

【 1 】 研 究 活 動

(2022 年 10 月 1 日より 2023 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. J. Li, Y. Ying, S. Wang, B. Zhang, Slice combination convolutional neural network based radio frequency fingerprint identification for Internet of Things, *Wireless Networks*, 29, 2953-2966 (2023).
2. B. Zhang, M. Okutsu, R. Ochiai, M. Tayama and H. Lim, Research on Design and Motion Control of a Considerate Guide Mobile Robot for Visually Impaired People, *IEEE Access*, 11, 62820-62828 (2023).
3. G. Shen and B. Zhang, Centrifugal and Aggregation Module Based on Shallow Features, *IEEE Access*, 11, 69401-69408 (2023).
4. B. Zhang, R. Sengoku and H. Lim, Adaptive Motion Control for an Autonomous Mobile Robot Based on Space Risk Map, *IEEE Access*, 11, 69553-69562 (2023).
5. S. Wakiya, R. Ishida, J. Kusuyama and Y. Nakao, Temperature Control Performance of a Built-in Motor Spindle by Developed Temperature Feedback Control System, *International Journal of Automation Technology*, 17 (5), 512-520 (2023).
6. D. Fedorynenko and Y. Nakao, Evaluation of thermal stability of ultra-precision water-lubricated spindle, *Precision Engineering*, 80, March, 127-137 (2023).
7. 伊東弘行, 三浦正義, 遠藤龍一, 岩崎稜, 高密度単一円柱バイオマスブリケットの燃焼時間に及ぼすバイオマス原材料の影響 (人工的に調整したバイオマス原材料を用いた研究), *日本機械学会論文集*, 89 (920), 1-11 (2023).
8. 中澤由理, 渡部竜也, 宮澤啓吾, 峯下弘毅, 大谷拓也, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 人間の特徴に着目した投球ヒューマノイドロボットの開発 -第3報: 投球時の脱力動作を模擬する軽量肘部機構およびボールに回転を加える投球が可能な指部機構の開発-, *日本ロボット学会誌*, 41(9), 805-808 (2023).
9. 市川玲也, 張斌, 林憲玉, 視覚環境を音声で表現可能な盲導犬ロボットに関する研究, *電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌)*, 143(5), 562-568 (2023).
10. 寺島岳史, 進士和樹, レーザクラディングによる Zr 基金属ガラスの Cu 表面改質とはんだぬれ性の改善, *溶接学会論文集*, 41 (4), 257-262 (2023).
11. 三林 誠治, 八幡 樹, 小武内 清貴, 大窪 和也, 金属 V ベルト式無段変速機 (CVT) の巻き付き変位に及ぼすエレメントの幅方向変形の影響, *自動車技術会論文集*, 53(6), 1033-1038 (2022).
12. 三林 誠治, 堤 昂太, 小武内 清貴, 大窪 和也, 面内角度ミスアライメントを有するプーリにより駆動された摩擦伝動平ベルトのスキュー挙動, *設計工学*, 58(1), 19-32 (2023).
13. 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, *自動車技術会論文集*, 54 (1), 49-55 (2023).
14. 黒川明仁, 山崎徹, 岩田和朗, 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, *自動車技術会論文集*, 54 (1), 56-62 (2023).
15. 山崎徹, 渡邊和暉, 岩田和朗, 栗原海, 川越雅典, 中村幸宣, エネルギー伝達特性の制御に基づくエンジンシェイクの低減, *自動車技術会論文集*, 54 (1), 144-149 (2023).
16. 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ーンのロバスト制御, *日本機械学会論文集*, 89 (922), 22-00331 (2023).
17. 櫻井正典, 中西裕二, 山崎徹, 給油中における空気巻き込み流量の予測式の確立, *自動車技術会論文集*, 54 (4), 698-703 (2023).
18. 阿部啓介, 山崎徹, 骨格パネル間の点結合部における振動エネルギー伝搬メカニズム, *自動車技術会論文集*, 54 (5), 874-879 (2023).

19. 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 山内勝也, 白橋良宏, 山崎徹, 住宅種別ごとの道路交通騒音に対する住民反応への暴露量と非音響要因の影響, 自動車技術会論文集, 54 (5), 880-886 (2023).
20. 袁鑫, 山崎徹, 栗原海, 木俣葵, 中村幸宜, エネルギー伝達に基づく衝突性能の基礎検討, 自動車技術会論文集, 54 (5), 1067-1073 (2023).
21. 梯涼太, 山崎徹, 栗原海, 河合英樹, アイドリング振動とエンジンシェイクを考慮した簡易モデルを用いたエネルギー伝達特性による分析, 日本機械学会論文集, 89 (924), 23-00025 (2023).
22. 松本千裕, 山崎徹, 栗原海, 木村拓人, 一樣はりにおける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, 日本機械学会論文集, 89 (924), 22-00330 (2023).
23. 山崎徹, 岩本凌, 栗原海, 岩田和朗, 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制御, 日本機械学会論文集, 89 (924), 22-00315 (2023).
24. 栗原海, 袁鑫, 山崎徹, 車両の衝突性能設計におけるダンパマス系モデルとバネマス系モデルの比較, 自動車技術会論文集, 54 (6), 1170-1176 (2023).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. Z. Zhao, B. Zhang and H. Lim, Development of a Coanda-drone with High Level of Safety Using Coanda Effect, The 8th International Symposium on System Security, Safety, and Reliability (ISSSR2022), 14-19 (Chongqing, 2022.10).
2. R. Ichikawa, B. Zhang and H. Lim, Voice Expression System of Visual Environment for Guide Dog Robot, The 8th International Symposium on System Security, Safety, and Reliability (ISSSR2022), 191-192 (Chongqing, 2022.10).
3. S. Wakiya, J. Kusuyama and Y. Nakao, Optimum design of shaft-bore cooling structure for machine tool spindle, International Conference on Machine Design 2023, MD23_29, (Porto, Portugal)
4. S. Wakiya, Y. Nakagawa, J. Kusuyama and Y. Nakao, Fundamental analysis on thermal characteristics of micro-positioning system using piezo element for micro-milling spindle, The 19th International Conference on Precision Engineering (Nara, Japan).
5. S. Wakiya, J. Kusuyama, D. Fedorynenko and Yohichi Nakao, Fundamental evaluation of cooling characteristics of cooling structures of high-speed aerostatic bearing, 37 th ASPE Annual Meeting (Bellevue, WA, USA).
6. T. Yano, Y. Nakanishi and K. Nishino, 3-D Reconstruction of Tracer Particles Seeded in a Thermocapillary Liquid Bridge by Optical Tomography, Proc. the 34th International Symposium on Space Technology and Science, 2023-h-09 (Fukuoka, Japan, 2023.6).
7. Y. Haramura, Boiling Heat Transfer and Fluid Behavior on a Concentric Double Circular Surface with a Narrow Radial Gap and a Common Heated Base, Proc. 17th International Heat Transfer Conference, (Cape Town, 2023.8) p. 1985.
8. K. Kurihara, T. Yamazaki, G. Chen, P. Yan and K. Ikeda, Acoustic analysis in a pipe by using analytical SEA (Optimization of an automobile exhaust pipe), Proc. APVC2021, #135 (Qingdao, 2022. 11).
9. K. Abe, Y. Tanaka and T. Yamazaki, Instantaneous structural intensity analysis on vehicle body, Proc. Internoise2023, 1-2-4 (Chiba, 2023. 8).
10. R. Okamoto, T. Yamazaki, K. Kurihara and A. Kitahara, Labor-saving input power identification method in actual operation using experimental SEA, Proc. Internoise2023, 1-2-10 (Chiba, 2023. 8).
11. S. Sekiguchi, I. Yamagiwa, Z. Yamaguchi and T. Yamazaki, Modeling of multi-material beams in analytical SEA, Proc. Internoise2023, 2-2-6 (Chiba, 2023. 8).
12. C. Matsumoto, T. Yamazaki, T. Kimura and K. Kurihara, Damper arrangement to reduce structure born sound based on structural intensity, Proc. Internoise2023, 2-2-7 (Chiba, 2023. 8).
13. K. Kurihara, Y. Shirahashi, R. Okamoto and T. Yamazaki, Fundamental study on directivity of acoustic radiation from tire by using ray tracing method, Proc. Internoise2023, 1-12-10 (Chiba, 2023. 8).
14. M. Jeong, T. Yamazaki, K. Kurihara and Y. Shirahashi, A study on source separation of traffic vehicle noise using deep learning, Proc. Internoise2023, 2-12-5 (Chiba, 2023. 8).
15. Y. Komi, S. Yokoshima, S. Tsujimura, K. Yamauchi, N. Suda and T. Yamazaki, Analysis of the community responses to road traffic noise using structural equation modeling -comparison of the covariance structure models for different housing types-, Proc. Internoise2023, 1-15-15 (Chiba, 2023. 8).
16. H. Suzuki and A. Yui, Cutting of structured surface on titanium component, 17th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, (Napoli, 2023.7).
17. K. Koiso, A. Yui, H. Suzuki and T. Morizumi, Cutting of monocrystalline diamond tools using short pulse UV laser, Proc. of the 9th Intl. Conf. of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN 2022), (Shenzhen, 2022.11), pp.342-345.
18. O. Nakajima, A. Yui and T. Ikari, Micro Grinding of Acrylic Glass for Sub-merged Solar Panel using a Mon-crystalline Diamond Tool, The 23rd International Symposium on Advances I Abrasive Technology ISAA2022, (Niseko, 2021.11), pp.41-46.

口頭発表

1. 三浦正義, 中尾尚也, 星野裕太, 伊東弘行, 3 次元自励振動ヒートパイプの熱輸送特性に及ぼす熱負荷変動の影響, 熱工学コンファレンス 2021, G133 (東京, 2022.10).
2. 伊東弘行, 遠藤龍一, 岩崎稜, 三浦正義, 円柱バイオマスブリケット燃焼時間への基材種類の影響, 熱工学コンファレンス 2021, E113 (東京, 2022.10).
3. H. Ito, N. Okamoto and S. Takagishi, International Workshop on Environmental Engineering 2023, E202 (Matsue, 2023. 7).
4. 天利洋喜, 阿部樹, 伊東弘行, 竹を用いたブリケットの燃焼挙動に対する AAEM (アルカリ及びアルカリ土類金属) の影響, 環境工学総合シンポジウム 2023, J204 (松江, 2023.7).
5. 八木孝道, 武田流把, 伊東弘行, 水酸化ナトリウムによるもみ殻からの灰除去と有機成分溶出, 環境工学総合シンポジウム 2023, J202 (松江, 2023.7).
6. 櫻庭雅俊, 大森勇輝, 中村嘉孝, 林憲玉, 2 足ヒューマノイドロボットの開発 一手首部と胴体部の改良一, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A2-E28 (名古屋, 2023.6).
7. 金丸光希, 津野太希, 峯下弘毅, 大谷拓也, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 脚弾性を活用した 2 足走行ロボットのための高出力発揮・トルク計測可能な剛性可変機構の開発, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3B2-01 (仙台, 2023.9).
8. 津野太希, 金丸光希, 峯下弘毅, 大谷拓也, 川上泰雄, 林憲

- 玉, 高西淳夫, 脚弾性を活用した 2 足走行ロボットののための軽量・高出力発揮可能な脚機構の開発, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3B2-02 (仙台, 2023.9).
9. 岩本真輝, 中澤由理, 宮澤啓吾, 峯下弘毅, 大谷拓也, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 人間の特徴に着目した投球ヒューマノイドロボットの開発 (第 5 報: 弾性を備えた投球ロボットの肩・肩甲骨機構の開発), 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3I2-01 (仙台, 2023.9).
 10. 中澤由理, 宮澤啓吾, 峯下弘毅, 大谷拓也, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 人間の特徴に着目した投球ヒューマノイドロボットの開発 (第 4 報: 肘関節の慣性力利用を模擬した投球動作生成手法), 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3I2-04 (仙台, 2023.9).
 11. 任从之, 張斌, 林憲玉, 3 次元点群情報に基づく物体認識及び 3 次元地図生成, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A2-H03 (名古屋, 2023.6).
 12. 朱龍飛, 林憲玉, 張斌, プロペラ保護球体を持つフライングロボットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2A1-D10 (名古屋, 2023.6).
 13. 趙澤靖, 張斌, 林憲玉, コアングドローンによる揭示物音声情報提示システムの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2A2-D09 (名古屋, 2023.6).
 14. 青木透哉, 張斌, 林憲玉, 物体の 3 次元特性を考慮した盲導犬ロボットの 2 次元地図生成, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2A2-G05 (名古屋, 2023.6).
 15. 池田寛之, 張斌, 林憲玉, オクトコプタードローンの改良と制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-D10 (名古屋, 2023.6).
 16. 野中祐太郎, 江上正, 下降を考慮したスパイラル昇降ロボットのモデリングと制御, 第 65 回自動制御連合講演会, 1K1-2 (宇都宮, 2022. 11).
 17. 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ブレーキユニットの開発, 第 65 回自動制御連合講演会, 1K1-3 (宇都宮, 2022. 11).
 18. 呂長遠, 江上正, ロープテザークライマーの押付力制御, 第 65 回自動制御連合講演会, 1K1-4 (宇都宮, 2022. 11).
 19. 川口舞子, 大和田晃平, 金田理幹, 野中祐太郎, 江上正, ロープを昇降する重量物搬送ロボットの開発, 第 65 回自動制御連合講演会, 1K2-4 (宇都宮, 2022. 11).
 20. 竹下真司, 沈剛毅, 礪端大輔, 野中祐太郎, 江上正, 作業員安全監視のための送電鉄塔工事支援ロボットの開発, 第 65 回自動制御連合講演会, 1K2-5 (宇都宮, 2022. 11).
 21. 吉中智美, 野中祐太郎, 江上正, 宇宙エレベーター昇降試験機の押付力制御, 第 54 回計測自動制御学会, 2F2-1 (宇都宮, 2022. 11).
 22. 沈剛毅, 竹下真司, 江上正, 深層学習を用いた架空送電鉄塔監視ロボットシステムの開発, 第 54 回計測自動制御学会, 2G3-2 (宇都宮, 2022. 11).
 23. 竹下真司, 沈剛毅, 礪端大輔, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔を昇降する安全監視工事支援ロボットの開発, 第 55 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, 1A1-02 (オンライン, 2023. 3).
 24. 吉中智美, 野中祐太郎, 江上正, 押付力自動調整機構を搭載した昇降ロボット制御系の検討, 第 55 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, 1A1-03 (オンライン, 2023. 3).
 25. 野中祐太郎, 江上正, スパイラル昇降を可能とするロープクライマーのモデリングと制御, 第 55 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, 2A1-02 (オンライン, 2023. 3).
 26. 川口舞子, 大和田晃平, 金田理幹, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔における搬送用ロボットの機構の検討, 第 55 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, 2A1-03 (オンライン, 2023. 3).
 27. 黄鈞韜, 横井勇吾, 吉中智美, 江上正, 円筒バネを用いた伸縮マニピュレータの提案, 第 55 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, 2A2-01 (オンライン, 2023. 3).
 28. 川口舞子, 大和田晃平, 金田理幹, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔における重量物搬送用ロボットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023, 1A1-A22 (名古屋, 2023. 6).
 29. 竹下真司, 沈剛毅, 礪端大輔, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔に対する工事支援ロボットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023, 1A1-A23 (名古屋, 2023. 6).
 30. 黄鈞韜, 吉中智美, 江上正, 円筒バネを用いた伸縮マニピュレータの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023, 2P2-E10 (名古屋, 2023. 6).
 31. 吉中智美, 大津夏生, 江上正, 径可変車輪の開発と制御, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P1-03 (札幌, 2023-9).
 32. 呂長遠, 江上正, ロープテザークライマーの押付力制御, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P1-04 (札幌, 2023-9).
 33. 川口舞子, 大和田晃平, 金田理幹, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔工事を支援する重量物搬送用ロボットの開発, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P1-07 (札幌, 2023-9).
 34. 竹下真司, 沈剛毅, 礪端大輔, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔安全監視ロボットの開発, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P1-08 (札幌, 2023-9).
 35. 礪端大輔, 吉中智美, 廣野颯人, 野中祐太郎, 江上正, 携帯型宇宙エレベータークライマー屋内昇降試験装置の開発, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P1-11 (札幌, 2023-9).
 36. 沈剛毅, 竹下真司, 江上正, 深層学習を用いた架空送電鉄塔安全監視ロボットシステムの開発, 第 21 回建設ロボットシンポジウム, P2-8 (札幌, 2023-9).
 37. 吉中智美, 野中祐太郎, 大津夏生, 江上正, アイリス機構を用いた径可変車輪の提案, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 1D1-01 (仙台, 2023.9).
 38. 竹下真司, 沈剛毅, 礪端大輔, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔に対する安全監視ロボットの開発, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 1G2-03 (仙台, 2023.9).
 39. 礪端大輔, 吉中智美, 廣野颯人, 野中祐太郎, 江上正, 昇降ロボットの携帯型屋内昇降試験装置の開発, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 1C4-05 (仙台, 2023.9).
 40. 金田理幹, 川口舞子, 大和田晃平, 野中祐太郎, 江上正, ロープ昇降ロボットの緊急停止用グラブブレーキユニットの開発, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3G3-01 (仙台, 2023.9).
 41. 川口舞子, 大和田晃平, 金田理幹, 野中祐太郎, 江上正, 架空送電鉄塔を想定した重量物搬送ロボットの機構検討, 第 41 回日本ロボット学会学術講演会, 3G3-05 (仙台, 2023.9).
 42. 張斌, 松浦一真, 林憲玉, 聴導犬ロボットののための音声環境理解, 電気学会電子情報システム部門大会, GS5-1 (札幌, 2023.8).
 43. 張斌, 王君彦, 林憲玉, ユーザの音声指示に対応した片付けロボットに関する研究, 第 22 回情報科学技術フォーラム, F-013 (大阪, 2023.9).
 44. 張斌, 任从之, 林憲玉, 自動運転のための 3 次元点群による物体認識及び自動真値システムの構築, パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU), 217-219 (はこだて, 2023.2).
 45. 張斌, 森歩夢, 林憲玉, 家事支援ロボットののための物体カテゴリと把持制御に関する研究, IIP 情報・知能・精密機

- 器部門講演会講演論文集, IIPC-5-4 (北九州, 2023.3).
46. 張斌, 磯部拳志, 林憲玉, 筋音信号を基づいたアームパワーアシストシステム, 電気学会全国大会講演論文集, 3-082 (名古屋, 2023.3).
 47. 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, 熱的負荷対策を施した CFRP 製モーターケースの改良報告, 第 65 回構造強度に関する講演会, 3B12 (松江, 2023.8.10).
 48. 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, 熱的負荷対策を施した CFRP モーターケースの試験報告, 日本航空宇宙学会第 54 期年会講演会, 1B19 (東京都江東区, 2023.4.13).
 49. 船見祐揮, 高野敦, 高橋賢一, 星形フラクタル旋回形状グレインを用いたハイブリッドロケットにおけるスワール数の検討, 日本航空宇宙学会第 54 期年会講演会, 2D04 (東京都江東区, 2023.4.14).
 50. 大槻龍一, 服部建太, 高野敦, 喜多村竜太, 國廣愛彦, 三宅真, ハイブリッドロケットの無線通信の混信対策, 第 5 回ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム, HR-2022-04 (オンライン, 2023.2.14).
 51. 楠井里萌, 石田大和, 船見祐揮, 坂野文菜, 中山昇, 高野敦, 喜多村竜太, 再生プラスチック燃料を使用したハイブリッドロケットの開発, 第 5 回ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム, HR-2022-05 (オンライン, 2023.2.14).
 52. 渡辺響, 村瀬杏介, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, トータルインパルス 100kNs 級ハイブリッドロケットエンジンの開発, 第 5 回ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム, HR-2022-06 (オンライン, 2023.2.14).
 53. 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, 熱的負荷対策を施した CFRP モーターケースの試験計画, 第 5 回ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム, HR-2022-06 (オンライン, 2023.2.14).
 54. 楠井里萌, 石田大和, 船見祐揮, 坂野文菜, 中山昇, 高野敦, 喜多村竜太, 再生プラスチック燃料を使用したハイブリッドロケットの開発, 令和 4 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-004 (相模原, 2023.1.12).
 55. 渡辺響, 村瀬杏介, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, トータルインパルス 100kNs 級ハイブリッドロケットエンジンの開発, 令和 4 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-007 (相模原, 2023.1.12).
 56. 服部建太, 高野敦, 喜多村竜太, 國廣愛彦, 三宅真, ハイブリッドロケットの無線通信の混信対策大槻龍一, 令和 4 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-008 (相模原, 2023.1.12).
 57. ウイヤンイ, 高野敦, 喜多村竜太, トータルインパルス 100kNs 級ハイブリッドロケットの打ち上げ試験と飛行シミュレーション, 令和 4 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-010 (相模原, 2023.1.12).
 58. 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮, CFRP 製ハイブリッドロケットモーターの開発・製作, 令和 4 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2022-013 (相模原, 2023.1.12).
 59. 高野敦, 福島優希, 吉野啓太, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 蓮沼将太, 政木清孝, 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と打ち上げ試験結果, 第 66 回宇宙科学技術連合講演会, 4J10 (熊本, 2022.11.4).
 60. R. Hatada, S. Takehara, K. Takemura, and K. Matsumoto, A mechanical property of 3D printing filament and injection molded LFT composites using CNF introduced-ramie yarn-reinforced PLA composites, The 11th International Conference on Green Composites, (Online, 2022.11)
 61. 藤澤勇哉, 竹村兼一, 松本紘宜, 田中達也, ポリプロピレンの伸長レオロジーがカーボンナノチューブの分散に与える影響, プラスチック成形加工学会 第 34 回年次大会, G-202 (東京, 2023.6)
 62. K. Matsumoto, Y. Fujisawa and K. Takemura, "Influence of extensional rate on the dispersion state of carbon nanotubes in polypropylene under uniaxial extensional flow using hyperbolic flow channel", The 13th SPSJ International Polymer Conference 2023 (IPC 2023), 20-F7 (Sapporo, 2023.7)
 63. 寺島岳史, AuAgCuSiGe 金属ガラス合金の開発, 日本機械学会関東支部総会講演会, 17F20 (オンライン開催, 2023. 3).
 64. 寺島岳史, 金属ガラスと結晶金属のレーザ溶接, 日本機械学会 2023 年度年次大会, S042-03 (東京, 2023. 9).
 65. 脇谷趣聞, 山口大貴, 楠山純平, 中尾陽一, 高い熱的安定性を実現する超精密工作機械用高性能スピンドルシステムの開発, 日本国際工作機械見本市 (JIMTOF2022), IMEC2022 (江東区, 2022, 11).
 66. 高橋篤史, 鈴木優太, 楠山純平, 中尾陽一, 粒度と集中度を用いた最大高さ粗さの予測, 砥粒加工学会 ATF2023 (千葉, 2023.3).
 67. 内山元喜, 中川雄登, 脇谷趣聞, 楠山純平, 中尾陽一: 微細形状創成用マイクロミリングスピンドル工具の微小変位制御システムの開発, 精密工学会春季大会第 30 回学生会員卒業研究発表講演会, I25 (葛飾区, 2023.3).
 68. 大寺颯人, 金子拓海, 脇谷趣聞, 楠山純平, 中尾陽一: スピンドルの熱変形予測のための機械学習モデルの検討, 精密工学会春季大会第 30 回学生会員卒業研究発表講演会, I28 (葛飾区, 2023.3).
 69. 石田凌大, 中尾陽一, 楠山純平, 脇谷趣聞, ビルトインモータスピンドルの高精度フィードバック温度制御, 精密工学会春季大会第 30 回学生会員卒業研究発表講演会, I16 (葛飾区, 2023.3).
 70. 楠山純平, 中尾陽一, 炭素繊維強化プラスチックの切削加工における切りくず回収装置の開発, 流体解析による検討, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023), D39 (米子, 2023.8).
 71. 鈴木優太, 楠山純平, 中尾陽一, ダイヤモンド砥石における作用砥粒数および表面粗さの簡易的導出, 2023 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023), B11 (米子, 2023.8).
 72. 船見祐揮, 中西裕二, 中村元, 山田俊輔, 要素移動モデルを用いた潮流発電用相反転プロペラの流体解析, 日本機械学会第 100 期流体工学部門講演会, OS09-09 (熊本, 2022. 11).
 73. 矢野大志, 中西裕二, 畳み込みニューラルネットワークを用いたトレーサ粒子の検出および追跡, 第 51 回可視化情報シンポジウム, OS1-2 (北海道, 2023.8).
 74. 坂本英資, 原村嘉彦, スターリングエンジン膨張空間壁における伝熱特性, 第 23 回スターリングサイクルシンポジウム, A1, (横浜, 2022.12).
 75. 原村嘉彦, 体積ゼロ・熱コンダクタンスおよび流動抵抗有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 2 報, 比熱比の影響), 第 23 回スターリングサイクルシンポジウム, A12, (横浜, 2022.12).
 76. Y. Haramura and T. Morokuma, Bubbling Behavior Just After a Water Drop Contacts with a Hot Surface, 11th International Conference on Boiling Condensation Heat Transfer 2023, D2, (Edinburgh, 2023.5).

77. 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, 外側面半径幅の影響, 第 60 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, A324 (福岡, 2023.5).
78. 諸隈崇幸, 中島颯太, 新井田大樹, 原村嘉彦, 霜層被覆層厚さが液体窒素中の沸騰冷却速度に及ぼす影響, 第 60 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, A332 (福岡, 2023.5).
79. 諸隈崇幸, 大久保英敏, 堀井進, 廣谷俊樹, 多孔質被覆層を用いた極低温域における沸騰冷却の観察, 日本機械学会熱工学コンファレンス 2022, C137 (東京, 2022. 10).
80. T. Morokuma and Y. Utaka, Experimental Investigation of Liquid Film Thickness Between Coalescing Air Bubbles, Proc. of 8th Annual Conference of Analytix-2023, AnalytiX 12-8 (Osaka, 2023.5).
81. 渡邊和暉, 山崎徹, 岩田和朗, 栗原海, 川越雅典, 中村幸宣, エネルギー伝達に基づくエンジンシェイクの低減, 自動車技術会 2022 年秋季大会, 100 (大阪, 2022. 10).
82. 岡本亮太, 山崎徹, 栗原海, 北原篤, サイドウォール振動計測による路面からタイヤへの入力同定, 日本騒音制御工学会 2022 年秋季研究発表会, 1-2-06 (新宿, 2022. 11).
83. 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平板からの放射音のダンパーによる制御, 日本騒音制御工学会 2022 年秋季研究発表会, 2-2-06 (新宿, 2022. 11).
84. 古味由惟, 横島潤紀, 辻村壮平, 山内勝也, 須田直樹, 山崎徹, 構造方程式モデリングによる道路交通騒音に対する社会反応の分析ー住宅種別での共分散構造モデルの比較ー, 日本騒音制御工学会 2022 年秋季研究発表会, 2-2-14 (新宿, 2022. 11).
85. 栗原海, 袁鑫, 山崎徹, ダンパマス系を用いた衝突モデルのパネマス系モデルとの比較, 自動車技術会 2023 年春季大会, 103 (横浜, 2023. 5).
86. 袁鑫, 山崎徹, 栗原海, 木俣葵, 中村幸宣, エネルギー伝達に基づく衝突性能設計の基礎検討, 自動車技術会 2023 年春季大会, 104 (横浜, 2023. 5).
87. 黒川明仁, 山崎徹, 岩田和朗, 栗原海, 川越雅典, 中村幸宣, エネルギー伝達特性によるスリップ角とヨー角速度とロール角の応答関係の解析, 自動車技術会 2023 年春季大会, 160 (横浜, 2023. 5).
88. 渡邊和暉, 山崎徹, 黒川明仁, 岩田和朗, 大嶋俊一, 栗原海, 中村幸宣, エネルギー伝達特性に基づくハブ軸受け特性を考慮した操舵性能の評価, 自動車技術会 2023 年春季大会, 161 (横浜, 2023. 5).
89. 鄭萬溶, 山崎徹, 白橋良宏, 栗原海, 宝渦寛之, 座波潤, 高野将, 長井是親, 深層学習を用いた道路交通データ取得システムの開発, 自動車技術会 2023 年春季大会, 216 (横浜, 2023. 5).
90. 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 山内勝也, 山崎徹, 白橋良宏, 道路交通騒音に対する社会反応に及ぼす影響要因の検討, 自動車技術会 2023 年春季大会, 219 (横浜, 2023. 5).
91. 阿部啓介, 山崎徹, 骨格パネル間の点結合部における振動エネルギー伝搬メカニズム, 自動車技術会 2023 年春季大会, 358 (横浜, 2023. 5).
92. 松本千裕, 山崎徹, 木村拓人, 栗原海, 車体振動低減のための振動インテンシティに基づくダンパー付加位置の決定, 自動車技術会 2023 年春季大会, 359 (横浜, 2023. 5).
93. 岡本亮太, 山崎徹, 栗原海, 自動車タイヤの実験 SEA モデル構築法, 自動車技術会 2023 年春季大会, 360 (横浜, 2023. 5).
94. 梯涼太, 山崎徹, 栗原海, 岩田和朗, 二自由度振動系のエネルギー伝達特性を用いたハーシュネスの制御, Dynamics and Design Conference 2023, 326 (名古屋, 2023. 8).
95. 関紘平, 山崎徹, 栗原海, 河野篤史, 寺内昇平, 山口太誠, 高剛性フレームとパネルの結合スパンによる応答の変化, Dynamics and Design Conference 2023, 327 (名古屋, 2023. 8).
96. 栗原海, 振動低減のための見通しの良い減衰付与法, 2023 v_BASE フォーラム, 2 (名古屋, 2023. 8).
97. 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, 低周波成分を含む交通騒音の主観評価・その 1ー圧迫感・振動感及びイベント回数の影響ー, 日本音響学会 2023 年秋季研究発表会, 3-7-2 (名古屋, 2023. 9).
98. 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, 低周波成分を含む交通騒音の主観評価・その 2ー低周波数成分による「気になる」印象の違いー, 日本音響学会 2023 年秋季研究発表会, 3-7-3 (名古屋, 2023. 9).
99. 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 須田直樹, 梅崎良樹, 山崎徹, 居住者視点に基づく調査票による社会反応の基礎検討, 日本音響学会 2023 年秋季研究発表会, 3-7-10 (名古屋, 2023. 9).
100. 平尾蒼臣, 鈴木浩文, 由井明紀, アクリル製海中ソーラパネルのテクスチャ加工に関する研究, 砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2023), pp.159-162 (米子, 2023. 8).
101. 楠井里萌, 由井明紀, アクリルガラスの微細溝切削加工における切削温度と切削抵抗に関する研究, 砥粒加工学会学術講演会講演論文集 (ABTEC2023), pp.163-166 (米子, 2023. 8).
102. 何一開, 由井明紀, SiC の微細加工に関する基礎的研究, 砥粒加工学会学術講演会講演論文集 (ABTEC2023), pp.179-180 (米子, 2023. 8).

学術誌

1. 江上正, 大和田晃平, 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告, 神奈川大学工学研究, 6, 87-88 (2023).
2. 江上正, 機械系大学院入試問題演習(39) 制御工学: 東大 2022 年夏季実施より, 機械の研究, 75 (9), 719-723 (2023).
3. 三林誠治, 大嶋一輝, 小武内清貴, 大窪和也, 金属 V ベルト式 CVT の伝達トルクの増加に伴うエレメントピッチ角の変化, 同志社大学ハリス理化学研究報告, 63 (4), 201-207 (2023).
4. 山崎徹, Stream 紹介: Engineering Science, 騒音制御, 46(6), 259-261 (2022.12).
5. 由井明紀, 研究室紹介, 砥粒加工学会誌, 67 (5), 206 (2023.5).
6. 楠山純平, 由井明紀, 水潤滑ロータリーテーブルの設計及び開発, トライボロジスト, 67 (9) (2022.7).
7. 由井明紀, 神奈川ブロック創設 30 周年に寄せて, 日本機械学会神奈川ブロック
8. 由井明紀, 神奈川大学, 横浜港で海中太陽光発電の実証実験開始へ, PVeye, 37, (2022).

著書

1. 寺島岳史 (分担執筆), “ぬれ性 “の制御と表面処理・改質技術, 477-481, 技術情報協会 (2023).

調査報告書

1. 山崎徹, 令和 4 年度環境省請負業務「自動車単体騒音のあり方に関する調査」報告書, 公益社団法人自動車技術会車外騒音部門委員会 (2023.3)

2. 由井明紀, ダイヤモンド工具による有機ガラスの高速シェーパ加工に関する研究, 大澤科学技術振興財団報告書, (2023.6)
3. 由井明紀, 中尾陽一, 楠山純平, 北嶋孝之, 鈴木浩文, 池野純一, 比田井洋史, 硬脆材料のダイヤモンド工具によるレーザ援用微細加工, 神奈川大学工学研究 工学研究所共同研究 第6号, pp.25-29.
4. 由井明紀, 中尾陽一, 楠山純平, 鈴木浩文, 太田稔, 滝田好宏, 榎本眞三, 超精密加工機による機能表面の創生に関する研究, 神奈川大学工学研究 第6号 工学研究所プロジェクト研究, pp.72-74.

講演・展示会

1. 伊東弘行, バイオマスのエネルギー利用に向けて ーブリケット熱分解および燃焼特性に関する研究の紹介ー, 中国四国伝熱セミナー (高松, 2023.8).
2. 江上正, 宇宙エレベータークライマーの開発のその産業応用, かながわ区民カレッジ 〜まちの未来を考える〜(横浜, 2023.8).
3. 高野敦, 宇宙めざすハイブリッドロケット, 神奈川大学宮陵会第8回 (令和4年度) 神奈川県ブロック会, 神奈川大学みなとみらいキャンパス (2022.11.5).
4. 吉野啓太, 高野敦, 喜多村竜太, 正井卓馬, 植村寧夫, 船見祐揮. トータルインパルス 100kNs 級 CFRP 製ハイブリッドロケットエンジンの開発, Kanagawa University Techno Festa 2022, 神奈川大学横浜キャンパス (2022.11.11).
5. 福島優希, 高野敦, 宮崎康行, 太陽の影響を受ける展開構造物型衛星の熱解析, Kanagawa University Techno Festa 2022, 神奈川大学横浜キャンパス (2022.11.11).
6. 高野敦, 神奈川大学のロケット開発の取り組み, 「まんでんプロジェクト」例会, 神奈川中小企業センター (2023.4.26).
7. 高野敦, 神奈川大学におけるハイブリッドロケット開発と今後の課題, 神奈川県非破壊試験技術交流会, 日本溶接技術センター (2023.6.17).
8. 高野敦, 宇宙を目指す神奈川大学ロケットおよび日本の民間ロケット, 和歌山県宮陵会講演会, ホテルシーモア (2023.6.17).
9. 高野敦, ハイブリッドロケットによる超小型衛星輸送の革新と課題日, 日本技術士会, 船舶・海洋/航空・宇宙部会 定例部会, 機械振興会館・ハイブリッド開催 (2023.7.29).
10. 高野敦, ハイブリッドロケットによる低コスト宇宙輸送の実現, 区民カレッジかながわ〜子どもたちが住むまちの未来を考える〜, 神奈川大学横浜キャンパス (2023.7.30).
11. 原村嘉彦, 蓄熱材の熱伝達と流動特性, スターリングサイクル機器の性能向上・用途拡大に関する調査研究会 (第1回) (2023.9).
12. 峯下弘毅, ロボコン・ものづくり経験を活かした人生歩みたい!, 第41回日本ロボット学会学術講演会 (RSJ2023), OF4 (仙台, 2023.9).
13. 諸隈崇幸, 霜層被覆による液体窒素中の沸騰熱伝達の促進, 第20.5回相変化界面研究会 (オンライン, 2022.12).
14. 山崎徹, 特別講演, 高価値低コストな自動車開発に向けた振動騒音を軸とした産学連携の取組事例, 2023 v_BASE フォーラム, 30周年記念行事 (2023.8.28).
15. 山崎徹, 招待講演, 機械振動のエネルギー伝達特性に基づく音デザインの可能性, 第149回研究発表会スペシャルセッション (製品音デザインの最新動向) (2023.3.17)
16. 山崎徹, 機械振動・騒音に関わる計測・実験の技術入門, 騒音制御工学会 Inter-noise2023 に向けた音響学および騒音・振動制御工学のチュートリアル (2023.1.19).
17. 山崎徹, 特別講演, 振動騒音技術を軸とした「全体俯瞰・共創」の取り組み事例, 産業技術総合研究所第17回 NMIJ 振動計測クラブ会合 (2022.12.13).
18. 山崎徹, エネルギー伝達特性による振動騒音概念設計, 自動車技術会シンポジウム「次世代の振動騒音設計技術を考える」 (2022.12.9).
19. 山崎徹, 企業をつなぐ Co-Co 設計の現状と課題, 一般社団法人音振基盤技術研究会「企業間共創を生み出す次世代設計研究フォーラム」 (2022.12.2).
20. 山崎徹, 振動エネルギー伝達に基づく対策・設計, 日本振動技術協会振動制御のトレンドに関する講演会 (2022.11.17).
21. 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回フリートリーキング “Imaging Today” 「高度化・多様化するシミュレーション技術最前線」 (2022.9.30).
22. 由井明紀, 海中ソーラー発電の研究, 海とみなとシンポジウム, 神奈川大学 (横浜市, 2022.11).
23. 由井明紀, 2022年度中部大学生産技術開発センター研究発表会, 中部大学 (春日井, 2023.2).
24. 由井明紀, 海中ソーラパネルのテクスチャ加工, 精密産業技術研究会, テクノサポート岡山 (岡山, 2023.4).
25. 由井明紀, 海中ソーラー発電に関する研究, 海洋産業研究・振興協会 (東京, 2023.4).

助成金

1. 喜多村竜太 (代表), 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4年度研究助成, 公益財団法人高橋産業経済研究財団.
2. 楠山純平 (代表), 公益財団法人工作機械技術振興財団第44次試験研究助成 A
3. 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5年度科学研究費助成事業, 若手研究, 課題番号 21K14108.
4. 張斌 (代表), 家事支援ロボットの環境理解及び物体把持制御に関する研究, 2023年度神奈川大学工学研究所共同研究 (A).
5. 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, 天田財団研究助成金 (継続 2020〜), 一般研究開発助成, 課題番号 AF-2020232-B3.
6. 中尾陽一 (代表), 液浸冷却によるビルトインモータスピンドルのダイレクト冷却システム開発と性能評価, 令和5年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 23K03610.
7. 中尾陽一 (代表), エアスピンドル制御による金型の高精度創成, 金型技術振興財団研究助成
8. 原村嘉彦 (代表), 諸隈崇幸 (分担), 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, 2021年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K03923.
9. 矢野大志 (代表), 深層学習による PTV の高性能化ーマラソン効果によって生じる流れの計測と制御, 令和5年度科学研究費, 基盤研究 (C), 課題番号 23K03677.
10. 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5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.
11. 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5年度科学研究費補助金，基盤研究（C），課題番号22K04437.

12. 山崎徹（代表），エネルギー伝達特性による自動車車体の衝突性能の設計手法の開発，2023年度公益財団法人トランスコスモス財団調査研究助成.
13. 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，2023年度 神奈川大学分野横断型研究推進事業.
14. 由井明紀（研究代表者），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，令和3年度中小企業経営支援等対策費補助金（戦略的基盤技術高度化支援事業），2021.4～2024.3.
15. 由井明紀，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)，2022年～2026年.
16. 由井明紀，プラスト技術を応用したダイヤモンド砥石のドレッシングに関する共同研究，MOLDINO，2022.4～2024.3.

受託研究

1. 江上正，架空送電工用ロボットおよび重量物搬送ロボットの開発，日本電設工業株式会社
2. 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，株式会社不二越機械工業
3. 原村嘉彦，スターリングエンジン再生器の伝熱・流動特性の評価とエンジン性能計算，ヤンマーホールディング.
4. 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，みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社.
7. 山崎徹，共同研究，株式会社SUBARU.
8. 山崎徹，共同研究，日産自動車株式会社.
9. 由井明紀，令和4年度閉鎖性海域における太陽光発電システムの適用性に関する研究委託，国交省横浜技調，2022.11～2023.3.
10. 由井明紀，ダイヤモンドホイールのプラストドレッシング，共同研究，株式会社MOLDINO

特許（取得）

特許（公開）

1. 江上正，把持装置及びロボットアーム，特開 2022-164742.
2. 松本紘宜，竹村兼一，複合フィラメントの製造方法及び複合フィラメント，特開 2023-35881.

褒賞

1. 大寺颯人，エクセレントプレゼンテーション賞，精密工学会春季大会第30回学生会員卒業研究発表講演会.
2. 三林誠治，CVT用金属Vベルトの運動挙動の変化に関する研究，2022年度大学院研究奨励賞（業績），日本自動車技術会（2023.3）.
3. 由井明紀，日本機械学会神奈川ブロック，功績賞（2023.9）.

学位

1. 三林誠治，CVT用金属Vベルトの運動挙動の変化に関する研究，博士（工学），同志社大学（2023.3）.

その他

1. 高野敦，東京新聞，2023年9月14日.
2. 高野敦，神奈川新聞，2023年9月7日.
3. 高野敦，タウンニュース，2023年9月6日.
4. 高野敦，朝日新聞，2023年9月2日.
5. 高野敦，日高新報，2023年5月31日.
6. 高野敦，J-CAM，2023年5月10日.
7. 高野敦，広報よこはま神奈川区版，2023年2月10日.
8. 高野敦，読売子供新聞，2023年2月9日.
9. 由井明紀，海から脱炭素社会の実現を！日経 News プラス9 チーム池上が行く，BSテレビ東京，2022.10.7.
10. 由井明紀，水中ソーラー発電の研究，海とみなとシンポジウム，MMキャンパス，2022.11.26.
11. 由井明紀，海中で太陽光発電、再エネに，日刊工業新聞 2022年12月5日.
12. 由井明紀，教えて先生，神大スタイル，337号，2022年12月.
13. 由井明紀，海中太陽光発電の実用化に挑む，朝日新聞 EduA，2023年2月19日.
14. 由井明紀，横浜臨海部で脱炭素実験，日経新聞，2023年9月5日.
15. 由井明紀，横浜市と神奈川大学/MM21地区で海中ソーラー発電、CNP実現に向けて実証実験，日刊建設工業新聞，2023年9月1日.
16. 由井明紀，横浜市と神大、全国初の海中ソーラーMM21で実証実験，カナロコ by 神奈川新聞，2023年9月28日.
17. 由井明紀，カーボンニュートラルポートの実現に向けて【日本発】神奈川大学がみなとみらい地区において、海中ソーラー発電の実証実験を開始，読売新聞，2023年8月31日.

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. C.-P. Chen, Z. Ma, T. Anada, Design of a Dual-Wideband BPF with Parallel-Coupled Stepped Impedance Resonator and Open-Circuited Stubs, IEICE TRANS. ELECTRON., Vol.E105-C, No.12, pp.761-766, Dec. 2022.
2. M. Morinaga, J. Mori, I. Yamamoto, Aircraft model identification using convolutional neural network trained by those noises in a wide area around an airfield, Acoustical Science and Technology, 44(2), 131-136 (2023).
3. J. Li, M. Noto and Y. Zhang, Adaptive Artificial Bee Colony Algorithm Considering Colony's Memory, Springer Nature Lecture Notes in Computer Science, 13968, 284-296 (2023).
4. K. Fujinoki and K. Ashizawa, Directional Lifting Wavelet Transform, Signal Processing, 109188 (2023).
5. [BCSJ Award Article] T. Murata, K. Minami, T. Yamazaki, T. Sato, H. Koinuma, K. Ariga, and N. Matsuki, Nanometer-Flat DNA-Featured Thin Films Prepared via Laser Molecular Beam Deposition under High-Vacuum for Selective Methanol Sensing, Bull. Chem. Soc. Jpn. 96, 29-34 (2023).

研究論文II（レフェリー付き Proceedings）

1. S. Yusei, M. Zhaoxiong, M. Tetsuya, M. Sumiko, H. Kaito and K. Hirotsugu, “CNN-based perceptual hashing scheme for

- image groups suitable for security systems,” 2023 IEEE 47th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), Torino, Italy, 2023, pp. 1231-1236, doi: 10.1109/COMPSAC57700.2023.00186.
2. L. Wang, H. Liu, X. Wang, C.-P. Chen, G. Milinevsky and G. Lu “A stub-based design for wideband unequal filtering power divider with transmission zeros and arbitrary phase difference,” in IEEE 6th International Conference on Electronic Information and Communication Technology (ICEICT) (IEEE ICEICT 2023), Qingdao, China, Jul. 21-24. 2023.
 3. Z. Sun, X. Yang, Y. Wang, J. Ma, X. Wang, C.-P. Chen, G. Milinevsky and G. Lu “A dual-band filtering impedance transformer with real-to-complex impedance loads,” in IEEE 6th International Conference on Electronic Information and Communication Technology (ICEICT) (IEEE ICEICT 2023), Qingdao, China, Jul. 21-24. 2023.
 4. Z. Wang, D. Liu, H. Liu, X. Wang, C.-P. Chen, G. Milinevsky and G. Lu “A novel out-of-phase unequal filtering power divider with good isolation and out-of-band suppression,” in IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (IEEE iWEM 2023), Harbin, China, Jul. 15-18. 2023. (Invited paper)
 5. Y. Xie, C. Xu, J. Ma, M. X. Sun, X. Wang, C.-P. Chen, G. Milinevsky and G. Lu “Wideband bandpass filtering impedance transformer with cascaded coupled-line sections for complex terminal loads,” in IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (IEEE iWEM 2023), Harbin, China, Jul. 15-18. 2023.
 6. X. Yang, Y. Wang, Z. Sun, X. Wang, C.-P. Chen, G. Milinevsky and G. Lu “Analysis of a Π -model filtering complex impedance transformer with controllable FBW,” in IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition (IEEE iWEM 2023), Harbin, China, Jul. 15-18. 2023.
 7. C.-P. Chen, M. Wang, T. Hiraoka and T. Anada, “Fast Design of Millimeter-wave Bandpass Filter Using Metallic Photonic Crystal Structure,” 2023 IEEE MTT-S International Wireless Symposium (IWS), pp. 1-3, Qingdao, China, 2023.
 8. T. Tsuchiya, N. Endoh, Simulation of Noise Sound Propagation Radiated from Offshore Wind Power Generation in very shallow water, Proc. The 43nd Symposium on Ultrasonic Electronics (Kyoto, 2022.11).
 9. T. Akamatsu, Y. Aida, M. Imasato, S. Matsumoto, Y. Endo, T. Kamoshida, Y. Kida, T. Sawa, M. Deguchi, T. Shimura, S. Sakamoto, S. Takeoka, T. Takekoshi, T. Tsuchiya, Y. Mishima, Y. Miyamoto, K. Mori, A guidance on measurement and evaluation methods for underwater sounds focusing on offshore windfarms, Proc. Inter Noise 2023, 3-4-13 (Chiba, 2023. 8).
 10. Masashi Sekiguchi, Takashi Komatsu, Akira Nakamura, Makoto Itami, A Study on Metric Calculation of ISDB-T for Introduction of Next-Generation DTTB Using LDM, IEEE International Conference on Consumer Electronics, (2023.1)
 11. Masashi Sekiguchi, Takashi Komatsu, Akira Nakamura, Makoto Itami, A Characteristic Analysis of GLDM in Introduction Scheme of Next-Generation DTTB, RISP International Workshop on Nonlinear Circuits, Communications and Signal Processing (2023.2)
 12. Y. Zhang, J. Li and L. Li, A Dynamic Mutation Particle Swarm Optimization Algorithm, Proc. of 2022 International Conference on Research in Adaptive and Convergent Systems, 33-38, (Online, 2022.10).
 13. J. Li, M. Noto and Y. Zhang, Research on Model and Algorithm of Location-Inventory-Routing Problem Based on Environmental Protection, IEEE Xplore (Proc. of 2022 11th International Conference on Computer Technologies and Development), 66-73, (Online, 2022.10).
 14. Y. Zhang, J. Li and L. Li, Optimization of Contactless Distribution in the Post-COVID Era, Proc. of 2022 IEEE the 7th International Conference on Intelligent Transportation Engineering, 228-234, (Beijing, 2022.11).
 15. T. Murata, K. Minami, T. Yamazaki, T. Sato, H. Koinuma, K. Ariga, N. Matsuki, UNLOCKING THE POTENTIAL OF BIO-ELECTRONIC DEVICES WITH DNA THIN SOLID FILMS DEVELOPED VIA LASER MOLECULAR BEAM DEPOSITION, Proceedings of the International Scientific-Practical Conference on Sustainable Development Goals: Youth Policy and Innovative Technologies, International Journal of Multidisciplinary Research Transactions 5, 112 (2023).

口頭発表

1. 相川真莉子, 宮田純子, 木下宏揚, 相関型ステガノグラフィにおける JPEG 圧縮耐性の検証, 電子情報通信学会総合大会 NOLTA ソサエティ, N-2-8, 2023 年 3 月.
2. 小松純也、森住哲也、木下宏揚、民俗学資料研究支援のためのトピックモデルによる検索、信学技報、技術と社会倫理研究会信学技報, vol. 122, no. 433, SITE2022-56, pp. 15-20, 2023 年 3 月, Online edition: ISSN 2432-6380.
3. 三品翔大、森住哲也、木下宏揚、CNN に基づく知覚ハッシュの枝刈りによるモデル圧縮、信学技報、技術と社会倫理研究会, vol. 122, no. 433, SITE2022-59, pp. 28-34, 2023 年 3 月, Online edition: ISSN 2432-6380.
4. 荻谷優太、森住哲也、木下宏揚、トピックモデルと意思決定を組み込んだ強化学習によるアクセス制御、暗号と情報セキュリティシンポジウム、SCIS2023,4D2-2、2023 年 1 月
5. 相川真莉子、宮田純子、木下宏揚、相関型ステガノグラフィにおける JPEG 圧縮耐性の検証、画像符号化シンポジウム PCSJ2022,P2-20,2022 年 10 月
6. 王明、陳春平、平岡隆晴、穴田哲夫、武田重喜、誘電体層付き金属フォトニック結晶構造を用いた BPF の設計、2023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-2-34, pp.52, 2023年3月8日。(ハイブリッド開催：現地：芝浦工業大学、5号館 5351教室)
7. 范佳興、陳春平、蔣梁超、王明、平岡隆晴、穴田哲夫、平面金属フォトニック結晶共振器に関する一検討、信学技報, vol. 122, no. 207, MW2022-101, pp. 102-107, 2022年10月。(秋田大学 地方創生センター2号館(2階)大セミナー室)
8. 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開発、電子情報通信学会信学技報, 122 (323), US2022-69, 104-108, (広島, 2022.12)
9. 土屋健伸、極浅海域の音波伝搬のシミュレーション、海洋音響学会 2023 年度第 1 回シンポジウム「水中音の計測と評価」(東京, 2023.04)
10. 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、(招待講演) 魚眼カメラを搭載した IoT デバイスによる航空機測位の原理、騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 119-122 (東京, 2022.11).
11. 前山貴史、朝倉巧、森淳一、森長誠、山元一平、CG 画像を

- 用いた機械学習による航空機の機種識別, 騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 123-124 (東京, 2022.11).
12. 小松史弥, 森淳一, 森長誠, 西野健太郎, 横島潤紀, 新田将人, 山元一平, カメラ計測による航空機の飛行経路推定, 騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 125-126 (東京, 2022.11).
 13. 森長誠, 森淳一, 西野健太郎, 横島潤紀, 新田将人, 山元一平, (招待講演) 航空機の 3 次元移動方向のカメラ計測と音響計測の比較, 騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 127-130 (東京, 2022.11).
 14. 鈴木颯斗, 森淳一, 新田将人, 山元一平, 風間亮介, 航空機のカメラ計測に対する天候の影響, 騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 131-132, (東京, 2022.11).
 15. 小泊楓奈, 森淳一, 森長誠, 山元一平, 花香和之, 川瀬康彰, 航空機騒音の AI 識別: 過去の研究と今後の課題, 日本騒音振動研究会, (神奈川, 2023.8).
 16. 西野健太郎, 横島潤紀, 森淳一, 森長誠, 山元一平, 魚眼レンズを搭載したカメラを用いた航空機飛行経路把握法の確立, 日本騒音振動研究会, (神奈川, 2023.8).
 17. 小泊楓奈, 森淳一, 森長誠, 土屋健伸, 山元一平, 花香和之, 川瀬康彰, 航空機騒音の AI 識別: CNN を用いた地上騒音と飛行騒音の分類, 日本音響学会講演論文集 (秋季), (名古屋, 2023.9).
 18. 小松史弥, 土屋健伸, 森淳一, 森長誠, 横島潤紀, 西野健太郎, 山元一平, 魚眼カメラを搭載した IoT システムによる航空機測位の計測精度, 日本音響学会講演論文集 (秋季), (名古屋, 2023.9).
 19. 西井朋也, 森淳一, 森長誠, 加振信号を用いた CNN による外壁タイルの健全性評価, 日本音響学会講演論文集 (秋季), (名古屋, 2023.9).
 20. D. Koyanagi, T. Kimura, Y. Nakazawa, K. Sasaki, H. Yamazaki, S. Takahashi, S. Takahashi and Y. Hidaka, Creation of Innovative Rotor Structure of Switched Reluctance Motor by Topology Optimization, Proc. STI-Gigaku 2022, STI-9-76 (Niigata, 2022. 11).
 21. 関口昌志, 小松隆, 中村聡, 伊丹誠, LDM を用いた高度化放送導入方式における復号法の検討, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 47(5), 21-24, BCT2023-24 (2023.2)
 22. 浅野友哉, 小松隆, 中村聡, 高域灰色制約を用いたデモザイキング法の性能評価, 電子情報通信学会総合大会, D-11-32, (宇都宮, 2023.3)
 23. 長田裕次郎, 関口昌志, 小松隆, 中村聡, 伊丹誠, 高度化放送導入方式における移動受信特性改善に関する研究, 映像情報メディア学会 放送技術研究会, 47(11), 1-4, BCT2023-30 (2023.3)
 24. 西倉温弘, 渡邊騎通, 阿部晋, 中山明芳, Vicalloy 線のセンサ応用を見据えたひねり条件に対する基礎研究, 第 84 回応用物理学会 秋季学術講演会, 19a-C501-1 (熊本, 2023. 9).
 25. 湯前尚哉, 根岸信太郎, 能登正人, 池上貴志, 広域的な蓄電池導入による電力価値変化に関する検討, 令和 5 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P25 (豊田, 2023. 9)
 26. 井之上遥南, 大石亮河, 根岸信太郎, 池上貴志, 電気自動車の充電需要推計モデルに関する基礎検討, 令和 5 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P33 (豊田, 2023. 9)
 27. 山之口雄大, 根岸信太郎, 池上貴志, 電力需給解析モデルを用いた電気自動車群の需給調整ポテンシャルの評価, 令和 5 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P64, 25 (豊田, 2023. 9)
 28. 西田隼人, 根岸信太郎, 宇宙太陽光発電システムのコスト評価に基づく導入可能性の検討, 令和 5 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P78 (豊田, 2023. 9)
 29. 根岸信太郎, 局地客観解析データを用いた風力発電出力の時系列推定手法の精度検証, 電気学会電力技術/電力系統技術/半導体電力変換合同研究会, PE-23-067, PSE-23-006, SPC-23-123 (名護, 2023.3)
 30. 根岸信太郎, 局地客観解析データを用いた風力発電出力の時系列推定に関する基礎検討, 電気学会電力系統技術研究会, PSE-23-006 (三田, 2023.1)
 31. 近藤竜也, 李嘉誠, 能登正人: OpenPose とセンサを用いた肘の負荷と投球動作との関係性の分析, 情報処理学会第 85 回全国大会, 7ZE-07 (東京 (ハイブリッド開催), 2023.3).
 32. 甲斐啓, 李嘉誠, 能登正人: BERT を用いた行動の正誤判定手法, 情報処理学会第 85 回全国大会, 2V-03 (東京 (ハイブリッド開催), 2023.3).
 33. 加藤大樹, 李嘉誠, 能登正人: 機械学習を用いた為替取引における適した時間粒度の分析, 情報処理学会第 85 回全国大会, 7Q-01 (東京 (ハイブリッド開催), 2023.3).
 34. 長門伊吹, 李嘉誠, 能登正人: 顔画像の 3 次元化における 3DMM の損失関数, 情報処理学会第 85 回全国大会, 2R-02 (東京 (ハイブリッド開催), 2023.3).
 35. 湯前尚哉, 根岸信太郎, 能登正人, 池上貴志: 広域的な蓄電池導入による電力価値変化に関する検討, 令和 5 年電気学会電力・エネルギー部門大会, P25 (豊田, 2023.9).
 36. 堀越勇汰, 李嘉誠, 能登正人: 追従促進行動の効果と避難者集団規模の関係性, 第 22 回情報科学技術フォーラム, F-023 (堺 (ハイブリッド開催), 2023.9).
 37. K. Fujinoki and K. Ashizawa, Edge Enhancement with Directional Wavelet Transform, The 10th International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2023), Tokyo Japan, August 20-25, 2023.
 38. 陳敬豊, 深野創太, 佐藤知正, 松木伸行, レーザー分子線堆積によるペロブスカイト太陽電池材料の作製とその物性評価, 第 84 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22a-C601-8 (熊本城ホール他+オンライン, 2023.9.22).
 39. 深野創太, 陳敬豊, 佐藤知正, 松木伸行, レーザー分子線堆積によるハライドペロブスカイト太陽電池構造の all-in-one-chamber プロセス開発, 第 84 回 応用物理学会秋季学術講演会, 22a-C601-9 (熊本城ホール他+オンライン, 2023.9.22).
 40. 松木伸行, レーザー堆積によるバイオ・有機・無機ハイブリッド薄膜材料の開発, 次世代材料の創製に向けたジョイントセミナー 2023 (東北大学東京分室, 2023.07.26).
 41. 村田朋大, 南皓輔, 山崎智彦, 佐藤知正, 鯉沼秀臣, 有賀克彦, 松木伸行, レーザ分子線堆積法によるナノメータ平坦 DNA 固体薄膜の創製とメタノール検知センサへの応用, 第 70 回 応用物理学会春季学術講演会, 16a-A307-4 (上智大学 + オンライン, 2023.3.16).
 42. N. Matsuki and T. Sato, Laser Molecular Beam Deposition of Functional Materials for Halide Metal Perovskite Solar Cells, The 33rd International Photovoltaic Science and Engineering Conference, WeP-41-38 (Nagoya, 2022.11.16).
 43. N. Matsuki, R. Isobe, Y. Iida, T. Shimada, and T. Sato, Preparation of Metal Halide Perovskite Thin Films Via Laser Deposition, The 242nd Electrochemical Society Meeting, D02-0836 (Atlanta/Online, 2022.10).
 44. N. Oyama, T. Suzuki, S. Yoneda, and S. Yamaguchi, Fundamental study on DNA denaturation and amplification by vibration, The 43rd Symposium on UltraSonic Electronics, (Kyoto, 2022. 11).
 45. 大山奈桜, 鈴木温, 米田征司, 山口栄雄, DNA の振動変

性と熱変性の比較, 2023 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, PS4-1-6 (札幌, 2023. 8).

46. 諸橋佑典, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, DNA のリアルタイム振動変性観測システムの開発, 2023 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, PS4-1-8 (札幌, 2023. 8).
47. 米田征司, 放電プラズマ焼結法を用いた GaN 半導体の熱電特性, 第 20 回日本熱電学会学術講演会 (TSJ2023), PS55 (北九州, 2023. 9).

学術誌

1. 土屋健伸, 2022 年度研究発表会報告, 海洋音響学会, 49 (3), 103-106 (2022).
2. 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 (3), 107-110 (2022).
3. 小松隆, 中村聡, カラー画像雑音除去の最新動向, 電子情報通信学会誌, 106(1), 10-13, 2023
4. 根岸信太郎, 池上貴志, 電力システムの経済性・環境性評価のためのディスパッチシミュレーション手法の研究動向, オペレーションズリサーチ, 62 (12), 668-675 (2022).

著書

1. 赤松友成編, 水中音の計測と評価, 海洋音響学会 (2023).
2. 岡康之, 平山浩之, 鈴木俊夫, 藤ノ木健介, 工科系のための偏微分方程式入門, 学術図書出版, 2023 年 3 月

講演・展示会

1. 陳・平岡研究室, Microwave Workshops & Exhibition 2022(MWE2022) 出展, 2022 年 11 月 30 日(水)~12 月 2 日(金), パシフィコ横浜.
2. 土屋健伸, 浅海域での音響伝搬数値シミュレーション, JWSA 風車音ワーキング (2022.11)
3. 土屋健伸, 洋上風力発電施設の水中騒音の音圧レベル推定, 海と産業革新コンベンション(うみコン 2023) (横浜, 2023. 2).
4. 中沢吉博, スイッチトリラクタンスモータの高効率化および力率化に関する研究, 令和 4 年度スピニクス特別研究会 (宮城, 2022. 11).
5. 根岸信太郎, 電気自動車の広域的な充電需要推計と環境価値評価, Honda Ignition 若手研究者による産学連携セミナー (オンライン, 2023. 7)
6. 根岸信太郎, カーボンニュートラルなエネルギー供給システムの実現に向けた処方分析技術, 神奈川 R&D 推進協議会 (横浜, 2023.3)
7. 松木伸行, 透明太陽電池の研究開発 ―基礎から最新動向まで―, アモルファス・ナノ材料と応用 第 147 委員会 第 152 回研究会「太陽電池の現状と新展開」(東京, 2023.3.28).

助成金

1. 木下宏揚(代表), 加工編集に耐性のある深層学習に基づくメッセージダイジェストと著作権管理への応用, 2022 年度科学研究費補助金基盤研究(C), 課題番号 22K12036.
2. 山口栄雄 (代表): DNA のリアルタイム振動変性観測システムの構築 2023 年度~2025 年度 科学研究費補助金科研費基盤研究(C) 課題番号 23K11816
3. 陳春平 (代表), 穴田 哲夫 (分担), 「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.

4. 陳春平 (代表), 「6G 無線の高度化に向けた次世代超高性能短ミリ波電磁波回路の理論設計と迅速開発」, 令和 5 年度年度科学研究費助成金・基盤研究 (C), 課題番号 23K03963.
5. 土屋健伸, 中電技術コンサルタント奨学寄附金.
6. 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.
7. 森淳一, 東洋建設株式会社奨学寄附金.
8. 森淳一 (代表), 先端環境観測技術を応用した長期音響暴露反応に基づく動物の行動管理法の構築, 令和 5 年度科学研究費補助金, 挑戦的研究 (萌芽), 課題番号 23K17778.
9. 中沢吉博 (代表), トポロジー最適化によるスイッチトリラクタンスモータの革新的ロータ構造の創出, 令和 4 年度高専一長岡技科大共同研究助成
10. 中沢吉博 (代表), 三相電流臨界モードによるスイッチトリラクタンスモータの高効率・力率制御 (継続), 永守財団研究助成 2021
11. 能登正人 (代表), 李嘉誠 (分担): 群知能最適化アルゴリズムの性能評価基盤の構築, 令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 23K11224.
12. 佐藤知正 (代表), 寺島 岳史 (分担), 平岡 隆晴 (分担), 松木伸行 (分担), 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, 2022~2023 年度神奈川大学工学研究所共同研究 A.

受託研究

11. 土屋健伸, 超音波測定範囲の拡大手法検討, トーイツ株式会社.
12. 中沢吉博, 高性能モーターの評価技術の検討および評価, 秋田県立大学

海外出張

1. 松木伸行, ERASMS+ Program による欧州派遣: アリートゥスコレギア応用科学工科大学での講義 (再生可能エネルギー工学) (Alytus, Lithuania, 2023.5.12 ~2023.5.21).

褒賞

1. 陳春平, 2022 年度電子情報通信学会教育功労賞, 日本電子情報通信学会 (IEICE) (2023.3).
2. T. Murata, K. Minami, T. Yamazaki, T. Sato, H. Koinuma, K. Ariga, and N. Matsuki, BCSJ Award Article, Bull. Chem. Soc. Jpn. 96, 29-34 (2023.1)

工学部経営工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. N. Ishii and M. Ohba, Quantitative evaluation of an information network in a supply chain, International Journal of Production Economics, 261, 108889 (2023).
2. S. Ota and M. Kimura, Statistical injury prediction for professional sumo wrestlers: Modeling and perspectives, PLoS ONE, 18(3), e0283242 (2023).

3. K. Matsuno, J. Weng, N. Hosokawa and T. Ohno, Business Analysis of Electronic Device Manufacturers on Business Continuity Plans under Uncertain Supply Chain Disruption Risks, Intelligent and Transformative Production in Pandemic Times, 367-376, (2023.2).
4. S. Akasaka, J. Weng, A Sales Support System with Order Receiving Seats for Engineer-to-Order Production, Innovation and Supply Chain Management, 17(3), 111-118 (2023.8).
5. Y. Mekata, T. Ohtsubo, Y. Matsuba, D. Sugawara, M. Matsuda, and M. Nakanishi, Effects of Placing a CMS Monitor to Present Side and Rear View at the Driver-centered Position on Drivers' Rearward Visual Behavior, Cognitive Load, and Mental Stress, International Journal of Automotive Engineering, 13 (4), 196-205 (2022).
6. Wang, I. and Sato, K. (2023). Pricing model for product rental services with option to buy. Innovation and Supply Chain Management, 17, 61-67.
7. Y. Yu, S. Taki, S. Liang, M. Takanokura, M. Kawakami, T. Yamada, and C. Ji, Occupational stress suffered by long-term care workers in nursing care facilities: a comparative case study in Japan and China, Innovation and Supply Chain Management, 17 (1), 31-41 (2023)
8. 太田修平, 信頼性データ解析への多変量Farlie-Gumbel-Morgenstern コピュラの応用, 日本統計学会誌, 52(2), 177-201 (2023).
9. 目片悠真, 中西美和, 内発的動機づけの誘発による覚醒維持手法の効果強度の同定: 既存の外的刺激による手法との比較検討, ヒューマンインタフェース学会論文誌, 24 (4), 69-80 (2022).
10. ウアティ, 滝聖子, 伊藤遼, 高野倉雅人, LIANG Shuyu, 介護職従事者の職務満足要因に関する研究, HOSPITALITY : 日本ホスピタリティ・マネジメント学会誌, 33, 19-24 (2023)
11. 横山和仁, 埴田和史, 久宗周二, 山田容三, 松川岳久, 農林水産業における災害の発生状況の特性に適合した労働災害防止対策の策定のための研究—厚生労働科学研究費補助金(労働安全衛生総合研究事業)の報告一, 労働安全衛生研究, 15 (2) 153-159 (2022)
12. 小村亜唯子, 平井裕久, 予算目標の困難度と予算業績の関連に対するワークモチベーションの媒介効果, 管理会計学 : 日本管理会計学会誌 : 経営管理のための総合雑誌, 31 (1), 127-144 (2023).
13. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 財務指標とローデータを利用した不正会計検知モデルの精度比較, 日本経営システム学会誌, 39 (3), 115-121 (2023).
14. 松本光広, 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方領域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, 11 (2), 141-150 (2023).
15. 松本光広, 押し込む持ち手および切り込む刃が等しい移動量である鉋の設計, 産業応用工学会論文誌, 11 (1), 72-77 (2023).
2. N. Liyanaarachchi, J. Weng, S. Akasaka, K. Matsuno, Y. Tanimizu and S. Takata, From Theory to Practice – Adoption of Cyber Physical Systems for Data Visualization and Smart Production Scheduling in an Engineer – to – Order Manufacturing Environment : A Case Study, Proceedings of International Symposium on Scheduling 2023, 4-8 (2023.6).
3. K. Ikezawa, A. Kawai, S. Akasaka, J. Weng, Novel Circular Supply Chain Model Considering the Reuse of Recovered Parts In Multiple Products, Proceedings of The 27th International Conference on Production Research, 4pages (2023.7).
4. K. Kobayashi and H. Katagiri, A heuristic solution method for solving job shop scheduling problems considering crane interference, Proc. 1st Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 1141-1142 (Sydney, 2022.12).
5. H. Takeuchi, T. Uno, K. Ota and H. Katagiri, A heuristic solution method for school lunch menu optimization problem considering the frequency of ingredients and dishes, Proc.1st Australian Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 1151-1152 (Sydney, 2022.12).
6. Y. Iwata, K. Ota and H. Katagiri, Predicting demand for catering lunchboxes using machine learning to respond to rapid changes in bento sales, Proc. 5th International Conference on Industrial & Mechanical Engineering and Operations Management, 436-437 (Dhaka, 2022.12).
7. K. Kitabayashi, K. Ota and H. Katagiri, Demand forecasting for catering bento by machine learning considering popularity estimation based on culinary similarities, Proc. 5th International Conference on Industrial & Mechanical Engineering and Operations Management, 434-435 (Dhaka, 2022.12).
8. K. Ota and H. Katagiri, Demand forecasting of bento considering the product popularity estimation for multiple types of bento menus using a Bayesian rating system, Proc. 29th International MultiConference of Engineers and Computer Scientists, 7-13 (Hong Kong, 2023.7)
9. Y. Mekata, N. Hashimoto, and M. Nakanishi, An Experimental Study of the Psychological Effects of Vision Loss for Practical Application to Windowless Cockpits, HCII 2023: Digital Human Modeling and Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management, 175-183 (Copenhagen, 2023.7).
10. T. Isogai, A. Komura, and H. Hirai, The Impact of the Explanatory Variable Patterns and Learning Techniques Used on the Real Estate Price Estimation Models in Japan. In 8th North America Conference on Industrial Engineering and Operations Management, <https://doi.org/10.46254/NA8.20230062> (Houston, 2023.6).
11. K. Miyago, N. Sato, A. Komura, and H. Hirai, Building a Model for the Detection of Fraudulent Accounting Using Textual Information from the MD&A Section of Japanese Companies. In 8th North America Conference on Industrial Engineering and Operations Management, <https://doi.org/10.46254/NA8.20230050> (Houston, 2023.6).
12. K. Ojima, A. Komura, and H. Hirai, The Impact of the Information of Management Forecast Achievement on Japanese Investors' Decision-Making. In 8th North America Conference on Industrial Engineering and Operations Management, <https://doi.org/10.46254/NA8.20230061> (Houston, 2023.6).
13. K. Shiba, A. Komura, and H. Hirai, Impact of Working Capital Management on Future Profitability in Japanese Companies. In

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. M. Matsui, E. Ohto-Fujita, N. Ishii, Humanized robot of new method and time system and its management: A digital transformation case of convenience store type, Intelligent and Transformative Production in Pandemic Times: Proceedings of the 26th International Conference on Production Research (Lecture Notes in Production Engineering), 91-99 (2023)

8th North America Conference on Industrial Engineering and Operations Management,
<https://doi.org/10.46254/NA8.20230049> (Houston, 2023.6).

口頭発表

- 石井信明, 大場允晶, 情報リンク分析による会議の定量的評価と管理, 情報システム学会 第18回全国大会・研究発表大会 (新潟国際情報大学 新潟中央キャンパス (2022.11)).
- 海野拳市, 太田修平, 石井信明, 要件定義工程における進捗計画の立案方法の提案, 情報システム学会 第18回全国大会・研究発表大会 (新潟国際情報大学 新潟中央キャンパス (2022.11)).
- 大場允晶, 石井信明, マトリックス・アプローチによる サプライチェーン業務の情報活用の定量評価ーアリババスマートビジネスの事例ー, 第13回横幹連合コンファレンス, C-3-4 (早稲田大学, 東京) (2022.12).
- 西田拓己, 石井信明, 太田修平, 小型モジュラ設備を用いた電源設備投資計画, 化学工学会第88回年会, PC235 (東京農工大学 小金井キャンパス, 東京) (2023.3).
- 李嘉豪, 太田修平, 石井信明, コミュニケーションコストを考慮したオフショア開発の数理最適化モデル, 日本設備管理学会 2023 春季研究発表会, A-1.3 (千葉工業大学 オンライン開催) (2023.6).
- 西田拓己, 太田修平, 石井信明, 電源設備投資における小型モジュラ設備の優位性検証, 日本設備管理学会 2023 春季研究発表会, A-2.1 (千葉工業大学 オンライン開催) (2023.6).
- 石井信明, 大場允晶, 会議の生産性向上に向けた会議支援システムの提案, スケジューリング学会 スケジューリング・シンポジウム 2023, GS6-4 (大阪公立大学 I-site なんば (2023.9)).
- 太田修平, 木村光宏, 信頼性解析を用いた大相撲力士の休場リスク評価, 第13回 横幹連合コンファレンス, PS-01 (東京, 2022. 12).
- 木村光宏, 太田修平, コピュラによるベアリング連鎖故障の統計的検知方法に関する一考察, 電子情報通信学会技術研究報告 (信学技報) 信頼性, 47-52 (呉, 2023. 3).
- 太田修平, 木村光宏, 非対称な二変量データの統計的モデリングに関する一考察, 電子情報通信学会技術研究報告 (信学技報) 信頼性, 6-11 (久留米, 2023. 9).
- 橋本悠汰, 池澤克就, 赤坂信悟, 翁嘉華, 用途変換を考慮した部品循環システムの設計, 日本経営工学会予稿集(秋季), 274-275(広島, 2022.11)
- 出口拓海, 赤坂信悟, 翁嘉華, 加工ショップにおける段取り作業の不確実性を考慮した生産スケジューリング法, 日本経営工学会予稿集(秋季), 199-200(広島, 2022.11)
- 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, 日本経営工学会予稿集(秋季), 77-78(広島, 2022.11)
- N. Liyanaarachchi, S. Akasaka and J. Weng, The Necessity for Robust Work Allocation Mechanism in High-Mix Low-Volume Design and Engineering Functions, 日本生産管理学会第57回全国大会論文誌, 106-107 (2023.3).
- 河合敦也, 池澤克就, 赤坂信悟, 翁嘉華, 性能劣化と再生パターンを考慮した部品共通化設計ー車載用リチウムイオン電池を例にー, 日本経営工学会予稿集(春季), 47-48 (東京, 2023.6)
- 袁嘉良, 赤坂信悟, 翁嘉華, 既存搬送システムを活用した自動加工ラインの増設計画, 日本経営工学会予稿集(春季), 130-131 (東京, 2023.6).
- N. Liyanaarachchi, S. Akasaka and J. Weng, A Proposal for Work Allocation in an Engineer-To-Order Design and Engineering Environment, 日本経営工学会予稿集(春季), 142-143 (東京, 2023.6).
- 池澤克就, 河合敦也, 赤坂信悟, 翁嘉華, 部品の用途変換を考慮した循環型サプライチェーン運用モデルの提案, 日本機械学会 2023 年度 年次大会予稿集, S142-07 (東京, 2023.9).
- 周曉棟, 赤坂信悟, 翁嘉華, 作業習熟を考慮した作業者の加工設備の担当計画, 日本生産管理学会第58回全国大会予稿集, 60-61 (東京, 2023.9).
- 袁嘉良, 赤坂信悟, 翁嘉華, 自動加工ラインにおける搬送ロボットの作業分担及び搬送順序の決定方法に関する研究, 日本生産管理学会第58回全国大会予稿集, 62-63 (東京, 2023.9).
- 尤越洋, 赤坂信悟, 翁嘉華, ドローン飛行条件とエネルギー消費との関係の一考察, 日本生産管理学会第58回全国大会予稿集, 64-65 (東京, 2023.9).
- 孫一軒, 赤坂信悟, 翁嘉華, 内示情報を利用した多段階在庫管理の提案, 日本生産管理学会第58回全国大会予稿集, 66-67 (東京, 2023.9).
- 小林幸祐, 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ヒューリスティック解法, 第69回日本経営システム学会全国研究発表大会, 145-145 (釧路, 2022.10).
- 竹内ひまわり, 太田和希, 宇野剛史, 片桐英樹, 食材・料理の提供頻度を考慮した学校給食の献立最適化問題に対するヒューリスティック解法, 第69回日本経営システム学会全国研究発表大会, 152-153 (釧路, 2022.10).
- 岩田康典, 太田和希, 片桐英樹, 弁当の出数水準の変化に対応した機械学習による 仕出し弁当の需要予測, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, 18-19 (広島, 2022.11).
- 北林幸樹, 太田和希, 片桐英樹, 料理の類似性に基づく人気度推定を考慮した機械学習による仕出し弁当の需要予測, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, 62-63 (広島, 2022.11).
- 菅原一将, 太田和希, 片桐英樹, 日替わり弁当の献立最適化問題に対するタブー探索に基づく近似解法, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, 254-255 (広島, 2022.11).
- 生越莉乃, 片桐英樹, 来訪者の居住地と来訪目的に着目したみなとみらい地区における回遊行動分析, 日本経営工学会 2023 年春季大会, 59-60 (東京, 2023.6).
- 佐々木啓斗, 片桐英樹, 学校給食の献立最適化問題に対するタブー探索法を用いた近似解法, 日本経営システム学会 2023 年春季大会, 180-181 (東京, 2023.6).
- 目片悠貴, 岸上愛佳, 濱口淳, 中西美和, ICU 看護業務のシミュレーション実験による看護師のワークロードの分析, 日本人間工学会第64回大会, O2B6-02 (千葉, 2023. 9).
- 井水楓太, 藤江遼, 窪谷浩人, ソフトクラスタリングによる野球の投球戦略分類と戦略評価, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, B04 (広島, オンライン, 2022. 11).
- 藤江遼, 牧野史, 窪谷浩人, 野球における打順の効率的フロンティアと打者の多様性の影響, 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「社会物理学とその周辺」, 04 (東京, 2022. 12)
- 岩路菜子, 佐藤公俊 (2023 年 9 月 15 日) 正と負のネットワーク効果を考慮した価格競争モデル, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究大会, 関西学院大学.
- 八木恭子, 佐藤公俊, 澤木勝茂 (2023 年 8 月 31 日) Optimal Lockdown Decisions of the Stochastic SIR Model Controlling

- Medical Resources, 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.
35. ワンイトン, 佐藤公俊 (2023 年 3 月 9 日), 購入選択権付きレンタル契約を考慮した中古品の再販売モデル, 日本サービス学会第 11 回国内大会, 京都大学.
 36. 佐藤公俊 (2023 年 3 月 8 日) 競合市場における動的価格の同調とその継続条件について, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2023 春季研究発表会, 中央大学.
 37. 小笠原悠, 佐藤公俊 (2022 年 12 月 18 日), 周縁地域のバンドル販売による収益管理, 第 37 回日本観光研究学会全国大会, 金沢大学.
 38. N. Iwaji, K. Sato (December,6-9,2022). Optimal Pricing policy in the presence of positive and negative network effects, The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2022), Taichu, Taiwan.
 39. Y. Ogasawara, K. Sato (December,6-9,2022). Optimal bundling strategy for nested service demand, The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2022), Taichu, Taiwan.
 40. W. Nugata, K. Sato (December,6-9,2022). Dynamic pricing strategy based on market segmentation for hotel room, The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2022), Taichu, Taiwan.
 41. I. Wang, K. Sato (December,6-9,2022). A profit maximization model with rent-to-own contract, The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2022), Taichu, Taiwan.
 42. Y. Yamamoto, Y. Ogasawara, K. Sato (December,6-9,2022). Bundled sales strategy for service goods with nested structure: simultaneous determination of price and allocation, The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2022), Taichu, Taiwan.
 43. 佐藤公俊 (2022 年 12 月 4 日), 価格設定アルゴリズムによる共謀の持続可能条件について, 日本リアルオプション学会 2022 年度研究発表大会, 東京理科大学.
 44. 岩路菜子, 佐藤公俊 (2022 年 11 月 26 日), 正と負のネットワーク効果を考慮した最適価格決定モデル, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, 広島工業大学.
 45. リシンカ, 佐藤公俊, 中島健一 (2022 年 11 月 26 日), 不確実性を考慮したサプライチェーン強靱化に関する研究, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, 広島工業大学.
 46. 中里優介, 荻谷光晴, 高野倉雅人, 稲川 裕樹, 位置データと利用情報を用いたシェアマイクログモビリティの活用—電動キックボードの推奨ルート提案—, 日本経営工学会 2023 年春季大会, 23-24 (東京, 2023.6).
 47. 羅雷, 高野倉雅人, ショッピングを対象としたユーザ体験の分析—大学生が日常生活で利用する店舗—, 日本人間工学会関東支部第 52 回大会, 60-61 (栃木, 2022. 12).
 48. 白木原貴志, 高野倉雅人, 神奈川大学公式 Instagram の UX デザイン, 日本人間工学会関東支部第 52 回大会, 58-59 (栃木, 2022. 12).
 49. 小木和孝, 久宗周二, 石井泰介, 船員向け産業医活動の支援の在り方, 第 96 回産業衛生学会, OL26-4 (栃木, 2023. 5).
 50. 久宗周二, 藤井陽介, 西日本魚市場株式会社における魚体選別機の使用実態についての基礎的研究, 日本水産工学会学術講演会, 98-99(鹿児島, 2023.5).
 51. 久宗周二, 新井大輝, 学食におけるマスク飲食の推移に関する研究, 日本人間工学会全国大会, O2A3-04 (千葉, 2023.9).
 52. 奥優里菜, 小村亜唯子, 平井裕久, CART による競合他社との購買者特性の比較分析, 日本経営システム学会第 69 回全国研究発表大会, (北海道, 2022.10).
 53. 奥村航, 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 媒介中心性に基づく変数選択による不正会計検知モデルの構築と精度, 日本経営システム学会第 69 回全国研究発表大会, (北海道, 2022.10).
 54. 川邊貴彬, 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における MD&A パートの可読性とトーンが将来業績に与える影響, 日本経営システム学会第 69 回全国研究発表大会, (北海道, 2022.10).
 55. 神田彩, 川邊貴彬, 小村亜唯子, 平井裕久, ネット・カンファレンスにおける音声特性が企業業績に与える影響, 日本経営システム学会第 69 回全国研究発表大会, (北海道, 2022.10).
 56. 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 経営者予想の予想誤差を考慮した不正会計検知モデルの検知精度, 日本経営システム学会第 69 回全国研究発表大会, (北海道, 2022.10).
 57. 今泉良門, 小村亜唯子, 平井裕久, 「地域ブランド調査」における地域の魅力度が不動産価格に与える影響, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 58. 奥村航, 佐藤夏輝, 小村亜唯子, 平井裕久, 媒介中心性と次数中心性を考慮した不正会計検知モデルの構築と精度, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 59. 長井琢人, 小村亜唯子, 平井裕久, 転職サイトにおける従業員評価に対する ROA, 企業規模および自己資本比率の影響, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 60. 小村亜唯子, 神澤凌太, 小林誠弥, 佐々木信仁, 鈴木裕翔, 平井裕久, 利益の安定性と MD&A のトピックとの関係, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 61. 川邊貴彬, 村上蘭, 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・トーンと将来業績の関係, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 62. 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住みやすさが家賃に与える影響, 日本経営工学会 2022 年秋季大会, (広島, 2022.11).
 63. 平井裕久, 小村亜唯子, 川邊貴彬, MD&A 情報のトーンと将来業績の関係, 日本経済会計学会第 3 回秋季大会, (オンライン, 2022.12).
 64. 川邊貴彬, 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における MD&A パートの可読性・トーンと将来業績との関係, 日本経済会計学会第 3 回秋季大会, (オンライン, 2022.12).
 65. 周礫萱, 小村亜唯子, 平井裕久, 香港取引所・台湾取引所の中国上場企業における決算説明会謄本のトーンと累積超過リターンの関係, 日本経営工学会 2023 年春季大会, (東京, 2023.6).
 66. T. Isogai, A. Komura, and H. Hirai, The Impact of the Explanatory Variable Patterns and Learning Techniques Used on the Real Estate Price Estimation Models in Japan, 8th North American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Houston (Online, 2023.6).
 67. K. Miyago, N. Sato, A. Komura, and H. Hirai, Building a Model for the Detection of Fraudulent Accounting Using Textual Information from the MD&A Section of Japanese Companies, 8th North American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Houston (Online,2023.6).
 68. K. Ojima, A. Komura, and H. Hirai, The Impact of the

Information of Management Forecast Achievement on Japanese Investors' Decision-Making, 8th North American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Houston (Online, 2023.6).

69. K. Shiba, A. Komura, and H. Hirai, Impact of Working Capital Management on Future Profitability in Japanese Companies, 8th North American International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (IEOM), Houston (Online, 2023.6).
70. 小村亜唯子, 平井裕久, 予算目標の困難度と予算業績の関係に対する予算修正の影響, 日本管理会計学会 2023 年度年次全国大会, (宮城, 2023.8).

学術誌

1. 石井信明, 伊藤邦雄, SOLE 基本教材「LEM」を読む 第3回 ロジスティクスエンジニアリングの手法, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 2022 年 10 月号, 94-97 (2022).
2. 石井信明, 不確定状況下でのプロジェクトマネジメント研究の挑戦, 神奈川大学工学研究, 6, 59-60 (2023).
3. 石井信明, 企業ロボット研究の挑戦, 神奈川大学工学研究, 6, 56-57 (2023).
4. 石井信明, デジタルツインが開く製造業 DX 一期待と課題一, 経営システム, 33, 16-21 (2023).
5. 澤木勝茂, 佐藤公俊 (2022 年 12 月). 感染症のパンデミックをいかに制御するか, リアルオプションと戦略, 12(3), pp.9-14.
6. 池島真策, 平井裕久, 会社分割の適時開示情報とそのテキスト分析, 大阪経大論集, 73(6), 105-121 (2023).
7. 大槻晴海, 立松利佳子, 長屋信義, 平井裕久, 《我が国企業予算制度の実態 (令和 4 年度)・1》アンケート調査の集計結果とその鳥瞰的分析, 産業経理, 83(2), 141-167 (2023).
8. 松本光広, 2021 年度神奈川大学学術褒賞を受賞して, 神奈川大学工学研究, (6), 3-4 (2023).
9. 松本光広, Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers における Best Paper Award を受賞して, 神奈川大学工学研究, (6), 1-2 (2023).

著書

1. M. H. Talukder, S. Ota, S., M. Takanokura and N. Ishii, Crack Detection on Brick Walls by Convolutional Neural Networks Using the Methods of Sub-dataset Generation and Matching, In: Ana Fred, Carlo Sansone, Kurosh Madani (Edited), Deep Learning Theory and Applications, Springer (2023).
2. 平井裕久 (分担執筆), 奥村雅史編, デジタル技術の進展と会計情報, 1-20, 中央経済社 (2023).
3. M. Tanaka, Y. Fukaya, R. Tushima, M. Nashiba, A. Komura, and K. Suzuki, Diversity Management Outcomes: Quantitative Verification of the Climate for Inclusion in the Japanese Hotel Industry, in: K. Hamada, J. Oshita, and H. Ozawa (eds.), Sustainability Management and Network Management, Chap. 9, 125-137, World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. (2023).
4. 松本光広, 初志貫徹のない、朝令暮改の進路決定, 神奈川大学ノート (2022).

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 (2022).

2. 平井裕久, 会計時評 “資金繰り” から考える経営, 企業会計, 75(6), 844-845 (2023).
3. 平井裕久, 会計時評 有価証券報告書の“テキスト”は何を語るのか, 企業会計, 75(5), 696-697 (2023).

講演・展示会

1. 久宗周二, 自主改善活動指導者講習会, 国土交通省中部運輸局, (名古屋, 2023. 8).
2. 久宗周二, 漁業カイゼン講習会, 新潟県漁連, (新潟, 2023. 9).

助成金

13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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, 基盤研究 (C), 21K04538.
17. 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, 基盤研究(A), 20H00088.
18. 目片悠貴 (分担), Safety-II を指向した ICU 看護師のプロアクティブ・ワークロードマネジメント, 科学研究費補助金, 基盤研究(B), 22H01731.
19. 窪谷浩人 (分担), 対称空間・多変数超幾何関数・パウル関数の理論に依拠したランダム行列理論の展開, 基盤研究 (C), 課題番号 23K03227.
20. 藤江遼 (代表), 社会物理学とその周辺, 2023 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.
21. 佐藤公俊 (代表), 価格設定アルゴリズムにおける規制の影響分析と数理的研究, 令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 23K04279.
22. 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.
23. 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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 22K01820.
24. 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.
25. 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 5 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 20K13652.
26. 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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K01824.
27. 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方領域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5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，共同研究費，山路フードサービス
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。
4. 佐藤公俊，チケット施設のバリアブルプライシングモデルとその効果測定，株式会社グッドフェローズ。
5. 久宗周二，船員向け産業医の現状調査，神戸マリナーズ厚生会。
6. 平井裕久，小村亜唯子，研究費（共同研究），仰星監査法人。

特許（取得）

1. 松本光広，把持装置，特許第7160329号。

特許（公開）

1. 松本光広，テーブルディスペンサー，特開2023-019309。

海外出張

1. 佐藤公俊，The 22th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems, Taichu, Taiwan (2023. 6)。
2. 久宗周二，ILO（国際労働機関）コンサルタント，General Santos, Philippines (2022. 11)。
3. 小村亜唯子，September 11 attacks による株式市場とニューヨーク市におけるビジネスへの影響に関するインタビュー・プロジェクトベースのビジネスにおける予算管理と従業員・顧客管理に関するインタビュー，New York, USA (2023.9)。

褒賞

1. 目片悠貴，カメラモニタシステムを用いた後方視界映像の提示方法に関する人間工学的研究，2022年度大学院研究奨励賞，自動車技術会（2023. 3）。

その他

1. 久宗周二，2023年2月，国土交通省HP，久宗教授が巻頭語を書かれたマニュアル「産業医による船内巡視等の実施手順書」が国土交通省HPに掲載されました。
2. 久宗周二，2023年3月2日，水産経済新聞，地域周辺に病院のない地方や離島などで働く漁業者のオンラインでの健康管理や薬の受け取りなどの仕組みづくりについて、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。
3. 久宗周二，2023年3月4日，桐生タイムス，学生によるバリアフリーマップ制作の活動についての記事が掲載されました。
4. 久宗周二，2023年3月7日，桐生タイムス，学生による、

みどり市東町の市営宿泊施設「サンレイク草木」（建て替え予定）の利活用の取り組みおよび中間報告をする様子などが取り上げられました。

5. 久宗周二，2023年7月13日，桐生タイムス，学生による、みどり市大間々町で継続しているバリアフリーに関する調査・研究についての記事が掲載されました。久宗教授らが須藤市長を表敬訪問し活動の説明をしている様子などが掲載されています。
6. 久宗周二，2023年8月30日，桐生タイムス，学生による、みどり市大間々町で継続しているバリアフリーに関する調査・研究についての記事が掲載されました。

工学部応用物理学科

研究論文I（レフェリー付き論文）

1. S. Okukawa, K. Hibino, S. Udo, *et al.*, Hadronic interaction model dependence in cosmic Gamma-ray flux estimation using an extensive air shower array with a muon detector, *Experimental Astronomy*, 55, 325 (2023).
2. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, *et al.*, First High-Speed Video Camera Observations of a Lightning Flash Associated With a Downward Terrestrial Gamma-Ray Flash, *Geophysical Research Letters*, 50, 14, e2023GL102958 (2023).
3. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, *et al.*, The energy spectrum of cosmic rays measured by the Telescope Array using 10 years of fluorescence detector data, *Astroparticle Physics*, 151, 102864 (2023).
4. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, *et al.*, Observation of Gamma Rays up to 320 TeV from the Middle-aged TeV Pulsar Wind Nebula HESS J1849-000, *The Astrophysical Journal*, 954:200 (2023).
5. T. Odagawa, Y. Suzuki, T. Fukuda, T. Kikawa, M. Komatsu, T. Nakaya, O. Sato, H. Shibuya and K. Yasutome, Momentum reconstruction of charged particles using multiple Coulomb scatterings in a nuclear emulsion detector, *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 2022, 113H01, 1-18 (2022).
6. N. Agafonova, H. Shibuya et al. (OPERA Collaboration), Updated constraints on sterile neutrino mixing in the OPERA experiment using a new n_e identification method, *Progress of Theoretical and Experimental Physics*, 2023, 033C01, 1-12 (2023).
7. R. Albanese, H. Shibuya et al. (SND@LHC Collaboration), Observation of Collider Muon Neutrinos with the SND@LHC Experiment, *Physical Review Letters*, 131, 031802, 1-8 (2023).
8. F. Rogers, T. Aramaki, Y. Shimizu et al., Sensitivity of the GAPS experiment to low-energy cosmic-ray antiprotons, *Astroparticle Physics*, 145, 102791 (2023).
9. O. Adriani, K. Hibino, Y. Shimizu, T. Tamura, et al., Charge-Sign Dependent Cosmic-Ray Modulation Observed with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, *Physical Review Letters*, 130 (211001), 1-6 (2023.5).
10. O. Adriani, K. Hibino, Y. Shimizu, T. Tamura, et al., Direct Measurement of the Cosmic-Ray Helium Spectrum from 40 GeV to 250 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, *Physical Review Letters*, 130 (171002), 1-8 (2023.4).

11. O. Adriani, K. Hibino, Y. Shimizu, T. Tamura, et al., Cosmic-ray boron flux measured from 8.4 GeV/n to 3.8 TeV/n with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, *Physical Review Letters*, 129 (251103), 1-7 (2022.12).
12. N. Harada, K. Tokuda, H. Yamasaki, A. Sato, M. Omura, S. Hirano, T. Onishi, K. Tachihara and M. N. Machida, Crescent-shaped Molecular Outflow from the Intermediate-mass Protostar DK Cha Revealed by ALMA, *The Astrophysical Journal*, 945 (1), 63 (2023).
13. N. Ohashi, J. J. Tobin, J. K. Jørgensen, S. Takakuwa, P. Sheehan, Y. Aikawa, Z.-Y. Li, L. W. Looney, J. P. Williams, Y. Aso, R. Sharma, J. Sai, Y. Yamato, J.-E. Lee, K. Tomida, H.-W. Yen, F. J. Encalada, C. Flores, S. Gavino, M. Kido, I. Han, Z.-Y. D. Lin, S. Narayanan, N. T. Phuong, A. Santamaría-Miranda, T. J. Thieme, M. L. R. van't Hoff, I. de Gregorio-Monsalvo, P. M. Koch, W. Kwon, S.-P. Lai, C. W. Lee, A. Plunkett, K. Saigo, S. Hirano, K. H. Lam and S. Mori, Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk). I. Overview of the Program and First Results, *The Astrophysical Journal*, 951 (1), 8 (2023).
14. Y. Yamato, Y. Aikawa, N. Ohashi, J. J. Tobin, J. K. Jørgensen, S. Takakuwa, Y. Aso, J. Sai, C. Flores, I. de Gregorio-Monsalvo, S. Hirano, I. Han, M. Kido, P. M. Koch, W. Kwon, S.-P. Lai, C. W. Lee, J.-E. Lee, Z.-Y. Li, Z.-Y. D. Lin, L. W. Looney, S. Mori, S. Narayanan, N. T. Phuong, K. Saigo, A. Santamaría-Miranda, R. Sharma, T. J. Thieme, K. Tomida, M. L. R. van't Hoff and H.-W. Yen, Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk). IV. The Ringed and Warped Structure of the Disk around the Class I Protostar L1489 IRS, *The Astrophysical Journal*, 951 (1), 11 (2023).
15. S. Hirano, M. N. Machida and S. Basu, Magnetic Effects Promote Supermassive Star Formation in Metal-enriched Atomic-cooling Halos, *The Astrophysical Journal*, 952 (1), 56 (2023).
16. M. Kido, S. Takakuwa, K. Saigo, N. Ohashi, J. J. Tobin, J. K. Jørgensen, Y. Aikawa, Y. Aso, F. J. Encalada, C. Flores, S. Gavino, I. de Gregorio-Monsalvo, I. Han, S. Hirano, P. M. Koch, W. Kwon, S.-P. Lai, C. W. Lee, J.-E. Lee, Z.-Y. Li, Z.-Y. D. Lin, L. W. Looney, S. Mori, S. Narayanan, A. L. Plunkett, N. T. Phuong, J. Sai, A. Santamaría-Miranda, R. Sharma, P. D. Sheehan, T. J. Thieme, K. Tomida, M. L. R. van't Hoff, J. P. Williams, Y. Yamato and H.-W. Yen, Early Planet Formation in Embedded Disks (eDisk). VII. Keplerian Disk, Disk Substructure, and Accretion Streamers in the Class 0 Protostar IRAS 16544-1604 in CB 68, *The Astrophysical Journal*, 953 (2), 190 (2023).
17. S. Hirano, Y. Shen, S. Nishijima, Y. Sakai and H. Umeda, Formation of first star clusters under the supersonic gas flow - I. Morphology of the massive metal-free gas cloud, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 525 (4), 5737-5751 (2023).
18. M. Kaneko, T. Oka, H. Yokozuka, R. Enokiya, S. Takekawa, Y. Iwata, and S. Tsujimoto, Discovery of the Tadpole Molecular Cloud near the Galactic Nucleus, *The Astrophysical Journal*, 942, 46 (2023)
19. S. Fujita, A. M. Ito, Y. Miyamoto, Y. Kawanishi, K. Torii, Y. Shimajiri, A. Nishimura, K. Tokuda, T. Ohnishi, H. Kaneko, T. Inoue, S. Takekawa, M. Kohno, S. Ueda, S. Nishimoto, R. Yoneda, K. Nishikawa, D. Yoshida, Distance determination of molecular clouds in the first quadrant of the Galactic plane using deep learning: I. Method and results, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, 75, 1, 279-295 (2023)
20. Y. Iwata, T. Oka, S. Takekawa, S. Tsujimoto, and R. Enokiya, ALMA View of the High-velocity-dispersion Compact Cloud CO 0.02-0.02 at the Galactic Center, *The Astrophysical Journal*, 950, 25 (2023)
21. E. de la Fuente, I. Toledano-Juárez, K. Kawata, M. A. Trinidad, M. Yamagishi, S. Takekawa, D. Tafuya, M. Ohnishi, A. Nishimura, S. Kato, T. Sako, M. Takita, H. Sano, and R. K. Yadav, Evidence for a gamma-ray molecular target in the enigmatic PeVatron candidate LHAASO J2108+5157, *Astronomy & Astrophysics*, 675, L5 (2023)

研究論文II（レフェリー付き Proceedings）

1. M. Yamatani, Y. Nakagami, H. Fuke, A. Kawachi, M. Kozai, Y. Shimizu and T. Yoshida, New Particle Identification Approach with Convolutional Neural Network in GAPS, *Journal of Evolving Space Activities* 1, 9 (2023).
2. Y. Usami, K. Kitaoka and K. Shindo, Integrated Artificial Intelligence for Making Digital Human, *ICMLC '23: Proceedings of the 2023 15th International Conference on Machine Learning and Computing*, Feb., 2023, Pages 267-273, <https://doi.org/10.1145/3587716.3587760>

口頭発表

1. 池田大輔, 他, 宇宙線ミュオンによる地下密度構造の透視, テクノフェスタ 2022 (神奈川大学 11/11), 2022
2. 池田大輔, 他, ボアホール埋設型ミュオン検出器による地震断層の透視, シンチレータ研究会 2022 (徳島大学, 12/17-19), 2022
3. 木戸英治, 池田大輔, 有働慈治, 日比野欣也, 他, TA 実験 393 : TA_{x4} 実験全体報告 12, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
4. 古前老朗, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 395 : TALE 実験全体報告 9, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
5. 大島仁, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 396 : TALE 実験ハイブリッド観測によるエネルギースペクトル測定, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
6. 日比亮佑, 池田大輔, 他, TA 実験 398 : 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における観測効率の向上, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
7. 有働慈治, 他, TA 実験 399 : 大気蛍光観測のためのリアルタイム大気透明度測定法の開発, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
8. 多米田裕一郎, 池田大輔, 他, CRAFT 実験 13 : 今後の観測計画, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
9. 富田孝幸, 池田大輔, 他, コズミックレイ・エアシャワー現象の可視化 VR ツールの開発と運用, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
10. 長屋開士, 日比野欣也, 他, 水チェレンコフ光検出器を用いた空気シャワー観測装置性能向上手法の研究 5, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
11. 川田和正, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 30 : ALPAQUITA 実験の現状とデータ解析, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023

12. 川島輝能, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 31 : 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 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
13. 榊原陽平, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 32 : フロントエンドエレクトロニクス開発 4, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
14. M. Anzorena, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 33 : development of trigger electronics for the full ALPACA array, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
15. 加藤勢, 有働慈治, 日比野欣也, 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(7), 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
16. 奥川創介, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 30 : 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(II), 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
17. 土屋晴文, 日比野欣也, 他, 高山での雷雲に由来する放射線の時間特性, 日本物理学会 2023 年 春季大会 (オンライン開催 3/22-25), 2023
18. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., "Highlights from the Tibet ASgamma experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
19. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., "Observation of gamma rays from the northern celestial sky up to the sub-PeV range with the Tibet air shower array and its underground muon detector array", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
20. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., "Measurement of the primary cosmic-ray proton spectrum between 40 TeV and a few hundred TeV with the Tibet hybrid experiment (Tibet-III + MD)", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
21. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., "Study of muons from high energy cosmic ray air showers measured with the Tibet hybrid experiment (YAC-II + Tibet-III + MD)", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
22. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., "Modeling of the galactic cosmic-ray anisotropy at TeV energies using an intensity-mapping method in an MHD model heliosphere", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
23. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Overview status of the ALPACA experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
24. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "First observational results of the ALPAQUITA air shower array in Bolivia", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
25. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Mega ALPACA to explore multi-PeV gamma-ray sky in the southern hemisphere", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
26. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Extending the dynamic range of the 2-diameter-inch PMT for the ALPACA experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
27. M. Anzorena K. Hibino, S. Udo, et al., "New Front end and trigger electronics for the ALPACA experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
28. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Performance studies of the ALPACA experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
29. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Hadronic interaction model dependence in cosmic Gamma-ray flux estimation using a surface air shower array with an underground muon", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
30. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Neural Networks for Gamma Ray/Cosmic Ray Separation in Air Shower Observation with a Large Area Surface Scintillation Detector Array", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
31. M. Anzorena, K. Hibino, S. Udo, et al., "Study of water Cherenkov detector designs to determine air shower arrival direction with accuracy", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
32. W. Takano, K. Hibino, "Consumer Devices with CMOS camera image sensors as Pocket-Sized Particle Detectors", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
33. W. Takano, K. Hibino, "A New Method for Observing the Core of the Highest Energy Cosmic Rays using Compact Detectors", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
34. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Highlights from the Telescope Array Experiment", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
35. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Cosmic ray mass composition measurement with the TALE hybrid detector", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
36. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Measurement of cosmic-ray energy spectrum with the TALE detector in hybrid mode", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
37. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Systematic uncertainty in the analysis of the TA fluorescence detector from fluorescence yield models", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
38. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Effects of atmospheric transparency on Telescope Array air shower analysis", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
39. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "TA SD analysis for inclined air showers", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
40. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Monocular and Hybrid Analysis for TA×4 Fluorescence Detectors", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
41. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Measurement of the cosmic ray energy spectrum in the 2nd knee region with the TALE-SD array", the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
42. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., "Anisotropies in the Arrival Direction Distribution of Ultra-High Energy

- Cosmic Rays Measured by the Telescope Array Surface Detector”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
43. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Measurement of the cosmic ray energy spectrum with the TA×4 SD array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 44. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “A study of the systematic effects on the energy scale for the measurement of UHECR spectrum by the TA SD array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 45. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Search for EeV photon-induced events at the Telescope Array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 46. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Cosmic Ray Energy Spectrum and Mass Composition measured by the TALE Fluorescence Detector”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 47. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Effect of optical properties of FDs on reconstruction analyses”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 48. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “High-speed Video Camera Observations Associated with a Terrestrial Gamma-ray Flash at the Telescope Array Detector.”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 49. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Updates of the surface detector array of the TAx4 experiment”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 50. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Measurement of UHECR energy spectrum with the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 51. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Update on the searches for anisotropies in UHECR arrival directions with the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 52. R. U. Abbasi, K. Hibino, D. Ikeda, S. Udo, et al., “Update on the searches for anisotropies in UHECR arrival directions with the Pierre Auger Observatory and the Telescope Array”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 53. Y. Tameda, D. Ikeda, et al., “Detector optimization and observation plan of the CRAFT project for the next generation UHECR observation”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 54. T. Tomida, D. Ikeda, et al., “Research on the development of stereoscopic contents for experiencing cosmic ray air showers and information provision methods.”, the 38th International Cosmic Ray Conference, Nagoya (Japan), Jul 26-Aug 3, 2023
 55. S.Udo, et al., Recent results and status of TA/TALE/TAx4 experiment, 21st Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, (Russia, 8/24-30), 2023
 56. 木戸英治, 池田大輔, 有働慈治, 日比野欣也, 他, TA 実験 400 : TAx4 実験全体報告 13, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 57. 古前孝朗, 有働慈治, 池田大輔, 他, TA 実験 405 : TALE-SD アレイによるエネルギースペクトル解析, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 58. 佐藤大輝, 池田大輔, 他, TA 実験 409 : 大気蛍光望遠鏡の光学特性と宇宙線再構成におけるその影響, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 59. 河内祐輔, 池田大輔, 有働慈治, 他, TA 実験 410 : Knee 領域宇宙線を観測する TALE infill 実験の再構成プログラム開発, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 60. 鷹野和紀子, 有働慈治, 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 (4), 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 61. 佐古崇志, 有働慈治, 日比野欣也, 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(4), 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 62. 佐々木翼, 有働慈治, 日比野欣也, 他, 月による宇宙線遮蔽効果を用いた地磁気変動測定 (1), 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 63. 塔隆志, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 34 : ALPACA 実験の現状と地上検出器データ解析, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 64. 川島輝能, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 35 : 光電子増倍管のダイナミックレンジの拡張と信号伝達時間の較正, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 65. M. Anzorena, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 36 : gamma/CR discrimination by analysis of the muon lateral distribution and the ALPAQUITA detector, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 66. 横江諠衡, 有働慈治, 日比野欣也, 他, ALPACA 実験 36 : ALPACA 実験 37 : ALPACA 実験の性能評価シミュレーション 2, 日本物理学会第 78 回年次大会, (東北大学, 9/16-19), 2023
 67. 客野遥, カーボンナノチューブに閉じ込められた物質の性質と機能, 第 32 回日本 MRS 年次大会, F-I6-005 (横浜, 2022.12)
 68. 井口准甫, 伊藤大基, 客野遥, 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おけるヘキサゲンやデカンの吸着, 第 32 回日本 MRS 年次大会, F-O6-006 (横浜, 2022.12)
 69. 大島仁, 小川了, 福田努, 佐藤修, 松尾友和, 森元祐介, 青木茂樹, 中家剛, 木河達也, 早戸良成, 渋谷寛 他 NINJA Collaboration, NINJA 実験における 1 GeV 領域の反ニュートリノ-鉄荷電カレント反応の測定結果, 日本物理学会 2023 年春季大会, 22aT1-4 (オンライン, 2023.3).
 70. 大島仁, 小川了, 福田努, 佐藤修, 松尾友和, 森元祐介, 青木茂樹, 中家剛, 木河達也, 早戸良成, 渋谷寛 他 NINJA Collaboration, 原子核乾板を用いたニュートリノ・原子核反応の詳細研究 : NINJA 実験の解析結果と今後の展望, 2023 年度日本写真学会年次大会, I-02 (横浜, 2023.7).
 71. 小松雅宏, 小川了, 中竜大, 渋谷寛, CERN SND@LHC 実験と SHiP 実験の現状, 日本物理学会第 78 回年次大会, 16pRA34-7 (仙台, 2023.9).
 72. 鈴木俊介, 清水雄輝, 入江優花, 橋本航征, 福家英之, 岡崎峻, 水越慧太, 小財正義, 河内明子, 新垣翔太, 宇宙線反粒子探索実験 GAPS における熱制御システムの開発, 第 23

- 回宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所宇宙科学シンポジウム, P-139 (オンライン, 2023. 1)
73. 福家英之, 水越慧太, 小川博之, 岡崎峻, 白鳥弘英, 徳永翔, 山谷昌大, 吉田哲也, 和田拓也, 吉田篤正, 入江優花, 橋本航征, 清水雄輝, 鈴木俊介, 小財正義, 加藤千尋, 宗像一起, 新垣翔太, 平井克樹, 河内明子, 川俣終介, 川本裕樹, 奈良祥太郎, 高橋俊, C.J.Hailey, M.Boezio, for the GAPS Collaboration, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験計画の現状報告, 第 23 回宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所宇宙科学シンポジウム, P-140 (オンライン, 2023. 1)
 74. 清水雄輝, 入江優花, 橋本航征, 鈴木俊介, 和田拓也, 吉田篤正, 福家英之, 水越慧太, 小川博之, 岡崎峻, 白鳥弘英, 徳永翔, 山谷昌大, 吉田哲也, 小財正義, 加藤千尋, 宗像一起, 新垣翔太, 平井克樹, 河内明子, 川俣終介, 川本裕樹, 奈良祥太郎, 高橋俊, C.J.Hailey, M.Boezio, for the GAPS Collaboration, 南極周回気球による宇宙線反粒子探索実験 GAPS の現状報告, 2022 年度宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所大気球シンポジウム, (相模原, 2022. 11)
 75. 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 8 年間の観測成果と今後の展望, 日本物理学会 第 78 回年次大会 16aS32-7 (東北大学 青葉キャンパス, 2023.9)
 76. 毛受弘彰, 伊藤好孝, 北上悠河, 木下幸祐, 小林春佳, 松原豊, 村木綏, 埜隆志, 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. Haguenaue, P. Papini, G. Piparo, S. Ricciarini, M. Scaringella, A. Tiberio, A. Tricomi, W. C. Turner, LHCf 実験の最新結果と今後の展望, 日本物理学会 第 78 回年次大会 19aS32-11, (東北大学 青葉キャンパス, 2023.9)
 77. T.Tamura, Y.Akaike, and K.Kobayashi for the CALET collaboration, Status of the operations of CALET for 7.5 years on the International Space Station, 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), (Nagoya, 2023.8)
 78. 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 7 年間の軌道上観測の最新成果, 日本物理学会 2023 年春季大会 24pW2-7, (オンライン開催, 2023.3)
 79. 毛受弘彰, 伊藤好孝, 大橋健, 北上悠河, 近藤萌 松原豊, 村木綏, 埜隆志, 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. Haguenaue, P. Papini, G. Piparo, S. Ricciarini, M. Scaringella, A. Tiberio, A. Tricomi, W. C. Turner, LHCf 実験による 2022 年陽子陽子衝突測定報告, 日本物理学会 2023 年春季大会 24pW2-2, (オンライン開催, 2023.3)
 80. 伊藤好孝, 北上悠河, 毛受弘彰, 大橋健, 近藤萌 松原豊, 村木綏, 埜隆志, 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. Haguenaue, P. Papini, G. Piparo, S. Ricciarini, M. Scaringella, A. Tiberio, A. Tricomi, W. C. Turner, LHCf 2022 年測定時の検出器のエネルギースケール較正, 日本物理学会 2023 年春季大会 24pW2-3, (オンライン開催, 2023.3)
 81. 田村忠久, 鳥居祥二, 赤池陽水, 小林兼好, Motz Holger, 森正樹, 寺澤敏夫, 浅野勝晃, 浅岡陽一, 海老沢研, 福家英之, 中平聡志, 吉田篤正, 坂本貴紀, 川久保雄太, 笠原克昌, 市村雅一, 三宅晶子, 片岡龍峰, 宗像一起, 他 CALET チーム, 国際宇宙ステーション搭載 CALET による 7 年間観測の成果, 第 23 回宇宙科学シンポジウム (宇宙科学研究所, 2023.1)
 82. Akinori Nishino and Naomichi Hatano, Exact solutions of time-evolving scattering states in open quantum-dot systems with interactions, STATPHYS28, PSb-44, (The University of Tokyo, Tokyo, Japan), Aug. 8, 2023.
 83. 西野晃徳, 羽田野直道, 開放型二重量子ドットの時間発展共鳴状態, 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年), 16pB203-3 (東北大学) .
 84. 山岸愛, 羽田野直道, 西野晃徳, Franco Nori, 小布施秀明, 近藤量子ウォークの提案, 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年), 17pB203-14 (東北大学) .
 85. 平野信吾, Simulations Suggest Magnetic Fields Made the First Stars Form Solo, 初代星初代銀河研究会 2022 (徳島大学 11/10-12), 2022
 86. 平野信吾, 初代星の形成過程・質量分布のサーベイ・シミュレーション, 第 35 回理論懇シンポジウム (福島 12/21-23), 2022
 87. 平野信吾, パラメタサーベイ・シミュレーションによる初代星形成モデルの拡張, CfCA Users Meeting 2022 (国立天文台 1/26-27) 2023
 88. 平野信吾, 原始星降着エンベロープの減速原因, 学術変革領域研究 (A)「次世代アストロケミストリー: 素過程理解に基づく学理の再構築」全体集会 (東京大学 3/7-9), 2023
 89. 平野信吾, 酒井勇輔, 梅田秀之, streaming velocity による初代星星団の形成, 日本天文学会 2023 年春季年会 (立教大学 3/13-16), 2023
 90. 平野信吾, 相川祐理, 町田正博, 原始星への降着エンベロープの落下速度を減速させる 3 要素, Protostars and Planets VII (Kyoto, 4/10-15), 2023
 91. S. Hirano, M. N. Machida and S. Basu, Exponential Amplification of the Magnetic Field in the Primordial Starforming Cloud, ASTRONOM 2023 (Pasadena 6/26-30), 2023 (招待講演)
 92. S. Hirano, Y. Aikawa and M. N. Machida, The first 100,000-year evolution of the Class 0/I protostellar accretion phase, Astrochemistry Get-together Workshop Summer (The University of Tokyo 7/28), 2023
 93. 平野信吾, 超音速ガス流による初代星星団形成: Core Mass Function, 宇宙天体形成史 (筑波大学 9/2), 2023
 94. 平野信吾, ファーストスターと N 体シミュレーション, シミュレーション天文学のこれまでとこれから -ハードウェア・アプリケーション・サイエンス- (神戸大学 9/4-6), 2023
 95. 平野信吾, シミュレーション・サーベイで探る, 初代星形成の統一シナリオ, つくば宇宙フォーラム (筑波大学 9/12), 2023 (招待講演)
 96. 平野信吾, 相川祐理, 町田正博, Class 0/I 原始星降着期の 10 万年進化: 軸ずれの解消, 日本天文学会 2023 年秋季年会 (名古屋大学 9/20-22), 2023
 97. 西嶋翔, 平野信吾, 梅田秀之, HD 冷却による初代星形成効率の低下: Lyman-Werner 輻射強度依存性 (名古屋大学 9/20-22), 2023

98. 竹川俊也, 銀河系中心核近傍の超小型高速度コンパクト雲, ngVLA 合同サイエンスワークショップ (東京, 2023.3) (招待講演)
99. S. Takekawa, T. Oka, and M. Kaneko, Ultra-compact clumps with extremely broad velocity widths in the Galactic center, 宇宙電波懇談会シンポジウム 2022 年度 (2023.3)
100. 竹川俊也, 辻本志保, 横塚弘樹, 岡 朋治, 金子美由起, 原田ななせ, 岩田悠平, 榎谷玲依, 野辺山 45m 鏡による銀河系中心衝撃波領域の広域探査, 銀河系中心研究会 2023 (東京, 2023.8)
101. 佐々木志剛, 幾何学的グラフ上の Biroli-Mézard 格子ガラスモデルにおけるレプリカ対称性の破れ II, 日本物理学会 2023 年春季大会, 23aL3-1 (オンライン開催, 2023.3)
102. M. Sasaki, Replica symmetry breaking in the Biroli-Mézard lattice glass model on a geometric graph, STATPHYS 28, T4-09C-05 (Tokyo, Japan, 2023.8)

学術誌

1. 池田大輔, 宇宙線ミュオンで探る跡津川断層浅部の構造, 地震ジャーナル 74, 46-51 (2022).

調査報告書

1. 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 6 号, 68-69 (2023) .
2. 清水雄輝, 南極周回気球実験による宇宙線反重粒子探索, 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 20K04002 (2023).

講演・展示会

1. 池田大輔, 他, ヴァーチャルリアリティ技術 (VR) で見えない宇宙線の 3D 体験をしよう, 講演会講師, 大阪市立科学館, 2023.03.11
2. 竹川俊也, 天の川の深淵で探す野良ブラックホール, くらしの中のサイエンス『トマトからブラックホールまで一多様な科学の世界』(横浜, 2022.10)
3. 竹川俊也, 神奈川大学工学部応用物理学科で学ぶ宇宙, 国立天文台野辺山宇宙電波観測所 特別公開 2023 電波天文学が学べる大学 (オンライン開催, 2023. 7)
4. 竹川俊也, 天の川銀河中心部で探す中間質量ブラックホール, 国立天文台野辺山宇宙電波観測所 特別公開 2023 (長野, 2023. 8)

助成金

1. 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.
2. 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.
3. 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, 2023 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
4. 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, 2023 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.

5. 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
6. 池田大輔 (分担), 断層粗さのマルチスケール測定: 断層は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
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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 22K03558.
8. 客野遥 (代表), 松田和之 (分担), 液相分離と気相分離: ナノ細孔による選択的分子吸着の研究, 令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 23K04523.
9. 清水雄輝 (代表), 特性 X 線と荷電粒子の同時較正による宇宙線反粒子観測の高度化, 2023 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 23K03436.
10. 清水雄輝 (分担), 国際共同南極気球実験 GAPS で宇宙粒子線直接観測分野と暗黒物質探索の次代を拓く, 2023 年度科学研究費補助金, 国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)), 課題番号 22KK0042.
11. 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, 2023 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K14768.
12. 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, 2023 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A), 課題番号 20H00178.
13. 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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (S), 課題番号 19H05608.
14. 田村忠久 (分担), LHC 陽子-酸素原子核衝突を用いた高エネルギー宇宙線相互作用の研究, 令和 5 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 国際共同研究加速基金 (海外連携研究), 課題番号 23KK0056.
15. 平野信吾 (代表), 初代銀河と天の川銀河における初代星質量分布の理論的構築, 令和 3 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 21K13960.
16. 平野信吾 (分担), 初期宇宙の大質量星から生まれるブラックホールの性質の解明, 令和 3 年度科学研究費補助金, 基盤研究(B), 課題番号 21H01123.
17. 松田和之 (代表), カーボンナノ空間による幾何学的制限を受けた直鎖状アルカンの分子ダイナミクスの研究, 令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 22K04866.

海外出張

1. 池田大輔, 宇宙線観測装置の制作及び試験観測, State of Utah, USA (2023. 8).
2. 平野信吾, 招待講演, Pasadena, USA (2023.6.26-30)

その他

1. プレスリリース, 天の川銀河中心核近傍で「おたまじゃくし」分子雲を発見
https://www.kanagawa-u.ac.jp/cr_att/0011/26307_00.pdf (2023.2)

工学部数学部会

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. S. Inoue, Extreme values for iterated integrals of the logarithm

of the Riemann zeta-function, *Acta Arith.* 205, no.2, 97-119 (2022).

2. S. Inoue and Isao Kiuchi, On sums of gcd-sum functions, *Int. Journal of Number Theory* 19, no.3, 593-619 (2023).
3. K. Koshino, Recognizing the topologies of spaces of metrics with the topology of uniform convergence, *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics* 70, 165-171 (2022).
4. K. Koshino, Characterizing compact sets in L^p -spaces and its application, *Topology and its Applications* 337, 108629 (2023).
5. Y. Hirata, N. Kemoto and H. Ohta, C^* -embedded dense subsets of z -neighborhood-sublinear spaces are P -embedded, *Topology Proc.* 62 (2023), 99-116.

口頭発表

1. S. Inoue, Weak subconvexity for $GL(n)$ by Soundararajan and Thorner, 23rd Autumn Workshop on Number Theory (金沢, 2022 年 11 月).
2. 井上翔太, Riemann ゼータ関数の r 個の零点の間隔について, 第 2 回大分数論研究集会 (大分, 2023 年 1 月).
3. S. Inoue, Joint value distribution of Dirichlet L -functions in the strip $1/2 < \sigma < 1$, RIMS Workshop, Zeta functions and their representations (京都, 2023 年 3 月).
4. S. Inoue, Joint value distribution of Dirichlet L -functions in the strip $1/2 < \sigma < 1$, Universality, Zeta-Functions, and Chaotic Operators (フランス, 2023 年 8 月).
5. S. Inoue, Large deviations estimates of the Riemann zeta-function on the critical line, Second International Workshop in Analytic Number Theory (韓国, 2023 年 8 月).
6. 井上翔太, Joint value distribution of Dirichlet L -functions in the strip $1/2 < \sigma < 1$, 日本数学会 2023 年度年会, 代数学分科会 (仙台, 2023 年 9 月).
7. 伊藤秀一, シンプレクティック写像族のバーコフ標準化とハミルトン系の超可積分性, 日本数学会 2023 年度年会, 関数方程式論分科会 (中央大学理工学部, 2023. 3).
8. 越野克久, A characterization of compact sets in L^p -spaces and its application, 日本数学会 2023 年度春季総合分科会, トポロジー (中央大学, 2023. 3).
9. 越野克久, The compactness of averaging operators on Banach function spaces, RIMS 研究集会 (一般トポロジーとその関連分野の進捗) (京都大学, 2023. 6).
10. K. Koshino, A criterion of compact sets in L^p -spaces and its application, 2023 International Conference on Topology and its Applications (Nafpaktos, Greece, 2023. 7).
11. 平田康史, Orthocompactness on monotonically normal spaces, General Topology Symposium (オンライン, 2022. 12).
12. 平田康史, 家本宣幸, 矢島幸信, 順序数の積の部分空間における可算パラコンパクト性と閉離散部分集合の C^* -埋め込み, 日本数学会 2023 秋季総合分科会 (数学基礎論および歴史) (東北大学, 2023. 9).

学術誌

1. 越野克久, A criterion of compact sets in L^p -spaces and its application, 京都大学数理解析研究所講究録 RIMS 研究集会報告集 (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) 2243, 38-44, (2022).
2. 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, 数理解析研究所講究録 2243 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, 78-83 (2023).

著書

1. 伊藤秀一 (分担執筆), 砂田利一・加藤文元 (編), 幾何学入門事典, 分担: 力学系, 345-360, 朝倉書店 (2023).
2. 嶺幸太郎, 科学は線形性に帰依するのか, 数学セミナー 2023 年 4 月号, 54-59.
3. 嶺幸太郎, 行列は線形写像の曼陀羅, 数学セミナー 2023 年 5 月号, 54-59.
4. 嶺幸太郎, 逆行列とその縁者たち, 数学セミナー 2023 年 6 月号, 66-71.
5. 嶺幸太郎, 行列式の真実, 数学セミナー 2023 年 7 月号, 54-59.
6. 嶺幸太郎, 定期試験に向けた阿弥陀様の救いの手, 数学セミナー 2023 年 8 月号, 46-51.
7. 嶺幸太郎, 線形方程式は一つの如し, 数学セミナー 2023 年 9 月号, 52-57.

講演・展示会

1. 鈴木敏行, Strichartz estimates for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical decays, Critical Exponent and Nonlinear Partial Differential Equations 2023 (東京, 2023. 3).
2. Toshiyuki Suzuki, Strichartz inequalities for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical scales, International Workshop on "Fundamental Problems in Mathematical and Theoretical Physics" (東京, 2023. 7).
3. 鈴木敏行, Strichartz estimates for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical decays, 第 62 回実函数論・函数解析学合同シンポジウム (千葉, 2023. 8).

助成金

1. 井上翔太 (代表), L 関数の確率論的値分布論, 特別研究員奨励費, 課題番号 22KJ1263.
2. 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, 平成 28 年度～令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 16K05173
3. 平田康史 (代表), 単調正規空間の積空間における ZFC で決定不可能な命題の研究, 令和 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 23K03206.

海外出張

1. 井上翔太, Universality, Zeta-Functions, and Chaotic Operators, CIRM, Luminy, France (2023. 8).
2. 井上翔太, Second International Workshop in Analytic Number Theory, Seoul National University, Korea (2023. 8).
3. 越野克久, 2023 International Conference on Topology and its Applications, Nafpaktos, Greece (2023. 7).
4. 越野克久, 研究打合せ, Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland (2023. 9).

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
2. 嶺幸太郎, YouTube チャンネル「嶺幸太郎」の管理・運営

建築学部建築学科

研究論文I（レフェリー付き論文）

- Haizhong Zhang, Yan-Gang Zhao, Fang-Wen Ge, Yingchi Fang, Tsutomu Ochiai, Estimation of input energy spectrum from pseudo-velocity response spectrum incorporating the influences of magnitude, distance, and site conditions, *Engineering Structures*, Vol.274 (2023)
- Haizhong Zhang, Yan - Gang Zhao, Tsutomu Ochiai, Yingchi Fang, Relationship between SDOF - Input - Energy and Fourier Amplitude Spectral Amplification Ratios, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol.13 No.3 (2023)
- M. Serikawa, M. Satoh, M. Mae, Y. Nozue and Y. Hayashi, Numerical models of heat storage with respect to phase change materials considering hysteresis, *Journal of Energy Storage*, 55, 131-136 (2022)
- Masanori Fujita, Tetsuya Fujita, Mamoru Iwata, Yoshihiro Iwata, Tomomi Kanemitsu, Urara Kimura, Kazuhiko Koiwa, Mitsumasa Midorikawa, Taichiro Okazaki, Satoshi Takahashi, Teruhisa Tanaka, Masatoshi Wada: Japanese Efforts to Promote Steel Reuse in Building Construction, *J. Struct.*, 2023, 149(1), ASCE 2023, DOI: 10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003473
- Masanori FUJITA, Kengo AWAZU, Makoto NAKAMURA, Kokoro YAMASAKI, Mamoru IWATA: Proposal and Application of Structural Soundness Monitoring System for the Buckling-Restrained Brace Using Steel Mortar Planks, *Steel Construction, Design and Research*, 2023, DOI:10.1002/stco.202200030
- T. Masumoto, M. Mori, Y. Yasuda, N. Inoue and T. Sakuma, Fast multipole boundary element method for aerodynamic sound field analysis based on Lighthill's equation, *Journal of Theoretical and Computational Acoustics*, 31 (3), Article No. 2350009 (2023).
- M. Morinaga, J. Mori and I. Yamamoto, Aircraft model identification using convolutional neural network trained by those noises in a wide area around an airfield, *Acoustical Science and Technology*, 44 (2), 131-136 (2023).
- T. T. H. N. Nguyen, B. L. Trieu, T. L. Nguyen, M. Morinag, Y. Hiraguri, T. Morihara, Y. Sasazawa, T. Q. H. Nguyen and Takashi Yano, Models of Aviation Noise Impact in the Context of Operation Decrease at Tan Son Nhat Airport, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20 (8), 5450 (2023).
- T. L. Nguyen and M. Morinaga, Effect of roadside trees on pedestrians' psychological evaluation of traffic noise, *Frontiers in Psychology*, 14 (2023).
- T. L. Nguyen, K. Nagahata, M. Morinaga and H. Ma, Cross-cultural comparison of soundscape evaluation between Japanese and Vietnamese using standardized attributes, *Applied Acoustics*, 213, 109627 (2023).
- 野々村明佳里, 内田青蔵, 姜明采, 同潤会の分譲住宅事業に関する研究 (その2): 入居者選定のプロセスと広報活動について 一赤羽・荻窪分譲住宅の事例を中心として一, *日本建築学会計画系論文集*, 88(804), 657-665 (2023.2).
- 田中和幸, 水野僚子, 須崎文代, 内田青蔵, 泉水英計, 印牧岳彦, 姜明采, 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 一京都帝国大学文科大学文学部の選科生一, *近畿大学工業高等専門学校研究紀要*, 16, 77-81 (2023.3).
- 内田青蔵, 明治四三-四四 (一九一〇-一九一一) 年の『東京朝日新聞』連載記事「時代の家屋」に見られる住宅間取りについて一わが国戦前期の中流住宅勃興期における住宅に関する一考察一, *常民文化研究*, 1, 神奈川大学日本常民文化研究所, 3-30 (2023.3).
- 茶谷亜矢, 内田青蔵, 姜明采, 建築家・渡辺栄治の経歴と建築作品について, *日本建築学会計画系論文集*, 88(806), 1432-1437 (2023.4).
- 上野正也, 山家京子, 松本安生, 横浜市郊外住宅地における愛着・思い出のある場所に関する考察一地域資源の発掘と発信に関する実践的取組を対象として一, *住宅系研究報告会論文集17 (日本建築学会)*, 145-152 (2022).
- 横山優莉奈, 山家京子, 上野正也, 自治体による二地域居住に関わる取り組み 全国二地域居住等促進協議会の加盟自治体を対象としたアンケート調査から, *日本建築学会技術報告集*, Vol.29, No.71, 418-423 (2023).
- 鈴木亮太, 鈴木伸治, 上野正也, 横浜都心部における創造産業の集積に関する研究一関内・関外地区におけるアーティスト・クリエイターの動向から, *日本都市計画学会都市計画論文集*, vol.58, No.1, 101-109 (2023).
- 毎田悠承, 坂田弘安, 島崎和司, 石田雄太郎, 渡辺亨, 佐伯英一郎, 渋谷敬一郎: 鉄鋼製接合パネルで梁主筋を継いだ鉄筋コンクリート造柱梁接合部の力学挙動, *日本建築学会構造系論文集*, 88, (805), 479-489, 2023.03
- 白井佑樹, 涌井将貴, 伊山潤, 小林真帆, 島崎和司: 鉄骨造体育館露出柱脚ベースプレートひずみ計測による損傷検知可能性の検討, *鋼構造年次論文報告集*, 30, 624-630, 2022.11
- 佐藤宏貴, 坂上教夫, 白井佑樹, 島崎和司: ボイドスラブの長期たわみに関する実験的研究 (その1): ボイドスラブの長期載荷実験, *日本建築学会構造系論文集*, 88, (811), 1391-1398, 2023.09
- 季思雨, 岸本尚子, 野澤文珠香, 谷口景一郎, 芹川真緒, 佐藤誠, 高瀬幸造, 前真之, 井上隆, 木造住宅における潜熱蓄熱建材の導入効果に関する研究 (その3): 室内付属物を考慮した潜熱蓄熱建材の敷設方法の効果比較, *日本建築学会技術報告集*, 29(71), 245-250, 2023.2.
- 芹川真緒, 潜熱蓄熱材が導入された住宅の室温日較差の簡易的な予測方法の提案, *日本建築学会技術報告集*, 29(72), 858-863, 2023.6.
- 鈴木成也, 中井邦夫, 渡辺悠介, 防災建築街区造成事業における住商併存建築の外形構成の変遷, *日本建築学会計画系論文集*, 88(803), (2023.1)
- 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の実験的研究 -充填材の影響を考慮した拘束材の局部破壊に関する検討-, *日本建築学会構造系論文集*, 第88巻, 第807号, 2023.5
- 田村和夫, 藤田正則, 中村 慎: 氾濫流により損傷した鉄骨造体育館の被災調査と考察, *日本建築学会技術報告集*, 第29巻, 第71号, pp.180-185, 2023.2
- 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 山内勝也, 白橋良宏, 山崎徹, 住宅種別ごとの道路交通騒音に対する住民反応への曝露量と非音響要因の影響, *自動車技術会論文集*, 54 (5), 880-886 (2023).

研究論文II（レフェリー付き Proceedings）

- Shizuo Iwamoto, Ryo Fujimoto, Kyosuke Sakaue, Takehiko Mitsunaga, Study on simulation of building drainage systems by

- CFD, Part 1 Verification based on existing experimental results, the Proceedings of CIB-W062 Symposium (Leuven, Belgium, 2023.8).
2. T. Masumoto, R. Hagiwara, Y. Yasuda and T. Sakuma, Incidence directivity analysis based on FMBEM, Part 2: Application to reflected sound fields, Proc. 24th Int'l Cong. Acoust. 2022, ABS-0139 (Gyeongju, 2022. 10).
 3. Y. Yasuda, T. Masumoto, N. Inoue and T. Sakuma, Incidence directivity analysis based on FMBEM, Part 1: Fundamentals of the method, Proc. 24th Int'l Cong. Acoust. 2022, ABS-0140 (Gyeongju, 2022. 10).
 4. T. Masumoto, M. Mori, Y. Yasuda, N. Inoue and T. Sakuma, Wideband fast multipole boundary element method for flow-induced noise analysis based on Lighthill's equation, Proc. Inter-Noise 2023, 1374-1384 (Chiba, 2023. 8).
 5. Y. Yasuda, S. Nishimura, Y. Kamiya and M. Morinaga, Effect of embankment slope on road traffic noise propagation: numerical investigation and construction of correction formula for difference by slope angle, Proc. Inter-Noise 2023, 1519-1528 (Chiba, 2023. 8). [invited]
 6. R. Hagiwara, T. Sakuma, Y. Yasuda and T. Masumoto, Determination of sound-field diffusion indices based on FMBEM incidence directivity analysis, Proc. Inter-Noise 2023, 3162-3168 (Chiba, 2023. 8).
 7. S. Hyodo, Y. Yamashita, M. Kobayashi, M. Morinaga and Y. Yasuda, Development of a dry-type double floor with high vibration isolation for improvement of floor impact sound insulation performance on CLT buildings, Proc. Inter-Noise 2023, 4738-4747 (Chiba, 2023. 8). [invited]
 8. T. Morihara, Y. Murakami, K. Shimoyama, M. Morinaga, S. Yokoshima, S. Tsujimura, Y. Hiraguri and T. Yano, Effects of step changes in railway noise exposure and earthquakes on sleep disturbance, Proc. Inter-Noise 2023, 322-331 (Chiba, 2023. 8).
 9. M. Morinaga, T. Kobayashi, K. Hanaka, K. Shimoyama, T. Nakazawa and N. Shinohara, A laboratory experiment on subjective evaluation of the sound quality of aircraft noise, Proc. Inter-Noise 2023, 3943-3950 (Chiba, 2023. 8). [invited]
 10. Y. Koyama, J. Toyotani, M. Morinaga, H. Lee and Y. Shimizu, On a recording method for ambient sounds with a confidential speech, Proc. Inter-Noise 2023, 4163-4167 (Chiba, 2023. 8).
 11. B. L. Trieu, T. T. Hong, N. Nguyen, T. L. Nguyen, M. Morinaga, T. Morihara, Y. Hiraguri, T. Yano, Y. Sasazawa, Q. V. Tran, D. T. Bui, H. H. Tran, T. N. D. Nguye, P. Nguye and T. Do, Preliminary survey on the effects of indoor noise in the hospital located close to Tan Son Nhat Airport, Proc. Inter-Noise 2023, 5738-5748 (Chiba, 2023. 8).
 12. T. L. Nguyen, T. T. Hong, N. Nguyen, B. L. Trieu, M. Morinaga, T. Morihara, Y. Hiraguri, T. Yano and Y. Sasazawa, A study examining the long-term effects of aircraft noise on the surrounding residents before the opening of Long Thanh Airport, Proc. Inter-Noise 2023, 6077-6087 (Chiba, 2023. 8).
 13. N. Shinohara, K. Shimoyama, T. Nakazawa, M. Morinaga, T. Kobayashi and K. Hanaka, Pilot study on evaluation indices for aircraft noise considering sound quality, Proc. Inter-Noise 2023, 6469-6476 (Chiba, 2023. 8). [invited]
 14. Saori KASHIHARA, Kyoko YAMAGA and Masaya UENO, Activities of Neighborhood Association and Evaluation of Residential Environment in Suburban Area of Yokohama, Proceedings of 2023 International Conference of Asian-Pacific Planning Societies, 1219-1236 (ダナン, 2023.8)
 15. 鈴木俊裕、白井佑樹、島崎和司：ダンパー付きアンボンド P C 梁の補修方法および補強に関する実験的研究, プレストレストコンクリート工学会 シンポジウム論文集, 31, 65-68, 2022.10
 16. 古味由惟, 横島潤紀, 森長誠, 辻村壮平, 山内勝也, 白橋良宏, 山崎徹, 住宅種別ごとの道路交通騒音に対する住民反応への曝露量と非音響要因の影響, 自動車技術会論文集, 54 (5), 880-886 (2023).
- ## 建築作品
1. 鈴木信弘, フルハウス (千葉・一宮邸), (2023. 6).
 2. 鈴木信弘, 家族と外に憧れる猫と暮らす家 (三鷹市・掛札邸), (2023. 9).
 3. 鈴木信弘, 続篠原東の家 (横浜市・武藤邸) (2023. 5).
 4. 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)
 5. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 上郷中学校体育館改修, 横浜市 (2023.3)
 6. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, I-TOWN A・B 街区 (黒部市), 新建築, 180-181, 新建築社 (2023.8)
 7. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 黒石市図書館, 近代建築, 176-178, 近代建築社 (2023.9)
 8. 武田清明建築設計事務所、鈴木啓/ASA、EOSplus、創造系不動産、『蒲田の集合住宅』の内「脱ターゲット・脱ペルソナ」、新建築、121、新建築社(2023.2)、
 9. 渡邊明弘建築設計事務所、オクムラデザイン、キーマン、SOM 事務所、創造系不動産、『神田神保町武田ビル再生』の内「建主の事業目的を捉えなおす」、新建築、94、新建築社 (2023.8)
 10. 建築科学研究所 (設計監理)、神奈川大学中井研究室 (中井邦夫、鈴木成也ほか、基本設計協力)、魚津市本江地域交流センター、富山県魚津市 (2023.8)
 11. 神奈川大学中井研究室 (中井邦夫、鈴木成也)、ノーデザイン (小倉亮子)、南浦和つながりクリニック内装デザイン、埼玉県さいたま市 (2023.8)
 12. 六角美瑠 ,住宅「K+H 邸」, 東京都杉並区 ,略. (2022. 10 竣工)
 13. 六角美瑠 ,住宅「桜観荘」, 東京都杉並区 ,略. (2023. 4 竣工)
- ## 口頭発表
1. 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。
 2. 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。
 3. 藤本遼、岩本静男、傳法谷郁乃、CFD 解析における複数の人体放熱モデルの検討 (第 1 報) 人体形状の比較・検討、第 46 回人間-生活環境系シンポジウム(人間-生活環境系学会)、2022 年 12 月。
 4. 福島歩実、傳法谷郁乃、岩本静男、島崎康弘、山崎慶太、

- 平野雄士、染谷俊介、藤崎幸市郎、栗原浩平、建設作業員の熱中症対策に関する研究（その3）ファン付き作業服とフルハーネス着用時における異なる厚さのインナーメッシュの熱・気流特性評価、第46回人間-生活環境系シンポジウム(人間-生活環境系学会)、2022年12月。
5. 杉山瑠美、岩本静男、傳法谷郁乃、温冷感・快適感における個人差に関する基礎的研究 定常・非定常状態における実験と2nodeモデル導入のための検討、第46回人間-生活環境系シンポジウム(人間-生活環境系学会)、2022年12月。
 6. 姜明采、朝鮮建築会長萩原孝に関する一考察 一戦前期の建築活動を中心に、韓国建築歴史学会秋季学術発表大会、33-36(韓国・木浦、2022.11)。
 7. 茶谷亜矢、内田青蔵、姜明采、明治期の旧前田家鎌倉別邸に関する研究 一前田育徳会近代史料からの考察(1)一、日本生活学会第50回研究発表大会、44-45(横浜、2023.6)。
 8. 姜明采、内田青蔵、戦前期における山中湖畔の別荘建築について 一『別荘建築の志を里』からみる富士山麓土地株式会社の上流層の別荘建築一、日本生活学会第50回研究発表大会、46-47(横浜、2023.6)。
 9. 池田直也、内田青蔵、姜明采、行幸が行われた和洋館並列形住宅の使用法について 一明治25年7月9日に行幸を迎えた鍋島直大邸を対象に一、日本生活学会第50回研究発表大会、50-51(横浜、2023.6)。
 10. 池田直也、内田青蔵、姜明采、明治天皇の上流層の私邸に対する行幸時における和館の使用法について 明治8年行幸の池田輝知邸・徳川慶勝邸を事例として、日本建築学会大会(近畿)、283-284(京都、2023.9)。
 11. 茶谷亜矢、内田青蔵、姜明采、渡辺栄治設計の旧前田家世子邸について 一前田育徳会近代史料からの考察(2)一、日本建築学会大会(近畿)、295-296(京都、2023.9)。
 12. 野々村明佳里、内田青蔵、姜明采、同潤会の分譲住宅事業における敷地境界の特徴について、日本建築学会大会(近畿)、303-304(京都、2023.9)。
 13. 姜明采、内田青蔵、戦前期における横浜市隣保館について、日本建築学会大会(近畿)、343-344(京都、2023.9)。
 14. 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 その2 露出柱脚部におけるモルタルの有無が与える影響、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、21101、2023.9
 15. 山脇光瑠、白井佑樹、花里利一、島崎和司、今井連、鈴木知晃、佐藤孝雄、新津靖：鎌倉大仏保存活用に向けた耐震安全性能評価 その1 地震動観測と3次元有限要素解析モデルの作成、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、21451、2023.9
 16. 今井連、白井佑樹、花里利一、島崎和司、山脇光瑠、鈴木知晃、佐藤孝雄、新津靖：鎌倉大仏保存活用に向けた耐震安全性能評価 その2 3次元有限要素固有値解析と常時微動との比較、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、21452、2023.9
 17. 佐藤信夫、花里利一、島崎和司、白井佑樹、佐藤宏貴、三須基規、坂本 功：伝統木造建物の柱脚部制振に関する研究 その4 一定軸力下における動的実験、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、22167、2023.9
 18. 長谷川泉輝、白井佑樹、島崎和司、小橋資子：デッキ合成スラブの構造性能に関する研究 その3 -デッキプレート形状が合成効果に与える影響の実験的検討、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、22700、2023.9
 19. 西郷凜太郎、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3 既往実験の解析的検討、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、23065、2023.9
 20. 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5 立体骨組みモデルによる解析的検討、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、23292、2023.9
 21. 陳政昊、花里利一、白井佑樹、島崎和司、佐藤宏貴、新津靖：歴史的組積造建物の動的変形限界 その1 面内破壊モデルの予備加振実験、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、23313、2023.9
 22. 朱牟田善治、落合努、福島地域の地震動スペクトルの再現性、第13回インフラ・ライフライン減災対策シンポジウム講演集、土木学会地震工学委員会 ライフライン・防災減災技術の高度化と体系的活用検討小委員会、pp1-6(2022)。
 23. 朱牟田善治、落合努、構造物の劣化診断と災害時復旧迅速化に寄与するセンシングデバイスの試作、2023年電気学会電子・情報・システム部門大会、OS8-9(2023)
 24. 朱牟田善治、村田颯也、落合努、道路橋の定期点検記録に基づく劣化要因の特定、令和5年度土木学会全国大会第78回年次学術講演会、VI-499(2023)
 25. 朱牟田善治、落合努、新津靖、花里利一、風荷重に対する五重塔の変形特性、2023年度日本建築学会大会学術講演会、20055(2023)
 26. 遠藤尚希、朱牟田善治、配電設備の台風被害予測システム(RAMPT)の精度向上に係る検討一樹木倒壊と土砂災害による被害を考慮した補正手法の検討一、2023年電気学会電子・情報・システム部門大会、OS8-2(2023)
 27. 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、寅屋敷哲也、佐藤翔輔、地域安全学 夏の学校 2022 一基礎から学ぶ防災・減災一 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)
 28. 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)、105-108(2022)
 29. 落合努、朱牟田善治、白井佑樹、涌井将貴、伊山潤、避難施設を対象とした構造ヘルスマモニタリングの試み、2023年電気学会 電子・情報・システム部門大会、OS8-7(2023)
 30. 落合努、荏本孝久、宮野道雄、生田英輔、小田義也、墓石転倒調査による推定加速度と微動観測結果の比較 -1978年宮城県沖地震を対象として-、令和5年度土木学会全国大会第78回年次学術講演会、CS10-13(2023)
 31. 落合努、朱牟田善治、花里利一、白井佑樹、佐藤信夫、郡山市開成館を対象とした地震動の再現解析、2023年度日本建築学会大会学術講演会、21386(2023)
 32. 工藤大輝、須崎文代、印牧岳彦、明治〜大正期の横浜における「避病院」の成立と変遷、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、107-108、2023.9
 33. 水野僚子、印牧岳彦、須崎文代、田中和幸、泉水英計、姜明采、内田青蔵、英国のセツルメント運動に関する建築学的研究 (1) トインビー・ホールの建築的特徴とその評価について、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、229-230、2023.9
 34. 印牧岳彦、水野僚子、須崎文代、田中和幸、泉水英計、姜明采、内田青蔵、英国のセツルメント運動に関する建築学的研究 (2) 建築家Elijah Hooleの活動について、日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿)、231-232、2023.9
 35. 須崎文代、印牧岳彦、水野僚子、田中和幸、泉水英計、姜明

- 采, 内田青蔵, 英国のセツルメント運動に関する建築学的研究 (3) 日本国内におけるトインビー・ホールの理念の受容について, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), 233-234, 2023. 9
36. 野澤文珠香, 季思雨, 谷口景一郎, 岸本尚子, 芹川真緒, 佐藤誠, 高瀬幸造, 前真之, 井上隆, 実大実験棟を用いたダイレクトゲイン手法の設計法に関する研究 —PCM 敷設と蓄熱用ヒーターを用いた吸熱量に関する検証—, 日本建築学会大会, 2023. 9
 37. 池本和大, 山本正顕, 佐藤誠, 辻丸のりえ, 芹川真緒, ZEH-M 実績調査に関する研究 季節別アンケートによる ZEH-M 導入効果検証 (その 2), 日本建築学会大会, 2023. 9
 38. 芹川真緒, 海塩渉, 中野淳太, 秋元孝之, 伊香賀俊治, 村上周三, SDGs を踏まえたスマートウェルネス住宅の評価に関する研究 その 3 高い断熱性能を有する住宅に関するケーススタディ, 日本建築学会大会, 2023. 9
 39. 池本和大, 山本正顕, 佐藤誠, 辻丸のりえ, 芹川真緒, ZEH-M Oriented における導入効果検証 (第 1 報) 調査概要及び年間アンケート調査結果, 空気調和・衛生工学会大会, 2023. 9
 40. 池本和大, 山本正顕, 佐藤誠, 辻丸のりえ, 芹川真緒, ZEH-M Oriented における導入効果検証 (第 2 報) 年間エネルギー消費量の分析, 空気調和・衛生工学会大会, 2023. 9
 41. 渡邊陽介, 長谷川巖, 飯田玲香, 佐藤誠, 芹川真緒, 村上周三, 外皮・躯体と設備・機器の総合エネルギーシミュレーションツール「BEST」の開発 (その 270) BEST-H (住宅環境・健康評価ツール) の概要・機能, 空気調和・衛生工学会大会, 2023. 9
 42. 芹川真緒, 吉浦温雅, 住宅の室温・熱負荷計算の結果に影響を与える要因に関する研究 住宅内の建具の開閉状況の把握と影響度の調査, 空気調和・衛生工学会大会, 2023. 9
 43. 黄献根, 中井邦夫, 鈴木成也, 伊藤伸一郎, 増改築された住宅作品における室の接続からみた構成の再編手法, 2023 年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 9258 (2023.9)
 44. 小澤美月, 中井邦夫, 鈴木成也, 内外の繋がりから見た現代日本のキリスト教会の開放性, 2023 年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 9334 (2023.9)
 45. 池原なつ子, 中澤実那, 中井邦夫, 鈴木成也, 建物高さと壁面要素に着目した東京銀座の路地空間の構成, 2023 年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 9370 (2023.9)
 46. 富田響真, 丸山創也, 中井邦夫, 鈴木成也, 建物の用途や分布の移り変わりからみた川崎市池上町の変遷と現状, 2023 年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 9365 (2023.9)
 47. 工藤竜久, 中井邦夫, 鈴木成也, 横須賀市中心地域の谷戸地形における造成地の構成, 2023 年度日本建築学会大会 (近畿) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 9364 (2023.9)
 48. 野村和宣, 丸ノ内オフィス街における戦時体制下の木造建築について～丸ノ内オフィス街開発の空間形成の研究～, 日本建築学会大会梗概集, 337-338 (京都, 2023. 07).
 49. 藤田正則, 中村 慎, 岩田 衛: 充填材表面に不陸を有する座屈拘束プレースの実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.1065-1066, 2023.9
 50. 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プレースにおける拘束材の局部破壊に関する研究 (その 4) 芯材強軸方向の局部破壊に関する考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.1063-1064, 2023.9
 51. 山田龍平, 中村 慎, 藤田正則: 曲げ履歴を受けた 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(近畿), pp.835-836, 2023.9
 52. 林 佑哉, 淵田安浩, 中村 慎, 藤田正則: 鋼プレート付 LVL 梁と RC 床の接合部の面内せん断実験 (ア) ー鋼プレートおよび接合材の影響ー, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.423-424, 2023.9
 53. 田村和夫, 藤田正則: 浸水被害を受けた木造住宅の復旧に関する調査報告, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.243-244, 2023.9
 54. 久田嘉章, 片野彩歌, 村上正浩, 田村和夫, 藤田正則: 令和 2 年球磨川水害における建築物の被害調査と木造家屋の被害関数の検討 その 1: 対象地と調査方法, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.53-54, 2023.9
 55. 片野彩歌, 久田嘉章, 村上正浩, 田村和夫, 藤田正則: 令和 2 年球磨川水害における建築物の被害調査と木造家屋の被害関数の検討 その 2: 調査結果と被害関数の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集(近畿), pp.55-56, 2023.9
 56. 萩原諒, 佐久間哲哉, 安田洋介, 榎本貴之, 室内音場における FMBEM 入射指向性解析の適用, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2022-33 (オンライン, 2022. 10).
 57. 萩原諒, 佐久間哲哉, 榎本貴之, 安田洋介, FMBEM 指向性解析に基づく音場の拡散性指標の計算, 日本音響学会講演論文集 (春季), 381-382 (オンライン, 2023. 3).
 58. 萩原諒, 佐久間哲哉, 安田洋介, [選抜梗概] FMBEM 入射指向性解析に基づく室内音場の拡散性評価, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 211-214 (京都, 2023. 9).
 59. 兵藤伸也, 山下祐, 小林真人, 森長誠, 安田洋介, CLT 建築物の床衝撃音遮断性能向上のための乾式二重床の開発, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 337-338 (京都, 2023. 9).
 60. 福島昭則, 安田洋介, 坂本慎一, エネルギー相補性を仮定した鏡面反射予測モデル, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 503-506 (名古屋, 2023. 9).
 61. 兵藤伸也, 山下祐, 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 ー乾式二重床の設置が床スラブと壁面の振動特性に及ぼす影響ー, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 611-614 (名古屋, 2023. 9).
 62. 萩原諒, 佐久間哲哉, 安田洋介, 榎本貴之, FMBEM 入射指向性解析に基づく拡散性指標のオクターブバンド分析, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 763-764 (名古屋, 2023. 9).
 63. 兵藤伸也, 山下祐, 小林真人, 森長誠, 安田洋介, CLT 建築物の床衝撃音対策に関する研究 ー乾式二重床の設置が床スラブと壁面の振動特性に及ぼす影響ー, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2023-27 (オンライン, 2023. 9).
 64. N. Shinohara and M. Morinaga, Challenges and strategies for increasing community acceptance of aircraft noise in Japan: past, present and future, Noise Around Airports: A Global Perspective Virtual Workshop (online, 2022. 11).
 65. 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の原理, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 119-121 (東京, 2022. 11).
 66. 前山貴史, 朝倉巧, 森淳一, 森長誠, 山元一平, CG 画像を用いた機械学習による航空機の機種識別, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 123-124 (東京, 2022. 11).
 67. 小松史弥, 森淳一, 森長誠, 西野健太郎, 横島潤紀, 新田将人, 山元一平, カメラ計測による航空機の飛行経路推定, 日本騒音制御工学会講演論文集 (秋季), 日本騒音制御工

- 学会講演論文集（秋季），125-126（東京，2022. 11）。
68. 森長誠，森淳一，西野健太郎，横島潤紀，新田将人，山元一平，航空機の3次元移動方向のカメラ計測と音響計測の比較，日本騒音制御工学会講演論文集（秋季），日本騒音制御工学会講演論文集（秋季），127-130（東京，2022. 11）。
 69. 西野健太郎，横島潤紀，森淳一，森長誠，山元一平，魚眼レンズを搭載したカメラを用いた航空機飛行経路把握法の確立，日本音響学会騒音・振動研究会資料，N2023-35（横浜，2023. 8）。
 70. 小泊楓奈，森淳一，森長誠，山元一平，花香和之，川瀬康彰，航空機騒音のAI識別：過去の研究と今後の課題，日本音響学会騒音・振動研究会資料，N2023-36（横浜，2023. 8）。
 71. 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，低周波音による圧迫感・振動感の閾値に関する研究，日本音響学会騒音・振動研究会資料，N2023-41（横浜，2023. 8）。
 72. 小泊楓奈，森淳一，森長誠，土屋健伸，山元一平，花香和之，川瀬康彰，航空機騒音のAI識別：CNNを用いた地上騒音と飛行騒音の分類，日本音響学会講演論文集（秋季），481-484（名古屋，2023. 9）。
 73. 小松史弥，土屋健伸，森淳一，森長誠，横島潤紀，西野健太郎，山元一平，魚眼カメラを搭載したIoTシステムによる航空機測位の計測精度，日本音響学会講演論文集（秋季），491-494（名古屋，2023. 9）。
 74. 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，低周波数成分を含む交通騒音の主観評価－その1－圧迫感・振動感及びイベント回数の影響－，日本音響学会講演論文集（秋季），553-556（名古屋，2023. 9）。
 75. 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，低周波数成分を含む交通騒音の主観評価－その2－低周波数成分による「気になる」印象の違い－，日本音響学会講演論文集（秋季），557-560（名古屋，2023. 9）。
 76. 古味由惟，横島潤紀，森長誠，須田直樹，梅崎良樹，山崎徹，居住者視点に基づく調査票による社会反応の基礎検討，日本音響学会講演論文集（秋季），573-574（名古屋，2023. 9）。
 77. 西井朋也，森淳一，森長誠，加振信号を用いたCNNによる外壁タイルの健全性評価，日本音響学会講演論文集（秋季），791-792（名古屋，2023. 9）。
 78. 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民間組織の取組みと活用施設，日本建築学会学術講演梗概集，1239-1240（京都，2023. 9）。
 79. 柏原沙織，濱田愛，東京都中央区日本橋横山町問屋街における1958～1983年の業種の変遷—都市部同業者集積空間の景観に関する研究 その4—，日本建築学会大会学術講演梗概集（オーガナイズドセッション），233-236（京都，2023. 9）。
 80. 楊 曉雨，大鶴駿介，黒澤未来，吉敷祥一，山下泰介，柴田益弘，ALCパネルにおける埋込みアンカーの引抜き耐力の実験的評価 その1：曲げ実験と引張実験の計画，日本建築学会大会学術講演梗概集（近畿），699-700，（京都，2023. 9）。
 - 昭和初期 第5回 アメリカ産建材の輸入から生まれた旧大川栄邸，一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌，ツーバイフォー236，4-5（2023.1）
 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6回 クラーク博士が持ち込んだバルーン・フレーム構法，一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌，ツーバイフォー237，2-3（2023.4）
 4. 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7回 学園都市に持ち込まれたアメリカ製組立住宅，一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌，ツーバイフォー238，6-7（2023.7）
 5. 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（128），味の素食の文化センター，52-57，2022.10.12.
 6. 須崎文代，台所史探訪（第3回） 台所近代化の幕開け：19世紀アメリカで起こったエポック，『Vesta』食文化誌ヴェスタ（129），味の素食の文化センター，54-59，2023.01.12.
 7. 須崎文代，家事労働の共同化を通じた生活共同体の探求，住総研，すまいろん（112），42-45，2023.02.
 8. 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，神奈川大学日本常民文化研究所 年報=Institute for the Study of Japanese Folk Culture Annual report 2021，10-11，2023.02.09
 9. 須崎文代，近代における生活共同体の探求—セツルメントハウスを中心として—，土薫る会『会報』（15），8，2023.03.
 10. 須崎文代，論考：変貌する火廻り・水廻り空間，住宅建築（498），88-93，2023.04.
 11. 須崎文代，台所史探訪（第4回） 効率化の波が家事に及ぶ，『Vesta』食文化誌ヴェスタ（130），68-73，2023.04.12.
 12. 須崎文代，台所史探訪（第5回） 明治期における台所合理化のはじまり，『Vesta』食文化誌ヴェスタ（130），64-69，2023.07.12.
 13. 須崎文代，食空間のこれまでとこれから，住総研，すまいろん（113），26-29，2023.08.
 14. 曾我部昌史，加茂紀和子，竹内昌義，マニュエル・タルディッツ，木の屋根架構—八代保育園，ディテール（彰国社），No.237，29（2023. 7）
 15. 立花美緒，渡邊大志，門脇耕三，伏見唯，百年ディテール組立ての原理が含まれた部品と部材によるディテール，ディテール，（235），66-81，彰国社（2022）。
 16. 岩根康之，小林真人，安田洋介，リアクティブ型消音装置によるトンネル掘削発破時の超低周波音低減，日本音響学会誌，78（11），686-691（2022）。
 17. 安田洋介，Stream 紹介：Space &Material，騒音制御，46（6），265-267（2022）。
 18. 笹澤吉明，森長誠，T. L. Nguyen，騒音環境が及ぼす睡眠，心身への影響 —快眠のための騒音への対策—，睡眠と環境，17（1），15-24（2023）。
 19. 柏原沙織，調査報告：ベトナム・ハノイ旧市街における建設管理プロセスの実態，神奈川大学アジア・レビュー，10，36-48，（2023.3）。
 20. 北村春幸・吉江慶祐，我が国の鉄骨造の技術的変遷 第15回設計用地震動・風荷重と設計クライテリア（第1回），ビルディングレター，日本建築センター（2023.4）
 21. 吉江慶祐・北村春幸，我が国の鉄骨造の技術的変遷 第15回設計用地震動・風荷重と設計クライテリア（第2回），ビルディングレター，日本建築センター（2023.5）

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4回 F.L.ライトの高弟・遠藤新の<ライト式>建築，一般社団法人日本ツーバーフォー建築協会雑誌，ツーバイフォー235，2-4（2022.10）
2. 内田青蔵，歴史的ツーバーフォー建築物を訪ねて—明治～

著書

1. 内田青蔵（分担執筆）、和室礼讃、45-48, 168-171, 晶文社 (2022).
2. 内田青蔵研究室、これまでのあゆみ、内田青蔵研究室編、私家版 (2023).
3. 内田青蔵、姜明采（分担執筆）、同潤会がめざした理想的な住まいと住環境—新しい都市と郊外の暮らし—, 2,7-26, (公財) 東京都慰霊協会 (2023).
4. 姜明采（分担執筆）、関東大震災 100 年特別展『首都東京の復興ものがたり —未来へ繋ぐ 100 年の記憶—, 94-97, 106-109, 千代田区教育委員会 (2023).
5. 印牧岳彦, SSA: 緊急事態下の建築ユートピア, 鹿島出版会, 2023. 3
6. 鈴木信弘（編著）、戸高太郎, 岸野浩太, 鈴木利美, 住宅の設計（初学者の建築講座）、市ヶ谷出版 (2023).
7. 立花美緒（監修）、最高の建物と街を描く技術, 128-133, エクスナレッジ (2023).

調査報告書

1. 山家京子, 上野正也, 柏原沙織, 横浜市栄区湘南桂台地区「お住まいのまちについての住民意識調査」報告書 (2023).
2. 立花美緒, 自ら学び共に学ぶ環境とデンマーク等のコモンコア（内部広場）を内包する学校建築, 「創造的な学習空間の創出に関する調査研究」報告書, 129-134, 国立教育政策研究所文教施設研究センター「創造的な学習空間の創出に関する調査研究」研究会 (2023).
3. 中井邦夫, 池原なつ子, 篠内俊希, 長谷川舞, オイン・シャンゲン（翻訳）、BA／横浜防火帯建築研究 No.30, (BA 叢書 01) 類型学について（原著者：ラファエル・モネオ）、BA 編集部（神奈川大学中井研究室内）(2023.9)
4. 中井邦夫, 伊藤伸一郎, 小澤実月, 中澤実那, BA／横浜防火帯建築研究 No.28+29, (金沢特別号) 石引商店街, BA 編集部（神奈川大学中井研究室内）(2023.3)
5. 中井邦夫, 野田雄大, 足立将博, BA／横浜防火帯建築研究 No.27, 住吉町三丁目防火帯建築群, BA 編集部（神奈川大学中井研究室内）(2023.1)
6. 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, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 挑戦的研究（萌芽）, 課題番号 20K21039(2023).
7. 神奈川大学工学部建築学科都市計画研究室・まちづくり研究室, 2022 年度鎌倉プロジェクト活動報告書 (2023.3) .

講演・展示会

1. 松隈洋, 京都工芸繊維大学退官・最終講義「前川國男論・戦後編を書き終えて」 (京都, 2023.3.25).
2. 松隈洋, 東衛舎資料館（仮称）開館記念トークイベント「リノベーションの名手 村野藤吾について〜旧赤坂離宮から迎賓館への転換〜」, 迎賓館赤坂離宮 (東京, 2023. 5. 25).
3. 松隈洋, シンポジウム「鬼頭梓の建築から考える図書館の未来像」基調講演「『生活の根拠地』としての図書館を求めて—鬼頭梓の見つめていたこと」, 京都工芸繊維大学 (京都, 2023. 6. 10 日).
4. 松隈洋, とびらプロジェクト建築実践講座第 1 回「都美の建築と歴史—東京都美術館に生きる、前川建築の 3 つのキーワード」, 東京都美術館 (東京, 2023. 7. 1).
5. 松隈洋, 国立西洋美術館ボランティア（第 6 期）候補者 養成研修 における 講義「ル・コルビュジエと近代建築に

- ついて」, 国立西洋美術館 (東京, 2023. 8. 24).
6. 内田青蔵, 非文字資料としての“地図”の利用, 韓国・日本・ベトナム 3 大学研究所の学術シンポジウム, 韓国・仁川大学 (韓国, 2023.1).
 7. 内田青蔵, 神奈川大学退職・最終講義「再考“洋風住宅”開拓史—「あめりか屋」を中心に—」, 神奈川大学セレストホール (横浜, 2023.3).
 8. 内田青蔵, パネルディスカッション・モデレーター, 和室とは何か? -それは未来に失われてしまうのか?-, 日本建築学会主催, 建築会館ホール (東京, 2023.4).
 9. 内田青蔵, エコールプチピエ銀座・講座, 旧渡辺甚吉邸の文化財的価値について (2023.4).
 10. 内田青蔵, 自由学園講座, 旧渡辺邸見学会, (茨城, 2023.5).
 11. 内田青蔵, 日本生活学会創立 50 周年記念渡辺甚吉邸特別見学会, (茨城, 2023.6).
 12. 内田青蔵, 山本有三邸ガイドボランティア講座 1, 三鷹ネットワーク大学 (東京, 2023.6).
 13. 内田青蔵, 山本有三邸ガイドボランティア講座 2, 三鷹ネットワーク大学 (東京, 2023.7).
 14. 内田青蔵, パネルディスカッション・モデレーター, 和室とは何か? -それは未来に失われてしまうのか?-, 日本建築学会主催, キャンパスプラザ京都 (京都, 2023.7).
 15. 内田青蔵, 軽井沢町制施行 100 周年記念講演, 別荘開発にみる軽井沢の歴史, 中軽井沢図書館 (長野, 2023.7).
 16. 内田青蔵, 姜明采, 東京都復興記念館特別展：同潤会がめざした理想的な住まいと住環境（関東大震災 100 周年記念事業）, 東京都復興記念館 (東京, 2023. 5-2023. 8)
 17. 姜明采, 震災記念堂を中心に計画された横網町公園内建造物からみる「日本趣味」の建築の成立過程について, 第 134 回神奈川大学日本常民文化研究所研究会 (横浜, 2023.3)
 18. 姜明采, 日本生活学会創立 50 周年記念シンポジウム, 総合司会 (横浜, 2023. 6)
 19. 姜明采, 関東大震災 100 年の街並み, すみだ景観フォーラムシンポジウム, 墨田区役所 (2023. 7)
 20. 姜明采, 関東大震災の復興, ユートリヤ すみだ生涯学習センター (2023. 8)
 21. 姜明采, 関東大震災 100 年特別展 首都東京の復興ものがたり—未来へ繋ぐ 100 年の記憶—, 千代田区立日比谷図書文化館令和 5 年度特別展 (東京, 2023. 9-2023. 11)
 22. 内田青蔵, 姜明采, 東京都復興記念館 常設展リニューアル（関東大震災 100 周年記念事業）, 東京都復興記念館 (東京, 2023. 9-)
 23. 上野正也, 第 9 回全国まちなか広場研究会横浜大会 基調講演「広場からみた横浜 -ハードとソフトが重なる空間づくり-」, 全国まちなか広場研究会 (横浜, 2022. 11).
 24. 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, GITA-JAPAN 第 33 回コンファレンス, GITA JAPAN, 2022.11.
 25. 朱牟田善治, 災害時の大規模停電を知る—エネルギー大改革時代迎えた大規模停電への備え—, 電源地域センター（高松市）, 2022.11.
 26. 朱牟田善治, リアルタイム地震被害推定情報の活用事例, リアルタイム地震被害推定情報の実用化のためのユーザー交流会、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報活用協議会 (REIC), 2022.12.
 27. 朱牟田善治, 自然災害リスクと都市構造、神奈川大学、社会連携部 高大連携協議会事務局、2023.
 28. 朱牟田 善治, Resilience of Electric Power System against Natural Disasters -Lesson from recent natural disasters in

- electric power systems、広島大学大学院特別講義、広島大学、2023.01.
29. 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、ぼうさいこくたい 2023.9、「デジタルツイン×防災」が紡ぎだす社会の未来予想図、豊穰な社会のための研究センター「もしも×可視化」研究所主催セッション、神奈川県関東大震災から 100 年の教訓を未来につなぐ (横浜国立大学、2023. 9).
 30. 朱牟田善治、地震災害発生時の停電による被害と影響、ぼうさいこくたい 2023.9、9Os-7 オリジナルセッション、神奈川県関東大震災から 100 年の教訓を未来につなぐ (横浜国立大学、2023. 9).
 31. 落合努、北網島小学校における防災支援活動、ぼうさいこくたい 2023.9、Os-7 オリジナルセッション、神奈川県関東大震災から 100 年の教訓を未来につなぐ (横浜国立大学、2023. 9).
 32. 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)。
 33. 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)。
 34. 印牧岳彦「発生するユートピア：SSA とその建築・社会変革構想」、東京都市大学建築理論研究室連続レクチャー「歴史という操作/設計」、(2023. 4. 19 東京)
 35. 印牧岳彦「近代建築運動と社会主義：そのアメリカ合衆国における一展開について」、第 135 回神奈川大学日本常民文化研究所研究会、(2023. 6. 21 神奈川)
 36. 須崎・印牧研究室、ARTBAY TOKYO アートフェスティバル 2023「Biotope Circles-生きるものたちの息づかいが聴こえる場所-」制作協力、アートプロジェクト実行委員会主催、(2023. 9. 15-24 青海)
 37. 鈴木信弘、造作キッチンのある暮らし—Architecture live、連続講演会 10 回 (横浜、2023. 1).
 38. 鈴木信弘、造作キッチンをつくるなら—Architecture live、連続講演会 11 回 (横浜、2023. 3).
 39. 鈴木信弘、住宅プランニングの切り口と技術—Architecture live、間取りの學校春講座、(横浜、2023. 5).
 40. 鈴木信弘、なんのために設計するのか—Architecture live、間取りの學校春講座、(横浜、2023. 6).
 41. 鈴木信弘、総括：家族 4 人の北斜面地における住宅設計—Architecture live、間取りの學校春講座、(横浜、2023. 7).
 42. 芹川真緒、実測調査による稼働実態把握、2022 年度 BSCA Cx 事例シンポジウム in 東京、2022.12.7.
 43. 芹川真緒、在宅勤務時を含め住宅や建築物でエネルギーを賢くつかう、ビルディングオートメーション協会 令和 4 年度オンラインセミナー、2023.3.10.
 44. 曾我部昌史、Infrastructural Reality and Adaptation, Living (with+in) Infra symposium | Mobility and City, Vastukul School of innovation (オンライン、2022.11)
 45. 曾我部昌史、シンポジウム「追悼 建築家／磯崎新～思考の建築」、追悼 磯崎新つくば実行委員会、(つくば市、2023.3)
 46. 曾我部昌史、MM パブリックアートまち歩きツアー＆トーク、横濱ゲートタワー (横濱ゲートタワーほか 横浜、2023.3)
 47. 曾我部昌史、熊本地震震災ミュージアム 体験・展示施設 KIOKU 完成記念シンポジウム、熊本県 (ナースパワーアリーナ大ホール、熊本、2023.7)
 48. 中井邦夫、横浜防火帯建築の空間を読む、KU ポートスク

エア公開講座(横浜、2022. 11).

49. 野村和宣、歴史をつなぎ生まれ変わる建築を考える～継承設計の取組～、知的オフィス環境推進協議会 (SOEPA) 講演、(東京、2023. 6).
50. 田村和夫、神奈川大学建築学部連続講演会、水害と建築 - 新たなデザインコンセプトへの展開- (東京、2023.6).
51. 山家京子、横浜のまちづくりと公共建築、横浜市公共建築 100 周年事業 よこはま建築ひろば シンポジウム「これまでも、これから、横浜らしく」(横浜、2022.11)
52. 六角美瑠、鶴沢隆、斎藤さだむ「ポストモダンの殿堂／つくばセンター・アートミュージアム構想」シンポジウム、会場：ホテル日航つくば (茨城県つくば市、2022.10.22)
53. 六角美瑠、Y 邸 H 邸設計展示、「ロッカクと継承」展、会場ロッカクパッチ(神奈川、2023.4.19-23)
54. 六角美瑠、林憲吾、山室興作「ロッカクと継承」シンポジウム、(神奈川、2023.4.22)
55. 六角美瑠＋六角研究室、「新嘗興」、Koyart2023 展示、会場横須賀美術館(神奈川県横須賀市、2023.11.5-6)

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. 内田青蔵 (分担)、近代における「民藝」と「田舎家」の相関と展開 最初の民藝館・高林邸の総合研究、基盤研究(C)、課題番号 23K04220 (2023. 4-2026. 3)
3. 内田青蔵 (主査)、姜明采、草軽電鉄の北軽井沢別荘地開発とそれに誘発された理想郷・一匡邑について、令和 5 年度科学研究費補助金、基盤研究(C)、課題番号 23K04218 (2023. 4-2026. 3)
4. 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)
5. 島崎和司 (代表)、白井佑樹 (分担)、佐藤宏貴 (分担)、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、令和 3 年度科学研究費補助金、基盤研究(B)、課題番号 21H01482(2021. 4-2024. 3)
6. 花里利一 (代表)、白井佑樹 (分担) 他、小樽歴史的木骨石造建造物の耐震調査、2023 年度 (第 7 回) 松井角平記念財団研究助成
7. 白井佑樹 (代表)、鉄骨造体育館の柱脚とブレースを対象としたひずみ計測による損傷検知手法、2023 年度日本鉄鋼連盟・鋼構造研究支援助成
8. 白井佑樹 (代表)、3 次元点群データを活用した鎌倉大仏の耐震安全性能評価、2023 年度大林財団研究助成
9. 島崎和司 (代表)、花里利一 (共同)、内田青蔵 (共同)、野村和宣 (共同)、朱牟田善治 (共同)、大熊武司 (共同)、須崎文代 (共同)、白井佑樹 (共同)、落合努 (共同)、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. 朱牟田善治 (代表)、建築構造物の劣化特性を把握するセンシング技術の開発、2023 年度工学研究科共同研究 A
11. 落合努 (代表)、ハイブリッドな地盤構造推定法の精度検証と豪雪地域への適用による被害軽減への試み、令和 5 年度科学研究費補助金、基盤研究 (C)、課題番号 23K04034.
12. 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
13. 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
 14. 須崎文代 (代表)，印牧岳彦，田中和幸，姜明采，内田青蔵，泉水英計，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，2021 年度科学研究費補助金，基盤研究(B)，課題番号 21H01521，2021.04.01-2024.03.31.
 15. 印牧岳彦，建築理論における「環境制御」および「環境デザイン」の概念についての歴史的研究，2023 年度科学研究費補助金，若手研究，課題番号 23K13487，2023.04.01-2028.03.31
 16. 須崎文代 (分担)，塚本由晴 (代表)，川島範久，斎尾直子，佐々木啓，真田純子，能作文徳，里山再生を通じた事物連関型デザイン知性の開発，2022 年度科学研究費補助金，萌芽研究，課題番号 22K18450，2022.04.01-2025.03.31
 17. 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.
 18. 立花美緒 (分担)，オープンスペース型学校建築のプランタ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.
 19. 中井邦夫 (代表)，曾我部昌史，内田青蔵，石黒由紀，藤岡泰寛，鈴木成也 (分担)，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，基盤研究 (C)，課題番号 20K04839
 20. 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
 21. 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
 22. 中村慎(研究代表者)，小開口を有する RC 造方立壁の耐震診断・改修設計手法に関する研究，令和 5～6 年度科学研究費助成事業，若手研究，課題番号 23K13446
 23. 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)，2023.4
 24. 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)，2023.4
 25. 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.
 26. 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.
 27. 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.
 28. 森淳一，朝倉巧，森長誠 (分担)，辻村壮平，先端環境観測技術を応用した長期音響暴露反応に基づく動物の行動管理法の構築，令和 5 年度科学研究費補助金，挑戦的研究 (萌芽)，課題番号 23K17778.
 29. 山家京子 (代表)，他，アジア都市の生活圏，神奈川大学アジア研究所共同研究 (2023-)
 30. 松本安生 (代表)，山家京子 (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)

31. 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 (2018-2022)
32. 朱牟田善治 (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-)
33. 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。(2021-2023)
34. 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.(2019-2023)

受託研究

1. 岩本静男，ヒートポンプ給湯機の部分負荷運転時の一次エネルギー消費量の評価法，(一社)日本サステナブル建築協会.
2. 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
3. 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
4. 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
5. 島崎和司，白井佑樹，合成スラブ用デッキプレート上の蟻溝形状の解析的研究，JFE 建材
6. 島崎和司，白井佑樹，木造耐久壁パネルの架構性能実験，株式会社安藤・間
7. 島崎和司，白井佑樹，耐震・制振機能を有する RC 造二次壁の研究，株式会社岡部
8. 島崎和司，白井佑樹，耐力壁の増設に頼らない伝統的な木造建築の新たな耐震補強工法の開発，松井建設株式会社
9. 落合努、他、郡山市開成館の振動調査、松井建設
10. 落合努、他、常時微動を用いた地盤構造評価手法や適用性に関する検討、防災科学技術研究所
11. 鈴木信弘，菊井悠裕，歴史的建築物 (旧柳下邸) の修繕に関する研究，横浜市建築保全公社 (2023 年度) .
12. 芹川真緒，戸建住宅の外皮性能や導入設備の違いによる光熱費影響，旭化成ホームズ
13. 芹川真緒，SDGs 達成に資するスマートウェルネス住宅の設計支援ツール開発に係る検討，日本サステナブル建築協会.
14. 曾我部昌史(代表)，吉岡寛之，丸山美紀，長谷川明「令和 5 年度 美波町官民連携まちなか再生推進支援事業 (未来ビジョン策定)」，徳島県美波町，2023.4-2024.3
15. 曾我部昌史(代表)，吉岡寛之，丸山美紀，長谷川明「2023 年度門前町持続のためのまちづくり」，徳島県美波町，2023.4—2023.3
16. 立花美緒，研究奨学寄付金，暮らしと建築社.
17. 立花美緒，研究奨学寄付金，総合資格学院.
18. 藤田正則 (研究代表者)，3 R 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
19. 藤田正則 (研究代表者)，座屈拘束ブレースにおけるクリアランス調整工法と局部破壊に関する研究，共同研究，大和ハウス工業(株)，2023.4-2024.3
20. 安田洋介，木造建築物の遮音性能向上のための検討，飛島建設.

21. 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.
22. 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.
23. 山家京子, 鎌倉市との包括協定に基づく小町通り商店街景観形成に関する調査研究, 鎌倉市都市景観課 (2022.4)

特許（公開）

1. 朱牟田善治、斎藤潔、予兆検出装置、予兆検出方法、予兆検出プログラムおよび予兆検出システム、出願番号：2023-020304、2023.2

海外出張

1. 内田青蔵, 姜明采, 4 大学が分析する東アジアの多様な様相, 韓国・仁川大学中国学術院, 韓国 (2023.1)
2. 朱牟田善治、落合努、他、フィリピンの防災対策およびアブラ地震 (M7.0) の被害調査, FIVOLCS (フィリピン地震・火山研究所), Philippines (2022.12).
3. 須崎文代, 印牧岳彦, セツルメントハウス研究におけるイギリス・ロンドン現地調査 (2023. 2)
4. 印牧岳彦, アドルフ・ロースの建築視察, 日本建築学会関東支部神奈川支所, ウィーン (2023. 3-4).
5. 須崎文代, 印牧岳彦, セツルメントハウス研究におけるアメリカ合衆国・シカゴ現地調査 (2023. 8)
6. 鈴木信弘, アドルフ・ロースの建築視察, 日本建築学会関東支部神奈川支所, Wien (2023. 3-4).
7. 曾我部昌史, 東アジア国際交流ワークショップ, 台北他, 台湾 (2023.8)
8. 曾我部昌史, モンゴル ウランバートル・ゲル地区の調査視察 (アジア研究センター), ウランバートル, モンゴル (2023.8)
9. 中井邦夫、パリにおける都市建築事例の視察調査、Paris, France(2023.8)
10. 柏原沙織, ベトナム・ハノイ旧市街調査, Hanoi City, Vietnam (2023.3).
11. 山家京子・柏原沙織, 東アジア 5 大学建築都市国際ワークショップ, 台湾台北・高雄・台東 (2023.8) .
12. 山家京子・柏原沙織, International Conference of Asian-Pacific Planning Societies 2023 発表, Danang City, Vietnam (2023.8) .

褒賞

1. 姜明采, 朝鮮建築会長萩原孝に関する一考察 ―戦前期の建築活動を中心に―, 韓国建築歴史学会 2023 年秋季学術発表大会優秀論文発表賞, 韓国建築歴史学会 (2022.11)
2. 藤本遼、2022 年度日本建築学会大会 (北海道) 学術講演会環境工学部門若手優秀発表賞、日本建築学会、2022.11.
3. 白井佑樹, 第 30 回鋼構造年次論文報告集講演会優秀発表賞, 2022.11
4. 朱牟田善治 (他) (研究代表)、配電設備を対象とした早期電力復旧情報プラットフォーム RESI の開発と社会実装研究業績賞、一般財団電力中央研究所、2023.11.
5. 鈴木信弘, 第 65 回神奈川建築コンクール作品集 選評, 14-17, 神奈川県 (2023. 9).
6. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 池田聖太, 綾城圭ほか, 東北電力奥会津水力館みお里 MIORI, 令和 4 年度 木材利用優良施設等コンクール優秀賞(2022.10)

7. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデイツ, 池田聖太, 綾城圭ほか, 東北電力奥会津水力館みお里 MIORI, 第 38 回福島県建築文化賞優秀賞 (2023.1)
8. 神奈川大学、リクルート他 (コピー担当：朝本康嵩、中井邦夫、安田洋介)、「ぜんぶ、建築だ。」建築学部開設広告、2022 年度神奈川新聞広告賞、最優秀広告賞 (2022.10)

その他

1. 内田青蔵, 建築逍遙 その存在を伝えたい建築, 神奈川大学評論, 101, (1) 2022.11.
2. 内田青蔵, BS 朝日, 百年名家, 万平ホテル, 2023.1.29
3. 内田青蔵, 日本の家と街並み 明治・大正・昭和, 建築知識, 820, (40-41, 52-53, 62-63) 2023.3
4. 内田青蔵, 創設 100 年を直前にして同潤会を振り返る, DOCOMOMO Japan 会報 34 号 特集「震災復興 100 年」, (2-5) 2023.9
5. 姜明采, Tokyo たてもの探訪 No.91「東京都慰霊堂」, 読売新聞, (29) 2022.12.3
6. 姜明采, 建築逍遙 その存在を伝えたい建築, 神奈川大学評論, 102, (1) 2023.3
7. 姜明采, 日本の家と街並み 明治・大正・昭和, 建築知識, 株式会社エクスナレッジ, (28-29, 32-33) 2023.3
8. 姜明采, 震災 1923 100 年に向け「同潤会」企画展 復興支えた「住」に光, 神奈川新聞, (20) 2023.6.10
9. 姜明采, 関東大震災 100 年(2) 慰霊の造形 現代の風景に息づく, 日本経済新聞, (14) 2023.8.20
10. 姜明采, 関東大震災の記憶を継承する唯一無二の場所, DOCOMOMO Japan 会報 34 号 特集「震災復興 100 年」, (10-11) 2023.9
11. 松隈洋, モダニズムが育んだ場所 (1) 同潤会青山アパートの面影, 日本経済新聞, (12) 2023.9.6 夕刊
12. 松隈洋, モダニズムが育んだ場所 (2) 清新な神奈川県立近代美術館, 日本経済新聞, (12) 2023.9.13 夕刊
13. 松隈洋, モダニズムが育んだ場所 (3)「生活の根拠地」求めた日野市立中央図書館, 日本経済新聞, (12) 2023.9.20 夕刊
14. 松隈洋, モダニズムが育んだ場所 (4) 緑と一体 服部緑地都市緑化植物園, 日本経済新聞, (12) 2023.9.27 夕刊
15. 上野正也, 横浜都市デザイン 50 年『文化芸術創造都市・横浜』, 造景 2023, 株式会社建築資料研究社, 98-103 (2023)
16. 須崎文代, Kitchens, Japanology Plus(TV 番組), NHK World Japan, 2023.1.12-2025.3.31
17. 印牧岳彦, 著者に聞く：建築は社会を捉えるための窓口, 日経アーキテクチュア(1228), 日経 BP, 80, 2023. 4. 27.
18. 須崎文代, 特集 進化する日本のキッチン, 建材マンスリー (693), 2-3, 住友林業, 2023.07.
19. 鈴木信弘, 第 65 回神奈川建築コンクール作品集 選評, 14-17, 神奈川県 (2023. 9).
20. 吉浦温雅, 芹川真緒, 躯体の蓄熱効果を考慮した通気層を有する二重屋根の遮熱特性に関する検討, 神奈川大学建築学研究, (1), 9-10
21. 立花美緒, 先生ワークショップ 1 空間の使われ方編, 伊那新校ワークショップに向けた研修, 暮らしと建築社・みかんぐみ設計共同体, 長野県教育委員会 (長野, 2023.2.16).
22. 立花美緒, 先生ワークショップ 3 生徒の居場所編, 伊那新校ワークショップに向けた研修, 暮らしと建築社・みかんぐみ設計共同体, 長野県教育委員会 (長野, 2023.4.27).
23. 特別展 関東大震災 100 年「首都東京の復興ものがたり-未来へ繋ぐ 100 年の記憶-」丸の内展示, 千代田区文化図書

- 館,(東京, 2023. 9).
24. 藤田正則, 中村 慎: 機械式亀裂補修部品の面外曲げ疲労実験, 神奈川大学工学研究, No.6, pp.11-14, 2023.3
 25. 田村和夫, 藤田正則: 浸水被害を受けた木造住宅の事後対応・復旧に関する調査, 神奈川大学工学研究, No.6, pp.66-67, 2023.3
 26. 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, No.164, pp.18-19, 2022.10
 27. 六角美瑠, 東利恵, クロスレビュー「都市を住み継ぐ」, LIXIL eye No.29 (2023. 7)

化学生命学部応用化学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. T. Satou, M. Inutsuka, T. Kataoka, S. Hara, and T. Ikehara, Regime transition temperature of poly(ethylene oxide) in thin films: Effect of film thickness and molecular weight, *Polymer* 279 (2023) 125950.
2. H. Ikake, S. Hara, M. Kubodera, H. Kato, K. Fukasawa, Y. Takeoka, T. Ikehara, and Shigeru Shimizu, Macroscopic Property Evaluation of Titania Nanocomposite Polymer Capable of Drawing Double-Network Macrostructure Using Photolithography, *ACS Macro Lett.* 2023, 12, 7, 943–948.
3. M. Inutsuka, H. Watanabe, M. Aoyagi, Y. Maruyama, T. Satou, T. Ikehara, Melt-induced transition in thickness and interfacial molecular orientation of poly(ethylene oxide) thin films, *Polymer* 287 (2023) 126416.
4. M. Tao, S. Ishikawa, T. Ikeda, S. Yasumura, K. Shimoda, R. Osuga, Y. Jing, T. Toyao, K. Shimizu, H. Matsushashi and W. Ueda, Acid Catalysis over Crystalline Zr3SO9: Role of the Local Structure in Generating Acidity, *ACS Catal.*, 13, 4517-4532 (2023).
5. SF. Yao, YH. Hua, QQ. Zhu, QQ. Liu, BL. Yu, M. Sadakane, YS. Li, W. Ueda and ZX. Zhang, Stable and Efficient Cu-Based Zeolitic Octahedral Metal Oxides for Ethylene and Ethane Separation at High Temperature and Humidity, *Advanced Materials Technologies*, 2300962 (2023).
6. YK. Wang, GJ. Zheng, QQ. Zhu, QQ. Tong, BL. Yu, T. Ishida, T. Murayama, YS. Li, W. Ueda and ZX. Zhang, Metal-Support Interaction in Gold Zeolitic Octahedral Metal Oxide and the Catalytic Activity for Low-Temperature Alcohol Oxidation, *Langmuir*, 39, 10163-10177 (2023).
7. K. Shimoda, S. Ishikawa, M. Miyasawa, KI. Shimizu and W. Ueda, Molybdenum Oxide Constructed by {Mo6O21}(6-) Pentagonal Unit Assembly and Its Redox Properties, *Inorg. Chem.*, 62, 1146-11455(2023).
8. H. Onoda, A. Takahashi, N. Ito, K. Sato and A. Kameyama, Synthesis and Characteristics of Maleic Anhydride-based Photopolymers with Pendant POSS Groups for Negative Tone Photoresists, *J. Photopolym. Sci. Technol.*, 36, 261–266 (2023).
9. A. Takahashi, T. Maehara and A. Kameyama, Photo-reactivity of 2,4,6-Tris(benzylthio)-1,3,5-triazines and Accompanying Refractive Index Change, *J. Photopolym. Sci. Technol.*, 36, 143–148 (2023).
10. Kei Oota and Ren-Hua Jin, “Fascinating chiral information transfer to titania/silica from near to racemic compound self-organized from polyethyleneimine and tartaric acid”, *Dalton Transaction*, 25, 9913-9928 (2023). DOI: 10.1039/d3dt00652b (selected as inside front cover).
11. Katsuya Kaikake, Kazuki Matsuo and Ren-Hua Jin, “Circulation reactor system for Suzuki-Miyaura coupling reaction with robust palladium-bistheophyllines catalyst in presence of NaCl”, *Catalysis Communications*, 181, 106727 (2023). doi.org /10.1016/j.catcom.2023.106727.
12. Li Xu, Min Guo, Chin-Te Hung, Xiao-Lei Shi, Yiwen Yuan, Xingmiao Zhang, Ren-Hua Jin, Wei Li, Qiang Dong, Dongyuan Zhao, “Chiral skeletons of mesoporous silica nanospheres to mitigate Alzheimer’s β -Amyloid aggregation”, *J. Am. Chem. Soc.* (2023) 145, 7810-7819. doi.org/10.1021/jacs.2c12214
13. Wen-Li Wang, Ayaka Kanno, Amika Ishiguri and Ren-Hua Jin, “Generation of sub-5 nm AuNPs on special space of loop-cluster coronal of polymer vesicle: Preparation and its unique catalytic performance in reduction of 4-nitrophenol”, *Nanoscale Adv.* (2023) 5, 2199-2209. DOI: 10.1039/d2na00893a (selected as back cover)
14. S. Kusumoto, K. Oishi, M. Nakaya, R. Suzuki, M. Tachibana, Y. Kim, Y. Koide*, S. Hayami*, Multi-faceted elastic flexibility of 1-naphthyl and 9-anthryl 2,2':6',2''-terpyridine crystals, *CrystEngComm*, 2022, 24, 8303-8308.
15. S. Kusumoto, Y. Atoini, S. Masuda, Y. Koide, J. Y. Kim, S. Hayami, Y. Kim, J. Harrowfield, P. Thuery, Varied role of organic carboxylate dizwitterions and anionic donors in mixed-ligand uranyl ion coordination polymers, *CrystEngComm*, 2022, 24, 7833-7844.
16. S. Kusumoto, Y. Kim, S. Hayami, Flexible metal complex crystals in response to external mechanical stimuli, *Coord. Chem. Rev.*, 2023, 475, 214890.
17. S. Kusumoto, K. Sato, K. Muraie, S. Masuda, K. Rakumitsu, Y. Kim, Y. Koide, Photosalient ionic cocrystal composed of trimesic acid and 4-styrylpyridine, *CrystEngComm*, 2023, 25, 909-912.
18. S. Kusumoto, Y. Atoini, S. Masuda, Y. Koide, J. Y. Kim, S. Hayami, Y. Kim, J. Harrowfield, P. Thuery, Flexible Aliphatic Diammonioacetates as Zwitterionic Ligands in UO_2^{2+} Complexes: Diverse Topologies and Interpenetrated Structures, *Inorg. Chem.* 2023, 62, 9, 3929–3946.
19. Y. Sekine, S. Kusumoto, A. Sugimoto, M. Nakaya, S. Hayami, Crystal Design for Tuning the Mechanical Flexibilities of M(salophen) Complexes, *Crystal Growth & Design*, 2023, 23, 4, 2013–2017.
20. S. Kusumoto, Y. Atoini, S. Masuda, Y. Koide, J. Y. Kim, S. Hayami, Y. Kim, J. Harrowfield, P. Thuery, Woven, Polycatenated or Cage Structures: Effect of Modulation of Ligand Curvature in Heteroleptic Uranyl Ion Complexes, *Inorg. Chem.*, 2023, 62, 20, 7803–7813.
21. S. Masuda, S. Kusumoto, M. Okamura, S. Hikichi, R. Tokunaga, S. Hayami, Y. Kim, Y. Koide, Thermosalient effect of naphthalene diimide and tetrachlorocobaltate hybrid and changes of color and magnetic property by ammonia vapor, *Dalton Trans.*, 2023, 52, 10531-10536.
22. S. Kusumoto, Y. Atoini, Y. Koide, K. Chainok, J. Y. Kim, S. Hayami, Y. Kim, J. Harrowfield, P. Thuery, Nanotubule inclusion in the channels formed by a six-fold interpenetrated, triperiodic framework, *Chem. Comm.* 2023, 59, 10004-10007.
23. S. Kusumoto, K. Inaba, H. Suda, M. Nakaya, R. Tokunaga, P. Thuery, R. Haruki, T. Kanazawa, S. Nozawa, Y. Kim, S. Hayami, Y. Koide, Cooperative spin-state switching and

- vapochromism of mononuclear Ni(II) complexes by pyridine coordination/de-coordination, *Inorg. Chem.*, 2023, 39, 16222–16227.
24. S. Kusumoto, Y. Atoini, Y. Koide, S. Hayami, Y. Kim, J. Harrowfield, P. Thuery, Ligand competition on uranyl ion: further examples of zwitterionic vs anionic carboxylate coordination, *CrystEngComm*, 2023, 25, 5748–5758.
 25. S. Kusumoto, K. Sato, K. Rakumitsu, Y. Kim, Y. Koide, Photodimerization and photosolvent effects of 4-styrylpyridine cocrystals using aromatic polycarboxylic acids as hydrogen bonding templates, *Cryst. Growth Des.* 2023, 23, 12, 8972–8977.
 26. H. Takeuchi, S. Tanaka, C. Z. Koyuncu, N. Nakada, Removal of microplastics in wastewater by ceramic microfiltration, *Journal of Water Process Engineering*, 54, 104010–104010 (2023).
 27. T. Haketa, T. Nozawa, J. Nakazawa, M. Okamura and S. Hikichi, Oxidation Catalysis of Au Nano-Particles Immobilized on Titanium(IV)- and Alkylthiol-Functionalized SBA-15 Type Mesoporous Silicate Supports, *Catalysts*, 13(1), 35 (2023).
 28. H. Fujisaki, M. Okamura, S. Hikichi and T. Kojima, Selective alkane hydroxylation and alkene epoxidation using H₂O₂ and Fe(II) catalysts electrostatically attached to a fluorinated surface, *Chem. Commun.*, 59, 3265–3268 (2023).
 29. Y. Sato, M. Okamura and S. Hikichi, Heteroleptic and Homoleptic Iron(III) Complexes with a Tris(N-Heterocyclic Carbene) Borate Ligand: Synthesis, Characterization, and Catalytic Application, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 26, e20220072 (2023).
 30. S. Sakakura, R. Kitamoto, K. Goto, S. Miura, T. Takeda, M. Okamura, A. Fukatsu, S. Itoh and S. Hikichi, Oxygenase mimicking immobilised iron complex catalysts for alkane hydroxylation with H₂O₂, *Catal. Sci. Technol.*, 13, 4839–4846 (2023).
 31. 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).
 32. Zewen Yang, Dandan Jia, Qing Zhao, Depeng Song, Xiaolin Sun, Yuan Zhang, Jing Gao, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Qiang Shen, Jianfei Wu, A carbon cloth interlayer immobilizes carbon nanotube-supported ternary chalcogen compounds in novel lithium-chalcogenide batteries, *Electrochimica Acta*, 436, 20 141465 (2022).
 33. Mitsuru Yamada, Naohiko Soma, Masaya Tsuta, Susumu Nakamura, Nobuo Ando, Futoshi Matsumoto, Development of a Roll-to-Roll High Speed Laser Micro Processing Machine for Preparing Through-holed Anodes and Cathodes of Lithium-ion Batteries, *International Journal of Extreme Manufacturing*, 5, 035004 (2023).
 34. Tomoki Inagawa, Satoshi Ishikawa, Futoshi Matsumoto, Takao Gunji, Potential Reversible Reactions over PdNi_x Alloy Catalysts: Hydrogen Evolution from Formic Acid and Formic Acid formation by CO₂ Reduction reaction, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 939, 117453 (2023).
 35. Hiroki TSUNOI, Masaki SHIMIZU, Hiroki AOYAGI, Manato MIZUSHINA, Akimasa KAWAI, Mika FUKUNISHI, Futoshi MATSUMOTO, Chemical Resistance Property of Electroless Deposited Ni-Sn-P Layers Having High Sn Content, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 11, 7633–7640 (2023).
 36. Jing Gao, Jinghua Hao, Yuan Gao, Xiaolin Sun, Yuan Zhang, Depeng Song, Qing Zhao, Fuhua Zhao, Wenyan Si, Kun Wang, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Jianfei Wu, Haijiao Xie, Scalable wet-slurry fabrication of sheet-type electrodes for sulfide all-solid-state batteries and performance enhancement via optimization of Ni-rich cathode coating layer, *eTransportation*, 17, 100252 (2023).
 37. Mitsuru Yamada, Shunpei Harada, Nobuo Ando, Masaya Tsuta, Susumu Nakamura, Naohiko Soma, Mika Fukunishi, Futoshi Matsumoto, Electrochemical modeling and simulation of the improved high-rate discharging performance of through-holed LiNi_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}O₂ cathodes prepared with a picosecond pulsed laser for lithium-ion batteries, *Electrochimica Acta*, 460, 142636 (2023).
 38. Mitsuru Yamada, Mika Fukunishi, Nobuo Ando, Susumu Nakamura, Naohiko Soma, Futoshi Matsumoto, Improvement in Rate Capabilities of Hybrid Cathodes with Through-Holed Layers of Cathode Material and Activated Carbon on Each Side of a Current Collector in Lithium-Ion Batteries, *ChemElectroChem*, e202300306 (2023).
 39. Cheng Wang, Yue Wu, Jing Gao, Xiaolin Sun, Qing Zhao, Wenyan Si, Yuan Zhang, Kun Wang, Fuhua Zhao, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Changshui Huang, Jianfei Wu, Synergistic Defect Engineering and Interface Stability of Activated Carbon Nanotubes Enabling Ultralong Lifespan All-Solid-State Lithium–Sulfur Batteries, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 15, 34, 40496–40507 (2023).
 40. S. Ogawa, K. Nakayama, M. Katayama, R. Ishikawa, Y. Ikuhara, M. Saito, and T. Motohashi, Highly Durable Bifunctional Gas Diffusion Electrodes Fabricated with Melilite-Type Fe/Co/Ni-Mixed Oxide Electrocatalysts, *ACS Applied Energy Materials* 5, 15502–15509 (2022).
 41. S. Hosokawa, Y. Oshino, K. Beppu, T. Tanabe, T. Motohashi, H. Asakura, K. Teramura, and T. Tanaka, Dynamic behavior of Pd/Ca₂AlMnO_{5+δ} for purifying automotive exhaust gases under fluctuating oxygen concentration, *Catalysis Today* 411–412, 113815/1–113815/8 (2023).
 42. K. Arai, Y. Asai, Y. Kokubo, M. Saito, M. Inada, K. Hayashi, and T. Motohashi, In-situ infrared spectroscopy analysis of proton-conducting oxy-hydroxides Ba(Zn, M)O_{2.9-y}(OH)_{2y} (M = Ta or W), *Journal of Solid State Chemistry* 323, 124026/1–124026/6 (2023).
 43. Y. Kamakura, C. Suppaso, I. Yamamoto, R. Mizuochi, Y. Asai, T. Motohashi, D. Tanaka, and K. Maeda, Tin(II)-Based Metal–Organic Frameworks Enabling Efficient, Selective Reduction of CO₂ to Formate under Visible Light, *Angewandte Chemie International Edition*, e202305923 (2023).
 44. T. Namekawa, H. Sugita, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polymers containing various backbones by means of non-stoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation through intramolecular catalyst transfer, *Eur. Polym. J.*, 185, 111828 (2023).
 45. T. H. Nguyen, L.-T. T. Nguyen, M. H. Hoang, T.-Q. Nguyen, S. T. Cu, R. Simada, Y. Ohta, T. Yokozawa, H. T. Nguyen, Intramolecular catalyst transfer on N-acyl dithieno[3,2-b : 2',3'-d]pyrroles in nonstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation toward high molecular weight conjugated copolymers at room temperature, *Eur. Polym. J.*, 186, 111867 (2023).
 46. Y. Ohta, C.-F. Huang, Y.-H. Lee, C.-A. Dai, T. Yokozawa, Synthesis of Well-defined block copolymers of hyperbranched polyamide and polystyrene and their micelle-to-vesicle transformation in organic solvents, *Macromol. Chem. Phys.*, 224 (1), 2200298 (2023).
 47. T. H. Nguyen, H. M. Phan, L.-T. T. Nguyen, M. H. Hoang, S. T. Cu, Q. T. Nguyen, T. Yokozawa, H. T. Nguyen, Facile direct arylation polycondensation of random semiconducting terpolymers for single-junction non-fullerene organic solar cells,

Synth. Met., (296), 117375 (2023).

48. T. P. L. Nguyen, T. T. Bui, C. H. T. Nguyen, D. T. Le, T. H. Nguyen, L.-T. T. Nguyen, Q.-T. Nguyen, M. H. Hoang, T. Yokozawa, Diblock copolymers poly(3-hexylthiophene)-block-poly(2-(dimethyl amino)ethyl methacrylate-random-1-pyrenylmethyl methacrylate), controlled synthesis and optical properties, *J. Polym. Res.*, 30, 292 (2023).
49. H. Sugita, T. Kamigawara, S. Miyazaki, R. Shimada, T. Katoh, Y. Ohta, T. Yokozawa, Intramolecular palladium catalyst transfer on benzoheterodiazoles as acceptor monomers and discovery of catalyst transfer inhibitors, *Chem. Eur. J.*, 29 (47), e202301242 (2023).
50. R. Shimada, Y. Takahashi, H. Sugita, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of hyperbranched polyphenylene with high degree of polymerization and 100% degree of branching from A₂ + B₃ Suzuki-Miyaura polycondensation through intramolecular catalyst transfer, *Chem. Lett.*, 52 (8), 665-668 (2023).
51. 稲川友貴, 辻本瑠, 松本太, 郡司貴雄, CO₂還元における Bi の粒子サイズと HCOOH 選択性, 材料の科学と工学, 60(1) 29-33 (2023).
52. 生駒将汰, 邱光隆, 山田三瑠, 水品愛都, 河合陽賢, 福西美香, 松本太, 硫酸クロム(III)/有機添加剤水溶性浴からの高電流効率、光沢性および高硬質 Cr-C 電気めっき, 表面技術協会誌, 74(8), 417-424 (2023).

口頭発表

1. 佐藤秀司, 原秀太, 池原飛之, ロット状シリカ粒子を分散させたハイブリッドフィルムの力学特性, 第 72 回高分子学会年次大会, *Polymer Preprints*, 72(1), 1Pe051 (高崎, 2023, 5).
2. 武岡優海, 原秀太, 池原飛之, 光異性化によりエラストマー中における無機ナノ粒子の凝集を可逆的に改変できる分散剤の開発, 第 72 回高分子年次大会, *Polymer Preprints*, 72(1), 1Pf054 (高崎, 2023, 5)
3. 手賀雄大, 原秀太, 池原飛之, 固体表面上にグラフトされた Poly(ϵ -caprolactone)の結晶化
4. 挙動及び Poly(vinyl butyral)添加の影響, 第 72 回高分子年次大会, *Polymer Preprints*, 72(1), 2Pc037 (高崎, 2023, 5)
5. 原秀太, 伊掛浩輝, 清水繁, 立体異性体ポリ(乳酸)の混合物から調製されたキャストフィルムの形態に対するキャスティング溶媒へキサフルオロ-2-イソプロパノールの影響, 第 10 回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム 第 24 回プラスチックリサイクル化学研究会研究討論会 合同研究発表会 2023 年 8 月 9 日 神奈川大学
6. 原秀太・伊掛浩輝・清水繁・池原飛之, エラストマー中の光分解可能な分散剤で修飾された磁性ナノ粒子の構造化, *Polymer Preprints, Japan*, 72(2) 3H09 (香川, 2023,9)
7. 佐藤秀司, 原秀太, 池原飛之, ブロックコポリマーを用いた無機ナノ粒子の分散剤の開発, 第 72 回高分子討論会, *Polymer Preprints*, 72(2), 3Pb064 (高松, 2023, 9)
8. 武岡優海, 原秀太, 池原飛之, 光照射により物性制御可能な Titania イオン液体含有
9. ハイブリッドエラストマーの合成検討, 第 72 回高分子討論会, *Polymer Preprints*, 72(2), 3Pa061 (香川, 2023, 9)
10. 岩倉いずみ, フェムト秒-ナノ秒ポンプ・プローブ計測による水素引抜反応に対する置換基効果, 日本女性科学者の会 第 14 回学術大会, P12 (オンライン, 2022.12).
11. 岩倉いずみ, 橋本征奈, 岡村幸太郎, 紫外および可視超短パルス分光による異性化機構解析, 日本化学会第 103 春年会, P3-2am-09 (千葉, 2023. 3).
12. 橋本征奈, 堀切智之, 岩倉いずみ, 量子もつれ二光子吸収効率に対する濃度依存性, 日本化学会第 103 春年会, P1-3am-36 (千葉, 2023. 3).
13. 岩倉いずみ, 橋本征奈, 力石紀子, 山本翔太, 山口和夫, ケージ化合物からの放出速度と放出生理活性物質との関係, 2023 年光化学討論会, 2P59 (広島, 2023. 9).
14. 簗下篤史, QiuJun Lin, Ying Kuan Ko, 岩倉いずみ, 小林孝嘉, 10fs 可視光パルスによる蛍光たんぱく TagRFP の超高速ダイナミクス測定, 日本物理学会第 78 回年次大会 (2023 年), 16aB201-9 (仙台, 2023. 9).
15. 槇映実子, 岩倉いずみ, 岡寿樹, 近赤外二光子吸収によるケージ化合物アンケーシングの理論解析, 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会, 21p-P18-6 (熊本, 2023, 9).
16. 岡寿樹, 槇映実子, 岩倉いずみ, 量子もつれ 2 光子吸収のケージ化合物アンケーシングへの応用, 第 84 回応用物理学会秋季学術講演会, 23p-A601-10 (熊本, 2023, 9).
17. M. Tao, S. Ishikawa, T. Ikeda, S. Yasumura, T. Toyao, K. Shimizu, H. Matsuhashi, W. Ueda, Crystalline Zr₃SO₉ oxides with superior acid catalytic property to the conventional sulfated zirconia, 石油学会長野大会 (長野, 2022.10).
18. 下田光祐, 岡倉知宏, 石川理史, 鳥屋尾 隆, 清水研一, 上田 渉, 金属元素被覆した結晶性 Mo-V 複合酸化物触媒によるプロパンアンモ酸化, 石油学会長野大会 (長野, 2022.10).
19. 岡倉知宏, 下田光祐, 石川理史, 上田渉, 結晶性 Mo₃VO_x 複合酸化物粒子の触媒物性に対する表面被覆効果, 石油学会長野大会 (長野, 2022.10).
20. 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 型リンモリブデン酸の酸化触媒作用, 第 55 回酸化反応討論会 (札幌, 2022.11).
21. 石川理史, ケーススタディ〜結晶性複合酸化物触媒の結晶構造と触媒作用〜, 触媒学会第 32 回キャラクターセッション講習会 (高知, 2022.12).
22. M. Tao, S. Ishikawa, T. Ikeda, S. Yasumura, Y. Jing, T. Toyao, K. Shimizu, H. Matsuhashi, W. Ueda, Crystalline Zr₃SO₉ Oxides with Superior Acid Catalytic Property to the Conventional Sulfated Zirconia, 触媒学会第 131 回触媒討論会 (横浜, 2023.3).
23. 石川理史, 結晶性複合酸化物触媒の局所的酸素欠陥と酸化触媒作用, 触媒学会第 131 回触媒討論会 (横浜, 2023.3).
24. 下田光祐, 石川理史, 上田渉, 高温熱処理により生じる結晶性 Mo₃VO_x の局所構造変化とプロパンアンモ酸化活性, 石油学会第 11 回次世代天然ガス利用を考える若手勉強会 (横浜, 2023.3).
25. 石川理史, Tao, M., 池田拓史, 安村駿作, 下田光祐, 大須賀遼太, Jing, Y., 鳥屋尾隆, 清水研一, 松橋博美, 上田渉, 結晶性 Zr₃SO₉ 触媒の局所構造で発現する酸触媒機能, 石油学会第 65 回年会 (東京, 2023.5).
26. 下田光祐, 岡倉知宏, 牧澤昌史, 石川理史, 鳥屋尾隆, 清水研一, 上田渉, 熱変性した結晶性 Mo—V 複合酸化物のアルカン酸化触媒能, 石油学会第 65 回年会 (東京, 2023.5).
27. S. Ishikawa, M. Tao, T. Ikeda, S. Yasumura, K. Shimoda, R. Osuga, Y. Jing, T. Toyao, K. Shimizu, H. Matsuhashi and W. Ueda, Acid Catalysis over Crystalline Zr₃SO₉: Role of the Local Structure in Generating Acidity, EuropaCat2023, 15th European Congress on Catalysis (チェコ プラハ, 2023.8).
28. K. Shimoda, S. Ishikawa, K. Shimizu and W. Ueda, Local structural changes of Mo₃VO_x by the heat treatment and its

- effects on propane ammoxidation, EuropaCat2023, 15th European Congress on Catalysis (チェコ プラハ, 2023.8).
29. 石川理史, T. Meilin, 上田渉, 水素ガス気流下における Pt 担持結晶性 Zr_3SO_9 触媒のアルカン異性化活性, 触媒学会第 132 回触媒討論会 (札幌, 2023.9).
 30. 下田光祐, 石川理史, 清水研一, 上田渉, 熱処理による直方晶 Mo_3VO_8 複合酸化物の物質状態変化および酸化触媒能, 触媒学会第 132 回触媒討論会 (札幌, 2023.9).
 31. 沼田裕喜, 石川理史, 緒方力斗, T. Meilin, 上田渉, 新規 Zr_2WO_7 結晶の合成と酸触媒反応, 触媒学会第 132 回触媒討論会 (札幌, 2023.9).
 32. 斧田遥夏, 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ネガ型フォトポリマーの合成と感光特性, The 40th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-40), B3-5-2 (Tokyo, 2023.6)
 33. Akira Takahashi, Takeshi Maehara, Atsushi Kameyama, Photo-rearrangement reaction of tribenzylthiocyanurate and refractive index modulation, The 40th International Conference of Photopolymer Science and Technology (ICPST-40), A11-1-1 (Tokyo, 2023.6)
 34. Koki Okumura, Akira Takahashi, Atsushi Kameyama, Ring-expansion Polymerization of Thiiranes with 7-membered Cyclic Aromatic Anhydride Initiator, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P025a (Sapporo, 2023.7)
 35. 橋本征奈, 岩倉いずみ, 高橋明, 亀山敦, フェムト秒過渡吸収分光によるフェニルアゾイミダゾール誘導体の光異性化速度解析, 2023 年光化学討論会, 2P62 (広島, 2023. 9).
 36. 金仁華, "シリカ/チタニアにおける不斉発現:形状なのか立体配置なのか?", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 37. 佐座裕也・金仁華, "リニアポリエチレンイミンの化学修飾及び機能発現", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 38. 若神子輝・金仁華, "二重熱応答性歯ブラシポリマーの自己組織体及びそれにテンプレートされるキラルシリカナノ粒子", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 39. 松田陸・金仁華, "ポリエチレンイミンとキラル有機酸からなる自己組織化構造体のキラリティ及びシリカへのキラル転写", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 40. 森敬都・金仁華, "AIE 特性を有するポリエチレンイミン系クシ構造ポリマーの発光挙動", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 41. 吉森竣平・金仁華, "キラルシリカ存在下でのビリアル化合物の誘起軸不斉の探索", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 42. 貝掛勝也・高橋沙良・金仁華, "テオフィリンパラジウム系キラル触媒作製および鈴木宮浦 C-C カップリング反応への展開", 第 72 回高分子討論会, (香川大学、幸町キャンパス) 2023 年 9 月 26~28 日
 43. 糸賀稜・金仁華, "主鎖に不正炭素を有するポリメチルエチレンイミン(PMEI)の構造変換から得られるキラルポリマー及び光学特性", 第 72 回高分子年次大会, (群馬、G メッセ群馬) 2023 年 5 月 24~26 日
 44. 菅野綾華・王文立・金仁華, "ポリエチレンイミン系ポリマーと金ナノ粒子ハイブリッドベシクルの触媒機能", 第 72 回高分子年次大会, (群馬、G メッセ群馬) 2023 年 5 月 24~26 日
 45. 佐座裕也・金仁華, "ポリエチレンイミン系ジブロックポリマーの機能探索", 第 72 回高分子年次大会, (群馬、G メッセ群馬) 2023 年 5 月 24~26 日
 46. 若神子輝・金仁華, "PNIPAM を含んだ熱応答シェルまたはコア架橋ミセルの合成と機能", 第 72 回高分子年次大会, (群馬、G メッセ群馬) 2023 年 5 月 24~26 日
 47. 吉森竣平・金仁華, "パラジウム担持キラルシリカ触媒による鈴木-宮浦カップリング反応", 第 72 回高分子年次大会, (群馬、G メッセ群馬) 2023 年 5 月 24~26 日
 48. 岩田桃子, 韓語笑, 中田典秀, 鶴見川下流域における抗うつ薬の存在実態, 日本水環境学会年会講演要旨集, p.244 (松山, 2023.3)
 49. 窪田篤人, 中田典秀, 高田秀重, 五味菜尋, 寺崎将, 小島弘幸, レポーター遺伝子アッセイ法を用いた下水処理水及び河川水中の内分泌かく乱活性の測定, 日本薬学会年会要旨集, 142 年会 26C-pm20 (福岡, 2023.3)
 50. 中田典秀, 阿部圭汰, 福田航平, 岩田桃子, 江口哲史, 竹内悠, COVID-19 流行期に下水道へ流入する市販医薬品成分の濃度変動, 環境化学物質 3 学会合同大会, pp.290-291 (徳島, 2023.5)
 51. 西村優佳, 森永朱香, 本多希久子, 後藤智哉, 豊田賢治, 征矢野清, 長江真樹, 荏平裕次, 井原賢, 中田典秀, 江口哲史, 野見山桂, 宮川信一, 環境医薬品のメダカに対する分子応答解析, 環境化学物質 3 学会合同大会, pp.569 (徳島, 2023.5)
 52. 中井さくら, 小田紗帆, 高山師温, 荏平裕次, 井原賢, 中田典秀, 宮川信一, 長江真樹, 村田良介, 天谷貴史, アユの遊泳に及ぼす環境医薬品の影響, 環境化学物質 3 学会合同大会, pp.570-571 (徳島, 2023.5)
 53. 武田崇雅, 岡村将也, 引地史郎, Y 型ゼオライト内包金属錯体のアルカン酸化活性に対する中心金属、キレート配位子および担体表面化学修飾効果の検証, 第 55 回酸化反応討論会, 1P-01 (札幌, 2022. 11).
 54. 鷲頭采夏, 岡村将也, 引地史郎, メソポーラスシリカに固定された NHC 配位子を用いた新規固定化錯体触媒の開発, 第 55 回酸化反応討論会, 1P-02 (札幌, 2022. 11).
 55. 引地史郎, 桑本航, 岡村将也, イミダゾリウムカチオン修飾 SBA-15 型メソポーラスシリカを担体とするペルオキシタングステート固定化触媒のアルケン酸化活性に及ぼす疎水基の効果, 第 131 回触媒討論会, 1B-03 (横浜, 2023. 3).
 56. 原田駿平, 山田綾乃, 中野成美, 岡村将也, 引地史郎, ITO 電極上へのアルミニウム含有メソポーラスシリカ薄膜の形成と Ru 酸素発生触媒の固定化, 日本化学会第 104 春季年会, P1-1am-98 (野田, 2023. 3).
 57. Masaya Okamura, Kobana Saki, Kitahara Misa, Suzuki Rena, Shiro Hikichi, Synthesis and Characterization of Group 10 Transition Metal Complexes Bearing a NHC/Pyridyl Hybrid Ligand, 日本化学会第 104 春季年会, K503-2vn-13 (野田, 2023. 3).
 58. 鈴木泉音, 外川莉帆, 清野紗希, 岡村将也, 引地史郎, フッ化アルキル基修飾メソポーラスアルミノシリケート担体を用いた酵素模倣型固定化錯体触媒のアルカン酸化活性, 第 132 回触媒討論会, 3J15 (札幌, 2023. 9).
 59. 山田三瑠, 蔦将哉, 中村奨, 安東信雄, 郡司貴雄, 松本太, 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, 第 12 回 CSJ 化学フェスタ 2022, 2022.10.18 (タワーホール船堀).
 60. 青柳拓樹, 青山友哉, 郡司貴雄, 松本太, LiTFSI 濃厚電解質水溶液中における電気化学反応の検討, 第 12 回 CSJ 化学

- フェスタ 2022, 2022.10.18 (タワーホール船堀).
61. 水品愛都, 河合陽賢, 松本太, 高機能無電解めっきの各種洗浄剤に対する耐薬品性の評価, 第 24 回関西表面技術フォーラムプログラム, 2022.11.17 (甲南大学 ポートアイランドキャンパス&オンライン) .
 62. 山田三瑠, ピコ秒パルスレーザーを用いた貫通孔電極構造による電池性能の向上, 日本材料科学会 2022 年度若手研究者討論会, Session PM 5 2 2 エネルギーマテリアル, 2022.12.5 (Web 開催).
 63. 角井大暉, 清水証希, 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 (6) ～次亜塩素酸ナトリウム水溶液に対する耐薬品性の検討～, 表面技術協会第 147 回講演大会, 2023. 3.7 (千葉工業大学津田沼キャンパス, ポスター発表).
 64. 水品愛都, 河合陽賢, 松本太, 高機能無電解めっきの耐薬品性向上についての検討, 表面技術協会第 147 回講演大会, 2023. 3.7 (千葉工業大学津田沼キャンパス, ポスター発表).
 65. 青柳拓樹, 青山友哉, 伊藤美織, 松本太, 濃厚溶液中における電気化学反応(2) 電極反応物質の拡散係数と生成物の安定性, 電気化学会第 90 回大会, 2023.3.27-29 (東北工業大学八木山キャンパス, 口頭発表).
 66. 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二元機能触媒およびエネルギー計算, 電気化学会第 90 回大会, 2023.3.27-29 (東北工業大学八木山キャンパス, 口頭発表).
 67. 青柳拓樹, 柴崎慎也, 金子祐弥, 松本太, メタノール・エタノールの電解酸化における Pt および Pd の d-バンドセンターと触媒活性の関係, 日本材料科学会 2023 年度学術講演大会, 2023.5-18,19 (慶應義塾大学 日吉キャンパス来往舎, ポスター発表).
 68. 邱光隆, 生駒将汰, 松本太, 硬質 Cr-C 合金電気めっきにおける添加剤の影響, 日本材料科学会 2023 年度学術講演大会, 2023.5-18,19 (慶應義塾大学 日吉キャンパス来往舎, ポスター発表).
 69. 山田三瑠, 福西美香, 松本太, 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, 電気化学会関東支部第 41 回夏の学校, 2023.9.1 (東陽テクニカ, ポスター発表).
 70. 青柳拓樹, 福西美香, 松本太, 濃厚電解質溶液中における電気化学反応の基礎的検討, 電気化学会関東支部第 41 回夏の学校, 2023.9.1 (東陽テクニカ, ポスター発表).
 71. 松村碧輝, 福西美香, 松本太, メタノール・エタノールの電解酸化における Pt および Pd の d-バンドセンターと触媒活性の関係, 電気化学会関東支部第 41 回夏の学校, 2023.9.1 (東陽テクニカ, ポスター発表).
 72. 松本太, 岩本享之, 川上晴信, 水品愛都, 明山裕保, 河合陽賢, 福西美香, 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 (7) ～浴組成の検討～, 表面技術協会第 148 回講演大会, 2023.9.4-5 (山形大学 米沢キャンパス, 口頭発表) .
 73. 邱光隆, 水品愛都, 明山裕保, 河合陽賢, 塩川航基, 福西美香, 松本太, 硬質 Cr-C 合金電気めっきにおける添加剤の影響, 表面技術協会第 148 回講演大会, 2023.9.4-5 (山形大学 米沢キャンパス, 口頭発表) .
 74. 山田三瑠, 柚信彦, 中村奨, 安東信雄, 福西美香, 松本太, リチウムイオン電池用電極の穴あけ加工レーザー装置の開発と穴あけ電極の性能, 表面技術協会第 148 回講演大会, 2023.9.4-5 (山形大学 米沢キャンパス, 口頭発表) .
 75. 青柳拓樹, 福西美香, 松本太, 濃厚溶液中における電気化学反応(3) スーパーオキシドイオンの電解生成と挙動, 2023 電気化学秋季大会, 2023.9.11-12 (九州大学伊都キャンパス, 口頭発表).
 76. 青柳拓樹, 福西美香, 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 (2) d-バンドセンターと触媒活性の関係, 2023 電気化学秋季大会, 2023.9.11-12 (九州大学伊都キャンパス, 口頭発表).
 77. 邱光隆, 生駒将汰, 福西美香, 松本太, 硫酸クロム(III)/有機添加剤水溶性浴からの高電流効率、光沢性および高硬質 Cr-C 電気めっき, 表面技術協会関東支部 第 102 回若手講演会, 2023.9.19-21 (琉球大学, ポスター発表).
 78. 青柳拓樹, 柴崎慎也, 金子祐弥, 福西美香, 松本太, メタノール・エタノールの電解酸化における Pt および Pd の d-バンドセンターと触媒活性の関係, 表面技術協会関東支部 第 102 回若手講演会, 2023.9.19-21 (琉球大学, ポスター発表).
 79. 山田三瑠, 福西美香, 柚直彦, 中村奨, 安東信雄, 松本太, 穴あき LIB 用高入出力正極の開発, 表面技術協会関東支部 第 102 回若手講演会, 2023.9.19-21 (琉球大学, 口頭発表).
 80. Mitsuru Yamada, Susumu Nakamura, Naohiko Soma, Nobuo Ando, Mika Fukunishi, Futoshi Matsumoto, Improvement of Rate Capability of Hybrid Cathodes Having Through holed LFP AC for Lithium ion Batteries, ICAC2023 7th International Conference on Advanced Capacitors, 2023. 9. 26-29 (鎌倉プリンスホテル, ポスター発表).
 81. 石村真優子, 松本知大, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「希土類酸フッ化物の合成およびメタン酸化カップリングに対する触媒活性」, 日本セラミックス協会 2023 年年会, 2M03, 2023 年 3 月 8 日-10 日, 神奈川大学みなとみらいキャンパス・オンライン
 82. 山口昇生, 宮路淳幸, 小柴慧, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「化学修飾(VO)₂P₂O₇ の粒形態変化」, 日本セラミックス協会 2023 年年会, 2M04, 2023 年 3 月 8 日-10 日, 神奈川大学みなとみらいキャンパス・オンライン
 83. 松本知大, 石村真優子, 石川理史, 齋藤美和, 上田渉, 本橋輝樹, 「メタン酸化カップリングに対する希土類酸フッ化物の触媒活性」第 131 回触媒討論会, 1D12 (B3), 2023 年 3 月 16 日-17 日, 神奈川大学みなとみらいキャンパス
 84. 青木美都, 大石耕作, 小川哲志, 齋藤美和, 細川三郎, 本橋輝樹, 「新規 Ce 系酸素貯蔵材料の酸素吸収放出特性」, 第 131 回触媒討論会, 2P01, 2023 年 3 月 16 日-17 日, 神奈川大学みなとみらいキャンパス
 85. 西原悠翔, 新井健司, 浅井祐介, 小久保陽光, 大石耕作, 小川哲志, 齋藤美和, 木本浩司, 南部雄亮, 本橋輝樹, 「新規高熱安定性 Sr-Ga 酸水酸化物の合成と結晶構造」, 日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 1B22, 2023 年 9 月 6 日-8 日, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
 86. 浅井祐介, 西原悠翔, 小久保陽光, 新井健司, 齋藤美和, 稲田幹, 林克郎, 本橋輝樹, 「新規 Sr-Ga 酸水酸化物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 36 回秋季シンポジウム, 1B23, 2023 年 9 月 6 日-8 日, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
 87. 小久保陽光, 西原悠翔, 浅井祐介, 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「新規 Ba-In 酸水酸化物および Sr-Ga 酸水酸化物の結晶構造とプロトン伝導性」, 日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 1B24, 2023 年 9 月 6 日-8 日, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
 88. 住岡大海, 樽谷直紀, 片桐清文, 犬丸啓, 杉本邦久, 浅井祐介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「金属オキシカルボジミドの液相およびプロアニオン合成とその反応機構の解析」, 日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 2B02, 2023 年 9 月 6 日-8 日, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス

89. 青木美都, 大石耕作, 小川哲志, 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過程における動的挙動観察」, 日本セラミックス協会 第 36 回秋季シンポジウム, 3B16, 2023 年 9 月 6 日-8 日, 京都工芸繊維大学松ヶ崎キャンパス
90. 小久保陽光, 浅井祐介, 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「新規ミスフィット層状 Ba-In 酸水酸化物のプロトン伝導特性」, 第 39 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1A05, 2023 年 9 月 11 日-12 日, 益子館 里山リゾートホテル (栃木)
91. 小田内健佑, 小川哲志, 田村紗也佳, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「BaCa_xFe_{1-x}O_y の結晶構造と酸素吸収放出特性」, 第 39 回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, 1A07, 2023 年 9 月 11 日-12 日, 益子館 里山リゾートホテル (栃木)
92. 後藤雄太, PMUNGKAS Afif, 村田和優, 細川三郎, 小川哲志, 大石耕作, 齋藤美和, 大矢根綾子, 中村真紀, 本橋輝樹, 「アパタイト型リン酸カルシウムによる触媒的メタン部分酸化反応」, 第 132 回触媒討論会, 3F05, 2023 年 9 月 13 日-15 日, 北海道大学札幌キャンパス
93. A. Pamungkas, Y. Goto, K. Murata, S. Hosokawa, S. Ogawa, K. Ohishi, M. Saito, and T. Motohashi, 「Synthesis and Catalytic Activity of Apatite-type Lanthanum Silicates for Partial Oxidation of Methane」, 第 132 回触媒討論会, 3F06, 2023 年 9 月 13 日-15 日, 北海道大学札幌キャンパス
94. S. Miyazaki, T. Kamigawara, Y. Ohta, T. Yokozawa, Additive-controlled topology switching from cyclic polymer to linear polymer with defined end groups, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
95. R. Shimada, Y. Ohta, T. Yokozawa, Control of end groups of aromatic hyperbranched polymer by unstoichiometric A₂+B₃ Suzuki-Miyaura polycondensation through intramolecular catalyst transfer, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
96. R. Nitto, Y. Tokita, Y. Ohta, T. Yokozawa, Functionalization of polyphenylene at both ends by means of Suzuki-Miyaura coupling reaction after Kumada-Tamao catalyst-transfer condensation polymerization, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
97. T. Yokozawa, Importance of reversible reaction for the synthesis of telechelic polymer free from cyclic polymer in polycondensation, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
98. D. Takamatsu, Y. Ohta, T. Yokozawa, Intramolecular transfer of Pd catalyst on dibromo compounds consisting of three phenylenes connected with two amino groups or ether linkages, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
99. Y. Kawabata, Y. Ohta, T. Yokozawa, Suzuki-Miyaura catalyst-transfer condensation polymerization for the synthesis of poly(diphenylsilane), The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
100. S. Suzuki, R. Shimada, Y. Ohta, I. Iwakura, T. Yokozawa, Synthesis and optical properties of cyclic materials containing curved oligothiophene and acceptor aromatic, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
101. S. Nakazawa, M. Satou, H. Kobayashi, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of brush block copolymers containing hyperbranched polyamide and polyhedral oligomeric silsesquioxane at side chain by ring-opening metathesis polymerization, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
102. A. Yamamoto, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of well-defined hyperbranched poly(thienylene-phenylene) by means of Kumada-Tamao catalyst-transfer condensation polymerization and synthesis of diblock copolymers via click reaction, The 17th Pacific Polymer Conference (Brisbane, 2022. 12).
103. 窪田真土, 島田龍祐, 太田佳宏, 横澤勉, Pd 触媒の分子内移動を利用した非等モル下鈴木・宮浦重縮合によるケイ素含有全共役ハイパーブランチポリマーの合成とその光学特性, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pa017 (群馬, 2023.5).
104. 小林菜緒, 加藤顕禎, 太田佳宏, 横澤勉, エステル-カーボネート交換反応を利用した可逆的非等モル下重縮合による選択的鎖状ポリカーボネートの合成, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pb020 (群馬, 2023.5).
105. 大和怜央, 加藤顕禎, 太田佳宏, 横澤勉, エーテル-エーテル交換反応を利用した可逆的非等モル下重縮合による選択的鎖状ポリエーテルスルホンの合成, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pb018 (群馬, 2023.5).
106. 福田陽太, 太田佳宏, 江原和也, 横澤勉, 親水性側鎖を持つチオフェンの鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合における異常性, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pa019 (群馬, 2023.5).
107. 日塔伶音, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合によるエステル側鎖を有するポリフェニレンの合成, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pa021 (群馬, 2023.5).
108. 島田龍祐, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合によるポリ(トリフェニルアミン)を含むリニア-ハイパーブランチジブロック共重合体の合成, 第 72 回高分子学会年次大会, 3Pc003 (群馬, 2023.5).
109. 平野昌斉, 宮崎聡, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦重縮合による主鎖に官能基を持つ全共役芳香族環状ポリマーの合成とその光学特性, 第 72 回高分子学会年次大会, 1Pb022 (群馬, 2023.5).
110. Y. Fukuda, K. Ebara, Y. Ohta, T. Yokozawa, Abnormal behavior of Suzuki-Miyaura catalyst-transfer condensation polymerization of thiophene having hydrophilic side chain, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P009a (札幌, 2023.7).
111. S. Nakazawa, M. Sato, H. Kobayashi, Y. Ohta, T. Yokozawa, Investigation of ring-opening metathesis polymerization of hyperbranched polyamide macromonomers bearing exo-norbornene moiety for the synthesis of high-molecular-weight brush block copolymers with narrow molecular weight distribution, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P039a (札幌, 2023.7).
112. T. Katoh, Y. Ohta, T. Yokozawa, Polymer reaction of poly(methyl acrylate) with various esters via ester-ester exchange reaction, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P042b (札幌, 2023.7).
113. N. Kobayashi, T. Katoh, Y. Ohta, T. Yokozawa, Selective synthesis of linear polycarbonate by reversible unstoichiometric polycondensation through ester-carbonate exchange reaction, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P007a (札幌, 2023.7).
114. R. Nitto, Y. Ohta, T. Yokozawa, Suzuki-Miyaura catalyst-transfer condensation polymerization for the synthesis of polyphenylene with ester side chains, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P008b (札幌, 2023.7).
115. R. Shimada, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of

linear-hyperbranched diblock copolymers containing poly(triphenylamine) by means of Suzuki-Miyaura catalyst-transfer chain-growth condensation polymerization, The 13th SPSJ International Polymer Conference (IPC2023), 19P033a (札幌, 2023.7).

116. 中澤秋治, 太田佳宏, 横澤勉, 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およびそれを利用したブラシブロック共重合体の合成, 第 72 回高分子討論会, 1Pd026 (香川, 2023.9).
117. 山本ありさ, 太田佳宏, 横澤勉, 制御されたハイパーブランチ (チエニレン-フェニレン) とハイパーブランチポリアミドとのクリック反応による Janus 型ジブロック共重合体の合成, 第 72 回高分子討論会, 1Pc025 (香川, 2023.9).
118. 加藤顕禎, 高井楓, 白川和泉, 太田佳宏, 横澤勉, 芳香族ポリアミドおよび共重合体の合成と接着特性, 第 72 回高分子討論会, 1Pb064 (香川, 2023.9).
119. 島田龍祐, 田中裕馬, 内田達也, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦カップリング反応を利用した種々の π 共役系ブロック共重合体の合成, 第 72 回高分子討論会, 2Pa013 (香川, 2023.9).
120. 鈴木翔大, 島田涼太, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦重縮合重合による 1:1 環状物の合成における特異性, 第 72 回高分子討論会, 2Pb014 (香川, 2023.9).
121. 小林菜緒, 加藤顕禎, 太田佳宏, 横澤勉, エステル-カーボネート交換反応を利用したポリカーボネートの末端官能基化, 第 72 回高分子討論会, 3Pb002 (香川, 2023.9).
122. 日塔伶音, 太田佳宏, 横澤勉, エステル側鎖を有するフェニレン AB 型モノマーの鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合, 第 72 回高分子討論会, 3Pa005 (香川, 2023.9).
123. 馮鈞康, 山本ありさ, 太田佳宏, 横澤勉, 側鎖に親水性基を有する Grignard 型チエニレン-フェニレン二臭化 AB₂ モノマーの触媒移動型連鎖縮合重合, 第 72 回高分子討論会, 3Pb004 (香川, 2023.9).
124. 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 A₂+B₃ 鈴木・宮浦重縮合における高重合度および分岐度 100% のハイパーブランチポリマーの合成, 第 72 回高分子討論会, 3C10 (香川, 2023.9).
125. 高松大輝, 太田佳宏, 横澤勉, 芳香環と芳香環を官能基で連結した三芳香環ジプロモ体における Pd 触媒の分子内移動と非等モル下重縮合, 第 72 回高分子討論会, 3Pb006 (香川, 2023.9).
126. 福田陽太, 太田佳宏, 横澤勉, 親水性側鎖を持つチオフェンの鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合, 第 72 回高分子討論会, 3Pa001 (香川, 2023.9).
127. 川端陽太, 太田佳宏, 横澤勉, ボロン酸「Epin」エステルを有する AB 型モノマーによる鈴木・宮浦触媒移動縮合重合の最適化, 第 72 回高分子討論会, 3Pa003 (香川, 2023.9).

学術誌

1. 岩倉いづみ, 橋本征奈, 簗下篤史, 5 フェムト秒パルス光で拓く有機化学, 光化学, 54, 60-67 (2023).
2. 石川理史, 上田渉, 深まる固体触媒状態の理解—分析化学の発展が新しい物質合成を拓く—, 化学, 化学同人, Vol.77, 70-71 (2022).
3. 石川理史, 上田渉, Keggins 型ポリ酸間で形成される酸素欠損サイトの 酸化触媒機能, 触媒, 触媒学会, 65 (4) 252-257 (2023).
4. 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, 電池技術 35, 129-134 (2023).

5. 仲山啓, 石川亮, 本橋輝樹, 幾原雄一, 原子分解能 STEM-EDX による Ca₂FeCoO₅ の Fe/Co 分布解析, セラミックス 57(10) 662-665.

著書

1. Wataru Ueda Editor, Crystalline Metal Oxide Catalysts, Springer Nature (2022).
2. 上田渉監修, メタンと二酸化炭素〜その触媒的変換技術の現状と展望〜, シーエムシー・リサーチ, (2023).
3. 中田典秀 (分担執筆), 決定版質量分析活用スタンダード, 羊土社, p.243-249, 2023 年.
4. Futoshi Matsumoto, Encyclopedia of Solid-Liquid Interfaces, The Use of Superoxide Ions in Electrochemistry, Elsevier. ISBN: 9780323856690, 344-358 (2023).
5. 松本知大, 本橋輝樹, メタンと二酸化炭素〜その触媒的変換技術の現状と展望, 1.3.2. 結晶性シリケート触媒によるメタン酸化カップリング, 株式会社シーエムシー・リサーチ, 2023 年, pp. 175-181.
6. S. Hosokawa and T. Motohashi, Crystalline Metal Oxide Catalysts, Chapter 10, 2. Metal Oxide Catalysts in Relation to Environmental Protection and Energy Conversion, Springer, Singapore, 2022,

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, 低環境負荷を指向した多機能性ポリマー型ハイブリッド材料の開発—水溶液系での電気・光学特性を有する新規複合材料の調製および機能特性に関して, 東北大学金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター年次報告 2022.
2. 池原飛之, 犬束学, 固体基板に結晶性高分子をグラフトした単分子層でのラメラ晶と分子鎖の挙動, 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 19K03775 (2023).
3. 亀山敦, 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, 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 22K05231 (2022).
4. 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 4 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成金) 実績報告書, 基盤研究 (B) (一般) (2023.5).

講演・展示会

1. 原秀太, フィラーの高度分散化と高分子マトリックス中のマクロ構造制御, 第 31 回分科会研究会—高分子・材料プロセス分科会 (オンライン, 2022. 12).
2. 原秀太, フォトリソグラフによりマクロ構造を構築した有機/無機ナノコンポジット材料の開発, 第 4 回先端ウェットプロセス技術研究会 (オンライン, 2022. 12).
3. 池原飛之, 高分子の構造および非晶高分子のガラス転移と緩和, 三井・ケマーズ フロロプロダクツ(株)高分子物性関連集中講義 (オンライン, 2023. 9).
4. 亀山敦, 高分子合成の基礎 2—逐次重合を中心に—, 2022 年度若手社員のための高分子基礎講座 (東京, 2022.12.1).
5. 中田典秀, 私たちの健康と環境—私たちが飲んだ薬はどこへいく?, 環境保全に関する中高生対象講演会「とやま

の環境を考えよう」(オンライン, 2023.11)。

6. 中田典秀, ヒトの健康と環境 ～水環境へ流出する薬の成分, 神奈川大学附属中・高等学校「一日神大生」(横浜, 2023.6)。
7. S. Hikichi, Molecular design of scorpionate ligands for mimicking the oxygenases, 10th Asian Biological Inorganic Chemistry Conference (AsBIC10), IL-50 (神戸, 2022. 12).
8. 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. 10. 20 (Web 開催).
9. 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. 11. 17-18 (Web 開催).
10. 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・注意点から、リチウムイオン電池の評価法まで～, 情報機構セミナー, 2022. 12. 8 (Web 開催).
11. 松本太, 入門 電気化学インピーダンス測定法とリチウムイオン電池への応用, SUBARU セミナー, 2023. 2. 20 (Web 開催).
12. 松本太, 次世代二次電池材料に向けた正負極バインダーの開発・設計・評価と水系・Si 負極等への展開, リチウムイオン二次電池電極用バインダーの調製と水系バインダー, AndTech セミナー, 2023.2.27 (Web 開催).
13. 松本太, レーザー加工穴あき電極を用いた次世代エネルギーデバイスの入出力特性とエネルギー密度の向上, 電気化学会第 90 回大会, 2023.3.27-29 (東北工業大学八木山キャンパス).
14. 松本太, 電気化学を研究開発に活かすための電気化学反応と電極反応のメカニズム、電気化学測定法および電極・溶液界面の解析技術, 株式会社 TH 企画セミナー, 2023. 6. 1 (Web 開催).
15. 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, 2023. 6. 28-29 (Web 開催).
16. 松本太, リチウムイオン二次電池における正極材料の高性能化 ～電極用バインダーの調製・正極出力特性の向上・集電箔加工～, AndTech セミナー, 2023. 7. 25 (Web 開催).
17. 松本太, リチウムイオン二次電池電極用バインダーの調製と水系バインダーについて 「リチウムイオン電池電極材に向けた水系バインダーの適用技術」, 技術情報協会セミナー, 2023.8.24 (Web 開催).
18. T. Katoh, Y. Ohta, T. Yokozawa, Synthesis of telechelic polymer free from cyclic polymer in polycondensation, 15th Japan-Belgium Symposium on Polymer Science (Yokohama, 2022. 11).
19. 横澤勉, 金属触媒の分子内移動に基づく芳香族高分子の末端制御, 第 68 回茨城地区活動講演会, オンライン (2023.6).
4. 岩倉いずみ(代表), 光源強度揺らぎ雑音除去を除去可能な遷移状態分光検出系開発, 公益財団法人 JKA 機械振興補助事業 研究補助 複数年研究.
5. 岩倉いずみ(代表), 波長選択的光化学反応の開発, 公益財団法人 フジクラ財団 2023 年度 研究助成.
6. 岩倉いずみ(代表), 局在表面プラズモンナノアンテナ効果を利用する万能-二光子励起薬物放出システムの開発, 2023 年度 神奈川大学分野横断型研究助成 A.
7. 上田渉, ビスマル固体触媒によるホルメート経由型化学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
8. 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
9. 石川理史 (代表), 多元系結晶性複合酸化触媒の開発と触媒機能調査, 徳山科学技術振興財団
10. 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.
11. 橋本征奈 (代表), 光機能化合物の反応機構解析, 2023 年度 神奈川大学宮陵会 教育研究奨励助成金.
12. 橋本征奈 (分担), 低しきい値有機固体レーザーを指向した剛直平面有機分子の開発, 令和 5 年度 国際共同研究加速基金 (海外連携研究), 課題番号 23KK0099.
13. 楠本壮太郎 (代表), フレキシブル超セラミックス結晶の創製, 2023-24 年度 学術変革領域研究 (A)「超セラミックス」公募研究 課題番号 23H04636
14. 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, 2022-24 年度 科研費 若手研究 課題番号 22K14698
15. 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), 課題番号 JPMJSC19C2
16. 中田典秀 (分担), フェノール系内分泌環境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、令和 5 年度科学研究費補助金、基盤研究 (A), 課題番号 20H00627
17. 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, 令和 5 年度科学研究費補助金、基盤研究 (A), 課題番号 21H04925
18. 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, 令和 5 年度科学研究費補助金、基盤研究 (B), 課題番号 21H01464
19. 中田典秀 (分担), 熱帯アジアのグリーンリカバリー評価のためのベンチマークデータの確立, 令和 5 年度科学研究費基金、国際共同研究加速基金 (国際共同研究強化 (B)), 課題番号 22KK0165
20. 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.
21. 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
22. 本橋輝樹 (代表), 超セラミックスの新規合成法開発, 令和 5 年度科学研究費補助金, 学術変革領域研究 (A), 課題番号 22H05143.
23. 本橋輝樹 (分担), セラミックス: 分子が拓く無機材料のフロンティア, 令和 5 年度科学研究費補助金, 学術変革領

助成金

1. 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.
2. 岩倉いずみ(代表), 紫外光励起-可視光検出-遷移状態分光装置開発, カシオ科学振興財団 第 40 回 (令和 4 年度) 研究助成.
3. 岩倉いずみ(代表), 整形 5-fs 光発生による分子間光反応-遷移状態分光手法の開発, 公益財団法人 UBE 学術振興財団 学術奨励賞.

域研究(A), 課題番号 22H05142

24. 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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究(B), 課題番号 20H02827
25. 松本知大, 複合金属酸化物によるメタン酸化カップリング反応触媒の高活性化および実用触媒の開発, 令和 5 年度科学研究費基金, 特別研究員奨励費, 課題番号 22KJ2971
26. 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 5 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 21H01989.
27. 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 5 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～2028 年 3 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 C4 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, molybdenum-based mixed metal oxide catalysts for the two-step selective oxidation of pro-pene for production of acrylic acid, BASF
7. 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～, 環境省環境研究総合推進費, 課題番号 5-2204
8. 松本太, サン工業株式会社, “無電解めっきに関する研究”.
9. 松本太, SUBARU, “リチウムイオン電池に関する研究”.
10. 松本太, LG Japan Lab., “正極材料に関する研究”.
11. 横澤勉, 研究奨学寄附金, 日産化学工業.
12. 横澤勉, 研究奨学寄附金, 日本化学工業.

特許(取得)

1. 三菱ケミカル株式会社, 学校法人神奈川大学, 平田純, 菅野充, 二宮航, 上田渉, 石川理史、メタクリル酸製造用触媒およびその製造方法、並びにメタクリル酸およびメタクリル酸エステルの製造方法, 特許第 7188707 号.
2. 学校法人神奈川大学, 株式会社レゾナック, 上田渉, 石川理史, 内田博, 上田祥之, 李建燦、渋谷彰, 齋藤信, N, N-ニ置換 α , β -不飽和カルボン酸アミドの製造方法および N, N-ニ置換 α , β -不飽和カルボン酸アミド製造用触媒, 特許第 7345754 号.
3. 亀山敦, 光学材料、光学素子、及び物品の屈折率を変化させる方法, 特許第 07215718 号.
4. 亀山敦, 複合体及びその製造方法、並びに硬化性樹脂組成物, 特許第 07338852 号.
5. 亀山敦, ポリスチレン化合物, 特許第 07343143 号.
6. 高岡謙次, 本橋輝樹, 小川哲志, 齋藤美和, 金属空気電池用正極触媒、金属空気電池用正極及び金属空気電池, 登録

番号 7327798, 登録日: 2023 年 8 月 7 日

7. 西田怜, 山原圭二, 本橋輝樹, 齋藤美和, 田村紗也佳, 井関知宏, 金属酸化物、酸素吸脱着装置、酸素濃縮装置及び金属酸化物の製造方法, 登録番号 7304592, 登録日: 2023 年 6 月 29 日
8. 小川哲志, 本橋輝樹, 齋藤美和, 鈴木健太, メリライト型複合酸化物, 登録番号 ZL201880062442.5, 出願国: 中国, 登録日: 2023 年 5 月 9 日
9. 小川哲志, 本橋輝樹, 齋藤美和, 鈴木健太, 金属空気電池用正極触媒及び金属空気電池, 登録 ZL201880062434.0, 出願国: 中国, 登録日: 2023 年 5 月 5 日
10. 原田隆, 山原圭二, 本橋輝樹, 齋藤美和, 田邊豊和, 酸素過剰型金属酸化物並びに、酸素吸脱着装置及び酸素濃縮装置, 登録番号 7264390, 登録日: 2023 年 4 月 17 日
11. 原田隆, 辻秀人, 山原圭二, 本橋輝樹, 齋藤美和, 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, 登録番号 7235261, 登録日: 2023 年 2 月 28 日

特許(公開)

1. 原秀太, 池原飛之, 分散剤、それにより表面修飾された複合体及び磁性複合体、並びに分散液, 特願 2023-039180
2. 亀山敦, 環状ポリマーの製造方法及び環状ポリマー, 特開 2023-130125.
3. 大石耕作, 本橋輝樹, 齋藤美和, 青木美都, メリライト型酸化物およびその製造方法、酸素貯蔵材料、触媒, 特開 2023-055681, 公開日: 2023 年 4 月 18 日
4. 藤本勝志, 宮崎正, 本橋輝樹, 齋藤美和, 鈴木健太, 酸素生成装置, 特開 2023-011956, 公開日: 2023 年 1 月 25 日
5. 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, 合成ガス製造用触媒および合成ガスの製造方法, 特開 2022-153521, 公開日: 2022 年 10 月 12 日
6. 横澤勉, 江原和也, 片末端無置換ポリチオフェンの製造方法およびチオフェン化合物, 特願 2023-076621.

海外出張

1. 上田渉, フリッツハーバー研究所にて国際諮問委員会への出席, BASF 本社にて講演, Germany (2022. 11)
2. 上田渉, 石川理史, EuropaCat2023, Czech Republic (2023. 8 - 9)
3. 横澤勉, 17th Pacific Polymer Conference (PPC17), Brisbane, Australia (2022. 12).

褒賞

1. 楠本壮太郎, 2023 年 笹川科学研究奨励賞, 日本科学協会
2. 山田三瑠, 日本材料科学会 第 27 回若手研究者討論会(第一回横断合同研究会)プレゼンテーション賞(2022).
3. 稲川友貴, ギ酸と二酸化炭素の可逆反応を可能にする二元機能触媒およびエネルギー計算, 電気化学会第 90 回大会優秀講演賞 (2023.3).
4. 松村碧輝, メタノール・エタノールの電解酸化における Pt および Pd の d-バンドセンターと触媒活性の関係, 電気化学会関東支部第 41 回夏の学校優秀ポスター賞 (2023.9.1).
5. 青柳拓樹, 表面技術協会関東支部第 102 回若手講演会 学術奨励講演賞 (2023.9.19-21).

学位

1. 松本知大, メタン酸化カップリング反応のための新規結晶性触媒の設計, 博士 (工学), 神奈川大学 (2023. 3).

その他

1. 横澤勉, 化学研究における日常的に起こる偶然の発見, 神奈川大学評論, (101), 164-166 (2022).

化学生命学部生命機能学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. M. Yu[†], N. Arai[†], T. Ochiai and T. Ohyama, Expression and function of an S1-type nuclease in the digestive fluid of a sundew *Drosera adela*, *Ann. Bot.* 131 (2), 335-346 (2023).
[†] Equal contribution.
2. F. Kudo, T. Chikuma, M. Nambu, T. Chisuga, S. Sumimoto, A. Iwasaki, K. Suenaga, A. Miyana, T. Eguchi, Unique Initiation and Termination Mechanisms Involved in the Biosynthesis of a Hybrid Polyketide-Nonribosomal Peptide Lyngbyapeptin B Produced by the Marine Cyanobacterium *Moorea bouillonii*, *ACS Chemical Biology*, 18 (4), 875–883 (2023).
3. K. Ozaki, Y. Asato, N. Natsume, S. Tojo, S. Sumimoto, A. Iwasaki, K. Suenaga, T. Teruya, Differentiation-Promoting Effects of Okeaniamides A and B from an *Okeania* sp. Marine Cyanobacterium on Preadipocytes, *Journal of Natural Products*, 86 (6), 1564–1570 (2023).
4. Y. Sugiyama, M. Amo, K. Ibe, S. Okamoto, Synthesis of 2-Aminopyridines via Cobalt-Catalyzed Cycloaddition of Diynes with N-Substituted and N-Unsubstituted Cyanamides, *Adv. Synth. Catal.*, 365, 3897-3901 (2023).
5. K. Sugita, Y. Suzuki, Y. Tsuchido, S. Fujiwara, T. Hashimoto, and T. Hayashita, A Simple Supramolecular Complex of Boronic Acid-appended β -Cyclodextrin and a Fluorescent Boronic Acid-based Probe with Excellent Selectivity for D-Glucose in Water, *RSC Adv.*, 2022, 12, 20259-20263.
6. Y. Nodake, C. Koshi, C. Kobayashi, C. Uema, S. Toda, T. Taira, Possibility of a product of awamori moromi vinegar fermented by *Lactobacillus plantarum* K-3 as a prebiotic, *J. Food Nutr. Sci.*, 10, 47-52 (2022).
7. Y. Yamashita, Application of “Sponge Phase” – Road to Sustainable Formulation Concept “Less-is-More”, *IFSCC Magazine*, 25 (3), 147-150 (2022)
8. K. Sakamoto, K. Sakai, Y. Yamashita and H. Sakai, Advancement of Controlling Interfacial Properties in Connection with Holistic Sustainability, *IFSCC Magazine*, 25 (3), 151-157 (2022)
9. M. Yoshida, S. Numajiri, N. Notani, K. Nomoto, H. Urabe, J. Sato, Y. Yamashita and T. Hirao, Novel double staining of the stratum corneum with fluorescent ϵ -poly-L-lysine and anionic dextran, *Int. J. Cosmet. Sci.*, 45 (3), 400-412 (2023).
10. M. Yoshida, S. Numajiri, N. Notani, N. Sato, K. Nomoto, H. Arikawa, H. Urabe, H. Ichikawa, R. Akimoto, J. Sato, Y. Yamashita and T. Hirao, Staining of stratum corneum with fluorescent ϵ -poly-L-lysine and its application to evaluation of skin conditions, *Skin Res. Technol.*, 29 (1), e13245 (2023).

11. 野嶽勇一, 戸田聡美, 上間長亮, 平良東紀, もろみ酢の乳酸菌発酵飲料の多岐にわたる有用作用に関する研究, 未病と抗老化, 31, 40-44 (2022).
12. 山下裕司, 堤百香, 吉江宏崇, 菅成美, 尾崎修平, 藤岡秀章, ヒト指先皮膚の角層水分量と感触, 千葉科学大学紀要, 16, 15-19, 2023.

研究論文II (レフェリー付き論文)

1. 岡田正弘, 遺伝子組換え生物基礎教育機器を用いた生物活性物質の探索, 神奈川大学工学研究, 6, 7-10, (2023).

口頭発表

1. 近藤恵都, 菊池理絵, 朝倉史明, ファストプランツの組織培養過程における茎葉再生に関わる発現変動遺伝子群の解析, 日本生物教育学会第 107 回全国大会研究発表要旨集, 29 (高崎, 2023.3) .
2. 近藤恵都, 菊池理絵, 朝倉史明, ファストプランツの組織培養由来再分化個体における遺伝的安定性の解析, 日本生物教育学会第 107 回全国大会研究発表要旨集, 30 (高崎, 2023.3) .
3. 朝倉史明, 高橋悠生, 野田雅人, 上野伸治, 荒井直樹, 河合義隆, *Hippophae* 属植物の比較色素体ゲノム解析, 育種学研究 25 (別 2), 152 (神戸, 2023.9) .
4. 荒井直樹, 大山隆, プロト食虫植物イビセラ・ルテアの食虫性, 日本植物学会第 87 回大会, 1aAH04(札幌, 2023.9) .
5. 澄本慎平、山田涼生、佐合一聖、中村香月、岡田正弘, 液相ペプチド合成を指向した疎水性アンカー分子の開発, 日本化学会 第 103 春季年会, D1442-3vn-05 (野田, 2023. 3).
6. 山田涼生、澄本慎平、小林茂樹、東航太郎、中村香月、佐合一聖、岡田正弘, ゲラニルトリプトファン残基を有するペプチド型フェロモンの構造活性相関研究, 日本化学会 第 103 春季年会, D1442-3vn-06 (野田, 2023. 3).
7. 中村香月、澄本慎平、東航太郎、山田涼生、佐合一聖、岡田正弘, 枯草菌由来のファルネシルトリプトファン残基を有するペプチドフェロモンの合成研究, 日本化学会 第 103 春季年会, D1442-3vn-07 (野田, 2023. 3).
8. 澄本慎平、佐合一聖、山田涼生、中村香月、東航太郎、岡田正弘, シアノバクテリア由来の環状修飾ペプチド *Oscillatorin* の合成研究, 日本化学会 第 103 春季年会, D1442-3vn-08 (野田, 2023. 3).
9. 上原洋志、澄本慎平、須田彰一郎, 琉球大学で採取・確立された *Nostoc* 様培養株の分類学的研究, 日本藻類学会第 47 回大会, B02 (北海道, 2023. 3).
10. K. Watanabe, S. Okamoto, T. Yamada, T. Taguchi, 1,3-diphenylpropane 骨格を基盤とする excimer発光分子の創成, 日本化学会第103春季年会, P1-3vn-23, 2023年3月 (千葉) .
11. R. Hotta, K. Ibe, H. Nakata, M. Ohgami, T. Yamada, S. Okamoto, 1 α ,25-ジヒドロキシビタミン D₃のdes-D-環インターフェニレン誘導体の設計、合成および物性, 日本化学会第103春季年会, P4-2am-02, 2023年3月 (千葉) .
12. 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).
13. 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).
14. 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+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).
 15. 小野晶, “細胞内還元条件に反応する官能基結合したオリゴヌクレオチドの合成” 日本核酸医薬学会第 8 回年会、名古屋大学豊田講堂、2023 年 7 月 11 日 (火) ~ 14 日 (金) (ポスター発表)
 16. M. Ozawa, C. Suzuki, A. Tsudura, Y. Uchida, Y. Tada, K. Kubodera, T. Yamada, A. Ono, Jiro Kondo “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)
 17. 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)
 18. 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)
 19. 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)
 20. K. Hyugaji, S. Fujiwara, A. Ono “Synthesis and deprotection of oligonucleotides without conc. NH₄OH treatment” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 21. 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)
 22. 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)
 23. 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)
 24. 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)
 25. H.-J. Park, N. Eguchi, J. Kondo, T. Atsugi, A. Ono “Synthesis, purification, and spectroscopic properties of reduced DNA-Ag(I) nanowires” The 49th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Tokyo University of Science, Katsushika Campus, November 2 (Wed) - November 4 (Fri) 2022, (Poster)
 26. 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)
 27. Sato A., Soeno K., Kikuchi R., Narukawa-Nara M., Yamazaki C., Kakei Y., Nakamura A., Shimada Y. Indole-3 pyruvic acid regulates TAA1 activity and coordinates the two steps of auxin biosynthesis. (2 段階オーキシン生合成酵素反応におけるインドールピルビン酸の調節機構)、第 64 回日本植物生理学会年会 (2023 年仙台)
 28. 金田拓己, 小川桃, 桑原亜季, 管谷早織, 野嶽勇一, 腸内環境の改善に寄与する高機能性乳酸菌株の探索, 日本農芸化学会 2023 年度大会 (広島, 2023.3).
 29. 管谷早織, 坂田美奈子, 錦織さやか, 金田拓己, 岡田貴裕, 野嶽勇一, 美白・保湿素材としての未熟マンゴーの可能性, 日本農芸化学会 2023 年度大会 (広島, 2023.3).
 30. Y. Yamashita, M. Ozaki, K. Takahashi, M. Akamatsu, K. Sakai, H. Sakai, K. Sakamoto, T. Misono, S. Hashimoto, H. Kobayashi, M. Chiba, M. Natsuisaka, L. Cristofolini, L. Liggieri, Study on liquid/liquid dispersion system using 3D clinostat, Emulsion Dynamics and Droplet Interfaces Progress Meeting (Parma(Italy), 2022. 11).
 31. 伊藤聡子, 坂西裕一, 樋口智則, 姜振鎬, 山下裕司, 逆紐状ミセルを利用した新規転乳化法 ~SWICH 乳化法~, 第 89 回 SCCJ 研究討論会 (東京, 2022. 12).

学術誌

1. 岡田正弘, タンパク質やペプチドのプレニル化 ~ついにプレニル化阻害剤が治療薬に~, 細胞, 55 (9), 60-63 (2023).
2. 野嶽勇一, 管谷早織, 岡田貴裕, 平良東紀, 金田拓己, 常在菌叢を意識した食品機能とスキンケア, 科学と工業, 97, 8-16 (2023).
3. 山下裕司, 宇山允人, 乳化の基礎, オレオサイエンス, 23 (7), 395-400 (2023).

著書

1. 山下裕司 (分担執筆), エマルションの安定化のための新しい調製技術と評価 第 6 章 第 1 節「化粧品において最適な O/W エマルションの調製方法」, 585-600, 技術情報協会 (2022).
2. 山下裕司 (分担執筆), 洗浄の事典 (編集: 大矢勝, 天田徹, 荒牧賢治, 北村裕夫, 蓼沼裕彦, 中村一穂, 松宮正彦, 山田勲) 「1-31 HLB」, 70-71, 朝倉書店 (2022)

講演・展示会

1. 朝倉史明, 神奈川大学工学部総合工学プログラムの学生との研究から, 2023 年度 神奈川県生物教育研究会, 総会・研究発表会 (オンライン, 2023.6) .
2. 岡本専太郎, 完全合成ビタミンD誘導体創出プラットフォームの提供, イノベーション・ジャパン2022~大学見本市, NEDO, 2022年11月 (オンライン開催) .

3. 山下裕司, 乳化と可溶化を使いこなすための基本的な考え方, 日本油化学会 界面実践講座 2022 (オンライン, 2022. 11).
4. 山下裕司, 化粧品乳化の概論と技術動向, 第9回分散凝集科学技術講座 (オンライン, 2022. 12)
5. 山下裕司, 乳化・乳化剤の基本とエマルションの評価法, テックデザインセミナー (オンライン, 2023. 2).
6. 山下裕司, 乳化・エマルションの基礎と調製・安定化技術, 情報機構セミナー (オンライン, 2023. 2).
7. 山下裕司, 乳化・エマルションの基礎と実践, R&D 支援センターセミナー (オンライン, 2023. 7).
8. 山下裕司, 化粧品の乳化・可溶化, 東京理科大学オープンカレッジ (東京, 2023. 7).

酸菌発酵飲料の多岐にわたる有用作用に関する研究, 優秀論文賞, 一般財団法人博慈会 (2022. 11).

助成金

1. 荒井直樹 (代表), 食虫植物の形質獲得の遺伝的背景:根と葉で共に発現する特定蛋白質の発見に基づく解析, 令和5年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 23K14243.
2. 岡田正弘 (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, 令和1年度 (平成31年) ~ 令和4年度, 基盤研究(B), 課題番号 19H02842.
3. 岡田正弘 (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, 令和3年度 ~ 令和5年度 (終了予定), 挑戦的研究 (萌芽), 課題番号 21K19056.
4. 澄本慎平 (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, 令和3年度~令和5年度 (終了予定), 若手研究, 課題番号 21K14748.
5. 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3~5年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 20K05502.
6. 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, 一般研究助成.
7. 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3~5年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 21K05172.
8. 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.
9. 野嶽勇一 (分担), 未利用泡盛蒸留粕を有効利用した高栄養『アミノ美ら Bio』の開発, 令和4年度沖縄イノベーション・エコシステム共同研究推進補助金

受託研究

1. 野嶽勇一, 生ゲルマスキ法のスキンケア効果に関する研究, itsbe.
2. 野嶽勇一, 研究奨学寄付金, Embrace.

海外出張

1. 山下裕司, Emulsion Dynamics and Droplet Interfaces Progress Meeting, Parma, Italy (2022. 11).
2. 山下裕司, 37th European Colloid and Interface Society Conference, Naples, Italy (2023. 9).

褒章

1. 野嶽勇一, 戸田聡美, 上間長亮, 平良東紀, もろみ酢の乳