, M. Nakazawa

Finite analysis for the periodic scissors structure. Proceedings of 4th Polish Congress of Mechanics and the 23rd International Conference on Computer Methods in Mechanics, 1 page, 2019.

---

#### 機械システム工学科

---

Kazuhiko SAKAKI, Kiyotaka IJIMA, Tomoki TSUBATA

Influence of Nozzle Expansion Ratio of Circular and Rectangular Cross-Section Nozzle on Velocity and Temperature of Copper Particle with HP Cold Spraying by Computational Fluid Dynamics and experimental analysis. Proc. of International Thermal Spray Conference, ITSC2019, 279-284, 2019.

Naofumi DENDA, Kazuhiko SAKAKI

Adhesion and Interface of Aluminum and Copper Coating Formed on Ceramic Substrate in Low-Pressure Cold Spray. International Thermal Spray Conference, ITSC2019, 2019.

YuKi Mizuno, Hideyuki Sugioka

Large valving motion of a wide beam using AC electro-osmotic flows. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS08-02, 2019.

Masato Ishikawa, Yuya Hanazawa, Hideyuki Sugioka

Self-periodic motion due to induced charge electrokinetic phenomena. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS08-03, 2019.

Mako Kubota, Hideyuki Sugioka

Self-propelled swing motion due to an asymmetrical heat transfer. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS08-04, 2019.

Kenichirou Okada, Hideyuki Sugioka

Integrated fluidic circuit using Induced-charge electro-osmosis. OKINAWA COLLOIDS 2019, PS08-05, 2019.

Hideyuki Sugioka

Bio-inspired microfluidic devices using interfacial motion with non-equilibrium design basis (招待講演). OKINAWA COLLOIDS 2019, 2E18, 2019.

Yuichi Chida, Nijihiko Ishihara, Masaya Tanemura

Multirate and model predictive control of a pneumatic isolation table with a discrete actuator. IFAC MECHATRONICS&NOLCOS2019, 1133-1138, 2019.

Tomoya Mitsuhashi, Yuichi Chida, Masaya Tanemura

Autonomous travel of lettuce harvester using model predictive control. IFAC AGRICONTROL 2019, 155-160, 2019.

Yudai Matsumoto, Masayuki Nakamura

Multi-objective optimum design of optical multilayer film for the combination of solar power tower and photovoltaic power generation. The 7th Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics, 0643, 2019.

Masayuki Nakamura, Yudai Matsumoto, Shinya Ishihara

Study on 3-D reconstruction of trees based on drone shooting images. The 7th Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics, 0652, 2019.

Taiga Uchihashi, Toshiki Kobayashi, Nobuhiko Henmi

Development of Equipment for Damaging Bearing. Proceedings of the 8th International Conference on Manufacturing, Machin Design and Tribology, FR-E-1-6, 2, 2019.

Nobuhiko Henmi, Takahiko Iwase, Hiroyuki Shima

- Flexoelectric effect for share strain gradient in PZT prism under torsion. International Workshop on Piezo-electric Materials and Applications in Actuators 2019, 280289, 109–110, 2019.
- Norifumi Tanaka, Yihong Wang, Nobuhiko Henmi  
Comparison between the piezoelectric jerk sensor and differentiation methods of acceleration. International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators 2019, 280004, 205–206, 2019.
- Masaharu Matsubara, Yu Imanishi, Yuya Tanada, Sattaya Yimprasert, Yutaro Endo, Tatsuya Tsumura  
Reynolds number dependence on very-large-scale features in transitional and turbulent channel flows. IU-TAM symposium on Laminar-Turbulent transition, London, England, 2019.
- Satoshi Shimizu, Souta Yamauchi, Masaharu Matsubara  
Development of a Three-Dimensional Calibration Method for Particle Tracking Velocimetry with Light Emitting Diodes. Sixteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan, 578–579, 2019.
- Takumi Miyakoshi, Tatsuya Ito, Mataru Ito, Masaharu Matsubara  
Development of a Dynamic Anemometer Sensor Based on the Flexible Printed Circuit Technology. Sixteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan, 580–581, 2019.
- Kazuya Hirose, Tatsuya Itoh, Tomoya Kikugawa, Masaharu Matsubara  
Secondary Instability of the Coherent Structure Artificially Excited in Turbulent Boundary Layer. Sixteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan, 622–623, 2019.
- Yutaro Endo, Sattaya Yimprasert, Tatsuya Tsumura, Masaaru Matsubara  
Effect of Polymer Additive to Skin Friction Coefficient and Scales of Turbulence in Two-Dimensional Channel Flow. Sixteenth International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japan, 650–651, 2019.
- Tatsunori Asaoka, Daiki Hoshina  
Fundamental study on continuous pipe transportation of ice slurry. The 24th IIR International Congress of Refrigeration, 243, 2019.
- Shunsuke Abe, Kenta Inatsu, Tatsunori Asaoka  
Flow characteristics of erythritol slurry for low/medium temperature applications. IMPRES2019: The 5th International Symposium on Innovative Materials and Processes in Energy Systems, A104, 2019.
- Akari Watanabe, Hitomi Okabe, Shouichiro Iio, Futoshi Yoshida  
On Cavitating Jet Issuing from a Rectangular Orifice. Abstracts of The 8th International Conference on Fluid Power and Mechatronics (FPM2019), B12, 25, 2019.
- Kentaro Mori, Shouichiro Iio  
Feasibility Study on a Pulsation Absorber for Vibration Power Generation. Abstracts of The 8th International Conference on Fluid Power and Mechatronics (FPM2019), J12, 34, 2019.
- Koki Yoshida, Haruyuki Murakoshi, Shouichiro Iio  
Influence of Tip Leakage Flow on Small Propeller Turbine Performance. Abstracts of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019, 1113, A9-P-5, 53, 2019.
- Akari Watanabe, Futoshi Yoshida, Shouichiro Iio, Tomomi Uchiyama, Kotaro Takamura  
Noise Characteristics of Cavitating Jet through a Rectangular Orifice with Various Aspect Ratio. Abstracts of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019, 1145, A9-P-9, 53, 2019.
- Yutaka Funatsumaru, Shouichiro Iio, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Influence of Flow Field on Crystal Growth with Flux Method. Abstracts of International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2019, 1298, A9-P-16, 54, 2019.
- Sawako Shiohara, Tom Tanaka, Yoshihide Mori, Shouichiro Iio  
Investigation of Flow Instability around Stator Blades in Stall Condition. Abstracts of Sixteenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2019), OS13-9, 21, 2019.

Masaki Kameyama

Damping optimization of laminated plates based on complex modulus approach. Proceedings of the 22nd International Conference on Composite Materials, P3208-6, 1-8, 2019.

Satoru Sakai

Agricultural Machinery Status and a Future in Japan. John Deere Machinery factory at Mannheim (依頼講演). CIGR Next Leaders Event, 2019.

Kosuke Suzuki, Takaaki Aoki, Masato Yoshino

Effect of chord-wise wing flexibility on the flapping flight by a butterfly-like 3D flapping wing-body model. 72nd Annual Meeting of APS Division of Fluid Dynamics, Book of Abstracts, 2019.

Kosuke Suzuki

Thrust enhancement in the flapping flight of a butterfly model using the immersed boundary-lattice Boltzmann method (Invited). RIMS workshop "Mathematical Methods in Biofluid Mechanics", Booklet, 29-29, 2019.

Masaomi Nishimura, Naoto Yoshida

Molecular dynamics study on local buckling and post-buckling behavior in multi-walled carbon nanotubes. Extended abstracts of the fourth International Symposium on Atomistic and Multiscale Modeling of Mechanics and Multiphysics (ISAM4-2019), 121-124, 2019.

Li-Bin Niu, Masato Nakayama, Keigo Kita

Effect of Formic Acid on SCC Susceptibility of LP Steam Turbine Blade Materials in the Water with Added Chloride Ions. Abstracts of 2019 International Conference on Engineering Materials (ICEM 2019), ME2011-A, 2019.

Garuda Fujii, Youhei Akimoto

Thermal electrical bifunctional cloak designed by topology optimization based on CMA-ES. 10th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT2019), Sym PP-08, 2019.

Garuda Fujii, Masayuki Takahashi

Topology optimization for acoustic cloak incorporating acoustic-elastic coupling. 10th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT2019), Sym PP-05(Poster Session), 2019.

Garuda Fujii

CMA-ES Based Topology Optimization for Thermal-Electrical Bifunctional Devices (Invited). The 42nd PIERS, Session 4A10b, SC2: Recent Advances in Thermal Meta-devices. 17-20 December 2019.

Daisuke Matsunaka

Origin of Long-Period Stacking Order Structure in Magnesium Alloys (招待講演). The 6th Korea Multi-scale Mechanics 2019 Symposium, 2019.

Daisuke Matsunaka, Irfan Dwi Aditya, Yoji Shibutani

First-principles Calculations of Interfacial Interaction between Carbon Nanotube and Ceramic Surfaces. The 4th International Symposium on Atomistic and Multiscale Modeling of Mechanics and Multiphysics, 2019.

So Yoshikawa, Daisuke Matsunaka

Molecular Dynamics Simulation on Defect Nucleation from Pre-existing II Stacking Fault in Magnesium. The 7th Asia-Pacific Congress on Computational Mechanics, 2019.

---

### 建築学科

Minori Watanabe, Tomoko Obama, Ryota Yanase

Study on the Point Where Pedestrians' Feelings Change. The Environmental Design Research Association, 2019.

Ryota Yanase

The Study about the House That Continue to be Attractive for a Long Period of Time: An Analysis about a Material Change Related to Aging. The Environmental Design Research Association, 2019.

---

工学基礎部門

---

Jun Kawabe

The Vitali convergence theorem of nonlinear integral functionals. The First Analysis Mathematica International Conference (AnMath 2019), 2019.

K. Sawada, H. Nakamura, S. Saito, M. Kobayashi, G. Kawamura, K. Haga, M. Hasuo

Neutral-Transport Code for Rovibrational Population Calculation of Molecular Hydrogen in LHD Plasmas. 17th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices, 2019.

Hiroaki Nakamura, Seiki Saito, Takumi Sawada, Keiji Sawada, Gakushi Kawamura, Masahiro Kobayashi, Masahiro Hasuo

Hydrogen Isotopes Atoms and Molecules Desorbed from Amorphous Carbon. 12th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials 13th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science (ISPlasma2020/IC-PLANTS2020), 2020.

Seiki Saito, Hiroaki Nakamura, Keiji Sawada, Masahiro Kobayashi, Gakushi Kawamura, Masahiro Hasuo

Molecular Dynamics Simulation for Hydrogen Recycling on Carbon Divertor. 17th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices, 2019.

Seiki SAITO, Hiroaki NAKAMURA, Takumi SAWADA, Keiji SAWADA, Masahiro KOBAYASHI, Gakushi KAWAMURA, Masahiro HASUO

Model of hydrogen recycling on divertor by molecular dynamics simulation for neutral transport analysis in LHD. The 28th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research, 2019.

Seiki Saito, Hiroaki Nakamura, Takumi Sawada, Keiji Sawada, Gakushi Kawamura, Masahiro Kobayashi, Masahiro Hasuo

Molecular Dynamics Simulation Model of Hydrogen Recycling on Tungsten Divertor for Neutral Transport Analysis in Fusion Device. 12th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials 13th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science (ISPlasma2020/IC-PLANTS2020), 2020.

Akito Suzuki

Space-time continuous limits of discrete-time quantum walks (依頼講演). RIMS conference: Mathematical aspects of quantum fields and related topics, 2019.

Akito Suzuki

Winding numbers in one-dimensional quantum walks (依頼講演). Workshop: Mathematical approach for topological physics (II), 2019.

Akito Suzuki

Robustness of localization and spectral scattering theory in quantum walks (依頼講演). Naha symposium on spectral scattering theory, 2020.

Mamoru Okamoto

On the damped nonlinear wave equation with slowly decaying data (招待講演). UK Network on Hyperbolic Equations and Related Topics, 2019.

Mamoru Okamoto

On the critical exponent for the damped nonlinear wave equation with slowly decaying data (招待講演).

Analysis Seminar, University of Birmingham, 2019.

#### 航空機システム共同研究講座

- Norihiro Sato, Yoshimi Kikuchi, Taichiro Sumi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Fundamental Study on Eddy Current Brake of Using A Three Phase AC Excitation Method. 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019), P3-C-3, Nancy, FRANCE, 2019.
- Taichiro Sumi, Yoshimi Kikuchi, Norihiro Sato, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Study on Fluid Density and Particle Size in Multi-Disc Magnetorheological Fluid Brakes for Medium Size Aircraft. 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF2019), P3-C-4 Nancy, FRANCE, 2019.
- Daichi Mochizuki, Norihiro Sato, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Study on Eddy Current Brake for Aircraft Using Composite Disc. Joint Workshop of IEIE JB and IEEE Shizuoka SSB, P8, 新潟, 2019.

#### 特任教授 等

- Sato Norihiro, Kikuchi Yoshimi, Sumi Taichiro, Wakiwaka Hiroyuki, Sonehara Makoto, Sato Toshiro  
Fundamental Study on Eddy Current Brake of Using A Three Phase AC Excitation Method. 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, P3-C3-3, August 2019.
- Sumi Taichiro, Kikuchi Yoshimi, Sato Norihiro, Wakiwaka Hiroyuki, Sonehara Makoto, Toshiro Sato  
Study on Fluid Density and Particle Size in Multi-Disc Magnetorheological Fluid Brakes for Medium Size Aircraft. 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, P3-C3-4, August 2019.

#### 国内学会

##### 物質化学科

- 河本啓太, 高 相昊, 水野正浩, 天野良彦  
イオン液体を用いた木質細胞壁構成成分の分画および組成分析. セルロース学会第26回年次大会, 講演要旨集, PO37, 94, 2019.
- 高 相昊, 河本啓太, 水野正浩, 天野良彦  
イオン液体で抽出したリグニン・ヘミセルロース複合成分の分子量解析. セルロース学会第26回年次大会, 講演要旨集, PO38, 95, 2019.
- 高 相昊, 竹内啓一郎, 河本啓太, 水野正浩, 天野良彦  
キシランに修飾したリグニンおよびアセチル基が酵素反応に及ぼす影響. 第33回セルラーゼ研究会, セルラーゼ研究会報, 33, P-10, 21, 2019.
- 高 相昊, 河本啓太, 三森 亮, 今村星香, 水野正浩, 天野良彦  
イオン液体を用いた天然型キシランの抽出とその構造的特徴. 日本応用糖質科学会2019年度大会, 講演要旨集, S-1, 57, 2019.
- 今村星香, 高相 昊, 水野正浩, 天野良彦  
*Irpx lacteus*由来アセチルキシランエステラーゼの人工基質および天然型基質への活性評価. 日本応用糖質科学

会2019年度大会, 講演要旨集, C1p-12, 53, 2019.

田上壮佑, 水野正浩, 細井 淳, 豊田敦至, 天野良彦

長野県産酒造好適米の澱粉構造の解析. 日本応用糖質科学会2019年度大会, 講演要旨集, A1p-16, 37, 2019.

小池裕之, 水野正浩, 天野良彦, 永谷良騎, 田島健次, Inder Saxena

酢酸菌由来セルロース合成関連蛋白質BcsD-N末端変異株の作製と評価. 2019年繊維学会秋季研究発表会, 講演要旨集, 2P34a, 2019.

新井 進

ダイヤモンドおよびカーボンナノチューブ複合めっき膜の熱特性 (依頼講演). 表面技術協会関西支部平成31年度第1回表面物性研究会, 講演テキスト, 1-16, 2019.

新井 進

異種材料接合を目的とした複合めっき (依頼講演). 日本金属学会第70回ナノプレーティング研究会, 講演テキスト, 10-11, 2019.

新井 進

粗面化めっきを活用した鉄鋼と樹脂の異種材料接合 (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6回有機/無機接合研究委員会, 講演テキスト, 30-36, 2020.

清水雅裕, 大貫友也, 伴野嵩敏, 新井 進

Cu/MWCNT複合集電体の創製とリチウムイオン電池用Si負極への適用. 2019年電気化学秋季大会, 2I04, 2019.

石田有希, 清水雅裕, 平原弘一, 新井 進

アルカリ電解液中への四級アンモニウム塩添加がZnの析出形態にあたる影響. 2019年電気化学秋季大会, 2J17, 2019.

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

異種材料接合を目的としたNi-B合金/CNT複合めっき膜の作製条件最適化. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-05, 2019.

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

異種材料接合に向けたNi-P合金/CB複合めっきによる粗面化基板の創製. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-06, 2019.

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-長期信頼性評価-. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-09, 2019.

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-長期信頼性評価-. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-10, 2019.

菊原大志, 清水雅裕, 新井 進

ヨウ化カリウム浴からのAg/CNT複合めっき-各種条件の影響-. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-24, 2019.

伴野嵩敏, 清水雅裕, 新井 進

顕微ラマン分光法によるリチウムイオン電池用Si負極の非晶質化解析. 日本分析化学会第68年会, Y1240, 2019.

甲斐崇人, 清水雅裕, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

異種材料接合を目的としたNi-P合金/カーボンブラック複合めっき膜の耐食性評価. 日本金属学会2019年秋季講演大会, P103, 2019.

甲斐崇人, 清水雅裕, 長岡 崇, 板橋雅巳, 新井 進

異種材料接合を目的としたNi-P合金/カーボンブラック複合めっき膜の耐食性評価. 日本金属学会2019年秋季講演大会, P104, 2019.

菊原大志, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 新井 進

ヨウ化カリウム浴から作製したAg/CNT複合めっき膜の構造および特性. 日本金属学会2019年秋期講演大会, P123, 2019.

大貫友也, 清水雅裕, 新井 進

Cu/多層カーボンナノチューブ複合集電体の創製およびリチウムイオン電池用Si負極への適用. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2G06, 2019.

喜本航平, 清水雅裕, 新井 進

Czochralski法により作製したPおよびBドーパSiの電気化学的Li吸蔵-放出特性. 第60回電池討論会, 2B22, 2019.

神谷太郎, 清水雅裕, 新井 進

黒鉛層間への電気化学的カリウムイオン挿入-脱離挙動と結晶性変化. 第60回電池討論会, 3E18, 2019.

清水雅裕, 神谷太郎, 新井 進

SnO負極の電気化学的K吸蔵-放出特性. 第60回電池討論会, 3E20, 2019.

富板 越, 清水雅裕, 新井 進

3価鉄イオン用いたクエン酸浴からの鉄-ニッケル系合金めっき. 第141回表面技術協会講演大会, P-60, 2020.

押金昭正, 山岸智子, 上島 貢, 清水雅裕, 新井 進

カーボンナノチューブシート内部への銅めっきにおける各種条件の検討. 第141回表面技術協会講演大会, P-60, 2020.

田頭和貴, 清水雅裕, 新井 進

包摂型Mgイオン含有電解液を用いたLiの析出形態と電気化学的挙動. 日本化学会第100春季年会, 3PB-031, 2020.

中東惇仁, 清水雅裕, 新井 進

黒鉛層間へのMgの電気化学的挿入-脱離挙動. 日本化学会第100春季年会, 3PB-032, 2020.

河崎敬太, 武井和音, 酒井俊郎

乳化剤フリーオレイン酸/水エマルションの分散安定性の特異的な温度依存性. 日本化学会第100春季年会, 2D5-34, 2020.

長谷川舜樹, 磯貝洋幸, 平野大輔, 酒井俊郎

油/水界面の界面膜: 界面膜安定性の評価. 日本化学会第100春季年会, 2D5-47, 2020.

鶴我直樹, 竹田圭佑, 小寺孝範, 酒井俊郎

オレイルアルコールによる布に付着したトリグリセリドの洗浄促進効果: 界面活性剤の影響. 日本化学会第100春季年会, 2D5-46, 2020.

笹平 陸, 永坂茂之, 酒井俊郎

水中油滴型(O/W)エマルションを熱貯蔵・輸送媒体とした未利用熱利用空調システムの構築. 第9回潜熱工学シンポジウム講演集, 55-56, 2019.

上條由人, Radovan Kukobat, 瓜田幸幾, 服部義之, 二村竜祐, 森口 勇, 酒井俊郎, 金子克美

凍結乾燥SWCNTの細孔構造. 第33回日本吸着学会研究発表会, 1-03, 2019.

酒井俊郎, 筒井 舞

超音波乳化によるエマルションの分散安定性, 乳化挙動と水, 油の物性との相関性. 第28回ソノケミストリー討論会講演論文集, A13, 73-74, 2019.

大北愛結, 酒井俊郎

水系TiO<sub>2</sub>サスペンションの分散安定化機構の解明. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 1E01, 45, 2019.

倉澤朋美, 金山直樹, 酒井俊郎

水中油滴型(O/W)エマルションの分散安定化機構の解明: 水溶性高分子の影響. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 1F01, 55, 2019.

小池夏海, 金山直樹, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化機構の解明: 炭化水素油と高級アルコールの比較. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, F02, 55, 2019.

大北愛結, 酒井俊郎

水系サスペンションの長期分散安定化技術の開発. 第8回JACI/GSCシンポジウム, D-5, 2019.

倉澤朋美, 山本直樹, 伊藤 杏, 湯本賢也, 酒井俊郎

乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションのエアゾール化. 第8回JACI/GSCシンポジウム, D-10, 2019.

小池夏海, 酒井俊郎

疎水性物質による水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化. 第8回JACI/GSCシンポジウム, C-58, 2019.

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におけるオレイルアルコールの役割. 第8回JACI/GSCシンポジウム, B-73, 2019.

小池夏海, 金山直樹, 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性: 油分子の構造異性体. 日本薬剤学会第34年会, P1-30, 224, 2019.

倉澤朋美, 山本直輝, 伊藤 杏, 湯本賢也, 酒井俊郎

乳化剤フリー水中油滴型 (O/W) エマルションスプレー. 日本薬剤学会第34年会, P1-31, 225, 2019.

酒井俊郎

エマルションの分散安定性の本質に迫る! ~乳化剤を使用せずにエマルションを長期分散安定化することは可能か?~ (依頼講演). 第124回全日本マーガリン協会食品加工油脂技術研究会会報, 演題1, 1-32, 2019.

是津信行

電池材料革新: 表面加工による相界面の能動的制御. JST新技術説明会, 2019.

是津信行

原子論的結晶育成技術による完全表面創成と機能創発 (依頼講演). 表協エレクトロニクス部会, 電化ナノ・マイクロファブリケーション研究会, 2019.

是津信行

表面加工による電池材料革新: 相界面で起こる副反応の能動的制御 (依頼講演). 文部科学省地域イノベーション・エコシステム形成プログラム導入機器利用普及講習会, 2019.

滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

イオン交換したジルコニア/Naフッ素金雲母複合体の機械的特性. 第35回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1A01, 2019.

山口紘輝, 山口朋浩, 樽田誠一

膨潤性Naマイカ/フッ素アパタイトの作製と性質. 第35回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1A02, 2019.

井上知浩, 山口朋浩, 樽田誠一

新規高電荷密度Naマイカの合成とイオン伝導. 第35回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1B04, 2019.

奥村文音, 山口朋浩, 樽田誠一

Euを添加したテニオライト系マイカの合成と発光特性. 第63回粘土科学討論会, P19, 139-140, 2019.

吉村一希, 山口朋浩, 樽田誠一

寒天を用いたアパタイト一方向多孔体の作製. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2H03, 2019.

滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/Naフッ素金雲母複合体のイオン交換による化学強化. 日本セラミックス協会2020年年会, 1P001, 2020.



山口紘輝, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

フッ素アパタイト／膨潤性Naマイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会2020年年会, 1P003, 2020.

坂巻太一, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

先進浄水デバイス応用を目指した三チタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-01, 2019.

川島秀也, 鈴木清香, 手嶋勝弥

BaNbO<sub>2</sub>N光電極の新規フラックスコーティング手法の提案. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-04, 2019.

帯刀菜奈子, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

混合カリウム塩からの針状K<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>5</sub>単結晶のフラックス育成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-06, 2019.

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MgAl-LDHsの作製. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-01, 2019.

杉森友洋, 是津信行, 手嶋勝弥

LiCoO<sub>2</sub>結晶/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>ガラスコアシェル型粒子の合成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-02, 2019.

長房伸弥, 山田哲也, 手嶋勝弥

BaNbO<sub>2</sub>N結晶育成における欠陥の発生と光触媒特性の影響. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-03, 2019.

古井健太, 林 文隆, 手嶋勝弥

プリダイト型鉄チタン酸カリウム結晶のフラックス育成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-04, 2019.

中西 巧, 是津信行, 手嶋勝弥

フラックス法を用いた板状LiNbO<sub>3</sub>結晶育成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2O-02, 2019.

原 健治朗, 椎葉寛将, 是津信行, 手嶋勝弥

Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>結晶の形態制御に関する第一原理計算を用いた理論解析. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2O-05, 2019.

増木絢音, 是津信行, 手嶋勝弥

SiO<sub>2</sub>負極表面へのアミノ基含有自己組織化単分子膜被膜とSEI層形成に及ぼす効果. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-01, 2019.

増田昇也, 是津信行, 手嶋勝弥

LiCoO<sub>2</sub>粒子表面へのNbO<sub>x</sub>薄膜形成とその耐電圧特性評価. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-02, 2019.

松井友作, 鈴木清香, 手嶋勝弥

フッ化物を用いたTa<sub>3</sub>N<sub>5</sub>結晶のフラックス育成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-03, 2019.

米丸 遥, 是津信行, 手嶋勝弥

自己組織化プロセスによるLi (Ni<sub>0.82</sub>Co<sub>0.15</sub>Al<sub>0.03</sub>) O<sub>2</sub>粒子表面へのフルオロアルキルシラン単分子膜形成. 第11回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-04, 2019.

椎葉寛将, 是津信行, 古山通久, 手嶋勝弥

分子動力学法とニューラル・ネットワーク法を用いたLi<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2-x</sub>Nb<sub>x</sub>O<sub>12</sub>粒界リチウムイオン伝導解析. 日本コンピュータ化学会2019年春季年会予稿集, 1O07, 2019.

手嶋勝弥

- 信大クリスタル発進！モノづくり日本の再起を支える先鋭材料（依頼講演）. 2019年度JST新技術説明会予稿集, 2019.
- 鈴木清香, 鮎沢俊輔, 大石修治, 手嶋勝弥  
フラックス法によるルビー薄膜のエピタキシャル成長を利用. 表面技術協会第140回講演大会予稿集, 10E-01, 2019.
- 川島秀也, 鈴木清香, 手嶋勝弥  
塩化物フラックスの蒸発供給による可視光応答型光触媒 $\text{BaNbO}_2\text{N}$ 結晶層の作製と評価. 表面技術協会第140回講演大会予稿集, 10E-02, 2019.
- 鮎沢俊輔, 鈴木清香, 大石修治, 手嶋勝弥  
三酸化モリブデンフラックスへの酸化アルミニウムの溶解度およびそれを活用したルビー結晶膜のエピタキシャル成長. 日本結晶成長学会第48回結晶成長国内会議 (JCCG-48) 予稿集, 31a-B02, 2019.
- 手嶋勝弥, 林 文隆, 山田哲也, 鈴木清香, 簾 智仁, 田中秀樹, 寺島千晶, 是津信行  
SDGsに貢献する結晶材料・デバイスのフラックス創製（依頼講演）. 日本結晶成長学会第48回結晶成長国内会議 (JCCG-48) 予稿集, 01a-B05, 2019.
- 手嶋勝弥, 林 文隆, 山田哲也, 鈴木清香, 簾 智仁, 田中秀樹, 寺島千晶, 是津信行  
信大クリスタルが拓く『水をキレイにする化学』（依頼講演）. 2019年度日本セラミックス協会資源・環境関連材料部会講演会予稿集, 2019.
- 石井淳生, 丸田晃大, 岡崎晟大, 鈴木孝宗, 近藤剛史, 湯浅 真, 藤島 昭, 手嶋勝弥, 寺島千晶  
大気圧プラズマジェットと光反応を利用した二酸化炭素の有用資源化の開発. 中部化学関係学協会支部連合協議会第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1G09, 69, 2019.
- 岡田弘治, 鈴木孝宗, 近藤剛史, 湯浅 真, 藤島 昭, 手嶋勝弥, 寺島千晶  
アンモニアの肥料変換に向けた水中プラズマ技術の開発. 中部化学関係学協会支部連合協議会第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1G10, 69, 2019.
- 平見侑季, 鈴木孝宗, 近藤剛史, 湯浅 真, 藤島 昭, 手嶋勝弥, 寺島千晶  
水中プラズマとフェントン反応を併用した水処理技術の開発. 中部化学関係学協会支部連合協議会第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 1J07, 108, 2019.
- 田中秀樹, 平出翔太郎, 永井和宏, Abhishek Bagusetty, J. Karl Johnson, 宮原 稔, 金子克美, 手嶋勝弥  
金属有機構造体における水同位体の分子認識. 中部化学関係学協会支部連合協議会第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 2H14, 93, 2019.
- 根元和音, 是津信行, 手嶋勝弥  
アモルファス性酸化物固体電解質を液相法で被覆した正極活物質の高出力特性. 電気化学会電池技術委員会第60回電池討論会予稿集, 1A08, 2019.
- 是津信行, キムヘミン, キムデウク, 椎葉寛将, 原 健治朗, 手嶋勝弥  
 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ 結晶の複合アニオン表面化による機能創発. 電気化学会電池技術委員会第60回電池討論会予稿集, 1B07, 2019.
- 是津信行, キムデウク, 手嶋勝弥  
SWCNT&MWCNTハイブリットネットワーク形成による高エネルギー密度型正極の高出力化. 電気化学会電池技術委員会第60回電池討論会予稿集, 1G03, 2019.
- 寺岡 努, 山本 均, 横山知史, 古沢昌宏, 豊田直之, 根元和音, 是津信行, 手嶋勝弥  
急速充放電を実現する新組成ガーネット型固体電解質による正極活物質の被覆効果. 電気化学会電池技術委員会第60回電池討論会予稿集, 3G06, 2019.
- 椎葉寛将, 是津信行, 古山通久, 手嶋勝弥  
 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{12}$ 粒子リチウムイオン伝導度予測モデルの開発. 電気化学会電池技術委員会第60回電池討論会予稿集, 3G07, 2019.

簾 智仁, 田村柁平, 林 文隆, 手嶋勝弥

フラックス育成したNiCo-LDHs 結晶の硝酸イオン吸着. 第33回日本吸着学会研究発表会予稿集, 2-21, 2019.

手嶋勝弥

SDGsに貢献する先鋭材料イノベーション～環境・エネルギー問題解決に向けて～ (依頼講演). 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部長野地区令和元年度第2回材料技術講演会予稿集, 2019.

手嶋勝弥, 鈴木清香, 簾 智仁, 林 文隆, 山田哲也, 田中秀樹, 寺島千晶, 大石修治, 是津信行

ナノ材料デザインのためのフラックス結晶育成アプローチ (依頼ポスター). 日本MRS創立30周年記念シンポジウム予稿集, 2734, 2019.

松井友作, 鈴木清香, 手嶋勝弥

Ta金属粒子からのTa<sub>3</sub>N<sub>5</sub>結晶のKFフラックス育成. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1003, 66, 2019.

古井健太, 林 文隆, 簾 智仁, 寺島千晶, 手嶋勝弥

プリライト型鉄チタン酸カリウム結晶のKClフラックス育成. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P18, 98, 2019.

澤田峻作, 山田哲也, 手嶋勝弥

NaTaO<sub>3</sub>結晶育成における結晶化温度および安定成長相へのNa系混合フラックスの影響. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P19, 99, 2019.

金子将大, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

イオン交換能をもつNa<sub>2</sub>TiSiO<sub>5</sub>結晶のモリブデン酸塩フラックス育成. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P20, 100, 2019.

林 文隆, 和田英里佳, 守屋映祐, 簾 智仁, 手嶋勝弥

階層構造をもつチタン酸ナトリウム結晶のフラックス育成. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P21, 101, 2019.

長房伸弥, 山田哲也, 寺島千晶, 手嶋勝弥

フラックス育成したBaNbO<sub>2</sub>N結晶の点欠陥分析およびその光触媒特性への影響. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1P22, 102, 2019.

寺島千晶, 内田晃弘, 富永悠介, 上塚 洋, 藤島 昭, 手嶋勝弥

マイクロ波液中プラズマ法により合成したダイヤモンド結晶とその電気化学評価. 第14回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2007, 74, 2019.

手嶋勝弥

産学を繋ぐマテリアルイノベーション～マテリアライズと社会実装～ (依頼講演). 長野県テクノ財団善光寺バレコラボネット第3回例会予稿集, 2019.

手嶋勝弥

産学官連携が繋ぐ大学発のマテリアル社会実装～信大クリスタルとマテリアライズ～ (依頼講演). テクノ財団諏訪広域産学官交流ネットワーク2019予稿集, 2019.

山田哲也, 金子弘昌, 土井達也, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動型手法を活用した環境・エネルギー材料用結晶の開発. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第1回研究会予稿集, P-1, 2020.

林 文隆, 古井健太, 簾 智仁, 寺島千晶, 手嶋勝弥

ナノ空間構造をもつ複合チタン酸塩結晶のフラックス育成と環境浄化への応用. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第1回研究会予稿集, P-2, 2020.

内村一輝, 山田哲也, 是津信行, 手嶋勝弥

LiNi<sub>0.8</sub>Co<sub>0.1</sub>Mn<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub>の結晶形態に及ぼすフラックスの効果. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第1回研究会予稿集, P-3, 2020.

獅野和幸, 山田哲也, 手嶋勝弥

ポリマー基板表面での酸化亜鉛柱状結晶の直接成長様式の観察. 日本結晶成長学会新技術・新材料分科会第1回研究会予稿集, P-4, 2020.

是津信行, 藤々木 瞳, 手嶋勝弥

ポフルオロアルキルシラン単分子膜被膜した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正極の高電位耐久性化に及ぼすFEC添加剤の影響. 表面技術協会第141回講演大会予稿集, 03D-24, 2020.

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 光化学系II反応中心において「電荷分離と電子供与」は起きているか?. 第10回日本光合成学会年会, P32, 42, 2019.

錦織広昌, 野口 翔, 松永紳吾

光触媒能を利用したチタニアのシリカアルミナ修飾. 日本ゾルーゲル学会第17回討論会, 一般講演36, 101, 2019.

錦織広昌, 近藤隼斗, 影島洋介, Carlos Silva, Mostafa A. El-Sayed

色素とチタニア間における光誘起プロトン移動. 第38回固体・表面光化学討論会, 104, 12-13, 2019.

根本隆弘, 岡田友彦

W/Oエマルションを用いた単分散シリカナノ中空粒子の合成法. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 1I04, 2019.

池添郁弥, 岡田友彦

高周波超音波還元法を用いたシリカ粒子上への金ナノ粒子担持. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 1I05, 2019.

河本千晴, 杉本 渉, 岡田友彦

担持Ruナノシート触媒によるメタン水蒸気改質活性. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 1I06, 2019.

和泉佳奈, 岡田友彦

溶液中における有機修飾粘土へのカフェイン吸着挙動. 第63回粘土科学討論会, P26, 2019.

下村さくら, 岡田友彦

室温常圧における単分散球状シリカ表面への層状ケイ酸塩誘導体による被覆. 第63回粘土科学討論会, P25, 2019.

杉浦光咲, 末吉 舞, 清家隆一, 林 剛芳, 岡田友彦

フッ素金雲母表面への色素担持方法. 第63回粘土科学討論会, P5, 2019.

岡田友彦

層状ケイ酸塩で被覆した単分散粒子による構造色 (招待講演). 第50回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 1E13, 2019.

深田悠太, 大橋沙季, 丸山直也, 池田治生, 片岡正和

放線菌線状プラスミドの接合伝達に対する*ttrA*の影響. 日本生物工学会年会, 要旨集, 2Dp11, 2019.

片岡正和

T4SSおよび放線菌接合伝達システムを如何に使うか. 日本生物工学会年会, シンポジウム要旨集, 3S-S2a01, 2019.

森 浩禎, 藤田 愛, 片岡正和, 牧 泰史, 田村武幸, 松野浩嗣, 高坂智之, 山田 守

大規模網羅解析への接合伝達システムの活用. 日本生物工学会年会, シンポジウム要旨集, 3S-S2a03, 2019.

片岡正和

なまけもの研究者へ接合伝達のすすめ. 日本分子生物学会年会, フォーラム, 2F-04, 2019.

深田悠太, 田中咲希, 池田治生, 片岡正和

放線菌の環状及び線状プラスミドの接合伝達機構解析. 日本農芸化学学会年会, 要旨集, 2019.

片岡正和

- リアルタイム細菌細胞内pH モニタリングシステム. 57th好塩微生物研究会, 要旨集, 2020.
- 白田隆亮, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和  
細菌細胞内pHモニタリングシステムの開発. 第31回 生物学技術研究会, 予稿集, 2020.
- 神山 周, 野崎功一  
糖質トランスポーターCrt1が*Trichoderma reesei*のセルラーゼ生産に与える影響. 日本応用糖質科学会2019年度大会講演要旨集, 9, 3, 39, 2019.
- 手操道成, 高橋ひろみ, 野崎功一  
ガラクトマンナンのがラクトース側鎖を分解する $\alpha$ -ガラクトシダーゼの探索. 日本応用糖質科学会2019年度大会講演要旨集, 9, 3, 52, 2019.
- 太田 渉, 野崎功一  
*Trichoderma reesei*が生産するLPMO9AとLPMO9Bの性質の比較. 日本応用糖質科学会2019年度大会講演要旨集, 9, 3, 40, 2019.
- 正田ひかる, 野崎功一  
*Trichoderma reesei*のセルラーゼ生産量に及ぼす細胞内 $\beta$ -グルコシダーゼCel3Eの影響. 日本応用糖質科学会2019年度大会講演要旨集, 9, 3, 40, 2019.
- 神山 周, 野崎功一  
*Trichoderma reesei*における糖質トランスポーターCrt1の過剰発現とセルラーゼ誘導発現への影響. 第33回セルラーゼ研究会報, 19 (P-5), 2019.
- 手操道成, 高橋ひろみ, 野崎功一  
ガラクトマンナンを含む培地において*Trichoderma reesei*が分泌する $\alpha$ -ガラクトシダーゼの調査. 第33回セルラーゼ研究会報, 19 (P-6), 2019.
- 太田 渉, 野崎功一  
LPMO9AとLPMO9Bのモジュール構造と酵素化学的性質の関連性. 第33回セルラーゼ研究会報, 20 (P-7), 2019.
- 正田ひかる, 野崎功一  
*Trichoderma reesei*におけるセルラーゼ生産とCel3Eの関連性. 第33回セルラーゼ研究会報, 20 (P-8), 2019.
- 稲田直己, 山口朋浩, 樽田誠一  
フッ素白雲母系およびフッ素パラゴナイト系マイカセラミックスの選択溶解法による多孔化. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2H04, 88, 2019.
- 河合崇成, 山口朋浩, 樽田誠一  
層電荷の異なる膨潤性Na型テニオライト系マイカの固相反応による合成と粒子形態の制御. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2H05, 89, 2019.
- 小林洋太, 山口朋浩, 樽田誠一  
ポリヒドロキシAl錯体水溶液を用いるZn板上でのZnAl系層状複水酸化物の合成. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2H06, 89, 2019.
- 松田 航, 山口朋浩, 樽田誠一  
アミンを添加したポリヒドロキシAl複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温析出に及ぼす熟成条件の影響. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2H07, 90, 2019.
- 辻 直弥, 山口朋浩, 樽田誠一  
ポリヒドロキシAl複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの析出に及ぼすマイカ添加の影響. 日本化学会第100春季年会(2020)講演予稿集, 2PA-002, 2020.
- 間庭瑞希, 山口朋浩, 樽田誠一  
膨潤性Li型テニオライトマイカの合成と形態制御. 日本化学会第100春季年会(2020)講演予稿集, 2PA-003, 2020.

渡邊祥平, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体溶液と有機物を用いる底面間隔の大きいMgAl系層状複水酸化物の合成. 日本化学会第100春季年会(2020)講演予稿集, 2PA-004, 2020.

原田 旭, 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LiCl水溶液処理による膨潤能の賦与. 日本化学会第100春季年会(2020)講演予稿集, 2PA-005, 2020.

佐伯大輔

生体膜を模倣した逆浸透膜の開発. 第2回COI学会, O33, 2019.

千葉竜一, 佐伯大輔, 奥村幸久

Electroformationにおける電場条件および電圧操作の影響検討. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(松本), 1D01, 2019.

加治木雅人, 佐伯大輔, 奥村幸久

巨大リポソームの構造化に向けた膜ドームへの微粒子注入. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(松本), 1D02, 2019.

三富健也, 佐伯大輔, 奥村幸久

界面重合によるポリアミドナノろ過膜作製におけるアミンの構造が膜性能に及ぼす影響. 膜シンポジウム2019, P-32S, 2019.

佐伯大輔

北海道大学COI『食と健康の達人』拠点との若手連携による膜分離プロセスを用いた水資源・食材の循環的利用に関する研究. アクア・イノベーション拠点(COI)第7回シンポジウム, 2019.

山中寛大, 佐伯大輔, 奥村幸久

Electroformationにおける水相のイオン強度がgiant vesicle形成に及ぼす影響. 第22回化学工学会学生発表会(東京大会), B19, 2020.

峯 親良, 佐伯大輔, 奥村幸久

表面開始ATRP法による多孔体表面への高分子薄膜の形成と水処理膜としての評価. 第22回化学工学会学生発表会(東京大会), C21, 2020.

本間一行, 池島真太郎, 佐伯大輔, 奥村幸久

ハイドロゲルを内水相とした油水界面を利用したジャイアントベシクルの調製. 第22回化学工学会学生発表会(東京大会), E12, 2020.

竹田穂波, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路を用いたアルギン酸ハイドロゲルファイバーの作製. 第22回化学工学会学生発表会(東京大会), E23, 2020.

両頭佳佑, 佐伯大輔, 奥村幸久

アニオン性表面への支持脂質二分子膜の形成に関する検討. 第22回化学工学会学生発表会(東京大会), E24, 2020.

橋本耕佑, 森 陽子, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドと金属塩を用いる二酸化炭素固定化反応の開発. 第36回有機合成化学セミナー予稿集, P-01, 87, 2019.

田中 克, 松田倫宜, 戸田泰徳, 菅 博幸

金属触媒および可視光照射下におけるエポキシドからのハロヒドリン合成. 第50回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2P03, 170, 2019.

橋本耕佑, 森 陽子, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドと金属塩を用いる常圧下での二酸化炭素固定化反応. 第50回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2P04, 170, 2019.

佐藤建輔, 長崎一真, 中嶋紘崇, 戸田泰徳, 菅 博幸

ルイス酸触媒による非環状カルボニルイリドとアルデヒドの不斉付加環化反応. 第50回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2P08, 172, 2019.

Fumiaki Takagi, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Particle Size Effects of Near-Infrared Responsive Photocatalysts on Their Activities. 2019年光化学討論会, 1P050, 2019.

Yosuke Kageshima, Akihiko Someno, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Development of Particulate  $Zn_xCd_{1-x}Se$  Photoanodes and Application to Non-Aqueous Photoelectrochemical-Photovoltaic Cells. 2019年光化学討論会, 1P056, 2019.

影島洋介, 藤田 匠, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

光カソード表面へのPt/TiO<sub>2</sub>ナノ粒子層修飾による水素生成用反応場の構築. 第124回触媒討論会, P038, 2019.

五明邑偉, 影島洋介, 錦織広昌

可視光応答型新規水素生成用 $Zn_xCd_{1-x}Se$ 粉末光触媒の開発. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I01, 2019.

田口鈴菜, 影島洋介, 錦織広昌

BaTaO<sub>2</sub>N光アノード表面への活性点構築. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I02, 2019.

小林克矢, 影島洋介, 錦織広昌

TNS層間へのSiO<sub>2</sub>修飾による二次迷路構造の構築. 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I03, 2019.

影島洋介, 高木文彰, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

フラックス法によって合成した $(ZnSe)_{0.85}(CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se_2)_{0.15}$ 粉末の光電気化学特性の粒径依存. 第14回日本フラックス成長研究発表会, 1P23, 2019.

影島洋介, 川西俊輝, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

シランカップリング処理による粉末光触媒表面へのリン酸基導入と水素生成反応のマストランスファーへの寄与 (Introduction of phosphoric group on particulate photocatalyst surface by silane coupling treatment and contribution to mass transfer during hydrogen evolution reaction). 日本化学会第100春季年会2020, 4B1-14, 2020.

高木文彰, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

近赤外応答型粉末光カソードにおける光電気化学特性の粒径依存性の評価. 日本化学会第100春季年会2020, 4B1-32, 2020.

中江亮介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

有機ハイドライドの脱水素用電極触媒の開発と燃料電池への展開. 第125回触媒討論会, 1P24, 2020.

志賀奏太, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

$Cu_2Sn_{1-x}Ge_xS_3$ 粉末からなる新規水素生成用の光カソードの開発. 第125回触媒討論会, 1P53, 2020.

百瀬 悠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

チタニアナノシートと半導体光触媒粉末の複合体からなる半透明光アノードの作製. 第125回触媒討論会, 1P58, 2020.

影島洋介, 尾嶋由梨奈, 手嶋勝弥, 錦織広昌

液相中セルロースの電気化学的酸化分解と燃料電池への展開. 第125回触媒討論会, 1P84, 2020.

田口鈴菜, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

BaTaO<sub>2</sub>N粉末光アノード表面へのCo/TiO<sub>2</sub>修飾の検討. 第125回触媒討論会, 2P69, 2020.

西澤実花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

$Zn_xCd_{1-x}Se$ ナノロッド光アノードから成る非水系湿式太陽電池の構築. 第125回触媒討論会, 2P70, 2020.

## 電子情報システム工学科

- 前田一樹, AGUIRRE Hernan, 伊藤大志, 宮川みなみ, Liefoghe Arnaud, Derbel Bilel, Verel Sebastien  
大規模問題に向けた多目的進化型アルゴリズム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2019, P1-05, 2019.
- 堀内和貴, 右島 響, AGUIRRE Hernan, CRUZ Rodolfo, 宮川みなみ  
進化計算を用いたグラフェン量子ドット端部の化学構造最適化における二次元遺伝子を用いた組み合わせ探索とジオメトリ初期値更新の検討. 進化計算シンポジウム2019, P1-12, 2019.
- 依田 周, 大橋響太郎, 阪本直気, アギレ エルナン, 秋本洋平  
強化学習のための状態行動空間及び即時報酬の自動設計法の検討. 進化計算シンポジウム2019, P2-03, 2019.
- 右島 響, AGUIRRE Hernan, CRUZ Rodolfo, 宮川みなみ, LIFOOGHE Arnaud, DERBEL Bilel, VEREL Sebastien  
進化計算を用いた化学構造の組み合わせ・ジオメトリ同時最適化におけるジオメトリ初期値学習の検討. 進化計算シンポジウム2019, P2-04, 2019.
- 高橋碧樹, アギレ エルナン, 秋本洋平  
大域的傾向の弱い多峰性関数におけるPSA-CMA-ESの高速化. 進化計算シンポジウム2019, P3-02, 2019.
- 六川仁志, 前田一樹, AGUIRRE Hernan, 宮川みなみ  
多数目的MNK-landscapesの最適化における角度を用いた交叉変数選択手法導入の検討. 進化計算シンポジウム2019, P4-07, 2019.
- 高橋碧樹, Aguirre Hernan, 秋本洋平  
CMA-ESにおける混合整数計画問題の解法に向けた集団数適応機構の検討. 第16回進化計算学会研究会, P2-3, 2019.
- Kyo Migishima, Kazuki Horiuchi, Hernan Aguirre, R. Cruz-Silva  
Optimization of chemical structures: graphene filters for seawater desalination. 1st LIA-MODO Optimization via Evolution Workshop (LOVE), 2019.
- Kazuki Horiuchi, Kyo Migishima, Hernan Aguirre, R. Cruz-Silva  
Optimization of chemical structures: quantum dots. 1st LIA-MODO Optimization via Evolution Workshop (LOVE), 2019.
- Kazuki Maeda, Hernan Aguirre  
A study of crossover variable selection method based on dominating angle of solution in evolutionary algorithm for many-objective problems. 1st LIA-MODO Optimization via Evolution Workshop (LOVE), 2019.
- Hugo Monzón, Hernan Aguirre  
Dynamical compartmental models for multi- and many-objective evolutionary algorithms. 1st LIA-MODO Optimization via Evolution Workshop (LOVE), 2019.
- Hernan Aguirre  
LIA-MODO current and future research. 1st LIA-MODO Optimization via Evolution Workshop (LOVE), 2019.
- 甘利大斗, アサノデービッド, 不破 泰  
山岳登山者見守りシステムの送信データ圧縮方法の提案. 電子情報通信学会信学技報, ICTSSL2019-23, 41-46, 2019.
- 不破 泰, 長曾我部嘉博, 北辻佳憲, 酒井清一郎, 松永 彰, 國澤和義, 久保俊寿, 松原和樹, 小松 裕, 小林俊希, アサノデービッド  
登山者見守りシステムにおける5Gとドローンの活用～中央アルプスにおける実証実験について～. 電子情報通信学会信学技報, ICTSSL2019-53, 109-114, 2020.



伊東栄次, 畑山 誠

ナノカーボン電極を有するポリイミド容量型湿度センサの高速化の検討. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-E101-10, 2019.

高田真伍, 伊東栄次

ナノハイブリッド電子バッファ層を有する逆構造型高分子系有機ELの多層化による高効率化の検討. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 19p-PB8-1, 2019.

相川史弥, 柏木俊昭, 伊東栄次

高誘電率酸化膜上のPh-BTBT-10/PMMA塗布膜のトランジスタ特性. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 19p-PB8-29, 2019.

高野晃佑, 杉浦弘晃, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

交互吸着法(L-b-L法)による還元型酸化グラフェン(rGO)薄膜の作製と抵抗式ガスセンサに向けた検討. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 19p-PB7-12, 2019.

尾川 卓, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

酸化グラフェン正孔バッファ層上に作製した逆構造ペロブスカイト太陽電池の高性能化にむけた製膜方法の検討. 電子情報通信学会CPM/OME/EE研究会, OME-2019-27, 2019.

畑山 誠, 伊東栄次

CNTガス透過電極を有するポリイミド湿度センサの高速化のための膜厚及びポリイミド材料の検討. 電子情報通信学会CPM/OME/EE研究会, OME-2019-28, 2019.

佐藤光騎, 伊東栄次

酸化チタンナノシートと酸化グラフェンを電子及び正孔バッファ層としたバルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池. 令和元年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A16, 2019.

高田真伍, 伊東栄次

酸化タンタルナノシートとHAT-CNを電子と正孔バッファ層とした逆型高分子発光ダイオードの作製. 令和元年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A17, 2019.

原 舜弥, 香山瑞恵, 中野敬久, 永井 孝, 田口直実

中学校技術科での利用を想定したUMLプログラミング環境の評価. 電子情報通信学会教育工学研究会, 119, 43, ET2019-1, 1-6, 2019.

松下純也, 永井 孝, 香山瑞恵

学校での利用を想定したブロックプログラミングに基づくデータの簡易可視化環境の提案. 電子情報通信学会教育工学研究会, 119, 43, ET2019-2, 7-12, 2019.

大島亨貴, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 山根ゆりえ, 永井 孝

情報の符号化教材に対する協働性を意識した汎用化の試み. 電子情報通信学会教育工学研究会, 119, 43, ET2019-3, 13-20, 2019.

香山瑞恵, 原 舜弥

UMLプログラミング課題に応じて抽象化された学習環境の設定－中学校技術科での事例－. 日本情報ア教育学会2019年度全国大会講演論文集, 1-2, 2019.

等々力崇史, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫, 足助武彦

中等教育向けIoT教材のためのBaaSによる情報管理基盤の設計. 教育システム情報学会第44回全国大会講演論文集, 137-138, 2019.

中野敬久, 香山瑞恵, 永井 孝, 原 舜弥

コンテナ型仮想化によるモデリング教育向けコンパイルサーバの設計. 教育システム情報学会第44回全国大会講演論文集, 149-150, 2019.

原 舜弥, 香山瑞恵, 中野敬久, 永井 孝, 舘 伸幸, 田口直実

学習の連続性を意識したUMLプログラミング環境の提案. 教育システム情報学会第44回全国大会講演論文集,

151-152, 2019.

丸山裕也, 香山瑞恵

外国にルーツを持つ児童と困難を抱える日本児童のポーズ特徴量に基づく音読流暢性評価. 教育システム情報学会第44回全国大会講演論文集, 215-216, 2019.

香山瑞恵, 舘 伸幸, 足助武彦, 田口直美, 等々力崇史, 原 舜弥, 永井 孝, 二上貴夫

校種・教科間での学習の連続性を有するプログラミング学習の設計-STEA?: 小学校理科・中学校理科・中学校技術科・中学校美術での連携例-. 日本教育工学会2019年秋期全国大会講演論文集, P5-1F-30, 595-596, 2019.

浅野 晶, 香山瑞恵, 永井 孝, 舘 伸幸

多様なデータ利用状況を考慮したデータ通信機構の基礎的検討. 2019年度電子情報通信学会信州大学Student-Branch論文発表会講演論文集, B-1, 2019.

中野敬久, 香山瑞恵, 永井 孝, 原 舜弥

コンテナ型仮想化によるモデリング教育用コンパイルサーバの実装. 2019年度電子情報通信学会信州大学StudentBranch論文発表会講演論文集, B-2, 2019.

香山瑞恵, 長谷部竜司

小学生が書いたゲームプログラムの特徴分析-ビジュアル型言語とテキスト型言語の比較-. 日本情報科教育学会東海中部支部研究会, 2019, 1-6, 2020.

香山瑞恵, 舘 伸幸, 足助武彦, 田口直巳, 等々力崇史, 浅野 晶, 永井 孝, 二上貴夫

計測を伴う学習活動のためのIoT教材と情報管理基盤の運用-中学校理科・技術科・保健体育での利用に基づく考察-. 日本教育工学会2020年春期全国大会講演論文集, 2-N302-4, 145-146, 2020.

井上雄太, 香山瑞恵, 永井 孝, 米窪 慧, 二上貴夫

スラックラインを対象としたスキルサーバの設計・構築. 教育システム情報学会研究会講演論文集, 2019-6, 2020.

長谷部竜司, 香山瑞恵

小学生によるゲームプログラミングでのテキスト型言語とビジュアル型言語の特徴比較. 教育システム情報学会研究会講演論文集, 2019-6, 2020.

宇都宮成弥, 小笠原 茜, 富田孝幸, 五十嵐康人, 齊藤保典

蛍光ライダーによる樹木葉内成分の群落内3次元構造. 第37回レーザセンシングシンポジウム, P11, 37-38, 2019.

切中拓也, 亀谷啓太, 白石浩一, 西村 彬, 富田孝幸, 五十嵐康人, 齊藤保典

蛍光ライダーへの応用を目的とした大気エアロゾル候補物質の蛍光データベース. 第37回レーザセンシングシンポジウム, P12, 39-40, 2019.

向井苑生, 齊藤保典 他11名 (全13名中6番目)

2020年春季NASA/AERONET集中観測 DRAGON/J-ALPSの目指すもの. エアロゾル科学・技術研究討論会, 2019.

亀谷啓太, 切中拓也, 宇都宮成弥, 小笠原 茜, 富田孝幸, 齊藤保典

ライダーによる大気エアロゾル観測のための蛍光データベース作成. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, 3-4, 2019.

小笠原 茜, 宇都宮成弥, 亀谷啓太, 切中拓也, 富田孝幸, 五十嵐康人, 齊藤保典

バイオエアロゾル蛍光のその場計測を目的とする蛍光スペクトル計測装置. 令和元年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 76, 2019.

亀谷啓太, 切中拓也, 宇都宮成哉, 小笠原 茜, 富田孝幸, 五十嵐康人, 齊藤保典

ライダーでのエアロゾル観測に利用する蛍光データベース. 令和元年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 77, 2019.

齊藤保典, 宇都宮成弥, 椎名達雄

航空機ライダーによる植生調査の可能性, 第22回環境リモートセンシングシンポジウム, P04, 2020.

齊藤保典, 宇都宮成弥, 切中拓也, 小笠原 茜, 亀谷啓太

分光スペクトルライダーを用いた長野市大気観測. 第13回大気バイオエアロゾルシンポジウム, 2020.

山口宗太, 加藤裕真, 曾根原 誠, 野間田 竜, 佐藤敏郎

数百MHz帯動作POL電源用Fe系コンポジット複合材料磁心装荷型パワーインダクタの開発. エレクトロニクス実装学会2019アカデミックプラザ, AP-18, 2019.

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

Faraday効果型光プローブ磁界センシング技術を用いた航空機落雷検知センサの開発. エレクトロニクス実装学会2019アカデミックプラザ, AP-19, 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

三相交流駆動方式における航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 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-19-049/LD-19-037, 2019.

田代晋久, 水野 勉, 脇若弘之, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 卜 穎剛, 宮地幸祐, 笠井利幸, 中澤達夫, 生稲弘明,

新井愛美, 小林一樹, 手塚吉彦, 笹森文仁

信州大学環境磁界発電プロジェクト最終報告. 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-19-054/LD-19-042, 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せん断応力の測定評価. 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-19-063/LD-19-051, 2019.

吉田裕志, 柄澤悠樹, 原 慎太郎, 福岡孝将, 岡 亮太郎, 白澤智寛, 秋山知輝, 石田 嵩, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

磁性コアインダクタ内蔵インターポータを用いた3次元積層2出力降圧型DC-DCコンバータの検討. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ合同研究会, MAG-19-065/LD-19-053, 2019.

藤倉律也, 稲垣悠太郎, 杉村佳奈子, 藪 直希, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 西山祐司, 鈴木 隆

MHz帯電力変換用プレス成型法鉄系メタルコンポジット磁心の作製. 電気学会マグネティックス, MAG-19-068, 2019.

佐藤紀裕, 望月大地, 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三相交流励磁渦電流ブレーキの基礎検討. 2019年電気学会産業応用(D)部門大会 (JIASC2019), Y-140, 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

航空機用渦電流ブレーキの時定数測定. 2019年電気学会産業応用(D)部門大会 (JIASC2019), Y-141, 2019.

菱田晃右, 下石坂 望, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

数十GHz帯用導電ペースト接合材料の電磁界解析. 令和元年電気学会基礎・材料・共通(A)部門大会, 4-C-a2-3, 2019.

山崎健太, 太田柊都, 岩見晃希, 古屋一輝, 久保俊哉, 宮本光教, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

コリメータレンズをセンサヘッドに用いた高S/N比光プローブ電流センサの基礎検討. 第43回日本磁気学会学術講演会, 25pD-5, 2019.

古屋一輝, 岩見晃希, 太田柊都, 山崎健太, 久保俊哉, 宮本光教, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高い温度安定性を有するリング干渉方式光プローブ電流センサの基礎検討. 第43回日本磁気学会学術講演会, 25pD-6, 2019.

寺沢巧斗, 有賀健雄, 小山貴之, 中山英俊, 田中秀登, 足立壮平, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

左手系疑似伝送線路型薄膜コモンモードフィルタの広帯域化. 第43回日本磁気学会学術講演会, 26aPS-32, 2019.

- 傳田隆之, 佐藤鴻全, 佐幸孝昭, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
リーケージトランスを用いたLLC-LC共振型DC-DCコンバータの基礎検討. 第43回日本磁気学会学術講演会, 27pA-13, 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  
複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 第28回MAGDAコンファレンス (MAGDA 2019), PS-6, 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  
航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの基礎検討. 第28回MAGDAコンファレンス (MAGDA 2019), PS-13, 2019.
- 池上幸紀, 菊池良巳, 篠崎厚志, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用透過型光学式油量計の基礎研究. 第36回電気学会 センサ・マイクロマシン (E) 部門大会, 20am2-LN2-85, 2019.
- 傳田隆之, 佐藤鴻全, 南澤俊孝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
鉄系メタルコンポジット磁心トランスを用いたLLC-LC共振型DC-DCコンバータの基礎検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-19-141, 2019.
- 佐藤敏郎, 水野 勉, 曾根原 誠, 宮地幸祐, 舟木 剛  
Beyond MHz帯電力用磁心材料の開発. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-19-145, 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  
航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの磁場解析. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-01, 2020.
- 望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用渦電流ブレーキの解析と検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-02, 2020.
- 太田柊都, 山崎健太, 岩見晃希, 古屋一輝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 久保俊哉, 宮本光教  
航空機落雷検知用反射型光プローブ電流センサの基礎検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-05, 2020.
- 佐幸孝昭, 南澤俊孝, 篠崎厚志, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
低透磁率磁心を用いたBeyond-MHzスイッチング電源用EMIフィルタの基礎検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-06, 2020.
- 応 媛, 稲垣悠太郎, 野間田 竜, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
多粒度分布モデルに基づく鉄系メタルコンポジット磁心の評価. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-07, 2020.
- 稲垣悠太郎, 石田 嵩, 白澤智寛, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
MHz帯磁心材料用低磁歪ナノ結晶扁平粉末の作製と特性評価. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-08, 2020.
- 植田大輝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 南澤俊孝  
熱測定による鉄損評価法の基礎検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-09, 2020.
- 石田 嵩, 白澤智寛, 梶原あさみ, 馬場海帆, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 宮地幸祐  
扁平状磁性粉末コンポジットシートを用いた有機インターポーザ内蔵パワーインダクタの基礎検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-10, 2020.
- 白澤智寛, 石田 嵩, 馬場海帆, 梶原あさみ, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 宮地幸祐  
扁平状磁性粉末コンポジットシートを用いた有機インターポーザ内蔵トランスの基礎検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-11, 2020.
- 小山貴之, 寺沢巧斗, 中山英俊, 田中秀登, 足立壮平, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
薄膜コモンモードフィルタの広帯域化の検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-12, 2020.

植田大輝, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 南澤俊孝

温度測定による鉄損測定法の基礎検討. 令和2年電気学会全国大会, 2-099, 2020.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキのディスク材料の検討. 令和2年電気学会全国大会, 5-038, 2020.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高温下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのブレーキトルク測定. 令和2年電気学会全国大会, 5-039, 2020.

石田 嵩, 梶原あさみ, 白澤智寛, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 宮地幸祐

扁平および球形磁性粉末コンポジット磁心からなるハイブリッド磁気回路プレーナパワーインダクタ. 令和2年電気学会全国大会, 2-104, 2020.

古屋一輝, 岩見晃希, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

光プローブ電流センサの広帯域ランダム振動試験による耐振性能評価. 令和2年電気学会全国大会, 2-105, 2020.

白澤智寛, 馬場海帆, 石田 嵩, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 南澤俊孝

金属磁性扁平粉末を使用した基板埋込型トランスの結合係数の調整方法. 令和2年電気学会全国大会, 2-106, 2020.

足立壮平, 曾根原 誠, 中山英俊, 櫛田遥介, 佐藤敏郎

GHz帯用広帯域薄膜コモンモードフィルタの基礎検討. 令和2年電気学会全国大会, 3-015, 2020.

岡崎裕之, 布田裕一, 師玉康成

Mizarによる離散確率分布の統計的識別不能性の形式化. 日本応用数理学会2019年度年会予稿集, 232-233, 2019.

井村 篤, 竹前和幸, 畔上宏夫, 岩切宗利, 田中 清

RGB-D画像を用いた遺構図に資する特徴抽出. 画像電子学会第292回研究会, 23-27, 2020.

伊藤功樹, 阪本直気, 田中 清, 秋本洋平

目的関数と制約関数の順位相関を用いたランキングベース制約対処法の提案. 進化計算シンポジウム2019, P2-02, 2019.

永谷拓夢, 大橋瞬也, AGUIRRE Hernan, 田中 清, 宮川みなみ, 浜崎健一, 中村厚士

多目的進化型アルゴリズムによるスキルマッチングを考慮した労働人員配置最適化の検討. 進化計算シンポジウム2019, P2-12, 2019.

Monzon Maldonado Hugo Daniel, Aguirre Hernan, Verel Sebastien, Liefoghe Arnaud, Derbel Bilel, 田中 清

Estimating performance with dynamic compartmental models. 進化計算シンポジウム2019, P3-06, 2019.

千松英治, 阪本直気, 田中 清, 秋本洋平

シミュレーションベース最適化のための深層生成モデルを用いた非凸制約対処法の解析. 進化計算シンポジウム2019, P4-02, 2019.

隅田智大, 田中芳樹, 市川一夫, 田中 清

2色型色覚者の色識別を考慮した色変換の定量的評価に関する検討. 第61回日本産業・労働・交通眼科学会, 4, 2019.

隅田智大, 田中芳樹, 市川一夫, アギレ エルナン, 宮川みなみ, 田中 清

2色型色覚者の色識別を考慮した色変換の効果に関する検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 5B-1, 2019.

千國隼矢, 竹前和幸, 畔上宏夫, 岩切宗利, 宮川みなみ, アギレ エルナン, 田中 清

3次元点群のフルモデル作成のための一検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 5B-2, 2019.

井村 篤, 竹前和幸, 畔上宏夫, 岩切宗利, 宮川みなみ, アギレ エルナン, 田中 清

遺構図作成のための特徴抽出の一手法. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 5C-1, 2019.

- 大平 剛, 八鍬有悟, アギレ エルナン, 田中 清, 宮川みなみ  
配電ネットワーク上のスイッチ最適構成の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 6B-1, 2019.
- 八鍬有悟, アギレ エルナン, 大平 剛, 田中 清, 宮川みなみ  
進化計算による太陽光発電と風力発電を含む地域別配電ネットワークの多目的最適化の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 6B-2, 2019.
- 前田一樹, 伊藤大志, アギレ エルナン, 宮川みなみ, 田中 清  
多目的問題に向けた進化型アルゴリズムにおける解の支配角に基づいた交叉変数選択手法の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 6B-3, 2019.
- 六川仁志, 前田一樹, 伊藤大志, アギレ エルナン, 田中 清, 宮川みなみ  
バイナリ問題の多数目的最適化における交叉変数選択の比較. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 6B-4, 2019.
- 堀内和貴, 右島 響, アギレ エルナン, クロス ロドルフォシルバ, 田中 清, 宮川みなみ  
進化計算を用いたグラフェン量子ドット端部の最適化. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 7C-1, 2019.
- 右島 響, アギレ エルナン, クロス ロドルフォシルバ, 田中 清, 宮川みなみ  
進化計算を用いたグラフェンフィルタ化学構造最適化におけるジオメトリ初期値更新の一検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 7C-2, 2019.
- 永谷拓夢, 大橋舜也, アギレ エルナン, 田中 清, 宮川みなみ  
進化計算による労働時間の差異を考慮した最適労働人員配置の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 7D-3, 2019.
- 大橋舜也, 永谷拓夢, アギレ エルナン, 田中 清, 宮川みなみ  
バイナリー表現を用いた進化型多目的最適化による労働時間均等化した人員配置の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 7D-4, 2019.
- Hugo Monzon, Hernan Aguirre, Sebastien Verel, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Kiyoshi Tanaka, Minami Miyakawa  
Selecting MOEAs population size using compartmental models. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Section, 9A-3, 2019.
- Luis Peralta, Jaime Sandoval, Iwakiri Munetoshi, Kiyoshi Tanaka  
Registration of low overlapping 3d point clouds boosted by simulated annealing. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Section, 9B-2, 2019.
- Jaime Sandoval, Kazuma Uenishi, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka  
Efficient and robust spheres detection in 3d point clouds : a local-to-global approach. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 9B-3, 2019.
- 小濱聖重也, アギレ エルナン, 田中 清, 宮川みなみ  
最適化問題における適応度地形の中立性の検討. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-4, 2019.
- Jaime Alberto Sandoval Galvez, Kazuma Uenishi, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka  
Efficient spheres detection in 3d point clouds using sliding voxels and hough voting. IEEEJ Annual Conference, P18, 2019.
- Luis Antonio Peralta Miranda, Jaime Alberto Sandoval Galvez, Mutenoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka  
Automatic seed resolution selection in super-voxel segmentation for registration of low overlapping 3d point clouds. IEEEJ Annual Conference, P35, 2019.
- Luis Peralta, Jaime Sandoval, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka  
A preliminary study on low overlapping unorganized point clouds registration using hough voting. IEEEJ 288th technical meeting, 8-13, 2019.
- 千國隼矢, 植西一馬, 岩切宗利, 田中 清

- ICPによる3次元点群レジストレーションの初期配置に関する検討. 画像電子学会第288回研究会, 1-7, 2019.
- 中島駿一, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
超音波熱分解法による $Zn_{1-x}Sn_xO_y$ 薄膜を用いた $Cu_2ZnSnS_4$ 薄膜太陽電池の作製. 令和元年度応用物理学学会学術講演会北陸信越支部, B14, 2019.
- 根岸将大, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
 $Cu_2Sn_{1-x}Ge_xS_3$ 薄膜におけるGeS粉末を用いた硫化条件の影響. 令和元年度応用物理学学会学術講演会北陸信越支部, B15, 2019.
- 上野友明, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
SnS薄膜におけるGe添加による影響. 令和元年度応用物理学学会学術講演会北陸信越支部, B16, 2019.
- 服部綾太, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
Mo裏面電極の酸化状態による $Cu_2ZnSnS_4$ 薄膜への影響. 令和元年度応用物理学学会学術講演会北陸信越支部, B17, 2019.
- 嶋田大樹, 小栗颯太, 笹森文仁, 佐藤寛之, 土屋博之, 田久 修, 半田志郎  
位相オフセットを活用したRC-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3A-1, 34, 2019.
- 辻 宏治郎, 大崎文裕, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
信号点再配置法を適用したLDPC符号化RC-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3A-2, 35, 2019.
- 小栗颯太, 嶋田大樹, 笹森文仁, 佐藤寛之, 土屋博之, 田久 修, 半田志郎  
広帯域無線デバイスを用いたM-ary SS/OFDMの実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3A-3, 36, 2019.
- 角井 瑛, 岡島英男, 半田志郎, 田久 修, 笹森文仁  
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越支部大会, 3B-1, 39, 2019.
- 田中 翔, 桑田雅之, 山崎温也, 岡島英男, 笹森 仁, 半田志郎, 田久 修  
センサを搭載した可視光ビーコン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越支部大会, 3B-2, 40, 2019.
- 大崎文裕, 辻 宏治郎, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
信号点再配置法を適用したRC-OFDM信号処理のシングルボードコンピュータへの実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3B-4, 42, 2019.
- 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実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3B-5, 43, 2019.
- 佐渡星也, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
多シンボル遅延検を適用したOFDM信号処理のシングルボードコンピュータへの実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, P-35, 180, 2019.
- 山口 涼, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
音響通信を用いたOFDM信号処理のAndroid端末への設計・実装. 電子情報通信学会信越支部大会, P-36, 181, 2019.
- 山口 涼, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
音響通信を用いたOFDM信号処理のAndroid端末への設計・実装. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-3, 2019.
- 角井 瑛, 岡島英男, 半田志郎, 田久 修, 笹森文仁  
可視光ビーコンとヘッドマウンドディスプレイを用いた拡張現実 (AR) の実装法. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-4, 2019.
- 桑田雅之, 岡島英男, 半田志郎, 田久 修, 笹森文仁

- 可視光ビーコンガイドシステムにおける応答時間の計測. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, B-5, 2019.
- 池内 剛, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
ゲーム理論的戦略による低信頼中継局を用いたPLNCの安全性評価. 信学技報, 119, 325, SR2019-88, 15-22, 2019.
- 西尾勇樹, 田久 修, 征矢隼人, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
学習型占有率測定を用いた  $\epsilon$ -greedy法による誤検出を含むランデブチャネル法の評価. IEICE Rising 2019, 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の隠れ端末状態におけるMCS制御を利用した性能改善評価. 信学技報, 119, 109, SR2019-45, 145-146, 2019.
- 高橋 新, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
低信頼中継局への安全性を確保する過負荷Wireless MIMO Switching法. 信学技報, 119, 90, RCS2019-50, 79-83, 2019.
- 西尾勇樹, 田久 修, 征矢隼人, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
ランデブチャネル完了確率を満たすスレーブの選択チャネルの最適設計. 信学技報, 119, 90, RCS2019-51, 85-89, 2019.
- 天野直哉, 田久 修, 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姿勢制御への応用. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2019, B-15-15, 2019.
- 神尾明典, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 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高密度データ分離を実現する送信制御法. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2019, B-17-22, 2019.
- 石倉 岳, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
外部知識を利用した対話生成システムの精度向上について. 電子情報通信学会信越支部大会, 7A-3, 111, 2019.
- 宇野貴士, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
Universal Adversarial Perturbation生成手法に基づくカテゴリ指定下におけるパターン生成手法. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-1, 113, 2019.
- 千野真人, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
複数のPatch-DiscriminatorによるCycleGANの改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-2, 114, 2019.
- 入江一帆, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
調性限定学習と移調に基づく楽曲生成. 電子情報通信学会信越支部大会, 7C-4, 120, 2019.
- 田村 弘, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
再生履歴を利用した楽曲推薦システムの検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 7C-5, 121, 2019.
- 清水 弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
点群位置補正に関するPointNetとPointCleanNetの比較. 電子情報通信学会信越支部大会, P-3, 148, 2019.
- 宮島弦己, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
深層強化学習におけるスーパーマリオエージェントのための効率的な戦略の比較. 電子情報通信学会信越支部大会, P-15, 160, 2019.
- 榎本菜月, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
強化学習に基づく歩行アニメーション生成におけるモデル形状変形への対応. 電子情報通信学会信越支部大会, P-16, 161, 2019.
- 正村 匠, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
空中手書き文字認識システムにおける入力モード切替機能の導入. 電子情報通信学会信越支部大会, P-18, 163,



2019.

今元裕太, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔

ユーザーヒントに基づく画像の自動彩色. 電子情報通信学会信越支部大会, P-33, 178, 2019.

Wiktor Klonowski, Minoru Maruyama

Large scale simulation of terrain erosion by flowing water on GPU. 電子情報通信学会信越支部大会 (IEEE Shin-etsu Session), 9A-2, 186, 2019.

志村和大, 金野泰之, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁束経路制御技術の適用による積層チップインダクタの高Q値化の検討. 電気学会マグネティックス研究会資料, LD-19-046, 1-6, 2019.

後藤拓海, 楡井雅巳, 鈴木 樹, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

フリーピストンエンジンを用いた発電実験. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD-19-045, 1-6, 2019.

山中雄一郎, 楡井雅巳, 鈴木 樹, 後藤拓海, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉, 白井弘明, 溝口勝俊

巻線への磁性部品配置によるドローン用モータの高効率化. 電気学会マグネティックス研究会資料, LD-19-044, 1-6, 2019.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

トルク向上と交流銅損低減が可能な埋込巻線形同期モータの検討. 電気学会モータドライブ研究会資料, MD-19-078, 1-6, 2019.

湯澤凌芽, 増田良健, 佐藤光秀, 水野 勉, 田代晋久, 大宮直木

カプセル内視鏡リアルタイム位置検出器の検討. 電気学会光・量子デバイス研究会, OQD-19-036, 1-6, 2019.

志村和大, 鳥島健太, 佐藤 秀, 水野 勉, 松岡 孝

広帯域で大きなインダクタンスをもつハイブリッドインダクタの検討. 第43回日本磁気学会学術講演会, 27pA-9, 1-6, 2019

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

超高速域における高効率化を可能とする埋込巻線形同期モータ. 電気学会回転機研究会資料, RM-19-133, 1-6, 2019.

遠藤 俊, 前澤拓実, 杉本海斗, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁性テープを用いたワイヤレス電力伝送向けリッツ線コイルの交流抵抗低減. 第28回MAGDAコンファレンス講演集, OA-4-6, 270-275, 2019.

志村和大, 田中大登, 佐藤光秀, 水野 勉

インターリーブ巻を適用したLLC共振形コンバータ用プレーナトランスの銅損低減. 第28回MAGDAコンファレンス講演集, OA-4-5, 264-269, 2019.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

超高速回転における交流損失を低減する埋込巻線形同期モータ. 第28回MAGDAコンファレンス講演集, OA-1-5, 28-33, 2019.

水野 勉, 佐藤光秀, 久保田和馬, 志村和大, 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. 第63回宇宙科学連合講演会, 2S-06, 1-2, 2019.

稲本恭兵, 志村和大, 田中大登, 佐藤光秀, 水野 勉, 松岡 孝

低粘度アクリル樹脂を用いた磁性コンポジット材の高透磁率化. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-19-164, 1-6, 2019.

村里康平, 服部雄介, 杉本海斗, 佐藤光秀, 水野 勉, 森川亮祐

Φ2級アンプ駆動ワイヤレス給電における磁束経路制御技術を用いたコイルの損失低減. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-19-163, 1-6, 2019.

遠藤 俊, 前澤拓実, 周 浩, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉, 小原大輝, 島田 守

ワイヤレス電力伝送向けリッツ線コイルの材質と撚り構成が質量と効率に与える影響. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-19-162, 1-6, 2019.

佐野太規, 近松具樹, 佐藤光秀, 水野 勉, 村上洋一, 金子 亮, 關 淳史  
電磁誘導センサコイルのインピーダンス理論計算. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-19-161, 1-6, 2019.

志村和大, 田中大登, 佐藤光秀, 水野 勉  
インターリーブ巻および磁性コンポジット磁心を用いたLLC共振形コンバータの高効率化の検討. 電気学会半導体電力変換研究会, SPC-19-177, 1-6, 2019.

鄭 建平, 楡井雅巳, 長沼 要, 鈴木 樹, 後藤拓海, 卜 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉  
フリーピストン式エンジン発電機における熱効率改善のための可動子駆動の高周波化の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-20-009, 1-6, 2020.

中谷内研太, 楡井雅巳, 堀内 学, 鈴木 樹, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉  
磁性くさびを用いたIPMモータのトルクリプルおよび鉄損低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-20-034, 1-6, 2020.

杉本海斗, 遠藤 俊, 久保田和馬, 佐藤光秀, 水野 勉  
磁性テープ適用による単線コイルの銅損低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-20-043, 1-6, 2020.

水野 勉, 鈴木 樹, 堀内 学, 佐藤光秀  
超高速回転における低損失化を実現する埋込巻線同期モータ. 令和2年電気学会全国大会, S16-4, 1-2, 2020.

橋本あかり, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉  
磁性テープ適用による高周波トランスの交流抵抗低減. 令和2年電気学会全国大会, 2-103, 1-2, 2020.

後藤拓海, 長沼 要, 楡井雅巳, 鈴木 樹, 鄭 建平, 佐藤光秀, 水野 勉  
フリーピストン式エンジン発電機のばね共振を利用した始動方法. 令和2年電気学会全国大会, 5-105, 1-2, 2020.

伊藤天啓, 山本博章, 藤原洋志  
正規表現検索に向けた検索可能暗号の提案. SCIS2020, 3B4-1, 2020.

藤村享平, 山本博章, 藤原洋志  
ファクターオラクルを用いた部分文字列検索可能暗号. SCIS2020, 3B3-5, 2020.

張江洋次朗, 和崎克己  
マークグラフ被覆可能な構造に対する閉路フロー演算を用いたペトリネットの構造的活性・有界性解析. 電子情報通信学会技術研究報告(システム数理と応用研究会), MSS2019-18, 77-82, 2019.

南 史弥, 張江洋次朗, 和崎克己  
分岐・共通部優先ヒューリスティック探索によるサイフォン・トラップ構造検出の効率化. FIT2019(第18回情報科学技術フォーラム)講演論文集, A-007, 77-78, 2019.

渡貫正也, 張江洋次朗, 和崎克己  
可達条件が既知であるサブクラス判定機能のパイプライン型並列処理による実現. FIT2019(第18回情報科学技術フォーラム)講演論文集, A-008, 79-80, 2019.

畑瀬尚之, 和崎克己  
自動コード生成を目的とした複数のUML図に対する整合性検査手法. FIT2019(第18回情報科学技術フォーラム)講演論文集, B-001, 126-127, 2019.

南 史弥, 張江洋次朗, 和崎克己  
サイフォン・トラップ構造の検出効率化を目的とした分岐・共通部優先探索手法. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2A-1, 20, 2019.

渡貫正也, 張江洋次朗, 和崎克己  
閉路で特徴付けられるサブクラス判定機能による反例の検出を利用したネットの詳細な解析. 電子情報通信学会

信越支部大会講演論文集, 2A-2, 21, 2019.

畑瀬尚之, 和崎克己

UMLアクティビティ図に基づく自動コード生成を対象とした制御構文・例外処理のパターン化と検査. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2A-3, 22, 2019.

畑瀬尚之, 和崎克己

UML上位設計からの自動コード生成を対象とした整合性検査. 2019年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会講演論文集, A-1, 1page, 2019.

渡貫正也, 張江洋次朗, 和崎克己

可達条件が既知であるペトリネットを対象としたサブクラス定義に反する閉路の検出. 2019年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会講演論文集, A-2, 1page, 2019.

南 史弥, 張江洋次朗, 和崎克己

ヒューリスティック手法を用いたサイフォン・トラップ構造解析器の実装. 2019年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会講演論文集, A-3, 1page, 2019.

畑瀬尚之, 和崎克己

自動コード生成を目的としたテンプレートベースのUML上位設計に対する整合性検査. 情報処理学会第82回全国大会, 5K-06, 195-196, 2020.

南 史弥, 張江洋次朗, 和崎克己

ペトリネット構造解析の効率化を目的としたヒューリスティック探査手法の実装. 情報処理学会第82回全国大会, 2M-04, 287-288, 2020.

渡貫正也, 張江洋次朗, 和崎克己

サブクラス定義に反する閉路検知を利用したペトリネットの詳細解析. 情報処理学会第82回全国大会, 2M-05, 289-290, 2020.

網敷和樹, 阿部 誠

サポートベクターマシンを用いた期外収縮検出アルゴリズムの改良. 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2019予稿集, 81-84, 2019.

杉野雄大, 新村正明, 岡野浩三, 小形真平

Eclipse CheとDockerを用いたクラウドIDEによるプログラミング演習環境の構築. 電子情報通信学会技術研究報告, KBSE2019, to appear, 2020.

楊 盼, 岡野浩三, 小形真平, 岡本圭史

STAMP/STPAとモデル検査の連携によるハザード遷移系列の導出手法. 電子情報通信学会技術研究報告, SS2019, to appear, 2020.

辛島 凜, 原内 聡, 小形真平, 岡野浩三

CおよびJavaで記述されたソーティングアルゴリズムに対するSAWを用いた性質検証法の提案と評価. 情報処理学会/ソフトウェア工学研究会ウィンターワークショップ2020・イン・京都, 2020.

杉野雄大, 小形真平, 新村正明, 岡野浩三

Edutainmentを指向したソフトウェア教育用フレームワークの提案. 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26回ワークショップFOSE 2019, レクチャーノート・ソフトウェア学45ソフトウェア工学の基礎XXVI, 183-184, 2019.

岡野浩三, 小形真平, 夏目実希

ある組込みシステムの開発と検証のケーススタディ. 電子情報通信学会技術研究報告, 119, 274, 41-46, 2019.

岡野浩三

開発者にとって未知の技術を用いた開発と検証に関する考察. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2019, ワークショップ討論テーマ(4)不確かさの理解と付き合い方, 2019.

岡野浩三

- ある組込み例題に対する安全性保証と性能検査のモデル検査的アプローチ. 高度情報シンポジウム2019, 2019.
- 田中和弘, 小林一樹
- ロボットの胸部モニターへの表情拡張がユーザの印象に与える影響. HAIシンポジウム2020, 2020.
- 堀 立樹, 小林一樹
- コマンド認識失敗時に人格を交替する音声対話エージェント. HAIシンポジウム2020, 2020.
- 吉原一成, 小林一樹
- タスクに応じて服装変化するエージェントがユーザの印象に与える影響. HAIシンポジウム2020, 2020.
- 松澤涼平, 小林一樹
- 自律エージェントの人格と身体の高結合性がユーザに与える影響. HAIシンポジウム2020, 2020.
- 本戸丈裕, 小林一樹
- 多値確信度伝達のためのエージェントによる集団音声表出. HAIシンポジウム2020, 2020.
- 源野広和, 小林一樹, 松江英明
- 高精細画像モニタリングシステムを用いたイチゴ生育画像の計測・蓄積と解析. 電子情報通信学会技術研究報告, IT2019-40/SIP2019-53/RCS2019-270, 25-29, 2020.
- 田中和弘, 小林一樹
- 固定表情ロボットの胸部モニターへの表情表出がユーザの解釈に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越支部シンポジウム&第27回人間共生システム研究会, S22, 13-15, 2019.
- 松澤涼平, 小林一樹
- エージェントの身体と人格の高結合性がユーザに与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越支部シンポジウム&第27回人間共生システム研究会, S23, 16-20, 2019.
- 本戸丈裕, 小林一樹
- エージェントの集団音声による多値確信度伝達. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2019第28回北信越支部シンポジウム&第27回人間共生システム研究会, S24, 21-22, 2019.
- 高井亮磨, 小林一樹
- 農園画像における深層学習を用いた隠れ果実領域の抽出. 第33回人工知能学会全国大会, 1F3-OS-17a-03, 2019.
- 小松孝徳, 小林一樹, 山田誠二, 船越孝太郎, 中野幹生
- Vibrational Artificial Subtle Expressions to Convey System's Confidence Level to Users. 第33回人工知能学会全国大会, 2J1-E-5-03, 2019.
- 小林一樹, 下林史弥, 寺田和憲, 吉河武文, 佐藤寛之, 土屋博之, Atcharyachanvanich Kanokwan
- 深層学習を用いた鳥行動に基づく追い払いシステムの開発. 第33回人工知能学会全国大会, 1F3-OS-17a-02, 2019.
- 宮崎 智, 桂 尚輝, 長井 歩, 青池 亨, 唐 一平, 鈴木拓矢, 玉木 徹, 内田祐介, 西山正志, 緒方貴紀, 白井啓一郎, 中村和晃, 北本朝展, カラーヌワット タリン
- 第23回PRMU研究会アルゴリズムコンテスト実施報告〜くずし字認識チャレンジ2019〜. 電子情報通信学会技術研究報告, PRMU2019-53 (2019-12), 41-47, 2019.
- 伊藤勇弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 画像の画素ごとの特異値分解における初期値伝播法の検討. 電子情報通信学会信号処理シンポジウム, 1-2, 2019.
- 岡谷陽平, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 複数枚の車載カメラ画像を用いた映り込み反射除去法. 電子情報通信学会信号処理シンポジウム, 1-2, 2019.
- 岡谷陽平, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 複数枚の車載カメラ画像を用いた映り込み反射除去法. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2019.
- 伊藤勇弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 画像の画素ごとの特異値分解における初期値伝播法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2019.

戸田歩夢, 丸山 稔, 宮尾秀俊, 白井啓一郎

拡散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, 1-1, 2019.

坂田天来, 三谷勇介, 宮地幸祐, 金子怜史, 上倉宇晴, 滝 英俊, 百瀬英哉, 上口 光

180nm CMOS技術による超小型医療用発汗モニタリングシステム. LSIとシステムのワークショップ2019, 50, 2019.

前田秀滋, 塚田太郎, 太子敏則

垂直ブリッジマン法により育成したKNN結晶(ニオブ酸カリウムナトリウム)の組成および圧電特性評価. 第42回結晶成長討論会, 2019.

塚田太郎, 前田秀滋, 太子敏則

一方向凝固法によるニオブ酸ナトリウム(NN)結晶育成と評価. 第42回結晶成長討論会, 2019.

江原慎吾, 土本直道, 鈴木皓己, 太子敏則

SiCの溶液成長におけるSi-Cr溶媒へのCo添加による表面モフォロジーへの影響. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 21a-E311-1, 2019.

横林悠太, 土本直道, 各務祐気, 山本周一, 鈴木皓己, 太子敏則

TSSG法を応用した気相での多結晶SiCコーティング. 第80回応用物理学会秋季学術講演会, 21a-E311-2, 2019.

松木雄太, 小林 壮, 太子敏則, 大葉悦子, 小林拓実, 鍛冶倉惇, 干川圭吾

VB法 $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>単結晶成長のシミュレーション検討. 第48回結晶成長国内会議, 30p-A11, 2019.

太子敏則, 干川圭吾

CZ法シリコン結晶成長における融液および結晶中の温度および温度勾配の測定. 第48回結晶成長国内会議, 01a-A01, 2019.

泉 聖志, 大久保和彦, 川村祥太郎, 佐藤昌明, 浅野恵生, 太子敏則, 干川圭吾

垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga角柱単結晶の育成. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 12a-A201-4, 2020.

松木雄太, 小林 壮, 太子敏則, 干川圭吾, 大葉悦子, 小林拓実

VB法 $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>結晶成長における成長速度の計算と制御. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 12p-A201-6, 2020.

釣 将太郎, 太子敏則, 渡辺雄太, 刈谷宣政

SiP化合物によるリン添加CZ-Si結晶育成. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 14p-PB9-1, 2020.

小野塚昂大, 小林 壮, 太子敏則, 干川圭吾, 大葉悦子, 小林拓実

VB法成長直径2インチ $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>単結晶の結晶性評価. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 13a-D419-11, 2020.

高部 守, 小林 壮, 太子敏則, 干川圭吾, 大葉悦子, 小林拓実

大気中VB法成長直径2インチ $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>単結晶の半導体特性. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 13a-D419-12, 2020.

山崎浩輔, 林 高広, 天野良晃, 岸 洋司, 藤井威生, 安達宏一, 原田博司, 水谷圭一, 高田潤一, 齋藤健太郎,

不破 泰, 田久 修, 澤井 亮, 木村亮太, 馬場覚志, 掛札祐範, 金本英樹, 安永 毅

ダイナミック周波数共用実現に向けた研究開発(招待講演). 信学技報, 119, 449, SR2019-120, 41-46, 2020.

神戸寛典, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

無線LANにおける環境価値の予測と電力制御の検討. 信学技報, 119, 449, SR2019-126, 79-86, 2020.

山崎修平, 田久 修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣

一括集約型無線センサネットワークにおけるセンシング結果の勾配推定を用いたデータ分離法. 信学技報, 119, 449, SR2019-133, 113-118, 2020.

天野直哉, 田久 修, 藤井威生, 太田真衣

一括集約型無線センサネットワークにおける姿勢制御アプリケーションでのセンサ情報を削減した送信法の検討.

- 信学技報, 119, 449, SR2019-134, 119-124, 2020.
- 相原直紀, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
LoRaWANにおける教師なし外部干渉検出及び無線リソース再割当て手法. 信学技報, 119, 378, RCS2019-275, 57-62, 2020.
- 山本健一郎, 田久 修, 白井啓一郎, 不破 泰  
空き周波数リソース探知に向けた多数のセンサによるスペクトラムセンシングの情報圧縮の検討. 信学技報, 119, 325, SR2019-91, 27-28, 2019.
- 小林強志, 山本健一郎, 田久 修, 不破 泰  
検出感度を考慮した電波センサを利用した検定による与干渉推定の検討. 信学技報, 119, 325, SR2019-94, 43-44, 2019.
- 天野直哉, 田久 修, 藤井威生, 太田真衣  
一括集約型無線センサネットワークにおける姿勢制御アプリケーションでのスロット数を抑えた送信法の検討. 信学技報, 119, 325, SR2019-96, 47-48, 2019.
- 相原直紀, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
LoRaWANにおける強化学習を用いた周波数チャネル割り当て手法 (Poster Presentation), IEICE Rising 2019, 2019.
- 杉本亮太, 田久 修  
CSI偽装に対する秘密保持容量に応じた無線アクセス決定基準. 信学技報, 119, 109, SR2019-46, 147-148, 2019.
- 山本健一郎, 田久 修, 藤井威生, 安達宏一, 太田真衣  
スペクトラムセンシングとパケット解析を併用したHMMによる無線環境の推定法. 信学技報, 119, 109, SR2019-47, 149-150, 2019.
- 夏目康平, 藤井威生, 田久 修, 太田真衣  
無線物理量変換におけるデータ相関を活用した情報収集法. 信学技報, 119, 109, SR2019-63, 221-226, 2019.
- 山崎悠大, 藤井威生, 田久 修, 太田真衣, 安達宏一  
スペクトラムデータベースを活用したLPWA向け周波数共有手法の検討. 信学技報, 119, 62, SR2019-10, 63-68, 2019.
- 相原直紀, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
LoRaWANにおける深層強化学習を用いた直交リソース割り当て法における報酬値の影響に関する検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2019, B-5-80, 2019.
- 野中敏希, 藤井威生, 田久 修, 太田真衣  
階層型擬似二部グラフによるE-IRSAのレプリカ送信回数の最適化. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2019, B-5-81, 2019.
- 高橋 新, 田久 修, 藤原洋志, 藤井威生, 大槻知明  
過負荷Wireless MIMO Switchingにおける4アンテナ中継局を介した5端末間の安全な情報交換の最適送信順序. 電子情報通信学会総合大会2019, B-5-76, 2020.
- 蕪木碧仁, 相原直紀, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
IoTにおける送信タイミングの自律分散的制御法の検討. 電子情報通信学会 総合大会 2019, B-5-121, 2020.
- 相原直紀, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
LoRaWANにおける外部干渉検知システムにおける学習パラメータ再初期化. 電子情報通信学会総合大会2019, B-5-122, 2020.
- 田久 修, 山本健一郎, 不破 泰  
屋外測定結果を用いた電波センサー空間圧縮法の検証. 電子情報通信学会総合大会2019, B-17-11, 2020.
- 山本健一郎, 田久 修, 不破 泰

空間的な周波数共有に向けたスペクトラムセンシングの情報圧縮の検討. 電子情報通信学会総合大会2019, B-17-12, 2020.

西尾勇樹, 田久 修, 征矢隼人, 太田真衣, 藤井威生

誤検出と誤警報を考慮したランデブチャネル法の評価. 電子情報通信学会総合大会2019, B-17-32, 2020.

小林 岳, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

チャープ復調を利用した干渉電力推定法の提案. 電子情報通信学会総合大会2019, B-17-43, 2020.

杉本亮太, 田久 修

920MHz帯LPWAのアンテナ高による建物遮蔽の緩和効果の実測評価. 電子情報通信学会総合大会2019, B-17-46, 2020.

森 直也, 正木耕一, 内山純一郎, 小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 楡井雅巳

バーニアパターン小型角度センサの出力電圧特性. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-20-005, 2020.

後藤拓哉, 内山純一郎, 石黒裕之, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸, 竹村泰司

FeCoV線を用いた磁気双安定素子等価回路の検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-20-004, 2020.

木村藤一郎, 大川慎之介, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

ステップ応答法による金属接合状態差異判別. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-2-1, 2019.

後藤拓哉, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

FeCoV磁性線を用いた磁気双安定素子による環境磁界発電装置の試作. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-4-2, 2019.

内山純一郎, 後藤拓哉, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

FeCoV磁性線を用いた磁気式トルクセンサの検討. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-4-2, 2019.

森 直也, 正木耕一, 田代晋久, 脇若弘之

バーニアパターン角度センサの提案. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-4-1, 2019.

佐藤拓人, 小川 徹, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓真, 永田尊礼, 小川陽平

簡易磁歪測定のための磁路検討. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-3-8, 2019.

松橋華世, 小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導平面配列磁石の設計. 第28回MAGDAコンファレンスin大分, OA-2-5, 2019.

山田外史, 池田慎治, 田代晋久

環境磁界発電の誘起電力の解析. 第43回日本磁気学会学術講演会, 27pA-16, 201.

田代晋久

磁歪材料と磁気双安定素子(招待講演). 電気学会産業応用部門大会, S4磁性材料の磁気特性を生かした磁気応用, 3-S4-4, 2019.

田代晋久

環境磁界発電と磁気を用いた異能vation研究(依頼講演). 千曲市産業支援センター令和元年度第一回ものづくり講演会, 2019.

田代晋久, 水野 勉, 脇若弘之, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 卜 穎剛, 宮地幸祐, 笠井利幸, 中澤達夫, 生稲弘明,

新井愛美, 小林一樹, 手塚吉彦, 笹森文仁

信州大学環境磁界発電プロジェクト最終報告. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ研究会資料, MAG-19-054/LD-19-052, 2019.

後藤拓哉, 佐藤拓人, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

線引加工で製作したFeCoV磁性線の磁気特性評価. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ研究会資料, MAG-19-044/LD-19-032, 2019.

松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡のFEMモデルに関する検討. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ研究会資料, MAG-19-043/LD-19-031, 2019.

角谷侑起, 木村藤一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏

ステップ応答法による金属板判別におけるSVMを用いた特徴量評価. 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31), 23C2-2, 2019.

吉村美砂, 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束分布の調査. 第31回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD31), 23C2-1, 2019.

田代晋久

トリリオン・センサ・ネットワークを支える環境磁界発電技術 (依頼講演). 第27回磁気応用技術シンポジウム, A6-2, 2019.

増田武浩, 新村正明

SPAによる学習支援システムのためのLTI=リバースプロキシ連携による認証認可プラットフォームの拡張. 情報処理学会教育学習支援情報システム研究会, 2020-CLE-30, 1, 1-4, 2020.

小林優吾, 新村正明

情報技術系演習に用いるサーバ群の管理のためのkubernetesの機能拡張. 情報処理学会教育学習支援情報システム研究会, 2020-CLE-30, 2, 1-3, 2020.

丸山陸郎, 新村正明

Raspberry Piを用いたSDI技術演習プラットフォームの提案. 教育システム情報学会特集号論文研究会, E-1-2, 2020.

丸山陸郎, 新村正明

プログラミング課題における進捗状況可視化手法の提案. 教育システム情報学会第6回研究会, A-3-1, 2020.

川合康太, 西新幹彦

離散無記憶通信路に対するコストあたり通信路容量の算出に関する考察. 電子情報通信学会第42回情報理論とその応用シンポジウム, 117-122, 2019.

堀 真樹, 西新幹彦

一般通信路に対する漸近的成本制約付き通信路符号化定理. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 6, 2019.

川合康太, 西新幹彦

離散無記憶通信路に対するコストあたり通信路容量の算出に向けて. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 7, 2019.

塚田芳寿, 西新幹彦

符号としてのラテン方阵に対する誤り訂正に向けて. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 8, 2019.

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誤り訂正符号の復号法について. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 9, 2019.

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の評価. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 12, 2019.

大橋輝路, 西新幹彦

レート・遅延理論に関する基礎的検討. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 13, 2019.

千葉直紀, 西新幹彦

待ち行列システムにおける情報鮮度の時間平均の実験的検証. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 14, 2019.

大橋輝路, 西新幹彦

レート・遅延理論に関する基礎的検討. 電子情報通信学会情報理論研究会, 119, 149, 17-21, 2019.

梅澤和希, 橋本昌巳

眼球モデルに基づくタブレット利用時の注視点の基礎検討. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2019講演論文集, 21-22, 2019.



梶原大智, 橋本昌巳, 伊東一典

カーソル操作BCIにおける触覚刺激の検討. 第39回日本生体医工学会甲信越支部大会, 10-11, 2019.

松井智也, 橋本昌巳, 伊東一典

音声刺激を用いたP300型BCIにおける標的刺激判別方法の検討. 第39回日本生体医工学会甲信越支部大会, 12-13, 2019.

松井智也, 橋本昌巳, 伊東一典

音声メニューの選択注意に基づいたP300型BCIの開発. 電子情報通信学会福祉情報工学研究会研究報告, 119, 322, 45-48, 2019.

西澤孝次, 番場教子

$\text{Bi}_0.5\text{Na}_0.5\text{TiO}_3$ セラミックスの焼結に対する $\text{Er}_2\text{O}_3$ の固溶の影響. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8A-4, 129, 2019.

青木俊輔, 番場教子

$\text{K}_{0.45}\text{Na}_{0.55}\text{Nb}_{0.95}\text{V}_{0.05}\text{O}_3$ セラミックスと二段階焼成. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8A-5, 130, 2019.

小林 稜, 番場教子

異なる組成の混合粉末から作製した $\text{KNaNbO}_3$ セラミックスの特性. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8B-1, 131, 2019.

高須敬士, 番場教子

$(\text{Li}_{1-x}\text{Mg}_x)(\text{Nb}_{1-x}\text{Zr}_x)\text{O}_3$ セラミックスの特性. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8B-2, 132, 2019.

西村慎一郎, 番場教子

Ag固溶BKTセラミックスの特性. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8C-4, 139, 2019.

百瀬大樹, 番場教子

Ca固溶 $\text{KNbO}_3$ セラミックスにおけるPTCR効果. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会, 講演論文集, 8C-5, 140, 2019.

小林 稜, 番場教子

異なる組成のKNN粉末から作製した $\text{K}_{0.45}\text{Na}_{0.55}\text{NbO}_3$ 複合体. 日本セラミックス協会2020年年会, 1P036, 2020.

滝澤大生, 藤原洋志, 山本博章

線形計画法による最適オンラインビンパッキングアルゴリズムの設計. 冬のLAシンポジウム, s9.1-s9.2, 2020.

平尾圭児, 藤原洋志, 山本博章

二等辺三角形からのロボット避難問題. 冬のLAシンポジウム, s7.1-s7.2, 2020.

足立良太, 藤原洋志, 山本博章

Mizarによるビンパッキングアルゴリズムの性能証明の形式化. 夏のLAシンポジウム, s10.1-s10.2, 2019.

戸島貴太, 藤原洋志, 山本博章

整数計画法による対戦取組の逐次作成および数理的考察. 夏のLAシンポジウム, s9.1-s9.2, 2019.

藤原洋志

Mizarをはじめました. 列挙アルゴリズムセミナー, 2019.

土江田織枝, 松田智貴, 林 裕樹, 山田昌尚, 宮尾秀俊

板書情報の再提示や保存を目的とした授業支援システムBadgeにおける保存範囲の指定方法の改善. 第18回情報科学技術フォーラムFIT2019, K-017, 第3分冊, 341-342, 2019.

鈴木 大, 浅野孝紘, 土屋智紀, 石田 涼, 宮地幸祐

体内埋め込み型医療用デバイス向け非接触給電回路の送電電力制御と受電整流制御による高効率化. 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13, 2019.

柄澤悠樹, 福岡孝将, 滝 英俊, 宮地幸祐

中間電圧生成チャージポンプ一体型AOOT 3値Buck DC-DCコンバータ. 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14, 2019.

福岡孝将, 柄澤悠樹, 吉田裕志, 秋山知輝, 岡 亮太郎, 石田 嵩, 白澤智寛, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐  
磁性コアインダクタ内蔵インターポザを用いた3次元積層降圧型高速DC-DCコンバータ. 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65, 2019.

赤羽和哉, 清水 昂, 高木憲太郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐  
容量型TIAを用いた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高精度化の検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-12-35, 2019.

熊谷洸太, 吉田裕志, 原 慎太郎, 谷村恭兵, 宮地幸祐  
DLL制御を用いた高速高降圧LLC共振コンバータ向けセンタータップ型ZVS全波整流器の設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 1D-3, 17, 2019.

滝 英俊, 福岡孝将, 谷村恭兵, 宮地幸祐  
Constant-Frequency Adaptive-On/Off-Time制御を用いた10MHz高速高降圧DC-DC Buckコンバータの設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 1D-4, 18, 2019.

吉田裕志, 熊谷洸太, 原 慎太郎, 谷村恭兵, 宮地幸祐  
10MHz, 高速高降圧LLC共振コンバータの制御回路設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 1D-5, 19, 2019.

赤羽和哉, 高木憲太郎, 塚田芳寿, 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完全差動化によるDC測定の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-3, 31, 2019.

石田 涼, 西田純也, 浅野孝紘, 土屋智紀, 宮地幸祐  
クロックドコンパレータを使用した低消費電力整流レギュレーション一体型制御回路の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-4, 32, 2019.

谷村恭兵, 福岡孝将, 滝 英俊, 宮地幸祐  
高周波動作対応Dead Time Controllerを備えたGaN FETゲートドライバの設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 2C-5, 33, 2019.

一色保明, 鈴木 大, 石田 涼, 宮地幸祐  
RF非接触バッテリー給電レシーバー向け65nm CMOSプロセスカスコードSIDOブーストコンバータ. 電子情報通信学会総合大会, C-12-17, 2020.

宮地幸祐  
ECCE2019 (パワーエレクトロニクス国際学会) 参加報告 (依頼公演). 令和元年度第2回次世代パワーエレクトロニクス研究会, 2019.

土井文晶, 浦上法之, 橋本佳男  
二硫化レニウムの作製と電気的特性評価. 第42回結晶成長討論会「結晶成長の最前線FROM大阪」, 2019.

蜂屋 廉, 浦上法之, 橋本佳男  
熱処理による蒸着金属膜のセレン化. 第42回結晶成長討論会「結晶成長の最前線FROM大阪」, 2019.

鈴木裕一郎, 浦上法之, 橋本佳男  
物理的気相輸送法による三方晶セレン結晶成長. 第80回応用物理学会秋季学術講演会公演予稿集, 21a-PB1-75, 2019.

蜂屋 廉, 浦上法之, 橋本佳男  
二セレン化ニオブのエピタキシャル成長と結晶評価. 第80回応用物理学会秋季学術講演会公演予稿集, 21a-PB1-76, 2019.

小澤拓真, 浦上法之, 橋本佳男  
金属原料を用いた二セレン化ハフニウム薄膜の作製. 第80回応用物理学会秋季学術講演会公演予稿集, 19pa-E308-3, 2019.

土井文晶, 浦上法之, 橋本佳男

Re系TMDCs結晶の作製と面内キャリア輸送特性. 第80回応用物理学会秋季学術講演会公演予稿集, 21a-PB1-79, 2019.

浦上法之, 小坂舞人, 橋本佳男

炭素系化合物半導体に向けたグラファイト状窒化炭素膜の化学気相堆積およびホウ素添加. 第38回電子材料シンポジウム, We2-20, 2019.

武田彩佳, 浦上法之, 橋本佳男

グラファイト状窒化炭素膜の発光特性. 第67回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 12a-PA2-70, 2020.

浦上法之, 坪井佑篤, 橋本佳男

緑色発光を実現する層状GaSSe混晶のフォトルミネッセンス. 第67回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 14a-A404-10, 2020.

鈴木裕一郎, 浦上法之, 橋本佳男

層状砒化ゲルマニウム結晶の成長. 第67回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 14a-A404-11, 2020.

土井文晶, 浦上法之, 橋本佳男

二硫化レニウム結晶を用いた横方向ダイオードの作製. 第67回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 14a-A404-11, 2020.

高橋幸宏, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

ブロックチェーン技術を用いたDNSキャッシュポイズニング対策の検討. 信学技報, ISEC2019-78, 107-112, 2019.

藤岡碧志, 岡崎裕之, 鈴木彦文

決定木を用いたUTMログ解析によるDDoS攻撃検知の試み. 信学技報, NS2019-123, 19-25, 2019.

森田拓哉, 鈴木彦文, 岡崎裕之

LLLアルゴリズムを用いたUTMトラフィックログの解析. 信学技報, NS2019-124, 27-30, 2019.

徳山 凌, 布田裕一, 鈴木彦文, 岡崎裕之

DRDoS攻撃の分析及び検証のための仮想環境構築. 2020年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2020), 2F4-2, 2020.

吉村東悟, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一, 三重野武彦

ProVerifを用いたMD変換の形式化. 2020年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2020), 3A4-1, 2020.

高橋幸宏, 布田裕一, 岡崎裕之, 鈴木彦文

協調型DNSによるキャッシュポイズニングの検知. 2020年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2020), 4F2-3, 2020.

磯貝百恵, 岡崎裕之, 荒井研一, 布田裕一, 三重野武彦

モデル検査器ProVerifによるDES暗号の形式化. 2020年電子情報通信学会総合大会, D-19-9, 2020.

鈴木悠介, 小形真平, 大池勇太郎, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

安全性解析支援のための状態遷移系に基づくハザード近接状態分析手法の提案. 信学技報, KBSE, 2020.

石川公一, 小形真平, 中川博之, 岡野浩三

word2vecによる類似ゴール検出における一考察. 第63回要求工学ワークショップin福井, 2020.

青木善貴, 小形真平

制御ループの振る舞いの定量化によるFRAMモデルの可読性向上の試案. 第17回ディペンダブルシステムワークショップ (DSW 2019), 2019.

青木善貴, 小形真平, 小林一樹, 中川博之

確率的モデル検査器を用いた制御ループの定量的検証の試案. 第26回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE 2019, 115-120, 2019.

大池勇太郎, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

- 不具合原因分析支援のためのNuSMV反例解析手法の試案. 信学技報, 119, 274, KBSE2019-24, 7-12, 2019.
- 石川公一, 小形真平, 中川博之, 岡野浩三  
word2vecとゴールモデルの階層性を利用した類似ゴール検出方法の提案. 信学技報, 119, 274, KBSE2019-23, 1-6, 2019.
- 青木善貴, 小形真平  
FRAMモデルの可読性向上のための支援. AI/IoTシステムのための安全性シンポジウムFRAMワークショップ, 2019.
- 中川博之, 小形真平, 青木善貴, 小林一樹  
エージェント指向設計に基づいたCPS/IoTシステム設計の有効性に関する考察. 合同エージェントワークショップ&シンポジウム2019 (JAWS2019) 論文集, 204-211, 2019.
- 小形真平, 香山瑞恵  
モデリング教育支援のためのステートマシンモデル評価手法の提案. 組込みシステムシンポジウム2019 (ESS2019), 45-52, 2019.
- 小形真平, 鷺崎弘宜, 石川公一  
長期的大規模プロジェクトのドキュメントを事例としたトレーサビリティリンク回復の実践と課題. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2019 (SES 2019), 50-59, 2019.
- 青木善貴, 小形真平  
確率的モデル検査器を用いたFRAMモデル理解の支援. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2019 (SES 2019), 116-125, 2019.
- 小形真平, 矢澤幸也, 岡野浩三  
画面遷移モデルに基づくユーザインタフェースパターンモデリングの一検討. 信学技報, 119, 113, KBSE2019-19, 129-134, 2019.
- 大池勇太郎, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 岡野浩三  
NuSMVの反例に対する自動検証による解析支援ツールの試作. 情報処理学会第51回組込みシステム研究発表会 (SIGEMB), 2019.
- 青木善貴, 小形真平  
確率的モデル検査器を用いたFRAM支援手法の試案. 信学技報, 119, 56, KBSE2019-8, 49-56, 2019.
- 矢島久志, 江澤光晴, 打田正樹, 岸田和也, 佐藤光秀  
第2回リニアドライブ技術および応用事例紹介～企業におけるリニアドライブ技術の開発動向～「リニアドライブの特許状況」. 平成31年電気学会産業応用部門大会講演論文集, 3-S17-7, 1-2, 2019.
- 矢島久志, 江澤光晴, 岸田和也, 佐藤光秀, 打田正樹  
第2回リニアドライブ技術および応用事例紹介～企業におけるリニアドライブ技術の開発動向～「産業用リニアモータ製品の紹介」. 平成31年電気学会産業応用部門大会講演論文集, 3-S17-1, 1-2, 2019.
- 佐藤光秀  
磁束経路制御技術を利用した電気機器の損失改善 (依頼講演). 長野県工科短期大学学校教育研究振興会, 第7回電子技術研究会, 2019.
- 曾根直宙, 富田孝幸, 山崎勝也, 山本真周, 藤井俊博, 齊藤保典  
レーザーによるレイリー散乱を用いたPMT較正. 32, 第37回レーザーセンシングシンポジウム, 2019.
- 中村雄也, 山崎勝也, 多米田裕一郎, 小越友理菜, 貝野裕紀, 富田孝幸, 山本真周, 岩倉広和, 池田大輔  
CRAFFT実験7: シミュレーションによる検出器性能評価. 日本物理学会2019年秋季大会 (素核宇), 2019.
- 山崎勝也, 多米田裕一郎, 小越友理菜, 貝野裕紀, 富田孝幸, 山本真周, 岩倉広和, 中村雄也, 池田大輔  
CRAFFT実験8: 完全自律自動観測システムを用いたステレオ観測の準備状況. 日本物理学会第75回年次大会, 2019.
- Myo Than Htay

再生可能エネルギーデバイスおよび材料の探求. 令和元年度応用物理学会北陸信越支部講演会, 講演番号2, 2019

### 水環境・土木工学科

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および引張り強度に及ぼす孔隙の影響 (その1). 第54回地盤工学研究発表会, 407-408, 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4). 第54回地盤工学研究発表会, 1517-1518, 2019.

梅崎健夫, 河村 隆, 松林達也

吸水性高分子摩擦低減剤の内部摩擦角に及ぼす間隙水の影響 (その3). 第54回地盤工学研究発表会, 1519-1520, 2019.

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に及ぼす間隙水中のイオン濃度の影響 (その1). 第54回地盤工学研究発表会, 1521-1522, 2019.

瀬谷 曜, 梅崎健夫, 河村 隆, 豊田和也

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3). 第54回地盤工学研究発表会, 383-384, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 佐伯俊輔, 福田祐己

機能性土系舗装の乾燥収縮および保水・吸水性に及ぼす細粒分含有率の影響. 土木学会第74回年次学術講演会, V-275, 1-2, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 福田祐己, 佐伯俊輔

機能性土系舗装の凍結融解特性に及ぼす細粒分含有率の影響. 土木学会第74回年次学術講演会, V-276, 1-2, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 仲渡一正, 柴田晃佑

不織布の圧縮クリープ特性に及ぼす水浸の影響. 第54回地盤工学研究発表会, 581-582, 2019.

河村 隆, 梅崎健夫, 福田祐己

機能性土系舗装の凍結融解特性に及ぼす細粒分含有率の影響 (その2). 第1回交通地盤工学に関する国内シンポジウム, 028, 1-2, 2019.

中屋眞司, 出野達也, 高田遼吾, 安元 純

与論島の琉球石灰岩帯水層中の高CO<sub>2</sub>の起源について. 日本地下水学会2019年春季講演会講演予稿, 20-21, 2019.

中屋眞司, 高田遼吾, 安元 純, 新城竜一, 吉谷純一, 益田晴恵, Innocent Lugodisha, Hans Komakech

タンザニア北東部パンガニ盆地水源域の地下水フッ素汚染の現状と課題. 日本地下水学会2019年秋季講演会講演予稿, 6-7, 2019.

永田 翔, 中屋眞司, 豊田政史, 安元 純, 新谷哲也

潮汐を考慮した与論島東部沿岸域における海底湧水の拡がりに関する数値計算. 日本地下水学会2019年秋季講演会講演予稿, 112-113, 2019.

安元 純, 上地安幸, 村尾 海, 新城竜一, 中屋眞司, 高田遼吾

多良間島における淡水レンズの流動及び水質形成機構. 日本地下水学会2019年秋季講演会講演予稿, 92-93, 2019.

松永拓也, 齋藤亮弥, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

ホウ素・窒素共ドーブCSCNTを用いた酸素還元触媒の作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-2, 2019.

齋藤亮弥, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

CSCNTに担持させた白金粒子凝集抑制のための高分子による被膜法の条件最適化. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-3, 2019.

大島慶丸, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

ゾルーゲル法により作製した固体電解質の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-4, 2019.

平石貴之, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

多層カーボンナノチューブ短尺化へ向けた欠陥の導入. 電子情報通信学会信越支部大会, 6A-5, 2019.

井嶋泰地, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

熱化学気相成長法によるポリエチレンテレフタレート为原料としたグラフェン生成. 電子情報通信学会信越支部大会, 8A-1, 2019.

今村陸央, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

シリコン/セルロース焼成炭複合材料のリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-3, 2019.

井口広人, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

還元型酸化グラフェンの粒径がリチウム空気電池に及ぼす影響. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-4, 2019.

野田健太, 林 卓哉, 村松寛之, 藤澤一範, 橋本佳男

花びら状のMoS<sub>2</sub>が水素過電圧に及ぼす影響. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-5, 2019.

Hu Dong run, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

糞殻由来のシリコンとグラフェンを用いたリチウムイオン二次電池負極特性. 電子情報通信学会信越支部大会, 8C-1, 2019.

室谷拓耶, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

糞殻由来の活性炭の細孔構造と特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8C-2, 2019.

大場湧斗, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

窒素ドープ改質電極を負電極に用いた微生物燃料電池の性能評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8C-3, 2019.

野口七海, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

ジャガイモデンプン由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-1, 2019.

稲垣登希也, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

リグニン由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-2, 2019.

牛丸泰徳, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

グルコサミン由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-3, 2019.

宮下茉侑, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男

金属担持糞殻由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-4, 2019.

ERNESTO ORLANDO RODRIGUEZ ALAS, 吉谷純一

貯留関数法による千曲川洪水の実時間洪水予測モデルの構築. 水文・水資源学会2019年研究発表会要旨集, 32, 22-23, 2019.

近藤孝洸, 吉谷純一

長野県におけるレーダ雨量計観測値の特性分析. 水文・水資源学会2019年研究発表会要旨集, 32, 58-59, 2019.

吉谷純一

令和元年台風第19号千曲川災害の現状 (依頼講演). 令和元年度関東地方防災エキスパート長野支部講習会,

2019.

吉谷純一

2019年台風第19号千曲川災害の現状と課題（依頼講演）. 第253回神戸大学RCUSSオープンゼミナール, 2020.

吉谷純一

令和元年台風19号千曲川の豪雨災害の被害の概要（依頼講演）. 土木学会中部支部令和元年台風19号豪雨災害に関する速報会, 2020.

吉谷純一

2019年台風第19号千曲川災害の現状と課題（依頼講演）. 第24回「防災対策技術展」, 2020.

吉谷純一

令和元年台風19号千曲川災害から見る水害発生要因と対策（依頼講演）. 長野県卸商業団地連絡協議会講演会, 2020.

川端優希, 塩冶一馬, 中川敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 清野竜太郎

活性炭素繊維電極を用いた膜容量性脱イオン. 日本膜学会第41年会講演要旨集, P-6S, 67, 2019.

中村祐介, 児玉峻介, 清野竜太郎

イオン交換樹脂分散不均質両性荷電膜の調製条件による電解質選択透過性. 日本膜学会第41年会講演要旨集, P-15S, 76, 2019.

川端優希, 塩冶一馬, 中川敬三, 新谷卓司, 吉岡朋久, 清野竜太郎

炭素電極を用いた容量性脱イオンと膜容量性脱イオン. 分離技術会年会, 2019.

清野竜太郎, 松木 達, 関徳明

異なる孔形成剤による多孔質シリコン膜の非対称構造形成と低圧膜ろ過での有機溶媒回収. 膜シンポジウム 2019, 210, 56-58, 2019.

大國美奈, 篠 幸治, 清野竜太郎

カーボンナノファイバーを含有したシリコン膜を通しての水蒸気透過性. 第57回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P19, 25, 2019.

梶田浩平, 下里光司, 清野竜太郎

種々の多孔性高分子膜の膜蒸留性能（ポスター）. 第57回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P20, 26, 2019.

瀬瀬恭敏, 小山 茂, 大上俊之

ニューラルネットワークを用いた逆解析による梁の欠陥同定. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 47-48, 2020.

佐藤拓馬, 小山 茂, 大上俊之

機械学習を用いた地形情報による土砂災害発生有無の分類. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 499-500, 2020.

市村慎志, 寒川典昭, 草刈智一

各種時間単位における気温・降水量の時系列特性～日本列島の場合～. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会, 2020.

高瀬達夫, 楊 楊, 市川正樹, 高見俊英, 野口雄悟

サイクル長可変型直進感応制御方式信号機の導入効果に関する研究. 第39回交通工学研究発表会論文集（CD-ROM）, 60, 2019.

高瀬達夫, 鈴木星也, 楊 楊

夜間街路空間の明るさが運転者の安心感に与える影響に関する研究. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会・講演概要集（CD-ROM）, IV-53, 2020.

山下拓朗, 豊田政史

ADCPと写真測量データを用いた河道内地形再現方法の検討. 日本陸水学会甲信越支部会第45回研究発表会講演概要集, O-5, 2019.

柏原良哉, 松井恒治, 内藤 理, 豊田政史

数値計算を用いた諏訪湖湖上風の再現と風の場に関する特性の検討. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-67, 2020.

宮武敦士, 永田 翔, 豊田政史

沖縄サンゴ礁海域における潮汐による流れ場の特性. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-68, 2020.

岩月宏祐, 松本明人

グルコースを構成要素とする炭水化物系基質のメタン生成特性の評価. VII-005, 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 517-518, 2020.

関谷龍都, 中野禎貴, 松本明人, 上野 豊

溶存有機物の紫外部吸光度と溶存有機炭素 (DOC) による環境水の水質評価. 3-A-09-1, 第54回日本水環境学会年会講演集, 2020.

君島 峻, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

酸化グラフェンを用いた2層カーボンナノチューブ分散液の作製. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 2B-1, 25, 2019.

大倉知己, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

グラフェンの層数や積層構造が水素発生反応に与える影響: 第一原理計算. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 2B-2, 26, 2019.

村松寛之

2層カーボンナノチューブの合成と基礎特性 (依頼講演). 炭素材料学会基礎講習会, 2019.

中沢正利, 有尾一郎, 近広雄希

周期性構造橋梁のトポロジー最適化解析. 令和元年度土木学会全国大会, CD-ROM, 2019.

林 歩海, 米谷智仁, 近広雄希

アルミニウム合金製張弦トラス橋の基礎力学特性に関する検討. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, P2, 2020.

米谷智仁, 村山明鴻, 近広雄希

パラメトリック解析によるシザーズ橋の床版特性が補強効果に与える影響. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, P2, 2020.

戸田雅己, 善財聖也, 近広雄希

高軸力下におけるコンクリート充填鋼製橋脚の最大耐力推定式の提案. 令和元年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, P2, 2020.

## 機械システム工学科

北澤君義

予曲げ板材のCNCインクリメンタルフォーミング. 2019年度塑性加工春季講演会講演論文集, 281-222, 2019.

北澤君義

板材曲げ成形の割れ停止挙動に対する予変形パターンの影響. 2019年度塑性加工春季講演会講演論文集, 111-112, 2019.

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組織の影響. 第70回塑性加工連合講演会講演論文集, 251-252, 2019.

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組織の影響. 第70回塑性加工連合講演会講演論文集, 251-252.



2019.

和田紘明, 北澤君義

コールドリサイクルアルミニウム板のヘミング. 第70回塑性加工連合講演会講演論文集, 255-256, 2019.

市原大輝, 北澤君義

深絞り成形カップ底角部のインクリメンタル平坦化. 第70回塑性加工連合講演会講演論文集, 143-144, 2019.

小林佳正, 室田直哉, 田 振国, 榊 和彦

高速フレーム (HVAF) 溶射法による高力黄銅の複合皮膜作製に関する試み. 日本溶射学会第109回 (2019年春季) 全国講演大会講演論文集, 104, 7-8, 2019.

飯島清貴, 傳田直史, 津幡知己, 佐宗衣吹, 榊 和彦

コールドスプレーによるセラミック基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板温度の影響 (ノズル入口圧力の影響). 日本溶射学会第110回 (2019年秋季) 全国講演大会講演論文集, 106, 5ページ, 2019.

袴田 剛, 藤森誠也, 中村純一, 榊 和彦

コールドスプレーによるニッケル-リンめっきシリコン複合皮膜および粉末式フレーム溶射によるシリコン皮膜によるリチウムイオン二次電池負極の作製と評価. 日本溶射学会第110回 (2019年秋季) 全国講演大会講演論文集, 207, 37-38, 2019.

榊 和彦, 飯島清貴, 津幡知己, 傳田直史

コールドスプレーによるセラミック基材上のアルミニウム皮膜の密着メカニズムに関する一考察. 日本機械学会第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&amp;P2019) 講演論文集, 204, 5ページ, 2019.

藤森誠也, 袴田 剛, 中村純一, 榊 和彦

リチウムイオン二次電池負極のためのコールドスプレー法によるニッケル-リンめっきシリコン粒子の厚膜化の試み. 日本機械学会北陸信越支部学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS3-13, 2020.

佐宗衣吹, 飯島清貴, 津幡知己, 榊 和彦, 傳田直史

コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予備酸化の影響. 日本機械学会北陸信越支部学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS3-18, 2020.

磯上 熙, 馮 運晨, 榊 和彦

高圧コールドスプレー矩形断面ノズルによるアルミニウム皮膜の溶射パターンの平坦化. 日本機械学会北陸信越支部学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, PS3-20, 2020.

榊 和彦, 津幡知己, 飯島清貴, 磯上 熙

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及ぼす穴広げ形状に関するCFD解析. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会講演論文集, S035, 2020.

榊 和彦, 飯島清貴, 佐宗衣吹, 津幡知己, 傳田直史

コールドスプレーによるセラミック基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板の予熱と予備酸化の影響. 日本金属学会2020春季大会講演論文集, 321, 2020.

久保田真子, 田中光広, 杉岡秀行

超小型ヒートエンジンをういた人工織毛. 2020応用物理学会春季学術講演会, 12p-B409-9, 2020.

三橋朋也, 千田有一

レタス収穫用履帯車両におけるモデル予測制御を応用した経路生成. ロボティクス・メカトロニクス講演会2019 in Hiroshima, 4-1A1-D04, 2019.

三橋朋也, 千田有一, 種村昌也

オンオフ駆動型履帯車両の直線追従制御性能の向上. SICE中部支部シンポジウム2019, 25-26, 2019.

室伏拓馬, 千田有一

入力の切替回数制約を考慮した評価関数の凸関数表現と履帯車両のモデル予測制御. SICE中部支部シンポジウム2019, 27-28, 2019.

石原虹彦, 室伏拓馬, 種村昌也, 千田有一

- サンプリング周期の制約を有する離散値入力型制御系における制御系設計と実験. 第62回自動制御連合講演会, 2E2-01, 2019.
- 三橋朋也, 林 晴貴, 千田有一, 種村昌也  
時間軸状態制御形における入力時間の補正によるオンオフ駆動型履帯車両の制御. 第62回自動制御連合講演会, 1I3-02, 2019.
- 室伏拓馬, 千田有一, 林 晴貴  
モデル予測制御に基づく離散値駆動型履帯車両の経路追従制御. 第62回自動制御連合講演会, 2E1-02, 2019.
- 中井貴之, 千田有一, 宇佐美智之  
深度画像に基づくレタス収穫装置の走行経路生成. 第62回自動制御連合講演会, 1J2-02, 2019.
- 前垣誉吉, 柳澤曙太, 千田有一, 成澤慶宜  
ホウレンソウ自動収穫装置におけるピッチ角揺動を抑制した根切り刃経路の生成. 第62回自動制御連合講演会, 1J3-04, 2019.
- 渋谷信長, 千田有一  
ステップ応答による高周波電力制御系の線形化モデルの提案. 第7回制御部門マルチシンポジウム, PS2-3, 2020.
- 松本雄大, 中村正行  
受光量の解析に基づくタワー集光型太陽熱発電と太陽光発電の複合化における効率の評価. 日本機械学会第29回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 19-35, 3105(1)-(9), 2019.
- 松本雄大, 中村正行  
スペクトル制御機能付き太陽光発電パネルにおける年間総受光量の解析. 2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演概要集, B21, 2019.
- 田中壮汰, 中村正行  
温度場と磁場の連成解析に基づく熱磁気モータの出力評価. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会, 207-1, F023(1)-(2), 2020.
- 松本雄大, 中村正行  
タワー集光型太陽熱発電と太陽光発電の複合化における年間総受光量の解析. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会, 207-1, F011(1)-(3), 2020.
- 深田茂生, 小池颯一郎, 廣川翔大  
負荷外乱下における予圧ボールねじ位置決め機構の微視的特性 (超精密旋削加工系の構成と基礎実験). 2019年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 461-462, 2019.
- 深田茂生, 中野恭兵, 下川敬太郎  
弾性案内-電磁力駆動型超精密4軸位置決め機構による表面微細形状測定・加工システム. 2020年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 2020.
- 岩瀬貴彦, 島 啓之, 辺見信彦  
角柱型PZT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. 2019年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H09, 334-335, 2019.
- 辺見信彦  
固体材料のフレクソエレクトリック効果とその応用の可能性について (キーノートスピーチ). 2019年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H13, 336-337, 2019.
- 長谷部かれん, 池谷慧太, 辺見信彦  
高速域における渦電流式ブレーキの基本特性に関する研究. 2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演概要集, C21, 1-2, 2019.
- 今井雄亮, 小島琢人, 辺見信彦, 松原雅春, Srung Smanmoo  
高速域における渦電流式ブレーキの基本特性に関する研究. 2019年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演概

要集, D31, 1-2, 2019.

辺見信彦, 岩間大地世範, Luong Van Tuyen

積層型圧電アクチュエータの荷重下での微小駆動特性. 2020年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 305-306, 2020.

棚田湧也, 松原雅春

二次元チャンネル乱流における大規模構造の交替現象. 日本流体力学会年会2019, 184, 2019.

廣瀬和也, 菊川智哉, 松原雅春

乱流境界層内の線形秩序構造に対する重ね合わせの原理の検証実験. 日本流体力学会年会2019, 180, 2019.

水野太郎, 津村達也, 松原雅春

チャンネル乱流中に励起したストリーク構造に発生する二次不安定性の攪乱周波数依存性. 日本流体力学会年会2019, 189, 2019.

黒岩拓矢, 鈴木康祐, 吉野正人

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法の正方形ダクト内における氷スラリー熱流動問題への適用. 第56回伝熱シンポジウム講演要旨集, G234, (6p), 2019.

吉野正人, 佐々木康平, 鈴木康祐

粘性項を修正した改良二相系格子ボルツマン法の雲粒子衝突問題への適用. 混相流シンポジウム2019講演論文集, A315, (2p), 2019.

宮津尚希, 吉野正人, 鈴木康祐

保存型Allen-Cahn方程式を導入した改良二相系格子ボルツマン法の液滴二体衝突問題への適用. 第33回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, E06-3, (6p), 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-格子ボルツマン法を用いた正方形ダクト内における氷スラリーの熱流動解析. 第33回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, E06-5, (8p), 2019.

黒岩拓矢, 鈴木康祐, 吉野正人

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法による三次元ダクト内の氷スラリー熱流動解析. TOKAI ENGINEERING COMPLEX 2020 (TEC20) 東海支部第69期総会・講演会, 313, (2p), 2020.

稲津健太, 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水平円管内における流動特性. 第53回空気調和・冷凍連合講演会, 14, 2019.

稲垣裕之, 水本裕士, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

管内部コーティングによるエリスリトールスラリーの管閉塞に対する抑制効果. 第53回空気調和・冷凍連合講演会, 14, 2019.

戸田萌乃, 保科大樹, 浅岡龍徳

流路形状の違いによるアイスラリーの閉塞挙動. 第53回空気調和・冷凍連合講演会, 20, 2019.

浅岡龍徳, 斎藤彬夫, 岡田昌志, 熊野寛之

減圧法によるアイスラリーの生成. 第56回日本伝熱シンポジウム, G231, 2019.

松本善和, 阿部駿佑, 中園純一, 浅岡龍徳

スラリー蓄熱材の結晶固着が伝熱特性に及ぼす影響. 2019年度日本冷凍空調学会年次大会, B111, 2019.

阿部駿佑, 稲津健太, 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・伝熱特性. 熱工学コンファレンス2019, H134, 2019.

後藤美怜, 鴨田 翔, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人

ガイド壁を設けたクロスフロー水車の基本特性. ターボ機械協会第81回総会講演会予稿集, P1, 水車, 2019.

渡辺あかり, 岡部仁美, 吉田太志, 飯尾昭一郎

長方形オリフィスからのキャビテーション噴流の騒音特性(噴流の下流圧と噴出口アスペクト比の影響). 2019

- 年春季フルードパワーシステム講演会予稿集, P3, 31, 2019.  
森賢太郎, 飯尾昭一郎
- 発電を想定した圧力脈動吸収装置の性能評価. 2019年春季フルードパワーシステム講演会予稿集, P3, 32, 2019.  
飯尾昭一郎, 岡部仁美, 吉田太志
- 水圧用スプール弁のキャビテーションに関する研究 (制御オリフィス前後の圧力条件が騒音特性に与える影響).  
2019年度日本機械学会年次大会予稿集, P15, S05101, 2019.  
飯尾昭一郎, 渡辺あかり, 吉田太志
- 矩形オリフィスから噴出するキャビテーション噴流の発生形態と騒音特性. 2019年度日本機械学会年次大会予稿集,  
P15, S05102, 2019.
- 後藤美怜, 鴨田 翔, 小川直人, 飯尾昭一郎, Young-DoChoi, 稲垣守人
- ガイド壁を設けたクロスフロー水車の内部流れと性能. 日本機械学会97期流体工学部門講演会予稿集, P8,  
OS4-27, 2019.
- 武井裕紀, 渡辺あかり, 飯尾昭一郎, 吉田太志, 内山知実
- 縦横比の異なる矩形オリフィスからのキャビテーション噴流の挙動と騒音特性. 日本機械学会97期流体工学部門  
講演会予稿集, P6, OS3-23, 2019.
- 高橋 悟, 吉田太志, 飯尾昭一郎, 北川 能
- ACAに用いる水圧サーボ弁の開発とシリンダ制御への応用. 2019年秋季フルードパワーシステム講演会予稿集,  
P2, 18, 2019.
- 宮下海渡, 森 賢太郎, 田山 巖, 小野寺隆一, 飯尾昭一郎
- 振動発電を想定した圧力動吸収装置の性能評価. 2019年秋季フルードパワーシステム講演会予稿集, P2, 19,  
2019.
- 田中十夢, 塩原佐和子, 飯尾昭一郎
- 後縁にノッチを有するトルクコンバータのステータ翼後縁挙動. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会,  
P7, K024, 2019.
- 小川直人, 後藤美怜, 鴨田 翔, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人, 西川雄基
- ガイド壁を有するクロスフロー水車への円筒状キャビティ設置の効果. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・  
講演会, P7, K025, 2019.
- 飯尾昭一郎, 武井裕紀, 渡辺あかり
- 長方形オリフィスからのキャビテーション噴流の流動特性: 噴流の下流圧と噴出口縦横比の影響. 日本機械学会  
北陸信越支部第57期総会・講演会, P8, K026, 2019.
- 亀山正樹, 水田功将, 前田優熙
- 振動・減衰特性を考慮した対称積層板の多目的最適化. 第61回構造強度に関する講演会講演集, JSASS-2019-  
3064, 183-185, 2019.
- 今井佑樹, 亀山正樹
- 材料減衰を考慮した複合材板翼の空力弾性特性最適化に関する研究. 日本機械学会北陸信越学生会第49回学生員  
卒業研究発表講演会講演論文集, 0127, 1-2, 2020.
- 池上慶介, 亀山正樹
- CFRP積層板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57期総  
会・講演会講演論文集, F013, 1-5, 2020.
- 伊東大介, 伊藤真輝, 亀山正樹
- 振動減衰特性を考慮したCFRPサンドイッチ構造の最適設計. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会講  
演論文集, F012, 1-5, 2020.
- 鈴木諒平, 関口皓士, 亀山正樹
- トラス構造の単一モード振動制御に関する数値シミュレーション. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演

会講演論文集, H011, 1-5, 2020.

中村卓哉, 後藤 航, 亦賀一起, 亀山正樹

アルミニウム合金平板の高速衝撃荷重同定に関する数値シミュレーション. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会講演論文集, H031, 1-5, 2020.

水田功将, 亀山正樹

材料損失係数の周波数依存性を考慮した対称積層板の最小重量設計. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会講演論文集, F014, 1-5, 2020.

宇城友貴, 酒井 悟

Walsh基底に基づく非平面スロッシング視覚制御実験 (ポート・ハミルトン系のアプローチ). Dynamics and design conference 2019講演論文集, 19-13, 612, 2019.

杉井敦司, 酒井 悟

幾何的特徴量を用いない視覚制御のためのWalsh基底の一選定. 日本機械学会第16回「運動と振動の制御」シンポジウム (MoViC2019) 講演論文集, C206. pdf [No.19-310], 2019.

高橋康輝, 永井一輝, 酒井 悟

油圧アームの非定常流量要素の最適行列同定の精度向上. 2019年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 49-51, 2019.

日置文弥, 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-胴体モデルの羽ばたき飛翔に対する前翼・後翼の動作の差の影響. 第33回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, E06-2 (8 pages), 2019.

津江耕太郎, 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-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼長方向の翼の柔軟性の影響. 第33回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, E06-4 (9 pages), 2019.

Kosuke Suzuki

Progress in a numerical model of flapping flight of a butterfly. 第65回「乱流遷移の解明と制御」研究会, 2019.

日置文弥, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの空力性能に対する前翼・後翼の動作の差の影響. 日本流体力学会年会2019講演論文集, 52 (7 pages), 2019.

津江耕太郎, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの空力性能に対する翼長方向の翼の柔軟性の影響. 日本流体力学会年会2019講演論文集, 53 (7 pages), 2019.

濱田 歩, 坂本祥大, 高山潤也

多関節アーム型計測器による地中埋設管の経路推定. 第36回センシングフォーラム資料, 1A2-2, 30-35, 2019.

中村友紀, 宮村 魁, 高山潤也

三次元点群データを用いたコンクリート壁面ひび割れ検出技術の構築. 第36回センシングフォーラム資料, 1A2-3, 36-41, 2019.

孫 維, 高山潤也

マイクロ波レーダによるコンクリート空隙の検出に関する基礎検討. 第36回センシングフォーラム資料, 2P1-3, 118, 2019.

糟谷幸匡, 山岸拓夢, 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実験的検証. 第36回センシングフォーラム資料, 2P1-4, 119, 2019.

谷 駿輔, 高山潤也

GPR法の高精度化のためのFDTD法に基づくマイクロ波伝播解析. SICE中部支部シンポジウム2019講演論文集, PM-4, 7-8, 2019.

山根太輔, 高山潤也

マイクロ波レーダを用いた不均質媒質中のケーブル位置推定に関する基礎検討. SICE中部支部シンポジウム2019講演論文集, PM-5, 9-10, 2019.

坂本祥大, 濱田 歩, 高山潤也

多関節アームによる地中埋設管の折れ核測定に基づいた経路推定. SICE中部支部シンポジウム2019講演論文集, PR-1, 56-57, 2019.

中山 昇, 関 啓亮, 常前 洋, 宮川知大, 榎 和彦, 鈴木直洋, 野中 聡, 丸 祐介, 赤嶺政仁, 山内智史, 嶋田 徹

ハイブリッドロケットの空力特性に関する研究. 令和元年度宇宙航行の力学シンポジウム, 2019.

小平裕也, 小林信彦, 濱 勉, 松崎邦男, 中山 昇

電磁成形機によるAlパイプの縮管を利用したCFRPとの異種接合. 第70回塑性加工連合講演会, 103-104, 2019.

中山 昇, 堀田将臣, 関 啓亮, 常前 洋, 榎 和彦

SUWA小型ロケットプロジェクトSRP004で開発したハイブリッドロケットの打ち上げ実験. 第2回ハイブリッドロケットシンポジウム, 2019.

小平裕也, 小林信彦, 小平直史, 武井敦子, 中山 昇

オートクレーブ成形した熱可塑性CFRPとアルミニウム合金の接合. 2019年度塑性加工春季講演会講演論文集, 157-158, 2019.

西村正臣, 吉田尚冬

多層CNTの座屈挙動解析: 円周方向周期境界を用いた検討. 第4回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, O02, 1-4, 2019.

吉田尚冬, 西村正臣

多層CNTにおける座屈挙動のアスペクト比依存性に関する検討. 第4回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P08, 1-2, 2019.

松下拓未, 織田恭輔, 西村正臣

CNT/PE複合モデル中における3層CNTの座屈挙動の検討. 第4回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P09, 1-2, 2019.

西村正臣, 王 志宇, 堀内拓也

シリカガラス表面加工での原子構造変化に関する分子動力学解析. 日本機械学会北陸信越支部第57期総会・講演会論文集, B015, 1-3, 2020.

森 智洋, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼高硬度材のクリープ破断強度. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和元年度連合講演会概要集, 402, 65, 2019.

北 溪吾, 牛 立斌, 中島悠也, 和泉 栄, 塩川国夫, 山下満男, 酒井吉弘

レーザー焼入処理を施した13Cr鋼のSCC感受性評価. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和元年度連合講演会概要集, 503, 86, 2019.

早坂僚太, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼の電気化学的腐食挙動に及ぼす酢酸の影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和元年度連合講演会概要集, 504, 87, 2019.

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流れ加速型腐食. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和元年度連合講演会概要集, 505, 88, 2019.

長田直樹, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

SKD61鋼の腐食疲労強度に対するカルボン酸アミン塩系薬剤の影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和元年度連合講演会概要集, 510, 93, 2019.

藤井雅留太

CMA-ESを用いたトポロジー最適化によるクローク・カムフラージュ・イリュージョン (招待講演). 日本応用数理学会研究部会「数理設計」第21回研究集会, 2019.

藤井雅留太

トポロジー最適化の基礎と最新展開 (招待講演). 第87回形の科学シンポジウム「生物と医学にまつわる形と物理法則」, 東京慈恵会医科大学 国領キャンパス, 2019.

松中大介, 河原克尚

マグネシウムの対称傾角粒界に関する原子論的解析. 第4回マルチスケール材料力学シンポジウム, P20, 2019.

小細浩輔, 藤岡芳弥, 吉川 創, 松中大介

ニューラルネットワーク原子間ポテンシャルを用いた分子動力学解析の検討. 第24回計算工学講演会, A-03-04, 2019.

松中大介

第一原理計算を用いたLPSO構造Mg合金のフォノン状態の解析. 日本機械学会第32回計算力学講演会, OS15, 191, 2019.

松中大介, 松井将也, 渋谷陽二, 染川英俊

Mg合金のマイクロピラー圧縮変形におけるY元素の効果. 日本機械学会M&M2019材料力学カンファレンス, 2019.

松中大介

電子・原子論的アプローチによる固体材料の力学挙動の解析 (招待講演). 第160回機能創成セミナー, OS0713, 2019.

鶴峯義久, 崔 允端, 山崎公俊, 松原崇充

最大エントロピー動的方策計画による柔軟物操作の模倣学習. ロボティクス・メカトロニクス講演会, P2-A11, 2019.

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動的方策計画による布折り畳み動作の学習. 第37回日本ロボット学会学術講演会, 1A2-07, 2019.

長濱虎太郎, 山崎公俊

扉操作における二次元視覚画像を用いた成否判定. 第37回日本ロボット学会学術講演会, 3K1-07, 2019.

朱 瑞, 長濱虎太郎, 竹下佳佑, 山崎公俊

Swept Volumeの検索に基づくリーチング動作のオンライン生成. 第37回日本ロボット学会学術講演会, 3K1-06, 2019.

Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki

Neural Network Architectures for Estimating Mesh Representations of Cloth Objects. 第37回日本ロボット学会学術講演会, 3A1-02, 2019.

野上和幹, 長濱虎太郎, 山崎公俊

長期間活動を前提とした移動マニピレータの作業能力の獲得. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PR-5, 2019.

出村聡規, 長濱虎太郎, 山崎公俊

見立て表現の解釈に基づく道具操作の観察学習. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PR-4, 2019.

川崎雄一, Solvi Arnold, 山崎公俊

円筒ブラシを用いた綿布取り出し作業の自動化. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PI-5, 2019.

阿部泰樹, 山崎公俊

穴部を有する小物体のバラ積みピッキングに向けたフレキシブルハンドの開発. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PI-4, 2019.

宮入恭祐, 野澤秀隆, 白鳥敬日瑚, 山崎公俊

立位における上半身姿勢のオンライン可視化および評価. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PM-12, 2019.

池神奈穂美, 藤波香絵, 山崎公俊

調理行動の理解に向けた切断作業における食材と加工方法の同時識別. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム, PM-10, 2019.

山崎公俊

物体操作をおこなう自律型ロボットの認識・行動計画・システム統合(依頼講演). 第120回ロボット工学セミナー, 2019.

山崎公俊

自律知能システムに関する研究紹介(依頼講演). 株式会社不二越社内講演会, 2019.

山崎公俊

布製品操作の自動化に向けた自律型ロボットの知能システム(依頼講演). 第30回日本末梢神経学会学術集会, 2019.

山崎公俊

自律ロボットの物体認識・行動計画・システム統合(依頼講演). 信州大学ものづくり振興会第2回技術講演会, 2019.

山崎公俊

自律型ロボットの研究開発事例の紹介(依頼講演). セイコーエプソン株式会社技術発表会, 2019.

飯島奏望, 種村昌也, 東 俊一, 千田有一

データ駆動型受動性推定における収束性の改善. 第7回制御部門マルチシンポジウム, 3I2-6, 2020.

中井貴之, 千田有一, 種村昌也, 中塚雄介

深度画像による畝方向の認識とレタス自動収穫装置の走行経路生成. 第7回制御部門マルチシンポジウム, 2G1-1, 2020.

高山裕介, 有泉 亮, 東 俊一, 浅井 徹, 種村昌也

ニューラルネットワークを用いた耐タンパー性を有する制御器の作成. 第63回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI19), GSf01-9, 2019.

種村昌也, 東 俊一

受動性指数を最大化する出力のデータ駆動型設計. 第63回システム制御情報学会研究発表講演会(SCI19), GSb05-7, 2019.

## 建築学科

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 計算値と実測値の比較による設定条件の検討. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 155-158, 2019.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地に導入された下水熱利用ヒートポンプに関する研究(その1) 病院の給湯用熱源における初年度運用実績. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 171-174, 2019.

勝地夢斗, 高村秀紀

電力自給システム導入による環境負荷削減効果-塩尻市の小規模事務所における実証実験に基づく検討-. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 175-178, 2019.

宮路倫平, 高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究(その8) 住宅仕様の違い及び県産材の活用が



副産物発生状況に与える影響. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 183-186, 2019.

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152)2018年度DECC詳細データベース調査による事務所, 官公庁の年間・月別エネルギー消費量特性. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 905-906, 2019.

三間和樹, 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153)2018年度DECC詳細データベース調査による事務所ビルの時刻別エネルギー消費量特性. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9907-908, 2019.

山崎政人, 原 英嗣, 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154)2018年度DECC詳細データベース調査による事務所ビルの熱負荷及び空調関連エネルギー消費量の分析. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 909-910, 2019.

吉田拓洋, 高村秀紀

大学の省エネルギー化に関する研究(その1)キャンパス分散型大学におけるピーク電力予測モデルの構築. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 997-998, 2019.

宮路倫平, 高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究(その9)住宅仕様の違い及び県産材の活用が副産物発生状況に与える影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 203-1204, 2019.

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3)精度向上に向けたパラメータの検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 353-354, 2019.

高根裕貴, 山下恭弘, 西川嘉雄, 高村秀紀

床仕上げ構造の違いが室内環境に与える影響について(その1)冬期測定における室内温度の考察. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 9415-416, 2019.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地に導入された下水熱利用ヒートポンプに関する研究(その1)病院の給湯用熱源における初年度運用実績. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1061-1062, 2019.

勝地夢斗, 高村秀紀

電力自給システム導入による環境負荷削減効果-塩尻市の小規模事務所における実証実験に基づく検討-. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1113-1114, 2019.

高村秀紀

電気集塵システム稼働時における室内空気質の評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1129-1130, 2019.

落合隼太, 高村秀紀

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(第3報)実測値と計算値を比較することによるモデル精度の向上. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 241-244, 2019.

高根裕貴, 高村秀紀, 西川嘉雄

床仕上げ構造が異なるRC造共同住宅における各種暖房稼働時の冬期実測事例. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 245-248, 2019.

勝地夢斗, 高村秀紀

電力自給システム導入による環境負荷削減効果-塩尻市の小規模事務所における実証実験に基づく検討-. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 25-28, 2019.

宮路倫平, 高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究(第9報)住宅仕様の違い及び県産材の活用が

副産物発生状況に与える影響. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 109-112, 2019.

福島満里奈, 高村秀紀

住宅を対象としたPCMによる遮熱効果の検討(第3報)夏期における流入熱量抑制効果に関する実証実験. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 33-36, 2019.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地に導入された下水熱利用ヒートポンプに関する研究(第1報)病院の給湯用熱源における初年度運用実績. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 177-180, 2019.

吉田拓洋, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究(第1報)大学の電力省実態の把握とピーク電力予測モデルの構築. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 301-304, 2019.

高村秀紀

電気集塵システム稼働時における室内空気質の評価. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 129-132, 2019.

高村秀紀, 勝地夢斗

太陽光発電と蓄電池の導入による電力自給率の検討-長野県内の小規模事務所を対象とした実証実験-. エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 270-274, 2020.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地を対象とした未利用エネルギーの活用に関する研究(第1報)病院の給湯熱源として導入された下水熱利用ヒートポンプの運用実態. エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス, 550-554, 2020.

長谷川 伸, 田守伸一郎, 金原 航

多目的温度並列擬似焼きなまし法と山登り法のハイブリッドによる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, 62, 37-40, 2019.

福田海里, 田守伸一郎

誘導タブー探索法を用いた鉄骨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, 62, 45-48, 2019.

長谷川 伸, 田守伸一郎

適応的最高温度を持つ多目的擬似焼きなまし法を用いた鉄骨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, 62, 41-44, 2019.

輿 恵理香, 李 雅濱, 土本俊和

インド北西部の石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), 385-386, 2018. 9.

土本俊和

過酷な気象を耐え抜く民家・山岳建築-オフ・グリッドをグリッドに埋め込む-. 2019年度日本建築学会大会(北陸)環境工学部門研究協議会資料『異常気象にどう対応するか?-都市・建築環境分野への視座-』, 33-36, 日本建築学会環境工学委員会, 2019.

加藤知紀, 寺内美紀子, 齋藤翔矢

インテリア写真の構図と配置物 雑誌「POPEYE」のインテリア紹介記事における写真の構図と配置物からみた設えの構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(北陸), 9122, 243-244, 2019.

齋藤翔矢, 寺内美紀子, 加藤知紀

配置物とその集積からみた設えの構成 雑誌「POPEYE」のインテリア紹介記事における写真の構図と配置物からみた設えの構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集(北陸), 9123, 245-246, 2019.

寺内美紀子, 三塚航平

都市空間の抽出と空間構成の特性 中核市を対象とした鉄道駅敷設後の中心市街地における都市空間の変遷(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(北陸), 9145, 289-290, 2019.

三塚航平, 寺内美紀子

鉄道駅敷設後における都市空間の変遷 中核市を対象とした鉄道駅敷設後の中心市街地における都市空間の変遷

- (2). 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9146，291-292，2019.  
齊藤千真，寺内美紀子，増田千恵  
街区と水路の整備状況と隣接環境からみた河川水路空間の要素 長野市における街区整備との関係からみた河川水路空間の構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9150，299-300，2019.  
増田千恵，寺内美紀子，齊藤千真  
河川水路空間の構成タイプと構成タイプの連続関係 長野市における街区整備との関係からみた河川水路空間の構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9151，301-302，2019.  
齋藤 裕，寺内美紀子，小山田優衣  
一棟型中低層集合住宅作品における共用空間と住戸の向き 一棟型中低層集合住宅作品における共用空間と住戸の向きからみた共有領域の構成 1. 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9164，327-328，2019.  
小山田優衣，寺内美紀子，齋藤 裕  
一棟型中低層集合住宅作品における共有領域の構成 一棟型中低層集合住宅作品における共用空間と住戸の向きからみた共有領域の構成 2. 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9165，329-330，2019.  
有田一貴，寺内美紀子，高薄英理  
公民館の整備過程 長野市立公民館の整備過程にみる平面構成と諸室機能の関係(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9178，355-356，2019.  
高薄英理，寺内美紀子，有田一貴  
公民館の平面構成と整備過程の類型化 長野市立公民館の整備過程にみる平面構成と諸室機能の関係(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集（北陸），9179，357-358，2019.  
秋山由季，寺内美紀子  
レンガ巡るまち ホフマン輪窯のコンバージョンと日本煉瓦製造跡地の活用計画. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（北陸），14051，102-103，2019.  
水木直人，寺内美紀子  
長野市郊外におけるエネルギー循環型農村 新規就農者向け第六次産業拠点施設の設計提案. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（北陸），14065，130-131，2019.  
安田隆広，寺内美紀子  
可視領域の変化に着目した空間体験の記述法 城山公民館改修計画. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（北陸），14117，234-235，2019.  
奥村拓実，寺内美紀子  
+1000歩あるく暮らし 公園を利用した回遊型高齢者施設. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集（北陸），14118，236-238，2019.  
油井孝太，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－. 日本建築学会北陸支部研究報告集，62，179-182，2019.  
城戸宏輔，岩井一博  
既存の河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. 日本建築学会大会学術講演梗概集，409-410，2019.  
油井孝太，岩井一博  
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. 日本建築学会大会学術講演梗概集，791-792，2019.  
日比琢磨，岩井一博  
長野県上伊那地域における気象マップの作成による都市環境の実態に関する研究. 第5回山岳科学学術集会，36，2019.  
岡田拓也，岩井一博

- 長野駅東口公園における夏季の温熱環境に関する研究. 第5回山岳科学学術集会, 34, 2019.
- 兼森洸樹, 岩井一博
- 長野市中心市街地における地区公園周辺の温熱環境に関する研究. 第5回山岳科学学術集会, 34, 2019.
- 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. 第5回山岳科学学術集会, 35, 2019.
- 後藤日向子, 岩井一博
- 硬質ウレタンサッシと断熱障子を用いた内窓の断熱性能に関する研究. 第5回山岳科学学術集会, 35, 2019.
- 油井孝太, 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－各種塗装を施した木材の耐久性能向上について－. 第5回山岳科学学術集会, 36, 2019.
- 日比琢磨, 岩井一博
- 長野県上伊那地域における気象マップの作成による都市環境の実態に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2019年度報告要旨集, 173-176, 2020.
- 岡田拓也, 岩井一博
- 長野駅東口公園における夏季の温熱環境に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2019年度報告要旨集, 169-172, 2020.
- 兼森洸樹, 岩井一博
- 長野市中心市街地における地区公園周辺の温熱環境に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2019年度報告要旨集, 165-168, 2020.
- 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拠点2019年度報告要旨集, 157-160, 2020.
- 後藤日向子, 岩井一博
- 硬質ウレタンサッシと断熱障子を用いた内窓の断熱性能に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2019年度報告要旨集, 161-164, 2020.
- 油井孝太, 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－各種塗装を施した木材の耐久性能向上について－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2019年度報告要旨集, 54-57, 2020.
- 油井孝太, 岩井一博
- 各種塗装を施した熱処理木材の促進ばくろ試験における耐久性能評価. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和元年度研究発表会, 53-56, 2020.
- 城戸宏輔, 岩井一博
- 開口部における内窓を用いた断熱改修に関する研究－硬質ウレタンサッシと中空ポリカーボネートシート－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和元年度研究発表会, 57-60, 2020.
- 兼森洸樹, 岩井一博
- 地方都市の中心市街地における温熱環境の実態－温熱環境測定と熱環境シミュレーション解析－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和元年度研究発表会, 61-64, 2020.
- 日比琢磨, 岩井一博
- 地方都市における気象マップの作成による都市環境の実態把握－長野県上伊那地域を対象にして－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和元年度研究発表会, 65-68, 2020.
- 羽藤広輔
- 白井晟一の自邸「虚白庵」の原型について. 第61回意匠学会大会, 2019.
- 遠藤 駿, 梅干野成央

国立公園法の施行を契機とした殺生小屋と西岳小屋の設計過程. 2019年度日本建築学会大会（北陸）学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 647-648, 2019.

花井 敦, 梅干野成央, 永野和大

立石清重が手がけた教育施設の小屋組とその変遷. 2019年度日本建築学会大会（北陸）学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 665-666, 2019.

宮城拓海, 梅干野成央

長野県須坂市旧須坂村における民家の間取りとその分類. 2019年度日本建築学会大会（北陸）学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 861-862, 2019.

大槻拓也, 梅干野成央

長野県安曇野市の茅葺農家における軸組架構の変遷. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 199-202, 2019.

大倉柚夏, 梅干野成央

長野県大町市中村家住宅主屋の木材利用－針葉樹と広葉樹の別にみる民家（柱材）の木材利用に関する調査方法の発展性－. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 203-206, 2019.

宮城拓海, 梅干野成央

長野県須坂市旧須坂村における民家の間取り. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 215-218, 2019.

遠藤 駿, 梅干野成央

殺生小屋と西岳小屋の設計過程にみる国立公園法の施行を契機とした建築事業の方向性. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 62, 219-222, 2019.

花井 敦, 梅干野成央, 永野和大, 繁野有美香

立石清重が手がけた教育施設における小屋組の変遷. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 227-230, 2019.

梅干野成央

信州の民家と環境（依頼講演）. 日本建築学会環境工学委員会第49回熱シンポジウム, 35-36, 2019.

柳瀬亮太, 飯井大智

住宅の印象と外壁に見られる汚れやひび割れの関係. 人間・環境学会第26回大会, 2019.

田邊直人, 柳瀬亮太

長野市善光寺門前地域における街路の傾斜と歩行速度の関係. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 62, 2019.

近藤志樹, 李 時桓, 浅野良晴

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2報）送風ファンの可変風量制御が温熱環境に及ぼす効果. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, K-3, 213-216, 2019.

堀川智帆, 李 時桓, 浅野良晴

住宅における溺死の多い地域における浴室及び脱衣室の温熱環境に関する研究（第1報）長野県における被験者実験及び実態調査. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, K-29, 317-320, 2019.

島貫友貴, 倉渕 隆, 清輔隼人, 鳥海芳弘, 李 時桓, 浅輪泰久

数値流体力学解析による業務用調理機器から発生する熱上昇気流の再現（第1報）等温噴流におけるRANS乱流モデルの検証. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, F-7, 25-28, 2019.

設楽直暉, 倉渕 隆, 鳥海芳弘, 浅輪泰久, 李 時桓, 島貫友貴, 清輔隼人

業務用厨房における排気捕集性能予測に関する研究（その3）パッケージエアコンが捕集率に与える影響評価とCFDによる捕集率予測. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, F-10, 37-40, 2019.

林 基哉, 小林健一, 金 勲, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓

事務所建築の室内空気環境管理に関する調査（その1）特定建築物における空気環境不適率の実態. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, G-49, 45-48, 2019.

開原典子, 金 勲, 林 基哉, 小林健一, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓

事務所建築の室内空気環境管理に関する調査（その2）室内温湿度の実態. 空気調和・衛生工学会学術講演会学

術講演会講演論文集, G-50, 49-52, 2019.

金 勲, 林 基哉, 小林健一, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その3) 冷暖房期における二酸化炭素濃度の実態. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, G-51, 53-56, 2019.

柳 宇, 鍵 直樹, 金 勲, 林 基哉, 小林健一, 開原典子, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その4) 中小規模ビルと特定建築物間の室内空気環境の比較. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, G-52, 57-60, 2019.

中野淳犬, 林 基哉, 小林健一, 金 勲, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その5) 建築物衛生法と国際温熱環境基準による室内温熱環境評価の比較. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, G-53, 61-64, 2019.

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2報) エアカーテンの種類による熱遮断効率. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, J-25, 101-104, 2019.

矢野智子, 李 時桓, 倉渕 隆, 林 鍾衍

開門冷房におけるエネルギー損失に関する研究(第3報) 実測による商店内の温熱環境と熱損失特性. 空気調和・衛生工学会学術講演会学術講演会講演論文集, J-26, 105-108, 2019.

清輔隼仁, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 鳥貫友貴, 浅輪泰久

ガスコンロモデルにおける乱れの浮力生産項の取り扱いに関する検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 789-790, 2019.

岸 卓也, 李 時桓, 浅野良晴

全館空調が導入された戸建住宅における送風ファンの可変風量制御による温熱環境改善効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 613-614, 2019.

小林貴光, 李 時桓, 浅野良晴, 清水一馬, 小島豊彦, 小林宏和

コンクリート埋設式床暖房が導入された戸建住宅における暖房負荷低減効果に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 307-308, 2019.

設楽直暉, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 鳥貫友貴, 清輔隼仁

業務用厨房におけるフード排気捕集性能に関する研究(その3) パッケージエアコン気流の捕集率への影響及び捕集率のCFD再現. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 1155-1156, 2019.

堀川智帆, 李 時桓, 浅野良晴, 小澤明也

不慮の溺死率が高い地区における浴室の温熱環境に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2, 515-516, 2019.

伊藤一生, 佐倉弘祐

減築による斜面住宅地の居住性と景観の再編に関する基礎的研究 長野市狐池を対象として. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1045-1046, 2019.

東 礼華, 佐倉弘祐

ジェントリフィケーションによる地域コミュニティ崩壊の実態調査～ドイツ・ライプツィヒを対象に～. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 969-970, 2019.

中谷岳史

適応モデルを利用した自然室温設計. 日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第49回熱シンポジウム, 2019.

松田昌洋

長野県須坂市における土蔵の土壁構法と振動特性. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 62, 5-8, 2019.

吉田 意, 五十田 博, 田守伸一郎, 松田昌洋

実大木造住宅の振動台実験と壁実験の関係について - 荷重変形関係の比較 -. 日本建築学会北陸支部研究報告集,

62, 13-16, 2019.

吉田 意, 五十田 博, 田守伸一郎, 松田昌洋

実大木造住宅の振動台実験と壁実験の関係について：荷重変形関係の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 367-368, 2019.

松田昌洋

長野県須坂市における土蔵の土壁構法と振動特性. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 593-594, 2019.

### 工学基礎部門

河邊 淳

p次可積分関数列の非線形積分の収束定理. 日本数学会2019年秋季総合分科会, 実函数論分会, 5, 2019.

河邊 淳

Choquet積分の測度収束定理の精密化. 第24回曖昧な気持ちに挑むワークショップ, 28-33, 2019. 河邊 淳  
非線形積分が定める関数空間の完備性. RIMS共同研究(公開型)関数空間論とその周辺, 2019.

山田直貴, 河邊 淳

非加法的測度が定める測度収束による可測関数空間の完備性. 第8回信州関数解析シンポジウム, 2019.

伊崎秀範, 河邊 淳

Choquet積分が定める $L_p$ 空間の完備性. 第8回信州関数解析シンポジウム, 2019.

澤田拓弥, 中村浩章, 齋藤誠紀, 澤田圭司, 土生 柊

アモルファス炭素壁への水素入射の分子動力学シミュレーション. 日本応用数理学会2019年度年会, 非線形問題  
のシミュレーションと可視化(2), 2, 2019.

江角直道, 飯島貴朗, 野尻訓平, 寺門明紘, 原 利樹, 安藤泰斗, 杉山吏作, 蒲生宙樹, 高見耀平, 本間佳史,

近藤綾音, 坂本瑞樹, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, R. Perillo, 桑原竜弥, 田中宏彦, 大野哲靖,

澤田圭司, 利根川 昭, 増崎 貴

GAMMA 10/PDXにおける窒素-水素複合入射による非接触プラズマ形成へのV字ターゲット角度の影響. 第36  
回プラズマ・核融合学会年会, 29Ap03, 2019.

齋藤誠紀, 中村浩章, 澤田圭司, 小林政弘, 河村学思, 蓮尾昌裕

分子動力学法による炭素壁水素リサイクリングモデルの開発. 第36回プラズマ・核融合学会年会, 01Cp03,  
2019.

右田龍星, 澤田圭司, 羽下健太, 渡辺宙夢

一次元ダイバータプラズマのシミュレーション. 第36回プラズマ・核融合学会年会, 02P10, 2019.

羽下健太, 澤田圭司, 右田龍星, 中村浩章, 齋藤誠紀, 河村学思, 小林政弘, 蓮尾昌裕

水素分子の振動・回転状態を区別したLHD中性粒子輸送コードの構築. 第36回プラズマ・核融合学会年会,  
02P09, 2019.

石原啓基, Arseniy Kuzmin, 小林政弘, 澤田圭司, 四竈泰一, 蓮尾昌裕, 齋藤誠紀, 中村浩章, 門 信一郎

Fulcher- $\alpha$  帯スペクトル計測によるLHD周辺プラズマ中基底水素分子の振動・回転状態密度分布評価. 第36回  
プラズマ・核融合学会年会, 02P31, 2019.

中山海峰, 新村俊喜, 宮崎俊輔, 羽下健太, 丹羽航輔, 日高 駆, 堀内勇弥, 澤田圭司, 江角直道

中性粒子輸送コード検証のための水素RFプラズマの原子・分子発光線強度および発光線プロファイル計測, 第  
36回プラズマ・核融合学会年会, 02P04, 2019.

澤田拓弥, 中村浩章, 齋藤誠紀, 澤田圭司, 河村学思, 小林政弘, 蓮尾昌裕

炭素材・タングステン材への水素同位体入射の分子動力学シミュレーション. 日本物理学会第75回年次大会,  
16pD11, 6, 2020.

大野博道

量子ウォークのユニタリ同値類. 信州数理物理サマースクール, 量子ウォークにおける対称性とトポロジー, 2019.

大野博道

2次元2状態量子ウォークのユニタリ同値類. 日本数学会2019年度秋季総合分科会, 応用数学分科会, 31, 2019.

大野博道

量子ウォークと量子マルコフ連鎖. 第8回信州関数解析シンポジウム, 2019.

川原琢也, 野澤悟徳, 斎藤徳人, 津田卓雄, 高橋 透, 川端哲也, 西村美紀, 小林允隆

Lidar data analysis of the sodium atoms in the thermosphere observed at Tromsø, Norway. 日本地球惑星科学連合2019年大会, PEM15-P05, 2019.

津田卓雄, 滝沢響吾, 戸津 亮, 川原琢也, 田中良昌, 江尻 省, 西山尚典, 中村卓司

Observation and modeling of Na layer response to energetic particle precipitation. 日本地球惑星科学連合2019年大会, PEM15-P04, 2019.

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

高分解能Ca+ライダーによって観測されたスプラディックE層の微細構造. 日本地球惑星科学連合2019年大会, PEM16-P08, 2019.

野澤悟徳, 津田卓雄, 斎藤徳人, 高橋 透, 川原琢也, 小川泰信, 藤原 均, 和田智之, 小川洋平, Hall Chris, Brekke Asgeir

Statistical study of Sporadic Sodium Layer (SSL) observed at Tromsø. 日本地球惑星科学連合2019年大会, PEM15-P06, 2019.

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

Metallic atom/ion and temperature variability near the mesopause obtained with a frequency-tunable resonance scattering lidar at Syowa (69.0°S, 39.6°E), Antarctica in austral winter 2017-2018, EISCAT19/46AM, 2019.

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

波長可変共鳴散乱ライダーで観測されたCaイオン層の季節依存性, 第37回レーザセンシングシンポジウム, A5, 2019.

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

トロムソナトリウムライダー5方向同時観測データを用いた北極域下部熱圏・中間圏大気安定度の研究. MTI研究集会, P07, 2019.

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

Seasonal differences in fine structures of the Es layer observed by a Ca+ resonance scattering lidar. 地球電磁気・地球惑星圏学会 第146回総会・講演会, R005-09, 2019.

T. T. Tsuda, T. Kawahara, Y. Tanaka, M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. Nakamura

Geomagnetic activity-related Na layer and CNA variations observed over Syowa, Antarctic. 地球電磁気・地球惑星圏学会第146回総会・講演会, R005-P42, 2019.

川原琢也, 野澤悟徳, 斎藤徳人, 津田卓雄, 和田智之, 川端哲也

Naライダーで観測される鉛直風オフセットに関するライダーシステムからの考察, 地球電磁気・地球惑星圏学会第146回総会・講演会, R005-P43, 2019.

Y. Kobayashi, T. D. Kawahara, N. Satonori, T. T. Tsuda, T. Kawabata, N. Saito, S. Wada

Study of laser frequency stability from the observed vertical wind velocity by the Na lidar at Tromsø. The Tenth Symposium on Polar Science, OSp6, 2019.

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

T. Kawabata, C. Hall, A. Brekke



Statistical study of sporadic sodium layer (SSL) observed at the high latitude station at Tromsø, The Tenth Symposium on Polar Science, IWp9, 2019.

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

Ca<sup>+</sup> observation at Syowa Station and Japan by a frequency-tunable resonance scattering lidar, The Tenth Symposium on Polar Science, IWp8, 2019.

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

Study of atmospheric stability in the polar lower thermosphere and upper mesosphere by using simultaneous 5-directional observations at Tromsø, The Tenth Symposium on Polar Science, IWp1, 2019.

大月 空, カワモトポーリン

スポーツ映像内の特定物体軌跡の見せ方について. 2019年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 5C-4, 85, 2019.

Mitsuya Kosuda, Pauline N. Kawamoto

On a word card application for assisting storage strategy learning. 2019 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session Poster Session, P2-4, 196, 2019.

田中洋平, 鈴木章斗

一次元二相系量子ウォークのウィッテン指数. 日本数学会秋季総合分科会, 函数解析学分会, 6, 2019.

寺西功哲, 佐々木 格, 鈴木章斗, 船川大樹, 松澤泰道

時間作用素の不足指数とスペクトル. 日本数学会秋季総合分科会, 函数解析学分会, 12, 2019.

齋藤 溪, 鈴木章斗, 成松明廣, 布田 徹

サイクル上の量子ウォークにおける発生の固有空間と長時間挙動. 日本数学会秋季総合分科会, 応用数学会, 37, 2019.

成松明廣, 齋藤 溪, 鈴木章斗, 布田 徹

多次元格子1欠陥量子ウォークのスペクトル. 日本数学会秋季総合分科会, 応用数学会, 38, 2019.

船川大樹, 浅原啓輔, 田中洋平, 鈴木章斗

非ユニタリな量子ウォークのスペクトル1 - 望月・金・小布施モデル -. 日本数学会秋季総合分科会, 応用数学会, 47, 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のスペクトル2 - 伊原ゼータへの応用 -. 日本数学会秋季総合分科会, 応用数学会, 48, 2019.

塩原佐和子, 藤田あき美

グローバルリーダー育成を目指して: Global Cafeの試み. グローバル人材育成教育学会第7回全国大会, 実践報告分科会, 2019.

Akimi Fujita, Toru Misawa, Jane C. Charlton, Avery Meiksin, Mordecai-Mark Mac Low

Galactic outflow production of multiphase gas in the circumgalactic medium (基調講演). 2019年度初代星・初代銀河研究会, 2019.

Akimi Fujita

Weak Mg II Absorbers and Multiphase Gas in a High-Redshift Dwarf Galaxy. 第32回理論懇シンポジウム, P34, 2019.

Tadahiro Oh, 岡本 葵, Tristan Robert

空間2次元確率消散型波動方程式の解の自明性. 日本数学会秋季総合分科会, 函数方程式論/実函数論分会, 66, 2019.

平山浩之, 木下真也, 岡本 葵

非線形項に2次の微分を含むKdV型方程式の適切性について. 日本数学会秋季総合分科会, 函数方程式論分会, 60, 2019.

瓜屋航太, 岡本 葵

非局所非線形Schrödinger方程式に対する終値問題. 日本数学会秋季総合分科会, 函数方程式論分会, 43, 2019.

---

### 信州大学—理化学研究所連携研究室

---

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

種々の塩水溶液におけるDNA修飾コロイド粒子間力の計測. 第68回高分子年次大会, 2E23, 2019.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

DNA二重鎖間スタッキングの光ピンセット法による力学計測. 第29回バイオ・高分子シンポジウム講演予稿集, P. 13, 45-46, 2019.

金山直樹, 中内宙弥, 前田瑞夫

光ピンセットを用いる二本鎖DNA末端間スタッキング現象の力学計測. 第68回高分子討論会, 2Q18, 2019.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

DNA修飾コロイド粒子の非架橋凝集挙動におけるアルカリ金属塩の影響. コロイド&界面科学研究センター第5回研究討論会講演要旨集, 19, 2019.

金山直樹

部位特異的なDNA鎖間のチカラをはかる〜ナノ・ピコ力学計測への挑戦 (依頼講演). 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 1C11, 31, 2019.

金山直樹

“スマートな色材”を指向したDNA修飾プラズモンナノ粒子 (招待講演). 第50回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 1E11, 50, 2019.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

Terminal Sequence-specific Dispersion Behavior of DNA-functionalized Microspheres. 第29回日本MRS年次大会, O-P29-020, 2019.

---

### 航空機システム共同研究講座

---

飯塚浩市, 柳原正明, 船引浩平

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム-ARでのアドバイザー画像の生成-. 第57回飛行機シンポジウム, 3D05, 2019.

河本圭介, 大田浩平, 柳原正明

GPS/INS複合航法アルゴリズムの性能検証〜MOPS飛行評価プロファイルに沿ったシミュレーション評価〜. 第24回GPS/GNSSシンポジウム, OS2-2, 2019.

大田浩平, 河本圭介, 柳原正明

GPS/INS複合航法アルゴリズムの性能検証およびその効率化〜重力モデルの違いが航法結果に与える影響〜. 第24回GPS/GNSSシンポジウム, OS2-3, 2019.

佐塚光平, 河本圭介, 柳原正明

GPS/INS複合航法アルゴリズムの性能検証およびその効率化〜簡易基準軌道の精度向上〜. 電気学会東海支部学生発表会, WYR19-N-01, 2020.

清水紗也加, 飯塚浩市, 柳原正明

小型航空機の運安全に向けたHMDシステム〜色認識技術を活用したレバー類の検出〜. 電気学会東海支部学生

発表会, WYR19-N-02, 2020.

山崎泰生, 飯塚浩市, 柳原正明

小型航空機の運安全に向けたHMDシステム～飛行フェーズ判定システム～. 電気学会東海支部 学生発表会, WYR19-N-03, 2020.

新立剛丈, 大田浩平, 柳原正明

有翼再使用型サブオービタル宇宙機の飛行シミュレーションプログラム. 電気学会東海支部 学生発表会, WYR19-N-04, 2020.

望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

三相交流駆動方式における航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 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-19-049/LD-19-037, 2019.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良己, 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せん断応力の測定評価. 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-19-063/LD-19-051, 2019.

佐藤紀裕, 望月大地, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

クラッド材を用いた三相交流励磁渦電流ブレーキの基礎検討. 2019年電気学会産業応用(D)部門大会 (JIASC2019), Y-140, 2019.

望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキの時定数測定. 2019年電気学会産業応用(D)部門大会 (JIASC2019), Y-141, 2019.

望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 第28回MAGDAコンファレンス (MAGDA 2019), PS-6, 2019.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの基礎検討. 第28回MAGDAコンファレンス (MAGDA 2019), PS-13, 2019.

池上幸紀, 菊池良己, 篠崎厚志, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用透過型光学式油量計の基礎研究. 第36回電気学会センサ・マイクロマシン(E)部門大会, 20am2-LN2-85, 2019.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの磁場解析. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-01, 2020.

望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキの解析と検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-02, 2020.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキのディスク材料の検討. 令和2年電気学会全国大会, 5-038, 2020.

志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良己, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高温下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのブレーキトルク測定. 令和2年電気学会全国大会, 5-039, 2020.

#### 特任教授 等

長濱虎太郎

知能ロボットのための視覚学習技術とシステムインテグレーション (依頼講演). 中部経済連合会第4回アカデミックナイト (予稿なし), 2019.

松澤恒友

「ながのブランド郷土食」社会人スキルアップコースプログラム (BP). 2019年度日本食品化学会第25回・学術大会, 2019.

藤縄克之

地下水熱源ヒートポンプシステムの施設園芸への活用. 第6回AGREA技術交流会講演資料集, 1-1~1-11, 2019.

志村和大, 金野泰之, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁束経路制御技術の適用による積層チップインダクタの高Q値化の検討. 電気学会マグネティックス研究会資料, LD-19-046, 1-6, 2019.

後藤拓海, 楡井雅巳, 鈴木 樹, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

フリーピストンエンジンを用いた発電実験. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD-19-045, 1-6, 2019.

山中雄一郎, 楡井雅巳, 鈴木 樹, 後藤拓海, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉, 白井弘明, 溝口勝俊

巻線への磁性部品配置によるドローン用モータの高効率化. 電気学会マグネティックス研究会資料, LD-19-044, 1-6, 2019.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

トルク向上と交流銅損低減が可能な埋込巻線形同期モータの検討. 電気学会モータドライブ研究会資料, MD-19-078, 1-6, 2019.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

超高速域における高効率化を可能とする埋込巻線形同期モータ. 電気学会回転機研究会資料, RM-19-133, 1-6, 2019.

遠藤 俊, 前澤拓実, 杉本海斗, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁性テープを用いたワイヤレス電力伝送向けリッツ線コイルの交流抵抗低減. 第28回MAGDAコンファレンス講演集, OA-4-6, 270-275, 2019.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 堀内 学, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

超高速回転における交流損失を低減する埋込巻線形同期モータ. 第28回MAGDAコンファレンス講演集, OA-1-5, 28-33, 2019.

遠藤 俊, 前澤拓実, 周 浩, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉, 小原大輝, 島田 守

ワイヤレス電力伝送向けリッツ線コイルの材質と撚り構成が質量と効率に与える影響. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-19-162, 1-6, 2019.

鄭 建平, 楡井雅巳, 長沼 要, 鈴木 樹, 後藤拓海, 卜 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

フリーピストン式エンジン発電機における熱効率改善のための可動子駆動の高周波化の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-20-009, 1-6, 2020.

中谷内研太, 楡井雅巳, 堀内 学, 鈴木 樹, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁性くさびを用いたIPMモータのトルクリプルおよび鉄損低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-20-034, 1-6, 2020.

吉村美砂, 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束分布の調査. 第31回電磁力関連のダイナミクスJシンポジウム, 23C2-1, 2019P

角谷侑起, 木村藤一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏

ステップ応答法による金属板判別におけるSVMを用いた特徴量評価. 第31回電磁力関連のダイナミクスJシンポジウム, 23C2-2, 2019P

松橋華世, 小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導平面配列磁石の設計. 第28回MAGDAコンファレンス, OA-2-5, 92-97, 2019.

木村藤一郎, 大川慎之介, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

ステップ応答法による金属接合状態差異判別. 第28回MAGDAコンファレンス, OC-2-1, 142-147, 2019.

- 佐藤拓人, 小川 徹, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓眞, 永田尊礼, 小川陽平  
簡易磁歪測定のための磁路検討. 第28回MAGDAコンファレンス, OA-3-8, 198-203, 2019.
- 森 直也, 正木耕一, 田代晋久, 脇若弘之  
パーニアパターン小型角度センサの提案. 第28回MAGDAコンファレンス, OA-4-1, 240-245, 2019.
- 内山純一郎, 後藤拓哉, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸  
FeCoV磁性線を用いた磁気式トルクセンサの検討. 第28回MAGDAコンファレンス, OA-4-2, 246-251, 2019.
- 後藤拓哉, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸  
FeCoV磁性線を用いた磁気双安定素子による環境磁界発電装置の試作. 第28回MAGDAコンファレンス, OA-4-3, 252-257, 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  
複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 第28回MAGDAコンファレンス, PS-6, 304-309, 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  
航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの基礎検討. 第28回MAGDAコンファレンス, PS-13, 338-343, 2019.
- 佐藤紀裕, 望月大地, 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三相交流励磁渦電流ブレーキの基礎検討. 2020年電気学会産業応用部門大会, Y-140, 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  
航空機用渦電流ブレーキの時定数測定. 2020年電気学会産業応用部門大会, Y-141, 2019.
- 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木  
カプセル内視鏡のFEMモデルに関する検討. 電気学会研究会資料, MAG-19-043, LD-19-031, 17-22, 2019.
- 後藤拓哉, 佐藤拓人, 内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸  
線引加工で製作したFeCoV磁性線の磁気特性評価. 電気学会研究会資料, MAG-19-044, LD-19-032, 23-28, 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  
三相交流駆動方式における航空機用渦電流ブレーキの制動トルク測定. 電気学会研究会資料, MAG-19-049, LD-19-037, 49-54, 2019.
- 田代晋久, 水野 勉, 脇若弘之, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 卜 穎剛, 宮地幸祐, 笠井利幸, 中澤達夫, 生稲弘明, 新井愛美, 小林一樹, 手塚吉彦, 笹森文仁  
信州大学環境磁界発電プロジェクト最終報告. 電気学会研究会資料, MAG-19-054, LD-19-042, 75-82, 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せん断応力の測定評価. 電気学会研究会資料, MAG-19-063, LD-19-051, 121-126, 2019.
- 後藤拓哉, 内山純一郎, 石黒裕之, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸, 竹村泰司  
FeCoV線を用いた磁気双安定素子等価回路の検討. 電気学会研究会資料, MAG-20-004, 2020.
- 森 直也, 正木耕一, 内山純一郎, 小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 楡井雅巳  
パーニアパターン小型角度センサの出力電圧特性. 電気学会研究会資料, MAG-20-005, 2020.
- 堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用渦電流ブレーキのディスク材料の検討. 令和2年電気学会全国大会, 5-038, 2020.
- 志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
高温下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのブレーキトルク測定. 令和2年電気学会全国大会, 5-039, 2020.
- 志賀大樹, 角 太一郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキの磁場解析. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-01, 2020.

望月大地, 佐藤紀裕, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキの解析と検討. 令和元年度電気学会東海支部学生発表会, WYR19-I-02, 2020.

### 技術部

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

異種材料接合を目的としたNi-B合金/CNT複合めっき膜の作製条件最適化. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-05, 2019.

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

異種材料接合に向けたNi-P合金/CB複合めっきによる粗面化基板の創製. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-06, 2019.

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-長期信頼性評価-. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-09, 2019.

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-長期信頼性評価-. 第140回表面技術協会講演大会, 09B-10, 2019.

菊原大志, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 新井 進

ヨウ化カリウム浴から作製したAg/CNT複合めっき膜の構造および特性. 日本金属学会2019年秋期講演大会, P123, 2019.

滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

イオン交換したジルコニア/Naフッ素金雲母複合体の機械的特性. 第35回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1A01, 2019.

滝田優治, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/Naフッ素金雲母複合体のイオン交換による化学強化. 日本セラミックス協会2020年年会, 1P001, 2020.

山口紘輝, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

フッ素アパタイト/膨潤性Naマイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会2020年年会, 1P003, 2020.

田代晋久, 水野 勉, 脇若弘之, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 卜 穎剛, 宮地幸祐, 笠井利幸, 中澤達夫, 生稲弘明, 新井愛美, 小林一樹, 手塚吉彦, 笹森文仁

信州大学環境磁界発電プロジェクト最終報告. 電気学会マグネティックス/リニアドライブ研究会資料, MAG-19-054/LD-19-052, 2019.

原山浩一, 横井浩史, 関啓亮, 榊 和彦

NC旋盤を用いた地域貢献事業「高校生向けサマーチャレンジ」の実施報告. 実験・実習技術研究会2020鹿児島大学, 54, 2020.

山下伊千造, 篠原和夫

炭素繊維を利用したコンクリート補強材の基礎的検討. 実験・実習技術研究会2020, 鹿児島大学, P3-16, 2020.

関 啓亮, 中山 昇, 常前 洋

小型ロケットの風洞試験. 実験・実習技術研究会2020, 鹿児島大学, P65, 2020.

白田隆亮, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

細菌細胞内pHモニタリングシステムの開発. 第31回生物学技術研究会2020, 岡崎コンファレンスセンター, 2020.