

	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	特願2021-111452
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム組成物	特願2021-111453
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴム加硫物及びその製造方法	特願2021-111454
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	複合材料の製造方法	特願2021-112412
	他 1 名		
特任教授	野口 徹	ナノセルロース複合材料	出願番号PCT/JP2022/015876
	他 2 名		

## 7. 口頭発表

### 国際学会

#### 物質化学科

- 
- Hiroto Iwamura, Masahiro Shimizu, Ryo Sugawara, Takashi Nagaoka, Masami Itabashi, Susumu Arai  
Dissimilar Materials Joining between Steel and Resin Using Roughened Ni/CB Composite Plating. Abstracts of INTERFINISH 2020 20th World Congress, P-A2-016, 2021.
- Fumitaka Hayashi, Nanako Tatewaki, Maru Kashiwazaki, Tomohito Sudare, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima  
Five-coordinated layered titanate  $K_2Ti_2O_5$  crystal for water resource recovery (Invited). Materials Research Meeting 2021, F3-O2-02, 2021.
- Tomohito Sudare, Katsuya Teshima  
Engineering cation atomic arrangement in layered hydroxide for nitrate adsorption from water (Invited). Materials Research Meeting 2021, F3-O2-03, 2021.
- Takuro Yamaguchi, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
The critical role of charge density on nitrate adsorption reaction dynamics in layered double hydroxides ~ swelling and de-swelling in interlayer space ~. Materials Research Meeting 2021, F3-PV21-04, 2021. Web.
- Kakeru Umehara, Fumitaka Hayashi, Kazunori Fujisawa, Tomohito Sudare, Chiaki Terashima, Katsuya Teshima  
Flux growth and exfoliation of high entropy layered potassium niobate crystals. Materials Research Meeting 2021, F3-PV21-06, 2021, Pacifico Yokohama North. Web.
- Mongkol Tipplook, Gasidit Panomsuwan, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima  
Novel synthesis of hybrid graphitic carbon nitride quantum flake and carbon composite as a high-performance catalyst for photoelimination of pollutants. Materials Research Meeting 2021, F3-PR15-02, 2021.
- Kazuyuki Shishino, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima  
Growth mechanism of seed-layer-free ZnO crystal layers on a polymer surface. Materials Research Meeting 2021, F3-PR15-08, 2021.
- Hiromasa Nishikiori, Takumi Yoshimura, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima  
Reaction in photofuel cells using cellulose. Pacifichem 2021, 3444134, 2021. Web.
- Tomohiko Okada  
Hydrated silicate layer formation on surfaces of natural and synthetic micas. 2021 International Chemical

- Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2021), 2021. Web.
- Ryuusuke Usuda, Masaki Suto, Yuki Hasuike, Yuta Fukada, Masakazu Kataoka  
Intracellular-pH Monitoring System for Escherichia coli Using Fluorescent Proteins: Development and Application. American Society for Microbiology, 2022. Web.
- Tomohoro Yamaguchi, Yuma Kaneko, Seiichi Taruta  
Low-temperature formation of  $\alpha$ -alumina from polyhydroxoaluminum complex gels containing EDTA and  $AlF_3$ . The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021, 3407388, 2021. Web.
- Yosuke Kageshima, Haruka Momose, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori  
A tandem-type photoelectrochemical cell consisting of photocatalytic particles for overall water splitting. The 18th Japan-Korea Symposium on Catalysis, GO B20, 2021. Web.
- Yosuke Kageshima, Toshiki Kawanishi, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori  
La, Rh-codoped  $SrTiO_3$  photocatalysts modified with alkylsilyl phosphonate for enhanced hydrogen evolution activities. PACIFICHEM2021, 3417782, 2021. Web.
- Yosuke Kageshima, Sota Shiga, Tatsuki Ode, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori  
First demonstration of photocatalytic and photoelectrochemical water reduction by particulate  $Cu_2Sn_xGe_{1-x}S_3$  responsive up to infrared light. PACIFICHEM2021, 3440303, 2021. Web.
- Honami Takeda, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura  
Preparation of calcium alginate hydrogel fiber using water/oil interface in microfluidic devices. The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021, 3584904, 2021.
- Chiako Ban, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura  
Transformation of micromanipulated membrane domes to oligovesicular vesicles by electric field. The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021, 3590891, 2021.

### 電子情報システム工学科

---

- Masato Katou, Shingo Takada, Eiji Itoh  
Multilayered polymer based inverted organic light emitting diode with solution-processed electron injection layers. The Eighth International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2021), P2-27, 2021.
- Bojun Chen, Fumiya Aikawa, Eiji Itoh  
Improvement of field effect transistor performance of Ph-BTBT-10 FETs fabricated on  $HfO_2$ / alicyclic polyimide double layered gate insulator. The Eighth International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2021), P2-28, 2021.
- Sosei Yamane, Eiji Itoh  
Fabrication of multilayered inverted QD-OLEDs with quantum dots/polymer layers as an emitting layer on solution processed ETLs. The 11th International Conference on Flexible and Printed Electronics (ICFPE2021), 2Poster01-19-09, 2021.
- Takao Ueda, Eiji Itoh  
Photovoltaic properties of inverted perovskite solar cell with solution processable buffer layers and the effect of temperature during the spin-coating of light absorber. The 11th International Conference on Flexible and Printed Electronics (ICFPE2021), 4Poster01-19-13, 2021.
- Mizue Kayama, Takashi Nagai  
xtUML by children - case studies in Japan (Invited Talk). International Workshop on Modeling for Vehicle/IoT/Robotics System Education, 2021, Web.

- Nozomi Shimoishizaka, Kousuke Hishida, Makoto Sonehara, Junpei Mochiduki, Toshiro Sato  
Millimeter-Wave Electromagnetic Simulation for Conductive Paste Bonding Using Single Fullerene Shaped Model. EM-NANO2021 (The Eighth International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies), P2-15, 2021. Web.
- Takanori Kanaya, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Fabrication of iron-based amorphous spherical powder pressed magnetic core with low coercivity and low iron loss. IEEE Shin-etsu Section Student Branch (SSB) Online Poster Session 2021, Dec. 2021. Web.
- Soichi Kimura, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Basic investigation of planar power inductor for 15MHz switching DC-DC converter. IEEE Shin-etsu Section Student Branch (SSB) Online Poster Session 2021, Dec. 2021. Web.
- Eiichi Yoshida, Makoto Sonehara, Toshiro Sato  
Basic investigation of coupled-line EMI filter for beyond-MHz switching power supplies using high permeability and high loss magnetic material. IEEE Shin-etsu Section Student Branch (SSB) Online Poster Session 2021, Dec. 2021. Web.
- Minoru Inadama, Chiaki Aoki, Soichiro Muroga, Kiyoshi Tanaka  
Disaster-Resistant Hydropower Microgrid Construction and Smart Conservation Initiatives in Nagano Prefecture. Europe Japan Expert Association (EJEA2021), Workshop6, Kagawa University, 2021, Web.
- Ashenafi Abadi, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito, Noritaka Momose  
Annealing effect of absorber layer on SnS/CdS heterojunction. EMNANO-2021, A2-3-3, 2021
- Tomoki Kinoshita, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto  
Fabrication of memristors based on ZnO nano pillars encapsulated in porous alumina. EMNANO-2021, P2-16, 2021
- Kyohei Ozawa, Ryuji Miyoshi, Hiroaki Yamamoto  
Efficient Verifiable Dynamic Searchable Symmetric Encryption with a Tree-based Index (Poster), IWSEC2021, 2021.
- X. Liu, K. Ohara, X. Zhang, Y. Chen, Z. Wei, Y. Ma, J. Xia, Y. Zhou  
Confinement and Protection of Magnetic Skyrmions. The 2022 Joint MMM-INTERMAG Conference, GOD-05, 2022. Web.
- X. Zhang, J. Xia, K. Shirai, H. Fujiwara, O. Tretiakov, M. Ezawa, Y. Zhou, X. Liu  
Configurable Pixelated Skyrmions on Nanoscale Grids. The 2022 Joint MMM-INTERMAG Conference, HOE-02, 2022. Web.
- Y. Chen, K. Ohara, X. Zhang, J. Xia, Z. Wei, Y. Zhou, X. Liu  
Creation and Annihilation of Skyrmion Bubbles by Profile-Programmed Alternating Magnetic Field Pulses. The 2022 Joint MMM-INTERMAG Conference, HOE-10, 2022. Web.
- S. Kato, K. Ohara, X. Zhang, J. Xia, X. Liu  
Control of a Magnetic Skyrmionium on a TbFeCo Thin Film. The 2022 Joint MMM-INTERMAG Conference, GPA-01, 2022. Web.
- X. Zhang, J. Xia, M. Ezawa, O. Tretiakov, H. T. Diep, Z. Hou, W. Wang, G. Zhao, Y. Zhou, X. Liu  
Static Structures and Dynamics of Frustrated Topological Spin Textures. The 2021 IEEE International Magnetism Conference, HD-07, 2021. Web.
- X. Zhang  
Frustrated Magnetic Skyrmions and Bimerons (招待講演). SKYMAG 2021, 2021. Web.
- Daichi Yamamichi, Seigo Shigenaka, Kazuhisa Nakasho, Katsumi Wasaki  
A Web Platform for Hosting the Mizar Mathematical Library. The 14th Conference on Intelligent Computer

Mathematics (CICM 2021), Fifth Workshop on Formal Mathematics for Mathematicians (FMM2021), Session 22A, 2021. Web.

Osamu Takyu, Masashi Oda

Data Gathering of Wireless Sensor Networks for Recognition of Event Position (招待講演). IEICE 2021 International Conference on Emerging Technologies for Communications (ICETC 2021), 2021. Web.

Kousuke Miyaji

3D-Integrated Magnetics using Fe-based Metal Composite Materials for Beyond-10MHz Switching Power Supply (招待公演). 2021 International Workshop on Power Supply On Chip (PwrSoC), 3. 2, 2021. Web.

Kousuke Miyaji

Fundamentals of High Frequency DC-DC Converters (依頼公演). International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) 2022, Tutorial T2, 2022. Web.

Masaya Fukai, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Electronic Properties and heterojunction formation of Ta<sub>2</sub>NiSe<sub>5</sub>. The 8th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2021), P1-35, 2021. Web.

Kensuke Takashima, Kohei Ogihara, Hatsuki Futamura, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Carrier transport characteristic of crystalline graphitic carbon nitride film. The 8th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2021), P1-38, 2021. Web.

Hayate Takeuchi, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Oxidation of TaS<sub>2</sub> for high-k gate dielectric of 2D FET. The 12th Recent Progress in Graphene and Two-dimensional Materials Research Conference (RPGR 2021), 2021. Web.

Yuma Tsuboi Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto

Emission-color conversion of blue micro light-emitting diode using 2D and 3D layered materials. The 12th Recent Progress in Graphene and Two-dimensional Materials Research Conference (RPGR 2021), 2021. Web.

Tomoyuki Nakamura, Takayuki Tomida, Katuya Yamazaki, Yuichiro Tameda, Shigeharu Udo

Attenuation by aerosols estimate with bistatic LiDAR in TA experiments. The 10th Advanced Lasers and Photon Sources, 2021. Web.

Mangal Das, Sanjay Kumar, Myo Than Htay, Shaibal Mukherjee

Oxide-based advanced memory technology for neuromorphic computation. EMNANO-2021, B2-2-1, 2021.

#### 水環境・土木工学科

---

Kenji Tsuchiya, Noriko Tomioka, Tomoharu Sano, Ayato Kohzu, Kazuhiro Komatsu, Akio Imai,

Kazuhide Hayakawa, Takamaru Nagata, Takahiro Okamoto, Yoshinori Hirose

Substantial decrease in bacterial production over the past three decades in the north basin of Lake Biwa, Japan. SIL2021, S10-210058, 2021.

#### 機械システム工学科

---

Kazuhiko Sakaki, Tomiki Tsubata, Hikaru Isogami, Koki Matsuda

Spray pattern of aluminum coatings with the rectangular cross-section nozzle calculated by the computational fluid dynamics (CFD) in high-pressure cold spraying. Proceedings from the International Thermal Spray Conference "Thermal Spray 2021", 214-220, 2021. Web.

Kazuhiko Sakaki

Trends and spray pattern flattening by optimizing nozzle shape, in cold spray (依頼講演). International Surfaces, Coatings and Interfaces Conference "SurfCoat Korea 2021" Book of Abstracts, 4, 2021. Web.

Hideyuki Sugioka

Approach from the interface aiming at microfluidic systems and microrobots for the environment and health-care. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Yusuke Someya, Hideyuki Sugioka

BL ratchet pump using thermal energy. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Saki Hatanaka, Yusuke Someya, Hideyuki Sugioka

Light-driven BL ratchet pump. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Mitsuhiro Tanaka, Hideyuki Sugioka

Micro swimmer using thermal interface phenomenon. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Wataru Tomita, Mitsuhiro Tanaka, Hideyuki Sugioka

Metachronal motion of thermal cilia. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Hiroki Yoshijima, Hideyuki Sugioka

Metachronal motion of ICEO cilia. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Koshi Ueno, Hideyuki Sugioka

Integrated fluidic circuit consisting of the pump and valve using ICEO. Digital Summer School on Interface for Bio-resource & Environmental Engineering, 2021. Web.

Katsumi Tsuboko, Yuya Tanada, Tomoya Kikugawa, Ayato Ozeki, Ken Shigeeda, Masaharu Matsubara

Analysis of Very Large-Scale Motion Estimated from Cross-sectional Distribution of Velocity Correlation of in a Turbulent Channel Flow. 18th International Conference on Flow Dynamics, OS15-12, 2021. Web.

Tomoya Kikugawa, Katsumi Tsuboko, Ayato Ozeki, Ken Shigeeda, Masaharu Matsubara

Comparison of Experimental Results and DNS for Secondary Instability in Turbulent Boundary Layer. 18th International Conference on Flow Dynamics, OS15-10, 2021. Web.

Sattaya Yimprasert, P. Henrik Alfredsson, Masaharu Matsubara

Flow visualization of transitional channel flow with polymer additive. 9th International Conference on Vortex Flow Mechanics, S2.5, 2021 Web.

Satoru Sakai

Modeling and Identification of Hydraulic Cylinder Dynamics (One Hour Tutorial, Lecturer). IFAC MICNON, 2021.

Kosuke Suzuki, Takuya Kuroiwa, Ryota Uchida, Masato Yoshino

Particle-resolved simulations of ice slurry flows by the immersed boundary-lattice Boltzmann method. The 2nd Asian Conference on Thermal Sciences, Book of Abstract, 50423 (2 pages), 2021. Web.

Jun-ya Takayama, Yuki Ohara, Wei Sun

Quantitative evaluation of air void thickness in concrete structures by using microwave radar. Proc. of the 60th Annual Conference of the Society of Instrument and Control Engineers 2021, FrB07.4, 424-427, 2021.

Ryo Watanabe, Hiroyuki Miki, Sho Takeda, Noboru Nakayama

Consolidation of Bulk Material Made of Aluminum Powder by Severe Plastic Deformation Process. Eighteenth International Conference on Flow Dynamics, 805-806, 2021.

Noboru Nakayama, Tomohiro Shida, Masaomi Horita, Yoshitaka Kumeda, Keishi Nakamura

Fabrication and mechanical properties of Al/Cr composite material by compression rotation shearing method under room temperature. THERMEC'2021, 2021.

Daisuke Matsunaka

First-principles calculations of phonon states in LPSO magnesium alloys. 12th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications, 2021.

---

### 建築学科

---

Kosuke Sakura, Adrián Torres Astabruaga, Fumiko Ikemoto

Valley-city research on Islamic Culture Cities. VIII AACCP (Architecture, Archaeology and Contemporary City Planning) symposium, CITIES IN EVOLUTION DIACHRONIC TRANSFORMATIONS OF URBAN AND RURAL SETTLEMENTS Book of abstracts, 279-280, 2021.

---

### 工学基礎部門

---

Keiji Sawada

Rovibrationally resolved collisional-radiative model and neutral transport code of molecular hydrogen (招待講演). International Mini-Workshop on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement (OS2021), We3, 2021.

Keiji Sawada

Development of Rovibrationally Resolved Collisional-Radiative Model and Neutral Transport Code of Molecular Hydrogen (招待講演). The 30th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research, 17Eml, 2021.

---

### 先鋭材料研究所

---

Katsumi Kaneko

Morphologically Designed Novel Nanocarbon Materials Derived from Highly Stable SWNCT Inks (基調講演). 6th International Conference "Nanotechnology", 2021.

Katsumi Kaneko

Concerted Structure and Dynamics of Molecules on Carbon Nanostructures (基調講演). Physicochemical Problems of Adsorption, Structure and Surface Chemistry of Nanoporous Materials, 2021.

Katsumi Kaneko

Interfacial Science of Graphene-based Nanostructures (プレナリー講演). GrapheneMeet2021, 2021.

Katsumi Kaneko

Novel Functions of Zero- to 2D- In-Solid Carbon Nanospaces (基調講演). International Conference on Materials Science Engineering, 2021.

Ahuja Preety, Kumar Sanjeev, Kaneko Katsumi

SWCNT based stretchable CO<sub>2</sub> gas sensor. Science-Technology-Innovation (STI) Towards A Sustainable World 12th ISAJ Annual Symposium, 2021.

Kumar Sanjeev, Kaneko Katsumi

Selective Separation of Medically Indispensable Isotope Gases through Nanopores. Science-Technology-Innovation (STI) Towards A Sustainable World 12th ISAJ Annual Symposium, 2021.

Kazunari Domen

Efficient photocatalysts for water splitting to produce solar hydrogen (依頼講演). The 2021 MRS Spring Meeting & Exhibit, 2021. Web.

Kazunari Domen

Overview on current particulate sheets for solar chemicals production (依頼講演). SOLAR2CHEM PROJECT (Training Workshop, session 2), 2021. Web.

Kazunari Domen

Water splitting using particulate photocatalysts (依頼講演). The 4th International Symposium on Energy and Environmental Photocatalytic Materials (EPPM4), 2021. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for large scale solar hydrogen production (依頼講演). The Horizons 2021-Energy and Conversion conference, 2021. Web.

Kazunari Domen

Water Splitting using particulate photocatalyst (依頼講演). International Conference on Thin films and Nanotechnology-knowledge, Leadership and Commercialization (ICTN-KLC), 2021. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for a large scale solar hydrogen production (依頼講演). HyPT-2 Forum Program, 2021. Web.

Kazunari Domen

Niobium-based photocatalysts for water splitting (依頼講演). Niobium Technology for Clean Energy, 2021. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for large scale solar hydrogen production (依頼講演). Technical forum on hydrogen economy, King Fahd University of Petroleum and Minerals (Saudi Arabia), 2021. Web.

Kazunari Domen

Particulate photocatalysts for solar hydrogen production using mixed-anion & cation compounds (依頼講演). International Conference on Mixed-Anion Compounds, 2021. Web.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting using particulate photocatalysts (依頼講演). The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2021), 2021. Web.

Takashi Hisatomi, Shraddha Jadhav, Shuta Hasegawa, Kazunari Domen

BaTaO<sub>2</sub>N nitrided from a perovskite-type oxide for efficient photocatalytic oxygen evolution. The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2021), 2021. Web.

Tsuyoshi Takata, Junzhe Jiang, Yoshihisa Sakata, Mamiko Nakabayashi, Naoya Shibata, Vikas Nandal,

Kazuhiko Seki, Takashi Hisatomi, Kazunari Domen

Overall water splitting on a particulate photocatalyst with a quantum efficiency approaching 100%. 1st Japan China Symposium on Catalysis, 2021. Web.

Junie Jhon M. Vequizo, Kosaku Kato, Takashi Hisatomi, Zheng Wang, Ying Luo, Tsuyoshi Takata,

Akira Yamakata, Katsuya Teshima, Kazunari Domen

Unraveling the impact of well-dispersed Pt nanoparticles on BaTaO<sub>2</sub>N with high photocatalytic H<sub>2</sub> production based on photocarriers' dynamics. The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2021), 2021. Web.

Takashi Hisatomi

Particulate photocatalysts with perovskite-type structures and their application in water splitting (依頼講演). 239th ECS Meeting with the 18th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS), I03-1272, 2021. Web.

Takashi Hisatomi

Development of particulate photocatalysts toward large-scale solar hydrogen production (依頼講演). The 10th Encuentro de Química Inorgánica 2021, 2021. Web.

Takashi Hisatomi

Perovskite-type semiconductor photocatalysts for water splitting (依頼講演). The 11th Asian Photochemistry Conference (APC 2021), 2021. Web.

Rodolfo Cruz-Silva

Materials for water purification: A proposal for northeastern Mexico (依頼講演). The 9th National and 2nd International Symposium on Chemical Engineering and Applied Biochemistry, 2021. Web.

Rodolfo Cruz-Silva

Quasi-2D Polyamides Reinforced with 1D Nanotubes and Nanofibers for Novel Desalination Membranes. MRS2021, 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Spray-coated graphene oxide membranes for water filtration (依頼講演). The 7th international conference on engineering, applied science and technology, 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Antifouling Graphene Oxide Membranes. NT2021, 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Lactose-free milk from graphene oxide membranes. LatinXChem virtual conference, 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Desalination through graphene oxide membranes (依頼講演). International Nanoforum 2021, 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Graphene Oxide Membranes for Water Filtration (依頼講演). 4th Latinamerican Workshop for Carbon Materials (TLMC4), 2021. Web.

Aaron Morelos-Gomez

Machine Learning for Polyamide Carbon Nanotube Composite Membranes. MRS2021, 2021. Web.

Junie Jhon M. Vequizo

Boosted water oxidation activity of BaTaO<sub>2</sub>N produced by nitriding a perovskite-type oxide precursor based on photocarriers dynamics. International Conference on Solar Power Technologies, 2021. Web.

---

## 技術部

Ryuusuke Usuda, Masaki Suto, Yuki Hasuike, Yuta Fukada, Masakazu Kataoka

Intracellular-pH Monitoring System for *Escherichia coli* Using Fluorescent Proteins: Development and Application. America Society for Microbiology, 2021. Web.

Eiichi Sato, Toshihiko Ikeda, Tomomi Uchiyama, Tomoko Okayama, Tomoaki Miyazawa

Basic study on output characteristics of an undershot water turbine applicable to heavy snowfall areas. International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2021, Area 10 Energy Conversion Systems, 1157, 2021. Web.

## 国内学会

---

## 物質化学科

天野良彦

コロナ禍での教育の質保証への取組みと今後の展開. 日本工学教育協会第69回年次大会・工学教育研究講演会シンポジウム「工学教育における新たな学びの場の創造と質保証」, 2021.

岡江良悟, 水野正浩, 田川聡美, 春日重光, 天野良彦

ソルガム育成品種の成分特性並びに澱粉特性と消化性の関係. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, A-07, 2021. Web.

高橋広太, 田上壮佑, 細井 淳, 豊田敦至, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

酒米のRVA測定時に観察される2段階的な粘度上昇の原因解明. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, A-12, 2021. Web.

矢田江里奈, 高 相昊, 田川聡美, 鮫島正浩, 水野正浩, 天野良彦

*Irpex lacteus* NK-1が生産する $\alpha$ -L-アラビノフラノシターゼの異種発現系の構築及び性質解析. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, D-09, 2021. Web.

森川祐介, 松山直矢, 長尾周平, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

食品用酵素剤アクレモセルラーゼKMIに含まれる耐熱性グルコマンナン分解酵素の単離と同定. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, D-15, 2021. Web.

松山直矢, 森川祐介, 殿塚隆史, 野崎功一, 田川聡美, 鮫島正浩, 水野正浩, 天野良彦

糸状菌 *Talaromyces cellulolyticus* 由来耐熱性エンドグルカナーゼの基質特異性解析. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, D-16, 2021. Web.

西 良典, 水野正浩, 高 相昊, 河本啓太, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

イオン液体と酵素分解による木質リグニン-キシラン複合体の分画. セルロース学会第28回年次大会, 講演要旨集, PA30, 2021. Web.

鈴垣 光, 水野正浩, 高 相昊, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合体の分画. セルロース学会第28回年次大会, 講演要旨集, PA31, 2021. Web.

清水雅裕, 杉山祐輔, 新井 進

室温溶融塩中におけるZn析出におよぼすカチオン構造効果. 日本材料科学会2021年度学術講演大会予稿集, 7, 2021.

小松謙仁, 清水雅裕, 新井 進

電位規制法におけるCu三次元構造体の作製. 日本材料科学会2021年度学術講演大会予稿集, P16, 2021.

押金昭正, 清水雅裕, 新井 進

ピロリン酸浴を用いたカーボンナノチューブシート内部における微細Cu粒子の電析. 表面技術協会第144回講演大会予稿集, 17B-15, 2021.

富板 越, 清水雅裕, 新井 進

3価鉄イオンを用いたクエン酸浴からのFe-36mass%Ni合金めっき. 表面技術協会第144回講演大会予稿集, 17B-20, 2021.

中東惇仁, 清水雅裕, 新井 進

Mg<sup>2+</sup>-黒鉛層間化合物の電気化学的合成と挿入-脱離挙動. 第11回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P2-106, 2021.

河合琢也, 清水雅裕, 新井 進

Sn系化合物の電気化学的Mg吸蔵-放出挙動. 第11回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P8-095, 2021.

杉山祐輔, 清水雅裕, 新井 進

室温溶融塩中におけるZn析出-溶解反応におよぼすカチオン構造効果. 第11回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P8-098, 2021.

岩村洋人, 清水雅裕, 新井 進

粗面化Ni/CB複合めっきを活用した鉄鋼-樹脂間の異種材料接合, 2021年度第52回中部化学関係学協会支部連合

秋季大会予稿集, A3-10, 2021.

杉山祐輔, 清水雅裕, 吉井一記, 新井 進

イオン液体中におけるZn電析の析出挙動におよぼすカチオン構造修飾効果. 第11回イオン液体討論会予稿集, 1P06B, 2021.

杉山祐輔, 清水雅裕, 新井 進

イオン液体中におけるZn電析の析出挙動におよぼすカチオン構造修飾効果. 2021年電気化学会東海支部-東北支部合同シンポジウム予稿集, O-33, 2021.

中東惇仁, 清水雅裕, 新井 進

Mg<sup>2+</sup>-黒鉛層間化合物の電気化学形成と脱挿入挙動. 第62回電池討論会予稿集, 1G11, 2021.

田頭和貴, 清水雅裕, 新井 進

金属カチオンフリー水系電解質中における黒鉛層間へのアミドアニオンの電気化学的挿入. 第48回炭素材料学会年会予稿集, 3L09, 2021.

中東惇仁, 清水雅裕, 新井 進

黒鉛層間への溶媒和Mg<sup>2+</sup>の電気化学的挿入-脱離挙動. 日本材料科学会第2回先端ウェットプロセス技術研究会講演会予稿集, 04, 2021.

原 弥仁, 菊原大志, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

非シアン浴を用いたAg-Bi合金めっき膜の作製. 表面技術協会第145回講演大会講演要旨集, P-48, 2022. Web.

中島聡一郎, 相澤光浩, 大井 淳, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

ナノ構造Cuめっき膜の低温焼結を利用したCu-Cu接合. 日本金属学会2022年春季(第170回)講演大会講演概要集, G-234, 2022. Web.

土金滉希, 清水雅裕, 新井 進

Na含有二元塩水溶液中におけるZnの析出形態制御と水系二次電池への応用. 日本化学会第102春季年会(2022)予稿集, P4-2am-08, 2021. Web.

西田大亮, 清水雅裕, 新井 進

酸化物の電気化学的H<sup>+</sup>吸蔵-放出とプロトン型二次電池への展開. 日本化学会第102春季年会(2022)予稿集, P4-2am-09, 2021. Web.

長谷川舜樹, 磯貝洋幸, 酒井俊郎

水中での固体表面への油の付着および固体表面からの油の脱離機構の解明. 日本油化学会第60回年会要旨集, A I 37/Jpn, 2021.

渡邊 勝, 武井和音, 酒井俊郎

トリオレイン/水エマルションの分散安定性に及ぼす温度の影響. 日本油化学会第60回年会要旨集, A II 05/Jpn, 2021.

西村 輔, 鈴木智代花, 酒井俊郎

ドライエマルションフィルムからの脂溶性薬剤の放出制御. 第72回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 2B02, 2021.

鶴我直樹, 小寺孝範, 酒井俊郎

オレイルアルコール共存による繊維に付着したトリグリセリドの洗浄促進機構の解明: 油/界面活性剤水溶液界面のダイナミクス. 第72回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 1C11, 2021.

長谷川舜樹, 磯貝洋幸, 平野大輔, 酒井俊郎

水中での油滴の接触面の状態, 油と水の界面状態の解明. 第72回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 1C12, 2021.

河崎敬太, 武井和音, 酒井俊郎

油滴の内部状態と水中油滴型(O/W)エマルションの分散安定性との相関性: 油分子の会合状態の影響. 第72回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 2B01, 2021.

長江弥生, 古瀬あゆみ, 大塚隼人, 酒井俊郎, 金子克美

分子架橋による酸化グラフェンおよびグラフェンコロイド集合体の細孔構造. 第72回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, 1F04, 2021.

近藤真大, 唐鎌智也, 並木謙太, 酒井俊郎

超音波と活性炭を組み合わせた水中溶存貴金属イオンの回収. 第30回ソノケミストリー討論会講演論文集, A02, 5-6, 2021.

酒井俊郎, 小池夏海

炭化水素/高級アルコール混合油を分散質とした水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 (静岡) 講演要旨集, A8-06, 2021.

酒井俊郎, 植松祐介, 宮下 仁, 近藤 智

蓄熱性コンクリートの開発. 第10回潜熱工学シンポジウム講演集, G17, 2021.

徳田将宗, 酒井俊郎

樹脂基板表面のソノケミカル金コーティング. 表面技術協会第145回講演大会, 2022.

小野間春樹, 小寺孝範, 酒井俊郎

界面活性剤による固体基板に付着した油汚れの洗浄機構の解明. 日本化学会第102春季年会, 2022.

中村智哉, 小寺孝範, 酒井俊郎

炭酸水による固体基板に付着した油汚れの洗浄機構の解明. 日本化学会第102春季年会, 2022.

大森歩夢, 酒井俊郎

油滴の内部状態と水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定性: 炭化水素油と高級アルコールの混合の影響. 日本化学会第102春季年会, 2022.

矢島知佳, 長谷川舜樹, 磯貝洋幸, 平野大輔, 酒井俊郎

油中の水滴の表面 (油と水の界面) 状態の解明: 油中での水滴の合一. 日本化学会第102春季年会, 2022.

酒井俊郎, 倉澤朋美

低濃度ポリビニルアルコール (PVA) による水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化. 日本化学会第102春季年会, 2022.

山地翔大, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

異なる溶融塩を用いたイオン交換によるジルコニア/Na-4-マイカ複合体の化学強化. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム講演予稿集, 3X17, 2021.

増山和樹, 樽田誠一, 徳元 太, 春日秀之

アルミナ粒子が均一分散したPTFEの作製と機械的性質. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム講演予稿集, 1PX01, 2021.

松山貢士, 野崎功一, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスのAg<sup>+</sup>イオン交換およびイオン交換体の抗菌性. 第37回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1C05, 2021.

妹尾郁弥, 樽田誠一

ジルコニアセラミックスの焼結挙動におけるワラストナイト添加の影響. 第37回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, 1C06, 2021.

三宅翔也, 樽田誠一

高電荷密度型Naテニオライトのイオン交換とイオン交換体の加熱変化. 第64回粘土科学討論会講演要旨集, B18, 98-99, 2021.

高野鉄平, 菊地理佳, 樽田誠一

フルオロアパタイトセラミックスの焼結に与える仮焼の影響. 日本セラミックス協会2022年年会, 1P1-001, 2022.

松山貢士, 野崎功一, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスの $\text{Ag}^+$ イオン交換およびイオン交換体の性質. 日本セラミックス協会2022年年会, 1P2-045, 2022.

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

SDGs水問題解決に資する結晶材料・結晶育成技術～信大クリスタル×フラックス法×社会実装～ (依頼講演). 2021年日本結晶成長学会特別講演会予稿集, 14:50-15:35, 2021, Web.

中村友紀, 簾 智仁, 手嶋勝弥

Mg-Fe LDHsの面内原子配列の制御と陰イオン吸着. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 1PB06, 2021. Web.

川口健太, 簾 智仁, 手嶋勝弥

Fe (Ⅲ) 過剰組成をもつNi-Fe LDHsへの陰イオン吸着. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 1PB07, 2021. Web.

椎葉寛将, 古山通久, 手嶋勝弥

分子動力学法を用いた塩化物系フラックス溶融塩の構造および物性解析. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 2B04, 2021. Web.

山田哲也, 手嶋勝弥

六方晶窒化ホウ素のc軸結晶成長制御に向けたデータ駆動方法論の構築. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 2B07, 2021. Web.

林 文隆, 帯刀菜奈子, 古井健太, 簾 智仁, 手嶋勝弥

5配位チタン酸カリウム結晶のフラックス育成と剥離. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 2B15, 2021. Web.

林 文隆, 帯刀菜奈子, 古井健太, 簾 智仁, 手嶋勝弥

5配位チタン酸カリウム結晶のフラックス育成と剥離. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 2B15, 2021. Web.

内村一輝, 椎葉寛将, 是津信行, 手嶋勝弥, 寺岡 努, 山本 均, 横山知史, 豊田直之

Sb, Ta-共置換 $\text{Li}_{7-(x+y)}\text{La}_3\text{Zr}_{2-(x+y)}\text{Sb}_x\text{Ta}_y\text{O}_{12}/\text{LiCoO}_2$ 界面安定性. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 3F14, 2021. Web.

角田健輔, 杉森友洋, 五十里翔太, 是津信行, 手嶋勝弥

カチオン無秩序岩塩型正極材料 $\text{Li}_{1.2}\text{Ti}_{0.4}\text{Mn}_{0.4}\text{O}_2$ に及ぼす表面酸硫化効果. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 3F21, 2021. Web.

簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

低温トポケミカル反応による層状複水酸化物 (LDHs) のカチオン原子配列の制御と硝酸イオン吸着. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム予稿集, 3L03, 2021. Web.

河辺奈津実, 手嶋勝弥, 是津信行

多層CNTを導電性バインダーに用いる $\text{SiO}_x/\text{C}$ 電極の充放電サイクル特性に及ぼす単層CNT添加効果. 電気化学会2021年電気化学秋季大会予稿集, 2F03, 2021. Web.

手嶋勝弥, 山田哲也, 簾 智仁, 椎葉寛将, 林 文隆, 柳澤和道, 田中秀樹, 大石修治, 寺島千晶, 是津信行

フラックス法による機能性単結晶の育成とその応用～信大クリスタルが拓くSDGsソリューション～ (依頼講演). 2021年第82回応用物理学会秋季学術講演会予稿集, 10p-N221-1, 2021. Web.

簾 智仁, 手嶋勝弥

層状複水酸化物における原子配列の陰イオン吸着容量への影響. 第34回日本吸着学会研究発表会予稿集, 1-04, 2021. Web.

手嶋勝弥, 山田哲也, 簾 智仁, 林 文隆, 大石修治, 寺島千晶, 是津信行

フラックス結晶育成法が拓く新技術・新材料～信大クリスタル～ (依頼講演). 日本結晶成長学会第50回結晶成長国内会議 (JCCG-50) 新技術・新材料分科会シンポジウム予稿集, 28s-C01, 2021. Web.

山田哲也, 手嶋勝弥

インフォマティクスを利用したフラックス法研究の新展開 (依頼講演). 日本結晶成長学会第50回結晶成長国内会議 (JCCG-50) 新技術・新材料分科会シンポジウム予稿集, 28s-C02, 2021. Web.

神戸聡一郎, 山田哲也, 鈴木清香, 手嶋勝弥

フラックスに対する $\text{NaTaO}_3$ の溶解度測定およびその結晶成長. 日本結晶成長学会第50回結晶成長国内会議 (JCCG-50) 予稿集, 29a-B06, 2021. Web.

寺岡 努, 山本 均, 横山知史, 豊田直之, 内村一輝, 椎葉寛将, 是津信行, 手嶋勝弥

Sb, Ta-共置換 $\text{Li}_{7-(x+y)}\text{La}_3\text{Zr}_{2-(x+y)}\text{Sb}_x\text{Ta}_y\text{O}_{12}/\text{LiCoO}_2$ 界面の安定性. 電気化学会電池技術委員会第62回電池討論会予稿集, 1E20, 2021.

椎葉寛将, 原 健治朗, 近藤碧海, 手嶋勝弥, 是津信行

第一原理計算による $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{O}_2$ の充放電機構に及ぼすF置換効果解析. 電気化学会電池技術委員会第62回電池討論会予稿集, 2A15, 2021.

安達剛熙, 手嶋勝弥, 是津信行, 中山直人, 塩入章弘, 河室佑貴, 郡 誠

カーボンナノチューブを導電助剤とする電極スラリーの分散性評価. 電気化学会電池技術委員会第62回電池討論会予稿集, 3A06, 2021.

手嶋勝弥

フラックス結晶育成研究の“むかし・いま・みらい”～信大クリスタルとともに～ (基調講演). 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 1PL02, 2021.

椎葉寛将, 手嶋勝弥

分子動力学法による塩化物系フラックス溶融塩の高温物性解析. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 10A11, 2021.

山田哲也, 手嶋勝弥

異方性酸化物の結晶外形制御に向けたベイズ最適化によるフラックス育成予測. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 10A12, 2021.

深石航平, 林 文隆, 山田哲也, 簾 智仁, 金子弘昌, 手嶋勝弥

チタン酸塩結晶のフラックス成長のその場観察と支配因子の統計解析. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2SA09, 2021.

辻 佑樹, 山田哲也, 柳澤和道, 手嶋勝弥

テンプレートを利用したマイクロメートル級・等方性h-BN結晶のフラックス育成. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2SA10, 2021.

河辺奈津実, 手嶋勝弥, 是津信行

$\text{SiO}_x$ 電極内に形成した三次元電子伝導網の堅牢性に及ぼすSW-CNT混合効果. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2SA11, 2021.

勝田直輝, 山田哲也, 手嶋勝弥

単純酸化物単結晶のフラックス蒸発育成における結晶成長因子のロジスティックス回帰分析探索. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2SA12, 2021.

町田昂平, 山田哲也, 手嶋勝弥

ペロブスカイト型 $\text{Rb}_4\text{Ta}_6\text{O}_{17}$ の層状構造を利用した多孔質 $\text{Ta}_3\text{N}_5$ 結晶の作製. 第15回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2SA13, 2021.

山田哲也, 渡辺孝典, 初阪一輝, 袁 建軍, 古山通久, 手嶋勝弥

機械学習によるフラックス結晶育成予測における原料情報の重要性. 第31回日本MRS年次大会予稿集, D-O15-004, 2021.

馬場涼太郎, 山田哲也, 手嶋勝弥

XRD分析結果を用いた機械学習によるフラックス結晶育成の予測システムの開発. 第31回日本MRS年次大会予稿集, 2021.

稿集, D-O15-005, 2021.

村木佑宇, 椎葉寛将, 手嶋勝弥, 是津信行

リチウム系層状遷移金属酸化物のイオン化ポテンシャルに及ぼすカチオン秩序構造の影響. 第31回日本MRS年次大会予稿集, D-O15-006, 2021. Web.

林 文隆, 梅原 翔, 帯刀菜奈子, 古井健太, 簾 智仁, 柏崎真瑠, 椎葉寛将, 藤澤一範, 手嶋勝弥

層状チタン酸・ニオブ酸塩結晶のフラックス育成とその高効率剥離. 日本化学会第102春季年会(2022)予稿集, J401-2pm-07, 2022.

錦織広昌, 影島洋介, Nasrin Hooshmand, Mostafa A. El-Sayed, 手嶋勝弥

励起状態の色素からチタニア表面へのプロトン移動の観測. 第40回固体・表面光化学討論会, 2A13, 2021.

紺戸大嵩, 池添郁弥, 酒井俊郎, 岡田友彦

超音波還元法を用いて金ナノ粒子を担持した多孔質シリカのCO選択酸化触媒活性. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, A805, 2021. Web.

喜多勇斗, 酒井俊郎, 岡田友彦

三官能アルコキシシランを原料としたW/Oエマルション法による中空有機シリカ粒子の合成. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋期大会A902, 2021. Web.

西野桃子, 岡田友彦

PVCを低温脱塩素して得られる高分子性炭化水素の構造. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, A905, 2021. Web.

中瀬勝則, 市原俊太, 岡田友彦

モンモリロナイト及び酸性アミノ酸共存下におけるD-グルコースの反応性. 第64回粘土科学討論会, P18, 139-140, 2021. Web.

庵 美奈, 岡田友彦

有機溶媒共存下におけるH型マガディアイトへの金属吸着性. 第64回粘土科学討論会, P19, 141-142, 2021. Web.

両頭佳佑, 古谷有彩, 井出裕介, 岡田友彦

アセトニトリル共存下におけるH型マガディアイトへの鉄錯体の取り込み挙動. 第64回粘土科学討論会, P20, 143-144, 2021. Web.

千代勇都, 末 吉舞, 足立まりあ, 清家隆一, 岡田友彦

フッ素金雲母とスチープンサイト様層状ケイ酸塩の複合化. 第64回粘土科学討論会, P21, 145-146, 2021. Web.

猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

同種間及び異種菌間での接合伝達に必要な*oriT*領域の比較. グラム陽性菌ゲノム機能会議, 2021. Web.

須藤雅己, 白田隆亮, 片岡正和

細菌細胞内pH測定システムを利用した酸性条件下における大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学中部支部会, 2021. Web.

土屋建登, 白田隆亮, 須藤雅己, 片岡正和

*Streptomyces coelicolor*における環境ストレスによる二次代謝誘導. 日本放線菌学会, 2021. Web.

須藤雅己, 住田和弥, 福田紘子, 森 浩禎, 片岡正和

高精度菌体増殖定量測定システムを用いた大腸菌細胞内pH調節遺伝子群の探索. 日本生物工学会, 2021. Web.

溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和

放線菌*Streptomyces*属プラスミドの接合伝達関連遺伝子による染色体移行現象. 日本生物工学会, 2021. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 片岡正和

pH感受性蛍光タンパク質を用いた大腸菌長期定常期のリアルタイム細胞内pH測定. 日本生物工学会, 2021. Web.

住田和弥, 深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

高精度菌体増殖測定システムの多菌種への応用. 日本生物工学会, 2021. Web.

猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

RP4の大腸菌-放線菌間での接合伝達に必要な最小oriT領域の特定. 日本生物工学会, 2021. Web.

蓮池祐紀, 白田隆亮, 須藤雅己, 片岡正和

放線菌Streptomyces属を対象とした細胞内pH測定法の確立. 日本生物工学会, 2021. Web

須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 福田紘子, 深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

Colony-live system及び細菌細胞内pH測定システムを利用した大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 第44回分子生物学会 (ポスター発表), 2021.

猪又俊輔, 深田悠太, 片岡正和

T4SSを用いた異種菌間での接合伝達に必要なoriT領域の特定. 第44回分子生物学会 (ポスター発表), 2021.

住田和弥, 須藤雅己, 福田紘子, 深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

大腸菌pH調節機構解明のための高精度菌体増殖測定システムの確立. 第44回分子生物学会 (ポスター発表), 2021.

溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和

放線菌Streptomyces属プラスミドが引き起こす染色体移行現象の応用と他のStreptomyces属菌への適用. 第44回分子生物学会 (ポスター発表), 2021.

白田隆亮, 片岡正和

3Dプリンターを用いた実験器具の作成. 第33回生物学技術研究会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌をモデル生物とした定常期以降のリアルタイム細胞内pH測定. 第16回ゲノム微生物学会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 安江虹輝, 住田和弥, 福田紘子, 片岡正和

大腸菌のcation/H<sup>+</sup> antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH調節能の解析. 第7回デザイン生命工学, 2022. Web.

蓮池祐紀, 白田隆亮, 須藤雅己, 山本純子, 猪又俊輔, 片岡正和

放線菌Streptomyces属を対象とした菌種間での細胞内pHの比較. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

土屋建登, 深田悠太, 片岡正和

線状プラスミドSAP1における認識配列の特定. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 安江虹輝, 住田和弥, 福田紘子, 片岡正和

Na<sup>+</sup>およびK<sup>+</sup>に着目した酸性ストレス下での大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

網島健太, 深田悠太, 片岡正和

RP4接合伝達システムを用いた大腸菌からAlkalihalobacillus属への遺伝子導入. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

福田紘子, 須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 深田悠太, 片岡正和

酸性条件下における細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

依田健人, 溝脇朱音, 深田悠太, 片岡正和

放線菌Streptomyces属の異種間における染色体移行頻度の向上. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

塩川亮太, 戸田泰徳, 菅 博幸

テトラアリアルホスホニウム塩触媒によるエポキシドとトリクロロアセトニトリルの形式的 [3+2] 反応を利用した $\beta$ -アミノアルコール合成. 日本化学会第102春季年会, Web.

小林統哉, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドを有機光レドックス触媒として用いる芳香族化合物のC-Hイミド化反応. 日本化学会第102春季年会, Web.

宍戸 穰, 戸田泰徳, 菅 博幸

塩基存在下での二酸化炭素固定化反応を利用する環状カルバメート合成. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, A1-43, 2021.

小尾口愛梨, 戸田泰徳, 菅 博幸

アゾメチンイミンを用いるヘキサヒドロ-1, 2, 4, 5-テトラジン誘導体の合成. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, A1-42, 2021.

佐藤佳余, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルリス酸触媒による非環状カルボニルイリドとアルデヒドとの不斉1, 3-双極性付加環化反応. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, A1-41, 2021.

小尾口愛梨, 戸田泰徳, 菅 博幸

アゾメチンイミンを用いるヘキサヒドロ-1, 2, 4, 5-テトラジン誘導体の合成. 第50回複素環化学討論会, 講演要旨集, P-17, 84, 2021.

佐藤佳余, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルリス酸触媒による非環状カルボニルイリドとアルデヒドとの不斉1, 3-双極性付加環化反応. 第50回複素環化学討論会, 講演要旨集, P-16, 83, 2021.

宍戸 穰, 戸田泰徳, 菅 博幸

塩基存在下での二酸化炭素固定化反応を利用する環状カルバメート合成. 第50回複素環化学討論会, 講演要旨集, 10-16, 16, 2021.

細川由美子, 野崎功一

セルロースで誘導発現する機能未知タンパク質Cip1の遺伝子破壊株の作製と解析. 日本応用糖質科学会2021年度大会講演要旨集, 45, 2021. Web.

俊成勇紀, 野崎功一

$\alpha$ -ガラクトシダーゼのアミノ酸変異によるガラクトマンナン側鎖ガラクトース残基の分解性の改良. 日本応用糖質科学会2021年度大会講演要旨集, 41, 2021. Web.

山中寛大, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体水溶液を用いるZnAl系層状複水酸化物のZn板上への析出. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, A2a-16, 2021. Web.

稲野寛太, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl-EDTA複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温生成に及ぼすシーディングとAlF<sub>3</sub>の効果. 日本化学会第102春季年会 (2022), P2-2am-03, 2022. Web.

田房昇真, 山口朋浩, 樽田誠一

カオリナイトを用いる固相反応法による2-八面体型KおよびNa-マイカセラミックスの合成. 日本化学会第102春季年会 (2022), P2-2am-09, 2022. Web.

長津亮平, 山口朋浩, 樽田誠一

大気中固相反応法によるNa型テニオライト系マイカの合成. 日本化学会第102春季年会 (2022), P2-2am-08, 2022. Web.

藤原裕史, 山口朋浩, 樽田誠一

Na型フッ素金雲母の合成と膨潤化. 日本化学会第102春季年会 (2022), P2-2am-10, 2022. Web.

蒔田帆乃香, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

層状粘土化合物と三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光色素対を含む水系懸濁液の発光特性. 2021年光化学討論会, 1P71, 2021. Web.

高木文彰, 田口鈴菜, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

酸素生成用粉末光アノードの光電気化学特性向上に向けた酸化チタン修飾による表面反応場の構築. 2021年光化学討論会, 2P33, 2021. Web.

西澤実花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Seナノワイヤー光アノードへの表面修飾による湿式太陽電池の発電特性向上. 2021年光化学討論会, 2P35, 2021. Web.

中江亮介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

電気化学的メチルシクロヘキサン脱水素反応の選択性に及ぼす触媒的副反応の影響. 第128回触媒討論会, P10, 2021. Web.

百瀬 悠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

膜-光電極接合体の構築を志向した多孔性SrTiO<sub>3</sub>光アノードの開発. 第128回触媒討論会, P75, 2021. Web.

蒔田帆乃香, 影島洋介, 錦織広昌

有機色素-層状粘土化合物複合体を用いた水系懸濁液中での三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-04, 2021. Web.

矢川小春, 影島洋介, 錦織広昌

TiO<sub>2</sub>光触媒薄膜への層状粘土鉱物複合化による光誘起冷却効果の向上. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-05, 2021. Web.

百瀬 悠, 影島洋介, 錦織広昌

チタニアナノシートとSrTiO<sub>3</sub>粒子から成る多孔性光アノードの開発. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-06, 2021. Web.

西澤実花, 影島洋介, 錦織広昌

表面修飾の導入がZn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Seナノワイヤー光アノードの光電気化学特性に及ぼす影響. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-07, 2021. Web.

加藤 颯, 影島洋介, 錦織広昌

多種アルカリ金属ドーピングによる新規Cu<sub>2</sub>(Sn, Ge)S<sub>3</sub>ベース光触媒粉末の開発. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-08, 2021. Web.

和田裕誠, 影島洋介, 錦織広昌

酸化物光アノード上での液相中セルロースの光電気化学的酸化分解と光燃料電池への展開. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-13, 2021. Web.

仲田 蒼, 影島洋介, 錦織広昌

水-トルエン界面における光触媒的メチルシクロヘキサン生成系の構築. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-14, 2021. Web.

犬塚寛人, 影島洋介, 錦織広昌

ブラックチタニアを用いた光触媒的な水素生成反応. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2a-15, 2021. Web.

水上智哉, 影島洋介, 錦織広昌

Cu<sub>2</sub>(Sn, Ge)S<sub>3</sub>光触媒表面へのホスホン基修飾による水素生成活性向上. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2b-20, 2021. Web.

志賀奏太, 影島洋介, 錦織広昌

フラックス合成によるCu<sub>2</sub>Sn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>S<sub>3</sub>粉末光カソードの光電気化学的水素生成活性の向上. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A2b-21, 2021. Web.

中江亮介, 影島洋介, 錦織広昌

Pt-Co触媒による電気化学的メチルシクロヘキサン酸化と燃料電池への展開. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A3-14, 2021. Web.

屋敷旭伸, 中江亮介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

電気化学的メチルシクロヘキサン酸化反応を志向した膜・電極接合体におけるイオン交換膜の開発. 日本化学会第102春季年会, B304-2am-10, 2022. Web.

高野裕人, 西澤実花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

非水系電解液中のレドックス電位が $Zn_xCd_{1-x}Se$ 粉末光アノードの光電気化学特性に与える影響. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-08, 2022. Web.

大岡祐介, 志賀奏太, 影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

錯体重合法をベースに合成した $Cu_2Sn_xGe_{1-x}S_3$ 粉末による光電気化学的な水素生成. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-09, 2022. Web.

三宅晃弘, 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 $BiVO_4$ 粉末の複合体から成る半透明光アノードの作製. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-10, 2022. Web.

岩谷龍之介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

金属カチオンドーピングが $La_5Ti_2AgO_7S_5$ 粉末の光触媒の水素または酸素生成活性に及ぼす影響. 日本化学会第102春季年会, B304-4pm-03, 2022. Web.

山本雅隆, 水上智哉, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

ホスホン基を介したプロトン供給促進による光触媒の水素生成活性向上のpH依存性. 日本化学会第102春季年会, B304-4pm-04, 2022. Web.

土田洋之, 佐伯大輔, 奥村幸久

界面重合を用いたNF膜の作製におけるジアミンへのカルボキシ基の導入と透水性評価. 日本膜学会第43年会, E-103, 2021.

藤崎 龍, 佐伯大輔, 奥村幸久

脂質組成とポリエチレングリコール添加が静電相互作用を用いたリポソーム融合法によるSLB形成に与える影響. 日本膜学会第43年会, E-403, 2021.

伴 知亜子, 佐伯大輔, 奥村幸久

電場を利用した脂質膜ドームの球状化によるオリゴベシキュラーベシクル作製の検討. 日本膜学会第43年会, E-502, 2021.

竹田穂波, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路内の油水界面を利用した二成分アルギン酸ゲルファイバーの形成. 化学工学会第52回秋季大会, PA239, 2021.

土田洋之, 佐伯大輔, 川勝孝博, 藤村 侑, 奥村幸久

メチルエステル基を有するジアミンからなるポリアミドNF膜に対するアルカリ処理の影響. 化学工学会第52回秋季大会, PA345, 2021.

伴 知亜子, 佐伯大輔, 奥村幸久

オリゴベシキュラーベシクル作製を目指した膜ドームへのベシクル内包化に関する検討. 第52回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, A7-23, 2021. Web.

前田浩嗣, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路を用いた非球形アルギン酸ハイドロゲル粒子の作製. 第24回化学工学会学生発表会, G03, 2022.

佐伯大輔, 土田洋之, 川勝孝博, 藤村 侑, 奥村幸久

ジアミンへのカルボキシ基の導入による高透水性ポリアミドナノろ過膜の作製. 化学工学会第87年会, K321, 2022.

佐伯大輔, 竹田穂波, 前田浩嗣, 奥村幸久

マイクロ流路内油水界面を利用したアルギン酸カルシウムからなるハイドロゲルの成形. 化学工学会第87年会, O203, 2022.

前田浩嗣, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路内油水界面を利用したアルギン酸ハイドロゲル粒子の形状制御. 化学工学会第87年会, PE336, 2022.

佐伯大輔

高分子固体表面への支持脂質二分子膜形成と応用 (依頼講演). 日本膜学会第43年会, 2021.

佐伯大輔

ポリアミド系水処理膜の高機能化のための表面設計 (依頼講演). 表面技術協会関東支部第99回講演会, 2021.

山田哲也

データ駆動を利用したフラックス法結晶成長研究の新展開 (依頼講演). 令和3年度 (2021年度) 日本材料科学会若手研究者講演会, 講演②, 2021.

### 電子情報システム工学科

Honjo Ide Felipe, Hernan Aguirre, 宮川みなみ, Whitley Darrell

Behavior and Performance of Constraint Handling Techniques When Solving SAT Constrained Multi-Objective Knapsack Problems. 進化計算シンポジウム2021, S3-02, 2021. Web.

Felipe Honjo Ide, Hernan Aguirre, Minami Miyakawa, Darrell Whitley

A Generator of SAT Constrained Multi-Objective Optimization Benchmark Problems. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-4, 2021. Web.

陳 博駿, 相川史弥, 伊東栄次

HfO<sub>2</sub>/ポリマー2層ゲート絶縁層上に作製したPh-BTBT-10 FETの作製とパターン化の検討. 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会 (A部門大会), 1-A-P1-8, 2021.

加藤正都, 高田真伍, 伊東栄次

塗布形成した電子注入層とポリマー発光層を有する逆構造有機ELの高効率化の検討. 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会 (A部門大会), 1-A-P1-9, 2021.

山根創成, 伊東栄次

酸化ナノシートを電子注入層に用いた逆構造型QD-OLED. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 3a-N205-1-12, 2021.

関野太介, 加藤正都, 伊東栄次

発光層と正孔輸送層をプッシュコート法で積層した逆構造型高分子系OLEDの作製. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 22p-E2-6-6, 2022.

小池達也, 上田隆夫, 伊東栄次

正孔輸送性SAM膜上に作製した逆型ペロブスカイト太陽電池のベンジルアミンとクロロベンゼン処理効果の検討. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 24a-E206-10, 2022.

井口丞太郎, 伊東栄次

上部と下部電極に多層カーボンナノチューブ (MWCNT) を用いた静電容量型湿度センサの作製. 令和3年応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A03, 2021.

加藤正都, 高田真伍, 伊東栄次

塗布形成したキャリア注入バッファ層およびポリマーブレンド発光層を有する逆構造有機ELの高効率化の検討. 令和3年応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A06, 2021.

小池達也, 伊東栄次

逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製と安定性改善の検討. 令和3年応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A07, 2021.

関野太介, 伊東栄次

プッシュコート法で発光層及び正孔輸送層を積層した逆構造型高分子系OLEDの作製. 令和3年応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A08, 2021.

栗本菜津子, 伊東栄次, 福田勝利

スプレー法とスピコート法を組み合わせた酸化モリブデンナノシート超薄膜の製膜と電気的特性. 令和3年応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B15, 2021.

加藤正都, 関野太介, 伊東栄次

プッシュコート法を用いて積層下逆構造ポリマー有機ELの作製と性能向上. 電気学会誘電・絶縁材料/電子材料合同研究会, DEI22-039/EFM-22-004, 2022.

伊東栄次, 山根創成

量子ドットと高分子混合層を発光層とした逆構造QD-LEDの作製. 2022年電子情報通信学会総合大会, C13-3, 2022.

魏 久竣, 堤 峻介, 岡野浩三, 小形真平, 新村正明

Edutainment 指向のためのソフトウェア教育支援システムにおける学習者データの収集と解析. 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28回ワークショップFOSE2021, レクチャーノート・ソフトウェア学47ソフトウェア工学の基礎XXVIII, 173-174, 2021.

池田拓真, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

テスト実行結果を自動分類するための機械学習モデルを利用した実行トレースのアブレーションとメソッド単位でのバグ箇所推定. 電子情報通信学会技術研究報告, 121, 416, 13-18, 2022.

池田拓真, 小形真平, 岡野浩三, 中島 震

テスト実行結果を自動分類するためのメソッドにおける近接情報を活用した実行トレースの符号化. 電子情報通信学会技術研究報告, 121, 318, 83-88, 2022.

大西舞子, 井 浩也, 小形真平, 岡野浩三, 戸次大介

仕様書の条件文における状態遷移関係の抽出方法. 電子情報通信学会技術研究報告, 121, 94, 25-30, 2021.

井 浩也, 大戸柁之介, 桐生仁司, 小形真平, 岡野浩三

遷移モデル自動導出を考慮した要求仕様書と導出方法の提案. 電子情報通信学会技術研究報告, 121, 94, 13-18, 2021.

堤 峻介, 魏 久竣, 小形真平, 新村正明, 岡野浩三

Edutainment指向のためのソフトウェア教育支援システムの構築と学習者のデータ解析. 電子情報通信学会技術研究報告, 121, 35, 1-6, 2021.

香山瑞恵, 舘 伸幸, 田口直実

中学校技術科「情報のデジタル化」単元向け教材の導入と教材評価の試行. 日本情報科教育学会第14回全国講演論文集, 1B-2, 2021.

土江田織枝, 千田和範, 赤堀匡俊, 高 義礼, 高坂宜宏, 稲守 栄, 香山瑞恵

IoT技術者育成を目指したPBL型教育プログラムの実践とその課題. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 193-194, 2021.

大宅剛生, 香山瑞恵, 永井 孝

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でのmicro:bit対応機能. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 107-108, 2021.

加藤孝明, 香山瑞恵, 永井 孝, 足助武彦

初等中等段階の統計教育向けビジュアルプログラミング環境の提案. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 143-144, 2021.

伊藤嘉浩, 香山瑞恵, 永井 孝

歩行動作解析のためのデータ管理サーバの設計. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 119-120, 2021.

神田悠作, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 田口直実

中学校技術科「植物育成」単元におけるIoT教材のシステム概要と運用成果. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 237-238, 2021.

田中秀和, 香山瑞恵

長時間分解能慣性センサによる高齢者と若者の歩行動作の比較. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 117-118, 2021.

丸山凌凱, 向田一成, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫

中学生による情報のデジタル化教材の試用に対する考察. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 57-58, 2021.

向田一成, 丸山凌凱, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫

情報のデジタル化教材における校種に応じた機能の検討. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 59-60, 2021.

永井 孝, 香山瑞恵, 足助武彦

イルミネーション作品の制作を通じたプログラミング学習教材: PICAPICAプロジェクトの提案. 第46回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 147-148, 2021.

土江田織枝, 葛西彪斗, 林 裕樹, 山田昌尚, 香山瑞恵

ドライアイ予防のためのまばたき検出手法. 第20回情報科学技術フォーラム, N-017, 2021.

丸山凌凱, 香山瑞恵, 永井 孝

課題管理機能を有するUMLプログラミング環境の設計と実装. 教育システム情報学会2021年度第5回研究会, 51-57, 2022.

神田悠作, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 永井 孝, 加藤孝明, 清水峻司

利用センサに対する汎用性の高いIoT教材の設計と運用 - 中学理科「植物のからだのつくりとはたらき」単元への適用事例 -. 教育システム情報学会2021年度第5回研究会, 58-65, 2022.

大宅剛生, 香山瑞恵, 永井 孝

モデリング教育支援環境におけるコンパイルサーバの機能と問題点の整理. 教育システム情報学会2021年度第5回研究会, 72-77, 2022.

伊藤嘉浩, 香山瑞恵, 永井 孝

多様な計測機器とポリメトリクスに対応した歩行データ管理サーバの設計・構築. 信学技報教育工学, 121, 341, 2022-01-ET, 1-6, 2022.

加藤孝明, 香山瑞恵, 永井 孝, 神田悠作, 清水峻司

授業ニーズに適応的なIoT教材における可視化システムの拡張. 信学技報教育工学, 2022-03-ET, 1-6, 2022.

丸山凌凱, 向田一成, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 田口直実, 永井 孝, 二上貴夫

“情報のデジタル化”に関連する単元向け教材の提案と授業への適用可能性の検討. 教育システム情報学会特集論文研究会, 1-8, 2022.

千野 匠, 香山瑞恵, 永井 孝

3軸加速度センサによる計測データに基づくスラックライン動作の上達指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越3, 1-2, 2022.

Ngoc Thao Tran, 香山瑞恵, 小野浩二, 藤掛八雲

Webカメラと小型情報端末による人物の床平面上位置推定に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越4, 1-2, 2022.

清水峻司, 香山瑞恵, 永井 孝, 加藤孝明, 神田悠作

IoT教材における授業の安定性を意識したユーザ管理に関する基礎的研究. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越5, 1-2, 2022.

杉井奏斗, 永井 孝, 香山瑞恵

ドローイング作品に含まれるストロークの質的評価に基づく成長指標に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越6, 1-2, 2022.

櫻井大洋, 香山瑞恵, 舘 伸幸

情報のデジタル化教材における実機操作機能の具体化と実機利用時のUX評価. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越7, 1-2, 2022.

村山 諄, 永井 孝, 香山瑞恵

歌唱学習者を対象とした歌唱スキル向上のためのデータベース構築. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 北信越8, 1-2, 2022.

上田弦輝, 小林一樹

共感対話コーパスを用いた農作業記録対話システムの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2021(第30回北信越シンポジウム&第31回人間共生システム研究会), 18-20, 2021.

丸山 優, 小林一樹

パーソナライズコンテンツを用いた進路誘導のためのミストスクリーン映像投影システム. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2021(第30回北信越シンポジウム&第31回人間共生システム研究会), 21-24, 2021.

頼富雪乃, 小林一樹

外部視覚情報を用いたドローン誘導に基づく自動充電ステーションの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2021(第30回北信越シンポジウム&第31回人間共生システム研究会), 25-28, 2021.

本堂貴也, 小林一樹

深層学習を用いた果実の個体別生育状態の抽出. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2021(第30回北信越シンポジウム&第31回人間共生システム研究会), 29-31, 2021.

二村健太, 小林一樹, 廣久保 望, 清瀬摂内

小型分光カメラを用いた正規化植生指標による植物状態の評価. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2021(第30回北信越シンポジウム&第31回人間共生システム研究会), 32-36, 2021.

久保秀斗, 小林一樹

果実自動認識のための多様な果樹3Dモデルと訓練画像の自動生成. 農業情報学会2021年度年次大会, 141-142, 2021.

小林一樹

フィールドモニタリングによる農業データ収集と活用(チュートリアル講演). 第35回人工知能学会全国大会チュートリアル「農業とAI~農業研究の面白さと難しさ~」, 2021.

塚本裕太, 笹森文仁

低密度パリティ検査符号を用いたPORC-OFDMシステムの設計及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-1, 88, 2021.

武田敏幸, 笹森文仁

PORC-OFDMシステムの電波伝搬実験及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-2, 89, 2021.

鈴木翔太, 笹森文仁

Android端末を用いた音響通信におけるPORC-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-3, 90, 2021.

長島和樹, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高温高磁場における磁気粘性流体ブレーキのせん断応力の検討. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEAD33-63, 群馬&オンラインハイブリッド, 2021.

北原広大, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

クラッド材を用いた航空機用直流/交流渦電流ブレーキの検討. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEAD33-64, 群馬&オンラインハイブリッド, 2021.

志賀大樹, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの過渡特性の検討. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEAD33-65, 群馬&オンラインハイブリッド, 2021.

堀 健太郎, 北原広大, 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ブレーキの有限要素法による評価. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEAD33-102, 群馬&オンラインハイブリッド, 2021.
- 長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
粘度変化による円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力. 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-21-074/LD-21-034, 長野&オンラインハイブリッド, 2021.
- 志賀大樹, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用非接触ハイブリッドブレーキシステムの設計検討. 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-21-079/LD-21-039, 長野&オンラインハイブリッド, 2021.
- 長島和樹, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒型磁気粘性流体ブレーキの粘度とせん断による応力の分離. 電気学会産業応用部門大会, Y-88, 2021. Web.
- 木村創一, 川田奈波, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
Fe系ナノ結晶球形粉末コンポジット磁心の作製と特性評価. 日本磁気学会第45回学術講演会, 02pC-3, 2021. Web.
- 櫛田遙介, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 中山英俊  
GHz帯ワイドバンド薄膜コモンモードフィルタの開発. 電気学会基礎・材料・共通 (A) 部門大会, 2-C-p2-4, 2021. Web.
- 寺岡佑恭, 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聡, 久保利哉, 宮本光教  
光プローブ式電流センサの感度向上に向けた磁気ヨークセンサヘッドの検討. 電気学会基礎・材料・共通 (A) 部門大会, 2-C-p2-5, 2021. Web.
- 小池航太, 金谷孝紀, 多田智哉, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
ナノ結晶合金扁平粉末積層シート磁心の低保磁力化にむけた作製工程の検討. 電気学会基礎・材料・共通 (A) 部門大会, 3-C-p2-2, 2021. Web.
- 田村圭伍, 西澤貴史, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 浦上法之, Radovan Kukobat, 金子克美  
単層カーボンナノチューブインクを用いたp-n接合ダイオードの試作と検討. 第48回応用物理学会秋季学術講演会, 13a-N306-9, 2021. Web.
- 菱田晃右, 望月順平, 下石坂 望, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
数十GHz帯用導電性複合ペースト接合材料の高周波特性. エレクトロニクス実装学会2021, 2021.
- 堀 健太郎, 横山哲也, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
突極型ディスクを用いた渦電流ブレーキの基礎検討. 第30回MAGDAコンファレンスin広島, PS-11, 広島&オンラインハイブリッド, 2021.
- 川田奈波, 木村創一, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 大山秀樹  
倍電流整流回路を用いたLLC共振形コンバータ用結合インダクタの作製. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-21-123, 2021. Web.
- 松永温加, 曾根原 誠, 直江正幸, 佐藤敏郎  
カルボニル鉄粉コンポジット/グラニューラ磁性薄膜ハイブリッドインダクタの基礎検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-21-124, 2021. Web.
- 小池航太, 金谷孝紀, 多田智哉, 曾根原 誠, 南澤俊孝, 佐藤敏郎  
Fe系ナノ結晶合金扁平粉末積層シート磁心の磁気特性とナノ結晶化熱処理温度依存性. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-21-129, 2021. Web.
- 寺岡佑恭, 村上拓也, 須江 聡, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 久保利哉, 宮本光教  
リング干渉方式光プローブ磁界センサのダイナミックレンジ拡大に向けた磁気ヨークセンサヘッドの検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A01, 2022. Web.
- 萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

- 航空機用静電リニアセンサの直線性に関する基礎検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A02, 2022. Web.
- 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
クラッドディスクを用いたアキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A03, 2022. Web.
- 森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの回生トルクの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A04, 2022. Web.
- 横山哲也, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
ダブルロータ型渦電流ブレーキの有限要素法による検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A05, 2022. Web.
- 彦坂岳志, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒形磁気粘性流体スキッドブレーキの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A06, 2022. Web.
- 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒型磁気粘性体ブレーキの粘性とせん断応力の分離. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A07, 2022. Web.
- 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
渦電流と磁気粘性流体のハイブリッドブレーキの基礎検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A08, 2022. Web.
- 丸山泰輝, YEOH WEI LOON, 榎田遙介, 中山英俊, 田中秀登, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
広帯域薄膜コモンモードフィルタの位相特性改善. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A10, 2022. Web.
- 木村創一, 川田奈波, 宮田涼平, 佐藤敏郎, 曾根原 誠  
15MHzスイッチングDC-DCコンバータ用プレーナパワーインダクタの試作と評価. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-B02, 2022. Web.
- 吉田詠一, 古市 航, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
Beyond MHzスイッチング電源用EMIフィルタの基礎検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-B03, 2022. Web.
- 榎田遙介, 半田 励, 曾根原 誠, 中山英俊, 佐藤敏郎  
GHz帯用ワイドバンド薄膜コモンモードフィルタの試作と評価. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-B04, 2022. Web.
- 松永温加, 野口大輔, 曾根原 誠, 直江正幸, 佐藤敏郎  
POL電源用カルボニル鉄粉コンポジット/グラニューラー磁性薄膜ハイブリッド磁心インダクタの高Q化の検討. 令和4年電気学会全国大会, 2-075, 2022. Web.
- 宮本光教, 須江 聡, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
方解石を用いたリング型干渉計による光プローブ電流センサの小型・高感度化. 令和4年電気学会全国大会, 2-081, 2022. Web.
- 須江 聡, 宮本光教, 久保利哉, 寺岡祐恭, 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
Bi:YIGの磁区反転を利用した高感度光プローブ電流センサの開発. 令和4年電気学会全国大会, 2-082, 2022. Web.
- 森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの回生トルクの基礎特性. 令和4年電気学会全国大会, 5-066, 2022. Web.
- 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
クラッド材ディスクを用いたアキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの検討. 令和4年電気学会全国大会, 5-067,

2022. Web.

彦坂岳志, 長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキを用いたアンチスキッドブレーキに関する基礎研究. 令和4年電気学会全国大会, 5-068, 2022. Web.

石橋和之, 古平健幸, 佐々木貴広

電動モビリティ用磁歪式トルクセンサに適した磁歪膜材料評価 (招待講演). 電気学会東海支部若手セミナー「次世代航空機装備品に関する電気電子・制御・航法技術 (第1回)」, SYR21-01-i1, 2021. Web.

尾関克哉, 岩井智哉, 太子敏則

Cr溶媒からのSiC溶液成長における金属溶媒添加効果と表面形態. 第50回結晶成長国内会議, 27p-A13, 2021. Web.

内田龍之介, 各務祐気, 山本周一, 太子敏則

液相シリコンとメタンによる多結晶SiCコーティング. 第50回結晶成長国内会議, 27p-A16, 2021. Web.

各務祐気, 山本周一, 内田龍之介, 太子敏則

液相Siを用いたSiCセラミックス全面への多結晶SiCコーティング. 第50回結晶成長国内会議, 28a-A09, 2021. Web.

尾関克哉, 岩井智哉, 太子敏則

Cr溶媒からのSiC溶液成長における長尺化の可能性の検証. 第15回日本フラックス成長研究発表会, 2021.

内田龍之介, 各務祐気, 山本周一, 太子敏則

液相SiとCH<sub>4</sub>ガスによるSiCコーティングの数値解析. 第15回日本フラックス成長研究発表会, 2021.

干川圭吾, 太子敏則

垂直ブリッジマン (VB) 法  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>成長と結晶特性 (依頼講演). 日本学術振興会R032委員会第6回研究会, 2022. Web.

浅野恵生, 西澤勇利, 太子敏則, 大久保和彦, 佐藤昌明, 泉 聖志

VB法による低Ga組成Fe-Ga単結晶育成とGaの偏析. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25p-F408-6, 青山学院大学+ハイブリッド, 2022.

西澤勇利, 浅野恵生, 太子敏則, 大久保和彦, 佐藤 明, 泉 聖志

VB法で育成したFe-Ga単結晶のGa組成と磁歪特性の関係. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25p-F408-7, 青山学院大学+ハイブリッド, 2022.

水野稔也, 菊池理佳, 太子敏則, 荒井康智

TLZ法による組成均一SiGe結晶育成とBの偏析係数の検討. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25p-F408-9, 青山学院大学+ハイブリッド, 2022.

向山裕次, 福井勇希, 太子敏則, KalaeV Vladimir, Artemiev Vladimir, 末岡浩治

Cz法シリコン単結晶成長時の組成的過冷却に関する数値解析とその評価. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25a-P05-2, 青山学院大学+ハイブリッド, 2022.

福井勇希, 細田勝太, 太子敏則, 渡辺雄太, 刈谷宣政

高濃度B添加CZ-Si結晶育成における組成的過冷却発生部位の理論的検証. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25a-P05-3, 青山学院大学+ハイブリッド, 2022.

吉川僚哉, Aguirre Hernan, 田中 清, 宮川みなみ, 浜崎健一, 中村厚士, 猶野 尚

多目的進化アルゴリズムAεSEHを用いた企業のビッグデータを用いた労働人員配置シミュレーション. 第21回進化計算学会研究会, S2-2, 2022. Web.

柴田浩希, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

AεSEH多目的進化型アルゴリズムにおける動的区画モデルによる解集団の解析および解年齢を考慮した解選択手法の検討. 第21回進化計算学会研究会, S2-3, 2022. Web.

齊藤陽平, 岩切宗利, アギレエルナン, 田中 清

GAを用いた適応的にKPPを選択するレジストレーションにおける距離交叉の導入. 画像電子学会第299回研究会, 28-34, 2022. Web.

岩瀬隆志, 岩切宗利, 田中 清

3次元特微量を用いた遺構の輪郭線抽出に関する検討. 画像電子学会第299回研究会, 35-39, 2022. Web.

田中逸貴, 岩切宗利, 田中 清

オブティカルフローを特微量として用いる3次元モデル再構成におけるフレーム選択の検討. 画像電子学会第299回研究会, 83-87, 2022. Web.

小蔵拓海, 横山 翔, 田中芳樹, 小島隆司, 洞井里絵, 田中 清, 市川一夫

水晶体の黄変と老人性縮瞳を考慮した手術映像の年代別色覚補正の検討. 第45回日本眼科手術学会学術総会, 学術展示, P-033, 2021. Web.

中田成央斗, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

MNK問題の進化型多目的最適化における統計的学習法を用いた交叉変数選択手法の検討. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-1, 2021. Web.

高橋佑弥, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

$\epsilon$ -支配を応用した統計的学習による支配関係に基づいた交叉変数選択手法の検討. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-3, 2021. Web.

小林秀徳, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

海水淡水化におけるグラフェンフィルタの安定性と実用性の両立の検討. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-5, 2021. Web.

柴田浩希, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

多目的進化型アルゴリズムの動的コンパートメントモデルにおける相互作用の重要性の検証. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 7C-4, 2021. Web.

吉川僚哉, 武井 悠, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

$A \epsilon S \epsilon H$ による労働時間標準偏差を考慮した最適労働人員配置化. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 8A-2, 2021. Web.

櫻井寛太, アギレエルナン, 田中 清, 宮川みなみ

進化計算による自動車のCO2排出量・渋滞数を考慮した信号の切り替え時間の多目的最適化. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 8A-4, 2021. Web.

近藤洋一, 田中 清, 竹前和幸, 畔上宏夫

三次元データスケール付与プログラムを用いた3Dモデルによる脊椎動物化石の計測. 日本地質学会第128年学術大会(2021名古屋大会)(ポスター発表), R15-P-1, 2021. Web.

植西一馬, サンドバルハイメ, 岩切宗利, 田中 清

VKOPのローカルリファレンスフレームを用いた3次元点群レジストレーション. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, R1-2, 2021. Web.

田中逸貴, 岩切宗利, 田中 清

動きベクトルを用いた3次元モデル再構成におけるフレーム間オーバーラップ率の検討. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, S1-2, 2021. Web.

齊藤陽平, 植西一馬, 岩切宗利, Aguirre Hernan, 田中 清

遺伝的アルゴリズムによる動的キーポイントパッチ位置を使ったレジストレーションの実験解析. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, S3-1, 2021. Web.

岡村光恭, 岩切宗利, 田中 清

3次元復元における移動物体マスキングの効果に関する初歩的検討. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, S3-2, 2021. Web.

Luis PERALTA, Munetoshi IWAKIRI, Kiyoshi TANAKA

An Evaluation of Order Significance of Euler Angles in Voting-based Registration of 3D Point Clouds. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, S3-3, 2021. Web.

岩瀬隆志, 田中 清, 岩切宗利

3次元特徴量を用いた遺構の形状検出に関する研究. 2021年度第49回画像電子学会年次大会, S3-4, 2021. Web.

横山 翔, 田中芳樹, 洞井里絵, 小蔵拓海, 中村英樹, 田中 清, 市川一夫

正常眼における色視力の高齢性変化. 第125回日本眼科学会総会, O3-020, 2021.

大槻優貴, 橋本佳男, ミョータンテイ

$\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ 光吸収膜に用いる積層プリカーサー構造の検討. 令和3年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, B14, 2021.

今井 靖, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男

$\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜太陽電池におけるGe添加位置による影響. 令和3年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C08, 2021.

山本直輝, Myo Than Htay, 橋本佳男

塩素添加SnS薄膜の作製. 令和3年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C13, 2021.

笹岡桃士, 福本康匡, ミョータンテイ, 橋本佳男

Mo/MoOx陽極を用いた三槽式電解水電池. 令和3年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C15, 2021.

福本康匡, ミョータンテイ, 橋本佳男

電解水電池における隔離機構の影響. 令和3年度応用物理学会北陸信越支部学術講演会, C16, 2021.

松井祐太, ミョータンテイ, 橋本佳男, 百瀬成空

二段硫化法を用いた $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$ 薄膜の作製. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会, CPM2021-22, 2021.

遠藤大貴, ミョータンテイ, 橋本佳男

電解水電池用光応答性隔離の作製. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会, CPM2021-24, 2021.

木下友起, ミョータンテイ, 橋本佳男

内包型ZnOメモリスタの評価. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会, CPM2021-32, 2021.

藤川拓磨, 宮尾秀俊, 丸山 稔

再接続を伴う画像識別ニューラルネットワークモデルの圧縮手法. 電子情報通信学会信越支部大会, 7A-2, 96, 2021. Web.

北沢孝樹, 丸山 稔, 宮尾秀俊

3次元形状推定におけるDeep Implicit Representationの学習方法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 7A-4, 98, 2021. Web.

小林和輝, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実とタブレットを用いた3Dモデリングシステムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-1, 100, 2021. Web.

東 佳輝, 宮尾秀俊, 丸山 稔

Mixed Realityを用いたギターの学習支援システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-2, 101, 2021. Web.

佃 充宏, 宮尾秀俊, 丸山 稔

Mask R-CNNを用いた鉄筋検出における検出精度の改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 7B-3, 102, 2021. Web.

小澤卓真, 丸山 稔, 宮尾秀俊

時間軸を活用したCNNによるCG画像列の雑音除去. 電子情報通信学会信越支部大会, 8A-1, 109, 2021. Web.

宮本和記, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実を用いた効率的な論文購読システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, P-2, 120, 2021. Web.

大竹優斗, 宮尾秀俊, 丸山 稔

- CRNNモデルにおけるCNN構造の変更に伴う影響. 電子情報通信学会信越支部大会, P-6, 124, 2021. Web.  
室 智之, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 複合現実を用いた部品組み立て支援システム. 電子情報通信学会信越支部大会, P-7, 125, 2021. Web.  
野口佑太, 宮尾秀俊, 丸山 稔
- 音高差分列を用いたピアノ楽譜の運指推定. 電子情報通信学会信越支部大会, P-9, 127, 2021. Web.  
佐藤鵬之, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉
- 走行中給電へ向けた磁性塗布リッツ線コイルを用いた位置ずれ時における効率低下の抑制. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 4-071, 1, 2022.  
柴田和尚, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉
- 磁性テープを用いた走行中非接触給電システムの伝送効率向上. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 2-096, 1, 2022.  
武村拓都, 佐藤光秀, 水野 勉
- 自転車の走行中に生ずる振動を利用した磁石揺動式波力発電機の提案. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 2-094, 1, 2022.  
伊井誠之介, 堀内 学, 高沢溪吾, 佐藤光秀, 水野 勉, 楡井雅巳
- 埋込巻線形同期モータの回転子における発熱低減効果. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 5-034, 1, 2022.  
浮田啓悟, 坂本泰明, 佐藤光秀, 水野 勉
- 鉄道車両用交流励磁型渦電流ブレーキのコンデンサを用いた自己励磁方法の提案と特性評価. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD21054, 1-6, 2021.  
佐藤光秀, 高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, 水野 勉
- 磁性コンポジット材を用いた可変磁束モータの提案. 電気学会回転機研究会資料, RM21106, 1-6, 2021.  
増田良健, 吉田 亮, 堀内 学, 高沢溪吾, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 水野 勉
- 磁性コンポジットリングの機械特性を考慮した埋込巻線形同期モータ(リング形)の機械強度. 電気学会回転機研究会資料, RM21109, 1-6, 2021.  
高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉
- 埋込巻線モータに用いる磁性コンポジットリングの材料の検討. 2021年電気学会産業応用部門大会, 3-75, 1-6, 2021.  
上田将司, 前澤拓実, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉
- ワイヤレス給電用放射電磁界抑制ケースの温度上昇低減のためのシートに求められる磁気特性. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD21030, 1-6, 2021.  
入江渉馬, 鄭 建平, 佐藤光秀, 水野 勉, 西村郁弥, 長沼 要
- デュアル型リニア発電エンジンにおける可動子動作履歴の変化に伴う損失低減効果. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD21031, 1-6, 2021.  
入江渉馬, 鄭 建平, 佐藤光秀, 水野 勉, 西村郁弥, 長沼 要
- リニア発電エンジンのエネルギー変換効率最大化のための可動子動作を考慮したシステム構築法. SEAD33(第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), SEAD33-42, 1-6, 2021.  
吉田 亮, 増田良健, 田中大登, 堀内 学, 佐藤光秀, 水野 勉, 楡井雅巳
- 超高速埋込巻線形同期モータに使用する低損失磁性コンポジット材の検討. SEAD33(第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), SEAD33-61, 1-6, 2021.  
大森湧也, 近松具樹, 水野 勉, 佐藤光秀, 金子 亮, 關 淳史, 中山一郎
- 電磁誘導式センサと金属体マーカを用いた車上位位置検知の検討. SEAD33(第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), SEAD33-97, 1-6, 2021.  
鈴木孝誠, 山本博章, 三重野武彦, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一
- ProVerifによる検索可能暗号の形式的安全性検証について. SCIS2022, 1E2-3, 2022.

小澤響平, 山本博章, 藤原洋志

ユーザの持つメモリが定数な検証可能な動的検索可能暗号. SCIS2022, 2E4-2, 2021.

加藤 叡, 大原健太郎, 張 溪超, 夏 静, 劉 小晰

TbFeCo膜上の磁気スキルミオニウムの制御. 第45回日本磁気学会学術講演会, 31aB-9, 2021. Web.

大原健太郎, 張 溪超, 陳 銀玲, 夏 静, 周 艶, 劉 小晰

磁気スキルミオンの閉じ込め・保護の効果. 第45回日本磁気学会学術講演会, 31aB-11, 2021. Web.

X. Zhang, J. Xia, K. Shirai, H. Fujiwara, O. A. Tretiakov, M. Ezawa, Y. Zhou, X. Liu

Configurable Pixelated Skyrmions on Nanoscale Grids. 第45回日本磁気学会学術講演会, 31aB-12, 2021. Web.

熊谷俊樹, 日比野謙一, 和崎克己

フィゾー型干渉計における高NA球面レンズ測定上の課題と新たな干渉縞解析手法. 第46回光学シンポジウム講演予稿集, 日本光学会, 24, 94-95, 2021. Web.

中村しづか, 和崎克己

Moodleによる内容言語統合型学習 (CLIL) 日本語教育用eラーニング教材の試作. 第4回日本CLIL教育学会東北支部大会, Session 4, Zoom2, 2021. Web.

三浦朋己, 和崎克己

サブマーキング法を用いたペトリネット状態空間の抽象化と準ホーム状態. 第20回情報科学技術フォーラム (FIT2021) 講演論文集, 1, A-001, 53-54, 2021. Web.

芳澤祐大, 和崎克己

一般ペトリネットのSATソルバーを用いた構造解析による強L3活性構造の検知. 第20回情報科学技術フォーラム (FIT2021) 講演論文集, 1, A-002, 55-56, 2021. Web.

中村しづか, 和崎克己

内容言語統合型学習 (CLIL) に着目した日本語教育用eラーニング教材の提案. 教育システム情報学会第46回全国大会講演論文集, E4-1, 197-198, 2021. Web.

中村しづか, 和崎克己

ニューラル音声を用いた日本語教育用eラーニング教材の提案. 教育システム情報学会2021年度第5回研究会研究報告, 36, 5, 66-71, 2022. Web.

三浦朋己, 和崎克己

ペトリネット構造解析によるホーム状態存在性の判定. 情報処理学会第84回全国大会, #6M-03, 2022.

芳澤祐大, 和崎克己

一般ペトリネットの構造的性質を用いた強L3/L2活性構造の検知. 情報処理学会第84回全国大会, #6M-04, 2022.

石川純基, 阿部 誠

自律神経活動に着目した眠気推定に関する研究. 第19回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 2022.

稲見隼人, 阿部 誠

自律神経指標を用いたストレス状態の推定に関する研究. 第19回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 2022.

孫 逸揚, 阿部 誠

ウェアラブルセンサーを用いた動脈硬化の早期発見・早期診断の可能性の検討. 第19回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム予稿集, 2022.

杉山航平, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一, 三重野武彦

ProVerifを用いたPolicy-based Chameleon Hashによる修正可能なブロックチェーンの形式化. 日本応用数理学会2020年度年会予稿集, D3-2-2, 2021.

三重野武彦, 岡崎裕之, 布田裕一, 村上恭通

- 第四世代鍵共有方式ID-NIKS IVを利用した新たな認証アーキテクチャ. 第44回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2021) 予稿集, 372-377, 2021.
- 徳山 凌, 布田裕一, 鈴木彦文, 岡崎裕之  
SDNを用いたDDoS攻撃に対する防御機構構築. 2022年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2022), 4B1-3, 2022.
- 原田雄基, 布田裕一, 岡崎裕之  
SVMによる工場ネットワークにおける偽装通信の検知手法のリアルタイム性の検証. 2022年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2022), 3C1-4, 2022.
- 鈴木孝誠, 山本博章, 三重野武彦, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一  
ProVerifによる検索可能暗号の形式的安全性検証について. 2022年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2022), 1E2-3, 2022.
- 大町隆人, 岡崎裕之, 布田裕一, 村上恭通  
情報セキュリティ人材育成のための形式的安全性検証ツール学習用eラーニング環境の構築. 第8回実践的IT教育シンポジウムrePiT2022予稿集, 100-107, 2022.
- 藤岡碧志, 岡崎裕之, 鈴木彦文  
オープンサイエンスにおける研究公正を追求するNextCloudカスタムアプリケーションの有用性の検討とGakuNinRDMとの比較. IPSJ-IOT研究会, 2022.
- 田中健士朗, 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検知方式の評価. 信学技報2022-02-28 (ICSS), 2022.
- 小形真平  
ユーザビリティパターンベースのモデル駆動ユーザビリティ自動評価に向けて～モデリングプロセスの整理～. 第64回要求工学ワークショップin鹿児島, 2022.
- 木村拓馬, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三  
視線情報と編集ログに基づくステートマシン図課題の躰き調査. 信学技報, 121, 424, KBSE2021-55, 84-89, 2022.
- 南垣内一輝, 中川博之, 海谷治彦, 小形真平, 竹内広宜, 土屋達弘  
Heuristic Minerを用いたパラメータ調整に基づくプロセスモデル抽出手法. 信学技報, 121, 424, KBSE2021-46, 30-35, 2022.
- 佐竹柊路, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三  
GNS3によるネットワーク構成情報の検証支援手法の検討. 情報処理学会第84回全国大会, 1ZC-03, 2022.
- 杉山翔哉, 小形真平, 岡野浩三  
操作ログと視線情報に基づくユーザの操作ミスの調査. 情報処理学会第84回全国大会, 2L-08, 2022.
- 小山友助, 小形真平, 岡野浩三  
ユーザビリティパターンに対するコンテンツ管理システムの適応性調査. 情報処理学会第84回全国大会, 2L-07, 2022.
- 五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三  
静的解析によるUMLステートマシン図答案の誤り特定自動化手法の評価. 第8回実践的IT教育シンポジウム (rePiT2022), 42-49, 2022.
- 齋藤 侑, 小形真平, 岡野浩三  
有効性・効率性に関するUIパターンのカタログ化に向けた定量的評価. 信学技報, 121, 228, KBSE2021-25, 1-6, 2021.
- 小形真平, 大池勇太郎, 中川博之, 青木善貴, 小林一樹, 岡野浩三  
異粒度指向反例解析に向けて. 第28回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2021, 45-50, 2021.

青木善貴, 小形真平, 中川博之, 小林一樹

人の期待とシステムの振る舞いの乖離をモデル検査により検証する手法の提案. 第28回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2021, 2021.

五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

静的解析によるUMLステートマシン図答案の誤り特定自動化手法の提案. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2021 (SES 2021), 67-75, 2021.

木村拓馬, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

視線情報と編集ログに基づくステートマシン図課題の躰き調査に向けて. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2021 WS4ソフトウェア工学教育支援に向けた開発者の活動ログの収集, 分析および共有, 2021.

新井 風, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三

ネットワーク構成の設計仕様にに基づくネットワーク機器設定手順の自動生成方法に関する検討. 情報処理学会研究報告IOT, 2021-IOT-55, 1, 1-8, 2021.

五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

UMLステートマシン図の教育的フィードバック自動生成に向けた答案の誤り特定自動化手法の提案~特定すべき誤りの種類とその特定結果への着目~. 信学技報, 121, 35, KBSE2021-10, 56-61, 2021.

竹内広宜, 小形真平, 海谷治彦, 中川博之

エンタープライズアーキテクチャを用いた機械学習サービスシステムのアジャイル開発モデル. 信学技報, 121, 35, KBSE2021-8, 44-49, 2021.

新井 風, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三

ネットワーク構成情報のメタモデルの試案と評価. 信学技報, 121, 2, NS2021-14, 77-82, 2021.

加賀悠太, 上口 光

CMOS回路設計を用いたスマート超音波流量計の実現. LSIとシステムのワークショップ2021, 2021.

市川壮太郎, 田久 修

OFDM変調における信号波形整形による高感度検出法. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2022. Web.

小林 岳, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

LoRaにおける同一チャネル干渉電力及び占有率推定法による適応チャネル選択. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2022.

小田雅史, 田久 修

物理量変換一括収集法による電力検出器を用いた位置推定法の特性評価. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2022. Web.

山邊璃久, 田久 修, 千田皓隆

機械学習による無線LANの通信品質劣化の識別法の一検討 (Short Paper). 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2022. Web.

小林強志, 末廣太貴, 田久 修, 不破 泰

イベント検出のための無線センサネットワークにおけるセンサ情報の効率的な集約方法の最適化. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2021. Web.

末廣太貴, 小林強志, 田久 修, 不破 泰

イベント検出のための無線センサネットワークにおけるセンサ情報の効率的な収集方法の実機実験. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2021. Web.

山邊璃久, 西新幹彦, 田久 修

消失確率を考慮したパケットレベルインデックス変調に対する通信路容量. 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2021. Web.

小田雅史, 田久 修

物理量変換一括収集法による電波センサを用いた位置推定法の特性評価. 電子情報通信学会, 技術研究報告,

2021. Web.

田久 修, 山本健一郎, 末廣太貴, 小林強志, 不破 泰

移動電波源の位置推定に資する受信電解強度情報を集約する電波センサネットワーク (Technology Exhibit). 電子情報通信学会, 技術研究報告, 2021. Web.

千田皓隆, 田久 修

相互相関サブサンプリング受信機を用いた信号の高感度検出. 電子情報通信学会, ソサイエティ大会2021, 2021. Web.

市川壮太郎, 田久 修

確率共鳴現象とレプリカ再生を適用した高感度検出法. 電子情報通信学会, ソサイエティ大会2021, 2021. Web.

武田佳太, 田久 修, 安達宏一, 太田真依, 藤井威生

429MHzLoRa/FSKにおけるパケットレベルインデックス変調の実装. 電子情報通信学会, 総合大会2022, 2022. Web.

宮本隆司, 田久 修, 藤原洋志, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

イベント位置推定を活用したセンサ情報の傾向分析による高効率な情報収集法. 電子情報通信学会, 総合大会2022, 2022. Web.

伊藤 利, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

物理量変換一括収集法における周波数オフセットとエネルギー検知を併用した衝突検知. 電子情報通信学会, 総合大会2022, 2022. Web.

川村 築, 秋元浩平, 田久 修

周波数共用のためのアンテナビームフォーミングによる干渉抑圧効果の一検討. 電子情報通信学会, 総合大会2022, 2022. Web.

小田雅史, 田久 修

物理量変換一括収集法による位置推定の集約エリア分割法. 電子情報通信学会, 総合大会2022, 2022. Web.

大川慎之介, 石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

異種金属接合板に対する立ち上がり時間を考慮したパルス渦電流解析. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-22-010, 2022.

富田大晴, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

磁気双安定素子を目指した直径1mmのFeCoV磁性線に対するひねり処理の検討. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-165/MSS-21-069/BMS-21-054, 2021.

小川 徹, 大川慎之介, 古野憲紀, 鈴木涼平, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 巖, 小野寺隆一, 渡辺将仁

圧縮応力下におけるFeCo合金の磁気機械結合係数. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-159/MSS-21-063/BMS-21-048, 2021.

小澤悠平, 森川尚輝, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

等価回路を用いたカプセル内視鏡磁気誘導磁石用磁気シールドケースの考察. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-151/MSS-21-055/BMS-21-040, 2021.

石黒裕之, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明

環境磁界発電モジュールのコアの形状および材質と発電量の関係. 第30回MAGDAコンファレンスin広島, OS-9-7, 2021.

Kunihisa Tashiro

Fruit Battery Method for Oil Palm Fruit Ripeness Sensor and Comparison with Computer Vision Method (招待講演). ICPTEch2021, LS-PET-II, 2021.

富田大晴, 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のバイアス磁界重畳特性. 令和3年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 3-C-p2-3, 2021.

吉村美砂, 田代晋久, 脇若弘之

磁気ひずみ評価システムにおける棒状試料の磁路長考察. 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-21-073/LD-21-033, 2021.

松澤恭太, 田代晋久, 脇若弘之

穴あき円柱磁石を用いた磁気式モーションキャプチャの応用検討. 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-21-068/LD-21-027, 2021.

大川慎之介, 小川 徹, 古野憲紀, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 巖, 小野寺隆一, 渡辺将仁

機械学習を用いたFeCo合金の予応力推定. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, SEDAD33-88, 2021.

黒河内椋平, 新村正明

情報技術系演習における学習行動履歴収集簡易化プラットフォームの提案. 情報処理学会 情報教育シンポジウム2021, 2021.

長谷部竜司, 新村正明

コンテナ仮想化技術によるSDN演習システムの提案. 情報処理学会情報教育シンポジウム2021, 2021.

竹田 響, 新村正明

英語多読能力推定のための適応型試験システム開発. 情報処理学会教育学習支援情報システム研究会2022, 2022.

新村正明

教育のDXを見据えた教育基盤システムの構築 (依頼講演). 令和3年度北陸信越工学教育協会年次シンポジウム, 2021.

堀 真樹, 西新幹彦

漸近的成本制約付き通信路符号化. 第44回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, 395-400, 2021.

佐藤奏杜, 西新幹彦

パケット間隔で情報を送る通信路の記憶を考慮したSum-Product復号法の検証, 2021年度電子情報通信学会信越支部大会論文集, 15, 2021.

小澤泰雅, 西新幹彦

推測を複数提示するマスターマインドにおける最適解の探索経路の削減について. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会論文集, 16, 2021.

出口知希, 橋本昌巳

PC利用時の内蔵カメラによる注視点推定の検討. 第41回日本生体工学会甲信越支部大会講演論文集, 6-7, 2021.

沼田 陸, 橋本昌巳

音声メニュー選択課題を用いたP300型BCIのシステム開発. 第19回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 2022.

畑 秀明

メタメンテナンス: ソフトウェアエコシステムを包括して保守するコンセプト (依頼講演). 第20回情報科学技術フォーラムFIT2021, トップコンファレンスセッション, 2021.

小林 稜, 齊京朋輝, 番場教子

$K_{0.45}Na_{0.55}NbO_3$  セラミックスの微細構造と圧電特性. 日本セラミックス協会第34回秋季シンポジウム, 1PQ03, 2021. Web.

久保寛大, 番場教子

二段階焼成が $(Li_{0.85}Mn_{0.04}Ca_{0.11})(Ta_{0.85}Zr_{0.15})O_3$ セラミックスの圧電特性に与える影響. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-1, 40, 2021. Web.

永田侃大, 番場教子

二段階焼成によるKNN系セラミックスの微細構造制御. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-2, 41, 2021. Web.

坂本秀司, 番場教子

粉砕プロセス変更によるニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-3, 42, 2021. Web.

河野 翔, 番場教子

$(\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5})_{(1-x)}\text{Ba}_x(\text{Ti}_{0.9975}\text{Mn}_{0.0025})\text{O}_3$ セラミックスの特性. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会, 3C-4, 43, 2021. Web.

齊京朋輝, 小林 稜, 番場教子

$\text{K}_{0.4}\text{Na}_{0.6}\text{NbO}_3$ と $\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3$ の混合粉末から作製した $\text{K}_{0.45}\text{Na}_{0.55}\text{NbO}_3$ セラミックスの特性. 電子部品・材料研究会 (CPM), CPM2021-33, 51-56, 2021. Web.

生越令華, 番場教子

$\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}(\text{Zr}, \text{Sn})\text{O}_3$ を固溶した $\text{K}_{0.48}\text{Na}_{0.52}\text{NbO}_3$ セラミックスの特性. 電子部品・材料研究会 (CPM) 若手ミーティング, 2022. Web.

久保寛大, 番場教子

二段階焼成による $(\text{Li}_{0.85}\text{Mn}_{0.04}\text{Ca}_{0.11})(\text{Ta}_{0.85}\text{Zr}_{0.15})\text{O}_3$ セラミックスの高密度化. 日本セラミックス協会2022年年会, 1P1-014, 2022. Web.

藤原洋志, 足立良太, 前 佑一郎, 山本博章

Mizarによるビンパッキングアルゴリズムの近似保証の形式化. 冬のLAシンポジウム, 26.1-26.8, 2022.

小林佳音, 藤原洋志, 山本博章

上界付き線形関数に対するハフマン木問題を解く動的計画法. 冬のLAシンポジウム, s4.1-s4.4, 2022.

平林可意, 藤原洋志, 山本博章

ビンパッキング問題の遷移問題に関する研究. 冬のLAシンポジウム, s3.1-s3.2, 2022.

笹田彩奈, 藤原洋志, 山本博章

スタック型およびキュー型除去可能オンラインナップサック問題. 冬のLAシンポジウム, s2.1-s3.3, 2022.

前 佑一郎, 藤原洋志, 山本博章

MizarによるFirstFitビンパッキングアルゴリズムの形式化の検討. 夏のLAシンポジウム, s3.1-s3.2, 2021.

樋口智大, 鈴木 大, 石田 涼, 一色保明, 宮地幸祐

間欠動作型5.7GHz非接触給電に向けた昇降圧DC-DCコンバータの設計. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ2021, ポスター発表学生部門01, 2021. Web.

金井素弘, 牧 竜矢, 松田寛史, 谷村恭兵, 滝 英俊, 宮地幸祐

GaN FETを用いた10MHz動作24V入力2相降圧DC-DCコンバータの設計. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ2021, ポスター発表学生部門30, 2021. Web.

両角光一, 熊谷洸太, 谷村恭兵, 吉田裕志, 宮地幸祐

10MHz動作48V入力1.8V-10A出力高降圧倍電流型LLC共振コンバータの検討. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ2021, ポスター発表学生部門33, 2021. Web.

宮地幸祐, 谷村恭兵, 金井素弘

24V入力20MHz動作可変ゲート抵抗GaN FETアクティブゲートドライバの設計. 電子情報通信学会LSIとシステムのワークショップ2021, ポスター発表一般部門02, 2021. Web.

Nguyen La Hong Phuc, 赤羽和哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

光プローブ電流センサ向け容量型トランスインピーダンスアンプの広帯域化の検討. 2021年電子情報通信学会信越支部大会, 4D-1, 59, 2021. Web.

両角光一, 熊谷洸太, 谷村恭兵, 宮地幸祐

高速・高降圧LLC共振コンバータにおける適応的デッドタイム制御の検討. 2021年電子情報通信学会信越支部大

会, 4D-2, 60, 2021. Web.

市川響平, 樋口智大, 鈴木 大, 石田 涼, 一色保明, 宮地幸祐

RF非接触給電向けDC-DCコンバータにおける定電流-定電圧充電回路の検討. 2021年電子情報通信学会信越支部大会, 4D-3, 61, 2021. Web.

金井素弘, 牧 竜矢, 松田寛史, 谷村恭兵, 滝 英俊, 宮地幸祐

10MHz動作24V入力5-20V出力2相GaN DC-DC降圧コンバータに向けた制御回路の設計と評価. 2022年電子情報通信学会総合大会, 2022. Web.

樋口智大, 鈴木 大, 石田 涼, 一色保明, 荒井和輝, 鬼塚浩平, 宮地幸祐

5.7GHz RF非接触給電に向けた内部電力供給モードを備えた12V SIDO昇降圧DC-DCコンバータ. 2022年電子情報通信学会総合大会, 2022. Web.

市川響平, 樋口智大, 鈴木 大, 石田 涼, 一色保明, 宮地幸祐

RF非接触給電向け受電DC-DCコンバータにおける定電流-定電圧充電回路の設計と評価. 2022年電子情報通信学会総合大会, 2022. Web.

高島健介, 浦上法之, 橋本佳男

異なる雰囲気下での層状窒化炭素膜の成長. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 13p-S301-4, 2021. Web.

竹内 颯, 浦上法之, 橋本佳男

二硫化タンタルの酸化によるゲート誘電体を用いたFETの作製. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 19p-N307-5, 2021. Web.

深井雅也, 浦上法之, 橋本佳男

Ta<sub>2</sub>NiSe<sub>5</sub>における電気的特性検討. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-P13-19, 2021. Web.

加々美朱羽, 浦上法之, 橋本佳男

層状ヒ化シリコン膜の作製と評価. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-P13-20, 2021. Web.

坪井佑篤, 浦上法之, 橋本佳男, 上野啓司

二次元材料の超格子構造による発光色変換膜の作製. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-P13-22, 2021. Web.

浦上法之, 高島健介, 橋本佳男

層状構造を有する窒化炭素膜の化学気相堆積. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会, 信学技法CMP2021-28 pp. 31-35, 2021. Web.

竹内 颯, 浦上法之, 橋本佳男

プラズマ処理による二硫化タンタルの選択的酸化と2D-FETゲート誘電体応用の検討. 令和3年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C14, 2021. Web.

中蔵信也, 浦上法之, 橋本佳男

硫化セレン化ガリウム混晶の光伝導効果. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 22a-E203-9, 2022. Web

加々美朱羽, 浦上法之, 橋本佳男

ヒ素系層状IV-V族化合物の作製. 第69回応用物理学会春季学術講演会, 25a-E102-5, 2022. Web.

矢島久志, 打田正樹, 岸田和也, 佐藤光秀, 江澤光晴

産業用リニアドライブの技術動向調査専門委員会中間報告. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD21028, 1-4, 2021.

佐藤光秀

磁性コンポジット材を用いた高速回転モータの低損失化(依頼講演). 長野県テクノ財団令和3年度第1回「磁気エレクトロニクス研究会」, 2, 2021.

齋藤亮介, 富田孝幸, 池田大輔

超高エネルギー宇宙線の質量組成異方性探索に必要な統計量の見積もり. 2022年度日本物理学会予稿集, P4, 2022.

富田孝幸, 中澤 新, 多米田裕一郎, 日比亮佑, 甲斐仁武, 池田大輔 (TA Collaboration)

TA実験378: UAV搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の光学特性の計測. 2022年度日本物理学会, 2022.

柴崎悠馬, 富田孝幸, 山崎勝也, 中村 凌, 吉岡 翼

魚眼CCDカメラを用いた雲観測システム. 第39回レーザセンシングシンポジウム, 2021.

富田孝幸, 中村智行, 上濱孝文, 山崎勝也

バイスタティックライダーを用いたユタ砂漠地帯の夜間大気透明度の観測. 第39回レーザセンシングシンポジウム, 2021.

日比亮佑, 富田孝幸, 多米田裕一郎, 佐野賢吾, 中澤 新

ドローン搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の視野方向解析. 第39回レーザセンシングシンポジウム, 2021.

柴田規迪, 多米田裕一郎, 富田孝幸, 池田大輔, 山崎勝也, 窪田悠人

次世代型極高エネルギー宇宙線観測用望遠鏡CRAFTTに用いる光電子増倍管の感度較正. 第39回レーザセンシングシンポジウム, 2021.

### 水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆, 野崎裕也, 成政翔太

吸水性高分子摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤特性 (その1). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-11, 1-2, 2022. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 三好雄斗

吸水性高分子摩擦低減剤に塗布する保護膜の圧縮・透水特性 (その2). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-12, 1-2, 2022. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 周 敏琦

汚染地盤を貫通する基礎杭の打設法 (その2). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-18, 1-2, 2022. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 山本 穂, 野崎裕也

広範囲の含水比における粘土の高温保存に基づく長期強度特性の評価 (その1). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-04, 1-2, 2022. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 山脇大知

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性 (その1). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-03, 1-2, 2022. Web.

河村 隆, 梅崎健夫, 井上 駿, 加藤直也, 宮澤 駿, 篠原大紀

統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の圧縮特性の評価 (その1). 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, III-05, 1-2, 2022. Web.

河村 隆, 梅崎健夫, 松高芽生

土系舗装におけるX線CT画像に基づく凍結融解特性 (その3). 土木学会第76回年次学術講演会, V-434, 1-2, 2021. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 三好雄斗, 周 敏琦

吸水性高分子摩擦低減剤に塗布する保護膜の圧縮・透水特性 (その1). 第56回地盤工学研究発表会, 12-6-5-03, 1-2, 2021. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 周 敏琦

汚染地盤を貫通する基礎杭の打設法 (その1). 第56回地盤工学研究発表会, 12-6-5-04, 1-2, 2021. Web.

梅崎健夫, 河村 隆, 大岩優太, 外谷憲之

石灰岩を模擬したレンガの圧縮強度に及ぼす孔隙の影響 (その1). 第56回地盤工学研究発表会, 13-2-5-06, 1-2, 2021. Web.

河村 隆, 梅崎健夫, 松高芽生

土系舗装におけるX線CT画像に基づく凍結融解特性 (その2). 第56回地盤工学研究発表会, 13-1-5-05, 1-2, 2021. Web.

土屋健司, 富岡典子, 佐野友春, 小松一弘, 今井章雄, 高津文人, 早川和秀, 永田貴丸, 岡本高弘

琵琶湖における細菌生産の時空間変動. 日本腐植物質学会テーマ講演会「琵琶湖水中における炭素循環プロセス」, TP-1「琵琶湖における溶存有機物の起源と消長: 微生物ループを中心に」, 2021. Web.

福森香代子, 今藤夏子, 萩原富司, 渡邊未来, 小松一弘, 山口晴代, 中川 恵, 松崎慎一郎

定量PCR法による絶滅危惧種アカヒレタビラの生息域推定. 環境DNA学会2021, PP072, 2021. Web.

小松一弘, 小野寺 崇, 高津文人, 珠坪一晃

実下水処理場における蛍光性有機物の特性評価. 第56回日本水環境学会年会, 2022. Web.

杉江晃平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

酸化グラフェンを用いた分離膜の作製と分離性能の評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-2, 2021.

松田裕之, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

バーミキュライトと垂直配向CNTを組み合わせた油吸着材の作製と油吸着量の評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2A-3, 2021.

大山修平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

CNT/コットンテキスタイル複合材料の構造と特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 2A-4, 2021.

瀧本明生, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

負極炭素材料に硫黄を複合したリチウムイオン二次電池評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-1, 2021.

櫻井大空, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

エレクトロスピンニング法を用いた炭素繊維の作製とその電気二重層キャパシタ特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-2, 2021.

カデンエン, 坂野祐輔, 松木 達, 清野竜太郎

種々の孔形成剤を用いた多孔質ポリジメチルシロキサン膜の作製と低圧膜ろ過による有機溶媒回収. 日本膜学会第43年会講演要旨集, E-202, 72, 2021. Web.

河村晃輝, 梶田浩平, 清野竜太郎

疎水性多孔質膜および親水/疎水性複合膜の膜蒸留性能. 日本海水学会第72年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 75, 2, O-16, 86, 2021. Web.

望月優介, 中村佑介, 清野竜太郎

作製条件が不均質両性荷電膜の電解質選択透過性に与える影響. 日本海水学会第72年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 75, 2, O-17, 87, 2021. Web.

坂田拓海, 清野竜太郎

陽イオン交換膜の抵抗が膜容量性脱イオンの脱塩性能に与える影響. 膜シンポジウム2021, E-303, 71, 2021. Web.

ムンフバトアリウンボルド, 清野竜太郎

ポリスチレンスルホン酸を含有する複合膜を通じた電解質透過性. 第59回高分子と水に関する討論会講演要旨集, PB5, 24, 2021. Web.

Satoshi Tamura, Ryotaro Kiyono, Toshihiro Hirai

Dielectric elastomer actuator behavior of silicone/cyanoethyl sucrose composite films: morphology and space-charge distribution. 70th SPSJ Annual Meeting ENGLIS SESSION, 2M19, 2021. Web.

清野竜太郎, 松木 達, 河村晃輝, カデンエン

疎水性多孔質膜を利用した膜蒸留と低圧膜ろ過 (依頼講演). 人口膜シンポジウム2 ナノファイバー・ナノ空間を利用した分離膜の新展開, 日本膜学会第43年会公演要旨集, 12, 2021. Web.

清野竜太郎

インク廃液からの低圧膜ろ過処理による有機溶媒回収（依頼講演）. ここまでできる！“膜”で有機溶媒を分ける、回収する！, 分離技術会講演会, 2021. Web.

小山 茂, 瀨瀬恭敏

ニューラルネットワークを利用した振動特性に基づく梁の損傷同定. 第2回AI・データサイエンスシンポジウム, 386-392, 2021. Web.

河上栞奈, 小山 茂

ニューラルネットワークを用いた橋梁の劣化予測. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, VI, 08, 2021. Web.

DING PENGDA, 金山英祐, 高瀬達夫

フラクタル次元を用いた都市道路ネットワーク形態の定量化に関する研究. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会・講演概要集, IV-21, 2022.

小野悠也, 竹内健司

正浸透膜用ポリスルホン支持膜の製膜と特性評価. 日本膜学会膜シンポジウム, P-101, 2021.

村上一朗, 竹内健司

カーボンナノチューブ/ポリアミド複合RO膜の後処理による効果. 日本膜学会膜シンポジウム, P-202, 2021.

寺島颯哉, 竹内健司, Aaron Morelos-Gomez, 藤重雅嗣

酸化グラフェンを用いた無機系分離膜の調製とその評価に関する研究. 炭素材料学会年会, 300号, 2021.

竹内健司

ナノカーボンを用いたロバスト逆浸透膜・モジュールの開発（依頼講演）. 第133回黒鉛化合物研究会, 2021.

倉田侑征, 松本隼於, 豊田政史

歴史資料を用いた千曲川河道内地形の復元と明治29年洪水における水文量の推定方法. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-11, 2022. Web.

宮武敦士, 永田 翔, 中嶋泰佑, 豊田政史, 新谷哲也

地形再現性および風が与論島サンゴ礁海域の数値モデルに与える影響の評価. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-25, 2022. Web.

内藤 理, 豊田政史

諏訪湖の夏季成層期における流動シミュレーション. 日本陸水学会甲信越支部会第47回研究発表会講演概要集, O-11, 2021. Web.

豊田政史

ADCPを用いた河道地形および流況の現地計測と3次元流動シミュレーション. 日本陸水学会第85回講演概要集, O-B15, 2021. Web.

竹森晴香, 松本明人, 上野 豊, 武内紀浩

海水淡水化用逆浸透膜モジュールにおける通水差圧損失の上昇と供給水の紫外外部吸光度および溶存有機炭素の関係. 第56回日本水環境学会年会, 2-C-09-3, 2022. Web.

小澤秀明, 新津雅美, 柳町信吾, 松本明人

諏訪湖における浮遊（懸濁）物質と透視度・透明度の関係. 第56回日本水環境学会年会, P-A-17, 2022. Web.

大山修平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

CNT/コットンテキスタイル複合材料の構造と特性評価. 第58回炭素材料夏期セミナー, 1L05, 2021. Web.

松田裕之, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉

バーミキュライトと垂直配向CNTを組み合わせた油吸着材の作製と油吸着量の評価. 第58回炭素材料夏期セミナー, 2L07, 2021. Web.

西部真生, 近広雄希

曲げと軸力を受ける有孔アルミニウム合金材の応力集中評価とその推定式. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, P2, 2021.

小池透之, 近広雄希

周期性構造を有するモジュール橋の最適パネル形状に関する一検討. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, P2, 2021.

近広雄希, 豊田政史, 奥山雄介, 大原涼平, 清水 茂

令和元年台風19号により生じた千曲川流域の橋梁被害. 令和3年度土木学会中部支部研究発表会, P2, 2021.

森本瑛士

洪水浸水被害が診療科目別医療施設に与える影響－都市機能誘導区域を考慮して－. 第63回土木計画学研究発表会・春大会, P122, 2021.

深谷信介, 松下佳広, 松谷春敏, 村上早紀子, 森本瑛士, 山下陽子

2050年の社会像・都市像と都市・地域計画領域におけるアプローチ (登壇). 日本都市計画学会全国大会 (第56回論文発表会) ワークショップ, 第3会場, 2021.

### 機械システム工学科

北澤君義

ワックス型を併用した円管のインクリメンタル平坦化. 2021年度塑性加工春季講演会講演論文集, 223-224, 2021. Web.

北澤君義, 和田紘明

コールドリサイクルアルミニウム板の加工軟化現象. 2021年度塑性加工春季講演会講演論文集, 159-160, 2021. Web.

北澤君義, 和田紘明

コールドリサイクルアルミニウム板のヘミングの曲げ成形性. 2021年度塑性加工春季講演会講演論文集, 207-208, 2021. Web.

北澤君義, 芳澤京司

コールドリサイクルアルミニウム合金板のインクリメンタルバーリング. 2021年度塑性加工春季講演会講演論文集, 193-194, 2021. Web.

北澤君義, 市原大輝, 村木駿介

張出し成形タイプのインクリメンタルフォーミングによる円筒容器の異形容器への形状変更. 2021年度塑性加工春季講演会講演論文集, 195-196, 2021. Web.

榊 和彦

溶射技術の変遷と現状～コールドスプレーを中心に～ (依頼講演). 日本鉄鋼協会/日本金属学会北陸信越支部 令和3年度湯川記念講演会, 2021. Web.

榊 和彦

溶射による金属積層技術 (コールドスプレー付加製造CSAMを中心に) (依頼講演). 日本溶射学会第114回 (2021年秋季) 全国講演大会講演論文集, OS2, 17-18, 2021. Web.

傳田直史, 佐宗依吹, 児玉創磨, 津幡知己, 榊 和彦

低圧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表面自然酸化膜の影響. 日本溶射学会第113回 (2021年春季) 全国講演大会講演論文集, 108, 15-16, 2021. Web.

磯上 熙, 松田航暉, 山口悠生, 榊 和彦

高圧コールドスプレー矩形断面ノズルによるスプレーパターン平坦化したアルミニウム皮膜の特性. 日本機械学会2021年度年次大会予稿集, S041-05, 2021. Web.

中島一磨, 金海裕洋, 榊 和彦

矩形断面ノズルを用いたコールドスプレーによる銅薄肉造形の試み. 日本機械学会 2021年度年次大会予稿集, S041-06, 2021. Web.

佐宗依吹, 児玉創磨, 芦田 健, 傳田直史, 榊 和彦

コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上の金属皮膜の密着メカニズムに関する一考察 (アルミニウムと銅の皮膜材料, 基板予熱の影響). 日本溶射学会第114回 (2021年秋季) 全国講演大会講演論文集, 103, 5-6, 2021. Web.

藤森誠也, 齋藤千隼, 元辻雄大, 榊 和彦

ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給を用いたマイクロフォーミング援用コールドスプレーによるAl-Si合金皮膜の作製. 日本溶射学会第114回 (2021年秋季) 全国講演大会講演論文集, 203, 29-30, 2021. Web.

原口啓樹, 榊 和彦

無電解薄Ni/Pd/Auめっき皮膜の半田接合性に対するPd触媒の影響について. 第23回関西表面技術フォーラム要旨集, 22, 2021. Web.

山口悠生, 磯上 熙, 松田航暉, 榊 和彦

高圧コールドスプレーにおける矩形断面ノズルによりスプレーパターン平坦化した純アルミニウム皮膜特性の長手幅方向の均一さ. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会卒業研究発表セッション講演論文集, S103, 2022. Web.

間仁田和樹, 梅垣真理, 榊 和彦

HVAF溶射法によるAl-Si系合金へのセラミックス添加混合粉末による皮膜の摩擦摩耗特性改善の試み. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会卒業研究発表セッション講演論文集, S205, 2022. Web.

芦田 健, 佐宗依吹, 児玉創磨, 傳田直史, 榊 和彦

低圧型コールドスプレー法による窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜と銅皮膜の密着力の差異に関する考察. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会卒業研究発表セッション講演論文集, S305, 2022. Web.

富田 航, 田中光広, 杉岡秀行

熱界面型二重振り子の波状運動. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-4, 2021.

高橋駿介, 杉岡秀行

マイクロ流体回路のためのヒータを用いた自然循環ポンプ. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-3, 2021.

吉嶋大貴, 杉岡秀行

炭素構造体の周期構造の形成に関する研究. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-10, 2021.

吉嶋大貴, 杉岡秀行

誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊毛の波状運動の研究. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-8, 2021.

村多桂明, 杉岡秀行

ライデンフロスト型液滴自走における表面形状効果の研究. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-5, 2021.

中村浩也, 杉岡秀行

両持ち梁構造を持つ網目状炭素構造体のアクチュエータ特性の研究. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-11, 2021.

染谷悠介, 杉岡秀行

非対称な対流を用いた光駆動型スイマー. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 12p-S401-18, 2021.

田中光広, 杉岡秀行

熱駆動型弾性体人工繊毛を用いた流体ポンプの提案. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 12p-S401-17, 2021.

上野弘視, 杉岡秀行

誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊毛の非対称運動. 第82回応用物理学会秋季学術講演会, 10a-S401-9, 2021.

中村浩也, 杉岡秀行

自己組織化を用いた伸縮性カーボンアクチュエータ. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 22p-F407-11, 2022.

畑中 咲, 杉岡秀行

光駆動型Büttiker-Landauerラチェットポンプ. 第66回応用物理学会春季学術講演会, 22p-E106-9, 2022.

高坂直希, DU MEI, 岡宮 裕, 平田甲子己, 田村正好, 千田有一, 種村昌也, 山崎公俊, 片岡圭司

不織布の立体形状縫製のための制御機構とビジュアルフィードバック制御. Proceedings of the 2021 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 1A1-A04, 1-4, 2021. Web.

松下太一, 三橋朋也, 種村昌也, 千田有一

人工ポテンシャル法に基づく局所的な障害物回避と平行二輪車両の経路生成. Proceedings of the 2021 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 2P1-J06, 1-4, 2021. Web.

西田周平, 千田有一, 種村昌也, 菅谷真人, 千野淳也

マルチラベルディープニューラルネットワークを用いた機械部品製造装置の異常検知. Dynamics and Design Conference 2021, 439, 1-12, 2021. Web.

山田宙輝, 千田有一, 種村昌也

離散値駆動型履帯車両の2自由度制御による直線追従の即応性の改善. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, PA-7, 1, 2021. Web.

小又啓史, 千田有一, 種村昌也, Juraj Oravec

デューティー比の変更による離散値制御系の定常応答改善. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, PA-8, 1, 2021. Web.

仲田 凌, 千田有一, 種村昌也

車両の円経路追従制御における実験装置を用いた逆振れ応答の検証. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, PC-8, 1, 2021. Web.

福本拓哉, 千田有一, 種村昌也

ハウレンソウ自動収穫装置における経路変動補正方法の改良と実験検証. 第64回自動制御連合講演会, 1C2-3, 276-281, 2021. Web.

仲田 凌, 千田有一, 種村昌也

車両の円経路追従制御における逆振れ現象の零点に着目した解析. 第22回システムインテグレーション部門講演会 (SI2021), 1035-1039, 2021. Web.

寺田昇平, 千田有一, 種村昌也

モデル予測制御を用いたオンオフ駆動型空圧式除振台の目標値追従制御. 計測自動制御学会第9回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2022), 1, 2022. Web.

大友涼太, 平田甲子己, 岡宮 裕, 片岡圭司, 寺澤竜生, 種村昌也, 千田有一, 阿部正隆

自律走行型除草機の開発について. 計測自動制御学会第9回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2022), 1-6, 2022. Web.

松下太一, 種村昌也, 千田有一

人工ポテンシャル法を用いた局所的な障害物回避と実験検証. 計測自動制御学会第9回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2022), 1, 2022. Web.

田中壮汰, 中村正行, 長瀬功汰

温度場と磁場の連成解析に基づく熱磁気モータの出力特性の検討. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム論文集, SEAD33-93, 305-308, 2021. Web.

田中健人, 中村正行

太陽電池アレイの整列配置と任意配置の最適化. 日本機械学会第31回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 21-4, 3101, 1-7, 2021. Web.

室賀理孔, 中村正行, 原田雄登

線状立体構造物の複数動画像を用いた3次元再構成に関する検討. 日本機械学会第31回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 21-4, 3104, 1-6, 2021. Web.

田中壯汰, 中村正行

温度場と磁場の連成に基づく熱磁気モータの回転動作解析. 第30回MAGDAコンファレンス講演論文集, OS3-3, 53-58, 2021. Web.

原田雄登, 室賀理孔, 中村正行

線状立体構造物再構成点群におけるノイズ除去手法の検討. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, 227-1, H011, 1-2, 2022. Web.

岡沢風真, 田中健人, 中村正行

影の影響を含む受光量に基づく太陽電池アレイの配置最適化. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, 227-1, H012, 1-3, 2022. Web.

沓掛稜平, 深澤 匠, 中村正行

4点支持マニピュレータの脚非対称配置における荷重推定. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, 227-1, H015, 1-3, 2022. Web.

深田茂生, 南 智, 逆瀬川潤也

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(第2報, 加工モードと測定モードにおける特性). 2021年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 377-378, 2021.

豊嶋裕太, 深田茂生

超精密旋削加工におけるボールねじ機構の位置決め特性と加工精度. 2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, A21, 2021.

深田茂生, Tran Le Hoai Nam, Le Thi Linh

油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の研究(浮上変位制御と分離度制御). 2022年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 2022.

關口大暉, 辺見信彦, 女屋滉一, 飯井昌弘, 小池秀和, 渡辺喜久雄

PTFE微粉体の高精度定量供給に関する研究. 日本機械学会2021年度年次大会講演論文集, S114-02, 2021. Web.

江口湧真, 池谷慧太, 辺見信彦

航空機への応用に向けた渦電流ブレーキの基礎特性に関する研究. 2021年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, 18-19, 2021. Web.

水谷優希, 藤井亮祐, 辺見信彦

軸受診断実験用損傷軸受の製作装置開発に関する研究. 日本機械学会第20回機素潤滑設計部門講演会, 1213, 2021. Web.

松原雅春

せん断乱流における速度統計量の確率密度関数のべき乗則について. 日本機械学会99期流体工学部門講演会, OS02-17 (1 page), 2021. Web.

松原雅春

乱流境界層中における低速ストリークに発生する二次不安定性を持つ線形挙動. 日本流体力学会年会2021, 210 (4 pages), 2021. Web.

小又友博, 細江康太, 松原雅春

低解像度フォトソクグラフィを用いた三次元風速計センサの開発と噴流計測への応用. 日本流体力学会年会2021, 211 (3 pages), 2021. Web.

菊川智哉, 坪子果都実, 大関綾人, 重枝 顕, 松原雅春

せん断乱流における線形応答に対する実験的アプローチ. 日本流体力学会年2021, 236 (4 pages), 2021. Web.

岩崎拓也, 山崎公俊

仮想化環境での学習による多様な障害物配置および目標物形状に対応可能なビジュアルサーボ. ロボティクス・メカトロニクス講演会2021, 2P2-H12, 2021. Web.

山崎隆広, Solvi Arnold, 山崎公俊

オプティカルフローの学習に基づく着衣作業中の布製品のオンライン状態推定. ロボティクス・メカトロニクス講演会2021, 1P1-I09, 2021. Web.

藤原俊史, 藤波香絵, 長濱虎太郎, 山崎公俊

食器の重ね置きを伴う下膳作業のための認識行動システム. ロボティクス・メカトロニクス講演会2021, 1P1-D04, 2021. Web.

宮入恭祐, 渡邊義明, 宮口幹太, 山崎公俊

壁面塗装におけるローラブラシの姿勢推定および接触力計測. ロボティクス・メカトロニクス講演会2021, 1A1-I03, 2021. Web.

岩崎拓也, 山崎公俊

仮想化環境にて学習したビジュアルサーボによる机上物体の把持. 第39回日本ロボット学会学術講演会RSJ2021, 1I3-04, 2021. Web.

野崎恭斗, 辻 徳生, 鈴木陽介, 渡辺哲陽, 山崎公俊

組み立て作業の自動化に向けた小型金属部品の識別および姿勢推定. 第39回日本ロボット学会学術講演会RSJ2021, 2F3-02, 2021. Web.

莫 亜強, 佐々木 光, 松原崇充, 山崎公俊

人の実演教示に基づく個々の動作と動作の切り替えを考慮した手順あり作業の実行能力獲得. 第39回日本ロボット学会学術講演会RSJ2021, 3I1-04, 2021. Web.

渡邊義明, 三浦一幸, 松原拓平, 宮入恭祐, 山崎公俊, 宮口幹太

ローラブラシ塗装における熟練者・非熟練者の差異計測法の提案 - 塗装面画像撮影システムの構築 -. 2021年度日本建築学会, 11057, 2021. Web.

宮入恭祐, 入江 清, 山崎公俊

慣性センサを用いた袖通し着衣における人の動作推定. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2021, PC-7, 2021. Web.

宮入恭祐, 渡邊義明, 宮口幹太, 山崎公俊

ローラブラシの動き推定と力計測に基づく壁面塗装作業の解析. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2021, PC-6, 2021. Web.

山崎隆広, Solvi ARNOLD, 山崎公俊

布のオンライン状態推定に基づく袖通し作業の実現. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2021, PC-1, 2021. Web.

長瀬幸太郎, 吉野正人, 鈴木康祐

液滴衝突形式の違いによる液滴内部の流動状態の比較. 混相流シンポジウム2021, 講演論文集, E0095, (2p), 2021. Web.

齊藤誠志, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法の気泡流問題への適用. 混相流シンポジウム2021, 講演論文集, E0107, (2p), 2021. Web.

長瀬幸太郎, 吉野正人, 鈴木康祐

液滴衝突形式が液滴内部の流動状態に及ぼす影響の定量的な評価と比較. 第19回日本流体力学会中部支部講演会, 講演概要集, 1-2, 2021. Web.

渡辺宙夢, 吉野正人, 鈴木康祐

非ニュートン性を考慮した格子ボルツマン法による脳動脈瘤内部の血流解析. 第19回日本流体力学会中部支部講演会, 講演概要集, 25-26, 2021. Web.

長瀬幸太郎, 吉野正人, 鈴木康祐

液滴衝突形式の違いによる液滴内部における流動状態の定量的な評価と比較. 第35回数値流体力学シンポジウム,

- 講演要旨集, C11-1, (7p), 2021. Web.
- 小林 拳, 吉野正人, 鈴木康祐  
保存型Allen-Cahn方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法の熱流動問題への適用. 第35回数値流体力学シンポジウム, 講演要旨集, C11-2, (8p), 2021. Web.
- 齊藤誠志, 吉野正人, 鈴木康祐  
改良二相系格子ボルツマン法を用いた気泡流問題の数値計算. 第35回数値流体力学シンポジウム, 講演要旨集, C11-4, (9p), 2021. Web.
- 浅岡龍徳, 稲津健太, 阿部駿佑  
相変化スラリーに適する流体モデルに関する考察. 第54回空気調和・冷凍連合講演会, 24, 2021.
- 小熊寿弥, 阿部駿佑, 浅岡龍徳  
管内径が異なる円管を流動するエリスリトールスラリーの流動特性. 第58回日本伝熱シンポジウム, H121, 2021.
- 原崎太希, 戸田萌乃, 浅岡龍徳  
ギヤポンプ吸込み口直前を流動するアイススラリーの可視化実験. 第58回日本伝熱シンポジウム, H112, 2021.
- 松本 葵, 金子柊太, 浅岡龍徳  
攪拌により気泡が混入したアイススラリーの流動様相. 第58回日本伝熱シンポジウム, H111, 2021.
- 浅岡龍徳, 阿部駿佑, Mohamad Arif Shauqi Bin Mohamad Faida, 西村有理子, 中園純一  
エリスリトールスラリーの見かけの比熱の測定. 2021年度日本冷凍空調学会年次大会, A213, 2021.
- 中崎涼太, 浅岡龍徳, 中澤彰博, 早川菜保美, 山田朋美, 市邨晃久  
凍結乾燥食品の成分の偏りとコラプス発生の関係. 第10回潜熱工学シンポジウム, G19, 2021.
- 佐藤溪太, 阿部駿佑, 浅岡龍徳  
エリスリトールスラリーの流動および熱伝達特性-沈殿を伴う流れにおける実験的流動モデル-. 第10回潜熱工学シンポジウム, G24, 2021.
- 森井涼太, 吉田昂暉, 飯尾昭一郎  
外周にリングを有するプロペラ水車の性能評価. ターボ機械協会第85回総会・講演会論文集, P85, 2021. Web.
- 齋藤尚宏, 森 賢太郎, 飯尾昭一郎, 網島大祐  
水中駆動衝動水車の開発 (損失トルクおよびノズル条件と水車性能との関係). ターボ機械協会第85回総会・講演会論文集, P91, 2021. Web.
- 小川直人, 林 良和, 上條 俊, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人  
ガイド壁と円筒状キャビティを設けたクロスフロー水車の翼枚数と水車性能との関係評価. 日本機械学会第99期流体力学部門講演会講演論文集, OS09-13, 2021. Web.
- 林 良和, 小川直人, 上條 俊, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Choi Young-Do, 稲垣守人  
ガイド壁とキャビティを有するクロスフロー水車の吸出管形状について. 日本機械学会第99期流体力学部門講演会講演論文集, OS09-14, 2021. Web.
- 武井裕紀, 寺川航平, 飯尾昭一郎, 高牟礼光太郎, 内山知実, 吉田太志  
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可視化と流量特性. 日本機械学会第99期流体力学部門講演会講演論文集, OS03-20, 2021. Web.
- セリン オンフィツ, 齋藤尚宏, 飯尾昭一郎, 網島大祐  
水中駆動衝動水車の開発 (ノズルの数および配置と水車性能との関係). 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, OS12-G033, 2022. Web.
- 藤森光照, 大塚航汰, 田中十夢, 飯尾昭一郎  
クロスフロー水車のノズル先端形状が水車性能に与える影響. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, OS12-G034, 2022. Web.
- 佐和田卓史, 森井涼太, 飯尾昭一郎

外周リング付きランナを用いた小型プロペラ水車の性能評価. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, OS12-G035, 2022. Web.

亀山正樹, 伊東大介

積層パラメータを用いたCFRP/粘弾性材サンドイッチ構造の最適設計. 第63回構造強度に関する講演会講演集, JSASS-2021-3068, 201-203, 2021. Web.

亦賀一起, 亀山正樹, 後藤航, 津川尚斗

アルミニウム合金平板の高速衝撃荷重同定に関する実験的検討. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, H013, 1-5, 2022. Web.

松島英洋, 藤嶋英樹, 和田章吾, 熊谷秀夫, 久保田晃弘, 亀山正樹

放熱性能を考慮した航空機用高出力高密度モータの最適構造設計. 日本機械学会北陸信越支部2022年合同講演会講演論文集, H014, 1-5, 2022. Web.

亀山正樹

応答曲面近似に基づくCFRP対称積層板の衝撃損傷特性予測. 第13回日本複合材料会議, 3C-12, 1-4, 2022. Web.

加藤輝雄, 新井遼, 酒井悟

油圧アームのための同定入力の修正法について. 2021年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 23-25, 2021.

宇佐美太一, 近澤健太, 酒井悟

非線形油圧アーム力制御のロバスト性について. 2021年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 48-50, 2021.

内田涼太, 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円管内固液二相流シミュレーション. 混相流シンポジウム2021講演論文集, E0171 (2 pages), 2021. Web.

森田智裕, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-改良lattice kinetic schemeを用いたトンボの自由飛翔計算. 日本機械学会第34回計算力学講演会(CMD2021)講演論文集, 166 (4 pages), 2021. Web.

梶真哉, 中村優志, 木村晃樹, 鈴木康祐, 吉野正人

前進飛翔時における蝶の飛翔解析: 計測実験と計算モデルを用いた数値計算. 日本流体力学会2021講演論文集, 027 (10 pages), 2021. Web.

石崎攻, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの飛翔時における胸部と腹部の運動の関係. 日本流体力学会2021講演論文集, 041 (10 pages), 2021. Web.

梶真哉, 鈴木康祐, 吉野正人

異なる飛翔形態における蝶の飛翔解析: 計測実験と計算モデルを用いた数値計算. 第19回日本流体力学会中部支部講演会講演論文集, 1-2, 3-4, 2021. Web.

内田涼太, 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円管内における氷スラリー熱流動問題への適用. 第19回日本流体力学会中部支部講演会講演論文集, 2-1, 9-10, 2021. Web.

石崎攻, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルにおける腹部の運動による胸部角の動的制御. 第19回日本流体力学会中部支部講演会講演論文集, 2-4, 15-16, 2021. Web.

内田涼太, 鈴木康祐, 吉野正人

熱を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた円管内における氷スラリーの熱流動解析. 第35回数値流体力学シンポジウム講演論文集, C11-3 (9 pages), 2021. Web.

森田智裕, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-改良lattice kinetic schemeを用いたトンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルの自由飛翔の数値計算. 第35回数値流体力学シンポジウム 講演論文集, C11-5 (8 pages), 2021. Web.

Kosuke Suzuki

Asymptotic analysis of lattice Boltzmann method with moderately or steeply varying volume force (依頼講演). Workshop on kinetic and fluid dynamics, Special Event in Honor of Prof. Kazuo Aoki's 70th Anniversary, 2021. Web.

鈴木康祐

埋め込み境界-格子ボルツマン法を用いた移動境界を伴う熱流動解析 (基調講演). 日本学会第11回計算力学シンポジウム, 2021.

犬飼恵里那, 谷 駿輔, 高山潤也

GPR法における散乱反射を考慮した反射波形の分析. 第38回センシングフォーラム, 第38回センシングフォーラム資料, 1C2-1, 106-111, 2021.

川村健太, 高山潤也

WSNにおける誤差伝播則に基づくデータ選択を行う端末位置推定法の検討. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021講演論文集, 2021.

大原葵平, 高山潤也

回転機械の動作音解析に基づく異常診断手法の検討. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021講演論文集, 2021.

高木昇太, 高山潤也

三次元点群データに基づく架空送電線の連続性に着目した評価手法. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021講演論文集, 2021.

中山 昇, 関 啓亮, 榎 和彦, 森吉貴大, 丸 祐介

ノーズコーン形状の異なるハイブリッドロケットの飛行シミュレーション. ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022. Web.

中山 昇, 関 啓亮, 榎 和彦, 森吉貴大, 丸 祐介

ハイブリッドロケットの空力特性に及ぼすノーズコーンの形状. 令和3年度宇宙航行の力学シンポジウム, 2021. Web.

中込光彦, 中山 昇

超高分子量ポリエチレンを母材としたアラミド繊維強化プラスチックの曲げ特性に及ぼす成形圧力の影響. プラスチック成形加工学会第29回秋季大会 (成形加工シンポジウム2021), 303-304, 2021. Web.

渡邊 諒, 三木寛之, 武田 翔, 中山 昇

強ひずみ加工によるAl粉末のバルク化手法の開発. 第72回塑性加工連合講演会, 69-70, 2021. Web.

大高 峻, 中山 昇

カーボンナノファイバー分散ゴム基複合材料の電気的特性. 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2021, 1P1-M04(1)~(4), 2021. Web.

小平裕也, 小林信彦, 小平直史, 濱 勉, 中山 昇

CFRTPピンの熱特性によるアルミニウム板の接合強度に及ぼす穴形状の影響. 2021年度塑性加工春季講演会, 273-274, 2021. Web.

志田知優, 中山 昇, 堀田将臣, 松崎邦男

常温圧縮回転せん断法を用いて作製したAl/Cr複合材料の電気的特性に及ぼすCr添加量の影響. 2021年度塑性加工春季講演会, 117-118, 2021. Web.

村松直樹, 西村正臣

CNTの座屈特性に及ぼす周辺PEの影響に関する検討. 第6回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集,

P25, 1-2, 2021.

中田政宗, 米沢吹雪, 西村正臣

エポキシ樹脂モデルの架橋構造と力学特性に関する検討. 第6回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P39, 1-2, 2021.

太田耕基, 田川 陸, 西村正臣

グラファイト/PE界面を含む原子モデルでの変形挙動解析. 日本機械学会M&M2021材料力学カンファレンス講演論文集, OS0114, 1-4, 2021.

小林慶吾, 西村正臣

アモルファス構造を含む金属界面の原子モデルでの変形挙動解析. 日本機械学会計算力学講演会講演論文集, 238, 1-4, 2021.

廣津壮磨, 西村正臣

CNT束構造の周期境界条件下での変形挙動解析. 日本機械学会計算力学講演会講演論文集, 239, 1-4, 2021.

大竹香菜, 馬野雄矢, 牛 立斌

ボイラ設備用低合金鋼の腐食挙動に及ぼす有機アミンの影響. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和3年度連合講演会概要集, 410, 56, 2021.

ZHANG HAITANG, 牛 立斌

塩化物イオン含有環境における9CrMoV鋼の電気化学的腐食挙動に及ぼす硫酸の影響. 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3年度連合講演会概要集, 411, 57, 2021.

大嶋一平, 竹野豪紀, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

ダイカスト冷却水におけるSKD61鋼のポリカルボン酸塩系薬剤による腐食抑制機構の検討. 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3年度連合講演会概要集, 412, 58, 2021.

和田竜太郎, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水における13Cr鋼のすきま腐食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3年度連合講演会概要集, 413, 59, 2021.

馬野雄矢, 牛 立斌

模擬ボイラ水中における有機アミン類薬剤によるSTBA12低合金鋼の腐食抑制機構の検討. 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3年度連合講演会概要集, 414, 60, 2021.

黒川裕斗, 牛 立斌, 中島悠也, 和泉 栄, 塩川国夫, 山下満男, 酒井吉弘

硬化処理を施した16Cr-4Ni鋼の応力腐食割れ感受性評価. 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3年度連合講演会概要集, 415, 61, 2021.

尾崎奈和, 牛 立斌, 吉田正樹, 末武佑介, 丸亀和雄

皮膜処理を施した炭素鋼の皮膜形成特性およびボイラ水中における耐食性. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和3年度連合講演会概要集, 604, 80, 2021.

藤井雅留太

トポロジー最適化による電磁波と音波に対するアンディテクタブルクロックについて. 日本応用数理学会2021年度年会, 研究部会主催OS数理設計(2), 2021. Web.

藤井雅留太

複数の環境下で機能する音響クロックのトポロジー最適化. 日本機械学会第34回計算力学講演会 (CMD2021), OS01-3: 設計のための数理モデリング, 2021. Web.

藤井雅留太

波動系バイフィジカルクロックのトポロジー最適化. 日本機械学会第31回設計工学・システム部門講演会 (D&S2021), (OS3) 設計と最適化Ⅲ, 2021. Web.

栢沼哲郎, 藤井雅留太

マクロスケールにおけるサーマルウェーブ制御を指向したトポロジー最適化. 日本機械学会第34回計算力学講演

- 会 (CMD2021), OS01-3: 設計のための数理モデリング, 2021. Web.
- 平沢一真, 中美伊織奈, 浅岡龍徳, 藤井雅留太  
トポロジー最適化によるサーマルメタデバイスの最適設計と性能実証実験. 日本機械学会第31回設計工学・システム部門講演会 (D&S 2021), [OS3] 設計と最適化IV, 2021.
- 松中大介  
ニューラルネットワークに基づくマグネシウムの原子間ポテンシャルの開発. 日本機械学会第34回計算力学講演会, 204, 2021.
- 松中大介, 中澤健吾  
相互作用ポテンシャルを用いたインデンテーションの接触状態解析. 日本材料学会第6回マルチスケール材料力学シンポジウム, P42, 2021.
- 加藤 響, 椎原良典, Ivan LOBZENKO, 松中大介, 森 英喜, 岩下拓哉  
機械学習ポテンシャル原子応力による金属ガラス内部変形素子の特定. 日本材料学会第6回マルチスケール材料力学シンポジウム, P21, 2021.
- 吉田尚史, 渡辺 崇  
二次元非圧縮キャビティ自励振動流れのマイクロジェットによる制御. 日本機械学会第99期流体工学部門講演会, OS05-08, 1-4, 2021.
- 五十嶋洸人, 種村昌也, 千田有一  
データ駆動に基づく安定余裕の推定. 第65回システム制御情報学会研究発表会, TS04-1-3, 2021.
- 飯島奏望, 種村昌也, 千田有一  
SISO閉ループ系におけるデータ駆動型受動性推定のデータ数の削減. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2021, PC-5, 2021.
- 中山龍雅, 種村昌也, 千田有一, 東 俊一, 畑中健志  
人間とロボット群の協調制御系における制御性能を考慮したロボット群のグラフ構造の探索. 第9回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 1D1-1, 2022.
- 五十嶋洸人, 種村昌也, 千田有一  
未知プラントの安定余裕の下界情報に基づく制御器設計. 第9回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム, 1C2-5, 2022.

## 建築学科

---

- 正治佑貴, 太田修平, 高村秀紀  
床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究第一報, 実測に向けたPCMの仕様の検討と妥当性の検討. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 142-145, 2021.
- 太田修平, 正治佑貴, 高村秀紀  
床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究第二報, 実測によるPCMの効果検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 146-149, 2021.
- 森 星斗, 細川 健, 高村秀紀  
外断熱・二重通気工法の排熱効果向上に向けた設計手法の構築第1報, シミュレーションの精度向上に向けた実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 150-153, 2021.
- 細川 健, 森 星斗, 高村秀紀  
外断熱・二重通気工法の排熱効果向上に向けた設計手法の構築第2報, 通気構造の異なる2物件での実測に基づくシミュレーションモデルの精度向上. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 154-157, 2021.
- 山本陸人, 安田拓民, 高根裕貴, 高村秀紀  
エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究第1報, 実測による性能評価. 日本建築学会北陸支

部大会研究報告集, 64, 122-125, 2021.

安田拓民, 山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究第2報, シミュレーションによる暖房システムのモデル化. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 126-129, 2021.

中村雄大, 高村秀紀

信州大学長野(工学)キャンパスの実験施設におけるベース電力の実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 196-199, 2020.

日浦遼介, 高村秀紀

燃料電池・太陽光発電・蓄電池を導入した戸建住宅における電力収支の実態把握と試算結果との比較. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 192-195, 2021.

布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹, 坂本匠海

寒冷地の病院における空調用複合熱源システムの最適運用を目指した運用実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 64, 188-191, 2021.

高村秀紀

住宅建設時に発生する副産物のゼロエミッション化に関する研究その10, 廃棄物の埋立処分量ゼロを目指した混合廃棄物の詳細把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1189-1190, 2021.

高根裕貴, 安田拓民, 山本陸人, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究その1, 測定概要および風速測定. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1897-1898, 2021.

山本陸人, 安田拓民, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究その2, 設定条件の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1899-1900, 2021.

安田拓民, 山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究その3, シミュレーションによる暖房システムのモデル化. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1901-1902, 2021.

太田修平, 正治佑貴, 高村秀紀

床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究その1, 実測によるPCMの効果検証. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 659-660, 2021.

正治佑貴, 太田修平, 高村秀紀

床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究その2, シミュレーションモデルにおけるPCMの効果の再現性の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 661-662, 2021.

森 星斗, 細川 健, 高村秀紀, 今西浩司, 唄手俊郎

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化その5, シミュレーションの精度向上に向けた実態把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 789-790, 2021.

細川 健, 森 星斗, 高村秀紀, 今西浩司, 唄手俊郎

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化その6, 通気構造の異なる2物件での実測に基づくシミュレーションモデルの精度向上. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 791-792, 2021.

中村雄大, 高村秀紀

大学の省エネルギー化に関する研究その2, キャンパス分散型大学の大学施設におけるベース電力の実態把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2463-2464, 2021.

日浦遼介, 高村秀紀

燃料電池・太陽光発電・蓄電池を導入した戸建住宅における電力収支の実測値と試算値の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1629-1630, 2021.

布野稜芽, 坂本匠海, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における空調システムの効率的運用に関する研究その1, 複合熱源システムの実態把握及び運用改善方法の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1997-1998, 2021.

坂本匠海, 布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における空調用熱源機器の効率的運用に関する研究その2, 病院と市庁舎間に導入された建物間熱融通システムの実態把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1999-2000, 2021.

高村秀紀, 東出尚也, 高木直樹

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(第3報)実測データに基づく計算モデルによる下水熱利用システムのCO<sub>2</sub>排出量削減効果. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 113-116, 2021.

高根裕貴, 安田拓民, 山本陸人, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究(第1報)風速測定及びエアコンの設定変更による最適条件の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 213-216, 2021.

山本陸人, 安田拓民, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究(第2報)熱を効率的に循環可能なCFファンの位置の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 217-220, 2021.

安田拓民, 山本陸人, 高根裕貴, 高村秀紀

エアコンを用いた壁体内空気循環暖房システムに関する研究(第3報)シミュレーションによる暖房システムのモデル化. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 221-224, 2021.

布野稜芽, 坂本匠海, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における空調システムの効率的運用に関する研究(第1報)複合熱源システムの運用実態把握及び運用改善方法の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 53-56, 2021.

坂本匠海, 布野稜芽, 高村秀紀, 高木直樹

寒冷地の病院における空調システムの効率的な運用に関する研究(第2報)庁舎間に導入された建物間熱融通システムの運用実態の把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 57-60, 2021.

正治佑貴, 太田修平, 高村秀紀

床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究(第1報)シミュレーションモデルにおけるPCMの仕様の事前検討と妥当性の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 105-108, 2021.

太田修平, 正治佑貴, 高村秀紀

床面に設置したシート状潜熱蓄熱材の日射熱利用に関する研究(第2報)PCMによる室温低下抑制効果及び暖房負荷削減効果の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 109-112, 2021.

森 星斗, 細川 健, 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5報)シミュレーションの精度向上に向けた実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 205-208, 2021.

細川 健, 森 星斗, 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6報)通気構造の異なる2物件での実測に基づくシミュレーションモデルの精度向上. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 209-212, 2021.

中村雄大, 高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究(第2報)キャンパス分散型大学におけるベース電力の実態把握. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 93-96, 2021.

日浦遼介, 高村秀紀

燃料電池・太陽光発電・蓄電池を導入した戸建住宅における電力収支の実測値と試算値の比較. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 153-156, 2021.

秋山昌輝, 土本俊和

山ノ内町社会体育館の建築的特徴の分析. 日本建築学会大会梗概集, F-2, 749-750, 2021.

輿 恵理香, 李 雅濱, 土本俊和

- 一遍上人絵伝に描かれた踊屋が示す棟持柱構造. 日本建築学会大会梗概集, F-2, 897-898, 2021.
- 板倉知也, 寺内美紀子, 奥村拓実  
分棟接地型集合住宅のアプローチの性格と外部接触率 分棟接地型集合住宅の外部空間におけるアプローチの選択性と領域性 (1). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5144, 287-288, 2021. Web.
- 奥村拓実, 寺内美紀子, 板倉知也  
分棟接地型集合住宅の外部空間の構成 分棟接地型集合住宅の外部空間におけるアプローチの選択性と領域性 (2). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5145, 289-290, 2021. Web.
- 齋藤香奈, 寺内美紀子, 堀田翔平  
開放型積層住宅における床の大きさとレベル差 現代日本の住宅作品における狭小敷地に建つ開放型積層住宅の空間構成 (1). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5075, 149-150, 2021. Web.
- 堀田翔平, 寺内美紀子, 齋藤香奈  
開放型積層住宅における特徴的な構成 現代日本の住宅作品における狭小敷地に建つ開放型積層住宅の空間構成 (2). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5076, 151-152, 2021. Web.
- 土屋遼太郎, 寺内美紀子, 秋山由季  
耐震改修作品の築年数・用途変更の有無と補強操作 耐震改修作品における改修経緯と補強操作にみる意匠表現 (1). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5208, 435-436, 2021. Web.
- 秋山由季, 寺内美紀子, 土屋遼太郎  
耐震改修作品の補強手法 耐震改修作品における改修経緯と補強操作にみる意匠表現 (2). 2021年度日本建築学会学術講演梗概集, 5209, 437-438, 2021. Web.
- 酒向正都, 寺内美紀子  
林檎選果場と育苗ハウスから始まる長野市有旅の耕作放棄地の再生. 2021年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 14067, 134-135, 2021. Web.
- 宮西夏里武, 寺内美紀子  
長野市長沼児童館の再建 千曲川水害後1年目の修復風景の集積. 2021年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 14145, 290-291, 2021. Web.
- 藤原未来, 寺内美紀子  
減築による若里団地の再生 余白空間の緑地化. 2021年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 14173, 346-347, 2021. Web.
- 工藤理美, 寺内美紀子  
道草譚 小学校通学路における100の遊び場. 2021年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 14173, 346-347, 2021. Web.
- 田中優衣, 寺内美紀子  
日常が彩る商店街 堅町商店街の再生. 2021年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 14201, 402-403, 2021. Web.
- 岡田哉太, 岩井一博  
熱処理木材とイワダレソウによるヒートアイランド現象緩和効果に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 180-183, 2021.
- 日比琢磨, 岩井一博  
地方都市における地理情報システムを用いた都市環境の実態に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 176-179, 2021.
- 兼森洸樹, 岩井一博  
長野市中心市街地における公園整備による温熱環境の変化. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 168-171, 2021.
- 久保田健斗, 岩井一博

消雪パイプを利用した打ち水による夏季温熱環境の緩和に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 164-167, 2021.

大島宏輝, 岩井一博

地方都市・長野に新設された公園の夏季における温熱環境に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 172-175, 2021.

多富一斗, 岩井一博

千曲川の氾濫により発生した災害廃棄物に対する自治体の対応に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 208-211, 2021.

多富一斗, 岩井一博

令和元年東日本台風の長野市応急仮設住宅における住環境調査－その3 仮設住宅として利用されるトレーラーハウスの温熱環境と空気環境に関する研究－. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 204-207, 2021.

岡田哉太, 岩井一博

那覇市中心市街地における熱処理木材とイワダレソウを用いたヒートアイランド緩和効果に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2079-2080, 2021.

大島宏輝, 岩井一博

地方都市の中心市街地に新設された公園における夏季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, 2109-2110, 2021.

日比琢磨, 岩井一博

地方都市における地理情報システムを用いた都市気候の実態に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2025-2026, 2021.

多富一斗, 岩井一博

令和元年東日本台風にみる災害廃棄物に対する自治体の対応に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2255-2256, 2021.

久保田健斗, 岩井一博

消雪パイプを利用した打ち水効果に関する研究－長野県飯山市を対象にして－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2081-2082, 2021.

兼森洸樹, 岩井一博

長野市中心市街地における公園整備による温熱環境の変化. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2111-2112, 2021.

岡田哉太, 岩井一博

那覇市中心市街地における各種材料を用いたヒートアイランド現象緩和に関する研究－熱処理木材と植栽による対策－. 第7回山岳科学学術集会, 62, 2021.

片桐圭斗, 岩井一博

長野市城山公園における夏季の温熱環境に関する研究. 第7回山岳科学学術集会, 63, 2021.

大島宏輝, 岩井一博

長野市中心市街地に新設された公園及び周辺街区の夏季における温熱環境に関する研究. 第7回山岳科学学術集会, 64, 2021.

村上寛也, 岩井一博

農業用資材を用いた夏期におけるトレーラーハウスの温熱環境改善の効果に関する研究. 第7回山岳科学学術集会, 65, 2021.

多富一斗, 岩井一博

令和元年東日本台風で活用されたトレーラーハウス型仮設住宅の夏期と冬期における室内温熱・空気環境. 第7回山岳科学学術集会, 66, 2021.

堀尾友美, 岩井一博

- 京都府伊根町の沿岸部に建つ木造住宅群の温熱環境調査. 第7回山岳科学学術集会, 67, 2021.  
鈴木魁斗, 岩井一博
- 静岡県三島市の湧き水による都市の暑熱緩和に関する研究. 第7回山岳科学学術集会, 68, 2021.  
西村知紗, 岩井一博
- 長野市における災害マップと被災想定データの構築による災害時の実態に関する研究. 第7回山岳科学学術集会, 69, 2021.  
久保田健斗, 岩井一博
- 飯山市における消雪パイプを用いた散水による影響評価. 第7回山岳科学学術集会, 88, 2021.  
日比琢磨, 岩井一博
- 地理情報システムを用いた都市気候の実態に関する研究－長野県上伊那地域を対象にして－. 第7回山岳科学学術集会, 91, 2021.  
西村知紗, 岩井一博
- 長野市における災害マップと被災想定データの構築による災害時における分析評価に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 141-144, 2022.  
堀尾友美, 岩井一博
- 京都府北部の沿岸部に建つ舟屋における夏季の温熱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2021年度報告要旨集, 164-167, 2022.  
日比琢磨, 岩井一博
- 長野県上伊那地域を対象にした地理情報システムを用いた都市気候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2021年度報告要旨集, 156-159, 2022.  
村上寛也, 岩井一博
- 木質系トレーラーハウスにおける温熱環境の改善に関する研究－農業用資材を用いて－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 145-148, 2022.  
多富一斗, 岩井一博
- 令和元年東日本台風で活用されたトレーラーハウス型仮設住宅の夏期と冬期における室内温熱・空気環境. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 149-151, 2022.  
大島宏輝, 岩井一博
- 地方都市にたつ公園のヒートアイランド現象緩和に関する研究－長野市に新設された公園及びその周辺街区を対象として－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 152-155, 2022.  
鈴木魁斗, 岩井一博
- 静岡県三島市の源兵衛川における湧き水による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2021年度報告要旨集, 168-171, 2022.  
片桐圭斗, 岩井一博
- 長野市城山公園の再整備に伴う夏季の温熱環境変化に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 160-163, 2022.  
岡田哉太, 岩井一博
- 那覇市中心市街地における各種材料によるヒートアイランド緩和効果の研究－高反射塗装を施した熱処理木材とイワダレソウによる緑化を用いた対策－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 45-48, 2022.  
久保田健斗, 岩井一博
- 飯山市における消雪パイプを用いた散水手法による温熱環境調査. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2021年度報告要旨集, 137-140, 2022.  
村上寛也, 岩井一博
- 農業用遮熱および遮光資材を用いた夏期のトレーラーハウスにおける温熱環境の改善効果に関する研究. 信州大

学木でつくる共生建築研究センター令和3年度研究発表会, 33-36, 2022.

片桐圭斗, 岩井一博

長野市城山公園の再整備に伴う夏季の温熱環境変化に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和3年度研究発表会, 21-24, 2022.

堀尾友美, 岩井一博

京都府伊根町伊根浦の舟屋空間における夏季の温熱環境の実態に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和3年度研究発表会, 17-20, 2022.

西村知紗, 岩井一博

災害マップの作成と被災想定データの整備による現状の分析評価に関する研究－地方都市と大都市を比較して－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和3年度研究発表会, 25-28, 2022.

日比琢磨, 岩井一博

地方都市における地理情報システムを用いた都市環境の実態に関する研究－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3年度研究発表会, 29-32, 2022.

鈴木魁斗, 岩井一博

水の都・静岡県三島市における湧き水による都市の暑熱緩和に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和3年度研究発表会, 13-16, 2022.

早田拓未, 梅干野成央

立石清重を中心とする大工集団における設計の実態－開智学校校舎所蔵の出勤簿を用いた分析. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 64, 340-343, 2021.

原田裕成, 梅干野成央

長野県の茅葺農家における間取りの類型とその地域性－『長野県史 美術建築資料編全一卷（二）建築』を用いた分析. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 64, 344-347, 2021.

花岡大樹, 梅干野成央

長野県の町家における間取りの類型とその地域性－『長野県史 美術建築資料編全一卷（二）建築』を用いた分析. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 64, 348-351, 2021.

藤世すばる, 梅干野成央

長野県須坂市旧須坂村における借家からみた町の様相－明治22年『建物臺帳』を用いた分析. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 64, 352-355, 2021.

梅干野成央, 平山育男

長野県大町市平林家住宅の主屋再建（明治23年）における金物の調達について. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 64, 372-373, 2021.

柳瀬亮太

開口部比率と住宅外観の評価に関する分析. 日本心理学会第85回大会, 2021.

KHOO RUI JING, 柳瀬亮太

マレーシア・イポーにおける歴史的建造物に対する自国民の印象評価. 日本建築学会北陸支部大会, 2021.

原田雅之, 柳瀬亮太, 小浜朋子

公共空間における表示物の「見落とし」に影響する環境要因の検討その2－若年者を対象とする実験室実験の分析－. 人間・環境学会大会, 2021.

小浜朋子, 原田雅之, 柳瀬亮太

公共空間における表示物の「見落とし」に影響する環境要因の検討その1－実験室実験および評価手法の開発－. 人間・環境学会大会, 2021.

近藤志樹, 李 時桓

ミスト噴霧による室内温熱環境の改善効果. 室内環境学会学術論文集, B-31, 196-197, 2021.

岡村 晃, 李 時桓, 黄 載雄, 近藤志樹

喫煙による呼吸特性, その数値解析. 室内環境学会学術論文集, B-06, 146-147, 2021.

金 炫兌, 李 時桓

マスク着用による皮膚表面の微生物汚染. 室内環境学会学術論文集, A-27, 120-121, 2021.

HWANG JAEUNG, 李 時桓

床下空間を換気経路とした床冷暖房システムにおける結露発生リスク低減. 室内環境学会学術論文集, A-15, 96-97, 2021.

武藤祐太, 李 時桓

粒径別粒子状物質の終端速度の確認と実測による基礎検討. 室内環境学会学術論文集, A-09, 84-85, 2021.

武藤祐太, 李 時桓, 近藤志樹

マスク着用有無が呼気・吸気特性と単純作業効率に及ぼす影響. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, F-22, 93-96, 2021.

岡村 晃, 李 時桓

屋根面の高反射化が冷暖房負荷に及ぼす影響に関する地域別特性. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, E-36, 145-148, 2021.

堤 あかね, 李 時桓, 岡村 晃, 近藤志樹

窓開閉による自然換気量増加が室内温熱環境に及ぼす影響. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-33, 133-136, 2021.

近藤志樹, 李 時桓

単一開口からの自然換気法による粒子の換気特性. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-30, 121-124, 2021.

大澤嵩生, 倉渕 隆, 島貫友貴, 島海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 工藤安未

数値流体力学解析による業務用ガスコンロから発生する熱プルームの再現(第2報)擾乱がある状態での排気フードの捕集率を対象とした解析モデルの検証. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-11, 45-48, 2021.

島貫友貴, 倉渕 隆, 大澤嵩生, 島海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 工藤安未

数値流体力学解析による業務用ガスコンロから発生する熱プルームの再現(第1報)熱上昇気流の温度分布, 速度分布, および排気フードの捕集率を対象とした解析モデルの検証. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-10, 41-44, 2021.

李 時桓

単一開口を持つ室内空間における扇風機を用いた換気促進. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-7, 29-32, 2021.

黄 載雄, 李 時桓, 浅野良晴, 小林宏和, 小島豊彦, 小林貴光

換気駆動力を用いた放射式熱回収放射暖房システムの開発. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, C-47, 189-192, 2021.

矢野智子, 李 時桓, 大岡龍三, 大浦 豊, 朝岡幸康

ヒートショック緩和を目的とした温水循環型発熱ガラスの開発(その1)温水循環型発熱ガラスの仕組みと人体快適性への影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40891, 1903-1904, 2021.

李 時桓, 近藤志樹, 飯野由香利

マスク着用によるヒートストロックに関する研究(その2)サージカルマスク着用有無が単純作業効率に及ぼす影響に関する被験者実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40720, 1557-1558, 2021.

近藤志樹, 李 時桓

マスク着用によるヒートストロックに関する研究(その1)マスク着用有無が呼気・吸気特性に及ぼす影響に関する被験者実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40719, 1555-1556, 2021.

大澤嵩生, 倉渕 隆, 島海吉弘, 李 時桓, 島貫友貴, 浅輪泰久, 工藤安未

業務用厨房におけるCFDによる熱上昇気流と捕集率の再現に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集,

環境工学, 40669, 1455-1456, 2021.

髙友友貴, 倉渕 隆, 金 政一, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 工藤安未

新型コロナウイルス感染症を対象としたレストランの感染確率分布に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40591, 1283-1286, 2021.

黄 載雄, 李 時桓, 小林貴光, 浅野良晴

換気駆動力を用いた放射式熱回収放射暖房システムの開発 (その1) 模型実測とCFD解析による熱回収効果の評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40367, 755-756, 2021.

岡村 晃, 近藤志樹, 李 時桓

窓開閉による冬期の自然換気量増加が室内温熱環境に及ぼす影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, 40364, 749-750, 2021.

多富一斗, 岩井一博, 李 時桓, 西川嘉雄, 高村秀紀, 中谷岳史

令和元年東日本台風の長野市応急仮設住宅における住環境調査 (その3) 仮設住宅として活用されるトレーラーハウスの温熱環境と空気環境に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 環境系, 27, 2021.

西川嘉雄, 高村秀紀, 岩井一博, 李 時桓, 中谷岳史

令和元年東日本台風の長野市応急仮設住宅における住環境調査 (その1) 被害状況と住環境調査の概要. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 環境系, 25, 2021.

岡村 晃, 李 時桓

屋根面の反射率による冷暖房負荷に関する研究. 第54回空気調和・冷凍連合講演会講演論文集, 228-230, 2021.

黄 載雄, 李 時桓

換気駆動力を用いた熱回収型放射暖房システムの省エネルギー効率評価. 第54回空気調和・冷凍連合講演会講演論文集, 225-227, 2021.

近藤志樹, 李 時桓

人体移動が空間換気量に与える影響に関する研究. 第54回空気調和・冷凍連合講演会講演論文集, 172-173, 2021.

中谷岳史

温熱環境における適応と限界. 日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第50回熱シンポジウム「建築熱環境を考える：これまでの50年とこれからの50年」, 49-52, 2021.

鷺坂研吾, 宮本弥一, 中谷祐紀, 功刀虎之助, 中谷岳史, 金子尚志

バイオクライマティックデザインに基づいた住宅のケーススタディー-パッシブ気候図と適応モデルの応用-. 日本建築学会環境工学委員会熱環境運営委員会第50回熱シンポジウム「建築熱環境を考える：これまでの50年とこれからの50年」, 53-58, 2021.

蟹澤春樹, 中谷岳史

一次元非定常熱伝導解析における近似方法別の現象比較. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

降幡 昇, 中谷岳史

球面三角法の諸公式及び太陽位置に関する公式の導出. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

古橋海渡, 中谷岳史

岐阜県岐阜市の住宅における熱的快適性に基づく居住者の窓開閉行動の予測. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

貝長 樹, 中谷岳史

長野県長野市の住宅における室内温熱環境調査-予測指標の妥当性の検討-. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

鷺坂研吾, 中谷岳史

年間室温シミュレーションにおける熱的快適性評価ツールの開発. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

鈴木麻純, 中谷岳史

水害により浸水した住宅における床下の乾燥状況についての検討. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 2021. Web.

松田昌洋

腐朽した木材の劣化診断結果と圧縮強度の関係. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 85-88, 2021.

佐野竣祐, 松田昌洋, 三宅辰哉, 佐藤基志, 五十田 博, 麓 英彦

SPF製材を用いたNLT梁の曲げ性能に関する実験的研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 92-95, 2021.

今村弘子, 古澤知也, 五十田 博, 宮内靖昌, 松田昌洋, 河合 誠

CLT耐震壁を鋼板添え板ビス接合した鉄骨架構の水平加力実験. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 64, 96-99, 2021.

松田昌洋, 佐野竣祐, 三宅辰哉, 佐藤基志, 五十田 博, 麓 英彦

SPF製材を用いたNLT梁の開発その1, NLT梁曲げ実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造III, 83-84, 2021.

佐野竣祐, 松田昌洋, 三宅辰哉, 佐藤基志, 五十田 博, 麓 英彦

SPF製材を用いたNLT梁の開発その2, 接合部せん断実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造III, 85-86, 2021.

仁平瑛士, 佐藤基志, 安曇良治, 松田昌洋, 麓 英彦, 三宅辰哉

SPF製材を用いたNLT梁の開発その3, 解析による実験結果の追跡. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造III, 87-88, 2021.

今村弘子, 古澤知也, 五十田 博, 宮内靖昌, 松田昌洋, 河合 誠

CLT耐震壁を鋼板添え板ビス接合した鉄骨架構の構造性能その1, 構面実験の概要および実験結果. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造III, 633-634, 2021.

古澤知也, 今村弘子, 五十田 博, 宮内靖昌, 松田昌洋, 河合 誠

CLT耐震壁を鋼板添え板ビス接合した鉄骨架構の構造性能その2, 要素実験及び解析による実験結果の追跡. 日本建築学会大会学術講演梗概集構造III, 635-636, 2021.

## 工学基礎部門

河邊 淳

非加法的測度空間上の可測関数空間の位相構造. 日本数学会2022年度年会, 実函数論分科会, 2022.

Minori Endo, Pauline Naomi Kawamoto

Using deep learning to automatically classify apple surface characteristics. 2021 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Oral Session, 2C-1, 24, 2021.

米窪 慧, カワモト ポーリン・ナオミ

データ集計システム用のチェックボックス判定機能の実装と評価. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 3A-1, 32, 2021.

三福寺 輝, カワモト ポーリン・ナオミ

動画内における人物の胴体スタイル変換システムについて. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 3A-2, 33, 2021.

駒形新平, カワモト ポーリン・ナオミ

CNNによる音判別モデルのRaspberry Pi上での実装. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 4C-3, 58, 2021.

長谷川慶武, カワモト ポーリン・ナオミ

Grad-CAMフィードバックによる画像フィルタの物体判別精度への影響について. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7B-4, 103, 2021.

吉田晴哉, カワモト ポーリン・ナオミ

介護施設におけるオンライン健康記録生成システムの開発. 2021年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7B-5, 104, 2021.

Minori Endo, Pauline Naomi Kawamoto

An image collecting system for automatic fruit sorting operations. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, B2-2, 33, 2021.

駒形真平, カワモト ポーリン・ナオミ

聴覚障害者へ向けた室内音通知システムの実装について. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C1-1, 41, 2021.

米窪 慧, Pauline N. Kawamoto

様式内手書き情報の自動抽出と集計システムの開発. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C1-2, 41, 2021.

久米本 陸, 都築瞭佑, カワモト ポーリン・ナオミ

デジタルスタンプを用いたオンライン健康記録システムについて. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C1-6, 43, 2021.

三福寺 輝, Pauline N Kawamoto

深層学習とテクスチャマッピングによる動画内の人物スタイル変換の比較. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C1-7, 44, 2021.

田中友基, Pauline N. Kawamoto

健康記録のタブ形式のオンライン表示. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C2-1, 44, 2021.

吉田晴哉, カワモト ポーリン・ナオミ

健康記録生成の手法による時間比較. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C2-2, 45, 2021.

長谷川慶武, カワモト ポーリン・ナオミ

BCIのための電極位置情報を付加したデータ前処理による運動想起脳波判別率の向上について. The 18th IEEE Transdisciplinary-Oriented Workshop for Emerging Researchers, C2-3, 45, 2021.

土居健志, 西分久弘, 澤田圭司, 斉藤好汰, 野端伸匡

水素分子の振動・回転状態を区別した中性粒子輸送コードを用いた信州大学RFプラズマの水素原子・分子発光スペクトルの計算. 第38回プラズマ・核融合学会年会, 22P-1F-15, 2021.

増田翔太, 澤田圭司, 本郷棟太, 土居健志, 関谷光之, 夏目祥揮, 井戸太一, 田中宏彦, 大野哲靖, 林 祐貴

流体コードLINDAとの統合をめざしたNAGDIS-IIヘリウムプラズマおよび水素プラズマの中性粒子輸送コードの整備. 第38回プラズマ・核融合学会年会, 22P-1F-18, 2021.

井戸太一, 夏目祥揮, 田中宏彦, 大野哲靖, 澤田圭司, 増田翔太, 梶田 信, 畑山明聖, 星野一生

流体コードLINDAの多流体化と直線型水素プラズマのモデリング. 第38回プラズマ・核融合学会年会, 22P-3F-16, 2021.

杉山吏作, 江角直道, 蒲生宙樹, 近藤綾音, 重松直希, 瀬戸拓実, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔,

皇甫度均, 東郷 訓, 坂本瑞樹, 桑原竜弥, 田中宏彦, 大野哲靖, 澤田圭司, 利根川 昭, 増崎 貴, 河村学思

GAMMA 10/PDXにおけるV字ターゲット角度によるダイバータ模擬プラズマへの影響. 第38回プラズマ・核融合学会年会, 22P-3F-17, 2021.

蒲生宙樹, 江角直道, 杉山吏作, 近藤綾音, 重松直希, 瀬戸拓実, 東郷 訓, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志,

皇甫度均, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹, 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ダイバータ模擬実験における水素ガスと窒素及びネオンガスとの重畳入射が非接触プラズマ形成へ及ぼす影響. 第38回プラズマ・核融合学会年会, 22P-3F-18, 2021.

大野博道

Unitary equivalence classes of quantum walks. 作用素論・作用素環論研究集会2021, 2021.

大野博道, 成松明廣, Md Sams Afif Nirjhor, 和田和幸

円上の量子ウォークとスプリットステップ量子ウォークのユニタリ同値類. 日本数学会2022年度年会, 2022.

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

昭和基地で観測された中間圏カルシウムイオン層の挙動. 第150回SGEPSS総会および講演会, R005-08, 2021.

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

Atmospheric instabilities in the polar upper mesosphere (2). 第150回SGEPSS総会および講演会, R005-49, 2021.

道輪一良, 榮岩哲二

Preparation of hexagonal mesoporous silica films with perpendicular oriented nanochannels. 第31回日本MRS年次大会, The 31th Symposium of The Material Research Society of Japan Program and Abstracts, E-P14-012, 2021. Web.

前田 空, 榮岩哲二

Mesoporous silica pore walls of linear alignment using F127. 第31回日本MRS年次大会, The 31th Symposium of The Material Research Society of Japan Program and Abstracts, E-P14-014, 2021. Web.

Hiroko Itakura

Responding to self-praise. The 24th Annual Meeting of Pragmatics Society of Japan. 2021. Web.

福田一貴

非整数階分散項を伴うBurgers方程式の解の漸近挙動 (依頼講演). 大同大学第2回若手微分方程式セミナー, 2021.

福田一貴

高次元におけるBBM-Burgers方程式の解の漸近挙動. 半田山偏微分方程式研究集会, 2021. Web.

福田一貴

非整数階分散項を伴うBurgers方程式の解の漸近挙動. 南大阪応用数学セミナー, 2021. Web.

福田一貴

Higher-order asymptotic profiles of the solutions to the Burgers equation with a fractional dispersion term. 第13回名古屋微分方程式研究集会, 2022. Web.

福田一貴

粘性Fornberg-Whitham方程式の解の高次漸近形. 日本数学会2022年度年会, 2022. Web.

#### 航空機システム共同研究講座

長島和樹, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高温高磁場における磁気粘性流体ブレーキのせん断応力の検討. 第33回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 201-206, 2021. Web.

北原広大, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

クラッド材を用いた航空機用直流/交流渦電流ブレーキの検討. 第33回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 207-212, 2021. Web.

志賀大樹, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの過渡特性の検討. 第33回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 213-216, 2021. Web.

- 堀 健太郎, 北原広大, 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ブレーキの有限要素法による評価. 第33回電磁力関連のダイナミックスシンポジウム, 339-341, 2021. Web.
- 長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
粘度変化による円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力. 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-21-74/LD-21-34, 45-50, 2021. Web.
- 志賀大樹, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用非接触ハイブリッドブレーキシステムの設計検討. 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-21-79/LD-21-39, 71-75, 2021. Web.
- 堀 健太郎, 横山哲也, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
突極型ディスクを用いた渦電流ブレーキの基礎検討. 第30回MAGDAコンファレンス, PS-11, 2021. Web.
- 長島和樹, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若博之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒型磁気粘性流体ブレーキの粘度とせん断による応力の分離. 電気学会産業応用部門大会, Y-88, 2021. Web.
- 萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用静リニアセンサの直線性に関する基礎検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A02, 2022. Web.
- 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
クラッドディスクを用いたアキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A03, 2022. Web.
- 森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの回生トルクの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A04, 2022. Web.
- 横山哲也, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
ダブルロータ型渦電流ブレーキの有限要素法による検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A05, 2022. Web.
- 彦坂岳志, 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒形磁気粘性流体スキッドブレーキの基礎特性. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A06, 2022. Web.
- 長島和希, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒型磁気粘性流体ブレーキの粘性とせん断応力の分離. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A07, 2022. Web.
- 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
渦電流と磁気粘性流体のハイブリッドブレーキの基礎検討. 電気学会東海支部学生発表会, WYR21-A08, 2022. Web.
- 彦坂岳志, 長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
円筒型磁気粘性流体ブレーキを用いたアンチスキッドブレーキに関する基礎研究. 電気学会全国大会, 20-C4, 5-068, 2022. Web.
- 舟木迪朗, 森下直輝, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
クラッド材ディスクを用いたアキシシャルギャップ型渦電流ブレーキの検討. 電気学会全国大会, 20-C4, 5-067, 2022. Web.
- 森下直輝, 舟木迪朗, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
アキシシャルギャップ形渦電流ブレーキの回生トルクの基礎特性. 電気学会全国大会, 20-C4, 5-066, 2022. Web.
- 小原知行, 新立剛史, 柳原正明

有翼宇宙往還機形態の3自由度シミュレーションにおける釣合い舵角計算. 電気学会東海支部学生発表会, 2022. Web.

平 智宏, 柳原正明

ティルトウイング型VTOL無人機のエンジン故障時の運動解析. 電気学会東海支部学生発表会, 2022. Web.

軽部勇亮, 櫻井洋輔, 渡邊兼大, 柳原正明

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～HMDとコックピットの相対位置・姿勢推定のためのINS/画像解析複手法の検討～. 電気学会東海支部学生発表会, 2022. Web.

櫻井洋輔

航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～線形補間を施した磁気センサモデルの構築とその概要～. 日本航空宇宙学会飛行機シンポジウム, 2021. Web.

渡邊兼大

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～画像処理による計器類読み取りと飛行状態推定～. 日本航空宇宙学会飛行機シンポジウム, 2021. Web.

大川慎之介, 小川 徹, 古野憲紀, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 巖, 小野寺隆一, 渡辺将仁

機械学習を用いたFeCo合金の予応力推定. 第33回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 289-292, 2021. Web.

松澤恭太, 田代晋久, 脇若弘之

穴あき円柱磁石を用いた磁気式モーションキャプチャの応用検討. 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-21-068/LD-21-028, 13-16, 2021. Web.

吉村美砂, 田代晋久, 脇若弘之

磁気ひずみ評価システムにおける棒状試料の磁路長考察. 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-21-073/LD-21-033, 41-44, 2021. Web.

石黒裕之, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明

環境磁界発電モジュールのコアの形状および材質と発電量の関係. 第30回MAGDAコンファレンスin広島, OS-9-7, 285-290, 2021. Web.

小澤悠平, 森川尚輝, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

等価回路を用いたカプセル内視鏡磁気誘導磁石用磁気シールドケースの考察. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-151/MSS-21-055/BMS-21-040, 1-6, 2021. Web.

小川 徹, 大川慎之介, 古野憲紀, 鈴木涼平, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 巖, 小野寺隆一, 渡辺将仁

圧縮応力下におけるFeCo合金の磁気機械結合係数. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-159/MSS-21-063/BMS-21-048, 37-42, 2021. Web.

富田大晴, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

磁気双安定素子を目指した直径1mmのFeCoV磁性線に対するひねり処理の検討. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム/バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-21-165/MSS-21-069/BMS-21-054, 67-72, 2021. Web.

大川慎之介, 石川賢太, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

異種金属接合板に対する立ち上がり時間を考慮したパルス渦電流解析. 電気学会マグネティックス研究会MAG-22-010, 47-52, 2022. Web.

小松勝彦

深層学習を用いた航空機用音響式油量計の検討. 2022年電気学会全国大会, 33-C1, 2022. Web.

---

**社会基盤研究所**

---

青柳悠也

路面粗さによるピッチング角増加へのトラクタ重心位置の影響. 関東農業食料工学会第57回年次報告, 講演要旨集, 17-18, 2021.

青柳悠也

4輪農用車両の旋回横転倒に関する考察-田植機の旋回モデルとトラクタとの挙動比較-. 農業食料工学会第79回年次大会, 講演要旨28, 2021.

---

**先鋭材料研究所**

---

遠藤守信

カーボンナノチューブ~科学と技術の新しい展開~ (Carbon Nanotubes ~New development in science and applications~) (依頼講演). ファインケミカルジャパン, 2021. Web.

遠藤守信, 前田 潤, 伊藤 勇, 武内紀浩, 竹内健司, 宮川浩樹, 北村光太郎

架橋ポリアミドとカーボンナノチューブで構成する海水淡水化用ナノ複合逆浸透膜~Green Desalinationへの貢献を目指して~ (依頼講演). 日本膜学会第43回年会, 2021. Web.

遠藤守信

カーボンナノチューブ基礎科学と環境イノベーションへの展開 (依頼講演). 電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2021. Web.

遠藤守信, 竹内健司

カーボンナノチューブ等のナノカーボンを用いた先進水処理膜 (依頼講演). 第33回食品膜・分離技術研究会 (MRC), 2021. Web.

遠藤守信

架橋芳香族ポリアミドとカーボンナノチューブあるいはセルロースナノファイバーで構成する環境配慮の海水淡水化ならびに新型超低圧高透水性POU用のナノ複合逆浸透膜とモジュール (依頼講演). 日本浄水器協会会員向け講演会, 2021. Web.

遠藤守信, 竹内健司

耐ファウリング性RO膜の調製とスパイラル型膜モジュールの機能 (依頼講演). 化学工学会関西支部セミナー「膜材料・膜分離の最前線」, 2021. Web.

長江弥生, 古瀬あゆみ, 大塚隼人, 酒井敏郎, 金子克美

分子架橋による酸化グラフェンおよびグラフェンコロイド集合体の細孔構造. 第72回コロイドおよび界面化学討論会, 2021.

阿部慎太郎, 岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

真空封管法によるZnGeN<sub>2</sub>:ZnO固溶体の合成と光触媒反応への応用. 日本化学会第102春季年会, P2-3am-20, 2022. Web.

有賀航大, Junie Jhon Vequizo, 久富隆史, 堂免一成

粉碎処理を利用した小径なBaTaO<sub>2</sub>Nの合成と水素生成活性の検討. 日本化学会第102春季年会, P2-3am-23, 2022. Web.

有賀航大, Junie Jhon Vequizo, 久富隆史, 堂免一成

粒子形態の制御されたBaTaO<sub>2</sub>Nの合成と光触媒活性の検討. 第129回触媒討論会, P110, 2022. Web.

堂免一成

事例研究(テクノロジーアセスメント). 公共政策大学院講義工学系研究科「科学技術社会特論2」第3回講義 (依頼講演), 公共政策大学院, 2021. Web.

堂免一成

太陽エネルギーで水から水素を大規模に製造する光触媒システムの開発 (依頼講演). 第33回環境工学連合講演会, 総合テーマ:「SDGsに向けた環境工学の役割」, 2021. Web.

堂免一成

Semiconductor photocatalysts for solar hydrogen production from water (依頼講演). 統合物質科学国際卓越大学院 (MERIT-WINGS)「統合物質科学俯瞰講義 I」, 統合物質科学国際卓越大学院, 2021. Web.

堂免一成

微粒子光触媒による大規模ソーラー水素製造の現状と課題 (依頼講演). 光機能材料研究会第83回講演会「光触媒研究と開発技術の最新動向と将来展望」, 2021. Web.

堂免一成

光触媒を用いるソーラー水素製造の現状と課題 (依頼講演). 日本化学会「R&D懇話会218回」カーボンニュートラル (4) 人工光合成, 2021. Web.

堂免一成

グリーン水素用水分解光触媒の開発と分析化学 (依頼講演). 日本学術会議フォーラムゼロカーボン社会を支える最先端分析技術, 2021. Web.

堂免一成

フラックス法を用いた水分解光触媒の調整 (基調講演). 第15回日本フラックス成長研究発表会, 2021.

堂免一成

カーボンニュートラルに向けた化学分野からの取り組みー水からの水素製造を中心としてー (依頼講演). 化学委員会合同会議 (化学委員会第25期・第5回), 2021. Web.

堂免一成

水分解光触媒: 開発の経緯と現状及び展望 (依頼講演). 光化学応用講座2021ー社会実装が進む光触媒: 基礎から人工光合成, 新型コロナ対応までー, 2022. Web.

堂免一成

太陽エネルギーと水から水素を製造する光触媒システムの開発 (依頼講演). 第26回関西大学先端科学技術シンポジウムカーボンニュートラルと持続可能な社会ー新素材, システム, バイオとエネルギーー. 2022. Web.

堂免一成

大規模ソーラー水素製造に向けた光触媒システムの開発 (依頼講演). 第26回光触媒シンポジウム, 「光触媒反応の最近の展開」, 2022. Web.

堂免一成

太陽エネルギーと水から水素を製造する光触媒システムの開発 (依頼講演). 熊本大学産業ナノマテリアル研究所2022シンポジウム, 2022. Web.

堂免一成

いくつかの水分解微粒子光触媒とソーラー水素実用化への課題 (依頼講演). 透明酸化物光・電子材料の創発的応用展開 (第166委員会ファイナル)ー触媒〜イオン伝導体〜熱デバイス: 理論と実験ー. 東京大学, 2022. Web.

堂免一成

いくつかの水分解微粒子光触媒の現状と実用化への課題 (依頼講演). 「富岳」成果創出加速プログラム「富岳」エネルギー変換材料課題第1回公開シンポジウム, 2022. Web.

東 智弘, 西山 洋, 佐々木 豊, 河瀬侑大, Pihosh Yuriy, 高鍋和広, 堂免一成

窒化タンタル透明光アノードを用いる水分解用タンデム型セルの開発. 2021年電気化学秋季大会ECSJ Fall Meeting, 2B12, 2021. Web.

平子秋生, 大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

高効率に酸素生成反応を駆動するSrTaO<sub>2</sub>N光触媒の開発. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-16, 2022.

Web.

久富隆史, 大槻丈碩, 平子秋生, 堂免一成

SrTaO<sub>2</sub>N光触媒合成におけるフラックスの効果. 第15回日本フラックス成長研究発表会, 20A01, 2021.

久富隆史, Ramu Shwetharani, 堂免一成

LaNbN<sub>2</sub>Oの光触媒活性向上に向けた前駆体酸化物設計. 第128回触媒討論会, 1C11, 2021. Web.

久富隆史, WANG Zheng, LUO Ying, VEQUIZO Junie Jhon, 鈴木清香, 山方 啓, 高田 剛, 手嶋勝弥, 堂免一成

Pt助触媒が高分散担持されたBaTaO<sub>2</sub>Nによる高効率水素生成反応. 第40回光がかかわる触媒化学シンポジウム, G01, 2021. Web.

岩佐捺伽, 藤 鎮遠, 久富隆史, 馬 貴軍, 堂免一成

長波長の可視光に応答するGaN-ZnO固溶体の合成と光触媒活性の検討. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-14, 2022. Web.

柏木紀穂, 久富隆史, 堂免一成

層状酸化物を出発原料とするLaTiO<sub>2</sub>Nの合成と光触媒活性の検討. 日本化学会第102春季年会, P2-3am-21, 2022. Web.

小林寛太, Huihui Li, Daling Lu, 久富隆史, 堂免一成

BaTaO<sub>2</sub>Nの光触媒活性に対する助触媒共担持の効果の検討. 第128回触媒討論会, P73, 2021. Web.

小林寛太, Huihui Li, Daling Lu, 久富隆史, 堂免一成

BaTaO<sub>2</sub>Nの酸素生成活性向上に効果的な助触媒担持法の開発. 日本化学会第102春季年会, B304-3pm-15, 2022. Web.

西山 洋, 山田太郎, 堂免一成

太陽光による100m<sup>2</sup>大規模光触媒リアクターからの酸水素ガス生成. 第129回触媒討論会, 1B07, 2022. Web.

大西 洋, 高坂拓夢, 高橋康史, 久富隆史, 堂免一成

チタン酸ストロンチウム光触媒による酸素生成反応: マイクロ電極による時間分解計測. 第129回触媒討論会, 1B05, 2022. Web.

大槻丈碩, Daling Lu, 久富隆史, 堂免一成

形態制御されたSrTaO<sub>2</sub>N粒子の合成と水素生成活性. 第128回触媒討論会, 1C12, 2021. Web.

大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

SrTaO<sub>2</sub>Nの水素生成活性向上に効果的な助触媒の開発. 日本化学会第102春季年会, P2-3am-18, 2022. Web.

Junie Jhon Magdadaro Vequizo, 久富隆史, 加藤康作, 有賀航大, 高田 剛, 山方 啓, 堂免一成

Revealing the dynamics of photocarriers of BaTaO<sub>2</sub>N with high water oxidation activity produced by nitriding a perovskite-type oxide precursor. 第128回触媒討論会, 2C02, 2021. Web.

田中厚志, 巽 広輔, 木村 陸, 手嶋勝弥

電気化学インピーダンス測定による準透水状態の逆浸透膜の特性解析. 2021年度日本膜学会第43回年会予稿集, 2021.

田中厚志, 巽 広輔, 手嶋勝弥

複素インピーダンス測定による逆浸透膜支持層内のイオン濃度の時間変化の計測とその解析. 2021年度日本膜学会膜シンポジウム予稿集, 2021.

田中秀樹

自己熱補償能を備えた柔軟PCP/MOFによる高スルーットガス分離 (依頼講演). 日本化学会第102春季年会, 2022.

久富隆史

水素製造を目的とした太陽光水分解用微粒子半導体光触媒 (招待講演). 第4回スマート・マテリアル研究会, 2021. Web.

藤澤一範, 姜 天水, 村松寛之, 林 卓哉

Raman分光分析による単層-数層グラフェンの欠陥定量評価. 第48回炭素材料学会年会, 3L-03, 2021. Web.

藤澤一範, Pedro Venezuela, Bruno R. Carvalho, 坂本陽平, 姜 天水, 林 卓哉, Mauricio Terrones

Raman分光分析による単層-数層グラフェンの欠陥定量評価. 日本学術振興会炭素材料第117委員会, 117-340-B-2, 2021. Web.

高田 剛

半導体光触媒を用いた水の光分解-量子収率~100%に至るまでの軌跡-. 第128回触媒討論会, 1C15, 2021. Web.

新原健一, 鹿嶋 渡, 前川康二, 遠藤守信, 野口 徹

廃プラスチックのマテリアルリサイクルのための高性能CNTポリプロピレン複合材料の作製と評価. 第70回高分子学会年次大会, 2D05, 2021. Web.

野口 徹, 倉嶋あゆみ, 岩本理恵, 三浦 隆, 小山 旺, 遠藤守信, 新原健一, 丸林弘典, 熊谷明美, 陣内浩司, 磯貝 明

CWSolid法・弾性混練法によるTEMPO酸化セルロースナノファイバー/ゴム複合材料の作製と物性. 第70回高分子討論会, 1Pd026, 2021. Web.

新原健一, 野口 徹, 岩本理恵, 松田元一, 遠藤守信, 磯貝 明

弾性混練り法によるTEMPO酸化セルロースナノファイバー/ポリエチレン複合体の作製と諸物性の評価. 第70回高分子討論会, 3G12, 2021. Web.

野口 徹

CNF複合体開発と材料リサイクルシステムの構築 (依頼講演). 日本化学会秋季事業第11回CSJ化学フェスタ 2021, E03-06, 2021. Web.

野口 徹

CNFセルレーション技術とナノコンポジット材料の開発 (依頼講演). 静岡大学農学部ふじのくにCNF寄附講座 社会人向け公開講座, 2021. Web.

野口 徹

「ゴム素材への CNF 適用について」~CNFセルレーション技術の基礎とエラストマーへの応用~ (依頼講演). 四国CNFプラットフォーム事業CNF実用化事例紹介セミナー~CNFによる機能付与の実現例とデジタル化~, 2022. Web.

野口 徹

カーボンニュートラル時代の天然ゴムとフィラーの役割. 第57回エラストマーの補強研究分科会, 2022. Web.

### 特任教員 等

矢田江里奈, 高 相昊, 田川聡美, 鮫島正浩, 水野正浩, 天野良彦

*Irpex lacteus* NK-1が生産する $\alpha$ -L-アラビノフラノシターゼの異種発現系の構築及び性質解析. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, D-09, 2021. Web.

松山直矢, 森川祐介, 殿塚隆史, 野崎功一, 田川聡美, 鮫島正浩, 水野正浩, 天野良彦

糸状菌*Talaromyces cellulolyticus*由来耐熱性エンドグルカナーゼの基質特異性解析. 日本応用糖質科学会2021年度大会, 講演要旨集, D-16, 2021. Web.

西 良典, 水野正浩, 高 相昊, 河本啓太, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

イオン液体と酵素分解による木質リグニン-キシラン複合体の分画. セルロース学会第28回年次大会, 講演要旨集, PA30, 2021. Web.

鈴木 光, 水野正浩, 高 相昊, 田川聡美, 鮫島正浩, 天野良彦

イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合体の分画. セルロース学会第28回年次大会,

講演要旨集, PA31, 2021. Web.

岡江良悟, 水野正浩, 田川聡美, 春日重光, 天野良彦

ソルガム育成品種の成分特性並びに澱粉特性と消化性の関係. 日本応用糖質学会2021年度大会, 講演要旨集, A-07, 2021. Web.

高橋広太, 田上杜佑, 細井 淳, 豊田敦至, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

酒米のRVA測定時に観察される2段階的な粘度上昇の原因解明. 日本応用糖質学会2021年度大会, 講演要旨集, A-12, 2021. Web.

森川祐介, 松山直矢, 長尾周平, 田川聡美, 水野正浩, 天野良彦

食品用酵素剤アクレモセルラーゼKMに含まれる耐熱性グルコマンナン分解酵素単離と同定. 日本応用糖質学会2021年度大会, 講演要旨集, D-15, 2021. Web.

田川聡美

分野と分野をつなぐ可視化技術-セルロース科学を中心として- (依頼講演). セロース学会関東支部ミニシンポジウム-セルロースの未来を拓く若手研究者達VII-, 2021. Web.

小嶋由香, 吉田 誠, 波多野友博, 田川聡美, 和田 昌, 砂川直輝

結晶性セルロース表面に吸着した新規セルロース結合モジュールの顕微鏡観察. 第72回日本木材学会大会, 大会プログラム, K15-P-08, 2022. Web.

佐藤鵬之, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

走行中給電へ向けた磁性塗布リッツ線コイルを用いた位置ずれ時における効率低下の抑制. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 4-071, 1, 2022.

柴田和尚, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性テープを用いた走行中非接触給電システムの伝送効率向上. 令和4年電気学会全国大会予稿集, 2-096, 1, 2022.

高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

埋込巻線モータに用いる磁性コンポジットリングの材料の検討. 2021年電気学会産業応用部門大会, 3-75, 1-6, 2021.

上田将司, 前澤拓実, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉

ワイヤレス給電用放射電磁界抑制ケースの温度上昇低減のためのシートに求められる磁気特性. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD21030, 1-6, 2021.

山崎隆広, Solvi Arnold, 山崎公俊

オペティカルフローの学習に基づく着衣作業中の布製品のオンライン状態推定. ロボティクス・メカトロニクス講演会2021, 1P1-I09, 2021. Web.

山崎隆広, Solvi ARNOLD, 山崎公俊

布のオンライン状態推定に基づく袖通し作業の実現. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2021, PC-1, 2021. Web.

## 技術部

---

小松雅志

小学生対象の実験体験イベントのリモート化. 日本工学教育協会第69回年次大会・工学教育研究講演会, 2021. Web.

白田隆亮, 中田雄大, 宮澤友明, 梶田昌史

令和2年度長野市教育センター教職員研修講座(理科分野)の企画立案・実施報告: リトマス試験紙に代わる新たな実験器具の開発. 第69回年次大会・工学教育研究講演会, 2021. Web.

須藤雅巳, 白田隆亮, 片岡正和

細菌細胞内pH測定システムを利用した酸性条件下における大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学中部支部会, 2021. Web.

土屋建登, 白田隆亮, 須藤雅己, 片岡正和

*Streptomyces coelicolor*における環境ストレスによる二次代謝誘導. 日本放線菌学会, 2021. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 片岡正和

pH感受性蛍光タンパク質を用いた大腸菌長期定常期のリアルタイム細胞内pH測定. 第73回生物工学会大会, 2021. Web.

蓮池祐紀, 白田隆亮, 須藤雅己, 片岡正和

放線菌*Streptomyces*属を対象とした細胞内pH測定法の確立. 日本生物工学会, 2021. Web.

須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 福田紘子, 深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

Colony-live system及び細菌細胞内pH測定システムを利用した大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 第44回分子生物学会 (ポスター発表), 2021.

白田隆亮, 片岡正和

3Dプリンターを用いた実験器具の作成. 第33回生物学技術研究会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌をモデル生物とした定常期以降のリアルタイム細胞内pH測定. 第16回ゲノム微生物学会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 安江虹輝, 住田和弥, 福田紘子, 片岡正和

大腸菌のcation/H<sup>+</sup> antiporter欠損株を用いた酸の添加による細胞内pH調節能の解析. 第7回デザイン生命工学, 2022. Web.

蓮池祐紀, 白田隆亮, 須藤雅己, 山本純子, 猪又俊輔, 片岡正和

放線菌*Streptomyces*属を対象とした菌種間での細胞内pHの比較. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

白田隆亮, 須藤雅己, 蓮池祐紀, 安江虹輝, 住田和弥, 福田紘子, 片岡正和

Na<sup>+</sup>およびK<sup>+</sup>に着目した酸性ストレス下での大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

福田紘子, 須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 深田悠太, 片岡正和

酸性条件下における細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2022年度大会, 2022. Web.

高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅己, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

埋込巻線モータに用いる磁性コンポジットリングの材料の検討. 2021年電気学会産業応用部門大会, 3-75, 1-6, 2021.

## 8. 外部資金受入

### (1) 科学研究費補助金 (2021年度採択)

学科・部門	物質化学科	電子情報システム工学科	水環境・土木工学科	機械システム工学科	建築学科	工学基礎部門	合計
採択件数	12	28	7	23	6	8	84

(※承継教員)

研究種目	研究代表者* 氏名	職名	研究課題
新学術領域研究 (研究領域提案型)	手嶋勝弥	教授	超空間デザイン無機結晶の固液界面でのイオン交換挙動の理解と応用
基盤研究(A)	千田有一	教授	土と剛体の相互作用を考慮した制御技術の構築と農業分野への応用