

【 1 】 研 究 活 動

(2018年10月1日より2019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

機械工学科

研究論文Ⅰ（レフェリー付き論文）

1. M. Miura, T. Nagasaki, Y. Ito, Experimental study on heat transport induced by phase changes associated with liquid column oscillation in pulsating heat pipes, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 133, 652-661 (2019).
2. M. Sariyeva, L. Yao, K. Sugawara and T. Egami, Synchronous position control of robotics system for infrastructure inspection moving on rope tether, *Journal of Robotics and Mechatronics*, 31(2), 317-328(2019)
3. Q.Wang, S.Ri, H. Tsuda, Y.Takashita, R.Kitamura and S.Ogihara, Interlaminar Shear Behavior of Laminated Carbon Fiber Reinforced Plastic from Microscale Strain Distributions Measured by Sampling Moiré Technique, *Materials*, 11(9), 1684 (2018.11).
4. M. Adamy, K. Matsumoto, C. Hopmann and T. Tanaka, Mechanical, rheological and thermal properties of extruded graphene filled PP composites produced in a twin-screw extruder, *Journal of Plastics Technology*, 15(2), 120-146 (2019).
5. K. Matsumoto, T. Ishikawa and T. Tanaka, A novel joining method by using carbon nanotube-based thermoplastic film for injection over-molding process, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, 38(13), 616-627 (2019).
6. Y. Nakao, R. Kirigaya, D. Fedorynenko, A. Hayashi, and K. Suzuki, Thermal characteristics of spindle supported with water-lubricated hydrostatic bearings, *International Journal of Automation Technology*, Vol.13, No.5, pp. 602-609, (2019).
7. T. Morokuma, T. Ohara and Y. Utaka, Combination of laser interferometric and laser extinction methods for precise thickness measurement of liquid film between coalescing twin air bubbles, *International Journal of Heat and Mass Transfer*,

127, 154-160 (2018).

8. Y. Utaka, T. Xie, Z. Chen, T. Morokuma and H. Ohkubo, Critical heat flux enhancement in narrow gaps via different-mode-interacting boiling with nonuniform thermal conductance inside heat transfer plate, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 133, 702-711 (2019)
9. T. Yoshizawa, T. Mochida and T.Yamazaki, Study of analysis method of interior noise in railway cars by means of ray tracing method, *JSME Mechanical Engineering Journal*, 6(5), 18-00449 (2019).
10. 館山哲也,高野敦, CFRP 強化軽量ハイブリッドロケットエンジンの開発, *航空宇宙技術*, 17,237-243 (2018).
11. 小島翔, 藤本滋, 諸星陽裕, 一木正聡, La 添加 PZT 素子の発電特性評価, *電気学会論文誌 E*, 139 (9), 323-328 (2019).
12. 中村弘毅, 村山誠英, 中満翼, 川端直人, 山崎徹, 実験 SEA による低振動化と軽量化の両立設計手法の提案, *自動車技術会論文集*, 50(2), 424-429 (2019)
13. 村田和宏, 三山壯, 村山誠英, 中村弘毅, 中満翼, 川端直人, 山崎徹, 振動騒音低減のための二段階設計法の実験的検証, *自動車技術会論文集*, 50(3), 810-815 (2019)
14. 中村弘毅, 渡邊亮太, 加茂利明, 早川昇邦, 飯倉雅彦, 山崎徹, 車体制振ダンパーの減衰特性のモデル化 (第3報) -伝達関数合成法による模擬車体フレームの振動応答予測-, *自動車技術会論文集*, 50(5), 1409-1414 (2019)
15. 池田和正, 山崎徹, 低モード密度領域における実験 SEA の拡張適用, *日本機械学会論文集*, 19-00185 (2019)
16. 福井拓哉, 由井明紀, 北嶋孝之, 研削盤砥石カバーの衝突安全性に関する研究 (飛翔体圧縮強度の影響), *砥粒加工学会誌*, 63 (3), 128-133 (2019).

研究論文Ⅱ（レフェリー付き Proceedings）

1. M. Miura, H. Arai, T. Ogura, H. Ito, Characteristics of Liquid

- Film Formed with Liquid Column Oscillation in Pulsating Heat Pipe (Observation by Using Forced Oscillation System), Proceedings of the 15th International Conference on Flow Dynamics, GS1-20 (Sendai, 2018. 11).
2. Hiroki Mineshita, Takuya Otani, Kenji Hashimoto, Masanori Sakaguchi, Yasuo Kawakami, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Robotic Ankle Mechanism Capable of Kicking While Jumping and Running and Adaptable to Change in Running Speed," Proceedings of the IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids 2019), pp. 529-534 (Toronto, 2019.10).
 3. B. Zhang, M. Kaneko and H. Lim, "Robust Mapping for the Autonomous Mobile Robot Considering Potential Occupied Spaces of Objects," 9th International Workshop on Advances in Networking and Computing, pp. 1-6 (Takayama, 2018.11).
 4. B. Zhang, M. Kaneko and H. Lim "Object Recognition Based Robust Mapping for the Autonomous Mobile Robot under Dynamic Environment," Joint 10th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems and 19th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1-6 (Toyama, 2018.12).
 5. B. Zhang, T. Nakamura, T. Nagai, T. Omori, M. Kaneko, H. Xia, R. Ushioji, N. Oka and H. Lim "Multiple Children Identification and Tracking for the Childcare Assisting System," IEEE 2nd International Conference on Electronic Information and Communication Technology, pp. 1-6, (Harbin, 2019.2)
 6. B. Zhang, M. Kaneko and H. Lim, "Sound Source Localization and Interaction Based Human Searching Robot under Disaster Environment," SICE International Symposium on Control Systems 2019, pp. 1-5 (Kumamoto, 2019.3).
 7. Naoto Tanaka, Shotaro Kobayashi, Hiromu Jin, Bin Zang and Hun-ok Lim, "New Passive Collision Force Suppression Mechanism for Human-Friendly Robot," Proceedings of the 15th International Conference Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, pp.1-6 (Kunming, 2019.7).
 8. Haibin Xia, Bin Zhang, Tomoaki Nakamura, Takayuki Nagai, Takashi Omori, Masahide Kaneko, Rena Ushioji, Natsuki Oka, Hun-ok Lim, " User Behavior Tracking for Education Assisting System by Using an RGB-D Sensor," Proceedings of the 15th International Conference Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, Kunming, China, pp.1-7 (Kunming, 2019.7).
 9. B. Zhang, S. Furukawa and H. Lim, "Study on Automatic PID Gain Adjustment for a Four-rotor Flying Robot using Neural Network," Asia-Pacific Conference on Intelligent Robot Systems, pp.1-5 (Nagoya, 2019.7).
 10. Yuta Ishiyama, Yuya Yamamoto, Atsuo Takanishi, Hun-ok Lim, "Jumping Motion Control of One-legged Jumping Robot with Pneumatic Muscles," Proceedings of the 18th International Conference on Control, Automation and Systems, pp.225-230 (PyeongChang, 2018.10).
 11. Naoto Tanaka, Takayuki Iwama, Shunsuke Kumagai, Atsuo Takanishi and Hun-ok Lim, "New Collision Force Suppression Mechanism and Base Control of Human-Friendly Robot," Proceedings of the 18th International Conference on Control, Automation and Systems, pp.29-33, (PyeongChang, 2018.10).
 12. Takuya Otani, Kenji Hashimoto, Ueta Hiroki, Masanori Sakaguchi, Yasuo Kawakami, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Jumping Motion Generation of a Humanoid Robot Utilizing Human-like Joint Elasticity," Proceedings of the 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018), pp.8707-8714 (Madrid, 2018.10)
 13. S. Yamazaki, D. Fedorynenko and Y. Nakao, Fundamental design study on high-speed aerostatic spindle with water-cooling function, Proceedings of 33rd ASPE Annual Meeting (LasVegas, 2018.11).
 14. Y. Nakao, R. Kirigaya, T. Yaguchi and A. Hayashi, Temperature characteristics of spindle supported with water-lubricated hydrostatic bearings, Proceedings of 19th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, pp. 560-561, (Bilbao, 2019.6).
 15. Y. Nakao, T. Yaguchi, D. Fedorynenko and J. Kusuyama, Effects of shaft-bore water flow cooling of high-speed spindle supported with water-lubricated hydrostatic bearings on thermal stability, Proceedings of the ASME-JSME-KSME 2019, 8th Joint Fluids Engineering Conference, AJKFluids2019-5651, (San Francisco, 2019.7).
 16. T. Kitajima, K. Hanamoto and A. Yui. Study on the workpiece temperature in the side milling of CFRP, Proc. of euspen's International Conference & Exhibition, Bilbao, 452-453 (2019).
 17. S. Sekiya, T. Kitajima and A. Yui, Effect of Edge Radius of diamond Tool on micro Cutting of Single Crystalline Silicon Carbide, Proc. of euspen's International Conference & Exhibition, Bilbao, 74-75 (2019).
 18. T. Fukui, A. Yui and T. Kitajima, Study on the protection performance of a grinding wheel safety guard made of polycarbonate plate, Proc. of euspen's International Conference & Exhibition, Bilbao, 158-159 (2019).
 19. T. Fukui, A. Yui and T. Kitajima, Study on wheel cover safety for grinding machines: Effect of compressive strength of abrasive projectile on cover damage, International Symposium on Advances in Abrasive technology, 52 (2018).

口頭発表

1. H. Ito, K. Sakakibara, Y. Nishimaki and M. Miura, Influence of oxidation gas conditions on the combustion behavior of single columned biomass briquette, International Workshop on Environmental Engineering 2019, E201 (沖縄, 2019.6).
2. 伊東弘行, 菊地悠人, 斎藤晃, 三浦正義, 高密度円筒バイオマスブリケット外周面を伝播する気相燃焼挙動, 熱工学コンファレンス 2018 講演論文集, G211 (富山, 2018.10).
3. 三浦正義, 荒井治紀, 伊東弘行, 自励振動ヒートパイプにおける液柱往復振動に伴い生じる液膜に関する研究 (垂直円管の場合), 熱工学コンファレンス 2018 講演論文集, I221 (富山, 2018.10).
4. 三浦正義, 荒井治紀, 伊東弘行, 自励振動ヒートパイプにおける往復振動液柱が形成する液膜に関する研究 (作動流体の影響), 第 56 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, E222 (徳島, 2019. 5).
5. 水上英紀, 大谷拓也, 橋本健二, 清水自由理, 峯下弘毅, 阪口正律, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, "骨盤運動に着目した 2 足走行ロボットの開発 (第 24 報: 2 足走行ロボットへの搭載に向けた油圧駆動股関節機構)," 第 37 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3L3-04, (2019.9).
6. 黒岩祐志, 大谷拓也, 峯下弘毅, 阪口正律, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, "骨盤運動に着目した 2 足走行ロボットの開発 (第 23 報: 高出力, 剛性変化可能で人間と同等の質量特性を有する下腿機構)," 第 37 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3L3-03, (2019.9).

7. 張斌, 嶋津恒輝, 金子正秀, 林憲玉, “対人対物インタラク션을考慮した自律移動ロボットの移動制御,” 電気学会電子・情報・システム部門大会, GS1-5, (2019.9).
8. 田中直人, 小林祥太郎, 神拓夢, 高西淳夫, 張斌, 林憲玉, “受動的衝撃緩衝機構を搭載した人間共存型ロボットの開発,” 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2A1-F07, (2019.6).
9. 莫俊杰, 荒木祐樹, 細野遼, 張斌, 林憲玉, “小型 2 足ヒューマノイドロボット脚部の開発—軽量化及び歩行パターンの生成—,” 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 1A1-J01, (2019.6).
10. 夏海彬, 張斌, 中村友昭, 大森隆司, 長井隆行, 金子正秀, 潮木玲奈, 岡夏樹, 林憲玉, “教育支援のための RGB-D センサを用いた人の行動認識,” 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2p2-D08, (2019.6).
11. 張斌, 金子正秀, 林憲玉, “実生活空間の空間状態を理解した地図生成,” 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 1A1-H04, (2019.6).
12. 張斌, 金子正秀, 林憲玉, “自律移動ロボットのための物体の潜在的な占有空間の解析,” 情報処理学会全国大会, 1D-05, (2019.3).
13. 張斌, 金子正秀, 林憲玉, “歩行者のパーソナルスペースを考慮した自律移動ロボットの移動制御,” 電気学会全国大会, 3-133, (2019.3).
14. 張斌, 中村友昭, 長井隆行, 大森隆司, 金子正秀, 林憲玉, “教育支援システムのための人物の行動追跡システムの開発,” 電子情報通信学会技術研究報告, vol 118, no 463, pp.45-59, (2019.3).
15. 菅原慧, 吉川智康, 江上正, 強化学習によるボールプレート装置の経路制御手法の開発, 第 61 回自動制御連合講演会, 12E1(名古屋, 2018.11)
16. 永田雄基, 吉川智康, 江上正, 最近点探索を用いたボールプレート装置の経路制御, 第 61 回自動制御連合講演会, 12E2(名古屋, 2018.11)
17. 志田拓哉, 吉川智康, 江上正, 梅本和希, 直列男性アクチュエータを用いた 4 脚ロボットの外力と接触点推定, 第 61 回自動制御連合講演会, 2B 2(名古屋, 2018.11)
18. 姚磊, 高橋亮, 吉川智康, 江上正, インフラ検査ロープクライマー用ジンバル雲台の開発, 第 61 回自動制御連合講演会, 9D6(名古屋, 2018.11)
19. サリエヴァマクパール, 小林慎也, 吉川智康, 江上正, 揺動機構を用いたアイリスロボットハンドの提案, 第 61 回自動制御連合講演会, 9E4(名古屋, 2018.11)
20. 菅原慧, 吉川智康, 江上正, 強化学習によるボール・プレート装置の経路制御手法の開発, 第 19 回システムインテグレーション部門講演会, 32-04(大阪, 2018.12)
21. 瀬野尾幸希, 吉川智康, 江上正, 体動による倒立振り型電動車いすの制御, 第 51 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B6(札幌, 2019.3)
22. 永田雄基, 吉川智康, 江上正, 最近点探索を用いたボール & プレート装置の経路制御, 第 51 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B16(札幌, 2019.3)
23. 永瀬喬介, 後藤敬雄, 江上正, 江上研究室における宇宙エレベータークライマーの開発, 第 11 回宇宙エレベーター学会 (東京, 2019.5)
24. 瀬野尾幸希, 江上正, 体動による倒立振り型電動車椅子の制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2A2-A09(広島, 2019.6)
25. 小林慎也, サリエヴァマクパール, 吉川智康, 江上正, 揺動機構を用いたアイリスロボットハンドの提案, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2A2-G10(広島, 2019.6)
26. 谷田貝凌太, 吉川智康, 江上正, 側面閉鎖機構を有するアイリスロボットハンドの提案, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2P2-A01(広島, 2019.6)
27. 永瀬喬介, 江上正, リアクションホイールを用いた宇宙エレベータークライマーの姿勢制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2A2-H04(広島, 2019.6)
28. 後藤敬雄, 江上正, 渦電流ディスクブレーキを搭載したクローラ型クライマーの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019, 2P2-A03(広島, 2019.6)
29. 船見祐揮, 内島圭祐, 本目将大, 高野敦, 星形フラクタル形状グレインを用いたハイブリッドロケットの燃料後退速度特性, 第 62 回宇宙科学技術連合講演会, 1N03 (久留米, 2018.10).
30. 館山哲也, 高野敦, ハイブリッドロケットにおける低コスト・軽量化酸化剤タンクの開発, 第 62 回宇宙科学技術連合講演会, 1N13 (久留米, 2018.10).
31. 黒石直人, 高野敦, 3D プリントを用いたラティス構造の最適化, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, A20 (相模原, 2018).
32. 高野敦, 陳澤宇, 包景軒, CFRP 薄肉円筒の形状不整による座屈強度に対する影響, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, B01 (相模原, 2018) .
33. 水上諒, 高野敦, 大山聖, 竹内伸介, 火星航空機翼構造の開発, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, B02 (相模原, 2018).
34. 島崎拓己, 鈴木理史, 高野敦, 超小型ハイブリッドロケットにおける空力弾性, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, B03 (相模原, 2018).
35. 岩崎愛樹, 竹谷昇, 友田孝久, 中村和行, 久原隆博, 馬場満久, 石村康生, 齋藤宏文, 高野敦, 小型 SAR 衛星搭載アンテナの重力補償方法の改良, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, B05 (相模原, 2018).
36. 野田安晃, 近藤和人, 高野敦, 塑性・脆性めねじ強度の予測, 第 34 回宇宙構造・材料シンポジウム, B05 (相模原, 2018).
37. 西野沙也佳, 館山哲也, 船見祐揮, 高野敦, 星形フラクタル旋回形状グレイン搭載ハイブリッドロケット概念設計及び打上試験, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-022 (相模原, 2019.1)
38. 高野敦, 船見祐揮, 藤方優樹, 館山哲也, 西野沙也佳, 本目将大, 内島圭祐, 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エンジンの開発, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-023(相模原, 2019.1).
39. 吉田誠, 島崎拓己, 高野敦, ハイブリッドロケット用テレメトリ装置の開発と打上結果, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-024 (相模原, 2019.1).
40. 山口雄介, 立花優, 高野敦, 5m ハイブリッドロケット用 12m ランチャーの開発, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-025 (相模原, 2019.1).
41. 北野裕己, 西野沙也佳, 高野敦, ハイブリッドロケット用無火薬式分離機構の開発と打ち上げ実験評価, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-026 (相模原, 2019.1).
42. 本目将大, 内島圭祐, 館山哲也, 西野沙也佳, 藤方優樹, 高野敦, 船見祐揮, 星形フラクタルポートを用いたハイブリッドロケットグレインの局所後退速度, 平成 30 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2018-031 (相模原, 2019.1).
43. 船見祐揮, 高野敦, 星形フラクタル形状ポートを有するハイブリッドロケット燃料の表面後退挙動解析, 第 59 回航空原動機・宇宙推進講演会, 1B07 (岐阜, 2019.3).

44. 西野沙也佳, 館山哲也, 船見祐揮, 高野敦, 星形フラクタル旋回形状グレイン搭載ハイブリッドロケット概念設計及び打上試験結果, 9th UNISEC Space Takumi Conference for Practical Study of Problem Finding and Solving in Space Systems (東京, 2019.3).
45. 西野沙也佳, 高野敦, ハイブリッドロケットにおけるFRP製軽量酸化剤タンクの開発, 日本航空宇宙学会第50期年会講演会, 1E-13 (駒場, 2019).
46. 包景軒, 高野敦, CFRP 円筒によるハイブリッドロケットの強度設計, 日本航空宇宙学会第50期年会講演会, 1E-14 (駒場, 2019).
47. 水上諒, 高野敦, 大山聖, 竹内伸介, 火星探査航空機主翼の設計製作と剛性試験, 日本航空宇宙学会第50期年会講演会, 1E-15 (駒場, 2019).
48. 岩崎愛樹, 中村和行, 久原隆博, 石村康生, 高野敦, 小型衛星搭載用 SAR アンテナの熱変形が最小となる構成の検討, 日本航空宇宙学会第50期年会講演会, 2E-02 (駒場, 2019).
49. 島崎拓己, 高野敦, 空力弾性を考慮した超小型ハイブリッドロケットの設計, 日本航空宇宙学会第50期年会講演会, 2E-03 (駒場, 2019).
50. Y. Funami, K. Uchishima, S. Homme, T. Tateyama, S. Nishino, and A. Takano, Evaluation of Hybrid Rocket Fuel Grain with Star Fractal Port by Combustion Experiments, 32nd International Symposium on Space Technology and Science (Fukui, 2019.6).
51. 船見祐揮, 高野敦, 星形フラクタル旋回形状ハイブリッドロケット燃料グレインの平均後退速度, 第2回ハイブリッドロケットシンポジウム, HR-2019-001 (相模原, 2019.7).
52. 包景軒, 高野敦, 喜多村竜太, 船見祐揮, 到達高度 15km を目指すハイブリッドロケットの概念設計, 第2回ハイブリッドロケットシンポジウム, HR-2019-006 (相模原, 2019.7).
53. 岩崎愛樹, 中村和行, 久原隆博, 石村康生, 齋藤宏文, 高野敦, 小型衛星搭載用 SAR アンテナの熱変形の構造的な抑制, 第61回構造強度に関する講演会, 1A07 (長野, 2019).
54. 包景軒, 高野敦, CFRP 薄肉円筒の形状不整による座屈強度に対する影響, 第61回構造強度に関する講演会, 1B09 (長野, 2019).
55. 水上諒, 高野敦, 直交異方性角パイプの座屈解析, 第61回構造強度に関する講演会, 1A18 (長野, 2019).
56. R. Kitamura, Constraint Conditional Finite Element Method for Off-Axial Interfacial Sliding of Fiber Reinforced Composite, The 2nd International Conference on Numerical Modeling in Engineering, NME1101, (Beijing, 2019.8).
57. 松本紘宜, 田中達也, 連続混練プロセスにおけるナノ粒子の分散技術とその応用, 同志社大学先端複合材料研究センター若手研究者・学生研究討論会 2018, 19-22 (京都, 2018.10).
58. 望月麻央, 竹村兼一, 加藤木秀章, 温水浸漬したCFRTPの界面せん断強度に及ぼす乾燥の影響, 日本材料学会第10回自動車用途コンボジットシンポジウム講演論文集, 95 (京都, 2018.11).
59. 増山健太, 田中達也, 笹田昌弘, 松本紘宜, バイオマス強化複合材料の発泡成形による高機能化に関する研究, 日本材料学会第10回自動車用途コンボジットシンポジウム講演論文集, (京都, 2018.11).
60. 松本紘宜, 増山健太, 笹田昌弘, 田中達也, CNF 添加 WPC 複合材料を用いた床部品における断熱性向上に関する技術開発, 同志社大学先端複合材料研究センター2018年度末研究成果発表会, 53-56 (京都, 2019.3).
61. 大森翔, 松岡京甫, 松本紘宜, 長谷朝博, 田中達也, 笹田昌弘, 伸長流動発生セグメントを用いた高粘度比材料混練の基礎検討, 同志社大学先端複合材料研究センター2018年度末研究成果発表会, 100-101 (京都, 2019.3).
62. K. Matsumoto, S. Omori, M. Sasada and T. Tanaka, Fundamental Investigation of Extensional Flow Effect on Dispersion: PP/SEBS Polymer Blends, BIT's 5th Annual World Congress of Smart Materials 2019, (Roma, 2019.3).
63. 高木初起, 寺島岳史, ガラス遷移温度が沸騰水温度以下のAu基金属ガラスの開発, 日本機械学会講演論文集 (関東支部総会講演会), 19H02 (千葉, 2019.3).
64. 寺島岳史, ガラス遷移温度が低いAu基金属ガラスの開発, 日本機械学会講演論文集 (年次大会), J04216 (秋田, 2019.9).
65. 小高勢也, 棚田耀介, 武笠孝之, 山崎颯生, 中尾陽一, 工作機械用スピンドルの熱的安定性, IMEC2018 (JIMTOF2019 共催), A-2, (東京, 2018.11).
66. 山崎颯生, 脇谷趣聞, 楠山純平, Dmytro Fedorynenko, 中尾陽一: 熱的安定性向上を目的とした軸心水冷機構を有する高速空気静圧ビルトインスピンドルの基本設計, 日本機械学会 北陸信越部 第56期 総会・講演会, C042, (富山, 2019.3).
67. 福井大樹, 山崎颯生, 中尾陽一, 楠山純平: 空気静圧軸受の変位制御の実験的基礎研究, 日本機械学会 関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会, 415, (千葉, 2019.3).
68. 川瀬美真, 小高勢也, 楠山純平, 中尾陽一: 工作機械用スピンドルのための水温制御システムに関する基礎的研究, 日本機械学会 関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会, 418, (千葉, 2019.3).
69. 金邊穂純, 田村健昇, Dmytro FEDORYNENKO, 楠山純平, 中尾陽一, 超高速水静圧スピンドルの基本設計, 日本機械学会 関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会, 504, (千葉, 2019.3).
70. 田村健昇, 金邊穂純, Dmytro FEDORYNENKO, 楠山純平, 中尾陽一: 超高速水静圧スピンドルの熱的安定性の基礎的検討, 日本機械学会 関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会, 508, (千葉, 2019.3).
71. 脇谷趣聞, 山崎颯生, Dmytro FEDORYNENKO, 楠山純平, 中尾陽一, 軸心冷却構造を備えた高速空気静圧スピンドルの設計, 日本機械学会 関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会, 512 (千葉, 2019.3).
72. 楠山純平, 小松奏絵, 橋本匠海, 棚田耀介, 中尾陽一, ビルトインモータスピンドルの最適冷却条件に関する研究第1報: ビルトインモータスピンドルの温度変化シミュレーション, 2019年度砥粒加工学会学術講演会論文集, 481-486 (埼玉, 2019.8).
73. 小高勢也, 川瀬美真, 楠山純平, 中尾陽一, 工作機械用温度制御システムの開発と制御性能の基礎的評価, 2019年度砥粒加工学会学術講演会論文集, 487-492 (埼玉, 2019.8).
74. 小高勢也, 川瀬美真, 楠山純平, 中尾陽一, 冷却水温制御による工作機械用スピンドルの温度制御の試み, 日本機械学会第13回生産加工・工作機械部門講演会論文集, C03, 225-229, (熊本, 2019.9).
74. T. Kanemoto, M. Inagaki, I. Samura and Y. Nakanishi, Counter-Rotating Type Power Units Playing Outstandingly at On- and Off-Shore Plants, Proc. of the 20th International Seminar on Hydropower Plants, 183-189 (Vienna, 2018. 11).
75. Y. Nakanishi and Y. Funami, Non-Contact Laser Measurement of Water Jet Spreading Widths for Impulse Turbines (Effect of

- Internal Structure of Nozzle), Proc. of the 14th International Symposium on Experimental Computational Aerothermodynamics of Internal Flows (Gdansk, 2019. 7).
76. 原村嘉彦, スターリングエンジン膨張空間の壁面熱伝達, 第21回スターリングサイクルシンポジウム, (東京, 2018.12), 29-34.
 77. 原村嘉彦, エントロピ生成の極小化によるスターリングエンジン最適化の可能性, 日本設計工学会 2019 年度春季大会研究発表会, (横浜, 2019.5) 123-126.
 78. 原村嘉彦, 酒井太誠, 梶川裕登, 定常遷移沸騰を実現するための制御パラメータの決定, 第56回日本伝熱シンポジウム, B232 (徳島, 2019.5).
 79. 諸隈 崇幸, 大久保 英敏, 杉野 大洋, 廣谷 俊樹, 宇高 義郎, 霜層被覆面を利用した飽和沸騰熱伝達の促進, 第56回日本伝熱シンポジウム, B132 (徳島, 2019.5).
 80. 諸隈 崇幸, 大久保 英敏, 宇高 義郎, 廣谷 俊樹, 杉野 大洋, 霜層被覆面を用いた大気圧飽和液体窒素の非定常ブル沸騰熱伝達の促進, 第29回 環境工学総合シンポジウム 2019, J404 (沖縄, 2019.6).
 81. 諸星陽裕, 小島翔, 藤本滋, 一木正聡, 並列型積層圧電素子を用いた振動発電による無線加速度センサ駆動, 第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, Web 論文集, S-12(札幌, 2018.10).
 82. 小島翔, 藤本滋, 一木正聡, 諸星陽裕, La 添加 PZT 素子の発電特性, 第35回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, Web 論文集, PLN-171(札幌, 2018.10).
 83. 藤本滋, 高田毅他6名, 原子力発電所の地震安全原則から具体化される耐震設計法の枠組み, UCB 講演論文集, 1447(仙台国際センター, 2018.12).
 84. 諸星陽裕, 藤本滋, 一木正聡, 小島翔, 並列型積層圧電素子の振動発電による無線加速度センサ駆動(エアコンプレッサーの振動を用いた場合), 日本機械学会関東支部第25期総会・講演会, Web 講演論文集, 19G08(千葉, 2019.3).
 85. 小島翔, 藤本滋, 一木正聡, 諸星陽裕, La 添加積層型 PZT 素子の発電特性, 日本機械学会関東支部第25期総会・講演会, Web 講演論文集, 19G07(千葉, 2019.3).
 86. 藤本滋, 小島翔, 一木正聡, La 添加積層型圧電素子の発電特性および最適負荷インピーダンスに関する検討, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2019, Web 論文集, 441(福岡, 2019. 8).
 87. 小島翔, 藤本滋, 一木正聡, La 添加積層型圧電素子を用いた振動発電による加速度センサの駆動実験, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2019, Web 論文集, 443(福岡, 2019.8).
 88. 鈴木健児, 大村裕太郎, カム機構を用いた低脈動型水圧モータの設計開発, 日本設計工学会 2019 年度春季大会研究発表講演会講演論文集, 147-148 (横浜, 2019. 5).
 89. 鈴木健児, 大村裕太郎, 放射線環境下で使用可能な低脈動型水圧モータの設計開発, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2019 講演論文集 DVD, 2A1-C04.pdf (広島, 2019. 6).
 90. 鈴木健児, 大村裕太郎, 放射線環境下で使用可能な低脈動型水圧モータの開発及び性能評価, 日本機械学会年次大会, J11110.pdf (秋田, 2019. 9).
 91. 澤田克人, 中村弘毅, 北原篤, 山崎徹, 実験 SEA によるスムースタイヤへの路面入力パワー推定手法の初期検討, 騒音制御工学会 2018 年秋季研究発表会, 2-2-05 (横浜, 2018.10)
 92. 三山壮, 中村弘毅, 山崎徹, 振動騒音低減のための二段階設計の提案, 騒音制御工学会 2018 年秋季研究発表会, 2-3-03 (横浜, 2018.10)
 93. 村山誠英, 中村弘毅, 山崎徹, 統計的エネルギー解析法に基づく低振動化設計指針の獲得, 騒音制御工学会 2018 年秋季研究発表会, 2-3-04 (横浜, 2018.10)
 94. 武田章善, 池田和正, 山崎徹, 中村弘毅, 解析 SEA に基づく噴射ポンプ筐体の低振動構造設計, 騒音制御工学会 2018 年秋季研究発表会, 2-3-05 (横浜, 2018.10)
 95. 片岡大雄, 坂口元康, 中村弘毅, 山崎徹, 解析 SEA を用いた要素追加による自動車エンジンの低振動化, 騒音制御工学会 2018 年秋季研究発表会, 2-3-06 (横浜, 2018.10)
 96. 片岡大雄, 宮澤昌也, 江戸宏一, 坂口元康, 中村弘毅, 山崎徹, 解析 SEA を用いたエンジンの要素追加による低振動化, 自動車技術会 2018 年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20186038 (名古屋, 2018.10)
 97. 渡邊亮太, 中村弘毅, 加茂利明, 早川昇邦, 飯倉雅彦, 山崎徹, 車体制振ダンパーの減衰特性のモデル化, (第3報) 伝達関数合成法による車体の応答予測, 自動車技術会 2018 年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20186044 (名古屋, 2018.10)
 98. 三山壮, 中村弘毅, 山崎徹, 村田和宏, 篠崎大輝, 動吸振要素付加による平板構造物の広帯域振動設計, 自動車技術会 2019 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20195131(横浜, 2019.5)
 99. 武田章善, 池田和正, 中村弘毅, 山崎徹, 解析 SEA に基づく要素配置変更による噴射ポンプ筐体の低振動化, 自動車技術会 2019 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20195132 (横浜 2019.5)
 100. H. Nakamura, R. Watanabe, T. Kamo, N. Hayakawa, M. Iikura and T. Yamazaki, Predicting the Attenuation Characteristics of a Micro vibration Damper for Automobile Bodies using Transfer function Synthesis, Proceedings of inter-noise 2019, 1786 (Madrid, 2019.6)
 101. H. Nakamura, R. Watanabe, T. Kamo, N. Hayakawa, M. Iikura and T. Yamazaki, Predicting the Attenuation Characteristics of a Micro vibration Damper for Automobile Bodies using Transfer function Synthesis, Proceedings of inter-noise 2019, 1786 (Madrid, 2019.6)
 102. A. Takeda, K. Ikeda, H. Nakamura and T. Yamazaki, Subsystems' Layout Change Method based on Analytical SEA for Vibration Reduction; Utilization for an Injection Pump of an Engine, Proceedings of inter-noise 2019, 1613, (Madrid, 2019.6)
 103. D. Kataoka, H. Nakamura and T. Yamazaki, Vibration Reduction with Additional Subsystems as absorber or bridge by Using Analytical SEA, Proceedings of inter-noise 2019, 1553 (Madrid, 2019.6)
 104. K. Ikeda and T. Yamazaki, Extension of Experimental Statistical Energy Analysis to Structural Vibration with Low Modal Density, Proceedings of inter-noise 2019, 1512 (Madrid, 2019.6)
 105. 片岡大雄, 中村弘毅, 山崎徹, 基本構造部材間の解析 SEA モデリング, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2019 講演論文集, 304 (福岡, 2019.8)
 106. 磯野オクト, 山崎徹, 中村弘毅, 自動車フレームとフロアパネル間の解析 SEA モデリング, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2019 講演論文集, 312 (福岡, 2019.8)
 107. T. Miyama, H. Nakamura, T. Kikuchi and T. Yamazaki, Low-vibration design for shell structure based on structural intensity distribution, Proceedings of ICA2019, 000494 (Aachen, 2019.9)
 108. H. Nakamura, K. Sawada, A. Kitahara and T. Yamazaki, Estimation method of input power from road to tire based on

experimental SEA, Proceedings of ICA2019, 001527 (Aachen, 2019.9)

109. 由井明紀, 単結晶 Si ソーラパネルによる水中発電 (海面下における発電の可能性検証), 日本機械学会 第 13 回生産加工・工作機械部門講演会論文集, C27, 295-297 (熊本, 2019.9).
110. 福井 拓哉, 由井 明紀, 北嶋 孝之, 研削盤砥石カバターの衝突安全性に関する研究 (Solid to SPH による砥石破壊解析手法の検討), 日本機械学会 第 13 回生産加工・工作機械部門講演会論文集, A13, 34 (熊本, 2019.9).
111. 関谷翔一郎, 北嶋孝之, 由井明紀, 単結晶 SiC の微細切削における工具切れ刃丸みの影響, 2019 年度砥粒加工学会学術講演会 (埼玉, 2019.8).
112. 福井拓哉, 北嶋孝之, 由井明紀, 研削盤砥石カバターの衝突安全性に関する研究 (カバー材の引張お試験に基づく安全性予測), 2019 年度砥粒加工学会学術講演会 (埼玉, 2019.8).

学術誌

1. 江上正, 中村嘉孝, 野中祐太郎, 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, 2,175-176(2019).
2. 江上正, 宇宙エレベーターへの挑戦, 学問への誘い, 85-89, 神奈川大学(2019).
3. 高野敦, 船見祐揮, 軽量・高性能ハイブリッドロケットエンジンの研究・開発, 神奈川大学工学研究, 2, 97-100 (2019.3).
4. 高野敦, 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2017), 神奈川大学工学研究, 2, 173-174 (2019.3).
5. 舘山哲也, 高野敦, ハイブリッドロケット開発・打上げにおける失敗許容設計およびマネジメント, PMAJ Journal, 64 (2019).
6. 藤本滋, 原子力耐震技術における機械分野の役割, ENERGY for the FUTURE, 43(3), 20-21 (2019-3) .
7. 鈴木健児, ローター型水圧サーボ弁を用いた水圧揺動モータの角度制御のためのモデル化, 計測と制御 (特集: 流体を用いたアクチュエーション技術の最前線), 57 (11), 790-794 (2018).
8. 鈴木健児, 水圧サーボ弁の新技術, フルードパワーシステム学会誌, 49 (6), 281-283 (2018).
9. 鈴木健児, 水圧用リリーフ弁・圧力制御弁・静圧軸受, フルードパワーシステム学会誌, 50 (3), 125-128 (2019).
10. 鈴木健児, アクアドライブシステムの新たな構成機器の開発とその制御に関する研究委員会, フルードパワーシステム電子出版緑陰特集号, 50 (E1), E68 (2019).
11. 由井明紀, 高精密・微細加工のための研削加工技術, 機械技術, 67 (9), 19-22 (2019).
12. 由井明紀, サファイアウエハの振動援用インフィード研削, 超音波 TECHNO, 3 (2019).

調査報告書

1. 江上正, 松野千加士, 守屋元道, 平成 29 年度 S P I D E R チャレンジ企画報告書 (2019).
2. 中西裕二 (水力発電所機器専門委員会委員長として), 水力発電所主要機器の技術提出図書記載・審査の手引き, 電気共同研究会, 75(1), 1-1115 (2019.7)
3. 鈴木健児, 丸洗い可能な食品搬送用アクアドライブパラレルリンクロボットの開発, 公益財団法人御器谷科学技術財団, 助成研究・国際交流活動報告集 No.27, 36-39 (2019).
- 4.

5. 一般社団法人日本フルードパワー工業会(経済産業省委託), 平成 30 年度省エネルギー等国際標準開発「省 28 : 安心安全、クリーン環境を実現する高効率水圧システム(ADS)に関する国際標準化」成果報告書 (鈴木健児担当分: WG.C-1 「リリーフ弁に係る基本特性と試験方法」), (2019.2)
6. 山崎徹, 平成 30 年度環境省委託業務「自動車単体騒音の低減方策 (今後の車外騒音規制) のあり方に関する調査業務」報告書, 公益社団法人自動車技術会共同研究センター 将来の車外騒音検討委員会 (2019.3)

講演・展示会

1. 江上正, 体動による倒立振子型電動車椅子及び段差乗り越え補助機構, 第 46 回国際福祉機器展(東京ビッグサイト, 2019.9).
2. 高野敦, 超小型ロケットの開発と構造・材料のキー技術, R&D 支援センターセミナー(東京, 2018.5).
3. 中尾陽一, 流体制御技術により浮上化した機械装置の非接触変位・姿勢制御, JST 新技術説明会, (東京, 2018.12) .
4. 楠山純平, ウエハのロータリ研削における加工条件の選定, 第 83 回 E L I D 研削セミナー. (埼玉, 2019.3)
5. 中尾陽一, 楠山純平, 2019 年度砥粒加工学会学術講演会, 研究公開 (パネル展示) (埼玉, 2019.8)
6. 諸隈崇幸, 気泡合体過程における気泡間液膜厚さ分布の可視化測定, 第 4 回相変化界面研究会 (富山, 2018.10) .
7. 鈴木健児, 低速高トルク型水圧モータの設計及び内部機構の試作, 日本フルードパワーシステム学会, アクアドライブシステムの新たな構成機器の開発とその制御に関する研究委員会 (JFPS 水圧研究会), (横浜, 2019.2).
8. 山崎徹, 二段階設計 - 素性の良い設計と味付け設計, Ricardo Japan User Conference 2019 基調講演 (2019.6)
9. 山崎徹, 音響解析手法の活用基礎～低振動低騒音化のための二段階設計をふまえて～, アドバンスソフト株式会社, 招待講演 (東京, 2019.7)
10. A. Yui, Diamond creates Industry 4.0, Project management in Industry 4.0, Bentara Persada School of Economic Science, Indonesia (2019.3).
11. A. Yui, Diamond in Industry 4.0, Universitas Raja Ali Haji (UMRAH), Indonesia (2019.3).
12. A. Yui, Diamond Creates New World, International seminar, University International Batam, Indonesia (2019.3).
13. A. Yui, Sustainable Electric Power generation in Future, International Symposium of Business, Technology and Applied Science 2019, University International Batam, Indonesia (2019.3)

助成金

1. 伊東弘行(代表), 新規バイオマス含有金属除去手法の開発および適用条件に関する研究, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 19K12406.
2. 江上正 (代表), ロープテザーに対する宇宙エレベータークライマーの姿勢制御 (継続), 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 18K04031.
3. 高野敦 (代表), 軽量・高性能ハイブリッドロケットエンジンの研究・開発, 平成 30 年度神奈川大学工学研究所共同研究.
4. 高野敦 (代表), ハイブリッドロケットエンジンの軽量化, 大推力化および高燃焼効率化, 平成 31 年度神奈川大学工学研究所共同研究.

- 高野敦 (代表), 高燃焼効率の複合材料製超小型ハイブリッドロケットの研究および開発, 公益財団法人高橋産業経済研究財団研究助成事業.
- 中尾陽一 (代表), 温度・変位制御機能と高い熱的安定性を有する超高速高剛性水静圧スピンドルの開発, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K06093.
- 中尾陽一 (代表), 工作機械における各種熱移動と熱的相互干渉を考慮した統合的温度予測モデルの基礎研究, 工作機械技術振興財団, 第 40 次試験研究助成 A.
- 中西裕二 (代表), スタビライザによる相反転プロペラの姿勢制御に関する基礎研究, 平成 31 年度共同利用研究, 佐賀大学海洋エネルギー研究センター
- 諸隈崇幸 (分担), 高熱流束除熱達成に向けた気泡合体が沸騰伝熱に及ぼす影響, 平成 29 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K06209.
- 諸隈崇幸 (代表), 高熱流束除熱達成に向けた気泡合体が沸騰伝熱に及ぼす影響, 平成 31 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K14904.
- 藤本滋 (代表), 高出力積層圧電素子の振動発電を電源とする設備状態監視手法に関する研究, 平成 30 年度科学研究費補助金 (平成 30 年度~32 年度), 基盤研究 (C), 課題番号 18K04030.
- 山崎徹 (代表), 振動エネルギー伝搬解析を用いた機械構造物の低振動初期設計, 公益財団法人トランスコスモス財団調査研究助成
- 由井明紀 (代表), 工作機械安全カバーの衝突安全性に関する研究—飛翔体先端形状の影響—, 公益財団法人マザック財団, (2019.5).

受託研究

- 高野敦 (代表), ロケット搭載モジュールの共同開発, 株式会社フルハートジャパン
- 竹村兼一, CNF 複合材モデルの作成と特性評価, トクラス株式会社
- 中尾陽一, 楠山純平, 脆性材料向け, 低振動かつ高精度回転研磨装置の開発, 不二越機械工業株式会社.
- 山崎徹, 受託研究, 株式会社 I H I
- 山崎徹, 受託研究, 信越ポリマー株式会社
- 山崎徹, 受託研究, みずほ情報総研株式会社
- 山崎徹, 共同研究, ヤマハ発動機株式会社
- 山崎徹, 研究奨学寄附金, 三菱自動車工業株式会社
- 山崎徹, 研究奨学寄附金, 一般社団法人次世代音振基盤技術研究会
- 山崎徹, 研究奨学寄附金, 株式会社ブリヂストン
- 山崎徹, 受託研究, 株式会社デンソー
- 山崎徹, 受託研究, トヨタ自動車株式会社
- 山崎徹, 受託研究, 日本発条株式会社
- 中村弘毅, 受託研究, ヤマハ発動機

特許(取得)

- 江上正, 梅本和希, 座位搭乗装置, 移動または向き変更を指示する座位搭乗装置, 特許第 6425265 号.
- 江上正, 梅本和希, 自走式移動装置, スパイラル推進機構を持つ移動装置, 特許第 6472138 号.
- 田中達也, 松本紘宜, 多軸混連機を用いたナノコンポジットの製造方法並びにこれらに用いるディスク型セグメント, 特許第 6532638 号.

特許(公開)

- 由井明紀, 水中太陽光発電システム, 特開 2019-163124.

海外出張

- 山崎徹, inter-noise 2019, Organizer (2019.6)
- 由井明紀, 招聘研究, Nanyang Technological University, Singapore (2019. 8-9).
- 由井明紀, euspen's International Conference & Exhibition, Bilbao, Spain (2019. 6).
- 由井明紀, International Seminar 招聘講演, Universitas Raja Ali Haji (UMRAH), Indonesia (2019.3).
- 由井明紀, The International Symposium on Advances in Abrasive Technology, Toronto, Canada (2018.10)

その他

- 高野敦, 神奈川大, 来月にロケット飛行実証 都内の中小と部品開発, 日刊工業新聞 (2019.8.21).
- 高野敦, 神奈川大学, 町工場と共同でロケット開発 来月中旬打ち上げ計画, SankeiBiz (2019.9.11)
- 高野敦, 大田区の技術で宇宙を目指す 神奈川大学と町工場連携してロケット開発, JCOM 大田 (2019.9.19)
- 由井明紀, Visiting Professor of Bentara Persada School of Economic Science, Indonesia (2019.3).
- 由井明紀, Principal Executive Researcher, Energy & Research Center @ Nanyang Technological University (2019.8).

電気電子情報工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

- X. Wang, Z. Ma, T. Xie, M. Ohira, C.-P. Chen, G. Lu, Synthesis Theory of Ultra-Wideband Bandpass Transformer and Its Wilkinson Power Divider Application With Perfect In-Band Reflection/Isolation, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 67(8), 3377 – 3390, ISSN: 0018-9480 Online ISSN: 1557-9670 Digital Object Identifier: 10.1109/TMTT.2019.2918539, (2019.8).
- Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, and C.-P. Chen, Polarization Converter Based on Square Lattice Photonic Crystal Fiber with Double-Hole Units, Crystals 9(2):58, (11 pages) (doi:10.3390/cryst9020058), (2019.1).
- D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, 2D sound source position estimation using microphone arrays and its application to a VR-based bird song analysis system, Advanced Robotics, 33 (7-8), 403-414, (2019).
- 齊藤隆弘, 小松隆, 三次元 DFT 領域における動画像の疎性—理論解析と統計的評価—, 電子情報通信学会論文誌 D, J102-D(4), 336-349,(2019.4).
- 新中新二, 鉄損考慮を要する独立二重三相巻線永久磁石同期モータ(動的数学モデルとベクトルシミュレータ), 電気学会論文誌 D, Vol.138, No.10, pp.817-830, (2018.10).
- 古泉一樹, 新中新二, 低分解能ホールセンサを用いた PMSM のための耐故障形ベクトル法の新規有用性評価, 電気学会論文誌 D, Vol.138, No.10, pp.839-840, (2018.10).
- 新中新二, 一般化磁束推定法による位相含有磁束の推定を中核とした同期リラクタンスモータのセンサレスベクトル

- 制御), 電気学会論文誌 D, Vol.139, No.1, pp.83-92, (2019.1).
8. 中村直人, 新中新二, センサレス誘導電動機の広範囲駆動のための直接周波数形ベクトル制御, 電気学会論文誌 D, Vol.139, No.5, pp.450-458, (2019.5).
 9. 河村真吾, 辻寧英, 張沢君, 座標変換に基づく有限要素ビーム伝搬法によるテーパ型偏波分離素子の設計に関する検討”, 電子情報通信学会論文誌, Vol. J102-C, No. 5, pp.124-130, (2019.5).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. "Perceptual Hashing based on Machine Learning for Blockchain and Digital Watermarking", Zhaoxiong Meng, Tetsuya Morizumi, Hirotsugu Kinoshita, Sumiko Miyata, MENG Zhaoxiong, MORIZUMI Tetsuya, KINOSHITA Hirotsugu, MIYATA Sumiko, IEEE World Conference on Smart Trends in Systems, Security and Sustainability, WS4-4-08 (2019).
2. T. Komatsu, T.Saito, Statistical Modeling for 3-D DFT Coefficients of Moving-Image Sequences and its Application to Denoising, ICIP2-18,WA.P2.1.(2018.10)
3. T. Saito, T. Komatsu, Statistical Modeling of a Moving-Image Sequence in the 3-D DFT Domain, TENCON2018, No. 1570458504, (2018.10)
4. Khilda Afifah, Muhammad Arijal, Nicodimus Retdian, Takeshi Shima, Second-Order N-path Notch Filter for Hum Noise Suppression, 2018 International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD), (2018).
5. Khilda Afifah, Muhammad Arijal, Nicodimus Retdian, Takeshi Shima, Experiment of 3-Phase N-Path Filter for Hum Noise Suppression, 2019 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), (2019).
6. Tamiki Ohtsuka, Shun Kozuki, Takeshi Shima, Nicodimus Retdian, Multi-phase ring-coupled oscillator for TDC using differential inverter, 2019 5th International Conference on Event-Based Control, Communication, and Signal Processing (EBCCSP), (2019).
7. T. Shima, S. Kozuki, T. Otsuka, N. Retdian, Multi-phase ring-coupled oscillator for TDC using a differential inverter with an oscillation frequency booster circuit, 2019 IEEE 31st International Conference on Microelectronics (MIEL), (2019).
8. N. Nakamura and S. Shinnaka, A Direct-Frequency Vector Control Method for the Wide-Range Operation of Sensorless Induction Motors, Proc. of the 13th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2019) (Toulouse, France, 2019.7).
9. T. Hakamata, H. Yamashita, K. Watanabe, K. Hoshiba, T. Tsuchiya and N. Endoh, Control of sound pressure in audible spot using parametric speakers, Proc. 23rd International Congress on Acoustics (ICA), 2690-2695, (Aachen, 2019. 9).
10. H. Yamashita, T. Hakamata, K. Abukawa, T. Sato, S. Matsumoto, K. Hoshiba, T. Tsuchiya and N. Endoh, Non-contact Thickness Gauging Method based on Frequency Analysis using Underwater Ultrasonic for Steel Structures, Proc. 23rd International Congress on Acoustics (ICA), Topic25-407, (Aachen, 2019. 9).
11. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Design and Assessment of Multiple-Sound Source Localization Using Microphone Arrays, Proc. 2019 IEEE/SICE International Symposium on System Integrations (SII), 199-294, (Paris, 2019. 1).
12. R. Kojima, O. Sugiyama, K. Hoshiba, R. Suzuki and K. Nakadai, HARK-Bird-Box: A Portable Real-Time Bird Song Scene Analysis System, Proc. 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), 2497-2502, (Madrid, 2018. 10).
13. [Invited] C.-P. Chen, T. Anada and X. Wang, Novel Bandpass Filter Using Metallic Photonic Crystal Structure, International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT 2019), 3-pages, (2019.5).
14. [Invited] X. Wang, B. Wu, Q. Wang, Z. Ma, C.-P. Chen, Design Approach of Single-/Dual-Band Wilkinson Power Dividers with Single/Two Section Transmission Line Transformers, International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology (ICMMT 2019), 3-pages, (2019.5).
15. C. Xie, Z. Zhang, Y. Tsuji, E. Masashi, C.-P. Chen and T. Anada, Study on Polarization Rotator Based on Photonic Crystal Fiber with Double Hole Unit Cell, Asia Communications and Photonics Conference 2018(ACP2018), 3-pages, DOI: 10.1109/ACP.2018.8596207, (Hangzhou, China, 2018.10).
16. C. Xie, C.-P. Chen, Z. Zhang and T. Anada, Theoretical Design of M-PhC Bandpass Filter In THz Regime, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2018, pp. 116-119, (3-pages) DOI: 10.1109/EuMC.2016.7824291, ((Kyoto, 2018.11).
17. S. Takeda, T. Anada, C.-P. Chen, A Theoretical Synthesis of Coupling Matrix by Eigen Mode Expansion Method and Householder Transform, Proc. 48th European Micro. Conf. (EuMW2018), pp. 364-367, (Session EuMC21-3) DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541567, (Madrid, Spain, 2018.9).
18. C.-P. Chen, D. Tetsuda, Z. Zhang, T. Anada, S. Takeda, X. Wang and Z. Ma, Synthesis of Novel Wideband Filter using Stub-Loaded Parallel-Coupled-Lines, Proc. 48th European Micro. Conf. (EuMW2018), pp. 372-375, (Session EuMC21-5) DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541652, (Madrid, Spain, 2018.9).
19. X. Wang, Z. Ma, M. Ohira, C.-P. Chen, T. Anada, Compact Tunable Wilkinson Power Divider With Simple Structure, Proc. 48th European Micro. Conf. (EuMW2018), pp. 41-44, (Session EuMC03-1) DOI: 10.23919/EuMC.2018.8541384, (Madrid, Spain, 2018.9).
20. S. Namba, J. Tsuji and M. Noto, Image-based Analysis of Water Content Change in Tomato Cultivation, Proc. of 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2200-2205, (Miyazaki, 2018.10).
21. K. Kobayashi, J. Tsuji and M. Noto, Evaluation of Data Augmentation for Image-Based Plant-Disease Detection, Proc. of 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2206-2211, (Miyazaki, 2018.10).
22. N. Matsuki, T. Matsui, K. Michishio, B. E. O'Rourke, N. Oshima and A. Uedono, Fast Optical Characterization of Microvoid Size in Hydrogenated Amorphous Silicon: Study on the Universal Applicability of the Correlation between the Microvoid Size and the Optical Constant, Proc. Int. Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices 2019, 2-3, (Kyoto, 2018. 7).

口頭発表

1. 森住哲也, 確率測度的テキストと決定論的テキストを循環させる逆強化学習システムの倫理とは何か, 信学技報, 118, 345, SITE2018-62, pp. 17-23, (2018.12).
2. 森住哲也, 情報理論的尺度に基づく家族的類似クラスター

- の順序関係の学習可能性について ～ ベイジアン逆強化学習の報酬を家族的類似度と見做すこととは何か? ～, 信学技報, 118,480, SITE2018-76, pp. 133-140, (2019.3).
3. 紅林宏祐, 森住哲也, 木下宏揚, Boid 的アノテーションと Labeled-LDA による家族的類似の推論規則生成 ～ 推論攻撃分析と covert channel 攻撃分析を統合する機械学習的アプローチ ～, 信学技報, 119, 141, SITE2019-36, pp. 243-249, (2019.7).
 4. 森住哲也, 必ずしも完全に分有されないロゴスと言語ゲームをつなぐ確率的存在者 ～ セキュリティモデルの限界と人工知能の可能性 ～, 信学技報, 119, 141, SITE2019-43, pp. 317-324, (2019.7).
 5. 齊藤隆弘, 小松隆, 三次元 DFT 領域における動画像の疎性の統計的モデリングー Gaussian Scale Mixture 分布モデルから二成分混合型球対称ガウス分布モデルへー, 画像符号化シンポジウム・映像メディア処理シンポジウム, P-1-5, (2018.11).
 6. 御子柴裕一, 小松隆, 齊藤隆弘, 動画像の三次元 DFT 係数の統計的モデリングー二成分混合型球対称ガウス分布のモデルパラメータの時間変動ー, 画像符号化シンポジウム・映像メディア処理シンポジウム, P-5-4, (2018.11).
 7. 小松隆, 齊藤隆弘, 三次元 ST-DFT 動画像復元法の性能評価, 画像符号化シンポジウム・映像メディア処理シンポジウム, P-5-20, (2018.11).
 8. 小松隆, 齊藤隆弘, 3-D MS2T-DFT を用いたボアソン-ガウシアン動画像の復元, 電子情報通信学会総合大会, D-11-11, (2019.3).
 9. 齊藤隆弘, 小松隆, 飯高建, 平均値分離 3-D ST-DFT 領域での動画像の階層的クラスタリング, 電子情報通信学会総合大会, D-11-12, (2019.3).
 10. 小松隆, 齊藤隆弘, CFA 動画像データの雑音除去法の検討, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-8-11, (2019.9)
 11. 猪狩京司, 斎藤温, 島健, 音質変化を目的とする偶高調波発生回路に関する研究, 電気学会電子回路研究会, ECT-019-016, (2019.3).
 12. 林歩花, 斎藤温, 島健, ポートフォリオ分析による音質評価法の提案, 電気学会電子回路研究会, ECT-019-017, (2019.3).
 13. 岩田英知, 島健, LNA における周波数特性を含めた雑音除去性能の改善に関する研究, 電気学会電子回路研究会, ECT-019-026, (2019.3).
 14. 嶋田賢作, 中村直人, 新中新二, 鉄損を有する PMSM の広範囲駆動のための電流指令値決定法の実機検証, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.161-162, (札幌, 2019.3)
 15. 杉山文哉, 中村直人, 細岡竜, 軌跡指向形ベクトル制御法による永久磁石同期モータの非電圧制限下最小銅損駆動, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.181-182, (札幌, 2019.3)
 16. 半田秀斗, 新中新二, 非正弦誘起電圧を持つ永久磁石同期モータの高品質トルク制御, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.183-184, (札幌, 2019.3)
 17. 近藤輝朋, 新中新二, SynRM の高周波電圧印加法によるセンサレス駆動の実機検証, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.195-196, (札幌, 2019.3)
 18. 中村直人, 新中新二, センサレス誘導電動機のための直接周波数形ベクトル制御法のロバスト検証, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.213-214, (札幌, 2019.3)
 19. 森田隼英, 新中新二, 誘導モータの状態オブザーバ形ベクトル制御, 平成 31 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.217-218, (札幌, 2019.3)
 20. 中村直人, 新中新二, 回転子抵抗の変動のロバストなすべり周波数形ベクトル制御法を用いた誘導電動機ベクトル制御法, 2019 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.197-202, (長崎, 2019.8).
 21. 新中新二, dq 軸間磁束干渉をもつ同期リラクタンスモータの電流制御・効率駆動・突極位相推定, 2019 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.211-216, (長崎, 2019.8).
 22. 内田悠介, 中村直人, 新中新二, 非正弦誘起電圧を有する永久磁石同期モータの静的フィードフォワード制御を用いたトルクリプル抑制法, 2019 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.359-360, (長崎, 2019.8).
 23. 米山雄貴, 新中新二, 独立二重三相巻線永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御, 2019 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-132, (長崎, 2019.8).
 24. 袴田拓実, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 二つのパラメトリックスピーカを用いた複数の周波数を含む局所的可聴領域形成における音圧制御の検討, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 23, (豊中, 2019.9).
 25. 干場功太郎, 下村竹蔵, 土屋健伸, MUSIC 法に基づく空中音響センシング手法の室内環境における実験の評価, 第 37 回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2019AC212-01, (東京, 2019.9).
 26. 袴田拓実, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 二つのパラメトリックスピーカを用いた局所的可聴領域形成における複数周波数同時制御の検討 第 37 回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2019AC211-04, (東京, 2019.9).
 27. 峰島湖隆, 袴田拓実, 土屋健伸, 干場功太郎, 遠藤信行, 浅海における WE-FDTD 法と PE 法を組み合わせた音波伝搬解析手法, 海洋音響学会研究発表会, 1-4, (東京, 2019.5).
 28. 峰島湖隆, 袴田拓実, 土屋健伸, 干場功太郎, 遠藤信行, 時間領域差分法と放物型方程式法を組み合わせた海洋内の長距離音波伝搬解析, 電子情報通信学会 超音波研究会, 31-34, (東京, 2019.4).
 29. 峰島湖隆, 藤井俊一, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, WE-FDTD 法と PE 法を組み合わせた長距離の海洋内音波伝搬解析手法の検討, 日本音響学会春季研究発表会, 21-22, (調布, 2019.3).
 30. 藤井俊一, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 無鰾魚体内の骨がターゲットストレングスに与える影響の解析, 日本音響学会春季研究発表会, 19-20, (調布, 2019.3).
 31. 山下洋佳, 虻川和紀, 佐藤智夫, 松本さゆり, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 実環境における水中超音波を用いた非接触板厚測定手法の検討, 日本音響学会春季研究発表会, 17-18 (調布, 2019.3).
 32. 袴田拓実, 山下洋佳, 渡邊圭祐, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 周波数特性を考慮した二つのパラメトリックスピーカによる局所的可聴領域の制御, 電子情報通信学会 超音波研究会, 61-64, (京都, 2019.1).
 33. 峰島湖隆, 藤井俊一, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, エアガンが生物に与える影響についての非線形性を考慮した音波伝搬解析, 電子情報通信学会 超音波研究会, 35-38, (京都, 2019.1).
 34. 藤井俊一, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 鰾の有無がターゲットストレングスに与える影響の解析, 電子情報通信学会 超音波研究会, 31-34, (京都, 2019.1).
 35. 公文誠, 若林瑞保, 干場功太郎, 中臺一博, 奥乃博, ドローンによる地上音源の位置推定 - HARK を用いたドローン聴覚の取り組み, 第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 2E3-09, (大阪, 2018.12).

36. 加川敏規, 小野文枝, 単麟, 三浦龍, 中臺一博, 干場功太郎, 公文誠, 奥乃博, 加藤晋, 児島史秀, 920MHz 帯マルチホップ無線通信システムを用いたドローン制御およびセンサデータ伝送の実証実験, 電子情報通信学会 高信頼制御通信研究会, 217-221, (宮古島, 2018. 12).
37. 干場功太郎, 土屋健伸, MUSIC 法に基づく空中音響センシング手法の検討, 第 52 回人工知能学会 AI チャレンジ研究会, 40-45, (東京, 2018. 12).
38. 公文誠, 中臺一博, 干場功太郎, 奥乃博, 地上音源の位置推定を行うドローン聴覚システムのための分散処理環境の開発, 第 52 回人工知能学会 AI チャレンジ研究会, 5-10 (東京, 2018. 12).
39. 袴田拓実, 渡邊圭祐, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, パラメトリックスピーカを用いた局所的可聴領域形成における領域制御の検討, 第 52 回人工知能学会 AI チャレンジ研究会, 1-4, (東京, 2018. 12).
40. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Late breaking results (Madrid, 2018. 10).
41. 勝野絵梨香, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 武田重喜, 結合行列に基づく非対称誘導性ポスト MPhC4 段 BPF の設計, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス, C-2-70, pp.77, (大阪, 2019.9).
42. 武田重喜, 穴田哲夫, 陳 春平, スミスチャートと多次元の図式解釈, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス, C-2-58, pp.65, (大阪, 2019.9).
43. 久保田倫代, 中嶋政幸, 武田重喜, 陳 春平, 28GHz 帯導波管 BPF で 2 倍波を抑制する一手法, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス, C-2-69, pp.76, (大阪, 2019.9).
44. Zejun Zhang, Yasuhide Tsuji, Masashi Eguchi, Chun-ping Chen, Design of Compact Polarization Rotator Based on Slot Waveguide, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス, C-3-33, pp.125, (大阪, 2019.9).
45. 勝野絵梨香, 陳 春平, 佐藤知正, 張 沢君, 穴田哲夫, 結合行列に基づく K 帯金属フォトニック結晶 BPF の合理的設計, 信学技報, vol. 119, no. 127, MW2019-50, pp. 177-182, (2019.7).
46. 張 沢君, 辻 寧英, 江口真史, 陳 春平, 非対称スロットシリコン導波路を用いた偏光変換素子の設計, 信学技報, vol. 119, no. 129, EST2019-24, pp. 97-100, (2019.7).
47. 武田重喜, 久保田倫代, 穴田哲夫, 陳 春平, 結合マトリクス法と Householder 変換, 2019 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-2-66, p.85, (東京, 2019.3).
48. 勝野絵梨香, 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 武田重喜, 金属フォトニック結晶によるミリ波 5 段バンドパスフィルタの設計, 2019 年電子情報通信学会総合大会講演論文集, エレクトロニクス, C-15-25, p.222, (東京, 2019.3).
49. 池内裕章, 陳 春平, 牛嶋 優, 神岡 純, 高野恭弥, 村田健太郎, 清水隆志, [特別講演] 2018 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告, 信学技報, vol. 118, no. 403, MW2018-140, pp. 23-30, (2019.1).
50. 鐵田大輔, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 電子スイッチを用いたフィルタの合理的設計の一検討, 信学技報, vol. 118, no. 400, EST2018-97, pp. 113-118, (2019.1)..
51. 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, エアギャップ付き M-PhC による点欠陥共振器のシミュレーションと測定, 信学技報, vol. 118, no. 361, MW2018-114, pp. 1-5, (2018.12).
52. 鐵田大輔, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 電子スイッチを用いたバンドパス/オールストップ切り替え可能なフィルタの一検討, 信学技報, vol. 118, no. 361, MW2018-116, pp. 13-18, (2018.12).
53. 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 金属フォトニック結晶による点欠陥共振器を用いたバンドパスフィルタの理論設計, 信学技報, vol. 118, no. 248, MW2018-85, pp. 95-99, (2018.10).
54. 江花昭哉 ショーン, 中山明芳, 阿部晋, 渡邊騎通, Nb/Al-AlOx/Nb ジョセフソン接合と dc-SQUID を流れる超伝導電流の二次元磁界変調特性, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C8-8 (大阪, 2019.9).
55. 彦坂 卓哉, 中山 明芳, 阿部 晋, 渡邊 騎通, 磁束トラップが Nb 超伝導トンネル接合に流れるジョセフソン電流に与える影響, 2019 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C8-9 (大阪, 2019.9).
56. 渡邊 騎通, 名取 あす加, 阿部 晋, 中山 明芳, ジョセフソン電流の二次元磁界変調特性と垂直磁界依存性, 2019 年第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, 20a-C213-1 (北海道, 2019.9).
57. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, 農作物の灌水制御最適化に向けた強化学習手法の検討, 情報処理学会第 81 回全国大会, 4S-04, (福岡, 2019.3).
58. 小林賢一, 辻 順平, 能登正人, Deep Learning 向け Data Augmentation の評価手法の提案 -Fréchet Inception Distance に基づく方法-, 情報処理学会第 81 回全国大会, 4R-04, (福岡, 2019.3).
59. 杉山友亮, 辻 順平, 能登正人, 測域センサを用いた自律型水中ロボットの障害物回避シミュレーション, 情報処理学会第 81 回全国大会, 6R-01, (福岡, 2019.3).
60. 古川翔太, 辻 順平, 能登正人, テーマパーク問題におけるナッシュ均衡解と全体最適解の分析, 情報処理学会第 81 回全国大会, 5U-05, (福岡, 2019.3).
61. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, 農作物の自動灌水制御に向けたニューラルネットワークを用いた Q 学習, 2019 年度人工知能学会全国大会 (第 33 回), 1F3-OS-17a-04, (新潟, 2019.6).
62. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, ニューラルネットワークを用いた Q 学習による農作物の栽培に向けた試み, 第 18 回情報科学技術フォーラム, F-013, (岡山, 2019.9).
63. S. Hirano, K. Ide, T. Sato and N. Matsuki, Properties of Halide Perovskite thin-films Fabricated via Atmospheric Pressure Chemical Vapor Deposition, The 28th Annual Meeting of the Materials Research Society of Japan, B4-O19-003, (Kitakyusyu, 2018. 12).
64. Y. Yamazaki, R. Abe, T. Sato and N. Matsuki, Development of Electron-Catalyst Devices based on the Impact Ionization Effect in TiO₂, The 28th Annual Meeting of the Materials Research Society of Japan, B4-O19-002, (Kitakyusyu, 2018. 12).
65. N. Matsuki, Development of Novel functional biomolecular thin solid films via combinatorial infrared laser molecular beam deposition, PM-48, (Tsukuba, 2019. 3).
66. 横山岬, 吉田剛, 松木伸行, 大越昌幸, ArF レーザーを用いたシリコンゴム表面への微細隆起構造の作製, 第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-N304-3 (北海道, 2019. 3).
67. 白井里奈, ミロワウメダ, 阿部優汰, 佐藤知正, 松木伸行, 静電塗布法によるペロブスカイト太陽電池の製膜プロセス

- 開発, 第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-E101-12, (北海道, 2019. 3).
68. [Invited Lecture] N. Matsuki, T. Matsui, K. Michishio, B. E. O'Rourke, Nagayasu Oshima, and Akira Uedono, Characterization of the near-interface microstructure of a-Si:H/c-Si heterojunction solar cells based on positron annihilation spectroscopy, Advanced Functional Materials Congress, Session 15 No. 2, (Stockholm, 2019.3).
 69. 清水慶太郎, 小林 立, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, 振動法による DNA の変性と定量評価, 電子情報通信学会音響・超音波サブソサイエティ合同研究会, US-2, (京都, 2019. 1).
 70. 小林 立, 清水慶太郎, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, 可聴周波数振動による DNA 変性機構と増幅, 電子情報通信学会 音響・超音波サブソサイエティ合同研究会, US-3 (京都, 2019. 1).
 71. 小林 立, 米田征司, 山口栄雄, 可聴周波数振動の DNA 増幅への応用, 2019 年電気学会産業応用部門大会, Y-177, (長崎, 2019. 8).
 72. R. Kobayashi, S. Yoneda and S. Yamaguchi, DNA amplification by sound and ultrasound frequency vibration, ICA2019, (Aachen, 2019. 9).

学術誌

1. 米田征司, 神奈川支所における最近の活動状況, 電気学会誌, 139 (3), 175, (2019).
2. 米田征司, 研究グループ紹介, 電気学会論文誌 B (電力・エネルギー部門誌), 139 (9), NL9_2, (2019).

著書

1. 新中新二, 詳解 同期モータのベクトル制御技術, ISBN 978-4-501-11820-4 東京電機大学出版局 (2019.6).
2. K. Nonami, K. Hoshiba, K. Nakadai, M. Kumon, H. G. Okuno, Y. Tanabe, K. Yonezawa, H. Tokutake, S. Suzuki, K. Yamaguchi, S. Sunada, T. Takaki, T. Nakata, R. Noda, H. Liu and S. Tadokoro, Recent R&D Technologies and Future Prospective of Flying Robot in Tough Robotics Challenge, Disaster Robotics - Results from the ImPACT Tough Robotics Challenge, 77-142, Satoshi Tadokoro Ed., Springer Tracts in Advanced Robotics 128, 77-142, (2019).
3. 陳 春平, 高周波対応部材の開発動向と 5G, ミリ波レーダーへの応用, (執筆分: 第 7 章 第 11 節 ミリ波・サブミリ波帯におけるフォトニック結晶構造を応用したバンドパスフィルタの理論設計と開発, pp.451-466), 技術情報協会, (総ページ: 554) ISBN-10: 4861047331 ISBN-13: 978-4861047336, (2019.1)

調査報告書

1. 松木伸行, 擬定常状態光伝導度測定システム, 平成 28 年度工学部特別予算重要機器整備費関連研究報告, 神奈川大学工学研究, 2, 91-92, (2019).
2. 松木伸行, 山口栄雄, 本橋輝樹, 米田征司, 佐藤知正, 無機触媒/半導体ハイブリッド型水素・酸素生成太陽光熱電池の創製, 神奈川大学 工学研究, 2, 101-104, (2019).

講演・展示会

1. 中村聡, 伊丹誠, 移動受信特性改善について, 映像情報メディア学会 年次大会, 企画 2-6, (2019.8).
2. 干場功太郎, ImPACT タフ・ロボティクス・チャレンジ 第 7 回フィールド評価会, (南相馬, 2018. 11).
3. 干場功太郎, 危機管理産業展 (RISCON TOKYO), (東京, 2018. 10).
4. 陳 春平, マイクロ波フィルタ設計入門: 基礎および設計事例, Microwave Workshops and Exhibition 2018(MWE 2018), Nov. 28-30, (横浜, 2018.11).
5. 陳・張研究室, Microwave Workshops & Exhibition 2018 (MWE2018) 出展 (横浜, 2018.11).
6. 小林一樹, 中山明芳, 阿部 晋, 渡邊騎通, Nb/Al-AlOx/Nb ジョセフソン接合における Al 層の膜厚がジョセフソン電流の磁界依存性に与える影響, 2019 年 第 80 回応用物理学会秋季学術講演会, 19a-PB2-19 (北海道, 2019.9).

助成金

1. 島健, 研究代表者, 初期視覚モデルの応用による時間デジタル変換回路の研究, 科研費, 基盤研究 C (一般), 2016 年 4 月より 2019 年 3 月
2. 干場功太郎 (分担), 実環境で音を聞き分けるドローン聴覚の体系化, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究(A), 課題番号 19H00750.
3. 土屋健伸 (代表), 光・電磁波および超音波による先端的なセンサー技術の開発, 神奈川大学共同研究奨励助成金
4. 陳春平, 穴田哲夫, 5G 無線通信を支えるマルチバンドとミリ波デバイスの理論設計による迅速開発, 平成 30 年度年度科学研究費助成金・基盤研究 (C), 課題番号 16K06320.
5. 中山明芳 (代表), ジョセフソン電流の 2 次元磁界変調特性を使った超伝導量子干渉計ホログラム, 平成 29 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 19K04538.
6. 山口栄雄 (代表), 米田征司 (分担), 振動を用いた 37°C 秒速 DNA 増幅装置の開発, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 18H03524.
7. 松木伸行 (代表), 超高真空製膜装置用脱着式ポータブル走査型電気化学セル顕微鏡の開発, 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所産学公連携事業化促進研究 (2018~2019 年度).
8. 松木伸行 (代表), DNA のレーザー分子線堆積に基づくニューパラダイム: 新奇ハイブリッド薄膜材料の創製, 2019 年度工学研究所共同研究 A (2018~2019 年度).
9. 松木伸行 (代表), ネット・ゼロ・エネルギーハウス実現のための光熱エネルギー変換システム創製, 共同研究奨励助成 (2017~2019 年度) .

受託研究

1. 土屋健伸, 株式会社デンソー, 車載超音波センサによるイメージングの研究
2. 松木伸行, 再生可能エネルギー分野への静電塗布工法応用開発, ナガセテクノエンジニアリング株式会社.
3. 松木伸行, コンビナトリアルレーザー-MBE(Molecular Beam Epitaxy)による新規薄膜機能材料創製, AGC 株式会社.

特許(取得)

1. Shigeo Yamaguchi, Nucleic Acid Denaturation Apparatus, Method for Denaturing Nucleic Acid and Method for Amplifying Nucleic Acid, US 10280448 B2, (2019.5).

物質生命化学科

海外出張

1. N. Watanabe, A. Natori, C.-P. Chen and A. Nakayama, Perpendicular magnetic field dependence of the Josephson current, 14th European Conference on Applied Superconductivity (Glasgow, 2019.9).
2. N. Watanabe, S. Atsumi, S. Abe and A. Nakayama, Two-dimensional magnetic field dependence of the dc-SQUID, 14th European Conference on Applied Superconductivity (Glasgow, 2019.9).

褒賞

1. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Design and Assessment of Multiple-Sound Source Localization Using Microphone Arrays, Best Paper Award Finalist, 2019 IEEE/SICE International Symposium on System Integrations (SII), (2019. 1).
2. 公文誠, 若林瑞保, 干場功太郎, 中臺一博, 奥乃博, ドローンによる地上音源の位置推定 - HARK を用いたドローン聴覚の取り組み, 優秀講演賞, 第 19 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, (2018. 12).
3. 張 沢君, 電子情報通信学会・エレクトロニクスシミュレーション研究会専門委員会・2018 年度 若手部門 優秀論文発表賞, (2019.4).
4. 小林 立, 清水慶太郎, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, 可聴周波数振動による DNA 変性機構と増幅, 学生研究奨励賞, 電子情報通信学会 音響・超音波サブソサイエティ合同研究会 (2019. 1).
5. 松木伸行, Advanced Functional Materials Congress, Stockholm, Sweden (2019.3).
6. 松木伸行, The Opening Ceremony of the First Gasoline Production Plant from Natural Gas, Ashgabat, Turkmenistan (2019. 6).
7. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, 農作物の灌水制御最適化に向けた強化学習手法の検討, 学生奨励賞, 情報処理学会第 81 回全国大会, (2019. 3).
8. 小林賢一, 辻 順平, 能登正人, Deep Learning 向け Data Augmentation の評価手法の提案 -Fréchet Inception Distance に基づく方法-, 学生奨励賞, 情報処理学会第 81 回全国大会, (2019. 3).
9. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, ニューラルネットワークを用いた Q 学習による農作物の栽培に向けた試み, FIT 奨励賞, 第 18 回情報科学技術フォーラム, (2019. 9).

その他

1. 干場功太郎, 第 37 回日本ロボット学会学術講演会 オーガナイズドセッション「ロボット聴覚およびその展開」オーガナイザー, (2019. 9).
2. 干場功太郎, 第 16 回 ロボット聴覚オープンソースソフトウェア HARK 講習会 講師, (2018. 12).
3. K. Nakadai, H. G. Okuno, M. Kumon, G. Ince, O. Sugiyama, K. Itoyama, R. Kojima, R. Suzuki and K. Hoshiba, Tutorial: Robot Audition: Open Source Software HARK, 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), (2018. 10).

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. T Ikehara, T. Kataoka, M. Inutsuka and R-H. Jin, Chiral Nucleating Agents Affecting the Handedness of Lamellar Twist in the Banded Spherulites in Poly(ϵ -Caprolactone)/Poly(Vinyl Butyral) Blends, ACS Macro Letters, 8(7), 871–874 (2019).
2. K. Hirooka, S. Shioda, and M. Okada. Identification of critical residues for the catalytic activity of ComQ, a Bacillus prenylation enzyme for quorum sensing, by using a simple bioassay system. Biosci. Biotechnol. Biochem., 2019, DOI: 0.1080/09168451.2019.1685371.
3. S. Ishikawa, T. Murayama, B. Katryniok, F. Dumeignil, M. Araque, S. Heyte, S. Paul, Y. Yamada, M. Iwazaki, N. Noda, W. Ueda, Influence of the structure of trigonal Mo-V-M3rd oxides (M3rd = -, Fe, Cu, W) on catalytic performances in selective oxidations of ethane, acrolein, and allyl alcohol, , Appl. Catal. A, 2019, 584,
4. Z. Zhang, M. Sadakane, M. Hara, Y.-S. Li, W. Ueda, Intermolecular electron transfer and oxygen transfer of phosphomolybdate molecular wires, Inorg. Chem., 2019, 58, 12272-12279
5. M. Sadakane, K. Kodato, N. Yasuda, S. Ishikawa, W. Ueda, Thermal behavior, crystal structure, and solid state transformation of orthorhombic Mo-V oxide under nitrogen flow or in air, ACS Omega, 2019, 4, 13165-13171
6. T. Murayama, S. Ishikawa, H. Hiyoshi, N. Goto, T. Toyao, K. Shimizu, W. Ueda, High Dimensionally Structured W-V-Oxides as Highly Efficient Catalysts for Selective Oxidation of Toluene, Catalysis Today, 2019
7. Z. Zhang, S. Ishikawa, Q. Zhu, T. Murayama, M. Sadakane, M. Hara, W. Ueda, Redox-active zeolitic transition metal oxides based on ϵ -Keggin units for selective oxidation, Inorg. Chem., 2019, 58, 6283-6293
8. S. Ishikawa, Y. Yamada, Q. Chuntian, Y. Kawahara, N. Hiyoshi, a. Yoshida, W. Ueda, Synthesis of Crystalline Orthorhombic Mo-V-Cu Oxide for Selective Oxidation of Acrolein, Chem. Mat., 2019, 31, 1408-1417
9. S. Ishikawa, Z. Zhang, T. Murayama, N. Hiyoshi, M. Sadakane, W. Ueda, Multi-dimensional Crystal Structuring of Complex Metal Oxide Catalysts of Group V and VI Elements by Unit-Assembling, Topics in Catal., 2019, 62, 17-20.
10. Y. Kon, T. Nakashima, T. Fujitani, T. Murayama, W. Ueda, Dehydrative Allylation of Amine with Allyl Alcohol by Titanium Oxide Supported Molybdenum Oxide Catalyst, Synlett, 2019, 30, 287-292S.
11. S. Okamoto, T. Yamada, Y. Tanabe and M. Sakai, Alkyne [2+2+2] cycloisomerization catalyzed by a low-valent titanium reagent derived from CpTiX₃ (X = Cl, O-i-Pr), Me₃SiCl, and Mg or Zn, Organometallics, 37, 4431-4438 (2018).
12. Akira Ono, Hiroki Kanazawa, Hikari Ito, Misato Goto, Koudai Nakamura, Hisao Saneyoshi, Jiro Kondo, "Novel DNA helical wire containing Hg(II) mediated T:T and T:G pairs" Angew. Chem. Int. Ed., 2019, on the web. DOI: 10.1002/anie.201910029 and 10.1002/ange.201910029 (Very Important Paper).
13. Tatsuya Funai, Megumi Aotani, Risa Kiri, Junko Nakamura, Yuki Miyazaki, Dr. Osamu Nakagawa, Dr. Shun-ichi Wada, Prof.

- Dr. Hidetaka Torigoe, Prof. Dr. Akira Ono and Hidehito Urata, "Silver(I) ion-mediated cytosine-containing base pairs: Metal ion specificity for duplex stabilization and susceptibility toward DNA polymerases" *ChemBioChem*, 2019, on the web. 10.1002/cbic.201900450
14. Akira Ono, Takahiro Atsugi, Misato Goto, Hisao Saneyoshi, Takahito Tomori, Kohji Seio, Takenori Dairaku and Jiro Kondo, "Crystal structure of a DNA duplex cross-linked by 6-thioguanine–6-thioguanine disulfides: reversible formation and cleavage catalyzed by Cu(II) ions and glutathione" *RSC Adv.*, 2019, 9, 22859–22862. DOI: 10.1039/c9ra03515j
 15. Hisao Saneyoshi, Takayuki Ohta, Yuki Hiyoshi, Akira Ono, "Design, synthesis and cellular uptake of oligonucleotides modified with glutathione-labile protecting groups" *Org. Lett.*, 2019, 21, 862–866.
 16. Xiwen Xing, Yihong Feng, Zutao Yu, Kumi Hidaka, Fenyong Liu, Akira Ono, Hiroshi Sugiyama, and Masayuki Endo, "Direct Observation of the Double-Stranded DNA Formation through Metal Ion-Mediated Base Pairing in the Nanoscale Structure" *Chem. Eur. J.*, 2019, 25, 1446-1450.
 17. Dengchao Xia, Junpeng Quan, Guodong Wu, Xinling Liu, Zongtao Zhang, Haipeng Ji, Deliang Chen, Liying Zhang, Yu Wang, Shasha Yi, Ying Zhou, Yanfeng Gao, Ren-Hua Jin, "Linear-Polyethyleneimine-templated Synthesis of N-doped Carbon Nanonet Flakes for High-performance Supercapacitor Electrodes", *Nanomaterials*, , 9, 1225 (2019).
 18. Takayuki Ikehara, Toshiyuki Kataoka, Manabu Inutsuka, and Ren-Hua Jin, "Chiral Nucleating Agents Affecting the Handedness of Lamellar Twist in the Banded Spherulites in Poly(ϵ -Caprolactone)/Poly(Vinyl Butyral) Blends", *Macro Letters*, 8, 871-874 (2019).
 19. Seiji Tsunega, Patcharapon Kongpitak, and Ren-Hua Jin, "Chiroptical phenolic resins grown on chiral silica bonding amine residues", *Polym. Chem.* 10, 3535-3546 (2019).
 20. Yoshiteru Kawakami, Tsuyoshi Ogishima, Tomoki Kawara, Shota Yamauchi, Kazuhiko Okamoto, Singo Nikaido, Daiki Souma, Ren-Hua Jin and Yoshio Kabe, "Silane catecholates: versatile tools for selfassembled dynamic covalent bond chemistry", *Chem. Commun.* 55, 6066-6069 (2019).
 21. Haruka Takebuchi, Hiroki Kubosawa, Ren-Hua Jin, "Synthesis and Thermo-responsiveness of Double Hydrophilic Block Copolymers with PNIPAM Coils and Poly(methyloxazoline) /Poly(ethyleneimine) Combs", *Chem. Letter*, 48, 647-650 (2019).
 22. Ren-Hua Jin, "Understanding silica from the viewpoint of asymmetry", *Chem. Eur. J.* 25, 25, 6270-6283 (2019).
 23. Seiji Tsunega, Toyokazu Tanabe, and Ren-Hua Jin, "Unusual Chirality Transfer from Silica to Metallic Nanoparticles with Formation of Distorted Atomic Array in Crystal Lattice Structure", *Nanoscale Adv.* 1, 581–591 (2019).
 24. Daiki Souma, Ren-Hua Jin, "Biomimetic silica deposition promoted by sub-5 μm complexes of dicarboxylic acids/polyethyleneimine microballs: a new approach of tuning silica structures using messenger-like organic acids", *RSC Advances*, 8, 435-443 (2018).
 25. Xin-Ling Liu, Ken Murakami, Hiroyuki Matsukizono, Seiji Tsunega and Ren-Hua Jin, "Convenient Chirality Transfer from Organics to Titania: Construction and Optical Property", *RSC Adv.* 8, 15951-15950 (2018).
 26. T. Nishiura, Y. Chiba, J. Nakazawa and S. Hikichi, "Tuning the O₂ Binding Affinity of Cobalt(II) Centers by Changing the Structural and Electronic Properties of the Distal Substituents on Azole-Based Chelating Ligands", *Inorg. Chem.*, 57 (22), 14218 – 14229 (2018).
 27. T. Nishiura, A. Takabatake, M. Okutsu, J. Nakazawa and S. Hikichi, "Heteroleptic cobalt(III) acetylacetonato complexes with N-heterocyclic carbene-donating scorpionate ligands: synthesis, structural characterization and catalysis", *Dalton Trans.*, 48 (8), 2564 – 2568 (2019).
 28. S. Ageta, H. Komatsuzaki, M. Satoh, T. Agou, Y. Tanaka, M. Akita, J. Nakazawa and S. Hikichi, "A monomeric manganese(II) catecholato complex: Synthesis, crystal structure, and reactivity toward molecular oxygen", *Inorg. Chim. Acta*, 484, 424 – 429 (2019).
 29. Takashi Tsuda, Nobuo Ando, Kazuki Matsubara, Toyokazu Tanabe, Kaoru Itagaki, Naohiko Soma, Susumu Nakamura, Narumi Hayashi, Takao Gunji, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Improvement of high-rate charging/discharging performance of a lithium ion battery composed of laminated LiFePO₄ cathodes/ graphite anodes having porous electrode structures fabricated with a pico-second pulsed laser, *Electrochimica Acta*, 291, 267-277 (2018).
 30. Takashi Tsuda, Nobuo Ando, Susumu Nakamura, Yuuta Ishihara, Narumi Hayashi, Naohiko Soma, Takao Gunji, Toyokazu Tanabe, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Improvement of high-rate discharging performance of LiFePO₄ cathodes by forming micrometer-sized through-holed electrode structures with a pico-second pulsed laser, *Electrochimica Acta*, 296, 27-38 (2018).
 31. Yubin Liu, Toyokazu Tanabe, Yuta Irii, Fumihiko Maki, Takashi Tsuda, Takao Gunji, Shinsaku Ugawa, Yuta Asai, Hojin Lee, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Optimization of Synthesis Condition of Water-Resistant and Thin Titanium Oxide Layer-Coated Ni-rich Layered Cathode Materials and Their Cathode Performance, *J. Applied Electrochemistry*, 49(1), 99-110 (2019).
 32. Takashi Tsuda, Nobuo Ando, Tomohiro Utaka, Kenji Kojima, Susumu Nakamura, Narumi Hayashi, Naohiko Soma, Takao Gunji, Toyokazu Tanabe, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Improvement of High-Rate Performance of LiFePO₄ Cathode with Through-Holed LiFePO₄/Activated Carbon Hybrid Electrode Structure Fabricated with a Pico-second Pulsed Laser, *Electrochimica Acta*, 298, 827-834 (2019).
 33. Tsukasa Watanabe, Yuta Inafune, Manabu Tanaka, Yasumasa Mochizuki, Futoshi Matsumoto, Hiroyoshi Kawakami, Development of all-solid-state battery based on lithium ion conductive polymer nanofiber framework, *J. Power Sources*, 423, 255-262 (2019).
 34. Tatsuya Watanabe, Takashi Tsuda, Nobuo Ando, Susumu Nakamura, Narumi Hayashi, Naohiko Soma, Takao Gunji, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, An Improved Pre-Lithiation of Graphite Anodes Using Through-Holed Cathode and Anode Electrodes in a Laminated Lithium Ion Battery, *Electrochimica Acta*, 324, 134848 (2019).
 35. Y. Chiba, D. Koizumi, M. Saito, and T. Motohashi, Structural design of alkali-metal titanates: electrochemical growth of K_xTi₈O₁₆, Na_{2+x}Ti₆O₁₃, and Li_{2+x}Ti₃O₇ single crystals with one-dimensional tunnel structures, *CrystEngComm* 21, 3223-3231 (2019).
 36. K. Nakayama, R. Ishikawa, A. Kuwabara, S. Kobayashi, T.

- Motohashi, N. Shibata, and Y. Ikuhara, Transition-Metal Distribution in Brownmillerite $\text{Ca}_2\text{FeCoO}_5$, *Inorganic Chemistry* 58, 10209-10216 (2019).
37. D. Kowalski, H. Kiuchi, T. Motohashi, Y. Aoki, and H. Habazaki, Activation of Catalytically Active Edge Sharing Domains in $\text{Ca}_2\text{FeCoO}_5$ for Oxygen Evolution Reaction in Highly Alkaline Media, *ACS Applied Materials and Interfaces* 11, 28823-28829 (2019).
 38. H. Nakatsugawa, M. Saito, and Y. Okamoto, High-Temperature Thermoelectric Properties of $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.7$), *Materials Transactions* 60, 1051-1060 (2019).
 39. M. Nojima, T. Kamigawara, Y. Ohta and T. Yokozawa, Catalyst-transfer Suzuki-Miyaura condensation polymerization of stilbene monomer: different polymerization behavior depending on halide and aryl group of $\text{ArPd}(\text{Bu}_3\text{P})\text{X}$ initiator, *J. Polym. Chem. Part A: Polym. Chem.*, 57 (3), 297-304 (2019).
 40. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of block copolymers of polyester and polystyrene by means of cross-metathesis of cyclic unsaturated polyester and atom transfer radical polymerization, *Macromolecules*, 52 (3), 1125-1133 (2019).
 41. H. Sugita, M. Nojima, Y. Ohta and T. Yokozawa, Unstoichiometric Suzuki-Miyaura cyclic polymerization of extensively conjugated monomers, *Polym. Chem.*, 10 (10), 1182-1185 (2019).
 42. H. M. Tran, L-T T. Nguyen, T. H. Nguyen, H.L. Nguyen, N. T.S. Phan, G. Zhang, T. Yokozawa, H. L. Tran, P. T. Mai and H. T. Nguyen, Efficient synthesis of a rod-coil conjugated graft copolymer by combination of thiol-maleimide chemistry and MOF-catalyzed photopolymerization, *Eur. Polym. J.*, 116, 190-200 (2019).
 43. T. Yokozawa, N. Harada, H. Sugita and Y. Ohta, Intramolecular catalyst transfer on a variety of functional groups between benzene rings in a Suzuki-Miyaura coupling reaction, *Chem. Eur. J.*, 25 (43), 10059-10062 (2019).
 44. Y. Ohta, Y. Abe, K. Hoka, E. Baba, Y.-P. Lee, C.-A. Dai and T. Yokozawa, Synthesis of amphiphilic, Janus diblock hyperbranched copolyamides and their self-assembly in water, *Polym. Chem.*, 10 (31), 4246-4251 (2019).
 45. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of telechelic polyester by means of transesterification of $\text{A}_2 + \text{B}_2$ polycondensation-derived cyclic polyester with functionalized diester, *Polym. Chem.*, 10 (36), 4973-4979 (2019).
5. Takao Gunji, Futoshi Matsumoto, Electrocatalytic Activities of Bimetallic, Trimetallic, and Core-Shell-Structured Pd-based Materials, *Inorganics*, 7, 36 (2019).

口頭発表

1. 井川 学, 土井遼河, 関口友麻, 中居愛都咲, 松野千加士, 「除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去」, 第 24 回地下水・土壌汚染とその防止対策に関する研究集会, S6-22 (2018.10, 福島).
2. 井川 学, 土井 遼河, 伊海 雄飛, 松野 千加士, 「電気泳動とセシウムイオン吸着剤による除染廃棄物の減容」, 環境放射能除染学会第 8 回研究発表会, S8-1 (2019, 7, 郡山).
3. 清水雄太, 大石航也, 松野 千加士, 井川 学, 「横浜における雨と霧雨の特性」, 第 60 回大気環境学会年会, P-61 (2019.9, 府中).
4. 田中悠作, 鈴木 翔, 松野 千加士, 井川 学, 「横浜における霧の特性」, 第 60 回大気環境学会年会, P-62 (2019.9, 府中).
5. 濱田康輔, 木之下汰世, 王 一澤, 松野 千加士, 井川 学, 「丹沢大山の霧とパッシブ霧採取器の採取特性」, 第 60 回大気環境学会年会, P-63 (2019.9, 府中).
6. 王 一澤, 大場 亮, 松野 千加士, 井川 学, 「丹沢大山における大気汚染物質の沈着と樹冠との相互作用」. 第 60 回大気環境学会年会, P-64 (2019.9, 府中).
7. 井上進夢, 久保田 空, 松野 千加士, 井川 学, 「横浜における大気中微量ガス成分の経年推移と濃度支配要因」, 第 60 回大気環境学会年会, P-131 (2019.9, 府中).
8. 岩瀬巧己, 紺矢恭兵, 松野 千加士, 井川 学, 「横浜と大山における揮発性有機化合物の分析とその濃度支配要因」, 第 60 回大気環境学会年会, P-132 (2019.9, 府中).
9. 森 洋介, 大塚 裕, 松野 千加士, 井川 学, 「横浜のエアロゾルの経年変化と越境汚染の影響」, 第 60 回大気環境学会年会, P-133 (2019.9, 府中).
10. 富山裕生, 武田悠花, 松野 千加士, 井川 学, 「蛍光 X 線分析法によるエアロゾルの分析」, 第 60 回大気環境学会年会, P-134 (2019.9, 府中).
11. 佐藤大輝, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, Poly(ethylene oxide) 薄膜での結晶化における分子量及び膜厚の依存性, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pc043 (大阪, 2019.5).
12. 田中一成, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性トリブロックコポリマーの結晶化に与える非晶性ブロックの長さの影響, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pc059 (大阪, 2019.5).
13. 杉浦恭介, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性グラフトコポリマーの結晶化における非晶性グラフト鎖の影響, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pd056 (大阪, 2019.5).
14. 犬東学, 丸山祐亮, 池原飛之, 結晶性高分子薄膜の融解挙動, 第 68 回高分子学会年次大会, 2E09 (大阪, 2019.5).
15. 犬東学, 丸山祐亮, 池原飛之, 結晶性高分子薄膜の融解挙動と界面状態, 第 68 回高分子討論会, 1Pf040 (福井, 2019.9).
16. 石崎裕希, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/結晶性ブロック共重合体の結晶化に対するブロック間結合の影響, 第 68 回高分子討論会, 2Pf030 (福井, 2019.9).
17. 杉浦恭介, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性グラフトコポリマーの結晶化における非晶性グラフト鎖が与える影響, 第 68 回高分子討論会, 2Pf036 (福井, 2019.9).
18. 岡里沙子, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 固体表面にグラフトされた poly(butylene succinate) の結晶化挙動と融解挙動, 第 68 回高分子討論会, 2Pe031 (福井, 2019.9).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. Manabu Igawa, Sho Suzuki, Kosuke Kamijo, "Characteristics of urban thin fog or mist in Yokohama, Japan", 8th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, IFDA2019-69 (2019.7, Taipei) .
2. Yize Wang, Taise Kinoshita, Manabu Igawa, "Deposition characteristics of fog in mountainous region", 8th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, IFDA2019-85 (2019.7, Taipei) .
3. Yize Wang, Hiroshi Okochi, Manabu Igawa, "Three decades trend of fog in Mt. Oyama, Japan", 8th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, IFDA2019-86 (2019.7, Taipei) .
4. 岡田正弘. 翻訳後修飾によるトリプトファン残基のイソプレニル化. 神奈川大学工学研究, 2019, 2, 18-20.

19. 佐藤大輝, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性高分子の薄膜におけるレジーム転移温度の分子量及び膜厚依存性, 第 68 回高分子討論会, 2Pe037 (福井, 2019.9).
20. 田中一成, 犬東学, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性トリブロックコポリマーの球晶成長速度における非晶性ブロックの分子量依存性, 第 68 回高分子討論会, 2Pe027 (福井, 2019.9)
21. 池原飛之, 平本純, 犬東学, 片岡利介, 固体表面にグラフトされたポリ(ϵ -カプロラクトン)の平衡融点と結晶化速度, 第 68 回高分子討論会, 1D20 (福井, 2019.9)
22. 上田渉, 学会 60 年の歩み, 第 48 回石油・石油化学討論会 (東京, 2018. 10)
23. 石川理史, 下田光祐, 熊木政浩, 上田渉, 高次構造 Mo-Fe 複合酸化物の合成とメタノール酸化活性, 第 48 回石油・石油化学討論会 (東京, 2018. 10)
24. 石川理史, 下田光祐, 熊木政浩, 上田渉, 高次構造 Mo-Fe-O 複合酸化物触媒の合成およびメタノール選択酸化, 第 51 回酸化反応討論会 (福岡, 2018.11)
25. Z. Zhang, S. Ishikawa, M. Hara and W. Ueda, Synthesis of ϵ -Keggin-based microporous iron vanadomolybdates for ethyl lactate oxidation, 第 51 回酸化反応討論会 (福岡, 2018.11)
26. 上田渉, New generation oxide catalysts for highly difficult reactions, FHI-JST joint symposium (ドイツ, 2018.11)
27. 上田渉, Group 5 and 6 complex metal oxide catalysts with porous crystal structure formed by metal-oxo cluster assembling, CCI-ICAT joint international symposium on catalysis (イギリス, 2019.1)
28. 石川理史, 篠田真衣, 元木裕太, 木村桃歌, 鶴見翔太, 吉田暁弘, 上田渉, 高次構造 Nb 酸化物のプレンステッド酸触媒反応における触媒活性点構造の検討. 第 123 回触媒討論会 (大阪, 2019.3)
29. 石川理史, 犬飼将慎, 上田渉, Sb を含む結晶性三方晶 Mo_3VO_x 複合酸化物の熱処理による斜方晶 Mo_3VO_x 構造への結晶構造変化およびプロパンアンモ酸化反応, 石油学会第 62 回年会 (東京, 2019.5)
30. 石川理史, 犬飼将慎, 上田渉, Introduction of Sb into trigonal Mo_3VO_x oxide and its crystal structure transformation to orthorhombic Mo_3VO_x structure by heat treatment, 12th NGCS (アメリカ, 2019. 6)
31. 上田渉, Zeolite-type crystal structuring in complex metal oxide catalysts of group V and VI elements by unit-assembling, 19th international zeolite conference (オーストラリア, 2019.7)
32. 上田渉, New Generation of Complex Metal Oxides as Soli-State Catalysts, JST - TU Delft Joint Symposium, Innovating Methodologies in Catalysis (ドイツ, 2019.8)
33. 石川理史, 上田渉, Selective oxidation of alkane and unsaturated aldehyde over crystalline Mo_3VO_x catalyst, ETH-ICAT joint symposium on catalysis (スイス, 2019. 9)
34. 大山泰輝, 白杵裕樹, 石川理史, 上田渉, 結晶性斜方晶 Mo_3VO_x 触媒を用いたエタンから酢酸の酸化的直接合成, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
35. 野田渚紗, 石川理史, 平田純, 二宮航, 上田渉, メタクロレイン選択酸化反応における結晶性 Mo_3VO_x 複合酸化物とヘテロポリ酸の触媒機能比較, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
36. 石川理史, 犬飼将慎, 上田渉, 三方晶 Mo_3VO_x への Sb のイオン交換と熱処理による斜方晶 Mo_3VO_x 構造への結晶構造変化およびプロパンアンモ酸化活性, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
37. 下田光祐, 石川理史, 上田渉, 5 員環ユニット $\{\text{Mo}_6\text{O}_{27}\}$ 配列構造を有する Mo 複合酸化物の合成と選択酸化触媒能, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
38. 松本知大, 齋藤美和, 石川理史, 上田渉, 本橋輝樹, 結晶性複合金属酸化物 Li_2ASiO_4 (A = Ca, Sr) におけるメタン酸化カップリング反応の活性要因, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
39. 三谷香菜子, 津野地直, 佐野庸治, 上田渉, 定金正洋, 結晶性モリブデン酸化物マイクロ細孔中へのガス分子閉じ込め方法の検討, 第 124 回触媒討論会 (長崎, 2019.9)
40. 石川理史, 山田雄大, 榎尾直樹, 上田渉, Selective Oxidation of Acrolein over Crystalline Mo-V-W-O Catalyst, 第 49 回石油・石油化学討論会 (山形, 2019, 10)
41. 青木和沙, 石川理史, 上田 渉, 酸化-還元周期処理した結晶性 $\text{Mo}_{29}\text{V}_{11}\text{O}_{112}$ 複合酸化物触媒のエタン酸化活性, 第 49 回石油・石油化学討論会 (山形, 2019, 10)
42. 仁藤廣一, 石川理史, 上田 渉, ϵ -Keggin 構造をユニットとするマイクロ細孔性複合酸化物触媒による乳酸エチルの気相酸化, 第 49 回石油・石油化学討論会 (山形, 2019, 10)
43. 神山曜帆, Z. Zhang, 石川理史, 猪股雄介, 村山 徹, 上田渉, $\text{W}_4\text{V}_3\text{O}_{19}$ 複合酸化物のイオン交換によるマイクロ細孔性質制御およびその NH_3 -SCR 触媒活性, 第 49 回石油・石油化学討論会 (山形, 2019, 10)
44. 今喜裕, 石川理史, 中島拓哉, 鶴見翔太, 永島裕樹, 藤谷忠博, 上田渉, $\text{MoO}_3/\text{TiO}_2$ 触媒を用いた高効率アリル化反応における担体の効果, 第 49 回石油・石油化学討論会 (山形, 2019, 10)
45. 岡田正弘. クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク. 旭硝子財団 2019 助成研究発表会, (ホテルグランドヒル市ヶ谷, 東京, 2019. 7.31).
46. 岡田正弘. クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク. 公益財団法人発酵研究所第 13 回助成研究報告会, (千里ライフサイエンスセンター, 大阪, 2019. 6. 7).
47. 岡田正弘. ゲノムシャッフルによる新規二次代謝産物の探索. 野田産業科学研究所 2017 年度研究助成成果報告会, (パレスホテル東京, 東京, 2019. 5.29).
48. 岡田正弘. ComXnatto フェロモンの合成. 日本農芸化学会 2019 年度大会, 1D4p15 (東京農業大学, 東京, 2019. 3. 24).
49. 中田春樹, 竹村真太郎, 太田登茂樹, 山田健, 岡本専太郎, 二価チタン反応剤によるアルキンの分子内ビニル-およびアレニル-チタン化環化反応, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ, P5-058 (東京, 2018.10).
50. Nana Kikuta, Takeshi Yamada, Sentaro Okamoto, Synthesis of hyperbranched polymer by $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}/\text{dipimp}/\text{Zn}$ catalyzed [2+2] cycloaddition reaction of alkynes, 日本化学会第 99 春季年会, 1PB-007 (神戸, 2019. 3.).
51. Haruka Yamamoto, Misaki Shimada, Takeshi Yamada, Rie Nakagawa, Sentaro Okamoto, Synthesis of the auxin analogs to clarify the biological activity of IBA, 日本化学会第 99 春季年会, 2PC-029 (神戸, 2019. 3.).
52. 高橋脩, 廣瀬友靖, 君嶋葵, 岩月正人, 穂苅玲, 石山亜紀, 山田健, 菅原草公, 佐藤達彦, 大村智, 砂塚敏明, 抗マラリア活性を有する Diatreto の不斉全合成と網羅的構造活性相関研究, 日本薬学会第 139 年会, 22L-pm14S (幕張, 2019. 3.).
53. 細胞内還元条件で除去される RNA 糖部保護基の開発: 寺澤 一馬、中村 康大、小野 晶、實吉 尚朗、日本核酸医薬学会第 5 回年会 (2019 年 7 月 10 日~12 日、ホテル阪急エキスポパーク)
54. 細胞内で蛍光を発する発光標識核酸の合成: 太田 貴之、山本 祐太、小野 晶、實吉 尚朗、日本核酸医薬学会

- 第5回年会 (2019年7月10日~12日、ホテル阪急エクスポパーク)
55. 2' 位に還元環境で脱離する保護基を結合した RNA の合成: プロドラッグ型核酸医薬開発に向けて: 小野 晶, 中村康大, 實吉 尚郎, 日本薬学会第 139 年会、幕張メッセ、2019年3月20日~23日 (ポスター: 21PO-pm034)
 56. サイクリックボルタンメトリーを用いたメタロ塩基対の酸化還元特性の解析: 奥山 まりん, 大樂 武範, 小野 哲也, 吉田 健太郎, 金場 哲平, 佐藤 一, 近藤 次郎, 小野 晶, 田中 好幸, 柏木 良友, 日本薬学会第 139 年会、幕張メッセ、2019年3月20日~23日 (ポスター: 22PO-pm153)
 57. 5-フルオロウラシル塩基を含むミスマッチ塩基対と金属イオンの特異的結合: 安達咲希・荒川章裕・小野晶・鳥越秀峰. 日本化学会第 99 春季年会、甲南大学・岡本キャンパス、2019年3月16日~19日 (口頭 1G4-04)
 58. 発蛍光色素が結合したオリゴヌクレオチドの合成: 實吉尚郎・山本祐太・太田貴之・小野晶. 日本化学会第 99 春季年会、甲南大学・岡本キャンパス、2019年3月16日~19日 (口頭 1G4-20)
 59. Synthesis of cell-membrane permeable oligonucleotides bearing GSH-activated protecting groups on the internucleotide linkages: Hisao Saneyoshi, Takayuki Ohta, Yuki Hiyoshi, Akira Ono 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(口頭: pp40-41)
 60. Metal-mediated base pairs; the modification of DNA for future nano-electronics : Vladimír Sychrovský, Jakub Šebera, Yoshiyuki Tanaka, Akira Ono, Jiří Fukal, Magdalena Hromadová, Viliam Kolivoška 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(口頭: pp102-103)
 61. Thermodynamic Properties of the Specific Binding of 4-Thiothymine to Each of Thymine and Cytosine in Mismatched Duplex DNA by Different Metal Ions : Ayami Yaguchi, Akira Ono, Jiro Kondo, Hidetaka Torigoe 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(口頭: pp108-109)
 62. Consecutive formation of thymine-Hg^{II}-thymine base pairs catalyzed by DNA polymerases : Hidehito Urata, Tatsuya Funai, Chizuko Tagawa, Akira Ono, Shun-ichi Wada 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp260-261)
 63. Effects of Hg(II) and Ag(I) on the structure of the rRNA A site molecular switches : Miki Nagashima, Chiharu Suzuki, Akari Tsudura, Yuriko Uchida, Kenta Kubodera, Akira Ono, Jiro Kondo. 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp266-267)
 64. Crystal structures of DNA and RNA duplexes containing gold- and copper-mediated base pairs : Erika Iwase, Yoshinari Tada, Akira Ono, Jiro Kondo 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp268-269)
 65. Thermodynamic Properties of the Specific Binding between Metal Ion and Mismatched Base Pairs Involving 5-Hydroxyuracil or 5-Hydroxycytosines : Fumihiro Arakawa, Ayami Yaguchi, Akira Ono, Jiro Kondo, Hidetaka Torigoe 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp292-293)
 66. Specific Binding between Metal Ion and Mismatched Base Pair Involving 5-Carboxycytosines : Saki Adachi, Fumihiro Arakawa, Akira Ono, Hidetaka Torigoe 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp294-295)
 67. Structure analyses of a novel DNA helical wire containing Hg(II)-mediated T:T and T:G base pairs : Akira Ono, Hiroki Kanazawa, Hikari Ito, Misato Goto, Hisao Saneyoshi, Jiro Kondo 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日(ポスター: pp370-371)
 68. Metal ion binding properties of modified thymine pairs with 1,2-diamine groups in duplexes : Takahiro Atsugi, Hisao Saneyoshi, Akira Ono 第 45 回国際核酸化学シンポジウム、京都、京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館、2018年11月7日~9日 (ポスター: pp-374-375)
 69. 伊崎真琴・金 仁華, 水溶性キラルポリマーの設計及び機能, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018年9月12~14日
 70. Seiji Tsunega, Sora Sato, and Ren-Hua Jin, "Asymmetric Radical Polymerization of Vinyl Monomers in the Mediation of Chiral Silica", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 71. 王 文立・河合 晃輔・金 仁華, "長鎖アルキル基を有するポリ アシルエチレンイミン の合成と基礎物性", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 72. 竹淵はるか・金仁華, "PNIPAM を有するシェル架橋された親水性ナノカプセルの合成と熱応答チューニング", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 73. 太田 恵唯・恒賀 聖司・金 仁華, "キラル酸化チタン合成における有機系テンプレートの効果", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 74. 服部 沙莉菜・金 仁華, "アミド縮合剤を用いたキラル残基を有するマイクロ粒子の合成", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 75. 貝掛 勝也・城 直生・金 仁華, "テオフィリン配位由来のパラジウム系自己組織化ナノ構造体及び触媒機能", 第 68 回高分子討論会, (福井、福井大学) 2019年9月25~27日
 76. 貝掛勝也、高田将文、金仁華, "テオフィリンを配位子としたマイクロ粒子型パラジウム吸着剤", 第 30 回廃棄物資源循環学会研究発表会, (仙台、東北大学) 2019年9月19~21日
 77. Seiji Tsunega, Ren-Hua Jin, "Endowing metallic nanoparticles with chirality employing asymmetric silica as chiral sources", Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science, (Budapest, Hungary) May 5-8, 2019
 78. Wenli Wang, Ren-Hua Jin, "Synthesis and Self-assembly of copolymers with comb of amphiphilic diblock structures", Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science, (Budapest, Hungary) May 5-8, 2019
 79. Haruka Takebuchi, Ren-Hua Jin, "Self-assembly property of double hydrophilic tooth-brush like block copolymers possessing PNIPAM block", Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science, (Budapest, Hungary) May 5-8, 2019
 80. Kei Ohta, Seiji Tsunega, Ren-Hua Jin, "Chiral silica synthesized by crystalline catalytic templates composed of enantiomer excess", Sixth International Symposium Frontiers in Polymer

- Science, (Budapest, Hungary) May 5-8, 2019
81. Sarina Hattori, Ren-Hua Jin, "Preparation and photo-function of silica balls enclosing lanthanide oxides nanoparticles", Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science, (Budapest, Hungary) May 5-8, 2019
 82. 恒賀聖司, 金仁華, "キラルシリカ反応場でのビニルモノマーの不斉ラジカル重合", 第 68 回高分子学会年次大会, (大阪府, 大阪府立国際会議場) 2019 年 5 月 29~31 日
 83. 王文立, 金仁華, "ポリオキサゾリン系両親媒性ブロック共重合体に自己組織化される銀ナノワイヤ", 第 68 回高分子学会年次大会, (大阪府, 大阪府立国際会議場) 2019 年 5 月 29~31 日
 84. 竹淵はるか, 金仁華, "シェルを架橋した PNIPAM を有する親水性ナノカプセルの合成とキャリア性能", 第 68 回高分子学会年次大会, (大阪府, 大阪府立国際会議場) 2019 年 5 月 29~31 日
 85. 太田恵唯, 恒賀聖司, 金仁華, "高分子系触媒型テンプレートによるキラル酸化チタンの合成", 第 68 回高分子学会年次大会, (大阪府, 大阪府立国際会議場) 2019 年 5 月 29~31 日
 86. 服部沙莉菜, 金仁華, "D-グルカル酸を不斉源とするキラル μ -粒子の合成", 第 68 回高分子学会年次大会, (大阪府, 大阪府立国際会議場) 2019 年 5 月 29~31 日
 87. 恒賀聖司, 金仁華, "Architecture of Chiral silica-based circularly polarized luminescent system", 日本化学会 第 99 春季年会, (兵庫県, 甲南大学 岡本キャンパス) 2019 年 3 月 16~19 日
 88. 王文立, 金仁華, "クシ型ブロックポリマーの自己組織化及び化学修飾による塩基性 ナノオブジェの設計", 日本化学会 第 99 春季年会, (兵庫県, 甲南大学 岡本キャンパス) 2019 年 3 月 16~19 日
 89. 竹淵はるか, 貝掛勝也, 金仁華, "PNIPAM を有するシェル架橋された熱応答性ナノカプセルの合成と機能評価", 日本化学会 第 99 春季年会, (兵庫県, 甲南大学 岡本キャンパス) 2019 年 3 月 16~19 日
 90. 瀧田萌美, 金仁華, "両親媒性歯ブラシ型ポリマーミセルをテンプレートとした キラル酸化チタンの合成及び光触媒機能", 日本化学会 第 99 春季年会, (兵庫県, 甲南大学 岡本キャンパス) 2019 年 3 月 16~19 日
 91. Seiji Tsunega, Ren-Hua Jin, "Chiral phenolic resins grown on chiral silica associated with amines residues", The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), December 4-8, 2018(Hiroshima, JAPAN) Poster Award: Polymers Award
 92. Wen-Li Wang, Ren-Hua Jin, "Synthesis and Self-organization of comb-like polymers grafting amphiphilic diblock polymeric side chain", The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), December 4-8, 2018(Hiroshima, JAPAN)
 93. Haruka Takebuchi, Ren-Hua Jin, "Preparation and Self-assembly of comb-coil block copolymers possessing PNIPAM coil", The 12th SPSJ International Polymer Conference (IPC2018), December 4-8, 2018 (Hiroshima, JAPAN)
 94. 山口優莉奈, 西浦利紀, 森田真生, 野澤遥, 中澤順, 引地史郎, 2つのイミダゾリル基と1つのオキサゾリニル基からなるアニオン性三座ボレート配位子を用いたニッケル(II)及びコバルト(II)錯体の合成と酸化触媒能, 第 51 回酸化反応討論会, P-20 (福岡, 2018. 11).
 95. 山口優莉奈, 引地史郎, 中澤順, 西浦利紀, 神原沙南, 森田真央, 野澤遥, 2つのイミダゾリル基を含む多座ボレート配位子を用いた Co 錯体の酸素捕捉能および酸化触媒能, 日本化学会第 99 春季年会, 1C2-42 (神戸, 2019. 3).
 96. 鎌田隆介, 深津亜里紗, 森本祐麻, 杉本秀樹, 引地史郎, 伊東忍, 酸化還元活性配位子を有する金属錯体のメソポーラスシリカへの担持とそれを用いたアルカンの水酸化反応, 日本化学会第 99 春季年会, 2C2-04 (神戸, 2019. 3).
 97. 寺尾郁珠, 遠藤純平, 如澤直樹, 内藤三靖, 中澤順, 引地史郎, 窒素多座配位子を有する後周期 3d 遷移金属錯体触媒のアルカン酸化活性, 第 124 回触媒討論会, 2F10 (長崎, 2019. 9)
 98. 山口優莉奈, 森田真生, 野澤遥, 神原沙南, 西浦利紀, 岡村将也, 中澤順, 引地史郎, 2つのイミダゾリル基を含む多座ボレート配位子を用いた遷移金属錯体の合成, 錯体化学会第 69 回討論会, 1PA-043 (名古屋, 2019. 9).
 99. F. Nomura, T. Tanabe, Takeo Ohsaka, T. Gunji, F. Matsumoto, Optimization of Calcination Temperature in Preparation of a High Capacity Li-Rich Solid-Solution Li[Li Ni Co Mn]O Material and Its Cathode Performance in Lithium Ion Battery, AIMES 2018, 2018.10.1-4, Cancun, Mexico.
 100. T. Tsuda, N. Ando, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi, F. Matsumoto, Improvement of High Rate Performance of a Lithium Ion Battery Composed of Laminated LiFePO₄ Cathodes/ Graphite Anodes with Porous Electrode Structure Fabricated with a Pico-Second Pulsed Laser, AIMES 2018, 2018.10.1-4, Cancun, Mexico.
 101. F. Ando, Toyokazu Tanabe, T. Gunji, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, An Electrochemical Dealloying of Ordered Intermetallic Platinum-Lead (PtPb) Nanoparticles Supported on TiO₂-Deposited Cup-Stacked Carbon Nanotube for Highly Efficient Catalysis Toward Oxygen Reduction Reaction in Acidic Media, AIMES 2018, 2018.10.1-4, Cancun, Mexico.
 102. F. Ando, Effect of the d-Band Center on the Oxygen Reduction Reaction Activity of Electrochemically Dealloyed Ordered Intermetallic Platinum-Lead (PtPb) Nanoparticles Supported on TiO₂-Deposited Cup-Stacked Carbon Nanotubes The 28th Annual Meeting of MRS-J, 2018. 12. 19, 北九州国際会議場.
 103. 郡司貴雄, 井澤 佑, 松本 太, コア-シェル構造を有する電極触媒の創生と CO₂還元反応における選択性, 表面技術協会第 139 回講演大会, 2019.3.18-19, 神奈川大学.
 104. 横井健人, 河合陽賢, 林 遥介, 松本 太, 耐薬品性無電解 Sn-Ni 合金の作製および評価, 表面技術協会第 139 回講演大会, 2019.3.18-19, 神奈川大学.
 105. 鈴木慧之, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, AlCl₃-EMIC イオン液体からのアルミニウム電気めっきにおける添加剤の効果(4)-添加剤の分子構造と光沢性の関係-, 表面技術協会第 139 回講演大会, 2019.3.18-19, 神奈川大学.
 106. 津田喬史, 安東信雄, 石原悠太, 中村 奨, 板垣 薫, 柚直彦, 林 成美, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, ピコ秒レーザーを用いた三次元表面構造を有する穴あき電極の作製及びリチウムイオン二次電池への適用, 表面技術協会第 139 回講演大会, 2019.3.18.19, 神奈川大学.
 107. 林 遥介, 水品愛都, 横井健人, 河合陽賢, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, 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, 表面技術協会第 139 回講演大会, 2019.3.18.-19, 神奈川大学.
 108. 郡司貴雄, 難波功洋, 大坂武男, 松本 太, 種々の助触媒を担持した TiO₂光触媒の CO₂還元反応における選択性, 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
 109. 郡司貴雄, 井澤 佑, 大坂武男, 松本 太, Cu_xSn_y金属間化合物コア-Sn シェル構造の合成と電気化学的 CO₂還元反応,

- 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
110. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, 松本 太, 担持体および第二元素を用いた Pt 系金属間化合物ナノ粒子の Pt d-バンドセンターのチューニングによる ORR 活性の向上に関する検討(4), 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
 111. 野村 文洋, 津田 喬史, 田邊 豊和, 金子 信悟, 大阪 武男, 松本 太, $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ Li 過剰系固溶体正極材料の合成における焼成条件と充放電容量およびサイクル安定性の関係, 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
 112. 津田 喬史, 安藤 信雄, 石原 悠太, 中村 奨, 板垣 薫, 柚直彦, 林 成実, 郡司 貴雄, 大坂 武男, 松本 太, ピコ秒パルスレーザーを用いて作製された穴あき厚塗り塗工 LiFePO_4 電極の出力特性及び充放電メカニズムの検討, 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
 113. 渡邊 達也, 津田 喬史, 安東 信雄, 中村 奨, 板垣 薫, 柚直彦, 林 成実, 郡司 貴雄, 大坂 武男, 松本 太, 積層型穴あきグラファイト電極を用いたリチウムイオン電池における不可逆容量のキャンセルによる電池容量の向上, 電気化学会第 86 回大会, 2019.3. 27-29 京都大学吉田キャンパス.
 114. T. Watanabe, T. Tsuda, T. Gunji, N. Ando, T. Tanabe, S. Nakamura, N. Soma, N. Hayashi, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Improvement of High-Rate Performance of LiFePO_4 Cathode with through-Holed LiFePO_4 /Activated Carbon Hybrid Electrode Structure Fabricated with a Pico-Second Pulsed Laser, 235th ECS meeting, 2019.5.28, Dallas, USA.
 115. F. Nomura, T. Gunji, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Effect of the Cooling Process on the Structure and Charge/Discharge Cycling Performance of $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2\text{-LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ Li-Rich Solid-Solution Layered Oxide Cathode Materials for Li-Ion Battery, 235th ECS meeting, 2019.5.28, Dallas, USA.
 116. T. Tsuda, T. Gunji, N. Ando, T. Tanabe, S. Nakamura, N. Soma, N. Hayashi, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Improvement of High-Rate Discharging Performance of LiFePO_4 Cathodes By Forming Micrometer-Sized through-Holed Electrode Structures with a Pico-Second Pulsed Laser, 235th ECS meeting, 2019.5.28, Dallas, USA.
 117. 郡司 貴雄, 落合 弘也, 井澤 佑, 大坂 武男, 松本 太, Cu_xSn_y 金属間化合物コア-Sn シェル構造の合成と電気化学的 CO_2 還元反応(2), 2019 年電気化学秋季大会, 2019.9.5-6, 山梨大学.
 118. 安藤風馬, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, An Electrochemical Dealloying of Ordered Intermetallic Platinum-Lead (PtPb) Nanoparticles Supported on TiO_2 -Deposited Cup-Stacked Carbon Nanotube for Highly Efficient Catalysis Toward Oxygen Reduction Reaction in Acidic Media, 第 37 回夏の学校, 2019.9.10-11, 八王子セミナーハウス.
 119. 渡邊達也, 津田喬史, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, Improvement of High-Rate Performance of LiFePO_4 Cathode with Through-Holed LiFePO_4 /Activated Carbon Hybrid Electrode Structure Fabricated with a Pico-second Pulsed Laser, 第 37 回夏の学校, 2019.9.10-11, 八王子セミナーハウス.
 120. 山田三瑠, 渡邊達也, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本 太, 積層型穴あきグラファイト電極を用いたリチウムイオン電池における不可逆容量のキャンセルによる電池容量の向上, 第 37 回夏の学校, 2019.9.10-11, 八王子セミナーハウス.
 121. Y. Chiba, M. Saito, T. Hagiwara, H. Takatsu, H. Kageyama, and T. Motohashi, High-Temperature Electrochemical Crystal Growth of Alkali-Metal Titanium Oxides with Controlled Structural and Electronic Properties, 4th E-MRS & MRS-J Bilateral Symposium, P1-9, (Crete, Greece, 2018.10).
 122. 松本 知大, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, 結晶性複合金属酸化物におけるメタン酸化カップリング反応の高活性触媒の探索, 第 51 回酸化反応討論会, p-26, (九州大学, 2018.11).
 123. 小川 哲志, 鈴木 健太, 齋藤 美和, 土井 貴弘, 本橋 輝樹, Fe/Co 複合メリライト型酸化物触媒の開発と素生反応活性, 第 59 回電池討論会, 2G16, (大阪, 2018.11).
 124. 鈴木 健太, 小川 哲志, 青木 芳尚, 幅崎 浩樹, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, Pd 担持 Mn,Ni 酸化物の酸素還元反応および酸素発生触媒活性, 第 59 回電池討論会, 2G17, (大阪, 2018.11).
 125. 齋藤 美和, 新井 健司, 菅波 享平, 富永 希, 稲田 幹, 林 克郎, 本橋 輝樹, 第 28 回日本 MRS 年次大会, B1-I18-013, (福岡, 2018.12).
 126. 齋藤 美和, 小川 哲志, 鈴木 健太, 本橋 輝樹, NiIII 含有金属酸化物の酸素発生反応および酸素発生反応触媒活性, 第 59 回電池討論会, 2G19, (大阪, 2018.11).
 127. 本橋 輝樹, 宮本 康暉, 齋藤 美和, 鈴木 健太, 小川 哲志, Ruddlesden-Popper 型 $\text{La}_x\text{Sr}_{3-x}\text{FeCoO}_{7-\delta}$ の合成および酸素還元・発生反応触媒活性, 第 59 回電池討論会, 2G20, (大阪, 2018.11).
 128. 河原 由輝, 宮本 康暉, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, Ruddlesden-Popper 型 $\text{La}_x\text{Sr}_{3-x}\text{FeCoO}_{7-\delta}$ の熱挙動と脱離ガス分析, 第 28 回日本 MRS 年次大会, B1-P19-013, (福岡, 2018.12).
 129. 松本 知大, 田原和典, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, 結晶性複合金属酸化物におけるメタン酸化カップリング反応の高触媒活性, 第 123 回触媒討論会, 2P38, (大阪, 2019.3).
 130. 星野 智也, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, 低温におけるメタン-メタノール変換反応に用いる複合酸化物触媒の活性要因, 第 35 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会, 1C08, (つくば, 2019.9).
 131. 井関 知宏, 田村 紗也佳, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, 制御酸素圧下で合成したブラウンミラーライト型 $\text{Ca}_2\text{AlMnO}_{5+\delta}$ の酸素吸収放出特性, 第 35 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会, 1C09, (つくば, 2019.9).
 132. 大石 耕作, 田村 紗也佳, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, メリライト型 $\text{Ba}_2\text{MnGe}_2\text{O}_{7+\delta}$ の酸素貯蔵能, 第 35 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会, 1C10, (つくば, 2019.9).
 133. 菅波 享平, 新井 健司, 齋藤 美和, 本橋 輝樹, プロトン伝導体 $\text{Ba}(\text{Zn}_x\text{Nb}_{1-x})\text{O}_{3-\delta}(\text{OH})_y$ における温度依存赤外分光分析, 第 35 回日本セラミックス協会 関東支部研究発表会, 1C16, (つくば, 2019.9).
 134. M. Saito, N. Tominaga, T. Nishikawa, K. Suganami, K. Arai, and T. Motohashi, Hydrothermal synthesis and characterization of niobium oxy-hydroxides with perovskite-related structures, IUMRS-ICA 2019, 270, (Perth, Australia, 2019.9).
 135. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, End-functionalization of polyester by means of transesterification of cyclic polyester, obtained by $\text{A}_2 + \text{B}_2$ polycondensation, with diester, Polycondensation 2018 (Alexandria, 2018.10).
 136. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, Ni 触媒を用いた熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合による制御されたハイパーブランチおよび鎖状ポリ(チエニレン-フェニレン)の合成とそれらの光学特性, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018, P1-085 (東京, 2018. 10).

137. 原田菜摘, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 様々な官能基を有する二芳香環アリレン上の Pd 触媒の分子内移動検討, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018, P3-072 (東京, 2018. 10).
138. 補伽健太, 太田佳宏, 駒村貴裕, 樋口剛志, 石田良仁, 早川晃鏡, 陣内浩司, 横澤勉 (神奈川大工・東工大院物質理工・東北大多元研・帝京科学大), ハイパーブランチまたはリニアポリアミドとポリスチレンとのジブロック共重合体の合成とそれらの相分離構造の差異, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018, P5-084 (東京, 2018. 10).
139. 亀山洗瑠, 森光亜実, 太田佳宏, 横澤勉, ポリノルボルネン担体上のアミノ酸モノマーの連鎖縮重合における高分子塩基による自己縮合の抑制, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018, P4-069 (東京, 2018. 10).
140. 上川原タケル, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 単純芳香環モノマーの非等モル下鈴木・宮浦重縮合における添加物による重合モード変換, 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018, P5-081 (東京, 2018. 10).
141. N. Harada, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Propensity for intramolecular transfer of Pd catalyst on two bromoarylenes connected to various functional groups and its application to polycondensation, International Polymer Conference 2018 (IPC 2018), 7P-T1-037a (Hiroshima, 2018. 12).
142. T. Kameyama, A. Morimitsu, Y. Ohta and T. Yokozawa, Study of chain-growth condensation polymerization of amino acid monomer, immobilized on polynorborne, by using polymer base, International Polymer Conference 2018 (IPC 2018), 7P-T1-041a (Hiroshima, 2018. 12).
143. T. Kimura, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polyphenylenes grafted with various polymers, International Polymer Conference 2018 (IPC 2018), 7P-T1-040b (Hiroshima, 2018. 12).
144. T. Hirota, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of well-defined hyperbranched and linear poly(thienylene-phenylene)s by catalyst-transfer condensation polymerization of AB₂ and AB monomers and investigation of their optical properties, International Polymer Conference 2018 (IPC 2018), 7P-T1-039a (Hiroshima, 2018. 12).
145. H. Sugita, T. Kamigawara, Y. Ohta and T. Yokozawa, Unstoichiometric cyclic condensation polymerization of phenylene and acceptor monomers by means of Suzuki-Miyaura coupling, International Polymer Conference 2018 (IPC 2018), 7P-T1-038b (Hiroshima, 2018. 12).
146. T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polyarylenes by means of unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation through intra and intermolecular catalyst transfer, Frontiers in Polymer Science 2019, O3.36 (Budapest, 2019. 5).
147. N. Harada, Y. Ohta, T. Yokozawa, Suzuki-Miyaura catalyst-transfer polymerization of AB type amine monomer, Frontiers in Polymer Science 2019, P1.070 (Budapest, 2019. 5).
148. A. Watanabe, G. Zhang, Y. Ohta, R.H. Jin, T. Yokozawa, Synthesis of hybrid nanomaterials by means of self-assembly and silicification of π -conjugated polymer-b-poly(ethyleneimine), Frontiers in Polymer Science 2019, P1.071 (Budapest, 2019. 5).
149. Y. Ohta, K. Hoka, T. Komamura, T. Hayakawa, T. Yokozawa, Synthesis and phase separation of brush block copolymers consisting of aromatic hyperbranched polyamide and polystyrene side chains by means of ring-opening metathesis polymerization, Frontiers in Polymer Science 2019, P3.062 (Budapest, 2019. 5).
150. H. Sugita, T. Kamigawara, Y. Ohta, T. Yokozawa, Unstoichiometric cyclic polycondensation and model reaction of benzothiadiazole and phenylene monomers via Suzuki-Miyaura coupling reaction, Frontiers in Polymer Science 2019, P3.065 (Budapest, 2019. 5).
151. 岡林龍一, 太田佳宏, 横澤勉, A₂ + B₂ 重縮合によって得られる環状ポリエステルとジエステルとのエステル交換反応による両末端官能基化ポリエステルの合成と反応解析, 第 68 回高分子学会年次大会, 1Pc027 (大阪, 2019. 5).
152. 亀山洗瑠, 太田佳宏, 横澤勉, テトラフルオロスチレン固相担体を用いたアミノ酸モノマーの連鎖縮重合, 第 68 回高分子学会年次大会, 1Pc025 (大阪, 2019. 5).
153. 原田菜摘, 太田佳宏, 横澤勉, 触媒移動型縮重合による制御されたポリビフェニルアミンの合成, 第 68 回高分子学会年次大会, 1Pd024 (大阪, 2019. 5).
154. 時光果穂, 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 側鎖にオリゴアミドを有する m-ジブロモモノマーの非等モル下鈴木・宮浦環化重縮合, 第 68 回高分子学会年次大会, 1Pd026 (大阪, 2019. 5).
155. 杉田一, 上川原タケル, 太田佳宏, 横澤勉, ベンゾチアジアゾールとフェニレンモノマーを用いた A₂ + B₂ 非等モル下環化重合とベンゾチアジアゾール誘導体の添加剤効果, 第 68 回高分子学会年次大会, 2Pa003 (大阪, 2019. 5).
156. 上川原タケル, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦重縮合の添加物によるポリマーの末端基およびトポロジー変換, 第 68 回高分子学会年次大会, 2Pb004 (大阪, 2019. 5).
157. 津谷香純, 上川原タケル, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, 片末端にボロン酸エステル部位を有する高分子を用いた全共役 B-A-B 型トリブロック共重合体の one-pot 合成, 第 68 回高分子学会年次大会, 2Pa005 (大阪, 2019. 5).
158. 内田達也, 太田佳宏, 横澤勉, 両末端に塩素原子及び片末端にボロン酸エステル部位を有する π 共役系高分子の精密合成, 第 68 回高分子学会年次大会, 2Pb006 (大阪, 2019. 5).
159. 小澤康平, 補伽健太, 太田佳宏, 駒村貴裕, 早川晃鏡, 横澤勉, ハイパーブランチポリアミドと 2 本鎖ポリスチレンとの AB₂ 型ミクトアームスターポリマーの合成と相分離, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pc035 (大阪, 2019. 5).
160. 補伽健太, 太田佳宏, 駒村貴裕, 早川晃鏡, 横澤勉, 開環メタセシス重合による芳香族ハイパーブランチポリアミドとポリスチレンとのブラシブロック共重合体の合成と相分離, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pd036 (大阪, 2019. 5).
161. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮重合におけるハイパーブランチポリ(チエニレン-フェニレン)の末端官能基化, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pc029 (大阪, 2019. 5).
162. 渡邊純生, 太田佳宏, 横澤勉, 有機-無機ハイブリッド材料を目指したポリフルオレン-ポリエチレンイミンブロック共重合体の合成, 第 68 回高分子学会年次大会, 3Pc017 (大阪, 2019. 5).
163. 岡林龍一, 白井健一郎, 大場亮, 太田佳宏, 横澤勉, A₂ + B₂ 重縮合によって得られる環状ポリ(エーテルスルホン)と交換反応剤とのエーテル交換反応による末端官能基化された鎖状ポリ(エーテルスルホン)の合成, 第 68 回高分子討論会, 1Pe005 (福井, 2019. 9).
164. 加藤顕禎, 太田佳宏, 横澤勉, ポリエステル存在下エステル-エステル交換反応ポリエステル合成による共重合体の合成, 第 68 回高分子討論会, 1Pr004 (福井, 2019. 9).
165. 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 鎖状と環状のジケトポリマーの合成と Paal-Knorr 反応を利用した主鎖骨格の変換, 第 68

回高分子討論会, 1Pe015 (福井, 2019. 9).

166. 原田菜摘, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦触媒移動型縮合重合によるポリジフェニルアミンの合成検討, 第68回高分子討論会, 1Pe003 (福井, 2019. 9).
167. 渡邊純生, 太田佳宏, 横澤勉, ポリフルオレン-ポリエチレンイミブロック共重合体を核とするシリカ微粒子の合成とその光学特性, 第68回高分子討論会, 2Pa021 (福井, 2019. 9).
168. 杉田一, 上川原タケル, 内田達也, 木村泰介, 太田佳宏, 横澤勉, 種々の全共役系 A-B-A トリブロック共重合体への普遍的アプローチ, 第68回高分子討論会, 2C08 (福井, 2019. 9).
169. 中山峰花, 川口大輔, 岩下健一, 横澤勉, 田中敬二, 熱硬化性樹脂混合物における表面偏析, 第68回高分子討論会, 3E10 (福井, 2019. 9).

学術誌

1. 井川 学, (解説)「疎水性物質の膜分離システム」、ケミカルエンジニアリング, 63, 337-340 (2018).
2. 井川 学, (解説)「除染廃棄物減容のための電場によるセシウムイオンの除去」、環境浄化技術, 18, 25-28 (2019).
3. 上田渉, 触媒インフォマティクスへの期待と課題, マテリアルズ・インフォマティクス, 289-293, 2019
4. 石川理史・上田渉, 新規ニオブ酸化物触媒の合成と酸点発現機構の解明, 化学工業, 408-413, 2019
5. 岡田正弘. 納豆のネバネバを誘導する ComXnatto フェロモンの同定. 日本醸造協会誌, 113, 744-750 (2018).
6. 岡田正弘. イソプレニル化. 生体の科学, 69, 492-493 (2018).
7. 松本 太, 巻頭言 「来たバスに乗れ」、表面技術, 70(3), 1 (2019).
8. 横澤勉, 太田佳宏, 触媒の分子内移動を伴う鈴木・宮浦重縮合による π 共役系高分子の精密合成, 触媒, 61 (3), 137-143 (2019).
9. 太田佳宏, 横澤勉, 制御された親水性ハイパーブランチポリアミドとそれを含むジブロック共重合体の合成と水溶液特性, 材料の科学と工学, 56 (4), 126-129 (2019).

著書

1. 井川 学 (分担執筆), 大気環境の事典 (大気環境学会編), 174-175, 朝倉書店 (2019) .
2. Satoshi Ishikawa, Zhenxin Zhang, Toru Murayama, Masahiro Sadakane and Wataru Ueda, New Crystalline Complex Metal Oxide Catalysts with Porous, Acidic, and Redox Properties; Complex Oxides: An Introduction; World Scientific, 2019; 199-221
3. 引地史郎 (分担執筆), 錯体化学会編, 錯体化合物事典, 535, 540, 569, 朝倉書店 (2019).
4. 渡邊達也, 郡司貴雄, 松本 太, 次世代電池のキーテクノロジーと材料開発(1) ~電極活物質の表面コーティング, 高電位・高容量正極, レーザー加工穴あき電極~, 電材ジャーナル, 第640号 12-18 (2019).
5. 渡邊達也, 野村文洋, 安藤風馬, 松本 太, 次世代電池のキーテクノロジーと材料開発(2) ~正・負極用バインダー~, 電材ジャーナル, 第641号 15-21 (2019).
6. 松本 太, 企業・研究所訪問&インタビュー- 中小企業のリチウムイオン電池材料開発を支援- 神奈川大学新型電池オープンラボ, 工業材料, p. 1, 2019年2月号.
7. 松本 太, 巻頭言 「”電子立国日本”と”匠の時代”の先に」,

電材ジャーナル, 第642号 1 (2019).

8. 松本 太, 読者の声, 電材ジャーナル, 第642号 36-38 (2019).
9. 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 第III編 設計・合成(環状高分子) 第7章 分子内触媒移動を利用する環状高分子の合成, 環状高分子の合成と機能発現, 手塚育志監修, 97-106, シーエムシー出版, (2018).
10. 横澤勉, 第12章 高分子化学, 大学院有機化学 第2版 I. 分子構造と反応・有機化学, 野依良治ら編, 497-513, 東京化学同人 (2019).

調査報告書

1. 岡田正弘. クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク. 平成29年度旭硝子財団研究奨励(第1分野) 研究報告書 (Rep. Grant. Res., Asahi Glass Foundation (2019)).
2. 岡田正弘. クオラムセンシングフェロモンを介した腸内細菌とヒトのクロストーク. 公益財団法人発酵研究所平成30年度一般研究助成報告書 (IFO Research Communications).
3. 岡田正弘. ゲノムシャッフルによる新規二次代謝産物の探索. 野田産業科学研究所2017年度研究助成成果報告書.
4. 岡田正弘. 新規クオラムセンシングフェロモンを介した細菌叢と宿主のクロストークに関する研究. SUNBOR GRANT 平成30年度研究報告書.
5. 岡田正弘. 生合成リデザインによる非天然セスタテルペンの創製研究. 平成29年度新学術領域研究「生合成リデザイン」公募研究, 研究成果報告書, 課題番号17H05429.
6. 岡田正弘. 翻訳後修飾によるトリプトファンのイソプレニル化の普遍性の解明. 小林国際奨学財団2016年度研究助成最終研究成果報告書.
7. 横澤勉, 「非等モル下重縮合の添加物による重合モード制御」, 平成30年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 実績報告書, 挑戦的研究 (萌芽) (2019年3月).
8. 横澤勉, 「2つの異種カップリング反応を用いる両末端官能基化された π 共役系高分子の選択的合成」, 平成30年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 実績報告書, 基盤研究(B) (一般) (2019年3月).
9. 横澤勉, 「非等モル下重縮合の添加物による重合モード制御」, 平成29-30年度科学研究費助成事業研究成果報告書, 挑戦的研究 (萌芽) (2019年6月).
10. 太田佳宏, 「ハイパーブランチブラシブロック共重合体による新規フォトニック結晶の開発」, 平成30年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金) 実施状況報告書, 若手研究 (2019年5月).

講演・展示会

1. 井川 学, 「持続可能な未来のための環境化学 -酸性霧の研究からの展望-」, 神奈川大学テクノフェスタ 2018 講演会 (2018. 10).
2. 引地史郎, 遷移金属-活性酸素錯体の化学と Bio-inspired 酸化触媒の開発, 第51回酸化反応討論会 (福岡, 2018. 11)
3. 松本 太, 次世代電池のキーテクノロジーと材料開発~穴あき電極, バインダー活物質材料のコティングなど~, 電気・電子材料技術セミナー Insulation 2018 -EV 技術 と関連材料技術 と関連材料技術-, 電気機能材料工業会, 2018.11.29, 東京・亀戸.
4. 郡司貴雄, 「金属間化合物ナノ粒子の創生と電極触媒反応への適用」, 第124回電気化学会関東支部サイエンスレクチ

- ヤー, 2019. 2. 20, 東京.
5. Futoshi Matsumoto, Application of Ordered intermetallic Phases as Electrocatalysts to Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell, Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, 2019. 4. 2., Qingdao, China.
 6. 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～電気化学の基礎、いろいろ組み合わせた各種測定法、CV法、交流インピーダンス法～, Science&Technology セミナー, 2019. 4. 12., 東京・大井町.
 7. 松本 太, はじめての電気化学～押さえておくべき基礎から、様々な電気化学反応の測定・解釈のポイントまで～, 株式会社情報機構セミナー, 2019. 8. 5., 東京・大井町.
 8. 松本 太, ピコ秒パルスレーザーを用いて作製した穴あき電極による高速充放電、リチウムイオンプレドープの実現による次世代二次電池の創成, JSR, JM Energy 研究セミナー, 2019.8.22., JM Energy, 山梨県北杜市.
 9. 松本 太, 金属間化合物を触媒として適用した新しいエネルギー変換材料の創成、化学最前線 2019, 2019. 9. 7., 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス.
 10. T. Motohashi, Complex transition-metal oxides as high-performance oxygen evolution reaction electrocatalysts, 22nd International Conference on Solid State Ionics (SSI-22), PyeongChang, Korea (2019.06).
 11. T. Motohashi, Complex transition metal oxides towards oxygen-related future applications, Aalto Symposium on New Functional Materials, Helsinki, Finland (2019.06).
 12. H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polymers by means of unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation, Polycondensation 2018, (Alexandria, 2018.10)
 13. 横澤勉, 種々の官能基上の分子内触媒移動を利用した重縮合, 触媒学会重合触媒設計研究会セミナー, (田町, 2019.1)
 14. H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation for the synthesis of a variety of cyclic polymers, Polymers Meet Topology, (大岡山, 2019.1)
 15. 横澤勉, 金属触媒の分子内移動を利用した重縮合～スランブからの脱出の一例～, 高分子学会東海支部 東海高分子研究会, (名古屋, 2019.3)
 16. 横澤勉, 分子内触媒移動を利用した重縮合, 高分子学会関東支部 北関東地区第1回講演会, (桐生, 2019.3)
 17. H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polymers by means of unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation, Korea-Japan Joint Symposium on Polymer Science 2019, (Seoul, 2019.9)
 5. 石川理史 (代表), Mo を基盤とした結晶性複合酸化物の結晶構造と触媒活性の關係の解明, 平成30年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K14058
 6. 岡田正弘, 令和1年度 (平成31年)～令和4年度 (終了予定), 基盤研究(B), 代表, 翻訳後修飾を受けた新規ペプチドフェロモンの探索, 課題番号 19H02842.
 7. 岡田正弘, 平成30年4月～令和2年3月 (終了予定), 2018年度 内藤記念科学奨励金 (研究助成), 代表, ゲノムシャッフルによる非天然物の創製.
 8. 岡本専太郎 (代表), 低原子価チタンの発生法を基盤とする精密合成手法の開発, 平成31年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K05869.
 9. 岡本専太郎 (分担), トマトの花成におけるオーキシンの役割と花成調節技術への応用, 平成31年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 18K05630.
 10. 岡本専太郎 (分担), オーキシン生合成阻害剤を用いた植物のオーキシン生理作用の解析と高活性阻害剤の探索, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
 11. 岡本専太郎 (分担), 生合成阻害剤および作動薬を用いるインドール酪酸 (IBA) 周辺科学の新機軸の導入, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
 12. 岡本専太郎 (代表), 研究奨学寄付金, 日産化学工業株式会社.
 13. 山田健 (分担), 生合成阻害剤および作動薬を用いるインドール酪酸 (IBA) 周辺科学の新機軸の導入, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
 14. 山田健 (代表), 光学活性 2-ピリドン共役酸・塩基触媒に用いた新規カスケード反応の開発と応用, 平成31年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K08219.
 15. 小野晶 (研究代表者) 2019年度文部科学省科学研究費補助金 (基盤 B) 「DNA 二重鎖中で無限に金属イオンが連続する超分子錯体: 精密合成・結晶構造・物性」(分担者: 實吉尚郎、田中好幸、鳥越秀峰、浦田秀二、近藤次郎、山田亨) 課題番号 17H03033
 16. 小野晶 (研究代表者) 2019年度文部科学省科学研究費補助金 (新学術研究) 「核酸構造上に構築された螺旋状金属イオン集積体のヘリシティー制御と単分子物性」 課題番号 19H04598
 17. 金仁華 (企画班分担), 「配位アシンメトリー」 (新学術領域 2016～2020) JSPS 科研費 JP16H06515.
 18. 金仁華 (研究代表), 「エナンチオ選択性手法によるキラルシリカの合成及びキラル無機機能材料の開発」(基盤研究 B 2019～2021) 19H02767_2019.
 19. 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.
 20. 松本 太 (共同代表者), "高速パルスの正規化データを用いるリチウム電池劣化度の機械学習的評価法の技術開発", フェーズ B, 平成30年度「ベンチャー企業等による新エネルギー技術革新支援事業」.
 21. 松本 太 (代表), 研究課題目: 「イオン液体 /有機溶媒混合浴からの光沢性を有するアルミニウム電気めっき膜の作製における添加剤の影響及びそのめっき膜のバイオ応用」, 公益財団法人 高橋産業経済研究財団.
 22. 松本 太, 2019年度日本板硝子材料工学助成会研究助成.
 23. 松本 太, 2019年度御器谷科学技術財団研究助成.
 24. 安藤風馬(松本研究室), 日本学術振興会平成31年度特別研究員 DC1.
 25. 津田喬史(松本研究室), 日本学術振興会平成31年度特別研究員 DC2.

助成金

1. 井川 学 (代表), 丹沢山塊における大気汚染物質の沈着と環境影響, 2017年度神奈川大学共同研究奨励助成金 (2017.4～2020.3).
2. 井川 学 (分担), 山間部における夏季豪雨形成と大気汚染の相乗環境影響の解明, 2019年度科学研究費補助金, 基盤研究(A) (2019.4～2022.3).
3. 池原飛之 (代表), 固体基板上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, 平成31年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 19K03775.
4. 上田渉 (代表), 全無機細孔構造結晶の金属酸化物合成展開による新触媒機能創出, 平成31年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A), 課題番号 19H00843.

26. 郡司 貴雄, 東電記念財団 2018 年度研究助成 (一般研究), 耐久性に優れた新規電極触媒の創生.
27. 松本 太, 2019-2021 科研費基盤 (C) 「Pt 系金属間化合物触媒 d-バンドセンターチューニングによる ORR 活性の向上」.
28. 松本 太, 軽金属奨学会 教育研究資金・研究補助金 (2019).
29. 渡邊達也(松本研究室), 加藤科学振興会平成 31 年度研究奨励金.
30. 野村文洋(松本研究室), 電気化学会 若手研究者の国際交流支援 2019 年度前期.
31. 松本 太, 公益財団法人 フジクラ財団、2019 年度研究助成.
32. 渡邊達也(松本研究室), 公益財団法人横浜学術教育振興財団 2019 年度海外渡航助成.
33. 安藤風馬(松本研究室), 日本学術振興会 2019 年度若手研究者海外挑戦プログラム.
34. 本橋 輝樹 (代表), 気相水酸化物化反応による新規水酸化物の合成と機能性の創出, 2019 年度科学研究費補助金, 新学術領域研究(研究領域提案型), 課題番号 19H04707.
35. 本橋 輝樹 (代表), アニオン不定比性酸水酸化物の合成と結晶構造化学, 2018 年度科学研究費補助金, 新学術領域研究(研究領域提案型), 課題番号 17H05490.
36. 本橋輝樹 (代表), 高速酸素吸脱着材料による革新的排熱利用酸素製造装置の開発, JST 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP).
37. 本橋輝樹 (代表), 実用空気極用複合金属酸化触媒材料開発, 革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発 (RISING2).
38. 横澤勉 (代表), 2 つの異種カップリング反応を用いる両末端官能基化された π 共役系高分子の選択的合成, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 18H02023.
39. 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」, 平成 31 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~2022 年 3 月
40. 太田佳宏 (代表), ハイパーブランチブラシブロック共重合体による新規フォトニック結晶の開発, 平成 31 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K14277.

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に関する研究, 日本化薬株式会社
2. 上田渉, 触媒の素材・原料となる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, 触媒を利用した有機化合物の活性化方法, 昭和電工株式会社
5. 上田渉, 多孔性ポリオキソメタレート合成及び評価, 東ソー株式会社
6. 上田渉, プロパンを原料とするアクリル酸合成法の研究, 株式会社日本触媒
7. 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
8. 上田渉, 高次元構造を持ち新しいニオブ酸化物の作成と固体, カンパニア・ブラジレイア・メタルジア・イ・ミネラソン (CBMM) 社
9. 上田渉, Trigonal and orthorhombic molybdenum and vanadium containing mixed metal oxides comprising at least one additional element for ethane oxidative dehydrogenation,

Honewell Internatuional Inc.

10. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社ブリヂストン
11. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社日本触媒
12. 岡本専太郎, 有機エレクトロニクス用塗布型正孔輸送材料の開発, 日立化成株式会社
13. 松本 太, 株式会社常光, “リチウムイオン電池の作製に関する研究”
14. 松本 太, 株式会社アシザワファインテック, “リチウムイオン電池作製用スラリーの調製に関する研究”
15. 松本 太, 株式会社小島化学薬品, “貴金属無電解めっきに関する研究”.
16. 松本 太, 日本蓄電器工業株式会社, “リチウムイオン電池の集電体に関する研究”
17. 松本 太, サン工業株式会社, “無電解めっきに関する研究”.
18. 松本 太, JSR 株式会社, “バインダーに関する研究”.
19. 松本 太, 日本化学産業株式会社, “正極材料に関する研究”.
20. 横澤勉, 研究奨学寄付金, 日産化学工業.
21. 横澤勉, 研究奨学寄付金, ブリヂストン.

特許(取得)

1. 辻悦司, 本橋輝樹, 幅崎浩樹, 野田裕之, 竹口竜弥, 亜鉛-空気二次電池の空気極用触媒, ブラウンミラーライト型遷移金属酸化物の亜鉛-空気二次電池の空気極用触媒としての使用, 亜鉛-空気二次電池用空気極, 亜鉛-空気二次電池, 電解用の電極触媒, 電解用電極及び電解方法, 特許第 6436444 号.

特許(公開)

1. 嶋田幸久, 岡本専太郎, 中川理絵, 「オーキシン生合成阻害活性を有する新規化合物, その製造方法及びその用途」, 特開 2019-131540.
2. 岩下健一, 田中敬二, 川口大輔, 横澤勉, (日立化成株式会社, 国立大学法人 九州大学, 学校法人 神奈川大学), 感光性樹脂組成物及びレジストパターン形成方法, 特願 2019-134581.
3. 横澤勉, ポリエステル共重合体の製造方法, 特願 2019-162637.
4. 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, 特開 2019-067597.
5. 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, 特開 2019-043833.

海外出張

1. 井川 学, 8th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew (2019 年 7 月 14 日~18 日国立台湾大学)
2. 上田 渉, FHI-JST joint symposium, ベルリン, ドイツ (2018.11)
3. 上田 渉, CCI-ICAT joint international symposium on catalysis, カーディフ, イギリス (2019.1)
4. 石川理史, 12th Natural Gas Conversion Symposium, サンアントニオ, アメリカ (2019. 6)
5. 上田 渉, 19th international zeolite conference, オーストラリア, パース (2019.7)
6. 上田 渉, JST - TU Delft Joint Symposium Innovating

- Methodologies in Catalysis, ドイツ, デルフト (2019.8)
- 石川理史, ETH-ICAT joint symposium on catalysis, チューリッヒ, スイス (2019.9)
 - Ren-Hua. Jin, “Enantioselective Silicification toward Chiral Silica” (Invited), International Symposium on Integrated Molecular/Materials Science and Engineering (IMSE-10) July 3-6 (2019), Nanning, Guangxi, China.
 - Ren-Hua Jin, “Understanding chirality generated on metal oxides” (Invited), International Forum on Advanced Materials-2019, Sept. 24-26 (2019), Wuhan, China.
 - Futoshi Matsumoto, Application of Ordered intermetallic Phases as Electrocatalysts to Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell, Qingdao Institute of Bioenergy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, 2019.3.27-4.3, Qingdao, China.
 - 安藤風馬(松本研究室), 日本学術振興会 2019 年度若手研究者海外挑戦プログラム、アメリカ・コーネル大学, 2019.6.1-8.31.
 - 本橋 輝樹, 22nd International Conference on Solid State Ionics (SSI-22), PyeongChang, Korea (2019.06).
 - 本橋 輝樹, Aalto Symposium on New Functional Materials, Helsinki, Finland (2019.06).
 - 本橋 輝樹, 4th E-MRS & MRS-J Bilateral Symposium, Crete, Greece (2018. 10).
 - 齋藤 美和, IUMRS-ICA 2019, Perth, Australia, (2019.9).
 - Tateyama, et.al.(CALET collaboration), "Direct Measurement of the Cosmic-Ray Proton Spectrum from 50 GeV to 10 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station", PHYSICAL REVIEW LETTERS 122, 181102 (8pages) (2019).
 - S. Shindoh, A note on signal to interference ratio feasibility problems, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 19 (10), 1741-1747 (2018).
 - T. Sugimoto, The Longitude Problem as the Unification of Space and Time With Special Application to the Island of St Helena, FORMA, 33(Special issue), S17-S22 (2018, 10).
 - T. Sugimoto, A Note on 'The transit of Mercury observed at St Helena in 1677 (Cl.P/21/3)', Trans. Soc. Math. Sci., 20(1), 3-7, (2019, 2).
 - S. Ito, K. Miyakoshi, H. Oya, Y. Hoshi and S. Nagai, Consensus via Adaptive Gain Controllers Considering Relative Distances for Multi-Agent Systems, Advances in Technology Innovation, 4(4) 234-246 (2019).
 - 廣田敦士, 市川淳, 早川博章, 西崎友規子, 岡夏樹, 権威のある姿勢が将来得られる報酬の割り引かれる価値に与える影響, 認知科学, 26(2), 231-242, 2019.
 - W. Lin, S. Qian (corresponding author) and T. Matsumoto, "Lossy-Forward Relaying for Lossy Communications: Rate-Distortion and Outage Probability Analyses", IEEE Transactions on Wireless Communications, 18(8), 3974-3986, (2019).

褒賞

- 大飼将慎, 第 123 回触媒討論会 学生ポスター賞
- 安藤風馬(松本研究室), 電気化学会関東支部第 37 回夏の学校 最優秀ポスター賞.

学位

- 西浦利紀, 単核コバルト-混合配位子錯体の合成と酸素分子及び過酸化物の活性化, 博士(工学), 神奈川大学 (2019. 3).
- 岡林龍一, $A_2 + B_2$ 重縮合によって得られる環状高分子の交換反応を利用した両末端官能基化, 博士(工学), 神奈川大学 (2019.9).

情報システム創成学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

- Wataru Sagisaka and Teruji Sekozawa, "Proposal method for avoiding risk and stabilizing farmer income with derivatives," WSEAS Transactions on systems, 18, 93-101, (2019-2).
- Yoichi Izunaga, Tomomi Matsui and Yoshitsugu Yamamoto, "A doubly nonnegative relaxation for modularity density maximization," Discrete Applied Mathematics, in press, (Available online Oct. 2018).
- Keisuke Sato and Yoichi Izunaga, "An enhanced MILP-based branch-and-price approach to modularity density maximization on graphs," Computers and Operations Research, 106, 236-245, (2019).
- Satoshi Takahashi, Yoichi Izunaga and Naoki Watanabe, "VCG mechanism for multi-unit auctions and appearance of information: An experiment," Evolutionary and Institutional Economics Review, in press, (Available online July 2019).
- O Adriani, K. Hibino, S. Okuno, Y. Shimizu, T. Tamura, and N.

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

- Wataru Sagisaka and Teruji Sekozawa, "Evaluation of options for stabilization of potato farmer income," WSEAS International Journal of Agricultural Science, 3, 67-72, (2018-11).
- Masanori Akiyoshi, Smart Tool for Visualizing Dense Street Crossing/Corner Area using Google Map and Google Street View, in Proc. Of IC3K 2019, 2019 (in CD-ROM)
- Jun Ichikawa, Kazuhiro Mitsukuni, Yukari Hori, Yuta Ikeno, Leblanc Alexandre, Tetsukazu Kawamoto, Yukiko Nishizaki, and Natsuki Oka, Analysis of How Personality Traits Affect Children's Conversational Play with an Utterance-Output Device, in Proc. Of ICDL-EpiRob 2019, 215-220, 2019.
- S. Shindoh, The structures of SINR regions for standard interference mappings, Proceedings of the SICE Annual Conference 2019, 1280-1285 (2019).
- S. Nagai, H. Oya, T. Matsuki and Y. Hoshi, An LMI-based Design Method of a Variable Gain Robust Controller Giving Consideration to Nominal L2 Gain Performance and Allowable Uncertainty Region for a Class of Uncertain Linear Systems, Proc. of the 44th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2018), (Washington D.C., 2018. 10).
- H. Oya, S. Nagai, T. Matsuki and Y. Hoshi, Synthesis of Point Memory-Based Adaptive Gain Robust Controllers with Guaranteed L2 Gain Performance for a Class of Uncertain Time-Delay Systems, Proc. of the 15th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV 2018), (Singapore, 2018. 11).
- S. Nagai, H. Oya, T. Matsuki and Y. Hoshi, Decentralized Variable Gain Robust Controllers with L2 Gain Performance for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, Proc. of the SICE Annual Conference 2019 (SICE 2019), (Hiroshima,

2019. 9).
8. K. Nishizawa and N. Tsumagari. Composition of Different-Type Relations via the Kleisli Category for the Continuation Monad, Proc. RAMiCS 2018, (Lecture Notes in Computer Science 11194) 97-112, (Groningen, 2018. 10).
 9. Minoru Yoshida and Sergio Albeverio ; A formulation of quasi-regular non-local Dirichlet forms on $F\{\varphi\}$ chet spaces with application to a stochastic quantization of Φ^4_3 field, Rims Kokyu-roku, 2116, pp. 85-94, Kyoto Univ. (2019)
 10. A. Fujioka and K. Yoneyama, Single private-key generator security implies multiple private-key generators security, The 12th International Conference on Provable Security (ProvSec 2018), 56-74 (Jeju, 2018. 10).
 11. A. Fujioka, K. Takashima, S. Terada, and K. Yoneyama, Supersingular isogeny Diffie-Hellman authenticated key exchange, The 21st Annual International Conference on Information Security and Cryptology (ICISC 2018), 1-19 (Seoul, 2018. 11).
 12. J. Tomida, A. Fujioka, A. Nagai, and K. Suzuki, Strongly secure identity-based key exchange with single pairing operation, The 24th edition of the European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS 2019), 484-503 (Luxembourg, 2019. 9).

口頭発表

1. 鶴見 梨沙, 今井 崇雅, 送信ダイバーシティを用いた光無線通信特性の送受信器傾き依存性, 2019年電子情報通信学会 ソサイエティ大会講演論文集, B-10-43 (大阪, 2019.9)
2. 匂坂航, 瀬古沢照治: 強化学習における環境の特徴抽出と探索効率化の提案, 2019年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1215-1216, 2019年9月
3. 角田寛和, 瀬古沢照治: 自動運転による渋滞軽減及び燃費向上に関する研究, 2019年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1217-1218, 2019年9月
4. 末永詩歩, 瀬古沢照治: 顧客間の協力を考慮した Web サービス企業の利益独占に関する提案, 2019年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1228-1229, 2019年9月
5. 末永詩歩, 瀬古沢照治: 顧客の不信感を導入した情報プラットフォームにおけるサービス企業の利益独占に関する対策, 電気学会情報システム研究会資料, IS-19-39, pp.77-80, 2019年6月
6. 角田寛和, 瀬古沢照治: ファジィ制御を利用した車の運転による渋滞軽減及び燃費向上に関する研究, 電気学会情報システム研究会資料, IS-19-40, pp.81-84, 2019年6月
7. 匂坂航, 瀬古沢照治: 環境の特徴抽出を用いたQ学習の効率化方式, 電気学会情報システム研究会資料, IS-19-44, pp.103-105, 2019年6月
8. 大島正太, 秋吉政徳, 2視点用ハイブリッド画像生成の検討, 電気学会情報システム研究会, IS18-58, 41-44 (2018.11)
9. 藤井直之, 秋吉政徳, 道路地図画像からの曲がり角密集地域抽出の実験, 電気学会情報システム研究会, IS18-59, 45-50 (2018.11)
10. 奈良清仁, 秋吉政徳, 深層学習を用いた人狼ゲームログからの役職推定, 電気学会情報システム研究会, IS19-20, 103-106 (2019.3)
11. 星野恵以子, 秋吉政徳, 書籍レビュー欄に対するネタバレ判定の評価実験, 電気学会情報システム研究会, IS19-21, 107-110 (2019.3)
12. 関口聖成, 秋吉政徳, デバックング学習のためのエラーソースコード生成方式, 電気学会情報システム研究会, IS19-22, 111-114 (2019.3)
13. 佐田和樹, 秋吉政徳, Google Street Viewを用いた曲がり角密集地域可視化ツール, 電気学会情報システム研究会, IS19-23, 115-118 (2019.3)
14. 石田龍星, 秋吉政徳, 避難群集行動における創発現象の発生を目的としたマルチエージェントモデルの構築, 電気学会情報システム研究会, IS19-37, 69-73 (2019.5)
15. 新納穰, 秋吉政徳, カメラ画像における複数人の画像の重なりに対する人物追跡への顔認識を用いた補正を組み入れた入退室判定方式, 電気学会情報システム研究会, IS19-41, 85-90 (2019.5)
16. 石田龍星, 秋吉政徳, 集団避難行動モデルを組み込んだマルチエージェントシミュレーションツール, 第33回人工知能学会全国大会, 3Rin2-24 (2019.6)
17. 田島朗弘, 秋吉政徳, 後悔値計算を利用した人狼知能エージェントの対戦実験, 電気学会情報システム研究会, IS19-50, 21-24 (2019.9)
18. 奈良清仁, 秋吉政徳, 吉新喜市, 階層構造に基づく段階的マルチレベル分類による F ターム付与方式, 電気学会情報システム研究会, IS19-51, 25-28 (2019.8)
19. 光國和宏, 市川淳, 堀紫, 池野湧太, アレクサンドルブロロン, 河本徹和, 岡夏樹, 西崎友規子, 子ども用対話型スピーカーの開発に向けた対話遊びの分析, 第33回人工知能学会全国大会, 1O4-J-12-02 (2019.6)
20. 市川淳, 光國和宏, 堀紫, 池野湧太, アレクサンドルブロロン, 河本徹和, 西崎友規子, 岡夏樹, 子どもの性格特性に着目した対話型スピーカーとの遊び行動の分析, 日本認知科学会第36回大会, 883-884 (2019.9)
21. 張賀, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍とその開発支援環境, S1-001, 日本 e-Learning 学会第21回学術講演会, 神奈川大学, 2018年11月24日
22. 張賀, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍とその開発支援環境, 5M-05, 情報処理学会第81回全国大会, 福岡大学, 2019年3月
23. 内田智史, 理解力の異なる読者に対応した電子書籍執筆システムの開発とその応用, ④, 日本情報ディレトリ学会第23回全国大会プログラム, 追手門学院大学 総持寺キャンパス, 2019年8月31日
24. 進藤晋, 閉凸錐上で定義される単調自己写像の固有値の存在と最適化問題への応用, 第61回自動制御連合講演会講演論文集, 1650-1651 (名古屋, 2018. 11).
25. 進藤晋, SINR 領域の性質と最適化問題への応用, 数理解析研究所共同研究「数理計画問題に対する理論とアルゴリズムの研究」, (京都, 2019. 8).
26. S. Shindoh, The structures of SINR regions for standard interference mappings, SICE Annual Conference 2019, (Hiroshima, 2019. 9).
27. 杉本剛, セント・ヘレナ島黎明期, 第86回形の科学シンポジウム講演予稿集, 3(2), 13-14, (2018, 11).
28. 杉本剛, ニュートンの「プリンキピア」第I書命題 XIV 定理 VI の誤謬 または ケプラー順問題の普遍定数, かたちシュレー 2018 in 琵琶湖予稿集, 22-23, (2018, 12).
29. 杉本剛, 手書き論文 'The transit of Mercury observed at St Helena in 1677 (Cl.P/21/3)' について, 日本科学史学会第66回年会研究講演会, 2, (2019, 5).
30. 杉本剛, インディア環礁の地理情報変遷史, 第87回形の科学シンポジウム講演予稿集, 4(1), 43-44, (2019, 6).

31. Asahi Takaoka. Linear-semiorders and their incomparability graphs. In Proceedings of the 22th Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games (JCDCG³ 2019), Tokyo, Japan, 6(6-8) Sep. 2019, pp.119-120.
32. 繁田 大輝, 森田 光, 深層学習の分類によるステガノグラフィの方法,情報処理学会, CSS2018, 3A1-3 (長野, 2018.10).
33. 繁田 大輝, 増井 孝之, 森田 光, メディア選択にハッシュ関数を用いるステガノグラフィ,信学会 SCIS2019, 4C2-5 (滋賀, 2019.1).
34. 増井 孝之, 繁田 大輝, 森田 光, 深層学習による文字列のステガノグラフィ,信学会, 118(478), pp.45-49, ISEC2018-88 (IT2018-82, WBS2018-83) (東京, 2019.3).
35. 繁田 大輝, 森田 光, 深層学習による画像のステガノグラフィ,信学会, 118(478), pp.51-55, ISEC2018-89 (IT2018-83, WBS2018-84) (東京, 2019.3).
36. 池田 大地, 繁田 大輝, 森田 光, Git とブロックチェーン を用いる 文書管理方法, 信学会, 118(478), pp.187-191, ISEC2018-112 (IT2018-106, WBS2018-107) (東京, 2019.3).
37. 安田康史, 順序と半群と Quantale の関係性について, 第三十回 ALGI (代数, 論理, 幾何と情報科学研究集会) 講演番号 7. (福岡, 2019.8)
38. 西澤弘毅, Correspondences among classes of weak preorders, partial semigroups, and quantales,第三十回 ALGI (代数, 論理, 幾何と情報科学研究集会) 講演番号 8. (福岡, 2019.8)
39. 香川智修, 吉野邦生; "The fractional Hilbert transform under the Bargmann transform", 調和解析セミナー, 東京都市大学, 2018/12/22
40. Minoru Yoshida; "non-local Dirichlet forms n infinite dimensional spaces", Random Transformations and Invariance in Stochastic Dynamics, University of Milan, (招待講演)2019/3/28
41. 香川智修; "Bargmann transform of convolution" 調和解析セミナー, 東京都市大学, 2019/7/13
42. 岩井光輝, 川口武瑠, 割木寿将, 佐々木太良, 藤岡淳, 鈴木幸太郎, 永井 彰, 非対称 pairing を利用した ID ベース認証鍵交換: IoT 機器への適用, 2019 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 3E3-3 (大津, 2019. 1).
43. 藤岡淳, 高島克幸, 米山一樹, 同種写像を用いた 1-ラウンド認証グループ鍵共有, 2019 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 3B3-4 (大津, 2019. 1).
44. K. Takashima, A. Fujioka, and K. Yoneyama, One-round authenticated group key exchange from isogenies, The CJK-SIAMs joint mini-symposium on Mathematical Cryptography in the 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2019), MS GH-3-4 6 (Valencia, 2019. 7).
45. 林隼輔, 佐々木太良, 藤岡淳, ボチュバルの3値論理による Garbled Circuit, 電子情報通信学会技術研究報告, 119(140), 363-368 (高知, 2019. 7).

学術誌

1. 今井崇雅, 工学研究所長就任にあたって, 神奈川大学工学研究, 第2号, 1(2019).
2. 進藤晋, 単調劣同次写像に付随する漸近写像の最適化問題への応用, 数理解析研究所講義録「高度情報化社会に向けた最適化問題の新潮流」, 130-134 (2019).
3. Asahi Takaoka, Linear-semiorders and their incomparability graphs, arXiv:1907.07845 (2019.7)
4. A. Fujioka, K. Takashima, and K. Yoneyama, One-round

authenticated group key exchange from isogenies, Cryptology ePrint Archive: Report 2018/1033 (2018).

講演・展示会

1. 市川淳, 「保育活動における子どもの集団運動からみる社会性」, 新学術領域研究成果報告シンポジウム「認知的インタラクシオンデザイン学の創成」 (2019.9)
2. 大屋英稔, 永井駿也, 生体信号解析に基づく診断における DADiSP~牛の生体データ解析事例~, 第8回 DADiSP 利用技術研究会~データ解析・AI・機械学習の実例を分野横断的に学ぶ~ (東京, 2019. 8).

助成金

1. 秋吉政徳(研究代表者), 「看護現場データに内在する医療安全のための暗黙知抽出への挑戦」, 科学研究費助成事業 挑戦的研究(挑戦) (平成 29 年度~31 年度, 課題番号 17K19845)
2. 市川淳(研究代表者), 「運動協調の達成過程における他者視点の理解の解明」, 科学研究費助成事業 研究活動スタート支援 (令和元年度~2 年度, 課題番号 19K24369)

受託研究

1. 秋吉政徳(研究代表者), 「特許調査業務における AI 応用検討」, 株式会社エムテック.

海外出張

1. 藤岡淳, ProvSec 2018, Jeju, Korea Republic (2018. 10).
2. 藤岡淳, ICISC 2018, Seoul, Korea Republic (2018. 11).
3. 藤岡淳, 高雄師範大学楊教授との研究議論, Kaohsiung, Taiwan (2019. 9).
4. 藤岡淳, ESORICS 2019, Luxembourg, Luxembourg (2019. 9).
5. 佐々木太良, 高雄師範大学楊教授との研究議論, Kaohsiung, Taiwan (2019. 9).
6. 秋吉正徳, IC3K2019, Vienna, Austria (2019. 9).
7. 市川淳, ICDL-EpiRob 2019, Oslo, Norway (2019. 8).
8. 森田光, 高雄師範大学楊教授との研究議論, Kaohsiung, Taiwan (2019. 9).

褒賞

1. 騫申, Performance Analysis for Lossy-Forward Relaying Over Nakagami-m Fading Channels, IEEE Transaction on Vehicular Technology, 66(11), 10035-10043, (2017), 東京電機大学丹羽保次郎記念論文賞, 東京電機大学 (2019. 3).
2. 藤岡淳, IWSEC 2018 の運営に対する貢献, 貢献賞(会議運営), 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ (2019. 9)
3. 清水庸平, 背面処理を用いたカードベース暗号における不正を考慮したプロトコルの提案, 情報セキュリティ研究奨励賞, 電子情報通信学会 情報セキュリティ研究専門委員会 (2019. 1).

経営工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. N. Ishii, Y. Takano and M. Muraki, A resource flow based multistage dynamic scheduling method for the state-dependent work, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 873, 300-316 (2018). (Revised Selected Papers).
2. S. Ota and M. Kimura, On necessary conditions for dependence parameters of minimum and maximum value distributions based on n-variate FGM copula, *IEICE Trans. Fundamentals*, E102-A (3), 586-589 (2019).
3. J. Weng, S. Mizoguchi, S. Akasaka and H. Onari, Smart manufacturing operating systems considering parts utilization for engineer-to-order production with make-to-stock parts, *International Journal of Production Economics*, 掲載確定印刷中 (2019.7) .
4. Q. Huang, J. Weng and H. Onari, Integrated Approach for Production Planning with Trading Prices of Global Supply Chain, *日本生産管理学会論文誌*, 6(1),43-50 (2018.11).
5. M. S. Hossain, M. Takanokura, H. Sakai and H. Katagiri, Theoretical and practical investigation of Fuzzy-AHP with voting in QFD to design communication systems for disabled individuals, *Journal of Japan Industrial Management Association*, 70(2E), 115-123 (2019).
6. Y. Takeuchi, T. Ogawa, K. Sato, H. Morimoto T. Saito, Power control optimization of an energy storage system in DC electric railways, *IEEJ Journal of Industry Applications*, 8 (5), 827-834 (2019).
7. S. Adachi, H. Kubotani and M. Toda, Exact distribution of largest Schmidt eigenvalue for quantum entanglement, *J. Physics A: Math. Theor.* 52, 405304(12pp), 2019.
8. K. Sato and K. Nakashima, Optimal pricing problem for a pay-per-use system based on the Internet of Things with intertemporal demand, *International Journal of Production Economics*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2019.08.012>.
9. M. Takanokura, D. Kitayama, R. Tamura and M. Ogiya, Long-distance delivery route planning using a commercial electric vehicle including the arrangement of charging stations, *Asian Journal of Management Science and Applications*, 4(1), 15-26 (2019).
10. M. Matsui, T. Yamada, M. Takanokura, A scientific and economic view on collaboration, balancing vs. sharing, *Theoretical Economics Letters*, 9(1), 49-59 (2019).
11. 松本光広, 円を描くために必要な製図用コンパスに作用させる力の解析, *設計工学*, 54 (8), 535-550 (2019).
12. Conference 2018, ID75 (Hong Kong, 2018.12).
5. S. Ota, M. Kimura, N. Tazi and T. Nakagawa, Optimal block-replacement policy for an n-unit series system with dependency based on an FGM copula, *Proc. 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability*, 8 pages (USB) (Hong Kong, 2019. 6).
6. Q. Huang, J. Weng, S. Ohmori, K. Yoshimoto, The 25th International Conference on Production Research, (Chigaco, USA, 2019.8).
7. T. Uno, H. Katagiri and K. Kato, A Shop Location Optimization with Traffic Generators and Lines based on Prediction of Residents' Movement, *Proceedings of International MultiConference of Engineering and Computer Scientists 2019 (IMECS 2019)*, 491-494, (Hong Kong, 2019. 3).
8. T. Tanizaki Y. Masuda and H. Katagiri, Application of scatter search for scheduling problem with crane interference, *Proceedings of International Symposium on Scheduling 2019*, 16-21 (Matsue, 2019. 7).
9. K. Sato, Z.Cong, K. Nakashima (2019). An optimization problem in a closed-loop manufacturing system with stochastic variability, In *proceedings of 25th International Conference on Production Research Manufacturing Innovation: Cyber Physical Manufacturing*, USB-Memory.
10. T. Uchiyama, K. Sato, H. Katagiri and K. Nakashima (2018). Machine repair priority for an assembly line with consideration for delay of production, In *proceedings of the 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018)*, USB-Memory.
11. Z. Cong, K. Sato, H. Hirai and K. Nakashima (2018). Optimal production policy for a closed-loop supply chain system with disruption risks, In *proceedings of the 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018)*, USB-Memory.
12. S. Hisamune and K. Kogi, Effects on the WIB OSHMS program for improving safety and health of seamen, *Proc.15th International Symposium on Maritime Health*, #10 (Humbreg, 2019.6).
13. S. Hisamune, and K. Kogi, Tendency of Diseases among Seamen during the six years and program for improving health of seamen. *Proc.15th International Symposium on Maritime Health*,#14 (Humbreg, 2019.6).
14. S. Hisamune and K. Kogi, Effects on the WIB OSHMS program of Fishmen, *Proc. International Conference on Fisheries Engineering 2019*, S401 (Nagasaki, 2019.9).
15. S. Hisamune, and K. Kogi, Diseases among Fishmen during the six years and program for improving health of Fishmen, *Proc. International Conference on Fisheries Engineering 2019*, S205 (Nagasaki. 2019.9).
16. M. Nakashima, Y. Hirose, H. Hirai, Is There a Possibility to Predict Fraud Using MD&A? : Evidence from Japan, the 13th World Congress of Accounting Educators and Researchers (Sydney, 2018. 11).
17. H. Kataoka, H. Hirai, THE ACCOUNTING ISSUES IN PROCESS COSTING WITH FIFO, The 30th Asian-Pacific Conference on International Accounting Issues (San Francisco, 2018. 11).
18. K. Cong, K. Sato, H. Hirai, K. Nakashima, Optimal Production Policy for a Closed-Loop Supply Chain System with Disruption Risks, The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (Hong Kong, 2018. 12).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. N. Ishii and M. Ohba, A Method of supply chain evaluation based on the structure of an information network, *Proceedings of the 25th International Conference on Production Research*, W1030-V2 (Chicago, 2019.8).
2. H. Shiokawa and N. Ishii, A method of collaborative inspection planning by integrating a production planning system, *Proceedings of the 25th International Conference on Production Research*, W1330-V4 (Chicago, 2019.8).
3. Matusi, M., Ishii, N., A Demand-to-Supply Enterprise Robot and its ODICS II Type for Convenience Store Application, *Proceedings of the 25th International Conference on Production Research*, T1330-V1 (Chicago, 2019.8).
4. N. Ishii, Y. Takano and M. Muraki, Design and evaluation of the joint venture formation in EPC projects, *Proceedings of the 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems*

19. M. Nakashima, Y. Hirose, H. Hirai, Fraud Prediction Using MD&A Information: Evidence from Japan, 2019 Forensic Accounting Research Conference (St. Louis, 2019. 3).
20. Y. Kusu, H. Hirai, Impact of Corporate Performance and Firm Size on Executive Compensation in Japan: Study based on Corporate Lifecycle, 2019 American Accounting Association, Southwest Region (Nice, 2019. 3).
21. M. Nakashima, Y. Hirose, H. Hirai, Fraud Prediction Using MD&A Information: Evidence from Japa, 2019 Annual Meeting of the American Accounting Association (San Francisco, 2019. 8).

口頭発表

1. 大野晃太郎, 劉 功義, 石井信明, 横山真一郎, プロジェクトにおける潜在的危険性診断のための AI 的アプローチ, プロジェクトマネジメント学会 2019 年度秋季研究発表大会, 589-595 (北海道立道民活動センター, 札幌) (2019.8).
2. 塩川 寛, 石井信明, 検査計画の立案による合理的な検査方法に関する提言, 日本経営工学会 2018 年秋期大会, C05 (東海大学 高輪キャンパス, 2018.10).
3. 松井正之, 石井信明, 企業ロボットの開発(2): 人工体原理によるコンビニ系企業ロボットの具現化問題と ODICS II ベース例, 日本経営工学会 2018 年秋期大会, E10 (東海大学 高輪キャンパス, 2018.10).
4. 大場允晶, 石井信明, 中邨良樹, 納期調整業務の業務プロセス分析とマトリックス・アプローチによるサプライチェーンの情報評価, 第 9 回横幹連合コンファレンス, E-3-2 (電気通信大学 調布, 2018.10).
5. 太田修平, 木村光宏, 従属故障環境下での直列システムに対する最適な周期的取替え方策に関する一考察, 日本信頼性学会第 27 回春季信頼性シンポジウム発表報文集, 81-84 (東京, 2019. 5).
6. 太田修平, 木村光宏, FGM コピュラの漸近不偏推定量に関する研究, 電子情報通信学会技術研究報告 (信学技報) 信頼性, 1-6 (岩手, 2019. 7).
7. 翁嘉華, 溝口翔太, 赤坂信悟, 生産座席を用いた個別受注生産方式の提案 -部品活用方法についての一考察-, 日本経営工学会 2019 年度春季大会, E16 (福岡, 2019.3).
8. 翁嘉華, 繋がる工場今野製作所の事例から中小企業の将来を考える, 日本経営工学会 2019 年度春季大会, E19 (福岡, 2019.3)
9. 赤坂信悟, 翁嘉華, 大成尚, 受注設計生産における受注仕様の自動設計方式, 日本経営工学会 2018 年度秋季大会, 20-21 (東京, 2018.10)
10. 片桐英樹, 佐藤圭介, 風見公子, 佐々木拓斗, 数理最適化に基づく調理現場の制約を考慮した学校給食献立の作成, 第 14 回日本給食経営管理学会学術総会, 1P-3 (坂戸, 2018. 11).
11. 浅井康喜, 佐藤圭介, 片桐英樹, 仕業検査・交番検査を考慮した長期車両割当計画の高速作成, 第 25 回鉄道技術連合シンポジウム (J-RAIL2018), 1035 (東京, 2018. 12).
12. 田平航生, 平野洋介, 森川順平, 片桐英樹, 打者に着目した投打における左右の相性の統計的分析, 第 8 回スポーツデータ解析コンペティション, P2-03 (東京, 2018. 12).
13. 浅井康喜, 佐藤圭介, 片桐英樹, 基底解の情報を利用したビンパッキング問題の辞書式列生成, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2019 年春季研究発表会アブストラクト集, 74-75 (習志野, 2019. 3).
14. 太田和希, 片桐英樹, ガラス基板の非接触電気検査における機械学習を用いた高速欠陥検出アルゴリズム, 電気学会情報システム研究会, IS-19-042 (大分, 2019. 5).
15. 太田和希, 片桐英樹, ガラス基板の時系列非接触検査データを用いた機械学習による欠陥検出手法, 日本経営システム工学会全国研究発表大会, 124-125 (新潟, 2019. 5).
16. 倉田悠平, 藤江遼, 窪谷浩人, 噂に潜む感情, 日本経営工学会 2018 年秋季大会, A16, 東海大学, 2018 年 10 月.
17. 古屋克英, 藤江遼, 窪谷浩人, 音声を用いた感情推定と有効な特徴量の言語間比較, 平成 30 年度 統数研共同研究集会「社会物理学の新展開」, 10, 統計数理研究所, 2019 年 3 月.
18. 佐藤慎一郎, 藤江遼, 窪谷浩人, 試合展開によるスポーツの特徴抽出, 平成 30 年度 統数研共同研究集会「社会物理学の新展開」, 11, 統計数理研究所, 2019 年 3 月.
19. 倉田悠平, 藤江遼, 窪谷浩人, 階層構造を持つ組織において形成される協力関係, 日本経営工学会 2019 年秋季大会, A15, タワーホール船堀, 2019 年 9 月.
20. 倉田悠平, 藤江遼, 窪谷浩人, 階層的ネットワークにおいて形成される協力関係, 2019 年度 日本数理生物学会年会, P-28, 東京工業大学, 2019 年 9 月.
21. K. Sato, Z.Cong, K. Nakashima (August,9-14,2019). An optimization problem in a closed-loop manufacturing system with stochastic variability, In proceedings of 25th International Conference on Production Research Manufacturing Innovation: Cyber Physical Manufacturing, Chicago, USA.
22. T. Uchiyama, K. Sato, H. Katagiri and K. Nakashima (December,5-8,2018). Machine Repair Priority for an Assembly Line with Consideration for Delay of Production, The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018), The University of Hong Kong, Hong Kong, China.
23. Z. Cong, K. Sato, H. Hirai and K. Nakashima (December,5-8,2018). Optimal Production Policy for a Closed-Loop Supply Chain System with Disruption Risks, The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018), The University of Hong Kong, Hong Kong, China.
24. K. Sato (November,7,2018). The Effect of Internet Bots on Dynamic Pricing of Perishable Products, INFORMS Annual Meeting, Phoenix.
25. Z. Cong, K. Sato, H. Hirai and K. Nakashima (October,13-15,2018).Closed-Loop Supply Chain models with Uncertain Demand and Random Yield in Presence of Supply Disruption, The 6th International Workshop on Production and Logistics, Courtyard by Marriott Shin-Osaka Station HOTEL, Shin-Osaka, Japan.
26. 平塚大輝, 佐藤公俊 (2019 年 3 月 9 日) 農産物サプライチェーンにおける流通チャネル選択に関する研究, JIMA 生産・物流部門第 6 回産学交流ワークショップ, ホテルサンルート梅田.
27. 澤木勝茂, 佐藤公俊, 八木恭子 (2019 年 3 月 15 日) シナジー効果とリスク分散を考慮したリアルオプション手法による合併・買収の評価モデルについて, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2019 年春季研究発表会, 千葉工業大学.
28. 内山敬寛, 佐藤公俊, 片桐英樹, 中島健一 (2019 年 3 月 8 日) 保全作業員数を考慮した設備保全管理の最適化に関する研究, 日本経営工学会 2019 年春季大会, 予稿集, pp.67-68, 福岡工業大学.
29. 鄭聡, 佐藤公俊, 平井裕久, 中島健一 (2019 年 3 月 8 日) 循環型サプライチェーンにおける最適再生産・発注政策に

- 関する研究, 日本経営工学会 2019 年春季大会, 予稿集, pp.65-66, 福岡工業大学.
30. 鄭聡, 佐藤公俊, 平井裕久, 中島健一 (2018 年 10 月 28 日) 部品供給量における不確実性を考慮した循環型サプライチェーンの研究, 日本経営工学会 2018 年秋季大会, 東海大学.
 31. 内山敬寛, 佐藤公俊, 片桐英樹, 中島健一 (2018 年 10 月 28 日) 生産遅れを考慮した組立ラインにおける設備保全の優先順位, 日本経営工学会 2018 年秋季大会, 東海大学.
 32. M. S. Hossain, M. Takanokura, H. Sakai and H. Katagiri, Design framework for communication systems with user participation to assist language disorders, 5th East Asia Workshop on Industrial Engineering, 55 (Seoul, 2018. 11).
 33. M. S. Hossain, M. Takanokura, H. Sakai and H. Katagiri, Ensure individual satisfaction using mathematical model in QFD for communication system design to assist language disabled people, 日本経営工学会 2018 年秋季大会, 198-199 (東京, 2018. 11).
 34. D. Kitayama, M. Ogiya, M. Takanokura, S. H. R. Eksan and M. H. Ali, Supply chain integration for halal food integrity in Japan, 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2018), (Hong Kong, 2018. 12).
 35. M. H. Talukder, M. Ogiya and M. Takanokura, Optimization of medical image data using edge detection techniques: a case study, 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2018), (Hong Kong, 2018. 12).
 36. M. Takanokura, D. Kitayama and M. Ogiya, A study on vehicle routing and scheduling for pick-up service on an elderly day care facility in Japan, 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS2018), (Hong Kong, 2018. 12).
 37. 高野倉雅人, 芝野莉奈, 名取知晃, 荻谷光晴, 失語症者のコミュニケーションを支援するアプリケーションの開発, 日本人間工学会第 60 回大会, (東京, 2019. 6).
 38. M. Takanokura, D. Kitayama, M. Ogiya, S. H. R. Eksan, M. H. Ali, Consumer awareness of halal foods and their supply chain in Japan, 2nd International Food Research Conference (IFRC2019), 54 (Putrajaya, Malaysia, 2019. 8).
 39. M. H. Ali, N. N. Yusoff and M. Takanokura, Exploring Malaysia food service industry dilemma on migrant workers, 2nd International Food Research Conference (IFRC2019), 82 (Putrajaya, Malaysia, 2019. 8).
 40. 坂田真一郎, 久宗周二, 小企業向け安全マネジメントの効果について, 第 48 回日本人間工学会関東支部会 (神奈川大学, 2018.12)
 41. 鄭聡, 佐藤公俊, 中島健一, 平井裕久, 部品供給量における不確実性を考慮した循環型サプライチェーンの研究, 日本経営工学会 秋期大会, (東京, 2018.10).
 42. 鄭聡, 佐藤公俊, 平井裕久, 中島健一, 循環型サプライチェーンにおける最適再生産・発注政策に関する研究, 日本経営工学会 春期大会, (福岡, 2019.3).
 43. 平井裕久, 椎葉淳, 併用方式による企業価値評価の実証的検証, 日本管理会計学会 2019 年度年次全国大会, (神奈川, 2019.8).
 44. 浅田孝幸, 大浦啓輔, 平井裕久, 堀井悟志, グローバル経営における予算管理の有効性: 国内・海外子会社の管理の比較 研究, 日本原価計算研究学会 第 45 回全国大会, (東京, 2019.8).
 45. M. Hosoda, K. Mitani, Y. Hiasa, A. Komura, K. Yamawaki, The Impact of Corporate Social Responsibility Perception on Financial Performance: A Case of Japanese Hotel Chain, 8th Annual Australasian Business Ethics Network Conference 2018, (Auckland, 2018. 12).
 46. K. Yamawaki, A. Komura, K. Mitani, Y. Fukaya, The Measurement of Share of Wallet in the Questionnaire Survey: The Case of Japanese Hotel Company, 8th International Conference on Engineering Business Management (ICEBM 2019), (Kuala Lumpur, 2019. 8).
 47. J-L. Viviani, A. Komura, Customer Relationship Dynamics using Hidden Markov Model, 国際戦略経営研究学会第 12 回年次大会・研究発表大会, (埼玉, 2019. 10).
 48. 小村亜唯子, 顧客ポートフォリオ分析における費用配賦と営業利益安定性, 国際戦略経営研究学会第 12 回年次大会・研究発表大会, (埼玉, 2019.10).

学術誌

1. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 6 回 工業管理技術と LSE, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 19(2), 102-103 (2019.5).
2. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 5 回 変化の時代の投資効果, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 18(12), 90-93 (2019.3).
3. 松井正之, 石井信明, 山田哲男, 企業ロボットの概念, 工学研究, 2(12), 158-159 (2019.2).
4. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 4 回 システム構築プロセス, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 18(11), 98-100 (2019.2).
5. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 3 回 LSE を支える管理技術, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 18(10), 88-90 (2019.1).
6. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 2 回 LSE のマクロ戦略, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 18(9), 67-78 (2018.12).
7. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング 第 1 回 今なぜ LSE なのか?, 月刊ロジスティクス・ビジネス, 18(8), 88-90 (2018.11).
8. 佐藤公俊, 澤木勝茂, 八木恭子, シナジー効果とリスク分散を考慮したリアルオプション手法による合併・買収の評価モデルについて, リアルオプションと評価, 10(3), 35-41, (2018)
9. 久宗周二, 小木和孝 水産業の労働安全衛生の取り組み WIB (船内向け自主改善活動), 産業医学ジャーナル, 41(3), 13-16 (2019)
10. 中山光成, 久宗周二 旅客船における避難行動に関する一考察, 火災誌 68(4), 32-35 (2019)
11. 平井裕久, 吉村聡, 山浦裕幸, 日本企業における直接原価計算と CVP 分析の実態, 産業経理協会 産業経理, 79 (1), 173-193 (2019).
12. 浅田孝幸, 大浦啓輔, 平井裕久, 堀井悟志, 日本企業の国内・海外子会社に対する予算管理は成果を生むか?, 中央経済社 企業会計, 71 (5), 74-79 (2019).
13. 高野倉雅人, 片桐英樹, 松本光広, 西川昌宏, 酒井裕介, デジタルファブリケーションシステムを活用した教育・研究, 神奈川大学工学研究, 2, 93-95 (2019).

著書

1. S.I. Ao, H.K. Kim, O. Castillo, A.H.S. Chan and H. Katagiri (eds.), Transactions on Engineering Technologies: International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2017, Springer (2019).

- 久宗周二, 職場改善のためのヒント集, 単著, 創成社 (2019).
- 久宗周二 (分担執筆), 安全工学便覧 (第4版)産業衛生ハンドブック, 438-439, 朝倉書店 (2019).

調査報告書

- 翁嘉華, 中小企業をつながる工場-より良い製品・サービス提供の付加価値創出を目指す-, 工場管理, Vol.64, No.15, 29-33 (2018.10)
- 片桐英樹, 国際会議 ICOR で Best Paper Award を受賞して, 神奈川大学工学研究, 2 (2018).
- 佐藤公俊, IoT を活用した一貫生産思考に基づくビジネスモデルの確立, 工場管理, 64(15), 24-28, (2018)
- 松本光広, 指向性のない光を集光する多面鏡の開発, 八洲環境技術振興財団研究成果報告書, 1-3 (2019).
- 松本光広, 指向性のない光を集光する多面鏡の開発, 日立財団倉田奨励金研究報告, 49, 1-2 (2019).

講演・展示会

- 石井信明, LSE の新たな体系をどう作るか デジタル時代のロジスティクス・システムズ・エンジニアリングとは, 第42期 国際ロジスティクス学会日本支部9月度フォーラム (東京, 2019. 9).
- 石井信明, 管理技術を学ぶ, 第41期 国際ロジスティクス学会日本支部2月度フォーラム (東京, 2019. 2).
- 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング(5) プロジェクトの企画と評価, 第41期 国際ロジスティクス学会日本支部12月度フォーラム (東京, 2018. 12).
- 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング(4) LSE の投資評価とマネジメント, 第41期 国際ロジスティクス学会日本支部11月度フォーラム (東京, 2018. 11).
- 高野倉雅人, 障がいのあるユーザー中心視点のシステムデザイン, オーサーズカフェ (ユニコムプラザさがみはら) (相模原, 2019. 5).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業敦賀講習会 (福井, 2018. 10).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業福岡講習会 (福岡, 2018. 12).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業広島講習会 (広島, 2018.12).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業久里浜講習会 (神奈川, 2019. 1).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業大阪講習会 (大阪, 2019. 2).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業鳥羽講習会 (三重, 2019. 2).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業神戸講習会 (兵庫, 2019. 2).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業徳山講習会 (山口, 2019.9).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 国交省補助事業清水講習会 (静岡, 2019.9).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 水産庁補助事業瀬浦講習会 (徳島, 2019.7).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 水産庁補助事業宇田郷講習会 (山口, 2019.7).
- 久宗周二, 船員向け自主改善活動, 水産庁補助事業西の島

講習会 (島根, 2019.8).

- 松本光広, 手で押さえる力と同じ力で物体を固定できる装置, ハードウェアコンテスト GUGEN2018 展示会 (東京, 2018. 12).
- 松本光広, 手で押さえる力と同じ力で物体を瞬時に容易に固定できる物体固定装置, テクニカルショウヨコハマ 2019 (横浜, 2019. 2).
- 松本光広, 神奈川大学車の自動運転で使われるレーザレンジセンサを体験しよう, かながわ発・中高生のためのサイエンスフェア (横浜, 2019. 7).

助成金

- 石井信明 (代表), プロジェクトを成功に導く見積りと遂行体制・契約方式の研究, 平成30年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 16K01252.
- 石井信明, 需給システムの最適化, ユニバーサル製缶株式会社.
- 太田修平 (代表), 従属故障を伴う大規模システムに対する信頼性設計手法の新展開, 令和元年度科学研究費助成事業, 研究活動スタート支援, 課題番号 19K04892.
- 翁嘉華 (代表), 個別受注設計生産における「生産座席」を用いた新生産方式の開発, 平成30年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 18K04620.
- 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, 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO), AI 技術の早期社会実装に向けた研究開発プロジェクト
- 片桐英樹 (代表), ファジィ確率計画に基づく健康障害発生リスクを考慮した最適献立作成, 2018年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 研究課題番号 17K01276
- 片桐英樹 (分担), データ駆動型統計的観光科学の確立とその有効性の実証, 2018年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 研究課題番号 26283019
- 藤江遼 (研究代表者), 2019年度 統計数理研究所公募型共同利用 共同研究集会「社会物理学の新展開」, 課題番号 2019-ISMCRP-5009.
- 佐藤公俊 (分担), 混雑と遅延に頑健な輸送・交通ネットワーク設計に関する研究, 平成30年度科学研究費補助金 (継続), 基盤研究(B), 課題番号 18H01662.
- 佐藤公俊 (代表), 消費者の安心・安全の確保に向けた価格決定モデルに関する研究, 平成29年度科学研究費補助金 (継続), 若手研究(B), 課題番号 17K12985.
- 佐藤公俊 (分担), エネルギー資源の輸入計画のための統合的リスク評価モデルの開発, 平成29年度科学研究費補助金 (継続), 基盤研究(B), 課題番号 17H02042.
- 高野倉雅人 (代表), 荻谷光晴 (分担), 人間中心アプローチによるデータドリブンな介護サービス・マネジメントシステムの創成, 2019年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 19K04915.
- 高野倉雅人 (分担), ワークライフバランス支援のための技術・技能・健康のコミュニケーションデザイン, 2019年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 19K04909.
- 久宗周二 (分担), 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, 平成30年度 厚生労働科学研究費補助金 (労働安全衛生総合研究事業), 課題番号 30180701.
- 平井裕久 (代表), 類似企業比較法を用いた企業価値評価に関する実証研究, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K04059.

16. 小村亜唯子, 固定収益会計による利益安定化—製品市場戦略と業績評価の変更を通して—, 日本学術振興会: 特別研究員 (DC2), 課題番号 17J10242.

受託研究

1. 片桐英樹, フードロス対策での AI 活用についての検討, 山路フードシステム.
2. 佐藤公俊, 消費者視点に基づくダイナミック・プライシングの評価, ダイナミックプラス株式会社.
3. 久宗周二, 海上医学研究, 神戸マリナーズ厚生会.

海外出張

1. 石井信明, The 25th International Conference on Production Research, Chicago, USA (2019.8).
2. 石井信明, The19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Hong Kong (2018.12).
3. 太田修平, The 11th International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Hong Kong (2019.6).
4. 翁嘉華, 上海大学研究交流, Shanghai・China (2019.9) .
5. 翁嘉華, The 25th International Conference on Production Research 学会参加, Chigaco・USA (2019.8)
6. 翁嘉華, University Putra Malaysia 語学研修学生引率, マレーシア (2019.8) .
7. 片桐英樹, International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2019, Hong Kong (2019.3).
8. K. Sato, 25th International Conference on Production Research Manufacturing Innovation: Cyber Physical Manufacturing, Chicago, USA, (August,9-14,2019).
9. K. Sato, The 19th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS 2018), Hong Kong, China, (December,5-8,2018).
10. K. Sato, INFORMS Annual Meeting, Phoenix, USA, (November,7,2018).
11. 久宗周二, Proc.15th International Symposium on Maritime Health, Humbreg. Germany (2019.6).
12. 久宗周二, ハラル認証食品調査, Kuala Lumpur, Malaysia (2019.8).

褒賞

1. 片桐英樹, Best Paper Award of 2018 International Conference of Computational Intelligence and Intelligent Systems, International Association of Engineers (2018.10).

学位

1. 太田修平, Statistical modeling and reliability analysis for multi-component systems with dependent failures, 博士(工学), 法政大学 (2019. 3).

その他

1. 翁嘉華, アリートウスコレギア応用科学大学(リトアニア)及びシビウ・ルチアンブラガ大学(ルーマニア)との「Erasmus+週間」研究交流会を実施 (2019. 6).
2. 高野倉雅人, 「失語症 アプリで支援 意思疎通円滑に シンプルさ追求 音声を文字に／読み上げも」, 毎日新聞 (2019.1.23) .

3. 久宗周二, 久宗教授が研究し国土交通省が推進している船員災害防止のための「自主改善活動指導者養成講習会」が取材され, 久宗教授の講演が放映された, 三重テレビ「ニュースウィズ」(2019.2.26).
4. 久宗周二, 久宗教授が編集した著書『船員版 仕事別なりやすい病気と改善策』が紹介された, 日刊水産経済新聞 (2019.3.1).
5. 久宗周二, 大学の学びの場がキャンパスを飛び出して, 地域に広がりつつあることを報じる記事において, 東京五輪のヨット競技の会場となる江の島で小林 大晃 さん(工学部4年), 中嶋 優輝 さん(工学部4年), 草柳 龍一 さん(工学部4年)の3人が高齢者や障害者も楽しめるようにするため, 公衆トイレや飲食店のバリアフリーの現状を, 動画なども駆使したマップにまとめたことが掲載された, 日本経済新聞 (2019.3.20).
6. 久宗周二, 2020年の東京オリンピックに向けた学生の取り組みとして, 本学の学生がNPO法人と組んでヨット競技の会場となる江の島周辺でのバリアフリー対策の状況を調べていることが掲載された, 日本経済新聞 (2019.8.7).
7. 久宗周二, 久宗教授と本学学生の計13人が群馬県みどり市大間々町で現地調査を行い, 交流人口を増やすため具体的な地域活性化策をコメントした様子が掲載された, 桐生タイムス (2019.9.18).
8. 久宗周二, 久宗教授が, 神戸マリナーズ厚生会とともに作成した『船員版マンガで読もう 疾病と対策』を題材に, 清水港湾合同庁舎で行われた国土交通省静岡運輸支局「安全衛生講習会」の講師を務めたことが紹介された, 日本海事新聞 (2019.9.27).
9. 松本光広, 空間を感じる超人化スーツの実現松本光広, 異能 vation チャンネル (2018. 10).
10. 松本光広, 空間を感じる超人化スーツの実現, 情報処理, 60 (2), 144 (2019).
11. 松本光広, 感覚を拡張し, フツウの人を“超人化”する, ラジオライフ, 40 (8), 132-135 (2019).

建築学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. T. Ochiai, T. Enomoto, Analysis on Predominant Periods Distribution by Microtremor Observations for Seismic Disaster Prevention in Yokohama, Japan Using GIS, Journal of Geographic Information System, 579-594 (2019)
2. S.Q. Lin and Y.G. Zhao, Numerical study of the behaviors of axially loaded large-diameter CFT stub columns, Journal of Constructional Steel Research 160, 54-66 (2019)
3. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, and J.M. Li, An improved wrapping scheme of axially loaded fiber-reinforced polymer confined concrete columns, Composite Structures 226, 111242: 1-13 (2019)
4. L.L. Yan, J.F. Liang, Y.G. Zhao, Effect of high temperature on the bond performance between steel bars and recycled aggregate concrete, Computers and Concrete 23(3), 155-160 (2019)
5. Z.H. Lu, H. Li, W.G. Li, Y.G. Zhao, Z. Tang, Z.H. Sun, Shear behavior degradation and failure pattern of reinforced concrete beam with chloride-induced stirrup corrosion, Advances in Structural Engineering 22(14), 2998-3010 (2019)
6. Z.H. Lu, Y. Leng, Y. Dong, C.H. Cai, Y.G. Zhao, Fast integration algorithms for time-dependent structural reliability analysis

- considering correlated variables and processes, *Structural Safety* 78, 23-32 (2019)
7. X.Y. Zhang, Y.G. Zhao, Z.H. Lu, Straightforward Hermite polynomial model with application to marine structures, *Marine Structures* 65, 362-375 (2019)
 8. X.Y. Zhang, Y.G. Zhao, Z.H. Lu, Unified Hermite polynomial model and its application in estimating non-Gaussian processes, *Journal of Engineering Mechanics* 145(3): 04019001 (2019).
 9. C.H. Cai, Z.H. Lu, J. Xu, Y.G. Zhao, An efficient algorithm for the evaluation of the statistical moments of performance functions, *Journal of Engineering Mechanics* 145(1): 06018007 (2019).
 10. Y.G. Zhao, L.W. Zhang, Z.H. Lu, J. He, First passage probability assessment of stationary non-Gaussian process using the third-order polynomial transformation, *Advances in Structural Engineering* 22(1), 187-201 (2019)
 11. Z.H. Lu, H. Li, W.G. Li, Y.G. Zhao, W.K. Dong, An empirical model for the shear strength of corroded reinforced concrete beam, *Construction and Building Materials* 188, 1234-1248 (2018).
 12. H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, A simple approach for estimating the fundamental mode shape of layered soil profiles, *Journal of Earthquake and Tsunami* 13(1), 1-17 (2019)
 13. Masanori Fujita, Mayo OHTAKI, Mamoru Iwata: Bending test of a composite steel-timber beam jointed by bolts, IABSE Guimaraes Conference 2019, - Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management(2019.3)
 14. Y. Iwane, M. Kobayashi, H. Uchida, T. Kawasumi, H. Sekine and Y. Yasuda, Study on reduction of tunnel blasting infrasound using silencer with tube resonators, *Acoustical Science and Technology*, 39 (6), 428-431 (2018).
 15. 水野僚子, 内田青蔵, 住宅組合法の手引き書に掲載された設計図面からみる住宅像について, *日本建築学会技術報告集*, 25 (60), 953-958 (2019.6) .
 16. 姜明采, 内田青蔵, 須崎文代, 復興記念館の建設経緯について—横網町公園内建造物に求められた「日本趣味」について, *日本建築学会計画系論文集*, 757(3)、661-669(2019.3).
 17. 落合努, 犬伏徹志, 荏本孝久, 常時微動による地域特性を考慮したハザードマップの作成, *日本地震工学会論文集*, 19 (5), 5_136-5_145 (2019).
 18. 島崎和司, 白井佑樹, 平行配筋されたアンボント PCaPS 梁の変形に伴う軸方向力増大を考慮したせん断力-部材角関係, *コンクリート工学年次論文報告集*, 41(2), 511-516(2019).
 19. F.W. Ge, Y. G. Zhao, and M. Iwata, Reliability assessment on the buckling-restrained brace using steel mortar planks, *構造工学論文集 Vol. 65B*, 437-442 (2019).
 20. 鈴木成也, 中井邦夫, 都市中心市街地における建物の外形タイプとその立地および建設年代 —横浜市伊勢佐木町一帯を対象にして—, *日本建築学会計画系論文集*, *日本建築学会*, 83(754)、2313-2323. (2018.12).
 21. 藤田正則, 岡崎駿介, 桁面プレースを有する鋼構造建物の部材リユース -設計監理フローの検証-, *日本建築学会技術報告集*, 24(58), 1047-1051(2018.10).
 22. 藤田正則, 浦 正凜, 早崎洋一, 大野文義: 熱伸縮による鋼板断熱二重折板屋根の挙動-, *日本建築学会技術報告集*, 24(58), 923-927(2018.10).
 23. 上野正也, 鈴木伸治, 横浜トリエンナーレサポーターにみる集団特性に関する研究, *文化政策研究*, (12), 102-113 (2019).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. A. Dempoya and S. Iwamoto, Survey on handling of clothing when using public toilets, ARAHE 20th Biennial International Congress, 118, (China, 2019.8).
2. S. Iwamoto, A. Dempoya and K. Sakaue, The prediction method of supply water temperature for energy simulation of hot water supply systems, Part 3 A comparison between annual results of measurement and calculation of a building in Kanagawa University, the Proceedings of CIB-W062 Symposium (Melbourne, 2019.9).
3. A. Dempoya, T. Koshiba and S. Iwamoto, Thermal Comfort Wearing Kimono in Summer -Comparison of Different Combinations of Fabric Materials-, International Symposium on Smart Textile and Thermal Comfort of Clothing 2019, 99 (Nara, 2019.9).
4. A. Dempoya, T. Koshiba, Y. Uchida and M. Morimoto, Study on assessing suitable working duration wearing infection protective clothing for medical workers, The 18th ICEE2019, (Amsterdam, 2019.7).
5. Y. Satsumoto, T. Aoyagi, A. Dempoya, T. Koshiba and T. Tamura, Effect of Vapor Permeability and Apertures of Outdoor Parka and Environmental Velocity on its Evaporative Heat Transfer and Ventilation Rate, International Symposium on Smart Textile and Thermal Comfort of Clothing 2019, 82, (Nara, 2019.9).
6. K. Shimazaki and Y. Shirai, Ultimate Bending Strength for Shear Design of Precast Pre-stressed Concrete Beams Using Unbonded Tendons, The 7th Asia Conference on Earthquake Engineering, ACEE0007, (Thailand, 2018.11).
7. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 伊奈東小学校(長野県), 日経アーキテクチュア, 日経 BP 社 (2018. 10.25)
8. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, みなとみらい本町小学校(神奈川県), 新建築, 新建築社 (2018.12)
9. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 大三島・憩いの家(愛媛県), 商店建築, 商店建築社 (2019.5)
10. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 本八幡モトツパチ(千葉県), 散歩の達人, 株式会社交通新聞社 (2019.8)
11. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 来島海峡サービスエリア店舗エリア(愛媛県)
12. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 大三島・みんなのワイナリー醸造所(愛媛県) 朝日新聞 (2019.9.20)
13. X.F. Yan, Overall buckling analysis on different formed circular steel tubular columns under axial compression, 2018 International Conference on Civil, Architectural and Environmental Engineering (ICCAEE 2018) (Wellington, New Zealand, 2018. 12).
14. X.F. Yan and Y.G. Zhao, Experimental investigation on longitudinal residual stress distribution of circular steel tube sections, 9th International Conference on Steel and Aluminium Structures (ICSAS19) (Bradford, UK, 2019. 7)
15. L. Ren, Y. I. Fang, and Y.G. Zhao, Reliability Analysis of Construction Schedule Plan Based on BIM, 21th International Conference on Application of Probability and Statistics in Civil Engineering(21ICAPSCE) (London, 2019. 3).

16. L.X. Cheng and Y.G. Zhao, A Structural Reliability Analysis Method Based on Information Exchange Krill Herd Algorithm, The 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL-2019) (Hannover, Germany, 2019. 9)
17. P. P. Li, Y. G. Zhao and Z. H. Lu, Structural reliability assessment considering the uncertainties of distribution parameters, 13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP13) (Seoul, South Korea, 2019. 5).
18. P. P. Li, Y. G. Zhao and Z. H. Lu, Bayesian model updating using method of moments with application to structural reliability assessment, 29th European Safety and Reliability Conference (ESREL 2019) (Hannover, Germany, 2019. 9)
19. J.M. Li, S.Q. Lin, and Y.G. Zhao, A New FRP Wrapping Schemes for Circular Concrete Columns under Axial Compression, 21th International Conference on Civil Engineering and Big Data (21ICAPSCE) (London, 2019. 3).
20. H.Z. Zhang and Y.G. Zhao, Relationship between response and Fourier spectral ratios based on statistical analyses of ground-motion records, The 2019 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM 19) (Jeju, Korea, 2019. 9)
21. A. Fukushima, S. Sakamoto, Y. Yasuda and T. Yokota, Road traffic noise prediction model "ASJ RTN-Model 2018" proposed by The Acoustical Society of Japan - Part 3: calculation model of sound propagation, Proc. 23rd Int'l Cong. Acoust. 2019, 3704-3711 (Aachen, 2019. 9).
22. T. Masumoto, Y. Yasuda, N. Inoue and T. Sakuma, Efficient evaluation of flow induced sound sources at low frequency by fast multipole BEM, Proc. 23rd Int'l Cong. Acoust. 2019, 5500-5507 (Aachen, 2019. 9).
23. Y. Yasuda, K. Saito and H. Sekine, Relation between convergence tolerance for iterative solvers and calculation results in rooms using BEM, Proc. 23rd Int'l Cong. Acoust. 2019, 7489-7496 (Aachen, 2019. 9).
24. M. Ueno and K. Yamaga, A Research on Community Involvement Complementing Residents' Association -A Case of Voluntary Community Activities in Yokohama Residential Suburb, 2019 International Conference of Asia-Pacific Planning Societies, 76-79 (2019. 8).
- イツ, 伊奈東小学校(長野県), 日経アーキテクチュア, 日経 BP 社 (2018. 10.25) .
11. 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, みなとみらい本町小学校 (神奈川県), 新建築, 新建築社 (2018.12) .
12. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 大三島・憩いの家 (愛媛県), 商店建築, 商店建築社 (2019.5) .
13. 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, 本八幡モトッパチ (千葉県), 散歩の達人, 株式会社交通新聞社 (2019.8) .
14. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 来島海峡サービスエリア店舗エリア (愛媛県) .
15. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 大三島・みんなのワイナリー醸造所 (愛媛県) 朝日新聞 (2019.9.20) .

口頭発表

1. 石田敏明, まちづくり活動 2012~, 福山市役所(広島,2019.2).
2. 早川史洋, 石田敏明, 田野耕平, 小田凌大朗, 門田大希, 新潟市街地における空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案, 日本建築学会デザイン発表会, 146-147, (北陸, 2019. 9).
3. 姜明采, 内田青蔵, 朝鮮総督府美術館の建設経緯に關擦り一考察—戦前期朝鮮における建築家・萩原孝一の建築活動を中心に—, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 437-438(北陸, 2019. 9).
4. 野々村明佳里, 内田青蔵, 「あめりか屋式住宅」の典型例としての鳥山貞三邸 (大正 14 年) について, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 557-558(北陸, 2019. 9).
5. 田中和幸, 渡辺裕子, 須崎文代, 内田青蔵, ブラジル連邦共和国レジストロ市における戦前期に竣工した日本人の移住住宅 その 5—深沢邸から見る真壁造りの窓枠形状について, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 645-646(北陸, 2019. 9).
6. 長谷川政平, 須崎文代, 内田青蔵, 安野彰, 明治期から大正中期の住宅図面にみるガラス建具使用の動向—戦前期日本の住宅におけるガラス建具の普及過程について ②—, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 691-692(北陸, 2019. 9).
7. 安野彰, 大木沙来, 須崎文代, 内田青蔵, 仕様書等の記述にみる明治後期の日本家屋におけるガラス建具—戦前期日本の住宅におけるガラス建具の普及過程について ③—, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 693-694(北陸, 2019. 9).
8. 松川英莉奈, 内田青蔵, 同潤会職工向け調布千鳥町第四期分譲住宅について—『調布千鳥町第四期分譲住宅設計図』を主資料として—, 2019 年度日本建築学会大会学術講演梗概集, 699-700(北陸, 2019. 9).
9. 姜明采, 内田青蔵, 戦前期における震災記念堂建造物の役割に關する一考察—横網町公園に建設された群像を中心に—, 日本生活学会第 46 回研究発表大会梗概集, 26-27(2019. 6), 跡見学園女子大学.
10. 長谷川政平, 須崎文代, 内田青蔵, 安野彰, 『婦人衛生雑誌』(1888-1926 年刊行)にみるガラス建具に關する議論の動向—戦前期日本の住宅におけるガラス建具の普及過程について—, 日本生活学会第 46 回研究発表大会梗概集, 46-47, 跡見学園女子大学(2019. 6).
11. 松川英莉奈, 内田青蔵, 同潤会職工向け調布千鳥町分譲住

建築作品

1. 田野耕平, 木村留美, PACIFIC RIM INC.オフィスインテリア(神奈川, 2018.10).
2. 田野耕平, 木村留美, YKK 六甲環境整備計画第II期(兵庫, 2018.10).
3. 田野耕平, 木村留美, 前橋の住宅(群馬, 2019.5).
4. 田野耕平, 木村留美, 吉田明弘, あぶりこっと保育園 エミタス久本 (神奈川 2019.5) .
5. 石田敏明, 藤原陽平, 武藤匠, 岡部医院アネックス(東京, 2019.6).
6. 田野耕平, 木村留美, YKK 秋葉原オフィスインテリア (東京, 2019.8) .
7. 田野耕平, 木村留美, YKK 六甲環境整備計画第III期(兵庫, 2019.8).
8. 田野耕平, 木村留美, 八丁堀の家リノベーション(東京, 2019.8).
9. 田野耕平, 木村留美, 勝どき事務所ビル(東京, 2019.9).
10. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルデ

- 宅について—第四期分譲住宅の事例を中心に—, 日本生活学会第 46 回研究発表大会梗概集, 48-49, 跡見学園女子大学 (2019. 6).
12. 野々村明佳里, 内田青蔵, 大正期における住宅への電気の普及について—あめりか屋設計の旧鳥山貞三邸 (大正 14 年) を中心として, 日本生活学会第 46 回研究発表大会梗概集, 50-51, 跡見学園女子大学 (2019. 6).
 13. 11. 田中和也, 渡邊裕子, 須崎文代, 内田青蔵, ブラジル連邦共和国レジストロ市における戦前に竣工した日本人の移民住宅—その 4 六川邸から見る大壁造りの窓枠形状について—, 2018 年度日本建築学会関東支部研究報告集, pp.1-4 (2019.3).
 14. 金田圭祐, 傳法谷郁乃, 岩本静男, CFD 解析による大規模講義室内の温熱環境評価, 第 42 回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 75-78 (大阪, 2018.12).
 15. 傳法谷郁乃, 山本将基, 岩本静男, トイレ環境と衣服に関するアンケート調査および脱衣実験, 第 42 回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 91-92 (大阪, 2018.12).
 16. 傳法谷郁乃, 岩本静男, アンケート調査からみる公共トイレ利用時の衣類の取り扱い方に関する現状と課題, 日本生活学会第 46 回研究発表大会 (東京, 2019.6).
 17. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 岩本静男, サーマルマネキンによる夏着物の熱的快適性に関する研究, 日本建築学会学術講演梗概集 (日本建築学会), (金沢, 2019.9).
 18. 児保茂樹, 傳法谷郁乃, 岩本静男, 住宅における全館空調システムに関する研究, 第 1 報 概要と空調負荷の検討, 日本建築学会学術講演梗概集 (日本建築学会), (金沢, 2019.9).
 19. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 坂上恭助, 大学校舎における給水温実測, 第 2 報 2018 年実測結果の分析, 日本建築学会学術講演梗概集 (日本建築学会), (金沢, 2019.9).
 20. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 坂上恭助, 建物内給水システムにおける給水温の予測法, (第 3 報) 大学施設の受水槽水温の計測値と計算値の年間比較, 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), 109-112, (札幌, 2019.9).
 21. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 夏の着物の気候適応性に関する研究, 日本生理人類学会第 78 回大会概要集, (東京, 2018.10).
 22. 内田幸子, 小柴朋子, 杉山智子, 加藤登志子, 傳法谷郁乃, 森本美智子, 感染防護服着用時における看護動作による接触面圧測定の試み, 第 70 回日本衣服学会年次大会研究発表および特別講演要旨集, 46-47 (京都, 2018.12).
 23. 山田稜, 金内遥一郎, 山崎慶太, 菅重夫, 栗原浩平, 久保元人, 濱田靖弘, 小林宏一郎, 傳法谷郁乃, ファン付き作業服が建設作業員の生理・心理反応に及ぼす影響に関する研究 (第 8 報) 人工気候室内における水分損失と皮膚温の関係, 第 42 回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 19-22 (大阪, 2018.12).
 24. 金内遥一郎, 山崎慶太, 菅重夫, 染谷俊介, 栗原浩平, 久保元人, 濱田靖弘, 小林宏一郎, 傳法谷郁乃, ファン付き作業服が建設作業員の生理・心理反応に及ぼす影響に関する研究 (第 9 報) 建設現場の屋内における実測, 第 42 回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 23-26 (大阪, 2018.12).
 25. 小柴朋子, 荒井野恵, 松井有子, 傳法谷郁乃, 山崎慶太, 菅重夫, 栗原浩平, ファン付き作業服が建設作業員の生理・心理反応に及ぼす影響に関する研究 (第 10 報) サーマルマネキンによるファン付き作業服の温熱特性の実測, 第 42 回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 27-30 (大阪, 2018.12).
 26. 加藤沙織, 小柴朋子, 傳法谷郁乃, 田村照子, 加圧による下腿形状変化の個人差と姿勢による変動, 日本家政学会第 71 回大会研究発表要旨集, 113 (徳島, 2019.5).
 27. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 内田幸子, 森本美智子, 使い捨て防護服着用時の看護動作による胸腹部への接触面圧力分布, 日本家政学会第 71 回大会研究発表要旨集, 137 (徳島, 2019.5).
 28. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 内田幸子, 森本美智子, 感染予防用防護服の温熱的着用評価, 日本繊維製品消費科学会 2019 年年次大会・研究発表要旨, 164 (2019.6).
 29. 小田義也, Manuel Navarro, 荻本孝久, 極小アレイ探査によるスペインムルシアの VS30 マップ, 物理探査学会第 140 回学術講演会論文集 (2019)
 30. 落合努, 荻本孝久, 犬伏徹志, 横浜市強震計ネットワークの強震記録と常時微動観測結果の比較, 日本建築学会学術講演梗概集 (北陸), 513-514 (2019)
 31. 荻本孝久, 落合努, 犬伏徹志, 応答スペクトルによる表層地盤のハザード評価法に関する基礎的研究, 日本建築学会学術講演梗概集 (北陸), 617-618 (2019)
 32. 落合努, 荻本孝久, マルチハザード評価のための基礎的研究, 第 44 回地域安全学会研究発表会 (春季), 43-46 (2019)
 33. 落合努, 荻本孝久, 犬伏徹志, 制振構造建物の強震観測と構造ヘルスマonitoring, 第 45 回地域安全学会研究発表会 (秋季), No.7 (2019)
 34. 奥山博康, 熱交換器の管内表面における指数関数の相当熱伝達係数, 日本建築学会大会, 359-360 (金沢, 2019. 9).
 35. 吉浦温雅, 奥山博康, 井出大輝, 多数室建物の熱・換気性能現場測定システムの動作確認実験 その 1 熱性能測定, 日本建築学会大会, 365-366 (金沢, 2019. 9).
 36. 井出大輝, 奥山博康, 吉浦温雅, 多数室建物の熱・換気性能現場測定システムの動作確認実験 その 2 換気性能測定, 日本建築学会大会, 367-368 (金沢, 2019. 9).
 37. 奥山博康, 熱交換器の管内表面における指数関数の相当熱伝達係数と適用例, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 157-160 (札幌, 2019. 9).
 38. 吉浦温雅, 奥山博康, 井出大輝, 多数室建物の熱・換気性能現場測定システムの動作確認実験 その 1 集合住宅における熱性能測定, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 49-52 (札幌, 2019. 9).
 39. 井出大輝, 奥山博康, 吉浦温雅, 多数室建物の熱・換気性能現場測定システムの動作確認実験 その 2 集合住宅における換気性能測定, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 53-56 (札幌, 2019. 9).
 40. 佐藤宏貴, 白井佑樹, 松浦恒久, 中村一男, 牧田敏郎, 島崎和司, 無垢板を用いた耐力壁のせん断性能 その 3 架構に組込んだ試験体による水平せん断荷重実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 22261, (金沢, 2019.9).
 41. 中村一男, 白井佑樹, 松浦恒久, 牧田敏郎, 佐藤宏貴, 島崎和司, 無垢板を用いた耐力壁のせん断性能 その 4 架構の復元力特性の算定, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 22262, (金沢, 2019.9).
 42. 島崎和司, 白井佑樹, 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 1 デボンド異形鉄筋の軸降伏を利用した小型制振ダンパーの開発, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23401, (金沢, 2019.9).
 43. 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 2 片持ち梁形式での水平荷重実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23402, (金沢, 2019.9).
 44. 竹内陸人, 島崎和司, 白井佑樹, アンボンド PC 圧着梁の

- 部材耐力と曲げ降伏後の変形性能に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23409, (金沢, 2019.9).
45. 曾我部昌史, Current Situation about Disaster Preparedness in Architectural Design, 12th CITYNET Disaster Cluster Seminar, Session 4 SFDRR Priority 3 (横浜, 2019.9.5) .
 46. 葛方雯, 張海仲, 趙衍剛, ブレース付き鉄骨骨組の耐震レジリエンス評価 その 1 耐震レジリエンス評価の流れ, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造I), 57-58, (2019.9).
 47. 趙衍剛, 葛方雯, 張海仲, ブレース付き鉄骨骨組の耐震レジリエンス評価 その 2 耐震レジリエンスにおけるブレースの役割, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造I), 59-60, (2019.9).
 48. X.F. Yan, Y.G. Zhao, A simple formula for predicting compressive strength of circular HCCFST stub columns under axial compression, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造 III), 1323-1324 (2019. 9).
 49. L. Ren, Y.G. Zhao, Reliability analysis of construction schedule plan based on cubic normal transformation, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造I), 63-64 (2019. 9).
 50. Y.X. Yao, Y.G. Zhao, Empirical Reliability Index Based on Methods of Moment, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造 I), 1-2 (2019. 9).
 51. L.X. Cheng, H.Z. Zhang, Y.G. Zhao, A Structural Reliability Analysis Method Based on Large and Small Krill Herd Algorithm, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造II), 65-66, (2019. 9).
 52. P. P. Li, Y. G. Zhao, Evaluation of failure probability under the distribution parameter uncertainty based on methods of moment, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造I), 61-62 (2019. 9).
 53. 張海仲, 趙衍剛, 高次モードにおける地盤応答への影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造II) 489-490 (2019. 9).
 54. 李健明, 林思奇, 張海仲, 趙衍剛, 拘束ルートがFRP補強コンクリート円柱軸圧縮力への影響に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造III), 1525-1526 (2019. 9).
 55. 向咲重, 中井邦夫, 鈴木成也, 公開領域と構えからみる家びらきを行う住宅の空間構成, 2019年度日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 121-122, (金沢工業大学, 2019.9).
 56. 渡辺悠介, 中井邦夫, 鈴木成也, 長屋形式防火帯建築における立面構成, 2019年度日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 129-130, (金沢工業大学, 2019.9).
 57. 飯田康二郎, 中井邦夫, 鈴木成也, 都市の寺院墓地における接道と経路によるまちとの関係, 2019年度日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 303-304, (金沢工業大学, 2019.9).
 58. 藤田正則, 吉岡励, 中澤祥二, 加藤史郎, 等価線形化法によるリユース部材を用いた鋼構造建物の耐震性能に関する一考察, 2019年度日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集, 1221-1222, (金沢工業大学, 2019.9).
 59. 中村 慎, 藤田正則, 谷ヶ崎庄二, 田中康一, 岩田衛, 芯材端部の拡幅寸法の異なる座屈拘束ブレースの実験, 2019年度日本建築学会大会(北陸)学術講演梗概集, 967-968, (金沢工業大学, 2019.9).
 60. 岩根康之, 小林真人, 内田季延, 川澄卓也, 関根秀久, 安田洋介, [招待講演] 発破超低周波音を対象とした共鳴型消音装置の開発, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会講演論文集, 71-74 (横浜, 2018. 10).
 61. 川澄卓也, 関根秀久, 安田洋介, 岩根康之, 小林真人, 内田季延, トンネル発破低周波音を対象とした共鳴型消音装置の配置について —1 次元音場理論による検討—, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会講演論文集, 75-78 (横浜, 2018. 10).
 62. 齋藤昂太, 関根秀久, 安田洋介, BEM による室内音場解析における反復解法の収束判定値が解析結果や音響指標値に与える影響 —吸音面の偏在や音場の拡散の観点から—, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2018-65 (横浜, 2018. 12).
 63. 榎本貴之, 安田洋介, 井上尚久, 佐久間哲哉, FMBEM に基づく指向性高速解析の HRTF 計算への応用, 日本音響学会講演論文集 (春季), 303-304 (東京, 2019. 3).
 64. 福島 昭則, 坂本慎一, 安田洋介, 横田考俊, 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2018” —伝搬計算方法—, 日本音響学会講演論文集 (春季), 1397-1400 (東京, 2019. 3).
 65. 安田洋介, 阿部菜摘, 関根秀久, 福島昭則, 3 次元波動数値解析による ASJ RTN-Model 実用計算法の検証 —厚みのある障害物での回折について—, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2019-15 (東京, 2019. 3).
 66. 菅原健, 藤本克郎, 岩根康之, 小林真人, 川澄卓也, 安田洋介, 狭小トンネルへの発破超低周波音消音装置の適用, 土木学会第 74 回年次学術講演会講演概要集, VI-538 (香川, 2019. 9).
 67. 大嶋拓也, 安田洋介, 井上尚久, 佐久間哲哉, 朝倉巧, 坂本慎一, 富来礼次, 床・天井仕上材料の音響特性に関する多機関測定 その 1 測定条件及び結果の概要, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 311-312 (金沢, 2019. 9).
 68. 井上尚久, 坂本慎一, 佐久間哲哉, 富来礼次, 朝倉巧, 安田洋介, 大嶋拓也, 床・天井仕上材料の音響特性に関する多機関測定 その 2 計測結果の考察, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 313-314 (金沢, 2019. 9).
 69. 千田真人, 関根秀久, 安田洋介, 岩根康之, 小林真人, 振動ふるい機の防音ハウス開口から放射される超低周波音の対策 —波動数値解析による検討—, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 419-420 (金沢, 2019. 9).
 70. 榎本貴之, 安田洋介, 井上尚久, 佐久間哲哉, 流体音計算時に生じる大量の音源に対する FMBEM に基づく高速処理手法, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 353-354 (滋賀, 2019. 9).
 71. 大谷知光, 関根秀久, 安田洋介, 福島昭則, 遮音壁が併設された I 桁構造高架道路裏面反射音の伝搬予測 —3 次元波動数値解析と ASJ RTN-Model による結果の比較—, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 393-394 (滋賀, 2019. 9).
 72. 川澄卓也, 岩根康之, 小林真人, 内田季延, 関根秀久, 安田洋介, 坑口に拡幅部があるトンネルへのリアクティブ型消音装置の適用に関する解析検討, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 405-406 (滋賀, 2019. 9).
 73. 上野正也, 山家京子, 公共性の高い民地の活用に向けた実験的取組みに関する研究 —その 1. 八丁畷駅前を事例とした枠組みの検討と第 1 回取組みの実施, 日本建築学会学術講演会梗概集, 253-254, (北陸, 2019. 9).
 74. 永盛菜, 山家京子, 上野正也, 水面に添う -まちと水と人の関係性を再構築する集合住宅の提案-, 日本建築学会デザイン発表会, 146-147, (北陸, 2019. 9).
 75. 永盛菜, 山家京子, 上野正也, 横浜市・郊外住宅地における地域資源の抽出及び発信の取組—その 3.愛着と思い出のある場所 (霧が丘), 日本建築学会学術講演会梗概集, 361-362, (北陸, 2019. 9).
 76. 金井賢三, 山家京子, 上野正也, SNS 画像からみた観光地の特徴 -その 1.江ノ島を対象とした Twitter 画像に関する

考察, 日本建築学会学術講演会梗概集, 521-522, (北陸, 2019.9).

学術誌

1. 内田青蔵, 「最先端の“和”に住まう」, 『都心に住む 10 2019』, リクルート, 26-27 (2019.8).
2. 内田青蔵, 「旧渋沢邸の視察調査記」, 神奈川大学日本常民文化研究所 創立 100 周年記念事業, Web サイト 1-5(2019.5).
3. 内田青蔵, 大井隆弘, 「忘れられた客間—接客の間取りを振り返る」『TOTO 通信』2019 年春号, 4-9 (2019.4).
4. 内田青蔵, 「2018 年度の活動—アチック・ミュージアムのあった旧渋沢邸訪問」『日本常民文化研究所年報 2018』, 2-3 (2019.3).
5. 内田青蔵, 旧土浦亀城邸—木造乾式工法を採用したモダン住宅—, 『すまいろん』2019 年冬所収, 62-63 (2019.2).
6. 安田洋介, 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会 (委員長: 坂本慎一, 幹事: 安田洋介他), 道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-Model 2018”—日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会報告—, 日本音響学会誌, 75 (4), 188-250 (2019).

著書

1. 内田青蔵, 「学びは、自らの主体的な動きから」『学問への誘い—大学で何を学ぶか—』神奈川大学広報委員会 (2019.1)
2. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか (分担執筆), 通りからはじまる“まち”のデザイン (空き家活用術 2), 建築資料研究社 (2019.2).

調査報告書

1. 石田敏明, 田野耕平, 早川史洋, 小田凌大朗, 門田大希, 新潟市街地における空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案, 総合資格 (2019.2)
2. 石田敏明, 田野耕平, 濱松謙太, 水上翔太, 岡本晴美, 瀬戸内海地方の広島県の東部地域(尾道市及び福山市轄町の沿岸部地域)の空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案, 総合資格(2019.2)
3. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 田村照子, 膝囲への衣服圧が下肢のむくみに及ぼす影響, デザントスポーツ科学, 40, 17-26 (2019.6).
4. 中井邦夫, 鈴木成也, 中村圭那, 諸橋克哉, BA/横浜防火帯建築研究 No.16 (巣鴨特別号)、巣鴨地蔵通り商店街防火建築帯, BA 編集部 (神奈川大学中井研究室内)、(2019.7)
5. 中井邦夫, 鈴木成也, 大岡晃, 井上裕子, 塩脇祥, BA/横浜防火帯建築研究 No.14+15, 小此木第一・第二ビル, BA 編集部 (神奈川大学中井研究室内)、(2018.11)
6. 山家京子, 上野正也, 「十日市場駅勢圏域におけるまちづくりの推進に掛かる協定」に基づく活動報告書, 横浜市建築局住宅再生課, (2019.3).

講演・展示会

1. 石田敏明, シンポジウム—これからの建築教育における住宅課題を考える, 東京建築士会主催, (イトーキ東京イノベーションセンターSYNQA, 2018.10)
2. 田野耕平, Faculty Symposium -Presentation of their recent

Interests- (ソウル, 韓国, 2019.8)

3. 内田青蔵, 「近代住宅史—都心の名建築を訪ねる」令和元年度 文化カレッジ 豊島区千早地域文化創造館(2019.9.27).
4. 内田青蔵, 「前田侯爵見学会」自由学園講座(2019.7.20).
5. 内田青蔵, 「前田侯爵邸について」自由学園講座(2019.7.13).
6. 内田青蔵, 「和洋館並列型住宅の誕生過程について—洋館出現の意味」第 253 回日本橋フォーラム, 東京工大イノベーションセンター509B(2019.4.22).
7. 内田青蔵, 「豊島区指定文化財旧鈴木信太郎邸について」, 自由学園講座(2019.2.23).
8. 内田青蔵, 「旧川上貞奴邸の移築復原について」, 名古屋大学(2018.12.4).
9. 内田青蔵, 「旧石川組製糸西洋館の魅力」入間市教育委員会, 旧石川組製糸西洋館(2018.11.23).
10. 内田青蔵, 「近代和風建築と臨江閣」臨江閣 国重要文化財指定記念シンポジウム, 前橋市教育委員会主催, 臨江閣(2018.11.25).
11. 内田青蔵, 「“日本住宅公団”ができた頃」昭和の日本を振り返る, 神代シルバー21, 神大 3 号館, (2018.11.15).
12. 内田青蔵, 「軽井沢の別荘文化」軽井沢タリアセン, 軽井沢タリアセン旧朝吹別荘(2018.10.31).
13. 内田青蔵, 「君は、大館の文化財『曲田教会』をみたか?—建築家を目指す人へのメッセージ」秋田県立大館鳳鳴高等学校創立 120 周年記念「先輩達による課外授業」, 秋田県立大館鳳鳴高等学校創立 120 周年記念事業委員会主催 秋田県立大館鳳鳴高等学校(2018.10.14).
14. 内田青蔵, 「成瀬仁蔵邸について」日本女子大学成瀬仁蔵研究会, 日本女子大学(2018.10.10).
15. 岩本静男, 初級技術者のための研修会・給湯設備, 空気調和・衛生工学会主催(石垣記念ホール, 2019.4).
16. 荻本孝久, 大規模震災時の横浜における被災イメージ〜最悪シナリオを想定した場合の課題の抽出と整理〜, 横浜駅西口共同防管防災講演会(2018.10.11)
17. 荻本孝久, 今、改めて考える小田原市の地震災害環境と防災, 小田原市技術親睦会講演会, (2018.11.2)
18. 荻本孝久, 西日本を襲う大規模災害に対する心構え〜連鎖する複合災害への備え〜, 神奈川大学宮陵会「四国ブロック会」記念講演会(2018.11.7)
19. 荻本孝久, 自然災害の軽減化と地域防災〜地震災害を対象として〜, 本の安全教育専門家と中国教育企業代表との交流会(2019.2.10)
20. 荻本孝久, 西日本を襲う大規模災害に対する心構え〜連鎖する複合災害への備え〜, 神奈川大学宮陵会「中国ブロック総会」記念講演会(2019.3.9)
21. 荻本孝久, 横浜市の地盤と地震災害リスク, 神奈川大学宮陵会港南区・瀬谷区・泉区合同講演会(2019.4.13)
22. 荻本孝久, 地震災害と防災〜北海道を中心として〜, 神奈川大学札幌宮陵会総会講演会(2019.5.25)
23. 荻本孝久, 安全で快適な都市空間を作るために地盤という視点から地域と建物をみつめる, 神奈川工業高等学校講演会(2019.8.22)
24. 奥山博康, 多数室建物の熱・換気性能現場測定法, 空気調和・衛生工学会大会技術展示会 (札幌, 2019.9)
25. 曾我部昌史, 人口減少期の暮らしをめぐる創造性, 西日本工業大学建築学科講演会 (北九州, 2018.12.5).
26. 曾我部昌史, 人口減少期の豊かな暮らしを神戸でデザインする, デザイン・クリエイティブセンター神戸 kiito (神戸, 2019.3.12)
27. 曾我部昌史, 柳沢潤, 佐々木龍郎, 笠原一人, 歴史的建造物保存活用のターニングポイント・シンポジウム,

- BankART1929 (横浜, 2019.3.16)
28. 曾我部昌史, KOGANECHO - LAWLESS DISTRICT CHANGED INTO ART TOWN, Five East Asian Universities Urban & Architecture WS (Seoul, 2019.8.2)
 29. Keynote lecture, Y.G. Zhao, A Simple Site-specific Method for Estimating Site Effects of Multilayer Soil Profiles, The 8th International Symposium on Earthquake Engineering for Lifeline and Critical Infrastructure Systems (ISLIEE2018), Oct. 2019. Shenyang, China.
 30. Keynote lecture, Y.G. Zhao, Stress paths and mechanical behaviors of confined concrete in axially loaded CFT stub columns, 27th European Advanced Materials Congress, 11-14, Aug. 2019, Stockholm, Sweden.
 31. Invited lecture, Y.G. Zhao, System Reliability of Frame structures, 10th National Symposium on Structural Design Fundamentals & Reliability, Nov. 2019, Chongqing, Wuhan, China.
 32. Kunio Nakai, Urban Core Building -- Learning from Yokohama Firebreak Belt Buildings, Y-GSA Workshop, (Yokohama, 2019.8)
 33. 中井邦夫、都市建築の類型学一ひとつひとつの建築の魅力、横浜国立大学公開講座「横浜防火帯建築を読み解く」第1回 (横浜、2019.6)
 34. 中井邦夫、空間資源を活かした魚津のまちづくり —中央通りの防火建築帯を例に一、自由民主党富山県地方議員会講演会、魚津ホテルグランミラージュ (魚津、2018.10)
 35. 藤田正則、地球環境時代における建築構造分野の役割 —安全・安心社会へ向けた都市と建築の未来像を考えて—, 日本建築学会地球環境委員会 地球環境構造小委員会, (2018.11)
 36. 山家京子, 持続可能な都市-ジェロントロジー的視点から-, 神奈川大学公開講座, KUポートスクエア (横浜), (2019.6).
 37. 上野正也, ペチャクチャナイト横浜 vol.11, 泰生ビル屋上, (2018.11).
 38. 上野正也, 港の学校2限目 建築から考える, 本と屯, 三浦市三崎町, (2019.1).

助成金

1. 石田敏明 (代表), 田野耕平 (分担), 瀬戸内海地方の広島県東部地域 (尾道市及び福山市鞆町の沿岸部地域) 空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案—その2及び竹山団地センターゾーン再考と活性化計画、株式会社総合資格, 研究寄付金
2. 石田敏明 (代表), 田野耕平 (分担), 湘南の生活スタイルを喚起する「低層分譲住宅」, レモンホーム株式会社, 研究寄付金
3. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 建物内給水温度の推定法, 文科省科学研究費助成金, 基盤研究(C), 課題番号 17K06682.
4. 傳法谷郁乃 (分担), 熱中症対策としてのファン付き衣服の有効性に関する研究, 科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 19K04744.
5. 傳法谷郁乃 (代表), 熱中症予防のための快適な着物構成・着装方法の新提案, 科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K14037.
6. 落合努 (代表), 複数の災害リスクを認識可能なマルチハザード評価手法の研究, 公益財団法人横浜学術教育振興財団研究助成
7. 落合努 (代表)、液状化に関する研究、株式会社構造計画研究所、研究奨学寄附金
8. 安田洋介 (分担), 低周波音の家屋内外伝搬特性の解明及び遮音対策の効果検証, 令和元年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 17H03350
9. 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-)
10. 趙衍剛 (代表), 山家京子 (分担), 他, アジア地域の災害軽減化と防災・減災ネットワーク構築に関する研究, 神奈川大学アジア研究所共同研究 (2019-)
11. 内田青蔵 (代表), 山家京子 (分担), 他, ケルムスコット・プレスとウィリアム・モリスのデザイン思想, 神奈川大学共同研究奨励助成 (2017-2019)
12. 内田青蔵 (代表), 同潤会における木造分譲住宅事業に関する基礎的研究—遺構調査を中心として—, 科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 19K04827.

受託研究

1. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 全館空調システムの省エネルギー性能評価, 受託研究, azbil.
2. 岩本静男, 様々な給湯熱源の一次エネルギー消費量のモデル化, (一社)日本サステナブル建築協会.
3. 傳法谷郁乃, 研究奨学寄附金, 竹中工務店.
4. 傳法谷郁乃, 研究奨学寄附金, YKK 株式会社.
5. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 内田幸子, 一般社団法人日本繊維製品消費科学会創立 60 周年記念研究委託.
6. 島崎和司, 白井佑樹, 杭頭接合部の圧縮試験, 株式会社安藤・間
7. 島崎和司, 白井佑樹, 佐藤宏費, 木造耐力壁パネルの架構性能評価(共同研究), 株式会社安藤・間
8. 島崎和司, 白井佑樹, RC 造 2 次壁 (非構造壁、スリット壁) を活用できる耐震・制振要素の研究開発(共同研究), 岡部株式会社
9. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明「2019 年度 門前町再生」, 徳島県美波町, 2019.4-2020.3
10. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明「谷屋の活用に向けた設計等官学連携事業」, 徳島県美波町, 2019.1-2020.3
11. 藤田正則, 3R 配慮建築物のリユース検討, (株)大林組技術研究所
12. 藤田正則, 機械式補修工法の曲げ特性, 研究奨学寄附金, 日之出水道(株)
13. 藤田正則, 折板屋根材の日射時の熱による挙動調査, 研究奨学寄附金, 三晃金属工業(株)
14. 安田洋介, 共鳴現象を利用した騒音低減機構の適用拡大に関する研究, 飛鳥建設
15. 山家京子, 上野正也, 神奈川大学, 京浜急行電鉄及び川崎市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
16. 山家京子, 上野正也, 十日市場駅駅舎におけるまちづくりの推進に関する調査研究, 横浜市

海外出張

1. 石田敏明, バンコクにおける脆弱地区における調査研究, タイ (2019.1.27-1.31)
2. 石田敏明, 内田青蔵, 曾我部昌史, 中井邦夫, 山家京子, 田野耕平, 東アジア 5 大学建築都市ワークショップ、ソウル, 韓国 (2019. 8)
3. 石田敏明, 田野耕平, ベトナム・ホーチミン市の現代建築と気候風土の関係に関する調査, ホーチミン, ベトナム

- (2019.8)
4. 岩本 静男, CIB-W062 Sympojium, Merborne, Austraria (2019.9).
 5. 傳法谷郁乃, The 18th ICEE2019, Amsterdam, Netherlands (2019.7).
 6. 傳法谷郁乃, ARAHE 20th Biennial International Congress, Hangzhou, China (2019.8).
 7. 内田青蔵, 須崎文代, ウィリアム・モリス研究のための視察調査, ロンドン, イギリス (2018.11.26 -12.2).
 8. 内田青蔵, 須崎文代, バンコックの都市研究, バンコック, タイ(2019. 1.28-30).
 9. 内田青蔵他, 仁川大学との学術交流, 仁川, 韓国 (2019.2.26-3.1)
 10. 内田青蔵, 須崎文代, ウィリアム・モリス研究のための視察調査, ロンドン, イギリス(2019.3.11-15)
 11. 内田青蔵他, 青島海洋大学との学術交流, 青島, 中国 (2019.7.14-17)
 12. 内田青蔵, 須崎文代, ブラジル日本移民住宅調査, レジストロ, ブラジル(2019.8.13-20)
 13. 内田青蔵, 須崎文代, ウィリアム・モリス研究のための視察調査, ロンドン, イギリス(2019.8.28-9.1)
 14. 荏本孝久, 2004年バンコック洪水災害の調査, バンコック, タイ(2019.1.25-1.30)
 15. 荏本孝久, ムルシア市の地震災害危険度評価に関する共同研究, ムルシア, スペイン(2019.3)
 16. 曾我部昌史, 貴陽の都市脆弱地区における調査研究, 中国 (2018.12.13-12.19)
 17. 曾我部昌史, 吉岡寛之, バンコックにおける脆弱地区における調査研究, タイ(2019.1.27-1.31)
 18. 曾我部昌史, パルカン半島諸都市の地域景観の成立過程と現況についての視察調査クロアチア諸都市ほか (2019.2.23-3.4)
 19. 中井邦夫, バンコックにおける社会遺産と地域再生手法に関する視察調査, バンコック, タイ(2019. 1)
 20. 安田洋介, 23rd International Congress on Acoustics 2019, Aachen, Germany (2019. 9).
 21. 山家京子, 上野正也, バンコックにおける都市脆弱地区に関する調査研究, バンコック, タイ (2019.1).
 22. 山家京子, 上野正也, 2019 International Conference of Asia-Pacific Planning Societies,ソウル, 韓国 (2019. 8).
 23. 上野正也, クロアチア諸都市の地域景観の成立過程と現況についての視察調査, ザグレブ・プーラ・スプリト・ドブロブニク, クロアチア(2019.3).

学位

1. 林思奇, 軸圧縮力を受けるFRP補強コンクリート短柱におけるコンクリートの拘束ルートに関する研究, 博士(工学), 神奈川大学(2019. 3).

その他

1. 石田敏明, 第29回 JIA 神奈川建築 week かながわ建築祭 2018「学生卒業設計コンクール」日本建築家協会関東甲信越支部神奈川地域会編, 総合資格学院賞 講評, インタビュー, 日本建築家協会 関東甲信越支部神奈川地域会 編 (2019.2)
2. 石田敏明, JIA 全国学生卒業設計コンクール 2019, 審査委員長, 日本建築家協会(2019.6.22)
3. 石田敏明, 「住宅課題賞」作品集 2018—住宅課題の仕組み

と魅力 これからの建築教育における住宅課題を考える, 総合資格学院発行(2019.8.31)

4. 内田青蔵 旧山本有三邸 百年名家 BS 朝日 2019年9月15日放映
5. 内田青蔵, 旧山本有三邸ビデオ解説 山本有三記念館 2019年2月25日撮影
6. 内田青蔵 立教大学 百年名家 BS 朝日 2019年8月25日放映
7. 内田青蔵, 「応接室」読売新聞 2019年7月19日夕刊2面
8. 内田青蔵, 大和ハウス工業総合研究所, 住まいの建築史 60-108 (2018.10.4-2019.9.26), 『週刊新潮』連載.

数学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. T. Suzuki, Scattering theory for semilinear Schrödinger equations with an inverse-square potential via energy methods, *Evolution Equations and Control Theory*, 8 (2), 447-471 (2019).
2. M. Kubo and N. Yamazaki, Global strong solutions to abstract quasi-variational evolution equations, *J. Differential Equations*, 265, 4158-4180 (2018).
3. H. Antil, K. Shirakawa and N. Yamazaki, A class of parabolic systems associated with optimal controls of grain boundary motions, *Adv. Math. Sci. Appl.*, 27, 299-336 (2018).

口頭発表

1. 平田康史, 矢島幸信, A characterization of certain products of ordinals and weakly inaccessible cardinals, 2019年度日本数学会秋季総合分科会, (金沢大学, 2019.9).
2. 越野克久, Absorbing sets in Hilbert manifolds and the discrete cells property, *General Topology Symposium 2018*, (松江テルサ, 2018,12).
3. 越野克久, Topological manifolds modeled on absorbing sets in Hilbert spaces and general position properties, 日本数学会 2019年度秋季総合分科会, トポロジー21 (金沢大学, 2019.9).
4. 鈴木敏行, Nonlinear Schrödinger equations with some critical inverse-square potential, 2019年度日本数学会秋季総合分科会, (金沢大学, 2019.9).
5. 山崎教昭, 剣持信幸, 白川健, Singular optimal control problems for nonlinear evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials, 日本数学会 2019年度年会, 東京大学, 2019年3月.
6. 山崎教昭, 剣持信幸, 白川健, Approximate problems for singular optimal control of nonlinear evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials, 日本数学会 2019年度秋季総合分科会, 金沢大学, 2019年9月.

学術誌

1. 平田康史, C*, C-, P-埋め込みと弱正規超フィルターについて, 数理解析研究所講究録 2110 一般位相幾何学の進展と諸問題, 13-16 (2019).
2. 平田康史, 矢島幸信, 自然数の積空間における C*-埋め込まれた離散部分集合の濃度の決定不可能性, 数理解析研究所講究録 2110 一般位相幾何学の進展と諸問題, 17-20 (2019).
3. 越野克久, 写像空間、冪空間と無限次元多様体, 神奈川大学工学研究, 2, 6-12 (2019).

著書

1. 嶺幸太郎, 微分積分学の試練 実数の連続性と ε - δ , 日本評論社 (2018).
2. 嶺幸太郎, ひとつ, ふたつ, いっぱい, 大学数学の質問箱, 92-97, 日本評論社 (2019).
3. 嶺幸太郎, 究めよう位相空間, 大学数学の質問箱, 132-138, 日本評論社 (2019).
4. 嶺幸太郎, 数学の塔の登り方, 数学セミナー9月号, 34-37, 日本評論社 (2019).

講演・展示会

1. 平田康史, 単調正規空間の積における C^* -, P -埋込の差異が引き起こす超フィルター, General Topology Symposium 2018 (松江 2018.12).
2. 矢島幸信, On C^* -embedded and C -embedded subsets in Σ -products, General Topology Symposium 2018 (松江 2018.12).
3. 平田康史, 矢島幸信, 順序数の積空間の閉長方形の C^* -埋め込み性, 一般位相幾何学の発展と諸分野との連携・RIMS 研究集会 (京都大学数理解析研究所, 2019.6).
4. 平田康史, 矢島幸信, 順序数によるある積空間の基数関数による特性化について, 一般位相幾何学の発展と諸分野との連携・RIMS 研究集会 (京都大学数理解析研究所, 2019.6).
5. M. Murata and Y. Shibata, The global well-posedness for the compressible fluid model of Korteweg type, RIMS 研究集会「偏微分方程式の臨界現象と正則性理論及び漸近解析」(京都, 2019. 5).
6. 村田美帆, 柴田良弘, Navier-Stokes-Korteweg 方程式に対する時間大域解の一意存在性について, 第 14 回室蘭工業大学応用解析セミナー (室蘭, 2019. 7).
7. N. Yamazaki, Singular optimal control problems for quasi-variational evolution equations, Equadiff 2019, organized by Leiden University, Leiden, オランダ, 2019年7月.
8. 嶺幸太郎, ペアノ連続体は連結である, 第 42 回伊豆トポロジーセミナー (静岡, 2019. 3).
9. 嶺幸太郎, n 次元ディスクの連結性について, 早稲田幾何学的トポロジーセミナー (東京, 2019. 3).
10. 嶺幸太郎, ペアノ連続体は連結である, Tsukuba Workshop on Pure and Applied Mathematics 2019 (茨城, 2019. 7).
11. 嶺幸太郎, n 次元ディスクの連結性について, 五箇山トポロジー・幾何セミナー (富山, 2019. 8).

助成金

1. 平田康史 (代表), 単調正規空間の積における C^* -, C -, P -埋め込みの研究, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 19K03606.
2. 矢島幸信 (代表), 単調正規空間と D -空間の問題に関する定常集合による集合論的考察, 平成 31 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K05351.

褒賞

1. 矢島幸信, 2018 年度「神奈川大学教育貢献表彰」ベストティーチャー賞, (神奈川大学 2019.1).

その他

1. 越野克久, RIMS 共同研究 (公開型)「一般位相幾何学の発展と諸分野との連携」研究代表者, 2019年6月5日~2019年6月7日, 京都大学総合研究 15 号館 201 セミナー室.

物理学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, *et al.*, “Testing a Reported Correlation between Arrival Directions of Ultra-high-energy Cosmic Rays and a Flux Pattern from nearby Starburst Galaxies using Telescope Array Data”, The Astrophysical Journal, 867:L27 (5 pp.) (2018).
2. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, *et al.*, “Mass composition of ultrahigh-energy cosmic rays with the Telescope Array Surface Detector data”, Physical Review, D 99, 022002 (2019).
3. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, *et al.*, “First detection of photons with energy beyond 100 TeV from an astrophysical source”, Physical Review Letters, 123, 051101 (6 pp.) (2019).
4. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, *et al.*, “Constraints on the diffuse photon flux with energies above 10^{18} eV using the surface detector of the Telescope Array experiment”, Astroparticle Physics, 110, pp.8-14 (2019).
5. D. Hayashi, Y. Nakai, H. Kyakuno, N. Hongo, Y. Miyata, K. Yanagi and Y. Maniwa, Thermoelectric properties of single-wall carbon nanotube networks, Jpn. J. Appl. Phys., 58 (7), 075003 (2019).
6. M. Hagiwara, T. Kida, K. Matsuda, H. Kyakuno, Y. Maniwa, Z. Honda, Y. Sakaguchi, M. Tashiro, M. Sakai, T. Fukuda, N. Kamata and K. Okunishi, Magnetic Properties of One- and Two-Dimensional Functional Materials: Oxygen Molecules Encapsulated in Single-Walled Carbon Nanotubes and Copper Ions Embedded into Phthalocyanine Sheets, Open Chemistry Journal, 6, 27-33 (2019).
7. M. Kozai, H. Fuke and Y. Shimizu *et al.*, Developing a mass-production model of large-area Si(Li) detectors with high operating temperatures, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 947, 162695 (2019).
8. F. Rogers, M. Xiao, Y. Shimizu *et al.*, Large-area Si(Li) detectors for X-ray spectrometry and particle tracking in the GAPS experiment, Journal of Instrumentation, 14, P10009 (2019).
9. Adriani, S. Torii, T. Tamura, K. Hibino, Y. Shimizu, *et al.*, Direct Measurement of the Cosmic-Ray Proton Spectrum from 50 GeV to 10 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 122(18), 181102-1-181102-8 (2019).
10. A. Naruko, R. Kimura and D. Yamauchi, On Lorentz-invariant spin-2 theories, Physical Review D, 99, 084018 (2019).
11. Y. Nan, K. Yamamoto, H. Aoki, A. Iso and D. Yamauchi, Large-scale inhomogeneity of dark energy produced in the ancestor vacuum, Physical Review D, 103512 (2019).
12. D. Yamauchi, H. Aoki, S. Iso, D.-S. Lee, Y. Sekino and C.-P. Yeh, Observational signature of dark energy produced in an ancestor vacuum: Forecast for galaxy survey, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 05, 055 (2019).

13. S. Hirano, T. Kobayashi, D. Yamauchi and S. Yokoyama, Constraining degenerate higher-order scalar tensor theories with linear growth of matter density fluctuations, *Physical Review D*, 99, 104051 (2019).
14. S. Hirano, T. Kobayashi and D. Yamauchi, Screening mechanism in degenerate higher-order scalar-tensor theories evading gravitational wave constraints, *Physical Review D*, 99, 104073 (2019).
15. T. Namikawa, S. Saga, D. Yamauchi and A. Taruya, CMB Constraints on the Stochastic Gravitational-Wave Background at Mpc scales, *Physical Review D (rapid communication)*, 100, 021303 (2019).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. T. Sako, K.Hibino, S. Udo, *et al.*, "ALPACA air shower array to explore 100TeV gamma-ray sky in Bolivia", 36th ICRC (Jul 25 - Aug 1, 2019, Madison, Wisconsin, USA).
2. S. Kato, K.Hibino, S. Udo, *et al.*, "Expected performance of the prototype experiment for the ALPACA experiment", 36th ICRC (Jul 25 - Aug 1, 2019, Madison, Wisconsin, USA).

口頭発表

1. H. Aizawa, T. Koretsune, K. Kuroki and H. Seo, Anisotropic superconductivity in organic conductor λ -(BETS)₂GaCl₄, 12th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors, Thur.-1-5 (東京, 2019. 6).
2. H. Aizawa and H. Seo, Pairing Competition in Carrier Doped Organic Conductors κ -(BEDT-TTF)₂X, The 13th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets, T-O11 (ポルトガル, 2019. 9).
3. 相澤啓仁, 妹尾仁嗣, κ 型分子性導体における超伝導状態へのキャリアドーピングの影響, 日本物理学会2019年秋季大会, 11aK23-5 (岐阜, 2019. 9).
4. Y. Usami, "The practical realization of autonomous vehicle in Japan and the perspective in southeast Asia.", Autonomous Vehicle Test & Development Symposium, Day 2. No.2 (Detroit, USA, 2018. 10).
5. 客野遥, 小倉宏斗, 松田和之, 真庭豊, つぶれたカーボンナノチューブに内包された水の構造とダイナミクス IV, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 12aK35-7, (岐阜, 2019.9).
6. 客野遥, 小倉宏斗, 松田和之, 真庭豊, つぶれたカーボンナノチューブに内包された水の構造とダイナミクス III, 日本物理学会第 74 回年次大会, 17aG215-3, (福岡, 2019.3).
7. 檜原太一, 佐々木志剛, 宮下精二, 長距離相互作用のある古典スピン系のダイナミクス解析手法, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 10aK25-6 (岐阜, 2019.9).
8. 佐々木志剛, 次数一定の地理的なグラフにおける相転移現象, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 13aPS-3 (岐阜, 2019.9).
9. 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久, 日比野欣也 他, CALET による 3 年間の軌道上観測の最新成果報告, 日本物理学会第 74 回年次大会, 15aK105-1 (九州大学伊都キャンパス, 2019.3) .
10. 毛受弘彰, 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久 他, LHCF 実験の陽子-酸素原子核衝突測定に向けた検討, 日本物理学会第 74 回年次大会, 15pK105-12 (九州大学伊都キャンパス, 2019.3) .
11. 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久, 日比野欣也 他, ISS 搭載 CALET による軌道上観測の最新成果報告, 日本物理学

- 会 2019 年秋季大会, 17aT11-5 (山形大学小白川キャンパス, 2019.9) .
12. 澤瀧誠, 田村忠久, シンチファイバーを用いたミュオグラフィ検出器のシミュレーション, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 17aT11-10 (山形大学小白川キャンパス, 2019.9) .
13. 毛受弘彰, 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久 他, LHCF 実験における 13TeV 陽子衝突の最前方 π^0 エネルギースペクトル測定, 日本物理学会 2019 年秋季大会, 17pT11-12 (山形大学小白川キャンパス, 2019.9) .
14. 木戸英治, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也, 他, TA 実験 321:TAx4 実験全体報告 4, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
15. 上濱孝文, 有働慈治, 他, TA 実験 322:TA 実験における CLF を用いた大気透明度測定, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
16. 藤原亮太, 有働慈治, 他, TA 実験 325:TALE 実験全体報告 4, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3) .
17. 藤田慧太郎, 有働慈治, 他, TA 実験 326:TALE 実験大気蛍光望遠鏡を用いた単眼観測およびハイブリッド観測によるデータの解析, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
18. 塩見昌司, 浅羽孝典, 大西宗博, 片寄祐作, 佐古崇志, 日比野欣也, 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 2, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
19. 浅羽孝典, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット YAC-II 実験での陽子・ヘリウム測定, 日本物理学会 2 第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
20. 川田和正, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワー観測装置による超高エネルギーガンマ線源の観測 (1), 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
21. 佐古崇志, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワー観測装置による超高エネルギーガンマ線源の観測 (2), 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
22. 塔隆志, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 9 : ALPACA の目指す物理と ALPAQUITA 進捗状況 4, 日本物理学会 2 第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
23. 若松海帆, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 10 : フロントエンドエレクトロニクス開発 3, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
24. 三井嘉子, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 11 : ALPAQUITA 実験の性能評価シミュレーション 1, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
25. 加藤勢, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 12 : ALPAQUITA 実験の性能評価シミュレーション 2, 日本物理学会第 74 回年次大会 (九州大, 2019. 3/14-17) .
26. 川田和正, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也, 他, TA 実験 327:地表粒子検出器アレイによる TA ホットスポットの最新結果, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
27. 木戸英治, 有働慈治, 他, TA 実験 329:TAx4 実験全体報告 5, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
28. 藤田慧太郎, 有働慈治, 他, TA 実験 330:TALE 実験ハイブリッド検出器の性能評価, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
29. 瀧田正人, 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet 空気シャワー観測装置による 100TeV 領域ガンマ線点源の広視野探索, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
30. 片寄祐作, 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet 空気シャワー観測装置による Geminga からの超高エネルギーガンマ線の観測, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .

31. 日比野欣也, 有働慈治, 他, Tibet 空気シャワー観測装置による 100TeV 領域ガンマ線点源からのパルサー信号の探索, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
32. 中村佳昭, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワーアレイで観測された太陽の影による太陽磁場構造の研究 11, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
33. 塔隆志, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 13 : ALPAQUITA 進捗状況 5, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
34. 加藤勢, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験 14 : ALPAQUITA 実験の性能評価シミュレーション 3, 日本物理学会秋季大会 (山形大, 2019. 9/17-20) .
35. 大西宗博, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワー観測装置による 100 TeV 領域ガンマ線の観測, 日本天文学会 2019 年秋季年会 (熊本大, 2019. 9/11-13).
36. D. Yamauchi, Cosmology and dark energy with future HI galaxy surveys, International workshop “Cosmological challenges to dark matter, dark energy and galaxy formation”, (Sao Paulo, Brazil, 2019. 2).
37. 山内大介, 位置天文による低周波重力波の性質の検証, 銀河進化と遠方宇宙 2019 研究会, (神奈川, 2019. 3).
38. D. Yamauchi, Cosmology and dark energy with future HI galaxy surveys, International workshop “East Asia SKA Science Workshop 2019”, (Shanghai, China, 2019. 5).
39. 山内大介, SKA による宇宙論(基調講演), SKA-Japan シンポジウム 2019, (東京, 2019. 3).
40. 山内大介, 位置天文を用いた背景重力波の制限, 日本物理学会 2019 年秋季大会, (山形, 2019. 9).

著書

1. 宇佐見義之, 誰にでも出来るティラノサウルスの走行能力の計算, Amazon Kindle (2019.8).

調査報告書

1. 相澤啓仁, 12th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and Mechanism of Superconductivity and High Temperature (中国)への海外渡航費助成, 平成 30 年度助成研究等報告書, 公益財団法人横浜学術教育振興財団, 134—135 (2019).

講演・展示会

1. H. Aizawa, T. Koretsune, K. Kuroki and H. Seo, Electronic Band Structure and Anisotropy of Superconducting Gap in Molecular Conductor λ -(BETS) $_2$ GaCl $_4$, 4th International Conference on Functional Materials Science 2018, INV-11 (インドネシア, 2018. 11, 招待講演).
2. 宇佐見義之, 恐竜の運動能力の理論的研究と日本及び世界の恐竜, 神奈川大学附属高校講演会, (神奈川大学, 2018.11).

助成金

1. 相澤啓仁 (代表), 神奈川大学 2019 年度科学研究費申請奨励研究費.
2. 客野遥 (代表), 1 次元リボン状氷の構造と物性: 楕円筒形カーボンナノチューブを用いた研究, 平成 31 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K13518.
3. 客野遥 (代表), 佐々木志剛, 松田和之, 真庭豊, ナノカー

ボンの細孔利用による新規ナノ複合体の合成とその構造・電気・磁気物性の解明, 2019 年度神奈川大学共同研究奨励助成金.

4. 清水雄輝(代表), 長期間気球実験による宇宙線反ヘリウムの探索, 住友財団 2018 年度基礎科学助成
5. 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, 令和元年度科学研究費補助金, 基盤研究 (S), 課題番号 19H05608.
6. 有働慈治(分担), 広エネルギー領域の精密測定による超高エネルギー宇宙線の源と伝播の統一的解釈, 令和元年度科学研究費補助金, 基盤研究(S), 課題番号 19H05607.
7. 有働慈治(代表), TA 実験サイトにおける大気透明度測定法の研究・開発, 2019 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
8. 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, 令和元年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A) , 19H00678.
9. 日比野欣也 (代表), 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, 2019 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
10. 日比野欣也 (分担), 乗鞍岳における雷雲に伴う二次宇宙線の研究, 2019 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
11. 日比野欣也 (代表), 神奈川大学科研費申請奨励研究費.
12. 松田和之 (代表), 炭素ナノ空洞を利用した極性分子の配列・配向制御による極微小誘電体の作製と物性解明, 2019 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 18K04894.

海外出張

1. 相澤啓仁, 4th International Conference on Functional Materials Science 2018, Bali, Indonesia (2018. 11. 13-15).
2. 相澤啓仁, The 13th International Symposium on Crystalline Organic Metals, Superconductors and Magnets, Tomar, Portugal (2019. 9. 22-27).
3. 有働慈治, 宇宙線観測実験, Utah, USA (2019.2.21-3.16).
4. 日比野欣也, 宇宙線観測実験, La Paz, Bolivia (2019. 3.1-11).
5. 日比野欣也, 35th International Cosmic Ray Conference, Madison, Wisconsin, USA (2019.7.25-8.2).
6. 日比野欣也, 宇宙線観測実験, La Paz, Bolivia (2019. 8.23-9.5).
7. 山内大介, Cosmological challenges to dark matter, dark energy and galaxy formation, Sao Paulo, Brazil (2019. 3).
8. 山内大介, East Asia SKA Science Workshop 2019, Shanghai, China (2019. 5).

その他

1. 恐竜たちの走りを再考する, 日経サイエンス, (2019.9) pp32-36.
2. Y. Usami, “The First Test Driving of Round Trip Between the Two Biggest Cities of Japan Using Comma.ai’s Autonomous Driving System”, <http://www.u1studio.jp/autonomous/usami-2019-8.pdf>, (An report on autonomous test driving, 2019.8).

化学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. H. Taherzadeh, Y. Ishida, A. Kameyama, Phase-separated structures of random methacrylate copolymers with pendant POSS moieties, *J. Appl. Polym. Sci.*, 136, 47246 (2018).
2. A. Takahashi, T. Watanabe, A. Kameyama, Refractive index modulation by photo-Fries rearrangement of main chain-type aromatic polyurethanes, *J. Photopolym. Sci. Technol.*, 32, 243-247 (2019).
3. A. Takahashi, R. Yuzaki, Y. Ishida, A. Kameyama, Controlled ring-expansion polymerization of thiiranes based on cyclic aromatic thiourethane initiator, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, 57, 2442-2449 (2019).
4. S. Hashimoto, K. Hamada, I. Iwakura, A. Yabushita, T. Kobayashi, H. Fujita, K. Takeda, Y. Ono, N. C. Kasuga and K. Yamaguchi, Photochemical reaction mechanisms of 4,5-dimethoxy-2-nitrobenzyl acetate analysed by a sub-10 fs near-ultraviolet pulse laser, *Chemical Physics*, 524, 70-76 (2019).
5. 藤田裕字, 大野佑太, 橋本征奈, 浜田健太, 力石紀子, 岩倉いずみ, 山口和夫, α 位の置換基が2-ニトロベンジル酢酸エステル誘導体の光分解反応に与える影響, 第8回CSJ化学フェスタ, P1-017, (東京, 2018. 10)
6. 高木里加子, 橋本征奈, 岩倉いずみ, 紫外10フェムト秒レーザー光を用いたドナーアクセプター分子の電荷移動機構解析, 日本女性科学者の会 第12回学術大会, P11 (東京, 2018. 11).
7. 織作恵子, 広瀬悠衣, 岩倉いずみ, レーザー光を用いた光有機合成反応の制御-1,3-CYCLOOCTADIENEの選択的光環化反応, 第76回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, E08 (新潟, 2018. 12).
8. S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi and I. Iwakura, Ultrafast Spectroscopy using a UV sub-10-fs Pulse Laser to Clarify Solvent Effect on the Photo-reaction in 9,9'-bianthryl, The 10th Asian Photochemistry Conference, Mon-58 (台湾, 2018. 12).
9. I. Iwakura, S. Hashimoto, K. Hamada, A. Yabushita, H. Fujita, Y. Ono, N. C. Kasuga and K. Yamaguchi, Real-Time Measurements of Ultrafast Electronic Dynamics of 4,5-Dimethoxy-2-Nitrobenzyl Acetate using Sub-10 fs Laser Pulses, The 10th Asian Photochemistry Conference, Mon-62 (台湾, 2018. 12).
10. T. Murakami, S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi and I. Iwakura, Excitation Wavelength Dependence of Ultrafast Intramolecular Charge Transfer, The 10th Asian Photochemistry Conference, Mon-64 (台湾, 2018. 12).
11. 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 電子励起状態における振動準位の選択励起と振動緩和の抑制, 第14回ナノテク交流シンポジウム, 3G1-33 (横浜, 2019. 3).
12. 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, 四分の一波長板対を用いた後方散乱配置円偏光ルミネッセンス測定, 第66回応用物理学会春季学術講演会, 9p-W935-10 (東京, 2019. 3).
13. 橋本征奈, 浜田健太, 藤田裕字, 大野佑太, 力石紀子, 岩倉いずみ, 山口和夫, 近紫外10 fsパルス光を用いた2-ニトロベンジルエステルの光反応機構解析, 日本化学会第99春季年会, 2PA-085 (神戸, 2019. 3).
14. 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 分子振動の実時間計測によるビアントリルの分子内電荷移動反応の解析, 日本化学会第99春季年会, 2E2-39 (神戸, 2019. 3).
15. S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi and I. Iwakura, Generation of Near-UV 5-fs Pulse Laser to Clarify Charge Transfer Dynamics, The 14th Femtochemistry Conference, No.83 (上海, 2019. 7).
16. I. Iwakura, S. Hashimoto, K. Hamada, A. Yabushita, T. Kobayashi, H. Fujita, Y. Ono, N. C. Kasuga and K. Yamaguchi, UV 10-fs Spectroscopy Elucidating the α Substitution Effect on Photodeprotection of *o*-Nitrobenzyl Acetate, The 14th Femtochemistry Conference, No.85 (上海, 2019. 7).
17. R. Takagi, S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi and I. Iwakura, Ultrafast Dynamics of Laser Dye DCM in the Excited State, The 14th Femtochemistry Conference, No.100 (上海, 2019. 7).
18. 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 振動第一励起準位への選択励起と分子振動の実時間分光, 2019年光化学討論会, 3A05 (名古屋, 2019. 9).
19. 岩倉いずみ, 赤井昭二, 織作恵子, 橋本征奈, 簀下篤史,

口頭発表

1. 高橋 明, 渡邊太一, 安藤慎治, 亀山 敦, キシリレン構造を有する芳香族ポリウレタンの光フリース転位と屈折率増加, 第26回日本ポリイミド・芳香族系高分子会議, P-04 (東京, 2018. 10).
2. A. Takahashi, R. Yuzaki, Y. Ishida, A. Kameyama, Controlled ring-expansion polymerization of thiiranes with benzothiazolone initiator to access novel cyclic polysulfides with well-defined topology, The 12th SPSJ international polymer conference (IPC2018), 6A03 (Hiroshima, 2018.12).
3. A. Kameyama, A. Takahashi, T. Okada, K. Nakano, Y. Ishida, Gelation of POSS-pendant copolymers based on cage scrambling mediated by fluoride ion, The 12th SPSJ international polymer conference (IPC2018), 6A03 (Hiroshima, 2018.12).
4. A. Takahashi, R. Yuzaki, Y. Ishida, A. Kameyama, An efficient approach to cyclic polysulfides with well-defined topology based on controlled ring-expansion polymerization of thiiranes with benzothiazolone initiator, 1st Glowing polymer symposium in KANTO (GPS-K 2019), C15 (Tokyo, 2018.12).
5. 土屋康佑, 岡田龍美, 中野恵一郎, 石田良仁, 高橋 明, 亀山 敦, フッ化物イオンを用いた POSS の動的かご組み換え反応に基づく側鎖 POSS 含有ポリマーのゲル化, 第30回高分子ゲル研究討論会, P1 (東京, 2019.1).
6. 高橋 明, 岸 祐太郎, 石毛 亮平, 安藤 慎治, 亀山 敦, イソブチレン部分を有する芳香族ポリウレタンの光フリース転位と屈折率増加, 第68回高分子学会年次大会, 2Pc029 (大阪, 2019. 5) .
7. 前原 健志, 高橋 明, 亀山 敦, トリベンジルチオシアヌレートの新奇な光転位反応に伴う屈折率増加, 第68回高分子学会年次大会, 2Pc030 (大阪, 2019. 5) .
8. A. Takahashi, T. Watanabe, Y. Kishi, A. Kameyama, Refractive index modulation by photo-Fries rearrangement of main chain-type aromatic polyurethanes, The 36th international conference of photopolymer science and technology, A-52 (Chiba, 2019. 6).
9. 勇崎 竜, 高橋 明, 石田 良仁, 亀山 敦, ベンゾチアゾロン類を開始剤としたチイラン類の環拡大重合による種々の環状ポリスルフィドの合成, 第68回高分子討論会, 2Pe023 (福井, 2019.9).
10. 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 紫外サブ10

可視 5 フェムト秒パルスレーザー光照射による昇華結晶化, 2019 年光化学討論会, 3P098 (名古屋, 2019. 9).

学術誌

1. 高橋 明, 渡邊 太一, 安藤 慎治, 亀山 敦, キシリレン構造を有する芳香族ポリウレタンの光フリース転位と屈折率増加, ポリイミド最近の進歩 2019, 26, 25-28 (2019).
2. 岩倉いずみ, 液相反応遷移状態の分子振動実時間計測, ケミカルエンジニアリング, 64 (3), 180-184 (2019).

講演・展示会

1. 亀山 敦, 高分子合成の基礎 2 – 逐次重合を中心に –, 若手社員のための高分子基礎講座 (高分子学会関東支部), (神奈川, 2019. 10).
2. 岩倉いずみ, 5 フェムト秒パルスレーザー光を用いる化学反応遷移状態の可視化, 東北大学 第 7 回多元研男女共同参画推進セミナー (仙台, 2019. 1, 依頼講演).

助成金

1. 亀山 敦 (代表), 新奇な光転位反応を基盤とした屈折率変化高分子の創製, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K05889.
2. 亀山 敦, 研究奨学寄附金, JSR 株式会社.
3. 高橋 明 (代表), 活性な空軌道を持つカゴ型ボレートに基づく多様な結合の構築と高分子機能への展開, 平成 30 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 19K15639.
4. 高橋 明 (代表), 強度とリサイクル性を兼ね備えたホウ酸エステル構造に基づく環境低負荷ハイブリッド材料の創製, 公益財団法人横浜学術教育振興財団, 2019 年度研究助成.
5. 岩倉いずみ (代表), 超高速分光による分子間光反応過程の直接観測と機構解明, 東レ科学振興会 第 57 回東レ科学技術研究助成金.
6. 岩倉いずみ (代表), パルスレーザー分光による反応機構解析と合成反応への応用, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
7. 岩倉いずみ (代表), サブ 10 フェムト秒パルスレーザー光を利用する電子励起状態における核波束運動の可視化, コニカミノルタ画像科学奨励賞.
8. 岩倉いずみ (代表), 可視 5 フェムト秒パルス光を用いる“分子間熱反応遷移過程”の直接観測と機構解明, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B).
9. 岩倉いずみ (代表), サブ 10 フェムト秒パルスレーザー光を利用する核波束制御, 戸部眞紀財団 研究助成金.
10. 橋本征奈 (代表), スペクトル可変近紫外サブ 10-fs パルス光を用いる光反応遷移状態の解析, 横浜学術教育振興財団 研究助成.
11. 岩倉いずみ (代表), 5 フェムト秒パルスレーザー光による光圧昇華結晶化システム開発, 公益財団法人 JKA 機械振興補助事業 研究補助 複数年研究.
12. 橋本征奈 (代表), 光反応遷移状態計測のコンピュータ制御システム開発, 公益財団法人 JKA 機械振興補助事業 研究補助 若手研究.
13. 橋本征奈 (代表), ダブルピーク型 5-fs パルス光発生による分子振動位相を揃えた選択励起手法の開発, 平成 31 年度科学研究費補助金, 若手研究.
14. 橋本征奈 (代表), 近紫外-5-fs パルスレーザー光の発生による電荷移動過程の解明, 公益財団法人日本科学協会, 2019

年度海外発表促進助成.

15. 岩倉いずみ (代表), 光反応とも熱反応とも異なるコヒーレント分子振動励起反応を利用する新反応開発, 平成 31 年度科学研究費補助金, 挑戦的研究 (萌芽).

特許(取得)

1. 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 6497745 号.
2. 亀山 敦, 硬化性組成物, 並びにそれを用いた硬化物の製造方法及びその再溶解方法, 特許第 6534034 号.

褒賞

1. 橋本征奈, 広帯域サブ 10-fs パルス光発生による核波束運動の可視化と光反応コヒーレント制御への応用, 第 35 回井上研究奨励賞, 井上科学振興財団 (2019. 2).
2. 村上隆彦, 電子励起状態における振動準位の選択励起と振動緩和の抑制, 第 14 回ナノテク交流シンポジウム 優秀発表賞 (2019. 2).

生物学教室

口頭発表

1. N. Asakura, Y. Asano, S. Miyazaki, and R. Kikuchi, Simple and reproducible PCR protocols using petals from ornamental plants to promote student understanding of molecular biology, The 27th Biennial Conference of the Asian Association for Biology Education, OC-2 (Bangkok, Thailand, 2018. 12).
2. 朝倉史明, 藤田凌雅, 菊地理絵, 近藤勝彦, 河合義隆, シーベリー (*Hippophae rhamnoides* L.) における葉緑体マイクロサテライトマーカーの開発とその特徴付け, 園芸学会令和元年度秋季大会, 園芸学研究(別 2), 87 (島根, 2019. 9).
3. H. Yamamoto, M. Shimada, T. Yamada, R. Nakagawa, S. Okamoto, Synthesis of the auxin analogs to clarify the biological activity of IBA. 日本化学会第 99 回春季年会, 2PC-029 (神戸, 2019.3).

助成金

1. 朝倉史明 (代表), 中川理絵, 遺伝子組換えを利用したシーベリー雌雄識別 DNA マーカーの開発, 2019 年度神奈川大学工学研究所共同研究 (B).
2. 中川理絵 (代表), 生合成阻害剤および作動薬を用いるインドール酪酸 (IBA) 周辺科学の新機軸の導入, 2019 年度神奈川大学共同研究奨励助成金.