

特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特開2020-66699
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	ゴムマスターバッチおよびその製造方法	特開2020-66700
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	繊維材料の製造方法及び複合材料の製造方法並びに繊維	特開2020-84391
	他 3 名	材料及び複合材料並びに植物栽培用シート	
特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特許公開CN 111670216 A
	他 2 名		
特任教授	野口 徹	タイヤ用ゴム組成物	特開2020-147664
	他 2 名		

### 社会基盤研究所

講師	長濱虎太郎	矩形領域検出方法, 矩形領域検出装置及びプログラム	特許第6815793号
----	-------	---------------------------	-------------

## 6. 口頭発表

### 国際学会

#### 物質化学科

- 
- Yuki Ishida, Masahiro Shimizu, Kazuki Tagashira, Susumu Arai  
Graphite as a Positive Electrode Material for Aqueous Zn-based Rechargeable Batteries. Abstracts of 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, ise200685, 2020. Web開催.
- Yuki Ishida, Masahiro Shimizu, Haruka Kamisuki, Kazuki Tagashira, Susumu Arai  
EQCM Analysis of Zn Negative Electrode during Deposition/Stripping Processes. Abstracts of 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, ise200686, 2020. Web開催.
- Taishi Kikuhara, Masahiro Shimizu, Susumu Arai  
Development of Ag/CNT Films as Electrical Connectors Using a Cyanide-Free Electroplating Bath. Abstracts of PRiME2020, Z01-8531, 2020. Web開催.
- Kenya Mitomi, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura  
Effect of amine structure on the performance of polyamide nanofiltration membranes prepared by an interfacial polymerization method. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, O10E. 03, 2020.
- Chikara Mine, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura  
Formation of polymeric thin film onto porous substrates via surface-initiated atom transfer radical polymerization method and evaluation as nanofiltration membranes. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, O14E. 01, 2020.
- Ryo Tanigawa, Daisuke Saeki, Yukihisa Okumura  
The effect of the lipid composition and fusion-inducing reagents on SLB formation behavior in the liposome rupture method. International Congress on Membranes & Membrane Processes 2020, P3. 009, 2020.
- Hiromasa Nishikiori, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima  
Spectral enhancement of dye molecules adsorbed on titania prepared on gold nanoparticles (招待講演). TMS2021 Virtual Annual Meeting & Exhibition, 2021.
- Tomohiko Okada, Misa Sugiura

Hydrated silicate layer formation on surfaces of natural and synthetic micas. The 4th Asian Clay Conference, 86-86, 2020.

Sakura Shimomura, Tomohiko Okada

Hybridization of a phyllosilicate derivative on monodisperse spherical silica particles via sol-gel reactions. The 4th Asian Clay Conference, 109-109, 2020.

Takahiro Nemoto, Tomohiko Okada

Synthesis of monodisperse silica microspheres using a W/O emulsion. The 4th Asian Clay Conference, 110-110, 2020.

Chiharu Kawamoto, Tomohiko Okada

Gas phase reaction activity over supported ruthenium nanosheet catalyst. The 4th Asian Clay Conference, 111-111, 2020.

Fumiya Ikezoe, Tomohiko Okada

Deposition of gold nanoparticles on mesoporous silica: A high frequency ultrasonic approach. The 4th Asian Clay Conference, 112-112, 2020.

Yuta Fukada, Loghapirya Syvasamy, Masakazu Kataoka

Highly efficient chromosome transfer by pSN22 conjugation transfer-related gene. The 5th Annual Meeting of Living Systems Design Research, O-9, Okinawa, March 2020. Web開催.

Yuta Fukada, Loghapirya Syvasamy, Masakazu Kataoka

Relationship between chromosome transfer phenomenon and clt. Bacell 2020, Poster no. 37, Kobe, April 2020. Web開催.

#### 電子情報システム工学科

---

Shingo Takada, Eiji Itoh

Fabrication and Characterization of Inverted Polymer Light Emitting Diodes with Multilayered Nano-Hybrid Carrier Injection Layers. 11th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME 2020), P07, 2020.

Kozen Sato, Takayuki Denda, Takaaki Sako, Toshitaka Minamisawa, Toshiro Sato, Makoto Sonehara

Basic investigation of LLC-LC resonant DC-DC converter using Fe-based metal composite bulk core transformer. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2020), BH-04, Montréal, Canada, 2020.

Gou Koutaki, Keiichiro Shirai

Multiplex display via smooth active shutter. Proc. International Conference on 3D Vision, Demo session, 2020. Web開催.

Daichi Mochizuki, Kentaro Hori, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Finite Element Analysis of Eddy Current Brake for Aircraft. IEEE Shin-etsu Section Poster Session, Sep. 2020. Web開催.

Kentaro Hori, Daichi Mochizuki, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Effect of Magnetic Pole Arrangement on Torque of Eddy Current Brakes. IEEE Shin-etsu section Poster Session, Sep. 2020. Web開催.

Yuan Ying, Yutaro Inagaki, Ryu Nomata, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication of Fe-based soft magnetic flake powders for flake-composite magnetic sheet core. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2020), BS-09, Montréal, Canada, 2020.

Makoto Sonehara, Sota Yamaguchi, Toshiro Sato

Fundamental Study of Power Inductor with Carbonyl-Iron Powder/Epoxy Composite Magnetic Core for Sev-

eral Hundred MHz Switching Convertor in POL Supply. IEEE International Magnetics Conference (INTERMAG2020), GQ-13, Montréal, Canada, 2020.

Yasuaki Isshiki, Dai Suzuki, Ryo Ishida, Kousuke Miyaji

A 65nm CMOS Process Li-ion Battery Charging Cascode SIDO Boost Converter with 89% Maximum Efficiency for RF Wireless Power Transfer Receiver. 26th Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), University LSI Design Contest, 2A-1, 91-92, 2021.

---

#### 水環境・土木工学科

Rodolfo Cruz-Silva, Kazuo Izu, Jun Maeda, Shigeru Saito, Aaron Morelos-Gomez, Celia Aguilar, Yoshihiro Takizawa, Ayaka Yamanaka, Syogo Tejima, Kazunori Fujisawa, Kenji Takeuchi, Takuya Hayashi, Toru Noguchi, Akira Isogai, Morinobu Endo

Synthesis and Characterization of Cellulose Nanofiber Reinforced Aromatic Polyamide Membranes. 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit; Symposium F. SM04. 06. 11; Virtual poster presentation, 2020.

Maksym Gusyev, Naofumi Akata, Tsutomu Yamanaka, Kimio Hirabayashi, Masashi Toyota, Uwe Morgenstern, Michael Stewart

Comparing tritium concentrations and water transit times in the Chikuma and Fujikawa river basins. JpGU-AGU Joint Meeting, AHW30-01, 2020.

---

#### 機械システム工学科

Kazuhiko Sakaki

Attempt of thin-wall molding of copper by additive manufacturing by cold spray (CFD analysis of mask shape and position at nozzle tip and molding experiment). (Keynote Speech). Abstracts of the 10th Asian Thermal Spray Conference, 2020.

Tatsuya Tsumura, Tomoya Kikugawa, Masaharu Matsubara

Quantification of the intermittency factor in transitional shear flows using probability density function. Seventeenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2020), 418-419, 2020.

Kazuki Nanri, Masaharu Matsubara

Perturbation induced in a boundary layer by a vortex ring hitting leading edge of a flat plate, Seventeenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2020), 452-453, 2020.

Masaki KAMEYAMA, Keisuke IKEGAMI, Naoya KASAHARA

Piezoelectric energy harvesting from panel flutter oscillation of laminated plates. Proceedings of the Second International Symposium on Flutter and its Application, 413-420, 2020.

Kentaro HASHIWAKI, Nozomu KOGISO, Masaki KAMEYAMA, Masahiro KASHIWAGI, Toshio ABE

Multiobjective optimization of stacking sequence design for asymmetric laminated plates under several laminate configuration constraints. Asian Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization 2020, T1B-2, 148, 2020. Web開催.

Kosuke Suzuki, Takaji Inamuro, Masato Yoshino

Asymptotic equivalence of forcing schemes in the lattice Boltzmann method within second-order accuracy. 29th International Conference on Discrete Simulation of Fluid Dynamics, 2020. Web開催.

Garuda Fujii, Iona Nakami

Thermal reversal-cloak via topology optimization (Invited Talk), International Conference on Thermodynamics and Thermal Metamaterials (ThermoMeta2020), 2020. Web開催.

## 工学基礎部門

Ikki Fukuda

Asymptotic behavior of solutions to the damped wave equation with a nonlinear convection term (依頼講演). Nonlinear Wave Seminar, 2020. Web開催.

Ikki Fukuda

Effect of a fractional dispersion term on the asymptotic behavior of the solutions to the Burgers type equations (依頼講演). The 22nd Northeastern Symposium on Mathematical Analysis, 2021. Web開催.

## 航空機システム共同研究講座

Daichi Mochizuki, Kentaro Hori, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Finite Element Analysis of Eddy Current Brake for Aircraft. IEEE Shinetsu Section Poster Session, Sep. 2020. Web開催.

Kentaro Hori, Daichi Mochizuki, Yoshimi Kikuchi, Hiroyuki Wakiwaka, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Effect of Magnetic Pole Arrangement on Torque of Eddy Current Brakes. IEEE Shinetsu section Poster Session, Sep. 2020. Web開催.

## 先鋭材料研究所

Rodolfo Cruz-Silva, Kazuo Izu, Jun Maeda, Shigeru Saito, Aaron Morelos-Gomez, Celia Aguilar, Yoshihiro Takizawa, Ayaka Yamanaka, Syogo Tejima, Kazunori Fujisawa, Kenji Takeuchi, Takuya Hayashi, Toru Noguchi, Akira Isogai, Morinobu Endo

Synthesis and Characterization of Cellulose Nanofiber Reinforced Aromatic Polyamide Membranes. 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit; Symposium F. SM04. 06. 11; Virtual poster presentation, 2020.

A. Morelos-Gomez, M. Endo 他10名

Oil Dynamic Shell Surrounding Fullerenes. MRS Meeting F. NM03. 09. 46, 2020.

Morelos-Gomez, M. Endo 他7名

Graphene Oxide Membranes for Water Filtration. LatinXChem, 2020.

K. Kaneko

Interfacial science on graphene-based nano-structures. Tnano2020 Georgia, 2020.

K. Kaneko

Carbon materials and adsorption, International Adsorption Society, Special Webinar Series, 2020.

E.-Z. Piña-Salazar, K. Kaneko

Understanding the hygroscopic nature of nanodiamonds, number: NANO094, #LatinXChemNanoMat, LatinX-Chem, 2020.

R. Kukobat, D. Stevic, K. Kaneko

Nanoporous free-standing SWCNT films, 2020 Virtual MRS Spring/Fall Meeting & Exhibit, 2020.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (基調講演). Online nanoGe Fall Meeting 20, 1. 1-II, 2020.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (依頼講演). 福州大学, 2020.

Kazunari Domen

Development of photocatalysts and solar hydrogen production system for a large scale application (依頼講演). ICONN 2021 6th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, 11, 2021.

Kazunari Domen

Photocatalytic water splitting for solar hydrogen production (依頼講演). Lecture at Uppsala University, 2021.

Kazunari Domen

Solar hydrogen production using photocatalytic water splitting for large scale application (基調講演). CCUS・水素に関する国際シンポジウム, 10, 2021.

久富隆史

Development of Photocatalyst Sheets toward Large-scale Solar Hydrogen Production (依頼講演). Membrane and Film Technology on Photoelectrocatalysis Application, I, 2020.

## 国内学会

### 物質化学科

- 高 相昊, 河本啓太, Mika Sipponen, 水野正浩, 鮫島正浩, 天野良彦  
植物細胞壁から抽出したリグニン-キシラン複合体の酵素分解挙動. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, C-27, 2020. Web開催.
- 濱田浩彰, 森川祐介, 水野正浩, 天野良彦  
Glycoside hydrolase family5のエンドグルカナーゼの熱による酵素活性への影響. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, C-24, 2020. Web開催.
- 川口 誠, 藤岡 慧, 水野正浩, 細井 淳, 清沢敦志, 天野良彦  
ソルガム子実からの澱粉の特性と構造解析. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, A-12, 2020. Web開催.
- 菊地理佳, 水野正浩, 豊田敦至, 天野良彦  
TOF-SIMSによる麴内部の可視化と多変量解析法を適応した構造推定. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, A-26, 2020. Web開催.
- 高 相昊, 水野正浩, 天野良彦  
天然構造類似基質を用いた植物細胞壁分解酵素の研究. 日本応用糖質科学会東日本支部ミニシンポジウム, 2020. Web開催.
- 高 相昊, 水野正浩, 鮫島正浩, 天野良彦  
植物細胞壁中のリグニン-キシラン複合体の単離とその酵素分解. セルロース学会関東支部ミニシンポジウム, 講演要旨集, 7-8, 2020. Web開催.
- 鈴木 光, 水野正浩, 高 相昊, 河本啓太, 鮫島正浩, 天野良彦  
イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合成分抽出における処理温度の影響. 第71回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, 1P149, 2021. Web開催.
- 新井 進  
粗面化めっき法を用いた鉄鋼と樹脂の異種材料接合 (依頼講演). スマートプロセス学会第8回有機/無機接合研究委員会資料, OIJ-033-2020, 8ページ, 2020. Web開催.
- 喜本航平, 清水雅裕, 新井 進  
Czochralski法により作製した不純物含有Siの電気化学的Li吸蔵-放出特性. 2020年度ヤングエレクトロケミスト研究会・光電気化学研究会(電気化学会・東海支部)予稿集, C1, 2020. Web開催.
- 佐伯大輔, 千葉竜一, 奥村幸久  
Electroformationにおける電圧操作がgiant vesicleの形態に及ぼす影響. 日本膜学会第41年会, 1C-1, 2020.
- 峯 親良, 佐伯大輔, 奥村幸久

表面開始ATRP法を用いた多孔体表面への高分子薄膜の作製とナノろ過膜としての評価. 日本膜学会第41年会, P-24S, 2020.

谷河 怜, 佐伯大輔, 奥村幸久

静電相互作用を用いたリポソーム融合法におけるSLB形成挙動に及ぼす脂質組成と融合誘発剤の影響. 日本膜学会第41年会, P-46S, 2020.

竹田穂波, 佐伯大輔, 奥村幸久

油水界面を利用したアルギン酸ゲルマイクロファイバーの形成における流量条件の影響. 化学工学会第51回秋季大会, PA248, 2020.

本間一行, 佐伯大輔, 奥村幸久

油水界面通過法を用いたハイドロゲル支持ベシクルにおける物質内包化の検討. 化学工学会第51回秋季大会, PB226, 2020.

谷河 怜, 佐伯大輔, 奥村幸久

静電相互作用を用いたリポソーム融合法によるSLB形成における脂質組成と融合誘発剤の影響. 化学工学会第51回秋季大会, PB265, 2020.

峯 親良, 佐伯大輔, 奥村幸久

表面開始ATRP法による多孔体表面への高分子薄層の形成における開始剤固定化条件の検討. 化学工学会第51回秋季大会, PA337, 2020.

土田洋之, 三富健也, 佐伯大輔, 奥村幸久

各種アミンを用いて作製したポリアミドナノろ過膜の構造評価. 膜シンポジウム2020, E-210, 2020.

北村俊介, 佐伯大輔, 藤村太郎, 奥村幸久

膜型固定化酵素反応器への応用に向けた多孔膜への酵素固定化方法に関する検討. 化学工学会第86年会, PC219, 2021.

成瀬惇喜, 竹田穂波, 佐伯大輔, 奥村幸久

マイクロ流路を用いたアルギン酸ハイドロゲル粒子の作製. 化学工学会第86年会, PE327, 2021.

柄谷一樹, 佐伯大輔, 奥村幸久

液液界面を利用した平面固体表面への支持脂質膜形成に関する検討. 化学工学会第86年会, PE365, 2021.

佐藤佳余, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルルイス酸触媒による非環状カルボニルイリドとアルデヒドとの不斉1,3-双極性付加環化反応. 日本化学会第101春季年会, A11-3am-09, 2021.

宍戸 穰, 戸田泰徳, 菅 博幸

塩基存在下での二酸化炭素固定化反応を利用する環状カルバメート合成. 日本化学会第101春季年会, A11-3am-11, 2021.

小尾口愛梨, 戸田泰徳, 菅 博幸

アゾメチンイミンを用いるヘキサヒドロ-1,2,4,5-テトラジン誘導体の合成. 日本化学会第101春季年会, A11-3pm-09, 2021.

田中 克, 松田倫宜, 坂本智行, 勝見志穂, 伊藤冬樹, 清水雅裕, 戸田泰徳, 菅 博幸

ホスホニウムイリドを有機光レドックス触媒として用いるエポキシドへのHCl付加反応. 第49回複素環化学討論会講演要旨集, 10-01, 1, 2020.

市之瀬聡汰, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/膨潤性Liマイカ複合体の作製とイオン交換. 第36回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1C16, 2020.

伊勢愛佳, 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Na<sup>+</sup>イオン交換とイオン交換体の性質. 第36回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1C15, 2020.

山地翔大, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/Na-4-マイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会2021年年会, 1PA001, 2021.

松山貢士, 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Ag<sup>+</sup>イオン交換. 日本セラミックス協会2021年年会, 1PA044, 2021.

妹尾郁弥, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニアセラミックスの焼結挙動に与えるワラストナイト添加の影響. 日本セラミックス協会2021年年会, 1PA072, 2021.

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

超空間デザイン無機結晶の水圏界面における機能開拓 (依頼講演). 日本化学会秋季事業第10回CSJ化学フェスタ2020予稿集, B3-04, 2020. Web開催.

獅野和幸, 山田哲也, 元井昌司, 畠山辰男, 手嶋勝弥

柱状ZnO結晶のポリイミドフィルム表面へのダイレクト育成とその成長様式観察. 日本結晶成長学会第49回結晶成長国内会議 (JCCG-49) 予稿集, 09a-C01, 2020. Web開催.

鮎沢俊輔, 山田哲也, 大石修治, 手嶋勝弥

MoO<sub>3</sub>フラックス蒸発法によるルビー結晶膜のエピタキシャル成長に関する溶解度曲線および物質収支の考察. 日本結晶成長学会第49回結晶成長国内会議 (JCCG-49) 予稿集, 11a-B01, 2020. Web開催.

山田哲也, 椎葉寛将, 嶋田五百里, 古山通久, 寺島千晶, 手嶋勝弥

異方性酸化物結晶のデータ駆動型フラックス育成. 日本結晶成長学会第49回結晶成長国内会議 (JCCG-49) 予稿集, 11a-B02, 2020. Web開催.

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

フラックス法による機能性単結晶の育成と応用 (依頼講演). 日本セラミックス協会電子材料部会第40回電子材料研究討論会予稿集, 2A09, 2020. Web開催.

佐々木舞緒, 鈴木翔貴, 鈴木孝宗, 朽津和幸, 近藤剛史, 湯浅 真, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

微小電極により測定した細胞近傍のpHとペルオキシナイトライト生成の相関性. 光機能材料研究会&拠点成果報告会合同シンポジウム予稿集, SP-30, 2020. Web開催.

伊妻ディラン駿, 鈴木孝宗, 湯浅 真, 近藤剛史, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

簡易的な水処理に向けた光触媒ネットの開発. 光機能材料研究会&拠点成果報告会合同シンポジウム予稿集, SP-40, 2020. Web開催.

藤井悠太, 佐々木舞緒, 鈴木孝宗, 近藤剛史, 湯浅 真, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

マイクロ波吸収を目的とした酸素欠損型TiO<sub>2</sub>の開発. 光機能材料研究会&拠点成果報告会合同シンポジウム予稿集, SP-42, 2020. Web開催.

丸田晃大, 鈴木孝宗, 湯浅 真, 近藤剛史, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

太陽熱触媒CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>の水中プラズマ法による高活性化. 光機能材料研究会&拠点成果報告会合同シンポジウム予稿集, SP-43, 2020. Web開催.

原 健治朗, 是津信行, キムヘミン, 椎葉寛将, 是津信行, 田中秀樹, 手嶋勝弥

Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>の電池特性に及ぼすハロゲン化物イオン置換効果. 電気化学会東海支部2020年度ヤングエレクトロケミスト研究会・光電気化学研究会予稿集, C2, 16, 2020. Web開催.

Ying Luo, Tetsuya Yamada, Yosuke Kageshima, Hiromasa Nishikiori, Chiaki Terashima, Katsuya Teshima

Enhanced photocatalytic H<sub>2</sub> evolution on BaTaO<sub>2</sub>N with spatially charge-separation facets synthesized by flux method. 第30回日本MRS年次大会予稿集, G-09-007, 2020. Web開催.

伊妻ディラン駿, 鈴木孝宗, 湯浅 真, 近藤剛史, 手嶋勝弥, 藤嶋 昭, 寺島千晶

光触媒ネットを用いた低コストで簡便な水処理技術の開発. 日本化学会第101春季年会 (2021) 予稿集, A06-2am-07, 2021. Web開催.

溝井 賢, 佐々木舞緒, 渡部千尋, 鈴木孝宗, 近藤剛史, 湯浅 真, 手嶋勝弥, 寺島千晶, 藤嶋 昭

植物工場の全自動化を目指した防藻効果のある液体肥料を製造する水中プラズマ装置の開発. 日本化学会第101春季年会 (2021) 予稿集, A28-3pm-11, 2021. Web開催.

渡部千尋, 鈴木孝宗, 湯浅 真, 近藤剛史, 手嶋勝弥, 寺島千晶, 藤嶋 昭, 溝井 賢, 佐々木舞緒

プラズマ活性水を用いた手入れ不要なアクアリウムの開発. 日本化学会第101春季年会 (2021) 予稿集, A28-3pm-12, 2021. Web開催.

Junie Jhon M. Vequizo, 加藤康作, 久富隆史, Zheng Wang, Ying Luo, 高田 剛, 山方 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成

Impact of well-dispersed Pt nanoparticles on photocarriers' dynamics of BaTaO<sub>2</sub>N for photocatalytic H<sub>2</sub> generation. 39th Photocatalysis Symposium 第39回光がかわる触媒化学シンポジウム, 一般05, 2020.

久富隆史, WANG Zheng, LUO Ying, VEQUIZO Junie Jhon, 鈴木清香, 山方 啓, 高田 剛, 手嶋勝弥, 堂免一成

フラックス法で合成したBaTaO<sub>2</sub>Nの光触媒活性と反応条件の検討. 第127回触媒討論会, 1P23, 2021.

高木文彰, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

粒径の異なる粉末光カソードの表面およびバルク特性が光電気化学的水素生成活性に及ぼす影響. 2020年web光化学討論会, 2C03, 2020.

小林克矢, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

チタニアナノシート層間への光触媒のシリカ修飾による新規ガスバリア材料の創製. 2020年web光化学討論会, 1P072, 2020. Web開催.

五明邑偉, 影島洋介, 松岡 輝, 鈴木 肇, 阿部 竜, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Se粉末を水素生成用光触媒として用いたZスキーム型水全分解系の構築. 2020年web光化学討論会, 1P126, 2020. Web開催.

田口鈴菜, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Co/TiO<sub>2</sub>修飾がBaTaO<sub>2</sub>N粉末光アノードの光電気化学的酸素生成反応のキネティクスに与える効果. 2020年web光化学討論会, 1P124, 2020.

影島洋介, 尾嶋由梨奈, 手嶋勝弥, 錦織広昌

強塩基水溶液中に溶解したセルロースの電気化学的酸化反応. 第126回触媒討論会, P033, 2020.

高木文彰, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

電気化学的手法に基づく水素生成用ナローギャップ粉末光カソードの光電気化学特性の粒径依存性評価. 第126回触媒討論会, P068, 2020.

田口鈴菜, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

BaTaO<sub>2</sub>N粉末光アノードへの表面修飾による光電気化学的酸素生成反応のキネティクス改善. 第126回触媒討論会, P066, 2020.

志賀奏太, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Cu<sub>2</sub>Sn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>S<sub>3</sub>粉末の組成が光電気化学的な水素生成活性に与える影響. 第126回触媒討論会, P069, 2020.

中江亮介, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

Pt-Ru触媒によるメチルシクロヘキサンの電気化学的脱水素反応と燃料電池への展開. 第126回触媒討論会, P005, 2020.

西澤実花, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Zn<sub>x</sub>Cd<sub>1-x</sub>Seナノワイヤー光アノードの開発と非水系湿式太陽電池への応用. 第126回触媒討論会, P051, 2020.

百瀬 悠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

水分解用タンデムセルの構築を志向したチタニアナノシートとSrTiO<sub>3</sub>粒子から成る半透明光アノードの開発. 第126回触媒討論会, P067, 2020.

田口鈴菜, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

BaTaO<sub>2</sub>N粉末光アノード表面への酸素生成用反応場の構築. 第39回固体・表面光化学討論会, 104, 2020.

影島洋介, 川西俊輝, 佐伯大輔, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

シランカップリング処理による光触媒粉末表面へのリン酸系官能基の導入と水素生成反応駆動時における固液界面での物質輸送促進. 第127回触媒討論会, 2B03, 2021.

犬塚寛人, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

ブラックチタニアの光発熱による光触媒的水素生成の促進. 第127回触媒討論会, 2P51, 2021.

加藤 颯, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

フラックス法によって合成したCu<sub>2</sub>(Sn, Ge)S<sub>3</sub>結晶粒子を用いた光触媒的水素生成. 第127回触媒討論会, 1P28, 2021.

蒔田帆乃香, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

層状粘土化合物と三重項-三重項消滅アップコンバージョン発光色素対の複合化条件が発光特性に及ぼす影響. 第127回触媒討論会, 1P17, 2021.

水上智哉, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

リン酸系シランカップリング修飾によるCu<sub>2</sub>(Sn, Ge)S<sub>3</sub>光触媒の水素生成活性向上. 第127回触媒討論会, 2P52, 2021.

仲田 蒼, 影島洋介, 岡田友彦, 手嶋勝弥, 錦織広昌

光触媒のトルエン水素化を志向した有機シリカー-TiO<sub>2</sub>複合体の構築. 第127回触媒討論会, 2P63, 2021.

矢川小春, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

TiO<sub>2</sub>光触媒-粘土化合物複合体による光誘起冷却効果. 第127回触媒討論会, 2P69, 2021.

和田裕誠, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

酸化光アノードを用いた液相中セルロースの光電気化学的酸化反応. 第127回触媒討論会, 2P67, 2021.

影島洋介, 志賀奏太, 大出 樹, 高木文彰, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Cu<sub>2</sub>Sn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>S<sub>3</sub>粉末の組成が光触媒的・光電気化学的水素生成活性に与える影響. 日本化学会第101春季年会, A06-1pm-06, 2021.

高木文彰, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

ZnSe: CIGS粉末光カソードの粒径制御による性能向上と電気化学的手法を用いた表面・バルク特性評価. 日本化学会第101春季年会, A06-1pm-05, 2021.

深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

Colony-Liveシステムによる枯草菌の生育の多点定量評. 2020年度グラム陽性細菌ゲノム機能会議, p-11, 2020. Web開催.

深田悠太, 森 浩禎, 片岡正和

菌体増殖量のハイスループット評価システムの構築と利用. 日本農芸化学会中部支部第187支部例会, A05, 2020. Web開催.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

アルカリ側におけるpHモニタリングシステムの開発. 第32回生物学技術研究会要旨集, P31, 2020. Web開催.

深田悠太, 池田治生, 片岡正和

*Streptomyces*属由来接合伝達性線状プラスミドSAP1の伝達関連遺伝子の解明. 第43回日本分子生物学会年会, 1P-0028, 2020. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 深田悠太, 片岡正和

細菌細胞内pHモニタリングシステムの開発と大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 第43回日本分子生物学会年会要旨集, ポスター発表, 2020. Web開催.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

細菌細胞内pHモニタリングシステムを利用した大腸菌長期定常期のリアルタイム細胞内pH測定; Real-time intracellular pH measurement of *Escherichia coli* in the long-term stationary phase using a bacterial intracellular pH monitoring system. 日本農芸化学会2021年度大会, 3C01-03, 大会プログラム集, 46, 2020. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 深田悠太, 野村武司, 森 浩禎, 片岡正和

大腸菌細胞内pH調節遺伝子群の探索. 第6回デザイン生命工学会要旨集, 2021. Web開催.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

蛍光タンパク質による大腸菌細胞内pHの迅速な測定法の開発. 第6回デザイン生命工学会要旨集, p17, L-3, 2021. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2021年度大会講演要旨集, 2021. Web開催.

小川覚史, 神山 周, 野崎功一

糖質トランスホーターCDT1が*Trichoderma reesei*のセルラーセ生産に与える影響. 日本応用糖質科学会2020年度大会講演要旨集, C-29, 2020. Web開催.

田口七海, 野崎功一

耐熱性および熱活性化を示すクチナーゼの性質. 日本農芸化学会2021年度大会講演要旨集, 29, 2021. Web開催.

山中寛大, 小林洋太, 山口朋浩, 樽田誠一

Zn板上でのZnAl系層状複水酸化物の生成に及ぼすZnCl<sub>2</sub>-ポリヒドロキソAl錯体水溶液の濃度とZn/Al比の影響. 日本化学会第101春季年会, P01-3am-09, 2021.

影島洋介

Cu<sub>2</sub>Sn<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>S<sub>3</sub>粉末による光触媒的・光電気化学的な水素生成反応 (招待講演). 第49回結晶成長国内会議, 10a-C02, 2020.

佐伯大輔

バイオフィウリング抑制のための逆浸透膜の表面設計に関する研究 (依頼公演). クリタ水・環境科学振興財団2020年度助成金贈呈式, 2020.

佐伯大輔, 松山秀人

両イオン性高分子を用いた表面改質による逆浸透膜のバイオフィウリング抑制 (依頼公演). 第23回日本水環境学会シンポジウム, 2020.

Daisuke Saeki

Anti-biofouling strategy for reverse osmosis membranes via surface modification with zwitterionic polymer (依頼公演). International Chemical Engineering Symposia 2021, C319, 2021.

## 電子情報システム工学科

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

3次元点群レジストレーションのためのキーポイントパッチ位置適応化法. 2020年度第48回画像電子学会年次大会, ポスターセッション, P-4, 2020. Web開催.

中田成央斗, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

多目的進化型アルゴリズムにおける統計学習法を用いたハイパーボリュームによる交叉変数選択手法の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 1G-1, 2020. Web開催.

高橋佑弥, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

支配関係に基づいた統計的学習を用いた多目的進化型アルゴリズムにおける交叉変数選択手法の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 1G-2, 2020. Web開催.

小林秀徳, アギレエルナン, 宮川みなみ, 田中 清

遺伝的アルゴリズムの交叉の有無によるグラフを用いた淡水化フィルタの省エネルギー化の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 1G-3, 2020. Web開催.

大平 剛, Hernán Aguirre, 田中 清, 宮川みなみ

蓄電システムを含む配電システムの最適化の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 2B-2, 2020. Web開催.

櫻井寛太, Hernán Aguirre, 宮川みなみ, 田中 清

信号の最適化制御による交通渋滞緩和の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 2B-3, 2020. Web開催.  
大橋舜也, 永谷拓夢, Hernan Aguirre, 宮川みなみ, 田中 清

バイナリー表現を用いた進化的多目的最適化による労働時間均等化した大規模人員配置の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-3, 2020. Web開催.

小濱聖重也, Hernan Aguirre, 田中 清, 宮川みなみ

最適化問題における適応度地形の中立性の検討. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 2C-4, 2020. Web開催.

佐藤光騎, 上田隆夫, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

逆構造ペロブスカイト太陽電池の酸化グラフェン正孔バッファ層およびAZOナノ粒子電子バッファ層挿入効果の検討. 電子情報通信学会, 有機エレクトロニクス, 電子通信エネルギー技術, 電子部品・材料合同研究会, OME-12-11-6, 2020.

高野晃佑, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

異なる還元方法を用いた還元型酸化グラフェン (rGO) 薄膜を使用した抵抗式ガスセンサの作製およびガスセンシング特性の評価. 電子情報通信学会, 有機エレクトロニクス研究会, OME-12-25-1, 2020.

上田隆夫, 佐藤光騎, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

自己組織化膜を正孔バッファ層に用いた逆型ペロブスカイト太陽電池の作製. 電子情報通信学会/電気学会合同研究会, 有機エレクトロニクス研究会, OME-03-01-3, 2021.

山根創成, 伊東栄次, 高田真伍

量子ドット/高分子材料の混合膜を発光層に用いた逆構造型QD-OLEDの作製と電気特性. 電子情報通信学会/電気学会合同研究会, 電気学会基礎・材料・共通部門 (A部門) 研究会, 03-01-15, 2021.

佐藤光騎, 尾川 卓, 伊東栄次, 小野博信, 郷田 隼

酸化グラフェン超薄膜上に作製した逆構造ペロブスカイト太陽電池の作製とAZO/ZnO電子バッファ層の電気特性への影響の検討. 第81回応用物理学会秋季学術講演会, 9p-Z13-14, 2020.

山根創成, 高田真伍, 伊東栄次

量子ドット/高分子材料の混合膜を発光層に用いた逆構造型QD-OLED. 第68回応用物理学会春季学術講演会, 16a-Z18-4, 2021.

上田隆夫, 佐藤光騎, 伊東栄次

自己組織化膜バッファ層上に作製した逆型ペロブスカイト太陽電池. 第68回応用物理学会春季学術講演会, 18p-Z20-7, 2021.

相川史弥, 伊東栄次

Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>と脂肪族炭化水素の二層絶縁膜上に作製した液晶性有機半導体FETの高性能化. 令和2年度電気学会基礎・材料・共通部門 (A部門) 大会, 2-A-a1-7, 2020.

上田隆夫, 佐藤光騎, 伊東栄次

塗布形成可能なバッファ層を用いた逆型ペロブスカイト太陽電池. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A14, 2020.

山根創成, 高田真伍, 伊東栄次

量子ドット/高分子材料の混合膜を発光層に用いた逆構造型QD-OLED. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A15, 2020.

堤 峻介, 魏 久竣, 岡野浩三, 小形真平, 新村正明

Eclipse CheとDockerを用いたEdutainmentのためのソフトウェア教育用環境システムの現状について. 日本ソフトウェア科学会「ソフトウェア工学の基礎」研究会第27回ワークショップFOSE2020, レクチャーノート・ソフトウェア学, 46, ソフトウェア工学の基礎XXVII, 149-150, 2020.

堤 峻介, 魏 久竣, 小形真平, 新村正明, 岡野浩三

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

辛島 凜, 小形真平, 岡野浩三

Software Analysis WorkbenchとSymbolicPathFindreを使用した網羅的な反例とパス制約の生成. 電子情報通信学会技術研究報告, 120, 407, 78-83, 2021.

桐生仁司, 須田 聡, 小形真平, 岡野浩三

実行ログの比較によるシェルスクリプト振る舞い検証. 電子情報通信学会技術研究報告, 120, 194, 1-6, 2020.

堤 峻介, 魏 久竣, 岡野浩三, 岡野浩三, 新村正明

Eclipse CheとDockerを用いたEdutainmentのためのソフトウェア教育用環境構築の進展. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2019, ワークショップ討論テーマ, 5, 開発者の活動ログを活用したソフトウェア工学教育, 2020.

土江田織枝, 千田和範, 赤堀匡俊, 稲守 栄, 高 義礼, 香山瑞恵

IoT技術者育成のためのPBLを用いた教育プログラムの開発 - 第4報 教育プログラムの実施 - . 第45回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 175-178, 2020.

土江田織枝, 杉田侑彌, 林 裕樹, 山田昌尚, 香山瑞恵

板書内容の遮蔽を改善する板書支援システム. 情報技術フォーラム2020, K-025, 2020.

香山瑞恵, 丸山凌凱, 向田一成, 館 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫

情報のデジタル化に関するセミプラグド教材における協調活動機能の提案 - Let's Go Go! マジカル・スプーン V3の設計・開発. 日本教育工学会2021年春期全国大会, 3-S111-3, 2021.

中野敬久, 香山瑞恵, 永井 孝, 大宅剛生

コンテナ型仮想化によるモデリング教育用コンパイルサーバ利用の考察. 信学技報ET, 120, 335, 17-22, 2021.

浅野 晶, 香山瑞恵, 永井 孝, 加藤孝明

オンライン/オフラインに対応したIoTベースの情報管理システムとその時系列グラフ設定機能の提案. 信学技報ET, 120, 424, 127-132, 2021.

神田悠作, 香山瑞恵

Web Cameraと小型端末による回転と移動方向の動作推定に関する基礎的研究. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 31-32, 2021.

田中秀和, 香山瑞恵

歩行動作に対する高時間分解能慣性センサ計測データの解析特性に関する基礎的研究. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 33-34, 2021.

丸山凌凱, 向田一成, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫

情報のデジタル化教材に対する協働性を意識した汎用化の研究. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 35-36, 2021.

向田一成, 丸山凌凱, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 二上貴夫

情報のデジタル化に関するセミプラグド教材の研究. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 37-38, 2021.

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

成長を表す評価語の抽出と音響特徴量からみる歌声の成長. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 39-40, 2021. (優秀発表賞受賞)

清水亜優, 永井 孝, 香山瑞恵

歌唱学習者を対象とした歌唱スキル向上のためのデータベース構築. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 41-42, 2021.

西澤和輝, 召田優子, 浅沼和志, 香山瑞恵, 伊東一典, 池田京子, 山下泰樹, 山口道子, 小畑朱実, 谷 友博, 永井 孝

- 歌唱指導教育のための呼吸情報活用の基礎検討. 教育システム情報学会2021年度学生研究発表会, 43-44, 2021.  
(優秀発表賞受賞)
- 嶋田大樹, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎  
OFDMシステムにおける位相オフセットを活用した繰り返し送信方式の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3B-1, 66, 2020.
- 堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
クラウド材を用いた航空機用交流渦電流ブレーキ基礎検討. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 201-206, 2020, Web開催.
- 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
高温における航空機用磁気粘性流体ブレーキのせん断応力の時定数の測定と評価. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 17-22, 2020. Web開催.
- 望月大地, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
AI複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの解析と検討. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 195-200, 2020. Web開催.
- 堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
磁極配列による渦電流ブレーキの制動トルク向上の検討. 電気学会産業応用部門 (D部門) 研究会, MD-20-116/RM-20-110/LD-20-059, 2020. Web開催.
- 望月大地, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
航空機用渦電流ブレーキへのDC印加時の有限要素解析による評価. 電気学会産業応用部門 (D部門) 研究会, MD-20-117/RM-20-109/LD-20-060, 2020. Web開催.
- 赤羽和哉, Nguyen La Hong Phuc, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐  
容量型TIAを用いた光プローブ電流センサ向けCMOSアナログフロントエンド回路の精度改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 2020. Web開催.
- 下石坂 望, 菱田晃右, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
サブミリ波帯域における導電ペースト接合構造の電磁界解析. 電気学会基礎・材料・共通部門 (A部門) 大会, 2020. Web開催.
- 堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
Cu/SPCC複合ディスク用いた三相渦電流ブレーキの制動トルク. 第29回MAGDAコンファレンス, W5A2, 2020. Web開催.
- 石橋和之, 曾根原 誠, 古平健之, 佐々木貴広, 佐藤敏郎  
磁気Kerr効果を用いた磁歪式トルクセンサの軸表面磁歪膜特性評価. 第44回日本磁気学会学術講演会, 2020. Web開催.
- 古屋一輝, 寺岡佑恭, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 久保俊哉, 宮本光教  
リング干渉方式光プローブ電流センサの広帯域ランダム振動試験による耐振性能評価. 第44回日本磁気学会学術講演会, 2020. Web開催.
- 佐藤鴻全, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
鉄系メタルコンポジット鉄心リレーケージトランスを用いたLLC-LC共振型DC-DCコンバータの試作. 第44回日本磁気学会学術講演会, 2020. Web開催.
- 梶原あさみ, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎  
電源モジュールにおける伝導ノイズ抑制法の基礎検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会 (第1回), WYR20-1-03, 2020. Web開催.
- 石橋和之, 曾根原 誠, 寺岡佑恭, 古平健幸, 佐々木貴広, 佐藤敏郎  
溶射法で製膜した磁歪式トルクセンサ用磁歪膜の特性評価. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会 (第1回), WYR20-1-01, 2020. Web開催.

太田柊都, 寺岡佑恭, 古屋一輝, 村上拓也, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

光プローブ法航空機落雷検知センサを用いたCFRPにおける雷電流模擬試験の電流計測. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-10, 2021. Web開催.

横山哲也, 北原広大, 堀 健太郎, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

渦電流ブレーキのエネルギー蓄積に関する基礎検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-09, 2021. Web開催.

北原広大, 横山哲也, 堀 健太郎, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

複合材ディスクを用いた渦電流ブレーキに関する基礎検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-08, 2021. Web開催.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

三相交流励磁渦電流ブレーキの有限要素法による評価. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-07, 2021. Web開催.

長島和希, 堀 健太郎, 志賀大樹, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

高温下における磁気粘性流体ブレーキの検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-06, 2021. Web開催.

志賀大樹, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性ブレーキのせん断応力測定法の提案. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-05, 2021. Web開催.

萩本雄規, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

航空機用平板型静電リニアセンサの直線性に関する検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-04, 2021. Web開催.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

三相励磁渦電流ブレーキの制動トルクにディスク材料が与える影響. 電気学会全国大会, 2021. Web開催.

志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの過渡特性測定. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用円筒型静電リニアセンサの直線性の検討. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

北原広大, 望月大地, 堀 健太郎, 横山哲也, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

ディスク型渦電流ブレーキの直流/交流励磁の制動トルクの検討. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高磁場下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

横山哲也, 北原広大, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

渦電流ブレーキ稼働中のエネルギー蓄積方法の検討. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

馬場海帆, 木村創一, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

10~20MHzスイッチングLLC共振コンバータ用プレーナ型リーケージトランスの基礎検討. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

梶原あさみ, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高透磁率・高損失磁性材料を用いたBeyond 10MHz伝導ノイズ抑制フィルタの基礎検討. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

梶原あさみ, 南澤俊孝, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

Beyond MHzハードスイッチングDC-DCコンバータ用伝導ノイズフィルタの試作. 電気学会マグネティックス研究会, 2021. Web開催.

Yuan Ying, Yutaro Inagaki, Ryu Nomata, Makoto Sonehara, Toshiro Sato

Fabrication of Fe-based soft magnetic flake powders for flake-composite magnetic sheet core. 電気学会マグネティックス研究会, 2021. Web開催.

曾根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

Faraday効果型光プローブ電流センサの開発 (依頼講演). 電気学会基礎・材料・共通部門 (A部門) 大会, 企画セッション「高周波電源に関する磁気工学研究の最前線」, 2020. Web開催.

宮本光教, 久保利哉, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

ファラデー効果を有するグラニュー膜を用いた光プローブ電流センサの開発 (依頼講演). FR5Aワークショップ磁気光学の研究最前線, Microwave Workshops & Exhibition (MWE) 2020, 2020. Web開催.

井村 篤, 岩切宗利, 田中 清

線密度特微量を用いた遺構図描画の一手法. 画像電子学会第295回研究会, P112-117, 2021. Web開催.

植西一馬, サンドバルハイメ, 岩切宗利, 田中 清

VKOP特徴点に適した平面推定のパラメータ決定法. 2020年度第48回画像電子学会年次大会, R2-2, 2020. Web開催.

Jaime Alberto SANDOVAL GALVEZ, Kazuma UENISHI, Munetoshi IWAKIRI, Kiyoshi TANAKA

Plane detection and segmentation in 3D point clouds using a multiscale sliding voxel approach. 2020年度第48回画像電子学会年次大会, R2-3, 2020. Web開催.

Luis Peralta, Munetoshi Iwakiri, Kiyoshi Tanaka

Descriptor-free Voting-based Registration of Low Overlapping 3D Point Clouds. 2020年度第48回画像電子学会年次大会, S2-2, 2020. Web開催.

田中逸貴, 岩切宗利, 田中 清

動画像系列に含まれる動きベクトルを用いた3次元モデル再構成の初歩的検討. 2020年度第48回画像電子学会年次大会, ポスターセッション, P-3, 2020. Web開催.

植松優斗, 橋本佳男, Myo Than Htay

H<sub>2</sub>S硫化法を用いたCu<sub>2</sub>S薄膜の硫化時間依存性. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C07, 2020.

杉江晃平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

靱殻を原料に用いたカーボンナノチューブ作製条件の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-2, 2020.

井嶋泰地, 林 卓哉, 村松寛之, 藤澤一範, 橋本佳男

CVD法による単層グラフェンチューブの作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-3, 2020.

宮下茉侑, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

植物由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 2020.

牛丸泰徳, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

ハイブリッドキャパシタ作製に向けた電極の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 2020.

金枝達哉, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

スズ/Graphene複合材料のナトリウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-5, 2020.

瀧本明生, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

CSCNTにボールミル処理を施した負極材料を用いたリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-1, 2020.

DONGRUNHU, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉

ナノシリコンとカーボンナノチューブを用いたリチウムイオン二次電池負極特性. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-2, 2020.

今村陸央, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

Si/CNF複合材料のリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-3, 2020.

- INSOCHOI, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉  
CSCNTの剥離と窒素ドーピングによるFeCoの合金触媒担持効果の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-1, 2020.
- 齋藤亮弥, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範  
炭素被膜を施した白金担持CSCNTにおける白金粒子凝集抑制の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-2, 2020.
- 大島慶丸, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範  
ゾルーゲル法を用いた固体電解質の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-3, 2020.
- 君島 峻, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男  
透明導電膜への応用に向けた酸化グラフェンを用いた2層カーボンナノチューブ分散液の作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-1, 2020.
- 石倉 岳, 丸山 稔, 宮尾秀俊  
外部知識を利用した対話システムの精度向上について. 回路とシステムワークショップ, 116-120, 2020.
- 宇野貴士, 丸山 稔, 宮尾秀俊  
ランダム化とノイズ除去による複合的なAdversarial Examplesに対する防衛手法. 回路とシステムワークショップ, 111-115, 2020.
- 石倉 岳, 丸山 稔, 宮尾秀俊  
残差ネットワークを導入した対話生成システムの精度向上について. 電子情報通信学会信越支部大会, 1E-4, 22, 2020.
- Wiktoria Klonowska, Minoru Maruyama  
Continuous distance-dependent level of details for rendering spheres. IEEE Shin-etsu Session (電子情報通信学会信越支部大会講演論文集), 4B-1, 100, 2020.
- 堀内 学, 楡井雅巳, 水野 勉, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 増田良健  
磁性くさびを用いた埋込磁石形同期モータのスロット開口幅が損失およびトルクリプルに与える影響. 電気学会モータドライブ研究会資料, MD20077, 1-6, 2020.
- 伊藤天啓, 山本博章, 藤原洋志  
正規表現検索に向けた検索可能暗号について. 電子情報通信学会信越支部大会, 1A-1, 2020.
- 佐藤明幸, 山本博章  
ファクターオラクルを使ったコンパクトな全文検索索引の構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 2E-2, 2020.
- 藤村享平, 山本博章, 藤原洋志  
ファクターオラクルを用いた部分文字列検索可能暗号の改良. 電子情報通信学会信越支部大会, 1A-2, 2020.
- 伊藤天啓, 山本博章, 藤原洋志  
正規表現検索に向けた検索可能暗号の改良. SCIS2021, 2C2-2, 2021.
- 藤村享平, 山本博章, 藤原洋志  
動的データに向けた部分文字列検索可能暗号. SCIS2021, 2C2-1, 2021.
- 大邊陽介, 山本博章, 藤原洋志  
正規表現に対する最短文字列検索アルゴリズムの並列化. 情報処理学会第83回全国大会, 7J-06, 2021.
- 小澤響平, 山本博章, 藤原洋志  
検証可能な機能に向けた検索可能暗号. 情報処理学会第83回全国大会, 1X-03, 2021.
- 小田亮輔, 山本博章, 藤原洋志  
DAWGに基づいた部分文字列検索可能暗号の改善. 情報処理学会第83回全国大会, 1X-01, 2021.
- 大原健太郎, 劉 小晰  
CoFe/Pt/CoNi薄膜における磁気スキルミオンの安定化. 第81回応用物理学会秋季講演会, 10p-Z08-2, 2020. Web開催.

大原健太郎, 劉 小晰

FeCo/Pt/CoNi多層膜によるDMIの強化. 第44回日本磁気学会学術講演会, 17aB-8, 2020. Web開催.

南 史弥, 和崎克己

特徴的構造を持つペトリネットにおける極小サイフォン検出アルゴリズムの動的選択. FIT2020 (第19回情報科学技術フォーラム) 講演論文集, A-001, 45-46, 2020.

渡貫正也, 和崎克己

可達判定条件が既知であるサブクラス定義に反する閉路検知機能を有するペトリネット解析ツールの開発. FIT2020 (第19回情報科学技術フォーラム) 講演論文集, A-002, 47-48, 2020.

畑瀬尚之, 和崎克己

自動コード生成を目的としたテンプレートベースによるUML上位設計の作成と整合性検査. FIT2020 (第19回情報科学技術フォーラム) 講演論文集, B-007, 115-116, 2020.

渡貫正也, 和崎克己

可達条件が既知であるサブクラス定義に基づいたペトリネットの動的解析ツール. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1E-1, 19, 2020.

畑瀬尚之, 和崎克己

自動コード生成を目的としたスライス解析によるUMLアクティビティ図の構造検査手法. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1E-2, 20, 2020.

南 史弥, 和崎克己

ペトリネット内の特徴的な構造の分類を用いた極小サイフォン検出アルゴリズムの最適化. 電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 1E-3, 21, 2020.

川崎純平, 阿部 誠, 網敷和樹

体表面心電図シミュレータに関する基礎的検討. MEとバイオサイバネティクス研究会予稿集, 11-14, 2020.

藤井 徹, 阿部 誠, 杉田典大, 吉澤 誠

光電容積脈波を用いた血圧推定手法の検討. 生体医工学シンポジウム2020予稿集, 2P-08, 2020.

吉村東悟, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一, 三重野武彦

ProVerifを用いたMD変換の形式化. 日本応用数理学会2020年度年会予稿集, 222-223, 2020.

吉村東悟, 荒井研一, 岡崎裕之, 布田裕一, 三重野武彦

ProVerifを用いたスポンジ構造の形式化. 2021年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2021), 2A4-2, 2021.

原田雄基, 布田裕一, 岡崎裕之

制御システムにおける異常検知手法とデータセットの評価. 2021年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2021), 3E4-2, 2021.

新井 凪, 小形真平, 鈴木彦文, 岡野浩三

ネットワーク構成情報のメタモデルの試案. 電子情報通信学会総合大会2021, B-6-22, 2021.

北村拓弥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図における編集時間に基づいた学習者の躰き調査. 電子情報通信学会総合大会2021, D-13-7, 2021.

五島光祥, 小形真平, 榎原絵里奈, 岡野浩三

UMLステートマシン図学習における答案の誤り特定自動化手法の提案. 電子情報通信学会総合大会2021, D-13-6, 2021.

笠井裕貴, 谷沢智史, 小形真平, 岡野浩三

Webアプリケーションにおける異常動作を解析支援するログファイルの可視化手法の提案. 信学技報, 120, 423, KBSE2020-35, 7-12, 2021.

大宮拓馬, 小形真平, 岡野浩三

美的基準によるクラス図レイアウトの評価メトリクスの提案と評価. 情報処理学会研究報告SE, 2021-SE-207, 4, 1-8, 2021.

齋藤 侑, 小形真平, 岡野浩三

Random Forestによるユーザの操作慣れ判定手法の提案. 第27回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2020, 77-86, 2020.

大宮拓馬, 小形真平, 岡野浩三

可読性の高いクラス図レイアウトを作成するための美的基準の調査. 第27回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2020, 57-66, 2020.

笠井裕貴, 谷沢智史, 小形真平, 岡野浩三

[ポスター講演] Webサービスの異常動作を解析支援するデバッグログ可視化の試行. 信学技報, 120, 231, KBSE2020-21, 39, 2020.

新井 凪, 鈴木彦文, 小形真平, 岡野浩三

[ポスター講演] 静的ルーティングにおける実ネットワーク構成のモデリング手法の検討. 信学技報, 120, 231, KBSE2020-20, 38, 2020.

五島光祥, 小形真平, 槇原絵里奈, 岡野浩三

[ポスター講演] 学習者への教育的フィードバックの自動化に向けたステートマシン図間の差分検出ツールの試作. 信学技報, 120, 231, KBSE2020-15, 30, 2020.

北村拓弥, 小形真平, 槇原絵里奈, 岡野浩三

[ポスター講演] ステートマシン図学習者の躓き特定手法の提案に向けて. 信学技報, 120, 231, KBSE2020-13, 26, 2020.

青木善貴, 小形真平, 小林一樹, 中川博之

グラフ化による制御ループに関する反例の可視化手法の提案. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2020 (SES 2020), 115-124, 2020.

大池勇太郎, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

モデル検査における複雑な検査式に対する反例解析手法の提案. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2020 (SES 2020), 23-31, 2020.

五島光祥, 小形真平, 槇原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図の誤り特定の自動化に向けて～解答例と答案の差分自動検出の試み～. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2020, WS5開発者の活動ログを活用したソフトウェア工学教育, 2020.

北村拓弥, 小形真平, 槇原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図学習者の躓き特定手法の提案に向けて. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2020, WS5開発者の活動ログを活用したソフトウェア工学教育, 2020.

吉原一成, 小林一樹

タスクの内容に応じた服装に変化するロボットがユーザの印象に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020 (第29回北信越シンポジウム&第28回人間共生システム研究会), 25-30, 2020.

平岡 廉, 小林一樹, 青柳悠也

RTK-GNSSを用いた収穫物運搬のための屋外自律移動ロボットの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020 (第29回北信越シンポジウム&第28回人間共生システム研究会), 31-34, 2020.

有賀大登, 小林一樹

平面上霧投影幕への性別表示付き画像投影が通り抜け行動に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020 (第29回北信越シンポジウム&第28回人間共生システム研究会), 35-38, 2020.

青山夏樹, 小林一樹, 青柳悠也

対話的スマートデバイスによる熟練農業生産者の経験知収集. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020 (第29回北信越シンポジウム&第28回人間共生システム研究会), 39-40, 2020.

青柳悠也, 小林一樹, 平岡 廉

RTK-GNSSと深層学習を用いた収穫用ロボットの自動走行－新しい化果樹農園内におけるRTK-GNSSの有効性－. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020 (第29回北信越シンポジウム&第28回人間共生システム研究会), 41-45, 2020.

小林一樹

フィールドモニタリングシステムを用いた高精細画像データ収集とその応用. JpGU-AGU Joint Meeting 2020, MGI41-13, 2020.

高井亮磨, 小林一樹

深層学習による隠れ果実領域抽出のための3DCGを用いた訓練データ生成手法. 第33回人工知能学会全国大会, 2H1-OS-21-03, 2020.

小林一樹, 高井亮磨, 長澤幸一, 平藤雅之, 亀岡孝治, 橋本 篤, 香川景一郎

複眼カメラTOMBOを用いたコムギの成分計測. 農業情報学会2020年度年次大会, 37-38, 2020.

高井亮磨, 小林一樹

StyleGANによる深層学習訓練用果実パーツ画像の自動生成. 農業情報学会2020年度年次大会 (ポスター), P-03, 2020.

高井亮磨, 小林一樹

深層学習におけるリンゴ果実3Dモデルを用いた多視点訓練画像の生成. 農業情報学会2020年度年次大会, 98-99, 2020.

小林一樹

スマートフィールドモニタリングの活用とAIT農業への展開 (依頼講演). 日本機械学会北陸信越支部特別講演会, 2020.

坂田天来, 狩野 楓, 百瀬英哉, 上口 光

ウェアラブル発汗計の小型化に向けた周辺回路開発. 2021年電子情報通信学会総合大会予稿集, B-19-15, 2021.

石倉佳汰, 上口 光

ウェアラブル歩行補助ロボット用スマートアクチュエータ制御ユニット. 2021年電子情報通信学会総合大会予稿集, C-10-4, 2021.

加賀悠太, 上口 光

CMOS技術を用いた超音波式流量計測システム. 第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 17a-Z26-2, 2021.

坂田天来, 狩野 楓, 百瀬英哉, 上口 光

小型ウェアラブル発汗量計測システムに向けた周辺回路開発. 第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 17a-Z26-3, 2021.

石倉佳汰, 上口 光

歩行補助ロボット用制御ユニットの専用拡張ボードによる小型化. 第68回応用物理学会春季学術講演会予稿集, 17a-Z04-8, 2021.

曾根原 誠

磁気光学効果を利用した電流センサの開発 (依頼講演). 日本磁気学会第230回研究会/第4回磁気センサ専門研究会, 「高度スマートグリッドシステム実現のための磁気センサ技術」, 2020. Web開催.

曾根原 誠

100MHz帯POL電源用CIP球形粉末コンポジットインダクタの試作 (招待講演). ワークショップ「マグネティックスによるパワーエレクトロニクスの革新と協創」, 2021. Web開催.

馬場海帆, 木村創一, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

扁平及び球形磁性粉末コンポジット磁心からなる有機インターポーザ内蔵リーケージトランスの構造検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会 (第1回), WYR20-1-04, 2020. Web開催.

野間田 竜, 小池航太, 金谷孝紀, 佐藤敏郎, 曾根原 誠

高速スイッチング電源用磁心材料に用いる鉄系ナノ結晶扁平粉末の作製と特性評価. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-12, 2021. Web開催.

藤倉律也, 佐藤敏郎, 曾根原 誠, 小林広明, 鈴木 隆

数百kHz動作PWM制御/60Hz出力インバータ向け出力フィルタ用リアクトルの基礎検討. 令和2年度電気学会東海支部主催学生発表会(第2回), WYR20-2-11, 2021. Web開催.

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

垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga単結晶育成における組成と磁歪特性. 第49回結晶成長国内会議, 09a-C09, 2020. Web開催.

松木雄太, 小林 壮, 太子敏則, 干川圭吾, 小林拓実, 鍛治倉 惇

数値解析によるVB法 $\beta$ -GaO<sub>3</sub>単結晶の大口徑化育成. 第49回結晶成長国内会議, 10a-A05, 2020. Web開催.

小野塚昂大, 太子敏則, 干川圭吾

VB法 $\beta$ -GaO<sub>3</sub>単結晶の結晶性評価. 第49回結晶成長国内会議, 10a-A06, 2020. Web開催.

高部 守, 太子敏則, 干川圭吾

VB法Snドープ $\beta$ -GaO<sub>3</sub>単結晶の電気的特性. 第49回結晶成長国内会議, 10a-A06, 2020. Web開催.

釣 将太郎, 太子敏則, 渡辺雄太, 刈谷宣政

CZ-Si結晶育成におけるPの添加方法とP濃度の関係. 第49回結晶成長国内会議, 11a-A01, 2020. Web開催.

水野稔也, 菊地理佳, 太子敏則, 荒井康智

TLZ法による組成均一SiGe結晶育成におけるBの偏析. 第49回結晶成長国内会議, 11a-A05, 2020. Web開催.

前田秀滋, 塚田太郎, 太子敏則

VB法により育成したKNN混晶の面内不均一性. 応用物理学会北陸・信越支部第5回有機無機シンポジウム, 2020. Web開催.

塚田太郎, 前田秀滋, 太子敏則

NaNbO<sub>3</sub>の一方向凝固および周辺化合物の晶出と平衡状態図. 応用物理学会北陸・信越支部第5回有機無機シンポジウム, 2020. Web開催.

太子敏則

バルク単結晶およびその育成技術からの新たな研究アプローチ(招待講演). 応用物理学会北陸・信越支部第5回有機無機シンポジウム, 2020. Web開催.

泉 聖志, 大久保和彦, 川村祥太郎, 佐藤昌明, 太子敏則, 干川圭吾

垂直ブリッジマン(VB)法によるFe-Ga単結晶の組成制御. 第68回応用物理学会春季学術講演会, 17p-Z32-5, 2021. Web開催.

秋元浩平, 田久 修, 戸花照雄, 磯田陽次

単一の電波センサを用いたドップラシフトによるミリ波帯移動端末の速度推定精度の評価. 電子情報通信学会スマート無線研究会, SR2020-5, 33-38, 2020.

小林強志, 末廣太貴, 田久 修, 不破 泰

電波センサネットワークにおける探索的データ集約法. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-17-23, 2020.

秋元浩平, 田久 修, 戸花照雄, 磯田陽次

単一の電波センサを用いたミリ波帯移動端末のアンテナ指向性推定. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-17-13, 2020.

末廣太貴, 小林強志, 田久 修, 不破 泰

イベント検出のための無線センサーネットワークにおけるセンサー情報の効率的な収集方法の性能評価. 電子情報通信学会短距離無線研究会, SRW2020-29, 25-30, 2020.

小林強志, 末廣太貴, 田久 修, 不破 泰

イベント検出のための無線センサネットワークにおけるセンサ情報の効率的な集約方法の検討. 電子情報通信学会スマート無線研究会, SR2020-32, 64-68, 2020.

秋元浩平, 田久 修, 戸花照雄, 磯田陽次

単一の電波センサを用いたミリ波帯移動端末のアンテナ指向性推定の評価. 電子情報通信学会スマート無線研究会, SR2020-33, 69-73, 2020.

末廣太貴, 小林強志, 田久 修, 不破 泰

電波発射イベントに対する多数の電波センサー情報集約アルゴリズムの高効率化の検討. 電子情報通信学総合大会, B-17-2, 2021.

秋元浩平, 田久 修, 戸花照雄, 磯田陽次

単一の電波センサを用いたドップラシフトによる非直線経路上のミリ波帯移動端末の速度推定. 電子情報通信学会総合大会, B-17-19, 2021.

小林 岳, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

チャープ復調を利用した干渉源の占有率推定及び干渉・雑音電力推定法の提案. 電子情報通信学会総合大会, B-17-27, 2021.

神尾明典, 田久 修

物理量変換一括収集法による電波センサを用いた位置推定法の検討. 電子情報通信学会総合大会, B-17-32, 2021.

杉本亮太, 田久 修

イベントの位置情報を用いたセンサ情報の傾向予測による高効率な情報集約手法. 電子情報通信学会総合大会, B-17-31, 2021.

角田真一朗, 山崎悠大, 片桐啓太, 藤井威生, 田久 修, 太田真衣, 安達宏一

複数チャネル環境下における干渉電力分布を用いたLPWA向けチャネル選択手法の検討. 電子情報通信学会総合大会, B-17-26, 2021.

蕪木碧仁, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

複数周波数チャネルを考慮した自律分散型パケット衝突回避法. 電子情報通信学会総合大会, B-5-137, 2021.

安達宏一, 鶴見康平, 蕪木碧仁, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調を用いるLoRaWANの実装評価. 電子情報通信学会総合大会, B-5-136, 2021.

鶴見康平, 蕪木碧仁, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調におけるクロックドリフト補償法. 電子情報通信学会総合大会, B-5-135, 2021.

太田真衣, 藤井威生, 安達宏一, 田久 修

パケット型インデックス変調方式における干渉回避法の一検討. 電子情報通信学会総合大会, B-17-28, 2021.

陳 慕穎, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

複数周波数チャネルLoRaWANにおけるACK信号を用いた情報送信タイミングの割当方法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書, 120, 404, RCS2020-223, 100-105, 2021.

山邊璃久, 西新幹彦, 田久 修

LPWAネットワークにおけるパケットレベルインデックス変調モデルに対する通信路容量. 電子情報通信学会技術研究報告書, 120, 320, IT2020-84, 113-118, 2021.

夏目康平, 太田真衣, 安達宏一, 田久 修, 藤井威生

WSNsにおける空間相関を考慮したDCT圧縮手法. 電子情報通信学会技術研究報告書, 120, 238, SR2020-30, 50-55, 2020.

蕪木碧仁, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

自律分散型スロット化パケット送信タイミングの一検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-5-74, 2020.

鶴見康平, 蕪木碧仁, 安達宏一, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生

パケット型インデックス変調伝送を用いたLoRaWANの検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-5-75, 2020.

小林 岳, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

チャープ復調を利用した雑音電力および干渉電力の分布推定法. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-17-4, 2020.

夏目康平, 太田真衣, 安達宏一, 田久 修, 藤井威生

空間相関を考慮したワイヤレスセンサ情報DCT圧縮手法. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-15-28, 2020.

小栗颯太, 嶋田大樹, 笹森文仁, 佐藤寛之, 土屋博之, 田久 修, 半田志郎

ADALM-PLUTOを用いたM-ary SS/OFDMの実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3B-2, 67, 2020.

大崎文裕, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎

Layerd ACO-OFDM信号処理のシングルボードコンピュータへの実装及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3B-3, 68, 2020.

塚本裕太, 笹森文仁, 田久 修, 半田志郎

複数の周波数帯におけるLoRa変調方式の電波伝搬特性の解析. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-3, 78, 2020.

角井 瑛, 岡島英男, 半田志郎, 田久 修, 笹森文仁

可視光ビーコンとヘッドマウントディスプレイを用いた拡張現実 (AR) 技術の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-4, 79, 2020.

内山純一郎, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

FeCoV合金丸棒の磁気式トルク検出方法に関する検討. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム合同研究会, MAG-20-116/MSS-20-052, 2020.

吉村美砂, 小川 徹, 田代晋久, 脇若弘之

磁気ひずみ評価システムの試料における励磁磁界と磁路長. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム合同研究会, MAG-20-117/MSS-20-053, 2020.

石黒裕之, 田代晋久, 脇若弘之, 石河範明

非線形磁気特性を有する棒状磁性体の磁束密度分布. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム合同研究会, MAG-20-118/MSS-20-054, 2020.

小川 徹, 田代晋久, 脇若弘之, 柴山卓真, 永田尊礼, 小川陽平

汎用圧縮試験機を用いたFeGa合金の磁歪特性の測定と皿ばねの影響. 電気学会マグネティックス/マイクロマシン・センサシステム合同研究会, MAG-20-121/MSS-20-059, 2020.

小澤悠平, 田代晋久, 脇若弘之, 水野 勉, 大宮直木

磁気誘導磁石保管用磁気シールド設計のための簡易解析モデルの検討. 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-C-a2-1, 2020.

大川慎之介, 田代晋久, 脇若弘之, 中村善宏, 町田和俊

ステップ応答法による金属判別のための機械学習結果の評価. 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-C-a2-4, 2020.

木村友哉, 新村正明

Webアプリケーションを用いた情報技術演習における学習履歴の類似度算出方法の提案. 情報処理学会教育学習支援情報システム研究会, 2021-CLE-33, 20, 2020.

大橋輝路, 西新幹彦

二元定常無記憶情報源に対するレート・遅延関数. 電子情報通信学会情報理論研究会, 技術研究報告, 64-68, 2021.

堀 真樹, 西新幹彦

復号誤りとコスト超過を許容した漸近的成本制約付き通信路符号化定理. 電子情報通信学会情報理論研究会, 技術研究報告, 107-112, 2021.

山邊璃久, 西新幹彦, 田久 修

LPWAネットワークにおけるパケットレベルインデックス変調モデルに対する通信路容量. 電子情報通信学会情報理論研究会, 技術研究報告, 113-118, 2021.

大橋輝路, 西新幹彦

定常無記憶情報源に対するレート・遅延関数の導出について. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 3, 2020.

小澤泰雅, 西新幹彦

推測を複数提示するマスターマインドにおける最適な推測集合を探索するアルゴリズムについて. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 4, 2020.

塚田芳寿, 西新幹彦

誤り訂正符号としてのラテン方陣の復号方法について. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 6, 2020.

堀 真樹, 西新幹彦

微小なコスト超過を許容した一般通信路における漸近的コスト制約付通信路符号化定理. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 7, 2020.

千葉直紀, 西新幹彦

情報鮮度の観点に基づく通信システムの数理的評価に向けて. 電子情報通信学会信越支部大会論文集, 8, 2020.

橋本昌巳, 松井智也, 窪田圭志

音声メニューBCIのための選択肢呈示方法の基礎検討. 信学技報, 120, 35, MBE2020-2, 5-8, 2020.

富田悠生, 橋本昌巳

運動想起BCIのための掌握運動に関する基礎的検討. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会, 2020.

永田和也, 橋本昌巳

頭部運動を考慮した視線方向推定の基礎検討. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会, 2020.

高須敬士, 番場教子

カリウム固溶によるニオブ酸リチウムの圧電特性向上. 第33回秋季シンポジウム (日本セラミックス協会), 1TS18, 2020.

小林 稜, 番場教子

異なる組成のKNN混合粉末が焼結に与える影響. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4A-1, 95, 2020.

西村慎一郎, 番場教子

Mn固溶BKTセラミックスの特性. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4F-5, 122, 2020.

百瀬大樹, 番場教子

CaZrO<sub>3</sub>固溶KNbO<sub>3</sub>セラミックスにおけるPTCR効果. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4E-4, 116, 2020.

久保寛大, 番場教子

(Li<sub>0.85</sub>Mn<sub>0.05</sub>Ca<sub>0.10</sub>)(Ta<sub>0.85</sub>Zr<sub>0.15</sub>)O<sub>3</sub>セラミックスの特性. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4F-4, 121, 2020.

坂本秀司, 番場教子

粉砕プロセス変更によるニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4E-5, 117, 2020.

永田侃大, 番場教子

多元素固溶ニオブ酸カリウムナトリウムセラミックスの圧電特性. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会, 4A-2, 96, 2020.

田中祐汰, 藤原洋志, 山本博章

対戦取組の逐次作成における手詰まり回避の数理的考察. 冬のLAシンポジウム, s16.1-s16.3, 2021.

川口雅也, 藤原洋志, 山本博章

アイテムサイズをあるクラスの2種類とする最適オンラインビンパッキングアルゴリズム. 冬のLAシンポジウム, s7.1-s7.3, 2021.

渥美里菜, 藤原洋志, 山本博章

3 個詰めビンパッキング問題に対する最大最小近似アルゴリズム. 冬のLAシンポジウム, s5.1-s5.2, 2021.

宇野貴士, 宮尾秀俊, 丸山 稔

少数の入力信号を用いたUniversal Adversarial Perturbation生成手法の提案. 電子情報通信学会信越支部大会, 1E-5, 23, 2020.

青木亮太, 宮尾秀俊, 丸山 稔

VR空間におけるハンドフリー日本語文字入力手法. 電子情報通信学会信越支部大会, 2A-1, 33, 2020.

長田広平, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実を用いたピアノ学習支援システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, 2A-2, 34, 2020.

野口佑太, 宮尾秀俊, 丸山 稔

ピアノ演奏の学習支援における3Dアニメーション生成. 電子情報通信学会信越支部大会, P-6, 132, 2020.

大竹優斗, 宮尾秀俊, 丸山 稔

セグメンテーションなしの手書き文字認識. 電子情報通信学会信越支部大会, P-7, 133, 2020.

山崎沢音, 宮尾秀俊, 丸山 稔

機械学習を用いた複雑な構造を持つ手書き楽譜の認識法. 電子情報通信学会信越支部大会, P-8, 134, 2020.

東 佳輝, 宮尾秀俊, 丸山 稔

Mixed Realityを用いたギターの学習支援システムの構築. 電子情報通信学会信越支部大会, P-9, 135, 2020.

室 智之, 宮尾秀俊, 丸山 稔

アイトラッキングを用いた文書作成時の文字領域指定法. 電子情報通信学会信越支部大会, P-10, 136, 2020.

榎本菜月, 宮尾秀俊, 丸山 稔

StarCraft IIのための強化学習に関するA2CとPPOの比較. 電子情報通信学会信越支部大会, P-11, 137, 2020.

藤川拓磨, 宮尾秀俊, 丸山 稔

深層学習選択RNNの最適なサンプリング手法の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, P-12, 138, 2020.

樋口智大, 鈴木 大, 石田 涼, 一色保明, 宮地幸祐

間欠動作型RF非接触給電に向けた内部電力供給モード搭載昇降圧DC-DCコンバータの設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-4, 111, 2020.

石田 涼, 樋口智大, 鈴木 大, 一色保明, 宮地幸祐

マイクロ波無線電力伝送における受電側高速MPPT制御回路の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-5, 112, 2020.

谷村恭兵, 金井素弘, 宮地幸祐

高周波動作とリング抑制を両立したGaN FETゲートドライバの設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 4F-1, 118, 2020.

金井素弘, 松田寛史, 谷村恭兵, 滝 英俊, 宮地幸祐

15MHz動作 2-Phase DC-DC Buckコンバータに向けたConstant-Frequency Adaptive-On/Off-Time制御回路. 電子情報通信学会信越支部大会, 4F-2, 119, 2020.

熊谷洗太, 吉田裕志, 谷村恭兵, 宮地幸祐

オフセット制御を用いた高速・高降圧LLC共振コンバータ向けセンタータップ型ZVS全波整流器の設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 4F-3, 120, 2020.

清水 昂, 宮地幸祐

非接触CANセンサに向けたCMOSアナログフロントエンド回路の設計. 電子情報通信学会信越支部大会, 4G-3, 125, 2020.

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

容量型TIAを用いた光プローブ電流センサ向けCMOSアナログフロントエンド回路の精度改善. 電子情報通信学会信越支部大会, 4G-4, 126, 2020.

宮地幸祐

高集積高速DC-DCコンバータモジュール向け集積回路設計技術（招待講演）. 長野県テクノ財団主催磁気エレクトロニクス研究会, 2020.

西澤貴史, Kukobat Radovan, 田村圭吾, 浦上法之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎, 金子克美

スクリーン印刷法によるSWCNTショットキーダイオードの試作と特性評価. 令和3年電気学会全国大会, 2021. Web開催.

高島健介, 浦上法之, 橋本佳男

グラファイト状窒化炭素のキャリア輸送特性. 第68回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 18p-Z31-9, 2021.

深井雅也, 浦上法之, 橋本佳男

Ta<sub>2</sub>NiSe<sub>5</sub>における電気的特性および異種接合構造の検討. 第68回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 18p-Z31-12, 2021.

竹内 颯, 浦上法之, 橋本佳男

二硫化タンタルの参加による2D-FET用ゲート誘電体の検討. 第68回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 19a-Z31-1, 2021.

坪井佑篤, 浦上法之, 橋本佳男, 上野啓司

層状半導体を用いた青色微小発光素子の放射色変換. 第68回応用物理学会春季学術講演会公演予稿集, 19a-Z31-1, 2021.

志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉

磁束経路制御技術を用いた15MHz駆動スイッチング電源用スパイラルトランスの交流抵抗低減. 電気学会半導体電力変換研究会資料, SPC-20-122, 1-6, 2020.

志村和大, 久保田和馬, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性テープ巻平角アルミニウム線の適用による鉄道車両用高周波トランスの軽量化と高効率化の検討. 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-P-B-8, 1-2, 2020.

堀内 学, 楡井雅巳, 増田良健, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁性コンポジット材を用いた閉スロットかつ狭スリット巻線電機子構造をもつ超高速高出力モータの提案. 電気学会モータドライブ研究会 (DOTEM) 資料, MD20134, 1-6, 2020.

田中大登, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性粉末の種類に依存する磁性コンポジット材の磁気特性. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 37-42, 2020.

近松具樹, 佐野太規, 佐藤光秀, 水野 勉, 榎木茂実, 旭 尊史, 松浦史明

高Q値化による渦電流型レール変位センサの高リフトオフ化の検討. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 97-102, 2020.

増田良健, 湯澤凌芽, 佐藤光秀, 水野 勉, 田代晋久, 大宮直木

カプセル内視鏡用リアルタイム位置検出器の検討. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 573-578, 2020.

佐藤光秀, 鈴木 樹, 増田良健, 堀内 学, 高沢溪吾, 卜 穎剛, 水野 勉, 楡井雅巳

空間高調波低減のための磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータ. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 381-386, 2020.

前澤拓実, 上田将司, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 水野 勉

磁性シートを用いたワイヤレス給電用放射電磁界ケースの発熱低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-006, 31-36, 2020.

久保田和馬, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉, 小池徳男, 櫻田昌之, 根橋孝男

磁性テープを用いた鉄道用高周波トランスの交流銅損低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-007, 37-

42, 2020.

高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータの温度上昇低減効果. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-016, 5-10, 2020.

服部雄介, 村里康平, 前澤拓実, 上田将司, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉

Qi規格向け50Wクラスの電力伝送に用いる非接触給電用コイルの交流抵抗低減の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-004, 19-24, 2020.

志村和大, 久保田和馬, 田中大登, 佐藤光秀, 水野 勉

鉄道用高周波トランスの軽量化と銅損低減のための磁性テープ巻平角アルミニウム巻線の検討. 第29回MAGDAコンファレンス講演集, W2B1, 290-295, 2020.

近松具樹, 大森湧也, 佐藤光秀, 水野 勉, 金子 亮, 關 淳史, 中山雄一郎

電磁誘導式車両センサにおける出力特性を活かした検出性能向上. 第29回MAGDAコンファレンス講演集, W1B3, 254-259, 2020.

佐野賢吾, 富田孝幸, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験334: UAV搭載型光源による大気蛍光望遠鏡の視野方向解析. 日本物理学会第75回年次大会, 2020.

木戸英治, 富田孝幸, 佐野賢吾, 中村雄也, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験332: TA<sub>x</sub>4実験全体報告6. 日本物理学会第75回年次大会, 2020.

木戸英治, 富田孝幸, 佐野賢吾, 中村雄也, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験352: TA<sub>x</sub>4実験全体報告7. 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

藤田慧太郎, 荻尾彰一, 富田孝幸, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験356: TALE実験ハイブリッド観測によるデータの解析. 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

荒井優斗, 荻尾彰一, 富田孝幸, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験355: TALE実験全体報告6. 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

佐藤光希, 荻尾彰一, 富田孝幸, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験357: TALE-SDアレイで測定された2nd knee領域宇宙線のエネルギースペクトル3 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

中澤 新, 富田孝幸, 佐野賢吾, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験359: UAV搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡のスポットサイズ解析. 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

吉田風吾, 多米田裕一郎, 富田孝幸, 他 (The Telescope Array Collaboration)

TA実験361: 超高エネルギー宇宙線起源天体の種族同定のための解析手法の検討. 日本物理学会2020秋季大会, 2020.

宮川みなみ, 佐藤寛之, エルナンアギレ, 田中 清

制約許容量を導入した指向性交配による制約付き多目的最適化の一検討3 進化計算シンポジウム2020予稿集, P241-248, 2020. Web開催.

南川真耶, 反保衆志, 永井武彦, ミョータンテイ, 橋本佳男

Cu<sub>2</sub>Zn(Sn<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>)Se<sub>4</sub> 太陽電池におけるSe供給量の影響. 応用物理学会2021年第68回応用物理学会春季学術講演会, 16p-Z02-3, 2021.

福本康匡, Myo Than Htay, 橋本佳男

高効率電解水電池. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B07, 2020.

遠藤大貴, Myo Than Htay, 橋本佳男

電解水電池の光応答性隔離膜用CZTS微結晶の作製. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B13, 2020.

上野友明, Myo Than Htay, 百瀬成空, 伊東謙太郎, 橋本佳男

真空アニール処理したGe添加SnS薄膜の特性評価. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B14, 2020.

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

封管硫化法を用いたGe添加CZTS薄膜の作製. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B15, 2020.

松井祐太, Myo Than Htay, 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>薄膜太陽電池におけるCu/[2(Ge+Sn)]比の影響. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B16, 2020.

牧野智也, Myo Than Htay, 橋本佳男

複合金属酸化膜を用いたメモリストの作製. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C01, 2020.

木下友起, Myo Than Htay, 橋本佳男

陽極酸化ポーラスアルミナ薄膜の構造制御. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C02, 2020.

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

Effect of vacuum annealing on pure phase SnS thin films. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C06, 2020.

服部綾太, Myo Than Htay, 伊東謙太郎, 橋本佳男

Mo裏面電極の酸化状態がCu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>薄膜太陽電池へ及ぼす影響. 令和2年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, C09, 2020.

### 水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆, 徳田大河, 外谷憲之

石灰岩を模擬したチョークの圧縮および引張り強度に及ぼす孔隙の影響 (その2). 第55回地盤工学研究発表会, 21-2-3-02, 1-2, 2020.

梅崎健夫, 河村 隆, 佐々木洗介

礫などの粗粒材と埋設体に塗布した吸水性高分子摩擦低減剤の接触面における摩擦特性 (その1). 第55回地盤工学研究発表会, 22-8-2-01, 1-2, 2020.

梅崎健夫, 河村 隆, 関口太地, 成政翔太

吸水性高分子摩擦低減剤の化学物質に対する耐久性 (その1). 第55回地盤工学研究発表会, 22-8-2-02, 1-2, 2020.

杉江晃平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

靱殻を原料に用いたカーボンナノチューブ作製条件の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-2, 2020.

井嶋泰地, 林 卓哉, 村松寛之, 藤澤一範, 橋本佳男

CVD法による単層グラフェンチューブの作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-3, 2020.

宮下茉侑, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

植物由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 2020.

牛丸泰徳, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

ハイブリッドキャパシタ作製に向けた電極の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 2020.

金枝達哉, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

スズ/Graphene複合材料のナトリウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-5, 2020.

瀧本明生, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

CSCNTにボールミル処理を施した負極材料を用いたリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-1, 2020.

DONGRUNHU, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉

ナノシリコンとカーボンナノチューブを用いたリチウムイオン二次電池負極特性. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-2, 2020.

今村陸央, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

Si/CNF複合材料のリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-3, 2020.

INSOCHOI, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉

CSCNTの剥離と窒素ドーピングによるFeCoの合金触媒担持効果の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-1, 2020.

齋藤亮弥, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範

炭素被膜を施した白金担持CSCNTにおける白金粒子凝集抑制の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-2, 2020.

大島慶丸, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範

ゾルーゲル法を用いた固体電解質の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-3, 2020.

河村 隆, 梅崎健夫, 仲渡一正, 田中幹宏

不織布の圧縮クリープを考慮した間隙比の予測手法(その1). 第55回地盤工学研究発表会, 22-1-4-06, 1-2, 2020.

河村 隆, 梅崎健夫, 田中幹宏, 梶山 遼

土系舗装におけるX線CT画像に基づく凍結融解特性(その1). 第55回地盤工学研究発表会, 23-10-2-01, 1-2, 2020.

坂田拓海, 塩冶一馬, 清野竜太郎

陽イオン交換膜の性質が膜容量性脱イオンの脱塩性能に及ぼす影響. 日本膜学会第42年会講演要旨集, P-19S, 79, 2020.

坂田拓海, 塩冶一馬, 川端優希, 清野竜太郎

容量性脱イオンにおける電極種類の影響. 日本海水学会第71年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn, 74, 3, P-13S, 163, 2020.

梶田浩平, 下里光司, 清野竜太郎

炭素化繊維由来の疎水性多孔質膜を用いた膜蒸留. 膜シンポジウム2020, E-102, 2020.

中村祐介, 清野竜太郎

微細イオン交換樹脂分散両性荷電膜の樹脂含量が電解質選択透過性に及ぼす影響. 膜シンポジウム2020, E-203, 2020.

坂田拓海, 清野竜太郎, 谷岡明彦

活性炭繊維電極を用いた容量性脱イオンと膜容量性脱イオンにおける脱塩性能. 第58回高分子と水に関する討論会講演要旨集, PA6, 2020.

田村 諭, 清野竜太郎, 平井利博

シリコーン/極性基材料複合体の誘電アクチュエータ挙動と空間電荷分布. 第30回日本MRS年次大会, M-09-008, 2020.

清野竜太郎, 松木 達, 関 徳明

水溶性孔形成剤を用いた非対称多孔質PDMS膜の形成と低圧膜ろ過による有機溶媒回収(依頼公演). 第69回高分子討論会, 2G03, 2020.

清野竜太郎

多孔材料の構造と分離の基礎(依頼講演). ナノファイバーシンポジウム2021: COVID-19パンデミックに立向かうフィルターとマスクの防御原理と材料技術-ナノファイバー, 不織布, 織布, 編物, 多孔シートの構造と機能-, 2021.

瀬瀬恭敏, 小山 茂

ニューラルネットワークを用いた逆解析による梁のレベル別欠陥同定. 令和2年度土木学会全国大会第75回年次学

術講演会講演概要集, CS15-51, 2020.

佐藤拓馬, 小山 茂

地形情報に着目した土砂災害発生有無の分類における機械学習の適用. 令和2年度土木学会全国大会第75回年次学術講演会講演概要集, CS15-52, 2020.

瀧瀬恭敏, 小山 茂

ニューラルネットワークを用いたModal Flexibility Methodによる梁の複数欠損同定. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, I-01, 3-4, 2021.

佐藤拓馬, 小山 茂

土砂災害発生有無の分類における機械学習モデルの構築と発生要因の抽出. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, VI-01, 1-2, 2021.

高瀬達夫, 中 俊太郎

夜間街路における明るさの空間的広がりが運転者に与える影響に関する研究. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会・講演概要集, IV-28, 2021.

宮武敦士, 永田 翔, 豊田政史, 新谷哲也

沖縄サンゴ礁海域特有の流れ場に関する基礎特性解明のための数値実験. 土木学会第65回水工学講演会, 241, 2020.

佐藤大介, 武田 誠, 川池健司, 豊田政史

排水過程および建物被害を考慮した千曲川破堤氾濫の数値解析. 土木学会第65回水工学講演会, 105, 2020.

川池健司, 武田 誠, 豊田政史, 余川弘至, 山野井一輝, 中川 一

氾濫流による土砂堆積に着目した千曲川決壊氾濫の現地調査と数値解析. 土木学会第65回水工学講演会, 148, 2020.

前田達紀, 豊田政史

2010年諏訪湖の長期全域貧酸素状態の形成に関する研究. 日本陸水学会甲信越支部会第46回研究発表会講演概要集, O-4, 2020.

渡邊颯太, 松本明人

低攪拌条件下でのセルロースのメタン発酵に及ぼすpHの影響. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会講演概要集, VII-04, 2021.

松本明人, 上野 豊, 竹内健司, 武内紀浩, 遠藤守信

海水淡水化用逆浸透膜付着物の菌叢解析. 第55回日本水環境学会年会講演集, 1-C-15-3, 2021.

岩月宏祐, 松本明人

炭水化物系基質のBMP試験におけるメタン生成特性の評価. 第55回日本水環境学会年会講演集, 3-I-11-2, 2021.

小澤秀明, 新津雅美, 柳町信吾, 松本明人

常監データからみた諏訪湖の透明度・透視度と富栄養化水質項目の関係性の変化. 第55回日本水環境学会年会講演集, P-A-15, 2021.

君島 峻, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

透明導電膜への応用に向けた酸化グラフェンを用いた2層カーボンナノチューブ分散液の作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-1, 2020.

水野翔太, 近広雄希, 小山 茂

張弦構造によるアルミニウム合金梁の材料コスト最小化に関する一検討. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会, I-03, 2021.

小池 悠, 近広雄希, 中沢正利, 有尾一郎

一軸引張荷重を受けるモジュール橋のピン接合部の継手強度. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会, I-04, 2021.

西部真生, 久保田圭介, 近広雄希

曲げを受ける有孔アルミニウム合金部材の円孔近傍に生じる応力集中の推定. 令和2年度土木学会中部支部研究発表会, I-11, 2021.

中沢正利, 有尾一郎, 近広雄希

パネル橋を構成する基本モジュールの最適構造について. 土木学会2020年度全国大会第75回年次学術講演会, 2020.

### 機械システム工学科

津幡知己, 飯島清貴, 佐宗依吹, 榊 和彦

コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上的アルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予備酸化の影響(酸化物層の影響). 日本溶射学会第112回全国講演大会講演概要集, 112, 25-26, 2000.

榊 和彦, 松原周平, 仲村圭史

コールドスプレーによるセラミック基材上への銅およびマンガン皮膜の密着に及ぼす金属薄膜の影響. 日本機械学会第28回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2020)論文集, 254, 2020.

梅垣真理, 田 振国, 榊 和彦

HVAF溶射法による純アルミニウムおよびAl-Si合金へのセラミックス添加複合粉末による皮膜の機械的性質改善の試み. 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和2年度支部総会・連合講演会概要集, 206, 22, 2020.

中島一磨, 金海裕洋, 榊 和彦

コールドスプレーアディティブ・マニファクチャリングによる銅薄肉造形の試み(鋭角マスクへの粒子堆積の要因分析). 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和2年度支部総会・連合講演会概要集, 207, 23, 2020.

磯上 熙, 松田航暉, 榊 和彦

高圧コールドスプレー矩形断面ノズルによるアルミニウム皮膜の溶射パターン平坦化に及ぼすノズル入口圧の影響. 日本金属学会・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和2年度支部総会・連合講演会概要集, 208, 24, 2020.

児玉創磨, 津幡知己, 佐宗依吹, 榊 和彦

低圧コールドスプレーによる窒化アルミニウム基板上的アルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板表面研磨の影響. 日本機械学会北陸信越学生会第50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, A34, 2021.

松田航暉, 磯上 熙, 榊 和彦

CFD解析による高圧コールドスプレー矩形断面ノズルの末広部・平行部長さの比が及ぼすアルミニウム粒子挙動への影響. 日本機械学会北陸信越学生会第50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, A41, 2021.

金海裕洋, 中島一磨, 榊 和彦

コールドスプレーアディティブマニファクチャリングにおける鋭角マスクへの粒子堆積の要因分析(基材角度と表面粗さの影響). 日本機械学会北陸信越学生会第50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, A33, 2021.

齋藤千隼, 藤森誠也, 榊 和彦

ノズル軸方向・半径方向粉末同時供給を用いたマイクロフォーミング援用コールドスプレーによるAl-Si合金成膜のためのシミュレーション解析による検討. 日本機械学会北陸信越学生会第50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, A42, 2021.

樋口成史, 杉岡秀行

熱界面における非対称な気泡成長を用いた輸送デバイス. 第71回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000246, 2020.

鹿渡太輝, 石川正登, 杉岡秀行

誘起電荷界面動電現象が関与するグラファイトからの炭素系ワイヤの選択的成長. 第71回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000136, 2020.

染谷悠介, 杉岡秀行

Büttiker-Landauerラチェットの要素として非対称な熱伝達壁を用いた自然循環ポンプの提案と実験検証. 第71

回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000092, 2020.

田中光広, 杉岡秀行

熱界面現象を用いた自己推進作用によるマイクロスイマー. 第71回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000091, 2020.

上野弘視, 杉岡秀行

誘起電荷界面動電現象を用いた人工繊毛バルブの実験検証. 第71回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000237, 2020.

杉岡秀行

非線形界面動電現象の人工繊毛への応用と関連研究への展開. 第71回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨, C000110, 2020.

染谷悠介, 杉岡秀行

ベナール対流とマランゴニ対流を用いた自然循環ポンプ. 応用物理学会春季学術講演会, 17p-Z15-16, 2021.

田中光広, 杉岡秀行

沸騰現象を用いた弾性体人工繊毛の提案と実験検証. 応用物理学会春季学術講演会, 17p-Z15-17, 2021.

千田有一

システム制御工学と介護の未来研究会 (依頼講演). 第63回長野市UFOサロン講演会, 2021.

千田有一

制御系設計と1DCAE (依頼講演). No. 20-37講習会1DCAEスクール, 2020.

福本拓哉, 柳澤曙太, 前垣誉吉, 千田有一, 種村昌也

ハウレンソウ自動収穫装置におけるピッチ角揺動抑制経路の実験検証. ロボティクス・メカトロニクス講演会 2020 in Kanazawa, 1-4, 2020.

寺田昇平, 千田有一, 種村昌也, 飯田智晴

On-off駆動型空圧式除振台における定位性能の改善. 第63回自動制御連合講演会, 614-621, 2020.

三橋朋也, 千田有一, 種村昌也

入力切替を表す状態変数を用いた離散値入力系の制御. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2020, PD-3, 2020.

寺田昇平, 千田有一, 種村昌也, 飯田智晴

電磁弁の流量特性を考慮した空圧式除振台の制御. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2020, PD-4, 2020.

仲田 凌, 千田有一, 種村昌也, 三橋朋也

離散値駆動型履帯車両の円経路追従制御. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2020, PD-5, 2020.

石原虹彦, 千田有一, 種村昌也

給気弁と排気弁の同時操作による空圧式除振台の制御性能向上. 計測自動制御学会第8回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2021), PS1-8, 2021.

三橋朋也, 千田有一, 種村昌也

ローカル情報に基づくモデル予測制御によるレタス収穫装置の自律走行. 計測自動制御学会第8回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2021), PS1-9, 2021.

寺田昇平, 千田有一, 種村昌也, 飯田智晴

電磁弁の流量特性を考慮した空圧式除振台の制御性能改善と実験検証. 計測自動制御学会第8回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2021), PS2-3, 2021.

福本拓哉, 千田有一

ハウレンソウ自動収穫装置における収穫精度劣化要因の考察. 計測自動制御学会第8回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2021), 1-6, 2021.

松本雄大, 中村正行, 田中健人

大規模太陽光発電施設における太陽電池アレイの遺伝的アルゴリズムを用いた配置最適化. 日本機械学会第30回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 20-14, 3101(1)-(7), 2020.

田中壯汰, 中村正行, 長瀬功汰

温度場と磁場の連成解析に基づく積層型熱磁気モータの検討. 日本機械学会第30回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 20-14, 3103(1)-(5), 2020.

田中健人, 松本雄大, 中村正行

多重連結領域への太陽電池アレイ配置最適化の検討. 日本機械学会第30回設計工学・システム部門講演会講演論文集, 20-14, 3104(1)-(6), 2020.

深澤 匠, 松本雄大, 中村正行

組み合わせ最適化手法による二足歩行ロボットの階段昇降動作生成. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会講演論文集, 217-1, B022(1)-(3), 2021.

田中健人, 松本雄大, 中村正行

勾配法を用いた太陽電池アレイ配置最適化における最適解の評価. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会講演論文集, 217-1, B023(1)-(4), 2021.

松本雄大, 田中健人, 中村正行

太陽電池アレイの配置最適化における組合せ最適化手法と勾配法による最適化結果に関する考察. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会講演論文集, 217-1, B024(1)-(5), 2021.

深田茂生, 大石 巖

油圧半浮上すべり面の分離電圧を基準とする接触状態制御の研究 (浮上変位と分離度および摩擦トルクの遷移特性). 2020年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 263-264, 2020.

女屋滉一, 辺見信彦, 飯井昌弘, 小池秀和, 渡辺喜久雄

フッ素樹脂微粉末の定量供給の自動化に関する研究. 日本機械学会2020年度年次大会講演論文集, 20-1, S11216, 2020.

池谷慧太, 江口湧真, 辺見信彦

航空機への応用に向けた高速域における渦電流式ブレーキの基礎特性に関する研究. 2020年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, 22-23, 2020.

岩間大地世範, Luong Van Tuyen, 辺見信彦

荷重に対する積層型圧電アクチュエータの低電圧駆動時の変位特性に関する研究. 2020年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, 15-16, 2020.

Luong Van Tuyen, 岩間大地世範, 辺見信彦

荷重に対する積層型圧電アクチュエータの変位特性に関する研究. 2021年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, C0201, 432-433, 2021.

棚田湧也, 菊川智哉, 松原雅春

チャンネル乱流における低速ストリークの二次不安定性に対する周波数依存性について. 日本流体力学会年会, 5pages, 2020.

菊川智哉, 棚田湧也, 松原雅春

乱流境界層中の低速ストリークにおける二次不安定性の線形性. 日本流体力学会年会, 4pages, 2020.

伊藤竜也, 伊藤拓哉, 小又友博, 松原雅春

平面乱流噴流の乱流統計量および圧力分布の相似性について. 日本流体力学会年会, 4pages, 2020.

伊藤拓哉, 小又友博, 伊藤竜也, 宮越 匠, 松原雅春

低解像度フォトログラフィを用いた風計センサの開発と噴流計測への応用. 第18回日本流体力学会中部支部講演会講演論文集, 7-8, 2020.

山内颯太, 加藤有香, 清水智史, 松原雅春

色相変動粒子像追跡流計を用いたチャンネル流の流分布測定. 第18回日本流体力学会中部支部講演会講演論文集,

9-10, 2020.

小林 拳, 吉野正人, 鈴木康祐

蒸発・凝縮を考慮した自由表面-格子ボルツマン法の積層造形への適用. 第25回計算工学講演会要旨集, C10-02, 6pages, 2020.

森田智裕, 鈴木康祐, 吉野正人

管内を流れる氷スラリーにおける氷粒子の扁平率の影響. 第25回計算工学講演会要旨集, C10-03, 6pages, 2020.

長瀬幸太郎, 吉野正人, 鈴木康祐

二相系格子ボルツマン法を用いた二つの液滴が追突する際の挙動解析. 混相流シンポジウム2020講演論文集, 0099, 2pages, 2020. Web開催.

佐々木康平, 吉野正人, 鈴木康祐

二相系格子ボルツマン法による雲内における二つの異径微小水滴が接近する際の挙動解析. 混相流シンポジウム2020講演論文集, 0108, 2pages, 2020. Web開催.

大瀬皓久, 吉野正人, 鈴木康祐

異なる熱物性値を有する気液二相系格子ボルツマン法の開発と妥当性検証. 第34回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, C10-2, 6pages, 2020. Web開催.

宮崎圭介, 吉野正人, 鈴木康祐

融解・凝固を考慮した埋め込み境界-格子ボルツマン法の実装および氷スラリー流れへの応用. 第34回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, C10-3, 10pages, 2020. Web開催.

北崎慎之輔, 吉野正人, 鈴木康祐

保存型Allen-Cahn方程式を導入した自由表面格子ボルツマン法の実装と液滴二体衝突問題への適用. 第34回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, C10-5, 6pages, 2020. Web開催.

川上嵩仁, 吉野正人, 鈴木康祐

矩形狭窄部を含む二次元流路内における固液二相流解析. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, D31, 2pages, 2021. Web開催.

落合 歩, 吉野正人, 鈴木康祐

熱を考慮した格子ボルツマン法による円筒容器内における伝熱を伴う回転流の解析. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, D32, 2pages, 2021. Web開催.

坂本歩巳, 阿部駿佑, 稲垣裕之, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの冷却円管内における熱伝達特性. 2020年度日本冷凍空調学会年次大会, D223, 2020.

佐藤溪太, 阿部駿佑, 稲津健太, 浅岡龍徳

中低温用熱媒体エリスリトールスラリーの流動特性に及ぼす固相率の影響. 2020年度日本冷凍空調学会年次大会, D224, 2020.

中崎涼太, 金子柊太, 浅岡龍徳

気泡を伴うアイスラリーの流動様相. 2020年度日本冷凍空調学会年次大会, D213, 2020.

森本崇志, 浅岡龍徳, 熊野寛之

分散質の相変化を伴った懸濁液の矩形容器内における自然対流の数値解析. 熱工学コンファレンス2020, H122, 2020.

森本崇志, 阿部駿佑, 浅岡龍徳, 熊野寛之

糖アルコールスラリーの見かけの比熱計測とモデル化. 第41回熱物性シンポジウム, A144, 2020.

稲津健太, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

均質/不均質流れの糖アルコールスラリーの流動特性. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会, G-033, 2021.

- 小川直人, 大塚航汰, 後藤美怜, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人  
ガイド壁と円筒状キャビティを有するクロスフロー水車の性能評価. 日本機械学会第98期流体工学部門講演会予稿集, OS09-16, 2020.
- 宮下海渡, 森 賢太郎, 田山 巖, 小野寺隆一, 飯尾昭一郎  
水圧シリンダを利用した配管内圧力脈動を吸収する発電デバイスの検討. 日本機械学会第98期流体工学部門講演会予稿集, OS04-07, 2020.
- 寺川航平, 飯尾昭一郎, 高牟礼光太郎, 内山知実  
縦横比の異なる矩形オリフィスからのキャビテーション噴流の流れ特性. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F021, 2020.
- 大塚航汰, 小川直人, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人  
クロスフロー水車における流体振動に関する研究 (ケーシング形状と圧力変動の関係). 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F032, 2020.
- 林 良和, 田中十夢, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人  
ガイド壁と円筒状キャビティを有するクロスフロー水車において回転軸径が水車性能に与える影響. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F033, 2020.
- 森井涼太, 吉田昂暉, 飯尾昭一郎  
リングランナを用いた小型プロペラ水車の性能評価. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F034, 2020.
- 森 賢太郎, 齋藤尚宏, 飯尾昭一郎, 網島大祐  
水中駆動衝動水車の開発 (損失トルクの低減と水車性能との関係). 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F035, 2020.
- 齋藤尚宏, 森 賢太郎, 飯尾昭一郎, 網島大祐  
水中駆動衝動水車の開発 (ノズル幅と水車性能との関係). 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会予稿集, F036, 2020.
- 亀山正樹, 今井佑樹, 水田功将  
複素剛性と積層パラメータを用いた複合材板翼の空力弾性特性最適化. 第62回構造強度に関する講演会講演集, JSASS-2020-3069, 202-204, 2020. Web開催.
- 亀山正樹, 今井佑樹, 川上航平  
材料減衰を考慮した複合材板翼の空力弾性特性最適化. 第12回日本複合材料会議, 3A-16, 1-4, 2021. Web開催.
- 後藤 航, 亀山正樹, 亦賀一起, 中村卓哉  
高速衝撃荷重により決定された変換行列を用いる衝撃荷重位置・履歴同定方法の検討. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会講演論文集, C031, 1-5, 2021. Web開催.
- 関口皓士, 亀山正樹, 鈴木諒平  
センサ・アクチュエータ最適配置に基づくトラス構造の多モード振動制御. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会講演論文集, B013, 1-5, 2021. Web開催.
- 近澤健太, 宇佐美太一, 小原匡揮, 酒井 悟  
油圧アームの低粘性化制御の性能向上. 2020年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 51-53, 2020.
- 新井 遼, 酒井 悟  
対称性を有する油圧アームの保存量に基づくインピーダンス制御系の検証法. 2020年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 54-56, 2020.
- 加藤輝雄, 新井 遼, 澤田康平, 酒井 悟  
油圧アーム制御のためのDCサーボモータを用いた模型実験法について. 2020年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 57-59, 2020.
- 高木拓夢, 澤田康平, 酒井 悟, 横川友也

油圧アームのための特殊な無次元化を介した高速モデル予測制御について. 第8回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム予稿集, 154-158, 2020.

Kosuke Suzuki

Numerical simulations of a butterfly-like flapping wing-body model: effects of wing planform, mass, and flexibility (依頼講演). Interdisciplinary Online Seminar Series on Biocomotion. 2020. Web開催.

鈴木康祐

Some formulations of the volume force in the immersed boundary method and a new approach in combination with the lattice Boltzmann method (依頼講演). 第2回分科会「非平衡流体への運動学的アプローチ」, 2020. Web開催.

石崎 攻, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶を模した二次元羽ばたき翼におけるwing-wake interactionによる影響. 日本流体力学2020予稿集, 062, 1-10, 2020. Web開催.

中村優志, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛び立ち時における動きの計測およびその動きを反映した計算モデルを用いた数値計算. 日本流体力学2020予稿集, 063, 10pages, 2020. Web開催.

仁科 柊, 鈴木康祐, 吉野正人

トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルによる任意点でのホバリングへの目標飛翔の数値計算. 日本流体力学2020予稿集, 066, 10pages, 2020. Web開催.

鈴木康祐, 稲室隆二, 吉野正人

格子ボルツマン法における2種類の体積力印加法の二次精度内での漸近的等価性. 第34回数値流体力学シンポジウム予稿集, C10-1, 4pages, 2020. Web開催.

中村優志, 鈴木康祐, 吉野正人

飛び立ち時の蝶の飛翔解析: 計測実験と計算モデルを用いた数値計算. 2020年度研究集会『生物流体力学におけるモデリング』, 2020. Web開催.

仁科 柊, 鈴木康祐, 吉野正人

トンボを模した羽ばたき翼-胴体モデルを用いた任意目標点でのホバリングへの飛翔制御. 2020年度研究集会『生物流体力学におけるモデリング』, 2020. Web開催.

井口大地, 鈴木康祐, 吉野正人

導電性高分子人工筋肉を動力とする蝶を模した羽ばたき機構の評価実験. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, B24, 2pages, 2021. Web開催.

遠藤 円, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-格子ボルツマン法におけるブジネスク近似による浮力項の印加範囲について. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, D13, 2pages, 2021. Web開催.

嶋崎 郁, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-格子ボルツマン法における漸近的に同等な2種類の体積力印加法の差異. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, D12, 2pages, 2021. Web開催.

木村晃樹, 鈴木康祐, 吉野正人

前進飛翔時における蝶の翼・胴体の運動計測. 日本機械学会北陸信越学生会50回学生員卒業研究発表講演会講演論文集, B25, 2pages, 2021. Web開催.

坂本祥大, 濱田 歩, 高山潤也

多関節アームによる地中埋設管折れ角測定に基づいた経路推定. 第37回センシングフォーラム資料, 1A2, 46-51, 2020.

山根太輔, 田所恒一郎, 高山潤也

マイクロ波レーダを用いた線路下ケーブル位置推定のための信号処理技術の検討. 第37回センシングフォーラム

資料, 1B2, 52-57, 2020.

谷 駿輔, 犬飼恵里那, 高山潤也

マイクロ波レーダ法の高精度化のためのFDTD法に基づくマイクロ波伝播解析. 第37回センシングフォーラム資料, 1B2, 58-63, 2020.

犬飼恵理那, 谷 駿輔, 高山潤也

GPR法の高精度化のためのFDTD法に基づくマイクロ波伝播特性の検証. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2020講演論文集, 2020.

北村悠人, 高山潤也

打撃音の時間周波数分析に基づく壁面剥離性状推定. SICE中部支部シンポジウム&若手研究発表会2020講演論文集, 2020.

高橋拓馬, 三木寛之, 武田 翔, 中山 昇, 武石洋征

圧縮せん断法により作製したCu-Zn合金薄板の機械特性に与えるせん断ひずみの影響. 日本機械学会東北支部第56期総会・講演会講演論文集, 31-32, 2021.

小柴悠輔, 三木寛之, 武田 翔, 中山 昇

圧縮せん断法による純銅粉末の固化成形における温間成形の有効性の検討. 日本機械学会東北支部第56期総会・講演会講演論文集, 33-34, 2021.

小口拓也, 中山 昇, 常前 洋, 三村哲彦, 滝沢 崇, 齋藤直人

チタン繊維製の多孔質材料の機械的性質に及ぼす繰り返し成形圧力の影響. 日本機械学会東北支部第56期総会・講演会講演論文集, 25-26, 2021.

中山 昇, 宮川知大, 常前 洋

超高分子量ポリエチレンを母材とした炭素繊維強化プラスチックの曲げ特性に及ぼす成形温度と成形圧力の影響. プラスチック成形加工学会第28回秋季大会(成形加工シンポジア2020), 177-178, 2020.

青木冬威, 中山 昇, 堀田将臣, 福井博章

カーボンナノファイバー分散ポリカーボネート基複合材料の導電性発現機構に関する検討. プラスチック成形加工学会第28回秋季大会(成形加工シンポジア2020), 171-172, 2020.

中山 昇, 小平裕也, 小林信彦, 濱 勉, 松崎邦男

電磁成形を用いたアルミニウムパイプとCFRPの接合に及ぼすクリアランスの影響. 第71回塑性加工連合講演会, 375-376, 2020.

小平裕也, 小林信彦, 小平直史, 濱 勉, 中山 昇

CFRTPの熱膨張を利用した円柱ピンによるアルミニウム板材の接合. 第71回塑性加工連合講演会, 405-406, 2020.

高橋拓馬, 三木寛之, 武田 翔, 中山 昇, 武石洋征

素粉末混合法を用いた圧縮せん断法によるCu-Zn合金薄板の成形. 第71回塑性加工連合講演会, 113-114, 2020.

小柴悠輔, 三木寛之, 武田 翔, 中山 昇

温間圧縮せん断法を用いた純銅粉末成形材における機械的特性評価. 第71回塑性加工連合講演会, 115-116, 2020.

田中琢幹, 中山 昇, 常前 洋, 三村哲彦, 滝沢 崇, 齋藤直人

常温圧縮回転せん断法を用いて成形したチタン繊維製多孔質材料の機械的性質に及ぼす圧縮荷重の影響. 第71回塑性加工連合講演会, 249-250, 2020.

西村正臣, 米沢吹雪

分子動力学法によるCNT/エポキシ樹脂複合モデルの変形挙動解析. 日本機械学会北陸信越支部第58期総会・講演会論文集, A041, 1-5, 2021.

早坂僚太, 牛 立斌

塩化物イオン含有ボイラ水中における13Cr鋼の孔食の発生および成長に及ぼす酢酸の影響. 日本金属学会北陸

信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和2年度連合講演会概要集, 310, 42, 2020.

森 智洋, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼高硬度材のクリープ変形による微細組織変化の調査. 日本金属学会北陸信越支部日本鉄鋼協会北陸信越支部令和2年度連合講演会概要集, 312, 44, 2020.

松中大介

ミルフィュー構造を持つマグネシウム合金のフォノン状態の第一原理計算. 軽金属学会第138回春期大会, 2020.

山崎公俊

製品製造工程の自動化に向けた共同開発事例 (依頼講演). 佐久産業支援センター第1回ワークショップ, 2021.

野上和幹, 長濱虎太郎, 山崎公俊

移動マニピュレータによる作業対象識別のための長期間活動経験を活かした視点計画. 第21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, 1G1-14, 2020.

応 長健, 松浦佑一郎, 莫 亜強, 山崎公俊

製品組立における小型コネクタの検出と姿勢推定. 第21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, 1G2-05, 2020.

新谷朋大, 中川裕斗, 山崎公俊

手の動作と接触状態の重畳表示を用いた作業教示システム. 第21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, 2F2-08, 2020.

Solvi Arnold, Daisuke Tanaka, Kimitoshi Yamazaki

Cloth Manipulation Planning with Mesh Representations and Incomplete Domain Knowledge. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 1I1-04, 2020.

田中大輔, Solvi Arnold, 山崎公俊

操作中の形状変化予測に基づく柔軟物操作のためのオンライン操作軌道探索. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 1C1-01, 2020.

阿部泰樹, 山崎公俊

巻取りまたは摘み動作により複数種の布部品を把持可能なエンドエフェクタ. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 1G3-03, 2020.

山崎公俊, 横小路泰義, 原田研介, 渡辺哲陽

中小規模施設における調理支援自動化に向けた研究開発. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 2B3-07, 2020.

Solvi Arnold, Keisuke Takeshita, Takashi Yamamoto, Rui Zhu, Kotaro Nagahama, Kimitoshi Yamazaki

Learning Latent Representations of Environments and Grasping Motions for Fast Database Retrieval of Collision-Free Motions. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 2E3-05, 2020.

鈴木聡史, 遠藤大輔, 山崎公俊

物体把持における姿勢余裕と手先姿勢誤差の修正量に基づく移動マニピュレータの姿勢評価. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 3B1-03, 2020.

莫 亜強, 佐々木 光, 松原崇充, 山崎公俊

個々の動作と動作切り替えを同時に考慮した方策学習に基づく手順あり作業の実行能力獲得. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 3D2-05, 2020.

阿部泰樹, 川崎雄一, 山崎公俊

縫製機への綿布供給作業に向けた巻取り式エンドエフェクタ. ロボティクス・メカトロニクス講演会2020, 1P1-B12, 2020.

中川裕斗, 山崎公俊

指幅の変形量を用いる装着型指先接触力センサの開発. ロボティクス・メカトロニクス講演会2020, 2P1-M10, 2020.

仲田 凌, 種村昌也, 千田有一, 三橋朋也

二輪車両の円経路追従制御における逆振れ応答について. Dynamics and Design Conference 2020, 1-11, 2020.  
種村昌也, 東 俊一, 白井美晴, 畑中健志

入力の変更周期を制限した閉ループ内のサブシステムに対するデータ駆動受動性推定手法. 3回自動制御連合講演会, 1183-1187, 2020.

信太雄乃介, 種村昌也, 千田有一, 東 俊一, 畑中健志

人間の線形性推定に基づくデータ駆動型受動性推定. 自動制御学会第8回制御部門マルチシンポジウム (MSCS2021), 1-6, 2021.

### 建築学科

坂本匠海, 高村秀紀, 高木直樹, 東出尚也

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(第1報) 下水熱利用ヒートポンプの運用実績の経年変化. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 112-115, 2020.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹, 坂本匠海

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(第2報) 給湯設備を対象とした設計値と実績値の比較. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 116-119, 2020.

正治佑貴, 高村秀紀

床下に設置された潜熱蓄熱材とエアコンを組み合わせた暖房システムの設計手法の検討. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 63, 197-200, 2020.

細川 健, 高村秀紀

外断熱・二重通気工法の最適仕様化に関する研究-シミュレーションと実測による性能評価-. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 63, 108-111, 2020.

安田拓民, 高村秀紀, 高根裕貴

RC造集合住宅における放熱器を用いた壁体内空気循環暖房システムの性能評価. 日本建築学会北陸支部大会研究報告集, 63, 104-107, 2020.

坂本匠海, 高村秀紀, 高木直樹, 東出尚也

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(その1) 下水熱利用ヒートポンプの長期的運用実績の評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1901-1902, 2020.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹, 坂本匠海

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(その2) 給湯設備を対象とした設計値と実績値の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1903-1904, 2020.

正治佑貴, 高村秀紀

OAフロア内に設置された潜熱蓄熱材とPACエアコンを組み合わせた暖房システムの放熱特性に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 677-678, 2020.

細川 健, 高村秀紀

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(その4) シミュレーションと実測による最適仕様の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 775-776, 2020.

安田拓民, 高村秀紀, 高根裕貴

RC造集合住宅における壁体内空気循環暖房システムに関する研究(その1) 熱源を放熱器としたシステムの性能評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1759-1760, 2020.

高根裕貴, 山下恭弘, 西川嘉雄, 高村秀紀

床仕上げ構造の違いが室内環境に与える影響について(その2) 床暖房時の快適評価および熱流速の測定. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1043-1044, 2020.

高村秀紀, 安田拓民

住宅仕様が同等の全電化住宅における一次エネルギー消費量の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2507-2508, 2020.

坂本匠海, 高村秀紀, 高木直樹, 東出尚也

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(第1報) 下水熱利用ヒートポンプの長期運用実績に基づく運用改善策の検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 45-48, 2020.

東出尚也, 高村秀紀, 高木直樹, 坂本匠海

寒冷地の病院における未利用エネルギーの活用に関する研究(第2報) 給湯用一次エネルギー消費量算定用WEBプログラムの算定値と実績値の比較. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 49-52, 2020.

正治佑貴, 高村秀紀

研修施設と住宅の床下に設置された潜熱蓄熱材の放熱特性に関する研究. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 61-64, 2020.

細川 健, 高村秀紀

外断熱・二重通気工法における排熱効果の定量化(第4報) シミュレーションと実測による最適仕様の検討. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 161-164, 2020.

安田拓民, 高村秀紀, 高根裕貴

RC造集合住宅における壁体内空気循環暖房システムに関する研究(第1報) 熱源を放熱器としたシステムの性能評価. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 309-312, 2020.

高村秀紀

大学施設における省エネルギー化に関する研究(第2報) 省エネルギー対策の効果検証. 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 121-124, 2020.

張 明嘉, 田守伸一郎, 五十田 博, 松田昌洋, 佐藤基志, 三宅辰哉

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その13) 壁パネルの定軸力下水平加力実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 507-518, 2020.

難波嵩之, 三宅辰哉, 松田昌洋, 田守伸一郎, 福本晃治, 五十田 博, 安部総一, 山田笙太

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その21) 任意角度の荷重が作用した場合のハンキンソン式と適用事例. 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 523-524, 2020.

輿 恵理香, 李 雅濱, 土本俊和

スペイン・バスクの棟持柱構造. 日本建築学会大会梗概集F-2, 911-912, 2020.

奥村拓実, 寺内美紀子, 有田一貴

既存活用型高齢者施設の室構成と増改築方法 長野市における既存活用型高齢者施設の室構成の変化(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 5415, 833-834, 2020.

有田一貴, 寺内美紀子, 奥村拓実

増改築前後の室構成の変化 長野市における既存活用型高齢者施設の室構成の変化(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 5416, 835-836, 2020.

堀田翔平, 寺内美紀子, 齋藤 裕

作家美術館の作品解説における文構成 作家美術館の作品解説における設計意図の具体化(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 9318, 685-686, 2020.

齋藤 裕, 寺内美紀子, 堀田翔平

作家美術館の作品解説における文の成分と類出組み合わせ 作家美術館の作品解説における設計意図の具体化(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 9319, 687-689, 2020.

秋山由季, 寺内美紀子, 齊藤千真, 水木直人

飯田市中心市街地における裏界線の実態 飯田市中心市街地における裏界線の実態と街区構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集(関東), 9393, 785-786, 2020.

水木直人, 寺内美紀子, 齊藤千真, 秋山由季

飯田市中心市街地における裏界線の形成過程と利用状態 飯田市中心市街地における裏界線の実態と街区構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 9394, 787-788, 2020.

齊藤千真, 寺内美紀子, 秋山由季, 水木直人

飯田市中心市街地における裏界線の形成過程と利用状態の関係 飯田市中心市街地における裏界線の実態と街区構成(3). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 9395, 789-789, 2020.

齋藤香奈, 寺内美紀子

食育から始まる輪 学生用アパートの空室を利用したシェアキッチン. 日本建築学会建築デザイン発表梗概集(関東), 14023, 46-47, 2020.

糸岡未来, 寺内美紀子

妻籠舎 木造小学校校舎の意匠を活かす廃校舎の改修. 日本建築学会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14034, 68-69, 2020.

土屋遼太郎, 寺内美紀子

子どものための本の谷 地域に見守られる子どものための文化施設. 日本建築学会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14036, 72-73, 2020.

竹内正彦, 寺内美紀子

映画館「相生座・ロキシー」の再編による長野市権堂商店街の活性化. 日本建築学会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14081, 162-163, 2020.

森田修平, 寺内美紀子

五角形をモチーフとした軽井沢駅北側都市開発. 日本建築学会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14083, 166-167, 2020.

油井孝太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－各種塗装を施した熱処理木材の促進耐候性試験における耐久性評価－. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 36-39, 2020.

城戸宏輔, 岩井一博

河口部における内窓を用いた断熱改修に関する研究－硬質ウレタンサッシと中空ポリカーボネートシートを用いた伝熱解析シミュレーションと実測結果－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 63, 137-140, 2020.

日比琢磨, 岩井一博

長野県上伊那地域を対象とした気象マップの作成による都市環境の実態に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 141-144, 2020.

兼森洸樹, 岩井一博

長野駅東口公園周辺の温熱環境に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 145-148, 2020.

油井孝太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－促進耐候性試験における各種塗装を施した熱処理木材の耐久性評価－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 939-940, 2020.

城戸宏輔, 岩井一博

河口部における内窓を用いた断熱改修に関する研究－硬質ウレタンサッシと中空ポリカーボネートシートを用いて－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 701-702, 2020.

日比琢磨, 岩井一博

地方都市における気象マップの作成と都市気候の実態に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2279-2280, 2020.

兼森洸樹, 岩井一博

長野駅東口公園周辺における夏季の温熱環境に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1133-1134, 2020.

岡田哉太, 岩井一博

那覇市国際通りにおける熱処理木材と緑化によるヒートアイランド現象緩和に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 39, 2020.

久保田健斗, 岩井一博

内陸の豪雪地域における消雪パイプを利用した打ち水効果に関する実験的研究. 第6回山岳科学学術集会, 39, 2020.

橋本青人, 岩井一博

北陸新幹線新高岡駅周辺地域における夏期温熱環境に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 40, 2020.

金子恒紀, 岩井一博

木質系トレーラーハウスにおける温熱環境と空気環境に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 40, 2020.

兼森洸樹, 岩井一博

ヒートアイランド現象緩和に関する研究－公園整備による温熱環境の変化－. 第6回山岳科学学術集会, 41, 2020.

油井孝太, 岩井一博

各種塗装を施した熱処理木材の屋外耐候性試験による耐久性評価. 第6回山岳科学学術集会, 51, 2020.

城戸宏輔, 岩井一博

令和元年台風第19号により建設された仮設住宅に関する研究－開口部を対象とした断熱性能向上について－. 第6回山岳科学学術集会, 56, 2020.

多富一斗, 岩井一博

令和元年台風第19号にみる災害廃棄物に対する自治体の対応に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 56, 2020.

大島宏輝, 岩井一博

長野市中心市街地に新設された公園における夏季の温熱環境に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 57, 2020.

日比琢磨, 岩井一博

長野県上伊那地域における地理情報システムを用いた都市環境の実態に関する研究. 第6回山岳科学学術集会, 59, 2020.

多富一斗, 岩井一博

令和元年台風第19号により発生した災害廃棄物処理の実態に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 171-174, 2020.

岡田哉太, 岩井一博

那覇市国際通りにおける熱処理木材と緑化によるヒートアイランド現象緩和効果の研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 155-158, 2020.

久保田健斗, 岩井一博

飯山市における消雪パイプを用いた打ち水に関する調査. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 143-146, 2020.

兼森洸樹, 岩井一博

長野駅東口公園における土地被覆変革による温熱環境の変化. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 147-150, 2020.

橋本青人, 岩井一博

地方都市における新幹線駅建設に伴う周辺地域の温熱環境－北陸新幹線新高岡駅を対象に－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 159-162, 2020.

金子恒紀, 岩井一博

トレーラーハウスを利用した仮設住宅の住環境に関する調査研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 163-166, 2020.

大島宏輝, 岩井一博

地方都市・長野市におけるクールスポット効果の検証－セントラルスクウェアを対象にして－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 175-178, 2020.

日比琢磨, 岩井一博

長野県上伊那地域を対象にしたGISを用いた都市気候の実態に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 151-154, 2020.

油井孝太, 岩井一博

公共建築物における木材の利用促進に関する研究－塗装を施した木材の屋外ばくろ試験後の耐久性能評価－. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 58-61, 2020.

城戸宏輔, 岩井一博

仮設住宅における硬質ウレタンサッシと中空ポリカーボネートシートを用いた開口部の断熱性能向上に関する研究. 信州大学先鋭領域融合研究群山岳科学研究拠点2020年度報告要旨集, 167-170, 2020.

城戸宏輔, 岩井一博

仮設住宅における開口部の断熱性能向上について－硬質ウレタンサッシと中空ポリカーボネートシートを用いた断熱改修効果. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 29-32, 2020.

油井孝太, 岩井一博

各種塗装を施した熱処理木材の耐候性試験における耐久性能評価－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 33-36, 2020.

兼森洸樹, 岩井一博

長野駅東口公園における土地被覆の違いによる温熱環境の変化. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 37-40, 2020.

日比琢磨, 岩井一博

地方都市における地理情報システムを用いた都市環境の実態把握－長野県上伊那地域を対象にして－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 41-44, 2020.

金子恒紀, 岩井一博

木質系トレーラーハウスを利用した仮設住宅の住環境の調査研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 45-48, 2020.

橋本青人, 岩井一博

北陸新幹線新高岡駅周辺地域における温熱環境に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 49-52, 2020.

大島宏輝, 岩井一博

地方都市に新設された夏季の暑熱環境に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 53-56, 2020.

岡田哉太, 岩井一博

国際通りにおけるヒートアイランド現象緩和効果の研究－熱処理木材とイワダレソウによる対策－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 57-60, 2020.

久保田健斗, 岩井一博

豪雪地域に埋設された消雪パイプを利用した打ち水効果に関する研究. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 61-64, 2020.

多富一斗, 岩井一博

長野県における災害廃棄物処理に関する研究－令和元年台風第19号の対応について－. 信州大学木でつくる共生建築研究センター令和2年度研究発表会, 65-68, 2020.

東 悠希, 梅干野成央

松本市文書館『立石家文書』における「塗壁造雛形」の記載内容とその史的価値. 2020年度日本建築学会大会(関東) 学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 61-62, 2020.

萩原由梨, 梅干野成央

長野県大町市旧大町村における慶安期の町並みに関する復原的考察. 2020年度日本建築学会大会(関東)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 65-66, 2020.

林 雄飛, 梅干野成央

長野県大町市旧中村家住宅主屋における被貫通横架材の建築的意義. 2020年度日本建築学会大会(関東)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 93-94, 2020.

宮城拓海, 梅干野成央

長野県須坂市旧須坂村における江戸後期の抱え屋敷とその建物. 2020年度日本建築学会大会(関東)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 95-96, 2020.

卷山梨子, 梅干野成央

長野県安曇野市水谷家住宅の家作にみる明治期の本棟造. 2020年度日本建築学会大会(関東)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 101-102, 2020.

大野宏輔, 梅干野成央

槍ヶ岳・穂高連峰に至る登山道における石材を用いた山岳建築に関する構法とその変遷. 2020年度日本建築学会大会(関東)学術講演梗概集, 建築歴史・意匠, 109-110, 2020.

萩原由梨, 梅干野成央

長野県大町市旧大町村における慶安期の町並みに関する復原的考察. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 63, 257-260, 2020.

東 悠希, 梅干野成央

松本市文書館『立石家文書』における「塗壁造雛形」の記載内容とその史的価値. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 63, 277-280, 2020.

大野宏輔, 梅干野成央

槍ヶ岳・穂高連峰に至る登山道における石材を用いた山岳建築に関する構法とその分類. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 63, 289-292, 2020.

林 雄飛, 梅干野成央

長野県大町市旧中村家住宅主屋における被貫通横架材の建築的意義. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 63, 447-450, 2020.

内野優香, 梅干野成央

立石家伝来の大工道具に関する建築史的考察-立石清重の建築制作に関する解釈を中心として-. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 63, 281-284, 2020.

田邊直人, 柳瀬亮太

車いす乗車者と介助者の体重差が移動負荷に与える影響. 人間・環境学会第27回大会, B-11, 2020.

原田雅之, 柳瀬亮太

建築空間内における公共サインの視認性に関する研究. 日本建築学会北陸支部大会2020. 7. 19.

李 時桓, 岡村 晃, 近藤志樹

窓開閉による夏期の自然換気量増加が室内温熱環境に及ぼす影響. 室内環境学会学術論文集, A-34, 97-98, 2020.

岡村 晃, 李 時桓

屋根の反射率による室内温熱環境と年間負荷に関する研究. 室内環境学会学術論文集, A-38, 105-106, 2020.

黄 載雄, 李 時桓, 小林貴光, 浅野良晴, 小島豊彦

土間が導入された戸建住宅における冷房負荷低減効果に関する研究. 室内環境学会学術論文集, A-39, 107-108, 2020.

田村 聖, 李 時桓, 近藤志樹, 金 正一

マスク着用時の呼気・吸気特性に関する研究. 室内環境学会学術論文集, B-04, 119-120, 2020.

- 土岐小百合, 倉渕 隆, 島貫友貴, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 設楽直輝  
業務用厨房における熱上昇気流に関する実験的研究. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-5, 17-20, 2020.
- 島貫友貴, 倉渕 隆, 設楽直輝, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久  
数値流体力学解析による業務用調理機器から発生する熱上昇気流の再現(その2)等温噴流におけるRANS乱流モデルの検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-6, 21-24, 2020.
- 設楽直輝, 島貫友貴, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 土岐小百合  
業務用厨房における移動パネルのCFD再現に関する研究-オーバーセットメッシュを用いた検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-8, 29-32, 2020.
- 矢野智子, 李 時桓  
開門冷房におけるエネルギー損失に関する研究(その4)実測による漏気負荷抑制手法の検討と熱負荷計算. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-16, 61-64, 2020.
- 李 時桓  
単一開口を持つ立方体モデルの周辺気流による自然換気量予測. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-17, 65-68, 2020.
- 近藤志樹, 李 時桓  
人体移動が空間漏気量に与える影響および形状の違いによる検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, D-34, 133-136, 2020.
- 岡村 晃, 李 時桓  
実測とCFDによるルーバーの日射遮蔽効果の検討. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, E-26, 101-104, 2020.
- 林 基哉, 小林健一, 金 勲, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その6)冬期及び夏期の室内空気環境の不適合性. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, H-72, 285-288, 2020.
- 開原典子, 金 勲, 小林健一, 林 基哉, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その7)夏期および冬期の室内温湿度の実態. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, H-73, 289-292, 2020.
- 金 勲, 小林健一, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 中野淳犬, 李 時桓, 林 基哉  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その8)冷暖房期における二酸化炭素濃度の連続測定結果. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, H-74, 293-296, 2020.
- 中野淳犬, 林 基哉, 小林健一, 金 勲, 開原典子, 柳 宇, 鍵 直樹, 東 賢一, 長谷川兼一, 李 時桓  
事務所建築の室内空気環境管理に関する調査(その9)建築物衛生法とISO17772-1による室内温熱環境評価. 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, H-75, 297-300, 2020.
- 岡村 晃, 李 時桓  
CFDによる垂直ルーバーと水平ルーバーの日射遮蔽効果の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1339-1340, 2020.
- 近藤志樹, 李 時桓  
人体移動が空間換気量に与える影響に関する研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1397-1398, 2020.
- 設楽直輝, 島貫友貴, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 清輔隼仁, 土岐小百合  
厨房環境下における人体擾乱パネルのCFDによる再現. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1465-1466, 2020.
- 土岐小百合, 島貫友貴, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 清輔隼仁, 設楽直輝  
業務用厨房における熱上昇気流の実験的研究. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1475-1476, 2020.
- 島貫友貴, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 清輔隼仁, 浅輪泰久  
等温噴流を対象としたRANS型乱流モデルの比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1477-1478, 2020.

清輔隼仁, 島貫友貴, 倉渕 隆, 鳥海吉弘, 李 時桓, 浅輪泰久, 設楽直暉, 土岐小百合

GGDHによる熱上昇気流CFDの再現性検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1479-1480, 2020.

矢野智子, 李 時桓

商業施設の開門冷房営業がエネルギー損失に及ぼす影響. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1529-1530, 2020.

李 時桓, 大岡龍三, 呉 元錫

咳による飛沫並びに飛沫核の飛散特性から見た室内換気対策. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1577-1578, 2020.

近藤志樹, 李 時桓

住宅換気用ヒートチューブの熱回収効果に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 134-135, 2020.

矢野智子, 李 時桓, 浅野良晴

土間を活用した住宅における冷暖房負荷の削減効果. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 132-133, 2020.

金子竜太郎, 佐倉弘祐

人口減少社会における空地の空間特性に関する研究－長野県長野市第一地区を対象として－. 2020年度日本建築学会学術講演梗概集, 1063-1064, 2020.

杉山翔太, 佐倉弘祐

農村ネットワークの孕むリスクに対する改善のための増改築. 2020年度日本建築学会建築デザイン発表梗概集, 310-311, 2020.

佐倉弘祐

近代化にともなう灌漑水路と都市拡張の関係についての地中海都市比較研究(依頼講演). 新学術領域研究「西アジア都市」2020年度第1回全体研究会, 2020.

佐野竣祐, 河合直人, 五十田 博, 岡部 実, 松井茉優, 松田昌洋

床パネルを有するCLT大版パネル壁のせん断耐力に関する研究. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 44-47, 2020.

松田昌洋, 金子洋文, 高柳克章

構造用合板を用いた合板集成材の曲げモーメントに対する力学的挙動. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 63, 48-51, 2020.

松井茉優, 河合直人, 五十田 博, 中島昌一, 佐野竣祐, 松田昌洋

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その11)大版パネル架構の実験概要と荷重変形関係. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 503-504, 2020.

佐野竣祐, 河合直人, 五十田 博, 岡部 実, 松井茉優, 松田昌洋

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その12)大版パネル架構の実験結果の考察. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 505-506, 2020.

張 明嘉, 田守伸一郎, 五十田 博, 松田昌洋, 佐藤基志, 三宅辰哉

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その13)壁パネルの定軸力下水平加力実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 507-508, 2020.

山田笙太, 三宅辰哉, 五十田 博, 中川貴文, 松田昌洋, 安部総一, 瀧 裕, 難波嵩之

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その20)任意角度の荷重が作用する場合の剛性, 強度に関する実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 521-522, 2020.

難波嵩之, 三宅辰哉, 松田昌洋, 田守伸一郎, 福本晃治, 五十田 博, 安部総一, 山田笙太

CLTパネル工法の構造設計法拡充・合理化に関する検討(その21)任意角度の荷重が作用した場合のハンキンソン式と適用事例. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 523-524, 2020.

## 工学基礎部門

大野博道

Unitary equivalence classes of quantum walks. Workshop on “Non-commutative Probability and Related Fields”, 2020.

大野博道

スプリットステップ量子ウォークの一般化とユニタリ同値類. 第9回信州関数解析シンポジウム, 2020.

大野博道

特別なPOVMとその応用例. 第12回暗号及び情報セキュリティと数学の関連ワークショップ, 2020.

福田一貴

Higher-order asymptotic profiles of the solutions to the viscous Fornberg-Whitham equation (依頼講演). 北海道大学偏微分方程式セミナー, 2020. Web開催.

福田一貴

Higher-order asymptotic profiles of the solutions to the viscous Fornberg-Whitham equation (依頼講演). 第168回神楽坂解析セミナー, 2020. Web開催.

福田一貴

粘性Fornberg-Whitham方程式の解の高次漸近形 (依頼講演). 京都大学NLPDEセミナー, 2020. Web開催.

杉山吏作, 江角直道, 蒲生宙樹, 野尻訓平, 近藤綾音, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 皇甫度均, 坂本瑞樹, H. Y. Guo, 桑原竜弥, 田中宏彦, 大野哲靖, 澤田圭司, 利根川 昭, 増崎 貴, 河村学思

GAMMA10/PDXダイバータ模擬プラズマのV字ターゲット角度及び追加ガス入射位置による変化. プラズマ・核融合学会第37回年会, 01P070, 2020.

蒲生宙樹, 江角直道, 杉山吏作, 野尻訓平, 近藤綾音, 平田真史, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔, 皇甫度均, 坂本瑞樹, R. Perillo, 桑原竜弥, 田中宏彦, 大野哲靖, 澤田圭司, 利根川 昭, 増崎 貴

GAMMA10/PDXダイバータ模擬実験における非接触プラズマ形成への水素-窒素の混合比の影響. プラズマ・核融合学会第37回年会, 01P071, 2020.

増田翔太, 右田龍星, 澤田圭司, 羽下健太, 夏目祥揮, 井戸太一, 田中宏彦, 大野哲靖

NAGDIS-IIヘリウムプラズマ統合コード構築をめざした中性粒子輸送コードの整備. プラズマ・核融合学会第37回年会, 02P10, 2020.

羽下健太, 土居健志, 澤田圭司, 河村学思, 小林政弘, Arseniy A. KUZMIN, 蓮尾昌裕, 斎藤誠紀, 中村浩章

水素分子の振動・回転状態を区別したLHD中性粒子輸送コードを用いた水素原子・分子の発光スペクトルの計算. プラズマ・核融合学会第37回年会, 02P11, 2020.

右田龍星, 関谷光之, 澤田圭司, 河村学思, 齋藤誠紀, 中村浩章

ダイバータプラズマの一次元シミュレーションのためのPICコードと中性粒子輸送コードの統合コードの開発. プラズマ・核融合学会第37回年会, 02P12, 2020.

井戸太一, 田中宏彦, 大野哲靖, 夏目祥揮, 梶田 信, 澤田圭司, 右田龍星, 羽下健太, 畑山明聖, 星野一生

LINDAコードを用いた水素原子・分子イオンが共存する非接触プラズマモデリング. プラズマ・核融合学会第37回年会, 02P66, 2020.

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

タイミングстен壁における水素リサイクリングの分子動力学シミュレーション. プラズマ・核融合学会第37回年会, 03Ep03, 2020.

江角直道, 林 祐貴, 高木 誠, 大野哲靖, 近藤綾音, 利根川 昭, 澤田圭司, 門 信一郎, 難波慎一, 西島大輔,

桑原竜弥, 杉山吏作, 蒲生宙樹, 野尻訓平, 坂本瑞樹, 吉川正志, 小波蔵純子, 中嶋洋輔, 田村直樹, 浜地志憲,

矢嶋美幸, 増崎 貴

原型炉級ダイバータ模擬実験に向けたTPD型定常高密度プラズマ源の開発状況. プラズマ・核融合学会第37回

年会, 03Ep04, 2020.

吉岡和夫, 桑原正輝, 村上 豪, 亀田真吾, 鈴木雄大, 田口 真, 川原琢也, 吉川一朗

The water production rate and D/H ratio around comet measured by the Comet Interceptor mission. 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R009-06, 2020.

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

Characteristics of calcium ion layer observed with resonance scattering lidar at Syowa in Antarctica. 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R005-45, 2020.

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

Sporadic Fe layer event simultaneously observed by a resonance scattering lidar and an MF radar at Syowa station (69.0S, 39.6E). 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R005-46, 2020.

野澤悟徳, 津田卓雄, 斎藤徳人, 川原琢也, 和田智之, 小川泰信, 藤原 均, 高橋 透, 川端哲也, ホール クリス, ブレッケ アスゲイル

Statistical study of Sporadic Sodium Layers (SSLs) above Tromsø (3). 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R005-47, 2020.

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

トロムソナトリウムライダーデータを用いた極域MLT領域の大気安定度の研究. 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R005-48, 2020.

川原琢也, 野澤悟徳, 津田卓雄, 斎藤徳人, 川端哲也, 和田智之, 藤原 均, 三好勉信

北極域ナトリウムライダーによる中性大気温度・風速観測: 下部熱圏(80km-200km)と年間観測への拡張. 地球電磁気・地球惑星圏学会第148回総会・講演会プログラム, R010-17, 2020.

Miki Nishimura, Takuya D. Kawahara, Katsuhiko Tsuno, Mitsumu Ejiri, Takayo Ogawa, Satoshi Wada, Satonori Nozawa

Pulse spectrum simulation using optical heterodyne interferometry. The 11th Symposium on Polar Science, OSp8, 2020.

Yoshitaka Kobayashi, Takuya D. Kawahara, Satonori Nozawa, Takuo T. Tsuda, Norihito Saito

Study on the effect of asymmetric pulsed laser spectrum on wind bias observed by the Na lidar at Tromsø. The 11th Symposium on Polar Science, OSp9, 2020.

Sekiho Maeda, Satonori Nozawa, Takuya Kawahara, Norihito Saito, Satoshi Wada, Takuo Tsuda,

Toru Takahashi, Tetsuya Kawabata, Chris Hall

Statistical study of atmospheric stability in the polar upper mesosphere and lower thermosphere above Tromsø by using sodium LIDAR data. The 11th Symposium on Polar Science, IWo7, 2020.

Satonori Nozawa, Takuo T. Tsuda, Norihito Saito, Toru Takahashi, Takuya Kawahara, Yasunobu Ogawa,

Hitoshi Fujiwara, Satoshi Wada, Tetsuya Kawabata, Chris Hall, Asgeir Brekke

Statistical study of Sporadic Sodium Layer (SSL) in the polar MLT region. The 11th Symposium on Polar Science, IWo8, 2020.

Mitsumu K. Ejiri, Takanori Nishiyama, Takuo T. Tsuda, Takuji Nakamura, Makoto Abo, Katsuhiko Tsuno,

Takuya D. Kawahara, Takayo Ogawa, Satoshi Wada

A frequency-tunable resonance scattering lidar observation at Syowa in Antarctic - Characteristics of calcium ion layer in the mesosphere and lower thermosphere -. The 11th Symposium on Polar Science, IWo9, 2020.

Takanori Nishiyama, Mitsumu K. Ejiri, Takuo T. Tsuda, Katsuhiko Tsuno, Takuji Nakamura,

Masaki Tsutsumi, Makoto Abo, Taku D. Kawahara, Takayo Ogawa, Satoshi Wada

Sporadic Fe layer event associated with vertical ion drift based on wind shear theory: simultaneous observation by a resonance scattering lidar and an MF radar at Syowa station (69.0° S, 39.6° E). The 11th Symposium on Polar Science, IWp3, 2020.

Takuo T. Tsuda, Yoshimasa Tanaka, Ryo Tozu, Kyogo Takizawa, Mitsumu K. Ejiri, Takanori Nishiyama, Takuya D. Kawahara, Takuji Nakamura

Na layer variation related with cosmic noise absorption observed at Syowa, Antarctic. The 11th Symposium on Polar Science, IWp7, 2020.

吉田晴哉, カワモト ポーリン・ナオミ

介護施設における健康記録アプリの開発について. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2B-4, 40, 2020.

三福寺 輝, カワモト ポーリン・ナオミ

CycleGANを用いた人物イメージ変換について. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2F-4, 57, 2020.

長谷川慶武, カワモト・ポーリン・ナオミ

学習済み物体認識CNNモデルの音声識別への応用. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 2G-1, 58, 2020.

米窪 慧, カワモト ポーリン・ナオミ

ゾーンOCRによる手書きフォームの情報抽出について. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 4C-3, 106, 2020.

駒形真平, カワモト ポーリン・ナオミ

Raspberry Piを用いた室内音通知システムの開発について. 2020年度電子情報通信学会信越支部大会講演論文集, 4C-4, 107, 2020.

Hiroko, Itakura

Self-praise and politeness: is gender relevant? The 23rd Annual Meeting of Pragmatics Society of Japan, 28 November, 2020. Web開催.

松岡浩仁, 吉沢彰洋, 櫻井和徳

救急車の夜間視認性についての評価. 日本交通科学学会学術講演会, 日本交通科学学会誌, 20-補, 87, 2020.

#### 航空機システム共同研究講座

北原広大, 望月大地, 堀 健太郎, 横山哲也, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

ディスク型渦電流ブレーキの直流/交流励磁の制動トルクの検討. 電気学会全国大会予稿集, 5-048, 2021.

長島和希, 志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高磁場下における航空機用円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力. 電気学会全国大会予稿集, 5-059, 2021.

萩本雄規, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

航空機用円筒型静電リニアセンサの直線性の検討. 電気学会全国大会予稿集, 3-155, 2021.

横山哲也, 北原広大, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

渦電流ブレーキ稼働中のエネルギー蓄積方法の検討. 電気学会全国大会予稿集, 5-060, 2021.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

三相励磁渦電流ブレーキの制動トルクにディスク材料が与える影響. 電気学会全国大会予稿集, 5-049, 2021.

志賀大樹, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキの過渡特性測定. 電気学会全国大会予稿集, 5-058, 2021.

北原広大, 横山哲也, 堀 健太郎, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

複合材ディスクを用いた渦電流ブレーキの基礎検討. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-06, 2021.

長島和希, 堀 健太郎, 志賀大樹, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

高温下における磁気粘性流体ブレーキの検討. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-06, 2021.

萩本雄規, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

航空機用平板型静電リニアセンサの直線性に関する検討. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-04, 2021.

横山哲也, 北原広大, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

渦電流エネルギー蓄積に関する基礎検討. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-09, 2021.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

三相交流励磁渦電流ブレーキの有限要素法による評価. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-07, 2021.

志賀大樹, 菊池良巳, 曾根原 誠, 脇若弘之, 佐藤敏郎

円筒型磁気粘性流体ブレーキのせん断応力測定法の提案. 電気学会東海支部学生発表大会予稿集, WYR20-2-05, 2021.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

Cu/SPCC複合ディスク用いた三相渦電流ブレーキの制動トルク. 日本AEM学会第29回MAGDAコンファレンス, W5A2, 2020.

望月大地, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

航空機用渦電流ブレーキへのDC印加時の有限要素解析による評価. 電気学会産業応用部門オンライン研究会, RM-20-109, 2020.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

磁極配列による渦電流ブレーキの制動トルク向上の検討. 電気学会産業応用部門オンライン研究会, RM-20-110, 2020.

望月大地, 堀 健太郎, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

AI複合材ディスクを用いた航空機用渦電流ブレーキの解析と検討. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 195-200, 2020.

志賀大樹, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

高温における航空機用磁気粘性流体ブレーキのせん断応力の時定数の測定と評価. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 17-22, 2020.

堀 健太郎, 望月大地, 菊池良巳, 脇若弘之, 曾根原 誠, 佐藤敏郎

クラッド材を用いた航空機用交流渦電流ブレーキ基礎検討. 第32回電磁力関連のダイナミックシンポジウム, 201-206, 2020.

佐塚光平, 櫻井洋輔, 柳原正明, 藤原 健, 大澤壮志

航法アルゴリズムの性能評価及びその効率化～航法アルゴリズム評価システムの構築と評価の試行～. 日本航空宇宙学会第58回飛行機シンポジウム, 2020. Web開催.

山崎泰生, 渡邊兼大, 柳原正明

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～飛行フェーズとレバー状態認識を用いたアドバイザー表示～. 日本航空宇宙学会第58回飛行機シンポジウム, 2020. Web開催.

新立剛丈, 柳原正明, 塚本太郎

有翼再使用型サブオービタル宇宙機の成立性に関する基礎検討. 日本航空宇宙学会第58回飛行機シンポジウム, 2020. Web開催.

小林央季, 山崎泰生, 渡邊兼大, 柳原正明

小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～HMDの自己位置・姿勢推定へのGPS/INS複合航法の活用～. 電気学会東海支部学生発表会航空機装備品・システムに関する電気・電子技術の最前線(第1回), 2020. Web開催.

櫻井洋輔, 佐塚光平, 柳原正明, 藤原 健, 大澤壮志

航法アルゴリズムに性能評価及びその効率化～線形補間を施した磁気センサモデルの精度解析～. 電気学会東海

- 支部学生発表会航空機装備品・システムに関する電気・電子技術の最前線（第2回），2021. Web開催.  
渡邊兼大，山崎泰生，柳原正明  
小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム～OCRを用いたコックピットパネル情報の読み取り～. 電気学会東海支部学生発表会航空機装備品・システムに関する電気・電子技術の最前線（第2回），2021. Web開催.  
小林央季，柳原正明  
小型航空機の安全運航に向けたHMDシステム～HMDとコックピットの相対位置・姿勢推定のためのINS／画像解析複合手法の提案. 電気学会東海支部学生発表会航空機装備品・システムに関する電気・電子技術の最前線（第2回），2021. Web開催.  
内山純一郎，田代晋久，脇若弘之，直江正幸  
FeCoV合金丸棒の磁気式トルク検出方法に関する検討. 電気学会マグネティックス／マイクロマシン・センサシステム合同研究会，MAG-20-116/MSS-20-052，2020.  
吉村美砂，小川 徹，田代晋久，脇若弘之  
磁気ひずみ評価システムの試料における励磁磁界と磁路長. 電気学会マグネティックス／マイクロマシン・センサシステム合同研究会，MAG-20-117/MSS-20-053，2020.  
石黒裕之，田代晋久，脇若弘之，石河範明  
非線形磁気特性を有する棒状磁性体の磁束密度分布. 電気学会マグネティックス／マイクロマシン・センサシステム合同研究会，MAG-20-118/MSS-20-054，2020.  
小川 徹，田代晋久，脇若弘之，柴山卓真，永田尊礼，小川陽平  
汎用圧縮試験機を用いたFeGa合金の磁歪特性の測定と皿ばねの影響. 電気学会マグネティックス／マイクロマシン・センサシステム合同研究会，MAG-20-121/MSS-20-059，2020.  
小澤悠平，田代晋久，脇若弘之，水野 勉，大宮直木  
磁気誘導磁石保管用磁気シールド設計のための簡易解析モデルの検討. 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会，2-C-a2-1，2020.  
大川慎之介，田代晋久，脇若弘之，中村善宏，町田和俊  
ステップ応答法による金属判別のための機械学習結果の評価. 令和2年電気学会基礎・材料・共通部門大会，2-C-a2-4，2020.  
小松勝彦，菊池良巳  
航空機用音響式油量計の基礎研究. 2021年電気学会全国大会講演論文集，一般3-135，2021.

### 先鋭材料研究所

---

遠藤守信

カーボンナノチューブ～基礎科学と応用そして未来への約束～（招待講演）. 2020年繊維学会年次大会，2020. 誌上開催.

P. Ahuja, S. K. Ujjain, K. Kaneko

SWCNT based stretchable matrix for CO<sub>2</sub> sensor. 炭素材料学会年会，2020.

金子克美

グラフェン様構造のカーボンの電気分析化学応用の可能性（招待講演）. 日本分析化学会第69年会，2020.

西澤貴史，Kukobat Radovan，田村圭吾，浦上法之，曾根原 誠，佐藤敏郎，金子克美

スクリーン印刷法によるSWCNTショットキーダイオードの試作と特性評価. 令和3年電気学会全国大会，2021. Web開催.

堂免一成

人工光合成科学プロセス技術の展望（依頼講演）. 2020SPEED研究会夏季セミナープログラム「新型コロナ禍以降のサステナビリティ科学と政策の展望」，2020.

堂免一成

ソーラー水素製造のための光触媒およびシステム開発 (依頼講演). 光機能材料研究会第77回講演会「光触媒研究と開発技術の最新動向と将来展望」, 2020.

久富隆史, ジャダーブシュラッダー, 長谷川柗太, 堂免一成

ペロブスカイト型酸化物前駆体から合成したBaTaO<sub>2</sub>N粉末の光触媒活性. 第126回触媒討論会, 1C08, 2020.

高田 剛, Jiang Junzhe, 酒多喜久, 中林麻美子, 柴田直哉, Nandal Vikas, 関 和彦, 久富隆史, 堂免一成

量子収率約100%で水を分解する光触媒の構造と機能. 第126回触媒討論会, 1C20, 2020.

岩佐捺伽, 久富隆史, 堂免一成

ペロブスカイト型酸化物を前駆体とするBaNbO<sub>2</sub>Nの合成と光触媒活性の研究. 第126回触媒討論会, P062, 2020.

有賀航大, 久富隆史, 堂免一成

ZnTa系酸化物から合成したTa<sub>3</sub>N<sub>5</sub>の物性及び光触媒活性. 第126回触媒討論会, P063, 2020.

堂免一成

水分解光触媒の開発の現状と実用化への展望 (依頼講演). 川崎臨海部水素ネットワーク協議会主催第1回CCUS勉強会 (令和2年度第1回CO<sub>2</sub>有効活用による川崎臨海部コンビナートの脱炭素化に向けた勉強会), 2020.

堂免一成

太陽光と水から水素を製造する光触媒の開発の現状と展望 (依頼講演). 2020年度水素・燃料電池材料研究会講座 主題=水素生成, 貯蔵, 利用の最新動向と研究, 2020.

堂免一成

光触媒を用いた太陽エネルギーと水からの大規模水素製造への現状と展望 (依頼講演). 日本化学会秋季事業第10回CSJ化学フェスタ2020みえてきたぞ!水素社会への扉~水素をつくる, つかう, はこぶ~, G1-02, 2020.

堂免一成

Photocatalytic water splitting for large scale solar hydrogen production (依頼講演). 富山大学, 2020.

Junie Jhon M. Vequizo, 加藤康作, 久富隆史, Zheng Wang, Ying Luo, 高田 剛, 山方 啓, 手嶋勝弥,

堂免一成

Impact of well-dispersed Pt nanoparticles on photocarriers' dynamics of BaTaO<sub>2</sub>N for photocatalytic H<sub>2</sub> generation. 39th Photocatalysis Symposium 第39回光がかかわる触媒化学シンポジウム, 一般05, 2020.

Qi Xiao, Zhenhua Pan, 久富隆史, 高田 剛, 堂免一成

Thermal sulfidation preparation of Ga-La<sub>5</sub>Ti<sub>2</sub>Cu<sub>0.9</sub>Ag<sub>0.1</sub>O<sub>7</sub>S<sub>5</sub> with improved hydrogen evolution activity by post-treatment and co-catalyst loading. 第39回光がかかわる触媒化学シンポジウム, 一般06, 2020.

有賀航大, 久富隆史, 堂免一成

ペロブスカイト型の酸化物を出発材料としたBaTaO<sub>2</sub>Nの水素生成活性. 第39回光がかかわる触媒化学シンポジウム, P15, 2020.

堂免一成

太陽エネルギーで水から水素をつくる微粒子 光触媒開発の現状と展望 (依頼講演). 熊本大学 物性化学研究会物性化学研究会プログラム, 2020.

久富隆史, WANG Zheng, LUO Ying, VEQUIZO Junie Jhon, 鈴木清香, 山方 啓, 高田 剛, 手嶋勝弥,

堂免一成

フラックス法で合成したBaTaO<sub>2</sub>Nの光触媒活性と反応条件の検討. 第127回触媒討論会, 1P23, 2021.

堂免一成

光触媒による大規模ソーラー水素製造システム開発の現状と展望 (依頼講演). 日本化学会第101春季年会, S06-1pm-01, 2021.

Huihui Li, Daling Lu, Shanshan Chen, Jiadong Xiao, Zheng Wang, Takashi Hisatomi, Tsuyoshi Takata,

Kazunari Domen

Loading of well-dispersed Pt cocatalyst on BaTaO<sub>2</sub>N for visible light driven hydrogen evolution reaction. 日本

化学会第101春季年会, A06-1am-07, 2021.

有賀航大, 久富隆史, 堂免一成

ペロブスカイト型酸化物を前駆体としたBaTaO<sub>2</sub>Nの合成条件と水素生成活性の検討. 日本化学会第101春季年会, A06-1am-02, 2021.

岩佐捺伽, Shwetharani Ramu, 久富隆史, 堂免一成

LaNbON<sub>2</sub>の小径化による酸素生成活性向上の検討. 日本化学会第101春季年会, P02-3am-12, 2021.

大槻丈碩, 久富隆史, 堂免一成

フラックス法により調製したSrTaO<sub>2</sub>N光触媒の水素生成活性. 日本化学会第101春季年会, P02-3am-04, 2021.

小林寛太, 久富隆史, 堂免一成

フラックス法により合成したBa(Ta, Nb)O<sub>2</sub>N固溶体の物性及び光触媒活性の検討. 日本化学会第101春季年会, P02-3am-09, 2021.

小野絢加, 久富隆史, 堂免一成

フラックス存在下での窒化により合成したLaTiO<sub>2</sub>Nの水素生成活性. 日本化学会第101春季年会, P02-3am-10, 2021.

堂免一成

太陽エネルギーで水から水素をつくる微粒子 光触媒開発の現状と展望 (依頼講演). 日本セラミックス協会 2021年年会, 年会特別講演, 2021.

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

超空間デザイン無機結晶の水圏界面における機能開拓 (依頼講演). 日本化学会秋季事業第10回CSJ化学フェスタ2020予稿集, B3-04, 2020. Web開催.

原 健治朗, 是津信行, キムヘミン, 椎葉寛将, 是津信行, 田中秀樹, 手嶋勝弥

Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>の電池特性に及ぼすハロゲン化物イオン置換効果. 電気化学会東海支部2020年度ヤングエレクトロケミスト研究会・光電気化学研究会予稿集, C2, 16, 2020. Web開催.

久富隆史

水分解用光触媒一筋16年 きっかけと, これから (依頼講演). 第31回フレッシュマンゼミナール, 2020.

Takashi Hisatomi

Oxide Photocatalysts and Their Reaction Systems for Solar Hydrogen Production (ソーラー水素製造のための酸化物光触媒と反応システム) (依頼講演). The 30th Annual Meeting of The Materials Research Society of Japan, B: Processing and Characterization of Advanced Multi-Functional Oxides, B-I11-001, 2020.

杉江晃平, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

靱殻を原料に用いたカーボンナノチューブ作製条件の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-2, 2020.

井嶋泰地, 林 卓哉, 村松寛之, 藤澤一範, 橋本佳男

CVD法による単層グラフェンチューブの作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-3, 2020.

宮下茉侑, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

植物由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-3, 2020.

牛丸泰徳, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

ハイブリッドキャパシタ作製に向けた電極の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 2020.

金枝達哉, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

スズ/Graphene複合材料のナトリウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-5, 2020.

瀧本明生, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

CSCNTにボールミル処理を施した負極材料を用いたリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-1, 2020.

DONGRUNHU, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉

ナノシリコンとカーボンナノチューブを用いたリチウムイオン二次電池負極特性. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-2, 2020.

今村陸央, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

Si/CNF複合材料のリチウムイオン二次電池負極特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4D-3, 2020.

INSOCHOI, 藤澤一範, 村松寛之, 橋本佳男, 林 卓哉

CSCNTの剥離と窒素ドーピングによるFeCoの合金触媒担持効果の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-1, 2020.

齋藤亮弥, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範

炭素被膜を施した白金担持CSCNTにおける白金粒子凝集抑制の検討. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-2, 2020.

大島慶丸, 林 卓哉, 村松寛之, 橋本佳男, 藤澤一範

ゾルーゲル法を用いた固体電解質の特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4E-3, 2020.

君島 峻, 藤澤一範, 村松寛之, 林 卓哉, 橋本佳男

透明導電膜への応用に向けた酸化グラフェンを用いた2層カーボンナノチューブ分散液の作製. 電子情報通信学会信越支部大会, 1C-1, 2020.

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

フラックス法による機能性単結晶の育成と応用 (依頼講演). 日本セラミックス協会電子材料部会第40回電子材料研究討論会予稿集, 2A09, 2020. Web開催.

鶴岡秀志

連続性の喪失とイノベーション (依頼講演). 世界経済評論座談会, 2020. Web開催.

新原健一, 前川康二, 斎藤継之, 磯貝 明, 野口 徹

TEMPO酸化セルロースナノファイバー/熱可塑性樹脂複合体の作製と吸水挙動. 2020年繊維学会年次大会, 予稿集, 1C01, 2020.

岩本理恵, 万場泰雄, 倉嶋あゆみ, 三浦 隆, 野口 徹, 斎藤継之, 磯貝 明

TEMPO酸化セルロースナノファイバーとニトリルブタジエンゴムの複合体の作製と吸水挙動. 2020年繊維学会年次大会, 予稿集, 1C02, 2020.

新原健一, 前川康二, 磯貝 明, 野口 徹

TEMPO酸化セルロースナノファイバー/熱可塑性樹脂複合体の機械特性と吸水挙動. 第69回高分子討論会, 2020. Web開催.

野口 徹

CNTの解繊とセルレーション技術により作製した高分子複合体の自動車部品への応用 (依頼講演). ナノファイバー学会第10回年次大会, 2020. Web開催.

岩本理恵, 三浦 隆, 野口 徹, 磯貝 明

TEMPO酸化セルロースナノファイバーとニトリルブタジエンゴムの複合体の吸水挙動についての考察. 2020年繊維学会秋季研究発表会, 2020. Web開催.

野口 徹

セルロースナノファイバー高分子複合材料の新しい作製法と応用開発状況 (依頼講演). 令和2年度セルロースナノファイバー応用技術研究会, 2021. Web開催.

野口 徹

～セルロースナノファイバー・セルレーション技術の展望～「CNF/高分子複合材料の新しい調整法と応用: CNTと比較して」(依頼講演). CNF講演会, 2021. Web開催.

野口 徹

CNFセルレーション技術の基礎と応用 (依頼講演). 先端素材導入セミナー～CNF (セルロースナノファイバー)の展望～, 2020. Web開催.

山田哲也, 椎葉寛将, 嶋田五百里, 古山通久, 寺島千晶, 手嶋勝弥

異方性酸化物結晶のデータ駆動型フラックス育成. 日本結晶成長学会第49回結晶成長国内会議 (JCCG-49) 予稿集, 11a-B02, 2020. Web開催.

### 社会基盤研究所

野上和幹, 長濱虎太郎, 山崎公俊

移動マニピュレータによる作業対象識別のための長期間活動経験を活かした視点計画. 第21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, 1G1-14, 2020.

Solvi Arnold, Keisuke Takeshita, Takashi Yamamoto, Rui Zhu, Kotaro Nagahama, Kimitoshi Yamazaki

Learning Latent Representations of Environments and Grasping Motions for Fast Database Retrieval of Collision-Free Motions. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 2E3-05, 2020.

平岡 廉, 小林一樹, 青柳悠也

RTK-GNSSを用いた収穫物運搬のための屋外自律移動ロボットの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020第29回北信越支部シンポジウム&第28回人間共生システム研究会, 日本知能情報ファジィ学会講演論文集, 講演番号11, 31-34, 2020.

青山夏樹, 小林一樹, 青柳悠也

対話的スマートデバイスによる熟練農業生産者の経験知収集. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020第29回北信越支部シンポジウム&第28回人間共生システム研究会, 日本知能情報ファジィ学会講演論文集, 講演番号13, 39-40, 2020.

青柳悠也, 小林一樹, 平岡 廉

RTK-GNSSと深層学習を用いた収穫用ロボットの自動走行-新しい化果樹農園内におけるRTK-GNSSの有効性-. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2020第29回北信越支部シンポジウム&第28回人間共生システム研究会, 日本知能情報ファジィ学会講演論文集, 講演番号14, 41-45, 2020.

### 特任教員 等

高 相昊, 河本啓太, Mika Sipponen, 水野正浩, 鮫島正浩, 天野良彦

植物細胞壁から抽出したリグニン-キシラン複合体の酵素分解挙動. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, C-27, 2020. Web開催.

久我友大, 砂川直輝, 鮫島正浩, 五十嵐圭日子

加リン酸分解酵素を用いて合成したセルロースII結晶表面の原子レベル観察. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, B-16, 2020. Web開催.

松山佳織, 岸根尚美, 藤本 瑞, 砂川直輝, 小竹敬久, 円谷陽一, 鮫島正浩, 五十嵐圭日子, 金子 哲

白色腐朽菌*Phanerochaete cheysosporium*由来GHファミリー43エキソガラクターゼの構造解析. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, C-19, 2020. Web開催.

高 相昊, 水野正浩, 鮫島正浩, 天野良彦

植物細胞壁中のリグニン-キシラン複合体の単離とその酵素分解. セルロース学会関東支部ミニシンポジウム, 講演要旨集, 7-8, 2020. Web開催.

鈴垣 光, 水野正浩, 高 相昊, 河本啓太, 鮫島正浩, 天野良彦

イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合成分抽出における処理温度の影響. 第71回日本木材学会大会, 研究発表要旨集, 1P149, 2021. Web開催.

堀内 学, 楡井雅巳, 水野 勉, 佐藤光秀, 卜 穎剛, 増田良健

磁性くさびを用いた埋込磁石形同期モータのスロット開口幅が損失およびトルクリプルに与える影響. 電気学会

モータドライブ研究会資料, MD20077, 1-6, 2020.

堀内 学, 楡井雅巳, 増田良健, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉

磁性コンポジット材を用いた閉スロットかつ狭スリット巻線電機子構造をもつ超高速高出力モータの提案. 電気学会モータドライブ研究会 (DOTEM) 資料, MD20134, 1-6, 2020.

佐藤光秀, 鈴木 樹, 増田良健, 堀内 学, 高沢溪吾, ト 穎剛, 水野 勉, 楡井雅巳

空間高調波低減のための磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータ. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 381-386, 2020.

前澤拓実, 上田将司, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉

磁性シートを用いたワイヤレス給電用放射電磁界ケースの発熱低減. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-006, 31-36, 2020.

高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, ト 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータの温度上昇低減効果. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-016, 5-10, 2020.

服部雄介, 村里康平, 前澤拓実, 上田将司, 佐藤光秀, ト 穎剛, 水野 勉

Qi規格向け50Wクラスの電力伝送に用いる非接触給電用コイルの交流抵抗低減の検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-004, 19-24, 2020.

Solvi Arnold, Daisuke Tanaka, Kimitoshi Yamazaki

Cloth Manipulation Planning with Mesh Representations and Incomplete Domain Knowledge. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 1I1-04, 2020.

田中大輔, Solvi Arnold, 山崎公俊

操作中の形状変化予測に基づく柔軟物操作のためのオンライン操作軌道探索. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 1C1-01, 2020.

Solvi Arnold, Keisuke Takeshita, Takashi Yamamoto, Rui Zhu, Kotaro Nagahama, Kimitoshi Yamazaki

Learning Latent Representations of Environments and Grasping Motions for Fast Database Retrieval of Collision-Free Motions. 第38回日本ロボット学会学術講演会RSJ2020, 2E3-05, 2020.

## 技術部

菊地理佳, 水野正浩, 豊田敦至, 天野良彦

TOF-SIMSによる麴内部の可視化と多変量解析法を適応した構造推定. 日本応用糖質科学会2020年度大会, 講演要旨, A-26, 2020. Web開催.

市之瀬聡汰, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/膨潤性Liマイカ複合体の作製とイオン交換. 第36回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1C16, 2020.

伊勢愛佳, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

透明ナリチウムマイカ結晶化ガラスのNa<sup>+</sup>イオン交換とイオン交換体の性質. 第36回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1C15, 2020.

山地翔大, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

ジルコニア/Na<sup>+</sup>-マイカ複合体の作製とイオン交換. 日本セラミックス協会2021年年会, 1PA001, 2021.

松山貢士, 山上朋彦, 山口朋浩, 樽田誠一

透明ナリチウムマイカ結晶化ガラスのAg<sup>+</sup>イオン交換. 日本セラミックス協会2021年年会, 1PA044, 2021.

水野稔也, 菊地理佳, 太子敏則, 荒井康智

TLZ法による組成均一SiGe結晶育成におけるBの偏析. 第49回結晶成長国内会議, 11a-A05, 2020. Web開催.

青木冬威, 中山 昇, 堀田将臣, 福井博章

カーボンナノファイバー分散ポリカーボネート基複合材料の導電性発電機構に関する検討. プラスチック成形加工学会第28回秋季大会成形加工シンポジウム '20, E-215 (P-39), 171-172, 2020.

石田恭正

ノモグラフを使った加工条件の計算指導. 2021総合技術研究会報告集, D9-06, 33, 2021.

佐藤光秀, 鈴木 樹, 増田良健, 堀内 学, 高沢溪吾, 卜 穎剛, 水野 勉, 楡井雅巳

空間高調波低減のための磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータ. 第32回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD32) 講演論文集, 381-386, 2020.

高沢溪吾, 堀内 学, 増田良健, 吉田 亮, 楡井雅巳, 卜 穎剛, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性コンポジットリングを利用した埋込巻線形モータの温度上昇低減効果. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-21-016, 5-10, 2020.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

アルカリ側におけるpHモニタリングシステムの開発. 第32回生物学技術研究会要旨集, P31, 2020. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 深田悠太, 片岡正和

細菌細胞内pHモニタリングシステムの開発と大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 第43回日本分子生物学会年会要旨集, ポスター発表, 2020. Web開催.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

細菌細胞内pHモニタリングシステムを利用した大腸菌長期定常期のリアルタイム細胞内pH測定: Real-time intracellular pH measurement of Escherichia coli in the long-term stationary phase using a bacterial intracellular pH monitoring system. 日本農芸化学会2021年度大会, 3C01-03, 大会プログラム集, 46, 2020. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 住田和弥, 深田悠太, 野村武司, 森 浩禎, 片岡正和

大腸菌細胞内pH調節遺伝子群の探索. 第6回デザイン生命工学会要旨集, 2021. Web開催.

白田隆亮, 蓮池祐紀, 須藤雅己, 深田悠太, 片岡正和

蛍光タンパク質による大腸菌細胞内pHの迅速な測定法の開発. 第6回デザイン生命工学会要旨集, 17, L-3, 2021. Web開催.

須藤雅己, 白田隆亮, 蓮池祐紀, 片岡正和

大腸菌細胞内pH調節機構の解明. 日本農芸化学会2021年度大会講演要旨集, 2021. Web開催.

## 7. 外部資金受入

### (1) 科学研究費補助金 (2020年度採択)

学科・部門	物質化学科	電子情報システム工学科	水環境・土木工学科	機械システム工学科	建築学科	工学基礎部門	合計
採択件数	11	27	8	15	9	7	77

(※承継教員)

研究種目	研究代表者※ 氏名	職名	研究課題
新学術領域研究 (研究領域提案型)	手嶋勝弥	教授	超空間デザイン無機結晶の固液界面でのイオン交換挙動の理解と応用
新学術領域研究 (研究領域提案型)	是津信行	教授	複合アニオン化表面による機能創発
新学術領域研究 (研究領域提案型)	佐倉弘祐	助教	近代化にともなう灌漑水路と都市拡張の関係についての地中海都市比較研究