

【 1 】 研 究 活 動

(2021年10月1日より2022年9月30日までの期間に公表したものについて記す)

凡例

研究活動成果報告の分類

- ・ 研究論文 I : 査読のある学会誌に掲載された研究論文
- ・ 研究論文 II : 査読のある会議の会議録に掲載された研究論文
- ・ 建築作品 : 建築学科
- ・ 口頭発表 : 会議の会議録に掲載された研究論文
- ・ 学術誌 : 専門学術誌に掲載された論文等
- ・ 著書
- ・ 調査報告書 : 学会等の委員会や公的機関が公表した調査報告書、科研費の最終報告書
- ・ 講演・展示会 : 学会等の招待講演や基調講演、展示を含む
- ・ 助成金 : 科研費等
- ・ 受託研究
- ・ 特許(取得)
- ・ 特許(公開)
- ・ 海外出張 : 学会、国際会議の論文委員会、座長、調査等による出張
- ・ 褒賞
- ・ 学位 : 学位授与
- ・ その他

工学部機械工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. K. Matsumoto, M. Itabashi, A. Kawasumi, K. Takemura and T. Tanaka, Selective reinforcement of joining interface using nanofibers in single-lap joints of thermoplastic composites fabricated by injection overmolding process: Creep deformation behavior, WIT Transactions on The Built Environment, 209, 3-14 (2022).
2. K. Matsumoto and T. Tanaka, A modified blister mixing element for generating extensional flow in a twin-screw extruder: Process characterization and dispersion state of carbon nanotubes in cyclo-olefin polymer, Polymer Engineering and Science, 62 (4), 1223-1238 (2022).
3. K. Matsumoto and K. Takemura, The influence of the addition position of cellulose nanofibers on the crystalline and mechanical properties of carbon fiber-reinforced polypropylene composites, Composite Interfaces, 29 (9), 1053-1070 (2021).
4. K. Matsumoto, K. Takemura, H. Takagi, T. Tanaka and M. Sasada, Creep properties of biofiller- and fire retardant-filled polypropylene composites, International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, 9 (4), 339-351 (2021).
5. T. Sakata, S. Terasaki, H. Saito, S. Fujimoto, I. Ueno, T. Yano, K. Nishino, Y. Kamotani and S. Matsumoto, Coherent structures of $m = 1$ by low-Stokes-number particles suspended in a half-zone liquid bridge of high aspect ratio: Microgravity and terrestrial experiments, Physical Review Fluids, 7 (1), 014005 (2022).
6. T. Yano, Y. Mabuchi, M. Yamaguchi and K. Nishino, Internal flow structure and dynamic free surface deformation of oscillatory thermocapillary convection in a high Prandtl

number liquid bridge, Experiments in Fluids, 63, 95 (2022).

7. Y. Gaponenko, T. Yano, K. Nishino, S. Matsumoto and V. Shevtsova, Pattern selection for convective flow in a liquid bridge subjected to remote thermal action Pattern selection for convective flow in a liquid bridge subjected to remote thermal action, Physics of Fluids, 34 (9), 092102 (2022).
8. Y Haramura and Y Kajikawa, Development of a control system to maintain steady transition boiling, Journal of Physics: Conference Series, 2116 (2021) 012001, (2021.12).
9. 平野太一, 張斌, 林憲玉, 英単語をわかりやすく教えられる教育支援ロボットの開発, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), 142(1), 90-99 (2022).
10. 寺島岳史, 金属ガラスの基礎と接合技術, 溶接学会誌, 91 (3), 200-206 (2022).
11. 鶴嶋涼, 村上和希, 中村弘毅, 加茂利明, 早川昇邦, 飯倉雅彦, 山崎徹, 車体制振ダンパーの減衰特性のモデル化 (第4報). 実車体フレームの振動特性の伝達関数合成法による予測と実測., 自動車技術会論文集, 52(6), 1212.1218, 20214751(2021).
12. 山崎徹, 広帯域の振動低減のための形で考えないモデル, 日本画像学会誌, 61(2), 133.141 (2022).
13. 木俣葵, 山崎徹, 栗原海, 塩崎弘隆, SEA パワー平衡式に基づく振動低減のための減衰付与位置の検討, 自動車技術会論文集, 53(3), 516.522 (2022).
14. 北嶋孝之, 福井拓哉, 猪狩龍樹, 由井明紀, 研削盤と石カバ一の衝突安全性に関する研究 (円錐型砥石製飛翔体の衝突), 砥粒加工学会誌, 66 (4), 210-215 (2022.9).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. H.Ito, Y.Zhao, M.Miura, Similarity of meniscus shape in circular tube by different liquids, 9th International Symposium on Scale Modeling, 139-142 (Naple (Hybrid), 2022.3). I. Miura, B.

- Zhang and H. Lim, A High Safety Spherical Flying Robot based on Gimbal Mechanism, 9th International Conference on Dependable Systems and Their Applications (DSA2022), 1006-1007. (2022. 8)
2. S. Wakamatsu, B. Zhang and H. Lim, Development of an Octocopter Drone for Accompanying and Carrying Objects, 9th International Conference on Dependable Systems and Their Applications (DSA2022), 1008-1009. (2022. 8)
 3. Y. Han, J. Li, J. Shen and B. Zhang, "Improved Convolutional Neural Network based Feature Extraction Method," 9th International Conference on Dependable Systems and Their Applications (DSA), 1010-1011, 2022. (2022. 8)
 4. B. Zhang, T. Hirano and H. Lim, "Development of an English Teaching Robot for Japanese Students," 2022 6th International Conference on Digital Signal Processing, 8 pages, (2022.2)
 5. B. Zhang, Z. Chen and H. Lim, "Research on Emotion Recognition and Emotion Expression System for a Panda-type Robot," 2022 6th International Conference on Digital Signal Processing, 8 pages, (2022.2)
 6. B. Zhang, J. Moh and H. Lim, "Research on Automatic Navigation for a Bipedal Humanoid Robot," 2021 IEEE International Conference on Progress in Informatics and Computing, 4 pages, (2021.12)
 7. B. Zhang, K. Isobe and H. Lim, "Development of a 1-DOF Elbow Power Assisting System Based on Mechanomyogram Signals," 2021 IEEE International Conference on Progress in Informatics and Computing, 4 pages, (2021.12)
 8. B. Deng, J. Li, C. Cong, S. Zhang, R. Wang and B. Zhang, "Rolling bearing fault diagnosis method based on LMD entropy feature fusion," 2021 Global Reliability and Prognostics and Health Management, 6 pages, (2021.10)
 9. J. Shen, J. Li, C. Cong, S. An, Y. Ying and B. Zhang, "ADS-B signal recognition method based on entropy feature fusion," 2021 Global Reliability and Prognostics and Health Management, 5 pages, (2021.10)
 10. T. Koura, J. Kusuyama, Y. Nakao, H. Wada, N. Suzuki and Y. Kaneko, Air cooling structure design of built-in motor spindle of turning machine, The 10th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (オンライン, 2021.11)
 11. H. Yamaguchi, T. Kaneko, J. Kusuyama and Yohichi Nakao, Thermal stabilization of machine tool spindle by feedback temperature control, The 10th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21) (オンライン, 2021.11)
 12. N. Takahashi, J. Kusuyama and Y. Nakao, Proposal of new chip collecting system in cutting of carbon fiber reinforced plastics, The 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology (ISAAT2021) (北海道, 2021.12)
 13. T. Yano and Y. Nakanishi, Improvement of particle tracking velocimetry with deep learning, Proc. the 13th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 56 (Tokyo, Japan, 2022. 8).
 14. Y. Nakanishi, Y. Funami and T. Yano, Motion analysis of a power unit moored with a cable for tidal power generation (2D calculation considering fluid forces acting on the unit and cable), Journal of Physics: Conference Series, 2217, 012037 (2022).
 15. Y. Haramura and T. Morokuma, Boiling Heat Transfer and Critical Heat Flux on a Circular Surface Surrounded by a Co-axial Surface, Proc. 2nd Asian Conference on Thermal Sciences, (2021.10).
 16. T. Morokuma, H. Ohkubo, K. Takahashi, T. Hirotsu, S. Kawamori and Y. Utaka, EFFECT OF THERMAL CONDUCTIVITY OF COOLING SURFACE MATERIAL ON LIQUID NITROGEN SATURATED BOILING HEAT TRANSFER AROUND THE SPHERE, Proc. The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 68 (Tianjin and online, 2022. 3).
 17. T. Morokuma, Y. Haramura and Y. Utaka, MEASUREMENT OF LIQUID FILM THICKNESS BETWEEN BUBBLES AT DIFFERENT WATER TEMPERATURES IN THE BUBBLE COALESCENCE PROCESS, Proc. The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 71 (Tianjin and online, 2022. 3).
 18. T. Hirotsu, H. Ohkubo, T. Morokuma and S. Kawamori, EFFECT OF SURFACE COATING LAYER WITH LARGE POROSITY ON NATURAL CONVECTION SATURATED BOILING HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS, Proc. The 32nd International Symposium on Transport Phenomena, 64 (Tianjin and online, 2022. 3).
 19. K. Koiso and A. Yui, Study on micromachining of binder less cemented carbides using short pulsed UV laser, Proceedings of the 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology, A009, Niseko, (2021.12), pp.47-52.
 20. O. Nakajima, A. Yui and T. Ikari, Micro grinding of acrylic glass for submerged solar panel using a monocrystalline diamond tool, Proceedings of the 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology, A008, Niseko, (2021.12), pp.41-46.
 21. T. Nakagawa, A. Goto, T. Sakai, H. Suzuki and A. Yui, Machining of electroless Ni-P plated micro lens alloy mold by ultrasonic vibration assisted indentation, Proceedings of the 23rd International Symposium on Advances in Abrasive Technology, A012, Niseko, (2021.12), pp.64-69.
 22. K. Koiso, A. Yui, H. Suzuki and K. Morizumi, Ultraviolet-based laser cutting of type Ib diamonds, Study on UV Laser Cutting of Type Ib Diamond, Proceedings of euspen's 22nd International Conference and Exhibition, Geneva, (2022.6).
 23. H. Suzuki and A. Yui, T. Nakagawa, T. Makino and M. Toshiyuki, Highly efficient texturing of electroless Ni-P plate for optical mold surface by ultrasonic vibration assisted indentation, Proceedings of euspen 22nd International Conference and Exhibition, Geneva, (2022.6).
 24. H. Suzuki, A. Yui, T. Nakagawa, T. Makino and M. Toshiyuki, Highly efficient generation of anti-reflection surface by ultrasonic vibration assisted indentation, Proceedings of 32nd International Conference on Diamond and Carbon Materials (ICDCM), P5.18, (Lisbon, 2022.9).

口頭発表

1. 伊東, 富山, 石田, 三浦, 円柱バイオマスブリケット燃焼継続時間への灰種類の影響, 熱工学コンファレンス 2021 講演論文集, H123 (Online, 2021.10).
2. 趙, 齋藤, 佃, 三浦, 伊東, 細管流路において液柱往復振動に伴い形成される液膜の厚さに及ぼす設置姿勢の影響, 熱工学コンファレンス 2021 講演論文集, H115 (Online, 2021.10).
3. 鞠, 櫻田, 三浦, 伊東, バイオマスブリケットチャー燃焼における放射エネルギーへの燃焼条件の影響, 熱工学コンファレンス 2021 講演論文集, H114 (Online, 2021.10).

4. 三浦, 大河内, 小澤, 伊東, マイクロカプセル相変化物質を用いた自励振動ヒートパイプの熱輸送性能向上, 機械学会関東支部第 28 期総会・講演会, 15J08 (Online, 2022.3).
5. 鞠, 櫻田, 三浦, 伊東, バイオマスブリケットチャー燃焼における放射エネルギーへの周囲空気中の酸素濃度の影響, 機械学会関東支部第 28 期総会・講演会, 15F01 (Online, 2022.3).
6. 八木, 竹内, 伊東, 三浦, バイオマス燃料からの灰除去に及ぼす電場印加の影響, 機械学会関東学生会第 61 回学生員卒業研究発表講演会, 1004 (Online, 2022.3).
7. 三浦, 趙, 齋藤, 佃, 伊東, 液柱往復振動に伴い生じる液膜の厚さに及ぼす液柱加減速の影響, 第 59 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, H333 (岐阜, 2022.5).
8. 伊東, 間宮, 田中, 三浦, 単一バイオオイル液滴の燃焼挙動への水分の影響, 第 32 回環境工学総合シンポジウム 2022, 2201-04-01 (高松, 2022.7).
9. 張斌, 奥津幹也, 落合凜, 田山萌, 林憲玉, 手持ちしやすい盲導犬ロボットの開発及び空間リスクマップを基づいた移動制御, 電気学会 電子・情報・システム部門大会, GS8-2. (2022. 8)
10. 市川玲也, 張斌, 林憲玉, 盲導犬ロボットによる視覚環境情報をユーザに音声で伝達するシステムの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-G04. (2022. 6)
11. 金子光希, 張斌, 林憲玉, 夜間の屋内巡回警備を目的としたクワッドロータードローンの開発-障害物検知と自律飛行-, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A1-J12. (2022. 6)
12. 趙澤靖, 張斌, 林憲玉, 羽根のないコアングドローンの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1P1- F01. (2022. 6)
13. 三浦樹, 張斌, 林憲玉, 空飛ぶ球体フライングロボット, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1P1- F02. (2022. 6)
14. 若松俊佑, 張斌, 林憲玉, オクトコプタードローンの機構及び制御則, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1P1-F03. (2022. 6)
15. 中村嘉孝, 安田燎平, 柴田亜希斗, 宮澤祿希, 張斌, 林憲玉, 二足ヒューマノイドロボットの頭部とハンドの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1P1- T04. (2022. 6).
16. 張斌, 金子正秀, 林憲玉, 物体の潜在的な占有空間を考慮した自律移動ロボットの経路決定, 情報処理学会全国大会, 1C-01. (2022. 3)
17. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル昇降を可能とするロープ型クライマーの姿勢制御, 第 54 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, A02 (オンライン, 2022. 3).
18. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル推進機構を用いたロープ型クライマーの姿勢制御, 宇宙エレベーター学会 JpSEC2022 (オンライン, 2022. 5).
19. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル昇降を可能とする昇降ロボットの開発と制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 1A1-D07(札幌, 2022.6)
20. 吉中智美, 野中祐太郎, 江上正, 押付力調整機構を搭載したベルト昇降ロボットの解析と制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022, 1A1-E11(札幌, 2022.6).
21. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル推進機構を有する昇降ロボットの姿勢制御, 第 20 回建設ロボットシンポジウム, P1-6(東京, 2022. 8).
22. 吉中智美, 野中祐太郎, 江上正, 押付力調整機構を搭載した宇宙エレベータークライマーの開発と制御, 第 20 回建設ロボットシンポジウム, P1-7(東京, 2022. 8).
23. 川口舞子, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔を昇降する重量物搬送ロボットの開発, 第 20 回建設ロボットシンポジウム, P1-8(東京, 2022. 8).
24. 竹下真司, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔工事支援ロボットの開発, 第 20 回建設ロボットシンポジウム, P1-9(東京, 2022. 8).
25. 川口舞子, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔を昇降する重量物搬送ロボットの開発, 第 40 回記念日本ロボット学会学術講演会, 1H1-03(東京, 2022.9)
26. 孫雲龍, 野中祐太郎, 江上正, 完全停止可能なギャップ制御式渦電流ディスクブレーキユニットの開発, 第 40 回記念日本ロボット学会学術講演会, 2K1-08(東京, 2022.9)
27. 吉中智美, 野中祐太郎, 江上正, 押付力調整機構を搭載した昇降ロボットの開発と制御, 第 40 回記念日本ロボット学会学術講演会, 2H3-01(東京, 2022.9)
28. 竹下真司, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔工事支援ロボットの開発, 第 40 回記念日本ロボット学会学術講演会, 2H3-03(東京, 2022.9)
29. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル昇降ロボットのモデリングと制御, 第 40 回記念日本ロボット学会学術講演会, 2H3-04(東京, 2022.9)
30. 欧正葆, 我那覇七海, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, ハイブリッドロケットの音響振動にさらされる計測器の不具合, 第 36 回宇宙構造・材料シンポジウム, 2021 年 12 月 2 日, オンライン, A09
31. 福島優希, 高野敦, 喜多村竜太, 吉野啓太, 塑性・脆性おねじの引張試験および強度解析, 第 36 回宇宙構造・材料シンポジウム, 2021 年 12 月 2 日, オンライン, B04
32. 五十嵐裕貴, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 政木清考, 中山昇, 堤健児, 下川養雄, 長谷川真人, 蓮沼将太, Ti-6Al-4V によるハイブリッドロケット酸化剤タンクの開発, 第 36 回宇宙構造・材料シンポジウム, 2021 年 12 月 2 日, オンライン, B05
33. 高野敦, 我那覇七海, 吉野啓太, 欧正葆, 杉本慶隆, 崎山英努, 檜山響太郎, 福島優希, ユウリエイ, 多田隼人, 天沼響, 岡村元太, 渡邊舜也, 中尾仁, 喜多村竜太, 船見祐揮, 高橋賢一, 高橋晶世, 國廣 愛彦, 三宅真, 正井卓馬, 高度 15km を目指したハイブリッドロケットの打ち上げ結果, 第 17 回「運動と振動の制御」シンポジウム/第 30 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス, 2021 年 12 月 10 日, オンライン, A23
34. 杉本慶隆, 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 欧正葆, 我那覇七海, 崎山英努, 檜山響太郎, 五十嵐裕貴, 船見祐揮, 植村寧夫, 正井卓馬, 外ねじ式ハイブリッドロケットエンジンの開発及び打上報告, 令和 3 年度宇宙輸送シンポジウムプログラム, 2022 年 1 月 13 日, オンライン, STCP-2021-007
35. 遊栗鈺, 中尾仁, 高野敦, 喜多村竜太, 音速を超える超小型ハイブリッドロケットの抗力係数の推算, 2022 年 1 月 13 日, オンライン, STCP-2021-008
36. 檜山響太郎, 崎山英努, 高野敦, 喜多村竜太, 欧正葆, 我那覇七海, 杉本慶隆, 吉野啓太, 五十嵐裕貴, 船見祐揮, 植村寧夫, 正井卓馬, 2022 年 1 月 13 日, オンライン, STCP-2021-010
37. 岡村元太, 渡邊舜也, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 溶接式モーターケースの開発, 分離機構の信頼性試験, 2022 年 1 月 13 日, オンライン, STCP-2021-011
38. 多田隼人, 天沼響, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, CFRP タンクの開発, 2022 年 1 月 14 日, オンライン STCP-2021-039
39. 中尾仁, ユウリエイ, 高野敦, 喜多村竜太, 音速を超える

- 超小型ハイブリッドロケットの抗力・安定係数の推算,
第4回 ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月
14日, オンライン, HR-2021-01
40. 高野敦, 我那覇七海, 吉野啓太, 欧正葆, 杉本慶隆, 崎山英努, 檜山響太郎, 福島優希, ユウリエイ, 多田隼人, 天沼響, 岡村元太, 渡邊舜也, 中尾仁, 五十嵐裕貴, 喜多村竜, 船見祐揮, 高橋賢一, 高橋晶世, 國廣愛彦, 三宅真, 正井卓馬, 植村寧夫, 高度15kmを目指したハイブリッドロケットの打ち上げ結果及び評価, 第4回 ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月14日, オンライン, HR-2021-21
 41. 欧正葆, 我那覇七海, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, ハイブリッドロケットの音響振動にさらされる計測器の不具合とエンジン内ブリチャンバの効果, 第4回 ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月14日, オンライン, HR-2021-16
 42. 多田隼人, 天沼響, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, CFRPタンクの開発, 第4回 ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月14日, オンライン ZOOM, HR-2021-16
 43. 杉本慶隆, 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 欧正葆, 我那覇七海, 崎山英努, 檜山響太郎, 五十嵐裕貴, 船見祐揮, 正井卓馬, 植村寧夫, 外ねじ式ハイブリッドロケットエンジンの開発及び試験結果, 第4回ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月14日, オンライン, HR-2021-19
 44. 五十嵐裕貴, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 政木清考, 中山昇, 堤健児, 下川養雄, 長谷川真人, 蓮沼将太, Ti-6Al-4Vによるハイブリッドロケット酸化剤タンクの開発, 第4回ハイブリッドロケットシンポジウム, 2022年2月14日, オンライン, HR-2021-20
 45. 吉野啓太, 高野敦, 船見祐揮, 正井卓馬, 植村寧夫, 喜多村竜太, 分解・再利用可能なハイブリッドロケットエンジン用CFRPモーターケースの開発, 第64回構造強度に関する講演会, 2022年8月4日, オンライン, 2B10
 46. 福島優希, 高野敦, 喜多村竜太, 脆性おねじの強度評価, 第64回構造強度に関する講演会, 2022年8月4日, オンライン, 2B11
 47. 高野敦, 五十嵐裕貴, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 蓮沼将太, 政木清考, 中山昇, 堤健児, 下川養雄, 長谷川真人, Ti-6Al-4V製ハイブリッドロケット用58L酸化剤タンクの開発, 第64回構造強度に関する講演会, 2022年8月4日, オンライン, 2A14
 48. R. Hatada, S. Takehara, K. Takemura and K. Matsumoto, A mechanical property of 3D printing filament and injection molded LFT composites using CNF introduced-ramic yarn-reinforced PLA composites, The 11th International Conference on Green Composites, (オンライン, 2022.11.)
 49. 松本紘宜, 美山大季, 竹村兼一, 田中達也, 双曲面形状を有するノズルを用いた単純伸長流動場におけるポリプロピレン中の多層カーボンナノチューブの分散プラスチック成形加工学会第33回年次大会, (東京, 2022.6.)
 50. 松本紘宜, 竹村兼一, 難燃剤を有するCF添加ポリプロピレン複合材料の開発とその特性評価:(6)クリーブ特性評価, 同志社大学先端複合材料研究センター2021年度末研究成果発表会, 2022年2月(オンライン, 2022.6.)
 51. 松本紘宜, 板橋正弥, 竹村兼一, 射出オーバーモールド成形における被接合材表面のポリマーの結晶状態と接合強度の関係, 2021年度JCOM若手ウェビナー(オンライン, 2021.12.)
 52. 寺島岳史, 進士和樹, はんだのぬれ改善を目的としたレーザクラディングによるZr基金属ガラスのCu表面改質, 日本機械学会年次大会, S042-07(富山, 2022.9).
 53. 進士和樹, 寺島岳史, レーザクラディング法によるZr基金属ガラスのCu表面改質とはんだぬれ性の改善, 溶接学会春季全国大会, 20-21(オンライン, 2022.4).
 54. 鈴木優太, 楠山純平, 中尾陽一, 金澤雅喜, 石川一政, 五十嵐健二, 余語政輝, 新しい多段階インフィードロータリ研削の提案, 砥粒加工学会先進テクノフェア2022卒研発表会(オンライン2022.3)
 55. 北出尚也, 久保田百喜, 金子拓海, 脇谷趣聞, 楠山純平, 中尾陽一, IoT技術による工作機械用スピンドルの熱変位リモート予測の基礎研究, 日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会(オンライン, 2022.3)
 56. 中川雄登, 脇谷趣聞, 楠山純平, 中尾陽一, スピンドル用微小位置決め装置の基本特性評価, 日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会(オンライン, 2022.3)
 57. 八木風成, 阿部優騎, 高橋直樹, 楠山純平, 中尾陽一, 炭素繊維強化プラスチックの加工における新しい切りくず収集方法の提案, 異径同心軸周りの空気流れ解析, 日本機械学会関東学生会第61回学生員卒業研究発表講演会(オンライン, 2022.3)
 58. 鈴木優太, 楠山純平, 中尾陽一, 正二十面体砥粒モデルを用いた作用砥粒数の基礎的検討, 2022年度砥粒加工学会学術講演会, 71-72(横浜, 2022.8)
 59. 脇谷趣聞, 楠山純平, Dmytro Fedorynenko, 中尾陽一, 高速小径空気静圧スピンドル用軸心水冷構造の設計と効果, 2022年度砥粒加工学会学術講演会, 225-226(横浜, 2022.8)
 60. 矢野大志, 馬淵勇希, 山口諒, 西野耕一, 高Pr数液柱内表面張力流の3D-2C計測-振動周波数の不連続な変化に伴う流動構造の変化, 日本マイクログラフィティ応用学会第33回学術講演会, OR3-2, (オンライン, 2021.10).
 61. T. Yano, Y. Mabuchi, M. Yamaguchi and K. Nishino, Internal flow structure of oscillatory thermocapillary convection in a high-Prandtl-number liquid bridge associated with “frequency skip”, COSPAR 2022, G001-0002-22 (Athens, Greece, 2022.7).
 62. T. Yano and Y. Nakanishi, Improvement of particle tracking velocimetry with deep learning, The 13th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, 56 (Tokyo, Japan, 2022.8).
 63. 中西裕二, 船見祐揮, 矢野大志, 新海敦也, ケーブルで保留された潮流発電ユニットの2次元運動解析(ユニットおよびケーブルに働く流体力を考慮した試験的解析), 第19回海洋エネルギーシンポジウム(OES2022)講演論文集, 19(佐賀, 2022.9).
 64. 原村嘉彦, 体積ゼロ・熱コンダクタンスおよび流動抵抗無限の熱交換器を仮定したスターリングサイクルの最適化, 第23回スターリングサイクルシンポジウム, A2, (Web開催, 2021.12)
 65. 坂本英資, 原村嘉彦, スターリングエンジンのロス機構に作用する力, 第23回スターリングサイクルシンポジウム, B5, (Web開催, 2021.12)
 66. 原村嘉彦, 諸隈崇幸, 底面が共通で半径方向に狭い隙間を持つ銅伝熱面上での沸騰伝熱と面上の液体挙動, 第59回日本伝熱シンポジウム, B233(岐阜2022.5).
 67. 諸隈崇幸, 井上拓海, 鈴木竣介, 原村嘉彦, 気泡合体時における純水温度と気泡間液膜の破断に関する研究, 第59回日本伝熱シンポジウム, B234(岐阜2022.5).
 68. 木俣葵, 栗原海, 塩崎弘隆, 山崎徹, 振動エネルギー伝搬に基づく減衰付加位置の検討, 自動車技術会2021秋季大会学術講演会講演予稿集. 20216164(オンライン, 2021.10)

69. 中西康介, 山崎徹, 栗原海, コイルばねの振動エネルギー伝達モデルの構築およびその活用, 自動車技術会 2022 春季大会学術講演会講演予稿集, 20225138 (横浜, 2022.5)
70. 黒川明仁, 山崎徹, 岩田和郎, 栗原海, 川越雅典, 中村幸宣, 操舵応答の振動現象のエネルギー伝達特性による記述, 自動車技術会 2022 春季大会学術講演会講演予稿集, 20225222 (横浜, 2022.5).
71. 古味由惟, 横島潤紀, 辻村壮平, 梅崎良樹, 山崎徹, 幹線道路を取り巻く環境に関する住民意識の調査, 自動車技術会 2022 春季大会学術講演会講演予稿集, 20225362 (横浜, 2022.5).
72. 栗原海, 山崎徹, 固有振動数成分除去法を用いた二重振子型クレンのロバスト制振, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 117 (秋田, 2022.9).
73. 松本千裕, 山崎徹, 栗原海, 木村拓人, 振動インテンシティに基づくダンパー付加位置の基礎検討, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 330 (秋田, 2022.9).
74. 岡本亮太, 山崎徹, 栗原海, 北原篤, 実験 SEA による実稼働時の入力パワー同定における測定の簡略化, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 338 (秋田, 2022.9).
75. 木俣葵, 山崎徹, 栗原海, 河野篤史, 寺内昇平, 山口太誠, SEA の結合損失率に及ぼす付加質量の影響, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 339 (秋田, 2022.9).
76. 梯涼太, 山崎徹, 栗原海, 河合英樹, エネルギー伝達特性に基づくアイドリング振動のモデル化, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 354 (秋田, 2022.9).
77. 岩本凌, 山崎徹, 岩田和朗, 栗原海, 二自由度振動系の振動エネルギー伝達特性を用いた振動解析, 機械学会 Dynamics and Design Conference 2022 講演論文集, 357 (秋田, 2022.9).
78. 武田正利, 岡建樹, 羽山信宏, 山崎徹, エンジニアとしての考え方と共育の考え方を重ね合わせ新しいワクワク基盤を創ることへの挑戦, 日本機械学会 2022 年度年次大会講演論文集, S401.9 (富山, 2022.9).
79. 山崎徹, 吉田夕貴夫, 岡建樹, 武田正利, 複数現象関連モデルによる企業間設計基盤の再構築～ワクワクさせる場づくりとモデルを活用したシナリオ作成の実践～, 日本機械学会 2022 年度年次大会講演論文集, S401.16 (富山, 2022.9).
80. 山崎徹, 塩崎弘隆, 武田正利, 岡建樹, 機械振動のエネルギー伝達特性に基づく解析, 日本音響学会 2022 年秋季研究発表会講演論文集, 2.11.4 (札幌, 2022.9).
81. 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹, 低周波音による圧迫感・振動感の主観評価. 純音を用いた実験的検討, 日本音響学会 2022 年秋季研究発表会講演論文集, 2.11.8 (札幌, 2022.9).
82. 古味由惟, 横島潤紀, 辻村壮平, 山内勝也, 山崎徹, テキストマイニングによる自動車交通騒音に対する意見の分析, 日本音響学会 2022 年秋季研究発表会講演論文集, 3.11.1 (札幌, 2022.9).
83. 森長誠, 横島潤紀, 小林知尋, 横山栄, 牧野康一, 土肥哲也, 山崎徹, 低周波数の純音による圧迫感・振動感の閾値実験. 調整法による検討, 日本音響学会 2022 年秋季研究発表会講演論文集, 2.11.9 (札幌, 2022.9).
84. 小磯翔, 由井明紀, 硬脆材料のレーザ援用微細切削加工に関する研究, 砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2022), (横浜, 2022.8).
85. 鈴木浩文, 後藤晃, 古木辰也, 三浦勝弘, 由井明紀, 中川

恒裕, 牧野俊清, 上原純一, 森泉利之, 超音波援用インデントーションによるテキスチャリング, 砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2022), (横浜, 2022.8).

学術誌

1. 松本紘宜, マルチマテリアル化のための CFRTP の成形・接合技術, 月間機能材料, 42 (4), 38-45 (2022)
2. 松本紘宜, 竹村兼一, 喜多村竜太, 高木均, 加藤木秀章, 田中達也, ナノ繊維添加繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の創成プロセスに関する研究, 神奈川大学 工学研究, 5, 65-69, (2022)
3. 松本紘宜, 熱可塑性樹脂複合材料の成形加工に関する研究, 材料, 71 (5), 488 (2022)
4. 中尾陽一, 楠山純平, 工作機械用温度制御システムの開発, 砥粒加工学会誌, 66, 7, 378-381 (2022.7).
5. 楠山純平, 由井明紀, 水潤滑ロータリテーブルの設計および開発, トライボロジスト, 67, 9, 609-614 (2022.9).
6. 森博輝, 栗原海, 宗和伸行, 近藤孝広, 固有振動数成分除去法による残留振動抑制とそのロバスト性の向上, 機械の研究, 72 (8), (2022).
7. 由井明紀, 砥粒加工基礎講座「砥石」砥石の使い方 (その1): 平面研削加工, 砥粒加工学会誌, 66 (2), 81-82 (2022).
8. 由井明紀, 神奈川大学由井研究室の紹介, 超音波 TECHNO, 33 (5), 92-95 (2021).
9. 楠山純平, 由井明紀, 水潤滑ロータリテーブルの設計および開発, トライボロジスト, 69 (9), 609-614 (2022).

著書

1. 松本紘宜, 第1章 第3節 混練機・二軸押出によるナノコンポジットの分散と混合, 樹脂/ファイバー複合材料の界面制御と評価, (株) 技術情報協会, 21-30, (2022)
2. 松本紘宜, 第7章 第8節 CFRTP の軽量構造体の成形及び異種材接合技術, ナノ繊維を用いた新規接合技術, 自動車マルチマテリアルに向けた樹脂複合材料の開発, (株) 技術情報協会, 399-408, (2022)

調査報告書

1. 中西裕二 (電気共同研究会水力発電所機器専門委員会委員長として), 水力発電所主要機器購入仕様標準, 電協研第78巻第1号
2. 由井明紀, 山崎徹, 令和3年度環境省委託業務「今後の車外騒音規制のあり方に関する国際動向調査」報告書, 公益社団法人自動車技術会車外騒音部門委員会 (2022.3)
3. 由井明紀, 機械学会神奈川ブロック活動報告書 神奈川ブロック長挨拶, 機械学会, (2022).
4. 由井明紀, 砥粒加工学会 研削・研磨盤の高度化 GAP 専門委員会, 活動30回記念誌, 49-54, (2021.12).
5. 由井明紀, 砥粒加工学会 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会, 100回記念誌, 139, (2021.12).

講演・展示会

1. 江上正, 江上研究室におけるロボット制御の研究紹介, 付属学校授業「一日神大生」(横浜, 2022.6).
2. 高野敦, あらゆる分野で不合格とならないこと～ハイブリットロケットの開発を通じて得られたこと～, 日本機械学会宇宙工学部門 2021 年度部門賞・一般表彰 記念講演会,

2022年3月29日.

3. 松本紘宜, 伸長流動の基礎、メカニズムと混練技術への応用 ～ナノレベルの均一分散技術を実現するために～, サイエンス&テクノロジー株式, (オンライン, 2022.3.)
4. 脇谷趣聞, 楠山純平, 中尾陽一, 高い熱的安定性を有する高速空気静圧スピンドルの開発, 第26回フルードパワー国際見本市(IFPEX2021), (東京, 2021.10)
5. 山崎徹, 広帯域の振動低減のための形で考えないモデル, 日本画像学会第40回フリートキング“Imaging Today”「高度化・多様化するシミュレーション技術最前線」(オンライン, 2022.9) .
6. 山崎徹, 産学連携による形で考えない本質設計～エンジニア魂と Co.Co 設計～, 自動車技術会フォーラム 2022「モデルベ.ス開発とモデル流通による自動車開発の革新に向けて」(オンライン, 2022.7).
7. 由井明紀, 由井研究室ポスター展示, 砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2022), (横浜, 2022.8).
8. 由井明紀, 研削盤用砥石カバーの衝突安全性, Grind Tech Japan カンファレンス 2022, (幕張, 2022.3) .

助成金

1. 伊東弘行 (代表), 新規バイオマス含有金属除去手法の開発および適用条件に関する研究, 令和3年度科学研究費補助金 (継続), 基盤研究 (C), 課題番号 19K12406.
2. 高野敦, 江上正, 日比野欣也, 田村忠久, 清水雄輝, 超高高度観測用低コストハイブリッドロケットプラットフォームの開発, 2022年度神奈川大学共同研究奨励助成金.
3. 喜多村竜太, ハイブリッドロケットの複合構造エンジン・モーターケースの開発, 令和3年度研究助成, 公益財団法人高橋産業経済研究財団
4. 松本紘宜 (代表), ナノ繊維添加によるハイブリッドCFRTPの接合強度・耐久性発現メカニズムの解明, 令和3年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, 課題番号 21K14060.
5. 松本紘宜 (代表), ナノ繊維の高度利用を目的としたマルチスケール複合材料の新規創製プロセスに関する研究, 2022年度神奈川大学工学研究所共同研究 A, 神奈川大学工学研究所.
6. 松本紘宜 (代表), ナノ繊維添加による天然繊維と熱可塑性樹脂間の界面強度強化メカニズムの解明, 2023年度神奈川大学工学研究所共同研究 A, 神奈川大学工学研究所.
7. 寺島岳史 (代表), パルスファイバーレーザ照射による金属ガラス合金のアモルファス化および温度履歴解析, 令和2年度天田財団研究助成, 一般研究開発助成<レーザプロセッシング> (継続).
8. 楠山純平 (代表), 動圧軸受と転がり軸受を混成した自転車用軸受の開発, 油空圧機器技術振興財団.
9. 中西裕二, 矢野大志, 新海敦也, 係留されたスタビライザ付き相反転発電ユニットの姿勢制御に関する基礎的研究, 佐賀大学海洋エネルギー研究所, 特定研究 C
10. 諸隈崇幸 (代表), 高熱流束除熱達成に向けた気泡合体が沸騰伝熱に及ぼす影響, 令和3年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K14904.
11. 原村嘉彦 (代表), 限界熱流束近傍における伝熱面上の液の拡大縮小の特性とその機構, 令和3年度科学研究費補助金, 基盤研究 C, 課題番号 21K03923.
12. 山崎徹 (副総括研究代表者), 次世代自動車開発における安全性・快適性を確保する振動測定システムの開発, 令和4年度中小企業経営支援等対策費補助金 (成長型中小企業等

研究開発支援事業), 受付番号 202231412031.

13. 山崎徹 (分担), 低周波数成分を含む環境騒音の評価指標の確立, 令和4年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K04437.
14. 山崎徹 (代表), エネルギー伝達特性による多性能適正化の検討, 2022年度公益財団法人トランスコスモス財団調査研究助成.
15. 山崎徹 (代表), 道路交通騒音の長期曝露による影響評価のための縦断的調査手法の開発, 2022年度 神奈川大学分野横断型研究推進事業.
16. 栗原海 (代表), 固有振動数成分除去法を用いた残留振動制御に関する研究, 令和4年度科学研究費助成事業, 若手研究, 課題番号 21K14108.
17. 由井明紀 (代表), UVレーザ援用ダイヤモンド切削によるSiCの微細複合加工, 科研費基盤研究(C), 課題番号 22K04764.
18. 由井明紀 (代表), 高発電効率と汚れ防止機能を有する海中設置型高機能ソーラパネルの研究開発, 経産省 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン).
19. 由井明紀, 高橋産業経済研究財団, ダイヤモンド工具によるバインダレス超硬合金のレーザ援用微細切削加工.
20. 由井明紀, 大澤科学技術振興財団, 先鋭ダイヤモンド工具による有機ガラスの高速シェーバ加工に関する研究.

受託研究

1. 江上正, 架空送電工事用ロボットの開発, 日本電設工業株式会社.
2. 高野敦, 株式会社ティーエムダイレクト, 受託研究契約
3. 松本紘宜 (代表), 共同研究, 樹脂ペレットとCNFの混練技術・物性評価に関する研究, アネスト岩田株式会社
4. 中尾陽一, 楠山純平, 脆性材料向け低振動かつ高精度回転研磨装置の開発, 不二越機械工業株式会社. 山崎徹, 研究奨学寄付金, 一般社団法人次世代音振基盤技術研究会.
5. 山崎徹, 研究奨学寄付金, 株式会社ブリヂストン.
6. 山崎徹, 共同研究, 株式会社 SUBARU.
7. 山崎徹, 共同研究, 株式会社小松製作所.
8. 山崎徹, 共同研究, 日産自動車株式会社.
9. 栗原海, 受託研究, 自動車用動力伝達技術研究組合
10. 由井明紀, レジノイドボンダダイヤモンドホイールのブラストドレッシング, 株式会社 MOLDINO.

特許 (取得)

1. 江上正, 吉川智康, 把持装置及びロボットアーム, 特許第7152005号.
2. 江上正, 吉川智康, 把持装置, ロボットアーム及び開口伸縮機構, 特許第7152013号.

特許 (公開)

1. 江上正, 中村俊貴, 移動装置, 運搬装置, 作業支援装置及び移動施業装置, 特開 2022-091194号.

褒賞

1. B. Zhang, T. Hirano, H. Lim, Development of an English Teaching Robot for Japanese Students, Best Presentation Award, 6th International Conference on Digital Signal Processing (ICDSP2022), Chengdu, China, (2022. 2).

2. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル推進機構を有する昇降ロボットの姿勢制御, 第20回建設ロボットシンポジウム, 優秀ポスター賞(東京, 2022.8).
3. 中西裕二, 令和4年度ターボ機械協会賞(論文賞), (2022.5)
4. 原村嘉彦, 名誉員顕彰, 日本伝熱学会 (2022.5)
5. 山崎徹, 日本機械学会フェロー, 日本機械学会 (2022.2).
6. 山崎徹, 自動車技術会部門貢献賞 (2022.8)

その他

1. 守屋元道, 江上正他, 「宇宙エレベーター大実験でまさか・・・世界記録!」, テレビ朝日「ミライクリエイター」(2022.1.29)
2. 江上正, 守屋元道他, 「神大が時速100km達成 世界最速更新 実用化へ弾み」, タウンニュース神奈川区版(2022.2.24)
3. 江上正, 守屋元道他, 「宇宙エレベーター神大生がつなぐ夢ベルト状ケーブルで研究 「世界最速」時速100km達成」, 朝日新聞(2022.3.25)
4. 竹下真司, 吉中智美, 江上正他, 「神奈川大学宇宙エレベータープロジェクトの紹介」, FMヨコハマ(2022.4.3)
5. 高野敦他, 神奈川新聞(2021.10.30).
6. 高野敦他, 日本経済新聞(2021.11.2)
7. 高野敦他, 朝日新聞デジタル(2022.1.19)
8. 高野敦他, 朝日中高生新聞(2022.2.1)
9. 高野敦他, EduA(2022.2.15)
10. 高野敦他, FMヨコハマ(2022.3.27)
11. 由井明紀, 海中ソーラ実用化を目指す, タウンニュース神奈川区版(2021.1.20)
12. 由井明紀, 「神奈川大学, 横浜港で海中太陽光の実用開始へ」, PVeye(2022.1)
13. 由井明紀, 「海中太陽光発電で, 立地制約を克服できる, 神奈川大・由井教授に聞く」, 日経BP(2022.4.15)

工学部電気電子情報工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. S. Yang, Dan Zhang, H. Chen, S. Wang, and C.-P. Chen, Study on the Propagation Characteristics of Gold-Silver Hybrid Chain Nanostructures, Progress In Electromagnetics Research M, Vol. 111, 119-131, July 2022.
2. H. Chen, D. Zhang, K. Sun, C. Zong, S. Yang, C.-P. Chen, Study on the variation of Bragg propagation period in elliptic bar chain structure, Optik, Vol. 260, pp. 168967~168967, June 2022.
3. N. Zhang, X. Wang, C. Bao, B. Wu, C.-P. Chen, Z. Ma and G. Lu, A Novel Synthesis Approach for Multi Coupled Line Section Impedance Transformers in Wideband Applications, Appl. Sci. 12(2), 875, 2022 January. (14-pages)
4. Yoko Tanaka, Akira Nakamura, Makoto Itami, Comparison of Sequential Decoding and Direct Decoding of LDM in Next-Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting, Journal of Signal Processing, 26(4), 111-114 (2022).
5. Norimichi Watanabe, Akiya Sean Ebana, Susumu Abe, Akiyoshi Nakayama, Influence of the position of the Josephson junction in the base Nb layer on modulation characteristics of the Josephson current, Physica C: Superconductivity and its applications, 591, 1353969 (2021)
6. S. Negishi, K. Kimura, I. Suzuki, and T. Ikegami, Cross-regional power supply-demand analysis model based on clustered unit commitment, Electrical Engineering in Japan, 215(1), e23368 (2022).
7. Y. Zhang, J. Li and L. Li, A Reward Population-Based Differential Genetic Harmony Search Algorithm, Algorithms, 15 (1), 23, 1-19 (2022).
8. J. Li, M. Noto and Y. Zhang, Research on Delivery Network Optimization Based on Crowdsourcing Theory, Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 26 (2), 147-159 (2022).
9. K. Fujinoki, H. Hashimoto and T. Kinoshita, On directional frames having lipschitz continuous Fourier transforms, Int. J. Appl. Comput. Math, 7(240), 1-18 (2021).
10. 小松隆, 西沢豪, 中村聡, 3次元DFTを用いたCFA動画像データの雑音除去法, 電子情報通信学会論文誌D, J104-D(10), 760-762 (2021).
11. 根岸信太郎, 木村圭佑, 鈴木郁海, 池上貴志, クラスタ化した発電機起動停止計画問題に基づく広域的電力需給解析モデル, 電気学会論文誌B, 141(10), 629-641 (2021).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. Z. Sun, X. Wang, Z. Ma and C. P. Chen, "A broadband bandpass Wilkinson power divider with DC block performance," International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT2022), Aug.12 - 15, 2022. (Virtual)
2. [Invited] C.-P. Chen, H. Wu, T. Anada, X. Wang and Z. Ma, "Novel Asymmetric Parallel-Coupled-Line Unit and Its Application in Filter Design," IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (IEEE iWEM2021), Nov.7-9 2021. (Virtual)
3. X. Wang, T. Xie, C. Bao, Z. Ma, C.-P. Chen, G. Lu, "A Design Approach of Wilkinson Power Divider with Ultra-wideband Bandpass Performance, IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (IEEE iWEM2021), Nov.7-9 2021. (Virtual)
4. H. Wu, C.-P. Chen, L. Jiang, J. Fan, T. Anada, "Design of Miniature Bandpass Filters using Photonic-Crystal-Cavity in THz Band, Photonics & Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2021), Nov. 2021. (Virtual)
5. Yoko Tanaka, Akira Nakamura, Makoto Itami, Comparison of Sequential Decoding and Direct Decoding of LDM in Next-Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting, RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, 1-4 (オンライン, 2022).
6. Takehiro Toratani, Akira Nakamura, Makoto Itami, "Layered Division Multiplexing of Next Generation Advanced Broadcasting in the Time Domain under ISDB-T", RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing, 1-4 (オンライン, 2022).
7. S. Negishi, A Study of Long-term Energy-mix Optimization Model: A Case Study in Japan, Proc. of The International Conference on Electrical Engineering 2022, 1-0150 (Online, 2022. 7).
8. J. Li, M. Noto and Y. Zhang, Optimization of Delivery Routes for Vehicle-mounted Drones in Emergencies, IEEE Xplore (Proc. of 2022 2nd International Conference on Computer, Control and Robotics, 6-13), (Online, 2022.3).
9. K. Fujinoki, Image denoising using directional wavelet-based

approaches, Proc. the 41st JSST Annual International Conference on Simulation Technology, 93-96, (Online, 2022.8)

10. [Invited] N. Matsuki, Y. Iida, K. Kamada, S. Toda, and T. Sato, Halide Perovskite Thin Films via Alternate Laser Deposition: Change in the Physical Properties with the Layered Structures, The 240th Electrochemical Society Meeting, D02-0637 (Online, 2021.10).

口頭発表

1. 范佳興, 陳春平, 蔣梁超, 王明, 平岡隆晴, 穴田哲夫, 武田重喜 (神奈川大), 金属フォトニック結晶共振器に関する一検討, 2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス, C-2-22, pp.28, 2022年9月8日.
2. 蔣梁超, 陳春平, 范佳興, 王明, 平岡隆晴, 穴田哲夫, 三角格子金属フォトニック結晶を用いた Ka-バンド帯域通過フィルタの効率的設計, 信学技報, vol. 122, no. 64, MW2022-23, pp. 1-6, 2022年6月.
3. 蔣梁超, 陳春平, 范佳興, 穴田哲夫, 渡邊騎通, 武田重喜, 三角格子M-PhCを用いたBPFの効率的設計, 2021年電子情報通信学会総合大会講演論文集, エレクトロニクス, C-15-27, pp.175, 2022年3月16日. (オンライン開催 Meeting 37)
4. 吳皓, 陳春平, 蔣梁超, 范佳興, 穴田哲夫, 開放端同軸プローブによる電波吸収体の電磁定数の広帯域快速測定法, 信学技報, vol. 121, no. 303, MW2021-88, pp. 19-24, 2021年12月.
5. 吳皓, 陳春平, 蔣梁超, 范佳興, 穴田哲夫, 電波吸収体の電磁パラメータの快速非破壊測定法に関する一検討, 信学技報, vol. 121, no. 188, EST2021-53, pp. 118-122, 2021年10月.
6. 土屋健伸, 海洋再生可能エネルギーの水中音評価における数値シミュレーションの役割, 第29回海洋工学シンポジウム講演論文集, OES29-A00091, (東京, 2022. 03)
7. 土屋健伸, 遠藤信行, 洋上風力発電施設から発生する騒音の音波伝搬解析, 海洋音響学会 2022年度研究発表会講演論文集, 22-16, (横浜, 2022. 05)
8. 森淳一, 音とカメラのモニタリング×機械学習, 海洋音響学会 2022年度研究発表会講演論文集, 特別講演, (横浜, 2022. 05)
9. 森淳一, 森長誠, 前山貴史, 朝倉巧, 西野健太郎, 横島潤紀, 山元一平, 魚眼カメラを搭載した IoT デバイスによる航空機測位技術, IS2-08, (横浜, 2022. 06)
10. 土屋健伸, 遠藤信行, 位相反転素子構成の超音波センサーの音場測定, 電子情報通信学会 2022年度ソサイエティ大会講演論文集, A-4-2, (オンライン, 2022. 09).
11. ヌルルシャキラ ピンティジャメル, 若山明梨, 中村聡, 小松隆, 平栗健二, 大越康晴, 生体適合性 N-DLC 成膜のための機械学習を用いたプラズマ発光観察, 第35回ダイヤモンドシンポジウム, 46 (オンライン, 2021).
12. 小松隆, 西沢豪, 中村聡, ベイヤーCFA data の新しい超解像デモザイク法の提案, 画像符号化シンポジウム・映像メディア処理シンポジウム, 143-144 (御殿場, 2021).
13. 三浦晴, 中村聡, 伊丹誠, NU-QAMを用いた OFDM システムにおけるインパルス雑音の影響軽減法, 映像情報メディア学会 冬季大会, 11B-5, 1-2 (オンライン, 2021).
14. 虎谷武寛, 中村聡, 伊丹誠, ISDB-T に次世代高度化方式を時間軸で階層分割多重化する方式, 映像情報メディア学会 冬季大会, 23B-2, 1-2 (オンライン, 2021).
15. 関口昌志, 小松隆, 中村聡, 伊丹誠, LDM 方式を用いた高度化放送導入方式における UL 復調法に関する研究, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 46(5), 9-12 (オンライ

ン, 2022)

16. 北岡岳留, 中村聡, 伊丹誠, MIMO-OFDM 移動受信のための ICI キャンセラに関する検討, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 46(5), 13-16 (オンライン, 2022).
17. 三浦晴, 中村聡, 伊丹誠, NU-QAM を用いた OFDM システムにおけるインパルス雑音環境下での時間サンプル入れ替え方式の評価, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 46(21), 5-8 (札幌, 2022).
18. 田中陽子, 中村聡, 伊丹誠, LDM-BST-OFDM 伝送方式の部分受信帯域に LDM を適用した一括復調方式の検討, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 46(21), 9-12 (札幌, 2022).
19. 三浦晴, 中村聡, 伊丹誠, NU-QAM を用いた OFDM システムにおけるインパルス雑音の影響軽減法の評価, 映像情報メディア学会 年次大会, 21C-5 (オンライン, 2022).
20. 田中陽子, 中村聡, 伊丹誠, 部分受信帯域に LDM を適用した LDM-BST-OFDM 伝送方式における一括復調方式の検討, 映像情報メディア学会 年次大会, 31C-4 (オンライン, 2022).
21. 鈴木拓真, 根岸信太郎, 電気自動車スタンド最適設備容量設計手法に関する基礎検討, 令和4年電気学会電力・エネルギー部門大会, 252 (福井, 2022. 9).
22. 小西滯矢, 根岸信太郎, 調整力を提供する太陽光発電所の計画発電手法, 令和4年電気学会全国大会, 6-101 (オンライン, 2022.3).
23. 猿橋大, 根岸信太郎, 池上貴志, 電気自動車の充電タイミングの制御による需要シフトに関する環境的評価, 電気学会電力系統技術研究会, PSE-22-016 (熊本, 2022. 1).
24. 石井遥, 鈴木郁海, 好川宗一郎, 根岸信太郎, 池上貴志, 太陽光・風力発電からの電力需給調整力提供による経済的・環境的効果, 電気学会新エネルギー・環境研究会, FTE-21-050 (オンライン, 2021. 12).
25. 田村純一, 李嘉誠, 能登正人: Half Field Offense における好奇心駆動探索とコミュニケーションを利用した深層強化学習, 情報処理学会第84回全国大会, 7S-02 (松山 (ハイブリッド開催), 2022.3).
26. 甲斐啓, 李嘉誠, 能登正人: すべき行動を文章から BERT を利用して評価する手法の検討, 2022年度人工知能学会全国大会 (第36回), 1K1-GS-6-02 (京都 (ハイブリッド開催), 2022.6).
27. 加藤大樹, 李嘉誠, 能登正人: 株価予測における異なる足による予測精度の違い, 2022年度人工知能学会全国大会 (第36回), 2J4-GS-10-03 (京都 (ハイブリッド開催), 2022.6).
28. 長門伊吹, 李嘉誠, 能登正人: 3DMM を用いた単一顔画像の3次元化における精度向上に関する研究, 2022年度人工知能学会全国大会 (第36回), 4C1-GS-7-02 (京都 (ハイブリッド開催), 2022.6).
29. [Invited] N. Matsuki, Development of novel solar cell materials by laser molecular beam deposition: Structural transitions of halide perovskites induced by alternating layered deposition, International Scientific and Practical Conference, III section: Problems of Implementing Innovative Technologies in Manufacturing, Oguz han Engineering and Technology University of Turkmenistan (Online, 2021.5).
30. 嶋田貴大, 佐藤知正, 松木伸行, レーザー交互堆積によるハライドペロブスカイト太陽電池材料の創製, 第1回日本太陽光発電学会学術講演会, C-10, (オンライン, 2021.10).
31. 磯部礼雄, 後藤卓巳, 嶋田貴大, 佐藤知正, 松木伸行, ペロブスカイト太陽電池の all-in-one-chamber プロセス開発,

- 第 83 回応用物理学会秋季学術講演会, 22p-B103-14 (東北大学, 2022.9)
32. 村田朋大, 南皓輔, 山崎智彦, 松木伸行, 吉川元起, 有賀克彦, 膜型表面応力センサ (MSS) による有機溶媒中の微量水分検出, 第 83 回応用物理学会秋季学術講演会, 22a-C105-2 (東北大学, 2022.9).
33. 大山奈桜, 鈴木温, 米田征司, 山口栄雄, DNA の振動変性に関する基礎的検討, 2022 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, S1-7 (広島, 2022. 8).

学術誌

1. 土屋健伸, 第 33 回日本超音波医学会関東甲信越地方会学術集会報告, 海洋音響学会, 49 (1), 27-33 (2022).
2. 土屋健伸, 2022 年度研究発表会報告, 海洋音響学会, 49 (2), 103-106 (2022).
3. 土屋健伸, 神奈川大学海とみなと研究所紹介, 海洋音響学会, 49 (2), 107-110 (2022).
4. 森淳一, 森長誠, 松井孝典, 騒音分野における機械学習の応用—航空機騒音の事例を参考として—, 騒音制御, 46(3), 100-105, (2022)

調査報告書

1. 松木伸行, 有賀克彦, 小野晶, 亀山敦, 佐藤知正, 山口栄雄, 横澤勉, DNA のレーザー分子線堆積に基づくニューパラダイム: 新奇ハイブリッド薄膜材料の創製(II), 神奈川大学工学研究, 5, 52-55 (2022).

講演・展示会

1. 陳・平岡研究室, Microwave Workshops & Exhibition 2021(MWE2021) 出展, 2021 年 11 月 24 日(水) - 26 日(金), パシフィコ横浜.
2. 二宮美勇気、渡邊騎通、阿部晋、中山明芳, 強磁性線における大バルクハウゼンジャンプに関する研究, 2021 年日本表面真空学会学術講演会, 2P01 (2021. 11).
3. 松尾惇史、渡邊騎通、阿部晋、中山明芳, 磁性積層薄膜における大バルクハウゼンジャンプに関する研究, 2021 年日本表面真空学会学術講演会, 2P13S (2021. 11).
4. Ryosuke Hirai, Norimichi Watanabe, Susumu Abe and Akiyoshi Nakayama, Preparation of magnetic thin film by dc magnetron sputtering, THE 22ND INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS IVC-22, Mon-PO1D-11 (2022. 9)
5. Norimichi Watanabe, Atsushi Matsuo, Susumu Abe and Akiyoshi Nakayama, Large Barkhausen jump in magnetic films, THE 22ND INTERNATIONAL VACUUM CONGRESS IVC-22, Wed-PO1D-10 (2022. 9)

助成金

1. 陳春平, 穴田哲夫, 「5G 無線通信を支えるマルチバンドとミリ波デバイスの理論設計による迅速開発」, 平成 30 年度年度科学研究費助成金・基盤研究(C), 課題番号 16K06320.
2. 土屋健伸 (代表), 光・電磁波および超音波による先端的なセンサー技術の開発, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
3. 森淳一, 東洋建設株式会社奨学寄附金.
4. 根岸信太郎 (代表), 洋上風力発電の広域的発電出力プロファイルの推計に関する研究, 2022 年横浜学術教育振興財団研究助成.

5. 根岸信太郎 (代表), 柔軟性資源を持つ需要家の確率論的アグリゲーション手法に関する研究, 2021 年パワーアカデミー研究助成, 萌芽研究個人枠.
6. 佐藤知正, 寺島岳史, 平岡隆晴, 松木伸行, 静電塗布による新規デバイス開発: 電界分布解析に基づくプロセス最適化, 2022 年度工学研究所共同研究 A

受託研究

1. 土屋健伸, 超音波計測範囲の拡大手法検討, トーイツ株式会社.
2. 中村聡, 放送用周波数を有効活用する技術方策に関する調査検討, 一般社団法人 放送サービス高度化推進協会.

特許 (公開)

1. 松木伸行, 佐藤知正, 有賀克彦, 村田朋大, 鯉沼秀臣, 森泰蔵, 南皓輔, DNA 薄膜の製造方法, 特願 2022-086392.
2. 松木伸行, 佐藤知正, 有賀克彦, 村田朋大, 鯉沼秀臣, 森泰蔵, 南皓輔, DNA 薄膜、DNA 薄膜担持基板および DNA 薄膜の製造方法, 特願 2022-086391.

褒賞

1. 鹿島樹, 宇宙太陽光発電システムの最適発電計画モデルに関する研究, 電気学会東京支部第 12 回学生研究発表会優秀発表賞, 電気学会 (2022. 8).
2. 田村純一, 李嘉誠, 能登正人: Half Field Offense における好奇心駆動探索とコミュニケーションを利用した深層強化学習, 学生奨励賞, 情報処理学会第 84 回全国大会 (2022.3).
3. 田村純一, 李嘉誠, 能登正人: Half Field Offense における好奇心駆動探索とコミュニケーションを利用した深層強化学習, 大会優秀賞, 情報処理学会第 84 回全国大会 (2022.5).

工学部物質生命化学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. M. Inutsuka, H. Watanabe, M. Aoyagi, N. L. Yamada, C. Tanaka, T. Ikehara, D. Kawaguchi, S. Yamamoto, K. Tanaka, Effect of Oligomer Segregation on the Aggregation State and Strength at the Polystyrene/Substrate Interface, ACS Macro Lett. 11, 504–509 (2022).
2. H. Ikake, S. Hara, S. Shimizu, Skillful Control of Dispersion and 3D Network Structures: Advances in Functional Organic–Inorganic Nano-Hybrid Materials Prepared Using the Sol-Gel Method, Polymers 14(16) 3247-3247 (2022)
3. S. Matsushita, K. Noda, S. Hara, J. Aisu, A. Hayashi, H. Ikake, S. Shimizu, M. Tanigawa, M. Ukiya, K. Nishimura, A. Nishina, Y. Suzuki, Rapid removal of detergent in glycolipids using ionic liquids, Analytical Sciences 38(8) 1115-1121 (2022)
4. H. Ikake, S. Hara, S. Kurebayashi, M. Kubodera, S. Watanabe, K. Hamada, S. Shimizu, Development of a magnetic hybrid material capable of photoinduced phase separation of iron chloride by shape memory and photolithography, Journal of Materials Chemistry C (10) 7849-7856 (2022)
5. M. Tao, S. Ishikawa, Z. Zhang, T. Murayama, Y. Inomata, A. Kamiyama, I. Nakaima, Y. Jing, S. Mine, K. Shimoda, T. Toyao, K. Shimizu, W. Ueda, Synthesis of Zeolitic Ti, Zr-Substituted

- Vanadotungstates and Investigation of Their Catalytic Activities for Low Temperature NH₃-SCR, *ACS Catal.*, 2021, 11, 14016-14025.
6. Z. Zhang, D. Li, Q. Q. Zhu, M. Hara, Y. S. Li, W. Ueda, Preparation of zeolitic bismuth vanadomolybdate using a ball-shaped giant polyoxometalate for olefin epoxidation, *New J. Chem.*, 2021, 45, 21624-21630
 7. S. Yin, J. Wang, Q. Tong, X. Jiang, P. Lu, Q. Zhu, Q. Zhang, Z. Zhang, W. Ueda, Degradation of ciprofloxacin with hydrogen peroxide catalyzed by ironmolybdate-based zeolitic octahedral metal oxide, *Appl. Catal. A*, 2021, 626, 118375
 8. R. Obunai, K. Tamura, I. Ogino, S. R. Mukai, W. Ueda, Mo-V-O Nanocrystals Synthesized in the Confined Space of a Mesoporous Carbon, *Appl. Catal. A*, 2021, 624, 118294
 9. T. Matsumoto, S. Ishikawa, M. Saito, W. Ueda, T. Motohashi, Studies on Activation Factors for Oxidative Coupling of Methane over Lithium-based Silicate/Germanate Catalysts, *Catal. Sci. Technol.*, 2022, 12, 75-83.
 10. B. Ma, D. Li, Q. Zhu, Y. Li, W. Ueda, Z. Zhang, A Zeolitic Octahedral Metal Oxide with Ultra-Microporosity for Inverse CO₂/C₂H₂ Separation at High Temperature and Humidity, *Angew. Chem. Int. Ed.* in press.
 11. S. Ishikawa, T. Ikeda, M. Koutani, S. Yasumura, K. Amakawa, K. Shimoda, Y. Jing, T. Toyao, M. Sadakane, K. Shimizu, W. Ueda, Oxidation Catalysis over Solid-State Keggin-Type Phosphomolybdic Acid with Oxygen Defects, *J. Am. Chem. Soc.* 2022, 144, 7693-7708.
 12. J. Wang, D. Li, H. Yang, S. Yao, Q. Zhu, M. Sadakane, Y. Li, W. Ueda, Z. Zhang, Assembly of ϵ -Keggin Polyoxometalate from Molecular Crystal to Zeolitic Octahedral Metal Oxide, *Chem. Eur. J.*, 2022, 28, e202200618.
 13. S. Yao, Q. Liu, Q. Zhu, Y. Li, W. Ueda, Z. Zhang, Investigation of the Synthesis of Zeolitic Vanadotungstate and its Use in the Separation of Propylene/Propane at High Temperature and Humidity, *Inorg. Chem.* 2022, 61, 10133-10143.
 14. O. Ohno, A. Iwasaki, K. Same, C. Kudo, E. Aida, K. Sugiura, S. Sumimoto, T. Teruya, E. Tashiro, S. Simizu, K. Matsuno, M. Imoto, and K. Suenaga. Isolation of Caldorazole, a Thiazole-Containing Polyketide with Selective Cytotoxicity under Glucose-Restricted Conditions. *Org. Lett.* 2022, 24, 4547-4551.
 15. Y. Zhang, K. Hamada, D.T. Nguyen, S. Inoue, M. Satake, S. Kobayashi, C. Okada, K. Ogata, M. Okada, T. Sengoku, Y. Goto, and H. Suga. LimF is a versatile prenyltransferase for histidine-C-geranylation on diverse non-natural substrates. *Nat. Catal.* 2022, 5, 682-693.
 16. Y. Okabe, T. Yamada and S. Okamoto, Nickel-catalysed cycloaddition oligomerisation of 1,6-diyne to medium-size cyclic polyenes, *Polymer Chem.*, 13, 6127-6133 (2022).
 17. K. Ibe, H. Nakada, M. Ohgami, T. Yamada and S. Okamoto, Design, synthesis, and properties of des-D-ring interphenylene derivatives of 1,25-dihydroxyvitamin D₃, *Eur. J. Med. Chem.*, 243, 114795 (2022).
 18. T. Yamada and S. Okamoto, Organocatalytic multicomponent coupling to access a highly functionalised tetracyclic furoindoline: Interrupted Passerini/Joullie-Ugi cascade reaction, *Chem. Commun.*, 58, 11701-11704 (2022).
 19. T. Atsugi, A. Ono,* M. Tasaka, N. Eguchi, S. Fujiwara, and J. Kondo. A Novel AgI -DNA Rod Comprising a One-Dimensional Array of 11 Silver Ions within a Double Helical Structure (Hot Paper). *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2022, 61, e202204798 (1 of 7) doi.org/10.1002/anie.202204798
 20. K. Rakumitsu, M. Fujii, S. Kusumoto, S. Kikkawa, I. Azumaya, A. Yokoyama*, Synthesis, crystal structure, and properties of methyl-substituted coronene amide analogue, *RSC Advances*, 2022, 12, 26411-26417.
 21. S. Kusumoto, Y. Atoini, S. Masuda, J. Y. Kim, S. Hayami*, Y. Kim*, J. Harrowfield*, P. Thuery*, Zwitterionic and Anionic Polycarboxylates as Coligands in Uranyl Ion Complexes, and Their Influence on Periodicity and Topology, *Inorg. Chem.*, 2022, 61, 38, 15182-15203.
 22. A. Sugimoto, S. Kusumoto, M. Nakaya, Y. Sekine, L. F. Lindoy, S. Hayami*, Modulation of the elasticity of single crystal, 1-D metal dimethylglyoximate complexes via solid solution effect *CrystEngComm*, 2022, 24, 4656-4660,
 23. S. Kusumoto, R. Suzuki, M. Tachibana, Y. Sekine, Y. Kim, S. Hayami*, Recrystallization solvent dependent elastic/plastic flexibility of an n-dodecyl-substituted tetrachlorophthalimide, *Chem. Commun.*, 2022, 58, 5411-5414.
 24. Wen-Li Wang, Kousuke Kawai, Hiroaki Sigemitsu and Ren-Hua Jin "Crystalline lamellar films with honeycomb structure from comb-like polymers of poly(2-long-alkyl-2-oxazoline)s", *J Colloid Interface Sci.* 627 (2022) 28-39.
 25. Xinling Liu, Ren-Hua Jin, "Recent topics on circularly polarized luminescence generated by inorganic materials", *ChemSynth*, 2, 7 (2022).
 26. Haruka Takebuchi, Ren-Hua Jin, "Photoluminescent Polymer Micelle with Thermo-pH-Metal Responsibility and Its Feature in Selective Optical Sensing of Pd(II) Cation", *RSC Adv.* 12, 5720-5731 (2022).
 27. Xinling Liu, Ren-Hua Jin, "A versatile messenger for chirality communication: asymmetric silica framework", *ChemSynth*, 1, 14 (2021).
 28. Katsuya Kaikake, Naoki Jou, Go Shitara and Ren-Hua Jin, "Microflowers Formed by Complexation-Driven Self-Assembly between Palladium (II) and Bis-theophyllines: Immortal Catalyst for C-C Cross-Coupling Reactions" *RSC Adv.*, 11, 35311-35320 (2021)
 29. M. Katagiri, M. Kuroda, T. Sekizuka, N. Nakada, Y. Ito, M. Otsuka, M. Watanabe, S. Kusachi, *Comprehensive Genomic Survey of Antimicrobial-Resistance Bacteria in the Sewage Tank Replacement with Hospital Relocation, Infection and Drug Resistance*, 14, 5563-5574, 2021.
 30. B. Zhao, Y. Wong, M. Ihara, N. Nakada, Z. Yua, Y. Sugie, J. Miao, H. Tanaka, Y. Guan, Characterization of nitrosamines and nitrosamine precursors as non-point source pollutants during heavy rainfall events in an urban water environment, *Journal of Hazardous Materials*, 424 (C), 127552, 2022.
 31. T. Fujimoto, Y. Ueda, H. Sugimoto, J. Nakazawa, S. Hikichi, S. Itoh, Alkane Oxidation with H₂O₂ Catalyzed by OsO₄-carboxylate Adduct and Its Application to Heterogeneous Catalyst, *Chem. Lett.*, 51, 231-234 (2022).
 32. Y. Fujiwara, T. Takayama, J. Nakazawa, M. Okamura and S. Hikichi, Development of a novel scorpionate ligand with 6-methylpyridine and comparison of the structural and electronic properties of nickel(II) complexes with related tris(azolyl)borates, *Dalton Trans.*, 51, 10338-10342 (2022).
 33. T. Nishiura, T. Ohta, T. Ogura, J. Nakazawa, M. Okamura and S. Hikichi, The Conversion of Superoxide to Hydroperoxide on Cobalt(III) Depends on the Structural and Electronic Properties

- of Azole-Based Chelating Ligands, *Molecules*, 27(19), 6416 (2022).
34. Tatsuya Watanabe, Tamae Yokokawa, Mitsuru Yamada, Shoudai Kurosumi, Shinsaku Ugawa, Hojin Lee, Yuta Irii, Fumihiko Maki, Takao Gunj, Jianfei Wu, Futoshi Matsumoto, Surface Coating of a $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_{1-x-y}\text{O}_2$ ($x > 0.85$) Cathode with Li_3PO_4 for Applying a Water-Based Hybrid Polymer Binder during Li-ion Battery Preparation, *RSC Advances*, 11, 37150 (2021).
 35. Z. Yang, D. Jia, Y. Wu, D. Song, X. Sun, C. Wang, L. Yang, Y. Zhang, J. Gao, T. Ohsaka, F. Matsumoto, J. Wu, Q. Shen, Novel Lithium-Chalcogenide Batteries Combining S, Se and C Characteristics Supported by Chitosan-Derived Carbon Intertwined with CNTs, *Chem. Eng. J.*, 427 (1), 131790 (2022).
 36. T. Gunji, S. Tanaka, T. Inagawa, K. Otsuka, F. Matsumoto, Atomically ordered Pt_5La nanoparticles as electrocatalysts for the oxygen reduction reaction, *ACS Appl. Nano Mater.*, 5, 4, 4958-4965 (2022).
 37. Qing Zhao, Yue Wu, Zewen Yang, Depeng Song, Xiaolin Sun, Cheng Wang, Li Yang, Yuan Zhang, Jing Gao, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Jianfei Wu, A fluorinated electrolyte stabilizing high-voltage graphite/NCM811 batteries with an inorganic-rich electrode-electrolyte interface, *Chem. Eng. J.*, 440 (15), 135939, (2022).
 38. Depeng Song, Zewen Yang, Qing Zhao, Xiaolin Sun, Yue Wu, Yuan Zhang,* Jing Gao, Cheng Wang, Li Yang, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Jianfei Wu, Dilute Electrolyte to Mitigate Capacity Decay and Voltage Fading of Co-Free Li-Rich Cathode for Next-Generation Li-Ion Batteries, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 14, 12264–12275 (2022).
 39. Yue Wu, Xiaolin Sun, Ru Li, Cheng Wang, Depeng Song, Zewen Yang, Jing Gao, Yuan Zhang, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Fuhua Zhao, Jianfei Wu, In situ construction of trinity artificial protective layer between lithium metal and sulfide solid electrolyte interface, *Electrochemistry Communications*, 142, 107377 (2022).
 40. T. Chen, T. Hasegawa, Y. Asakura, M. Kakihana, T. Motohashi, and S. Yin, Improvement of the Oxygen Storage/Release Speed of $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ Synthesized by a Glycine-Complex Decomposition Method, *ACS Applied Materials & Interfaces* 13, 51008-51017 (2021).
 41. T. Iseki, S. Tamura, M. Saito, T. Tanabe, and T. Motohashi, Tunable Oxygen Intake/Release Characteristics of Brownmillerite-Type $\text{Ca}_2\text{AlMnO}_{5+\delta}$ Involving Atomic Defect Formations, *ACS Applied Materials & Interfaces* 13, 53717-53724 (2021).
 42. T. Matsumoto, S. Ishikawa, M. Saito, W. Ueda, and T. Motohashi, Studies on Activation Factors for Oxidative Coupling of Methane over Lithium-based Silicate/Germanate Catalysts, *Catalysis Science & Technology*, 12, 75-83 (2022).
 43. A. Miyoshi, Y. Shimoyama, H. Mogi, H. Ubukata, N. Hirayama, A. Tanaka, K. Arai, S. Morita, T. Yui, S. Uchida, T. Motohashi, Y. Inaguma, H. Kageyama, and K. Maeda, Photocatalytic Water Oxidation by Phosphotungstate and Mg-Al Layered Double Hydroxide Hybrid, *Chemistry Letters*, 51, 107-110 (2022).
 44. K. Arai, M. Saito, K. Suganami, M. Inada, K. Hayashi, and T. Motohashi, Proton conductive behaviors of $\text{Ba}(\text{Zn}_x\text{Nb}_{1-x})\text{O}_{3-\delta-y}(\text{OH})_{2y}$ studied by infrared spectroscopy, *Journal of Solid State Chemistry* 308, 122913/1-122913/6 (2022).
 45. S. Hosokawa, Y. Oshino, K. Beppu, T. Tanabe, T. Motohashi, H. Asakura, K. Teramura, and T. Tanaka, Dynamic behavior of $\text{Pd}/\text{Ca}_2\text{AlMnO}_{5+\delta}$ for purifying automotive exhaust gases under fluctuating oxygen concentration, *Catalysis Today*, (2022) in press.
 46. H.-H. Huang, S. Kobayashi, T. Tanabe, K. Komiyama, M. Saito, T. Motohashi, and A. Kuwabara, Atomic-Level Characterization of Oxygen Storage Material $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ Synthesized at Low Temperature, *Journal of Materials Chemistry A* 10, 23087-23094 (2022).
 47. Y. Tokita, M. Katoh, K. Kosaka, Y. Ohta and T. Yokozawa, Precision synthesis of a fluorene-thiophene alternating copolymer by means of the Suzuki-Miyaura catalyst-transfer condensation polymerization: the importance of the position of an alkyl substituent on thiophen of the biaryl monomer to suppress disproportionation, *Polym. Chem.*, 12 (48), 7065-7072 (2021).
 48. T. Katoh, T. Suzuki, Y. Ohta and T. Yokozawa, Importance of reversible reaction for the synthesis of telechelic polymer by means of polycondensation using an excess of one monomer, *Polym. Chem.*, 13 (6), 794-800 (2022).
 49. T. Katoh, Y. Ohta and T. Yokozawa, Functionalization of poly(methyl acrylate) with formate esters and polyester through ester-ester exchange reaction, *J. Polym. Sci.*, 60 (17), 2591-2596 (2022).
 50. T. Katoh, M. Saso, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of polycarbonates and polycarbonate/polyester copolymers through an ester-carbonate exchange reaction, *Polym. J.*, 54 (9), 1063-1069 (2022).
 51. 山田三瑠, 蔦將哉, 中村奨, 安東信雄, 柚直彦, 郡司貴雄, 松本太, ピコ秒パルスレーザーを用いて作製されたリチウムイオン二次電池用穴あき電極の構造と性能, 表面技術協会誌, 73(4), 195-200 (2022).
 52. 和久津裕貴, 添島拓, 遠藤新太, 角井大暉, 山田三瑠, 水品愛都, 河合陽賢, 郡司貴雄, 松本太, 三価クロム/有機添加剤/濃厚伝導性塩水溶性浴からの冷間圧延鋼板上への光沢性硬質 Cr-C 電 気めっき, 表面技術協会誌, 73 (7), 365-373 (2022).
 53. 横澤勉, 岡林龍一, 加藤顕禎, 太田佳宏, 重縮合における最近の進歩, 日本接着学会誌, 58(9), 322-330 (2022).

口頭発表

1. 于萌, 荒井直樹, 落合由裕, 大山隆, 食虫植物 *Drosera adelae* の消化液中に存在する S1 ヌクレアーゼ 第 94 回日本生化学会大会, P-984 (オンライン開催, 2021. 11).
2. 手賀雄大, 原秀太, 池原飛之, Poly(vinyl butyral)を加えた Poly(ϵ -caprolactone)ブラシの結晶化挙動, 第 71 回高分子討論会, *Polymer Preprints, Japan*, 71(1), 1P4B035 (オンライン開催, 2022, 5)
3. 佐藤秀司, 原秀太, 池原飛之, 末端架橋型チタニアハイブリッドポリマーの力学特性および形状記憶挙動, 第 71 回高分子討論会, *Polymer Preprints, Japan*, 71(2), 2Pd074 (札幌, 2022, 9)
4. 武岡優海, 原秀太, 池原飛之, エラストマー中で無機ナノ粒子の分散性を光異性化により制御できる分散剤の開発, 第 71 回高分子討論会, *Polymer Preprints, Japan*, 71(2), 2Pc069 (札幌, 2022, 9)
5. 手賀雄大, 原秀太, 池原飛之, Poly(vinyl butyral)を含む Poly(ϵ -caprolactone)グラフト鎖の結晶化挙動, 第 71 回高分子討論会, *Polymer Preprints, Japan*, 71 (2), 1Pd044 (札幌,

2022. 9)
6. W. Ueda "Zeolitic Octahedral Metal Oxides as New All-Inorganic Solid Crystalline Catalysts" International Symposium on Porous Materials 2021 11月4日～5日(2021.11, オンライン)
 7. 上田渉 "メタンと二酸化炭素—相関する化学転換技術" 石油学会第36回東北支部講演会(青森)11月10日(2021.11).
 8. 石川理史, 池田拓史, 幸谷真芸, 上田渉 "ピリジンと Keggin 型ポリ酸で構成される結晶性(Py)_xPMo₁₂O_y 触媒の結晶構造解析と選択酸化能" 石油学会第51回石油・石油化学討論会 函館アリーナ(北海道)11月11日～12日(2021.11)
 9. 吉井絵海, 田中良裕, 下田光祐, 石川理史, 上田渉 "結晶性 Mo₃VO_x 複合酸化物への異種金属導入およびアルカン酸化触媒活性" 石油学会第51回石油・石油化学討論会 函館アリーナ(北海道)11月11日～12日(2021.11)
 10. 田中良裕, 石川理史, 上田渉 "結晶性 Mo₃VO_x 複合酸化物触媒を用いたエタンから酢酸への気相選択酸化反応" 石油学会第51回石油・石油化学討論会 函館アリーナ(北海道)11月11日～12日(2021.11)
 11. 川村美紗希, 石川理史, 上田渉 "組成制御可能な超 V リッチ Keggin 型 W-V および Mo-V ヘテロポリ酸の合成と解析" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 12. 小杉雄大, 石川理史, 上田渉 "ミクロ細孔性 Pharmacosiderite 型 MoPO 複合酸化物の合成および特性評価" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 13. 田中良裕, 石川理史, 上田渉 "結晶性 Mo₃VO_x 複合酸化物を用いたエタンから酢酸への気相選択酸化反応" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 14. 仲井眞一歌, 石川理史, 上田渉 "ポリオキソユニット連結法による新規な WVO 複合酸化物結晶の合成" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 15. 宮沢真維, 石川理史, 上田渉 "5 員環ユニットを構成単位とするモリブデン酸化物の物性評価と酸化触媒機能" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 16. 吉井絵海, 石川理史, 上田渉 "水熱法による Mo 系複合酸化物触媒の合成およびアルカン酸化触媒機能制御" 神奈川大-北海道大 触媒研究交流会 北大触媒科学研究所(北海道)11月13日(2021.11)
 17. 上田渉 "GHG 排出ネットゼロのエネルギー体系 -踏み出した無量の挑戦-" 神奈川大学テクノフェスタ 2021 神奈川大学工学部・大学院工学研究科・工学研究所 (2021.11)
 18. W. Ueda "New All-Inorganic Zeolitic Octahedral Metal Oxides as Highly Efficient Oxidation Catalysts" Catalysis Science & Technology 10th Anniversary Symposium 11月16日～17日(2021.11, オンライン)
 19. W. Ueda "Catalytic light alkanes conversion: Is it contributable on the way to carbon neutral realization?" 第30回日本-サウジアラビア合同シンポジウム(研究・技術) 12月13日～14日(2021.12, オンライン)
 20. 佐藤直人, 石川理史, 上田渉 "細孔結晶性 Mo-In 複合酸化物の合成" 第129回触媒討論会 オンライン参加 3月28日～30日(2022.3)
 21. 岡倉知宏, 石川理史, 上田渉 "結晶性三方晶 Mo-V-Nb(Ta)-Sb 複合酸化物の合成とプロパンアンモ酸化反応" 石油学会第64回年会(東京)5月30日～31日(2022.5)
 22. S. Ishikawa, N. Aoki, K. Shimoda, T. Kamachi, W. Ueda "The local catalyst structure and oxidation catalysis over crystalline orthorhombic Mo₃VO_x for selective oxidation of ethane" TOCAT9 The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology(福岡)7月24日～29日(2022.7)
 23. M. Tao, S. Ishikawa, Y. Inomata, T. Murayama, W. Ueda "Synthesis of zeolitic Ti, Zr-substituted vanadotungstates and investigation of their catalytic activity for low-temperature NH₃-SCR" TOCAT9 The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology(福岡)7月24日～29日(2022.7)
 24. K. Shimoda, T. Okakura, S. Ishikawa, T. Toyao, K. Shimizu, W. Ueda "Ammoxidation of propane over crystalline Mo₃VO_x catalyst coated with various metals" Post Symposium of TOCAT9(札幌)8月1日～2日(2022.8)
 25. 石川理史, 池田拓史, 幸谷真芸, 安村駿作, 天川和彦, 下田光祐, Jing Yuan, 鳥屋尾隆, 定金正洋, 清水研一, 上田渉 "酸素欠損を有する Keggin 型ポリ酸の酸化触媒作用" 第130回触媒討論会(富山)9月20日～22日(2022.9)
 26. 陶美林, 石川理史, 池田拓史, 安村駿作, 鳥屋尾隆, 清水研一, 松橋博美, 上田渉 "Crystalline Zr₃SO₉ Oxides with Superior Acid Catalytic Property to the Conventional Sulfated Zirconia" 第130回触媒討論会(富山)9月20日～22日(2022.9)
 27. 下田光祐, 岡倉知宏, 石川理史, 鳥屋尾隆, 清水研一, 上田渉 "結晶性 Mo-V 複合酸化物への金属元素被覆とプロパンアンモ酸化触媒能" 第130回触媒討論会(富山)9月20日～22日(2022.9)
 28. 岡倉知宏, 下田光祐, 石川理史, 上田渉 "結晶性 Mo₃VO_x 複合酸化物触媒の固体物性における 5, 6 族元素の被覆効果" 第130回触媒討論会(富山)9月20日～22日(2022.9)
 29. 岡田正弘, シアノバクテリア由来のプレニル化酵素に関する研究. 第34回海洋生物活性談話会, (2022年10月29日, 慶應義塾大学, 神奈川)
 30. T. Yamada and S. Okamoto, Organocatalytic Interrupted Passerini Reaction of 3-(2-isocyanoethyl)-indole, International Congress on Pure & Applied Chemistry Kota Kinabalu (ICPAC Kota Kinabalu), OBC35, (Kota Kinabalu (Malaysia), 2022, 11).
 31. 荒井一輝, 山田健, 中川理絵, 岡本専太郎, インドール化合物の実用的な重水素化: 重水素化オーキシンの合成, 第12回CSJ化学フェスタ2022, 講演番号P5-020(タワーホール船堀, 2022. 10).
 32. 角田悠河, 菊田奈々, 山田健, 岡本専太郎, Co 触媒によるアルキン[2+2]環化付加重合の開発, 第12回CSJ化学フェスタ2022, 講演番号P7-068(タワーホール船堀, 2022. 10).
 33. 田口崇頌, 山田健, 矢田龍一郎, 岩崎祐紀, 岡本専太郎, 2位置換 1,3-ジ(アントラセン-9-イル)プロパンの固体エキシマー発光, 日本化学会第102春季年会(2022), 講演番号P2-3vn-22(オンライン, 2022. 3).
 34. 角田悠河, 植木祐介, 菊田奈々, 山田健, 岡本専太郎, アルキン[2+2]環化付加重合による高分岐 TPA ポリマーの合成と導電性, 日本化学会第102春季年会(2022), 講演番号P4-1vn-02(オンライン, 2022. 3)
 35. 山田健, 豊島郁哉, 岡本専太郎, 3,5,6-トリフルオロ-2-ピリドン共役酸塩基触媒に用いた2-イソシアノエチルインドールの Interrupted Passerini 反応, 第47回反応と合成の進歩シンポジウム, 講演番号1P97(オンライン, 2021.10).
 36. M. Ozawa, C. Suzuki, A. Tsudura, Y. Uchida, Y. Tada, K. Kubodera, T. Yamada, A. Ono, Jiro Kond "Effects of mercury

- and silver ions on the RNA structures and functions” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
37. T. Kemmoku, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis of nucleosides and nucleotides having disulfide side chains” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 38. Y. Shinkai, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis of RNA oligonucleotides having the reduction sensitive 2'-O-protecting groups” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 39. R. Shinoda, M. Inaba, K. Hyugaji, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis and metal ion binding of oligonucleotides having 1, 2-phenylenediamine side chains” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 40. K. Hyugaji, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis and deprotection of oligonucleotides without conc. NH_4OH treatment” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 41. A. Funama, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis and Stability of DNA duplexes with disulfide cross-linking” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 42. D. Kawakami, Y. Mochizuki, M. Imamura, K. Ogawara, T. Atsugi, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis, metal ion binding and structure formation of oligonucleotides containing modified bases” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 43. K. Iizuka, T. Hashizume, A. Funama, T. Kemmoku, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis of nucleosides and nucleotides having disulfide side chains” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 44. K. Kosugi, K. Yokoi, Y. Shinkai, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis of RNA oligonucleotides containing modified base and sugar residues” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 45. H.-J. Park, N. Eguchi, J. Kondo, T. Atsugi, A. Ono “Synthesis, purification, and spectroscopic properties of reduced DNA-Ag(I) nanowires”
 46. Hee Ju Park, Natsumi Eguchi, Jiro Kondo, Takahiro Atsugi, Akira Ono The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 47. K. Sekiya, A. Ono, H. Torigoe “Single nucleotide polymorphism detection based on the specific binding to form T-Hg-T and C-Ag-C metal-mediated base pair” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 48. 新海裕也、藤原章司、小野晶 “RNA オリゴヌクレオチド糖部 2'-水酸基の保護基開発：還元条件で脱離する保護基” 日本核酸医薬学会第7回年会、御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター、2022年7月31日(日)～8月3日(水) (ポスター発表)
 49. 日向寺健太、藤原章司、小野晶 “濃アンモニア水処理を必要としない塩基部保護基の開発” 日本核酸医薬学会第7回年会、御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター、2022年7月31日(日)～8月3日(水) (ポスター発表)
 50. 船間暁裕、藤原章司、小野晶 “ジスルフィド架橋で安定化されたDNA二重鎖の合成” 日本核酸医薬学会第7回年会、御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター、2022年7月31日(日)～8月3日(水) (ポスター発表)
 51. 見目達哉、日向寺健太、藤原章司、小野晶 “細胞内で脱離するジスルフィド側鎖を有するオリゴヌクレオチドの合成” 日本核酸医薬学会第7回年会、御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター、2022年7月31日(日)～8月3日(水) (ポスター発表)
 52. 楠本壮太郎、小出芳弘、速水真也、Drastic changes in the mechanical properties of long alkyl-chained organic crystals depending on recrystallizing solvent, 日本化学会 第102春季年会・2022年3月25日 (オンライン)
 53. 稲葉一将、楠本壮太郎、仲谷学、速水真也、小出芳弘、ピリジン蒸気による二段階ベイクロミズムとスピン状態変換、錯体化学若手の会 夏の学校2022・2022年8月2-4日 (東京工業大学)
 54. 増田峻也、楠本壮太郎、仲谷学、小出芳弘 ナフタレンジイミド骨格を含む有機カチオンとハロゲン化銅アニオン複合体のクロミズム挙動、錯体化学若手の会 夏の学校 2022・2022年8月2-4日 (東京工業大学)
 55. 楠本壮太郎、速水真也、小出芳弘、応力に対して柔軟性有するアルキル長鎖結晶の創製、錯体化学若手の会 夏の学校2022・2022年8月2-4日 (東京工業大学)
 56. 楠本壮太郎、小出芳弘、速水真也、FLEXIBLE MOLECULAR CRYSTALS WITH SALEN-TYPED COMPOUNDS, International Conference of Coordination Chemistry(ICCC) 2022, 2022年8月28日-9月2日 (イタリア・リミニ)
 57. 貝掛勝也、松尾和樹、金仁華、”パラジウムの高度なりサイクルを志向したテオフィリンパラジウム触媒の開発”, 第33回廃棄物資源循環学会研究発表会 (宮崎大学) 2022年9月20日～22日
 58. 糸賀稜、王文立、金仁華、”らせん環状キラルポリオキサゾリン /Pd(II)錯体に触媒される不斉鈴木-宮浦クロスカップリング反応”, 第71回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2022年9月5～7日
 59. 菅野綾華、王文立、金仁華、”ポリエチレンイミン系クシ型ポリマーの化学修飾及び自己組織化ナノ構造体”, 第71回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2022年9月5～7日
 60. 佐座裕也、金仁華、”ポリエチレンイミンからビグアニド残基を有するポリメトホルミン”, 第71回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2022年9月5～7日
 61. 若神子輝、金仁華、”PNIPAMを有する熱応答性ポリマーカプセルの合成と機能”, 第71回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2022年9月5～7日
 62. 糸賀稜、王文立、金仁華、”環化ポリオキサゾリン /Pd(II)錯体とその誘導体の構造異性”, 第71回高分子年次大会, (オンライン開催) 2022年5月25～27日
 63. 菅野綾華、王文立、金仁華、”ポリアミンループクラスター

- で被覆された金属ナノ粒子固定化ベシクルの触媒機能と特性”, 第 71 回高分子年次大会, (オンライン開催) 2022 年 5 月 25~ 27 日
64. 中田典秀, 環境医薬品の水環境存在実, 環境化学物質 3 学会合同大会, 51 (富山, 2022.6)
 65. 桑本航, 岡村将也, 引地史郎, 有機官能基修飾 SBA-15 型メソポーラスシリカ担体に固定化されたタングステン触媒の酸化活性, 第 11 回 CSJ 化学フェスタ, P1-036 (オンライン, 2021. 10).
 66. 大原朋海, 吾郷友宏, 大平和成, 小松崎秀人, 田中裕也, 穂田宗隆, 引地史郎, カドミウム(II)ヒドロキソ錯体の合成・構造・反応性, 第 11 回 CSJ 化学フェスタ, P1-088 (オンライン, 2021. 10).
 67. 佐藤由奈, 岡村将也, 引地史郎, トリス(N-ヘテロサイクリックカルベン)ポレート配位子を有する鉄錯体の合成および反応性, 第 11 回 CSJ 化学フェスタ, P1-101 (オンライン, 2021. 10).
 68. 桑本航, 岡村将也, 引地史郎, SBA-15 型メソポーラスシリカに担持されたタングステン触媒によるアルケンのエポキシ化, 第 54 回酸化反応討論会, 1B-09 (オンライン, 2021. 10).
 69. 藤原悠裕, 岡村将也, 引地史郎, 2-メチルピリジンを配位基とする新規アニオン性配位子の開発と Ni 錯体の合成, 第 54 回酸化反応討論会, 1B-16 (オンライン, 2021. 10).
 70. 岡村将也, 桑本航, 坂倉星哉, 鮎澤七南, 引地史郎, メソポーラスシリカに固定化した錯体触媒における疎水的反応場の効果, 日本化学会第 102 春季年会, J402-2am-05 (オンライン, 2022. 3).
 71. 大原朋海, 吾郷友宏, 細谷孝明, 大平和成, 小松崎秀人, 田中裕也, 穂田宗隆, 引地史郎, ビス(μ -ヒドロキソ)二核カドミウム錯体によるリン酸トリエステルの加水分解, 日本化学会第 102 春季年会, P2-2vn-18 (オンライン, 2022. 3).
 72. S. Hikichi, H. Fukuzaki, Y. Akizawa, N. Aizawa, S. Ikeda, M. Okamura, Development of oxygenase mimicking immobilized metal complex catalysts for alkane hydroxylation with peroxides, The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1082 (ハイブリッド, 2022.7).
 73. 大原朋海, 吾郷友宏, 田所駿, 小松崎秀人, 大内彩花, 田中裕也, 穂田宗隆, 引地史郎, トリス(ピラゾリル)ポレート配位子を有する μ -スルフィド二核金属錯体の合成と性質, 錯体化学会第 72 回討論会, 1PA-07 (福岡, 2022.9).
 74. 小花咲季, 北原美彩, 鈴木伶奈, 岡村将也, 引地史郎, NHC/ピリジル 4 座キレート配位子を有する金属錯体の合成と性質, 錯体化学会第 72 回討論会, 1PA-59 (福岡, 2022.9).
 75. 岡村将也, 山田綾乃, 中野成美, 原田駿平, 引地史郎, ITO 電極上における垂直メソチャネルを有するアルミニウム含有シリカ薄膜の開発と金属錯体の固定化, 錯体化学会第 72 回討論会, 1PA-59 (福岡, 2022.9).
 76. Mitsuru Yamada, Takao Gunji, Nobuo Ando, Susumu Nakamura, Naohiko Soma, Yuu Watanabe, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Improvement of High-Rate Performance of LiFePO₄ Cathode with through-Holed LiFePO₄/Activated Carbon Hybrid Electrode Structure Fabricated with a Pico-Second Pulsed Laser, 240th ECS Digital Meeting, 2021.10.10-14.
 77. 山田三留, 蔦将哉, 杣直彦, 郡司貴雄, 安東信雄, 松本太, マイクロメーターサイズの貫通孔を有する LIB 正極材料/活性炭ハイブリッド構造を用いた高入出力正極の開発, 第 62 回電池討論会, 2021.11.30, パシフィコ横浜・ノース.
 78. 松本太, 安藤風馬, 郡司貴雄, 大坂武男, 金属酸化物担持体と Pt ナノ粒子の電子的な相互作用による Pt d-バンドセンターのコントロールと ORR 活性の向上, 第 62 回電池討論会, 2021.11.30, パシフィコ横浜・ノース.
 79. 松本太, 郡司貴雄, 光沢性電解・無電解アルミニウムめっきの検討, 第 2 回先端ウェットプロセス技術研究会講演会, 2021.12.17, 関東学院大学 KGU 関内メディアセンター.
 80. 稲川友貴, 松本太, 郡司貴雄, ギ酸からの水素生成および CO₂ 電解還元によるギ酸の生成の両方に高活性を有する Pd 系合金触媒の合成, 第 2 回先端ウェットプロセス技術研究会講演会, 2021.12.17, 関東学院大学 KGU 関内メディアセンター.
 81. 田中詩乃, 稲川友貴, 大塚海斗, 松本太, 郡司貴雄, 希土類金属による Pt 粒子表面の合金化処理と酸化還元反応における電極触媒活性の検討, 第 2 回先端ウェットプロセス技術研究会講演会, 2021.12.17, 関東学院大学 KGU 関内メディアセンター.
 82. 鎌田結衣, 郡司貴雄, 松本太, 水品愛都, 河合陽賢, 自己触媒型無電解 Ni-Sn めっき被膜の作製と耐薬品性の検討 (5) ~浴の安定性に関わる因子の検討~, 表面技術協会第 145 回講演大会, 2022.3.8, Web 開催.
 83. 和久津裕貴, 郡司貴雄, 松本太, 水品愛都, 河合陽賢, 硫酸クロム (III) / 有機添加剤浴からの非晶質 Cr-C 合金めっきによる硬質めっき膜の開発 (2), 表面技術協会第 145 回講演大会, 2022.3.8, Web 開催.
 84. 原田駿平, 山田三留, 蔦将哉, 中村奨, 安東信雄, 杣直彦, 郡司貴雄, 松本太, ピコ秒パルスレーザーを用いて作製されたリチウムイオン二次電池用穴あき電極の構造と性能, 電気化学会第 89 回大会, 2022. 3.15, Web 開催.
 85. 田中詩乃, 稲川友貴, 大塚海斗, 松本太, 郡司貴雄, Pt-ランタノイド合金の創出と ORR 活性, 電気化学会第 89 回大会, 2022. 3.15, Web 開催.
 86. 青柳拓樹, 戸井田風, 郡司貴雄, 松本太, 濃厚溶液中における電気化学反応(1), 電気化学会第 89 回大会, 2022. 3.15, Web 開催.
 87. 山田三留, 蔦将哉, 中村奨, 安東信雄, 郡司貴雄, 松本太, 鈴木 靖生, ラーマン ミザヌール, 小松大輔, 穴あき LIB 正極材料/活性炭ハイブリッド構造を用いた LIB 用高入出力正極の開発, 電気化学会第 89 回大会, 2022. 3.15, Web 開催.
 88. 稲川友貴, 松本太, 郡司貴雄, ギ酸からの水素生成および CO₂ 電解還元によるギ酸の生成の両方に高活性を有する Pd 系合金触媒の合成, 日本材料科学会 2022 年度学術講演大会, 2022. 5.18, Web 開催.
 89. 稲川友貴, 郡司貴雄, 松本太, ギ酸と二酸化炭素の可逆反応を可能にする Pd 合金触媒の開発, 2022 年電気化学秋季大会, 2022.9.8-9, 神奈川大学みなとみらいキャンパス.
 90. 青柳拓樹, 金子祐弥, 柴崎慎也, 郡司貴雄, 松本太, アルカリ性水溶液中におけるメタノール・エタノールの電解酸化の高活性・活性安定性を示す電極触媒の開発, 2022.9.8-9, 神奈川大学みなとみらいキャンパス.
 91. 山田三留, 蔦将哉, 中村奨, 安東信雄, 郡司貴雄, 松本太, 穴あき電極を用いたラミネート電池内でのリチウムイオンプレドープとグラファイト負極上の SEI 被膜の組成分析, 2022.9.8-9, 神奈川大学みなとみらいキャンパス.
 92. 小川哲志, 高岡謙次, 鈴木健太, 荻野泰代, 齋藤美和, 仲山啓, 石川亮, 幾原雄一, 本橋輝樹, 新規メリライト型酸化物の合成と金属空気電池の空気極における触媒活性, 第 62 回電池討論会, 3G10 (横浜, 2021) .
 93. Y. Chiba, K. Shibata, H. Takatsu, K. Fujii, M. Saito, H. Kageyama, K. Maeda, M. Yashima, and T. Motohashi,

- High-Temperature Electrochemical Crystal Growth of Titanium Oxyfluorides, International Conference on Mixed-Anion Compounds, 1P-13 (Kobe, Japan & Online, 2021).
94. K. Arai, M. Saito, K. Suganami, Y. Asai, M. Inada, K. Hayashi, and T. Motohashi, Infrared spectroscopic study on oxyhydroxides $\text{Ba}(\text{Zn}_x\text{Nb}_{1-x})\text{O}_{3-\delta}\text{y}(\text{OH})_{2y}$, International Conference on Mixed-Anion Compounds, 2P-47 (Kobe, Japan & Online, 2021).
 95. 松本知大, 前園涼, 中野晃佑, 本郷研太, 石川理史, 齋藤美和, 上田渉, 本橋輝樹, DFT 計算を用いた $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ のメタン酸化カップリング反応に対する触媒活性要因の研究, 第 129 回触媒討論会, P47 (京都大学・オンライン, 2022) .
 96. T. Matsumoto, S. Ishikawa, M. Saito, W. Ueda and T. Motohashi, Lithium-based silicates $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$ and Li_4SiO_4 as highly active catalysts for the oxidative coupling of methane, The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), P1088 (Fukuoka Japan & Online, 2022).
 97. 浅井祐介, 新井健司, 菅波享平, 齋藤美和, 本橋輝樹, ペロブスカイト型 $\text{Ba}(\text{Zn}_x\text{M}_{1-x})\text{O}_{3-\delta}\text{y}(\text{OH})_{2y}$ ($M = \text{Nb}, \text{Ta}$) におけるその場観察赤外分光分析, 日本セラミックス協会 第 38 回関東支部研究発表会, 1A05 (大宮, 2022) .
 98. 小久保陽光, 新井健司, 浅井祐介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 新規 Ba-In 酸水酸化物:(3) インピーダンス測定によるプロトン伝導性評価, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 1PD05 (徳島, 2022) .
 99. 新井健司, 浅井祐介, 小久保陽光, 齋藤美和, 陰山洋, 本橋輝樹, 新規 Ba-In 酸水酸化物: (1) 合成と熱挙動, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 2D18 (徳島, 2022) .
 100. 浅井祐介, 新井健司, 小久保陽光, 齋藤美和, 本橋輝樹, 新規 Ba-In 酸水酸化物: (2) 赤外分光法を用いた化学結合状態のその場解析, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 2D19 (徳島, 2022) .
 101. 田村紗也佳, 小川哲志, 齋藤美和, 本橋輝樹, 新規 Fe 系酸素貯蔵材料の開発: (1) 高機能材料の探索, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 2D21 (徳島, 2022) .
 102. 小川哲志, 田村紗也佳, 山根久典, 田邊豊和, 齋藤美和, 本橋輝樹, 新規 Fe 系酸素貯蔵材料の開発: (2) 結晶構造と酸素貯蔵特性, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 2D22 (徳島, 2022) .
 103. 青木美都, 大石耕作, 齋藤美和, 細川三郎, 本橋輝樹, メリライト型セリウム酸化物の酸素吸収放出特性, 日本セラミックス協会 第 35 回秋季シンポジウム, 3D16 (徳島, 2022) .
 104. 山口昇生, 宮路淳幸, 小柴慧, 齋藤美和, 本橋輝樹, 酸化触媒 $(\text{VO})_2\text{P}_2\text{O}_7$ の相生成に対する化学ドーピング効果, 第 130 回触媒討論会, P15 (富山・オンライン, 2022) .
 105. 石村真優子, 松本知大, 齋藤美和, 本橋輝樹, 酸フッ化物のメタン酸化カップリング触媒活性, 第 130 回触媒討論会, P22 (富山・オンライン, 2022) .
 106. Y. Okawa, A. Watanabe, Y. Ohta and T. Yokozawa, Efficient synthesis of well-defined diblock copolymer consisting of polyfluorene and polyoxazoline, Pacificchem 2021 (online, 2021.12).
 107. R. Shimada, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis and optical properties of cyclic compounds containing curved p-terphenylene and naphthalenediimide by means of unstoichiometric Suzuki-Miyaura polymerization, Pacificchem 2021 (online, 2021.12).
 108. S. Kobayashi, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis and optical properties of donor-acceptor alternating copolymers by means of A_2+B_2 unstoichiometric polycondensation by using benzotriazole as a dibromo monomer, Pacificchem 2021 (online, 2021.12).
 109. T. Katoh, T. Suzuki, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of telechelic polyester through unstoichiometric polycondensation, Pacificchem 2021 (online, 2021.12).
 110. H. Kobayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of well-defined, end-functionalized hyperbranched polyamide by means of chain-growth condensation polymerization and Suzuki-Miyaura coupling reaction, Pacificchem 2021 (online, 2021.12).
 111. 中澤秋治, 佐藤充記, 小林浩熙, 太田佳宏, 横澤勉, 開環メタセシス重合による側鎖にハイパーブランチポリアミドとポリシルセスキオキサンを持つブラシブロック共重合体の合成, 第 71 回高分子学会年次大会, 2P3B005 (オンライン, 2022.5).
 112. 島田龍祐, 太田佳宏, 横澤勉, 分子内触媒移動を伴う非等モル下 A_2+B_3 鈴木・宮浦重縮合による主鎖にチオフェンが導入された多分岐ポリマーの合成と末端制御, 第 71 回高分子学会年次大会, 3D16 (オンライン, 2022.5).
 113. 宮崎聡, 上川原タケル, 太田佳宏, 横澤勉, 官能基で連結した二芳香環ジプロモアリーレンを過剰に用いた非等モル下鈴木・宮浦重縮合における環状ポリマーから鎖状ポリマーへの添加物によるトポロジースイッチング, 第 71 回高分子学会年次大会, 3C14 (オンライン, 2022.5).
 114. 鈴木翔大, 島田涼太, 太田佳宏, 横澤勉, 湾曲したオリゴチオフェンとアクセプター芳香環を含む環状物の合成とその光学特性, 第 71 回高分子学会年次大会, 3PIE007 (オンライン, 2022.5).
 115. 日塔伶音, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合後の鈴木・宮浦カップリング反応および重合によるポリフェニレンの両末端官能基化, 第 71 回高分子学会年次大会, 3C15 (オンライン, 2022.5).
 116. 加藤顕禎, 笹生万愛, 太田佳宏, 横澤勉, ジオールエステルとジアルキルカーボネートの重縮合によるポリカーボネートの合成, 第 71 回高分子学会年次大会, 3C13 (オンライン, 2022.5).
 117. 山本ありさ, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合による制御されたハイパーブランチポリ(チエニレンフェニレン)の合成, およびポリスチレンとのクリック反応によるジブロック共重合体の合成, 第 71 回高分子討論会, 1Pd030 (札幌, 2022.9).
 118. 日塔伶音, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合後の鈴木・宮浦カップリング反応によるポリフェニレンの両末端官能基化およびブロック共重合体の合成, 第 71 回高分子討論会, 1Pe023 (札幌, 2022.9).
 119. 高松大輝, 太田佳宏, 横澤勉, 芳香環と芳香環をアミノ基又はエーテル結合で連結した三芳香環ジプロモアリーレン上の Pd 触媒の分子内移動と非等モル下重縮合への応用, 第 71 回高分子討論会, 1Pf016 (札幌, 2022.9).
 120. 川端陽太, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦触媒移動縮合重合によるポリジフェニルシランの合成, 第 71 回高分子討論会, 1Pf030 (札幌, 2022.9).
 121. 中澤秋治, 佐藤充記, 小林浩熙, 太田佳宏, 横澤勉, 高分子量かつ狭い分子量分布のブラシブロック共重合体を合成するための exo-ノルボルネン部位を有するハイパーブランチポリアミドマクロモノマーの開環メタセシス重合の検討, 第 71 回高分子討論会, 1Pc019 (札幌, 2022.9).
 122. 加藤顕禎, 小川由紀子, 鈴木智也, 笹生万愛, 太田佳宏, 横

澤勉, アルコキシ交換反応に基づく高分子合成及び高分子反応, 第 71 回高分子討論会, 3D13 (札幌, 2022.9).

123. 島田龍祐, 太田佳宏, 横澤勉, 分子内触媒移動を伴う鈴木・宮浦重縮合による制御された芳香族ハイパーブランチポリマーの合成, 第 71 回高分子討論会, 3C12 (札幌, 2022.9).
124. 宮崎聡, 上川原タケル, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦重縮合における添加物による環状ポリマーから鎖状ポリマーへのトポロジースイッチングと末端官能基化, 第 71 回高分子討論会, 3D12 (札幌, 2022.9).
125. 鈴木翔太, 島田涼太, 太田佳宏, 岩倉いづみ, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦重縮合によるナフタレンジイミドと湾曲したドナー性芳香環を含む環状物の合成とその光学特性, 第 71 回高分子討論会, 3Pc011 (札幌, 2022.9).

学術誌

1. 時評, 上田渉, 触媒技術の動向と展望 2022, 触媒学会, 2022, 3-4.
2. アクロレイン選択酸化反応における多元系 Mo-V 複合酸化物触媒の触媒活性構造, 石川理史, 触媒, 触媒学会, 64, 4, 2022, 200~204.
3. 松本太, 渡邊達也, 山田三瑠, 郡司貴雄, 水系バインダーに適用可能な正極のための表面コーティング, 二次電池の材料に関する最新技術開発, 技術情報協会編, 27-33, ISBN 978-4-86104-885-2 (2022).
4. 山田三瑠, 蔦将哉, 中村奨, 郡司貴雄, 松本太, ピコ秒パルスレーザーを用いて作製された穴あき電極によるリチウムイオン二次電池の特性向上, 二次電池の材料に関する最新技術開発, 技術情報協会編, 34-40, (2022).
5. 山田三瑠, 安東信雄, 杉直彦, 蔦将哉, 中村奨, 松本太, 非接触給電システムに対応した新型リチウムイオン電池, 車載テクノロジー 2022.
6. 郡司貴雄, 松本太, 酸素還元反応用電極触媒の開発~表面構造と活性の関係, ~小特集 合金の表面処理と機能化, 表面技術, 72(11), 586-592 (2021).
7. 松本太, 郡司貴雄, 電極反応を促進するための金属間化合物電極触媒の開発, 「材料の科学と工学」 59(3), 2-5 (2022).
8. 田村紗也佳, アリシア クリコウィッツ, 齋藤美和, 本橋輝樹, 酸素ガス製造応用に向けた酸素貯蔵材料の機能設計, セラミックス 57, (No. 4), 234-237 (2022).
9. 仲山啓, 石川亮, 本橋輝樹, 幾原雄一, 原子分解能 STEM-EDX による $\text{Ca}_2\text{FeCoO}_5$ の Fe/Co 分布解析, セラミックス 57, (No. 10), 662-665 (2022).

著書

1. Futoshi Matsumoto, Takao Gunji, Water in Lithium-Ion Batteries (Springer Brief in Energy), Springer, (2022).
2. Saburo Hosokawa and Teruki Motohashi, Crystalline Metal Oxide Catalysts, Chapter 10. Metal Oxide Catalysts in Relation to Environmental Protection and Energy Conversion (Springer, Singapore, 2022).
3. T. Yokozawa and Y. Ohta, Control of Polycondensation, In Macromolecular Engineering, 2nd Edition, Wiley-VCH, 1-71 (2022.4).
4. T. Yokozawa, H. Sugita and Y. Ohta, Unstoichiometric Polycondensation for the Synthesis of Aromatic Cyclic Polymers, In Topological Polymer Chemistry: Concepts and Practices, Springer, 335-351 (2022.5).

調査報告書

1. 原秀太, 深澤慶丞, 伊掛浩輝, 高橋弘紀, 野尻浩之, 強磁場を用いたイオン液体含有ポリメタクリル酸メチル中の銀被覆 CoFe_2O_4 ナノ粒子($\text{CoFe}_2\text{O}_4@Ag$)の階層構造化法の開発, 東北大学金属材料研究所;強磁場超伝導材料研究センタ;年度年次報告 2021 145-147 2022.
2. 横澤勉, 「重縮合によるテレケリックポリマーの選択的合成における可逆反応の重要性」, 令和 3 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 実績報告書, 基盤研究 (B) (一般) (2022.5).
3. 横澤勉, 「2 つの異種カップリング反応を用いる両末端官能基化された π 共役系高分子の選択的合成」, 2018~2020 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 研究成果報告書, 基盤研究 (B) (一般) (2022.6).

講演・展示会

1. 原秀太, ナノ粒子を基本単位とする階層構造を有する新たなハイブリッド材料の開発, ナノインク懇話会 2022
2. 中田典秀, 日本の水環境における医薬品成分の存在実態について, 令和 3 年度化学物質の内分泌かく乱作用に関する公開セミナー, 環境省 (オンライン, 2022. 3).
3. 引地史郎, 錯体化学を基盤とする Bio-inspired 触媒の開発, 新化学技術推進協会 先端化学・材料技術部会 高選択性反応分科会 講演会, (オンライン, 2022. 6).
4. 松本太, 電池は未来をどれだけ変えるのか?, 神大シルバー21 連続講演会 環境と科学技術, 2021. 10. 21 (Web 開催).
5. 松本太, 電気化学反応・電極反応のメカニズムと電気化学測定法および電極/溶液界面の解析, サイエンス&テクノロジーセミナー, 2021. 10. 27-28 (Web 開催).
6. 松本太, レーザー加工穴あき電極によるリチウムイオン二次電池の高性能化, クリーンエネルギー材料技術フォーラム, 『KISTEC Innovation Hub 2021』, 2021.11.24-12.8 (Web 開催).
7. 松本太, はじめてのインピーダンス測定法~知っておくべき基礎からリチウムイオン電池の評価方法~, 情報機構セミナー, 2021.12.9 (Web 開催).
8. 松本太, インピーダンス法の基礎とリチウムイオン電池の評価方法, シーエムシー・リサーチセミナー, 2022.2.28 (Web 開催).
9. 松本太, 入門 インピーダンス測定法とリチウムイオン電池への応用~電極反応を正しく理解するために~, トリケップスオンラインセミナー, 2022. 4. 21 (Web 開催).
10. 松本太, 電気化学反応・電極反応のメカニズムと電気化学測定法および電極/溶液界面の解析, サイエンス&テクノロジーセミナー, 2022. 5. 25-26 (Web 開催).
11. 松本太, 電気化学測定の解析技術とデータ解釈のポイント, 技術情報協会セミナー, 2022. 8. 5 (Web 開催).
12. 本橋輝樹, 小川哲志, 齋藤美和, 水系空気電池における酸素還元反応・酸素発生反応触媒の設計と実証, 第 411 回電池技術委員会講演会, 2022 年 6 月 9 日, 大田区産業プラザ PIO.
13. T. Yokozawa, Importance of Reversible Reaction in Polycondensation, 2021 Taiwan-Japan Bilateral Polymer Symposium (Online, 2021.10).
14. 横澤勉, 縮合系高分子を用いる接着剤の耐熱化・高度強化, 接着学会令和 3 年度西部支部第 2 回講演会 (オンライン, 2022.3).
15. T. Katoh Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of Telechelic

Polymer Free from Cyclic Polymer, Polycondensation 2022 (Seoul, 2022.9).

助成金

1. 上田渉, ビスマル固体触媒によるホルメート経由型化学製品製造の国際共同研究開発, 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術開発機構
2. 石川理史 (代表), 結晶性 Mo_3VO_x の酸化触媒機能解明と多元化による触媒機能制御, 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, 課題番号 21K14464
3. 岡田正弘 (代表). 令和3年度～令和5年度 (終了予定), 挑戦的研究 (萌芽), 代表, 微生物が生産する新規ペプチド型フェロモンの探索, 課題番号 21K19056.
4. 澄本慎平 (代表). 令和3年度～令和5年度 (終了予定), 若手研究, 代表, 新たな天然物ソースとしての気生シアノバクテリア, 課題番号 21K14748.
5. 岡田正弘 (代表). 令和1年度 (平成31年)～令和4年度 (終了予定), 基盤研究(B), 代表, 翻訳後修飾を受けた新規ペプチドフェロモンの探索, 課題番号 19H02842.
6. 山田健 (代表), 1,3-ジアリールプロパン構造を有する有機触媒の開発と縮環型インドールの不斉合成, 令和2年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K05502.
7. 岡本専太郎 (代表), アルキン環化付加重合による実践的高分岐高分子合成法の開発と高分子有機 EL 材料への応用, 小笠原敏晶記念財団, 令和2年度 一般研究助成.
8. 岡本専太郎 (代表), 1,6-ジインの環化重合による環状ポリエンの合成および物性と利用, 令和3年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K05172.
9. 岡本専太郎 (代表), ビタミン D 誘導体による創薬, 令和3年度 JST SCORE 大学推進型 (拠点都市環境整備型) イノベーションデザイン・プラットフォーム (IdP) GAP ファンド.
10. 小野晶 (代表) 「核酸-金属複合体の合成・構造・機能: DNA 超分子錯体と蛍光性 Ag ナノクラスター」令和4年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 21H01956.
11. 楠本壮太郎 (代表), 超軟質な分子結晶の創成, 2022 年度「池谷科学技術振興財団」研究助成金
12. 楠本壮太郎 (代表), 柔軟な結晶の動的分子間を利用した特異機能性材料の創成, 2022 年度「笹川科学研究助成」研究助成金
13. 楠本壮太郎 (代表), 弾性結晶における系統的柔軟性制御とその応用展開, 2022 年度 JSPS 「若手研究」研究課題 22K14698
14. 貝掛勝也 (研究代表) 「テオフィリンパラジウム触媒の連続式リアクター化と不斉触媒への展開」(基盤研究 C 2022～2024) 22K05198
15. 中田典秀 (分担), フェノール系内分泌攪乱化学物質の都市水域への負荷源解析, 動態把握, 歴史変遷の解明, R2-R7 年度, 科学研究費補助金基盤研究 (A), 課題番号 20H00627
16. 中田典秀 (代表) 下水中医薬品の連続観測による流域内発熱性疾患の流行検知手法の開発, R3-R5 年度, 科学研究費補助金基盤研究 (A), 課題番号 21H04925
17. 中田典秀 (分担), 薬物耐性バイオリスク削減を目指したオゾン添加活性汚泥システムの開発, R3-R5 年度, 科学研究費補助金基盤研究 (B), 課題番号 21H01464
18. 引地史郎 (分担), 後周期遷移金属オキシラジカル錯体によるメタンの酸化反応, 戦略的創造研究推進事業 (CREST), JPMJCR16P1.
19. 岡村将也 (代表), メソポーラスアルミノシリケートを用い

た ITO 上での電極界面反応場の創製, 科学研究費助成事業 (若手研究), 22K14699

20. 稲川友貴, ギ酸からの水素生成および CO_2 電解還元によるギ酸の生成の両方に高活性を有する Pd 系合金触媒の合成, 加藤科学振興会令和4年度 研究奨励金.
21. 松本 太, 軽金属奨励学会 教育研究資金・研究補助金 (2022).
22. 本橋輝樹 (代表), 配位不飽和構造をもつ金属酸化物の合成とレドックス機能性の開拓, 令和4年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 20H02827.
23. 本橋輝樹 (分担), 超セラミックス: 分子が拓く無機材料のフロンティア, 令和4年度科学研究費補助金, 学術変革領域研究 (A), 総括班, 課題番号 22H05142.
24. 本橋輝樹 (代表), 超セラミックスの新規合成法開発, 令和4年度科学研究費補助金, 学術変革領域研究 (A), 計画研究, 課題番号 22H05143.
25. 横澤勉 (代表), 重縮合によるテレケリックポリマーの選択的合成における可逆反応の重要性, 令和3年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 21H01989.
26. 横澤勉 (分担), 「縮合系高分子を用いる接着剤の耐熱化・高強度化」, 令和3年度科学技術振興機構, 受託研究, 未来社会創造事業 大規模プロジェクト型「Society5.0 の実現をもたらす革新的接着技術の開発」(研究代表者: 九州大学・田中敬二教授) 2018 年 11 月～.

受託研究

1. 上田渉, アルカンからアルケンを製造する触媒並びにプロピレン、イソブチレン及びメタクロレインを部分酸化するための触媒に関する研究, 日本化薬株式会社
2. 上田渉, 炭化水素に活性を持つ新規化合物の研究, 旭化成株式会社
3. 上田渉, 軽炭化水素の含酸素化, 旭化成株式会社
4. 上田渉, 複合酸化物を基盤とする C_4 気相酸化触媒に関する研究, 三菱ケミカル株式会社
5. 上田渉, エタン酸化による酢酸製造技術の開発, 株式会社ダイセル
6. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社日本触媒
7. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社ダイセル
8. 中田典秀 (日本側代表), Sustainable water reclamation based on ceramic membrane filtration (SuWaCer), The European Interest Group Connecting and Coordinating European Research and Technology Development with Japan (EIG-CONCERT-Japan) Strategic International Collaborative Research Program, (R1～R3 年度)
9. 中田典秀 (分担), 魚類に対する環境医薬品の影響評価法開発に関する研究 ～環境分析・分子応答・行動/繁殖解析による融合評価基盤の構築～, R4～R6, 環境研究総合推進費, 課題番号 5-2204
10. 松本太, サン工業株式会社, “無電解めつきに関する研究”.
11. 松本太, 武蔵精密工業, “ハイブリッド電極に関する研究”.
12. 松本太, SUBARU, “リチウムイオン電池に関する研究”.
13. 松本太, LG Japan Lab., “正極材料に関する研究”.
14. 横澤勉, 研究奨学寄付金, 日産化学.
15. 横澤勉, 研究奨学寄付金, 日本化学工業.

特許(取得)

1. 松本知大, 本橋輝樹, 齋藤美和, 触媒及び炭化水素の製造方法, 登録番号 7116479.
2. 新井健司, 本橋輝樹, 齋藤美和, 酸水酸化物及びその製造

- 方法、プロトン伝導体、並びに触媒担体、登録番号 7079493.
- 横澤勉, 江原和也, (学校法人 神奈川大学, 日産化学株式会社), シリカゾルの芳香族ポリアミド表面修飾剤, 特許第 6958815 号.
 - 横澤勉, 江原和也, (学校法人 神奈川大学, 日産化学株式会社), 片末端修飾ポリチオフェンの製造方法, 特許第 7150265 号.

特許(公開)

- 本橋輝樹, 齋藤美和 他, 酸素過剰型金属酸化物及びその製造方法と再生方法、並びに、酸素濃縮装置及び酸素吸脱着装置, 特開 2022-9583.
- 本橋輝樹, 齋藤美和 他, 酸素過剰型金属酸化物の製造方法, 特開 2022-93419.

褒賞

- 稲川友貴, ギ酸からの水素生成および CO₂ 電解還元によるギ酸の生成の両方に高活性を有する Pd 系合金触媒の合成, 日本材料科学会 2022 年度学術講演大会若手奨励賞口頭発表部門.

学位

- 竹淵はるか, 両親媒性多元高分子設計と多重刺激応答性材料, 博士 (工学), 神奈川大学 (2022. 3).
- 安藤風馬, 電極触媒表面の電子状態のチューニングによる ORR 活性の向上に関する検討, 博士 (工学), 神奈川大学 (2022).
- 千葉裕介, Electrochemical Crystal Growth and Physical Properties of Titanium Oxides and Oxyfluorides, 博士 (工学), 神奈川大学 (2022. 3).
- 加藤頭禎, 交換反応に基づく重縮合および高分子反応, 博士 (工学), 神奈川大学 (2022.3).

工学部情報システム創成学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

- Qian, S., He, J., Zhou, X., Imai, T., and Matsumoto, T., Performance analysis of one-source-with-one-helper transmission over shadowed κ - μ fading multiple access channels. *IET Communications* 16, 1369-1381 (May 2022).
- O. Adriani, S. Okuno et.al (CALET Collaboration), "Observation of Spectral Structures in the Flux of Cosmic-Ray Protons from 50 GeV to 60 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station", *PHYSICAL REVIEW LETTERS* 129, 101102(2022.9).
- T. Fuda, N. Akihiro, K. Saito and S. AKito, Spectral analysis for a multi-dimensional split-step quantum walk with a defect, *Quantum Studies: Mathematics and Foundations*, 9, (2021).
- S. Kubota, K. Saito and Y. Yusuke, A new type of spectral mapping theorem for quantum walks with a moving shift on graphs, *Quantum Information Processing*, 21(159), (2022).
- C. Kiumi and K. Saito, Strongly trapped space-inhomogeneous quantum walks in one dimension, *Quantum Information Processing*, 21(330), (2022).
- Koki Nishizawa, Shin-ya Katsumata and Yuichi Komorida,

- Stone Dualities from Opfibrations, *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*, Vol.127, 100773, (2022).
- R. Miyazaki, T. Wang and T. S. Usuda, Simplification of the Gram matrix eigenvalue problem for quadrature amplitude modulation signals, *Entropy*, 24(4), 544 (2022).
 - T. Wang and T. S. Usuda, Error performance of amplitude shift keying-type asymmetric quantum communication systems, *Entropy*, 24(5), 708 (2022).
 - 市川淳, 喜古泰一, 秋吉政徳, Kinect を用いた仮想エージェントとの同期運動が身体活動の印象に与える影響, 知能情報学会論文誌「知能と情報」, Vol.34, No.3, 663-668 (2022.2)
 - 高橋祐斗, 王天澄, 宇佐見庄五, 白田毅, 量子ゴーストイメージングにおける複数点同時照射の効果, 電気学会論文誌 C, 142(8), 933-941 (2022).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

- S. Qian, J. He, X. Zhou, T. Imai, and T. Matsumoto, "Outage Analysis for Correlated Sources Coding over NOMA in Shadowed κ - μ Fading," 2022 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 2022, 1999-2004 (Austin, TX, USA, 2022. 4).
- S. Qian, X. He, and X. Zhou, "Physical Layer Security in Untrusted Diamond Relay Networks With Imperfect Source-Relay Links," 2022 International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), 2022, 1-6 (Shenzhen, China, 2022. 5).
- Y. Okano, J. Tomida, A. Nagai, K. Yoneyama, A. Fujioka and K. Suzuki, Revocable Hierarchical Identity-Based Authenticated Key Exchange, The 24th Annual International Conference on Information Security and Cryptology (ICISC 2021), 3-27 (Seoul/online, 2021. 12).

口頭発表

- 池ヶ谷樹, 秋吉政徳, 人狼 BBS の発言データに対するトピックモデルの重要語を用いた発話意図ラベル自動付与方式, 電気学会情報システム研究会, IS-21-036, (2021.12)
- 大倉光輝, 市川淳, 秋吉政徳, Artificial Subtle Expression を用いた発話の基本周波数に同調する傾聴エージェントの提案, 電子情報通信学会ヒューマンコミュニケーション基礎研究会, HCS-22-013, (2022.1)
- 池ヶ谷樹, 秋吉政徳, 人狼 BBS の発言データに対する発話意図ラベル自動付与方式, 情報処理学会第 84 回全国大会, 4S-07, (2022.3)
- 遠藤拓人, 秋吉政徳, 画像からの特徴量算出による類似意匠検索方式, 電気学会情報システム研究会, IS-22-001, (2022.3)
- 古渡翔太, 秋吉政徳, 特徴量フィルタを用いた「かわいい」の要素を含む画像の分類方法, 電気学会情報システム研究会, IS-22-004, (2022.3)
- 荒田洵, 秋吉政徳, 人狼知能ゲームにおけるエージェント間の敵対/友好関係を利用した陣営分け方式, 電気学会情報システム研究会, IS-22-018, (2022.3)
- 池ヶ谷樹, 秋吉政徳, 人狼 BBS 発話への発話意図ラベルの妥当性評価機構を組み込んだラベル自動付与方式, 人工知能学会全国大会論文集, 4J4-GS-6g-04 (2022.6)
- 立崎諒, 市川淳, 秋吉政徳, Artificial Subtle Expression を用いた発話中のネガティブ感情に同調反応する傾聴エージェ

- ントの提案, 人工知能学会全国大会論文集, 2F1-GS-9-03 (2022.6)
9. 齋藤溪, 瀬川悦生, 連続時間版の SzegedyWalk の提案, 2021 年度応用数学合同研究集会, (オンライン, 2021.12)
 10. 齋藤溪, 正則グラフ上の Fourier walk の周期性, 離散数学とその応用研究集会 2022, (成蹊大学, 2022.8)
 11. 齋藤溪, 瀬川悦生, 連続時間版 SzegedyWalk のスペクトル解析, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, (北海道大学, 2022.9)
 12. 進藤晋, Garding cone の性質と応用, RIMS 共同研究 (公開型), 数理最適化: モデル, 理論, アルゴリズム, (京都大学, ハイブリッド開催, 2022.8)
 13. 杉本 剛, 天正時代の南蛮系日本地図地名解—三題, 形の科学シンポジウム講演予稿集, 6(2), 24-25 (Online, 2021. 11).
 14. 杉本 剛, オガサワラアブラコウモリ: 種としての実存, 日本科学史学会第 69 回年会要旨集, 59 (Online, 2022. 5).
 15. 鷹野早紀, 瀬古沢照治: 集団意思決定ストレス法を利用した環境に柔軟な仕事分配方法の提案, 2022 年 電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1056-1057, 2022 年 8 月
 16. 平良碩男, 瀬古沢照治: 集団 AHP と HFI を用いた都市交通計画の需要予測, 2022 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1010-1011, 2022 年 8 月
 17. 工藤蓮, 伊豆永洋一: 二重確率な類似度を持つクラスタリングに対する動的計画法に基づくアルゴリズム, 令和 4 年電気学会全国大会, 一般講演論文集 3, pp.40-41, 2022 年 3 月
 18. 平良碩男, 瀬古沢照治: ロジットモデルと集団 AHP を用いた都市交通計画の需要予測, 令和 4 年電気学会全国大会, 一般講演論文集 3, pp.73-74, 2022 年 3 月
 19. 平良碩男, 瀬古沢照治: ロジットモデルと集団 AHP を用いたモノレール延伸計画の評価, 電気学会情報システム研究会資料, IS-21-032, pp.7-8, 2021 年 12 月
 20. 工藤蓮, 伊豆永洋一: 二重確率である類似度行列に対するクラスタリング手法の実験的評価, 電気学会情報システム研究会資料, IS-20-032, pp.63-66, 2021 年 12 月
 21. 宮永英和, 藤岡淳, 佐々木太良, 岡野裕樹, 鈴木幸太郎, 米山一樹, 複数デバイスでの利用を想定した ID ベース暗号の安全性に関する考察, 電子情報通信学会技術研究報告, 121(239), 13-17 (オンライン, 2021. 11).
 22. 宮永英和, 藤岡淳, 佐々木太良, 岡野裕樹, 永井彰, 鈴木幸太郎, 米山一樹, 復号制御付 ID ベース暗号の安全性に関する考察, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 1E3-3 (オンライン, 2022. 1).
 23. 青柳光太郎, 岡野裕樹, 永井彰, 藤岡淳, 鈴木幸太郎, 最大鍵漏洩攻撃に対して安全で計算効率のよい PKI-ID 混在認証鍵交換, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 1E3-4 (オンライン, 2022. 1).
 24. 小山幸保, 藤岡淳, 佐々木太良, 岡野裕樹, 永井彰, 指数部検査を省略した FSU 方式のピア事後指定安全性, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2E2-4 (オンライン, 2022. 1).
 25. K. Wariki, A. Fujioka, T. Sasaki, K. Yoneyama, Y. Okano, A. Nagai and K. Suzuki, Malicious Private Key Generators in Identity-Based Authenticated Key Exchange, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2E4-3 (オンライン, 2022. 1).
 26. 鈴木裕大, 藤岡淳, 佐々木太良, 岡野裕樹, 永井彰, 複数の鍵生成局を持つ鍵失効機能付き ID ベース暗号, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2A4-4 (オンライン, 2022. 1).
 27. 中川皓平, 割木寿将, 岡野裕樹, 藤岡淳, 永井彰, 高効率な失効機能付き ID ベース認証鍵交換の構成, 2022 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 3A2-3 (オンライン, 2022. 1).
 28. 鈴木裕大, 藤岡淳, 佐々木太良, 永井彰, CCA 安全性及び復号鍵漏洩耐性を持つ複数の鍵生成局を用いた鍵失効機能付き ID ベース暗号, 電子情報通信学会技術研究報告, 122(122), 118-123 (オンライン, 2022.7).
 29. 劉 広健, 森田 光, 連結リストを用いる Garbled Circuit の効率的な構成法, 電子情報通信学会 情報セキュリティ研究専門委員会 ISEC2021-96 (Online, 2022.3)
 30. 宮地謙吾, 五十川翔梧, 王天澄, 白田毅, 2 元混合状態信号に対する量子測定 BWSRM の最適重みについて, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E1-7, (名古屋, 2022. 8).
 31. 北村嗣音, 王天澄, 高比良宗一, 白田毅, 非対称な M 元コヒーレント状態信号の重み付きグラム行列固有値問題の単純化, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E1-1, (名古屋, 2022. 8).
 32. 堀場靖司, 王天澄, 白田毅, 量子ゴーストイメージングの解析に用いられる積状態について, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E5-4, (名古屋, 2022. 8).
 33. 正木謙, 王天澄, 宇佐見庄五, 白田毅, コヒーレント状態を用いた通信における量子と古典の違いに関する考察, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E3-1, (名古屋, 2022. 8).
 34. 権熙旭, 王天澄, 高比良宗一, 白田毅, 量子コンピュータによる量子最適受信機の実証実験, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E3-4, (名古屋, 2022. 8).
 35. 鮫島卓, 王天澄, 宇佐見庄五, 白田毅, 減衰環境下における位相変調を用いた非対称型量子通信の送信量子状態の考察, 令和 4 年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会講演集, E3-3, (名古屋, 2022. 8).

学術誌

1. 秋吉政徳, 個人・コミュニティ・社会の架け橋としての情報システムの展望, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), Vo.142, No.8, pp.861-864 (2022.8)

著書

1. T. Sugimoto, Inducing the Symmetries out of the Complexity: the Kepler Triangle and its Kin as a Model Problem in G. Darvas Ed., Complex Symmetries, 71-78, Birkhäuser (2021. 12).
2. 杉本 剛, 伊藤東涯写本「無人嶋圖記」ならびに巖寛写本「日本南方無人嶋記」, 66, 私家版 (2021. 12).

調査報告書

1. 秋吉政徳, スマート社会の中での「設備保全・維持管理」の新しい枠組み, 電気学会技術報告, vol.1523, pp.6-10 (2022.1)
2. 齋申, 有歪み復号転送を用いた非信頼中継ネットワーク物理層セキュリティに関する研究, 科学研究費助成事業研究実施状況報告書, 若手研究, 課題番号 21K17738 (2021).

講演・展示会

1. 齋藤溪, 量子ウォークの離散/連続時間対応 連続時間版の SzegedyWalk の提案, 今野紀雄研究室セミナー, (横浜国立大学, 2022. 6).

助成金

1. 藤岡淳(代表), 耐量子暗号技術への移行に向けた暗号技術, 令和 2 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 20K11686.
2. 西澤弘毅(代表), 関係的表現定理からストーン双対性への拡張, 令和 4 年度科学研究費助成事業, 基盤研究(C)(一般), 課題番号 22K11913.
3. 王天澄(代表), 擬似ベル状態を用いた量子イルミネーションに向けた測定器の構成とその最適設計, 令和 4 年度科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, 課題番号 22K20437

受託研究

1. 秋吉政徳(研究代表者), 「特許調査業務における AI 応用検討」, 株式会社エムテック
2. 藤岡淳, 耐量子計算機安全な暗号プロトコルの共同研究, 日本電信電話株式会社, 豊橋技術科学大学, 茨城大学

褒賞

1. 池ヶ谷樹, 人狼 BBS の発話データに対する発話意図ラベル自動付与方式, 情報処理学会第 84 回全国大会学生奨励賞 (2022.3)
2. 信末竜空, 意外性を創出する取り合わせ俳句自動生成の検討, 電気学会電子・情報・システム部門研究会奨励賞 (2022.9)
3. 秋吉政徳, 電気学会電子・情報・システム部門貢献賞 (2022.9)

工学部経営工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. K. Matsuno, J. Weng and X. Shao, Sourcing Decision with Capacity Reservation under Supply Disruption Risk, *Asian Journal of Management Science and Applications*, 6(1), 49-68 (2021.10)
2. K. Matsuno, J. Weng, N. Hosokawa and T. Ohno, Design and Planning Robust and Competitive Supply Chains (a chapter of *Operations Management*), *IntechOpen* (2022.7)
3. R. Perera and K. Sato (2022). Ensuring mutual benefit in a trans-boundary industrial pollution control problem. *Computational Economics*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10614-022-10270-6>, 2022.
4. M. Matsumoto, Instrument for Scanning Whole Surface of Object and Shape of Space around Instrument Simultaneously Using Two-Dimensional Laser Range Scanner and Mirrors, *Journal of Japan Society for Design Engineering*, 57 (9), 447-464 (2022).
5. M. Matsumoto, Spectroscopic Performance of Otoposcopes during Otoposcopic Examination by LED Headlight, *Journal of Science and Technology in Lighting*, 45, 46-57 (2022).

6. M. Matsumoto, Performance Evaluation of Elliptical and Multi-part Mirrors for Concentrating Diffused Light onto Collector Surface from Half Celestial Sphere, *Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers*, 9 (4), 102-114 (2021).
7. M. Matsumoto, Design of a Method for Scanning Behind an Obstacle Using a Two-dimensional Laser Range Scanner and Mirrors, *Journal of Japan Society for Design Engineering*, 56 (10), 521-536 (2021).
8. 石井信明, 「設備投資プロジェクトにおける入札要請コンストラクターの選択問題」, *日本設備管理学会誌*, 33 (3), 105-112 (2021).
9. M. H. Talukder, S. Ota, M. Takanokura, and N. Ishii, Image augmentation with labeling using crack cropping for training dataset generation in crack detection, *Journal of the Society of Plant Engineers Japan*, 33 (4), 161-172 (2022).
10. 石井信明, 「見積り精度の信頼度を考慮したプロジェクトコスト目標の設定手法」, *日本設備管理学会誌*, 34 (2), 42-47 (2022).
11. M. H. Talukder, S. Ota, M. Takanokura, and N. Ishii, Performance Evaluation of CNN-based Crack Detection for Maintenance Targets using Crack Cropping Method, *Journal of the Society of Plant Engineers Japan*, 34 (4), 52-59 (2022).
12. K. Matsuno and J. Weng, Trading System Designing for Realizing Supply Chain Collaboration, *日本経営工学会論文誌 Journal of Japan Industrial Management Association English Issue*, 72(4E), 285-294 (2022.1)
13. N. Liyanarachchi, S. Akasaka, J. Weng, Impact of Resource Allocation Policies on Lead Time in a High-Mix Low-Volume Production System, *日本経営工学会論文誌*, 73(2E), 136-144 (2022.7)
14. 于亜婷, 滝聖子, 佐藤輝, 高野倉雅人, S. Liang, 共分散構造分析を用いた介護職従事者の職業性ストレス要因の解消—北海道の事例として—, *日本ホスピタリティ・マネジメント学会誌 HOSPITALITY*, 32, 19-25 (2021)
15. 荒木匠平, 小村亜唯子, 平井裕久, 旅行情報サイトにおけるランキングと口コミ内容の関係性, *日本経営工学会論文誌*, 73 (1), 15-26 (2022).
16. 松本光広, 工藤浩童, 二次元レーザレンジスキャナおよび鏡を用いた無人搬送車の前方および側面における障害物を同時に検出する装置の最小配置設計, *産業応用工学会論文誌*, 10 (2), 73-81 (2022).
17. 松本光広, LED ヘッドライトを用いた耳鏡検査における耳鏡の分光性能, *照明学会誌*, 106, 3-12 (2022).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. G. Liu, S. Yokoyama, K. Ohno, and N. Ishii, Project Management Evaluation Method using the Log Data of Inter-organizational Communication, 14th International Conference on Project Management, No. 2C13, Kumamoto (2021.11).
2. K. Sugawara, K. Ota, H and Katagiri, Menu planning of bento meals based on mathematical optimization considering the similarity of dishes and ingredients, *Proc. 4th Ind. Mech. Eng. Oper. Manage.*, ID 346 (Dhaka 2021.12).
3. 西川昌宏, 片桐英樹, 久宗周二, AIS データによる航海士の労働時間の分析, *日本航海学会講演予稿集*, 10 (1), 66-69 (オンライン開催, 2022. 5).
4. K. Karube, H. Ijuin, M. Takanokura, M. Kakehi and T. Yamada,

Rehabilitation layout planning for elderly daytime care service for total flow of staff and remoteness of equipment, Proc. IIAI AAI 2021 Winter Congress, 385-394 (Online, 2021. 12).

5. Oku, Y., Komura, A. and H. Hirai, Analysis of Customer Characteristics for Customer Segmentation Classified by Share of Wallet: A Case Study of a Japanese Food Manufacturing Company, 12th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Istanbul (IEOM), ISBN: 978-1-7923-6131-9 (2022.7).
6. Sato, N., Komura, A. and H. Hirai, 2022, Building the Model for Detecting Different Types of Accounting Fraud in Japanese Companies, 12th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Istanbul (IEOM), ISBN: 978-1-7923-6131-9 (2022.7).

口頭発表

1. M. H. Talukder, S. Ota, M. Takanokura, and N. Ishii, Training datasets generation of each maintenance target using crack cropping for CNN-based crack detection, 日本設備管理学会 2021 秋季研究発表会, B-3.1, (オンライン開催) (2021.11) .
2. 石井信明, 見積り精度の信頼度を考慮したプロジェクトコスト目標の設定手法, 日本設備管理学会 2021 秋季研究発表会, A-2.1, (オンライン開催) (2021.11) .
3. 海野拳市, 太田修平, 石井信明, 情報システム開発の要件定義工程における進捗管理手法, 日本設備管理学会 2021 秋季研究発表会, A-2.3, (オンライン開催) (2021.11) .
4. 大場允晶, 石井信明, サプライチェーンの情報ネットワークの定量評価 - 見込生産製造企業のサプライチェーンを事例として-, 第 12 回横幹連合コンファレンス, A-3-3 (オンライン開催) (2021.12) .
5. 海野拳市, 太田修平, 石井信明, 要件定義工程の進捗管理における構造化率の提案, 情報システム学会 第 17 回全国大会・研究発表大会 (専修大学 神田キャンパス) (2021.12) .
6. 太田修平, 木村光宏, Hawkes 過程を用いた力士の休場モデリングと休場予測, 電子情報通信学会技術研究報告 (信学技報) 信頼性, 13-18 (オンライン, 2021. 10).
7. S. Ota, M. Kimura, Dependence evaluation for reliability monitoring data by using the multivariate Farlie-Gumbel-Morgenstern copula, The 15th International Conference on Computational and Financial Econometrics, (Online, 2021. 12).
8. 太田修平, 木村光宏, 大相撲力士に対する休場予測モデルの性能評価, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 秋季研究発表会, 13-18 (新潟, 2022. 9).
9. 太田修平, 木村光宏, 非対称コピュラの構築と土壌データ分析への応用, 統計数理研究所 共同研究集会「接合関数 (コピュラ) 理論の新展開」(東京, 2022. 9).
10. 木村光宏, 太田修平, 信頼性工学におけるアイテム状態監視データの依存性解析に関する一考察, 統計数理研究所 共同研究集会「接合関数 (コピュラ) 理論の新展開」(東京, 2022. 9).
11. 柴田有里奈, 赤坂信悟, 翁嘉華, 個別受注設計生産における部品在庫コストを考慮した製品仕様の決定方式, 日本経営工学会秋季大会, 日本経営工学会 2021 秋季大会予稿集, 3-4 (2021.11)
12. リヤナーラッチ ニルマラ, 赤坂信悟, 翁嘉華, A Production Planning and Control Support System for Engineer-to-Order Manufacturing, 日本経営工学会秋季大会, 日本経営工学会 2021 秋季大会予稿集, 5-6 (2021.11)
13. 松野思迪, 高岡隆成, 高田祥三, 谷水義隆, 翁嘉華, 高本仁志, 石畝学, 小島史夫, 多田憲生, 中村昌弘, 金型生産システムのリソース効率向上を目的としたサイバーフィジカルシステムの構築と実装, 日本経営工学会秋季大会, 日本経営工学会 2021 秋季大会予稿集, 95-96 (2021.11)
14. 赤坂信悟, ETO 生産における受注方式の設計を通じた産学連携例, 日本経営工学会秋季大会, 日本経営工学会 2021 秋季大会予稿集, 99-100 (2021.11)
15. 柴田有里奈, 赤坂信悟, 翁嘉華, 個別受注設計生産における受注座席の利用方法に関する研究, 日本経営工学会春季大会予稿集, 176-177 (2022.5).
16. 彭宇, 赤坂信悟, 翁嘉華, 回路基板組立工場の検査設備投資計画に関する研究, 日本経営工学会春季大会予稿集, 162-163 (2022.5).
17. 沓掛毅, 赤坂信悟, 翁嘉華, 知的生産業務の標準化に関する研究 - マーケット調査分析業務を例として -, 日本経営工学会春季大会予稿集, 93-94 (2022.5)
18. 池澤克就, 赤坂信悟, 翁嘉華, 用途変換を考慮した循環型サプライチェーンの課題とモデル化, 日本経営工学会春季大会予稿集, 89-90 (2022.5).
19. 出口拓海, 鍋谷真仁, 赤坂信悟, 翁嘉華, 作業能力を考慮した金型加工工程スケジューリングの開発, 日本経営工学会春季大会予稿集, 27-28 (2022.5)
20. 池澤克就, 橋本悠汰, 赤坂信悟, 翁嘉華, 用途変換を考慮した循環型サプライチェーンモデルの構築, 日本機械学会 2022 年度年次大会予稿集, S141-04 (2022.9)
21. 高橋淳, 片桐英樹, 風見公子, 組合せ最適化に基づく学校給食現場の様々な制約を考慮した自動献立作成, 第 16 回日本給食経営管理学会学術総会, 示説番号 P-14, 要旨集 39 (Web 開催, 2021. 11) .
22. 太田和希, 片桐英樹, レイティング手法に基づく商品の人気度推定を用いた機械学習による弁当の需要予測, 第 67 回日本経営システム学会全国研究発表会講演論文集, 86-87, (Web 開催, 2021. 11) .
23. 小林幸祐, 太田和希, 片桐英樹, 搬送作業を伴うジョブショップスケジューリング問題に対するクレーン干渉を考慮した厳密解法, 日本経営工学会 2022 年春季大会, 39-40 (横浜, 2022. 5)
24. 片桐英樹, 小林幸祐, 太田和希, 搬送設備の干渉を考慮したジョブショップスケジューリング問題に対する厳密解法, 電子・情報・システム部門 情報システム研究会 (Web 開催, 2022.6)
25. 井水颯太, 藤江遼, 窪谷浩人, 変化点検出を用いた野球の流れの分析, 日本経営工学会 2021 年秋季大会, C21 (オンライン, 2021.11).
26. 井水颯太, 窪谷浩人, 藤江遼, 投球パターンに見られる投球戦略分類とその評価, 日本経営工学会 2022 年春季大会, A07 (横浜, 2022.5).
27. 佐藤公俊, 澤木勝茂 (2022 年 9 月 7 日) 時間遅れを考慮した感染症の確率的 SIR モデルにおけるロックダウンの最適政策について, 数理解析研究所研究集会, ファイナンスの数理解析とその応用, 京都大学.
28. 佐藤公俊, 八木恭子, 澤木勝茂 (2022 年 5 月 20 日), 確率的 SIR モデルによるロックダウンの最適停止問題, 日本経営工学会 2022 年春季研究大会, 神奈川大学.
29. ワンイトン, 佐藤公俊 (2022 年 5 月 20 日), レンタル販売サービスを考慮した利益最大化モデル, 日本経営工学会 2022 年春季大会, 神奈川大学.
30. 佐藤公俊, 八木恭子, 澤木勝茂 (2021 年 11 月 27 日), 感染症の SIR モデルにおけるロックダウンの最適停止問題に

- ついて、日本リアルオプション学会 2021 年度研究発表大会、オンライン開催。
31. 小笠原悠, 佐藤公俊 (2021 年 11 月 15 日), 需要の包含関係に着目した収益管理モデル, 数理解析研究所研究集会, 不確実性環境下における意思決定数理の新展開, オンライン開催。
 32. 羅雷, 高野倉雅人, 中国の無人店舗でのショッピングを対象としたユーザー体験の分析, 日本人間工学会第 63 回大会, 1D1-2 (尾道, 2022. 7).
 33. 三林洋介, 中本和宏, 泉博之, 大内啓子, 國澤尚子, 高野倉雅人, 茅原崇徳, 松田礼, 松田文子, 吉村健志, 渡邊裕, 人間工学の課題と展望(人間工学戦略ロードマップ委員会), 日本人間工学会第 63 回大会, S2B1-2 (尾道, 2022. 7).
 34. 久宗周二, 小町国生, 学生食堂におけるサインデザインの研究, 日本経営工学会 2022 年 春季大会, (横浜, 2022.5) .
 35. 久宗周二, 漁業における船内労働安全衛生マネジメントシステムの取り組み, 日本水産工学会全国大会, 121, (函館, 2022.6) .
 36. 久宗周二, 暈史音, ナッジメッセージを用いた感染予防行動促進の研究, 日本人間工学会第 63 回大会, 1G2-4, (尾道, 2022.7) .
 37. 荒木匠平, 小村亜唯子, 平井裕久, 楽天トラベルにおける口コミのトピックが総合顧客満足度に与える影響, 日本経営工学会秋季大会, (オンライン, 2021.11).
 38. 奥優里菜, 小村亜唯子, 平井裕久, Share of Wallet を用いた顧客属性の分析, 日本経営工学会秋季大会, (オンライン, 2021.11).
 39. 譚西子, 小村亜唯子, 平井裕久, ライフサイクルステージ別の CCC を改善することによる効果の違い, 日本経営システム学会全国研究発表大会, (オンライン, 2021.11).
 40. Oku, Y., Komura, A. and H. Hirai, Analysis of Customer Characteristics for Customer Segmentation Classified by Share of Wallet: A Case Study of a Japanese Food Manufacturing Company, 12th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Istanbul (Online, 2022.3).
 41. Sato, N., Komura, A. and H. Hirai, Building the Model for Detecting Different Types of Accounting Fraud in Japanese Companies, 12th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), March 7-10, 2022, Istanbul (Online, 2022.3)
 42. 奥村航, 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, ネットワーク分析に基づく変数の選択と不正会計検知モデルの構築, 日本経営工学会 2022 年春季大会, (神奈川, 2022.5).
 43. 川邊貴彬, 小村亜唯子, 平井裕久, 日本企業の有価証券報告書における MD&A の情報量が将来業績に与える影響, 日本経営工学会 2022 年春季大会, (神奈川, 2022.5).
 44. 馬一寧, 小村亜唯子, 平井裕久, 電車通勤にかかる疲労コストと家賃との関係性, 日本経営工学会 2022 年春季大会, (神奈川, 2022.5).
 45. 村上蘭, 小村亜唯子, 平井裕久, 日本企業の英文有価証券報告書等における複雑さと業績との関係, 日本経営工学会 2022 年春季大会, (神奈川, 2022.5).
 46. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 事前不正確率の違いによるロジスティック回帰を用いた不正会計の検知モデルの検知精度, 日本経営工学会 2022 年春季大会, (神奈川, 2022.5).
 47. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, ローデータを利用した不正会計検知モデルの構築, 日本経営システム学会第 68 回全国研究発表大会, (オンライン, 2022.5).
 48. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 経営者予想の達成度を考慮した不正会計検知モデルの検知精度, 日本経済会計学会第 39 回年次大会, (オンライン, 2022.6).
 49. 遠谷貴裕, 大鹿智基, 平井裕久, 投資姿勢による IT 投資と企業価値の関係, 日本管理会計学会 2022 年度年次全国大会, (東京, 2022.8).
 50. 小村亜唯子, 深谷友理, 田中美里, 国内ホテル業における顧客のリピート購買と利益の安定性の関係, 日本管理会計学会 2022 年度第 1 回フォーラム, (東京, 2022.4)

学術誌

1. 石井信明, 松井正之, 人間中心の人工体の実現に向けて, 神奈川大学工学研究, 5, 96-97 (2022.3).
2. 石井信明, 横山真一郎, 劉 功義, 大野晃太郎, 不確定状況下でのプロジェクトマネジメント支援システム, 神奈川大学工学研究, 5, 111-112 (2022.3).
3. 石井信明, LSE とシステム工学 —LSE 標準テキストの作成に向けて—, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 2022年4月号, 88-89 (2022.4).
4. 佐藤公俊 (2022). レベニューマネジメントと需要関数の学習, 日本オペレーションズ・リサーチ学会, 機関紙, 5 月号, 261-266.
5. 高野倉雅人, 佐藤公俊, Ying-Yu Chen, Mohd Helmi Ali (2022) 新型コロナウイルス感染症と消費者の外食行動—日本, マレーシア, 台湾の比較—, 神奈川大学アジア・レビュー, 第 9 巻, pp.19-31.
6. 小笠原悠, 佐藤公俊, (2022). 需要の包含関係に着目した収益管理モデル, (不確実環境下における意思決定数理の新展開) ,数理解析研究所講義録, 2220, 30-37.
7. 久宗周二, 丸山愛, 福祉避難所運営マニュアルの研究, 高崎経済大学論集, 64(2), 175-206 (2022)
8. 久宗周二, 外山雄斗, 久宗 航太, 船員用ストレス評価プログラムの研究, 高崎経済大学論集, 64(4), 129-148 (2022)
9. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 2022, 日本企業における不正会計のタイプ別検知モデルの構築, 産業経理, 81 (4), 126-140 (2022).
10. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 事前不正確率の違いによるロジスティック回帰を用いた不正会計の検知モデルの検知精度, 高崎経済大学論集, 64 (4), 107-128 (2022).

著書

1. N. Ishii, Y. Takano, and M. Muraki, A Design Method of the Joint Venture Formation in EPC Projects, In: Yong-Hong Kuo, Yelin Fu, Peng-Chu Chen, Calvin Ka-lun Or, George G. Huang, Junwei Wang (Edited), Intelligent Engineering and Management for Industry 4.0, Springer (2022/6).

調査報告書

1. 石井信明, プロジェクトの見積り戦略と遂行体制・契約方式の研究, 基盤研究 (C), 課題番号 20K04991 (2021).
2. 平井裕久, 類似企業比較法を用いた企業価値評価に関する実証研究, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 基盤研究 (C), 課題番号 17K04059 (2022).
3. 遠谷貴裕, 大鹿智基, 平井裕久, 第 2 章 情報関連技術の投資と会計情報, 奥村雅史他, 情報関連技術の進展と財務会計に関する研究, 日本会計研究学会 特別委員会最終報告書 (2022).

4. 平井裕久, 第 10 章 テキスト分析と辞書, 奥村雅史他, 情報関連技術の進展と財務会計に関する研究, 日本会計研究学会 特別委員会最終報告書 (2022).

講演・展示会

1. 石井信明, LSE 基本テキスト中間報告, 第 43 期国際ロジスティクス学会日本支部 12 月度フォーラム (2021.12).
2. 石井信明, システムエンジニアリングについて, 第 44 期国際ロジスティクス学会日本支部 6 月度フォーラム (2022.6).
3. 石井信明, システムエンジニアリングプロセス, 第 44 期国際ロジスティクス学会日本支部 8 月度フォーラム (2022.8).
4. 翁嘉華, 生産シミュレーションを用いた ETO 生産実行計画の改善アプローチ, 株式会社 NTT データ数理システム, 数理システムアカデミックコンファレンス (2022.2.10).
5. 翁嘉華, マスカスタマイゼーションに対応した生産方式, 日本インダストリアル・エンジニアリング協会, JIIE 相互研究会 (2022.3.18)
6. 翁嘉華, 生産物流部門の活動紹介, 日本経営工学会第 2 回オンラインセミナー・生産物流部門 (2022.9.9)
7. 佐藤公俊, 動的価格決定モデルの基礎と需要関数の学習効果に関する一考察, 日本オペレーションズ・リサーチ学会, 中部支部シンポジウム, オンライン開催. (2021 年 12 月 11 日)
8. 久宗周二, 漁業カイゼン講習会, 船員災害防止協会北陸信越支部, (新潟, 2022.8).
9. 松本光広, 指一本で保持して押すことで円を描ける製図用コンパスの開発, 2021 年度神奈川大学学術褒賞研究成果発表会 (オンライン, 2021.10).

助成金

1. 石井信明 (代表), プロジェクトの見積り戦略と遂行体制・契約方式の研究, 令和 2 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K04991.
2. 石井信明, 需給システムの最適化, ユニバーサル製缶株式会社.
3. 太田修平 (代表), 従属故障を伴う大規模システムの統合的高信頼性設計手法の研究, 令和 3 年度科学研究費助成事業, 若手研究, 課題番号 21K14373.
4. 翁嘉華 (分担), AI 技術をプラットフォームとする競争力ある次世代生産システムの設計・運用基盤の構築, NEDO 受託事業・次世代人工知能・ロボットの中核となるインテグレート技術開発.
5. 片桐英樹 (代表), 不確実性と曖昧性を考慮した数理最適化に基づく給食献立と調理スケジュールの作成, 2022 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K04538
6. 片桐英樹 (分担), 観光科学のための数理システム基盤整備とその有効性の実証, 2022 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A), 課題番号 20H00088
7. 藤江遼 (代表), 社会物理学とその周辺, 2022 年度共同利用・共同研究拠点 MIMS 現象数理学研究拠点 共同研究集会.
8. 佐藤公俊 (代表), 価格決定アルゴリズムの公平性評価における数理的手法の理論と応用, 令和 2 年度科学研究費補助金 (継続), 基盤研究(C), 課題番号 20K04976.
9. 高野倉雅人 (代表), 荻谷光晴 (分担), 人間中心アプローチによるデータドリブンな介護サービス・マネジメントシ

ステムの創成, 2022 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 19K04915.

10. 高野倉雅人 (分担), ポストコロナ新時代のワークライフバランス実現のためのストレスコーピングデザイン, 2022 年度科学研究費補助金, 基盤研究(B), 課題番号 22H01716.
11. 平井裕久 (代表), 顧客価値を考慮した併用方式による企業価値評価の研究, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K01820.
12. 池島真策 (代表) 平井裕久 (共同研究者), 企業の組織再編における定性情報開示の法的検討, 日本法制学会 2022 年度 財政・金融・金融法制研究基金研究助成金, 研究助成.
13. 池島真策 (代表) 平井裕久 (分担者), 会社分割におけるテキストマイニングを用いた企業の開示情報と企業価値の関連性, 全国銀行学術研究振興財団 令和 3 年度科学研究費補助金, 研究助成.
14. 小村亜唯子 (代表), 企業と顧客との関係性管理による営業利益安定化メカニズム, 令和 4 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 20K13652.
15. 鈴木研一 (代表) 小村亜唯子 (分担者), 固定収益会計による人的サービス業の現場従業員を対象とするコントロール理論の構築, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K01824.
16. 松本光広 (代表), 二次元レーザレンジスキャナおよび鏡を用いた無人搬送車の前方および側面における障害物を同時に検出する装置の最小配置設計, 中部電気利用基礎研究振興財団令和 4 年度出版助成.

受託研究

1. 翁嘉華, 赤坂信悟, オフィスワークにおける業務標準化の有効性定量評価, 株式会社オフィスソリューション (2022)
2. 片桐英樹, フードロス対策での AI 活用についての検討, 山路フードシステム
3. 佐藤公俊, SMB(Small and Medium Business)のレベニューマネジメント業務の高度化を目的としたデータ駆動型モデリング, 株式会社リクルート.

褒賞

1. Mehedi Hasan Talukder, 太田修平, 高野倉雅人, 石井信明, Crack detection in concrete structures under varied environmental conditions using CNN, 2021 年度論文賞, 日本設備管理学会(2022.6).
2. Mitsuhiro Matsumoto, Circular Truncated Conical Mirror with Cavity Shape and Inner Reflection for Concentrating Diffused Light to Collector Mouth from a Half Celestial Sphere, Best Paper Award, The Institute of Industrial Applications Engineers (2022.2).
3. 松本光広, 指一本で保持して押すことで円を描ける製図用コンパスの開発, 2021 年度神奈川大学学術褒賞, 神奈川大学 (2021.10).

学位

1. Mehedi Hasan Talukder, Sub-dataset Generation and Selection Methods for Convolutional-Neural-Network-based Crack Detection in Structural Maintenance, 博士 (工学), 神奈川大学 (2022.3).
2. 小村亜唯子, 営業利益の安定性と顧客に関わる安定化要因, 博士 (経営学), 明治大学 (2022.3).

その他

1. 2022年2月22日, 水産経済新聞, 神戸マリナーズ厚生会病院と共同研究を行っている、遠隔による船員向け産業医の運営体制検討事業が取り上げられました。
2. 2022年2月23日, 日本農業新聞, 「他産業に学ぶメンタルヘルス対策」と題する記事中で、漁業従事者におけるメンタルヘルス対策推進者の一人としてコメントが取り上げられました。
3. 2022年3月10日, 桐生タイムス, ゼミ生がオンラインで、群馬県みどり市の活性化や地域の社会課題解決に関する提案をしたことが掲載されました。
4. 2022年9月14日, 桐生タイムス, 『バリアフリーマップ作製へ 神奈川大生が大間々で現地調査』と題する記事中で、ゼミ生の活動が掲載されました。
5. 松本光広, 気配を感じる超人化スーツ, InnoUvators (2022. 8).
6. 松本光広, 異能 variation 応募を考えている皆さんへ異能 β からのアドバイス, InnoUvators (2022. 8).
7. 松本光広, ハライチ・伊沢のもっと褒められていい研究, TBS テレビ (2022. 3).
8. 松本光広, 身体性を拡張する「超人化スーツ」(後編), InnoUvators (2021. 11).
9. 松本光広, 身体性を拡張する「超人化スーツ」(中編), InnoUvators (2021. 11).
10. 松本光広, 身体性を拡張する「超人化スーツ」(前編), InnoUvators(2021. 11).

工学部数学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. S. Kubota, One-dimensional optimal control problems for time-discrete constrained quasilinear diffusion equations of Allen–Cahn types, *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, 30 (2), 453-498 (2021).
2. H. Antil, S. Kubota, K. Shirakawa and N. Yamazaki, Constrained Optimization Problems Governed by PDE Models of Grain Boundary Motions, *Advances in Nonlinear Analysis*, 11 (2), 1249-1286 (2022).
3. K. Koshino, Characterizations of manifolds modeled on absorbing sets in non-separable Hilbert spaces and the discrete cells property, *Colloquium Mathematicum* 167, 127-147 (2022).
4. T. Suzuki, Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-square and harmonic potentials via pseudo-conformal symmetry, *Commun. Pure Appl. Anal.*, 20 (12), 4347-4377 (2021).
5. Y. Hirata and Y. Yajima, Inequality and equality for the extent of products with a special factor, *Topology Proc.* 59 (2022), 223-241.
6. Y. Hirata, T. Usuba and Y. Yajima, Equalities for the extent of infinite products and Σ -products, *Topology Appl.* 307 (2022), 107946, 12 pp.
7. Y. Hirata and Y. Yajima, Undecidability for the extent of products of a monotonically normal space and a special factor, *Topology Appl.* 315 (2022), 108157, 22 pp.

口頭発表

1. 伊藤秀一, 共鳴不動点近傍におけるシンプレクティック写像族の超可積分性とバーコフ標準化, 2021年度冬の力学系研究集会, (九州大学・オンライン, 2022年1月9日)
2. 伊藤秀一, Birkhoff normalization for a family of superintegrable symplectic maps and its application, RIMS 共同研究 (公開型)「幾何構造と微分方程式 -対称性・特異点及び量子化の視点から-」, (立命館大学理工学部・オンライン, 2022年3月14日)
3. 久保田翔大, 白川健, 1次元緩和項付特異拡散の分解定理と関連する最適制御問題への応用, 第47回発展方程式研究会予稿集, 63-66 (東京(zoom), 2021. 12)
4. 久保田翔大, 空間 1 次元時間離散 Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter システムに対する最適制御問題, 数学教育研究会 2022, 45-46 (京都(zoom), 2022. 3)
5. 久保田翔大, 白川健, Optimal controls in 1D-time-discrete Warren–Kobayashi–Lobkovsky–Carter system, 2022 日本数学会年会(実函数論), 講演番号 13 (埼玉, 2022. 3)
6. 久保田翔大, 白川健, 結晶粒界運動を記述する KWC システムに対する時間周期解, 2022 日本数学会秋季総合分科会(実函数論), 41-42 (北海道, 2022. 9)
7. 越野克久, Topological types of spaces of metric functions, General Topology Symposium (オンライン, 2021, 12).
8. 越野克久, Characterizing compact sets in L_p -spaces and its application, RIMS 研究集会 (集合論的および幾何学的トポロジーと関連分野への応用) (オンライン, 2022, 6).
9. K. Koshino, Recognizing the topologies on subspaces of L_p -spaces on metric measure spaces, Prague Symposia on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra (Prague, Czech Republic, 2022,7).
10. 越野克久, Recognizing the topologies on spaces of metrics, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, トポロジー-2 (北海道大学, 2022, 9).
11. 鈴木敏行, Nonlinear Schrödinger equations with some singular electromagnetic potentials of the critical scaling, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, 北海道大学, 2022 年 9 月.
12. 平田康史, 家本宣幸, 大田春外, z -neighborhood sublinear 空間における C^* -および P -埋め込み, 集合論的および幾何学的トポロジーと関連分野への応用, RIMS 共同研究 (オンライン, 2022, 6).
13. 山崎教昭, 剣持信幸, 白川健, Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution inclusions with quasi-variational structure, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, 北海道大学, 2022 年 9 月.

学術誌

1. 平田康史, 矢島幸信, 単調正規空間と特殊な空間の積の extent について, 数理解析研究所講究録 2209 一般位相幾何学の動向と諸分野との連携, 54-63 (2022).
2. 平田康史, 矢島幸信, 単調正規空間の積の extent について, 数理解析研究所講究録 2213 実数の集合論における近年の進展, 54-62 (2022).

著書

1. 嶺幸太郎, YouTube に学ぶ, 数学セミナー9月号 coffee Break (巻頭言), 日本評論社(2022)

講演・展示会

1. 久保田翔大, 白川健, 結晶粒界運動を記述する時間離散 WKLC システムに対する最適制御問題, 第 7 回非線形数理解科学 (東京, 2022. 5)
2. 久保田翔大, 白川健, Kobayashi-Warren-Carter システムに対する時間周期解, 第 181 回神楽坂解析セミナー (東京, 2022. 7)
3. 久保田翔大, 白川健, 結晶粒界運動数理解モデルに対する時間周期解の存在, 第 3 回大同大学微分方程式若手セミナー (愛知, 2022. 7)
4. 山崎教昭, 微分方程式と発展方程式論, 第 31 回非線形発展方程式セミナー@KUE, 京都教育大学, 2022 年 8 月.

助成金

1. 伊藤秀一 (代表), 標準形理論による可積分系の剛性と大域構造の解析, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 16K05173.
2. 山崎教昭 (代表), 仮変分発展方程式と特異最適制御問題の新展開と構造解析, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K03665.

海外出張

1. 越野克久, Prague Symposia on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, Prague, Czech Republic (2022,7).

学位

1. 久保田翔大, Mathematical Analysis of Optimal Control Problems in Phase Transitions, 博士(理学), 千葉大学 (2022. 3).

その他

1. 嶺幸太郎, General Topology 研究グループのメーリングリストの管理・運営 (<http://www.math.kanagawa-u.ac.jp/mine/ML/index.html>)
2. 嶺幸太郎, 著書『微分積分学の試練』(日本評論社)に関する YouTube チャンネルの開設・運営 (https://www.youtube.com/channel/UC_ElkUuLTWIK7G8gbAo5NEg)

工学部物理学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo *et al.*, Surface detectors of the Tax4 experiment, Nucl. Instrum. Methods. Phys. Res. A 1019, 165726 (2021)
2. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo *et al.*, Observation of variations in cosmic ray single count rates during thunderstorms and implications for large-scale electric field changes, Physical Review D 105, 062002 (2022)
3. K. Yamazaki, A. Taketa, D. Ikeda, K. Omura, Development of detector and method for density structure measurement of fault zones using cosmic ray muons, Nucl. Instrum. Methods. Phys. Res. A 1031, 166518 (2022)

4. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, *et al.*, Measurement of the Gamma-Ray Energy Spectrum beyond 100 TeV from the HESS J1843-033 Region, The Astrophysical Journal, 932:120, (2022)
5. H. Nakada; A. Shiomi; M. Ohnishi; T. K. Sako; K. Hibino; Y. Katayose, "Study of water Cherenkov detector to improve the angular resolution of an air-shower array for ultra-high-energy gamma-ray observation", Experimental Astronomy, 2022-06.
6. M. Kozai, K. Tokunaga, H. Fuke, M. Yamada, C.J. Hailey, C. Kato, D. Kraych, M. Law, E. Martinez, K. Munakata, K. Perez, F. Rogers, N. Saffold, Y. Shimizu, K. Tokuda and M. Xiao, Statistical investigation of the large-area Si(Li) detectors mass-produced for the GAPS experiment, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 1034, 166820 (2022).
7. C. Ahdida, H. Shibuya *et al.* (SHiP Collaboration), Track reconstruction and matching between emulsion and silicon pixel detectors for the SHiP-charm experiment, Journal of Instrumentation, 17, P03013 (2022).
8. C. Ahdida, H. Shibuya *et al.* (SHiP Collaboration), The SHiP experiment at the proposed CERN SPS Beam Dump Facility, The European Physical Journal C, 82, 486 (2022).
9. H. Oshima, H. Shibuya *et al.* (NINJA collaboration), Measurements of protons and charged pions emitted from ν_μ charged-current interactions on iron at a mean neutrino energy of 1.49 GeV using a nuclear emulsion detector, Physical Review D, 106, 032016 (2022).
10. O. Adriani, Y. Akaike, K. Asano, Y. Asaoka, E. Berti, G. Bigongiari, W. R. Binns, M. Bongi, P. Brogi, A. Bruno, J. H. Buckley, N. Cannady, G. Castellini, C. Checchia, M. L. Cherry, G. Collazuol, G. A. de Nolfo, K. Ebisawa, A. W. Ficklin, H. Fuke, S. Gonzi, T. G. Guzik, T. Hams, K. Hibino, M. Ichimura, K. Ioka, W. Ishizaki, M. H. Israel, K. Kasahara, J. Kataoka, R. Kataoka, Y. Katayose, C. Kato, N. Kawanaka, Y. Kawakubo, K. Kobayashi, K. Kohri, H. S. Krawczynski, J. F. Krizmanic, P. Maestro, P. S. Marrocchesi, A. M. Messineo, J. W. Mitchell, S. Miyake, A. A. Moiseev, M. Mori, N. Mori, H. M. Motz, K. Munakata, S. Nakahira, J. Nishimura, S. Okuno, J. F. Ormes, S. Ozawa, L. Pacini, P. Papini, B. F. Rauch, S. B. Ricciarini, K. Sakai, T. Sakamoto, M. Sasaki, Y. Shimizu, A. Shiomi, P. Spillantini, F. Stolzi, S. Sugita, A. Sulaj, M. Takita, T. Tamura, T. Terasawa, S. Torii, Y. Tsunesada, Y. Uchihori, E. Vannuccini, J. P. Wefel, K. Yamaoka, S. Yanagita, A. Yoshida, K. Yoshida, and W. V. Zober, Observation of Spectral Structures in the Flux of Cosmic-Ray Protons from 50 GeV to 60 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, Physical Review Letters, 129 (101102), 1-8 (2022.9)
11. O. Adriani, Y. Akaike, K. Asano, Y. Asaoka, E. Berti, G. Bigongiari, W. R. Binns, M. Bongi, P. Brogi, A. Bruno, J. H. Buckley, N. Cannady, G. Castellini, C. Checchia, M. L. Cherry, G. Collazuol, G. A. de Nolfo, K. Ebisawa, A. W. Ficklin, H. Fuke, S. Gonzi, T. G. Guzik, T. Hams, K. Hibino, M. Ichimura, K. Ioka, W. Ishizaki, M. H. Israel, K. Kasahara, J. Kataoka, R. Kataoka, Y. Katayose, C. Kato, N. Kawanaka, Y. Kawakubo, K. Kobayashi, K. Kohri, H. S. Krawczynski, J. F. Krizmanic, P. Maestro, P. S. Marrocchesi, A. M. Messineo, J. W. Mitchell, S. Miyake, A. A. Moiseev, M. Mori, N. Mori, H. M. Motz, K. Munakata, S. Nakahira, J. Nishimura, S. Okuno, J. F. Ormes, S. Ozawa, L. Pacini, P. Papini, B. F. Rauch, S. B. Ricciarini, K. Sakai, T. Sakamoto, M. Sasaki, Y. Shimizu, A. Shiomi, P. Spillantini, F. Stolzi, S. Sugita, A. Sulaj, M. Takita, T. Tamura, T. Terasawa, S. Torii, Y. Tsunesada, Y. Uchihori, E. Vannuccini, J. P.

- Wefel, K. Yamaoka, S. Yanagita, A. Yoshida, K. Yoshida, and W. V. Zober, CALET Search for Electromagnetic Counterparts of Gravitational Waves during the LIGO/Virgo O3 Run, *The Astrophysical Journal*, 933:85, 1-16 (2022.7)
12. O. Adriani, Y. Akaike, K. Asano, Y. Asaoka, E. Berti, G. Bigongiari, W. R. Binns, M. Bonghi, P. Brogi, A. Bruno, J. H. Buckley, N. Cannady, G. Castellini, C. Checchia, M. L. Cherry, G. Collazuol, G. A. de Nolfo, K. Ebisawa, A. W. Ficklin, H. Fuke, S. Gonzi, T. G. Guzik, T. Hams, K. Hibino, M. Ichimura, K. Ioka, W. Ishizaki, M. H. Israel, K. Kasahara, J. Kataoka, R. Kataoka, Y. Katayose, C. Kato, N. Kawanaka, Y. Kawakubo, K. Kobayashi, K. Kohri, H. S. Krawczynski, J. F. Krizmanic, P. Maestro, P. S. Marrocchesi, A. M. Messineo, J. W. Mitchell, S. Miyake, A. A. Moiseev, M. Mori, N. Mori, H. M. Motz, K. Munakata, S. Nakahira, J. Nishimura, S. Okuno, J. F. Ormes, S. Ozawa, L. Pacini, P. Papini, B. F. Rauch, S. B. Ricciarini, K. Sakai, T. Sakamoto, M. Sasaki, Y. Shimizu, A. Shiomi, P. Spillantini, F. Stolzi, S. Sugita, A. Sulaj, M. Takita, T. Tamura, T. Terasawa, S. Torii, Y. Tsunesada, Y. Uchihori, E. Vannuccini, J. P. Wefel, K. Yamaoka, S. Yanagita, A. Yoshida, K. Yoshida, and W. V. Zober, Direct Measurement of the Nickel Spectrum in Cosmic Rays in the Energy Range from 8.8 GeV/n to 240 GeV/n with CALET on the International Space Station, *Physical Review Letters*, 128 (131103), 1-8 (2022.4).
 13. T. Namikawa, A. Naruko, R. Saito, A. Taruya and D. Yamauchi, Unified approach to secondary effects on the CMB B-mode polarization, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 10, 029 (2021)
 14. C.-M. Yoo, A. Naruko, Y. Sakurai, K. Takahashi, Y. Takamori, D. Yamauchi, Axion cloud decay due to the axion-photon conversion with background magnetic fields, *Publication of the Astronomical Society of Japan*, psab110 (2021)
 15. D. Yamauchi, S. Yokoyama, T. Takahashi, Generalized local ansatz for scale-dependent primordial non-Gaussianities and future galaxy surveys, *Publication of the Astronomical Society of Japan*, psab108 (2021)
 16. Y. Takamori, A. Naruko, Y. Sakurai, K. Takahashi, D. Yamauchi, C.-M. Yoo, Testing the Non-circularity of the Spacetime around Sagittarius A* with Orbiting Pulsars, *Publication of the Astronomical Society of Japan*, psac003 (2022)
 17. D. Yamauchi, N. S. Sugiyama, Second-order peculiar velocity field as a novel probe of scalar-tensor theories, *Physical Review D* 105, 063515 (2022)
 18. T. Minoda, S. Saga, T. Takahashi, H. Tashiro, D. Yamauchi, S. Yokoyama, S. Yoshiura, Probing the primordial Universe with 21-cm line from cosmic dawn/epoch of reionization, *Publication of the Astronomical Society of Japan*, psac015 (2022)
 19. D. Yamauchi, Signature of primordial non-Gaussianity on 21-cm power spectrum from dark ages, *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 7, 073E02 (2022)
- 装置におけるシンチレータ用反射材の評価, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
2. 多米田裕一郎, 池田大輔, 他, CRAFFT 実験 12 : 観測計画と準備状況, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 3. 齊藤亮介, 富田孝幸, 池田大輔, 超高エネルギー宇宙線の質量組成異方性探索に必要な統計量の見積もり, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 4. 木戸英治, 池田大輔, 有働慈治, 日比野欣也, 他, TA 実験 374:TAx4 実験全体報告 10, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 5. 有村龍平, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 376 : TALE 実験全体報告 7, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 6. 岩崎葵, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 377 : TALE infill SD の製作状況と TALE infill ハイブリッド検出器の測定精度, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 7. 富田孝幸, 池田大輔, 他, TA 実験 378 : UAV 搭載型光源を用いた大気蛍光望遠鏡の光学特性の計測, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 8. 藤田慧太郎, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 380 : TALE 実験ハイブリッド観測によるエネルギースペクトル及び質量組成測定(2), 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 9. 加藤勢, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワー観測装置による超高エネルギーガンマ線源の観測 (5), 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 10. 佐古崇志, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット実験で観測された宇宙線異方性の太陽圏磁場による変調(3), 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 11. 倉茂大智, 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet-III と MD による 100TeV 周辺陽子スペクトルの観測, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 12. 塔隆志, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 24 : 建設状況と 2022 年の計画, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 13. 横江諄衛, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 25 : ALPACA 実験の性能評価シミュレーション, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 14. 奥川創介, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 24 : ALPACA 実験 26 : ガンマ線強度推定におけるハドロン相互作用モデルによる不確定性, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 15. 川島輝能, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 27 : 光電子増倍管のダイナミックレンジの拡張, 日本物理学会第 77 回年次大会 (2022 年) (オンライン開催 3/15-19), 2022
 16. 齊藤亮介, 富田孝幸, 池田大輔, 次世代の超高エネルギー宇宙線観測へ向けた Xmax 異方性探索の検討, 日本物理学会 2022 年秋季大会 (岡山理科大学 9/6-8), 2022
 17. 木戸英治, 池田大輔, 有働慈治, 日比野欣也, 他, TA 実験 385:TAx4 実験全体報告 11, 日本物理学会 2022 年秋季大会 (岡山理科大学 9/6-8), 2022
 18. 古前老朗, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 387 : TALE 実験全体報告 8, 日本物理学会 2022 年秋季大会 (岡山理科大学 9/6-8), 2022
 19. 加藤勢, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワー

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. D. Ikeda *et al.*, Status and prospects of the CRAFFT project for the next generation UHECR observation, *J. Phys.: Conf. Ser.* 2156, 012084 (2022)

口頭発表

1. 池田大輔, 他, 宇宙線ミュオンを用いた地下構造の透視

- 観測装置による超高エネルギーガンマ線源の観測(6), 日本物理学会 2022 年秋季大会 (岡山理科大学 9/6-8), 2022
20. 加藤勢, 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet 空気シャワー観測装置による天体からの sub-PeV ガンマ線の観測, 日本天文学会 2022 年秋季年会(新潟大学 9/13-15), 2022
 21. 川田和正, 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet 空気シャワー観測装置による sub-PeV 銀河拡散ガンマ線の観測, 日本天文学会 2022 年秋季年会(新潟大学 9/13-15), 2022
 22. 大西宗博, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 3: ALPAQUITA 建設報告 2022, 日本天文学会 2022 年秋季年会(新潟大学 9/13-15), 2022
 23. 鷹野和紀子, 日比野欣也, CMOS カメライメージセンサーを使った超高エネルギー宇宙線空気シャワーコアの観測(3), 日本物理学会秋季大会 (岡山理科大 9/6-8) ,2022
 24. M. Anzorena, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA experiment 28: status of the ALPAQUITA array and first observations, 日本物理学会秋季大会 (岡山理科大 9/6-8) , 2022
 25. 川島輝能, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 29 : 光電子増倍管のダイナミックレンジの拡張, 日本物理学会秋季大会 (岡山理科大 9/6-8) , 2022
 26. 奥川創介, 大西宗博, 片寄祐作, 川田和正, 佐古崇志, 塩見昌司, 日比野欣也, 深層学習を用いたガンマ線/原子核宇宙線空気シャワー選別手法の研究(I), 日本物理学会秋季大会 (岡山理科大 9/6-8) , 2022
 27. 客野遙, 井口准甫, 伊藤大基, 松田和之, 真庭豊, 緒方啓典, 秋山良, 千葉文野, カーボンナノチューブに吸着した直鎖アルカンの構造とダイナミクス, 日本物理学会第 77 回年次大会, 17aB10-5 (オンライン開催, 2022. 3).
 28. 佐々木志剛, 幾何学的グラフ上の Birolí-Mézard 格子ガラスモデルにおけるレプリカ対称性の破れ, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 13pH121-11 (東京, 2022. 9).
 29. 小財正義, 西城大, 徳永翔, 岡崎峻, 福家英之, 河内明子, 小林聖平, 水野広基, 清水雄輝, 鈴木俊介, GAPS 実験用ヒートパイプの運用システムの開発, 日本物理学会第 77 回年次大会, 17aA431-2 (オンライン, 2022. 3)
 30. 福家英之, 小川博之, 岡崎峻, 西城大, 徳永翔, 山谷昌大, 吉田哲也, 中上裕輔, 和田拓也, 吉田篤正, 入江優花, 小松明寛, 清水雄輝, 鈴木俊介, 小財正義, 加藤千尋, 宗像一起, 河内明子, 川俣俊介, 川本裕樹, 奈良祥太郎, 大山千晶, 鈴木直康, 高橋俊, Charles J. Hailey, Mirko Boezio, for the GAPS collaboration, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験計画の近況報告, 第 22 回宇宙科学シンポジウム, P-128 (オンライン, 2022. 1).
 31. H. Oshima, H. Shibuya, S. Ogawa, T. Matsuo, Y. Morimoto, T. Fukuda, O. Sato, S. Aoki, T. Nakaya, T. Kikawa and Y. Hayato, Measurement of Neutrino Charged-Current Interactions on Iron Using a Nuclear Emulsion Detector in the NINJA Experiment, International Conference on Advanced Imaging 2021 (Online, 2021.10).
 32. 小松雅宏, 小川了, 中竜大, 渋谷寛, CERN SND@LHC 実験の現状, 日本物理学会 2022 年秋季大会, 6aA442-7 (岡山理科大学, 2022. 9).
 33. 鳥居祥二, 赤池陽水, 小林兼好, 田村忠久, 森正樹, 浅岡陽一, 浅野勝晃, 福家英之, 日比野欣也, 市村雅一, 笠原克昌, 片岡龍峰, 片寄祐作, 加藤千尋, 川久保雄太, 三宅晶子, MOTZ Holger, 宗像一起, 中平聡志, 奥野祥二, 小沢俊介, 坂本貴紀, 清水雄輝, 塩見昌司, 常定芳基, 山岡和貴, 柳田昭平, 吉田篤正, 吉田健二, 他 CALET チーム, ISS 搭載 CALET による 6 年間の観測の最新成果報告, 日本物理学会第 77 回年次大会 17aA431-3 (オンライン開催, 2022.3)
 34. 赤池陽水, 鳥居祥二, 小林兼好, 田村忠久, 森正樹, 浅岡陽一, 国際宇宙ステーションにおける CALET6 年間の観測・運用とエネルギー較正, 日本物理学会 第 77 回年次大会 17aA431-4, (オンライン開催, 2022.3)
 35. 毛受弘彰, 伊藤好孝, 大橋健, 近藤萌, 松原豊, 村木綏, 塔隆志, 吉田健二, 笠原克昌, 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久, 櫻井信之, O. Adriani, E. Berti, L. Bonechi, M. Bonghi, R. D'Alessandro, S. Detti, M. Haguenuer, P. Papini, G. Piparo, S. Ricciarini, M. Scaringella, A. Tiberio, A. Tricomi, W. C. Turner, 次期 pp 衝突測定に向けた LHCf 実験の準備状況, 日本物理学会 第 77 回年次大会 16aA431-5, (オンライン開催, 2022.3)
 36. 竹川俊也, 岡 朋治, 辻本志保, 横塚弘樹, 金子美由起, 岩田悠平, 高速度分子雲による中間質量ブラックホール探査の可能性, JASMINE Consortium Meeting 2021 (オンライン開催, 2021. 12) (招待講演)
 37. S. Takekawa, S. Tsujimoto, T. Oka, H. Yokozuka, M. Kaneko, Y. Watanabe, R. Nakagawara, A. Uruno, S. Nishiyama, R. Enokiya, Y. Iwata, Nobeyama Large Program Report II: Galactic Center, ALMA/45m/ASTE Users Meeting 2021 (online, 2021. 12) (invited)
 38. 竹川俊也, 岡 朋治, 辻本志保, 横塚弘樹, 金子美由起, 岩田悠平, 銀河系中心領域における中間質量ブラックホール探査の可能性, 宇宙電波懇談会シンポジウム 2021 (オンライン開催, 2022. 3) (招待講演)
 39. 竹川俊也, 岡 朋治, 岩田悠平, 銀河系中心核近傍の超小型高速度コンパクト雲, 日本天文学会 2022 年秋季年会, Z325a (新潟, 2022. 9)
 40. 竹川俊也, 辻本志保, 横塚弘樹, 金子美由起, 岡 朋治, 榎谷玲依, 岩田悠平, 野辺山 45m 鏡による銀河系中心衝撃波領域の広域イメージング観測, 日本天文学会 2022 年秋季年会, Z328b (新潟, 2022. 9)
 41. 西野晃徳, 羽田野直道, 開放型二重量子ドットの時間依存散乱状態の厳密解, 日本物理学会 2022 年秋季大会概要集, 1915.
 42. 山内大介, 井口聖, 大西利和, 高橋慶太郎, 土屋史紀, 磯部直樹, 岩田隆浩, 関本裕太郎, 宮崎康行, 山田亨, 佐伯孝尚, 森治, 吉光徹雄, 月面低周波電波干渉計による科学: 暗黒時代 21cm 線による宇宙論, 日本天文学会 2022 年秋季大会 (新潟, 2022.9)
 43. 山内大介, 宇宙論観測で探る重力理論, 日本物理学会 2022 年秋季大会シンポジウム「高精度・大統計の宇宙論データで探る重力理論」(オンライン, 2022.9)
 44. D. Yamauchi, Signature of primordial non-Gaussianity on 21-cm power spectrum from dark ages, 招待講演, JGRG webinar series (オンライン, 2022.7)
 45. 山内大介, 暗黒時代の中性水素 21cm 線による宇宙論, 集中講義, 早稲田大学高等研究院 (東京, 2022.5)
 46. 山内大介, CMB B-mode in the landscape, Upcoming CMB Observations & Cosmology, 京都大学 (京都, 2022.3)

学術誌

1. 客野遙, 制限ナノ空間における水の物性, 日本物理学会誌, 77(4), 215-221 (2022).

調査報告書

1. 客野遙, 1 次元リボン状氷の構造と物性: 楕円筒形カーボ

ンナノチューブを用いた研究, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 若手研究, 課題番号 18K13518 (2018-2021).

2. 客野遥, 松田和之, 小倉宏斗, 宮田耕充, 真庭豊, ナノ流体現象の機構解明とその応用: カーボンナノチューブによる水輸送, 神奈川大学工学研究, 第 5 号, 108-109 (2022).

講演・展示会

1. 池田大輔, 宇宙からやってくる粒子で宇宙と地球を観る, 講演会講師, 大宮開成中学・高等学校, 2022.02.21
2. 竹川俊也, 天の川銀河中心部で探す野良ブラックホール, 第 183 回 アストロノミーバブ (東京, 2022. 7)
3. 竹川俊也, 天の川銀河中心部で探す野良ブラックホール, 国立天文台野辺山宇宙電波観測所特別公開 2022 (オンライン開催, 2022. 8)

助成金

1. 池田大輔 (代表), 次世代大気蛍光望遠鏡による極高エネルギー宇宙線事象再構成手法の確立, 令和 3 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K03605
2. 池田大輔 (分担), 断層粗さのマルチスケール測定: 断層ほどの程度デコボコしているのか, 令和 3 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 21H01585
3. 日比野欣也 (分担), アンデス高地の新しい宇宙線観測装置による PeV 粒子加速天体の探索, 令和 3 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A), 19H00678.
4. 日比野欣也 (代表), 高密度 AS アレイを用いた銀河中心方向からの 10TeV 領域宇宙ガンマ線天体の研究, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 22H01234.
5. 日比野欣也 (代表), 有働慈治 (分担), アンデス高原における雷雲からの高エネルギー放射線の研究, 2022 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
6. 日比野欣也 (分担), 有働慈治 (分担), 乗鞍岳における雷雲に伴う二次宇宙線の研究, 2022 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
7. 客野遥 (分担), 高分子フィルムに対する有機溶媒の優先透過および吸蔵現象, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 22K03558.
8. 清水雄輝 (代表), 南極周回気球実験による宇宙線反重粒子探索, 令和 2 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K04002.
9. 田村忠久 (分担), CALET 長期観測による銀河宇宙線の起源解明と暗黒物質探索, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (S), 課題番号 19H05608.
10. 竹川俊也 (代表), 高速度分子雲に着目した銀河系中心領域に潜む中間質量ブラックホールの探査, 2022 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K14768
11. 竹川俊也 (分担), サブミリ波観測に基づく銀河系内ミッシング・ブラックホールの探査, 2022 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A), 課題番号 20H00178
12. 山内大介 (代表), 重力理論の広がりとその観測的検証体制の確立, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K03627.

海外出張

1. 日比野欣也, 宇宙線観測装置の設置, La Paz, Bolivia (2022. 8. 9 - 31).
2. 有働慈治, 宇宙線実験, Utah, USA (2022.8.12-9.8)

その他

1. 池田大輔, 暮らしの未来を守る! ミュオグラフィ&培養肉, NHK サイエンス ZERO, 2021.11.07 放送

工学部化学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. M. Aiba, T. Koizumi, K. Okamoto, M. Yamanaka, M. Futamura, Y. Ishigaki, M. Oda, C. Ooka, A. Takahashi, H. Otsuka, Effect of bulky 2,6-bis(spirocyclohexyl)-substituted piperidine rings in bis(hindered amino)trisulfide on thermal healability of polymethacrylate networks, Mater. Adv., 2, 7709-7714 (2021).
2. A. Takahashi, M. Yamanishi, A. Kameyama, Synthesis of boratrane-pendant random copolymers by side-chain modification, Chem. Lett., 50, 1993-1996 (2021).
3. A. Takahashi, M. Yamanishi, A. Kameyama, Lewis adduct-dissociating hydrolysis of boratrane for water-triggered dehydration of copolymers with a hydrophobic moiety, ACS Macro Lett, 11, 766-771 (2022).

口頭発表

1. 大須賀達也, 高橋明, 亀山敦, ベンゾチアズロン類を環状開始剤およびスチレン誘導体をモノマーとして用いた光環拡大重合, 第 11 回 CSJ 化学フェスタ, P9-092 (オンライン, 2021. 10) .
2. 高橋明, 山西雅大, 亀山敦, 側鎖ボラトラン含有高分子の合成とその側鎖反応に伴う特異的物性変化, 日本化学会 第 102 会春季年会, C203-1pm-03 (オンライン, 2022. 3) .
3. 高橋明, 山西雅大, 亀山敦, ルイス付加体の解離を伴うボラトランの加水分解に基づくボラトランメタクリレート-スチレンランダム共重合体の水誘起脱水和, 第 71 回高分子学会年次大会, 3P1A001, (オンライン, 2022. 5) .
4. 斧田遥夏, 鈴木聡真, 永井宏海, 高橋明, 伊藤信人, 佐藤和也, 亀山敦, 側鎖かご型シルセスキオキサン含有感光性コポリマーの合成と光硬化特性, 第 71 回高分子討論会, 1Pd012 (北海道, 2022. 9) .
5. 辻中陽彦, 羽田野佑真, 高橋明, 亀山敦, ベンゾチアゾール-2-チオンを環状開始剤としたメタクリル酸エステル類の光環拡大重合, 第 71 回高分子討論会, 2Pfd018 (北海道, 2022. 9) .
6. 奥村浩樹, 安田沙希, 金子友也, 高橋明, 亀山敦, 環状酸無水物を開始剤としたチイラン類の環拡大重合, 第 71 回高分子討論会, 3Pb024 (北海道, 2022. 9) .
7. 高橋明, 山西雅大, 亀山敦, Lewis 付加体の解離・再形成に基づく側鎖ボラトラン含有スチレンコポリマーの水溶性制御, 第 71 回高分子討論会, 3F13 (北海道, 2022. 9) .
8. 高橋明, ウォン キムジン, 岡田日和, 橋本征奈, 岩倉いずみ, 亀山 敦, 窒素配位ジオキサボロラン類の光物性, 2022 年光化学討論会, 1P02 (京都, 2022. 9).
9. 岩倉いずみ, 5-fs パルス光によるコヒーレント反応の誘起と可視化, レーザー学会学術講演会第 42 回年次大会, A04-14a-I-03 【招待講演】 (オンライン, 2022. 1).
10. 岩倉いずみ, 橋本征奈, 岡村幸太郎, 青木優太, フェムト秒 - ナノ秒ポンプ・プローブ測定装置の構築と光脱保護過程の計測, 日本化学会第 102 春季年会, P4-3pm-04 (オンラ

イン, 2022. 3).

11. 岩倉いずみ, 橋本征奈, 小林孝嘉, 高橋明, 亀山敦, 5-fs パルス光を用いるアゾ化合物の光異性化機構解析, 2022 年光化学討論会, 1P55 (京都, 2022. 9).
12. 橋本征奈, 堀切智之, 岩倉いずみ, アゾ化合物の量子もつれ二光子吸収測定, 2022 年光化学討論会, 1P79 (京都, 2022. 9).

学術誌

1. 岩倉いずみ, コヒーレント分子振動励起による熱反応遷移状態の可視化と新奇化学反応の創出, 光学, 51-1, 15-21 (2022).

著書

1. A. Kameyama and A. Takahashi (coauthor), Y. Tezuka and T. Deguchi (eds.), Topological Polymer Chemistry, Chap. 18, Springer, Singapore (2022).

調査報告書

1. 高橋明, 活性な空軌道を持つカゴ型ポレートに基づく多様な結合の構築と高分子機能への展開, 若手研究, 課題番号 19K15639 (2021).

講演・展示会

1. 亀山敦, 高分子合成の基礎 2-逐次重合を中心に- 2021 年度 若手社員のための高分子基礎講座(オンライン, 2021.12.1).

助成金

1. 亀山敦(代表), 芳香族複素環類を用いた二重様式環拡大重合による新規環状ブロックコポリマーの合成, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K05231.
2. 岩倉いずみ(代表), 光反応とも熱反応とも異なるコヒーレント分子振動励起反応を利用する新反応開発, 平成 31 年度科学研究費補助金, 挑戦的研究 (萌芽).
3. 岩倉いずみ(代表), 5fs 光による広帯域 fs-ns ポンプ・プローブ測定装置の開発, 公益財団法人 JKA 機械振興補助事業 研究補助 複数年研究.
4. 高橋明(代表), 橋本征奈, 岩倉いずみ, 「柔らかい発光材料」の先駆開拓に向けた柔軟分子の特異な発光機構の解明, 神奈川大学工学研究所 共同研究 (B).

特許(公開)

1. 亀山敦, 高橋明, 化合物、エポキシ基含有化合物に対する反応剤、硬化性組成物及び化学反応方法, 特開 2022-126559.

工学部生物学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. Akiko Sato, Kazuo Soeno, Rie Kikuchi, Megumi Narukawa-Nara, Chiaki Yamazaki, Yusuke Kakei, Ayako Nakamura, Yukihisa Shimada (2022) Indole-3-pyruvic acid

regulates TAA1 activity, which plays a key role in coordinating the two steps of auxin biosynthesis. PNAS 119(25):e2203633119 doi.org/10.1073/pnas.2203633119 (2022 年 6 月)

口頭発表

1. 近藤恵都, 菊地理絵, 朝倉史明, 短期間で植物の再生現象が観察でき、植物ホルモンのはたらきの理解向上を目指す高高等学校向け実験の提案 日本生物教育学会 第 106 回全国大会, 研究発表要旨集, 19 (オンライン開催, 2022. 1).
2. 朝倉史明, 野田雅人, 鴻野佑斗, 中村恭平, 藤田凌雅, 上野伸治, 櫻井快樹, 長谷川聖, 横田勇斗, 菊地理絵, 近藤勝彦, 河合義隆, ロシア、ドイツ、フィンランドの品種を用いたシーベリーのゲノム科学 園芸学会 令和 4 年度秋季大会, 園芸学研究 第 21 巻別 2, 263 (オンライン開催, 2022. 9).

建築学部建築学科

(旧工学部建築学科を含む)

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. T. Ochiai, T. Enomoto, I. Matsuda, RELATION BETWEEN H/V SPECTRUM RATIO OF MICROTREMOR AND THICKNESS OF SEDIMENTARY LAYER WITH DIFFERENT LANDFORM EVOLUTION: A STUDY FOR APPLYING MICROTREMOR TO HAZARD MAPS, Journal of Japan Association for Earthquake Engineering, 22, 3, 3_58-3_74 (2022)
2. Y.G. Zhao, R. Zhang and H.Z. Zhang, Probabilistic prediction of ground-motion intensity for regions lacking strong ground-motion records, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 165, 107706 (2023).
3. H.Z. Zhang, Y.G. Zhao, F.W. Ge, Y.C. Fang and T. Ochiai, Estimation of input energy spectrum from pseudo-velocity response spectrum incorporating the influences of magnitude, distance, and site conditions, Engineering Structures 274, 115165 (2023).
4. H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, An analytical model for displacement response spectrum considering the soil-resonance effect, Earthquakes and Structures 22 (4), 373-386 (2022).
5. X.Y. Zhang, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, The GCO Method for Time-Dependent Structural Reliability Assessment, Journal of Engineering Mechanics, 149 (1), 04022086 (2023).
6. L. Ren, P.P. Li and Y.G. Zhao, An efficient and effective method for reliability assessment of project duration, Quality Technology and Quantitative Management (2022).
7. Z. Zhao, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, An efficient method for predictive-failure-probability-based global sensitivity analysis, Structural and Multidisciplinary Optimization 65, 329 (2022).
8. S.Q. Lin, Z.M. Li, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, Experimental study on the behavior of circular ultra-high strength concrete-filled steel tube columns subjected to unequal end moments, Engineering Structures 267, 114709 (2022).
9. Q. Zhang, Y.G. Zhao, K. Kristijan and L. Xu, Reliability analysis of reinforced concrete structure against progressive

- collapse, *Reliability Engineering & System Safety* 228, 108831 (2022).
10. Z. Zhao, Y.G. Zhao and P.P. Li, A novel decoupled time-variant reliability-based design optimization approach by improved extreme value moment method, *Reliability Engineering & System Safety* 229, 108825 (2022).
 11. Z. Zhao, Z.H. Lu, X.Y. Zhang and Y.G. Zhao, A nested single-loop Kriging model coupled with subset simulation for time-dependent system reliability analysis, *Reliability Engineering & System Safety* 228, 108819 (2022).
 12. Q. Zhang, Y.G. Zhao and L. Xu, Upgrading of reinforced concrete frame using novel detailing technique for progressive collapse prevention, *Bulletin of Earthquake Engineering* 20(15), 5943–5962 (2022).
 13. P.P. Li, Y.G. Zhao and Z. Zhao, Efficient method for fully quantifying the uncertainty of failure probability, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 399, 115345 (2022).
 14. X.Y. Zhang, Z.H. Lu, Y.G. Zhao and C.Q. Li, The GLO method: An efficient algorithm for time-dependent reliability analysis based on outcrossing rate, *Structural Safety* 97, 102204 (2022).
 15. Z.L. Li, S.Q. Lin and Y.G. Zhao, Analytical model for concrete-filled double skin tube columns with different cross-sectional shapes under axial compression, *Structures* 43, 316-337 (2022).
 16. H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, Effects of magnitude and distance on spectral and pseudospectral acceleration proximities for high damping ratio, *Bulletin of Earthquake Engineering* 20, 1-23 (2022).
 17. Z. Zhao, Y.G. Zhao and P.P. Li, Efficient approach for dynamic reliability analysis based on uniform design method and Box-Cox transformation, *Mechanical Systems and Signal Processing* 172, 108967 (2022).
 18. Y. Leng, Z.H. Lu, C.H. Cai, C.Q. Li and Y.G. Zhao, Ring simulation: A novel simple and efficient simulation method for structural reliability analysis, *Structural Safety* 96, 102182 (2022).
 19. Z. Zhao, P.P. Li and Y.G. Zhao, An efficient extreme value moment method combining adaptive Kriging model for time-variant imprecise reliability analysis, *Mechanical Systems and Signal Processing* 171, 108905 (2022).
 20. Z.H. Lu, J. Wang, Z. Tang, Y.G. Zhao and W.G. Li, A novel cohesive zone model for predicting the interface bonding behaviour of the ballastless track of high-speed railway, *Structures* 41 (2022).
 21. Z. Zhao, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, Simulating multivariate stationary non-Gaussian process based on wavenumber-frequency spectrum and unified Hermite polynomial model, *Probabilistic Engineering Mechanics* 69, 103272 (2022).
 22. C.H. Cai, Y.G. Zhao, Z.H. Lu and Y. Leng, An equivalent expectation evaluation method for approximating the probability distribution of performance functions, *Structural Safety* 95, 102180 (2022).
 23. Z.H. Lu, D.Z. Hu and Y.G. Zhao, System reliability assessment of ductile frame structures using methods of moment, *Advances in Structural Engineering* 25, 136743322110403 (2022).
 24. L.W. Zhang and Y.G. Zhao, HUT - based method for structural reliability considering the non - normal and unknown distributions, *Quality and Reliability Engineering* 38 (2022).
 25. P.P. Li, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, An Effective and Efficient Method for Structural Reliability Considering the Distributional Parametric Uncertainty, *Applied Mathematical Modelling* 106 (2022).
 26. Z. Zhao, Z.H. Lu and Y.G. Zhao, Time-variant reliability analysis using moment-based equivalent Gaussian process and importance sampling, *Structural and Multidisciplinary Optimization* 65 (2022).
 27. Z. Zhao, Z.H. Lu, C.Q. Li and Y.G. Zhao, Efficient Simulation Method for First Passage Problem of Linear Systems Subjected to Non-Gaussian Excitations, *Journal of Engineering Mechanics* 148 (2022).
 28. Masanori FUJITA, Makoto NAKAMURA, Kengo AWAZU, Mamoru IWATA: Effects of the clearance between the core plate and restraining part on the structural performance of the buckling-restrained brace using steel mortar planks, *Steel Construction, Design and Research* Vol.15, 1-12 (2022)
 29. Y. Yasuda, T. Masumoto, N. Inoue and T. Sakuma, A basic study on incidence directivity analysis using multipole and local expansions, *Acoustical Science and Technology*, 43 (1), 77-80 (2022).
 30. C. Clark, T. Gjestland, L. Lavia, H. Notley, D. Michaud and M. Morinaga, Assessing community noise annoyance: A review of two decades of the international technical specification ISO/TS 15666:2003, *The Journal of the Acoustical Society of America*, 150(5), 3362-3373 (2021).
 31. S. Yokoshima, M. Morinaga, S. Tsujimura, K. Shimoyama and Takashi Morihara, Representative exposure–annoyance relationships due to transportation noises in Japan, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18 (20), 10935 (2021).
 32. T. Gjestland and Makoto Morinaga, Effect of alternate definitions of “high” annoyance on exposure-response functions, *The Journal of the Acoustical Society of America*, 151 (5), 2856-2862 (2022).
 33. S. Kashiwara, V.D.Q. Nguyen and N. Suzuki. Exploring Measures for Urban Heritage Conservation in Its Early Stages –A comparative study between Ho Chi Minh City and Yokohama City–, *International Review for Spatial Planning and Sustainable Development*, 10(3), 213-239 (2022).
 34. A. Dempoya, S. Tsujimura, S. Iwamoto, T. Koshihara and Y. Uchida, Evaluation of the Acoustic Functionality of Protective Clothing for Healthcare Workers — Sound Annoyance Associated with Wearing Protective Clothing —, *JOURNAL of the JAPAN RESEARCH ASSOCIATION for TEXTILE END-USES*, 63 (6), 392-404 (2022).
 35. 上野正也, 山家京子, 松本安生, 横浜市郊外住宅地における地域資源の発掘と発信に関する実践的取組, 住宅系研究報告会論文集 16 (日本建築学会), 171-176 (2021).
 36. 淵上貴由樹, 内田青蔵, 座敷の配置と用途にみる 2 階建て住宅の間取りの機能分化—戦前期刊行住宅書にみる 2 階建て独立住宅の理念形成に関する研究—, 日本建築学会計画系論文集, 86 (790), 2720-2730 (2021.12)
 37. 下山美月, 内田青蔵, 建築家・竹腰健造の建築活動について—戦後の代表作品である聖心女子大学キャンパス計画を中心として—, 聖心女子大学キリスト教文化研究所, 宗教と文化, 38, 7-53, (2022.3)
 38. 田中和幸, 渡邊裕子, 須崎文代, 内田青蔵, 脇岡明美, ブラジル連邦共和国レジストロ植民地における日系移民住宅の構法について, 日本建築学会技術報告集, 28 (68), 488-493,

2022.02.20.

39. 竹本真, 内田青蔵, 須崎文代, 1933年にシュトゥットガルトで開催された住宅展「コッペンホーフ・ジードルンク」について, 日本建築学会東海支部研究報告集(60), 501-504, 2022.02.
40. 田中和幸, 水野僚子, 須崎文代, 内田青蔵, 泉水英計, 戦前のセツルメントと新潟県小千谷市極楽寺の住職・麻田昭道—東北帝国大学農科大学の予科を通して—, 近畿大学工業高等専門学校研究紀要 15, 97-102, 2022.03.15.
41. 立花美緒, 安田幸一, 宮本文人, デンマークの学校における英語の授業活動とセッティングのシステム, 日本建築学会計画系論文集, 日本建築学会, 87(793), 510-520 (2022).
42. 中村慎, 藤田正則, 岩田衛: 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースにおける芯材と拘束材のクリアランス調整工法に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, 第 87 巻, 第 791 号, 2022.1

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. S. Iwamoto, A. Dempoya, R. Ohnishi and K. Sakaue, The prediction method of supply water temperature for energy simulation of hot water supply systems, Part 4 Prediction methods of supply water temperature based on measurements in purification plants of 52 cities in Japan, the Proceedings of CIB-W062 Symposium (Online, 2021.10).
2. A. Dempoya, K. Kuwabara, Y. Hamada and K. Yamazaki, A Study on Thermal Comfort when Wearing Air Ventilation Clothing at Construction Sites, 4th International Conference IN Emotion and Sensibility ICES2021, C-O-1,126-127 (Online, 2021.11).
3. A. Dempoya, S. Iwamoto, Y. Kitahata, K. Yamazaki, Y. Shimazaki, K. Kuwabara, Effect of Wearing Full Harness Safety Belts and Air Ventilation Clothing with Fans on Clothing Insulation and Airflow Velocity, 2022 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT), JK-O-3 (Online, 2022.5).
4. 奥山博康, 益子智久, 吉浦温雅, 多数室建物の伝熱と換気の測定のためのシステム同定法, 第 50 回熱シンポジウム, 33-40 (2021).
5. J.Y. Cai, Y.G. Zhao and Z.Y. Peng, A Simple Third-Moment Reliability Index (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
6. W. Fu and Y.G. Zhao, Compression Performance of Circular CFST Short Columns with Eccentric Inner Steel Tube (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
7. H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, Effect of earthquake scenarios on response spectral ratio (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
8. L.X. Cheng and Y.G. Zhao, Structural Reliability Analysis Using Information Exchange Particle Swarm Optimization Algorithm (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
9. D. Yang and Y.G. Zhao, Energy Method of Confined Concrete in Axially Compressed Circular Concrete-filled Steel Tube Columns (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
10. T. Liu, Y.Y. Weng and Y.G. Zhao, Reliability analysis of rail irregularity for CRTS II slab ballastless track based on sparse polynomial chaos expansion (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
11. Y.T. Lu and Y.G. Zhao, A New 3-Parameter Distribution and its Application to Architecture System (EDIARR 2022) (Taipei, Taiwan, 2022.11).
12. Masanori FUJITA, Mamoru IIHARA, Makoto NAKAMURA,

Mamoru IWATA: Mechanical Properties of Structural Steels Subjected Bending History for Reuse, Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, pp.191-199, STESSA 2022, 2022.5

13. Makoto NAKAMURA, Hiroki TAKIZAWA, Masanori FUJITA, Mamoru IWATA: Fatigue Performance of the Buckling-restrained Brace Using a Low-yield-point Steel Core Plate, Proceedings of the 10th International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas, pp.182-190, STESSA 2022, 2022.5
14. Y. Yasuda, Y. Kamiya and M. Morinaga, Wave-based numerical investigation on diffraction correction for a low-height barrier in energy-based sound propagation model for road traffic noise, Proc. Inter-Noise 2022, No. 848 (Glasgow, 2022.8).
15. T. Maeyama, T. Asakura, J. Mori, M. Morinaga, K. Nishino, S. Yokoshima and I. Yamamoto, Sensing of aircraft position through IoT camera system installed with a fisheye lens, Proc. Inter-Noise 2022, No. 420 (Glasgow, 2022.8).
16. M. Morinaga, C. Takara, Y. Sasazawa and H. Nakamura, Study on the objective assessment of sleep disturbance due to environmental noise by wearable devices, Proc. Inter-Noise 2022, No. 463 (Glasgow, 2022.8).
17. M. Morinaga, S. Yokoshima, T. Kobayashi, S. Yokoyama, K. Makino and T. Doi, A laboratory investigation into the threshold of the oppressive or vibratory feeling to low-frequency pure-tone, Proc. Inter-Noise 2022, No. 464 (Glasgow, 2022.8).
18. S. Yokoshima, M. Morinaga, S. Tsujimura, K. Shimoyama, T. Morihara and T. Yano, Relationship between exposure and listening disturbance response due to transportation noise in Japan, Proc. Inter-Noise 2022, No. 753 (Glasgow, 2022.8).

建築作品

1. 鈴木信弘, 交差点角の家, (東京都世田谷区 2021.04)
2. 鈴木信弘, 流山の家-フルスケルトンリノベーション, (千葉県流山市 2021.04).
3. 鈴木信弘, 古谷洋平, 横浜英和学院創立 140 周年記念事業アフタースクール棟, (横浜市 2021.12).
4. 鈴木信弘, 連棟長屋の入れ子式フルリノベーション, (横浜市 2021.12).
5. 鈴木信弘, 坂田涼太郎, 大島康治, 梶浦智照, 古谷洋平, 横浜英和学院創立 140 周年記念事業スチューデントセンター「OLIVE」, (横浜市 2022.01).
6. 鈴木信弘, Vodopiyarov.D 邸,(逗子市 2022.06).
7. 鈴木信弘, 積み木の家, (横浜市 2022.08).
8. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 氷見の家, 新建ハウジング, 30-39, 新建新聞社 (2021.12).
9. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 黒石市立図書館, 陸奥新報 (2022.6)
10. 丸山美紀, 長谷川明, 曾我部昌史, 吉岡寛之, デザイン・クリエイティブセンター神戸 クリエイティブラウンジ, KIITO : 300, 商店建築, 82-87, 商店建築社 (2022.11)
11. 中井邦夫(デザインアドバイザー等), 株式会社アール・アイ・エー (設計監理), 神奈川大学図書館 (15 号館) 全面改修, (横浜, 2022.3)
12. 野村和宣, 吉原実香, 太田俊也, 篠田悟, 高村功一, 慶應義塾図書館旧館耐震改修, 新建築第 96 巻 15 号, 110-117, 新建築社 (2021.12)

口頭発表

1. 藤本遼, 岩本静男, 傳法谷郁乃, CFD 解析による大規模講義室内の温熱環境評価 その 3 単位モデルによる暖房時詳細解析, 第 45 回人間-生活環境系シンポジウム報告集(人間-生活環境系学会), 2021 年 12 月.
2. 梶谷達希, 岩本静男, 傳法谷郁乃, 児保茂樹, 住宅における全館空調による空調負荷と室内温熱環境 その 3 VAV システムのシミュレーション, 第 45 回人間-生活環境系シンポジウム(人間-生活環境系学会), 2021 年 12 月.
3. 藤本遼, 岩本静男, 傳法谷郁乃, 単位モデルによる大規模講義室の温熱環境評価 第 3 報 潜熱を考慮した冷房時詳細解析, 日本建築学会学術講演梗概集(日本建築学会), 2022 年 9 月.
4. 大西玲暢, 岩本静男, 稲田朝夫, 岡内繁和, 坂上恭助, 趙旺熙, 藤村和也, 光永威彦, 呉光正, 給湯設備設計用水道水温の予測(第 3 報) 全国代表都市の水道水温, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集(空気調和・衛生工学会), 2022 年 9 月.
5. 傳法谷郁乃, サーマルマネキンを用いた夏着物着用時の補正具類の温熱的快適性評価, P-5, 第 73 回(令和 4 年度)年次大会 衣服学会研究発表および特別講演要旨集(2021.10).
6. 笹森暁, 染谷俊介, 山崎慶太, 藤崎幸市郎, 栗原浩平, 傳法谷郁乃, 濱田靖弘, 小林宏一郎, ファン付き作業服が建設作業員の生理・心理反応に及ぼす影響に関する研究(第 17 報), 作業員の飲水状況並びに作業現場の休憩所の環境, 第 45 回人間-生活環境系シンポジウム(人間-生活環境系学会), G-3, (2021.12).
7. 内田幸子, 傳法谷郁乃, 小柴朋子, シェルバ英子, 猪俣恵, 防災意識と備蓄衣類に関する実態調査—生活者と自治体へのアンケート調査から—, 日本家政学会第 74 回大会研究発表要旨集, 61, (2022.5).
8. 傳法谷郁乃, 辻村壮平, 森永誠, 岩本静男, 小柴朋子, 内田幸子, 感染防護服着用時の看護動作における音声の聴き取りにくさに関する聴感実験, P-25, 繊維製品消費科学会(2022.6).
9. 横山優莉菜, 山家京子, 上野正也, 関係人口からみた地域づくりに関する研究-その 1: 千葉県いすみ市における自治体と民間団体の取組み—, 日本建築学会学術講演会梗概集, 953-954(北海道, 2022.9)
10. 高田晃, 内田青蔵, 国登録有形文化財登録抹消事例の実態, 2022 年度日本生活学会大会, 16-17(東京, 2022.6)
11. 茶谷亜矢, 内田青蔵, 建築家・渡辺栄治設計と推定される戦前期の住宅について, 2022 年度日本生活学会大会, 24-25(東京, 2022.6)
12. 野々村明佳里, 内田青蔵, 同潤会の分譲住宅事業初の住宅地である斎藤分譲住宅の遺構調査について, 2022 年度日本生活学会大会, 26-27(東京, 2022.6)
13. 竹本真, 内田青蔵, 近代ドイツの保守的建築家集団「Der Block」(1928)について, 2022 年度日本生活学会大会, 28-29(東京, 2022.6)
14. 池田直也, 内田青蔵, 明治時代における天皇行幸と 洋館建設の関係について, 2022 年度日本生活学会大会, 30-31(東京, 2022.6)
15. 朱方睿, 内田青蔵, 上海優秀歴史建築」に認定された上海租界の「老洋房」の外部意匠の研究 「モダニズム老洋房」の出現を中心に, 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 77-78 (zoom, 2022.7)
16. 穂屋下直輝, 内田青蔵, 明治神宮外苑リデザイン計画 歴史を集約した象徴空間の再編, 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 240-241 (zoom, 2022.7)
17. 池田直也, 内田青蔵, 明治 20 年松方正義邸行幸時における邸宅の使用方法について, 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 683-684 (zoom, 2022.7)
18. 茶谷亜矢, 内田青蔵, 姜明采, 建築家・渡辺栄治設計の戦前期の住宅について 旧前田利建邸・旧前田家鎌倉別邸・旧内藤政道邸を中心に(渡辺家古写真からの考察(2)), 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 695-696 (zoom, 2022.7)
19. 野々村明佳里, 内田青蔵, 姜明采, 同潤会の分譲住宅事業初期の平面計画について, 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 709-710 (zoom, 2022.7)
20. 竹本真, 内田青蔵, ドイツ人建築家ポール・シュルツェ＝ナウムブルクの建築思想について: その 2 ヴァイマル期(1919-1933)の「屋根論争」におけるモダニズム建築批判を中心に, 2022 年度日本建築学会学術講演梗概集, 737-738 (zoom, 2022.7)
21. 姜明采, 戦前期における神奈川県社会施設に関する一考察 神奈川県匡済会が手がけた横浜社会館と川崎社会館を中心に, 2022 年度日本生活文化史学会大会, 3-4(横浜, 2022.9)
22. 島崎和司, 白井佑樹: 逆対称曲げを受ける柱の端部境界条件の違いによる耐力の評価、その 1 概要、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 23148, 2022.9
23. 白井佑樹、島崎和司: 逆対称曲げを受ける柱の端部境界条件の違いによる耐力の評価、その 2 実験結果とその考察、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 23149, 2022.9
24. 鈴木俊裕、白井佑樹、島崎和司: 部材端に軸降伏型履歴ダンパーを適用したアンボンドプレストレストコンクリート梁の性能検証、その 4 補修、補強後の性能への影響、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 23316, 2022.9
25. 坂口智也、白井佑樹、中村一男、佐藤宏貴、松浦恒久、島崎和司、牧田敏郎、國分直輝: 無垢板を用いた耐力壁のせん断性能、その 9 無垢板単体の対角圧縮試験、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 22028, 2022.9
26. 長谷川泉輝、島崎和司、白井佑樹、小橋さ子: 合成スラブの構造性能に関する研究 デッキプレート細部の影響に関する解析検討、その 2 デッキプレート-コンクリート間の付着性能に関する検討、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 222599, 2022.9
27. 小野真鈴、白井佑樹、渡辺亨、佐藤宏貴、田口朝康、島崎和司、宇田川亮: RC 非構造壁に取付ける鋼板円形ダンパーに関する研究、その 3 要素試験体の実験概要及び履歴特性、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 232297, 2022.9
28. 小林真帆、白井佑樹、伊山潤、涌井将貴、島崎和司: 体育館を対象とした継続使用性の判定方法に関する検討、柱脚ベースプレートの微動ひずみ計測の検討、日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 21142, 2022.9
29. 朱牟田善治、永井純也、落合努、荏本孝久、福島地域の地震動スペクトル分布特性, 第 12 回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム講演集, 140-145(2021)
30. 落合努, 朱牟田善治, 白井佑樹, 涌井将貴, 伊山潤, 災害時避難施設の継続使用性判断方法に関する基礎的研究 — 地盤特性と建物固有振動数の検討 —, 地域安全学会梗概集 No.50, 203-206(2022)
31. 犬伏徹志, 落合努, 荏本孝久, 地震観測記録に基づく低層鋼構造建の振動特性評価, 第 66 回理論応用力学講演会, OS8-2-02(2022)
32. 太田光, 小田義也, 落合努, 荏本孝久, 東宏幸, 三辻和弥,

- 先名重樹, 微動アレイ探査を用いた庄内平野における工学的基盤形状の推定, 物理探査学会 第146回(2022年度春季) 学術講演会 講演論文集, 69-72(2022)
33. 落合努, 荏本孝久, 先名重樹, 大井昌弘, 王寺秀介, 盛土造成地を対象とした微動観測による地盤構造の推定, 第57回地盤工学研究発表会, 20-2-4-07(2022)
 34. 落合努, 犬伏徹志, 常時微動と地震記録を用いた超高層制振建物の振動特性評価, 日本建築学会学術講演梗概集(北海道), 253-254(2022)
 35. 落合努, 荏本孝久, 宮野道雄, 生田英輔, 小田義也, 2016年熊本地震の益城町の建物被害調査と微動観測結果の比較, 土木学会全国大会第77回年次学術講演会, CS10-15(2022)
 36. 落合努, 松川杏寧, 倉田和己, 畠山久, 河本尋子, 杉安和也, 郷右近英臣, 寅屋數哲也, 佐藤翔輔, 地域安全学 夏の学校 2022 -基礎から学ぶ防災・減災- 地域安全学領域における若手人材育成 その6, 地域安全学会梗概集 No.51, 137-140(2022)
 37. 落合努, 荏本孝久, 小田義也, 太田光, 三辻和弥, 先名重樹, 庄内平野を対象としたボーリングデータと微動アレイ探査の比較, 物理探査学会 第147回(2022年度秋季) 学術講演会, 105-108(2022)
 38. 印牧彦彦, 空気調整と建築的ロボトミー: 1930年前後のアメリカにおける「窓のない建物」をめぐる議論について, 表象文化論学会 第16回大会, パネル3 大都市に抗する建築建築理論・レトロスペクティブ・オルタナティブ(東京, 2022.7).
 39. 印牧彦彦, フレデリック・キースラー「デザイン・コリレーション」における批評戦略について, 2022年度日本建築学会大会学術講演梗概集(F-2), 751-752(オンライン, 2022.9).
 40. 芹川真緒, 辻丸のりえ, 佐藤誠, 住吉大輔, 宮田征門, 柳原隆司: ZEB 実現に向けた個別分散空調システム的设计ガイドライン作成に関する研究 その2 実測調査による稼働実態把握, 空気調和・衛生工学会大会 学術講演論文集(神戸, 2022.9)
 41. 奥山博康, 吉浦温雅, 住宅の伝熱と換気性能を灯油暖房器と固形燃料を用いてシステム同定する方法の実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 681-684(北海道, 2022.9).
 42. L.X. Cheng and Y.G. Zhao, A Structural Reliability Analysis Method Based on Local Mutation Crossover Krill Herd Algorithm, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造I), 5-6, (2022.9).
 43. D. Yang, H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, Compressive Strength Model for Confined Concrete in Circular CFT Stub Columns Based on Energy Method, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造III), 1147-1148, (2022.9).
 44. J.Y. Cai and Y.G. Zhao, The Influence of Slag/Fly Ash Ratio on the Properties of 1-3-2 Alkali-Based Piezoelectric Composite, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (材料施工), 573-574, (2022.9).
 45. 方英馳, 張海仲, 趙衍剛. 内陸型地震及び海溝型地震における速度・疑似速度応答スペクトルの関係, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造II), 145-146, (2022.9).
 46. 付威, 趙衍剛. 非同心円形CFDST短柱の軸圧縮強度に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造III), 1151-1152, (2022.9).
 47. 李楊帆, H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, 円形CFT短柱の圧縮性能に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造III), 1145-1146, (2022.9).
 48. 黄猷根, 中井邦夫, 鈴木成也, マレーシア, ペナン島のジョージタウンにおけるショッピングハウスのリノベーション手法, 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9079(オンライン, 2022.9)
 49. 長谷川舞, 中井邦夫, 鈴木成也, 街区内のヴォイドの構成と要素の組み合わせによるタイプ - 渋谷駅前の市街地における建物の高低差と空地がつくる街区内部ヴォイドの構成と利用に関する研究(2), 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9066(オンライン, 2022.9)
 50. 小澤美月, 長谷川舞, 中井邦夫, 鈴木成也, 街区内のヴォイドの構成 - 渋谷駅前の市街地における建物の高低差と空地がつくる街区内部ヴォイドの構成と利用に関する研究(1), 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9065(オンライン, 2022.9)
 51. 鈴木成也, 中井邦夫, 那覇市水上店舗の建設経緯及び実態調査, 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9075(オンライン, 2022.9)
 52. 中井邦夫, 鈴木成也, 巣鴨地蔵通り防火建築帯の概要と設計者中条国男について, 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9074(オンライン, 2022.9)
 53. 伊藤伸一郎, 中井邦夫, 鈴木成也, 三島市中心市街地における河川空間の構成, 2022年度日本建築学会大会(北海道) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, No.9064(オンライン, 2022.9)
 54. 藤田正則, 中村慎, 瀧澤裕貴, 緑川光正: 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースにおける拘束材の局部破壊に関する研究(その1) 局部破壊の評価方法の考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.947-948, 2022.9
 55. 瀧澤裕貴, 中村慎, 藤田正則, 緑川光正: 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースにおける拘束材の局部破壊に関する研究(その2) 繰返し載荷実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.949-950, 2022.9
 56. 中村慎, 瀧澤裕貴, 藤田正則, 緑川光正: 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースにおける拘束材の局部破壊に関する研究(その3) 充填材の影響を考慮した評価方法の提案と検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.951-952, 2022.9
 57. 栗津賢吾, 中村慎, 藤田正則, 岩田衛: クリアランスと充填材強度の異なる座屈拘束ブレースの実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.1249-1250, 2022.9
 58. 山田龍平, 中村慎, 藤田正則: リユースを想定した曲げ履歴を受けるSS鋼材の機械的性質に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.1035-1036, 2022.9
 59. 林佑哉, 淵田安浩, 中村慎, 藤田正則: LVL梁とRCスラブの接合部の面内せん断実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.469-470, 2022.9
 60. 田村和夫, 藤田正則, 中村慎: 家屋の浸水特性評価用モデル実験による開口パラメータの影響評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), pp.579-580, 2022.9
 61. 萩原諒, 榎本貴之, 佐久間哲哉, 安田洋介, 室内音場におけるFMBEM入射指向性解析の適用に関する基礎的検討, 日本音響学会講演論文集(春季), 581-582(オンライン, 2022.3).
 62. 神谷優, 森長誠, 安田洋介, ASJ RTN-Modelにおける低層遮音壁の回折計算の適用範囲について - 3次元波動数値解析による検証 -, 日本音響学会講演論文集(春季), 481-484(オンライン, 2022.3).
 63. 安田洋介, 清水航佑, 神谷優, 森長誠, 盛土側面の傾斜が道路交通騒音の伝搬特性に与える影響 - 傾斜角のための

- 補正式の提案一, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2022-33 (2022. 7).
64. 谷藤元美, 森長誠, 安田洋介, 兵藤伸也, 佐藤考浩, 小林真人, 質点系モデルに基づく CLT 床・天井構造の重量床衝撃音遮断性能に関する検討, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 361-362 (オンライン, 2022. 9).
 65. 兵藤伸也, 佐藤考浩, Dinh Diep Duy, 小林真人, 谷藤元美, 森長誠, 安田洋介, CLT 造の箱型モデルにおける重量床衝撃音に関する実験的検討, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 363-364 (オンライン, 2022. 9).
 66. 神谷優, 清水航佑, 森長誠, 安田洋介, 盛土上からの道路交通騒音に関する 3 次元波動数値解析—盛土傾斜角による影響の把握と補正式の提案一, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 527-530 (札幌, 2022. 9).
 67. 兵藤伸也, 佐藤考浩, 小林真人, 森長誠, 安田洋介, 箱型モデルを用いた CLT 建築物の床衝撃音に関する研究—床スラブと壁面の振動特性に関する実験的検討一, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 673-676 (札幌, 2022. 9).
 68. 萩原諒, 榎本貴之, 佐久間哲哉, 安田洋介, FMBEM 入射指向性解析における近傍要素の寄与計算, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 741-742 (2022. 9).
 69. T. T. H. N. Nguyen, B. L. Trieu, T. L. Nguyen, M. Morinaga, T. Morihara, Y. Hiraguri, T. Yano and Y. Sasazawa, Combined effect of acoustic and non-acoustic factors on public health in the context of decreased aircraft noise in Ho Chi Minh City, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 35-38 (2021. 11).
 70. 土肥哲也, 森長誠, 50 年後の交通騒音—道路・鉄道・航空機の未来予想一, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 19-22 (2021. 11).
 71. 森長誠, 土肥哲也, 50 年後の交通騒音—未来の音環境下での騒音管理とは一, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 23-24 (2021. 11).
 72. 山内勝也, 江副泰亮, 森長誠, 高騒音車両の通過によって時間的に大きく変動する道路交通騒音のうるささに関する検討, 自動車技術会 2022 年春季大会 (2022. 5).
 73. 傳法谷郁乃, 辻村壮平, 森長誠, 小柴朋子, 内田幸子, 感染防護服着用時の看護動作における音声の聴き取りにくさに関する聴感実験, 日本繊維製品消費科学会 2022 年年次大会 (2022. 6).
 74. T. T. H. N. Nguyen, B. L. Trieu, T. L. Nguyen, 森原崇, 森長誠, 平栗靖浩, 笹澤吉明, Comparing structural equation models of noise annoyance and insomnia before and after a decrease in aircraft noise around Tan Son Nhat Airport, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2022-25 (2022. 6).
 75. 横島潤紀, 森長誠, 山内勝也, 山崎徹, 自動車交通騒音による思考妨害への影響, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2022-29 (2022. 7).
 76. 森長誠, 高良史司, 笹澤吉明, 名嘉村博, ウェアラブルデバイスを用いた睡眠深度の推計—環境騒音による睡眠影響調査への応用—, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2022-30 (2022. 7).
 77. 細見幸太郎, 松井孝典, 十河孝夫, 森長誠, 機械学習を用いた箱根大涌谷における火山ガス濃度高精度予測と早期警報, 第 41 回日本自然災害学会学術講演会 (2022. 9).
 78. 横島潤紀, 森長誠, 牧野康一, 土肥哲也, 横山栄, 小林知尋, 山崎徹, 低周波音による圧迫感・振動感の主観評価—純音を用いた実験的検討一, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 575-578 (2022. 9).
 79. 森長誠, 横島潤紀, 小林知尋, 横山栄, 牧野康一, 土肥哲也, 山崎徹, 低周波数の純音による圧迫感・振動感の閾値実験—調整法による検討一, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 579-582 (2022. 9).
 80. 牧野康一, 森長誠, 航空機騒音暴露の日変動を考慮した長期間評価に関する検討—日ごとの Lden の頻度分布と暴露反応関係一, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 605-608 (2022. 9).
 81. S. Kashiwara, Trade Transition in Hanoi's Ancient Quarter During the French Colonial Period in the 1930s, The 19th International Planning History Society Conference, Session 2.4, Participant IV, (Delft and Zoom, 2022.7).

学術誌

1. 内田青蔵, 歴史的ツーバーフォー建築物を訪ねて—明治～昭和初期 第 1 回 ライトの手掛けた建築・自由学園明日館, 一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌, ツーバーフォー232, 3-5, 2022.1
2. 内田青蔵, 歴史的ツーバーフォー建築物を訪ねて—明治～昭和初期 第 2 回 アメリカ帰りの建築家が手掛けた旧木下建平邸, 一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌, ツーバーフォー233, 2-3, 2022.4
3. 内田青蔵, 歴史的ツーバーフォー建築物を訪ねて—明治～昭和初期 第 3 回 北海道を象徴するシンプルなアメリカ風建築, 一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌, ツーバーフォー234, 4-5, 2022.7
4. 須崎文代, 居住生活の境域と縁: ドメスティック・ディスタンス(2), 現代思想 50 (2), 123-134, 2022.02.
5. 須崎文代, 基幹共同研究「常民生活誌に関する総合的研究: 便所の歴史・民俗に関する総合的研究, 神奈川大学日本常民文化研究所年報 2020, 10-11, 2022.03.03.
6. 須崎文代, 台所史探訪(第 1 回) 台所史への誘い, 『Vesta』食文化誌 ヴェスタ(127), 味の素食の文化センター, 56-61, 2022.07.12.
7. 須崎文代, 平尾しえな, 丁寧な暮らしと〈繋がる〉台所: 自然派キッチン・ルポルターージュ, 新建築 住宅特集, 436, 140-145, 2022.08.
8. 須崎文代, 台所史探訪(第 2 回) 明治の台所改善は〈衛生〉から, 『Vesta』食文化誌 ヴェスタ(127), 味の素食の文化センター, 52-57, 2022.10.12.
9. 中井邦夫, 飼う芸術—那須秀至の「水鏡」, 六月の風, 六月の風会, (273),9-11 (2021.12)
10. 森長誠, 牧野康一, 低周波数成分を含む航空機騒音, 日本音響学会誌, 78 (7), 395-401 (2021).

著書

1. 傳法谷郁乃 (分担執筆), ヒトの感性に寄り添った製品開発とその計測・評価技術, 563-571, 技術情報協会 (2021).
2. S. Uchida(coauthor), The Seoul Institute (eds.), The Collision and Convergence of Residential Cultures - the Story of 100 Years of Foreign Modern Housing, 163-212, (2021.10)
3. 内田青蔵 (分担執筆), 一般財団法人ベターリビング編, ガスとお湯の 50 年, 64-67, (2022.5) .
4. 内田青蔵 (分担執筆), 日本生活学会 COVID-19 特別研究委員会編, COVID-19 の現状と展望—生活学からの提言, 71-81, 国際文献社, (2022.6)
5. 鈴木信弘, 暮らしの設計図 第 34 回, プレジデント Family2022-9 月号, 144-145, プレジデント社, (2022.09)
6. 鈴木信弘, 神奈川で家を建てる「年収と家・二世帯住宅の選び方, リクルート出版 (2022.10).

7. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 伊那東小学校 (世界の名建築歴史図鑑), p 220, エクスナレッジ社 (2021.11)
8. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 非作家性の時代に (現代建築宣言文集 1960-2020), p 302-307, 彰国社 (2022.2).
9. 曾我部昌史, 池田さんとともに始まった横浜創造都市の黎明期 (池田修の夢十夜), 284-286, BankART 出版 (2022.6)
10. 角倉英明/渡邊史郎/佐々木留美子/高橋寿太郎, 他(共著), 建築生産(第3版), 市ヶ谷出版社, (2022)
11. 安田洋介 (分担執筆), 日本建築学会編, 音環境の数値シミュレーション 一波動音響解析の技法と応用一 [第2版], 第4, 6, 7章, 日本建築学会 (2021).
12. 内田青蔵, 群馬県沼田市教育委員会, 久米邸の建築史的価値について (群馬・沼田市役所, 2022.5.22)
13. 内田青蔵, プチピエ講座, 氷川丸・日本丸について (横浜, 2022.5.28)
14. 内田青蔵, 新教養主義宣言事務局, なぜ和室は無くならなかったのか? (ZOOM, 2022.6.23)
15. 内田青蔵, PC デボ講演会, 横浜建築 (横浜・PC デボ本社, 2022.6.25)
16. 内田青蔵, 唐津の建築を守る会, 旧三菱合資会社唐津支店の活用について (佐賀・唐津, 2022.9.17)
17. 内田青蔵, 自由学園講座, 重要文化財・中島知久平邸について (東京・自由学園, 2022.9.24)
18. 落合努, マルチハザード社会を生き抜く防災まちづくり講座, 神奈川大学生涯学習・エクステンション講座 (横浜, 2022).
19. 朱牟田善治, 電力ライフラインの近年の災害事例とその対策, 関西ライフライン研究会, 第134回定例研究会, 2022.
20. 須崎文代, 「セイナルクウカン」, 京都大学大学院工学研究科講義「建築とランド (スケープ): 小見山スタジオ」 (2022.04.22 京都・オンライン).
21. 須崎文代, 「生活を語る、生活をつくる」, 明治大学講義「ローカルスタンダードをデザインする (環境人文学 I)」 (2022.6.22 市ヶ谷・オンライン).
22. 須崎文代, 「便所の変遷」, 明治大学大学院講義「地域デザイン特論」 (2022.08.06 オンライン).
23. 須崎文代, 「食事と排泄の空間」, 東京大学大学院生産技術研究所「建築史学第4: 私たちにとって家とは何か」, (2022.11.10 駒場).
24. 須崎文代, 印牧岳彦, 「ユートピアのテーブル」展作品展示, 公益財団法人東京都歴史文化財団+アーツカウンシル東京助成事業, (2022.12.11-28 根津).
25. 印牧岳彦, 「環境デザイン」の歴史から考える建築理論 (のこれから?), Rally: Architectural Theory (東京, 2022. 4)
26. 印牧岳彦, 「幻想建築」と建築におけるフィクションの役割: MoMA「Visionary Architecture」展 (1960) とその位置付けから, 東京都市大学 建築理論研究室 連続レクチャー「歴史という企図/設計」 (東京, 2022. 6)
27. 鈴木信弘, 室伏次郎, 福井通, 大村和哉, 飯尾満, 羽川綾子, 金子修二, 近代建築を超えてー海外建築視察回顧展一, 日本建築学会神奈川支所 (横浜, 2022. 3).
28. 鈴木信弘, 「間取りをジッと観察してみる」, Architecture Live 連続講演会第1回, (横浜, 2022.04.15)
29. 鈴木信弘, 「間取りは2階から考える」, Architecture Live 連続講演会第2回, (横浜, 2022.05.11)
30. 鈴木信弘, 「動線は洗濯物が決める」, Architecture Live 連続講演会第3回, (横浜, 2022.05.27)
31. 鈴木信弘, 「玄関は入り口にみならず」, Architecture Live 連続講演会第4回, (横浜, 2022.06.24)
32. 鈴木信弘, 「間取り B を描いてみよう」, Architecture Live 連続講演会第5回, (横浜, 2022.07.25)
33. 鈴木信弘, 「洗面脱衣は1坪では足りない」, Architecture Live 連続講演会第6回, (横浜, 2022.09.05)
34. 鈴木信弘, 「バルコニーは洗濯干場?」, Architecture Live 連続講演会第7回, (横浜, 2022.09.29)
35. 鈴木信弘, 「試聴者の家を設計する1」, Architecture Live 連続講演会第8回, (横浜, 2022.10.21)
36. 鈴木信弘, 「試聴者の家を設計する2」, Architecture Live 連続講演会第9回, (横浜, 2022.10.26)
37. 曾我部昌史, これからの公共建築、災害時のアートインフ

調査報告書

1. 山家京子, 上野正也, 遠藤啓吾, コロナ禍における地域交流イベントに関する調査報告書-横浜市内の郊外団地とエリアマネジメント地区に着目して-, (2022.3).
2. 内田青蔵 (分担執筆), 川端康成別荘 緊急調査報告書, 川端康成別荘に関する所見, 1-3, 軽井沢町, 2021.11
3. 曾我部昌史, 改修前後の変化からみる古民家活用による新たな地域再生手法に関する研究 一徳島県美波町薬王寺門前町のまちづくりを事例として一, 令和3年度前田記念工学振興財団研究助成
4. 中井邦夫, 太田朗人, 小田凌太郎, BA/横浜防火帯建築研究 No.25+26, 横須賀特別号 三笠ビル, BA 編集部 (2021. 9)
5. 藤田正則, 田村和夫, 中村 慎, 長野市長沼体育館の水害調査と氾濫時作用外力に関する考察, 2022.11

講演・展示会

1. 傳法谷郁乃, 夏季の建設現場における熱中症・感染症対策と快適性に関する研究, 一般社団法人日本家政学会被服衛生学会会遠隔講演会 (オンライン, 2021. 12).
2. 内田青蔵, 上野正也, 横浜建築 -建築・都市の歴史から未来を展望する, 神奈川新聞デジタル友の会特別生涯学習講座 (横浜, 2022. 6).
3. 内田青蔵, 神奈川大学工学研究所公開講座ー暮らしの中のサイエンス, 建築学部の創設について (横浜, 2021.10.17)
4. 内田青蔵, あめりか屋について 1, 株式会社あめりか屋 (京都・京都ハートンホテル, 2021.10.22)
5. 内田青蔵, プチピエ講座, 猪俣邸 (東京・猪俣邸, 2021.10.30)
6. 内田青蔵, 自由学園講座, 重要文化財・遠山邸について (東京・自由学園, 2021.11.27)
7. 内田青蔵, あめりか屋について 2, 株式会社あめりか屋 (ZOOM, 2021.12.24)
8. 姜明采, 復興記念館 その軌跡をたどる, 東京都復興記念館 令和3年秋季特別展 (東京, 2021.8-2021.12)
9. 内田青蔵, NPO 木の建築フォーラム講習会, 明治以降の和と洋のレジリエンス (ZOOM, 2022.1.22)
10. 内田青蔵, 軽井沢を守る会, あめりか屋と軽井沢 (軽井沢・ル・ヴァン美術館, 2022.4.30)
11. 内田青蔵, 石神井公園ふるさと文化館, わが国の昭和初期の郊外住宅地開発とその住まいと暮らし (東京・石神井公園ふるさと文化館, 2022.5.8)
12. 内田青蔵, 神奈川大学エクステンション講座, 横浜開港 (横浜・横神奈川大学, 2022.5.13)
13. 内田青蔵, 神奈川大学フロンティアクラブ, 建築学部創設

- ラを考える, くまもとアートポリス建築展 2021 (熊本市現代美術館, 2021.11)
40. 曾我部昌史, ポストバブルの建築家たち, ポストバブルの建築家展 (BankART STATION 横浜, 2022.1)
 41. 曾我部昌史, みんなの家って何だろう, Home for All Symposium みんなの家シンポジウム (熊本/仙台, 2022.1)
 42. 曾我部昌史, MM パブリックアートまち歩き, 横濱ゲートタワーまちびらきイベント (横濱ゲートタワーほか 横浜, 2022.3)
 43. 曾我部昌史, 池田修と街にひろがる BankART, シンポジウム・シリーズ 都市に棲む-池田修の夢と仕事, (BankART Station 横浜, 2022.6)
 44. 吉岡寛之, 原浩人, 第3回 福祉と建築-知る・つながる・やってみる-模型展示 (アーツ千代田 3331, 2022.7.2)
 45. 伊東豊雄, 吉岡寛之, 柳澤潤, 品川雅俊, 赤松佳珠子, 大村慎也, 大西麻貴, 百田有希, 赤松佳珠子, 大村真也, 清水慶典, 「建築シンポジウム in 尾道」公共建築の新しい可能性 (しまなみ交流館, 2022.9.4)
 46. 吉岡寛之, 原浩人, 医療生協さいたま 30 周年「行田協立診療所・ケアセンターさきたま 健康まつり」建築ツアー (行田協立診療所, 2022.10.23)
 47. 高橋寿太郎, 静岡理科大学理工学部建築学科 2 年生対象「実践技術者講座」講義(2022.6)
 48. 高橋寿太郎, 建築学会の会誌『建築雑誌』7 月号編集担当者による「建築×不動産のエディタートーク」(オンライン, 2022.7)
 49. 高橋寿太郎, 「NPO 法人 家づくりの会」主催「家づくり学校」が行う公開講座「家づくり学校特別公開講座 2022」講演(東京, 2022.8)
 50. Keynote lecture, Y.G. Zhao, Moment Method for Structural Reliability and its Application in Structural Engineering, 2022 Engineering Structures (Asia-Pacific): Academic Forum Series, Oct. 21, 2022. (Online)
 51. Keynote lecture, Y.G. Zhao, Moment Based Normal Transformation of Correlated Random Variables and its Application in Time-Dependent Reliability, ICOSSAR 2021-2022, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability Sept. 13-17, 2022, Tongji University, Shanghai, China. (Online)
 52. Short Course Lecture for Engineers, Y.G. Zhao, Uncertainty, Reliability, Resilience & Risk - from Structure to System (3), ICOSSAR 2021-2022, 13th International Conference on Structural Safety & Reliability Sept. 13-17, 2022, Tongji University, Shanghai, China. (Online)
 53. Keynote lecture, H.Z. Zhang, Probabilistic seismic hazard analysis in terms of the input energy spectrum in regions lacking ground-motion records, Lecture Series of "111 Center" on Seismic Resilience and Disaster Reduction of Infrastructure, Nov. 8-9, 2022, Beijing, China. (Online)
 54. 安田洋介, 境界要素法-効率化手法, 日本建築学会環境工学会委員会音環境運営委員会音響数値解析小委員会 チュートリアル「音環境の数値シミュレーション 2022」第 1 回 波動音響解析の技法 (オンライン, 2022. 8).
 55. 安田洋介, 堀による騒音対策, 日本騒音制御工学会 第 132 回技術講習会「実験でナットク! -騒音対策手法のキホン-」(東京, 2022. 9).
 56. 山家京子, 豊かな生活を育むまちとは, 暮らしの中のサイエンス, ぜんぶ、建築だ。-暮らしを支える建築の多様な世界-神奈川大学建築学部 開設記念講座 (オンライン, 2021.10).
 57. 山家京子, 神奈川大学建築学部開設, ポストコロナの建築教育-次の 10 年の展望, 日本建築学会・全国建築系大学教育連絡協議会 (オンライン, 2021.10).
 58. 六角美瑠, 「磯崎新の創造した“にわ”, つくばセンタービル 40 周年シンポジウム「つくばせんたー・アートミュージアム構想」, つくばセンター研究会 (つくば, 2022. 11).
- ## 助成金
1. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 多様化する給湯用熱源の一次エネルギー消費量算定, 文科省科学研究費助成金, 基盤研究(C), 課題番号 20K04817.
 2. 傳法谷郁乃 (代表), 夏着物の着装に適した熱中症対策方法の提案, 科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 22K13617.
 3. 傳法谷郁乃 (分担), 衣服内換気の最適化に基づく快適被服デザイン, 科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 20K02364.
 4. 傳法谷郁乃 (分担), 熱中症予防支援システム構築のための人-着衣-環境系の評価, 科学研究費補助金, 基盤研究(C), 20K02405.
 5. 松本安生 (代表), 山家京子 (分担), 上野正也 (分担), 他, ポストコロナにおける持続可能なまちづくりに関する研究 ~ 「日常生活資本」の新しい概念を中心にして~, 神奈川大学分野横断型研究推進事業 (2022-2024)
 6. 内田青蔵 (主査), 須崎文代, 安野彰, 「同潤会における木造分譲住宅事業に関する基礎的研究」, 基盤研究(C), 課題番号 19K04827, (2019.4-2023.3)
 7. 須崎文代 (主査), 田中和幸, 内田青蔵, 泉水英計, 印牧岳彦, 姜明采 「近代日本のセツルメントハウスと公営住宅に関する史的 研究-英・米の動向を参考として」, 基盤研究 (B), 課題番号 21H01521, (2021.4-2024.3)
 8. 島崎和司 (代表), 白井佑樹, 佐藤宏貴, 「鉄筋コンクリート柱部材の材端部拘束による曲げ・せん断挙動への影響に関する研究」, 基盤研究(B), 課題番号 21H01482
 9. 島崎和司 (代表), 文化遺産の保全・活用・防災に関する研究-指定文化遺産から未指定文化遺産まで-, 神奈川大学分野横断型研究推進事業 (2022-2024)
 10. 落合努 (代表), 常時微動とボーリングデータを組合せた高精度な三次元グリッドモデル作成手法の構築, 令和 2 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K04689.
 11. 落合努 (分担), 表層地盤リスク把握による地震時の墓石転倒及び木造家屋被害に基づく震度推定値の検証, 令和 4 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K02117
 12. 落合努 (代表), 地盤の 3 次元グリッドモデルの作成と防災への利活用に関する研究, 公益財団法人高橋産業研究財団, No.355
 13. 立花美緒 (代表), 人口減少社会に対応した日本版コモンコア教育環境の開発, 科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K15168.
 14. 立花美緒 (分担), オープンスペース型学校建築のプラントイプとしてみた有効性の検証, 科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K04402.
 15. 中井邦夫 (代表者), (以下, 分担) 内田青蔵, 曾我部昌史, 石黒由紀, 藤岡泰寛, 戦後の防火建築帯に学ぶ都市建築類型学の構築と新しい都市建築モデルの探求, 科学研究費補助金, 基盤研究 C, 課題番号 20K04839, 日本学術振興財団, (2020.04~2023.03)
 16. 藤田正則(研究代表者), 浸水被害に対応した建築物の設計法に関する基礎研究, 令和 2~4 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金), 挑戦的研究 (萌芽), 課題番号

20K21039

17. 藤田正則(研究代表者), 鋼構造のリユースを想定した部材の損傷評価に関する研究, 令和4~6年度科学研究費助成事業, 基盤研究B, 課題番号:22H01646
18. 藤田正則(研究代表者), 機械式亀裂補修工法の強度特性, 奨学寄附金, 日出水道(株), 2022.4
19. 藤田正則(研究代表者), 座屈拘束ブレースの実験, 奨学寄附金, インフォメディア(株), 2022.4
20. 藤田正則(研究代表者), 座屈拘束ブレースの実験, 奨学寄附金, 川金コアテック(株), 2022.7
21. 藤田正則(研究代表者), 座屈拘束ブレースの実験, 奨学寄附金, (株)タカミヤ, 2022.6
22. 森長誠(代表), 光電式容積脈波記録法を用いた環境騒音による睡眠影響の評価ツール開発, 令和3年度科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, 課題番号 21K20467.
23. 小山由美, 豊谷純, 森長誠(分担), 医療施設における環境音の新規測定技術の安全精度と有効性の検証, 令和3年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 21K10288.
24. 森長誠(代表), 横島潤紀, 山崎徹, 低周波数成分を含む環境騒音の評価指標の確立, 令和4年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 22K04437.
25. 山崎徹, 森長誠(分担), 安田洋介(分担), 栗原海, 横島潤紀, 白橋良宏, 須田直樹, 道路交通騒音の長期曝露による影響評価のための縦断的調査手法の開発, 2022年度神奈川大学分野横断型研究推進事業助成金.
26. 山家京子(代表), 他, アジアの社会遺産と地域再生手法, 神奈川大学アジア研究所共同研究(2018-)
27. 趙衍剛(代表), 山家京子(分担), 他, アジア地域の災害軽減化と防災・減災ネットワーク構築に関する研究, 神奈川大学アジア研究所共同研究(2019-)
28. 柏原沙織(代表), 都市部同業者集積空間の文化的景観に関する研究 -東京都中央区日本橋横山町・馬喰町の間屋街地区に着目して-, 令和3年度公益財団法人国土地理協会研究助成.
29. 柏原沙織(代表), ベトナム・ハノイ旧市街の歴史的な商業形態の保全に向けた都市計画的な手法の検討, 平成31年度科学研究費基金, 若手研究, 課題番号 19K15164.

受託研究

1. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 全館空調システムの省エネルギー性能評価, 受託研究, アズビル(株).
2. 岩本静男, ビジネスホテルと病院に対する給湯熱源システムの一次エネルギー消費量計算ツールによる検討, (一社)日本サステナブル建築協会.
3. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 住宅の居室で一定の室性能を想定した外部との気圧差の計算方法の確立, (株)ダイトー建設不動産.
4. 傳法谷郁乃, 研究奨学寄附金, 竹中工務店.
5. 山家京子, 上野正也, 神奈川大学, 京浜急行電鉄及び川崎市の京急本線及び京急大師線沿線におけるまちづくり推進に関する調査研究, 京浜急行電鉄株式会社, 川崎市
6. 山家京子, 上野正也, 十日市場駅勢圏におけるまちづくりの推進に関する調査研究, 横浜市
7. 内田青蔵, 姜明采, 東京都復興記念館における震災復興事業の展示研究, (公財)東京都慰霊協会, 2022.8-2023.7
8. 島崎和司, 共同研究, JFE 建材
9. 島崎和司, 共同研究, 安藤・間
10. 島崎和司, 共同研究, 岡部
11. 島崎和司, 共同研究, 松井建設株式会社
12. 花里利一, 朱牟田善治, 落合努, 郡山市開成館の振動調査, 松井建設株式会社.
13. 鈴木信弘, みその公園横溝屋敷茅葺修繕工事竹小舞土壁の製作, 横浜市建築保全公社(2022年度).
14. 曾我部昌史(代表), 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明「令和3年度 谷屋の活用に向けた設計等官学連携事業」, 徳島県美波町, 2021.6-2023.3(延伸)
15. 曾我部昌史(代表), 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明「2022年度 門前町持続のためのまちづくり」, 徳島県美波町, 2022.4-2023.3
16. 藤田正則(研究代表者), 3R配慮建築物のリユース検討(その2), 共同研究, 大林組(株), 2022.4-2024.3
17. 安田洋介, 木造建築物の床衝撃音対策工法の検討, 飛鳥建設.
18. 森長誠, 航空機騒音の音質評価に関する研究, (公財)防衛基盤整備協会.
19. 森長誠, 航空機騒音の音質評価に関する研究, (一財)空港振興・環境整備支援機構.
- 20.

海外出張

1. 森長誠, 環境騒音による睡眠影響の評価ツール開発に係るフィールド調査, Ho Chi Minh, Vietnam (2022. 8).
2. 柏原沙織, ベトナム・ハノイ旧市街調査, Hanoi City, Vietnam (2022.11).

褒賞

1. A. DEMPOYA, K. KUWABARA, Y. HAMADA and K. YAMAZAKI, A Study on Thermal Comfort when Wearing Air Ventilation Clothing at Construction Sites, The first Best Oral Presentation Award, 4th International Conference In Emotion and Sensibility ICES2021, (2021. 11).
2. 鈴木信弘, 関尾英隆, 南馬込古民家改修一築140年の古民家を住み継ぐー, 第6回日本エコハウス大賞リノベーション部門最優秀賞, 株式会社エクスマレッジ(2022. 09).
3. 立花美緒, デンマークのギムナジウムにおけるコモコアの空間構成と使われ方, 2022年日本建築学会奨励賞, 日本建築学会(2022).
4. Mio Tachibana, Hirotsugu Tsuboi, “HINGE HOUSE”: Space embracing plural people, activities, and objects by devising a timber frame joint, Best Paper Award 2021, Japan Architectural Review, Architectural Institute of Japan (2022).
5. 野村和宣, 篠田悟, 太田俊也, 矢野和之, 館崎麻衣子, 慶應三田キャンパスの歴史エリアの核となる図書館旧館の保存活用, 2022年日本免震構造協会賞(業績賞)、日本免震構造協会(2022.6)

学位

1. 落合努, 常時微動H/Vスペクトル比による地盤ハザード評価に関する研究, 博士(工学), 神奈川大学(2022. 3).
2. 中村慎, サステナブル建築に対応する座屈拘束ブレースに関する研究, 博士(工学), 神奈川大学(2022. 3).

その他

1. 山家京子, 上野正也, SDGs 神奈川 神奈川大学の実践(8)まちづくり、地域への愛着を醸成, 神奈川新聞, (2022.9).

2. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 村川家住宅, 2021.12.15
3. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 村川家住宅続編, 2021.12.22
4. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 桐生倶楽部会館, 2022.4.20
5. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 群馬県桐生市の魅力的再生, 2022.4.27
6. 内田青蔵, 北海道新聞, <北の事始め 発祥の地あれこれ>コンクリート寺院・仏舎利塔 大正初期、函館に日本初 RC 造 不燃、伝統的な様式再現, 2022.6.23
7. 内田青蔵, 日刊建設工業新聞, 神奈川大学建築学部が発足 内田青蔵学部長に聞く, 14, 2022.7.22
8. 内田青蔵, 暮らしにまつわる多様な領域を学ぶ 文系・理系に開かれた「建築学部」, 88-89
9. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 牛久シャトー, 2022.8.10
10. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 牛久シャトー事務室編, 2022.8.17
11. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 和敬塾本館, 2022.8.24
12. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 旧渡辺甚吉邸, 2022.8.31
13. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 旧渡辺甚吉邸続編, 2022.9.7
14. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 和敬塾本館続編, 2022.9.14
15. 須崎文代 (監修・執筆), 「日本の台所一〇〇年史」『別冊太陽 日本の台所一〇〇年』, 平凡社, 2022.06.
16. 鈴木信弘, 第 64 回神奈川建築コンクール作品集 選評, 14-17, 神奈川県 (2022.09)
17. 鈴木信弘, ”片づけ” 楽しい時間を生む, THE BIG ISSUE, 444,08-11 (2022.11.15)
18. 芹川真緒, 住宅とカーボンニュートラル, RE-SEED, 25, 8-11 (2022).
19. 奥田亜紀 (クリエイティブディレクター, プロジェクトマネージャー), 横山剛 (アートディレクター), 小西菜美子 (デザイン), 朝本康嵩, 中井邦夫, 安田洋介 (コピー), 神奈川大学広報部 (プロジェクトマネージャー), 建築学部 広告「ぜんぶ, 建築だ.」, 神奈川新聞ほか(2022. 9---)
20. 藤田正則, 日本建築学会からの提言 「地球環境問題に対応した建築構造分野の取り組み」, Structure, 日本建築構造技術者協会, No.164, pp.18-19, 2022.10