

2年	角田 篤哉		
准教授	阿部 誠	光電容積脈波を用いた血圧推定方法および血圧推定用コンピュータプログラム	特許第7570631号
	他 1 名		
准教授	佐藤 光秀	複合磁性材、複合磁性体、回転電機用コアと、複合磁性体の製造方法	特願2024-095554
	他 2 名		
准教授	佐藤 光秀	可変磁束型回転電機	特願2024-201431
准教授	佐藤 光秀	冷却配管及び冷却配管を有するモータ	特願2025-006491
准教授	佐藤 光秀	熱音響発電システム	特願2025-007199
	他 3 名		
教授	佐藤 敏郎	ナノ結晶磁性材料の製造方法、ナノ結晶磁性材料およびナノ結晶磁性材料用成形体	特許第7575649号
准教授	曾根原 誠		
	他 1 名		

水環境・土木工学科

教授	小松 一弘	フミン物質の回収方法及び回収装置	特許第7474524号
	他 2 名		
准教授	竹内 健司	複合逆浸透膜及びその製造方法	特願2024-134955
	他 2 名		
准教授	竹内 健司	複合半透膜	特願2025-40096
	他 2 名		

機械システム工学科

准教授	飯尾 昭一郎	発電装置	特願2025-032794
-----	--------	------	---------------

6. 口頭発表

国際学会

物質化学科

Keito Yamamoto, Susumu Arai, Masahiro Shimizu

Intercalation of solvated Mg^{2+} into graphite as a negative electrode. Abstracts of PRIME2024, Z01-4551, 2024.

Keito Yamamoto, Susumu Arai, Masahiro Shimizu

Addition effect of crown ether on intercalation of solvated Mg^{2+} into graphite interlayers. Abstracts of PRIME2024, A09-1365, 2024.

Masahiro Shimizu, Daisuke Nishida, Ayaka Kikuchi, Susumu Arai

Rutile TiO_2 as a negative electrode material for proton rechargeable batteries. Abstracts of PRIME2024, A06-0759, 2024.

Tomohiko Okada

In situ growth of hydrated silicate layers for cosmetic and optical applications. International Conference on Nanospace Materials 2024 (Nanospace-2024-Thailand). VISTEC 2024.

Hiromasa Nishikiori, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima

Utilization of fluorescein dye as a probe molecule on photocatalyst surface, 29th PhotoIUPAC Symposium on

Photochemistry, 1B-LO-016, 2024.

Riku Kumemoto, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Metal cation doping and surface treatment of $Y_2Ti_2O_5S_2$ photocatalytic particles for improved hydrogen evolution activity. IPS-24/ICARP2024 YOUNG, 2024.

Shiino Otsuka, Yosuke Kageshima, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Visible-light-responsive photoanodes consisting of $La_5Ti_2AgO_7S_5$ particles doped with aliovalent metal cations for oxygen evolution reaction. IPS-24/ICARP2024 YOUNG, 2024.

Yosuke Kageshima, Tatsuya Kanazawa, Katsuya Teshima, Kazunari Domen, Hiromasa Nishikiori

Efficient hydrogen-evolving photocathodes consisting of $Cu_2Sn_{0.38}Ge_{0.62}S_3$ crystalline particles synthesized via flux method. IPS-24/ICARP2024, 2024.

Dos Santos Mariely Cristine, Tanaka Naoki, Kasuga Shigemitsu, Tanabe Kazuhiro, Hayashi Chihiro, Mizuno Masahiro, Amano Yoshihiko.

Flavonoid content in bran of newly developed red sorghum variety. 3rd International Congress on Bioactive Compounds, 2024.

<https://proceedings.science/icbc/icbc-2024/papers/flavonoid-content-in-bran-of-newly-developed-red-sorghum-variety?lang=en>

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Data-driven crystal growth using flux-method process informatics. 2024MRS spring meeting&exhibit Poster presentation MT01. 09. 24, 2024.

Tetsuya Yamada, Yuka Taketomi, Shinsei Ikeda, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Data-driven material exploration of high conductive fluorides by multi-element substitution. ECS245th Poster presentation A01-0079, 2024.

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Application of data-driven and autonomous robotics techniques to materials research based on flux crystal growths. 4th International Symposium on the Frontiers of Functional Materials Research, Oral presentation, 2024.

Tetsuya Yamada, Yuka Taketomi, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Data-driven material exploration of multi-element substituted fluorides toward high conductivity. CIM-TEC2024, Oral Presentation, G-4:L03, 2024.

Keito Tashiro, Tetsuya Yamada, Kazumichi Yanagisawa, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Effects of Rb-based mixed fluxes on surface crystal growth of $BaTaO_2N$ and photocatalytic activities. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, L04-3934, 2024.

Shutaro Ishikawa, Tetsuya Yamada, Kazuyuki Shishino, Kazumichi Yanagisawa, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Effect of ionic liquids on lithium recovery in lithium deficient $LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O_2$ crystals. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A02-0241, 2024.

Yuka Taketomi, Tetsuya Yamada, Kazumichi Yanagisawa, Mongkol Tipplook, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Data-driven synthesis of multi-element substituted fluoride crystals for improved ionic conductivity. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A03-0332, 2024.

Yuki Kita, Tetsuya Yamada, Kazuyuki Shishino, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Super wide area exploration of high conductive oxide solid electrolytes using data-driven feature value map. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A03-0338, 2024.

Musashi Yamada, Tetsuya Yamada, Kazuyuki Shishino, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Data-driven analysis of contributing factors in spectra toward quantitative prediction of photocatalytic activity of BaTaO₂N. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, L04-3990, 2024.

Riku Teranishi, Atsushi Tanaka, Tetsuya Yamada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Composition and conductivity evaluation of cathode active materials/solid electrolytes for lithium-ion batteries. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A08-1249, 2024.

Yusaku Shimizu, Tetsuya Yamada, Kazuyuki Shishino, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Crystal morphologic design of Na-layered oxide crystals by automated high-throughput flux method experiments. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A03-0403, 2024.

Tetsuya Yamada, Riku Kitada, Fumitaka Hayashi, Katsuya Teshima

Development of data-driven feature value map toward high-performance material exploration. ECS/PRiME2024, Oral Presentation, A03-0334, 2024.

電子情報システム工学科

Eiji Itoh, Jotaro Iguchi, Yasuhiro Aruga

Stable, ultra-fast vertical polyimide capacitive-type humidity sensors by CNT gas permeable electrodes and hydrophobic under layer. 13th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME2024), O5-2, 2024.

Taise Kamada, Masato Kato, Eiji Itoh

High performance, low cost inverted polymer-based light emitting diodes fabricated by meniscus coating and transfer printing techniques. 13th International Symposium on Organic Molecular Electronics (ISOME 2024), P-11, 2024.

Eiji Itoh, Taisuke Sekino

Improvement of device performance of solution-processed multilayered LEDs with QD/polymer blend as the emission layer. 11th International Conference on Molecular Electronics and Bioelectronics (M&BE 11), CP1-11, 2024.

Toshinori Taishi, Keigo Hoshikawa

Growth of β -Ga₂O₃ single crystals 2-4 inches in diameters by the vertical Bridgman (VB) technique. International Workshop on Gallium Oxide and Related Materials IWGO 2024, 2024. 5. 27, Berlin, Germany.

Osamu Takyu

Dynamic frequency spectrum allocation for exploiting white space predicted by user activities. University of Oulu – NICT Joint 6G Workshop 2024, Web.

Taiga Kawaguchi, Osamu Takyu, Kouhei Akimoto, Mitsuhashi Hayato, Yaginuma Koudai

A Study on interference control based on frequency spectrum scheduling in distributed local 5G systems. 電子情報通信学会スマート無線 (SR) 研究専門委員会Smartcom2024, 45-47, 2024.

Toshi Ito, Osamu Takyu, Mai Ohta, Takeo Fujii, Koichi Adachi

A Study of identification method of sensor information in environment recognition algorithm with physical wireless parameter conversion sensor networks. 電子情報通信学会スマート無線研究専門委員会SmartCom2024, 2024.

Kiyoshi Tanaka, Tatsuya Tanaka, Sabine Ganter-Richter, Rene Reiners

Recent progress of Japan-Germany collaboration activities between Nagano Prefecture and Fraunhofer institute for FIT. EJEA Conference 2024, Linköping University, 2024.

Naoki Kita

PackMolds: computational design of packaging molds for thermoforming. Computer Graphics International 2024, 2024.

Ryoto Takagi, Jun Kitajima, Tsutomu Mizuno, Mitsuhide Sato, Masami Nirei

Improvement of efficiency of interior winding synchronous motor with magnetic rings. The Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2024), 1571021964, 1-6, 2024. Malaysia

Takashi Nakamura, Ryoto Takagi, Tsutomu Mizuno, Mitsuhide Sato

Improvement of the magnetic properties of a magnetic composite material for motor cores. The Asia-Pacific Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics (APSAEM 2024), 1571022118, 1-6, 2024. Malaysia

Makoto Sonehara

Fundamental study of thin film power inductor for 100MHz switching power supply (招待講演). Next-Generation Electronic Materials & Advanced Thermal Management Technologies, The 8th Science Salon, 5, 東京 & オンライン, 2024.

Masahiro Ohara, Taiyo Inoue, Sowon Kim, Yuya Tanaka, Hirohiko Fukagawa, Hisao Ishii

Intermittent deposition for controlling molecular orientation in OLED. (招待講演) The 31st International Display Workshops, OLED4-1, 2024.

H. Jibiki, M. Ohara, H. Fukagawa, H. Ishii

Phase-separated Kelvin probe method to evaluate the energy diagram inside liquids. 2025 Ajou University-Chiba University Joint Symposium, P13, 2025.

H. Jibiki, M. Ohara, Hirohiko Fukagawa, H. Ishii

Phase-separated Kelvin probe method to evaluate the energy diagram inside liquids. The 16th Asian Conference on Organic Electronics (A-COE 2024), P80, 2024.

Ryo Ozaki, Masahiro Ohara, Manato Tateno, Hisao Ishii

Low energy photoelectron spectroscopy in low vacuum conditions using a retarding field analyzer. The 10th International Symposium on Surface Science (ISSS-10), 3P24, 2024

水環境・土木工学科

Burzio, C., Kawaguchi, Y., Kosaka, K., Komatsu, K., Hashimoto, T.

Rapid detection of polycyclic aromatic hydrocarbons and pesticides in river water using fluorescence spectroscopy. Abstracts of Water and Environment Technology Conference 2024 (WET2024), 2024.

Yuki Chikahiro, Shota Mizuno

Optimal panel layout of modular-type emergency bridge considering its periodicity. The 26th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2024), 2024.

機械システム工学科

Ryo Arai, Satoru Sakai, Genki Murata, Kazuki Ono, Yanbin Zhang, Hayakawa Yushiro

An Overshoot suppression method of desired step response of force servo for hydraulic arms. SICE FES (position paper), 891-894, 2024.

Yushiro Hayakawa, Satoru Sakai, Koki Eguchi, Ryo Arai, Yuichi Ikeda

A Fast NMPC algorithm of nominal hydraulic cylinder dynamics. SICE FES (position paper), 362-367, 2024.

Manami Tsuura, Yuto Tokunaga, Kazuhiko Sakaki, Ken Ashida, Naofumi Denda

Influence of substrate temperature and post heat treatment on adhesion strength of aluminum coatings on aluminum nitride substrates by low pressure cold spray. Asia Thermal Spray Conference 2024, 84-85, 2024.

Garuda Fujii

Topology optimized-mechanical unfeelability reversal. 16th World Congress on Computational Mechanics and 4th Pan American Congress on Computational Mechanics (WCCM-PANACM2024), 2024.

Seitaro Kato, Kohei Takejima, Yugo Kondo, Garuda Fujii

Density-based topology optimization for ITR-free thermal cloak. 16th World Congress on Computational Mechanics and 4th Pan American Congress on Computational Mechanics (WCCM-PANACM2024), 2024.

Ryosuke Seki, Yuma Dazai, Garuda Fujii

Topology optimized-thermal cloaks for transient heat conduction. 16th World Congress on Computational Mechanics and 4th Pan American Congress on Computational Mechanics (WCCM-PANACM2024), 2024.

Garuda Fujii

Topology optimized-unfeelability metastructure generating tensile stress by external compressive load (招待講演). KSME-JSME Joint Symposium on Computational Mechanics & CAE 2024, 2024.

Daisuke Matsunaka

Development of artificial neural network interatomic potentials for mechanical behaviors at interfaces. The 30th International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science (ICCES2024), 2024.

Daisuke Matsunaka

Development of machine-learning potentials for atomistic modeling of mechanical behaviors at interfaces. The 11th International Conference on Multiscale Materials Modeling (MMM11), 2024.

Kyosuke Yamada, Kosuke Takahara, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Characterization of vortices in the transitional boundary layer on a rotating slender cone. Twenty-first International Conference on Flow Dynamics (ICFD2024), 2024.

Motohiro Shimizu, Rikumi Kaji, Izumi Watanabe, Koki Matsui, Shunpei Hara, Kentaro Kato, Yoshitsugu Naka, Ayumu Inasawa, Masaharu Matsubara

Scale of disturbance structures around the second peak of velocity fluctuations in a turbulent boundary layer at very high Reynolds numbers. Twenty-first International Conference on Flow Dynamics (ICFD2024), 2024.

Ryo Takai, Kosuke Takahara, Kai Sato, Sattaya Yimprasert, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Determination of scales of the large-scale structures in sub-critical turbulent channel flow. Twenty-first International Conference on Flow Dynamics (ICFD2024), 2024.

Rin Sasaki, Ryo Takai, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

Determination of Reynolds number at which two types of large-scale structures alternate in turbulent channel flow using two-point velocity correlation. Twenty-first International Conference on Flow Dynamics (ICFD2024), 2024.

Kou Taira, Asahi Yoshida, Kentaro Kato, Masaharu Matsubara

An attempt at linear response extraction method to elucidate the leading edge receptivity to free stream disturbances. Twenty-first International Conference on Flow Dynamics (ICFD2024), 2024.

Masaharu Matsubara

Novel extraction methodology by linear response of turbulence and its applications to turbulent shear flows. (依頼講演) 8Th International Conference on Jets, Wakes and Separated Flows (ICJWSF2024), 2024.

Hikaru Ebihara, Shunsuke Abe, Tatsunori Asaoka

Simplified formula for pressure drop estimation of PCM slurry in a circular tube. Asian Conference on Thermal Sciences 2024, O-0149, 2024.

Shouichiro Iio

Investigation of cavitation and flow field in a cross-flow turbine. 2024 KSME Annual Winter Conference, KS-FM-TSJ Joint Collaboration Special Sessions, Session 2-7, 2024.

Masaki Kameyama, Masaya Yako, Keita Kato, Daisuke Ito, Nozomu Kogiso

Optimal design of viscoelastic laminated sandwich composite structures considering thermally-induced deformation of composite skins using lamination parameters. Proceedings of the Twentieth US-Japan Conference on Composite Materials, 188812, 1-15, 2024.

工学基礎部門

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno, Y. Kojo, A. Saito, M. Nishioka, M. Abo, T. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura

Simultaneous observation of sporadic E and metal ion layers in the auroral zone. SCAR 2024, Pucón, Chile, August 2024.

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno, Y. Kojo, A. Saito, M. Nishioka, M. Katsuragawa,

A. Hashimoto, S. Kobayashi, S. Miyoshi, M. Abo, T. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura

Observation of vertical transportation in the lower thermosphere using Ca⁺ lidar measurements. VCAIS/ANGWIN 2024 Workshop, New Brunswick, Canada, 2024.

Tomoya Kinugawa

Fate of SN progenitors in binary systems. The Progenitors of Supernovae and their Explosions, 2024. Dali, China.

統合技術院

Masahiro Shimizu, Daisuke Nishida, Ayaka Kikuchi, Susumu Arai

Rutile TiO₂ as a negative electrode material for proton rechargeable batteries. Abstracts of PRIME2024, A06-0759, 2024.

国内学会

物質化学科

佐藤颯馬, 新井 進, 清水雅裕

層状複水酸化物層間へのCO₃²⁻の電気化学的挿入-脱離挙動. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム予稿集, 2S19, 2024.

藤田憲人, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

炭素材料への無電解銅めっきに与える前処理の影響. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 12B-28, 2024.

丸山航平, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

酸性浴からのAg-Bi合金めっき膜の析出挙動. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-06, 2024.

河野雄生, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

クエン酸浴から電析したFe-Cr合金膜の微細構造. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-08, 2024.

成田はるひ, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

3価鉄イオンを用いたFe-Ni合金めっき膜の内部応力に与えるサッカリンの影響. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-09, 2024.

桶川晃毅, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

電析法で作製した銅/ダイヤモンド複合材料の熱伝導性に与える浴添加剤の影響. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-16, 2024.

山中 豪, 菊池理佳, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

電位パルス電解法により作製した銅三次元構造体の微細構造制御. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-19, 2024.

市川朋法, 新井 進, 清水雅裕

プロトン二次電池電解液としての金属カチオンフリー型濃厚酸性水溶液. 第14回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P3-018, 2024.

山本渓斗, 新井 進, 清水雅裕

溶媒和Mg²⁺-黒鉛層間化合物の電気化学形成における多価塩添加効果. 第14回日本化学会CSJ化学フェスタ予稿集, P9-020, 2024.

市川朋法, 新井 進, 清水雅裕

Electrochemical Protonation Behavior of FePO₄ in Protic Ionic Liquids. 第13回イオン液体討論会予稿集, P47, 2024.

山本渓斗, 新井 進, 清水雅裕

溶媒和Mg²⁺-黒鉛層間化合物の形成における電解液組成の検討. 第63回電池討論会予稿集, 1I20, 2024.

森 健大郎, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

アルミナ基板と無電解銅めっき膜の密着性に与える基板前処理の影響. 表面技術協会第151回講演大会予稿集, P-15, 2024.

梶原匠将, 清水雅裕, 新井 進

三次元ナノ構造銅めっきの初期電析形態に与える電析条件の影響. 表面技術協会第151回講演大会予稿集, P-16, 2024.

齊藤亮太, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

PTFE基板と無電解Cuめっき膜の密着性に与えるプラズマ処理の影響. 表面技術協会第151回講演大会予稿集, P-17, 2024.

小林凌斗, 岡田友彦

陽イオン性界面活性剤で修飾したモンモリロナイトへのオレイン酸の吸着. 第67回粘土科学討論会, P7, 2024.

大井玲奈, 岡田友彦

多価カチオン共存下におけるモンモリロナイトへの陰イオン性色素の吸着. 第67回粘土科学討論会, P7, 2024.

高野伸一郎, 井出裕介, 鳥屋尾 隆, 岡田友彦

モンモリロナイト層間への二核鉄アコ錯体の導入とその光触媒活性. 第67回粘土科学討論会, P18, 2024.

谷内 翔, 岡田友彦, 森田将司

酸化チタン(IV)アセチルアセトナト錯体を用いたチタニア粒子の生成. 第75回コロイドおよび界面化学討論会, P4-17, 2024.

丸山丈登, 岡田友彦

マグネタイトを水滴に含有するW/Oエマルション. 第75回コロイドおよび界面化学討論会, P5-25, 2024.

小林凌斗, 岡田友彦

陽イオン性界面活性剤で修飾したナノシートへのオレイン酸の吸着. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム, 3PN03am, 2024.

中村龍之介, 岡田友彦

シリカ表面に直接成長させたNi-Coフィロケイ酸塩の熱還元特性. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム, 1N04, 2024.

岡田友彦

水分散系ナノシート状化合物の放射光in situ粉末X線回折分析(依頼講演). 触媒学会千葉地区講演会, 2024

岡田友彦

自然由来原料を用いた化粧品顔料の設計(基調講演). 埼玉工業大学第22回若手研究フォーラム, 2024.

岡田友彦

シリカをベースとした多機能性体质顔料の設計（招待講演）。第55回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 2024.

岡田友彦

粘土ナノシートでつくる新しい吸着剤（依頼講演）。第55回中部化学関係学協会支部連合秋期大会, 2024.

岡田友彦

スマクタイトによるカフェインの水溶液からの吸着（依頼講演）。第67回粘土科学討論会提案型セッション，スマクタイト層間の吸着に関する実験と計算の最新展開, 2024.

中村智哉, 小寺孝範, 酒井俊郎

炭酸水による固体基板に付着した油汚れの洗浄機構の解明。日本化学会第105春季年会（2025）予稿集, C507-3am-08, 2025.

鈴森舜介, 武井和音, 酒井俊郎

化剤フリー油中水滴型（EF-W/O）エマルションの物性に及ぼす超音波の逐次照射の影響。日本化学会第105春季年会（2025）予稿集, C507-3am-10, 2025.

大屋大地, 小寺孝範, 酒井俊郎

バブルによる水中分散油汚れの分離。日本化学会第105春季年会（2025）予稿集, C507-4am-07, 2025.

館 萌々香, 小寺孝範, 酒井俊郎

バブル水による纖維に付着した油汚れの洗浄：ガスおよび纖維の種類の影響。日本化学会第105春季年会（2025）予稿集, C507-4am-08, 2025.

川西賢太, 酒井俊郎

超音波を用いた纖維上へのシンプル&ケミカルフリー金属コーティング。表面技術協会第151回講演大会予稿集, 12A-29, 2025.

川越晃羽, 佐藤賢一, 星野智久, 酒井俊郎

超音波を用いた金属部材上へのシンプル&ケミカルフリー金属コーティング。表面技術協会第151回講演大会予稿集, 12A-30, 2025.

川坂忠史, 水口 海, 薮山陽平, 酒井俊郎

樹脂への金属ナノ粒子の埋め込みによる機能性樹脂の開発。表面技術協会第151回講演大会予稿集, P-02, 2025.

猪野百希, 酒井俊郎

超音波還元により活性炭フィルターに担持された裸の金属ナノ粒子のエチレンガス分解作用。2024年度第33回ソノケミストリー討論会予稿集, P08, 2024.

鈴森舜介, 酒井俊郎

油中水滴型（W/O）エマルション中の水の状態に及ぼす超音波の影響。2024年度第33回ソノケミストリー討論会予稿集, P09, 2024.

川西賢太, 酒井俊郎

纖維へのソノケミカル金属コーティング。第75回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, P4-07, 2024.

猪野百希, 酒井俊郎

超音波と活性炭フィルターを組み合わせた水中溶存貴金属イオンの回収と有用材料への展開。第75回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, P5-05, 2024.

大塚はる香, 梅澤公二, 酒井俊郎

分子動力学シミュレーションによる油中の油分子の構造解析。第75回コロイドおよび界面化学討論会要旨集, P3-12, 2024.

嚴嶋圭祐, 酒井俊郎, ジラポーン レアンポーンチャランチャイ, コブタン サチラクル, ラウイアン スリサワット, ナタヤ スサノット

精油を用いた水中油滴型（O/W）エマルション忌避剤の開発。日本油化学会第62回年会要旨集, OP16, 2024.

大屋大地, 小寺孝範, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルジョン型排水の油水膜分離. 日本油化学会第62回年会要旨集, OP39, 2024.

酒井俊郎

超音波を用いたシンプル&ケミカルフリー金属コーティング技術. 超異分野学会2024大阪・関西大会, P-007, 2024.

中村智哉, 小寺孝範, 酒井俊郎

二酸化炭素バブルを使用した界面活性剤フリー洗浄技術の開発. 超異分野学会2024大阪・関西大会, P-003, 2024.

奥平尚樹, 酒井俊郎

超音波を用いた空中窒素固定による硝酸の直接合成. 超異分野学会2024大阪・関西大会, P-003, 2024.

湯本賢也, 酒井俊郎

乳化剤フリー水中油滴型エマルジョンエアゾール製剤 (EF-O/W EmAs) の特異的な噴霧特性の発現機構の解明. 日本薬剤学会第39年会予稿集, P1-20, 2024.

吉澤来美, 酒井俊郎

水中油滴型 (O/W) エマルジョン製剤からの薬剤の皮膚透過機構の解明. 日本薬剤学会第39年会予稿集, P1-02, 2024.

酒井俊郎

乳化の“適剤適処”～界面活性剤が無くなったら、どうする？～ (特別講演). 日本農薬学会第43回農薬製剤・施用法シンポジウム予稿集, 2024.

酒井俊郎

乳化の基本と糖アルコールの可能性. (特別講演) 「乳化と糖アルコール」をテーマとした食品分野の対面セミナー, 2024.

朝倉行秀, 樽田誠一

3Y-TZPの焼結と機械的性質および低温劣化に与えるMgOおよびCaO添加の影響. 第40回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, B03, 25-26, 2024.

池山 匠, 樽田誠一

3四ケイ素型高電荷密度マイカの同形置換による構造変化とイオン伝導性. 第40回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, B01, 21-22, 2024.

加藤俊祐, 樽田誠一

透明なリチウムマイカ結晶化ガラスの銅イオン交換およびイオン交換体の銅の状態と発光特性. 第40回日本セラミックス協会関東支部研究発表会講演要旨集, B02, 23-24, 2024.

鈴木 魁, 樽田誠一

4ケイ素型高電荷密度マイカのNH₄⁺イオン交換およびイオン交換体のイオン伝導. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム講演予稿集, 1N03, 2024.

上原大河, 樽田誠一

アルミナの焼結および機械的性質に与えるMgO, TiO₂およびFe₂O₃添加の影響. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム講演予稿集, 1PP15pm, 2024.

蜜田寧々, 樽田誠一

層電荷の異なる四ケイ素型Naマイカの構造とイオン交換特性. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会講演予稿集, 2C104, 2024.

池田竜也, 樽田誠一

フルオロアパタイト/Na-4-マイカ複合体のイオン交換による化学強化の可能性. 日本セラミックス協会2025年年会講演予稿集, 1P095, 2024.

田邊大河, 樽田誠一

同形置換したNa-4-マイカのSr²⁺イオン交換. 日本セラミックス協会2025年年会講演予稿集, 1P109, 2024.

江森由悟, 榎田誠一

Na テニオライトのCu²⁺イオンおよびZn²⁺イオンとのイオン交換と再イオン交換. 日本セラミックス協会2025年年会講演予稿集, 1P111, 2024.

錦織広昌

光触媒による有機廃棄物のエネルギー利用 (依頼講演). 日本化学会東海支部化学教育協議会第53回東海地区高校化学教育セミナー, 2024.

平田美佳, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

光触媒的水素生成活性の向上を志向したブラックチタニアへの欠陥導入量の制御. 第43回光がかかる触媒化学シンポジウム, P18, 2024.

影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

対流ボルタンメトリーによる光電気化学的酸素生成反応の解析 – 電解液の緩衝作用について –. 第43回光がかかる触媒化学シンポジウム, 1G06, 2024.

平田美佳, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

ブラックチタニアの開発及び欠陥・助触媒の光発熱が水素生成速度に与える影響. 2024年光化学討論会, 2P032, 2024.

見山晃樹, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

SrTiO₃多結晶薄膜光アノードのフラックス合成と非水系光電気化学測定への適用. 2024年光化学討論会, 2P039, 2024.

金子 翼, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

アルカリ金属をヘビードープしたCu₂(Sn, Ge)S₃粉末の合成と光電気化学的水素生成への適用. 第134回触媒討論会, P052, 2024.

椎橋尚紀, 影島洋介, 岡田友彦, 手嶋勝弥, 錦織広昌

有機シリカ-TiO₂複合体の開発と光触媒的メチルシクロヘキサン生成系への展開. 第134回触媒討論会, P053, 2024.

金澤辰哉, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

フラックス合成による水素生成用Cu₂Sn_{0.38}Ge_{0.62}S₃粉末光カソードの高効率化. 第134回触媒討論会, 3C14, 2024.

影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

中性緩衝電解液がNbドープSrTiO₃光アノードの光電気化学特性に及ぼす影響. 第134回触媒討論会, 3C17, 2024.

影島洋介

非水系光電気化学反応を利用した半導体光電極の精密解析 (受賞講演). 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1B05, 2024.

山村清遙, 影島洋介, 錦織広昌

リン酸系官能基含有ポリマーを表面修飾した光触媒粉末による水からの水素生成反応. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C209, 2024.

太田 亘, 影島洋介, 錦織広昌

WO₃粉末光アノードによる液相中セルロースの光電気化学的酸化反応. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C210, 2024.

米原温人, 影島洋介, 錦織広昌

水素生成活性の向上を志向したLa₅Ti₂Cu_{0.9}Ag_{0.1}O₇S₅光触媒粉末に対するn型CdS層修飾手法の検討. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C211, 2024.

前田賢汰, 影島洋介, 錦織広昌

液相中セルロースの酸化活性向上を志向したPtNi/C電極触媒の開発. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季

大会, 1C212, 2024.

笹井勇佑, 影島洋介, 錦織広昌

SrTiO₃粉末光電極に対する電気化学インピーダンス分析手法の開発. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 1C213, 2024.

青木凱斗, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

光触媒活性の向上を目指したY₂Ti₂O₅S₂結晶微粒子合成時の熱処理条件の検討. 第53回結晶成長国内会議, 19a-P15, 2024.

影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

電解液の緩衝作用が半導体／電解液界面のバンドダイアグラムに及ぼす影響. 第43回固体・表面光化学討論会, 2A02, 2024.

次六寛明, 影島洋介, 錦織広昌

MOVPE法で作製したGaNナノ結晶光触媒による水素生成. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 14p-P05-11, 2025.

加藤 諒, 高野裕人, 見山晃樹, 影島洋介, 次六寛明, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Ruビビリジル錯体を含む非水系電解液中におけるGaN光アノードの光電気化学特性. 第135回触媒討論会, 2P01, 2025.

有元裕人, 影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

Re錯体-Cu₂Sn_{0.38}Ge_{0.62}S₃粉末複合光カソードによるCO₂還元. 第135回触媒討論会, 2P02, 2025.

影島洋介

可視～近赤外光に応答する半導体粉末光触媒・光電極の開発（受賞講演）. 電気化学会第92回大会, S3_2_10, 2025.

影島洋介, 熊谷 啓, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

電解液の緩衝性が光電気化学反応駆動中の半導体光電極のバンド端電位に及ぼす影響. 電気化学会第92回大会, S3_1_20, 2025.

笹本郁人, 影島洋介, 次六寛明, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

GaN光アノードの安定化を志向した酸化グラフェン表面修飾. 日本化学会第105春季年会, [C]C403-1am-01, 2025.

林 俊和, 矢川小春, 影島洋介, 手嶋勝弥, 錦織広昌

チタニアナノシート層間における光触媒反応を利用した二次迷路構造の構築とガスバリアコーティングへの適用. 日本化学会第105春季年会, [C]C403-1am-02, 2025.

影島洋介, 金澤辰哉, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

近赤外光応答Cu₂Sn_{0.38}Ge_{0.62}S₃結晶微粒子のフラックス合成による光電気化学的水素生成活性の向上. 日本化学会第105春季年会, [C]C403-1pm-01, 2025.

森本理斗, 山村清遙, 山本雅隆, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

RhドープSrTiO₃粉末へのホスホン基修飾と光触媒の水素生成活性のpH依存性. 日本化学会第105春季年会, [PA]-2vn-04, 2025.

山村清遙, 山本雅隆, 森本理斗, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌

光触媒の水素生成活性向上を志向したRhドープSrTiO₃粉末表面へのリン酸系官能基含有ポリマーの修飾. 日本化学会第105春季年会, [PA]-2vn-05, 2025.

清水雅裕

インターラクション反応に基づく高エネルギー密度マグネシウムイオン二次電池の開発（依頼講演）. 中部電気利用基礎研究振興財団令和6年度研究助成金贈呈式・研究発表会予稿集, 2024.

大野江陽, 戸田泰徳, 菅 博幸

イリド可視光レドックス触媒による α -プロモカルボニル化合物とアルケン類の反応. 日本化学会第105春季年会,

F2303-4am-01, 2025.

南 蓮夢, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルルイス酸触媒を用いる非環状カルボニルイリドとエンカルバメートとの不斉1,3-双極性付加環化反応. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 2P204, 2024.

稻垣真紀, 戸田泰徳, 菅 博幸

ニトリルオキシドとビニローガスアザエナミンとの1,3-双極性付加環化反応とその合成化学的応用. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 講演要旨集, 1P230, 2024.

堀場亘輝, 戸田泰徳, 菅 博幸

キラルなアミン-ウレア存在下における環状ニトロンと2-ヒドロキシスチレン類との逆電子要請型不斉付加環化反応. 第53回複素環化学討論会, 講演要旨集, 1O-20, 2024.

戸田泰徳

ホスホニウムイリドの特性を活かした有機分子触媒の設計開発 (受賞講演・特別講演). 日本化学会第105春季年会第39回若い世代の特別講演会, [F]4201-2am-04, 2025. 3. 27.

高砂優司, 二上由紀, 藤原克宏, 野崎功一

生分解性プラスチック分解菌のスクリーニングと分解酵素について. 第76回日本生物工学会大会講演要旨集, 114, 2024.

中村太紀, 野崎功一

クチナーゼとCarbohydrate-binding domain family 1の融合によるプラスチック分解活性の向上. 第76回日本生物工学会大会講演要旨集, 115, 2024.

細川笑理香, Mariely Cristine Dos Santos, 塚田陽子, 水野正浩, 天野良彦

ソルガムの水熱処理により可溶化したヘミセルロースの構造解析. セルロース学会第31回年次大会プログラム, p073, 2024.

Mariely Cristine Dos Santos, Erika Hosokawa, Masahiro Mizuno, Satomi Tagawa, Yoshihiko Amano

種類の異なるソルガム由来ヘミセルロースの構造の相違. セルロース学会第31回年次大会プログラム, P103, 2024.

水野正浩, 天野良彦

酢酸菌におけるセルロース生合成に関する蛋白質の機能解析. 令和6年度グラム陽性菌ゲノム機能会議, P-34, 2024.

早川颯汰, 水野正浩, 天野良彦

白色腐朽菌*Irpex lacteus*が生産するGH5エンドグルカナーゼの基質特異性の比較. 日本応用糖質科学会2024年度大会講演要旨集, A1p-14, 2024.

中内宙弥, 天野良彦, 田川聰美

キノコ由来の新素材「白色菌糸パルプ」の創製. 日本きのこ学会第27回大会, G3, 2024.

阿部真太郎, 水野正浩, 天野良彦

スイートソルガムの異なる部位に対する酵素分解特性調査. 令和6年度日本応用糖質科学会東日本支部ミニシンポジウム, P02, 2024.

井上羽純, 山崎慎也, 水野正浩, 天野良彦

熱処理による酵素不活性化に対するトレハロースの促進効果. 令和6年度日本応用糖質科学会東日本支部ミニシンポジウム, P01, 2024

天野良彦, 水野正浩, 神田鷹久

Irpex lacteus (ウスバタケ) によるセルロース分解の研究. 第34回セルラーゼ研究会, 2024.

渡辺 風, 早川颯汰, 水野正浩, 天野良彦

白色腐朽菌*Irpex lacteus*が生産するエンドグルカナーゼI/Cel5A-Dのセロビオース分解活性の評価. 第34回セルラーゼ研究会, P15, 2024

小久保一誠, 山口朋浩, 樽田誠一

均一沈殿法を利用したZn板表面へのZn-Al系LDH膜の析出挙動. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C102, 2024.

青柳大知, 山口朋浩, 樽田誠一

2-八面体型K-またはNa-マイカセラミックスの選択溶解によるミクロ多孔化. 第55回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, 2C103, 2024.

高橋麟太郎, 山口朋浩, 樽田誠一

ポリヒドロキソAl錯体-EDTA複合ゲルからの α アルミナの低温析出に及ぼすフッ化物の影響. 日本化学会第105春季年会 (2025), PB-1am-21, 2025.

梅沢真史, 山口朋浩, 樽田誠一

固相反応によるNa型フッ素金雲母の合成と膨潤能. 日本化学会第105春季年会 (2025), PB-1am-37, 2025.

Romero Valenzuela Andres E, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

有害陰イオン除去を指向した層状複水酸化物カラムの作製. 第40回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, A04, 2024.

千葉太陽, 杉谷広晶, 森脇聖貴, 白数優花, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

NiFe系層状複水酸化物結晶の陰イオン選択性の評価. 第40回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, A15, 2024

山根萌夏, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

水処理材料応用を目指したMg-Ti系酸化物の結晶育成. 第14回CSJ化学フェスタ2024, P1-106, 2024

富田開晴, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

重金属イオン吸着剤としてのマンガン酸ナトリウム結晶のフラックス育成と特性評価. 第14回CSJ化学フェスタ 2024, P2-105, 2024

武富由佳, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

データ駆動を用いた多元素置換型フッ化物結晶材料の育成とその伝導度予測. 第53回結晶成長国内会議 (JCCG-53), P3107, 2024

林 文隆, 横塚雄斗, 山田哲也, 手嶋勝弥

銅およびモリブデンカルコゲナイト結晶のフラックス育成. 第53回結晶成長国内会議 (JCCG-53), 20a-C03, 2024

山田哲也, 北田 陸, 林 文隆, 手嶋勝弥

高性能エネルギー材料探索に向けたデータ駆動型特微量マップの開発. 第53回結晶成長国内会議 (JCCG-53), 20a-C04, 2024.

獅野和幸, 山田哲也, 新井義之, 手嶋勝弥

フランクス蒸発法を活用した劣化LIB正極活物質粒子の再生技術の提案. 電気化学会電池技術委員会第65回電池討論会, 3E01, 2024.

石川柊太朗, 山田哲也, 獅野和幸, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 手嶋勝弥

Li欠損三元系正極活物質結晶への低温Li挿入に関するイオン液体活用の効果理解. 電気化学会電池技術委員会第65回電池討論会, 3E03, 2024.

喜多由喜, 山田哲也, 林 文隆, 杉原洋樹, 手嶋勝弥

酸化物系固体電解質の高伝導化に向けたデータ駆動型特微量マップの開発. 第18回日本フランクス成長研究発表会, 1O03, 2024.

山田哲也, 北田 陸, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

効率的なエネルギー材料探索に向けた機能性-材料相関マップの開発. 第18回日本フランクス成長研究発表会, 1O02, 2024.

清水祐作, 山田哲也, 湯蓋邦夫, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

P2型Na含有層状酸化物結晶育成に関するロボット自動実験と機械学習の活用. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1003, 2024.

森脇聖貴, 杉谷広晶, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状複水酸化物結晶によるイオン交換反応の動的挙動理解. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1004, 2024.

杉山史弥, 林 文隆, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

層状チタン酸ナトリウム結晶による重金属イオンの選択吸着とその吸着挙動. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1005, 2024.

石川柊太郎, 山田哲也, 獅野和幸, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

性能劣化した三元系正極活物質の再生におけるイオン液体の影響. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P01, 2024.

武富由佳, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

機械学習を用いたフッ化物材料の伝導度予測と高性能組成の探索. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P02, 2024.

田代啓登, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Ta系酸窒化物結晶のフラックス育成とその光触媒特性. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P03, 2024.

寺西璃矩, 田中厚志, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

リチウムイオン電池用LiCoO₂へのLiTaO₃被覆及び電気化学特性評価. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P04, 2024.

東野剛士, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

Sm₂Ti₂O₅S₂結晶のフラックス育成とその光触媒活性. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P05, 2024.

本橋皇紀, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

金属溶出とpHを同時制御した単一相層状複水酸化物結晶の育成とそのイオン交換特性. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P07, 2024.

山田武藏, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

BaTaO₂N結晶の光触媒特性最適化に向けたデータ解析とその材料設計方針. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P08, 2024.

和田侑希, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

鉄置換型チタン酸ナトリウム結晶の合成とそのイオン交換性能の向上. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P09, 2024.

杉谷広晶, 森脇聖貴, 千葉太陽, 林 文隆, Tipplook Mongkol, 山田哲也, 手嶋勝弥

無機イオン交換体に関する陰イオン交換反応の結晶学的解析. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P10, 2024.

杉山温夢, 横塚雄斗, 林 文隆, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

ハイエントロピーGd₂Ti₂O₅S₂結晶のフラックス育成と光触媒活性評価. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P11, 2024.

輕部秀翔, 林 文隆, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

SrTiO₃:Al, Ir, Sb微結晶のフラックス育成における前駆体の影響. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P12, 2024.

丸山龍二, 山田哲也, 湯蓋邦夫, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

Na_{0.67}Ni_xCo_yMn_zO₂ (x+y+z=1) 結晶のフラックス育成における重要因子探索. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P13, 2024.

横塚雄斗, 林 文隆, Chokradjaroen Chayanaphat, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 手嶋勝弥

層状モリブデンカルコゲナイト結晶のフラックス育成. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P14, 2024.

池田真生, 山田哲也, Mongkol Tipplook, 林 文隆, 手嶋勝弥

溶液凝固法によるカリウム置換フッ化物結晶の育成とその伝導機構. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P15, 2024.

富田開晴, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

イオン交換体としてのマンガン酸ナトリウム結晶のフラックス成長における重要因子探索. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P16, 2024.

山根萌夏, Tipplook Mongkol, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

チタン酸マグネシウムの結晶育成と有機フッ素化合物吸着特性評価. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P17, 2024.

早川陽斗, 宮川博夫, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

BaTaO₂N結晶のバンドギャップチューニングにおける前駆体LaTaON₂利用効果の検証. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P18, 2024.

吉川晴佳, 山田哲也, 田中秀樹, 林 文隆, 手嶋勝弥

カルシウムスクアリン酸錯体の結晶形状への出発原料および添加剤の影響理解. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P19, 2024.

宮内淳志, 森脇聖貴, 林 文隆, 山田哲也, 手嶋勝弥

ヨウ化物フラックスからの板状Y₂Ti₂O₅S₂結晶の育成. 第18回日本フラックス成長研究発表会, 1P06, 2024.

本橋皇紀, Tipplook Mongkol, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

フラックス成長法を用いたMgAl層状複水酸化物の合成とフッ化物イオン除去への応用. 第34回日本MRS年次大会, F1-O16-013, 2024.

村松和哉, Tipplook Mongkol, 山田哲也, 林 文隆, 手嶋勝弥

汚染水から細菌やウイルスを除去するための多分岐構造修飾セルロースマイクロファイバーの合成. 第34回日本MRS年次大会, F1-O16-014, 2024.

林 文隆, 原田隆希, 杉谷広晶, 金子弘昌, ティップルックモンゴル, 山田哲也, 手嶋勝弥

選択フッ化物イオン吸着を目指した層状複水酸化物結晶のデータ駆動型探索. 第34回日本MRS年次大会, A3-O17-005, 2024.

山田武藏, 山田哲也, ティップルックモンゴル, 林 文隆, 手嶋勝弥

スペクトル特微量を利用したデータ駆動によるBaTaO₂Nの結晶学的特性と光触媒性能の相関性調査. 第34回日本MRS年次大会, A3-P17-002, 2024.

山田哲也, 武富由佳, 池田真生, アクチャオグルガルビス, 澤田康之, 林 文隆, 手嶋勝弥

フッ化物系多元素置換体の伝導性向上のためのデータ駆動型探索システムの開発. 第34回日本MRS年次大会, A3-I18-009, 2024.

杉谷広晶, 森脇聖貴, 千葉太陽, 林 文隆, Tipplook Mongkol, 山田哲也, 手嶋勝弥

層状複水酸化物結晶における陰イオン交換特性の熱力学的および構造的解析. 日本材料科学会第29回若手研究者討論会 (2025), C-18-2-3, 2025.

荒島純弥, 山田哲也, 早川陽斗, 林 文隆, 手嶋勝弥

高配向ホウ酸前駆体使用による六方晶窒化ホウ素針状結晶のフラックス育成とその形状制御因子の探索. 日本材料科学会第29回若手研究者討論会 (2025), C-18-4-1, 2025.

山田哲也, 武富由佳, 池田真生, G. A. Akceoglu, 澤田康之, 林 文隆, 手嶋勝弥

Development of a data-driven exploration system for improvement of the conductivity of fluorides by multi-element substitution (依頼講演). 第34回日本MRS年次大会, 2024.

Tetsuya Yamada, Katsuya Teshima

Application of data-driven and autonomous robotics techniques to materials research based on flux crystal growths (依頼講演). 4th International Symposium on the Frontiers of Functional Materials Research, 2024.

廣瀬太陽, 伴 千亜子, 佐伯大輔, 奥村幸久

基質の膜透過を含む脂質膜ドーム内ベシクルでの局所酵素反応の検討. 日本膜学会第46年会, P-32S, 2024.

竹井健人, 佐伯大輔

4,4'-Azodianilineを導入したポリアミドナノろ過膜の作製と光応答性の評価. 日本膜学会第46年会, P-59S, 2024.

三木日向, 佐伯大輔, 奥村幸久

ベシクル融合法を用いたSLB形成における脂質膜の融合の評価. コロイド&界面科学研究センター第8回研究討論会, 2024.

新井健太, 佐伯大輔, 奥村幸久

微小ドメイン配列電極を用いたエレクトロフォーメーションによる巨大ベシクルの形成挙動に脂質塗布方法が与える影響. コロイド&界面科学研究センター第8回研究討論会, 2024.

三木日向, 佐伯大輔, 奥村幸久

ベシクル融合法でのSLB形成におけるFRETを用いた膜融合の評価. 膜シンポジウム2024, P-61S, 2024.

新井健太, 佐伯大輔, 奥村幸久

微小ドメイン配列電極を用いた巨大ベシクルのエレクトロフォーメーションに脂質塗布方法が与える影響. 膜シンポジウム2024, P-69S, 2024.

蔡 優真, 佐伯大輔, 奥村幸久

エステル結合を主鎖の一部に有するポリアミドナノろ過膜への加水分解処理の影響. 第27回化学工学会学生発表会, E26, 2025.

小柳 陸, 佐伯大輔, 奥村幸久

静電相互作用を用いたベシクル融合法による支持脂質二分子膜形成に膜組成が与える影響. 第27回化学工学会学生発表会, K01, 2025.

井田陸斗, 山田雅博, 佐伯大輔, 奥村幸久

アルギン酸へのpNIPAM導入量がゲル形状変化に及ぼす影響. 第27回化学工学会学生発表会, G10, 2025.

電子情報システム工学科

Felipe Honjo Ide, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Cyclic simple evolutionary algorithm and bit climber for constrained multi-objective optimization. 進化計算シンポジウム2024, P1-06, 2024.

Rui Leite, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

An Evolutionary-computing based framework for approaching simultaneous continuous games with infinite solutions. 進化計算シンポジウム2024, P2-04, 2024.

田川雄大, Hernan Aguirre, 田中 清

重み誘導山登りアルゴリズムのバイナリエピスタティック問題での検討. 進化計算シンポジウム2024, P3-01, 2024.

武井 悠, Hernan Aguirre, 田中 清

様々な評価指標とプロットを用いた多数目的最適化における解分布の解析. 進化計算シンポジウム2024, P1-02, 2024.

中島輝久, Hernan Aguirre, 田中 清

交叉と多目的最適化問題での性能の関係性調査. 進化計算シンポジウム2024, P3-04, 2024.

今井啓介, Hernan Aguirre, 田中 清

二分木を用いたQ学習の検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 2A-1, 2024.

Kanaho Ichimura, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Evolutionary optimization of flipIt strategies against attack patterns from real log data. 2024年度IEICE信越支部大会, 2C-1, 2024.

Teruhisa Nakashima, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Studying how crossover features affect performance using non-linear regression models. 2024年度IEICE信越支部大会, 2C-2, 2024.

Yudai Tagawa, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Distributed random bit climber with weighted truncation selection in binary epistatic problems. 2024年度IEICE信越支部大会, 2C-3, 2024.

Yu Takei, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Solution distribution of repeated e-sampling in many-objective optimization. 2024年度IEICE信越支部大会, 2C-4, 2024.

Felipe Honjo Ide, Aguirre Hernan, Tanaka Kiyoshi

An Analysis of MOEAs when solving SAT constrained MNK-landscapes. 2024年度IEICE信越支部大会, 2D-1, 2024.

Rui Leite, Hernan Aguirre, Kiyoshi Tanaka

Mutation distance optimization for co-evolutionary estimation of nash equilibria in flipIt games. 2024年度IEICE信越支部大会, 2D-3, 2024.

石川健児, Aguirre Hernan

ゲームを用いた神経進化による複数タスク学習の解釈可能性に関する検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 3A-3, 2024.

上田響也, エルナンアギレ, 田中 清

進化計算を用いたFlipItゲームの特定攻撃戦略に対する最適防衛戦略の探索. 2024年度IEICE信越支部大会, 3A-4, 2024.

川畠雄司, アギレエルナン, 田中 清

NEATアルゴリズムを用いた多目的神経進化の検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 3B-2, 2024.

大西翔太, Hernan Aguirre, 田中 清

多目的進化アルゴリズムによる労働人員配置における動的最適化の検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 3B-3, 2024.

下平亮也, アギレエルナン, 田中 清

多目的遺伝的アルゴリズムを用いた決定木の学習データ最適化の検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 3B-4, 2024.

浦野真吾, 不破 泰, 岩澤永照, 原嶋秀次, アサノデービッド

鉄道設備状態監視システムにおける無線センサネットワークの異常通知プロトコルの性能に関する検討 – 送信パラメータのプロトコル性能に及ぼす影響 –. 信学技報, 124, 310, NS2024-162, 110-115, 2024.

伊東栄次

溶液プロセスをベースとしたハイブリッド系有機薄膜デバイス (招待講演). 第72回応用物理学会春季学術講演会シンポジウム有機エレクトロニクス技術の現状と将来展望, 17a-K204-3, 2025.

工藤晴世, 伊東栄次

PDMSにCNT薄膜を埋め込んだ抵抗式伸縮センサの応答評価. 2024年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-13-05, 2024.

有賀康博, 井口丞太郎, 伊東栄次

ポリイミド容量式湿度センサの高性能化のための感湿膜と電極表面改質効果. 2024年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-13-06, 2024.

伊東栄次, 工藤晴世

CNT/PDMS抵抗式伸縮センサのCNTの配向制御の検討と効果 I. 2025年電子情報通信学会総合大会, C-13-03, 2025.

応 輩寧, 伊東栄次

電子トラップ層とフッ素樹脂を積層したポリイミド薄膜を用いた水滴発電デバイスの高出力化. 2025年電子情報通信学会総合大会, C-13-05, 2025.

伊東栄次

カーボンナノチューブとフッ素化ポリイミドを用いた超高速・安定動作する容量式湿度センサ (招待講演). 令和7年電気学会基礎・材料・共通 (A) 部門大会, 3-A-a1-9.

伊東栄次, 関野太介

全塗布Core-Shell QD/polymerハイブリッド発光素子の作製. 令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, D4-2, 2024.

伊東栄次, 小池達也

高速メニスカス法と転写法により積層した電子取り出し層を有する逆型ペロブスカイト太陽電池の高性能化 (招待講演). 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会誘電・絶縁材料研究会合同研究会, OME-2024-8, 2024.

有賀康博, 井口丞太郎, 伊東栄次

下部電極をフッ素樹脂で修飾することによるポリイミド容量式湿度センサの高速化. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会誘電・絶縁材料研究会合同研究会, OME-2024-11, 2024.

工藤晴世, 伊東栄次

塗布形成CNT膜をPDMSに埋め込んだ抵抗式伸縮センサの作製. 電子情報通信学会有機エレクトロニクス研究会・電気学会誘電・絶縁材料研究会合同研究会, OME-2024-12, 2024.

鎌田泰成, 皆川祐毅, 大原正裕, 伊東栄次

逆構造型青色高分子EL素子の電子注入層上への金属錯体バリア層挿入によるデバイス性能改善の検討. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, A05, 2024.

オウ イネイ, 大原正裕, 伊東栄次

ポリイミド-WO₃-極薄Cytopの3層構造による水滴発電素子の高出力化. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B15, 2024.

安田悠介, 岡野浩三, 小形真平, 中島 震

RAdam使用時のCNNモデルの汎化性能とロバスト性能の調査. 電子情報通信学会技術研究報告, 124, 326, 13-18, 2025.

太田辰斗, 岡野浩三, 小形真平, 中島 震

大規模言語モデルの多肢選択問題を用いたロバスト性テスト手法と温度パラメータの影響分析. 電子情報通信学会技術研究報告, 124, 326, 19-24, 2025.

勝家拓巳, 小形真平, 岡野浩三, 飯村結香子, 斎藤 忍

大学演習課題としてのソフトウェア開発における要件定義成果物に対する感情分析の考察. 電子情報通信学会技術研究報告, 124, 217, 34-39, 2024.

勝家拓巳, 岡野浩三, 小形真平, 中島 震

CNNモデルを対象とした転移学習モデルにおける訓練データセットのプライバシー保護. 電子情報通信学会技術研究報告, 124, 133, 1-6, 2024.

大渕大地, 勝家拓巳, 岡野浩三, 小形真平, 中島 震

CNNモデルの内部活性化状態を用いた訓練データセットのデバックとテスティング. 電子情報通信学会技術研究報告, 124, 133, 1-6, 2024.

神吉孝洋, 岡野浩三, 小形真平, 北村崇師

差別データ多様性を意識した敵対的標本に基づく公平性テスト算法. 第31回ソフトウェア工学の基礎ワーク

ショップFOSE 2024, 209-210, 2024.

神吉孝洋, 岡野浩三, 北村崇師

差別データ多様性を意識した敵対的標本に基づく公平性テスト算法. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2024 WS5: アルゴリズム公平性とソフトウェア工学, 2024.

向田和弘, 福居誠二, 長岡武志, 北川貴之, 小形真平, 岡野浩三

大規模言語モデルのFunction Callingの構造化機能を活用した情報システム非機能要求の自動分類. 人工知能学会全国大会, 2024.

横山友杜, 岡野浩三, 小形真平, 中島 震

CNNモデルにおける最適化アルゴリズムの学習率の違いによるロバスト性能比較. 人工知能学会全国大会2024, 2024.

岡野浩三

機械学習データの品質に関する考察. 高度情報シンポジウム2024, 2024.

加地泉美, 香山瑞恵, 永井 孝, 館 伸幸

教育におけるデジタルツインを意識したSTEAM教材「PICAPICA-VR」の提案. 日本教育工学会2024年度第1回研究会, 2024, 1, 185-192, 2024.

脇谷大志, 香山瑞恵, 立花柾樹, 館 伸幸, 永井 孝

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討 – 加速度センサで計測した鉛直方向加速度データを用いた推定 –. 教育システム情報学会第1回研究会, 54-61, 2024.

立花柾樹, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 脇谷大志

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの改良と評価～進行方向加速度データを用いた推定～. 電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会, MBE2024-7, 1-6, 2024.

花岡四季, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

「ミニチュア洗濯機」を用いたモデリング学習教材の提案. 電子情報通信学会教育工学研究会, ET2024-10, 26-32, 2024.

召田優子, 横谷 薫, 浅沼和志, 香山瑞恵, 伊東一典, 池田京子, 山下泰樹, 永井 孝, 山口道子, 小畠朱実, 谷 友博

歌唱習熟者の歌唱時の呼吸運動における傾向. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2024-MUS-140, 65, 1-4, 2024.

山下泰樹, 寺内大晴, 村山 謙, 召田優子, 谷 友博, 小畠朱実, 山口道子, 池田京子, 永井 孝, 香山瑞恵
歌唱指導支援を目的とした歌声分析におけるELANの利用と検討. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2024-MUS-140, 59, 1-5, 2024.

池田京子, 香山瑞恵, 永井 孝, 山口道子, 小畠朱実, 谷 友博

歌声の成長を表す評価語と音響特徴量との対応付けの試行. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2024-MUS-140, 28, 1-5, 2024.

寺内大晴, 山下泰樹, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

LPCスペクトル包絡線から導出されるSinger's formant中心周波数の声種及び母音種別分布. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2024-MUS-140, 27, 1-5, 2024.

加地泉美, 香山瑞恵, 永井 孝, 館 伸幸

PICAPICA-VR教材におけるデジタルツイン方式の検討. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 301-302, 2024.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング学習システムにおけるストローク形状分類機能の性能向上のための形状分類モデルの開発に関する基礎的検討. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 239-240, 2024.

立花柾樹, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 富田孝幸, 脇谷大志

進行方向加速度を用いたかかと接地検出アルゴリズムの健康な成人男女のデータセットへの適用と精度検証. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 291-292, 2024.

花岡四季, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ミニチュア洗濯機を用いた「情報のデジタル化」単元向け体験型教材“くるくる”的設計. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 9-10, 2024.

各務正太郎, 香山瑞恵, 小川裕也, Tran Ngoc Thao, 館 伸幸, 永井 孝

モデリング学習支援環境におけるテンプレート機能の改善とその効果検証. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 113-114, 2024.

脇谷大志, 香山瑞恵, 千野 匠, 立花柾樹, 館 伸幸, 永井 孝

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討－鉛直方向加速度を用いた推定－. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 127-128, 2024.

土江田織江, 吉田真祐見, 山田昌尚, 林 裕樹, 香山瑞恵

正面カメラによるVDT機器使用時の不適切状態監視システム. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 71-72, 2024.

土江田織枝, 吉田真祐見, 山田昌尚, 林 裕樹, 香山瑞恵

姿勢に基づくVDT機器使用時の不適状態監視・通知システム. 第23回情報科学技術フォーラム, 511-512, 2024.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング作品に含まれるストローク形状に関する評価機能とストローク形状分類モデルの改良. 情報処理学会研究報告, 2024-CE-1, 1, 1-7, 2024.

各務正太郎, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 野瀬裕昭, 小形真平

UMLプログラミング学習支援環境におけるテンプレート機能の開発・検証と新たなデバイスへの対応. 情報処理学会研究報告集, 2024-CE-177, 4, 1-7, 2024.

花岡四季, 小川乘弥, 永井 孝, 館 伸幸, 香山瑞恵

符号化視点とモデル化視点で情報表現を捉える実世界指向型教材：くるくるの提案. 教育システム情報学会2024年度第6回研究会講演論文集, 19-26, 2025.

塩澤 昂, 香山瑞恵, 加地泉美, 永井 孝, 館 伸幸

STEAM教材PICAPICA-VRのLEDアート創作機能と共有機能による拡張. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 東海77-78, 2025.

和田愛未, 立花柾樹, 脇谷大志, 永井 孝, 館 伸幸, 香山瑞恵

平均歩行速度が異なる高齢者2群における歩行時の時系列データの特徴に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 東海91-92, 2025.

小川乘弥, 花岡四季, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

『情報のデジタル化』単元向け教材のための基礎的検討－既存教科書における関連内容の定量分析に基づく教材構成の提案－. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 北信越17-18, 2025.

朴 時穏, 香山瑞恵, 各務正太郎, 永井 孝, 館 伸幸

モデリング学習支援環境における小学生のモデリング過程についてのプロセスマイニングによる基礎的検討. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 北信越23-24, 2025.

早川瑞貴, 召田優子, 永井 孝, 小畠朱実, 谷 友博, 山口道子, 池田京子, 浅沼和志, 山下泰樹, 香山瑞恵

声楽習熟者における歌唱中の腹部及び胸部運動の傾向. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 北信越21-22, 2025.

原 匠, 吉原一成, 小林一樹

大規模言語モデルにおける人称設定が心の理論課題への回答に与える影響. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム & 第37回人間共生システム研究会), 7-10, 2024.

齋藤 恵, 吉原一成, 小林一樹

形状と感触を自由にカスタマイズ可能なニットデバイスの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム＆第37回人間共生システム研究会）, 11-15, 2024.

篠原 智, 吉原一成, 小林一樹

重機を用いた教育用プログラミング環境におけるフェイルセーフ設計. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム＆第37回人間共生システム研究会）, 16-21, 2024.

石澤 圭, 吉原一成, 小林一樹

ビジュアルプログラミング環境から制御可能な重機シミュレータの開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム＆第37回人間共生システム研究会）, 22-27, 2024.

芝崎彩奈, 吉原一成, 小林一樹

生物季節観測データに基づく現代の気候と地域に合わせた七十二候修正手法の開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム＆第37回人間共生システム研究会）, 28-33, 2024.

木了悠貴, 吉原一成, 小林一樹

画像データを用いた土壤微生物活性のリアルタイム評価手法の開発. 日本知能情報ファジィ学会合同シンポジウム2024（第33回北信越シンポジウム＆第37回人間共生システム研究会）, 34-37, 2024.

森山 徹, 小林一樹

現代日本における心および超自然的存在を感じる対象に関する調査. 日本質的心理学会第21回大会, 2024.

隱岐和輝, 小林一樹, 吉原一成

シェイプシフティングロボットとの共同作業がユーザの印象に与える影響. 第40回ファジィシステムシンポジウム, 3A1-2, 682-687, 2024.

三野耀大, 隱岐和輝, 篠原 智, 笠井希未, 吉原一成, 小林一樹

大規模言語モデルを用いたエージェントの外見とタスク成否がユーザの心理に及ぼす影響. 第40回ファジィシステムシンポジウム, 3A1-3, 688-693, 2024.

望月隆史, 安達 正, 小林一樹, 西村晃幸, 佐野 朗

分光カメラと深層学習（RNN, LSTM）によるブドウ農場でのべと病検出. 農業情報学会2024年度年次大会, 132-133, 2024.

小林一樹

異分野をつなぐ人間共生システムの実現に向けて：インタラクションデザインとデータ駆動型農業（招待講演）.

日本知能情報ファジィ学会第57回東海ファジィ研究会, 2025.

水口祐汰, 柴田 凌, 笹森文仁

2.4GHz帯のWi-Fi回線を用いた無線データ伝送方法の設計及び特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 6C-4, 94, 2024.

秋葉祐二, 柴田 凌, 笹森文仁

可視光PORC-OFDMシステムにおけるPAPR特性及び距離特性の評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-1, 117, 2024.

塙本真行, 笹森文仁, 柴田 凌

可視光通信実験によるWavelet-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-2, 118, 2024.

池田尋道, 笹森文仁, 柴田 凌

超音波通信実験による信号点再配置法を適用したRC-OFDMシステムの特性評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 8B-3, 119, 2024.

佐藤律希, 柴田 凌, 笹森文仁

PORC-OFDMシステムにおけるスループット特性の理論解析. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-2, 125, 2024.

渡邊雄大, 柴田 凌, 笹森文仁

8QAM/OFDMにおけるビット誤り率の理論解析. 電子情報通信学会信越支部大会, 8D-3, 126, 2024.

伊藤星斗, 柴田 凌, 笹森文仁

自走車による農作業自動化のための自己位置推定技術の一検討. 電子情報通信学会信州大学Student Branch研究交流会, 1-2, 2024.

宗像真宏, 柴田 凌, 笹森文仁

ソフトI/Q変調を用いた超音波PORC-OFDMシステムの設計及び特性評価. 電子情報通信学会信州大学Student Branch研究交流会, 5-6, 2024.

松村 尚, 成松真吾, 斎藤広幸, 福井勇希, 太子敏則

高濃度B添加〈110〉方位CZ-Si単結晶の転位挙動の観察. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.

藤 倫太郎, 塚田大喜, 干川岳志, 斎藤広幸, 松村 尚, 太子敏則

〔110〕方位でのCZ-Si単結晶育成における種子づけ時の熱ショック転位挙動の検討. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.

塚田大喜, 藤 倫太郎, 干川岳志, 斎藤広幸, 松村 尚, 太子敏則

CZ-Si単結晶育成における種子づけ界面直下の形状と応力分布解析. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.

小川颯大, 太子敏則

ナノインデンテーション法によるVB法で育成した β -Ga₂O₃単結晶の強度評価. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.

小島真一, 太子敏則, 荒井康智, 木下恭一

TLZ法により育成したSiGe結晶におけるB濃度とホール移動度の検討. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 2024.

藤 倫太郎, 塚田大喜, 塚田翔馬, 干川岳志, 斎藤広幸, 松村 尚, 太子敏則

〔110〕方位でのCZ-Si単結晶育成における種子づけ界面近傍の転位観察. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会 (CPM), 2024.

小島真一, 太子敏則, 荒井康智, 木下恭一

TLZ法により育成したB添加SiGe結晶の電気的特性の評価. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会 (CPM), 2024.

堀内大生, 太子敏則

Si蒸発法によるCH₄ガスを用いたSiC薄膜単結晶成長におけるSi/C比の検討. 電子情報通信学会電子部品・材料研究会 (CPM), 2024.

太子敏則, 干川圭吾

垂直ブリッジマン (VB) 法による β -Ga₂O₃単結晶育成と評価 (招待講演). 第53回結晶成長国内会議, 2024.

太子敏則

半導体材料の単結晶成長と加工～シリコンと β -Ga₂O₃の例～ (招待講演). 砥粒加工学会研磨の基礎科学とイノベーション化専門委員会第29回KENMA研究会, 2025.

朱 蕉, 塚田翔馬, 塚田大喜, 藤 倫太郎, 干川岳志, 太子敏則

B, Ge共添加Si単結晶育成におけるGe/B比とBの偏析係数の関係. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 2025.

宮城右京, 太子敏則, 干川圭吾

β -Ga₂O₃単結晶中の線状ボイドの評価. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 2025.

笠井凱貴, 小林 壮, 大宮敏光, 太子敏則, 干川圭吾

炉内酸素分圧適正化による4インチVB法 β -Ga₂O₃単結晶育成. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 2025.

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の実機評価 (依頼講演). 電子情報通信学会技術研究報告書, 124, 52, 25-25, 2024.

伊藤 利, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 安達宏一

無線物理量変換一括収集法による移動集約局を用いた環境認識アルゴリズムの一検討. 電子情報通信学会技術研

究報告書, 124, 108, 40-44, 2024.

小池悠大, 田久 修

空間相関を有するセンサ間協調による情報集約法. 2024年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-17-08, 2024.

藤本 悠, 田久 修

環境観測と送信設計の繰り返し型PLIMの特性評価. 2024年電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-17-09,

2024.

小池悠大, 田久 修

複数センサの観測値の相関を考慮した情報集約方法の検討. 電子情報通信学会第3種研究会 (RISING), 2024.

水野将大, 田久 修

パケットレベルインデックス変調を利用した無線環境情報通知法の基本実装. 電子情報通信学会技術研究報告書

スマート無線研究会, 55-59, 2025.

伊藤 利, 田久 修, 太田真衣, 藤井威生, 安達宏一

無線物理量変換一括収集法における制約付きデータベース更新アルゴリズムを用いたセンサ情報の特定手法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 101-105, 2025.

小畠貴聖, 田久 修, 稲毛 契, 藤井威生, 吉田昂平, 有吉正行

低軌道衛星コンステレーションを用いた地表の電波環境測定法における測定手法の検討. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 116-118, 2025.

藤本 悠, 田久 修

繰り返し型PLIMの強化学習による適応マッピングテーブル更新法. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 102-104, 2025.

柳沼浩大, 田久 修

低サンプリングレート電力検出器による無線アプリケーション分類法の特性評価. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 105-107, 2025.

三橋 隼, 田久 修, 秋元浩平

電力検知を活用したローカル5Gにおけるビームインデックス推定手法. 電子情報通信学会技術研究報告書スマート無線研究会, 126-128, 2025.

青木慶太, 田久 修, 安 宏一, 太田真衣, 藤井威生

LPWAにおける隠れ端末関係情報を活用したリソース割り当て法. 2025年電子情報通信学会総合大会, B-17-07, 2025.

奥脇遼太, 青木慶太, 田久 修, 安達宏一, 太田真衣, 藤井威生

920MHz帯IEEE802.11ahとLPWAとの時空間周波数共用. 2025年電子情報通信学会総合大会, B-17-08, 2025.

平根秀康, 田久 修

自己回帰補間を用いた未集約情報の推定. 2025年電子情報通信学会総合大会, B-17-13, 2025.

日高達稟, 田久 修, 稲毛 契, 藤井威生, 吉田昂平, 有吉正行

端末群干渉計算のための電波伝搬類似性による地域クラスタリング法. 2025年電子情報通信学会総合大会, B-17-14, 2025.

南條 孟, 田久 修, 秋元浩平

ローカル5Gにおける与干渉予測に基づくリソース割り当て法. 2025年電子情報通信学会総合大会, B-17-12, 2025.

田代晋久

カプセル内視鏡の磁気による誘導技術 (招待講演). 令和7年電気学会全国大会, S2-2, 2025.

齋藤凱輝, 田代晋久, 脇若弘之, 加藤誠晃, 風見邦夫, 丹羽重雄

一本のコイルを用いた磁気シールドボックスの交流消磁実験. 電気学会マグネティックス／マイクロマシン・センサシステム／バイオ・マイクロシステム合同研究会, MAG-24-146/MSS-24-069/BMS-24-034, 2024.

原 哲希, 田代晋久, 脇若弘之, 萩原暁紘, 大宮直木

磁気誘導磁石の磁束変化を利用したカプセル内視鏡の検出. 第33回MAGDAコンファレンスin東京, OS-05-10, 2024.

田代晋久

磁気センサとその分類 (招待講演). 令和6年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 3-A-a1-6, 2024.

重田隆明, 鈴木涼平, 亀嶋友也, 田代晋久, 脇若弘之, 直江正幸

ひねり加工を施したFeCoV磁性線の磁気特性. 令和6年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-D-a1-1, 2024.

原 哲希, 田代晋久, 脇若弘之, 萩原暁紘, 大宮直木

磁気センサを用いたカプセル内視鏡の位置検出検討. 令和6年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-D-a1-3, 2024.

亀嶋友也, 鈴木涼平, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 嶽, 小野寺隆一, 渡辺将仁

正および負の磁歪材料を用いた漏れ磁束による荷重センサ. 令和6年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 2-D-a1-4, 2024.

田近 廉, 田代晋久, 脇若弘之, 町田和俊, 斎藤脩平, 中村善宏

機械学習によるステップ応答法を用いた複合素材の判別性能評価. 第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD36), OS5-2-6, 2024.

皆川智洋, 田代晋久, 脇若弘之, 重田隆明, 鈴木涼平

同重量の巻線を用いた環境磁界発電コイルの設計. 第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム (SEAD36), OS5-2-5, 2024.

田代晋久, 森川尚輝, 大宮直木

カプセル内視鏡用磁気誘導磁石による誘導制御の距離に対する最大磁力の解析. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-025, 2024.

皆川智洋, 田代晋久, 脇若弘之, 重田隆明, 鈴木涼平

PT-4ボビン巻コイルを用いた環境磁界発電コイル. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-24-021/LD-24-046, 2024.

重田隆明, 田代晋久, 脇若弘之, 田山 嶽, 小野寺隆一, 渡辺将仁

FeCo磁性線のひねり加工による効果. 電気学会マグネティックス／リニアドライブ合同研究会, MAG-24-012/LD-24-037, 2024.

大場暖音, 岩切宗利, 田中 清

ボケを考慮した動画像からの3次元モデル再構成に関する検討. 画像電子学会第311回研究会 in 広島, セッション4-19, 2025.

山田隼大, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川一夫

手術内における瞳孔追跡と応用. 第5回日本眼科AI学会総会, O1-4, 2024.

小竹倅成, 村野 韶, 岩切宗利, 田中 清

大規模点群からのマーカー検出に関する実験的検討. 2024年度画像符号化シンポジウム (PCSJ 2024)／2024年度映像メディア処理シンポジウム (IMPS 2024), P4-06, 2024.

吉川雅輝, 村野 韶, 岩切宗利, 田中 清

ボルダリング壁面からのホールド抽出に関する検討. 2024年度画像符号化シンポジウム (PCSJ 2024)／2024年度映像メディア処理シンポジウム (IMPS 2024), P3-04, 2024.

村野 韶, サンドバル ハイメ, 岩切宗利, 田中 清

幾何学変換を用いた3次元点群モデルの歪み補正の試み. 2024年度画像符号化シンポジウム (PCSJ 2024)／2024年度映像メディア処理シンポジウム (IMPS 2024), P4-12, 2024.

小竹倅成, 村野 韶, 岩切宗利, 田中 清

大規模点群からのマーカー検出に関する初步的検討. 第10回画像関連学会連合会秋季大会, 京都工芸繊維大学60

周年記念会館, 画像電子学会セッション, E-02, 2024.

吉川雅輝, 村野 韶, 岩切宗利, 田中 清

ホールド抽出のためのボルダリング壁面解析. 第10回画像関連学会連合会秋季大会画像電子学会セッション, E-03, 2024.

村野 韶, サンドバル ハイメ, 岩切宗利, 田中 清

3次元点群モデルの歪み補正の基礎検討. 第10回画像関連学会連合会秋季大会画像電子学会セッション, E-01, 2024.

黒飛 翔, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 中村英樹, 市川一夫

色覚アクセシビリティ向上を目的とするAndroidアプリケーションの開発. 2024年度IEICE信越支部大会, 5B-1, 2024.

山田隼大, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川一夫

YOLOv8を用いた白内障手術における瞳孔トラッキングの検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 5C-1, 2024.

大場暖音, 岩切宗利, 田中 清

動画像からの3次元モデル再構成におけるラプラシアンフィルタを用いたフレーム選択に関する検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 5D-4, 2024.

吉川雅輝, 岩切宗利, 田中 清

3次元点群を用いたボルダリング壁面からのホールド抽出に関する検討. 2024年度IEICE信越支部大会, 6A-1, 2024.

飯田修斗, 岩切宗利, 田中 清

VKOPの検出精度に基づく平面検出アルゴリズムの比較. 2024年度IEICE信越支部大会, 6A-2, 2024.

金子彰悟, 岩切宗利, 田中 清

遺構図作成支援を目的とする輪郭線追跡法のGUIアプリケーション開発. 2024年度IEICE信越支部大会, 6D-3, 2024.

國武千人, 岩切宗利, 田中 清

CSV用いた低重複点群レジストレーション高速化の試み. 第52回画像電子学会年次大会, 学生セッション1, 3D処理・提示-1 (ID67), 2024.

安澤幸輔, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川 慶, 市川 翔, 佐藤裕之, 市川一夫

混濁量と色相を考慮した白内障のグレード分類に関する検討. 第52回画像電子学会年次大会, 学生セッション4, 画像認識・解析2-2 (ID19), 2024.

安澤幸輔, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川 慶, 市川 翔, 佐藤裕之, 市川一夫

混濁量と色相を考慮した核硬度の分類方法の検討. 第63回日本白内障学会総会・第50回水晶体研究会, 一般講演05-6, 2024.

安澤幸輔, 田中 清, 田中芳樹, 横山 翔, 市川 慶, 市川 翔, 佐藤裕之, 市川一夫

徹照像を用いた皮質白内障及び後囊下白内障の定量的評価に関する基礎検. 第39回JSCRS学術総会, 一般口演12, 2024.

山本連太郎, 三関隆太, 山本明旦定, 橋本佳男

Cu₂ZnSnS₄太陽電池におけるCZTS/Mo界面の状況が及ぼす影響の調査. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D-11, 2024.

原田翔央, 江幡瑞己, 百瀬成空, 山本明旦定, 橋本佳男

CZTS系薄膜太陽電池に用いるn型バッファ層と透明電極層の検討. 第14回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, PSO-33, 2024.

西村彩也佳, 高橋柊二, 百瀬成空, 山本明旦定, 橋本佳男

Cu₂Zn (Sn, Ge) (S, Se) ₄混晶薄膜の製作におけるCu-Zn-Snキャップ層の効果の検証. 第14回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, PSO-33, 2024.

三関隆太, 山本明旦定, 橋本佳男, 百瀬成空

飽和蒸気圧硫化法を用いたCu₂ZnSnS₄/CdS薄膜太陽電池の加熱処理による影響. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D-10, 2024.

大東遙輝, 山本明旦定, 橋本佳男, 百瀬成空

飽和蒸気圧硫化法を用いたCu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃薄膜太陽電池の作製. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D-12, 2024.

浦野涼雅, 山本明旦定, 橋本佳男

NaOH溶液によるSnS薄膜の異相除去. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D-09, 2024

齊藤諒太, 山本明旦定, 橋本佳男

封管硫化法を用いたCu₂Sn_{1-x}Ge_xS₃薄膜の作製. 令和6年度応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, D-13, 2024.

高瀬悠一朗, 山本明旦定, 橋本佳男

アルミニウム電極を用いた三槽式電解水電池. 高分子学会第73回高分子討論会, 3Pb066, 2024.

飯塚基企, 山本明旦定, 橋本佳男

溶液成長法による酸化亜鉛内包の多孔質アルミナ薄膜を用いたメモリスタの作製. 第7回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-21, 2024.

高瀬悠一朗, 山本明旦定, 橋本佳男

TOF-SIMSによる電解水電池の電極表面分析. 第7回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-29, 2024.

佐野幸斗, 山本明旦定, 橋本佳男

電解水を用いたSnS薄膜の異相除去. 第7回有機・無機エレクトロニクスシンポジウム, P-9, 2024.

外山 歩, 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. 情報処理学会全国大会, 2ZD-02, 2025.

古屋貴琉, 藤原洋志, 大内克久

アイテムサイズを2種類としたオンラインピッキングアルゴリズム. 冬のLAシンポジウム, 33S. 1-33S. 3, 2025.

金子直斗, 藤原洋志, 大内克久

予測つきメイクスパン最小化スケジューリング問題の競合比の改良. 冬のLAシンポジウム, 32S. 1-32S. 2, 2025.

宮城巧汰, 藤原洋志, 大内克久

実数周期の輪番割当6分の5予想. 冬のLAシンポジウム, 15S. 1-15S. 2, 2025.

菅 駿馬, 藤原洋志

1ラウンド型ハッピーセットゲームに対する整数計画法. 夏のLAシンポジウム, 20S. 1-20S. 2, 2024.

川崎 淳, 志村和大, 村松瑞基, 佐藤光秀, 佐藤敏郎, 水野 勉, 宮地幸祐

10MHz帯動作鉄系メタルコンポジット磁心絶縁プレーナトランス及び12V-1.5W出力LLC共振絶縁コンバータ.

電子情報通信学会集積回路研究会LSIとシステムのワークショップ, 学生30, 2024.

山崎大河, 岩田竜季, 大里知佑樹, 市川響平, 宮地幸祐

RF非接触給電受電DC-DCコンバータへのZVS導入と多入力化の検討. 電子情報通信学会集積回路研究会LSIとシステムのワークショップ, 学生29, 2024.

角田篤哉, 宮地幸祐

RCフィルタ入力デッドタイムコントローラを用いたパッケージ集積型100MHz帯CMOS型D級LC発振コンバータの検討. 信学技報, 124, 146, ICD2024-29, 53-58, 2024.

竹谷憲吾, 志村和大, 久保美希, 佐藤篤史, 佐藤光秀, 水野 勉, 宮地幸祐

マトリクストランスを用いた位相シフトDouble Step-Downフルブリッジ型48V入力1.0V出力高降圧DC-DCコンバータの検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-9-07, 2024.

藤原友寛, 久保美希, 竹谷憲吾, 佐藤篤史, 宮地幸祐

鉄系メタルコンポジットとMn-Zn系フェライトハイブリッドコアトランスを用いた3MHz動作48V入力1.0V出力

LLC共振型ハーフブリッジコンバータの検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-9-08, 2024.

立壁京也, 宮地幸祐

パッケージ内蔵電源に向けた30MHz動作4V入力0.8V出力Flying Capacitor Cross-Connectedコンバータの検討.

電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-12-08, 2024.

山崎大河, 岩田竜季, 大里知佑樹, 市川響平, 宮地幸祐

RF非接触給電受電DC-DCコンバータにおけるZVS導入と二入力化の検討. 電子情報通信学会ソサイエティ大会,

C-12-09, 2024.

角田篤哉, 宮地幸祐

CMOS型D級発振器を用いた0.67A/mm²出力完全パッケージ内集積電源の検討. 電子情報通信学会ソサイエティ

大会, C-12-10, 2024.

越山遙斗, 川崎 淳, 村松瑞基, 宮地幸祐

10Mhz帯鉄系メタルコンポジット磁心絶縁トランスとCMOS型D級発振器を用いた12V絶縁DC-DCコンバータの

検討. 電子情報通信学会, サイエティ大会, C-12-14, 2024.

村松瑞基, 川崎 淳, 志村和大, 佐藤光秀, 曽根原 誠, 佐藤敏郎, 水野 勉, 宮地幸祐

鉄系メタルコンポジット磁心絶縁トランスと絶縁型LLC共振コンバータの設計手法検討. 電子情報通信学会ソサ

イエティ大会, C-12-15, 2024.

大里知佑樹, 宮地幸祐, 山崎大河, 岩田竜季

4入力RF非接触給電受電DC-DCコンバータの検討. 2025年電子情報通信学会総合大会, C-12-20, 2025.

原山寛都, 劉 小晰

界面反強磁性結合したナノワイヤにおける磁気と応力相互作用. 第48回日本磁気学会学術講演会概要集,

24pPS-20, 64, 2024.

岩本 真, 佐藤 剛, 劉 小晰

ガーネット単結晶のファラデー回転測定. 第48回日本磁気学会学術講演会概要集, 25aPS-7, 135, 2024.

宮崎湧太, 佐藤 剛, 劉 小晰

Gaを添加した単結晶イットリウムガーネットの特性の評価. 第48回日本磁気学会学術講演会概要集, 25aPS-11,

139, 2024.

澤本敦史, 劉 小晰

RFスパッタリング法によるEu鉄磁性酸化物の組成変化. 第48回日本磁気学会学術講演会概要集, 25aD-6, 234,

2024.

太田真生, 和崎克己

拡張被覆木CRTsに基づく非有界ペトリネットのサイクリック性の部分検知. 第23回情報科学技術フォーラム

(FIT2024) 講演論文集, 1, A-015, 89-90, 2024.

橋爪由道, 和崎克己

分散相互排除アルゴリズムにおける冗長化管理プロセスを用いた適応型フェイルオーバー. 第23回情報科学技術

フォーラム (FIT2024) 講演論文集, 1, A-018, 95-96, 2024.

上原宗大, 和崎克己

ドメイン駆動設計を用いたリファクタリングにおけるレイヤードアーキテクチャの拡張と準形式的表現. 第23回

情報科学技術フォーラム (FIT2024) 講演論文集, 1, B-006, 153-154, 2024.

水野 駆, 和崎克己

ドメイン駆動設計における制約条件記述を含むドメインモデルの生成AI援用リファインメント. 第23回情報科

学技術フォーラム (FIT2024) 講演論文集, 1, B-007, 155-156, 2024.

石坂 匠, 和崎克己

ブロックチェーン・アカウントに紐づいた Verifiable Credentials の枠組みと証明書可視化. 第23回情報科学技術フォーラム (FIT2024) 講演論文集, 4, O-014, 411-412, 2024.

柴田奈々世, 阿部 誠

没入型VR環境を想定したディスプレイ視聴における生体影響評価. 生体医工学シンポジウム2024, 80, 2024.

菅原真美由, 阿部 誠, 神谷典成, 矢島英賢

食事動作における機能評価システムの開発. 生体医工学シンポジウム2024, 159, 2024.

中里 帆, 阿部 誠

ディスプレイの色成分における生理的・心理的影響の評価. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム, 3, 2025.

戸川慶太, 阿部 誠

画面輝度と視距離による生体影響評価に関する研究. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム, 4, 2025.

乃一夏樹, 阿部 誠

感情喚起映像視聴が生体反応に及ぼす影響に関する研究. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム, 5, 2025.

田中成樹, 阿部 誠

自律神経指標を用いたダーツの準備動作による投擲精度評価. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム, 6, 2025.

桜井陽大, 阿部 誠

集中力や作業効率の生体指標への影響評価. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム, 7, 2025.

浦上法之, 橋 昌希, 橋本佳男

層状窒化炭素膜の電荷輸送制御. 電子情報通信学会研究会, 信学技法, ED2024-3, 9-12, 2024.

栗本菜津子, 浦上法之, 橋本佳男, 劉 小晰

層状窒化炭素膜の磁気光学特性. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-B3-3, 2024.

蓮見歩太, 浦上法之, 橋本佳男

層状ヒ化ゲルマニウム膜の熱酸化による膜厚制御. 第85回応用物理学会秋季学術講演会, 20p-A31-9, 2024.

上條雄登, 浦上法之, 橋本佳男

WS2とh-BNの積層による多層膜構造の設計と作製. 令和6年度(2024年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, E02, 2024.

木本庸涼, 浦上法之, 橋本佳男

二硫化ニオブの挿入による層状ヒ化ゲルマニウムの接触改善. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 15a-K301-6, 2025.

舟瀬 凜, 浦上法之, 橋本佳男

ウルツ鉱型結晶構造の自発分極を利用した光電変換. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 16a-K302-3, 2025.

土山大征, 岡崎裕之, 鈴木彦文

WPA2/WPA3-Enterpriseの認証手続きに対する認証解除フレームを用いたDoS攻撃評価実験. 信学技報, ICSS2024-44, 2024.

米倉悠貴, 岡崎裕之, 鈴木彦文

研究不正防止を目標とするロール機能およびプログラミング環境連携機能を備えた研究データ管理システムの開発. 第17回インターネットと運用技術シンポジウム(IOTS2024) 予稿集, IPSJ-IOTS2024005, 2024.

三重野武彦, 岡崎裕之, 荒井研一, 布田裕一

Tamarin proverのHeuristic Oracleを利用したCPA Modelの安全性検証. 日本応用数理学会2024年度年会講演予稿集, B2-2-3, 2024.

三重野武彦, 岡崎裕之, 荒井研一, 布田裕一

Tamarin ProverのHeuristic Oracleを利用したOW-CCA2の安全性検証. 2025年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2025) 予稿集, 2D1-1, 2025.

濱田元介, 三重野武彦, 岡崎裕之, 荒井研一, 布田裕一

形式検証ツールProVerifを用いたThe Messaging Layer Security Protocolの安全性検証. 2025年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2025) 予稿集, 2D1-3, 2025.

根津翔也, 三重野武彦, 岡崎裕之, 荒井研一, 布田裕一

ProVerifを用いたブロックチェーンのReorgの形式検証. 2025年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2025) 予稿集, 2D1-4, 2025.

青山諒仁, 三重野武彦, 岡崎裕之, 布田裕一

LWE問題に対する整数計画法を用いた求解実験. 2025年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2025) 予稿集, 2D2-3, 2025.

成澤瑠佳, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

性格特性に応じたユーザモデル半自動生成手法の提案. 第31回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2024, 25-34, 2024.

成澤瑠佳, 小形真平, 青木善貴, 中川博之, 小林一樹, 岡野浩三

性格特性に基づくシステム安全性検証の試み. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2024論文集, 278-286, 2024.

成澤直輝, 大西淳, 小形真平, 岡野浩三

機能要求文における語句の抜け漏れ検出－生成AIを活用した検出手法の検討－. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2024論文集, 145-154, 2024.

江頭俊亮, 小形真平, 竹内広宜, 奥田博隆, 岡野浩三

モデリング教育支援への応用に向けたChatGPTの能力調査. 人工知能学会第二種研究会資料, SIG-KSN-036-06, 1-6, 2025.

青木善貴, 中山陽太郎, 小形真平

マルコフ決定過程に基づくステートマシン図へのモデル検査適用の試み. 信学技報, KBSE2024-53, 5-10, 2025.

牧野雄希, 小形真平, 柏祐太郎, 谷沢智史, 岡野浩三

Webアプリケーションの各リビジョンにおける操作量自動分析. 第31回ソフトウェア工学の基礎ワークショップFOSE 2024, 221-222, 2024.

郭瑠君, 小形真平, 岡野浩三

ユースケース駆動型の画面遷移モデリング支援ツール. 信学技報, KBSE2024-3, 13-18, 2024.

高須仁睦, 小形真平, 横原絵里奈, 岡野浩三

ステートマシン図の初学者教育に向けたブロックプログラミングツールの試作. 第11回実践的IT教育シンポジウムrePiT2025 in 名古屋, 2025.

小形真平, 高須仁睦

要求整理のためのブロックモデリングの構想. 第71回要求工学ワークショップ in 甲府, 2024.

江頭俊亮, 小形真平, 竹内広宜, 奥田博隆, 岡野浩三

LLMによるドメインクラス生成に向けた要求文書からの語句抽出の検討. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2024, 2024.

成澤直輝, 大西淳, 小形真平, 岡野浩三

要求文の完全性解析に向けた生成AIの使いどころ－従来の自然言語処理技術での課題を例示して－. ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2024, 2024.

小形真平

GPTを用いたオブジェクト図生成の一考察. 第70回要求工学ワークショップ in 新潟, 2024.

早川恭祐, 水野 勉, 佐藤光秀, 坂根悠平, 長沼 要

フリーピストンリニア発電機におけるエンジン出力の応答性を考慮した負荷追従発電制御の検討. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24041, 1-6, 2024.

井出 遥, 佐藤光秀, 水野 勉, 平山 齊

超電導磁気浮上式鉄道の界磁起磁力制御時における浮上案内コイルの構造が推進力に与える影響. 電気学会リニアドライブ研究会資料, LD24032, 1-4, 2024.

中村貴士, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉, 佐藤 篤

モータコア用磁性コンポジット材の充填率向上とその効果. SEAD36 (第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-4-3, 1-6, 2024.

室崎 遥, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉

磁気封止技術を適用した非絶縁昇圧型DCDCコンバータ用インダクタの自己共振周波数を考慮した設計.

SEAD36 (第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-8-4, 1-6, 2024.

中西宏太, 志村和大, 佐藤光秀, 水野 勉

磁性テープ巻平角線を用いたトランスによる500kHz帯LLC共振コンバータの効率改善. SEAD36 (第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム), OS3-8-3, 1-6, 2024.

水野 勉, 佐藤敏郎, 堀内 学, 佐藤光秀, 栄 隆志, 曾根原 誠, 赤崎寿樹

中・高速回転領域におけるトルクの増加と効率向上を実現する可変磁気抵抗形IPMモータの提案. 電気学会回転機研究会資料, RM24078, 1-6, 2024.

佐藤光秀, 長谷川真也, 千賀麻利子

エネルギーの有効利用に貢献するリニアドライブ. 2024年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 3-S8-5, 1-4, 2024.

打田正樹, 平山 齊, 江澤光晴, 佐藤光秀, 岸田和也

モノづくりに貢献するリニアドライブ技術. 2024年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 3-S8-4, 1-2, 2024.

打田正樹, 平山 齊, 江澤光晴, 佐藤光秀, 岸田和也

持続可能で豊かな社会を実現するリニアドライブ技術－総論－. 2024年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 3-S8-1, 1, 2024.

良知聖淳, 大家瑛士, 坂根悠平, 早川恭祐, 佐藤光秀, 塩谷 健, 長沼 要

FPEG技術実証機における1DCAEによる設計最適化. 日本機械学会2024年度年次大会, J121-16, 1-4, 2024.

鷺岳 蓮, 高木凌斗, 高沢渙吾, 水野 勉, 佐藤光秀, 榆井雅巳

複合磁性材料を用いた漏れ磁束形可変磁束モータの可変特性. 第48回日本磁気学会学術講演会, 25aPS-16, 2024.

良知聖淳, 坂根悠平, 佐藤光秀, 塩谷 健, 長沼 要

FPEG試作機設計における最適化手法のエンジン工学的検証. 第15回最適化シンポジウム2024, 2024.

千賀麻利子, 長谷川真也, 佐藤光秀, 水野 勉

動磁場解析を用いた10mm以下の片振幅で動作するリニア発電機の開発. MAGDAコンファレンス2024, OS-03-11, 2024.

中村貴士, 高木遼斗, 水野 勉, 佐藤光秀, 園田賢作

磁性コンポジットコアモータの高速回転領域における実機検証. 電気学会モータドライブ研究会, MD-24-138, 2024.

鷺岳 蓮, 高木遼斗, 中村貴士, 水野 勉, 佐藤光秀, 島田 透, 瀬谷智之

磁性コンポジットコアモータの高速回転領域における実機検証. 電気学会モータドライブ研究会, MD-24-139, 2024.

桐原 敦, 水野 勉, 佐藤光秀

ロータに逆磁歪材料を適用した遠心力可変磁束モータの提案. 電気学会モータドライブ研究会, MD-24-140, 2024.

水野 勉, 佐藤敏郎, 堀内 学, 佐藤光秀, 栄 隆志, 曾根原 誠, 赤崎寿樹

d軸フラックスバリアを用いた可変磁気抵抗形IPMモータの性能向上. 電気学会モータドライブ研究会, MD-24-141, 2024.

荻堂晃平, 水野 勉, 佐藤光秀

フッ素樹脂シートの適用による昇圧チョッパ用結合インダクタの自己共振周波数の高周波化. 電気学会半導体電力変換研究会, SPC-25-004, 2025.

矢島久志, 田中 実, 平山 齊, 鈴木憲吏, 佐藤光秀, 大橋俊介

交通・電気鉄道／リニアドライブ合同研究会（1月）の開催にあたって. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-25-001, 2025.

青木朗衣, 水野 勉, 佐藤光秀

インバータを利用した熱音響リニア発電機の音響接合条件簡略化に関する検討. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-25-027, 2025.

早川恭祐, 水野 勉, 佐藤光秀, 塩谷 健, 坂根悠平, 長沼 要

フリーピストンリニア発電機における可変圧縮比燃焼のシミュレーション検証. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-25-029, 2025.

井出 遥, 元田龍杜, 平山 齊, 水野 勉, 佐藤光秀

高温超電導線材に磁性コンポジットテープをコーティングすることによる臨界電流の向上. 電気学会リニアドライブ研究会, LD-25-030, 2025.

中村勇翔, 水野 勉, 佐藤光秀, 小池徳男, 鄭 建平, 櫻田昌之, 根橋孝男, 安本智志

平角アルミニウム巻線に適用する磁性テープの配置変更による鉄道用高周波トランスの銅損低減. 令和7年電気学会全国大会, 5-123, 2025.

田口 蓮, 北島 純, 水野 勉, 佐藤光秀

磁性コンポジット材を塗布したモータ用冷却配管の渦電流損低減効果. 令和7年電気学会全国大会, 5-055, 2025.

桐原 敦, 水野 勉, 佐藤光秀

逆磁歪材料と遠心力をを利用して可変磁束を実現するモータの構造検討. 令和7年電気学会全国大会, 5-040, 2025.

李 昇奨, 高木遼斗, 水野 勉, 佐藤光秀

磁性コンポジット材を用いた可変磁束モータのトルク特性評価. 令和7年電気学会全国大会, 5-039, 2025.

上原聖史, 渡邊瑛大, 白井啓一郎

色分布の変形に基づく色補正法における湾曲させた色空間のマッピングによる効率的な計算方法. 信号処理シンポジウム, 1-6, 2024.

中川諒太朗, 白井啓一郎

パタンノイズ分離法への画像パタンサイズ検出法の組み込み. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2024.

上原聖史, 白井啓一郎

色分布の変形に基づくカラーグレーディング手法の色ヒストグラム領域での効率的な計算方法. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2024.

渡邊瑛大, 白井啓一郎

色分布の変形に基づくカラーグレーディング手法を色空間の湾曲変形によって行う効率的な計算方法. 電子情報通信学会信越支部大会, 1-1, 2024.

谷澤 陸, 上口 光

チップレット技術に向けた高速I/Oセル用ESD保護セルの検討. LSIとシステムのワークショップ2024, 2024.
松尾直哉, 尾田準平, 上口 光

超音波流量計を用いた実時間水道使用量モニタリングシステム開発. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 2024.

松尾直哉, 尾田準平, 上口 光

カスタムCMOSチップによるリアルタイム超音波流量計測システム. 2025年第72回応用物理学会春季学術講演会, 17p-K209-8, 2025.

市村悠一郎, 後藤健太, 上口 光

ウェアラブル発汗量計測システムのための温度センサ回路の設計. 2025年第72回応用物理学会春季学術講演会, 17p-K101-12, 2025.

平井大地, 曽根原 誠, 佐藤敏郎, 須江 聰, 宮本光教, 久保利哉

小型集磁ヨーク付光プローブ電流センサによる平角線の電流計測の基礎検討. 令和7年電気学会全国大会, 2-061, 2025.

張 哲源, 曽根原 誠, 佐藤敏郎, 金子克美

TBD分子を用いたn型SWCNT薄膜の作製と特性評価. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 14p-K207-16, 2025.

西牟田航平, 代田昂太郎, 直江正幸, 曽根原 誠, 佐藤敏郎, 宮地幸祐

IVR用Fe系メタルコンポジット／Co系ナノグラニュラー薄膜ハイブリッド磁心結合インダクタの基礎検討. 令和6年度電気学会東海支部主催学生発表会, WYR24-01, 2025.

久保匠矢, 小松勝彦, 曽根原 誠

無人航空機着陸誘導のためのミリ波レーダ信号処理の検討. 飛行機シンポジウム2024, 1C02, 2024.

橋本竜大, 寺西英治, 襲田朗成, 南澤俊孝, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

ナノ結晶薄帯巻磁心における薄帯層間絶縁に関する検討. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-073, 2024.

金子秀太, 須江 聰, 曽根原 誠, 宮本光教, 久保利哉, 佐藤敏郎

絶対計測に向けた集磁ヨーク付ツインヘッド型光プローブ電流センサの開発. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-074, 2024.

大石恭輔, 斎藤鴻志, 佐藤敏郎, 曽根原 誠

一軸異方性单磁区モデルを用いたLLG／Maxwell疑似連成シミュレーションによるトランス／インダクタ磁心の動的エネルギー損失解析. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-076, 2024.

橋本竜大, 寺西英治, 襲田朗成, 南澤俊孝, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

磁気異方性を誘導したCo-Pd置換FINEMET組成薄帯の磁気特性評価. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-077, 2024.

直江正幸, 佐藤光晴, 曽根原 誠, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 室賀 翔, 遠藤 恭, 小林伸聖

熱履歴を経ても高い比抵抗を保つナノグラニュラー高周波磁性膜の高透磁率化. 電気学会マグネティックス研究会, MAG-24-083, 2024.

直江正幸, 曽根原 誠, 宮地幸祐, 佐藤敏郎, 室賀 翔, 遠藤 恭, 小林伸聖

超高比抵抗な面内一軸異方性ナノグラニュラー膜の電磁気特性と熱処理挙動. 第48日本磁気学会学術講演会, 24pD-6, 2024.

金子秀太, 曽根原 誠, 平井大地, 須江 聰, 佐藤敏郎, 宮本光教, 久保利哉

集磁ヨーク付ツインヘッド型光プローブ電流センサの基礎検討. 第48日本磁気学会学術講演会, 26aA-11, 2024.

大石恭輔, 斎藤鴻志, 佐藤敏郎, 曽根原 誠, 南澤俊孝

LLG/Maxwell疑似連成シミュレーションによる单磁区モデルの動的磁化反転および動的損失解析. 第48日本磁気学会学術講演会, 27aD-5, 2024.

橋本竜大, 寺西英治, 襲田朗成, 南澤俊孝, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

磁界中熱処理Co-Pd置換FINEMET組成薄帯の磁気特性評価. 第48日本磁気学会学術講演会, 27pD-6, 2024.

藤田裕介, 太田涼介, 小川碧斗, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

FINEMET板状粉末圧粉磁心における加圧方法による特性変化. 第48日本磁気学会学術講演会, 27pD-7, 2024.

須江 聰, 宮本光教, 久保利哉, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

Faraday効果型光プローブ電流センサにおける研究開発の紹介. 令和6年電気学会基礎・材料・共通(A)部門大会, 3-H-p1-1, 2024.

宮本光教, 須江 聰, 久保利哉, 曽根原 誠, 佐藤敏郎

光プローブ電流センサによる平面導体電流計測の基礎検討～磁界分布から勾配降下法を用いた電流の逆解析～.

2024年電気学会産業応用部門大会シンポジウム, 2-23, 2024.

半田 励, 伊藤帆俊, 曽根原 誠, 中山英俊, 代田昂太郎, 西牟田航平, 佐藤敏郎

広帯域化と低群遅延特性の両立を目指したGHz帯薄膜コモンモードフィルタの開発. エレクトロニクス実装学会アカデミックプラザ, 1-4, 2024.

須江 聰, 宮本光教, 久保利哉, 曽根原 誠, 佐藤敏郎, 長浜 竜

光プローブ電流センサを用いた高速スイッチングGaNデバイスにおける非侵襲電流計測. 電気学会マグネティクス研究会／リニアドライブ研究会, MAG-24-006-021/LD-24-031-046, 67-72, 2024.

曾根原 誠, 代田昂太郎, 西牟田航平, 直江正幸, 佐藤敏郎

100MHzスイッチング電源用薄膜パワーインダクタの試作(招待講演). 第92回日本磁気学会スピントロニクス専門研究会, 5番目, 2024.

山名岬陽, 西新幹彦

混合情報源の情報スペクトルに関する考察. 第47回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2024), 7-10, 2024.

西新幹彦

情報スペクトルの保存と一様絶対連続について. 第47回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2024), 11-14, 2024.

高丸修一, 西新幹彦

超過を許容した着払いコスト制約付き通信路符号化定理のランダム符号化を用いた証明. 第47回情報理論とその応用シンポジウム (SITA2024), 85-89, 2024.

南澤 航, 西新幹彦

制約付き乱数に基づく情報源符号化の性能検証に向けて. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 1, 2024.

高丸修一, 西新幹彦

ランダム符号化を用いた ε -着払いコスト制約付き通信路符号化の順定理. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 2, 2024.

堀 達裕, 西新幹彦

各種雑音に対する位相変調の通信路容量について. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 3, 2024.

山名岬陽, 西新幹彦

未知の情報源に対する最適な符号化レートの評価. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 4, 2024.

秋好伸之輔, 西新幹彦

一意復号可能符号に対する復号遅延の評価に向けて. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 5, 2024.

田村涼真, 西新幹彦

クラスカル法を用いて作成した検査行列の性能評価に向けて. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 6, 2024.

木原颯大, 西新幹彦

ランダム符号化を用いないスケーラブル符号の構成方法について. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 7,

2024.

佐伯 翼, 西新幹彦

光子計数通信システムの通信路容量の下界について. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 8, 2024.

村岡和奏, 西新幹彦

雑音のない一般通信路符号化におけるコスト制約付き通信路容量について. 2024年度電子情報通信学会信越支部大会, 124, 2024.

西新幹彦

情報スペクトルを保存する可変長符号化について (依頼講演). 電気通信大学情報理論土曜セミナー, 2024.

北川あおい, 橋本昌巳

脳波を用いた自己ペース動作検知に関する基礎的検討. 第44回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 8, 2024.

城戸透馬, 橋本昌巳

単一試行機械学習モデルによる音声メニュー型BCIの検討. 第44回日本生体医工学会甲信越支部大会講演論文集, 9, 2024.

藤井夏成, 橋本昌巳

聴覚刺激を利用した五十音入力に関する基礎的検討. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 9, 2025.

佐藤光史, 橋本昌巳

日本語子音聴取時のP300成分の特徴に関する基礎的検討. 第22回日本生体医工学会甲信越支部長野地区シンポジウム講演論文集, 10, 2025.

山中康嗣, 番場教子

ニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化と電気的特性. 信学技報, CPM2024-2 (2024-05), 5-8, 2024.

濱本 蒼, 川口健斗, 番場教子

混合粉末を用いたニオブ酸リチウムセラミックスの高密度化. 日本セラミックス協会第37回秋季シンポジウム講演予稿集, 3R05, 2024.

川口健斗, 番場教子

混合粉末が $\text{Bi}_{0.5}(\text{Na}_{0.8}\text{K}_{0.2})_{0.5}\text{TiO}_3$ セラミックスの圧電特性に及ぼす影響. 信学技報, CPM2024-37 (2024-10), 1-4, 2024.

内藤大貴, 宮尾秀俊, 丸山 稔

YOLOとAzure Kinectを用いたVRハプティックシステム. 電子情報通信学会信越支部大会, 3C-1, 42, 2024.

宮尾遙斗, 宮尾秀俊, 丸山 稔

複合現実を用いた部品組み立て支援システム. 電子情報通信学会信越支部大会, 3C-2, 43, 2024.

東 蒼生, 宮尾秀俊, 丸山 稔

MRを用いた遠隔ピアノ学習支援システム. 電子情報通信学会信越支部大会, 3C-3, 44, 2024.

石川雅和, 宮尾秀俊, 丸山 稔

HMDとタブレット端末を用いた3D物体作成・操作手法の提案. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-1, 46, 2024.

小笠原光杜, 宮尾秀俊, 丸山 稔

立方体オブジェクトを用いた3Dグラフ操作システム. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-2, 47, 2024.

柴本凜太朗, 丸山 稔, 宮尾秀俊

点群からの3次元再構成におけるTransformerの有効性検証. 電子情報通信学会信越支部大会, 3D-3, 48, 2024.

月江惇元, 丸山 稔, 宮尾秀俊

プロンプト学習に基づくゼロショット識別の性能評価. 電子情報通信学会信越支部大会, 4A-4, 53, 2024.

安藤海翔, 丸山 稔, 宮尾秀俊

知識グラフを用いた推薦の有効性の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, 4B-5, 58, 2024.

曾野耕世, 丸山 稔, 宮尾秀俊

テキストベース音声編集におけるアライメントの与え方の検証. 電子情報通信学会信越支部大会, P-6, 132, 2024.

山本明旦定

太陽光と海水を用いたエネルギー循環システムの開発(招待講演). 第14回高専-TUT太陽電池合同シンポジウム, 2024.

大内克久

M/G/1型マルコフ連鎖に対するレベル増分切断近似の誤差評価(依頼講演). 2024年確率系合同部会, 2024.

大原正裕, 井上太陽, 石井久夫

回転型Kelvin probeを用いた有機半導体界面の表面電位測定. 令和6年度(2024年)応用物理学会北陸・信越支部学術講演会, B13, 2024.

森山美優, 大原正裕, 佐々木 翼, 清水貴央, 森井克行, 石井久夫, 深川弘彦

低仕事関数電極と有機半導体界面における電子準位接合. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 15a-K404-1, 2025.

神村英一郎, 大原正裕, 星川瑠菜, 石井久夫

絶縁体の表面電位計測を用いた光電子収量分光測定の試み. 第72回応用物理学会春季学術講演会, 15a-K404-4, 2025.

井上太陽, 大原正裕, 深川弘彦, 石井久夫

分子間水素結合を持つ小極性分子による表面電位制御. 有機EL討論会第39回例会, S6-3, 2025.

Ryo Shibata, Haruhiko Kaneko

Shift-interleave coding for DNA-based storage to correct IDS errors and sequence losses. Proc. of the 47th Symposium on Information Theory and its Applications, 420-425, 2024.

Ryo Shibata

LDPC coding scheme for composite DNA letters. Proc. of the 47th Symposium on Information Theory and its Applications, 455-459, 2024.

洪 鍼森, 柴田 凌, アフマド アクマル アミヌディン, 藤沢匡哉

制約DNAストレージにおける差分操作を利用したGC含有率平衡化. 第47回情報理論とその応用シンポジウム予稿集, 444-449, 2024.

西沢 佑, 柴田 凌, 笹森文仁

AWGN通信路におけるLDPC符号化BICMとBICM-IDの復号性能の比較. 電子情報通信学会信州大学Student Branch研究交流会, 3-4, 2024.

小磯 光, 富田孝幸, 當波孝明, 武多昭道, 市川雅一, 池田大輔, 山崎勝也, 小村健太朗, 山本由弦

断層観測のためのミューオグラフィー検出器. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

河内祐輔, 藤井俊博, 藤田慧太郎, 古前壱朗, 萩尾彰一, 櫻井駿介, 塔 隆志, 敷田 淳, 申 興秀, 竹田成宏, 多米田裕一郎, 富田孝幸, 常定芳基, 有働慈治, 他 Telescope Array Collaboration

TA実験421: TALE infill-SDアレイの性能評価と実データ解析. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

藤田慧太郎, 有働慈治, 萩尾彰一, 竹田成宏, 多米田裕一郎, 常定芳基, 富田孝幸,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験422: TALE infill SDとTALE FDによるハイブリッド観測データを用いた質量組成測定. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

古前壱朗, 敷田 淳, 河内祐輔, 古坊龍一, 中原美紅, F. W. Bradfield, 櫻井駿介, 藤井俊博, 申 興秀, 萩尾彰一, 藤田慧太郎, 大島 仁, 高橋 薫, 小山千里, 竹田成宏, 野中敏幸, 佐川宏行, 大岡秀行, 多米田裕一郎, 富田孝幸, 佐藤大輝, 水野航太, 中山 翼, 有働慈治, 池田大輔, 木戸英治, 楠 直人, 奥田剛司, 常定芳基,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験423 : TALE-SDアレイによるエネルギースペクトル解析3. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

大島 仁, 藤田慧太郎, 萩尾彰一, 塔 隆志, 有働慈治, 竹田成宏, 多米田裕一郎, 常定芳基, 富田孝幸,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験424 : TALE実験ハイブリッド観測によるエネルギースペクトル測定. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

楠森優貴, 多米田裕一郎, 小森康平, 坂本琉之助, 中山侑哉, 藤田慧太郎, 萩尾彰一, 塔 隆志, 大島 仁, 藤末紘三, 竹田成宏, 常定芳基, 藤井俊博, 櫻井駿介, 申 興秀, 富田孝幸, 有働慈治,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験426 : TAx4実験ハイブリッド事象によるXmax解析. 日本物理学会第79回年次大会, 2024.

小磯 光, 富田孝幸, 高山太志, 當波孝明, 武多昭道, 市川雅一, 池田大輔, 山崎勝也, 小村健太朗, 山本由弦

断層観測のためのミューーオグラフィー検出器の特性と実地試験の進捗. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

藤田慧太郎, 有働慈治, 萩尾彰一, 河内祐輔, 竹田成宏, 多米田裕一郎, 常定芳基, 富田孝幸,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験432 : TALE infill SDとTALE FDによる宇宙線観測報告. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

古前壱朗, 敷田 淳, 河内祐輔, 古坊龍一, 中原美紅, F. W. Bradfield, 櫻井駿介, 藤井俊博, 申 興秀, 萩尾彰一, 藤田慧太郎, 大島 仁, 高橋 薫, 小山千里, 竹田成宏, 野中敏幸, 佐川宏行, 大岡秀行, 多米田裕一郎, 富田孝幸, 佐藤大輝, 水野航太, 中山 翼, 有働慈治, 池田大輔, 木戸英治, 楠 直人, 奥田剛司, 常定芳基,

他 Telescope Array Collaboration

TA実験433 : TALE-SDアレイによるエネルギースペクトル解析4. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

松澤 碧, 富田孝幸, 多米田裕一郎, 佐藤大輝, 池田大輔, 他 TA Collaboration

TA実験437 : UAV搭載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2025春期大会, 2025.

藤井俊博, 池田大輔, 一方井祐子, 大島 仁, 大平 豊, 岡崎奈緒, 萩尾彰一, 木戸英治, 小松晃一, 小山千里, 坂本琉之助, 佐川宏行, 櫻井駿介, 塔 隆志, 高橋 薫, 竹田成宏, 橋 春花, 多米田裕一郎, 常定芳基, 富田孝幸, 服部拓彦, 樋口 諒, 藤末紘三, 藤田慧太郎, Bradfield Fraser, 毛受弘彰, 山崎勝也

GCOS1: global cosmic ray observatory (GCOS) の構想と全体報告. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

木戸英治, 大島 仁, 小山千里, 高橋 薫, 竹田成宏, 富田孝幸, 樋口 諒, 藤井俊博, 藤末紘三,

他 GCOS-Japan consortium

GCOS2 : GCOSのための地表検出器について. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

富田孝幸, 香山瑞恵, 中山 翼, 大倉 宏, TOPA, キャベチ, 池田大輔, 毛受弘彰, 高橋 薫, 樋口 諒

コズミックレイ・エアシャワーのVRコンテンツを用いた科学館展示/初等教育について. 日本物理学会2025春期大会, 2025.

中山 翼, 富田孝幸, 香山瑞恵

コズミックレイ・エアシャワー体験VRアプリの運用. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会 (北信越), 2024.

富田孝幸, 中山 翼, 高橋 薫, 高原直希, 池田大輔, 香山瑞恵

コズミックレイ・エアシャワーのVRコンテンツを用いた科学館展示／小学校授業での運用について. 教育システム情報学会2024年度第6回研究会, 2024.

水環境・土木工学科

梅崎健夫, 河村 隆, 武内孝太郎, 堀田将臣

海底ケーブルの内部構造と通気・透水特性 (その1). 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, II-55, 2p, 2025.

梅崎健夫, 河村 隆, ボンド レベッカアンヌ, 廣田颯都, 堀田将臣

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性（その7）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-11, 2p, 2025.

梅崎健夫, 河村 隆, 川上将生

摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤・透水特性（その5）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-20, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 山本拓斗

粒状人造黒鉛を混合した新たな地盤材料の熱伝導率の評価（その5）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-21, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 吉谷泰音, 山本拓斗

人造黒鉛の多孔質粒子における空隙の微視的検討と物理特性（その2）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-22, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 小暮建斗

統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の飽和状態における圧縮特性の評価（その3）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-23, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 飯田紫乃, 田渕湧也

セメント量の異なる土系舗装の締固め特性と強度・変形特性（その1）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-27, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 高村秀紀

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験（その1）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, V-19, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 高村秀紀

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験（その2）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, V-20, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 古川叶人, 山下伊千造

人造黒鉛を混合したモルタルの長期乾燥収縮特性（その1）. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, V-45, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 山下伊千造, 近藤 韶

吸水性を有する粒状人造黒鉛を添加したモルタルの流動・強度特性（その1）. 土木学会第79回年次学術講演会, V-252, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 山下伊千造

粒状人造黒鉛を添加したモルタルの熱伝導特性（その1）. 土木学会第79回年次学術講演会, V-253, 2p, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 山脇大知, 松葉康佑

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性（その6）. 第59回地盤工学研究発表会, 25-5-1-03, 2p, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 山本 穂

練返し再圧密粘土の二次圧密およびシキソトロピーにおけるせん断特性（その2）. 第59回地盤工学研究発表会, 23-5-2-03, 2p, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 内村幸太郎, 成政翔太, 関口太地

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2）. 第59回地盤工学研究発表会, 25-11-1-07, 2p, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 川上将生

摩擦低減剤に用いる吸水性高分子の熱劣化における膨潤・透水特性（その4）. 第59回地盤工学研究発表会, 25-11-1-08, 2p, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 宮川晃太朗

吸水性高分子膨潤ゲルの高温下における流動特性と耐久時間の予測手法（その1）. 第59回地盤工学研究発表会, 25-11-1-09, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 小暮建斗

統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の飽和状態における圧縮特性の評価（その2）. 第59回地盤工学研究発表会, 23-6-3-08, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 飯田紫乃, 田渕湧也

土系舗装に用いる砂質土にセメントを添加した改良土の締固め特性（その2）. 第59回地盤工学研究発表会, 25-6-2-04, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 吉谷泰音, 山本拓斗

人造黒鉛の多孔質粒子における空隙の微視的検討と物理特性（その1）. 第59回地盤工学研究発表会, 23-5-5-05, 2p, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 山本拓斗

粒状人造黒鉛を混合した新たな地盤材料の熱伝導率の評価（その4）. 第59回地盤工学研究発表会, 23-5-5-06, 2p, 2024.

小松一弘

日本水環境学会第33回市民セミナー（依頼講演）. 水環境学会誌, 47, 11, 425-426, 2024.

小松一弘

水道・下水道の現状と小規模分散型処理システムの提案（基調講演）. 第3回地域の水環境官学交流・共創会議, 下水道機構情報, 42, 14-16, 2025.

小松一弘

今昔, 水処理技術に求められてきたこと／求められていること（依頼講演）. 日本技術士会長野県支部会報, 9, 6, 2025.

小松一弘

EEM-PARAFAC法によるDOM特性評価の基礎・応用・今後について（招待講演）. EEM PARAFAC解析リモートオンライン講習, 2024.

时任晶央, 小松一弘, 豊田政史, 飯室 遼

野尻湖底層における溶存酸素濃度の変動特性. 日本陸水学会甲信越支部会報, 63-64, 2024.

时任晶央, 小松一弘, 豊田政史, 飯室 遼

野尻湖湖心における溶存酸素濃度と水温の連続観測. 諏訪湖研究連絡会要旨集, 34, 2024.

安藤千礼, 亀井宥希, 中村文哉, 小松一弘

実下水処理場における蛍光性有機物の光分解特性評価. 第59回日本水環境学会年会講演プログラム・広告集, 178, 2024.

村上颯汰, 高田恭佑, 都築浩一, 小松一弘

嫌気性MBRを使用した実生活排水の処理. 第59回日本水環境学会年会講演プログラム・広告集, 285, 2024.

小澤秀明, 松本明人, 小松一弘

透視度比を用いたセストン粒度モニタリング手法の改善と諏訪湖および他の湖沼への適用. 第59回日本水環境学会年会講演プログラム・広告集, 554, 2024.

Cecilia Burzio, Michael Welle, Yoshihiko Kawaguchi, Koji Kosaka, Kazuhiro Komatsu, Takashi Hashimoto

Detection of water quality anomalies in river water using EEM fluorescence spectroscopy and machine learning. 第59回日本水環境学会年会講演プログラム・広告集, 590, 2024.

亀井宥希, 中村文哉, 安藤千礼, 小松一弘

活性汚泥に対するフルオレセインの吸着・脱着特性評価. 第59回日本水環境学会年会講演プログラム・広告集, 845, 2024.

大阿久 韶, 清野竜太郎, Jia Chuanyan

ワンステップ非対称ポリジメチルシロキサン膜の作製とろ過性能. 日本海水学会第75年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn., 78, 2, 98, P-19S, 2024.

木村理玖, 清野竜太郎

膜蒸留による有機溶媒の脱水濃縮プロセス. 日本海水学会第75年会講演要旨集, Bull. Soc. Sea Water Sci., Jpn., 78, 2, 99, P-20S, 2024.

木村理玖, 清野竜太郎

エアギャップ膜蒸留による海水淡水化プロセス. 第62回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P4, 12, 2024.

大阿久 韶, Jia Chuanyan, 清野竜太郎

水溶性孔形成剤を用いたワンステップ非対称ポリジメチルシロキサン膜の作製. 第62回高分子と水に関する討論会講演要旨集, P12, 20, 2024.

清野竜太郎, 河村晃輝, 梶田浩平

非対称多孔性PDMS膜の形成過程と低圧膜ろ過による溶媒回収(依頼講演). 第73回高分子討論会, 1V14, Polymer Preprints, Japan, 2024.

清野竜太郎

水環境・土木工学科の体制と膜蒸留を利用した水処理プロセス(招待講演). 産学官国際水環境技術推進協議会研究交流会, 2024.

井上優希, 小山 茂

損傷した構造物の振動特性から誘導できる剛性行列に関する考察. 2024年度土木学会中部支部研究発表会, I-15, 2024.

渡邊姫奈, 廣瀬祥吾, 高瀬達夫, 森本瑛士

フラクタル次元による道路空間の定量化と脳波特性による安全性評価. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, IV, 78, 2025.

高瀬達夫, 角田尚寛, 柴田直弥, 野中康弘, 石田貴志, 中林 悠

山間部における片側交互通行規制時の飽和交通流率分析. 第44回交通工学研究発表会, 70-76, 2024.

下川澄雄, 高瀬達夫, 浜岡秀勝, 野中康弘, 石田貴志, 中林 悠

片側交互通行規制時における非飽和時の工事用信号サイクル設定方法に関する考察. 第44回交通工学研究発表会, 770-776, 2024.

南方裕生, 前田 潤, 竹内健司

超低圧高透水ポリアミド逆浸透膜の実現に向けたジアミンの検討. 第59回日本水環境学会年会, 2025.

小嶋陸士, 前田 潤, 竹内健司

表面電位調整による超低圧高透水ポリアミド逆浸透膜の性能向上に関する研究. 第59回日本水環境学会年会, 2025.

笹岡侑未, 竹内健司, 前田 潤

正浸透膜の性能向上に向けたポリスルホン支持膜に関する研究. 第59回日本水環境学会年会, 2025.

山浦直人, 古本吉倫, 豊田政史, 宮下秀樹

歴史資料の治水対策への活用の可能性について. 第44回土木史研究発表会予稿集, 105-110, 2024.

入江政安, 大江里奈, 宮原裕一, 豊田政史

諏訪湖におけるヒシ除去の水質への物理的影響評価. 水環境学会シンポジウム2024講演集, 84-85, 2024.

長谷川菜月, 大江里奈, 永井 棟, 永野隆紀, 豊田政史, 入江政安

風の非一様性が諏訪湖の流動に及ぼす影響の解析. 2024年度関西土木工学交流発表会, pII-3, 2024.

吉村芽唯, 岩井楓花, 豊田政史

千曲川中流域の立ヶ花狭窄部と上田市周辺に着目した河道変遷. 日本陸水学会甲信越支部会第50回研究発表会, O-02, 2024.

石田晃嗣, 澤田光翼, 豊田政史

諏訪湖の潮流計算によるアオコ減少要因解明のための数値実験. 日本陸水学会甲信越支部会第50回研究発表会, O-03, 2024.

飯室 遼, 豊田政史

西北西の強風時に着目した夏期の諏訪湖における流動特性. 日本陸水学会甲信越支部会第50回研究発表会, P-03, 2024.

近江青空, 村松寛之, 林 卓哉

カーボンナノチューブ／セルロースナノファイバー複合材料による蒸発デバイスの作製及び特性評価. 第51回炭素材料学会年会, 2P65, 2024.

北西 創, 林 卓哉, 村松寛之

微生物燃料電池における炭化シルク電極の作製及び特性評価. 第51回炭素材料学会年会, 2P92, 2024.

岡田悠吾, 近広雄希

シザーズ構造のピボット近傍に生じる応力集中とその推定に関する基礎的研究. P2. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, 2025.

市川幸大郎, 近広雄希

円形断面鋼製橋脚のコンクリート充填修復に関する解析的検討. P2. 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, 2025.

岡田悠吾, 近広雄希

シザーズ構造のピボット近傍に生じる応力集中とその推定に関する試み. P2. 令和6年度土木学会全国大会, 2024.

五十嵐 誠, 森本瑛士, 高瀬達夫

都市圏内の出発地に対する目的地評価～移動による拠点選択行動分析～. 第70回土木計画学研究発表会・秋大会, P02-26, 2024.

森本瑛士, 小原光貴, 高瀬達夫

想定最大規模降雨直後における都市機能の確保. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

庄司 望, 森本瑛士, 高瀬達夫

高次都市機能補完の観点から考える拠点間連携－施設立地と計画軸の現状把握－. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

角谷拓海, 森本瑛士, 高瀬達夫

メッッシュ別将来人口推計の誤差地域の特徴把握－長野市を対象にして－. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

前坂健太, 森本瑛士, 高瀬達夫

立地適正化計画の設定方法と都市機能施設立地の関係－都市機能誘導区域の形状に着目して－. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

野本温秀, 森本瑛士, 高瀬達夫

人口維持に向けた居住誘導区域の縮小検討－将来推計人口からの検討－. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

戸塚健太, 森本瑛士, 高瀬達夫

PT調査を用いたバス停の利用圏域. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

井上諒太, 森本瑛士, 高瀬達夫

拠点内施設の散らばりと拠点・後背圏人口の関係性. 第69回土木計画学研究発表会・春大会, 2024.

機械システム工学科

梅本 謙, 新井 遼, 酒井 悟, 小野和輝, Yanbin ZHANG

非線形油圧アームの動力学の特徴に基づく解析モデルの入力端近似. 春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 41-43, 2024.

加藤輝雄, 酒井 悟, 梅本 謙, Yanbin ZHANG

未知スプール変位を有する比例弁のパラメータ同定のための実験機について. 春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 47-49, 2024.

菅野温人, 酒井 悟, Yanbin ZHANG, 梅本 謙

未知スプール変位を有する比例圧力制御弁の非線形公称モデリングの解析. 自動制御連合講演会講演論文集, 332-336, 2024.

酒井 悟

油圧の基礎と油圧回路のモデリングおよび制御技術への応用 (依頼講演). 日本テクノセンター, 2025.

榎 和彦, 芦田 健, 津浦真実, 傳田直史

低圧コールドスプレー法による窒化アルミニウム基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板温度と後熱処理の影響. 日本溶射学会第119回 (2024年度春季) 全国講演大会講演概要集, 104, 7-8, 2024.

榎 和彦, 山本歩夢, 山口悠生

高圧コールドスプレーによる各種金属皮膜の溶射パターンに及ぼす矩形断面ノズルの末広部と平行部の長さの比と粒子径の影響. 日本機械学会2024年度年次大会予稿集, S042-05, 2024.

小口裕司, 田中俊宏, 榎 和彦

0.1mm未満の微細穴切削加工における各種材料の被削性比較. 2024年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, C41, 120-121, 2024.

川上 遼, 花村爽史, 榎 和彦

コールドスプレーにより作製したSiC粒子強化Al-12Si複合皮膜に及ぼすSiCの粒子径・形状・供給割合の影響. 日本機械学会第31回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2024) 講演予稿集, C3-04, 2024.

山本歩夢, 吉波俊輔, 笹木 要, 榎 和彦

コールドスプレー・アディティブマニュファクチャリング (CSAM) による銅の直方体造形物作製の基礎的検討 (造形パターンに及ぼすノズル出口形状および作動ガスの圧力と温度の影響). 日本溶射学会第120回 (2024年度秋季) 全国講演大会講演論文集, 101, 1-2, 2024.

小口裕司, 田中俊宏, 榎 和彦

微細穴切削加工における各種材料の被削性と組織との関係. 2024年度精密工学会北陸信越支部学術講演会, B007, 37-38, 2024.

武藤直斗, 千田有一, 種村昌也, 溝口勝俊, 鈴木一輝

観測ノイズの期待値を考慮したカルマンフィルタの設計とホールセンサ信号に基づいたBLDCモータの角速度推定. 第68回システム制御情報学会研究発表講演会 (SCI2024), 24E-1, 524-531, 2024.

猿渡一稀, 千田有一, 種村昌也

熱交換器の離散値入力制御における入力切替頻度の低減. SICE中部支部シンポジウム2024, PC-1, 1, 2024.

坂 風樹, 千田有一, 種村昌也, 千野淳也, 菅谷真人

パワースペクトル特性を用いた異常検知におけるピーク周波数帯域の自動設定. SICE中部支部シンポジウム2024, PS-9, 1, 2024.

小杉駿斗, 千田有一, 種村昌也

変数データ間の制約を考慮したノイズにロバストなDNNモデリング. SICE中部支部シンポジウム2024, PS-5, 1, 2024.

水上文二, 山田宙輝, 千田有一, 種村昌也

トラック型牽引車両の時間軸状態制御形による直線経路追従制御. SICE中部支部シンポジウム2024, PC-4, 1, 2024.

中原元気, 千田有一, 種村昌也

人工ポテンシャル場の変形による車両型草刈機の障害物回避経路生成. SICE中部支部シンポジウム2024, PR-9, 1, 2024.

畠山泰輝, 千田有一, 種村昌也, 溝口勝俊

モデルを用いた応答予測によるBLDCモータの切替遅れ補償とトルクリップル低減. SICE中部支部シンポジウム2024, PC-6, 1, 2024.

立野真勇弥, 岡宮 裕, 千田有一, 種村昌也, 山崎公俊

ポロシャツ袖付けを想定した自動縫製における袖部分の姿勢制御. SICE中部支部シンポジウム2024, PC-3, 1, 2024.

中原元気, 千田有一, 種村昌也

人工ポテンシャル場の変形と回転移動座標変換による車両型草刈機の障害物回避. 第67回自動制御連合講演会, 13E-2, 608-614, 2024.

小杉駿斗, 千田有一, 種村昌也

変数データ間の制約を考慮したDNNを用いた空圧式除振台のモデリング. 第67回自動制御連合講演会, 24G-2, 1401-1406, 2024.

山口知泉, 小杉駿斗, 千田有一, 種村昌也

ノイズを含む教師データ使用時のPINNsによる空圧式除振台のパラメータ推定. 第12回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (MSCS2025), 1PS2-10, 1, 2025.

水上文二, 千田有一, 種村昌也

自動車型牽引車両の時間軸状態制御形による直線経路追従制御. 第12回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (MSCS2025), 1PS1-1, 1, 2025.

立野真勇弥, 千田有一, 種村昌也

曲線縫製における布の幾何学的モデリングとリアブノフの安定性理論に基づく姿勢制御. 第12回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (MSCS2025), 1PS2-14, 1, 2025.

藤井雅留太

トボロジー最適化のHuman-out-of-the-loopを目指して (招待講演). 形状設計数学シンポジウム2024, 2024.

熊田頼緯, 穴田健朗, 辺見信彦

航空機着陸レベルの速度域での渦電流ブレーキの制動特性. 日本機械学会第23回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, 2C3-2, 1-4, 2024.

村山裕哉, 岸 佐年, 辺見信彦, 山崎 宏

法線極座標を用いた円筒歯車の任意歯形の解析法 (ピニオンカッタの歯形を与えて被削内歯車の歯形を求める場合とトロコイド干渉問題への適用). 日本機械学会第23回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, 1C2-6, 1-4, 2024.

富田 蓮, 篠崎相馬, 辺見信彦, 上原宏史

反射板と遮蔽板を用いた音源位置探査に関する研究 - 複数周波数成分を含む音源に対する特性評価 -. 2024年度精密工学会北陸信越支部学術講演会講演論文集, A004, 7-8, 2024.

村山裕哉, 岸 佐年, 辺見信彦, 山崎 宏

法線極座標を用いた円筒歯車の任意歯形の解析法 (ピニオンカッタの歯形を与えて被削内歯車の歯形を求める場合とトリミング問題への適用). 日本機械学会2024年度年次大会予稿集, S111-01, 1-5, 2024.

羽根田洋大, 小森建太朗, 辺見信彦, 小池秀和, 飯井昌弘, 渡辺喜久雄

PTFE微粉末の定量供給装置に関する研究. 日本機械学会2024年度年次大会予稿集, S113p-01, 1-5, 2024.

安達健人, 西澤仁人, 松中大介, 椎原良典, 森 英喜, 都留智仁

格子欠陥を対象とした機械学習ポテンシャルの訓練改善の検討. 第9回マルチスケール材料力学シンポジウム, 2024.

今林佑太, 松中大介

均質化法を援用した界面原子モデルの弾性定数の推定. 第9回マルチスケール材料力学シンポジウム, 2024.

齋藤快斗, 椎原良典, 松中大介, Ivan LOBZENKO, 都留智仁, 森 英喜

粒界き裂先端の原子応力場: 機械学習分子力学による検討. 第9回マルチスケール材料力学シンポジウム, 2024. 安達健人, 西澤仁人, 松中大介, 椎原良典, 森 英喜, 都留智仁

格子欠陥に対する機械学習ポテンシャルの開発手法向上. 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6年度連合講演会, 2024.

今林佑太, 松中大介

界面原子モデルの弾性定数に関する均質化法を用いた推定. 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6年度連合講演会, 2024.

片桐拓哉, 伊藤俊季, 加藤大雅, 加藤賢太郎, 松原雅春

二次元乱流噴流のフラッピングの安定性について. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S0510, 2025.

高井 峻, 高原宏祐, 佐藤 快, Sattaya Yimprasert, 加藤賢太郎, 松原雅春

臨界チャンネル乱流の可視化実験による大規模構造のスケールの決定. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, S1003, 2025.

山田恭介, 齋藤彩音, 岩下豊功, 松原雅春, 加藤賢太郎

回転円錐上の三次元境界層における遷移の可視化画像解析. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会, SS1004, 2025.

中村優花, 吉野正人, 鈴木康祐

円管内氷スラリー流の熱流動解析: 氷粒子形状が流動と熱伝達特性に与える影響. 第61回伝熱シンポジウム講演要旨集, H113, 2024.

中村優花, 吉野正人, 鈴木康祐

氷粒子形状が流れ場と温度場に与える影響を考慮した円管内氷スラリー流の熱流動解析. 混相流シンポジウム2024講演論文集(学生セッション), P016, 2024.

齊藤滉太, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法における新しい濡れ性境界条件の提案. 日本流体力学会年会2024講演要旨集, 1FH208-12-02, 2024.

齊藤滉太, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法における濡れ性境界条件の比較・検討. 第22回日本流体力学会中部支部講演会講演概要集, 3-4, 2024.

黒坂智也, 吉野正人, 鈴木康祐

改良二相系格子ボルツマン法を用いた気泡流計算における質量保存性の改善と気泡および液滴の評価. 第38回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, OS2-3-1-03, 2024.

中村優花, 吉野正人, 鈴木康祐

重力下における橢円体粒子を含む円管内氷スラリー流の熱流動解析. 第38回数値流体力学シンポジウム講演要旨集, OS2-3-1-05, 2024.

秋山 蓮, 海老原 光, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

均質下降流れにおけるエリスリトールスラリーの粘度モデルの適用条件. 第57回空気調和・冷凍連合講演会, 18, 2024.

田中伶治, 内生蔵颯人, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

水平円管内を流れる糖アルコールスラリーの層流熱伝達特性の比較. 第61回日本伝熱シンポジウム, H133, 2024.

中嶋朱音, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

プロピレンゲリコールを溶媒とするエリスリトールスラリーの蓄熱特性. 第61回日本伝熱シンポジウム, H134, 2024.

井原啓詞, 塩見凌大, 川上嵩仁, 浅岡龍徳, 鈴木康祐, 吉野正人

矩形ダクト中の氷スラリー流シミュレーションにおける狭窄部にトラップされた粒子挙動. 第61回日本伝熱シンポジウム, H112, 2024.

浦城 仁, 五十嵐瑞規, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

氷スラリーの氷粒子充填率制御のための氷分離手法に関する検討. 日本伝熱学会北陸信越支部春季セミナー, 8, 2024.

五十嵐瑞規, 浦城 仁, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

氷スラリーの氷充填率制御手法に関する検討. 2024年度日本冷凍空調学会年次大会, E213, 2024.

浦城 仁, 浅岡龍徳

流動する氷スラリー中の氷粒子径および粒子形状の変化. 第45回熱物性シンポジウム, C214, 2024.

海老原 光, 秋山 蓮, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

円管内を流動するPCMスラリーに対する懸濁液の粘度式の適用基準. 热工学コンファレンス2024, G61, 2024.

田中裕太郎, 浅岡龍徳, 山田朋美, 滝澤陽子, 杉浦良賢, 唐澤陸央

フリーズドライのコラプス抑制のための凍結方法の検討デキストリンの種類による凍結過程の変化. 热工学コンファレンス2024, G62, 2024.

井出健人, 浅岡龍徳, 鈴木康祐

円断面の融解に関する数値解析の妥当性検証のための実証実験. 日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー, 4, 2024.

海老原 光, 秋山 蓮, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

均質下降流におけるPCMスラリーの粘度式の適用基準. 日本伝熱学会北陸信越支部秋季セミナー, 8, 2024.

海老原 光, 阿部駿佑, 浅岡龍徳

水平円管内を流れる糖アルコールスラリーのレオロジー特性に対する支配パラメータの特定. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会（総会・講演会&卒業研究発表講演会), G111, 2024.

田中裕太郎, 中崎涼太, 小島諒也, 浅岡龍徳, 滝澤陽子, 早川菜保美, 山田朋美, 杉浦義賢, 唐澤陸央

フリーズドライのコラプス発生における凍結濃縮の影響. 日本機械学会北陸信越支部2024年合同講演会（総会・講演会&卒業研究発表講演会), G104, 2024.

鈴野 健, 飯尾昭一郎, 内山知実, 高牟礼光太郎

流入条件がクロスフロー水車性能に与える影響. 第90回ターボ機械協会総会講演会予稿集, 2024.

黒田勇輝, 坂井 透, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人

キャビティとガイド壁を有するクロスフローに関する研究. 第90回ターボ機械協会総会講演会予稿集, 2024.

坂井 透, 黒田勇輝, 飯尾昭一郎, 北洞貴也, Young-Do Choi, 稲垣守人

クロスフロー水車のキャビティ開口角と水車特性の関係. 第91回ターボ機械協会熊本八代講演会予稿集, 2024.

相場一広, 鈴野 健, 竹島晴太, 飯尾昭一郎, 新井達也

クロスフロー水車におけるキャビテーション発生に関する研究. 第91回ターボ機械協会熊本八代講演会予稿集, 2024.

森 謙斗, 村松史羅, 片桐 玄, 飯尾昭一郎

マイクロペルトン水車の過渡特性. 第91回ターボ機械協会熊本八代講演会予稿集, 2024.

村松史羅, 片桐 玄, 末次恵久, 野田幸裕, 石川貴史, 曽 一新, 石川智己, 飯尾昭一郎

超変落差条件下で運転される縦軸マイクロペルトン水車の特性評価. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会講演予稿集, S0501, 2025.

年代朋生, 林 靖星, 御後 新, 飯尾昭一郎, 金子昌弘, 寺田 稔, 川口裕佑

水中衝動水車のノズルで発生するキャビテーションと水車性能の評価（ノズル内部の流れと性能の関係）. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会 講演予稿集, S0502, 2025.

宮田祐貴, 飯尾昭一郎

フランシス水車の可变速化による変落差・変流量特性. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会講演予稿集, S0504, 2025.

亀山正樹, 百田旬甫, 原 勇心, 槙原幹十朗

最適配置された加速度センサを用いる3次元トラス構造の高次モード振動計測・振動制御. 第66回構造強度に関する講演会講演集, 3A-04, 1-3, 2024.

亀山正樹

材料特性の温度依存性を考慮した対称積層板の熱座屈特性最適化. Dynamics and Design Conference 2024講演予稿集, D-OS1_N-OS15-J3-04, 1-6, 2024.

加藤溪太, 亀山正樹, 八子雅也, 小木曾 望

表面材の平面度を考慮した複合材／粘弹性材サンドイッチ構造の振動・減衰特性最適化. 第34回設計工学・システム部門講演会講演予稿集, 3109, 1-6, 2024.

皆川凌太朗, 亀山正樹, 佐野孝文

圧電センサと電流アンプによる積層板の单一モード振動計測・振動制御. 第16回日本複合材料会議講演予稿集, 3C-10, 1-4, 2025.

磯山 遼, 亀山正樹, 伊藤喬晃

衝撃荷重履歴同定の高精度化を目的とした複数センサの同時最適配置. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会講演予稿集, S0202, 1-4, 2025.

加藤溪太, 亀山正樹, 八子雅也

複合材／粘弹性材サンドイッチ平板の振動・減衰特性に関する一検討. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会講演予稿集, S0204, 1-4, 2025.

林 泰成, 亀山正樹, 本田真也

曲線繊維配向に基づくCFRP対称積層板の振動・減衰特性最適化. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会講演予稿集, S0206, 1-4, 2025.

青柳悠人, 鈴木康祐, 吉野正人

埋め込み境界-格子ボルツマン法による融解・凝固を含むステファン問題計算とノイマン解との比較. 第61回日本伝熱シンポジウム講演論文集, H11, 1page, 2024.

守屋元貴, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛翔中における翼・胴体の運動性の調査および計算モデルを用いたCFD解析. 第52回可視化情報シンポジウム講演論文集, 88, 8pages, 2024.

堀口晃希, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の飛び立ち時における翼の変形の計測実験. 第52回可視化情報シンポジウム講演論文集, 89, 7pages, 2024.

合田拓矢, 鈴木康祐, 吉野正人

自由表面流れにおけるFree-Surface-LBMとPhase-Field-LBMの比較検討. 日本混相流学会混相流シンポジウム2024講演論文集, OS206, 2pages, 2024.

布施和真, 鈴木康祐, 吉野正人, 本間直彦, 尾中洋次, 岸田七海, チューバック シャヤン有

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による濡れ性境界条件の実装と融解・凝固計算への適用. 日本混相流学会混相流シンポジウム2024講演論文集, P018, 2pages, 2024.

守屋元貴, 鈴木康祐, 吉野正人

蝶の羽ばたき飛翔中における翼・胴体の運動の相関関係が飛翔に与える影響. 日本流体力学会年会2024予稿集, 1M504-07-03, 1page, 2024.

村田雅大, 鈴木康祐, 吉野正人

融解・凝固を考慮したAllen-Cahn方程式に帰着するlattice kineticスキームの開発と検証. 第22回日本流体力学会中部支部講演会, 3-3, 2pages, 2024.

Kosuke Suzuki

Butterfly flight simulations by the immersed boundary-lattice Boltzmann method(依頼講演). 39th LBM workshop, TSFD&NCFD 2024 Handbook, LB06, 1page, 2024.

西澤凌太, 松永泰成, 高山潤也

空中超音波による金属表面劣化度診断法の検討. 第41回センシングフォーラム, 1C1-4, 144-149, 2024.

田中健太郎, 高山潤也

マイクロ波レーダにおける散乱モデルに基づく反射波形形状に着目した埋設物性状推定. 第41回センシングフォーラム, 1C2-3, 158-163, 2024.

別所耕吉, 高山潤也

マイクロ波レーダによる水道管漏水箇所推定のための基礎検討. SICE中部支部シンポジウム2024, PS-6, 19, 2024.

松永泰成, 西澤凌太, 高山潤也

空中超音波を用いた金属表面の劣化度評価方法の感度向上. SICE中部支部シンポジウム2024, PS-7, 20, 2024.

松井一馬, 種村昌也, 千田有一

離散値入力系におけるペイズ最適化を用いた量子化器パラメータ更新の実験検証. SICE中部支部シンポジウム2024, PC-5, 1, 2024.

米田亮広, 種村昌也, 千田有一

Human-in-the-loopにおける比較ペイズ最適化に基づく操作性が高いシステムの設計. 第67回自動制御連合講演会, 11B-4, 51-55, 2024.

大溝結菜, 種村昌也, 千田有一, 東 俊一, 畑中健志

人間の予測機能を考慮したデータ駆動によるロボット群のグラフ構造設計. 12B-1, 301-306, 2024.

寺岡佳孝, 種村昌也, 千田有一, 有泉 亮

Human-In-The-Loop Systemにおけるばねマス系を対象とした人間の価値観推定の検証. 第12回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (MSCS2025), 3M7-1, 1-5, 2025.

種村昌也

観測データに基づく可到達性の推定. 第12回計測自動制御学会制御部門マルチシンポジウム (MSCS2025), 2M3-5, 1-3, 2025.

種村昌也

人間と機械の制御系における個々人に対する機械システムの設計(特別講演). コロイド&界面科学研究センター 第8回(2024年)研究討論会, 2024.

西村正臣, 野尻直人, 高田泰成

多層CNTにおける層の軸回転挙動に関する分子動力学解析. 第9回マルチスケール材料力学シンポジウム講演論文集, P06, 1-2, 2024.

西村正臣, 降旗拓斗

分子動力学法によるナノ炭素／エポキシ複合モデルの樹脂破壊に関する検討. 第49回複合材料シンポジウム講演論文集, A104, 1-2, 2024.

神野泰輝, 西村正臣

結晶／非結晶界面を含む金属原子モデルでの引張挙動解析. 日本機械学会第37回計算力学講演会 (CMD2024) 講演論文集, OS-181915, 1-4, 2024.

降旗拓斗, 西村正臣

CNT／エポキシ複合モデルの変形・破壊挙動に関する分子動力学解析. 日本機械学会第37回計算力学講演会 (CMD2024) 講演論文集, OS-181907, 1-4, 2024.

江本真衣斗, 西村正臣

エポキシ樹脂中に埋め込まれた多層CNT内層の引き抜き・回転運動に関する分子動力学解析. 日本機械学会北陸信越支部2025年合同講演会予稿集, S0307, 1-4, 2025.

小出 光, 村上達哉, 牛 立斌, 末武佑介, 吉田正樹, 丸亀和雄

各種皮膜処理を施したボイラ用炭素鋼の電気化学的腐食挙動. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和6年度連合講演会概要集, 206, 34, 2024.

高岡 誠, 太田 慶, 牛 立斌

硬化処理を施した16Cr-4Ni鋼の模擬地熱水における応力腐食割れ感受性評価. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和6年度連合講演会概要集, 207, 35, 2024.

後藤大地, 永澤 瑠, 長谷部優佑, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼の一時焼戻し処理材および二次焼戻し処理材のクリープによる硬度変化の評価. 日本金属学会北陸信越支部・日本鉄鋼協会北陸信越支部令和6年度連合講演会概要集, 506, 86, 2024.

永澤 瑠, 牛 立斌, 山本有一

改良9Cr-1Mo鋼の二次焼戻し処理がクリープ中の微細組織に与える影響. 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6年度連合講演会概要集, 507, 87, 2024.

斎藤瑞樹, 吉田尚史

壁面駆動法を用いた正方形角柱カルマン渦の制御. 第38回数値流体力学シンポジウム, GS-02, 1-4, 2024.

吉田尚史, 片桐旬弥

噴流を用いた正方形角柱カルマン渦の制御. 第38回数値流体力学シンポジウム, GS-03, 1-3, 2024.

建築学科

石島 大, 高村秀紀, 西田竹徳

寸法制約のある物件を対象としたペレット状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 日本建築学会北陸支部研究報告会, 67, 119-122, 2024.

高橋 航, 高村秀紀, 高木直樹

実運用を踏まえた熱融通システムの運転手法確立に関する研究（その2）熱融通の実施日・実施時間の増加によるエネルギー削減効果の定量化. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 147-150, 2024.

矢島竜成, 高村秀紀

高断熱住宅を想定したコンテナハウスの輻射暖冷房システムに関する比較研究（その1）暖房時における快適性と省エネルギー性の評価. 日本建築学会北陸支部研究報告会, 67, 143-146, 2024.

吉田悠起, 高村秀紀

長野県庁における省エネ改修効果検証に向けた個別式空調システムのエネルギー消費量と室内温熱環境の実態把握. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 135-138, 2024.

應武航希, 高村秀紀, 高木直樹

病院における熱源機器の高効率化と容量適正化による省エネルギー効果の検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 155-158, 2024.

小松央空, 高村秀紀

ZEH水準の住宅における快適性と省エネルギー性の両立を目指した研究 第1報 ルームエアコンの設置場所の違いが快適性に及ぼす影響. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 127-130, 2024.

宮田春樹, 高村秀紀

住宅におけるダクト式全館空調のシステム改善に関する研究（その2）エネルギー消費量削減に向けた全館冷暖房と個別冷暖房の比較及び通気の効果検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 123-126, 2024.

村瀬真菜香, 鍋田 萌, 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4報 容易に導入可能な省エネルギー対策の効果検証. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 151-154, 2024.

高村秀紀, 渡邊阿子, 大塚雅之, 山口 溫, 石島 大

ライフスタイルデザインに応じた住宅の省エネ・省力化性能の評価方法の構築（その1）無償労働の自動化による省エネ・省力化に関する実態調査. 日本建築学会北陸支部大会研究報告会, 67, 139-142, 2024.

石島 大, 高村秀紀, 西田竹徳

寸法制約のある物件を対象としたペレット状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 日本建築学会大会学術講演会, 809-810, 2024.

高橋 航, 高村秀紀, 高木直樹

実運用を踏まえた熱融通システムの運転手法確立に関する研究（その2）熱融通の実施日と実施時間の増加によるエネルギー削減効果の定量化. 日本建築学会大会学術講演会, 1615-1616, 2024.

矢島竜成, 高村秀紀

高断熱住宅を想定したコンテナハウスの放射冷暖房システムに関する比較研究（その1）暖房時における快適性と省エネルギー性の評価. 日本建築学会大会学術講演会, 1607-1608, 2024.

吉田悠起, 高村秀紀

長野県庁における省エネルギー改修効果の検証 その1 個別式空調システムのエネルギー消費量と室内温熱環境の実態把握. 日本建築学会大会学術講演会, 1121-1122, 2024.

應武航希, 高村秀紀, 高木直樹

病院における省エネルギー改修に関する研究 第1報 電気・ガス併用型熱源システムへの更新による省エネルギー効果. 日本建築学会大会学術講演会, 1621-1622, 2024.

小松央空, 高村秀紀

戸建住宅の快適性と省エネルギー性の両立を目指した冷暖房システムに関する研究 第1報 ルームエアコンの設置場所の違いが室内温熱環境の形成に及ぼす影響. 日本建築学会大会学術講演会, 1791-1792, 2024.

宮田春樹, 高村秀紀, 今西浩司

住宅におけるダクト式全館空調のシステム改善に関する研究（その2）個別暖房との比較による快適性及び省エネルギー性の評価. 日本建築学会大会学術講演会, 1797-1798, 2024.

村瀬真菜香, 鍋田 萌, 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 その6 フィルター清掃と風除室による省エネルギー効果の検証. 日本建築学会大会学術講演会, 1601-1602, 2024.

高村秀紀, 渡邊阿子, 大塚雅之, 山口 溫, 石島 大

ライフスタイルデザインに応じた住宅の省エネ・省力化性能の評価方法の構築（その1）無償労働の自動化による省エネ・省力化に関する実態調査. 日本建築学会大会学術講演会, 1033-1034, 2024.

石島 大, 高村秀紀, 西田竹徳

寸法制約のある物件を対象としたペレット状潜熱蓄熱材による遮熱効果の検証. 空気調和衛生工学会大会, 2, 149-152, 2024.

高橋 航, 高村秀紀, 高木直樹, 関根能文

蓄熱槽を有する熱融通システムの運転手法の確立に関する研究（第2報）熱融通の実施日・実施時間の増加によるエネルギー削減効果の定量化. 空気調和衛生工学会大会, 2, 181-184, 2024.

矢島竜成, 高村秀紀

高断熱住宅を想定したコンテナハウスの放射冷暖房システムに関する比較研究（その1）冷暖房時における快適性と省エネルギー性の評価. 空気調和衛生工学会大会, 3, 241-244, 2024.

吉田悠起, 高村秀紀

長野県庁における省エネルギー改修効果の検証 その1 個別式空調システムのエネルギー消費量と室内温熱環境の実態把握. 空気調和衛生工学会大会, 10, 145-148, 2024.

應武航希, 高村秀紀, 高木直樹

病院における省エネルギー改修に関する研究 第1報 電気・ガス併用型熱源システムへの更新による省エネルギー効果. 空気調和衛生工学会大会, 2, 25-28, 2024.

小松央空, 高村秀紀

戸建住宅の快適性と省エネルギー性の両立を目指した冷暖房システムに関する研究 第1報 ルームエアコン設置場所の違いが室内温熱環境の形成に及ぼす影響. 空気調和衛生工学会大会, 6, 65-68, 2024.

宮田春樹, 高村秀紀

住宅におけるダクト式全館空調のシステム改善に関する研究（第2報）実測による性能評価及び個別連続冷暖房との比較. 空気調和衛生工学会大会, 6, 89-92, 2024.

村瀬真菜香, 鍋田 萌, 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6報 容易に導入可能な省エネルギー対策の効果検証. 空気調和衛生工学会大会, 9, 137-140, 2024.

渡邊阿子, 高村秀紀, 大塚雅之, 山口 溫, 石島 大

ライフスタイルデザインに応じた住宅の省エネ・省力化性能の評価方法の構築（その1）無償労働の自動化による省エネ・省力化に関する実態調査. 空気調和衛生工学会大会, 8, 93-96, 2024.

高野康夫, 蓮田昌宏, 石島 大, 高橋 航, 高村秀紀

空冷ヒートポンプの性能向上に関する研究（第1報）排熱回収による機器効率向上の効果検証. 空気調和衛生工学会大会, 3, 89-92, 2024.

河村 隆, 梅崎健夫, 高村秀紀

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験（その1）, 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, V-19, 2p, 2025.

河村 隆, 梅崎健夫, 高村秀紀

人造黒鉛を混合した高熱伝導コンクリートを用いた融雪舗装の実証実験（その2）, 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, V-20, 2p, 2025.

輿 恵理香, 李 雅濱, 土本俊和

文化人類学者・渡辺仁らが『アイヌ民俗文化財調査報告書』に記録したリイクシペーアイヌ建築の中の棟持柱－. 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-2, 39-40, 2024.

入江勝也, 寺内美紀子, 内藤雅貴

見える／入れる収蔵庫が設置されている博物館の部門構成と動線構成 博物館における見える／入れる収蔵庫の構成と意匠的特徴(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 9120, 239-240, 2024.

内藤雅貴, 寺内美紀子, 入江勝也

見える／入れる収蔵庫の意匠的特徴と設置傾向 博物館における見える／入れる収蔵庫の構成と意匠的特徴(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 9121, 241-242, 2024.

中尾啓太, 寺内美紀子, 長谷川暢哉

木造市庁舎建築の構造形式と木の表現「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」施行後に建設された木造市庁舎建築の構成(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 5228, 455-456, 2024.

長谷川暢哉, 寺内美紀子, 中尾啓太

木造市庁舎建築の部門配置構成および木の表現から見る特徴「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」施行後に建設された木造市町村庁舎建築の構成(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 5229, 457-458, 2024.

飯田竜太朗, 寺内美紀子, 南雲裕太

公園墓地の普及と立地傾向の変化 公園墓地の造園計画の特徴とその変遷(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 9285, 569-570, 2024.

南雲裕太, 寺内美紀子, 飯田竜太朗

公園墓地における造園計画の変化 公園墓地の造園計画の特徴とその変遷(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 9286, 571-572, 2024.

館柳光佑, 寺内美紀子, 嶋中大和

動画とVRにおける空間印象の因子構造 動画とVRにおけるモデル情報量と印象評価の関係(1). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 11035, 69-70, 2024.

嶋中大和, 寺内美紀子, 館柳光佑

動画とVRの比較およびモデル情報量の違い 動画とVRにおけるモデル情報量と印象評価の関係(2). 日本建築学会大会学術講演梗概集 (関東), 11036, 71-72, 2024.

松高葵生, 寺内美紀子

モノと人の結節点 物流・人流の拠点としての水戸駅再生. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14006, 12-13, 2024.

林遼太郎, 寺内美紀子

地域を繋ぐ津波避難タワー 防災の日常化と地域交流. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14019, 38-39, 2024.

福田凱乃祐, 寺内美紀子

開口ネットワークによる公共複合施設. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14026, 52-53, 2024.

青木健祐, 寺内美紀子, 飯田竜太朗, 石原大雅, 入江勝也, 館柳光佑, 中尾啓太

筑北ジャンブル広場 – 地域資源を活かして廃校を避難公園に改修する –. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14058, 116-117, 2024.

加藤あゆ, 寺内美紀子

住処と住居 動物の巣の模倣による新たな居住形態の提案. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14202, 404-405, 2024.

羽藤広輔

真綿・蚕糸館 1階交流スペースのテーブルと椅子. デザイン理論, 85, 98-99, 2024.

友井遙菜, 羽藤広輔

美術館による山岳景観地帯の再編と記憶の継承 自然を作品と捉えて. 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (関東), 14088, 176-177, 2024.

浅見尚太, 梅干野成央

松本藩領の農村域における神社本殿の作事に関わった職人の時代的傾向 – 安曇野市（旧安曇郡域）の神社本殿を事例とした考察. 2024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, 49-50, 2024.

扇割大晴, 梅干野成央

松代藩武家住宅における柱材の木材利用 – 旧岩下家住宅を事例として. 2024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, 69-70, 2024.

小野田朱音, 梅干野成央

立石清重関係文書に含まれる年始状宛名控の史料性. 2024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, 181-182, 2024.

清水 蓮, 梅干野成央

長野県大町市の土蔵における肘木状の部材を用いた構法について – 蔵の音楽館を中心とした分析. 2024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, 33-34, 2024.

山田洋介, 梅干野成央

松本藩武家住宅の間取りとその分類. 2024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, 67-68, 2024.

加藤望夢, 梅干野成央

長野県における1960年代の建築家とその作品－『長野建築士』を用いた分析. 2024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, 525-526, 2024.

伊藤 克, 梅干野成央

法藏寺庫裏（長野県安曇野市）の間取りについて－民家との比較を通した分析. 2024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, 71-72, 2024.

安西 葵, 梅干野成央, 松田昌洋

旧開智学校校舎の壁貫について. 2024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, 31-32, 2024.

ZHONG YAO, 梅干野成央

旧須坂町（長野県須坂市）における製糸場を含む屋敷構えの変遷－土屋家住宅を事例として. 2024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, 577-578, 2024.

森田真央, 梅干野成央

旧作新学校本館（長野県長野市）における窓の仕様とその史的位置. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 358-361, 2024.

梅干野成央, 安西 葵, 松田昌洋

旧開智学校校舎の壁構法について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 350-353, 2024.

安西 葵, 梅干野成央

旧開智学校校舎の小屋組について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 354-357, 2024.

小野田朱音, 梅干野成央

立石清重関係文書に含まれる年始状宛名控について. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 342-345, 2024.

小平幸輝, 梅干野成央

江戸後期・末期造営の穗高神社旧本殿にみる「穗高造」の社殿形式とその時代的傾向. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 362-365, 2024.

竹田芽生, 勝亦達夫, 梅干野成央

長野県上田市上塩尻における専用蚕室群の形成過程－『上塩尻區建物台帳』を用いた復原的考察. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 346-349, 2024.

浅見尚太, 梅干野成央

松本藩領の農村域における神社本殿の作事に関わった職人－安曇野市（旧安曇郡域）の神社本殿に関する史料を用いた分析. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 338-341, 2024.

草深翔太郎, 柳瀬亮太

大学生向けカウンセリングルームの入りやすさに関する研究. 人間・環境学会大会, 2025.

大星直也, 中谷岳史, 前田慶博, 福嶋慶繁

長野県領域における学校建築に対する熱的快適性を対象とした気候変動影響評価. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 113-115, 2024.

大星直也, 中谷岳史, 前田慶博, 福嶋慶繁

長野県領域における学校建築に対する冷暖房負荷を対象とした気候変動影響評価. 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 779-780, 2024.

清水達哉, 今川 光, 斎藤輝幸, 都築和代, 長谷川兼一, 西名大作, 中谷岳史, 宇野朋子, 高田 宏, 源城かほり, 森 太郎, リジャルH. B.

日本のオフィスビルにおける熱的快適性の適応モデルの開発とメカニズムの解析 その20：長野県の適応モデルの開発. 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 685-686, 2024.

荻原篤志, 中谷岳史

通気層を有する熱的厚壁の動的熱性能の評価. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 116-118, 2024.

荻原篤志, 中谷岳史, 長谷川兼一

水害の復旧ガイドラインにおける記述項目の調査. 日本建築学会大会学術講演梗概集（関東）, 57-58, 2024.

石戸脩斗, 長谷川兼一, 中谷岳史, 松本真一, 竹内仁哉

浸水被害住宅の真菌汚染と復旧手法に関する調査研究 その3 秋田市内の被害住宅30戸を対象とした室内真菌の長期計測の途中経過. 日本建築学会東北支部研究報告集, 87, 59-64, 2024.

松田昌洋, 西 優菜

文献調査にもとづく柱-差鴨居接合部の回転抵抗挙動の分析. 日本建築学会北陸支部研究報告集, 67, 105-108, 2024.

辻 拓也, 百瀬 奏, 五十田 博, 中川貴文, 松田昌洋, 角田功太郎, 保立紘希, Win Lei Shwe Yee, 中島昌一, 荒木康弘

木造住宅用金物を用いたCLT壁を有する構造の振動台実験 その1: 実験概要および試験体の設計. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 173-174, 2024.

保立紘希, 辻 拓也, 百瀬 奏, 五十田 博, 中川貴文, 松田昌洋

木造住宅用金物を用いたCLT耐力壁を有する構造の振動台実験 その2: 事前解析. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 175-176, 2024.

Win Lei Shwe Yee, 角田功太郎, 百瀬 奏, 辻 拓也, 五十田 博, 中川貴文, 松田昌洋, 保立紘希

木造住宅用金物を用いたCLT壁を有する構造の振動台実験 その3: A試験体, C試験体の実験結果, 設計性能の確認. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 177-178, 2024.

百瀬 奏, 辻 拓也, 五十田 博, 中川貴文, Win Lei Shwe Yee, 松田昌洋, 角田功太郎

木造住宅用金物を用いたCLT壁を有する構造の振動台実験 その4: 1軸と2軸加振の比較, B試験体L字壁分離とL字壁一体の比較. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 179-180, 2024.

荒木康弘, 古市泰輔, 松田昌洋, 山崎 渉, 平野陽子, 五十田 博

高階高に対応した木造多段筋かい耐力壁の構造性能に関する研究 その1: 3段筋かいの実大静加力実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 365-366, 2024.

中島昌一, 古市泰輔, 山崎 渉, 松田昌洋, 荒木康弘, 青木謙治, 平野陽子, 五十田 博

高階高に対応した木造多段筋かい耐力壁の構造性能に関する研究 その3 筋かい端部・柱頭・柱脚・中間材接合部の圧縮・引張実験. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 369-370, 2024.

松田昌洋, 古市泰輔, 荒木康弘, 中島昌一, 五十田 博, 山崎 渉, 平野陽子

高階高に対応した木造多段筋かい耐力壁の構造性能に関する研究 その4: 3段筋かい耐力壁の解析的検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 371-372, 2024.

嶋村匠悟, 三宅辰哉, 松田昌洋, 中島昌一, 五十田 博, 河合直人

CLTパネル工法建築物の倒壊限界を考慮した耐震設計法構築に関する基礎的検討 その19 水平加力倒壊実験における垂れ壁-壁接合部面内曲げ性能の再推定. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 711-712, 2024.

南 健斗, 水田瑛人, 米澤千夏, 大風 翼

数値流体解析に基づく集落内の居久根による防風特性の検討. システム農学会2024年度大会講演要旨集, 32, 2024.

水田瑛人, 南 健斗, 大風 翼

数値流体解析に基づく居久根同士の間隔と防風効果との関係の検討. システム農学会2024年度大会講演要旨集, 22, 2024.

水田瑛人, 南 健斗, 大風 翼

大崎耕土の居久根の防風植栽としての価値の定量化（その4）固有直交分解を用いた樹木後方の乱流変動に伴う逆流形成要因の分析. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1989-1990, 2024.

南 健斗, 水田瑛人, 米澤千夏, 大風 翼

大崎耕土の居久根の防風植栽としての価値の定量化（その3）集落内で連続的に配置された居久根による防風効果の検討. 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1987-1988, 2024.

水田瑛人, 南 健斗, 大風 翼

PODに基づく2次元樹林モデル周辺の乱流変動に伴う逆流形成要因の検討（依頼講演）. 風工学シンポジウム, 28, 136-144, 2024.

南 健斗, 水田瑛人, 米澤千夏, 大風 翼

集落内で卓越風向に直交して複数列配置された居久根による防風効果の検討（依頼講演）. 風工学シンポジウム, 28, 120-128, 2024.

工学基礎部門

大野博道

Maze solving by quantum walk. 2024年作用素論・作用素環論研究集会, 2024.

大野博道

Böttcher-Wenzel不等式の拡張とその応用. 第13回信州関数解析シンポジウム, 2025.

夏目祥揮, 増田翔太, 田中宏彦, 右田龍星, 真野綾二, 杉浦健斗, 澤田圭司, 星野一生, 林 祐貴, 大野哲靖

非接触再結合プラズマ統合解析コードDISCOVERの開発. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 20Ba08, 2024.

後藤優介, 江口倫哉, 渡部瑞基, 澤田圭司, 田中宏彦, 大野哲靖, 夏目祥揮, 林 祐貴, 斎藤誠紀, 中村浩章

NAGDIS-II非接触プラズマ統合コードのための水素原子・分子中性粒子輸送コードの整備. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 18P13, 2024.

上田朝陽, 後藤優介, 森 海斗, 小林謙吾, 渡辺瑞基, 澤田圭司

H₂+D₂高周波放電の分光計測および衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる解析. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 18P14, 2024.

小山諒典, 梅澤英弥, 小川 蓮, 岩田美咲, 澤田圭司, 真野綾二, 田中宏彦, 大野哲靖, 夏目祥揮, 林 祐貴

RFヘリウム放電の分光計測および衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる輻射輸送・準安定原子輸送の計算. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 18P16, 2024.

住田大輔, 後藤優介, 江口倫哉, 澤田圭司, 大野哲靖, 中村浩章, 斎藤誠紀, 河村学思

PICコード・中性粒子輸送コードによる水素プラズマ一次元計算. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 18P18, 2024.

真野綾二, 夏目祥揮, 梅澤英弥, 田中宏彦, 澤田圭司, 大野哲靖, 星野一生, 林 祐貴, 荒巻光利, 皆川裕貴

非接触ヘリウムプラズマにおける準安定原子輸送の影響. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 19P48, 2024.

前原大智, 上田朝陽, 森 海十, 小林謙吾, 澤田圭司

H₂・D₂・HD分子衝突輻射モデルの整備とRFプラズマ発光線解析. 第41回プラズマ・核融合学会年会, 20P09, 2024.

伊藤 昇

A triple coproduct of curves on surfaces / Commutator and Arnold strangeness invariant. 信州トポロジーセミナー, 2025.

川尻和果, 伊藤 昇

On two-component alternating link genus. 信州幾何学セミナー, 2025.

伊藤 昇

Commutator and higher Arnold strangeness. 日本数学会年会, 予稿集(2ページ), 2025.

伊藤 昇

Lifting link invariants by nanophrases (招待講演). 金沢トポロジーセミナー, 2024.

伊藤 昇

Lifting link invariants using nanophrases : curves, knots, and Khovanov (招待講演). 佐賀創発数理セミナー, 2024.

伊藤 昇

A q -analogue of Arnold strangeness / The non-orientable genus for knots and links (特別招待講演). 信州若里数理解析研究会, 2025.

伊藤 昇

Twin commutators and higher Arnold strangeness invariants (招待講演). 結び目理論, 幾何学的リー群論, 及びその応用2024 (東京理科大学), 2025.

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

Investigation on K variations during wintertime observed at Syowa Station, Antarctic. 地球電磁気・地球惑星圈学会2024年秋季年会, 2024. Web.

M. K. Ejiri, T. Nishiyama, T. T. Tsuda, K. Tsuno, Y. Kojo, A. Saito, M. Nishioka, M. Abo, T. D. Kawahara, T. Ogawa, S. Wada, T. Nakamura

Sporadic Ca^+ layer observed at 100–170 km over Syowa during geomagnetic quiet condition. 地球電磁気・地球惑星圈学会2024年秋季年会, 2024. Web.

K. Sato, T. T. Tsuda, S. Karigane, T. Aoki, N. Saito, S. Nozawa, T. Kawabata, T. D. Kawahara, T. Takahashi

Development of the time-delayed multi-beam observation method applied to the Tromsø Na lidar. 地球電磁気・地球惑星圈学会2024年秋季年会, 2024. Web.

佐藤洸太, 津田卓雄, 雁金沙弥香, 青木 猛, 斎藤徳人, 野澤悟徳, 川端哲也, 川原琢也, 高橋 透
トロムソNaライダーに適用する時間差マルチビーム観測方式の開発. 合同研究集会 (STE現象報告会, MTI研究集会, 超小型衛星を利用した超高層大気研究の将来ミッションの検討. 太陽地球環境データ解析に基づく超高層大気の空間・時間変動の解明～IUGONETプロジェクト15年の歩みとその将来～), 2024.

江尻 省, 西山尚典, 津田卓雄, 津野克彦, 古城侑季, 齊藤昭則, 西岡未知, 中村卓司, 阿保 真, 川原琢也, 小川貴代, 和田智之

昭和基地共鳴散乱ライダーで観測された地磁気静穏時のスピラディック Ca^+ 層. 第42回レーザセンシングシンポジウム, 2024.

Ingrid Brigitte Mann, Tinna Lif Gunnarsdottir, Devin R. Huyghebaert, Isabel M. Nerland, Wuhu Feng, John M. C. Plane, Yasunobu Ogawa, Ingemar Haeggstroem, Satonori Nozawa, Norihito Saito, Takuya D. Kawahara, Neethal Thomas

D-region ion line: the influence of charged dust on incoherent scatter. JpGU Meeting 2024, 2024. Web.

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

TromsøのNa lidarに用いる昼間観測と熱圈観測のための超狭帯域フィルタの開発(3). JpGU Meeting 2024, 2024. Web.

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

Month-to-month variations in the potassium layer during Antarctic winter. JpGU Meeting 2024, 2024. Web.

K. Sato, T. T. Tsuda, S. Karigane, T. Aoki, N. Saito, S. Nozawa, T. Kawabata, T. D. Kawahara, T. Takahashi

Experimental evaluations on high-speed laser beam line switching for time-delayed multi-beam Na lidar observations at Tromsø, Norway. JpGU Meeting 2024, 2024. Web.

S. Nozawa, N. Saito, Y. Ogawa, T. D. Kawahara, T. Hashimoto, T. T. Tsuda, H. Miyaoka, T. Kawabata, M. G. Johnsen, A. Steuwer

A study of the upper mesosphere and lower thermosphere with EISCAT_3D radar and sodium LIDAR (invited talk). LSSE2024, 2024.

衣川智弥

連星ブラックホールの起源と連星進化（依頼講演）. ブラックホール探査研究会2025, 2025.

衣川智弥

Fate/SN progenitors in binary systems（依頼講演）. DoS+CfCA Workshop FY2024, 2024.

衣川智弥

初代星起源の重力波（依頼講演）. 初代星・初代銀河研究会2024, 2024.

水野 勉, 佐藤敏郎, 堀内 学, 佐藤光秀, 栄 隆志, 曽根原 誠, 赤崎寿樹

d軸フラックスバリアを用いた可変磁気抵抗形IPMモータの性能向上. 電気学会マグネティックス／モータドライブ／リニアドライブ合同研究会, MAG-24-124, MD-24-141, LD-24-078, 75-80, 2024.

水野 勉, 佐藤敏郎, 堀内 学, 佐藤光秀, 栄 隆志, 曽根原 誠, 赤崎寿樹

中・高速回転領域におけるトルクの増加と効率向上を実現する可変磁気抵抗形IPMモータの提案. 電気学会研究会, 回転機／リニアドライブ／家電・民生合同研究会, RM24078, LD24057, HCA24028, 47-52, 2024.

加地泉美, 香山瑞恵, 永井 孝, 館 伸幸

教育におけるデジタルツインを意識したSTEAM教材「PICAPICA-VR」の提案. 日本教育工学会2024年度第1回研究会, 2024, 1, 185-192, 2024.

脇谷大志, 香山瑞恵, 立花柾樹, 館 伸幸, 永井 孝

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討－加速度センサで計測した鉛直方向加速度データを用いた推定－. 教育システム情報学会第1回研究会, 54-61, 2024.

立花柾樹, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 脇谷大志

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの改良と評価～進行方向加速度データを用いた推定～. 電子情報通信学会MEとサイバネティクス研究会, MBE2024-7, 1-6, 2024.

花岡四季, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

「ミニチュア洗濯機」を用いたモデリング学習教材の提案. 電子情報通信学会教育工学研究会, ET2024-10, 26-32, 2024.

寺内大晴, 山下泰樹, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

LPCスペクトル包絡線から導出されるSinger's formant中心周波数の声種及び母音種別分布. 情報処理学会音楽情報科学研究会, 2024-MUS-140, 27, 1-5, 2024.

加地泉美, 香山瑞恵, 永井 孝, 館 伸幸

PICAPICA-VR教材におけるデジタルツイン方式の検討. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 301-302, 2024.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローリング学習システムにおけるストローク形状分類機能の性能向上のための形状分類モデルの開発に関する基礎的検討. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 239-240, 2024.

立花柾樹, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 富田孝幸, 脇谷大志

進行方向加速度を用いたかかと接地検出アルゴリズムの健康な成人男女のデータセットへの適用と精度検証. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 291-292, 2024.

花岡四季, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ミニチュア洗濯機を用いた「情報のデジタル化」単元向け体験型教材“くるくる”的設計. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 9-10, 2024.

各務正太郎, 香山瑞恵, 小川裕也, Tran Ngoc Thao, 館 伸幸, 永井 孝

モデリング学習支援環境におけるテンプレート機能の改善とその効果検証. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 113-114, 2024.

脇谷大志, 香山瑞恵, 千野 匠, 立花柾樹, 館 伸幸, 永井 孝

フォースプレートデータを基準とした歩行動作におけるかかと接地検出アルゴリズムの基礎的検討－鉛直方向加

速度を用いた推定－. 第49回教育システム情報学会全国大会講演論文集, 127-128, 2024.

浅井雄大, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝

ドローイング作品に含まれるストローク形状に関する評価機能とストローク形状分類モデルの改良. 情報処理学会研究報告, 2024-CE-1, 1, 1-7, 2024.

各務正太郎, 香山瑞恵, 館 伸幸, 永井 孝, 野瀬裕昭, 小形真平

UMLプログラミング学習支援環境におけるテンプレート機能の開発・検証と新たなデバイスへの対応. 情報処理学会研究報告集, 2024-CE-177, 4, 1-7, 2024.

花岡四季, 小川乘弥, 永井 孝, 館 伸幸, 香山瑞恵

符号化視点とモデル化視点で情報表現を捉える実世界指向型教材：くるくるの提案. 教育システム情報学会2024年度第6回研究会講演論文集, 19-26, 2025.

塩澤 昂, 香山瑞恵, 加地泉美, 永井 孝, 館 伸幸

STEAM教材PICAPICA-VRのLEDアート創作機能と共有機能による拡張. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 東海77-78, 2025.

和田愛未, 立花柾樹, 脇谷大志, 永井 孝, 館 伸幸, 香山瑞恵

平均歩行速度が異なる高齢者2群における歩行時の時系列データの特徴に関する基礎的検討. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 東海91-92, 2025.

小川乘弥, 花岡四季, 館 伸幸, 永井 孝, 香山瑞恵

『情報のデジタル化』単元向け教材のための基礎的検討－既存教科書における関連内容の定量分析に基づく教材構成の提案－. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 北信越17-18, 2025.

朴 時穏, 香山瑞恵, 各務正太郎, 永井 孝, 館 伸幸

モデリング学習支援環境における小学生のモデリング過程についてのプロセスマイニングによる基礎的検討. 教育システム情報学会2024年度学生研究発表会, 北信越23-24, 2025.

中里亮介

Analyticity of solutions and its application to the Navier-Stokes equations in an end-point scaling critical space. (招待講演). 応用解析セミナー, 2024.

中里亮介

Analyticity and large time behavior of solutions to the Navier-Stokes equations in end-point critical Fourier-Herz spaces. (招待講演). 信州大学偏微分方程式研究集会, 2024.

中里亮介

On the analyticity and asymptotic behavior of solutions to the Navier-Stokes equations in an end-point critical space. (招待講演). 諏訪偏微分方程式研究集会, 2024.

中里亮介

臨界Fourier-Herz空間に於けるNavier-Stokes方程式の解の解析性と長時間挙動について. 2024年度秋季総合分科会函数方程式論分科会, 2024.

中里亮介

Fourier-Herz空間でのNavier-Stokes方程式の解析性とその応用 (招待講演). 第63回実函数論・函数解析学合同シンポジウム, 2024.

中里亮介

Diffusion wave phenomenon for solutions to the Navier-Stokes-Korteweg equations in critical spaces. (招待講演). 第2回非線型分散型・双曲型偏微分方程式の解の長時間挙動, 2024.

中里亮介

Analyticity estimate in Fourier-Herz spaces and its application to the model of viscous fluids. (招待講演). 若手による流体力学の基礎方程式研究集会, 2025.

中里亮介

On the compressible Navier–Stokes–Korteweg equations with zero sound speed. (招待講演). Joint Workshop
第13回信州関数解析シンポジウム & 第3回信州若里数理解析研究会, 2025.

福田一貴

非線形移流拡散方程式の解の長時間漸近挙動について (依頼講演). 旭川非可換解析セミナー, 2024.

福田一貴, 佐藤楨哉

Higher-order asymptotic profiles of solutions to the convection–diffusion equation with variable diffusion. 日本
数学会2024年度秋季総合分科会, 2024.

福田一貴

変数拡散を伴う非線形移流拡散方程式の解の高次漸近形. 南大沢偏微分方程式研究集会, 2024.

福田一貴

Higher-order asymptotic profiles of solutions to the Cauchy problem for the convection–diffusion equation with
variable diffusion (依頼講演). 楕円型・放物型微分方程式研究集会, 2024.

福田一貴

異方的な散逸項を伴う一般化KP方程式の解の長時間挙動 (依頼講演). 第2回諏訪偏微分方程式研究集会, 2025.

福田一貴

異方的な散逸項を伴う一般化KP方程式の解の長時間挙動 (依頼講演). 新潟駅前応用解析研究会2025, 2025.

福田一貴

平衡則方程式に基づく分子モーターの集団運動の数理解析. 信州若里数理科学セミナー, 2025.

福田一貴

異方的な散逸項を伴う一般化KP方程式の解の最良な減衰評価と漸近形について. 日本数学会2025年度年会,
2025.

統合技術院（工学部）

藤田憲人, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

炭素材料への無電解銅めっきに与える前処理の影響. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 12B-28, 2024.

丸山航平, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

酸性浴からのAg–Bi合金めっき膜の析出挙動. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-06, 2024.

河野雄生, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

ケエン酸浴から電析したFe–Cr合金膜の微細構造. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-08, 2024.

成田はるひ, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

3価鉄イオンを用いたFe–Ni合金めっき膜の内部応力に与えるサッカリンの影響. 表面技術協会第150回講演大
会予稿集, 13B-09, 2024.

桶川晃毅, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

電析法で作製した銅／ダイヤモンド複合材料の熱伝導性に与える浴添加剤の影響. 表面技術協会第150回講演大
会予稿集, 13B-16, 2024.

山中 豪, 菊池理佳, 堀田将臣, 清水雅裕, 新井 進

電位パルス電解法により作製した銅三次元構造体の微細構造制御. 表面技術協会第150回講演大会予稿集, 13B-
19, 2024.

森 健太郎, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

アルミナ基板と無電解銅めっき膜の密着性に与える基板前処理の影響. 表面技術協会第151回講演大会予稿集,
P-15, 2024.

齊藤亮太, 菊池理佳, 清水雅裕, 新井 進

PTFE基板と無電解Cuめっき膜の密着性に与えるプラズマ処理の影響. 表面技術協会第151回講演大会予稿集,

P-17, 2024.

鷺岳 蓮, 高木凌斗, 高沢渙吾, 水野 勉, 佐藤光秀, 榆井雅巳

複合磁性材料を用いた漏れ磁束形可変磁束モータの可変特性. 第48回日本磁気学会学術講演会, 25aPS-16, 2024.

梅崎健夫, 河村 隆, 武内孝太郎, 堀田将臣

海底ケーブルの内部構造と通気・透水特性(その1), 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, II-55, 2p, 2025.

梅崎健夫, 河村 隆, ボンド レベッカアンヌ, 廣田颯都, 堀田将臣

多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性(その7), 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-11, 2p, 2025.

7. 外部資金受入

(1) 科学研究費補助金(2024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	6	19	9	9	8	7	58

(※承継教員)

研究種目	研究代表者※ 氏名	職名	研究課題
基盤研究(A)	川原 琢也	准教授	極域大気レーザセンシング: 中性大気温度風速の下部熱圈観測・年間観測への進化
基盤研究(B)	藤井雅留太	教授	CMA-ESによる非線形トポロジー最適化の開発と超弾性メカニカルクローカへの応用
基盤研究(B)	千田 有一	教授	離散値制御の課題解決による実用的な機械制御方法の確立
基盤研究(B)	香山 瑞恵	教授	STEAM教育を支援するIoT型教授学習環境を実現する学習技術
基盤研究(B)	鈴木 康祐	准教授	応力テンソルの不連続性に基づく埋め込み境界法による移動境界流れ解析の新展開
基盤研究(B)	佐藤 光秀	准教授	フリーピストン式リニア発電機の可変圧縮比燃焼サイクルを実現する負荷追従発電制御
基盤研究(B)	田 久 修	教授	無線・AIディジタルツインによる周辺調和と自己発展を両立する周波数共用の創出
基盤研究(B)	小松 一 弘	教授	河川における下水処理水の拡散をマップ化するための基礎的情報収集
基盤研究(B)	林 文 隆	准教授	イオンを選択的に分離するナノシート積層膜の創製
基盤研究(B)	清水 雅 裕	准教授	1.23Vの電池電圧を超えるプロトン二次電池の開発
基盤研究(C)	岡野 浩 三	教授	自然語解析と反例解析を活用したソフトウェア開発
基盤研究(C)	藤田あき美	准教授	反ステレオタイプ的女性ロールモデルの発信によるジェンダー意識の変化と行動変容
基盤研究(C)	西村 正臣	准教授	分子動力学法によるカーボンナノフレキシブルシャフトの基礎的特性評価
基盤研究(C)	白井 啓一郎	准教授	画像中のパターンノイズ分離法と周波数スペクトルを用いたパターン成