

【 1 】 研 究 活 動

(2017 年 10 月 1 日より 2018 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. Takuya Otani, Kenji Hashimoto, Shunsuke Miyamae, Hiroki Ueta, Akira Natsuhara, Masanori Sakaguchi, Yasuo Kawakami, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, Upper-Body Control and Mechanism of Humanoids to Compensate for Angular Momentum in the Yaw Direction Based on Human Running, Applied Sciences, 8(1), Article 44 (16 pages), (2018).
2. 高野敦, CFRP 円筒の軸圧縮座屈実験, 日本航空宇宙学会論文集, 66(49), 98-111(2018).
3. H. Katogi, K. Takemura and M. Mochizuki, Effect of Water Temperature on Interfacial Shear Strength of Resin Particles Added CFRTP, Key Engineering Materials, 774, 7-12(2018).
4. A. Hayashi and Y. Nakao, Rotational speed control system of water driven spindle considering influence of cutting force using disturbance observer, Precision Engineering, 51, 88-96 (2018).
5. 林晃生, 中尾陽一, ウォータ?ライフ?スヒ?ント?ルの熱的安定性の評価, 日本機械学会論文集, 83(856), 17-00268, (2017).
6. 中尾陽一, 坂田 脩, 林 晃生, 寺島岳史, Zr 基金属カ?ラスに対する単結晶ダイヤモンド切削による鏡面加工の試み, 砥粒加工学会誌, 62(4), 29-36(2018).
7. 原村嘉彦, LED 冷却を目的とした球面ヒートパイプの伝熱特性, Thermal Science & Engineering, 26 (1), 11-17 (2018).
8. T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Rational extended thermodynamics of a rarefied polyatomic gas with molecular relaxation processes, Physical Review E, 96, 042143 (2017).
9. T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Extended Thermodynamics of Rarefied Polyatomic Gases: 15-Field Theory Incorporating Relaxation Processes of Molecular Rotation and Vibration, Entropy, 20, 301 (2018).

10. 中村弘毅, 加茂利明, 大澤秀樹, 坂之上浩, 山崎徹, 車体制振ダンパーの減衰特性のモデル化 (第 2 報) - 動的条件下での減衰力特性 -, 自動車技術会論文集, 49(3), 611-616 (2018)
11. 亀山陽平, 澤田克人, 中村弘毅, 山崎徹, 北原篤, スムースタイヤ単体振動の解析 SEA モデリング, 自動車技術会論文集, 49(5), 986-992 (2018)

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. Bin Zhang, Gilyoung Yoon and Hun-Ok Lim, "Attitude Control and Altitude Control of a Four-Rotor Flying Robot," 14th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, pp.1397-1402, Huangshan, (2018-7).
2. Takuya Otani, Kenji Hashimoto, Akira Natsuhara, Masanori Sakaguchi, Yasuo Kawakami, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Ankle and Foot Mechanism Mimicking Joint Stiffness and Following Motion based on Human," Proceedings of the 22nd CISM-IFToMM Symposium on Robot Design, Dynamics and Control (ROMANSY 2018), pp. 86-93, Rennes, (2018-6).
3. Takafumi Kijima, Naoki Sekiguchi, and Hun-ok Lim, "Study on Object Recognition by Active Stereo Camera for Clean-up Robot," 17th International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 27-31, Jeju, (2017-10).
4. Shoji Furukawa, Shunya Kondo, Atsuo Takanishi and Hun-ok Lim, "Radial Basis Function Neural Network Based PID Control for Quad-rotor Flying Robot," 17th International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 580-584, Jeju, (2017-10).
5. Akira Umehara, Yuya Yamamoto, Haruyoshi Nishi, Atsuo Takanishi and Hun-Ok Lim, "Jumping Pattern Generation for One-Legged Jumping Robot," 17th International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 1396-1400, Jeju,

- (2017-10).
- Y. Nakao, S. Shibata and A. Hayashi, Controls of pitching and straightness error motion of water driven stage during feed motion, Proc. of 10th JFPS International Symposium on Fluid Power, USB (Fukuoka, 2017.10).
 - T. Yaguchi, A. Hayashi and Y. Nakao, Fundamental study on thermal stability of micro milling spindle supported by water hydrostatic bearings under spindle rotation, Proc. of 32nd ASPE Annual Meeting, USB (Charlotte, 2017. 10)
 - R. Kirigaya, A. Hayashi, D. Fedorynenko and Y. Nakao, Measurement of dynamic characteristic of hydrostatic spindle against radially applied forces, USB (Charlotte, 2017. 10)
 - T. Yaguchi, A. Hayashi and Y. Nakao, Fundamental study on thermal stability of micro milling spindle supported by water hydrostatic bearing under non-spindle rotation, Proc. of The 9th International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, USB (Hiroshima, 2017. 11)
 - Y. Nakao, R. Kirigaya, T. Yaguchi and A. Hayashi, Temperature characteristics of spindle supported with water-lubricated hydrostatic bearings, Proc. of euspen 18th International conference & exhibition, USB, (Venice, 2018-6).
 - K. Suzuki, Y. Nakao, T. Iguchi and F. Yoshida, Development of a direct type water hydraulic relief valve for small flow rate, The 10th JFPS Intl. Symposium on Fluid Power, 2D52.pdf, (Fukuoka, 2017. 10).
 - Y. Haramura and K. Yabe, Heat Transfer on the Wall of Stirling Engine Expansion Space, Ext. Abstract 9th JSME-KSME Thermal and Fluid Engineering Conference, TFEC9-1384 (Okinawa, 2017-10).
 - Y. Haramura and Y. Ishikawa, Analysis of temperature uniformity and measurement of boiling curve in transition boiling on a large surface consists of five parts, Proc. 16th International Heat Transfer Conference, 22705 (Beijing, 2018. 8).
 - Y. Haramura, Heat Transfer on the Expansion Cylinder Wall, Proc. 18th International Stirling Engine Conference, ISEC2018-P050 (Tainan, 2018. 9).
 - T. Arima and M. Sugiyama, Nonequilibrium Pressure and Temperatures in Extended Thermodynamics of Gases with Six Fields, Ricerche di Matematica, <https://doi.org/10.1007/s11587-018-0399-3> (2018).
 - T. Arima and M. Sugiyama, Extended thermodynamics of dense polyatomic gases: modeling of molecular energy exchange, Ricerche di Matematica, <https://doi.org/10.1007/s11587-018-0386-8> (2018).
 - T. Arima, Six-field extended thermodynamics models representing molecular energy exchange in a dense polyatomic gas, Journal of Physics: Conference Series, 1035, 012002 (2018).
 - S. Taniguchi, T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Shock wave structure in rarefied polyatomic gases with large relaxation time for the dynamic pressure, Journal of Physics: Conference Series, 1035, 012009 (2018).
 - 三浦正義, 小椋隆晶, 伊東弘行, 水平円管内を往復振動する液柱が形成する液膜に関する研究, 第 55 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, E323 (札幌, 2018. 5).
 - H.Ito, T.Nakagoshi, J.Hasegawa, M.Miura, Factors Affecting Combustion Duration in the Combustion of Woody Biomass Cylindrical Briquette, 37th International Symposium on Combustion, WiPP 2P160 (Ireland, 2018. 7).
 - 田中直人, 岩間貴之, 張斌, 高西淳夫, 林憲玉, "動的な衝撃緩和機構を持つ人間共存型ロボットの開発 —衝撃緩和機構の改良—,"日本機械学会 2018 年度年次大会, G1500303, 大阪府, (2018-9).
 - 石山雄太, 山本湧也, 張斌, 高西淳夫, 林憲玉, "一脚ジャンピングロボットの垂直跳躍運動に関する研究,"日本機械学会 2018 年度年次大会, G1500205, 大阪府, (2018-9).
 - 峯下弘毅, 大谷拓也, 橋本健二, 張春宇, 尾原睦月, 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 21 報: 跳躍・走行時の能動蹴り出しや走行速度の変化に対応した足関節機構),"第 36 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 1J1-02, 愛知県, (2018-9).
 - 大谷拓也, 植田大貴, 橋本健二, 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 22 報: 能動駆動と弾性発揮を活用する跳躍運動の実現),"第 36 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 1J1-03, 愛知県, (2018-9).
 - 夏原彬, 張春宇, 大谷拓也, 橋本健二, 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 19 報: CFRP 重ね板ばねによる弾性関節機構の小型化),"第 18 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予稿集, pp. 2543-2547, 宮城県, (2017-12).
 - 吉川智康, 小林慎也, 黒川哲, 江上正, アクティブロボットハンドの提案, 第 60 回自動制御連合講演会, SaC1-2 (東京, 2017.11).
 - サリエバ マクパール, 姚 磊, 菅原慧, 吉川智康, 江上正, ロープ経路を走行するインフラ点検用ロボットシステムの開発, 第 60 回自動制御連合講演会, SaC1-3 (東京, 2017.11).
 - 小林慎也, 吉川智康, 江上正, アイリスロボットハンドの把持制御, 第 50 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B6(札幌, 2018.3).
 - 後藤敬雄, 小林聡介, 吉川智康, 江上正, 渦電流ブレーキによる下降速度制御, 第 50 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B10(札幌, 2018.3).
 - 志田拓哉, 吉川智康, 江上正, 梅本和希, 柔軟関節を有する 4 脚ロボットの足先力推定, 第 50 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B12(札幌, 2018.3).
 - 森出豪人, 吉川智康, 江上正, 運動状態推定を用いた電動義足の開発, 第 50 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B14(札幌, 2018.3).
 - 吉川智康, 江上正, SLAM による電動車椅子の半自動走行制御, 第 50 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, C6(札幌, 2018.3).
 - 志田拓哉, 吉川智康, 江上正, 梅本和希, 外乱推定可能な柔軟関節を有する 4 脚ロボットの開発, 第 62 回システム制御情報学会研究発表講演会, 325-3(京都, 2018.5).
 - 後藤敬雄, 速度制御可能な渦電流ディスクブレーキの開発, 宇宙エレベーター学会 (東京, 2018. 5)
 - 瀬野尾幸希, 吉川智康, 江上正, 電動車椅子の半自動走行システムの構築, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 1P1-G05(北九州, 2018.6).

口頭発表

- H.Ito, A.Sekiguchi, M.Wakebe, Influence of air flow rate on the end face combustion behavior of highly densified cylindrical briquette, Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference, TFEC9-1093 (Okinawa, 2017.10).

19. 永瀬喬介, 今野起希, 吉川智康, 江上正, スパイラルクライマーの昇降制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 1P2-K01(北九州, 2018.6).
20. 小林慎也, 吉川智康, 江上正, アイリスロボットハンドによる画像認識を用いた把持制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 1P2-H18(北九州, 2018.6).
21. 菅原慧, サリエバ・マクパール, 姚磊, 吉川智康, 江上正, インフラ検査ロボットの最適同期化制御系の構築, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2A1-B05(北九州, 2018.6).
22. 後藤敬雄, 小林聡介, 吉川智康, 江上正, 下降速度制御可能な渦電流ディスクブレーキの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2018, 2P1-F15(北九州, 2018.6).
23. 山本賢太, 山内廉, 高野敦, 塑性・脆性めねじ強度の試験/解析, 第 33 回 宇宙構造・材料シンポジウム, A02 (神奈川, 2017)
24. 山口裕介, 渡辺光朔, 高野敦, CFRP 円筒の軸圧縮座屈における初期不整の影響, 第 33 回 宇宙構造・材料シンポジウム, A03 (神奈川, 2017)
25. 西野沙也佳, 高野敦, 低衝撃セパレーションナットによる分離機構の開発, 第 33 回 宇宙構造・材料シンポジウム, A06 (神奈川, 2017)
26. 岩崎愛樹, 竹谷昇, 友田孝久, 中村和行, 久原隆博, 石村康生, 齋藤宏文, 高野敦, 小型合成開口レーダ衛星搭載アンテナの展開再現性評価, 第 33 回 宇宙構造・材料シンポジウム, B01 (神奈川, 2017)
27. 諸星宏樹, 鎮目夢玄, 田原鴻一, 館山哲也, 高野敦, 星形フラクタル形状グレインを用いた推力 1.8kN 級ハイブリッドロケットエンジンの開発と打ち上げ実証, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2017-005 (神奈川, 2018)
28. 館山哲也, 高野敦, 船見祐揮, ハイブリッドロケットにおける構造設計を考慮した最適酸化剤, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2017-006 (神奈川, 2018)
29. 三上拳, 高野敦, ハイブリッドロケットの抵抗低減とスロッシングを考慮した安定性評価, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウム, STCP-2017-007 (神奈川, 2018)
30. 水上諒, 高野敦, ハイブリッドロケットにおけるフラッタについての研究, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウムプログラム, STCP-2017-009 (神奈川, 2018)
31. 鎮目夢玄, 高野敦, 船見祐揮, 諸星宏樹, 田原鴻一, 寺田俊樹, 3D プリンタによる星形フラクタル旋回形状ブレイン搭載ハイブリッドロケットエンジンの開発, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウムプログラム, STCP-2017-012 (神奈川, 2018)
32. 田原鴻一, 諸星宏樹, 鎮目夢玄, 寺田俊樹, 高野敦, 船見祐揮, 低損耗・低コストノズルの開発, 平成 29 年度宇宙輸送シンポジウムプログラム, STCP-2017-014 (神奈川, 2018)
33. 島崎拓己, 石津陽基, 武井知葉, 武田直毅, 高野敦, テレメトリ装置の開発と伊豆大島打ち上げ結果, 8th UNISEC Space Takumi Conference, UNISEC 2018-003 (神奈川, 2018)
34. 西野沙也佳, 高野敦, セパレーションナット方式による分離機構の開発, 日本航空宇宙学会第 49 期定時社員総会および年会講演会, 1E01, (東京, 2018)
35. 水上諒, 高野敦, 超小型ハイブリッドロケットにおける空力弾性現象, 日本航空宇宙学会第 49 期定時社員総会および年会講演会, 1E02, (東京, 2018)
36. 岩崎愛樹, 竹谷昇, 友田孝久, 中村和行, 久原隆博, 馬場満, 高野敦, 小型合成開口レーダ衛星搭載アンテナの地上展開試験を通じた展開性能評価, 日本航空宇宙学会第 49 期定時社員総会および年会講演会, 1E03, (東京, 2018)
37. 館山哲也, 高野敦, ハイブリッドロケットにおける軽量酸化剤タンクの開発, 日本航空宇宙学会 第 49 期 定時社員総会および年会講演会, 1C16, (東京, 2018)
38. A. Takano, Buckling Test of Composite Cylindrical Shells with Oval Imperfection Under Axial Compression, European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing (Noordwijk, 2018)
39. 館山哲也, 船見祐揮, 高野敦, 到達高度 100km を目指すハイブリッドロケットにおける構造設計を考慮した最適酸化剤, 第 1 回 ハイブリッドロケット シンポジウム, HR-2018-003 (神奈川, 2018)
40. 高野敦, 形状初期不整を有する CFRP 円筒殻の軸圧縮座屈試験, 第 60 回構造強度に関する講演会, 1A08 (徳島, 2018)
41. 加藤木秀章, 竹村兼一, キトサン繊維を添加した一方向亜麻繊維強化ポリ乳酸の曲げ特性, 日本材料学会 2018 年度 JCOM 若手シンポジウム講演予稿集, 25(箱根, 2018.8).
42. 高田彩香, 加藤木秀章, 竹村兼一, 綿繊維の強度特性および透湿性, 日本材料学会 2018 年度 JCOM 若手シンポジウム講演予稿集, p.14(箱根, 2018.8).
43. 望月麻央, 加藤木秀章, 竹村兼一, 高温水環境下における CFRTP の界面せん断強度に及ぼす粒子粒の影響, 日本材料学会第 67 期学術講演会講演論文集, 43-44(高知, 2018-5)
44. 加藤木秀章, 竹村兼一, 川崎峻輔, 熱サイクル中のグリーンコンポジットの残留強度に及ぼす表面処理の影響, JCCM-9 講演論文集, 3A-14(京都, 2018.3).
45. 早森敦宏, 加藤木秀章, 竹村兼一, 吸水がジュート繊維/ポリ乳酸複合材料のクリープ寿命に及ぼす影響, 日本材料学会第 9 回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集, 75(京都, 2017-11).
46. 望月麻央, 加藤木秀章, 竹村兼一, 樹脂粒を付着させた CFRTP の界面せん断強度に及ぼす温水環境の影響, 日本材料学会第 9 回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集, 41(京都, 2017-11).
47. 永田舜也, 寺島岳史, 金属ガラスウールの開発と評価, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集, GS0204 (東京, 2018. 3. 17).
48. 矢口 翔, 林 晃生, 中尾陽一, マイクロフライス加工用水静圧スピンドルの温度変化 (第 1 報, 非回転時の温度変化) 日本機械学会 2017 年度年次大会講演論文集, CD-ROM, (2017-9, 埼玉) .
49. 桐ヶ谷 怜, 林 晃生, 中尾陽一, 水静圧軸受において発生するスピンドルの温度変化の検討, 2017 年度精密工学会秋季大会学術講演会論文集, CD-ROM, (2017-9, 大阪) .
50. 山崎颯生, 中尾陽一, 流量制御弁による空気静圧軸受の変位フィードバック制御の試み, 日本機械学会北陸信越部第 55 期総会講演会論文集, CD-ROM, (2018-3, 福井) .
51. 神山 奨, 中尾陽一, 単結晶ダイヤモンドバイトによる難削材量の鏡面過去法に関する基礎的検討, 日本機械学会関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2018-3, 東京) .
52. 小高勢也, 中尾陽一, 工作機械の高性能温度制御の実現を目指した冷却流体の温度制御システムの研究, 日本機械学会関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2018-3, 東京) .
53. 武笠孝之, 桐ヶ谷怜, 中尾陽一, 水静圧スピンドルの温度特性の基礎的検討, 日本機械学会関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会論文集, (2018-3, 東京) .
54. 小高勢也, 中尾陽一, 軸心冷却構造を備えたスピンドルの熱的特性の検討を目的にした模擬装置の試作, 2018 年度砥

- 粒加工学会学術講演会論文集, A21, (金沢, 2018-8).
55. 山崎颯生, 谷本和馬, 脇谷趣聞, 中尾陽一, 軸心水冷機構を備えた空気静圧スピンドルの熱的特性の基礎的検討, 2018 年度精密工学会秋季大会, 1P(B)42, (函館, 2018-9).
 56. 船見祐揮, ハイブリッドロケット複雑形状燃料の表面後退挙動解析, 第 26 回スペース・エンジニアリング・コンファレンス, 1B5 (三浦, 2017).
 57. 船見祐揮, レベルセット法によるハイブリッドロケット燃料表面の三次元後退挙動解析, 第 61 回宇宙科学技術連合講演会, 2H17 (JSASS-2017-4406) (新潟, 2017).
 58. 原村嘉彦, 膨張空間壁面における熱伝達のシミュレーション, 第 20 回スターリングサイクルシンポジウム, A11 (日野, 2017-12).
 59. 原村嘉彦, 石川裕太郎, 熱伝導逆問題解法の安定性に対する差分スキームの影響, 第 55 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, E123 (札幌, 2018-5).
 60. 有馬隆司, T. Ruggeri, 杉山勝, 拡張された熱力学に基づく多原子分子希薄気体中の内部緩和過程の記述, 日本物理学会第 74 回年次大会, (野田, 2018-3)
 61. T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Rational Extended Thermodynamics for Molecular Relaxation Processes in Rarefied Polyatomic Gases, 31st International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, (Glasgow, 2018-7)
 62. 有馬隆司, T. Ruggeri, 杉山勝, 多原子分子希薄気体中の分子回転・振動緩和に対する拡張された熱力学, 日本流体力学学会 年会 2018, (豊中, 2018-9)
 63. 有馬隆司, T. Ruggeri, 杉山勝, 多原子分子希薄気体中の分子内部自由度緩和に対する拡張された熱力学とその音波解析への応用, 日本物理学会 2018 年秋季大会, (京田辺, 2018-9)
 64. 山崎徹, 菊地通, 浅野篤哉, 三山壮, 村田和宏, 振動低減対策箇所の特定のための振動エネルギー流れの可視化, No.18-1, 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, G1000604, (大阪, 2018-9).
 65. 村山誠英, 逸見純也, 中村弘毅, 山崎徹, 解析 SEA を用いたレイアウト設計法に関する基礎的研究, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2018 講演論文集 18-7, 337, (東京, 2018-8).
 66. 中村弘毅, 山崎徹, 笠原和則, 長沼寛樹, 松下 修己, モード合成モデルにおける回転構造物系のジャイロモーメント行列の一般的構成, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2018 講演論文集, 18-7, 427, (東京, 2018-8).
 67. 中村弘毅, 渡邊亮太, 加茂利明, 早川昇邦, 飯倉雅彦, 山崎徹, 車体制振ダンパによる振動低減効果予測の改善, 日本機械学会 2018v-BASE フォーラム, 18, (東京, 2018-8).
 68. 澤田克人, 中村弘毅, 北原篤, 山崎徹, SEA によるスムースタイヤの振動騒音解析, 日本機械学会 2018v-BASE フォーラム, 25, (東京, 2018-8).
 69. 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の評価手法の初期検討, 自動車技術会 2018 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20185185, (横浜, 2018-5).
 70. 中村弘毅, 立野黎, 石濱正男, 寫津尊充, 朝康治, 吉田夕貴夫, 山崎徹, エンジンオイルの気泡発生メカニズム解析 (第二報), スプロケットによるキャビティ発生の実験解析, 自動車技術会 2018 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20185169, (横浜, 2018-5).
 71. 内藤晃裕, 石濱正男, 中村弘毅, 山崎徹, 吉田夕貴夫, 寫津尊充, 朝康治, エンジンオイルの気泡発生メカニズム解析 (第一報), 油中での気泡発生の実験解析, 自動車技術会 2018 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20185168, (横浜, 2018-5).
 72. 村田和宏, 三山壮, 谷本悠輔, 中満翼, 川端直人, 山崎徹, 振動増大要素の追加による主構造の振動低減, 自動車技術会 2018 年春季大会学術講演会講演予稿集, 20185149, (横浜, 2018-5).
 73. 渡邊亮太, 中村弘毅, 山崎徹, 伝達関数合成法を用いた減衰器の振動低減効果予測, 日本機械学会関東支部第 24 期講演会, OS0205, (東京, 2018-3) .
 74. 村田和宏, 三山壮, 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 2017 年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20176077, 431-436, (大阪, 2017-10).
 75. 三山壮, 山崎徹, 構造設計への振動インテンシティの活用, 自動車技術会 2017 年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20176078, 437-442, (大阪, 2017-10).
 76. Toru Yamazaki, Kaito Sawada, Hiroki Nakamura, Atsushi Kitahara, Input power estimation to tire due to tire-road interference for tire and/or road labelling, Proceedings of inter-noise 2018, in18_1639.pdf, (Chicago, 2018-8).
 77. Hiroki Nakamura, Takeshi Miyama, Toru Yamazaki, EARLY-STAGE DESIGN OF QUIET STRUCTURES BASED ON STATISTICAL ENERGY ANALYSIS, Proceedings of NOVEM 2018, 171912, (Ibiza, 2018-5).
 78. Takeshi Miyama, Hiroki Nakamura, Toru Yamazaki, STRUCTURAL DESIGN IMPLEMENTATION BY STRUCTURAL INTENSITY ANALYSIS, Proceedings of NOVEM 2018, 171789, (Ibiza, 2018-5).
 79. Yoshitake KAMIJO, Zi MIN, Toru YAMAZAKI, ENERGY PROPAGATION CONTROL BY CHANGING CONTACT PARTS INTERPOSED BETWEEN DOUBLE-WALLED CYLINDRICAL STRUCTURES, Proceedings of NOVEM 2018, 171827, (Ibiza, 2018-5)
 80. Kazumasa IKEDA, Toru YAMAZAKI, Noise Reduction Approach using Experimental Statistical Energy Analysis on a High Pressure Pump for Gasoline Direct Injection Systems,

学術誌

1. 江上正, 秋谷尚俊, 金子光希, 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, 1, 155-156(2018).
2. 中尾陽一, 林 晃生, ウォータドライブスピンドルと水静圧制御によるスピンドルの高機能化, 砥粒加工学会誌, 61(12), 655-658, (2017-12).
3. 中尾陽一, 静圧スピンドルの高性能化の研究事例, 機械と工具, (2018-2).
4. 藤本滋, 鈴木健児, 諸星陽裕, IFPEX2017〜カレッジコーナーに見る最新技術〜② 神奈川大学原子力耐震工学研究室 (振動発電手法の開発, 水圧駆動システムの機器開発について), 油空圧技術, 56 (13), 1-5 (2017).
5. 鈴木健児, 圧力や流量の計測とセンサ技術 (特集: フレッシュメンに贈る・流体計測技術), 油空圧技術, 57 (5), 1-6 (2018).
6. 鈴木健児, JFPS2017 福岡における水圧分野の研究動向, フルードパワーシステム学会誌, 49 (3), 120-122 (2018).
7. 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, 49 (E1), 55-56 (2018).
8. 山崎徹, 三山壮, 特集 振動騒音をデザインする, 振動エネルギー伝搬解析を用いた振動低減のための二段階設計, 自

動車技術, Journal of Society of Automotive Engineers of Japan, 71, 43-49 (2017.7).

著書

1. 該当なし（該当なしの場合、本節は印刷前に削除します）

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 (2018).
2. 中西裕二 (改訂検討委員会委員長として), 日本機械学会基準 JSME S008-2018 水車及びポンプ水車の性能換算法 (改訂版) (2018)
3. 鈴木健児, 日本フルードパワー工業会, KYB 株式会社, 平成 29 年度経済産業省委託省エネルギー等国際標準化開発「省 13 : 省エネ型水圧システムに関する国際標準化」成果報告書 DVD 技術資料 (別冊), (鈴木担当 WG : リリーフ弁に係る基本特性と試験方法), 31-37 (2018. 2).
4. 山崎徹, 平成 29 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 (2018.3)

講演・展示会

1. 江上正, 段差乗り越え機構を有する倒立振子型電動車椅子, 2017 国際ロボット展かながわロボットイノベーション(東京ビッグサイト, 2017. 11).
2. 江上正, アイリスロボットハンド, 第 2 回ロボデックス (東京ビッグサイト, 2018.1)
3. 江上正, 吉川智康, アイリスロボットハンド, Maker Fair Tokyo 2018(東京ビッグサイト, 2018.8)
4. 山崎徹, 機械製品・楽器筐体の振動エネルギー伝搬解析, 日本音響学会音楽音響振動研究委員会 (東京, 2018.2).
5. 山崎徹, タイヤの振動エネルギー伝搬モデル, 日本音響学会騒音・振動研究委員会 (東京, 2018.2)
6. 山崎徹, IDCAE 概念に基づくものづくり設計教育 (第十弾): 基礎から学ぶ IDCAE, 音振動設計の IDCAE, 日本機械学会設計工学・システム部門 No.17-113 講習会 (東京, 2017.12)
7. 中村弘毅, 自動運転に関する"分野横断型"イノベーション創出, 日本機械学会年次大会部門企画ワークショップ, (大阪, 2018.9)

助成金

1. 三浦正義 (代表), 自励振動ヒートパイプにおける液柱往復振動に伴い流路内に形成される液膜に関する研究, 公益財団法人 マツダ財団 第 33 回 (2017 年度) マツダ研究助成, 課題番号 17KK-203.
2. 三浦正義 (代表), マイクロカプセル相変化物質を用いた往復振動液体の熱輸送性能向上, 公益財団法人 中部電気利用基礎研究振興財団 平成 29 年度研究助成, 課題番号 R-29115.
3. 三浦正義 (代表), マイクロカプセル相変化物質を用いた自励振動ヒートパイプの熱輸送性能向上, 平成 30 年度科学研究費補助金 (継続), 研究活動スタート支援, 課題番号 17H07197.
4. 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, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤

研究 (C), 課題番号 18K04031.

5. 高野敦 (代表), 船見祐揮 (分担), 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 29 年度工学研究所共同研究 A, 神奈川大学工学研究所.
6. 高野敦 (代表), 船見祐揮 (分担), 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 年度工学研究所共同研究 A, 神奈川大学工学研究所.
7. 寺島岳史 (代表), 金属ガラスの過冷却液体を利用した接合と継手評価 (継続), 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 16K06025.
8. 寺島岳史 (代表), 寺島研究室?属ガラスウール PJ, 平成 29 年ミスミものづくり支援
9. 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 29 年度基盤研究(C).
10. 中尾陽一 (代表), 高速高精度液温制御システムの開発とフィードバック温度制御による工作機械用スピンドルの熱的安定化, メカトロニクス技術高度化「研究助成」.
11. 中西裕二 (代表), 船見祐揮 (分担), 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 30 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.
12. 鈴木健児, 水圧用の制御弁 (サーボ弁, リリーフ弁) に関する研究報告, 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), (東京, 2018.2).
13. 山崎徹, 2017 年度公益財団法人トランスコスモス財団, 調査研究助成, 機械製品の広帯域振動抑制のための構造設計法の開発.
14. 山崎徹, 2018 年度公益財団法人トランスコスモス財団, 調査研究助成, 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.

受託研究

1. 中尾陽一, プラスチック材料の鏡面加工技術の研究, HOYA 株式会社.
2. 山崎徹, 受託研究, 本田技術研究所.
3. 山崎徹, 受託研究, 交通安全環境研究所.
4. 山崎徹, 共同研究, ヤマハ発動機.
5. 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.
6. 山崎徹, 研究奨学寄附金, 株式会社ブリヂストン.
7. 山崎徹, 共同研究, 株式会社デンソー.
8. 山崎徹, 共同研究, トヨタ自動車株式会社.
9. 山崎徹, 共同研究, 信越ポリマー株式会社.
10. 山崎徹, 受託研究, みずほ情報総研株式会社.
11. 山崎徹, 共同研究, 株式会社 IHI
12. 中村弘毅, 共同研究, ヤマハ発動機.
13. 中村弘毅, 共同研究, 株式会社 ISID エンジニアリング.

特許(取得)

1. 江上正, 自走式移動装置, フライホイールを用いた自走式移動装置, 特許第 6195301 号.
2. 江上正, 移動装置, 最適同期化制御を用いた移動装置, 特許第 6323939 号.

海外出張

1. 山崎徹, Noise and vibration emerging methods 2018, Ibiza,

Spain (2018.5).

2. 山崎徹, The 47th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, Chicago, USA (2018.8).
3. 中村弘毅, Noise and vibration emerging methods 2018, Ibiza, Spain (2018.5).

褒賞

1. 三浦正義, マツダ研究助成奨励賞, 公益財団法人 マツダ財団 (2017.10).
2. Y. Nakao, S. Shibata and A. Hayashi, JFPS Best Paper Award, (2017-10).

電気電子情報工学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. 齊藤隆弘, 小松 隆, ランダム信号の DFT 係数のための多次元二成分混合型球対称ガウス分布モデルとそのパラメータ推定, 電子情報通信学会論文誌, J101-D (9), 1224-1236 (2018).
2. 新中新二, 独立二重三相巻線永久磁石同期モータのモード分担形電流制御(dq 同期座標系上における高速・低速モード電流の制御とキャンセリング), 電気学会論文誌D, Vol.138, No.1, pp.48-57 (2018).
3. 細岡 竜, 中村直人, 新中新二, センサレス永久磁石同期モータのための正相逆相高周波電流相関を用いた離散時間搬送高周波電圧印加法, 電気学会論文誌D, Vol.138, No.2, pp.150-163 (2018).
4. 新中新二, 中村直人, 独立二重三相巻線永久磁石同期モータのための4モード電流の独立・安定・高速制御, 電気学会論文誌D, Vol.138, No.7, pp.630-643 (2018).
- 5.
6. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, and C.-P. Chen, Study on Single-Polarized Holey Fibers with Double-Hole Unit Cores for Cross-Talk Free Polarization Splitter, IEICE, Trans. Electron., Vol.E101-C(8), 620-626 (2018).
7. C.-P. Chen, K. Kanazawa, Z. Zhang and T. Anada, Application of Novel Metallic PhC Resonators in Theoretical Design of THz BPFs, IEICE, Trans. Electron., Vol.E101-C(8), 655-659 (2018).
8. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, and C.-P. Chen, Design of polarization converter based on photonic crystal fiber with anisotropic lattice core consisting of circular holes, J. Opt. Soc. Am. B 34(10), 2227-2232 (2017).
9. C.-P. Chen, C. Xie, T. Anada and Z. Zhang, Simulation and Measurement of Properties of Metallic Photonic Crystal Point-Defect-Cavities with a Centrally-loaded Rod, IEICE Trans. Electron., Vol.E101-C(1), 91-95 (2018).
10. K. Hoshiba, K. Nakadai, M. Kumon and H. G. Okuno, Assessment of MUSIC-Based Noise-Robust Sound Source Localization with Active Frequency Range Filtering, Journal of Robotics and Mechatronics, 30 (3), 426-435 (2018).
11. A. Suzuki, A. Nakayama, S. Abe and N. Watanabe, Restoration of the Josephson Current by Applying a Vertical Magnetic Field, IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, 28, 1200105 (2018).
12. H. Mamiya, Y. Oba, N. Terada, N. Watanabe, K. Hiroi, T. Shinohara and K. Oikawa, Magnetic Bragg dip and Bragg edge in neutron transmission spectra of typical spin superstructures,

Scientific Reports, 7, 15516 (2017).

13. A. Mori, H. Mamiya, M. Ohnuma, J. Ilavsky, K. Ohishi, Jarosław Woźniak, A. Olszyna, N. Watanabe, J. Suzuki, H. Kitazawa and M. Lewandowska, Manufacturing and characterization of Ni-free N-containing ODS austenitic alloy, Journal of Nuclear Materials, 501, 72-81 (2018).
14. 野田和希, 田中深幸, 渡邊騎通, 久保利隆, 清水哲夫, 超高真空走査型トンネル顕微鏡を用いた電子源の構造観察, Journal of the Vacuum Society of Japan, 60, 437-439 (2017).
15. 辻 順平, 能登正人, テーマパーク問題におけるパレット最適性を考慮した滞在時間短縮フレームワーク, 人工知能学会論文誌, 33 (2), C-H98_1-9 (2018).
16. 佐藤知正, 陳 春平, 穴田哲夫, 馬 哲旺, 金属フォトリソグ結晶を用いた点欠陥共振器間の結合に関する検討とバンドパスフィルタへの応用, 電子情報通信学会論文誌 C, Vol.J101-C(1), 43-48 (2018).
17. H. Inoue, S. Yoneda, M. Kato, I.J. Ohsugi and T. Kobayashi, Examination of oxidation resistance of Mg₂Si thermoelectric modules at practical operating temperature, Journal of Alloys and Compounds, 735 (25 February 2018), 828-832 (2018).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. KINOSHITA Hirotugu, MORIZUMI Tetsuya, Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories, Proc. of IEEE COMPSAC 2017, 10.1109/COMPSAC.2017.41 (2017.7).
2. T. Komatsu, K. Tyon and T. Saito, 3-D mean-separation-type short-time DFT with its application to moving-image denoising, Proc. of 2017 IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP 2017), 2961-2965 (Beijing, 2017.9).
3. Nicodimus Retdian, Takeshi Shima, N-path notch filter with a 43-dB notch depth improvement for power line noise suppression, 2016 IEEE International symposium on Electronics and Smart Devices, pp.184-187 (2017.11).
4. Takeshi Shima, Shun Kozuki, Nicodimus Retdian, Multiphase TDC inspired by the Early Vision Model, 2018 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp.1-4 (2018.5).
5. R.Hosooka and S.Shinnaka, New Sensorless Vector Control of PMSM by Discrete-Time Voltage Injection of PWM Carrier Frequency (High-Frequency Current Correlation Method), Proc. of 2017 IEEE 12th International Conference Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2017) (Honolulu, 2017.12).
6. 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 (Madrid, 2018.9).
7. C.-P. Chen, D. Tetsuda, Z. Z., 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. pp. 372-375, Session EuMC21-5 (Madrid, 2018.9).
8. 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, (Madrid, 2018.9).
9. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi and C. Chen, Study on Polarization Converter Based on Double-hole Unit Photonic

- Crystal Fiber, The 39th Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS PROCEEDINGS 2018), p.612 (Toyama, 2018.8).
10. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, and C.-P. Chen, Design of Polarization Splitter Based on High-birefringence Photonic Crystal Fiber with Double-hole Unit Core, The 39th Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS PROCEEDINGS 2017) (Singapore, 2017.11).
 11. C. Xie, C.-P. Chen, D. Tetsuda, S. Kikawa, Z. Zhang and T. Anada, An Extended Study on M-PhC Cavity with Controllable Resonant Frequencies, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2017, (4-pages) (Kuala Lumpur, 2017.11).
 12. S. Kikawa, C.-P. Chen, C. Xie, Daisuke T., Z. Zhang and T. Anada, Nondestructive Measurement of EM-parameters of High-loss Materials by Two-Probes-Method, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2017, (4-pages) (Kuala Lumpur, 2017.11).
 13. D. Tetsuda, C.-P. Chen, S. Kikawa, C. Xie, Z. Zhang, Tetsuo Anada and Zhewang Ma, Synthesis Scheme of Bandpass-to-Bandstop Switchable Wideband Filters Based on Coupled-Lines, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2017, Nov. 13-16, 2017. (4-pages) (Kuala Lumpur, 2017.11).
 14. C.-P. Chen, S. Kikawa, D. Tetsuda, T. Anada, and S. Takeda, "Design of a Novel Type of Narrow Band BPFs using High-Q M-PhC Resonators," Proc. 47th European Micro. Conf. (EuMW2017), pp. 904-907, Session EuMC43-1 (Nurnberg, 2017.10).
 15. K. Mori, H. Kawahara, H. Ogasawara, T. Tsuchiya, The 3rd Sea Trial for Ambient Noise Imaging with Acoustic Lens, Proc. on The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE 2017), 3P6-1 (Sendai, 2017.10).
 16. S. Fujii, T. Tsuchiya, N. Endoh, Proc. on The 38th Symposium on Ultrasonic Electronics (USE 2017), 1P6-6 (Sendai, 2017.10).
 17. R. Taniguchi, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Signal Restoration Based on Bi-Directional LSTM with Spectral Filtering for Robot Audition, Proc. The 27th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN), 955-960 (Nanjing, 2018.8).
 18. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Noise robust 2D bird localization via sound using microphone arrays, The 10th International Conference on Ecological Informatics, 71 (Jena, 2018.9).
 19. N. Matsuki, T. Matsui, K. Michishio, B. E. O' Rourke, N. Oshima, A. Uedono, The 25th International Workshop on Active-Matrix Flatpanel Displays and Devices, Session 2-2 (Kyoto, 2018.7).
 20. N. Matsuki, N. Oshima, B. O'Rourke, A. Uedono, Fast optical determination of microvoid size in hydrogenated amorphous silicon layers based on data obtained from positron annihilation spectroscopy, 27th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, 1ThO1.4 (Otsu, 2017.11).
 3. 森住哲也, 木下宏揚, 確率測度空間に於いて脱構築装置を内在するアクセス制御について, 信学技報, vol. 118, no. 152, SITE2018-28, pp. 281-287 (2018.7).
 4. 中谷 憲・森住哲也・木下宏揚, ベイジアンモデルによる情報漏えい分析のための機械学習, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-12-1 (2018.9).
 5. 小松 隆, 齊藤隆弘, ST-DFT 係数の確率分布モデルパラメータの推定と動画像復元法, 画像符号化/映像メディア処理シンポジウム(PCSJ/IMPS 2017), P2-1 (修善寺, 2017.11)
 6. 齊藤隆弘, 小松 隆, DFT 係数の二成分混合型球対称ガウス分布モデルの基礎と動画像処理への応用, 画像符号化/映像メディア処理シンポジウム(PCSJ/IMPS 2017), P5-16 (修善寺, 2017.11)
 7. 小松 隆, 齊藤隆弘, 平均値分離型三次元 ST-DFT の演算量削減, 電子情報通信学会 2018 年総合大会, D-11-29 (東京, 2018.3)
 8. 齊藤隆弘, 小松 隆, [招待講演] 動画像の 3-D DFT 係数の統計的モデリングとその動画像復元への応用, 電子情報通信学会・画像工学研究会, IE2018-6 (岐阜, 2018.5)
 9. 齊藤隆弘, 小松 隆, 三次元 DFT 係数の統計的モデリングに基づく動画像の階層的クラスタリング, 2018 年映像情報メディア学会年次大会, 32B-1 (金沢, 2018.8)
 10. 小松 隆, 齊藤隆弘, 平均値分離型 ST-DFT 変換係数の雑音分散推定, 2018 年映像情報メディア学会年次大会, 32B-2 (金沢, 2018.8)
 11. 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, 第 17 回情報科学技術フォーラム(FIT2018), 6J-4 (福岡, 2018.9)
 12. 小松 隆, 齊藤隆弘, 三次元平均値分離型短時間 DFT による動画像の復元性能, 第 17 回情報科学技術フォーラム(FIT2018), 6J-5 (福岡, 2018.9)
 13. 井出凌太, 島 健, Nicodimus Retdian, 任意の整数比を有する SC 型 DCDC コンバータの寄生容量電荷の再利用に関する実験報告, 電子情報通信学会 総合大会 (2018.3).
 14. 古泉一樹, 新中新二, 低分解能ホールセンサを用いた PMSM のベクトル制御法の実機検証, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.127-128 (福岡, 2018.3)
 15. 近藤輝朋, 新中新二, 磁気飽和を有する同期リラクタンスモータの高周波電圧印加法によるセンサレス駆動, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.154-155 (福岡, 2018.3)
 16. 細岡 竜, 新中新二, センサレス永久磁石同期モータのための同相低減高周波電流関を用いた離散時間搬送高周波電圧印加法, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.156-157 (福岡, 2018.3)
 17. 新中新二, 独立二重三相巻線永久磁石同期モータのための 4 モード電流の独立・安定・高速制御, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.187-188 (福岡, 2018.3)
 18. 梅野和希, 新中新二, 電圧制限下における異なる巻線起因特性をもつ独立二重巻線 PMSM の最小銅損駆動, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 5, pp.189-190 (福岡, 2018.3)
 19. 新中新二, 一般化磁束推定法を用いた同期リラクタンスモータのセンサレスベクトル制御, 平成 30 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.231-236 (横浜, 2018.8)
 20. 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法, 平成 30 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.237-242 (横浜, 2018.8)
 21. 細岡 竜, 村上穰視, 新中新二, 永久磁石同期モータのための高周波電圧印加と最小次元 D 因子拡張磁束状態オブザー

口頭発表

1. 森住哲也, 木下宏揚, 確率的セキュリティモデルの可能性について, 2018 年暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS2018), 1C2-2 (2018.1).
2. 森住哲也, 論理学的存在者から見る確率的存在者の倫理とは何か, 信学技報, vol. 117, no. 471, SITE2017-76, pp. 213-219 (2018.3).

- バを用いた広範囲センサレス駆動法, 平成 30 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, pp.315-320 (横浜, 2018.8)
22. 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 中山明芳 (神奈川大), 武田重喜 (アンテナ技研), エアギャップ付き平行平板金属 PhC 構造のバンドギャップ特性, 2018 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-2-57, p.72 (金沢, 2018.9)
 23. 陳 春平, 穴田哲夫, 張 沢君, 中山明芳, 武田重喜, (依頼講演) 金属フォトニック結晶を用いたミリ波・サブミリ波バンドパスフィルタの設計, 2018 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-2-57, pp.C-S-1 - C-S-2 (金沢, 2018.9)
 24. 張 沢君, 辻 寧英, 江口真史, 陳 春平, ダブルホールユニットを有する正方格子 PCF を用いた偏波変換素子に関する検討, 信学技報, vol. 118, no. 144, EST2018-7, pp. 19-22 (洞爺湖, 2018.7)
 25. 佐藤知正, 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 誘導性金属円形ポストによる金属フォトニック結晶バンドパスフィルタの合理的設計, 信学技報, vol. 118, no. 142, MW2018-46, pp. 131-136 (洞爺湖, 2018.7)
 26. 謝 成龍, 陳 春平, 張 沢君, 穴田哲夫, 中山明芳, 武田重喜, エアギャップ付き金属フォトニック構造による多段 BPF の設計, 2017 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-2-55, p.69 (東京, 2018.3)
 27. 武田重喜, 久保田倫代, 一瀬裕弥, 穴田哲夫, 陳 春平, 回路網関数に基づく結合マトリクスの一合成法, 2018 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-2-54, p.68 (東京, 2018.3)
 28. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, C.-P. Chen, (依頼講演 30 分) Study on High-Performance Optical Devices Based on Single-Polarization Photonic Crystal Fiber, 2018 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-3-26, p.144 (東京, 2018.3)
 29. 石川 亮, 天川修平, 陳 春平, 河口民雄, 岡崎浩司, [特別講演] 2017 年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告, 信学技報, vol. 117, no. 413, MW2017-169, pp. 35-40 (2018.1).
 30. 土屋健伸, 各種音響レンズの特性, 海洋音響学会 2017 年度第 1 回シンポジウム (金沢, 2017.11)
 31. 笹川陽祐・藤井俊一・土屋健伸・遠藤信行, 反転位相素子構成による超音波スピーカの放射音場測定, 電子情報通信学会技術報告書, IEICE-117, 398, 55-58 (大阪, 2018.1).
 32. 袴田拓実, 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の検討, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 17 (金沢, 2018. 9).
 33. 山下洋佳, 虻川和紀, 佐藤智夫, 松本さゆり, 袴田拓実, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 超音波非接触式肉厚測定における横波の影響の基礎検討, 日本音響学会秋季研究発表会, 1379-1380 (大分, 2018. 9).
 34. 袴田拓実, 土屋健伸, 干場功太郎, 山下洋佳, 遠藤信行, 松本さゆり, 佐藤智夫, 水中映像取得装置のための反転位相板による送受波器の開発, 日本音響学会秋季研究発表会, 1381-1382 (大分, 2018. 9).
 35. 奥乃博, 糸山克寿, 中臺一博, 公文誠, 坂東宜昭, 干場功太郎, ロボット聴覚技術の極限環境への展開, 第 62 回システム制御情報学会研究発表講演会, 1-5 (横浜, 2018. 5).
 36. 鈴木拓也, 中臺一博, 奥乃博, 星達也, 水野直希, 大貫和也, 濱田龍之介, 大野和則, 干場功太郎, 音響センサによるサイバー救助犬のパンチングの検出, 第 36 回日本ロボット学会学術講演会, 1-4 (春日井, 2018. 9).
 37. 谷口亮輔, 干場功太郎, 糸山克寿, 西田健次, 中臺一博, Bi-directional LSTM を用いた分離音声信号修復法の提案, 第 36 回日本ロボット学会学術講演会, 1-4 (春日井, 2018. 9).
 38. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Case study of bird localization via sound in 3D space, 第 36 回日本ロボット学会学術講演会, 1-4 (春日井, 2018. 9).
 39. 袴田拓実, 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の検討, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 17 (金沢, 2018. 9).
 40. 山下洋佳, 虻川和紀, 佐藤智夫, 松本さゆり, 袴田拓実, 干場功太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 超音波非接触式肉厚測定における横波の影響の基礎検討, 日本音響学会秋季研究発表会, 1379-1380 (大分, 2018. 9).
 41. 袴田拓実, 土屋健伸, 干場功太郎, 山下洋佳, 遠藤信行, 松本さゆり, 佐藤智夫, 水中映像取得装置のための反転位相板による送受波器の開発, 日本音響学会秋季研究発表会, 1381-1382 (大分, 2018. 9).
 42. K. Nakadai, K. Itoyama, K. Hoshiba and H. G. Okuno, MUSIC-BASED SOUND SOURCE LOCALIZATION AND TRACKING FOR TASKS 1 AND 3, The 16th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), (Tokyo, 2018.9).
 43. 井手元慎平, 平岡隆晴, 豊嶋久道, 方形導波管誘導性窓共振器型フィルタ回路の PSO を用いた回路設計, 2018 年電子情報通信学会総合大会, ISS-A-001 (東京, 2018.3).
 44. 斎藤小太郎, 平岡隆晴, 豊嶋久道, 時間足を最適化した MTF トレーディングシステムの構築, 2018 年電子情報通信学会総合大会, ISS-A-054 (東京, 2018.3).
 45. 斎藤小太郎, 平岡隆晴, 豊嶋久道, 時間足を最適化した MTF トレーディングシステムの構築, 2018 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, GS4-3 (札幌, 2018.9).
 46. 平岡隆晴, 井手元慎平, 豊嶋久道, 許瑞邦, 側面短絡境界型平面回路のモードアドミタンスによる解析, 2018 年電子情報通信学会そうごうソサイエティ大会, C-1-5 (金沢, 2018.9).
 47. 渡邊騎通, 江花 昭哉ショーン, 小林一樹, 彦坂卓哉, 鈴木敦之, 阿部 晋, 中山明芳, 垂直磁界印加時におけるジョセフソン電流の二次元磁界変調特性, 電子情報通信学会技術研究報告. SCE, 超伝導エレクトロニクス 117(428), 1-5 (東京, 2018.1).
 48. 間宮広明, 大場洋次郎, 寺田典樹, 渡邊騎通, 廣井孝介, 篠原武尚, 及川健一, 中性子透過スペクトルに現れるスピン秩序由来の磁気ブラッグエッジ・ブラッグディップとその利用, 日本物理学会第 73 回年次大会, 25aK303-1 (千葉, 2018.3).
 49. N. Watanabe, A. Nakayama, A. S. Ebana, K. Kobayashi, T. Hikosaka and S. Abe "Modulation characteristics of a Josephson current through a superconducting tunnel junction by applying the parallel magnetic field (Hx, Hy) and perpendicular magnetic field Hz" 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-97 (Poland, 2018.9).
 50. A. Nakayama, A. S. Ebana and N. Watanabe "Estimation of Pinhole Junction Position in Superconducting Quantum Interference Device Structure from Two-dimensional Magnetic Field Dependence of Josephson Current" 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-189 (Poland, 2018.9).
 51. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, 水ストレス栽培自動化のための灌水制御法の検討, 情報処理学会第 80 回全国大会, 1R-09 (東京, 2018.3).

52. 小林賢一, 辻 順平, 能登正人, 深層強化学習ロボットの仮想環境統合フレームワークへ向けた検討, 情報処理学会第 80 回全国大会, 7N-08 (東京, 2018.3).
53. 杉山友亮, 辻 順平, 能登正人, 水中下における測域センサを用いたくぼみ検出の検討, 2018 年電子情報通信学会総合大会, D-12-60 (東京, 2018.3).
54. 難波脩人, 辻 順平, 能登正人, 画像処理技術を用いたトマトの体内水分量制御手法の検討, 2018 年度人工知能学会全国大会 (第 32 回), 2G3-OS-10c-04 (鹿児島, 2018.6).
55. 小林賢一, 辻 順平, 能登正人, 農作物病害画像診断に向けた Data Augmentation の評価, 2018 年度人工知能学会全国大会 (第 32 回), 1K3-OS-10a-05 (鹿児島, 2018.6).
56. 小林賢一, 辻 順平, 能登正人, Data Augmentation の良し悪しの検討 -Frechet Inception Distance に基づく評価方法-, 情報処理学会第 213 回コンピュータビジョンとイメージメディア研究発表会, 2018-CVIM-213 (30), 1-6 (福岡, 2018.9).
57. 松木伸行, 松井卓矢, 満汐孝治, ブライアン オローク, 大島永康, 上殿明, a-Si:H/c-Si ヘテロ界面近傍のボイド構造解析 -a-Si:H 中の陽電子消滅に対するドーピングの影響-, 応用物理学会春季学術講演会, 18a-D101-6 (名古屋, 2018.9).
58. 平野 伸, 佐藤知正, 松木伸行, 大気圧 CVD 法による有機/無機ハイブリッドハライド鉛ペロブスカイトの製膜, 20a-G202-4, (東京, 2018.3).
59. 山崎友貴, 佐藤知正, 松木伸行, 新規電子触媒デバイスの創製, TiO₂ 薄膜におけるアヴァランシェ電子増倍効果発現と制御の試み, (東京, 2018.3).
60. 松木伸行, 松井卓矢, 満汐孝治, オローク ブライアン, 大島永康, 上殿明良, a-Si:H/c-Si ヘテロ界面近傍ボイド構造の高速評価-ボイドサイズと光学パラメータの相関普遍性に関する考察-, 応用物理学会春季学術講演会, 18a-D101-6, (東京, 2018.3).
61. 神波高太郎, 天沼 博, 松澤和光, 共感による癒しを目指した概念ベクトルによる情緒生成, 人工知能学会第 56 回ことば工学研究会, 41-46 (盛岡, 2017.12).
62. 神波高太郎, 天沼 博, 松澤和光, 情緒パターン生成のための学習モデルの提案, 電気学会 平成 30 年度 電子・情報・システム部門大会, GS1-7 (札幌, 2018.9).
63. 小林 立, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, 振動法による DNA 変性機構と増幅, 平成 30 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会, PS5-7 (札幌, 2018. 9).
64. 小林 立, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄, 可聴周波数振動による DNA 変性と増幅, 日本音響学会講演論文集(秋季), 1-P-45 (大分, 2018. 9).

学術誌

1. 土屋健伸, 海洋音響の基礎と応用—海洋音波伝搬—(7) FDTD 法による音波伝搬解析結果, 海洋音響学会誌, 44 (4), 193-202 (2017.10)
2. 松木伸行, 紫外光をカットし発電する窓材料: 透明太陽電池の開発, MATERIAL STAGE, Vol. 18 (8), 30-34 (2018).

調査報告書

1. 齊藤隆弘 (研究代表者), 小松 隆 (研究分担者), 低照度・高品質撮像のための画像疎表現理論に基づく新カラー動画復元法の開発, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 基盤研究(C), 課題番号 15K00250 (2018).
2. 太田和彦著, 水中音響における可視化技術部会報告, 海洋音響学会技術部会, 87-96, (2017.11).

講演・展示会

1. 齊藤隆弘, [招待講演] 動画の 3-D DFT 係数の統計的モデリングとその動画復元への応用, 電子情報通信学会・画像工学研究会 (岐阜, 2018. 5).
2. 陳 春平, (依頼講演) フォトニック結晶による電磁波の制御と新機能デバイス、高周波磁性材料の実用化のための技術動向調査専門委員会, Knowledge Society(ナレッジソサエティ)、2018 年 05 月 16 日(水)
3. 土屋健伸, 海と産業革新コンベンション (うみコン 2018) (2018.1)
4. N. Watanabe, H. Mamiya, F. Abe and H. Kitazawa “Characterization of boron distribution in Heat-Resistant Steels by TOF-SIMS” Joint Symposium of 3rd Innovative Measurement and Analysis for Structural Materials and TIA-Fraunhofer workshop, 2-6 (茨城, 2017.10).
5. N. Watanabe, H. Mamiya, D. Fujita and H. Kitazawa “Interface melting in the Si/Al interface observed by TOF-SIMS” Joint Symposium of 3rd Innovative Measurement and Analysis for Structural Materials and TIA-Fraunhofer workshop, 2-7 (茨城, 2017.10).
6. N. Watanabe, H. Mamiya, F. Abe and H. Kitazawa “Characterization of precipitates containing boron in heat-resistant steels using TOF-SIMS” The 8th International Symposium on Surface Science, 3PN-2 (茨城, 2017.10)
7. H. Kitazawa, N. Watanabe, J. Szablewski, H. Mamiya and D. Fujita “Observation of interface melting in the Si/ Al interface by TOF-SIMS” The 8th International Symposium on Surface Science, 4PN-9 (茨城, 2017.10)
8. 間宮広明, 大場洋次郎, 寺田典樹, 渡邊騎通, 廣井孝介, 篠原武尚, 及川健一 “磁気ブラッグエッジ・ブラッグディップによるスピン秩序解析” 第 3 回 TIA 光・量子計測シンポジウム (茨城, 2018.2)
9. H. Kitazawa, N. Watanabe, J. Szablewski, H. Mamiya and D. Fujita “TOF-SIMS による Si/Al 界面での界面融解現象の観測” MI・計測 合同シンポジウム 計測と数理の融合とデータリポジトリのシステム化, P64 (茨城, 2018.3).
10. T. Hikosaka, A. Nakayama, A. S. Ebana, K. Kobayashi, N. Watanabe and S. Abe “Influence of the thickness of the base Nb layer on flux trapping in the Nb superconducting film around the Josephson junction” The 14th International Workshop of High-Temperature Superconductors in High Frequency Field, P.1 (山形, 2018.6)
11. N. Watanabe, A. Nakayama, A. S. Ebana, K. Kobayashi, T. Hikosaka and S. Abe “Modulation characteristics of Josephson current through a Nb/Al-AIOx/Nb Josephson junction by applying the parallel magnetic field (Hx, Hy) and perpendicular magnetic field Hz” The 14th International Workshop of High-Temperature Superconductors in High Frequency Field, P.7 (山形, 2018.6)
12. A. S. Ebana, A. Nakayama, K. Kobayashi, T. Hikosaka, N. Watanabe and S. Abe “Two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson current through a Josephson junction with different shapes” The 14th International Workshop of High-Temperature Superconductors in High Frequency Field, P.8 (山形, 2018.6)
13. K. Kobayashi, A. Nakayama, A. S. Ebana, T. Hikosaka, N. Watanabe and S. Abe “Influence of the Al thickness of Nb/Al-AIOx/Nb Josephson junction on two-dimensional

magnetic field dependence of Josephson current” The 14th International Workshop of High-Temperature Superconductors in High Frequency Field, P.10 (山形, 2018.6)

14. 松木伸行, 近紫外光をカットしつつ発電する透明窓材料, 国立研究開発法人 科学技術振興機構主催 神奈川大学 新技術説明会(東京, 2017.12).

助成金

1. 木下宏揚 (分担), 仮想通貨の転々流通性によって繋がる経済的な共同体とその可視化に関する実験的研究, 基盤研究 (B), 課題番号 15H03391
2. 齊藤隆弘 (研究代表者), 小松 隆 (研究分担者), 低照度・高品質撮像のための画像疎表現理論に基づく新カラー動画復元法の開発, 平成29年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号 15K00250.
3. 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29年度年度科学研究費助成金・基盤研究 (C), 課題番号 16K06320.
4. 穴田哲夫, 陳 春平, ミリ波・サブミリ波帯におけるフォトリック結晶構造を応用した電磁波回路の解析と応用, 平成29年度年度科学研究費助成金・基盤研究 (C), 課題番号 24560423.
5. 土屋健伸(代表), フォノン結晶構造を用いた平面音響レンズの実用化に向けた最適化設計とクロッキング材に関する研究, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 15K06624.
6. 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, 平成30年度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助成.
7. 松木伸行 (代表), 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, 平成28年度工学研究所共同研究 A.
8. 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, 平成29年度神奈川大学共同研究奨励助成金.
9. 山口栄雄 (代表), 米田征司 (分担), 振動を用いた 37℃秒速 DNA 増幅装置の開発, 平成30年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 18H03524.

受託研究

1. 陳 春平, 研究奨学寄付金, アンテナ技研.
2. 受託研究: 土屋健伸, 三菱電機株式会社, 長距離音波伝搬解析技術の研究(2015-2017年)
3. 研究奨学寄付金: 土屋健伸, 株式会社トーイツ, 分娩監視装置, ドブラ胎児診断装置の開発

特許(取得)

1. 山口栄雄, 核酸変性装置、核酸変性方法および核酸の増幅方法, 特許第 6213924 号.

海外出張

1. 干場功太郎, 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS), Madrid, Spain (2018.10).
2. H. Mamiya, Y. Oba, N. Terada, N. Watanabe, K. Hiroi, T. Shinohara and K. Oikawa “Magnetic Bragg dip and Bragg edge

in neutron transmission spectra of a typical spin order” 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM, F4-01 (USA, 2018.7)

3. T. Hikosaka, A. Nakayama, A. S. Ebana, K. Kobayashi, N. Watanabe and S. Abe “Influence of the thickness of the base Nb layer in a Josephson junction on flux trapping” 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-98 (Poland, 2018.9).
4. K. Kobayashi, A. Nakayama, A. S. Ebana, T. Hikosaka, N. Watanabe and S. Abe “Influence of the Al thickness of Nb/Al-AlOx/Nb Josephson junction on the current-voltage characteristics and two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson junction” 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-99 (Poland, 2018.9).
5. A. S. Ebana, A. Nakayama, K. Kobayashi, T. Hikosaka, N. Watanabe and S. Abe “Modulation of a Josephson current through a Josephson junction with different shapes by two-dimensional scan of the external magnetic fields” 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-100 (Poland, 2018.9).
6. N. Watanabe, A. Nakayama, H. Mamiya, F. Abe and H. Kitazawa “Characterization of boron precipitates in heat-resistant steels using TOF-SIMS” 13th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, NANO-197 (Poland, 2018.9).

褒賞

1. 小松 隆, 齊藤隆弘, ST-DFT 係数の確率分布モデルパラメータの推定と動画復元法, 2017 画像符号化・映像メディア処理シンポジウム(PCSI/IMPS 2017)・優秀論文賞, 電子情報通信学会 (2017.12)
2. D. Gabriel, R. Kojima, K. Hoshiba, K. Itoyama, K. Nishida and K. Nakadai, Case study of bird localization via sound in 3D space, International Session Best Paper Award, 日本ロボット学会, (2018.9).

その他

1. 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, 第36回日本ロボット学会学術講演会 (春日井, 2018.9).
2. 東北大学, 弘前大学, (国) 物質・材料研究機構, 神奈川大学の共同申請で採択された (国) 科学技術振興機構「さくらサイエンスプラン」によるオグズ・ハン記念トルクメニスタン工科大学からの研修生3名受入 (ペロプスカイト太陽電池作製実験実習), 2017年11月29日～12月1日
3. オグズ・ハン記念トルクメニスタン工科大学講師 Seyidov Palvan 氏の実験研修受入, 2018年4月8日～5月31日.

物質生命化学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. M. Igawa, K. Kamijo, B. Nanzai, and K. Matsumoto, “Chemical composition of polluted mist droplets”, Atmos. Environ., 171, 230–236 (2017).
2. 井川 学, 石山 康也, 南齋 勉, “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”, 日本海水学会誌, 72, 88-95 (2018).
3. B. Nanzai, D. Terashita, Y. Koyano, H. Kitahata, and M. Igawa, “Spontaneous electrical oscillation in horizontal three-phase liquid membrane systems: Effect of Marangoni effect induced by buoyant convection”, *Colloids and Surfaces A*, 553, 496–502 (2018).
 4. T. Ikehara and T. Kataoka, The degree of crystallinity and segmental mobility in interpenetrating spherulites of poly(butylene succinate) and poly(ethylene oxide), *Polymer Journal*, 50(6), 431–438 (2018).
 5. S. Ishikawa, Y. Goto, Y. Kawahara, S. Inukai, N. Hiyoshi, N.F. Dummer, T. Murayama, A. Yoshida, M. Sadakane and W. Ueda, Synthesis of Crystalline Microporous Mo-V-Bi Oxide for Selective (Amm) Oxidation of Light Alkanes, *Chemistry of Materials*, 29, 2939-2950 (2017).
 6. Q. Zhu, Z. Zhang, M. Sadakane, A. Yoshida, M. Hara and W. Ueda, Synthesis of crystalline molybdenum oxides based on a 1D molecular structure and the ion-exchange property, *New Journal of Chemistry*, 41, 4503-4509 (2017).
 7. Z. Zhang, M. Sadakane, S.-I. Noro, N. Hiyoshi, A. Yoshida, M. Hara and W. Ueda, Ultrathin anionic tungstophosphate molecular wire with tunable hydrophilicity and catalytic activity for selective epoxidation in organic media, *Chem. Eur. J.*, 23(69) 17497-17503 (2017).
 8. K. Nakajima, J. Hirata, M. Kim, N. K. Gupta, T. Murayama, A. Yoshida, N. Hiyoshi, A. Fukuoka and W. Ueda, Facile Formation of Lactic Acid from a Triose Sugar in Water over Niobium Oxide with a Deformed Orthorhombic Phase, *ACS Catal.*, 8, 283-290, (2018).
 9. D. Jones, S. Iqbal, R. Christian, S. Ishikawa, P. Miedziak, D. Morgan, D. Willock, J. Bartley, J. Edwards, W. Ueda and G. Hutchings, xNi-yCu-ZrO₂ catalysts for the hydrogenation of levulinic acid to gamma valerolactone, *Catalysis, Structure and Reactivity*, 4(1), 12-23 (2018).
 10. S. Ishikawa, Z. Zhang and W. Ueda, Unit Synthesis Approach for Creating High Dimensionally-Structured Complex Metal Oxides As Catalysts for Selective Oxidations, *ACS Catal.*, 8, 2935-2943, (2018).
 11. A. Yada, T. Murayama, J. Hirata, T. Nakashima, M. Tamura, Y. Kon and W. Ueda, W-Ti-O Mixed Metal Oxide Catalyzed Dehydrative Cross-etherification of Alcohols, *Chem. Lett.*, 47(4), 447-449 (2018).
 12. Z. Zhang, Q. Zhu, M. Sadakane, T. Murayama, N. Hiyoshi, A. Yamamoto, S. Hata, H. Yoshida, S. Ishikawa, M. Hara and W. Ueda, A zeolitic vanadotungstate family with structural diversity and ultrahigh porosity for catalysis, *Nature Commun.*, 9, 3789 (2018).
 13. Y. Kon, T. Fujitani, T. Nakashima, T. Murayama and W. Ueda, Versatile etherification of alcohols with allyl alcohol by a titanium oxide-supported molybdenum oxide catalyst: gradual generation from titanium oxide and molybdenum oxide, *Catal. Sci. Technol.*, 8, 4618-4625 (2018).
 14. J. Hirayama, I. Orłowski, S. Iqbal, M. Douthwaite, S. Ishikawa, P. Miedziak, J. Bartley, J. Edwards, Q. He, R. Jenkins, T. Murayama, C. Reece, W. Ueda, D. Willock and G. Hutchings, The Effects of Dopants on the Cu-ZrO₂ Catalysed Hydrogenation of Levulinic Acid, *J. Phys. Chem. C*, in press (2018).
 15. S. Ishikawa, Y. Maegawa, M. Waki and S. Inagaki, Immobilization of a Molybdenum Complex on Bipyridine-Based Periodic Mesoporous Organosilica and Its Catalytic Activity for Epoxidation of Olefins, *ACS Catal.*, 8, 5, 4160-4169 (2018).
 16. T. Sugita, M. Okada, Y. Nakashima, T. Tian and I. Abe. A tryptophan prenyltransferase with broad substrate tolerance from *Bacillus subtilis* subsp. *natto.*, *ChemBioChem*, 19, 1396–1399 (2018).
 17. T. Mitsuhashi, M. Okada and I. Abe. Identification of chimeric abg diterpene synthases possessing both type II terpene cyclase and prenyltransferase activities., *ChemBioChem*, 18, 2104–2109 (2017).
 18. S. Madhavan, S. Okamoto, Silica-Supported Silver as a Green and Sustainable Catalyst for the [3+2]-Cycloaddition Reaction of Azomethine Ylides with 2'-Hydroxychalcone Derivatives, *ChemCatChem*, 10, 2014-2018 (2018).
 19. T. Yamada, M. Yagita, Y. Kobayashi, G. Sennari, H. Shimamura, H. Matsui, Y. Horimatsu, H. Hanaki, T. Hirose, S. Ōmura and T. Sunazuka, Synthesis and evaluation of antibacterial activity of bottromycins, *J. Org. Chem.*, 83, 7135-7149 (2018).
 20. H. Saneyoshi and A. Ono, “Development of Protecting Groups for Prodrug-Type Oligonucleotide Medicines” *Chem. Pharm. Bull.*, 66, 147-154 (2018).
 21. A. Ono, T. Sugawara, H. Saneyoshi, and J. Kondo, “Crystal structure of a DNA duplex containing four Ag(I) ions in consecutive dinuclear Ag(I)-mediated base pairs: 4-thiothymine-2Ag(I)-4-thiothymine” *Chem. Comm.*, 70, 11747-11750 (2017). (Front Cover)
 22. X.-L. Liu, K. Murakami, H. Matsukizono, S. Tsunega and R.-H. Jin, “Convenient Chirality Transfer from Organics to Titania: Construction and Optical Property”, *RSC Adv.* 8, 15951-15950 (2018).
 23. M. Sugimoto, X.-L. Liu, S. Tsunega, E. Nakajima, S. Abe, T. Nakashima, T. Kawai and R.-H. Jin, "Circularly Polarized Luminescence from Inorganic Materials-Encapsulating Guest Lanthanide Oxides in Chiral Silica Hosts", *Chem. Eur. J.* 24, 6519-6524 (2018). (selected as hot paper, Front cover)
 24. D. Souma and R.-H. 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. J. Nakazawa, Y. Doi and S. Hikichi, “Alkane oxidation reactivity of homogeneous and heterogeneous metal complex catalysts with mesoporous silica-immobilized (2-pyridylmethyl)amine type ligands”, *Mol. Catal.*, 443, 14–24 (2017).
 26. T. Nishiura, T. Uramoto, Y. Takiyama, J. Nakazawa and S. Hikichi, “Cobalt(II) Complexes with N,N,N-Scorpionates and Bidentate Ligands: Comparison of Hydrotris(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)borate Tp* vs. Phenyltris(4,4-dimethyloxazolin-2-yl)borate ToM to Control the Structural Properties and Reactivities of Cobalt Centers”, *Molecules*, 23 (6), 1466 (17 pages) (2018); <https://doi.org/10.3390/molecules23061466> (open access).
 27. 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 田邊豊和, 板垣薫, 杣直彦, 中村 奨, 林 成実, 松本 太, 穴あきグラファイト電極積層セルの Li⁺イオンブレードにおける電極開口条件および反応温度とブレード速度との関係, *Electrochemistry*, 86(1) 10-18 (2018).

28. T. Tanabe, Y.B. Liu, K. Miyamoto, Y. Irii, F. Maki, Fumihiko Maki, T. Gunji, S. Kaneko, S. Ugawa, H. Lee, T. Ohsaka, F. Matsumoto, "Synthesis of Water-Resistant Thin TiO_x Layer-Coated High-Voltage and High-Capacity $\text{iLiNi}_a\text{Co}_b\text{Al}_{1-a-b}\text{O}_2$ ($a > 0.85$) Cathode and Its Cathode Performance to Apply a Water-Based Hybrid Polymer Binder to Li-Ion Batteries, *Electrochimica Acta*, 258, 1348-1355 (2017).
29. F. Nomura, Y. Liu, T. Tanabe, N. Tamura, T. Tsuda, T. Hagiwara, T. Gunji, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Optimization of Calcination Temperature in Preparation of a High Capacity Li-rich Solid-Solution $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Ni}_{0.18}\text{Co}_{0.03}\text{Mn}_{0.58}]\text{O}_2$ Material and Its Cathode Performance in Lithium Ion Battery, *Electrochimica Acta*, 269, 321-330 (2018).
30. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, S. Kaneko, T. Takeda, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Effect of the d -Band Center on the Oxygen Reduction Reaction Activity of Electrochemically Dealloyed Ordered Intermetallic Platinum-Lead (PtPb) Nanoparticles Supported on TiO_2 -Deposited Cup-Stacked Carbon Nanotubes, *ACS Applied Nano Materials*, 1(6) 2844-2850 (2018).
31. T. Gunji, R. H. Wakabayashi, S. H. Noh, B. Han, F. Matsumoto, F. J. DiSalvo and H. D. Abruña, The Effect of Alloying of Transition Metals ($M = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$) with Palladium Catalysts on the Electrocatalytic Activity for the Oxygen Reduction Reaction in Alkaline Media, *Electrochimica Acta*, 283, 1045-1052 (2018).
32. F. Nomura, Y. Liu, T. Tanabe, T. Gunji, T. Tsuda, S. Ugawa, H. Lee, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Elucidation of Key Factors of Water-Resistance of Li-Rich Solid-Solution Layered Oxide Cathode Materials Applicable to a Water-Based Cathode Preparation Process for Li-Ion Battery, *Electrochimica Acta*, 283, 478-487 (2018).
33. T. Gunji, S. H. Noh, F. Ando, T. Tanabe, B. Han, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Electrocatalytic Activity of Structurally Ordered Intermetallic PdCu_3 Nanoparticles towards Oxygen Reduction Reaction in Acidic Media, *J. Materials Chem. A*, 6, 14828-14837 (2018).
34. Y. Chiba, M. Saito, T. Hagiwara, H. Takatsu, H. Kageyama, and T. Motohashi, High-temperature Electrochemical Crystal Growth of Hollandite-Type $\text{Cs}_x\text{Ti}_8\text{O}_{16}$ with Controlled Electronic Properties, *Crystal Growth & Design*, 17, 5691-5696 (2017).
35. E. Tsuji, T. Motohashi, H. Noda, Y. Aoki and H. Habazaki, Strong Lanthanoid-Substitution Effect on Electrocatalytic Activity of Double-Perovskite-Type $\text{BaLnMn}_2\text{O}_5$ ($\text{Ln} = \text{Y}, \text{Gd}, \text{Nd}$ and La) for Oxygen Reduction Reaction, *Journal of Physical Chemistry C*, 122, 7081-7087 (2018).
36. Y. Aoki, E. Tsuji, T. Motohashi, D. Kowalski and H. Habazaki, $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_{3-\delta}$ Electrocatalysts for the 4 Electron Oxygen Reduction Reaction in Concentrated Alkaline Media, *Journal of Physical Chemistry C*, 122, 22301-22308 (2018).
37. 中津川 博, 齋藤 美和, 岡本 庸一, $\text{Pr}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ($0.1 \leq x \leq 0.7$) の高温熱電特性, *日本熱電学会誌*, 15 (1), 3-13 (2018).
38. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Control of Molecular Weight and End-Functional Groups of Polyester from $\text{A}_2 + \text{B}_2$ Polycondensation via Cross-Metathesis of Cyclic Unsaturated Polyester with Difunctional Olefin, *Macromolecules*, 50 (24), 9589-9597 (2017).
39. K. Kosaka, T. Uchida, K. Mikami, Y. Ohta and T. Yokozawa, AmPhos Pd-catalyzed Suzuki-Miyaura Catalyst-Transfer Condensation Polymerization: Narrow Dispersity by Mixing the Catalyst and Base Prior to Polymerization, *Macromolecules*, 51(2), 364-369 (2018).
40. A. Yokoyama, T. Saiki, H. Masu, I. Azumaya and T. Yokozawa, Effect of the α -Substituted Chiral Side Chain on the Helical Conformation of N -Substituted Poly(p -Benzamide), *Polymer*, 134, 175-180 (2018).
41. G. Zhang, Y. Ohta and T. Yokozawa, Exclusive Synthesis of Poly(3-hexylthiophene) with an Ethynyl Group at Only One End for Effective Block Copolymerization, *Macromol. Rapid Commun.*, 39 (3), 1700586 (2018).
42. T. H. Nguyen, L-T. T. Nguyen, V. Q. Nguyen, L. N. T. Phan, G. Zhang, T. Yokozawa, D. T. T. Phung and H. T. Nguyen, Synthesis of Poly(3-hexylthiophene) Based Rod-Coil Conjugated Block Copolymers via Photoinduced Metal-Free Atom Transfer Radical Polymerization, *Polym. Chem.*, 9 (18), 2484-2493 (2018).
43. K. Iwashita, R. Suzuki, H. Katoh, Y. Ohta and T. Yokozawa, Novel Photoresist using Photodeprotectable N -Alkoxybenzyl Aromatic Polyamide, *J. Photopolym. Sci. Technol.*, 31 (4), 467-472 (2018).
44. K. Kosaka, K. Nanjyo, Y. Ohta and T. Yokozawa, Importance of the Balance of Interaction between Palladium Catalyst and Aromatic π -Face for Unstoichiometric Suzuki-Miyaura Coupling Polymerization: Effective Pd catalyst for Fluorene and Cyclopentadithiophene Monomers, *Chem. Lett.*, 47 (8), 1040-1043 (2018).

研究論文II（レフェリー付き Proceedings）

1. T. Tsuda, N. Ando, N. Mitsuhashi, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto, Fabrication of Porous Electrodes with a Picosecond Pulsed Laser and Improvement of the Rate Performance of a Porous Graphite Anode and LiFePO_4 Cathode, *ECS Transactions*, Electrochemical Society, Inc., 80(10) 1391-1397 (2017).
2. T. Tsuda, N. Ando, Y. Haruki, T. Tanabe, T. Gunji, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto, Study on Li Metal Deposition, SEI Formation on Anodes and Cathode Potential Change during the Pre-Lithiation Process in a Cell Prepared with Laminated Porous Anodes and Cathodes, *ECS Transactions*, Electrochemical Society, Inc., 85(13) 1507-1515(2018).
3. F. Nomura, T. Tanabe, T. Gunji and F. Matsumoto, Effect of the Cooling Process on the Structure and Charge/Discharge Cycling Performance in $\text{Li}[\text{Li}_{0.20}\text{Mn}_{0.58}\text{Ni}_{0.18}\text{Co}_{0.04}]\text{O}_2$ Li-rich Solid Solution Layered Oxide Cathode Materials for Li-Ion Battery, *ECS Transactions*, Electrochemical Society, Inc., 85(13) 1497-1505 (2018).

口頭発表

1. 上野健太, 井川 学, 「イオン交換膜による中性アミノ酸の選択輸送」, 第33回日本イオン交換学会研究発表会講演要旨集, IP-05 (甲府, 2017.10).
2. 井川 学, 中居愛都咲, 関口友麻, 松野千加士, 「エレクトロリメディエーション法によるセシウムイオンの土壌からの除去」, 第33回日本イオン交換学会研究発表会講演要旨集, IO-05 (甲府, 2017.10).
3. 王一澤, 鎌田 研樹, 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挙動」, 第59回大気環境学会年会講演要旨集, 335 (春日, 2018.9).

4. 王一澤, 柏木 陽仁, 木之下 汰世, 松野 千加士, 井川 学, 「丹沢大山における霧の特性」, 第 59 回大気環境学会 年次講演要旨集, 336 (春日, 2018.9).
5. M. Igawa, A. Nakai, Y. Sekiguchi and C. Matsuno, "Removal of cesium ion from soil by electrokinetic remediation", 7th International Conference on Ion Exchange, Abstract, AT-10P (Yogyakarta, 2018.9).
6. 佐藤大輝, 片岡利介, 池原飛之, 高分子薄膜の結晶化挙動と分子量・膜厚の依存性, 第 67 回高分子学会年次大会, 1Pe013 (名古屋, 2018.5).
7. 石崎裕希, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/結晶性トリブロックコポリマーの合成と球晶成長速の解析, 第 67 回高分子学会年次大会, 1Pe017 (名古屋, 2018.5).
8. 鈴木祐太, 片岡利介, 池原飛之, シリコン基板へのポリアミドのグラフトと結晶化, 第 67 回高分子学会年次大会, 1Pe023 (名古屋, 2018.5).
9. 田中一成, 片岡利介, 池原飛之, Poly(hydroxybutyrate) と poly(ethylene oxide) からなる共重合体の合成と球晶成長速度, 第 67 回高分子学会年次大会, 1Pf026 (名古屋, 2018.5).
10. 杉浦恭介, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性グラフトコポリマーの合成と球晶成長速度の解析, 第 67 回高分子学会年次大会, 1Pf030 (名古屋, 2018.5).
11. 矢口翔剛, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性高分子と非晶ネットワークからなる薄膜の作製条件とプロトン伝導度, 第 67 回高分子学会年次大会, 2Pe047 (名古屋, 2018.5).
12. 岡里沙子, 片岡利介, 池原飛之, 固体表面にグラフトされた poly(butylene succinate) およびそのコポリマーの結晶モルフォロジー, 第 67 回高分子学会年次大会, 3Pb026 (名古屋, 2018.5).
13. 丸山祐亮, 大束学, 池原飛之, 固体基板上に拘束された高分子鎖の結晶化挙動, 第 67 回高分子討論会, 2Pa037 (札幌, 2018.9).
14. 石崎裕希, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性トリブロック共重合体の合成と球晶成長速度の解析, 第 67 回高分子討論会, 2Pa047 (札幌, 2018.9).
15. 杉浦恭介, 片岡利介, 池原飛之, 結晶性/非晶性グラフトコポリマーの球晶成長速度に与える非晶性グラフト鎖の影響, 第 67 回高分子討論会, 2Pb048 (札幌, 2018.9).
16. 岡里沙子, 片岡利介, 池原飛之, シリコン基板表面にグラフトされた結晶性ポリマーおよびコポリマーの結晶化, 第 67 回高分子討論会, 2Pa051 (札幌, 2018.9).
17. 佐藤大輝, 片岡利介, 池原飛之, Poly(ethylene oxide) 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 67 回高分子討論会, 2Pa053 (札幌, 2018.9).
18. 鈴木祐太, 片岡利介, 池原飛之, ポリアミドのシリコン基板へのグラフトおよびグラフトポリアミドの結晶形態の観察, 第 67 回高分子討論会, 2Pc021 (札幌, 2018.9).
19. 田中一成, 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, 第 67 回高分子討論会, 2Pd040 (札幌, 2018.9).
20. R. Simancas, S. Ishikawa and W. Ueda, Optimized synthesis of nanorod microporous niobium silicate AM-11 and its application in acid reactions, 第 47 回石油・石油化学討論会 (鳥取, 2017.11).
21. S. Ishikawa, Y. Yamada, M. Iwasaki and W. Ueda, Synthesis of crystalline Mo-V-Cu oxides for selective oxidation of acrolein, 第 47 回石油・石油化学討論会 (鳥取, 2017.11).
22. 今喜裕, 矢田陽, 中村陽一, 藤谷忠博, 中島拓哉, 村山徹, 上田渉, MoO₃ 担持チタニア触媒を鍵とする高選択的脱水型非対称アリルエーテル合成法の開発, 石油学会第 61 回年会(第 67 回研究発表会) (東京, 2018.5).
23. 清水研一, 後藤文倫, 鳥屋尾隆, 村山徹, 日吉範人, 上田渉, トルエンの安息香酸への選択酸化に高活性な W-V 複合酸化触媒の活性種構造, 石油学会第 61 回年会(第 67 回研究発表会) (東京, 2018.5).
24. W. Ueda, S. Ishikawa, Z. Zhang, T. Murayama, N. Hiyoshi and M. Sadakane, Group 5 and 6 complex metal oxide catalysts structured by metal-oxo cluster assembling, International Symposium on Metal-Oxo Cluster Sciences: Exploring Novel Possibilities (東京, 2018.8).
25. Y. Kon, A. Yada, T. Fujitani, T. Nakashima, Y. Nakamura, T. Murayama and W. Ueda, Highly selective allylation from allyl alcohol using supported molybdenum oxide on titania catalyst, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8) (神奈川, 2018.8).
26. K. Shimizu, Y. Goto, T. Toyao, T. Murayama, N. Hiyoshi, Z. Zhang and W. Ueda, Layered W-V oxides with M1 phase-like local structure for ammoxidation and selective oxidation of toluene, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8) (神奈川, 2018.8).
27. Z. Zhang, N. Hiyoshi, M. Hara and W. Ueda, Crystalline Vanadotungstates with High Structural Diversity and Microporosity, International symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2018 (神奈川, 2018.8).
28. 今喜裕, 藤谷忠博, 中島拓哉, 村山徹, 上田渉, 酸化モリブデン担持触媒によるアミンのアリル化反応, 第 122 回触媒討論会 (北海道, 2018.9).
29. 石川理史, 和田真樹, 平田純, 二宮航, 上田渉, 結晶性 Mo₃VOx 複合酸化物を用いたメタクロレイン選択酸化反応, 第 122 回触媒討論会 (北海道, 2018.9).
30. 井関直, 定金正洋, 津野地直, 佐野庸治, Z. Zhenxin, 上田渉, 宮岡裕樹, 新里恵多, ε-Keggin 型モリブデートを三次元に連結した新規規則的多孔体の合成と構造解析, 第 122 回触媒討論会(北海道, 2018.9).
31. 三橋隆章, 岡田正弘, 阿部郁朗, プレニル基転移酵素と II 型テルペン環化酵素の活性を併せ持つキメラ型酵素の同定, 日本薬学会第 138 年会, 26M-am12S (石川, 2018. 3. 26).
32. 進藤卓宏, 菊田奈々, 岡本専太郎, アルキン[2+2+2]環化付加反応による分岐高分子の合成, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, 2017 年 10 月(東京, 2017.10).
33. 實吉尚郎, 太田貴之, 日吉祐貴, 小野晶, プロドラッグ型核酸の合成と細胞内取り込み: 第 12 回バイオ関連化学シンポジウム, 大阪, 大阪大学 吹田キャンパス, 2018 年 9 月 9 日~9 月 11 日 (口頭: 1A-04) (大阪, 2018.9).
34. A. Ono, H. Saneyoshi, J. Kondo and Y. Tanaka, Preparations and structure elucidations of metallo-DNAs: DNA nanowire with uninterrupted one-dimensional silver ion array: 23th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids (XXIII IRT), University of California, San Diego, USA, 2018 年 8 月 26 日~30 日 (口頭: OP-2).
35. T. Atsugi, H. Saneyoshi and A. Ono, Synthesis and metal ion binding properties of duplexes containing thymine analogs with 1,2-diamine groups, 23th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids (XXIII IRT), University of California, San Diego, USA, 2018 年 8 月 26 日~30 日 (ポスター: P-10).
36. K. Nakamura, A. Ono and H. Saneyoshi, Development of reduction-activated protecting groups for siRNA prodrugs, 23th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and

- Nucleic Acids (XXIII IRT), University of California, San Diego, USA, 2018 年 8 月 26 日～30 日 (ポスター: P-28).
37. T. Ohta, A. Ono and H. Saneyoshi, Development of cell-permeable oligonucleotides bearing GSH-activated protecting groups: 23th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids (XXIII IRT), University of California, San Diego, USA, 2018 年 8 月 26 日-30 日 (ポスター: P-37).
 38. K. Terasawa, A. Ono and H. Saneyoshi, Synthetic study of bio-reduction cleavable linker for oligonucleotides, 23th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids (XXIII IRT), University of California, San Diego, USA, 2018 年 8 月 26 日～30 日 (ポスター: P-82).
 39. 實吉尚郎, 山本祐太, 太田貴之, 小野晶, 蛍光発生型色素が結合したオリゴヌクレオチドの合成, 日本核酸医薬学会第 4 回年会, 福岡, 九州大学医学部 百年講堂, 2018 年 7 月 9 日～7 月 11 日 (ポスター: P-36).
 40. 寺澤一馬, 小野晶, 實吉尚郎, 癌細胞内で開裂するリンカーの開発研究, 日本核酸医薬学会第 4 回年会, 福岡, 九州大学医学部 百年講堂, 2018 年 7 月 9 日～7 月 11 日 (ポスター: P-35).
 41. 中村康大, 小野晶, 實吉尚郎, 細胞内還元条件で除去される RNA 糖部保護基の開発, 日本核酸医薬学会第 4 回年会, 福岡, 九州大学医学部 百年講堂, 2018 年 7 月 9 日～7 月 11 日 (ポスター: P-33).
 42. 太田貴之, 小野晶, 實吉尚郎, 胞膜透過性を有するグルタチオン応答性プロドラッグ型核酸の合成, 日本核酸医薬学会第 4 回年会, 福岡, 九州大学医学部 百年講堂, 2018 年 7 月 9 日～7 月 11 日 (ポスター: P-27).
 43. H. Saneyoshi, A. Ono, Chemical synthesis of 2'-oxidized nucleic acids, 日本化学会第 98 春季年会, 千葉, 日本大学船橋キャンパス, 2018 年 3 月 19 日～23 日 (口頭: 2D5-35).
 44. H. Saneyoshi, T. Ohta, K. Terasawa, Y. Yamamoto and A. Ono, Design and synthesis of bio-labile protecting groups for oligonucleotide prodrugs, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (口頭: 2O-13).
 45. T. Ohta, Y. Yamamoto, A. Ono and H. Saneyoshi, Glutathione-labile protecting groups for phosphodiester moieties, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (ポスター: P-117).
 46. K. Ishikawa, H. Saneyoshi and A. Ono, Synthesis of long DNA wires containing of metallo-base pairs, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (ポスター: P-135).
 47. A. Ono, T. Sugawara, H. Ito, M. Goto, H. Saneyoshi and A. Ono, Crystal structure of oligonucleotides having metallo-base pairs, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (ポスター: P-137).
 48. Y. Yamamoto, A. Ono and H. Saneyoshi, Synthesis of cell-permeable fluorogenic oligonucleotides, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (ポスター: P-140).
 49. T. Atsugi, H. Saneyoshi and A. Ono, Synthesis and duplex formation of oligonucleotides with 1,2-diamine groups, 第 44 回国際核酸化学シンポジウム, 東京, 東京理科大学 葛飾キャンパス, 2017 年 11 月 14 日～16 日 (ポスター: P-139).
 50. A. Ono, H. Saneyoshi, J. Kondo and Y. Tanaka, "Characterization of DNA duplexes containing metal ion mediated base pairs" 17th Symposium on Chemistry of Nucleic Acid Components, Český Krumlov, Czech Republic, June 4 - 9, 2017 (招待講演).
 51. 實吉尚郎, 日吉祐貴, 小野晶, "細胞内で除去可能なリン酸ジエステル部位保護基の開発研究" 日本化学会第 97 春季年会, 慶応大学日吉キャンパス, 2017 年 3 月 16 日～19 日 (4C-2-33).
 52. 小野晶, 菅原徹, 伊藤日香里, 飛鷹光, 蛭田結宇, 武藤千鶴, 横田陸, 實吉尚郎, 近藤次郎, "Metal ion binding by modified base pairs in DNA duplexes", 日本化学会第 97 春季年会, 慶応大学日吉キャンパス, 2017 年 3 月 16 日～19 日 (2PB-118).
 53. 荒川章裕, 矢口礼望, 小野晶, 鳥越秀峰, "5-ヒドロキシ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", 日本化学会第 97 春季年会, 慶応大学日吉キャンパス, 2017 年 3 月 16 日～19 日 (4C4-36).
 54. 小野晶, 近藤一彦, 日吉祐貴, 實吉尚郎, "プロドラッグ型核酸医薬のための生分解性保護基の開発研究", 日本薬学会第 137 年会, 仙台国際センター, 2017 年 3 月 24 日～27 日 (27PA-am029).
 55. 實吉尚郎, 日吉祐貴, 山本祐太, 近藤一彦, 池谷浩一, 岡本到, 小野晶, "細胞内還元条件で除去される保護基を有する核酸の合成と評価", 第 2 回核酸医薬学会年会, 東京理科大学葛飾キャンパス 図書館大ホール, 2016 年 11 月 15 日～17 日 (O-1-2).
 56. 日吉祐貴, 小野晶, 實吉尚郎, "細胞内グルタチオンで除去される保護基の開発とプロドラッグ型オリゴヌクレオチドへの応用", 第 2 回核酸医薬学会年会, 東京理科大学葛飾キャンパス 図書館大ホール, 2016 年 11 月 15 日～17 日 (P21).
 57. 山本祐太, 小野晶, 實吉尚郎, "還元条件下で開裂するリンカーの開発", 第 2 回核酸医薬学会年会, 東京理科大学葛飾キャンパス 図書館大ホール, 2016 年 11 月 15 日～17 日 (P26).
 58. Y. Matsubara, M. Ogata, M. Shimojima and Y. Koide, "Electrocatalytic reduction of CO₂ by using rhenium(I) complexes possessing multiple imidazoliums in the second coordination spheres designed for the catalysis", The 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), A02102 (Sendai, 2018.8).
 59. 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.
 60. 竹渕はるか, 金仁華, シェル層を架橋した PNIPAM を有する二重応答性ナノカプセルの合成と機能評価, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.
 61. 井上予志人, 金 仁華, 両親媒性及び二重水歯ブラシ型ポリマーの設計応用, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.
 62. 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複合材料の合成, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.
 63. 伊藤巧, 金 仁華, 二重キラル材料の合成と光学分割機能, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.
 64. 王文立, 金 仁華, クシ型ポリマーにグラフトされた特殊構造ブロック起因する自己組織化及びその応用, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.
 65. 恒賀 聖司, 中嶋 琢也, 河合 壯, 金 仁華, キラルシリカに内包された有機発色団の円偏光発光活性, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12～14 日.

66. 太田恵唯, 恒賀 聖司, 金 仁華, キラル無機材料構築における有機系テンプレートの効果, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12~14 日.
67. 服部沙莉菜, 貝掛勝也, 金 仁華, マイクロ制限空間を利用するハブリッド球状体の合成と機能”, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12~14 日.
68. 貝掛勝也, 設楽 剛, 金 仁華, パラジウム-テオフィリン系自己組織化ナノ構造体と触媒機能, 第 67 回高分子討論会, (北海道、北海道大学) 2018 年 9 月 12~14 日.
69. S. Tsunega and R.-H. Jin, Preparation of chiral phenolic resins promoted by chiral silica matrices possessing amine residues, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
70. 王 文立, 金 仁華, 両親媒性櫛型ブロックポリマーの自己組織化及びポリマーソーム, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
71. 伊崎真琴, 梅原悠磨, 金 仁華, キラルポリメチルエチレンイミンとアキラルポリエチレンイミンからなるジブロック共重合体の合成と物性, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
72. 伊藤 巧, 恒賀聖司, 金 仁華, キラルシリカをマトリックスとするアミノフェノール樹脂の合成と不斉機能, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
73. 井上予志人, 王 文立, 貝掛勝也・金 仁華, ポリエチレンイミン枝とポリカルボン酸柄からなる歯ブラシ型共重合体の合成とその物性, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
74. 瀧田萌美, 王 文立, 貝掛勝也, 金 仁華, コアまたはシェル部分の架橋化による両親媒性歯ブラシ型ポリマーミセルの安定化, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
75. 竹淵はるか, 王 文立, 貝掛勝也, 金 仁華, PNIPAM を有する熱応答性歯ブラシ型ポリマーミセルの化学修飾と構造制御, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
76. 太田恵唯, 恒賀聖司, 金 仁華, シリカへのキラリティ転写におけるエナンチオマーエクセス効果, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
77. 根本 黎, 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ラジカル重合反応, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
78. 服部沙莉菜, 相馬大貴, 貝掛勝也, 金 仁華, クシ構造ポリエチレンイミンを有する高分子マイクロ粒子反応場での希土類酸化物の合成, 第 67 回高分子学会年次大会, (愛知県、名古屋国際会議場) 2018 年 5 月 23~25 日.
79. S. Tsunega, R.-H. Jin, Preparation of chiral phenolic resins promoted by chiral matrices and achiral catalysts, 5th CMS International Symposium on Photofunctional Chemistry and Molecular Systems (CMS-5), (九州大学 西新プラザ, 福岡) 2017 年 12 月 5~6 日.
80. X.-L. Liu, R.-H. Jin, Optical Properties and Photocatalytic Performance of Chiral TiO₂ Synthesized by Using Templates Self-Organized from Polyethyleneimine and Tartaric Acid, 5th CMS International Symposium on Photofunctional Chemistry and Molecular Systems (CMS-5), (九州大学 西新プラザ, 福岡) 2017 年 12 月 5~6 日.
81. 相馬大貴, 金 仁華, サブ 5 μm ポリエチレンイミンマイクロゲルにテンプレートされる孤立無機マイクロ粒子の合成と機能, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, (タワーホール船堀、東京) 2017 年 10 月 17~19 日.
82. 西浦利紀, 千葉洋輔, 中澤順, 引地史郎, 単核コバルト(II)錯体の酸素分子活性化に及ぼす配位子の置換基効果の解明, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, P4-048 (東京, 2017. 10).
83. 寺尾郁珠, 中澤順, 引地史郎, トリス(オキサゾリニルメチル)アミンを配位子とするニッケル(II)錯体触媒のアルカン酸化触媒能の検証, 第 50 回酸化反応討論会, P-15 (横浜, 2017. 11).
84. 西浦利紀, 浦本貴博, 千葉洋輔, 中澤順, 引地史郎, 単核コバルト(II)錯体の酸素分子活性化能に対する配位子効果, 第 50 回酸化反応討論会, P-18 (横浜, 2017. 11).
85. 野澤寿章, 中澤順, 引地史郎, チオール基修飾チタノシリケート担持金触媒の酸素酸化触媒活性, 第 50 回酸化反応討論会, P-38 (横浜, 2017. 11).
86. J. Nakazawa, J. Endo, N. Jyozawa I. Terao and S. Hikichi, Synthesis of Metal Complexes with Tris(oxazolynylmethyl)amine Ligand and Their Catalytic Activity for Alkane Oxidation, 日本化学会第 98 春季年会, 2PA-100 (船橋, 2018. 3).
87. 岡部晋佑, 森本祐麻, 杉本秀樹, 引地史郎, 伊東忍, メソポーラスシリカに担持した遷移金属錯体を触媒とするアルカンの水酸化反応, 3A7-27 (船橋, 2018. 3).
88. 寺尾郁珠, 中澤順, 引地史郎, トリス(オキサゾリニルメチル)アミンを配位子とするニッケル(II)錯体触媒のアルカン酸化触媒能の検証, 日本化学会第 98 春季年会, 4A6-02 (船橋, 2018. 3).
89. Y. Hirata, H. Sugimoto, S. Hikichi and S. Itoh, Alkane Oxidation by Anion-adduct of Osmium Tetraoxide, 日本化学会第 98 春季年会, 4A6-10 (船橋, 2018. 3).
90. 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ポレート配位子を用いたニッケル(II)及びコバルト(II)錯体の合成と反応性, 錯体化学会第 68 回討論会, 1PA-003 (仙台, 2018. 7).
91. 寺尾郁珠, 中澤順, 引地史郎, トリス(オキサゾリニルメチル)アミンを配位子とするニッケル(II)錯体触媒のアルカン酸化触媒能の検証, 錯体化学会第 68 回討論会, 2C-03 (仙台, 2018. 7).
92. 西浦利紀, 高島朝子, 浦本貴博, 中澤順, 引地史郎, アニオン性三座窒素あるいは炭素ポレート配位子からなるコバルト錯体の合成と酸化触媒反応の検討, 錯体化学会第 68 回討論会, 2PA-065 (仙台, 2018. 7).
93. J. Nakazawa, K. Sakamaki and S. Hikichi, Alkane Oxidation by Homogeneous and Immobilized Ni(II) Complex Catalysts with BOX-type Ligands, 43rd International Conference on Coordination Chemistry, S16-3O-A01720-JN (Sendai, Japan, 2018. 7).
94. S. Hikichi and J. Nakazawa, Non-heme iron complexes with bis(imidazolyl)borate ligands for mimicking biological O₂-activating iron sites, 43rd International Conference on Coordination Chemistry, S16-3O-A01653-SH (Sendai, Japan, 2018. 7).
95. I. Terao, J. Endo, N. Jyozawa, J. Nakazawa and S. Hikichi, Catalytic alkane oxidation activity of late 3d transition metal complexes with tris(oxazolynylmethyl)amine ligand, 43rd International Conference on Coordination Chemistry, S16-4P-A00891-IT (Sendai, Japan, 2018. 7).

96. T. Nishiura, Y. Chiba, J. Nakazawa and S. Hikichi, Oxygen activation ability of mononuclear cobalt(II) complexes with N5 donor sets and their reactivity, 43rd International Conference on Coordination Chemistry, S16-4P-A01516-TN (Sendai, Japan, 2018. 7).
97. T. Nozawa, T. Haketa, J. Nakazawa and S. Hikichi, Oxidation catalysis of Au nano-particles immobilized on thiol-functionalized mesoporous silicate supports, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), P3227 (Yokohama, Japan, 2018. 8)
98. 富田倅平, 土井雄馬, 中澤順, 引地史郎, 酵素模倣型固定化鉄錯体触媒のアルカン酸化活性, 第 122 回触媒討論会, 1F02 (函館, 2018. 9).
99. Y. Liu, T. Tanabe, K. Miyamoto, Y. Irii, F. Maki, T. Gunji, S. Kaneko, S. Ugawa, H.-J. Lee, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Synthesis of Water-Resistant thin TiO_x Layer-Coated High-Capacity $\text{LiNi}_a\text{Co}_b\text{Al}_{1-a-b}\text{O}_2$ ($a > 0.85$) Cathode and Its Stable Charge/Discharge Cycle Cathode Performance to Apply a Water-Based Hybrid Polymer Binder to Li-Ion Batteries, 232th ECS meeting, 2017.10.1-5, National Harbor, MD, USA.
100. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, T. Tsuda, S. Kaneko, T. Takeda, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Relationship Between ORR Catalytic Activity and D-Band Center of Pt Nanoparticle Deposited on Metal Oxide Support Materials, 232th ECS meeting, 2017.10.1-5, National Harbor, MD, USA.
101. T. Tsuda, N. Ando, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura and F. Matsumoto, Improvement of Rate Performance of LiFePO_4 Cathode with Porous $\text{LiFePO}_4/\text{Activated Carbon Hybrid Electrode Structure}$, 232th ECS meeting, 2017.10.1-5, National Harbor, MD, USA.
102. 安藤風馬, 田邊豊和, 大坂武男, 松本 太, 固体高分子形燃料電池用酸素還元電極触媒の触媒活性と電極触媒表面の電子状態の関係の解明, 7th CSJ Chemistry Festa, 2017.10-17-19, タワーホール船堀, 東京.
103. 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 杣直彦, 林成実, 松本太, 穴あき $\text{LiFePO}_4/\text{活性炭}$ ハイブリッド電極構造による LiFePO_4 正極の高出力化, 7th CSJ Chemistry Festa, 2017.10-17-19, タワーホール船堀, 東京.
104. T. Gunji, T. Tanabe, T. Ohsaka and F. Matsumoto, The Enhanced Electrocatalytic Activity over Pd-base Intermetallic Compound, International Symposium on Novel Energy Nanomaterials, Catalysts and Surfaces for Future Earth-Material Research, Characterization and Imaging by In situ/Operando XAFS and X-ray Techniques -, 2017.10.28-30, The University of Electro-Communications, Tokyo.
105. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Relationship between ORR Catalytic Activity and d -band Center of Pt and Pt-based, Alloy Nanoparticle Deposited on Metal Oxide Support Materials, 2017.10.28-30, The University of Electro-Communications, Tokyo.
106. F. Nomura, L. Yubin, T. Tanabe, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Optimization of Calcination Conditions in Preparation of a High Capacity Li-rich Solid-Solution $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Ni}_{0.18}\text{Co}_{0.03}\text{Mn}_{0.58}]\text{O}_2$ Material and its Cathode Performance in Lithium Ion Battery, 2017.10.28-30, The University of Electro-Communications, Tokyo.
107. 安藤風馬, 田邊豊和, 大坂武男, 松本 太, Ptナノ粒子およびPtPbナノ粒子/ $\text{TiO}_2/\text{カップスタックカーボンナノチューブ}$ の電極触媒特性と耐久性の向上, 平成29年度 神奈川県ものづくり技術交流会, 2017. 11.8, 神奈川県立産業技術総合研究所.
108. 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 杣直彦, 林成実, 松本 太, 穴あき $\text{LiFePO}_4/\text{活性炭}$ ハイブリッド電極構造による LiFePO_4 正極の高出力化, 平成29年度 神奈川県ものづくり技術交流会, 2017. 11.8, 神奈川県立産業技術総合研究所.
109. 津田喬史, 田邊豊和, 安東信雄, 中村奨, 板垣薫, 杣直彦, 林成実, 松本 太, ピコ秒レーザーを用いた穴あきグラフアイト負極の作製およびブレドープ反応の促進, 第27回日本MRS年次大会, 2017. 12.5, 横浜情報文化センター.
110. 安藤風馬, 田邊豊和, 大坂武男, 松本 太, Pt/酸化チタン/カップスタックカーボンナノチューブ上での酸性水溶液中における酸素還元反応の促進および耐久性の向上, 第27回日本MRS年次大会, 2017. 12.5, 横浜情報文化センター.
111. 安藤風馬, 田邊豊和, 大坂武男, 松本 太, Pt/酸化チタン/カップスタックカーボンナノチューブ上での酸性水溶液中における酸素還元反応の促進および耐久性の向上, 第27回キャラクターゼーション講習会「触媒および表面の解析に役立つキャラクターゼーションの基礎と実際」, 2017. 12.8, 熊本大学.
112. 津田喬史, 安東信雄, 松原一樹, 中村 奨, 田邊豊和, 板垣薫, 杣 直彦, 林 成実, 松本 太, ピコ秒レーザーを用いて作製された穴あき電極のリチウムイオン二次電池への適用および高出力化, 電気化学会 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.9, 東京理科大学葛飾キャンパス.
113. 劉 雨彬, 田邊豊和, 大坂武男, 浅井 悠太, 鶴川晋作, イホジン, 松本 太, 水系バインダー適用のための Li 過剰系固溶体正極材料の組成探索および水暴露後の正極粒子の表面構造解析, 電気化学会 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.9, 東京理科大学葛飾キャンパス.
114. 津田喬史, 安東信雄, 一色晃太, 中村 奨, 田邊豊和, 板垣薫, 杣 直彦, 林 成実, 松本 太, 穴あき $\text{LiFePO}_4/\text{活性炭}$ ハイブリッド電極構造による LiFePO_4 正極の高出力化および反応機構解析, 電気化学会 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.9, 東京理科大学葛飾キャンパス.
115. 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(2), 電気化学会 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.10, 東京理科大学葛飾キャンパス.
116. 田邊豊和, 近藤託弥, 宮内雅浩, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, Pt-M 合金微粒子担持 TiO_2 ナノロッドにおける高効率 IPA 分解反応, 電気化学会 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.10, 東京理科大学葛飾キャンパス.
117. 野村文洋, 津田喬史, 田邊豊和, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, 組成探索に基づく LIB 用 $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ Li 過剰系固溶体正極材料の高性能化および合成条件の最適化, 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.10, 東京理科大学葛飾キャンパス.
118. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, 高分解能透過電子顕微鏡を用いた高酸素還元触媒活性を有する Pt および PtPb/ $\text{TiO}_2/\text{カップスタックカーボンナノチューブ}$ の触媒表面の状態解析, 電気化学会第 85 回大会, 2018.3.10, 東京理科大学葛飾キャンパス.
119. 國谷翔太郎, 金子信悟, 大坂武男, 田邊豊和, 松本 太, 置換析出によって作製したビスマステルライド系薄層の作製条件依存性, 表面技術協会第 137 回講演大会, 2018.3.12, 芝浦工業大学豊洲キャンパス.
120. F. Matsumoto and T. Toyokazu, Application of porous electrodes prepared with picosecond pulsed laser to lithium ion battery, 22nd Topical Meeting of the International Society of

- Electrochemistry, 2018. 4.17, Waseda University.
121. T. Tsuda, N. Ando, N. Mitsuhashi, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto, Fabrication of Porous Electrodes with a Picosecond Pulsed Laser and Improvement of the Rate Performance of a Porous Graphite Anode, LiFePO_4 and $\text{LiFePO}_4/\text{Activated Carbon}$ Cathodes, 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2018. 4.17, Waseda University.
 122. F. Ando, T. Tsuda, T. Tanabe, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Relationship between *d*-band center of Dealloyed PtPb Ordered Intermetallic Nanoparticle Deposited on TiO_2/Cup -Stacked Carbon Nanotube and ORR Activity in Acidic Aqueous Media, 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2018. 4.17, Waseda University.
 123. F. Nomura, T. Tsuda, T. Tanabe, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Optimization of Calcination Temperature in Preparation of a High Capacity Li-rich Solid-Solution $\text{Li}[\text{Li}_{0.2}\text{Ni}_{0.18}\text{Co}_{0.03}\text{Mn}_{0.58}]\text{O}_2$ Material and Its Cathode Performance in Lithium Ion Battery, 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2018. 4.17, Waseda University. 233rd ECS meeting, Washington State Convention Center, 2018.5. 13-17, Seattle, USA.
 124. F. Ando, T. Tanabe, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Relationship between the Degree of Dealloying of PtPb Ordered Intermetallic Nanoparticle Deposited on TiO_2/Cup -Stacked Carbon Nanotube and ORR Activity in Acidic Aqueous Media for Polymer Electrolyte Fuel Cells, 22nd Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2018. 4.17, Waseda University. 233rd ECS meeting, Washington State Convention Center, 2018.5. 13-17, Seattle, USA.
 125. F. Nomura, T. Tanabe, T. Gunji and F. Matsumoto, Effect of the Cooling Process on the Structure and Charge/Discharge Cycling Performance in $\text{Li}[\text{Li Mn Ni Co}]\text{O}$ Li-rich Solid-Solution Layered Oxide Cathode Materials for Li-Ion Battery, 233rd ECS meeting, Washington State Convention Center, 2018.5. 13-17, Seattle, USA.
 126. T. Tsuda, N. Ando, Y. Haruki, T. Tanabe, T. Gunji, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi and F. Matsumoto, Study on Li Metal Deposition, SEI Formation on Anodes and Cathode Potential Change during the Pre-Lithiation Process in a Cell Prepared with Laminated Porous Anodes and Cathodes, 233rd ECS meeting, Washington State Convention Center, 2018.5. 13-17, Seattle, USA.
 127. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 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(3), 2018 年電気化学秋季大会, 2018.9.25-26, 金沢大学.
 128. 郡司貴雄, Noh Seung, 安藤風馬, Byungchan Han, 大坂武男, 田邊豊和, 松本太, Pd 系金属間化合物ナノ粒子の電極触媒活性, 2018 年電気化学秋季大会, 2018.9.25-26, 金沢大学.
 129. 野村文洋, 津田喬史, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 大坂武男, 松本太, 組成探索に基づく LIB 用 $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ Li 過剰系固溶体正極材料の高性能化および合成条件の最適化, 2018 年電気化学秋季大会, 2018.9.25-26, 金沢大学.
 130. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 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, 表面技術協会第 138 回講演大会, 2018.9.13-14, 北海道科学大学.
 131. 津田喬史, 安東信雄, 松原一樹, 中村 奨, 板垣 薫, 杣 直彦, 林 成実, 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 138 回講演大会, 2018.9.13-14, 北海道科学大学.
 132. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, S. Kaneko, T. Takeda, T. Ohsaka and F. Matsumoto, Effect of the *d*-Band Center on the Oxygen Reduction Reaction Activity of Electrochemically Dealloyed Ordered Intermetallic Platinum-Lead (PtPb) Nanoparticles Supported on TiO_2 -Deposited Cup-Stacked Carbon Nanotubes, 「グリーンエネルギー変換工学」第 7 回国際セミナー, 2018.8.22-23, 山梨大学.
 133. 津田喬史, 安東信雄, 松原一樹, 中村 奨, 板垣 薫, 杣 直彦, 林 成実, 松本 太, ピコ秒レーザーを用いて作製された穴あき電極のリチウムイオン二次電池への適用および高出力化, 化学電池材料研究会 第 42 回講演会・夏の学校, 2018.8.6-8, 京都.
 134. 野村文洋, 津田喬史, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 大坂武男, 松本 太, 組成探索に基づく LIB 用 $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ Li 過剰系固溶体正極材料の高性能化および合成条件の最適化, 化学電池材料研究会 第 42 回講演会・夏の学校, 2018.8.6-8, 京都.
 135. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 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, 電気化学会関東支部第 36 回夏の学校, 2018.8.30-31, 八王子セミナーハウス.
 136. 野村文洋, 津田喬史, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信吾, 大坂武男, 松本 太, 組成探索に基づく LIB 用 $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$ Li 過剰系固溶体正極材料の高性能化および合成条件の最適化, 電気化学会関東支部第 36 回夏の学校, 2018.8.30-31, 八王子セミナーハウス.
 137. 津田喬史, 安東信雄, 松原一樹, 中村 奨, 板垣 薫, 杣 直彦, 林 成実, 松本 太, ピコ秒レーザーを用いて作製された穴あき電極のリチウムイオン二次電池への適用および高出力化, 電気化学会関東支部第 36 回夏の学校, 2018.8.30-31, 八王子セミナーハウス.
 138. 小宮山海兵, 田邊豊和, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「低結晶性 $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\square}$ 微粒子の結晶構造観察」, 日本化学会 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, 2017 年 10 月 17 日~19 日, タワーホール船堀 (東京) .
 139. 富永希, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「水熱法を用いたペロブスカイト型ニオブ酸化物合成の条件検討」日本化学会 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, 2017 年 10 月 17 日~19 日, タワーホール船堀 (東京) .
 140. 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「酸素欠損ペロブスカイト型 $\text{Ba}(\text{Zn, Nb})\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq \delta \leq 0.5$) の熱重量および脱離ガス分析」日本化学会 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, 2017 年 10 月 17 日~19 日, タワーホール船堀 (東京) .
 141. 大森淳平, 中川億人, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「酸素貯蔵材料 $\text{BaLnMn}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La, Nd, Gd, Y}$) による水からの水素発生反応の熱重量・ガス同時分析」第 12 回セラミックスフェスタ in 神奈川, 2017 年 12 月 16 日, 横浜国立大学 (神奈川県, 横浜) .
 142. 河原由輝, 宮本康暉, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「層状ペロブスカイト型 $\text{La}_x\text{Sr}_{3-x}\text{FeCoO}_{7-\delta}$ の熱挙動と脱離ガス分析」第 12 回セラミックスフェスタ in 神奈川, 2017 年 12 月 16 日, 横浜国立大学 (神奈川県, 横浜) .
 143. 駒津領亮, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「 Ni^{III} を含む金属酸化物の合成とキャラクタリゼーション」第 12 回セラミックスフェスタ in 神奈川, 2017 年 12 月 16 日, 横浜国立大学 (神奈川県, 横浜) .

144. 遠藤圭介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「スウェーデンボルグ石型金属酸化物の合成とキャラクタリゼーション」第12回セラミックフェスタ in 神奈川, 2017年12月16日, 横浜国立大学(神奈川県, 横浜)。
145. 小山内一誠, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「メリライト型金属酸化物の合成とキャラクタリゼーション」第12回セラミックフェスタ in 神奈川, 2017年12月16日, 横浜国立大学(神奈川県, 横浜)。
146. 彦部拓夢, 千葉裕介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「ホーランド型マンガン酸化物 $Ba_xMn_xO_{16}$ の電解結晶育成」第12回セラミックフェスタ in 神奈川, 2017年12月16日, 横浜国立大学(神奈川県, 横浜)。
147. 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 担持した遷移金属酸化物の酸素還元反応および酸素発生反応触媒活性」電気化学会第85回大会, 2018年3月9日~11日, 東京理科大学葛飾キャンパス(東京都, 葛飾区)。
148. 本橋輝樹, 宮本康暉, 齋藤美和, 鈴木健太, 小川 哲志, 「Pd 担持した遷移金属酸化物の酸素還元反応および酸素発生反応触媒活性」電気化学会第85回大会, 2018年3月9日~11日, 東京理科大学葛飾キャンパス(東京都, 葛飾区)。
149. 齋藤美和, 遠藤絵梨奈, 小宮山海兵, 本橋 輝樹, 「 $YBaCo_4O_{7+\delta}$ の酸素吸収放出特性に対する水および二酸化炭素の影響」日本セラミックス協会 2018 年年会, 2018年3月15日~17日, 東北大学川内キャンパス(宮城県, 仙台)。
150. 齋藤美和, 新井健司, 富永希, 河原由輝, 宮本康暉, 本橋輝樹, 「ペロブスカイト関連構造を有する酸水酸化物の結晶構造化学」日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム, 1G19, 2018年9月5日, 名古屋工業大学(愛知県, 名古屋)。
151. 新井健司, 齋藤美和, 稲田幹, 林克郎, 本橋輝樹, 「酸素欠損ペロブスカイト型 $Ba(Zn_xNb_{1-x})O_{3-\delta}$ の含水挙動」日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム, 1G20, 2018年9月5日, 名古屋工業大学(愛知県, 名古屋)。
152. 大森淳平, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「酸素貯蔵材料 $BaLnMe_3O_{5+\delta}$ ($Ln = La, Nd, Gd, Y$; $Me = Mn, Fe$) による還元的水分解反応の系統研究」日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム, 1G27, 2018年9月5日, 名古屋工業大学(愛知県, 名古屋)。
153. 小川哲志, 鈴木健太, 齋藤美和, 土井貴弘, 本橋輝樹, 「新規メリライト型複合金属酸化物の優れた酸素発生反応触媒特性」日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム, 1G28, 2018年9月5日, 名古屋工業大学(愛知県, 名古屋)。
154. 河原由輝, 宮本康暉, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「遷移金属酸水酸化物における熱挙動及び脱離ガス分析」日本セラミックス協会 第34回関東支部, 1C14, 2018年9月26日, 桐生市市民文化会館(群馬県, 桐生)。
155. 小泉大輔, 千葉裕介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「ナトリウムチタン酸化物の電気化学的結晶育成」日本セラミックス協会 第34回関東支部, 2P15, 2018年9月27日, 桐生市市民文化会館(群馬県, 桐生)。
156. 菅波享平, 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「プロトン伝導体 $Ba(Zn_xM_{1-x})O_{3-\delta}(OH)_y$ ($M = Nb, Ta$) における赤外吸収分光」日本セラミックス協会 第34回関東支部, 2P18, 2018年9月27日, 桐生市市民文化会館(群馬県, 桐生)。
157. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, Ni 触媒を用いたチエニレン-フェニレン二臭化 AB_2 Grignard モノマーの触媒移動型重合, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P7-093 (船堀, 2017. 10)。
158. 亀山洗瑠, 森光亜実, 太田佳宏, 横澤勉, safety-catch linker によって固相担体に固定したアミノ酸モノマーの連鎖縮合重合によるポリペプチドの合成, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P5-100 (船堀, 2017. 10)。
159. 補伽健太, 太田佳宏, 横澤勉, ハイパーブランチ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の相分離構造, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P4-076 (船堀, 2017. 10)。
160. 小島あすか, 鳴海慎太郎, 已上幸一郎, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田-玉尾カップリング重合によるポリオルトフェニレンの合成と重合挙動, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P5-089 (船堀, 2017. 10)。
161. 上川原タケル, 杉田一, 已上幸一郎, 太田佳宏, 横澤勉, 炭素-炭素三重結合、および窒素-窒素二重結合上の Pd 触媒分子内移動挙動, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P6-101 (船堀, 2017. 10)。
162. 行川毅, 岡林龍一, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦重縮合による環状ポリマーの合成と不飽和環状ポリエステルのメタセシス交換反応による分子量と末端基制御, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P7-091 (船堀, 2017. 10)。
163. 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 芳香族ポリアミドをグラフト化した環状ポリフェニレンの合成, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P6-109 (船堀, 2017. 10)。
164. 内田達也, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木-宮浦カップリング反応における種々の配位子を有するパラジウム触媒の分子内移動, 第7回 CSJ 化学フェスタ 2017, P6-111H (船堀, 2017. 10)。
165. H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Unusual Cyclic Polymerization through Suzuki-Miyaura Coupling Polymerization Bearing Diboronate at both Ends with Excess Dibromoarylene, Spring 2018 ACS Meeting Cyclic and Topological Polymers Symposium (New Orleans, 2018. 3)。
166. 杉田一, 上川原タケル, 太田佳宏, 横澤勉, アクセプターモノマーを用いた非等モル下鈴木・宮浦環化重合, 第67回高分子学会年次大会, 1F18 (名古屋, 2018. 5)。
167. 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合重合における固相塩基による自己縮合の抑制, 第67回高分子学会年次大会, 1F19 (名古屋, 2018. 5)。
168. 岡林龍一, 太田佳宏, 横澤勉, A_2+B_2 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末端官能基化された鎖状ポリエステルの合成, 第67回高分子学会年次大会, 2Pa031 (名古屋, 2018. 5)。
169. 加藤顕禎, 小川由紀子, 太田佳宏, 横澤勉, エステル-エステル交換反応を利用した A_2+B_2 重縮合による鎖状ポリエステルの合成, 第67回高分子学会年次大会, 2Pb040 (名古屋, 2018. 5)。
170. 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, ハロゲン部位を有する環状ポリマーの合成とグラフト化, 第67回高分子学会年次大会, 2Pa035 (名古屋, 2018. 5)。
171. 上川原タケル, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, フェニレンモノマーの非等モル下鈴木・宮浦重縮合における分子量と末端基の添加物によるスイッチング, 第67回高分子学会年次大会, 2Pe027 (名古屋, 2018. 5)。
172. 白井健一郎, 岡林龍一, 太田佳宏, 横澤勉, 交換反応剤を用いた A_2+B_2 重縮合によるポリ(エーテルスルホン)の両末端官能基化, 第67回高分子学会年次大会, 2Pb032 (名古屋, 2018. 5)。
173. 田中直樹, 行川毅, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦カップリング重合による環状ポリ(スチルベン-フェニレ

- ン) の合成およびそのメタセシス交換反応による分子量と両末端制御, 第 67 回高分子学会年次大会, 2Pb034 (名古屋, 2018. 5).
174. 行川毅, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木・宮浦カップリング重縮合による不飽和環状ポリエステル合成とそのメタセシス交換反応による分子量と末端官能基制御, 第 67 回高分子学会年次大会, 2Pa033 (名古屋, 2018. 5).
 175. 原田菜摘, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 様々な官能基で連結した二芳香環ジプロモアリレン上の Pd 触媒の分子内移動と非等モル下重縮合への応用, 第 67 回高分子学会年次大会, 2Pb026 (名古屋, 2018. 5).
 176. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, AB₂モノマーの熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合による制御されたハイパーブランチポリ(チエニレン-フェニレン)の合成と光学特性, 第 67 回高分子学会年次大会, 3C15 (名古屋, 2018. 5).
 177. 張耿, 太田佳宏, 横澤勉, Synthesis of hybrid nanomaterials by means of self-assembly and silicification of poly(3-hexylthiophene)-*b*-poly(ethyleneimine) and their optical properties, 第 67 回高分子学会年次大会, 3Pd002 (名古屋, 2018. 5).
 178. 内田耕平, 張耿, 太田佳宏, 横澤勉, ハイパーブランチポリアミドまたはリニアポリアミドとポリエチレンジイミンとのブロック共重合体の合成と自己組織体のシリカへの形状転写, 第 67 回高分子学会年次大会, 3Pc001 (名古屋, 2018. 5).
 179. 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, ハイパーブランチ型、パラ型、メタ型芳香族ポリアミドとポリスチレンとの 3 種のジブロック共重合体の合成と相分離, 第 67 回高分子学会年次大会, 3C06 (名古屋, 2018. 5).
 180. 内田達也, 太田佳宏, 横澤勉, 種々の嵩高いホスフィン配位子を有するパラジウム触媒を用いた鈴木・宮浦触媒移動型連鎖縮合重合, 第 67 回高分子学会年次大会, 3E09 (名古屋, 2018. 5).
 181. 加藤顕禎, 小川由紀子, 太田佳宏, 横澤勉, エステル-エステル交換反応を利用した A₂+B₂ 重縮合によるポリエステル合成, 第 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
 182. 上川原タケル, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, フェニレン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 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
 183. 亀山洸瑠, 森光亜実, 太田佳宏, 横澤勉, 固相塩基を用いたポリノルボルネン担体上のアミノ酸モノマーの連鎖縮合重合における自己縮合の抑制, 第 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
 184. 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 選択的鈴木-宮浦環化重合によるハロゲン部位を有する環状ポリマーの合成とグラフト化, 第 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
 185. 内田達也, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木-宮浦触媒移動型連鎖縮合重合における嵩高いホスフィン配位子を有するパラジウム触媒の分子内挙動, 第 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
 186. T. Kamigawara, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Additive controlled switching from abnormal to normal unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation, MACRO 2018 World Polymer Congress, 120 (Cairns, 2018. 7).
 187. T. Kameyama, A. Morimitsu, Y. Ohta and T. Yokozawa, Chain-growth condensation polymerization of amino acid monomer immobilized on polynorbornene: Suppression of self-condensation by using solid bases, MACRO 2018 World Polymer Congress, 119 (Cairns, 2018. 7).
 188. T. Uchida, Y. Ohta and T. Yokozawa, Intramolecular transfer propensities of bulky phosphine-ligated Pd catalysts in Suzuki-Miyaura coupling polymerization, MACRO 2018 World Polymer Congress, 133 (Cairns, 2018. 7).
 189. K. Hoka, Y. Ohta, T. Komamura, T. Higuchi, Y. Ishida, T. Hayakawa, H. Jinnai and T. Yokozawa, Microphase separated structure of block copolymers consisting of hyperbranched polyamide or linear polyamide and polystyrene, MACRO 2018 World Polymer Congress, 122 (Cairns, 2018. 7).
 190. N. Harada, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Propensity for intramolecular transfer of Pd catalyst on two bromoarylenes connected to various functional group, MACRO 2018 World Polymer Congress, 114 (Cairns, 2018. 7).
 191. T. Hirota, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis and optical properties of well-defined hyperbranched poly(thienylene-phenylene) by catalyst-transfer condensation polymerization of AB₂ monomer, MACRO 2018 World Polymer Congress, 117 (Cairns, 2018. 7).
 192. Y. Ohta, K. Uchida, G. Zhang, R-H Jin and T. Yokozawa, Synthesis of block copolymers consisting of hyperbranched or meta-type linear polyamide and polyethyleneimine and transcription of their self-assembled structures to silica by silicification, MACRO 2018 World Polymer Congress, 126 (Cairns, 2018. 7).
 193. T. Katoh, Y. Ogawa, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of linear polyester by means of A₂+B₂ polycondensation through ester-ester exchange reaction, MACRO 2018 World Polymer Congress, 121 (Cairns, 2018. 7).
 194. H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Unstoichiometric cyclic condensation polymerization of phenylene and heteroarylene by means of Suzuki-Miyaura coupling, MACRO 2018 World Polymer Congress, 53 (Cairns, 2018. 7).
 195. 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低分子との交換反応による両末端官能基化された鎖状ポリエステルの合成, 第 67 回高分子討論会, 3C11 (札幌, 2018.9).
 196. 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, ハイパーブランチ型、パラ型、メタ型芳香族ポリアミドとポリスチレンとの 3 種のジブロック共重合体の合成とそれらの自己組織化構造の差異, 第 67 回高分子討論会, 1F04 (札幌, 2018.9).
 197. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田・玉尾触媒移動型連鎖縮合重合による制御されたハイパーブランチおよび鎖状ポリ(チエニレン-フェニレン)の合成とそれらの光学特性, 第 67 回高分子討論会, 1F05 (札幌, 2018.9).
 198. 亀山洸瑠, 森光亜実, 太田佳宏, 横澤勉, 高分子塩基を用いたポリノルボルネン担体上のアミノ酸モノマーの連鎖縮合重合, 第 67 回高分子討論会, 3B09 (札幌, 2018.9).
 199. 原田菜摘, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 種々の官能基で連結した二芳香環ジプロモアリレン上の Pd 触媒の分子内移動と重縮合への応用, 横澤勉, 第 67 回高分子討論会, 3B08 (札幌, 2018.9).
 200. 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 側鎖にビニルポリマーを有する環状ポリフェニレンの合成と物性, 第 67 回高分子討論会, 2Pc009 (札幌, 2018.9).
 201. 加藤顕禎, 小川由紀子, 太田佳宏, 横澤勉, 二官能性エステルのエステル-エステル交換反応重縮合によるポリエステルの合成, 第 67 回高分子討論会, 21Pc001 (札幌, 2018.9).
 202. 上川原タケル, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木

木・宮浦重縮合の添加物による重合モードの制御, 第 67 回高分子討論会, 3B10 (札幌, 2018.9).

203. 内田達也, 太田佳宏, 横澤勉, 鈴木・宮浦型触媒移動型連鎖縮合重合における Pd 触媒ホスフィン配位子の立体および電子的効果, 第 67 回高分子討論会, 3B07 (札幌, 2018.9).

学術誌

- 岡田正弘. イソプレニル化. 生体の科学, 69(5), 492-493 (2018).
- 岡田正弘, 阿部郁朗. 納豆のネバネバを引き起こす翻訳後修飾によりトリプトファン残基がイソプレニル化された修飾ペプチド., バイオサイエンスとインダストリー (B&I), 75, 508-511 (2017).
- 岸岡真也, 松本 太, 大坂武男, サイクリックボルタンメトリー(CV)の基礎, Electrochemistry, 86(summer) 138-148 (2018).
- 安藤風馬, 231th ECS meeting 参加報告, 若者の広場, Electrochemistry, 86 (Spring) (2018).
- 千葉裕介, 班内留学報告, 新学術領域研究「複合アニオン化合物の創製と新機能」, News Letter vol.3, p.46 (2018).

著書

- 上田渉, 高難度メタン反応への挑戦と触媒化学の革新, 触媒, 6, 302-306 (2017)
- 定金正洋, Z. Zhang, 上田渉, ポリオキソメタレートユニットの集合による新規機能性酸化物結晶の合成, 日本結晶成長学会誌, 44, 74-81 (2017)
- S. Sato and W. Ueda, Glycerol as a potential renewable raw material for acrylic acid Production, Green Chemistry, 19 3186-3213 (2017)
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 1 ブチルリチウム. 現代化学, 562, 62-63 (2018).
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 2 ジエチルエーテル. 現代化学, 563, 37 (2018).
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 3 金属水素化物. 現代化学, 564, 60-61 (2018).
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 4 揮発性の蒸気 -見えない危険-. 現代化学, 565, 60-61 (2018).
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 5 酸化反応. 現代化学, 566, 56-57 (2018).
- 岡田正弘. 化学実験安全ガイド File. 6 やけど. 現代化学, 567, 28-29 (2018).
- 山田健, 砂塚敏明, 有機分子触媒の開発と工業利用(秋山隆彦監修), 第 24 章 有機触媒による創薬を指向した生理活性天然物の実践的合成, シーエムシー出版 (2018.3) .
- 田邊豊和, 松本 太, 鶴川普作, 「次世代電池用 電極 材料の高エネルギー密度、高出力化」 水系バインダーの高電圧・高容量リチウム過剰系正極への適用と充放電特性, 技術情報協会編, p. 70-75 (2017).
- 郡司貴雄, 田邊豊和, 松本 太, 金属間化合物ナノ粒子の電極触媒としての固体高分子形燃料電池への適用, Acc. Mater. Surf. Res., 2(3), 89-100 (2017).
- 郡司貴雄, 松本 太, 入井友海太, 高容量正極 $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_z\text{O}_2 (x+y+z=1.05)$ の水系バインダーへの適用のための表面コーティング, 『リチウムイオン電池用添加剤の開発と市場』, シーエムシー出版, 71-78 (2018).

調査報告書

- 赤井昭二, 實吉尚郎, 小野晶, 次世代型医薬品開発を目指した希少糖や核酸誘導体の合成と生物活性評価システムの構築, 神奈川大学工学研究所共同研究(A), 神奈川大学工学研究, 1, 103-107 (2018).
- 山田健, 特異な大環状炭素環天然物の全合成と熱帯病治療薬の創製研究, 住友財団基礎化学研究助成研究報告書 (2018).
- 山田健, カスケード反応を駆使した大環状炭素環天然物の全合成とアフリカ睡眠病治療薬の創製研究, 第 28 回有機合成化学協会エーザイ研究企画賞研究報告書(2018).
- 松原康郎, CO_2 資源化のための還元触媒を超低過電圧で駆動させる高性能アゾリウム助触媒の開発, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 若手研究(B), 課題番号 16K17883 (2018).
- 横澤勉, 「ナノ無機物と芳香族高分子・ π 共役系高分子との自己組織化」, 平成 29 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「高度に秩序化された無機ナノ構造体と精密構造有機高分子との融合による高機能性材料の創製」報告書 (2018, 3).
- 横澤勉, 平成 25 年度～平成 29 年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「高度に秩序化された無機ナノ構造体と精密構造有機高分子との融合による高機能性材料の創製」研究成果報告書概要 (2018, 5).
- 横澤勉, 「分子内-分子間触媒移動による π 共役系交互共重合体の末端制御」, 平成 29 年度科学研究費助成事業 研究成果報告書, 基盤研究(B) (一般) (2018, 6).

講演・展示会

- W. Ueda, New porous complex metal oxides of group V and VI elements, 9th International Symposium on Group Five Elements (インド, 2017.11).
- 上田渉, 5.6 族金属酸化物の構造多様性に基づく新触媒機能構築, バイオマス変換触媒研究会講演会, (神奈川, 2018.1).
- 石川理史, 上田渉, 結晶性 Mo-V 系複合酸化物触媒の結晶構造と選択酸化活性の関係, 高難度選択酸化反応研究会シンポジウム (東京, 2018.1).
- W. Ueda, New nano-structured complex metal oxides of group V and VI elements as solid-state catalysts, Rideal Conference 2018 (イギリス, 2018.3).
- 上田渉, 異次元の固体触媒機能の創出, 日本化学会 第 98 春季年会 (千葉, 2018.3).
- 上田渉, 触媒インフォマティクスへの期待, 第 121 回触媒討論会 (東京, 2018.3).
- 上田渉, 触媒インフォマティクスの現状、課題、展望, 触媒開発における人工知能、計算科学の活用 (東京, 2018.8).
- W. Ueda, Innovation in Complex Metal Oxide Catalysts for Selective Oxidation, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), (神奈川, 2018.8).
- S. Hikichi, Design of Immobilized Metallocomplex Catalysts as Bio-inspired Catalysts for Selective Hydrocarbon Oxidation, 2018 Korea-Taiwan-Japan Bioinorganic Chemistry Symposium (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, Korea, 2018. 6).
- 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, 化学最前線 2018 (平塚, 2018. 9) .

11. 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(東京・流通センター), 2018.4.19.
12. 松本 太, リチウム電池用水系バインダーの高電圧高容量正極への適用とその性能評価『リチウム電池用水系バインダーの高電圧正極での適用と性能評価』, 技術情報協会セミナー (東京都, 五反田), 2018.4.25.
13. 松本 太, 「リチウム過剰系正極への水系バインダーの適用と長寿命化」リチウム過剰系正極材料のサイクル特性向上技術, 技術情報協会セミナー (東京都, 五反田), 2018.5.10.
14. 本橋輝樹, 「結晶構造化学を駆使した環境・エネルギー材料の開発」, 第 13 回新機能無機物質探索研究センター・シンポジウム講演会, 2018 年 7 月 31 日, 東北大学多元物質科学研究所.
15. 本橋輝樹, 「遷移金属酸化物における酸素貯蔵材料の開発: 磁性材料に隠された環境・エネルギー関連機能性」, 第 5 回元素戦略に基づいた触媒設計シンポジウム, 2017 年 12 月 1 日, 首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパス.
16. 横澤 勉, 金属触媒の分子内移動を利用した共役系高分子の合成, 第 65 回湘北地区懇話会講演会 (長津田, 2018. 6).
17. T. Yokozawa, End-Functionalization of Conjugated Polymers via Intramolecular Catalyst Transfer, MACRO 2018 World Polymer Congress (Cairns, 2018.7).
18. 横澤 勉, 縮合重合のリビング重合を実現, 18-1 高分子学会講演会 (大岡山, 2018. 7).
19. T. Yokozawa, Catalyst Transfer on Various Functional Groups, Seminar in KU Leuven (Leuven, 2018. 8)
20. N. Harada, T. Kamigawara, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Intramolecular Transfer of Pd Catalyst on Bis(bromophenylene) Connected to Various Functional Groups, 14th Japan-Belgium Symposium on Polymer Science (Mons, 2018. 9).
21. 横澤 勉, 質量分析に助けられた連鎖縮合重合の研究, 日本質量分析学会・第 2 回材料分析部会講演会 (東京, 2018. 9).

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. 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関係の解明, 平成 30 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K14058.
3. 石川理史, 高次な構造を有する複合酸化物の合成と触媒作用場の解明, 北海道大学触媒科学研究所共同利用・共同研究.
4. 岡田正弘, 平成 29 年度 新学術領域研究「生合成リデザイン」公募研究, 代表, 課題番号 17H05429.
5. 岡田正弘, 平成 29 年度 野田産研研究助成, 代表, 野田産業科学研究所.
6. 岡田正弘, 平成 29 年度 SUNBOR GRANT, 代表, サントリー生命科学財団.
7. 岡田正弘, 平成 29 年度 調査研究助成, 代表, 鈴木謙三記念医科学応用研究財団.
8. 岡田正弘, 平成 28 年 小林国際奨学財団 (研究助成), 代表, 小林国際奨学財団.
9. 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 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K05869.

10. 岡本専太郎 (分担), オーキシシン生合成阻害剤を用いた植物のオーキシ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 (代表), 研究奨学寄付金, 日産化学工業株式会社.
12. 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 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K08219.
13. 小野 晶 (研究代表者), 「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」, 2017 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 17H03033.
14. 實吉尚郎 (研究代表者), 「細胞膜透過能を有する合成核酸の開発」2017 年度日本学術振興会学術研究助成基金助成金, 基盤研究(C), 課題番号 17K01966.
15. 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.
16. 赤井昭二(分担), 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(研究代表者: 岩倉いずみ).
17. 佐藤憲一, クミアイ化学工業株式会社, 研究奨学寄附金.
18. 佐藤憲一, 日本理化学薬品株式会社, 研究奨学寄附金.
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 (代表), 金属間化合物ナノ粒子表面の電子的・構造的修飾による触媒活性の向上および長寿命化. 科研費基盤研究(C), 課題番号 16K05945.
21. 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の評価法の技術開発", 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」.
22. 松本 太 (代表), 日本私立学校振興・共済事業団 平成 30 年度 学術研究振興資金 "「可逆的」燃料電池用電極触媒の新展開計算化学と実験の融合による新規材料の創製」.
23. 松本 太, 研究奨学寄付金, JSR 株式会社.
24. 松本 太, 研究奨学寄付金, サン工業株式会社.
25. 松本 太, 研究奨学寄付金, 株式会社アシザワファインテック.
26. 松本 太, 研究奨学寄付金, 株式会社小島化学薬品.
27. 松本 太, 研究奨学寄付金, 日本化学産業株式会社.
28. 松本 太 (代表), 軽金属奨学会 教育研究資金・研究補助金 (2018) .
29. 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バイオ応用」, 公益財団法人 高橋産業経済研究財団.
30. 津田喬史(松本研究室), 戸部真紀財団平成 30 年度奨学生.
31. 安藤風馬(松本研究室), 電気化学会第 85 回講演大会学生ボスター賞 (2018.3.9).
32. 野村文洋(松本研究室), 加藤科学振興会平成 30 年度研究奨励金.
33. 津田喬史(松本研究室), 電気化学会 若手研究者の国際交流支援 2018 年度前期.
34. 安藤風馬(松本研究室), 日本学術振興会特別研究員 奨励研究費(2018-2020).
35. 野村文洋(松本研究室), 公益財団法人横浜学術教育振興財団平成 30 年度海外渡航助成.

36. 安藤風馬(松本研究室), 日本学術振興会平成 30 年度特別研究員 DC1.
37. 野村文洋(松本研究室), 八洲環境技術振興財団海外渡航助成.
38. 齋藤美和, 複合金属酸化物を用いた複合アニオン化合物の創製と機能探索, 平成 30 年度教育研究奨励助成(一般社団法人 神奈川大学宮陵会) .
39. 齋藤美和, ペロブスカイト酸化物の欠陥構造制御とプロトン伝導, 平成 30 年度共同研究 A (神奈川大学 工学研究所) .
40. 本橋輝樹, アニオン不定比性酸水酸化物の合成と結晶構造化学, 新学術領域研究(研究領域提案型), 課題番号 17H05490.
41. 齋藤美和, 複合アニオン系中温作動プロトン伝導体における界面制御による高機能化, 基盤研究 (C), 課題番号 JP18K0413.
42. 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 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 18H02023.
43. 横澤 勉 (代表), 「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 年度科学研究費補助金, 挑戦的研究(萌芽), 課題番号 17K19162.
44. 太田佳宏 (代表), ハイパーブランチャ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 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K14277.
45. 太田佳宏 (代表), ミセル化により細胞透過可能な核酸医薬の開発, 平成 30 年度工学研究所共同研究, 共同研究(B).

受託研究

1. 井川 学, エレクトロレメディエーション法による除染廃棄物の減容, 株式会社アストム.
2. 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.
3. 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.
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, 多孔性ポリオキシメタレート合成及び評価, 東ソー株式会社.
6. 上田 渉, クラスター材を用いた金属酸化物ナノ構造材料の研究, 東ソー株式会社.
7. 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.
8. 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.
9. 上田 渉, カンパニア・ブラジレイア・メタルジア・イ・ミネラソン (CBMM) 社.
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 (再委託), "電極の三次元化やリチウムイオンドーピング技術に向けた連続レーザー穿孔装置の開発", フェーズ C, 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」.
14. 本橋輝樹, 実用空気極用複合金属酸化物触媒材料開発, 革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発 (RISING II) (研究代表者: 本橋輝樹, 分担者: 齋藤美和) .
15. 横澤勉, 縮合系高分子の表面濃縮構造設計, 共同研究, 日立化成.

16. 横澤勉, 研究奨学寄付金, 日産化学工業.
17. 横澤勉, 研究奨学寄付金, ブリヂストン.

特許(取得)

1. 赤井昭二, 青島啓太, 佐藤憲一, 西田浩志, 小島勝, 永塚貴弘, 佐藤眞治, 「抗癌剤」, 特許第 6338276 号.
2. 金 仁華, 「円偏光発光材料の製造方法及び円偏光発光材料」, 特許第 6399583 号.
3. 松本 太, 「固溶体活物質を含む正極活物質, 該正極活物質を含む正極, および該正極活物質を用いた非水電解質二次電池」, 特許第 6288941 号.
4. 本橋輝樹, 齋藤美和, 「触媒及び金属空気電池」, 特開 2018-149518.
5. 本橋輝樹, 齋藤美和, 「金属空気電池用正極触媒及び金属空気電池」, 特開 2018-152298.
6. 原田隆, 辻秀人, 山原圭二, 本橋輝樹, 齋藤美和, 「酸素過剰型金属酸化物及びその製造方法と再生方法、並びに、酸素濃縮装置及び酸素吸脱着装置」, 特開 2018-8871.
7. 辻 悦司, 本橋輝樹, 野田裕之, 井上佳士, 幅崎浩樹, 「酸素還元反応用触媒及び金属空気二次電池用空気極」, WO2016/132932 A1.

海外出張

1. 井川 学, 7th International Conference on Ion Exchange, Yogyakarta, Indonesia (2018.9).
2. 上田 渉, New porous complex metal oxides of group V and VI elements, 9th International Symposium on Group Five Elements, New delhi, India (2017.11).
3. 上田 渉, FHI2017, Berlin, Germany (2017.11).
4. 上田 渉, New nano-structured complex metal oxides of group V and VI elements as solid-state catalysts, Rideal Conference 2018, Oxford, UK (2018.3).
5. Ren-Hua Jin, "Chemical Tricks in Solid Phase Chiral Transfer between Organics and Inorganics" (invited), 8th Chinese Molecular Chirality Symposium, Fuzhou, China, October 12-15, (2017).
6. Ren-Hua Jin, "Chirality Origin in Silica: New Challenge Towards Asymmetric Stereochemistry in Silica Frame", (Key-note), 4th International Conference on Advanced Complex Inorganic NanoMaterials (ACIN2018), July 16-19 (2018).
7. 引地 史郎, 2018 Korea-Taiwan-Japan Bioinorganic Chemistry Symposium, KAIST, Daejeon, Korea (2018.6).

褒賞

1. 犬飼将慎, 三浦龍之介, 石川理史, 上田 渉, 異種金属を導入した三方晶 Mo_3VOX 複合酸化物の熱処理による斜方晶 Mo_3VOX 構造へのトポタクティック変化, 第 121 回触媒討論会, 学生ポスター賞 (2018.3).
2. S. Inukai, S. Ishikawa and W. Ueda, Introduction of Sb into trigonal Mo_3VOx oxide and its crystal transformation to orthorhombic Mo_3VOx by heat treatment, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), poster prize (2018.8).
3. 西浦利紀, 単核コバルト(II)錯体の酸素分子活性化に及ぼす配位子の置換基効果の解明, 優秀ポスター賞, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ(主催:公益社団法人日本化学会) (2017.10).

4. Yubin Liu, "Synthesis of Water-Resistant thin TiO_x Layer-Coated High-Capacity $\text{LiNi}_a\text{Co}_b\text{Al}_{1-a-b}\text{O}_2$ ($a > 0.85$) Cathode and Its Stable Charge/Discharge Cycle Cathode Performance to Apply a Water-Based Hybrid Polymer Binder to Li-Ion Batteries", Student Poster Session Award 1st5 Place -Solid State, ECS 232rd meeting(Washington DC, 2017.10-1-5).
5. 安藤風馬, "固体高分子形燃料電池用酸素還元電極触媒の触媒活性と電極触媒表面の電子状態の關係の解明", 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, 優秀ポスター発表賞,
6. 安藤風馬, "高分解能透過電子顕微鏡を用いた高酸素還元触媒活性を有する Pt および PtPb/TiO_2 /カップスタックカーボンナノチューブの触媒表面の状態解析", 電気化学会第 85 回講演大会学生ポスター賞.
7. 安藤風馬, 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, 第 36 回電気化学会関東支部夏の学校優秀ポスター賞.
8. 野村文洋, 組成探索に基づく LIB 用 Li_2MnO_3 - LiMO_2 Li 過剰系固溶体正極材料の高性能化および合成条件の最適化, 第 36 回電気化学会関東支部夏の学校優秀ポスター賞.
9. 小泉大輔, 千葉祐介, 齋藤美和, 本橋輝樹, 「ナトリウムチタン酸化物の電気化学的結晶育成」, 日本セラミックス協会第 34 回関東支部研究発表会, 特別賞 (2018. 9).
4. 河原崎俊之祐, 瀬古沢照治: 未探索領域を拡大する未探索冒険型 Q-learning による準最短経路獲得, 電気学会論文誌 C (電子・情報・システム部門誌), 138-7, 941-949 (2018.7).
5. A. Takaoka, A vertex ordering characterization of simple-triangle graphs, Discrete Math., 341(12), 3281-3287 (2018).
6. A. Takaoka, Complexity of Hamiltonian Cycle Reconfiguration, Algorithms, 11(9), 140 (2018).
7. A. Fujioka, Generalized Key Substitution Attacks on Message Recovery Signatures, Tatra Mountains Mathematical Publications, 70(3), 119-138 (2017).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. S. Nagai, H. Oya, T. Kubo and T. Matsuki, Decentralized Variable Gain Robust Practical Tracking for a Class of Uncertain Large-Scale Interconnected Systems, Proc. of the 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2017), (Beijing, 2017. 10).
2. S. Nagai, H. Oya, T. Matsuki and Y. Hoshi, A Point Memory-Based Variable Gain Robust Controller with Guaranteed L2 Gain Performance for a Class of Uncertain Time-Delay Systems, Proc. of the 7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), (Antalya, 2018. 4).
3. S. Nagai, H. Oya and T. Matsuki, A Point Memory State Observer with Adjustable Parameters for a Class of Uncertain Linear Systems with State Delays, Proc. of the International Conference on Advanced Technology Innovation 2018 (ICATHI18), (Krabi, 2018. 6).
4. S. Kawarasaki, T. Sekozawa, Unknown-adventure Q-learning, The 6th Asian Conference on Information Systems Proceedings, 23-30 (2017.12).

学位

1. 相馬大貴, ポリエチレンイミン系三次元構造体の設計及びそれらのハイブリッド化に関する研究, 博士 (工学), 神奈川大学 (2017. 3).
2. 岩下健一, 超高密度配線形成用感光性耐熱材料の開発, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).
3. 小坂研太郎, 鈴木・宮浦カップリングにおける触媒の分子内移動を活用した制御された π 共役系高分子の合成, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).

その他

1. 本橋輝樹, 「電動車普及へセラ研究加速 神奈川大 亜鉛空気電池用に低コスト酸化物」, 化学工業日報 (2018/09/04).

情報システム創成学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. O.Adriani, K.Hibino, S.Okuno, Y.Shimizu, T.Tamura et al. (CALET Collaboration), Energy Spectrum of Cosmic-Ray Electron and Positron from 10 GeV to 3 TeV Observed with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, Phys. Rev. Lett. 119, 181101, 6 pages (2017.11).
2. O.Adriani, K.Hibino, S.Okuno, Y.Shimizu, T.Tamura et al. (CALET Collaboration), Extended Measurement of the Cosmic-Ray Electron and Positron Spectrum from 11 GeV to 4.8 TeV with the Calorimetric Electron Telescope on the International Space Station, Phys. Rev. Lett. 120, 261102, 7 pages (2018.6).
3. Y.Asaoka, S.Ozawa, S.Torii, K.Hibino, S.Okuno, Y.Shimizu, T.Tamura et al. (CALET Collaboration), On-orbit operations and offline data processing of CALET onboard the ISS, Astroparticle Physics, 100, 29-37 (2018.7).
1. 奈良清仁, 秋吉政徳, 吉新喜市, 築山誠, 特許調査における単語群からの文書特徴表現を用いた F ターム推定実験, 電気学会情報システム研究会, IS17-58, 39-42 (2017.11).
2. 秋吉政徳, クラウド環境と IoT がもたらす教育サービス基盤の検討, 電気学会情報システム研究会, IS17-67, 71-76 (2017.11).
3. 秋吉政徳, 文書マルチラベリングにおける複数の距離尺度ベクトルの重み付けに関する実験, 電気学会システム研究会, ST17-70, 29-31 (2017.12).
4. 秋吉政徳, 真嶋由貴恵, 田中小百合, 堀美和子, インシデント発生につながる看護師シフトデータに関する考察, 電子情報通信学会信学技報, vol. 117, no. 419, MICT2017-44, 17-20 (2018.1).
5. 奈良清仁, 秋吉政徳, 吉新喜市, 築山誠, 特許調査における単語群からの文書特徴表現を用いた F ターム推定方式, 計測自動制御学会第 45 回知能システムシンポジウム, A1-1 (2018.3).
6. 奈良清仁, 秋吉政徳, 吉新喜市, 築山誠, 単語の分散表現を用いた特許調査の F ターム推定実験, 電気学会情報システム研究会, IS18-17, 79-82 (2018.3).
7. 星野恵以子, 秋吉政徳, 吉新喜市, 築山誠, 特許調査における文章間の編集距離を利用した関連公報抽出方式, 電気学会情報システム研究会, IS18-18, 79-82 (2018.3).
8. 大島正太, 秋吉政徳, プロジェクションマッピングによる災害現場再現の検討, 電気学会情報システム研究会,

- IS18-24, 15-19 (2018.5).
9. 坂本那奈実, 秋吉政徳, SIFT 特徴量を用いた入退室画像判定ツール, 電気学会情報システム研究会, IS18-28, 39-42 (2018.5).
 10. 仲川紗彩香, 大村圭司, 村上久, 秋吉政徳, ラバーハンド錯覚を通じた身体所有感に関わる実験, 電気学会情報システム研究会, IS18-29, 43-47 (2018.5).
 11. 藤井直之, 秋吉政徳, 地図画像からの曲がり角密集地域検出のためのパラメータ調節方式, 平成 30 年電気学会電子・情報・システム部門大会, OS5-6 (2018.9).
 12. 谷合 大, 張賀, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍の提案とその記述用エディタ・表示用リーダーの開発, 日本 e-Learning 学会, 第 20 回学術講演会, 学生セッション (2), (東京, 2017.11).
 13. 張賀, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍専用リーダーの開発, 第 13 回情報システム学会全国大会・研究発表大会, SI-A.1, (横浜, 2017.12).
 14. 谷合大, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍記述用のテキスト エディタの研究, 第 13 回情報システム学会全国大会・研究発表大会, SI-A.2, (横浜, 2017.12).
 15. 張賀, 谷合大, 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, 情報処理学会, コンピュータと教育研究会, 143 回研究会, (神戸, 2018.2).
 16. 張賀, 奥野祥二, 内田智史, 難易度が変化する電子書籍リーダーの研究, 電子情報通信学会 2018 年ソサイエティ大会講演論文集, B-6-58, (金沢, 2017.9).
 17. 進藤晋, 単調劣同次写像の性質と最適化問題への応用, 京都大学数理解析研究所共同研究「高度情報化社会に向けた数理最適化の新潮流」(2018. 8).
 18. 桑野一成, 分配規範の数理モデルについて, NIKKS, 1 (能美, 2018.9).
 19. 杉本剛, いちじくの渡来と伝播そして文化的受容, 第 84 回形の科学シンポジウム, 29-30 (長崎, 2017. 12).
 20. 杉本剛, 東京藝術大学の六角堂, 形シュレー 2017, 1-2 (富山, 2018. 3).
 21. 杉本剛, 書き込みのあるハレーの北天星図について, 第 65 回科学史学会講演会, 4 (東京, 2018. 12).
 22. 杉本剛, 第 2 次セント・ヘレナ島沖海戦: 1602 年 3 月 14-16 日, 第 85 回形の科学シンポジウム, 59-60 (仙台, 2018. 6).
 23. 匂坂航, 瀬古沢照治: ジャガイモ農家の収入安定化を目指したオプション評価, 平成 29 年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, 1266-1269 (札幌, 2018.9).
 24. 河原崎 俊之祐, 瀬古沢照治: 探索状態を拡大する冒険型 Q-learning による準最短経路獲得, 電気学会情報システム研究会資料, IS-18-7, 35-40 (奄美, 2018.3).
 25. 李 俊, 瀬古沢照治: 炭素回生システム事業価値に対するリアルオプションの提案, 電気学会 平成 30 年全国大会, 講演論文集, 128-129 (福岡, 2018.3).
 26. 岸優樹, 佐々木太良, 藤岡淳, Minalpher における MC が安全性に与える影響 ～6 ラウンドでの結果～, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(369), 7-10 (高知, 2017. 12).
 27. 大友萌夢, 佐々木太良, 藤岡淳, ID ベース暗号における匿名性定義 ～LOR 安全性と SW 安全性における関係～, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(369), 89-94 (高知, 2017. 12).
 28. 大友萌夢, 佐々木太良, 藤岡淳, ID ベース暗号の匿名性定義の関係 ～CCA2 の場合～, 2018 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 1A1-1 (新潟, 2018. 1).
 29. 岸優樹, 佐々木太良, 藤岡淳, Minalpher における Mix Columns が安全性に与える影響 —7 ラウンド目までの結果—, 2018 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2C1-5 (新潟, 2018. 1).
 30. 藤岡淳, 高島克幸, SIDH 認証鍵共有, 2018 年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2B4-2 (新潟, 2018. 1).
 31. 岸優樹, 長船啓太, 桑野裕太, 佐々木太良, 藤岡淳, Minalpher における攪拌要素が安全性に与える影響, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(488), 73-79 (東京, 2018. 3).
 32. 高桑蘭佳, 佐々木太良, 藤岡淳, 機械学習を用いた Twitter ユーザ間のリブライ解析 ～リア友の推定～, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(488), 115-119 (東京, 2018. 3).
 33. 清水庸平, 岸優樹, 佐々木太良, 藤岡淳, 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, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(488), 129-135 (東京, 2018. 3).
 34. 大友萌夢, 佐々木太良, 藤岡淳, ID ベース暗号における匿名性定義の関係 ～ID-CCA2 の場合～, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(488), 213-218 (東京, 2018. 3).
 35. 迫田有香, 大友萌夢, 松永直樹, 佐々木太良, 藤岡淳, 鍵更新機能付き検索可能暗号における暗号文更新確認機能について, 電子情報通信学会技術研究報告, 117(488), 219-223 (東京, 2018. 3).
 36. 佐々木太良 エクストリーム画像処理, NIKKS, 4 (能美, 2018. 9).
 37. A. Takaoka, A recognition algorithm for simple-triangle graphs, IEICE Tech. Rep., COMP2017-50, 117(474), 27-34 (Osaka, 2018.3).
 38. A. Takaoka, A Note on the Intersection of Alternately Orientable and Cocomparability Graphs, Proc. 2018 IEICE Gen. Conf., A-1-21 (Tokyo, 2018.3)
 39. 森田光, グラフィカルモデルを用いて埋め込み方法を切り替える情報ハイディング, 信学会 SCIS2018, 3D1-1 (新潟, 2018.1).
 40. 坂井麻守, 森田光, 深層学習の分類による情報ハイディング埋め込み方法, 信学会, SCIS2018, 3D1-2 (新潟, 2018.1).
 41. 坂井麻守, 繁田大輝, 森田光, 深層学習分類を用いる電子透かし, 信学会, 117(488), 103-106, ISEC2017-109 (東京, 2018.3).
 42. Minoru W. Yoshida, Conditional distribution of a random variable, conditioned by Hida distributions, on Euclidean quantum fields. 38th International Conference on Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, QP38 (Tokyo Univ. of Science, 2017.10).
 43. Toshinao, Kagawa, Expansions of Shwartz distribution by means of Hermite functions. Lake Como school of advanced studies, Complexity and emergence: ideas, methods, with a special attention to economics and finance (Como, Italy, 2018.7).
 44. Minoru W. Yoshida, Non-local Dirichlet forms on infinite dimensional topological vector spaces. 9th International Conference on Stochastic Analysis and its Applications (Bielefeld Univ., Germany, 2018.9).
 45. Minoru W. Yoshida, A review of stochastic analytic approaches of Euclidean quantum field theory. International conference Mathematical analysis and its application to mathematical physics, (Samarkand Univ., Uzbekistan, 2018.9).

学術誌

1. 進藤晋, 非負象限上で定義される単調劣同次写像に関連する最適化問題, 数理解析研究所講究録, 2069, 141-144 (2018).

- 4).
2. 杉本剛 (訳), レオナルド・ダ・ヴィンチと鳥のソアリング, パリティ, 33 (8), 52-54, 67 (2018.8).
3. 藤岡淳, 研究会に行こう! 情報セキュリティ研究会(ISEC), 電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ Fundamentals Review, 12(1), 70-71 (2018).
4. A. Fujioka, K. Takashima, S. Terada, K. Yoneyama, Supersingular Isogeny Diffie-Hellman Authenticated Key Exchange, Cryptology ePrint Archive: Report 2018/730 (2018).

著書

1. S. Nagai, H. Oya, T. Matsuki, Y. Hoshi (coauthors) and L. A. Tuan (ed.), Adaptive Robust Control Systems, Chap. 10, IntechOpen (2018).
2. 西澤弘毅、森田光, Python で体験してわかるアルゴリズムとデータ構造, 近代科学社 (2018.6).

講演・展示会

1. 秋吉政徳, 基調講演: 人工知能 (AI) が拓く情報システムの新たな展開, 情報システム学会第 13 回全国大会 (神奈川, 2017. 12).
2. 杉本剛, 大航海時代の宇宙観形成—地図・天図づくりと天体力学の黎明, 特別講演, 第 37 回数理学講演会, 1-6 (津田沼, 2018. 8).
3. 西澤弘毅, Composition of different-type relations via the Kleisli category for the continuation monad, 第 29 回代数, 論理, 幾何と情報科学研究集会 (熊本, 2018. 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).

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.

褒賞

1. 河原崎俊之祐, 未探索冒険型 Q-learning の提案, 平成 29 年度 電子・情報・システム部門 部門大会奨励賞(業績), 電気学会 (2018.9) .
2. 河原崎俊之祐, 未探索冒険型 Q-learning の提案, 平成 29 年度 電子・情報・システム部門 技術委員会奨励賞(業績), 電気学会 (2018.5) .
3. 張賀, 難易度が変化する電子書籍とその開発支援環境, コンピュータと教育研究会 143 回研究発表会 学生奨励賞, 情報処理学会 (2018.2).
4. 岸優樹, Minalpher における MC が安全性に与える影響 ～6 ラウンドでの結果～, 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 (2018. 1).

学位

1. 永井駿也, 不確かさを含む大規模複合システムに対する分

散可変ゲインロバストコントローラの構成法, 博士(工学), 徳島大学 (2018. 3).

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 simulation-based dynamic scheduling method in project cost estimation process, Advances in Intelligent Systems and Computing book series 676, 261-279 (2017). (Revised Selected Papers)
2. H. Katagiri, K. Kato and T. Uno, Possibility/Necessity-Based Probabilistic Expectation Models for Linear Programming Problems with Discrete Fuzzy Random Variables, 9 (11), 254 (2017)
3. T. Tanizaki, H. Katagiri and A. O. N. René, Scheduling Algorithms Using Metaheuristics for Production Processes with Crane Interference, International Journal of Automation Technology, 12(3), 297-307 (2018).
4. K. Sato and Y. Izunaga, An enhanced MILP-based branch-and-price approach to modularity density maximization on graphs, Computers & Operations Research (2018).
5. K. Sato and K. Sawaki, Continuous-time dynamic pricing for stabilizing stochastic demand, Journal of the Operations Research Society of Japan, 60 (2), 178-191 (2017).
6. K. Sato and N. Takezawa, Dynamic inventory control model with flexible supply network, Journal of the Operations Research Society of Japan, 61 (2), 217-235 (2018).
7. Perera, R. and K. Sato, Dynamic asset allocation for a bank under risk control, Journal of Financial Engineering, 5 (3) 1850022-1-1850022-27 (2018).
8. K. Sato and Y. Chen, Analysis of high-speed rail and airline cooperation in presence of non-purchase options, Journal of Modern Transportation (2018). <https://doi.org/10.1007/s40534-018-0172-z>.
9. K. Sato, K. Yagi and M. Shimazaki, A stochastic inventory model for a random yield supply chain with wholesale-price and shortage penalty contracts, Asia-Pacific Journal of Operational Research (2018), forthcoming.
10. K. Sato, Price trends in dynamic pricing in a market with a superior firm, European Journal of Operational Research (2018), <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.09.035>.
11. 佐藤公俊, 中本達也, 中島健一, スーパーマーケットにおける生鮮食品の最適値引き戦略に関する研究, 日本経営工学会, 69 (2), 77-83 (2018).
12. M. H. Talukder, M. Ogiya and M. Takanokura, New noise reduction technique for medical ultrasound imaging using Gabor filtering, International Journal of Image Processing, 12 (1), 28-38 (2018)
13. M. S. Hossain, M. Takanokura, K. Nakashima, Design of a location-aware augmented and alternative communication system to support people with language and speech disorders, Journal of Alternative Medicine Research, 10 (1), 81-88 (2018)
14. 軽部幸起, 山田哲男, 高野倉雅人, 寛宗徳, 高齢者ダイケア施設における設備レイアウトの調査・分析法, 日本設備管理学会誌, 29 (3), 97-109 (2017)
15. 高野倉雅人, 荻谷光晴, 峯垣淳平, 戸塚健一, 加速度によるロボット技術搭載歩行車を利用した傾斜路横断における歩行アシスト機能の評価, 日本福祉工学会誌, 19 (2), 16-23

(2017)

16. 滝聖子, 藤原弘貴, 山田哲男, 高野倉雅人, 佐藤翼, 身体活動量計を用いた育児を行う父親の活動の判別法, 日本福祉工学会誌, 20 (1), 13-19 (2018)
17. 後藤晃範, 山下裕企, 平井裕久, 税負担削減行動、利益調整行動、および BTD の一致性が価値関連性に及ぼす影響について, 大阪学院大学 商・経営学論集, 43 (1), 6405-6418 (2017).
18. Ryojiro Ito, Haruki Matsuura and Akiko Asada, Determining the size of a mix bank in a mixed-model assembly line, Asian J. Management Science and Applications, 3 (2), 132-155 (2018)

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. N. Ishii and M. Ohba, A supply chain analysis and design method based on the value of information, Proceedings of the 13th International Symposium on Process Systems Engineering – PSE 2018, 1591-1596, San Diego (2018. 7).
2. T. Hasuike, H. Katagiri and H. Tsuda, Objective measurement for attractiveness of sightseeing spots under minimization of maximum error among pairwise comparisons, Proc. of 2017 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM2017) DOI: 10.1109/IEEM.2017.8289951 (Singapore, 2017.12).
3. R. Wakamatsu, T. Uno and H. Katagiri, Machine Learning-based Methods for Detecting Defects in Glass Substrate from Non-contact Electrical Sensor Data, Proc. of the World Congress on Engineering 2018 (WCE2018), 1, 90-95 (London, 2018.7)
4. Y. Takeuchi, T. Ogawa, K. Sato, H. Morimoto and T. Saito, Optimal control method of an energy storage system for energy saving. Proc. the 2018 International Power Electronics Conference -ECCE Asia- (IPEC-Niigata 2018), 3265-3272 (Niigata, 2018.5).
5. K. Sato, K. Koinuma and N. Tomii, A train rescheduling algorithm which minimizes passengers' dissatisfaction based on MILP formulation. Proc. the 14th International Conference on Advanced Systems in Public Transport (CASPT2018) and the 4th International Workshop on Research and Applications on the Use of Passive Data from Public Transport (TransitData2018) (Brisbane, 2018.7).
6. M. S. Hossain, M. Takanokura, H. Sakai and H. Katagiri, Using context history and location in context-aware AAC systems for speech-language impairments, Proc. International MultiConference of Engineers and Computer Scientists (IMECS) 2018, 128-133 (Hong Kong, 2018.3)
7. M. H. Talukder, M. Ogiya and M. Takanokura, Hybrid technique for despeckling medical ultrasound images, Proc. International MultiConference of Engineers and Computer Scientists (IMECS) 2018, 358-363 (Hong Kong, 2018.3)
8. D. Kitayama, M. Takanokura, M. Ogiya, S. H. R. Eksan and M. H. Ali, A study on the halal food supply chain in Japan from an inbound perspective, Proc. International MultiConference of Engineers and Computer Scientists (IMECS) 2018, 959-964 (Hong Kong, 2018.3)
9. Y. Hirose, H. Hirai, K. Arai, Readability of MD&A extracted from iXBRL: Computational linguistic approach, The 29th Asian-Pacific Conference on International Accounting Issues (Kuala Lumpur, 2017. 11).
10. H. Kataoka, H. Hirai, The Cumulative Method with FIFO in Process Costing Systems, 2018 Annual Meeting of the American

Accounting Association (Washington, D.C., 2018. 8).

口頭発表

1. 大島千広, 市川雄大, 江草拓海, 西川昌宏, 石井信明, 車椅子の介助操作の安全化, 情報システム学会 第 13 回全国大会・研究発表大会 (神奈川大学 横浜キャンパス) (2017.12).
2. 塩川 寛, 石井信明, 過剰品質コストの低減に関する課題, 情報システム学会 第 13 回全国大会・研究発表大会 (神奈川大学 横浜キャンパス) (2017.12).
3. 酒巻絵美, 鈴木涼介, 西川昌宏, 石井信明, デジタルセルシステムによる生産効率化, 情報システム学会 第 13 回全国大会・研究発表大会 (神奈川大学 横浜キャンパス) (2017.12).
4. 石井信明, 大場允晶, 藤川裕晃, マトリックス・アプローチによるサプライチェーンの評価, 第 8 回横幹連合コンファレンス (立命館大学 朱雀キャンパス) (2017.12).
5. 塩川 寛, 石井信明, 品質コストに関する課題と提言, 日本経営工学会 2018 年春期大会 (名古屋工業大学 御器所キャンパス) (2018.5).
6. 石井信明, 大場允晶, 情報価値に基づくプロジェクト組織の評価と設計 — コミュニケーション計画の視点から —, プロジェクトマネジメント学会 2018 年度秋季研究発表大会 (同志社大学 今出川キャンパス) (2018.8).
7. 石井 信明, 高野 祐一, 村木 正昭, 見積資源流量によるプロジェクト見積プロセスの管理, 化学工学会 第 50 回秋季大会 (鹿児島大学 郡元キャンパス) (2018.9)
8. 若松諒太, 片桐英樹, ガラス基板検査センサデータからの機械学習による欠陥検出, 第 59 回日本経営システム学会全国研究発表大会講演論文集, 74-75 (東海市, 2017.10)
9. 宇野剛史, 片桐英樹, 加藤浩介, 地域住民の動線の推測に基づく商業施設の立地最適化, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 年春季研究発表会アブストラクト集, 228-229 (東京, 2018. 3).
10. T. Hasuike, H. Katagiri and H. Tsuda, Sightseeing route planning under various traffic, weather and personal situations, 2018 International Symposium on Tourism Science Innovation, (Kyoto, August 2018).
11. 藤江遼, 他者推測を考慮した合意形成モデルの合意時間, 統計数研・共同研究集会「社会物理学の新展開」, 05 (統計数理研究所, 2018. 3).
12. 藤江遼, 合意形成の数値: Voter model に対する他者の状態推測の影響, 数理地理モデリングと人口データ解析による環境人文学の展開, (京都大学数理解析研究所, 2018. 6).
13. 佐藤公俊 (2017 年 9 月 15 日) 購買延期オプションを考慮した動的価格モデル, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2017 春季研究発表会, アブストラクト集, pp.160-161, 関西大学.
14. 鄭聰, 佐藤公俊, 中島健一 (2017 年 11 月 3 日) 供給リスクを考慮した閉ループ・サプライチェーンに関する研究, 日本経営工学会 2017 年春季研究発表会, アブストラクト集, pp.96-97, パシフィコ横浜.
15. 内山敬寛, 佐藤公俊, 中島健一 (2017 年 11 月 3 日) 自動車産業における「からくり改善」の新しい枠組み, 日本経営工学会 2017 年春季研究発表会, アブストラクト集, pp. 94-95, パシフィコ横浜.
16. T. Uchiyama, K. Sato and K. Nakashima (December 5, 2017). A New Framework of Karakuri System in Automobile Industry, The 18th Asia Pacific Industrial Engineering and Management

- Systems Conference, Yogyakarta, Indonesia.
17. Z. Cong, K. Sato and K. Nakashima (March 2018). Closed-loop Supply Chain Models with Two Randomly Available Recyclers, The 5th International Workshop on Production and Logistics, Hotel Moon Beach, Okinawa, Japan.
 18. K. Sawaki, K. Yagi and K. Sato (June, 19, 2018). Optimal Timing and Terms of Mergers and Acquisitions Based on a Real Options Approach, 2018 Inform International Conference, Taipei International Convention Center, Taipei, Taiwan.
 19. K. Sato and K. Nakashima (July, 9, 2018). Usage-based Pricing Model with Intertemporal Demand, International Conference on Management and Operations Research, Beijing Friendship hotel, Beijing, China.
 20. 佐藤公俊 (2018 年 9 月 7 日) 動的価格販売における自動仮予約の影響について, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 秋季研究発表会, アブストラクト集, pp.184-185, 名古屋市立大学.
 21. 佐藤公俊 (2017 年 9 月 15 日) 購買延期オプションを考慮した動的価格モデル, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2017 春季研究発表会, アブストラクト集, pp.160-161, 関西大学.
 22. 鄭聰, 佐藤公俊, 中島健一 (2017 年 11 月 3 日) 供給リスクを考慮した閉ループ・サプライチェーンに関する研究, 日本経営工学会 2017 年春季研究発表会, アブストラクト集, pp.96-97, パシフィコ横浜.
 23. 内山敬寛, 佐藤公俊, 中島健一 (2017 年 11 月 3 日) 自動車産業における「からくり改善」の新しい枠組み, 日本経営工学会 2017 年春季研究発表会, アブストラクト集, pp. 94-95, パシフィコ横浜.
 24. T. Uchiyama, K. Sato and K. Nakashima (December 5, 2017). A New Framework of Karakuri System in Automobile Industry, The 18th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Yogyakarta, Indonesia.
 25. Z. Cong, K. Sato and K. Nakashima (March 2018). Closed-loop Supply Chain Models with Two Randomly Available Recyclers, The 5th International Workshop on Production and Logistics, Hotel Moon Beach, Okinawa, Japan.
 26. K. Sawaki, K. Yagi and K. Sato (June 19, 2018). Optimal Timing and Terms of Mergers and Acquisitions Based on a Real Options Approach, 2018 Inform International Conference, Taipei International Convention Center, Taipei, Taiwan.
 27. K. Sato and K. Nakashima (July, 9, 2018). Usage-based Pricing Model with Intertemporal Demand, International Conference on Management and Operations Research, Beijing Friendship hotel, Beijing, China.
 28. 佐藤公俊 (2018 年 9 月 7 日) 動的価格販売における自動仮予約の影響について, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 2018 秋季研究発表会, アブストラクト集, pp.184-185, 名古屋市立大学.
 29. 北山大輔, 荻谷光晴, 高野倉雅人, 日本におけるハラルフードサプライチェーンに関する研究, 日本経営工学会 2017 年秋季大会, 218-219 (横浜, 2018.5).
 30. 滝聖子, 石井純平, 大沼和雅, 中島裕太, 川上勝, 高野倉雅人, 山田哲男, 介護施設における業務の効率化と技術・技能伝承に関する研究課題, 日本経営工学会 2017 年秋季大会, 126-127 (横浜, 2018.5).
 31. 荻谷光晴, 星野智子, 高野倉雅人, コミュニケーションロボットとの会話時における高齢者の心的印象評価と視線運動, 日本経営工学会 2017 年秋季大会, 122-123 (横浜, 2018.5).
 32. M. S. Hossain, M. Takanokura and H. Katagiri, Integrating customer voting and fuzzy AHP for prioritizing customer requirements in QFD for communication systems to support disable people, 日本経営工学会 2017 年秋季大会, 10-11 (横浜, 2018.5).
 33. M. H. Talukder, M. Ogiya and M. Takanokura, A new noise reduction technique for medical ultrasound images on basis of Gabor filtering technique, 日本経営工学会 2017 年秋季大会, 8-9 (横浜, 2018.5).
 34. 北山大輔, 高野倉雅人, 荻谷光晴, S. H. R. Eksan, M. H. Ali, ハラルフードサプライチェーンのコスト要因に関する研究, 日本経営工学会 2018 年春季大会, 134-135 (名古屋, 2018.5).
 35. 高野倉雅人, 吉野裕貴, 荻谷光晴, デイサービス施設における業務スケジューリングの効率化に関する研究, 日本経営工学会 2018 年春季大会, 122-123 (名古屋, 2018.5).
 36. M. H. Talkder, M. Ogiya and M. Takanokura, An efficient noise reduction with preserving edges for medical ultrasound images using linear and nonlinear techniques, 日本経営工学会 2018 年春季大会, 84-85 (名古屋, 2018.5).
 37. M. S. Hossain, M. Takanokura, H. Sakai and H. Katagiri, A case study on voting with fuzzy-AHP to prioritize the requirements in QFD for communication system to support disable individual, 日本経営工学会 2018 年春季大会, 82-83 (名古屋, 2018.5).
 38. D. Kitayama, M. Takanokura, M. Ogiya, S. H. R. Eksan and M. H. Ali, A Study on information integration from consumer perspectives for halal food supply chain in Japan, INFORMS International Conference 2018, 104 (Taipei, 2018.6).
 39. M. Takanokura, J. Asai, D. Kitayama and M. Ogiya, Analysis of pick-up service on an elderly day care facility in Japan, INFORMS International Conference 2018, 59 (Taipei, 2018.6).
 40. 坂田真一郎, 久宗周二, 漁船に対する安全マネジメントについて, 日本人間工学会第 59 回大会, 1F2-4, (仙台, 2018.6).
 41. 久宗周二 船員自主改善のためのアクションチェックリスト開発の経緯, 日本人間工学会第 59 回大会, S11-1, (仙台, 2018.6).
 42. 平井裕久, 機械学習の進化と経営への活用, 日本経営分析学会 第 33 回秋季大会, (東京, 2017. 12).
 43. 鄭総, 佐藤公俊, 中島健一, 平井裕久, 機械学習の進化と経営への活用, 日本経営工学会 春季研究大会, (名古屋, 2018. 5).
 44. 中島真澄, 平井裕久, 廣瀬喜貴, Is There a Possibility to Predict Fraud Using MD&A? : Evidence from Japan, 日本経営分析学会 第 35 回年次大会 (東京, 2018. 6).
 45. Yusuke Taira, Haruki Matsuura, Akiko Asada and Kenji Hirano, The effect of an exclusive-use line on line length in a mixed-model line, 2017 Asian Conference of Management Science & Applications (ACMSA2017), W2A(Fuzhou, 2017-12)
 46. Ryo Ito, Haruki Matsuura, Akiko Asada and Kenji Hirano, A mixed-model line, single-model lines, or a hybrid line? Evaluating a hybrid mixed-model assembly system with partial single-model lines, 2017 Asian Conference of Management Science & Applications (ACMSA2017), W2A(Fuzhou, 2017-12)
 47. Kenji Fukuhara, Sho Matsuura, Haruki Matsuura, Akiko Asada and Kenji Hirano, An effect of introducing a bypass subline on total throughput time, 2017 Asian Conference of Management Science & Applications (ACMSA2017), W2A(Fuzhou, 2017-12)

48. 松本光広, 二次元レーザレンジスキャナおよび鏡を用いた物体の正面, 側面および背面における走査の開発, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集, 180-1, OS0422 (東京, 2018. 3).
49. 松本光広, 鏡を用いた二次元レーザレンジスキャナの死角における走査の開発, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集, 180-1, OS0423 (東京, 2018. 3).
50. 松本光広, 背中への触覚により皮膚表面の法線方向における背後の物体を感じ取るセンシングベストの開発, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集, 180-1, OS0424 (東京, 2018. 3).
51. 松本光広, 二次元レーザレンジスキャナおよび鏡を用いた物体の正面, 側面および背面における走査の性能評価, 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, 18-1, G1500103 (大阪, 2018. 9).
52. 松本光広, 鏡を用いた二次元レーザレンジスキャナの死角における走査の性能評価, 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, 18-1, G1500104 (大阪, 2018. 9).
53. 松本光広, 背中への触覚により皮膚表面の法線方向における背後の物体を感じ取るセンシングベストの性能評価, 日本機械学会 2018 年度年次大会講演論文集, 18-1, G1500105 (大阪, 2018. 9).
54. 松本光広, 鏡面の平面における傾きおよび範囲の同時測定の開発, 日本機械学会九州支部北九州講演会講演論文集, 188-3, 104 (北九州, 2018. 9).
55. 松本光広, 鏡面の平面における傾きおよび範囲の同時測定の性能評価, 日本機械学会九州支部北九州講演会講演論文集, 188-3, 105 (北九州, 2018. 9).

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(1) LSE の概念, 第 40 期 国際ロジスティクス学会日本支部 7 月度フォーラム (2018. 7).
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(2) LSE のマクロ戦略, 第 40 期 国際ロジスティクス学会日本支部 8 月度フォーラム (2018. 8).
3. 石井信明, ロジスティクス・システムズ・エンジニアリング(3) ロジスティクスシステム構築, 第 40 期 国際ロジスティクス学会日本支部 9 月度フォーラム (2018. 9).
4. 片桐英樹, 宇野剛史, プリント基板検査経路最適化問題に対する分枝カット法に基づく解法, 電気学会研究会資料, IS-18-021-034, 27-32 (2018)
5. 若松諒太, 宇野剛史, 片桐英樹, 非接触電気検査データからの機械学習によるガラス基板の欠陥検出, 電気学会研究会資料, IS-18-021-034, 22-26 (2018)
6. 武内陽子, 佐藤圭介, 運転操縦方法の選択による列車運行エネルギーの最小化, 鉄道総研報告, 31 (10), 41-46 (2017).
7. Y. Izunaga and K. Sato, A bounding algorithm for selective graph coloring problem, RIMS Kôkyûroku, 2069, 84-94 (2018).
8. 佐藤公俊, 高速鉄道と航空の提携効果に関する分析, オペレーションズ・リサーチ学会, 機関紙, Vol. 62, No.9, pp.586-592, 2017 年 9 月.
9. 高野倉雅人, ハラル食品サプライチェーン—マレーシアと日本の比較—, 神奈川大学アジア・レビュー, 5, 100-105 (2018)
10. 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(4), 13-16 (2018).
11. 久宗周二, 中山光成, 旅客船における避難行動に関する一考

察, 火災, 355, 32-35 (2018).

12. 松浦春樹, 森 みどり, 堀野定雄, 久保 登, 石川博敏, 龍 重法, 石倉理有, 北島 創, 高安心超安全交通研究所 (KU-WIRF) 活動報告 (2016) ドライブレコーダー活用最前線, 神奈川大学工学研究, 1, 115-116 (2018-3)
13. 松浦春樹, 堀野定雄, 松田 洋, 後藤航太, 高橋綱喜, 金澤優太, 浮穴浩二, ドラレコ・テクノサークル活動報告 (2016) 自転車通学路でウェアラブルカメラが記録した危険な側溝排水蓋, 神奈川大学工学研究, 1, 146-147 (2018-3)
14. 松本光広, ハードウェアコンテスト GUGEN2016 で「おしいね」賞を受賞して, 神奈川大学工学研究, 1, 63-64 (2018).

著書

1. S.-I. Ao, H. K. Kim, O. Castillo, A. H.-S. Chan, H. Katagiri (eds.), Transactions on Engineering Technologies: International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2017, Springer (2018).
2. 岩田悦之, 平井裕久, 「見積る」「測る」将来会計の実務, 同文館出版 (2017).
3. 園田智昭編著, 平井裕久(分担執筆), 企業グループの管理会計, 中央経済社 (2017).
4. 企業予算制度研究会編集, 平井裕久(分担執筆), 日本企業の予算管理の実態, 中央経済社 (2018).

調査報告書

1. 松本光広, 分光情報の三次元地図から消化器系の病変を発見する分光センサの開発, 立石科学技術振興財団助成研究成果集, 26, 1-4 (2017).

講演・展示会

1. 片桐英樹, 一般化集荷配達巡回セールスマン問題とその応用, 日本オペレーションズ・リサーチ学会「数理的発想とその実践」第 15 回研究会 (富山, 2018. 3).
2. 高野倉雅人, ThingWorx を利用した介護福祉サービスの質向上に向けた取り組み, PTC Forum Japan 2017 (東京, 2017. 12).
3. 久宗周二, 小木和孝, 漁業の労働安全衛生の取り組み WIB (船内向け自主改善活動), 第 91 回産業衛生学会自由集会, (熊本, 2018.5).
4. 松本光広, ヘッドホンで音楽を聴く人に音を消して危険を知らせるシステム, 第 7 回おおた研究・開発フェア産学連携・新技術展 (東京, 2017. 10).
5. 松本光広, 指向性のない散乱光を集光する多面鏡の開発, 第 27 回三次元工学シンポジウム (横浜, 2017. 12).
6. 松本光広, イヤホンで音を聴く人に音を小さくして背後の危険を知らせるデバイス, ハードウェアコンテスト GUGEN2017 (東京, 2017. 12).

助成金

1. 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.
2. 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研究課題, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 26283019
3. 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, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K01276.

4. 藤江遼 (研究代表者), 平成 30 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 30-共研-5007.
5. 佐藤公俊, 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 (新規) 基盤研究(B) (研究分担者)
6. 佐藤公俊, 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) (研究代表者)
7. 佐藤公俊, 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) (研究分担者)
8. 高野倉雅人 (代表), ビッグデータ活用によるワークライフバランス支援サービスシステムの創成, 平成 30 年度科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究, 課題番号 16K12829.
9. 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.
10. 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 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 17K04059.
11. 平井裕久 (分担), 予算管理論の再構築: グローバル経営におけるダイナミックな環境適応を切り口に, 平成 30 年度科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究, 課題番号 16K13404.
12. 松本光広 (代表), 指向性のない光を集光する多面鏡の開発, 日立財団 2017 年度 (第 49 回) 倉田奨励金.
13. 松本光広 (代表), 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平成 29 年度研究開発・調査助成.
14. 松本光広 (代表), 指向性のない光を集光する多面鏡の開発, 高橋産業経済研究財団平成 30 年度助成金.

受託研究

1. 久宗周二, 委託研究, 東洋漁業.
2. 久宗周二, 委託研究, 神戸マリナーズ厚生会病院.

特許(取得)

1. 佐藤圭介, 熊澤一将, 小川知行, プログラム及び運転曲線作成装置, 特許第 6250371 号.
2. 小川知行, 佐藤圭介, プログラム及び運転曲線作成装置, 特許第 6315811 号.

特許(公開)

1. 松本光広, 危険報知システム, 特開 2018-005820.
2. 松本光広, 危険報知システム, WO/2018/008162.
3. 松本光広, 音出力装置及び携帯装置, 特開 2018-060403.

海外出張

1. 石井信明, The 13th International Symposium on Process Systems Engineering - PSE 2018, 1591-1596, San Diego (2018. 7).
2. 佐藤圭介, The 14th International Conference on Advanced Systems in Public Transport (CASPT2018) and the 4th International Workshop on Research and Applications on the

Use of Passive Data from Public Transport (TransitData2018), Brisbane, Australia (2018.7).

褒賞

1. 草野有稀, 横山真弘, 劉功義, 田村智幸, 石井信明, 岡田公治, 横山真一郎, 経験データを活用したプロジェクト成否逐次予測法の提案, 一般社団法人 プロジェクトマネジメント学会 論文奨励賞 (2018. 8)
2. 廣瀬喜貴, 平井裕久, 新井康平, 学会賞(論文の部), 日本経営分析学会 (2017. 12).
3. Yusuke Taira, Haruki Matsuura, Akiko Asada and Kenji Hirano, The effect of an exclusive-use line on line length in a mixed-model line, Best paper award for workshop, 2017 Asian Conference of Management Science & Applications (ACMSA2017) .

建築学科

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. M. Iwata, M. Midorikawa and K. Koyano, Buckling-restrained brace having high structural performance, The Steel Construction -Design and Research, 11, 3-9 (2018. 2).
2. 成井涼平, 小谷野一尚, 緑川光正, 中込忠男, 岩田衛, 鋼モルタル板厚タイプを用いた座屈拘束ブレース付き架構とブレース単体の性能比較実験, 日本建築学会構造工学論文集, 64B, 165-172 (2018. 3).
3. 菊池剛和, 小谷野一尚, 毎田悠承, 坂田弘安, 岩田 衛, 座屈拘束ブレースとアンカーレス鉄骨柱を用いた損傷制御 RC 構造, 日本建築学会構造工学論文集, (2018. 3).
4. 淵上貴由樹, 内田 青蔵, 敷地規模からみた二階建て住宅に対する提案の変化—明治後期から昭和初期の住宅関係単行本にみる近代都市独立住宅の二階建てに関する研究—, 24-43, 日本生活文化史学会機関誌生活文化史, 72, 24-43 (2017. 9).
5. 須崎文代, 『茨城県映画』にみる 1950~1960 年代の農村住宅の台所改善—映像を史料とした台所の変容に関する研究—, 技術と文明, 21 別刷, 日本産業技術史学会, ej2102 1-14 (2018. 3).
6. H. Ma, T. Enomoto, T. Ochiai and S. Senna, Microzoning study for seismic risk reduction in the areas covered soft soil deposit, Japan, Journal of Geological Resource and Engineering, 6, 160-175 (2018).
7. 犬伏徹志, 宮本裕司, 荏本孝久, 擁壁部水平抵抗簡易評価法を用いた免震建物模型の擁壁衝突実験のシミュレーション解析, 日本建築学会技術報告集, 24 (56), 53-57 (2018).
8. 吉浦温雅, 奥山博康, 蒸発冷却利用の環境親和型クラディングのための基礎実験と予測計算, 日本ヒートアイランド学会論文集, 13 (1), 1-6 (2018).
9. Y.G. Zhao, H.Z. Zhang, T. Saito, A simple approach for the fundamental period of MDOF structures, Earthquakes and structures 13 (3), 231-239 (2017).
10. Y. G. Zhao, X. Y. Zhang, Z. H. Lu, Complete monotonic expression of the fourth-moment normal transformation for structural reliability, Computers & Structures, 196, 186-199 (2018).
11. Y. G. Zhao, X. Y. Zhang, Z. H. Lu, A flexible distribution and its

- application in reliability engineering, Reliability Engineering & System Safety, 176, 1-12 (2018).
12. Y.G. Zhao, S.Q. Lin, Z.H. Lu, T. Saito, L.S. He, Loading paths of confined concrete in circular concrete loaded CFT stub columns subjected to axial compression, 156, 21-31 (2018).
 13. X. Y. Zhang, Y. G. Zhao, Z. H. Lu, The inverse transformation of the explicit fourth-moment standardization for structural reliability, Advances in Structural Engineering, 21 (5), 769-782 (2018).
 14. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, L.S. He, Stress paths of confined concrete in axially loaded circular concrete-filled steel tube stub columns, 173, 1019-1028 (2018).
 15. H.Z. Zhang, Y.G. Zhao, A simple procedure for estimating first resonance peak of layered soil profiles, Journal of Earthquake and Tsunami 12 (1), 1-22 (2018).
 16. 藤田正則, 吉岡励, 中澤祥二, 加藤史郎, リユース部材を用いた鋼構造建物の設計法に関する研究 -桁方向ブレース構造の耐震性能評価-, 日本建築学会構造系論文集, 83 (748), 903-911 (2018. 6).
 17. 藤田正則, 浦正凛, 杉原大祐, 大野文義, 促進腐食試験に基づく屋根取付金物用ボルトの引張耐力に関する研究, 日本建築学会技術報告集, 25 (57), 535-539 (2018. 6).
 18. 藤田正則, 大瀧麻世, 大越友樹, 菊池剛和, 小谷野一尚, 岩田衛, 鋼木質複合構造システムに適合する CLT 床接合部の面内せん断実験, 日本建築学会技術報告集, 24 (56), 189-193 (2018. 2).
 - Engineering, 10616 (Thessaloniki, 2018. 6).
 8. A. Yoshiura, H. Okuyama, M. Yamaguchi, N. Ishigaki, R. Harada, T. Someya, Calculation examples using the NETS simulation program as a general-purpose network model for heat, air, and gas movement in buildings, Building Simulation and Optimization, 124-131 (Cambridge, 2018. 9).
 9. X. Y. Zhang, Y. G. Zhao, Z. H. Lu, Various types in cubic normal distribution. 6th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (6ISRERM) (Singapore, 2018. 6).
 10. X. Y. Zhang, Y. G. Zhao, Z. H. Lu, Y. X. Yao, A straightforward moment method to estimate the load and resistance factors, Proceedings of the 6th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM 2018) (Singapore, 2018. 5).
 11. H. Z. Zhang, F. W. Ge, Y. G. Zhao, Comparison of response spectral ratio and Fourier spectral ratio based on statistical analysis of ground-motion records, International Symposium on Life-cycle Engineering and Sustainability of Infrastructure (ISLES 2017) (Taipei, 2017.11).
 12. F. W. Ge, M. Iwata, Y. G. Zhao, Reliability assessment on the performance evaluation formula of buckling restrained brace using steel mortar planks, the 6th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM, 2018) (Singapore, 2018. 5).
 13. J. Wang, Y. X. Yao, Y. G. Zhao, Third-moment method for the computation of load and resistance factors without limitation and iteration, Proceedings of International Symposium on Life-cycle Engineering and Sustainability of Infrastructure (ISLES 2017) (Taipei, 2017. 11).
 14. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, An investigation on the loading path of confined concrete in axially loaded circular concrete-filled steel tube columns, International Symposium on Life-cycle Engineering and Sustainability of Infrastructure (ISLES 2017) (Taipei, 2017. 11).
 15. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, Ultimate Stress of The Steel Tube in Circular CFT Stub Columns Subjected to Axial Compression, International Conference on Civil Engineering (ICCEN 2017) (Queensland, 2017. 11).
 16. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, Finite element modelling of axially loaded large-dimension circular concrete-filled steel tube stub columns, 4th International Conference on Mechanics of Composites (MECHCOMP 2018) (Madrid, 2018. 7).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. K. Koyano, M. Fujita and M. Iwata, Verification of Clearance and Gap for Fabricating the Buckling-Restrained Brace Using Steel Mortar Planks, The 9th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas (2018. 2).
2. R. Narui, K. Koyano, T. Nakagomi, M. Midorikawa and M. Iwata, Performance evaluation of buckling-restrained braces installed in a mid-rise steel structure, 9th International Conference on Behavior of Steel Structures in Seismic Areas, 884-891 (Christchurch, 2018. 2).
3. S. Iwamoto, A. Dempoya and K. Sakaue, The prediction method of supply water temperature for energy simulation of hot water supply system Part 2 Comparison between results of measurement and calculation of buildings in Kanagawa University, the Proceedings of CIB-W062 Symposium, 119-127 (Portugal, 2018. 8).
4. T. Enomoto, H. Ma, T. Ochiai, Microzoning Study for seismic risk reduction in the areas covered soft soil deposit, Japan, 16th Europe Conference on Earthquake Engineering, 10391 (Thessaloniki, 2018. 6).
5. H. Ma, T. Enomoto, T. Inubushi, T. Ochiai and S. Senna, Estimation of soil structure characteristics of damaged areas due to the 2016 Kumamoto earthquake by using microtremor observation, 16th Europe Conference on Earthquake Engineering, 10420 (Thessaloniki, 2018. 6).
6. T. Ochiai, T. Inubushi, H. Ma and T. Enomoto, Creation of a new hazard map reflecting the local ground characteristics, 16th Europe Conference on Earthquake Engineering, 10533 (Thessaloniki, 2018. 6).
7. T. Inubushi, T. Enomoto, S. Sato and T. Kuriyama, Vibration characteristics evaluation of a low-rise steel structure at Kanagawa University, 16th Europe Conference on Earthquake

建築作品

1. 石田敏明, 田野耕平, シェアフラット馬場川, 特集/まちを起こす戦略としての建築 ケーススタディ (その 4), 「TOTO 通信」2017 年秋 (2017).
2. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, みなとみらい本町小学校 (神奈川県), 近代建築, 建築画報社 (2018. 8).
3. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, M 邸 (茨城県, 2018. 5).
4. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, 真鶴の家 (神奈川県, 2018. 9).
5. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, ヨリドコロ 横芝光町横芝駅前情報交流館 (千葉県, 2018.3).
6. 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仮店舗, (愛媛県, 2018. 5).

7. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, 桜町永晴邸リノベーション, (徳島県, 2018. 8).
8. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, ほか, N 社宿泊所, (徳島県, 2018. 4).
9. 吉岡寛之, 木平岳彦, 近藤奈々子, NPO これからの建築を考える, 大三島憩いの家, (愛媛県, 2018. 4).
10. 吉岡寛之, 伊東豊雄建築設計事務所, 百島みんなの家(広島県), 工文社, 建材フォーラム(2018. 9).

口頭発表

1. 石田敏明, 田野耕平, 早川史洋, 小田凌大朗, 濱松謙太, 水上翔太, 門田大希, 岡本晴美, 瀬戸内海地方の広島県の東部地域(尾道市及び福山市鞆町の沿岸部地域)及び甲信越地方の新潟新潟市内の空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案, 総合資格学院横浜校(横浜, 2018. 4).
2. 石田敏明, Research and proposal on revitalization/utilization of former Ohtake family's historical brick warehouse in Maebashi-city, 2018 Four East Asia Universities Design Workshop Organizing Committee(横浜, 2018. 8).
3. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 岩本静男, 冬期の大学講義室内温熱環境と着衣行動調査, 第41回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 23-24(上田, 2017. 12).
4. 傳法谷郁乃, 山下直之, 小柴朋子, スポーツウェア用素材の遮熱性に関する研究, 第41回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 37-38(上田, 2017. 12).
5. 金田圭祐, 傳法谷郁乃, 岩本静男, アクティブチルドビームによる室内温熱環境のCFD解析, 第41回人間—生活環境系シンポジウム報告集, 95-98(上田, 2017. 12).
6. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 岩本静男, 冬期の講義室内における巻物衣類の種類および着用方法の違いに関する研究, 日本繊維製品消費科学会 2018 年年次大会・研究発表要旨, 60(名古屋, 2018. 6).
7. 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, 日本繊維製品消費科学会 2018 年年次大会・研究発表要旨, 164(名古屋, 2018. 6).
8. 小柴朋子, 傳法谷郁乃, 古澤詩織, 青木識子, 石黒正, 永井伸夫, 室内靴のアップー材の違いが快適性に及ぼす影響, 日本繊維製品消費科学会 2018 年年次大会・研究発表要旨, 166(名古屋, 2018. 6).
9. 傳法谷郁乃, 加藤沙織, 小柴朋子, 田村照子, 運動時の膝関節圧迫が下肢のむくみに及ぼす影響, 日本繊維製品消費科学会 2018 年年次大会・研究発表要旨, 167(名古屋, 2018. 6).
10. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 岩本静男, 冬期の大学講義室における巻物衣類の着用に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学II), 405-406(仙台, 2018. 9).
11. 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1報 実測概要と2017年の実測結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集(環境工学I), 663-664(仙台, 2018. 9).
12. 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2報) 大学施設の受水槽水温の計測値と計算値の比較, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, G-10, 37-40(名古屋, 2018. 9).
13. 木下和也, 内田青蔵, 豊島区に現存する旧鈴木木家住宅(豊島区立鈴木信太郎記念館)に関する一考察, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 891-892(仙台, 2018. 9).
14. 洲上貴由樹, 内田青蔵, わが国近代の住宅における二階建

- て間取りに関する一考察—戦前期刊行の住宅関係単行本における接客用居室に着目して—, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 905-906(仙台, 2018. 9).
15. 田中和幸, 須崎文代, 渡辺裕子, 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3—沖山スズ邸の現状と架構形状について—, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 907-908(仙台, 2018. 9).
 16. 松川英莉奈, 内田青蔵, 同潤会が手掛けた分譲住宅事業について—その3 遺構調査の結果報告を中心に—, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 911-912(仙台, 2018. 9).
 17. 内田青蔵, 松川英莉奈, 同潤会が東京都大田区に建設した分譲住宅について—その4 雪ヶ谷分譲住宅の遺構調査結果を中心に—, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 913-914(仙台, 2018. 9).
 18. 姜明采, 内田青蔵, 朝鮮建築学会会長・萩原紘一について—朝鮮での建築活動を中心として—, 2018 年度日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史意匠), 987-988, (仙台, 2018. 9).
 19. 洲上貴由樹, 内田青蔵, わが国近代の住宅における二階建て間取りに関する一考察—戦前期刊行の住宅関係単行本に掲載された実例図面を中心に—, 2017 年度日本生活文化史学会大会・総会, 23-24(2017. 10).
 20. 須崎文代, 宮川寿美子(大江スミ)がイギリス留学で修得した住居衛生論について(2)—パタシー・ポリテクニクにおける衛生、住居関連科目に着目して—, 2018 年度日本生活学会大会(慶応大学), (藤沢, 2018. 5).
 21. 須崎文代, 田中和幸, 渡辺裕子, 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1 沖山剛造邸の現状と窓枠の形状について, 建築学会北海道支部研究発表会, 401-404(旭川, 2018. 6).
 22. 渡辺裕子, 須崎文代, 田中和幸, 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2 天谷邸の現状と推定復元について, 405-408(旭川, 2018. 6).
 23. 須崎文代, 明治・大正期の衛生論における量の批判—『婦人衛生会雑誌』(明治21年～同26年)、『婦人衛生雑誌』(明治26年～大正15年)の記述を中心として—, 日本生活文化史学会平成30年度大会(横浜, 2018. 9).
 24. 荏本孝久, 落合努, 馬赫, 犬伏徹志, 常時微動のH/Vスペクトル比を利用した地震ハザード評価に関する基礎的検討, 地盤工学会研究発表会, 0987(高松, 2018. 7).
 25. 馬赫, 荏本孝久, 矢野武, 極小アレイ観測結果による表層地盤構造の推定精度に関する検討, 地盤工学会研究発表会, 0988(高松, 2018. 7).
 26. 大野春雄, 荏本孝久, 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の有効性に関する研究, 土木学会年次講演会, CS12-001(札幌, 2018. 8).
 27. 荏本孝久, 大野春雄, 夜間の津波避難誘導を可能とする蓄光標識等の設置事例に関する研究, 土木学会年次講演会, CS12-002(札幌, 2018. 8).
 28. 馬赫, 犬伏徹志, 荏本孝久, 極小微動アレイにより評価した動的相互作用ばねを用いた建物振動解析 神奈川大学横浜キャンパス3号館を対象として, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 491-492(仙台, 2018. 9).
 29. 落合努, 犬伏徹志, 荏本孝久, 卓越周期と増幅率を用いたハザード評価法の適用性に関する基礎的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 595-596(仙台, 2018. 9).
 30. 荏本孝久, 馬赫, 落合努, 犬伏徹志, 先名重樹, 極小微動

- アレイ観測による横浜市の表層地盤構造の推定に関する研究 その1 観測概要とS波速度構造の推定例, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 607-608 (仙台, 2018. 9).
31. 白山敦子, 犬伏徹志, 山下忠道, 伊藤真二, 南海トラフ地震を想定した長周期地震動に対する基礎免震建物の応答特性 その4 免震層の特性変化を考慮した擁壁衝突挙動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 811-812 (仙台, 2018. 9).
 32. 犬伏徹志, 荏本孝久, 免震建物の擁壁衝突時における擁壁部水平抵抗簡易評価法の一質点系への縮約に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 827-828 (仙台, 2018. 9).
 33. 清水英, 山下忠道, 犬伏徹志, 佐藤大樹, 高山峯夫, 免震建物の耐震性能評価指標の提案に関する基礎的検討 その5 限界状態クライテリアと地震入力倍率および経済性の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 871-872 (仙台, 2018. 9).
 34. 竹内貞光, 神田亮, 森隆浩, 山下忠道, 佐藤大樹, 犬伏徹志, 扇谷匠己, 超高層免震建築物に用いた高減衰ゴム系積層ゴムの地震および風応答時における累積吸収エネルギー評価 その3 中間階免震による検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 873-874 (仙台, 2018. 9).
 35. 松永裕樹, 井上竜太, 犬伏徹志, 荏本孝久, 歩行振動測定結果に基づく歩行加振力の考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 419-420 (仙台, 2018. 9).
 36. R. Candela-Medel, Y. Oda, M. Navarro, T. Enomoto and A. García-Jerez, Vs30 structure of Murcia city (southeast of Spain) from mini-array observations and HVSR measurements, Conference & Exhibition on Near Surface, Geoscience2018 (Porto, 2018. 9).
 37. M. Navarro, R. Candela-Medel, Y. Oda, M. Martínez-Segura, T. Enomoto, A. García-Jerez and H. Seivane, Local site effect microzonation of Murcia city (Southeast of Spain) from Mini-Array, HVSR and MASW methods, 12IWSMRR, K04 (Yokohama, 2018. 9).
 38. T. Enomoto, H. Ma, M. Navarro, T. Ochiai, T. Inubushi and S. Senna, Fundamental study of estimation on surface soil structure by microtremor miniature array observation method in Yokohama, Japan, 12IWSMRR, A01 (Yokohama, 2018. 9).
 39. H. Ma, T. Enomoto, T. Inubushi, T. Ochiai and S. Senna, Study on estimation of soil structure and simulation of earthquake ground motion of damaged area due to the 2016 Kumamoto earthquake, 12IWSMRR, A02 (Yokohama, 2018. 9).
 40. T. Ochiai, T. Kuriyama, T. Yamamoto, H. Ma and T. Enomoto, Simplified method of hazard index estimation of surface soil structure considering on microtremor's H/V spectrum characteristics, 12IWSMRR, A05 (Yokohama, 2018. 9).
 41. 奥山博康, 吉浦温雅, 建物の相当隙間面積の指数則モデルと二次式モデルの比較検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 105-106 (仙台, 2018. 9).
 42. 井出大輝, 奥山博康, 吉浦温雅, 住宅の熱性能現場測定における測定不確かさ標準偏差の推定のための最適移動平均期間, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 649-650 (仙台, 2018. 9).
 43. 毎田悠承, 竹中啓之, 和泉信之, 坂田弘安, 島崎和司, 渡辺亨, 佐伯英一郎, 突起付きプレート圧着接合法を用いてダンパーを取り付けた RC フレームの実験, 日本建築学会関東支部研究報告集, 88, 305-308 (東京, 2018. 3).
 44. 白井佑樹, 島崎和司, 圧着接合された短スパンのアンボンドプレストレストコンクリート梁のせん断耐力評価に関する検討日本建築学会関東支部研究報告集, 88, 549-552 (東京, 2018. 3).
 45. 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1 実験概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 22261, 521-522 (仙台, 2018. 9).
 46. 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2 せん断剛性とせん断降伏耐力の算定, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 22262, 523-524 (仙台, 2018. 9).
 47. 石井冨次郎, 白井佑樹, 島崎和司, RC 梁のせん断補強筋とクラック幅に関する研究 その6 残留クラック幅の推定, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23031, 61-62 (仙台, 2018. 9).
 48. 白井佑樹, 島崎和司, 頭付きアンカーボルトと接着系アンカーボルトの載荷点をピンに模擬したせん断載荷実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23067, 133-134 (仙台, 2018. 9).
 49. 五十嵐直人, 毎田悠承, 竹中啓之, 和泉信之, 坂田弘安, 島崎和司, 渡辺亨, 佐伯英一郎, 突起付き鋳鉄製プレート圧着接合法によるコンクリート系骨組へのダンパー適用に関する研究 その4 座屈拘束ブレースを取り付けた RC フレーム実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23265, 529-530 (仙台, 2018. 9).
 50. 毎田悠承, 竹中啓之, 和泉信之, 坂田弘安, 島崎和司, 渡辺亨, 佐伯英一郎, 突起付き鋳鉄製プレート圧着接合法によるコンクリート系骨組へのダンパー適用に関する研究 その5 座屈拘束ブレースを取り付けた RC フレーム実験結果の考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23266, 531-532 (仙台, 2018. 9).
 51. 竹内陸人, 白井佑樹, 島崎和司, アンボンド PC 圧着梁のせん断耐力と損傷評価に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23388, 775-776 (仙台, 2018. 9).
 52. 島崎和司, 白井佑樹, 粘弾性ダンパーを用いたアンボンド PC フレームの動的載荷実験 その3 粘弾性ダンパーを付加した試験体の挙動 2, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (東北), 23391, 781-782 (仙台, 2018. 9).
 53. H.Z. Zhang, Y.G. Zhao, Relationship between Fourier and response spectral ratios based on random vibration theory, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 621-622 (仙台, 2018. 9).
 54. 李健明, 張海仲, 趙衍剛, 一次元波動理論による応答スペクトル増幅率とフーリエスペクトル増幅率の比較日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 623-624 (仙台, 2018. 9).
 55. X. Y. Zhang, Y. G. Zhao, Simple Hermite Polynomial Model for Softening Process, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), 51-52 (仙台, 2018. 9).
 56. F.W. Ge, M. Iwata and Y.G. Zhao, Reliability assessment on performance evaluation formula of buckling-restrained brace using steel mortar planks, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), 53-54 (仙台, 2018. 9).
 57. L. Ren, Y.G. Zhao, Construction Monitoring of Bridge Structure Based on BIM, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), 97-98 (仙台, 2018. 9).
 58. Y. X. Yao, X. Y. Zhang and Y. G. Zhao, A straightforward moment method to estimate the load and resistance factors, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造I), 47-48 (仙台, 2018. 9).
 59. Y.G. Zhao, S.Q. Lin, Loading path effects on the compressive strength of concrete in axially loaded CFT columns: Part-I Loading path, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造III), 1399-1400 (仙台, 2018. 9).

60. S.Q. Lin, Y.G. Zhao, Loading path effects on the compressive strength of concrete in axially loaded CFT columns: Part-2 Loading path effect, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造Ⅲ), 1401-1402 (仙台, 2018. 9).
61. X.F. Yan, Y.G. Zhao, Overall buckling study on different formed circular steel tubular columns under axial compression, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造Ⅰ), 417-418 (仙台, 2018. 9).
62. 齊藤隆典, 佐藤宏貴, 趙衍剛, CFRP 補強 RC 梁部材の光学的全視野変形計測に関する基礎検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造Ⅱ), 1507-1508 (仙台, 2018. 9).
63. 須山高志, 中井邦夫, 鈴木成也, 街区内の道と建物の高さからみた新潟市旧市街地の街区構成, 日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 543-544 (仙台, 2018. 9).
64. 中村圭那, 中井邦夫, 鈴木成也, 近年の図書館における室・部位・家具による構成, 日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 465-466 (仙台, 2018. 9).
65. 三浦みづき, 中井邦夫, 鈴木成也, ヨーロッパアルプスに立地する山岳展望施設の構成, 日本建築学会大会 (東北) 学術講演梗概集 建築歴史・意匠, 471-472 (仙台, 2018. 9).
66. 藤田正則, 大瀧麻世, 小谷野一尚, 岩田衛, ボルト接合した鋼木質複合構造の曲げ実験, 日本建築学会大会 (東北), 1161-1162 (仙台, 2018. 9).
67. 藤田正則, 大瀧麻世, 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研究, 日本建築学会大会 (東北), 1163-1165, (仙台, 2018. 9).
68. 川澄卓也, 関根秀久, 安田洋介, 岩根康之, 小林真人, 内田季延, 音響管を用いた断面縮小型の消音装置によるトンネル発破超低周波音の低減 —1 次元音場理論と模型実験による検討—, 日本音響学会講演論文集 (春季), 853-854 (埼玉, 2018. 3).
69. 齋藤昂太, 関根秀久, 安田洋介, BE/FMBE 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, 日本音響学会講演論文集 (春季), 931-934 (埼玉, 2018. 3).
70. 福島昭則, 坂本慎一, 安田洋介, 厚みのある障壁での回折計算の実用計算法に関する検討, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2018-35 (新潟, 2018. 7).
71. 阿部菜摘, 関根秀久, 安田洋介, 3 次元波動数値解析を用いた I 桁構造高架道路裏面での音響反射の検討, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 361-362 (仙台, 2018. 9).
72. 佐藤淳平, 坂本慎一, 李孝珍, 菅原彬子, 米村美紀, 安田洋介, 音環境評価に及ぼす視覚情報の影響 —ヘッドマウントディスプレイを使用した評価実験—, 日本建築学会学術講演梗概集 (環境工学 I), 405-406 (仙台, 2018. 9).
73. 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 —吸音面と拡散体の配置による影響—, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 643-646 (大分, 2018. 9).
74. 榎本貴之, 井上尚久, 佐久間哲哉, 安田洋介, FMBEM を用いた擬似拡散入射によるランダム入射乱反射率の推定, 日本音響学会講演論文集 (秋季), 647-648 (仙台, 2018. 9).
75. 上野正也, 山家京子, 自治会・町内会を補完する地域活動に関する研究—その 1. 横浜市栄区「庄戸の元気づくり実行委員会」を事例として—, 日本建築学会学術講演梗概集, 1057-1058 (仙台, 2018. 9).
76. 佐藤混子, 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 2. 愛着と思い出のある場所—, 日本建築学会学術講演梗概集, 1079-1080 (仙

台, 2018. 9).

77. 山家京子, まちへの愛着が形成される場所に関する考察, 日本建築学会学術講演梗概集, 795-796 (仙台, 2018. 9).
78. 竹島大地, 山家京子, 上野正也, 憶いを綴る住処—住みなれた場における看取り介護施設の提案—, 日本建築学会建築デザイン発表会, 328-329 (仙台, 2018. 9).

学術誌

1. 内田青蔵, 「受け継がれる住まい」の大切さ—「スクラップ・アンド・ビルド」から「キープ・アンド・チェンジ」へ—, 住まいと電気, 30 (5), 1-6 (2018).
2. 内田青蔵, 第三回中期・普及期 日本の新しい住宅のモデルとなったアメリカ住宅, ツーバイフォー, 215, 8-9 (2017).
3. 内田青蔵, 第四回後期 戦前におけるアメリカ住宅の評価と普及の課題, ツーバイフォー, 216, 12-13 (2018).
4. 内田青蔵, 日本のツーバイフォー建築の歴史 前編, ツーバイフォー, 217, 8-11 (2018).
5. 内田青蔵, 日本のツーバイフォー建築の歴史 後編, ツーバイフォー, 218, 12-13 (2018).
6. 内田青蔵, 材料からみた近代日本建築史—米材の普及と枠組み壁工法の導入の様相—, 建築施工単価, 前文 10-18 (2018. 7).
7. 内田青蔵, 明治時代の生活に学ぶ—和洋館並列型住宅の誕生とその後の住まいの変化—, 国民生活, 24-25 (2018. 6).
8. 内田青蔵, 明治時代の生活に学ぶ—家族団らんを取り入れた明治の家族生活—, 国民生活, 26-27 (2018. 7).
9. 内田青蔵, 明治時代の生活に学ぶ—明治時代の家庭生活・商品化された住生活—, 国民生活, 25-26 (2018. 8).
10. 須崎文代, 台所の近代化と住まいに纏わる衛生論・能率論の実践に関する研究, 神奈川大学工学研究, 19-52 (2018. 3).
11. 荏本孝久, ニュージーランド・クライストチャーチ地震の被災地を訪ねて, CAS News Letter, 9, 5-8, 神奈川大学アジア研究センター (2018. 9).
12. 島崎和司, 免震構造に関する初等教育, MENSIN, 一般社団法人 日本免震構造協会, 1-3 (2018. 7).
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, 非作家性の時代に, 建築と日常 No5/平凡建築, 88-91 (2018. 5).
14. 小林真人, 岩根康之, 安田洋介, トンネル発破で発生する超低周波音の消音装置, 騒音制御, 41 (6), 258-261 (2017).

著書

1. 石田敏明 (分担執筆), 書百冊—鹿島出版会の本と雑誌, 鹿島出版会 (転載: SD レビューの 25 年)「未だ見ぬ建築の可能性を求めて」, 367 (2017. 12).
2. 石田敏明 (分担執筆), 故知新「処女作から思うこと」Bulletin 275/2018 春号, 公益社団法人 日本建築家協会 関東甲信越支部, 18 (2018. 4).
3. 石田敏明 (分担執筆), 特集「日本の住宅デザインの 30 年」—[初期]時代と住宅デザインの密接な関係/バブル経済とメディア, 建築士 67 (792), 公益社団法人日本建築士連合会, 24-27 (2018. 9).
4. 内田青蔵 (分担執筆), 藤田洋三著, 別府ゲニウスロキⅡ所収『『大分近代建築史資料』を目の前にして』, 2-3 (2018. 3).
5. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニュエル・タルディッツほか, 分担執筆, リノベーションの教科書 (企画デザインプロジェクト), 学芸出版社, 174-185 (2018. 4).
6. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 編著, 聖地・大三島を護る=創る,

20-27, NPO これからの建築を考える(2018. 8).

7. 安田洋介 (分担執筆), シリーズ〈建築工学〉8 光と音の建築環境工学, 朝倉書店 (2018).
8. 山家京子 (分担執筆), アジア社会と水-アジアが抱える現代の水問題-, 文眞堂, 99-137 (2018).

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, 新潟市街地の空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案 (2018. 4.29).
2. 内田青蔵 (分担), 大田区の文化財第 42 集 大田区歴史的建造物調査報告書 (大田区教育委員会), 61-71・75-79・88-100・136-162 (2018. 3).
3. 内田青蔵 (分担), 文京区文化財調査報告書 旧伊勢屋質店調査報告書 (文京区教育委員会), 43-56 (2018. 3).
4. 内田青蔵 (分担), 日本建築学会日本建築和室の世界遺産的価値特別調査委員会「和室」の日本建築における価値を改めて問い直す, 16-18 (2018. 9).
5. 中井邦夫, 鈴木成也, 古永家由記, 中野聡太, BA／横浜防火帯建築研究 No.13, 徳永ビル, BA 編集部 (神奈川大学中井研究室), (2018. 7).
6. 中井邦夫, 鈴木成也, 杉江知樹, 原川菜奈子, 小泉恵子, 木下優奈, BA／横浜防火帯建築研究 No.12, 商栄ビル, BA 編集部 (神奈川大学中井研究室), (2018. 3).
7. 藤田正則, CO₂ 排出量削減を目指した鋼木質複合構造システムに適合する木質床構造に関する研究, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 基盤研究 (C), 課題番号 15K06297 (2018).

講演・展示会

1. 石田敏明, 村上徹, 佐藤光彦, 玉置順, 西沢立衛, 藤本寿徳, 前田圭介, これからの建築, 広島工業大学 (2018. 3. 3).
2. 石田敏明, 住宅設計のプロセスとプレゼンテーション, 記念講演会, 神奈川県建築士会横浜支部 (2018. 5. 26).
3. 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 (2018. 4. 17).
4. Stanley Russell, 内田青蔵, 田野耕平, 長谷川明, From Learning Asian Architecture, KU アーキラボ (2018. 7. 25).
5. 内田青蔵, 横浜洋館探訪—横浜洋館の魅力と楽しみ方—, 神奈川大学建築学科同窓会「かなな会」主催講演会 (横浜, 2017. 10).
6. 内田青蔵, 神奈川大学キャンパスの過去と未来, 神奈川大学宮陵会近畿ブロック会主催講演会 (大阪, 2017. 10) .
7. 内田青蔵, 神奈川大学キャンパス計画に見る過去と未来, 神奈川大学宮陵会主催 (横浜, 2017. 10) .
8. 内田青蔵, 「文化住宅」を生み出した平和博の「文化村」, 分離派 100 年研究会 (東京, 2017. 11) .
9. 内田青蔵, 横浜市における建築保存について, 神奈川大学工学研究所主催講演会 (横浜, 2017. 11) .
10. 内田青蔵, 内子と横浜の町並み—伝統を未来に繋げる町づくり—, 米田吉盛展講演会 (内子, 2017. 11) .
11. 内田青蔵, 欧米住宅導入の歴史, ジャパンホームショー (東京, 2017. 11) .
12. 内田青蔵, 土浦邸の日本近代住宅史における位置づけとその重要性, 土浦邸フレンズ主催 (東京, 2017. 12) .
13. 内田青蔵, 清澄庭園の建築と庭園について—建築家保岡勝也を中心に—, 日本庭園協会主催 (東京, 2018. 1) .
14. 内田青蔵, 近現代建築の保存活用について, 公益財団法人

横浜歴史資産調査会主催 (横浜, 2018. 2) .

15. 内田青蔵, 同潤会の住宅について, 大田区桜フェスティバル (東京, 2018. 3) .
16. 内田青蔵, 軽井沢の別荘誕生とその歴史, ヨコハマ洋館建築探偵団主催 (横浜, 2018. 3) .
17. 内田青蔵, 都市・建築からパブリックスペースへ, 竹中工務店主催 (横浜, 2018. 6) .
18. 内田青蔵, 未来に向けた神奈川大学新キャンパスについて, 神奈川大学三浦支部宮陵会主催 (横須賀, 2018. 6) .
19. 内田青蔵, シンポジウム「和室」の日本建築における価値を改めて問い直す, 日本建築学会日本建築和室の世界遺産的価値特別調査委員会主催 (仙台, 2018. 5) .
20. 内田青蔵, 近代化の象徴としての宮殿と刑務所—後藤啓二と豊多摩監獄—, 日本建築家協会近代洋風建築研究会主催 (東京, 2018. 9) .
21. 須崎代「レジストロ移民住宅調査の概要と移民住宅の特徴」, 日本常民文化研究所公開研究会「ブラジルにおける日本人移民の住まいと生活」(横浜, 2018. 3. 13).
22. 荏本孝久, 大学研究者と地域をつなぐ防災・減災研究集会について報告, 横浜商工会議所第 31 回産業防災連絡会議 (神奈川, 2018. 4)
23. 荏本孝久, 地震と防災・減災～私たちのまち・横浜を考える～, 高大連携事業出張講義 (神奈川, 2018. 7).
24. 荏本孝久, 地震と建築～横浜の地震災害を考える～, 高大連携「一日神大生」(神奈川, 2018. 7).
25. 犬伏徹志, 免震建物の擁壁衝突に関する課題と検討事例, 一般社団法人日本振動技術協会講演会「巨大地震に備える免震構造の取り組み」(東京, 2018. 1).
26. 犬伏徹志, 免震建物の擁壁衝突を模擬する解析モデル, 第 99 回耐震工学研究会 (東京, 2018. 9).
27. 奥山博康, 奥山・吉浦研の卒業研究の紹介, 2017 年度第 4 回伝熱・熱環境シミュレーション合同小委員会・合同 WG (東京, 2018. 3).
28. 曾我部昌史, 丸山純子, 高橋啓祐, シンポジウム, BankART Life V「今、考えていること、行っていること」, BankART1929 (神奈川, 2017. 10. 25).
29. 曾我部昌史, 藤浩史, 塚本由晴, シンポジウム, powwow トーク「アートと建築のスキマ東京論」, アーツ千代田 3331 (東京, 2017. 11. 4).
30. 曾我部昌史, 講演会, 高知建築文化賞記念講演会「地方における建築」, 高知県地区文化賞 (高知, 2017. 11. 18).
31. 曾我部昌史, 講演会, Cast of Vision - International Taiwan, 台湾科技大学 (台北, 2017. 12. 4).
32. 曾我部昌史, 伊東豊雄, 桂英昭, 末廣香織, 小川次郎ほか, シンポジウム, くまもとアートポリス 2017「一緒に考え、一緒につくる」, 熊本県 (熊本, 2017. 12. 10).
33. 曾我部昌史, 講演会, クリエイティブ産業における「デザイン」の役割について, 九州大学法学部 (福岡, 2017. 12. 17).
34. 曾我部昌史, 講演会, JIA デザイントーク・曾我部昌史, 日本建築家協会近畿支部 (大阪, 2018. 1. 19).
35. 曾我部昌史, 講演会, LUNCH TALK "MASASHI SOGABE", Persons School of Constructed Environments + Japan Foundation (ニューヨーク, 2018. 2. 22).
36. 曾我部昌史, 講演会, Design strategies in the Population Decreasing Period, Rhode Island School of Design+ Japan Foundation (プロビデンス, 2018. 2. 24).
37. 曾我部昌史, 講演会, 建築家に何が可能か, 日本建築家協会四国支部(高知, 2018. 2. 28).
38. 曾我部昌史, 田村誠邦, 佐々木龍郎, 河本一滴, シンポジウム, 横浜市文化観光局(神奈川, 2018. 3. 13).

39. 曾我部昌史, 伊東豊雄, 桂英昭, 末廣香織, 千葉学, 塚本由晴, シンポジウム, くまもとアートポリス 2017「一緒に考え、一緒につくる」, 熊本県(熊本, 2018. 5. 12).
40. 曾我部昌史, 講演会, 人口減少期の暮らしをめぐる創造性, 関東学院大学(神奈川, 2018. 6. 4).
41. 曾我部昌史, 講演会, Design strategies in the Population Decreasing Period, PUCP(Pontificia Universidad Católica del Perú) (リマ, 2018. 8. 13).
42. Keynote lecture, Y.G. Zhao, A simple procedure for estimating first resonance peak of layered soil profiles, The International symposium on Life-cycle Engineering and Sustainability of Infrastructures (ISLES 2017) (Taiwan, 2017. 11. 8-11).
43. Invited lecture, Y.G. Zhao, Loading path effects on the compressive strength of concrete in axially loaded CFT columns, The 7th International symposium on Innovation and sustainability of Structures in Civil Engineering (SISS-2018) (Xi'an, 2018. 5. 25-27).
44. 中井邦夫ほか, 魚津中央通り名店街活性化計画, 魚津防火建築帯 FES (展示), (魚津, 2018. 3).
45. 中井邦夫, 横浜の防火帯建築について, バンカート・スクール, BankART Studio NYK (横浜, 2018. 3).
46. 山家京子, 横浜・人・まち・パブリックスペース, 都市・建築からパブリックスペースへシンポジウム (横浜, 2018. 6).
47. 上野正也, 横浜トリエンナーレ, サポーターズサロン vol.5 「新市庁舎、水辺に建つ」～新横浜市庁舎にまつわる横浜のまちづくり～フィールドワーク編コーディネーター (横浜, 2017. 11).
48. 上野正也, 横浜トリエンナーレ「ひらいて・つなげる横浜トリエンナーレ」モデレーター (横浜, 2018. 2).

助成金

1. 石田敏明, 田野耕平, 瀬戸内海地方の広島県の東部地域 (尾道市及び福山市鞆町の沿岸部地域と甲信越 地方の新潟新潟市内の空き家の再生・活用及び運用に関する研究と提案) —その 1, 研究寄付金, 株式会社 総合資格.
2. 石田敏明, 田野耕平, 30 年後の住宅地の風景をつくる, 研究寄付金, レモンホーム株式会社.
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), 2017～2019.
4. 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, 平成 30 年度公益財団法人石本記念デサントスポーツ科学振興財団学術研究助成金, 最優秀入選.
5. 内田青蔵 (分担), 日本建築和室の世界遺産的価値に関する建築学的総合研究, 平成 29 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 17H03360.
6. 内田青蔵 (分担), ブラジル日本人入植地の歴史民俗学的研究, 平成 27 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 15H05172.
7. 須崎文代 (代表), 大江スミのイギリス留学による明治期の住居衛生論の導入と国内での展開に関する研究, 平成 28 年度科学研究費補助金, 若手研究 (B), 課題番号 16K18222.
8. 奥山博康 (代表), 建物の熱・換気性能現場測定法の研究, 平成 28 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 16K06623.
9. 藤田正則 (代表), CO₂ 排出量削減を目指した鋼木質複合構造システムに適合する木質床構造に関する研究, 平成 28 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号 15K06297.

10. 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, 平成 30 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号 17H03350.

受託研究

1. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 受託研究, azbil.
2. 岩本静男, 研究奨学寄付金, 塩ビ工業・環境協会.
3. 傳法谷郁乃, 研究奨学寄付金, 竹中工務店.
4. 荏本孝久, 研究奨学寄付金, 株式会社ニュージェック.
5. 荏本孝久, 研究奨学寄付金, BT 東急コミュニティ.
6. 犬伏徹志, 質点系モデルを用いた免震建物の擁壁衝突解析, 株式会社大林組.
7. 島崎和司, 研究奨学寄付金, 日の出水道.
8. 島崎和司, 共同研究, 安藤ハザマ.
9. 白井佑樹, 研究奨学寄付金, 岡部.
10. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, 「2018 年度 門前町再生」(徳島県美波町, 2018. 4 - 2019. 4).
11. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 「くまもとアートポリス仮設住宅住環境構想計画業務に伴う実践的被災地支援活動」, 伊東豊雄建築設計事務所 (2016. 9 - 2019. 3).
12. 藤田正則, 3 R 配慮建築物のリユース検討, 大林組 技術研究所 (2018. 4 - 2020. 3).
13. 安田洋介, 共鳴型消音器の適用範囲拡大に関する研究, 飛島建設.
14. 山家京子, 上野正也, 神奈川大学, 京浜急行電鉄及び川崎市の京急本線及び京急大師線沿線におけるまちづくり推進に関する調査研究, 京浜急行電鉄株式会社, 川崎市.
15. 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.
16. 山家京子, 上野正也, 横浜市南区弘明寺地区における遊休不動産の活用に関する調査研究, 泰有社, オンデザイン.

海外出張

1. 石田敏明, 田野耕平, 台南台中の歴史的景観と現代建築の研究, 台湾 (2018. 9. 17 - 20).
2. 岩本静男, CIB-W062 シンポジウム発表, アブレス諸島, ポルトガル (2018. 8. 26 - 9. 1).
3. 内田青蔵, ソウル建築視察, 韓国 (2017. 11).
4. 内田青蔵, 須崎文代, 建築史フィールドワーク・上海建築視察, 中国 (2018. 9).
5. 須崎文代, ドイツ近代住宅・台所視察調査, ドイツ (2018. 3).
6. 須崎文代, 明治期住居衛生論の文献・遺構調査, イギリス (2018. 3).
7. 荏本孝久, ムルシア市の地盤震動特性に関する共同研究, Murcia, Spain (2017. 10).
8. 荏本孝久, 16th Europe Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece (2018. 6).
9. 犬伏徹志, 16th Europe Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece (2018. 6).
10. 奥山博康, Building Simulation and Optimization, Cambridge, UK (2018. 9).
11. 吉浦温雅, Building Simulation and Optimization, Cambridge, UK (2018. 9).
12. 曾我部昌史, カンボジアの都市脆弱地区における調査研究, カンボジア (2017. 10. 27 - 11. 1).
13. 曾我部昌史, 台湾科技大学での講演とワークショップ参加のため, 台湾 (2017. 12. 2 - 12. 5).

14. 曾我部昌史, パーソンズ大学での展示企画に関する調査打合せのため, アメリカ (2018. 2. 20 - 2018. 2. 26).
15. 曾我部昌史, 吉岡博之, ネパールの都市脆弱地区における調査研究, ネパール (2018. 3. 24 - 3. 31).
16. 曾我部昌史, 重村力, 鄭一止, 韓国諸都市における近代都市景観の成り立ちと現況についての視察, 韓国 (2018. 3. 8 - 2018. 3. 1).
17. 曾我部昌史, マカティ市防災ミュージアムプロジェクト会議出席のため, フィリピン (2018. 8. 5 - 8. 7).
18. 曾我部昌史, PUCPeru - International Architectural workshop 2018 での講演・講評, ペルー (2018. 8. 25 - 2018. 8. 20).
19. 曾我部昌史, 吉岡博之, 台湾宜蘭地区の建築調査, 台湾 (2018. 9. 12 - 9. 15).
20. 中井邦夫, インドネシアにおける自然環境建築に関する視察調査, インドネシア (2018. 8.11 - 20).
21. 山家京子, 韓国のハンギル・ブック博物館の視察ならびに館長へのインタビュー, ソウル, 韓国 (2017. 9)

褒賞

1. 田野耕平, O-house (建築作品), グッドデザイン賞, 公益財団法人日本デザイン振興会 (2018. 9).
2. 傳法谷郁乃, 冬期の講義室内における巻物衣類の種類および着用方法の違いに関する研究, 日本繊維製品消費科学会 2018 年年次大会若手優秀発表賞, 日本繊維製品消費科学会 (2018. 6).
3. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, IKETEI VILLA (東京都), 台東区景観まちづくり賞建築部門, 台東区 (2018. 2).
4. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, イリコ庵 (香川県), JIA 神奈川デザインアワード大賞 (2018. 2).
5. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルデイツ, オガール保育園 (岩手県) PASSIVEHOUSE JAPAN エコハウスアワード 2018 (2018. 3).
6. 吉岡寛之, 原浩人, 松野由夏, 北方のクリニック(愛知県), 中部建築賞 (2017. 12).
7. 飛島建設株式会社, 神奈川大学 (安田洋介), 株式会社藤崎商会, 音響管の共鳴現象を利用した発破超低周波音消音装置の開発, 日本騒音制御工学会 平成 29 年度環境デザイン賞 (2018. 1).

学位

1. 小谷野一尚, 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの疲労性能に関する研究, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).
2. 犬伏徹志, 免震建物の擁壁衝突を模擬する簡易解析モデルの構築に関する研究, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).
3. 張海仲, A Simple Site-specific Method for Estimating Nonlinear Site Effects, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).

その他

1. 石田敏明 (取材協力), シェアハウス図鑑 (編著者 篠原聡子+日本女子大学篠原聡子研究室シェアフラット馬場川一庵ビルを商店街の拠点へ), 彰国社, 35-42 (2017. 12. 10).
2. 石田敏明 (分担執筆), 村上徹教授退任記念講演 記念誌寄稿文, 広島工業大学.
3. 石田敏明, 日本建築学会, 作品選奨審査委員.
4. 石田敏明, 川辺直哉, 内田青蔵, 山家京子, 中井邦夫, 杉

山太造, 八幡一郎, KU+LEMON HOME Design Forum V 審査会・講評会 (2017. 11. 18).

5. 王恵君, 曾我部昌史, 鄭一止, 上野正也, 重村力, 山家京子, アジアのまち再生, 神奈川大学アジア研究センター (2018. 1. 30).
6. 石田敏明 (分担執筆), -シェアフラット馬場川- 特集/まちを起す戦略としての建築 ケーススタディ その 4 商店街に学生シェアハウス, TOTO 通信, 2017 年秋号.
7. 内田青蔵, 住まいの建築史, No.11-59, 週刊新潮 (2017. 10 - 2018. 9).
8. 内田青蔵, 木しか見えない建築家たちへの贈り物, 週刊読書人, 第 3217 号, 6 (2017. 12. 1).
9. 内田青蔵, 伝統と原爆-アマチュア建築家からの脱却-, 週刊読書人, 第 3257 号, 6 (2018. 9. 21).
10. 内田青蔵, 談話, 食卓が初めて家庭に, 読売新聞, 16 (2018. 1. 8).
11. 須崎文代, 材料からみた近代日本建築史 その 19 台所流し材料の変遷-ステンレスに至るまでの道程, 建築施工単価, 2018 年冬号 (2018. 4).
12. 山家京子, YOKOHAMA GREEN BATON PROJECT ~つながる十日市場~ (TV 出演), イッツコム (CATV) (2017. 12).

数学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. Y. Hirata and Y. Yajima, C*-embedding implies P-embedding in products of ordinals, Topology and its Applications, 231, 251-265 (2017).
2. N. Kenmochi, K. Shirakawa and N. Yamazaki, New class of doubly nonlinear evolution equations governed by time-dependent subdifferentials, Solvability, regularity, and optimal control of boundary value problems for PDEs, Springer INdAM Ser., 22, Springer, Cham, 281-304 (2017).
3. T. Fukao and N. Yamazaki, A boundary control problem for the equation and dynamic boundary condition of Cahn--Hilliard type, Solvability, regularity, and optimal control of boundary value problems for PDEs, Springer INdAM Ser., 22, Springer, Cham, 255-280 (2017).
4. N. Kenmochi, K. Shirakawa and N. Yamazaki, Singular optimal control problems for doubly nonlinear and quasi-variational evolution equations, Advances in Mathematical Sciences and Applications, 26, 313-379 (2017).

口頭発表

1. K. Koshino, Function spaces with their compactifications homeomorphic to the Hilbert cube, The 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, GT-12 (Busan, Korea, 2017. 11).
2. T. Suzuki, Construction of wave operators for Hartree equations with a critical Hardy potential, Theory of Evolution Equation and Mathematical Analysis of Nonlinear Phenomena, (Research Institute for Mathematical Sciences Kyoto University, 2017. 10).
3. 鈴木敏行, Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-square potentials, 日本数学会 2018 年度 秋季総合分科会 特別講演, (岡山大学, 2018. 9).
4. 平田康史, 矢島幸信, Undecidability of the existence of C*-embedded but not C-embedded subsets in a product of

natural numbers, 2018 年度日本数学会春季総合分科会, (東京大学, 2018.3).

5. 平田康史, 矢島幸信, Three embeddings and their implications in products of generalized metric spaces, 2018 年度日本数学会春季総合分科会, (東京大学, 2018.3).
6. 平田康史, 矢島幸信, Undecidability of the cardinality of C^* -embedded discrete subsets in products of natural numbers, 2018 年度日本数学会秋季総合分科会 (岡山大学, 2018.9).
7. 柴田良弘, 村田美帆, Navier-Stokes-Korteweg 方程式の全空間における時間大域的適切性について, 日本数学会秋季総合分科会 (岡山, 2018.9).
8. 山崎教昭, 剣持信幸, 白川健, Quasi-variational evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials, 日本数学会 2018 年度年会, (東京大学, 2018.3).
9. 山崎教昭, 剣持信幸, 白川健, New class of doubly nonlinear evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials, 日本数学会 2018 年度秋季総合分科会, (岡山大学, 2018.9).

学術誌

1. 平田康史, 矢島幸信, 可算離散空間の積への C^* -, C -および P -埋め込み, 数理解析研究所講究録 2064 集合論的・幾何学的トポロジーの動向と諸分野の連携, 66-68 (2018).

調査報告書

1. 越野克久, 非可分無限次元多様体と写像空間、冪空間の位相に関する研究, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 若手研究(B), 課題番号 15K17530 (2015~2016).

講演・展示会

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, 一般位相幾何学の進展と諸問題・RIMS 研究集会 (京都大学数理解析研究所, 2018.6).
2. M. Murata and Y. Shibata, The global well-posedness for the compressible fluid model of Korteweg type, International Workshop on the Multi-Phase Flow; Analysis, Modeling and Numerics (東京, 2017.11).
3. M. Murata and Y. Shibata, Decay estimates of solutions for the Navier-Stokes-Korteweg system in R^N , The 15th Japanese-German International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics (東京, 2018.1).
4. M. Murata and Y. Shibata, The global well-posedness for the Navier-Stokes-Korteweg system, Japanese-Indonesian International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics (東京, 2018.3).
5. M. Murata and Y. Shibata, The global well-posedness for the Navier-Stokes-Korteweg system, Conference on Mathematical Fluid Dynamics (ドイツ, 2018.5).
6. M. Murata and Y. Shibata, Global well-posedness for the Navier-Stokes-Korteweg system, 名古屋大学微分方程式セミナー (名古屋, 2018.5).
7. M. Murata, On the local and global well-posedness for the compressible Navier-Stokes equations, Seminar Nasional Matematikadan Terapannya 2018 (インドネシア, 2018.9).
8. M. Murata and Y. Shibata, Global well-posedness for the Navier-Stokes-Korteweg system, Workshop on the Navier-Stokes flow (名古屋, 2018.9).

9. 平田康史, 矢島幸信, 自然数の積空間における C^* -埋込された離散な部分集合の濃度の決定不可能性について, 一般位相幾何学の進展と諸問題・RIMS 研究集会 (京都大学数理解析研究所, 2018.6).
10. Y. Yajima, Undecidability of the existence of C^* -embedded but not C -embedded subsets in a product of natural numbers, Special Conference in Set-theoretic Topology in honor of Gary Gruenhage's 70th Birthday, Auburn University, (Auburn, USA) (2017.10).
11. 矢島幸信, なぜ数学をアニメにするか, 第 31 回神奈川大学高大連携協議会 (神奈川大学, 2018.6).
12. N. Yamazaki, Double quasi-variational evolution equations governed by time-dependent subdifferentials and applications, The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, organized by The American Institute of Mathematical Sciences, Taipei, 台湾 (2018.7).

助成金

1. 矢島幸信, 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 30 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C)

海外出張

1. 越野克久, The 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, Busan, Korea (2017.11).

その他

1. 研究集会の開催
研究集会名: RIMS 共同研究 (公開型)「一般位相幾何学の進展と諸問題」(研究代表者: 嶺 幸太郎)
日時: 2018 年 6 月 20 日(水) 13:50 ~ 6 月 22 日(金) 12:15
場所: 京都大学数理解析研究所 111 号室
講演数: 17 講演
URL: http://www.math.kanagawa-u.ac.jp/mine/RIMS_J.html

物理学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. H. Aizawa and K. Kuroki, Microscopic theory of the superconducting gap in the quasi-one-dimensional organic conductor (TMTSF) 2ClO_4 : Model derivation and two-particle self-consistent analysis, Physical Review B, 97 (10), 104507-1—12 (2018).
2. H. Aizawa, T. Koretsune, K. Kuroki and H. Seo, Electronic Structure Calculation and Superconductivity in λ -(BETS) 2GaCl_4 , Journal of the Physical Society of Japan, 87 (9), 093701-1—5 (2018).
3. M. Amenomori, K. Hibino, S. Udo, et al., Evaluation of the Interplanetary Magnetic Field Strength Using the Cosmic-Ray Shadow of the Sun, Physical Review Letters, 120, 0311101 (2018).
4. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., Depth of Ultra High Energy Cosmic Ray Induced Air Shower Maxima Measured by the Telescope Array Black Rock and Long Ridge FADC Fluorescence Detectors and Surface

Array in Hybrid Mode, *Astrophysical Journal*, 858:76 (2018).

5. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., Influence of Earth-directed Coronal Mass Ejections on the Sun's Shadow Observed by the Tibet-III Air Shower Array, *The Astrophysical Journal*, 860:13 (2018).
6. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., Gamma - ray Showers Observed at Ground Level in Coincidence With Downward Lightning Leaders, *Journal of Geophysical Research: Atmosphere*, 123, 13, 6864-6879 (2018)
7. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., Study of muons from ultra-high energy cosmic ray air showers measured with the Telescope Array experiment, *Physical Review D*, 98, 2, 022002 (2018).
8. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., Evidence of Intermediate-scale Energy Spectrum Anisotropy of Cosmic Rays $E \geq 10^{19.2}$ eV with the Telescope Array Surface Detector, *The Astrophysical Journal*, 862:91 (2018)
9. R. U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, K. Yamazaki, et al., The Cosmic Ray Energy Spectrum between 2PeV and 2EeV Observed with the TALE Detector in Monocular Mode, *The Astrophysical Journal*, 865:74 (2018).
10. H. Kyakuno, K. Matsuda, Y. Nakai, R. Ichimura, T. Saito, Y. Miyata, K. Hata, and Y. Maniwa, Rotational dynamics and dynamical transition of water inside hydrophobic pores of carbon nanotubes, *Sci. Rep.* 7 (1), 14834 (2017).
11. H. Kyakuno, H. Ogura, K. Matsuda, and Y. Maniwa, Ice Nanoribbons Confined in Uniaxially Distorted Carbon Nanotubes, *J. Phys. Chem. C* 122, 18493 (2018).
12. M. Hagiwara, T. Kida, K. Matsuda, H. Kyakuno, Y. Maniwa, Z. Honda, Y. Sakaguchi, M. Tashiro, M. Sakai, T. Fukuda, N. Kamata, K. Okunishi, Magnetic Properties of One- and Two-Dimensional Functional Materials, *Current Inorganic Chemistry*, 8, 1-6 (2018).
13. D. Yamauchi, S. Yokoyama, H. Tashiro, Constraining modified theories of gravity with the galaxy bispectrum, *Physical Review D*, 96, 123516 (2017).
14. D. Steer, M. Lilley, D. Yamauchi, T. Hiramatsu, Y-junction intercommutation of current carrying string, *Physical Review D*, 97, 023507 (2018).
15. D. Langlois, R. Saito, D. Yamauchi, K. Noui, Scalar-tensor theories and modified gravity in the wake of GW170817, *Physical Review D*, 97, 061501(R) (2018).
16. R. Kimura, T. Suyama, M. Yamaguchi, D. Yamauchi, S. Yokoyama, Are redshift space distortions actually a probe of growth of structure?, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, psy083 (2018).

研究論文II (レフェリー付き Proceedings)

1. H. Aizawa, Phase diagram of the magnetic state obtained from a two-particle self-consistent analysis of the half-filled Hubbard model on a honeycomb lattice, *Journal of Physics: Conference Series*, 969, 012095 (2018).
2. H. Fuke, T. Aramaki, Y. Shimizu, et al., Present Status and Future Plans of GAPS Antiproton and Antideuteron Measurement for Indirect Dark Matter Search, *JPS Conf. Proc.*, 12th International Conf. on Low Energy Antiproton Phys. (LEAP2016), 18, 011003 (2017).

口頭発表

1. 相澤啓仁, 是常隆, 黒木和彦, 妹尾仁嗣, 有機導体 λ -(BETS)2GaCl4 のスピン揺らぎ媒介による超伝導ギャップの異方性 II, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 12aK302-5 (京都, 2018.9).
2. 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 10, 日本物理学会第 73 回年次大会, 22aK308-10 (千葉, 2018.3).
3. さこ隆志, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也, 山崎勝也 他, TA 実験 306: TA 実験全体報告, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23pK202-5 (千葉, 2018.3).
4. 木戸英治, 有働慈治 他, TA 実験 312: TA_{x4} 実験全体報告 3, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23pK202-11 (千葉, 2018.3).
5. 萩尾彰一, 有働慈治 他, TA 実験 313: TALE 実験全体報告 3, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23pK202-12 (千葉, 2018.3).
6. 川田和正, 日比野欣也, 有働慈治 他, ALPACA 実験 7: ALPAQUITA 進捗状況 2, 日本物理学会第 73 回年次大会, 25pK202-4 (千葉, 2018.3).
7. 野中敏幸, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也, 山崎勝也 他, TA 実験 315: TA 実験全体報告, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 14pS37-1 (長野, 2018.9).
8. 藤田慧太郎, 有働慈治 他, TA 実験 320: モンテカルロシミュレーションによる TA と TALE による FD 複眼観測の性能評価, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 14pS37-6 (長野, 2018.9).
9. さこ隆志, 日比野欣也, 有働慈治 他, ALPACA 実験 8: ALPACA の性能評価と ALPAQUITA 進捗状況, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 17aS36-4 (長野, 2018.9).
10. 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おけるガンマ線起源空気シャワーの再構成, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 17aS36-5 (長野, 2018.9).
11. 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, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23aK605-6 (千葉, 2018.3).
12. 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 II, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 9pM102-8 (京都, 2018.9).
13. 佐々木志剛, モンテカルロ法と cavity 法によるランダムグラフ上の格子ガラス模型の解析, ネットワーク科学セミナー: つながりと相互作用のランダムネス (横浜, 2016.3).
14. 佐々木志剛, 外場を導入した Biroli-Mezard 格子ガラスモデルの熱平衡状態 II, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23pK605-11 (千葉, 2018.3).
15. 小財正義, 福家英之, 清水雄輝 他, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験用リチウムドリフト型シリコン検出器の開発(2), 日本物理学会 2018 年秋季大会, 14aS37-6 (長野, 2018.9).
16. 和田拓也, 小財正義, 清水雄輝 他, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験用トリガースキームの開発, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 14aS37-7 (長野, 2018.9).
17. 清水雄輝, GAPS チーム, 宇宙線反粒子探索計画 GAPS, 平成 29 年度 ISEE 研究集会 太陽圏宇宙線シンポジウム (名古屋, 2018.2).
18. 福家英之, 井上剛良, 清水雄輝 他, 南極周回気球による宇宙線反粒子探索計画 GAPS, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所宇宙科学シンポジウム (第 18 回) (神奈川,

2018.1).

19. 小財正義, 福家英之, 清水雄輝 他, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験用リチウムドリフト型シリコン検出器の開発, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所宇宙科学シンポジウム (第 18 回) (神奈川, 2018.1).
20. 西野晃徳, 羽田野直道, G. Ordóñez, 開放型二重量子ドットの非平衡電流:多電子散乱状態による解析, 日本物理学会第 73 回年次大会, 23pK604-10 (千葉, 2018.3).
21. 山内大介, GW170817 後のスカラーテンソル理論, 若手による重力・宇宙論研究会 (京都, 2018.3).
22. 山内大介, 青木一, 磯暁, D.-S. Lee, 関野恭弘, C.-P. Yeh, Testing ancestor vacuum fluctuations as the origin of dark energy from galaxy surveys, 初期宇宙・重力セミナー (東京, 2018.6).
23. 山内大介, 青木一, 磯暁, D.-S. Lee, 関野恭弘, C.-P. Yeh, Testing ancestor vacuum fluctuations as the origin of dark energy from galaxy surveys, 日本物理学会 2018 年秋季大会, 14pS34-5 (長野, 2018.9).

調査報告書

1. 客野遥, 制限空間内の水の研究: 圧力依存性と wet-dry 現象, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 若手研究 (B), 課題番号 15K17738 (2015-2017).
2. K. Matsuda, Synthesis of dielectric nanomaterials by aligning polar molecules inside carbon nanotubes, Annual report of the murata science foundation, 31 (2), 450-458 (2017).

講演・展示会

1. 宇佐見義之, 古代生物の復元について, 神奈川大学付属中学校講演会 (横浜, 2017.11).
2. H. Kyakuno, K. Matsuda, R. Ichimura, T. Saito, K. Hata, Y. Maniwa, Fast molecular dynamics and phase transition of water confined inside carbon nanotubes, The 12th Mini-Symposium on Liquids (福岡, 2018.7).
3. H. Kyakuno, Water confined inside carbon nanospace, International Symposium on Water on Materials Surface 2018 (千葉, 2018.7).
4. 客野遥, 真庭豊, ナノカーボンに閉じ込められた水, ナノカーボンワークショップ 2018 (東京, 2018.8).

助成金

1. 相澤啓仁 (代表), キャリアドーピングされたハニカム格子ハバード模型の磁性と新奇超伝導, 平成 28 年度 科学研究費補助金, 若手研究 (B), 課題番号 16K17754.
2. 相澤啓仁 (代表), Electronic Band Structure and Superconducting Gap Symmetry in Organic Conductor λ -(BETS) $_2$ GaCl $_4$, 平成 30 年度 海外渡航費助成 (公益財団法人 横浜学術教育振興財団).
3. 有働慈治 (代表), 最高エネルギー宇宙線の電波的観測の研究, 平成 30 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
4. 有働慈治 (分担), 日比野欣也 (分担), 山崎勝也 (分担), 乗鞍岳における雷雲に伴う二次宇宙線の研究, 平成 30 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
5. 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 30 年度科学研究費補助金, 若手研究, 課題番号 18K13518.
6. 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, 2018 年度神奈川大学共同研究奨励助成金.

7. 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, 平成 30 年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
8. 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, 平成 30 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, 12th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and Mechanism of Superconductivity and High Temperature (M2S 2018), Beijing, China (2018. 8).
2. 有働慈治, 宇宙線観測実験, State of Utah, USA (2018.3).

褒賞

1. 客野遥, 水のナノ構造制御による新規物性・機能の設計, 2018 年度第 5 回 ATI 研究奨励賞, 公益財団法人 新世代研究所 (2018.5).

その他

1. Yoshiyuki Usami, Autonomous Driving for Long Distance Tokyo \leftrightarrow Osaka, “ https://www.youtube.com/dit?o=U&video_id=a56ruWMINF8” (2018.9.19).

化学教室

研究論文I (レフェリー付き論文)

1. S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi, K. Okamura and I. Iwakura, Direct observation of the change in transient molecular structure of 9,9'-bianthryl using a 10 fs pulse UV laser, Chemical Physics, 512, 128-134 (2018).
2. A. Takahashi, R. Goseki, K. Ito, H. Otsuka, Thermally healable and reprocessable bis(hindered amino)disulfide-cross-linked polymethacrylate networks, ACS Macro Lett., 6, 1280-1284 (2017).
3. N. Suzuki, A. Takahashi, T. Ohishi, R. Goseki, H. Otsuka, Enhancement of the stimuli-responsiveness and photo-stability of dynamic diselenide bonds and diselenide-containing polymers by neighboring aromatic groups, Polymer, 154, 281-290 (2018).

口頭発表

1. 田中翼, 石田良仁, 亀山敦, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, P5-095 (東京, 2017. 10).
2. 勇崎竜, 石田良仁, 亀山敦, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, P9-094 (東京, 2017. 10).
3. A. Takahashi, R. Yuzaki, Y. Ishida, A. Kameyama, Controlled ring-expansion polymerization of thiiranes with benzothiazolone initiator to access well-defined cyclic polysulfides, The 28th

International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur, PB-37 (東京, 2018. 8).

- 田中翼, 高橋明, 石田良仁, 亀山敦, 側鎖フェニルアソイミダゾール部分を有するポリマーの合成と光応答性, 第 67 回高分子討論会, 2Pc069 (北海道, 2018. 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環状ポリマーの合成, 第 67 回高分子討論会, 2Pd012 (北海道, 2018. 9) .
- 橋本征奈, 簀下篤史, 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, 近紫外-紫色・超短パルス光発生による電子移動過程の超高速分光, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, P2-012 (東京, 2017. 10).
- 村上隆彦, 橋本征奈, 高木里伽子, 簀下篤史, 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, ビアントラセンにおける紫外励起波長に依存した超高速電子移動過程のフェムト秒時間分解計測, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ, P4-010 (東京, 2017. 10).
- 高木里伽子, 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, レーザー色素の電子励起状態における動的過程に対する溶媒効果, 第 74 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, B03 (新潟, 2017. 11).
- 吉田拓也, 館田健太, 織作恵子, 岩倉いずみ, レーザー光を用いた 6-HELICENE の合成, 第 74 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, B04 (新潟, 2017. 11).
- 岩倉いずみ, 化学反応に伴う分子構造変化の時間分解計測, SJWS 新春シンポジウム 2018, P19, (東京, 2018. 1).
- 中島信昭, ハッ橋知幸, 迫田憲治, 岩倉いずみ, 横山啓一, Eu 回収のためのレーザー化学, 日本化学会第 98 春季年会, 1PB-039 (船橋, 2018. 3).
- 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 9,9'-ビアントリルにおける光励起後の核波束運動, 日本化学会第 98 春季年会, 3G1-31 (船橋, 2018. 3).
- 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 振動準位の選択励起に依存した励起状態の動的過程, 日本化学会第 98 春季年会, 3G1-33 (船橋, 2017. 3).
- I. Iwakura and A. Yabushita, Transition state spectroscopy of the thermal reactions induced by coherent molecular vibrational excitation using a visible 5-fs pulse laser, The XXI International Conference on Ultrafast Phenomena, Poster number 14 (ドイツ, 2018. 7).
- 村上隆彦, 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, 紫外-サブ 10-FS パルスレーザー光のスペクトル整形と波束制御, 2018 年光化学討論会, 1P-002 (神戸, 2018. 9).
- 橋本征奈, 簀下篤史, 岩倉いずみ, スペクトル可変紫外サブ 10-fs パルスレーザー光による分子振動の選択励起, 2018 年光化学討論会, 3B-07 (神戸, 2018. 9).

講演・展示会

- 岩倉いずみ, フェムト超高速ストロボを利用する化学反応の可視化, 埼玉大学 第一回 女性科学者の芽セミナー (埼玉, 2018. 8, 依頼講演).

助成金

- 亀山敦 (代表), 「新奇的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 29 年度科学研究費補助金」, 基盤研究 (C), 課題番号 17K05889.
- 岩倉いずみ(代表), アミノ酸誘導体による希土類錯体の合成: 同時多色発光材料の設計, キヤノン財団 第 6 回キヤノン財団研究助成プログラム「産業基盤の創生」.

- 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.
- 岩倉いずみ(代表), 超短パルスレーザー光を利用する選択的な反応の開発, 公益財団法人 高橋産業経済研究財団 研究助成.
- 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.
- 橋本征奈(代表), 紫外-極限的超短パルスレーザー光発生装置の構築と分子間光反応過程の直接計測への応用, 平成 29 年度笹川科学研究助成.
- 橋本征奈(代表), 円偏光 5-fs パルスレーザー発生装置の構築と不斉合成反応への応用, 2017 年度神奈川大学大学院生研究助成.
- 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.
- 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), 課題番号 18H01946.
- 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, 戸部真紀財団 研究助成金.
- 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.

特許(取得)

- 赤井昭二, 岩倉いずみ, 織作恵子, 化合物、化合物製造方法、並びに当該化合物を用いたポリマー架橋剤及び方法, 特許第 6201173 号.

褒賞

- 橋本征奈, 近紫外-紫色・超短パルス光発生による電子移動過程の超高速分光, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 優秀ポスター発表賞, 日本化学会 (2017. 12).
- 岩倉いずみ, 分子間光反応の遷移状態を含む反応機構の解明, 2017 年度 神奈川大学学術褒賞, 神奈川大学 (2017. 10).

学位

- 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, 博士 (工学), 神奈川大学 (2018. 3).

生物学教室

口頭発表

- 浅野優人, 宮崎哲, 菊地理絵, 朝倉史明, 植物の遺伝的多様性を DNA レベルで体感する教育プログラム「ガーデン PCR」の開発, 日本育種学会第 132 回講演会, 育種学研究(別 2), 112(岩手, 2017. 10).
- 上野伸治, 河合義隆, 長谷川聖, 菊地理絵, 近藤勝彦, 朝倉史明, ロシア、ドイツ、フィンランドで育成されたシーベリー品種の分子的特徴付け, 日本育種学会第 134 回講演

会，育種学研究(別 2)，102(岡山，2018. 9).

3. 高橋薫，菊地理絵，笥雄介，佐藤明子，東出忠桐，添野和雄，嶋田幸久，トマトにおけるオーキシシン生合成阻害剤の作用機構の解析，植物化学調節学会第 52 回記念大会（鹿児島，2017. 10）.
4. 高橋薫，菊地理絵，笥雄介，佐藤明子，東出忠桐，添野和雄，嶋田幸久，トマトにおいてオーキシシン生合成阻害剤 KOK2052BP の処理は花成を促進する，第 59 回日本植物生理学会年会，P-026（札幌，2018. 3）.

助成金

1. 中川理絵（代表），トマトの花成におけるオーキシシンの役割と花成調節技術への応用，平成 30 年度科学研究費補助金，基盤研究（C），課題番号 18K05630

特許(取得)

2. 岡本専太郎，中川理絵，嶋田幸久，「オーキシ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」特願 2018-013493