

神奈川大学
工 学 部 通 信

*NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING*

1. 研究活動 2012. 10～2013. 9
2. 研究分野紹介および平成 24 年度博士論文・修士論文・卒業テーマ一覧
3. 講演会開催記録 2012. 10～2013. 9

1. The List of Research Activities (2012, Oct.～2013, Sept.)
2. The List of Laboratory Activities and Student Papers (Academic Year 2012)
3. Public Lectures (2012, Oct.～2013, Sept.)

神奈川大学工学部
*FACULTY OF ENGINEERING
KANAGAWA UNIVERSITY*

研 究 活 動

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：専門学術雑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：学会等の招待講演と基調講演を含む
- ・ 助成金：科研費など
- ・ 研究奨励寄付金：企業からの寄付金（契約そのものに守秘義務がある場合等を除く）
- ・ 受託研究
- ・ 取得特許
- ・ 公開特許
- ・ 褒賞
- ・ 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
- ・ 学位：学位授与

機械工学科

研究論文Ⅰ

- S. Itou, "Effect of couple-stresses on the transient dynamic stress intensity factors for a crack in an infinite elastic medium under an impact stress wave", *International Journal of Fracture* (IF=1.250, Springer, Dordrecht), Vol. 183, pp. 99-104 (2013-9).
- S. Itou, "Effect of couple-stresses on the Mode I dynamic stress intensity factors for two equal collinear cracks in an infinite elastic medium during passage of time-harmonic stress waves", *International Journal of Solids and Structures* (IF=1.871, Pergamon- Elsevier, Oxford), Vol. 50, pp. 1597-1604, (2013-5).
- S. Itou, "Stress intensity factors for three cracks at the interfaces of a graded layer bonding two different materials", *Applied Mathematical Modelling* (IF=1.706, Elsevier, New York), Vol. 37, pp. 2516-2530 (2013-2).
- S. Takahashi, H.Ito, Y.Nakamura, O.Fujita, "Extinction Limits of Spreading Flames over Wires in Microgravity, *Combustion and Flame*", Vol.160, Issue9, 1900-1902(2013).
- Y.Takano, O.Fujita, N.Shigeta, Y.Nakamura, H.Ito, "Ignition Limit of Short-term Overloaded Electric Wire in Microgravity", *Proceedings of the Combustion Institute*, Volume 34, Issue 2, 2665-2673(2013).
- S.Takahashi, H.Takeuchi, H.Ito, Y.Nakamura, O.Fujita,"Study on Unsteady Molten Insulation Volume Change during Flame Spreading over Wire Insulation in Microgravity", *Proceedings of the Combustion Institute*, Volume 34, Issue 2, 2657-2664(2013).
- K.Masunaga, H.Ito, O.Fujita, "Investigation of Applying DC Electric Field Effect on Carbon Nanotube Synthesis", *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, Volume 8, Issue 2, 246-253(2013).
- Hiroyuki Masuta, Yasuto Tamura, Hun-ok Lim, "Self-Organized Map based Learning System for Estimating the Specific Task by Simple Instructions", *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, Vol.17, No.3, pp.450-458(2013-5).
- Kenji Hashimoto, Yuki Takezaki, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Walking Stabilization Based on Gait Analysis for Biped Humanoid Robot", *Advanced Robotics*, Vol. 27, No. 7, pp. 541-551(2013-3).
- 江上正, 天野桂介, 「最短目標点探索を用いた経路制御手法のNCフライス盤への適用」, 計測自動制御学会論文集, Vol.48, No.12, pp.898-906 (2012-12)
- 庄司正弘, 「沸騰の研究」, 機械の研究, 養賢堂, 第64巻, 第10号 (10月号), 809-815頁.
- K. Takemura and H. Katogi, "Interfacial Shear Strength of Carbon Fiber Reinforced Polypropylene", *Key Engineering Materials*, Vols. 525-526, pp.49-52, (2012-11).
- K. Takemura, S. Miyamoto and H. Katogi, "Effect of Surface Treatment on Creep Property of Jute Fiber Reinforced Green Composite under Environmental Temperature", *Key Engineering Materials*, Vols. 525-526, pp.53-56, (2012-11).
- 加藤木秀章, 島村佳伸, 東郷敬一郎, 藤井朋之, 竹村兼一, 「一方向ジュート紡績糸強化生分解性プラスチックの疲労特性に及ぼすマトリックスの影響」, 日本複合材料学会誌, Vol.39, No.1, pp.24-30, (2013-1).
- Kenji Takahashi1, Tomoatsu Ino, Toru Yamazaki, "Application of Bergeron method for instantaneous longitudinal vibration analysis", *Acoustical Science and Technology*, Vol.34, No.5, pp361-363 (2013).
- 松村雄一, 古屋耕平, 可児徳宏, 和氣充幸, 山崎徹, 「曲率を有する導波路における負の群速度を利用した振動低減手法」, 日本機械学会論文集(C編), Vol.79, No.801, pp.1516-1525

- (2013-5).
- 伊東圭昌, 山口尚人, 山崎徹, 「デジタルフィルタによる時間一周波数分析を用いた振動解析に関する基礎的検討」, 日本機械学会論文集(C編), Vol.79, No.801, pp.1633-1646 (2013-5).
- 黒田勝彦, 山崎徹, 「所望のSEAパラメータを実現する要素形状の適正化」, 日本機械学会論文集(C編), Vol.79, No.800, pp.1012-1023 (2013-4).
- 黒田勝彦, 山崎徹, 「SEAとTPAによる機械構造物の入力パワーと伝達寄与に関する一考察」, 日本機械学会論文集(C編), Vol.79, No.799, pp.495-506 (2013-3).
- 西川昌宏, 森野大介, 小嶋英一, 山崎徹, 「ステアリングシミュレータによる操舵フィーリング向上制御の検討」, 日本機械学会論文集C編, 79巻798号, pp.215-224 (2013-2).
- 中村弘毅, 中野公彦, 柿原正治, 内山泰宏, 「路面状態推定のための独立成分分析の応用」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.79, No.805, pp.3002-3013 (2013-9).
- 中村弘毅, 中野公彦, 鄭仁成, 大堀真敬, 「ステアリングアドミタンス計測による運転者緊張度の推定」, 自動車技術会論文集, Vol.44, No.2, pp.659-664 (2013-3).
- (2012-11).
- Kazuza Shimamoto, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Development of Manipulator with Collision Force Suppression Mechanism”, Proceedings of the 9th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, pp. 389-394 (2012-11).
- Keisuke Sayama, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Development of One-Legged Jumping Robot with Artificial Musculoskeletal System”, Proceedings of the 9th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, pp. 608-613 (2012-11).
- Kouhei Yamada, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Whole Body Motion Pattern Generation for Biped Humanoid Robots”, Proceedings of the 9th International Conference on Ubiquitous Robots and Ambient Intelligence, pp. 142-147 (2012-11).
- Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Teleoperated Control of a Mobile Robot Using Tablet Device for Reflecting Human Intention”, Proceedings of the 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, and the 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 610-614 (2012-11).
- Shohei Noda, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “The Fuzzy Position Control for the Four Rotor Flying Robot”, Proceedings of the 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent Systems, and the 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, pp. 1238-1243 (2012-11).
- Sari Yabe, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “New In-Pipe Robot Capable of Coping with Various Diameters”, Proceedings of 12th International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 151-156 (2012-10).
- Fuminori Souma, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Development of Koala Robot Capable of Expressing Various Kinds of Feelings”, Proceedings of 12th International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 424-429 (2012-10).
- Przemyslaw Kryczka, Egidio Falotico, Kenji Hashimoto, Hun-ok Lim, Atsuo Takanishi, Cecilia Laschi, Paolo Dario and Alain Berthoz, “A robotic implementation of a bio-inspired head motion stabilization model on a humanoid platform”, Proceedings of the 2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.2076-2081 (2012-10).
- Kenji Hashimoto, Hyun-jin Kang, Masashi Nakamura, Egidio Falotico, Hun-ok Lim, Atsuo Takanishi, Cecilia Laschi, Paolo Dario and Alain Berthoz, “Realization of Biped Walking on Soft Ground with Stabilization Control Based on Gait Analysis”, Proceedings of the 2012 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.2064-2069 (2012-10).
- H. Katogi, K. Takemura and S. Miyamoto, “Effect of surface treatment on flexural creep behavior of plain woven jute fiber reinforced PLA”, Proc. of International Conference on Fracture and Strength of Solid, USB(p7), (Jeju, 2013-6).
- H. Katogi and K. Takemura, “Effect of Carbon Milled Addition on Interlaminar Fracture Toughness of Carbon Fiber Reinforced Plastics”, Proc. of Advances in Fracture and Damage Mechanics XII, pp.73-76, (Alghero, 2013-9).
- H. Katogi and K. Takemura, “Effect of Crystallinity on Mechanical Properties of Carbon Fiber Reinforced Polypropylene”, Proc. of Advanced Fracture and Damage Mechanics XII, pp.77-80, (Alghero, 2013-9).
- Y. Nakao, K. Yamada and K. Suzuki, “Feasibility study on a spindle supported by high stiffness water hydrostatic bearings for

研究論文Ⅱ

- K.Aguilar, Y.Taniyama, H.Ito, O.Fujita, “Interaction between Propagation Speed and Flame Structure in Downward Cellular Propagating Flame in a Combustion Tube with CO₂ Laser Irradiation”, 24th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS2013), #132 on CD(2013).
- K.Aguilar, Y.Taniyama, H.Ito, O.Fujita, “Competition between Buoyancy Effects and Propagation Speed on Flame Structure in Downward Cellular Propagating Flame in a Combustion Tube with Time Controlled CO₂ Laser Irradiation”, Proc. 9th Asia-Pacific Conference on Combustion (9th ASPACC), p.187(2013).
- Shinichiro Makino, Hiroyuki Masuta and Hun-ok Lim, “Fault Diagnosis of Mobile Robot based on Short-Term Prediction using Neural Network”, Proceedings of SICE Annual Conference 2013, pp.1300-1305 (2013-9).
- Przemyslaw Kryczka, Kenji Hashimoto, Atsuo Takanishi, Hun-ok Lim, Peter Kormushev, Nikos G. Tsagarakis and Darwin G. Caldwell, “Walking despite the Passive Compliance: Techniques for Using Conventional Pattern Generators to Control Intrinsically Compliant Humanoid Robots”, Proceedings of the 16th International Conference on Climbing and Walking Robots, pp. 487-494 (2013-7).
- Kenji Hashimoto, Hiromitsu Motohashi, Takamichi Takashima, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, “Shoes-wearable Foot Mechanism Mimicking Characteristics of Human’s Foot Arch and Skin”, Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 678-683 (2013-5).
- Takuya Otani, Akihiro Iizuka, Daiki Takamoto, Hiromitsu Motohashi, Tatsuhiro Kishi, Przemyslaw Kryczka, Nobutsuna Endo, Lorenzo Jamone, Kenji Hashimoto, Takamichi Takashima, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, “New Shank Mechanism for Humanoid Robot Mimicking Human-like Walking in Horizontal and Frontal Plane”, Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 659-664 (2013-5).
- Aiman Omer, Kenji Hashimoto, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, “Development of Adjustable Stiffness Mechanism for Bipedal Walking Robot”, Proceedings of the Second IFToMM ASIAN Conference on Mechanism and Machine Science, ID 117

- ultra-precision machine tool”, Proc. 13th Intl. Conf. of the European Society for Precision Engineering & Nanotechnology, Vol.1, pp.196-199, (Berlin, 2013-5).
- Y. Nakao and K. Suzuki, “Development of spindle with water hydrostatic bearings for ultra precision machine tools”, Proc. Intl. Conf. of Manufacturing Technology Engineers 2012, pp.33-36, (Seoul, 2012-10).
- Y. Nakao, S. Nakatsugawa, M. Komori, and K. Suzuki, “Design of short-pipe restrictor of hydrostatic thrust bearings”, Proc. of ASME 2012 Intl. Mechanical Congress and Exposition, CD-ROM, (Houston, 2012-11).
- K. Suzuki, S. Akazawa, R. Torii, and Y. Nakao, “Development and control of water hydraulic semi-rotary actuator of quarter-turn type”, Proc. the 5th Intl. Conf. on Positioning Technology, pp.37-40, (Kaohsiung, 2012-11).
- K. Fujita, T. Saito, T. Yamazaki, “Experimental Study on Dynamic Behavior of a Rolling Agricultural Tire”, Proceedings of ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress & Exposition, IMECE2012-85917 (Houston, 2012-11).
- ## 口頭発表
- 伊藤勝悦, 「き裂の動的応力拡大係数に及ぼすモーメント応力の影響について」, 日本機械学会2013年度年次大会, CD-ROM, (岡山市, 2013.9)
- 伊東, 根生, 神原, 藤田, 「セルロース熱分解における非平衡プラズマ供給の影響」, 熱工学カンファレンス2012講演論文集, pp.477-478(2012).
- 中原, 伊東, 藤田, 「一様空気流中に置かれたバイオコークス端面燃焼の定常性に関する検討」, 第50回燃焼シンポジウム講演論文集, pp.108-109(2012).
- 高橋, 伊東, 中村, 藤田, 「微小重力場における電線被覆上燃え広がる火炎の消炎限界を支配する因子」, 第50回燃焼シンポジウム講演論文集, pp.284-285(2012).
- 七澤, 篠塚, 伊東, 藤田, 「微小重力場における噴流拡散火炎からの輻射とすす生成に関する研究」, 第50回燃焼シンポジウム講演論文集, pp.280-281(2012).
- 谷山, 伊東, 藤田, 「外部レーザ加熱を伴う管内下方伝播火炎に対する音響振動の影響」, 第50回燃焼シンポジウム講演論文集, pp.116-117(2012).
- K. Aguilar, Y. Taniyama, H. Ito, O. Fujita, “Transient Deformation of Downwards Propagating Cellular Structure Flame in a Combustion Tube with External Laser Irradiation”, 第50回燃焼シンポジウム講演論文集, pp.214-215(2012).
- H. Yan, T. Nakahara, H. Ito, O. Fujita, “Numerical simulation on extinction criterion of Bio-coke in convective air flow”, 第50回燃焼シンポジウム ポスター, P218, pp.386-387.
- 重田, 伊東, 藤田, 「微小重力場における電線被覆の過電流連続通電による着火限界」, 第26回日本マイクログラフィティ応用学会講演会(九州)講演論文集, 21A02(2012).
- 高橋, 伊東, 中村, 藤田, 「微小重力場における電線被覆上燃え広がる火炎の消炎限界に対する芯線の役割」, 第26回日本マイクログラフィティ応用学会講演会(九州)講演論文集 ポスター, (2012).
- S. Takahashi, H. Ito, Y. Nakamura, O. Fujita, “Effect of Conductor on Spreading Flames over Wire in Microgravity”, 43rd International Conference on Environmental Systems, AIAA 2013-3388(2013).
- N. Shigeta, H. Ito, O. Fujita, “Ignition limit of electric wire insulation with continuous excess current in several microgravity periods”, 43rd International Conference on Environmental Systems, AIAA 2013-3387(2013).
- 出雲, 高橋, 伊東, 藤田, 「微小重力下で電線被覆上を燃え広がる火炎の消炎限界に被覆厚さが与える影響」, 「第10回HASTIC学術講演会」兼「第22回短時間無重力利用に関する講演会」講演論文集, pp.7-8(2013).
- 稲月, 西村, 伊東, 藤田, 「リチウムイオン電池用電解液燃焼における消炎現象の観察」, 平成25年度日本火災学会研究発表会概要集, pp.164-165(2013).
- 伊東, 遠藤, 神原, 藤田, 「セルロース熱分解への非平衡プラズマ供給条件の影響」, 熱工学カンファレンス2012講演論文集, pp.61-62(2013).
- 増田寛之, 小林賢一, 伊東圭昌, 名倉英紀, 中山舞美, 林憲玉, 山崎徹, 「地域の学童の親子を対象に学生の就活体験を兼ねたロボット教育の実践」, 第31回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2013AC2R2-08, (東京, 2013-9) .
- 田村泰人, 増田寛之, 林憲玉, 「SOMを用いた食器状態分類と片づけタスクの推定」, 第31回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2013AC1I2-05, (東京, 2013-9) .
- 藤波直希, 相馬史典, 増田寛之, 林憲玉, 高山英一, 「モジュール構成を適用した超小型電気自動車の開発」, 第31回日本ロボット学会学術講演会, DVD-ROM 論文集, RSJ2013AC3N3-05/JSAE20134686, (東京, 2013-9) .
- 増田寛之, 松尾優成, 林憲玉, 「自発的な行動を促すためのロボットインタラクション」, 日本機械学会2013年度年次大会, J165021, (岡山, 2013-9).
- 佐藤端樹, 野田翔平, 増田寛之, 林憲玉, 「4ロータフライングロボットの風が吹く環境に適應するホバリング制御」, 日本機械学会2013年度年次大会, G151021, (岡山, 2013-9).
- 増田寛之, 牧野慎一郎, 林憲玉, 「未知物体把持における直接的な知覚感覚」, 第31回日本ロボット学会学術講演会, RSJ2013AC1I3-05, (岡山, 2013-9).
- 藤波直希, 増田寛之, 林憲玉, 高山英一, 「超小型電気自動車のためのチューブフレーム設計と解析」, 日本機械学会2013年度年次大会, 岡山, G101064, (岡山, 2013-9) .
- 鴨川雄樹, 山田孝平, 増田寛之, 林憲玉, 「2足ヒューマノイドロボットの歩行安定化制御及びパターン生成」, 日本機械学会2013年度年次大会, G151014, (岡山, 2013-9) .
- 飯島秀樹, 佐山恵亮, 増田寛之, 林憲玉, 「直立からの跳躍着地が可能な一脚ジャンピングロボットの開発」, 日本機械学会2013年度年次大会, G151013, (岡山, 2013-9) .
- 小野慶昭, 島本和弥, 野川琢磨, 増田寛之, 林憲玉, 「受動的な衝撃緩和機構及び空気緩和材を搭載したマニピュレータの開発」, 日本機械学会2013年度年次大会, G151033, (岡山, 2013-9) .
- 大谷拓也, 飯塚晃弘, 八原昌亨, 瓜生和寛, 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4報:骨盤回旋運動を利用した走行制御)」, 日本ロボット学会第31回記念学術講演会, 1C1-03, (東京, 2013-9) .
- 瓜生和寛, 大谷拓也, 八原昌亨, 飯塚晃弘, 濱元伸也, デステフ マチュー, 橋本健二, 保原浩明, 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3報:板ばねを用いた弾性可変機構を持つ回転関節脚)」, 日本ロボット学会第31回記念学術講演会, 1C1-02, (東京, 2013-9) .
- Przemyslaw Kryczka, 南重松行紀, 大谷拓也, 橋本健二, Egidio Falotico, Cecilia Laschi, Paolo Dario, Alain Berthoz, 林憲玉, 高西淳夫, 「人体運動シミュレータとしての2足ヒューマノイドロボットの開発(第17報:歩行中の視線安定を維持する頭部姿勢安定化モデル)」, 日本ロボット学会第31回記念学術講演会, 1C1-01, (東京, 2013-9) .

- 八原昌亨, 大谷拓也, 瓜生和寛, 飯塚晃弘, 岸竜弘, 遠藤信綱, 橋本健二, 阪口正律, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 「骨盤運動に着目した2足走行ロボットの開発(第2報:骨盤運動と脚弾性を活用した跳躍運動の実現)」, 日本IFTtoMM会議シンポジウム前刷集(第19回), pp. 51-54, (東京, 2013-9).
- 大谷拓也, 八原昌亨, 瓜生和寛, 橋本健二, 阪口正律, 川上泰雄, 林憲玉, 高西淳夫, 「骨盤運動に着目した2足走行ロボットの開発(第1報:骨盤運動と脚弾性を活用した走行モデルの考案)」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2013, 2A1-104, (筑波, 2013-5).
- 江上正, 「形態可変型ロボットハンドおよび宇宙エレベーター昇降実験機」, ロボットイノベーション, 東京ビッグサイト, 東京(2012-10)
- 佐藤敬祐, 江上正, 「すべりを考慮した車両の経路制御」, 第55回自動制御連合講演会, No.2G304, 京都大学, 京都市(2012-11)
- 東理清人, 江上正, 「最適サーボ系の仮想目標値設計」, 第55回自動制御連合講演会, No.2J102, 京都大学, 京都市(2012-11)
- 江上正, 小林道夫, 佐藤克行, 「宇宙エレベーター昇降実験機」, 青少年のためのロボフェスタ2012, 神奈川県青少年センター, 横浜市(2012-11)
- 江上正, 「宇宙エレベーターにおけるクライマー」, 第10回ビジネスリンク, 幕張メッセ, 千葉市(2013-2)
- 安藤啓太, 西川昌宏, 江上正, 「形態可変型ロボットハンドの指の数及び指先位置の最適化」, 第45回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, No. A6, 北海道大学, 札幌市(2013-3)
- 飯島裕樹, 田中雅人, 江上正, 「交差点認識と経路制御を用いた電動車椅子の走行制御」, 第57回システム制御情報学会研究発表講演会, No.232-2, 兵庫県民会館, 神戸市(2013-5)
- 佐藤敬祐, 江上正, 「すべりを考慮した車両の可変速予見経路制御」, 第57回システム制御情報学会研究発表講演会, No.232-3, 兵庫県民会館, 神戸市(2013-5)
- 田中雅人, 飯島裕樹, 江上正, 「交差点認識を用いた電動車椅子の経路制御」, ロボティクス・メカトロニクス講演会2013, No.2A2-R14, つくば国際会議場, つくば市(2013-5)
- 鈴木雅和, 江上正, 「押付力調整機構を用いた宇宙エレベーター昇降実験機の試作と制御」, ロボティクス・メカトロニクス講演会2013, No.2P1-N05, つくば国際会議場, つくば市(2013-5)
- 長島祥, 長内亜里紗, 伊藤泰隆, 江上正, 「ジャイロ効果を用いた宇宙エレベーター昇降実験機の姿勢制御」, ロボティクス・メカトロニクス講演会2013, No.2P1-N06, つくば国際会議場, つくば市(2013-5)
- 江上正, 「宇宙エレベーター昇降実験機」, テクノトランスフォーアール川崎, かながわサイエンスパーク, 川崎市(2013-7)
- 庄司正弘, 「ブタノール水溶液の沸騰熱伝達」, 機械学会年次大会, 平成25年9月9日, 岡山, 講演論文集(CDROM) G061021(2013),
- 庄司正弘, 佐々木育人, 岩付和浩, 「水加熱熱細線上の限界熱流束」, 第50回日本伝熱シンポジウム講演論文集, 仙台, Vol.1, E112, pp.100-101, (2013-5)
- 庄司正弘, 佐々木育人, 「水加熱熱細線CHFの細線径依存性」, 熱工学コンファレンス2012, 熊本, OS-16, (2012-11)
- 雨宮優, 加藤木秀章, 竹村兼一, 「カーボナイズドジュート繊維を用いたグリーンコンポジットの機械的特性」, 第4回自動車用途コンポジットシンポジウム, p.37-38, (京都, 2012-11).
- 佐藤宏允, 加藤木秀章, 竹村兼一, 「炭素繊維強化熱可塑性樹脂の機械的特性に及ぼす結晶化度の影響」, 第4回自動車用途コンポジットシンポジウム, pp.39-40, (京都, 2012-11).
- 鈴木憲, 加藤木秀章, 竹村兼一, 「炭素繊維強化複合材料の層間破壊じん性に及ぼすカーボンミルドファイバー添加の影響」, 第4回自動車用途コンポジットシンポジウム, pp.41-42, (京都, 2012-11).
- 雨宮優, 竹村兼一, 加藤木秀章, 「炭化ジュート繊維/PLA複合材料の機械的特性」, 日本機械学会関東支部第19期総会講演会講演論文集, pp.17-18 (東京, 2013-3).
- 加藤木秀章, 竹村兼一, 鈴木憲, 「炭素繊維強化複合材料のモードI層間破壊じん性に及ぼすカーボンミルドファイバー添加の影響」, 第4回日本複合材料合同会議(JCCM-4), USB(3p), (東京, 2013-3).
- 植松和徳, 島村佳伸, 加藤木秀章, 東郷敬一郎, 藤井朋之, 「定荷重および繰返し荷重が作用するジュート単繊維の損傷・破壊挙動」, 第4回日本複合材料合同会議(JCCM-4), USB(4p), (東京, 2013-3).
- 加藤木秀章, 竹村兼一, 「カーボンミルドファイバーを添加したCFRPの曲げ特性及び層間破壊じん性」, 第55回構造強度に関する講演会講演論文集, pp.109-111, (室蘭, 2013-8).
- 加藤木秀章, 竹村兼一, 「平織りジュート繊維/PLA複合材料の引張りクリープ特性に及ぼすシラン処理の影響」, 日本材料学会2013年度JCOM若手シンポジウム, p14, (金沢, 2013-8).
- 鈴木諒, 加藤木秀章, 竹村兼一, 表面処理を施したジュートモノフィラメントの強度特性, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集DVD-ROM(3p), (岡山, 2013-9).
- 雨宮優, 加藤木秀章, 竹村兼一, 「ジュート繊維/PLA複合材料の引張強度特性に及ぼす炭化の影響」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, DVD-ROM(4p), (岡山, 2013-9).
- 鈴木諒, 加藤木秀章, 竹村兼一, 「環境温度下におけるジュート単繊維の強度特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本複合材料学会第38回複合材料シンポジウム講演要旨集, pp.75-76, (鹿児島, 2013-9).
- 佐野利晃, 鈴木健児, 中尾陽一, 「ウォータドライブステージの速度制御系設計(第二報 比弁による速度制御の試み)」, 日本機械学会第9回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, pp.37-38, (由利本荘, 2012-10).
- 原田翔, 鈴木健児, 中尾陽一, 「ウォータドライブステージの性能評価(第一報 水静圧軸受の剛性測定)」, 日本機械学会第9回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, pp.39-40, (由利本荘, 2012-10).
- 中尾陽一, 小森正敬, 牧野尚拓, 中津川翔太, 鈴木健児, 「水静圧軸受の支持剛性を最大にする短管軸受絞りの設計問題」, 日本機械学会第9回生産加工・工作機械部門講演会講演論文集, pp.41-42, (由利本荘, 2012-10).
- 中尾陽一, 原田翔, 佐野利晃, 小森正敬, 牧野尚拓, 鈴木健児, 「水静圧軸受の最適設計による小型超精密工作機械用テーブルの性能向上に関する研究」, 第15回国際工作機械技術者会議論文集, pp.24-25, (東京, 2012-11).
- 牧野尚拓, 小森正敬, 中尾陽一, 鈴木健児, 「水静圧スラスト軸受の高剛性化のための軸受絞りの設計」, 日本機械学会関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会論文集, pp.553-554, (八王子, 2013-3).
- 山田晃平, 中尾陽一, 鈴木健児, 「水静圧スピンドルの設計」, 日本機械学会関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会論文集, pp.555-556, (八王子, 2013-3).
- 鳥居佑祐, 佐野利晃, 中尾陽一, 鈴木健児, 「ウォータドライブステージの速度制御系設計」, 日本機械学会関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会論文集, pp.587-588, (八王子, 2013-3).
- 樋口貴郁, 原田翔, 中尾陽一, 鈴木健児, 「ウォータドライブ加工システムの開発と性能評価」, 日本機械学会関東学生会第52

- 回生員卒業研究発表講演会論文集, pp.595-596, (八王子, 2013-3).
- 原田翔, 鈴木健児, 中尾陽一, 「ウォータドライブ加工システムによるダイヤモンド切削の試み」, 日本機械学会関東支部19期総会講演会講演論文集, pp.35-36, (八王子, 2013-3).
- 佐野利晃, 鳥居佑祐, 鈴木健児, 中尾陽一, 「ウォータドライブステージの速度制御系設計 第三報: ステージのフィードバック速度制御系の性能評価」, 日本機械学会関東支部19期総会講演会講演論文集, pp.183-184, (八王子, 2013-3).
- 畑山敏毅, 赤澤翔, 鈴木健児, 中尾陽一, 「水圧用比例弁を用いた水圧シリンダの位置決め」, 日本機械学会関東支部19期総会講演会講演論文集, pp.497-498, (八王子, 2013-3).
- 赤澤翔, 鈴木健児, 鳥居良介, 中尾陽一, 「水圧用比例弁を用いた90°回転型揺動アクチュエータの角速度制御のためのモデル化」, 日本機械学会関東支部19期総会講演会講演論文集, pp.501-502, (八王子, 2013-3).
- 小森正敬, 牧野尚拓, 中尾陽一, 鈴木健児, 「水静圧スラスト軸受におけるリセス圧力と軸受剛性の測定」, 日本機械学会関東支部19期総会講演会講演論文集, pp.531-532, (八王子, 2013-3).
- 牧野尚拓, 小森正敬, 中尾陽一, 鈴木健児, 「水静圧スラスト軸受の高剛性化のための軸受絞りの設計法」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, G101082.pdf, (岡山, 2013-9).
- 鳥居佑祐, 佐野利晃, 中尾陽一, 鈴木健児, 「ウォータドライブステージの速度制御系設計 第四報: 速度制御に及ぼす負荷の影響」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, G131013.pdf, (岡山, 2013-9).
- 山田晃平, 中尾陽一, 鈴木健児, 「高剛性水静圧スピンドルの設計」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, S131012.pdf, (岡山, 2013-9).
- 樋口貴郁, 原田翔, 中尾陽一, 鈴木健児, 「ウォータドライブ加工システムの開発と性能評価 第一報: 水の圧力脈動の影響」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, S131013.pdf, (岡山, 2013-9).
- 中尾陽一, 鳥居佑祐, 鈴木健児, 「ダイヤモンド旋削用小型ウォータドライブステージの速度制御」, 2013年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp.113-114, (吹田, 2013-9).
- Haramura, Y., "Outline of research of Japanese group", Open Meeting on Joint Research of KU and CAS (Yokohama, 2012-11).
- 原村嘉彦, 赤岩拓弥, 「再生器性能試験機(新方法の提案)」, 第15回スターリングサイクルシンポジウム講演集, p. 37-38 (日野, 2012-11).
- 原村嘉彦, 李志剛, 加藤洋平, 「スターリングエンジン内の流動と熱伝達のシミュレーションとその検証」, 第15回スターリングサイクルシンポジウム講演集, p.9-12, (日野, 2012-11).
- 原村嘉彦, 「プール沸騰限界熱流束点付近における熱流束の変動と分布」, 第50回日本伝熱シンポジウム講演論文集, E313, (山台, 2013-5).
- Ken Sato, Toru Yamazaki, Eiichi Kojima, "Noise and Vibration Contribution Analysis on Hydraulic System Using SEA", Proceedings of Inter-Noise 2013, 0563.pdf, 2013-9(Innsbruck)
- Ken SATO, Toru YAMAZAKI, and Eiichi KOJIMA, "Noise and Vibration Analysis of Hydraulic System Using SEA", Proceedings of the 3rd Japan-Korea International Joint Symposium On Dynamics and Control, No.13-204, pp.147-150, 2013-8, (Fukuoka, Japan)
- Hiroki Nakamura, Kimihiko Nakano, Yasuhiro Uchiyama, Shoji Kakiyama, "Road Profile Estimation From Car Body Vibration Using Independent Component Analysis", 11th Motion & Vibration Conference, Proceedings CD-ROM, (Florida, the US, 2012-10)
- Hiroki Nakamura, Kimihiko Nakano, Takafumi Takagi, Rencheng Zheng, Tatsuo Takahashi, Masanori Ohori, Shirou Nakano, "Evaluation of Driving Performance with Haptic Guidance Steering under Distracted Situation", Proceedings USB memory of Second International Symposium on Future Active Safety Technology toward zero-traffic-accident, TS2-5-1.pdf, (Nagoya, Japan, 2013-9)
- Hiroki Nakamura, Kimihiko Nakano, Takafumi Takagi, Fang Fang, Rencheng Zheng, Masanori Ohori, Sadahiro Kawahara, "Effectiveness of Haptic Guidance Steering under Distracted Situations", Proceedings of IAVSD USB memory, IAVSD13-44.16-ID297.pdf, (Qingdao, China, 2013-8)
- 榎田翔太, 山崎徹, 佐藤健, 「自動車排気脈動シミュレーションモデルの開発(第1報, 空気圧管路系の実験によるモデル検証)」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 634.pdf, (福岡, 2013-8)
- 小林賢一, 山崎徹, 今福健一, 塩川克久, 伊東圭昌, 名倉英紀, 石上さやか, 中山舞美, 「NPOロボティク普及促進センターの取り組み(神奈川大学×就活塾×学童×ロボット教室=未来志向の地域連携)」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 509.pdf, (福岡, 2013-8)
- 今津卓, 山崎徹, 伊東圭昌, 「ヴァイオリンの駒構造の振動伝搬特性の基礎検討」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 361.pdf, (福岡, 2013-8)
- 黒田勝彦, 山崎徹, 「エネルギー解析とTPAによる機械構造物の入力パワーと伝達寄与に関する一考察—比較評価方法の薄板フレーム構造物への適用—」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 339.pdf, (福岡, 2013-8)
- 末木健之, 北川敏樹, 上妻雄一, 長倉清, 奥村悠樹, 堀雄一郎, 山崎徹, 「有限長試験軌道による実軌道の振動特性評価に関する研究」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 325.pdf, (福岡, 2013-8)
- 伊東圭昌, 山崎徹, 加藤優馬, 今津卓, 工藤邦男, 竹村兼一, 「デジタルフィルタによる時間一周波数分析を用いた振動モデル化に関する基礎的検討」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 317.pdf, (福岡, 2013-8)
- 本間旬一, 山崎徹, 「振動予測のための解析SEAモデリング手法」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 312.pdf, (福岡, 2013-8)
- 須田祥平, 山崎徹, 「ダンパによるフレーム—パネル構造の振動エネルギー伝搬の局所化」, 日本機械学会Dynamics and Design Conference 2013 USB論文集, 301.pdf, (福岡, 2013-8)
- 佐藤健, 山崎徹, 小嶋英一, 「統計的エネルギー解析(SEA)法を用いた油圧システムの騒音・振動解析(第1報, SEAの適用可能性と入力同定法の妥当性の検討)」, 平成25年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.37-39, (東京, 2013-5)
- 今津卓, 山崎徹, 伊東圭昌, 「ヴァイオリンの駒構造の振動伝搬特性に関する検討」, 日本機械学会関東支部第19期総会講演論文集, No.130-1, P.145-146 (2013-3)
- 高橋憲史, 猪野朋敦, 山崎徹, 「曲げ振動」, 日本音響学会2013年春季研究発表会講演論文集CD-ROM, 0468_2-7-2.pdf, (2013-3)
- 高橋憲史, 猪野朋敦, 山崎徹, 「瞬時縦振動応答解析へのBergerson法の適用」, 日本音響学会関西支部若手研究者交流研究発表会講演概要集, P.16 (2012-12)
- 佐藤健, 小嶋英一, 山崎徹, 「油圧脈動吸収器の固有減衰性能の実験的決定法」, 平成24年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 45, pp.145-147, (福岡, 2012-11)
- 山崎徹, 今津卓, 伊東圭昌, 「ヴァイオリンの駒構造に学ぶ機械静穏化に関する基礎的検討」, 可視化情報, Vol.32, No.2, 可

- 視化情報全国講演会(姫路2012)講演論文集, pp.273-274, (姫路, 2012-10)
- 伊東圭昌, 山崎徹, 永谷基, 藤井智恵子, 「デジタルフィルタを用いた時間一周波数分析による心拍信号の可視化に関する基礎的検討」, 可視化情報, Vol.32, No.2, 可視化情報全国講演会(姫路2012)講演論文集, pp.249-250, (姫路, 2012-10)
- 須田祥平, 山崎徹, 「フレーム付き平板のSI制御」, 可視化情報, Vol.32, No.2, 可視化情報全国講演会(姫路2012)講演論文集, pp.255-256, (姫路, 2012-10)
- 中村弘毅, 高橋樹生, 中野公彦, 高木隆史, 鄭仁成, 大堀真敬, 中野史郎, 「速度適応型ハプティックガイダンスによる曲線通過精度の検討」, 日本機械学会MOVIC2013, USB論文集, A41.pdf, (福岡, 2013-8)
- 中村弘毅, 中野公彦, 高木隆史, 鄭仁成, 大堀真敬, 高橋樹生, 中野史郎, 「ハプティックガイダンスステアリングに対する運転者の操舵挙動変化」, 自動車技術会学術講演会前刷集, No.93-13, pp.11-16, (横浜, 2013-5)
- 中村弘毅, 中野公彦, 鄭仁成, 大堀真敬, 「ステアリングアドミタンス計測による運転者緊張度の推定」, 自動車技術会学術講演会前刷集, No.94-12, pp.15-20, (大阪, 2012-10)

学術誌

- 江上正, 「宇宙エレベーターに託す夢」, ミツトヨレポート, 巻頭言, No.258 (2013-1)
- 江上正, 「大学教授インタビュー」, HR, 第19号, グラフィティ (2013-6)
- 中尾陽一, 「水駆動小型鏡面切削加工装置の開発」, 油空圧技術, pp. 16-20, (2013-8).

著書

- 伊藤勝悦, 「東京大学大学院: 材料力学入試問題と解答集—5年間(2009年度~2013年度)収録—」(単著, 62ページ), NPO法人固体の力学研究会, (2013-6).
- 畑 俊明, 伊藤勝悦ほか6名, 「機械工学系大学院材料力学入試問題集(2013年版)—問題とその解答集—」, NPO法人固体の力学研究会, (2013-5).
- H. Katogi, Y. Shimamura, K. Tohgo, T. Fujii and K. Takemura, “Effect of Hot-Press Pressure on Mechanical Properties of Unidirectional Jute Spun Yarn Reinforced PLA”, Design, Manufacturing and Applications of Composites, DEStech Publication, Inc., pp.1-6, (2013-4).
- 原村嘉彦, 分担執筆, 「薄膜塗布技術と乾燥トラブル対策」技術情報協会, pp. 595-601, (2013-8).

調査報告書

- 加藤木秀章, 6th International Conference on High Performance Structure and Materials, 15th European Conference on Composite Materialsに参加して, 公益財団法人スズキ財団, 財団ニュース, 第39号, 2面, (2013-8).

講演

- 伊東, 酒井, 中原, 井田, 藤田, 「固体バイオマスの燃焼研究—高圧縮バイオマスブリケットの燃焼特性—」, 平成25年度スマートプロセス学会春季総合学術講演会, pp.5-6(2013).
- 江上正, 「宇宙エレベーターの現状と可能性」, 1日神大生, 神奈川大学(2013-6)

- Masahiro Shoji, “CHF on a horizontal wire”, Pre-seminar of ICNMM2013, Sapporo, Hokkaido University, (2013-6)
- 庄司正弘, 「大学が望む学生像」, 第3回神奈川大学高大連携フォーラム, 神奈川大学セレストホール, (2013-8)
- 中尾陽一, 「アクアドライブ技術の超精密工作機械への有効利用」, 日本フルードパワーシステム学会 平成24年度ウィンターセミナー, (東京, 2013-2) .
- Y. Nakao, “Development of spindle with water hydrostatic bearings for ultra precision machine tools, Proc. Intl. Conf. of Manufacturing Technology Engineers 2012, (Seoul, 2012-10) (Invited).
- 原村嘉彦, 「ものつくりとスターリングエンジン」, 将来の技術者育成に資する高校教員と大学教員の意見交換会(第8回), (横浜, 2012-12).
- 原村嘉彦, 「神奈川ブロックとその参加団体による小中高生に対する働きかけ」, 第18回神奈川フォーラム, (海老名, 2013-7).
- 山崎徹, 「ヴァイオリンの振動伝搬の可視化とそこから学ぶ機械の静穏化」, 可視化情報シンポジウム2013, ワークショップセッション「楽器・音響機器の可視化」, (2013-7).
- 山崎徹, 「振動音響エネルギー伝搬に着目した最適設計」, 自動車技術会シンポジウム, (2012—12).
- 山崎徹, 基調講演「振動音響エネルギー伝搬に着目した最適設計」, 最適設計のためのソリューションセミナー2012, (2012-12).
- 中村弘毅, 「ハプティックガイダンスステアリングに対する運転者の操舵挙動変化」, 自動車技術会アクティブセーフティ委員会勉強会, (2013-8).

助成金

- 伊東弘之, 「非平衡プラズマを利用したバイオマス由来軽質石油代替材料の選択的合成に関する研究」, 平成25年度科学研究費助成金, 基盤研究(C).
- 林憲玉, 「三次元歩行解析に基づく2足歩行ロボットの運動制御系モデル構築と福祉用具の定量評価」, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究(B), (研究分担者)
- 林憲玉, 竹村兼一, 山崎徹, 増田寛之, 加藤木秀章, 「小型電気自動車のためのCFRPボディと車両制御の融合技術開発」, 神奈川大学工学研究所共同研究.
- 庄司正弘, 「自己潤滑水溶液の沸騰伝熱特性の研究」, 平成25年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C)
- 加藤木秀章, 「炭素繊維強化プラスチックの超高サイクル疲労の迅速評価手法の開発」平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究(C), (研究分担者).
- 寺島岳史, 「液中アークを利用したアモルファス合金ナノ粒子の作製と触媒への展開」, 2012年度(財)京都技術科学センター研究助成
- 中尾陽一, 「ウォータドライブ超精密加工システムの開発と加工環境制御下における水中超精密加工」, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 中尾陽一, 鈴木健児, 「グリーンマシン対応型高剛性水静圧スピンドルの開発とナノ多結晶ダイヤモンドバイトによる高硬度材の高効率加工」, 三豊科学技術振興協会 研究助成金.
- 鈴木健児, 「急斜面における作業機械の移動機構に用いる水圧駆動式脚機構の開発とその制御」, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 山崎徹, 林憲玉, 工藤邦男, 竹村兼一, 小嶋英一, 伊東圭昌, 増田寛之, 加藤木秀章, 「人・環境にやさしい機械な材料でのロボット開発」, 神奈川大学共同研究,
- 山崎徹, 「ヴァイオリンから学ぶ機械製品の静穏化」, 2013年度科学研究費助成事業, 基盤研究(C).

中村弘毅, 「ドライバの状態監視を行うハブティック・ステアリング・ガイダンス制御」, 2013年度科学研究費助成事業, 基礎研究 (B), (研究分担者).

受託研究

原村嘉彦 「バイオ燃料と太陽熱のハイブリッド加熱のスターリンエンジンによる熱電併給システム」, 科学技術振興機構, 4,125千円, 2011年9月 (3年間)

山崎徹, 2012年度, 株式会社クロスウェル, 株式会社静科, 株式会社ブリヂストン

山崎徹, 2013年度, 株式会社デンソー, 株式会社ブリヂストン, 株式会社クロスウェル, 株式会社静科, 株式会社ゼオシステム

特許 (取得)

江上正, 「3次元経路制御方法」, 特許第5278850号(2013-7)

海外出張

中尾陽一, ASME 2012 International Mechanical Congress and Exposition, (Houston, 2012-11)にて座長.

褒賞

伊東弘行 (北大), 酒井雄人 (北大), 井田民男 (近大), 若月薫 (消防研), 藤田修 (北大), 2011年度 (第89期) 日本機械学会熱工学部門 一般表彰 (講演論文表彰) 「バイオコークス燃料の熱分解ガス放出特性に関する検討」

高橋修平, 伊東弘行, 中村祐二, 藤田修, 日本マイクログラフィティ応用学会第26回学術講演会 (JASMAC-26) 毛利ポスターセッション最優秀賞 「微小重力場における電線被覆上燃え上がり火災の消炎限界に対する芯線の役割」

伊東弘行, 酒井雄人, 中原毅朗, 井田民男, 藤田修, 平成24年度スマートプロセス学会Best Review賞 「固体バイオマスの燃焼研究—高圧縮バイオマスブリケットの燃焼特性—」

江上正, 酒造正樹, 松野千加士, 「宇宙エレベーターの実験機製作を通じた夢を持ちチャレンジ精神に溢れる人材づくりと地域産業との人材交流プロジェクト」, 神奈川県大学発・政策提案, 最優秀提案 (2013-8)

庄司正弘, 日本機械学会, 熱工学部門永年功績賞 (2012-10)

学位

中村弘毅, 博士 (工学), 東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻博士課程修了2013年9月12日付

電気電子情報工学科

研究論文 I

陳 春平, 徐 得名, 穴田 哲夫, 開放端同軸プローブによるスカラー反射係数に基づいた複素誘電率及び複素透磁率の非破壊同時測定法, 電子情報通信学会論文誌C, Vol.J96-C, No.6, pp.131-139, 2013 (6月)

Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada and Zhewang Ma, Realization of UWB Filter with SIRs and Parallel-Coupled Three Lines by

Synthesis Method, Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 55, Issue 11, pp. 2689-2692, Aug. 2013.

Chun-Ping CHEN, Junya ODA and Tetsuo ANADA, Synthesis of Optimum UWB Filters Composed of One-Wavelength Parallel-Coupled SIRs and Shunt Short-Circuited Stubs, IEICE transaction C, Vol.E96-C, No.10, pp. 1745-1353, Oct. 2013.

Shin Tanaka, Kazuma Shimizu, Suguru Sakuma, Takenobu Tsuchiya, Nobuyuki Endoh, "Experiment and Numerical Analysis of Temperature Rise in Phantom Caused by High-Intensity Focused Ultrasonic Irradiation", Jpn.J.Apl.Phys. Vol.52 No.7B 07HF09 (5pages), 2013年7月

Kazuyoshi Mori, Hanako Ogasawara, Toshiaki Nakamura, Takenobu Tsuchiya, and Nobuyuki Endoh, "Relationship between Spatial Distribution of Noise Sources and Target Scatterings Observed in the 2010 Sea Trial of Ambient Noise Imaging", Jpn. J. Appl. Phys. 52 07HG02 (6 pages), 2013年7月

中村峻生, 鈴木一弘, 森住哲也, 宮田純子, 木下宏揚: 推移閉包アルゴリズムを用いた covert channel検出", 電子情報通信学会論文誌 A, Vol.J96-A, No.4, pp.175-183, Apr.2013.

小松 隆, 齊藤隆弘, "順次型冗長DCTとSoft Color-Shrinkageを用いたカラー画像雑音除去法," 電子情報通信学会論文誌, vol.J96-D, no.9, pp.1981-1984, 2013年9月.

菅沼俊樹, 小松 隆, 齊藤隆弘, "空間適応型の混合カラーセミアルゴリズムを用いたカラー画像雑音除去," 電子情報通信学会論文誌, vol.J96-D, no.9, pp.1985-1988, 2013年9月.

小針力, 小松 隆, 齊藤隆弘, "混合ガウス分布モデルに基づく適応的Shrinkageを用いたカラー画像雑音除去," 電子情報通信学会論文誌, vol.J96-D, no.9, pp.1989-1992, 2013年9月.

小林良多, 小松 隆, 齊藤隆弘, "統計モデルに基づくボアソランダム画像の復元," 電子情報通信学会論文誌, vol.J96-D, no.9, pp.1993-1997, 2013年9月.

鹿野貴文, 渡辺和樹, 小松 隆, 齊藤隆弘, "屋外景観のレンジデータの欠損補填," 電子情報通信学会論文誌, vol.J96-D, no.9, pp.1998-2002, 2013年9月.

A.Nakayama, S. Abe, N.Watanabe, Y.Okabe "Two-dimensional Magnetic Field Dependence of Zero and Finite Voltage Steps in Current-Voltage Characteristics of Rectangular Shape Niobium Tunnel Junctions" Microelectronic Engineering Vol.108 pp.93-98, August, 2013

A.Nakayama, S. Abe, N.Watanabe, Y.Okabe "Anomalous Modulation Characteristics of DC Josephson Current through Niobium Tunnel Junction by Applying External Magnetic field 4000A/m in Perpendicular Direction" Microelectronic Engineering Vol.108 pp.163-168, August, 2013

Tetsuya Morizumi, Kazuhiro Suzuki, Masato Noto and Hirotsugu Kinoshita: Multiagent System Based on Genetic Access Matrix Analysis, International Journal of Electronic Commerce Studies, Vol.3, No.2, pp.305-324 (2012).

Seiji Yoneda, Masahiko Kato and Isao J. Ohsugi: Anomaly in the Specific Heat of Lead Tellurides, Journal of Theoretical and Applied Physics, Vol.7, 5 pages (2013).

Masato Noto and Seiji Yoneda: Optimal Sink Node Allocation for Balancing Communication Load in a Wireless Sensor Network, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Vol.6, No.4, pp.1533-1558 (2013).

Masato Noto, Hideyuki Kannabe, Tetsuya Morizumi and Hirotsugu Kinoshita: Agent-based Social Simulation Model for Analyzing Human Behaviors using Particle Swarm Optimization, International Journal of Computer and Information Technology, Vol.2, No.5, pp.850-859 (2013).

Tomohiro Yamaguchi, Yuta Nakamura, Cixin Wei, Yoshio Watanabe: Development of the Operating Circuit for a LED Lamp Based on the Cockcroft-Walton Circuit, *Journal of Energy and Power Engineering*, Vol.6, No.12, pp.1957-1964 (2012, Dec.)

研究論文 II

- Katsuhiro Kamata, Takemasa Kato, C.-P. Chen, T. Anada, Shigeki Takeda, Numerical Study on Upper-Millimeter Wave to Terahertz Devices using PBG Waveguiding Structure, *Proc. 43th European Micro. Conf.*, pp. 1047-1050, October 6-11, Germany, 2013. (Session EuMC56) (Nürnberg Convention Center, Nuremberg)
- C.-P. CHEN, J. ODA, K. KAMATA, W. IMASHIRO, T. ANADA and S. TAKEDA, An Iterative Synthesis Scheme for Wideband Filter Based on Parallel-Coupled Three-line Including the Cross-Coupling Between Non-Adjacent Lines, *Proc. 43th European Micro. Conf.*, pp. 889-892, October 6-11, Germany, 2013. (Session EuMC48) (Nürnberg Convention Center, Nuremberg)
- C.-P. Chen, J. Oda, Y. Kamiji, T. Anada, Z. Ma, Theoretical/Synthesis Design of Compact UWB Bandpass Filters with Very Sharp Roll-off Characteristics, *Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2012*, pp. 112 - 114, Dec.4-7, 2012. (Session 2C2-03)
- Y. Kamiji, N. Nagaoka, C.-P. Chen, T. Anada and H., J.-P., A Novel Photonic Crystal Bandpass Filter Using Degenerate Modes of Point-Defect Microcavity for Terahertz Communication System, *Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2012*, pp. 583-585, Dec.4-7, 2012. (Session 3B3-12)
- C.-P. Chen, Y. Kamiji, J. Oda, N. Nagaoka, T. Anada, S. Takeda, A Novel Bandpass Filter Using Higher-Order Degenerate Modes of Planar Photonic Crystal Microcavity in Terahertz Regime, *Proc. 42th European Micro. Conf.*, pp. 1186 - 1189, 28 Oct.-2 Nov., 2012, Amsterdam, The Netherlands.
- T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, S. Matsumoto, and K. Mori Numerical Analysis of Frequency Characteristics of a Prototype Planate Acoustic Lens Constructed by Phononic Crystal Structures *Proc. of IEEE International Ultrasonics Symposium 2012 in CD-ROM*, 2012年10月 (Dresden, Germany)
- Kazuyoshi Mori, Hanako Ogasawara, Toshiaki Nakamura, Takenobu Tsuchiya, and Nobuyuki Endoh, "Preliminary Analysis of Target Range Estimation on Sea Trial 2010 for Ambient Noise Imaging with Acoustic Lens", *Proc. 1st International Conference and Exhibition on Underwater Acoustics*, in CD-ROM, 2013年6月, (island of Corfu, Greece)
- Sayuri Matsumoto, Kageyoshi Katakura, Kazuhiro Shirai, Takenobu Tsuchiya, Nobuyuki Endoh, "Development of 4-D underwater acoustic imaging system," *Proc. 1st International Conference and Exhibition on Underwater Acoustics*, in CD-ROM, 2013年6月 (island of Corfu, Greece)
- Sumiko Miyata, Katsunori Yamaoka, Hirotsugu Kinoshita, "Optimal threshold characteristics of call admission control by considering cooperative behavior of users (loss model)," *In Proc. of IEEE PACRIM 2013*, Aug. 2013.
- Sumiko Miyata, Hirotsugu Kinoshita, Tetsuya Morizumi, "A model of the value exchange system in the university with the big boss game," *In Proc. of ICEC2013*, Aug. 2013.
- Sumiko Miyata, Hirotsugu Kinoshita, Tetsuya Morizumi, Li Chao, "Game theoretic analysis of the value exchange system," *In Proc. of*

IEEE International Symposium on Applications and the Internet, Jul. 2013.

- Shiro Matsuoka Sumiko Miyata, Katsunori Yamaoka, "Relationship between packet loss probability and burst parameters for two types of traffic", *In Proc. of IEEE NoF Nov. 2012*, (2012) .
- Hideyuki Kannabe, Masato Noto, Tetsuya Morizumi and Hirotsugu Kinoshita: Agent-Based Social Simulation Model that Accommodates Diversity of Human Values, *Proc. of 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2012)*, pp.1818-1823 (Seoul, 2012-10).
- Masanobu Numazawa, Ryohei Sasaki, Takao Akimoto and Masato Noto: Development of a Network Application-based Notetaking Support System, *Proc. of 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2012)*, pp.1830-1835 (Seoul, 2012-10).
- Takashi Hiratea, Keita Yamazaki and Tomomasa Satoh, "Visible Light Emission from ZnO Nanorods Array under Lateral Electric Field Application", *MRS Proc. Vol. 1512*, 2012 MRS Fall Meeting, Nov. 2012.
- Yoshio Watanabe, Tomohiro Yamaguchi: Glass Melting Phenomena of a Fluorescent Lamp and Metal Ring Effect, *International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG) XXXI*, PS4-099 (2013.7 Granada, Spain)

口頭発表

- 加藤丈政, 鎌田克洋, 小田純也, 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大), 馬 哲旺 (埼玉大), "SIW型デュアルモード共振器によるバンドパスフィルタ," 2013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-2-56, p.81, 2013年9月19日. (9月19日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A27)
- 秋元亮祐, 馬 哲旺, 大平昌敬 (埼玉大), 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大), "マイクロストリップ低域通過フィルタと高域通過フィルタの組み合わせによる広帯域BPFの設計," 2013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-2-59, p.84, 2013年9月19日. (9月19日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A27)
- 穴田哲夫, 鎌田克洋, 加藤丈政, 小田純也, 陳 春平, テラヘルツ帯におけるPhC結晶T字型スイッチの一検討, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス講演論文集1, C-2-79, p.104, 2013年9月. (9月20日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A27)
- 鎌田克洋, 加藤丈政, 小田純也, 陳 春平, 穴田哲夫, THz帯におけるPhCスラブを用いた点欠陥共振器の設計, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス講演論文集1, C-2-80, p. 105, 2013年9月. (9月20日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A27)
- 武田重喜, 一瀬裕弥, 穴田哲夫, 陳 春平, (依頼講演) マイクロ波回路設計に於けるシミュレーションとインハウスソフトウェア, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス講演論文集1, CS-3-4, p. s-17-s-18, 2013年9月. (9月18日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A28)
- 陳 春平, 小田純也, 加藤丈政, 鎌田克洋, 穴田哲夫, 馬 哲旺, 先端短絡スタブとSIRを組み合わせた多段広帯域BPFの一般的なモデリングとシミュレーション, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会講演論文集, エレクトロニクス講演論文集1, CS-3-5, pp. s-19-s-20, 2013年9月. (9月18日発表 福岡工業大学 A棟 2階 A28)
- 武田重喜, 一瀬裕弥 (アンテナ技研), 穴田哲夫, 陳 春平 (神奈川大), 2重クロスカブリングによる任意の複素伝送零点の

- 実現, 2013年電子情報通信学会総合大会講演論文集, エレクトロニクス, C-2-66, p. 97, 2013年3月. (岐阜市, 岐阜大学) (3月20日発表 全学共通教育講義棟 2階 27)
- 鎌田克洋, 加藤文政, 上地洋輔, 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大), 武田重喜 (アンテナ技研), “テラヘルツ帯における金属フォトニック結晶共振器の共振モード”, 2013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-2-111, p. 142, 2013年3月. (岐阜市, 岐阜大学) (3月22日発表 全学共通教育講義棟 2階 27)
- 小田純矢, 陳 春平, 上地洋介, 穴田哲夫 (神奈川大), 馬 哲旺 (埼玉大), “多段平行三線路を用いたUWBバンドパスフィルタの理論合成”, 2013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. 319, 2013年3月. (岐阜市, 岐阜大学) (3月19日発表 全学共通教育講義棟 1階 1A)
- 小田純矢, 陳 春平, 鎌田克洋, 加藤文政, 穴田哲夫, 馬 哲旺, “多段平行三線路ユニットを用いたUWBバンドパスフィルタの理論合成”, 信学技報, vol. 113, no. 143, EST2013-15, pp. 33-38, 2013年7月.
- 加藤文政, 鎌田克洋, 小田純矢, 陳 春平, 穴田哲夫, “テラヘルツ帯金属フォトニック結晶共振器の2重縮退モードを用いた狭帯域バンドパスフィルタの検討”, 信学技報, vol. 113, no. 26, EST2013-8, pp. 39-44, 2013年5月. (IEICE-MW2013-51, IEICE-OPE2013-20, IEICE-EST2013-15, IEICE-MWP2013-10)
- 鎌田克洋, 加藤文政, 小田純也, 陳春平, 穴田哲夫, “PhC によるTHz 帯小型デュアルモードバンドパスフィルタの提案”, 電子情報通信学会 OPE2013 年4 月期研究会, 2013 年4 月
- 王 媛媛, 馬 哲旺, 大平昌敬 (埼玉大), 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大), “デュアルモードリング共振器及び半波長共振器を組み合わせた準ミリ波帯の超広帯域帯域通過フィルタの設計”, 信学技報, vol. 112, no. 459, MW2012-163, pp. 27-32, 2013年3月.
- 秋元亮祐, 馬 哲旺, 大平昌敬 (埼玉大), 陳 春平, 穴田哲夫 (神奈川大), “小型マイクロストリップ低域通過フィルタと高域通過フィルタを組み合わせた有極形帯域通過フィルタの設計”, 信学技報, vol. 112, no. 401, EST2012-77, pp. 65-72, 2013年1月.
- 保高拓哉, 馬 哲旺, 大平昌敬, 陳 春平, 穴田哲夫, “タブ結合マイクロストリップスタブ付きリング共振器の解析およびその特性に関する再検討”, 信学技報, vol. 112, no. 257, EST2012-64, pp. 99-104, 2012年10月 (北海道大学)
- T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, S. Matsumoto, and K. Mori, “Characteristics of incidence angle dependence of plate constructed with phononic crystal structures”, Proc. of 33rd Symposium on Ultrasonic Electronics, pp.121-122 (2012年11月) 千葉
- S. Tanaka, S. Sakuma, T. Tsuchiya, N. Endoh Measurement and simulation of temperature rise distribution in phantom irradiated by weak nonlinear ultrasonic Proc. of 33rd Symposium on Ultrasonic Electronics, pp.121-122 (2012年11月) 千葉
- 清水 一磨, 田中 伸, 佐久間 優, 土屋 健伸, 遠藤 信行, “3次元FDTD-HCE法を用いたファントム内部の温度上昇解析 — 熱画像と熱電対による観測結果との比較 —”, 日本音響学会講演論文集, pp. 1263-1264 (2013年3月) 東京
- 土屋 健伸, 深澤 昂太, 穴田 哲夫, 遠藤 信行, 松本 さゆり, 森 和義, “フォノニック構造を有する音響レンズの設計と解析”, 日本音響学会講演論文集, pp. 1345-1346 (2013年3月), 東京
- Nobuyuki ENDOH, Takenobu TSUCHIYA, Shin TANAKA, and Satoru SAKUMA, “Comparison of 3D-Simulation and Experiment of Temperature Rise in Phantom Caused By Ultrasound Irradiation”, Youngnam-Kyushu Joint Conference on Acoustic 2013 in CD-ROM (2013年1月), 釜山
- 清水一磨, 佐久間優, 田中伸, 土屋健伸, 遠藤信行, “熱画像法ならびに熱電対法を用いた強力集束超音波照射時の温度上昇値の時間変化測定”, 日本超音波医学会第86回学術集会, S440 (2013年5月) 大阪
- 土屋健伸, 深澤昂太, 穴田哲夫, 遠藤信行, 松本さゆり, 森和義, “フォノニック結晶構造を用いた音響レンズの基礎特性の解析”, 海洋音響学会2013年度研究発表会, pp.63-64 (2013年5月) 東京, 駒場
- 松本さゆり, 片倉景義, 白井一洋, 土屋健伸, 遠藤信行, “水中映像取得システムの小型・軽量化に関する検討 一周波数走査型送波器及び位相反転受波器アレイを用いた映像取得実験”, 海洋音響学会2013年度研究発表会, pp.7-10 (2013年5月) 東京, 駒場
- 松本さゆり, 片倉景義, 白井一洋, 土屋健伸, 遠藤信行, “水中映像取得システムの小型・軽量化に関する検討 一周波数走査型送波器の送波特性向上について”, “海洋音響学会2013年度研究発表会”, pp.11-14 (2013年5月) 東京, 駒場
- 田島佳明, 宮田純子, 森住哲也, 木下宏揚, “価値交換システムにおけるゲーム理論的解析”, 信学技報, vol. 112, no. 488, SITE2012-66, pp. 201-206, 2013年3月.
- 工藤敬文, 宮田純子, 森住哲也, 木下宏揚, “ベジェ曲線を用いた電子透かしの提案”, 信学技報, vol. 112, no. 488, SITE2012-70, pp. 243-248, 2013年3月.
- 中村峻生, 宮田純子, 森住哲也, 木下宏揚, “レプリケータダイナミクスを用いた2元トラヒック制御の提案”, 電子情報通信学会第4回情報ネットワーク科学研究会 2012年12月, http://www.ieice.org/~netsci/wp-content/uploads/2012/12/NetSci201212_Nakamura.pdf
- 李超, 宮田純子, 木下宏揚, “最近のハニーポットの動向と倫理的問題”, 信学技報, vol. 112, no. 343, SITE2012-45, pp. 13-18, 2012年12月.
- 工藤敬文, 宮田純子, 森住哲也, 木下宏揚, “自由曲線を用いた電子透かしの提案”, 信学技報, vol. 112, no. 343, SITE2012-44, pp. 7-11, 2012年12月.
- 田島佳明, 宮田純子, 森住哲也, 木下宏揚, “地域通貨的価値を利用した価値の交換システム”, 信学技報, vol. 112, no. 343, SITE2012-43, pp. 1-6, 2012年12月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, “順次型構成の冗長Haar変換を用いた雑音除去法の検”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-7, 2013年9月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, “冗長 DCT を用いた雑音除去法の性能改善”, 映像情報メディア学会年次大会, 17-9, 2013年8月.
- 小松 隆・齊藤隆弘, “順次型冗長DCTを用いた超解像デモザイク法の一検討”, 電子情報通信学会総合大会, D-11-72, 2013年3月.
- 小針力, 小松隆, 齊藤隆弘, “空間適応の色変換を用いたカラー画像雑音除去”, 電子情報通信学会総合大会, D-11-73, 2013年3月.
- 菅沼敏樹, 小松隆, 齊藤隆弘, “空間適応型カラーTVセミノルムを用いたカラー画像雑音除去”, 電子情報通信学会総合大会, D-11-74, 2013年3月.
- 鹿野貴文, 渡辺和樹, 小松隆, 齊藤隆弘, “屋外景観のレンジデータの欠損補填法の実験的検討”, 電子情報通信学会総合大会, D-11-75, 2013年3月.
- 小林 良多, 小松 隆, 齊藤 隆弘, “統計モデルに基づくポアソンランダム画像の復元法”, “映像メディア処理シンポジウム (IMPS2012), I-1-02, 2012年10月.
- 菅沼 敏樹, 小松 隆, 齊藤 隆弘, “空間適応型の混合カラーセ

- ノルムを用いたカラー画像雑音除去,”映像メディア処理シンポジウム(IMPS2012),I-2-11, 2012年10月.
- 小松 隆, 齊藤 隆弘,”順次処理による冗長 DCT を用いた雑音除去法の性能改善,”映像メディア処理シンポジウム(IMPS2012),I-2-12, 2012年10月.
- 小針 力, 小松 隆, 齊藤 隆弘,”観測劣化信号からの原信号のベイズ推定関数とその画像雑音除去への応用,”映像メディア処理シンポジウム(IMPS2012),I-5-11, 2012年10月.
- 鹿野 貴文, 渡辺 和樹, 小松 隆, 齊藤 隆弘,”屋外景観のレンジデータの画像処理応用のための欠損補填,”映像メディア処理シンポジウム(IMPS2012),I-6-03, 2012年10月.
- 本間太基・新中新二:「dq軸間磁束干渉をもつPMSMとその突極位相特性の動的数学モデル化」平成25年電気学会全国大会講演論文集, 4, pp.229-230 (2013, 3)
- 平岡隆晴, 原幸平, 豊嶋久道, 許瑞邦, “方形導波管誘導性窓付共振器型帯域通過フィルタの粒子群最適化を用いた設計”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-1-16, 2013年9月.
- 原幸平, 平岡隆晴, 豊嶋久道, “方形導波管誘導性窓付共振器型帯域通過フィルタの粒子群最適化を用いた設計”, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2013-28, 2013年7月.
- 長井英晃, 後藤卓也, 平岡隆晴, 豊嶋久道, “タブーサーチを用いた外国為替市場における取引手法の最適化”, 情報処理学会第75回全国大会, 5C-3, 2013年3月.
- 原幸平, 山西貴士, 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誘導性窓付共振器の設計”, 情報処理学会第75回全国大会, 1M-5, 2013年3月.
- 長井英晃, 後藤卓也, 平岡隆晴, 豊嶋久道, “タブーサーチを用いた外国為替市場における取引手法の最適化”, 平成24年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会, C1-1, 2013年1月.
- 原幸平, 山西貴士, 平岡隆晴, 豊嶋久道, “組み合わせ最適化アルゴリズムを用いた方形導波管誘導性窓付共振器の設計”, 平成24年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会, B1-4, 2013年1月.
- 山西貴士, 原幸平, 平岡隆晴, 豊嶋久道, “組合せ最適化アルゴリズムを用いた方形導波管金属ボスト付フィルタの設計”, 平成24年度計測自動制御学会関西支部・システム制御情報学会若手研究発表会, B1-2, 2013年1月.
- A. Nakayama, S. Abe, N. Watanabe, Y. Nishi “Two-Dimensional Magnetic Field Dependence of Josephson Current and Finite Voltage Steps in Current-Voltage Characteristics of Various Shape Niobium Tunnel Junctions and Superconducting Quantum Interference Devices” 19th International Vacuum Congress IVC-19, September 11, 2013, Paris France
- 太田 集, 能登正人: 緊急車両走行支援のための車車間通信による信号機制御法, 情報処理学会全国大会 (第75回), 3V-3 (仙台, 2013-3).
- 長谷川和平, 能登正人: 分散資源配分問題における動的変化に対応可能な近似解法, 情報処理学会全国大会 (第75回), 4S-1 (仙台, 2013-3).
- 上鍋秀幸, 能登正人, 森住哲也, 木下宏揚: 社会シミュレーションにおける評価関数を用いた人間の価値観の表現, 情報処理学会全国大会 (第75回), 6S-7 (仙台, 2013-3).
- 後藤 典, 米田征司, 能登正人: WSNシンクノード配置問題における通信負荷均衡化のための駆動端最適制御, 情報処理学会全国大会 (第75回), 2Y-4 (仙台, 2013-3).
- 蜂須賀隆太郎, 米田征司, 能登正人: アドホックネットワークのクラスタリングにおけるプロトコルの改良, 情報処理学会全国大会 (第75回), 6Y-5 (仙台, 2013-3).
- Isao J. Ohsugi, Masahiko Kato, Seiji Yoneda and Yukihiro Isoda: Dissociation and Sublimation of Te in Tellurides at High Temperatures, The 32nd International Conference on Thermoelectrics (Kobe, 2013-6).
- 太田 集, 能登正人, 米田征司: 緊急車両優先信号制御のための自動車アドホックネットワーク分散通信制御法, 情報科学技術フォーラム (第12回), M-041 (鳥取, 2013-9).
- 長谷川和平, 能登正人: 分散資源配分問題における計算量削減を目的とした交渉型確率的解法, 情報科学技術フォーラム (第12回), F-020 (鳥取, 2013-9).
- 上鍋秀幸, 能登正人, 森住哲也, 木下宏揚: 人間の振る舞いを表現可能な情報伝播モデルの構築, 情報科学技術フォーラム (第12回), F-031 (鳥取, 2013-9).
- 太田 集, 米田征司, 能登正人: 車車間通信分散制御法による緊急車両走行支援, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2013年), A-17-9 (福岡, 2013-9).
- 津沼貴陽, 米田征司, 能登正人: 動的変数を考慮した群知能によるデータマイニング手法, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2013年), A-9-2 (福岡, 2013-9).
- 長谷川和平, 米田征司, 能登正人: 分散最適化問題における構造分割を用いた協調型確率的手法, 電子情報通信学会ソサイエティ大会 (2013年), A-12-8 (福岡, 2013-9).
- 三浦悠, 山崎敬太, 佐藤知正, 平手孝士, 「SnO₂膜上へのナノ構造ZnO成長と横方向電界放出型発光デバイスへの電極応用」, 2013年電子情報通信学会総合大会, C-6-10, 2013年3月
- 三浦悠, 佐藤知正, 平手孝士, 「横方向電界放出型発光デバイスの多色化」, 電子情報通信学会CPM研究会, 信学技報, Vol. 113, No. 96, pp. 21-24, 2013年6月
- 三浦悠, 佐藤知正, 平手孝士, 「横方向フィードバックエミッションランプにおけるカソード電極でのCNTの利用」, 電子情報通信学会CPM研究会, 信学技報, Vol. 113, No. 171, pp. 25-28, 2013年8月
- 生沼貴大, 天沼 博, 松澤和光, 「文章間の類似度計算システム」, 情報処理学会第75回全国大会, 4D-3 (仙台, 2013.3)
- 渡辺 剛, 天沼 博, 松澤和光, 「音韻類似による書き言葉修正システム」, 情報処理学会第75回全国大会, 4D-4 (仙台, 2013.3)
- 奥脇容子, 鈴木信之, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型可搬サーマルサイクラーの作製とDNA増幅」電子情報通信学会総合大会 2012年3月20日 岡山大.
- 奥脇容子, 鈴木信之, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型可搬サーマルサイクラーの温度制御」電子情報通信学会ソサイエティ大会 2012年9月13日 富山大.
- 奥脇容子, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型PCR装置の作製とDNA増幅」神奈川県のづくり技術交流会, 2012年11月7日, 神奈川県産業技術センター.
- 奥脇容子, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PCR用可搬型サーマルサイクラーの放熱と熱応答」第52回真空に関する連合講演会 2012年11月14日 甲南大.
- 伊藤啓, 奥脇容子, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型サーマルサイクラーによるDNA変性の温度依存性」電子情報通信学会総合大会 2013年3月21日 岐阜大.
- 伊藤啓, 奥脇容子, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型ペルチェ素子によるDNAの熱変性」日本顕微鏡学会第69回学術講演会 2013年5月20日 ホテル阪急エキスポパーク.
- 伊藤啓, 鈴木温, 井上和仁, 安積良隆, 山口栄雄 「PN直接駆動型サーマルサイクラーの温度制御」電子情報通信学会ソサイエ

ティ大会 2013年9月20日 福岡工大.

Hiromu Ito, Yoko Okuwaki, Tadzunu Suzuki, Kazuhito Inoue, Yoshitaka Azumi, and Shigeo Yamaguchi "Study on the thermal denaturation of DNA using a direct current-driven Peltier device", the 32nd International Conference on Thermoelectrics, July 2, 2013, Kobe.

今田亮佑, 山口智浩, 渡辺良男: Hg-Ar封入バリア放電の電圧電流特性シミュレーションモデル, 照明学会全国大会(名古屋), No.1-2 (2013.9)

山口智浩: 車輪型ロボットによる障害物回避行動を伴う屋内移動経路の獲得, 平成25年電気学会 電子・情報・システム部門大会(北見), GS10-4(2012.9)

Yuta Funakoshi, Tomohiro Yamaguchi, Yoshio Watanabe: Investigation of Moving Mechanism of Striation Formed in a Fluorescent Lamp, The 7th Lux Pacifica, LPT-024 (2013.3, Bangkok, Thailand)

Yuta Nakamura, Tomohiro Yamaguchi, Yoshio Watanabe: Operating Circuit for LED Lamp by Cockcroft-Walton Circuit, The 7th Lux Pacifica, LPT-026 (2013.3, Bangkok, Thailand)

中村佑太, 山口智浩, 渡辺良男: Cockcroft-Walton 回路を用いたLED点灯回路のコンデンサ容量比の検討, 電気学会全国大会(名古屋), 1-123 (2013.3)

船越豊大, 山口智浩, 渡辺良男: 移動縞の移動メカニズム解析, 電気学会全国大会(名古屋), 1-125 (2013.3)

兼高邦彦, 山口智浩, 渡辺良男: DCバイアスを印加したLED動作電流波形と発光効率の検討, 電気学会全国大会(名古屋), 1-122 (2013.3)

今田亮佑, 山口智浩, 渡辺良男: バックライト用Hg封入バリア放電管の特性解析, 電気学会全国大会(名古屋), 1-124 (2013.3)

山本優斗, 山口智浩: クローラ型ロボットの踊り場を含む階段の連続昇降動作, 電気学会全国大会(名古屋), 3-038 (2013.3)

山口智浩: 車輪型ロボットによる屋内移動経路の獲得, 電気学会全国大会(名古屋), 3-040 (2013.3)

今田亮佑, 山口智浩, 渡辺良男: バックライト用Hg封入バリア放電管の特性解析, 電気関係学会関西支部連合大会(大阪), G12, 9amT-19 (2012.12)

山本優斗, 山口智浩: クローラ型ロボットの階段連続昇降動作, 電気関係学会関西支部連合大会(大阪), P, P-29 (2012.12)

学術誌

豊嶋久道(分担執筆), "プログラミングでお金を生み出す技", 日経ソフトウェア2013年10月号, pp.38-45, 2013年8月.

米田征司: 神奈川大学工学部電気電子情報工学科知能情報システム研究室紹介, 日本熱電学会会誌, Vol.10, No.1, pp.9-10 (2013).

著書

穴田哲夫, 陳 春平等, 現代 電子情報通信選書「知識の森」- マイクロ波伝送・回路デバイス (執筆分: 1章 伝送線路理論と伝送モード・1-2 散乱行列 (Sパラメータ) とその性質, 1-3 スミス図表, 1-4 電磁波伝送モード), オーム社, 2013年02月

陳 春平等, 現代 電子情報通信選書「知識の森」- マイクロ波伝送・回路デバイス (執筆分: 4章 受動回路素子・4-3 フィルタ・4-3-4 UWBフィルタ), オーム社, 2013年02月

講演

山口栄雄: 「熱と電気とバイオの融合研究を目指して」第71回「神奈川大学産学交流フロンティアサロン」KUスクエア, 2013年3月13日

陳 春平(他5名), [特別講演] 2012年ヨーロッパマイクロ波会議出席報告, マイクロ波研究会 (MW), 広島大学, 2013年3月.

土屋健伸, 遠藤信行, "フォノンニック結晶構造を用いた高性能音響レンズの開発", 日本超音波医学会第86回学術集会新技術開発セッション (2013年5月) 大阪

米田征司: 熱電変換の基礎と応用〜中温度域に使用できる実用熱電発電材料およびモジュールの作製, 低温度域の熱電発電システム〜, 情報機構主催熱電発電セミナー (東京, 2013-6).

助成金

穴田 哲夫, 陳 春平, 「ミリ波・サブミリ波帯におけるフォノン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25年度年度科学研究費助成金・基盤研究 (C)

遠藤信行, 土屋健伸, 超音波照射に起因する生体内温度障害を避けるための精密測定法と数値解析法の開発, 2012年度日本学術振興会費科学研究費補助金基盤研究 (C)

土屋健伸, 遠藤信行, フォノンニック結晶構造を有する高性能音響レンズの開発, 2012年度日本超音波医学会研究開発班

土屋健伸, 遠藤信行, 穴田哲夫, フォノン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に関する研究, 2012年度日本学術振興会費科学研究費補助金基盤研究 (C)

木下宏揚, 多様な価値観のもとで情報リソースとサービスを円滑に流通させる価値交換システム, 平成25年度科研費(C).

森住哲也, 人と情報の関係マップを使った知識共有型マルチエージェントのセキュリティ, 平成25年度科研費(C).

宮田純子, 利己のユーザおよび協力的ユーザの振舞いを考慮した受付制御方式に関する研究, 平成25年度文部科学省科学研究費補助金 スタート支援.

齊藤隆弘, 小松 隆, "高品質・高機能イメージングのためのカラー画像疎表現理論に基づく新画像復元法の開発," 文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C) (2), 2012年4月~2015年3月.

中山明芳, 分担者: 穴田哲夫, 阿部晋, マイクロ波等価回路による超電導デバイスの高周波解析と実証, 平成25年度 学術研究助成基金助成金 (基盤研究C), 平成25年度~平成27年度

能登正人: 人と情報の関係マップを使った知識共有型マルチエージェントのセキュリティ, 文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 研究分担者 (研究代表者: 森住哲也) .

能登正人: 知識の発見と流通を支援する安全なクラウド・システムの研究, 神奈川大学共同研究奨励助成金 (研究代表者: 木下宏揚) .

佐藤知正, 平手孝士, 「ZnOと蛍光体との複合ナノロッドを用いたラテラル方向電界放出型発光デバイスの開発」, 日本学術振興会費科学研究費助成金・基盤研究 (C), 平成23年4月~25年3月.

山口栄雄 神大共同研究奨励助成金 「高速高精度熱サイクラーの作製とDNA増幅の実証」 (平成21年3月~24年3月)

山口栄雄 JST A-STEPシーズ探索採択 「バッテリー駆動可搬型高精度PCR装置の開発」 (H24年11月~H25年10月)

受託研究

齊藤隆弘, “画像の高画質化に関する研究”, 受託研究, 東芝, 2012年度, 2013年度.

齊藤隆弘, ソニー (奨学寄付金), 2013年度.

特許 (取得)

山口栄雄, 山本淳: 「ベルチェモジュール」特許第5130445.

山口栄雄: 「生体組織切断・接着用装置」特許第5316944.

特許 (公開)

島 健, 草賀 貴志, リング発振器, 特許第5126679号, 2012年11月09日

山口栄雄: 「温度制御装置, 及び温度素子」国際公開番号WO 2012/172884 A1 (JST外国特許出願支援制度採択).

山口栄雄: 「核酸変性装置, 核酸変性方法および核酸の増幅方法」PCT/JP2013/73039 (JST外国特許出願支援制度採択).

海外出張

島 健, AVLSI2013準備会議, Montreal, Canada, Aug.27-Sept.4, 2013.

能登正人: Member of the International Program Committee, The 2012 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (Seoul, 2012-10).

物質生命化学

研究論文 I

Y. Maejima, K. Matsumoto, K. Ishii, T. Ishikawa, H. Imaseki, N. Nakamura, M. Igawa “Observations of attached aerosol and allergen of Japanese cedar pollen”, 大気環境学会誌 (*J. Jpn. Soc. Atmos. Environ.*) **2013**, *48*, 43-48.

S. Tsukahara, B. Nanzai, M. Igawa “Selective transport of amino acids across a double membrane system composed of a cation- and an anion-exchange membrane”, *J. Membr. Sci.* **2013**, *448*, 300-307.

黒河達生, 青沼 奨, 上原 利夫, 井川 学, 「ホウ酸イオン担持型陰イオン交換膜における糖輸送の律速段階」, 膜, **38**, 240-245 (2013).

Takayuki Ikehara, Toshiyuki Kataoka, “Relation between the helical twist and S-shaped cross section of the lamellar crystals of polyethylene”, *Sci. Rep.* **3**, 1444; DOI:10.1038/srep01444 (2013).

Naoto Takekoshi, Kenji Miyashita, Noriaki Shoji, Sentaro Okamoto, “Generation of A Low-Valent Titanium from Titanatrane and Its Catalytic Reactions: Radical Ring Opening of Oxetanes”, *Adv. Synth. Catal.* **2013**, *355*, 2151-2157.

Ryosuke Nomura, Ryota Moriai, Masaru Kudo, Tooru Hoshino, Jun-ichi Watanabe, Shigeaki Funyu, Ken-ich Ishitsuka, Sentaro Okamoto, “Synthesis and Properties of Through-Space Conjugated Polymers Based on π - π Stacked 1,3- Biarylpropane Tethering Units”, *J. Polymer Science Part A: Polymer Chemistry*, **2013**, *51*, 3412-3419.

Tetsuya Sakurada, Yu-ki Sugiyama, Sentaro Okamoto, “Cobalt-

Catalyzed Cross Addition of Silylacetylenes to Internal Alkynes”, *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 3583-3591.

Ryosuke Nomura, Yuji Tsuchiya, Hiroyuki Ishikawa, Sentaro Okamoto, “Grignard allylic substitution reaction catalyzed by 1,2,3-triazol-5-ylidene magnesium complexes”, *Tetrahedron Lett.*, **2013**, *54*, 1360-1363.

Jakub Šebera, Jaroslav Burda, Michal Straka, Akira Ono, Chojiro Kojima, Yoshiyuki Tanaka, and Vladimír Sychrovský*, “Formation of a Thymine-HgII-Thymine Metal-Mediated DNA Base Pair: Proposal and Theoretical Calculation of the Reaction Pathway” *Chem. Eur. J.*, **2013**, *19*, 9884 - 9894.

H. Saneyoshi, Y. Ito, H. Abe, “Long lived luminogenic probe for detection of RNA in a crude solution of living bacterial cells.” *J. Am. Chem. Soc.*, (2013), *135*, 13632-13635.

H. Saneyoshi, T. Mashimo, K. Hatano, Y. Ito, H. Abe, “Synthesis of a nucleoside phosphorodithioate analogue responsive to microenvironmental changes through chiral induction.” *Tetrahedron Lett.*, (2013), *9*, 1080-1083.

I. Iwakura, S. Kato, R. Hino, A. Fukumoto, K. Komori-Orisaku, Y. Koide, Pulsed Nd:YAG laser induced high throughput stereospecific [2+2] cycloaddition of highly organized 1,2-bis(4-pyridyl)ethylene in a supramolecular scaffold. *RSC Adv.*, **2013**, *3*, 5354-5356.

T. Kageyama, Y. Koizumi, T. Igarashi, and T. Sakurai, “1-(Arylmethoxy)anthracenes: How Substituents Affect Their Photoreactivity and Ability to Initiate Radical and Cationic Polymerizations”, *Polym. J.*, **44**, 1022-1029 (2012-10).

Y. Hosoi, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Sulfur- and *N*-Acyl Carbonyl Oxygen-Assisted Heterolysis of the C(=O)-S Bond in Excited-State (*Z*)-*N*-Acyl- α -dehydro (1-naphthyl) alanine Thioesters”, *Heterocycles*, **86**, 117-126 (2013-1).

T. Arai, H. Suda, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Photoinduced Refractive Index Change of 4-*tert*-Butylcalix[8]arenes Bearing *N*-Acylxyphenylamide Chromophores”, *Polym. J.*, **45**, 133-136 (2013-2).

T. Ishikawa, M. Sonobe, A. Hayakawa, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Enantioselective Fluorescence Recognition of Chiral Amines by *N*-Acyl-(*S*)-1-naphthylalanyl-(*S*)-phenylglycine and *N*-Acyl-(*S*)-1-naphthylalanyl-(*S*)-1-naphthylalanine Dipeptides Bridged by a 1,2-Phenylene or an Ethylene Spacer Chain”, *Heterocycles*, **87**, 1039-1058 (2013-5).

S. Matsuki, T. Kimura, S. Hattori, K. Kawai, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Asymmetric Conversion of (*Z*)-*N*-Benzoyl- α -dehydro (9-phenanthryl)alanine *N*-Methylamide into Its Cyclization Intermediates via Photoinduced Electron Transfer”, *Heterocycles*, **87**, 1337-1347 (2013-6).

Y. Ishida, Y. Yoshida, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Novel Photosensitized Cyclization Reactions of Ethyl 3-Amino-3-phenyl-2-propenoate Derivatives to Highly Substituted Pyrroles”, *Heterocycles*, **87**, 1691-1698 (2013-8).

T. Arai, S. Kobayashi, N. Oshimi, T. Igarashi, and T. Sakurai, “Photo-induced Large Increase in the Refractive Index of *N*-2-Thenoyloxyaryl 4-*tert*-Butylphenoxyacetamide Film”, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **86**, 1079-1081 (2013-9).

S. Akai, R. Tanaka, H. Hoshi, K. Sato, “Selective Deprotection Method of *N*-Phenylcarbamoyl Group”, *J. Org. Chem.*, **2013**, *78*(17), 8802-8808.

K. Sato, S. Akai, J. Yoshimura, “Stereocontrolled Total Synthesis of Tetrodotoxin from myo-Inositol and D-Glucose by Three Routes: Aspects for Constructing Complex Multi-Functionalized Cyclitols

- with Branched-Chain Structures”, *Nat. Prod. Commun.*, **2013**, *8*(7), 987-998.
- S. Akai, M. Kojima, S. Yamauchi, T. Kohji, Y. Nakamura, K. Sato, “A Concise Total Synthesis of (+)-Pancratistatin from D-Glucose Featuring the Henry Reaction”, *Asian J. Org. Chem.*, **2013**, *2*, 299-302.
- Jian-Jun Yuan, Nobuo Kimitsuka, Ren-Hua Jin, “Bioinspired Synthesis of Soft-Nanofilament-based Coatings Consisted of Polysilsesquioxanes/Polyamine and Their Divergent Surface Control”, *ACS Appl. Mater. & Interface*, *5*, 3126-3133 (2013).
- Xin-Ling Liu, Pei-Xin Zhu, Yan-Feng Gao and Ren-Hua Jin, “Synthesis of Free-standing Sub-10 nm Y₂O₃:Eu Particles on Silica Nanowire Matrix and Amplified Luminescent Performance”, *J. Mater. Chem. C*, **1**, 477-483 (2013).
- Xin-Ling Liu, Pei-Xin Zhu, Yan-Feng Gao and Ren-Hua Jin, “Polyamine-Promoted Growth of One-Dimensional Nanostructure-Based Silica and Its Feature in Catalysts Design”, *Materials*, **5**, 1787-1799 (2012).
- T. Miyao, A. Yoshida, H. Yamada, S. Naito, “Mechanistic study of hydrogen occlusion in hollow silica nano-spheres encapsulating iridium meta clusters”, *J. Molecular Catal. A, Chemical* **378**(2013) 174-178.
- T. Nozawa, Y. Mizukoshi, A. Yoshida, S. Naito, “Aqueous phase reforming of ethanol and acetic acid over TiO₂ supported Ru catalysts”, *Applied Catal. B Environmental* in press. (APCATB-12753 ; available online in Sept. 2013).
- Jun Nakazawa, Shota Terada, Masaki Yamada, Shiro Hikichi, “Structural Characterization and Oxidation Reactivity of a Nickel(II) Acylperoxo Complex”, *J. Am. Chem. Soc.*, **135**, 6010-6013 (2013).
- Shiro Hikichi, Kento Hanaue, Takako Fujimura, Hideho Okuda, Jun Nakazawa, Yoshiko Ohzu, Chiho Kobayashi, Munetaka Akita, “Characterization of Nickel(II)-Acylperoxo Species Relevant to Catalytic Alkane Hydroxylation by Nickel Complex with *m*CPBA”, *Dalton Trans.*, **42**, 3346-3356 (2013).
- Jun Nakazawa, Tomoaki Hori, T. Daniel P. Stack, Shiro Hikichi, “Alkane Oxidation by an Immobilized Nickel Complex Catalyst: Structural and Reactivity Differences Induced by Surface Ligand Density on Mesoporous Silica”, *Chem. Asian J.*, **8**, 1191-1199 (2013).
- Hidehito Komatsuzaki, Akihiko Shiota, Shogo Hazawa, Muneaki Ito, Noriko Miyamura, Nahomi Miki, Yoichi Takano, Jun Nakazawa, Akiko Inagaki, Munetaka Akita, Shiro Hikichi, “Manganese(II) Semiquinonato and Manganese(III) Catecholato Complexes with Tridentate Ligand: Modeling the Substrate-binding State of Manganese-dependent Catechol Dioxygenases and Reactivity with Molecular Oxygen”, *Chem. Asian J.*, **8**, 1115-1119 (2013).
- Atsushi Ikeda, Kazuya Hoshino, Hidehito Komatsuzaki, Minoru Satoh, Jun Nakazawa, Shiro Hikichi, “O₂ Activation and External Substrate Oxidation Capability of Co(II)-Semiquinonato Complex”, *New J. Chem.*, **37**, 2377-2383 (2013).
- Takahiro Akashi, Jun Nakazawa, Shiro Hikichi, “Iron Complex Immobilized Catalyst Based on β -ketiminate Ligand: Alkene Oxygenation Activity Depending on the Morphology of Silica Support and the Structures of Base Additives”, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, **371**, 42-47 (2013).
- 木村元彦, 井澤圭介, 福西美香, 小林玄器, 佐藤祐一, 松本 太, 多層Cu/Ni電気めっき膜の耐摩耗性に及ぼすCu-Sn-Ni境界層の効果, 表面技術, *63*(12), 769-771(2012)
- Govindachetty Saravanan, Kazuya Nanba, Genki Kobayashi, and Futoshi Matsumoto, Leaching Tolerance of Anodic Pt-based Intermetallic Catalysts for Formic Acid Oxidation, *Electrochim. Acta*, *99*, 15-21 (2013).
- H. Kawakami, M. Saito, H. Takemoto, H. Yamamura, Y. Isoda, Y. Shinohara, “Thermoelectric properties of perovskite-type oxide Ca-Mn-O system in relation to A-site vacancies”, *Materials Transactions*, **54**(9), 1818-1822 (2013).
- K. Mikami and T. Yokozawa, “Helically Folding Poly (naphthalenecarboxamide) in Apolar Solvent”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **51**, 739-742 (2013-2).
- Y. Ohta, T. Shirakura, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, “Synthesis of Polystyrene-graft-Poly(*p*-benzamide) by Chain-Growth Condensation Polymerization and Radical Polymerization: Improvement of Thermal Properties of Polystyrene”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **51**, 1887-1892 (2013-4).
- R. Sugi, D. Tate, and T. Yokozawa, “Synthesis of Well-Defined Aromatic Polyamide-graft-Poly(tetrahydrofuran) by Chain-Growth Condensation Polymerization of Macromonomer”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **51**, 2725-2729 (2013-6).
- A. Yokoyama, M. Karasawa, M. Taniguchi, and T. Yokozawa, “Successive Formation of Two Amide Linkages between Two Benzene Rings”, *Chem. Lett.*, **42**, 641-642 (2013-6).
- Y. Ohta, T. Kanou, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, “Synthesis of Well-Defined, Amphiphilic Poly(ethylene glycol)-*b*-Hyperbranched Polyamide”, *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **51**, 3762-3766 (2013-9).
- T. Yokozawa and Y. Ohta, “Scope of Controlled Synthesis via Chain-Growth Condensation Polymerization: from Aromatic Polyamides to π -Conjugated Polymers”, *Chem. Commun.*, **49**, 8281-8310 (2013-9).

研究論文 II

- M. Igawa, K. Kojima, K. Yoguchi, B. Nanzai, “Acid fog deposition on the declining beech forest in Tanzawa Mountains, Japan”, 6th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, P35 (2013年5月横浜赤レンガ倉庫)
- M. Igawa, K. Kojima, K. Suzuki, O. Yoshimoto, B. Nanzai, “Long term trend of acid fog in Mt. Oyama, Japan and the collection efficiency of a passive fog collector”, 6th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, P57 (2013年5月横浜赤レンガ倉庫)
- Y. Sugiyama, T. Sakurada, S. Okamoto, “Cobalt-Catalyzed Cross Addition of Silylacetylenes to Internal Alkynes”, 60th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan (September 2013).
- N. Takekoshi, K. Miyashita, N. Shoji, C. Matsuno, S. Okamoto, “Generation of A Low-Valent Titanium from Titanatranne and Its Catalytic Reactions: Radical Ring Opening of Oxetanes”, 60th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan (September 2013).
- Futoshi Matsumoto, Govindachetty Saravanan, Genki Kobayashi, “APPLICATION OF ORDERED INTERMETALLIC PHASES TO ELECTROCATALYSIS”, ECS transaction, Electrochemical Society, Inc., 2013, 50(36): 3-8.

口頭発表

- 山内真純, 南齋 勉, 井川 学「水滴自発運動への水滴量の影響」第22回非線形反応と協同現象研究会, P13 (2012年12月お茶の水大学)

- 寺下大裕, 南齋 勉, 井川 学「三相液膜系の振動現象 ～界面活性剤濃度による振動への影響～」第22回非線形反応と協同現象研究会, P14 (2012年12月お茶の水大学)
- 南齋 勉, 山内真純, 井川 学「界面活性剤水溶液中の油滴自発運動とその反応機構」日本化学会第92回春季年会, 1G8-44 (2013年3月立命館大学)
- 入澤則行, 南齋 勉, 井川 学「横浜の降水特性に及ぼす気塊移流過程の影響」第54回大気環境学会, 1F1100 (2013年9月新潟コンベンションセンター)
- 長野敏之, 南齋 勉, 井川 学「横浜と丹沢大山におけるガス状大気汚染物質濃度の変動要因」第54回大気環境学会, P-57 (2013年9月新潟コンベンションセンター)
- 井川 学, 池田 翔, 横山拉佑, 小島杏介, 南齋 勉「霧による丹沢山塊への大気汚染物質の沈着とその支配要因」第54回大気環境学会, 1G0930 (2013年9月新潟コンベンションセンター)
- Toshiyuki Kataoka, Hiroto Kudo, Takayuki Ikehara, "Complex formations and structures of noria and linear polyethers", The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), 13E18 (December 13, 2012, 神戸国際会議場).
- 片岡 利介, 工藤 宏人, 池原 飛之, "巨大分子noriaとポリエーテルの相互作用と錯体形成", 第62回高分子学会年次大会, 1G05 (2013年5月29日, 京都国際会館).
- 大安 恵太郎, 片岡 利介, 横澤 勉, 太田 佳宏, 池原 飛之, "ダイレクトメタノール型燃料電池への適応に向けた結晶性/プロトン伝導性ブロック共重合体の合成と特性", 第62回高分子学会年次大会, 1Pb100 (2013年5月29日, 京都国際会館).
- 池原 飛之, 鈴木 弘樹, 片岡 利介, "ポリマーブレンドにおける結晶化温度・組成と球晶成長速度", 第62回高分子学会年次大会, 1Pd050 (2013年5月29日, 京都国際会館).
- 大安 恵太郎, 池原 飛之, 片岡 利介, "プロトン交換膜への適応に向けた芳香族ポリアミドを有するブロックコポリマー", 第62回高分子討論会, 1L11 (2013年9月11日, 金沢大学).
- 門倉 大, 片岡 利介, 池原 飛之, "相溶の結晶性/結晶性ブロックコポリマーにおける結晶化とラメラ構造", 第62回高分子討論会, 1Pe051 (2013年9月11日, 金沢大学).
- 片岡 利介, 武井 優作, 池原 飛之, "結晶性ブロックコポリマーにおけるプロトン伝導の結晶化温度依存性", 第62回高分子討論会, 1P052 (2013年9月11日, 金沢大学).
- 森合亮太, 内藤佐輔, 舟生重昭, 石塚健一, 浅野直紀, 岡本専太郎, "折り畳み型 π 積層高分子の合成と物性", 第62回高分子討論会, 1Pe091 (2013年9月11-13日, 金沢大学).
- 杉山雄樹, 桜田哲哉, 岡本専太郎, "コバルト触媒シリルアセチレンの内部アルキンへの付加反応", 第60回有機金属化学討論会, P1B-25 (2013年9月12-14日, 学習院大学).
- 竹腰直人, 宮下賢司, 正路則明, 松野千加士, 岡本専太郎, "チタナトランからの低原子種チタン種の発生とその触媒反応", 第60回有機金属化学討論会, P1A-05 (2013年9月12-14日, 学習院大学).
- 高木啓允・伊部公太・竹腰直人・岡本専太郎, "Vitamin D合成A環部ユニットの効率合成", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-022] (滋賀, 2013-3) .
- 伊部公太・米山彰・勝股瞳・岡本専太郎, "環状Isothioureaのアシル化触媒能", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-021] (滋賀, 2013-3) .
- 杉山雄樹・藤本貴大・桜田哲哉・岡本専太郎, "1,6-ジインのNi触媒による重合反応挙動", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-134] (滋賀, 2013-3) .
- 藤本貴大・杉山雄樹・桜田哲哉・岡本専太郎, "コバルト触媒によるシリルアセチレンの内部アルキンへの付加", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-123] (滋賀, 2013-3) .
- 竹腰直人・宮下賢司・松野千加士・岡本専太郎, "Titanatraneを触媒とするオキセタンのラジカル還元", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-115] (滋賀, 2013-3) .
- 森合亮太・野村諒祐・舟生重昭・石塚健一・浅野直紀・岡本専太郎, "折り畳みH-スタッキング高分の合成と物性", 日本化学会第93回春季年会講演予稿集[3-PA-021] (滋賀, 2013-3) .
- 大野健太郎・實吉尚郎・小野晶・岡本到, 標的RNA鎖3'末端に結合し蛍光強度が変化する新規RNA検出プローブの合成と性質, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 杉本真論・岡本到・實吉尚郎・小野晶, DNA二重鎖中のシトシン-シトシン塩基対とAg(I)イオンの結合, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 高崎俊一・岡本到・實吉尚郎・小野晶, アルキル鎖で架橋されたチミンダイマーの合成とHg(II)結合, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 安藤 裕輝・岡本 到・實吉 尚郎・小野 晶, DNA二重鎖中の修飾ピリミジン塩基対の金属イオン結合, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 谷崎紫音・岡本 到・實吉尚郎・小野晶, 金属イオン結合部位を有するピリミジン塩基誘導体の合成と核酸への導入, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 神津佳菜・岡本到・實吉尚郎・小野晶, 修飾ピリミジン塩基を有する核酸末端配列検出プローブの合成と性質, 第7回バイオ関連化学シンポジウム (2013年9月27-29日, 名古屋大学東山キャンパス)
- 佐川直樹・友利貴人・岡本到・小野晶, "生分解性リン酸保護基を結合した核酸の合成研究", 日本化学会第93 回春季年会 (2013年3月22日～25日, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス)
- 大野健太郎・小野晶・岡本到, "標的RNA鎖3'末端と結合し蛍光強度が増加する新規RNA検出プローブの合成と性質", 日本化学会第93 回春季年会 (2013年3月22日～25日, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス)
- 杉本真論・岡本到・小野晶, "DNA二重鎖中のシトシン-シトシン塩基対とAg(I)イオンの結合", 日本化学会第93 回春季年会 (2013年3月22日～25日, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス)
- 實吉尚郎・間下琢史・幡野健・阿部洋・伊藤嘉浩, 隣接基関与を利用する還元反応の開発と核酸検出への応用 (日本化学会優秀講演賞受賞), 日本化学会第93 回春季年会 (2013年3月22日～25日, 立命館大学びわこ・くさつキャンパス)
- Vladimir Sychrovsky, Michal Straka, Ladislav Benda, Petr Bour, Tomomi Uchiyama, Takashi Miura, Hideo Takeuchi, Takenori Dairaku, Tomoyuki Komuro, Takuya Kawamura, Yoshinori Kondo, Akira Ono, Itaru Okamoto, Yoshiyuki Tanaka, "Metallophilic attraction in mercury-mediated nucleic acids base pairs and their characterization with Raman spectroscopy", *The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- Hiroyuki Yabe, Syunichi Takasaki, Itaru Okamoto, Akira Ono, "Synthesis and metal ion binding properties of uracil (thymine) dimers", *The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- Akihiro Mita, Itaru Okamoto, Akira Ono, "Synthesis of oligodeoxyribonucleotides having ester groups", *The 39th*

- International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- Kaoru Arakawa, Itaru Okamoto, Akira Ono, "Synthesis of oligodeoxyribonucleotides carrying metal ion binding residues", *The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- Takahito Tomori, Naoki Sagawa, Itaru Okamoto, Akira Ono, "Synthesis of short oligonucleotides having bio-degradable protecting groups", *The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- Tatsuya Funai, Yuki Miyazaki, Megumi Aotani, Eriko Yamaguchi, Osamu Nakagawa, Shun-ichi Wada, Hidetaka Torigoe, Akira Ono, Hidehito Urata, "Silver(I) Ion-Mediated Cytosine-Adenine Base Pairs Recognized by DNA polymerases", *The 39th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (ISNAC)*, (Nagoya University, Nagoya) (Nov. 15-17, 2012).
- 海老名成亮・岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘, ジアリアルエテンの光[2+2]環化反応, 2013年光化学討論会, 2013年9月
- 橋本征奈・岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘, 同一配位子を用いた多色発光性ランタノド錯体の創成と反応機構, 2013年光化学討論会, 2013年9月
- 岩倉いずみ, 織作恵子, 山室りさ, 小出芳弘, 赤井昭二, 分子振動励起により誘起される糖保護基の特異な開裂反応, 2013年光化学討論会, 2013年9月
- 日野龍太郎・織作恵子・岩倉いずみ・小出芳弘, Photochemistry and optical properties in enforced face-to-face stacking of 1,2-bis(4-pyridyl)ethylene (bpe) built around a ytterbium octaqua complex, International Conference on Photochemistry 2013 (Leuven, Belgium), 2013年, 7月
- 岩倉いずみ・藪下篤史・織作恵子・小出芳弘, Real-time vibrational spectroscopy of photo-impulsive reactions in the electronic ground state without electronic excitation, International Conference on Photochemistry 2013 (Leuven, Belgium), 2013年, 7月
- 織作恵子・赤井昭二・佐藤憲一・藪下篤史・橋本征奈・小出芳弘・岩倉いずみ, 振動励起反応の開発 熱反応? 光反応? "第三の反応", 第65回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2013年5月
- 岩倉いずみ・海老名成亮・織作恵子・小出芳弘, DFT計算を用いた反応機構解析に基づくfacial型トリスヒドロキシキノリンアルミニウムの高効率合成, 第93回日本化学会春季年会(立命館大学) 2013年3月
- 日野龍太郎・織作恵子・岩倉いずみ・小出芳弘, ランタノイド超分子構造における光励起電荷移動錯体の生成, 第93回日本化学会春季年会(立命館大学) 2013年3月
- 加藤沙季・岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘, 4,4'-bis(pyridyl)etheneの光 [2+2] 環化反応効率の励起波長依存性, 第64回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2012年12月
- 柴田将弥・織作恵子・岩倉いずみ・小出芳弘, Stilbene と 4,4'-bis(pyridyl)etheneの交差光 [2+2] 環化反応とランタノイド錯体の効果, 第64回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2012年12月
- 海老名成亮・岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘, トリスヒドロキシキノリンアルミニウム(Al_q)の異性化反応, 第64回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2012年12月(若手講演賞受賞)
- 橋本征奈・岩倉いずみ, 織作恵子, 小出芳弘, ランタノイド錯体の光励起状態における動的過程の解析, 第64回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2012年12月
- 岩倉いずみ・織作恵子・小出芳弘・小林孝嘉, 振動励起により誘起される電子基底状態の反応, 第64回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟薬科大学), 2012年12月
- 河合 郁, 松木伸一, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「光誘起電子移動を経由する*N*-アシル- α -デヒドロ(9-フェenantリル)アラニンアミド類の環化中間体への不斉変換」, 日本化学会第93春季年会, 講演予稿集IV, 1PB-001, 2013年3月(滋賀).
- 荒井泰一, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「フィルム状態におけるアシルオキシアリール基をもつ4-*tert*-ブチルフェノール誘導体の光フリース転位と屈折率変化」, 日本化学会第93春季年会, 講演予稿集IV, 1PB-007, 2013年3月(滋賀).
- 吉田優紀, 石田陽佑, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「3-アミノ-3-アリール-2-プロペン酸エチルエステル類の10-メチルアクリジニウム塩による光増感反応(2)」, 日本化学会第93春季年会, 講演予稿集IV, 1PB-009, 2013年3月(滋賀).
- 荒井泰一, 小林沙希帆, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「光フリース転位反応による0置換*tert*-ブチルカリックスアレーンおよび参照フィルムの屈折率制御」, 2013年光化学討論会, 講演要旨集, 2P038, 2013年9月(松山).
- 内田直希, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-(2-メトキシナフタレン-1-イルメチルオキシ)ピレンと関連誘導体の光反応性および光重合開始能(2)」, 2013年光化学討論会, 講演要旨集, 3P053, 2013年9月(松山).
- 岩倉いずみ, 織作恵子, 山室りさ, 小出芳弘, 赤井昭二, 「分子振動励起により誘起される糖保護基の特異な開裂反応」, 光化学討論会講演予稿集, 48(1A20), 2013年9月(松山).
- 織作恵子, 赤井昭二, 佐藤憲一, 藪下篤史, 橋本征奈, 小出芳弘, 岩倉いずみ, 「振動励起反応の開発~熱反応? 光反応? "第三の反応!! ~」, 第65回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム) 講演要旨集, 58-59(B06), 2013年5月(新潟).
- 田中周, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「D-グルコサミンを出発原料とする新規シアリダーゼ阻害剤6-(3-ペンチル)オキシ-リレンザアナログ体の合成」, 日本化学会第93春季年会講演予稿集, 1D2_27, 2013年3月(くさつびわこ).
- 佐藤憲一, 小島 勝, 堀内友貴, 松吉俊彦, 赤井昭二, 中村 豊, 「アキラルなカルボニル化合物から立体制御された3級および4級炭素の効率的構築法の開発研究」日本化学会第93春季年会講演予稿集, 1E6_17, 2013年3月(くさつびわこ).
- 佐藤友治・荒井義明・木原宏介・金仁華, 「レゾルシノール系縮合環状化合物をコアとする星型ポリオキサゾリン」 IC6-49, 第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 木原宏介・金仁華, 「アミノ酸残基をアームに有する両親媒性星型ポリマーの合成」 IC6-50, 第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 荒井義明・松木園裕之・金仁華, 「ポリエチレンイミンをキラル触媒のマトリックスに組み込むキラルシリカの合成」, 3C1-28, 日本化学会第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 鈴木稷次・金仁華, 「POSS含有ハイブリッド材料の合成」, 3C1-29, 日本化学会第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 村田啓樹・松木園裕之・金仁華, 「エチレンイミン残基と有機酸からなる結晶体及びゾルゲル反応における触媒機能」, 4C4-40, 日本化学会第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 濱口邦晶・金仁華, 「エポキシ化合物と四塩化テルル反応を用いたアルコキシテルランの合成」, 4F4-02, 日本化学会第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 松木園裕之・金仁華, 「ポリアミンと糖酸から成る超分子錯体を用いたキラルシリカの作製」 2A-17, 日本化学会第93回春季年会 (2013. 3) (草津)

- 副島哲朗・辻野健太・金仁華・伊藤征司郎・君塚信夫, “金属酸化ナノアレイの低温合成法の開発とその特性” 日本化学会第93春季年会(2013. 3) (草津)
- 長塚健夫・金仁華, “ポリエチレンイミンと大環状化合物からなるテンプレートに誘導されるシリカナノ構造体”, 1Pd080, 第62回高分子学会年次大会 (2013. 5) (京都)
- 相馬大貴・金仁華, “アルキレン架橋化ポリエチレンイミンゲルの合成とゲル中での結晶化挙動”, 3Pa121, 第62回高分子学会年次大会 (2013. 5) (京都)
- 村田啓樹・松木園裕之・金仁華, “酸塩基界面を有する有機結晶体のゾルゲル反応におけるテンプレート機能”, 3F16, 第62回高分子学会年次大会 (2013. 5) (京都)
- 荒井義明・金仁華, “ポリエチレンイミンとキラル酸の超分子結晶体を用いるキラルシリカの合成”, 2L05, 第62回高分子学会年次大会 (2013. 5) (京都)
- 金仁華, “高分子結晶の階層的構造と新たな結晶化過程”, 2M05, 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 金仁華・荒井義明・松木園裕之, “有機酸類をキラル情報源とする無機材料へのキラル転写システム”, 3D05, 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 村田啓樹・松木園裕之・金仁華, “ポリアミンと糖酸類の超分子結晶体からテンプレートされるシリカナノ構造体”, 3Pd054, 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 長塚健夫・佐藤友治・金仁華, “環状コアを有する星型ポリエチレンイミンの合成とシリカミネラライゼーションへの応用”, 3Pc063, 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 荒井義明・金仁華, “酒石酸をキラルソースとするキラル有機無機複合ナノ材料の合成と機能” 3Pa089 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 相馬大貴・金仁華, “ポリアミンゲル構造体反応場でのシリカ析出反応”, 第62回高分子討論会 (2013, 9) (金沢)
- 新垣知次, 吉田暁弘, 内藤周式, 「メソポーラスアルミナおよびメソポーラスセリア担持Rh触媒上でのCOの水素化反応」, 第111回触媒討論会, 2013年3月 (大阪)
- 佐藤隆介, 吉田暁弘, 内藤周式, 「不均一系不斉触媒調製のためのメソポーラスシリカ細孔内へのペプチド導入法の開発」, 第111回触媒討論会, 2013年3月 (大阪)
- 野澤寿章, 水越優一, 吉田暁弘, 内藤周式, 「Ru/TiO₂触媒上でのエタノール及び酢酸を反応物とした液相改質による水素生成反応の機構の検討」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- 渡辺隆, SHEN Weihua, 工藤祐希, 高橋克明, 吉田暁弘, 内藤周式, 「ナノベルト構造を持つカリウムチタネート(KTN)触媒によるNO_x貯蔵還元反応の検討」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- 新垣知次, 郷智, 羽毛田知輝, 渡邊美夫, 吉田暁弘, 内藤周式, 「規則的メソ細孔を持つアルミナ及びセリア担持Rh,Pd触媒上でのCO水素化反応」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- 水越優一, 野澤寿章, 鈴木俊裕, 吉田暁弘, 内藤周式, 「担持Ru触媒上での酢酸水溶液からの水素生成反応に対する担体や添加物の効果」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- 森吉永, 渡辺剛人, 吉原由美子, 古屋佳, 吉田暁弘, 内藤周式, 「様々な共役系高分子とMgH₂による水素吸蔵材料の調製とその水素吸放出特性」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- 吉田暁弘, 海老良典, 佐藤隆介, 内藤周式, 「不斉反応を指向したオリゴペプチド固定化触媒におけるメソポーラスシリカの担体特性」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (秋田)
- S. Naito, T. Shingaki, T. Gou, A. Yoshida, “Roles of ordered-mesopores in the selective conversion of syngas to oxygenated compounds under mild conditions”, 11th European Congress on Catalysis, Lyon, France, September 1-6 (2013).
- A. Yoshida, Y. Suzuki, M. Okazaki, S. Naito, “Production of 1-butanol and ethyl acetate from ethanol in liquid phase over supported iridium catalysts”, 11th European Congress on Catalysis, Lyon, France, September 1-6 (2013).
- T. Nozawa, Y. Mizukoshi, A. Yoshida, S. Naito, “Effect of metal particle sizes and supports upon aqueous phase reforming of acetic acid over various supported precious metal catalysts”, 11th European Congress on Catalysis, Lyon, France, September 1-6 (2013).
- 中澤順, 引地史郎, 「ニッケル-mCPBA錯体の同定とその反応性」, 第45回酸化反応討論会, 10-08, 2012年11月 (名古屋).
- 千葉洋輔, 中澤順, 引地史郎, 「N5 ドナーセットからなる単核非ヘムFe(II)およびCo(II)錯体の酸素親和性および酸化反応特性の制御」, 第45 回酸化反応討論会, P-14, 2012年11月 (名古屋).
- 鶴田智広, 中澤順, 引地史郎, 「非ヘム金属酵素に類似した活性点構造を与えるアニオン性キレート配位子を用いた固定化錯体触媒の開発とその酸化触媒特性」, 第45回酸化反応討論会, P-22, 2012年11月 (名古屋).
- 中澤順, 寺田昇太, 山田将来, 引地史郎, 「ニッケル-mCPBA錯体の酸化活性」, 日本化学会第92春季年会, 2PA-077, 2013年3月 (滋賀).
- 中水彩可, 葛西健志, 中澤順, 引地史郎, 「Tp配位子のシリカゲルへの固定とその応用」, 日本化学会第92春季年会, 2B4-27, 2013年3月 (滋賀).
- 土井雄馬, 中澤順, 引地史郎, 「多座ビリジリアミン配位子を用いた均一および不均一系錯体触媒の酸化特性」, 日本化学会第92春季年会, 3B4-57, 2013年3月 (滋賀).
- 中澤順, 寺田昇太, 山田将来, 引地史郎, 「ニッケル-mCPBA錯体の酸化活性」, 第111回触媒討論会, 2P-70, 2013年3月 (大阪).
- Jun Nakazawa, Shiro Hikichi, “Reactivity Control of Immobilized Metal Complex Catalysts by the Ligand Site Density on Material Surface”, The 16th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, 1P-16, 2013年8月 (札幌).
- Shiro Hikichi, Jun Nakazawa, Tomohiro Tsuruta, “Bio-inspired Immobilized Metallocomplex Catalysts with Imidazolyl Group Containing Ligands Mimicking Active Sites of Non-heme Metalloenzymes”, The 16th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis, 1P-59, 2013年8月 (札幌).
- 中澤順, 引地史郎, 「担体上の配位サイト密度による固定化錯体触媒の反応性制御」第26回生物無機化学夏季セミナー, P7, 2013年8月 (茨城).
- 土井雄馬, 中澤順, 引地史郎, 「クリック反応を利用した非ヘム鉄固定化錯体触媒の開発」第26回生物無機化学夏季セミナー, P8, 2013年8月 (茨城).
- 中水彩可, 中澤順, 引地史郎, 「アリル基含有ピラゾリルポレート配位子の錯体化学的特性の解明と固定化錯体触媒への展開」第26回生物無機化学夏季セミナー, P9, 2013年8月 (茨城).
- 鶴田智広, 中澤順, 引地史郎, 「カルボキシ基修飾メソポーラスシリカを用いた固定化鉄錯体触媒の構造と触媒特性」, 第112回触媒討論会, 2J05, 2013年9月 (秋田).
- Y. Irii, G. Kobayashi, T. Kataoka, T. Ikehara, F. Matsumoto, A. Ito, Y. Ohsawa, M. Hatano, and Y. Sato, Study on Phase Diagram of Li-Rich Layered Li[Li_{0.2}Ni_{0.18}Co_{0.03}Mn_{0.58}]O₂ (Poster), PRIME 2012(222nd Meeting of ECS), Hawaii, 2012.10. 8.
- K. Izawa, F. Matsumoto, M. Kimura, M. Fukunishi, G. Kobayashi and Y. Sato, The Wear Resistance Property of Cu/Ni Multilayer Films

- Prepared by Electrodeposition in Single and Dual Baths, IUMRS-International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM 2012), Pacifico Yokohama, Yokohama, 2012.9.23-28.
- F. Matsumoto and H. Abe, Application of Ordered Intermetallic Phases to Electrocatalysis, IUMRS-International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM 2012), Pacifico Yokohama, Yokohama, 2012.9.23-28.
- Yuichi Sato, Atsushi Ito, Masaharu Hatano, Hideaki Horie, Yasuhiko Ohsawa, Genki Kobayashi, Futoshi Matsumoto, RETENTION OF HIGH CAPACITIES OF A LI-RICH SOLID SOLUTION LAYERED CATHODE MATERIALS ($\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{-LiMO}_2$) FOR LI-ION SECONDARY BATTERIES VIA ELECTROCHEMICAL PRE-TREATMENT, IUPAC 8th International Conference on Novel Materials and Synthesis (NMS-VIII) & 22nd International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XXII), Xi' An, 2012.10.14-19.
- 小林玄器, 入井友海太, 北田暢也, 大津 諒, 渋川晃平, 松本 太, 伊藤淳史, 大澤康彦, 山本伸司, 佐藤祐, 酸化物表面修飾を施したリチウム過剰系正極 $\text{Li}_2\text{MnO}_3\text{(1-x)LiMO}_2$ の電気化学特性(第53回電池討論会), ヒルトン福岡シーホーク, 2012.11.14-16.
- 小林玄器, 入井友海太, 北田暢也, 松本 太, 伊藤淳史, 山本伸司, 秦野正治, 佐藤祐一, リチウム過剰系正極材料における表面修飾の効果(電気化学会第80回大会), 東北大学, 2013.3.29-31.
- 斧淵俊明, Govindachetty Saravanan, 小林玄器, 松本 太, 種々の遷移金属をドーブしたマンガン酸化物の合成と空気電池用酸素極触媒への適用, (電気化学会第80回大会), 東北大学, 2013.3.29-31.
- 津田喬史, Govindachetty Saravanan, 小林玄器, 松本 太, 白金系金属間化合物担持光触媒の合成(電気化学会第80回大会), 東北大学, 2013.3.29-31.
- 井澤圭介, 木村元彦, 福西美香, 小林玄器, 佐藤祐一, 松本太, Cu/Ni 多層めっき膜における耐摩耗性向上およびナノ周期パターンの制御(表面技術協会第127回講演大会), 日本工業大学, 2013.3.18-19.
- 森田雄二, 河野智洋, 小林玄器, 佐藤祐一, 松本 太, 電気化学反応を用いたマイクロ自立移動体の開発(表面技術協会第127回講演大会), 日本工業大学, 2013.3.18-19.
- Arokim John Jeevagan, 郡司貴雄, 臼井将, Govindachetty Saravanan, 津田喬, 金子信悟, 小林玄器, 松本太, Methanol and Ethanol Oxidation on Ordered Intermetallic Compounds in Alkaline Media (電気化学会2013年度秋季大会), 東京工業大学, 2013.9.27-28.
- 松本太, 鈴木優季子, 村越恵理香, 斧淵俊明, Govindachetty Saravanan, Arokim John Jeevagan, 金子信悟, 小林玄器, 遷移金属イオンをドーブしたマンガン酸化物の空気電池用空気極触媒への適用(電気化学会2013年度秋季大会), 東京工業大学, 2013.9.27-28.
- 小林玄器, 渡邊明尋, 松本太, 佐藤祐一, Li過剰系正極 $\text{Li}[\text{Li}_0.2\text{Ni}_0.18+\text{xCo}_0.03\text{Mn}_0.58-\text{x}]_2$ の充放電挙動と電極特性(電気化学会2013年度秋季大会), 東京工業大学, 2013.9.27-28.
- 郡司貴雄, Govindachetty Saravanan, 臼井将, Arokim John Jeevagan, 津田喬史, 金子信悟, 小林玄器, 松本太, 金属間化合物の固体高分子型燃料電池用カソード電極触媒としての適用(電気化学会2013年度秋季大会), 東京工業大学, 2013.9.27-28.
- 津田喬史, Govindachetty Saravanan, 橋本真成, Arokim John Jeevagan, 郡司貴雄, 金子信悟, 小林玄器, 松本太, 金属間化合物助触媒/光触媒の合成と触媒特性(電気化学会2013年度秋季大会), 東京工業大学, 2013.9.27-28.
- 松本 太, 井澤圭介, 金子信悟, 持田由幸, Govindachetty Saravanan, Arokim John Jeevagan, 木村元彦, 小林玄器, 佐藤祐一-Ni/Cu 多層膜の耐摩耗性の膜厚依存性および中間層の影響(表面技術協会第128回講演大会), 福岡工業大学, 2013.9.24-25.
- T. Yokozawa, Y. Nanashima, and Y. Ohta, "Catalyst-Transfer Condensation Polymerization for the Synthesis of Polypyridine as a n-Type π -Conjugated Polymers", The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), 33(神戸, 2012-12).
- M. Nojima, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Investigation of Catalyst-Transfer Condensation Polymerization of Aromatic Monomers Containing C-C Double Bond", The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), 577(神戸, 2012-12).
- Y. Ohta, Y. Kamijyo, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined, Water-Soluble Hyperbranched Polyamides by Chain-Growth Condensation Polymerization of AB_2 Monomer with *N*-Tri(ethylene glycol) Chain", The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), 578(神戸, 2012-12).
- Y. Sano, Y. Ohta, V. Maurizot, I. Huc, and T. Yokozawa, "Synthesis of Helical Polyamides with Quinoline Backbone", The 9th SPSJ International Polymer Conference (IPC2012), 579 (神戸, 2012-12).
- 小坂研太郎, 太田佳宏, 横澤 勉, 「鈴木-宮浦カップリング触媒移動型連鎖縮重合における水の効果」, 日本化学会第93春季年会, 1C6-33(草津, 2013-3).
- 安江 晃, 太田佳宏, 横澤 勉, 田中健太, 東村秀之, 「系中発生 Pd 開始剤を用いた触媒移動型鈴木-宮浦カップリング重合によるポリフルオレンの両末端官能基化」, 日本化学会第93春季年会, 1C6-35(草津, 2013-3).
- 加藤 将, 太田佳宏, 横澤 勉, 「ビリジン-チオフェン二芳香環モノマーの触媒移動型重合におけるモデル反応の検討」, 日本化学会第93春季年会, 1C6-36(草津, 2013-3).
- 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤 勉, 「炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーにおける触媒移動型連鎖縮重合性の検討」, 日本化学会第93春季年会, 1C6-37(草津, 2013-3).
- 松田 潤, 太田佳宏, 横澤 勉, 「分子量および分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドを含むグラフトポリマーの合成」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 186(京都, 2013-5).
- 櫻井健人, 太田佳宏, 横澤 勉, 「トリエチレングリコールエステル末端を有する分子量と分子量分布の制御された水溶性ハイパーブランチポリアミドの合成」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 242(京都, 2013-5).
- 佐野勇太, 太田佳宏, V. Maurizot, I. Huc, 横澤 勉, 「主鎖にキノリン骨格を持つらせんまたはジグザグ構造のポリアミドの合成」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 279(京都, 2013-5).
- 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤 勉, 「炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーにおける触媒移動型縮重合性の検討」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 273(京都, 2013-5).
- 杉浦利彦, 矢島大輔, 高橋昌史, 太田佳宏, 横澤 勉, 「固相反応剤を用いる重縮合による末端官能基化ポリアステルの合成」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 274(京都, 2013-5).
- 穂山莉奈, 郭 紹, 岡田佑太, 七島 祐, 太田佳宏, 横澤 勉, 「触媒移動型縮重合によるポリチアゾールの合成検討」, 第62回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **62** (1), 278(京都, 2013-5).
- M. Nojima, Y. Ohta, and T. Yokozawa, "Investigation of Catalyst-Transfer Condensation Polymerization of Aromatic Monomers

- Containing C-C Double Bond”, 11th International Symposium on Functional π -Electron Systems, p 64 (Arcachon, 2013-6).
- K. Kosaka, Y. Ohta, and T. Yokozawa, “The Effect of Water on Suzuki-Miyaura Catalyst-Transfer Condensation Polymerization”, 11th International Symposium on Functional π -Electron Systems, p 135 (Arcachon, 2013-6).
- M. Nojima, R. Saito, Y. Ohta, and T. Yokozawa, “Investigation of Heck Coupling Polymerization for the Synthesis of Poly (phenylenevinylene) as a Catalyst-Transfer Chain-Growth Polymerization”, International Symposium on Ionic Polymerization 2013, 170 (淡路島, 2013-9).
- Y. Ohta, K. Sakurai, J. Matsuda, and T. Yokozawa, “Synthesis of Well-Defined Water-Soluble Hyperbranched Polyamides by Chain-Growth Condensation Polymerization of AB₂ TEG Ester Monomer”, International Symposium on Ionic Polymerization 2013, 171 (淡路島, 2013-9).
- 太田佳宏, 櫻井健人, 松田 潤, 横澤 勉, 「トリエチレングリコールエステルを持つ AB₂ モノマーの連鎖縮合重合による分子量と分子量分布の制御された水溶性ハイパーブランチポリアミドの合成」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2305 (金沢, 2013-9).
- 松田 潤, 太田佳宏, 横澤 勉, 「分子量および分子量分布の制御されたハイパーブランチポリアミドマクロモノマーのラジカル重合によるグラフトポリマーの合成」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2326 (金沢, 2013-9).
- 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤 勉, 「触媒移動型連鎖縮合重合によるポリスチレンの合成」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2360 (金沢, 2013-9).
- 小坂研太郎, 太田佳宏, 横澤 勉, 「Ni 触媒を用いた鈴木-宮浦カップリング触媒移動型重合によるポリ 3-ヘキシルチオフェンの合成検討」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2363 (金沢, 2013-9).
- 佐野勇太, 太田佳宏, Victor Maurizot, Ivan Huc, 横澤 勉, 「キノリンポリアミドの合成とその二次構造の検討」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2364 (金沢, 2013-9).
- 杉浦利彦, 太田 佳宏, 金 仁華, 横澤 勉, 「固相反応剤を用いた AA+BB 縮合重合によるポリエステル片末端制御」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2365 (金沢, 2013-9).
- 加藤 将, 太田佳宏, 横澤 勉, 「モデル反応によるドナー-アクセプター二芳香環モノマーの触媒移動型連鎖縮合重合の検討」, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **62** (2), 2398 (金沢, 2013-9).
- 杉浦利彦, 太田佳宏, 横澤 勉, 「固相反応剤を用いる重縮合による末端官能基化ポリエステルの合成」, 平成25年度 未踏科学サマー道場, p-08 (逗子, 2013-9).
- 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤 勉, 「炭素-炭素二重結合と芳香環との共役モノマーにおける触媒移動型縮合重合性の検討」, 平成25年度 未踏科学サマー道場, p-09 (逗子, 2013-9).
- 小坂研太郎, 太田佳宏, 横澤 勉, 「Ni 触媒を用いた鈴木-宮浦カップリング触媒移動型縮合重合」, 平成25年度 未踏科学サマー道場, p-10 (逗子, 2013-9).

学術誌

- Sentaro Okamoto, Yu-ki Sugiyama, “From Development of Catalysts for Alkyne and Alkyne/Nitrile [2 + 2 + 2] Cycloaddition Reactions to Their Use in Polymerization Reactions,” *SYNLETT*, **2013**, 1044-1060.
- T. Yokozawa, Y. Nanashima, H. Kohno, R. Suzuki, M. Nojima, and Y.

- Ohta, “Catalyst-Transfer Condensation Polymerization for Precision Synthesis of π -Conjugated Polymers”, *Pure Appl. Chem.*, **85** (3) 573-587 (2013-3).
- 野嶋雅貴, 太田佳宏, 横澤 勉, 「触媒移動型連鎖縮合重合による π 共役系高分子の精密合成」, 高分子, **62** (5) 236-238 (2013-5).

著書

- 井川 学, 「今日からモノ知りシリーズ トコトンやさしい イオン交換の本」, 岡田哲男, 早下隆士編著, 2013年, 日刊工業新聞(「18 海水淡水化に使われる逆浸透 pp.46-47, 61 酸性雨と酸性霧pp.142-143」)
- 池原飛之, 「高分子の結晶化, ガラス転移, 相分離に伴う物性の変化と構造形成への影響」, 「フィルム成形・加工とトラブル対策」, 技術情報協会, pp. 74-81 (2013-4).
- 大澤康彦, 伊藤淳史, 真田貴志, 秦野正治, 堀江英明, 松本太, 佐藤祐一, 第2章Li₂MnO₃-LiMO₂(固溶体系), 高性能リチウムイオン電池開発最前線, 株式会社エヌ・ティー・エス編, p. 141-154.
- 松本 太, Govindachetty Saravanan, 第4節-[5] ギ酸燃料極における電極触媒酸化反応の機構解析のための交流インピーダンス測定, 「電気化学/インピーダンス測定のノウハウと正しいデータの解釈」, 技術情報協会編, 2013, 4.31.
- 横澤 勉, 「第6章 逐次重合; 高分子基礎科学ワンポイントシリーズ 精密重合II: イオン・配位・開環・逐次重合」, 高分子学会編, 中 健介編著, 共立出版, p.106-133 (2013-5).

調査報告書

- 池原飛之, 片岡利介, 科学研究費補助金研究成果報告書, 基盤研究(C)「結晶性ブロック共重合体の相互侵入球晶と結晶ラメラ間における輸送現象」, 課題番号22550201, 2010年度~2012年度 (2013-6).
- 岡本専太郎, 科学研究費補助金研究成果報告書, 基盤研究(C)「新低原子価チタン反応剤による炭素-酸素, 窒素-硫黄結合解裂反応の開発と合成利用」(課題番号22550103) (2010年度~2012年度).
- 横澤 勉, 「炭素-炭素二重結合を含む π 共役系高分子の分子量制御法の開発」, 平成24年度科学研究費助成事業実施状況報告書 (2013-5).

講演

- 南齋 勉「液体の自発的運動と非線形現象」2013年度 第2回TMS研究会 (2013年7月神奈川大学)
- 池原飛之, 「高分子の結晶化, ガラス転移, 相分離に伴うナノ構造形成と物性」, 技術情報協会セミナー「高分子ナノ構造の形成メカニズムとその制御技術」, 2013年4月26日 (東京・大井町, きゅりあん).
- 小野島, “核酸構造を利用する材料開発”, 第8回理研「バイオのものづくり」シンポジウム (2013年3月8日, 理化学研究所・和光キャンパス)
- Ren-Hua Jin, (keynote lecture)“Shape- and Chirality-Controlled Inorganic Nanomaterials Directed by Supramolecular Organic Templat”, Advanced Complex Inorganic NanoMateria-2013, 15-19 July (Namur, Belgium).
- Ren-Hua Jin, (invited lecture)“Biosilica Inspired Supramolecular Strategy for Temporally and Spatially Controlled Mineralization”, The 9th SPSJ International Polymer Conference (Kobe, Japan),

- 2012/12/13.
- 金仁華, “分子選定と複合材料: 分子情報を巧みに生かすことによる階層構造ナノ材料の創製”, 3H3-10 (依頼講演) 日本化学会第93回春季年会 (2013. 3).
- 内藤周式「担持金属触媒による種々のアルコールや酸水溶液からの水素生成反応」, 東京工業大学資源化学研究所講演会, 2012年12月
- 内藤周式「グリーン/ライフィノーションのための高性能触媒の創製-----エタノールや酢酸水溶液からの水素製造-----」, 私立大学戦略的基盤形成支援事業「太陽光活用を基盤とするグリーン・ライフィノーション創出技術研究拠点の形成」第1回公開発表会, 2012年12月
- 内藤周式「水素の製造や精製・貯蔵のための規則的ナノ構造触媒の調製とその機能」, 第112回触媒討論会, 2013年9月 (依頼公演)
- 引地史郎, “錯体化学を基盤とするinspired-Bio酸化触媒の開発”, 触媒学会高難度選択酸化反応研究会シンポジウム, (2013年2月1日, 東京工業大学蔵前会館, 東京) .
- 引地史郎, “Bio-inspired酸化触媒の開発を目指して”, 分子研研究会「生体配位化学の最前線と展望」, (2013年2月6日, 分子科学研究所, 愛知県岡崎市) .
- Shiro Hikichi, Jun Nakazawa, “Characterization of Nickel(II)-Acylperoxo Species Relevant to Catalytic Alkane Hydroxylation by Nickel Complex with *m*CPBA”, The 15th Asian Chemical Congress, 2013年8月22日 (セントーサ, シンガポール).
- J. Nakazawa, “Construction of Metal Complex Sites on Mesoporous Silica Surface with Site Density Control”, 2012 Exchange Symposium of Kanagawa University and National Taiwan University, 2012年12月 (台北, 台湾) .
- Futoshi Matsumoto, Hideki Abe, Application of Ordered Intermetallic Phases to Electrocatalysis, 招待講演, PRIME 2012(222nd Meeting of ECS), Hawaii, 2012, 10, 9.
- 松本 太, “リチウム二次電池電極用バインダーの調整テクニック”, 「リチウムイオン電池電極作成のためのバインダーの設計及び耐熱化・高機能化と水系化」セミナー, &TECH主催(川崎市国際交流センター), 2012.9.13.
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池におけるシリコン負極材を利用した電極の特性とバインダー”, 『リチウムイオン二次電池用Si/合金系負極材の膨潤・収縮対策と新規バインダーでの電極安定化・寿命特性改善』～SEI膜・CMCの負極適用・寿命への影響・Si/合金系での安全な負極電極作成～セミナー, &TECH主催(中央区立産業会館), 2012.11.29.
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池用負極水系バインダーの機能と実際”, 『リチウムイオン電池負極の最前線』, 情報機構主催(東京, 大井町), 2012.12.12.
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池用水系バインダーの機能と実際”, 『リチウムイオン電池用バインダーの最適な設計・選定方法と劣化対策』, 情報協会主催 (東京, 大井町), 2013. 1. 31.
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池におけるCMCバインダーを用いた新規な正極・負極材料の作製”, 「リチウムイオン二次電池用CMCバインダーの基礎・開発と新規電極材料適用へ向けた最適調製～正極・Si系負極への適用・高分散化・電極成膜・CMCの品質要求～」, AndTechセミナー(てくのかわさき), 2013.2.26
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池におけるシリコン負極材を利用した電極の特性とバインダー”, 「リチウム二次電池におけるシリコン系負極の結着性向上技術～バインダーの分散, 劣化機構/集電銅箔の表面処理/電極剥離対策～」, 技術情報協会セミナー(東京, 大井町), 2013.3.27
- 松本 太, “リチウムイオン二次電池水系バインダーの性能と安定性”, 「LiB新素材電極への対応に向けた水系/溶剤系バインダー設計」, 技術情報協会セミナー (東京, 王子), 2013. 7. 29.
- 横澤 勉, 「精密縮重合の開発」, 京都大学大学院講義 工学研究科合成・生物化学専攻 「合成・生物化学特論第二」, 京都大学, 2012年10月(京都).
- 横澤 勉, 「制御された π 共役系高分子の合成」, 京都大学大学院講演, 京都大学, 2012年10月(京都).
- T. Yokozawa, Y. Nanashima, and Y. Ohta, “Controlled Synthesis of *n*-Type π -Conjugated Polymers from Catalyst-Transfer Condensation Polymerization”, Korea-Japan Joint Symposium 2012, November, 2012 (Seoul).
- Y. Ohta, Y. Kamijyo, and T. Yokozawa, “Synthesis and Properties of Well-Defined Hyperbranched Polyamides by Chain-Growth Condensation Polymerization of AB₂ Monomers”, 2012 Asia-Pacific Polyimides and High Performance Polymers Symposium, November, 2012 (Taipei).
- T. Yokozawa, “Chemistry of Conjugated Polymers and Catalyst-Transfer Polymerization Part 1”, Organic Electronics Summer School, May, 2013 (Biaritz).
- T. Yokozawa, “Chemistry of Conjugated Polymers and Catalyst-Transfer Polymerization Part 2”, Organic Electronics Summer School, May, 2013 (Biaritz).
- T. Yokozawa, “Controlled Synthesis of π -Conjugated Polymers in Catalyst-Transfer Condensation Polymerization”, 11th International Symposium on Functional π -Electron Systems, June, 2013 (Arcachon).
- 横澤 勉, 「縮合系高分子の分子量制御: 連鎖縮重合の開発」, 平成25年度 未踏科学サマー道場, 2013年9月(逗子).
- T. Yokozawa, “Development of Chain-Growth Condensation Polymerization Since Coming Back from Jeff’s Group”, 246th ACS National Meeting & Exposition, September, 2013 (Indianapolis).
- T. Yokozawa, “Controlled Synthesis of π -Conjugated Polymers”, International Symposium on Ionic Polymerization 2013, September, 2013 (淡路島).

助成金

- 南齋 勉「リーゼガング現象を利用した一滴ごとの雨滴分析」鉄鋼環境基金
- 岡本専太郎, 2013年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B)「触媒的環化付加反応を基盤とする新しい精密重合反応の開発」(課題番号25288057) .
- 岡本専太郎, 2012年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C)「新低原子価チタン反応剤による炭素-酸素, 炭素-硫黄結合解裂反応の開発と合成利用」(課題番号22550103) .
- 岡本専太郎, 「チタン反応剤を用いる合成素子開発」, 研究奨励寄付金, 日産化学工業(株) (2013-7) .
- 2013年度文部科学省科学研究費補助金(基盤A)「DNAを利用する重金属イオン除去膜, 導電性ファイバーの開発計画-構造, 物性, 応用」(研究代表者: 小野晶, 分担者: 岡本到, 田中好幸, 鳥越秀峰, 浦田秀二, 近藤次郎, 南川典昭6,800,000円)
- 2013年度文部科学省: 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/ライフィノーション創出技術研究拠点の形成」(研究代表者: 川本達也)
- 金仁華, 文科省科研費基盤研究B, 「不斉超分子結晶体によるキラル無機酸化物ナノ材料設計手法の開発と応用」, 平成25-27年.
- 金仁華, CREST, 「超高比表面積ナノ界面のボトムアップ構築」(分担研究), 平成24年

齋藤美和, 文部科学省科学研究費補助金若手研究 (B) 「SOEC 用格子欠陥型プロトン伝導体の開発」
 内藤 周式, 「相転移による窒素酸化物の貯蔵機能を利用した新規高容量窒素酸化物貯蔵還元触媒の設計」(科研費, 萌芽研究)
 引地史郎, 「有機-無機ハイブリッド触媒の開発とグリーン酸化反応プロセスの構築—金属配位場の精密制御による酸化活性種の解明と触媒反応への展開—」, 平成24年度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/ライフィノベーション創出技術研究拠点の形成」(プロジェクト代表者: 川本達也(理学部化学科教授)) .
 松本 太, 研究奨学寄付金, IMURA America, Inc.
 松本 太, 田中貴金属工業第14回「貴金属に関わる研究助成」シルバー賞.
 松本 太, 加藤科学振興会研究助成「金属間化合物を用いた固体高分子型燃料電池用高性能電極触媒の開発」.
 松本 太, 田中 学, 岸岡真也, 南部典稔, 「安全・安価な新型空気電池開発のための要素技術の検討」神奈川大学工学研究所共同研究費
 松本 太, 井川 学, 南齊 勉, 小林玄器, 「化学反応によって引き起こされる自発運動の制御と応用展開」神奈川大学共同研究奨励助成金
 横澤 勉, 「炭素-炭素二重結合を含む π 共役系高分子の分子量制御法の開発」, 平成25年度科学研究費補助金・基盤研究(C).
 横澤 勉, 研究奨学寄附金, 日産化学工業株式会社.
 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25年度私立大学戦略的研究基盤形成支援事業.

受託研究

岡本専太郎, 日立化成工業 (株) (2013-7) .
 佐藤憲一, 研究奨学寄附金, イハラケミカル工業株式会社.
 金仁華, JSR株式会社 2013年
 松本 太, 「リチウムイオン二次電池用負極の開発」, 三恵技研株式会社.
 松本 太, 大学発政策提案制度「リチウムイオン二次電池オープンラボ」, 共同事業 (神奈川県) .
 横澤 勉, 「狭バンドギャップ型 π 共役ブロックコポリマーの合成と機能」, クラレ㈱
 横澤 勉, 「有機系太陽電池に用いる光電変換材料に関する研究」, 凸版印刷㈱

特許 (取得)

小林玄器, 松本 太, 「固溶体活物質を含む正極活物質, 該正極活物質を含む正極, および該正極を用いた非水電解質二次電池」, 特願2013-101722 (2013. 5. 13出願).
 川上博司, 齋藤美和, 竹本寛直, 「熱電発電用電極材料および熱電発電装置」, 特願2012-203467

海外出張

Y. Koide, I. Iwakura. International Conference on Photochemistry 2013 (Leuven, Belgium), 2013年7月20日~28日
 S. Naito, A. Yoshida, Europacat XI, 2013年8~9月(フランス, リヨン)
 S. Hikichi, The 15th Asian Chemical Congress, 2013年8月 (セントーサ, シンガポール) .
 J. Nakazawa, 2012 Exchange Symposium of Kanagawa University and

National Taiwan University, 2012年12月 (台北, 台湾) .
 Futoshi Matsumoto, Application of Ordered Intermetallic Phases to Electrocatalysis, PRIME 2012(222nd Meeting of ECS), Hawaii, 2012, 10, 9.

学位

杉山雄樹, 「金属触媒反応を基盤とする新しい精密重合法の開拓」 博士(工学), 神奈川大学 (2013. 3).
 伊藤滋啓, 「料電池用ペロブスカイト酸化物結晶内無秩序欠陥構造の設計とその電気的特性」博士(工学), 神奈川大学 (2013. 3).
 竹本寛直, 「結晶学的手法に基づく多元系固溶体ZnOにおける熱電特性の設計」 博士(工学), 神奈川大学 (2013. 3).
 萩原健司, 「酸化物イオン伝導体の結晶構造と伝導メカニズムの解明—X線回折と中性子回折を組み合わせた酸素空孔の規則不規則配列の解析—」 博士 (工学) 神奈川大学(2013.3)
 櫻尾幹広, 「機能性ハイブリッド材料としての応用を目指したグラフト化ポリシルセスキオキサン合成に関する研究」 博士 (工学), 神奈川大学 (2013. 3).

情報システム創成学科

研究論文 I

Y. Hayashi, T. Komaki, Y. Ide, T. Machida, N. Konno, "Combinatorial and approximative analyses of the scaling law in spatially random division process", *Physica A*, Vol. 392, pp. 2212-2225 (2013/05).
 T. Sugimoto, 'Discourse on the Latus Rectum in Conics,' *Symmetry: Culture and Science*, Vol.24, Nos.1-4, pp. 295-309 (2013.08).
 Teruji Sekozawa, "Overlapping Control System for Water Distribution Network", *International Journal of Systems Applications, Engineering & Development*, Issue 2, Volume 7, pp.77-86, (2013-5)
 Teruji Sekozawa, "A Technique for Diagnosing Abnormalities in Intermittent Sound Emission Mechanisms Based on Dynamic Programming Matching", *WSEAS Transactions on systems*, Issue3, Volume 12, pp.131-141, (2013-3)
 NARITA, K. Stochastic volatility corrections for bond pricing in the fractional Vasicek model, *Far East J. Theoretical Statistics*, vol.44, no.1 (2013), pp. 1--50.
 Takayuki Nozaki, Kenta Kasai, and Kohichi Sakaniwa, "Analysis of Error Floors for Non-binary LDPC Codes over General Linear Group through q-ary Memoryless Symmetric Channels," *IEICE Trans. on Fundamentals*, vol. E95-A, no. 12, pp. 2113-2121, Dec. 2012.
 Atsushi Fujioka, Yoshiaki Okamoto, and Taiichi Saito, "Generic Construction of Strongly Secure Timed-Release Public-Key Encryption", *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, Vol.E96-A, No.1, pp.76-91 (2013-01).
 Atsushi Fujioka, "Characterization of Strongly Secure Authenticated Key Exchanges without NAXOS Technique", *IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences*, Vol.E96-A, No.6, pp.1088-1099 (2013-06).
 Atsushi Fujioka, Fumitaka Hoshino, Tetsutaro Kobayashi, Koutarou Suzuki, Berkant Ustaoglu, and Kazuki Yoneyama, "id-eCK Secure

- ID-based Authenticated Key Exchange on Symmetric Pairing and its Extension to Asymmetric Case”, IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol.E96-A, No.6, pp.1139-1155 (2013-06).
- T. Mizutani, Ellipsoidal rounding for nonnegative matrix factorization under noisy separability, Accepted with minor revisions in Journal of Machine Learning Research
- T. Mizutani and M. Yamashita, Correlative sparsity structures and semidefinite relaxations for concave cost transportation problems with change of variables, Journal of Global Optimization, 56(3), pp. 1073-1100, 2013
- S. Yamaguchi, S. Seki, K. Sawada and S. Takahashi. Small and poor females change sex: a theoretical and empirical study on protogynous sex change in a triggerfish under varying resource abundance, Journal of Theoretical Biology, 317: 186-191 (2013.01)
- S. Yamaguchi, Y. Yusa, K. Sawada and S. Takahashi. Sexual systems and dwarf males in barnacles: integrating life history and sex allocation theories, Journal of Theoretical Biology, 320: 1-9 (2013.03)
- S. Yamaguchi, K. Sawada, Y. Yusa, and Y. Iwasa. Dwarf males, large hermaphrodites, and females in marine species: a dynamic optimization model of sex allocation and growth. Theoretical Population Biology, 85:49-57 (2013.05)
- Y. Yusa, M. Takemura, K. Sawada, and S. Yamaguchi. Diverse, continuous, and plastic sexual systems in barnacles. Integrative and Comparative Biology, 53: 701-712 (2013.10)
- S. Yamaguchi, K. Sawada, Y. Yusa, Y. Iwasa. Dwarf males and hermaphrodites can coexist in marine sedentary species if the opportunity to become a dwarf male is limited. Journal of Theoretical Biology, 85:49-57 (2013.10)
- ## 研究論文 II
- Teruji Sekozawa, Tomohiro Murata, Kazuaki Masuda, “New Solution Algorithm Determining Water Residence Time in Water Distribution Network”, Proceeding of the 15th International Conferences on Automatic Control, Modeling & Simulation (ACMOS '13), pp.133-138, Romania, (2013 -6)
- Teruji Sekozawa, “Overlapping Control Structure based on Adaptive Control for Water Distribution Network ”, Proceeding of the 3th WSEAS European Conference on Systems (ECS '12), pp.316-321, France, (2012 -12)
- Takayuki Nozaki, Kenta Kasai, and Kohichi Sakaniwa, “Message Passing Algorithm with MAP Decoding on Zigzag Cycles for Non-binary LDPC Codes,” Proc. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2013), pp. 2825-2829, Istanbul, Turkey, July 2013.
- Takayuki Nozaki, Masaki Maehara, Kenta Kasai, and Kohichi Sakaniwa, “Weight Distribution for Non-binary Cluster LDPC Code Ensemble,” Proc. IEEE International Symposium on Information Theory (ISIT2013), pp. 2830-2834, Istanbul, Turkey, July 2013.
- Atsushi Fujioka, Taiichi Saito, and Keita Xagawa, “Security Enhancement of Identity-Based Identification with Reversibility”, The 2012 International Conference on Information and Communications Security (ICICS 2012), pp.202-213, (2012-10, Hong Kong, China).
- Atsushi Fujioka, Taiichi Saito, and Keita Xagawa, “Applicability of OR-Proof Techniques to Hierarchical Identity-Based Identification”, The 11th International Conference on Cryptology and Network Security (CANS 2012), pp.169-184, (2012-12, Darmstadt, Germany).
- Atsushi Fujioka, Koutarou Suzuki, Keita Xagawa, and Kazuki Yoneyama, “Practical and Post-Quantum Authenticated Key Exchange from One-Way Secure Key Encapsulation Mechanism”, The 8th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS 2013), pp.83-94, (2013-05, Hangzhou, China).
- Kazuaki Masuda, “A Method for Finding Stable-Unstable Bifurcation Points of Nonlinear Dynamical Systems by Using a Particle Swarm Optimization Algorithm”, Proc. SICE Annual Conference (SICE 2013), pp. 554-559, Nagoya, Japan (2013-09)
- Kazuaki Masuda, Kenta Ishikawa, Teruji Sekozawa, Kenzo Kurihara, “A Multiple Optimal Solutions Search Method by Using a Particle Swarm Optimization Algorithm Utilizing the Distribution of Personal Bests”, Proc. IEEE Congress on Evolutionary Congress 2013 (CEC 2013), pp. 1999-2006, Cancun, Mexico (2013-06)
- Kazuaki Masuda, Ayumi Shiga, Kenzo Kurihara, Nobuyuki Nishiuchi, “An Interactive Method for Solving Optimization Problems with an Unknown Objective Function”, Proc. IEEE Int. Conf. on Systems, Man, and Cybernetics 2012 (SMC 2012), pp. 370-377, Seoul, South Korea (2012-10)
- ## 口頭発表
- 牧村大輔, 井手勇介, 今井崇雅, 「近接送受信器間高速光無線並列伝送に関する検討」, 2013年電子情報通信学会ソサイエティ大会B-10-24 (2013/09/17, 福岡工業大学, 福岡).
- 牧村大輔, 井手勇介, 今井崇雅, 「送信器にレンズアレイを用いない高速2次元光無線通信に関する検討」, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp.1873-1874 (2013/09/04, 北見工業大学, 北見).
- Y. Ide, “Time averaged distribution of discrete time quantum walks on the path”, AMS special session on quantum walks and related topics (2013/01/10, San Diego Convention Center, San Diego, US).
- Y. Ide, “Time averaged probability of DTQWs on the Path with general coin”, Workshop of Quantum Dynamics and Quantum Walks, (2012/11/24, 自然科学研究機構岡崎コンファレンスセンター, 岡崎).
- 鈴木 奈々子, 内田 智史, システム設計体験によるオブジェクト指向学習コンテンツに関する研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.28-29, (大阪工業大学)
- 岡本 悠, 内田 智史, 認知心理学に基づくプログラミング学習コンテンツ構成手法の研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.204-205, (大阪工業大学)
- 柳沢 浩平, 内田 智史, UNIXシステムの学習教材作成の研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.184-185, (大阪工業大学)
- 石澤 弘輝, 内田 智史, 段階的詳細化に基づく入門用プログラミング言語の研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.188-189, (大阪工業大学)
- 山田 伸治, 内田 智史, 大学生による大規模ソフトウェア共同開発の支援に関する研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.192-193, (大阪工業大学)
- 押切 卓真, 内田 智史, Webアプリケーション開発に特化した部品化の研究, 日本経営工学会 平成24年度秋季研究大会予稿集, pp.200-201, (大阪工業大学)
- 鈴木 奈々子, 内田 智史, システム設計体験によるオブジェク

- ト指向学習コンテンツに関する研究, 日本経営工学会 平成25年度春季研究大会予稿集, pp.42-43, (慶応大学)
- 岡本 悠, 内田 智史, e-Learning におけるプログラミング学習コンテンツ構成手法の研究, 日本経営工学会 平成25年度春季研究大会予稿集, pp.130-131, (慶応大学)
- 柳沢 浩平, 内田 智史, UNIX システムの e-Learning教材作成の研究, 日本経営工学会 平成25年度春季研究大会予稿集, pp.138-139, (慶応大学)
- 奥野祥二, 「2012年度「情報リテラシ基礎演習」実施報告」, 第5回情報科学研究所定例研究会, 専修大学生田キャンパス, 川崎市(2013年1月)
- 奥野祥二, 「2013年度「情報処理入門」実施報告」, 第3回情報科学研究所定例研究会, 専修大学生田キャンパス, 川崎市(2013年8月)
- 進藤晋, Bushellの方法に基づく非線形行列方程式の正定値解について, 電子情報通信学会2013年総合大会, A-2-21, 岐阜大学, 2013年3月
- 進藤晋, 非負行列集合上の斉次写像の性質, 研究集会「最適化の基礎理論と応用」, 京都大学数理解析研究所, 京都, 2013年8月
- 進藤晋, ある区分的線形写像の性質について, 電子情報通信学会2013年ソサイエティ大会, A-2-23, 福岡工業大学, 2013年9月
- 杉本剛, Ahaの体験——アルキメデスの求積3題, 形の科学会誌, Vol.27, No.2, pp. 152-153 (2012.11).
- 杉本剛, プリンキピア第1書補助定理XIII: 典拠の謎と円錐曲線論史上の役割, 日本科学史学会第60回年会・総会 研究発表講演要旨集, p.75 (2013.05).
- 杉本剛, 筆を持たない芸術家 岡倉天心の原点——横浜時代の英学・漢学修業, 形の科学会誌, Vol.28, No.1, pp.42-43 (2013.06).
- T. Sugimoto, DISCOURSE ON THE LATUS RECTUM IN CONICS, Symmetry Festival 2013 Abstracts, pp. 223-226 (2013.08).
- 小野泰典, 瀬古沢照治: 企業における買収・合併タイミングの決定, 平成25年電気学会 電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.1306-1309, (2013-9)
- 小野泰典, 瀬古沢照治: ゲーム理論を用いた企業買収契約オプションの評価, 平成25年 電気学会 全国大会, 講演論文集 Vol.3, pp.73-74, (2013-3)
- 成田清正, 「FBMとMBMの影響を受けるVasicekモデル」日本応用数理学会2013年度年会, 講演予稿集PDF (講演番号9027, pp. 52--53) (アクロス福岡, 幹事校・九州大学 2013-09).
- 成田清正, 「ファイナンスモデルにおけるマルチフラクショナルブラウン運動」日本応用数理学会2013年研究部会連合発表会, (数理ファイナンス研究部会, プログラムpage 9) (東洋大学 2013-03).
- 成田清正, 佐々木太良, 岩田和也, 「確率ボラティリティの影響を受けるBond pricingの解析」電子情報通信学会2013年ソサイエティ大会, CD-ROM (福岡工業大学 2013-09).
- 成田清正, 佐々木太良, 越塚晃佑, 「改良したコスト関数と物理モデルによるヴァイオリンの運指の研究」電子情報通信学会2013年ソサイエティ大会, CD-ROM (福岡工業大学 2013-09).
- 成田清正, 佐々木太良, 岩田和也, 「確率ボラティリティを持つVasicekモデルの解析」電子情報通信学会2013年総合大会, CD-ROM (岐阜大学 2013-03).
- 成田清正, 佐々木太良, 越塚晃佑, 「コスト関数を用いたヴァイオリンの運指の物理モデルに関する研究」電子情報通信学会2013年総合大会, CD-ROM (岐阜大学 2013-03).
- Masaru Tanaka, Koki Nishizawa, Makoto Okazaki, Tomomichi Kobayashi, Haruo Matsumura, Tetsuji Arata, Shin Sato and Yasuhiko Kagami, "Generated Waste and Recovery & Disposal of Solid Waste on the Sea of Japan Coast - Tracing Drifting Paths of Tsunami Debris", 12th Expert Meeting on Solid Waste Management in Asia and Pacific Islands(SWAPI), Japan, February 2013.
- Takayuki Nozaki, Kenta Kasai, and Kohichi Sakanaiwa, "Density Evolution for Non-binary LDPC Codes over Galois Field," 情報ストレージ推進機構 技術報告会, 湯河原, 静岡, 2012年11月
- Takayuki Nozaki, Kenta Kasai, and Kohichi Sakanaiwa, "Stability Condition for Non-binary LDPC Codes over Galois Field," 第35回 情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012) 予稿集, pp.84-89, 別府, 大分, 2012年12月
- Masaki Maehara, Takayuki Nozaki, Kenta Kasai, and Kohichi Sakanaiwa, "Weight Distribution for Non-Binary Cluster LDPC Codes," 第35回 情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012) 予稿集, pp.162-167, 別府, 大分, 2012年12月
- 野崎 隆之, "Triangular 符号に基づく噴水符号," 信学技報, vol. 113, no. 228, IT2013-37, pp. 31-36, 沖縄, 2013年9月
- 藤岡 淳, Mark Manulis, 鈴木 幸太郎, Berkant Ustaoglu, "三者間認証鍵交換の一般的構成法", 2013年暗号と情報セキュリティシンポジウム, 2F1-4 (2013-01, ウェスティン都ホテル京都, 京都府).
- 増田和明, 「自己関連連想記憶の最適記憶問題と進化計算アルゴリズムを用いた数値解法に関する予備的検討」, 第23回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN 2013) 講演論文集, pp. 328-332, 九州大学, 福岡 (2013-09)
- 増田和明, 「進化計算アルゴリズムによる非線形力学系の不動点探索のための基礎検討」, 第23回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN 2013) 講演論文集, pp. 367-370, 九州大学, 福岡 (2013-09)
- 齋藤雅矩, 増田和明, 瀬古沢照治, 「Q-learningアルゴリズムに基づくForward-Backward学習に関する検討」, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 394-399, 北見工業大学, 北海道 (2013-09)
- 石川健太, 増田和明, 瀬古沢照治, 「適応的群分化機構を備えたPSOによる複数解探索手法」, 平成25年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 581-586, 北見工業大学, 北海道 (2013-09)
- 齋藤雅矩, 増田和明, 瀬古沢照治, 「Q-learningアルゴリズムに基づくForward-Backward学習に関する基礎検討」, 電気学会システム研究会資料, 論文番号ST-13-013, 新潟県立看護大学, 新潟 (2013-05)
- 石川健太, 増田和明, 栗原謙三, 「群分割型粒子群最適化による複数の大域的最適解探索手法」, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2012講演論文集, pp. 70-75, ウィルあいち 愛知県女性総合センター, 名古屋 (2012-11)
- 増田和明, 栗原謙三, 「自己関連連想記憶に対する重み付き・ピーク移動型記憶モデルの改良に関する基礎検討」, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2012講演論文集, pp. 408-413, ウィルあいち 愛知県女性総合センター, 名古屋 (2012-11)
- 水谷友彦, 楢円を用いた非負行列分解, 最適化: モデリングとアルゴリズム, 統計数理研究所
- 水谷友彦, 分離可能想定下での非負行列分解に対する楢円丸め法, 最適化の基礎理論と応用, 京都大学 数理解析研究所研究集会, 2013年8月
- 水谷友彦, 分離可能想定下での非負行列分解に対する楢円丸め法, 日本オペレーションズ・リサーチ学会, 秋季大会, 2013年9月
- 水谷友彦, 分離可能想定下での非負行列分解に対する楢円丸め法, 東京大学 計数工学科 岩田研セミナー, 2013年

村尾亮, 森田光, 「ハッシュ連鎖を用いた位置証跡方法のアクセスポイントによる改良」, 2B2-4, コンピュータセキュリティシンポジウム 2012 (CSS2012), 松江市 (2012年10月)

Yoichi Yusa, Kota Sawada, Sachi Yamaguchi. Diverse and plastic sexual systems in barnacles, The Society for Integrative and Comparative Biology Annual Meeting 2013. January 2013, San Francisco, CA, USA

山口幸, 巖佐庸 「矮雄をもつ海洋生物における雌雄性の進化ゲーム」 ゲーム理論ワークショップ2013, 2013年3月: 東京

Sachi Yamaguchi, Yoh Iwasa, Sperm as a paternal investment: sex allocation and mate choice in sperm-digesting hermaphrodites, ワークショップ「Sexual selection of hermaphroditic animals: one further step from “So what?”」第15回日本進化学会 2013年8月: 茨城

山口幸, 巖佐庸 「矮雄をもつ海洋生物における雌雄性の進化ゲーム」 企画シンポジウム「海洋生物における生活史・個体群動態の数理的問題を解く」第23回数理生物学会 2013年9月: 静岡

学術誌

進藤晋, 「F-Divergence に関連する問題について」, 京都大学数理解析研究所講究録 1829「最適化手法の理論と応用の繋がり」, pp. 19-22, 2013年3月

K. Narita, 「Maes, C. and Shlosman, S.; Rotating states in driven clock- and XY-models. J. Stat. Phys. 144 (2011), no. 6, 1238--1246」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012h:82033.

K. Narita, 「Baiesi, M., Maes, C. and Wynants, B.; The modified Sutherland-Einstein relation for diffusive non-equilibria. Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci. 467 (2011), no. 2134, 2792--2809」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012i:82043.

K. Narita, 「Soós, A.; Approximation of the solution of stochastic differential equations driven by multifractional Brownian motion. Stud. Univ. Babeş-Bolyai Math. 56 (2011), no. 2, 587--598」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012i:60126.

K. Narita, 「Klimsiak, T. and Rozkosz, A.; On backward stochastic differential equations approach to valuation of American options. Bulletin of the Polish Academy of Sciences Mathematics, 59 (2011), no. 3, 275--288」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012k:91315.

K. Narita, 「Mosincat, R., Preda, C. and Preda, P.; Averaging theorems for the large-time behavior of the solutions of nonautonomous systems. Systems Control Lett. 60 (2011), no. 12, 994--999」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012m:47075.

K. Narita, 「Solo, V.; Averaging analysis of adaptive algorithms made simple. System identification, environmental modelling, and control system design, 115--131, Springer, London, 2012.」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) 2012j:93006.

K. Narita, 「Sausseureau, B.; Transportation inequalities for stochastic differential equations driven by a fractional Brownian motion, Bernoulli 18 (2012), no. 1, 1--23」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) MR2888696.

K. Narita, 「Barski, M.; Quantile hedging for basket derivatives, Appl. Math. (Warsaw) 39 (2012), no. 1, 103--127」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) MR2880257.

K. Narita, 「Joubaud, R. and Stoltz, G.; Nonlequilibrium shear viscosity computations with Langevin dynamics, Multiscale Model.

Simul. 10 (2012), no.1, 191--216.」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) MR2902604.

K. Narita, 「Li, Xue-Mei; The stochastic differential equation approach to analysis on path space. New trends in stochastic analysis and related topics, 207--226, Interdiscip. Math. Sci. 12, World Sci. Publ, Hackensack, NJ, 2012.」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2012) MR2920201.

K. Narita, 「Jankovic, S., Jovanovic, M. and Djordjevic, J.; Perturbed backward stochastic differential equations, Math. Comput. Modelling 55 (2012), no. 5-6, 1734--1745」, AMS (米国数学会) Mathematical Reviews (2013) MR2899119.

成田清正, 神奈川大学「工学部・工学研究科・工学研究所紹介冊子 (2013年度)」巻頭言.

Kazuaki Masuda, Kazuaki Harada, Kenzo Kurihara, “Design of a simple evolutionary multiobjective optimization method based on the combined use of scalarization and particle swarm optimization”, Electronics and Communications in Japan, Vol. 95, No.1, pp. 1-13 (2012-11)

水谷友彦, 山下真, 「凹費用関数を輸送問題に対する2乗和多項式緩和」, 京都大学数理解析研究所講究録1829「最適化手法の理論と応用の繋がり」, pp.102-112, 2013年3月

著書

井手勇介, 「応用数理ハンドブック」日本応用数理学会監修, 「スモールワールドネットワーク」分担執筆, pp. 246-247, 朝倉書店 (2013/09/25).

成田清正, 日本応用数理学会「応用数理ハンドブック」(章編集主査「数理ファイナンス分野」および原稿執筆「ブラウン運動の理論」), 朝倉書店, B5判 704頁 (2013-09).

講演

西澤弘毅, 「クオンテイルと完備べき左半環の表現定理」, つくばソフトウェア科学セミナー (2013年7月筑波大学)

西澤弘毅, 「移動経路調査」, 海岸漂着物処理推進法制定4周年記念ワークショップ「美しい海を取り戻そうー漂流ごみ情報の活用ー」, (2013年7月鳥取環境大学)

西澤弘毅, 「Ideal Completion of Join Semilattice over T-algebra」, 数学の形式化に関する研究集会 (2013年3月九州大学)

松村治夫, 西澤弘毅, 佐藤伸, 「鳥取環境大学 海ごみに関する調査研究」, 鳥取環境大学国際シンポジウム「美しい海を取り戻そうー漂流ごみによる被害についての国際的な取り組みー」, (2012年12月鳥取環境大学)

名古屋孝幸, 西澤弘毅, 平成24年度鳥取県高校生科学セミナー情報分野 (2012年10月鳥取環境大学)

野崎 隆之, “多元符号と情報理論の応用ーSITA奨励賞受賞研究からの展望ー 第一部 多元LDPC符号の性能解析,” 第35回 情報理論とその応用シンポジウム (SITA2012) ワークショップ, 別府, 大分, 2012年12月

助成金

井手勇介 (研究代表者), 「ランダムなグラフの構造とその上の確率・量子モデル」, 平成25年度科学研究費補助金 若手研究(B).

西澤弘毅 (研究代表者), 「ストーン型双対性の保存について」, 平成25年度科学研究費補助金 若手研究(B).

西澤弘毅 (研究分担者), 「東日本大震災による漂流ごみの移動経路把握による二次災害防止に関する研究」平成25年度環境

省環境研究総合推進費補助金.

野崎 隆之, 「長寿命・高信頼なフラッシュメモリスステムの構成」平成25年度文部科学省科学研究費助成金 スタート支援

海外出張

井手勇介, AMS special session on quantum walks and related topics, co-organizer, 講演者として参加, (2013/01, San Diego Convention Center, San Diego, US).

杉本剛, 短期在外研究: 分子間力の研究および科学史のフィールドワーク@英国ケンブリッジ大学・英領セントヘレナ島(2013年7月-9月)

瀬古沢照治, 国際会議出席: The Second Asian Conference on Information System (ACIS 2013), Phuket, Thailand.

山口幸, 共同研究: 寄生性フジツボ類フクロムシの性決定と性的二型幼生サイズの進化に関する理論的研究, コペンハーゲン大学, デンマーク

山口幸, 国際会議出席: The Society for Integrative and Comparative Biology Annual Meeting 2013. San Francisco, CA, USA

褒賞

野崎 隆之, 手島精一記念論文賞 (博士論文賞), 平成25年2月

瀬古沢照治: 電気学会フェロー (2013-4)

経営工学科

研究論文 I

H. Kubotani, S. Adachi, and M. Toda, "Measuring dynamical randomness of quantum chaos by statistics of Schmidt eigenvalues", Physical Review E 87, 062921 (2013) [16 pages].

高野倉雅人, 川上勝, 遠藤誠, 西川昌宏, 武藤友和, 石黒圭広, 「摩擦軽減を目指した座位移乗用トランスファーボード使用時の介助者の負担軽減効果について」, 日本福祉工学会誌, Vol. 15, No. 1, pp.27-33 (2013-5)

高野倉雅人, 川上勝, 遠藤誠, 西川昌宏, 武藤友和, 石黒圭広, 「摩擦軽減を目指した座位移乗用トランスファーボードの開発」, 日本福祉工学会誌, Vol. 14, No. 2, pp. 35-40 (2012-11)

Kenichi Nakashima, A design for closed loop manufacturing systems with consideration for parts quality, Innovation and Supply Chain Management Vo.6, No.4 151-156(2012-12)

K.Nakashima, Kojima M. S.M.Gupta, Management of a Disassembly Line using Two Types of Kanbans, International Journal of Supply Chain Management Vol.1 11-19(2012)

Kenichi Nakashima and Arvinder P.S. Loomba, Parts quality-based priority policy in remanufacturing environments, Journal of Advances in Management Research, Vol. 10, No.2, 162-175(2013)

K.Nakashima, and T. Sornmanpong, A Study on the Semiconductor Supply Chain Management in Automotive Industry, Journal of Japan Industrial Management Association, Vol. 64, No.2E (2013)

M. Matsui, "An Enterprise-Aided Theory and Logic for Real-Time Management, International Journal of Production Research," (invited), 50th Anniversary Issue (Vol. 51, Nos. 23-24) (2013.5)

M. Ohba, M. Matsui, N. Ishii, T. Mutaguchi, T. Yamada, "Case Study of Generalized Material Flow Cost Accounting in Consideration of a Rate of Utilization," International Journal in

Business and Economics, Vo. 4, No.1 (2013.6)

孔憲達, 孫磊, 山本久志, 松井正之「リセット多期間制約サイクル問題における2人及び3人の特殊作業者を有する最適配置法則」日本経営工学会論文誌, Vol. 64, No. 2, pp. 157-168 (2013.7)

Nyunho Jung and Masanobu Matsumaru, A Study on Information Sharing in a Supply Chain Network Based on Information Entropy, Journal of Japan Industrial Management Association, Vol.64, No.2E, 2013

森みどり, 中易秀敏, 三好哲也, 「ドライビングシミュレータとアイトラッキングシステムを用いた運転者の眼球運動と車輛軌跡の同期解析」, 日本機械学会論文集C編, 第79巻第803号, pp. 2408-2423 (2013-07).

研究論文 II

K. Nakashima T. Sornmanpong H. Ehm G.Yachi, Analysis of a stochastic inventory control system under variability of semiconductor supply chain in automotive industry, Proceedings of 11th Global Conference on Sustainable Manufacturing, Berlin, Germany (2013-9)

Kenichi Nakashima, Thitima Sornmanpong, Hans Ehm and Geraldina Yachi, Lean Supply Chain Management Controlled by Kanban Policy, Proceedings of The 22st International Conference on Production Research, Brazil (2013-7)

K. Nakashima and S.M. Gupta, A Study on Optimal Purchase Policy for Multiple Items, Proceedings of Northeast Decision Sciences 2013 Annual Conference, New York, U.S.A. (2013-4)

Can B. KALAYCI, Surendra M. GUPTA and Kenichi NAKASHIMA, River Formation Dynamics Approach for Solving Disassembly Line Balancing Problem, Proceedings of Ecobalance 2012(2012-11)

Kenichi Nakashima, Thitima Sornmanpong, Hans Ehm and Geraldina Yachi, Analysis of a stochastic inventory control system under the uncertain demand in semi-conductor Supply Chain, Proceedings of The 15th Asia Pacific Region Meeting of International Foundation for Production Research(2012-3)

T. Miyoshi, H. Nakayasu, M. Mori, M. Nakagawa, "Analysis of Evacuation Behavior in Aircraft Accident Using Evacuation Model Based on MAS", 2013 International Conference on Biometrics and Kansei Engineering (ICBAKE 2013), pp. 172-177 (2013-07).

M. Matsui, "A Sandwich Theory and Real-Time Logic for Enterprise-Organizational Behavior," Proceedings of the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference (APIEMS2012), Phuket, Thailand (2012.12)

J. Sun, X. Kong, H. Yamamoto, M. Matsui, "A Mathematical Analysis on Flexible Switch Strategy in the Limited-Cycle with Multiple Periods," Proceedings of the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference (APIEMS2012), Phuket, Thailand (2012.12)

X. Kong, J. Sun, H. Yamamoto, M. Matsui, "Property of Worker Allocation Optimization with Two Professional Workers in Limited-Cycle Multiple Periods," 2012 IEEE International Conference on Industrial Engineering, Hong Kong, China (2012.12)

M. Ohba, M. Matsui, N. Ishii, T. Yamada, "Case Study of Generalized Material Flow Cost Accounting in Consideration of a Rate of Utilization," The International Symposium on Production and Supply Chain Management (ISPSCM), Lao PDR (2012.12)

X. Kong, H. Yamamoto, J. Sun, M. Matsui, "Worker Allocation Optimization of Two Special Workers with Random Variable Target

Time in Limited-Cycle Multiple periods,” International Symposium on Scheduling 2013 (ISS2013), Tokyo (2013.7)
 M. Matsui, “Modern God-like Hand?: Cloud Balancing Issues on Global SCM Networks and Economics,” Euro-Asia Economic Forum, Xi’an, China (2013.9)

口頭発表

Kenichi Nakashima, Thitima Sornmanpong, Hans Ehmand Geraldina Yachi, Lean Supply Chain Management Controlled by Kanban Policy, The 22st International Conference on Production Research, Brazil (2013-7)

K. Nakashima T. Sornmanpong H. Ehm G. Yachi, Analysis a stochastic Inventory control system under variability of semiconductor supply chain in automotive industry, 11th Global Conference on Sustainable Manufacturing, Berlin, Germany (2013-9)

K. Nakashima and S. M. Gupta, A Study on Optimal Purchase Policy for Multiple Items, Northeast decision Sciences 2013 Annual Conference (2013-4)

Can B. KALAYCI, Surendra M. GUPTA and Kenichi NAKASHIMA, River Formation Dynamics Approach for Solving Disassembly Line Balancing Problem, Ecobalance 2012 (2012-11)

Kenichi Nakashima, Thitima Sornmanpong, Hans Ehmand Geraldina Yachi, Analysis an stochastic inventory control system under the uncertain demand in semi-conductor Supply Chain, The 15th Asia Pacific Region Meeting of International Foundation for Production Research, Phuket Thailand (2012-3)

中島健一, 半導体企業におけるリーン生産在庫モデルとその課題, 日本経営工学会生産物流部門第1回ワークショップ (2013-2)

中島健一, サプライチェーンにおけるイノベーション, 日本経営システム学会「情報社会と経営システム」研究会(2012-11)

中島健一, 方蘇春, 中国の自動車事情に関する一考察, 日本経営工学会平成25年度春季研究大会 (2013-5)

森 睦, 中島 健一, アンケート定量データに基づくQFDによるサービス改善に関する研究, 日本経営工学会平成24年度春季研究大会 (2012-11)

黒宮 隆二, 中島 健一, 含水率の不確実性を考慮したメタン発酵システムに関する研究, 日本経営工学会平成24年度春季研究大会 (2012-11)

安藤啓太, 西川昌宏, 江上正, 「形態可変型ロボットハンドの指の数および指先位置の最適化」, 第45回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, A6, 札幌 (2013-3)

熊倉進, 枝並隆太, 細川修二, 「潤滑剤と塗膜が小ねじのゆるみに及ぼす影響」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, S112013.pdf, (岡山, 2013-9)

山中茂, 日比玄機, 細川修二, 「金属ガラスボルトの締結特性とゆるみ評価」, 日本機械学会2013年度年次大会講演論文集, S113014.pdf, (岡山, 2013-9)

松井正之「次世代の業績評価法と意思決定に関する基礎と展開」第4回横幹連合総合シンポジウム, 日本大学, pp.47-50 (2012.11)

石井信明, 山田哲男, 松井正之「次世代業績評価法開発への統合システム会計(ISA)アプローチ」第4回横幹連合総合シンポジウム, 日本大学, pp.59-60 (2012.11)

松井正之「トラフィック会計法による新基準の可測性と制御性についての検討—社会における経済的効率対ムダ研究とカメレオン(ポスト・テイラー)基準問題(第2報)」日本経営工学会秋季研究大会予稿集, 大阪工業大学, pp. 50-52 (2012.11)

松井正之「松井の式系 $W(Q)=Z(Q)L(Q)$: 離散世界のリトルの公

式, 松井の式, EOQ公式の形式知」日本経営工学会秋季研究大会予稿集, 大阪工業大学, pp. 56-57 (2012.11)

山田哲男, 石井信明, 松井正之「業務プロセス志向の企業業績評価システムに関する研究」日本経営工学会秋季研究大会予稿集, 大阪工業大学, pp. 218-219 (2012.11)

松井正之, 石井信明, 大場允晶, 山田哲男「経営高度化に向けた企業の諸問題へのマトリックス・アプローチについて」日本経営工学会春季大会予稿集, 慶応大学, pp. 2-4 (2013.5)

孔憲達, 孫晶, 山本久志, 松井正之「可変な目標加工時間を考慮したリセット多期間制約サイクル問題における最適配置に関する研究」スケジューリング・シンポジウム2013, 南山大学, (2013.9)

尹 飛, 松浦 春樹, 浅田 明子 バッファの設置による混合ライン生産方式の柔軟性向上の研究 日本経営工学会平成24年度秋季研究発表大会予稿集 大阪 (平成24年11月17日)

丸山 礼人, 松浦 春樹, 北岡 正敏, 浅野 明子 フォジイ推論を用いた自動生産ラインの保守, 点検に関する研究 大阪 (平成24年11月17日)

Nyunho JUNG, Masanobu MATSUMARU, Sunghoon LEE and Takaaki KAWANAKA, Information Sharing and Cost Reduction in Supply Chain Network, The 9th Korea - Japan Workshop on Sustainable Management Systems in Service Industry, & The 3rd International Workshop on Advanced Service Management Aug. 23 ~ 25, 2013, CD-ROM, Jeju Tourism College, Jeju, Korea
 川中孝章, 松丸正延, 六川修一, 記憶媒体の切り替えを考慮した情報の長期保存に関する研究, pp.216-219, 日本経営システム学会第50回全国研究発表大会, 東洋大学, 2013年6月

藤野佑輔, 松丸正延, ビンパボン プンサクダ, コストを考慮したサブライヤー選択, pp.208-209, 日本経営システム学会第50回全国研究発表大会, 東洋大学, 2013年6月

ピンパボン プンサクダ, 松丸正延, 岡田毅史, 生産と配送の時間制約下におけるサプライチェーン選択, pp.194-197, 日本経営システム学会第49回全国研究発表大会, 関西学院大学, 2012年12月

森みどり, 久保登, 「しきい値を用いないドライブレコーダーデータ自動分類手法の有効性」, 日本人間工学会誌第49巻特別号, pp. 248-249 (千葉, 2013-6).

学術誌

中島健一, 松丸正延, 松井正之 「品質・環境ISOとTQM活動に基づくリーン生産マネジメント」神奈川大学工学研究所所報 第35号 別刷 p56-p65 (2012-11)

中島健一, 方蘇春 「環境配慮生産とISO14001」日本情報経営学会誌 Vol.32, No4 p31~p36(2012-6)

中島健一, 「研究部門制とその役割について」公益社団法人 日本経営工学会「経営システム」第23巻第1号, p37~p39(2013-3)

中易秀敏, 森みどり, 「心理物理計測の工学的応用」, 神奈川大学工学研究所所報, 第35巻, pp. 8-19 (2012-11).

堀野定雄, 森みどり, 久保登, 北島創, 「人間工学視点に基づく安全円滑な平面交差交通システムの構築—カーブミラーの視認性向上による交差点視環境改善—」, 神奈川大学工学研究所所報, 第35巻, pp. 37-46 (2012-11).

著書

Kenichi Nakashima and Surendra M. Gupta, Modeling Supplier Selection in Reverse Supply Chains, Reverse Supply Chains: Issues and Analysis (Edited by S.M.Gupta), CRC Press Taylor & Francis Group (2013-1)

建築学科

講演

中島健一, 神奈川大学・アストラハン大学国際学術シンポジウム, “Japanese Production and Operations Management System” (2012-10)

助成金

中島健一, グローバル化時代における課題解決型ジャストインタイム・イノベーションに関する研究 平成23年度科学研究補助金(継続)基盤研究C 研究代表

中島健一, SC途絶リスクマネジメントの方法論およびシステム構築に関する研究 平成25年度科学研究補助金(新規)基盤研究A 研究分担

松井正之分担「クラウド時代の次世代型業績評価システムの研究開発」平成23年度

科学研究費(継続), 基盤研究(C)(一般)

松井正之代表「納期制約社会における切替教理とコントロールに関する研究」平成23年度科学研究費(継続), 基盤研究(C)(一般)

森みどり, 「運転者視点による交通視環境評価と安全円滑な平面交差交通システム設計」, 2012年度科学研究費補助金 基盤研究(C) (研究代表者).

森みどり, 「交差点における視環境の評価と事故低減に資する視環境改善手法の検討」, 2013年度科学研究費補助金 基盤研究(C) (研究代表者)

特許(取得)

堀野定雄, 森みどり, 久保登, 「カーブミラー設置のためのシミュレーション方法及び装置」, 特許第5115863号, 2012-10-26, 神奈川大学.

海外出張

中島健一, ロシア, 神奈川大学・アストラハン大学国際学術シンポジウム(2013-10)

中島健一, タイ, The 15th Asia Pacific Region Meeting of International Foundation for Production Research

中島健一, 中国, 科学研究費研究打合せ(2013-3)

中島健一, アメリカ, Northeast Decision Sciences 2013 Annual Conference, (2013-4)

中島健一, ロシア, MIM2013 (2013-6)

中島健一, ブラジル, The 22st International Conference on Production Research(2013-7)

中島健一, ドイツ, The 11th Global Conference on Sustainable Manufacturing (2013-9)

M. Matsui, Euro-Asia Economic Forum 2013, Xi'an, China (2013.9)

松丸正延, Jeju, Korea, The 9th Korea - Japan Workshop on Sustainable Management Systems in Service Industry & The 3rd International Workshop on Advanced Service Management, 2013年8月23日～25日

研究論文 I

緑川光正, 若山拓也, 飯塚亮太, 麻里哲広, 村井正敏, 岩田 衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験的研究: 座屈モード数および圧縮引張耐力比と摩擦力の評価」, 日本建築学会構造系論文集, 第681号, pp.1763-1771, 2012年11月

大竹誠寛, 稲田達夫, 岩田 衛, 「座屈拘束ブレースを用いた既存RC造建築物の耐震補強における接合部のせん断耐力の実験的研究」, 日本建築学会構造系論文集, 第682号, pp.1925-1931, 2012年12月

小寺直幸, 大家貴徳, 毎田悠承, 坂田弘安, 岩田 衛, 「RC骨組と座屈拘束ブレースとの接合部に関する実験的研究」, 日本建築学会技術報告集, 第41号, pp.137-140, 2013年2月

大竹誠寛, 大家貴徳, 毎田悠承, 小谷野一尚, 坂田弘安, 岩田 衛, 「座屈拘束ブレースを制振部材として用いる損傷制御RC構造の実験的研究」, 日本建築学会構造系論文集, 第688号, pp.1123-1129, 2013年6月

飯塚亮太, 若山拓也, 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実験的研究: 芯材細長比の違いによる強軸座屈モード」, 鋼構造論文集, 第20巻, 第78号, pp.15-21, 2013年6月

小寺直幸, 大家貴徳, 坂田弘安, 岩田 衛, 「座屈拘束ブレース付きRC構造におけるスタッド接合部の繰返しせん断実験」, コンクリート工学年次論文集, Vol.35, 2013年7月

藤田正則, 宿輪桃花, 大越友樹, 村井正敏, 岩田 衛, 「鋼と木質材料の複合構造システムの構法成立の可能性」, 日本建築学会環境系論文集, 第691号, pp.725-731, 2013年9月

伊藤龍之介, 中込忠男, 村井正敏, 岩田 衛, 若井亮太, 「座屈拘束ブレースの脆性破壊に関する実験的研究: 溶接接合された十字断面芯材の力学的性能」, 日本建築学会構造系論文集, 第691号, pp.1613-1620, 2013年9月

M. Navarro, A. García-Jerez, F. J. Alcalá, F. Vidal and T. Enomoto, “Local site effect microzonation of Lorca town (SE Spain)”, Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 11, No. 4, pp., August, 2013

島崎和司, 戸澤正美, 宮崎裕一, 濱智貴: 粘弾性壁型制震ダンパーのRC根巻き型構造取り付け部の検討 スタッド接合形式の耐力の検討, 日本建築学会構造系論文集, 第691号, pp.1641-1648, 2013.9

Takasuke Saito, Yan-Gang Zhao, Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Frame Subassemblies Considering Material Non-Linearity, Journal of Japan Industrial Management Association, Vol.64, No.2E, Special Issue on “Diversity of Applications in Industrial Engineering”, 2013.7

Zhao, Y. G., Lu, Z.H., Zhong, W. Q. Time variant reliability analysis with consideration of parameter uncertainties, Structure and Infrastructure Engineering, 2013, DOI:10.1080/15732479.2013.791329.

Lu, Z.H. , Zhao, Y. G., Yu, Z.W. and Xu, Q. Y. Reliability-based assessment of design code provisions for circular CFT stub columns. Advances in Structural Engineering, 2012, 15(11): 1921-1933.

Lu, Z.H., Zhao, Y. G., and Yu, Z.W. Strength of square CFT stub columns with slender sections, Applied Mechanics and Materials, 2012, 166-169: 1050-1053.

犬伏徹志, 山下忠道, 大木洋司, 梁川幸盛, 白山敦子: 超高層免震建物に生じる引抜き力低減に関する研究—引抜き力制御機構の提案—, 構造工学論文集, Vol.59B, pp.291-298, 2013.3

佐藤 匠, 笠井和彦, 久保田雅春, 山下忠道, 伊藤真二, 坂田弘安, 北嶋圭二, 都祭弘幸, 高橋孝二, 清水 英, 梁川幸盛, 山崎康雄, 岡本勇紀, 犬伏徹志, 島 有希子: 増幅機構付制震装置を用いた補強後建物の換算 I_s 値の算出例(制振補強効果による動的性能向上倍率の算出), 日本建築学会技術報告集, 第19巻 第42号, pp.465-470, 2013.6

岩本静男・佐藤智之・他, 被験者実験による省エネルギーな入浴方法の検討と人体モデルによる入浴時間の予測に関する研究, 日本建築学会環境系論文集, No.682, pp.987-996, 2012.12.

重村力, 「大震災2年を経た三陸漁村集落地域の復興過程の問題点」, 農村計画学会誌31, 2013年3月

三笠友洋, 「被災漁村集落における住まいの特徴と地域型復興住宅の課題: 大船渡市三陸町崎浜集落の事例を元に」, 農村計画学会誌31(3), 2012年12月

建築作品

曾我部昌史, みかんぐみ, 神奈川大学曾我部研究室, 「下条茅葺きの塔」, pp.64-71, 新建築(新建築社), 2012年10月号

曾我部昌史, みかんぐみ, 「紅梅荘」, pp.118-125, 新建築(新建築社), 2012年10月号

曾我部昌史, みかんぐみ, 「神田万世橋計画」, p.43, 先読みプロジェクト2013, 日経アーキテクチュア(日経BP社), 2013年1月10日号

曾我部昌史, みかんぐみ, 岡昇平, 稲用隆一, 丸山美紀, 長谷川明, 金子奨太, 佐々木真二, 高見隼也, 中村慧睦, 金子奨太, 柳健太郎, 曾我部研究室, 「高松港アート工房・ベンガル島」, pp.140-142, 新建築(新建築社), 2013年9月号

曾我部昌史, みかんぐみ, 岡昇平, 山本直, 高見隼也, Peter Loewi, 金子奨太, 柳健太郎, 曾我部研究室, 「伊吹しまづくりラボ」, pp.143-145, 新建築(新建築社), 2013年9月号

神奈川大学中井研究室, 「スノコ・ハウス—光と風をとり込むインナー・オープンスペース—」, 第30回住まいのリフォームコンクール入賞作品集, pp.28, 公益財団法人住宅リフォーム・紛争処理支援センター, 2013.10

三笠友洋, 青木裕, 石田卓朗, 外間守咲, 塩脇祥, 野口のみ, 早坂駿, 重村力, 「オカミのイエ」, 日本建築学会農村計画部門研究懇談会資料, 2013年9月

研究論文Ⅱ

緑川光正, 岩田 衛, 田中康隆, 村井正敏, 麻里哲広, 「Evaluation of buckling mode number and compression-to-tension strength ratio of buckling-restrained brace」, 7th International Structural Engineering and Construction Conference, Honolulu, Hawaii, 2013年6月

Y. Yasuda, M. Kadota and H. Sekine, Difference between locally-reactive and extended-reactive boundary conditions in a non-diffuse sound field with unevenly-distributed sound absorbers, Proc. Inter-Noise 2013 (Innsbruck), 0597 (2013).

K. Hoshi, H. Okubo, J. Kanda, T. Asakura, A. Marui, H. Miyazaki, M. Yairi and Y. Yasuda, A Study on establishing benchmarks for acoustical parameters derived from impulse responses, Proc. Int. Sympo. Room Acoust. (ISRA) 2013 (Toronto), P107 (2013).

T. Shigemura, T. Mikasa, Tsunami Disaster in Sanriku Fishing Villages and the Challenges of Disaster Mitigation and Restoration, Proceedings of the 9th ISAI, 2012.10

内田青蔵, 「“洋風”から“和洋併存”そして“和洋折衷”への展開の過程—日本近代初期における上流層の住宅様式の成立過程にみる国家的住宅様式の誕生に関する一試論」, 『Journal of East

Asian Cultures』NO. 53号, 漢陽大学・Institute for East Asian Cultures, 2013.5, pp. 9-35

口頭発表

藤田正則・大越友樹・岩田 衛, 「鋼と木質材料の複合構造に関する研究 その1 接触接合梁の曲げ実験」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.929

大越友樹・藤田正則・岩田 衛, 「鋼と木質材料の複合構造に関する研究 その2 接触接合柱の曲げ実験」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.931

宿輪桃花・藤田正則・岩田 衛, 「鋼と木質材料の複合構造に関する研究 その3 方杖を有する構造物のモデル設計」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.933

三原早紀・竹内 徹・小崎均・松井良太・小西克尚・大家貴徳・岡本勇紀・岩田 衛, 「接合部を考慮した座屈拘束プレースの機構安定性 その9 接合部の塑性化を考慮した座屈拘束プレースの機構安定性」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1261

大浦 匠・若山拓也・緑川光正・岩田 衛・麻里哲広, 「座屈拘束プレースの座屈モード数および圧縮引張耐力比と摩擦力の評価(その3) 繰り返し載荷実験」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1275

若山拓也・大浦 匠・緑川光正・岩田 衛・麻里哲広, 「座屈拘束プレースの座屈モード数および圧縮引張耐力比と摩擦力の評価(その4) 圧縮引張耐力比の算定」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1277

岡本勇紀・森 貴久・齋藤啓一・吉田文久・伊藤真二・村井正敏・岩田 衛, 「鋼コンクリート板を用いた座屈拘束プレースの低サイクル疲労実験 芯材にSN 材を用いた場合」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1279

飯塚亮太・小谷野一尚・岩田 衛, 「累積塑性歪エネルギー率の大きな座屈拘束プレースの研究」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1281

小谷野一尚・大家貴徳・大竹誠寛・毎田悠承・坂田弘安・岩田 衛, 「座屈拘束プレースを制振部材として用いる損傷制御RC構造の実験的研究(その1)」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1587

大家貴徳・小谷野一尚・大竹誠寛・毎田悠承・坂田弘安・岩田 衛, 「座屈拘束プレースを制振部材として用いる損傷制御RC構造の実験的研究(その2)」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1589

小寺直幸・大家貴徳・毎田悠承・坂田弘安・岩田 衛, 「座屈拘束プレース付きRC 構造におけるスタッド接合部の繰返しせん断実験」, 日本建築学会2013年大会, C-1分冊, p.1605

荻本孝久, 山本俊雄, 箕輪拓実, 「常時微動測定に基づく在来木造建物の振動特性に関する研究」, 2012年度地域安全学会秋季研究発表会概要集, pp.41-44, 2012年11月

山本俊雄, 荻本孝久, 松田磐余, 「2011年東北地方太平洋沖地震の液状化調査結果を踏まえた発生箇所分析」, 2012年度地域安全学会秋季研究発表会概要集, pp.45-46, 2012年11月
渡部英樹, 山本俊雄, 荻本孝久, 「神奈川県における地震防災カルテの作成に関する研究」, 2012年度地域安全学会秋季研究発表会概要集, pp.63-66, 2012年11月

荻本孝久, 山本俊雄, 浜口拓士, 「神奈川県沿岸部における津波発生時の避難所の配置に関する研究」, 2013年度地域安全学会春季研究発表会概要集, pp.43-46, 2013年6月

渡部英樹, 山本俊雄, 荻本孝久, 「神奈川県における地震防災カルテの作成に関する研究—その2. 川崎市および横浜市を対象として—」, 2013年度地域安全学会春季研究発表会概要集,

- pp.47-50, 2013年6月
柳澤雅人, 藤堂博明, 荏本孝久, 「ボーリングデータベースによる電子地盤図の作成に関する研究—川崎市における首都高道路・横浜羽田線に沿う沖積層の地盤モデルを例として—」, 地盤工学会研究発表会概要集, pp.177-178, 2013年7月
- 犬伏徹志, 伊藤真二, 山下忠道, 白山敦子, 荏本孝久, 宮本裕司, 「地震観測記録に基づく有効入力動の評価 その3 神奈川大学免震構建造物のFEM シミュレーションによる評価」, 日本建築学会学術講演会(北海道)梗概集, pp.35-36, 2013年8月
- 落合 努, 荏本孝久, 山本俊雄, 「ボーリングデータベースによる電子地盤図の作成に関する研究—川崎市における2 次元地盤モデルを例として—」, 日本建築学会学術講演会(北海道)梗概集, pp.1131-1132, 2013年8月
- 荏本孝久, 栗山利男, 山本俊雄, 「藤沢市における高密度微動観測に基づく地盤震動特性の評価に関する研究」, 日本建築学会学術講演会(北海道)梗概集, pp.219-220, 2013年8月
- 平澤和裕, 荏本孝久, 山本俊雄, 「遺伝的アルゴリズムによる地盤構造の同定に関する研究」, 日本建築学会学術講演会(北海道)梗概集, pp.233-234, 2013年8月
- 島崎和司: RC部材の1質点系振動実験による損傷の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV 23075, 2013.8
- 五十嵐泉, 島崎和司: デボンD異形鉄筋を用いたブレース型制振部材に関する研究 その7 機械式継手を用いた実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV, 23167, 2013.8
- 小野泰伸, 島崎和司: 鉄骨枠付K型ブレースで耐震補強されたRC建物の補強効果確認原位置試験 その4 柱部材切り出し試験体による耐力確認実験結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV, 23206, 2013.8
- 佐藤宏貴, 五十嵐泉, 島崎和司: コア壁—フラットプレート接合部に関する実験的研究 その6 支持条件とスラブ形状の違いによる影響 (前後面2辺固定), 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV, 23066, 2013.8
- 江頭寛, 藤井睦, 樋渡健, 岡安隆史, 五十嵐泉, 島崎和司: アンボンドPC圧着梁のせん断耐力確認実験 その1 実験計画概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV, 23422, 2013.8
- 山中健次, 江頭寛, 藤井睦, 樋渡健, 佐藤宏貴, 島崎和司: アンボンド PC 圧着梁のせん断耐力確認実験 その2 実験結果概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造IV, 23423, 2013.8
- 大島実穂, 木本幸一郎, 伊藤隆之, 上野敏範, 松平有生, 島崎和司: 制震ダンパーを集中配置した構造システムの検討 その1 多質点モデルによる検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造II, 21610, 2013.8,
- 木本幸一郎, 大島実穂, 伊藤隆之, 島崎和司, 上野敏範, 松平有生: 制震ダンパーを集中配置した構造システムの検討 その2 2質点モデルのパラメトリックスタディ, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造II, 21611, 2013.8
- 宮崎裕一, 濱智貴, 戸澤正美, 島崎和司: 高性能粘弾性体を用いた壁型制震ダンパーのRC取付部要素実験 その4 複数スタッドの特性評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 構造III, 22802, 2013.8
- 五十嵐泉, 「ブロック塀の耐震診断と耐震改修」, 日本建築学会大会(北海道)構造部門 (壁式構造) パネルディスカッション, 主題解説(4), 2013.9.1
- 趙衍剛, 齊藤隆典: 高次モーメントによる地震最大応答分布の確率密度近似 その1 2011年東日本大震災における地震応答スペクトルの確率分布特性に関する一考察, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 構造 I, pp.39-40, 2013.8
- 齊藤隆典, 趙衍剛: 画像解析を用いた構造部材の三次元変形計測システム, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 情報システム技術, pp.73-74, 2013.8
- 金徳印, 趙衍剛, 齊藤隆典: 学校建築に対して津波作用のシミュレーションと作用力の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 海洋建築, pp.45-46, 2013.8
- 秋山友昭, 齊藤隆典, 趙衍剛: システム信頼性を考慮した鉄骨骨組の柱梁耐力比に関する確率論的評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 構造 I, pp.11-12, 2013.8
- 張海仲, 齊藤隆典, 趙衍剛: 地表面加速度応答スペクトル算定に用いる地盤増幅関数の提案, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 構造II, pp.243-244, 2013.8
- 王克俊, 齊藤隆典, 趙衍剛: 円形CFT 短柱におけるコンクリートの拘束係数に関する実験的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 構造III, pp.1525-1526, 2013.8
- 犬伏徹志, 伊藤真二, 山下忠道, 白山敦子, 荏本孝久, 宮本裕司: 地震観測記録に基づく有効入力動の評価 (その3 神奈川大学免震構造物のFEMシミュレーションによる評価) , 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道) B-2, pp. 35-36, 2013.8
- 白山敦子, 犬伏徹志, 伊藤真二, 山下忠道, 笠井和彦, 坂田弘安, 北嶋圭二, 梁川幸盛: 制振補強効果による動的性能向上倍率の算出 (その11 入力地震動の違いが動的性能向上倍率に及ぼす影響) , 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道) B-2, pp. 397-398, 2013.8
- 山下忠道, 山崎康雄, 高橋孝二, 伊藤真二, 犬伏徹志, 笠井和彦, 坂田弘安, 北嶋圭二: 制振補強効果による動的性能向上倍率の算出 (その12 既往の換算 I_s 値との比較) , 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道) B-2, pp. 399-400, 2013.8
- 清水 英, 伊藤真二, 山崎康雄, 犬伏徹志, 山下忠道, 笠井和彦, 坂田弘安, 北嶋圭二: 制振補強効果による動的性能向上倍率の算出 (その13 既往換算 I_s 値との精度検証) , 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道) B-2, pp. 401-402, 2013.8
- 岩本静男・他, 節湯型水栓の物理的特性と使用感に関する研究第1報 吐水力試験によるシャワーヘッドの物理的特性の把握に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2013.9.
- 岩本静男・他, 節湯型水栓の物理的特性と使用感に関する研究第2報 被験者実験によるシャワーヘッドの最適流量と満足度の把握と要因分析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2013.9.
- 岩本静男・他, 節湯型水栓の物理的特性と使用感に関する研究第3報 実使用を想定した被験者実験による節湯型シャワーヘッドおよび温熱環境改善による湯消費削減効果の検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2013.9.
- 牧野由佳・岩本静男・趙旺熙・他, 空調方式の違いによる結露リスク評価に関する研究 第1報 事務所ビルにおける室内結露評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2013.9.
- 趙旺熙・岩本静男・他, 非結露型次世代空調システムに関する研究(その23) デシカントローターの熱パージによる冬季の加湿性能, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 2013.9.
- 岩本静男・他, 節湯型水栓の物理的特性と使用感に関する研究(第1報) シャワーヘッドの吐水力計測および最適流量に関する被験者実験, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 岩本静男・他, 節湯型水栓の物理的特性と使用感に関する研究(第2報) 被験者実験によるシャワーヘッドの最適流量と使用感に関する分析, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 岩本静男・趙旺熙・他, 温熱快適性を考慮した戸建住宅における入浴消費エネルギー, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 岩本静男・他, 業務用ビルを対象とする液冷空調システムの開発(第1報) 液冷空調システム導入の必要性, および開発課題,

- 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 岩本静男・趙旺熙・他, 業務用ビルを対象とする液冷空調システムの開発(第7報) ヒートポンプ熱源を利用するデシカント空調システムにおけるCOPの検討, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 牧野由佳・岩本静男・趙旺熙・他, 業務用ビルを対象とする液冷空調システムの開発(第8報) 結露リスク評価手法の構築, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, 2013.9.
- 奥山博康, 単室建物モデルの熱性能現場測定法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学II, pp.23-24, 2013年8月
- Yushi Shirokane, Makoto Koganei, Wanghee Cho, Shizuo Iwamoto, et al., Study on Performance of a Desiccant Air-Conditioning System with Rotor Cooling Process, The 9th International Symposium on Architectural Interchanges in Asia (ISALA 2012), E-4-2, 2012.10
- 平井誠・白銀雄司・小金井真・岩本静男・趙旺熙・他, 非結露型次世代空調システムに関する研究ロータ熱バージ用ヒートポンプを組み込んだデシカント外調機による夏季除湿性能評価試験, 日本建築学会中国支部大会学術講演梗概集, 2013.3.
- 奥山博康・櫻井一樹, 熱回路網モデルによる床暖房と温風暖房のエネルギー性能比較, 空気調和・衛生工学会大会学術講演論文集, J-72, pp.473-476, 2013年9月
- 門田大, 関根秀久, 安田洋介, 吸音面の偏在した非拡散音場における局所・拡張作用の違い, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2012-30 (2012. 10).
- 朝倉巧, 丸井淳史, 安田洋介, 残響時間等減衰曲線に関するベンチマーク問題の設定に向けて, 日本建築学会環境工学委員会音環境運営委員会室内音響小委員会 第71回シンポジウム「インパルス応答測定に基づく室内音響指標の算出に関する現状と課題 —音響指標ベンチマーク問題の作成に向けて—」資料, AIJ1211-00500, pp. 7-14 (2012.11).
- 樋口和孝, 関根秀久, 安田洋介, 大嶋拓也, FMBEMによる広域音響伝搬解析 —高周波数域のためのFMBEMの適用性—, 日本音響学会講演論文集(春季), pp. 1145-1146 (2013. 3).
- 門田大, 関根秀久, 安田洋介, 吸音面の偏在した非拡散音場における局所・拡張作用の違い —吸音材の厚さと流れ抵抗が及ぼす影響—, 日本音響学会講演論文集(春季), pp. 1199-1202 (2013. 3).
- 安田洋介, 関根秀久, 雨海清一郎, 藪下満, 堀内秀樹, Helmholtz共鳴器を有する高性能乾式遮音二重床の開発 —2質点系モデルに基づく検討—, 日本音響学会建築音響研究会資料, AA2013-17 (2013. 4).
- 門田大, 関根秀久, 安田洋介, 石塚崇, 境界要素解析における反復解法の収束性向上 —可変的前処理における内部反復過程の検討—, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学 I), pp. 205-206 (2013. 8).
- 峯村敦雄, 安田洋介, 建築音響関連梗概のデータベース構築 —その1 データベースの概要—, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学 I), pp. 301-302 (2013. 8).
- 星和磨, 峯村敦雄, 安田洋介, 建築音響関連梗概のデータベース構築 —その2 検索システムの概要—, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学 I), pp. 303-304 (2013. 8).
- 安田洋介, 関根秀久, 雨海清一郎, 藪下満, 堀内秀樹, Helmholtz共鳴器を有する高性能乾式遮音二重床の開発 —その1 2質点系モデルに基づく検討—, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学 I), pp. 341-342 (2013. 8).
- 藪下満, 安田洋介, 関根秀久, 雨海清一郎, 堀内秀樹, Helmholtz共鳴器を有する高性能遮音二重床の開発 —その2 2質点系モデルと実測との比較—, 日本建築学会学術講演梗概集(環境工学 I), pp. 343-344 (2013. 8).
- 安田洋介, 関根秀久, 樋口和孝, 大嶋拓也, FMBEMによる屋外広域音響伝搬解析の現状と課題, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会講演論文集, pp. 9-12 (2013. 9).
- 坪貴之, 内田青蔵, 「横浜における初期洋風建築と擬洋風建築成立との関係について」, 『日本建築学会2012年度 関東支部研究発表会』, 2013.3.pp.581-584
- 須崎文代, 内田青蔵, 安野彰, 「明治初期から明治20年代までの家政書における住居関連記述にみる「台所」に関する一考察」, 『日本生活学会 第40回研究発表大会梗概集』, 2013. 8, pp.40-41
- 須崎文代, 内田青蔵, 安野彰, 「野村茂治の略歴と起居様式研究について」, 『日本建築学会大会学術講演梗概集』, 2013.8, pp.855-856
- 木下和也, 内田青蔵, 「横浜に現存する戦前期洋風住宅に関する一考察—旧井上信道邸を事例として—」, 『日本建築学会大会学術講演梗概集』, 2013.8, pp.853-854
- 内田青蔵, 「田林邸の設計基準寸法について」, 『平成25年度 日本生活文化史学会 大会・総会』, 2013.9, p.12
- 山家京子, 佐々木一晋, 本間健太郎, 「郊外住宅地における住民意識と生活関連施設利用行動 —神奈川県南部郊外住宅地を対象とした調査研究—」, 日本建築学会大会関東支部研究報告集, pp.405-408, 2013年3月.
- 本間健太郎, 山家京子, 佐々木一晋, 「交通手段の特性に基づく生活関連施設のポテンシャル分布 —神奈川県南部郊外住宅地を対象として—」, 日本建築学会大会関東支部研究報告集, pp.457-460, 2013年3月.
- 山家京子, 本間健太郎, 「郊外住宅地における生活関連施設利用行動パタンの抽出—神奈川県南部の郊外住宅地を対象とした調査研究—」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), F-1, pp.525-526, 2013年8月.
- 横山遼, 山家京子, 「既成市街地型住宅地における住民意識と生活関連施設利用行動—鎌倉市O地区を対象とした神奈川県南部郊外住宅地との比較検討—」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), F-1, pp.527-528, 2013年8月.
- 佐藤拓磨, 山家京子, 鄭一止, 後藤瑛利子, 「横浜市六角橋商店街のまちなみ意匠に関する調査研究 その1. 建物構成要素の現状把握」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), F-1, pp.411-412, 2013年8月.
- 鄭一止, 山家京子, 「韓国郊外住宅地における地域資源に関する研究 その1. ソウル郊外の形成と果川市を対象とした基礎調査」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), F-1, pp.513-514, 2013年8月.
- 杉江知樹, 津田良樹, 山家京子「大正15年の神奈川県中郡における農家の実態とその後の変遷 中郡農会の『農家設備審査成績』を中心に」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), F-1, pp.295-296, 2013年8月.
- 花形将壽, 中井邦夫「海沿いの街における幹線道路から見える海への風景—神奈川県葉山町を事例として—」, 2013年日本建築学会大会(北海道)学術講演梗概集(建築歴史・意匠), pp.147-148, 2013.09
- 長澤知世, 中井邦夫「隣接する建物立面と空地の連なりからみた緑道沿いの空間構成」, 2013年日本建築学会大会(北海道)学術講演梗概集(建築歴史・意匠), pp. 85-86, 2013.09
- 原誠, 中井邦夫「横浜の防火帯建築と隣接要素がつくる空間構成—横浜防火建築帯に関する構成的研究(1)—」, 2013年日本建築学会大会(北海道)学術講演梗概集(建築歴史・意匠), pp. 87-88, 2013.09
- 鈴木成也, 中井邦夫「海岸線形状と環境要素に着目したウォーターフロントの公共空間の構成」, 2013年日本建築学会大会(北海道)学術講演梗概集(建築歴史・意匠), pp. 177-178, 2013.09

三笠友洋, 「漁家の特徴と住まいの再建」, 日本建築学会農村計画農村計画部門研究懇談会「集落に根ざす住まいの再建-東日本大震災からの復興」, 2013年9月

三笠友洋, 「谷戸地形および土地利用の特徴-戸塚区を中心に-」, 公開研究シンポジウム, 2013年3月

三笠友洋, 重村力, 「漁家と集落空間の特徴から見た住宅復興における課題」, 日本建築学会東日本大震災2周年シンポジウム, 2013年3月

三笠友洋, 重村力, 佐野賢治, 田上繁, 窪田涼子, 「気仙沼大島漁業史文庫の復興とそのまちづくり的展開」, 日本建築学会東日本大震災2周年シンポジウム, 2013年3月

外間守咲, 石田卓朗, 青木祐, 森島啓太, 三笠友洋, 重村力, 「被災漁村集落における住民ワークショップによる集居施設の建設」, 日本建築学会東日本大震災2周年シンポジウム, 2013年3月

田中貴宏, 三笠友洋, 山崎義人, 内平隆之, 重村力, 「環境単位としての谷戸研究 その1, GISを活用した谷戸抽出方法に関する研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集(北海道), 2013年9月

学術誌

藤田正則, 岩田 衛, 「Bending test of the composite steel-timber beam」, Applied Mechanics and Materials, Vols.351-352, pp415-421, 2013年6月

島崎和司: 長大免震建物の揺れ振動 — 2011 東北地方太平洋沖地震での挙動 —, ベース設計資料, 建設工業調査会, No.155 建築編, pp28-32, 2012年12月

内田青蔵, 「材料からみた近代日本建築史 その1 セメント」, 『建築施工単価』, 経済調査会, 2012.10, pp.8-12

金容範, 内田青蔵, 「近代朝鮮における改良温突(オンドル)の開発と商品化に関する一考察-日本人住宅の防寒問題とその改良のテーマとして-」, 『神奈川大学 工学研究所 所報』, 2012.12, pp.66-75

内田青蔵, 「第5回外国人居留地研究会全国大会 in 長崎 2012」, 『非文字資料研究』No. 29, p.7

内田青蔵, 「今後の建築の可能性-『大きな建築』を乗り越える『小さな建築』の提案, 週刊読書人, 2013.3.29, 8面

内田青蔵, 「山本有三記念館(旧清田龍之助邸)の秘密」, 『三鷹市山本有三記念館館報』第8号, 2013.3, pp.1-3

内田青蔵, 「藤谷陽悦氏を追悼して」, 『建築史学』第六十号, 2013.3, pp.64-66

内田青蔵, 『「世代超えた共生」提示-最後の同潤会アパート取り壊し』, 毎日新聞, 2013.5.20, 夕刊5面

内田青蔵, 『「グローバル時代と東アジアの文化表象 I」の報告』, 『非文字資料研究』No. 30, pp.14-15

内田青蔵, 「代官山を切り拓いた一族の凝った住まい-旧朝倉家住宅」, 『積算資料』, 経済調査会, 2013.8, pp.51-56

重村力, 「三陸漁村の津波被災と復元力ある復興」, 日本地震工学会誌18号, 2013年1月

重村力, 他5名, 「被災地域多様性と計画手法」, 建築雑誌127, 2012年12月

曾我部昌史, 「言語化」の環境に今何が起きているのか, 建築雑誌, vol.128, pp.8-13 日本建築学会, 2013年5月号

中村太一, 中井邦夫「斜面地における小街路の空間構成」, 神奈川・空間地域学の構築2012年度報告書, pp190-191, 2013.03

横山詩歩, 中井邦夫「横浜の海沿いにおけるジョギングコースの風景」, 神奈川・空間地域学の構築2012年度報告書, pp196-197, 2013.03

津田良樹, 『帝国後 海外神社跡地の景観変容』について, 『非

文字資料研究』No30非文字資料研究センター, 2013年7月25日

津田良樹, 「六角橋仲見世通り商店街一土地に刻まれた歴史と地上に展開した営みの記憶-」『RAKUvol.9』神奈川大学工学部建築学科デザインコース, 2013年7月30日

三笠友洋, 「土のこえ 未来のかけひき語りの場をつくろう」, 農村計画学会誌32(2), 2013年6月

不破正仁, 三笠友洋, 「古民家再生を通して考えるまち・むらづくり 解題」, 農村計画学会誌32(2), 2013年6月

三笠友洋, 「漁家の特徴と住まいの再建」, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料主題解説, 2013年9月

三笠友洋, 「オカミ」, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料, 資料編「住まい・集住地の生活と空間の特性や知恵の事例」, 2013年9月

三笠友洋, 「ニワ」, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料, 資料編「住まい・集住地の生活と空間の特性や知恵の事例」, 2013年9月

三笠友洋, 「キッツ」, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料, 資料編「住まい・集住地の生活と空間の特性や知恵の事例」, 2013年9月

三笠友洋, 「かけひき語り」, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会資料, 資料編「住まい・集住地の生活と空間の特性や知恵の事例」, 2013年9月

著書

内田青蔵監修, 『岸信介一九六九』, 株式会社虎玄, 2013.3

内田青蔵編著者, 『住宅建築文献集成 第四期』(全7巻), 柏書房, 2013.6

内田青蔵他, 『暮らしと美術と高島屋展』, 世田谷美術館, 2013, pp.156-161

曾我部昌史, 稲用隆一, 丸山美紀(分担執筆), 「鮎川の家: 牡鹿半島支援活動の拠点として」, アーキエイド活動年次報告2012, p.39, 一般社団法人アーキエイド, 2013年3月11日

曾我部昌史, 稲用隆一, 丸山美紀(分担執筆), 「狐崎浜: 漁村センターの機能アップ」, アーキエイド活動年次報告2012, p.57, 一般社団法人アーキエイド, 2013年3月11日

曾我部昌史(共著), 「文化の樹を植える「函館蔦谷書店」という冒険」, ネコ・パブリッシング, 2013年4月

曾我部昌史(共著), 「リアル・アノニマス・デザイン ネットワーク時代の建築・デザイン・メディア」, 学芸出版社, 2013年6月

曾我部昌史(共著), 「伊那東小学校(おかしな建築の歴史)」, エクスナレッジムック, 2013年9月号

曾我部昌史(共著), 「丹下健三 伝統と創造」, 美術出版社, 2013年9月発行

山家京子(共著), 「NEO Book4 新しい働き方とワークプレイス」, 新世代ワークプレイス研究センター, 2013年7月

中井邦夫(共著)『住宅とは何か』, pp.136-155 (「モダニズムから学ぶこと」, 「50年代小住宅への新たな視点-絶対スケール空間という仮説」), エクスナレッジ, 2013.07

中井邦夫(共著)『多木浩二と建築』, pp.62-66 (「倫理学としての『生きた家』」), 建築と日常, 2013.04

津田良樹(編集, 執筆)『帝国後 海外神社跡地の景観変容-稲宮康人写真展図録』, 非文字資料センター, 2012年12月1日

五十嵐泉(共著), 「壁式構造配筋指針-同解説」, 日本建築学会, 2013.2.25

五十嵐泉(分担執筆), 「既存コンクリートブロック造の地震被害と耐震診断法」, 日本建築学会大会(北海道)構造部門(壁式構造)パネルディスカッション資料, 2013.8

調査報告書

- 岩本静男・趙旺熙・他, (社)建築設備技術者協会, ZEB調査報告書, 2013.3.
 内田青蔵, 『吉澤邸調査報告書』, 横浜市都市整備局, 2013.3
 内田青蔵他, 『岡崎市旧本多忠次邸移築復原工事報告書』, 岡崎市, 2013.3, pp.38-69

講演

- 荻本孝久, 「横浜市神奈川区六角橋ケアプラザ防災講座 横浜に襲来する大地震想定—大地震に備えるために!—」, 六角橋ケアプラザ, 2013年1月15日
 荻本孝久, 「地震調査研究推進本部地震調査委員会強震動評価部会第68回地下構造モデル検討分科会 神奈川県における表層地盤の震動特性について—地形・地質・地盤—常時微動観測による試み—」, 文部科学省16F特別会議室, 2013年1月17日
 荻本孝久, 「横浜市教育委員会横浜市中学校社会科研究会冬季講演会 大規模地震災害と地形・地質・地盤—都市の防災・減災に向けて—」, 横浜市技能文化会館802大研修室, 2013年1月23日
 荻本孝久, 「品川区民大学入門講座・地震と防災の科学—地盤・建物を中心に—地域危険度測定調査結果から考える防災」, 品川区役所第三庁舎6階講堂, 2013年5月30日
 荻本孝久, 「神奈川県内大学図書館相互協力協議会 東日本大震災から考える防災研究における大学の使命」, 神奈川大学横浜キャンパス, 2013年5月31日
 荻本孝久, 「地球環境未来都市研究会地圏研究部会 神奈川県における表層地盤の常時微動観測について」, 横浜市開港記念会館, 2013年6月5日
 荻本孝久, 「横浜商工会議所建設部会講演会 大地震による広域・巨大災害のイメージと防災戦略を考える」, 横浜シンポジア, 2013年6月12日
 荻本孝久, 「神奈川大学エクステンション講座特別講演会 東日本大震災から3年目を迎えて—大規模災害と大学の使命—」, 神奈川大学横浜キャンパス, 2013年6月15日
 荻本孝久, 「大磯町防災講演会 大規模地震災害への備え～自助・共助による減災の取組みの重要性～」, 大磯町保険センター一研修室, 2013年6月22日
 荻本孝久, 「大井町自主防災リーダー等研修会 Part 1. 3.11東日本大震災と超巨大地震～地震の規模と怖さを認識する～」, 大井町生涯学習センター, 2013年6月29日
 荻本孝久, 「大井町自主防災リーダー等研修会 Part2. 大井町の地域特性～地震災害のリスクを認識する～」, 大井町生涯学習センター, 2013年6月29日
 荻本孝久, 「大井町自主防災リーダー等研修会 Part3. 地域防災活動リーダーの使命～地域を守る自助・共助を認識する～」, 大井町生涯学習センター, 2013年6月29日
 荻本孝久, 「平成25年度地域づくりデビュー講座 自然エネルギーの脅威について」, 六角橋地域ケアプラザ, 2013年10月15日
 荻本孝久, 「連続講演会・未曾有の歴史的地震活動期に入った21世紀日本?! 東日本大震災が与えた社会的インパクト」, 神奈川大学横浜キャンパス, 2013年10月19日
 荻本孝久, 「2013年度実践的防災まちづくりコーディネータ養成講座 近々くると想定されている首都圏大地震の被災規模とひっ迫性を学ぶ」, KUポータルスクエア, 2013年10月24日
 荻本孝久, 「平成25年度神奈川消防設備協会研修会 地震工学,

- 都市防災工学の最近の動向」, かながわ労働プラザ, 2013年11月5日
 五十嵐泉, 「壁式構造配筋指針・同解説」, 日本建築学会講習会講師, 建築会館ホール(東京), 2013.2.25
 五十嵐泉, 「壁式構造配筋指針・同解説」, 日本建築学会講習会講師, 昭和ビル9Fホール(名古屋), 2013.2.27
 奥山博康, 最小二乗法を用いた換気量同定手法と不確かさ分析法, 空調調和・衛生工学会・換気設備委員会主催シンポジウム(東京), トレーサガスをを用いた多数室間換気量測定法の現状と課題, 2012年12月21日
 奥山博康, 単室建物の熱性能の現場測定法に関する研究, 日本建築学会・伝熱小委員会, 2013年度第1回伝熱+熱環境シミュレーション合同小委員会・合同WG, 2013年6月22日
 安田洋介, FMBEMによる屋外広域音響伝搬解析の現状と課題, 日本騒音制御工学会秋季研究発表会(2013.9)
 内田青蔵, 「建築家吉田五十八について」, 小平市 歴史的建造物を学ぶ会, 小平市中央公民館, 2013.9.26
 内田青蔵, 岩崎久弥邸見学会, 朝日カルチャーセンター主催, 2013.9.18
 内田青蔵, 日本近代住宅史1・2, 神奈川県・邸園講座, 万国橋会議センター, 2013.7.20
 内田青蔵, 横浜の建築を訪ねて, 静岡・体育文化協会主催, 2013.7.6
 内田青蔵, 「日本の近代住宅」, 伊那市創造館主催講演会, 伊那市創造館, 2013.6.29
 内田青蔵, 岸信介邸見学会, 朝日カルチャーセンター主催, 2013.6.20
 内田青蔵, 人間西洋館・遠山記念館見学会, 埼玉県立近代美術館主催 近現代建築探検ツアー, 2013.5.18
 内田青蔵, 「近代建築と百貨店」, 世田谷美術館シンポジウム, 世田谷美術館, 2013.5.4
 内田青蔵, 「日本近代建築史再考: 幕末の様相」, エコール・ブチピエ, 2013.4.27
 内田青蔵, 「旧山本有三邸再考」, 第14回火鉢を囲んで建築の歴史, 昭和くらしの博物館, 2013.4.6
 内田青蔵, 山本有三記念館見学会, 朝日カルチャーセンター主催, 2013.3.28
 内田青蔵, 「横浜市内の調査事例紹介—井上邸とY邸」, ヨコハマヘリテージ主催人材育成研修会, BankART NYK ライブラリー, 2013.2.24
 内田青蔵, ギャラリートークショー「井上邸と横浜の洋館付き住宅」, 第7回横浜山手芸術祭参加「井上信道の彫刻とアトリエ」, 山手234番館, 2013.2.5
 内田青蔵, 八重洲ブックセンター 特別講座, 八重洲ブックセンター, 2013.1.17
 内田青蔵, 「建築家山田醇について」, 小平市 歴史的建造物を学ぶ会, 小平市中央公民館, 2012.12.27
 内田青蔵, 「文化遺産をいかしたまちづくり」, 入間市の文化遺産をいかす会, 入間市産業文化センター, 2012.12.2
 内田青蔵, 「近代住宅史14」, 歴史的建造物を学ぶ会, 小平市中央公民館, 2012.11.29
 内田青蔵, 「日本の近代住宅の洋風化」, 江戸東京たてもの園, 日本家政学会関東支部, 2012.11.24
 内田青蔵, 「旧前田侯爵邸を訪ねて」, 前田邸, 朝日カルチャー, 2012.11.8
 内田青蔵, 「台湾の近代建築」, ブチ・エコール・ブランタン, 銀座・ブチ・エコール・ブランタン, 2012.11.3
 内田青蔵, 「横浜の近代建築」, 横浜, 建築家協会, 2012.10.25
 内田青蔵, 「李王家住宅について」, ブチ・エコール・ブランタン, 銀座・ブチ・エコール・ブランタン, 2012.10.6

重村力, 日本建築学会大会農村計画部門研究協議会「自立と循環の国土」まとめ, 2013年9月

重村力, 日本建築学会大会農村計画部門研究懇談会「集落に根ざす住まいの再建」まとめ, 2013年9月

重村力, 日本建築学会大会都市計画部門研究懇談会「復興のプランニング I」コメントーション, 2013年9月

重村力, 三陸における津波被災集落の減災と復興の課題, 豊橋技術科学大学安全安心地域共創リサーチセンターシンポジウム, 2012年12月

重村力, 「集住と住民参加の意味」, 関西大学先端科学技術シンポジウム, 2013年1月

重村力, 「集落から見た津波被災と復興の課題」, 神奈川大学日本常民文化研究所第16回常民文化研究講座, 2012年11月

曾我部昌史, シンポジウム「混浴温泉世界シンポジウム2012」, 別府現代芸術フェスティバル「混浴温泉世界」実行委員会事務局, 別府ブルーバード会館3階(別府), 2012.10.6

曾我部昌史, 「What Can Architects Do in the Future of Japan?」, Thailand Creative & Design Center, Auditorium, TCDC(バンコク), 2012.10.27

曾我部昌史, シンポジウム「環境芸術による持続可能な集落彩生(再生)シンポジウム」, 徳島県上勝町, 上勝町福原ふれあいセンター(徳島), 2012.11.11

曾我部昌史, シンポジウム「同じ家・違う家展オープニングトーク」, 日韓現代建築交流展2012実行委員会, 梨花女子大学ECCホール(ソウル), 2012.11.16

曾我部昌史, シンポジウム「藤本壮介×曾我部昌史」, 熊本市現代美術館, 熊本市現代美術館(熊本), 2012.11.23

曾我部昌史, シンポジウム「アートボリス再考」, くまもとアートボリス, 熊本交通センター(熊本), 2012.11.24

曾我部昌史, 「街のリソースのリサイクル」, 社団法人・鹿屋肝属法人会, 鹿屋高校体育館(鹿児島), 2012.12.7

曾我部昌史, シンポジウム「同じ家・違う家展オープニングトーク」, 日韓現代建築交流展2012実行委員会, トータル・ミュージアム(ソウル), 2012.12.8

曾我部昌史, シンポジウム「WiCAN/リノベーションとガイドライン」, WiCAN (千葉アートネットワークプロジェクト), 千葉市美術館プロジェクトルーム, 2012.12.15

曾我部昌史, シンポジウム「アートとデザインが大阪もまちなも変える」, 大阪府立江之子島文化芸術創造センター, 江之子島文化芸術創造センター(大阪), 2013.2.1

曾我部昌史, シンポジウム「七つの予言」, HEAD研究会, アーツ千代田3331(秋葉原), 2013.3.8

曾我部昌史, 北九州リノベーションスクール「魚町サンロードについて」, 北九州市, 北九州まなびとESDステーション(小倉), 2013.3.21

曾我部昌史, 黄金町芸術学校「建築家はまちへ出る」, 黄金町エリアマネージメントセンター, 高架下スタジオSite-D(横浜), 2013.5.8

曾我部昌史, BankARTスクールシンポジウム「大江守之」, BankART 1929, BankART Studio NYK(横浜), 2013.5.20

曾我部昌史, BankARTスクールシンポジウム「木下斉」, BankART 1929, BankART Studio NYK(横浜), 2013.5.20

曾我部昌史, シンポジウム「これからのアートボリス 自然に聞き, 人と和す」, 熊本県, 熊本県庁地下大会議室(熊本), 2013.6.16

曾我部昌史, シンポジウム「アート表現と建築表現」, JIA関東甲信越支部, 建築家クラブ(東京), 2013.6.29

曾我部昌史, 「みかんぐみと公共建築」, 横浜市建築局, MM21プレゼンテーションルーム(横浜), 2013.7.23

曾我部昌史, シンポジウム「建築家池辺陽」, 鹿児島県建築士会

肝属支部, 内之浦銀河アリーナ小ホール(内之浦町), 2013.8.19

曾我部昌史, シンポジウム「水都大阪再生:水辺からのリ・デザイン」, 大阪インターカレッジWS実行委員会, 江之子島文化芸術創造センター(大阪), 2013.9.21

稲用隆一, 「牡鹿半島 鮎川の家」, PechaKucha×ArchiAid, スーパーデラックス (東京), 2012.11.22

山家京子, モザイク人とミッション・オリエンティッド・コミュニティ, NEOプレシンポジウム1「モザイク人はなぜ〇〇を必要とするか?」, コクヨエコライブオフィス品川 (東京), 2013年8月

山家京子, NEOステートメント, NEOファイナルシンポジウム「消えゆく境界つなごりのデザイン」, 学会館(東京), 2013年9月

鄭一止, 「場所の記憶」に起点として共存的なマウルマンドゥルギ・エコミュージアムを事例として-, 日韓マウルマンドゥルギ政策発表及び討論会(水原, 2013-10)

津田良樹, 「台湾神社から台湾神宮へ」非文字資料センター, 2012年度第2回公開研究会, 2012年12月15日

助成金

岩田 衛, 「地球環境に配慮した鋼と木質材料の複合構造に関する研究」, 科学研究費補助金基盤研究B, 2013年4月

荏本孝久, 「神奈川県に係る防災研究データベースの活用を起爆剤とした官学民連携による地域防災活動活性化研究(研究分担)」, 文部科学省・地域防災対策支援研究プロジェクト研究助成, 2013年9月1日

荏本孝久, 「巨大津波危険非伝承の観光都市における人々の避難意思喚起のための効果的対策の研究-古都鎌倉市を事例として-(研究代表)」, 一般財団法人河川情報センター研究助成, 2013年10月1日

岩本静男(分担), 科学研究費補助金, 基盤B(課題番号23360260), 研究課題名:非定常CFDと日射・人体解析モデルの融合による不均一温熱環境シミュレータの開発(代表:酒井孝司・明治大学), 2011~2014年度。

岩本静男(代表) 趙旺熙(分担), 科学研究費補助金, 基盤C(課題番号23560705), 多様な使用実態に対応可能な住戸セントラル給湯システム効率評価手法の確立, 2011~2013年度。

岩本静男(分担) 趙旺熙(分担), 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構, 戦略的省エネルギー技術革新プログラム/実用化開発/業務用ビル液冷空調システムの開発, 代表・松縄堅, 2012~2013年度。

安田洋介(分担), 数値地形情報を用いた実在地域音響数値解析技術の研究開発, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(B), 平成23-25年度。

安田洋介(分担), 数値音響試験室における建築部材の音響性能予測法の確立, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(B), 平成25-27年度。

内田青蔵(代表), 「わが国の幕末から戦前期における『近代和風住宅』の設計手法に関する研究」, 平成24年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 2010-2013年度

内田青蔵(研究分担者), 「衛生思想の展開並びに設備技術等の関係から見た明治・大正初期における上流の邸宅」, 平成24年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 2011-2013年度

重村力, 三笠友洋(主要研究メンバー), 三井物産環境基金(研究助成), 「東北日本沿岸地域の被災集落再生に向けた環境共生・参加型空間計画手法に関する研究」, H23~26年度

重村力, 三笠友洋(主要研究メンバー), 三井物産環境基金(活動助成), 「気仙沼大島漁業史文庫復興プロジェクト」, H23~

H26
重村力 (研究代表者), 三笠友洋 (研究分担者), 文部科学省科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究, 「三陸漁村集落の津波被災状況の分析と復興計画および復興過程に関する参与的研究」 H24~26年度
曾我部昌史(代表), 稲用隆一(共同研究者)「日韓建築家展覧会と連続シンポジウムを通じた東日本大震災後の建築家の活動意義とこの先の住宅及び建築の可能性に関する研究」公益財団法人LIXIL住生活財団, 2012.12-2013.12
山家京子(代表), 「人口縮小時代における持続可能な郊外住宅地の実現を意図した調査研究」, 平成21年度文部省科学研究費補助金 基盤研究(C) .

受託研究

荻本孝久, 「地盤構造の推定と建築物の耐震性評価に関する研究」, 矢野設計, 2013年5月1日
島崎和司, 長寿命建築システム普及推進協議会「アンボンDCP 梁部材の弾塑性挙動の把握」
研究経費: 1,000千円
安田洋介, Helmholtz共鳴器を有する高遮音性能の床・天井構造の開発, 有限会社YAB建築・音響設計
曾我部昌史, 「金沢自然公園再生プロジェクト共同研究事業」, 横浜市, 平成25年度-27年度
曾我部昌史, 「東日本大震災復興計画策定支援に関する実践的研究」, 一般社団法人アーキエイド, 2013.8-2015.3
曾我部昌史, 「八幡の斜面地住宅群とその地域的特性の生かし方」, 現代美術センターCCA北九州, 2013.9-2014.3

海外出張

岩田 衛, 米国(ボストン・ニューヨーク), 構造システム研究, ハリケーン被害調査, 2012年11月
岩田 衛, ニューゼーランド(ウェリントン・ネイピア), サステナブル建築調査, 2013年2月
岩田 衛, オーストリア(グラッツ・ムラウ), 鋼木質複合構造調査, 2013年8月
荻本孝久: 「四川蘆山地震被害調査」, 中華人民共和国, 2013年9月11日~9月17日
安田洋介, ホール視察・調査 (Luzern, Switzerland, 2013. 9.13-15).
安田洋介, Inter-Noise 2013 (国際騒音制御工学会議) 出席, 研究発表 (Innsbruck, Austria, 2013. 9. 15-20).
内田青蔵, ブラジル, 日系移民に関する調査, 2013.1.4-1-9
内田青蔵, 韓国・漢陽大学, 国際シンポジウム「グローバル時代と東アジアの文化表象」パネラー, 2013.1.31-2.2
内田青蔵, フランス・モンペリエ大学視察, 2013.6.8-12
内田青蔵, ドイツ・ベルギー・フランス, 近現代建築視察, 2013.8.25-9.4
曾我部昌史, ヘルシンキ(フィンランド)・ストックホルム(スウェーデン)・タリン(エストニア), 福祉関連等建築の視察調査, 2013.2.28-2013.3.5
曾我部昌史, リオデジャネイロ・サンパウロ(ブラジル), リオデジャネイロ・サンパウロの都市下層エリア対策の実践的研究に関する調査, 2012.3.23-2013.4.1
曾我部昌史, コペンハーゲン(デンマーク), デンマーク王立芸術アカデミーの視察, 2013.6.6-2013.6.8
曾我部昌史, モンペリエ(フランス), 協定校(モンペリエ高等建築学校)の視察, 2013.6.8-2013.6.12
稲用隆一, リオデジャネイロ・サンパウロ(ブラジル), リオデジャネイロ・サンパウロの都市下層エリア対策の実践的研究に

関する調査, 2012.3.27-2013.4.6
山家京子, 鄭一止, ソウル市郊外新都市開発に関する調査 (ソウル, 2012-10)
山家京子, 鄭一止, 台北市郊外新都市開発に関する調査 (台北, 2012-12)
山家京子, 鄭一止, ソウル市郊外新都市開発に関する調査 (ソウル, 2013-5)
山家京子, ブラハ・ウィーンの都市拡張に伴う新市街地に関する現状調査 (ブラハ, ウィーン, 2013-3)
重村力, 山家京子, 中井邦夫, 三笠友洋, 稲用隆一, 鄭一止, 2013年度東アジア4大学建築都市学術交流セミナー及び学生設計ワークショップ, ワークショップ及び次年度打合せ (ハルビン, 2013-8)
鄭一止, ソウル郊外住宅地におけるフィールドワーク(ソウル及びその郊外, 2013-7)
重村力, 韓国, 光州, the 9th ISAIA, 研究発表, 2012年10月

褒賞

中井邦夫, 小松一雄, 第30回住まいのリフォームコンクール優秀賞, 公益財団法人住宅リフォーム・紛争処理支援センター, 2013.10
三笠友洋, 青木祐, 外間守咲, 石田卓朗, 野口このみ, 早坂駿, 重村力, 「オカミのイエ」, 日本建築学会技術部門設計競技「次世代に継ぐ住宅の再建計画」, 最優秀賞

数学教室

研究論文 I

- T.Suzuki, Regularity criteria of weak solutions in terms of the pressure in Lorentz spaces to the Navier-Stokes equations, J. Math. Fluid Mech., vol.14 (2012) pp.653-pp.660
T.Suzuki, H.Wadade, Optimal embeddings on critical Sobolev-Lorentz spaces into generalized Morrey spaces, Adv. Math. Sci. Appl., vol.22 (2013) pp.225-238
Y. Hirata and Y. Yajima, The sup-max problem for the extent of generalized metric spaces, Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae (The special issue devoted to E. Cech's anniversary), 54 (2013), 245-257.
K. Shirakawa, H. Watanabe and N. Yamazaki, Solvability for one-dimensional phase field system associated with grain boundary motion, Mathematische Annalen, 356(2013), 301-330.
K. Shirakawa and N. Yamazaki, Optimal control problems of phase field system with total variation functional as the interfacial energy, Advances in Differential Equations, 18(2013), 309-350.

口頭発表

山崎教昭, Lingling Zhang, Chengbo Zhai, 「Necessary conditions for optimal control of positive solutions to second order impulsive differential equations」, 日本数学会2013年度年会, 京都大学, 2013年3月
山崎教昭, 白川健, 「Control problems of phase-field systems associated with total variation energy」, 日本数学会2013年度秋季総合分科会, 愛媛大学, 2013年9月

学術誌

何森仁, 『数学 I』の四分位数・箱ひげ図に悩む』, 数学セミナー (日本評論社), Vol.52, No.1/615, pp46-51, 2013-1

著書

何森仁, 小沢健一 他, 「いま学びたい 中高数学」共著, 東京図書, (2013-7)

講演

何森仁, 「教師が楽しむ学校授業」, 津田塾大学 数学教員のためのワークショップ, 津田梅子記念交流館, 2013年8月

何森仁, 「生徒と数学が主役の教室！」, 四日市市三洲中学校 数学科教職員研修講座, 勤労者市民交流センター, 2013年8月

何森仁, 「授業において生徒の興味・関心・意欲を引き出す授業の工夫について」, 岩手県高教研数学会第63回研究発表大会, 沢内バーデン, 2013年9月

矢島幸信, 「人生の危機に何故数学が必要か」, サイエンスカフェ講座, 和歌山県立伊都高等学校 (和歌山県, 橋本市), 2013年2月.

矢島幸信, 「人生に何故数学が必要か I, II」, 数学WAVE夏季講座 2013, 和歌山県橋本市教育文化会館, 2013年8月.

Y. Yajima, “Diagonal Separation in monotone normality and products”, International Conference on Topology and Geometry 2013 (Joint with the 6th Japan-Mexico Topology Symposium), Shimane University, (Matsue, Japan), 2013年9月.

助成金

何森仁, 「数学の能動的学習を促進する学習教材の研究開発」, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究(c)

矢島幸信, 「単調正規空間をファクターにもつ積空間の定常集合による集合論的考察」, 平成25年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

山崎教昭, 「材料物質内の結晶粒界を記述する数理モデルの解析と数学理論の新展開」,

平成25年度日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B)

物理学教室

研究論文 I

M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., “Probe of the Solar Magnetic Field Using the “Cosmic-Ray Shadow”, Physical Review Letters, 111, 011101 (5 pp.) (2013)

T. Abu-Zayyad, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., “The energy spectrum of ultra-high-energy cosmic rays measured by the Telescope Array FADC fluorescence detectors in monocular mode”, Astroparticle Physics, 48, 16-24, (2013)

T. Abu-Zayyad, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., “CORRELATIONS OF THE ARRIVAL DIRECTIONS OF ULTRA-HIGH ENERGY COSMIC RAYS WITH EXTRAGALACTIC OBJECTS AS OBSERVED BY THE TELESCOPE ARRAY EXPERIMENT”, The Astrophysical Journal, 777, 88, (2013)

T. Abu-Zayyad, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., “THE COSMIC-RAY ENERGY SPECTRUM OBSERVED WITH THE SURFACE DETECTOR OF THE TELESCOPE ARRAY EXPERIMENT”, The Astrophysical Journal Letters, 768, L1, (2013)

T. Abu-Zayyad, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., “The surface detector array of the Telescope Array experiment”, NIM A, 689, 87-97, (2012)

T. Abu-Zayyad, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., “The energy spectrum of Telescope Array’s Middle Drum detector and the direct comparison to the High Resolution Fly’s Eye experiment”, Astroparticle Physics, 39-40, 109-119, (2012)

T. Kobayasi, N. Tateyama, et al. “Observations of high-energy cosmic-ray electrons from 30GeV to 3TeV with emulsion chambers”, Astrophysical Journal, 760, 146(2012).

C.P. Shen, Y. Watanabe *et al.*, “Measurement of $e^+e^- \rightarrow \omega\pi^0$, $K^*(892)K$ -bar and $K_2^*(1430)K$ -bar at 10.52, 10.58, and 10.876 GeV”, Phys. Rev. D 88, 052019 (2013).

P. Krokovny, Y. Watanabe *et al.*, “First Observation of the $Z_b^0(10610)$ in a Dalitz Analysis of $\Upsilon(5S) \rightarrow \Upsilon(nS)\pi^0\pi^0$ ”, Phys. Rev. D 88, 052016 (2013).

A. Zupanc, Y. Watanabe *et al.* “Measurements of branching fractions of leptonic and hadronic D_s^+ meson decays and extraction of the D_s^+ meson decay constant”, JHEP 1309, 139 (2013).

S. Sandilya, Y. Watanabe *et al.*, “Search for bottomonium states in exclusive radiative $\Upsilon(2S)$ decays”, Phys. Rev. Lett. 111, 112001 (2013).

A. Sibidanov, Y. Watanabe *et al.*, “Study of Exclusive $B \rightarrow X_u \nu$ Decays and Extraction of $|V_{ub}|$ using Full Reconstruction Tagging at the Belle Experiment”, Phys. Rev. D 88, 032005 (2013).

C.P. Shen, Y. Watanabe *et al.*, “Measurement of exclusive $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays into Vector-Pseudoscalar final states”, Phys. Rev. D 88, 011102(R) (2013).

V. Gaurz, Y. Watanabe *et al.*, “Evidence for the decay $B^0 \rightarrow K^+K^- \pi^0$ ”, Phys. Rev. D 87, 091101(R) (2013).

V. Bhardwaj, Y. Watanabe *et al.*, “Evidence of a new narrow resonance decaying to $\chi_{c1}\gamma$ in $B \rightarrow \chi_{c1}\gamma K$ ”, Phys. Rev. Lett. 111, 032001 (2013).

Z. Q. Liu, Y. Watanabe *et al.*, “Study of $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\omega/\phi$ and Observation of a Charged Charmonium-like State at Belle”, Phys. Rev. Lett. 110, 252002 (2013).

B.H. Kim, Y. Watanabe *et al.*, “Search for an H -dibaryon with mass near $2m_\Lambda$ in $\Upsilon(1S)$ and $\Upsilon(2S)$ decays”, Phys. Rev. Lett. 110, 222002 (2013).

M. Leitgab, Y. Watanabe *et al.*, “Precision measurement of charged pion and kaon multiplicities in e^+e^- annihilation at $\sqrt{s} = 10.52$ GeV”, Phys. Rev. Lett. 111, 062002 (2013).

D. Liventsev, Y. Watanabe *et al.*, “Search for heavy neutrinos at Belle”, Phys. Rev. D 87, 071102(R) (2013).

B.R. Ko, Y. Watanabe *et al.*, “Search for CP violation in the decay $D^+ \rightarrow K^0_s K^+$ ”, JHEP 1302, 098 (2013).

K. Hara, Y. Watanabe *et al.*, “Evidence for $B^- \rightarrow \tau^- \nu_\tau$ -bar with a Hadronic Tagging Method Using the Full Data Sample of Belle”, Phys. Rev. Lett. 110, 131801 (2013).

X. L. Wang, Y. Watanabe *et al.*, “Observation of $\phi(4040)$ and $\phi(4160)$ decay into η/ϕ ”, Phys. Rev. D 87, 051101(R) (2013).

U. Tamponi, Y. Watanabe *et al.*, “Study of the Hadronic Transitions $\Upsilon(2S) \rightarrow (\eta, \pi^0)\Upsilon(1S)$ at Belle”, Phys. Rev. D 87, 011104(R) (2013).

Y.-T. Duh, Y. Watanabe *et al.*, “Measurements of Branching

- Fractions and Direct CP Asymmetries for $B \rightarrow K\pi$, $B \rightarrow \pi\pi$ and $B \rightarrow KK$ Decays”, *Phys. Rev. D* 87, 031103(R) (2013).
- S. Esen, Y. Watanabe *et al.*, “Precise measurement of the branching fractions for $B_s \rightarrow D_s^{(*)+} D_s^{(*)-}$ and first measurement of the $D_s^{*+} D_s^{*-}$ polarization using e^+e^- collisions”, *Phys. Rev. D* 87, 031101(R) (2013).
- M. Miyazaki, Y. Watanabe *et al.*, “Search for Lepton-flavor-Violating and Lepton-Number-Violating τ to hh^i Decay Modes”, *Phys. Lett. B* 719, 346 (2013).
- R. Mizuk, Y. Watanabe *et al.*, “Evidence for the $\eta_b(2S)$ and observation of $h_b(1P) \rightarrow \eta_b(1S) \gamma$ and $h_b(2P) \rightarrow \eta_b(1S) \gamma$ ”, *Phys. Rev. Lett.* 109, 232002 (2012).
- H. Aihara, Y. Watanabe *et al.*, “First Measurement of ϕ_3 with a Model-independent Dalitz Plot Analysis of $B \rightarrow DK$, $D \rightarrow K_0 S \pi \pi$ Decay”, *Phys. Rev. D* 85, 112014 (2012).
- Z. Q. Liu, Y. Watanabe *et al.*, “Observation of new resonant structures in $\gamma\gamma \rightarrow \omega\phi$, $\phi\phi$ and $\omega\omega$ ”, *Phys. Rev. Lett.* 108, 232001 (2012).
- O. Adriani, T. Tamura, *et al.*, “Measurement of forward neutral pion transverse momentum spectra for $\sqrt{s} = 7$ TeV proton-proton collisions at the LHC”, *Physical Review D* 86, 092001 (2012)
- K. Matsuda, K. Yanagi, H. Kyakuno, S. Sagitani, H. Kataura, and Y. Maniwa, “ ^{13}C -NMR Shift of Highly Concentrated Metallic and Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes”, *J. Phys. Soc. Jpn.* 82 (2013) 015001.
- H. Kyakuno, K. Matsuda, Y. Nakai, T. Fukuoka, Y. Maniwa, H. Nishihara, T. Kyotani, “Amorphous water in three-dimensional confinement of zeolite-templated carbon”, *Chemical Physics Letters* 571 (2013) 54.
- Hirohito Aizawa, Kazuhiko Kuroki, Syuma Yasuzuka, and Jun-ichi Yamada, “Model construction and superconductivity analysis of organic conductors β -(BDA-TTP) $_2$ MF $_6$ ($M=P, As, Sb, Ta$) based on first principles band calculation”, *New Journal of Physics*, Vol. 14, No. 11, pp. 113045-1-16, 2012.

口頭発表

- 佐川宏行, 有働慈治, 多米田裕一郎, 林田直明, 日比野欣也, 他, 「TA実験225: 全体報告」, 日本物理学会 (高知大), 2013-9.
- 多米田裕一郎, 他, 「TA実験226: TAFDで観測されたXmaxによる質量組成解析」, 日本物理学会 (高知大), 2013-9.
- 山崎勝也, 多米田裕一郎, 他, 「TA実験229: 大気蛍光望遠鏡による極高エネルギーガンマ線探索」, 日本物理学会 (高知大), 2013-9.
- 町田和広, 多米田裕一郎, 他, 「TA実験231: LEDの標準光源によるTA実験とAuger実験の大気蛍光望遠鏡の較正実験(2)」, 日本物理学会 (高知大), 2013-9.
- 中尾優太, 有働慈治, 立山暢人, 日比野欣也, 他, 「チベット空気シャワー実験における北天領域のTeVガンマ線解析」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 多米田裕一郎, 有働慈治, 他, 「TA実験218: FD解析結果」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 山根涼, 多米田裕一郎, 他, 「TA実験217: 大規模地表検出器観測データを用いたシャワー構造解析II」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 町田和広, 多米田裕一郎, 他, 「TA実験221: 強出力LEDの標準光源によるTA実験とAuger実験の大気蛍光望遠鏡の較正実験」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- J.H. Adams Jr., Y. Tameda, 他, 「TA-EUSO: test and calibration of the JEM-EUSO system on Telescope Array site」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- J. Belz, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Bistatic Radar Detection of UHECR with TARA”, ICRC (Brazil), 2013-7
- D. Bergman, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “TA Spectrum Summary”, ICRC (Brazil), 2013-7
- O. Deligny, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Measuring Large-Scale Anisotropy in the Arrival Directions of Cosmic Rays Detected at the Telescope Array and the Pierre Auger Observatory above 10 EeV”, ICRC (Brazil), 2013-7
- W. Hanlon, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Composition Analysis of a Multispecies UHECR Spectrum Compatible with PAO Data via Telescope Array Hybrid Reconstruction”, ICRC (Brazil), 2013-7
- E. Kido, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “SD energy spectrum of TA and its fitting with the energy loss model of UHECR protons”, ICRC (Brazil), 2013-7
- J. Krizmanic, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “The Non-Imaging Cherenkov Array (NICHE): A TA/TALE Extension to Measure the Flux and Composition of Very-High Energy Cosmic Rays”, ICRC (Brazil), 2013-7
- J. Matthews, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Progress Towards a Cross-Calibration of the Auger and Telescope Array Fluorescence Telescopes via an Air-borne Light Source”, ICRC (Brazil), 2013-7
- S. Ogio, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “The Telescope Array Low Energy Extension”, ICRC (Brazil), 2013-7
- G. Rubtsov, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Search for Ultra-High Energy Photons and Neutrinos using the Telescope Array Scintillator Array Data”, ICRC (Brazil), 2013-7
- H. Sagawa, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Highlights from the Telescope Array Experiment”, ICRC (Brazil), 2013-7
- T. Shibata, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Absolute energy calibration of the Telescope Array fluorescence detector with an electron linear accelerator”, ICRC (Brazil), 2013-7
- B. Stokes, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “A Comparison between Hadronic Interaction Models and Observations by the Telescope Array”, ICRC (Brazil), 2013-7
- P. Tinyakov, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “TA Anisotropy Summary”, ICRC (Brazil), 2013-7
- Y. Tsunesada, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “TA Composition Summary”, ICRC (Brazil), 2013-7
- Y. Tameda, N. Hayashida, K. Hibino, S. Udo *et al.*, “Mass Composition of UHECRs Measured Stereoscopically by the Telescope Array Fluorescence Detectors”, ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Allen, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “The Hybrid Energy Spectrum and Composition of Telescope Array’s Middle Drum Detector and Surface Array”, ICRC (Brazil), 2013-7
- W. Hanlon, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “The Chemical Composition of Ultra High Energy Cosmic Rays as Measured by Telescope Array Hybrid Observations”, ICRC (Brazil), 2013-7
- D. Ikeda, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Ultra-High Energy Cosmic Ray Spectrum Measured by the Hybrid Analysis in the Telescope Array”, ICRC (Brazil), 2013-7
- D. Ivanov, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “TALE Hybrid Simulation and Analysis”, ICRC (Brazil), 2013-7
- D. Ivanov, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo *et al.*, “Telescope Array Surface Detector: Simulation and Analysis”,

- ICRC (Brazil), 2013-7
- K. Kawata, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Search for Point-like Sources of EeV Neutral Particles with the Telescope Array Surface Detector", ICRC (Brazil), 2013-7
- K. Kawata, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Search for the Large-Scale Cosmic-Ray Anisotropy at 10^{18} eV with the Telescope Array Surface Detector", ICRC (Brazil), 2013-7
- K. Machida, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Octocopter Light Source Test at the Telescope Array Site", ICRC (Brazil), 2013-7
- T. Noanaka, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Design and prospect of surface muon detector for Telescope Array experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- S. Udo, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda "Status of the Atmospheric Monitoring at the Telescope Array Experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- K. Yamazaki, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Calibration for the Telescope Array Fluorescence Detector using Portable UV Laser System", ICRC (Brazil), 2013-7
- H. Sagawa, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "The Plan of the Telescope Array Experiment for the Next Five Years", ICRC (Brazil), 2013-7
- N. Sakurai, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Study of Air Shower Front Structure using the Telescope Array Surface Detector Data", ICRC (Brazil), 2013-7
- B. Shin, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Monitoring for Telescope Array fluorescence detector PMT Camera by YAP and Xe flasher", ICRC (Brazil), 2013-7
- T. Stroman, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Monocular Measurement of the UHECR Energy Spectrum by the Telescope Array Fluorescence Detectors", ICRC (Brazil), 2013-7
- G. Thomson, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Introduction to the Telescope Array Experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- P. Tinyakov, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Search for large-scale anisotropy of ultra-high energy cosmic rays with the Telescope Array", ICRC (Brazil), 2013-7
- H. Tokuno, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Search for Correlations between Extragalactic Objects and the Arrival Directions of Ultra-High Energy Cosmic Rays Observed by the Telescope Array Experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- H. Tokuno, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Status of hybrid-trigger system of the Telescope Array experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- S. Troitsky, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Method for the primary mass composition study of ultra-high-energy cosmic rays with the Telescope Array surface detector", ICRC (Brazil), 2013-7
- K. Yamazaki, N. Hayashida, K. Hibino, Y. Tameda, S. Udo et al., "Ultra High Energy Photon and Neutrino Search with the Telescope Array Fluorescence Detector", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Observation of the large-scale sidereal anisotropy of the galactic cosmic ray at 300 TeV with the Tibet Air shower Array", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Primary proton and helium spectra at energy range from 50 TeV to 10^{15} eV observed with (YAC+Tibet-III) hybrid experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Observation of Multi-TeV Gamma Rays from MGRO J2019+37 and MGRO J2031+41 with the Tibet Air Shower Array", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., ""Cosmic-ray shadow" of the Sun at 3 TeV observed by the Tibet Air Shower Array", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "The TIBET AS+MD Project; progress report 2013", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Study on the primary mass sensitivity of muon multiplicity measured with (YAC-II +Tibet-III + MD) experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Observation of thundercloud-related charged particles in Tibet", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "A Monte Carlo study to measure heavy-component spectra of the primary cosmic-rays at the knee by a new hybrid experiment (YAC-II+Tibet-III+MD)", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Hadronic interaction and EAS muon investigated with the (YAC + Tibet-III + MD) hybrid experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "Average mass of primary cosmic rays in the knee energy region inferred from Tibet experiment", ICRC (Brazil), 2013-7
- M. Amenomori, K. Hibino, N. Tateyama, S. Udo et al., "A Northern Sky Survey for TeV gamma-ray steady point sources using the Tibet-III air shower array", ICRC (Brazil), 2013-7
- T. Tamura, et al., "Particle Beam Tests of the Calorimetric Electron Telescope", 33rd International Cosmic Ray Conference, (Brazil) 2013-7
- 毛受弘彰, 田村忠久, 他, "LHCにおける宇宙線相互作用検証実験LHCf-全体報告(2013年秋) -", 日本物理学会2013年秋季大会, (高地大学) 2013-9
- 塚原一樹, 田村忠久, 他, "TASC性能試験用レーザー照射システムの開発", 日本物理学会2013年秋季大会, (高地大学) 2013-9
- 小澤俊介, 田村忠久, 他, "CERN-SPS重粒子照射によるCALET電荷検出装置の性能テスト", 日本物理学会2013年秋季大会, (高地大学) 2013-9
- 清水雄輝, 田村忠久, 他, "CALETのカロリメータプロトタイプモデル開発報告", 日本物理学会2013年秋季大会, (高地大学) 2013-9
- 田村忠久, 他, "CERN-SPS加速器実験におけるCALET観測性能実証", 日本物理学会2013年秋季大会, (高地大学) 2013-9
- 赤池陽水, 田村忠久, 他, "シミュレーション計算によるISS軌道上のCALET検出器較正方法の開発", 日本物理学会第68回年次大会, (広島大学) 2013-3
- 田村忠久, 他, "CERN-SPSにおけるCALET性能評価実験(2012)の概要", 日本物理学会第68回年次大会, (広島大学) 2013-3
- 植山良貴, 田村忠久, 他, "CALET熱構造モデルのCERN-SPSビーム実験におけるデータ取得システム", 日本物理学会第68回年次大会, (広島大学) 2013-3
- 金子翔伍, 田村忠久, 他, "CALETにおける高エネルギートリガーシステム", 日本物理学会第68回年次大会, (広島大学) 2013-3
- 村田彬, 田村忠久, 他, "CERN-SPSビーム実験によるCALETにおける粒子識別性能実証", 日本物理学会第68回年次大会, (広島大学) 2013-3
- A. Nishino, N. Hatano and G. Ordonez, "Many-body resonances in double quantum-dot systems", STATPHYS25, (Seoul National University, Seoul, Korea) 2013-7.

- A. Nishino, "IV characteristics of open quantum-dot systems with asymmetric interactions", *Mathematical Statistical Physics*, (Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto University, Kyoto, Japan) 2013-8.
- 西野晃徳, 羽田野直道, Gonzalo Ordóñez, 「開放型二重量子ドットにおける多体束縛状態と多体共鳴」, 日本物理学会 第68回年次大会, (広島大学) 2013-3.
- 西野晃徳, 羽田野直道, Gonzalo Ordóñez, 「非対称相互作用を持つ開放型量子ドットのIV特性」, 日本物理学会 2013年秋季大会, (徳島大学) 2013-9.
- 松田和之, 鷺谷智, 本田和也 他, 「金属・半導体単層カーボンナノチューブの13C-NMRスペクトル」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 客野遥, 松田和之, 中井祐介 他, 「ナノ構造炭素に束縛された水の研究」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 山田健介, 中井祐介, 松田和之 他, 「核磁気共鳴法によるゼオライト鋳型炭素 (ZTC) の研究II」, 日本物理学会 (広島大), 2013-3.
- 客野遥, 松田和之, 中井祐介 他, 「単層カーボンナノチューブに内包された水の研究」, 日本物理学会 (徳島大), 2013-9.
- H. Aizawa, K. Kuroki, and J. Yamada, "Anion dependence of the band structure of β -(BDA-TTP)2X : X=I3 and MF6 (M=Sb, As, etc.)", *International Symposium on Materials Science Opened by Molecular Degrees of Freedom (MDF2012)*, Oral-14.
- 田中寛之, 鈴木雄大, 白井秀知, 相澤啓仁, 黒木和彦, " β -(DODHT)2XF6(X=P, As)の第一原理バンド計算と有効模型構築」, 日本物理学会 2013年秋季大会, 25pDJ-15.
- 相澤啓仁, 黒木和彦, 山田順一, "有機半導体 β -(BDA-TTP)2Xのバンド計算のアニオン依存性とその起源", 日本物理学会 2013年第68回年次大会, 26aXN-9.

講演

- 田村忠久, "CALETによる高エネルギー電子・ガンマ線観測", 第43回 天文・天体物理若手夏の学校 (宮城蔵王ロイヤルホテル), 招待講演, 2013-8
- 日比野欣也, 「大学の情報教育のこれまでとこれから」, 情報技術に関する講演会, 神奈川大学, 2013-8

助成金

- 有働慈治 (代表), 平成25年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究「TA実験における中央レーザー装置ステアリングシステムの開発」
- 田村忠久 (代表), 日比野欣也, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究 (A) (海外学術)「宇宙線観測装置CALETの地上検証モデルを用いたCERN加速器での較正実験」
- 多米田裕一郎 (代表), 平成25年度科学研究費補助金, 挑戦的萌芽研究「大規模宇宙線大気蛍光望遠鏡アレイのための簡易蛍光望遠鏡開発」
- 多米田裕一郎 (代表), 平成25年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究「ラジコンヘリコプターによるTA大気蛍光望遠鏡キャリアレーション」
- 西野 晃徳 (代表), 平成23年度科研費, 若手研究 (B), 「多電子散乱状態による開放量子系における電気・スピン伝導の解析」.
- 日比野欣也 (代表), 立山暢人, 有働慈治, 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C)「銀河宇宙線強度と雲生成の研究」
- 日比野欣也 (代表), 立山暢人, 有働慈治, 他, 2013年度神奈川大学共同研究奨励助成金「チベット高原における超高エネルギー宇宙線の研究」

- 日比野欣也 (代表), 立山暢人, 有働慈治, 他, 平成25年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究「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」
- 松田和之 (代表) 基盤研究 (C)「直径制御された金属型半導体型カーボンナノチューブの核磁気共鳴による電子状態の研究」.
- 渡邊靖志(代表) 平成25年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B), 「タグした二光子過程ハドロン生成の高統計測定による量子色力学の詳細検証」
- 渡邊靖志(研究分担者) 平成25年度科学研究費補助金, 新学術領域研究, 「Bファクトリー実験におけるエキジチックハドロンの研究」

海外出張

- 日比野欣也, 実験準備, 中華人民共和国, 2013年9月6日~9月21日.
- 日比野欣也, 研究打ち合わせ, 中華人民共和国, 2013年3月3日~3月7日
- 田村忠久, 加速器実験, スイス, 2012年10月9日~10月16日
- 田村忠久, 加速器実験, スイス, 2013年1月23日~2月5日
- 田村忠久, 研究打合せ, スイス, 2013年5月28日~6月1日
- 田村忠久, 国際会議, ブラジル, 2013年7月3日~7月9日
- 多米田裕一郎, 実験観測, アメリカ合衆国, 2012年12月3日~12月24日
- 多米田裕一郎, 実験観測, アメリカ合衆国, 2013年1月4日~1月22日
- 多米田裕一郎, 実験観測, アメリカ合衆国, 2013年2月26日~3月23日
- 有働慈治, 実験観測, アメリカ合衆国, 2013年8月26日~9月17日

化学教室

研究論文 I

- T. Sato, Y. Ishida, A. Kameyama, "RAFT homopolymerization of vinylbenzyl chloride (VBC) with benzyl ethyl trithiocarbonate and synthesis of block copolymers from poly(VBC) macro-RAFT agent and *N*-isopropylacrylamide", *Polymer Journal* **2013**, in press.
- H. Ugajin, N. Ueno, T. Oka, T. Okamoto, H. Kawaguchi, "Polymer particles having molecule-imprinted skin layer", *Colloid and Polymer Science* **2013**, 291, 109-113.
- H. Yoshida, H-S. Suh, A. Ramirez-Hernandez, J-E. Lee, K. Aida, L. Wan, Y. Ishida, Y. Tada, R. Ruiz, J. de Pablo, P. F. Nealey, "Topcoat approaches for directed self-assembly of strongly segregating block copolymer thin films", *Journal of Photopolymer Science and Technology* **2013**, 26, 55-58.

口頭発表

- Plenary lecture: H. Kawaguchi, "Novel Micro-Hydrogels: Preparation and Functions" APA-2013, Panjab Univ., Chandigarh, India, (2013-2).
- Y. Ishida, M. Bedolla, R. Ruiz, L. Wan, A. Kameyama, P. Nealey, "Density Multiplication by Directed Self-assembly of Lamella Forming PS-*b*-P2VP Thin Films via Solvent Annealing", IPC2012, 12D21, (神戸, 2012-12).
- T. Sato, M. Miyasaka, Y. Ishida, A. Kameyama, "Micelle Formation

- of Amphiphilic Block Copolymers with Pendant Imidazolyl Group in Hydrophobic Part and Applications”, IPC2012, 14P1S2-028b, (神戸, 2012-12).
- Y. Sano, M. Miyasaka, A. Kameyama, H. Kawaguchi, “Preparation of Ag nanoparticle-containing carboxymethyl cellulose microgel and assessment of its catalytic activity in reduction reaction” IPC2012, 14P1S2-032b (神戸, 2012-12).
- 石田良仁, 奥嶋由紀, 安藤慎治, 亀山敦, “芳香族複素環を有する活性エステル類を含むPMMAフィルムの熱誘起による屈折率変化”, 第62回高分子年次大会, 高分子学会予稿集, 62, p 2Pc081, (京都, 2013-5).
- 佐野侑斗, 川口春馬, “銀ナノ粒子含有カルボキシメチルセルロースマイクロゲルの調製とその還元反応における触媒機能評価”, 第62回高分子年次大会, 高分子学会予稿集, 62, p 3Pb132, (京都, 2013-5).
- 佐藤拓也, 宮坂誠, 石田良仁, 亀山敦, “疎水部に塩基性官能基を有する両親媒性ブロック共重合体の合成と高分子ミセル形成”, 第64回コロイドおよび界面化学討論会, 講演要旨集, p 297 (名古屋, 2013-9).
- H. Kawaguchi, Y. Sano, “Structure and function of Ag nanoparticle-containing carboxymethyl cellulose microgel”, 第62回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 62, p 2ESB09, (金沢, 2013-9).

著書

- H. Kawaguchi, Affinity Nanoparticles for Detection, in “Microspheres and Microcapsules in Biotechnology” ed. by G. Ma & Z. Su (Pan Stanford, 2013), pp. 499-517.
- C. Pichot, T. Delair, H. Kawaguchi, Specialty applications of latex particles. In “Chemistry and Technology of Emulsion Polymerization” ed by A. M. van Herk (Wiley, 2013), pp. 283-335.
- H. Kawaguchi, Core-shell particles with a temperature-sensitive shell. In “Hydrogel - Micro and Nanoparticles” ed. by L. A. Lyon (Wiley-VCH, 2012), pp. 63-80.

講演

- 亀山敦, “芳香族複素環を有するカルボン酸誘導体の反応性を基盤とした高分子材料設計”, 東京工業大学, 2013年8月2日.
- H. Kawaguchi, “Micro hydrogels of cellulose derivatives”, Polymer Science and Engineering Division, National Chemistry Laboratory, Pune, India, February 20, 2013.

- 川口春馬, “機能性マイクロゲル”, 花王(株) 和歌山事業所, 2012年12月12日.
- 石田良仁, “ブロック共重合体の自己組織化を用いたナノ構造の創出 ～「使える」ブロック共重合体材料の開発～”, 長岡高専技術協力会 化学・バイオ分科会講演会 兼 長岡技術者協会 食品部会講演会, 2013年1月22日 (新潟・パストラル長岡).
- 石田良仁, “ブロック共重合薄膜の溶媒アニーリングによる配向自己組織化”, 東京工業大学, 2013年8月2日.

助成金

- 石田良仁, 科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, 「自己重合部位を有するブロック共重合体を用いたナノ構造創出」, (2012年10月～2014年3月).

受託研究

- 日本乳化剤株式会社 「かさ高の対イオンを含むイオン性乳化剤を用いて得られるラテックスの研究」, (2013年4月1日～2014年3月31日).

特許 (取得)

- 川口春馬・原末奈子, 「球状ヒアルロン酸ゲル粒子の製造方法」, 特許第5271506号, 2013年5月17日, (慶応義塾, 資生堂).

特許 (公開)

- 早川晃鏡, 石田良仁, 前田利奈, 東村秀之, 矢代有弘, 「イオン伝導体」, 特開2013-116934, (住友化学, 東京工業大学).

海外出張

- 川口春馬, APA-2013, 2013年2月21-23日, Panjab Univ., Chandigarh, India.

褒賞

- 川口春馬, 繊維学会功績賞 『高分子コロイドの生成法に関する基礎研究とそれらの高機能化に関する研究と繊維学会活動への貢献』(繊維学会), 2013年6月12日.

講演会開催記録 (2012.10～2013.9)

学科・教室開催講演会

機械工学科

〈工学部主催講演会〉

演題：スターリングエンジンの開発動向と用途事例

講師：濱口 和洋氏(明星大学理工学部教授)

日時：2012年12月11日(火) 16:20～17:50

場所：23-310教室

講演要旨

スターリングエンジンの原型である熱空気エンジンは、200年程前に発明され、その当時は商品化も行われている。しかし、内燃機関の出現によりその姿を消した。本エンジンの新たな開発は、70年程前のオランダPhilipsに始まり、日本においても旧運輸省(1976～1981)、旧通産省(1982～1987)による研究開発が行われたが実用化に至っていない。ところが、環境に優しいエンジンとして、欧米を中心に開発が継続され、用途開発、フィールド試験さらには商品化が進められ、量産化も開始されている。本講演では、開発された実用エンジン、並びにその用途開発事例が紹介された。

〈工学部主催講演会〉

演題：放電加工と電解加工の極間現象と微細加工への応用

講師：国枝 正典氏(東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻教授)

日時：2012年12月17日(火) 16:20～17:50

場所：23-205教室

講演要旨

放電加工の極間を分光分析、ガスクロマトグラフィー、放電位置検出、熱流体解析、高速度ビデオなどを通して観察し、加工現象の解明を試みた結果について説明された。そして、放電加工の微細化に影響を与える因子を上げ、微細化の限界を拓げる試みについて紹介された。また、電解加工の極間を透明体電極と高速度ビデオを用いて観察した結果をもとに、電流の短パルス化が加工精度の向上と微細化に有効であることが示された。

電気電子情報工学科

〈電気電子情報工学科主催〉

演題：映像メディアサービスの最新状況とその仕組みおよび今後について

講師：大槻 健一郎氏(日本デジタル配信株式会社 事業推進室 担当部長)

日時：2012年9月25日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨

「放送+VOD+タイムシフト」、映像メディア業界は、サービスや技術において、新たな局面に入っている。コンテンツメディア業界、地上放送・衛星放送・ケーブルテレビ放送業界、通信サービス業界、更にはOTTと言われる新たなメディアサービスも出てきており、メディアの最新情報について解説する。さらに、テレビとタブレットを連携するマルチスクリーンサービスおよびそこに必要な技術についてもお話しする。

演題：富士通セミコンダクターの車載半導体ソリューション

講師：独古 康昭氏(富士通セミコンダクター株式会社)

日時：2012年10月2日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨

近年、自動車向け半導体製品は、安全性、快適性、環境性に対して様々な性能、機能、特性が要求され、車一台に搭載される半導体製品も年々増加する傾向にある。富士通セミコンダクター株式会社では、市場要求に応えるべく、車載ネットワークを搭載したマイコン及びASSP製品とソリューションを構築しており、これら最新状況を紹介します。

演題：IT業界は「キツくて、キビしくて、帰れない」3K職場なのか? —最近20年におけるIT企業の光芒一闪—

講師：島倉 信雄氏(独立行政法人海洋研究開発機構)

日時：2012年10月9日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨

IT業界は就職先として人気がある一方で「キツイ、キビしい、帰れない」3K職場とも言われています。この講義では、神奈川大学卒業後、外資系スパコンメーカーに就職した講師が、吸収合併、社名変更、転職を経て、様々な企業文化に触れてきた経験から、IT企業の真の姿を詳らかにお話すると共に、就活の必殺テクニックを披露します。

演題：電力系統と電力系統解析 ～RTDSを使用したシミュレーション～

講師：木田 雄三氏(株式会社JPビジネスサービス)

日時：2012年10月16日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

私たちの生活で欠かすことのできない存在である電気。この電気を安定に供給するための設備である電力系統とはどのようなものか。今話題となっているスマートグリッドも含めて紹介します。また、電力系統の計画・運用に必要な電力系統解析とはどのようなものか。解析ツールの一つである、リアルタイム・デジタル・シミュレータRTDSのデモンストレーションを交えて説明します。

演題：音響技術を用いた海棲生物調査について

講師：新家 富雄氏（株式会社アクアサウンド）

日時：2012年10月23日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

海棲生物の生態は未だに謎に包まれている。それは、彼らの生態を調査する機器が発達していなかったことが一因である。近年、バイオテレメトリーと呼ばれる海棲生物に取り付けた超音波発信器を追尾することによって行動を解明する調査法や、鳴音や摂餌音などから海棲生物の生態を解明するパッシブバイオアコースティックが発達してきた。本講義では、これら調査に資する水中音響機器の開発について述べる。

演題：地球環境時代の電力技術 ―グリーンニューデールと直流技術―

講師：佐々木 三郎氏（電力中央研究所 特別顧問）

日時：2012年10月30日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

地球環境を守るため、低炭素化社会の実現が重要である。その鍵を握るのは「電気」であり、そのためには、再生可能エネルギー等の開発ならびに、それらを柔軟に受け入れる電力流通システムすなわち、スマートグリッドが必要である。その鍵を握るのは「直流技術」である。(1) 地球温暖化への対応、(2) 低炭素社会実現の鍵は「電気」、(3) グリーンニューデール、(4) 直流技術の過去・現在・未来、(5) 皆さんへの期待、の順にお話する。

演題：変革期の知的財産制度

講師：須川 賢洋氏（新潟大学法学部企業法務教育チーム）

日時：2012年11月6日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

ITの浸透や中国／アジア諸国の先進国化の影響により、いま我が国の知的財産制度は激変期にあると言える。本講では著作権を中心とした知的財産権の基本を解説し、現行制度のかかえる問題点、さらには今後どのように変革がなされていくかを述べる。

演題：電動車両 -EVとHEV-

講師：小野山 泰一氏（日産自動車株式会社 パワートレイン開発本部）

日時：2012年11月13日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

この特別講義では、最近注目されているハイブリッド車や電気自動車で使われている電動パワートレインの特徴をエンジンとモータの特性を考慮しながら説明します。次に日産自動車は1989年から進めてきた電気自動車開発の歴史の中から学んだことと、これから目指している電気自動車について説明します。ハイブリッド車については、なぜあんなに燃費を良くできるか、

その謎に迫りたいと思います。いろいろなハイブリッド車について概説し、当社が一昨年発売したオリジナルのハイブリッド車についても説明いたします。

演題：躍動するグローバル社会において知的財産が創り出す力
講師：原田 望氏（Semicon Consulting 株式会社 技術開発技監）

日時：2012年11月20日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

現在、日本は大きいグローバル化の波の中で、競争力を生み出す産業基盤が大きく変わっている。競争力のある商品には付加価値が不可欠である。この付加価値を生み出す大きい源泉の一つが知的財産である。この知的財産を生み出すのは個人力である。講義では、知的財産がどのように社会にインパクトを与えたか、グローバル化の中での知的財産、そして知的財産創造力を獲得するための要点について述べる。

演題：熱電変換技術の現状と課題

講師：大杉 功氏（サレジオ工業高等専門学校 機械電子工学科）

日時：2012年11月27日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

ゼーベック効果やペルティエ効果を利用して直接的かつ可逆的に熱・電気エネルギー変換を行う熱電変換技術は、特に震災以降注目されている。近年では基礎研究のみならず応用研究も活発に行われつつあるが、現状では実用上十分なエネルギー変換効率を得るまでには至っていない。この講義では、熱電変換研究の歴史的経緯、エネルギー変換技術としての現状、および今後期待される効果と解決すべき問題点について解説する。

演題：車載情報機器の基盤技術と社会における役割

講師：中山 沖彦氏（日産自動車株式会社 電子技術開発本部 IT&ITS開発部）

日時：2012年12月4日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

まず、電子情報技術が車に対して果たしてきた（果たすであろう）役割を概括した上で、第一部では、車載情報機器の核であるカーナビを支える基盤技術を紹介する。次いで第2部では、通信インフラの進化とともに車載情報機器がいかなる変容を遂げているか、その変化に伴って可能となってきたセンターにおけるデータマイニング技術につき紹介する。次いで第3部では、来るべきエネルギー最小化社会において、車載情報機器がいかなる役割を果たすかについて紹介する。

演題：海中雑音を積極的に利用する新しいソーナーの試み ～テッポウエビの音で物体を探知できるか？～

講師：森 和義氏（防衛大学校 地球海洋学科）

日時：2012年12月11日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

音波を用いて海中物体を探知する手法をソーナーと呼びます。海中では風浪・船舶・生物などにより様々な雑音が発生しており、これらはソーナーにおいて探知を妨げる邪魔者でしかありませんでした。近年、海中雑音を積極的に利用して物体を探知しようとするパラダイムシフトが起きています。この講義では、テッポウエビが発生する海中雑音を積極的に利用する新しいソーナーの試みについて紹介いたします。

演題：映像監視システム，画像解析 ～市場動向，技術，商品紹介～

講師：鈴木 順夫氏（サクサ株式会社 ソリューション営業統括本部 映像統括部長）

日時：2012年12月18日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

最近，犯罪事件などのニュースで防犯カメラの録画映像が，放映されることが多くなってきました．防犯カメラはかつて，NTSCなどのアナログテレビと同一規格に準拠したものが主流でしたが，市場はIP系のネットワークカメラへの移行が進み，画質も大幅に改善し，画像解析技術も日進月歩で進化しています．本講義では，今後の伸びが期待されるこれらの映像監視分野に付きまして，市場動向，商品展開，将来展望などを紹介します．

演題：エンジニアの新たな姿 ～ 社会起業家

講師：加賀 義隆氏（全日本空輸株式会社 運航本部主席部員）

日時：2013年1月8日(火) 14時40分～午後16時10分

会場：23号館301教室

講演要旨：

今，社会は，広い視野で考えられるエンジニアが必要である．エンジニアの基本能力（論理的思考力，定量的分析力，創造力など）は，物作りだけでなく新たな社会システムの実現にも必要であり，学生がそれを在学中に知ることは重要である．本講義では，講師の航空機整備エンジニア，情報システム開発推進者の経験から，エンジニアの基本能力の重要性を述べる．また本学科卒業生の他の事例も紹介する．

物質生命化学科

〈物質生命化学科主催〉

演題：Cationic Gallium Complexes for Molecular Catalysis

講師：Professor Vincent Gandon (The Institut Universitaire de France (IUF))

日時：2013年4月5日(金) 15:00～16:30

会場：23号館210教室

講演要旨：

Under noble (Au, Pt, Ru) and group 13 (Ga, In) metals catalysis, 1,6-arenynes rearrange to give 1,2-dihydronaphthalenes in a high yielding, regiocontrolled fashion. When the reaction is carried out in the presence of electron-rich arenes (anisole, phenol, indole derivatives), Friedel-Crafts addition may follow the cycloisomerization step. Only Ga(III) halides proved able to catalyze these two C-C bond formation events. This specificity of gallium has been exploited for the synthesis of valuable polycyclic compounds that would be very difficult to prepare otherwise. For instance, tetrahydroisoquinolines and tetrahydrobenzazepines have been obtained by selective 6-exo-dig or 7-endo-dig cyclization of N-tethered 1,6-arenynes. DFT calculations were carried out to shed light on the mechanism and provide a rationale for this regioselectivity. Computations also reveal the fundamental role of the tether in the stabilization of carbocationic species. Differential reactivities of other types of substrates in gallium- and gold-catalyzed cascades are also exposed, showing that the two approaches are complementary. In particular, bimolecular Friedel-Crafts additions are facilitated under gallium catalysis.

演題：「医療を支えるバイオマテリアル」

講師：川上 浩良 博士(首都大学東京 都市環境学部 分子応用化学コース 教授)

日時：2012年10月19日(金) 16時30分～18時00分

場所：23号館205号室

講演要旨：

化学・生物学・医学と工学を結ぶバイオエンジニアリングは，今後の生命科学，環境科学の分野で，中心的役割を果たす研究領域として注目されていますが，その中でも特に，高分子化学・有機化学・分子生物学を基礎として合成されるバイオマテリアルは，予防，診断，治療など医療全般に関わる材料としてその創製が強く求められています．本講演会では，バイオマテリアルが持つ多様な可能性の中から，人工的あるいは細胞工学的な臓器再生に関わるバイオマテリアル，老化を制御するバイオマテリアルを中心に，我々が行われている研究を紹介します．また，最近特に力を入れているエビジェネティクスを工学的に制御することによる新しい遺伝子操作についても紹介したいと思います．

演題：「Low-cost Mixed Oxides and Other Materials for Energy & Environmental Applications」

講師：Dr. Nitin Labhsetwar (CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (CSIR-NEERI) India, 九州大学客員教授)

日時：2013年6月12日，16時30分から18時

場所：23号館527室

講演要旨：

The present and future environmental challenges demand for the development of new functional materials with improved properties. Adsorbent and catalytic materials are especially useful for various environmental applications related to water and air pollution treatment. Although, noble metal based catalysts have dominated the environmental catalysis research, some non-noble metal based materials also found important catalytic applications. With recent demand for the multifunctional catalytic and adsorbent materials for various environmental applications, oxide, mixed oxide and composite type materials present a potential option, especially considering their low cost, tailoring possibilities, selectivity and thermal stability. However, their low surface area, low temperature activity and chemical stability remain major challenges for their practical applications in catalysis related fields. With the recent advancement in theoretical design and synthesis of these materials in nano form, it is possible to exploit these materials for new environmental and energy related challenges. Dr. Nitin Labhsetwar's research members have studied a number of perovskite type and other mixed oxide based catalytic materials for various environmental applications including diesel soot oxidation, N₂O decomposition, low temperature CO oxidation and VOCs oxidation. His group is also exploring a range of visible light active photocatalysts for water splitting and other environmentally important reactions. Different substituted perovskites have been prepared using various synthesis techniques resulting in improved physical properties, while it was possible to demonstrate presence of substituted cation in perovskite structure. Mixed oxides and other low cost materials are also being explored for cleaner energy generation through chemical looping combustion and sensor applications.

演題：「企業における技術開発とは？ 求められる人材とは？？」

講師：渡部 純 (田中貴金属工業株式会社 化学・回収事業部)

日時：2013年7月12日，17時00分から18時30分

場所：23号206館室

講演要旨：

「田中貴金属」と聞いて、CMのイメージから宝飾品を扱う会社かな…と想像される方が多いのではないのでしょうか。もちろん当グループでは、宝飾品としての貴金属や地金としての投資用貴金属も扱っていますが、最も力を入れてきたのが、「貴金属を用いた工業製品の製造」です。田中貴金属工業株式会社では貴金属を用いた様々な技術や製品を開発・製造しておりますが、本講演では企業における研究・開発事例として、環境対応型製品の技術開発および環境保全市場への展開について取り上げさせていただきます。自社、他社問わず対策方法を検討し、環境関連の問題を抱えている顧客の要求に合致したプロセスを開発提供することが求められます。企業で技術開発を行っている社員が、実際に業務としてどのような活動をしているのか紹介します。また、学生の方々の就職活動に参考になるような、企業が求める人材、どのような勉強をしておけば良いのか、就職活動において注意すべき点などについてもお話させていただきます。

〈その他の講演会〉

演題：「New Conjugated Polymers for Highly Efficient Organic Solar Cells」

講師：Prof. Ziyi Ge (Ningbo Institute of Material Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences)

日時：2013年3月28日（木）15：00～16：30

場所：23号館305号室

講演要旨：

Two new alkylfuranlyl-substituted conjugated donor-acceptor polymers, PBDTF-DPP and PBDTFDPPF, were designed and synthesized. To compare the properties of the new polymers, PBDT-DPP and PBDT-DPPF with alkoxy side chains were also synthesized. The photophysical and electrochemical measurement demonstrated that the alkylfuranlyl-substituted polymers had smaller optical band gaps, broader absorption range, and lower HOMO energy levels, thus leading to a larger short current density (J_{sc}) and higher open circuit voltage (V_{oc}) in photovoltaic devices. Under the same fabricating conditions, the efficiency of the polymer solar cells (PSCs) based on PBDTF-DPP and PBDTF-DPPF reached 3.5% and 5.1%, respectively, whereas PSCs based on PBDT-DPP and PBDT-DPPF only showed an efficiency of 1.0% and 2.9%. After thermal annealing, the efficiency of the PSCs based on PBDTF-DPPF:PC71BM

further achieved as high as 6.1%. The results indicate a great potential for largely improving the efficiency of the PSCs by replacing alkoxy with alkylfuranlyl group and the building block BDTF in creating exceptional performance materials for PSCs.

経営工学科**〈経営工学研究科主催〉**

演題：Coordinate look-ahead control of multiple CSPS system by multi-agent reinforcement learning

講師：吉奥氏（中国・合肥工業大学、教授）

日時：2013年1月17日（木）16時20分～17時50分

会場：23号館209教室

講演趣旨：

In many real-world production lines, such as robotic assembly lines, the production system, which is equipped with a finite-capacity storage buffer, is situated along a constant-speed conveyor, and parts are conveyed to this station for necessary processing. Such a

system is called conveyor-serviced production station (CSPS). Here, we will consider the optimal control problem of a multiple conveyor-serviced production station (CSPS) system. The objective is to maximize the part-processing rate of the entire system by choosing a suitable look-ahead control strategy for each CSPS. According to the reaction-diffusion mechanism of multi-agent systems, the original performance function of each agent is first modified by introducing an item with diffusion function that denotes the interaction of local information (the original item is assumed to have reaction function). Then, combined with the concept of performance potentials, a multi-agent algorithm, i.e., Wolf-PHC algorithm, is proposed to derive the coordinated look-ahead control strategy for systems with either discounted or average performance criteria, where the decision epoch of each agent is asynchronous. Finally we will use a simulation example to illustrate the effectiveness of the algorithm, and the simulation results show that, due to the modification of the performance functions, the contributions of all the stations are well balanced, and the part-processing rate of the entire system is increased significantly.

〈経営工学科主催〉

演題：インターンシップと安全

講師：菊池 将人氏（菊池経営研究所インターンシップ・コンサルタント／異業種インターンシップ支援指導）

日時：2013年6月21日（金）16時20分～17時50分

会場：23号館303教室

講演要旨：

なぜ“インターンシップ”が学生にとって重要なことなのかを、わかりやすく解説する。不況にもかかわらず、学生が就職後に離職する割合は1年で18%、3年以内で35%以上を推移しているのが現状である。この原因は（1）業界研究不足（2）コミュニケーション力の欠如（3）自己中心的行動（4）積極性・行動力・解決力の欠如（5）日頃の生活環境、が挙げられる。

インターンシップは、学生が企業社会人として就労体験することで自分の適性を自己分析する場である。特に重視したことは、『気づき』と『文章力』である。就業体験とは、学生がインターンシップに参加することで、幾らかでも社会企業人として大切なことを肌身で感じとることができることである。

建築学科**〈建築学科主催〉**

演題：素の建築

講師：竹原 義二（無有建築工房 代表）

日時：2012年10月1日（月）16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演趣旨：

自身の住宅設計の事例について美しい写真を用いてご紹介いただき、「素の建築」というキーワードを軸に、素材の扱い方、光のあり様、空間構成の考え方について講演いただいた。

演題：建築構造力学と構造設計

講師：竹脇 出（京都大学工学研究科）

日時：2012年11月5日（月）16：20～17：50

会場：16号館 セレストホール

講演要旨：

建築構造力学は建築構造設計の基礎をなす。まず、構造力学の基本的な考え方について自由体の概念も含めてわかりやすく解説する。歴史的に見れば構造力学は20世紀において大きく発

展したといえる。その中心的な存在であるTimoshenkoらによる歴史的な展開も交えながら、最近注目されている逆問題型の考え方などに言及し、建築構造設計との関係についても解説する。さらに、東北地方太平洋沖地震でも問題となった長周期地震動と超高層建物の構造設計についても触れる。

演題：建築と音のかかわり

講師：池上 雅之（大林組技術研究所主任研究員）

日時：2012年12月3日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演趣旨：

人間同士の重要なコミュニケーションツールである音は建築によって良くも悪くも影響を受けます。将来あなたが設計する・施工する・購入する建築物も、音の性能次第で使い物にならないことだってあるのです。建築学科に学ぶなら、知っていて損はありません。事例を通じて、建築と音のかかわりを見ていきましょう。

演題：(なし)

講師：團 紀彦（團紀彦建築設計事務所 代表取締役）

日時：2013年5月13日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演趣旨：

台湾における近作の他、過去の作品における考え方について豊富な写真を用いてご紹介いただくとともに、学生時代から現在にいたる建築家として自身の考え方について講演いただいた。

演題：コンクリートとひび割れ

講師：瀧口 克己（東京工業大学名誉教授）

日時：2013年6月3日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演趣旨：

「物事を正しく理解する」ことは重要である。その重要性は情報量が多くなったからといって必ずしも低下しない。体系化されていない情報が氾濫する状況では、その重要性は増大する。我々は、現在、どう対処すべきなのであろうか。まず、「正しい理解」とはどういうことなのか、何故重要なのか、といったことを、よく考えることであろう。その契機は、何かの分かりやすい具体例がよい。担当講師は、コンクリート及び鋼コンクリート複合建築構造を主たる対象として、40年を超える研究歴を有する。その経験をもとに、コンクリートとコンクリートに生じるひび割れについて、独自の視点から講ずる。受講者には、物事を正しく理解するということについて考える契機としていただきたい。

演題：サステナブル住宅の実現 ―快適・健康な省エネを目指して―

講師：吉野 博（日本建築学会会長）

日時：2013年7月1日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演趣旨：

住宅の温熱空気環境に関する実証的研究を中核として、健康で快適な居住環境の実現、建物の省エネルギー・低炭素化の推進、国内外の様々な気候条件下に適合するサステナブルな環境設計手法の開発等、建築環境分野を主体に講演いただいた。

化学教室

<工学部主催>

演題：高屈折率ポリマー

講師：上田 充 教授（東京工業大学 大学院理工学研究科 有機・高分子物質専攻）

日時：2012年10月18日(木) 16:30～18:00

場所：23号館 311教室

講演要旨：

高屈折率ポリマーは多様な用途があり、たとえば、メガネレンズ、プロジェクター、カメラ、LED用素子コート材、表示デバイス用反射防止フィルム、CCD用マイクロレンズなど多くの光学機器で利用されている。本講演では、デジタルカメラや携帯電話用カメラなどに使用されるCMOSイメージセンサー(CIS)用マイクロレンズと、カメラレンズなどの産業用レンズに利用される射出成形が可能な高屈折率・高アッベ数を有する熱可塑性樹脂について紹介する。

<化学教室主催>

演題：RAFT系リビングラジカル重合を基盤とした機能性高分子の精密合成と応用

講師：森 秀晴 教授（山形大学 大学院理工学研究科 機能高分子工学・有機デバイス工学専攻）

日時：2012年11月13日(火) 16:30～18:00

場所：23号館 304教室

講演要旨：

可逆的付加開裂連鎖移動（RAFT: Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer）重合は、適応できるモノマーや重合条件が幅広く、また多様な分子設計が可能なことから、最も有用なりビングラジカル重合の一つとみなすことができる。本講演では、このRAFT系リビングラジカル重合の基礎と、この手法を用いた機能性高分子材料の精密合成について最近の研究例を紹介する。

演題：ポリマーの光物性の基礎とポリイミド光学材料の設計・機能・応用

講師：安藤 慎治 教授（東京工業大学 理工学研究科 物質科学専攻）

日時：2012年12月18日(火) 16:30～18:00

場所：23号館 304教室

講演要旨：

フラットパネル・ディスプレイや光ディスク、光ファイバ、光学レンズ等の情報記録・表示・伝送を担う光情報機器には『光学用プラスチック』と呼ばれる非晶質の透明ポリマーが幅広く応用されている。また、光導波路や光電子混載回路、ソーラーセル（太陽帆）に用いられる耐熱性を有する透明ポリマーにも近年、注目が集まっている。本講演では、光学用プラスチックの基礎的な光物性である屈折率、複屈折、光透過性、蛍光特性と、ポリマーの分子構造・電子状態・立体構造・凝集状態の関係について解説するとともに、演者らがこれまで開発を行ってきた含フッ素ポリイミド、含硫黄ポリイミド、半芳香族ポリイミド、ポリイミド系有機・無機ハイブリッドなどの『光学用ポリイミド材料』の分子設計指針と、それらの光学物性・光機性能性・応用展開について紹介する。