

神奈川大学
工学部通信

NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING

- 1 . 研究活動 2006.10 ~ 2007.9
- 2 . 研究分野紹介および平成18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 2006.10 ~ 2007.9

- 1 . The List of Research Activities (2006, Oct. ~ 2007, Sept.)
- 2 . The List of Laboratory Activities and Student Papers (Academic Year 2006)
- 3 . Public Lectures (2006, Oct. ~ 2007, 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

- I.Aoki, M.Sasada and T.Fuchiwaki, "Die Forming of Medical Forceps", Key Engineering Materials, Vol. 344, pp.411-417(2007-4).
- 笹田昌弘, 高良直希, 青木勇, 「微細精密せん断における偏心クリアランスは正作用に関する研究」, 塑性と加工 (日本塑性加工学会誌), Vol. 47, No.549, pp.968-972(2006-10).
- M.Sasada, K.Shimura and I.Aoki, "Study on Coefficient of Friction between Tool and Material in Shearing", JSME International Journal Series C, Vol. 49, No.4, pp.1171-1178(2006-12).
- S. Itou, "Transient dynamic stress intensity factors around two rectangular cracks in a homogeneous interfacial layer between two dissimilar elastic half-spaces under impact load", Acta Mechanica (Springer, Wien), Vol.192, No.1-4, pp.98-110 (2007-8).
- 橋本健二, 菅原雄介, 川瀬正幹, 林昭宏, 田中智明, 太田章博, 沢戸瑛昌, 遠藤信綱, 林憲玉, 高西淳夫, 「着地軌道修正制御と推定姿勢補償制御による人間搭乗屋外歩行の実現」, 日本ロボット学会誌, Vol. 25, No.6, pp.851-859 (2007-9).
- 菅原雄介, 橋本健二, 川瀬正幹, 沢戸瑛昌, 太田章博, 田中智明, 林昭宏, 遠藤信綱, 林憲玉, 高西淳夫, 「搭乗者の受動的運動を考慮した人間搭乗型2足歩行ロボットの歩行パターン生成」, 日本ロボット学会誌, Vol. 25, No.6, pp.842 - 850 (2007-9).
- Yusuke Sugahara, Giuseppe Carbone, Kenji Hashimoto, Marco Ceccarelli, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Experimental Stiffness Measurement of WL-16R11 Biped Walking Vehicle during Walking Operation,"

- Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.19, No.3, pp.272-280 (2007-6).
- Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Biped Walking Robots: WL and WABIAN Family," Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, Vol.365, No.1850, pp.49-64 (2007-1).
- E. Urata, On the torque generated in a servo valve torque motor using permanent magnets, Proc. IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 221, No.C5, pp.519-526 (2007-5).
- 田坂泰久, 江上正, 「探索を用いた経路制御手法の提案とその応用」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 73, No.732, pp.64-71(2007-8).
- T. Mori, H. Borrmann, S. Okada, K. Kudou, A. Leithe-Jasper, U.Burkhardt, Y. Grin, 「Crystal structure, chemical bonding, electrical transport, and magnetic behavior of TmAlB₄」, Physical Review, B76, pp.064404-1-10 (2007-8).
- H. Kojima, R. Shahara, T. Shishido, A. Nomura, K. Kudou, S. Okada, V. Kumar K. Nakajima, Y. Kawazono, 「Ab initio studies of structural, elastic, and electronic properties of RRh₃B_x (R=Sc, Y, La, and Ce)」, Applied Physics Letters, 91, pp.081901-3 (2007-7).
- R. Sahara, T. Shishido, A. Nomura, K. Kudou, S. Okada, V. Kumar, K. Nakajima and Y. Kawazono, 「First-principles study of the structural, electronic, and elastic properties of RRh₃B_xC_{1-x} (R=Sc and Y)」, Physical review, B75, pp.1-9 (2007-7).
- S. Okada, T. Mori, T. Shishido, K. Iizumi, K. Kudou, K. Nakajima, P. Rogle, 「Syntheses and Properties of MgAlB₁₄-type Compounds from Al-self Flux」, Journal of Flux Growth Vol. 2, No.1, pp.29-32 (2007-7).
- K. Kudou, A. Okada, T. Shishido, 「Syntheses and properties of REB₄₈Si₂ (RE=Y, Tb, Dy, Ho, Er, Lu) compounds

- obtained by arc-melting」, Pacific Science Review, Vo.8, pp.115-117 (2006-12).
- S. Okada, T. Shishido, H. Kanari, K.Kamaoto, K. Kudou, 「Syntheses of $Al_{1.1}Be_{0.7}B_{22}, Al_{1.4}Mg_{0.45}B_{22}, Al_xCu_yB_{105}$ ($X=2.8-3.3, y=2.9-1.0$), $Al_{1.3}Cu_{1.1}B_{25}$ and CuB_{23} crystals, and its properties」, Pacific Science Review, Vo.8, pp.139-144 (2006-12).
- T. Shishido, S. Okada, K. Kudou, K. Nakajima, 「Growth of single crystals in the System R-Rh-B and R-Rh-B-C (R=Rare Earth Element) from Molten Copper Flux」, Pacific Science Review, Vo.8, pp.147-150 (2006-12).
- E. Kojima, T. Yamazaki and M. Shinada, "Development of a New Simulation Technique Based on the Modal Approximation for Fluid Transients in Complex Pipeline Systems with Time-Variant Nonlinear Boundary Conditions", ASME J. Fluids Eng., Vol. 129, No.6, pp.791-798 (2007-6).
- K. Takemura, "Fracture Toughness of Carbon Fiber Reinforced Composites with Rubber Modification", Key Engineering Materials, Vols. 334-335, pp.509-512 (2007-3)
- K. Takemura and Y. Yasuda, "Study on Static and Creep Properties of CFRP using Rubber Modified Matrix", WIT Transactions on Engineering Sciences, Vol. 57, pp.3-11, (2007-6)
- Y. Mantani and M. Tajima, "Phase transformation of quenched "martensite by aging in Ti-Nb alloys", Materials Science and Engineering A, Vol. 438-440, pp.315-319 (2006-11).
- Y. Mantani and M. Tajima, "Effect of ageing on internal friction and elastic modulus of Ti-Nb alloys ", Materials Science and Engineering A, Vol. 442, pp.409-413 (2006-12).
- 中西裕二, 藤井恒彰, 「粒子法によるペルトン水車バケット内の流れの解析 (第1報: 相対軌跡を利用した1枚の回転バケット内の流れ)」, 日本機械学会論文集 (B編), Vol. 73, No.728, pp.1008-1013(2007-4).
- 細川修二 「ねじの締付けによるボルト軸の曲げモーメントに関する研究」 精密工学会誌, Vol. 72, No.10, pp.1242-1246(2006-10).
- 史鳳輝, 友森快治, 小金井玲子, 谷川直樹, 前森健一, 「MR流体を用いた緩衝器の開発」, 日本設計工学会誌, Vol. 41, No.12, pp.636-643(2006-1).
- 塩幡宏規, 尾崎公哉, 山崎徹, 「平板を対象とする振動インテンシティのモード重ね合わせ法に関する基礎研究」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 72, No.723, pp.3474-3479 (2006-11)
- 山崎徹, 黒田勝彦, 森厚夫, 「SEAによる機械製品の固体音低減プロセス」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 73, No.726, pp.446-452 (2007-2)
- J.J.Bayod, T.Yamazaki, M.Kamata, "Prediction of Vibration Energy Levels on Structures Using Wave Intensity Analysis Based on Experimental Data", Journal of System Design and Dynamics, Vol. 1, No.1, pp.51-62 (2007)
- J.J.Bayod, T.Yamazaki, M.Kamata, "Discussion on the Characteristics of the Coupling Matrix of Experimental WIA in Comparison with WIA, SEA and ESEA", Journal of System Design and Dynamics, Vol. 1, No.2, pp.362-373 (2007)
- 山崎徹, 「はりの曲げ振動インテンシティのモード展開」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 73, No.731号, pp.1948-1954 (2007-7)

研究論文

- Yusuke Sugahara, Kenji Hashimoto, Nobutsuna Endo, Terumasa Sawato, Masamiki Kawase, Akihiro Ohta, Chiaki Tanaka and Akihiro Hayashi, Hun-ok Lim, Atsuo Takanishi, "Development of a Biped Locomotor with the Double Stage Linear Actuator," Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1850-1855, Roma, Italy (2007-4).
- Kenji Hashimoto, Yusuke Sugahara, Akihiro Hayashi, Masamiki Kawase, Terumasa Sawato, Nobutsuna Endo, Akihiro Ohta, Chiaki Tanaka, Hun-ok Lim, Atsuo Takanishi, "New Foot System Adaptable to Convex and Concave Surface," Proceedings of the 2007 IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp.1869-1874, Roma, Italy (2007-4).
- Yu Ogura, Kazushi Shimomura, Hideki Kondo, Akitoshi Morishima, Tatsu Okubo, Shimpei Momoki, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Human-like Walking with Knee Stretched, Heel-contact and Toe-off Motion by a Humanoid Robot," Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.3976-3981, Beijing, China (2006-10).
- Yusuke Sugahara, Kenji Hashimoto, Masamiki Kawase, Terumasa Sawato, Akihiro Hayashi, Nobutsuna Endo, Akihiro Ohta, Chiaki Tanaka, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Motion Pattern Generation for a Biped Walking Vehicle Using Dynamic Human Model," Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.2497-2502, Beijing, China (2006-10).
- Kenji Hashimoto, Yusuke Sugahara, Masamiki Kawase, Akihiro Ohta, Chiaki Tanaka, Akihiro hayashi, Nobutsuna Endo, Terumasa Sawato, Hun-ok Lim and Atsuo Takanishi, "Landing Pattern Modification Method with Predictive Attitude and Compliance Control to Deal with Uneven Terrain," Proceedings of the 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp.1755-1760, Beijing, China (2006-10).
- Hun-ok Lim, Y. Ogura, and A. Takanishi, "Dynamic Locomotion and Mechanism of Biped Walking Robot," Proceedings of International Conference on Control, Automation and Systems, pp.3484-1989 (2006-10).
- E. Urata, K. Tajima, K. Suzuki and T. Suda, A Suggestion of Artificial Filter Test Dust, The Tenth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power, Vol. 2, pp.203-212 (Tampere, 2007-5).
- K. Suzuki and E. Urata, Development of a Pressure-compensated Flow Control Valve for Water Hydraulics, The Tenth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power, Vol. 2, pp.47-60 (Tampere, 2007-5).
- S. Okada, T. Mori, T. Shishido, K. Iizumi, K. Kudou, K. Nakajima, P. Rogle, 「Syntheses and properties of higher borides from melts in the system Al-M-B (M=Be, Mg, Cu) 」, Journal of Alloys and Compounds, 442, pp.320-323 (Poland 2007-7).
- S. Kumakura and R.Sakakibara, "Self-loosening Characteristics of the Prevailing Torque Type Nuts under Repeated Tensile Loads", International Conference Machine Design and Tripology 2007, CD-ROM pp.1-4 (Sapporo, 2007-7).
- Naoki Ono, Takahiro Yoshida, Masahiro Shoji, Shotaro

- Nishiguchi, "The Aqueous Solutions with Nonlinear Surface Energy and their Application to Flow Boiling in a Mmini/Micro Tube", Keynote paper (ICNMM07-30166) 5th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, Puebla, Mexico, 2007-6)
- Y. Nakao, T. Mizoi and Y. Minowa, "Design of air drive spindle", Proc. of ASPE 2006 Annual Meeting, CD-ROM, (Monterey, 2006-10).
- Y. Nakao, "Rotational Speed Control of Water Drive Spindle for Diamond Cutting", Proc. of International Conference on Manufacturing Research 2007, pp.54-58, (Leicester, 2007-9).
- Y. Nakanishi, T.Fujii and K.Wachi, "Numerical Simulation of the Flow in a Pelton Bucket by a Particle Method", Proc. 23rd IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, CD-ROM (Yokohama, 2006-10).
- K.Kuroda and T.Yamazaki, "Influences of In-plane Vibration on SEA Models Building Using FEM", Proc. Inter-Noise 2006, in06_281.pdf (Honolulu, 2006-12)
- I.Sakamoto, T.Tanaka, M.Ishihama, S.Kaneko and T.Yamazaki, "Experimental Investigation for an Alternative Stationary Exhaust Noise Test", Proc. Inter-Noise 2006, in06_475.pdf (Honolulu, 2006-12)
- T.Yamazaki, K.Ishikawa and K.Kuroda, "Characteristics of Transient Statistical Energy Analysis Using Case of Two DOF System", Proc. Inter-Noise 2006, in06_620.pdf, (Honolulu, 2006-12)
- K.Kuroda and T.Yamazaki, "Influences of In-plane Vibration on SEA Models for Plate Structures", Proc. Inter-Noise 2007, in07_014.pdf, (Istanbul, 2007-8)
- 口頭発表**
- 笹田昌弘, 青木勇, 「微細精密せん断における偏心クリアランスは正作用へのパンチ長さ及び板押さえの影響」, 第57回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.145-146 (高岡, 2006-10).
- 笹田昌弘, 矢野健, 青木勇, 「鉗子の駆動機構及び把持状態監視機能に関する基礎的研究」, 日本機械学会東海支部第56期総会講演会講演論文集, pp.49-50 (浜松, 2007-3).
- 星隼人, 笹田昌弘, 青木勇, 「せん断製品性状に及ぼす材料拘束の影響に関する研究」, 日本機械学会東海支部第56期総会講演会講演論文集, pp.101-102 (浜松, 2007-3).
- 伊藤勝悦, 「2個の円筒面き裂を有する異方性パイプの熱応力拡大係数について」, 日本機械学会2007年度年次大会講演会, 講演論文集(材料力学), pp.243-244 (吹田市, 2007-9)
- 清水 自由理, 近藤秀樹, 森島彰俊, 小椋優, 桃木新平, 林憲玉, 高西淳夫, "人体運動シミュレータとしての2足ヒューマノイドロボットの開発 - 第4報: ユーザビリティの向上を目的とした電装システムの改良 -", "第25回日本ロボット学会学術講演会 CD-ROM, 1G21 (2007-9).
- 近藤秀樹, 森島彰俊, 清水自由理, 小椋優, 桃木新平, 林憲玉, 高西淳夫, "人体運動シミュレータとしての2足ヒューマノイドロボットに関する研究 - 第5報: 擬似障害歩行パターン生成アルゴリズムの開発 -", "第25回日本ロボット学会学術講演会 CD-ROM, 1G23 (2007-9).
- オマー・アイマン, 小椋優, 近藤秀樹, 林憲玉, 高西淳夫, "Development of Biped Humanoid Robot as Human Motion Simulator - 6th Report: Dynamic Simulation for Biped Walking with Walk-assist Machine -", "第25回日本ロボット学会学術講演会 CD-ROM, 1G24 (2007-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 太田章博, 服部賢太郎, 田中智明, 沢戸瑛昌, 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14報: 脚機構の最適化設計)", "日本ロボット学会第25回学術講演会 CD-ROM, 1G22 (2007-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 服部賢太郎, 太田章博, 田中智明, 沢戸瑛昌, 林昭宏, 林憲玉, 高西淳夫, "人間搭乗型2足歩行ロボットにおけるスチュワート・プラットフォーム型脚機構の最適化設計と評価", "日本IFTOMM 会議シンポジウム前刷集 (第13回), pp.29-34 (2007-7).
- 橋本健二, 菅原雄介, 細島拓也, 御厨裕, 砂塚裕之, 川瀬正幹, 林憲玉, 高西淳夫, "2足歩行ロボットの受動車輪機構を用いた滑走移動 (第2報: ローラースケートによる蹴り出し動作の実現)", "日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A1-E12 (2007-5).
- 橋本健二, 菅原雄介, 細島拓也, 御厨裕, 砂塚裕之, 川瀬正幹, 林憲玉, 高西淳夫, "2足歩行ロボットの受動車輪機構を用いた滑走移動 (第1報: インラインスケートによるスウィズル動作の実現)", "日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A1-E11 (2007-5).
- 森貴志, 鈴木健児, 浦田暎三, サーボ弁用トルクモータのたわみ管のばね特性, 日本機械学会関東支部第13期総会講演会講演論文集, pp.405-406 (宇都宮, 2007-3).
- 後藤清隆, 鈴木健児, 浦田暎三, 準シングルパス法によるフィルタのろ過特性の評価, 日本機械学会関東支部第13期総会講演会講演論文集, pp.93-94 (宇都宮, 2007-3).
- 渡辺洋明, 鈴木健児, 浦田暎三, 水圧リリーフ弁内の圧力降下特性と弁の変形が弁の性能に及ぼす影響, 日本機械学会関東支部第13期総会講演会講演論文集, pp.91-92 (宇都宮, 2007-3).
- 富井大輔, 鈴木健児, 浦田暎三, 水圧用圧力補償型流量調整弁の研究, 日本機械学会関東支部第13期総会講演会講演論文集, pp.89-90 (宇都宮, 2007-3).
- 大場英樹, 西川昌宏, 江上正, 「対象物の重心位置が不明確な場合に対応するロボットハンドの把持手法の検討」, 第39回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集[No.A7], pp.21-22 (札幌, 2007-1).
- 山田大輔, 江上正, 「経路制御を用いたフォースディスプレイの試作」, 第39回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集[No.A14], pp.43-44 (札幌, 2007-1).
- 山崎光男, 江上正, 「基準点周囲探索型経路制御手法とその応用」, 計測自動制御学会第7回制御部門大会[No.62-2-3] (東京, 2007-3).
- 西川昌宏, 大場英樹, 江上正, 「対象物の重心位置が不明確な場合に対応するロボットハンドの把持手法の検討」, ロボティクス・メカトロニクス講演会'07 [No.2A1-E03] (秋田, 2007-5).
- 山崎光男, 江上正, 「移動距離を用いた経路制御手法とその応用」, 第51回システム制御情報学会研究発表講演会論文集[No.2F3-4] (京都, 2007-5).
- 山崎光男, 江上正, 「探索を用いた経路制御手法とその応用」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.0139], pp.65-66 (大阪, 2007-9).
- 金澤宏幸, 江上正, 「移動車両の可変速経路制御」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.0140], pp.67-68 (大阪, 2007-9).
- 藤尾剛, 西川昌宏, 江上正, 「ロボットハンドにおける指の接触回避動作」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.4211], pp.455-456 (大阪, 2007-9).
- 塩見淳一郎, 木村達人, 丸山茂夫, 「カーボンナノチューブ内部での水の相変化に関する分子動力学」第32回フラーレン・ナノチューブ総合シンポジウム, 名古屋, 2007年2月.
- 万谷義和, 工藤邦男, 「Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo 合金の内部摩擦

- よびヤング率に対する冷間加工の影響」, 日本金属学会2007年秋期(第141回)大会講演概要, p.502(岐阜, 2007-9)
- 工藤邦男, 野戸章吾, 万谷義和, 岡田 繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 「アークメルト法による $WBSi_xWB_2Si_x$ ($x=0.1\sim 0.5$)化合物の合成とそれら化合物の機械的性質」, 2007年度化学系学協会東北大会(山形2007-9)p.213.
- 穴戸統悦, 飯泉清賢, 工藤邦男, 岡田 繁, 澤田 豊, 野村明子他, 「ペロブスカイト型 RM_3B ($R=$ 希土類元素, $M=Rh, Pd$)の熱化学的性質」, 2007年度化学系学協会東北大会(山形2007-9)p.214.
- 高橋英樹, 工藤邦男, 岡田 繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 万谷義和, 原田真吾, 「アークメルト法による $TiSi$ 系化合物の合成と諸性質」, 2007年度化学系学協会東北大会(山形2007-9)p.217.
- 岡田 繁, 穴戸統悦, 森孝雄, 工藤邦男, 飯泉清賢, 「ニオブホウ化物結晶の合成と磁気特性」, 2007年度化学系学協会東北大会(山形2007-9)p.224.
- 飯泉清賢, 岡田 繁, 穴戸統悦, 工藤邦男, 澤田 豊, 「メカノケミカルプロセスを経由した NbB_2-CrB_2 複合セラミックスの焼結」, 2007年度化学系学協会東北大会(山形2007-9)p.227.
- 穴戸統悦, 葉 金花, 岡田 繁, 工藤邦男, 飯泉清賢, 澤田 豊, 佐原亮二他, 「ペロブスカイト型 $R-Pd-B$ 系化合物の合成と基礎的評価」, 日本セラミックス協会第20回秋季シンポジウム, (名古屋2007-9)p.220.
- 岡田 繁, 森 孝雄, 穴戸統悦, 工藤 邦男, 飯泉 清賢, 中嶋 一雄, 「金属フラックスによる NbB_2 結晶の合成と磁気的性質」, 日本セラミックス協会第20回秋季シンポジウム, (名古屋2007-9)p.225.
- 穴戸統悦, 葉 金花, 岡田 繁, 工藤邦男, 飯泉清賢, 澤田 豊, 石沢芳夫, 森 孝雄他, 「ペロブスカイト型 RM_3B ($R=$ 希土類元素, $M=Pd, Rh$)の合成および評価」, 第5回ホウ素・ホウ化物研究会(千葉2007-7)p.16-17.
- 飯泉清賢, 岡田 繁, 穴戸統悦, 工藤邦男, 澤田 豊, 「酸化ニオブとホウ素も反応によるニオブホウ化物の合成」, 第5回ホウ素・ホウ化物研究会(千葉2007-7)p.20-21.
- 佐原亮二, 小島秀伸, 穴戸統悦, 野村明子, 工藤邦男, 岡田 繁他, 「ホウ化物の機械的性質の理論解析」, 第5回ホウ素・ホウ化物研究会(千葉2007-7)p.24-25.
- 工藤邦男, 野戸章吾, 岡田 繁, 穴戸統悦, 飯泉清賢, 万谷義和, 「アークメルト法を用いた WB 系化合物の合成とその機械的・熱的性質」, 第5回ホウ素・ホウ化物研究会(千葉2007-7)p.31-32.
- 岡田繁, 穴戸統悦, 森孝雄, 飯泉清賢, 工藤邦男, 中嶋一雄, 「二成分系ホウ化物の合成および性質-フラックス法によるニオブホウ化物結晶の育成と性質-」, 第5回ホウ素・ホウ化物研究会(千葉2007-7)p.33-35.
- A. Tobishima, K.Iizumi, A.Shida, M.Ida, T.Shishido, S.Okada, K.Kudou, Y.Sawada, 「Sintered bodies of indium oxide doped with tetravalent metal ions」, 5th International symposium on transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics (TOEO-5), p.28. (Kanagawa 2007-5)
- 穴戸統悦, 奥 正興, 岡田 繁, 葉 金花, 森孝雄, 工藤邦男, 飯泉清賢, 澤田豊他, 「 $R-Rh-B$ 系ペロブスカイト型化合物のホウ素不定比と硬さ」, ナノ学会第5回大会(つくば, 2007-5)p.117.
- 小島秀伸, 佐原亮二, 穴戸統悦, 野村明子, 工藤邦男, 岡田 繁他「第一原理計算を用いたボロンリッチボーライドの弾性特性評価」, ナノ学会第5回大会(つくば, 2007-5)p.235.
- 岡田繁, 穴戸統悦, 森孝雄, 飯泉清賢, 工藤邦男, 「 $ME-Al-B$ 系 ($ME=Be, Mg, Cu$) から得た高ホウ化物の合成と評価」, 平成18年度神奈川県産学公交流研究発表会(海老名2006-10)p.181.
- 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 NbB_2-NbC 複合粉末の無加圧焼結」, 平成18年度神奈川県産学公交流研究発表会(海老名2006-10)p.193.
- 熊倉 進, 榊原 怜, 山田章夫, 「全金属製プリベリントルク形六角ナットの軸方向荷重によるゆるみ止め効果」, 日本機械学会創立110年記念2007年度年次大会講演論文集 [Vol. 4], pp.61-62(大阪, 2007-9).
- 西口 昇太郎, 三田村 和広, 庄司 正弘, 小野 直樹, 吉田 貴洋, 渡辺 誠, 「非線形ブタノール水溶液の沸騰と限界熱流束」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A237], pp.329-330(長崎, 2007-5).
- 柴田 宗孝, 庄司 正弘, 渡辺 誠, 原村 嘉彦, 「水平極細線の限界熱流束 -系圧力及びサブクールの影響-」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A240], pp.335-336(長崎, 2007-5).
- 庄司 正弘, 若沢 巧, 飯島 正隆, 塩崎 雅俊, 原村 嘉彦, 渡辺 誠, 「水平極細線の限界熱流束 -細線径と材質の影響-」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A241], pp.337-338(長崎, 2007-5).
- 松本 壮平, 竹村 文男, 瀬川 武彦, 菊島 義弘, 市川 直樹, 宗像 鉄雄, 庄司 正弘, 「高熱流束除熱用小型吸収冷凍機の開発」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [C222], pp.435-436(長崎, 2007-5).
- 山本 千博, 鳥羽 裕将, 庄司 正弘, 木村 達人, 「気泡の非線形生成と相互干渉 - 沸騰現象の理解のために - 」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A313], pp.525-526(長崎, 2007-5).
- 佐々木 一裕, 丹下 学, 竹村 文男, 庄司 正弘, 「高熱流束蒸発器における冷却水流量制御(伝熱面形状の影響)」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A319], pp.537-538(長崎, 2007-5).
- 吉田 貴洋, 小野 直樹, 西口 昇太郎, 庄司 正弘, 「非線形サーモキャピラリ溶液のミニ・マイクロチャンネル内流動沸騰における伝熱特性と流れの観察」, 第44回日本伝熱シンポジウム講演論文集 [A332], pp.543-544(長崎, 2007-5).
- 小野直樹, 吉田貴洋, 庄司正弘, 竹村文男, 庵子翔, 「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 [X234], pp.182-184(京都, 2006-10)
- 竹村兼一, 斎藤淳仁, 「ジュート繊維強化グリーンコンポジットの引張り強度特性」, 日本機械学会2007年度年次大会講演論文集 Vol. 1, pp.551-552(大阪, 2007-9).
- 竹村兼一, 銭花圭, 「繊維の加熱処理がジュート繊維強化複合材料の引張り強度特性に及ぼす影響」, 日本材料学会 JCOM-36(材料・構造の複合化と機能化に関するシンポジウム), pp.268-269(京都, 2007-3).
- 竹村兼一, 嶺蔭雄一郎, 「麻繊維強化グリーンコンポジットの強度特性」, 日本複合材料学会第31回複合材料シンポジウム講演論文集, pp.129-130(上田, 2006-10).
- 太田益隆, 原村嘉彦, 「ホットワイヤセンサを用いた圧縮・膨張時の気体温度測定」, 第10回スターリングサイクルシンポジウム, pp.17-18, (横浜, 2006-10).
- 久保田和博, 原村嘉彦, 「円柱状空間における環状噴流の可視化」, 第10回スターリングサイクルシンポジウム, pp.79-82, (横浜, 2006-10).
- 太田益隆, 原村嘉彦, 「抵抗線センサを使用した温度測定の補償法」, 第44回日本伝熱シンポジウム, C216, (長崎, 2007-5).
- Y. Haramura and K. Kubota, "Heat Transfer on the End Surface of Short Columnar Space due to an Annular Jet and Suction Driven by the Displacer Motion", Proc. 13th

- Int. Stirling Engine Conf., pp.130-135, (Tokyo, 2007-9).
- 細川修二, 「締付けにおけるボルト頭部の座面摩擦トルク」, 日本機械学会2007年度年次大会講演論文集 Vol. 4[No.07-1], pp.51-52 (吹田市, 2007-9).
- 中西昭之, 森田洋介, 前森健一, 「可動式ハンブに関する提案」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集 [No.07-1], Vol. 4, pp.195-196(吹田, 2007-9).
- 森田洋介, 中西昭之, 前森健一, 「可動式ハンブに関する研究」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集 [No.07-1], Vol. 4, pp.197-198(吹田, 2007-9).
- 小暮彰太, 松原一敬, 前森健一, 「バイパスオリフィス式油圧緩衝器の抵抗力に関する研究」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.07-1], Vol. 4, pp.199-200 (吹田, 2007-9).
- 千葉修平, 小林雅治, 史鳳輝, 前森健一, 「MR 緩衝器の抵抗力に関する研究」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.07-1], Vol. 4, pp.201-202(吹田, 2007-9).
- 小林雅治, 史鳳輝, 前森健一, 「MR 緩衝器のモデリングについて」, 日本機械学会創立110周年記念2007年度年次大会講演論文集[No.07-1], Vol. 4, pp.203-204(吹田, 2007-9).
- 山崎徹, 柏倉健, 黒田勝彦, 長井孝資, 「SEAによる固体音低減プロセスの食器洗浄乾燥機への適用」, 平成18年度神奈川県産学公交流研究発表会資料, pp.81, (2006-10)
- 安藤強志, 中村和久, 山崎徹, 小嶋英一, 「自動車CVT用ベーンポンプの吐出し流量脈動のモデル化」, 日本機械学会関東支部第46回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.361-362, (2007-3)
- 鈴木貴博, 沼田臨, 壺内一平, 山崎徹, 「加振位置変更による所望の振動インテンシティ分布の実現」, 日本機械学会関東支部第46回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.147-148, (2007-3)
- 沼田臨, 鈴木貴博, 壺内一平, 山崎徹, 「振動インテンシティの固有モード成分の算出」, 日本機械学会関東支部第46回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.233-234, (2007-3)
- マクシュトフ・スタニスラフ, 国分和城, 山崎徹, 「過渡SEAを用いた衝撃応答予測手法の検討」, 日本機械学会関東支部第46回学生員卒業研究発表講演会前刷集, pp.297-298, (2007-3)
- 山崎徹, 振動インテンシティのモード展開, 日本機械学会2007年度年次大会講演論文集 Vol. 7, [No.07-01], (2007-9)
- 黒田勝彦, 山崎徹, 鞍谷文保, 「平板構造物のSEAモデルにおける面内振動の影響」, 日本機械学会2007年度年次大会講演論文集 Vol. 5 [No.07-1], pp.7-8 (2007-9)
- 穴戸健志, 金子忠裕, 山崎徹, 「SEAによる高速カラーLBPの固体音低減」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集 CD-ROM, 0145_2-5-2.pdf, pp.921-922 (2007-9)
- 沼田臨, 山崎徹, 壺内一平, 「加振点変更による曲げ振動エネルギー流れの変更」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 619, (広島, 2007-9)
- 菅原淳一, 山崎徹, 「近接音響計測による柔軟体の過渡振動の可視化」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 334, (広島, 2007-9)
- 壺内一平, 山崎徹, 上野正貴, 「モード展開された振動インテンシティと固有モードの関係」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 618, (広島, 2007-9)
- 金澤俊, 山崎徹, 見坐地一人, 井出史彦, 多田寛子, 「自動車フロアの振動放射音予測」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 303, (広島, 2007-9)
- 石川慧介, 山崎徹, マクシュトフ・スタニスラフ, 黒田勝彦, 「TSEAの基礎式に関する検討」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 617, (広島, 2007-9)
- 山崎徹, マクシュトフ・スタニスラフ, 石川慧介, 黒田勝彦, 「TSEAの実験検証法に関する研究」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 338, (広島, 2007-9)
- 安藤強志, 上野正貴, 山崎徹, 「はりの縦振動インテンシティに関する研究」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2007 CD-ROM 論文集, 301, (広島, 2007-9)

学術誌

- 青木勇, 「せん断加工のトライボロジー」, メンテナンス, No.253, pp.30-35 (2007-8).
- 浦田暎三, 「コンタミネーションコントロールの基礎研究」, フルードパワーシステム, Vol.37, No.6, pp.332-334 (2006-11).
- 浦田暎三, 「フィルタのろ過性能をはかる」, 油圧技術, Vol.46, No.6, pp.2-7 (2007-6).
- 江上正, 「予見・経路制御とメカトロニクスを融合したロボットを次々と試作」, かわさき産学連携ニュースレター, pp.6-7 (2006-12).
- S. Okada, K. Kudou, K. Iizumi, K. Nakajima, T. Shishido, 「Solid solution range of boron and properties of the perovskite-type NdRh3B」, Transactions of the Kokushikan Univ. Faculty of Engineering.No.40, pp.30-34 (2007-3).
- S. Okada, T. Mori, T. Shishido, K. Kudou, K. Iizumi, K. Nakajima, 「Crystal growth of higher borides from melts in the Al-ME-B (ME=Be, Mg, Cu) or Cu-B systems and its properties」, Transactions of the Kokushikan Univ. Faculty of Engineering.No.40, pp.35-40 (2007-3).
- 小嶋英一, 「油圧ポンプの脈動と騒音をはかる・しらべる」, 油空圧技術, Vol. 46, No.6, pp.15-21(2007-6).
- 小嶋英一, 「油圧機器およびシステムの振動・騒音の発生機構と低減化対策(総論)」, メンテナンス, No.251, pp.18-24(2007-1).
- 小嶋英一, 「油圧制御弁の振動・騒音の発生機構と低減化対策」, メンテナンス, No.251, pp.44-49(2007-1).
- 笹田昌弘, 「圧電素子駆動による鍛金加工に関する研究」, FORM TECH REVIEW2006, Vol. 16, No.1, pp.8-11(2007-3).
- 庄司正弘, 「気泡微細化沸騰とその応用可能性」, 神奈川大学工学研究所 所報, No.29, pp.2-9 (2006-11)
- 竹村兼一, 高温環境下での繊維強化高分子系複合材料の強度, クリープ特性に関する研究, 第2回神奈川大学工学部・工学研究科 教育研究補助金による教育研究成果報告会要旨集, pp.17-18, (2007-3)
- 山崎徹, 「可視化技術による機械構造物の音質を考慮した低振動低騒音設計手法の開発」, 神奈川大学工学部報告, Vol. 45, pp.30-42, (2007-3)

著書

- 伊藤勝悦, 「弾性力学入門」, 森北出版株式会社, (2006-11).
- 小嶋英一, (分担執筆), 「機械工学便覧 応用システム編 2 (流体機械)」, 日本機械学会編, pp.231-233 (2007-8).

調査報告書

- 青木勇, ほか, 「金属プレス産業ビジョン (2部を分担執筆)」, (社)日本金属プレス工業協会, (2006-11).

青木勇, ほか, 「平成18年度素形材産業技術の体系化及びロードマップ策定に関する調査報告書(3を分担執筆)」, (社)日本機械工業連合会, みずほ情報総研(株), (2007-3).

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16年度~平成18年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書(2007-5).

工藤邦男, 穴戸統悦, 「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」, 東北大学金属材料研究所共同研究報告(2007-8) pp.139-141.

講演

青木 勇, 「ファインブランキング技術とは」, ファインブランキング技術研究会, (東京, 2007-4).

青木 勇, 「精密プレス加工 - 精密せん断加工を中心に -」, (株)長野テクノ財団アルプスハイランド地域センター・ものづくり加工技術高度化研究会, (松本, 2007-7).

青木 勇, 「微細せん断加工について」, 精密工学会・マイクロ生産機械システム専門委員会, (横浜, 2007-7).

熊倉 進, 「ねじ締結体の設計基礎」, 日本高圧力技術協会技術セミナー, 第6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, 同テキスト, pp.44-66 (東京, 2006-9).

K.Takemura, Strength and Creep Properties for Natural Fiber Reinforced Composites, 日本材料学会複合材料部門委員会平成18年度日中学術交流, 中山大学(広州), (2006-12)

中尾陽一, 「水の運動エネルギーを利用して駆動する超精密スピンドル装置」, RSP 発技術シーズ発表会, (JST ホール) (東京, 2007-3)

中尾陽一, 「ウォータドライブスピンドルについて」, 精密工学会マイクロ生産機械システム専門委員会, (横浜, 2007-7).

原村嘉彦, 「究極の省エネのための要素技術」, 神奈川大学フロンティアサロン, (横浜, 2006-11).

山崎徹, 「エネルギー流れに注目した振動騒音低減手法」, PUCA'06, (東京, 2006-11)

山崎徹, 「製品価値として欠かせない~低振動・低騒音化設計法~」, (株)技術情報センター, (東京, 2006-12)

山崎徹, 「設計者のための低振動・静音化技術」, 日立製作所, (2007-6)

山崎徹, 「機械部品の価値を高める技術 - 低コストな振動騒音対策 -」, テクノトランスファー in かわさき 技術シーズ提供セミナー, (川崎, 2007-7)

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・ジャパン騒音・振動技術講習会, (東京, 2007-7)

山崎徹, 「FEMの基礎と固有値解析および動解析」, 日本モーダル解析協議会(JMAC), (東京, 2007-7)

助成金

青木勇, 「順送金型成形法による生検鉗子の成形自由度の高度化および高機能化に関する研究」, 平成19年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

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19年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(B).

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」, 2007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19年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

中尾陽一, 平成19年度科学技術振興機構「シーズ発掘試験」, 「枚葉式スピン洗浄装置用完全純水駆動ウォータドライブスピンドルの開発」.

受託研究

山崎徹, 「回転機械へのSEAの適用」, 富士写真フイルム株式会社
山崎徹, 「複数のモータを有するLBPの低騒音化」, キヤノン株式会社

山崎徹, 「過渡SEAの構造物への適用検討に関する研究」, ユニバーサル造船

山崎徹, 「SEA/FEM手法によるトリムボディモデル化技術構築と中周波固体伝播音ガラス研究」, 本田

技術研究所栃木研究所

山崎徹, 「縮尺車輪による鉄道車輪の振動騒音特性評価法の開発」, 財団法人鉄道総合技術研究所

山崎徹, 「縮約同定モデル実用化技術」, 本田技術研究所栃木研究所

山崎徹, 「高速プリンターの構造変更に関する研究」, キヤノン株式会社

特許(取得)

中尾陽一, 林亮, 「スピンドル装置」 特許第3935857号.

中尾陽一, 「スピンドル装置」 特許第4000259号.

特許(公開)

山崎徹, 出願番号: 特願2007-67108, 出願日: 2007年3月15日, 発明の名称: 振動インテンシティの制御方法

海外出張

浦田暎三, Tenth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power (Tampere, 2007-5)のWater hydraulics and componentsのセッションにおいて座長.

庄司正弘, 日本学術振興会日中二国間共同研究「東アジア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」(中国上海交通大学: August 19-23, 2007)会議に出席し調査研究と討議.

褒賞

笹田昌弘, 日本機械学会奨励賞(研究)「微細・精密せん断加工の高度化に関する研究」(2007-4).

庄司正弘, (名誉称号受章)中国 華南理工大学 顧問教授(2007-8~2009-7)

原村嘉彦, 関東工学会教育協会賞 論文論説賞, 「授業評価アンケートの解析」(2007-5).

電子情報フロンティア学科

研究論文

Chun-Ping Chen, Yu Dong, Maode Niu, Deming Xu, Zhewang Ma, and Tetuso Anada, In-situ Measurement of Complex EM Parameters of Dispersive Absorbing Materials by Coaxial-Probe-based Frequency-Variation Method, IEICE, Vol. E89-C No.12, pp.1912-1919, Dec., 2006

Peng CAI, Zhewang MA, Xuehui GUAN, Yoshio

- KOBAYASHI, Tetsuo ANADA, Novel Compact Microstrip Dual-Mode Ring Resonator Wideband Bandpass Filter with Significantly Improved Stopband Property, IEICE, Vol. E89-C No.12 pp.1858-1864, Dec., 2006
- Chun-Ping CHEN, Deming XU, Zhewang MA, Tetsuo ANADA, Further Study on Coaxial-Probe-Based Two-Thickness-Method for Nondestructive and Broadband Measurement of Complex EM-parameters of Absorbing Material, IEICE, Vol. E90-C No.94, pp.1763-1769, September, 2007.
- 土屋健伸, 松本さゆり, 穴田哲夫, 遠藤信行, 北極海での音波伝搬特性に氷の横波が与える影響, 海洋音響学会誌 34巻3号, 157-166, (2007.7)
- S. Yoneda, Y. Ohno, Y. Isoda, Y. Imai and Y. Shinohara, "Thermoelectric Properties of Solidified PbTe Doped with AgSbTe₂", Trans. of Materials Research Society of Japan, Vol. 31, No.4, pp.879-881 (2006-12).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚: "画像検索のためのパネルを用いたクエリ生成インタフェース", 画像電子学会誌, vol.36-3, 2007-3.
- 小松隆, 齊藤隆弘 「TV 正則化法を用いた JPEG 圧縮画像の超解像デコーディング」電子情報通信学会論文誌, Vol. J90-D, No.7, pp.1671-1674, 2007年7月.
- 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型骨格/テクスチャ画像分離の画像処理への応用」電子情報通信学会論文誌, Vol. J90-D, No.7, pp.1682-1685, 2007年7月.
- 武尾英哉, 小松隆, 齊藤隆弘 「実用化に向けた経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する検討」画像電子学会誌, Vol. 36, No.4, pp.465-470, 2007年7月.
- M. Masuda M.Sasaki A.Araya, A torsion balance for probing a non-standard force in the sub-micrometre range", Class. Quantum Grav. 24 (2007) 3965-3974.
- S. Shinnaka and S. Takeuchi, "A New Sensorless Drive System for Transmissionless EVs Using a Permanent-Magnet Synchronous Motor", The World Electric Vehicle Association Journal (WEVA Journal), Vol.1, pp.1-9 (2007-5).
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Tohru Aoyama, Ryohei Karatsu and Takafumi Kyuzen, "27 kHz Ultrasonic Complex Vibration Source Using (1, 1) Mode Transverse Vibration Disk with Multiple Transducers of 40 mm Diameter", Jpn. J. Applied. Physics, vol.46, No.7B, pp.4945-4947, 2007.07.
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe "Influence of trapped magnetic flux quantum on two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson junction" Journal of Applied Physics., Vol. 101, 09G105 (2007)
- Takashi Hirate, Takashi Kimpara, Kazumoto Takizawa and Tomomasa Satoh, "Enhancement of Field Emission Current from ZnO Nanorods Fabricated by Two Step Chemical Vapor Deposition with Laser Ablation of ZnO", MRS Proceedings Volume 957, K10-38, 2007.
- Takashi Hirate, Takashi Kimpara, Shinichi Nakamura and Tomomasa Satoh, "Control of Diameter of ZnO Nanorods Grown by Chemical Vapor Deposition with Laser Ablation of ZnO", Superlattices and Microstructures, Vol. 42, pp.409-414, Elsevier, 2007.
- N. Kaiwa, J. Yamazaki, T. Matsumoto, M. Saito, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Thermoelectric properties and a device based on n-InSb and p-InAs, Appl. Phys. Lett. 90, 052107-9 (2007).
- N. Kaiwa, M. Hoshino, T. Yaginuma, R. Izaki, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Thermoelectric properties and thermoelectric devices of free-standing GaN and epitaxial GaN layer, Thin Solid Films 515, 4501-4504 (2007).
- R. Izaki, M. Hoshino, T. Yaginuma, N. Kaiwa, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Thermoelectric micro devices with InN thin films prepared by reactive radio-frequency sputtering, Microelectronics Journal, 38, 667-671 (2007).
- S. F. Chibhibu, A. Uedono, T. Onuma, B. A. Haskell, A. Chakraborty, T. Koyama, P. T. Fini, S. Keller, S. P. Denbaars, J. S. Speck, U. K. Mishra, S. Nakamura, S. Yamaguchi, S. Kamiyama, H. Amano, I. Akasaki, J. Han and T. Sota, Origin of defect-insensitive emission probability in In-containing (Al,In,Ga)N alloy semiconductors, Nature Materials 5, 810-816 (2006).
- 渡辺良男, 栗本英人, 新田喬之, 「バリア放電ランプモデルの検討」, 照明学会誌, Vol. 91, No.5 pp.258 -265 (2007-5)

研究論文

- Wei Liu, Zhewang Ma, Chun-Ping Chen, Guoxin Zheng, and Tetsuo Anada, A Novel UWB Filter Using A New Type of Microstrip Double-Ring Resonators, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.33-36, Dec. 2006, Japan
- Peng Cai, Zhewang Ma, Xuehui Guan, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, Synthesis and Realization of Novel Ultra-Wideband Bandpass Filters Using 3/4 Wavelength Parallel-Coupled Line Resonators, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.159-162, Dec. 2006, Japan
- Peng Cai, Zhewang Ma, Xuehui Guan, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, Compact Millimeter-Wave Ultra-Wideband Bandpass Filter Using Dual-Mode Ring Resonator and Multiple-Mode Parallel-Coupled Line Structure, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.163-166, Dec. 2006, Japan
- Xuehui Guan, Zhewang Ma, Peng Cai, Deming Xu, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, Novel Compact Dual-Band Bandpass Filter with Improved Stopband Characteristics, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.1169-1172, Dec. 2006, Japan
- Zhewang Ma, Katsunori Kikuchi, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, Novel Microstrip Dual-Band Bandstop Filter with Controllable Dual-Stopband Response, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.1177-1180, Dec. 2006, Japan
- Zhewang Ma, Taichi Shimizu, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, and Gen Hagiwara, Novel Compact Dual-Band Bandpass Filters Using Composite Resonators to Obtain Separately Controllable Passbands, 2006 Asia-Pacific Microwave Conf., pp.1814-1817, Dec. 2006, Japan
- C.P. Chen, T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, S. Matsumoto, NUMERICAL ANALYSIS OF PRESSURE FIELDS OF ACOUSTIC LENS BY METHOD OF PARABOLIC EQUATION, UNW-04-002, ISBN: 84-87985-12-2, 19th International Congress on Acoustics, Spain(Madrid), 2-7 Sept., 2007
- Chunping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Juipang

- Hsu, Deming Xu, Measurement of Surface EM Field of Planar Circuit in Microwave Frequency, 2007 IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation, and EMC Technologies for Wireless Communications, Hangzhou, China, pp.1315-1318, August 14-16, 2007.
- 馬 哲旺, 石原浩明, 小林禎夫, 穴田哲夫, マイクロストリップ集中定数形超広帯域(UWB)帯域通過フィルタの設計, MW 2006-155, pp.13-18, 2007年1月27日. (機械振興会館) (電子情報通信学会MW研究会)
- 馬 哲旺, 阿部尚義, 小林禎夫, 穴田哲夫, 集中定数形コンボジット共振器を用いた小形マイクロストリップ帯域通過フィルタの設計, MW2006-156, pp.19-22, 2007年1月27日. (機械振興会館) (電子情報通信学会MW研究会)
- 清水太一, 馬 哲旺, 小林禎夫, 穴田哲夫, コンボジット共振器を用いたマイクロストリップトリプルバンド帯域通過フィルタの設計, MW2006-157, pp.23-28, 2007年1月27日. (機械振興会館) (電子情報通信学会MW研究会)
- 永岡直樹, 陳 春平, 馬 哲旺, 穴田哲夫, 一波長平行結合ステップインピーダンス共振器を用いた超広帯域バンドパスフィルタの合成, EMT2007-27 MW2007-68 OPE2007-55, pp.147-152, 2007年08月03日. (室蘭工業大学) (電子情報通信学会MW研究会)
- 菅原康平, 陳 春平, 永岡直樹, 馬 哲旺, 穴田哲夫, 超小型磁界プローブと電界プローブを用いたマイクロ波電磁界測定と実効誘電率測定への応用, EMT2007-27 MW2007-68 OPE2007-55, pp.153-158, 2007年08月03日. (室蘭工業大学) (電子情報通信学会MW研究会)
- Endoh Nobuyuki, Takenobu Tsuchiya, " Numerical Analysis of Temperature in Tissue for Electronic Focusing Ultrasound," Proc. 4th ASA-ASJ Joint meeting, 3156 (2006.11)
- Takenobu Tsuchiya, Sayuri Matsumoto, Nobuyuki Endoh, " Estimation of received pulse from sea bottom with a transition layer using elastic FDTD method," Proc. 4th ASA -ASJ Joint meeting, 3181 (2006. 11)
- Takenobu TSUCHIYA, Sayuri MATSUMOTO and Nobuyuki ENDOH, " Influence of Transition Layer on Sound Pulse Estimated by Parallel Processing Elastic FDTD ", Proc. of Youngnam and Kyushu Joint Conference on Acoustics 2007, 35-38 (2007.1)
- Nobuyuki ENDOH, Takenobu TSUCHIYA, Shou ORIDE, Tsunaki, TSUJI, Kazuki NAGAI and Sinterou SUGIMURA, " Simulation of Temperature Rise in Soft Tissue Phantom with Mimic Bone ", Proc. of Youngnam and Kyushu Joint Conference on Acoustics 2007, 31-34 (2007.1)
- Nobuyuki Endoh, Takenobu Tsuchiya, Shou Oride, Kazuki Nagai and Sinterou Sugimura, "Estimation of temperature distribution in agar phantom with mimic bone", Proc. of Acoustic Imaging 29, 1-p-3 (2007.4)
- Takenobu Tsuchiya, Sayuri Matsumoto and Nobuyuki Endoh, "Time domain analysis of sound propagation in shallow water with transitional layer", Proc. of Acoustic Imaging 29, 1-p-4 (2007. 4)
- Sayuri Matsumoto, Takenobu Tsuchiya, Tetsuo Anada, Nobuyuki Endoh, " Underwater Acoustic Lens Margin Test for Aperture Diameter and Incident Angle Limitation ", Proc of Underwater Acoustic Measurement and Technology & Results (2007.6)
- Nobuyuki Endoh, Sayuri Matsumoto, Takenobu Tsuchiya and Tetsuo Anada, "Relation between Aperture Diameter and Incident Angle of Underwater Acoustic Lens", Proc. of 19th International Congress on Acoustics", UNW-02-005 (2007.9)
- Takenobu Tsuchiya, Tetsuo Anada, Sayuri Matsumoto, Shuki Ushio, Nobuyuki Endoh, " ANALYSIS OF CHARACTERISTICS OF SOUND PROPAGATION IN THE ANTARCTIC OCEAN USING RAY THEORY", Proc. of 19th International Congress on Acoustics, UNW-04-013 (2007.9)
- Y. Hikage, S. Masutani, T. Sato, S. Yoneda, Y. Ohno, Y. Isoda, Y. Imai, Y. Shinohara, " Thermal Expansion Properties of Thermoelectric Generating Device Component ", The 26th International Conference on Thermoelectrics, (Jeju island, South Korea, 2007-6).
- S. Yoneda, Y. Hikage, Y. Ohno, Y. Isoda, Y. Imai and Y. Shinohara, "Synthesis and Characterization of AgPb18SbTe20 doped with PbI2", 17th IKETANI CONFERENCE The Doyama Symposium on Advanced Materials, (Tokyo, Japan, 2007-9)
- T. Saito, Y. Ishii, Y. Nakagawa, T. Komatsu:Adaptable image interpolation with skeleton-texture separation, Proc. 2006 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.681-684, Oct. 2006.
- H. Takahashi, T. Saito, T. Komatsu:Variational retinex algorithm with its application to a high-quality chroma key, Proc. 2006 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.977-980, Oct. 2006.
- T. Komatsu, T. Saito:Color transformation and interpolation for direct imaging with a color filter array, Proc. 2006 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.3301-3304, Oct. 2006.
- I. Tsubaki, T. Komatsu, T. Saito:Motion deblurring for suppression of breathing distortions caused by camera shake, Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging, SPIE vol.6497 (Image Processing: Algorithms and Systems V), pp.649714:1-649714:8, Jan. 2007.
- S. Takada, M. Ihama, T. Komatsu, T. Saito:CMOS color image sensor with silicon photodiode and overlaid organic photoconductive layer having narrow absorption band, Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging, SPIE vol.6502 (Digital Photography), pp.650207:1-650207:11, Jan. 2007.
- T. Saito, Y. Ishii, R. Nosaka, T. Komatsu:Removal of signal-dependent noise for a digital camera, Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging, SPIE vol.6502 (Digital Photography), pp.6502E:1-6502E:12, Jan. 2007.
- T. Saito, T. Komatsu:Super-resolution total-variation decoding of JPEG-compressed image data, Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging, SPIE vol.6502 (Digital Photography), pp.6502G:1-6502G:12, Jan. 2007.
- I. Tsubaki, T. Komatsu, T. Saito:Suppression of time-varying motion blur caused by camera shake, Proc. 2-nd International Workshop on Image Media Quality and Its Applications (IMQA2007), pp.24-27, Mar. 2007.
- T. Saito, Y. Ishii, T. Komatsu:Nonlinear decomposition-and-denoising approach for removal of signal-dependent noise of a digital color camera, 4th Int. Symposium on Random Noise and Fluctuations, Proc. of SPIE, vol.6603 (Noise and Fluctuations in Photonics, Quantum Optics, and Communications), pp.66031M:1-66031M:12, May 2007.
- Y. Ishii, T. Saito, T. Komatsu:Denoising via nonlinear image decomposition for a digital color camera, Proc.

- 2007 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.1-309 I-312, Sept. 2007.
- I. Tsubaki, T. Komatsu, T. Saito: Interframe motion deblurring using spatio-temporal regularization, Proc. 2007 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.1V-409 IV412, Sept. 2007.
- A. Kubota, T. Saito: A variational recovery method for virtual view synthesis, Proc. 2007 IEEE Int. Conf. on Image Processing, pp.1V-421 IV-424, Sept. 2007.
- K. Seki, and T. Shima, "Element Multiplier Circuitor Large Passive Element Integration," IEEEJ International Analog VLSI Workshop, Hangzhou, Nov., 2006.
- T. Shima, "Temperature Insensitive Current Reference Circuit using Standard CMOS Devices," IEEE International Midwest Symposium on Circuit and Systems, Montreal, Aug., 2007
- S. Shinnaka and S. Takeuchi, "A New Sensorless Drive System for Transmissionless EVs Using a Permanent-Magnet Synchronous Motor", Proceedings of the 22nd International Battery, Hybrid and Fuel Cell Electric Vehicle Symposium and Exhibition (EVS 22), pp.553-564 (Yokohama, 2006-10)
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Tohru AOYAMA and Takafumi KYUZEN, "Configurations of Large Capacity Ultrasonic Complex Vibration Welding Systems Using Multiple Transducers Integrated with a Transverse Vibration Disk", Proceedings of The first South-East Asia International Institute of Welding Congress, pp.157-167, 2006.11, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Ryohei KARATSU, Goh KISHIMOTO and Shun TANAKA, "Direct Welding of Coated Wire Specimens Using Ultrasonic Complex Vibration Welding Systems", Proceedings of The first South-East Asia International Institute of Welding Congress, pp.581-590, 2006.11, The Imperial Queen's Park Hotel, Bangkok, Thailand
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Ryohei Karatsu, Shun Tanaka, Goh Kishimoto, Yuu Kubodera and Atsuyuki Suzuki, "Ultrasonic complex vibration systems for high-power ultrasonics using diagonal slit converters and different velocity metal ring-pair converters", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, ULT-07-004-IP, 2007.07, Palacio Municipal de Congresos, Madrid, Spain
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Tohru Aoyama Takafumi Kyuzen and Takaharu Doi, "Large Capacity ultrasonic complex vibration source using multiple transducers integrated using a circular vibration disc", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, ULT-07-006-IP, 2007.07, Palacio Municipal de Congresos, Madrid, Spain
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Tohru Aoyama and Takafumi Kyuzen, "27 kHz Ultrasonic Complex Vibration Source Using (1,1) Mode Transverse Vibration Disk with Multiple Transducers of 40 mm Diameter", Proceedings of 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, 06CH37777C, pp.910-913, 2006.10, Sheraton Hotel, Vancouver, BC Canada
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Goh KISHIMOTO and Ryohei KARATSU, "Ultrasonic complex vibration converters using different velocity metal ring pairs with slanted thickness", 4th JOINT MEETING OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA AND THE ACOUSTICAL SOCIETY OF JAPAN, vol.120, No.5, Pt.2 of 2, pp.2pEA9, 2006.11, Sheraton Waikiki Hotel, Honolulu, Hawaii, USA
- Jiromaru Tsujino, Tetsugi Ueoka, Tohru Aoyama and Ryohei Karatsu, "Vibration and welding characteristics of a complex vibration source using a (1,1) transverse vibration disk with 40-mm-diameter bolt-clamped Langevin type PZT transducers", 第27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, pp.491-492, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino, Goh Kishimoto, Configuration of a 150 kHz ultrasonic welding equipment using a different sound velocity metal-ring-pair complex vibration converter", 第27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, pp.493-494, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino, Ryohei Karatsu, Shun Tanaka, Tetsugi Ueoka, "Configuration of a 20 kHz ultrasonic complex vibration welding system using a transverse vibration welding tip and a complex vibration converter with diagonal slits", 第27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, pp.495-496, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino, Yuu Kubodera, Akimitsu Hirai, "Configuration of ultrasonic motors using different sound velocity metal-ring-pair vibration converters", 第27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, pp.497-498, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino, Tohru Aoyama, Ryohei Karatsu, Tetsugi Ueoka, "Vibration and welding characteristics of a 27 kHz complex vibration source using a (2,1) transverse vibration disk and six bolt-clamped Langevin type PZT transducers", 第27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, pp.499-500, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino, Shun Tanaka, Ryohei Karatsu, "Vibration characteristics and dimensions of diagonal slits for a 27 kHz ultrasonics vibration converter", 第27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, pp.501-502, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Jiromaru Tsujino Takafumi Kyuzen, Takaharu Doi, Tetsugi Ueoka, "Vibration and welding characteristics of a 27 kHz complex vibration source using longitudinal vibration disk and six bolt-clamped Langevin type PZT transducers", 第27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, pp.503-504, 2006.11, 名古屋国際会議場
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Yohei Nishi, Koji Masuda, Mitsunori Suda "Modulation Characteristics of a Josephson Junction by Applying the Magnetic Field Perpendicular to the Junction Plane" 8th European Conference on Applied Superconductivity, 0490 (September 16-20, 2007)
- Akiyoshi NAKAYAMA, Norimichi WATANABE, Susumu ABE, Yohei NISHI, Yoichi OKABE "Two-dimensional Magnetic Field Dependence of Current-Voltage Characteristics of Rectangular, Hexagonal and Triangle Shape Superconducting Junctions and DC-SQUIDS" 8th European Conference on Applied Superconductivity,

- 0491 (September 16-20, 2007)
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe
"Influence of trapped magnetic flux quantum on two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson junction" 40TH JOINT MMM/INTERMAG CONFERENCE, EP-10 (JANUARY 7-11, 2007)
- Masato Noto, Daiki Hashimoto and Mitsutoshi Matsuda:
A Search Method for Reducing Local Cost in Distributed Constraint Optimization Problem, Proc. of The Third IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST2007), pp.305-310 (Phuket, 2007-4).
- Tomomasa Satoh, Hiroshi Miyashita, Akiko Nishiyama and Takashi Hirate "Lowering of Operation Voltage of AC Type Inorganic Electroluminescence Devices by Including ZnO Nanorods", Proceedings of the 9th Asian Symposium on Information Display, pp.511-514, 2006 (New Delhi, India).
- Takashi Hirate, Takashi Kimpara, Kazumoto Takizawa and Tomomasa Satoh, "Enhancement of Field Emission Current from ZnO Nanorods Fabricated by Two Step Chemical Vapor Deposition with Laser Ablation of ZnO", Materials Research Society 2007 Fall Meeting, K10-38, 2007 (Boston, USA).
- Takashi Hirate, Hiroshi Miyashita and Tomomasa Satoh, "Roles of Pre-Laser-Ablation of Mn in Growth of ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition", Materials Research Society 2007 Spring Meeting, DD16.40, (San Francisco, USA), 2007.
- Tomomasa Satoh, Kazumoto Takizawa, Takumori Shinao and Takashi Hirate, "Effects of Al Doping to ZnO Nanorods in Inorganic EL Device including ZnO Nanorods", Proceedings of the 27th International Display Research Conference, pp.387-390, (Moscow, Russia), 2007.
- T. Ino, and S. Yamaguchi, Infrared detector based on BixTey thin films, Proc. Intern. Conf. Mater. Adv. Tech. (6 pages), July 1-6, 2007, Singapore.
- M. Matsumoto, T. Naba, Y. Tezuka, T. Yamamoto, J. Yamazaki, and S. Yamaguchi, A multifunctional sensor based on InSb thin film, Proc. Intern. Conf. Mater. Adv. Tech. (6 pages), July 1-6, 2007, Singapore.
- Y. Watanabe and M. Kinoshita, "Glass Melting Phenomena of Compact Fluorescent Lamps at End-of-Life", Proc. 11th Int. Symp. on the Science & Technology of Light Sources, P-043, (Shanghai, 2007.5)
- 口頭発表**
- 永岡直樹, 立見亮介, 陳春平, 馬哲旺, 穴田哲夫, 正三角形共振器を用いた BPF の電界分布測定, 2007 電子情報通信学会総合大会, 名古屋 (2007年3月22日発表), C-2-76
- Chunping Chen, Kohei Sugawara, Zhe Wang Ma, Tetsuo Anada, Juipang Hsu, Compact Magnetic Loop Probe for Microwave EM Field-Mapping, 2007 電子情報通信学会総合大会, C-2-89, (2007年3月22日発表)
- 倪一鳴, 馬哲旺, 小林禎夫, 穴田哲夫, 多層構造による有極形帯域通過フィルタの小形化設計, 2007 電子情報通信学会総合大会, C-2-101 (2007年3月23日発表)
- 清水太一, 馬哲旺, 小林禎夫, 穴田哲夫, コンポジット共振器を用いたマルチバンド帯域通過フィルタ, 2007年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-63 (2007年9月12日発表)
- Chunping Chen · Naoki Nagaoka (Kanagawa Univ.) · Zhe Wang Ma (Saitama Univ.) · Tetsuo Anada · Juipang Hsu (Kanagawa Univ.), Novel Compact UWB Filter by Combination of Short-circuited Stubs with Step-Impedance-Resonator, Proceedings of the 2007 IEICE Society Conference, Tottori, CS-2-7, (9月13日発表)
- 今井俊, 佐藤裕介, 猪野朋敦, 「FDTD 法による短距離送電線路の周波数特性の検討」, 電気学会全国大会講演論文集, 7-100, 2007年3月 (富山大学)
- Nobuyuki Endoh, Takenobu Tsuchiya, "Temperature rise in ultrasound-irradiated phantom contacted with acrylic plate," 第27回超音波シンポジウム講演予稿集, 137-138 (2006.11)
- Takenobu Tsuchiya, Sayuri Matsumoto, Nobuyuki Endoh "Time domain analysis of sound propagation in shallow water -Influence of amplitude of reflected pulse wave from sea bottom with transition layer-, " 第27回超音波シンポジウム講演予稿集, 165-166 (2006. 11)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 実時間高分解能映像装置用水中音響レンズの波動的解析, 第27回超音波シンポジウム講演予稿集, 29-30 (2006. 11)
- 土屋健伸, 松本さゆり, 遠藤信行, 数値解析による極域での音波伝搬特性の解析, 日本音響学会講演論文集, 1179-1180 (2007.3)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 水中音響レンズ部材の検討, 日本音響学会講演論文集, 1189-1190, (2007.3)
- 土屋健伸, 長井一樹, 杉村信太郎, 折出翔, 辻綱起, 遠藤信行, 超音波照射によるファントム内部の温度上昇測定と推定結果の比較, 日本超音波医学会第80回学術集会 (2007.5)
- 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 水中音響レンズの収束特性 - 設計要件と計測結果との比較 -, 海洋音響学会講演論文集, 57-60 (2007.5)
- 松本さゆり, 内藤史貴, 白井一洋, 貝が付着した鋼管杭の板厚計測法の開発 - 送受波方式の検討 -, 海洋音響学会講演論文集, 29-32, (2007.5)
- 土屋健伸, 遠藤信行, 牛尾収輝, 鎌田弘志, 南極リュツォーホルム湾における音波伝搬特性の解析, 海洋音響学会講演論文集, 51-54 (2007.5)
- 進雄一, 松本さゆり, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 水中音響レンズ材の音速の温度依存性の精密測定, 海洋音響学会講演論文集, 25-28 (2007.5)
- 松本さゆり, 武山芸英, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 水中音響レンズの収束特性の計測, 電子情報通信学会技術報告, US2007-32, 25-30 (2007.8)
- 土屋健伸, 牛尾収輝, 遠藤信行, 音線理論と PE 法を用いた南極リュツォーホルム湾における音波伝搬解析", 電子情報通信学会技術報告, US2007-30, 13-18 (2007.8)
- 土屋健伸, 進雄一, 内藤史貴, 松本さゆり, 穴田哲夫, 遠藤信行, 放物型方程式法による水中音響レンズの3次元音場の数値解析, 日本音響学会講演論文集, 1315-1316 (2007.9)
- 土屋健伸, 牛尾収輝, 遠藤信行, 南極リュツォーホルム湾における音波伝搬の数値解析, 日本音響学会講演論文集, 1317-1318 (2007.9)
- 米田征司, 「熱電発電システムから見た熱電材料・素子の設計指針」, 新技術振興渡辺記念会シンポジウム, (パシフィコ横浜 会議センター, 横浜, 2007-2).
- 日景優一郎, 佐藤允映, 關翔一, 榎谷信, 米田征司, 大野吉弘, 「熱電素子の出力特性に及ぼす電極接合抵抗の影響」, 平成19年度電気学会全国大会講演論文集, pp.11 [7] (富山大学, 富山, 2007-3).
- 佐藤允映, 關翔一, 榎谷信, 日景優一郎, 米田征司, 大野吉弘, 「酸素側9分割電極を有する PEFC 単セルの各要素電極の電流分担特性」, 平成19年度電気学会全国大会講演論文集,

- pp.91 [7] (富山大学, 富山, 2007-3).
- 關 翔一, 佐藤允映, 日景優一郎, 榎谷 信, 米田征司, 大野吉弘, 「水素側電極9分割 PEFC を用いた電解質膜界面現象の考察」, 平成19年度電気学会全国大会講演論文集, pp.92 [7] (富山大学, 富山, 2007-3).
- 榎谷 信, 關 翔一, 佐藤允映, 日景優一郎, 米田征司, 大野吉弘, 「水素側電極9分割 PEFC の電流電圧特性」, 平成19年度電気学会全国大会講演論文集, pp.93 [7] (富山大学, 富山, 2007-3).
- 米田征司, 「エネルギーシステム素子用材料の設計指針 - 熱電発電デバイスの研究 - 」, エコマテリアル・フォーラム 2007年度 総会・アニヴァーサリーシンポジウム, (東京工業大学 大岡山キャンパス, 東京, 2007-5).
- 日景優一郎, 佐藤賢利, 榎谷 信, 足立恵介, 米田征司, 大野吉弘, 磯田幸宏, 今井義雄, 篠原嘉一, 野口照夫, 山本 淳, 「FEM による PbTe 系熱電発電素子の熱応力解析」, 第4回 日本熱電学会学術講演会 (TSJ2007), (大阪大学コンベンションセンター, 大阪, 2007-8).
- 日景優一郎, 佐藤賢利, 榎谷 信, 米田征司, 大野吉弘, 磯田幸宏, 今井義雄, 篠原嘉一, 加藤雅彦, 大杉 功, 「PbTe 系熱電材料の熱膨張特性に及ぼす結晶粒径の影響」, 第4回 日本熱電学会学術講演会 (TSJ2007), (大阪大学コンベンションセンター, 大阪, 2007-8).
- 日景優一郎, 佐藤賢利, 榎谷 信, 足立恵介, 米田征司, 大野吉弘, 磯田幸宏, 今井義雄, 篠原嘉一, 野口照夫, 山本 淳, 「PbTe 系熱電素子の熱応力」, 第68回応用物理学会学術講演会, (北海道工業大学, 北海道, 2007-9)
- 森住哲也, 木下宏揚: “ 自己言及的な『社会と主観』の視点に於けるアクセス制御システム ” 信学技報, vol.106, no. 401, SITE2006-44, pp.9-16, 2006年12月.
- 山崎 朗, 木下 宏揚: “ ルール空間におけるパケットフィルタリングのルール配置の最適化 ”, 暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2007, 3B3-5(2007-2).
- 山田孔太, 木下宏揚, 森住哲也, 稲積泰宏: “ エージェントベースの情報カプセルを用いたコンテンツ利用の利便性の向上 ” 暗号と情報セキュリティシンポジウム(SCIS2007), pp.214(2007-01).
- 高梨健, 木下宏揚, 稲積泰宏: “ ニュースサイトのコンテンツにおけるフォークソノミーによるタグ付けの解析 ”, 信学技報, vol.106, no.461, IN2006-156, pp.109-114, 2007年1月.
- 小松充史, 森住哲也, 木下宏揚: “ 推論機能を導入した Community Based Access Control の実現 ”, 2007年暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS2007, 4E1-2(2007-1).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚, “ メタデータがクエリに追従する画像検索システム ”, 映像メディア処理シンポジウム IMPS2006, I-3.02, pp.53-54 (2006-11).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚, “ 構図情報に基づく画像検索システム ”, 電子情報通信学会総合大会, AS9-5(2007-3).
- 平田一斗, 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/カラー動画画像符号化法の検討 ”, PCSJ 2006/IMPS2006, I-6.08(Nov. 2006)
- 森住哲也, 木下宏揚, 辻井重男: “不確定な情報” covert channel” の直観主義論理による解釈と分析”, 信学技報, vol.107, no. 139, SITE2007-19, pp.65-70, 2007年7月.
- 許, 平岡 「伝送線路解析用ソフトと運用ソフトの開発 - ブラットフォームとソルバ - 」電子情報通信学会技報 [マイクロ波] MW2007-86 (2007.9 宇都宮)
- 長谷川, 平岡, 許 「三次元光導波路不連続構造の等価回路による電磁界解析」2007年電子情報通信学会ソサイエティ大会 C-1-17 (2007.9 鳥取)
- 丁, 平岡, 許 「横方向等価回路に基づいた平行結合ストリップ線導波路の固有伝送モード解析」2007年電子情報通信学会ソサイエティ大会 C-2-40 (2007.9 鳥取)
- 秋本, 平岡, 許 「二重隅切直角曲がり平面回路モデルと等価回路による解析と設計指針」2007年電子情報通信学会ソサイエティ大会 C-2-82 (2007.9 鳥取)
- 丁, 廣田, 平岡, 許 「横方向等価回路に基づくストリップ線導波路の線路定数計算」2007年電子情報通信学会総合大会 C-2-47 (2007.3 名古屋)
- 平岡, 許 「伝送線路回路解析ソルバと運用ソフトウェアの開発」2007年電子情報通信学会総合大会 C-2-60 (2007.3 名古屋)
- 小松隆, 齊藤隆弘 「TV 正則化による超解像 JPEG デコーディング」画像符号化シンポジウム(PCSJ2006), P5-10, 2006年11月.
- 野坂玲奈, 小松隆, 齊藤隆弘 「トレース形式の連立非線形拡散法による画像の雑音除去」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I2-07, 2006年11月.
- 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型骨格/テクスチャ分離の雑音耐性と画像雑音除去への応用」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I2-08, 2006年11月.
- 椿郁子, 小松隆, 齊藤隆弘 「手ぶれ映像のための動きぼけ補正」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I4-08, 2006年11月.
- 佐野大志, 小松隆, 齊藤隆弘 「局所的推定動き量を用いた動きぼけの補正」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I4-09, 2006年11月.
- 大貴宗英, 小松隆, 齊藤隆弘 「経年劣化損傷にロバストな高速フリッカ補正法」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I4-10, 2006年11月.
- 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「画像の骨格/テクスチャ分離のための変分モデルとその性能比較」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I5-03, 2006年11月.
- 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型骨格/テクスチャ分離に基づく画像拡大」映像メディア処理シンポジウム(IMPS2006), I6-09, 2006年11月.
- 武尾英哉, 齊藤隆弘 「経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する一検討 実用に向けた高速化検討」動的画像処理実用化ワークショップ(D I A 2007), O7-1, 2007年3月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型 BV-G 分離に基づく画像拡大」電子情報通信学会2007年総合大会, D-11-14, 2007年3月.
- 小松隆, 齊藤隆弘 「TV 正則化 JPEG デコーディング法の性能比較」電子情報通信学会2007年総合大会, D-11-15, 2007年3月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 中川陽介, 小松隆, 齊藤隆弘 「乗算型 BV-L1 分離に基づく画像雑音除去」電子情報通信学会2007年総合大会, D-11-17, 2007年3月.
- 武尾英哉, 小松隆, 齊藤隆弘 「経年劣化シネマ映像のデジタル修復に関する一検討」電子情報通信学会2007年総合大会, D-11-64, 2007年3月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘 「デジタルカメラ信号依存性雑音の非線形画像分解による特徴付けと除去」2007年映像情報メディア学会年次大会, 6-3, 2007年8月.
- 小松隆, 齊藤隆弘 「Total Variation 正則化を用いたデモザイキングの一検討」2007年映像情報メディア学会年次大会, 7-2, 2007年8月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘 「BV-L1非線形画像分解に基づく雑音抑制型の画像コントラスト強調」2007年映像情報メディア学会年次大会, 7-5, 2007年8月.
- 小松隆, 齊藤隆弘 「色差/色和の TV 正則化を用いた雑音除去法の一検討」電子情報通信学会2007年ソサイエティ大会, A-4-23, 2007年9月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘 「デジタルカメラ信号依存性雑音の非線形画像分解によるモデル化と除去」電子

- 情報通信学会2007年ソサイエティ大会, A-4-24, 2007年9月.
石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘「乗算型TV-G画像分離に基づく画像拡大とその客観的評価」電子情報通信学会2007年ソサイエティ大会, A-4-52, 2007年9月.
- 浦林浩司, 島 健, “移動度補正回路を用いた電流モードフィルタの一構成法,” 電子情報通信学会総合全国大会, 名城大学, 3月, 2007.
- M. Masuda and the Ashra-1 collaboration, Ashra Report3: Hybrid Photo-Pixel Detector as the Trigger Sensor, Joint Meeting of Pacific Region Particle Physics Communities, Sheraton Waikiki Hotel, Oct 31st, 2006
- M. Masuda, M. Sasaki and A. Araya, A torsion balance for probing a non-standard force in the sub-micrometer range, The Sixth KEK Topical Conference: Frontiers in Particle Physics and Cosmology poster session, February 6-8, 2007, KEK
- M. Masuda and the Ashra-1 collaboration, Development of a silicon pixel detector for the Ashra Trigger Sensor, The Sixth KEK Topical Conference Frontiers in Particle Physics and Cosmology, poster session, February 6-8, 2007, KEK
- Y. Aita, T. Aoki, Y. Asaoka, T. Browder, T. Chonan, S. Dye, M. Eguchi, R.
- Fox, J. Hamilton, Y. Higashi, T. Kimura, N. Kohta, H. Kuze, J. Learned, *M. Masuda, S. Matsuno, Y. Morimoto, K. Noda, S. Ogawa, A. Okumura, S. Olsen, M. Sasaki, H. Shibya, K. Shinomiya, N. Sugiyama, Y. Yamaguchi, M. Yasuda, G. Varner, Y. Watanabe, Y. Watanabe, Hybrid Photo Detector as the Ashra trigger sensor, 30th International Cosmic Ray Conference, poster session 1279, July 3 - 11, 2007, Merida, Yucatan, Mexico
- 辻野次郎丸, 久保寺優, 平井理光, 「音速の異なる金属円環対複合振動変換器を用いた超音波モータの構成」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2006-92, pp.37-42, 2006.12, 東京工業大学 (すずかけ台キャンパス)
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平, 「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, US2006-93, pp.43-48, 2006.12, 東京工業大学 (すずかけ台キャンパス)
- 辻野次郎丸, 給前喬文, 土井貴治, 上岡哲宜, 「27kHzの縦振動円盤を用いた大容量超音波複合振動源の溶接特性について」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2006-94, pp.49-54, 2006.12, 東京工業大学 (すずかけ台キャンパス)
- 辻野次郎丸, 青山透, 唐津良平, 上岡哲宜, 「27 kHz の曲げ振動円盤を用いた超音波複合振動源の各種金属板の溶接特性について」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2006-112, pp.7-12, 2007.02, オリジナル本社モノリス会議室
- 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を用いた超音波複合振動溶接装置の振動特性について」, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2006-113, pp.13-18, 2007.02, オリジナル本社モノリス会議室
- 辻野次郎丸, 黒川 陽弘, 柳田 俊一, 上岡 哲宜, 「環状電磁形振動検出器を用いた超音波複合振動速度検出器の検出特性について - 超音波複合振動速度検出器の構成(2) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1047-1048, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 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, 「20 kHz の小外径の (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(24) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1163-1164, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 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各種金属板の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発(25) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.965-966, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 唐津 良平, 田中 俊, 小田切 仁志, 上岡 哲宜, 「20 kHz 斜めスリット振動変換器を用いた超音波複合振動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(60) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.959-960, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 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を用いた超音波複合振動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(63) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.961-962, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 給前 喬文, 土井 貴治, 高橋 篤史, 上岡 哲宜, 「27 kHz の縦振動円盤を用いた大容量超音波複合振動源の各種金属板の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発(26) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.967-968, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 上岡 哲宜, 今井 伸太郎, 山崎 真人, 「27 kHz の音速の異なる金属円環対を用いた縦 - 曲げ複合振動変換器の振動特性について - 音速の異なる金属円環対を用いた縦 - 曲げ複合振動変換器(1) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1045-1046, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 岸本 豪, 八百板 直規, 大澤 俊介, 「金属円環対複合振動変換器を用いた150kHz の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2007年春季研究発表会講演論文集, pp.963-964, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 久保寺 優, 林 佑介, 「直径 15 mm の金属円環対振動変換器を用いた超音波モータの振動特性と負荷特性について - 縦 - 曲げ振動変換器を用いた超音波回転装置(3) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1023-1024, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 平井 理光, 久保寺 優, 林 佑介, 「直径 30 mm の金属円環対振動変換器を用いた超音波モータの振動特性と負荷特性について - 縦 - 曲げ振動変換器を用いた超音波回転装置(4) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1025-1026, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 鈴木厚行 (徳山高専), 久保寺優, 上岡哲宜, 辻野次郎丸, 「直径 40 mm の金属円環対縦 - 曲げ振動変換器を用いた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(5) - 」, 日本音響学会2007年春季研究発表会講演論文集, pp.1027-1028, 2007.03, 芝浦工業大学 (豊洲キャンパス)
- 辻野次郎丸, 上岡 哲宜, 貴田 崇文, 「27 kHz の (2, 1) 曲げ振動円盤により超音波振動子を集積した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(27) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1139-1140, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野次郎丸, 田中 俊, 與五澤 祐一, 吉田 智, 「27kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた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(71) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1133-1134, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 田中 俊, 吉田 智, 與五澤 祐一, 「40 kHzの斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波複合振動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(72) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1193-1194, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 上岡 哲宜, 大平 悟, 「27kHzの音速の異なる金属円環対複合振動変換器の設置位置による振動特性について - 音速の異なる金属円環対を用いた縦 - 曲げ複合振動変換器(2) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1197-1198, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 久保寺優, 横本 真之, 上岡哲宜, 「直径15mmの金属円環対縦 - 曲げ振動変換器を用いた複合振動工具の構成 - 縦 - 曲げ振動変換器を用いた超音波複合振動工具(1) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1137-1138, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 久保寺優, 山崎 孝洋, 大平 悟, 上岡哲宜, 鈴木厚行 (徳山高専), 「直径 40 mm の金属円環対縦 - 曲げ振動変換器を用いた複合振動工具の構成 - 縦 - 曲げ振動変換器を用いた超音波複合振動工具(2) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1195-1196, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 加藤 隆太, 石塚 勇太, 上岡 哲宜, 「超音波プラスチック溶接の溶接特性および溶接部組織について - 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(35) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1131-1132, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 原口 雄希, 櫻井 利也, 上岡 哲宜, 杉本 榮一 (Asahi EMS), 「超音波振動を用いた金属棒の押し込み固定加工について」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1199-1200, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 辻野 次郎丸, 上野 裕史, 上岡 哲宜, 「40kHzの超音波複合振動溶接装置の溶接特性の検討 - 複合振動を用いた超音波溶接について(67) - 」, 日本音響学会2007年秋季研究発表会講演論文集, pp.1135-1136, 2007.09, 山梨大学 (甲府キャンパス)
- 中山雅雄, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「FPGA を用いたソフトウェア・ハードウェア協調動作による遺伝的アルゴリズムの高速化」, 2007年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-47(2007-3).
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「任意の関数のハードウェア設計におけるタブーサーチによるコスト最適化」, 2007年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-70(2007-3).
- 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計算時間削減」, 2007年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-71(2007-3).
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「任意の関数のハードウェア設計におけるタブーサーチによるコスト最適化」, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2006-95(2007-3).
- 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計算時間削減」, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2006-97(2007-3).
- 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に関する研究」, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2006-104(2007-3).
- 中山雅雄, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「FPGA を用いたソフトウェア・ハードウェア協調動作による遺伝的アルゴリズムの高速化」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第12回), 40(2007-3).
- 細田哲矢, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「解の構成要素の適応度を考慮した近傍探索アルゴリズム」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第12回), 91(2007-3).
- 川畑順裕, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「時系列の多重周期成分を用いたニューラルネットによる株価予測」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会(第12回), 98(2007-3) (奨励賞受賞).
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「任意の関数のハードウェア設計における組合せ最適化アルゴリズムによるコスト最適化」, 第51回システム制御情報学会研究発表講演会, 5F4-2(2007-5).
- 中山雅雄, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「FPGA を用いたソフトウェア・ハードウェア協調動作による遺伝的アルゴリズムの高速化」, 第51回システム制御情報学会研究発表講演会, 2W4-6(2007-5).
- 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合成における計算時間削減」, 第51回システム制御情報学会研究発表講演会, 2W4-5(2007-5).
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部晋, 河合翔, 鶴岡茂紀, 西洋平, 増田浩司, 須田 光紀 “ 接合形状によるジョセフソン接合の二次元磁界変調特性の変化 ” 第68回応用物理学会学術講演会, 4a-ZH-1 (2007年9月4日～9月8日)
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部晋, 河合翔, 鶴岡茂紀, 西洋平, 増田浩司 “ ジョセフソン接合の二次元磁界変調特性の接合形状依存性 ” 電子情報通信学会2007ソサイエティ大会, C-8-2 (2007年9月10日～9月14日)
- 有川 隼, 松田充敏, 能登正人, 「DSR のキャッシュ機能を活かした省電力フラッシング手法」, 電子情報通信学会技術研究報告, IN2006-188, Vol. 106, No.578, pp.49-54 (沖縄, 2007-3).
- 橋本大樹, 松田充敏, 能登正人, 「周波数割り当て問題における制約違反の分散を考慮した非同期分散最適化アルゴリズム」, 電子情報通信学会技術研究報告, IN2006-198, Vol. 106, No.578, pp.107-112 (沖縄, 2007-3).
- 澤田隼人, 松田充敏, 能登正人, 「転送ノード削減のためのアドホックマルチキャストルーティングプロトコル」, 電子情報通信学会総合大会(2007年), B-7-204 (名古屋, 2007-3).
- 下川貴由, 松田充敏, 能登正人, 「ファイル属性を考慮したP2P ネットワークシステム」, 電子情報通信学会総合大会(2007年), B-7-44 (名古屋, 2007-3).
- 齋藤隼人, 松田充敏, 能登正人, 「階層化 Enhanced Mobile IP におけるパケット通信処理の効率化」, 知的&新世代ソフトウェア・ワークショップ (第10回), (札幌, 2007-3).
- 齋藤藤紀, 松田充敏, 能登正人, 「オントロジーを使用したプログラム開発支援システムの提案」, 知的&新世代ソフトウェア・ワークショップ (第10回), (札幌, 2007-3).
- 佐藤知正, 志直卓典, 平手孝士, “ Al ドープした ZnO ナノロッドを挿入した AC 駆動型無機電界発光素子 ”, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-6) 2007.
- 滝澤和元, 佐藤知正, 志直卓典, 平手孝士, “ ZnO ナノロッドを挿入した AC-EL 素子の電気的特性 ”, 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-6-1), 2007.
- 西村拓弥, 松澤和光, ウェブ文書を用いた商品間の類似度算出とキーワード分析, 人工知能学会ことば工学研究会, SIG-LSE-A603, pp1-4, 2007.3
- 松田優貴, 天沼博, 松澤和光, ブログを用いた人物紹介キャッチコピーの自動生成, 第6回 情報科学技術フォーラム FIT2007, 4E-5, 2007.9
- 井野友哉, 山口栄雄, 米田征司, EB 法による BixTey 薄膜の作製と評価, 平成19年電気学会全国大会 2007年3月.
- 安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, ベルチエ素子を用いたマイクロヒートマネジメントとマニピュレーション, 2007年春季 第54回応用物理学会学術講演会2007年3月.
- 松本雅史, 山崎純, 山口栄雄, MOVPE 法による InAsSb パッファ層を用いた InSb 薄膜の結晶成長, 2007年春季 第54回応用物理学会学術講演会 2007年3月.
- 安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, Convex 型ベルチエデバイスの作製と評価, 2007年春季 第54回応用物理学会学術講演会 2007

- 年3月.
安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, 微小先端を有するペルチェデバイスの評価, 2006年秋季 第68回応用物理学学会学術講演会 2007年9月.
安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, PN サンドイッチ構造型微小先端による冷却・加熱マネジメントとマニピュレーション, 2006年秋季 第68回応用物理学学会学術講演会 2007年9月.
松本雅史, 山口栄雄, 安原重雄, 下山紀男, サファイア基板上MOVPE 成長 Si ドープ InSb 薄膜の評価, 2006年秋季 第68回応用物理学学会学術講演会 2007年9月.
井野友哉, 関谷駿一, 玉虫涼平, 山口 栄雄, EB 法による BixTey-Sb 混晶薄膜の電気的特性, 2007年ソサエティ大会 電子情報通信学会 2007年9月.
安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, 微小先端を有するペルチェデバイスの過渡特性評価, 2007年ソサエティ大会 電子情報通信学会 2007年9月.
堀公則, 山口栄雄, InAsSb 焼結体の熱電特性, 2007年ソサエティ大会 電子情報通信学会 2007年9月.
松本雅史, 山口栄雄, 安原重雄, 下山紀男, Si ドープによる MOVPE 成長 InSb 薄膜の電気的特性の改善, 2007年ソサエティ大会 電子情報通信学会 2007年9月.
照屋美沙子, 安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, ペルチェモジュールを用いた微小物体の冷却と加熱, 2007年ソサエティ大会 電子情報通信学会 2007年9月.
井野友哉, 山口栄雄, 電子ビーム蒸着法による BixTey 系薄膜の作製と評価, 2007年電気学会 電子・情報・システム部門大会 2007年9月.
関谷駿一, 玉虫涼平, 井野友哉, 山口栄雄, EB 法による BixTey-Cd および BixTey-InSb 薄膜の作製と評価, 平成19年度電気関係学会東海支部連合大会 2007年9月.
佐久間智典, 渡辺良男, 「磁性体方式磁界結合型無電極放電の励磁コイル巻数依存性」, 第68回応用物理学学会学術講演会(札幌), 6a-ZD-1 (2007.9)
渡辺良男, 「蛍光ランプ電極支持線根元部での放電スポット形成現象」, 照明学会全国大会(福岡), No.1 (2007.8)
佐久間智典, 渡辺良男, 「磁性体を用いた磁界結合型無電極放電ランプ」, 電気学会全国大会(富山), No.1-134 (2007.3)
大熊義弘, 佐久間智典, 渡辺良男, 福地哲生, 根本孝七, 「ラマン散乱法を用いた大気圧放電中における N₂(A₃ u⁺)の計測」, 電気学会プラズマ研究会(松山), (2006.11)
渡辺良男, 「パリア放電ランプモデルの検討」, 第21回光源物性とその応用研究会, プラズマエレクトロニクス研究会(横浜), PE-06-4 (2006.10)
山口智浩, 渡辺良男, 「複数の移動障害物回避を考慮した車輪移動ロボットの行動獲得」, 日本機械学会口ボティクス・メカトロニクス講演会2007, 2A1 - D5(秋田, 2007 - 5).

学術誌

- 齊藤隆弘, 巻頭言: 「ICT 時代における学会の会員サービスとは」映像情報メディア学会誌, Vol. 61, No.8, 巻頭, 2007年8月.

著書

- T. Anzai, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, A new thermoelectric device for spot cooling and heating of micro-objects and micro-organisms, MEMS TECHNOLOGY AND DEVICES, pp.25-28, Pan Stanford Publishing, Singapore, 2007.
T. Yamaguchi, K. Watanabe, K. Izumi, " Acquisition of

Obstacle Avoidance Action with Free-Gait for Quadruped Robots ", Mobile Robots Moving Intelligence, Edited by Jonas Buchli, Advanced Robotic Systems International, pp.535-556, (2006-12).

講演

- 土屋健伸, 公開されている海外の伝搬プログラムの紹介と PE および FDTD 伝搬プログラム, 海洋音響学会データライブラリー部会, 東京 2006年12月
遠藤信行, ECUA 2006報告-ECUA の全体像-, 海洋音響学会 2006年度第3回談話会, 東京 2007年3月
土屋健伸, ECUA 2006報告 -Acoustic modeling-, 海洋音響学会 2006年度第3回談話会, 東京 2007年3月
土屋健伸, 韓国 Yoon 教授の研究紹介, 海洋音響学会タイムリバーサルミラー部会, 東京 2007年5月
米田征司, 「熱電発電システムと熱電発電材料の研究開発」, 早稲田大学理工学部/大学院理工学研究科第56回 QMS セミナー (東京, 2006-10)
齊藤隆弘, 招待講演: 「高品質画像入力のための新しい画像処理パラダイム - フーリエ解析を超えた新しい画像処理の世界」浜松地域知的クラスター創成事業・第17回イメージングセミナー, 浜松, 2006年10月.
齊藤隆弘, 招待講演: 「Total Variation と画像表現」, 映像情報メディア学会講習会 「H.264/AVC を超えられるか - 映像符号化のブレイクスルー」東京, 2007年3月.
齊藤隆弘, 招待講演: 「ICT, 人工知能, 脳と視覚, そして画像処理」第38回神奈川大学産学交流サロン, 横浜 KU ポートスクエア, 2007年7月.
島健, 招待講演: 「電子デバイスはどこまで進化するか」第39回神奈川大学産学交流サロン, 横浜 KU ポートスクエア, 2007年9月.

助成金

- 六田 哲夫, 「チップ群間インターコネクション回路設計」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.
遠藤信行, 「視覚代用センシング」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.
遠藤信行, 土屋健伸, 音響レンズを用いたカテテル型超音波診断・治療用探触子開発の基礎研究, 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 C #18500386
遠藤信行, 「視覚代用センシング」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.
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, 文部科学省科学研究費補助金 若手研究 B #18700445
米田征司, 「高性能 n 形中温度域カルコゲン化合物熱電材料の創製」, 平成19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, 基盤研究(C)
木下宏揚, 「分散チップ群間ネットワーク機能」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

許 瑞邦, 「チップ群間インターコネクション回路設計」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

齊藤隆弘, 小松隆, 「新画像分解表現理論とその超高品質デジタルシネマ撮影用の高画質化処理への展開」, 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C), 2007年.

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ッサ型撮像方式の研究」, 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(C), 2006年.

齊藤隆弘, 小松隆, 「ヒューマンプロセッサ型インテリジェント視覚センシング機能」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

島 健, 「恒常性補完システム回路系」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

辻野 次郎丸, 「非ダメージ微細回路接合・バッケーシング」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

豊嶋 久道, 「機能回路の進化論的合成」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

中山 明芳, 「脳活動センシング」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

能登正人, 「分散チップ群間知的エージェント機能」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

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」, 文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 2006年~.

山口栄雄, 「希薄熱エネルギーデバイス」, 文部科学省ハイテク・リサーチ・センター整備事業助成金 (チップ上に広がる人間環境系を支える知能集積技術, プロジェクト代表者: 齊藤隆弘), 2006年~2007年.

受託研究

遠藤信行, 日本電気, 海洋音波伝搬数値モデルの研究

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, 受託研究: 画像の高画質化に関する基礎理論の検討・技術開発, (株)東芝研究開発センター, 2007年.

齊藤隆弘, 共同研究: 非線形拡散画像モデルに基づく高画質化処理の検討, オリナス(株), 2007年.

齊藤隆弘, 受託研究: 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(株), 2006年.

齊藤隆弘, 受託研究: イメージ シグナル プロセッサ (ISP) 画像処理技術開発, ウィンボンドエレクトロニクス(株), 2006年.

齊藤隆弘, 共同研究: 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(株), 2006年.

齊藤隆弘, 共同研究: 非線形拡散画像モデルに基づく高画質化処理の検討, オリナス(株), 2006年.

特許 (取得)

S. Yamaguchi, Y. Iwamura, and A. Yamamoto, UK Patent

GB 2417 129B, Thermoelectric transformation material containing nitrogen

山口栄雄, 岩村保雄, 山本淳, 特許第4000366号 窒化物熱電変換材料

山口栄雄, 岩村保雄, 山本淳, 特許第4000369号 酸化窒化物熱電変換材料

特許 (公開)

齊藤隆弘, 小松隆, 新垣英哉, 「ノイズ除去装置, ノイズ除去方法及びノイズ除去プログラム」, 特願2007 - 225840, 2007年8月.

齊藤隆弘, 石井勇樹, 新垣英哉, 「画像処理装置」, 特願2007 - 166369, 2007年6月.

齊藤隆弘, 石井勇樹, 渡辺伸之, 「画像処理装置および撮像装置」, 特願2007 - 002655, 2007年1月.

乾谷正史, 高田俊二, 齊藤隆弘, 小松隆, 「固体撮像素子」, 特願2007 - 016453, 2007年1月.

山口栄雄 山本淳, 特開2006-319034 熱電変換材料及びそれをを用いた熱電素子

山口栄雄 浅井宏俊, 特開2007-159310 電力供給装置

山口栄雄 山本淳, 特開2007-103879 熱電素子

海外出張

T. Shima, Chair person, IEEJ International Analog VLSI Workshop, Hangzhou, Nov., 2006.

辻野次郎丸, 座長, Session chair, NDE - Material and Defect Characterization, 2006 IEEE International Ultrasonics Symposium, Sheraton Hotel, Vancouver, BC Canada

辻野次郎丸, 論文委員会出席, 2nd Technical Program Committee of 2007 IEEE International Ultrasonics Symposium, Chicago IL, U.S.A.

辻野次郎丸, 招待講演 19th International Congress on Acoustics, 2007.07. Madrid Spain.

Jiromaru Tsujino, "Ultrasonic complex vibration systems for high-power ultrasonics using diagonal slit converters and different velocity metal ring-pair converters", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, ULT-07-004-IP, 2007.07, Palacio Municipal de Congresos, Madrid, Spain

Jiromaru Tsujino, "Large Capacity ultrasonic complex vibration source using multiple transducers integrated using a circular vibration disc", Proceedings of 19th International Congress on Acoustics, ULT-07-006-IP, 2007.07. Palacio Municipal de Congresos, Madrid, Spain (Combined with "Ultrasonic complex vibration welding systems using a complex vibration converter with diagonal slits")

能登正人, The Third IASTED International Conference on Advances in Computer Science and Technology (ACST2007) of the Distributed and Parallel Computing of theセッションにて Chair (Phuket, 2007-4).

褒賞

土屋健伸, USE2006奨励賞 (2007.7)

小松隆, 齊藤隆弘, 「TV 正則化法による超解像 JPEG デコーディング」, 2006画像符号化シンポジウム(PCSJ2006) フロンティア賞 (2006年11月).

物質生命化学

研究論文

- K. Narita, K. Matsumoto, and M. Igawa "Determination of sulfate concentration in individual rain droplets by forming a Liesegang ring on a gelatin film", *Analytical Sciences*, Vol. 22, pp.1559-1563, 2006.
- Y. Okuyama, K. Matsumoto, H. Okochi, and M. Igawa "Adsorption of air pollutants on the grain surface of Japanese cedar pollen", *Atmospheric Environment*, Vol. 41, pp.253-260, 2007.
- 本田拓, 大河内博, 稲津晃司, 井川学, 「渓流水の化学特性から見た東丹沢の森林生態系への酸性沈着物の影響評価に関する予備的検討」, *分析化学*, Vol. 56, pp.791-798, 2007.
- T. Ikehara, H. Jinnai, T. Kaneko, H. Nishioka, and T. Nishi, "Local lamellar structures in banded spherulites analyzed by three-dimensional electron tomography", *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics*, Vol.45, No.9, pp.1122-1125 (2007-5).
- Z. Qiu, C. Yan, J. Lu, W. Yang, T. Ikehara, T. Nishi, "Various Crystalline Morphology of Poly(butylene Succinate-co-butylene Adipate) in Its Miscible Blends with Poly(vinylidene Fluoride)", *Journal of Physical Chemistry B*, Vol.111, No.11, pp.2783-2789 (2007-3).
- K. Kase, A. Goswami, K. Ohtaki, E. Tanabe, N. Saino, S. Okamoto, "On-Demand Generation of an Efficient Catalyst for Pyridine Formation from Unactivated Nitriles and α,ω -Dienes Using $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, dppe and Zn", *Organic Letters*, Vol.9, pp.931-934 (2007-3).
- M. Ohkubo, S. Mochizuki, T. Sano, Y. Kawaguchi, S. Okamoto, "Selective Cleavage of Allyl and Propargyl Ethers to Alcohols Catalyzed by $\text{Ti}(\text{O}-i\text{-Pr})_4/\text{MX}_n/\text{Mg}$ ", *Organic Letters*, Vol.9, pp.733-776 (2007-2).
- S. Okamoto, K. Takano, T. Ishikawa, S. Ishigami, A. Tshako, "Activity and behavior of imidazolium salts as a phase transfer catalyst for a liquid-liquid phase system", *Tetrahedron Letters*, Vol.47, pp.8055-8058 (2006-11).
- Irie, D., Ono, A. & Izuta, S. "Recognition of Oxidized Thymine Base on the Single-Stranded DNA by Replication Protein A" *Nucleosides Nucleotides & Nucleic Acids*, 25, 436-451. (2006).
- Yoshiyuki Tanaka*, Shuji Oda, Hiroshi Yamaguchi, Yoshinori Kondo, Chojiro Kojima and Akira Ono* " ^{15}N - ^{15}N J-coupling across Hg^{II} : Direct observation of Hg^{II} -mediated T-T base pairs in a DNA duplex" *J. Am. Chem. Soc.*, 129, 244-245. (2007).
- Itaru Okamoto, Koh-ichiroh Shohda, Kohji Seio, and Mitsuo Sekine "Incorporation of 2-O-Methyl-2-thiouridine into Oligonucleotides Induced Stable A-form Structure" (2006) *Chem Lett*, 35, 136-137.
- Itaru Okamoto, Kohji Seio, and Mitsuo Sekine "Improved synthesis of oligonucleotides containing 2-thiouridine derivatives by use of diluted iodine solution" (2006) *Tetrahedron Lett.*, 47, 583-585.
- Itaru Okamoto, Kohji Seio, and Mitsuo Sekine "Triplex forming ability of oligonucleotides containing 2'-O-methyl-2-thiouridine and 2-thiothymidine" (2006) *Bioorg. Med. Chem Lett.* 16, 3334-3336.
- N. Sakuragi, S. Yamamoto, Y. Koide, "A Self-Assembled Monolayer Assisted Solid-State Conversion of Boehmite Particles to Aluminum Oxide Film", *J. Am. Chem. Soc.*, 129, 10048-10049 (2007).
- Y. Koide, Y. Sato, "Spontaneous Assembly of Dendrite Structure by Coordination of Al to 5,8-Dihydroxy-1,4-naphthoquinone", *Chem. Lett.*, 36, 600-601 (2007).
- K. Tanaka, Y. Koizumi, T. Igarashi, and T. Sakurai, "1-(Arylmethoxy)anthracenes: Novel Photoinitiators for Radical and Cationic Polymerizations", *Macromolecules*, Vol. 39, pp. 8556 - 8558 (2006-12).
- K. Kubo, T. Sakurai, H. Takahashi, and T. Haruko, "Crystal Structures of N,N' -Bis(1-naphthylmethyl)-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane Complexed with Lithium and Zinc Thiocyanates", *Heterocycles*, Vol. 70, pp. 83 - 86 (2006-12).
- K. Kubo, K. Watanabe, and T. Sakurai, "9-(Bromoacetyl)anthracene", *Acta Crystallogr., Sect. E*, Vol. 63, pp. 1300 - 1301 (2007-2).
- K. Kubo, E. Yamamoto, A. Hayakawa, T. Sakurai, and A. Mori, "1,4-Bis(1-naphthylmethyl)piperazine", *Acta Crystallogr., Sect. E*, Vol. 63, pp. 1347 - 1348 (2007-2).
- K. Kubo, T. Matsumoto, K. Yuhi, J. Kubo, and T. Sakurai, "N-Hydroxy-N-phenyl-naphthalene-2-carboxamide", *Acta Crystallogr., Sect. E*, Vol. 63, pp.1942 - 1944 (2007-4).
- K. Kubo, T. Matsumoto, K. Ideta, K. Watanabe, and T. Sakurai, "9-(Bromoacetyl)anthracene dimer", *Acta Crystallogr., Sect. E*, Vol. 63, pp.2609 - 2610 (2007-4).
- T. Igarashi, M. Shimokawa, M. Iwasaki, K. Nagata, M. Fujii, and T. Sakurai, "A Novel 1-Naphthylmethyleneimino-Type Photocleavable Protecting Group for Amines", *Synlett*, pp. 1436 - 1440 (2007-6).
- Y. Sasaki, K. Maekawa, H. Watanabe, T. Matsumoto, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Photoinduced Electron Transfer-Initiated Asymmetric Cyclization of N-Benzoyl- α -dehydronaphthylalanine Alkyl Esters Carrying Chiral and Bulky Auxiliaries", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 48, pp. 4765 - 4770 (2007-7).
- K. Sato, K. Sakai, M. Kojima, S. Akai, "The use of 2-O-propargyloxycarbonyl protecting group in the selective formation of 1,2-trans-glycosidic linkage", *Tetrahedron Lett.*, 48(25), 4423-4425 (2007).
- K. Sato, K. Sakai, K. Tsushima, S. Akai, "The first total synthesis of telephiose A", *Tetrahedron Lett.*, 48(21), 3745-3748 (2007).
- S. Tani, S. Sawadi, M. Kojima, S. Akai, K. Sato, "A novel method for regioselective ring-opening reduction of 4,6-O-benzylidene hexopyranoside derivatives using CoCl_2 and $\text{BH}_3\text{-THF}$ ", *Tetrahedron Lett.*, 48(17), 3103-3104 (2007).
- D. Li, Y. Kato, K. Kobayakawa, H. Noguchi, Y. Sato, "Preparation and electrochemical characteristics of $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ coated with metal oxides coating", *Journal of Power Sources*, 160 (2), 1342-1348 (2006).
- D. Li, A. Ito, K. Kobayakawa, H. Noguchi, Y. Sato, "Structural and electrochemical characteristics of $\text{LiNi}_{0.5}\text{Co}_{0.2}\text{Mn}_{1.5-x}\text{O}_4$ prepared by spray drying process and post-annealing in O_2 ", *Journal of Power Sources*,

- 161, 1241-1246 (2006).
- D. Li, Y. Sasaki, K. Kobayakawa, H. Noguchi, Y. Sato, "Preparation, morphology and electrochemical characteristics of $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_2$ with LiF addition", *Electrochimica Acta*, 52, 643-648 (2006).
- S. Kaneko, S. Yoshimoto, T. Sawaguchi, K. Shikakura, A. Kageyama, S. Takahashi, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Adsorption Behavior of 6-Octylthio-1,3,5-dithiol monosodium on Au(111) Investigated by Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy", *Chemistry Letters*, 35 (11), 1282-1283 (2006).
- S. Naito, Y. Numao, Y. Ishimaru, T. Miyao, "Unique Active Sites for Selective Methanol Formation in CO-H_2 Reaction over Rh Filled TiO_2 nanocapsule Catalysts", *Studies in Surface Science and Catalysis*, 172, 253-256(2006).
- T. Kimura, T. Miyazawa, J. Nishikawa, S. Kado, K. Okumura, T. Miyao, S. Naito, K. Kunimori, K. Tomishige, "Development of Ni catalysts for tar removal by steam gasification of biomass", *Applied Catalysis, B: Environmental*, 68(3-4), 160-170 (2006).
- S. Naito, K. Minoshima, T. Miyao, "Unique adsorption and catalytic behavior of H_2 and CO over hollow Silica-Rh, -Ir, and -Ru nanocomposites prepared by Reversed Micelle Technique", *Topics in Catalysis*, 39(3-4), 131-136(2006).
- Li, Baitao S. Kado, Y. Mukainakano, T. Miyazawa, T. Miyao, S. Naito, K. Okumura, K. Kunimori, K. Tomishige, "Surface modification of Ni catalysts with trace Pt for oxidative steam reforming of methane", *Journal of Catalysis*, 245(1), 144-155 (2006).
- T. Hirano, Y. Kazahaya, A. Nakamura, T. Miyao, S. Naito, "Remarkable effect of addition of In and Pb on the reduction of N_2O by CO over SiO_2 supported Pd catalysts", *Catalysis Letters*, 117(1-2), 73-78 (2007).
- T. Hirano, Y. Ozawa, T. Sekido, T. Ogino, T. Miyao, S. Naito, "Marked effect of In, Pb and Ce addition upon the reduction of N_2O by CO over SiO_2 supported Pd catalysts", *Catalysis Communications*, 8(8), 1249-1254(2007).
- N. Mohammad Y. Mukainakano, S. Kado, T. Miyao, S. Naito, K. Okumura, K. Kunimori, K. Tomishige, "Catalytic performance and characterization of Pd/Ni_{0.2}Mg_{0.8}Al₂O₄ in oxidative steam reforming of methane under atmospheric and pressurized conditions", *Applied Catalysis, A: General*, 325(1), 154-162(2007).
- S. Kado, N. Mohammad, Y. Mukainakano, Y. Miyazawa, K. Nakao, K. Okumura, T. Miyao, S. Naito, K. Suzuki, K. Fujimoto, K. Kunimori, K. Tomishige, "Performance and characterization of NiO-MgO solid solution modified with noble metals in oxidative steam reforming of methane under pressurized conditions", *ACS Symposium Series*, 959(Ultraclean Transportation Fuels), 59-72(2007).
- T. Hirano, Y. Ozawa, T. Sekido, T. Ogino, T. Miyao, S. Naito, "The role of additives in the catalytic reduction of NO by CO over Pd-In/ SiO_2 and Pd-Pb/ SiO_2 catalysts", *Applied Catalysis, A: General*, 320, 91-97(2007).
- Y. Mukainakano, Li, Baitao S. Kado, T. Miyazawa, K. Okumura, T. Miyao, S. Naito, K. Kunimori, K. Tomishige, "Surface modification of Ni catalysts with trace Pd and Rh for oxidative steam reforming of methane", *Applied Catalysis, A: General*, 318, 252-264(2007).
- H. Kudo, R. Hayashi, K. Mitani, T. Yokozawa, N. C. Kasuga, and T. Nishikubo, "Molecular Water-Wheel (Noria) from Simple Condensation of Resorcinol and an Alkanediol", *Angew. Chem. Int. Ed.*, 45, (47), 7948-7952 (2006).
- H. Kudo, S. Makino, T. Nishikubo, "Synthesis of Macrocycles by the Ring-Crossover Reaction of a Cyclic Dithioester", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 45, (4), 680-687 (2007).
- H. Kudo, T. Nishikubo, "The Catalytic Reactions of Oxetanes with Protonic Reagents and Aprotic Reagents Leading to Novel Polymers", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 45, (5), 709-726 (2007).
- H. Kudo, M. Yamamoto, and T. Nishikubo, "Refractive Index Change during Photo-Crosslinking Reaction of Poly(silsesquioxane) Derivatives Containing Cinnamoyl Moieties in the Side Chain", *J. Network Polym. Jpn.*, 28, (1), 11-18 (2006).
- 能坂麻美, 工藤宏人, 西久保忠臣, "主鎖にオキセタニル基と側鎖にメタクリロイル基或いはカルボキシル基を有するデュアルキュア型硬化性樹脂の合成とその性質", *ネットワークポリマー*, 28, (1), 19-31 (2006).
- K. Maruyama, H. Kudo, T. Ikehara, T. Nishikubo, I. Nishimura, A. Shishido, and T. Ikeda, "Synthesis and Properties of Photo-cross-linkable Hyperbranched Poly(urethane)s Both Containing Terminal Methacryloyl Groups and Carboxyl Groups", *Macromolecules*, 40, (14), 4895-4900 (2007).
- Y. Ono, N. Kawashima, H. Kudo, T. Nishikubo, and T. Nagai, "Synthesis of Self-Photosensitizing Polyesters Containing Donor-Acceptor Norbornadiene Moieties and Benzophenone Groups and Their Photochemical Reactions", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 45, (14), 2978-2988 (2007).
- H. Kudo, N. Ito, K. Nakajima, M. Ochiai, and T. Nishikubo, "Synthesis and Refractive-Index Control of Fluoropolymers by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with Triazine Diaryl ether)", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 45, (19), 4421-4429 (2007).
- S. Uchida, S. Hikichi, T. Akatsuka, T. Tanaka, R. Kawamoto, A. Lesbani, Y. Nakagawa, K. Uehara, and Noritaka Mizuno, "Preparation of Monodispersed Nanoparticles by Electrostatic Assembly of Keggin-type Polyoxometalates and tacn-Based Transition Metal Complexes", *Chem. Mater.*, 19, pp.4694-4701 (2007).
- A. Yoshida, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Baeyer-Villiger Oxidation and C-C Bond Formation Reactions Catalyzed by Disilicoicosatungstates", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 172, pp.205-208 (2007).
- A. Yoshida, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Acid-Base Catalyses by Dimeric Disilicoicosatungstates and Divacant -Keggin-type Silicodecatungstate Parent: Reactivity of the Polyoxometalate Compounds Controlled by Step-by-step Protonation of Lacunary W=O Sites", *J. Organomet. Chem.*, 692, pp.455-459 (2007).
- K. Kamata, M. Kotani, K. Yamaguchi, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Olefin Epoxidation with Hydrogen Peroxide Catalyzed by Lacunary Polyoxometalate [$-\text{SiW}_{10}\text{O}_{34}(\text{H}_2\text{O})_2\text{J}^{4-}$]", *Chem. - Eur. J.*, 13, pp.639-648 (2007).
- K. Uehara, H. Nakao, R. Kawamoto, S. Hikichi, and N. Mizuno, "2D-Grid Layered Pd-Based Cationic Infinite Coordination Polymer/Polyoxometalate Crystal with Hydrophilic Sorption", *Inorg. Chem.*, 45, pp.9448-9453

- (2006).
- U. P. Singh, A. K. Sharma, S. Hikichi, H. Komatsuzaki, Y. Moro-oka, and M. Akita, "Hydrogen bonding interaction between imidazolyl N-H group and peroxide: Stabilization of Mn(III)-peroxo complex $Tp^{ipr2}Mn(^{2-}O_2)$ ($im^{Me}H$) ($im^{Me}H = 2$ -methylimidazole)", *Inorg. Chim. Acta*, 359, pp.4407-4411 (2006).
- Y. Mochida and S. Nakamura, "Determination of Total Hydroperoxides in Oxidized Vegetable Oils Based on Triphenylphosphine Oxidation Using Electron Ionization Mass Spectrometry", *J. Mass Spectrom. Soc. Jpn.*, Vol. 54, pp.235-242 (2006).
- H. Yamamura, S. Takeda, and K. Kakinuma, "Relationship between Oxide-Ion Conductivity and Dielectric Relaxation in 20 atom% Nd-Doped CeO_2 ", *Electrochemistry*, 75, 719-724 (2007).
- H. Yamamura, S. Takeda, and K. Kakinuma, "Relationship between Oxide-Ion Conductivity and Dielectric Relaxation in Sm-doped CeO_2 ", *Solid State Ionics*, 178, 889-893 (2007).
- H. Yamamura, Y. Yagi and K. Kakinuma, "Dielectric Relaxation of Y-doped ZrO_2 Single Crystal", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 115, 546-550 (2007).
- H. Yamamura, S. Takeda and K. Kakinuma, "Dielectric Relaxation in the Ca-Doped CeO_2 System", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 115, 471-474 (2007).
- H. Yamamura, S. Takeda and K. Kakinuma, "Dielectric relaxations in the $Ce_{1-x}Nd_xO_2$ system", *Solid State Ionics*, 178, 1059-1064 (2007).
- H. Yamamura, H. Nishino, K. Kakinuma and K. Nomura, "Relationship between oxide-ion conductivity and ordering of oxide ion in the $(Y_{1-x}La_x)_2(Ce_{1-x}Zr_x)_2O_7$ system with pyrochlore-type composition", *Solid State Ionics*, 178, 233 - 238 (2007).
- H. Yamamura, S. Takeda and K. Kakinuma, "Dielectric Relaxation in the $Ce_{1-x}Sm_xO_2$ System", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 115, 264-268 (2007).
- H. Yamamura, S. Takeda, H. Nishino, K. Kakinuma and Y. Takeda, "Relationship between oxide-ion conductivity and dielectric constant in the $Ce_{1-x}Sm_xO_2$ system.", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, 115, 23-27 (2007).
- K. Kakinuma, T. Shiho, M. Watanabe and H. Yamamura, "Mean dopant ion radius dependency of electrical resistivity in the $Zn_{1-x}Ga_xIn_yO$ system", *Ceramics International*, 33, 589-593 (2007).
- K. Kakinuma, A. Tomita, H. Yamamura and T. Atake, "Water vapor absorption and proton conductivity of $(Ba_{1-x}La_x)_2In_2O_{5+x}$ ", *J. Mater. Sci.*, 41, 6435-6440 (2006).
- K. Kakinuma, S. Machida, K. Horiuchi, S. Hasunuma, H. Yamamura and T. Atake, "Interface characterization of $(La_{0.6}Sr_{0.4})(Mn_{1-x}M_x)O_3$ ($M=Co$ and Ni) cathode/ $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ electrolyte in the solid oxide fuel cell", *Solid State Ionics*, 177, 2159 - 2164 (2006).
- R. Miyakoshi, K. Shimono, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Catalyst-Transfer Polycondensation for the Synthesis of Poly(*p*-phenylene) with Controlled Molecular Weight and Low Polydispersity", *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 128, pp. 16012-16013 (2006-12).
- T. Yokozawa and A. Yokoyama, "Chain-Growth Polycondensation: Living Polymerization Process in Polycondensation", *Prog. Polym. Sci.*, Vol. 32, pp. 147-172 (2007-2).
- A. Yokoyama and T. Yokozawa, "Converting Step-Growth to Chain-Growth Condensation Polymerization", *Macromolecules*, Vol. 40, pp. 4093-4101 (2007-6).
- A. Yokoyama, H. Suzuki, Y. Kubota, K. Ohuchi, H. Higashimura, and T. Yokozawa, "Chain-Growth Polymerization for the Synthesis of Polyfluorene via Suzuki-Miyaura Coupling Reaction from an Externally Added Initiator Unit", *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 129, pp. 7236-7237 (2007-6).
- Y. Kawakami, K. Yamaguchi, T. Yokozawa, T. Serizawa, M. Hasegawa, and Y. Kabe, "Higher Polyhedral Silsesquioxane (POSS) Cage by Amine-Catalyzed Condensation of Silanols and Related Siloxanes", *Chem. Lett.*, Vol. 36, pp.792-793 (2007-6).
- S. Kim, Y. Kakuda, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Controlled Rod-Coil Block Copolymers by Macroinitiator Method: Chain-Growth Polycondensation for Aromatic Polyamide from Polystyrene Macroinitiator", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 45, pp. 3129-3133 (2007-7).
- N. Ajioka, Y. Suzuki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Polystyrene-*b*-Aromatic Polyether Using an Orthogonal Initiator for Atom Transfer Radical Polymerization and Chain-Growth Condensation Polymerization", *Macromolecules*, Vol. 40, pp.5294-5300 (2007-8).

研究論文

- S. Naito, I. Yamanaka, "Special Issue: Dedicated to Prof. K. Otsuka on the Occasion of His Retirement. [In: Res. Chem. Intermed. 2006, 32(3-4)]", Editors. Neth., 202 pp(2006).
- S. Naito, T. Hirano, Y. Ozawa, and T. Miyao, "Marked effect of In, Pb and Ce addition upon the reduction of NO by CO over SiO_2 supported Pd catalysts", 20th North American Catalysis Meeting (Houston, Texas USA 2007-6).
- S. Naito, H. Takanezawa, M. Hasegawa and T. Miyao, "New reaction pathway in the selective oxidation of carbon monoxide over Ru/Al_2O_3 ", 20th North American Catalysis Meeting (Houston, Texas USA 2007-6).
- T. Miyao, K. Minoshima, Y. Kurokawa, and S. Naito, "Marked Capability for Hydrogen Occlusion of Hollow Silica Nanospheres Containing Group 8-10 Metal Clusters", 11th Korea-Japan Symposium on Catalysis, (Seoul, Korea, 2007-7)
- S. Naito, Y. Kuno and T. Miyao, "Preparation of alkali metal-NHx graphite -intercalation compounds for hydrogen storage and their absorption-desorption cyclic properties", EuropaCat VIII (Turk, Finland, 2007-8)
- S. Naito, H. Takanezawa, M. Hasegawa and T. Miyao, "The role of hydrogen in the preferential oxidation of CO over alumina supported group 8-10 metal catalysts", EuropaCat VIII (Turk, Finland, 2007-8)
- T. Tojo, H. Kawaji, T. Atake, T. Mori and H. Yamamura, "P hase Stabilization and Heat Capacity of Zirconia", 1st International Discussion Meeting on Superionic Conductor Physics, p.129-134 (2006).

口頭発表

- 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(2)」, 日本化学会第87春季年会講演予稿集, 3F104, (吹田, 2007-3)
- M. Igawa, K. Ogura, A. Shigihara, H. Sugimoto, M. Aniya, K. Matsumoto, and H. Okochi “ Facilitated deposition of gas and aerosol by fog in Tanzawa mountains, Japan ”, 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, pp.161-164, (La Serena, Chile, 2007-7)
- A. Shigihara, K. Matsumoto, N. Sakurai, and M. Igawa “ Acid deposition and its influence on forest in Tanzawa Mountains ”, 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, pp.207-210, (La Serena, Chile, 2007-7)
- 水野利一, 松本久美, 松本潔, 井川学, 「都市部と山間部における環境大気中の揮発性有機化合物の分析」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, 1C0954, (岡山, 2007-9)
- 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 (3)」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, 1D1118, (岡山, 2007-9)
- 嶋原亜土, 松本潔, 桜井直樹, 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(3)」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, 1C1324, (岡山, 2007-9)
- 松本久美, 水野利一, 松本潔, 井川学, 「横浜における揮発性有機化合物の分析とその濃度支配要因」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, P-32, (岡山, 2007-9)
- 前島裕介, 石井康一郎, 松本潔, 井川学, 「スギ花粉表面への汚染物質の吸着」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, P-34, (岡山, 2007-9)
- 安仁屋政宏, 古尾谷悟, 松本潔, 井川学, 「沢大山における森林樹冠への大気汚染物質の沈着挙動」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, P-62, (岡山, 2007-9)
- 露久保功, 江間文香, 松本潔, 井川学, 「露水の化学組成と濃度支配要因(3)」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, 2E1042, (岡山, 2007-9)
- 小倉一晃, 松本潔, 井川学, 「酸性霧の化学組成と酸性化機構(23)」, 大気環境学会第48回年会講演要旨集, 2E1054, (岡山, 2007-9)
- 池原 飛之, 栗原 英夫, 「球晶内における他成分の球晶成長の解析」, 第56回高分子学会年次大会, Vol.56, No.1, p.660 (京都, 2007-5).
- 池原 飛之, 「結晶性/結晶性ブレンドにおける相溶性と球晶成長」, 第56回高分子討論会 Vol.56, No.2, pp.3472-3473 (名古屋, 2007-9).
- 片岡 利介, 大石 智之, 横澤 勉, 池原 飛之, 「分子量の精密に制御されたポリベンズアミドジブロッコポリマーの高次構造形成」, 第56回高分子討論会 Vol.56, No.2, p.34791 (名古屋, 2007-9).
- 片岡 利介, 池原 飛之, 木戸臨 匡俊, 趙 長明, ルスリム クリスティアン, 伊藤 耕三, 「疎水性部位の導入によるポリロタキサンの構造と環動ゲルの温度応答」, 第56回高分子討論会 Vol.56, No.2, pp. 4754-4755 (名古屋, 2007-9).
- A. Goswami, K. Ohtaki, K. Kase, S. Okamoto, “ Synthesis of Substituted 2,2'-Bipyridines by Cobalt-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Nitriles and α -Dienes with Exclusive Regioselectivity ”, 14th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, Proc. P-349 (Nara, Japan) (2007-8).
- S. Okamoto, K. Kase, A. Goswami, K. Ohtaki, E. Tanabe, N. Saino, “ On-Demand Generation of a Catalyst for Pyridine Formation from Unactivated Nitriles and α , ω -Dienes Using $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, dppe and Zn ”, 14th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis, Proc. P-348 (Nara, Japan) (2007-8).
- 小野晶, 岡本到, 田中好幸, 「DNAの金属イオンを介した自己組織化的螺旋構造解析」 分子研研究会 分子科学研究所 (2007, 06, 01~03)
- 小野晶, 「金属含有 DNA ワイヤの合成」 第35回高分子夏季大学 (八王子セミナーハウス, 2007, 07, 17~19)
- 小野晶, 「長鎖金属イオン含有 DNA ワイヤの合成研究」 第19回生体機能関連化学若手の会サマースクール (洞爺湖万世閣, 2007, 08, 06~07)
- 岩本健司・高橋千尋・小野晶, 「ピリミジン5位に金属イオンを結合した二本鎖 DNA の合成」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 宮川有香子・小笹哲夫・小野晶・鳥越秀峰, 「複数の T:T ミスマッチ塩基対に水銀(II)イオンが結合する過程の熱力学的解析」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 小笹哲夫・小野晶・鳥越秀峰, 「複数の C:C ミスマッチ塩基対に銀(I)イオンが結合する過程の熱力学的解析」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 田中好幸・織田修司・小室朋之・根東義則・鳥越秀峰・小野晶, 「DNA 二重らせん構造中における水銀(II)を介したチミンの塩基対形成」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 岡本到・田中博人・清尾康志・関根光雄, 「4-チオシュードウリジンの新規合成法」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 曹詩麒・岡本到・田口晴彦・大窪章寛・清尾康志・関根光雄, 「2'-O-メチル-4-チオシュードイソシチジンの合成と三重鎖形成能の検討」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 岡本到・原川太郎・清尾康志・関根光雄 「2-N-カルバモイル-2-アミノアデノシンの合成と性質」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- 住野正憲・岡本到・田口晴彦・清尾康志・関根光雄 「5-カルボキシシチジン誘導体の合成と性質」 日本化学会第87春季年会 関西大学 (2007, 03, 25~28)
- Kumiko Sugiyama and Akira Ono “ Preparation of diverse metal binding sites along the helical structure of duplex DNA ” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- Yoshiyuki Tanaka, Shuji Oda, Hiroshi Yamaguchi, Megumi Kudo, Yoshinori Kondo, Chojiro Kojima and Akira Ono “ Structural analyses on the mercury(II)-mediated T-T base pair ” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- Hidetaka Torigoe, Tetsuo Kozasa and Akira Ono “ Detection of C:C mismatch base pair by fluorescence spectral change upon addition of silver(I) cation: Toward the efficient analyses of single nucleotide polymorphism ” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- Shuji Oda, Tomoyuki Komuro, Yoshinori Kondo, Akira Ono and Yoshiyuki Tanaka “ Spectroscopic analyses of AgI-DNA complex ” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- Hidetaka Torigoe, Tetsuo Kozasa, Akira Ono “ Detection of T:T mismatch base pair by fluorescence spectral change upon addition of mercury(II) cation: Toward the

- efficient analyses of single nucleotide polymorphism” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- Hidetaka Torigoe, Yukako Miyakawa, Nobuyuki Nagasawa, Tetsuo Kozasa and Akira Ono “ Thermodynamic analyses of the specific interaction between two C:C mismatch base pairs and silver(I) cations ” 33rd Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Osaka, 2006, 11, 20-22)
- 小出芳弘, 櫻木菜穂子, 山本真太郎, 「ベーマイト粒子の固相変換によるアルミナ薄膜の新しい構築法」, 第87回日本化学会春季年会, 関西大学, 3月26日
- 小出芳弘, 佐藤 佑典, 佐藤茂彦, 「AlO(OH)とジヒドロキシナフトキノンによる Al 多核錯体の合成とその構造」, 第57回錯体化学討論会, 名古屋工業大学, 9月27日
- 佐藤悠樹, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-ベンゾイル- β -デヒドロナフチルアラニンジアルキルアミド誘導体の光誘起電子移動を経由する不斉環化反応」, 平成19年度化学系学協会東北大会, 講演予稿集, 1B16, 2007年9月(山形).
- 早川晃矩, 久保聡二, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「芳香族蛍光発色団を有するピペラジン誘導体と金属カチオンとの錯体形成挙動」, 平成19年度化学系学協会東北大会, 講演予稿集, 1B17, 2007年9月(山形).
- 景山孝昭, 戸塚雅和, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-(アリアルメチルオキシ)アントラセンと関連化合物の光分解挙動およびハイブリッド型光重合開始能」, 平成19年度化学系学協会東北大会, 講演予稿集, 3P007, 2007年9月(山形).
- 公文里美, 宮下奈月, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「アントラセン修飾4-*t*-ブチルカリックスアレール誘導体の合成と光反応性」, 平成19年度化学系学協会東北大会, 講演予稿集, 3P075, 2007年9月(山形).
- 関 秀人, 山浦 力, 佐久間詔悟, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「ピサボラン セスキテルペントリオール合成研究」, 第52回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム), 講演要旨集, 35-36, 2006年12月(新潟).
- 谷 真樹, 澤地 翔, 小島 勝, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「塩化コバルトを用いるベンジリデンアセタールの新規開裂法」, 第52回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム), 講演要旨集, 37-38, 2006年12月(新潟).
- 花鳥慎弥, B. Castaner, P. H. Seeberger, 「ガラクトールを利用した 2,3 シアリルガラクトース供与体の合成とその利用」, 第27回日本糖質学会年会, 要旨集, 126, 2007年8月(福岡).
- 石川大地, 花鳥慎弥, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「棘皮動物由来新規ガングリオシド LLG-3の合成研究」, 第27回日本糖質学会年会, 要旨集, 152, 2007年8月(福岡).
- 小島 勝, 星 秀和, 赤井昭二, 中村 豊, 武内征司, 佐藤憲一, 「グリコシド化反応に対する新規ライトフルオラス保護基の隣接基関与効果と効率的精製法の検討」, 第27回日本糖質学会年会, 要旨集, 159, 2007年8月(福岡).
- 金子信悟, 渡辺雅紀, 吉本惣一郎, 澤口隆博, 鹿倉健太, 亀山敦, 小早川統一, 佐藤祐一, 「トリアジンジオール誘導体の吸着挙動の金属腐食抑制効果に及ぼす影響」, 表面技術協会第114回講演大会, 14D-11, 2006年10月(札幌).
- Masayuki Hagiya, Kazumi Chiba, Koichi Kobayakawa, Yuichi Sato, “ Performance of EDLC Using Electrolyte Compound of Spiro-type Quaternary Ammonium BF₄ Salt ”, First Asian Conferences on Electrochemical Power Sources, P-1, Nov. 2007 (Kyoto).
- 清水良憲, 森下正典, 小早川統一, 佐藤祐一, 「ハイブリッドカー搭載用ニッケル水素二次電池に生じるメモリー効果の原因解明」, 第47回電池電池討論会, 1C 04, 2006年11月(東京).
- 清水良憲, 森下正典, 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抑制の検討」, 第47回電池電池討論会, 1C 05, 2006年11月(東京).
- 伊藤敦史, 李徳成, 小早川統一, 佐藤祐一, 「高温ハイレートにおける LiNi_{0.5-x}Co_{2x}Mn_{1.5-x}O₄のサイクル特性」, 第47回電池電池討論会, 3D 02, 2006年11月(東京).
- 清水良憲, 森下正典, 小早川統一, 佐藤祐一, 「ハイブリッドカー搭載用ニッケル水素電池の部分充放電過程に生じるメモリー効果の抑制」, 第17回 MRS J, D-17-M, 2006年12月(東京).
- 古山博康, 曾根伸也, 森下正典, 小早川統一, 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」, 第17回 MRS J, L-P08-M, 2006年12月(東京).
- 萩谷将史, 小早川統一, 佐藤祐一, 千葉和美, 「新規電解質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」, 第17回 MRS J, Q-PO3-M, 2006年12月(東京).
- 二川圭介, 赤澤亮介, 浅井良規, 小早川統一, 佐藤祐一, 「エッチングレスガラス基板上への平滑な無電解めっき」, 表面技術協会第115回講演大会, PE6, 2007年3月(東京).
- 竹井 航, 佐藤伸孝, 小早川統一, 佐藤祐一, 「リンゴ酸を添加した浴での Ni-W 合金めっき」, 表面技術協会第115回講演大会, PE13, 2007年3月(東京).
- 番場陽介, 金子信悟, 小早川統一, 佐藤祐一, 「トリアジンジオール誘導体の吸着層形成に対する置換基効果の影響」, 表面技術協会第115回講演大会, PE16, 2007年3月(東京).
- 伊藤敦史, 小早川統一, 佐藤祐一, 「Li 過剰層状化合物材料の定電流充放電処理によるサイクル安定化」, 電気化学会第74回大会, 2H01, 2007年3月(野田).
- 高橋克弥, 西田佐知子, 小早川統一, 有本佐, 郷之丸修司, 佐藤祐一, 「Pt-IrO₂ナノ粉末の複合めっきとその電解殺菌水製造用電極としての性能」, 表面技術協会第116回講演大会, 19B27, 2007年9月(長崎).
- 石原崇嗣, 清水良憲, 小早川統一, 佐藤祐一, 「アルカリ二次電池用正極材料 Ni_{0.7}Co_{0.3-x}Fe_x(OH)_{2+x}の電気化学特性」, 2007年電気化学秋季大会, 2M22, 2007年9月(東京).
- A. Ito, K. Kobayakawa, Y. Sato, “ Improved cycle performance of Li-rich layered materials by galvanostatic charge/discharge electrochemical pre-treatment ”, 58th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, S02-P-028, Sept. 2007(Canada).
- 高山俊夫, 引地史郎, 渡部正利, 「錯体化学的手法を用いた金属ナノ微粒子の合成」, 日本化学会第87春季年会(大阪, 2007-3)
- 渡部正利, 栗田 哲, 高山俊夫, 「銀パラジウム複合ナノ粒子の合成」, 日本化学会第87春季年会(大阪, 2007-3)
- 高山俊夫, 引地史郎, 渡部正利, 田野倉 誠, 「金属酸化物ナノ粒子の合成」, 第60回コロイドおよび界面化学討論会(松本, 2007-9)
- 渡部正利, 高山俊夫, 田野倉 誠, 「貴金属複合ナノ粒子の合成」, 第60回コロイドおよび界面化学討論会(松本, 2007-9)
- 福田寛人, 山田 唯, 高山俊夫, 橋爪大輔, 渡部正利, 「シクロメタリ化ニトラト白金(II)錯体の構造解析と¹⁹⁵PtNMR」, 第57回錯体化学討論会(名古屋, 2007-9)
- 宮尾敏広, 高根澤豪紀, 長谷川稔, 佐藤康司, 南浦良太, 内藤周式, 「アルミナ担持8-10族金属触媒上でのCO選択酸化における反応機構」, 第99回触媒討論会, 2007年3月(神戸)
- 坂本峻彦, 森島裕之, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルミナ担持Pt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」, 第99回触媒討論会, 2007年3月(神戸)
- 高根澤豪紀, 長谷川稔, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルミナ担持

- Ru, Rh, Pd および Pt 金属触媒上での CO 選択酸化反応」, 第99回触媒討論会, 2007年3月(神戸)
- 山田祐泰, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Pt を内包した ZrO_2 および V_2O_5 ナノ複合体の調製とその触媒特性」, 第99回触媒討論会, 2007年3月(神戸)
- 風早由比子, 沼尾善行, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Rh を内包した TiO_2 ナノカプセル触媒による CO の水素化反応」, 第99回触媒討論会, 2007年3月(神戸)
- 榎本ひとみ, WEIHUA Shen, 宮尾敏広, 内藤周式, 「種々の金属錯体を鋳型とした金属内包シリカナノ構造体の調製とその触媒作用」, 日本化学会第87春季年会, 2007年3月(大阪)
- 内藤周式, 「担持金属触媒上での C_1 化学」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- 宮尾敏広, 風早由比子, 沼尾善行, 山田祐泰, WEIHUA Shen, 内藤周式, 「種々の8-10族金属超微粒子を内包した酸化物ナノ構造体の特異な壁構造と触媒特性」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- 榎本ひとみ, WEIHUA Shen, 宮尾敏広, 内藤周式, 「白金ナノ粒子を内包したシリカナノチューブの壁構造の修飾とその触媒作用」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- 長谷川稔, 高根澤豪紀, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルミナ担持8-10族金属触媒上での CO 選択酸化反応に対する水素や水の添加効果」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- WEIHUA Shen, 山田祐泰, 篠原和也, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Preparation and catalytic property of Pt nanowires and nanoparticles confined helical mesoporous silica」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- S. Naito, T. Hirano, Y. Ozawa, and T. Miyao, "Marked effect of In, Pb and Ce addition upon the reduction of NO by CO over SiO_2 supported Pd catalysts", 20th North American Catalysis Meeting (Houston, Texas USA 2007-6).
- S. Naito, H. Takanezawa, M. Hasegawa and T. Miyao, "New reaction pathway in the selective oxidation of carbon monoxide over Ru/Al_2O_3 ", 20th North American Catalysis Meeting (Houston, Texas USA 2007-6).
- T. Miyao, K. Minoshima, Y. Kurokawa, and S. Naito, "Marked Capability for Hydrogen Occlusion of Hollow Silica Nanospheres Containing Group 8-10 Metal Clusters", 11th Korea-Japan Symposium on Catalysis, (Seoul, Korea, 2007-7)
- S. Naito, Y. Kuno and T. Miyao, "Preparation of alkali metal-NH_x graphite intercalation compounds for hydrogen storage and their absorption-desorption cyclic properties", EuropaCat VIII (Turk, Finland, 2007-8)
- S. Naito, H. Takanezawa, M. Hasegawa and T. Miyao, "The role of hydrogen in the preferential oxidation of CO over alumina supported group 8-10 metal catalysts", EuropaCat VIII (Turk, Finland, 2007-8)
- 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を有するハイブリット型ハイパーブランチポリマーの合成とほの光および熱硬化反応", 第56回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集 (Proceedings of the Network Polymer Symposium Japan 2006), pp.13-16, 2006年10月(吹田).
- 工藤宏人, 西久保忠臣 "側鎖に光異性化反応性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", 講演要旨集 (Proceedings of the Network Polymer Symposium Japan 2006), pp.17-20, 2006年10月(吹田)
- 渡辺大輔, 工藤宏人, 西久保忠臣, "新規環状化合物(水車[Noria]構造)の光機能化", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.43, 2006年10月(海老名).
- 青木英行, 工藤宏人, 西久保忠臣, "ATRP 法によるカリックスアレーン誘導体をコアに有するスターポリマー類の合成とその屈折率特性", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.44, 2006年10月(海老名).
- 重松享輔, 工藤宏人, 西久保忠臣, "レゾルシノールとジアルデヒド類との動的共有結合反応による新規ラダーポリマーの合成", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.45, 2006年10月(海老名).
- 小池直之, 工藤宏人, 西久保忠臣, "含硫黄マクロモノマーを用いたグラフトポリマー類の合成とその屈折率特性", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.226, 2006年10月(海老名).
- 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", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.227, 2006年10月(海老名).
- 平林聡明, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスレゾルシノール類をテンプレートとして用いた ATRP 法による共有結合型分子カプセルの合成", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.228, 2006年10月(海老名).
- 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 高分子の合成とその機能化", 平成18年度神奈川県産学交流研究発表会資料, p.229, 2006年10月(海老名).
- 工藤宏人, 岩本匡志, 西久保忠臣, "チイラン類と環状チオエステル類との反応による環状スルフィドの合成", 日本化学会第87春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 L 4-10, 2007年3月(吹田).
- 金泰昊, 小松京次, 杉原興治, 戒能俊邦, 工藤宏人, 西久保忠臣, "オキセタン系カリックスアレーン重合体の光学特性", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.1401, 2007年5月(京都).
- 渡辺大輔, 工藤宏人, 西久保忠臣, "光化学反応性を有する新規環状オリゴマー(Noria)誘導体の合成と屈折率変化", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.1409, 2007年5月(京都).
- 青木英行, 工藤宏人, 西久保忠臣, "側鎖に光化学反応性を有する腕の長さの制御されたスターポリマー類の合成とその屈折率変化", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.1410, 2007年5月(京都).
- 能坂麻美, 工藤宏人, 西久保忠臣, "末端に光重合性基と熱硬化反応性を有するハイブリット型ハイパーブランチポリマーの合成とその性質", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.1418, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 高添泰治, 西久保忠臣, "ハイパーブランチポリカーボネートの合成とその光機能化", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.1643, 2007年5月(京都).
- 平林聡明, 工藤宏人, 西久保忠臣, "トリカルボン酸とビスアルキルハライドとの反応によるハイパーブランチポリエステル類の合成", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.313, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 杉本寛樹, 西久保忠臣, "高屈折材料の開発を目的とした光反応性ハイパーブランチポリスルフィドの合成と性質", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.416, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 村上晴香, 西久保忠臣, "ポストポリアミノ酸の開発 - オキセタニル基を有するアミノ酸誘導体類の自己重付加反応", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.417, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 吉田真由加, 西久保忠臣, "ビスオキセタン類とジハロゲン化物類の重付加反応", 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.418, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 関浩之, 西久保忠臣, "動的共有結合を利用した力

- リックスアレーンダイマーの合成”, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.482, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 青木伸洋, 西久保忠臣, “カリックスアレーン類をテンプレートとしたカチオン重合による共有結合型分子カプセルの合成”, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 56, (1), p.483, 2007年5月(京都).
- 工藤宏人, 高橋真文, 西久保忠臣, “動的共有結合化学を利用した新規ポリマーの合成”, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 59, (1), p.624, 2007年5月(京都).
- 佐藤正明, 渥美宏之, 工藤宏人, 西久保忠臣, “分子量のコントロールを目指した自己重付加反応の開発”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2484, 2007年9月(名古屋).
- 小池直之, 工藤宏人, 西久保忠臣, “低屈折率材料の開発を目的とした含フッ素ポリマーの合成と性質”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2485, 2007年9月(名古屋).
- 平林聡明, 工藤宏人, 西久保忠臣, “ビスアルキルハライドとトリカルボン酸の縮合反応によるハイパーブランchedポリエステルの合成とその性質”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2526, 2007年9月(名古屋).
- 曾我哲徳, 工藤宏人, 西久保忠臣, “ヘテロポリ酸を触媒としたオキセタン類のカチオン重合と異性化反応挙動”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2606, 2007年9月(名古屋).
- 関浩之, 工藤宏人, 西久保忠臣, “動的共有結合化学に基づくレゾルシノールと種々の芳香族ジアルデヒド類との縮合反応によるポリマーの合成”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2699, 2007年9月(名古屋).
- 工藤宏人, 重松享輔, 林理英子, 三谷浩司, 西久保忠臣, “動的共有結合化学を基盤とした環状オリゴマーおよびラダーポリマーの合成”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 2860-2861, 2007年9月(名古屋).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, 渡辺大輔, 丸山研, Xavier André, Christopher K. Ober, “ラダー型環状オリゴマー(noria)を基盤としたEBおよびEUVレジスト材料の開発”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 4524-4525, 2007年9月(名古屋).
- 金泰昊, 小松京嗣, 杉原興浩, 戎能俊邦, 工藤宏人, 西久保忠臣, “カリックスアレーン重合体の光学特性”, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56, (2), 4668-6669, 2007年9月(名古屋).
- 引地史郎, 池田篤司, 高山俊夫, 三好泰之, 水野哲孝, 「担体への固定化を目的としたキレート配位子の分子設計と不均一系触媒反応への応用」, 第100回触媒討論会, 2007年9月(札幌)
- 持田由幸, 「パーオキシエステル型過酸化物の試薬付加プロトン化分子形成に関わる試薬の液体イオン化法による検討」, 第5回質量分析総合討論会(2007), 講演要旨集, pp.98(広島, 2007-5)
- K.Kakinuma, H.Yamamura and T.Atake “Electrode reaction at the interface of $(La_{0.6}Sr_{0.4})(Mn_{1-x}M_x)O_3$. (M=Fe, Co and Ni)/ $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ electrolyte”, Fourth international conference on Flow Dynamics, p1-8 平成19年9月(Sendai)
- 柿沼克良, 山村博, 阿竹徹, “固体電解質 $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ 上に作製したカソード酸化物における電極反応機構”, 2007年電気化学会秋季大会 p44 平成19年9月(東京)
- 川上博司, 柿沼克良, 山村博, “層状ペロブスカイト $Ca_{3-m}Ln_mMn_2O_{7-d}$ の熱電性能の評価”, 日本セラミックス協会 第20回秋季シンポジウム, p318平成19年9月(名古屋)
- 加藤順信, 柿沼克良, 山村博, “ペロブスカイト酸化物におけるプロトン伝導”, 日本セラミックス協会 第20回秋季シンポジウム, p326平成19年9月(名古屋)
- 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と結晶化学”, 日本セラミックス協会 第20回秋季シンポジウム, p326平成19年9月(名古屋)
- 日笠光朗, 柿沼克良, 山村博, “希土類酸化物におけるイオン伝導と結晶構造”, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p40 平成19年8月(山梨)
- 北村龍介, 柿沼克良, 山村博, “ゾル・ゲル法によるZnO薄膜の作製”, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p46 平成19年8月(山梨)
- 三角圭祐, 柿沼克良, 山村博, “ペロブスカイト関連化合物 $La(M,M)O_3$ (M=Sc, Ga, M = Yb, Er)の結晶構造と電気伝導度”, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p52 平成19年8月(山梨)
- 竹本寛直, 柿沼克良, 山村博, “ゾル・ゲル法による $LaMnO_3$ 薄膜の作製及び光起電力測定”, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p58 平成19年8月(山梨)
- 嶋崎佑介, 柿沼克良, 山村博, “酸化半導体による熱電素子の開発”, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p90 平成19年8月(山梨)
- K.Kakinuma, H.Yamamura, T.Atake, “Characterization of the cathodic reaction on $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ electrolyte”, 16th International conference on Solid State Ionics, p543. (China)
- 柿沼克良, 山村博, 阿竹徹, “固体電解質 $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ におけるカソード反応特性”, 2007年電気化学会第74回大会 p54 平成19年3月(千葉)
- 柿沼克良, 山村博, 阿竹徹, “ $(Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5})InO_{2.75}$ を固体電解質とするSOFCのカソード特性”, 第32回固体イオニクス討論会, p236 平成18年11月(福岡)
- 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研究成果発表会(京都, 2006-10).
- 田上慶, 丸山拓郎, 横山明弘, 横澤勉, 片桐幸輔, 東屋功, 「内部空洞を有する環状アミド化合物の合成と構造1 - ジフェニルアセチレン骨格環状アミドと結晶構造 - 」, 日本化学会第87回春季年会, 講演予稿集 1E2-11 (大阪, 2007-3)
- 丸山拓郎, 田上慶, 横山明弘, 横澤勉, 片桐幸輔, 東屋功, 「内部空洞を有する環状アミド化合物の合成と構造2 - スチルベン骨格環状アミドと結晶構造 - 」, 日本化学会第87回春季年会, 講演予稿集 1E2-12 (大阪, 2007-3).
- 成瀬陽平, 山崎加奈美, 横山明弘, 横澤勉, 「分子内水素結合を利用したチューブ構造の構築を目指した芳香族オリゴアミドの合成と立体構造」, 日本化学会第87回春季年会, 講演予稿集 1E2-37 (大阪, 2007-3).
- 味噌豊, 横山明弘, 横澤勉, 「スカンジウムトリフラートによるN-アシルラクタムの選択的開環反応」, 日本化学会第87回春季年会, 講演予稿集 3C7-10 (大阪, 2007-3).
- 宮越亮, 横山明弘, 横澤勉, 「触媒移動型縮合重合によるポリフェニレン-block-ポリチオフェンの合成」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 1Pf008 (京都, 2007-5).
- 安達勲, 宮越亮, 横山明弘, 横澤勉, 「親水性および疎水性側鎖を有するポリチオフェンブロック共重合体の触媒移動型連鎖縮合重合による合成」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 1Pe009 (京都, 2007-5).
- 加藤明, 横山明弘, 横澤勉, 「金属移動縮合重合によるポリ(N-アルキルピロールの合成)」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 1Pf010 (京都, 2007-5).
- 河野晴彦, 横山明弘, 横澤勉, 「Pd触媒移動型連鎖縮合重合を目指したポリパラフェニレン合成における重合挙動の解析」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集56 (1), 1Pe011 (京都, 2007-5).

- 佐藤武仁, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖縮合重合における置換基効果の速度論的解析」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 1Pe047 (京都, 2007-5).
- 根岸亮太, 横山明弘, 横澤 勉, 加部義夫, 山口和夫, 「アンモニウム塩型シリカゲル担体に固体化したモノマーを用いる連鎖縮合重合の開発 - モデル反応と重合」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 1Pe049, (京都, 2007-5).
- 山崎由香, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香族ポリエーテル(APE)とポリスチレン(PS)による, 分子量分布の狭いミクトアームスターコポリマー(PS)₂(APE)の合成とその自己集積化」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pe023 (京都, 2007-5).
- 山崎加奈美, 横山明弘, 横澤 勉, 「2つの光学活性鎖がクラウンエーテル型の構造になるポリ(*p*-ベンズアミド)の合成と, そのらせん構造に及ぼす金属塩の効果」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pd024 (京都, 2007-5).
- 安堂智之, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香族ポリエーテルとPMMAのブロック共重合体によるナノ中空構造ミセルの構築」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pf024 (京都, 2007-5).
- 巳上幸一郎, 横山明弘, 横澤 勉, 「キララな側鎖を持つポリナフタレンカルボキサミドのらせん構造に対する溶媒と温度の効果」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pc025 (京都, 2007-5).
- 吉野和男, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポルフィリン骨格を有する種々の*m*-置換4本鎖星型ポリアミドの合成とその性質」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pa031 (京都, 2007-5).
- 益川友宏, 大石智之, 横山明弘, 横澤 勉, 「アームファースト法によるコア架橋型メタ置換星型ポリアミドの合成」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pb032 (京都, 2007-5).
- 太田佳宏, 横山明弘, 横澤 勉, 「多官能性開始剤からのAB₂モノマーの連鎖縮合重合による分子量分布の狭いハイパーランチポリアミドの合成」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pa033 (京都, 2007-5).
- 白倉忠彦, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香族ポリアミドの水素結合を利用した可逆的架橋高分子」, 第56回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 56 (1), 2Pb034 (京都, 2007-5).
- T. Saiki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Poly(*p*-benzamide)s Bearing -Branched Chiral Alkyl Side Chain and Investigation of Their Chiral Conformation", The 4th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim (ISAMAP), P076A (Niigata, 2007-7).
- Y. Nanashima, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Investigation of Catalyst-Transfer Condensation Polymerization for the Synthesis of Well-Defined Polypyridine", The 4th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim (ISAMAP), P077B (Niigata, 2007-7).
- T. Ohishi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of a Variety of Well-Defined *N*-Alkyl Poly(*m*-benzamide)s and Their Block Copolymers by Chain-Growth Condensation Polymerization", The 4th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim (ISAMAP), P078C (Niigata, 2007-7).
- R. Negishi, Y. Kabe, K. Yamaguchi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Development of Chain-Growth Condensation Polymerization of Monomer Immobilized on Solid-Support: Model Reaction and Polymerization", The 4th International Symposium on Advanced Materials in Asia-Pacific Rim (ISAMAP), P079A (Niigata, 2007-7).
- 横澤 勉, 「縮合系高分子および 共役系高分子の精密重合 - Introductory Remarks - 」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2) 2831 (名古屋, 2007-9).
- 太田佳宏, 横山明弘, 横澤 勉, 「AB₂モノマーの連鎖縮合重合によるハイパーランチポリアミドの分子量と分子量分布の制御」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2), 1C16 (名古屋, 2007-9).
- 横山明弘, 宮越 亮, 安達 勲, 下野恭平, 加藤 明, 横澤 勉, 「触媒移動重合による 共役高分子の精密合成」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2), 2C02 (名古屋, 2007-9).
- 山崎由香, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香族ポリエーテルとポリスチレンとの分子量分布の狭いミクトアームスターコポリマーの合成」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2), 2Pd054 (名古屋, 2007-9).
- 吉野和男, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポルフィリン骨格を有する種々の4本鎖星型ポリアミドおよび同ブロック共重合体の合成とその性質」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2), 3Pb008 (名古屋, 2007-9).
- 益川友宏, 大石智之, 横山明弘, 横澤 勉, 「鎖長の制御された種々の*m*-置換芳香族ポリアミドによる星型ポリマーの合成」, 第56回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 56 (2), 3Pa009 (名古屋, 2007-9).

学術誌

- 谷本浩志, 松本潔, 「入門講座 - 失敗から学ぶ分析技術のコツ - 大気関連試料」, *ぶんせき*, No.8, pp.380-384, 2007.
- K. Matsumoto, and M. Uematsu "Number Density and Carbon Concentration of Accumulation Mode Particles Over the North Pacific Ocean", Nucleation and Atmospheric Aerosols, 17th International Conference, Galway, Ireland, 2007 (edited by C. D. O' Dowd and P. E. Wagner), pp.750-754, 2007.
- 西久保忠臣, "UV 硬化技術の現状と将来の展望", *成形加工*, 19, (2), 772-777 (2007).
- 工藤宏人, "ハイブリッド型ハイパーランチポリマー - 光機能性ハイパーランチポリマーの合成と性質 - " *高分子*, 56(5), 334-337 (2007).
- 持田由幸, 第12回 AT2006 (馬山, 大韓民国) レポート, *J. Mass Spectrom. Soc. Jpn.*, Vol.55, pp.45-49 (2007-1).
- 横澤 勉, 横山明弘, 「縮合重合におけるリビング重合系の進展」, *化学と工業*, Vol. 59, 1160-1163 (2006-11).

著書

- 小早川紘一, 佐藤祐一 (分担執筆), 関東学院大学表面工学研究所編, *図解最先端表面処理技術のすべて*, 工業調査会, pp.173-177 (2006).
- T. Yokozawa, "Macromolecular Engineering: Precise Synthesis, Materials Properties, Applications" Edited by K. Matyjaszewski, Y. Gnanou, and L. Leibler, Wiley-VCH (Weinheim), Vol. 1 Synthetic Technique, Chap. 8 Polycondensation, pp. 295-349 (2007).

調査報告書

- 井川学, 桜井直樹, 「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」, 平成15~18年度科学研究費補助金 (基盤研究A) (課題番号15201008) 研究成果報告書, 2007

- 小野晶, 第36回三菱財団事業報告書(平成18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)
- 内藤周式(領域代表), 大学院応用化学専攻担当教員全員, 「機能物質創製を目指す化学空間の設計と制御」, 神奈川大学学術フロンティア研究成果報告書(2007-3).
- 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最終成果及び会計報告書(2006-11).
- 横澤 勉, 「リビング重縮合」, 日本化学会ディビジョンレポート(2007-3).
- 横澤 勉, 「単結晶 X 線構造解析装置による有機化合物の構造決定」, 2003年度 私立学校施設整備費補助金による教育研究成果の報告(2007-3).
- 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」, 2006年度神奈川大学共同研究奨励助成金研究経過報告書(2007-5).
- 横澤 勉, 平成17年度~平成18年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C))「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」(課題番号17550120) 研究成果報告書(2007-6).
- ## 講演
- Akira Ono, "Synthesis of Metal-DNA Complexes", 9th International Symposium on Biotechnology Meta Complexes and Catalysis(2007, 07, 26~29) (Xilinhot, Inner Mongolia, China.)
- 小野晶, 「DNA を利用する新規化学空間の創製」東京工業大学・生命理工(2006, 12, 20)
- 高山俊夫, 「ルチル型 HNbWO₆ 層状化合物にインターカレートされたアルキルアミンの分子運動と構造解析」, 第10回固体 NMR 技術交流会(東京, 2007-3)
- T. Nishikubo, "Creation of New Reactions of Oxetanes and Their Application to Polymer Synthesis", IUPAC International Symposium on Advanced Polymers for Engineering Technologies: -Commemorating the 30th Anniversary of The Polymer Society of Korea-, Proceeding, 2B1-IL-051, pp. 104-105, October 10-13, 2006 (Busan, Korea).
- 西久保忠臣, "環状エーテルおよびスルフィド類の新規開環反応による構造制御された高分子の合成", 九州大学先端物質化学研究所, 2006年12月5日(福岡).
- 西久保忠臣, " dendritic ネットワークポリマー", 精密ネットワークポリマー研究会創立記念講演会, 講演要旨集, pp.5-6, 2007年1月23日(東京).
- T. Nishikubo, "Development of New Reactions of Oxetanes and Their Application to Polymer Synthesis and Polymer Industry", Tamkang University, Taiwan, March 19, 2007 (Tansui, Taiwan).
- T. Nishikubo, "Development of New Reactions of Oxetanes and Their Application to Polymer Synthesis and Polymer Industry", National Taiwan University, Taiwan, March 20, 2007 (Taipei, Taiwan).
- T. Nishikubo, "Synthesis and Characteristic Properties of Dendritic Photo-functional Polymers", National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan, March 21, 2007 (Taipei, Taiwan).
- T. Nishikubo, "High Performance Photo-curable Polymers and Oligomers Based on Novel Ring-opening Reactions of Oxetanes", 2007 Materials Research Society Spring Meeting, Symposium Q: Advances in Photo-Initiated Polymer Processes and Materials, Abstract Number Q2.4, April 9-12, 2007 (San Francisco, USA).
- 西久保忠臣, "光機能性 dendritic 高分子の合成と特性", (財)新化学発展協会新素材技術部会講演会, 2007年7月30日(東京, 化学会館).
- T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Properties of Novel Hyperbranched Polymers", 11th International Conference on Radiation Curing (RadTech Asia 2007), Proceeding, pp. 84-92, September 3-6, 2007 (Kuantan, Pahang Darul Makmur, Malaysia).
- 西久保忠臣, "オキサタンの化学反応を基盤とした新しい光硬化材料の合成と特性", 第104回ラドテック研究会講演会, ラドテック研究会, 2007年9月14日(東京, 学士会館).
- 工藤 宏人, "環状オリゴマー類を基盤とした光機能性材料(UV 硬化樹脂, レジスト材料, 屈折率変換材料)の開発", 第224回研究会(横浜:新横浜国際ホテル南館)2007年3月1日
- H. Kudo, "Synthesis of Molecular Water Wheel (noria) and its Application for Novel EB Resist Materials", 日米若手国際交流プログラム 2007年5月29日 東北大学
- H. Kudo, "Synthesis of Molecular Water Wheel (noria) and its Application to the EB Resist Materials", 11th International Conference on Radiation Curing (RadTech Asia 2007), Proceeding, September 3-6, 2007 (Kuantan, Pahang Darul Makmur, Malaysia).
- 工藤 宏人, "環状オリゴマーを基盤とした光機能性材料(レジスト, 屈折率変換材料)の開発" 高分子学会日立化成賞受賞講演, 2007年9月20日, 第56回高分子討論会予稿集 pp244 5 - 2446.
- 工藤 宏人, "特殊構造高分子の合成とその屈折率特性(高屈折率, 低屈折率, 屈折率変化)に関する研究" エポキシ樹脂技術協会特別講演会(東京:ホテル グランドヒル市ヶ谷)2007年9月28日
- 引地史郎, 「生体内金属 電子状態と触媒作用」, 分子系の構造と電子状態 「生物物質科学」を目指して, (埼玉県和光市), 2007年4月
- 引地史郎, 「Bio-inspired 酸化触媒の開発を目指して」, 第3回触媒相模セミナー, (神奈川県綾瀬市), 2006年12月
- Y. Mochida, "Study of Mass Spectrometry for Ionization of Low Hydroperoxides and Observation of Thermal Decomposition of Acyl Peroxides in the Presence of Metal Salts", 12th International Symposium on Advanced Technology and Applications, Nov.2006 (Masan, South Korea)
- 山村博, "新エネルギーの課題と将来展望", 弥栄西高校・弥栄東高校, 2007年3月
- 柿沼克良, 山村博, 「ペロブスカイト酸化物(Ba_{1-x-y}Sr_xLa_y)InO₃ の酸化物イオン伝導性と固体酸化物形燃料電池への応用」, 電気学会 金属・セラミックス研究会, (茨城), 2006年12月
- 横澤 勉, 「重縮合における分子量と分子量分布の制御」, 名古屋大学大学院講義, 2006年11月(名古屋).
- 横澤 勉, 「連鎖重縮合を用いた材料設計」, 第15回ポリマー材料フォーラム, 2006年11月(豊中).
- 横澤 勉, 「縮重合におけるリビング重合系の進展」, 東京工業大学資源化学研究所講演, 2006年11月(横浜).
- 横澤 勉, 「分子量分布の狭い縮合系高分子の合成法の開発」, 三井化学講演会, 2006年11月(袖ヶ浦).
- 横澤 勉, 「重縮合の最近の進展」, 第217回日本接着学会関東支部月例講演会, 2006年12月(東京).
- 横澤 勉, 「重縮合系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 新しいフェーズに入った重縮合系高分子合成, 2006年12月(東京).

- 横澤 勉, 「縮合系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 近畿大学分子工学研究所講演会, 2007年1月(飯塚).
- 横澤 勉, 「縮重合におけるリビング重合系の実現」, カネカ講演会, 2007年3月(摂津).
- 横澤 勉, 「縮合系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 第56回高分子学会年次大会, 2007年5月(京都).
- T. Yokozawa, " Polymer Architecture from Chain-Growth Polycondensation and Its Self-Assembly ", Institute for Chemical Research International Symposium (ICRIS), June, 2007 (Kyoto).
- 横澤 勉, 「重縮合による高機能材料の創成」, 第53回高分子夏季大学, 2007年7月(洞爺湖).
- T. Yokozawa, " Synthesis of Well-Defined π -Conjugated Polymers by Catalyst-Transfer Chain-Growth Polymerization ", The 2nd International Conference on Joint Project of Chemical Synthesis Core Research Institutions, August, 2007 (Kyoto).
- T. Yokozawa, " Living Polymerization Process in Condensation Polymerization ", XLII Mexican Chemical Congress, September, 2007 (Guadalajara).
- 横山明弘, 「連鎖重合形式で進行する縮重合合法の開発」, 第121回東海高分子研究会講演会, 2007年9月(犬山).

助成金

- 井川 学, 平成18年度科学研究費補助金基盤研究(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」
- 井川 学, 「選択透過膜システムの創製と輸送制御因子の解明」, 平成19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)
- 井川 学, 平成19年度科学研究費補助金萌芽研究, 「スギ花粉表面への大気汚染物質の吸着とその花粉症発症に及ぼす影響」
- 松本潔, 平成19年度科学研究費補助金基盤研究(C), 「大気エアロゾル中の糖類濃度とその雲核への寄与」
- 池原飛之, 「微小空間における相転移と構造形成」, 平成19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)
- 池原飛之, 科学研究費補助金基盤研究(C)「相互侵入球晶の形成ダイナミクスと球晶内非晶空間」
- 岡本専太郎, 「低原子価チタンの新発生活法と結合生成・解裂反応への利用」, 平成19年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 岡本専太郎, 「第四周期遷移金属を触媒とするアルキンの環化異性化反応の開発」, 平成18年度科学研究費補助金, 特別研究員奨励費.
- 岡本専太郎, 「第四周期遷移金属を触媒とするアルキンの環化異性化反応の開発」, 平成19年度科学研究費補助金, 特別研究員奨励費.
- 岡本専太郎, 「Vitamin D 誘導体の設計・合成とレセプター(VDR)の受容空間とその相互作用解析」及び「アルキン環化三量化反応に必要な化学空間の把握および新規不斉配位子の設計と基礎研究」, 平成19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)
- 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ナノワイヤーの構造と物性」第35回(平成16年)三菱財団自然科学研究助成(継続)
- 小野 晶, 「DNA構造を利用する機能化学空間の設計と構築」, 平成19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)
- 小出芳弘, 平成19年度財団法人日本板硝子材料工学助成会
- 小出芳弘, 「規則的配列をもつ単層カーボンナノチューブの作成と応用」, 平成19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)
- 櫻井忠光, 「次世代型光エネルギー変換機能分子・材料の創製」, 平成19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).
- 佐藤憲一, 「生物活性物質の基質認識機能の解明を手がかりとする化学空間の創製と機能物質(医薬)の開発」, 平成19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).
- 赤井昭二, 「テトロドトキシン新規誘導体の合成と構造活性相関の解明」, 平成19年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(B).
- 佐藤祐一, 「ナノおよびマイクロ規則性微小空間を有する電極材料の作製とその展開」, 平成19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)
- 高山俊夫, 渡部正利, 古川成明, 「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」平成18年度神奈川大学工学研究所共同研究(2006.4~2007.3)
- 内藤周式, 宮尾敏広, 「金属-酸化ナノ構造体の壁構造の制御と新しい触媒調製法の開発」2007年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(B)
- 内藤周式, 宮尾敏広, 「新規な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」2007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, 「金属 酸化ナノ複合体空間の設計と機能の制御」, 平成19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).
- 西久保忠臣, 「ラダー骨格を有する大環状化合物の合成による新しい機能性空間の合成とその評価」, 平成19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).
- 工藤宏人, 「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」, 科学研究費補助金・若手研究A, 平成18年度, 平成19年度
- 工藤宏人, 「超分子化学を利用した高屈折率材料の開発」, 科学研究費補助金・萌芽研究, 平成19年度
- 引地史郎, 「活性点構造の精密制御による高原子効率的な選択酸化反応系の開発」, 平成19年度科学研究費補助金・特定領域研究.
- 引地史郎, 「機能集積型固体酸化反応触媒の開発」, 平成19年度科学研究費補助金・特定領域研究
- 引地史郎, 「配位空間の精密制御と新規化学空間への導入」, 平成19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).
- 引地史郎, 「金属錯体触媒を基盤とする人工酵素の開発」, 平成19年度高橋産業経済研究財団研究助成
- 山村 博, 「結晶格子ナノ空間の化学機能」, 平成19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).

横澤 勉,「縮合系ハイパーブランチポリマーの分子量と分子量分布の制御」,平成19年度科学研究費補助金・基盤研究(C).
 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19年度科学研究費補助金・若手研究(B).
 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19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

佐藤祐一,「SiC 複合めっき」,㈱ディスコ.
 佐藤祐一,「リチウムイオン電池用大容量正極材料の研究」,日産自動車㈱.
 内藤周式,「エタノール液相改質反応用触媒の開発」,日産自動車株式会社.
 横澤 勉,「芳香族リピン重合」,住友化学㈱.
 横澤 勉,「化学分野に関する学術動向の調査・研究」,(独)日本学術振興会.

研究奨励寄付金

岡本専太郎,「チタン反応剤を用いる合成素子開発」,日産化学工業㈱.
 佐藤祐一,「高効率型塩素発生白金族電極の基礎研究」,田中貴金属工業㈱.
 佐藤祐一,「正極物質の高性能化に関する研究」,日本化学工業㈱.
 佐藤祐一,「リチウムイオン二次電池用正極物質の開発」,日本化学産業㈱.
 横澤 勉,研究奨学寄附金,㈱日産化学工業.
 横澤 勉,研究奨学寄附金,㈱カネカ.
 横澤 勉,研究奨学寄附金,㈱セメダイン.

特許(公開)

岡本専太郎,「置換ベンゼンの合成法」,特開2007-080837.
 西久保忠臣,工藤宏人,「ポリベンゾオキサゾール前駆体とその製造方法,及びポリベンゾオキサゾール」,特開2006-299021(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 西久保忠臣,工藤宏人,「ポリウレタンアクリレートとその製造方法」,特開2006-299022(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 西久保忠臣,工藤宏人,「カリックスアレーン系誘導体及びそれを含有する組成物」,特開2007-8875(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 西久保忠臣,工藤宏人,「カリックスアレーン系ポリマー及びその製造方法」,特開2007-9082(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 落合雅美,高橋敦之,西久保忠臣,工藤宏人,「チアカリックスアレーン誘導体及びその製造方法」,特開2007-22990(日立化成工業株式会社 学校法人神奈川大学).
 落合雅美,高橋敦之,西久保忠臣,工藤宏人,「フェノール誘導体及びその製造方法」,特開2007-22991(日立化成工業株式会社 学校法人神奈川大学).
 落合雅美,高橋敦之,西久保忠臣,工藤宏人,「側鎖に硫黄原子を有するグラフトポリマー及びその製造方法」,特開2007-23233(日立化成工業株式会社 学校法人神奈川大学).
 西久保忠臣,工藤宏人,「自己重付加反応性化合物,重合物及びその製造方法」,特開2007-210946(学校法人神奈川大学

東亜合成株式会社).
 落合雅美,高橋敦之,西久保忠臣,工藤宏人,「ハロメチル基を有する dendritic 化合物及びその製造方法」,特開2007-211126(学校法人神奈川大学 東亜合成株式会社).
 西久保忠臣,工藤宏人,「スターポリマーおよびその製造方法なら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2007-238664(学校法人神奈川大学 J S R株式会社).
 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方法ならびに光硬化性組成物」,特開2007-238665(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 西久保忠臣,工藤宏人,「ポリカーボネートおよびその製造方法」,特開2007-254644(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 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方法なら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2007-254695(J S R株式会社 学校法人神奈川大学).
 横澤 勉,東村秀之,田中健太,「基材に芳香族ポリマーが結合した構造体の製造方法」,特願2007-023449,特願2007-159439.
 横澤 勉,東村秀之,「芳香族ポリマーの製造方法」,特願2007-030214.
 横澤 勉,東村秀之,「ブロック共重合体の製造方法」,特願2007-033105.
 T. Yokozawa and H. Higashimura, "Method for Producing Aromatic Polymers", JP2006303096.

海外出張

M. Igawa, 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew (La Serena, Chile, 2007-7).
 S. Naito, 20th North American Catalysis Meeting (Houston, Texas, USA, 2007-6).
 T. Miyao, 11th Korea-Japan Symposium on Catalysis, (Seoul, Korea, 2007-7).
 S. Naito, EuropaCat VIII (Turk, Finland, 2007-8).
 工藤宏人, 文部科学省 ナノテクノロジー総合支援プロジェクト派遣研究員 米国, 2007年3月6日 ~ 3月18日

褒賞

岡本専太郎, 2006年度神奈川大学学術褒賞,「第四周期金属を用いる選択的・実践的合成反応の開発」
 佐藤祐一, 表面技術協会・功績賞, 2007年2月.
 佐藤祐一, 電気化学会・功績賞, 2007年3月.
 横澤 勉, 平成18年度高分子学会賞,「縮合系高分子の分子量と分子量分布の制御」.
 嶋原亜土, 日本化学会第87春青年会学生講演賞, 2007年3月.
 萩谷将之, 第17回日本 MRS-J 学術シンポジウム・奨励賞, 2006年12月.
 番場陽介, 第115回表面技術協会・学術奨励講演賞, 2007年3月.
 竹本寛直, 第23回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 優秀講演賞, 2007年8月

学位

持田由幸,「Study on Ionization Methods for Thermally Labile Organic Peroxides」, 博士(工学) 横浜国立大学 (2007-6)

情報システム創成学科

研究論文 I

- 西内信之, 栗原謙三: 歯並びを利用した作業者の人物識別システムの提案, 産業保健人間工学研究, 産業保健人間工学会, Vol.8, No.1, pp7-12, December 2006
- Teruji Sekozawa, " Optimization Control of Low Fuel Consumption Ensuring Driving Performance on Engine and Continuously Variable Transmission "; WSAES Transactions on systems, Issue 6, Volume 6, pp.1102-1109, (2007-6)
- 高野倉雅人, 「昇段・降段動作を考慮した歩行補助車の制動装置およびハンドグリップとカゴの配置に関する理論的研究」, 人間工学, Vol.43, No.3, pp.138-148, (2007-6)
- M. Takanokura, H. Makabe, K. Kaneko, K. Mito, K. Sakamoto, " Coordination of the upper-limb segments in physiological tremor with various external loads "; Med. Sci. Monit., Vol.13, No.9, pp.CR379-385, (2007-9)
- 高野倉雅人, 林茂雄, 「ディベートを活用した技術者倫理の実践的教育」, 工学教育, Vol.55, No.5, pp.44-51, (2007-9)
- NARITA, K. Nonexplosion Criteria for Solutions of SDE with Fractional Brownian Motion. Stochastic Analysis and Applications, vol.25, no.1 (2007), pp.73-88.
- NARITA, K. Pathwise Uniqueness of Solutions of SDE in a Fractional Brownian Environment. Far East J. Mathematical Sciences (FJMS), vol.27, no.1 (2007), pp.121-146.
- T.Kashiwagi, K.Hibino, H.Kitamura, K.Mori, S.Okuno, T.Takashima, Y.Uchihori, K.Yajima, M.Yokota, K.Yoshida, " Investigation of Basic Characteristics of Synthetic Diamond Radiation Detectors "; IEEE Trans. on NS. Vol.53, No.2, pp.630-635, (2006)
- K.Hibino, T.Kashiwagi, S.Okuno, K.Yajima, Y.Uchihori, H.Kitamura, T.Takashima, M.Yokota, K.Yoshida, " The design of diamond Compton telescope "; Astrophysics and Space Sci. 309, pp.541-544 (2007).
- 山口大輔, 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」, 日本感性工学会研究論文集, Vol.7, No.1, pp.83-94(2007)
- J.Usuki and M.Kitaoka, " Circular Data Analysis of Periodic Time Series Data using Grey Theory "; Journal of Grey System, Vol.10, No.2, pp.75-80(2007)
- H. Suzuki, M. Fujiwara, T. Suzuki, N. Yoshimoto, K. Iwatsuki, and T. Imai, "Colorless and plug-and-play technologies for WDM access over existing power-splitter-based infrastructure," Optical Society of America, Journal of Optical Networking, Vol.6, No.7, pp.830-839, Jul. 2007.
- T. Taniguchi, N. Sakurai, K. Kumozaki and T. Imai, Loop-back optical heterodyne technique for 1.0 Gbit/s data transmission over 60 GHz radio-on-fiber uplink, " IEEE J. Lightwave Technol., Vol.25, No.6, pp.1484-1494, Jun. 2007.
- T. Ebara, T. Khuvasanont, S. Krungkrai Wong, R. Amornratanapachit, N. Tachi, H. Takeyama, K. Murata, T. Takanishi, T. Inoue, H. Suzumura, M. Mori, T. Itani, " Impact of ISO/TS 20646-1 Ergonomic procedures for the improvement of local muscular workloads' on work-related musculoskeletal disorders "; Industrial Health 45, 256-267 (2007-05)

研究論文

- Kazuaki Masuda and Kenzo Kurihara: " Global Optimization with Chaotic Particles Inspired by Swarm Intelligence, " Proc. SICE 2007, pp.1319 - 1324 (2007.09, Takamatsu
- Kazuaki Masuda and Kenzo Kurihara: " Global Optimization by Searching Multiple Equilibrium Points of Gradient Dynamical System, " Proc. SICE-ICCAS 2006, pp.1738-1743 (2006.10, Busan, Korea)
- Teruji Sekozawa, " Construction Algorithm of Optical Cable Net for Minimum Cost and Maximum Reliability, " SICE Annual Conference 2007 (Kagawa, 2007-9)
- M.Kitoka and S.Tange,"SIQ and EIQ Method for the Design of Distribution Center in Supply Chain Systems " Proceeding International Congress on Logistics and SCM System, pp.59-66(2007)
- T.Fujita and M.Kitaoka, " Process Improvement for Automated Assembly Line using Timed Petri Nets and Knowledge Base "; Proceeding International Congress on Logistics and SCM System, pp.150-157(2007)
- S.Tange and M.Kitaoka, " Total Logistics Taking Into Account Product Lifecycle "; Proceeding International Congress on Logistics and SCM System, pp.67-74(2007)
- S. Kawai, N. Yoshimoto, K. Iwatsuki, and T. Imai, " Simple and cost effective wavelength setting and monitoring method using software-based wavelength estimation for WDM pluggable optical transceiver, " Proc. Optics East 2007, SPIE, No.6775-13, Sept. 2007, Boston, U.S.A.
- T. Suzuki, H. Suzuki, M. Fujiwara, N. Yoshimoto, K. Iwatsuki, and T. Imai, " Simple multi-wavelength stabilization technique using a periodic optical filter for WDM access networks, " Proc. 12th Optoelectronics and Communications Conference (OECC2007), 11A2-3, Jul. 2007, Yokohama, Japan.
- S. Nishihara, S. Kimura, T. Yoshida, M. Nakamura, J. Terada, K. Nishimura, K. Kishine, K. Kato, Y. Ohtomo and T. Imai, " A 10.3125-Gbit/s SiGe BiCMOS burst-mode 3R receiver for 10G-EPON systems, " Proc. Optical Fiber Communication Conference(OFC2007), PDP8, Mar. 2007, Anaheim, California, U.S.A.
- M. Fujiwara, H. Suzuki, N. Yoshimoto and T. Imai, " Centralized wavelength monitoring/stabilization technique by dithering temperature of LD in power-splitter-based WDM-PON, " Proc. Optical Fiber Communication Conference(OFC2007), JWA84, Mar. 2007, Anaheim, California, U.S.A.
- T. Yamada, S. Kimura, K. Iwatsuki and T. Imai, " New high-optical routing architecture based on first-come-first-serve principle, " Proc. Optical Fiber Communication Conference(OFC2007), JThA63, Mar. 2007, Anaheim, California, U.S.A.
- T. Imai, " FTTH systems: deployment and next challenges, " Proc. Tenth International Symposium on Contemporary Photonic Technology, pp.17-20, Tokyo, Japan, Jan. 2007.
- J. Kani, N. Yoshimoto, K. Iwatsuki, and T. Imai, " Recent advances in optical access technologies, " Proc. Optics East 2006, SPIE, Session 4, No.6390-09, Oct. 2006, Boston, U.S.A.
- Satoshi Uchida, Masahiro Takesawa, Yusuke Tanaka, Qingbo Lou, " A Lesson Management System Using AI

ax ”, International Symposium on Recent Trends in Global E-Learning and Collaboration, (Mar. 2007. Hosei University, Tokyo)

口頭発表

山下真, 「量子化学における超大規模半正定値計画問題と並列計算による高速求解」, 第18回 RAMP シンポジウム, 論文集, pp191 - 207.

栗原謙三, 末木照久, 増田和明: 小売業における販売促進を狙った販売実績データマイニング, 第60回電気関係学会九州支部連合大会, 気関係学会九州支部連合会, CD-ROM, September 2007

Kazuaki Masuda and Kenzo Kurihara: “ Technical Trading System for Multiple Users -- Formulation of Trading Rules and Training Method of User Parameters - ,” 平成19年電気学会 電子・情報・システム部門大会講演論文集 pp.1076 - 1081 (2007.09, 大阪)

増田和明, 中藪裕之, 栗原謙三, 「利用者の経験的判断を反映するトレーディングシステムに関する基礎研究」, 電気学会 電子・情報・システム部門 第28回情報システム研究会資料, pp.7-12 (2006.12, 東京)

増田和明, 清達紀, 栗原謙三, 「イベントドリブン型シミュレーションに基づく交通信号制御手法の開発」, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2006講演論文集, pp.195-200 (2006.11, 東京)

増田和明, 梅森直人, 栗原謙三, 「災害発生時のパニックフリーを目指した施設内避難誘導手法」, 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2006講演論文集, pp.363-368 (2006.11, 東京)

瀬古沢照治, 三橋宏行: オンラインショッピングにおける1対1のリコメンドシステム, 平成19年電気学会 電気・情報システム部門大会 講演論文集 pp.1071-1075 2007年9月

瀬古沢照治, 鈴木祐介: コスト最小・信頼度最大を両立する光ケーブルネットの構築アルゴリズム, 平成19年電気学会全国大会 講演論文集 pp.145-146 2007年3月

高野倉雅人, 林茂雄, 「ディベートを活用した技術者倫理の実践教育 教育方法の開発とアンケートによる教育効果の調査」, (社) 日本工学教育協会平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.210-211, (東京, 2007-8)

成田清正, 「確率ボラティリティを持つ fractional Black-Scholes モデルに対する漸近解析」日本応用数理学会2006年度年会, pp.186-187, (北海道大学 2007-9).

成田清正, 佐々木太良, 和田明久, 「外的要因に影響される LO TO6の微分方程式モデル」日本オペレーションズ・リサーチ学会2007年秋季研究発表会, pp.64-65, (政策研究大学院大学 2007-9).

成田清正, 佐々木太良, 荒谷 仁, 「Fractional Black-Scholes モデルによるオプションの価格付け」日本学会オペレーションズ・リサーチ学会2007年秋季研究発表会 pp.102-103, (政策研究大学院大学 2007-9).

成田清正, 佐々木太良, 齋藤弘昌, 「ATA ディスクのネットワーク分散化と遅延の評価」電子情報通信学会2007年ソサイエティ大会 CD-ROM(B-7-48), (鳥取大学 2007-9).

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」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, PP.52-53(広島, 2006-11)

三林洋介, 上野俊夫, 他 「PTP シート認識度向上に関する研究」, 日本人間工学会, 第43巻, 特別号, PP.446-447(愛知, 2007-6)

杉本剛, 「概念操作の数理モデル SIRM の解の構造について」, 形の科学会誌, 第21巻第2号, pp.232-233 (大阪, 2006-11)

市河三英, 齋藤茂勝, 川瀬恵一, 三村昌史, 杉本剛, 「翼果は

横風の中を飛ばす」, 第56回理論応用力学講演会, pp.339-340 (東京, 2007-3)

齋藤茂勝, 市河三英, 川瀬恵一, 三村昌史, 酒井敦, 倉本恵生, 杉本剛, 「垂直風洞を用いて計測したトネリコ属翼果の二重回転」, 第54回日本生態学会全国大会講演要旨 (松山, 2007-3)

市河三英, 齋藤茂勝, 三村昌史, 川瀬恵一, 酒井敦, 倉本恵生, 杉本剛, 「垂直風洞を用いて計測した風散布植物30種の散布体特性」, 第54回日本生態学会全国大会講演要旨 (松山, 2007-3)

杉本剛, 「概念操作の数理モデル SIRM の解の分岐について」, 形の科学会誌, 第22巻第1号, pp.27-28 (東京, 2007-6)

T. Sugimoto, 「On the structure of phase spaces in synergetic inter-representation network」, ICIAM Abstract, pp.313-314 (スイス, 2007-7)

杉本剛, 「創成能力育成のための Visual Literacy 活用法 - - Think outside the brain.」, 平成19年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.498-499 (東京, 2007-8)

藪島慎一, 北岡正敏 「習熟性を考慮したソフトウェアの信頼性に関する研究」, 日本経営工学会春季予稿集, 2007年

草柳健, 北岡正敏 「信頼性工学による自動化ラインのデバッキング作業に関する研究」, 日本経営工学会春季予稿集, 2007年

藤田敏雄, 北岡正敏, 「時間ペトリネットワークと推論構造を用いた自動生産ラインの問題点発見と改善案の作成」, 日本経営工学会春季予稿集, 2007年

臼杵潤, 岩瀬弘和, 北岡正敏, 「不規則な出荷特性のある製品の灰色理論による在庫管理」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp.42-45,(2007)

臼杵潤, 岩瀬弘和, 北岡正敏, 「配送センターにおける不規則な出荷データのための管理図に関する研究」日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp.18-21,(2007)

藪島慎一, 北岡正敏 「ソフトウェアの信頼性予測と ANN のパラメータ設定における遺伝的アルゴリズムの適用」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp.58-611,(2007)

M. Itoh, T. Kashiwagi, T. Takashima, S. Okuno, Y. Yoshida, K. Mori, K. Furuichi, J. Nishimura, "Science with the Alpha Ray Detector (ARD) onboard SELENE", The SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center in JAXA, Jan. 2007

T. Takashima, T. Kashiwagi, S. Okuno, M. Itoh, K. Yoshida, K. Mori, K. Furuichi, J. Nishimura, "Performance of the Alpha Ray Detector (ARD) onboard SELENE", The SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center in JAXA, Jan. 2007

T. Takashima, T. Mitani, T. Kashiwagi, S. Okuno, K. Mori, "Performance of the high energy Particle Spectrometer (PS) onboard SELENE", The SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center in JAXA, Jan. 2007

鳥居祥二, 奥野祥二, 田村忠久, 日比野欣也, 他 CALET チーム 「CALET 開発報告15: CALET の計画の装置開発状況と将来展望」, 日本物理学会 (首都大学東京, 2007-3)

田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他 CALET チーム 「CALE T 開発報告18: SciFi 読み出し FEC の放射線耐性テスト」, 日本物理学会 (首都大学東京, 2007-3)

鳥居祥二, 奥野祥二, 田村忠久, 日比野欣也, 他 CALET チーム 「CALET 開発報告21: CALET の概念設計」, 日本物理学会 (北海道大学, 2007-9)

成川聖, 桜井尚也, 坪川信, 今井崇雅, 「光ヘテロダイン受信を用いた光 FDM-PON アクセス方式における12.5GHz 周隔128波 × 1.25 Gbit/s 選択受信特性」, 2007年電子情報通信学会総

- 合大会, 講演番号 B-10-87, (名古屋, 2007-3).
- 中村浩崇, 吉田智暁, 中村誠, 木村俊二, 遠藤潤, 神田淳, 岩月勝美, 今井崇雅, 「メトロ/アクセスネットワークにおける電気分散補償技術を用いた経済的な光送受信方式の提案」, 2007年電子情報通信学会総合大会, 講演番号 B-10-56, (名古屋, 2007-3).
- 尾田原るい子, 小澤幸夫, 他「看護職のCDPに関する研究(第8報) - 能力診断表の作成 -」, 第44回日本病院管理学会学術総会演題抄録集 pp166, 2006.10.19-20 (名古屋)
- 伊藤恭子, 小澤幸夫, 他「必要看護量及び必要人員算定システムの構築(第6報)」, 第44回日本病院管理学会学術総会演題抄録集 pp161, 2006.10.19-20 (名古屋)
- 臼杵潤, 岩瀬弘和, 丹下敏, 北岡正敏, 「不規則な出荷特性のある製品の灰色理論による在庫管理」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp.42-45,(2007)
- M. Mori, S. Horino, Y. Inomata, H. Sasayama, Y. Hirota, "Low-cost and low-technology oriented improvement of visual environment at intersections by ergonomic installation of traffic convex mirrors for preventive safety against crossing collisions", Proceedings of the 10th Korea-Japan Joint Symposium on Ergonomics, CD-ROM, (Suwan, 2007-5).
- 森みどり, 堀野定雄, 鬼木建臣, 清水康隆, 「生活道路交差点視環境と出会い頭事故対策 - 直接/間接視界の評価と改善 -」, 日本人間工学会誌第43巻特別号, pp.64-65 (名古屋, 2007-6).
- 森みどり, 堀野定雄, 「交差点出会い頭事故と視環境改善による運転者安全確認サポート」, 人類動態学会会報, 人類動態学会第42回大会講演集, pp.11 (八戸, 2007-6).
- 清大介, 北島創, 久保登, 片山硬, 森みどり, 堀野定雄, 「映像記録型ドライブレコーダによる交通事故分析 タクシーと自転車のニアミス分析」, 日本人間工学会関東支部第36回大会卒業研究発表会講演集, pp.69-70 (東京, 2006-12).
- 福島愛, 竹本敏子, 森みどり, 堀野定雄, 「江ノ電のユニバーサルデザイナー-健常者, 車椅子利用者の視点で見た問題点と改善」, 日本人間工学会関東支部第36回大会卒業研究発表会講演集, pp.81-82 (東京, 2006-12).
- 鬼木建臣, 清水康隆, 森みどり, 堀野定雄, 「出会い頭事故未然防止 - 横浜市鶴見区芦穂崎地区複数交差点の視環境調査 -」, 日本人間工学会関東支部第36回大会卒業研究発表会講演集, pp.53-54 (東京, 2006-12).
- 猪股裕二, 笹山博樹, 廣田祐子, 森みどり, 堀野定雄, 「出会い頭事故未然防止 横浜市鶴見区芦穂崎に於けるカーブミラー視認性評価と改善」, 日本人間工学会関東支部第36回大会卒業研究発表会講演集, pp.55-56 (東京, 2006-12).
- 石藤祐司, 岩崎敏, 堀野定雄, 森みどり, 「高齢者ニーズを反映した携帯電話の機能選定」, 日本経営工学会第7回卒業論文発表会予稿集, A-01 (横浜, 2007-3).
- 清大介, 北島創, 久保登, 片山硬, 堀野定雄, 森みどり, 「映像記録型ドライブレコーダによる交通事故過程の解明 タクシーと自転車のニアミス分析」, 日本経営工学会第7回卒業論文発表会予稿集, B-07 (横浜, 2007-3).
- 久保田直之, 堀内俊輔, 堀野定雄, 森みどり, 「国際観光名所J R北鎌倉駅周辺の人に優しい街づくり」, 日本経営工学会第7回卒業論文発表会予稿集, B-09 (横浜, 2007-3).
- S. Horino, M. Mori, N. Kubota, S. Gennai1, K. Kogi, "Participatory universal design practice at the international and historic tourist city of Kamakura -On-site study on an accessible city design and development of a barrier-free road map for wheelchair visitors around the JR Kita-Kamakura station", Proceedings of the 10th Korea-Japan Joint Symposium on Ergonomics, CD-ROM, (韓国, 水原[Suwan] 2007-5).
- 堀野定雄, 森みどり, 清大介, 久保登, 北島創, 片山硬, 「映像記録型ドライブレコーダを活用した予防安全テレフィールド研究 - タクシーと自転車のニアミス分析から -」, 日本人間工学会誌第43巻特別号, pp.112-113 (名古屋, 2007-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 猪股裕二, 笹山博樹, 廣田祐子, 「カーブミラー視認性改善と出会い頭事故削減 - 横浜市内生活道路広域交差点でのフィールド調査 -」 日本人間工学会誌第43巻特別号, pp.62-63 (名古屋, 2007-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 清大介, 久保登, 北島創, 片山硬, 「テレ・フィールド研究で可能になる交通事故分析と予測 - 映像記録型ドライブレコーダによる自転車ニアミスを紹介して -」, 人類動態学会会報, 人類動態学会第42回大会講演集, pp.28 (八戸, 2007-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 久保登, 北島創, 片山硬, 「道路交通における事故分析と予防安全 映像記録型ドライブレコーダの搭載効果」, 平成19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, pp.44-47 (東京, 2007-9).
- 久保登, 清大介, 北島創, 堀野定雄, 「ドライブレコーダーの映像および周辺環境に重点を置いた対自転車ニアミス事象の分析(第1報) - テレ・フィールド研究と登校円分析 -」, 自動車技術会春季学術講演会前刷集, pp.7-10(横浜, 2007-5).
- 堀野定雄, 小木和孝, 酒井一博, 岸田孝弥, 水野基樹, 榎原毅, 申紅仙, 大橋智樹, 「人間工学の短期長期応用を視野に入れたロードマップ開発手順について」, 日本人間工学会誌第43巻特別号, pp.208-209 (名古屋, 2007-6).
- 福永佳洋, 渡邊修平, 堀野定雄, 「交差点正面衝突事故の原因分析と対策: 自己体験の分析」, 平成19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, pp.41-43 (東京, 2007-9).
- 田中裕介, 婁慶博, 内田智史: Web アプリケーション構造解析に基づくデータベースアクセス探索手法の研究, 日本経営工学会, 平成18年度 秋季研究大会余稿集, pp.26-27, (2007.11.4, 県立広島大学, 広島).
- 婁慶博, 田中裕介, 内田智史: MDA に基づくWeb アプリケーションのクラス最適化の研究, 日本経営工学会, 平成18年度 秋季研究大会余稿集, pp.28-29, (2007.11.4, 県立広島大学, 広島).
- 婁慶博, 田中裕介, 内田智史: Web アプリケーションのクラス設計最適化に関する研究, 情報処理学会 第69回全国大会 Web とサービス指向(5L 会場) 3, CD-ROM, (2007.3.8, 早稲田大学大久保キャンパス, 東京).
- 田中裕介, 婁慶博, 内田智史: Web アプリケーション構造解析に基づくデータベースアクセス最適化の研究, 情報処理学会 第69回全国大会, Web とサービス指向(5L 会場) 4, CD-ROM, (2007.3.8, 早稲田大学大久保キャンパス, 東京).

学術誌

- K. Narita, 「Luo, Jiaowan. "Stability of invariant sets of Ito stochastic differential equations with Markovian switching", J. Appl. Math. Stoch. Anal. (2006), Art. ID 59032, pp.1-6」, AMS Mathematical Reviews (2006) 2006m:60076.
- K. Narita, 「Jovanovic, Miljana and Jankovic, Svetlana. "Functionally perturbed stochastic differential equations", Math. Nachr. 279(2006), no.16, pp.1808-1822」, AMS Mathematical Reviews (2006) MR 2274836.
- K. Narita, 「Kunitomo, Naoto and Kim Yong-Jin. "Effect of stochastic interest rates and volatility on contingent claims", Jpn. Econ. Rev. 58(2007), no.1, pp.71-106」, AMS Mathematical Reviews (2007) 2007k:91144.

- K. Narita, 「Androshchuk, Taras and Mishra, Yuliya. "Mixed Brownian-fractional Brownian model: absence of arbitrage and related topics", Stochastics 78 (2006), no.5, pp.281-300」, AMS Mathematical Reviews (2007) 2007k:60198.
- K. Narita, 「Takahashi, Akihiko. "Asymptotic expansion approaches to financial numerical problems", Sugaku 59(2007), no.1, pp.75-91」, AMS Mathematical Reviews (2007) 2007k:91162.
- K. Narita, 「Kuroda, Koji and Matsuyama Naoki. "Insurance mathematics, its theory and practice", Sugaku 59(2007), no.1, pp.91-10」, AMS Mathematical Reviews (2007) 2007k:91170.
- 成田清正, 「問われる研究活性化の意味 Core Competence」第2回 工学部・工学研究科 教育研究補助金による教育研究成果報告会要旨集 (神奈川大学工学部・神奈川大学大学院工学研究科) (2007-3), ii.
- 大成逸夫, 渡辺良男, 杉本剛, 「FYS への工学部の取組み」, 神奈川大学工学部報告, 第45号, pp.5-7 (2007-3)
- 杉本剛, 「シルエットに見る猛禽の狩りのスタイル」, Birder, 2007年6月号, pp.42-45 (2007-6)
- 久保登, 清大介, 堀野定雄, 森みどり, 北島創, 片山硬, 「発生地点の周辺環境を考慮したドライブレコーダ - 自転車ニアミス事象分析 - 映像分析とテレ・フィールド研究 -」, 自動車研究, 第29巻3号, pp.27-30 (2007-03).
- 堀野定雄, 森みどり, 久保登, 北島創, 「人間中心のテレ・フィールド研究 映像記録型ドライブレコーダによる事故分析と再発防止」, 人間中心設計, 第3巻第1号, pp.89-92 (2007-6).

著書

- M. Fukuda, M. Nakata and M. Yamashita, "Semidefinite Programming: Formulations and Primal-Dual Interior-Point Methods" in "Reduced Density Matrix Mechanics with Applications to Many-Electron Atoms and Molecules" edited by D. A. Mazziotti, A John Wiley & Sons, Inc., Publication (2006).
- 丹下敏, 「設備保全の基礎」, 産業能率大学, 2007
- 丹下敏, 「設備保全の実際」, 産業能率大学, 2007

調査報告書

- 増田 和明 (分担執筆), 「勾配系モデルによる組合せ最適化問題・混合整数計画問題の一解法」, 電気学会産業応用部門計測制御技術委員会 ソフトコンピューティングと応用調査専門委員会編, 電気学会技術報告第1087号「ソフトコンピューティングと産業システムデザインへの応用」, 第3章, pp.81-86 (2007.05)
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 他, 「重粒子に対する新しい半導体検出器の応答」, 平成18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, 18P066, pp.165-166, (2007-6)
- 増田公明, 田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他, 「高エネルギー重イオンに対するプラスチックシンチレータと光電子増倍管の応答特性」, 平成18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, 17P202, pp.226-227, (2007-6)
- 田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他, 「宇宙線観測装置 CALET のフロントエンド回路の耐放射線性能」, 平成18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, 18P218, pp.210-211, (2007-6)
- 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18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, (2007-3)
- 堀野定雄 他編著 「平成18年度映像記録型ドライブレコーダ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, (2007-3)
- 堀野定雄 他編著 「バスの車内事故を防止するための安全対策の提言」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, 平成18年度バス分科会, (2007-3)

講演

- 北岡正敏, 「SCM と知能化された IE による自動生産システムの生産性向上」, 第116回産学交流サロン予稿集, (財) 横浜企業経営支援財団
- 北岡正敏, 「JABEE 認定を受けるまでと受けた後での教育の変化」, 第6回教育研究シンポジウム, 千葉工業大学, 資料集 9月6日, pp.63-65(2007)
- 今井崇雅, 「新世代F T T H分科会報告書について - 高機能スケールフリーフォトニックアクセス技術に関する研究開発提言 -」, 超高速フォトネットワーク開発推進協議会平成19年度講演会, (東京, 2007-6)
- 堀野定雄, 「道路反射鏡視認性の向上 出会い頭事故削減を目指して」 国土交通省・警察庁合同会議, 道路反射鏡視認性向上マニュアルに関する検討会, (東京, 2006-10)
- 堀野定雄, 「消費生活用製品の安全と情報開示: 製品安全設計と人間工学 事故事例からみた一考察」, 産業組織心理学会 第83回部門別研究会, (東京, 2006-11)
- 堀野定雄, 「公共交通の安全における人間工学の役割 ヒューマンエラー対応の安全マネジメント」, 社団法人電子情報通信学会, 信学技報 R2006-41, SSS2006-22, pp.11-13 (東京, 2006-12).
- 堀野定雄, 「人間工学から見た道路標識のあり方 事故のない快適な交通システムを目指して」 自動車技術会中部支部, 事故死ゼロ交通システム研究委員会講演, (名古屋, 2006-12)
- 堀野定雄, 「ドライブレコーダによる交通事故防止対策について - 人間工学で予防安全を -」 警察庁, 警察大学校専科第1576期 (交通安全活動過程), (東京, 2007-1)
- 堀野定雄, 「予防安全対策への期待, 第2部パネルディスカッション, -映像記録型ドライブレコーダによる事故分析と予防安全-」, 国土交通省第7回自動車安全シンポジウム, (東京, 2007-2)
- 堀野定雄, 「ドライブレコーダを活用した交通事故分析と安全対策」 自動車技術会第12回将来の交通・安全委員会 (東京, 2007-3)
- 堀野定雄, 「人間工学を導入した公共交通システムの持続的安全達成 - 道路交通安全構想 -」, 日本機械学会高安全度交通システム実現のための工学的アプローチ研究タスクフォース, (東京, 2007-3)
- 堀野定雄, 「道路交通における安全性の向上 映像記録型ドライブレコーダの搭載効果」, 社団法人電子情報通信学会, 信学技報 IEICE Technical Report, SSS2006-34, pp.1-4 (東京, 2007-03).
- 堀野定雄, 「安心して行き来できる街づくり - 国際歴史観光都市鎌倉のUD -」 第3回鎌倉バリアフリーシンポジウム, (鎌倉, 2007-3)
- 堀野定雄, 「人間工学導入による交通安全」, 警視庁法定講座, (財) 東京交通安全協会平成19年度安全運転管理者講習 (東京: 中野区, 練馬区, 江東区, 昭島市, 調布市, 中央区, 世田谷区, 2009-4, 6, 7, 8, 9)
- 堀野定雄, 「シンポジウム 地域づくりと共生 - 安心して行き来できる街づくり: 国際観光都市鎌倉のユニバーサルデザイン化」, 人類動態学会会報, 人類動態学会第42回大会講演集,

pp.11 (八戸, 2007-6)
堀野定雄, 「タクシーと2輪の事故—人間工学応用による分析と再発防止—」, 国土交通省自動車事故分析推進事業, 事故調査担当官会議, (横浜, 2007-7)
S.Horino, "Introduction of the Current Activities in Human Ergology Society, Japan", The Council Meeting of International Ergonomics Association, (アメリカ, ボストン, 2007-8)

助成金

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」, 2007年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究(B)
高野倉雅人, 「環境と調和する歩行補助車の人間中心設計メソッドの確立」, 2007年度科学研究費補助金, 若手研究(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」, 平成19年度科学研究費補助金, 特定領域研究
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19年度科学研究費補助金, 基盤研究(C)
田村忠久, 日比野欣也, 奥野祥二, 他, 「CERN-LHCにおける10¹⁷eV領域での最前方散乱粒子のLHCfによる測定」, 平成19年度科学研究費補助金, 基盤研究(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」, 2007年度科学研究費補助金 基盤研究(C).
堀野定雄, 森みどり, 久保登, 北島創, 「出会い頭事故未然防止の研究 - 交差点カーブミラー視認性評価と再設計マニュアル開発 -」, 平成19年度神奈川大学工学研究所共同研究 A

受託研究

森田 光, 「H a s hベースの署名方式と楕円暗号の安全な実装アルゴリズムに関する研究」, 日本電信電話株式会社
今井崇雅, 「次期アクセスネットワークの特性評価技術の検討」, 日本電信電話株式会社

特許 (取得)

瀬古沢照治: 特許登録番号 3914642 (P3914642) 車両制御方法および車両制御装置
登録日 平成19年2月9日, 渡辺徹, 高橋信輔, 瀬古沢照治, 金子悟, 山田昭彦
瀬古沢照治: 特許登録番号 3903051 (P3903051) 文書審査システムおよびその方法
登録日 平成19年1月12日, 古谷雅年, 佐藤義則, 仙石浩明, 市川芳明, 中野利彦, 瀬古沢照治, 白石浩通, 吉川伸也, 岡光宣, 柴宮智信
瀬古沢照治: 特許登録番号 3902918 (P3902918) 文書審査システムおよびその方法
登録日 平成19年1月12日, 古谷雅年, 佐藤義則, 仙石浩明, 市川芳明, 中野利彦, 瀬古沢照治, 白石浩通, 吉川伸也, 岡光宣, 柴宮智信
瀬古沢照治: 特許登録番号 3871218 (P3871218) 水田の水管理システム
登録日 平成18年10月27日, 藤井健司, 瀬古沢照治, 阿部敏文, 大内信秀, 石坪正勝, 堀田裕友

海外出張

杉本剛, International Congress on Applied and Industrial

Mathematics 2007, 座長 (スイス, 2007-7)
堀野定雄, ISO/TC159/SC4 "Ergonomics, Human-Systems Interaction" 第23回総会, SC4/WG1Convenor (会議議長) (ドイツ, ベルリン, 2006-10)
堀野定雄, ISO/TC159/SC4/WG1 "Ergonomics, Human-Systems Interaction, Fundamentals of Controls and Signaling Methods" 第4回会議, Convenor (会議議長) (ドイツ, ベルリン, 2006-10)

褒賞

増田和明: 平成18年 電気学会優秀論文発表賞 (2007.03)
増田和明: 平成18年 電気学会産業計測制御研究会優秀論文発表賞 (2006.12)
瀬古沢照治: 平成18年 (2006年) 10月13日 電気学会 上級会員の称号を授与される (学会発展への貢献と功労)
瀬古沢照治: 平成18年 (2006年) 10月11日 神奈川大学工学部 (工学部長佐藤祐一) より優秀講義賞 (賞状および楯) を授与される
瀬古沢照治: 平成19年 (2007年) 3月5日 神奈川大学工学部 (工学部長佐藤祐一) より優秀講義賞 (賞状および楯) を授与される
内田智史, 「授業管理支援システム WebLec とその開発・運用支援体制」: 関東工学教育協会賞 業績賞 (2007.5)
内田智史, 学会功労賞, 経営情報学会 (2007.5)

建築学科

研究論文

竹内 徹, 宮崎健太郎, 岩田 衛, 「弾塑性骨組に配置された座屈拘束ブレースの累積変形性能予測」日本建築学会構造系論文集, 第619号, pp.171-178, (2007-9)
和泉田洋次, 川上 誠, 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による弾塑性大変形の解析」, 日本建築学会構造系論文集, 第618号, pp.207-213, (2007-8)
藤田正則, 文蔵亮介, 岩田 衛, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究 リユース材のストック」, 日本建築学会環境系論文集, 第617号, pp.95-101, (2007-7)
村井正敏, 金木洋平, 南野 久, 大石不二夫, 岩田 衛, 「高性能硬質ポリウレタンフォームにより小型・軽量化した座屈拘束ブレース」, 日本建築学会技術報告集, 第25号, pp.143-146, (2007-6)
藤田正則, 山下拓三, 関戸宏幸, 小河利行, 岩田 衛, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究 リユース材の適用シミュレーション」, 日本建築学会環境系論文集, 第612号, pp.111-115, (2007-2)
岩田 衛, 村瀬 亮, 和泉田洋次, 村井正敏, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験的研究 その3 芯材の座屈挙動」, 日本建築学会構造系論文集, 第611号, pp.133-139, (2007-1)
竹内 徹, 岡山俊介, 宮崎健太郎, 安田幸一, 湯浅和博, 岩田 衛, 「統合ファサードによる既存不適格建物の耐震改修」, 日本建築学会技術報告集, 第24号, pp.161-166, (2006-12)
岩田 衛, 村井正敏, 「Buckling-restrained brace using steel mortar planks; performance evaluation as a hysteretic damper」, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Volume35, Number14, pp.1807-1826, (2006-11)
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3報 - 浄水場水温の計算モ

- デル」, 空気調和・衛生工学会論文集, No.120, pp.1-7(2007-3).
- 近藤武士, 岩本静男, 鎌田元康, 「節水型台所水栓を用いた食器洗浄による節水効果 節水・節湯器具の評価に関する研究 その2」, 日本建築学会環境系論文集 第613号, pp.65-70(2007-3).
- 安井八紀, 大熊武司, 丸川比佐夫, 「クリーブ変形を伴う免震建物の風応答性状に関する研究」, 日本建築学会構造系論文集, Vol.619, pp.41-48(2007-9)
- 山本 学, 内藤幸雄, 近藤宏二, 大熊武司, 「実測による風力発電タワーの風荷重特性と作用外力の推定」, 日本建築学会構造系論文集, Vol.617, pp.39-46(2007-7)
- 吉江慶祐, 北村春幸, 大熊武司, 和田 章, 「エネルギーの釣合に基づく平均成分を有する広帯域性変動風力を受ける弾塑性構造物の応答予測手法」, 日本建築学会構造系論文集, Vol.608, pp.21-28(2006-10)
- 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, Vol.607, pp.45-52(2006-9)
- 今野 雅, 鎌田元康, 坂本雄三, 「風環境のCFD解析に対する直交格子自動生成 有限体積法CFD解析における誤差推定法の比較 (その1)」, 日本建築学会環境系論文集, 第612号, pp.51-57(2007-2).
- 今野 雅, 大西直紀, 鎌田元康, 坂本雄三, 「風環境のCFD解析に対する直交格子自動生成 解適合格子を用いた計算効率の良い格子の自動生成 (その2)」, 日本建築学会環境系論文集, 第617号, pp.31-38(2007-7)
- 紀谷文樹, 他, 水槽内の上昇水位とオーバフロー管の管径決定法に関する研究, 空気調和・衛生工学会論文集, No.118, pp.11-18(2007-1).
- 紀谷文樹, 他, 浴槽水でのDPD法とSBT法による遊離残留塩素濃度測定法に関する研究, 空気調和・衛生工学会論文集, No.122, pp.1-7(2007-5).
- 山口卓巳, 島崎和司, 佐藤宏貴: CFT柱 フラットプレート接合部の鉛直耐力に関する実験的研究, 日本建築学会構造系論文集, No.614 pp.163~170 (2007-4)
- 島崎和司: 低損傷アンボンドX型配筋RC梁の開発, 日本建築学会構造系論文集, No.610, pp.139~144, (2006-12)
- 山家京子, 石井啓輔, 「商業集積地における表層の雑多性に関する研究 - 指標作成と用途断面の混在度との比較」, 日本建築学会計画系論文集, No.614, pp.161-166(2007-4).

建築作品

- 曾我部昌史, 「鎌倉の納骨堂」建築設計資料109 葬祭場・納骨堂2 (2007-9)
- 曾我部昌史, 「BankART 妻有」住宅特集 (2006-10)
- 曾我部昌史, 「上野ビルディング」建築技術 (2007-5)
- 曾我部昌史, 「笹塚の集合住宅」新建築 (2007-2)
- 曾我部昌史, 「曾我部邸」住宅特集 (2007-7)
- 曾我部昌史, 「海の家PARADISE-AO」新建築 (2007-9)
- 室伏次郎, 「うちゅう保育園」横浜, 神奈川県建築コンクール (2006-10)
- 室伏次郎, 「日本の名作住宅: スタジオK」東京, INAXレポート (2007-03)
- 室伏次郎, 「谷本公園管理施設プロポーザル: 最優秀賞」横浜 (2007-04)
- 室伏次郎, 「梅屋敷ハウス」東京, JIA 神奈川建築 WEEK 作品展 (2007-05)
- 山家京子, 佐々木一晋, 齋藤千夏, 菅原宏太, 原田佳幸, 吉沢亮介, 「synthetic landscape: 郊外住宅地における「人口減少を組み込んだ」宅地代替システムの提案」, 2007年度日

本建築学会設計競技「人口減少時代のマイタウン再生」関東支部入選, (2007-7).

研究論文

- 藤田正則, 岩田 衛, 「Careful demolition of low-storied steel structures」, Pacific Structural Steel Conference 2007, Wairakei, New Zealand, pp.245-250, (2007-3)
- 岩田 衛, 平田倫央, 「A mechanical model for a sustainable building structural system」, Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering, Ottawa, Canada, W3, 1010, (2007-6)
- Keisuke Yoshie, Takeshi Ohkuma, Haruyuki Kitamura and Akira Wada, "Probability distribution function of response amplitude for an elastic structure subjected to wide-band fluctuating wind force", Proceedings of 12th ICWE, pp.271-278(Cairns, Australia, 2007-7)
- M. Yamamoto, Y. Naito, K. Kondo and T. Ohkuma, "Wind-induced responses and wind loads on a concrete tower supporting a wind turbine obtained from field measurements during turbine rotation", Proceedings of 12th ICWE, pp.2143-2150(Cairns, Australia, 2007-7)
- 下村祥一, 大熊武司, 「低層住宅に作用する風力特性に関する研究」, 第19回風工学シンポジウム論文集, pp.247-252(2006-11)(東京)
- 片桐純治, 大熊武司, 丸川比佐夫, 鶴見俊雄, 「矩形平面の高層建築物に作用する変動振りモーメント特性」, 第19回風工学シンポジウム論文集, pp.253-258(2006-11)(東京)
- 岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 丸川比佐夫, 「強風時における屋根瓦の挙動に関する研究」, 第19回風工学シンポジウム論文集, pp.355-360(2006-11)(東京)
- F.Kiya et al, " A Study on Water Saving Equipment for the Environmental Level", CIB-W062 Symposium, D4, pp211-222(Brno 2007-9).
- M. Terao and H. Sekine, T. Ishii, Y. Hattori, " A correction method of tube attenuation in impedance-tube two-microphone-position method for absorption coefficient ", Proceedings of Inter-noise2006, in06_553 (Honolulu, 2006-12)
- M. Terao, H. Sekine, Y. Hattori and Y. Sasaki, " Prototype test of a resistance control device for Helmholtz resonators ", Proceedings of Inter-noise2007, in07_142 (Istanbul, 2007-8)
- 山家京子, 「インターネット画像に現れるエリアイメージの特性」, 第29回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (日本建築学会), pp.85-90(東京, 2006-12).

口頭発表

- 村井正敏・村瀬亮・岩田衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験的研究 - 芯材幅厚比と拘束力および断面ディテールの影響」, 日本建築学会2007年大会 (福岡), C-1分冊, p.583(福岡, 2007-8)
- 川上誠・和泉洋次・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 その2: 座屈変形の進展過程の解析」, 日本建築学会2007年大会 (福岡), C-1分冊, p.585(福岡, 2007-8)
- 中村慎・山下哲郎・村井正敏・岩田衛, 「座屈拘束ブレースにおける軸剛性調節」, 日本建築学会2007年大会 (福岡), C-1分冊, p.587(福岡, 2007-8)
- 秦康・竹内徹・宮崎健太郎・岩田衛, 「骨組に配置された座屈拘束ブレースの累積変形性能評価 その2 座屈拘束ブレース

- ス付骨組の繰り返し載荷実験」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.589(福岡, 2007-8)
- 岡山俊介・竹内徹・宮崎健太郎・岩田衛, 「骨組に配置された座屈拘束ブレースの累積変形性能評価 その3 塑性化する骨組中の座屈拘束ブレースの累積変形性能」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.591(福岡, 2007-8)
- 田所敦志・山下哲郎・村井正敏・岩田衛, 「座屈拘束ブレースの低サイクル疲労性能」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.593(福岡, 2007-8)
- 大島康昌・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6 一体型斜行配置ファサードの提案」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.937(福岡, 2007-8)
- 金木洋平・竹内徹・岩田衛・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7 一体型斜行配置ファサードの構造実験」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.939(福岡, 2007-8)
- 島有希子・平田倫央・加藤貴志・前田親範・岩田衛, 「サステナブルビル構造システムに関する研究 部分架構実験」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.991(福岡, 2007-8)
- 藤田正則・岩田衛・文蔵亮介, 「リユース材の診断法に関する一考察」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.993(福岡, 2007-8)
- 前田親範・藤田正則・岩田衛, 「リユース材の加工とその性能評価方法に関する研究」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.995(福岡, 2007-8)
- 文蔵亮介・藤田正則・岩田衛, 「リユース材を使用した柱梁の実大実験」, 日本建築学会2007年大会(福岡), C-1分冊, p.997(福岡, 2007-8)
- 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「異なる暖房方式を採用した居室の温熱環境評価に関する研究(その1) 床暖房・エアコンにより形成される居室の温熱環境の把握」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2分冊, pp.31-32(2007-8).
- 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「異なる暖房方式を採用した居室の温熱環境評価に関する研究(その2) 快適性からみた温熱環境や気流性状の実態」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2分冊, pp.33-34(2007-8).
- 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「異なる暖房方式を採用した居室の温熱環境評価に関する研究(その3) CFDによる床暖房室内の温熱環境解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2分冊, pp.35-36(2007-8).
- 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「異なる暖房方式を採用した居室の温熱環境評価に関する研究(その4) CFDによるエアコン暖房室内の温熱環境解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2分冊, pp.37-38(2007-8).
- 岩本静男, ほか, 「CFDによる2次元正方形キャビティ内自然対流場の数値解析 MKC・標準k-モデル解析とTianらの実験との比較」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-2分冊, pp.653-654(2007-8).
- 佐藤 誠, 前 真之, 福澤 清, 鎌田元康, 岩本静男, 「給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6報) 測定条件の検討と再現性の確認」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.1653-1656(2007-9).
- 井原匡哉, 近藤武士, 岩本静男, 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ヒートポンプユニットのモデル化」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.1665-1668(2007-9).
- 町田圭吾, 新井麻理亜, 近藤武士, 岩本静男, ほか, 「潜熱蓄熱天井を用いた躯体蓄熱システムの研究(その7) PCM ロックウール天井材の基本性能把握」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 III, pp.1805-1808(2007-9).
- 町田圭吾, 新井麻理亜, 近藤武士, 岩本静男, ほか, 「潜熱蓄熱天井を用いた躯体蓄熱システムの研究(その8) 蓄熱制御方法と熱源容量削減の検討」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 III, pp.1809-1812(2007-9).
- 岩本静男, ほか, 「CFDによる2次元正方形キャビティ内自然対流場の数値解析(第2報) 各種k-モデル解析とTianらの実験との比較」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 I, pp.321-324(2007-9).
- 岩本静男, ほか, 「CFDによる2次元正方形キャビティ内自然対流場の数値解析(第3報) LES解析とTianらの実験の比較」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 I, pp.325-328(2007-9).
- 町田圭吾, 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「暖房室内の温熱環境評価に関する研究(第1報) CFDによる室内の温熱環境解析」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 I, pp.409-412(2007-9).
- 町田圭吾, 岩本静男, 近藤武士, ほか, 「暖房室内の温熱環境評価に関する研究(第2報) 高レイノルズ数型k-モデルと低レイノルズ数型k-モデルの比較」, 空気調和・衛生工学会学術講演論文集 I, pp.413-416(2007-9).
- T. Enomoto, T. Yamamoto, T. Kikuchi, M. Navarro, F. Vidal, DEVELOPMENT OF SHA-KING FORCE GENERATOR FOR ESTIMATION OF DYNAMIC CHARACTERISTICS ON BUILDING AND SOIL STRUCTURE Asociación Española de Ingeniería Sísmica Girona, 8-11 mayo 2007
- 荏本孝久, 山本俊雄, 草野也: 「神戸市の防災福祉コミュニティに関する基礎的研究 - 組織作りと地域特性との関連性に着目して -」 地域安全学会梗概集 20 p49-52, (2007-5)
- 山本俊雄, 荏本孝久, 田代恭平: 「自主防災組織の活動実態に関するアンケート調査 - 神奈川県西部地域の9市町を対象として -」 地域安全学会梗概集 20 p47-48, (2007-5)
- 山本俊雄, 荏本孝久: 「微動観測による松本盆地の地盤振動特性の検討 - その1 東部地域について -」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp257~258, (福岡, 2007-8)
- 橋本光史, 栗山利男, 髙野雅俊, 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2) 微地形区分に基づく小田原市の50mメッシュ震度マップ」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp281~282, (福岡, 2007-8)
- 落合努, 山本俊雄, 露木延夫, 荏本孝久: 「横浜市青葉区における高密度微動観測による地盤振動特性の検討」 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp253~254, (福岡, 2007-8)
- 青木保夫, 菊地敏男, 文 永奎, 沈 堅貞, 山本俊雄, 荏本孝久: 「小型起振機を用いた構造物の振動特性の推定に関する研究 - その1. リニアモーターを利用した起振機の開発と性能評価 -」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp545~546, (福岡, 2007-8)
- 文 永奎, 菊地敏男, 沈 堅貞, 青木保夫, 山本俊雄, 荏本孝久: 「小型起振機を用いた構造物の振動特性の推定に関する研究 - その2. 起振機実験による建物振動特性の推定結果 -」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp547~548, (福岡, 2007-8)
- 荏本孝久, 堀川康司, 小林大悟, 釘宮康郎, 沈 堅貞, 山本俊雄: 「神奈川県を対象としたデジタル地盤区分図作成に関する研究 - その1. 研究プロジェクトの目的と概要 -」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp271~272, (福岡, 2007-8)
- 堀川康司, 小林大悟, 釘宮康郎, 沈 堅貞, 山本俊雄, 荏本孝久: 「神奈川県を対象としたデジタル地盤区分図作成に関する研究 - その2. 地形分類図と表層地質図のデジタル化 -」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp273~274, (福岡, 2007-8)

- 小林大悟, 堀川康司, 釘宮康郎, 沈 堅貞, 山本俊雄, 荻本孝久: 「神奈川県を対象としたデジタル地盤区分図作成に関する研究 - その3. デジタル地形・地質図 (50m×50m メッシュ) の作成方法 - 」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, p.275~276, (福岡, 2007-8)
- 釘宮康郎, 小林大悟, 堀川康司, 沈 堅貞, 山本俊雄, 荻本孝久, 「神奈川県を対象としたデジタル地盤区分図作成に関する研究 - その4. 凡例の統合化によるデジタル地形・地質図の作成結果 - 」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp.277~278, (福岡, 2007-8)
- 渡辺 裕也, 荻本 孝久, 山本 俊雄: 神奈川大学23号館(免震棟)の振動解析」, 日本建築学会2007年度学術講演会梗概集, pp.973~974, (福岡, 2007-8)
- Y. K. WEN, T. ENOMOTO, L.M.SUN AND T. YAMAMOTO SEISMIC EXCITED VIBRATION CONTROL OF CABLE-STAYED BRIDGE DURING CONSTRUCTION by using Tmd and ATMD, Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering Ottawa, Ontario, Canada26-29 (2007-6)
- T. Yamamoto, T. Enomoto, M. Sugimoto, M. Navarro and M. Rahimian, INVESTIGATION ON APPLICABILITY OF H/V SPECTRUM OBTAINED FROM MICROTREMORS TO SEISMIC MICROZONING STUDY, by using Tmd and ATMD Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering Ottawa, Ontario, Canada26-29 (2007-6)
- T. Enomoto1, T. Yamamoto1, M. Rahimian, Y.K. Wen, M. Navarro and F. Vidal, RESEARCH ON MANAGEMENT SYSTEM COMBINED WITH HARD AND SOFT MEASURES FOR SEISMIC DISASTER RISK REDUCTION, by using Tmd and ATMD Ninth Canadian Conference on Earthquake Engineering Ottawa, Ontario, Canada26-29 (2007-7)
- T. Enomoto, T. Kuriyama, T. Yamamoto, M. Navarro, and F. Vidal, Simplified Quick Estimation System About Distribution of Seismic Intensity and Building Damage for Seismic Risk Management, Lisbon_Conf_Poster_03, (2007)
- 鶴見俊雄, 片桐純治, 小川秀雄, 大熊武司, 「防鳥網の風力性状に関する実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.145-146(福岡, 2007-8)
- 中村淳子, 下村祥一, 大熊武司, 「周辺建物を考慮した低層住宅に作用する風力特性に関する風洞実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.147-148(福岡, 2007-8)
- 吉田正邦, 大熊武司, 「台風モデルによる鉛直方向風速分布の推定」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.165-166(福岡, 2007-8)
- 内野清士, 小野佳之, 田村哲郎, 大熊武司, 「辺長比の小さい角柱の空力不安定振動に関するLES解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.177-178(福岡, 2007-8)
- 金子哲也, 下村祥一, 初岡徹朗, 大熊武司, 「長時間ランダム加力を受ける粘弾性ダンパー付き木造制振壁の動的挙動に関する研究 その1 長時間ランダム加力実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.275-276(福岡, 2007-8)
- 下村祥一, 金子哲也, 初岡徹朗, 大熊武司, 「長時間ランダム加力を受ける粘弾性ダンパー付き木造制振壁の動的挙動に関する研究 その2 粘弾性体の温度変化を考慮した挙動解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.277-278(福岡, 2007-8)
- 大熊武司, 「主旨説明」, 2007年度日本建築学会大会パネルディスカッション「最近の風被害とその対策」, pp.1-2(福岡, 2007-8)
- 小川秀雄, 「鳥インフルエンザ対策用の防鳥網の風力性状に関する風洞実験」, 農業環境工学関連学会2007年合同大会(2007-9)
- 高橋祐樹, 前 真之, 鎌田元康, 「冬期入浴時の浴室暖房利用が湯消費量と消費エネルギーに与える影響についての研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D - 1 環境工学, pp.577-578(2007-8).
- 鄭 運輝, 鎌田元康, 赤嶺嘉彦, 今野 雅, 「東南アジアにおける住宅の自然通風に関する基礎研究 その2 ボイド設置による単元式集合住宅の通風促進」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D - 1 環境工学, pp.797-798(2007-8).
- 張 月, 鎌田元康, 坂上恭助, 「トラップの性能試験法に関する研究 (その7) 負圧側試験用圧力波の作成に関する基礎的な検討 (2)」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.759-762(2007-9).
- 栗山華, 坂上恭助, 光永威彦, 柳澤義己, 張 月, 鎌田元康, 「トラップ性能試験法に関する研究(その8) 単・3正弦波による評価法の検討」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.763-766(2007-9).
- 星野秀明, 赤嶺嘉彦, 鎌田元康, 今野 雅, 「密集市街地における通風有効利用に関する研究 (第2報) 風圧係数分布に基づく屋根面負圧の通風促進効果に関する検討」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.1893-1896(2007-9).
- 今野 雅, 大西直紀, 坂本雄三, 鎌田元康, 「建物周辺の風環境数値予測のための効率的な直交格子生成(第2報)非一様型解適合格子生成」, 空気調和・衛生工学会平成19年度大会学術講演論文集, pp.2393-2396(2007-9).
- 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2, 日本建築学会大会, pp.565-566(九州, 2007-8).
- 紀谷文樹, 水谷貴俊, 他, ストック活用を考慮した集合住宅における給水システムに関する研究, 空気調和・衛生工学会大会, pp.1-4(東北, 2007-9).
- 紀谷文樹, 他, 循環式浴槽システムにおけるバイオフィルムの生成特性, 空気調和・衛生工学会大会, pp.53-56.(東北, 2007-9).
- 島崎和司, 平田寛治: デボンドX型配筋を用いた損傷低減型耐震壁の実験的研究 その2 直交壁の影響について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.723-724, (福岡, 2007-8)
- 平田寛治, 島崎和司: デボンドX型配筋を用いた損傷低減型耐震壁の実験的研究 その3 分割型耐震壁の実験的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.725-726, (福岡, 2007-8)
- 岩松, 五十嵐泉, 島崎和司: RC造柱の地震後の残存軸耐力に関する研究 その2 繰り返し載荷とせん断スパン比の影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp.313-314, (福岡, 2007-8)
- 五十嵐泉, 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 その3 丸鋼主筋による影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, p.315-316, (福岡, 2007-8)
- 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9 パンチングシアー耐力の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1197-1198, (福岡, 2007-8)
- 佐藤宏貴, 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10 偏心加力によるパンチングシアー耐力の検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1199-1200, (福岡, 2007-8)
- 村山彰宏, 山口卓巳, 五十嵐泉, 島崎和司: コア壁-フラットプレート接合部に関する実験的研究 捩り耐力と挙動の検討,

- 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.175-176, (福岡, 2007-8)
- 二宮誠司, 五十嵐泉, 島崎和司: X型配筋間柱タイプ制震装置の研究 軸伸びを考慮した実験的検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.313-314, (福岡, 2007-8)
- 松本智夫, 根本恒, 飯田剛, 島崎和司: コア壁を用いた超高層RC住宅の開発 その1 コア壁の曲げせん断実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.715-716, (福岡, 2007-8)
- 松浦恒久, 島崎和司, 西原寛, 藤本利昭: コア壁を用いた超高層RC住宅の開発 その2 実験結果の解析検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.717-718, (福岡, 2007-8)
- 葉研地彰, 島崎和司, 大井裕, 芝讓: コア壁を用いた超高層RC住宅の開発 その3 コア壁の要素実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.719-720, (福岡, 2007-8)
- 松尾英典, 島崎和司, 清水秀哲, 片山喜隆: コア壁を用いた超高層RC住宅の開発 その4 31階建物の耐震設計, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.721-722, (福岡, 2007-8)
- 下戸芳寛, 豊田哲也, 熊谷仁志, 島崎和司: ハーフSC構造部材の鋼板継手合理化に関する研究 その1 継手工法および実験の概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1251-1252, (福岡, 2007-8)
- 豊田哲也, 下戸芳寛, 熊谷仁志, 島崎和司: ハーフSC構造部材の鋼板継手合理化に関する研究 その2 荷重-変形関係および破壊性状, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1253-1254, (福岡, 2007-8)
- 熊谷仁志, 下戸芳寛, 豊田哲也, 島崎和司: ハーフSC構造部材の鋼板継手合理化に関する研究 その3 鋼板継手の性能, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1255-1256, (福岡, 2007-8)
- 寺尾道仁, 関根秀久, 共鳴器音響特性調整用抵抗可変機構の開発, 日本音響学会講演論文集, pp815-816 (東京, 2007-3).
- 服部康章, 寺尾道仁, 関根秀久, 気流発生音源の表面変動圧測定とその利用法について 気流調節ダンパの気流発生音, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp165-166 (博多, 2007-8月).
- 服部康章, 寺尾道仁, 関根秀久, 気流発生音源データとしての表面変動圧測定について 気流調節ダンパの気流発生音, 日本騒音制御工学会研究発表会講演論文集, pp97-100 (東京, 2007-9).
- 寺尾道仁, 関根秀久, 服部康章, 佐々木悠哉, 共鳴器調整ツールによるダクト系騒音制御, 日本音響学会講演論文集, pp923-924 (甲府, 2007-9).
- 西和夫, 他: 高松市西本町の大工久保田家の文書について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp63-64, (福岡, 2007-8)
- 西和夫, 他: 長井市(山形県)の歴史的建造物について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp475-476, (福岡, 2007-8)
- 西和夫, 他: 三深原富太郎の心象風景 横浜三深園旧原家住宅復原修理過程で見出された故郷岐阜と野毛山別荘の新資料, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp449-450, (福岡, 2007-8)
- 吉沢亮介, 遠藤大輔, 山家京子, 「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その5. 屋外広告物の指標作成及びその特徴 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.527-528(福岡, 2007-8).
- 遠藤大輔, 山家京子, 「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その6. 用途断面との比較及び屋外広告物のコンテンツ -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.529-530(福岡, 2007-8).
- 齋藤千夏, 武石遥, 山家京子, 「コミュニティ支援を意図した防災空間情報に関する研究 - その1. 横浜市における自主防災活動の現状と防災マップ -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.573-574(福岡, 2007-8).
- 武石遥, 山家京子, 「コミュニティ支援を意図した防災空間情報に関する研究 - その2. 横浜市神奈川区における地震災害危険度評価 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.575-576(福岡, 2007-8).
- 井口恵之, 山家京子, 「インターネット発イベントから見た都市空間に関する研究 - その1. 変容する都市の公共空間と集合体 -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.857-858(福岡, 2007-8).
- 原田佳幸, 井口恵之, 山家京子, 「インターネット発イベントから見た都市空間に関する研究 - その2. 開催場所とパフォーマンスの関わり -」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (九州), F-1, pp.859-860(福岡, 2007-8).

学術誌

- 岩田 衛, 「環境とコンクリート, 環境負荷低減に向けて, 構造設計からの取組み」, コンクリート工学, Vol.45, No.5, (2007-5)
- 岩本静男, 「給湯設備の省エネルギー」, 空気調和・衛生工学, Vol.81, No.8, pp.13-17(2007-8).
- 大熊武司, 「風にも強い建築物を」, らびど, pp.2-3, 日本建築センター, 2007年春号
- 鎌田元康, 「建築設備の長寿命化」, 電気設備学会誌, Vol.26, No.9, pp.661-664(2006-9).
- 鎌田元康, 「建築設備士関連の資格制度および関連法規」, 空気調和・衛生工学, Vol.80, No.12, pp.3-10(2006-12).
- 紀谷文樹, 浴場施設におけるレジオネラ対策の動向, 建築設備 & 昇降機, 第65号, pp13-17(2007-1).
- 紀谷文樹, 解説 空気調和・衛生工学会の「浴場施設のレジオネラ対策指針」について - その背景と概要, 建築設備と配管工事, Vol.45, No.3, pp59-62(2007-2).
- 紀谷文樹, 総論: 水と衛生器具, 給排水設備研究, 第24巻, 第1号, pp6-9(2007-4).
- 紀谷文樹, 他, 新しい吐水口空間に関する検討と提案, 空気調和・衛生工学, 第81巻, 第2号, pp5-12(2007-6).
- 曾我部昌史, 「座談会: 空家から考える居住 いま, 建築家は何をデザイン対象としているのか?」住宅特集 (2006-10)
- 曾我部昌史, 「耐震改修のデザイン」建築技術 (2007-5)
- 曾我部昌史, 「対談: 建築のプロセスと表現」住宅特集 (2007-7)
- 曾我部昌史, 「みんなの学校」春秋 (2007-6)
- 曾我部昌史, 「Thinking & Making by Oneself 'Day-to-daness' & Human Imagination」Japan SPOTLIGHT (2007-9/10)
- 津田良樹, 「二神島に現存する民家と文献資料とを総合すれば」, 海の民 ふたがみ (9), 二神系譜研究会, (2006-11)
- 津田良樹, 中島三千男他, 「旧満洲国の『満鉄附属地神社』跡地調査からみた神社の様相」, 年報 神奈川大学 COE プログラム 「人類文化研究のための非文字資料の体系化第4号」, (2007-3)
- 津田良樹, 「幻の『満洲国』建国神廟を復原する」, 非文字資料研究 NO.16, 神奈川大学 COE プログラム 「人類文化研究のための非文字資料の体系化」研究推進会議, (2007-6)
- M.Tomii, "Planning of Modern Housing Tract in Japan" Review of Architecture and building Science. pp197-201, vol.51 No05. Architectural Institute of Korea(2007-5).
- M.Tomii, "Kon Wajirou's Trip Korea" Review of Architecture and building Science. pp116-119, vol.51 No07. Architectural Institute of Korea(2007-7).
- 富井正憲, 「都市景観にしえのソウルの復元」News Letter, 非文字資料研究, 神奈川大学 21世紀COEプログラム

(2007-9)

西和夫：Japan as seen from architecture(1) Let's Restore Lost Japanese Landscapes:Kaido & Syukuba-machi, Japan SPOTLIGHT May/June2007, (2007-6)

西和夫：建築史の社会貢献 学生よ、町へ出よう、建築雑誌、日本建築学会、(2007-5)

西和夫：非文字資料としての建築図面、年報人類文化研究のための非文字資料の体系化第4号、(2007-3)

西和夫：川上貞奴の菩提寺貞照寺と別荘萬松園 ひとりの女性先駆者の実績、歴史と民俗23、平凡社、(2007-2)

西和夫：宿場町、日本歴史第704号、日本歴史学会、(2007-1)

山家京子，“Neighborly Harmony” Marks Japan’s Urban Landscape, Japan SPOTLIGHT, pp.52-53(2007-7).

著書

大熊武司、(分担編著)、「風工学ハンドブック」、日本風工学会編、朝倉書店

鎌田元康、(編集委員会委員長、分担執筆)、「給排水設備技術基準・同解説」、(財)日本建築センター、(2006-10)。

鎌田元康、(ガス機器設置基準調査委員会委員長、分担執筆)「業務用ガス機器の設置基準及び実務指針」、(財)日本ガス機器検査協会、(2007-6)。

曾我部昌史、(共著)「別冊みかんぐみ2」エクスマレッジ(2007-1)

曾我部昌史、(分担執筆)「旅。建築の歩き方」(2006-12)

津田良樹、(分担執筆)、「建築のすべてがわかる本」、成美堂出版、(2007-1)

寺尾道仁(分担執筆)、「建築環境工学 演習編」、井上書院、pp.127-148, pp219-235 (2007-7)

富井正憲(編著)、「建築のインテリアデザイン」市ヶ谷出版社、(2006-10)

西和夫、他：日本建築史図集 新訂第二版 1、彰国社、(2007-2)

調査報告書

岩本静男、(分担執筆)、「平成18年度 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(その2)」、(財)ペターリビング、(2007-3)

小川秀雄、大熊武司、「防鳥・防風網工法調査実験報告書 実物防鳥・防風網の風洞実験及び模型化の検討」、(社)中央畜産会、(2007-4)

小川秀雄、「薄板角形鋼管の接合耐力に関する調査実験報告書」、(社)中央畜産会、(2007-3)

小川秀雄(分担執筆)、「草地開発整備事業計画設計基準第4回改訂調査委託事業実績報告書」、(社)日本草地畜産種子協会、(2007-3)

鎌田元康、ほか、科学研究費 基盤研究(B)(一般)(平成17年度~平成18年度)、課題番号：17360281、「密集市街地に建つ住宅における通風有効利用手法の提案」最終報告書(2007-6)。

紀谷文樹、他、「建築物の衛生的環境の維持管理に関する研究」報告書、平成18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(2007-3)。

紀谷文樹、他、循環式浴槽に用いるろ過器の性能評価基準、空気調和・衛生工学会(2007-3)

津田良樹、「大本山総持寺祖院建物調査報告書」、大本山総持寺祖院、(2007-3)

西和夫、他：調査報告書 棟札と絵図による加佐美神社の検討 各務原の歴史的建造物、その4、各務原市教育委員会、(2007-3)

西和夫、他：調査報告書 中山道鷓沼宿の現状と復原 各務原の歴史的建造物、その3、各務原市教育委員会、(2007-3)

西和夫、他：調査報告書 山形県長井市における歴史的建造物の調査検討、長井市商工会議所、(2007-3)

講演

岩田 衛、「大空間構造から損傷制御構造そして地球環境建築へ」、2007年テクニカルショウ横浜(横浜、2007-2)。

大熊武司、「建造物の合理的耐風設計法の確立を目指して」、鉄塔管理技術者講習会、日本鉄塔協会(東京、2007-7)

小川秀雄、「畜舎関連告示について」、農林水産省生産局、(2007-2)。

紀谷文樹、浴場施設のレジオネラ対策指針、山形県設備設計事務所協会(山形、2006-11)。

紀谷文樹、浴場施設のレジオネラ対策指針、空気調和・衛生工学会中部支部(名古屋、2006-11)。

紀谷文樹、循環式浴槽の計画、設計と維持管理、厚生労働省第5回全国レジオネラ会議(東京、2007-3)。

紀谷文樹、大変だ！都市やビルのインフラ、給排水衛生設備、第37回神奈川大学産学交流フロンティアサロン(横浜、2007-5)。

曾我部昌史、「都市のカタログ」JIA九州・福岡デザイン塾(福岡、2006-11)

曾我部昌史、「空家プロジェクト対談」妻有アトリエエンナーレ(東京、2006-12)

曾我部昌史、「自宅をめぐる物語」ハウスクエア横浜オープンカレッジ(横浜、2007-1)

曾我部昌史、「新時代を開くものづくり技術」神奈川経営者会議シンポジウム(神奈川、2007-2)

曾我部昌史、「日常化する防災グッズ」地震EXPO(横浜、2007-4)

曾我部昌史、「防災シェルターシンポジウム」地震EXPO(横浜、2007-4)

曾我部昌史、「建築家に何が可能か」吉岡文庫奨学生セミナー(東京、2007-6)

曾我部昌史、「建築家の可能性」建築家フォーラム講演会(東京、2007-7)

曾我部昌史、「ハウジング・フィジックス・デザイン研究」曾我部邸」JIA(東京、2007-7)

曾我部昌史、「でんきだからできること。でんきが未来を変える。」TEPCO(東京、2007-7)

曾我部昌史、「『地震EXPO』について」熊本県立大学企画(熊本、2007-9)

曾我部昌史、「建築ライティングセミナー」松下電工(東京、2007-9)

曾我部昌史、「上勝アートプロジェクト・トークセッション」アートフロントギャラリー(東京、2007-9)

Michihito Terao, “Prototype test of a resistance control device for Helmholtz resonators” (invited lecture), The 36th International congress on noise control engineering (Istanbul, 2007-8)

西和夫：中山道鷓沼宿再生計画について、各務原市都市計画課、鷓沼公民館、(2007-5)。

富井正憲、「中国における日本租界研究—上海の在華紡住宅調査報告」神奈川大学外国語学部主催(横浜、2007-3)

富井正憲、「韓国の集落と住まい」駐日韓国大使館韓国文化院主催(東京、2007-4)

福井 通、「世界の集住体」、way21主催、(東京、2006-11)

福井 通、「屋外広告物の表示の方法」、東京都主催、(東京、2007-8)

室伏次郎、「かながわの魅力ある景観づくり：シンポジウム」

横浜情報文化センター (横浜2006-10)
室伏次郎, 「作品を通して一都市居住の30年」静岡, 建築家協会東海支部 (2006-11)
山家京子, 「Description / Contraction」, BankART スクール, (横浜, 2007-3).
山本俊雄, 「相模平野の地盤振動特性」平塚市博物館主催「特別記念セミナー, 相模平野周辺の活断層と地盤特性」(2007-8)

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)
岩田 衛, 藤田正則, 村井正敏, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究」, 平成19年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (B)
岩田 衛 (代表), 「意匠・構造・環境の性能向上を同時に図る「統合ファサードシステム」による既存ストックの再生技術の開発」, 平成19年度国土交通省, 住宅・建築関連先端技術開発助成事業補助金
岩本静男, 「非定常気流・温熱環境解析手法を用いたバーチャルハウスシミュレータの開発」, 2007年度科学研究費補助金, 基盤研究(B).
鎌田元康, 「住宅用衛生器具の節水効果に関する総合評価手法に関する研究」, 2007年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(B). (分担研究者)
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
津田良樹, (研究代表者 福田アジオ)「中国における民俗文化政策の動態的研究」, 平成19年度科学研究費補助金, 基盤 (A) 海外.
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」, 2007年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

研究奨励寄付金

島崎和司, 神奈川県建築事務所協会, (2007-3).
曾我部昌史, 株式会社カルチャースタディーズ研究所
曾我部昌史, 地震 EXPO 実行委員会
曾我部昌史, NPO 法人プラス・アーツ

受託研究

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, (2007-7)
島崎和司, 「RC造コア壁構造の要素の性能実験 (その2)」, 安藤建設(株)・(株)間組, (2006-10)
島崎和司, 「鋼板コンクリート梁の曲げ実験」, 清水建設(株), (2006-11)
津田良樹, 「大本山総持寺祖院建物調査」, 大本山総持寺祖院, (2007-10).
西和夫: 各務原市大佐野地区の文化財建造物の調査研究, 各務原市教育委員会, (2007-8)
西和夫: 長野市松代町の文化財建造物の調査研究, 長野市教育委員会, (2007-8)
西和夫: 中山道鶴沼宿再生計画の指導助言, 各務原市都市計画課, (2007-8)

海外出張

荻本孝久, 山本俊雄, カリフォルニア州政府およびFEMA, カリフォルニア工科大学および南カルフォルニア大学(アメリカ合衆国カリフォルニア州2007-2)
荻本孝久, 山本俊雄, メキシコシティおよびメキシコ自治大学, コリマ市およびコリマ大学地震火山研究所(メキシコ合衆国2007-3)
紀谷文樹, CIB W062 Symposium 2007, Brno, Czech, 連名発表, 座長, および委員会出席, (2007-9)
寺尾道仁, The 35th International congress on noise control engineering (Honolulu, USA)にて“Measurement in Duct”セッションのまとめ役と座長及び“Mufflers and Absorbers II”セッションの座長 (2006-12).
富井正憲, COEプロジェクト天津・青島日本租界現地調査, (中国青島天津, 2007-3)
富井正憲, 東アジア5大学建築都市学術交流セミナー, 発表 (武漢, 2007-8)
山家京子, 2007年度東アジア5大学建築学術交流セミナー, 学生設計ワークショップ, ワークショップ講評及び次年度打合せ, (武漢, 2007-8).

褒賞

岩本静男, 優秀講義賞, 神奈川大学工学部, (2007-10).
小川秀雄, 2007年度貢献賞, 農業施設学会, (2007-9)
鎌田元康, 第45回空気調和・衛生工学会論文賞 (学術論文部門)「廃棄物マネージメントを支援する建築・都市システムの構築」

数学教室

研究論文 I

M. Cho, T. Huruya, M. Giga and T. Yamazaki, “A remark on support of the principal function for class A operators”; Integr. Equat. Oper. Th., 57(2007), 303-308.
M. Cho and T. Nakazi, “Spectral area estimations for norms of commutators”, J. Korean Math. Soc. 44(2007), 855-861.
M. Cho, T. Huruya and M. Seto, “A simple proof of Xia's proposition”; Inter. Math. Forum, 42(2007), 2079-2082.
M. Homma, S. J. Kim and J. Komeda, “A semigroup at a pair of Weierstrass points on a cyclic 4-gonal curve and a bielliptic curve”; J. Algebra, 305(2006) 1- 17.
M. Homma, “Galois points for a Hermitian curve”; Comm. Algebra, 34(2006) 4503- 4511.
M. Sakai, “The sequence selection properties of $C_p(X)$ ”; Topology and Appl., 154(2007), 552--560.
M. Sakai, “-Fréchet Urysohn property of $C_k(X)$ ”; Topology and Appl., 154(2007), 1516-1520.
M. Sakai, “Special subsets of reals characterizing local properties of $C_p(X)$ ”; In: Selection Principles and Covering Properties in Topology (Lj.D.R. Kotsinac, ed.), Quaderni di Matematica 18(2007), Seconda Università di Napoli, Caserta.
M. Sakai, “Weak-open maps and sequence-covering maps”, Scientiae Mathematicae Japonicae 66(2007), 67--71.
Y. Yajima, “Normal covers of infinite products and normality of \prod -products”; Topology and Appl. 154 (2007), 103-114.
Y. Yajima (with N. Kemoto), “Rectangularity of products

- of ordinals”, *Topology and Appl.* 154 (2007), 758-770.
- Y. Yajima, “Strong β -spaces and their countable products”, *Houston J. Math.* 33 (2007), 531-540.
- T. Yamazaki, “On upper and lower bounds of the numerical radius and an equality condition”, *Studia Math.*, 178 (2007), 83--89.

著書

- 阿部吉弘, 岩波「数学辞典」第4版(分担執筆); <巨大基数> pp.296-299, <選択公理> pp.716-717
- 何森 仁他, 「ボクもギリシャの数学者」日本評論社, 2007年1月.

口頭発表

- 阿部吉弘, On the coincidence of ineffability with partition property, 日本数学会2007年度秋季総合分科会, 東北大学, 2007年9月24日.

- 本間正明, 有限体上の射影平面を覆う非特異代数曲線, 日本数学会2007年度秋季総合分科会, 東北大学, 2007年9月22日.
- Keigo Yamada: “Skorohod type equation for a class of multivariate Bessel process”, Plenary talk in International Symposium Skorohod Space 50years on Ukraine, Kiev, 2007.6. 17-23.
- T. Yamazaki, Upper and Lower bounds of numerical radius and an equality condition, 線形作用素の理論と応用に関する最近の発展, 京都大学数理解析研究所, 2007年10月13日.
- T. Yamazaki, On upper and lower bounds of the numerical radius and an equality condition, 日本数学会2007年度年会, 埼玉大学, 2007年3月28日.

講演

- 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, 2007年度第3回教育一般研修, 2007年8月.
- M. Sakai, Around the strong Pytkeev property of function spaces, III Workshop on Coverings, Selections and Games in Topology, (Vrnjacka Banja, Serbia), 2007年4月
- 本間正明, Hermitian 曲線上の Goppa 符号, 仙台数論及び組合せ論小研究集会 2006, 東北大学大学院情報科学研究科, 2007年1月.
- 矢島幸信・家本宣幸, 「Rectangular products with ordinal factors」, 一般位相幾何学および幾何学的トポロジーとその応用, 京都大学数理解析研究所, 2006年10月.
- 矢島幸信・家本宣幸 「Compact closure of sequences in monotonically normal spaces」, 第43回位相空間論シンポジウム, 東京学芸大学, 2007年5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」, 平成19年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 酒井政美, 「関数空間の局所的性質から導かれる実数の特異部分集合とその臨界濃度の研究」2007年度学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 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19年度学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

- 本間正明, 「有限体上の組み合わせ論的代数幾何とその応用」2007年度学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C).

海外出張

- 長 宗雄, KOTAC 2007 での組織委員および座長, 2007年6月20日~24日.
- 長 宗雄, 作用素論の研究, ブラハアカデミーおよびバナッハ研究所, 2007年8月18日~25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2007年3月11日~25日.
- 本間正明, 「有限体上の組み合わせ論的代数幾何とその応用」の共同研究, 大韓民国2007年8月23日~9月9日.
- 山田敬吾, International Symposium Skorohod Space 50years での講演 (Ukraine, Kiev 2007.6. 17-23).

物理学教室

研究論文 I

- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Moon Shadow by Cosmic Rays under the Influence of Geomagnetic Field and Search for Antiprotons at Multi-TeV Energies", *Astroparticle Physics*, 28, 137-142 (2007).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Underground water Cherenkov muon detector array with the Tibet air shower array for gamma-ray astronomy in the 100 TeV region", *Astrophysics and Space Science*, 309, 435-439 (2007).
- K. Hibino, et al., "The design of diamond Compton telescope", *Astrophysics and Space Science*, 309, 541-544 (2007).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Anisotropy and Corotation of Galactic Cosmic Rays", *Science*, 314, 439-443 (2006).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Variation of Sun shadow in the solar cycle 23 observed with the Tibet air shower array", *Advances in Space Research*, 38, 936-941 (2006).
- S.-G. Kim, N. Maekawa, A. Matsuzaki, K. Sakurai, A.I. Sanda, T. Yoshikawa, "A Solution for little hierarchy problem and $b \rightarrow s \gamma$ ", *Phys.Rev.D74(2006)115016*.
- M. Matsumori, A.I. Sanda, "The Mixing-induced CP asymmetry in $B \rightarrow K^* \gamma$ decays with perturbative QCD approach", *Phys.Rev.D73(2006)114022*.
- Y. Tanaka, Y. Tanuma, A.A. Golubov Odd-frequency pairing in normal-metal/superconductor junctions *Phys. Rev. B* 76, 054522 (2007) .
- N. Todoroki, "Generalized Cubic Model for BaTiO₃-like Ferroelectric Substance", *J. Phys. Soc. Jpn*, 76, (2007), 015002
- T. Medvedeva, Y. Watanabe, et al., "Observation of the decay anti-B⁰ → d(s)⁺ Lambda anti-p", *Phys. Rev. Vol.D76, 051102, (2007)*.
- A. Drutskey, Y. Watanabe, et al., "Measurements of exclusive Bs⁰ decays at the Upsilon(5S) resonance", *Phys. Rev. Vol.D76, 012002, (2007)*.
- T. Mori, Y. Watanabe, et al., "High statistics measurement of the cross-sections of gamma gamma →

- pi-pi-production", J. Phys. Soc. Jap. Vol.76, 074102, (2007).
- M.-Z. Wang, Y. Watanabe, et al., "Study of $B^+ \rightarrow p$ anti-Lambda gamma, p anti-Lambda pi0 and $B^0 \rightarrow p$ anti-Lambda pi-"; Phys. Rev. Vol.D76, 052004, (2007).
- Y.-T. Tsai, Y. Watanabe, et al., "Search for $B^0 \rightarrow p$ anti-p, Lambda anti-Lambda and $B^+ \rightarrow p$ anti-Lambda at Belle"; Phys. Rev. Vol.D75, 111101, (2007).
- A. Zupanc, Y. Watanabe, et al., "Improved measurement of anti- $B^0 \rightarrow D^-$, (s) D^+ and search for anti- $B^0 \rightarrow D^+$, (s) D^- , (s) at Belle"; Phys. Rev. Vol.D75, 091102, (2007).
- M. Staric, Y. Watanabe, et al., "Evidence for D^0 - anti- D^0 Mixing"; Phys. Rev. Lett. Vol.98, 211803, (2007).
- Y. Miyazaki, Y. Watanabe, et al., "Search for lepton flavor violating tau- decays into l- eta, l- eta-prime and l- pi0"; Phys. Lett. Vol.B648, 341-350, (2007).
- S. Fratina, Y. Watanabe, et al., "Evidence for CP violation in $B^0 \rightarrow D^+D^-$ decays"; Phys. Rev. Lett. Vol.98, 221802, (2007).
- T. Mori, Y. Watanabe, et al., "High statistics study of f(0), (980) resonance in gamma gamma -> pi-pi-production"; Phys. Rev. Vol.D75, 051101, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Improved measurement of CP-violating parameters in $B^0 \rightarrow \rho^+ \rho^-$ decays"; Phys. Rev. Vol.D76, 011104, (2007).
- C.H. Wang, Y. Watanabe, et al., "Measurement of charmless B Decays to eta K* and eta rho"; Phys. Rev. Vol.D75, 092005, (2007).
- J. Schumann, Y. Watanabe, et al., "Search for B decays into eta-prime rho, eta-prime K*, eta-prime phi, eta-prime omega and eta-prime eta-, (prime) at Belle"; Phys. Rev. Vol.D75, 092002, (2007).
- A. Kusaka, Y. Watanabe, et al., "Measurement of CP Asymmetry in a Time-Dependent Dalitz Analysis of $B^0 \rightarrow (\rho^0 \pi^0)$ and a Constraint on the CKM Angle phi(2)"; Phys. Rev. Lett. Vol.98, 221602, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Measurement of the mass of the tau-lepton and an upper limit on the mass difference between tau+ and tau-"; Phys. Rev. Lett. Vol.99, 011801, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Experimental constraints on the possible J**P quantum numbers of the Lambda, (c), (2880)+"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 262001, (2007).
- K.-F. Chen, Y. Watanabe, et al., "Observation of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow \eta$ -prime K0 decays and improved measurements of CP asymmetries in $B^0 \rightarrow \phi$ K0, K0, (S) K0, (S) K0, (S) and $B^0 \rightarrow J/\psi$ K0 decays"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 031802, (2007).
- H. Ishino, Y. Watanabe, et al., "Observation of Direct CP-Violation in $B^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$ Decays and Model-Independent Constraints on phi(2)"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 211801, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Improved measurements of branching fractions and CP asymmetries in $B \rightarrow \eta$ h decays"; Phys. Rev. Vol.D75, 071104, (2007).
- A. Sokolov, Y. Watanabe, et al., "Observation of the decay Upsilon(4S) -> Upsilon(1S) pi+ pi-"; Phys. Rev. Vol.D75, 071103, (2007).
- C. Schwanda, Y. Watanabe, et al., "Moments of the Hadronic Invariant Mass Spectrum in $B \rightarrow X_c$ l nu Decays at Belle"; Phys. Rev. Vol.D75, 032005, (2007).
- P. Urquijo, Y. Watanabe, et al., "Moments of the electron energy spectrum and partial branching fraction of B"; Phys. Rev. Vol.D75, 032001, (2007).
- Q.L. Xie, Y. Watanabe, et al., "Search for $B^+ \rightarrow J/\psi$ eta' K+ and $B^0 \rightarrow J/\psi$ eta' K0, (S) Decays"; Phys. Rev. Vol.D75, 017101, (2007).
- K.S. Park, Y. Watanabe, et al., "Study of the charmed baryonic decays anti- $B^0 \rightarrow \Sigma^+$, (c)+ anti-p pi- and anti- $B^0 \rightarrow \Sigma^0$, (c) anti-p pi+"; Phys. Rev. Vol.D75, 011101, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Observation of B decays to two kaons"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 181804, (2007).
- O. Tajima, Y. Watanabe, et al., "Search for invisible decay of the Upsilon(1S)"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 132001, (2007).
- M.-C. Chang, Y. Watanabe, et al., "Observation of the decay $B^0 \rightarrow J/\psi$ eta"; Phys. Rev. Lett. Vol.98, 131803, (2007).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "Measurement of the near-threshold e+ e--> D(*+)- D(*-)+ cross section using initial-state radiation"; Phys. Rev. Lett. Vol..98, 092001, (2007).
- A. Drutskoy, Y. Watanabe, et al., "Measurement of inclusive D(s), D0 and J/psi rates and determination of the B*, (s) anti-B*, (s) production fraction in b anti-b events a W.T. Chen, Y. Watanabe, et al., "A Study of gamma gamma -> K0, (S) K0, (S) production at energies of 2.4-GeV to 4.0-GeV at Belle"; Phys. Lett. Vol.B651, 15-21, (2007).
- T. Hokuue, Y. Watanabe, et al., "Measurements of branching fractions and q**2 distributions for $B \rightarrow \pi$ l nu and $B \rightarrow \rho$ l nu decays with $B \rightarrow D^*(*)$ l nu decay tagging"; Phys. Lett. Vol.B648, 139-148, (2007).
- N. Satoyama, Y. Watanabe, et al., "A Search for the rare leptonic decays $B^+ \rightarrow \mu^+ \nu(\mu)$ and $B^+ \rightarrow e^+ \nu$, (nu)"; Phys. Lett. Vol.B647, 67-73, (2007).
- Y. Takenaga, Y. Watanabe, et al., "Search for neutral Q-balls in super-Kamiokande II"; Phys. Lett. Vol.B647, 18-22, (2007).
- Y. Ushiroda, Y. Watanabe, et al., "Time-Dependent CP Asymmetries in $B^0 \rightarrow K^0$, (S) pi0 gamma transitions"; Phys. Rev. Vol.D74, 111104, (2006).
- S. Blyth, Y. Watanabe, et al., "Improved measurements of color-suppressed decays anti- $B^0 \rightarrow D^0 \pi^0$, D0 eta, D0 omega, D*0 pi0, D*0 eta and D*0 omega"; Phys. Rev. Vol.D 74, 092002, (2006).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "The First observation of tau+--> phi K+- nu decay"; Phys. Lett. Vol.B643, 5-10, (2006).
- J. Dragic, Y. Watanabe, et al., "Measurement of branching fraction and direct CP asymmetry in $B^0 \rightarrow \rho^0 \pi^0$ decays"; Phys. Rev. Vol.D73, 111105, (2006).
- R. Kumar, Y. Watanabe, et al., "Observation of $B^+ \rightarrow \chi(c1)\pi^+$ and Search for Direct CP Violation"; Phys. Rev. Vol.D74, 051103, (2006).
- G. Gokhroo, Y. Watanabe, et al., "Observation of a Near-threshold D0 anti-D0 pi0 Enhancement in $B \rightarrow D^0$ anti-D0 pi0 K Decay"; Phys. Rev. Lett. Vol..97, 162002, (2006).
- R. Chistov, Y. Watanabe, et al., "Observation of new states decaying into Lambda, (c)+ K- pi+ and Lambda, (c)+ K0, (S) pi-"; Phys. Rev. Lett. Vol..97, 162001, (2006).
- K. Abe, Y. Watanabe, et al., "High energy neutrino astronomy using upward-going muons in Super-Kamiokande-I"; Astrophys.J.652, 198, (2006).

- C.-H. Wu, Y. Watanabe, et al., " Study of J/ψ to p anti- p , Λ anti- Λ and observation of $\eta(c)$ to Λ anti- Λ at Belle ", Phys. Rev. Lett. Vol.97, 162003, (2006).
- Molly E.C. Swanson, Y. Watanabe, et al., " Search for Diffuse Astrophysical Neutrino Flux Using Ultrahigh Energy Upward-Going Muons in Super-Kamiokande I ", Astrophys.J.652, 206-215, (2006).
- Y. Miyazaki, Y. Watanabe, et al., " Search for lepton flavor violating tau- decays Including with a K_0 , (S) meson ", Phys. Lett. Vol.B639, 159-164, (2006).
- Z. Natkaniec, Y. Watanabe, et al., " Status of the Belle silicon vertex detector. Nucl. Instrum. Meth. Vol.A560, 1-4, (2006).
- A. Poluektov, Y. Watanabe, et al., " Measurement of $\phi(3)$ with Dalitz plot analysis of $B^+ \rightarrow D^{(*)}K^{(*)}$ decay ", Phys. Rev. Vol.D73, 112009, (2006).
- Y. Muraki, T. Yuda, Y.H. Tan et al., "A Solar Neutron Telescope in Tibet and its Capability examined by the 1998 November 28th Event", Astroparticle Physics, 28, 119-131 (2007).

研究論文

- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Implication of the sidereal anisotropy of 5 TeV cosmic ray intensity observed with the Tibet III air shower array", AIP Conf. Proc., 932, 283-289 (2007).
- M. Bona and A. I. Sanda et al., "SuperB: A High-Luminosity Asymmetric e^+e^- Super Flavor Factory", Conceptual Design Report. SLAC-R-856, INFN-AE-07-02, LAL-07-15, May 18,(2007).
- A. I. Sanda, "CP Violation and Nagoya ? The Past 50 Years Proceedings, "The Jubilee of the Sakata Model" (2006), Nagoya, Japan
- Y. Usami, "Re-examination of Swimming Motion of Virtually Evolved Creature Based on Fluid Dynamics", Advances in Artificial Life (F.A.Costa, et. al. (eds.)), Springer (2007)183-192.
- K. Munakata, T. Yuda et al., "On the upper limiting energy of the solar diurnal anisotropy of Galactic cosmic ray intensity", Advances in Geosciences (World Scientific Publishing Co., USA), Vol.2, 125-134 (2006).

口頭発表

- 鳥居祥二, 奥野祥二, 立山暢人, 田村忠久, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「CALET 計画の装置開発状況と将来展望」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3
- 吉田健二, 田村忠久, 立山暢人, 湯田利典, 他, 「PPB-BET S による宇宙線電子エネルギースペクトルと到来方向の観測」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9
- 鳥居祥二, 奥野祥二, 立山暢人, 田村忠久, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「CALET の概念設計」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3
- 柴田横雄, 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 TeV 領域の線起源空気シャワーのエネルギー決定」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 川田和正, 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観測装置による「かに星雲」からの TeV ガンマ線長期観測」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 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ーオン観測装置 7」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 得能久生, 日比野欣也, 他, 「TA 実験127: 大気蛍光望遠鏡観測状況報告」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 櫻井信之, 日比野欣也, 他, 「TA 実験132: 地表粒子検出器全体報告」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 佐川宏行, 日比野欣也, 他, 「TA 実験136: テレスコープアレイ検出器による極高エネルギー宇宙線のハイブリッド観測報告 その1」, 日本物理学会 (北海道大), 2007-9.
- 福島正己, 日比野欣也, 他, 「TA 実験119: 全体報告」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 佐川宏行, 日比野欣也, 他, 「TA 実験120: 地表粒子検出器全体報告」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 荻尾彰一, 日比野欣也, 他, 「TA 実験 123: 大気蛍光望遠鏡全体報告」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 川名進吾, 日比野欣也, 他, 「TA 実験124: 大気蛍光望遠鏡の撮像カメラの較正」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 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(6)」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 大内達美, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet 実験による knee 領域一次宇宙線化学組成 V」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 宗像一起, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Implication of 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 (首都大), 2007-3.
- 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ーオン観測装置 6」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 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(2)」, 日本物理学会 (首都大), 2007-3.
- 田沼慶忠, 他, 「Josephson current through a nanoscale quantum dot contacted by conventional superconductors」 " ナノスケール量子物理学(nanoPHYS'07)" (東京工業大学 2007-1)
- 田沼慶忠, 他, 「超伝導接合における準粒子状態密度と奇周波数ペア」 日本物理学会2007春季大会 (鹿児島大学 2007-3)
- 田沼慶忠, 他, 「Hidden odd-frequency pairing states in non-uniform superconductors」 " Physics of Nanoscale Superconducting Heterostructures " (ライデン大学ローレンツセンター (オランダ) 2007-7)
- 田沼慶忠, 他, 「Josephson effect of d-wave superconductors through a nanoscale quantum dot」 "新しい超伝導体の分光学(SNS2007)" (仙台国際センター 2007-8)
- 田沼慶忠, 他, 「s 波超伝導体の磁束芯と奇周波数ペアリング」 日本物理学会第62回年次大会 (北海道大学 2007-9)
- 轟木義一, 西脇洋一, 黒江晴彦, 関根智幸, 「TiCo13の構造相転移と結晶構造」 日本物理学会 第62回年次大会, (2007年 9月)
- 西脇洋一, 大沢明, 加倉井和久, 中村統太, 轟木義一, 他, 「中性子散乱による RbCoBr3の磁気相転移の研究」, 日本物理学会 第62回年次大会, (2007年 9月)
- 中村統太, 西脇洋一, 轟木義一, 「層状三角格子イジング模型における格子歪みと逐次転移」 日本物理学会 第62回年次大会, (2007年 9月)
- 轟木義一, 「強誘電体 BaTiO3の微視的モデル(2)」 日本物理学会 2007年春季大会, (2007年 3月)
- 渡邊靖志, 「An amplitude analysis of $\gamma\gamma \rightarrow \pi\pi$

π^- production with high statistics data), 日米合同物理学会 2006-10, ハワイ.

Y.Usami "Introducing the concept of emergence is useless on the evolution of swimming animals.", ccp2007, Brussels(2007-9).

学術誌

永田一清, 「(巻頭言) 研究助成にも PDCA サイクルを」, ATI News No.4, p. 1, 新世代研究所, (2006. 11)

永田一清, 「人間科学部」という新学部名称」, 人間科学年報, 第1巻, p. 6, 神奈川大学 (2007. 3)

永田一清, 「電気と磁気を統一した男ー ジェームス・クラーク・マクスウエル (訳)」, パリティ, Vol.22 No.10, 丸善, (2007. 9)

著書

Y.Tanuma, ' Superconductivity Research Horizons ' 「Theory of proximity effect in normal metal/d-wave superconductor interface in the presence of subdominant components of the pair potentials」 edited by Eugene H. Peterson, Nova Science Publishers, Inc. New York, (2007) p.209-236.

波田野 彰, 物理の世界 (映像教材を含む) 共著 (共著者: 生井澤寛, 小形正男) 放送大学教育振興会 (2007-4)

調査報告書

立山暢人, 大石富士夫, 他 「ポリイミドフィルムの宇宙線に対する耐性の研究」, 平成18年度共同利用研究・研究成果報告書 p-96, 東京大学宇宙線研究所, 2007-4,

講演

宇佐見 義之, 「バーチャル地球史博物館」, 2006年 (10月, 11月), 2007年 (5月, 6月, 7月, 8月) .

三田 一郎, 北海道大学冬の学校 講演 「フレーバー物理学について」 2007年3月6-7日.

助成金

三田一郎 「フレーバ物理学・B 中間子における CP 非保存の研究」平成17年度 20年度 文部科学省 科学研究費補助金, 基盤研究 (C)

三田 一郎, スタンフォード線形加速器研究所 スタンフォード大学 Palo Alto, Calif. 2007年3月13日 287日

柏木利介, 日比野欣也, 奥野祥二, 平成19年度科学研究費補助金, 特定領域公募研究 「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」(継続) (分担) .

田沼慶忠, 有田亮太郎, 黒木和彦 (研究代表者), 「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」平成19年度 科学研究費補助金 特定領域研究

田沼慶忠 (研究代表者) 「異方的超伝導ナノ接合系におけるジョセフソン効果に関する理論的研究」平成19年度 科学研究費補助金 若手研究 (B)

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」, 科学研究費補助金 (日本学術振興会), 基盤研究 B (海外)

渡邊靖志, 「二光子過程断面積の高統計測定による中間子の性質・構造の解明」 科学研究費補助金, 基盤研究(B)平成19-21年度.

化学教室

研究論文

Mariko Takayanagi, Yoko Imai and Kazuo Tajima, " Characteristics of Amorphous TiO₂ Particles Prepared in Various Reaction Systems " *Chem Lett.*, 36, 876-877 (2007)

口頭発表

Teruo Horiuchi, Yoko Imai, Tajima Kazuo, and Yasuhiro Nohata, " Properties of three-phase emulsion preparations prepared from compact globule of polysaccharide, " *Alcacealan* " 24th International Federation of Societies of Cosmetic Chemists, (Osaka, 2006 Oct.)

福島規之, 高柳真里子, 今井洋子, 亀山敦, 田嶋和夫 「長鎖アルキルトリアジンチオールによる螺旋状二分子膜構造の形成」 日本化学会第87春季年会 (大阪, 2007-3)

細貝 元, 今井洋子, 田嶋和夫 「高分子薄膜形成過程における溶媒効果」 日本化学会第87春季年会 (大阪, 2007-3)

松本竜典, 今井洋子, 田嶋和夫 「三相乳化法によるバイオディーゼルエマルション燃料の調製と燃焼特性」 日本化学会第87春季年会 (大阪, 2007-3)

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の構造転移と三相乳化法による乳化特性」 第46回日本油化学会年会講演要旨集, p-107 (京都, 2007-9)

松本竜典・今井洋子・田嶋和夫 「バイオマスエマルション燃料の調製と燃焼特性」 第46回日本油化学会年会講演要旨集, (京都, 2007-9)

細貝元, 今井洋子, 田嶋和夫, 出山和仁 「高分子薄膜形成過程における多岐鎖炭化フッ素系界面活性剤の添加効果」 第60回コロイドおよび界面化学討論会 (松本, 2007-9)

高柳真里子・久保田佳那・今井洋子・田嶋和夫 「制限反応場を用いた Au/TiO₂複合微粒子の物性とその光分解能」 第60回コロイドおよび界面化学討論会 (松本, 2007-9)

堀内 照夫, 田嶋 和夫, 今井 洋子, 金子 浩也 「HCO-10ベシクルを用いた三相乳化法による A-重油燃料エマルションの「型」に対する乳化温度の影響」 第60回コロイドおよび界面化学討論会 (松本, 2007-9)

今井 洋子, 石川 智絵, 高柳 真里子, 中村 昭雄, 越沼 征勝, 田嶋 和夫 「不飽和リン脂質ベシクルに対する糖エステル添加効果」 第60回コロイドおよび界面化学討論会 (松本, 2007-9)

高橋 政志, 仙道 光将, 小林 光一, 田嶋 和夫 「オクタデシルアミン LB 膜を用いて作製した TiO₂薄膜の構造および光触媒活性の評価」 第60回コロイドおよび界面化学討論会 (松本, 2007-9)

松本竜典, 今井洋子, 田嶋和夫 「バイオエタノール燃料の調製と燃焼特性」 日本化学会第1回関東支部大会 (東京, 2007-9)

高柳真里子, 今井洋子, 田嶋和夫 「制限反応場を用いた Au/TiO₂複合微粒子の構造とその光反応性」 日本化学会第1回関東支部大会 (東京, 2007-9)

細貝 元, 今井洋子, 田嶋和夫 「平滑な高分子薄膜の形成とその表面物性」 日本化学会第1回関東支部大会 (東京, 2007-9)

福島規之, 高柳真里子, 今井洋子, 亀山 敦, 田嶋和夫 「化学反応を伴って形成する自己組織体の構造とその物性」 日本化学会第1回関東支部大会 (東京, 2007-9)

- 松本竜典, 今井洋子, 田嶋和夫「バイオエタノール燃料の調製と燃焼特性」日本化学会第1回関東支部大会(東京, 2007-9)
- 亀山 敦, 佐藤啓介, 「ピオロゲン構造を有するトリアジンジチオールとS-アルキルトリアジンジチオールの混合分子膜形成とその光誘起電子移動」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p4412 (名古屋, 2007-9)。
- 平田修造, 小早川翠, 澤山友博, 戸谷健朗, 渡辺敏行, 亀山 敦, 「ピオロゲン誘導体の光還元を用いた可逆性蛍光記録媒体」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p4209 (名古屋, 2007-9)。
- 亀山 敦, 寺竹洋一, 「アミノ基を有するS-トリアジンジチオール化合物で表面修飾した金ナノ粒子の高分子による集積化」, 第46回日本油化学会年次大会講演要旨集, p213 (京都, 2007-9)。
- 澤山友博, 亀山 敦, 金子信吾, 佐藤祐一, 「トリアジンジチオール構造を有するピオロゲン類のITO電極への自己組織化形成と光誘起電子移動」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p1761 (京都2007-5)。
- 佐藤賢宏, 二瓶佑樹, 亀山 敦, 「6-アルキルチオトリアジン 2, 4 ジチオール類の水中共集におけるアルキル鎖の効果」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p1127 (京都, 2007-5)。
- 亀山 敦, 柳下利明, 能崎一康, 「側鎖にp-(2-ベンゾオキサゾイル)チオメチルフェニルを有するコポリマーを高分子開始剤として用いた光重合」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p204 (京都, 2007-5)。
- 柳下利明, 亀山 敦, 「p-(2-ベンゾオキサゾイル)チオメチルスチレンの光ラジカル重合による多分岐ポリマーの合成」, 第56回高分子学会年次大会予稿集, p203 (京都2007-5)。
- 亀山 敦, 矢野正希, 安田千恵, 「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14回高分子ミクロソフエア討論会講演要旨集, 43B, p115 (福井, 2006-11)。
- 柳下利明, 亀山 敦, 「メトキシ置換チオ安息香酸S-(2-ベンゾオキサゾイル)をハイブリッド型光重合開始剤として用いた光重合」, 第56回ネットワークポリマー講演討論会予稿集, p207 (関西大学, 2006-10)。

学術誌

- 亀山 敦, 「重合法によるナノ粒子合成の新展開」, オレオサイエンス, Vol.7 (3), 85-89, (2007)。

著書

- Yoko Imai, Akio Nakamura, Masakatsu Koshinuma and Kazuo Tajima "Colloid and Surface Research Trends" Chapter 8, Nova Science Publishers, Inc. (2007)

講演

- 田嶋和夫「三相乳化の原理と基礎」, 日本油化学会第53回界面科学部会秋季セミナー, (箱根 2006年11月)
- 田嶋和夫「三相乳化法の原理と基礎およびその応用例」日本テクニクセンター, (東京 2007年1月)
- 田嶋和夫「三相乳化法による環境適応型スーパーエマルジョン燃料の調製とその効用」, 日本油化学会油脂産業技術部会セミナー, (東京 2007年3月)
- Kazuo Tajima and Yoko Imai, "Fundamental Concepts on the Three-Phase Emulsification and its Application to Various Kinds of Oils: Cosmetics and Others", CHINA MEDICAL UNIVERSITY, (Taiwan 27th May-3rd June)
- 田嶋和夫「三相乳化の技術と製品への利用の可能性」技術情報

- 協会, (東京 2007年6月)
- 田嶋和夫「未来環境適合型バイオ燃料エマルジョンの試作と性能実証試験」平成19年度 KAST 研究報告会, (神奈川 2007年7月)
- 田嶋和夫「三相乳化法の原理と応用:化粧品への応用例」日本化粧品技術者会(SCCJ)大阪支部講演会, (大阪 2007年9月)
- 田嶋和夫「ナノソフト微粒子による3相乳化の原理とそのエネルギー, 環境, 食品, 化粧品などの分野への応用」日本化学会第1回関東支部大会, (東京 2007年9月)
- 亀山 敦, 「ナノ粒子の合成と材料科学」, オレオナノサイエンスシンポジウム2006, 東京理科大学, 2007年11月。

助成金

- 亀山 敦, 「チオール基を有する反応性微粒子の合成と機能発見」, 日本学術振興会, 科学研究費補助金 [基盤研究(C)]

受託研究

- 田嶋和夫, (株)ケミクレア
田嶋和夫, (株)コスモステクニカルセンター
田嶋和夫, 伯東(株)
亀山 敦, (株)ケミクレア(研究奨励寄付金)

特許(公開)

- Tajima Kazuo, Imai Yoko, Horiuchi Teruo, Nohata Yasuhiro, "Emulsified cosmetics containing higher alcohols, oily components, and polysaccharides and manufacture thereof." JP 2007238516
- Tajima Kazuo, Imai Yoko, Horiuchi Teruo, Nohata Yasuhiro, Nishiyama Taeko, "Cosmetic compositions containing polysaccharides and polyhydric alcohols and production thereof" JP-2007119439
- Tajima Kazuo, Imai Yoko, "Silicone oil-based emulsions with good storage stability and their manufacture." JP 2007077178
- Tajima Kazuo, Imai Yoko, "Storage-stable, thickener-free edible emulsion containing liquid crystalline emulsifying/dispersing agent, and their manufacture." JP 2007074909

助成金

- Tajima Kazuo, "Three-Phase Emulsification of Oils with Nanoparticles of Soft Materials" 98th Annual Meeting of American Oil Chemical Society & Expo, (Canada 2007 May)

生物学教室

口頭発表

- 朝倉史明・森直樹・吉田晋弥・大塚一郎・中村千春, 「イネ科植物内における *Mutator* 様因子の水平移行の可能性」, 日本遺伝学会第79回大会 予稿集, pp.80 (岡山大学, 2007年9月)。

講演会開催記録 (2005.10～2006.9)

学科・教室開催講演会

機械工学科

〈大学院工学研究科主催講演会〉

演題：材料力学について、ナノ、マクロ、教育の観点から考える

講師：辻 知章 (中央大学 理工学部 教授)

日時：平成17年10月20日(金) 16:20～17:50

場所：23号館 23-304教室

講演要旨：

材料力学は機械や構造物を設計する上で修めなければならない学問である。材料力学の歴史は古く、古代の建造物を設計するときから、経験的に使われて来たと考えられる。本講演では、最近活発に研究が行われるようになって来た、「分子動力学法」を用いた、原子、分子レベルのシミュレーションを紹介し、それらと材料力学との関連についてコメントした。次いで、マクロレベルの解析として、空洞の生成、成長について、原子レベルの解析、有限要素法によるシミュレーション、数式による厳密な解析の違いや類似点について解説した。最後に、マルチメディア等の IT 技術を使った材料力学教育の功罪や教育のあり方について述べた。

電子情報フロンティア学科

〈電子情報フロンティア学科主催講演会〉

第1回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「洗浄技術の重要性と就職活動について」

講師：(株)ブレテック 大場敏行氏

日時：平成19年4月12日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

超音波洗浄とはどういうものか。洗浄技術が半導体、ディスプレイ、レンズ業界にどのような影響を与え、みなさんの生活にどのように影響するのか。また、就職活動本番に備えての具体的な企業が見るポイント、みなさんが対応すべきポイントを説明します。

第2回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「非接触 IC カード技術、および同技術を利用したソリューションについて」

講師：サクサ (株)鈴木順夫氏

日時：平成19年4月19日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

非接触 IC カードは銀行カード、クレジットカード、携帯電話、定期券などに導入され、非常に身近なものになってきている。本講義では、非接触 IC カードを利用した各種システム、装置、サービスを概観し、現状と今後の方向性について述べる。

第3回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「水中音響レンズを利用した超音波式映像取得装置の開発」

講師：港湾空港技術研究所 松本さゆり氏

日時：平成19年4月26日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

光が届かない水中では音を使って各種の情報を得ている。水中物体探知器であるソーナーさらに拡張させて、超音波式の水の中映像取得装置の開発を目指している。音響レンズを用いることで実時間の映像を得ることが可能となる。本講演では、水中映像取得装置の概要と特徴、現在開発中の音響レンズについて平易に解説する。

第4回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「鳴音を用いた海生哺乳類の調査技術」

講師：システムインテック(株) 新家富雄氏

日時：平成19年5月10日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

目視調査が難しい海生哺乳類の存在や位置を鳴音から求める調査技術が急速に発達してきた。この調査技術は生体への発信器の装着が不要であるばかりか、鳴音の特性から容易に種の同定も可能である。講義では、この技術を絶滅危惧種のジュゴンに適用した例を中心に解説します。

第5回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「インターネット時代のソフトウェア技術の基礎 - Java によるオブジェクト指向プログラミング入門 -」

講師：北海道大学大学院情報科学研究科複合情報学専攻教授 栗原正仁氏

日時：平成19年5月17日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

インターネットの普及により様々な CPU や OS を持つ計算機の間でネットワーク環境を前提としたソフトウェアが流通するようになってきた。このような環境でソフトウェアを容易に開発および保守するためのオブジェクト指向プログラミングの基本的な考え方を Java 言語を題材にして平易に解説する。

第6回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「知的財産権入門--最近の裁判判例から--」

講師：新潟大学法学部企業法務教育チーム 須川賢洋氏

日時：平成19年5月24日(木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

森進一はなぜ「おふくろさん」を歌えなくなったのでしょうか。他にも世間では知的財産紛争が絶えないのはなぜでしょうか。それは言葉は知っていても、特許権や著作権が具体的にどのようなものなのかまではなかなか分からないせいだと言えます。そこで講義では、最新の判例や事件を紹介しながら、社会人(企業人)になった際に必要な知財の知識を提供します。

第7回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「車の電子制御の現状と学生諸君への期待」

講師：デンソ - テクノ (株)大田信義氏

日時：平成19年5月31日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

最近の日本経済の推進役である自動車に应用される電子制御技術に関し、その基礎から最新の技術まで広く説明する。さらに、世界で活躍する人材となるために必要な事柄に関し、日本ばかりでなくアジアの現状をふくめて解説する。

第8回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「情報セキュリティ概論」

講師：情報セキュリティ大学院大学情報セキュリティ研究科教授 小柳和子氏

日時：平成19年6月7日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

ネットワークのセキュリティの最近の動向、特に Web セキュリティ、検疫ネットワークについて述べる。また、最近、個人を識別するために生体認証が着目され始めている。最近の生体認証技術の動向について述べる。

第9回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「人・機械系の相互協調制御」

講師：慶応義塾大学理工学部システムデザイン工学科助教授 村上俊之氏

日時：平成19年6月14日 (木) 14:40-16:10

場所：23号館209番教室

講演要旨：

高齢者人口が増していくなか、高齢者に適した支援機器システムの開発が強く望まれている。そこで、本講演では人の操作支援を目的とした人と機械系の相互協調制御について事例を交えて紹介する。

第10回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「未来をさぐるためのパラダイム」

講師：全日空 (株)加賀義隆氏

日時：平成19年6月21日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

21世紀に入り、社会は日々激しく変わっています。その社会に翻弄されず生きるために必要なことは、流されずしっかり物事を見て考える習慣です。それには『考え方』を自分のツールとして整えて、常に使う心掛けが重要です。本講義では、講師の航空機整備のエンジニアリングや情報システム開発の経験から、ツールとしての『考え方』を紹介します。

第11回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「情報ネットワークの進化 - NGN に向けて -」

講師：東京工業大学大学院理工学研究科/集積システム専攻教授 酒井善則氏

日時：平成19年6月28日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

通信ネットワークは電話網からインターネットの時代に移り、その上での IP 電話、映像配信等が普及している。近年はこれらを統合した次世代通信網が脚光を浴びている。本講義では、これらネットワークの基礎となるデジタル通信技術、パケット交換技術等とともに、インターネットの基本技術、IP 電話の概要等を概説する。更にはなぜ NGN が注目されているか、NGN を実現するための技術についても概説する。

第12回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「リスクマネジメント」

講師：NPO 法人ビジネス駆伝ネットワーク 中川孝博氏

日時：平成19年7月5日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

世の中、何を行うにしても、必ずリスクが伴います。リスクとは、「よからぬ事がおこる可能性」を意味し、現代社会においてリスクを上手にコントロールしていくことが非常に重要です。本講義では、リスクの洗い出しからコントロールの方法について、「工学」「ビジネス」「日常」などの観点から、分かりやすく説明します。

第13回電子情報フロンティア学科講演会

演題：「CMOS L S I のテクノロジーと低消費電力技術」

講師：富士通株式会社 井上淳樹氏

日時：平成19年7月12日 (木) 14:40-16:10

場所：8号館821番教室

講演要旨：

CMOS を使った L S I はその低消費電力性を利用して、幅広い民生機器に利用されており、これまで、デバイス Scaling 則にしたがって集積度と性能の向上を実現してきた。しかし、近年、消費電力で性能を制限される L S I が増加しており、大きな壁となっている。本講義では、CMOS を使った L S I が産業界で広く用いられてきた歴史を振り返ると共に将来、電力問題の壁をどのように乗り越えようとしているのか?の一端を紹介する。

情報システム創成学科

〈情報システム創成学科主催講演会〉

演題：文様と形 - 代表例とパソコンによる描画実演

講師：小國 力 (神奈川大学理学部情報学科 教授)

日時：2007年6月8日 (金) 16時20分～17時50分

場所：23号館306教室

講演要旨：

文様は人の生活とともに発展、使われてきた。ここでは、過去から現在にいたる代表的な例を写真とパソコン描画により紹介する。

文様：文様には、地域や民族に特有なものと、共通して見られるものがある。ここでは、個別なものを説明するとともに、共通的なものにもふれる。

- ・日本文様 (縄文, 文様, 浮世絵, 千代紙, 雪華, 寄木細工)
- ・中国文様 (切紙細工, 花鳥刺繍, 陶磁器, 少数民族文様)
- ・イスラム文様 (タイル幾何学文様, 木彫文様, 絨毯とキリム)
- ・古代文様 (モザイク文様, 唐草文様, 動物文様, ガラス)
- ・ヨーロッパ文様 (大理石, 木床, タイル, ステンドグラス, 縞模様, 壁紙)

形とパターン：ここでは、数学を利用して描ける形やパターンについてふれる。

- ・数学/幾何学的文様 (らせん, 多角形, 多面体, 生物の形)
- ・レオナルド, デューラー, ケプラーの文様
- ・フラクタル文様 (反復形状, 自己相似系, 乱数の導入)
- ・カオス文様 (ジュリア集合, マンデルブロ集合, 原虫文様)
- ・ライフゲーム文様

パソコンによる実演：上で述べた文様や形の主要なものを小國研究室/ケブラ社で開発したソフトウェアによって描画する。この2つのソフトウェア・システムは、中学生から老人まで誰もが、パソコンを使って自分の好きな文様を作成して、さまざまな用途に役立てることを目的としている。さらに、Kepler のほうは、高校生以上のプログラミング教育や数値計算に役立てることができる。

- ・対話型文様作成プログラム Kpatgen による実演
- ・プログラム型文様作成プログラム Kepler による実演
- ・Kpatgen と Kepler の併用

〈工学部主催講演会〉

演題：技術者が楽しく生きる方法 - 好きなこと、挑戦すること、創造すること

講師：安信千津子（株）日立製作所 ビジネスソリューション事業部 ビジネスデザインコンサルティング室 主管技師

日時：2006年12月1日（金）10時30分～12時00分

場所：23号館201教室

講演要旨：

日立に入社して以来、情報工学や数理工学の技術者として、需要予測・生産計画の方式などの社内業務の効率化やソフトウェア製品の開発・販売支援・海外への成果の展開などを含め、企業における様々な経験を積んできた安信氏を講師に迎えた。企業人としてだけでなく母になった個人としての経験も交え、技術者が楽しく生きる方法について、講演をしていただいた。

演題：形をイメージする冒険

講師：松浦 執（東海大学開発工学部沼津教養教育センター 准教授）

日時：2007年9月28日（金）16時20分～17時50分

場所：23号館208教室

講演要旨：

形の化学は、様々な対象にあらわれる形に注目することで、対象の違いをこえた包括的、統合的な理解を目指している。「形」は、内的な力によってある種の完全性を備える外形的な型と、おもてに表出されるでき映えとを含めた概念である。人は様々な形を認識し、表現してきている。人のイメージする形は、複雑な形、機能をあらす形、多次元・多尺度な形、高次元の形へと広がる。また、情報処理装置をそえた人工物を使いやすいものにするには、人と人工物、人と人との間の知的インタラクションの形をデザインすることが必要である。創造とは、思いを形にすること、でもある。本講演では、形のイメージのさらなる拡張の可能性を探りたい。

〈工学研究科主催講演会〉

演題：金融工学の過去・現在・未来

講師：今野 浩（中央大学理工学部 教授）

日時：2006年12月21日（木）14時40分～16時10分

場所：23号館204教室

講演要旨：

日本の金融工学は、80年代及び90年代の2回の大きなブームにより、研究面では安定的な局面に入りつつある。2004年の科学技術政策研究所による調査でも、金融工学は29の注目研究領域の1つにリストアップされ、その重要性が伺われる。今回の講師は、日本の金融工学における第一人者でもあり、金融工学の日本における歴史、そして将来への展望が語られた。

演題：デジタルな生活の近未来

講師：小川 克彦（慶応義塾大学環境情報学部 教授 兼 政策・メディア研究科 委員）

日時：2007年7月10日（火）16時20分～17時50分

場所：23号館309教室

講演要旨：

かつては専門的な技術者のみが使っていた IT ツールがいまや各家庭で普通に使われるデジタルな生活が始まった。その後、ネット空間に登場したさまざまなメディア、コミュニケーション、生活サービスがその後のデジタル生活の進化を支えた。本講演では、

- ・デジタルな生活の誕生から現在に至るまでの技術や社会の

動向、

- ・近未来へ向けた研究動向及びそれに伴う人々の意識や生活の変化に対する考察について紹介する。

建築学科

〈工学部主催〉

演題：地球環境時代の建築デザイン - 大地の都市へ -

講師：中村勉氏

所属：ものづくり大学特別客員教授・中村勉総合計画事務所主宰

日時：2007年7月2日（月）16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

地球環境崩壊の危機が現実化する21世紀は環境の世紀といわれ、地球温暖化、生物多様性危機、人口減少と高齢社会など私たちがすぐにも考え取り掛からなければならない課題が顕在化してきた。美しい建築をデザインする設計という行為も環境問題に答えをださなければならなくなっている。中央環境審議会環境立国特別部会委員として2050年 CO2半減政策とそのバックキャストが紹介された。地球環境問題だけでなく、室内環境についてももっと建築家は繊細な感受性をもって設計しなければならないこと、そのような時代背景のこの世紀にどんな思想をもって設計するべきかについて設計作品を通してご教示いただいた。

〈工学研究科主催〉

演題：地震防災への貢献 - E-ディフェンスを活用した耐震実験研究

講師：井上貴仁氏

所属：所属独立行政法人防災科学技術研究所 兵庫耐震工学研究センター 企画室長

日時：2007年6月4日（月）16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

E-ディフェンスは、防災科学技術研究所が兵庫県三木市に建設した実大三次元震動破壊実験施設の愛称で、木造建物、鉄筋コンクリート建物、橋梁などの実大構造物を載せ、実際の地震と同じ複雑な三次元の揺れ、例えば阪神・淡路大震災と同じ揺れを再現させ、構造物の破壊過程までの研究および破壊の予測・防止技術の検証を行うことができる。この講演では、本実験施設の概要について紹介するとともに、E-ディフェンスを活用した地震防災研究として、巨大地震に対する構造物・施設の被害を軽減し、建物の包括的な継続性を維持するため進められている研究プロジェクトとそこで実施された木造やRC造の振動台実験の概要と成果について報告していただいた。

〈建築学科主催講演会〉

演題：formless form

講師：藤本 壮介 氏 藤本壮介建築設計事務所

日時：2006年10月2日（月）16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

今、建築デザイン界で最も注目されている若手建築家である、藤本壮介氏を迎えて講演会を行った。藤本氏は、大学卒業後、即独立して事務所を立ち上げたという異色の経歴を持ち、生み出される作品は、彼独特の理論で出来ている。

この講演では、その独特の理論から出来た作品を、空間の平面的な隣接関係を主題としたモノと、床や volume が断面的に関係しながら空間を作ることを主題としたモノの大きく二つに大別しながら、時系列順にスライドを中心にわかりやすく解説

された。

演題：：東京丸の内再開発計画今昔 - 明治・大正期の構造設計に学ぶ -

講師：稲田 達夫 氏 三菱地所設計

日時：2006年11月6日(月) 16:20 ~ 17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

耐震偽装問題が発覚してから、そろそろ一年になる。この一年、問題の再発防止に向けて多くのエネルギーが注ぎ込まれた。しかし、冷静に考えてみると、構造設計の発展の歴史は、そのような問題の発覚と、その克服の繰り返しにより成立したとも言える。

筆者は、ここ数年、旧丸ビルを始めとして、日本工業倶楽部会館、三菱一号館など歴史的建築物と呼ばれる建物の歴史調査に関わった。そして、これらの建物においても挫折とその克服の歴史があることを知った。

今回の講演では、まず最初に明治・大正期における旧丸の内の開発計画に関わった先人達が直面した困難はどのようなものであったのか、あるいはその問題の克服はどのように行われたかを明らかにする。次に、そのような経験が今日の構造設計にどのように活かされているかを考察し、具体的に現在進行中である新丸の内再開発計画で、どのような試みが進められているかを紹介する。

演題：省エネルギーと快適性

講師：堀 祐治 氏 富山大学芸術文化部助教

日時：2006年12月4日(月) 16:20 ~ 17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

地球温暖化を背景とした省エネルギーの必要性は、今まさに「実現しなければならぬ期限」にさしかかっており、省エネルギーと快適性を旨として再考の時を迎えている。堀祐治先生には、建築空間の快適性を生理・心理の両面からひもとき、現在・近未来の技術で実現可能な省エネルギーについて平易な言葉でご講演いただいた。

演題：自作について

講師：石上 純也 氏

日時：2007年5月7日(月) 16:20 ~ 17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：今、建築業界にとどまらずアートなど多方面から注目を浴びている若手建築家石上純也氏を招いて講演をしていただいた。今回は初期の作品である『table』、『レストランのためのテーブル』、『レクサスのための会場構成』をはじめ、現在進行中のプロジェクト『tepcu住宅プロジェクト』、『神奈川工科大学の工房』などスライド・映像を使って解説的に説明していただいた。また今回は学生のインタビューを通し、石上氏の学生時代の課題を取組むに至るの意識や、学生時代に考えたことと設計業務についてからの意識のギャップなどについて聞くことができた。

数学教室

〈数学教室主催講演会〉

演題：Existence of a smooth plane curve of low degree having some numerical semigroup as a Weierstrass semigroup

講演者：Seon Jeong KIM (Gyeongsang Nat. Univ.)

日時：2007年1月13日(土) 3:30 ~ 5:00

場所：神奈川大学横浜キャンパス 6号館413室

講演要旨：

It is not difficult to list all candidates of a Weierstrass semigroup at a point of a smooth plane curve of low degree. In this talk, we consider the existence of a curve which has each given semigroup as a Weierstrass semigroup at some point on it.

演題：の cofinality が未満の時の P の local strategically closure について

講師：酒井拓史 氏 (名古屋大学)

日時：平成19年2月19日(月), 21日(水)

場所：6号館413室

講演概要：

が cofinality 未満の singular cardinal であるとき、 P 上の nonstationary ideal が local に strategically closed になりうるかについて話してもらった。

演題：Simple construction of saturated ideals along Kunen's argument

講師：塩谷真弘 氏 (筑波大学)

日時：平成19年2月20日(火)

場所：6号館413室

講演概要：

1上に飽和イデアルが存在する集合論モデルを、Kunenの1970年代における構成よりも、ずっと単純な強制法で得られることを話してもらった。

演題：Stationary set 上の連続写像

講師：平田康史 氏 (筑波大学)

日時：平成19年2月20日(火)

場所：6号館413室

講演概要：

有限個の regular uncountable cardinal の直積の部分空間から位相空間への連続写像が、どのようなときに almost projective になるかについて話してもらった。

演題： P の partition と Shelah property, almost ineffability との関連について

講師：薄葉季路 氏 (名古屋大学)

日時：平成19年2月21日(水) ~ 23日(金)

場所：6号館413室

講演概要：

連続体仮説を仮定した上で、分割の性質は Shelah property, almost ineffability によってほぼ完全な特徴付けができることと、 \aleph_1 が弱コンパクト基数の場合には、 P 上の partition ideal が局所的に bounded ideal と一致することを話してもらった。

演題：最近のモーメント問題について

講師：李 春吉 氏 (中国・東北大学)

日時：平成19年7月23日(月), 1時 ~ 2時30分

場所：6号館412教室

講演要旨：

李 春吉 教授は作用素論でのモーメント問題で優れた業績をあげておられ、今回の講演では、この分野の最近の結果について講演いただいた。

演題：の共終数が小さい場合の P 上の定常集合の分割について

講師：薄葉季路 氏 (名古屋大学)

日時：平成19年9月10日(月) ~ 12日(水)

場所：6号館413室

講演概要：「 \aleph_1 + 個に分割不可能な P 上の定常集合の存在」は、少なくともスクエア原理の否定より強い相対無矛盾性をも

つことと, P 上の定常集合で, その任意の定常部分集合が κ 個に分割可能なものが存在することについて話してもらった。

演題: κ の cofinality が未満の時の P の local strategically closure について

講師: 酒井拓史 氏 (名古屋大学)

日時: 平成19年9月13日(木)~14日(金)

場所: 6号館413室

講演概要: κ が cofinality 未満の singular cardinal であるとき, P 上の nonstationary ideal が local に strategically closed になりうるかについて話してもらった。