

【1】研究活動

(2016年10月1日より2017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. 伊東弘行，高密度バイオマスブリケット燃焼挙動へのブリケットサイズおよび密度の影響，日本機械学会論文集，83(852)，1-13 (2017)。
2. M. Miura, T. Nagasaki and Y. Ito, Experimental investigation of heat transport with oscillating liquid column in pulsating heat pipe using forced oscillation system, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 106, 997-1004 (2017)。
3. H. Masuta, T. Motoyoshi, K. Sawai, K. Koyanagi, T. Oshima, H.-O. Lim, Direct Perception and Action Decision for Unknown Object Grasping, *International Journal of Artificial Life Research*, 7(1), 38-51 (2017)。
4. 江上正，長島祥，梅本和希，CMGユニットを用いたローブ型宇宙エレベーター実験用クライマーの昇降安定化制御，日本ロボット学会誌，35(1)，47-54 (2017)。
5. 江上正，渡邊孝之，梅本和希，横すべりを考慮した車両の経路制御手法の提案とその応用，計測自動制御学会論文集，53(4)，268-275 (2017)。
6. M. Sasada, R. Maruki, Study on pilot hole deformation by punching, *Advances in Materials and Processing Technologies*, 3(2), 222-230 (2016)。
7. A. Takano, Inferential Statistical Method for Structural Design, *AIAA Journal*, 55(3), 1026-1030 (2017)。
8. H. Katogi, K. Takemura and N. Iijima, Residual flexural property of water absorbed CFRP during thermal cycling, *WIT Transactions on the Built Environment*, 166, 277-286 (2016)。
9. H. Katogi, K. Takemura and R. Sebori, Fatigue property of natural fiber after alkali treatment, *WIT Transactions on the Built Environment*, 166, 343-350 (2016)。
10. H. Katogi and K. Takemura, Creep rupture of water-absorbed green composite, *WIT Transactions on Engineering Sciences*, 116, 281-288 (2017)。
11. H. Katogi and K. Takemura, Interfacial shear strength of resin particles added to carbon fiber/maleic anhydride grafted polypropylene in a hot-wet environment, *WIT Transactions on Engineering Sciences*, 116, 299-307 (2017)。
12. A. Hayashi, Z. Kimura and Y. Nakao, Simulation of Energy Consumption of

Machine Tool Motion for 3-Axis Machining, *Journal of Energy and Power Engineering*, 11(1), 37-43 (2017)。

13. Y. Funami, Y. Nakanishi, N.-J. Lee, B. Huang and T. Kanemoto, Counter-rotating type horizontal-axis bidirectional propellers for tidal stream power unit, *Journal of Power and Energy Engineering*, 5(7), 34-44 (2017)。
14. T. Arima, T. Ruggeri, M. Sugiyama and S. Taniguchi, Galilean invariance and entropy principle for a system of balance laws of mixture type, *Rendiconti Lincei-Matematica e Applicazioni*, 28, 495-513 (2017)。
15. T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Duality principle from rarefied to dense gas and extended thermodynamics with six fields, *Physical Review Fluids*, 2, 013401 (2017)。
16. 藤本滋，今井健嗣，一木正聡；圧電素子を用いた振動発電手法に関する研究（第3報，圧電素子の最適積層数の検討），日本設計工学会誌，52(9)，567-582 (2017)。
17. 中村弘毅，加茂利明，大澤秀樹，福島将太，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，自動車技術会論文集，47(6)，1367-1372 (2016)。
18. 山崎徹，三山壮，中村弘毅，宮崎敦子，モードと波動の両視点による機械構造物の振動低減設計，自動車技術会論文集，47(6)，1373-1379 (2016)。
19. 山崎徹，中村弘毅，小俣延明，和氣充幸，北原篤，角速度計を用いたはりの振動インテンシティ計測，日本機械学会論文集，83(845)，DOI: 10.1299/transjsme.16-00245 (2017)。

研究論文Ⅱ（レフェリー付き Proceedings）

1. H. Ito, M. Hirakawa and H. Nakamura, Study on the Influence of Briquette Size and Density on the Char Combustion Duration, *Proc. Eighth International Symposium on Scale Modeling (ISSM-8)*, F4-1 (Portland, 2017.9)。
2. M. Miura, T. Nagasaki and Y. Ito, Phase change with liquid column oscillation in pulsating heat pipe: Experimental study using forced oscillation system, *Proceedings of the Fourth International Forum on Heat Transfer, IFHT2016-1860* (Sendai, 2016.11)。
3. G.-Y. Yoon, A. Yamamoto, H.-O. Lim, Mechanism and Neural Network Based

- PID Control of Quadcopter, 16th International Conference on Control, Automation and Systems, 19-24 (Gyeongju, Korea, 2016.10).
4. S. Kumagai, K. Matsumoto, A. Takanishi and H.-O. Lim, Mechanism and Base Control of Human-Friendly Robot with Passive Collision Force Suppression Mechanism, 2016 16th International Conference on Control, Automation and Systems, 74-79 (Gyeongju, Korea, 2016.10).
 5. Y. Tamura, I. Kanai, K. Yamada, H.-O. Lim, Development of Pipe Inspection Robot using Ring-type Laser, 16th International Conference on Control, Automation and Systems, 211-214 (Gyeongju, Korea, 2016.10).
 6. R. Ozawa, Y. Kamogawa, Y. Tamura, H.-O. Lim, Gait Pattern Generation under Disturbance Force, 16th International Conference on Control, Automation and Systems, 1127-1131 (Gyeongju, Korea, 2016.10).
 7. Y. Yamamoto, H. Nishi, Y. Torii, A. Takanishi, H.-O. Lim, Mechanism and Jumping Pattern of One-Legged Jumping Robot with Pneumatic Actuators, 16th International Conference on Control, Automation and Systems, 1132-1136 (Gyeongju, Korea, 2016.10).
 8. T. Otani, K. Hashimoto, S. Miyamae, H. Ueta, M. Sakaguchi, Y. Kawakami, H.-O. Lim and A. Takanishi, Angular Momentum Compensation in Yaw Direction using Upper Body based on Human Running, Proceedings of the 2017 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 4768-4775 (Singapore, 2017.5).
 9. Y. Shimamura, K. Uematsu, H. Katogi, K. Tohgo and T. Fujii, Rupture of jute filament under constant loading, Proc. 9th International Conference on Green Composites, CD-ROM (4p), (Kobe, 2016.11).
 10. H. Katogi, K. Takemura and S. Kawasaki, Tensile property of Jute/PLA green composite under cyclic temperature, Proc. 9th International Conference on Green Composites, CD-ROM (2p), (Kobe, 2016.11).
 11. S. Sakata, A. Hayashi, T. Terajima and Y. Nakao, Influence of Cutting Condition on Surface Roughness in Single Point Diamond Turning of Zr-based Bulk Metallic Glass, Proc. IMECE2016, V002T02A005-009 (Arizona, 2016.11).
 12. Y. Yamada, A. Hayashi and Y. Nakao, Design of positioning control system of opposed pad water hydrostatic thrust bearings, Proc. of 31th ASPE Annual Meeting, USB (Portland, 2016.10).
 13. S. Shibata, A. Hayashi and Y. Nakao, Measurement of vertical displacement of water driven stage for pitching control during feed motion, Proc. of 31th ASPE Annual Meeting, USB (Portland, 2016.10).
 14. S. Sakata, A. Hayashi, T. Terajima and Y. Nakao, Influence of cutting condition on surface roughness in single point diamond turning of Zr-based bulk metallic glass, Proc. of ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2016-66289, V002T02A005 (Phenix, 2016.11).
 15. A. Hayashi and Y. Nakao, Measurement and evaluation of temperature change of water driven spindle, Proc. of ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2016-66446, V002T02A007 (Phenix, 2016.11).
 16. S. Shibata, A. Hayashi and Y. Nakao, Trial study on pitching and vertical displacement control of water driven stage, Proc. 16th Intl. Conf. on Precision Engineering, USB (Shizuoka, 2016.11).
 17. Z. Kimura, A. Hayashi and Y. Nakao, Evaluation of tool path based on energy consumption simulation for three-control axis machining motion, Proc. 16th Intl. Conf. on Precision Engineering, USB (Shizuoka, 2016.11).
 18. Y. Nakao, Y. Yamada and A. Hayashi, Feasibility study on nano tracking control of axial displacement of spindle using hydrostatic thrust bearings, Proc. of 17th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, 441-442 (Hanover, 2017.5).
 19. T. Kanemoto, N.-J. Lee, M.-W. Heo, B. Huang, Y. Nakanishi and Y. Funami, Counter-rotating turbine in unique power unit provided for bidirectional tidal streams, 12th (2016) ISOPE Pacific-Asia Offshore Mechanics Symposium, P16-097 (Gold Coast, 2016.10).
 20. T. Arima, T. Ruggeri, M. Sugiyama and S. Taniguchi, Molecular extended thermodynamics: comparison between rarefied polyatomic and monatomic gas closures, Ricerche di Matematica 66, 1-13, (2017).

21. K. Suzuki, Development of a water hydraulic pressure-compensated electromagnetic flow regulating valve to control small flow rate under low pressure, Proc. DVD-ROM of the ASME 2016 Intl. Mechanical Congress and Exposition, IMECE2016-66623.pdf (Phoenix, 2016.11).

口頭発表

1. 伊東弘行, 井出伸晃, 白井和, 高密度円筒バイオマスブリケット端面燃焼挙動への二次空気供給の影響, 第27回 環境工学総合シンポジウム 2017, 209(浜松, 2017.7).
2. 三浦正義, 長崎孝夫, 伊藤優, 自励振動ヒートパイプにおける液柱の往復振動に伴う熱輸送特性に関する研究 (作動流体の影響), 日本機械学会熱工学コンファレンス2016講演論文集, F231 (松山, 2016.10).
3. 深尾総史, 長崎孝夫, 三浦正義, 伊藤優, 1ターン自励振動ヒートパイプにおける液柱振動と熱輸送特性, 第54回日本伝熱シンポジウム講演論文集, C124 (さいたま, 2017.5).
4. 熊谷駿輔, 梁川浩幸, 高西淳夫, 林憲玉, ワイヤ式衝撃緩和機構を搭載した人間共存型ロボットの研究, Proceedings of the 2017 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 1A1-G02, (郡山, 2017.5).
5. 小澤理央, 斎藤英理人, 木下秀弥, 梶原滉一郎, 林憲玉, 2足ヒューマノイドロボットの研究-7自由度アームの軌道生成と物体認識-, Proceedings of the 2017 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 1A1-P10 (郡山, 2017.5).
6. 木島貴文, 田村泰人, 林憲玉, 片付けロボットの未知物体検出と把持感覚量の計算手法に関する研究, Proceedings of the 2017 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 2A2-I07 (郡山, 2017.5).
7. 山本湧也, 梅原彬, 西晴義, 高西淳夫, 林憲玉, 一脚ジャンピングロボットの跳躍パターンに関する研究, Proceedings of the 2017 JSME Conference on Robotics and Mechatronics, 2P1-K04, (郡山, 2017.5).
8. 尾原睦月, 大谷拓也, 橋本健二, 磯道貴矢, 夏原彬, 植田大貴, 赤堀孝太, 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17報: 低速走行から高速走行への遷移に対応した広範囲剛性可変機構), 第35回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2L1-03 (川越, 2017.9).
9. 赤堀孝太, 大谷拓也, 橋本健二, 磯道貴矢, 夏原彬, 植田大貴, 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16報: 広範囲剛性関節機構のための台形CFRP重ね板ばね), 第35回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3L1-04 (川越, 2017.9).
10. 大谷拓也, 磯道貴矢, 橋本健二, 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16報: 広範囲剛性関節機構のための台形CFRP重ね板ばね), 第35回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3L1-06 (川越, 2017.9).
11. 瀬口准一郎, 奥下脩平, 梅本和希, 江上正, アクティブ柔軟関節4脚ロボットの足先力制御, 第59回自動制御連合講演会, FrA6-5 (北九州, 2016.11).
12. 今野起希, 江上正, 梅本和希, スパイラル推進機構を用いた宇宙エレベーター実験用クライマーの開発, 第59回自動制御連合講演会, FrA8-2 (北九州, 2016.11).
13. 武田朋之, 志田拓哉, 梅本和希, 江上正, 宇宙エレベーター実験用クライマーの姿勢安定化のためのCMGユニットの開発, 第59回自動制御連合講演会, FrA8-3 (北九州, 2016.11).
14. 森出豪人, 井上秀斗, 吉川智康, 江上正, ステレオカメラによる立体形状認識を用いたパネハンドの開発, 第59回自動制御連合講演会, SaB3-1 (北九州, 2016.11).
15. 大森俊和, 出口巧真, 梅本和希, 江上正, 耐圧分布測定シートを用いた旋回可能な倒立振り型電動車椅子の開発と制御, 第59回自動制御連合講演会, SaB4-5 (北九州, 2016.11).
16. 出口巧真, 大森俊和, 梅本和希, 江上正, 倒立振り型電動車椅子の段差乗り越え補助機構の開発, 第49回計測自動制御学会北海道支部学術講演会

- 論文集, A22 (札幌, 2017.2).
17. 矢森雄大, 梅本和希, 江上正, 4輪車両のドリフト走行制御, 第49回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集, A25 (札幌, 2017.2).
 18. 武田朋之, 志田拓哉, 梅本和希, 江上正, 飽和回避機能を有するローブ型宇宙エレベータークライマーCMGユニットの開発, 第9回日本ロボット学会北海道ロボット技術研究専門委員会学術講演会論文集, HRT9 (札幌, 2017.2).
 19. 河合史憲, 梅本和希, 江上正, ロープ経路に対応する災害現場監視用走行ロボットの開発, 第9回日本ロボット学会北海道ロボット技術研究専門委員会学術講演会論文集, HRT16 (札幌, 2017.2).
 20. 姚磊, サリエバ・マクパール, 梅本和希, 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制御, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 1P1-D01 (郡山, 2017.5).
 21. 志田拓哉, 武田朋之, 梅本和希, 江上正, 飽和回避機能を有するローブクライマーのCMGユニットの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2A1-E07 (郡山, 2017.5).
 22. 大森俊和, 出口巧真, 梅本和希, 江上正, 段差乗り越え機構を用いた倒立振り型電動車椅子の開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2A1-K03 (郡山, 2017.5).
 23. 今野起希, 梅本和希, 江上正, スパイラル推進機構を用いたローブ型宇宙エレベーター実験用クライマーの開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会2017, 2P2-C11 (郡山, 2017.5).
 24. 志田拓哉, 武田朋之, 梅本和希, 江上正, 飽和回避機能を有するCMGユニットの開発, 第61回システム制御情報学会研究発表講演会, 312-3 (京都, 2017.5).
 25. サリエバ・マクパール, 姚磊, 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17回建築ロボットシンポジウム, P2-6 (東京, 2017.8).
 26. 笹田昌弘, 加藤秀, 半抜きされた材料への突起付きパンチを用いた穴抜き加工 (突起直径が切口面及びスクラップ形状に及ぼす影響, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 17-18 (埼玉, 2016.10).
 27. 岡村祥太郎, 笹田昌弘, 平押し法における角丸みが切口面に及ぼす影響, 第67回塑性加工連合講演会講演論文集, 19-20 (埼玉, 2016.10).
 28. 高野敦, 上妻洋平, 山崎悠太, 齊藤慶紀, 3Dプリンタによる構造最適化トラス, 第59回構造強度に関する講演会, 3A08 (福井, 2017.8).
 29. 高野敦, 伊藤直由, 鈴木直人, 高山泰成, CFRP円筒殻の軸圧縮座屈試験, 第59回構造強度に関する講演会, 3A09 (福井, 2017.8).
 30. 館山哲也, 高野敦, CFRP強化軽量ハイブリッドロケットエンジンの開発, 日本航空宇宙学会 第48年大会講演会, 2D08 (東京, 2017.4).
 31. 上妻洋平, 山崎悠太, 高野敦, 3Dプリンタを利用した構造最適化トラス, 第32回宇宙構造・材料シンポジウム, B15 (神奈川, 2016.12).
 32. 高山泰成, 鈴木直人, 伊藤直由, 高野敦, CFRP円筒殻の座屈強度, 第32回宇宙構造・材料シンポジウム, B13 (神奈川, 2016.12).
 33. 川崎峻輔, 加藤木秀章, 竹村兼一, 繰返し温度変化がJute/PLA複合材料の静的引張特性に及ぼす影響, 日本材料学会第8回自動車用途コンポジットシンポジウム講演論文集, 119 (京都, 2016.11).
 34. 望月麻央, 加藤木秀章, 竹村兼一, 繊維表面に付着させた樹脂粒が, 水浸漬後のCFRTPの界面せん断強度に及ぼす影響 日本材料学会第66期学術講演会講演論文集, 93-94 (名古屋, 2017.5).
 35. 加藤木秀章, 竹村兼一, 原智明, アセトン処理を施した炭素繊維/ポリプロピレンの界面せん断強度に及ぼす吸水の影響, 日本機械学会2016年度年次大会 DVD 論文集, DVD-ROM (1p) (福岡, 2016.9).
 36. 加藤木秀章, 竹村兼一, 吸水後の平織りジュート繊維強化グリーンコンポジットの引張特性に及ぼすひずみ速度の影響 日本材料学会2017年度JCOM若手シンポジウム, 22 (岡山, 2017.8).
 37. 林晃生, 中尾陽一, ウォータドライブスピンドルの温度測定と評価, 日本機械学会第11回生産加工・工作機械部門講演会, A04, 5-6 (名古屋, 2016.10).
 38. 桐ヶ谷怜, 林晃生, 中尾陽一, 水静圧スピンドルの温度変化の測定, 日本機械学会第11回生産加工・工作機械部門講演会, A19, 31-32 (名古屋, 2016.10).
 39. 清水康弘, 矢口翔, 林晃生, 中尾陽一, 高い熱的安定性を有する水静圧スピンドルの開発, 日本機械学会 関東学生会第56回学生員卒業研究発表講演会, No.1117 (東京, 2017.3).
 40. 鎌田真伍, 渥美遥, 山田康雅, 林晃生, 中尾陽一, 複合サーボ系による水静圧スラスト軸受の変位制御, 日本機械学会 関東学生会第56回学生員卒業研究発表講演会, No.1110 (東京, 2017.3).
 41. 柴田悟史, 林晃生, 中尾陽一, ウォータドライブステージの姿勢制御の試みー第二報送り動作時におけるピッチングと上下方向の変位制御ー, 日本機械学会北陸信越支部 第54期総会・講演会, E012 (金沢, 2017.3).
 42. 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, S1320105-1-S1320105-5 (さいたま, 2017.9).
 43. 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, 精密工学会秋季大会学術講演会, 69-70 (大阪, 2017.9).
 44. Y. Funami, Y. Nakanishi, N.-J. Lee and T. Kanemoto, Bidirectional type horizontal-axis propeller installed in tidal stream power unit, 13th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows, ISAF13-S-0034 (Okinawa, 2017.5).
 45. 矢部一樹, 田中万里子, 原村嘉彦, β 型スターリングエンジン膨張空間内の流れ, 第19回スターリングサイクルシンポジウム, A08 (宇都宮, 2016.12).
 46. 田中万里子, 原村嘉彦, スターリングエンジン膨張空間内の流れの可視化と熱伝達の測定, 日本機械学会関東学生会第56回学生員卒業研究発表講演会, 403 (東京葛飾, 2017.3).
 47. 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, 第54回日本伝熱シンポジウム, C133 (大宮, 2017.5).
 48. 石川裕太郎, 原村嘉彦, 大きな伝熱面における定常遷移沸騰伝熱特性, 第54回日本伝熱シンポジウム, F111 (大宮, 2017.5).
 49. T. Arima, Extended thermodynamics with six fields for dense polyatomic gases, Nonequilibrium thermodynamics and statistical physics: From rational modeling to its applications (博多, 2017.3).
 50. T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Extended thermodynamics of dense polyatomic gases with nonequilibrium temperatures, 19th Conference on Waves and Stability in Continuous Media (Bologna, 2017.6).
 51. 有馬隆司, T. Ruggeri, 杉山勝, 液体・濃密気体に適用可能な6変数の拡張された熱力学の構築, 日本物理学会2017年秋季大会, 24aPS-80 (岩手, 2017.9).
 52. 梅崎俊吾, 藤本滋, 並列設置型圧電素子の振動発電による加速度センサの駆動センサの駆動, 電気学会 (センサマイクロマシン部門), 第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム Web 講演論文集, 1-6 (平戸2016.10).
 53. 田代俊也, 藤本滋, 村野健一, 摩擦構造要素を持つ大型クレーンの耐震設計法に関する研究, 日本機械学会, 山梨講演会2016, CD-ROM 講演論文集, 160-1, 1-2 (甲府2016.10).
 54. 梅崎俊吾, 藤本滋, 一木正聡, エアコンプレッサの振動を用いた振動発電素子による加速度センサの駆動, 日本機械学会・関東支部, 第23期総会講演会 CD-ROM 講演論文集, 170-1, 1-2 (柏, 2017.3).
 55. 諸星陽裕, 梅崎俊吾, 藤本滋, 一木正聡; エアコンプレッサの振動を利用した並列設置型積層圧電素子を用いた振動発電素子による加速度センサの駆動, 日本機械学会, Dynamics and Design Conference 2017, USB 講演論文集, 17-13, 1-6 (豊橋, 2017.8).
 56. 藤本滋, 高田毅士, 成宮祥介, 飯島唯司, 伊神和忠, 梅本芳人, 大鳥靖樹, 田村伊知郎, 樋口智一, 美原義徳; 地震安全原則の必要性和その概要 (3)実務への適用性の検討, 日本原子力学会, 2017年秋の大会, Web 講演論文集, 2C_PL03, 1-4 (札幌, 2017.9).
 57. 鈴木健児, 浅田知也, ロータリー型四方弁による膝関節の水圧駆動パワーアシスト機構の試作, 日本機械学会北陸信越支部第54期総会・講演会講演論文集, 0117.pdf (金沢, 2017.3).

58. 村山誠英, 中満翼, 中村弘毅, 川端直人, 山崎徹, 実験 SEA による低振動化と軽量化の両立, 自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20166077, 398-403 (札幌, 2016.10).
59. 亀山陽平, 山崎徹, 中島竜也, 中村弘毅, タイヤ単体の実験 SEA モデルと転動時放射音の相関, 自動車技術会2016年秋季大会学術講演会講演予稿集, 20166078, 404-409 (札幌, 2016.10).
60. T. Yamazaki, Reduction of transmitted power on a plane by using mode pair cancellation, 5th Joint Meeting of Acoustical Society of America and Acoustical Society of Japan, 140 (4), 3159-3161 (Honolulu, 2016.11).
61. 亀山陽平, 澤田克人, 中村弘毅, 山崎徹, 北原篤, スリックタイヤ単体振動の解析 SEA モデリング, 自動車技術会2017年春季大会学術講演会講演予稿集, 20175227, 1255-1260 (横浜, 2017.5).
62. 澤田克人, 亀山陽平, 中村弘毅, 北原篤, 山崎徹, ホイール付きスリックタイヤ単体の実験 SEA モデル構築法と転動放射音の低減, 自動車技術会2017年春季大会学術講演会講演予稿集, 20175226, 1249-1254 (横浜, 2017.5).
63. M. Ishihama, T. Yamazaki, Y. Nakashima, S. Kaneko, T. Haraguchi, H. Fujita, M. Nihei, I. Inoue, M. Waki, J. Makino, H. Houzu, Perspective of Technology Development for Improving Tire NVH and Accompanying Performances, 自動車技術会2017年春季大会学術講演会講演予稿集, 20175223, 1234-1239 (横浜, 2017.5).
64. 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), 自動車技術会2017年春季大会学術講演会講演予稿集, 20175063, 348-353 (横浜, 2017.5).
65. 三山壮, 宮崎敦子, 中村弘毅, 山崎徹, 振動エネルギー流れの促進と抑制に基づく低振動構造設計, 自動車技術会2017年春季大会学術講演会講演予稿集, 20175061, 336-341 (横浜, 2017.5).
66. T. Murayama, T. Nakamitsu, N. Kawabata, H. Nakamura, T. Yamazaki, STRUCTURE DESIGN TO REDUCE WEIGHT AND VIBRATION BY USING STATISTICAL ENERGY ANALYSIS, Proceedings of 24th International Congress on Sound and Vibration, 428.pdf (London, 2017.7).
67. H. Nakamura, T. Yamazaki, T. Kamo, H. Ohsawa, H. Sakanoue, INVESTIGATION OF ATTENUATION MECHANISM OF NON-LINEAR DAMPER FOR SUPPRESSION OF MICRO-VIBRATION ON A CAR BODY, Proceedings of 24th International Congress on Sound and Vibration, 680.pdf (London, 2017.7).
68. 山崎徹, 中村弘毅, 石田滋樹, 岸田展明, トンネル発破工法における発破断発時間間隔に関する考察, 第27回環境工学総合シンポジウム2017, 17-9, 117.pdf (浜松, 2017.7).
69. 中村弘毅, 山崎徹, 笠原和則, 長沼寛樹, 松下修己, 縦振動連成を加味した翼軸連成ねじり振動計算の高精度化, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017講演論文集, 17-13, 113.pdf (豊橋, 2017.8).
70. 山崎徹, 松村雄一, 伊東圭昌, 名倉英紀, 就活をきっかけにしたキャリア形成支援, 日本機械学会日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017講演論文集, 17-13, 418.pdf, 2017-8 (豊橋, 2017.8).
71. 鈴木悠太, 松永聖也, 中村弘毅, 伊東圭昌, 田中俊光, 実験 SEA による三味線の振動エネルギー伝搬解析, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017講演論文集, 17-13, 403.pdf (豊橋, 2017.8).
72. 三山壮, 宮崎敦子, 中村弘毅, 塩崎宏隆, 古屋耕平, 山崎徹, 波動とモードの両視点を用いた二段階設計の適用, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2017講演論文集, 17-13, 407.pdf (豊橋, 2017.8).
73. 山崎徹, 振動エネルギー伝搬解析によるシンキング CAE, 日本機械学会2017v-BASE フォーラム (豊橋, 2017.8).
74. 山崎徹, 菊地通, 振動エネルギー流れ可視化シートの開発, 日本機械学会2017年度年次大会講演論文集, 17-1, G1000201 (埼玉, 2017.9).

学術誌

1. 江上正, 楠恵介, 秋谷尚俊, 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所所報, 39, 174-176 (2016).
2. 江上正, エレベーターで宇宙に?! 神奈川大学工学部江上研究室の挑戦,

マイウェイ, はまぎん産業文化振興財団, 100, 20 (2017).

3. 江上正, 宇宙エレベーターが運ぶ未来, 日本機械学会誌「メカトップ関東」120-1184, 6 (2017).
4. 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録陰特集号, 48 (E1), 42 (2017).
5. 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, 71, 43-49 (2017).

著書

1. 江上正, 土谷武士, 現代制御工学—基礎から応用へ—, 産業図書 (2017).
2. Y. Haramura (分担執筆), Y. Koizumi, M. Shoji, M. Monde, Y. Takata, N. Nagai, (eds.), Boiling: Research and Advances, Chap. 3.6. Stability of Transition Boiling を執筆, Elsevier (2017).

調査報告書

1. 江上正, 松野千加士, 守屋元道, 平成28年度 SPIDER チャレンジ企画報告書 (2017).
2. 中尾陽一, グリーンマシン対応水静圧スピンドル開発とナノ多結晶ダイヤモンドによる高硬度材切削, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 基礎研究(C), 課題番号25420069 (2017).
3. 中尾陽一, 林晃生, ナノオーダ変位制御機能を有する高速高剛性水静圧スピンドルの開発と変位制御, 工作機械技術振興財団研究成果報告書 (2017).

講演・展示会

1. 江上正, 神奈川大学のクライマー開発への取り組み, GSPEC キックオフイベント (東京, 2017.3).
2. 江上正, 相内友太, 真下恭輔, ボール&プレート経路制御装置の開発, テクノトランスファー in 川崎 (川崎, 2017.7).
3. 笹田昌弘, 画像処理を利用したせん断加工における材料流動の観察, MF-Tokyo2017プレス・板金・フォーミング展 (東京, 2017.7).
4. 桐ヶ谷怜, 矢口翔, 林晃生, 中尾陽一, 水静圧スピンドルの熱的安定性の検討, 日本国際工作機械見本市 (JIMTOF2016) 研究発表と展示 (東京, 2016.11).
5. 木村然, 林晃生, 中尾陽一, NC 工作機械運転時および加工時の消費電力評価, 日本国際工作機械見本市 (JIMTOF2016) 研究発表と展示 (東京, 2016.11).
6. 中尾陽一, 水冷却機能を備えた水静圧スピンドルの開発, 砥粒加工学会 CBN & ダイヤモンド先進加工研究専門委員会 第15回研究講演会 (東京, 2017.8).
7. 中尾陽一, 水静圧軸受による超精密工作機械用スピンドルや直動テーブルの制御, 日本フルードパワーシステム学会, 水圧研究会 (横浜, 2017.8).
8. 藤本滋, 配管の振動を低減する「3次元動吸振器」, 日本フルードパワーシステム学会, アクアドライブシステムの新たな構成機器の開発とその制御に関する研究委員会 (JFPS 水圧研究会), (東京, 2017.6).
9. 藤本滋, 振動発電技術を用いた構造物モニタリングシステムの開発, 神奈川大学, テクノフェスタ2016 (横浜, 2016.11).
10. 鈴木健児, 水圧用ロータリー型サーボ弁の開発, 第25回フルードパワーシステム国際見本市カレッジ研究発表展示コーナー論文集, 61-62 (東京, 2017.9).
11. 鈴木健児, ADS 国際標準化テーマ WG-C1: ポベット弁の基本特性, 第25回フルードパワーシステム国際見本市 (東京, 2017.9).
12. 山崎徹, 低振動・低騒音設計に向けた V 字型開発プロセスと CAE 技術—振動騒音のモード視点, 波動視点からの考察—, Ricardo Software USERCON Japan Fluid Systems 2016 (東京, 2016.10).

13. 山崎徹, モード視点と波動視点による低振動低騒音化, 日本機械学会環境工学部門 No.16-122講習会 (東京, 2016.10).
14. 山崎徹, 音振動設計のIDCAE, 日本機械学会設計工学・システム部門 No.16-168講習会 (東京, 2016.12).
15. 山崎徹, スムースタイヤ単体の振動伝搬特性と転動時放射音の相関, 自動車技術会タイヤ/路面摩擦特性部門委員会 (東京, 2017.5).
16. 山崎徹, 振動エネルギー伝搬解析とすべての設計段階での活用, 株式会社デンソー振動分析技術講演会 (刈谷, 2017.6).
17. 山崎徹, 広帯域振動騒音を考慮した振動音響初期設計手法の検討, 自動車技術会国際標準記述によるモデル開発・流通検討委員会 (東京, 2017.6).
18. 山崎徹, 振動エネルギー伝搬解析を用いた構造物の低振動V字型設計, 自動車技術会振動騒音部門委員会 (東京, 2017.7).
19. 中村弘毅, 縦振動連成を加味した翼軸連成ねじり振動計算の高精度化, 回転機械振動セミナー (東京, 2017.2).

助成金

1. 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29年度科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, 課題番号17H07197.
2. 高野敦 (代表), 軽量・高性能ハイブリッドロケットエンジンの研究・開発, 平成29年度神奈川大学工学研究所共同研究.
3. 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接手評価, 平成29年度科学研究費補助金 (継続), 基盤研究(C), 課題番号16K06025.
4. 中尾陽一 (代表), グリーンマシン対応水静圧スピンドル開発とナノ多結晶ダイヤモンドによる高硬度材切削, 平成28年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号25420069.
5. 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」.
6. 有馬隆司 (代表), 多成分流体系に対する拡張された熱力学理論の展開と応用, 平成27年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号15K21452.
7. 鈴木健児 (代表), 水圧用電磁比例流量調整弁の動特性向上を目的とした寸法最適化に関する研究, 一般社団法人神奈川大学宮陵会, 平成28年度教育研究奨励助成金.
8. 鈴木健児 (代表), 丸洗い可能な食品搬送用アクアドライブパラレルリンクロボットの開発, 公益財団法人御器谷科学技術財団, 平成28年度研究開発助成.
9. 鈴木健児 (代表), 水圧で駆動する3自由度パラレルリンクロボットシステムの設計製作, 一般社団法人神奈川大学宮陵会, 平成29年度教育研究奨励助成金.
10. 山崎徹 (代表), 機械製品の広帯域振動抑制のための構造設計法の開発, 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.

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. 鈴木健児, 水圧用ロータリー型サーボ弁の特性把握, 中外テクノス株式会社.
3. 山崎徹, 受託研究, 本田技術研究所.
4. 山崎徹, 受託研究, 交通安全環境研究所.
5. 山崎徹, 共同研究, ヤマハ.
6. 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.
7. 山崎徹, 研究奨学寄附金, 株式会社ブリヂストン.
8. 山崎徹, 共同研究, 株式会社デンソー.
9. 山崎徹, 共同研究, トヨタ自動車株式会社.
10. 山崎徹, 共同研究, ヤマハ発動機.
11. 山崎徹, 共同研究, 中電技術交サルタント株式会社.

12. 中村弘毅, 共同研究, ヤマハ発動機.
13. 中村弘毅, 共同研究, 電通国際情報サービス (ISID).

特許 (取得)

1. 山崎徹, 菊地通, 中村弘毅, 振動検出装置, 振動特性計測システムおよび振動特性計測方法, 特許第6078860号.

海外出張

1. 伊東弘行, Eighth International Symposium on Scale Modeling (ISSM-8), State of Oregon, USA (2017.9).
2. 有馬隆司, 19th Conference on Waves and Stability in Continuous Media, Bologna, Italy (2017.6).
3. 中村弘毅, The 24th International Congress on Sound and Vibration, UK (2017.7).
4. 山崎徹, The 5th Joint Meeting of Acoustical Society of America and Acoustical Society of Japan, USA (2016.11).

褒賞

1. 三浦正義, 長崎孝夫, 伊藤優, 2016年度日本機械学会賞 (論文), 日本機械学会 (2017.4).
2. T. Arima, T. Ruggeri, M. Sugiyama and S. Taniguchi, Recent results on nonlinear extended thermodynamics of real gases with six fields. Part I: general theory, Highlighted Articles に選出, Ricerche di Matematica 誌 (2017.2).
3. S. Taniguchi, T. Arima, T. Ruggeri and M. Sugiyama, Recent results on nonlinear extended thermodynamics of real gases with six fields. Part II: shock wave structure, Highlighted Articles に選出, Ricerche di Matematica 誌 (2017.2).
4. 山崎徹, 振動エネルギー伝搬解析によるシンキング CAE, v_BASE フォーラムベストオーディエンス賞, 日本機械学会 (2017.8).

学位

1. 三浦正義, 自励振動ヒートパイプにおける液柱の往復振動に伴う熱輸送機構の解明, 博士 (工学), 東京工業大学 (2017.3).

その他

1. 藤本滋, 全国理系学び舎紀行神奈川大学工学部 (振動発電の応用に着目), 電気新聞, 朝刊22面記事 (2016.11).

電気電子情報工学科

研究論文 I (レフェリー付き論文)

1. 小松隆, 張鍵, 齊藤隆弘, 平均値分離型三次元 ST-DFT を用いた動画像復元法, 電子情報通信学会論文誌, vol. J100-D, no. 9, 842-845 (2017.9).
2. 関野真吾, 新中新二, PMSM のための簡易高品質トルク制御, 誘起電圧歪みに起因したトルクリプルの補償, 電気学会論文誌 D, 136, 10, 819-828 (2016.10).
3. 細岡竜・新中新二・中村直人: センサレス永久磁石同期モータのための離散時間搬送高周波電圧印加法, 電気学会論文誌 D, 136, 11, 837-850 (2016.11).
4. 原田翔太, 新中新二, PMSM のセンサレス効率高速駆動のための自変力率位相ベクトル制御, 電気学会論文誌 D, 136, 11, 861-871 (2016.11).
5. 新中新二, 180度空間位相逆二重三相巻線をもつ三相永久磁石同期モータ (二重巻線配置, 動的数学モデル, ベクトルシミュレータ), 電気学会論文誌 D, 137, 2, 75-86 (2017.2).

6. 原田翔太, 新中新二, PMSM のセンサレス効率高速駆動のための自変力率位相ベクトル制御 (電圧座標系上での構築), 電気学会論文誌 D, 137, 4, 358-366 (2017.4).
7. 新中新二, 粗分解のホールセンサを用いた永久磁石同期モータの耐故障形ベクトル制御, 電気学会論文誌 D, 137, 5, 414-426 (2017.5).
8. 新中新二, 細岡竜, 梅野和希, 中村直人, 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの効率駆動法, 電気学会論文誌 D, 137, 7, 599-611 (2017.7).
9. 新中新二, 粗分解のホールセンサを用いた永久磁石同期モータの高追従形ベクトル制御, 電気学会論文誌 D, 137, 9, 713-724 (2017.9).
10. C. Xie, C.-P. Chen and T. Anada, 2D Microwave Metallic Photonic Crystal Point-Defect-Cavity Resonator, Microwave and Optical Technology Letters, 59 (10), 2547-2551 (2017.7).
11. 陳春平, 穴田哲夫, テラヘルツ帯における次世代無線通信のための電磁回路のシミュレーションと設計—フォトニック結晶によるテラヘルツ波の制御と新機能デバイス—, 電子情報通信学会誌, 100(5), 356-361 (2017.5).
12. 土屋健伸, 遠藤信行, 生体組織内の音波伝搬と温度上昇の数値解析の新技术, 日本超音波医学会誌 (オンラインファースト掲載) (2017).
13. R. Kanou, H. Suga, H. Utsumi, S. Takahashi, Y. Shirayama, N. Watanabe, S. Petit and T. Shimizu, Damage-free polymer surface modification employing inward-type plasma, Jpn. J. Appl. Phys., 56, 086201 (2017).
14. 松島裕康, 内種岳詞, 辻順平, 山下倫央, 伊藤伸泰, 野田五十樹: 実験計画法による実験数削減と有意なパラメータ探索の避難シミュレーション分析への適用, 人工知能学会論文誌, 31(6), AG-E_1-9 (2016).
15. K. Kawashima, Y. Okamoto, O. Annayev, N. Toyokura, R. Takahashi, M. Lippmaa, K. Itaka, Y. Suzuki, N. Matsuki and H. Koinuma, Combinatorial screening of halide perovskite thin films and solar cells by mask-defined IR laser molecular beam epitaxy, Science and Technology of Advanced Materials 18(1), 307-315 (2017).
16. S. Yamaguchi and T. Anzai, Impact of temperature dependence of resistivity on thermal time constant of direct-current-driven Peltier device, Physica Status Solidi C: Current Topics in Solid State, 14, 1700118, (2017).
- Discrete-Time Voltage Injection of PWM Carrier Frequency (Positive-and Negative-Phase Amplitudes Extraction Method)", Proc. of 32nd Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2017) (Tampa, Florida 2017.3).
10. C.-P. Chen, K. Kanazawa, T. Anada, T. Hiraoka, S. Takeda, "Computation and Measurement of Microwave Metallic Photonic Crystal Point-Defect-Cavity," Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2016, 1-4 (New Delhi, India 2016.12).
11. Z. Ma, M. Ai, M. Ohira, Chun-Ping Chen and Tetsuo Anada, A compact quasi-millimeter-wave microstrip wideband bandpass filter, 2016 IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB), pp.1-3, 16-19 (2016.10).
12. C.-P. CHEN, T. ANADA, S. TAKEDA and Z. MA, Proposal and Theoretical Design of THz Bandpass Filters using Metallic Photonic Crystal Resonators, Proc. 46th European Micro. Conf., (Session EuMC06), 116-119 (London, UK, 2016.10).
13. T. Yudate, J. Toyozumi, M. Onuma, T. Kondo, K. Mori, T. Shimizu, S. Kawabata and N. Watanabe, The investigation of the electrical contact resistance through thin oxide layer on a nanometer scale, Proc. THE 62nd IEEE HOLM CONFERENCE ON ELECTRICAL CONTACTS, 60-64 (2016).
14. J. Tsuji and M. Noto, Distance Based Multiple Swarms Formation Method in Particle Swarm Optimization, Proc. of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1573-1578 (Budapest, 2016.10).
15. M. Numazawa and M. Noto, The Effect of Education and Learning Using Note-Taking Application, Proc. of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 844-848 (Budapest, 2016.10).
16. N. Matsuki, N. Kasai and A. Masuda, Actions for Gender Equality in the Japan Society of Applied Physics, Proc. International Conference on Women in Physics - the 6th International Union of Pure and Applied Physics - P5.13 (Birmingham, UK, 2017.7).

口頭発表

研究論文Ⅱ (レフェリー付き Proceedings)

1. H. Kinoshita, T. Morizumi, "Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories", Proc. of IEEE COMPSAC 2017 (2017.7).
2. T. Saito and T. Komatsu, "Restoration of a Poissonian-Gaussian Color Moving-Image Sequence," in Proc. of the Invited Talks, 3rd Int. Workshop on Image Sensors and Image Systems (IWISS 2016), 21-25 (2016.11).
3. T. Komatsu, S. Kondou, T. Saito, "3D Redundant DCT Restoration Method for MPEG-Compressed Video," in Proc. of IEEE 2016 Region 10 Conference (TENCON 2016), 3075-3078 (2016.11).
4. T. Komatsu, K. Tyon, T. Saito, "3-D mean-separation-type short-time DFT with its application to moving-image denoising," in Proc. of 2017 IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP 2017), 2961-2965 (2017.9).
5. N. Retdian, T. Shima, "Power Line Noise Suppression using N-path Notch Filter for EEG", IEEE ISPACS, 1-4 (2016.10).
6. N. Retdian, T. Shima, "N-path Notch Filter with a 43-dB Notch Depth Improvement for Power Line Noise Suppression", IEEE ISESD, 184-187 (2016.11).
7. S. Kozuki, T. Shima, "Experimental Study of the Oscillation Mode of the Coupled Oscillator ORIGAMI for TDC", IEEE MIXDES, 1-4 (2017.6).
8. R.Hosooka, S.Shinnaka and Nakamura, "New Sensorless Vector Control of PMSM by Discrete-Time Voltage Injection of PWM Carrier Frequency (Sine- and Cosine-form Amplitudes Extraction Method)", Proc. of 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON2016) (Florence, ITALY 2016. 10).
9. R.Hosooka and S.Shinnaka, "New Sensorless Vector Control of PMSM by Discrete-Time Voltage Injection of PWM Carrier Frequency (Positive-and Negative-Phase Amplitudes Extraction Method)", Proc. of 32nd Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2017) (Tampa, Florida 2017.3).
10. C.-P. Chen, K. Kanazawa, T. Anada, T. Hiraoka, S. Takeda, "Computation and Measurement of Microwave Metallic Photonic Crystal Point-Defect-Cavity," Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2016, 1-4 (New Delhi, India 2016.12).
11. Z. Ma, M. Ai, M. Ohira, Chun-Ping Chen and Tetsuo Anada, A compact quasi-millimeter-wave microstrip wideband bandpass filter, 2016 IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB), pp.1-3, 16-19 (2016.10).
12. C.-P. CHEN, T. ANADA, S. TAKEDA and Z. MA, Proposal and Theoretical Design of THz Bandpass Filters using Metallic Photonic Crystal Resonators, Proc. 46th European Micro. Conf., (Session EuMC06), 116-119 (London, UK, 2016.10).
13. T. Yudate, J. Toyozumi, M. Onuma, T. Kondo, K. Mori, T. Shimizu, S. Kawabata and N. Watanabe, The investigation of the electrical contact resistance through thin oxide layer on a nanometer scale, Proc. THE 62nd IEEE HOLM CONFERENCE ON ELECTRICAL CONTACTS, 60-64 (2016).
14. J. Tsuji and M. Noto, Distance Based Multiple Swarms Formation Method in Particle Swarm Optimization, Proc. of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 1573-1578 (Budapest, 2016.10).
15. M. Numazawa and M. Noto, The Effect of Education and Learning Using Note-Taking Application, Proc. of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 844-848 (Budapest, 2016.10).
16. N. Matsuki, N. Kasai and A. Masuda, Actions for Gender Equality in the Japan Society of Applied Physics, Proc. International Conference on Women in Physics - the 6th International Union of Pure and Applied Physics - P5.13 (Birmingham, UK, 2017.7).
1. 矢田一貴, 木下宏揚, 森住哲也, トピックモデルによる潜在的関連性を考慮した情報検索, 信学技報, 116(490), SITE2016-67, 37-40 (2017.3).
2. 松下智樹, 木下宏揚, 森住哲也, 機械学習を用いた推論を考慮した情報漏えいの検出, 信学技報, 116(490), SITE2016-65, 29-32 (2017.3).
3. 小松隆, 張建, 齊藤隆弘, 三次元冗長 DCT と三次元 ST-DFT の動画復元性能比較, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2016), P-3-10 (2016.11).
4. 宋先波, 森住哲也, 木下宏揚, テクストの相互情報量により非文字オントロジー間を接続する概念の提案とそのケーススタディ~潜在的テキストを確率変数として見る場合~, 信学技報, 117(126), SITE2017-18, 135-140 (2017.7).
5. 張建, 小松隆, 齊藤隆弘, 三次元 ST-DFT を用いた MPEG 圧縮動画復元法, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2016), P-4-13 (2016.11).
6. 小松隆, 齊藤隆弘, 平均値分離型三次元 ST-DFT を用いた動画復元法の性能評価, 電子情報通信学会2017年総合大会, D-11-12 (2017.3).
7. 張建, 小松隆, 齊藤隆弘, ポアソン-ガウシアンカラー動画の復元一分散安定化変換の有効性の評価一, 電子情報通信学会2017年総合大会, D-11-13 (2017.3).
8. 野村祐介, 小松隆, 齊藤隆弘, 雑音除去動画の客観的画質評価法の一検討, 電子情報通信学会2017年総合大会, D-11-14 (2017.3).
9. 齊藤隆弘, 小松隆, 動画 DFT 係数の二成分混合型球対称ガウス分布空間におけるクラスタリング, 2017年映像情報メディア学会年次大会, 12B-1 (2017.8).
10. 小松隆, 齊藤隆弘, 動画の平均値分離型三次元 ST-DFT 係数の確率分布モデルパラメータの推定, 2017年映像情報メディア学会2017年次大会, 12B-2 (2017.8).
11. 齊藤隆弘, 小松隆, 劣化画像復元のための DFT 係数の確率分布モデル: 多次元混合型球対称ガウス分布モデルとそのパラメータ推定, 第16回情報

- 科学技術フォーラム (FIT2017), I-001 (2017.9).
12. 小松隆, 齊藤隆弘, 平均値分離型三次元 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への応用, 第16回情報科学技術フォーラム (FIT2017), I-002 (2017.9).
 13. 上月駿, 島健, ORIGAMI 発振回路の発振モードに関する実験報告, 電気学会電子回路研究会, ECT-017-007 (大牟田, 2017.11).
 14. 新中新二, 梅野和希, 中村直人, 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの効率駆動法, 一第1報: 5連立非線形方程式の構築一, 平成29年電気学会全国大会講演論文集, 4, 72-73 (富山, 2017.3).
 15. 梅野和希, 細岡竜, 新中新二, 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの効率駆動法, 一第2報: 5連立非線形方程式の再帰形解法 I 一, 平成29年電気学会全国大会講演論文集, 4, 74-75 (富山, 2017.3).
 16. 細岡竜, 梅野和希, 新中新二, 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの効率駆動法, 一第3報: 5連立非線形方程式の再帰形解法 II 一, 平成29年電気学会全国大会講演論文集, 4, 76-77 (富山, 2017.3).
 17. 中村直人・新中新二: 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの効率駆動法, 一第4報: 効率電流の最小二乗近似一, 平成29年電気学会全国大会講演論文集, 4, 78-79 (富山, 2017.3).
 18. 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流電圧印加法, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 107-112 (函館, 2017.8).
 19. 杉山文哉, 細岡竜, 新中新二, 軌跡指向形ベクトル制御法による永久磁石同期モータの非電圧制限下最大力率駆動法, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 161-162 (函館, 2017.8).
 20. 嶋田賢作, 中村直人, 新中新二, 鉄損を考慮した広範囲駆動のための電流指令値決定法, 一電圧・電流制限を考慮した再帰形アルゴリズム, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 163-166 (函館, 2017.8).
 21. 半田秀斗, 新中新二, 非正弦誘起電圧を持つ永久磁石同期モータのトルクセンサレストルク制御, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 333-336 (函館, 2017.8).
 22. 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, 一 dq 同期座標系上における高速・低速モードの電流制御一, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 377-382 (函館, 2017.8).
 23. 中村直人, 新中新二, 異なる巻線起因特性をもつ独立二重三相巻線永久磁石同期モータの変換行列を用いた電流制御, 平成29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, III, 383-388 (函館, 2017.8).
 24. 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29年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-110 (函館, 2017.8).
 25. 鐵田大輔, 陳春平, 張沢君, 穴田哲夫, 馬哲旺, 先端短絡スタブ付き平行結合線路を用いた広帯域バンドパスフィルタの合成理論と一検討, 信学技報, vol.117, no.216, MW2017-79, 63-68 (埼玉大学 2017.9).
 26. 武田重喜, 久保田倫代, 一瀬裕弥, 穴田哲夫, 陳春平, 結合マトリクス法と設計自由度について, 2017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-2-50, p.58 (東京都市大学 2017.9).
 27. 謝成龍, 陳春平, 穴田哲夫, 中山明芳, 武田重喜, 三角格子金属フォトニック結晶による CT-BPF の設計, 2017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-2-51, p.59 (東京都市大学 2017.9).
 28. 鐵田大輔, 陳春平, 穴田哲夫, 張沢君, 武田重喜, 広帯域バンドパス/全阻止切替型フィルタに関する一検討, 2017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-2-54, p.62 (東京都市大学 2017.9).
 29. 鐵田大輔, 陳春平, 穴田哲夫, 張沢君, 平行結合線路を用いたバンドパス/ストップ切り替え可能なフィルタの理論モデリング, 2017年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, PS1-1, 1508-1509 (高松 2017.9).
 30. 謝成龍, 陳春平, 張沢君, 穴田哲夫, 新たなミリ波帯狭帯域バンドパスフィルタの設計と実現に関する一検討, 2017年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, PS1-2, 1510-1511 (高松 2017.9).
 31. 木川駿, 陳春平, 穴田哲夫, 張沢君, 同軸ブローブ変化法を用いた電波吸収体の複素電磁パラメータの非破壊測定に関する一検討, 2017年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, PS1-3, 1512-1513 (高松 2017.9).
 32. 謝成龍, 鐵田大輔, 木川駿, 陳春平, 穴田哲夫, 張沢君, 金属フォトニック結晶による高 Q 点欠陥共振器を用いたバンドパスフィルタの合理的設計, 信学技報, 117(142), EST2017-28, 105-110 (帯広 2017.7).
 33. Z. Zhang, Y. Tsuji, M. Eguchi, C. Chen, Study on Cross-Talk Free Polarization Splitter Based on Photonic Crystal Fiber with Double-Hole Unit Core, 信学技報, 117(142), EST2017-36, 161-164 (帯広 2017.7).
 34. 陳春平, 謝成龍, 鐵田大輔, 木川駿, 穴田哲夫 (神奈川大), マイクロ波帯における金属フォトニック結晶点欠陥共振器の理論解析と測定, 信学技報, 117(16), MW2017-7, 29-34 (2017.4).
 35. 金澤和輝, 陳春平, 穴田哲夫, 中山明芳 (神奈川大), 武田重喜 (アンテナ技研), 金属フォトニック結晶構造による減衰極を有する3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-2-40, p.53 (名古屋 2017.3).
 36. 武田重喜, 久保田倫代, 一瀬裕弥, 穴田哲夫, 陳春平, 2ポート回路の設計一測定値の精度と妥当性について, 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-2-95, p.108 (名古屋 2017.3).
 37. 陳春平, 鐵田大輔, 木川駿, 穴田哲夫, 武田重喜, 金属円柱を装荷した M-PhC による点欠陥共振器のシミュレーションと測定, 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-15-20, p.217 (名古屋 2017.3).
 38. 張茹, 馬哲旺, 大平昌敬, 王小龍, 陳春平, 穴田哲夫, マイクロストリップコンポジット共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタの設計手法の改善, 信学技報, vol.116, no. 432, MW2016-181, 47-52 (2017.1).
 39. Z. Zhang, Y. Tsuji, and M. Eguchi, "Design of single-polarization photonic crystal fiber with circular air holes for application to polarization splitter", 信学技報, 116 (390), EST2016-118, 253-256 (2017.1).
 40. S. Fujii, T. Tsuchiya, H. Mori, N. Endoh, Numerical Analysis for Estimating Scattered Waveform from Complex-Shaped Object in Water, Proc. of Symposium on Ultrasonic Electronics, 37, 3P6-6, (Busan, 2016).
 41. 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 鰐を内包する魚体からの散乱波の角度依存性解析, 信学技報, 116(419), 91-94 (京都, 2017).
 42. 笹川陽祐, 遠藤信行, 土屋健伸, 松本さゆり, 片倉景義, 反転位相素子構成による超音波スピーカの送波方位制御に関する検討, 信学技報, 116 (419), 1-4 (京都, 2017).
 43. 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 任意形状の水中物体からの散乱波の角度依存性解析, 日本音響学会講演論文集 (春季), 1109-1110, (神奈川, 2017).
 44. 笹川陽祐, 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 松本さゆり, 片倉景義, 位相反転素子構成の超音波スピーカによる放射方位制御, 2017年電子情報通信学会総合大会, 63 (名古屋, 2017).
 45. 藤井俊一, 峰島湖隆, 山中駿, 土屋健伸, 遠藤信行, 骨格を考慮した魚体モデルからの散乱波の角度依存性解析, 海洋音響学会2017年度研究発表会, 47-50 (東京, 2017).
 46. 峰島湖隆, 山中駿, 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 広角放物型方程式の位相誤差の検討, 海洋音響学会2017年度研究発表会, 51-54 (東京, 2017).
 47. 藤井俊一, 峰島湖隆, 土屋健伸, 遠藤信行, 骨を有する魚からの散乱波の周波数特性解析, 信学技報, 117(190), 11-13 (横浜, 2017).
 48. 峰島湖隆, 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 広角 PE 法により求めた太平洋中緯度域における伝搬波形の位相ずれの検討, 信学技報, 117(190), 7-10 (横浜, 2017).

49. 藤井俊一, 笹川陽祐, 峰島湖隆, 土屋健伸, 遠藤信行, 魚体内の骨による散乱波の周波数特性への影響, 日本音響学会講演論文集 (秋期), 1231-1232 (松山, 2017).
50. 峰島湖隆, 藤井俊一, 土屋健伸, 遠藤信行, 広角放物型により求めた海中を伝搬するパルス波の位相ずれの検討, 日本音響学会講演論文集 (秋期), 1233-1234 (松山, 2017).
51. 加藤拓貴, 山口拓也, 平岡隆晴, 豊嶋久道, 量子風進化的アルゴリズムを用いた外国為替取引システムの最適化, 2017年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-43 (名古屋, 2017.3).
52. 山口雅昭, 松本達真, 平岡隆晴, 豊嶋久道, マイクロストリップ線幅広型面結合線路の固有伝送モードの計算, 2017年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-91 (名古屋, 2017.3).
53. 松本達真, 山口雅昭, 平岡隆晴, 豊嶋久道, 粒子群最適化アルゴリズムを用いた方形導波管窓付き多段共振器の設計, 2017年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-92 (名古屋, 2017.3).
54. 山口拓也, 加藤拓貴, 平岡隆晴, 豊嶋久道, テクニカル指標パラメータの適応的選択を用いた取引システムの最適化, 2017年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-111 (名古屋, 2017.3).
55. 渡邊騎通, J. Szabelewski, 間宮広明, 大久保雅隆, 北澤英明, TOF-SIMSによるSi/Al界面の評価, 2016真空・表面科学合同講演会, 3Ha07 (名古屋, 2016.12).
56. 渡邊騎通, 間宮広明, 阿部富士雄, 大久保雅隆, 北澤英明, TOF-SIMSによる耐熱鋼中のボロン分布の観測, 日本金属学会2017年春期 (第160回) 講演大会, 67 (東京, 2017.3).
57. A. Kowalska, H. Mamiya, J. Ilavsky, E. Gilbert, N. Watanabe, M. Ohnuma, H. Kitazawa and M. Lewandowska, Study of the nanoparticles influence on the mechanical properties of Ni-free N-containing ODS alloy by alloy contrast variation analysis, 日本金属学会2017年春期 (第160回) 講演大会, 161 (東京, 2017.3).
58. 古川翔太, 辻順平, 能登正人, テーマパーク問題における合意形成のゲーム理論的分析, 情報処理学会全国大会 (第79回), 7P-06 (名古屋, 2017.3).
59. 小林賢一, 辻順平, 能登正人, ディープラーニングを用いた画像処理による農作物病害診断への Data Augmentation の応用, 情報処理学会全国大会 (第79回), 3N-02 (名古屋, 2017.3).
60. 辻順平, 能登正人, テーマパーク問題における訪問者プランのパレート効率性を考慮した負荷分散手法, 情報科学技術フォーラム (第16回), CF-009 (東京, 2017.9).
61. 小林賢一, 辻順平, 能登正人, Data Augmentation を用いた農作物画像病害診断における正答率低下の要因分析, 情報科学技術フォーラム (第16回), H-007 (東京, 2017.9).
62. 杉山友亮, 辻順平, 能登正人, 測域センサを用いた水中計測における防水カバー形状の影響, 情報科学技術フォーラム (第16回), H-014 (東京, 2017.9).
63. 松木伸行, 川嶋一裕, 伊高健治, 佐藤知正, 鯉沼秀臣, ペロブスカイト/Si タンデム型太陽電池のコンビナトリアルデバイスプロセス: 薄膜物性の高速 in-situ 解析法, 応用物理学会第64回春季学術講演会, 15p-303-16 (横浜, 2017.3).
64. 川嶋一裕, 岡本裕二, 豊蔵信夫, 伊高健治, 松木伸行, 鯉沼秀臣, コンビナトリアル IR レーザー-MBE によるハライドペロブスカイトのドライ薄膜成長と結晶方位の制御, 応用物理学会第64回春季学術講演会, 15p-303-14 (横浜, 2017.3).
65. 松木伸行, 科学技術の未来に向けたダイバーシティ推進～男女・文理・職種・国籍の観点から～, 応用物理学会第64回春季学術講演会, 15p-B5-5 (横浜, 2017.3).
66. N. Matsuki, N. Kasai and A. Masuda, Action of the Japan Society of Applied Physics on Women's Empowerment and Diversity, Gender Summit 10, P1-1 (Tokyo, 2017.5).
67. N. Matsuki, N. Kasai and A. Masuda, Actions for Gender Equality in the Japan Society of Applied Physics, International Conference on Women in Physics-the 6th

International Union of Pure and Applied Physics-P5.13 (Birmingham, UK, 2017.7).

68. 松木伸行, オロークブライアン, 大島永康, 上殿明良, a-Si:H/c-Si へテロ界面近傍ボイド構造の高速評価ーボイドサイズ・水素結合・Si 結合角ゆらぎの相互相関ー, 応用物理学会第78回秋季学術講演会, 6p-A204-8, (福岡, 2017.9).
69. 内田慧, 天沼博, 松澤和光, ニュース記事のラップ型要約文章への自動変換, 人工知能学会第54回ことば工学研究会, 1-4 (2017.3).
70. 村上立樹, 天沼博, 松澤和光, 具体物間の連想度計算法, 人工知能学会第54回ことば工学研究会, 31-34 (2017.3).
71. 清水慶太郎, 鈴木温, 米田征司, 山口栄雄, 振動法を用いた DNA の変性と増幅の定量的評価, 平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会, PS3-2 (高松, 2017.9).

学術誌

1. 木下宏揚, 仮想通貨ビットコインを支える技術, KDDI 総研 Nextcom Vol.26 2016 Summer, 24-33 (2016.6).
2. 土屋健伸, 海洋音響の基礎と応用ー海洋音波伝搬ー(5)放物型方程式法による音波伝搬解析, 海洋音響学会誌, 44(1), 23-34 (2017).
3. 土屋健伸, 海洋音響の基礎と応用ー海洋音波伝搬ー(6)FDTD 法の基礎理論, 海洋音響学会誌, 44(3), 141-150 (2017).

著書

1. 木下宏揚, クラウドコンピューティングのための OS とネットワークの基礎, コロナ社, ISBN 978-4-339-02876-8 (2017.8).
2. 豊嶋久道, 新 MT4 対応ライブラリによるメタトレーダーEA 実践プログラミング, T&Y 総合研究所 (2017).
3. 豊嶋久道, デジタル信号処理のサブリ, T&Y 総合研究所 (2017).
4. 豊嶋久道, デジタルシステム基礎テキスト, T&Y 総合研究所 (2017).

講演・展示会

1. 木下宏揚, フィンテックーブロックチェーンの理解と応用ー, サトシ・ナカモトは現代のマルコーニカ?, 情報処理学会連続セミナー2016 第6回 (2016.12).
2. 木下宏揚, 通貨 Bitcoin を支える技術, 情報通信技術研究会 (2016.11).
3. T. Saito and T. Komatsu, "Restoration of a Poissonian-Gaussian Color Moving-Image Sequence," Invited Talk, 3rd Int. Workshop on Image Sensors and Image Systems (IWISS 2016) (Tokyo, 2016.11).
4. 須賀良介, 石川亮, 鳥居拓真, 陳春平, 安部素実, 吉田賢史, [特別講演] 2016年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告 (2016.12).
5. N. Watanabe, H. Mamiya, F. Abe, M. Ohkubo and H. Kitazawa, Analysis of micrometer-sized precipitates in Heat-Resistant Steels by TOF-SIMS, NIMS WEEK2016 (東京国際フォーラム, 2016.10).
6. A. Kowalska, M. Ciemiorek, N. Watanabe, H. Mamiya, M. Ohnuma, H. Kitazawa, M. Lewandowska, Influence of Ti on mechanical properties and structure of Ni-free ODS steel, NIMS WEEK2016 (東京国際フォーラム, 2016.10).
7. 渡邊騎通, 間宮広明, 阿部富士雄, 大久保雅隆, 北澤英明, TOF-SIMS による耐熱鋼中のマイクロメートルサイズの析出物の解析, 共用・計測合同シンポジウム2017 (物質・材料研究機構, 2017.3).
8. 松木伸行, 佐藤知正, ハイブリッド型透明太陽電池: UV カット発電窓材の開発, イノベーション・ジャパン2017, E-16 (東京, 2017.8).

助成金

1. 齊藤隆弘 (代表), 小松隆 (分担), "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像復元法の開発," 2015/2016/2017年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 2015年4月~2018年3月.

2. 島健 (代表), 初期視覚モデルの応用による時間デジタル変換回路の研究, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号16K06318.
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ニ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), フォトニック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. 中山明芳, 阿部晋, 穴田哲夫, 接合垂直磁界への超伝導トンネル電流の履歴現象の測定と新デバイスへの応用, 平成28年度～平成30年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号16K06319.
7. 松木伸行 (代表), a-Si:H/c-Si ヘテロ接合界面近傍のボイド構造解明, 平成27年度～29年度 科学研究費補助金基盤研究(C), 課題番号15K04663.
8. 松木伸行 (代表), 新エネルギーデバイス無機触媒/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.
9. 松木伸行 (代表), ネット・ゼロ・エネルギーハウス実現のための光熱エネルギー変換システム創製, 平成29年度神奈川大学共同研究奨励助成金.

受託研究

1. 土屋健伸, 海洋内の音波伝搬の数値解析, ㈱三菱電機

海外出張

1. T. Yudate, J. Toyozumi, M. Onuma, T. Kondo, K. Mori, T. Shimizu, S. Kawabata and N. Watanabe, 62nd IEEE HOLM CONFERENCE ON ELECTRICAL CONTACTS, Clearwater Beach, FL USA (2016.10).
2. N. Watanabe, S. Abe and A. Nakayama, 13th European Conference on Applied Superconductivity, Geneva, Switzerland (2017.9).
3. Suzuki, A. Nakayama, S. Abe and N. Watanabe, 13th European Conference on Applied Superconductivity, Geneva, Switzerland (2017.9).
4. 松木伸行, International Conference on Women in Physics-the 6th International Union of Pure and Applied Physics, Birmingham, UK (2017.7).

褒賞

1. 木川駿, 平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会・優秀ポスター賞, 電気学会 (2017.9).
2. 謝成龍, 和田悠佑, 2017年度学生マイクロ波回路設計試作コンテスト・HPF 部門・特別賞, 電子情報通信学会・マイクロ波研究会 (2017.9).

物質生命化学科

研究論文 I (レフェリー付き論文)

1. K. Ueno, T. Doi, B. Nanzai, and M. Igawa, Selective transport of neutral amino acids across a double-membrane system comprising cation and anion exchange membranes, *J. Membr. Sci.*, 537, 344-352 (2017).
2. T. Ikehara and T. Kataoka, "Diverse morphological formations and lamellar dimensions of poly (ϵ -caprolactone) crystals in the monolayers grafted onto solid substrates", *Polymer*, 112, 53-60 (2017).
3. N. Napan, T. Takeguchi, T. Mori, S. Iwamura, I. Ogino, S.R. Mukai, and W. Ueda, "Effect of the mesopores of carbon supports on the CO tolerance of Pt₂Ru₃ polymer

- electrolyte fuel cell anode catalyst", *International J. Hydrogen Energy*, 41, 13697-13704 (2016).
4. T. Murayama, W. Ueda and M. Haruta, "Deposition of Gold nanoparticles on Niobium Pentoxide with Different Crystal Structures for Room-Temperature Carbo Monoxide Oxidation", *ChemCatChem*, 8, 2620-2624 (2016).
5. Y. Goto, K.-I. Shimizu, K. Kon, T. Toyao, T. Murayama, and W. Ueda, "NH₃-efficient ammoxidation of toluene by hydrothermally synthesized layered tungsten-vanadium complex metal oxides", *J. Catal.*, 344, 346-353 (2016).
6. S. Ishikawa, D. Jones, S. Iqbal, R. Christian, D. Morgan, D. Willock, P. Miedziak, J. Bartley, J. Edwards, T. Murayama, W. Ueda, and G. Hutchings, "Identification of the catalytically active component of Cu-Zr-O catalyst for the hydrogenation of levulinic acid to γ -valerolactone", *Green Chemistry*, 19, 225-236 (2017).
7. T. Murayama, J. Hirata, K. Nakajima, K. Omata, E. Hensen, and W. Ueda, "Hydrothermal Synthesis of a Layered-type W-Ti-O Mixed Metal Oxide and its Solid Acid Activity", *Catal. Sci. Technol.*, 7, 243-250 (2017).
8. Z. Zhang, M. Sadakane, S.-I. Noro, N. Hiyoshi, A. Yoshida, M. Hara, and W. Ueda, "All-inorganic porous soft-framework by assembly of metal oxide molecular wires", *Chem. Eur. J.*, 23, 1972-1980 (2017).
9. T. Igarashi, Z. Zhang, T. Haioka, N. Iseki, N. Hiyoshi, N. Sakaguchi, C. Kato, S. Nishihara, K. Inoue, A. Yamamoto, H. Yoshida, N. Tsumoji, W. Ueda, T. Sano, and M. Sadakane, "Synthesis of ϵ -Keggin-type Cobaltomolybdate-based 3D Framework Material and Characterization Using Atomic-scale HAADF-STEM and XANES", *Inorg. Chem.*, 56, 2042-2049 (2017).
10. D. Sun, Y. Yamada, S. Sato, and W. Ueda, "Glycerol as a potential renewable raw material for acrylic acid production", *Green Chem.*, 19, 3186-3213 (2017).
11. 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).
12. 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).
13. T. Igarashi, Z.-X. Zhang, T. Haioka, N. Iseki, N. Hiyoshi, N. Sakaguchi, C. Kato, S. Nishihara, K. Inoue, A. Yamamoto, H. Yoshida, N. Tsumoji, W. Ueda, T. Sano, and M. Sadakane, "Synthesis of ϵ -Keggin-type Cobaltomolybdate-based 3D Framework Material and Characterization Using Atomic-scale HAADF-STEM and XANES", *Inorg. Chem.*, 56, 2042-2049 (2017).
14. H. Takada, T. Yamada, T. Hirose, T. Ishihara, T. Nakashima, Y. Takahashi, S. Ōmura and T. Sunazuka, "Total Synthesis and Determination of the Absolute Configuration of Naturally Occurring Mangromicin A, with Potent Antitrypanosomal Activity", *Org. Lett.*, 19(1), 230-233 (2017).
15. N. Katz, N. Araújo, P. M. Z. Coelho, C. M. Morel, A. R. Linde-Arias, T. Yamada, Y. Horimatsu, K. Suzuki, T. Sunazuka and S. Ōmura, "Ivermectin efficacy against *Biomphalaria*, intermediate host snail vectors of *Schistosomiasis*", *J. Antibiot.*, 70(5), 680-684 (2017).
16. T. Yamada, Y. Horimatsu, T. Hirose, A. Sugawara, S. Ōmura and T. Sunazuka, "Stereo- and substituent-enabled divergent synthesis of 5, 6-spiroketal analogs of avermectin containing a triazole function", *Tetrahedron Lett.*, 58(32), 3119-3124 (2017).
17. 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.*, 53, 11747-11750 (2017). (Front Cover).
18. J. Kondo, Y. Tada, T. Dairaku, Y. Hattori, H. Saneyoshi, A. Ono, and Y. Tanaka, "A metallo-DNA nanowire with uninterrupted one-dimensional silver array", *Nature Chemistry*, 9, 956-960 (2017).
19. H. Saneyoshi, K. Kondo, K. Iketani, and A. Ono, "Alkyne-linked reduction-activated protecting groups for diverse functionalization on the backbone of oligonucleotides", *Bioorg. Med. Chem.*, 25, 3350-3356. (2017).
20. H. Saneyoshi, Y. Yamamoto, K. Kondo, Y. Hiyoshi, and A. Ono, "Conjugatable

- and Bioreduction Cleavable Linker for the 5'-Functionalization of Oligonucleotides", *J. Org. Chem.*, 82, 1796-1802 (2017).
21. X.-L. Liu, S. Tsunega, T. Ito, M. Takanashi, M. Saito, K. Kaikake, and R.-H. Jin, "Double chiral Organic/inorganic hybrid materials: Formation of chiral phenolic resins on polyamines-associated chiral silica", *Chem Lett.*, 46, 1518-1521 (2017). (selected as Editor's choice paper)
 22. D. Soma, R.-H. Jin, "Free-Standing Disk Mold Crystalline Polyethyleneimine Gels: Physical Properties and Chemical Function in Mineralization", *Colloid and Polym. Sci.*, 295, 1585-1594 (2017).
 23. D. Soma, R.-H. Jin, "Sub-5 μ m balls possessing forest-like poly (methyloxazoline)/polyethyleneimine side chains and templated silica microballs with unusual internal structures", *RSC Advances*, 7, 36302-36312 (2017).
 24. X.-L. Liu, S. Tsunega, and R.-H. Jin, "Unexpected "Hammer-like Liquid" to Pulverize Silica Powders to Stable Sols and Its Application in Preparation of Sub-10 nm SiO₂ Hybrid Nanoparticles with Chirality", *ACS Omega*, 2, 1431-1440 (2017).
 25. X.-L. Liu, S. Tsunega, and R.-H. Jin, "Self-directing chiral information in solid-solid transformation: unusual chiral-transfer without racemization from amorphous silica to crystalline silicon", *Nanoscale Horizons*, 2, 147-155 (2017).
 26. Y. Matsubara, D. C. Grills, and Y. Koide, "Experimental Insight into the Thermodynamics of the Dissolution of Electrolytes in Room-Temperature Ionic Liquids: From the Mass Action Law to the Absolute Standard Chemical Potential of a Proton", *ACS Omega*, 1, 1393-1411 (2016).
 27. Y. Matsubara, "Standard Electrode Potentials for the Reduction of CO₂ to CO in Acetonitrile-Water Mixtures Determined Using a Generalized Method for Proton-Coupled Electron-Transfer Reactions", *ACS Energy Lett.*, 2, 1886-1891 (2017).
 28. T. Takayama, J. Nakazawa, and S. Hikichi, "A pseudotetrahedral nickel (II) complex with a tridentate oxazoline-based scorpionate ligand: chloride [tris (4,4-dimethyloxazolin-2-yl) phenylborato] nickel (II)", *Acta Cryst.*, C72 (11), 842-845 (2016).
 29. T. Nozawa, Y. Mizukoshi, A. Yoshida, S. Hikichi, and S. Naito, "Formation of Ru active species by ion-exchange method for aqueous phase reforming of acetic acid", *Int. J. Hyd. Energy*, 42 (1), 168-176 (2017).
 30. A. Nakamizu, T. Kasai, J. Nakazawa, and S. Hikichi, "Immobilization of a Boron Center-Functionalized Scorpionate Ligand on Mesoporous Silica Supports for Heterogeneous Tp-Based Catalysts", *ACS Omega*, 2 (2), 1025-1030 (2017).
 31. Anjaneyulu, S. Ishii, T. Imai, T. Tanabe, S. Ueda, T. Nagao, and H. Abe, "Plasmon-mediated photothermal conversion by TiN nanocubes toward CO oxidation under solar light illumination", *RSC Advances*, 112 (6), 110566-110570 (2016).
 32. T. Tanabe, T. Imai, T. Tokunaga, S. Arai, Y. Yamamoto, S. Ueda, G.V. Ramesh, S. Nagao, H. Hirata, S. Matsumoto, T. Fujita, and H. Abe, "Nanophase-separated Ni₃Nb Alloy as Automobile Exhaust Catalysts", *Chemical Science*, 8, 3374-3378 (2017).
 33. M. Manikandan, G. V. Ramesh, T. Tanabe, A. Dakshnamoorthy, K. Ariga, and H. Abe, "Hierarchical SnO₂ Nanostructure with High Energy {113} Facet as Pt-Support for Improved Oxygen Reduction Reaction", *J. Nanosci. Nanotech.*, 17 (5), 2929-2936 (2017).
 34. T. Tanabe, M. Hashimoto, K. Mibu, T. Tanikawa, T. Gunji, S. Kaneko, H. Abe, M. Miyauchi, and F. Matsumoto, "Synthesis of single phase Sn₃O₄: native visible-light-sensitive photocatalyst with high photocatalytic performance for hydrogen evolution", *J. Nanosci. Nanotech.*, 17 (5), 3454-3459 (2017).
 35. K. Uehara, K. Yamazaki, T. Gunji, S. Kaneko, T. Tanabe, T. Ohsaka, F. Matsumoto, "Evaluation of Key Factors for Preparing High Brightness Surfaces of Aluminum Films Electrodeposited from AlCl₃-1-Ethyl-3-Methylimidazolium Chloride-Organic Additive Baths", *Electrochimica Acta*, 215, 556-565 (2016).
 36. T. Tanabe, T. Gunji, Y. Honma, K. Miyamoto, T. Tsuda, Y. Mochizuki, S. Kaneko, S. Ugawa, H. Lee, T. Ohsaka, and F. Matsumoto, "Preparation of Water-Resistant Surface Coated High-Voltage LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ Cathode and Its Cathode Performance to Apply a Water-Based Hybrid Polymer Binder to Li-Ion Batteries", *Electrochimica Acta*, 224, 429-438 (2017).
 37. 田邊豊和, 川崎大樹, 金子信悟, 郡司貴雄, 松本太, "電流パルスめつき法を用いて作製した Ni/Cu および Ni/Ni-P 多層膜の断面観察と耐摩耗性の膜厚依存性", *表面技術*, 68 (4) 213-218 (2017).
 38. 津田喬史, 井波祐貴, 中村亮介, 安藤風馬, 望月康正, 郡司貴雄, 田邊豊和, 金子信悟, 板垣薫, 柚直彦, 松本太, "積層型グラファイト/穴あき集電箔負極における集電箔上の開口条件および反応温度と Li+イオンブレード速度との関係", *Electrochemistry*, 85 (4), 186-194 (2017).
 39. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, T. Tsuda, S. Kaneko, T. Takeda, T. Ohsaka, and F. Matsumoto, "Improvement of ORR Activity and Durability of Pt Electrocatalyst Nanoparticles Anchored on TiO₂/Cup-Stacked Carbon Nanotube in Acidic Aqueous Media", *Electrochimica Acta*, 232, 404-413 (2017).
 40. T. Gunji, S. Noh, H. Seung T. Tanabe, B. Han, C.-Y. Nien, T. Ohsaka, and F. Matsumoto, "An Enhanced Electrocatalytic Activity of Carbon-Supported Ordered Intermetallic Palladium-Lead (Pd₃Pb) Nanoparticles towards Electrooxidation of Formic Acid", *Chemistry of Materials*, 129 (7), 2906-2913 (2017).
 41. 津田喬史, 安東信雄, 郡司貴雄, 田邊豊和, 金子信悟, 板垣薫, 柚直彦, 中村亮介, 松本太, "穴あき LiFePO₄/活性炭ハイブリッド電極構造による LiFePO₄正極の高出力化", *Electrochemistry*, 85 (8), 447-450 (2017).
 42. E. Tsuji, T. Motohashi, H. Noda, D. Kowalski, Y. Aoki, H. Tanida, J. Niikura, Y. Koyama, M. Mori, H. Arai, T. Ioroi, N. Fujiwara, Y. Uchimoto, Z. Ogumi, and H. Habazaki, "Brownmillerite-type Ca₂FeCoO₆ as a Practicable Oxygen Evolution Reaction Catalyst", *Chem. Sus. Chem.*, 10, 2814-2868 (2017).
 43. A. Kamura, Y. Masubuchi, T. Motohashi, and S. Kikkawa, "Preparation and optical property of gallium zinc oxynitride powder and nanocrystals with sawtooth-like appearance", *Materials Res. Bull.*, 87, 130-134 (2017).
 44. H. Naksugawa, M. Saito, and Y. Okamoto, "High-Temperature Thermoelectric Properties of Perovskite-Type Pr_{0.9}Sr_{0.1}Mn_{1-x}Fe_xO₃ (0 ≤ x ≤ 1)", *J. Electronic Materials*, 46, 3262-3272 (2017).
 45. Y. Tokita, M. Katoh, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Mechanistic investigation of catalyst-transfer Suzuki-Miyaura condensation polymerization of thiophene-pyridine biaryl monomer with the aid of model reactions", *Chem. Eur. J.*, 22 (48), 17436-17444 (2016).
 46. M. Nojima, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Additive-controlled switching from abnormal to normal unstoichiometric Suzuki-Miyaura polycondensation for poly (biphenylenevinylene)", *Chem. Lett.*, 46 (1), 35-37 (2017).
 47. H. Sugita, M. Nojima, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Unusual cyclic polymerization through Suzuki-Miyaura coupling of polyphenylene bearing diboronate at both ends with excess dibromophenylene", *Chem. Commun.*, 53 (2), 396-399 (2017).
 48. K. Mikami, M. Nojima, Y. Masumoto, Y. Mizukoshi, R. Takita, T. Yokozawa, and M. Uchiyama, "Catalyst-dependent intrinsic ring-walking behavior on π -face of conjugated polymers", *Polym. Chem.*, 8 (10), 1708-1713 (2017).
 49. A. Yokoyama, J. Kuramochi, R. Kiyota, K. Kishimoto, K. Takaishi, and T. Yokozawa, "Polymerization of 2, 5-diaminoterephthalic acid-type monomers for the synthesis of polyamides containing ladder unit", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, 55 (14), 2365-2372 (2017).
 50. T. Kamigawara, H. Sugita, K. Mikami, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Intramolecular transfer of Pd catalyst on carbon-carbon triple bond and nitrogen-nitrogen double bond in Suzuki-Miyaura coupling reaction", *Catalysts*, 7 (7), 195 (2017).
 51. K. Iwashita, H. Katoh, Y. Ohta, and T. Yokozawa, Photodeprotectable N-alkoxybenzyl aromatic polyamides, *Polymers*, 9 (7), 246 (2017).

研究論文Ⅱ (レフェリー付き Proceedings)

1. T. Tsuda, H. Kokubun, Y. Asaoka, K. Miyamoto, Y. Mochizuki, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, "Dependences of Discharge Capacity, Retention of Discharge Capacity, Average Discharge Voltage and Energy Density, and Rate Capability on the Composition of xLi₂MnO₃-yLiNi_{1/2}Mn_{1/2}O₂-(1-x-y) LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ Li-rich Solid-Solution Cathode Materials for Li-Ion

- Battery”, ECS Transactions, 75 (20), 173-187 (2017).
2. T. Tsuda, N. Ando, N. Mitsuhashi, T. Tanabe, K. Itagaki, N. Soma, S. Nakamura, N. Hayashi, and F. Matsumoto, “Fabrication of Porous Graphite Anodes with Pico-Second Pulse Laser and Enhancement of Pre-Doping of Li⁺ Ions to Laminated Graphite Anodes with Micrometre-Sized Holes Formed on the Porous Graphite Anodes”, ECS Transactions, 77 (11), 1897-1903 (2017).

口頭発表

1. 上野健太, 南齋勉, 井川学, 「中性アミノ酸のイオン交換膜による選択輸送」, 第32回日本イオン交換学会研究発表会講演要旨集 IP-08 (大阪, 2016.10).
2. 横井陽一, 南齋勉, 井川学, 「土壌からのセシウムイオンの脱着」, 第32回日本イオン交換学会研究発表会講演要旨集, IP-02 (大阪, 2016.10).
3. 石山康也, 南齋勉, 井川学, 「エレクトロカインエティックリメディエーション法による土壌からのセシウムイオンの除去(II)」, 第32回日本イオン交換学会研究発表会講演要旨集, IP-03 (大阪, 2016.10).
4. 井川学, 小関泰典, 王一澤, 「大気中微量ガス成分の分析と濃度支配要因」, 第58回大気環境学会年会講演要旨集, 247 (神戸, 2017.9).
5. 井川学, 櫻井清, 木皿匠, 「横浜における微小雨滴の採取とその特性」, 第58回大気環境学会年会講演要旨集, 556 (神戸, 2017.9).
6. 矢口翔剛, 片岡利介, 池原飛之, 「結晶性高分子からなる薄膜の作製とプロトン伝導度」, 第66回高分子学会年次大会, 1P084 (千葉, 2017.5).
7. 岡里沙子, 片岡利介, 池原飛之, 「固体表面にグラフトされたブロックコポリマーの結晶モルフォロジー」, 第66回高分子学会年次大会, 2Pd058 (千葉, 2017.5).
8. 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と結晶化」, 第66回高分子学会年次大会, 2Pc059 (千葉, 2017.5).
9. 片岡利介, 伊藤和也, 加藤曜, 池原飛之, 「Poly (ϵ -caprolactone)/poly (methyl methacrylate) リアクティブブレンドにおける相挙動と結晶化速度」, 第66回高分子学会年次大会, 3Pb036 (千葉, 2017.5).
10. 石崎祐希, 片岡利介, 池原飛之, 「結晶性ブロックコポリマーの合成と球晶成長速度の解析」, 第66回高分子学会年次大会, 3Pa041 (千葉, 2017.5).
11. 池原飛之, 片岡利介, 小菅大樹, 小林翼, 「固体表面にグラフトされた結晶性高分子のラメラ形態と結晶化速度」, 第66回高分子討論会, 2103 (松山, 2017.9).
12. 片岡利介, 伊藤和也, 加藤曜, 池原飛之, 「Poly (ϵ -caprolactone)/poly (methyl methacrylate) ブレンドにおけるメルト反応と核形成」, 第66回高分子討論会, 2110 (松山, 2017.9).
13. 石崎祐希, 片岡利介, 池原飛之, 「結晶性トリブロックコポリマーの合成と球晶成長速度の解析」, 第66回高分子討論会, 1Pb042 (松山, 2017.9).
14. 片岡利介, 守野優介, 岸野将大, 池原飛之, 「Poly (L-lactic acid)/poly (D-lactic acid) ブレンドにおけるステレオコンプレックス球晶と PLLA 球晶の形成ダイナミクス」, 第66回高分子討論会, 1Pa043 (松山, 2017.9).
15. 岡里沙子, 池原飛之, 片岡利介, 「シリコン基板表面にグラフトされた poly (butylene succinate)-block-poly (ethylene oxide) の結晶化」, 第66回高分子討論会, 2Pe055 (松山, 2017.9).
16. 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及び結晶化」, 第66回高分子討論会, 2Pf056 (松山, 2017.9).
17. 矢口翔剛, 池原飛之, 片岡利介, 「結晶性高分子及び架橋した非晶性高分子からなるプロトン交換膜の物性」, 第66回高分子討論会, 2P088 (松山, 2017.9).
18. 鶴見翔太, 吉田暁弘, 上田渉, 金属水素化物と共役系高分子の複合体によるアンモニア合成反応, 京都大会 (第46回石油・石油化学討論会) (京都, 2016).
19. 篠田真衣, 元木裕太, 吉田暁弘, 上田渉, 含フッ素 V 族酸化物の合成とセルロース転換反応への応用, 京都大会 (第46回石油・石油化学討論会) (京都, 2016).
20. 中島清隆, 村山徹, 上田渉, 結晶性ニオブ酸によるトリオース水溶液からの乳酸合成, 京都大会 (第46回石油・石油化学討論会) (京都, 2016).
21. 上田渉, バイオマスを化学変換する複合酸化物触媒の開発, 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 太陽光活用を基盤とするグリーン/ライフイノベーション創出技術研究拠点の形成～第7回公開発表会～ (横浜, 2016).
22. W. Ueda, “Structure unit-based design of complex metal oxide catalysts for biomass conversion”, Green Catalysis by Design Scientific Meeting (イタリア, 2017).
23. 上田渉, 「高次構造形成を基にした普遍元素酸化物触媒の創出」, NOVACAM プロジェクト最終公開シンポジウム (横浜, 2017.3).
24. W. Ueda and S. Ishikawa, “Selective oxidation and reaction mechanism over crystalline Mo-based oxide catalyst”, IV Scientific Conference BORESKOV READINGS (ロシア, 2017.5).
25. 舘野晴香, Z. Zhang, 吉田暁弘, 原亨和, 上田渉, 「置換型タングステン酸化物ナノワイヤーを酸触媒とするセルロースの転換反応」, 石油学会第60回年会 (第66回研究発表会) (東京, 2017.5).
26. A. Yoshida, Y. Motoki, M. Shinoda, H. Norito and W. Ueda, “Synthesis, structural characterization and acid catalysis of pore-structured niobium oxide and its fluorinated analogues”, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis (ブラジル, 2017.4).
27. W. Ueda, Importance of Research for Innovation, 22nd World Petroleum Congress (トルコ, 2017).
28. W. Ueda, New porous crystalline complex oxide catalysts synthesized by unit assembly, EUROPACAT 13th European Congress on Catalysis (イタリア, 2017).
29. Z. Zhang, M. Sadakane, N. Hiyoshi, A. Yoshida, M. Hara and W. Ueda, Acidic ultrathin inorganic molecular wire based on transition metal oxide for biomass conversion, EUROPACAT 13th European Congress on Catalysis (イタリア, 2017).
30. 平山純, S. Iqbal, 石川理史, 中島清隆, 福岡淳, G. Hutchings, レプリン酸水素化反応における Cu-ZrO₂触媒への Mn 添加効果, 第122回触媒討論会 (愛媛, 2017).
31. 吉田暁弘, 鶴見翔太, 上田渉, 水素化リチウム-共役系高分子複合材料のアンモニア合成触媒特性, 第123回触媒討論会 (愛媛, 2017).
32. 井関直, 定金正洋, 津野地直, 佐野庸治, Z. Zhang, 上田渉, ϵ -Keggin 型モリブデートを三次元に連結した新規ポリオキソモリブデート化合物の合成と構造解析, 第124回触媒討論会 (愛媛, 2017).
33. Z. Zhang and W. Ueda, Crystalline microporous transition metal oxide based on vanadotungstate, 第125回触媒討論会 (愛媛, 2017).
34. 矢田陽, 村山徹, 平田純, 中島拓哉, 上田渉, W-Ti-O 複合金属酸化物触媒によるアルコールの脱水交差エーテル化反応, 第125回触媒討論会 (愛媛, 2017).
35. 石川理史, 後藤文倫, 河原義人, 犬飼将慎, 日吉範人, N. Dummer, 村山徹, 吉田暁弘, 定金正洋, 上田渉, 結晶性 Mo-V-Bi 複合酸化物の合成とそれを用いた低級アルカン (アンモ) 酸化反応, 第125回触媒討論会 (愛媛, 2017).
36. 山田雄大, 石川理史, 吉田暁弘, 上田渉, 斜方晶 Mo-V-Cu-O 複合酸化物を用いたアクロレイン選択酸化反応による Cu の添加効果, 第125回触媒討論会 (愛媛, 2017).
37. W. Ueda, Atomic scale analysis of complex metal oxides and molecular level understanding of catalytic selective oxidation with molecular oxygen, 8th World Congress on Oxidation Catalysis (ポーランド, 2017).
38. S. Ishikawa, Y. Goto, Y. Kawahara, S. Inukai, N. Hiyoshi, N. Dummer, T. Murayama, A. Yoshida, M. Sadakane and W. Ueda, Synthesis of crystalline microporous Mo-V-Bi oxide for selective (amm) oxidation of light alkane, 8th World Congress on Oxidation Catalysis (ポーランド, 2017).
39. 廣瀬友靖, 中島琢自, 高田拓和, 岩月正人, 山田健, 落合純也, 神谷義之, 石原拓真, 長井賢一郎, 松本厚子, 石山亜紀, 乙黒一彦, 塩見和朗, 高橋洋子, 砂塚敏明, 大村智, 「抗トリパノソーマ活性を有するマングロマイシン類の単離, 構造決定ならびに不斉全合成」, 第59回 天然有機化合物討論会, 講演番号09 (札幌, 2017.9).

40. 高田拓和, 山田健, 廣瀬友靖, 石原拓真, 中島琢自, 高橋洋子, 大村智, 砂塚敏明, 日本薬学会第137年会, 講演番号27S-am10S (仙台, 2017.3).
41. 西川義昭, 三田裕大, 松野千加士, 岡本専太郎, 「チタニシクロペンテンとギ酸エステルの反応による置換シクロペンタジエンの合成」, 日本化学会第97春季年会, 1PB-112 (慶応義塾大学, 日吉, 2017.3).
42. Suchithra Madhavan, 進藤卓宏, 松野千加士, 岡本専太郎, 「シリカ担持銀触媒による2'-ヒドロキシカルコンとアゾメチンイリドの [3+2] 環化付加反応」, 日本化学会第97春季年会, 1PB-076 (慶応義塾大学, 日吉, 2017.3).
43. 中田春樹, 佐野俊一郎, 松野千加士, 岡本専太郎, 「ビタミンDのC,D環部誘導体の合成」, 日本化学会第97春季年会, 2PB-028 (慶応義塾大学, 日吉, 2017.3).
44. 砂塚敏明, 山田健, 廣瀬友靖, 大村智, 「薬作りへの有機分子触媒の活用」, 第6回CSJ化学フェスタ2016, (東京, 2016.11).
45. 高田拓和, 山田健, 廣瀬友靖, 石原拓真, 中島琢自, 高橋洋子, 大村智, 砂塚敏明, 「顧みられない熱帯病, トリパノソーマ症に有効なマングロマイシン類の全合成研究」, 第110回有機合成シンポジウム2016年(秋), 講演番号O-29 (東京, 2016.11).
46. 柳正致, 二宮良, 上田善弘, 山田健, 砂塚敏明, 川端猛夫, 「有機分子触媒による10-Deacetylbaicatin IIIの位置選択的アシル化」, 第66回日本薬学会近畿支部総会・大会, 講演番号B-15-3 (大阪, 2016.10).
47. A. Ono, H. Saneyoshi, J. Kondo, 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).
48. 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, 4C-2-33 (慶応大学・日吉キャンパス, 2017.3).
49. 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, 2PB-118 (慶応大学・日吉キャンパス, 2017.3).
50. 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, 4C4-36 (慶応大学・日吉キャンパス, 2017.3).
51. 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, 27PA-am029 (仙台国際センター, 2017.3).
52. 實吉尚郎, 日吉祐貴, 山本祐太, 近藤一彦, 池谷浩一, 岡本聡, 小野晶, 「細胞内還元条件下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, O-1-2 (東京理科大学葛飾キャンパス, 2016.11).
53. 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, P21 (東京理科大学葛飾キャンパス, 2016.11).
54. 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, P26 (東京理科大学葛飾キャンパス, 2016.11).
55. 竹淵はるか, 王文立, 貝掛勝也, 金仁華, 「PNIPAMを有する二重親水性歯ブラシ型ポリマーの水中における特異挙動」, 第66回高分子討論会, 2Pe027 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
56. 相馬大貴, 金仁華, 「ポリエチレンイミン μ ゲルにテンプレートされる孤立酸化チタン/シリカ μ 粒子の合成と光触媒への応用」, 第66回高分子討論会, 2D15 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
57. 王文立, 金仁華, 「両親媒性ジブロック構造を側鎖とするくし型ポリマーの自己組織化及びテンプレート機能」, 第66回高分子討論会, 2P032 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
58. 一ノ木戸湧祐, 相馬大貴, 貝掛勝也, 金仁華, 「サブ $5\mu\text{m}$ 架橋化粒子の合成における階層構造の制御」, 第66回高分子討論会, 1Pa061 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
59. 梅原悠磨, 金仁華, 「オキサゾリン系キラルポリマーの合成と機能性評価」, 第66回高分子討論会, 2Pe115 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
60. 瀧田萌美, 王文立, 貝掛勝也, 金仁華, 「両親媒性歯ブラシ型ポリマーを用いる表面・界面設計」, 第66回高分子討論会, 1Pb114 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
61. 伊崎真琴, 梅原悠磨, 金仁華, 「キラルポリオキサゾリンとアキラルポリオキサゾリンからなるブロック共重合体の合成」, 第66回高分子討論会, 2Pe115 (愛媛大学 (松山, 2017.9).
62. 恒賀聖司, 金仁華, 「キラルマトリックスとアキラル触媒にコントロールされるキラルフェノール系樹脂の合成」, 第66回高分子討論会, 2D05 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
63. 井上予志人, 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66回高分子討論会, 2Pe031 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
64. 貝掛勝也, 高田将文, 相馬大貴, 一ノ木戸湧祐, 金仁華, 「テオフィリン残基を有するポリスチレン系 μ -ボールを用いたパラジウム吸着特性」, 第66回高分子討論会, 3Y01 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
65. 伊藤聡, 恒賀聖司, 貝掛勝也, 金仁華, 「レゾルシン及びその誘導体からのキラルフェノール系樹脂の合成」, 第66回高分子討論会, 3Pa079 (愛媛大学, 松山, 2017.9).
66. K. Kaikake, I. Yuhsuke, D. Soma, and R.-H. Jin, "Synthesis of Polystyrene-type μ -Bead Gels Bearing Polyamine Side Chain and Its Application for Adsorption heavy metal ions", 11th International Gel Symposium (Chiba, 2017.2).
67. D. Soma, R.-H. Jin, "Synthesis of Novel Microgel with Polyamine Brushes and Its Templating Function in Mineralization", 11th International Gel Symposium (Chiba, 2017.2).
68. S. Tsunega, and R.-H. Jin, "Chiral transfer systems based and mediated on silica frames, 29th International Symposium on Chirality, reg-00292 (Tokyo, 2017.7).
69. X.-L. Liu, R.-H. Jin, "Unusual Self-templating of Chiral Information from Amorphous Silica to Crystalline Silicon in the Solid-phase Reaction", 29th International Symposium on Chirality, reg-00293 (Tokyo, 2017.7).
70. Daiki Soma, Ren-Hua Jin, "Synthesis of Basic Microgel with Polyethyleneimine Brushes and Its Template Function in mineralization", Advances in Functional Materials Conference 2017 (Los Angeles, USA 2017.8).
71. Wen-Li Wang, Ren-Hua Jin, "Synthesis and Self-organization of comb-like polymers possessing amphiphilic diblock polymeric side chain", Advances in Functional Materials Conference 2017 (Los Angeles, USA 2017.8).
72. 伊崎真琴, 王文立, 貝掛勝也, 金仁華, ポリエチレンイミン骨格を有するトリブロック共重合体の合成と物性, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 1Pe003.
73. 伊藤巧, 劉新玲, 金仁華, キラルシリカ表面でのキラルレゾルシノール樹脂の合成及び炭化, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 1Pd078.
74. 井上予志人, 貝掛勝也, 金仁華, ポリエチレンイミン側鎖とポリメタクリレート主鎖を有する共重合体の合成とその物性, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 3PA009.
75. 王文立, 金仁華, 両親媒性ジブロック構造を側鎖とするくし型ポリマーの合成及び物性, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 2D16.
76. 恒賀聖司, 金仁華, 有機系ポリマーから無機材料へのリレー型キラル転写系構築, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 3H17.
77. 相馬大貴, 金仁華, ポリエチレンイミン?ゲル反応場での孤立無機 μ 粒子の合成, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 3H09.
78. 瀧田萌美, 貝掛勝也, 金仁華, ポリオキサゾリン・ポリエチレンイミン系歯ブラシ型両親媒性ポリマーの合成と物性, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 1PD052.
79. 竹淵はるか, 王文立, 貝掛勝也, 金仁華, ポリオキサゾリン・ポリエチレンイミンとポリイソブチルアクリルアミドからなる熱応答性くし型ポリマー, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 3Pb010.
80. 梅原悠磨, 金仁華, キラルポリオキサゾリン・ポリメチルエチレンイミンの合成及び物性, 第66回高分子年次大会 (千葉2017.5) 2F16.
81. 竹淵はるか, 王文立, 貝掛勝也, 金仁華, ポリ(アセチル)エチレンイミンをブラシ構造とする熱応答性ブロック共重合体の自己組織化, 日本化学会第97春季年会 (日吉2017.3) 3B6-13.

82. 梅原悠磨, 岡本専太郎, 金仁華, キラルポリオキサゾリンの合成と及び物性評価, 日本化学会第97春季年会 (日吉2017.3) 3A2-06.
83. 瀧田萌美, 貝掛勝也, 金仁華, ポリ(アセチル)エチレンイミン系歯ブラシ型両親媒性ブロック共重合体の合成と自己組織化挙動, 日本化学会第97春季年会 (日吉2017.3) 3B4-11.
84. Y. Matsubara, K. Abe, T. Iijima, K. Saito and Y. Koide, Study on colligative behaviors of redox couples in room-temperature ionic liquids, The 97th Annual Meeting of the Chemical Society of Japan, 3B3-38 (Kanagawa, 2017.3).
85. 岩倉いずみ, 織作恵子, 木村健太, 橋本征奈, 赤井昭二, 「コヒーレント分子振動励起を利用する糖の結晶化, 2017年光化学討論会, 1A09 (仙台, 2017.9).
86. 高洋, 藤永晃祐, 三橋明莉, 瀧涼, 赤井昭二, 佐藤憲一, D-Glucoseを出発原料とした万能型キラルビルディングブロックの合成研究, 日本化学会第97春季年会 (2017), 2C7-03 (横浜, 2017.3).
87. 酒巻健吾, 中澤順, 引地史郎, ビスオキサゾリンを配位子とする固定化錯体触媒の開発, 第49回酸化反応討論会講演要旨集, 140-142, P-24 (徳島, 2016.11).
88. 西浦利紀, 林優人, 田中熙, 千葉洋輔, 中澤順, 引地史郎, 単核コバルト錯体の酸素分子活性化能とアルカン酸素酸化触媒活性, 第49回酸化反応討論会講演要旨集, 155-157, P-29 (徳島, 2016.11).
89. J. Nakazawa, I. Terao, S. Horii, and S. Hikichi, Catalytic Reactivity of Tris (oxazolynylmethyl) amine Nickel Complexes for Alkane Oxidation Reaction with mCPBA Oxidant, 日本化学会第97春季年会, 2PA-049 (横浜, 2017.3).
90. 中澤順, 田中熙, 酒巻健吾, 引地史郎, 固定化 Ni(II) 錯体触媒と mCPBA を用いたアルカン酸化における活性サイトの分子構造の影響, 第120回触媒討論会, 3E-02 (松山, 2017.9).
91. 西浦利紀, 浦本貴博, 千葉洋輔, 中澤順, 引地史郎, 単核コバルト混合配位子錯体の酸素分子に対する反応性と配位子効果の解明, 錯体化学会第67回討論会, 1PE-010 (札幌, 2017.9).
92. 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67回討論会, 3PF-021 (札幌, 2017.9).
93. K. Miyamoto, T. Gunji, Y. Mochizuki, S. Kaneko, T. Tanabe, T. Ohsaka, F. Matsumoto, The Examination of the Composition of $x\text{Li}_2\text{MnO}_3-y\text{LiNi}_0.5\text{Mn}_0.5\text{O}_2-z\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ Solid-Solution Cathode Materials Exhibiting High Capacity, Discharge Voltage and Rate Performance, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
94. T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, and F. Matsumoto, the Enhanced Electrochemical Activity over Carbon-Supported Pd-Based Ordered Intermetallic Compounds, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
95. F. Matsumoto, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, and T. Ohsaka, Facile Route for the Preparation of Ordered Intermetallic Pt_3Pb - PtPb Core-Shell Nanoparticles and Its Enhanced Activity for Alkaline Methanol and Ethanol Oxidation, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
96. T. Ohsaka (Kanagawa University, Tokyo Institute of Technology), S. H. Noh, M. H. Seo, J. Kang, T. Okajima, B. Han, F. Matsumoto, Design of Metal Structure Encapsulated in N-Doped Carbon Layers As Tunable Catalyst for Electrochemical Applications, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
97. T. Tanabe, M. Hashimoto, T. Tanikawa, T. Gunji, S. Kaneko, T. Ohsaka, and F. Matsumoto, Mixed Valence Tin Oxide Sn_3O_4 : A Visible-Light Driven Semiconductor for Photocatalytic Water Splitting Under Visible Light Irradiation, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
98. T. Tanabe, W. Miyazawa, T. Gunji, M. Hashimoto, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Site-Selective Binary Alloy Nanoparticles Deposition on TiO_2 Nanorod for Acetic Acid Oxidative Decomposition Under UV-Vis Irradiation, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
99. T. Gunji, S. Kaneko, T. Tanabe, T. Ohsaka, F. Matsumoto, the Relationship Between Brightness of Aluminum Films Fabricated Using an AlCl_3 -1-Ethyl-3-Methylimidazolium Chloride-Toluene Bath and Molecular Structure of Additives, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
100. K. Miyamoto, Y. Honma, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, S. Ugawa, H. J. Lee, Y. Ootsuka, F. Matsumoto, the Application of a Water-Based Hybrid Polymer Binder to a High-Voltage and High-Capacity Li-Rich Solid-Solution Cathode and Its Performance in Li-Ion Batteries, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
101. F. Ando, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Development of Metal Oxide-Supported Metal and Ordered Intermetallic Nanoparticles to Enhance the Oxygen Reduction Reaction in PEMFC, PRiME2016, 2016.10.2-7, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA.
102. 安藤風馬, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, Pt系ナノ粒子/ TiO_2 /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28年神奈川県ものづくり交流会, 2016.10.26, 神奈川県産業技術センター, 海老名.
103. 松本太, 田邊豊和, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, AlCl_3 -EMIC イオン液体からのアルミニウム電気めっきにおける添加剤の効果-添加剤の分子構造と光沢性の関係-, 平成28年神奈川県ものづくり交流会, 2016.10.26, 神奈川県産業技術センター, 海老名.
104. 松本太, 中村亮介, 望月康正, 郡司貴雄, 田邊豊和, 金子信悟, 大坂武男, 板垣薫, 柚直彦, 孔空き集電銅箔を用いた Li^+ イオンドープ反応の高速化のための孔デザインの最適化, 第57回電池討論会, 2016.11.29, 幕張メッセ.
105. 小山昇, 山口秀一郎, 古館林, 望月康正, 羽田睦雄, 大坂武男, 岡島武, 松本太, “多重インピーダンス計測によるリチウム二次電池モジュール劣化度診断の簡便法の開発”, 第57回電池討論会, 2016.11.29, 幕張メッセ.
106. 田邊豊和, 橋本真成, 谷川龍弘, 郡司貴雄, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, “混合価酸酸化物 Sn_3O_4 光触媒の単相合成と可視光水分解への応用”, 光機能材料シンポジウム, 第23回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京理科大学葛飾キャンパス, 2016.12.2.
107. 矢崎将志, 金子信悟, 郡司貴雄, 大坂武男, 田邊豊和, 松本太, 置換析出に基づくピスマステラライド系薄層の作製とその熱電変換特性, 表面技術協会第135回講演大会, 2017.3.9-10, 東洋大学川越キャンパス.
108. 郡司貴雄, 川崎大樹, 伊藤拳人, 金子信悟, 田邊豊和, 松本太, 多重定電流パルスめっき法を用いて作製した Ni/Cu および Ni/Ni-P 多層膜の断面観察と耐摩耗性の膜厚依存性, 表面技術協会第135回講演大会, 2017.3.9-10, 東洋大学川越キャンパス.
109. 田邊豊, 伊藤皇聖, 郡司貴雄, 宮内雅浩, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, TiO_2 ナノロッドの露出面制御と Pt-Pb 合金微粒子担持による高効率な VOC 酸化分解反応, 電気化学会第84回大会, 2017.3.25-27, 首都大学東京.
110. 郡司貴雄, 田邊豊和, 安藤風馬, 大坂武男, 松本太, 白金フリーを志向した新規電極触媒の創生および酸性水溶液中における酸素還元反応と触媒の構造・電子状態の相関, 電気化学会第84回大会, 2017.3.25-27, 首都大学東京.
111. 津田喬史, 井波祐貴, 中村亮介, 安藤風馬, 望月康正, 郡司貴雄, 田邊豊和, 金子信悟, 板垣薫, 柚直彦, 松本太, Li イオンキャパシタ用電極作製のための穴空き集電銅箔を用いた Li イオンドープ反応の高速化および穴空き集電箔のリチウムイオン二次電池への適用, 電気化学会第84回大会, 2017.3.25-27, 首都大学東京.
112. 松本太, 田邊豊和, 郡司貴雄, 望月康正, 金子信悟, 大坂武男, 鶴川晋作, 大塚巧治, イホジン, 水系バインダー適用のための $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 高電圧正極材料粒子の表面コーティングと充放電特性の安定化, 電気化学会第84回大会, 2017.3.25-27, 首都大学東京.
113. F. Ando, T. Tanabe, T. Gunji, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Improvement of Electrochemical ORR Activity and Its Durability with Pt Electrocatalyst Nanoparticles Anchored on MOx/Cup-Stacked Carbon Nanotube in Acidic Aqueous Media, 231th ECS meeting, 2017.5.28-6.1, New Orleans, USA.
114. T. Tsuda, F. Ando, Y. Mochizuki, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, K. Itagaki, N. Soma, F. Matsumoto, Fabrication of Porous Current Collectors for Li Ion Capacitor with Pico-Second Pulse Laser and Acceleration of Li^+ Ion Pre-

- Doping Reaction to Laminated Graphite/Porous Current Collector Anodes, 231th ECS meeting, 2017.5.28-6.1, New Orleans, USA.
115. F. Matsumoto, N. Tamura, T. Tsuda, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, and T. Ohsaka, Dependences of Discharge Capacity, Retention of Discharge Capacity, Average Discharge Voltage and Energy Density, and Rate Capability on the Composition of $x\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-}y\text{LiNi}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2\text{-}(1-x-y)\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ Li-Rich Solid-Solution Cathode Materials for Li-Ion Battery (II), 231th ECS meeting, 2017.5.28-6.1, New Orleans, USA.
 116. F. Matsumoto, T. Tanabe, T. Gunji, T. Tsuda, S. Kaneko, T. Ohsaka, Evaluation of Key Factors for Preparing High Brightness Surfaces of Aluminum Films Electrodeposited from $\text{AlCl}_3\text{-}1\text{-Ethyl-3-Methylimidazolium Chloride-Organic Additive Baths}$ 231th ECS meeting, 2017.5.28-6.1, New Orleans, USA.
 117. F. Ando, T. Tanabe, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Development of Metal oxide-Supported Metal and Ordered Intermetallic Nanoparticles to Enhance the Oxygen Reduction Reaction in PEMFC, *Advances in Functional Materials*, 2017.8.14-17, UCLA, Los Angeles, USA.
 118. 田邊豊和, 松本太, 亀岡聡, 蔡安邦, “AuCu₃前駆体ナノポーラス Au の微細組織観察” 日本金属学会2017年秋期大会, 2017.9.6-8, 北海道大学.
 119. 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太, 積層型穴あきグラファイト電極における電極上の開口条件および反応温度と Li⁺イオンブレード速度との関係, 2017年電気化学秋季大会, 2017.9.10-11, 長崎大学.
 120. 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, 2017年電気化学秋季大会, 2017.9.10-11, 長崎大学.
 121. 劉雨彬, 入井友海太, 楨文彦, 田邊豊和, 宮本康暉, 大坂武男, 松本太, 水系バインダー適用のための $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_{1-x-y}\text{O}_2$ ($x > 0.9$) 高容量正極材料粒子の表面コーティングと充放電特性の安定化, 2017年電気化学秋季大会, 2017.9.10-11, 長崎大学.
 122. 田邊豊和, 中森勝俊, 金子信悟, 大坂武男, 松本太, 混合原子価スズ酸化物を用いた純水及び犠牲剤水溶液からの可視光照射下水素発生の検討 (神奈川大学2017年電気化学秋季大会, 2017.9.10-11, 長崎大学).
 123. 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 PtPb/TiO₂/カーボスタックカーボンナノチューブの触媒表面の状態解析, 表面技術協会第136回講演大会, 2017.9.14-15, 金沢工業大学.
 124. 金子信悟, 國谷翔太郎, 矢崎将志, 大坂武男, 田邊豊和, 松本太, 置換析出により作製したビスマステルライド系薄層の熱電変換特性, 表面技術協会第136回講演大会, 2017.9.14-15, 金沢工業大学.
 125. Fuma Ando, Toyokazu Tanabe, Takao Gunji, Shingo Kaneko, Takeo Ohsaka, Futoshi Matsumoto, Improvement of Electrochemical ORR Activity and Its Durability with Pt Electrocatalyst Nanoparticles Anchored on MOx/Cup-Stacked Carbon Nanotube in Acidic Aqueous Media, The 6th International Seminar for Special Doctoral Program “Green Energy Conversion Science and Technology”, 2017.9.13-15, Nagano, Japan.
 126. 津田喬史, 安東信雄, 三橋直人, 中村奨, 田邊豊和, 板垣薫, 柚直彦, 林成実, 松本太, 積層型穴あきグラファイト電極における電極上の開口条件および反応温度と Li⁺イオンブレード速度との関係, 2017年電気化学関東支部夏の学校, 2017.9.25-26, 八王子大学セミナーハウス.
 127. 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, 2017年電気化学関東支部夏の学校, 2017.9.25-26, 八王子大学セミナーハウス.
 128. 劉雨彬, 入井友海太, 楨文彦, 田邊豊和, 宮本康暉, 大坂武男, 松本太, 水系バインダー適用のための $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Al}_{1-x-y}\text{O}_2$ ($x > 0.9$) 高容量正極材料粒子の表面コーティングと充放電特性の安定化, 2017年電気化学関東支部夏の学校, 2017.9.25-26, 八王子大学セミナーハウス.
 129. 本橋輝樹, 酒見拓孝, 木村誠, 大森淳平, 齋藤美和, 石田直哉, 北村尚斗, 井手本康, 酸素貯蔵材料 $\text{BaLnMn}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{Ln}=\text{La}, \text{Nd}, \text{Y}$) における酸素吸収放出反応の熱力学的考察, 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム, 3H14 (神戸, 2017.9).
 130. 大森淳平, 中川億人, 齋藤美和, 本橋輝樹, 酸素貯蔵材料 $\text{BaLnMn}_2\text{O}_{5+\delta}$ ($\text{Ln}=\text{Y}, \text{Gd}, \text{Nd}, \text{La}$) による水からの水素生成反応についての熱重量・ガス分析, 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム, 3H13 (神戸, 2017.9).
 131. 小宮山海兵, 遠藤絵梨奈, 田邊豊和, 齋藤美和, 本橋輝樹, 低温合成により得られた“低結晶性 $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ ”の微細構造観察, 日本セラミックス協会第30回秋季シンポジウム, 1H23 (神戸, 2017.9).
 132. 新井健司, 齋藤美和, 本橋輝樹, ペロブスカイト型 $\text{Ba}(\text{Zn,Nb})\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq \delta \leq 0.5$) の電気特性, 日本セラミックス協会第33回関東支部, 1B17 (湯河原, 2017.9).
 133. 遠藤絵梨奈, 小宮山海兵, 齋藤美和, 本橋輝樹, 低温合成した $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ における酸素吸収放出挙動の向上, 1B14 (湯河原, 2017.9).
 134. 富永希, 齋藤美和, 本橋輝樹, ペロブスカイト型ニオブ酸化物の水熱合成, 日本セラミックス協会第33回関東支部, 1B08 (湯河原, 2017.9).
 135. Y. Chiba, Y. Saito, M. Saito, T. Hagiwara, H. Takatsu, H. Kageyama, and T. Motohashi, Electrochemical Crystal Growths and Electronic Properties of Titanium and Vanadium Oxides with One-Dimensional Tunnel Structures, IUMRS-ICAM 2017, A6-P1-011 (Kyoto, Japan, 2017.8).
 136. K. Arai, M. Saito, and T. Motohashi, Thermogravimetric and desorbed-gas analyses of perovskite-type $\text{Ba}(\text{Zn}_x\text{Nb}_{1-x})\text{O}_{3-\delta}$, IUMRS-ICAM 2017, A7-P30-014 (Kyoto, Japan, 2017.8).
 137. N. Tominaga, M. Saito, and T. Motohashi, Hydrothermal syntheses of perovskite-type $\text{Ba}_3\text{Nb}_2\text{O}_{15}$ and $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3$, IUMRS-ICAM 2017, A7-P30-012 (Kyoto, Japan, 2017.8).
 138. 千葉裕介, 齋藤美和, 萩原健司, 高津浩, 陰山洋, 本橋輝樹, スピネル型チタン酸化物の電気化学的結晶育成と物性, 日本セラミックス協会2017年年会, 2K01 (神田, 2017.3).
 139. 富永希, 齋藤美和, 本橋輝樹, ペロブスカイト型 Ba-Nb-O および Ba-Zn-Nb-O 化合物の水熱合成, 日本セラミックス協会2017年年会, 1P191 (神田, 2017.3).
 140. 齋藤美和, 新井健司, 富永希, 植草奈美, 本橋輝樹, 高プロトン伝導性を有するペロブスカイト型 $\text{Ba}(\text{Zn}_{1-x}\text{Nb}_x)\text{O}_{3-\delta}$ および $\text{Ba}_2(\text{Zn}_{1-x}\text{W}_x)_2\text{O}_{6-2\delta}$ の熱挙動に関する研究, 第26回日本 MRS 年次大会, B3-P19-019 (横浜, 2016.12).
 141. 千葉裕介, 齋藤美和, 萩原健司, 高津浩, 陰山洋, 本橋輝樹, ホーランド型酸化物 $\text{Cs}_2\text{Ti}_2\text{O}_6$ の定電圧電解によるキャリア濃度制御, 第6回 CSJ 化学フェスタ2016, P9-127 (船堀, 2016.11).
 142. 小宮山海兵, 遠藤絵梨奈, 齋藤美和, 本橋輝樹, $\text{YBaCo}_4\text{O}_{7+\delta}$ 微粒子の顕著な酸素吸収放出特性, 第6回 CSJ 化学フェスタ2016, P6-137 (船堀, 2016.11).
 143. 時田遊, 小坂研太郎, 太田佳宏, 横澤勉, 触媒の分子内移動を利用したチオフェン-フルオレン交互共重合体の精密合成における触媒特性, 第6回 CSJ 化学フェスタ2016, p5-102 (東京, 2016.11).
 144. 行川毅, 岡林龍一, 太田佳宏, 横澤勉, A_2+B_2 縮合重合によって得られる不飽和環状ポリカーボネート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6回 CSJ 化学フェスタ2016, p7-105 (東京, 2016.11).
 145. Y. Tokita, K. Kosaka, Y. Ohta and T. Yokozawa, Catalyst-transfer condensation polymerization of thiophene-fluorene biaryl monomer with AmPhsPd catalyst, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016), 16P-G1-080b (Fukuoka, 2016.12).
 146. T. Namekawa, R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Control of molecular weight and end-functional groups by cross methathesis of cyclic unsaturated polycarbonate obtained by A_2+B_2 polycondensation, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016), 16P-G1-081a (Fukuoka, 2016.12).
 147. A. Morimitsu, Y. Ohta and T. Yokozawa, Optimization of synthesis of polypeptides by means of chain-growth condensation polymerization of amino acid monomers immobilized on polynorbornene support, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016), 16P-G1-079a (Fukuoka, 2016.12).

148. Y. Ohta, Y. Abe, E. Baba and T. Yokozawa, Synthesis and self-assembly of amphiphilic block copolymers consisting of hydrophilic and hydrophobic hyperbranched polyamides, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016), 15P-52-024b (Fukuoka, 2016.12).
149. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of block copolymers of polyester and polystyrene via cross metathesis of cyclic unsaturated polyesters with difunctional olefins, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC 2016), 16P-G1-078b (Fukuoka, 2016.12).
150. T. Hirota, Y. Ohta and T. Yokozawa, Catalyst-transfer condensation polymerization of Grignard-type thienylene-phenylene dibromo AB₂ monomer for the synthesis of well-defined hyperbranched aromatic polymer, 5th Frontiers in Polymer Science, p2.084 (Seville, 2017.5).
151. T. Namekawa, R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Control over molecular weight and end-functional groups of polycarbonate by means of cross metathesis of cyclic polycarbonate with functional exchange reagent, 5th Frontiers in Polymer Science, p3.088 (Seville, 2017.5).
152. T. Uchida, Y. Tokita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Intramolecular transfer propensities of Pd catalysts with bulky phosphine ligand in Suzuki-Miyaura coupling polymerization, 5th Frontiers in Polymer Science, p2.085 (Seville, 2017.5).
153. A. Kojima, S. Narumi, Y. Ohta, K. Mikami and T. Yokozawa, Kumada-Tamao coupling polymerization of o-bromophenylene Grignard monomer, 5th Frontiers in Polymer Science, p3.090 (Seville, 2017.5).
154. T. Kamigawara, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Propensity for intramolecular transfer of tBu₃PPd catalyst on carbon-carbon triple bond and nitrogen-nitrogen double bond, 5th Frontiers in Polymer Science, p2.082 (Seville, 2017.5).
155. G. Zhang, Y. Ohta and T. Yokozawa, Reinvestigation of functionalization at one end of P3HT with ethynyl group and synthesis of diblock copolymer of P3HT and poly (2-ethyl-2-oxazoline) by means of click reaction, 5th Frontiers in Polymer Science, p3.092 (Seville, 2017.5).
156. K. Hoka, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of amphiphilic block copolymers consisting of hyperbranched polyamide and polystyrene by means of click reaction and its self-assembly, 5th Frontiers in Polymer Science, p1.114 (Seville, 2017.5).
157. R. Okabayashi, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of block copolymer of polyester and polystyrene by means of cross metathesis and radical polymerization, 5th Frontiers in Polymer Science, p1.038 (Seville, 2017.5).
158. T. Kimura, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of cyclic polyphenylene grafted with aromatic polyamides, 5th Frontiers in Polymer Science, p1.086 (Seville, 2017.5).
159. T. Kameyama, A. Morimitsu, Y. Ohta and T. Yokozawa, Synthesis of polypeptides by means of chain-growth condensation polymerization of amino acid monomers immobilized on a solid-phase support through safety-catch linker, 5th Frontiers in Polymer Science, p2.083 (Seville, 2017.5).
160. Y. Ohta, Y. Abe, E. Baba and T. Yokozawa, Synthesis of well-defined, amphiphilic block copolymers consisting of hydrophobic and hydrophilic hyperbranched polyamides and its self-assembly in water, 5th Frontiers in Polymer Science, p3.091 (Seville, 2017.5).
161. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, Grignard型チエニレン-フェニレン二臭化 AB₂モノマーの触媒移動型連鎖縮合重合, 第66回高分子学会年次大会, 3Pd004 (幕張, 2017.5).
162. 亀山洗瑠, 森光亜実, 太田佳宏, 横澤勉, safety-catch linkerを持つ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66回高分子学会年次大会, 2Pe013 (幕張, 2017.5).
163. 補伽健太, 太田佳宏, 横澤勉, クリック反応による親水性ハイパーブランチポリアミドと疎水性ポリスチレンとのブロック共重合体の合成と自己組織化, 第66回高分子学会年次大会, 3Pd002 (幕張, 2017.5).
164. 張歌, 太田佳宏, 横澤勉, ポリチオフェンの片末端エチニル化の再検討, およびポリオキサゾリンとのクリック反応によるジブロック共重合の精密合成, 第66回高分子学会年次大会, 1Pf002 (幕張, 2017.5).
165. 小島あすか, 鳴海慎太郎, 已上幸一郎, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田一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, 第66回高分子学会年次大会, 1Pf024 (幕張, 2017.5).
166. 木村泰介, 杉田一, 太田佳宏, 横澤勉, 側鎖に芳香族ポリアミドを有する環状ポリフェニレンの合成, 第66回高分子学会年次大会, 3Pc003 (幕張, 2017.5).
167. 菅原光太郎, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, 片末端にボロン酸エステル部位を有するπ共役系高分子の合成, 第66回高分子学会年次大会, 1Pe027 (幕張, 2017.5).
168. 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パラジウム触媒の分子内移動特性, 第66回高分子学会年次大会, 1Pe035 (幕張, 2017.5).
169. 杉田一, 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木-宮浦縮合における鎖状ポリマーと環状ポリマーの特異的合成, 第66回高分子討論会, 1D19 (松山, 2017年9月).
170. 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触媒分子内移動と非等モル下縮合への応用, 第66回高分子討論会, 1Pc035 (松山, 2017年9月).
171. 小島あすか, 鳴海慎太郎, 已上幸一郎, 太田佳宏, 横澤勉, o-プロモフェニル Grignard モノマーの熊田一玉尾カップリング重合挙動, 第66回高分子討論会, 1Pd034 (松山, 2017年9月).
172. 内田達也, 時田遊, 太田佳宏, 横澤勉, tBu₃Neopent.PPd触媒による鈴木-宮浦触媒移動縮合重合, 第66回高分子討論会, 1Pf038 (松山, 2017年9月).
173. 時田遊, 内田達也, 上川原タケル, 補伽健太, 太田佳宏, 横澤勉, 熊田一玉尾カップリング重合におけるポリ(3-ヘキシルチオフェン)生長末端のアリアルボロン酸エステルによる鈴木-宮浦カップリング末端官能基化, 第66回高分子討論会, 1Pf042 (松山, 2017年9月).
174. 山口修平, 時田遊, 川口大輔, 横澤勉, 田中敬二, ポリ(3-アルキルチオフェン)の光電荷生成挙動に及ぼす側鎖の偶奇効果, 第66回高分子討論会, 2G07 (松山, 2017年9月).
175. 張歌, 太田佳宏, 横澤勉, ポリチオフェンとポリオキサゾリンのブロック共重合体の合成と自己組織化による有機・無機融合材料の創製, 第66回高分子討論会, 2Pe017 (松山, 2017年9月).
176. 岡林龍一, 太田佳宏, 横澤勉, クロスメタセシスとラジカル重合によるポリエステルとポリスチレンのトリブロック共重合体の合成, 第66回高分子討論会, 2Pd016 (松山, 2017年9月).
177. 補伽健太, 太田佳宏, 横澤勉, ハイパーブランチポリアミドまたはリアポリアミドとポリスチレンとのブロック共重合体の合成と相分離, 第66回高分子討論会, 2Pe021 (松山, 2017年9月).
178. 廣田俊城, 太田佳宏, 横澤勉, チエニレン-フェニレン二臭化 AB₂ Grignard モノマーの熊田一玉尾カップリング触媒移動型重合, 第66回高分子討論会, 2Pe023 (松山, 2017年9月).
179. 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, 第66回高分子討論会, 2Pf022 (松山, 2017年9月).
180. 行川毅, 太田佳宏, 横澤勉, 非等モル下鈴木-宮浦カップリング縮合による環状ポリマーの合成, および不飽和環状ポリマー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66回高分子討論会, 3Pb004 (松山, 2017年9月).

学術誌

- 井川学, イオン交換学会功績賞を受賞して一膜分離化学の可能性一, イオン交換学会誌, 28(3), 45-50 (2017).
- 田邊豊和, 伊藤拳人, 金子信悟, 郡司貴雄, 大坂武男, 松本太, 多重電流パルスによって作製したNi/Cu電気めっき多層膜におけるナノ周期構造と耐摩耗性, まてりあ第55巻第12号特集601 (2016).
- 本橋輝樹, 酸素貯蔵材料 BaLnMn₂O_{5+δ} (Ln=La, Nd, Gd, Y) における酸素吸収放出の熱力学, 熱測定, 44, 9-13 (2017).
- 本橋輝樹, 新規酸素貯蔵材料の開発と酸素ガス製造・濃縮への応用, 耐火物68, 554-559 (2016).

- 横澤勉, 縮重合におけるリビング重合系の開発, 化学と工業, 70(5), 431-433 (2017-05).

著書

- 石川理史, 村山徹, 上田渉, ゼオライト, 33, 110-120 (2016).
- 石川理史, 村山徹, 上田渉, 触媒学会, 58, 269-272 (2016).
- 上田渉, メタン化学変換のための革新的触媒開発, エネルギー・資源, 131-135 (2017).
- Catalysis/Selective Oxidation by Metal Oxides, W. Ueda, Handbook of solid state chemistry, Vol.6 (ed. R. Dronskowski, S. Kikkawa, A. Stein), Wiley, 393-416 (2017).
- 實吉尚郎, 小野晶, “DDS 先端技術の製剤への応用開発. 3章プロドラッグ化/アンテドラッグ化による DDS の開発 4節 核酸医薬のプロドラッグ化”, 技術情報協会, 2017, 131-140.
- T. Yokozawa and Y. Ohta, Controlled synthesis of conjugated polymers in catalyst-transfer condensation polymerization: monomers and catalysts In Semiconducting Polymers: Controlled Synthesis and Microstructure, Christine Luscombe, Eds., RSC Publishing, 1-37 (2016).
- Y. Ohta and T. Yokozawa, chain-growth polymerization for the synthesis of π -conjugated polymers In Conjugated Objects: Developments, Synthesis, and Applications, Atsushi Nagai and Koji Takagi, Eds., Pan Stanford Publishing, 113-138 (2017).

調査報告書

- 池原飛之, 結晶性ブロック共重合体が形成する共連結ナノ構造を利用した機能空間の構築, 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26410228 (2017).
- 山田健, カスケード反応を駆使したマングロマイシン類の効率的合成と熱帯病治療薬の創製研究, 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15K18836 (2017).
- 引地史郎, 錯体反応場の精密分子設計による均一系および不均一系選択酸化触媒の創製, 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26420788 (2017).
- 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28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 (2017年3月).

講演・展示会

- 上田渉, メタンを代表とする軽アルカン資源の活用に向けた革新的触媒創出, CMC リサーチセミナー天然ガスによる化学品製造と二酸化炭素利用 (東京, 2017).
- 上田渉, 明日の化学を生み出すための触媒革新, 第6回 JACI/GSC シンポジウム (東京, 2017).
- W. Ueda, Can precious metal catalysts really be replaced with earth abundant materials?, Catalysis sustaining society's future (イギリス, 2017).
- 岡本専太郎, DEVELOPMENT OF ORGANIC AND ORGANOMETALLIC REACTIONS TOWARD ORGANIC SYNTHESIS, 第66回 KMC フロンティアセミナー (北里大学, 東京, 2017.2.8).
- 金仁華, ポリアミン系ナノ構造体及び複合キラルナノ材料, BioTech 2017アカデミックフォーラム (東京, 2017.6.28).
- 金仁華, 有機・無機固体材料におけるキラリティ転写のトリック, 第12回相模ケイ素・材料フォーラム, (神奈川綾瀬2017.8.30).
- Y. Matsubara, A Thermodynamic Study Bridging Ionics in Room-Temperature Ionic Liquids and Conventional Molecular Solvents, The 7th PHOeNICS International Symposium (Kumamoto, 2017.3)
- 金子信悟, 松本太, “めっき膜の物性向上に向けた体系的研究—物性と

結晶構造の関わり—”, ファインプレッシング研究会, (関東学院大学, 関内), 2016, 10.4.

- 松本太, 企業講演会 “電気化学反応と測定・解析”, サン工業株式会社 (長野県, 伊那市), 2016.10.21.
- 松本太, “高電圧・高容量正極材料への水系バインダーの適用と性能評価”, リチウム二次電池用正極材料の水系化技術, 技術情報協会セミナー (東京都, 五反田), 2017.3.23.
- 松本太, リチウムイオンキャパシタ, リチウムイオン二次電池ブレード・穴あき集電箔が開く次世代電池の未来, (公財) 横浜企業経営支援財団第219回産学交流サロン, 横浜メディアビジネスセンター (横浜関内), 2017.3.24.
- 松本太, “Pt系金属間化合物の電極触媒への適用—ナノ化, コアシェル化, 合金化などによる白金低減化技術—” 白金代替触媒および触媒開発における白金使用量の低減化, 技術情報協会セミナー (東京都, 五反田), 2017.4.11.
- Toyokazu Tanabe, “Visible light-driven water splitting using mixed-valence Tin oxide semiconductor photocatalyst”, EMN Meeting on Energy and Sustainability 2016, (Osaka), (2016.11.28).
- Toyokazu Tanabe, “Controlled deposition of Pt-Pb alloy nanoparticles on TiO₂ nanorods”, BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, (Singapol), (2016.10.28).
- 田邊豊和, “透過型電子顕微鏡 (TEM) の基礎と LIB への応用”, 神奈川大学新型電池オープンラボ第21回講演会 (神奈川大学, 2017.7.6).
- 横澤勉, 縮重合の基礎と最近の展開, 第1回ポリマーカレッジ, 高分子学会 (名古屋, 2016.11).
- 横澤勉, 二種の二官性モノマーを用いる一般的重縮合の制御, 東京工業大学物質理工学院講演 (大岡山, 2016.12).
- M. Nojima, K. Kosaka, M. Kato, H. Sugita, Y. Ohta and T. Yokozawa, Alternating intramolecular and intermolecular catalyst-transfer condensation polymerization, The 11th SPSJ International Polymer Conference (IPC2016), 15B12IL (Fukuoka, 2016.12).
- 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末端官能基化, 第66回高分子討論会, 1A08IL (松山, 2017.9).

助成金

- 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.
- 池原飛之, 平成28年度文部科学省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」(研究代表者: 横澤勉)
- 片岡利介, 結晶性を有する二重網目構造の構築とプロトン交換膜としての展開, 平成29年度科学研究費補助金, 若手研究(B) (課題番号17K14538).
- 上田渉 (代表), 「新規 MoPOM 連結型細孔性無機結晶の創出と酸化還元ダイナミズム」, 科学研究費補助金, 基盤研究(A) (課題番号15H02318).
- 岡本専太郎, 2017年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 「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」 (課題番号17K05869).
- 山田健 (代表), 「光学活性2-ピリドンを共役酸・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29年度科学研究費補助金, 基盤研究(C) (課題番号17K08219).
- 岡本専太郎, 研究奨励寄付金, 日産化学工業㈱ (2017-7).
- 小野晶 (研究代表者), 2017年度文部科学省科学研究費補助金 (基盤 B) 「DNA 二重鎖中で無限に金属イオンが連続する超分子錯体: 精密合成・結晶構造・物性」(分担者: 實吉尚郎, 田中好幸, 鳥越秀峰, 浦田秀二, 近藤次郎, 山田亨) (課題番号17H03033).
- 實吉尚郎 (研究代表者) 2017年度日本学術振興会学術研究助成基金助成金 (基盤 C) 「細胞膜透過能を有する合成核酸の開発」, (課題番号17K01966).

10. 金仁華 (企画班分担) 配位アシンメトリー (新学術領域研究, 2016~2020).
11. 松原康郎 (代表), 二酸化炭素の資源化のための有機半導体-金属錯体複合光電極の創製 (神奈川大学工学研究所共同研究 B).
12. 松原康郎 (代表), 「CO₂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なアゾリウム助触媒の開発」平成29年度科学研究費補助金, 若手研究 (B) (課題番号16K17883).
13. 赤井昭二 (分担), 「レーザー分光による脱保護反応過程の機構解析-レーザー光を利用した選択的な励起による新規保護基の開発研究-」, 神奈川大学共同研究奨励助成金 (研究代表者: 岩倉いづみ).
14. 赤井昭二 (代表), 「希少糖や核酸誘導体を基盤とする次世代型エビジェネティック医薬の開発」, 202017年度神奈川大学工学研究所共同研究 (A).
15. 佐藤憲一, イハラケミカル工業株式会社, 研究奨学寄付金.
16. 佐藤憲一, 日本理化学薬品株式会社, 研究奨学寄付金.
17. 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.
18. 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」, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
19. 松本太 (分担), 戦略的基盤技術高度化支援事業「次世代型二次電池の集電体孔加工におけるインライン化を可能にするレーザー量産加工機の開発」, 開発推進委員.
20. 松本太 (分担), 研究プロジェクト「太陽光活用を基盤とするグリーン/ライフインノベーション創出技術研究拠点の形成」文部科学省「私立大学戦略的研究基盤形成支援事業」(2012-2016).
21. 松本太, 金子信悟, 研究奨学寄付金, ポリマーテック・ジャパン株式会社.
22. 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.
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. 田邊豊和, 2017年度日本板硝子材料工学研究助成.
26. 田邊豊和, 2017年度池谷科学技術振興財団研究助成.
27. 田邊豊和, 日本私立学校振興・共済事業団 2017年度学術研究振興資金 (若手研究者奨励金).
28. 田邊豊和, 2017年度徳山科学技術振興財団海外渡航助成.
29. 田邊豊和, 村田学術振興財団平成29年度海外派遣助成.
30. 田邊豊和, 公益財団法人横浜学術教育振興財団 平成29年度研究助成.
31. 田邊豊和 (分担), 神奈川大学工学研究所共同研究助成金 (H29年度).
32. 津田喬史, 加藤科学振興会平成29年度研究奨励金.
33. 津田喬史, 戸部真紀財団平成29年度奨励学生.
34. 津田喬史, 電気化学会 若手研究者の国際交流支援 2017年度後期.
35. 津田喬史, 立石科学技術振興財団 国際交流助成 2017年度後期.
36. 津田喬史, 公益財団法人横浜学術教育振興財団 平成29年度海外渡航助成.
37. 安藤風馬, 村田学術振興財団平成29年度海外派遣助成.
38. 安藤風馬, 電気化学会 若手研究者の国際交流支援 2017年度前期.
39. 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.
40. 齋藤美和, 「欠陥を導入した新奇プロトン伝導体の合成と評価」, 神奈川大学宮陵会 平成28年度教育研究奨励助成金.
41. 齋藤美和 (研究分担者), 「単一母相あるいは同一結晶構造の pn 素子から構成された酸化物熱電変換モジュールの開発」, 基盤研究 (C) (課題番号15K06479).
42. 横澤勉 (代表), 「分子内-分子間接触移動による π 共役系交互共重合体の末端制御」, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B) (課題番号15H03819).
43. 横澤勉, 「非等モル下重合の添加物による重合モード制御」, 平成29年度科学研究費補助金・挑戦的研究 (萌芽) (課題番号17K19162).
44. 横澤勉, 「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」平成29年度私立大学戦略的研究基盤形

成支援事業.

受託研究

1. 上田渉, 日本化薬株式会社.
2. 上田渉, 旭化成株式会社.
3. 上田渉, 昭和電工株式会社.
4. 上田渉, 東ソー株式会社.
5. 上田渉, 株式会社日本触媒.
6. 上田渉, 三菱レイヨン株式会社.
7. 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.
8. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社ブリヂストン.
9. 上田渉, 研究奨学寄附金 株式会社日本触媒.
10. 岡本専太郎, 日立化成工業(株) (2017.7).
11. 引地史郎, 固体担持人工酵素を用いた炭化水素の酸化に関する研究, JXTG エネルギー株式会社.
12. 松本太, 「リチウムイオン二次電池の開発」, 日本化学産業株式会社.
13. 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).
14. 横澤勉, 酸脱離基を有するポリアミドの合成, 研究奨学寄付金, 日立化成.
15. 横澤勉, 研究奨学寄付金, 日産化学工業.

特許 (取得)

1. 金仁華, 松木園裕之, 特許第5958842, US9, 701, 542 B2
2. 横澤勉, 江原和也, 芳香族ポリアミド及び表面修飾剤, 特願2017-014150.
3. 横澤勉, 江原和也, ハイパーブランチ芳香族ポリアミド及び表面修飾剤, 特願2017-021746.
4. 岩下健一, 横澤勉, 保護基が導入されたポリアミド樹脂, 特願2017-087457.
5. 岩下健一, 横澤勉, 保護基が導入されたポリアミド樹脂の製造方法, 特願2017-087464.
6. 横澤勉, 片末端修飾ポリチオフェンの製造方法, 特願2017-095666.

特許 (公開)

1. 金仁華, キラルな金属化合物構造体の製造方法, 及び金属化合物構造体 特開2016-037405.
2. 金仁華, キラルな固体金属及び固体複合体, 並びにそれらの製造方法 特開2016-079057.
3. 金子信悟, 松本太, 「フレキシブル熱電変換部材の作製方法」, 特開2017-50400 (P2017-50400A).
4. 本橋輝樹, 酸素過剰型金属酸化物及びその製造方法, 並びに, 酸素濃縮装置及び酸素吸脱着装置, 特開2016-193815.

海外出張

1. 上田渉, UK Catalysis Hub Winter Conference, London, UK (2016.12).
2. 上田渉, Green Catalysis by Design Scientific Meeting, Padova, Italy (2017.2).
3. 上田渉, IV Scientific Conference BORESKOV READINGS, Novosibirsk, Russia (2017.4).
4. 上田渉, Catalysis sustaining society's future, Kavli Royal Society Centre, UK (2017.5).
5. 上田渉, Importance of Research for Innovation, Istanbul, Turkey (2017.7).
6. 上田渉, EUROPACAT 13th European Congress on Catalysis, Florence, Italy (2017.8).

7. 上田渉, 8th World Congress on Oxidation Catalysis, Krakow, Poland (2017.9).
8. 石川理史, 8th World Congress on Oxidation Catalysis, Krakow, Poland (2017.9).
9. F. Matsumoto, T. Gunji, T. Tanabe, S. Kaneko, T. Ohsaka, Facile Route for the Preparation of Ordered Intermetallic Pt₃Pb-PtPb Core-Shell Nanoparticles and Its Enhanced Activity for Alkaline Methanol and Ethanol Oxidation, PRiME2016, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA (2016.10).
10. F. Matsumoto, T. Tanabe, T. Gunji, T. Tsuda, S. Kaneko, T. Ohsaka, Evaluation of Key Factors for Preparing High Brightness Surfaces of Aluminum Films Electrodeposited from AlCl₃-1-Ethyl-3-Methylimidazolium Chloride-Organic Additive Baths, 231th ECS meeting, New Orleans, USA (2017.5).
11. Futoshi Matsumoto, Application of Ordered Intermetallic Nanoparticles to Polymer Electrolyte Fuel Cells as Electrocatalysts, International Symposium on the Kanagawa University- the National Taiwan University Exchange Program (2017.4).
12. T. Tanabe, W. Miyazawa, T. Gunji, M. Hashimoto, S. Kaneko, T. Ohsaka, F. Matsumoto, Site-Selective Binary Alloy Nanoparticles Deposition on TiO₂ Nanorod for Acetic Acid Oxidative Decomposition Under UV-Vis Irradiation, PRiME2016, Hawaii Convention Center, Honolulu, USA (2016.10).
13. Toyokazu Tanabe, "Controlled deposition of Pt-Pb alloy nanoparticles on TiO₂ nanorods", BIT's 6th Annual World Congress of Nano Science & Technology, Singapol (2016.10).
14. 横澤勉, Polymer editor meeting and Frontiers in Polymer Science (Symposium advisory committee), Spain, Seville (2016.5).

褒賞

1. 井川学, 新しい機能膜の開発研究および日本イオン交換学会発展への功績, 平成28年度イオン交換学会功績賞 (2016.11).
2. Mai Shinoda, Yuta Motoki, Akihiro Yoshida, Wataru Ueda, Cellulose conversion catalyzed by pore-structured niobium and tantalum oxides, 8th International Symposium on Acid-Base Catalysis, Catalysis Science & Technology Poster Prize (2017.5).

その他

1. Cover Picture "Brownmillerite-type Ca₂FeCoO₅ as a Practicable Oxygen Evolution Reaction Catalyst" ChemSusChem 10, 2840 (2017).
2. Cover Profile "Brownmillerite-type Ca₂FeCoO₅ as a Practicable Oxygen Evolution Reaction Catalyst" ChemSusChem 10, 2841 (2017).

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. M. Otsuki, M. Akiyoshi, M. Samejima, Identification Method of Improvements in User Operations on Project Manager Skill-Up Simulator, IEEE Access, 5, 5811-5818 (2017).
2. H. Murakami, T. Niizato and Y. P. Gunji, Emergence of a coherent and cohesive swarm based on mutual anticipation. Scientific Reports, 7, 46447 (2017).
3. H. Murakami, T. Tomaru and Y. P. Gunji, Interaction between path integration and visual orientation during the homing run of fiddler crabs, Royal Society Open Science, 4, 170954 (2017).
4. X.-P. Xu and Y. Ide, Exact solutions and symmetry analysis for the limiting probability distribution of quantum walks, Annals of Physics, 373, 682-693 (2016).
5. T. Arai, C.-L. Ho, Y. Ide and N. Konno, Periodicity for space-inhomogeneous quantum walks on the cycle, Yokohama Mathematical Journal, 62, 39-50 (2016).
6. Y. Ide, N. Konno, S. Matsutani and H. Mitsuhashi, New theory of diffusive and coherent nature of optical wave via a quantum walk, Annals of physics, 383, 164-

180 (2017).

7. Y.Asaoka, S.Okuno, et.al (CALET Collaboration), Energy calibration of CALET onboard the International Space Station, Astroparticle Physics 91, 1-10 (2017.5).
8. T. Sekozawa, A hybrid solution for an abstract-level daily-volume problem and hourly-level multilayer network problem and hourly-level multilayer network problem, WSEAS Transactions on systems, 15, 262-274 (2016.10).
9. Sergio Albeverio, Minoru W.Yoshida, HIDA DISTRIBUTION CONSTRUCTION OF INDEFINITE METRIC (ϕ^p)_d ($d \geq 4$) QUANTUM FIELD THEORY, Lecture Note Series 34, White Noise Analysis and Quantum Information Chapter2, World Sci. Publication (2017).

研究論文 II (レフェリー付き Proceedings)

1. H. Murakami and Y. P. Gunji, Autonomous change of behavior for environmental context: An intermittent search model with misunderstanding search pattern, AIP conference Proceedings: The 2nd International Symposium on Artificial, Biological and Bio-Inspired Intelligence, 1863, 360006 (2017).
2. T. Niizato, H. Murakami, K. Sangu, T. Tomaru, K. Sonoda, Y. Nishiyama and Y. P. Gunji, Local Perspectives of Plecoglossus altivelis Determine Searching Strategy, AIP conference Proceedings: The 2nd International Symposium on Artificial, Biological and Bio-Inspired Intelligence, 1863, 360007 (2017).
3. Y. Nishiyama, S. Okuda, M. Migita, H. Murakami and T. Tomaru, Effects of contrary individuals against the collective behaviors, AIP conference Proceedings: The 2nd International Symposium on Artificial, Biological and Bio-Inspired Intelligence, 1863, 360010 (2017).
4. Satoshi Uchida, THE 11-YEAR CONTINUOUS OPERATION AND IMPLEMENTATION OF WEBLEC, 24th International Conference on Production Research, 199 (Poznan, Poland, 2017).
5. A. Fujioka, One-round exposure-resilient identity-based authenticated key agreement with multiple private key generators, The International Conference on Cryptology & Malicious Security (Mycrypt 2016), 436-460 (Kuala Lumpur, 2016.12).
6. A. Fujioka, Adaptive security in identity-based authenticated key agreement with multiple private key generators, The 12th International Workshop on Security (IWSEC 2017), 192-211 (Hiroshima, 2017.9).
7. A. Takaoka, Recognizing Simple-Triangle Graphs by Restricted 2-Chain Subgraph Cover, Proc. WALCOM 2017, LNCS, 10167, 177-189, (Hsinchu, 2017.3).

口頭発表

1. 岡田宏一朗, 秋吉政徳, 真嶋由貴恵, 高橋弘枝, 田中小百合, 谷岡美佐江, 堀実和子, チームマネジメントの視点からの看護師ソフトデータを用いたインシデント発生検知方式, 電気学会情報システム研究会, IS16-29, 13-16 (広島, 2016.10).
2. 元木誠, 岡本卓, 飯間等, 秋吉政徳, 自律移動ロボットのコントローラ設計のためのベンチマーク問題, 暖気学会システム研究会, ST-042, 1-6 (伊豆, 2016.12).
3. 奈良清仁, 森田瑛登, 村上久, 秋吉政徳, 地図画像からの曲がり角密集地域検出方式, 電気学会情報システム研究会, IS17-16, 83-86 (石垣, 2017.3).
4. 望月泰輝, 村上久, 秋吉政徳, キャラクターの“弱さ”はコミュニケーションの継続を促進するか?, 電気学会情報システム研究会, IS17-20, 103-106 (石垣, 2017.3).
5. 星野恵以子, 寺田篤史, 村上久, 秋吉政徳, くだけた表現を含む口語的表現の自動修正方式, 情報処理学会第79回全国大会, 7Q-02 (名古屋, 2017.3).
6. 奈良清仁, 森田瑛登, 村上久, 秋吉政徳, 地図画像からの曲がり角密集地域検出ツール, 情報処理学会第79回全国大会, 3ZB-04 (名古屋,

- 2017.3).
7. 鳥島雅史, 秋吉政徳, チャットボットを用いたコミュニケーションの考察, 電気学会情報システム研究会, IS17-40, 7-9 (利尻, 2017.8).
 8. 秋吉政徳, チャットボットがもたらすコミュニケーション, 平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会, OS4-6 (高松, 2017.9).
 9. 村上久, 都丸武宜, 反射に介入する自発性: シオマネキのパスインテグレーション実験, 第17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論文集, 1L2-5 (名古屋, 2016.12).
 10. H. Murakami, T. Niizato, T. Tomaru, Y. Nishiyama and Y.P. Gunji, Internal noisy movements contribute to information transfer in collective group: a simulating study, Proceedings of 22rd International Symposium on Artificial Life and Robotics, 727-730 (Oita, 2017.1).
 11. 井手勇介, はじめに, 日本物理学会第72回年次大会領域11, 領域1合同シンポジウム「量子ウォークの深化とその周辺」, 17aB11-1 (大阪, 2017.3).
 12. Yusuke Ide, Spectral analysis for discrete time quantum walks on the path, Special Session on Quantum Computation and Quantum Information, International Conference on Computational Modelling and Simulation 2017, Invited Talk S3(1) (Colombo, Sri Lanka, 2017.5).
 13. 菅原茉理絵, 奥野祥二, 内田智史, Profit Sharing を用いた強化学習の高速化に関する研究, 2016年電子情報通信ソサイエティ大会, A-17-8 (北海道大学, 2016.9).
 14. 仲見川弘大, 奥野祥二, 内田智史, 授業支援システムにおける基幹システムの設計・開発, 2016年電子情報通信ソサイエティ大会, B-16-2 (北海道大学, 2016.9).
 15. 谷谷大, 奥野祥二, 内田智史, 読者の理解度によって難易度が変化する電子書籍の提案, 2016年電子情報通信ソサイエティ大会, B-16-3 (北海道大学, 2016.9).
 16. 谷谷大, 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メディア, 2017年日本経営工学会春季大会 (K02) (龍谷大学深草キャンパス, 2017.5).
 17. 鳥居祥二, 奥野祥二, 他, CALET: 初期2年間の観測成果報告, 日本物理学会2017年秋季大会 (宇都宮, 2017.9).
 18. 進藤晋, Standard Interference Function に対する SIR Feasibility, 電子情報通信学会総合大会, N-1-19 (名古屋, 2017.3).
 19. S. Shindoh, Standard interference mappings and SIR feasibility problems, The 10th Anniversary Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis, (Hokkaido, 2017.7).
 20. 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, 京都大学数理解析研究所研究集会「数理解析の発展: モデル化とアルゴリズム」, (京都, 2017.8).
 21. I. Kuwano, A characterization of N-person non-cooperative multiobjective games, The 10th Anniversary Conference on Nonlinear Analysis and Convex Analysis, (Hokkaido, 2017.7).
 22. ウェルフェアジャスティン飛鳥, 山口幸, 杉本剛, ニュートン力学誕生そしてヤコブ・ヘルマンの逆問題解析, 第82回形の科学シンポジウム講演予稿集, 5-6 (筑波, 2016.10).
 23. 杉本剛, 大航海時代の地図に見る地理情報の展開, かたちシユール2016 予稿集, 1-2 (東京, 2016.12).
 24. 杉本剛, ニュートンに見失われしケプラー順問題の普遍定数, 日本科学史学会第64回年会・総会研究発表講演要旨集, 60 (松山, 2017.6).
 25. 杉本剛, サンチアゴ号の遭難: 1585年8月19日, 第83回形の科学シンポジウム講演予稿集, 37-38 (金沢, 2017.6).
 26. 杉本剛, 水面直下での繊毛推進について, 日本流体力学会年会2017講演論文集, 001.pdf, 1-2 (東京, 2017.8).
 27. 河原崎俊之祐, 瀬古沢照治, 未探索冒険型 Q-learning の提案, 電気学会情報システム研究会資料, IS-17-7, 29-34 (石垣島, 2017.3).
 28. 李俊, 瀬古沢照治, リスク分析を用いた炭素回収システム事業の評価, 平成29年電気学会全国大会, 講演論文集, 3, 112-113 (富山, 2017.3).
 29. 河原崎俊之祐, 瀬古沢照治, 未探索開拓型 Q-learning の提案, 電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, 1198-1203 (高松, 2017.9).
 30. 李俊, 瀬古沢照治, リスクオプションを用いた炭素回収システム事業の評価, 電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, 1412-1415, (高松, 2017.9).
 31. 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の考察, 電子情報通信学会技術研究報告, 116(380), 9-13 (広島, 2016.12).
 32. 岸優樹, 佐々木太良, 藤岡淳, Mix Columns が Minalpher の安全性に与える影響, 電子情報通信学会技術研究報告, 116(380), 59-62 (広島, 2016.12).
 33. 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—様々な MC 値で比較した場合—, 2017年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2B2-2 (那覇, 2017.1).
 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性, 2017年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2F2-3 (那覇, 2017.1).
 35. 齋藤恆和, 藤岡淳, 鈴木幸太郎, 非対称ペアリングを用いた多重かつ分散された KGC を満足する ID ベース認証鍵交換, 2017年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2F2-4 (那覇, 2017.1).
 36. 坂井麻守, 森田光, Deep Learning の学習曲線を用いた CAPTCHA または画像パスワード認証, 電子情報通信学会, SCIS2017, ユーザ認証(1), 3B4-3 (那覇, 2017.1).
 37. A. Takaoka, A vertex ordering characterization of simple-triangle graphs, LA symposium, 11, (Kyoto, 2017.2).
 38. A. Takaoka, Recognizing Simple-Triangle Graphs by Restricted 2-Chain Subgraph Cover, IEICE Tech. Rep., COMP2016-51, 116(503), 5-9, (Nagoya, 2017.3).
 39. 坂井麻守, 森田光, Deep Learning の学習曲線を用いた CAPTCHA, 情報処理学会第79回全国大会, 機械学習によるセキュリティ, 4W-02 (名古屋, 2017.3).
 40. 森田光, 情報ハイディングのための確率モデルの変更による攻撃回避, 日本応用数理学会2017年度年会, 数理的技法による情報セキュリティ(1), 145-146 (東京, 2017.9).
 41. Minoru W. Yoshida, On \mathbb{R}^2 properties of the drift coefficient of operator corresponding to \mathbb{R}^4 stochastic quantization, International conference: Stochastic differential equations and related fields, Supported by DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), SFB 701, held at Bielefeld Univ. (Germany, 2016.10).
 42. Minoru W. Yoshida, On conditional distributions of random variables on \mathbb{R}^4 Euclidean field on \mathbb{R}^3 , Japanese-German Open Conference on Stochastic Analysis 2017, Supported by DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), held at Technische Universität Kaiserslautern (Germany, 2017.9).
- ## 学術誌
1. 今井崇雅, 高速光無線ネットワークによるリアルタイム超高精細映像伝送, 神奈川大学工学部報告, 55, 5-7 (2017).
 2. 中村久美, 内田智史, 奥野祥二, 初等音楽教育におけるリコーダー演奏練習支援システムの開発, 日本 e-Learning 学会誌 17, 47-61 (2017).
 3. 進藤晋, Fundamentals and Principles of Artifacts Science: 3M&I-Body System (書評), オペレーションズ・リサーチ (日本 OR 学会), 62(3), 185, (2017, 3).
 4. 藤岡淳, 「国際標準 ISO/IEC11770-3」に採録認証鍵交換 FSU 方式, 神奈川大学工学部報告, 55, 23-24 (2017).
- ## 著書
1. 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 (小坂満隆編, 第3世代のサービスイノベーション中の7.1節), 社会評論社 (2017.3).
 2. 今井崇雅, マルチメディア, 近代科学社 (2017).

- 井手勇介, 竹内幸雄, 不動点の話題コンタクトプロセスの最近の話題, 慶應義塾大学 (2017).
- S. Albeverio, M. Roeckner, Minoru W. Yoshida, Let us use White Noise, Chapter 2, Quantum Field Theory, World Sci. Publication (2017).

調査報告書

- 村上久, 内部ゆらぎによって促進される群れの情報伝達に関する研究, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 研究活動スタート支援, 課題番号 15H06671 (2017).
- 井手勇介, 領域11, 領域1「量子ウォークの深化とその周辺」, 日本物理学会誌, 72(7), 525 (2017).

講演・展示会

- 今井崇雅, 情報ネットワークの現状と活用領域の拡大について, 神奈川県教育委員会ネットワークに係る県立学校担当者研修会, 神奈川県教育委員会 (横浜, 2017.8).
- 井手勇介, 連続時間量子ウォークと量子探索, ワークショップ「ドレスト光子・光合成・量子ウォーク」(横浜, 2017.7).
- 井手勇介, path 上の離散時間量子ウォークの固有解析, IMI 短期共同研究「レーザー同位体分離の実用化における量子ウォークの数理」(福岡, 2017.7).
- 井手勇介, 連続時間量子ウォークとグラフ構造, オペレーションズ・リサーチ学会研究部会「確率モデルとその応用」第22回研究会 (東京, 2017.8).
- 井手勇介, グラフの modular partition と量子ウォークの解析, 平成29年度「グラフゼータと量子ウォークの諸相」(2017.9).
- 西澤弘毅, Multi-valued multirelations, 第15回論理と計算セミナー (鹿児島, 2017.2).

助成金

- 秋吉政徳 (代表), 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, 平成29年度科学研究費助成事業挑戦的研究 (挑戦), 課題番号17K19845.
- 井手勇介 (代表), 有限グラフ上の感染過程の有限時刻分布の解明, 平成29年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号16K17652.

受託研究

- 秋吉政徳, 特許調査業務における AI 応用検討, 株式会社エムテック.

海外出張

- 村上久, Behaviour2017, Estoril, Portugal (2017.7-8).
- 井手勇介, 蘇州大学 Xin-Ping Xu 氏との研究打合せ・セミナーでの講演 (招聘), 蘇州市, 中国 (2016.11).
- 井手勇介, 淡江大学 Choon-Lin Ho 氏との研究打合せ (招聘), 新北市, 台湾 (2017.3).
- 瀬古沢照治, The fifth Asian Conference on Information System, Krabi, Thailand (2016.10).
- 藤岡淳, Mycrypt2016, Kuala Lumpur, Malaysia (2016.11-12).

経営工学科

研究論文 I (レフェリー付き論文)

- Y. Takano, N. Ishii and M. Muraki, Determining bid markup and resources allo-

cated to cost estimation in competitive bidding, Automation in Construction (in Press).

- 草野有希, 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, プロジェクトマネジメント学会誌, 19(3), 29-34 (2017).
- 谷崎隆士, 片桐英樹, 干渉する搬送設備を有するジョブショップ工程スケジューリング問題に対する GA 法を用いた解法, 日本経営システム学会誌, 33(3), 235-240 (2017).
- H. Wu and H. Katagiri, A mathematical programming model for optimal correction of jig position in PCB inspections and its nature-inspired solution algorithms, Scientiae Mathematicae Japonicae, e-2016(29) (2016).
- H. Katagiri, K. Kato and T. Uno, Possibilistic Stackelberg solutions to bilevel linear programming problems with fuzzy parameters, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 32(6), 4485-4501 (2017).
- T. Hasuike and H. Katagiri, An objective formulation of membership function based on fuzzy entropy and pairwise comparison, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 32(6), 4443-4452 (2017).
- Y. Kakiuchi, K. Kato and H. Katagiri, Modeling and solving open shop cooperative task scheduling problems based on satisfiability modulo, Scientiae Mathematicae Japonicae, e-2017(30) (2017).
- 滝聖子, 角田陵輔, 高野倉雅人, 山田哲男, 乳児を持つ母親のライフログと作業の計測・分析法, 日本経営工学会論文誌, 68(1), 47-55 (2017).
- M. Takanokura, T. Tanaka, I. Watanabe, M. Kakehi, H. Nojiri, H. Murata, H. Utsuki, A. Uchida and M. Nakamura, Posture-based ergonomic risk assessment for physical workload improvement: case study for an assembly line, Journal of Japan Industrial Management Association, 67(4E), 338-347 (2017).
- 高野倉雅人, 三田博也, 峯垣淳平, 戸塚健一, ロボット技術搭載歩行車による歩行アシスト効果, 日本経営工学会論文誌, 67(3), 261-271 (2016).
- 菅間敦, 大西明宏, 高野倉雅人, ロールボックスパレット (RBP) の初動加速度による回転操作性の評価—ハンドル幅と作業経験の有無による比較—, 日本経営工学会論文誌, 67(3), 225-231 (2016).
- 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).
- 平井裕久, 片岡洋人, 工程別計算における FIFO の計算構造と仕掛品評価への影響, 原価計算研究, 41(1), 90-102 (2017).
- 廣瀬喜貴, 平井裕久, 新井康平, MD&A 情報の可読性が将来業績に及ぼす影響: テキストマイニングによる分析, 日本経営分析学会, 経営分析研究, 33, 87-101 (2017.3).
- Sho Matsuura, Haruki Matsuura, and Akiko Asada, Designing insert buffers for mixed-model assembly lines, Asian Journal of Management Science and Applications 3(1), pp.75-95, Inderscience (2017-03)
- M. Matsumoto, Multi-part mirror for focusing diffuse light, Mechanical Engineering Journal, 4(3), 1-13 (2017).
- 松本光広, 減色混合およびグラデーション色を用いた可変カラーフィルタの基礎的検討, 光学, 45(10), 392-400 (2016).

研究論文 II (レフェリー付き Proceedings)

- N. Ishii, Y. Takano and M. Muraki, Resource flow based order selection method in project cost estimation process, Proc. of the 7th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, 155-162 (Madrid, 2017.7).
- T. Hasuike, H. Katagiri and H. Tsuda, Objective measurement for satisfaction values to sightseeing spots and route recommendation system, Proceedings of 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2016), 269-2704, 2016.
- H. Katagiri, Fuzzy Random Linear Optimization under Possibilistic Downside Risk Measures: Minimization of Possibilistic Low Partial Moment, Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2017

- (IMECS2017), 2, 927-932 (2017).
4. T. Tanizaki, H. Katagiri, M. Aoe and H. Miyai, Scheduling method for production process with crane interference using GA with diversification generator, Proceedings of International Symposium on Scheduling 2017, 69-71 (Nagoya, 2017).
 5. K. Sato, K. Nakashima and C. Moriki, Optimal pricing for event tickets in a matching system, Proc. The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (Taipei, 2016.12)
 6. H. Kataoka, H. Hirai, The Process Costing in The FIFO Perspective, Proc. Asian-Pacific Conference on International Accounting Issues (Hawaii, 2016. 11).
 7. Donghao Zhang, Haruki Matsuura, and Akiko Asada, Effect of splitting a mixed-model line on shortening the line length under open- and closed-boundary working area settings AIP Conference Proceedings 1829, Issue 1, 10.1063/1.4979767 (2017-04)
 8. Sho Matsuura, Haruki Matsuura, and Akiko Asada, Making a mixed-model line more efficient and flexible by introducing a bypass line, AIP Conference Proceedings 1829, issue 1, 10.1063/1.4979768 (2017-04)

口頭発表

1. 石井信明, 高野祐一, 村木正昭, サービス業務のスケジューリング, 情報システム学会 第12回全国大会・研究発表大会 (富山国際会議場, 2016.11).
2. 石井信明, 情報の価値によるサプライチェーンの分析と設計, 第7回横幹連合コンファレンス (慶應義塾大学, 2016.11).
3. 石井信明, 高野祐一, 村木正昭, 個別受注企業における見積工程への動的資源配分, 日本オペレーションズ・リサーチ学会 春季研究発表会 (沖縄県市町村自治会館, 2017.3).
4. 石井信明, 高野祐一, 村木正昭, 資源流量に基づく見積り案件の選択手法, 日本経営工学会 2017年春季大会 (龍谷大学, 2017.5).
5. M. Matusi and N. Ishii, Artifacts Formulation & Realization: Matsui's Matrix Method, Riccati Equation and Enterprise Robot, The 24th International Conference on Production Research, ID_49 (Poznan, 2017.7).
6. 谷崎隆士, 片桐英樹, 青江正寛, 宮井浩行, 久保田大輝, 干渉する搬送設備を有するスケジューリング問題への GA 法の適用, スケジューリング・シンポジウム2016講演論文集, 109-112 (大阪, 2016.9).
7. 谷崎隆士, 片桐英樹, 干渉する搬送設備を有するスケジューリング問題の解法に対する GA 法の適用, 2016年日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会アブストラクト集, 22-23 (山形, 2016.9).
8. 谷崎隆士, 片桐英樹, 青江正寛, 宮井浩行, 久保田大輝, 干渉するクレーンを有するプロセスにおけるスケジューリング問題への GA 法の適用, 第59回自動制御連合講演会論文集, 347-349 (北九州, 2016.11).
9. 谷崎隆士, 片桐英樹, 干渉する搬送設備を有するスケジューリング問題の解法に対する多様化生成機構の適用, 日本オペレーションズ・リサーチ学会2017年春季研究発表会アブストラクト集, 81-82 (那覇, 2017.3).
10. 蓮池隆, 片桐英樹, 津田博史, 観光満足度最大化を実現する観光地ポートフォリオマネジメント, 日本オペレーションズ・リサーチ学会2017年春季研究発表会アブストラクト集, 285-286 (那覇, 2017.3).
11. 宇野剛史, 片桐英樹, 加藤浩介, 地域住民の動線および交通量の確率的不確実性を考慮した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2017年春季研究発表会アブストラクト集, 131-132 (那覇, 2017.3).
12. 木高大海, 澤圭祐, 加藤浩介, 片桐英樹, 羽森寛, 複数カメラを用いたプリント基板配線の電気検査経路最適化問題に対する一般化2-opt 法に基づく解法の改良, 2017 IEEE SMC Hiroshima Chapter Young Researchers' Workshop Proceedings, 10-11 (広島, 2017.7).
13. 山松哲也, 竹之内智也, 加藤浩介, 片桐英樹, 羽森寛, プリント基板配線の電気検査順序最適化問題に対する k-opt 法に基づく近似解法の性能改善, 2017 IEEE SMC Hiroshima Chapter Young Researchers' Workshop Proceedings, 24-25 (広島, 2017.7).
14. 蓮池隆, 片桐英樹, 津田博史, 観光プランからの逸脱行動を考慮した個人適応型観光地魅力度推定, 平成29年電気学会電子・情報・システム部門大会, 390-393 (高松, 2017.9).
15. R. Fujie, Opinion dynamics on complex networks with inference of state of others, Interdisciplinary Applications of Nonlinear Science, P1 (Kagoshima, 2016. 11).
16. 藤江遼, 他者の観測が不完全な状況下での合意形成ダイナミクス, 中部大学国際 GIS センター「問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点」成果報告会 (春日井, 2017.3).
17. R. Fujie, Opinion dynamics on networks with inference of unobservable states of others, American Physical Society (APS) March Meeting 2017, M1.00384 (New Orleans, Louisiana, 2017. 3).
18. 藤江遼, 他者意見の推測を考慮したネットワーク上の合意形成, 日本物理学会第72回年次大会, 17pC23-3 (豊中, 2017.3).
19. 藤江遼, 合意形成のキーパーソンは誰かー他者の状態推測の影響ー, 平成28年度統数研共同研究集会「社会物理学の新展開」, 04 (立川, 2017.3).
20. 市東大樹, 滝聖子, 川上勝, 高野倉雅人, 山田哲男, 介護職従事者の職業性ストレスに関する考察, 産業保健人間工学会第22回大会抄録集, 59-60 (北海道千歳市, 2017.9).
21. M. Takanokura, Y. Shimosako, K. Karube, M. Kakehi and T. Yamada, Improvement of operation process for healthcare workers with wearable sensors at an elderly day care facility in Japan, 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 171 (Quebec City, Canada, 2017.7).
22. K. Karube, T. Yamada, M. Kakehi and M. Takanokura, Analysis of facility layout in elderly day care facility, 3rd International Conference on Health Care Systems Engineering, 10 (Florence, Italy, 2017.5).
23. 高野倉雅人, 山田哲男, 筑宗徳, 滝聖子, 川上勝, 高齢者施設における介護業務の可視化と改善に関する研究, 日本経営工学会2016年秋季大会, 232-233 (東京, 2016.10).
24. C. Zheng, K. Sato and K. Nakashima, Optimal production and procurement policies of closed-loop supply chain under uncertainties, International Conference on Industry 4.0 and Production Economics. (Chengdu, China, 2017.8)
25. K. Sato, Dynamic pricing for perishable assets with price lock-in options, International Federation of Operational Research Societies. (Quebec City, Canada, 2017.7).
26. K. Sato, K. Nakashima and C. Moriki. Optimal pricing for event tickets in a matching system, The 17th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference. (Taipei, Taiwan, 2016.12)
27. K. Sato and K. Nakashima, Joint control of inventory and policy switching against a demand ramp-up, 18th Asia Pacific Management Conference, (Sendai, Japan, 2016.11)
28. K. Sato and K. Nakashima, A finite horizon dynamic inventory model for supply chain under forecast errors, The 4th International Workshop on Production and Logistics, (Okinawa, Japan, 2016.10)
29. 佐藤公俊, 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年春季研究発表会, アブストラクト集, 160-161, (関西大学, 2017.9)
30. 内山敬寛, 佐藤公俊, 中島健一, 「からくり改善」における発想力の向上, 日本経営工学会2017年春季大会, 102-103, (龍谷大学, 2017.5)
31. 佐藤公俊, 中島健一, 森木千聖, マッチングサービスによるチケット転売対策の評価モデル, 日本オペレーションズ・リサーチ学会2017年春季研究発表会, アブストラクト集, 297-298, (沖縄県市町村自治会館, 2017, 3).
32. 佐藤公俊, 中島健一, 森木千聖, サービス産業における需給調整システムを考慮した収益最大化モデル, JIMA 生産・物流部門第5回産学交流ワークショップ, (TRI 臨床研究情報センター, 2017.3).
33. 佐藤公俊, 竹澤直哉, 供給ネットワークの柔軟性と在庫管理モデル, 日本リアルオプション学会研究発表大会 (JAROS2016), (中央大学, 2016.11).
34. 岩田悦之, 平井裕久, 第三者割当増資における制限付新株予約権の価値

- 評価 ～事例からみる問題点, 日本管理会計学会2017年度第2回フォーラム, 3 (大阪, 2017.7).
35. H. Kataoka, H. Hirai, The Process Costing in The FIFO Perspective, Asian-Pacific Conference on International Accounting Issues (Hawaii, 2016.11).
36. Donghao Zhang, Haruki Matsuura and Akiko Asada, "Effect of splitting a mixed-model line on shortening the line length under open- and closed-boundary working area settings" 平成28年12月 "AMIME2016 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technology and Materials Engineering (中国広州市)"
37. Sho Matsuura, Haruki Matsuura, and Akiko Asada, "Making a mixed-model line more efficient and flexible by introducing a bypass line" 平成28年12月 "AMIME2016 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technology and Materials Engineering (中国広州市)"

学術誌

1. 石井信明, What と How を埋めるプロジェクトの「中間工程」The International Society of Logistics 国際ロジスティクス学会「SOLE」日本支部報告, ロジスティクス・ビジネス, 16(9), 76-79 (2016.12).
2. 石井信明, サービス業務の動的スケジューリング問題, 神奈川大学工学研究所 所報, 39, 9-14 (2016.12).
3. 高野倉雅人, 経営工学・人間工学の視点にもとづく子育てと高齢者介護の活動分析と改善に向けた取り組み, 地域ケアリング, 19(2), 68-73 (2017).
4. 松浦春樹, 堀野定雄, 松田洋, 後藤航太, 酒井聖紘, 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 ウェアラブルカメラが記録した日常交通における自転車行動と道路環境" 平成28年12月" 神奈川大学工学研究所報第39号(39), 164-166頁
5. 松浦春樹, 堀野定雄, 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活動報告ドライブレコーダーと自動運転(高度運転支, 援平成28年12月," 神奈川大学工学研究所報第39号(39), 132-138頁
6. 松本光広, 自転車の車輪に生じる振れを修正するための作業支援装置の開発, 神奈川大学工学研究所所報, 39, 22-29 (2016).
7. 片桐英樹, 一般化集荷配送巡回セールスマン問題とその応用, 神奈川大学工学研究所所報, 39, 15-21 (2016).

著書

1. 村木正昭 (監修), 石井信明, 原田博幸, 峯尾啓司, 吉田透, 吉竹弘行, 布施憲夫, 増井伸博 (編修), 工業管理技術 新訂版, 実教出版 (2016).
2. T. Tanizaki and H. Katagiri, Genetic Algorithms with Simulation for a Job Shop Scheduling Problem with Crane Conveyance, Advances in Production Management Systems. The Path to Intelligent, Collaborative and Sustainable Manufacturing, IFIP Advances in Information and Communication Technology, 513, Springer, 483-491 (2017).
3. M. S. Hossain, M. Takanokura and K. Nakashima (coauthors), W. Powell, A. Rizzo, P. M. Sharkey and J. Merrick (eds.), Rehabilitation - Innovations and Challenges in the Use of Virtual Reality Technologies, Chap. 10, Nova Science Publishers (2017).
4. 水口剛, 平井裕久, 後藤晃範, 企業と会計の道しるべ, 中央経済社 (2017).

調査報告書

1. 窪谷浩人 (代表), 戸田幹人, 足立聡 (分担), 力学的に形成された量子絡み合いの統計的普遍性の広がりとその応用, 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26400421.
2. 藤江遼, 他者の観測が不完全な状況下での合意形成ダイナミクス, 中部大学国際GISセンター問題複合体を対象とするデジタルアース共同利用・共同研究拠点2016年度成果報告書, 課題番号 IDEAS201633

3. 佐藤公俊, JAROS 創立十周年記念大会ルポ, リアルオプションと戦略, Vol.9, No.1, pp.62-65, (2017年3月).
4. 佐藤公俊, 中島健一, 堀口正之, 講演会報告「アジア地域におけるサプライチェーンについて」, 神奈川大学アジア研究センター ニュースレター, 6,112-116, (2016).
5. 佐藤公俊, 調査報告「婦人靴におけるサプライチェーンリスクを調査して」, 神奈川大学アジア研究センター, ニュースレター, 7, 2-3, (2017).
6. 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, 62, 9, 586-592, (2017).
7. 松本光広, 無作為な方向から入射する光を集光する複合鏡の製作, 日立財団倉田奨励金研究報告, 46, 82-83 (2016).
8. 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, 島津科学技術振興財団研究成果報告書, 31-35 (2017).
9. 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, 電気通信普及財団研究調査報告書, 31, 1-6 (2017).
10. 松本光広, 無作為な方向から入射する光を集光する複合鏡の製作, 矢崎科学技術振興財団研究成果報告, 2-5 (2017).
11. 松本光広, 液面から液体内部の環境をセンシングするカメラシステムの開発, 栢森情報科学振興財団 K 通信, 41, 22-23 (2017).
12. 松本光広, 非接触による光信号および電力伝送を用いた高速無限回転コネクタの開発, NSK メカトロニクス技術高度化財団研究助成・教育助成成果報告書, 27, 1 (2017).

講演・展示会

1. 藤江遼, ネットワーク上の合意形成に対する他者推測の影響, 第112回福工大土曜談話会 (福岡, 2017.2).
2. 高野倉雅人, 荻谷光晴, 少子高齢化時代の「ひと」に配慮したモノづくり・コトづくり, テクニカルショウヨコハマ2017 (横浜, 2017.2).
3. 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, ハードウェアコンテスト GUGEN2016 (東京, 2016.12).
4. 松本光広, ヘッドホンで音楽を聴く人に周囲の危険を知らせるシステム, テクニカルショウヨコハマ2017 (神奈川, 2017.2).
5. 松本光広, 空間を感じる超人化スーツの実現, 平成28年度異能vation スプリングスクール (東京, 2017.3).

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29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29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29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29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29-共研-5009.
5. 高野倉雅人 (代表), 荻谷光晴 (分担), ヘルスケア・デリバリーシステムの構築とマネジメント, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究(B), 課題番号26282091.
6. 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29年度科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究, 課題番号16K12829.
7. 佐藤公俊 (代表), 消費者の安心・安全の確保に向けた価格決定モデルに関する研究, 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B), 課題番号17K12985, (2017-2019年度).
8. 佐藤公俊 (分担), エネルギー資源の輸入計画のための統合的リスク評価モデルの開発, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(B), 課題

番号17H02042, (2017-2020年度), (研究代表者: 中央大学・鳥海重喜).

9. 佐藤公俊 (分担), 供給リスク低減のための数理モデル化手法による新規契約理論の開発, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号15K01194, (2015-2017年度), (研究代表者: 秋田県立大学・嶋崎真仁).
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29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29年度科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究, 課題番号16K13404, (2016-2019年度), (研究代表者: 立命館大学・浅田孝幸).
12. 松本光広 (代表), Multi-part mirror for focusing diffuse light, 中部電気利用基礎研究振興財団平成29年度出版助成.

受託研究

1. 高野倉雅人, 電動歩行車が使用者に与える身体的効果についての研究, 幸和製作所.

海外出張

1. 石井信明, The 7th International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Madrid, Spain (2017.7).
2. 片桐英樹, The 2017 IAENG International Conference on Operations Research, Hong Kong (2017.3).
3. AMIME2016 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technology and Materials Engineering, 中国広州市 (2016.12).

褒賞

1. H. Katagiri, Fuzzy Random Linear Optimization under Possibilistic Downside Risk Measures: Minimization of Possibilistic Low Partial Moment, Best Paper Award of The 2017 IAENG International Conference on Operations Research, International Association of Engineers (IAENG) (2017.5).
2. 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, おいしいね賞, GUGEN 実行委員会 (2016.12).

その他

1. 松本光広, 料理中にエプロン通じてスマホ遠隔操作ものづくりの登竜門「GUGEN2016」の傑作, エキサイトニュース (2016.12).
2. 松本光広, Do you know 異能?, 東京メトロポリタンテレビジョン (2017.4).

建築学科

研究論文 I (レフェリー付き論文)

1. W. Cho, S.Iwamoto and S.Kato, Condensation Risk Due to Variations in Airtightness and Thermal Insulation of an Office Building, Energies, 9(11), 875 (2016).
2. Z. P. Zeng, F. S. Liu, P. Lou, Y. G. Zhao and L. M. Peng, Formulation of three-dimensional equations of motion for train-slab track-bridge interaction system and its application to random vibration analysis, Applied Mathematical Model, 40 (11-12) 5891-5829 (2016).
3. Z. H. Lu, Y. B. Ou, Y. G. Zhao and C. Q. Li, Investigation of corrosion of steel stirrups in reinforced concrete structures, Construction and Building Materials, 127, 293-305 (2016).
4. Z. H. Lu, D. Z. Hu and Y. G. Zhao, Second-order fourth-moment method for

structural reliability, Journal of Engineering Mechanics, ASCE, DOI:10.1061/(ASCE), EM.1943-7889.0001199, 06016010 (2016).

5. 大内京太郎, 山崎翔, 緑川光正, 岩田衛, 岡崎太郎, 麻里哲広, 座屈拘束ブレースの破壊モード・圧縮耐力上昇・エネルギー消費性能, 日本建築学会構造工学論文集, 63B, 543-552 (2017.3).
6. 菊池剛和, 小谷野一尚, 坂田弘安, 岩田衛, 鉄骨枠付き座屈拘束ブレースを用いたアンカーレス構法の研究, 日本建築学会技術報告集, 54, 507-511 (2017.6).
7. 小谷野一尚, 中込忠男, 緑川光正, 岩田衛, 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの疲労性能の研究, 日本建築学会構造系論文集, 736, 921-928 (2017.6).
8. 丹羽亮太, 井上隆, 前真之, 岩本静男, 佐藤誠, 森勇樹, 節湯型シャワーヘッドの物理特性と使用感に関する研究第2報使用感と物理量の関係と実入浴時における湯消費削減効果の検討, 日本建築学会環境系論文集, 81 (729), 987-995 (2016).
9. 姜明采, 内田青蔵, 須崎文代, 震災記念堂 (1930年竣工) の建設経緯について, 日本建築学会計画系論文集, 82(734), 1029-1038 (2017).
10. 淵上貴由樹, 内田青蔵, 居間の変化と客間・寝室の配置からみた二階建て住宅の理念形成, 日本建築学会計画系論文集, 82(735), 1255-1264 (2017).
11. 犬伏徹志, 宮本裕司, 荻本孝久, 山下忠道, 擁壁が弾塑性特性を有する場合の簡易評価法への適用—免震建物の擁壁衝突時における擁壁部水平抵抗の簡易評価に関する研究その2—, 日本建築学会構造系論文集, 81(730), 1993-2003 (2016.12).
12. 齊藤隆典, 井上圭一, 位相限定相関法を用いた構造模型振動実験の光学的動変位計測に関する基礎検討, 構造工学論文集, 63B, 335-341 (2017.3).
13. 白井佑樹, 島崎和司, 金本清臣, 戸澤正美, 部材中央に重ね継手を有するハーフプレキャストコンクリート梁の曲げせん断実験, コンクリート工学年次論文集, 39(2065), 385-390 (2017.6).
14. 毎田悠承, 木下澄香, 坂田弘安, 島崎和司, 和泉信之, 佐伯英一郎, 突起付き鉄製プレートとコンクリートの圧着接合面におけるせん断耐力の評価—突起付き鉄製プレート圧着接合法を用いたコンクリート系構造物へのダンパー適用に関する研究その1—, 日本建築学会構造系論文集, 82 (739), 1425-1435 (2017.9).
15. 須崎文代, 大正期から昭和初期における共同炊事場の展開と建築的特徴: 栄養学に基づく佐伯矩の取り組みに着目して, 生活文化史, 71, 3-35 (2017.3).
16. 安野彰, 大井隆弘, 須崎文代, 田中和幸, 水野僚子, 大正・昭和期の都市上中流住宅における水まわり空間の変容過程, 住総研研究論文集, 43, 137-148 (2017.3).
17. 張海仲, 齊藤隆典, 趙衍剛, 成層地盤の一次卓越周期における地震動増幅率の評価法, 構造工学論文集, 63B, 343-349 (2017.3).
18. 張海仲, 齊藤隆典, 趙衍剛, 一次卓越周期における地震動増幅率の簡便評価法, 日本建築学会構造系論文集, 82(734), 597-604 (2017.4).
19. 安田洋介, 廣瀬俊平, 関根秀久, 藪下満, 共鳴器仕様の違いが重量床衝撃音遮断性能に及ぼす影響に関する実験的検討 —Helmholtz 共鳴器を有する高性能乾式遮音二重床の開発 その2—, 日本建築学会環境系論文集, 81(729), 919-929 (2016).

研究論文 II (レフェリー付き Proceedings)

1. S. Iwamoto and K. Sakaue, Study on Numerical Prediction of Supply Water Temperature in the Building, Proceedings of the 2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering (Barcelona, 2017.4).
2. S. Iwamoto, A. Dempoya and K. Sakaue, The prediction method of supply water temperature for energy simulation of hot water supply system, the Proceedings of CIB-W062 Symposium (Haarlem, 2017.8).
3. 内田青蔵, 横浜にみる歴史的建造物の保存手法について, International Conference on Urban Cultural Heritage Research and Protection from Interdisciplinary Perspectives, 上海社会科学院歴史研究所, 47-57, (2017.7).

4. T. Inubushi, Y. Miyamoto, T. Yamashita, T. Enomoto, Analytical Study on Simple Modeling for Lateral Resistance of Retaining Wall in Collision with a Base-isolated Structure, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 9-13 (Santiago Chile, 2017.1).
5. T. Enomoto, T. Inubushi, T. Kuriyama, M. Navarro: Analytical Study On Damping Effect Of Building Considering Dynamical Interaction Between Soil And Building, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, 9-13 (Santiago Chile, 2017.1).
6. T. Saito and Y. G. Zhao, OPTICAL FULL-FIELD DISPLACEMENT MEASUREMENT METHOD BASED ON PHASE-ONLY CORRELATION, 16th World Conference on Earthquake Engineering (16th WCEE), Paper No.1305 (Santiago, Chile, 2017.1).
7. H. Z. Zhang, T. Saito and Y. G. Zhao: RESPONSE SPECTRUM METHOD FOR SURFACE STRATA SITE AMPLIFICATION, 16th World Conference on Earthquake Engineering (16th WCEE), Paper No. 1430 (Santiago, Chile, 2017.1).
8. K. Shimazaki, Y. Shirai and N. Yaginuma, Shear performance of precast pre-stressed concrete beams using unbonded tendons, Proceedings of 42nd Conference on OUR WORLD IN CONCRETE & STRUCTURES, 393-402 (2017.8).
9. Y. Shirai, K. Shimazaki and H. Sakata, Application of beam-on-elastic-foundation theory to single-anchor bolts under monotonic shear force, Proceedings of 42nd Conference on OUR WORLD IN CONCRETE & STRUCTURES, 403-410 (2017.8).
10. Z. H. Lu, Y. B. Ou, Y. G. Zhao and C. Q. Li, A study on the chloride-induced corrosion configuration of reinforcing steel in RC structures, Proceedings of the 14th International Symposium on Structural Engineering (ISSE-14), 1670-1676 (Beijing, China, 2016.10).
11. Z. H. Lu, X. D. Yang and Y. G. Zhao: Flexural rigidity of corrosion-affected RC beam in marine environment, Proceedings of the 5th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2016) (Delft, The Netherlands, 2016.10).
12. Y. Yasuda, T. Masumoto and T. Sakuma, Fast calculation of far-field sound directivity based on HF-FMBEM, Proc. Inter-Noise 2017, 381-388 (Hong Kong, 2017.8).

建築作品

1. 石田敏明, 田野耕平, シェアフラット馬場川, TOTO 通信, 34-39 (2017.10).
2. 石田敏明, 田野耕平, シェアフラット馬場川, シェアハウス図鑑, 35-42, 彰国社 (2017.12).
3. 石田敏明, 福山・高美台の家.
4. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 伊吹島「イリコ庵」, 香川県広報誌「THE かがわ」, 4, 香川県 (2016.10).
5. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, mAAchieve 神田万世橋, 建築画報, 146-149, 建築画報社 (2016.11).
6. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, mAAchieve 神田万世橋, 建築案内@東京, 104-105, 日経アーキテクチュア (2016.11).
7. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 伊那東小学校 (図書館), 日本の美しい小学校, 111, エクスナレッジ (2016.12).
8. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 紫波オガール, 新建築, 142-155, 新建築社 (2017.5).
9. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 神宮前の家, JAPAN-NESS, Centre Pompidou-Mets (2017.9).
10. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, LIK 軽井沢山荘, 新建築住宅特集, 78-85, 新建築社 (2017.9).
11. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 渋谷LOFT, 商店建築, 180, 商店建築社 (2017.9).
12. 曾我部昌史, 伊東豊雄, 桂英昭, 末廣香織, みんなの家のある応急仮設住宅の整備, 新建築, 176, 新建築社 (2017.9)

13. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, さざなみ園, 愛媛新聞, 10, 愛媛新聞社 (2017.5.29).
14. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, 赤松防災拠点, 徳島新聞, 徳島新聞社 (2017.7.28).
15. 中井邦夫, 鈴木成也, 三浦みづき, 記録者の墓, 多磨霊園
16. 吉岡寛之, 原浩人, 松野由夏, 北方のクリニック
17. 吉岡寛之, FC 今治新事務所改修

口頭発表

1. 石田敏明, 田野耕平, シェアフラット馬場川一リノベーションによる街中居住促進のための仕組みづくり, 日本建築学会中国大会建築デザイン発表会, 82-83 (広島, 2017.9).
2. 中村尚弘, 鹿嶋俊英, 東城峻樹, 犬伏徹志, 鈴木琢也, 近年の知見に基づく建築物の減衰と固有周期に関する検討 その1S造建物の1次, 2次の固有周期と減衰定数, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 507-508 (広島, 2017.8).
3. 清水英, 山下忠道, 犬伏徹志, 佐藤大樹, 高山峰夫, 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3異なる免震層の性能による地震動再現期間の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 807-808 (広島, 2017.8).
4. 山下忠道, 清水英, 犬伏徹志, 佐藤大樹, 高山峰夫, 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4上部構造と免震層に対する地震動再現期間の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 809-810 (広島, 2017.8).
5. 土橋健治, 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及び風応答時における累積吸収エネルギー評価 その1解析諸元及び応答解析結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 1011-1012 (広島, 2017.8).
6. 竹内貞光, 土橋健治, 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及び風応答時における累積吸収エネルギー評価 その2累積吸収エネルギーに関する評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 1013-1014 (広島, 2017.8).
7. 成井涼平, 小谷野一尚, 中込忠男, 緑川光正, 岩田衛, 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの疲労性能の研究 その1 実験概要と結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1165 (広島, 2017.8).
8. 小谷野一尚, 成井涼平, 中込忠男, 緑川光正, 岩田衛, 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの疲労性能の研究 その2 実験考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1167 (広島, 2017.8).
9. 田畑卓, 伊藤隆之, 小谷野一尚, 岩田衛, 鋼コンクリート板で座屈拘束した耐震ブレースの性能検証実験 その1 実験概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1169 (広島, 2017.8).
10. 古谷祐希, 牧田敏郎, 小谷野一尚, 岩田衛, 鋼コンクリート板で座屈拘束した耐震ブレースの性能検証実験 その2実験結果の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1171 (広島, 2017.8).
11. 山崎翔, 緑川光正, 岩田衛, 岡崎太郎, 麻里哲広, 小谷野一尚, 座屈拘束ブレースにおける局部崩壊の制御, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1173 (広島, 2017.8).
12. 大内京太郎, 緑川光正, 岩田衛, 岡崎太郎, 麻里哲広, 小谷野一尚, 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの力学性能におよぼす芯鋼材の断面形状の影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1185 (広島, 2017.8).
13. 平井宏幸, 傳野悟史, 本多仁, 川又哲也, 中原理揮, 菊田繁美, 竹中啓之, 岩田衛, 小谷野一尚, 座屈拘束ブレースに関する実験的研究 その1耐震ブレースの実験概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1187 (広島, 2017.8).
14. 傳野悟史, 中原理揮, 平井宏幸, 本多仁, 川又哲也, 菊田繁美, 竹中啓之, 岩田衛, 小谷野一尚, 座屈拘束ブレースに関する実験的研究 その2

- 実験結果の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1189 (広島, 2017.8).
15. 菊池剛和, 田中晋, 小谷野一尚, 坂田弘安, 岩田衛, 鉄骨枠付き座屈拘束プレースを用いたアンカーレス構法の研究—その1—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1295 (広島, 2017.8).
 16. 田中晋, 菊池剛和, 小谷野一尚, 坂田弘安, 岩田衛, 鉄骨枠付き座屈拘束プレースを用いたアンカーレス構法の研究—その2—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1297 (広島, 2017.8).
 17. 大瀧麻世, 藤田正則, 小谷野一尚, 岩田衛, CSTS 梁とボルト接合された CLT 床の一面せん断実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1分冊, 1325 (広島, 2017.8).
 18. 姜明采, 内田青蔵, 震災記念堂の設計競技応募図案から見る日本的要素に関する一考察, 日本生活学会第44回研究大会発表梗概集, 80-81, 亜細亜大学 (2017.5).
 19. 澗上貴由樹, 内田青蔵, 明治後期—昭和初期刊行の「住宅関係単行本」の言説にみる「居間」の機能変化に関する一考察, 日本生活学会第44回研究大会発表梗概集, 30-31, 亜細亜大学 (2017.5).
 20. 姜明采, 内田青蔵, 震災記念堂の設計経緯に関する一考察, 日本建築学会2017年度大会発表梗概集, 165-166 (広島, 2017.9).
 21. 木下和也, 内田青蔵, 地域別にみる古典主義様式の銀行建築の衣装に関する一考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 171-172 広島工業大学, (広島, 2017.9).
 22. 須崎代, 内田青蔵, 横浜市神奈川区白楽に現存する市原邸の建設経緯と建築概要について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 231-232 (広島, 2017.9).
 23. 松川英莉奈, 内田青蔵, 同潤会の勤人向け分譲住宅について 1, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 263-264 (広島, 2017.9).
 24. 内田青蔵, 松川英莉奈, 同潤会の勤人向け分譲住宅について 2, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 265-266 (広島, 2017.9).
 25. 荏本孝久, 馬赫, 落合努, 井上駿, 犬伏徹志, 先名重樹, 2016年熊本地震被災地域の地盤構造と震動特性の検討 —その1単点微動観測と極小アレイ観測による検討—, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 265-266 (広島, 2017.8).
 26. 馬赫, 井上駿, 落合努, 荏本孝久, 犬伏徹志, 先名重樹, 2016年熊本地震被災地域の地盤構造と震動特性の検討 —その2建物被災状況と地盤震動特性の関係—, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 267-268 (広島, 2017.8).
 27. 落合努, 馬赫, 井上駿, 犬伏徹志, 荏本孝久, 先名重樹, 2016年熊本地震被災地域の地盤構造と震動特性の検討 —その3数値シミュレーションを用いた検討—, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 269-270 (広島, 2017.8).
 28. 栗山利男, 井上駿, 荏本孝久, 犬伏徹志, 落合努, 馬赫, 単点微動観測に基づく神奈川県域の地盤震動特性評価 その1H/V スペクトル比を用いた地盤震動特性情報データベース, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 325-326 (広島, 2017.8).
 29. 井上駿, 荏本孝久, 犬伏徹志, 落合努, 馬赫, 栗山利男, 単点微動観測に基づく神奈川県域の地盤震動特性評価 その2卓越周期・増幅率分布とハザード評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 327-328 (広島, 2017.8).
 30. 犬伏徹志, 宮本裕司, 荏本孝久, 免震建物模型の擁壁衝突実験に対するシミュレーション解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 885-886 (広島, 2017.8).
 31. 奥山博康, 吉浦温雅, 移動一括最小二乗法による換気量の時間変化の測定法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 749-752 (広島, 2017.8).
 32. 吉浦温雅, 奥山博康, 気密性の相当隙間面積と測定の信頼性の評価方法の再考, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 875-876 (広島, 2017.8).
 33. 吉浦温雅, 奥山博康, 建物の気密性測定法における相当隙間面積と測定の信頼性の評価方法の再考, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, 77-80 (高知, 2017.9).
 34. 島崎和司, 白井佑樹, アンボンド PC 圧着梁の曲げ降伏後のせん断耐力に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23378, 755-756 (広島, 2017.8).
 35. 白井佑樹, 石井沢次郎, 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4. 付着剛性によるひび割れ幅の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23213, 425-426 (広島, 2017.8).
 36. 佐藤宏貴, 白井佑樹, 島崎和司, 戸澤正美, 金本清臣, 山野辺宏治, 部材中央に重ね継手を有するハーフプレキャストコンクリート梁の曲げせん断実験その1実験の概要と結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23027, 53-54 (広島, 2017.8).
 37. 戸澤正美, 白井佑樹, 金本清臣, 遠藤芳雄, 佐藤宏貴, 島崎和司, 部材中央に重ね継手を有するハーフプレキャストコンクリート梁の曲げせん断実験その2付着応力度の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23028, 55-56 (広島, 2017.8).
 38. 石井沢次郎, 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5. 主筋量と試験体長さを変えた検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23213, 425-426 (広島, 2017.8).
 39. 岩見遼平, 齋藤迅, 白井佑樹, 島崎和司, 染谷俊章, 毎田悠承, 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1実験概要とアンボンド PC フレームの挙動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23379, 757-758 (広島, 2017.8).
 40. 齋藤迅, 岩見遼平, 白井佑樹, 島崎和司, 染谷俊章, 毎田悠承, 佐伯英一郎, 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2粘弾ダンパーを付加した試験体の挙動, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23380, 759-760 (広島, 2017.8).
 41. 渋谷敬一郎, 木下澄香, 坂田弘安, 毎田悠承, 島崎和司, 渡辺亨, 鋳鉄製接合パネルにより梁主筋を継いだ RC 造柱梁接合部の力学的挙動に関する研究その1実験概要と結果の考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23264, 527-528 (広島, 2017.8).
 42. 木下澄香, 坂田弘安, 毎田悠承, 島崎和司, 渡辺亨, 佐伯英一郎, 鋳鉄製接合パネルにより梁主筋を継いだ RC 造柱梁接合部の力学的挙動に関する研究その2FEM 解析による耐力機構の検討及び適用方法の提案, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23265, 529-530 (広島, 2017.8).
 43. 根本夏帆, 石田雄太郎, 坂田弘安, 高瀬裕也, 毎田悠承, 白井佑樹, 佐藤匠, 複合応力下における接着系あと施工アンカーの3次元 FEM 解析モデル構築と考察その1 3次元 FEM 解析モデルの構築, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23192, 383-384 (広島, 2017.8).
 44. 石田雄太郎, 坂田弘安, 高瀬裕也, 毎田悠承, 白井佑樹, 佐藤匠, 複合応力下における接着系あと施工アンカーの3次元 FEM 解析モデル構築と考察その2解析結果と考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 23193, 385-386 (広島, 2017.8).
 45. 須崎代, 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—ベッドフォード・カレッジにおける衛生学と衛生関連書籍に着目して—, 日本生活学会第44回研究大会発表梗概集, 26-27 (亜細亜大学, 2017.5).
 46. Y. G. Zhao, H. Z. Zhang and T. Saito, A simple approach for fundamental period of MDOF structures, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (構造II), 83-84 (広島, 2017.8).
 47. 齊藤隆典, 趙衍剛, 光学的全視野計測法を用いた RC 内部柱梁接合部の変形計測実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造IV), 535-536 (広島, 2017.9).
 48. H. Z. Zhang, T. Saito and Y. G. Zhao, A simple approach for analysis of fundamental mode shape of layered soil profiles, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造II), 363-364 (広島, 2017.9).
 49. 林思奇, 齊藤隆典, 趙衍剛, 軸圧縮力を受けるコンクリート充填円形鋼管短柱の鋼管応に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造III), 1387-1388 (広島, 2017.9).
 50. 葛方雯, 張海仲, 齊藤隆典, 趙衍剛, 統計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関係, 日本建築学会大会学術講演梗概集, (構造II), 369-370 (広島, 2017.9).
 51. Y. X. Yao, T. Saito and Y. G. Zhao, Third-moment method for the computation of

- load and resistance factors without limitation and iteration, 日本建築学会大会学術講演梗概集(構造 I), 71-72 (広島, 2017.9).
52. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 夏期の大学講義室における着衣行動と温熱環境との関係性, 日本家政学会研究発表要旨集69回大会, 89 (奈良, 2017.5).
53. 小柴朋子, 内田幸子, 傳法谷郁乃, 杉山智子, 加藤登志子, 森本美智子, 看護動作に対する使い捨て防護服の運動機能性上の問題点, 日本繊維製品消費科学会年次大会・研究発表要旨, 72 (京都, 2017.6).
54. 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, 防護服のパターンに関する研究, 日本繊維製品消費科学会年次大会・研究発表要旨, 119 (京都, 2017.6).
55. 傳法谷郁乃, 小柴朋子, 田村照子, 立位時における膝囲への局所圧迫が人体生理・心理反応へ及ぼす影響, 日本繊維製品消費科学会年次大会・研究発表要旨, 155 (京都, 2017.6).
56. Y. Satsumoto, T. Aoyagi, A. Dempoya, T. Koshiba, T. Tamura, Effect of vapor permeability and opening design of outdoor parka on its water vapor transfer and ventilation rate, Abstracts of ARAHE 19th Biennial International Congress, 28 (Tokyo, 2017.8).
57. Y. Uchida, T. Koshiba, A. Dempoya, F. Tanabe, S. Arakawa, M. Morimoto, A study on mobility while wearing infection-protective clothing, Journal of Infection Prevention, 18 (IS), S40 (Manchester, 2017.9).
58. 東田萌, 中井邦夫, 鈴木成也, 道沿いの建物用途とつながりからみた温泉街の構成, 日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史・意匠), 407-408 (広島, 2017.9).
59. 下山智加, 中井邦夫, 鈴木成也, 駅を含む街区におけるまちのつながり, 日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史・意匠), 413-414 (広島, 2017.9).
60. 丹羽貴行, 中井邦夫, 鈴木成也, 既存の建物に設置されたインスタレーションにおける非日常体験をつくりだす表現手法, 日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史・意匠), 437-438 (広島, 2017.9).
61. 須山高志, 中井邦夫, 鈴木成也, 蒲田駅東口地区における建物の建替え及び開発過程, 日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史・意匠), 431-432 (広島, 2017.9).
62. 枝川和樹, 中井邦夫, 鈴木成也, 公開性のあるワイナリーにおける各室の特徴とつながり方からみた空間構成, 日本建築学会大会学術講演梗概集(建築歴史・意匠), 553-554 (広島, 2017.9).
63. Y. Yasuda, S. Hirose, H. Sekine and M. Yabushita, High-sound-insulation double floor structure with Helmholtz resonators: experimental study on effect of resonator specifications, 5th Joint Meeting ASA/ASJ, 5aNSb5 (Honolulu, 2016.12), The Journal of the Acoustical Society of America, 140(4), 3385 (2016).
64. 安田洋介, 榎本貴之, 佐久間哲哉, 遠方場における放射・反射指向性のFMBEMに基づく高速計算, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2016-41 (東京, 2016.12).
65. 岩根康之, 小林真人, 内田季延, 川澄卓也, 関根秀久, 安田洋介, 共鳴型消音装置による発破超低周波音の消音効果に関する検討, 日本音響学会講演論文集(春季), 793-794 (川崎, 2017.3).
66. 安田洋介, 榎本貴之, 佐久間哲哉, 遠方場における放射・反射指向性のHF-FMBEMに基づく高速計算, 日本音響学会講演論文集(春季), 907-910 (川崎, 2017.3).
67. 坂本慎一, 安田洋介, 福島昭則, 厚みのある障壁による回折音場の実用計算方法に関する検討, 日本音響学会騒音・振動研究会資料, N-2017-23 (東京, 2017.6).
68. 阿部菜摘, 米村美紀, 李孝珍, 安田洋介, 坂本慎一, 一般道における自動車走行音の実測調査: 車種別パワーレベルとパワースペクトルの検討, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学I), 279-280 (広島, 2017.8).
69. 阿部菜摘, 関根秀久, 安田洋介, 厚みのある障壁の回折補正量に関する検討 —ASJ RTN-Modelと3次元波動数値解析の比較—, 日本音響学会講演論文集(秋季), 879-880 (松山, 2017.9).
70. 岩根康之, 小林真人, 内田季延, 川澄卓也, 関根秀久, 安田洋介, 超低周波音を対象とした音響管の共鳴周波数と板剛性の関係, 日本音響学会講演論文集(秋季), 951-954 (松山, 2017.9).

71. 山家京子, オランダ大都市圏における広域連携—MRAとMRDHのジェンダの比較検討—, 日本建築学会学術講演梗概集, 11-12 (広島, 2017.8).
72. 佐藤混子, 山家京子, 鄭一止, 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1.「十日市場たからものマップ」の作成—, 日本建築学会学術講演梗概集, 951-952 (広島, 2017.8).

学術誌

1. 岩本静男, 欧州のZEB視察〜ドイツ〜, 空気調和・衛生工学, 空気調和・衛生工学会, 90(10), 1-12, (2016).
2. 内田青蔵, 時代とともに変化する洋館とその魅力, 日事連, 日本建築士事務所協会連合会, 4-5 (2017.1).
3. 内田青蔵, 擬洋風建築としての演説館について, 近代日本研究, 慶應義塾福沢研究センター, 1-27, 33 (2016).
4. 内田青蔵, 洋館建設と行幸について, 清泉文苑, 清泉女子大学人文科学研究科, 43-51, 34 (2017.3).
5. 内田青蔵, 明治村の夏目漱石邸, すまいろん, 一般財団法人住総研, 46-47 (2017, 夏).
6. 内田青蔵, 日本のツーバイフォー建築の歴史1, ツーバイフォー, 一般財団法人日本ツーバイフォー建築協会, 2-4, 2134 (2017, 春).
7. 内田青蔵, 日本のツーバイフォー建築の歴史2, ツーバイフォー, 一般財団法人日本ツーバイフォー建築協会, 12-13, 214 (2017, 夏).
8. 内田青蔵, 洋館建設と行幸について, 旧島津公爵邸竣工100年記念 本館と島津山, 清泉女子大学人文科学研究科 (2017.5).
9. 内田青蔵(対談), 吉祥寺ワンダーストリー, 吉祥寺.mag, 亜細亜大学, 6-27 (2017).
10. 内田青蔵, “受け継ぐ”ことは“つくる”こと, コミュニケーション・レポート220, 一般社団法人 住宅産業研修財団, 3-12 (2017).
11. 内田青蔵, 日本常民文化研究所附設博物館構想について, 日本常民文化研究所年報2015, 38-39 (2017.8).
12. 内田青蔵, 受賞所感, 建築雑誌, 日本建築学会, 43 (2017.8).
13. 奥山博康, 熱・換気回路網とは, 空気調和・衛生工学, 91(5), 81-82 (2017).
14. 島崎和司, PC保有水平耐力指針(案)の現状, PC建築物の保有水平耐力設計を考える, 日本建築学会大会構造部門(PC構造)パネルディスカッション資料, pp.20-29, 2017.9.
15. 島崎和司, RC造建築物の地震時損傷評価 (1)RC造建築物の損傷評価技術の概要, コンクリート工学Vol.54, No.10, pp.1022-1027, 公益社団法人日本コンクリート工学会, 2016.10.

著書

1. 石田敏明(分担執筆), アジアのまち再生—社会遺産を力に, 鹿島出版会 (2017).
2. 石田敏明(分担執筆), 百書百冊—鹿島出版会の本と雑誌, 367, 鹿島出版会 (2017.12).
3. 内田青蔵, 新装版お屋敷拝見, 河出書房新社 (2017).
4. 内田青蔵(分担執筆), 日本近代建築家列伝, 丸山雅子監修, 141-148, 鹿島出版会 (2017).
5. 内田青蔵(分担執筆), 住まい再発見, 一般財団法人 住総研, 205-207, 建築資料研究社 (2017).
6. 内田青蔵(分担執筆), 私鉄郊外の誕生, 片木篤編, 49-53, 柏書房 (2017).
7. 内田青蔵(分担執筆), アジアのまち再生, 山家・重村・内田・曾我部・中井・鄭編著, 99-109, 鹿島出版会 (2017).
8. 曾我部昌史(分担執筆), アジアのまち再生(神奈川大学アジア研究センター叢書), 174-185, 鹿島出版会 (2017.3).
9. 吉岡寛之(分担執筆), アジアのまち再生(神奈川大学アジア研究センター叢書), 198-208, 鹿島出版会 (2017.3).

10. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 編著, 新しいライフスタイルを大三島から考える, 72-75, NPO これからの建築を考える (2017.7).
11. 中井邦夫 (分担執筆), アジアのまち再生 社会遺産を力に, 138-149, 250-261 (総頁数310), 鹿島出版会 (2017.3).
12. 山家京子 (分担執筆), 日本建築学会編, 空間学事典【増補改訂版】, 井上書院 (2016).
13. 山家京子, 重村力, 内田青蔵, 曾我部昌史, 中井邦夫, 鄭一編著, アジアのまち再生—社会遺産を力に一, 鹿島出版会 (2017).

調査報告書

1. 石田敏明, 長尾亜子, 比護結子, 富永祥子, 旧大竹家煉瓦蔵の再生・利活用に関する研究, 工学研究所所報, 39 (2016).
2. 岩本静男 (共著), バイオマスエネルギー導入調査報告書, 一般社団法人 建築設備技術者協会 (2017.6).
3. 内田青蔵, 安野彰, 須崎代, 増淵貴由樹, “持家”志向の高まりに関する研究, 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 26420651 (2017.3).
4. 内田青蔵, 李勇太, 清直樹, 石本将之, 横山龍, 2016年度『建築史フィールドワーク』in 上海, 2017.3.
5. 内田青蔵 (分担), 歴史的価値を持つ大規模な木造宿泊施設の耐震的・防火的安全性を確保するための技術的・法的側面からの調査研究, 日本建築学会歴史の大規模木造宿泊施設の安全性能確保特別研究委員会, 139-140 (2017.3).
6. 内田青蔵 (分担), 第60回神奈川建築コンクール, 神奈川建築コンクール委員会, 1 (審査総評), (2016.10).
7. 中井邦夫, スタンリー・ラッセル, 三浦みづき, 鈴木成也, 県供給公社ビル跡地計画, BA/横浜防火帯建築研究, 8+9号 (2016.11).
8. 中井邦夫, 原山雅也, 鈴木成也, 魚津中央通り名店街防火建築帯, BA/横浜防火帯建築研究, 10+11号 (2017.7).

講演・展示会

1. 石田敏明, 神奈川7大学の先生による討論会—卒業設計の傾向と解説 2017, 日本建築家協会 (横浜, 2017.2).
2. 犬伏徹志, 免震建物の擁壁衝突問題に関する課題と解析モデルを用いた検討事例, シンポジウム「巨大地震への備えを目指す免震構造の取り組み」, 日本建築学会構造委員会免震構造小委員会, 41-52 (2017.1.23).
3. 犬伏徹志: 建物の振動特性に関する既往の知見と構造設計における課題, シンポジウム建築物の減衰と振動—今どこまで解っているか, 何が問題か—, 日本建築学会構造委員会荷重運営委員会建築物の減衰機構とその性能評価小委員会, 5-13 (2017.9.29).
4. 内田青蔵, 鼎談 (旧岩崎邸建築120周年記念), 公園事業部文化財庭園課 旧岩崎邸庭園サービスセンター, 東京 (2016.10.8).
5. 内田青蔵, 明治の洋風建築, 神大シルバー21講演会 (2016.10.13).
6. 内田青蔵, 日本のツーバイフォー建築の歴史 (日本ツーバイフォー建築協会設立40周年企画), 日本ツーバイフォー協会 (2016.10.17).
7. 内田青蔵, 文化財講演・江東区の近代建築, 江東区文化財課 (2016.11.11).
8. 内田青蔵, お屋敷拝見, 横浜建築探偵団 (2016.11.19).
9. 内田青蔵, 神奈川大学国際シンポジウム (2016.12.3).
10. 内田青蔵, 保存はつくること, 千葉工業大学特別セミナー (2016.12.7).
11. 内田青蔵, 都市と建築1-3, 千代田区社会福祉協議会 (2017.1.12, 19, 26).
12. 内田青蔵, “受け継ぐ”ことは“つくる”こと, 一般社団法人 住宅産業研修財団 (2017.1.27).
13. 内田青蔵, 建築家・保岡勝也について, 三菱地所設計, 東京 (2017.5.11).
14. 内田青蔵, 洋館建設と行幸について, 清泉女子大学講座, 東京 (2017.5.13).
15. 内田青蔵, 日本の洋風住宅, としま未来文化財団, 東京 (2017.6.16).

16. 内田青蔵, 自由学園について, としま未来文化財団, 東京 (2017.6.23).
17. 内田青蔵, 和敬塾について, としま未来文化財団, 東京 (2017.6.30).
18. 内田青蔵, 洋館の誕生, 公園事業部文化財庭園課旧岩崎邸庭園サービスセンター, 東京 (2017.7.5).
19. 内田青蔵, 「住まいの文化」その継承と未来, 職業能力開発短期大学校 東京カレッジ, 東京 (2017.7.16).
20. 内田青蔵, 学会賞受賞記念講演, 日本建築学会, 広島 (2017.9.3).
21. 奥山博康, 吉浦温雅, 熱と換気の性能の現場測定法, 日本建築学会・第46回熱シンポジウム (岡山, 2016.10).
22. 奥山博康, 建築物による自然エネルギー利用, (一社) 日本断熱住宅技術協会 (横浜, 2017.5).
23. 須崎代, 近代の台所設備, 愛知県岡崎市旧本多邸 (岡崎, 2017.11).
24. 曾我部昌史, シンポジウム, オープンハウス・ロンドンに学ぶまちの「開き方」～オープンシティ・横浜を目指して～, 横浜国立大学 (神奈川, 2016.11.4).
25. 曾我部昌史, シンポジウム, 第1回芸術不動産セミナー, 横浜市文化観光局 (神奈川, 2016.11.6).
26. 曾我部昌史, シンポジウム, 「熊本サイン計画」に見る新しいロゴのつくり方, 青山ブックセンター (東京, 2016.12.4).
27. 曾我部昌史, シンポジウム, 大高正人の出発点を語る, 文化庁 (東京, 2017.1.21).
28. 曾我部昌史, シンポジウム, 第2回芸術不動産セミナー, 横浜市文化観光局 (神奈川, 2017.2.23).
29. 曾我部昌史, 伊東豊雄, 桂英昭, 末廣香織, シンポジウム, 仮設を超えて—災害公営住宅とみんなの家—, 熊本県, 一般財団法人熊本県建築住宅センター (熊本, 2017.3.9).
30. 曾我部昌史, 伊東豊雄, 桂英昭, 末廣香織, 山本理顕, 妹島和世, アストリッド・クライン, 平田晃久, 大西麻貴, 近藤哲雄, 原田展幸, 山室昌敬, 甲斐健一, 工藤和美, 内田文雄, 岡野道子, シンポジウム, みんなの家, その先へ, 熊本県・くまもとアートポリス建築展2017実行委員会+NPO 法人 HOME-FOR-ALL (東京, 2017.9.2).
31. 曾我部昌史, 加茂紀和子, 竹内昌義, マニユエル・タルディッツ, 講演会, みかんの模型, 一般社団法人日本建築文化保存協会 (東京, 2017.2.22).
32. 曾我部昌史, 講演会, Creative Workshop in Beppu, 別府市・Beppu Project (別府, 2017.3.22).
33. Y. G. Zhao, Target Column Overdesign Factors of Steel Frames Considering System Reliability, International Symposium on Sustainability and Resiliency of Infrastructure (ISSRI 2016) (Keynote lecture) (Taipei, 2016. 11. 9-12).
34. Y. G. Zhao, Fast Integration for Dynamic Reliability Considering Parameter Uncertainties, International Forum on Advances in Railway Engineering and Engineering Mechanics (Invited Lecture) (Changsha, China, 2016. 11. 19-20).
35. 中井邦夫, まちの基点としてのコア・ビルディング—防火帯建築群・横浜一, 科研費研究課題 (基盤(C)2015~2017) 戦災による広域被害・長期避難からの住民帰還事業と複線型復興プロセスの解明中間報告会 (横浜, 2017.3).
36. 中井邦夫, (展示) ハマの防火帯建築, BA/横浜防火帯建築研究, 第28回 JIA 神奈川建築 WEEK かながわ建築祭 (横浜, 2017.2).

助成金

1. 岩田衛, 荏本孝久, 大熊武司, 緑川光正, 坂田弘安, 中込忠男, 機能維持性能に優れた座屈拘束ブレース付中高層建築物の技術開発, 平成28年度住宅・建築物技術高度化事業, 国土交通省 (2014.10-2017.3).
2. 岩本静男 (代表), 傳法谷郁乃 (分担), 建物内給水温度の推定法, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究(C) (一般), 課題番号17K06682.
3. 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.
4. 齊藤隆典 (代表), 光学的計測技術に基づく建築構造の汎用的損傷評価法に関する基礎研究, 平成29年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題

番号17K14766.

5. 内田青蔵 (代表), ケルムスコット・プレスとウィリアム・モリスのデザイン思想, 神奈川大学共同研究奨励助成, 2017-2019年度.
6. 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29-31年度), 科研基盤研究 B.
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～平成30年度科学研究費補助金, 若手研究 (B), 課題番号16K18222.
8. 安野彰, 須崎文代, 戦前の日本における乾式構法住宅の研究と普及に関する研究, 文化学園大学住環境学研究所2016年度研究助成.
9. 安野彰, 大井隆弘, 須崎文代, 田中和幸, 水野僚子, 大正・昭和期の都市上中流住宅における水まわり空間の変容過程 — 吉田五十八による住宅作品の設備関連図面を基本資料として —, 一般財団法人住総研2016年度助成.
10. 白井佑樹 (代表), コンクリート系構造物に, 構造・非構造部材を取付ける接合要素の耐力と剛性評価法の確立, 平成28年度～平成29年度科学研究費補助金, 研究スタート支援, 課題番号16H07298.
11. 趙衍剛 (代表), 荏本孝久 (以下, 分担), 島崎和司, 山家京子, 犬伏徹志, 2015年ネパール大地震 (Mw7.8) による被害と地域社会への影響, 神奈川大学アジア研究所共同研究, 2016-2018年度.
12. 中井邦夫 (分担), 震災による広域被害・長期避難からの住民帰還事業と複線型復興プロセスの解明 (代表: 藤岡泰寛), 科学研究費補助金, 基盤研究 (C), 課題番号15K06352, 2015～2017.
13. 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29年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 課題番号17H03350.
14. 山家京子 (代表), 内田青蔵 (以下, 分担), 曾我部昌史, 趙衍剛, 中井邦夫, 鄭一止, 東アジア4国際都市の脆弱地区の調査, ならびに環境社会再生への方法の探求, 神奈川大学アジア研究所共同研究, 2016-2017年度.
15. 山家京子 (分担), 首都圏における都市整備計画のガバナンスのあり方に関する研究, 神奈川大学共同研究奨励助成, 2015-2017年度.
16. 山家京子 (分担), アジアの水に関する総合的研究, 神奈川大学アジア研究所共同研究, 2016-2017年度.

受託研究

1. 石田敏明, 中井邦夫, 田野耕平, 湘南地区の住宅地開発の研究 (ガーデンスクウェア辻堂新町), 研究奨学寄付金, レモンホーム.
2. 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.
3. 岩田衛, 研究奨学寄付金, 松尾建設.
4. 岩本静男, 傳法谷郁乃, 全館空調システムの省エネルギー性能評価, アズビル株式会社.
5. 岩本静男, 研究奨学寄付金, 塩ビ工業・環境協会.
6. 島崎和司, 白井佑樹, 研究奨学寄付金, 日之出水道, 岡部.
7. 島崎和司, 白井佑樹, 共同研究, 閑建研.
8. 島崎和司, 白井佑樹, 共同研究, 閑安藤・間.
9. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 北九州学術研究都市の考察と今後の未来像, 現代美術センターCCA 北九州 (2016.8-2017.3).
10. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 丸山美紀, 長谷川明, 2017年度門前町再生, 徳島県美波町 (2017.7-2018.3).
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. 安田洋介, 発破消音装置の適用範囲拡大に関する研究, 飛鳥建設.
13. 山家京子, 公共空間の実態と再編に関する研究, 鎌倉市.

海外出張

1. 石田敏明, 東アジアワークショップ参加, ハルビン工業大学, 中国

(2017.8).

2. 石田敏明, 上海市街地及び周辺における地域再生の調査研究, 上海, 中国 (2017.7).
3. 犬伏徹志, エル・エヒード市におけるサイズミック・マイクロゾーニング調査, スペイン・グラナダ市およびエル・エヒード市 (2016.10).
4. 岩田衛, ニューヨーク都市防災調査, New York, USA (2016.11).
5. 岩田衛, アートによる都市再生調査, Bilbao, Spain (2017.8).
6. 内田青蔵, 非文字資料研究センターの協定校への表敬訪問 (フランス高等研究院), パリ (2016.10).
7. 内田青蔵, 須崎文代, 非文字資料研究センターの協定校への表敬訪問 (セインズベリー日本文化研究所), イギリス (2017.2-3).
8. 内田青蔵, 博物館視察, ヘルシンキ (2017.3).
9. 内田青蔵, 講演・横浜にみる都市型の保存建築について, 上海社会科学院, 上海 (2017.7).
10. 内田青蔵, 講義・建築史フィールドワーク, 上海 (2017.9).
11. 内田青蔵, ハンギル本博物館視察, ソウル (2017.9).
12. 須崎文代, フランスにおける共同生活体の居住施設の衛生事情に関する現地調査, 科学研究費補助金, フランス (2017.8).
13. 曾我部昌史, イタリア, 南イタリアの都市脆弱地区における調査研究 (2016.10).
14. 曾我部昌史, ロシア, 東ロシアの都市脆弱地区における調査研究 (2017.3).
15. 曾我部昌史, 中国, 上海における都市再生地区の調査研究 (2017.7).
16. 曾我部昌史, 中国, 上海と杭州における都市再生地区の調査研究 (2017.9).
17. 曾我部昌史, ドイツ・イタリア, 美術展による地域活性化地区に関する調査研究 (2017.9).
18. 傳法谷郁乃, Infection Prevention Annual Conference, Manchester, UK (2017.9).
19. 中井邦夫, 震災復興建築および都市再開発に関する研究打合せおよび視察調査, Dubai, UAE, Frankfurt am Main, Germany (2017.6).
20. 安田洋介, 5th Joint Meeting ASA/ASJ, Honolulu, Hawaii, USA (2016.12).
21. 安田洋介, Inter-Noise 2017, Hong Kong, China (2017.8).
22. 山家京子, ルアンパパンの地域資源とラオス伝統的住居の空間構成に関する調査, ルアンパパン, ラオス (2017.3).
23. 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).
24. 吉岡寛之, イタリア, 南イタリアの都市脆弱地区における調査研究 (2016.10-11).
25. 吉岡寛之, ロシア, 東ロシアの都市脆弱地区における調査研究 (2017.3).
26. 吉岡寛之, 中国, 上海における都市再生地区の調査研究 (2017.9).

褒賞

1. 石田敏明, シェアフラット馬場川一リノベーションによる街中居住促進のための仕組みづくり, 日本建築学会, 建築デザイン発表会/優秀発表者顕彰 (2017.9).
2. 傳法谷郁乃, The Effect of Local Pressure to the Knees on the Physiological and Psychological Responses of the Human Body, 平成28年度人間—生活環境系学会奨励賞, 人間—生活環境系学会 (2016.10).
3. 内田青蔵, わが国の住宅の近代化に関する一連の歴史研究, 2017年日本建築学会賞 (論文), 日本建築学会 (2017.5).
4. 重村力, 内田青蔵, 山家京子, 曾我部昌史, 中井邦夫 (神奈川大学工学部建築学科/横浜キャンパスマスタープラン推進チーム) 神奈川大学横浜キャンパス29号館 (国際センター) (基本構想・デザイン監修), 第8回横浜・人・まち・デザイン賞 (まちなみ景観部門) 横浜市 (2017.4).
5. 吉岡寛之, 原浩人, 松野由夏, こやまかわせみクリニック, JCD インターナショナルデザインアワード2017, BEST 100, 日本商環境協会 (2017.7).

学位

1. 王嬌, Proposition and Application of a Simple Third-moment Reliability Index, 博士 (工学), 神奈川大学 (2017.3).
2. 三澤温, 統合ファサードにおける意匠展開, 室内光・温熱環境, 火災安全に関する研究, 博士 (工学), 神奈川大学 (2017.3).

その他

1. 内田青蔵, 百年名家, BS 朝日 (2016.11.13).
2. 内田青蔵, 百年名家, BS 朝日 (2016.11.20).
3. 内田青蔵, 百年名家, BS 朝日 (2017.9.24).
4. 内田青蔵, 週刊新潮, 住まいの建築史1-10 (2017.7.20-9.28).
5. 内田青蔵, 週間読書人, 「建築人類学」書評 (2017.3.31).
6. 吉岡寛之, 木平岳彦, 愛媛新聞「今治北高大三島分校「島デザイン部」」 (2017.1.10).
7. 曾我部昌史, 吉岡寛之, 愛媛新聞「今治の小規模作業所」 (2017.5.29).

数学教室

研究論文 I (レフェリー付き論文)

1. T. Suzuki, Scattering theory for Hartree equations with inverse-square potentials, *Applicable Analysis*, 96 (12), 2032-2043 (2017).
2. T. Suzuki, Virial identities for nonlinear Schrödinger equations with a critical coefficient inverse-square potential, *Differential Equations and Applications*, 9 (3), 327-352 (2017).
3. M.H. Farshbaf-Shaker and N. Yamazaki, Optimal control of doubly nonlinear evolution equations governed by subdifferentials without uniqueness of solutions, pp.261-271, IFIP Conference on System Modeling and Optimization CSMO 2015: System Modeling and Optimization, Springer (2017).
4. M.H. Farshbaf-Shaker, T. Fukao and N. Yamazaki, Lagrange multiplier and singular limit of double-obstacle problems for the Allen-Cahn equation with constraint, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 40, 5-21 (2017).
5. T. Suzuki, K. Takasao and N. Yamazaki, New approximate method for the Allen-Cahn equation with double-obstacle constraint and stability criteria for numerical simulations, *AIMS Mathematics*, 1, 288-317 (2016).
6. K. Shirakawa and N. Yamazaki, Convergence of numerical algorithm for approximating optimal control problems of phase field system with singular diffusivity, *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, 25, 243-272 (2016).

口頭発表

1. 越野克久, Hyperspaces homeomorphic to Hilbert spaces, 日本数学会秋季総合分科会, (山形大学, 2017, 9).
2. 鈴木敏行, Construction of wave operators for generalized Hartree equations via the energy methods, 第42回発展方程式研究会, (日本女子大学, 2016.12).
3. 鈴木敏行, Construction of wave operators for nonlinear Schrödinger equations of L2-super-critical cases with inverse-square potentials, 日本数学会2017年度年会, (首都大学東京, 2017.3).
4. 山崎教昭, New class of doubly nonlinear evolution equations governed by double time-dependent subdifferentials, 日本数学会2017年度秋季総合分科会, (山形大学, 2017.9).

学術誌

1. 嶺幸太郎, 無限次元多様体の位相構造, 神奈川大学工学研究所所報, 39, 61-68 (2016).

調査報告書

1. 嶺幸太郎, Coarse 幾何学におけるコンパクト化とその境界の位相構造, 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25800035 (2017).

講演・展示会

1. 嶺幸太郎, コンパクト化の近似定理, 玉原トポロジー・幾何セミナー (群馬, 2017.8).
2. Y. Shibata and M. Murata, Navier-Stokes-Korteweg system in RN, 若手による流体力学の基礎方程式研究集会 (名古屋, 2017.1).
3. Y. Shibata and M. Murata, The global well-posedness for the compressible fluid model of Korteweg type, *Mathflows 2017* (ポーランド, 2017.1).
4. Y. Shibata and M. Murata, Navier-Stokes-Korteweg system に対する時間大域解の一意存在性について, 第6-7回明治非線型数理セミナー (東京, 2017.6).
5. Y. Shibata and M. Murata, Decay estimates of solutions for the Navier-Stokes-Korteweg system in RN (リトアニア, 2017.8).
6. 平田康史, 矢島幸信, 順序数の部分空間による積空間の研究, 集合論的・幾何学的トポロジーとその応用・RIMS 研究集会, (京都大学数理解析研究所, 2016.10).
7. 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, 集合論的・幾何学的トポロジーの動向と諸分野の連携・RIMS 研究集会, (京都大学数理解析研究所, 2017.6).
8. N. Yamazaki, Doubly Nonlinear quasi-variational Inequalities with time-dependent constraints and nonlocal effects, The 14th International Conference on Free Boundary Problems: Theory and Applications, organized by Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, (中国, 2017.7).
9. N. Yamazaki, Singular optimal control problems for doubly nonlinear evolution equations governed by time-dependent subdifferentials, ワルシャワ大学, ICM, (ワルシャワ, ポーランド, 2017.6).

助成金

1. 越野克久 (代表), 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, 平成27~28年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号15K17530.
2. 嶺幸太郎 (代表), Coarse 幾何学におけるコンパクト化とその境界の位相構造, 平成28年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号25800035.
3. 村田美帆 (代表), 血流の解析を目標とした圧縮性粘性流体方程式の適切性, 平成29年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号17K14225.
4. 村田美帆 (代表), 圧縮性粘性流体方程式を用いた血流の数学解析, 住友財団2016年度基礎科学研究助成, 助成番号161144.
5. 矢島幸信, 神奈川からはじめる『数学嫌い』を変える教育アニメーションの開発, 平成29年度大学発・政策提案制度, 神奈川県と神奈川大学.
6. 矢島幸信, 授業における教育用アニメーションの開発, 平成29年度教育改革推進事業, 神奈川大学.
7. 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29年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C).
8. 山崎教昭, 結晶粒界運動に関連する自由境界問題の数学解析と発展, 平成29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. 村田美帆, 研究打ち合わせ及び CIME School “Mathematical Analysis of the Navier-Stokes Equations”への参加, Naples・Cetraro, Italy (2017.9).
2. 村田美帆, 研究打ち合わせ, Pittsburgh, USA (2017.9).

物理学教室

研究論文 I (レフェリー付き論文)

1. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, et al., Search for EeV Protons of Galactic Origin, *Astroparticle Physics*, 86, 21-26 (2017).
2. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, et al., First Upper Limits on the Radar Cross Section of Cosmic-Ray Induced Extensive Air Showers, *Astroparticle Physics*, 87, 1-17 (2017).
3. R.U. Abbasi, K. Hibino, F. Kakimoto, S. Udo, et al., The bursts of high energy events observed by the telescope array surface detector, *Physics Letters A* 381, 2565-2572 (2017).
4. D. Hayashi, Y. Nakai, H. Kyakuno, T. Yamamoto, Y. Miyata, K. Yanagi and Y. Maniwa. Improvement of thermoelectric performance of single-wall carbon nanotubes by heavy doping: Effect of one-dimensional band multiplicity, *Appl. Phys. Express* 9, 125103 (2016).
5. Y. Asaoka, Y. Akaike, Y. Komiyama, R. Miyata, S. Torii, O. Adriani, K. Asano, M.G. Bagliesi, G. Bigongiari, W.R. Binns, S. Bonechi, O. M. Bongio, P. Brogi, J.H. Buckley, N. Cannady, G. Castellini, C. Checchia, M.L. Cherry, G. Collazuol, V. Di Felice, K. Ebisawa, H. Fuke, T.G. Guzik, T. Hams, M. Hareyama, N. Hasebe, K. Hibino, M. Ichimura, K. Ioka, W. Ishizaki, M.H. Israel, A. Javard, K. Kasahara, J. Kataoka, R. Kataoka, Y. Katayose, C. Kato, N. Kawanaka, Y. Kawakubo, H. Kitamura, H.S. Krawczynski, J.F. Krizmanic, S. Kuramata, T. Lomtadze, P. Maestro, P.S. Marrocchesi, A.M. Messineo, J.W. Mitchell, S. Miyake, K. Mizutani, A.A. Moiseev, K. Mori, M. Mori, N. Mori, H.M. Motz, K. Munakata, H. Murakami, Y.E. Nakagawa, S. Nakahira, J. Nishimura, S. Okuno, J.F. Ormes, S. Ozawa, L. Pacini, F. Palma, P. Papini, A.V. Penacchioni, B.F. Rauch, S. Ricciarini, K. Sakai, T. Sakamoto, M. Sasaki, Y. Shimizu, A. Shiomi, R. Sparvoli, P. Spillantini, F. Stolzi, I. Takahashi, M. Takayanagi, M. Takita, T. Tamura, N. Tateyama, T. Terasawa, H. Tomida, Y. Tsunesada, Y. Uchihori, S. Ueno, E. Vannuccini, J.P. Wefel, K. Yamaoka, S. Yanagita, A. Yoshida, K. Yoshida and T. Yuda, Energy calibration of CALET on-board the International Space Station, *Astroparticle Physics*, 91, 1-10 (2017).
6. M. Amenomori et al., Northern Sky Galactic Cosmic Ray Anisotropy between 10 and 1000 TeV with the Tibet Air Shower Array, *The Astrophysical Journal*, 836: 153 (7) (2017).
7. N. Serita, Y. Nakai, K. Matsuda, K. Yanagi, Y. Miyata, T. Saito, and Y. Maniwa, Intertube effects on one-dimensional correlated state of metallic single-wall carbon nanotubes probed by ¹³C NMR, *Phys. Rev. B* 95, 035128-1-5 (2017).
8. D. Yamauchi, K. Ichiki, K. Kohri, T. Namikawa, Y. Oyama, T. Sekiguchi, H. Shimabukuro, K. Takahashi, T. Takahashi, S. Yokoyama and K. Yoshikawa, Cosmology with the Square Kilometre Array by SKA-Japan, *Publ. Astron. Soc. Jpn.* 68, 6 (2016).
9. D. Yamauchi, S. Yokoyama and K. Takahashi, Multitracer technique for galaxy bispectrum-An application to constraints on non-local primordial non-Gaussianities-, *Phys. Rev. D* 95, 063530 (2017).

研究論文 II (レフェリー付き Proceedings)

1. Y. Usami and R. Kinugasa, A Possibility of Fast Running of *TYRANNOSAURUS*, *Proc. Intern. Conf. Appl. Mech. Automation (DEStech Pub., 2017.6)* 187-196.
2. D. Yamauchi, K. Ichiki, K. Kohri, T. Namikawa, Y. Oyama, T. Sekiguchi, H. Shimabukuro, K. Takahashi, T. Takahashi, S. Yokoyama and K. Yoshikawa, Cosmology with the Square Kilometre Array by SKA-Japan, *Proceeding of Science DSU2015* (2016) 004.

口頭発表

1. 相澤啓仁, ハニカム格子ハバード模型におけるキャリアドーピングが引き起こす磁性と超伝導の二体自己無撞着法による解析, 京都大学基礎物理学研

究所研究会「超伝導研究の最先端: 多自由度, 非平衡, 電子相関, トポロジジー」, 6, (京都, 2016.10).

2. 相澤啓仁, ハニカム格子ハバード模型における磁気相図と超伝導に関する二体自己無撞着法による解析, 日本物理学会第72回年次大会, 20aL22-6, (大阪, 2017.3).
3. 相澤啓仁, 是常隆, 黒木和彦, 妹尾仁嗣, 有機導体 λ -(BETS)₂GaCl₄のスピンドラッグ媒介による超伝導ギャップの異方性, 日本物理学会2017年秋季大会, 22pC20-1, (岩手, 2017.9).
4. 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也他, TA 実験289: TA 実験観測結果, 日本物理学会第72回年次大会, 17aK21-1, (大阪大学, 2017.3).
5. 富田孝幸, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也他, TA 実験290: TA 実験における大気蛍光望遠鏡の較正, 日本物理学会第72回年次大会, 17aK21-2, (大阪大学, 2017.3).
6. 木戸英治, 有働慈治他, TA 実験293: TA×4実験全体報告, 日本物理学会第72回年次大会, 17aK21-5, (大阪大学, 2017.3).
7. 佐原涼介, 有働慈治他, TA 実験294: TALE 実験全体報告, 日本物理学会第72回年次大会, 17aK21-6, (大阪大学, 2017.3).
8. 榊直人, 有働慈治他, TA 実験295: TA×4, TALE 実験用 SD エレクトロニクス試験結果, 日本物理学会第72回年次大会, 17aK21-7, (大阪大学, 2017.3).
9. S.Udo, et. al., The Telescope Array Low-energy Extension, 35th International Cosmic Ray Conference, CRI069, (Korea, 2017.7).
10. 川田和正, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也他, TA 実験297: 地表検出器アレイによる TA ホットスポットの最新結果, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-1, (宇都宮大学, 2017.9).
11. 池田大輔, 有働慈治, 垣本史雄, 日比野欣也他, TA 実験300: 大気蛍光望遠鏡全体報告, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-4, (宇都宮大学, 2017.9).
12. 木戸英治, 有働慈治他, TA 実験303: TA×4実験全体報告2, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-8, (宇都宮大学, 2017.9).
13. 荻尾彰一, 有働慈治他, TA 実験304: TALE 実験全体報告2, 日本物理学会2017年秋季大会, (宇都宮大学, 2017.9).
14. 佐原涼介, 有働慈治他, TA 実験305: TALE 実験, TA×4実験用地表検出器アレイのための制御エレクトロニクスとデータ収集システムの開発, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-9, (宇都宮大学, 2017.9).
15. 客野遥, 松田和之, 中井祐介, 市村遼太, 齋藤毅, 宮田耕充, 真庭豊, 単層カーボンナノチューブに内包された水のダイナミクスと相転移挙動, 日本物理学会第72回年次大会, 20pB23-5, (大阪大学, 2017.3).
16. 沢辺健太郎, 柳川勇治, 林大介, 中井祐介, 客野遥, 宮田耕充, 齋藤毅, 真庭豊, 配向単層カーボンナノチューブフィルムの熱電物性, 日本物理学会第72回年次大会, 17pC21-2, (大阪大学, 2017.3).
17. 林大介, 柳川勇治, 沢辺健太郎, 中井祐介, 客野遥, 宮田耕充, 山本貴博, 齋藤毅, 真庭豊, 単層カーボンナノチューブ薄膜の熱電物性: 接合界面の効果, 日本物理学会第72回年次大会, 17pC21-1, (大阪大学, 2017.3).
18. M. Sasaki, Aging Phenomena of Response to an External Field in the Biroli-Mezard Lattice Glass Model, *International workshop on Glasses and Related Non-equilibrium Systems*, (Osaka, 2017.3).
19. 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, 日本物理学会2017年秋季大会, 21pJ17-7, (盛岡, 2017.9).
20. 福家英之, 浅尾義士, 井上剛良, 井上拓哉, 大塚壮平, 岡崎峻, 小川博之, 加藤千尋, 河内明子, 小池貴久, 小財正義, 郷田晃央, 崎本一博, 清水雄輝, 高橋克征, 高橋俊, 大丸拓郎, 永井大樹, 橋本岳, 養島温志, 宗像一起, 山田昇, 吉住雄大, 吉田篤正, 吉田哲也, 渡邊翼, 和田拓也, M. Boezio, S. Boggs, P.v. Doetinchem, R. Fabris, C.J. Hailey, R. Ong, K. Perez, 宇宙線反粒子探索計画 GAPS の進捗と展望, 日本物理学会第72回年次大会, 18aK21-6, (大阪大学, 2017.3).
21. 小財正義, 福家英之, 清水雄輝, 宗像一起, 加藤千尋, C. J. Hailey, K. Perez, 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, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-12, (宇都宮大学,

- 2017.9).
22. 和田拓也, 大塚壮平, 小財正義, 清水雄輝, 橋本岳, 福家英之, 養島志志, 吉田篤正, 吉田哲也, 渡邊翼, 宇宙線反粒子探索 GAPS 実験用 TOF シンチレーションカウンタの開発, 日本物理学会2017年秋季大会, 12aU31-12, (宇都宮大学, 2017.9).
23. 和田拓也, 大塚壮平, 小財正義, 清水雄輝, 橋本岳, 福家英之, 養島志志, 吉田篤正, 吉田哲也, 渡邊翼, GAPS 用 TOF シンチレーションカウンタの開発, 第17回宇宙科学シンポジウム (宇宙航空開発研究機構宇宙科学研究所, 2017.1).
24. 浅岡陽一, 鳥居祥二, 小澤俊介, 山口優幸, 赤池陽水, 清水雄輝, 田村忠久, 中平聡志, 吉田篤正, 坂本貴紀, 川久保雄太, 山岡和貴, 他 CALET チーム, CALET におけるガンマ線観測の初期成果, 日本物理学会第72回年次大会, 18aK21-1, (大阪大学, 2017.3).
25. 伊藤好孝, 上野真奈, 埜隆志, 佐藤健太, 篠田舞子, 周啓東, 牧野友耶, 増田公明, 松原豊, 松林恵理, 村木綏, 毛受弘彰, 吉田健二, 岩田大祈, 笠原克昌, 鈴木拓也, 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久, 櫻井信之, O. Adriani, I. E. Berti, L. Bonechi, M. Bongi, I. G. Catellini, R. D'Alessandro, I. M. Haguenaer, P. Papini, S. Ricciarini, A. Tiberio, A. Tricomi, L. W. C. Turner, LHC における宇宙線相互作用検証実験 LHCf 全体報告 (2017年春) および陽子-鉛衝突測定報告, 日本物理学会第72回年次大会, 18aK21-7, (大阪大学, 2017.3).
26. 鳥居祥二, 浅岡陽一, 小澤俊介, 笠原克昌, Holger Motz, 田村忠久, 清水雄輝, 日比野欣也, 奥野祥二, 吉田篤正, 坂本貴紀, 中平聡志, 西村純, 赤池陽水, 山岡和貴, 寺澤敏夫, 浅野勝晃, 森正樹, 吉田健二, 片寄祐作, 市村雅一, 宗像一起, 加藤千尋, 塩見昌司, 柳田昭平, 三宅晶子, 片岡龍峰, 晴山慎, 他 CALET チーム, CALET : 初期2年間の観測成果報告, 13pU31-1, (宇都宮大学, 2017.9).
27. 伊藤好孝, 上野真奈, 大橋健, 埜隆志, 佐藤健太, 篠田舞衣子, 周啓東, 増田公明, 松原豊, 村木綏, 毛受弘彰, 吉田健二, 笠原克昌, 鈴木拓也, 鳥居祥二, 清水雄輝, 田村忠久, 櫻井信之, O. Adriani, I. E. Berti, L. Bonechi, M. Bongi, I. G. Catellini, R. D'Alessandro, I. M. Haguenaer, P. Papini, S. Ricciarini, A. Tiberio, A. Tricomi, L. W. C. Turner, LHC における宇宙線相互作用検証実験 LHCf13TeV 陽子-陽子衝突での超前方中性子測定結果, 13pU31-3, (宇都宮大学, 2017.9).
28. 西野晃徳, 羽田野直道, G. Ordonez, 開放型二重量子ドットの電流期待値: 多電子散乱状態による解析, 日本物理学会第72回年次大会, (大阪大学, 2017.3).
29. 日比野欣也, 乗鞍岳における雷雲に伴う二次宇宙線の研究, 平成28年度東京大学宇宙線研共同利用研究成果発表会, (2016.12).
30. 宗像一起, 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6, 日本物理学会第72回年次大会, 17pK21-2, (大阪大学, 2017.3).
31. 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7, 日本物理学会第72回年次大会, 17pK21-3, (大阪大学, 2017.3).
32. 川田和正, 日比野欣也, 有働慈治, 他, チベット空気シャワーアレイにおける100TeV 領域ガンマ線のエネルギー決定方法, 日本物理学会第72回年次大会, 18aS11-11, (大阪大学, 2017.3).
33. 片岡厚典, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験4: ALPACA 実験のためのモンテカルロシミュレーション1, 日本物理学会第72回年次大会, 18pK21-6, (大阪大学, 2017.3).
34. 徳永恭助, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験5: フロントエンドエレクトロニクス開発2, 日本物理学会第72回年次大会, 18pK21-7, (大阪大学, 2017.3).
35. 大西宗博, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験2: ALPAQUITA 進捗状況, 日本天文学会2017年秋季年会, V337a, (北海道大学, 2017.9).
36. 堀田直己, 日比野欣也, 有働慈治, 他, ALPACA 実験6: ALPAQUITA 進捗状況, 日本物理学会第72回年次大会, 13aU32-5, (宇都宮大学, 2017.9).
37. 川田和正, 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8, 日本物理学会第72回年次大会, 14aU31-8, (宇都宮大学, 2017.9).
38. 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, 日本物理学会第72回年次大会, 14aU31-9, (宇都宮大学, 2017.9).
39. 山内大介, 横山修一郎, 高橋慶太郎, Multitracer technique for galaxy bispectrum, 「銀河進化と遠方宇宙2017」研究会 (熊本, 2011.7.1).
40. 山内大介, 平松尚志, D. Steer, Collisions of superconducting strings with Y-junctions, 2017年日本物理学会第72回年次大会, 17aK41-3 (大阪, 2017.3)
41. 山内大介, B. Carter, D. Steer, M. Lilley, 平松尚志, Collisions of superconducting strings with Y-junctions, The 21st annual International Conference on Particle Physics and Cosmology (COSMO-17) (パリ, 2017.8).
42. 山内大介, 大規模電波サーベイによる宇宙論, 日本物理学会2017年秋季大会シンポジウム「低周波電波観測が切り開く宇宙物理学」, 14pU11-5 (宇都宮, 2017.9).

学術誌

1. 垣本史雄, チャカルタヤ山における宇宙線空気シャワー実験, 神奈川大学工学研究所報, 39, 38-52 (2016).
2. 客野遥, 放射光 X線回折によるナノ材料の構造研究, 神奈川大学工学研究所報, 39, 83-90 (2016).

調査報告書

1. 相澤啓仁, 擬一次元有機導体に対する有効モデルの導出と超伝導の解析, 平成28年度笹川科学研究助成完了報告書, 公益財団法人日本科学協会 (2017).
2. 相澤啓仁, 低次元有機導体の超伝導状態とバンド構造の関係, 平成28年度学術研究振興資金 (若手研究者奨励金) 実績報告書, 日本私立学校振興・共済事業団 (2017).
3. 佐々木志剛, 格子ガラスモデルにおける位相空間分割転移, 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25400387 (2017).
4. 田村忠久, 宇宙線観測装置 CALET の地上検証モデルを用いた CERN 加速器での検証実験, 科学研究費助成事業研究成果報告書, 基盤研究(A), 課題番号25257203 (2013-2016).
5. 松田和之, NMR と計算機実験によるカーボンナノ空間における高圧下での水の構造と相転移の研究, 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26400437 (2014-2016).

講演・展示会

1. 宇佐見義之, バーチャル地球史博物館, 神奈川大学付属中学見学会 (神奈川, 2016.11).
2. 垣本史雄, 東工大グループによる共同利用研究, 東京大学宇宙線研究所附属明野観測所設立四十周年記念講演会 (甲府, 2017.9).
3. 西野晃徳, 非対称な相互作用を持つ相互作用共鳴準位模型における電気伝導, 笹本研究室セミナー, 東京工業大学理学院物理学系 (2016.12).
4. 山内大介, Recent developments in open inflations, 立教大学理論物理学研究室セミナー (東京, 2016.12).

助成金

1. 相澤啓仁 (代表), キャリアドープ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), λ 型有機導体の第一原理計算による一電子有効モデルの導出と超伝導状態の解析, 平成29年度研究助成 (公益財団法人横浜学術教育振興財団).

- 有働慈治 (代表), TA 実験サイトでの新型大気蛍光望遠鏡による極高エネルギー宇宙線観測, 平成29年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
- 有働慈治 (代表), 大気蛍光望遠鏡による宇宙線観測のためのリアルタイム大気透明度測定法の開発, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号17K05471.
- 客野遥 (代表), 制限空間内の水の研究: 圧力依存性と wet-dry 現象, 平成29年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 課題番号15K17738.
- 客野遥 (代表), 佐々木志剛, 微細空間における流体の特異な挙動の解明とそれを利用した新規ナノ流体デバイスの創製, 平成29年度神奈川大学工学研究所共同研究 A.
- 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, 2017年度神奈川大学共同研究奨励助成金.
- 西野晃徳 (代表), 開放量子系における量子干渉と相互作用の協力現象: 多電子散乱状態による解析, 平成26年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 日比野欣也, 平成29年度神奈川大学科研費奨励助成金
- 日比野欣也 (代表), 有働慈治, 他, チベット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29年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
- 日比野欣也, 有働慈治, 他, 乗鞍岳における雷雲に伴う二次宇宙線の研究, 平成29年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究.
- 松田和之 (代表), カーボンナノチューブ内部微小誘電体の研究, 村田製作所学術振興財団助成金.
- 松田和之 (代表), 平成29年度科研費申請奨励研究費.

海外出張

- 相澤啓仁, 28th international conference on Low Temperature Physics (LT28), Gothenburg, Sweden (2017.8).
- 有働慈治, 宇宙線観測実験, State of Utah, USA (2017.2-3).
- 有働慈治, 国際会議, 釜山, 韓国 (2017.7).
- 客野遥, Liquids 2017, the 10th Liquid Matter Conference, Ljubljana, Slovenia (2017.7).
- 清水雄輝, 宇宙線反粒子測定実験 (GAPS) 研究打ち合わせ, State of California, USA (2017.3)
- 田村忠久, 研究打合せ CALET-TIM, State of Louisiana, USA (2016.2-3).
- 日比野欣也, 35th International Cosmic Ray Conference, Busan, KOREA (2017.7.14-19).
- 山内大介, The 21st annual International Conference on Particle Physics and Cosmology (COSMO-17), Paris, France (2017.8-9).

化学教室

研究論文 I (レフェリー付き論文)

- K. Tsuchiya, Y. Ishida, A. Kameyama, Synthesis of diblock copolymers consistent of POSS-containing random methacrylate copolymers and polystyrene and their cross-linked microphase-separated structure via fluoride ion-mediated cage scrambling, *Polymer Chemistry*, 8, 2516-2527 (2017).
- K. Komori-Orisaku, Y. Hirose and I. Iwakura, Pulsed Nd: YAG Laser-induced Photoreaction of cis, cis-1, 3-Cyclooctadiene at 266 nm: Selective Cyclization to cis-Bicyclo [4.2.0] oct-7-ene, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 16, 146-150 (2017).
- S. Hashimoto, A. Yabushita and I. Iwakura, Transient process spectroscopy for the direct observation of inter-molecular photo-dissociation, *Structural Dynamics*, 4, 054901 (2017).
- S. Hashimoto, A. Yabushita and I. Iwakura, Real-time observation of interfragment vibration and charge transfer within the TCNQ₄ dimer, *Chemical Physics*, 493, 56-60 (2017).

口頭発表

- 岡田龍美, 石田良仁, 亀山敦, 側鎖にフェニル置換かご型シルセスキオキサンを有する種々のランダム共重合体のかご組換え反応によるゲル化, 第66回高分子学会年次大会, 3Pb024, (千葉, 2017.5).
- S. Hashimoto, A. Yabushita and I. Iwakura, Intermolecular disproportionation between two radical anions visualized by real-time transition state spectroscopy, *Stereodynamics* 2016, P2, (台北, 2016.11).
- 橋本征奈, 藪下篤史, 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, 可視-5-fs パルス光を用いる遷移状態分光法~Na₂[TCNQ]₂の光反応機構解析~, 第6回 CSJ 化学フェスタ, P9-011, (東京, 2016.11)
- 小林琢真, 織作恵子, 岩倉いずみ, ピラジン誘導体を配位子とする希土類錯体の発光特性, 第72回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, C09, (新潟, 2016.11).
- 橋本征奈, 藪下篤史, 岩倉いずみ, ジアニオン生成過程に対する電子吸引基の効果, 第72回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, C10, (新潟, 2016.11).
- 木村健太, 橋本征奈, 織作恵子, 赤井昭二, 岩倉いずみ, 極限的超短パルスレーザー光を利用する糖の結晶化, 第72回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, C12, (新潟, 2016.11).
- S. Hashimoto, A. Yabushita and I. Iwakura, EFFECT OF THE ELECTRON WITHDRAWING GROUP ON THE TRANSITION STATE IN DIANION FORMATION, The 9th Asian Photochemistry Conference (APC 2016), 1P-15, (シンガポール, 2016.12).
- 橋本征奈, 藪下篤史, 岩倉いずみ, 遷移状態分光法による分子間不均化反応過程の可視化と置換基効果の解析, 日本化学会第97春季年会, 1B3-49, (横浜, 2017.3).
- 岩倉いずみ, 廣瀬悠衣, 織作恵子, パルスレーザー光による cis, cis-1, 3-Cyclooctadiene の選択的光環化反応, 日本化学会第97春季年会, 1B3-51, (横浜, 2017.3).
- 織作恵子, 児玉拓哉, 岩倉いずみ, 発光性化合物によるランタニドイオンの励起と光学特性, 日本化学会第97春季年会, 3PA-014, (横浜, 2017.3).
- I. Iwakura, A. Yabushita and T. Kobayashi, Real-time vibrational spectroscopy during the thermal reaction using visible-5-fs laser pulses, The 13th Femtochemistry Conference, Poster number 14, (メキシコ, 2017.8).
- S. Hashimoto, A. Yabushita, T. Kobayashi, and I. Iwakura, Photo-reaction in bimolecule aggregate visualized by real-time transition state spectroscopy, The 13th Femtochemistry Conference, Poster number 47, (メキシコ, 2017.8).
- 岩倉いずみ, 織作恵子, 木村健太, 橋本征奈, 赤井昭二, コヒーレント分子振動励起を利用する糖の結晶化, 2017年光化学討論会, 1A09, (仙台, 2017.9).
- 橋本征奈, 藪下篤史, 岡村幸太郎, 岩倉いずみ, 光反応の時間分解分光に適した近紫外-紫色波長可変・極限的超短パルス光発生, 2017年光化学討論会, 1P-67, (仙台, 2017.9).

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, 神奈川大学宮陵会北陸ブロック会議記念講演会 (富山, 2016.10, 依頼講演).
- 岩倉いずみ, 遷移状態分光法による化学反応の可視化, 資生堂女性研究者サイエンスグラント式典2017 (新橋, 2017.7, 依頼講演).
- 岩倉いずみ, 反応に伴い化学結合が解離・生成する様子をみたいと思いませんか?, 女性技術者科学者国際会議 (GWST) (横浜, 2017.7, 依頼講演).
- 岩倉いずみ, コヒーレント分子振動励起反応の開発~熱反応遷移状態の可視化と糖の結晶化~, 化学最前線2017 (平塚, 2017.9, 依頼講演)

助成金

1. 亀山敦 (代表), 新奇な光転位反応を基盤とした屈折率変化高分子の創製, 平成29年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), 課題番号17K05889.
2. 亀山敦 (分担), 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, 平成29年度文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業, (研究代表者: 横澤勉)
3. 岩倉いずみ (代表), レーザー分光による脱保護反応過程の機構解析～レーザー光を利用した選択的な励起による新規保護基の開発研究～, 神奈川大学共同研究奨励助成金.
4. 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」.
5. 岩倉いずみ (代表), 光反応遷移状態の可視化に基づく反応機構解析, 東京応化科学技術振興財団第30回「研究費の助成」.
6. 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, 2016年度神奈川大学大学院生研究助成.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.

褒賞

1. 橋本征奈, 可視-5-fs パルス光を用いる遷移状態分光法～ $\text{Na}_2[\text{TCNQ}]_2$ の光反応機構解析～, 第6回 CSJ 化学フェスタ優秀ポスター発表賞, 日本化学会 (2016.12).
2. 岩倉いずみ, コヒーレント分子振動励起反応の開発と遷移状態分光の研究, 平成29年度科学技術分野の文部科学大臣表彰若手科学者賞, 文部科学省 (2017.4).

生物学教室

口頭発表

1. 朝倉史明, 長谷川聖, 菊地理絵, 近藤勝彦, 河合義隆, シーベリー (*Hippophae rhamnoides* L.) 品種群の遺伝的分化の解析, 園芸学会平成29年度秋季大会, 園芸学研究16 (別2), p.129 (酪農学園大学, 2017.9).

助成金

1. 中川理絵, 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 (2016.4-2019.3).