

## 他 4 名

特任教 授	藤 繩 克 之	熱応答試験の解析法および解析プログラム	特許第6230025号
		環境・エネルギー材料科学研究所	
特別特 任教授	金 子 克 美	ゼオライト分離膜及びその製造方法	特願2017-095333
特別特 任教授	金 子 克 美	酸素同位体の分離方法及び分離装置	特願2017-166528
特別特 任教授	金 子 克 美	炭素被膜の製造方法および被膜の製造方法	特願2017-013184
特別特 任教授	金 子 克 美	グラフェンのナノウインドウ構造および高純度ガスの製造方法	特願2017-138510

## 7. 口頭発表

## 国際学会

## 物質化学科

- 
- Masahiro Mizuno, Reina Murano, Yoshiki Nagatani, Kenji Tajima, Yoshihiko Amano  
Function of CeSD protein in bacterial cellulose synthesis. The 3rd Symposium on Bacterial Nano Cellulose, O-11, 37, 2017.
- Pavvo A. Penttilä, Tomoya Imai, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano, Junji Sugiyama, Ralf Schweins  
Applications of small-angle scattering for characterizing the nanoscale morphology of bacterial cellulose. The 3<sup>rd</sup> Symposium on Bacterial Nano Cellulose, O-04, 30, 2017.
- Masahiro Mizuno, Genya Hayakawa, Yoshihiko Amano.  
Ionic liquid treatment and enzymatic degradation of soft biomass. The 4th International Cellulose Conference, P-058, 176, 2017.
- Hiroki Shimada, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano  
Function of YhjQ protein related to bacterial cellulose biosynthesis in *Asaia bogorensis*. The 4th International Cellulose Conference, P-065, 184, 2017.
- Tsutomu Yonekura, Takuya Uto, Masahiro Mizuno, Yoshihiko Amano, Toshifumi Yui  
Dynamics behaviors of the cellulose synthase subunit D octamer from Acetobacteraceae with oligosaccharide. The 4<sup>th</sup> International Cellulose Conference, P-103, 222, 2017.
- Yoshihiko Amano, Masahiro Mizuno, Kouichi Nozaki, Nobuaki Sato, Satoshi Makishima, Peter Biely, Veta Uhliariková, Satoshi Kaneko  
Analysis of plant hemicellulose by the combination of hydrothermal and enzyme reaction. The 4th International Cellulose Conference, P-119, 238, 2017.
- Masahiro Shimizu, Yuji Tsushima, Susumu Arai  
Electrochemical Na-insertion/extraction property of Ni-coated phosphorus prepared by an electroless deposition method. Abstracts of 68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, S05-028, 2017.
- Hiraide Yuta, Masahiro Shimizu, Susumu Arai  
Preparation of Cu/MWCNT composite film by an electroplating method. Abstracts of Advanced Metallization

Conference 2017 27th Asian Session, P-5, 2017.

Takayuki Ogasawara, Masahiro Shimizu, Susumu Arai

Effect of surfactant on deposition morphology of Cu/SWCNT in acid-based electroplating baths. Abstracts of Advanced Metallization Conference 2017 27th Asian Session, P-6, 2017.

Masahiro Shimizu, Takayuki Ogasawara, Susumu Arai

Effect of various surfactants on morphology of Cu/SWCNT electroplating films. Abstracts of The 30th International Microprocesses and Nanotechnology Conference (MNC 2017), 9P-12, 2017.

Shuto Gomyou, Shoya Tanaka, Yutaka Komiyama, Yasunori Toda, Hiroyuki Suga

Tetraarylphosphonium Salt-Catalyzed Synthesis of Oxazolidinones from Isocyanates and Epoxides. Abstracts of HALCHEM VIII, P-81, 134, 2017.

Yutaka Komiyama, Yasunori Toda, Hiroyuki Suga

Tetraarylphosphonium Salt-Catalyzed Carbon Dioxide Fixation. Abstracts of HALCHEM VIII, P-82, 135, 2017.

Sayaka Suzuki, Katsuya Teshima

Direct fabrication of BaNbO<sub>2</sub>N crystals on niobium substrates for visible-light-responsive photoanode by flux coating under ammonia flow. 2017 MRS Spring Meeting & Exhibit, ES7. 7. 07, 2017.

Sayaka Suzuki, Kunio Yubuta, Katsuya Teshima

Flux coating growth of (10-1)-oriented epitaxial NaTaO<sub>3</sub> crystals on SrTiO<sub>3</sub> single crystal substrates. 2017 MRS Spring Meeting & Exhibit, ES9. 3. 02, 2017.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu

Crystal growth of advanced LIB materials in molten fluxes offer a new way for discovering cutting-edge materials (Invited). 8th international conference on Electroceramics, 13:00-13:30 30-4-23in, 2017.

Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Sakina Kaneko, Katsuya Teshima

Electrochemical properties of the Li<sub>6.75</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>1.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>O<sub>12</sub> crystals/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> glass hybrid electrolytes. 21st International Conference on Solid State Ionics, I-3\_27/O, 2017.

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

Full picture discovery for mixed-fluorine anion effects on high-voltage spinel manganese cathodes. 21st International Conference on Solid State Ionics, I-2\_37/O, 2017.

Miho Yamashita, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Flux growth of cubic-Li<sub>6.75</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>1.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>O<sub>12</sub> single crystals with controllable crystal habits and characterization of their crystal phase-dependent properties. 21st International Conference on Solid State Ionics, I-3\_23/P, 2017.

Taisuke Horikawa, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Synthesis of TiN-coated Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> crystals/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> glass hybrid electrodes and their electrochemical characteristics. 21st International Conference on Solid State Ionics, I-3\_27/P, 2017.

Shunya Hatsugai, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Preparation of LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> crystals/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>-Li<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>-Li<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> glass hybrid electrodes and their electrochemical characteristics. 21st International Conference on Solid State Ionics, I-3\_28/P, 2017.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Sayaka Suzuki, Tomohito Sudare,

Shuji Oishi

Flux innovation as new approaches to materials synthesis and interface design for energy and environmental-related devices (Invited). The 5th International Workshop & The 4th International Mini Workshop on Solution Plasma and Molecular Technologies, C3, 2017.

Katsuya Teshima

A challenge for super-ion conduction path in all-solid-state LIBs: Flux crystal growth concept as new approaches to material fabrication & design (Invited). 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN17, 09:00–09:30, 2017.

Fumitaka Hayashi, Kazuya Ogawa, Yosuke Moriya, Xiao Xiong, Tomohito Sudare, Selloni Annabella, Katsuya Teshima

Flux growth of  $\text{Li}_2\text{TiO}_3$ -based crystals and their application to selective lithium ion recovery from aqueous solution space. 13th International Conference on Materials Chemistry (MC13), P65, 2017.

Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu

Full picture discovery for flux-grown crystals and interface designs on next-generation all-solid-state LIB (Invited). The 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), 44, 416–417, 2017.

Tomohito Sudare, Yuto Kamiya, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

The adsorption reaction of different shaped- $\alpha$ -bismuth oxides with iodide ions. The 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), 372, 458–459, 2017.

Atsushi Zenzai, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Controlled architecture of magnesium/aluminium layered double hydroxide (LDH) crystals. The 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), 367, 505–506, 2017.

Katsuya Teshima

Flux crystal growth concept as new approaches to material synthesis and design: A challenge for super-ion conduction path in all-solid-state LIBs (Invited). 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials, 11:30–12:00, 2017.

Hiromasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, Miho Yamashita, R. Jalem, Masanobu Nakayama, Katsuya Teshima

Lithium ion conduction characteristics at grain boundaries of cubic- $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$  using molecular dynamics. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-O31-010, 2017.

Nobuyuki Zettsu, Toshiki Imabori, Yoshiki Saito, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima

Orientation dependence on electrochemical properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  cathodes. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-006, 2017.

Taisuke Horikawa, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

On site TiN coating on  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  crystals/ $\text{Li}_3\text{BO}_3$  glass composite electrodes and their electrochemical characteristics. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-007, 2017.

Shunya Hatsugai, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Effects of  $\text{Li}_3\text{BO}_3$  concentration on the electrochemical properties in  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$  crystals/ $\text{Li}_3\text{BO}_3$ -based multi-component glasses composite electrodes. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-008, 2017.

Sakina Kaneko, Daewook Kim, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Effect of particle size on lithium ion conducting behaviors of the  $\text{Li}_{6.75}\text{La}_3\text{Zr}_{1.75}\text{Nb}_{0.25}\text{O}_{12}$  crystals/ $\text{Li}_3\text{BO}_3$  glass hybrid solid electrolytes. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-009, 2017.

Miho Yamashita, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Shape-controlled growth of  $\text{Li}_{7-x}\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{12}$  crystals from molten salts. International Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-010, 2017.

Tetsuya Yamada, Yukinori Murata, Sayaka Suzuki, Katsuya Teshima

Crystallographic control and photocatalytic performances of  $\text{BaNbO}_2\text{N}$  particles fabricated by flux method. In-

ternational Union of Materials Research Societies – The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-023, 2017.

Sayaka Suzuki, Nobuyuki Zettsu, Koichi Okamoto, Katsuya Teshima

Photo-generated carrier dynamics in porous Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> thin films evaluated by time-resolved fluorescence spectroscopy. International Union of Materials Research Societies–The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-025, 2017

Fumitaka Hayashi, Kazuya Ogawa, Yousuke Moriya, Xiong Xiao, Tomohito Sudare, A. Selloni, Katsuya Teshima

Ion exchange properties of (H/Li)<sub>2</sub>TiO<sub>3</sub> crystals grown from lithium salt based fluxes. International Union of Materials Research Societies–The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-032, 2017.

Daiki Kawaura, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Kunio Yubuta, Katsuya Teshima

Crystal size and aspect ratio controls of NaFeTiO<sub>4</sub> crystals by tuning NaCl–Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> binary flux composition. International Union of Materials Research Societies–The 15th International Conference on Advanced Materials, A2-P31-033, 2017.

Tetsuya Yamada, Yukinori Murata, Sayaka Suzuki, Katsuya Teshima

Crysatallographic study of photocatalytic BaNbO<sub>2</sub>N crystalline particles prepared by flux metod. European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis 2017, NRG3-20082, 2017.

Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Insight on ultra-fast lithium ion transportation in Sub-micron lithium cobalt oxide single crystal-based cathodes. Conference on Applications of Surface and Interface Analysis 2017, P01.085-NRG083, 2017.

Koangyong Hyun, Toshinori Taishi, Katsuya Teshima

Experimental determination of carbon solubility in Si<sub>0.56</sub>Cr<sub>0.4</sub>M<sub>0.04</sub> (M=Transition Metals) solvents for the solution growth of SiC. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials (ICSCRM), 2017.

Dae-wook Kim, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Sub-2 Nm thick alkylsilane self-assembled monolayer-coated high voltage spinel crystals as promising cathode materials for lithium ion batteries. Electrochemical Society-232nd ECS Meeting, A01-0075, 2017.

Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Katsuya Teshima

Three-dimensional electric micro-grid network for high-energy-density lithium-ion battery cathodes. Electrochemical Society-232nd ECS Meeting, A04-0387, 2017.

Hiomasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, Randy Jalem, Masanobu Nakayama, Katsuya Teshima

New findings on the lithium ion conduction behaviors depending on tilted grain boundaries in garnet-type Li<sub>7</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub>. Electrochemical Society-232nd ECS Meeting, A05-0548, 2017.

Tetsuya Yamada, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima

Flux growth of submicron, polyhedron LiCoO<sub>2</sub> single crystals and their Li<sup>+</sup> transportation nature at high electrochemical load (Invited). 2017-Sustainable Industrial Processig Summit & Exhibition, Battery TueAM01, 2017.

Katsuya Teshima

Flux Growth concept as new approaches to highly crystalline materials:A challenge for next-generation energy devises (Invited). 2017-Sustainable Industrial Processig Summit & Exhibition, Battery TueAM03, 2017.

Taro Yamada, Yutaka Sasaki, Sayaka Suzuki, Miao Zhong, Katsuya Teshima, Kazunari Domen

GaN-stabilized Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> thin film as a photoanode for solar water splitting. AVS 64th International Symposium & Exhibition, 2017.

Fumitaka Hayashi, Kazuya Ogawa, Yosuke Moriya, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima

Factors controlling adsorption properties of (H/Li)<sub>2</sub>TiO<sub>3</sub> crystals for lithium recovery from aqueous solution

- (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-3, 2017.  
Sayaka Suzuki, Katsuya Teshima  
Flux growth and exfoliation of layered niobate crystals for photocatalytic application (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-4, 2017.
- Yosuke Moriya, Kazuya Ogawa, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
Feasibility study on  $\text{TiO}(\text{OH})_2$  as a lithium-ion sieve in terms of thermodynamic stability. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-4, 2017.
- Nobuyuki Zettsu, Dae-wook Kim, Hiromasa Shiiba, Katsuya Teshima  
Mixed anion effects on high-voltage spinel manganese cathodes (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-5, 2017.
- Tetsuya Yamada, Taisuke Horikawa, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Electrochemical properties of submicron  $\text{LiCoO}_2$  single crystals toward high-power density battery (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-7, 2017.
- Dae-wook Kim, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Three-dimensional electric micro-grid network for high-energy-density lithium-ion battery cathode. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-080, 2017.
- Hiromasa Shiiba, Nobuyuki Zettsu, R. Jalem, Masanobu Nakayama, Katsuya Teshima  
Molecular dynamics studies on Li ion conduction characteristics at grain boundaries in garnet-type solid electrolytes. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-084, 2017.
- Shunya Hatsugai, Harunobu Yokogawa, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Low-temperature preparation of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4/\text{Li}_3\text{BO}_3$  composite promoted by flux growth in molten glass. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-085, 2017.
- Sakina Kaneko, Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Studies of electrochemical impedance spectroscopy on the  $\text{Li}_{6.75}\text{La}_3\text{Zr}_{1.75}\text{Nb}_{0.25}\text{O}_{12}/\text{Li}_3\text{BO}_3$  hybrid solid electrolytes. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-089, 2017.
- Ryota Ando, Sayaka Suzuki, Kunio Yubuta, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima  
Photocatalytic water oxidation using faceted  $\text{Ta}_3\text{N}_5$  crystals grown from  $\text{NaCl}-\text{Na}_2\text{CO}_3$  flux. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-090, 2017.
- Kazune Nemoto, Nobuyuki Zettsu, Miho Yamashita, Hitoshi Onodera, Katsuya Teshima  
New coating technique for making garnet-type solid electrolyte crystal layers, promoted by crystal growth in a molten salt on a substrate. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-091, 2017.
- Yusuke Sato, Fumitaka Hayashi, Tohohito Sudare, Kazuhiro Ishihara, Kenta Namiki, Katsuya Teshima  
Growth manner of layered  $\text{LiNbMoO}_6$  crystals from  $\text{LiCl}-\text{LiOH}$  mixed flux at low temperature. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-092, 2017.
- Daiki Kawaura, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
Functionalization of  $\text{Na}_x\text{Fe}_x\text{Ti}_{2-x}\text{O}_4$  crystals by flux-mediated ion exchange toward the use of ion exchanger. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-094, 2017.
- Shunhei Tamura, Tomohito Sudare, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
Fabrication of NiCo layered double hydroxide crystals using flux-grown  $\text{NaNi}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_2$  crystals as a precursor. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-095, 2017.
- Taichi Sakamaki, Fumitaka Hayashi, Tomohito Sudare, Katsuya Teshima  
Flux growth of  $\text{Li}_2\text{SnO}_3$ -type  $\text{Li}_2(\text{Ti}/\text{M})\text{O}_3$  ( $\text{M}=\text{Y}, \text{Zr}, \text{Nb}$ ) crystals and their strontium ion exchange properties. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PA-096, 2017.

- Katsuya Teshima, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Sayaka Suzuki, Tomohito Sudare, Nobuyuki Zettsu  
Flux crystal growth innovation for next-generation energy and environmental materials (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-9, 2017.
- Tomohito Sudare, C. Mori, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima  
Fabrication of fluorapatite nanocrystals-activated carbon composite using atmospheric plasma process (Invited). The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, A-IN-11, 2017.
- Haruka Saito, Sayaka Suzuki, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima  
Effect of compositions of molybdate fluxes on crystalline phase in flux growth of NaTaO<sub>3</sub> crystals. The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, PB-004, 2017.
- Katsuya Teshima, Nobuyuki Zettsu  
Highly crystalline materials innovation: A challenge for the future of all-oxide crystal-state lithium ion rechargeable batteries (Invited). VIth World Materials Summit, 12:15-12:40 Invited, 2017.
- Nobuyuki Zettsu, Katsuya Teshima  
Electrolyte/electrode interface engineering toward advanced lithium-ion batteries (Invited). 2017 International Symposium on Surface Treatment & Modification Technologies, SB-09, 2017.
- Katsuya Teshima, Fumitaka Hayashi, Tetsuya Yamada, Sayaka Suzuki, Tomohito Sudare, Nobuyuki Zettsu  
Flux coating innovation of inorganic crystal layers for next-generation energy and environmental applications (Invited). 2017 International Symposium on Surface Treatment & Modification Technologies, SA-33, 2017.
- Katsuya Teshima  
Flux crystal growth innovation as new approaches to material design and synthesis for next-generation all-solid-state LIBs (Invited). European Advanced Energy Materials & Technology Congress-AEMC2018, 18:00-18:20 Invited, 2017.
- Minori Yanai, Sayaka Suzuki, Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima  
Fabrication of Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> crystal layers on tantalum substrate using NaCl-Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> flux evaporation and their photoelectrochemical properties. 2017 MRS Spring Meeting & Exhibit, ES7.14.02, 2017.
- Hiromaa Nishikiori, Masahiro Takeshita, Yoshihiro Komatsu  
Photon upconverted emission based on dye-sensitized triplet-triplet annihilation in silica sol-gel system. 28th International Conference on Photochemistry (ICP 2017), Abstracts, FundPP-POS-39, 1-2, 2017.
- Hiromasa Nishikiori, Shingo Matsunaga  
Silica modification of titania surface by photocatalyzed sol-gel reaction. 19th International Sol-Gel Conference (Sol-Gel 2017), Book of Abstracts, P152, 308, 2017.
- Tomohiko Okada  
In situ crystallization of layered silicates on amorphous silica substrates. Workshop on Layered Materials (Czech Republic), Op12, 2017.
- Mutsumi Hirose, Fuyuki Ito, Tomohiko Okada  
Intercalation of a fluorescent diketone derivative into a synthetic saponite. XVI International Clay Conference, 338-338, 2017.
- Masahiro Yamauchi, Tomohiko Okada  
Crystal growth of the layered silicate grafted with organic groups on monodisperse spherical silica particles. XVI International Clay Conference, 812-812, 2017.
- Tomohiko Okada, Chisato Takada, Chiraru Ohta  
Amorphous photonic crystals fabricated using the monodisperse spherical silica particles coated with a hectrite-like layered silicate. XVI International Clay Conference, Granada, 586-586, 2017.
- Toshio Sakai

Ultrasound-assisted green synthesis and deposition of metal nanoparticles in aqueous media (Invited). 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (6th CBNM2017-MAGANO), 2017.

Austina Dwi Putri, Ryusuke Futamura, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Organic molecules-mediated pore structure control of graphene monoliths. 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (6th CBNM2017-MAGANO), 2017.

Elda-Zoraida Piña-Salazar, Koki Urita, Takuya Hayashi, Eiji Osawa, Ryusuke Futamura, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Role of porosity in the hygroscopic nature of nanodiamonds. 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (6th CBNM2017-MAGANO), 2017.

Nurul Chotima, Ryusuke Futamura, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Partially ordered SWCNT-pillared nanographene films. 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (6th CBNM2017-MAGANO), 2017.

Yuji Ono, Ryusuke Futamura, Yoshiyuki Hattori, Toshio Sakai, Katsumi Kaneko

Different adsorption behavior of D<sub>2</sub>O and H<sub>2</sub>O on activated carbon fibers and the application to concentration of D<sub>2</sub>O. 6th Symposium on Challenges for Carbon-based Nanoporous Materials: Adsorption and Energy (6th CBNM2017-MAGANO), 2017.

Toshio Sakai, Taku Oishi

Colloidal stabilization of surfactant-free emulsions by control of molecular diffusion among droplets. 7th Asian Conference on Colloid and Interface Science, O-28, 2017.

Shinsuke Urabe, Toshio Sakai

Colloidal stability of surfactant-free oil-in-water emulsions: effect of oil mixture. The Asian Conference on Oleo Science 2017, P085, 307, 2017.

Hiroyoshi Kato, Toshio Sakai

Solubilization of organic compounds into soluplus<sup>®</sup> nanoparticles in aqueous media. The Asian Conference on Oleo Science 2017, P058, 280, 2017.

Kenya Yumoto, Toshio Sakai

Development of thermal-energy storage and heat transfer fluids with dual latent heat. The Asian Conference on Oleo Science 2017, P086, 308, 2017.

Toshio Sakai

Organogel-in-water emulsions as thermal-energy storage and heat transfer fluids. 色材協会創立90周年記念会議 90th JSCM Anniversary Conference, 1B06, 2017.

Yasuto Hoshikawa, Takehiro Imai, Kouichi Nozaki, Shohei Yamane, Tetsuji Itoh, Takashi Kyotani

Preparation of monolithic porous carbon electrodes for immobilization of redox enzymes, CESEP 2017, 2017.

Yosuke Kageshima, Yosuke Goto, Sho Sugisaki, Hiroyuki Kaneko, Tsutomu Minegishi, Kazunari Domen

Direct photoconversion of toluene to methylcyclohexane using ZnSe:Cu(In, Ga)Se<sub>2</sub> photocathode. 16th Korea-Japan Symposium on Catalysis & 3rd International Symposium of Institute for Catalysis, YO B21, 2017.

Yosuke Kageshima, Tsutomu Minegishi, Kazunari Domen

Model study for photoelectrochemical methylcyclohexane production from toluene and water using SrTiO<sub>3</sub> photoanodes. 231st ECS MEETING, I03-1528, 2017.

## 電子情報システム工学科

Naoya Chosei, Eiji Itoh

Estimation of carrier mobility of organic semiconductor films in MIS diodes consisting of high-k Oxide/Organic semiconductor double layers. The 6th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies (EM-NANO2017), PO-2-24, 2017.

Reo Taguchi, Eiji Itoh

Multilayered inverted polymer light emitting diodes with nano-electron injection layers. 9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9), P-B-028, 2017.

Eiji Itoh, Shota Sakai

Development of all printed bulk-heterojunction organic solar cells with the inverted structure fabricated on titanium oxide nanosheet. 9th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE9), P-C-022, 2017.

Kanako Sugimura, Daisuke Shibamoto, Tatsuya Yamamoto, Ryosuke Hirayama, Atsuya Ueno,

Kelvin Lai Siong Ong, Naoki Yabu, Makoto Sonehara, Toshiro Sato, Tsutomu Mizuno, Hideaki Mizusaki

Surface-oxidized amorphous alloy powder/epoxy resin composite bulk magnetic core and its application to MHz band switching LLC resonant converter. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2017), BU-05, Dublin, Ireland, 2017.

Makoto Sonehara, Yuki Miyajima, Sota Yamaguchi, Toshiro Sato

Characterization of UHF band LC filter with RF spiral inductor using carbonyl-iron-particle/epoxy composite magnetic and chip capacitor. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2017), EO-03, Dublin, Ireland, 2017.

T. Yamamoto, Y. Konno, T. Dobashi, K. Sugimura, T. Sato, Y. Bu, T. Mizuno

LLC resonant converter using magnetocated wire and iron-based metal composite core. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2017), CD-05, Dublin, Ireland, 2017.

Takayoshi Okamura, Myo Than Htay, Kohei Yamaguchi, Noriyuki Urakami, Noritaka Momose, Kentaro Ito, Yoshio Hashimoto

Temperature-dependent raman spectroscopy analysis of  $\text{Cu}_2\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x\text{S}_3$  thin films. PVSEC-27, 2ThPo.110, 2017.

Masaki Aida, Yusuke Wakui, Noritaka Momose, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito

Preparation of  $\text{Cu}_2(\text{Sn}, \text{Si})\text{S}_3$  thin-film solar cells by Cu-Sn-Si simultaneous sputtering. EMNANO-2017, PO2-20, 2017.

Daiki Miyazawa, Mitsuki Shinohara, Noritaka Momose, Myo Than Htay, Yoshio Hashimoto, Kentaro Ito

Preparation of Ge doped  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S}, \text{Se})_4$  absorber thin films. EMNANO-2017, PO2-5, 2017.

T. Yamamoto, Y. Konno, T. Dobashi, K. Sugimura, T. Satou, Y. Bu, T. Mizuno

LLC resonant converter using magnetocoated wire and iron-based metal composite core. IEEE International Magnetics Conference 2017, CD-05, 2017.

Y. Konno, T. Dobashi, C. Yuki, T. Yamamoto, Y. Bu, T. Mizuno

Basic characterization of magnetocoated wire fabricated using spray method. IEEE International Magnetics Conference 2017, CD-01, 2017.

Yinggang Bu, Subhas Chandra Mukhopadhyay

Equalization method of the wireless power transfer in an electronic shelf label power supply system. IEEE International Magnetics Conference 2017, BU-07, 2017.

T. Taishi, K. Hoshikawa, E. Ohba, T. Kobayashi, M. Kado, H. Saitoh



- Electric properties of  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> single crystals grown by VB technique. The 2nd International Workshop on Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Related Materials, Sep. 14, 2017.
- T. Taishi, M. Takahashi, N. Tsuchimoto, K. Suzuki, K. Hyun  
Solution growth of SiC from the crucible bottom with dipping under unsaturation state of carbon in solvent. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2017, September 17-22, 2017.
- K. Hyun, T. Taishi, K. Teshima  
Experimental determination of carbon solubility in Si<sub>0.56</sub>Cr<sub>0.4</sub>M<sub>0.04</sub> (M=Transition Metals) solvents for the solution growth of SiC. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2017, September 17-22, 2017.
- K. Suzuki, K. Hyun, T. Taishi  
The effect of the structure of seed attachment on polytype and morphology in solution growth of SiC by TSSG method. International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2017, September 17-22, 2017.
- K. Suzuki, M. Takahashi, N. Tsuchimoto, K. Hyun, T. Taishi, K. Murayama, S. Harada, T. Ujihara  
Evaluation of polytype of SiC grown by top-seeded solution growth technique using various composition of Cr in Si-Cr based solvents. International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017, September 29-October 1, 2017.
- N. Tsuchimoto, K. Suzuki, M. Takahashi, K. Hyun, T. Taishi, K. Murayama, S. Harada, T. Ujihara  
The effect of the structure of seed attachment on polytype and morphology in solution growth of SiC by TSSG method. International Conference on Materials and Systems for Sustainability 2017, September 29-October 1, 2017.
- Genki Itoh, Kunihisa Tashiro, Hiroyuki Wakiwaka, Takao Kumada, Kenichi Okisima  
Prototype of magnetic energy harvesting device as a 3.3 V battery. LDIA2017, 5A, OT-1, 2017. Sep. 6-9.
- Maito Kosaka, Noriyuki Urakami, Yoshio Hashimoto  
Formation of graphitic carbon nitride thin-film on sapphire substrate. The 6th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, PO1-18, 2017.
- Noriyuki Urakami, Tetsuya Okuda, Yoshio Hashimoto  
Formation of epitaxial ReS<sub>2</sub> (0001) thin-film on c-plane sapphire substrate. The 6th International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials and Related Nanotechnologies, PO2-30, 2017.
- Yasunori Saito, Takayuki Tomida, Ho-Dong Park  
Three-year observation of the Tenryu River water quality by a mobile and self-efficient laser-induced fluorescence spectrum (LIFS) lidar. Abstracts of 28th International Laser Radar Conference (Bucharest, Romania), Board:071/31, 2017.
- Tomoki Kubota, Haruya Takagi, Takayuki Tomida, Yasunori Saito, Takashi Hosono  
A fluorescence database of aerosol-candidate-materials. Abstracts of the 28th International Laser Radar Conference (Bucharest, Romania), Board:051/34, 2017.
- Mashu YAMAMOTO, Yuichiro TAMEDA, Takayuki TOMIDA, Motoki HAYASHI, Daisuke IKEDA, Katsuya YAMAZAKI, Hirokazu IWAKURA  
The Cosmic ray air fluorescence fresnel lens telescope (CRAFFT) for the next generation UHECR observatory. 35th International Conference on Ultra-High Energy Cosmic Rays (ICRC2017), 2017.
- Y. Tameda, T. Tomida, M. Hayashi, T. Seki  
TA fluorescence detector calibration by UV LED with an unmanned aerial vehicle. 35th International Conference on Ultra-High Energy Cosmic Rays (ICRC2017), 2017.
- Takayuki TOMIDA, Yasunori SAITO, Ryo NAKAMURA, Katsuya YAMAZAKI  
Cloud monitoring system by Visible-light Fisheye CCD. 35th International Conference on Ultra-High Energy

Cosmic Rays (ICRC2017), 2017.

Kozo Okano

On application of formal techniques to STAMP/STPA. Symposium on Advanced Information Systems (SAIS2017), 2017.

Ken Endo, Hiroshi Fujiwara, Hiroaki Yamamoto

Lower bounds for online bin packing with two item sizes. The 10th Annual Meeting of Asian Association for Algorithms and Computation (AAAC2017), 2017.

---

#### 水環境・土木工学科

---

Kashiwaya Koki, Muto Yuta, Kubo Taiki, Ikawa Reo, Nakaya Shinji, Koike Katsuaki, Marui Atsunao

Cause for spatial variation in tritium concentrations of groundwater in the southern coastal region of Fukushima, Japan. 44th Annual Congress of the International Association of Hydrogeologists, Dubrovnik, Croatia, September, 2017.

Kenji Takeuchi, Noboru Akuzawa, Yoshihiro Takizawa, Masatsugu Fujishige, Morinobu Endo

Salt rejection behavior of carbon nanotube-polyamide nanocomposite reverse osmosis membranes for several salt solutions. Abstract of 2nd Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience, 109, 2017.

Masatsugu Fujishige, Kenji Takeuchi, Tetsuro Nakata, Ichirou Yoshida, Morinobu Endo

Synthesis of CNT by CCVD method and its application to conductor-yarn. Abstract of 2nd Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience, 62, 2017.

Yuta Hama, Ichiro Ario, Kotaro Adachi, Yuki Chikahiro

Dynamic analysis of a scissors structure. 2018 Joint Conference of the Condensed Matter Divisions of the EPS and the DPG, Berlin, Germany, March, 2018.

---

#### 機械システム工学科

---

Kazuhiko SAKAKI, Shinji ARAI

Spray pattern and microstructure of copper coatings with the optimized rectangular cross-section nozzle by the computational fluid dynamics (CFD) in high-pressure cold spraying. Proceedings of the International Thermal Spray Conference ITSC2017, 520-524, 2017.

Hideyuki Sugioka

Bio-mimic devices using induced-charge electro-osmosis with the fundamental analysis on ion diffusion phenomena. Abstracts of 12th International Symposium on Electrokinetics (ELKIN), 40-40, 2017.

Iori Horiuchi, Tomohiro Nonobe, Masaharu Matsubara

Similarity of a coherent structure extracted by an artificial disturbance in a turbulent boundary layer. the 16th European Turbulence Conference, C2, 29649, 2017.

Sattaya Yimprasert, Horii Shun, Makoto Miyazaki, Masaharu Matsubara

Experimental investigation of a turbulent spot in channel flow of a polymer solution. 16th European Turbulence Conference, F6, 29837, 2017.

Masaya Otsu, Satoshi Shimizu, Muhammad Azmeer, Masaharu Matsubara

Boundary layer transition subject to small-scale free stream turbulence. The 14th International Conference on Flow Dynamics, 436-437, 2017.

Daisuke Imada, Masaharu Matsubara

Flow visualization of breakdown of a two-dimensional water sheet. The 14th International Conference on

Flow Dynamics, 436-437, 2017.

Sorawit Sonsaree, Tatsunori Asaoka, Somchai Jiajitsawat, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Feasible study of VCHP-ORC power generation from low-grade industrial waste heat combined with solar water heating system in Thailand. SOLARIS Conference 2017.

Shunsuke Abe, Tatsunori Asaoka, Kensuke Kuboki

Effect of crystal shape on flow characteristics of erythritol slurry as latent heat storage material for medium/low temperature applications, TFEC9: The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, TFEC9-1086 (4 pages), 2017.

Noboru Nakayama, Masaomi Horita, Kazuhiko Sakaki, Keisuke Seki

Development of gunpowder support type hybrid rocket engine. Fourteenth International Conference on Flow Dynamics, OS8-2, 2017.

Li-Bin Niu, Hisamitsu Ishitake, Sakae Izumi, Kunio Shiokawa, Mitsuo Yamashita, Yoshihiro Sakai

Stress corrosion cracking behavior of hardening-treated 13Cr stainless steel. Abstracts of International Conference on Material Science and Engineering Technology (ICMSET 2017), 6, 2017.

Daisuke Matsunaka, Yoji Shibutani

Theoretical study of LPSO structures in Mg alloys (招待講演). 2nd International Workshop on Quantum Engineering Design: Materials Design and Realization, 2017.

Kosuke Suzuki, Tomoya Katagiri, Masato Yoshino

An immersed boundary-lattice Boltzmann method using discontinuities of stress tensor and heat flux vector on boundaries. 26th International Conference of Discrete Simulation of Fluid Dynamics, Book of Abstracts, 113, 2017.

---

### 建築学科

Gideon Kiptoo Serem, Naoki Takagi

Impacts of land cover change on temperature trends -an investigation of meteorological stations in Kenya. ISRS2017, A1 Climate Change, CD, 2017.

Ryota YANASE, Sayaka HATTORI, Masahiro MATSUDA

The Study about the house that continue to be attractive for a long period of time. The 11th International Conference on Cognitive Science, 161, 2017.

Kosuke Sakura

Research and practice of citizen's gardens suitable for local environment, Mapping Urban Agriculture: Rethinking the power of maps for navigating transdisciplinary research on sustainability. Research Institute for Humanity and Nature, 2017.

---

### 工学基礎部門

Jun Kawabe

Convergence theorems of nonlinear integrals (招待講演). The 10th Anniversary Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis (NACA 2017), 2017.

Jun Kawabe

Convergence theorems of nonlinear integral functionals. Positivity IX, 2017.

Jun Kawabe

The Vitali convergence theorem for nonlinear integrals. 6th International Eurasian Conference on Mathemati-

cal Sciences and Applications, 2017.

Hironmichi Ohno

Unitary equivalent classes of one-dimensional quantum walks. 6th International Conference on Matrix Analysis and Applications, 2017.

A. Suzuki

Weak limit theorem for discrete time quantum walks. Workshop: Spectral theory and mathematical physics, 2017.

A. Suzuki

Asymptotic behavior of quantum walks. Linear and nonlinear waves, 2017.

Mamoru Okamoto

Random data Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equations (招待講演). Nonlinear Dispersive Equations in Kumamoto, 2018.

Mamoru Okamoto

Asymptotic behavior of solutions to the short-pulse equation (招待講演). The 5th East Asian Conference in Harmonic Analysis and Applications, 2017.

Mamoru Okamoto

Asymptotic behavior of solutions to the short-pulse equation (招待講演). Analysis Seminar, 2017.

Hiroaki Nakamura, Seiki Saito, Keiji Sawada, Masahiro Hasuo, Gakushi Kawamura, Masahiro Kobayashi and Atushi M. Ito

Population distribution of molecular hydrogen at plasma-facing material. The 36th JSST Annual International Conference on Simulation Technology, 33-35, 2017.

Akihiro Terakado, Mizuki Sakamoto, Naomichi Ezumi, Kunpei Nojiri, Tomohiro Mikami, Satoshi Togo, Takaaki Iijima, Takayuki Yokodo, Keiji Sawada, Sinichiro Kado, Yousuke Nakashima

Measurements of hydrogen molecular rovibrational temperature with high temperature target in divertor simulation plasma on GAMMA 10/PDX. Joint meeting of 26th International Toki Conference and 11th Asia Plasma & Fusion Association Conference P2-37, 2017.

Keisuke Nakade, Saiki Terasawa, Yuki Murata, Toshiaki Watanabe, Fumihito Sasamori, Masao Okuhara, Naoya Taki, Koji Terasawa

The 2nd International Symposium on the Asia Network of Health Promotion, 10, 2017.

Koki Nakajima, Keisuke Nakade, Yuki Murata, Saiki Terasawa, Koji Terasawa

Recreational activity for making a community of health education. The 2nd International Symposium on the Asia Network of Health Promotion, 12, 2017.

Koji Terasawa, Suchinda Jarupat Maruo, Noppawan Piaseu, I Putu Gede Adiatmika, Adiputra I Nyoman, Aznar Peter S, Nino Ismael S Pastor, Saiki Terasawa, Keisuke Nakade, Yuki Murata

Effects of on ISO health education in Asia comparing Thailand, Indonesia, Philippines and Japan. The 2nd International Symposium on the Asia Network of Health Promotion, 26, 2017.

Akimi Fujita, Kelvin Lai Siong Ong

The Impact of English Café on Students' Global Awareness and TOEIC Scores. JACET 56th International Convention, 2017.

#### 特任教授

Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Masaaki Yanagihara

Improvement of thermal radiation characteristic of AC servomotor using Al-CNT composite material. 2017

International Conference on Sensors, Materials and Manufacturing, NANHUA UNIV., Taiwan, Nov. 24-26, 2017.

Katsumi Kaneko

New aspects on nanostructured colloid-interface engineering (招待講演). Nanoworld Conference (NWC-2017), Energy and Environment Session, 2017. 4. 3-5.

Katsumi Kaneko

Nanoscale environment-interactive carbon engineering (キーノート講演). Carbon 2017 (Australia), International Conference on Carbon 2017, 6B1, 2017.

Katsumi Kaneko

Experimental approaches for bridging with theoretical studies in nanoscopic interface science (キーノート講演). Symposium on Molecular Theory and Modeling, North Carolina State Univ., 2, 2017.

Katsumi Kaneko

Interfacial science and engineering of highly surfaceous carbons (キーノート講演). 7th International Symposium on Energy (Cambridge session), 2017. 8. 13-17.

---

#### 航空宇宙システム研究センター

---

Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Masaaki Yanagihara

Improvement of thermal radiation characteristic of AC servomotor using Al-CNT composite material. 2017 International Conference on Sensors, Materials and Manufacturing, NANHUA UNIV., Taiwan, Nov. 24-26, 2017.

---

#### 技術部

---

N. Nakayama, M. Horita, K. Sakaki, K. Seki.

Development of gunpowder support type hybrid rocket engine. Fourteenth International Conference on Flow Dynamics, November 1-3, OS8-2, 2017.

#### 国内学会

---

#### 物質化学科

---

高 相昊, 水野正浩, 天野良彦

*Pestalotiopsis* sp. AN-7由来CE15 グルクロニルエステラーゼの機能解析. セルラーゼ研究会第31回大会, セルラーゼ研究会報, 31, P-6, 20, 2017.

千葉康貴, 藤野尚人, 高 相昊, 水野正浩, 天野良彦

*Irpex lacteus* NK-1株由来アセチルキシランエステラーゼの発現及び諸性質の解析. セルラーゼ研究会第31回大会, セルラーゼ研究会報, 31, P-7, 21, 2017.

池 和正, 関 笛, 山岸賢治, 徳安 健, 水野正浩, 天野良彦

白色腐朽菌 *Irpex lacteus* 由来有用酵素製造に向けた菌株育種. セルラーゼ研究会第31回大会, セルラーゼ研究会報, 31, P-2, 18, 2017.

坂井翔太, 天野良彦, 水野正浩, 山上朋彦, 菊地理佳

結晶型の異なるセルロースに対する Swollenin の効果. セルロース学会第24回年次大会, 講演要旨集, P-101, 159, 2017.

桑原正人, 水野正浩, 天野良彦

*Asaia bogorensis*由来のUDP-glucose pyrophosphorylase及びPhosphoglucomutaseに関する諸性質の解析. 日本応用糖質科学会平成29年度大会, 講演要旨集, C1a-7, 51, 2017.

水野正浩, 飯田 葵, 田上壮佑, 細井 淳, 豊田敦至, 天野良彦

酒米新系統「信交酒545号」の澱粉及び胚乳貯蔵蛋白質の特徴. 日本応用糖質科学会平成29年度大会, 講演要旨集, A1p-1, 34, 2017.

池 正和, 関 笛, 山岸賢治, 水野正浩, 天野良彦, 徳安 健

白色腐朽菌*Irpex lacteus*由来有用酵素製造技術開発～種々の培養における酵素生産特性の解析～. 日本応用糖質科学会平成29年度大会, 講演要旨集, B1p-10, 45, 2017.

天野良彦, 水野正浩

植物細胞壁構成成分の水熱処理と酵素を用いた高付加価値化 (招待講演). 化学工学会第49回秋季大会要旨集, S204, 2017.

清水俊也, 清水雅裕, 上島 貢, 新井 進

CNT/Sn自立膜複合体の電気化学的創製およびそのリチウムイオン電池負極特性. 2017年電気化学会秋季大会予稿集, 1D06, 2017.

梅木 誠, 清水雅裕, 新井 進

多価金属塩含有電解液中におけるリチウムの析出挙動. 2017年電気化学会秋季大会予稿集, 1D18, 2017.

津島湧使, 清水雅裕, 新井 進

無電解析出法により作製したNi被覆黒リン電極の電気化学的Na吸蔵-放出特性. 2017年電気化学会秋季大会予稿集, 1D33, 2017.

八塚涼輔, 清水雅裕, 新井 進

電析法により作製した粗面化集電体のナトリウムイオン電池用Sn負極への適用. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, 14C-22, 2017.

平原弘一, 清水雅裕, 新井 進

種々の界面活性剤がZnの析出形態におよぼす影響. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, 14C-23, 2017.

小笠原孝之, 清水雅裕, 新井 進

種々の界面活性剤がCu/CNT複合めっき膜の析出形態におよぼす影響. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, 15C-16, 2017.

平出勇太, 清水雅裕, 新井 進

グルコース燃料電池用Au/CNT触媒の電気化学的創製. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P1-131, 2017.

津島湧使, 清水雅裕, 新井 進

無電解析出法により作製したコアシェル型Ni/Pのナトリウムイオン電池負極特性. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P6-123, 2017.

清水俊也, 清水雅裕, 上島 貢, 新井 進

SWCNT/Sn自立膜複合体の電気化学的創製とリチウムイオン電池負極への適用. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P7-103, 2017.

八塚涼輔, 清水雅裕, 新井 進

粗面化集電体の電気化学的創製およびナトリウムイオン電池用Sn負極への適用. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P7-107, 2017.

梅木 誠, 清水雅裕, 新井 進

多価金属塩添加によるリチウム析出形態の制御. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P8-121, 2017.

小林政貴, 清水雅裕, 新井 進

Cu/CNT複合めっき膜を活用したリチウムイオン電池Sn負極の創製. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェス

タ2017予稿集, P9-121, 2017.

小澤雅也, 清水雅裕, 新井 進

フォトレジストを用いた電気めっきによるCu/CNT複合三次元構造体パターンの創製. 日本化学会秋季事業第7回CSJ化学フェスタ2017予稿集, P9-122, 2017.

清水雅裕, 八塚涼輔, 新井 進

粗面化集電体の電気化学的創製とナトリウムイオン電池用Sn負極への応用. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 2I02, 2017.

小林雪真, 清水雅裕, 新井 進

三次元銅構造体をテンプレートとしたCu-Pt多孔質電極の創製. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 2I03, 2017.

平原弘一, 清水雅裕, 新井 進

電解液への界面活性剤の添加がZnの析出挙動におよぼす影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会予稿集, 2I04, 2017.

清水雅裕, 八塚涼輔, 新井 進

粗面化集電体の電気化学的創製およびナトリウムイオン電池用Sn負極への適用. 第58回電池討論会予稿集, 1D16, 2017.

神谷太郎, 清水雅裕, 新井 進

エーテル配位型錯体を用いた黒鉛層間へのアルカリ金属イオンの挿入-脱離挙動. 電気化学会第85回大会予稿集, PS-71, 2018.

菅原 涼, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進

異種材料接合に向けたNi/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, 12D-10, 2018.

岩下稔介, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進

異種材料接合に向けた粗面化Cu基板の電気化学的創製. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, 12D-29, 2018.

平出勇太, 清水雅裕, 藤波知之, 新井 進

無電解めっき法を用いたAuナノ粒子担持多層カーボンナノチューブの創製. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, P-52, 2018.

張 澤磊, 北田 敦, 深見一弘, 清水雅裕, 新井 進, 姚 正军, 邑瀬邦明

Electrodeposition of Al-MWCNTs composites from AlCl<sub>3</sub>-diglyme solution. 第136回表面技術協会講演大会予稿集, P-41, 2018.

稲田直己, 清水雅裕, 新井 進

カーボンナノチューブ自立膜におけるLi析出-溶解挙動. 日本化学会第98回春季大会(2018)講演予稿集, 1PB-137, 2018.

渡部倭斗, 奥村幸久

巨大脂質膜ベシクルのマイクロマニピュレーション. 日本化学会第98回春季年会(2018)講演予稿集, 1PB-095, 2018.

渡邊晴希, 奥村幸久

巨大脂質膜ベシクルのエレクトロフォーメーション. 日本化学会第98回春季年会(2018)講演予稿集, 1PB-096, 2018.

奥村幸久

巨大ベシクルの形成と操作(招待講演). 日本油化学会東海支部「油化学講演会」, 2018.

田中祥也, 五明秀斗, 小見山裕崇, 戸田泰徳, 菅 博幸

二官能性テトラアリアルホスホニウム塩触媒を用いるオキサゾリジノン合成. 第47回複素環化学討論会講演要旨集, 2P-22, 116, 2017.

小見山裕崇, 江寄啓祥, 福島和明, 戸田泰徳, 菅 博幸

二官能性テトラアリアルホスホニウム塩触媒による常圧下での二酸化炭素固定化反応. 第47回複素環化学討論会講演要旨集, 30-10, 175, 2017.

坂本智行, 小見山裕崇, 戸田泰徳, 菅 博幸

新規イオン性求核触媒の開発と第一級アルコールの選択的アシル化反応における触媒能評価. 第48回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 1PA02, 185, 2017.

小見山裕崇, 江寄啓祥, 福島和明, 戸田泰徳, 菅 博幸

置換基修飾した二官能性テトラアリアルホスホニウム塩触媒による二酸化炭素固定化反応の効率化. 第48回中部化学関係協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2PC02, 224, 2017.

戸田泰徳, 小見山裕崇, 江寄啓祥, 福島和明, 菅 博幸

二官能性ホスホニウム塩触媒による二酸化炭素とエポキシドのカップリング反応の開発と反応機構解析. 日本化学会第98春季年会 (2018) 講演予稿集, 1H4-28, 2018.

小山將人, 江寄啓祥, 福島和明, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルアミン-ウレア触媒を用いる脂肪族ニトリルオキシドと2-ヒドロキシシチレン類の不斉付加環化反応. 日本化学会第98春季年会 (2018) 講演予稿集, 1H3-54, 2018.

清水雅広, 岩井太一, 戸田泰徳, 菅 博幸

有機塩基触媒によるオキシドピリリウムイリドとアルケン類の [5+2] 付加環化反応. 日本化学会第98春季年会 (2018) 講演予稿集, 2H4-06, 2018.

郭 若竹, 鶴岡 信, 戸田泰徳, 菅 博幸

ロジウム錯体とルイス酸の二成分触媒によるカルボニルイリドとイミンの1, 3-双極性付加環化反応. 日本化学会第98春季年会 (2018) 講演予稿集, 3H4-39, 2018.

吉原裕大, 山口尚晃, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルルイス酸触媒による環状アゾメチンイリドと*N*-アクリロイルピラゾリジノンとの不斉付加環化反応. 日本化学会第97春季年会 (2018) 講演予稿集, 3H4-40, 2018.

戸田泰徳

テトラアリアルホスホニウム骨格をベースとした有機分子触媒の開発 (依頼講演). 平成29年度有機合成化学協会東海支部若手研究者のためのセミナー, 講演要旨集, 7-8, 2017.

都築 洸, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

金属アルコキシドを用いたグラフェンナノシートへのジルコニア修飾とその加熱変化. 第33回日本セラミックス協会関東支部研究発表会予稿集, 1C03, 2017.

田中 遥, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスの結晶化および機械的性質に与えるストロンチウム添加の影響. 第33回日本セラミックス協会関東支部研究発表会予稿集, 1A07, 2017.

Archanna Darshini Gunasegaran, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

マイカ結晶化ガラスおよびその母ガラスの銀イオン交換とイオン交換体の加熱変化. 第33回日本セラミックス協会関東支部研究発表会予稿集, 2P23, 2017.

毛見隼之介, 山口朋浩, 岡田友彦, 樽田誠一

二価遷移金属を同形置換したNaフッ素マイカのNa<sup>+</sup>イオンの状態およびイオン伝導. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 2K06, 2017.

中根尚也, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/ワラストナイト複合体の低温焼結と機械的性質. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 2PL06, 2017.

安田公一, 大西宏司, 小野 孝, 北 英紀, 高橋 学, 高橋洋祐, 田中 諭, 樽田誠一, 本多沢雄, 光岡 健, 武藤浩行, 山本周一, 吉沢友一



- 各種のセラミック多孔体の曲げ強度分布. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 2L04, 2017.  
西口 朋, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一
- チタニアおよびスピネルを添加したアルミナセラミックスの低温焼結. 日本セラミックス協会平成29年度資源・環境関連材料部会講演・討論会予稿集, P3, 2017.  
毛見隼之介, 山口朋浩, 岡田友彦, 樽田誠一
- Naテニオライトの構造およびイオン伝導度を与えるGe置換の影響. 日本セラミックス協会2018年年会予稿集, 2F07, 2018.  
樽田誠一
- ひらめき☆ときめきサイエンス: 光る雲母をつくって見よう. 日本セラミックス協会2018年年会予稿集, 2B16, 2018.
- 齋藤 遼, 鈴木清香, 山田哲也, 手嶋勝弥
- Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>フラックスからのmm級NaTaO<sub>3</sub>結晶の育成. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-01, 1, 2017.
- 堀川太輔, 是津信行, 手嶋勝弥
- アンモニア雰囲気焼成によるTiN被覆したLi<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>結晶/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>ガラス合剤電極の作製. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1O-04, 4, 2017.
- 金子咲南, 是津信行, 手嶋勝弥
- 電気化学インピーダンス測定によるLi<sub>6.75</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>1.75</sub>Nb<sub>0.25</sub>O<sub>12</sub>結晶/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>ガラス混合固体電解質の電気化学特性評価. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-01, 12, 2017.
- 佐藤雄介, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥
- LiCl-LiOH混合フラックスを用いた層状LiNbMoO<sub>6</sub>結晶の低温育成とその成長機構. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-02, 13, 2017.
- 五十里翔太, 是津信行, 手嶋勝弥
- 1-プロパンチオールを付加したAl<sub>0.25</sub>Li<sub>6.25</sub>La<sub>3</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>12</sub>の作製. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-03, 14, 2017.
- 初貝俊哉, 是津信行, 手嶋勝弥
- ガラスフラックス法によるLiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>結晶/Li<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>-Li<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>-Li<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>ガラス合材電極の作製. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-04, 15, 2017.
- 和田英里佳, 林 文隆, 簾 智仁, 石原和宏, 並木謙太, 手嶋勝弥
- LiNO<sub>3</sub>-LiOH混合フラックス法によるβ-LiNbWO<sub>6</sub>結晶の育成. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 1P-05, 16, 2017.
- 川浦大輝, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥
- 熔融塩交換法を用いた鉄チタン酸塩結晶のカチオンサイト置換によるイオン交換性能の発現. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2O-03, 8, 2017.
- 住平圭弥, 是津信行, 手嶋勝弥
- LiCl-KCl混合フラックスから育成したLiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub>結晶におけるリチウム組成のフラックス溶解除去工程への影響. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-01, 21, 2017.
- 柳井みのり, 鈴木清香, 山田哲也, 手嶋勝弥
- 高活性Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub>光電極を目指した結晶層作製条件の探索と結晶成長メカニズムの考察. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-02, 22, 2017.
- 善財 淳, 林 文隆, 佐藤雄介, 手嶋勝弥
- 前駆体のアルミナがMg/Al層状複水酸化物の結晶形態に及ぼす影響. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-03, 23, 2017.
- 八木真之介, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

NaClフラックスによる $\text{Na}_{0.75}\text{Fe}_{0.75}\text{Ti}_{0.25}\text{O}_2$ 結晶の育成. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-04, 24, 2017.

山下海帆, 是津信行, 手嶋勝弥

フラックス法による立方晶ガーネット型固体電解質 $\text{Li}_{6.75}\text{La}_3\text{Zr}_{1.75}\text{Nb}_{0.25}\text{O}_{12}$ 結晶の育成とその評価. 第9回ものづくりをつなぐ会研究発表会予稿集, 2P-05, 26, 2017.

善財 淳, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥

三次元形状制御したMg/Al系層状複水酸化物結晶の育成とイオン交換性能の評価. 平成29年度日本材料科学会学術講演大会予稿集, 28P, 60-61, 2017.

簾 智仁, 神谷雄人, 林 文隆, 手嶋勝弥

酸化ビスマス系 ( $\alpha$ - $\text{Bi}_2\text{O}_3$ ,  $\beta$ - $\text{Bi}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3$ ) 結晶のフラックス育成. 平成29年度日本材料科学会学術講演大会予稿集, 29P, 62, 2017.

是津信行, 椎葉寛将, 金 大旭, 手嶋勝弥

$\text{Cu}^{2+}$ , F-共置換による $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_{4-\delta}$ 電極の電気化学特性への相乗効果. 平成29年度日本材料科学会学術講演大会予稿集, 50, 101, 2017.

鈴木清香, 齋藤 遼, 手嶋勝弥

水分解用 $\text{Ta}_3\text{N}_5$ 光電極の新規作製手法開発に向けた課題抽出. 表面技術協会第136回講演大会予稿集, 14D-08, 110, 2017.

柳井みのり, 鈴木清香, 山田哲也, 手嶋勝弥

熱分析によるフラックスの蒸発挙動調査とその $\text{Ta}_3\text{N}_5$ 結晶層の作製への応用. 表面技術協会第136回講演大会予稿集, 14D-09, 111-112, 2017.

是津信行, 手嶋勝弥

超空間制御5Vスピネル結晶材料の開発. 電気化学会九州支部・東海支部合同シンポジウムトークショー・イン・九州2017, 2017東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会予稿集, IL-4, 2017.

山田哲也, 是津信行, 手嶋勝弥

フラックス法による六方晶窒化ホウ素の低アスペクト比結晶育成とその場観察による成長様式の解明. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1E21, 2017.

鈴木清香, 伊瀬知克教, 安藤遼汰, 山田哲也, 手嶋勝弥

$\text{Ta}_3\text{N}_5$ 結晶のフラックス育成における生成結晶相および形状へのタンタル原料種の影響. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1E22, 2017.

是津信行, 椎葉寛将, 根元和音, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

フラックス成長メカニズムを援用した新しいヘテロ固体界面接合技術. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1E24, 2017.

簾 智仁, 森 力, 林 文隆, 手嶋勝弥

大気圧プラズマ支援フラックス法によるフルオロアパタイト-活性炭複合型吸着材の作製. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1E25, 2017.

林 文隆, 肖 雄, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

モリブデン酸塩フラックスからの $\{001\}$ 面露出板状 $\text{Li}_2\text{TiO}_3$ 結晶の育成. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1E27, 2017.

手嶋勝弥, 是津信行

超イオン伝導パスを拓く階層構造による結晶相界面デザイン~酸化物系全固体型LIBへの挑戦~ (招待講演). 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1H08, 2017.

是津信行, 金 大旭, 手嶋勝弥

リチウムイオン電池の高エネルギー密度化に向けた三次元電子伝導マイクログリッドネットワークの形成. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, IU20, 2017.

堀川太輔, 山田哲也, 是津信行, 手嶋勝弥

サブミクロン径をもつ樽型 $\text{LiCoO}_2$ 単結晶粒子のフラックス育成とその急速放電特性. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 1PE08, 2017.

是津信行, 椎葉寛将, 金 大旭, 手嶋勝弥

カチオン・アニオン空間制御した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 結晶のフラックス育成とその電気化学特性. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, 3U07, 2017.

是津信行, キム デウク, 内田修平, 手嶋勝弥

5Vスピネル正極表面の電子構造に及ぼす自己組織化単分子膜被覆効果. 電気化学会電池技術委員会第58回電池討論会予稿集, 1A14, 2017.

椎葉寛将, 是津信行, ハレム ランディ, 中山将伸, 手嶋勝弥

$\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 粒界におけるリチウムイオン伝導挙動に関する洞察. 電気化学会電池技術委員会第58回電池討論会予稿集, 1C09, 2017.

金子咲南, 是津信行, 手嶋勝弥

$\text{Li}_{6.75}\text{La}_3\text{Zr}_{1.75}\text{Nb}_{0.25}\text{O}_{12}$ 結晶- $\text{Li}_3\text{BO}_3$ ガラス混合固体電解質セパレータのデンドライト耐性. 電気化学会電池技術委員会第58回電池討論会予稿集, 2C15, 2017.

手嶋勝弥, 椎葉寛将, 小野寺仁志, 湯蓋邦夫, 中山将伸, 是津信行

フラックス法を援用したガーネット型 $\text{Li}_5\text{La}_3\text{Nb}_2\text{O}_{12}$ 結晶層の $\text{LiCoO}_2$ 層への直接積層. 電気化学会電池技術委員会第58回電池討論会予稿集, 2C16, 2017.

是津信行, キム デウク, 椎葉寛将, 手嶋勝弥

高容量および長サイクル寿命のためのリチウム過剰5Vスピネルの電気化学的性能に及ぼす元素置換効果. 電気化学会電池技術委員会第58回電池討論会予稿集, 3A13, 2017.

鈴木清香, 手嶋勝弥

フラックス結晶育成のタンタル系光触媒薄膜作製への展開 (招待講演). 日本結晶成長学会第46回結晶成長国内会議予稿集, 27p-C05, 2017.

齋藤 遼, 鈴木清香, 湯蓋邦夫, 手嶋勝弥

$\text{Na}_2\text{MoO}_4$ フラックスから育成した $\text{NaTaO}_3$ 結晶における形状変化. 日本結晶成長学会第46回結晶成長国内会議予稿集, 29a-B04, 2017.

是津信行, 手嶋勝弥

フラックス法を援用した電池材料革新: 超空間制御5Vスピネル結晶 (招待講演). 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2I03, 71, 2017.

初貝俊哉, 横川晴信, 是津信行, 手嶋勝弥

$\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 結晶/ $\text{Li}_3\text{BO}_3$ ガラス複合体の合成と異相界面における副反応に及ぼす反応条件の影響. 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2O03, 75, 2017.

玄 光龍, 土本直道, 鈴木皓己, 太子敏則, 手嶋勝弥

Si-Cr-CおよびSi-Cr-M-C (M=Co, Mn) 溶媒によるSiC溶液成長. 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2P28, 110, 2017.

坂巻太一, 林 文隆, 簾 智仁, 大石修治, 手嶋勝弥

混合塩化物フラックス法による $\text{Li}_2(\text{Ti}/\text{M})\text{O}_3$  (M=Mg, Cr Ni, Y, Zr, Nb) 結晶の育成とイオン交換特性の評価. 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2P29, 111, 2017.

住平圭弥, 是津信行, 手嶋勝弥

$\text{LiCl-KCl}$ フラックス育成した $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 結晶の結晶外形に及ぼす出発物質の効果. 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集, 2P30, 112, 2017.

金子将大, 林 文隆, 簾 智仁, 手嶋勝弥

活性炭表面上でのチタン酸ナトリウム結晶のフラックス成長. 第12回日本フラックス成長研究発表会予稿集,

2P31, 113, 2017.

手嶋勝弥, 林 文隆, 簾 智仁, 是津信行

イオン交換性能を発現する結晶材料のフラックス創成と浄水応用. 日本化学会第98春季年会予稿集, 2A1-48, 2017.

鈴木 哲, 錦織広昌

超分子認識に基づく光合成初期過程の量子論的考察 シアノバクテリアの光化学系II光捕集アンテナ系における励起エネルギー緩和過程の考察. 第25回光合成セミナー2017: 反応中心と色素系の多様性, O-3, 2017.

錦織広昌, 松永紳吾, 岩崎萌子

光触媒反応を利用したチタニアのシリカ修飾. 日本ゾルーゲル学会第15回討論会, 講演予稿集, 一般講演27, 95, 2017.

小松吉博, 錦織広昌

シリカゲル中における有機分子の三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光特性. 2017年光化学討論会, 1P08, 2017.

滝沢勇樹, 錦織広昌

チタニアとセルロース膜を用いた光燃料電池の特性. 2017年光化学討論会, 1P37, 2017.

宮川周平, 錦織広昌

チタニアの光触媒特性を利用した結晶成長とその反応機構の考察. 2017年光化学討論会, 3P42, 2017.

山本敬子, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥, 錦織広昌

塩化物フラックスからの鉄-マンガン混合酸化物結晶の育成. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム, 講演予稿集, 1PE09, 2017.

錦織広昌, 原田直弥, 山口紗穂

光触媒反応を用いて作製したCuO/TiO<sub>2</sub>複合体の活性. 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム, 講演予稿集, 1Q20, 2017.

滝沢勇樹, 錦織広昌

固体バイオマスを用いた光燃料電池の特性. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 1J07, 152, 2017.

小松吉博, 錦織広昌

シリカゲル中における色素増感三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光に及ぼす溶媒の影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 1J08, 152, 2017.

松永紳吾, 是津信行, 手嶋勝弥, 錦織広昌

光触媒能を利用したチタニアのシリカ修飾とその光電気化学特性に及ぼす影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 1J09, 153, 2017.

高山人司, 林 文隆, 手嶋勝弥, 錦織広昌

フラックスを用いたゾルーゲル法によるチタン酸ナトリウムの作製. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2G07, 100, 2017.

山本敬子, 簾 智仁, 林 文隆, 手嶋勝弥, 錦織広昌

鉄-マンガン混合酸化物結晶のフラックス育成とアニオン吸着性能の評価. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2G08, 100, 2017.

江原弘祥, 林 文隆, 手嶋勝弥, 錦織広昌

チタンアルコキシドを用いたフラックス法によるチタン酸カリウムの作製. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演予稿集, 2G09, 101, 2017.

錦織広昌, 田上光太郎, 渡邊瑞貴, 中瀬未来

チタニア薄膜の親水性と色素吸着特性. 第36回固体・表面光化学討論会, 講演要旨集, 115, 44-45, 2017.

錦織広昌, 中瀬未来, 渡邊瑞貴

粘土鉱物アロフェンを担持したチタニア薄膜表面の親水化. 日本ゼオライト学会第33回ゼオライト研究発表会, 講演予稿集, C2, 79, 2017.

錦織広昌, 新里光矢

フルオレセインを分散したチタニアゲル薄膜の蛍光特性. 日本化学会第98春季年会, 講演予稿集, 4E3-12, 2018.

田島一輝, 佐藤久子, 山岸皓彦, 岡田友彦

ヘクトライト被覆シリカ粒子を用いたトリス (アセチルアセトナト) Ru (II) のTLC光学分割. 第61回粘土科学討論会, P26, 2017.

小栗睦基, 佐藤久子, 山岸皓彦, 岡田友彦

キラル分離用HPLCカラム充填剤应用到に適したヘクトライト被覆シリカ粒子の合成. 第61回粘土科学討論会, B18, 2017.

岡田友彦

シリカ表面での層状ケイ酸塩の結晶成長に及ぼす出発組成の影響. 第30回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, 1E26, 2017.

岡田友彦

新規イオン交換体の開発—シリカマイクロ粒子表面の機能化 (依頼講演). 機能性高分子材料研究会第1回研究会 (長野県工業技術総合センター), 2017.

岡田友彦

層状ケイ酸塩の吸着特性と形状設計 (依頼講演). 公開シンポジウム「層状複水酸化物の最新の科学」, 2017.

恩田翔輝, 横井崇紘, 片岡正和

F因子によるR388の接合伝達増強. 日本農芸化学会年会予稿集, 3A02p04, 2018.

大橋沙季, 丸山直也, 池田治生, 片岡正和

放線菌線状プラスミドにおける接合伝達機構の解析. 日本農芸化学会年会予稿集, 3A02p05, 2018.

占部峻輔, 金山直樹, 酒井俊郎

油滴の内部設計による水中油滴型 (O/W) エマルションの分散安定化. 日本薬剤学会第32年会, P13-25, 248, 2017.

高橋 望, 金山直樹, 酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化技術: エマルション製剤調製への適用. 日本薬剤学会第32年会, P13-26, 248, 2017.

酒井俊郎, 加藤寛啓, 土屋好司, 佐藤高彰

水中で形成するソルプラス®自己組織体の構造解析. 日本薬剤学会第32年会, P11-02, 196, 2017.

磯貝洋幸, 酒井俊郎

両親媒性物質を使用しない洗浄技術の開発. 第6回JACI/GSCシンポジウム, D-21, 2017.

高橋 望, 金山直樹, 酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化技術. 第6回JACI/GSCシンポジウム, C-39, 2017.

笠原 陸, 金山直樹, 酒井俊郎

金属ナノ粒子のグリーン合成. 第6回JACI/GSCシンポジウム, C-41, 2017.

磯貝洋幸, 金山直樹, 酒井俊郎

エマルション滴の表面特性: 固体表面との相互作用. 第68回コロイドおよび界面化学討論会, P030, P320, 2017.

笠原 陸, 酒井俊郎

高周波超音波を用いた化学反応: ガスの影響. 第68回コロイドおよび界面化学討論会, P134, P424, 2017.

金井智亮, 酒井俊郎

バブルを利用したゴールドソームの作製. 第68回コロイドおよび界面化学討論会, P131, P421, 2017.

高橋 望, 酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化技術：油の種類・濃度および温度の影響. 第68回コロイドおよび界面化学討論会, P020, P310, 2017.

酒井俊郎

乳化剤を使用しない乳化技術 (招待講演). 第68回コロイドおよび界面化学討論会, 3C04, P114, 2017.

堀恵亮介, 荒牧賢治, 酒井俊郎

O/I<sub>1</sub>型ゲルエマルションを用いた非流動型有機相転移材料. 第56回日本油化学会年会, 1D02, P150, 2017.

笠原 陸, 酒井俊郎

高周波超音波による水溶液中での化学反応機構の解明. 第26回ソノケミストリー討論会, A04, P9-10, 2017.

金井智亮, 酒井俊郎

超音波で発生したマイクロバブルを利用した金中空微粒子の作製. 第26回ソノケミストリー討論会, P07, P33-34, 2017.

高橋 望, 酒井俊郎

高出力バス型超音波照射機 (US-eM) の乳化性能と調製された乳化剤フリーエマルションの物理的性質. 第26回ソノケミストリー討論会, P08, P35-36, 2017.

磯貝洋幸, 金山直樹, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルション中の油滴と固体表面との相互作用. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I12, P133, 2017.

笠原 陸, 酒井俊郎

高周波超音波による化学作用の発現機構の解明：空気の影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1F10, P75, 2017.

金井智亮, 酒井俊郎

超音波が生み出すマイクロバブルを利用したゴールドソームの作製. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1F09, P75, 2017.

高橋 望, 酒井俊郎

乳化剤フリーO/Wエマルションの分散安定化機構の解明：油剤濃度および温度の影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1I11, P132, 2017.

酒井俊郎

金属ナノ粒子の湿式合成と集積化～グリーンナノテクノロジーの実現！～ (招待講演). 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1F12, P77, 2017.

占部峻輔, 酒井俊郎

油分子間相互作用, 油滴内部構造と水中油滴型エマルションの分散安定性との相関性. 2017年材料技術研究協会討論会, 2B-04, P81-82, 2017.

湯本賢也, 酒井俊郎

温熱, 冷熱の両方を蓄熱可能なエマルション型蓄熱材の開発. 2017年材料技術研究協会討論会, 2B-05, P79-80, 2017.

伊藤 藍, 酒井俊郎

自立型 (容器フリー) 有機系潜熱蓄熱材の開発. 2017年材料技術研究協会討論会, P-22, P131-132, 2017.

酒井俊郎

エマルション型蓄熱材の過冷却抑制と熱的安定性向上. 第7回潜熱工学シンポジウム, P13, 2017.

磯貝洋幸, 酒井俊郎

エマルション滴の表面物性：界面膜強度の巨視的評価. 日本化学会第98春季年会, 1E5-17, 2017.

伊藤 藍, 酒井俊郎

有機系相転移材料 (OPCM) とシリコーンゴムとの複合化. 日本化学会第98春季年会, I4-13, 2017.

井上知浩, 酒井俊郎

乳化剤フリー油中水滴型 (W/O) エマルジョン中の水の状態：油混合の影響. 日本化学会第98春季年会, 1E5-16, 2017.

村上直也, 酒井俊郎

水滴のゲル化によるサーファクタントフリー水中油滴型 (O/W) エマルジョンの高濃度化. 日本化学会第98春季年会, 1E5-15, 2017.

杉野 功, 篠原直行

電流パルス電解法によるCu-Zn合金めっき. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, P 118, 2017.

三宅洋平, 篠原直行

クエン酸塩浴からのSn-Zn合金めっき. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, P 118, 2017.

吉村 匠, 齊藤航平, 鈴木孝臣

黒鉛結晶における表面自由エネルギー密度. 日本地球惑星科学連合2017年大会, 幕張5月24日, 2017.

高橋ひろみ, 杉浦かなえ, 佐賀清崇, 泉 可也, 藤野尚人, 野崎功一

*Trichoderma reesei*由来ガラクトマンナン分解系酵素の機能解析. 日本応用糖質科学会平成29年度大会講演要旨集, C1P-5, 53, 2017.

深石翔太, 藤野尚人, 野崎功一

*Trichoderma reesei*由来セルラーゼのキメラ酵素の作製とセルロース分解能力. 日本応用糖質科学会平成29年度大会講演要旨集, C1A-10, 52, 2017.

水谷江里, 郭 博洋, 友廣千洋, 天野良彦, 野崎功一

変異型CellAの導入によるセルラーゼ生産量の調節. 第31回セルラーゼ研究会報・ポスター賞受賞ショートトーク, 14, 2017.

高橋ひろみ, 杉浦かなえ, 佐賀清崇, 泉 可也, 藤野尚人, 野崎功一

ガラクトマンナン分解系酵素の発現系構築と作用機構の調査. 第31回セルラーゼ研究会報, P-12, 2017.

深石翔太, 藤野尚人, 野崎功一

*Trichoderma reesei*由来CBH1-CBH2キメラ酵素の作製とセルロース分解能力の評価. 第31回セルラーゼ研究会報, P-13, 2017.

湊屋貴浩, 野崎功一, 清野竜太郎, 荒木 潤

キチナンノウイスキーを添加したポリビニルアルコール膜の膜特性. 2017年度日本海水学会第68年会研究技術発表会, 2017.

湊屋貴浩, 北川篤史, 野崎功一, 清野竜太郎

架橋低電荷密度陰イオン交換膜の膜特性と電解質透過挙動. 第55回高分子と水に関する討論会, 2017.

謝 偉峰, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体ゲルへのLa<sup>3+</sup>添加による $\gamma$ アルミナの高耐熱化. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 90, 1G07, 2017.

長島大知, 山口朋浩, 樽田誠一

各種カルボン酸-ポリヒドロキソAl錯体複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温析出挙動. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 90, 1G08, 2017.

木暮惇大, 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MgAl系層状複水酸化物の合成と層間距離の拡大. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 91, 1G09, 2017.

野口 将, 山口朋浩, 樽田誠一

Li型マイカ結晶の生成と膨潤能に与えるフラックス種および合成条件の影響. 第48回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 91, 1G10, 2017.

上田 佑, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキシAl複合ゲルからの $\alpha$ アルミナの低温析出に及ぼす仮焼条件の影響. 日本化学会第98春季年会(2018)講演予稿集, 2PA-003, 2018.

奥出和音, 山口朋浩, 樽田誠一

膨潤性Na型マイカの大気中固相反応法による合成. 日本化学会第98春季年会(2018)講演予稿集, 2PA-010, 2018.

神野友希, 山口朋浩, 樽田誠一

カオリナイトを用いるフッ素パラゴナイト系マイカセラミックスの合成と水熱処理. 日本化学会第98春季年会(2018)講演予稿集, 2PA-011, 2018.

影島洋介, 後藤陽介, 杉崎 匠, 兼古寛之, 嶺岸 耕, 堂免一成

ZnSe: Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub>粉末から成る膜電極接合体を用いた太陽光照射下での光電気化学的な水とトルエンのメチルシクロヘキサンへの変換反応. 第6回JACI/GSCシンポジウム, B-67, 2017.

影島洋介

(ZnSe)<sub>0.85</sub>(CuIn<sub>0.7</sub>Ga<sub>0.3</sub>Se<sub>2</sub>)<sub>0.15</sub>光カソードから成る膜-光電極接合体を用いたソーラーメチルシクロヘキサン生成. 第38回触媒学会若手会「夏の研修会」, P2-8, 2017.

影島洋介, 後藤陽介, 杉崎 匠, 兼古寛之, 嶺岸 耕, 堂免一成

ソーラーメチルシクロヘキサン生成反応を指向したZnSe: Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub>ベースの膜-光電極接合体の開発. 第36回光がかかわる触媒化学シンポジウム, 22, 2017.

影島洋介, 杉崎 匠, 兼古寛之, 後藤陽介, 嶺岸 耕, 堂免一成

ZnSe: Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub>光カソードとBiVO<sub>4</sub>光アノードから成る光電気化学セルを用いた疑似太陽光照射下でのメチルシクロヘキサン生成. 第120回触媒討論会, 3I09, 2017.

影島洋介, 後藤陽介, 兼古寛之, 嶺岸 耕, 堂免一成

ZnSe: Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub>固溶体粉末の合成条件が光電気化学特性に与える影響. 第121回触媒討論会, 2P86, 2017.

影島洋介, 後藤陽介, 兼古寛之, 嶺岸 耕, 堂免一成

RuO<sub>2</sub>修飾ZnSe: Cu (In, Ga) Se<sub>2</sub>粉末光カソードによる疑似太陽光照射下での安定的な光電気化学的メチルシクロヘキサン生成. 日本化学会第98春季年会, 2C1-32, 2017.

## 電子情報システム工学科

伊東栄次

超高速容量式ポリイミド湿度センサと高速ガス置換計測制御システムの開発に向けた研究. 日本計量機器工業連合会(依頼講演), 2017.

伊東栄次

リアルタイムセンシングを目指した超高速容量式湿度センサ. 第78回応用物理学秋季学術講演会シンポジウム(萌芽的デバイスと有機センサ-IoT時代に向けて-), 7p-A502-2, 2017.

長生直哉, 伊東栄次

MIS型ダイオード構造を用いた有機半導体膜のキャリア注入と輸送特性の検討. 2017年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-13-1, 2017.

伊東栄次

塗布型カーボンナノチューブ電極を有するハイブリッドセンサの高性能化に向けた検討と計測システムの開発. 電子情報通信学会OME研究会, OME-10, 2017.

田口玲央, 伊東栄次

ナノハイブリッド電子バッファ層による逆構造高分子系LEDの高効率化. 平成29年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A01, 2017.

尾川 卓, 伊東栄次



酸化膜／ポリマーの二層誘電体を持つMISキャパシタの閾値電圧の検討. 平成29年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A15, 2017.

上野純平, 伊東栄次

メニスカス法によりHigh-k酸化膜上に製膜した面内配向TIPS-pentacene FETの電気的特性の向上. 平成29年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A16, 2017.

畑山 誠, 伊東栄次

上部電極としてガス透過性のある多層カーボンナノチューブ (MWCNT) を用いたポリイミド湿度センサの研究. 平成29年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C11, 2017.

杉浦弘晃, 伊東栄次, 小野博信

グラフェンコートした白金触媒担持アルミナナノロッドハイブリッド膜を用いた抵抗式高感度アセトンセンサ. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 17a-F306-8, 2018.

長生直哉, 伊東栄次

MISダイオード構造を用いたP3HT及びPCBM膜のキャリア輸送と蓄積現象の検討. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 18a-F104-7, 2018.

曾根原 誠, 渡邊悠生, 加藤貴規, 吉作祥明, 佐敏敏郎, 伊東栄次

Agナノ粒子分散ポリイミドの作製と特性評価. 34回強誘電体応用会議, 01-B-11, 2017.

宮嶋優希, 山口宗太, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

UHF帯RF-IC用酸化被膜付CIP複合材料巻線間装荷高Qスパイラルインダクタの開発. エレクトロニクス実装学会2017アカデミックプラザ, AP-27, 2017.

加藤貴規, 志村圭祐, 曾根原 誠, 中山英俊, 佐藤敏郎

5Gに向けた携帯電話RF回路用薄膜コモンモードフィルタの基礎検討. エレクトロニクス実装学会2017アカデミックプラザ, AP-28, 2017.

後藤洗亮, 長田堅也, 寺沢巧斗, 中山英俊, 加藤貴規, 志村圭祐, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

UHF帯デュアルバンド型薄膜コモンモードフィルタの研究開発. エレクトロニクス実装学会2017アカデミックプラザ, AP-29, 2017.

秋山知輝, 岡 亮太郎, 山口大貴, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

有機インターポーザ内蔵電源用積層型Fe-Siコンポジットシートラミネーションパワーインダクタの開発. 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-17-070/LD-17-038, 2017.

宮嶋優希, 曾根原 誠, 山口宗太, 佐藤敏郎

酸化被膜付CIP複合材料磁心RFスパイラルインダクタの試作と特性評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-080, 2017.

菱田佳世子, 杉村佳奈子, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

サブミクロンFe-Co-B三元系アモルファス磁性微粒子の合成. 第78回応用物理学会 秋季学術講演会, 8a-C24-1, 2017.

宮本光教, 久保利哉, 藤城佑太, 塩田健太, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

共蒸着Co-MgF<sub>2</sub>グラニューラー薄膜の透過率とファラデー効果. 第41回日本磁気学会学術講演会, 21aB-1, 2017.

藪 直希, 杉村佳奈子, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 水寄英明

酸溶液処理表面修飾によるFe系アモルファス合金粉の高抵抗被膜形成. 第41回日本磁気学会学術講演会, 21pC-8, 2017.

水寄英明, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

導電性酸化膜と金属膜を下部電極に併用したPZT薄膜の結晶成長. 第34回センサ・マイクロマシンと応用システム シンポジウム, 01am2-PS-141, 2017.

藪 直希, 杉村佳奈子, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 水寄英明

酸溶液処理表面修飾による高抵抗被膜付Fe系アモルファス合金粉の作製と特性評価. 電気学会マグネティックス

ス研究会, MAG-17-156, 2017.

宮本光教, 久保利哉, 藤城佑太, 塩田健太, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

光プローブ磁気センサ用共蒸着Co-MgF<sub>2</sub>グラニューラー磁性膜の磁気および磁気光学特性. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-157, 2017.

藪 直希, 杉村佳奈子, 柴本大輔, 稲垣悠太郎, 植田大輝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

異なる粉末粒度分布を持つFe系アモルファス粉末を用いたコンポジット磁心の作製と評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-200, 2017.

磯村 翼, 下平勝紀, 久保田宗明, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

複数ヘッド検知方式を用いたロータリエンコーダの開発. 平成29年度電気学会東海支部 学生発表会, WYR17-01-01, 2018.

大石みちる, 柳原正明, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

GPS/INS複合航法システムのシミュレーション評価. 平成29年度電気学会東海支部 学生発表会, WYR17-01-02, 2018.

平山涼介, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

Fe系アモルファス微粒子コンポジット磁心の高透磁率化に関する検討. 平成29年度電気学会東海支部学生発表会, WYR17-01-03, 2018.

角 太一郎, 佐藤紀裕, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用磁気粘性流体ブレーキの基礎研究. 平成30年電気学会全国大会, 5-035, 2018.

佐藤紀裕, 角 太一郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用渦電流ブレーキの直流と交流の励磁方式の基礎検討. 平成30年電気学会全国大会, 5-036, 2018.

藤城佑太, 塩田健太, 岩見晃希, 久保利哉, 宮本光教, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

偏波保持ファイバの軸ずらし融着を利用した光プローブ電流センサ用光学系. 平成30年電気学会全国大会, 3-155, 2018.

塩田健太, 藤城佑太, 山崎健太, 久保利哉, 宮本光教, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

ファラデー効果光プローブ電流センサ用磁気ヨーク付きセンサヘッドの検討. 平成30年電気学会全国大会, 3-156, 2018.

佐藤敏郎

鉄系メタルコンポジットバルク鉄心リアクトル・トランスの開発とGaNパワーデバイスMHzスイッチングDC-DCコンバータへの応用. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-095, 2017.

佐藤敏郎

鉄系メタルコンポジット磁心とその応用. 日本ボンド磁性材料協会軟磁性材料研究会 (第14回), 2017.

佐藤敏郎

SiC/GaNパワーエレクトロニクスと高周波電力磁気応用のコラボレーション. 平成30年電気学会全国大会, S18-9, 2018.

植西一馬, サンドバルハイメ, 岩切宗利, 田中 清

平面の面積を活用した尤度付きVKOP抽出法. 画像電子学会第284回研究会, 14-18, 2018.

Jaime SANDOVAL, Kazuma Uenishi, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka

Multiscale sliding voxel for 3D planes detection and segmentation. 画像電子学会第284回研究会, 24-31, 2018.

真嶋康太, アギレ エルナン, 田中 清

多目的最適化アルゴリズムを用いた給湯システムの最適設計の検討. 進化計算シンポジウム2017, P1-17, 2017.

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

Studying MOEAs population dynamics by generational features related to performance. 進化計算シンポジウム2017, P3-03, 2017.

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

- 解の支配関係に基づいた交叉変数選択手法の提案. 進化計算シンポジウム2017, P4-03, 2017.
- 藤井貴大, アギレ エルナン, クリス ロドルフォ, 田中 清  
進化計算を用いた原子の組み合わせ・座標の同時探索による化学構造最適化. 進化計算シンポジウム2017, P4-14, 2017.
- Jaime Alberto Sandoval Galvez, Kazuma Uenishi, Iwakiri Munetoshi, Kiyoshi Tanaka  
Robust and efficient sliding voxels for 3D planes detection in unorganized point clouds. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 3B-3, 2017.
- 伊藤大志, 佐川美也子, アギレ エルナン, 田中 清  
多目的進化型アルゴリズムにおける変数重要度を用いた交叉の検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 6D-4, 2017.
- Ba Ri Nguyen, Rolando Armas, Hernan Aguirre, 田中 清  
進化計算による複数フェーズ信号機点灯時間の最適化. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-1, 2017.
- 王 新峰, アギレ エルナン, 田中 清  
Rastrigin Functionを用いた制約条件付き多目的最適化アルゴリズムの検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7A-2, 2017.
- ERDENEBAT GANCHULUUN, Aguirre Hernan, Armas Roland, 田中 清  
進化計算によるバス発車時刻の最適化. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7B-1, 2017.
- 真嶋康太, ソムチャイジャジサワット, アギレ エルナン, 田中 清  
遺伝的アルゴリズムを用いた給湯システムに対する最適設計の検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7B-2, 2017.
- 藤井貴大, Aguirre Hernan, Cruz Silva Rodolfo, 田中 清  
進化計算によるグラフエン化学構造最適化の検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7C-1, 2017.
- 佐野良真, アギレ エルナン, 田中 清  
多数目的最適化におけるエリティズムの影響. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 7C-2, 2017.
- Miyako Sagawa, Hernan Aguirre, Taishi Ito, Fabio Daolio, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Sebastien Verel, Kiyoshi Tanaka  
Effect of guiding recombination using variable importance based on perfect distance to optimum as score. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5B-1, 2017.
- Rolando Armas, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka  
Public transportation multi-objective optimization for various demand ratios. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5B-2, 2017.
- Hugo Monzon, Hernan Aguirre, Sebastien Verel, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel, Kiyoshi Tanaka  
Three states models for capturing MOEAs dynamics. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, IEEE Shin-etsu Session, 5B-3, 2017.
- 植西一馬, サンドバルハイメ, 岩切宗利, 田中 清  
平面形状の安定性を活用した尤度付きVKOP. 平成27年度第45回画像電子学会年次大会, R2-1, 2017.
- 小林 純, ミヨー タンテイ, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
薄膜太陽電池用 $\text{Cu}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Ge}_x)\text{S}_3$ 光吸収層の作製. 電子部品・材料研究会 (CPM2017-73), 117, 268, 35-39, 2017.
- 長田孝幸, ミヨー タンテイ, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
 $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 化合物薄膜太陽電池の開発～プリカーサおよび基板の最適化～. 電子部品・材料研究会 (CPM2017-72), 117, 268, 29-33, 2017.
- 蓮池玲美, ミヨー タンテイ, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男

- Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>光吸収層およびII-VI系バッファ層の界面制御. 電子部品・材料研究会 (CPM2017-71), 117, 268, 23-27, 2017.
- 武井一史, ミヨー タンテイ, 蓮池玲美, 百瀬成空, 浦上法之, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>薄膜の電解水処理. 応用物理学会北陸信越支部, 平成29年度 (2017年) 応用物理学会北陸・信越支部  
学術講演会, E02, 2017.
- 山口晃平, ミヨー タンテイ, 岡村和佳, 浦上法之, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男  
Cu<sub>2</sub> (Sn<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>) S<sub>3</sub>薄膜の組成と電気的特性の関係. 応用物理学会北陸信越支部, 平成29年度 (2017年) 応用物理  
学会北陸・信越支部学術講演会, E01, 2017.
- 岩味雅基, ミヨー タンテイ, 百瀬成空, 浦上法之, 橋本佳男, 伊東謙太郎  
大面積グラフェン成長に向けた基板表面処理の影響. 応用物理学会北陸信越支部, 平成29年度 (2017年) 応用物  
理学会北陸・信越支部学術講演会, C10, 2017.
- ミヨー タンテイ, 犬飼智也, 百瀬成空, 橋本佳男  
電解水電池. 応用物理学会, 第78回応用物理学会秋季学術講演会, 5p-PB6-8, 2017.
- 田久 修, 安達 宏一, 太田真衣, 藤井威生  
LPWAにおける周波数共用を促進する拡張無線環境学習. 電子情報通信学会 技術研究報告, 117, 457, 89-94,  
2018.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
ミラーリングマルチステアリングを用いた情報共有における盗聴者に対する安全性. 電子情報通信学会技術研究報  
告, 117, 396, 183-187, 2018.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
低信頼中継局によるミラーリングマルチステアリングを利用した安全な複数情報共有法. 電子情報通信学会技術研  
究報告, 117, 352, 7-11, 2017.
- 白崎裕介, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
A Study of secure PLNC relaying with untrusted relay in game theoretic perspective. 電子情報通信学会技術  
研究報告, 117, 257, 53-54, 2017.
- 田久 修, 征矢隼人, 白井啓一郎, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
A Study of channel list for fast rendezvous scheme based estimated channel occupancy. 電子情報通信学会技  
術研究報告, 117, 257, 55-56, 2017.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
二アンテナ低信頼中継局による安全な情報共有のためのミラーリングマルチステアリングを利用した送信電力制御.  
電子情報通信学会技術研究報告, 117, 246, 13-17, 2017.
- 野口哲也, 田久 修, 藤井威生, 大槻知明, 笹森文仁, 半田志郎  
低信頼中継局におけるMIMOプレコードを利用した安全な情報共有法. 電子情報通信学会技術研究報告, 117,  
132, 95-96, 2017.
- 今井俊介, 田久 修  
マッシュ無線センサを用いた電波漏洩モニタリングの検討. 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 133, 115-  
116, 2017.
- 福田恭佑, 田久 修, 白井啓一郎, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
一括集約型無線センサネットワークにおける高精度データ分離を実現する送信制御法. 電子情報通信学会技術研  
究報告, 117, 133, 129-130, 2017.
- 征矢隼人, 田久 修, 白井啓一郎, 太田真衣, 藤井威生  
占有率測定によるアクセスチャネルを推定する学習型占有率測定法によるランデブチャネル法の改良. 電子情報  
通信学会技術研究報告, 117, 133, 185-190, 2017.
- 田久 修, 木村 匠, 藤井威生, 太田真衣

- Open Flowによるトラヒック経路切り替えを利用したマルチチャネルアクセス機構における一検討. 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 56, 81-88, 2017.
- 征矢隼人, 田久 修, 白井啓一郎, 藤井威生, 太田真衣  
探索範囲を段階的に拡大させる学習型占有率測定法によるランデブチャネル法の改良. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2017, B-17-14, 2017.
- 黒沢 諒, 田久 修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎  
IFDMAと非線形増幅を利用したアクセスチャネルの異なる狭帯域受信機による情報伝送法の誤り率評価. 電子情報通信学会ソサイエティ大会2017, B-17-30, 2017.
- 白崎裕介, 田久 修, 大槻知明, 藤井威生, 半田志郎, 笹森文仁  
ゲーム理論的視点における低信頼中継局の位置変動によるPLNC無線通信システムの安全性の評価. 電子情報通信学会総合大会2018, B-5-9, 2018.
- 太田昇吾, 田久 修, 太田真衣, 安達宏一, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
LPWA通信における異種無線システムの周波数共用における干渉耐性能力の評価. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-19, 2018.
- 酒井健宏, 田久 修, 藤井威生, 太田真衣, 笹森文仁, 半田志郎  
センシングデータが揺らぐ環境における物理量一括収集法の検討. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-20, 2018.
- 神戸寛典, 田久 修, 太田真衣, 安達宏一, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
無線機のシステム間干渉耐性能力の明確化と識別方法. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-21, 2018.
- 田久 修, 太田真衣, 藤井威生  
非線形占有率測定を利用したACIを回避するマルチチャネル通知法. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-26, 2018.
- 佐々木友里, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
マルチチャネル通知法を利用した制御信号交換プロトコルの提案. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-27, 2018.
- 黒沢 諒, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 笹森文仁, 半田志郎  
IFDMAと非線形増幅を利用したアクセスチャネル不整合補償法の実験的検討. 電子情報通信学会総合大会2018, B-17-28, 2018.
- 梶田昌史, 宮澤友明, 半田志郎, 根橋秀介  
放射性同位元素を使用する測定機器における安全管理通報システムの開発. 2017年度信州大学実験・実習技術研究会, 報告集, V-F05, 362-363, 2017.
- 吉村賢人, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
シングルボードコンピュータにおけるLDPC符号の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 151, Oct. 2017.
- 益満 恭, 半田志郎, 笹森文仁, 田久 修  
可視光ビーコンシステムにおけるプリアンプル検出法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 152, Oct. 2017.
- 小川貴之, 笹森文仁, 半田志郎, 田久 修  
仲上-mフェージングシミュレータを用いたビット誤り率特性の解析. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, A-1, Dec. 2017.
- 成田素直, 田久 修, 笹森文仁, 半田志郎  
ステレオFM伝送時におけるOFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, A-2, Dec. 2017.
- 宮崎和希, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
デジタルカラーセンサを用いた可視光OFDMシステムの一検討. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, A-3, Dec. 2017.

森 洋輝, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎

FFT-OFDMシステムとWavelet-OFDMシステムのクリッピングによるBER特性の比較. 電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, A-4, Dec. 2017.

大長洋介, 徳大路悠太, 小山翔留, ト 穎剛, 水野 勉

磁性材料を塗布した非接触給電用フレキシブルコイルの交流抵抗低減効果の検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-024, 7-12, 2018.

金野泰之, 山本達也, 茶位祐樹, 川原翔太, 鳥島健太, ト 穎剛, 水野 勉

空隙構造を有する高Q値インダクタを用いた非絶縁形DC-DCコンバータの検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-023, 13-18, 2018.

三浦大知, ト 穎剛, 水野 勉, 丸山利喜, 寺島智樹

高加速度位置決めに着目したリニア直流モータの設計手法に関する検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-18-021, 2018.

山中雄一朗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, 後藤拓海, 鈴木 樹, ト 穎剛, 水野 勉

円筒形ダブルステータリニア同期発電機を使用したフリーピストンエンジンリニア発電システムの発電効率の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-18-019, 2018.

鈴木 樹, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, 山中雄一朗, 後藤拓海, ト 穎剛, 水野 勉

フリーピストンエンジンリニア発電システムに用いる可変磁束リニア同期発電機の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-18-018, 2018.

遠藤 俊, 笠井貴裕, ト 穎剛, 水野 勉

磁性塗布アルミニウム板を用いたワイヤレス電力伝送コイルの軽量化と伝送効率の向上. 情報通信学会, IEICE Technical Report, WPT2017-66, 59-64, 2018.

小山翔留, 大長洋介, 徳大路悠太, ト 穎剛, 水野 勉

周波数13.56MHzにおける磁界共振結合形非接触給電の放射電磁界低減の検討. 平成29年度電気学会東海支部主催学生発表会, WYR17-01-04, 2018.

奥野巽未, ト 穎剛, 水野 勉

受電コイル6個を配置したルール形トランスにおける出力電力平均化の検討. 平成29年度電気学会東海支部主催学生発表会, WYR17-01-05, 2018.

茶位祐樹, 山本達也, 金野泰之, 川原翔太, ト 穎剛, 水野 勉, 山口 豊, 狩野知義

LLC共振形コンバータ用トランスに使用するリッツ線の素線数の検討. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, B1-01, 13-18, 2017.

徳大路悠太, 大長洋介, 小山翔留, ト 穎剛, 水野 勉

ドローン用6.78MHz非接触給電コイルの外径比に依存する伝送特性の検討. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, B1-02, 19-24, 2017.

佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一朗, 村田紘庸, 鈴木 樹, 後藤拓海, ト 穎剛, 水野 勉

フリーピストンエンジンリニア発電システムにおけるエネルギー変換効率向上のための機械連成制御の最適化. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, A2-01, 35-40, 2017.

笠井貴裕, 遠藤 俊, ト 穎剛, 水野 勉

非接触給電コイルにアルミニウム板を用いた場合の軽量化と伝送特性. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, A5-04, 193-198, 2017.

山中雄一朗, 楡井雅巳, 佐藤光秀, 村田紘庸, ト 穎剛, 水野 勉

フリーピストンエンジンリニア発電システムに用いる同期発電機の設計. 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-17-072, LD-17-040, 57-62, 2017.

山本達也, ト 穎剛, 水野 勉

磁性キャップ構造を適用したプレーナートランスの銅損低減効果の検討. 電気学会マグネティックス, リニアド

- ライブ合同研究会, MAG-17-076, LD-17-044, 77-82, 2017.
- 中山徳人, ト 穎剛, 水野 勉, 田代晋久, 大宮直木  
リング磁石を装着したカプセル内視鏡の磁気誘導の検討. 電気学会マグネティックス, リニアドライブ合同研究会, MAG-17-061, LD-17-029, 1-6, 2017.
- 佐藤光秀, 楡井雅巳, 山中雄一郎, 村田紘庸, ト 穎剛, 水野 勉  
フリーピストンエンジンリニア発電システムの総合効率の最適化. 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-17-066, LD-17-034, 25-30, 2017.
- 太子敏則, 高橋 大, 土本直道, 鈴木皓己, 玄 光龍  
TSSG法によるSiC溶液成長における種子づけと溶液中の炭素濃度の関係. 第78回応用物理学会秋季講演会, 2017.
- 高橋 大, 玄 光龍, 土本直道, 鈴木皓己, 沓掛穂高, 太子敏則  
SiC溶液法における坩堝からの炭素の溶解現象と結晶品質の関係 - 炭素溶解速度と炭素溶解度 -. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会 (CPM) 研究会, 2017.
- 鈴木皓己, 高橋 大, 土本直道, 玄 光龍, 太子敏則, 村山健太, 原田俊太, 宇治原 徹  
SiC溶液成長法における溶媒中のCr組成に対する成長ポリタイプの面内分布及び相対存在割合の評価. 先進パワー半導体分科会第4回講演会, 名古屋, 2017.
- 玄 光龍, 土本直道, 鈴木皓己, 太子敏則, 手嶋勝弥  
Si-Cr-CおよびSi-Cr-M-C (M=Co, Mn) 溶媒によるSiC溶液成長. 第12回日本フラックス成長研究発表会, 2017.
- 太子敏則  
TSSG法によるSiC溶液成長における溶媒中の炭素の溶解・輸送解析と結晶品質に与える影響 (招待講演). 第12回日本フラックス成長研究発表会, 2017.
- 太子敏則  
高品質SiC結晶育成. JSTスーパークラスタープログラム長野サテライト最終研究成果発表会, 2018.
- 太子敏則, 後藤美寿々, 星野 樹, 番場教子, 小川陽平, 大畑宙生  
一方向凝固によるニオブ酸カリウムナトリウム ( $K_{1-x}Na_xNbO_3$ : KNN) 混晶の育成と強誘電性. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 2018.
- 玄 光龍, 土本直道, 鈴木皓己, 太子敏則  
Si-Cr-Co溶媒からの高品質・高速SiC溶液成長. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 2018.
- 太子敏則, 干川圭吾  
SiCおよび機能性バルク単結晶の育成～融液成長からのSiC溶液成長のアプローチ～ (依頼講演). 日本学術振興会第161委員会第103回研究会, 2018.
- 太子敏則  
SiC溶液成長における溶液中の炭素濃度の経時変化および成長時の非定常解析 (依頼講演). 日本結晶成長学会バルク分科会第102回研究会, 2018.
- 二俣昌樹, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木  
カプセル内視鏡の磁気誘導に関する最新動向. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-18-036, 2018.
- 中村速斗, 田代晋久, 脇若弘之  
環境発電を用いた生活環境モニタリングシステムの試作. 電気学会東海支部学生発表会「航空宇宙システム技術の最前線」, WYR17-01-07, 2018.
- 佐藤拓人, 小宮山直弥, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓眞, 永田尊礼, 小川陽平  
超磁歪棒材における端部と中心部の磁気ひずみ測定. 電気学会東海支部学生発表会「航空宇宙システム技術の最前線」, WYR17-01-06, 2018.
- 伊東元気, 村田圭汰, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一, 石河範明  
アモルファス合金積層コアを用いた環境磁界発電装置の試作. 電気学会マグネティックス/光・量子デバイス/

フィジカルセンサ／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-17-219/OQD-17-089/PHS-17-066/MSS-17-036/BMS-17-071, 2017.

村田圭汰, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之.

周波数およびコイル位置変化に対するアモルファス合金積層コアの誘起電圧測定. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-155, 2017.

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

Fe-Ga合金の圧縮応力下における磁歪特性評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-17-154, 2017.

木村藤一郎, 藤田竜司, 二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平

非磁性金属板判別のための空心円形コイルのサイズ検討. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, A5-05, 2017.

藤田竜司, 木村藤一郎, 二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平

磁性金属板判別のための空心円形コイルのサイズ検討. 第26回MAGDAコンファレンスin金沢, A5-03, 2017.

田代晋久

信州大学環境磁界発電プロジェクト. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会「信州大学環境磁界発電-WiPoTシンポジウム」, 2017.

藤田竜司, 皆方快公, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 松藤 宏, 齋藤脩平

ステップ応答法を用いたΦ9, Φ18コイルによる金属板判別法の検討. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-17-068/LD-17-036, 2017.

長谷川拓真, 伊東元気, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一

ポータブル環境磁界発電モジュールの検討. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-17-067/LD-17-035, 2017.

二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導磁石のための磁石配列の検討. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-17-063/LD-17-031, 2017.

山下貴紀, 田代晋久, 脇若弘之

磁気シールド利用へ向けた単管のシールド性能測定. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-17-064/LD-17-032, 2017.

伊東元気, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一

環境磁界発電に向けた電力管理モジュールの基礎検討. 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-17-062/LD-17-030, 2017.

山下貴紀, 田代晋久, 脇若弘之

耐磁性評価用一様磁界発生コイルの設計. 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD29in倉敷), 5-2-04, 2017.

長谷川拓真, 田代晋久, 脇若弘之

環境磁界発電のための磁界警報器の評価. 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD29in倉敷), 5-2-03, 2017.

西新幹彦

微小な復号誤りを許容する着払いコスト制約付き通信路符号化について. 電子情報通信学会SITAサブソ, 第40回情報理論とその応用シンポジウム, ポスターセッション, 2017.

西新幹彦

着払いコスト制約付き通信路符号化について. 電子情報通信学会SITAサブソ, 第10回シャノン理論ワークショップ予稿集, 54-58, 2017.

西新幹彦

強いランプ型秘密分散法はMDS符号である. 電子情報通信学会, 電子情報通信学会技術研究報告, IT2017-43, 27-30, 2017.



山川誠史, 西新幹彦

最適な2元AIFV符号の幅優先探索アルゴリズム. 電子情報通信学会, 電子情報通信学会技術研究報告, IT2017-30, 79-83, 2017.

山川誠史, 西新幹彦

最適な2元AIFV符号の探索アルゴリズム. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 21, 2017.

打田尚大, 西新幹彦

順序保存性のない算術符号の最適性に関する基礎的考察. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 22, 2017.

吉森祐希, 西新幹彦

シェアと秘密情報のデータサイズが異なるランプ型秘密分散法に関する基礎的考察. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 29, 2017.

岡田 航, 西新幹彦

ラテン方阵の効率の良い数え上げに向けた基礎的考察. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会, 30, 2017.

石井優太, 番場教子

焼結助剤添加によるKNbO<sub>3</sub>セラミックスの低温焼成. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 9C-3, 140, 2017.

八木綾仁, 番場教子

(Li<sub>0.9</sub>Mg<sub>x</sub>Ca<sub>(0.1-x)</sub>)(Ta<sub>0.9</sub>Ti<sub>x</sub>Zr<sub>(0.1-x)</sub>)O<sub>3</sub>セラミックスの特性. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 9D-3, 144, 2017.

八木綾仁, 番場教子

LT系固溶体セラミックスの特性. 電子情報通信学会技術研究報告(信学技報), 117, 268, 45-49, 2017.

高宮 開, 横山裕紀, 小笠原 孝, 高須敬士, 番場教子

単結晶アシスト及び2段階焼成によるニオブ酸リチウムセラミックスの作製. 電子情報通信学会技術研究報告(信学技報), 117, 268, 51-55, 2017.

青木俊輔, 番場教子

K<sub>0.45</sub>Na<sub>0.55</sub>NbO<sub>3</sub>系セラミックスの作製及びその特性. 電子情報通信学会技術研究報告(信学技報), 117, 461, 33-36, 2018.

福岡孝将, 原 慎太朗, 柄澤悠樹, 後藤悠佑, 宮地幸祐

広範囲負荷に対応するSSD向け3.3V降圧型DC-DCコンバータ. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8A-1, 112, 2017.

原 慎太朗, 福岡孝将, 柄澤悠樹, 後藤悠佑, 宮地幸祐

高速スイッチング降圧DC-DCコンバータの負荷電流検知回路の設計. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8A-2, 113, 2017.

後藤悠佑, 柄澤悠樹, 宮地幸祐

ランダム周期三角波ジェネレータを用いたスペクトラム拡散によるPWM降圧コンバータにおけるEMI低減の検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8A-3, 114, 2017.

高木憲太郎, 上倉宇晴, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

光プローブ電流センサ向け疑似差動CMOSアナログフロントエンド回路におけるオペアンプの高速化の検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8A-4, 115, 2017.

與五沢啓太, 浅野孝紘, 西田純也, 宮地幸祐

整流器のスイッチング比を送電電力制御に用いるIMD向け非接触給電システムの検討. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8B-1, 117, 2017.

西田純也, 與五沢啓太, 浅野孝紘, 宮地幸祐

Constant On Time制御を用いた整流レギュレーション一体型非接触給電受電回路の設計. 平成29年度電子情

報通信学会信越支部大会予稿集, 8B-2, 118, 2017.

浅野孝紘, 與五沢啓太, 西田純也, 宮地幸祐

磁界共鳴方式非接触給電回路における送電電力制御に向けたボックスキャタリング検知回路の設計. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 8B-3, 119, 2017.

吉田穰理, 宮地幸祐

190mVから昇圧可能な0.18 $\mu$ m標準CMOSプロセスを用いたエネルギーハーベスティング向けCMOSゲート電圧2倍振幅スタートアップボルテージダブラー型チャージポンプ. 電子情報通信学会集積回路研究会若手研究会信学技報, 117, 344, ICD2017-79, 2017.

柄澤悠樹, 後藤悠佑, 原 慎太郎, 福岡孝将, 宮地幸祐

高周波ヒステリシス制御DC-DCコンバータにおけるワイヤーボンディングとフリップチップボンディングの比較. 電子情報通信学会集積回路研究会若手研究会信学技報, 117, 344, ICD2017-80, 2017.

後藤悠佑, 柄澤悠樹, 宮地幸祐

ランダム周期三角波発生回路を用いたスペクトラム拡散による30MHz動作降圧コンバータにおけるEMI低減の検討. 2018年電子情報通信学会総合大会, C-12-19, 2018.

Kousuke Miyaji, Hideki Shinohara

A ZVS active diode rectifier for wireless power transmission using voltage-time-conversion DLL (招待講演). IEEE International Symposium on Radio-Frequency Integration Technology (RFIT), TH\_1A\_1, 2018.

浦上法之, 橋本佳男

エピタキシャル成長したReS<sub>2</sub>薄膜の構造評価. 第78回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集, 6a-C16-4, 2017.

小坂舞人, 浦上法之, 橋本佳男

ホウ素添加グラファイト状窒化炭素の化学気相堆積. 第78回応用物理学会秋季学術講演会, 講演予稿集, 7p-C11-3, 2017.

浦上法之, 小澤拓真, 橋本佳男, Mauricio Terrones

金属原料を用いたHf系遷移金属ダイカルコゲナイドの低温合成. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集, 19a-C6-70, 2018.

小坂舞人, 鈴木 凌, 浦上法之, 橋本佳男

化学気相堆積法により作製したグラファイト状窒化炭素膜の結晶評価. 第65回応用物理学会春季学術講演会, 講演予稿集, 19p-F206-8, 2018.

上島 駿, 國宗永佳, 新村正明

ビジュアルプログラミング環境ATによるWi-Fiを用いた外部ハードウェア制御機能の開発. 第42回教育システム情報学会全国大会論文集, 43-44, 2017

小西庸介, 國宗永佳, 山本 樹, 新村正明

プログラム動作を表出する課題における入力支援機能の実装. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2017-71, 17-20, 2017.

廣村慎太郎, 國宗永佳, 新村正明

自己調整活動を促進する研究活動支援システムにおける活動状況把握支援機能の改善. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2017-97, 47-52, 2018.

横山貴史, 國宗永佳, 新村正明

情報技術演習における演習状況可視化手法の提案. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2017-109, 119-124, 2018.

牧野拓也, 國宗永佳, 新村正明

プログラミング作問学習の例題・問題間の状況差異推定機能における抽出品詞の検討. 電子情報通信学会技術研究報告(教育工学), ET2017-115, 153-158, 2018.

森下 孟, 谷塚光典, 長谷川 理, 新村正明

学習管理システムの利活用に関する学生の意識調査の試行. 日本教育工学会研究報告集, 18, 1, 491-494, 2018.

白石浩一, 林 政彦, 石井昌憲, 水谷耕平, 安井元昭, 齊藤保典, 富田孝幸, 原 圭一郎, 五十嵐康人

福岡で春季, ライダーにより観測された大気エアロゾルの蛍光特性, 地上でのサンプリング観測との比較. 第34回エアロゾル科学・技術研究討論会, P07, 2017.

五十嵐康人, 北 和之, 牧 輝弥, 齊藤保典, 大河内 博, 保坂健太郎, 白石浩一, 富田孝幸, 足立光司, 財前祐二  
降水によるエアロゾル発生現象? : 大気-森林相互作用の新展開をねらって. 第34回エアロゾル科学・技術研究討論会, SS03, 2017.

西村 彬, 片岡圭司, 児山祥平, 富田孝幸, 久保孝太, 大谷武志, 石澤広明, 齊藤保典

植物生育情報取得のための超広帯域スペクトル画像計測システム-特に中赤外スペクトル計測装置を中心にして. 第35回レーザーセンシングシンポジウム, PC-2, 2017.

白石浩一, 林 政彦, 水谷耕平, 石井昌憲, 及川栄治, 安井元昭, 齊藤保典, 富田孝幸, 原 圭一郎

福岡での蛍光ライダーによる大気エアロゾルの蛍光観測-地上サンプリングとの比較. 第35回レーザーセンシングシンポジウム, P-B5, 2017.

齊藤保典, 大田直志, 西村 彬, 久保田智貴, 富田孝幸

「虫」等の光センシングについて. 第11回バイオエアロゾルシンポジウム, 19-20, 2018.

太田直志, 白石浩一, 齊藤保典, 富田孝幸, 林 正彦, 石井昌憲, 水谷耕平, 安井元昭, 原 圭一郎, 五十嵐康人

ライダーによる大気エアロゾル蛍光と地上サンプリング物質蛍光とのスペクトル比較. 第11回バイオエアロゾルシンポジウム, 25-26, 2018.

宇都宮成弥, 齊藤保典, 富田孝幸

可搬型LIFSライダーによる樹木蛍光の立体構造観測. 2018年第65回応用物理学会春季学術講演会, 20p-C303-11, 2018.

片岡圭司, 久保孝太, 西村 彬, 大谷武志, 富田孝幸, 齊藤保典

広帯域多波長画像組み合わせによる植物健康診断システムⅢ. 2018年第65回応用物理学会春季学術講演会, 19p-A302-12, 2018.

多米田裕一郎, 富田孝幸, 山本真周, 岩倉広和, 齊藤保典, 池田大輔, 藤井俊博, 山崎勝也

CRAFFT実験4: 複数台のフレネルレンズ型大気蛍光望遠鏡による宇宙線観測報告. 日本物理学会2018年次大会, 2018.

山本真周, 富田孝幸, 岩倉広和, 多米田裕一郎, 池田大輔, 藤井俊博, 山崎勝也

CRAFFT実験3: フレネルレンズ型大気蛍光望遠鏡の宇宙線試験観測報告. 日本物理学会2017年秋季大会, 2017.

富田孝幸, 稲富大地, 関 皓月, 多米田裕一郎

TA実験310: UAV搭載型光源による大気蛍光望遠鏡の較正. 日本物理学会2018年次大会, 2018.

久保孝太, 西村 彬, 片岡圭司, 富田孝幸, 齊藤保典

植物健康診断用中赤外域画像生成システムの自動化. 応用物理学会 北信越支部大会, 2017.

上濱孝文, 富田孝幸, 山崎勝也, 齊藤保典

Telescope Array実験に置けるバイスタティックライダーを用いた大気透明度測定. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.

宇都宮成弥, 齊藤保典, 富田孝幸, 朴 虎東, Seon Ku Kim

可搬型レーザー誘起蛍光スペクトルライダーによる河川水質汚染観測. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.

鯉田武範, 西村 彬, 富田孝幸, 齊藤保典

LIFSライダーの蛍光分光検出系における色収差の改善実験. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.

岩倉広和, 富田孝幸, 山本真周, 多米田裕一郎, 池田大輔, 山崎勝也, 齊藤保典

- 大気蛍光望遠鏡 (CRAFT) におけるGPSタイムスタンプ機能の開発. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.
- 稲富大地, 関 皓月, 富田孝幸, 多米田裕一郎, 齊藤保典
- UAV搭載型標準光源を用いた大気蛍光望遠鏡較正実験. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.
- 太田直志, 高木治也, 久保田智貴, 富田孝幸, 齊藤保典, 白石浩一
- 大気エアロゾル同定のための蛍光データベース作成と大気ライダー観測への応用. 応用物理学会北信越支部大会, 2017.
- 齊藤保典
- オプティカル・ファーミング (依頼講演). All about PHOTONICS 2017, 光×農業ビジネスセミナー, 2017.
- Yasunori Saito
- Lidar: Optical remote sensing technique to collect information on plant living status growing in natural environment (invited lecture). 2017 JST International Workshop on Field Phenotyping and Modeling for Cultivation, 2017.
- 吉井高嶺, 竹下 潤, 甲田真己, 進士拓郎, 上口 光
- ウェアラブルスーツ用アクチュエータ駆動回路/パッケージの省電力, コンパクト化に関する検討. LSIとシステムのワークショップ2017, 2017.
- 三谷勇介, 宮地幸祐, 金子怜史, 上倉宇晴, 百瀬英哉, 上口 光
- 静電容量型湿度センサを用いたウェアラブル発汗量モニタリングシステム. 2017年電子情報通信学会信越支部大会予稿集, 2017.
- 清水峻平, アラファト・ハッサン, 上口 光
- 階層型ハイブリッドSSDシステムの信頼性の比較. 第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 17p-P8-17, 2018.
- 三谷勇介, 宮地幸祐, 金子怜史, 上倉宇晴, 百瀬英哉, 上口 光
- 180nm CMOS技術を用いた発汗量観測システムの集積化. 第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集, 18a-F202-10, 2018.
- 清水峻平, Hassan Arafat, 上口 光
- 高速不揮発メモリを用いた階層型ハイブリッドSSDシステム. 2018年電子情報通信学会総合大会講演論文集, D-6-3 2018.
- 三谷勇介, 宮地幸祐, 金子怜史, 上倉宇晴, 百瀬英哉, 上口 光
- 静電容量型湿度センサを用いたコンパクト発汗量観測システム. 2018年電子情報通信学会総合大会講演論文集, A-1-18, 2018.
- 福田憲由, アサノデービッド
- 構造物の材料劣化を安価に把握するための基礎検討. 信学技報, CAS2017-117, ICTSSL2017-44, 43-44, 2018.
- 増田聖乃, アサノデービッド
- 無線センサーネットワークにおける端末の送信タイミング自律的決定方式の検討. 信学技報, ASN2017-112, 163-168, 2018.
- 長谷川健太, アサノデービッド
- 無線通信プロトコル理解のための支援システムの提案と実装. 信学技報, ASN2017-112, 175-180, 2018.
- Makoto Abe, Makoto Yoshizawa, Norihiro Sugita, Tomoyuki Yambe
- Evaluation of autonomic nervous activity using green light photoplethysmogram. 生体医工学シンポジウム2017 予稿集, 1A-09, 28, 2017.
- 秋山 航, 阿部 誠, 吉澤 誠, 杉田典大, 山家智之
- 緑色光による光電容積脈波を用いた血圧推定. SSI2017予稿集, SS12-3, 797, 2017.
- 岡野浩三, 小形真平, 楊 盼, 岡本圭史
- STAMP/STPA単線列車例題に対する時間オートマトンモデル検査の適用と考察. 電子情報通信学会技術研究報

告, 117, 477, 1-6, 2018.

岡野浩三, 高橋一真, 仲 悠介, 小形真平, 関澤俊弦

自然語解析技術を用いた和文要求仕様の解析と音声によるレビュー支援法. 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 465, 79-84, 2018.

滝沢陽三, 小形真平, 岡野浩三

顧客による要求記述の支援で用いる既存記述の分析手法の検討. 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14回ワークショップFOSE 2017, レクチャーノート・ソフトウェア学44, ソフトウェア工学の基礎 XXIV, 207-212, 2017.

丸山 森, 原内 聡, 小形真平, 岡野浩三

再帰構造体に対するsawを用いた有界検証手法の考察. 第24回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2017, 2017.

岡野浩三

汎用モデル検査器の開発. 高度情報シンポジウム2017, 2017.

土江田織枝, 林 裕樹, 山田昌尚, 飛世賢宏, 宮尾秀俊

授業補助のために板書の一部を提示し続ける支援表示システムBadgeの提案. 第16回情報科学技術フォーラム FIT2017, N-002, 4, 277-278, 2017.

伊藤修平, 橋本昌巳, 香山瑞恵, 伊東一典

単語選択注意に基づいた聴覚BCIの開発. 第37回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 7-8, 2017.

松尾祐汰, 橋本昌巳, 香山瑞恵, 伊東一典

運動想起の基づく脳波を用いたBCIに関する研究. 第16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, 5-6, 2018.

香山瑞恵, 不破 泰, 橋本昌巳

情報通信ネットワークにおけるエラー検出・訂正に関するハンズオン教材. 日本情報科教育学会2017年度全国大会講演論文集, 83-84, 2017.

香山瑞恵

情報の符号化に関する教材「Let's Go Go! マジカル・スプーン」の汎用化の試み. 日本情報科教育学会2017年度講演論文集, 141-142, 2017.

小島匡顕, 香山瑞恵, 橋本昌巳, 二上貴夫

安定性と効率性に注目した歩行特徴量による動作解析の一考察. 第42回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 371-372, 2017.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 伊東一典, 浅沼和志

歌声の習熟度に関連する周波数特性が異なる歌唱に対する印象評価. 第42回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 367-368, 2017.

大島亨貴, 香山瑞恵, 舘 伸幸

「情報の符号化」教材における教材基板とソフトウェアシミュレータの汎用性と拡張性を意識した改良. 第42回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 9-10, 2017.

永井 孝, 香山瑞恵

描画プロセスを意識させる美術入門者向けドローイング学習支援機能の設計. 第42回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 189-190, 2017.

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 伊東一典, 浅沼和志

音響特徴量の長期的変化から見る初学者の歌声特徴. 第42回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 355-356, 2017.

小島匡顕, 三宅礼華, 香山瑞恵, 橋本昌巳, 二上貴夫

慣性計測装置における3次元加速度センサ出力の誤差に関する考察. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集,

129, 2017.

大島亨貴, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 山根ゆりえ

IoT環境での利用を意識した「情報の符号化」教材の改良の試み. 組込みシステムシンポジウム2017講演論文集, 82-85, 2017.

舘 伸幸, 香山瑞恵

教員が使いやすいプログラミング教育環境. 組込みシステムシンポジウム2017講演論文集, 98-101, 2017.

永井 孝, 香山瑞恵

描画プロセスを意識させた美術入門者向けドローイング学習支援機能の考察. 第16回情報科学技術フォーラム講演論文集, K-030, 2017

吉田 祥, 香山瑞恵, 池田京子, 山下泰樹, 伊東一典, 浅沼和志

イタリア歌曲を対象とした歌声の習熟度に関連する周波数特性に基づく音響特徴量の変化. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2017-MUS-115, 49, 1-6, 2017

小島匡顕, 三宅礼華, 香山瑞恵, 橋本昌巳, 二上貴夫

慣性計測装置における3次元加速度センサを用いた歩容評価指標の妥当性に関する研究. 日本人工知能学会身体知研究会講演論文集, SKL-25-01, 01-08, 2018.

永井 孝, 香山瑞恵

ドローイングプロセスグラフを用いた美術入門者に対するドローイング学習支援の可能性. 日本人工知能学会身体知研究会講演論文集, SKL-25-02, 09-15, 2018.

山下泰樹, 香山瑞恵, 池田京子, 吉田 祥, 平林花菜, 伊東一典, 浅沼和志

歌声の習熟度に関連する音響特徴量の母音別分布. 情報処理学会音楽情報科学研究会研究報告, 2018-MUS-118, 26, 1-6, 2018.

三宅礼華, 小島匡顕, 香山瑞恵, 永井 孝

データフレームを対象としたブロックプログラミングに基づく簡易な可視化環境の設計. 教育システム情報学会2017年度学生研究発表会, 北信越\_25-26, 2018.

原 舜弥, 香山瑞恵, 不破 泰

情報通信ネットワークにおけるプロトコルの基本原理の理解のための教材に対する教材運用者の利便性を意識した改良. 教育システム情報学会2017年度学生研究発表会, 北信越\_27-28, 2018.

丸山裕也, 香山瑞恵

音読のポーズ特徴量に基づく音読流暢性アセスメントツールの設計. 教育システム情報学会2017年度学生研究発表会, 北信越\_29-30, 2018.

等々力崇史, 永井 孝, 香山瑞恵, 舘 伸幸, 二上貴夫

中学校理科「状態変化」単元を対象としたIoT教材の開発. 教育システム情報学会2017年度学生研究発表会, 北信越\_31-32, 2018.

和智吉弘, 山本博章, 藤原洋志, 宮寄 敬

オートマトンを用いた部分文字列検索可能暗号. SCIS2018, 3C2-3, 2018.

金子美博, 山本博章

ブルームフィルタによる単純な距離ベクタ型ルーティング. SITA2017, 2017.

小松康弘, 南波龍一, 山本博章, 藤原洋志

トライ木を用いた接尾辞・接頭辞オートマトン構成アルゴリズム. 電子情報通信学会信越支部大会, 7A-3, 101, 2017.

三好竜司, 山本博章, 藤原洋志

省スペースに向けた検索可能暗号の改良. 電子情報通信学会信越支部大会, 2A-3, 23, 2017.

大井恒平, 山本博章, 藤原洋志

拡張位置ヒープ木を用いた文字列検索. 電子情報通信学会信越支部大会, 6B-4, 88, 2017.

- Yasushi Amari, Takashi Miyazaki, Yusuke Koshimura, Yokoyama Yasuki, Yamamoto Hiroaki  
Application of deep learning to removing impulse noises in images. The Shin-Etsu Chapter of The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, P2-1, 184, 2017.
- 宮崎 敬, 越村勇介, 天利安志, 横山靖樹, 山本博章  
GPUを用いたインパルス性雑音除去のための高速な並列処理方法. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会 IEEE信越支部セッション講演論文集, P-8, 153, 2017.
- 宮崎 敬, 天利安志, 越村勇介, 横山靖樹, 山本博章  
深層学習を用いたインパルス性雑音除去における学習データの雑音量の影響. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017講演論文集, PC-2, 15-16, 2017.
- 越村勇介, 宮崎 敬, 天利安志, 横山靖樹, 山本博章  
多方向スイッチングメディアアンフィルタ法のGPUを用いた並列処理法. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017講演論文集, PC-1, 13-14, 2017.
- 宮崎 敬, 小林大輝, 横山靖樹, 山本博章  
周波領域に着目した各種限定色化法の画質評価. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017講演論文集, PI-5, 53-54, 2017.
- 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一  
ProVerifを用いたCTの形式化. 2018年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 3E4-3, 2018.
- 鷺崎弘宜, 夏 天, 鎌田夏実, 大久保隆夫, 小形真平, 海谷治彦, 加藤岳久, 鹿糠秀行, 田中昂文, 樋山淳雄, 山本 暖, 吉岡信和, 吉野雅之  
セキュリティパターン研究の分類体系と文献調査. 情報処理学会研究報告SE, 2018-SE-198, 25, 1-7, 2018.
- 岩堀航平, 小形真平, 岡野浩三  
画面遷移モデリングとWebレイアウト設計の協業支援ツールの試作～front-end frameworkを用いたwebsite builderの併用～. 電子情報通信学会技術研究報告KBSE, 117, 465, 85-90, 2018.
- 小形真平, 小林一樹, 青木善貴, 中川博之  
TORTEによるIoTシステムモデリングの実践～農園画像モニタリングシステムを事例として～. ウィンターワークショップ2018・イン・宮島 論文集, 72-73, 2018.
- 青木善貴, 小形真平, 中川博之  
STAMP/STPAを用いたCyber-Physical Systemsの検証. IPA第2回STAMPワークショップ, 2017.
- 丸山美咲, 小形真平, 岡野浩三, 香山瑞恵  
共同作業における概念モデル洗練支援ツールの試作. 第24回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2017, 251-252, 2017.
- 滝沢陽三, 小形真平, 岡野浩三  
顧客による要求記述の支援で用いる既存記述の分析手法の検討. 第24回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ FOSE 2017, 207-212, 2017.
- 丸山 森, 原内 聡, 小形真平, 岡野浩三  
再帰構造体に対するsawを用いた有界検証手法の考察. 第24回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2017, 2017.
- 矢澤幸也, 小形真平, 岡野浩三, 海谷治彦, 鷺崎弘宜  
画面遷移モデルに着目したユーザビリティパターン抽出手法の提案. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2017, 167-174, 2017.
- 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 福島祐子  
IoTシステムアーキテクチャのモデリング記法によるモデル検査支援手法の試作と評価. 電子情報通信学会技術研究報告KBSE, 117, 137, 25-30, 2017.
- 小形真平

- 画面遷移モデルにおけるユーザビリティ側面分離の試み. 第55回要求工学ワークショップin長崎, 2017.  
藤原洋志
- 通貨交換問題と線形計画法. 列挙アルゴリズムセミナー, 2017.  
藤原洋志
- 京都将棋. 列挙アルゴリズムセミナー, 2018.
- 野村直輝, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
レイヤー単位のパラメータ調節を伴う画風変換ネットワーク. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 滝沢由睦, 横島 府, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
分割Distillationによる学習済み深層ネットワークの圧縮. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 土屋和輝, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
Variational Autoencoderに基づくトピックモデル学習アルゴリズムの解析. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 今元裕太, 横島 府, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
CNNを用いた工事現場画像の黒板領域抽出. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 永井亨憲, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
画像のデモザイキングにおける特定周波数成分を対象としたTotal Variation最小化. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 杉本拓矢, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
フィルタリングによる図形の詰込み問題の高速化法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 伊藤勇弥, 白井啓一郎, 宮尾秀俊, 丸山 稔  
カラーライン特徴を用いた画像処理における画素ごとの特異値分解の計算効率化の検討. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- Kousuke Ota, Keiichiro Shirai, Hidetoshi Miyao, Minoru Maruyama  
Analogy-based image search by visual-semantic embedding. IEEE信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- Atsushi Oiwa, Keiichiro Shirai, Hidetoshi Miyao, Minoru Maruyama  
Recommendation of related items with feature vectors using Doc2Vec. IEEE信越支部大会講演論文集, 1-2, 2017.
- 杉本憲治郎, 白井啓一郎, 福嶋慶繁, 鎌田清一郎  
レンジカーネルの対称性に基づく効率的な定数時間バイラテラルフィルタ. 信号処理シンポジウム講演論文集, 1-2, 2017.
- 三井雄太, 張江洋次朗, 和崎克己  
拡張被覆グラフを用いたL2/L3活性判定器のベトリネットツールへの実装. FIT2017(第16回情報科学技術フォーラム)講演論文集, A-003, 91-94, 2017.
- 藤森浩平, 張江洋次朗, 和崎克己  
一般ベトリネットの可達グラフ生成途中で削除可能な状態の反復一致性に基づく推定法. FIT2017(第16回情報科学技術フォーラム)講演論文集, A-004, 95-96, 2017.
- 張江洋次朗, 和崎克己  
仕様に基づいたベトリネットのトランジション優先発火によるon-the-flyモデル検査の効率化. FIT2017(第16回情報科学技術フォーラム)講演論文集, A-005, 97-100, 2017.
- 三井雄太, 張江洋次朗, 和崎克己  
ベトリネットに対する拡張被覆グラフを用いたL2/L3活性判定. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演



論文集, 2A-4, 24, 2017.

藤森浩平, 張江洋次朗, 和崎克己

一般ペトリネットの可達グラフ生成途中で削除可能な状態の推定法. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2A-5, 25, 2017.

Amit Batajoo, Yojiro Harie, Katsumi Wasaki

Operational profile-based testing technique for VR system using formal verification and modeling tools. IEEE 信越セッション講演論文集, 5B-4, 179, 2017.

藤森浩平, 張江洋次朗, 和崎克己

削除可能な状態の推定による一般ペトリネットの可達グラフ生成のメモリ効率化手法. 平成29年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会講演論文集, B-1, 1page, 2017.

Amit Batajoo, Yojiro Harie, Katsumi Wasaki

Analyzing and testing the exploration behavior in the VR tourism systems using formal verification and modeling tools. 平成29年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会講演論文集, B-2, 1page, 2017.

Amit Batajoo, Yojiro Harie, Katsumi Wasaki

Analyzing the navigation behavior and generating the operational profile-based test technique in the VR tourism systems using formal verification and modeling tools. Proceedings of the 80th National Convention of IPSJ, 2K-08, 1, 311-312, 2018.

新村正明, 中正和久, 和崎克己, 下井信浩

高齢者見守りネットワークのための宅内センサデータ処理手法の設計と実装. 情報処理学会研究報告, 2017-UBI-55 (7), 2017-ASD-9 (7), 1-4, 2017.

上口 光

発汗センサの開発 (依頼公演). 第31回長野実装フォーラム, 2018.

Narayan Sharma, Kazuki Kobayashi

A curtain rail based outdoor scanning system for crop monitoring. 平成29年度電子情報通信学会信州大学Student Branch論文発表会, 1page, 2017.

小林一樹, 吉村貴大

複数人格エージェントによる対話雰囲気の評価. 電子情報通信学会HCGシンポジウム2017, B-5-3, 4pages, 2017.

中村彰吾, 小林一樹

商品推薦における躊躇するエージェントが形成する雰囲気. 電子情報通信学会HCGシンポジウム2017, B-5-4, 2pages, 2017.

石原義久, 小林一樹

仮想的なソーシャルタッチを行う対話エージェントの開発. HAIシンポジウム2017, P-19, 2017.

瀧澤祥太郎, 小林一樹

振る舞いの間を用いたエージェントの連続的内部状態の表出手法. HAIシンポジウム2017, P-20, 2017.

竹内一希, 小林一樹

グループワーク学習を支援するARマーカを用いた食育システムの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2017 (第26回北信越支部シンポジウム&第23回人間共生システム研究会), 43-44, 2017.

宮下玖留美, 小林一樹, 小松孝徳

確信度伝達のための連続的な振動によるぬいぐるみエージェントの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2017 (第26回北信越支部シンポジウム&第23回人間共生システム研究会), 45-46, 2017.

石原義久, 小林一樹

バーチャルソーシャルタッチを用いたインタラクティブシステムの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2017 (第26回北信越支部シンポジウム&第23回人間共生システム研究会), 47-48, 2017.

長沼一平, 小林一樹

プログラミング教育支援のための音声認識発光キーボード. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2017(第26回北信越支部シンポジウム&第23回人間共生システム研究会), 49-50, 2017.

中村俊輝, 小林一樹

農園画像を用いた深層学習によるリンゴ果実の生育情報抽出. 2017年度農業情報学会・電子情報通信学会知的環境とセンサネットワーク研究会連催合同研究会, 農業×情報通信ワークショップ2017, 72-73, 2017.

下林史弥, 小林一樹

ベアメタル型マイクロコントローラによるフィールドモニタリングシステム運用の効率化. 2017年度農業情報学会・電子情報通信学会知的環境とセンサネットワーク研究会連催合同研究会, 農業×情報通信ワークショップ2017, 100-101, 2017.

シャルマ ナラヤン, 小林一樹

A Monorail based real-time crop scanner using camera and laser rangefinder. 2017年度農業情報学会・電子情報通信学会知的環境とセンサネットワーク研究会連催合同研究会, 農業×情報通信ワークショップ2017, 151-152, 2017.

下林史弥, 小林一樹

ベアメタル型マイクロコントローラを用いたロボラストフィールドモニタリング. 電子情報通信学会信越支部大会, 8C-4, 125, 2017.

Narayan Sharma, Kazuki Kobayashi

Monorail based plant scanner for field monitoring. 電子情報通信学会信越支部大会, 8C-3A, 124, 2017.

中村俊輝, 小林一樹

深層学習におけるリンゴ果実サイズ特定のための訓練画像生成手法. 電子情報通信学会 信越支部大会, 6A-4, 84, 2017.

小林一樹

アグリガジェットによる植物情報収集 (依頼講演). 2017年度農業食料工学会関東支部・信州大学食農産業イノベーション研究センター (CAFI) 合同シンポジウム「農・食・工の融合-信州からの発信」, 2017.

小林一樹, 吉村貴大

複数人格を持つ家電制御エージェントによる対話雰囲気形成. 電子情報通信学会技術研究報告, 117, 72, AI2017-2, 7-12, 2017.

石原義久, 小林一樹

プロジェクションマッピングを用いた対話エージェントによる内部状態表出. 第31回人工知能学会全国大会, 1G3-1, 2017.

小林一樹, 野口遥平

クラウドセットアップ可能なフィールドモニタリングシステムの開発. 農業情報学会2017年度年次大会, 97-98, 2017.

## 水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆

凝集剤の添加率が異なる凝集沈降物の沈降・圧密特性 (その1). 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 277-278, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆

スラリー粘土の乾燥収縮過程における鉛直・水平変位 (その1). 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 279-278, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆

吸水性高分子摩擦低減剤の膨潤・透水特性に及ぼす吸水距離の影響（その1）. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 311-312, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆

吸水性高分子摩擦低減剤の摩擦角に及ぼす塩分濃度の影響（その2）. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 313-314, 2018.

梅崎健夫, 河村 隆

吸水性高分子摩擦低減剤の膨潤・時間曲線の定式化. 第52回地盤工学研究発表会, 1343-1344, 2017.

梅崎健夫, 河村 隆

吸水性高分子摩擦低減剤の摩擦角に及ぼすせん断変位速度の影響. 第52回地盤工学研究発表会, 1345-1346, 2017.

梅崎健夫, 河村 隆

砂・保水剤混合層の乾燥過程における含水比分布. 第52回地盤工学研究発表会, 2117-2118, 2017.

梅崎健夫, 河村 隆

スラリー粘土の真空蒸発および空気乾燥に伴う体積収縮. 第52回地盤工学研究発表会, 327-328, 2017.

田島 駿, 大上俊之, 小山 茂

免震用積層ゴム支承の力学的挙動解析. 土木学会中部支部研究発表会, I-007, 13-14, 2018.

杉浦翔太, 大上俊之, 小山 茂

連続繊維シート補強によるRC梁の補強効果. 土木学会中部支部研究発表会, V-004, 521-522, 2018.

下田周平, 大上俊之, 小山 茂

超高強度繊維補強コンクリートを用いた有孔梁の力学的挙動に関する研究. 土木学会中部支部研究発表会, V-005, 523-524, 2018.

荒井克人, 大上俊之

森林環境に於けるドローンレーザーの検証と地すべり地域における滑落崖の調査手法. 土木学会中部支部研究発表会, VI-002, 581-582, 2018.

中屋眞司, 小原史也, 増岡健太郎, 安元 純, 野崎真司, 新城竜一

沖縄本島南部および宮古島の琉球石灰岩帯水層中のCO<sub>2</sub>挙動. 日本地下水学会2017年春季大会講演予稿, 78-79, 2017.

高田遼吾・中屋眞司・井谷直貴・高宮城航平・田中 諒・山本 晃・富樫 聡

松本盆地湧水群における湧出量の予察的調査・測定および地下水起源の推定. 日本地下水学会2017年春季大会講演予稿, 82-83, 2017.

増岡健太郎, 中屋眞司

マイクロフォーカスX線CTによる琉球石灰岩の水理特性の把握. 日本地下水学会2017年春季大会講演予稿, 54-57, 2017.

安元 純, 比嘉望美, 新城竜一, 野崎真司, 中川 啓, 中屋眞司

自己組織化マップによる沖縄県宮古島の地下水水質の特性解析. 日本地下水学会2017年春季大会講演予稿, 4-5, 2017.

山崎晴香, 中屋眞司, 渡部直喜

新第三系泥岩層地すべりに及ぼす高濃度Na-Cl型地下水の影響. 日本地下水学会2017年春季大会講演予稿, 80-81, 2017.

中屋眞司, 高田遼吾, 井谷直貴, 田中 諒, 高宮城航平, 山本 晃, 富樫 聡, 井川尚之

地下水管理と地方自治体の役割-長野県安曇野市を例に-(3)松本盆地における地下水流動の可視化研究について. 日本地下水学会秋季大会講演予稿, 76-79, 2017.

野崎真司, 安元 純, 前田達紀, 中村 崇, 中屋眞司, 浅井和見, 茂木勝郎, 益田晴恵, 安元 剛, 飯島真理子

与論島沿岸域における海底地下水湧出のモニタリングとサンゴの石灰化に及ぼす影響. 日本地下水学会秋季大会

演予稿, 192-195, 2017.

Shinji Nakaya, Mistunoi Ishikawa, Kengo Muroda, Harue Masuda

Transportation mechanism of arsenic (As), cesium (Cs) with iron (Fe) from river to paddy rice through irrigation in river water system. JpGU, 2017(International session).

村崎友亮, 益田晴恵, 山野翔馬, 井上 凌, 坂本裕介, 新谷 毅, 平井望生, 近岡史絵, 後藤 葵, 中屋眞司, 丸井敦尚, 小野昌彦

Groundwater flow systems in eastern half of Fukushima prefecture and its surrounding -calculation of mean residence time based on CFCs and SF6-. JpGU, 2017.

田村恭斗, 吉谷純一

PDSIによる利根川水系渇水の評価. 水文・水資源学会2017年度研究発表会要旨集, 10-11, 2017.

吉谷純一, 武村宏亮

パラメータ調整が不十分なシステムによる実時間洪水予測の精度向上. 水文・水資源学会2017年度研究発表会要旨集, 82-83, 2017.

河村 隆, 梅崎健夫, 外谷憲之

X線CT画像を用いた機能性土系舗装の凍結融解過程における供試体変形の定量評価. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会, 571-572, 2018.

河村 隆, 梅崎健夫, 山下伊千造, 外谷憲之

機能性土系舗装の圧縮強度, 保水性および吸水性と乾燥密度および間隙率の関係. 土木学会第72回年次学術講演会, 61-62, 2017.

河村 隆, 梅崎健夫, 外谷憲之

ポリプロピレン短繊維を添加した機能性土系舗装の凍結融解特性. 土木学会第72回年次学術講演会, 59-60, 2017.

河村 隆, 梅崎健夫

不織布の排水過程における水分特性曲線に及ぼす拘束圧の影響. 第52回地盤工学研究発表会, 493-494, 2017.

清野竜太郎

高分子分離膜を利用した技術～水処理, 特定物質分離・回収, センサー～(特別講演). 平成29年度FAMCO研究成果報告会, 2017.

大國美奈, 高木祐太, 磯部太郎, 清野竜太郎

ポリジメチルシロキサンとカーボンナノファイバーの緻密および多孔質複合膜の*n*-ヘキサンと水蒸気の分離. 日本膜学会第39年会講演要旨集, P-19S, 76, 2017.

松木 達, 関 徳明, 清野竜太郎

多孔質シリコーン膜を使用した種類の異なる廃液からの有機溶媒分離. 日本膜学会第39年会講演要旨集, P-41S, 98, 2017.

湊屋貴浩, 野崎功一, 清野竜太郎, 荒木 潤

キチンナノウィスカーを添加したポリビニルアルコール膜の膜特性. 日本海水学会第68年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 71, 3, 164, 2017.

加藤佑一, 清野竜太郎

弱酸及び強酸型低電荷密度陽イオン交換膜を利用したリン酸イオン透過制御. 膜シンポジウム2017, P-9S, 109, 2017.

大國美奈, 高木祐太, 篠 幸治, 清野竜太郎

カーボンナノファイバー含有活性層を有するシリコーン膜を通した揮発性有機化合物と水蒸気の透過性. 膜シンポジウム2017, P-8S, 108, 2017.

湊屋貴浩, 北川篤史, 野崎功一, 清野竜太郎

架橋低電荷密度陰イオン交換膜の膜特性と電解質透過挙動. 第55回高分子と水に関する討論会, P11, 19, 2017.

児玉峻介, 長屋早紀, 清野竜太郎

微細イオン交換樹脂含有不均質両性荷電膜の溶質透過性に及ぼす膜調製条件の影響. 第55回高分子と水に関する討論会, P12, 20, 2017.

柳沢友輝, 塩冶一馬, 清野竜太郎

CDIプロセスにおける脱塩特性. 第55回高分子と水に関する討論会, P15, 23, 2017.

草刈智一, 寒川典昭, 中屋眞司, 澤里 翔

月降水量の非定常頻度分析～関東地方への適用～. 第36回日本自然災害学会学術講演会講演概要集, I-6-2, 45-46, 2017.

春日井敬介, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

流域及びハイエトグラフの特性を反映した河川流量の通減特性について. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-001, 65-66, 2018.

小倉弘大, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

月降水量のパターン分析と減少理由～北海道・東北地方への適用～. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-014, 91-92, 2018.

神田惇平, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

渇水対策のための月降水量の非定常頻度分析～中国地方への適用～. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-015, 93-94, 2018.

相葉恒甫, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

渇水対策のための月降水量の非定常頻度分析～四国地方への適用～. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-016, 95-96, 2018.

富田晋平, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

渇水対策のための月降水量の非定常頻度分析～九州・沖縄地方への適用～. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-017, 97-98, 2018.

岩崎翔平, 寒川典昭, 草刈智一, 中屋眞司

種々の降水量及び気温の経年変化と両者の相互依存関係. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, II-018, 99-100, 2018.

高瀬達夫, 澤山知幸

ライフステージの変化に伴う地方小都市における子育て世帯の公共交通利用に関する研究. 土木計画学研究・講演集55 (CD-ROM), 2017.

柏原良哉, 松井恒治, 豊田政史

諏訪湖湖上風の再現計算における計算領域の検討. 日本陸水学会甲信越支部会第43回研究発表会講演概要集, O-4, 2017.

山本遼哉, 山下拓朗, 豊田政史

千曲川中流域の淵を対象とした流況・地形観測と物質輸送シミュレーション～常田地区と岩野地区の比較～. 日本陸水学会甲信越支部会第43回研究発表会講演概要集, O-5, 2017.

松本明人, 小林栄基, 上野 豊

微細気泡による曝気をおこなった活性汚泥の植物油分解能の評価および微生物群集合構造変化の解明. VII-013, 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 621-622, 2018.

所 雄貴, 齊藤裕太, 松本明人, 関 高宏, 鈴木 陽

廃菌床からのメタン生成における前処理条件の検討. 2-G-14-3, 第52回日本水環境学会年会講演集, 289, 2018.

南 尚吾, 近広雄希, 善財聖也

シザーズ機構を応用した緊急橋の基礎振動特性に関する検討. 平成29年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, 37-38, 2018.

池畑雄太, 森田千尋, 有尾一郎, 濱 優太, 近広雄希

- シザーズ構造の力学特性に関する研究. 第5回九州橋梁・構造工学研究会シンポジウム論文集, 5pages, 2017.
- 吉谷純一  
カリフォルニア州における近年の流域水マネジメント (依頼講演). 流域水管理研究所第3回流域水マネジメント, 2017.
- 吉谷純一  
水害対策の今昔－飯山水害後の進展－ (基調講演). 飯山激特竣工30周年記念シンポジウム, 2017.
- 吉谷純一, 浅野 孝  
カリフォルニア州における統合的水資源管理と水の再利用についての展望 (基調講演). 水循環シンポジウム 2017, 2017.
- 竹内健司  
膨張黒鉛 (EG) による随伴水処理法の開発～環境影響が少ない資源掘削に前進～ (依頼講演). 石油・ガス生成現場における随伴水処理技術と適用 セミナー資料 (技術情報センター), 2017.

### 機械システム工学科

- 北澤君義, 吉田 将  
コールドリサイクルアルミニウム板の曲げ成形性のアップグレード. 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 183-184, 2017.
- 北澤君義  
逐次スパッタ法によるアルミニウム合金板の曲げ成形の表面割れ発生過程の観察. 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 185-186, 2017.
- 北澤君義, 小松嵩明  
スパッタ法によるコールドリサイクル鋼板のインクリメンタルバーリング縁のひずみ測定. 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 187-188, 2017.
- 北澤君義, 石崎弘貴  
コールドリサイクル鋼板の深絞り成形性のアップグレード. 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 35-36, 2017.
- 北澤君義, 荻原健司, 上村真吉  
コールドリサイクル鋼板の延性. 平成29年度塑性加工春季講演会講演論文集, 57-58, 2017.
- 榊 和彦, 荒井晋治  
高圧コールドスプレーによる銅皮膜の溶射パターンに及ぼす矩形断面ノズル形状の影響 (CFDと実験によるノズル末広部と平行部長さの比の影響). 日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, S0430103, 2017.
- 榊 和彦, 荒井晋治  
高圧コールドスプレーにおける銅粒子の挙動に及ぼす矩形断面先細末広ノズルの長さや粒子径の影響に関する数値シミュレーション. 日本溶射学会第106回 (2017年度秋季) 全国講演大会講演論文集, 103, 5-6, 2017.
- 袴田 剛, 中村純一, 榊 和彦  
コールドスプレーにより作製したリチウムイオン二次電池用シリコン負極の充放電特性に及ぼす電位窓の検討. 日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, U00102, 2018.
- 飯島清貴, 榊 和彦, 傳田直史  
低圧型コールドスプレーによるセラミックス基板上的アルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予熱温度の影響. 日本機械学会北陸信越支部学生会第47回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, U00180, 2018.
- 榊 和彦, 池田直仁  
コールドスプレーにより作製したアルミニウム皮膜特性に及ぼす摩擦攪拌プロセスの前進角の影響. 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, A025, 2018.

杉岡秀行

非線形界面動電現象の基礎と設計盤確立Ⅱ. サマースクール：土・水・生命環境とコロイド界面現象, 2017.

中島弘喜, 千田有一

ハウレンソウ自動収穫装置におけるアーム長目標値設定について. 農業食料工学会関東支部第53回年次大会, 10-11, 2017.

吉村達也, 田村正好, 岡宮 裕, 千田有一, 西沢武司, 白井拓海, 伏木理郎, 高橋良政, 上原和彦, 日比野修平, 柗津栄治, 梶田昌史

レタス自動収穫装置における茎切断制御. 農業食料工学会関東支部第53回年次大会, 12-13, 2017.

林 晴貴, 種村昌也, 千田有一

軟弱野菜自動収穫装置高さ制御系における目標値追従性能の向上. 第15回「運動と振動の制御」シンポジウム (MoViC2017), 1-12 (C20), 2017.

高山直人, 千田有一

ハウレンソウ自動収穫装置の根切り刃経路設定による収穫性能の比較. 第76回農業食料工学会年次大会, 11, 2017.

伏木理郎, 山崎公俊, 白井啓一郎, 千田有一

画像処理を用いたレタス結球中心の位置認識. 第76回農業食料工学会年次大会, 26, 2017.

吉村達也, 田村正好, 岡宮 裕, 千田有一, 西沢武司, 高橋良政, 上原和彦

レタス自動収穫装置における茎切断機構とその制御. 第76回農業食料工学会年次大会, 10, 2017.

原 遼太郎, 千田有一, 種村昌也

離散値入力を用いた目標値追従制御系における積分器の遮断による応答改善. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 19-20, 2017.

両角翔太, 千田有一, 種村昌也, 小池雅和

最小二乗法を用いた空圧式除振台の物理パラメータ同定. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 21-22, 2017.

中島弘喜, 千田有一, 上条友和

ハウレンソウ自動収穫装置における根切り刃の角度変化に応じた刃先の土中への侵入速度の計測. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 29-30, 2017.

白井拓海, 中井貴之, 伏木理郎, 千田有一

レタス自動収穫装置のための茎切断位置高精度推定. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 31-32, 2017.

千田有一

計測制御工学による農業収穫用ソリューション技術の開発. 第60回自動制御連合講演会, 1-4 (FrA3-1), DOI: 17PR0002/0000-0056, 2017.

千田有一

レタス自動収穫装置における地表面位置の検出と制御. 第60回自動制御連合講演会, 1-4 (FrA3-4), DOI: 17PR0002/0000-0066, 2017.

原 遼太郎, 千田有一, 種村昌也

離散値入力を用いた目標値追従制御系における積分器の遮断による応答改善. 第60回自動制御連合講演会, 1, 2017.

柳澤曙太, 成澤慶宜, 高山直人, 千田有一

土の粒子による反力の計測と剛体の土中運動評価. 信州ロボット研究会, 2018.

両角翔太, 千田有一, 種村昌也, 小池雅和

空圧式除振台の物理パラメータ同定と制御実験. 第5回制御部門マルチシンポジウム, PS-41, 2018.

吉村達也, 千田有一

レタス上面位置情報を用いたカルマンフィルタによる畝表面高さの推定. 第5回制御部門マルチシンポジウム, Su31-3, 2018.

中村正行, 藤井雅留太

受光量最大化を目的とした太陽光パネル配置に関する混合変数最適化. 日本機械学会第27回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 17-32, 2112, 1-6, 2017.

深田茂生, 小池颯一郎, 廣川翔大

負荷外乱下における予圧ボールねじ位置決め機構の微視的特性 (電磁力負荷装置による準静的基礎実験). 2017年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 427-428, 2017

中野恭兵, 深田茂生

弾性案内-電磁力駆動機構による表面微細加工・測定システムの構成. 2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, B22, 2017.

原田典人, 深田茂生

オフセットリード予圧方式ボールねじの運動反転時における摩擦特性とそのモデル化. 2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, A14, 2017

小池颯一郎, 深田茂生

負荷外乱下におけるボールねじ位置決め機構の微視的特性. 2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, A15, 2017.

深田茂生, 高橋勇太

摩擦駆動減速機と空気静圧軸受を用いた関節機構の回転角位置決め精度 (第2報, アプローチ段階における動作特性の改善). 2018年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, 669-670, 2018.

日下部栞志, 辺見信彦

PZT角柱のねじり変形に対するフレクソエレクトリック効果の研究. 2017年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, F62, 419-420, 2017.

辺見信彦, 江口暢章

圧電アクチュエータのヒステリシスの周波数依存性に関する一考察. 日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, J1110103, 2017.

佐野貴哉, 河合紀卓, 辺見信彦

圧電アクチュエータの荷重下における変位特性に関する研究. 2017年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, B23, 2017.

内橋泰雅, 坂本健伍, 辺見信彦

ジャークセンサによる低速回転がり軸受の損傷診断に関する研究-AEセンサとの比較-. 2018年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, K44, 685-686, 2018.

堀井 舜, 今西 悠, 佐川佳幸, 松原雅春

低レイノルズ数チャンネル乱流における大規模構造について. 日本機械学会北陸信越支部第54期総会・講演会講演論文集, A034 (5pages), 2017.

Muhammad Azmeer, 大津雅也, 松原雅春

広範囲の強さとスケールを持つ主流乱れによる境界層遷移の実験. 日本機械学会北陸信越支部第54期総会・講演会講演論文集, A041 (5pages), 2017.

Sattaya Yimprasert, 今田大介, 松原雅春

A visualization study of turbulent spots in water channel flow. 日本機械学会北陸信越支部第54期総会・講演会講演論文集, A042 (4pages), 2017.

堀内伊織, 野々部友博, 松原雅春

乱流境界層における人工的に抽出した乱れ構造の周波数依存性について. 日本機械学会北陸信越支部第54期総会・講演会講演論文集, A043 (4pages), 2017.



高橋 諄, 廣瀬和也, 堀内伊織, 松原雅春

乱流境界層中で人工的に励起されたヘアピン渦の二次不安定性について. 日本流体力学会年会2017, 257, 2017.  
今西 悠, 宮越 匠, 堀井 舜, 松原雅春

チャンネルら乱流における流速変動二点相関による大規模構造のスパン方向のスケールの見積もり. 日本流体力学会年会2017, 261, 2017.

飯田峻也, 吉野正人, 鈴木康祐, 米倉一男, 齊藤弘樹

格子ボルツマン法を用いた積層造形における金属の溶融凝固解析の実装と検証. 第31回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, D05-3, (9pages), 2017.

澤田純平, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法による雲内における異径微小水滴の挙動解析. 第31回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, D05-2, (7pages), 2017.

澤田純平, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法による雲内における微小水滴が接近する際の挙動解析. 第15回日本流体力学会中部支部講演会講演概要集, 6-3, 30, 2017.

松永克樹, 飯田峻也, 吉野正人, 鈴木康祐, 米倉一男, 齊藤弘樹

格子ボルツマン法を用いた金属の溶融凝固解析の実装および検証. 第15回日本流体力学会中部支部講演会講演概要集, 5-2, 24, 2017.

森口巧海, 吉野正人, 鈴木康祐

矩形断面T字管内における物質移動を考慮した液液二相スラグ流解析. 第15回日本流体力学会中部支部講演会講演概要集, 5-1, 23, 2017.

澤田純平, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法による雲内における微小水滴の挙動解析. 混相流シンポジウム2017講演論文集, C313, (2pages), 2017.

阿部駿佑, 水本裕士, 松本善和, 中園純一, 浅岡龍徳

中低温の未利用熱利用を想定したスラリー熱媒体の付着条件と熱交換性能. 第7回潜熱工学シンポジウム講演論文集, 21-22, 2017.

石川 翔, 浅岡龍徳

界面活性剤を用いたガスハイドレートの成長メカニズムに関する検討ー界面活性剤の種類・濃度が結晶形態に及ぼす影響ー. 第7回潜熱工学シンポジウム講演論文集, 55-56, 2017.

谷隅 就, 浅岡龍徳

プロパンハイドレートの表面に形成する氷結晶が及ぼす自己保存性への影響. 第7回潜熱工学シンポジウム講演論文集, 59-60, 2017.

水本裕士, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの閉塞条件の解明. 2017年度日本冷凍空調学会年次大会 CD-Rom, C131, 2017.

横水郁哉, 浅岡龍徳

吸着式アイススラリー生成機に関する研究: シリカゲルのエタノール水溶液吸着特性. 2017年度日本冷凍空調学会年次大会 CD-Rom, C132, 2017

星野洋志, 堀江泰規, 浅岡龍徳

管内閉塞に着目したアイススラリーの流動状態の観察. 第54回日本伝熱シンポジウム USB F315, 2017.

浅岡龍徳

未利用エネルギーの有効利用のための考え方と応用例 (特別講演). 特別講演会「再生可能エネルギー利用と地域発展」, 金沢大学COC事業「再生可能エネルギー利用と地域発展を考える学習プログラムの開発」, 2017.

岡部仁美, 田中友季子, 吉田太志, 飯尾昭一郎

- 水圧用スプール弁におけるキャビテーションに関する研究（開口幅と弁差圧の影響）. ターボ機械協会第77回総会講演会予稿集, A02, 1-4, 2017.
- 高橋 悟, 前田和久, 吉田太志, 飯尾昭一郎, 北川 能  
ADSに用いる容積型圧力変換装置に関する研究（増圧特性に影響する因子の検討）. 平成29年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 51-52, 2017.
- 畔上卓人, 宇佐見 咲, 飯尾昭一郎  
水中駆動衝動水車の損失に関する検討. ターボ機械協会第78回（富山）講演会, A08, 1-5, 2017.
- 成田悠理, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭  
小型プロペラ水車の翼端隙間と水車特性（ケーシング形状の検討）. 日本機械学会北陸信越支部第55回総会・講演会講演論文集, E012, 1-3, 2018.
- 後藤美怜, 山本博一, 飯尾昭一郎, 羽田喜昭  
クロスフロー水車の内部流れと性能. 日本機械学会北陸信越支部第55回総会・講演会講演論文集, E013, 1-4, 2018.
- 渡辺あかり, 田中友季子, 岡部仁美, 吉田太志, 羽田喜昭, 飯尾昭一郎  
水圧用スプール弁におけるキャビテーションに関する研究（キャビテーション発生時の振動と騒音の評価）. 日本機械学会北陸信越支部第55回総会・講演会講演論文集, E014, 1-4, 2018.
- 塩原佐和子, 太田侑希, 森 義英, 近藤真治, 飯尾昭一郎  
大規模はく離をとまうステータ翼列後流の不安定性. 日本機械学会北陸信越支部第55回総会・講演会講演論文集, F021, 1-3, 2018.
- 吉田昂暉, 佐藤暢経, 飯尾昭一郎, 是津信行, 手嶋勝弥  
るつぼの回転制御による内部流動と結晶育成. 日本機械学会北陸信越支部第55回総会・講演会講演論文集, F043, 1-3, 2018.
- 亀山正樹, 笠原尚哉, 橋本郁也  
超音速パネルフラッタ振動を利用した圧電振動発電のための圧電素子最適配置. 第59回構造強度に関する講演会講演集, JSASS-2017-3039, 109-111, 2017.
- 亀山正樹, 谷口裕信, 浪田雄介  
満足化トレードオフ法を用いたモードセンサ設計とその多モード振動制御への応用. Dynamics and Design Conference 2017論文集, 514, 1-11, 2017.
- 小田切雄貴, 亀山正樹, 小林寛明  
不均一な熱負荷を受ける対称積層板の熱座屈特性最適化. 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, H043, 1-5, 2018.
- 亀山正樹, 中島慎次, 谷口裕信, 鈴木諒平  
センサ・アクチュエータ最適配置に基づく積層板の多モード振動制御. 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, H044, 1-5, 2018.
- 塩井 優, 渥美翔太, 酒井 悟  
鉛直油圧アームの交差検証とオンライン故障検出. 平成29年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 57-59, 2017.
- 青木遼平, 酒井 悟  
幾何的特徴量を用いない行列空間上の視覚制御のための斜交基底. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017講演論文集, 10-12, 2017.
- 那花優将, 酒井 悟  
油圧アームの流量要素の非線形システム同定. SICE中部支部シンポジウム2017講演論文集, 7-9, 2017.
- 程 洪昇, 酒井 悟  
油圧アームモデルの厳密な単純化について. SICE中部支部シンポジウム2017講演論文集, 67-68, 2017.

佐藤翔太, 坂井祐介, 高山潤也

統計的手法に基づくWSNのためのRSSI比を用いたセンサ端末位置推定の精度向上. 第34回センシングフォーラム, 第34回センシングフォーラム資料, 1A2-2, 44-49, 2017.

鈴木健斗, 萩原大資, 高山潤也

マイクロ波レーダ法における反射位相変化を考慮した伝播時間推定に関する基礎検討. 第34回センシングフォーラム, 第34回センシングフォーラム資料, 2C2-2, 379-383, 2017.

萩原大資, 鈴木健斗, 成見健太, 高山潤也

マイクロ波レーダにおける伝播時間と反射位相変化を考慮に入れた反射波の分析. SICE中部支部シンポジウム2017, SICE中部支部シンポジウム2017講演論文集, PC-3, 17-18, 2017.

宮村 魁, 高山潤也

マイクロ波レーダによる多層構造における物体検出技術の検討と農業分野への応用. SICE中部支部シンポジウム2017, SICE中部支部シンポジウム2017講演論文集, PD-5, 42-43, 2017.

丸谷俊之, 安宅勝弘, 齋藤憲司, 高山潤也, 佐藤 武, 杉田義郎

大学院における休学・退学・留年学生に関する調査第14報(平成27年度集計結果). 第55回全国大学保健管理研究集会, 第55回全国大学保健管理研究集会抄録, G1-1, 109, 2017.

足立 渡, 近藤亜希子, 千葉 遥, 中山 昇, 廣瀬 圭

重心フィードバック搭載型重心動揺計足圧分布の視覚化に関する研究. 日本機械学会シンポジウム: スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス2017講演論文集, A-31, 2017

小平裕也, 中山 昇, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一

加熱によるアルミニウム溝部と可塑性CFRPのカシメ接合. 第68回塑性加工連合講演会, 2017.

武井敦子, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一, 小平裕也, 中山 昇

摩擦の異方性を考慮したリング圧縮試験における変形の解析. 第68回塑性加工連合講演会, 2017.

小平裕也, 中山 昇, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一, 武井敦子

アルミニウム製のテーパ溝部に挿入した熱可塑性CFRPの熱膨張を利用した接合. 平成29年度塑性加工春季講演会, 2017.

武井敦子, 中山 昇, 小林信彦, 小平直史, 西條甲一, 小平裕也

摩擦の異方性に及ぼす金型の研磨方向の影響. 平成29年度塑性加工春季講演会, 2017.

西村正臣, 風見直人, 柴田 舜

多層CNTの多軸負荷解析: 局部接触状態における検討. 第2回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P8, 1-2, 2017.

堀内拓也, 西村正臣

シリカガラスの研磨特性に関する分子動力学解析. 日本機械学会第29回計算力学講演会講演論文集, 311, 1-2, 2017.

風見直人, 西村正臣

分子動力学法による多層CNT交差構造の多軸負荷解析. 日本機械学会第29回計算力学講演会講演論文集, 313, 1-2, 2017.

牛 立斌, 大島拓也, 吉田正樹, 丸亀和雄

モノエタノールアミン添加ボイラ水中における炭素鋼の腐食挙動. 日本鉄鋼協会第174回秋季講演大会概要集 CAMP-ISIJ, 30, 1026, 432, 2017.

森 正樹, 牛 立斌

高純度9Cr鋼切欠材におけるクリープ変形及び組織劣化. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 115, 26, 2017.

江村捷平, 牛 立斌

高純度9Cr鋼の高温クリープによるマルテンサイト組織の回復挙動. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北

陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 116, 27, 2017.

遠山舜紀, 北 溪吾, 牛 立斌, 和泉 栄, 塩川国夫, 山下満男, 酒井吉弘

13Cr鋼の低ひずみ速度引張破壊挙動に及ぼす硬化処理温度と冷却速度の影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 218, 46, 2017.

岡野光司, 尾鷲宣和, 牛 立斌

塩化物イオンおよびギ酸含有ボイラ水中における3.5NiCrMoV鋼のすきま腐食挙動. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 313, 60, 2017.

窪田隼人, 鈴木真琳, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼の孔食に及ぼすギ酸の影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 314, 61, 2017.

高坂翔一, 牛 立斌

各種不純物含有ボイラ水中におけるSTBA24溶接部材の腐食挙動. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 411, 77, 2017.

渡邊健太, 牛 立斌, 吉田正樹, 末武佑介, 丸亀和雄

模擬ボイラ水中における炭素鋼の耐食性に及ぼすアミン及び塩化物イオンの影響. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部平成29年度連合講演会概要集, 412, 78, 2017.

山崎昇太, 牛 立斌, 吉田正樹, 末武佑介, 丸亀和雄

ボイラ給水における炭素鋼の流れ加速型腐食に及ぼす皮膜性アミンの抑制効果. 日本機械学会 [No. 187-1] 北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, K031, 2018.

新宅 遥, 牛 立斌, 吉田正樹, 末武佑介, 丸亀和雄

各種皮膜処理を施した炭素鋼のボイラ水中における耐食性評価. 日本機械学会 [No. 187-1] 北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, K032, 2018.

衣 偉東, 窪田隼人, 牛 斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における3.5NiCrMoV鋼の腐食挙動に及ぼすギ酸の影響. 日本機械学会 [No. 187-1] 北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, K033, 2018.

牛 立斌

発電プラントボイラ機器材料および蒸気タービン材料の腐食に対する有機アミン類水処理薬剤の影響(基調講演). ターボ機械協会平成29年度第3回蒸気タービン技術向上分科会, 2018.

松中 大介, I. D. Aditya, 渋谷陽二, 山本 剛

第一原理計算によるカーボンナノチューブ/アルミナ界面の解析. 第2回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, O5, 2017.

日高真之介, 松中 大介

第一原理計算を用いたMg合金の双晶変形に対する $\gamma$ 表面解析の検討. 第2回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P6, 2017.

吉川 創, 松中 大介

マグネシウムの基本変形に関する応力状態を考慮した分子動力学解析. 第22回計算工学講演会講演論文集, A-06-3, 2017.

木村文彦, 松中 大介

合金系のためのEAMポテンシャルパラメータの修正およびクロス項の検討. 日本機械学会第30回計算力学講演会講演論文集, 227, 2017.

松中 大介, 渋谷陽二

分子動力学法による多軸応力下でのマグネシウム合金の変形挙動解析. 日本機械学会M&M2017材料力学カンファレンス講演論文集, OS0711, 2017.

松中 大介

計算科学に基づくマグネシウム合金の欠陥モデリング（招待講演）. 日本機械学会北海道支部材料・材料強度・加工懇話会第57期講演会, 2017.

松中大介, 天野良輔

$\alpha$  Tiの積層欠陥および双晶の第一原理計算. 日本物理学会第73回年次大会講演概要集, 18aC-PS-30, 2017.

守屋佑亮, 田中大輔, 山崎公俊, 竹下佳佑

単腕マニピュレータによる折りたたまれた布製品の適切な掴み上げ. ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 講演番号2P2-G08, 2017.

安部祐一, 坂東宜昭, 永野 光, 昆陽雅司, 山崎公俊, 糸山克寿, 猿渡 洋, 岡谷貴之, 奥乃 博, 田所 諭

感覚機能統合型能動スコープカメラの開発. ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 講演番号1P2-P01, 2017.

佐野知樹, 山崎公俊, 山崎 正

双腕ロボットを用いた製品組み立て工程におけるフラットケーブルの引掛け配線. ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 講演番号1P2-A12, 2017.

山崎公俊, 松田耕太郎, Solvi Arnold, 星 達也, 山口竣平, 濱田龍之介, 大野和則

サイバー救助犬の屋外探索活動における環境認識補助視覚の適用. ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 講演番号2A1-Q06, 2017.

松本廣一郎, 山崎公俊

遠隔操作ロボットによる被災建物調査のための 払い動作を用いた床面の表面状態記述 - 払い速度と動摩擦係数の関係性の記述 -. ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 講演番号1P1-Q05, 2017.

莫 亜強, 田中大輔, Solvi Arnold, 松原崇充, 山崎公俊

双腕ロボットによる身体形状を用いた布製品の折り畳み. 第35回日本ロボット学会学術講演会, 講演番号3I2-05, 2017.

Solvi Arnold, Kimitoshi Yamazaki

Cloth manipulation planning by back-propagation using a 3D convolutional auto-encoder and a recurrent neural network. 第35回日本ロボット学会学術講演会RSJ2017, 講演番号2I2-02, 2017.

田中大輔, Solvi Arnold, 山崎公俊

布製品折り畳みの学習と実ロボットによる操作実現. 第35回日本ロボット学会学術講演会RSJ2017, 公演番号3I1-03, 2017.

津田 翔, 山崎公俊

双腕型移動マニピュレータによるハンガーにかけられた衣服の展開と折り畳み. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 講演番号PR-2, 2017.

東出泰治, 田中大輔, 山崎公俊

テンプレートマッチングと幾何形状検出に基づく物体姿勢認識. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 講演番号PI-3, 2017.

出村聡規, 伏木理郎, 山崎公俊, 千田有一

深層学習を用いた圃場におけるレタスの位置検出. 計測自動制御学会中部支部シンポジウム2017, 講演番号PD-3, 2017.

佐野知樹, 出村聡規, 中島 渉, 長濱虎太郎, 竹下佳佑, 山崎公俊

単腕ロボットによる折り重ねられたタオルの分離と掴み上げ. 第18回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 講演番号3D1-07, 2017.

莫 亜強, 田中大輔, 長濱虎太郎, 松原崇充, 山崎公俊

双腕ロボットによる身体部位を用いた布製品の折り畳み行動の獲得. 第23回ロボティクスシンポジウム, 137-138, 2018.

松本廣一郎, 山崎公俊

- 建物内探索ロボットのための表面状態推定に向けた払い動作による表面状態記述方法の実験的検討. 第23回ロボティクスシンポジウム, 227-230, 2018.
- 長濱虎太郎, 竹下佳佑, 矢口裕明, 山崎公俊, 山本貴史, 稲葉雅幸  
生活支援ロボットの視覚と手先感覚統合による扉形状・操作モデル推定. 第23回ロボティクスシンポジウム, 176-178, 2018.
- 田中大輔, Solvi Arnold, 山崎公俊  
EM\*D-netによる動作生成と形状予測に基づく布製品の操作. 第23回ロボティクスシンポジウム, 83-84, 2018.
- 鈴木智洋, 吉田尚史, 渡辺 崇  
開いたキャビティを過ぎる非圧縮流れの三次元渦構造の数値解析. 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, E023, 1-2, 2018.
- 吉田尚史, 渡辺 崇  
二次元オープンキャビティ流れの異なる振動モードの底面駆動能動制御. 日本機械学会北陸信越支部第55期総会・講演会講演論文集, E024, 1-5, 2018.
- 鈴木康祐, 吉野正人  
蝶の翼形状と同程度の空力性能を持つ台形翼: 埋め込み境界-格子ボルツマン法による数値計算を用いた探索. 第31回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, D07-2 (7pages), 2017.
- 吉田佳広, 鈴木康祐, 吉野正人  
埋め込み境界-格子ボルツマン法によるピッチング回転制御を行う蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの数値計算. 第31回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, D07-3 (6pages), 2017.
- 青木崇晃, 鈴木康祐, 吉野正人  
蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼弦方向の翼の柔軟性の影響: 埋め込み境界-格子ボルツマン法による数値計算. 第31回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, D07-4 (9pages), 2017.
- 青木崇晃, 鈴木康祐, 吉野正人  
翼後縁に柔軟性を考慮した蝶を模した羽ばたき翼-胴体モデルによる羽ばたき飛翔解析. 第15回日本流体力学学会中部支部講演会講演概要集, 4-1, 18, 2017.
- 鈴木康祐  
蝶の羽ばたき飛翔のモデル化とその進展. 2017年度研究集会「生物流体力学における基礎問題と応用問題」, 2017.
- 吉田佳広, 鈴木康祐, 吉野正人  
蝶を模した翼-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼弦方向の翼の柔軟性の影響. 日本流体力学学会年会2017講演論文集, 55 (6pages), 2017.
- 青木崇晃, 鈴木康祐, 吉野正人  
蝶を模した翼-胴体モデルの羽ばたき飛翔における翼弦方向の翼の柔軟性の影響. 日本流体力学学会年会2017講演論文集, 56 (7pages), 2017.
- 高橋正幸, 藤井雅留太, 秋本洋平, 中村正行  
CMA-ESを用いた音響クローキングデバイスのトポロジー最適化. 日本機械学会第30回計算力学講演会 (CMD2017) 講演論文集 (CD-ROM), 184, 2017.
- 藤井雅留太, 秋本洋平  
CMA-ESを用いたトポロジー最適化の開発とその展開 (招待講演). 日本機械学会年次大会, 2017.

### 建築学科

- 佐野慶輔, 高木直樹  
全国の応急仮設住宅における遮音性能の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 I, 235-236, 2017.

瀨瀬遊太, 高木直樹

最適信号制御による道路交通騒音への影響 長野市中心市街地を対象として. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 I, 281-282, 2017.

小林樹佳, 高木直樹

長野駅以北の实在街区を対象としたCFDによる風通りの把握. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 I, 695-696, 2017.

中畑健一, 永野紳一郎, 高木直樹

弱風下の高層集合住宅における住戸排気による外気汚染の評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 I, 731-732, 2017.

堀部真広, 高木直樹

大学施設におけるエネルギー消費の実態と調査と省エネルギー効果の検討. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 132-135, 2017.

川田一貴, 高木直樹

気象観測点周辺における土地被覆変化による気温上昇の影響について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 148-151, 2017.

行谷拓哉, 高木直樹

数値解析による街区構成要素が都市微気候に与える影響の把握. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 152-155, 2017.

小林樹佳, 高木直樹

長野駅以北の实在街区を対象としたCFDによる風通りの把握. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 156-159, 2017.

鈴木大貴, 高木直樹

北陸新幹線延伸後の新幹線騒音に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 180-183, 2017.

瀨瀬遊太, 高木直樹

最適信号制御による道路交通騒音への影響 - 長野市中心市街地を対象として -. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 184-187, 2017.

佐野慶輔, 高木直樹

応急仮設住宅における遮音性能の比較. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 188-191, 2017.

行谷拓哉, 高木直樹, ホラ・ラトウル

数値解析による長野市市街地の駐車場緑化に関する提案. 日本ヒートアイランド学会第12回全国大会論文集, A-51, 2017.

松本将武, 岡田成幸, 中嶋唯貴, 田守伸一郎

個別要素法を用いた建物崩壊過程における人的被害発生機構推定 - 長野県神城断層地震被害例への適用及び比較 -. 第41回地域安全学会研究発表会 (秋季), 2017.

古澤隼人, 北守顕久, 森 拓郎, 田守伸一郎, 五十田 博

RC床板と木梁を併用したハイブリッド床システムの開発その3 繰り返し試験及び木・鋼板一面せん断試験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造 III, 623-624, 2017.

田守伸一郎, 五十田 博, 中川貴文

2016年熊本地震における建築基準法改正以降の木造住宅の被害 - 個別要素法による検討 -. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 1-4, 2017.

田守伸一郎, 山本寛人, 五十田 博, 楠 浩一

ウェーブレット変換を用いた木造建物の層間変位の推定 - 抽出する周期帯域の選定方法の検討 -. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 13-16, 2017.

小嶋健嗣, 田守伸一郎

- 多目的タブー探索によるRC造免震建物の最適設計. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 17-20, 2017.  
金原 航, 田守伸一郎
- RC造免震建物の多目的最適設計－多目的擬似焼きなまし法を用いた検討－. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 21-24, 2017.  
田守伸一郎, 齋藤 順
- 家具の転倒シミュレーション解析－2004年新潟県中越地震における検討－. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 25-28, 2017.  
青山純也, 高村秀紀, 西本真道
- 大平面オフィスに導入された自然換気システムの性能評価その4 外部風と通過風量の関係. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 140-143, 2017.  
茂原博明, 高村秀紀, 宮路 凱
- 潜熱蓄熱材の設置位置の違いによる遮熱効果の比較. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 220-223, 2017.  
宮路 凱, 高村秀紀, 山羽 基
- 住宅へのPCMの利用可能性に関する研究その4 寒冷地の戸建住宅におけるPCMを利用した換気負荷削減効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 224-227, 2017.  
忠 充, 高村秀紀, 青山純也
- 小規模事務所における電力自給自足に関する研究その1 適切なPVS容量と蓄電池容量の検討. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 228-231, 2017.  
吉岡 耕, 高村秀紀
- 長野県における製材工場の供給体制の実態調査. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 232-235, 2017.  
茂原博明, 高村秀紀, 宮路 凱
- 潜熱蓄熱材の設置位置の違いによる遮熱効果の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 505-506, 2017.  
吉岡 耕, 高村秀紀, 繁野有美香
- 長野県における製材工場の供給体制の実態調査. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 953-954, 2017.  
原 英嗣, 山崎政人, 高村秀紀, 高口洋人, 亀谷茂樹, 坂本雄三, 坊垣和明, 村上周三
- 非住宅(民生業務部門)建築物の環境関連データベース構築に関する研究その147 2016年度詳細データベース調査概要及び2010-2015年度の事務所における電力・熱負荷の経年変化. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1155-1156, 2017.  
宮路 凱, 高村秀紀, 山羽 基
- 住宅における床下に設置する潜熱蓄熱材の利用に関する研究その5 寒冷地の戸建て住宅におけるPCMを利用した換気負荷削減効果. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 501-502, 2017.  
西本真道, 高村秀紀, 青山純也
- 大平面のオフィスに導入された自然換気システムの性能評価その5 外部風と流入量の関係. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 801-802, 2017.  
青山純也, 高村秀紀, 西本真道
- 大平面のオフィスに導入された自然換気システムの性能評価その6 居住域における換気回数と室内温度. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 803-804, 2017.  
忠 充, 高村秀紀, 青山純也
- 小規模事務所における電力自給自足に関する研究その1 適切なPVS容量と蓄電池容量の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1299-1300, 2017.  
宮路 凱, 高村秀紀, 山羽 基, 茂原博明
- 住宅における床下に設置する潜熱蓄熱材の利用に関する研究第4報 潜熱蓄熱材による換気負荷削減効果. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 261-264, 2017.  
吉岡 耕, 高村秀紀



木造住宅建設時における環境負荷削減に関する研究第1報 建設現において実施する環境負荷削減項目の提案. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 2017.

茂原博明, 高村秀紀, 宮路 凱

住宅を対象としたPCMによる遮熱効果の検討第1報 PCMの設置位置の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 265-268, 2017.

青山純也, 高村秀紀, 西本真道

大平面のオフィスに導入された自然換気システムの性能評価第6報 差圧測定に基づく通過風量と室内温熱環境の実測結果. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 9-12, 2017.

忠 充, 高村秀紀, 青山純也

小規模事務所における電力自給自足に関する研究第1報 電灯電源を対象とした電力自給率の推計. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 69-72, 2017.

楊 曉凡, 高村秀紀, 真鍋 空, 青山純也

高断熱・高気密住宅の経年による性能変化. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 261-264, 2017.

後藤久慶, 岩井一博, 浅野良晴

災害時における給食施設のBCP対応に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 208-211, 2017.

藤木菜奈子, 岩井一博, 浅野良晴

災害時における廃棄物処理の実態と対策に関する研究-家電及び小型家電を中心として-. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 212-215, 2017.

岸 卓也, 浅野良晴, 岩井一博

BEMSデータに基づく既存SU病院施設における省エネルギー化に関する調査研究第2報 夏期における熱源機器性能・運用評価. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 196-199, 2017.

平澤和伯, 浅野良晴, 岩井一博

大学研究施設におけるリン酸型燃料電池CGSの性能評価に関する研究 CGS機器特性の把握. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 200-203, 2017.

久保田修平, 浅野良晴, 岩井一博

木質ペレット調達と熱利用におけるエネルギー収支分析その1 住宅で使用する場合. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 204-207, 2017.

落 優介, 岩井一博, 浅野良晴

北陸地域におけるマンション共用部のエネルギー消費に関する基礎調査とエネルギー消費構造の解明. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 144-147, 2017.

後藤久慶, 岩井一博, 浅野良晴

災害時における学校給食施設のBCP対応に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 829-830, 2017.

藤木菜奈子, 岩井一博, 浅野良晴

災害時における家電処理の実態と対策に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 977-978, 2017.

岸 卓也, 浅野良晴, 岩井一博

BEMSデータに基づく既存SU病院施設における省エネルギー化に関する調査研究第2報 夏期における熱源機器性能・運用評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1191-1192, 2017.

平澤和伯, 浅野良晴, 岩井一博

大学研究施設におけるリン酸型燃料電池CGSの性能評価に関する研究-熱源システムの冷房運転時におけるCGS性能評価-. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1167-1168, 2017.

久保田修平, 浅野良晴, 岩井一博

木質ペレット調達と熱利用におけるエネルギー収支分析-長野県内の住宅で使用する場合-. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 967-968, 2017.

本田隼人, 西村 響, 高口洋人, 岩井一博, 小林 光, 尹 奎英, 坊垣和明, 村上周三

- 集合住宅共用部のエネルギー消費量に関する基礎調査その3 2016年度調査結果概要. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1157-1158, 2017.
- 落 優介, 岩井一博, 浅野良晴  
集合住宅共用部のエネルギー消費量に関する基礎調査その4 北陸地域におけるマンション共用部のエネルギー消費に関する基礎調査とエネルギー消費構造の解明. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1159-1160, 2017.
- 後藤久慶, 岩井一博, 浅野良晴  
災害時における学校給食施設の被害と事業継続状況に関する調査研究. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 137-140, 2017.
- 岸 卓也, 浅野良晴, 岩井一博  
既存大学病院施設における省エネルギー化に関する調査研究第1報 BEMSデータに基づく夏期における熱源機器の運用・性能評価. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 61-64, 2017.
- 寺内美紀子, 福嶋史奈  
公民館報の記事の構成 長野市3公民館報の記載情報からみた地域内コミュニティの変遷1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 285-286, 2017.
- 福嶋史奈, 寺内美紀子  
公民館報の記事の構成 長野市3公民館報の記載情報からみた地域内コミュニティの変遷2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 287-288, 2017.
- 山西 輝, 寺内美紀子, 市川 楓  
河川水路空間の現状と隣接環境 長野市中心市街地における隣接環境との関係からみた河川水路空間の構成1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 289-290, 2017.
- 市川 楓, 寺内美紀子, 山西 輝  
河川水路空間の構成と連続関係 長野市中心市街地における隣接環境との関係からみた河川水路空間の構成2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 291-292, 2017.
- 杉浦友裕, 寺内美紀子, 出田麻子  
通学手段別児童数とルート長さ 長野市の通学支援制度適用小学校区における通学手段の実態1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 295-296, 2017.
- 出田麻子, 寺内美紀子, 杉浦友裕  
児童の居住地区と通学ルートの関係 長野市の通学支援制度適用小学校区における通学手段の実態2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 297-298, 2017.
- 大石 剛, 寺内美紀子, 大村公亮  
文教エリアを構成する公共的要素 近接した公共文化施設群による外部空間の構成1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 299-300, 2017.
- 大村公亮, 寺内美紀子, 大石 剛  
主動線の配列と公共施設群による外部空間の構成タイプ 接した公共文化施設群による外部空間の構成2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 301-302, 2017.
- 山田一眞, 寺内美紀子, 松原昂平  
作品解説における頻出語「新建築」誌作品解説における頻出語の共起ネットワークからみた言語構造1. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 475-476, 2017.
- 松原昂平, 寺内美紀子, 山田一眞  
頻出語による共起ネットワークとその変遷「新建築」誌作品解説における頻出語の共起ネットワークからみた言語構造2. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 477-478, 2017.
- 齋藤翔矢, 寺内美紀子  
甲州市勝沼のワイナリー集積地帯における傾斜を利用した複合ワイナリー. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 8-9, 2017.

佐々木義道, 寺内美紀子

オープンスペースを囲う二重螺旋型回遊路による美術館. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 94-95, 2017.

高薄英里, 寺内美紀子

立体型都市農園と温室を複合した集合住宅. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 142-143, 2017.

三塚航平, 寺内美紀子

長野駅前における大空間を含む低容積都市拠点施設. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 186-187, 2017.

小山田優衣, 寺内美紀子

こども食堂の空間的課題からみた住宅地再生プロジェクト. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集, 226-227, 2017.

松田昌洋, 八鳥沙也加, 柳瀬亮太, 妹尾眞麻

既存住宅の外観評価に関する分析: 長野市の2地区を対象として. 人間・環境学会第24回大会, 2017.

柳瀬亮太, 久野由佳

模型実験と現場実験に基づくライトアップされた公共建築に関する検討. 人間・環境学会第24回大会, 2017.

武知 孝, 柳瀬亮太

ランダムパターンを生成する視覚的条件と印象評価の関係. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 2017.

木師舞子, 柳瀬亮太

デスクレイアウトと抑制される動作の関連性. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 2017.

八鳥沙也加, 柳瀬亮太

魅力的であり続ける住宅の外観に関わる調査: 長野市の2地区を対象として. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 2017.

山崎 遥, 柳瀬亮太

公共空間におけるストリートパフォーマンスの特性が演者と観客の関係性に与える影響. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 2017.

鹿子幡諒仁, 梅干野成央

長野県安曇野市飯沼家住宅主屋の軸組架構にみる本棟造の成立に関する一考察. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 71-72, 2107.

蒔田光彦, 梅干野成央

長野県安曇野市二木家住宅主屋の柱材にみる町家の木材利用. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 73-74, 2107.

山本亮太, 梅干野成央

富士山登山道における山岳建築の分布とその構成. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 91-92, 2107.

関本景香, 梅干野成央

長野県飯山市小菅における宗教建築維持の周期. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 93-94, 2107.

小西耀平, 梅干野成央

長野県須坂市における製糸場の展開と都市形成. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 143-144, 2107.

吉田 拓, 梅干野成央

長野県飯山市小菅における農家の屋敷構え. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 318-321, 2017.

梅干野成央

大工棟梁立石清重の仕事とその変化. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 60, 591-594, 2017.

尾内惇史, 五十田 博, 松田昌洋, 金子洋文, 藤澤洋輔

面材や間柱による木造筋かいの座屈拘束効果が耐力壁性能に及ぼす影響その3 圧縮筋かいの座屈挙動と耐力壁性能. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 193-194, 2017.

松田昌洋

大正時代における洋風木造校舎の耐力壁性能. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 205-206, 2017.

五十田 博, 藤澤洋輔, 金子洋文, 松田昌洋, 中川貴文, 荒木康弘

耐力壁の性能のばらつきが地震時応答変位に及ぼす影響その1 筋かい耐力壁. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 421-422, 2017.

藤澤洋輔, 金子洋文, 五十田 博, 松田昌洋, 中川貴文, 荒木康弘

耐力壁の性能のばらつきが地震時応答変位に及ぼす影響その2 面材を用いた耐力壁. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 423-424, 2017.

大島弘也, 中島昌一, 荒木康弘, 五十田 博, 松田昌洋, 金子洋文, 中川貴文, 三宅辰哉

クロス・ラミネイティド・ティンバーによる構造の設計法に関する研究その13 3層3プライ大型有開口パネルにおける断面内応力分布. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造Ⅲ, 467-468, 2017.

遠藤洋平

International trends on scientific conservation of historical constructions (依頼講演). 日本建築学会, 2017.

佐倉弘祐

近隣住民による空き地の戦略的・持続な農転用ースペイン・バレンシアのベニマクレット町内会による取り組みー. 日本建築学会学術講演梗概集, 403-404, 2017.

佐倉弘祐

市民ガーデンを対象とした研究と実践 (招待講演). 平成29年度第1回日本建築学会北陸支部・建築計画部会, 2017.

中谷岳史, 種市慎也

岐阜の住宅における熱的快適性調査 適応モデルと適応限界. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D2, 25-28, 2017.

種市慎也, 中谷岳史

適応を考慮した住宅の温熱的快適性に関する研究 適応モデルによるパッシブデザインの検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, D2, 101-102, 2017

## 工学基礎部門

河邊 淳

非線形積分の収束定理とその統合化 (招待講演). 数理経済学会セミナー, 2017.

河邊 淳

非線形積分の収束定理の統一的定式化 (招待講演). 第56回実函数論・函数解析学合同シンポジウム, 56, 35-54, 2017.

河邊 淳

Choquet積分に対するVitaliの収束定理. 日本数学会2017秋季総合分科会, 実函数論分科会, 2017.

河邊 淳

対称・反対称Choquet積分に対するVitaliの収束定理. 実解析学シンポジウム2017, 49, 31-36, 2017.

河邊 淳

一様Choquet可積分性とVitali型収束定理. 第22回曖昧な気持ちに挑むワークショップ, 22, 62-67, 2017.

河邊 淳

非線形積分の収束定理 (依頼講演). JMMワークショップ「応用函数解析」, 2017.

河邊 淳

積分汎関数に対する Vitali 型収束定理. RIMS 共同研究 (公開型)「関数空間の深化とその周辺」, 2018.

大野博道

1次元量子ウォークのユニタリ同値類. 2018年度日本数学会年会, 2017.

大野博道

量子ウォークのユニタリ同値類. 量子群の周辺～低次元トポロジーと表現論と作用素環論～, 2018.

鈴木章斗

Spectral mapping techniques in quantum walks. RIMS 共同研究「量子場の数理とその周辺」, 2017.

鈴木章斗

Spectral analysis of quantum walks. RIMS 共同研究「微分方程式の解の伝搬構造」, 2017.

鈴木章斗

Scattering theory in quantum walks. 若手研究集会「波動・振動・流れの制御と逆問題－理論と数値計算」, 2017.

鈴木章斗

量子ウォークの作用素論的なチュートリアル. RIMS 共同研究「関数不等式の最良定数とその周辺」, 2017.

鈴木章斗

Long-time behavior of quantum walks. 浜松偏微分方程式研究集会, 2017.

布田 徹, 船川大樹, 鈴木章斗

1次元スプリット・ステップ量子ウォークの弱極限分布. 日本数学会秋季総合分科会, 2017.

船川大樹, 布田 徹, 笹山智司, 鈴木章斗

2次元4状態量子ウォークの局在化について. 日本数学会秋季総合分科会, 2017.

船川大樹, 布田 徹, 笹山智司, 鈴木章斗

2次元スプリットステップ量子ウォークの固有値解析. 日本数学会年会, 2018.

岡本 葵

Random data Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equations (招待講演). 第5回神楽坂非線形波動研究会, 2018.

岡本 葵

Random data Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equations (招待講演). 微分方程式の総合的研究, 2017.

Mamoru Okamoto

Large time asymptotics of solutions to the short-pulse equation (招待講演). The 15th Linear and Nonlinear Waves, Piazza Omi, 2017.

岡本 葵

Long-time behavior of solutions to the fifth-order mKdV-type equation (招待講演). 名古屋微分方程式セミナー, 2017.

岡本 葵

Long-time behavior of solutions to the fifth-order mKdV-type equation (招待講演). NLPDE セミナー, 2017.

岡本 葵

Asymptotic behavior of solutions to the short-pulse equation (招待講演). 第658回応用解析研究会, 2017.

岡本 葵

確率化された初期値をもつエネルギー臨界非線形 Schrödinger 方程式の初期値問題の可解性 (招待講演). 第3回大分大学 解析セミナー, 2017.

岡本 葵

Random data Cauchy problem for the energy critical nonlinear Schrödinger equation (招待講演). 第7回調和

解析中央大セミナー, 2017.

岡本 葵

分数階非線形Schrödinger方程式の初期値問題の非適切性. 日本数学会年会, 2018.

池田正弘, 若杉勇太, 戌亥隆恭, 岡本 葵

線形消散型波動方程式の解の時間減衰評価, 可積分でない初期値を持つ非線形問題の臨界指数. 日本数学会年会, 2018.

岡本 葵, Tadahiro Oh, Oana Pocovnicu

確率化された初期値をもつエネルギー臨界非線形Schrödinger方程式の初期値問題の可解性. 日本数学会秋季総合分科会, 2017.

田中智尋, 秋山真範, 澤田圭司, 渥美翔太, 勝股峻也, 西井健吾, 中山海峰, 中村浩章, 齋藤誠紀, 江角直道

RF水素・重水素プラズマのカーボン壁・ステンレス壁近傍における発光線計測. プラズマ・核融合学会34回年会PLASMA2017予稿集, 23P-65, 2017.

原田大輝, 澤田圭司, 安藤さくら, 伊藤瞭子, 中村浩章, 斎藤誠紀, 後藤基志

水素・重水素原子分子の衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードの構築. プラズマ・核融合学会34回年会PLASMA2017予稿集, 23P-72, 2017.

中村浩章, 斎藤誠紀, 澤田圭司, 蓮尾昌裕, 河村学思, 伊藤篤史, 小林政弘

プラズマ対向壁で発生する水素分子のエネルギー分布. プラズマ・核融合学会34回年会PLASMA2017予稿集, 24P-03, 2017.

澤田圭司

水素分子の電子・振動・回転状態を区別した衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードの構築. 核融合科学研究所一般共同研究「原子分子過程研究と受動・能動分光計測の高度化のシナジー効果によるプラズマ科学の展開」, 2017.

木村貴俊, 榮岩哲二

キュービック型メソポーラスシリカ下地膜への磁性金属の充填の検討. 平成29年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 137, 2017.

佐藤健裕, 榮岩哲二

六方晶メソポーラスシリカへのCo充填の検討. 平成29年電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 141, 2017.

野澤悟徳, 小川泰信, 藤原 均, 川原琢也, 津田卓雄, 斎藤徳人, 和田智之, 高橋 透, 堤 雅基, 川端哲也, Hall Chris, Brekke Asgeir

Vertical motion of the neutral atmosphere above Tromsø. JpGU-AGU Joint Meeting, PEM15-P13, 2017.

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

トロムソナトリウムライダーを用いた北極域SSLの統計解析. JpGU-AGU Joint Meeting, PEM15-P12, 2017.

Satonori Nozawa, Takuo Tsuda, Yasunobu Ogawa, Hitoshi Fujiwara, Takuya Kawahara, Norihito Saito, Satoshi Wada, Toru Takahashi, Masaki Tsutsumi, Tetsuya Kawabata, Chris Hall, Asgeir Brekke

Vertical motion of the neutral atmosphere in the winter polar MLT region using the sodium LIDAR at Tromsø. 第142回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会, R005-32, 2017.

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

トロムソにおけるナトリウムライダーの夏期定常観測に向けて: 単結晶サファイアを用いた磁気光学狭帯域フィルタ開発. 第142回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会, R005-23, 2017.

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

南極昭和基地における波長可変共鳴散乱ライダー観測の現状. 第142回地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会, R005-24, 2017.

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

- Sapphire cell development for the daytime Na lidar observations at Tromso. 第8回極域科学シンポジウム, OSp19, 2017.
- S. Nozawa, T. D. Kawahara, Y. Ogawa, N. Saito, T. T. Tsuda, T. Takahashi, S. Wada, H. Fujiwara, M. Tsutsumi, C. Hall, T. Kawabata, A. Brekke  
Studies of the polar lower thermosphere and mesosphere based on simultaneous observations of EISCAT radars and a sodium LIDAR, 2017.
- T. D. Kawahara  
Introduction to Na lidar observations: basics for beginners (依頼講演). China-Japan sodium lidar meeting, HeFei (China), 2017.
- N. Saito, T. Tsukihama, T. D. Kawahara, S. Nozawa, T. Kawabata, T. T. Tsuda, S. Wada  
All-Solid-State Coherent Sodium Resonance Light Source: toward Stable Lidar Observation (依頼講演). MST15/iMST2-EISCAT18, 2017.
- T. T. Tsuda, T. Takahashi, S. Nozawa, T. D. Kawahara, T. Kawabata, N. Saito, S. Wada, C. M. Hall, Y. Ogawa, K. Hosokawa, T. Nakamura, M. K. Ejiri, T. Nishiyama, M. Abo, K. Tsuno, J. Gumbel, J. Hedin  
Energetic particle impact on the Na layer (依頼講演). JpGU-AGU Joint Meeting, 2017.
- T. Nakamura, M. K. Ejiri, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno  
Observations of the upper atmosphere using resonance scatter lidars (依頼講演). Laser Solution for Space and the Earth, OPTICS and PHOTONICS International Congress, 2017.
- S. Nozawa, T. D. Kawahara, T. T. Tsuda, Y. Ogawa, T. Takahashi, N. Saito, S. Wada, H. Fujiwara, M. Tsutsumi, C. Hall, T. Kawabata, Y. Ogawa, A. Brekke  
Sodium LIDAR observations of polar mesosphere and lower thermosphere, Laser Solution for Space and the Earth (依頼講演). OPTICS and PHOTONICS International Congress, 2017.
- 津田卓雄, 高橋 透, 野澤悟徳, 川原琢也, 川端哲也, 斎藤徳人, 和田智之, Hall Chris, 小川泰信, 細川敬祐, 中村亮司, 江尻 省, 西山尚典, 阿保 真, 津野克彦, Gumbel Jörg, Hedin Jonas  
Energetic particle impact on the Na layer (依頼講演). JpGU-AGU Joint Meeting, PEM11-16, 2017.
- 大月 空, カワモトポーリン  
波動方程式から波動関数を導く過程の形式的検証について. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 6B-5, 89, 2017.
- 五浦亮佑, カワモト・ポーリンナオミ  
簡易写真整理アプリを用いた認知症者への回想法支援. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 6D-3, 96, 2017.
- 菅勇 誠, カワモトポーリン  
クロスリンク情報を含むXMLファイルの可視化ツールについて. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7A-4, 102, 2017.
- 田邊 健, カワモトポーリン  
クロスリンク情報を含むXMLファイルの可視化ツールについて. 平成29年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 7C-4, 110, 2017.
- Yukiya Kimura, Pauline N. Kawamoto  
Raising awareness about disaster preparedness in visitors to Japan using e-contents. 2017 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, 5C-3, 182, 2017.
- Ryutaro Kobayashi, Pauline Kawamoto  
On a crowd detection system using iot cloud services. 2017 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Session, 5C-4, 183,

2017.

Shin Yamamoto, Pauline N. Kawamoto

GPS zone computations for a vehicle sway notification system. 2017 Convention Record of the Shin-Etsu Chapter of the Institute of Electronics, Information, and Communication Engineers, IEEE Shin-etsu Poster Session, P2-2, 185, 2017.

### 特任教授

佐藤紀裕, 角太一郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用渦電流ブレーキの直流と交流の励磁方式の基礎検討. 平成30年電気学会全国大会, 5-036, 2018. 3.

角太一郎, 佐藤紀裕, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用磁気粘性流体ブレーキの基礎研究. 平成30年電気学会全国大会, 5-035, 2018. 3.

二俣昌樹, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡の磁気誘導に関する最新動向. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-18-036, 23-28, 2018. 3.

伊東元気, 村田圭汰, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一, 石河範明

アモルファス合金積層コアを用いた環境磁界発電装置の試作. 電気学会マグネティックス他合同研究会資料, MAG-17-219, OQD-17-089, PHS-17-066, MSS-17-036, BMS-17-071, 33-38, 2017. 12.

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

Fe-Ga合金の圧縮応力下における磁歪特性評価. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-17-154, 7-12, 2017. 11.

村田圭汰, 松橋華世, 田代晋久, 脇若弘之

周波数及びコイル位置変化に対するアモルファス合金積層コアの誘起電圧特性. 電気学会マグネティックス研究会資料, MAG-17-155, 13-18, 2017. 11.

菊池良巳, 脇若弘之, 柳原正明

シートコイルを用いたVR型レゾルバの製作と評価. 第26回MAGDAコンファレンス, B1-03, 25-30, 2017. 10.

木村藤一郎, 藤田竜司, 二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平

非磁性金属板判別のための空心円形コイルのサイズ検討. 第26回MAGDAコンファレンス, A5-05, 199-204, 2017. 10.

藤田竜司, 木村藤一郎, 二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 田中伸幸, 齋藤脩平

磁性金属板判別のための空心円形コイルのサイズ検討. 第26回MAGDAコンファレンス, A5-03, 187-192, 2017. 10.

脇若弘之, 矢島久志

産業用途におけるリニアモータとその他の直動機構. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-078, LD-17-046, 89-92, 2017. 6.

伊東元気, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一

環境磁界発電に向けた電力管理モジュールの基礎検討. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-062, LD-17-030, 7-10, 2017. 6.

藤田竜司, 皆方快公, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 松藤 宏, 齋藤脩平

ステップ応答法を用いたΦ9, Φ18コイルによる金属板判別法の検討. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-068, LD-17-036, 35-40, 2017. 6.

長谷川拓真, 伊東元気, 田代晋久, 脇若弘之, 熊田貴夫, 沖島顕一

ポータブル環境磁界発電モジュールの検討. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-067, LD-17-035, 31-34, 2017. 6.



山下貴紀, 田代晋久, 脇若弘之

磁気シールド利用に向けた単管のシールド性能測定. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-064, LD-17-032, 15-18, 2017. 6.

二俣昌樹, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導磁石のための磁石配列の検討. 電気学会マグネティックス・リニアドライブ合同研究会資料, MAG-17-063, LD-17-031, 11-14, 2017. 6.

山下貴紀, 田代晋久, 脇若弘之

耐磁性評価用一様磁界発生コイルの設計, 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD29), 5-2-04, 523-528, 2017. 5.

長谷川拓真, 田代晋久, 脇若弘之

環境磁界発電のための磁界警報器の評価. 第29回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD29), 5-2-03, 519-522, 2017. 5.

藤縄克之

真正熱応答試験を用いた深度別地下水流速・分散長の計測. 日本地下水学会2017年秋季講演会講演予稿, 46-51, 2017.

Dragana Stević, Radovan Kukobat, 二村竜介, 金子克美

単層カーボンナノチューブゲルとその応用性. 日本化学会第97春季年会予稿集, 1B427, 2017.

金子克美

吸着科学と新しい動き (特別講演). 日本学術振興会「ナノ多孔性材料とその産業応用に関する先導的研究開発委員会」, 2017.

金子克美

ナノスケール空間における特異な化学 (招待講演). 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム予稿集, A03, 2U18, 2017.

#### 航空宇宙システム研究センター

---

菊池良巳, 脇若弘之, 柳原正明

シートコイルを用いたVRレゾルバの製作と評価. 第26回MAGDAコンファレンス, 72-77, 2018.

佐藤紀裕, 角太一郎, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用渦電流ブレーキの直流と交流の励磁方式の基礎検討. 平成30年電気学会全国大会一般講演, 64, 2018.

角太一郎, 佐藤紀裕, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 脇若弘之, 菊池良巳

中型航空機用磁気粘性流体ブレーキの基礎検討. 平成30年電気学会全国大会一般講演, 63, 2018.

#### 信州大学一理化学研究所連携研究室

---

金山直樹, 宝田 徹, 前田瑞夫

DNA二重鎖ブラシ間相互作用の可逆的光スイッチング. 第66回高分子学会年次大会要旨集, 3Pc011, 2017.

金山直樹, 宝田 徹, 前田瑞夫

光によるDNAブラシ界面間力のスイッチング. 第27回バイオ・高分子シンポジウム 講演要旨集, P41, 107-108, 2017.

金山直樹, 関根泰斗, 尾笹一成, 丹生 隆, 林 智広, 前田瑞夫

コロイドプローブAFM法によるDNAブラシ界面間相互作用の直接計測. 第66回高分子討論会要旨集, 2M09, 2017.

伊原正喜, 金山直樹, 中西 淳, 武政 誠, 山本翔太, 東佑希子

FFF-MALSを用いた藻類多糖の構造解析. 第66回高分子討論会要旨集, 1015, 2017.

今村星香, 前田瑞夫, 金山直樹

暗視野観察法によるDNA金ナノ粒子凝集体の検出. 信州コロイド&界面科学研究会第3回(2017年)研究討論会講演要旨集, P1, 26, 2017.

河本啓太, 前田瑞夫, 金山直樹

水系レドックス重合によるポリ(オリゴエチレングリコールメタクリレート)共重合体の合成と温度応答性評価. 信州コロイド&界面科学研究会第3回(2017年)研究討論会講演要旨集, P2, 27, 2017.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

ステム・ループ型DNAで覆われたマイクロ粒子の調製と分散挙動評価. 信州コロイド&界面科学研究会第3回(2017年)研究討論会講演要旨集, P3, 28, 2017.

東佑希子, 山本翔太, 中西 淳, 金山直樹, 武政 誠, 伊原正喜

FFF-MALSを用いた藻類多糖の構造解析. 信州コロイド&界面科学研究会第3回(2017年)研究討論会講演要旨集, P4, 29, 2017.

金山直樹, 今村星香, 前田瑞夫

アミノシラン化ガラス表面へのDNA修飾金ナノ粒子の吸着挙動. 日本化学会第98春季年会講演要旨集, 1PB-053, 2018.

中内宙弥, 前田瑞夫, 金山直樹

ステム・ループ型DNAで覆われたDNAマイクロ粒子が示す末端塩基配列選択的な分散・凝集挙動. 日本化学会第98春季年会講演要旨集, 1PB-099, 2018.

金山直樹

機能性高分子としての化学合成DNA(招待講演). 機能性高分子材料研究会平成29年度第1回研究会, 2017.

金山直樹

ブラシ状のDNA鎖が関わるコロイド・界面現象(招待講演). 第68回コロイドおよび界面化学討論会, 3C07, 2017.

金山直樹

DNAブラシが関わるコロイド・界面現象の研究(招待講演). 信州コロイド&界面科学研究会第3回(2017年)研究討論会講演要旨集, 7, 2017.

金山直樹

オリゴDNA鎖が関わるコロイド・界面現象(招待講演). 富山大学平成29年度生命融合科学教育部シンポジウム「ライフサイエンスを開拓先導する分子科学」講演要旨集, 9-10, 2017.

金山直樹

DNAブラシ界面の設計と機能発現(招待講演). 第39回日本バイオマテリアル学会大会講演要旨集, 2A-S2-4, 170, 2017.

## 技術部

岩下稜介, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進

異種材料接合に向けた粗面化Cu基板の電気化学的創製. 第137回表面技術協会講演大会, 12D-29, 2018.

菅原 涼, 清水雅裕, 堀田将臣, 井上淳期, 植田美代加, 新井 進

異種材料接合に向けたNi/CNT複合めっきによる粗面化基板の創製. 第137回表面技術協会講演大会, 12D-10, 2018.

片岡圭司, 久保孝太, 西村 彬, 大谷武志, 富田孝幸, 齊藤保典, 児山祥平, 石澤広明, 亀岡孝治

広帯域多波長画像の組み合わせによる植物健康診断システムⅢ. 第65回応用物理学会春季学術講演会講演予稿集

(2018早稲田大学・西早稲田キャンパス), 19p-A302-12, 2018.

久保孝太, 西村 彬, 片岡圭司, 富田孝幸, 齊藤保典

植物健康診断用中赤外域画像生成システムの自動化. 平成29年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, 一般公演, B09, 2017.

西村 彬, 片岡圭司, 兎山祥平, 富田孝幸, 久保孝太, 大谷武志, 石澤広明, 齊藤保典

植物生育情報取得のための超広帯域スペクトル画像計測システム-特に中赤外スペクトル計測装置を中心にして-. 第35回レーザーセンシングシンポジウム, P. ポスター発表, P-C2, 2017.

梶田昌史, 宮澤友明, 半田志郎, 根橋秀介

放射性同位元素を使用する測定機器における安全管理通報システムの開発. 2017年度信州大学実験・実習技術研究会報告集, V-F05, 362-363, 2017.

山下伊千造

縦振動による鉄筋の弾性係数推定-圧電素子とオシロスコープを用いた非破壊試験-. 2017年度信州大学実験・実習技術研究会報告集, P-036, 92-93, 2018.

## 8. 外部資金受入

### (1) 科学研究費補助金 (2017年度採択)

学科・部門	物質化学科	電子情報システム工学科	水環境・土木工学科	機械システム工学科	建築学科	工学基礎部門	合計
採択件数	14	25	8	15	6	5	73

(※承継教員)

研究種目	研究代表者※ 氏名	職名	研究課題
新学術領域研究 (研究領域提案型)	是津 信行	准教授	原子論的結晶育成技術から挑むガーネット型混合アニオン固体電解質材料の開発
基盤研究(A)	手嶋 勝弥	教授	フラックスコーティング法によるマテリアルイノベーション
基盤研究(A)	佐藤 敏郎	教授	鉄系メタルコンポジットバルク鉄心材料とギャップレスリアクトル・トランスの研究開発
基盤研究(A)	千田 有一	教授	土と剛体の相互作用を考慮した制御技術の構築と農業分野への応用展開
基盤研究(A)	是津 信行	准教授	原子論的結晶育成技術から挑むスマートセラミックスセパレータの創成
基盤研究(B)	林 卓哉	教授	積層グラフェン構造体エッジを利用した環境感応 $\pi$ 電子ナノ多孔体の創製と機能発現
基盤研究(B)	香山 瑞恵	教授	情報科学の基礎概念理解向け“万人のための情報学”指向なIoT学習パッケージの開発
基盤研究(B)	田久 修	准教授	稠密無線センサネットワークのためのセンサ情報空間・無線物理空間相互情報パッシング
基盤研究(B)	中屋 眞司	教授	島嶼系石灰岩層の水資源のサステナブル利用に向けた総合的環境影響評価
基盤研究(C)	宮尾 秀俊	准教授	電子黒板とタブレット端末を利用した学習支援システムの構築
基盤研究(C)	柳瀬 亮太	准教授	住み手に魅力的存在であり続ける建物の物理的要素と心理的要素の