

神奈川大学
工学部通信

NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING

- 1 . 研究活動 2005.10 ~ 2006.9
- 2 . 研究分野紹介および平成17年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧
- 3 . 講演会開催記録 2005.10 ~ 2006.9

- 1 . The List of Research Activities (2005, Oct. ~ 2006, Sept.)
- 2 . The List of Laboratory Activities and Student Papers (Fiscal Year 2005)
- 3 . Public Lectures (2005, Oct. ~ 2006, 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 : 査読のある学会誌に掲載された研究論文
- ・ 研究論文 : 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

- 青木勇, 笹田昌弘, 春山幸生, 「せん断技術を利用する金属・樹脂の接合に関する研究」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.72, No.714, pp.657-663 (2006-2).
- 笹田昌弘, 志村和樹, 青木勇, 「せん断加工における工具・材料間の摩擦係数に関する研究」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.71, No.712, pp.3583-3589 (2005-12).
- M.Sasada, H.Kobayashi, I.Aoki, "Study on Piercing Mechanism of Small Holes," Journal of Materials Processing Technology, Vol.177, pp.649-652 (2006-7).
- S. Itou, "Thermal stresses around a crack in a non-homogeneous diffusion layer between a coating plate and an elastic half-plane," Journal of Thermal Stresses (Taylor & Francis, London), Vol. 28, No. 10, pp. 1161-1178 (2005-10).
- S. Itou, "Stress intensity factors for a moving cylindrical crack in a nonhomogeneous cylindrical layer in composite materials," Archive of Applied Mechanics (Springer, Berlin), Vol. 75, No. 1, pp. 18-30 (2005-12).
- G. Carbone, Hun-ok Lim, A. Takanishi, M. Ceccarelli, "Stiffness Analysis of the Humanoid Robot WABIAN-RIV," Mechanism and Machine Theory, Vol.41, No.1, pp.17-40 (2006-1).
- Hun-ok Lim, Sang-ho Hyon, Samuel A. Setiawan and Atsuo Takanishi, "Quasi-human Biped Walking," International Journal of Information, Education and Research in Robotics and Artificial Intelligence, Vol.24, No.2, pp.257-268, 577-586 (2006-3).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, Hun-ok Lim and A.

- Takanishi, "New Biped Foot System Adaptable to Uneven Terrain," Journal of Robotics and Mechatronics, Vol. 18, No. 3, pp.271-277 (2006-6).
- 佐野延忠, 江上正, セミアクティブショックアブソーバのオリフィス面積制御, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.72, No. 717, pp.1420-1427(2006-5).
- R. Sahara, T. Shishido, A. Nomura, K. Kudou, S. Okada, V. Kumar, K. Nakajima, Y. Kawazoe, "A first principles study of the elastic properties in perovskite-type RRh_3B and RRh_3C with $R=Sc, Y$ and La ," Computational Materials Science, 36 ,pp.12-16 (2006-4).
- R. Sahara, T. Shishido, A. Nomura, K. Kudou, S. Okada, V. Kumar, K. Nakajima, Y. Kawazoe, "Mechanism of the increase in bulk modulus of perovskite $ScRh_3B_x$ by vacancies," Physical Review, B73, pp.184102-184109 (2006-6).
- 小嶋英一, 山崎徹, 品田正昭, 「安全弁を有する複合管路内流体過渡現象の"SMA"法に基づくシミュレーション技術の開発」, 日本機械学会論文集, 72巻721号 B編, pp.2203-2210 (2006-9).
- 幕田寿典, 竹村文男, 飛原英治, 松本洋一郎, 庄司正弘, 「超音波場における均一微細気泡生成過程 (第2報, 均一気泡生成現象における安定生成条件)」, 機械学会論文集 (B編) Vol.71, No.710, pp.2465-2470(2005-10).
- R. Mosdorf, P. Cheng, H. Y. Wu and M.Shoji, "Non-linear Analyses of Flow Boiling in Microchannels," Int. J. Heat Mass Transfer, vol.48, pp.4667-4683 (2005-10).
- Toshinori Makuta, Fumio Takemura, Eiji Hihara, Yoichiro Matsumoto and Masahiro Shoji, "Generation of Micro Gas Bubbles of Uniform Diameter in an Ultrasonic Field," Journal of Fluid Mechanics, Vol.548, pp.113-131 (2006-1).
- Mamoru Ozawa, Masahiro Shoji, Hisashi Umekawa and Ryosuke Matsumoto, "A pattern dynamics approach to

- two-phase flow dynamics," Technical Report of Kansai University, No.48, pp.13-22 (2006-3).
- R. Moadorf and M. Shoji, "Temperature Fluctuation at Twin Cavity in Nucleate Boiling -Wavelet analysis and modeling-," Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.49. No.18, pp.3156-3166 (2006-8).
- Tzu-Hsiang Yen, Masahiro Shoji, Fumio Talkemura, Yuji Suzuki and Nobuhide Kasagi, "Visualization of Convective Boiling Heat Transfer in Single Microchannels with Different Shaped Cross-sections," Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.49, No.21-22, pp.3884-3894(2006-10).
- 竹村兼一, 椎橋洋友, 「CFRPの破壊及びクリープ特性に及ぼす物理的表面処理の影響」, 日本機械学会論文集 (A編), Vol.72, No.716, pp.501-506, (2006-4).
- K. Takemura, "Effect of surface treatment to tensile static and creep properties for jute fiber reinforced composite, WIT Transactions on the Build Environment," Vol.85, pp.143-149, (2006-5).
- Y. Nakao and Y. Watanabe, "Measurements and Evaluations of Drilling Burr Profile," Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, Vol. 220, No. 4, pp. 513-523, (2006-4).
- 史鳳輝, 友森快治, 小金井玲子, 谷川直樹, 前森健一, 「ER 緩衝器の開発」, 日本設計工学会誌, Vol.41, No.6, pp. 308-314(2006-6).
- ## 研究論文
- Y. Ogura, H. Aikawa, K. Shimomura, H. Kondo, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Development of Humanoid Robot Capable of Leaning on a Walk-assist Machine," *Proceedings of IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics*, CD-ROM Proc. Paper No.299 (Pisa, Italy, 2006-2).
- Yu Ogura, Hiroyuki Aikawa, Kazushi Shimomura, Hideki Kondo, Akitoshi Morishima, Hun-ok Lim, and Atsuo Takanishi, "Development of a Humanoid Robot Capable of Leaning on a Walk-assist Machine," Proceedings of the first IEEE/RAS-EMBS 2006 International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics, CD-ROM Proc. Paper No. 299 (Pisa, Italy, 2006-2).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, A. Ohta, H. Sunazuka, C. Tanaka, M. Kawase, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Realization of Stable Biped Walking on Public Road with New Biped Foot System Adaptable to Uneven Terrain," *Proceedings of IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics*, CD-ROM Proc. Paper No.157 (Pisa, Italy, 2006-2).
- Y. Sugahara, K. Hashimoto, H. Sunazuka, M. Kawase, A. Ohta, C. Tanaka, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Towards the Biped Walking Wheelchair," *Proceedings of IEEE/RAS-EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics*, CD-ROM Proc. Paper No.289 (Pisa, Italy, 2006-2).
- Kenji Hashimoto, Yusuke Sugahara, Chiaki Tanaka, Masamiki Kawase, Hiroyuki Sunazuka, Akihiro Ohta, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Falling Avoidable Foot Mechanism for Biped Locomotor," Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1219-1224 (Orlando, USA, 2006-5).
- Yu Ogura, Hiroyuki Aikawa, Kazushi Shimomura, Hideki Kondo, Akitoshi Morishima, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Development of A Humanoid Robot WABIAN-2," the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.76-81 (Orlando, Florida, 2006-5).
- Kenji Hashimoto, Yusuke Sugahara, Hiroyuki Sunazuka, Chiaki Tanaka, Akihiro Ohta, Masamiki Kawase, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Biped Landing Pattern Modification Method with Nonlinear Compliance Control," Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1213-1218 (Orlando, USA, 2006-5).
- Yusuke Sugahara, Kenji Hashimoto, Hiroyuki Sunazuka, Masamiki Kawase, Akihiro Ohta, Chiaki Tanaka, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "WL-16R11: Prototype of Biped Walking Wheelchair," ROMANSY 16, Proceedings of the 16th CISM-IFTToMM Symposium on Robot Design, Dynamics and Control, Springer Wien New York, pp.313-320 (Warsaw, Poland, 2006-6).
- Yu Ogura, Hiroyuki Aikawa, Kazushi Shimomura, Hideki Kondo, Akitoshi Morishima, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Development of a New Humanoid Robot to Realize Various Walking Pattern Using Waist Motions," the Proceedings of the sixteenth CISM-IFTToMM Symposium on Robot Design, Dynamics, and Control, Springer Wien New York, pp.279-286 (Warsaw, Poland, 2006-6).
- Giuseppe Carbone, Marco Ceccarelli, Yusuke Sugahara, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Stiffness Experimental Monitoring for WL-16R11 Biped Locomotor During Walking," Proceedings of the 16th CISM-IFTToMM Symposium on Robot Design, Dynamics and Control, Springer Wien New York, pp.105-112, (Warsaw, Poland, 2006-6).
- Hideki Kondo, Yu Ogura, Hiroyuki Aikawa, Kazushi Shimomura, Akitoshi Morishima, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Can a Humanoid Robot be Used as a Guinea Pig of Human?," 2006 the International Symposium on Experimental Robotics, CD-ROM Proc., (Rio de Janeiro, Brazil, 2006-7).
- E. Urata, "Notes on Contamination Control," The Sixth JFPS Intl. Symp. on Fluid Power, Proc. CD-ROM (Tsukuba, 2005-11).
- K. Suzuki and E. Urata, "Dynamic Characteristics of a Direct-Pressure Sensing Water Hydraulic Relief Valve," The Sixth JFPS Intl. Symp. on Fluid Power, Proc. CD-ROM (Tsukuba, 2005-11).
- E. Urata, K. Suzuki, Y. Kato, "A quasi-single-pass test method for fluid power filters," Power Transmission and Motion Control PTMC 2006, pp.95-106 (Bath, 2006-9).
- S. Shishido, Y. Ishihara, J. Ye, S. Okada, K. Kudou et al., "Hardness and oxidation resistance of the perovskite-type $RRh_3B_xC_{1-x}$ ($R=Y, Sc$)," Journal of Alloys and Compounds, 408-412, p.375-378. (Nara, 2006-2).
- S. Shishido, S. Okada, K. Kudou et al., "Synthesis, boron-nonstoichiometry and hardness of perovskite-type rare earth rhodium borides RRh_3B_x ($R=La, Ga, Lu$ and Sc)," Journal of Alloys and Compounds, 408-412, p.379-383 (Nara, 2006-2).
- S. Okada, T. Shishido, T. Mori, K. Kudou et al., "Properties of $REAlB_4$ and Lu_2AlB_6 crystals Growth

- from RE-Al-B(RE=Tm, Yb, Lu) Melts," Journal of Alloys and Compounds, 408-412, pp.547-550 (Nara, 2006-2).
- Masahiro Shoji, Manabu Tange, Makoto Watanabe, Junji Kamoshida and Kazuhiro Sasaki, "Attainable Maximum Heat Flux of Pool Nucleate Boiling on a Heated Wire, Invited keynote lecture," Proc. of the Second International Symposium on Thermal Science and Engineering, pp.30-34 (Beijing, 2005-10).
- Masahiro Shoji, "Nucleation site interaction in pool boiling - Results of serial experiments using artificial boiling surfaces-," Invited keynote lecture of Eleventh Conference of Chinese Society of Engineering Thermodynamics, Booklet of abstract: "Heat and Mass transfer report", pp.4-5 (Beijing, 2005-11).
- M. Shoji, M. Tange, M. Watanabe, J. Kamoshida and K. Sasaki, "Pool subcooled boiling on a heated wire with microbubble emission," Sixth International Conference on Boiling Heat Transfer, CD-ROM (Spoleto, 2006-5).
- T-H Yen, N. Ono, M. Shoji and F. Takemura, "Dryout and evaporation heat transfer of forced convective flow in a mini-tube for aqueous solutions with nonlinear surface energy," Thirteenth International Heat Transfer Conference, CD-ROM (Sydney, 2006-8).
- Mamoru Ozawa, T. Ami, H. Umekawa and Masahiro Shoji, "Pattern dynamics simulation of void wave propagation," Fourth Japanese-European Two-phase Group Meeting, CD-ROM (Kyoto, 2006-9).
- Naoki Ono, Tzu-Hsiang Yen, Fumio Takemura and Masahiro Shoji, "Evaporation near the dry-out point of aqueous solution with nonlinear surface energy," Fourth Japanese-European Two-phase Group Meeting, CD-ROM (Kyoto, 2006-9).
- K. Takemura, K. Zenihana and A. Saito, "Effect of Heat Treatment to Tensile Properties For Jute Fiber Reinforced Composite," Proc. of Fourth Int. Workshop on Green Composites, pp.156-157 (Tokyo, 2006-9).
- K. Takemura and Y. Minekage, "Effect of Molding Condition to Tensile Properties for Hemp Fiber Reinforced Composite," Proc. of Fourth Int. Workshop on Green Composites, pp.153-155 (Tokyo, 2006-9).
- Y. Mantani and M. Tajima, "Young's Modulus and Internal Friction in Martensite Structure of Ti-Nb alloys," Proc. of 15th IFHTSE and SMT 20, CD-ROM (Vienna, 2006-9).
- Y. Nakao and Y. Sagesaka, "Water Drive Spindle for Diamond Turning Machine," Proc. of the Third International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century, pp. 449-454 (Nagoya, 2005-10).
- Y. Nakao and Y. Sagesaka, "Development of Water Drive Spindle," Proc. of the 6th JFPS International Symposium on Fluid Power CD ROM (Tsukuba, 2005-11).
- Y. Nakao and Y. Sagesaka, "Diamond Turning using Water Drive Spindle," Proc. of 11th International Conference on Precision Engineering, pp. 157-161 (Tokyo, 2006-8).
- M. Uno, Y. Nakanishi, R. Kawashima, "Effect of Surface Treatment on the Oscillation Pattern and Vortex Shedding of a Cantilever Circular Cylinder," Proc. 3rd Int. Conf. on Vortex Flows and Vortex Models, pp.229-232 (Yokohama, 2005-11).
- J. J. Bayod, T. Yamazaki and M. Kamata, "Prediction of energy levels of simple plate systems using WIA based on experimental SEA parameters," Proc. of 13th Int. Congress on Sound and Vibration, 281 (Vienna, 2006-7).

口頭発表

- 笹田昌弘, 鈴木健郎, 前西宏亮, 青木勇, 「せん断技術を利用する金属・樹脂の接合技術に関する研究 (第2報) 逆パンチ利用の提案」, 第56回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.105-106 (那覇, 2005-11).
- 笹田昌弘, 矢野健, 青木勇, 「圧電素子を用いた鉗子の駆動機構に関する基礎的研究」, 日本機械学会関東支部第12期総会講演会講演論文集, pp.315-316 (川越, 2006-3).
- 笹田昌弘, 高良直希, 青木勇, 「せん断加工における偏心クリアランスは正作用に関する研究」, 平成18年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.155-156 (東京, 2006-5).
- 伊藤勝悦, 「2個の長方形き裂を有す不均質層で接合される異材半無限体の衝撃応答問題」, 日本機械学会 M&M2006 材料力学カンファレンス講演論文集 No.06-4, pp. 23-24 (浜松, 2006-8).
- 伊藤勝悦, 本間崇裕, 中島靖明, 「2個の平行き裂を有するアルミ・エポキシ複合材料の応力拡大係数について」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集 No. 06-1, pp. 813-814 (熊本, 2006-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 遠藤信綱, 沢戸瑛昌, 川瀬正幹, 太田章博, 田中智明, 林昭宏, 林憲玉, 高西淳夫, 「脚部にパラレルリンク機構を用いた2足ロコモータの開発 (第11報: 高可動範囲化を目的とした2段直動アクチュエータの開発)」, 日本ロボット学会第24回学術講演会予稿集, 1F31 (岡山, 2006-9).
- 桃木新平, 下村嘉士, 大久保達, 小椋優, 近藤秀樹, 森島彰俊, 林憲玉, 高西淳夫, 「人間の歩行データを用いたロボットヒューマノイド用足部機構の開発」, 第24回日本ロボット学会学術講演会 CD-ROM (岡山, 2006-9).
- 小椋優, 下村嘉士, 桃木新平, 大久保達, 林憲玉, 高西淳夫, 「爪先受動関節を持つヒューマノイドロボットによる踵接地・爪先離地歩行」, 第24回日本ロボット学会学術講演会 CD-ROM (岡山, 2006-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 川瀬正幹, 太田章博, 田中智明, 沢戸瑛昌, 林昭宏, 遠藤信綱, 林憲玉, 高西淳夫, 「脚部にパラレルリンク機構を用いた2足ロコモータの開発 (第12報: 搭乗者の力学モデルを用いた歩行パターン生成)」, 日本ロボット学会第24回学術講演会予稿集, 1F32 (岡山, 2006-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 川瀬正幹, 田中智明, 太田章博, 林昭宏, 沢戸瑛昌, 遠藤信綱, 林憲玉, 高西淳夫, 「脚部にパラレルリンク機構を用いた2足ロコモータの開発 (第13報: 推定姿勢補償制御と着地軌道修正制御による人間搭乗屋外歩行の実現)」, 日本ロボット学会第24回学術講演会予稿集, 1F33 (岡山, 2006-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 林昭宏, 川瀬正幹, 太田章博, 田中智明, 遠藤信綱, 沢戸瑛昌, 林憲玉, 高西淳夫, 「2足歩行ロボットの不整地適応能力向上を図った足部機構の開発 (第3報: 新保持機構開発による不整地歩行の実現)」, 日本ロボット学会第24回学術講演会予稿集, 2F15 (岡山, 2006-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 田中智明, 川瀬正幹, 砂塚裕之, 太田章博, 林憲玉, 高西淳夫, 「脚部にパラレルリンク機構を用いた汎用2足ロコモータの開発 (第10報: 支持多角形拡大による足部転倒防止機構)」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2005, 2P1-B12 (東京, 2006-5).
- 菅原雄介, Giuseppe Carbone, Marco Ceccarelli, 橋本健二, 林憲玉, 高西淳夫, 「人間搭乗型2足歩行ロボット WL-16R II の歩行中の剛性測定実験」, 日本機械学会ロボティクス・メ

- カトロニクス講演会 2005, 2P1-B11 (東京, 2006-5).
- 加藤裕哉, 鈴木健児, 浦田暎三, 「シングルパス法によるろ過特性測定実験」, 日本機械学会九州支部第 59 期総会・講演会講演論文集, pp.111-112 (福岡, 2006-3).
- 文蔵大輔, 鈴木健児, 浦田暎三, 「アンビル式によるキャピテーションエロージョン試験」, 日本機械学会九州支部第 59 期総会・講演会講演論文集, pp.45-46 (福岡, 2006-3).
- 東條達也, 金子岳人, 江上正, 「接線速度を考慮した NC フライス盤の経路制御」, 第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集, B11, pp.101-102 (札幌, 2006-1).
- 六田直人, 西川昌宏, 江上正, 「電動車椅子の経路計画と走行制御」, 第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B15, pp.109-110 (札幌, 2006-1).
- 高谷明, 西川昌宏, 江上正, 「重力の影響を考慮した形態可変型ロボットハンドの把持および操りの検討」, 第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, B18, pp.117-118 (札幌, 2006-1).
- 佐藤也寸志, 吉川智康, 江上正, 「形態可変型ロボットハンドの自動着脱システムの構築」, 第 38 回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集, B19, pp.119-120 (札幌, 2006-1).
- 藤尾創, 西川昌宏, 江上正, 「ロボットハンドにおける指の接触判定と回避動作」, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会, 6F4-3 (京都, 2006-5).
- 笹尾良太, 藤尾創, 佐藤也寸志, 江上正, 「形態可変型ロボットハンドシステムの開発」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1A1-B25 (東京, 2006-5).
- 西川昌宏, 高谷明, 大場英樹, 江上正, 「重力の影響を考慮した形態可変型ロボットハンドの把持および操り」, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1A1-B26 (東京, 2006-5).
- 藤尾創, 西川昌宏, 江上正, 「形態可変型ロボットハンドにおける指の接触判定と回避動作」, 第 24 回日本ロボット学会学術講演会, 3C24 (岡山, 2006-9).
- 熊倉 進, 正司康雅, 本間和弘, 細谷裕彦, 「ボルト締め管フランジの締付け手順の検討」, 日本機械学会 M & M2005 材料力学カンファレンス講演論文集 [05-9], pp.397-398 (福岡, 2005-11).
- 熊倉 進, 本間和弘, 細谷裕彦, 「ばね座金の軸方向荷重増減によるゆるみ止め効果」, 日本機械学会関西支部第81期定時総会講演論文集 [064-1], pp.147-148 (京都, 2006-3).
- 熊倉 進, 榊原 怜, 山田章夫, 「ばね座金の軸方向荷重増減によるゆるみ止め効果 (続報)」, 日本機械学会2006年度年次大会講演論文集 [Vol.4, 06-1], pp.307-308 (熊本, 2006-9).
- 工藤邦男, 岡田繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 「ボロン鋼の被削性について」, 神奈川県産学交流研究発表会, p.294 (海老名, 2005-10).
- 岡田繁, 穴戸統悦, 田中高穂, 森孝雄, 飯泉清賢, 工藤邦男, 中嶋一雄, 「軽金属元素を含有したアルミニウム高ホウ化物単結晶の育成と物理化学的な性質」, 第 50 回人工結晶討論会, pp.114-115 (名古屋, 2005-11).
- 穴戸統悦, 岡田繁, 石沢芳雄, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「ペロブスカイト型希土類ロジウムボライドの合成, 単結晶化および評価」, 第 50 回人工結晶討論会, pp.120-121 (名古屋, 2005-11).
- 野村明子, 菅原孝昌, 岡田繁, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「溶融金属フラックス法によるハイパーボ-ライド -AlB₁₂ 単結晶の育成および評価」, 第 2 回東北大学総合技術発表会, pp.31-33 (仙台, 2005-12).
- 岡田繁, 穴戸統悦, 森孝雄, 工藤邦男, 飯泉清賢, 田中高穂, 中嶋一雄, 「希土類アルミニウムホウ化物 REAlB₆ (RE=Tm, Yb, Lu) と Lu₂AlB₆ の合成および性質」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.3-6 (東京, 2006-3).
- 福田茂, 工藤邦男, 岡田繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 「ア-ク溶融法による REB₄₈Si₂ (RE=Y, Tb, Dy, Ho, Er, Lu) 化合物の合成と諸性質」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.7-9 (東京, 2006-3).
- 飯泉清賢, 関谷千春, 岡田繁, 工藤邦男, 穴戸統悦, 「Nb-B 混合粉末のボ-ルミリングによる NbB₂ 粉末の合成」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.10-13 (東京, 2006-3).
- 穴戸統悦, 葉金花, 奥正興, 岡田 繁, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「ペロブスカイト型希土類ロジウムボライドの合成, 単結晶化, 緒性質」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.17-18 (東京, 2006-3).
- 佐原亮二, 穴戸統悦, 野村昭子, 工藤邦男, 岡田繁, 「ScRh₃B_x (0 < x < 1) の弾性的性質に対する空孔の効果」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.29-30 (東京, 2006-3).
- 小島秀伸, 佐原亮二, 穴戸統悦, 野村昭子, 工藤邦男, 岡田繁他, 「第一原理計算による ScNi₃B_{0.5} の弾性特性評価」, 第 4 回ホウ素・ホウ化物研究会, pp.50-51 (東京, 2006-3).
- 穴戸統悦, 葉金花, 奥正興, 岡田繁, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「ペロブスカイト型希土類ロジウムボライドの磁性, 硬度, 耐酸化性」, 第 23 回希土類討論会, pp.18-19 (東京, 2006-5).
- 福田茂, 工藤邦男, 岡田繁, 森孝雄, 田中高穂, 穴戸統悦, 飯泉清賢他, 「希土類高ホウ化物 REB_{50-x}Si_x (RE=Y, Tb, Dy, Er, x=1-10) の合成と物理化学的性質」, 第 23 回希土類討論会, pp.23-24 (東京, 2006-5).
- T. Shishido, T. Mori, S. Okada, K. Kudou, K. Iizumi, A. Nomura et al., "Magnetic Properties of RR₃B (R=Rare Earth Element)," 15th International Conference on Solid Compounds of Tansintion Elements (SCTE'06), p.120, (Poland, 2006-7).
- S. Okada, T. Mori, T. Shishido, K. Iizumi, K. Kudou, k. Nakajima and P. Rogl, "Syntheses and properties of Higher borides from Melts in the Systems Al-M-B (M=Be, Mg, Cu)," 15th International Conference on Solid Compounds of Tansintion Elements (SCTE'06), p.206, (Poland, 2006-7).
- K. Kudou, S. Fukuda, S. Okada, T. Mori, K. Iizumi, T. Shishido, "Synthesis and properties of REB₄₈Si₂ (RE=Y, Tb, Dy, Ho, Er, Lu) compounds obtained arc melting," 15th International Conference on Solid Compounds of Tansintion Elements (SCTE'06), p.248, (Poland, 2006-7).
- 岡田繁, 森孝雄, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 工藤邦男, 中嶋一雄, 「Al 或いは Cu 融剤から得られた高ホウ化物単結晶の育成と性質」, 日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p.107 (甲府, 2006-9).
- 穴戸統悦, 岡田繁, 葉 金花, 工藤邦男, 飯泉清賢, 手嶋勝弥他, 「金属フラックス法による R-Rh-B (R=希土類元素) 系化合物単結晶の育成」, 日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p.107 (甲府, 2006-9).
- 工藤邦男, 岡田繁, 飯泉清賢, 穴戸統悦, 「ケイ素を添加した REB₅₀-type 化合物の硬さと耐酸化性」, 日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p.113 (甲府, 2006-9).
- 岡田 繁, 工藤邦男, 穴戸統悦, 森 孝雄, 飯泉清賢, 「高ホウ化物 MgAlB₁₄ タイプの合成および磁性, 硬度, 耐酸化性」, 化学系学協会東北大会, p.168 (秋田, 2006-9).
- 工藤邦男, 岡田繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 「REB_{50-x}Si_x (RE=Y, Tb, Dy, Ho) 化合物の Si の固溶限界とそれら化合物の硬さ, 耐酸化性」, 化学系学協会東北大会, p.168, (秋田, 2006-9).
- 穴戸統悦, 戸澤慎一郎, 野村明子, 田中高穂, 岡田 繁, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「ペロブスカイト型 CeGaO₃ の価数制御合成」, CeAlO₃ との諸性質の比較」, 化学系学協会東北大会, p.209, (秋田, 2006-9).
- 穴戸統悦, 湯蓋邦夫, 佐藤友章, 佐々木正明, 野村明子, 小原和夫, 岡田 繁, 工藤邦男他, 「有機 無機転換工程の導入による酸化亜鉛ファイバーの創製およびその性質」, 化学系学協会東北大

- 会, p.209 (秋田,2006-9).
- 立原憲一, 飯泉清賢, 岡田繁, 工藤邦男, 穴戸統悦, 「メカノケミカルプロセスを経由した NbB₂ 粉末の無加圧焼結の試み」, 化学系学協会東北大会, p.210 (秋田,2006-9).
- 小嶋勝教, 宮本卓郎, 岡田 繁, 鎌本喜代美, 工藤邦男, 穴戸統悦, 「加熱処理して得た炭素床灰の NO_x 吸着効果」, 化学系学協会東北大会, p.216 (秋田,2006-9).
- 中納峯洋, 白石正夫, 宗像鉄雄, 庄司正弘 「2成分系超臨界中での熱輸送現象に関する研究」, 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.109-110 (名古屋, 2006-5).
- 小野直樹, 吉田貴洋, 庄司正弘, 竹村文男, 齋子翔, 「非線形サーモキャピラリ溶液のミニチャネル蒸発管における伝熱特性と流れの挙動」, 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.337-338(名古屋, 2006-6).
- 丹下学, 庄司正弘, 「加熱細線上の気泡微細化サブクールブル沸騰」, 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.787-788, (名古屋, 2006-6).
- 佐々木一裕, 丹下学, 渡辺誠, 鴨志田隼司, 庄司正弘, 「加熱細線のサブクールブル沸騰における限界熱流束 - 細線材質の影響 - 」, 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集 pp.567-568, (名古屋, 2006-6).
- 小野直樹, 吉田貴洋, 庄司正弘, 竹村文男, 齋子翔, 「非線形サーモキャピラリ溶液の表面張力測定と流動沸騰への適用」, 第27回日本熱物性シンポジウム講演論文集, CD-ROM(京都, 2006-10).
- 椎橋洋友, 竹村兼一, 「表面処理を施したCFRPの層間破壊及びクリープ特性に関する研究」, 日本機械学会 M&M2005 材料力学カンファレンス講演論文集, pp.663-664(福岡, 2005-11).
- 竹村兼一, 銭花圭, 「ジュート繊維強化複合材料の引張りクリープ特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本材料学会第35回FRPシンポジウム講演論文集, pp.295-296(京都, 2006-3).
- 竹村兼一, 安田佳史, 「炭素繊維強化複合材料のクリープ特性に関する研究」, 日本機械学会 M&M2006 材料力学カンファレンス講演論文集, pp.149-150(浜松, 2006-8).
- 竹村兼一, 斎藤淳仁, 「加熱処理を施したジュート繊維を用いた複合材料の引張強度特性」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集 Vol.1, pp.389-390(熊本, 2006-9).
- 万谷義和, 田島守, 「Ti-Nb合金の内部摩擦および弾性率に影響を及ぼす組織の特徴」, 日本金属学会 2006年秋期 (第139回) 大会講演概要, p.505 (新潟, 2006-9).
- 中尾陽一, 溝井智大, 「エアドライブスピンドルの設計」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集, Vol.4, pp.49-50 (熊本, 2006-9).
- 中尾陽一, 堤坂裕至, 近藤謙次, 「ウォータドライブスピンドルによるダイヤモンド切削」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集, Vol.4, pp.51-52 (熊本, 2006-9).
- Y. Nakanishi, "Numerical Simulation of Flow on Rotating Flat Plates by a Particle Method", Proc. 8th Int. Asian International Fluid Machinery Conf., pp.384-393 (Yichang, 2005-10).
- 和智恒機, 藤井恒彰, 中西裕二, 「粒子法によるペルトン水車バケット内流れの数値解析(静止バケット内の流れ)」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集[No.06-1], pp.169-170 (熊本,2006-9).
- 久保田和博, 原村嘉彦, 「極小ストローク・ボア比のスターリングエンジンの設計」, 第9回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集, pp.11-14 (三鷹, 2005.10).
- 太田益隆, 原村嘉彦, 「気体の膨張・圧縮時の伝熱 (固体壁近傍の温度分布)」, 第9回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集, pp. 87-88 (三鷹, 2005.10).
- 原村嘉彦, 「サブクール液中における気泡の凝縮による熱輸送」, 第43回日本伝熱シンポジウム講演論文集, F334 (名古屋, 2006.6).
- 細川修二 「ねじ締結体におけるボルト頭部座面摩擦トルクについて」 日本機械学会2006年度年次大会講演論文集Vol.4, pp. 309-310 (熊本, 2006-9).
- 森田洋介, 松原一敬, 谷川直樹, 前森健一, 「バイパスオリフィス式セミアクティブ油圧緩衝器の抵抗力特性」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集[No.06-1],Vo.4,pp.345-346 (熊本, 2006-9).
- 松原一敬, 森田洋介, 谷川直樹, 前森健一, 「バイパスオリフィス式セミアクティブ油圧緩衝器のモデリング」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集[No. 06-1],Vo.4,pp.347-348 (熊本, 2006-9).
- 小林雅治, 史鳳輝, 前森健一, 「MR 緩衝器のモデリング」, 日本機械学会 2006年度年次大会講演論文集[No. 06-1],Vo.4,pp. 353-354(熊本, 2006-9).
- 山崎徹, 羽二生大樹, 伊東圭昌, 振り子型吸振器に関する基礎研究, 平成17年度神奈川県産学交流研究発表会資料(厚木, 2005-10).
- 坂本一朗, 田中丈晴, 村上孝行, 金子成彦, 山崎徹, 新たな近接排気騒音測定法に関する実験的検討, 平成17年度独立行政法人交通安全環境研究所研究発表会
- 上野正貴, 高尾昌明, 山崎徹, 振動インテンシティのモード分離, 日本機械学会関東支部第45回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.177-178(東京, 2006-3).
- 石川慧介, 山崎徹, 過渡的SEAによる集中定数系の衝撃応答解析, 日本機械学会関東支部第45回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.205-206(東京, 2006-3).
- 金澤俊, 原祐介, 布施大志, 重藤真, 山崎徹, 自動車フロアカーベットの振動音響モデルの基礎的検討, 日本機械学会関東支部第45回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.149-150(東京, 2006-3).
- 山崎徹, 金澤俊, 見坐地一人, 井出史彦, 多田寛子, 自動車フロアカーベットの振動音響モデルの検証, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 CD-ROM 論文集, 729 (名古屋, 2006-8).
- 黒田勝彦, 山崎徹, SEAモデル構築における面内振動の影響, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 CD-ROM 論文集, 727 (名古屋, 2006-8).
- 山崎徹, 長井孝資, 黒田勝彦, ロータを有する機械へのSEAの適用検討, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 CD-ROM 論文集, 726 (名古屋, 2006-8).
- 山崎徹, 石川慧介, 黒田勝彦, 過渡SEAによる衝撃応答解析の基礎的検討, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 CD-ROM 論文集, 247 (名古屋, 2006-8).
- 山崎徹, 上野正貴, 塩幅宏規, 振動インテンシティの振動モードによる記述, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2006 CD-ROM 論文集, 244 (名古屋, 2006-8).
- 木村達人, 「コンタクトラインの分子動力学計算」, 第18回計算力学講演会講演論文集 (筑波, 2005-11).
- 木村達人, 「分子動力学法による白金表面上の水液滴核生成」, 第43回伝熱シンポジウム講演論文集 (名古屋, 2006-5).

学術誌

- 青木勇, 笹田昌弘, 小松 誠, 三池神也, 「超微細医用鉗子の金型成形」, 精密工学会誌, Vol.71, No.12, pp.1618-1621 (2005-12).
- 江上正, 「任意曲線経路に対する移動車両の経路制御」, 計測と制御, Vol.45, No.7, pp.595-601(2006-7).
- 熊倉 進, 「ねじ文献紹介」, 日本ねじ研究協会誌, Vol.37, 5, pp.141-142 (2006-5).
- 熊倉 進, 「会誌のCD-ROM版の発行に当たって」, 日本ねじ研

究協会誌, Vol.37, 6, pp.153-154 (2006-6).
 庄司正弘, 中国の熱関連学会活動 - 第 11 回中国工程熱物理学会
 に出席して -, 日本伝熱学会誌「伝熱」, Vol.44, No.189, p.
 31(2005-11).
 庄司正弘, 会長退任にあたって, 日本伝熱学会誌「伝熱」, Vol.
 45, No.192, p.2, (2006-7).
 竹村兼一, 天然繊維を用いた環境に優しいFRP, 4. 天然繊維
 を用いたFRP (成形・問題), 強化プラスチック, Vol.
 52, No.4, pp.175-178(2006-4).
 中尾陽一, 「超精密工作機械用ウォータドライブスピンドル」,
 ツールエンジニア, 47, 2, pp. 80-85(2006-2).
 笹田昌弘, 「年間展望・せん断加工」, 塑性と加工 (日本塑性加
 工学会誌), Vol.47, No.547, pp.724-726(2006-8).

著書

青木勇, (分担執筆), 「塑性加工便覧」, 塑性加工学会編, コロ
 ナ社, pp.374-378,391-392,416-418 (2006-5).
 笹田昌弘, (分担執筆), 「塑性加工便覧」, 塑性加工学会編, コ
 ロナ社, pp.382-386 (2006-5).

調査報告書

工藤邦男, 宍戸統悦, 「立方晶系ペロブスカイト型 REPd3B 化合
 物(RE=rare earth)の加工硬化度に及ぼすREの影響」, 東北大
 学新素材設計開発施設共同利用研究報告書,p139-141 (2006-6).
 熊倉 進, 根本俊雄, 大橋宣俊, 細川修二, 「日本ねじ研究協
 会のCD-ROM版発行」, 日本ねじ研究協会出版委員会会誌
 電子化小委員会(委員長:熊倉 進), (2006-6).
 中尾陽一, 「超精密 Meso スケール部品創成用マイクロファク
 トリのための高性能スピンドルの開発」, 平成15~平成17年
 度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書(2006-3).
 山崎徹, ほか, 「平成17年度自動車単体騒音対策検討・調査
 環境省請負業務成果報告書(3章4節を執筆)」, 独立行政法
 人交通安全環境研究所(委員)(2006-3).

講演

熊倉 進, 「会誌のCD-ROM版発行に当たって」, 日本ねじ研
 究協会第37回定時総会技術講演会(東京, 2006-6).
 熊倉 進, 「ねじ締結体の設計基礎」, 日本高圧力技術協会第5
 回圧力機器および配管におけるガスケットフランジ締結体の
 シーリングテクノロジー, 技術セミナーテキスト, pp.25-42
 (東京, 2006-8).
 庄司正弘, 「Boiling Heat Transfer and Recent Research Topics」,
 西安交通大学(西安,2006-11).
 竹村兼一, 「グリーンコンポジットのクリープ特性」, 日本材料
 学会複合材料部門委員会第9回グリーンコンポワーキンググ
 ループ会合, 神奈川大学(2006-7).
 田島守, 「JISおよびNew試験片によるPAG濃度と流速を変
 化させた場合の冷却特性」, 日本熱処理技術協会・焼入冷却
 剤の冷却能データベース研究部会(大阪, 2006-4).
 細川修二, 大橋宣俊, 「ねじ締結体の設計・締付け管理とゆる
 み防止対策」ISS産業科学システムズ主催,(東京, 2006-8).
 森厚夫, 山崎徹, 「SEAによるレーザプリンタの固体伝播音低
 減」, PUC'A'05(東京, 2005-11).
 山崎徹, 「欠かせない製品価値としての低振動, 低騒音化」, 財
 団法人横浜産業振興公社 産学交流サロン(横浜, 2005-11).
 山崎徹, 「固有値解析, 周波数応答解析の基礎」, 日本モーダル
 解析協議会(JMAC), 数値解析技術基礎セミナー(東京,
 2005-11).
 山崎徹, 「NVH技術者のための統計的エネルギー解析の基礎」,

ブリュエル・ケアー・ジャパン騒音・振動技術講習会(名古
 屋, 2006-2).
 山崎徹, 「機械製品の低振動低騒音化プロセス」, 第2回産学公
 技術連携推進フォーラム「音と振動」(横浜, 2006-3).
 山崎徹, 「固有値解析, 周波数応答解析の基礎」, 日本モーダル
 解析協議会(JMAC), 数値解析技術基礎セミナー(東京,
 2006-7).
 山崎徹, 「NVH技術者のための統計的エネルギー解析の基礎」,
 ブリュエル・ケアー・ジャパン騒音・振動技術講習会(大阪,
 2006-8).
 笹田昌弘, 「高精度精密打抜き加工技術」, 独立行政法人雇用・
 能力開発機構高度ポリテクセンター主催平成18年度セミナー
 (2006-8).

助成金

青木 勇, 「低侵襲医療を目的とする0.3mm級超微細医用鉗子
 の高度生産システムの開発」, 平成18年度文部科学省科学研
 究費補助金 基盤研究(C).
 江上 正, 「多軸経路制御システムとその応用に関する研究」,
 平成18年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
 庄司正弘, 「インクジェット方式液体供給制御を用いた高効率
 沸騰蒸発の基礎とその応用に関する研究」, 平成18年度文部
 科学省科学研究費補助金, 基盤研究(B).
 中尾陽一, 「超精密メゾスケール部品創成用ウォータドライブ
 小型加工システムの開発」, 平成18年度文部科学省科学研
 究費補助金, 基盤研究(C).
 中尾陽一, 「回転角制御機能を備えたウォータドライブスピ
 ンドルの試作」, 平成18年度 財団法人マザック財団 研究開
 発援助・助成.
 山崎徹, 「過渡SEAによる実船の衝撃応答予測に関する研究」,
 ユニバーサル造船.
 山崎徹, 「SEAに関する研究」, 富士写真フイルム株式会社.
 山崎徹, 「静音化を目的とした, 統計的エネルギー解析法を用
 いた構造最適化手法の確立」, キヤノン株式会社.
 山崎徹, 「プリンタの低騒音化」, キヤノン株式会社.
 笹田昌弘, 「外科手術及び細胞診に用いるマイクロ医療用工具
 の実用化に伴う強度問題に関する研究」, 平成18年度文部科
 学省科学研究費補助金, 若手研究B.
 笹田昌弘, 「微細精密せん断における偏心クリアランスは正作
 用」, 平成18年度天田金属加工機械技術振興財団研究助成,
 奨励研究助成.
 鈴木健児, 「圧力直接検知式水圧用減圧弁の開発」, 平成18年度
 財団法人油空圧機器技術振興財団研究助成金

受託研究

山崎徹, 「ロードノイズ中周波領域解析を可能にするSEA/FEM
 モデル化技術の構築」, 本田技術研究所栃木研究所.
 山崎徹, 「レール振動に関する基礎的な研究」, 財団法人鉄道総
 合技術研究所.

特許

浦田暎三, ほか「アキシシャルピストンポンプ」, 特許第3849825
 (2006.9.8).
 青木勇, ほか「立体型歪みセンサー」, 特許第3830783号, (2006.
 7.21).

海外出張

庄司正弘, 第2回国際熱工学シンポジウム(TSE2005:2nd)

International Symposium on Thermal Science and Engineering)にて招待基調講演, (Beijing, 2005-10).
 庄司正弘, 第11回中国熱工程会議 (11th Conference of Chinese Society of Engineering Thermodynamics)にて基調講演 (Beijing, 2005-11).
 庄司正弘, 第13回国際伝熱会議 (IHTC-13: Thirteenth International Heat Transfer Conference)にて基調講演座長及びアセンブリ日本代表委員として会議運営(Sydney, 2006-8).
 庄司正弘, 日本学術振興会日中二国間共同研究「東アジア巨大都市における新エネ・省エネ技術導入の実現可能性に関する調査研究」会議に出席し調査研究と討議 (Shanghai, 2006-10).

褒賞

Hun-ok Lim, 2006 IEEE International Conference on Robotics and Automation Best Paper Award Finalist 賞 (2006-5).
 林憲玉, 日本機械学会論文賞, 「2足ヒューマノイドロボットの膝関節伸展型歩行パターン生成アルゴリズム」(2006-4).
 中尾陽一, 「工作機械システムの高速高精度化に関する研究」, 平成17年度神奈川大学学術褒賞.

電子情報フロンティア学科

研究論文 I

- Xuehui GUAN, Zhewang MA, Peng CAI, Yoshio KOBAYASHI, Tetsuo ANADA, Gen HAGIWARA, Synthesizing Microstrip Dual-Band Bandpass Filters Using Frequency Transformation and Circuit Conversion Technique, IEICE, Vol.E89-C No.4, pp.495-502, April, 2006.
- Weiliang HU, Zhewang MA, Yoshio KOBAYASHI, Tetsuo ANADA, Gen HAGIWARA, Dual-Mode Bandpass Filters Using Microstrip Slotted Equilateral Triangular Patch Resonators, IEICE, Vol.E89-C No.4, pp.503-508, April, 2006.
- Peng Cai, Zhewang Ma, Xuehui Guan, Tetsuo Anada and Gen Hagiwara, Synthesis and Realization of Ultra-Wideband Bandpass Filters Using the Z-Transform Technique, Microwave and optical Technology Letters, Vol.48, No.7, pp. 1398-1400, July 2006.
- Xuehui Guan; Zhewang Ma; Peng Cai; Kobayashi, Y.; Anada, T.; Hagiwara, G., Synthesis of dual-band bandpass filters using successive frequency transformations and circuit conversions, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, Vol. 16, Issue 3, pp. 110-112, March 2006.
- 遠藤健行, 土屋健伸, "海洋中の音波伝搬", 日本音響学会誌 Vol. 62 No.1, pp.71-78, (2006-1)
- Yasukazu. Saito, Takenobu. Tsuchiya and Nobuyuki. Endoh, "Numerical Analysis of Temperature Rise in Tissue Using Ultrasound", Jpn. J. Apl. Phys. Vol. 45 No.5B, pp.4693-4696 (2006-5)
- 米田征司, 大野吉弘, "固体酸化物形燃料電池構成材料の熱膨張特性", 材料の科学と工学, Vol.43, No.4, pp.187-193 (2006).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚:"有料放送のための画像特徴を考慮した可視型電子透かし," 映像情報メディア学会誌, vol.60, no.2, pp.192-199(2006-2).
- 齊藤隆弘, 原田寛之, 佐野大志, 小松隆「ぼけモデルを用いた動きぼけ補正」映像情報メディア学会誌, Vol.59,Vo.11,pp 1714-1721,2005年11月.
- 椿 郁子, 森田 寿哉, 相澤 清晴, 齊藤 隆弘, "手ぶれ映像に含まれる映像酔いを引き起こしやすい振動成分の解析", 電子情報通信学会論文誌, vol.J89-A, no.3, Mar. 2006.
- 新中新二, 高塚康平, 「外乱オブザーバを利用したSynRMセンサレスベクトル制御への積分フィードバック形速度推定法の適用可能性」, 計測自動制御学会論文集, Vol. 41, No. 11, pp.934-936 (2005-11)
- 新中新二, 竹内茂, 「永久磁石同期モータを利用したセンサレスベクトル制御駆動, トランスミッションレス電気自動車の開発」, 電気学会論文誌, Vol. 125-D, No. 12, pp.1129-1139 (2005-12)
- 新中新二, 「永久磁石同期モータ用センサレス起動, 駆動のための電流比ベクトル制御法, ミール法に立脚した有効無効電流のフィードバック制御」, 電気学会論文誌, Vol. 126-D, No. 3, pp.225-236 (2006-3)
- S. Shinnaka, "New Sensorless Vector Control Using Minimum-Order State-Observer in Stationary Reference Frame for Permanent-Magnet Synchronous Motors", IEEE Trans. Industrial Electronics, Vol. 53, No. 2, pp. 388-398 (2006-4)
- 新中新二, 「励磁ハイブリッド界磁同期モータ, 動的モデリング, ベクトルブロック線図, 及び動的ベクトルシミュレータ」, 電気学会論文誌, Vol. 126-D, No. 7, pp. 971-982 (2006-7)
- 新中新二, 「同期モータセンサレス駆動のためのD因子外乱オブザーバの存在, ゼロ位相遅れの新位相推定法」, 電気学会論文誌, Vol. 126-D, No. 9, pp. 1220-1226 (2006-9)
- Tetsugi UEOKA, Tohru AOYAMA, Ryohei KARATSU and Jiromaru TSUJINO, "Configurations of Large Capacity Ultrasonic Complex Vibration Sources Using Multiple Longitudinal Transducers Installed in Both Sides of a Transverse Vibration Disk", Jpn. J. Applied Physics, vol. 45 No.5B, pp.4800-4805 (2006-05)
- Misugi HONGO, Hiroyuki MIURA, Tetsugi UEOKA and Jiromaru TSUJINO, "Temperature Rise and Welding Characteristics of Various-Frequency Ultrasonic Plastic Welding Systems", Jpn. J. Applied Physics, vol. 45 No.5B, pp.4806-4811 (2006-05)
- Jiromaru TSUJINO, Misugi HONGO, Masafumi YOSHIKUNI, Hiroyuki MIURA and Tetsugi UEOKA, "Frequency Characteristics of Ultrasonic Plastic Welding - 27 kHz to 180 kHz Ultrasonic Plastic Welding Systems -", JSME International Journal, Series C, vol. 49 No.3, pp.634-641 (2006-09)
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA and Yuya KIKUCHI, "Configurations of Large Capacity Ultrasonic Complex Vibration Sources with Complex Transverse Vibration Rods and a Disk with Multiple Transducers", JSME International Journal, Series C, vol. 49 No.3, pp.695-702 (2006-09)
- 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムを用いた係数の合成順序最適化による複数の定数乗算回路の合成手法」, システム制御情報学会論文誌, 19, 3, pp. 96-101, (2006-3)
- Kunimori Aizawa, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Norimichi Watanabe "Influence of the Nb middle layer on the current of a double Josephson junction" Superconductor Science and Technology Vol.19, No.5, pp.s217-s220, May

- 2006
- Hiroshi Miyashita, Tomomasa Satoh and Takashi Hirate, "Effects of Laser Ablation in Fabrication of ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition", Superlattices and Microstructures, Vol.39, pp.67-74, 2006.
- S. Yamaguchi, T. Matsumoto, J. Yamazaki, N. Kaiwa, and A. Yamamoto, Thermoelectric properties and figure of merit of a Te-doped InSb bulk single crystal, Appl. Phys. Lett., 87, 201902-201904 (2005).
- R. Izaki, N. Kaiwa, M. Hoshino, and T. Yaginuma, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Roll-type thermoelectric devices with InN thin films, Appl. Phys. Lett., 87, 243508-243510 (2005).
- 渡辺良男, 大石陽, 黒川良樹, 榎亮次, 「蛍光ランプ用共振型インバータ点灯での電極断線機構 蛍光ランプ電極の寿命時現象」, 照明学会誌, Vol.89, No.11, pp.782-787 (2005-11)
- T. Yamaguchi, K. Watanabe and K. Izumi, "Neural network approach to acquiring free-gait motion of quadruped robot in obstacle avoidance", Artificial Life and Robotics, Vol. 9, No. 4, pp188-193 (2005-12).
- ## 研究論文
- Keren Li, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, and Toshiaki Matsui, 「Electric Field in Coplanar Patch Antenna (CPA) - Simulation and Measurement -」 Vol.1, M1.6, pp.19-22, 2005-12-5 PM, 2005 Asia-Pacific Microwave Conference December 4-7, 2005.
- Weiliang Hu, Zhewang Ma, Deming Xu, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, 「Microstrip Bandpass Filters Using Degenerate Dual-Modes of Slotted Equilateral Triangular Patch Resonators」, Vol.1, P.1.37, pp.454-457,2005-12.4, 2005 Asia-Pacific Microwave Conference December 4-7, 2005.
- Peng Cai, Zhewang Ma, Xuehui Guan, Xuexia Yang, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, 「A Compact UWB Bandpass Filter Using Two-Section Open-Circuited Stubs to Realize Transmission Zeros」, Vol.5, P.5.60, pp.3356-3359., 2005 Asia-Pacific Microwave Conference December 4-7, 2005.
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Jui-Pang Hsu, and Deming Xu, "Nondestructive and Simultaneous Measurement of Complex EM Parameters with Scalar Reflectometer", Vol.4 W6.8 pp.2382-2385,2005-12.7 AM, 2005 Asia-Pacific Microwave Conference December 4-7, 2005.
- Xuehui Guan, Zhewang Ma, Peng Cai, Guohui Li, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, 「A Dual-Band Bandpass Filter Synthesized by Using Frequency Transformation and Circuit Conversion Techniq」, Vol.5, W4.10, pp.2302-2305,2005.12.7, 2005 Asia-Pacific Microwave Conference December 4-7, 2005.
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Jui-Pang Hsu, Determination of Absorbing Materials' Complex EM-parameters via Scalar Reflectometer, Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2006), August 2-5, 2006. (Tokyo, Japan).
- Ryosuke Tatsumi, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, Zhewang Ma, Semi-Vectorial Beam Propagation Method for Calculating Wave Propagation Properties of Multilayer 3D Dielectric Waveguide, ISBN:7-900668-43-8/ TP · 37, T4-1, 2006 Japan-China Joint Microwave Conference, Microwave Theory and Techniques II, Aug. 24. 2006, China, Aug., 2006 (Presentation).
- Ryosuke Tatsumi, Takenobu Tsuchiya, Nobuyuki Endoh, et al, 'INFLUENCE OF REFERENCE WAVENUMBER FOR PARABOLIC EQUATION IN ULTRA-LONG RANGE OCEAN ACOUSTIC PROPAGATION', Proceedings of the Eighth European Conference on Underwater Acoustics, 8th ECUA, Portugal, 12-15 June, 2006 [CD version].
- C.P. Chen, N. Nagaoka, T. Anada, Keren Li, Z.W Ma, C. Christopoulos, 'Near Electric Field in Microstrip/ Coplanar Circuits and Antennas - Simulation and Measurement -', No. TU-PM-2-2 August 15, ISBN:1-4244-0294-8, IEEE EMC 2006.
- C.P. Chen, Z. Ma, T. Anada, et al, IN-SITU BROADBAND CHARACTERIZATION OF COMPLEX PERMITTIVITY AND PERMEABILITY OF MAGNETIC DISPERSIVE MATERIALS, pp.341-346, OWEA2-5, ISBN:84-889-9438-3,EMC-EUROPE2006. September 4 - 8, 2006 Barcelona, Spain.
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, et al, Scalar Reflectometer Based Nondestructive Technique for Measuring Complex Permittivity and Permeability, pp.913-916, 2-9600551-6-0 ?2006 EuMA, 36th European Microwave Conference, 10-15 September, UK.
- N. Endoh, E. Takada, N. Kudo and M. Natori, "Influence of Contrast Agent on Liver cell," Proc. of 7th International conference of Ultrasonic Contrast, pp.80-81 (2005-10)
- S. Matsumoto, T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, "Characteristics of Underwater Acoustic Lens Calculated by Parabolic Equation Method," Proc. of 8th European Conference on UNDERWATER ACOUSTICS Vol.1, pp.57-62 (2006-6)
- T. Tsuchiya, S. Matsumoto, T. Anada, N. Endoh, "Numerical Analysis of Underwater Sound Propagation in Shallow Water Calculated by Elastic Finite Difference Time Domain Method With Parallel Processing," Proc. of 8th European Conference on UNDERWATER ACOUSTICS Vol.1 pp.101-106 (2006-6)
- S. Yoneda, Y. Ohno, Y. Isoda, Y. Imai and Y. Shinohara, "Thermoelectric Properties of Solidified PbTe Doped with AgSbTe₂", 16th Symposium of MRS-J., Tokyo, Japan, December 2005.
- R. Kumar, A. Cornelius, M. Jacobsen, M. Nicol, and S. Yoneda, "Pressure induced structural changes in AgPb₁₈SbTe₂₀", APS March Meeting 2006, March 13 - 17, Baltimore, MD, U.S.A., 2006.
- Takaharu Hiraoka, Kazuhiro Hamatani, Jui-Pang Hsu "Calculation of Foster-type equivalent network for stripline 45 degrees bend based on novel calculation method of the eigenmode" European Microwave Conference(EuMC2005), EuMC18-1, (Paris, 2005.10)
- Kenichi Matsumoto, Takaharu Hiraoka, and Hsu, Jui-Pang "Analysis of Offset-Connected Rectangular Waveguide Discontinuity Based on Equivalent Network and Point Matching Method" 2005 Korea-Japan Microwave Workshop(KJMW2005), Sesson III-4 (Busan, 2005.10)
- Takaharu Hiraoka, Kenichi Matsumoto, Jui-Pang Hsu "Equivalent network for H-plane rectangular waveguide circuit based on mode theory and its application for

- analysis of circuit performance with network theory" 2005 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2005), T1.10, pp.736-739, (Suzhou, 2005.12)
- Manabu Inoue, Takaharu Hiraoka, Jui-Pang Hsu "Analysis of eigenmode for 3-D optical waveguide based on planar circuit equations and lateral equivalent network" 2005 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2005), P1.6, pp.338-341, (Suzhou, 2005.12)
- Akira Hirota, Takaharu Hiraoka, Jui-Pang Hsu "Analysis of Propagation Eigenmode for Stripline based on Planar Circuit Equations and Lateral Equivalent Network" 2006 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS2006) WEPA3, pp.1017-1020, (San Francisco, 2006.6)
- Ding Kai, Akira Hirota, Takaharu Hiraoka, Jui-Pang Hsu "Calculation of Propagation Eigenmode for Stripline based on Lateral Equivalent Network" 2006 China-Japan Joint Microwave Conference (CJMW2006) T3-5, pp.51-54, (Chengdu, 2006.8)
- Takaharu Hiraoka, Takahiro Ogawa, Jui-Pang Hsu "Circuit analysis of four coupled rectangular-waveguide resonators based on mode corresponding equivalent network" 2006 China-Japan Joint Microwave Conference (CJMW2006) F9-1, pp.610-613, (Chengdu, 2006.8)
- S.Takahiro,T.Komatsu,"Super-resolution Sharpening-Demosaicking with Spatially Adaptive Total-Variation Image Regularization", Advances in Multimedia Information Processing (PCM2005), Part I, LNCS 3767, Springer Verlag., pp.246-236,November 2005
- H.Takahashi,T.Komatsu,T.Saito,"Separation of irradiance and reflectance from observed color images by logarithmical nonlinear diffusion process", Proc. SPIE-IS&T Electrical Imaging, Vol. 6065,pp.11-1 ~ 11-12,Jan. 2006.
- R.Nosaka,T.Komatsu.,Saito,"Coupled nonlinear-diffusion color image sharpening based on the chromaticity-brightness model", Proc. SPIE-IS&T Electrical Imaging, Vol. 6077, pp.1H-1 ~ 1H-12,Jan. 2006.
- T. Saito, T. Komatsu,"Image recovery for a direct color imaging approach using a color filter array", Proc. SPIE-IS&T Electrical Imaging, Vol. 6069 pp.05-1 ~ 05-12,Jan. 2006.
- T. Saito, T.Komatsu,"Spatially adaptive superresolution sharpeningdemosaicking for a single solid state color image sensor", Proc. SPIE-IS&T Electrical Imaging, Vol. 6069 pp.08-1 ~ 08-12, Jan. 2006.
- I. Tsubaki, T. Morita,K. Aizawa,T. Saito,"Robust global motion estimation in video stabilization for reducing visually induced motion sickness", Proc. SPIE-IS&T Electrical Imaging, Vol. 6077, pp.1X-1 ~ 1X12, Jan. 2006.
- Takahiro Saito, Reina Nosaka, Takashi Komatsu,"Image Sharpening by Coupled Nonlinear-Diffusion on the Chromaticity-Brightness color Representation", Proc. EUSIPCO2006, Sept., 2006.
- Takahiro Saito; Taishi Sano; Takashi Komatsu ,"Model-Based Robust Variational Method for Motion Deblurring", EUSIPCO2006,september,2006.
- Takahiro Saito; Yuki Ishii; Yousuke Nakagawa; Takashi Komatsu,"High-Quality Image Interpolation Based on Multiplicative Skeleton-Texture Separation" EUSIPCO 2006, september, 2006.
- Nao Ota, Takeshi Shima,"Simple and efficient Gm linearization technique," Proc. International Conference on Signals and Electronic Systems, Lodz, Poland, Sep, 2006.
- Takeshi Shima,"Tuning technique for realizing an ideal Gm-C integrator," Proc. IEEE Analog VLSI Workshop, Bordeaux, France, Oct.. 2005.
- S. Shinnaka, "A New Norm-Based Current Control Method for Energy-Efficient/ Wide-Speed-Range Drive of Salient-Pole Permanent-Magnet Synchronous Motors", CD Proceedings of 37th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC06), pp. 1340-1346 (Jeju, Korea, 2006-6)
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Ryohei Karatsu and Goh Kishimoto, "Welding of Thick Coated Wire Specimens Using a 19 kHz Ultrasonic Complex Vibration Welding System", Proceedings of 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, pp.717-720 (2006-02)
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Yuya Kikuchi, Tohru Aoyama and Takafumi Kyuzen, "27 kHz Small Diameter Ultrasonic Complex Vibration Source with Multiple Transducers", Proceedings of 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, pp.717-720 (2006-02)
- Jiromaru Tsujino, Misugi Hongoh, Masafumi Yoshikuni, Hiroyuki Miura and Tetsugi Ueoka, "Welding Characteristics and Temperature Rises of Various Frequency Ultrasonic Plastic Welding", Proceedings of 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, pp.717-720 (2006-02)
- Kunimori Aizawa, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Norimichi Watanabe "The measurement of Josephson current of double Josephson junction" Journal of Physics :Conference Series 43(2006) 1088-1091 7th European Conference on Applied Superconductivity
- Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Norimichi Watanabe, Hsu Jui-Pang, Yoichi Okabe "Hexagonal Symmetry of Magnetic Field Dependence of Josephson Current Through Triangle Shape Superconducting Junctions" Journal of Physics :Conference Series 43(2006) 1092-1095 7th European Conference on Applied Superconductivity
- Masato Noto and Masahito Kurihara: Experimental Study of Hybrid-Type Distributed Maximal Constraint Satisfaction Algorithm, Proc. of The IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST2006), pp.67-72 (Puerto Vallarta, 2006-1).
- Jun Arikawa, Mitsutoshi Matsuda and Masato Noto: Optimization Method for Low-power Flooding of Route Request in Ad-hoc Networks, Proc. of The 2006 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2006), Vol.3, pp.325-328 (Chiang Mai, 2006-7).
- Daiki Hashimoto, Mitsutoshi Matsuda and Masato Noto: Asynchronous Search Algorithm Considering Local Load in Distributed Constraint Optimization Problem, Proc. of The 2006 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2006), Vol.1, pp.205-208 (Chiang Mai, 2006-7).
- Takashi Hirate, Hiroshi Miyashita, Takashi Kimpara, Kazumoto Takizawa and Tomomasa Satoh, "Roles of Laser-Ablation of Mn in Initial Stage of Growth of ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition", Symposium of the 2005 Material Research Fall Meeting, EE10-13,

- 2005 (Boston, USA).
- Takashi Hirate, Kazumoto Takizawa and Tomomasa Satoh, "Luminescent Properties of Mn-Si-O Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition", Materials Research Society 2006 Spring Meeting, DD6.2, 2006 (San Francisco, USA).
- Takashi Kimpara, Shinichi Nakamura, Tomomasa Satoh and Takashi Hirate, "Control of Diameter of ZnO Nanorods Grown by Chemical Vapor Deposition with Laser Ablation of ZnO", European Materials Research Society 2006 Spring Meeting, KP-IV04, May 2006 (Nice, France).
- Takashi Hirate, Hiroshi Miyashita, Takashi Kimpara, Kazumoto Takizawa and Tomomasa Satoh, "Roles of Laser-Ablation of Mn in Initial Stage of Growth of ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition", MRS Proceedings Volume 891, EE10-13.1 to 13.6, 2006.
- J. Yamazaki, J. Katsumata, N. Kaiwa, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Thermoelectric properties of and device physics based on InSb and InN semiconductors, 28th Intern. Conf. Phys. Semicon., Austria, July 24-28, 2006.
- T. Matsumoto, N. Kaiwa, S. Yamaguchi, A. Yamamoto, M. Funato, and Y. Kawakami, Thermoelectric and electrical properties of GaN and InN single crystals, 28th Intern. Conf. Phys. Semicon., Austria, July 24-28, 2006.
- T. Yamaguchi and Y. Watanabe, "Acquisition of Action for Mobile Robots Using Neural Network", Proceedings of the International Conference on Information and Automation, pp 176-179 (Sri Lanka, 2005-12).
- Coaxial Probe, C-2-75, p.106, 電子情報通信学会総合大会, 2006年3月.
- 高瀬美枝 陳 春平 穴田哲夫 土屋健伸 遠藤信行, 多重レンズ方式による水中映像ソーナー(第2報), A-11-2, p.158, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, 2006年9月
- 遠藤信行, "超音波診断時における体内温度上昇について", 第15回日本乳腺甲状腺超音波診断会議, pp.36-37 (2005-10)
- 土屋健伸, 齋藤圭司, 石関貴裕, 遠藤信行, "超音波照射による生体組織内部の温度推定シミュレータの開発", 日本超音波医学会関東甲信越地方会第18回学術集会, p.39 (2005-10)
- 齋藤圭司, 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, "電子集束超音波による生体内の温度上昇シミュレーション," 第26回超音波シンポジウム講演予稿集, pp.129-130 (2005-11)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, "数値計算による水中音響レンズシステムの収束特性," 第26回超音波シンポジウム講演予稿集, pp.187-188 (2005-11)
- 遠藤信行, 土屋健伸, "フォーカスアレイ探触子による超音波診断時の生体内温度上昇シミュレーション," 日本超音波医学会平成17年度第2回ソノポレーション研究会, (2006-1)
- 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, "アクリル反射体のあるファントム内での超音波照射による温度上昇測定", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.7-12 (2006-1)
- 齋藤圭司, 土屋健伸, 遠藤信行, "超音波による生体組織内での温度上昇の数値解析", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.13-18 (2006-1)
- 土屋健伸, 遠藤信行, "海洋内音波伝搬の数値解析手法," 日本音響学会 2006年度春季研究発表会講演論文集, pp.1223-1226 (2006-3)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, "水温上昇に伴う水中音響レンズの屈折率変化が集束点近傍の音場に与える影響", 日本音響学会講演論文集, pp.1117-1118 (2006-3)
- 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, "弾性 FDTD 法による浅海底遷移層からの反射波解析", 海洋音響学会講演論文集, pp.34-37 (2006-5)
- 土屋健伸, 遠藤信行, "超音波照射時の生体組織内部の温度値の数値解析と実測結果の比較", 日本超音波医学会第79回学術集会, p.277 (2006-5)
- 遠藤信行, 土屋健伸, 松本さゆり, "超音波音響集束レンズの波動理論による基礎的検討," 日本超音波医学会平成18年度第1回ソノポレーション研究会, (2006-7)
- 土屋健伸, 遠藤信行, "FDTD法による浅海域での音波伝搬解析-海底遷移層からの反射波解析-", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.7-10 (2006-8)
- 土屋健伸, 松本さゆり, 遠藤信行, "数値解析による海底遷移層からの反射パルス波の推定 - 流体モデルと弾性体モデルの比較 -, " 日本音響学会 2006年度秋季研究発表会講演論文集, pp. 1003-1004 (2006-9)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, "水中音響レンズの数値解析 - 音線追跡法と波動的解法との比較 -, " 日本音響学会 2006年度秋季研究発表会講演論文集, pp. 1001-1002 (2006-9)
- 米田征司, 佐藤允映, 關 翔一, 大野吉弘, 増田隆信, 「中温度域熱電発電モジュールの作製」, 電気学会研究会 "新エネルギー・環境研究会: 燃料電池など新エネルギー・環境技術", (産業技術総合研究所 臨海副都心センター 東京, 2005-12).
- 佐藤允映, 關 翔一, 米田征司, 大野吉弘, 佐藤元彦, 「9分割した PEFC 単素子の各要素セルの電流分担」, 平成18年電気学会全国大会, pp.8-9[7] (神奈川, 2006-3).
- 關 翔一, 佐藤允映, 米田征司, 大野吉弘, 「10セル PEFC スタックの静特性の検討」, 平成18年電気学会全国大会, pp.14-15[7] (神奈川, 2006-3).

口頭発表

- 馬 哲旺, 清水太一, 小林禎夫, 穴田哲夫, コンポジット共振器と回路変換によるデュアルバンド帯域通過フィルタの設計, 信学技報, vol. 106, no. 12, MW2006-2, pp. 7-11, 2006年4月.
- 馬 哲旺, 菊池 勝倫, 小林 禎夫, 穴田 哲夫, コンポジット共振器を用いたデュアルバンド帯域阻止フィルタの設計, 信学技報, vol. 106, no. 48, MW2006-13, pp. 7-12, 2006年5月.
- 立見亮介, 陳 春平, 永岡直樹, 菅原康平, 穴田哲夫, 馬 哲旺, セミベクトル波動伝搬法に基づいた多層誘電体導波路の伝搬特性, 信学技報, OPE2006-07-, pp.53-58,
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Jui-Pang Hsu, IN-SITU BROADBAND CHARACTERIZATION OF COMPLEX EM-PARAMETERS OF MICROWAVE ABSORBERS, 信学技報, MW2006-46, pp.59-64, 2006年7月27日
- 三木, 馬, 小林, 穴田, 広い阻止域と急峻な周波数選択性を持つ帯域通過フィルタ, C-2-56, p.87, 電子情報通信学会総合大会, 2006年3月
- 玉井, 馬, 三木, 小林, 穴田, コンポジット共振器を用いた減衰極を持つ小形帯域通過フィルタ, C-2-57, p.88, 電子情報通信学会総合大会, 2006年3月
- 馬, 清水, 三木, 小林, 穴田, コンポジット共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタ - その1, C-2-58, p.89, 電子情報通信学会総合大会, 2006年3月
- 馬, 清水, 三木, 小林, 穴田, コンポジット共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタ - その2, C-2-59, p.90, 電子情報通信学会総合大会, 2006年3月
- 陳, 馬, 穴田, 許, Broadband Characterization of Complex EM-parameters of Dispersive Absorbing Materials with

- 米田征司, 佐藤允映, 關 翔一, 大野吉弘, 「10セル PEFC スタックによる複素インピーダンス計測」, 平成 18 年電気学会全国大会, pp.16-17[7] (神奈川, 2006-3).
- 日景優一郎, 佐藤允映, 關 翔一, 米田征司, 大野吉弘, 「SPS 法を用いた $Pb_{0.5}Sn_{0.5}Te$ 焼結体の作製」, 第 3 回日本熱電学会学術講演会(TSJ2006) 論文集, pp.116-117 (神奈川, 2006-8).
- 日景優一郎, 佐藤允映, 關 翔一, 米田征司, 大野吉弘, 「SPS 法による $Pb_{0.5}Sn_{0.5}Te$ 焼結体の電気的特性に対する結晶粒径依存性」, 日本金属学会 2006 年秋期講演大会, pp.177 (新潟, 2006-9).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚: "パネル型ウエリ生成インタフェースにおけるユーザビリティの検討", JIQA2006,B2-4 (2006-9).
- 平田 一斗, 原田 裕介, 稲積 泰宏, 木下 宏揚: "コンテンツ配信システムに適したモノクロ/カラー符号化法の検討", JIQA2006,A7-1 (2006-9).
- 山田孔太, 木下宏揚, 森住哲也: "情報フィルタと情報カプセルによる著作権・所有権保護システム", 信学技法, SITE06, pp.-(2006-7)
- 森住哲也, 木下宏揚提案するセキュリティモデルの自己準拠のシステムとしての解釈について, 信学技法, SITE06, pp.-(2006-5)
- 森住哲也, 木下宏揚: "社会システムの中の Covert Channel について", 技術と社会・倫理研究会, (2005)
- 森住哲也, 酒井剛典, 畔上昭司, 稲積泰宏, 木下宏揚: "機能分化的社会システムの属性に基づくセキュリティモデル", 技術と社会・倫理研究会, 2005 年 10 月(2005).
- 森住哲也, 木下宏揚: "インターネット社会の情報漏えいを防止するセキュリティモデルの提案 (社会システム論と記号学からの着想)", 第 2 回情報セキュリティ学際シンポジウム, 2005.12, (2005).
- 森住哲也, 木下宏揚, 寺谷津津希, 永瀬 宏: "個人情報保護と情報公開を考慮した介護・医療分野向け情報フロー監視システムの提案", 情報システムと社会環境研究会, IS-95-1, (2006).
- 畔上 昭司, 森住 哲也, 酒井 剛典, 小松 充史, 稲積 泰宏, 木下 宏揚: "形式的仕様記述言語 CafeOBJ による Community Based Access Control Model の評価", 2006 年暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS2006), 3B2-4(2006-1).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚: "カラーロゴマークによる画像配信に適した可視型電子透かし", PCSJ2005/IMPS2005, I-4.21(2005-11).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚: "動画配信に適した可視型電子透かしにおける埋め込み強度の改善", 画像工学研究会(2006-2).
- 酒井剛典, 森住哲也, 畔上昭司, 小松充史, 稲積泰宏, 木下宏揚: "Covert Channel 分析メカニズムと EJB による情報フィルタの構築" SCIS2006, 3C3-3, (2006).
- 木下慶子 稲積泰宏 木下宏揚 森住哲也: "非文字資料に適した Ontology 構築" 信学技報, SITE2005-45, pp.25-30, (2005-10)
- 木下慶子 村上敦志 稲積泰宏 木下宏揚 森住哲也: "デジタルアーカイブにおける Ontology の活用", 信学技報, SITE2005-48, pp.1-6, (2005-12)
- 木下慶子 稲積泰宏 木下宏揚 森住哲也: "Context 間の関連性に着目した民俗学のための Ontology 構築" 人工知能学会研究会資料, SIG-SWO-A502-01, pp.1-6, (2005-11)
- 木下慶子 村上敦志 稲積泰宏 木下宏揚 森住哲也: "Context 間の関連性を表現するメタ Ontology -民俗学研究のための情報発信-" 情報処理学会研究報告, じんもんこん研究会, pp.1-6, (2006-1)
- 宮地 信晴, 山崎 朗, 稲積 泰宏, 木下 宏揚, 森住 哲也: "分散ファイアウォールにおけるルール処理の最適化" 信学技法, SITE2005-55, pp.19-24(2006-3).
- 小松 充史, 森住 哲也, 酒井 剛典, 畔上 昭司, 稲積 泰宏, 木下 宏揚: "関係データベース, XML データベースに於ける Covert Channel の解析と 情報フィルタの構成について", 暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS2006, 3C3-1, pp.227-232(2006-1). "
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚, "超低解像度ウエリ生成インタフェースを用いた画像検索システムの提案", IMPS2005, I-6.06 (2005-11).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚, "曖昧な位置情報を許容した画像検索システム," 信学技報, vol.105, no.608, pp.83-94, 2006-2.
- 平田 一斗 稲積 泰宏 木下 宏揚: "ユーザの事前知識を考慮した要約映像による動画検索", IMPS2005, I-2.15 (2005-11).
- 小松隆, 齊藤隆弘 「Total-Variation 正則化を用いたシャープニング - デモザイクング法の画質改善」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-2.13, 2005 年 11 月.
- 高橋広美, 「対数非線形拡散照度分離法による色補正のクロマキー合成への応用」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-2.14, 2005 年 11 月.
- 浅野佑己, 小松隆, 齊藤隆弘 「MDPE 法によるレンジデータからの対象物体の幾何学的特徴の抽出」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-2.20, 2005 年 11 月.
- 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「対数輝度からの骨格/テクスチャ分離とその応用」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-4.11, 2005 年 11 月.
- 佐野大志, 小松隆, 齊藤隆弘 「動き推定誤りにロバストな動きぼけ鮮鋭化の実験的検討」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-4.12, 2005 年 11 月.
- 椿郁子, 小松隆, 齊藤隆弘 「ロバストなグローバルモーション推定を用いた手ぶれ補正」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-5.03, pp.109-110, 2005 年 11 月.
- 野坂玲奈, 小松隆, 齊藤隆弘 「連立非線形拡散法の明度/色度カラーモデルへの拡張」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-6.09, 2005 年 11 月.
- 大貫崇英, 小松隆, 齊藤隆弘 「準同形型非線形フリッカ補正法とその高速化」, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2005), I-6.10, 2005 年 11 月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, 「Direct 撮像方式のための色変換法の一検討」, 電子情報通信学会総合大会, D-11-54, 2006 年 3 月.
- 齊藤隆弘, 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆 「骨格/テクスチャ分離に基づく画像拡大」, 電子情報通信学会総合大会, D-11-90, 2006 年 3 月.
- 野坂玲奈, 齊藤隆弘, 小松隆, 「連立非線形拡散による逐次型カラー画像鮮鋭化手法」 電子情報通信学会総合大会, D-11-93, 2006 年 3 月.
- 高橋広美, 小松隆, 齊藤隆弘 「照度分離による色補正とその性能比較」 電子情報通信学会総合大会, D-11-105, 2006 年 3 月.
- 久保田彰, 齊藤隆弘 「画像復元に基づいた自由視点画像の生成」 OplusE, pp.254-257, 2006 年 3 月.
- 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型骨格/テクスチャ分離の拡張とその画像処理への応用」 映像情報メディア学会年次大会, 5-8, 2006 年 8 月
- 野坂玲奈, 小松隆, 齊藤隆弘 「カラー画像の選択的鮮鋭化のための逐次画像処理」 映像情報メディア学会年次大会, 7-7, 2006 年 8 月
- 小松隆, 齊藤隆弘 「ハイブリッド撮像方式の色再現性能の評価」 映像情報メディア学会年次大会, 7-7, 2006 年 8 月
- 椿郁子, 小松隆, 齊藤隆弘 「手ぶれ動画のための動きぼけによるブリーディングの抑制」 映像情報メディア学会年次大会, 7-8, 2006 年 8 月
- 大貫崇英, 小松隆, 齊藤隆弘 「非線形な輝度補正アルゴリズムによるフィルムフリッカ補正」 映像情報メディア学会年次大会, 7-9, 2006 年 8 月

- 小松隆, 齊藤隆弘「TV 正則化法を用いた JPEG 圧縮画像の超解像復元法」第 5 回情報科学技術フォーラム, J-046, 2006 年 9 月
- 浅野佑己, 齊藤隆弘小松隆「曲平面を含むレンジデータからの幾何学的構造の抽出」第 5 回情報科学技術フォーラム, J-062, 2006 年 9 月
- 小松隆, 齊藤隆弘「TV 正則化を用いた Luminance 画像の生成法」電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-1, 2006 年 9 月
- 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘 A-4-2「画像の骨格/テクスチャの加算型分離と乗算型分離」電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-2, 2006 年 9 月
- 島健, ミラー容量回路に双対なインダクター回路の提案。電子情報通信学会 2006 年総合大会
- 大田尚, 島健, Gm 回路の線形性改良に関する一考察。電子情報通信学会 2006 年総合大会
- 藤田陽仁, 島健, オフセットを低減したバンドギャップレファレンス回路。電子情報通信学会 2006 年総合大会
- 新中新二, 「突極形永久磁石同期モータセンサレス駆動のための速応楕円形高周波電圧印加法, 高周波電流相關信号を入力とする一般化積分 PLL 法による位相検出」, 平成 18 年電気学会全国大会講演論文集 4, pp.192-193 (横浜, 2006-3)
- 新中新二, 「永久磁石同期モータセンサレス駆動のための D 因子状態オブザーバの推定速度に対する収束特性」, 平成 18 年電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, pp. 393-398, (名古屋, 2006-8)
- 新中新二, 佐野光亮, 「永久磁石同期モータセンサレス駆動のための D 因子状態オブザーバのパラメータ誤差に対する収束特性」, 平成 18 年電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, pp. 399-340, (名古屋, 2006-8)
- 新中新二, 山崎英士, 「同期リラクタンズモータセンサレス駆動のための D 因子状態オブザーバ」, 平成 18 年電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, pp. 401-406, (名古屋, 2006-8)
- 新中新二, 矢代勇太, 「自励式ハイブリッド界磁同期モータの新初期位相推定法」, 平成 18 年電気学会産業応用部門全国大会講演論文集, pp. 545-548, (名古屋, 2006-8)
- 本江美杉, 三浦宏之, 上岡哲宜, 辻野次郎丸, 「超音波プラスチック溶接の溶接部温度および溶接特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol. 26, pp.105-106 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平, 辻野次郎丸: 「曲げ振動円盤の上下に縦振動子を配置した大容量超音波複合振動源の構成について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.91-92 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-10)
- 辻野次郎丸, 青山透, 菊池雄也, 唐津良平, 上岡哲宜, 「チタニウム合金製ホーンおよび曲げ振動円盤を用いた 40 kHz 超音波複合振動源の振動特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.93-94 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 給前喬文, 菊池雄也, 上岡哲宜, 「27 kHz 大容量超音波複合振動源の振動特性の向上について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.95-96 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 唐津良平, 田中俊, 上岡哲宜, 「チタニウム合金斜めスリット振動変換器を用いた 19 kHz 複合振動超音波シーム溶接装置の溶接特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.97-98 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-10)
- 辻野次郎丸, 三浦宏之, 本江美杉, 「40 kHz の直交した縦振動系で駆動する超音波複合振動溶接装置の振動特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.99-100 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 川崎高広, 岸本豪, 平井一紀, 「40 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の溶接特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.101-102 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 岸本豪, 川崎高広, 平井理光, 「150 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の振動特性および溶接特性について」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.103-104 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 久保寺優, 平井理光, 「チタニウム合金振動変換器を用いた直径 15 mm の超音波モータの負荷特性の検討」, 第 26 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, vol.26, pp.85-86 (東京工業大学すずかけ台キャンパス, 横浜, 2005-11)
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平, 給前喬文, 菊池雄也, 「27 kHz の大容量超音波複合振動源の構成」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2005-95 (2005-12), pp.13-18 (日本大学理工学部, 東京, 2005-12)
- 辻野次郎丸, 三浦宏之, 武田亮子, 本江美杉, 「40 kHz の直交した縦振動系で駆動する超音波複合振動源の構成」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2005-95 (2005-12), pp.19-24 (日本大学理工学部, 東京, 2005-12)
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平, 「曲げ振動円盤を用いた大容量超音波複合振動源の固定および溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (17) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.897-898 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 青山透, 菊池雄也, 唐津良平, 上岡哲宜, 「チタニウム合金製曲げ振動円盤を用いた 40 kHz 超音波複合振動源の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (18) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.899-900 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 給前喬文, 菊池雄也, 上岡哲宜, 「27 kHz 大容量超音波複合振動源の振動特性および溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (19) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.901-902 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 菊池雄也, 給前喬文, 上岡哲宜, 「27 kHz のステンレス製縦振動円盤を用いた超音波複合振動溶接装置による各種金属の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (20) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.903-904 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 唐津良平, 田中俊, 上岡哲宜, 「19 kHz 複合振動超音波シーム溶接装置の各種金属材料の溶接特性について - 複合振動を用いた超音波溶接について (60) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.911-912 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 田中俊, 唐津良平, 上岡哲宜, 「27 kHz 超音波複合振動シーム溶接装置の振動特性について - 複合振動を用いた超音波溶接について (61) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.913-914 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 武田亮子, 三浦宏之, 「40 kHz の直交した縦振動系で駆動する超音波複合振動溶接装置の溶接特性について - 複合振動を用いた超音波溶接について (62) - 」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.915-916 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)

- 辻野次郎丸, 川崎高広, 岸本豪, 平井一紀, 「40 kHz の複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の振動特性の改善について - 複合振動を用いた超音波溶接について (63) -」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.917-918 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 岸本豪, 川崎高広, 「150 kHz の複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の振動特性の検討 - 複合振動を用いた超音波溶接について (64) -」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.919-920 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 久保寺優, 平井理光, 「直径 15 mm の超音波モータの振動特性の改善および負荷特性について - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (46) -」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.927-928 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 平井理光, 久保寺優, 木原昌紀, 「直径 30 mm の超音波モータの振動特性の改善および負荷特性について - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (47) -」, 日本音響学会 2006 年春季研究発表会講演論文集, pp.895-896 (日本大学理工学部, 東京, 2006-03)
- 辻野次郎丸, 上岡 哲宜, 青山 透, 唐津 良平, 山崎 真人, 今井 伸太郎, 「小外径の (1, 1) 曲げ振動円盤により超音波振動子を集積した 27 kHz 大容量超音波複合振動源の構成 - 大容量の複合振動源の開発 (21) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.891-892 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 青山 透, 唐津 良平, 上岡 哲宜, 「曲げ振動円盤を用いた 27 kHz 超音波複合振動源の振動特性の改善および溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (22) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.893-894 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 唐津 良平, 田中 俊, 小田切 仁志, 上岡 哲宜, 「斜めスリット振動変換器および曲げ振動溶接チップを用いた超音波複合振動溶接装置の構成 - 複合振動を用いた超音波溶接について (60) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.885-886 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 田中 俊, 唐津 良平, 山口 勝久, 「27 kHz の斜めスリット複合振動変換器の振動変換用スリット形状による振動特性の検討 - 複合振動を用いた超音波溶接について (61) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.887-888 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 給前 喬文, 土井 貴治, 高橋 篤史, 上岡 哲宜, 「27 kHz 大容量超音波複合振動源の振動特性の改善および溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (23) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.895-896 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 岸本 豪, 八百板 直規, 大澤 俊介, 「音速の異なる円環対複合振動変換器を用いた 150 kHz の超音波溶接装置の振動特性について - 複合振動を用いた超音波溶接について (62) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.889-890 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 久保寺 優, 林 佑介, 「音速の異なる金属円環対振動変換器を用いた直径 15 mm の超音波モータの構成 - 縦-曲げ振動変換器を用いた超音波回転装置 (1) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.993-994 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 平井 理光, 久保寺 優, 浦崎 直樹, 「音速の異なる金属円環対振動変換器を用いた直径 30 mm の超音波モータの構成 - 縦-曲げ振動変換器を用いた超音波回転装置 (2) -」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.995-996 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 辻野次郎丸, 黒川 陽弘, 柳田 俊一, 上岡 哲宜, 「環状電磁形縦振動検出器を用いた超音波複合振動速度検出器の構成」, 日本音響学会 2006 年秋季研究発表会講演論文集, pp.883-884 (金沢大学角間キャンパス, 金沢市, 2006-09)
- 安藤圭一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「状態空間係数を遺伝子としたデジタルフィルタ回路の進化論的生成」, 2006 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-1-4, (2006-9)
- 鈴木麻衣, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムを用いた線形変換回路合成における分割最適化に関する考察」, 第 5 回情報科学技術フォーラム(FIT2006), F-025, (2006-9)
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「組み合わせ最適化アルゴリズムを用いた有限長多項式近似におけるハードウェアコスト最小化」, 第 5 回情報科学技術フォーラム(FIT2006), F-024, (2006-9)
- 遠藤淳一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「GA を用いた金融市場のテクニカルパターン生成とその予測可能性に関する考察」, 第 5 回情報科学技術フォーラム(FIT2006), F-005, (2006-9)
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「GA・TS のハイブリッドアルゴリズムによる有限長多項式近似の最適化」, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会, 5F4-2, (2006-5)
- 安藤圭一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「状態空間係数を遺伝子としたデジタルフィルタ回路の進化論的生成」, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会, 5F3-2, (2006-5)
- 鈴木麻衣, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムを用いた線形変換回路の遅延時間・回路規模最適化」, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会, 5F3-1, (2006-5)
- 遠藤淳一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムを用いた金融市場のテクニカルパターン生成法」, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会, 4W2-1, (2006-5)
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ソフトウェア記述からハードウェア記述への自動変換のための演算回路最適化」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第 11 回), 23, (2006-3) (奨励賞受賞)
- 鈴木麻衣, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムを用いた線形変換回路の遅延時間・回路規模最適化」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第 11 回), 7, (2006-3)
- 鈴木健祐, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「金融市場における時系列データ解析のための適応フィルタ」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第 11 回), 142, (2006-3)
- 倉林佑, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ファジィ推論を用いたトレーディングシステムに関する研究」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第 11 回), 137, (2006-3) (奨励賞受賞)
- 加藤幸信, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ハードウェアに関する制約条件を考慮した複数の定数乗算回路設計」, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2005-112, (2006-3)
- 加藤幸信, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ハードウェアに関する制約条件を考慮した複数の定数乗算回路設計」, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2005-68, (2005-11)
- 田中, 山田, 竹村, 阿部, 河野, 「バイカロイ複合磁気ワイヤにおける検出パルスの伝播と端部の影響」日本応用磁気学会 13aB-7 9月2006年(松江)
- 永松大和, 松田充敏, 能登正人, 「マルチホップ無線ネットワークにおける階層化通信モデルの構築」, 電子情報通信学会技術研究報告, IN2005-173, Vol.105, No.628, pp.103-106 (沖縄, 2006-3).
- 有川 隼, 松田充敏, 能登正人, 「アドホックネットワークのルートディスカバリーにおける省電力フラッディング手法」, 情報処理学会全国大会(第 68 回), 4R-8 (東京, 2006-3).
- 橋本大樹, 能登正人, 「分散制約最適化問題における局所負荷軽減のための非同期分散探索手法」, 情報処理学会全国大会(第 68 回), 4L-5 (東京, 2006-3).

- 有川 隼, 能登正人, 「アドホックルーティングにおける省電力フラッディング手法の提案」, 知的&新世代ソフトウェア・ワークショップ (第8回), (札幌, 2006-3).
- 橋本大樹, 能登正人, 「分散制約最適化問題における局所負荷を考慮した探索アルゴリズム」, 知的&新世代ソフトウェア・ワークショップ (第8回), (札幌, 2006-3).
- 有川 隼, 松田充敏, 能登正人, 「アドホックネットワークにおける無線端末の省電力に向けたルートディスカバリー方式の提案」, 情報科学技術フォーラム (第5回), L-019 (福岡, 2006-9).
- 橋本大樹, 松田充敏, 能登正人, 「非同期分散最適化アルゴリズムに基づく負荷分散のための探索手法」, 情報科学技術フォーラム (第5回), F-042 (福岡, 2006-9).
- 宮下 裕史, 伊東 知哉, 滝澤 和元, 佐藤知正, 平手孝士, "DC駆動型無機電界発光素子におけるNi層の挿入による発光領域の均一化", 電子情報通信学会総合大会 (C-6-2) 2006.
- 金原孝志, 中村 新一, 佐藤知正, 平手孝士, "2段階成長による高配向ZnOナノロッドの細径化", 電子情報通信学会総合大会 (C-6-5) 2006.
- 滝澤 和元, 西山 晶子, 宮下 裕史, 佐藤知正, 平手孝士, "ZnOナノロッドを挿入したAC駆動型無機電界発光素子の特性", 電子情報通信学会総合大会 (C-6-6) 2006.
- 滝澤和元, 池本竜一, 佐藤知正, 平手孝士, "ZnOナノロッドのCVD成長前のZnOレーザアブレーションの効果", 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (C-6-2), 2006.
- 平手孝士, 橋本敦士, 滝澤和元, 佐藤知正, "CVD-ZnOナノロッド成長におけるMnレーザアブレーションの効果", 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (C-6-3), 2006.
- 村上尚司, 天沼 博, 松澤和光, 「係り受け情報を用いた概念ベースの作成」, 人工知能学会第22回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A503, pp1-4 (大阪, 2006-3)
- 山本 侑, 増田雄一, 松澤和光, 「新聞コーパスからの固有名詞知識の獲得と利用」, 人工知能学会第22回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A503, pp5-8 (大阪, 2006-3)
- 西村拓弥, 天沼 博, 松澤和光, 「Webページからの商品知識の獲得」, 人工知能学会第22回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A503, pp9-12 (大阪, 2006-3)
- 高澤千鶴, 松澤和光, 佐藤哲司, 「「話の展開」を推測する方式について」, 人工知能学会第22回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A503, pp83-86 (大阪, 2006-3)
- 松澤和光, 天沼 博, 西村拓弥, 村上尚司, 山本 侑, 「省資源型B級機関~まどろみ~」, 人工知能学会第23回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A601, p47 (横浜, 2006-8)
- 山崎純, 貝和央, 山口栄雄, 山本淳, -V族化合物半導体熱電デバイス, 2006年総合大会 電子情報通信学会 2006年3月
- 松本崇之, 貝和央, 山口栄雄, 山本淳, 船戸充, 川上養一, InN薄膜の熱電特性, 2006年総合大会 電子情報通信学会 2006年3月
- 松本雅史, 山崎純, 小堀裕太, 山口栄雄, 絶縁基板上InSb薄膜の電気的特性, 2006年総合大会 電子情報通信学会 2006年3月
- 山崎純, 安齋徹, 松本雅史, 松本崇之, 山口栄雄, 山本淳, InSb系熱電発電および熱電冷却デバイスの作製と評価, 2006年ソサイエティ大会 電子情報通信学会 2006年9月
- 松本崇之, 貝和央, 山口栄雄, 山本淳, 船戸充, 川上養一, InN系薄膜の熱電特性, 2006年ソサイエティ大会 電子情報通信学会 2006年9月
- 松本雅史, 山崎純, 山口栄雄, 安原重雄, 下山紀男, サファイア基板上SiドープInSbの電気的特性, 2006年ソサイエティ大会 電子情報通信学会 2006年9月
- 山崎純, 山口栄雄, 山本淳, 熱電発電における最大負荷電力供給用回路, 2006年秋季 第67回応用物理学会学術講演会 2006年9月
- 松本崇之, 山口栄雄, 山本淳, 船戸充, 川上養一, InN単結晶薄膜の熱電特性, 2006年秋季 第67回応用物理学会学術講演会 2006年9月
- 松本雅史, 山崎純, 山口栄雄, MOVPE法によるサファイア基板上InSbの結晶成長と評価, 2006年秋季 第67回応用物理学会学術講演会 2006年9月
- 松本雅史, 山崎純, 山口栄雄, MOVPE法によるInSbの結晶成長と電気的特性, 平成18年度電気関係学会東海支部連合大会 2006年9月
- 安齋徹, 松本崇之, 山崎純, 松本雅史, 山口栄雄, InSb熱電デバイスの作製と評価, 平成18年度電気関係学会東海支部連合大会 2006年9月
- 大熊義弘, 佐久間知典, 渡辺良男, 福地哲生, 根本孝七, 「ラマン散乱法を用いた準安定励起素分子の計測」, 平成18年電気学会基礎・材料・共通部門大会講演論文集[XVII-5], (熊本, 2006-8)
- Y.Ohkuma, T.Fukuchi, K.Nemoto, Y.Watanabe, "Visualization of density variation accompanying pre-breakdown phenomena using shadowgraphy", Proc. 18th European Conference on the Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, pp.361-362 (Lecce, Italy, 2006-7)
- Y.Watanabe, "Ionization Coefficient of the Model for Dielectric Barrier Discharge Lamp", Proc. 8th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology and 19th Symposium on Plasma Science for Materials, p.25 (Cairns, Australia, 2006-7)

学術誌

- 辻野 次郎丸, 「大容量の複合振動源と超音波溶接」, 超音波TECHNO, 日本工業出版(株), vol. 18 No.3, pp.34-41 (2006-05)
- 岩村保雄, 「EL152シングル9W パワーアンプ」, 無線と実験, Vol.93, No.2, pp.112-122 (2006年2月).
- 岩村保雄, 「6BW6プッシュプルアンプ」, 無線と実験, Vol.93, No.5, pp.46-52 (2006年5月).
- 岩村保雄, 「DET-25シングルパワーアンプの改造」, 無線と実験, Vol.93, No.9, pp.108-111 (2006年9月).
- 渡辺良男, 「光の研究コミュニティ 技術進展を支える光関連研究会 / 研究グループ, 照明学会光の発生・関連システム研究専門部会」, 月刊オプトロニクス 6月号, No.294, pp.158-159 (2006-6)

著書

- S.Yamaguchi and A.Yamamoto, "Thermoelectronics for Thermo-Aware Electronics", Handbook of Semiconductor Nanostructures and Nanodevices, pp.325-342, American Scientific Publishers Los Angeles, 2006.
- 辻野次郎丸, 塑性加工便覧, 分担執筆, 日本塑性加工学会 (2006-05)
- Takashi Hirate, "ZnO and Related Materials" Edited by J. Christian, B. Gil, A. Hoffman, D.C. Look and T. Yao, European Material Research Society (E-MRS) Symp. Proc Vol.181 Elsevier Science Ltd, UK (2005), pp67-74.

調査報告書

- 北島康彦, 新中新二, 井村彰宏, 「自動車における交流電動機

駆動システムの応用技術」, 平成 18 年電気学会全国大会講演論文集 4, pp. S17(6)~S17(10) (横浜, 2006-3)
 新中初二, 「センサレス電気自動車の開発」, 神奈川大学ハイテクリサーチセンター (新しいエネルギー変換, 高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発) 研究成果第5年度報告書, pp. 81-88 (2006-3)

講演

穴田 哲夫, 馬 哲旺, 李 可人, マイクロ波平面回路の電磁界測定とシミュレーションとの比較, 電磁界シミュレータと回路設計講座, Microwave Workshops and Exhibition(MWE 2005), 2005 年 11 月 9 日(水)~11日(金)

土屋健伸, "並列演算 FDTD 法による浅海内の音波伝搬解析-並列計算アルゴリズムの紹介と実践", 海洋音響学会 2006 年度第 1 回談話会 (東京, 2006-6)

遠藤信行, "超音波診断装置の応用 - 医用から海洋まで -", 港湾空港技術研究所特別講演会, (横須賀, 2006-7)

許 瑞邦 「第11章『分布定数回路の扱い方』(理論・解析法・解析ソフト・プラットフォームによる表示)」, 第 12 回マイクロ波シミュレータワークショップおよび第 3 回講習会

齊藤隆弘 「高品質画像入力のための新しい画像処理パラダイム」次世代画像入力専門研究会第 1 回 研究会開催案内, 2006 年 7 月 25 日

T. Saito, "Color Interpolation", IEEE 2006 ISSCC (Int. Solid-State Circuits Conference), Color Imaging Forum, Feb. 9, 2006.

小松隆 「単板カラーカメラのための超解像度デモザイキング - 光学ローパスフィルタによる画像ぼけの除去 -」日本オプトメカトロニクス協会平成 18 年度第 1 回本技術部会, 2006 年 6 月 23 日

新中初二, 「世界最高性能を誇る永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御技術」, (株)日本テクノセンター主催セミナー (西新宿, 2006-5)

新中初二, 「永久磁石同期モータの実践的高性能センサレス駆動制御技術」, 三松(株)主催セミナー (港区芝公園, 2006-7)

新中初二, 「最新のモータ駆動制御技術 (最高性能を誇る永久磁石同期モータのセンサレスベクトル制御技術)」, 穂高電子(株)主催 「モータの設計と制御に関するソリューションセミナー」 (新宿, 2006-9)

辻野次郎丸, High Power Applications of Ultrasonics for Ultrasonic Welding and Machining, 【International Workshop】New Technologies in Sonoprocessing of Metals. 「強力超音波による超音波溶接・金属加工について」, 【国際ワークショップ】金属材料ソノプロセッシングの新展開: 主催: 東北大学多元物質科学研究所 新産業創造物質基盤技術研究センター (MSTeC) 共催: 日本金属学会東北支部, 日本鉄鋼協会東北支部, 資源・素材学会東北支部(東北大学, 仙台, 2006-02)

山口栄雄, 「熱とエレクトロニクスと化合物半導体 サーモアウェアエレクトロニクスの提言」テクノトランスファー in かわさき 2006 年 7 月 12-14 日神奈川県産業貿易振興協会

助成金

齊藤隆弘, 木下宏揚, 能登正人, 中山明芳, 遠藤信行, 豊嶋久道, 穴田哲夫, 許瑞那, 辻野次郎丸, 山口栄雄, 島健, "チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術", 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (プロジェクト代表者: 齊藤隆弘)

遠藤信行, 土屋健伸, 安全性確認を目的とした超音波照射時の

生体内温度上昇の精密測定と数値解析法, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)

土屋 健伸, "ネットワーク結合型並列コンピュータを用いた体内組織および骨内伝搬音波の解析", 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)

遠藤信行, 土屋健伸, 生体安全性の確認を目的とした超音波熱作用による温度上昇の高精度予測数値解析法の開発, (社)日本超音波医学会平成 18 年度研究開発班補助金

遠藤信行, 土屋健伸, 音響レンズを用いたカテーテル型超音波診断・治療用探触子開発の基礎研究, 平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)

土屋健伸, 生体の安全性確認のための超音波照射時における生体軟部組織ならびに骨内部の温度推定, 平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金 若手研究(B)

木下宏揚, 研究者の役に立つ著作権とセキュリティを考慮した知識の発見と流通に関する研究, 平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)

齊藤隆弘, 小松隆: "超高画質デジタルシネマのためのヒューマンプロセス型撮像方式の研究", 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C) (継続)

新中初二, 「リラクタンストルクを利用した A C モータの高度駆動制御法の研究」, 2006 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C)

新中初二, 「高性能センサレス電気自動車の開発」, 神奈川大学ハイテクリサーチセンタープロジェクト「(新しいエネルギー変換, 高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発)

中山明芳 "超伝導接合の 3 次元磁界特性を決める磁束量子の位置の観察" 平成 18 年度科学研究費基盤研究(C)

山口栄雄, 不純物制御したインジウムアンチモン超格子熱電変換素子の開発, 科学研究費補助金 基盤研究 C

山口栄雄, 米田征司, 高効率多機能型半導体薄膜サマルタイスの開発, 神奈川大学共同研究奨励助成金

受託研究

遠藤信行, 海洋音波伝搬数値モデルの研究, 日本電気株式会社 (2005)

大野吉弘, 「負荷追従特性を考慮した燃料電池のモデルに関する検討」, 東京電力株式会社.

米田征司, 「中温用熱電発電システムとその周辺要素技術に関する研究」, 独立行政法人 物質・材料研究機構.

齊藤隆弘: "画像の高画質化に関する基礎理論の検討・技術開発", 東芝総合研究所

齊藤隆弘: "イメージシグナルプロセッサ(ISP)画像処理技術開発"ウインボン

齊藤隆弘: "ダイレクトイメージング撮像素子の性能評価"富士フィルム

齊藤隆弘: "非線形拡散画像モデルに基づく高画質化処理の検討"オリンパス(株)

取得特許

辻野次郎丸 「複合振動系を用いた超音波ワイヤーボンディング」特許第3777245号 (2006.3.3)

海外出張

Seventeenth Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2005) 2005-12-7 AM, Oral Session W6, Instrumentation and Measurement Techniques Session Chairs: Tetsuo Anada

- 辻野次郎丸, 座長: 2005 IEEE International Ultrasonics Symposium, Rotterdam, The Netherlands, Session: "Industrial Measurements and Applications". (2005.09)
- 辻野次郎丸, 第2回論文委員会出席, 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium Program Committee, Chicago, USA, 論文審査およびプログラム編成 (2006.06)
- Takashi Hirate, Symposium of the 2005 Material Research Fall Meeting, 2005 (Boston, USA).
- Takashi Hirate, Materials Research Society 2006 Spring Meeting, 2006 (San Francisco, USA).
- Takashi Hirate, European Materials Research Society 2006 Spring Meeting, 2006 (Nice, France)

褒賞

- 土屋健伸, 遠藤信行, "並列演算 FDTD 法による浅海音波伝搬解析", 海洋音響学会論文賞 (2006-5)
- 土屋健伸, "超音波照射時の生体組織内部の温度値の数値解析と実測結果の比較", 日本超音波医学会奨励賞 (2006-5)
- 齊藤隆弘, 映像情報メディア学会フェロー, (2006-5)
- 土屋健伸, 日本超音波医学会超音波工学フェロー, EJSUM-95 (2006-7)
- 渡辺良男, 日本照明学会 90 周年功労者表彰, 2006 年 8 月

学位

- 土屋健伸, "海洋音波伝搬の高精度数値解析に関する研究", 博士 (工学) 東京工業大学 (2005-10)

物質生命化学

研究論文

- K. Matsumoto, S. Kawai, and M. Igawa, "Dominant factors controlling concentrations of aldehydes in rain, fog, dew water and in the gas phase", *Atmos. Environ.*, Vol.39, pp.7321-7329, 2005
- M. Igawa, K. Yamamoto, and K. Matsumoto, "Facilitated transport of carbohydrates across an anion-exchange membrane fixed with borate ion", *Bull. Soc. Sea Water Sci.*, Vol.60, pp.199-200, 2006
- E. Sato, K. Matsumoto, H. Okochi, and M. Igawa, "Scavenging effect of precipitation on volatile organic compounds in ambient atmosphere", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol.79, pp.1231-1233, 2006.
- M. Komura, Z. Qiu, T. Ikehara, K. Nakajima, T. Nishi, "Nanotribology on polymer blend surface by atomic force microscopy", *Polymer Journal*, Vol. 38, No. 1, pp.31-36 (2006-1).
- Z. Qiu, W. Yang, T. Ikehara, T. Nishi, "Miscibility and crystallization behavior of biodegradable blends of two aliphatic polyesters. Poly(3-hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate) and poly(ϵ -caprolactone)", *Polymer*, Vol.46, No.25, pp.11814-11819 (2005-12).
- K. Maruyama, H. Kudo, T. Ikehara, N. Ito, T. Nishikubo, "Synthesis of photocrosslinkable hyperbranched polyesters and their film properties", *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, Vol.43, No.19, pp.4642-4653 (2005-10).
- H. Kurihara, A. Shishido, O. Tsutsumi, T. Shiono, T. Ikeda, "Effects of Intensity of Actinic Light and Temperature on Photochemical Phase Transition of Azobenzene Liquid Crystals Probed by a Near-Infrared Laser Beam", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, Vol.443, pp.229-238, (2005-12).
- H. Kurihara, A. Shishido, T. Ikeda, "Evaluation of photoinduced change in refractive index of a polymer film doped with an azobenzene liquid crystal by means of a prism coupling method", *Journal of Applied Physics*, Vol.98, pp.083510, (2005-10).
- H. Kurihara, A. Shishido, T. Ikeda, O. Tsutsumi, T. Shiono, "Photoinduced Change in Birefringence and Optical Switching at Near-Infrared Region Based on Photochemical Phase Transition of Azobenzene Liquid Crystals", *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, Vol. 441, pp.171-182, (2005-10).
- S. Okamoto, H. Ito, S. Tanaka and F. Sato, "Ti(II)-Mediated domino cyclization of 2-functionalized 1-halo-2,n-enynes ($n = 7, 8$) to bicyclic compounds", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.7537-7540 (2006-8).
- M. Ohkubo, D. Hayashi, D. Oikawa, K. Fukuhara, S. Okamoto and F. Sato, "Synthesis of *N*-substituted 2-arylpyrroles by the reaction of (η^2 -imine)titanium complexes with 3,3-diethoxypropyne", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.6209-6212 (2006-7).
- M. Ohkubo, W. Uchikawa, H. Matsushita, A. Nakano, T. Shirato and S. Okamoto, "Stereoselective construction of 3a-methylhydrindanes starting from 2,7-enynol derivatives based on Ti(II)-mediated cyclization and Ru-catalyzed ring-closing metathesis", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.5181-5185 (2006-5).
- M. Kobayashi and S. Okamoto, "Unexpected reactivity of annulated 3*H*-benzothiazol-2-ylideneamines as an acyl transfer catalyst", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.4347-4350 (2006-4).
- N. Saino, D. Kogure, K. Kase and S. Okamoto, "Iron-catalyzed intramolecular cyclotrimerization of tryines to annulated benzenes", *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol.691, pp.3129-3136 (2006-2).
- N. Saino, F. Amemiya, E. Tanabe, K. Kase and S. Okamoto, "A Highly Practical Instant Catalyst for Cyclotrimerization of Alkynes to Substituted Benzenes", *Organic Letters*, Vol.8, pp.1439 - 1442 (2006-2).
- A. Kuno, N. Saino, T. Kamachi, and S. Okamoto, "Cobalt-catalyzed benzyl-alkynyl coupling", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.2591-2594 (2006-2).
- S. Okamoto, S. Tominaga, N. Saino, K. Kase, and K. Shimoda, "Allylic Substitution Reactions with Grignard Reagents Catalyzed by Imidazolium and 4,5-Dihydroimidazolium Carbene-CuCl Complexes", *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol.690, pp.6001-6007 (2005-10).
- Irie, D., Ono, A. & Izuta, S. "Recognition of Oxidized Thymine Base on the Single-Stranded DNA by Replication Protein A" *Nucleosides Nucleotides & Nucleic Acids*, Vol. 25, 436-451 (2006).
- Y. Tanaka, H. Yamaguchi, S. Oda, M. Nomura, C. Kojima, Y. Kondo, A. Ono "NMR spectroscopic study of a DNA duplex with mercury-mediated T-T base pairs" *Nucleoside Nucleotides & Nucleic Acids*, Vol. 25, 613-624 (2006).
- Y. Miyake, H. Togashi, M. Tashiro, H. Yamaguchi, S. Oda, M. Kudo, Y. Tanaka, Y. Kondo, R. Sawa, T.

- Fujimoto, T. Machinami, A. Ono "Mercury^{II}-mediated formation of thymine-Hg^{II}-thymine base pairs in DNA duplexes" *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 128, 2172-2173 (2006).
- Koide, Y.; Katakura, R. "Configuration Specific Synthesis of the facial and meridional Isomers of Tris(8-hydroxyquinolate) Aluminum (Alq₃)" *Inorg. Chem.*, Vol. 45, 5730-5732 (2006)
- Katakura, R.; Koide, Y. "One-step Synthesis of Aluminum Acetylacetonate from [AlO(OH)]_n (Boehmite) in Water" *Chem. Lett.*, 1448-1449 (2005).
- K. Tanaka, H. Uchida, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Graft Photocopolymerization of Styrene with 9-Anthrylmethyl-Substituted Poly(methyl methacrylate)", *Polym. J.*, Vol. 37, No. 10, pp. 754-758 (2005-10).
- K. Tanaka, M. Fukuda, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Molecular Size Effects of Diarylnitrone Additive on the Refractive-Index Change in Poly(methyl methacrylate) Film", *Polym. J.*, Vol. 37, No. 10, pp. 776-781 (2005-10).
- K. Maekawa, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Electron Transfer-Initiated Asymmetric Photocyclization of Chiral Auxiliary-Substituted *N*-Acyl-*-dehydro* (1-naphthyl)alaninamides to the Corresponding 3,4-Dihydrobenzo[*f*]quinolinone Derivatives", *Tetrahedron*, Vol. 61, No. 47, pp. 11211-11224 (2005-11).
- K. Tanaka, R. Akimoto, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Abilities of 2-Arylmethoxy-6-cyanonaphthalene Derivatives to Initiate Radical and Cationic Photopolymerizations", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 44, No. 1, pp. 25-31 (2006-1).
- K. Tanaka, E. Takayanagi, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Behavior of Nitroxyl Radical in the Polymerization Process Forming Copolymers Bearing Diarylnitrone Pendants and Photocontrol of Refractive Indices for These Copolymers", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 44, No. 1, pp. 88-97 (2006-1).
- H. Hoshina, K. Maekawa, K. Kobayashi, T. Igarashi, and T. Sakurai, "A Convenient Synthesis of Papaverine Analogs via Photocyclization of *N*-Acyl-*-dehydroaryl*-alaninamide Derivatives", *Heterocycles*, Vol. 68, No. 5, pp. 993-1006 (2006-5).
- H. Kurosawa, K. Bakoshi, S. Ichikawa, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Preferred Conformations of Diastereomeric *N*-Acyl-1-naphthylalanylprolinamides and Related Dipeptide and Their Fluorescence Quenching by Chiral Amines", *Heterocycles*, Vol. 68, No. 8, pp. 1571-1578 (2006-8).
- K. Yamada, M. Satoh, K. Tanaka, A. Wakabayashi, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Nitrile-Forming Radical Elimination Reactions of 1-Naphthaldehyde *O*-(4-Substituted Benzoyl)Oximes Activated by Triplet Benzophenone", *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, Vol. 183, No. 1-2, pp. 205-211 (2006-9).
- Y.-S. Lee, S.-J. Cho, Y.-K. Sun, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Development of Lithium Iron Oxide Cathode Materials for Lithium Secondary Batteries", *Electrochemistry*, Vol. 72 (10), pp.874-882 (2005).
- M. Morishita, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Alkaline Cation Intercalation into Graphite Used as a Conducting Materials in Nickel Electrode of Aqueous Secondary Batteries", *Electrochemical and Solid State Letters*, Vol.8 (10), pp. A539-A543 (2005).
- D. Li, Y. Sasaki, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Impact of cobalt substitution for manganese on the structural and electrochemical properties of LiNi_{0.5}Mn_{0.5}O₂", *Electrochimica Acta*, Vol.51 (18), pp.3809-3813 (2006).
- 小宮山祐規, 大塚秀幸, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「電析 Co/Pd 多層膜の磁氣的性質に及ぼす金属下地層の影響」, 表面技術, Vol.57 (3), pp.215-219 (2006).
- 浅井良規, 岸本圭介, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「Ni/SiC 複合めっきに対するカチオン性界面活性剤の影響」, 表面技術, Vol. 57(7), pp.524-528 (2006).
- M. Morishita, S. Shikimori, Y. Shimizu, A. Imasato, H. Nakamura, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "The Memory Effect in the Partial Charge-Discharge Cycling of Alkaline Secondary Batteries", *Electrochemistry*, Vol.74 (7), pp.532-535 (2006).
- D. Li, Y. Sasaki, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Morphological, structural, and electrochemical characteristics of LiNi_{0.5}Mn_{0.5}M_{0.1}O₂ (M = Li, Mg, Co, Al)", *Journal of Power Sources*, Vol.157 (1), pp.488-493 (2006).
- M. Kageyama, D. Li, K. Kobayakawa, Y. Sato, and Y.-S. Lee, "Structural and electrochemical properties of LiNi_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}O_{2-x}F_x prepared by solid state reaction", *Journal of Power Sources*, Vol.157 (1), pp.494-500 (2006).
- M. Watabe, H. Fukuda, K. Kitsukawa, H. Nakajima, Y. Yukawa, S. Igarashi, Y. Fujii, T. Takayama, "Preparation of platinum(II) complexes with dipeptide and diimine. X-ray crystal structure and ¹⁹⁵Pt NMR spectra", *J. Inorg. Biochem.*, Vol. 100, 1653-1659 (2006).
- Y.Sato, K.Terada, S.Hasegawa, T.Miyao and S.Naito, "Mechanistic Study of Water-gas-shift Reaction over TiO₂ Supported Pt-Re and Pd-Re Catalysts", *Applied Catalysis A General*, Vol.296, (29), pp.80-89,(2005-11).
- S.Naito, "Marked Effect of Various Supports and Additives upon Liquid Phase Methanol Reforming with Water over Supported Group 8-10 Metal Catalysts", *Catalysis Survey from Asia*, Vol.9, pp.243-258, (2005-12).
- N. Mohammad, Y.Mukainakano, S.Kado, T.Miyazawa, K.Okumura, T.Miyao, S.Naito, K.Suzuki, K.Fujimoto, K.Kunimori, K.Tomishige, "Oxidative steam reforming of methane under atmospheric and pressurized conditions over Pd/NiO-MgO solid solution catalysts.", *Applied Catalysis, A: General*, Vol.308, pp.1-12(2006-7).
- L.Baitao, S.Kado, Y.Mukainakano, N.Mohammad; T.Miyao, S.Naito, K.Kunimori, K.Tomishige, "Temperature profile of catalyst bed during oxidative steam reforming of methane over Pt-Ni bimetallic catalysts.", *Applied Catalysis, A: General*, Vol.304, pp.62-71 (2006-5).
- Y.Sato, Y.Soma, T.Miyao and S.Naito, "A study on the Water-gas-shift Reaction over Ir/TiO₂ and Ir-Re/TiO₂ Catalysts", *Appl. Catal. A: General*, Vol.304, pp.78-85 (2006-5).
- S.Naito, S.Aida, T.Kasahara, and T.Miyao, "Infrared spectroscopic study on the reaction mechanism of CO hydrogenation over Pd/CeO₂", *Research on Chemical Reaction Intermediates*, 32-34, pp.279-290 (2006).
- T.Miyao, M.Yamauchi, H.Narita, and S.Naito, "Remarkable Support Effect for Liquid Phase Methanol Reforming with Water over Supported Pt-Ru Catalysts", *Applied Catalysis A General*, Vol.299, pp.285-291(2006-1).
- Y.Sato, K.Terada, Y.Soma, T.Miyao, and S.Naito, "Marked Addition Effect of Re upon the Water Gas Shift Reaction over TiO₂ Supported Pt, Pd and Ir

- Catalysts", *Catal. Comm.*, Vol.7, pp.91-95 (2006-2).
- T. Yamagishi, I. Furikado, S. Ito, T. Miyao, S. Naito, K. Tomishige and K. Kunimori, "Catalytic performance and characterization of RhVO₄/SiO₂ for hydroformylation and CO hydrogenation", *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Vol.244, pp.201-212 (2006-2)
- Y. Sato, M. Koizumi, T. Miyao, and S. Naito, "The CO-H₂ and CO-H₂O Reactions over TiO₂ Nanotubes Filled with Pt Metal Nanoparticles", *Catal. Today*, Vol. 111, pp.164-170 (2006-2).
- S. Naito, K. Minoshima, Y. Kurokawa, T. Miyao, "Preparation of hollow silica-Rh, -Ir, and Rh/Ir- bimetallic nanocomposites by reverse micelle technique and their unique adsorption and catalytic behavior", *Sci. Bases. Prep. Hetero.Catal.*, Vol.162, pp.63-70 (2006-9).
- T. Nishikubo, H. Kudo, and T. Nakagami, "Synthesis of Hyperbranched Poly(ester)s with Pendant Hydroxy Groups by the Poly(addition) of Bis(oxetane)s with 1,3,5-Benzenetricarboxylic Acid", *Polym. J.*, 38, (2), 145-152 (2006).
- H. Kudo, H. Inoue, T. Nishikubo, and T. Anada, "Synthesis and Refractive-Indices Properties of Novel Octa-Arms Star-Shaped Polysulfides Radiating from p-t-Butylcalix[8]arene Core", *Polym. J.*, 38, (3), 289-297 (2006).
- H. Kudo, M. Yamamoto, T. Nishikubo, and O. Moriya, "Novel Materials for Large Change in Refractive Index: Synthesis and Photochemical Reaction of the Ladderlike Poly(silsequioxane) Containing Norbornadiene, Azobenzene, and Anthracene Groups in the Side Chains", *Macromolecules*, 39, (5), 1759-1765 (2006).
- 山本優, 工藤宏人, 小野由智, 西久保忠臣, "側鎖にアゾベンゼンおよびアントラセン残基を有するポリマー類の合成とその光反応特性および屈折率変化", *ネットワークポリマー*, 27, (1), 10-19 (2006).
- T. Nishikubo, H. Kudo, K. Maruyama, T. Nakagami, and H. Miyabe, "Synthesis of Photocrosslinkable Hyperbranched Polyesters with Terminal Methacryloyl Groups by the One-pot Polyaddition of Bis(oxetane)s with 1,3,5-Benzenetricarboxylic Acid and Methacrylic Acid", *Polym. J.*, 38, (5), 447-456 (2006).
- H. Kudo, K. Maruyama, S. Shindo, T. Nishikubo, and I. Nishimura, "Synthesis and Properties of Hyperbranched Polybenzoxazole by Thermal Cyclodehydration of Hyperbranched Poly[o-(t-butoxycarbonyl)amide] via A3 + B3 Approach", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 44, (aa), 3640-3649 (2006).
- 西久保忠臣, 亀山敦, 工藤宏人, "オキセタン化合物の新規開環反応による構造制御された高分子の合成", *有合誌*, 64, (9), 934-946 (2006).
- N. Mizuno, S. Hikichi, K. Yamaguchi, S. Uchida, Y. Nakagawa, K. Uehara, and K. Kamata, "Molecular design of selective oxidation catalyst with polyoxometalate", *Catalysis Today*, Vol.117, Nos.1-3, pp.32-36 (2006-9).
- A. Yoshida, M. Yoshimura, K. Uehara, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Formation of S-Shaped Disilicoeicosatungstate (W₂₀) and the Efficient Baeyer-Villiger Oxidation with Hydrogen Peroxide", *Angewandte Chemie International Edition*, Vol.45, No.12, pp.1956-1960 (2006-3).
- Y. Goto, K. Kamata, K. Yamaguchi, K. Uehara, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Synthesis, Structural Characterization, and Catalytic Performance of Ditungstenium-substituted Keggin Silicotungstate", *Inorganic Chemistry*, Vol.45, No.5, pp.2347-2356 (2006-3).
- K. Kakinuma, T. Arisaka, H. Yamamura and T. Atake "The influence of the excessively doped alkaline earth oxide on the structure and electrical conductivity of (Ba_{0.5-y}Sr_yLa_{0.5})InO_{2.75} system" *J. Ceram. Soc. Jpn.* 114, 399-403 (2006).
- K. Kakinuma, K. Yamakawa, H. Yamamura and T. Atake "Electrical conductivity of (Ba_{0.5}Sr_{0.2}La_{0.5})(In_{1-x}Fe_x)O₃." *Solid State Ionics* 177, 1317-1322 (2006).
- R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Catalyst-Transfer Polycondensation. Mechanism of Ni-Catalyzed Chain-Growth Polymerization Leading to Well-Defined Poly(3-hexylthiophene)", *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 127, pp.17542-17547 (2005).
- A. Yokoyama, S. Saito, Y. Shimizu, and T. Yokozawa, "Effect of Substituent Orientation on Selectivity Between Polymerization and Cyclization: Polycondensation of (Alkylamino)benzoic Acid Dimer Phenyl Esters", *Macromol. Rapid Commun.*, Vol. 26, pp. 1931-1935 (2005).
- K. Yamazaki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Solvent and Temperature Effect on Chiral Conformation of Poly(*m*-benzamide)s", *Macromolecules*, Vol. 39, pp. 2432-2434 (2006).
- A. Yokoyama, Y. Nonaka, D. Uchida, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, "Convergent Access to Macrocycles via Reversible Transacetalization", *Chem. Lett.*, Vol. 35, pp. 424-425 (2006).
- R. Sugi, T. Ohishi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Novel Water-Soluble Poly(*m*-benzamide)s: Precision Synthesis and Thermosensitivity in Aqueous Solution", *Macromol. Rapid Commun.*, Vol. 27, pp. 716-721 (2006).
- T. Ohishi, R. Sugi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "A Variety of Poly(*m*-benzamide)s with Low Polydispersities from Inductive Effect-Assisted Chain-Growth Polycondensation", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 44, pp. 4990-5003 (2006).

研究論文

- S. Okamoto, A. Goswami, N. Saino, and K. Kase, "Cyclotrimerization of Alkynes Catalyzed by MX_n-*m*H₂O/Zn with 2-Iminomethylpyridine or Diphosphinoalkane", *Proc. 53th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan*, p.212 (Osaka, 2006-9).
- K. Kase, E. Tanabe, A. Goswami and S. Okamoto, "CoCl₂·6H₂O/dppe/Zn-Catalyzed [2 + 2 + 2] Cycloaddition of Alkynes and Nitriles to Pyridines", *Proc. 53th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan*, p.213 (Osaka, 2006-9).
- M. Ohkubo, S. Mochizuki, C. Matsuno and S. Okamoto, "Reactivity of a Low-Valent Titanium Generated from Ti(O-*i*-Pr)₄ and Mg in the Presence of TMSCl or MgBr₂", *Proc. 53th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan*, p.223 (Osaka, 2006-9).
- S. Akai, M. Kojima, H. Youda, H. Aoki, T. Hiroshima, K. Suzuki, K. Sato, "Effective Syntheses of Important ¹³C-Labeled Monosaccharides and Bioactive Oligosaccharides by Using Novel ¹³C-Labeling Strategy", *23rd International Carbohydrate Symposium, Abstracts*, pp. 129

- (Canada, 2006-7).
- K. Sato, S. Akai, H. Shoji, N. Sugita, K. Suzuki, T. Kogure, Y. Nakamura, Y. Kajihara, M. Funabashi, J. Yoshimura, "Total Syntheses of Tetrodotoxin from *myo*-Inositol and *D*-Glucose", 23rd International Carbohydrate Symposium, Abstract, pp. 280 (Canada, 2006-7).
- H. Kuno, T. Miyao, S. Naito, "Preparation of Li - Graphite Intercalation Compounds for Hydrogen Storage and Their Absorption-Desorption Cyclic Properties", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- T. Miyao; K. Minoshima; S. Naito, "Synthesis of Metal Containing Hollow Silica Nanospherical Particles and Their Marked Ability for Hydrogen Occlusion", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- Y. Sato, R. Minamiura, T. Miyao, S. Naito, "Preferential oxidation of carbon monoxide over Ru-Pt/Al₂O₃ catalysts", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- N. Maeda, T. Miyao, S. Naito, "TPD study on the selectivity controlling factors in CH₄ homologation over supported group 8-10 metal catalysts", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- S. Naito, T. Sakamoto, T. Miyao, "Marked Effect of Mo, W and Re Additives upon the Liquid Phase Reforming of Methanol over TiO₂ Supported Pt and Ir Catalysts", 19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, (Potsdam, 2006-9).
- S. Naito, K. Minoshima, Y. Kurokawa, T. Miyao, "Preparation of hollow silica-Rh, -Ir, and Rh/Ir-bimetallic nanocomposites by reverse micelle technique and their unique adsorption and catalytic behavior", 9th International Symposium on Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, (Brussels, 2006-9).
- ## 口頭発表
- 井川学, 阿部将宜, 松本潔, 「丹沢大山における大気汚染物質沈着量の標高依存性」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集, 2PA035 (習志野市, 2006-3)
- 嶋原亜土, 松本潔, 井川学, 「酸性沈着物のモミ針葉に及ぼす影響 (3)」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集, 2PA036 (習志野市, 2006-3)
- 井川学, 平野圭祐, 松本潔, 「疎水性膜による疎水性有機物質の選択的抽出透過(II)」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集, 2PB088 (習志野市, 2006-3)
- 井川学, 山本晃司, 松本潔, 「イオン交換膜に担持したホウ酸イオンによる糖の選択輸送」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集, 2PB089 (習志野市, 2006-3)
- K. Matsumoto, S. Tominaga, and M. Igawa, "Behavior of the aerosols with the diameter larger than 10 μm in urban atmosphere", 7th International Aerosol Conference, pp.1674, (St. Paul, U.S.A., 2006-9)
- 嶋原亜土, 松本潔, 井川学, 「丹沢山塊における酸性沈着物の負荷と森林への影響」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, 111324, (東京都, 2006-9)
- 富永紗恵, 松本潔, 井川学, 「横浜および丹沢大山における大気エアロゾルの化学組成と濃度支配要因 (2)」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, P03, (東京都, 2006-9)
- 水野利一, 松本潔, 井川学, 「横浜における大気中 VOCs の測定とその動態解明」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, P16, (東京都, 2006-9)
- 井川学, 永池英佑, 中山楨子, 松本潔, 内山佳美, 「丹沢山塊における微量ガス成分の濃度分布」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, P17, (東京都, 2006-9)
- 小倉一見, 松本潔, 井川学, 「酸性霧の化学組成と酸性化機構 (22)」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, P40, (東京都, 2006-9)
- 露久保功, 松本潔, 井川学, 「露水の化学組成と濃度支配要因(2)」, 第 47 回大気環境学会年会講演要旨集, P41, (東京都, 2006-9)
- 栗原英夫, 池原飛之, 「結晶性/結晶性高分子ブレンドの複屈折測定」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, Vol.55, No.1, p.817 (名古屋, 2006-5).
- 矢澤峻司, 栗原英夫, 池原飛之, 「結晶性/結晶性ポリマーブレンドおよびブロックコポリマーの球晶成長」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, Vol.55, No.1, p.821 (名古屋, 2006-5).
- 木村洋徳, 栗原英夫, 池原飛之, 「3元系結晶性ポリマーブレンドの結晶化挙動と球晶成長速度」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, Vol.55, No.1, p.823 (名古屋, 2006-5).
- 池原飛之, 栗原英夫, 「異種球晶内における球晶成長速度」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, Vol.55, No.1, p.822 (名古屋, 2006-5).
- 塩田雄一, 栗原英夫, 池原飛之, 「高分子球晶における消光リングとその内部構造解析」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, Vol.55, No.1, p.824 (名古屋, 2006-5).
- 池原飛之, 栗原英夫, 「複数の結晶性高分子の存在下で形成される球晶構造」, 第 55 回高分子討論会予稿集, Vol.55, No.2, pp.4390-4391 (富山, 2006-9).
- 矢澤峻司, 栗原英夫, 池原飛之, 「両成分が結晶化するブロックコポリマーの球晶成長」, 第 55 回高分子討論会予稿集, Vol.55, No.2, pp.3556 (富山, 2006-9).
- 栗原英夫, 池原飛之, 「透過光強度変化を利用した高分子ブレンド球晶の解析」, 第 55 回高分子討論会予稿集, Vol.55, No.2, pp.3564 (富山, 2006-9).
- 才野直子, 雨宮史尋, 田邊給美, 松野干加士, 岡本専太郎, 「Fe, Co, Ni 塩を用いる系中触媒発生活法によるアルキン環化三量化反応系の探索」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集[1H2-46] (千葉, 2006-3).
- 才野直子, 加瀬幸喜, 雨宮史尋, 岡本専太郎, 「2-イミノメチルピリジン/CoCl₂·6H₂O/Zn 触媒によるアルキン環化三量化反応」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集[1H2-47] (千葉, 2006-3).
- 大久保睦美, 松下瞳, 岡本専太郎, 「分子内アリルチタン化反応を用いるステロイド C,D 環部の立体選択的構築」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集[1J1-29] (千葉, 2006-3).
- 岡本専太郎, Avijit Goswami, 才野直子, 加瀬幸喜, 「2-イミノメチルピリジンあるいはジフオスフィン/MX_n-mH₂O/Zn (M = Fe, Co, Ni)を触媒とするアルキンの環化異性化反応」, 第53回有機金属化学討論会[PB227] (大阪, 2006-9).
- 岡本専太郎, Avijit Goswami, 才野直子, 加瀬幸喜, 「CoCl₂·6H₂O/dppe/Zn を触媒とするアルキンとニトリルの環化付加によるピリジンの生成」, 第 53 回有機金属化学討論会[PB228] (大阪, 2006-9).
- 大久保睦美, 望月彩加, 松野干加士, 岡本専太郎, 「Ti(O-*i*-Pr)₄/TMSCl/Mg あるいは Ti(O-*i*-Pr)₄/MgBr₂/Mg より発生する低原子価チタンの反応性」, 第 53 回有機金属化学討論会[PB238] (大阪, 2006-9).
- K. Kase, S. Tominaga, K. Shimoda, N. Saino and S. Okamoto, "Allylic and propargylic substitution reactions with Grignard reagents catalyzed by N-heterocyclic carbene-CuCl complexes", PACIFICHEM 2005, Session 699, Program#1155 (Honolulu, Hawaii) (2005-12).
- S. Okamoto, N. Saino and D. Kogure, "Intramolecular cyclotrimerization of triynes catalyzed by an

- N*-heterocyclic carbene-CoCl₂ or -FeCl₃/Zn reagent", PACIFICHEM 2005, Session 699, Program#1163 (Honolulu, Hawaii) (2005-12).
- T.Aida, N.Kuboki, W.Uchikawa, C.Matsuno and S.Okamoto, "Use of CaH₂ as a reductive hydride source: Reduction of ketones and imines with CaH₂/ZnX₂ in the presence of Lewis acid", PACIFICHEM 2005, Session 861, Program#1752 (Honolulu, Hawaii) (2005-12).
- N.Saino, A.Kuno, T.Kamachi and S.Okamoto, "Co(acac)₃-catalyzed benzyl-alkynyl coupling reaction", PACIFICHEM 2005, Session 861, Program#1754 (Honolulu, Hawaii) (2005-12).
- M.Ohkubo, W.Uchikawa, A.Nakano, T.Shirato and S.Okamoto, "Stereoselective construction of 3-methylhydroindenes by sequential Ti(II)-mediated cyclization/allylation and ring closing metathesis", PACIFICHEM 2005, Session 861, Program#1780 (Honolulu, Hawaii) (2005-12).
- S.Okamoto, N.Saino, K.Kase, F.Mamemiya and E.Tanabe, "IRON- and COBALT-BASED HIGHLY PRACTICAL INSTANT CATALYST FOR CYCLOTIMERIZATION OF ALKYNES TO SUBSTITUTED BENZENS", 1st European Chemistry Congress, Proc. P.55 [C-PO-101] (Budapest, Hungary) (2006-8).
- 杉山空見子, 小野晶 「DNA 構造に沿って配列された金属錯体の合成」第 56 回錯体化学討論会 広島大学 (2006, 09, 16~18)
- A. Ono, K. Sugiyama, T. Nishiuchi, Y. Watanabe, T. Minowa "The Synthesis of DNA-Wires Containing Metal Ions" XVII International Round Table (IRT-XVII) (2006, 09, 3~7) (Bern, Switzerland)
- Akira Ono "Synthesis of DNA Duplexes containing Metal Ions" 16th International Symposium of Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XVI) & IUPAC 2nd International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-II) (2006, 7, 24-27) (Lanzhou, China)
- 小野晶 「DNA 構造に沿って金属イオンを配列させる手法の開発」 ナノ学会第 4 回大会 京大時計台記念館 (2006, 05, 19~21)
- 小野晶 「DNA を基盤構造とする金属イオンセンサーの合成」 日本薬学会第 126 年会 仙台 (2006, 03, 28~30)
- 小野晶 「担体上修飾法による機能性 DNA の化学合成」 日本化学会第 86 春季年会 千葉 (2006, 04, 27~30)
- A. Ono, S. Cao, H. Togashi, Y. Miyake "Synthesis of Novel Metal Ion Sensors Based on DNA-Metal Interactions" 15th International Symposium of Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XV) & IUPAC 1th International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-I) (2005, 10, 17-20) (Shanghai, China)
- 小出芳弘 「水酸化アルミニウム(AIO(OH))と 8-ヒドロキシキノリンの水中反応による facial-Alq₃ の選択合成」 第 56 回錯体化学討論会 (広島) (2006, 09, 16~18)
- 後藤伸弥, 宮下奈月, 鶴田浩二, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「芳香族発色団を導入した 4-*tert*-ブチルカリックスアレーン誘導体の合成と光反応性」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集, 2PB-074, 2006 年 3 月 (船橋).
- 黒澤弘樹, 石垣宏規, 馬越加奈, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「*N*-アシルアリアルアラニンアミド誘導体のキララミンによるエナンチオ区別蛍光消光に及ぼすミセル効果」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集, 3PA-096, 2006 年 3 月 (船橋).
- 佐々木裕二, 渡邊晴夫, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「*N*-アシル-デヒドロアリアルアラニンアルキルエステル類の電子移動を経由する新規不斉光環化反応(3)」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集, 3PB-222, 2006 年 3 月 (船橋).
- 藤井優聡, 長田健作, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「カルバモイル型アルドキシム誘導体の合成と光分解反応(3)」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集, 3PB-223, 2006 年 3 月 (船橋).
- 田中健太, 小泉裕太, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-アリアルメチルオキシアントラセン誘導体のラジカルおよびカチオン光重合開始能」, 2006 年光化学討論会, 講演要旨集, 1P013, 2006 年 9 月 (仙台).
- 藤井優聡, 長田健作, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-ナフチルメチレンイミノ基を有する新規光開裂型アミノ保護基の構築と光分解反応」, 2006 年光化学討論会, 講演要旨集, 1P097, 2006 年 9 月 (仙台).
- 安藤正倫, 鈴木宏幸, 米沢養躬, 佐藤憲一, 辛重基, 「デヒドロペプチドを用いた天然物ビストラタミド F および誘導体の合成研究」, 第 35 回複素環化学討論会, 講演予稿集, 189, 2005 年 10 月 (大阪).
- 安藤正倫, 荒井陽太, 米沢養躬, 佐藤憲一, 辛重基, 「大環状抗生物質ラダマイシンの合成研究」, 第 35 回複素環化学討論会, 講演予稿集, 191, 2005 年 10 月 (大阪).
- 安藤正倫, 米沢養躬, 佐藤憲一, 辛重基, 「チオストレプトン系抗生物質ラダマイシンの合成研究」, 第 50 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟(長岡)シンポジウム), 講演要旨集, 136-137, 2005 年 11 月(長岡).
- 谷真樹, 酒井公大, 谷口恵美, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「同一中間体からの Durhamycin B および Olivomycin A 構成三糖の合成研究」, 第 50 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟(長岡)シンポジウム), 講演要旨集, 192-193, 2005 年 11 月(長岡).
- 谷真樹, 小島勝, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「D-グルコースを出発原料とする Lophiroside および Lanceolin の合成研究」, 第 26 回日本糖質学会年会, 要旨集, 129, 2006 年 8 月 (仙台).
- 榎泰裕, 小島勝, 峯村祥, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「新規四級炭素構築法の開発」, 第 26 回日本糖質学会年会, 要旨集, 130, 2006 年 8 月 (仙台).
- 浅井良規, 岸本圭介, 小早川統一, 佐藤祐一, 「Ni 金属を被覆した SiC 粒子を用いた Ni/SiC 複合めっき」, 表面技術協会第 112 回講演大会講演要旨集, 6A 18 (金沢, 2005-10).
- 佐々木勇樹, 李徳成, 李命城, 野口英行, 小早川統一, 佐藤祐一, 「層状 Ni-Co-Mn 系材料への LiF の添加効果とその正極特性」, 第 46 回電池討論会講演要旨集, 2B-14 (名古屋, 2005-11).
- 加藤泰裕, 李徳成, 小早川統一, 佐藤祐一, 野口英行, 「金属酸化物の表面被覆による LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ のサイクル特性の改善」, 第 46 回電池討論会講演要旨集, 2B-16 (名古屋, 2005-11).
- 伊藤敦史, 李徳成, 小早川統一, 佐藤祐一, 野口英行, 「スプレードライ法によるハイレート特性を有する LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O₄ の合成」, 第 46 回電池討論会講演要旨集, 3B-19 (名古屋, 2005-11).
- 清水良憲, 森下正典, 今里集, 中村宏, 小早川統一, 佐藤祐一, 「Ni 極を使用したアルカリ系二次電池の部分充放電過程に生じるメモリー効果の原因解明」, 第 46 回電池討論会講演要旨集, 3C-09 (名古屋, 2005-11).
- 森下正典, 小早川統一, 佐藤祐一, 「アルカリ二次電池正極中の導電材・グラファイトへのアルカリカチオンのインタカレーション」, 第 46 回電池討論会講演要旨集, 3C-10 (名古屋, 2005-11).
- M. Morishita, Y. Shimizu, K. Kobayakawa, Y. Sato,

- "Suppression of Memory Effect of Rechargeable Nickel-metal Hydride Battery for Hybrid Cars", アジア自動車両学会予稿集, p.4 (大阪, 2005-11).
- 川合永二, 小早川紘一, 小木曾稔, 有本佐, 「Ta 酸化物との複合によるパルスめっきにより作製した Ir 酸化物膜電極の寿命の向上」, 第 26 回電解技術討論会講演要旨集, p.1 (京都, 2005 11月).
- 浅井良規, 岸本圭介, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「Ni を被覆した SiC 粒子を用いた Ni/SiC 複合めっき」, 第 16 回日本 MRS 学術シンポジウム要旨集, Q1-P04-M (東京, 2005 12).
- 金子信悟, 高橋聡士, 亀山敦, 鹿倉健太, 吉本惣一郎, 澤口隆博, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「電気化学 STM によって観察された Au(111)上での6 オクチルチオ 1,3,5 トリアジン 2, 4 ジチオールモノソジウム SAM の吸着挙動」, 第 16 回日本 MRS 学術シンポジウム要旨集, B1-P07-D (東京, 2005 12).
- 森下正典, 小早川紘一, 佐藤祐一, "The suppression of the memory effect observed in nickel-metal-hydride batteries in hybrid electric vehicles", 第 16 回日本 MRS 学術シンポジウム要旨集, D2-P13-D (東京, 2005 12).
- 野平譲, 岸本圭介, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「リンゴ酸を用いたホウ酸フリー電気ニッケルめっき浴」, 表面技術協会第113回講演大会講演要旨集, PD-1 (川越, 2006 3).
- 曾根伸也, 古山博康, 森下正典, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「逆ミセル法によるナノオーダー Pt Ni 合金微粒子の作製」, 表面技術協会第113回講演大会講演要旨集, PD-12 (川越, 2006 3).
- 金子信悟, 吉本惣一郎, 澤口隆博, 鹿倉健太, 亀山敦, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「電気化学 STM を用いたトリアジンジチオール誘導体の吸着挙動の解明」, 表面技術協会第113回講演大会講演要旨集, PD-17 (川越, 2006 3).
- 渡辺雅紀, 鹿倉健太, 亀山敦, 金子信悟, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「Fe 電極上におけるトリアジンチオール誘導体の電解重合と腐食抑制評価」, 表面技術協会第113回講演大会講演要旨集, PD-18 (川越, 2006 3).
- 澤山知博, 亀山 敦, 金子信悟, 佐藤祐一, 「トリアジンチオール構造を有するピオロゲン誘導体の光電子移動」, 日本化学会第 86 春季年会講演予稿集, 3L1 09 (船橋, 2006 4).
- 伊藤敦史, 李徳成, 小早川紘一, 佐藤祐一, 野口英行, 「Co ドーピングによる $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_3$ の結晶構造および電気化学的特性への影響」, 電気化学会第 73 回大会講演要旨集, PS08 (八王子, 2006 4).
- 萩谷将之, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「ルテニウム酸化物担持活性炭電極への導電材の影響」, 電気化学会第 73 回大会講演要旨集, 1L27 (八王子, 2006 4).
- 古山博康, 戸田良輔, 福井麻紀子, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「めっき法による白金 - 遷移金属合金電極の作製とメタノール酸化特性」, 電気化学会第 73 回大会講演要旨集, 1P21 (八王子, 2006 4).
- 清水良憲, 森下正典, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「Ni 極を使用したアルカリ系二次電池の部分充放電過程で生じるメモリー効果の原因解明」, 電気化学会第 73 回大会講演要旨集, 3L18 (八王子, 2006 4).
- 鴨川宏幸, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池の正極に対する導電材の影響」, 電気化学会第 73 回大会講演要旨集, 3L19 (八王子, 2006 4).
- S. Kaneko, S. Yoshimoto, T. Sawaguchi, K. Shikakura, A. Kameyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Adsorption behaviors of 6-octylthio-1,3,5-triazine-2,4-dithiol monosodium SAM on Au(111) investigated by electrochemical STM", 表面工学フロンティア 2006 「第 8 回先端表面工学国際会議」, PA 05 (東京, 2006 - 4).
- G. J. Park, Y. S. Lee, Y. Sato, "Synthesis and Electrochemical Properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_2\text{-Li}_x\text{MnO}_2$ Material", International Meeting on Lithium Batteries, Abstract #0054 (Biarrits(France), 2006-6).
- Y. Sato, M. Morishita, K. Kobayakawa, "Alkaline cation intercalation into graphite used as a conducting materials in nickel electrode of aqueous secondary batteries", 57th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Abstracts, S1-P-588(Edinburgh (UK), 2006-8).
- S. Kaneko, K. Shikakura, A. Kameyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Adsorption behaviors of 6-octylthio-1,3,5-triazine-2,4-dithiol monosodium SAM on Au(111) investigated by electrochemical STM", Abstracts, S7-P-29 (Edinburgh (UK), 2006-8).
- 村上祥教, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「窒素ドーブ酸化チタン粉末の光触媒挙動」, 2006 年電気化学秋季大会講演要旨集, 1A25 (京都, 2006 9).
- 古山博康, 曾根伸也, 森下正典, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「組成制御された Pt-Ni 合金超微粒子触媒の作製と電極特性」, 2006 年電気化学秋季大会講演要旨集, 1C10 (京都, 2006 9).
- 萩谷将之, 千葉一美, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「スピロ型アンモニウム塩電解液を用いた電気二重層キャパシタ特性」, 2006 年電気化学秋季大会講演要旨集, 1O31 (京都, 2006 9).
- 澤山知博, 亀山 敦, 金子信悟, 佐藤祐一, 「トリアジンチオール構造を有するピオロゲン類の ITO 電極への吸着挙動と光電子移動」, 第 59 回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 1D01 (札幌, 2006 - 9).
- T. Takayama, K. Shinohara, and Y. Koike, "Synthesis, structure and antimicrobial activity of novel functionalized polysiloxane containing immobilized Ag⁺", Pacificchem 2005(Hawaii, USA, 2005-12).
- 篠原和也, 高山俊夫, 小池芳雄, 渡部正利, 「銀ナノ粒子/ポリシロキサン調整と機能性評価」, 日本化学会第 86 春季年会, (千葉, 2006-3).
- 栗田 哲, 渡部 正利, 高山 俊夫, 「パラジウム含有銀ナノ粒子の錯体敬経由合成法」, 第 56 回錯体化学討論会, (広島, 2006-9).
- H. Kuno, T. Miyao, S. Naito, "Preparation of Li - Graphite Intercalation Compounds for Hydrogen Storage and Their Adsorption-Desorption Cyclic Properties", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- T. Miyao; K. Minoshima; S. Naito, "Synthesis of Metal Containing Hollow Silica Nanospherical Particles and Their Marked Ability for Hydrogen Occlusion", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- Y. Sato, R. Minamiura, T. Miyao, S. Naito, "Preferential oxidation of carbon monoxide over Ru-Pt/Al₂O₃ catalysts", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- N. Maeda, T. Miyao, S. Naito, "TPD study on the selectivity controlling factors in CH₄ homologation over supported group 8-10 metal catalysts", PACIFICHEM 2005, (Honolulu, 2005-12).
- S. Naito, T. Sakamoto, T. Miyao, "Marked Effect of Mo, W and Re Additives upon the Liquid Phase Reforming of Methanol over TiO₂ Supported Pt and Ir Catalysts", 19th International Symposium on Chemical Reaction Engineering, (Potsdam, 2006-9).
- S. Naito, K. Minoshima, Y. Kurokawa, T. Miyao, "Preparation of hollow silica-Rh, -Ir, and Rh/Ir-bimetallic nanocomposites by reverse micelle technique and their unique adsorption and catalytic behavior", 9

- th International Symposium on Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, (Brussels, 2006-9).
- 南浦良太, 佐藤康司, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルミナ担持 Ru 触媒での CO の選択酸化反応における水素の役割」, 第 97 回触媒討論会, 2006 年 3 月 (東京)
- 南浦良太, 佐藤康司, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルミナ担持 Ru 触媒での CO の選択酸化反応における水素の役割」, 日本化学会第 86 春季年会, 2006 年 3 月 (千葉)
- 沼尾善行, 青柳美穂, 石丸優香, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Rh を内包した TiO₂ ナノ複合体の調製とその触媒特性」, 日本化学会第 86 春季年会, 2006 年 3 月 (千葉)
- 坂本峻彦, 宮尾敏広, 内藤周式, 「TiO₂ 担持 Ir 触媒によるメタノール液相改質反応に対する遷移金属元素の添加効果」, 日本化学会第 86 春季年会, 2006 年 3 月 (千葉)
- 平野貴嗣, 風早由比子, 中村亜樹雄, 宮尾敏広, 内藤周式, 「シリカ担持 Pd 触媒上での N₂O-CO 反応における In および Pd の添加効果」, 日本化学会第 86 春季年会, 2006 年 3 月 (千葉)
- 熊田直剛, 折目智子, 宮尾敏広, 内藤周式, 「8-10 族貴金属を内包したシリカナノ複合体の構造と吸着特性」, 日本化学会第 86 春季年会, 2006 年 3 月 (千葉)
- 南浦良太, 佐藤康司, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Ru/Al₂O₃ 触媒上での CO の選択酸化反応における水素の役割」, 第 6 回グリーン, サステイナブルケミストリー, 2006 年 03 月 (東京)
- 河野秀平, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Mg-Li-N-H 系水素貯蔵材料への添加物効果」, 日本金属学会第 139 回秋期大会, 2006 年 9 月 (新潟)
- 中山保先, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Li-Mg-N-H 系のアンモニア放出量の定量」, 日本金属学会第 139 回秋期大会, 2006 年 9 月 (新潟)
- 中山保先, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Li-Mg-N-H 系のアンモニア放出量の定量」, 日本金属学会第 139 回秋期大会, 2006 年 9 月 (新潟)
- 前田修孝, 宮尾敏広, 内藤周式, 「昇温脱離, 昇温反応によるメタン分解で生成した表面炭素種の反応性の検討」, 第 98 回触媒討論会, 2006 年 9 月 (富山)
- 高根澤豪紀, 宮尾敏広, 内藤周式, 「担持 Ru 触媒上での CO 選択酸化反応に対する担体効果」, 第 98 回触媒討論会, 2006 年 9 月 (富山)
- 丸山研, 工藤宏人, 池原飛之, 西久保忠臣, 「メタクリロイル基を有するハイパーブランチポリマーの合成とその光硬化反応および得られた硬化物の特性」, 第 55 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp.1-4 (2005).
- 井上奈緒美, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「シクロデキストリンを基盤とした光硬化材料の合成と性質」, 第 55 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp.5-8 (2005).
- 牧野真也, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「側鎖にメタクリロイル基を有する環状ポリスルフィド類の合成とその光反応」, 第 55 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp.9-12 (2005).
- 青木英行, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「オキセタン類のカチオン開環共重合による新規 dendritic 高分子の合成と機能化」, 第 55 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp.13-16 (2005).
- 能坂麻美, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「光カチオン重合性基とラジカル重合性基を有するハイブリット型高分子の合成とその光反応および熱反応」, 第 55 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp.17-20 (2005).
- K. Shigematsu, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis of New Ladder Polymers by the Condensation Reaction of Resorcinol with 1,4-Butanediol", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5049, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- D. Watanabe, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Development of novel-Photofunctional Materials: Synthesis and Photochemical Reaction of Noria-derivatives", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5232, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- T. Nishikubo and H. Kudo, "Novel Large Refractive-index Change Materials: Synthesis and Photochemical Reaction of the Ladder-like Polysilsesquioxane Containing Photo-Reactive Groups in the side Chains", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5243, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- H. Kudo and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of the Calixarene Derivatives containing Photo-Reactive Groups", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5780, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- H. Aoki, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis of New Dendritic Polymers by the Cationic Polymerization of Heterotelechelic hyperbranched Polymers with Bisoxetane", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5828, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- H. Inoue, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis of New Star-Shaped Polysulfides Radiating From Calixarenes Core", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5837, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- M. Nosaka, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis and Property of the Functional Polymer Containing Both Oxetanyl and Methacryloyl Groups", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5845, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- R. Hayashi, H. Kudo, and T. Nishikubo, "The facile Synthesis of Novel Cyclic Oligomer Noria-Molecular by the Reaction of Resorcinol and Dialdehydes", 2005 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2005), CD-Rom of Abstracts, ID#5863, December 15-20, 2005 (Honolulu, USA).
- 井上元, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「チイラン類の挿入反応によるコア-架橋型スターポリスルフィドの合成とその屈折率特性」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 C2-15, 2006 年 3 月 (千葉).
- 工藤宏人, 柴田千恵美, 西久保忠臣, 「オキセタン類とカルボン酸類の付加反応速度とその反応機構の解明」, 日本化学会第 86 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 C2-29, 2006 年 3 月 (千葉).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, 野村浩, 「オキセタン類と活性エステル類との熱硬化反応及び得られた硬化物の熱的特性」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 275, 2006 年 5 月 (名古屋).
- 工藤宏人, 小池直之, 西久保忠臣, 「グラフト型ポリスルフィドの合成と屈折率特性」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 377, 2006 年 5 月 (名古屋).
- 牧野真也, 工藤宏人, 西久保忠臣, 「動的共有結合 (チオエテル) を有する環状化合物の環拡大重合」, 第 55 回高分子学

- 会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 386, 2006年5月(名古屋).
- 駒野淳也, 工藤宏人, 西久保忠臣, "内部にクロロメチル基を有する新規 dendritic 類の合成", 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 399, 2006年5月(名古屋).
- 工藤宏人, 進藤旭, 西久保忠臣, "NBD 残基を有するスターポリマーの合成とその屈折率変換材料への応用", 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 474, 2006年5月(名古屋).
- 井上奈緒美, 工藤宏人, 西久保忠臣, "シクロデキストリンを基盤とした新規屈折率変換材料の合成と性質", 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 1359, 2006年5月(名古屋).
- 丸山研, 工藤宏人, 西久保忠臣, "低屈折率材料の開発を目的とした光重合性ハイパーブリッチポリマー類の合成とその性質", 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 1360, 2006年5月(名古屋).
- 井上元, 工藤宏人, 西久保忠臣, "側鎖にラジカル重合性基を有する機能性スターポリスルフィドの合成とその光反応前後における屈折率特性", 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55, (1), 1362, 2006年5月(名古屋).
- 能坂麻美, 工藤宏人, 西久保忠臣, "光重合性基と熱硬化反応性基を有するハイブリット型ハイパーブリッチポリマーの合成とその光反応および熱硬化反応", 第55回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55, (2), 2473-2474, 2006年9月(富山).
- 曾我哲徳, 工藤宏人, 西久保忠臣, "ヘテロポリ酸を用いたオキセタン類のカチオン重合挙動", 第55回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55, (2), 2513-2514, 2006年9月(富山).
- 工藤宏人, 西久保忠臣, "高屈折率材料開発を目的としたスターポリスルフィドの合成と性質", 第55回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55, (2), 3049-3050, 2006年9月(富山).
- 青木英行, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスアレーン類をコアとした原子移動ラジカル重合によるスターポリマー類の合成と屈折率特性", 第55回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55, (2), 3901-3902, 2006年9月(富山).
- 渡辺大輔, 工藤宏人, 西久保忠臣, "光誘導脱保護基を有する環状オリゴマー (Noria) 誘導体の合成とその光反応", 55, (2), 4123, 2006年9月(富山).
- A. Yoshida, K. Uehara, S. Hikichi, N. Mizuno, "Formation of S-Shaped Disilicoeicosatungstate (W_{20}) and the Efficient Baeyer-Villiger Oxidation with Hydrogen Peroxide", Fifth Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology Abstracts, [O-A5] pp.8 (東京, 2006-7).
- 吉田暁弘, 上原和洋, 引地史郎, 水野哲孝, 「Keggin 型二原子欠損型タングストケイ酸の二量化による新規酸化物クラスターの合成とその特異な酸塩基挙動」, 日本化学会第86春季年会講演予稿集 CD-ROM, 1F2-15 (船橋, 2006-3).
- 鎌田慶吾, 小谷美友紀, 山口和也, 引地史郎, 水野哲孝, 「欠損型ポリオキシメタレートによる過酸化水素を酸化剤としたオレフィン類のエポキシ化反応」, 日本化学会第86春季年会講演予稿集 CD-ROM, 2D1-44 (船橋, 2006-3).
- 吉田暁弘, 上原和洋, 引地史郎, 水野哲孝, 「原子欠損型タングストケイ酸の二量化による新規クラスターの生成と過酸化水素を酸化剤とする Baeyer-Villiger 酸化触媒特性」, 第38回酸化反応討論会講演予稿集, [O-10] pp41-43 (札幌, 2005-11).
- 柿沼克良, 山村博, 阿竹徹 "固体電解質($Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ /カソード界面におけるインピーダンス測定" 2006年度電気化学会秋季大会 (要旨集 p90) 平成18年9月(同志社大学)
- 横手武徳, 柿沼克良, 山村博 "A サイト欠陥を有する $Ba_2In_2O_5$ 系酸化物におけるプロトン伝導" 第19回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (要旨集 p44) 平成18年9月(山梨大学)
- 堀内弘星, 柿沼克良, 山村博 "固体酸化物形燃料電池 SOFC 用アノード極材料(Ca,La)TiO₃系の電気特性" 第19回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (要旨集 p56) 平成18年9月(山梨大学)
- 八木勇誌, 柿沼克良, 山村博 "(La,Sr)(In,Mg)O₃ における酸化物イオン伝導と誘電特性" 第19回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (要旨集 p61) 平成18年9月(山梨大学)
- 斉藤美和, 柿沼克良, 山村博 "新規複合ブラウンミラライト化合物の合成" 第19回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (要旨集 p61) 平成18年9月(山梨大学)
- 渡邊美幸・柿沼克良・山村博 "陽イオンを固溶させた ZnO の電気的特性" 第19回日本セラミックス協会秋季シンポジウム (要旨集 p84) 平成18年9月(山梨大学)
- 柿沼克良, 町田真悟, 山川敬士, 山村博, 阿竹徹 "($Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$)を用いた SOFC の発電量と固体電解質/カソード界面抵抗との相関" 電気化学会第73回大会 (要旨集 p364) 平成18年4月(首都大学東京)
- 柿沼克良, 町田真悟, 山村博, 阿竹徹 "ペロブスカイト型酸化物($Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$)を用いた SOFC の開発-($La_{0.6}Sr_{0.4}Mn_{1-x}M_x$)O₃ (M=Fe,Co and Ni)カソードの検討-" 第31回固体イオニクス討論会 (要旨集 p114) 平成17年12月(新潟)
- Y. Inagaki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Copolymers of Chiral *N*-Alkylated *p*-Benzamide and Their Helical Conformations", Pacific Polymer Federation IX Meeting (PPF IX) "Frontiers in Living Polymerization" Symposium, December, 2005 (Maui).
- A. Mukai, E. Suyama, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Development of New Chain-Growth Polycondensation in Rotaxane System", Pacific Polymer Federation IX Meeting (PPF IX) "Frontiers in Living Polymerization" Symposium, December, 2005 (Maui).
- N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis and Self-Assembly of Well-Defined Block Copolymers of Aromatic Polyether and Polystyrene", Pacificchem 2005 Symposium, December, 2005 (Honolulu).
- T. Niiyama, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis and Specific Structure of Well-Defined Poly(*p*-benzamides) Having Methyl Group at the Ortho Position of the Amino Group", Pacificchem 2005, December, 2005 (Honolulu).
- Y. Ochiai, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Selective Hydrolysis of Diesters with Cyclodextrin as a Supramolecular Protecting Group", Pacificchem 2005, December, 2005 (Honolulu).
- 根岸亮太, 根本 卓, 樋口尚志, 横山明弘, 横澤 勉, 「固相に固定化したモノマーを用いる連鎖重縮合の開発」, 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1E12 (名古屋, 2006-5).
- 新山哲朗, 横山明弘, 横澤 勉, 「分子量と分子量分布を制御したポリベンゾオキサゾールの合成」, 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1E13 (名古屋, 2006-5).
- 八幡幸太郎, 吉野和男, 横山明弘, 横澤 勉, 「親水性側鎖を有する芳香族ポリアミドの合成とその自己組織化」, 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1F27 (名古屋, 2006-5).
- 太田佳宏, 藤井修一, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖重縮合条件下の AB₂モノマーの重合による分子量分布の狭い多岐芳香族ポリアミドの合成」, 第55回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1F28 (名古屋, 2006-5).

- 藤井修一, 横山明弘, 横澤 勉, 「制御された芳香族ポリアミドをマクロ開始剤として用いたコア架橋型・星型ポリマーの合成」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1F29 (名古屋, 2006-5).
- 安達 勲, 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「オキシエチレン鎖を有するポリチオフェンの合成: 最適化した配位子を用いた Ni 触媒移動型連鎖重縮合」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1D29 (名古屋, 2006-5).
- 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「遷移金属触媒を用いたポリヘキシルチオフェンの合成における重合機構の解明」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1D30 (名古屋, 2006-5).
- 下野恭平, 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「Ni 触媒移動型連鎖重縮合によるポリ(*p*-フェニレン)の合成」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 1D31 (名古屋, 2006-5).
- 大石智之, 杉 龍司, 横山明弘, 横澤 勉, 「種々の *m*-および *p*-置換芳香族ポリアミドジブロック共重合体の合成」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 2F03 (名古屋, 2006-5).
- 丸山拓郎, 横山明弘, 横澤 勉, 「ステルベン骨格を有するモノマーの選択的環化反応による環状アミドの合成」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 2F08 (名古屋, 2006-5).
- 山崎加奈美, 横山明弘, 横澤 勉, 「光学活性な側鎖を持つメタ置換芳香族ポリアミドのキラルコンフォメーション」, 第 55 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 55 (1), 3F13 (名古屋, 2006-5).
- A. Yokoyama, K. Shimonono, R. Miyakoshi, and T. Yokozawa, "Catalyst-Transfer Polycondensation for the Synthesis of Well-Defined Poly(*p*-phenylene)", 1st European Chemistry Congress 2006, August, 2006 (Budapest).
- N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis and Self-Assembly of Aromatic Polyether-*b*-Polystyrene-*b*-Aromatic Polyether with Fluoro-Telechelic Polystyrene", 1st European Chemistry Congress 2006, August, 2006 (Budapest).
- R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Mechanism of Ni-Catalyzed Chain-Growth Polymerization for Well-Defined Poly(3-Hexylthiophene)", 1st European Chemistry Congress 2006, August, 2006 (Budapest).
- 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による芳香族ポリエーテルと ATRP によるポリアクリロニトリルとの分子量分布の狭い rod-coil ジブロック共重合体の合成」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 1D07 (富山, 2006-9).
- 大石智之, 横山明弘, 横澤 勉, 「種々の *m*- および *p*-置換芳香族ポリアミドジブロック共重合体の合成と有機溶媒に対するゲル化能」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 2D12 (富山, 2006-9).
- 唐澤 諒, 新山哲朗, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香環上にオクチル基を導入した分子量分布の狭いパラ置換芳香族ポリアミドの合成」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 2Pc005 (富山, 2006-9).
- 味噌 豊, 横山明弘, 横澤 勉, 「酸触媒による新規連鎖重縮合法の開発」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 2Pc009 (富山, 2006-9).
- 小野朋弥, 稲垣夕子, 横山明弘, 横澤 勉, 「N-キラル側鎖およびアキラル側鎖を有するポリ *p*-ベンズアミド共重合体のらせん構造」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 3Pc009 (富山, 2006-9).
- 太田佳宏, 藤井修一, 横山明弘, 横澤 勉, 「AB₂モノマーの連鎖重縮合法による分子量分布の狭い多岐芳香族ポリアミドの合成」, 第 55 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 55 (2), 3Pa033 (富山, 2006-9).

学術誌

- T. Morisaku, T. Ikehara, J. Watanabe, M. Takai, K. Ishihara, "Design of biocompatible hydrogels with attention to structure of water surrounding polar groups in polymer chains", Transactions of the Materials Research Society of Japan, Vol.30, No.3, pp.835-838 (2005).
- Akira Ono "DNA-synthetic polymer conjugates" (2006) *Macromol. Chem. Phys.*, 207, 1629-1632.
- Torigoe, H. and Ono, A. "Novel Strategy for Efficient Detection of Single Nucleotide Polymorphism (SNP): Specific Binding of Mercury (II) Cation to T:T Mismatch Base Pair and That of Silver (I) Cation to C:C Mismatch Base Pair" in "*Moleculomics and Thereafter*" edited by Takaki Hiwasa, Research Signpost, Ltd., pp.1-21 (2006).
- 内藤周式, 時評「触媒討論会のゆくえ」, 触媒, Vol.48, (4), 227 (2006).
- 内藤周式, CCI サロン「討論会の主題は何ですか - 触媒討論会 - 」, 化学と工業, Vol.59, (2), 165 (2006).
- 西久保忠臣, "環状ポリマーに祝杯を", 高分子, 54, (11), 801 (2005).
- 工藤宏人, 丸山研, 西久保忠臣, "ビスエポキシド類とトリカルボン酸類との重付加反応によるハイパーブリッチポリマーの合成と機能化", 接着, 49, (12), 545-554 (2005).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, "オキサタン樹脂の光および熱硬化材料への展開", ネットワークポリマー, 27, (1), 38-44 (2006).
- 西久保忠臣, "IT 産業の技術革新を支える UV・EB 硬化技術", 化学工業日報, pp. 7-8, 2006 年 5 月 10 日.
- 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「リビング重合による縮合系高分子の合成」, 触媒, Vol. 48, pp. 189-194 (2006).

著書

- 佐藤祐一 (分担執筆), 日本化学会編, 第 5 版実験化学講座 25 (触媒化学, 電気化学), p.259 p.277 (2006).
- 高山俊夫(分担執筆), 「基礎からの無機化学」, 朝倉書店, 2006-3.
- 内藤周式, (分担執筆), 「化学用語辞典」, (日本化学会編・丸善出版).
- 西久保忠臣他, "高分子辞典"(高分子学会編), 朝倉書店, 東京 (2005).
- 西久保忠臣, "UV・EB 硬化技術の最新動向", (ラドテック研究会編), シーエムシー出版, 東京, pp. 3-13 (2006).
- 山村博, 門間英毅, 高山俊夫 (分担執筆), "基礎からの無機化学" 朝倉書店 2006-3
- 横澤 勉 (分担執筆), 6.2 高分子生成反応の基礎 (その1): 逐次的重合反応, 6.4 重合反応の制御 6.4.3 連鎖縮合重合, 基礎高分子科学, 高分子学会編, 東京化学同人, pp. 286-300, 334-349 (2006).

調査報告

- 井川学, 松本潔, 大河内博, 「エアロゾルの降水による沈着の促進と山岳部と都市部における乾性沈着量の比較」, 平成 16 年度科学研究費補助金 (特定領域研究 A) 東アジアにおけるエアロゾルの大気環境インパクト 研究成果報告書, pp. 165-172, 2005.
- 岡本専太郎, 平成 16 年度 ~ 平成 17 年度文部科学省科学研究費

- 補助金基盤研究(C)「アザチタナサイクルの生成を基盤とする-分岐アミン類の立体選択的合成」(課題番号16550102)研究成果報告書(2006-3).
- 小野晶, 第36回三菱財団事業報告書(平成17年度)「異種金属を任意に配列させた金属含有DNAナノワイヤーの構造と物性」(研究経過報告)
- 佐藤祐一, 山村 博, 内藤周一, 櫻井忠光, 西久保忠臣, 井川学, 田嶋和夫, 辛 重基, 佐藤憲一, 岩本静雄, 新中新二, 「新しいエネルギー変換・高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発」, 神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター研究成果報告書(最終報告書), 1 680(2006年3月).
- 佐藤祐一, 小早川紘一, 「光触媒反応を用いる表面改質による液晶ポリマー(LCP)フィルム上への銅薄膜と銅電気回路パターンの形成」, 神奈川科学技術アカデミー委託試験実施報告書(2006年3月).
- 横澤 勉, 「剛直高分子の自己組織化に基づくナノ導線の創製」, 電子回路基板技術振興財団平成16年度研究助成終了報告書.
- 山口 和夫, 加部 義夫, 横山 明弘, 横澤 勉, 「種々の反応剤の自在固定化とこれを利用した新規重合および反応の開発」, 2005年度神奈川大学共同研究奨励助成金研究経過報告書.
- 横澤 勉, 「生体重合酵素モデル: 金属触媒による重縮合の制御」, 2005年度 積水化学 自然に学ぶものづくり研究助成プログラム 中間報告書.
- 講演**
- 赤井昭二, 「フグ毒の全合成」, ダルムシュタットシンポジウム2005, 2005年11月(横浜).
- 井川学, 「酸性霧の生成とその環境影響」, 第47回大気環境学会年会 酸性雨分科会, (東京都, 2006-9)
- 池原飛之, 「ソフトマテリアルとパルス法NMR」, 高分子学会NMR研究会要旨集[05-2], pp.11-12(東京, 2005-12).
- Akira Ono, Shiqi Cao, Humika Togashi, Yoko Miyake "Synthesis of Novel Metal Ion Sensors Based on DNA-Metal Interactions" (invited lecture)15th International Symposium of Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XV) & IUPAC 1th International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-I) (2005, 10, 17-20) (Shanghai, China)
- Akira Ono "Synthesis of DNA Duplexes containing Metal Ions" (plenary lecture) 16th International Symposium of Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XVI) & IUPAC 2nd International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-II) (2005, 10, 17-20) (Lanzhou, China)
- 小野晶, 「DNA構造を利用する化学空間の設計と構築」神奈川大学大学院工学研究科 HRC 特別講演会「化学空間の設計と制御」機能物質の創製を目指して(横浜, 2005, 10月1日)
- Y. Koide, "Fabrication of alumina film via self-assembly of boehmite nanoparticles" The first International symposium on integrated molecular and macromolecular materials, Beijing, China. (2006, September 26-28).
- 佐藤憲一, 「糖類を出発原料とするテトロトキシンの全合成」, GlycoTOKYO2006, 2006年8月(横浜).
- 佐藤祐一, 「最近の電池技術・ナノテクノロジーとの関連」, 関東学院大学・第3回ハイテク・リサーチ・センター講演会, 2006年3月, 関東学院大学(横浜).
- S.Naito, K.Minoshima, Y.Kurokawa, T.Miyao, "Preparation of hollow silica-Rh, -Ir, and Rh/Ir-bimetallic nanocomposites by reverse micelle technique and their unique adsorption and catalytic behavior", (Key note lecture) 9th International Symposium on Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, (Brussels, 2006-9).
- 西久保忠臣, 「オキセタン樹脂の光および熱硬化材料への展開」, 第55回ネットワークポリマー講演討論会特別講演, 講演要旨集, pp.37-40, 2005年10月13-14日(東京).
- T. Nishikubo, "Development of High Performance Photocurable Polymers and Oligomers Using Novel Reaction of Oxetane Compounds", RadTech Europe 05, Conference Proceedings, Vol.2, PP.41-47, October 18-20, 2005 (Barcelona, Spain).
- T. Nishikubo, "Development of New Reactions of Oxetanes and Their Application of Polymer Synthesis and Polymer Industry", Pacific Polymer conference IX, Abstracts, #13, December 11-14, 2005 (Maui, Hawaii, USA).
- T. Nishikubo, "Creation of New Organic Reactions of Oxetanes and Their Application of the Synthesis of Photo-curable Polymers and Oligomers", RadTech Presents: UV & EB Technology Expo & Conference, Technical Conference Proceedings, April 23-26, 2006 (Chicago, USA).
- T. Nishikubo, "Synthesis of Functional Polymers by Novel Reactions of Oxetanes", Macro 2006-world Polymer congress: -41th International Symposium on Macromolecules-, July 16-21. 2006 (Rio de Janeiro, Brazil).
- 山村博「酸化物イオン伝導体の開発」東京工業大学(2005-12)
- 山村博「イオン伝導材料の現状と将来」第13回セラミックス基礎秋季教室 埼玉大学(2006-1)
- 山村博「酸化物イオンの誘電緩和現象」電子セラミックス研究会 物質・材料研究機構(2006-8)
- K. Kakinuma 「Investigation of electrical conductivity on Ba₂In₂O₅-type oxide electrolytes」2005 Taiwan-Japan Joint Conference on SOFC (Taipei, 2005-12)
- 横澤 勉, 「縮合系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 高分子学会北陸支部講演会(石川地区), 2005年11月(金沢).
- T. Yokozawa, "Condensation Polymer Architecture from Chain-Growth Polycondensation", Pacific Polymer Federation IX Meeting (PPF IX) "Novel Synthetic Routes" Symposium, December, 2005 (Maui).
- T. Yokozawa, "Chain-Growth Polycondensation: Living Polymerization Behavior in Polycondensation", Pacific Polymer Federation IX Meeting (PPF IX) "Living Polymerization" Symposium, December, 2005 (Maui).
- T. Yokozawa, "Precision Polycondensation", Pacificchem 2005 "The New Age of Advanced Materials: The Integration of Supramolecular/Macromolecular Chemistry and Biotechnology" Symposium, December, 2005 (Honolulu).
- 横澤 勉, 「縮合重合におけるリビング重合系の開発」, 広島大学大学院講演会, 2006年7月(広島).
- T. Yokozawa, "Catalyst-Transfer Condensation Polymerization. Synthesis of Well-Defined -Conjugated Polymers", Polycondensation 2006, August, 2006 (Istanbul).
- 助成金**
- 井川 学, 平成17年度科学研究費特定領域研究(A)助成金(プロジェクト代表者 京都大学大学院 笠原三紀夫), 「東アジアにおけるエアロゾルの大気環境インパクト(領域略称名「微粒子の環境影響」)」
- 井川 学, 平成18年度科学研究費補助金基盤(A), 「酸性霧の

樹冠への沈着から森林衰退までのプロセスの解明と森林再生プログラムの検討」

松本潔, 平成18年度科学研究費補助金若手研究(B), 「雲過程による大気エアロゾルの変質機構の解明 霧を用いた観測的研究」

池原飛之, 文部科学省学術フロンティア助成金(代表者:内藤周式), 「微小空間における相転移と構造形成」, 2006年4月.

岡本専太郎, 「アザチタナサイクルの生成を基盤とする -分岐アミン類の立体選択的合成」, 2006年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).

岡本専太郎, 「チタン反応剤を用いる合成素子開発」, 研究奨励金, 日産化学工業(株)(2006-4).

岡本専太郎, 学術フロンティア研究プロジェクト

小野晶 「遺伝子の一塩基多型(SNP)の効率的検出手法の開発研究」2006年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B)(継続)

小野晶 「異種金属を任意に配列させた金属含有DNAナノワイヤの構造と物性」第35回(平成16年)三菱財団自然科学研究助成(継続)

小出芳弘, 東京応化科学技術振興財団助成金

小出芳弘, 日本板硝子材料工学助成金

櫻井忠光, 学術フロンティア研究プロジェクト助成金(プロジェクト代表者:内藤周式), 「次世代型光エネルギー変換機能分子・材料の創製」, 2006年4月.

佐藤憲一, 学術フロンティア助成金(プロジェクト代表者:内藤周式), 「機能性物質創製研究プロジェクトを目指す化学空間の設計と制御」, 2006年4月.

佐藤憲一, ハイテク・リサーチ・センタープロジェクト助成金(プロジェクト代表者:佐藤祐一), 「有機工業化学原料としての炭水化物の利用・ポスト石油化学時代における化学原料の確保」, 2006年3月迄.

佐藤祐一, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センタープロジェクト助成金, 「二次電池とキャパシタの高容量化」

佐藤祐一, 文部科学省学術フロンティア助成金, 「ナノ, およびマイクロ規則性微細孔電極の作製とその応用」

高山俊夫, 神奈川大学工学研究所共同研究, 「新規貴金属微粒子を用いた導電性インク, 導電性ペースト, 導電性薄膜の製作」, (2006-4)

内藤周式, 宮尾敏広, 「金属-酸化物ナノ構造体の壁構造の制御と新しい触媒調製法の開発」2006年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(B)

宮尾敏広, 内藤周式, 「新規高純度水素製造プロセス開発を目的としたメタノールの液相改質反応」2006年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C)

内藤周式, 太平洋セメント(株)再委託, NEDO「水素安全利用等基盤技術開発」

富重圭一, 奥村和, 宮尾敏広, 内藤周式, NEDO「天然ガスのその場熱供給型改質触媒用バイメタル微粒子の設計と構造解析」

内藤周式, ハイテク・リサーチ・センター・プロジェクト助成金(プロジェクト代表者:佐藤祐一)「高効率エネルギー変換触媒の開発」

内藤周式, 文部科学省・学術フロンティア・プロジェクト(プロジェクト代表者:内藤周式)「機能物質創製を目指す化学空間の設計と制御」

工藤宏人 文部科学省科学研究費補助金 若手研究A (no. 18681015) 「動的共有結合化学を利用したラダー型環状化合物の合成とその特異的機能の開発」2927万円 平成18年4月~平成21年3月.

引地史郎, 「活性点構造を精密に制御した酵素模倣型高機能酸化反応触媒の開発」, 平成18年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(A).

柿沼克良, 2005年度年度文部科学省科学研究費 基盤研究(B)

「ペロブスカイト型混合伝導性材料の in situ 精密構造解析」研究分担者

山村博, 文部科学省学術フロンティア推進事業「結晶格子ナノ空間の化学機能」

横澤 勉, 「生体重合酵素モデル:金属触媒による重縮合の制御」, 2005年度 積水化学 自然に学ぶものづくり研究助成プログラム.

横澤 勉, 「主鎖上を成長末端へと移動する金属触媒による重縮合:制御された導電性高分子合成法」, 平成18年度科学研究費補助金・基盤研究(C).

横澤 勉, 「芳香族ポリアミドのらせんおよびシート構造に基づく人工ポリペプチドの創製」, 平成18年度科学研究費補助金・特別研究員奨励金.

横山 明弘, 「ポリ(パラベンズアミド)のらせん構造の精密制御と有機ナノチューブへの展開」, 平成18年度科学研究費補助金・若手研究(B).

横澤 勉, 山口和夫, 加部義夫, 横山明弘, 「種々の反応剤の自在固定化とこれを利用した新規重合および反応の開発」, 平成18年度神奈川大学共同研究奨励助成金.

横澤 勉, 「縮合系高分子アーキテクチャーの自己組織化による階層化された化学空間の構築」および「縮合系高分子末端に選択的に重縮合が行われる触媒空間の開発」, 平成18年度学術フロンティア推進事業「機能物質創製を目指す化学空間の設計と制御」(プロジェクト代表者:内藤周式).

受託研究

佐藤憲一, 「フェルラ酸配糖体の合成とその生理活性に関する研究」, (株)ファンケル.

佐藤祐一, 「SiC複合メッキ」, (株)ディスコ.

佐藤祐一, 小早川紘一, 「光触媒反応を用いる表面改質による液晶ポリマー(LCP)フィルム上への銅薄膜と銅電気回路パターン形成」, 財団法人神奈川科学技術アカデミー.

佐藤祐一, 「リチウムイオン電池用高容量正極材料の研究」, 日産自動車(株).

研究奨励金

池原飛之, 「ポリマーナノコンポジットのパウンドポリマーの評価技術の開発」, 新日本製鐵(株).

小野晶, 龜山敦, 小出芳弘, 平成18年度神奈川大学共同研究奨励助成金「金属含有DNAワイヤの自己組織化による新規ナノ空間構造の構築」

佐藤祐一, 「トリアジンジチオール化合物の基礎研究」, (有)ケミカル電子.

佐藤祐一, 「Crめっき用電極の開発」, 田中貴金属工業(株).

佐藤祐一, 「正極活物質の高性能化に関する研究」, 日本化学工業(株).

佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池用正極活物質の開発」, 日本化学産業(株).

佐藤祐一, 「ガルバニイ酸素ガスセンサー」, 理研計器(株).

横澤 勉, 「高分子合成研究」, キヤノン(株).

横澤 勉, 研究奨学寄附金, 旭硝子(株).

横澤 勉, 「芳香族リビング重合」, 住友化学工業(株).

特許(公開)

西久保忠臣, 工藤宏人, 「酸解離性基含有重合体および感放射線性樹脂組成物」, 特開2005-272787 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, 「硫黄原子含有環状化合物およびその製造法」, 特開2005-281241 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, 「シクロデキストリン誘導体および

その製造法, ロタキサンおよびその製造法, 並びに屈折率変換材料および光-熱変換蓄積材料", 特開2005-298631 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, "燐原子を有する新規な化合物とその製造法", 特開2005-306821 (東亜合成, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, "フッ素含有シクロデキストリン誘導体, ポリロタキサンおよび感放射線性樹脂組成物", 特開 2005-306917 (JSR, 神奈川大学)

高崎俊彦, 高橋敦之, 柴田智章, 西久保忠臣, 工藤宏人, "カリックスレゾルシンアレーン誘導体及びその製法", 特開 2006-16342 (日立化成, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, "1つのオキセタニル基及び2つのカルボキシル基を有する化合物, 重合体, 放射線硬化性化合物, 並びに, 硬化物", 特開 2006-213685 (神奈川大学, 東亜合成).

西久保忠臣, 工藤宏人, "エステル化合物, 放射線硬化性化合物, 硬化物, 及び, それらの製造方法", 特開 2006-219398 (神奈川大学, 東亜合成).

西久保忠臣, 工藤宏人, "デンドリック高分子, 放射線硬化性デンドリック高分子, 硬化物, 及び, それらの製造方法", 特開 2006-219544 (神奈川大学, 東亜合成).

西久保忠臣, 工藤宏人, "硫黄原子含有環状化合物およびその製造法並びに架橋性組成物", 特開 2006-233039 (神奈川大学, JSR).

西久保忠臣, 工藤宏人, "硫黄原子含有環状化合物およびその製造法", 特開 2006-233040 (神奈川大学, JSR).

西久保忠臣, 工藤宏人, "オキセタニル基およびカルボキシル基を有する化合物, 並びに, これより得られる重合体", 特開 2006-241149 (神奈川大学, 東亜合成).

西久保忠臣, 工藤宏人, "カリックスレゾルシンアレーン誘導体およびその製造方法", 特開 2006-248979 (JSR, 神奈川大学)

西久保忠臣, 工藤宏人, "シルセスキオキサン重合体およびその製造方法並びに屈折率変換材料および光-熱エネルギー変換蓄積材料", 特開 2006-257321 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, "スチレン系重合体およびその製造方法並びに屈折率変換材料および光-熱変換蓄積材料", 特開 2006-257322 (JSR, 神奈川大学).

横澤 勉, 東村 秀之, 「芳香族ポリマーの製造方法」, 特願 2005-036163.

横澤 勉, 東村 秀之, 「分岐ポリマーの製造方法」, 特願2006-037620.

横澤 勉, 大内 一栄, 窪田 祐大, 東村 秀之, 「芳香族ポリマーの製造方法」, 特願2006-039065.

取得特許

田中健太, 櫻井忠光, 「新規な芳香族エーテル化合物と光重合開始剤」, 特願 2006-38511 (神奈川大学・住友化学).

西久保忠臣, 伊豫昌巳, "カリックスアレーン誘導体及びそれを含有する硬化性樹脂組成物", 特許第 3731979 (平成 17 年 10 月 21 日登録) (新中村化学工業株式会社).

西久保忠臣, 亀山敦, "重付加重合体およびその製造法", 特許第 3807862 (平成 18 年 5 月 26 日登録) (学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 亀山敦, "重付加重合体およびその製造法", 特許第 3810213 (平成 18 年 6 月 2 日登録) (学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 亀山敦, "エポキシ樹脂組成物", 特許第 3810218 (平成 18 年 6 月 2 日登録) (学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 亀山敦, "エポキシ樹脂組成物", 特許第 3818792 (平成 18 年 6 月 23 日登録) (学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 亀山敦, "重付加重合体およびその製造法", 特許第 3830273 (平成 18 年 7 月 23 日登録) (学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 亀山敦, 田中幸夫, "熱硬化性樹脂組成物", 特許第3850576 (平成 18 年 9 月8日登録) (大阪有機化学工業株

式会社, 学校法人神奈川大学).

山村博, 山本真之, 柿沼克良, "窒化物薄膜の製造", 特許第 27941 (学校法人神奈川大学).

海外出張

S. Akai, 23rd International Carbohydrate Symposium, July 2006 (Canada, Whistler)

K. Sato, 23rd International Carbohydrate Symposium, July 2006 (Canada, Whistler)

褒賞

佐藤祐一, ITE Yeager-Kozawa Award, International Technology Exchange Society, 2006年1月.

佐藤祐一, 特別教育士(工学・教育)資格授与, (社)日本工学教育会, 2006年3月.

金子信悟, (社)表面技術協会第113回学術講演大会・学術講演奨励賞受賞, 2006年3月.

情報システム創成学科

研究論文

J. Nishimura, T. Kashiwagi, T. Takashima, S. Okuno, K. Yoshida, K. Mori, M. Itoh, K. Saeki and K. Furuichi, "Radon alpha-ray detector on-board lunar mission SELENE", *Advances in Space Research* 37, pp.34-37 (2006)

D. Mohapatra, M. Nakao, S. Nishida, S. Okuno, et al. [Belle Collaboration], "Observation of 「b d」 and Determination of 「 V_{td}/V_{ts} 」, *Phys. Rev. Lett.* 96, 221601 (2006)

T.Kashiwagi, "Investigation of Basic Characteristics of Synthetic Diamond Radiation Detectors", *IEEE-NS* (in press)

J.Usuki, S.Aketa, M.Kitaoka,"An Automated System Design Deriving Timed AND/OR Nets and Petri Nets from a Scenario for Task Sequence Planning", *Journal of Logistics Systems*,Vol.6, No.2, pp.53-62, (2006)

G.Dong, M.Nagai, M.Kitaoka, "A Research on Grey Model by Grey Interval Analysis", *Journal of Grey System*, Vol.8, No.1, pp.1-12, (2006)

D.Yamaguchi, M.Kitaoka, "On the Generalization of Grey Relational Analysis", *Journal of Grey System*, Vol.9, No.1, pp.23-34, (2006)

J.Balingit, 岩瀬弘和, 北岡正敏 「捻りを伴う荷物持ち上げ動作の動力学的解析」, *日本経営工学会誌*, Vol.57, No.2, pp.101-111, (2006)

鈴木淳, 山本久志, 北岡正敏, 「設備配置問題のための個体群を用いた進化アルゴリズム」, *日本設備管理学会誌*, Vol.18, No.2, pp.1-pp.7, (2006)

山口大輔, 永井武志, 北岡正敏, 「GSM による消費者の感性を考慮した灰色理論型市場調査法」, *日本感性工学会誌*, Vol.6, No.3, pp.11-18, (2006)

栗原謙三, 永井学, 西内信之, 増田和明, 「モンテカルロシミュレーションによる感度解析とGAを融合した確率的ネットワークのアロー分岐確率計画手法」, *電気学会論文誌 C*, Vol.126, No.8, pp. 1040-1048, August 2006

K.Kurihara, Y.Owada, Y.Li, K.Masuda and N.Nishiuchi,

- "A Method of Flow-Shop Re-Scheduling Dealing with Variation of Productive Capacity", International Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics, Vol.3, No.1, International Institute of Informatics and Systemics, August 2006.
- K.Kurihara, D.Sugiyama, N.Nishiuchi and K.Masuda, "Facial Emotion Expression Robot of Remote Person", Advanced Technologies :Research-Development-Application, Advanced Robotic Systems Press (Austria / Germany), pp.465-474, September 2006.
- Teruji Sekozawa, "Low Fuel Consumption Control Scheme Based on Nonlinear Optimization for Engine and Continuously Variable Transmission", WSAES Transaction on mathematics, Issue 6, Volume 5, pp.684-688, (2006-6)
- K. Sakamoto, T. Yamaji, M. Taniri, K. Mito, M. Takanokura, H. Makabe, K. Kaneko, B. C. Min, "Influence of location of acceleration sensor on physiological tremor of upper limb", Electromyogr. Clin. Neurophysiol., Vol. 46, No. 1, pp.3-16 (2006-1)
- 高野倉雅人, 「定常歩行時に歩行補助車へ作用する力の分析」, 人間工学, Vol. 42, No. 1, pp.22-30, (2006-2)
- K. Mito, K. Kaneko, H. Makabe, M. Takanokura, K. Sakamoto, "Comparison of experimental and numerical muscle fiber conduction velocity (MFCV) distribution around the end-plate zone and fiber endings", Med. Sci. Monit., Vol. 12, No. 4, pp.BR115-123 (2006-4)
- 増田和明, 栗原謙三, 「勾配力学系の平衡点探索による大域的最適化手法」, 電気学会論文誌 C, Vol. 126, No. 8, pp.997-1008 (2006.8)
- Mituihoro Fukuda, Bastiaan J. Braams, Maho Nakata, Michael L. Overton, Jerome K. Percus, Makoto Yamashita, and Zhengji Zhao, "Semidefinite programs in electronic structure calculation", Mathematical Programming Series B (2006)
- Computers and Industrial Engineering, pp.3427-3437, July 2006 (Taipei, Taiwan)
- K.Kurihara, Y.L.Li, N.Nishiuchi and K.Masuda, "Flow Shop Re-Scheduling Method Reflection Current Production Capacity", Proceedings of 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp.1333-1339, September 2006 (Prague, Czech Republic).
- N.Nishiuchi, K.Kurihara, M.Kawakami and A.Seo:Health Monitoring System for Aged People and Workers Using Facial Image, Proceedings of the 16th World Congress on Ergonomics, July 2006 (Maastricht, Netherlands).
- Teruji Sekozawa, Shinsuke Takahashi, "Energy Management System Based on Nonlinear Optimization for Direct Fuel Injection Engine and Continuously Variable Transmission", Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering 2005, (Selected Papers from International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2005 (ICCMSE)) pp.513-517, Volume 4A, (2005-10)
- S. Tange and M. Kitaoka, "Business Process Innovation in Competitive Environment", Proc. 2nd Euro. Conf. on Management of Technology, pp.680-687(Birmingham, 2006-9)
- S. Horino, M. Mori, S. Kitajima, and M. Ueyama, "Ergonomic low-cost avoidance of intersection collisions by improvement for legibility of traffic-convex-mirrors", Proceedings of the 16th World Congress of the International Ergonomics Association, CD-ROM (Maastricht, 2006-7).
- M. Mori, S. Horino, S. Kitajima, and M. Ueyama, "Ergonomic assessment of the intersection visual environment in relation to collision avoidance, Proceedings of the 16th World Congress of the International Ergonomics Association", CD-ROM. (Maastricht, 2006-7)

研究論文

- Z. Natkaniec, S. Okuno, et al. [Belle SVD group], "Status of the Belle silicon vertex detector", Nucl. Instrum. Meth. A560, pp1-4(2006/5/1)
- K.Nagata, S.Tange and M.Kitaoka "Integrated Cellular Manufacturing, Cell Formation, Process Planning, Production Planning, Layout Planning and Workcell Design", Proc. Second European Conference on Management of Technology, pp.527-534, (2006)
- S.Takami, S.Tange and M.Kitaoka, "Planning and Control of Distribution Center using EIQ Method", Proc. Second European Conference on Management of Technology, pp.672-679, (Birmingham, 2006-9)
- J.Usuki and M.Kitaoka, "Inventory Control of Distribution Center using Grey Theory and Accumulated Curve", Proceeding of International Congress on Logistics and SCM Systems, CD-ROM, (2006)
- D.Yamaguchi, M.Nagai, M.Kitaoka, "A Realization Algorithm of Grey Structural Modeling with MATLAB", IEEE, Int. Conf. Cybernetics and Intelligent Systems, pp.528-533, (2006)
- K.Kurihara, Y.L.Li, N.Nishiuchi and K.Masuda, "Flow Shop Scheduling based on Branch and Bound Method", Proceedings of The 36th International Conference on

口頭発表

- 上野俊夫, 三林洋介 「店舗レイアウト設計のための要因に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, pp14-15 (千葉, 2006-5)
- 内田智史, 「Web上のDBアプリケーション開発環境の構築」, 経営情報学会, 2005年度秋季全国研究発表大会予稿集, pp.376-377, (福岡, 2005.11)
- 内田智史・増田和明・高野倉雅人・西奈美きよ・杉本剛・栗原謙三・成田清正, 「学修目標手帳システムとそれを扱った4年間の継続的な学修指導」, 平成18年度全国大学IT活用教育方法研究発表会(私情協), 予稿集 C-16, pp.98-99, (東京, 2006.7)
- 田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他 LHCf コラボレーション, 「LHCf位置検出器の開発 - HIMACによるSciFiキャリアレーション -」, 日本物理学会, (奈良, 2006-9)
- 田村忠久, 奥野祥二, 日比野欣也, 他 CALET チーム, 「CALET 開発報告 12: 無機結晶シンチレータのVLSI読み出しシステムの開発」, 日本物理学会, (愛媛, 2006-3)
- 星野織江, 小澤幸夫, 他 「看護職のCDPに関する研究(第7報) - 所属病院および看護師個人属性の違いによる能力修得状況の特徴 -」, 第43回日本病院管理学会学術総会演題抄録集[Vol.42], pp.72 (東京, 2005-10)
- 高見慎一郎, 北岡正敏, 「EIQ法を用いた配送センターにおける在庫管理の研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, pp.52-53, (広島, 2006)

- 永田健, 北岡正敏「GTセルにおける遺伝的アルゴリズムを用いたセルレイアウト問題に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, pp.52-53, (広島, 2006)
- 北岡正敏, 中村壘, 「信頼性工学から見た物流機器所有における総コストに関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会, 全国大会予稿集, pp.52-53, (広島, 2006)
- 白桦潤, 北岡正敏, 「生産工程における部品共有化にともなうロジスティクスの効率化に関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会, 全国大会予稿集, pp.23-28, (広島, 2006)
- 柏木利介, 北岡正敏「不規則な時系列データの多変量管理図に関する研究」, 日本経営数学会第28回全国大会報告要旨集, pp.73-78, (横浜2006)
- 赤妻晃行, 杉本剛, 高野倉雅人, 「店構えのデザインの心理学的研究」, 形の科学会誌, 第20巻第2号, pp.202-203 (東京, 2005-11).
- 山本直樹, 高野倉雅人, 杉本剛, 「視覚情報の有無と川の流水音の印象変化」, 形の科学会誌, 第20巻第2号, pp.198-199 (東京, 2005-11).
- 菊地洋平, 高野倉雅人, 杉本剛, 「順・逆問題解法によるアフオーダーをデザインする方法の提案」, 形の科学会誌, 第20巻第2号, pp.224-225 (東京, 2005-11).
- 杉本剛, 「上部旧石器時代革命とよばれる創造活動について」, 形の科学会誌, 第21巻第1号, pp.96-97 (名古屋, 2006-5).
- T. Sugimoto, "Nonlinear interaction of a pair of sails in a flow: comparison between theory and observation", EFMC6 Abstract, Vol.1, p.182 (Stockholm, 2006-6).
- T. Sugimoto, "Design to learn science and art symmetrically", Symmetry Festival 2006, Abstract CD, pp.4, (Budapest, 2006-8).
- 杉本剛, 「ペンギンだって空を飛ぶ」でもなぜ」, 日本流体力学会年会2006 講演アブストラクト集, p.381 (博多, 2006-9).
- Teruji Sekozawa, "Low Fuel Consumption Control Scheme Based on Nonlinear Optimization for Engine and Continuously Variable Transmission", Proceeding of the 9th WSAES International Conferences on Applied Mathematics, (Istanbul, 2006-5)
- 高野倉雅人, 山内寿洋, 「歩行補助車を使用した定常歩行と段差を越える動作の分析」, 第3回生活支援工学系学会連合大会講演予稿集, p.16, (三重, 2005-12)
- 高野倉雅人, 井出優太, 「仮想環境で誘発される酔いと姿勢変動との関係について」, 日本人間工学会第47回大会講演集, pp.394-395 (大阪, 2006-6)
- 高野倉雅人, 杉本剛, 「創成科目群コースワークの設計」, (社)日本工学教育協会平成18年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.480-481 (福岡, 2006-7)
- 高野倉雅人, 「下肢の負担を減らす歩行補助車のハンドグリップの配置に関する研究」, 第4回生活支援工学系学会連合大会講演予稿集, p.127 (千葉, 2006-9)
- 成田清正, 「フラクタルノイズを伴う確率微分方程式の解の一意性について」, 日本応用数理学会2005年度年会, pp.122-123, (筑波, 2006-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 梅本英生, 「フラクタル画像圧縮におけるレンジ分割法」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会, pp.108-109, (愛知 2006-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 荒谷 仁, 「フラクタルなブラウン運動のファイナンスへの応用」, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会, pp.196-197, (愛知 2006-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 梅本英生, 「フラクタル画像符号化のための色情報を用いた領域探索による計算量削減」, 電子情報通信学会 2006年ソサイエティ大会, CD-ROM (金沢 2006-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 荒谷 仁, 「フラクショナルブラウン運動の生成とファイナンスへの応用」, 電子情報通信学会 2006年ソサイエティ大会, CD-ROM (金沢, 2006-9).
- 堀野定雄, 森みどり, 成田慎之介, 米沢俊, 小木和孝, 「懸垂式モノレールのバリアフリー: 千葉と鎌倉における人間工学評価」, 日本人間工学会関東支部第35回大会講演集, pp.69-70(東京, 2005-10).
- ムシタグ シャーディ, 相馬一進, 森みどり, 堀野定雄, 「映像記録型ドライブレコーダのデータ分析でわかること事故削減を目指して」, 日本人間工学会関東支部第35回大会卒業研究発表会講演集, pp.19-20(東京, 2005-10).
- 近藤広志, 田邊利亮, 佐藤勝太, 柳川健太, 森みどり, 堀野定雄, 「出会い頭事故の未然防止 横浜市港北区新吉田地区無信号交差点のカーブミラー評価」, 日本人間工学会関東支部第35回大会卒業研究発表会講演集, pp.21-22(東京, 2005-10).
- 西山貴志, 高橋一行, 森みどり, 堀野定雄, 「神奈川大学公式Webサイトのコンテンツ充実 受験生ニーズの動向調査と継続的改善」, 日本人間工学会関東支部第35回大会卒業研究発表会講演集, pp.59-60(東京, 2005-10).
- 鈴木章正, 関田大祐, 森みどり, 堀野定雄, 「利用者視点からみた横浜駅案内表示システム 文脈性を強調した再設計」, 日本人間工学会関東支部第35回大会卒業研究発表会講演集, pp.63-64(東京, 2005-10).
- 佐藤勝太, 柳川健太, 森みどり, 堀野定雄, 「無信号変形交差点における出会い頭事故誘発の危険性 横浜市港北区の交通量が多い交差点の現状分析と改善」, 日本経営工学会第6回卒業論文発表会予稿集, pp.23-24 (横浜, 2006-3).
- 近藤広志, 田邊利亮, 森みどり, 堀野定雄, 「出会い頭事故の未然防止 横浜市港北区新吉田地区無信号交差点の視環境とカーブミラー評価」, 日本経営工学会第6回卒業論文発表会予稿集, pp.25-26 (横浜, 2006-3).
- ムシタグ シャーディ, 相馬一進, 森みどり, 堀野定雄, 「映像記録型ドライブレコーダによる事故原因の解明と再発防止の展望」, 日本経営工学会第6回卒業論文発表会予稿集, pp.27-28 (横浜, 2006-3).
- 堀野定雄, 「公開企画『新しい人間工学の世界を探る』第2部第47回大会企画シンポジウム『どう役立つ・どう活かす 人間工学の技術と思想』: 組織の上位・開発上流で実践する人間中心設計」日本人間工学会誌第42巻特別号, pp.4-5 (大阪, 2006-6).
- 堀野定雄, 森みどり, ムシタグ シャーディー, 相馬一進, 片山硬, 北島創, 久保登, 「映像記録型ドライブレコーダによる事故発生メカニズムの解明」, 日本人間工学会誌第42巻特別号, pp.106-107 (大阪, 2006-6).
- S. Horino, M. Mori, Y. Kobayashi and K. Kogi, "Universal design practice at international tourist city Kamakura for achieving accessible city -Development of a barrier-free map for wheel-chaired visitors-", Proceedings of the 9th Korea-Japan Joint Symposium on Ergonomics, 日本人間工学会誌第42巻特別号, pp.556-557 (Osaka, 2006-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 「路線バス車内事故の未然防止研究 - 乗客の働態調査 -」, 人類働態学会夏季研究会 公募研究ワークショップ, (千葉, 2006-7).
- 堀野定雄, 森みどり, 片山硬, 北島創, 久保登, 「映像記録型ドライブレコーダから判明した交通事故リスク要因」, 人類働態学会第41回大会講演集, pp.50-51 (長野, 2006-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 「UD視点から見たバス車内事故防止に関する人間工学研究」, 平成18年度日本人間工学会アーゴデザイン部会主催コンセプト・事例発表会予稿集, (東京, 2006-8).
- S. Horino and M. Mori, "Ergonomic requirements of traffic convex mirrors: Lesson from crossing collisions",

- Ergo Future 2006 (International Symposium On Past, Present and Future Ergonomics, Occupational Safety and Health), pp.11(Bali,Indonesia 2006-8).
- 増田和明, 栗原謙三, 「離散化勾配系の不動点における安定性に関する検討」, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2005 講演論文集, pp.194-199, (福岡, 2005)
- 森みどり, 堀野定雄, 鈴木章正, 関田大祐, 「利用者視点からみた鉄道ターミナル駅案内表示システム 横浜駅におけるユーザテストとチェックリスト評価から」, 日本人間工学会誌第42巻特別号, pp.370-371(大阪, 2006-6).

学術誌

- 進藤晋, 「JABEE 認定 経営工学関連分野」, 神奈川大学工学部報告, No.44, pp.38-42 (2006-2)
- 瀬古沢照治 「日本における地震防災水道運用管理システム」神奈川大学工学研究所所報, 28号, pp.40-48(2005-11).
- K. Narita, 「Lucor, D. and Karniadakis, G.E. "Adaptive generalized polynomial chaos for nonlinear random oscillators", SIAM, J. Sci. Comput. 26(2004), no.2, pp.720-735 (electronic)」, AMS, Mathematical Reviews (2005) 2005j : 37083.
- K. Narita, 「Kifer, Y. "Averaging in difference equations driven by dynamical systems", Asterisque No.287(2003), xviii, pp.103-123」, AMS Mathematical Reviews (2005) 2005k : 37047.
- K. Narita, 「Yuan, C. and Lygeros, J. "Stabilization of a class of stochastic differential equations with Markovian switching", Systems Control Lett. 54(2005), no.9, pp.819-833」, AMS Mathematical Reviews (2006) 2006d : 93143.
- K. Narita, 「Ramakrishnan, N. and Namachchivaya, N. S. "Random perturbations of 1:1-resonant systems with SO(2) symmetry", IMA J. Appl. Math. 70 (2005), no.5, pp.605-625」, AMS Mathematical Reviews (2006) 2006MR 2171954.
- K. Narita, 「Du, Nguyen Huu, Kon, R., Sato, K. and Takeuchi, Y. "The evolution of periodic population systems under random environment", Tohoku Math. J. 57 (2005), no.4, pp.447-468」 AMS Mathematical Reviews (2006) 2006MR 2203542.
- 堀野定雄, 「日本の交通事故実態 - 再発防止優先の事故解析 - 」, 自動車技術, 第50巻12号, pp.4-10, (2005-12).
- 堀野定雄, 「利用者視点の交通事故対策: ローテクとハイテクの融合」, 人間中心設計, 第2巻第1号, pp.81-84(2006-6).
- 堀野定雄, 「特集 安心して行き来できる街作り 国際観光都市鎌倉の参加型ユニバーサルサイン推進」, 日本経営工学会誌経営システム, 第16巻第3号, pp.160-164(2006-8).
- 堀野定雄, 「巻頭言: 建設安全に安全マネジメント導入決断をーJR西日本福知山線事故の教訓ー」, 建設の施工企画, No.675, 2006-5
- 森田 光, 「安全対策を軽視する情報システムと安全を支える情報セキュリティ技術」, 経営情報学会誌, 14巻2号, pp.96-101, 平成17年9月
- 森田 光, 「情報システム設計のためのセキュリティ要素」, 神奈川大学工学研究所所報, 28号, pp.32-39, (2005-11)

著書

- T. Sugimoto, "Introduction to some optimal techniques in bird soaring", Recent Research Developments in Experimental & Theoretical Biology, Vol.1, pp.217-239 (Transworld Research Network, Kerala, 2006-2).

- 杉本 剛, 「知の作法 - - F Y S + +」, pp.180, 神奈川大学(横浜, 2006-3).
- 高野倉雅人 (分担執筆), 山崎昌廣・坂本和義・関邦博 編 「人間の許容限界事典 (V 章4節)」, 朝倉書店, pp.667-672, (2005-10)
- 堀野定雄 (分担執筆), 交通法科学研究会編 「危険運転致死傷罪の総合的研究 重罪化立法の検証 第4章 警察庁統計からみた交通事故現状と有効な再発防止」, 日本評論社, pp.252-269(2005-11).
- 堀野定雄編著 「建設機械施工安全技術指針 指針本文とその解説」(編集委員長), (社)日本建設機械化協会, (2006-2)
- S. Horino, K. Yamazaki, T. Yamaoka, A. Okada, S. Saitoh, M. Nomura, and K. Yanagida, (分担執筆) edited by Waldemar Karwowski "Handbook of Standards and Guidelines in Ergonomics and Human Factors, 第5部 Human-Computer Interaction (19-23章) 21章 Practical Universal Design Guidelines: A New Proposal" (pp.365-380), Lawrence Erlbaum Associates, Publishers, (2006-2).

調査報告書

- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田賢二, 他, 「重粒子に対する新しい半導体検出器の応答」, 平成17年度放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書, 16P066, pp.163-164, 2006
- 奥野祥二, 田村忠久, 日比野欣也, 吉田賢二, 他, 「結晶シンチレーターを用いた全吸収カロリメータの重粒子線検出性能に関する研究」, 平成17年度放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書, 15P162, pp.210-211, 2006
- 堀野定雄, 森みどり, 「路線バス車内事故の未然防止研究 - 乗客の動態調査 - 」, 人類動態学会公募研究(2005年度) 「バスの車内事故削減を目指した乗客動態調査研究」報告書 (国土交通省自動車交通局平成17年度委託事業「高齢者のバス利用実態と車内動態の分析に係る調査」, 労働科学研究所), pp.146-209 (2006-3).
- 堀野定雄, 平田照彦, 大須賀英郎, 上中拓治, 坂爪靖, 長谷川峯清, 黒田勲, 「旅客船ラ・トルチェ潜水者死亡事件」裁決書, 高等海難審判庁 (2005-12)
- 堀野定雄, 稲垣敏之, 岡本浩一, 河内啓二, 高 巖, 芳賀 繁, 村山義夫, 佐藤信秋, 岩村 敬, 清治真人, 安富正文, 春田 謙, 峰久幸義, 矢部 哲, 金澤 寛, 竹歳 誠, 丸山 博, 梅田春実, 宿利正史, 金澤 悟, 星野茂夫, 矢部 哲, 岩崎貞二, 杉山篤史, 春田 謙, 「公共交通に係るヒューマンエラー事故防止対策検討委員会 最終とりまとめ」, 国土交通省, (2006-3)
- 堀野定雄 他編著 「平成17年度 映像記録型ドライブレコーダーの搭載効果に関する調査報告書」, 国土交通省自動車交通局, (2006-3)
- 堀野定雄 他編著 「自動車運送事業に係る交通事故要因分析報告書 (平成17年度)」, 国土交通省自動車交通局 自動車運送事業に係る交通事故要因分析検討会, (2006-3)

講演

- 高野倉雅人, 「環境と調和したシルバーカーのヒューマン・センタード・デザイン」, 神奈川県産業技術センター・神奈川中小企業センター主催 「第8回産学公技術連携推進フォーラム: 福祉機器」, (横浜, 2006-9)
- 堀野定雄, 「人間工学と道路環境改善の提言-事故低減と道路構造・交通標識-」トヨタ自動車東京本社, (東京, 2005-10)
- 堀野定雄, 「海難とヒューマンエラー 人間学から見たエラー防止と安全管理」, 商船三井グループ海難防止研究会 (東

京, 2005-10)

堀野定雄, 「人間工学から見たエラー防止と安全管理-J R西日本の事故を契機として-」, (株) テクノバ科学技術展望懇談会, (東京, 2005-11)

堀野定雄 (日本経営工学会代表), 「安全知の体系化: 人間中心設計」, 日本工学アカデミー安全知の連合 作業部会 第1回安全工学フォーラム, 東京大学理学部, (東京, 2006-2)

堀野定雄, 「人間工学から見たヒューマンエラー防止と安全達成」, 鉄道運輸協会講演, 第3回輸送技術管理者ゼミナール, (東京, 2006-2)

堀野定雄, 「自動車運送事業に係る交通事故要因分析と再発防止対策 安全マネジメント導入による刷新」, (社) 東京都トラック協会平成17年度事故防止大会, (東京, 2006-2)

堀野定雄, 森みどり, 「路線バス車内事故の未然防止研究 - 乗客の働態調査 -」, 人類働態学会夏期研究会 人類働態学会公募研究 (2005年) 「バス車内事故防止対策」研究発表ワークショップ, (千葉, 2006-7)

堀野定雄, 「人間工学から見た交通事故過失相殺率認定基準」, 日本機械学会工学部門第17回交通事故過失割合研究会, (東京, 2006-7)

堀野定雄, 「人間工学から見た自動車事故の発生原因と再発防止」, 自動車事故分析推進事業事故調査担当官会議, 国土交通省自動車交通局, (名古屋, 2006-7)

堀野定雄, 「出会い頭事故の人間工学的原因究明と再発防止道路反射鏡の適切な設置による視認性の向上」, 国土交通省道路局・警察庁交通局合同会議 (東京, 2006-7)

S. Horino, M. Mori and K. Sakai, "Ergonomic measures to prevent in-vehicle accidents of bus passengers", Ergo Future 2006 (International Symposium On Past, Present and Future Ergonomics, Occupational safety and Health), Key note Lecture, pp. 46 (Bali, Indonesia, 2006-8).

堀野定雄, 「人間工学的観点からの交通事故過失割合の問題点」, 法工学専門会議企画ワークショップ 道路交通事故における過失割合基準の考察, 日本機械学会 2006年度年次大会講演資料集, Vol. 8, pp.380-381 (熊本, 2006-9).

Sadao Horino, "Ergonomics and Process Quality", 国際管理研修コース(Program for Cross Cultural Management), 海外技術者研修協会(The Association for Overseas Technical Scholarship) [AOTS], (東京, 2006-9)

Makoto Yamashita, Katsuki Fujisawa, Mitsuhiro Fukuda, Masakazu Kojima, Kazuhide Nakata and Maho Nakata, "Large-scale semi-definite programming from quantum chemistry", 19th International Symposium on Mathematical Programming, (リオデジャネイロ, 2006-7)

助成金

柏木利介, 日比野欣也, 奥野祥二, 「中性子計測は完全な電極構造を持ったダイヤモンド検出器が有効である」, 平成18年度科学研究費補助金, 特定領域研究(継続領域)

田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他, 「CERN-LHCにおける $10^{17}eV$ 領域での最前方散乱粒子のLHCfによる測定」, 平成18年度科学研究費補助金, 基盤研究(B)

北岡正敏, 「中国におけるロジスティクスの現状と灰色理論を用いた時系列EIQ法の研究」, 平成18年度科学研究費補助金, 基盤研究(C)

高野倉雅人, 「バイオメカニクス・筋電図融合型の動作解析による歩行補助車の設計」, 2006年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(B)

堀野定雄, 森みどり, 「出会い頭事故の原因分析と再発防止視認性向上による交通管理システム再設計」, 2006年度科

学研究費補助金 基盤研究(C).

山下 真, 「超大規模な半正定値計画問題に対する効率的な並列計算の実装」, 2006年度文部省科学研究費補助金, 若手研究(B).

受託研究

森田 光, 「公開鍵暗号の実装セキュリティ手法とDNSKEYへのESIGN適用性評価に関する研究」, 日本電信電話株式会社。

取得特許

新江学, 児玉隆一郎, 瀬古沢照治, 特許登録番号3710534 (P3710534) 工程制御方法
登録日 平成17年8月19日 (2005.8.19)
Takeiki Aizono, Makoto Shioya, Teruji Sekozawa, Koichi Sano, Masanori Kosaka, U.S. Patent, US 7010583 B1, Transport system, Date of patent Mar.7,2006.

海外出張

栗原謙三, International Conference of 36th C&IE (Taipei, Taiwan) のErgonomics/Human Factors Engineeringセッションにて座長 (2006-6)

栗原謙三, 11th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (Prague, Czech Republic)のIndustrial Applicationsセッションにて座長(2006-9)

瀬古沢照治, Non-Linear System and Non-Linear Dynamics, The 9th WSAES International Conferences on Applied Mathematics, Chair, (2006-5)

堀野定雄, ISO/TC159/SC4/WG1第3回会議, "Ergonomics, Human-Systems Interaction, Fundamentals of Controls and Signaling Methods", Convenor (会議議長) (ロンドン, 2005-12)

山下 真, 19th International Symposium on Mathematical ProgrammingにてComputational challenges for large scale SDPセッションのセッションオーガナイザー及びチェア

建築学科

研究論文

藤田正則, 岩田 衛, 「屋根材に使用した鋼板サンドイッチパネル用補強座金の開発」, 日本建築学会技術報告集, 第22号, pp.21-24, (2005-12)

齋藤啓一, 中田安洋, 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耐火性能」, 日本建築学会技術報告集, 第22号, pp.223-226, (2005-12)

藤田正則, 前田親範, 岩田 衛, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究, リユース材の構造性能」, 日本建築学会環境系論文集, 第600号, pp.83-89, (2006-2)

竹内 徹, 小谷野一尚, 安田幸一, 湯浅和博, 岩田 衛, 「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究, 統合ファサードの提案および性能評価」, 日本建築学会環境系論文集, 第601号, pp.81-88, (2006-3)

藤田正則, 田中繁樹, 岩田 衛, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究, 小屋組鉄骨造の丁寧な解体方法」, 日本建築学会環境系論文集, 第604号, pp.109-114, (2006-6)

- 岩田 衛, 平田倫央, 山本重治, 長尾真奈, 「サステナブルビル構造システムの柱梁接合部の力学モデルとその検証」, 日本建築学会構造系論文集, 第 606 号, pp.187-193, (2006-8)
- Takeshi KONDO, Tadahiko IBAMOTO, "Research on the thermal storage using rock wool phase-change material ceiling board", ASHRAE Transactions 2006, Vol.112 Part1 pp.526-531, (2006-1)
- 岩本静男, 近藤武士, 坂上恭助, 鎌田元康, 「配水管・給水管内水温の予測法に関する研究 第2報 浄水場水温の分析と簡易予測法」, 空気調和・衛生工学会論文集, No.112, pp.33-39, (2006-7)
- 近藤武士, 岩本静男, 市川憲良, 鎌田元康, 「節水・節湯器具の評価に関する研究, サーマスタット付混合栓 手元止水機能付シャワーヘッドによる節水効果」, 日本建築学会 環境系論文集, No.607, pp.87-92, (2006-9)
- 山本 学, 内藤幸雄, 近藤宏二, 大熊武司, 「実測に基づく風力発電コンクリートタワーの風応答特性に関する研究」, 日本建築学会構造系論文集, 第 607 号, pp.45-52, (2006-9).
- 吉江慶祐, 大熊武司, 北村春幸, 和田章, 「広帯域性の変動風力を受ける弾塑性構造物の応答変位振幅の確率分布」, 日本建築学会構造系論文集, 第 604 号, pp.37-46, (2006-6).
- 田村哲郎, 黒田真樹, 大熊武司, 「多方向で振動する弾塑性構造物の空力不安定現象に関する数値解析」, 日本建築学会構造系論文集, 第 601 号, pp.53-60, (2006-3).
- 下村祥一, 大熊武司, 「加力方法の違いが木造軸組工法耐力壁の復元力特性に及ぼす影響とそのモデル化手法 木造軸組工法耐力壁の耐風性能評価用復元力特性に関する研究 その1」, 日本建築学会構造系論文集, 第 607 号, pp.133-140, (2006-9).
- 島崎和司, 「アンボンド X 型配筋 RC 梁の損傷評価」, 日本建築学会構造系論文集, No.604, pp.119 ~ 126, (2006-6).
- 島崎和司, 「平面形状の大きな免震建物の地震時の揺れ振動を伴う挙動」, 日本建築学会技術報告集, No.23, pp.77 ~ 82, (2006-6).
- 島崎和司, 熊谷仁志, 北村佳久, 「高耐力短スパン RC 梁に関する実験的研究」, 構造工学論文集 Vol.52B, pp.285 ~ 290, 日本建築学会, (2006-3).
- 大嶋拓也, 寺尾道仁, 関根秀久, 「部分スパン数値流体解析結果を利用した柱状物体からの空力音推定法」, 日本建築学会環境系論文集, 第 598 号, pp.15-22, (2005-12).
- 山家京子, 東國肇, 「用途断面の特徴と混在度から見た検討 - 商業集積地における均質性と固有性 -」, 日本建築学会設計系論文集, NO.602, pp.113-119 (2006-4).
- 山家京子, 柝澤克次, 「都市空間と情報空間のインタラクシオン: メディア・アートと公共圏に関する考察」, 総合論文誌 (日本建築学会), No.3, pp.78-84 (2006-2).
- Integrated Building Facade Engineering with High-Performance Structural Elements", International Association for Bridge and Structural Engineering, Budapest, pp.442-443 (CD8p.), (2006-9)
- M.Iwata and M.Murai, "Buckling behavior of the core plate on buckling-restrained braces", Steel, A New and Traditional Material for Building, The International Conference in Metal Structures, Poiana Brasov, Romania, pp.165-172, (2006-9)
- Takeshi KONDO, Shizuo IWAMOTO, Tadahiko IBAMOTO, "Research on Thermal Storage using Rock Wool PCM Ceiling Board", EcoStock 2006 (10th International Conference on Thermal Energy Storage), (2006-5)
- Takeshi Kondo, Shizuo Iwamoto, Noriyuki Ichikawa, Motoyasu Kamata, "Study on water conservation by water saving fixtures", CIB W062 Symposium 2006 (32nd International Symposium on Water Supply and Drainage for Buildings), (2006-9)
- T. Enomoto, T. Kuriyama, T. Yamamoto, M. Navarro, F. Vidal, "Simplified Quick Estimation System About Distribution of Seismic Intensity and Building Damage for Seismic Risk Management", International Conference on 250th Anniversary of the 1755 Lisbon Earthquake, CD-ROM, (Lisbon, 2005-11)
- T. Yamamoto, T. Enomoto, T. Kikuchi, T. Iwatate, I. Matsuda, M. Navarro, F. Vidal, "Study on Information Technology System Related to Database of Geo-Technical Borehole Data Using GIS" International Conference on 100th Anniversary of the 1906 San Francisco Earthquake, CD - ROM, (San Francisco, 2006-4)
- T. Enomoto, T. Yamamoto, K. Amakuni, M. Navarro, F. Vidal, "Time Sequence Analysis About Urban Restoration/Reconstruction Process of 1995 Hanshin-Awaji (Kobe) Great Earthquake" International Conference on 100th Anniversary of the 1906 San Francisco Earthquake, CD-ROM, (San Francisco, 2006-4)
- M. Navarro, A. Garcia-Jerez, F. Vidal, T. Enomoto, F.J. Alcalá-García, T. Yamamoto, J.A. Perez-Ruis, F. Luson, "Evaluation of local site effect in Mula town (Murcia, Spain) applicable to seismic risk management", 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, (USA, 2006-4)
- M. Yoshida, M. Yamamoto, K. Takagi and T. Ohkuma, "Prediction of typhoon wind by level 2.5 closure model", Proceedings of The Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2006), pp.189-192, (Yokohama, 2006-7).
- H. Yasui and T. Ohkuma, "Wind response analysis method for base-isolated buildings considering small-amplitude plastic behavior and creep", Proceedings of The Fourth International Symposium on Computational Wind Engineering (CWE2006), pp.909-912, (Yokohama, 2006-7).
- F. Kiya et al, "Research and Standard for the Air-Gap in Japan", CIB-W062 Symposium, H1, pp1-7, (Taipei 2006-9.)
- F. Kiya et al, "Study on Maximum Flow Rate and Sizing Method of Overflow Pipe in Water Tanks", CIB-W062 Symposium, H2, pp1-12, (Taipei 2006-9.)
- 山家京子, 「インターネットにおいて外観が目目される建築の特徴」, 第 28 回情報・システム・利用・技術シンポジウム論

建築作品

- 曾我部昌史「玉川台の家 (玉川台 2 丁目プロジェクト A 棟)」
新建築 (2006-2)
- 曾我部昌史「social design café SOBORO」商店建築第 52 号
(2006-9)。
- 曾我部昌史「BankART 妻有」住宅特集 (2006-10)
- 曾我部昌史「鎌倉の納骨堂」新建築 (2006-10)
- 曾我部昌史「横浜の保育園」日経アーキテクチャ (2006-10)

研究論文

- M.Iwata and S.Yamada, "Proposal for a sustainable building structure and its basic properties", STESSA 2006, Yokohama, pp.313-319, (2006-8)
- T.Takeuchi, K.Yasuda and M.Iwata, "Studies on

文集（日本建築学会），pp.25-30（東京，2005-12）。

口頭発表

- 村瀬亮，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における強軸方向変形に関する研究」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.885，（横浜，2006-9）
- 山下哲郎，深沢隆，村井正敏，岩田衛，「鋼モルタル板を用いた実大座屈拘束ブレースの軸加力実験」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.887，（横浜，2006-9）
- 川上誠，和泉田洋次，岩田衛，「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの有限要素法解析」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.889，（横浜，2006-9）
- 村井正敏，岩田衛，「高性能硬質ポリウレタンにより小型・軽量化した座屈拘束ブレースの研究」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.891，（横浜，2006-9）
- 竹内徹，安田幸一，湯浅和博，岩田衛，宮崎健太郎，金木洋平，岡山俊介，「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究 その2 統合ファサードのコンセプト」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1023，（横浜，2006-9）
- 金木洋平，竹内徹，岩田衛，宮崎健太郎，岡山俊介，「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究 その3 ブレース・ルーバー型ファサードの検討」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1025，（横浜，2006-9）
- 宮崎健太郎，竹内徹，岩田衛，金木洋平，岡山俊介，「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究 その4 ブレース・ルーバー分離型ファサードの検討」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1027，（横浜，2006-9）
- 岡山俊介，竹内徹，岩田衛，金木洋平，宮崎健太郎，「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究 その5 実施プロジェクトへの適用」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1029，（横浜，2006-9）
- 藤田正則，岩田衛，「リユース材のストックに関する研究」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1043，（横浜，2006-9）
- 前田親範，藤田正則，岩田衛，「リユース材の加工方法に関する研究」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1045，（横浜，2006-9）
- 文蔵亮介，藤田正則，岩田衛，「リユース材を用いた接合法に関する研究」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1047，（横浜，2006-9）
- 平田倫央，長尾真奈，岩田衛，「サステナブルビル構造の数値解析」，日本建築学会2006年大会（関東），C-1分冊，p.1049，（横浜，2006-9）
- 近藤武士，岩本静男，「屋上緑化が空調熱負荷に及ぼす影響 その1 土壌含水率を考慮した数値シミュレーション」，日本建築学会大会学術講演梗概集 D-2分冊，pp.29-30，（横浜，2006-9）
- 新井麻理亜，近藤武士，岩本静男，鎌田元康，「節水・節湯器具の評価に関する研究 その8 洗浄食器数の違いによる食器洗い乾燥機と手洗い実験の比較」，日本建築学会大会学術講演梗概集 D-1分冊，pp.405-406，（横浜，2006-9）
- 大島協子，岩本静男，近藤武士，高橋誠，倉淵隆，遠藤智行，岸田拓也，「CFDを用いた常時換気される床暖房室内温熱環境の評価法に関する研究」，日本建築学会大会学術講演梗概集 D-2分冊，pp.73-74，（横浜，2006-9）
- 町田圭吾，近藤武士，岩本静男，倉淵隆，遠藤智行，飯野由香利，「給気口からの侵入外気が室内温熱環境に与える影響 その3 給気口設置高さによる室内温熱環境把握実験」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.611-614，（2006-9）
- 近藤武士，岩本静男，町田圭吾，倉淵隆，遠藤智行，飯野由香利，「給気口からの侵入外気が室内温熱環境に与える影響 その4 給気口種別による室内温熱環境把握実験」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.615-618，（2006-9）
- 新井麻理亜，近藤武士，岩本静男，町田圭吾，射場本忠彦，「潜熱蓄熱天井を用いた躯体蓄熱システムの研究（その6）PCMロックウール天井材の蓄熱量把握および実験室実験」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.259-262，（2006-9）
- 井原匡哉，岩本静男，近藤武士，倉淵隆，前真之，鎌田元康，「住宅用自然冷媒ヒートポンプ給湯機の貯湯槽内温度分布」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.67-70，（2006-9）
- 前真之，岩本静男，近藤武士，福澤清，佐藤誠，鎌田元康，「湯使用モードによる家庭用ガス・石油給湯機の熱効率測定法の標準化調査研究（第1報）研究の概要とガス瞬間給湯機の効率基礎実験」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.71-74，（2006-9）
- 佐野隆之，岩本静男，近藤武士，前真之，福澤清，佐藤誠，鎌田元康，「湯使用モードによる家庭用ガス・石油給湯機の熱効率測定法の標準化調査研究（第2報）貯湯式急速加熱型石油小型給湯機の効率」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.75-78，（2006-9）
- 江戸千恵子，岩本静男，近藤武士，前真之，福澤清，佐藤誠，鎌田元康，「湯使用モードによる家庭用ガス・石油給湯機の熱効率測定法の標準化調査研究（第3報）給湯使用モード作成の基本概念とパラメータ抽出のための実験概要」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.79-82，（2006-9）
- 佐藤誠，岩本静男，近藤武士，江戸千恵子，前真之，福澤清，鎌田元康，「湯使用モードによる家庭用ガス・石油給湯機の熱効率測定法の標準化調査研究（第4報）給湯使用モードの作成」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.83-86，（2006-9）
- 福澤清，岩本静男，近藤武士，佐藤誠，前真之，鎌田元康，「湯使用モードによる家庭用ガス・石油給湯機の熱効率測定法の標準化調査研究（第5報）実験条件の検討ならびに標準条件における効率実験例」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.87-90，（2006-9）
- 古川和人，岩本静男，近藤武士，射場本忠彦，倉茂一隆，須藤邦彦，大西晴史，宮島雅人，「電気式蓄熱床暖房システムの最適化に関する研究（第3報）空調機併用簡易制御手法を適用した学校におけるフィールド実験」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.247-250，（2006-9）
- 飯野由香利，岩本静男，近藤武士，倉淵隆，遠藤智行，「給気口の設置高さや種類別にみた侵入外気の床暖房時温熱環境に及ぼす影響」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.1185-1188，（2006-9）
- 大島協子，岩本静男，近藤武士，高橋誠，倉淵隆，遠藤智行，岸田拓也，「CFDによる床暖房室内温熱環境の評価法に関する研究」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.1189-1192，（2006-9）
- 室恵子，近藤武士，桑沢保夫，「給湯用エネルギーの削減に関する基礎的検討，種々の水使用行為における許容温度とエネルギー削減量」，空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集，pp.47-50，（2006-9）
- 岩本静男，他，「給湯設備における年間消費エネルギーの予測に関する研究（第1報）ビジネスホテルの計量結果とCEC/HW計算結果の比較」，日本建築学会大会学術講演梗概集，D-1分冊，pp.409-410（横浜，2006-9）。
- 荻本孝久，山本俊雄，福田貴志，「GISを活用した横浜市における地域危険度評価に関する基礎的研究」，地域安全学会梗概集，17，pp.91-92，（静岡，2005-11）
- 山本俊雄，荻本孝久，長瀬浩児，「微動および強震観測記録のH/Vスペクトル比特性による地盤振動特性の検討」，地域安

- 全学会梗概集, 17, pp.85-86, (静岡, 2005-11)
- 杉本 實, 山本俊雄, 荏本孝久, 「微動観測による横浜市西部丘陵地の地盤構造と地盤振動特性について」, 第15回環境地質学シンポジウム論文集, pp.259-262, (横浜, 2005-11)
- 山本俊雄, 杉本 實, 荏本孝久, 「横浜市の地形・地質地盤と地盤振動の関連性について - 地震および微動観測記録の分析による考察」, 第15回環境地質学シンポジウム論文集, pp.263-266, (横浜, 2005-11)
- M. Navarro, A. Garcia-Jerez, F. Vidal, T. Enomoto, J.A. Perez-Ruiz, F. J. Alcalá, F. Luzon, T. Yamamoto, T. Iwatate, "Surface Ground Motion Characteristics using Ambient Vibration and Strong Motion Records" 5th Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, CD-ROM, (Sevilla, 2006-2)
- 荏本孝久, 佐藤祐二, 山本俊雄, 「地域防災評価のための民間組織の実態に関するアンケート調査」地域安全学会梗概集 18 p37-38, (愛媛, 2006-5)
- 山本俊雄, 荏本孝久, 杉本実, 露木延夫, 「神奈川県西部地域における地盤情報デジタルデータベースの統合」地域安全学会梗概集 18 p43-44, (愛媛, 2006-5)
- 石井 匠, 杉本実, 山本俊雄, 荏本孝久, 「異なる微地形・地盤における短周期微動アレイ観測を利用した表層地盤構造の推定」地域安全学会梗概集 18 p45-46, (愛媛, 2006-5)
- 鷲野雅俊, 山本俊雄, 荏本孝久, 「不整形な地盤・地形の2次元解析による地震動特性と増幅特性の検討」地域安全学会梗概集 18 p47-48, (愛媛, 2006-5)
- 落合 努, 杉本実, 露木延夫, 山本俊雄, 荏本孝久, 「横浜市港北区を対象とした高密度微動観測による地盤振動特性の検討」地域安全学会梗概集 18 p49-50, (愛媛, 2006-5)
- 荏本孝久, 石井匠, 山本俊雄, 杉本実, 「微動および強震観測記録によるH/Vスペクトル比特性の比較検討」2006年度大会(関東)学術講演梗概集 構造系, pp87-88, (横浜, 2006-9)
- 山本俊雄, 荏本孝久, 石井匠, 「2004年新潟中越地震による被害地域の地盤振動特性の検討」, 2006年度大会(関東)学術講演梗概集構造系, pp69-70, (横浜, 2006-9)
- 石井 匠, 荏本孝久, 山本俊雄, 「微動アレイ観測による表層地盤構造の推定に関する研究」, 2006年度大会(関東)学術講演梗概集 構造系, pp107-108, (横浜, 2006-9)
- 鷲野雅俊, 山本俊雄, 荏本孝久, 「不整形な地盤・地形の特徴が地震動特性に与える影響に関する研究」, 2006年度大会(関東)学術講演梗概集 構造系, pp31-32, (横浜, 2006-9)
- 落合 努, 杉本実, 露木延夫, 山本俊雄, 荏本孝久, 「表層地盤情報抽出を目的とした高密度微動観測による地盤振動特性の検討」, 2006年度大会(関東)学術講演梗概集 構造系, pp93-94, (横浜, 2006-9)
- 栗山利男, 荏本孝久, 山本俊雄, 「地域の地形に対応した地震防災マップの作成 - その1 地形区分を用いた50mメッシュでの震度マップ」, 2006年度大会(関東)学術講演梗概集 構造系, pp325-326, (横浜, 2006-9)
- 山本俊雄, 荏本孝久, 「地盤関連情報のデータベース化とその活用」, 日本地震工学会大会2005梗概集, pp422-423, (2005-11).
- 荏本孝久, 山本俊雄, 「免震RC造建物の地震観測による動的挙動特性」, 日本地震工学会大会2005梗概集, pp366-367, (2005-11).
- 吉田正邦, 山本学, 大熊武司, 「耐風設計用風速の台風モデルによる予測について」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.135-136, (横浜, 2006-9).
- 岡田 創, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 「低層建物模型の屋根面風圧測定における実験気流の影響に関する研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.145-146, (横浜, 2006-9).
- 鶴見俊雄, 大熊武司, 片桐純治, 西澤崇雄, 「曲面を有する建物の外装材設計用風力係数について」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.161-162, (横浜, 2006-9).
- 内野清士, 小野佳之, 田村哲郎, 大熊武司, 「一樣乱流中における辺長比の小さい角柱の空力不安低振動に関するLES解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.183-184, (横浜, 2006-9).
- 丸川比佐夫, 安井八紀, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その1 検討方法と風力特性」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.571-572, (横浜, 2006-9).
- 小林義幸, 安井八紀, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その2 クリープ変形の予測法」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.573-574, (横浜, 2006-9).
- 日高康彦, 安井八紀, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その3 風応答性状」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.575-576, (横浜, 2006-9).
- 安田勝範, 安井八紀, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その4 風方向の簡易応答予測法」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.577-578, (横浜, 2006-9).
- 七井猛雄, 安井八紀, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その5 風直交方向および捩れの簡易応答予測法」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.579-580, (横浜, 2006-9).
- 安井八紀, 丸川比佐夫, 大熊武司, 「免震建物の風応答予測に関する研究 その6 応答の組合せ」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.581-582, (横浜, 2006-9).
- 片桐純治, 花里利一, 大熊武司, 「弾塑性モデルを用いた五重塔の風応答性状に関する研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.471-472, (横浜, 2006-9).
- 金子哲也, 下村祥一, 大熊武司, 「長時間加力を受ける粘弾性ダンパー付き木造制振壁の復元力特性に関する実験的研究 その1 長時間加力実験結果と制振壁の性能評価」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.313-314, (横浜, 2006-9).
- 下村祥一, 金子哲也, 大熊武司, 「長時間加力を受ける粘弾性ダンパー付き木造制振壁の復元力特性に関する実験的研究 その2 粘弾性ダンパーの温度上昇の試算」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.315-316, (横浜, 2006-9).
- 高師利明, 下村祥一, 上羽美和子, 大熊武司, 「木造住宅の弾塑性風応答予測手法の開発 その1 振動実験模型の開発」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.337-338, (横浜, 2006-9).
- 上羽美和子, 下村祥一, 高師利明, 大熊武司, 「木造住宅の弾塑性風応答予測手法の開発 その2 空力振動実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.339-340, (横浜, 2006-9).
- 紀谷文樹, 水谷貴俊他, 「集合住宅における給水システムの更新計画・更新技術に関する研究」, その1, 日本建築学会大会, pp413-414, (横浜, 2006-9)
- 紀谷文樹, 水谷貴俊他, 「使用感を考慮した節水性能に関する研究」, 第1報, 空気調和・衛生工学会大会, pp31-34, (長野2006-9)
- 紀谷文樹, 他, 循環式浴槽システムにおける浴槽水質の最適化に関する検討」, 空気調和・衛生工学会大会, pp1585-1588, (長野2006-9)
- 加藤咲, 島崎和司, 「平面形状の大きな免震建物の地震時の捩れ振動を伴う挙動」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.587-588, (横浜, 2006-9)
- 山口卓巳, 島崎和司, 五十嵐泉, 「CFT柱-フラットプレート接合部の耐荷性能に関する実験的研究 その7 パンチングシアア耐力の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1089-1190, (横浜, 2006-9)
- 佐藤宏貴, 島崎和司, 「CFT柱-フラットプレート接合部の耐荷

性能に関する実験的研究 その8 T型接合部の復元力特性の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1091-1192, (横浜, 2006-9)

島崎和司, 「デポンドX型配筋を用いた損傷低減型耐震壁の実験的研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.175-176, (横浜, 2006-9)

五十嵐泉, 島崎和司, 「損傷低減を目的としたエネルギー吸収型X型配筋RC梁の開発 その7 デポンド処理方法による性能の相異」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.271-272, (横浜, 2006-9)

松浦恒久, 島崎和司, 「枠付き鉄骨ブレースと既存躯体の接合部に関する実験的研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.579-580, (横浜, 2006-9)

岩松, 島崎和司, 「RC造柱の地震後の残存軸耐力に関する研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.655-656, (横浜, 2006-9)

寺尾道仁, 関根秀久, 小川雄史, 「音響管二マイクロホン法吸音率測定における管内減衰の影響」, 日本音響学会講演論文集, pp.171-172, (東京, 2006-3).

関根秀久, 寺尾道仁, 「ペアガラス窓の遮音特性に関する数値解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.55-56, (横浜, 2006-9).

寺尾道仁, 関根秀久, 石井孝憲, 服部康章, 「音響管二マイクロホン法インピーダンス測定における管内減衰の補正法」, 日本音響学会講演論文集, pp.645-646, (金沢, 2006-9).

関根秀久, 寺尾道仁, 石井孝憲, 服部康章, 「音響管二マイクロホン法吸音率測定における管内減衰の影響」, 日本騒音制御工学会講演論文集, pp.133-136, (名古屋, 2006-9).

西 和夫, 山田由香里, 大川井寛子, 「中山道鶴沼宿の復原考察 - 各務原の歴史的建造物, その1」 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.5-6 (横浜, 2006-9).

西 和夫, 山田由香里, 大川井寛子, 「川上貞の菩提寺貞照寺と別荘萬松園 - 各務原の歴史的建造物, その2」 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.7-8 (横浜, 2006-9).

西 和夫, 山田由香里, 大川井寛子, 「沓岐勝本浦の町家・酒店・石造物 - 町作りに向けた建造物調査」 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.9-10 (横浜, 2006-9).

山家京子, 「インターネットに現れる都市のアクティビティに関する研究 - その5 .インターネット画像とエリアイメージ -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.817-818 (横浜, 2006-9).

柄澤克次, 山家京子, 「メディア・アートからみた公共空間に関する考察 - その2 .生活世界からみた公共圏形成の可能性 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.187-188 (横浜, 2006-9).

武石遙, 山家京子, 石井啓輔, 「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その3 .表層の雑多性の指標作成 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.661-662 (横浜, 2006-9).

遠藤大輔, 山家京子, 石井啓輔, 「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その4 .表層の雑多性の特徴 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.663-664 (横浜, 2006-9).

井口恵之, 山家京子, 「インターネット発イベントからみたオープンスペースに関する研究 - その1 .レイプが開催される場所の特性 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-1, pp.677-678 (横浜, 2006-9).

福井 通, 「形のことば」, 日本建築学会空間研究小委員会第60回研究会, pp.2-3.(東京, 2006-7)

学術誌

岩田 衛, 「環境保全型建築 - 建築構造」, 公共建築, Vol.47, No.186, pp.28-31, (2005-10)

岩田 衛, 「構造研究者から見た地球環境建築」, 日本構造技術者協会, Structure, NO.97, pp.10-11, (2006-1)

紀谷文樹, 「第31回CIB W062国際シンポジウム報告」, 給排水設備研究, 第22巻, 第4号, pp77-84, (2006-1)

紀谷文樹, 「飲料水は公的なもの」, 空気調和・衛生工学, 第80巻, 第6号, p2, (2006-6)

紀谷文樹, 「給排水衛生設備と水循環インフラとの関わり」, 給排水設備研究, 第23巻, 第2号, pp6-10, (2006-7)

高橋志保彦, 島崎和司, 「神奈川大学横浜キャンパス再開発」, 建築防災, 日本建築防災協会, pp.23-27, (2005-12)

島崎和司, 荻本孝久, 大熊武司, 「平面形状の大きな免震建物の地震時の揺れ振動を伴う挙動に関する研究」, 神奈川大学工学研究所所報, 第28号, pp.59-68, (2005-12)

曾我部昌史, 「空家から考える居住」, 住宅特集, (2006-10)

曾我部昌史, 「神奈川大学建築学科曾我部研究室レポート」, LANDSCAPE DESIGN#50, (2006-10)

曾我部昌史, 「Social Design Café SOBORO」, 商店建築第52, (2006-9)

西 和夫, 「中山道鶴沼宿の幕末期の様相 - 建物の復原検討を中心に」, 歴史と民俗 [22号], pp.7-30 (2006-3).

西 和夫, 「建築文化のスーパーバイブル - 100の空間が語るもの」, 日本の建築空間 [新建築第80巻14号], pp.8-11 (2005-11).

西 和夫, 「日本住宅の通奏低音 - 書院造」, 日本の建築空間 [新建築第80巻14号], p162 (2005-11).

津田良樹・中島三千男他, 「旧朝鮮の神社跡地調査とその検討 全羅南道, 和順郡を中心に」, 神奈川大学21世紀COEプログラム研究推進会議, 年報人類文化研究のための非文字資料の体系化, 第3号, pp285-382, (2006-3)

富井正憲, 作品選評, 第50回神奈川建築コンクール作品集, 平成17年度住宅部門審査総評, 神奈川建築コンクール実行委員会, p1, (2005-10)

富井正憲, 「住宅営団の食寝分離型住宅 ~ 御花茶屋住宅実験」, 建築雑誌, Vol.121, 日本建築学会, p21, (2006-4)

著書

紀谷文樹 (編著), 「建築設備実用語辞典 改訂版」, 井上書院, (2005-11)

紀谷文樹 (編著), 「空気調和・衛生用語辞典第2版」, オーム社, (2006-3)

島崎和司 (共著), 「建築構造力学」, 学芸出版社, (2005-11)

曾我部昌史 (共著), 「POST OFFICE ワークスペース改造計画」, TOTO 出版(2006-2)

曾我部昌史 (分担執筆), 「日常を変える! クリエイティブ・アクション」, フィルムアート社(2006-7)

曾我部昌史 (分担執筆), 「卒業設計で考えたこと。そしていま2」 彰国社 (2006-6)

高木幹朗 (編修執筆主査), ほか, 「新・設計基礎」, 市ヶ谷出版社, (2005-10).

寺尾道仁 (分担執筆), 「最新建築環境工学[改訂3版] (第8章を執筆)」, 井上書院, (2006-3)

寺尾道仁 (分担執筆), 「環境計量士国家試験問題の正解と解説 (第32回)」, 丸善, (2006-8)

西 和夫 (編著), 「沓岐勝本浦まちあるき読本」, 長崎県沓岐市, (2006-2).

富井正憲, (分担執筆), 「中国における日本租界 - 重慶・漢口・

杭州・上海」, お茶の水書房, (2006-3)
 富井正憲 (分担執筆), 「空間デザイン事典」, 日本建築学会編, 井上書店, (2006-7)
 山家京子 (分担執筆), 「空間デザイン事典」, 日本建築学会編, 井上書院, (2006-7).
 小川秀雄, 「畜舎・堆肥舎の建築基準緩和について」, (社)中央畜産会, (2006-3)
 津田良樹 (分担執筆), 「空間デザイン事典」, 日本建築学会編・井上書院, (2006-7)
 福井 通 (分担執筆), 「空間デザイン事典(第1章, 第9章を執筆)」, 日本建築学会編, 井上書院(pp.2-3, 8-11, 82-83), (2006-7)
 五十嵐泉 (分担執筆), 「壁式構造関係設計規準集・同解説(メーソンリー編)」, 日本建築学会, (2006-3).

調査報告書

紀谷文樹, 他, 「今後の建築物の維持管理のあり方に関する課題等に関する研究」, 平成17年度厚生労働科学研究費補助金, (財)ビル管理教育センター, (2006-3)
 紀谷文樹, 他, 「浴場施設のレジオネラ対策指針」, (社)空気調和・衛生工学会, (2006-3)
 紀谷文樹, 他, 「新しい吐水口空間に関する検討と提案」, (社)空気調和・衛生工学会, (2006-3)
 高木幹朗 (\"新\"神奈川区ビューポイント選定委員会委員長), ほか, 「わが町 かながわ 50 選 散歩道ガイド」, 横浜市 神奈川区, (2006-3)
 西 和夫, 「真鍋礼三家住宅調査報告書」, 笠岡市教育委員会, (2005-10).
 西 和夫, 「旧川上貞奴別荘(晩松園)調査報告」, 各務原市教育委員会, (2005-11).
 西 和夫, 「成田山貞照寺調査報告」, 各務原市教育委員会, (2005-11).
 西 和夫, 「2005年度江津市本町地区町並み調査報告書」, 島根県建築士会江津支部, (2006-3).
 西 和夫, 「2005年度長野市松代町 町並み調査報告書」, 長野市教育委員会, (2006-2).
 西 和夫, 「中山道鶴沼宿町並み調査報告書」, 各務原市教育委員会, (2006-3).
 西 和夫, 「高松市扇町地区町並み調査報告書」, 高松市教育委員会, (2006-8).
 室伏次郎, 「逗子市まちなみ再生の低層集住体の提案」, 逗子市まちづくり市民会議, (2006-8).
 小川秀雄, 大熊武司, 「畜舎建築に係る関連基準等の検討事業 - 屋根工法屋根材の止め方に関する調査・報告書」, (社)中央畜産会, (2006-3)
 小川秀雄, 他, 「畜舎低コスト工法実用化推進事業(家畜排せつ物処理施設規格化に関する調査事業報告書)」, (社)日本草地畜産種子協会, (2006-3)
 小川秀雄, 他, 「草地開発整備事業計画設計基準改定調査委託事業報告書」, (社)日本草地畜産種子協会, (2006-3)
 津田良樹, 「漁村集落の民家と大工道具(東門島民俗誌)」, 「中国江南沿海村落民俗誌」, 福田アジオ編, (2006-3).
 津田良樹, 「漁村集落の民家」, (箸山民俗誌)」, 「中国江南沿海村落民俗誌」, 福田アジオ編, (2006-3).

講演

荻本孝久, 「地域の防災力を育む 身近な災害リスクの認識に向けて」, 地域防災研究会基調講演, (横浜, 2006-5)
 荻本孝久, 「被害想定基礎論」, 人と防災の未来センター研修会, (神戸, 2006-6)
 荻本孝久, 「表層地盤データのデータベース化による地盤震動

特性の検討」, 建築学会地盤震動小委員会・地域交流会, (横浜, 2006-9)
 荻本孝久, 「建築と地震災害」, 静岡県立大井川高等学校, (静岡, 2006-9)
 荻本孝久, 「地震の揺れと地盤 企業防災に役立てる」, 平成18年度神奈川火災予防協会研修会, (横浜, 2006-9)
 大熊武司, 「構造物の合理的耐風設計法の確立を目指して」, 日本鉄塔協会, (東京, 2006-7).
 紀谷文樹, 「浴場施設のレジオネラ対策シンポジウム」, 給排水設備研究会, (東京 2005-11)
 紀谷文樹, 「主旨説明, 浴場施設のレジオネラ対策指針シンポジウム」, (社)空気調和・衛生工学会, (東京 2006-1)
 曾我部昌史, 「アートデザインの活動」(筑波大学 2006-6)
 曾我部昌史, 「建築家サミット」他, 日本文化デザインフォーラム大会(徳島 2006-8)
 曾我部昌史, 「みかんぐみの建築」, BankART 妻有(新潟 2006-8)
 曾我部昌史, 「参加のデザイン・場のちから」, 京都文化博物館(京都 2006-7)
 曾我部昌史, 「元気が出るまちと建築」, JIA 神奈川(横浜 2006-6)
 曾我部昌史, 「まちづくりとアートワーク」, 筑前深江アーツキャンブ(福岡 2006-5)
 西 和夫, 「江戸時代大工の技術と活動」, 竹中大工道具館講演会, 竹中大工道具館, (神戸, 2005-10).
 西 和夫, 「披雲閣の魅力語る」, 披雲閣シンポジウム基調講演, 高松市教育委員会, (高松, 2005-12).
 西 和夫, 「貞照寺の歴史と建築」, 各務原の歴史と文化講演会, 各務原市教育委員会, (各務原, 2005-12).
 西 和夫, 「金箱邸の歴史的文化的な価値について」, 金箱邸保存緊急集会, 長野市 NPO 法人夢空間・長野市教育委員会, (長野松代, 2005-12).
 西 和夫, 「壱岐勝本浦の町並みについて」, 勝本浦まちづくりワークショップ基調講演, 壱岐市観光商工課, (壱岐, 2006-3).
 西 和夫, 「中山道鶴沼宿の整備再生計画」, 鶴沼宿再生計画説明会, 各務原市教育委員会・各務原市都市計画課, (各務原, 2006-4).
 西 和夫, 「町並み保全と町づくり」, 神奈川大学国際シンポジウム, (横浜, 2006-7).
 西 和夫, 「松代の建物調査について」, 松代町並み調査報告会, 長野市 NPO 法人夢空間・長野市教育委員会, (長野松代, 2006-8).
 室伏次郎, 「建築家のまちづくりへの参加」, 建築・都市デザイン特別セミナー「景観法時代のまちづくりと建築」, 日本建築学会, (横浜, 2005-11)
 小川秀雄, 「畜舎関連告示について」, 農林水産省生産局, (東京, 2006-9)
 津田良樹, 「建築史学からみた街道集落 西国街道と日光街道を中心に」, 大山崎町歴史資料館, (京都, 2006-11).
 福井 通, 「景観法時代のまちづくり」, 日本建築学会主催, (神奈川 2005-11)
 福井 通, 「屋外広告の表示の方法1」, 東京都主催, (東京 2005-11)
 福井 通, 「屋外広告の表示の方法2」, 東京都主催, (東京 2006-3)
 福井 通, 「屋外広告の表示の方法3」, 東京都主催, (東京 2006-8)
 五十嵐泉, 「壁式構造関係設計規準集・同解説(メーソンリー編)」, 改定講習会, 日本建築学会, (東京, 2006-3).

助成金

- 岩田 衛, 竹内 徹, 「ファサードエンジニアリングの統合化による都市環境の改善」, 平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(B)
- 荻本孝久, 「災害リスク軽減を目的としたソフト・ハード融合型リスクマネジメントシステムの構築に関する研究」, 文部科学省・学術フロンティア (2005-2009)
- 近藤武士, 「潜熱蓄熱材を天井材として使用した躯体蓄熱システムの研究」, 文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(B), 2005~2007 年度
- 島崎和司, 「損傷制御型コア壁構造システムの研究」, 平成 18 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(B), 2006~2008 年度
- 下村祥一, 「粘弾性ダンパーを組み込んだ木造住宅の耐風安全性・居住性に関する実験的研究」, 平成 18 年度科学研究費補助金, 若手研究(B), 2005~2006 年度
- 寺尾道仁, 「通気系消音用音響消散型共鳴器列の自動調整システムの開発」, 2006 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C)

研究奨励寄付金

- 岩田 衛, 日本鉄鋼連盟
 紀谷文樹, 西原衛生工業所
 島崎和司, 神奈川県建築事務所協会, (2006-3).

受託研究

- 岩本静男, 近藤武士, 「新時代の省エネ型給湯設備の計画・評価手法に関する研究」, 財団法人ベターリビング, (2005-11)
- 近藤武士, 岩本静男, 「電気式蓄熱床暖房コントローラフィールド実測・解析」, (株)関電工, (2005-12)
- 近藤武士, 岩本静男, 「配管用耐震支持材部材選定シミュレーションプログラムの開発」, (株)ユアテック, (2005-12)
- 近藤武士, 岩本静男, 「予熱給水による省エネルギー効果」, 国土技術総合研究所, (2006-2)
- 岩本静男, 近藤武士, 「成層空調における室内温度分布の把握」, 川崎設備工業 (株), (2006-7)
- 大熊武司, 小川秀雄, 「畜舎建築効率化推進事業の防鳥・防風網工法調査実験」, (社)中央畜産会, (2006 年度)
- 大熊武司, 小川秀雄, 「畜舎建築に係る関連基準等の検討事業の薄板角形鋼管の接合耐力に関する調査・実験」, (社)中央畜産会, (2006 年度)
- 紀谷文樹, 「節水手法の現状調査と評価軸の構築に関する研究」, 東京瓦斯株式会社, (2006-7)
- 曾我部昌史, 「横浜黄金町の空店舗を芸術拠点として活用する方法についての実践的研究」
- 曾我部昌史, 「新潟妻有地区の農家の改修についての実践的研究」
- 曾我部昌史, 「シャッター街を大学として活用する方法についての研究」
- 西 和夫, 「長野市松代町の町並み調査とまちづくり」, 長野市教育委員会, (2006 年度)
- 西 和夫, 「中山道鶴沼宿保存再生基本構想」, 各務原市都市計画課, (2006 年度).
- 西 和夫, 「各務原市歴史的建造物調査」, 各務原市教育委員会, (2006 年度).

取得特許

- 岩田 衛, 「柱梁接合構造」, 特許第3728597号, (2005-10)

海外出張

- 近藤武士, ASHRAE Winter Meeting, Chicago, IL, USA, (2006-1)
- 紀谷文樹, CIB W062 Symposium 2006, Taipei, Taiwan, (2006-9)
- 曾我部昌史, Design Network Asia2006, ワークショップ講師, 韓国安養市, (2006-9)
- 富井正憲, 成均館大学校学術交流セミナー, 司会, 韓国水原市, (2006-6)
- 富井正憲, COE プロジェクト武漢日本租界現地調査, 中国武漢, (2006-9)
- 小川秀雄, デンマークの豚舎およびフランスの鶏舎における施設の改良・改築方法とその有効性, 日本の同様施設への採用方法等に関する調査, デンマーク, フランス, (2006-9)
- 津田良樹, COE プロジェクト海外神社跡地調査, 中国東北部(旧満州国), (2006-8)

褒賞

- 紀谷文樹, 空気調和・衛生工学会, 功績賞, (2006-5)

数学教室

研究論文 I

- M. Sakai, "Two properties of $C_p(X)$ weaker than the Frechet Urysohn property", *Topology and its Applications*, 153(2006), 2795--2804.
- M. Sakai, "Counterexamples on generalized metric spaces", *Scientiae Mathematicae Japonicae* 64(2006), 73--76.
- M. Seto and R. Yang, "Inner sequence based invariant subspaces in $H^2(\mathbb{D}^2)$, to appear in Proceedings of the American Mathematical Society.
- M. Cho (with I.B. Jung and W.Y. Lee) : On Aluthge transform of p -hyponormal operators, *Integr. Equat. Oper. Th.* 53(2005) 321-329.
- M. Cho (with Y.M. Han) : Riez Idempotent and Algebraically M -hyponormal operators, *Integr. Equat. Oper. Th.* 53(2005) 311-320.
- M. Cho (with T. Yamazaki) : An operator transform from class A to the class of hyponormal operators and its application, *Integr. Equat. Oper. Th.* 53(2005) 497-508
- M. Cho (with T. Huruya and C. Li) : Trace formulae associated with the polar decomposition of operators, *Math. Proc. Royal Irish Acad.* 105A (2005), 57-69.
- M. Cho (with T. Huruya, An Hyun Kim and C. Li) : Principal functions for high power of operators, *Tokyo J. Math.* 29(2006), 111-116.
- M. Cho (with T. Huruya) : Trace formulae of p -hyponormal operators II, *Hokkaido Math. J.* 35(2006), 247-259.
- M. Homma and S. J. Kim, "The two-point codes on a Hermitian curve with the designed minimum distance", *Designs, Codes and Cryptography*, Vol. 38(2006) pp. 55-81.
- M. Homma and S. J. Kim, "The two-point codes with the designed distance on a Hermitian curve in even characteristic", *Designs, Codes and Cryptography*, Vol. 39(2006) 375-386.

- M. Homma and S. J. Kim, "The complete determination of the minimum distance of two-point codes on a Hermitian curve", *Designs, Codes and Cryptography*, Vol. 40(2006) 5-24.
- Y. Yajima, "Characterizations of normal covers of rectangular products", *Topology Appl.* 153 (2006), 3220-3229.
- T. Yamazaki, An extension of Kantorovich inequality to n -operators via the geometric mean by Ando-Li-Mathias, *Linear Algebra Appl.* 416 (2006), 688-695.

研究論文

- Shirouzu, H., Naomi Miyake, Jiro Kitamura, & Hitoshi Izumori "The Effect of Time Interval on Student Learning of Statistics", *Proceedings of the 28th Annual Conference of the Cognitive Science Society*, p.2606. Vancouver, Canada. (2006-7)
- 喜田村次郎・三宅なほみ・何森仁「カリキュラム構成の違いが学生の理解度に及ぼす影響～集中連続型授業と各週分散型授業の比較検討」日本認知科学会第23回大会発表論文集, pp.276-279, (2006-8)
- 能登剛史・三宅なほみ・何森仁「教室での理解進度を推定する手法の検討」日本認知科学会第23回大会発表論文集, pp.454-459, (2006-8)

口頭発表

- 阿部吉弘, 「A fact implicated in Usuba's results」, 日本数学会年会 (中央大学, 2006-3).
- 瀬戸道生, 「Inner sequences and submodules in the Hardy space over the bidisk」, *Analytic function spaces and their operators*, 京都大学数理解析研究所 (京都市, 2006-6).
- M. Seto, "Infinite sequences of inner functions and submodules in the Hardy space over the bidisk", *IWOTA 2006*, Seoul National University (Seoul, 2006-7).
- 瀬戸道生, 「Inner function の無限列と $H^2(\mathbb{H}^2)$ の加群構造」, 日本数学会 2006 年度秋季総合分科会 (函数解析学分科会), 大阪市立大学 (大阪市, 2006-9).
- Y. Yajima, "The compact closure of sequences in topological spaces", 10th Prague Topological Symposium, Prague, Czech, 2006 August.
- 山崎文明, An extension of Kantorovich inequality to n -operators, 線形作用素論と応用に関する最近の発展, 京都大学数理解析研究所, 2005 年10月6日.
- T. Yamazaki, On upper and lower bounds of the numerical radius, *Workshop on Numerical range and radii*, ドイツ・ブレーメン大学, 2006 年7月15日.
- Keigo YAMADA 「An Ito formula for a generalized Bessel process and application to multivariate Bessel processes」14th Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, 2006. 9.25-30

学術誌

- 阿部吉弘, "A counterpart of strong normality", *数理解析研究所考究録* 1471, pp.1-8 (2006-2).

著書

- 何森仁, 「パソコン数学博物館」, 東京図書, (2005-11)

講演

- 阿部吉弘, 「A counterpart of strong normality for non-inaccessible」, 「強制法と無限組合せ論」, (京都大学数理解析研究所, 2005-10).
- 何森仁, 「数学の楽しさを感じさせる授業」, 新潟県立教育センター 第3回教育一般研修, (新潟2006-8)
- M. Sakai, Some properties of function spaces, 10th Prague Topological Symposium, (Czech Republic, Prague), 2006 年8月, abstract p. 73.
- 瀬戸道生, 「Rudin の例から見る多変数ハーディ空間の加群構造」, 富山大学理学部数学科談話会 (富山市, 2006-5).
- M. Cho, "Spectrum and principal functions of operators", *IWOTA 2006 International Workshop on Operator Operator Theory and Applications* (Seoul University, Korea 2006 年7月31日)
- 本間正明, "Hermitian 曲線の2点符号 - 最小距離決定後の展開", 第6回代数幾何・数論及び符号・暗号研究集会, 東京大学大学院数理学研究科, 2006 年1月25日 - 27日
- 本間正明, "Galois points for a Hermitian curve", 代数幾何学シンポジウム-佐渡-, 佐渡島開発総合センター, 2006 年6月5日 - 8日
- 矢島幸信, "Normal covers of infinite products and normality of \mathbb{H}^n -products", *General Topology シンポジウム*, 静岡大学工学部, 2005 年12月.

助成金

- 阿部吉弘, 「巨大基数公理及び連続体仮説との関連でみた P 上のイデアル論」, 2006 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 瀬戸道生, 「複素多変数ハーディ空間の備える多項式環係数加群構造についての作用素論的研究」, 2006 年度科学研究費補助金 (若手研究(B)).
- 長宗雄, 「情報理論におけるシャノンの不等式の作用素版への一般化とその応用」, 平成18年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C)
- 本間正明, 「符号理論に動機づけられた代数曲線論」, 2006 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 山田敬吾, 「待ち行列型ネットワークにたいする近似理論と占有時間問題の研究」, 2005-2006 年度科学研究費 基盤研究(C).

海外出張

- 阿部吉弘, *International Congress of Mathematicians* (Madrid, Spain, 2006-8).
- 瀬戸道生, *IWOTA2006* (Seoul National University, Seoul 韓国, 2006-7).
- 長宗雄, *IWOTA2006* での組織委員および座長 (ソウル大学韓国, 2006 年7月29日 ~ 8月4日).
- 長宗雄, 吉教授との numerical range についての共同研究 (陝西師範大学 西安 中国, 2006 年8月19日 ~ 23日).
- 本間正明, 「符号理論に動機づけられた代数曲線論」の共同研究, (大韓民国 2006 年2月15日 - 28日).
- 本間正明, 「符号理論に動機づけられた代数曲線論」の共同研究, (大韓民国 2006 年8月28日 - 9月10日).
- 山田敬吾, 14th Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics での研究発表, (Vilnius, Lithuania, 2006. 9.25-30)

物理学教室

研究論文

- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Primary proton spectrum around the knee observed by the Tibet air-shower experiment", *Advances in Space Research*, Vol. 37, pp1938-1943 (2006).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Flux upper limits of diffuse TeV gamma rays from the Galactic plane using the effective area of the Tibet-II and -III arrays", *Advances in Space Research*, Vol. 37, pp1932-1937 (2006).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Are protons still dominant at the knee of the cosmic-ray energy spectrum?", *Physics Letters B*, 632, 58-64 (2006).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Observation of PeV Gamma Rays from the Monogem Ring with the Tibet Air Shower Array", *The Astrophysical Journal*, Vol. 635, L53-L56 (2005).
- T. Kashiwagi, K. Hibino, et al., "Investigation of Basic Characteristics of Synthetic Diamond Radiation Detectors", *IEEE Trans. on Nucl. Sci.*, Vol.53, No.2, pp630-635 (2006).
- H. Kubotani, M. Toda, and S. Adachi, "Universality in dynamical formation of entanglement for quantum chaos", *Physical Review A*, Vol.74, 032314 (2006)pp1-5.
- M. Matsumori, A.I.Sanda. "The Mixing-induced CP asymmetry in $B \rightarrow K^* \gamma$ decays with perturbative QCD approach." *Physical Review*, Vol. D73, 114022(2006).
- Cai-Dian Lu, M. Matsumori, A.I. Sanda, Mao-Zhi Yang, "CP asymmetry, branching ratios and isospin breaking effects in $B \rightarrow \rho \gamma$ and $B \rightarrow \omega \gamma$ decays with the pQCD approach." *Physical Review*, Vol. D72:094005, (2005), Erratum-ibid.D73:039902, (2006).
- Hsiang-nan Li, Satoshi Mishima, A.I. Sanda. "Resolution to the $B \rightarrow \pi K$ puzzle." *Physical Review*, Vol. D72:114005, (2005).
- I.I. Bigi, A.I. Sanda. "A 'Known' CP asymmetry in tau decays." *Physics Letters*, Vol. B625, pp47-52(2005).
- Y. Tanuma et al., "Interface density of states in d-wave superconducting proximity effect through Andreev reflections", *Journal of Physics and Chemistry of Solids* Vol. 64, 132 (2006).
- Y. Tanuma et al., "Theoretical study of proximity effect on normal metal/triplet p -wave superconductors", *Physica*, Vol. C319, pp437-438(2006).
- Y. Tanuma et al., "Theory of the proximity effect at the interface of a normal metal and triplet p -wave superconductor in the clean limit", *Physical Review B*, Vol. 74, 024506 (2006) pp.1--7.
- N. Todoroki and S. Miyashita, "Quantum fluctuation enhanced ordered phase in the Blume-Capel model", *Journal of the Physical Society of Japan* Vol.74 No.11, pp.2957-2960 (2005-11).
- Y.Nishiwaki and N.Todoroki, "Phase Diagram of Lattice-Spin System $RbCoBr_3$ ", *Journal of the Physical Society of Japan* Vol. 75 No. 2, pp.24708-24811 (2006-2).
- Y. Nishiwaki, T. Kato, Y. Oohara, A. Oosawa, N. Todoroki, N. Igawa, Y. Ishii and K. Iio, "Neutron

- Diffraction Study of Distorted-Triangular-Lattice Ising-like Antiferromagnet $TlCoCl_3$ ", *Journal of the Physical Society of Japan* Vol. 75 No. 3, pp. 34707-34714 (2006-3).
- N. Todoroki, "Sublattice Asymmetric Reductions of Spin Values on Stacked Triangular Lattice Antiferromagnet $CsCoBr_3$ ", *Journal of the Physical Society of Japan* Vol.75, No.4, pp.44705-44707 (2006-4).
- Y. Usami, "Theoretical study on the body form and swimming pattern of *Anomalocaris* based on hydrodynamic simulation", *Journal of Theoretical Biology*, Vol. 238, pp11-17(2006).

研究論文

- H.B.Hu, M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "A northern sky survey for both TeV cosmic-ray anisotropy and TeV γ -ray sources using the Tibet air shower array", *Nuclear Physics B (Proceedings Supplements)*, Vol. 151, p121-124 (2006).
- K. Munakata, T. Yuda, J. Kota et al., "On the Upper Limiting Energy of the Solar Diurnal Anisotropy of Galactic Cosmic Ray Intensity", *Advances in Geosciences*, eds. W. H. Ip and M. Duldig (World Scientific Publishing Co., USA), Vol.2, pp.125-134 (2006).

口頭発表

- 波田野 彰, "What is the necessary minimum of mathematical tools in physics education for all?", 「Inter. Conf. Physics Education 2006 - Toward Development of Physics for All-」, ICPE 2006 (TOKYO) (東京, 2006-8).
- 吉田健二, 田村忠久, 立山暢人, 湯田利典 他, 「南極周回気球による 100GeV 以上の一次電子エネルギースペクトル」, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学本部大気球シンポジウム (相模原, 2006-1).
- 田村忠久 他, 「気球実験用 CALET プロトタイプ検出器の性能」, 宇宙航空研究開発機構宇宙科学本部大気球シンポジウム(相模原, 2006-1).
- 吉田健二, 田村忠久, 立山暢人, 湯田利典 他, 「南極周回気球による 100GeV 以上の大気ガンマ線観測」, 日本物理学会 第 61 回年次大会, (松山大学, 2006-3).
- 片寄祐作, 田村忠久, 日比野欣也 他, 「CALET 開発報告12: 無機結晶シンチレータの VLSI 読み出しシステムの開発」, 日本物理学会 第 61 回年次大会, (松山大学, 2006-3).
- 田村忠久 他, 「CALET 開発報告13: 気球実験用プロトタイプ検出器の性能」, 日本物理学会 第 61 回年次大会第 61 回, (松山大学, 2006-3).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 湯田利典 他, 「高エネルギー電子の日中共同衛星観測計画」, 日本物理学会 第 61 回年次大会, (松山大学, 2006-3).
- 毛受弘彰, 田村忠久 他, 「 10^{17} eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 実験概要と MC シミュレーションによる相互作用モデルの比較(II) - 」, 日本物理学会 第 61 回年次大会, (松山大学, 2006-3).
- 清水雄輝, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告14: プロトタイプ検出器による 2006 年度三陸気球実験報告」, 日本物理学会 2006 年秋季大会, (奈良女子大学, 2006-9).
- さこ隆志, 田村忠久 他, 「 10^{17} eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 全体報告(06年秋) - 」, 日本物理学会 2006 年秋季大会, (奈良女子大学, 2006-9).
- 松本秀紀, 田村忠久 他, 「LHCf カロリメータの開発 - 線源と紫外レーザーによるキャリブレーション-」, 日本物理学会

2006 年秋季大会, (奈良女子大学, 2006-9).

田村忠久 他, 「LHCf 位置検出器の開発 - HIMAC による SciFi キャリブレーション -」, 日本物理学会 2006 年秋季大会, (奈良女子大学, 2006-9).

毛受弘彰, 田村忠久 他, 「LHCf 測定器の性能試験 - 2006 年夏の CERN SPS ビームテスト報告 -」, 日本物理学会 2006 年秋季大会, (奈良女子大学, 2006-9).

田沼慶忠, 他, 「Theoretical study of synergy effect between proximity effect and Andreev interface resonant states in triplet p -wave superconductors」メソスコピック超伝導とスピントロニクス国際会議(MS+S2006) (神奈川県厚木市・NTT 物性科学基礎研究所 2006-2).

田沼慶忠, 他, 「常伝導体・トリプレット超伝導体接合における近接効果 II」

日本物理学会第 61 回年次大会 (愛媛・松山大学 2006-3).

田沼慶忠, 他, 「量子ドット・ s 波超伝導体における強相関ジョセフソン効果」日本物理学会 2006 年秋季大会, (千葉大学 2006-9).

轟木義一, 「積層三角格子反強磁性体 CsCoBr₃ の低温相」, 2006 年日本物理学会春季大会 (愛媛大学, 松山大学, 2006 年 3 月).

Norikazu Todoroki, 「Spin-wave fluctuation and domain wall dynamics in CsCoBr₃」, HFM2006 (大阪, 006年 8 月).

轟木義一, 「強誘電体 BaTiO₃ の微視的モデル」, 2006 年日本物理学会秋季大会 (千葉大学, 2006 年 9 月)

大沼宙系, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「シミュレーションによる太陽の影の再現およびチベット空気シャワー 実験との比較」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

瀧田正人, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置1: 計画概要」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

塩見昌司, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置2: 装置」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

佐古崇志, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置 3: シミュレーション」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

齋藤隆之, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置4: テスト実験 1」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

生田健, 日比野欣也, 他, 「TA 実験99: 大気蛍光 望遠鏡全体報告」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

生田健, 日比野欣也, 他, 「TA 実験105: 地表粒子 検出器の全体報告」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

陳鼎, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet III array による Knee 領域の全粒子スペクトルの解析(4)」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

柴田横雄, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワーコア検出器の開発(III)」, 日本物理学会, (愛媛大, 2005-9).

西澤正己, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet 空気シャワーアレイによる極小移行期における太陽の影」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

宗像一起, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「The sidereal anisotropy sky-map of 10 TeV cosmic ray intensity observed with the Tibet III air shower array」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

陳鼎, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet III array による Knee 領域の全粒子スペクトルの解析(5)」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

黄磊, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet hybrid array による knee 領域化学組成観測のシミュレ

ション」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

大浦勇人, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet 空気シャワー観測装置による Diffuse TeV ガンマ線源の広域探査」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

塩見昌司, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置5」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

東龍二, 日比野欣也, 他, 「TA 実験 108: TA 全体状況報告」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

東龍二, 日比野欣也, 他, 「TA 実験109: 大気蛍光望遠鏡観測状況報告」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

東龍二, 日比野欣也, 他, 「TA 実験 114: 地表粒子検出器の設置・観測報告」, 日本物理学会, (奈良女大, 2006-3).

著書

永田一清, 松原郁哉, 「新・基礎波動・光・熱学」, (2006-7), サイエンス社.

永田一清 他, 「技術士第 1 次試験 (共通問題) 問題と解答 (平成 15~17 年度)」, (2006-9)テクノ.

調査報告書

片寄祐作, 田村忠久, 日比野欣也 他, 「結晶シンチレーターを用いた全吸収カロリメータの重粒子線検出性能に関する研究」, 放射線医学総合研究所平成 17 年度共同利用研究報告書, (2006-4).

湯田利典, 「チベットにおける高エネルギー宇宙線放射天体の研究 (研究期間 1999 年度 2004 年度)」, 特定領域研究「研究成果報告書」(2006-3).

講演

宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 神奈川大学, (2005-9, 10, 11, 2006-5, 6, 7).

宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 全国生涯学習フェスティバル, (鳥取, 2006-10).

宇佐見義之, 「絶滅した生物の生態をコンピューターで再現する」, JST さきがけライブ, (東京, 2005-12).

T.Tamura et al., "Observation of High Energy Electrons and Gamma-rays with CALET at the JEM/ISS", 25th International Symposium on Space Technology and Science, (Kanazawa, 2006-5).

助成金

宇佐見義之 他, 「バーチャル地球史博物館」, 神奈川大学奨励助成金(2004-2005).

三田一郎 「B 中間子における CP 非保存」平成 18 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

田村忠久, 「CERN-LHC における 10^{17} eV 領域での最前方散乱粒子の LHCf による測定」, 2006 年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(B).

田沼慶忠, 有田亮太郎, 黒木和彦 (代表), 「有機超伝導体における分子ダイマー化効果に関する理論的研究」2006 年度 科学研究費補助金 特定領域研究.

湯田利典(研究代表者), 「チベットにおける高エネルギー粒子線天体物理の展開」, 平成 17 年度 19 年度, 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 B.

柏木利介, 日比野欣也, 奥野祥二, 「中性子計測は完全な電極構造を持ったダイヤモンド検出器が有効である」 2006 年度科学研究費補助金, 特定領域公募研究.

海外出張

- 田村忠久, ジュネーブの欧州共同原子核研究所 (CERN) において LHCf 実験用に開発した検出器に電子・陽子ビームを照射する予備実験を行った(2006-8~9)
- 湯田利典, 「超高エネルギー宇宙線相互作用国際シンポジウム」中国, (2006-8).
- 日比野欣也, The International Conference: "THE MULTIMESSENGER APPROACH TO HIGH ENERGY GAMMA-RAY SOURCES", July 2-9, 2006, (Barcelona, Spain)

化学教室

研究論文

- Y. Imai, N. Ujiie, A. Nakamura, M. Koshinuma, K. Tajima, "Three-phase structure of hexadecane Nanoemulsion fomed with phospholipid-surfactant mixtures and its novel phase transition temperature TE", *Colloid and Surfaces* 276, 134-142 (2006)
- S. Kaneko, S. Yoshimoto, T. Sawaguchi, K. Shikakura, A. Kameyama, S. Takahashi, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Adsorption Behavior of 6-Octylthio-1, 3, 5-triazine-2, 4-dithiol Monosodium on Au(111) Investigated by Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy", *Chemistry Letters*, 2006, 1282-1283.
なし

口頭発表

- 佐々木真太, 今井洋子, 堀内照夫, 田嶋和夫, 「三相乳化法による固・液相転移を伴うエマルジョンの調製とその物性」, 日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No.2F5-27 (千葉, 2006-3)
- 青木敦子, 今井洋子, 中村昭雄, 田嶋和夫, 「三相乳化における柔らかいナノ粒子相への油相分子の可溶化とエマルジョンの安定性」, 日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No.2F5-28 (千葉, 2006-3)
- 石川智絵, 今井洋子, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「三相乳化法におけるリン脂質種による乳化特性」日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No.2F5-29 (千葉, 2006-3)
- 福島規之, 高柳真里子, 今井洋子, 亀山敦, 田嶋和夫, 「トリアジンチオール自己組織体を鋳型とした金ナノ粒子ワイヤの構築」日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No. 3F6-37 (千葉, 2006-3)
- 細貝元, 河内仁, 今井洋子, 田嶋和夫, 「高分子キャスト膜形成過程における多岐鎖炭化フッ素型界面活性剤による平滑化作用」日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No. 4F6-17 (千葉, 2006-3)
- 堀内照夫・松本竜典・今井洋子・金子浩也・田嶋和夫, 「三相乳化法による重油/石油残渣油混合エマルジョンのレオロジー特性」第 45 回日本油化学会年会, 発表 No.P-65 (千葉2006-9月)
- 細貝元・河内仁・今井洋子・田嶋和夫, 「高分子キャスト膜形成過程における多岐鎖炭化フッ素型界面活性剤による平滑化作用」第 45 回日本油化学会年会, 発表 No.3F-02 (千葉2006-9月)
- 福島規之・高柳真里子・今井洋子・亀山敦・田嶋和夫, 「トリアジンチオール自己組織体を鋳型とした金ナノ粒子ワイヤ

- の構築」第 45 回日本油化学会年会, 発表3F-07 (千葉2006-9月)
- 佐々木真太・今井洋子・田嶋和夫, 「油相の固・液相転移を伴うO/W型エマルジョンの物性」第 45 回日本油化学会年会, 発表 No.3G-08 (千葉2006-9月)
- 高柳真里子, 今井洋子, 田嶋和夫, 「制限反応場を用いたAu/TiO₂複合微粒子の光分解機構」第 59 回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 講演 No.1A01, (北大, 2006-9).
- 石川智絵, 今井洋子, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「三相乳化法におけるリン脂質 DOPC による乳化・安定化機構」第59回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 講演 No.2E02, (北大, 2006-9).
- 青木敦子, 今井洋子, 越沼征勝, 中村昭雄, 田嶋和夫, 「三相乳化法における乳化剤粒子の物性と乳化安定性」第59回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 講演 No.2E03, (北大, 2006-9).
- 堀内照夫, 今井洋子, 野畑靖浩, 相川徹, 田嶋和夫, 「糖ポリマー "Alcalsealan" の単粒子を用いて調製した三相エマルジョン分散液のレオロジー特性に対する高級アルコールの炭素鎖長の影響」第 59 回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 講演 No.P090, (北大, 2006-9).
- 渡辺雅紀, 鹿倉健太, 亀山敦, 金子信悟, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「Fe 電極上におけるトリアジンチオール誘導体の電解重合と腐食抑制評価」, 第 113 回表面技術協会講演大会予稿集, pp58 (埼玉, 2006-3).
- 澤山友博, 亀山敦, 金子信悟, 佐藤祐一, 「トリアジンチオール構造を有するピオロゲン誘導体の光電子移動」, 日本化学会第 86 春季年会予稿集, 発表 No.3L1-09 (千葉, 2006-3).
- A. Kameyama, K. Shikakura, and S. Sato, "Formation of Nanoparticles with Thiol Groups by Self-Organization of 6-Octylthio-s-triazine-2, 4-dithiol", *World Forum on Advanced Materials (POLYCHAR 14)*, pp208, (Nara, 2006-4).
- 亀山敦, 柳下利明, 「メトキシ置換チオ安息香酸 S-(2-ベンザオキサゾイル)光開始剤として用いたスチレンの光重合」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, pp445 (名古屋, 2006-5).
- 亀山敦, 佐藤智宏, 「6-アルキルチオトリアジンチオール類の自己集合を利用した染料内包カプセルの合成」, 第 55 回高分子学会年次大会予稿集, pp709 (名古屋, 2006-5).
- 亀山敦, 矢野正希, 「ATRPを用いた白金ナノ粒子を内包したポリメタクリル酸メチル微粒子の合成」, 第 45 回日本油化学会年会講演要旨集, pp298 (野田, 2006-9).
- 澤山友博, 亀山敦, 金子信悟, 佐藤祐一, 「トリアジンチオール構造を有するピオロゲン類 ITO 電極への吸着挙動と光電子移動」, 第 59 回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, 講演 No.1D01, pp109 (北大, 2006-9).

学術誌

- 西久保忠臣, 亀山敦, 工藤宏人, 「オキセタン化合物の新規開環反応による構造制御された高分子の合成」, *有機合成化学誌*, Vol.64, No.9, p44-55, 2006年9月.

報告書

- 亀山敦, 「電子回路基板への応用を目的とする新しいハイブリッド型光硬化系の開発」, (財)電子回路基盤技術振興財団.
- 亀山敦, 「ハイブリッド型光重合開始剤の開発」, (財)高橋産業経済研究財団.

講演

- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による新規な乳化技術」日本油化学会, 油化学セミナー, 2005年11月18日
- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による新規な乳化技術」第一工業製薬研究発表大会, 2005年12月14日
- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による新規な乳化技術」株式会社 ネオス, 2005年11月16日
- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による三相乳化法」日本技術士会, 2006年5月25日
- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による新規な乳化法」明星大学, 2006年6月2日
- 田嶋和夫, 「"未来環境対応型" スーパー・エマルション燃料の開発~未来環境テクノロジーを牽引する三相乳化技術~」学校法人神奈川大学 産官学連携プロジェクト記者発表会, 2006年7月12日
- 田嶋和夫, 「世界初! 夢の乳化技術~「三相乳化法」について~」学校法人神奈川大学 産官学連携講演会, 2006年8月1日
- 亀山 敦, 「オリゴメチレン鎖を有する多岐高分子の合成, 性質, 機能」, 荒川化学筑波研究所セミナー, 2006年7月.
- 亀山 敦, 「トリアジンジチオール誘導体の自己集合を利用した反応性微粒子の形成」, 北海道大学大学院理学研究院セミナー, 2006年7月.

助成金

- 「電子回路基板への応用を目的とする新しいハイブリッド光硬化系の開発」, (財)電子回路基板技術振興財団.
- 「新規光重合開始剤の合成とそれを用いた光ラジカル重合による機能性ハイブリッド微粒子の開発」, (財)高橋産業経済研究財団.
- 「オリゴメチレン鎖を有する多岐高分子材料の開発」, 新生資源協会

受託研究

- 田嶋和夫, 「微生物産生多糖を利用した三相乳化系処方の開発・検討」伯東株式会社 四日市研究所
- 田嶋和夫, 「食品用乳化剤によるナノエマルジョンの開発」横

浜油脂株式会社

取得特許

- 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫 「乳化分散剤およびこれを用いた乳化分散方法並びに乳化物」(特許第3855203号)
- 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫 「エマルション燃料」(特許第3858230号)
- 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 国際特許 PCT 「乳化分散剤及びこれを用いた乳化分散方法, 乳化物, 並びにエマルション燃料」(査定通知:平成18年8月8日)

海外出張

- Kazuo Tajima, Yoko Imai, and Teruo Horiuchi, "Three-Phase Emulsification of Oils by the Soft Nanoparticles", 60th Annual Convention and Seminar of Oil Technologists' Association of India, Dec. 2-3, 2005 (Indian Institute of Chemical Technology)
- Mariko TAKAYANAGI, Yoko IMAI, and Kazuo TAJIMA, "Photocatalytic activity of Au/TiO₂ complex particles with irradiation of visible light", 80th ACS Colloid and Surface Science Symposium, June 18-21, 2006 (University of Colorado)
- A.Kameyama, "Synthesis of Hyperbranched Polymers with Penta(ethylene oxide) Chains and Core Structure" Polycondensation 2006, p102, Aug. 27-30, 2006 (Koc Univ., Istanbul, Turkey),

生物学教室

口頭発表

- 朝倉史明, 吉田晋弥, 森直樹, 大塚一郎, 中村千春, 「イネ科植物における *Mutator* 様因子 (MuLEs) の分布」, 日本育種学会第110回講演会 育種学研究8(別2), pp.228 (愛媛大学, 2006年9月).