

神奈川大学
工学部通信

NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING

- 1 . 研究活動 2007.10 ~ 2008.9
- 2 . 研究分野紹介および平成19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 2007.10 ~ 2008.9

- 1 . The List of Research Activities (2007, Oct. ~ 2008, Sept.)
- 2 . The List of Laboratory Activities and Student Papers (Academic Year 2007)
- 3 . Public Lectures (2007, Oct. ~ 2008, 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

星隼人, 笹田昌弘, 青木勇, 「せん断加工特性に及ぼす材料拘束の影響」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.74, No.737, pp.206-211 (2008-1).

M.Sasada, N.Koura and I.Aoki, "Clearance Compensation Effect in Fine Precision Shearing", *Materials Transactions*, Vol.49, No.2, pp.310-316 (2008-2).

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に及ぼすパンチ長さ及び板押えの影響」, 塑性と加工 (日本塑性加工学会誌), Vol.49, No.567, pp.306-310 (2008-4).

S. Itou, "Stresses around a crack in an adhesive layer between woven laminate composites", *Adv. Theor. Appl. Mech.* (Hikari Ltd, Ruse), Vol. 1, pp.61-77 (2008-5).

S. Itou, "Thermal stresses in an infinite elastic pipe weakened by two cylindrical cracks", *J. Thermal Stresses* (Taylor & Francis, Philadelphia), Vol. 30, pp.1069-1097 (2007-11).

S. Itou, "Dynamic stress intensity factors around a cylindrical crack in an infinite elastic medium subject to impact load", *Int. J. Solids and Structures* (Elsevier, Oxford), Vol, 44, pp.7340-7356 (2007-11).

K. Hashimoto, Y. Sugahara, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Swizzle Movement for Biped Walking Robot Having Passive Wheels," *Journal of Robotics and Mechatronics*, Vol. 20, No. 3, pp.413-419 (2008-6).

Hun-ok Lim, Y. Ogura and A. Takanishi, "Locomotion Pattern Generation and Mechanisms of New Biped Walking Machine," *Proceedings of the Royal Society A:*

Mathematical, Physical and Engineering Sciences (2089), (2008-1).

E. Urata, "Influence of unequal air-gap thickness in servo valve torque motors", *Proc. IMechE Part C: J. Mech. Eng. Sci.*, Vol.221, No.C11, pp.1287-1297 (2007-11).

K. Suzuki and E. Urata, "Development of a direct pressure-sensing water hydraulic relief valve", *Intl. J. of Fluid Power*, Vol.9, No.2, pp.5-13 (2008-8).

S. Okada, T. Shishido, T. Mori, K. Iizumi, K. Kudou and K. Nakajima, "Crystal growth of MgAlB₁₄ type compounds using metal salts and some properties", *Journal of Alloys and Compounds*, 458, pp.297-301 (2008-5).

K. Kudou, S. Fukuda, S. Okada, T. Mori, K. Iizumi and T. Shishido, "Hardness and Oxidation, Resistance, Magnetic Properties of REB₄₈Si₂ (RE=Y, Tb, Dy, Ho, Er, Lu) Compounds Obtained by Arc Melting", *Japanese Journal of Applied Physics*; 46; pp.7803-7805 (2007-12).

S. Okada, T. Shishido, T. Mori, K. Kudou, K. Iizumi and K. Nakajima, "Growth and Some Properties of REAlB₄ and RE₂AlB₆ (RE=Rare Earth Element)", *Journal of Flux Growth*, Vol.2, No.2, pp.83-86 (2007-12).

M. Ozawa, T. Ami, H. Umekawa and M. Shoji, "Pattern Dynamics Simulation of Void Wave Propagation", *Multiphase Science and Technology*, Vol.19, No.4, pp.343-361 (2007).

N. Ono, T. Yoshida, M. Shoji, F. Takemura and H. Yen, "Heat Transfer and Liquid Motion of Forced Convective Boiling in a Mini-tube for Aqueous Solutions with Nonlinear Surface Energy", *Multiphase Science and Technology*, Vol.19, No.3, pp.225240 (2007).

小野直樹, 吉田貴洋, 金子高広, 西口昇太郎, 庄司正弘, 「非線形サーモチャピラリ溶液の微細管内流動沸騰時の挙動」, *Thermal Science & Engineering*, Vol.16, No.3, pp79-85 (2008).

- R. Mosdorf and M. Shoji, "Hydrodynamic aspects of nucleation sites interaction", *Int. J. Heat Mass Transfer*, Vol. 51, Issues 13-14, Pp. 3378-3386 (2008).
- 品田正昭, 「大型油圧システムのバルブボックス内の分岐通路に発生する過渡的異常高圧」, 日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol.38, No.6, pp.83-89 (2007-11).
- K. Takemura and Y. Minekage, "Effect of molding condition on tensile properties of hemp fiber reinforced composite", *Advanced Composite Materials*, Vol.16, No.4, pp.385-394 (2007-12).
- 中西裕二, 藤井恒彰, 和智恒機, 「粒子法によるペルトン水車バケット内の流れの解析 (第2報, 非設計点における流れとランナ出力)」, 日本機械学会論文集 (B編), Vol.73, No.736, pp.2524-2529 (2007-12).
- 藤井恒彰, 塚本直史, 黒川淳一, 中西裕二, ペルトン水車のジェット干渉初生点, ターボ機械, Vol.35, No.12, pp.712-720 (2007-12).
- M. Ota and Y. Haramura, "Heat Transfer During Compression and Expansion of Gas", *Journal of Heat Transfer*, Vol. 130, pp.032801-1-6 (2008-3).
- 山崎徹, 石川慧介, Maksyutov Stanislav, 黒田勝彦, 「過渡SEAの二自由度系による基礎的検討」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.74, No.740, pp.773-779 (2008-4).
- 黒田勝彦, 山崎徹, 鞍谷文保, 「平板構造物の面外振動のSEAモデルに及ぼす面内振動の影響」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.74, No.744, pp.1955-1962 (2008-8).
- 山崎徹, 黒田勝彦, 「固体音解析における解析SEAパラメータのFEMによる検証」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.74, No.744, pp.1963-1970 (2008-8).
- ## 研究論文
- I. Aoki and M.Sasada, "Joining Method for Metal and Resin Sheets Using Shearing Technique with Counter Punch", *Proc. of the 12th International Conference on Metal Forming*, pp.657-662 (Poland, 2008-9).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Development of New Foot System Adaptable to Uneven Terrain for All Biped Robots", *Proc. of the 17th CISM-IFTOMM Symposium on Robot Design, Dynamics and Control (ROMANSY2008)*, pp.391-398 (Tokyo, Japan, 2008-7).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, H. Sunazuka, M. Kawase, K. Hattori, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Human-carrying Biped Walking Vehicle", *Proc. of the 6th International Conference of the International Society for Gerontechnology*, 075 (Pisa, Italy, 2008-6).
- H. Kondo, Y. Ogura, H. Aikawa, A. Morishima, J. Shimizu, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Application of Biped Humanoid Robot to Motion Simulation for Elderly and Disabled People", *Proc. of the 6th International Conference of the International Society for Gerontechnology (ISG2008)*, Paper146 (Pisa, Italy, 2008-6).
- Aiman Musa M. Omer, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Simulations for Elderly Support Walking Device with Humanoid Robot", *Proc. of the 6th International Conference of the International Society for Gerontechnology (ISG2008)*, Paper043 (Pisa, Italy, 2008-6).
- Aiman Musa M. Omer, Y. Ogura, H. Kondo, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Dynamic-based Simulation for Humanoid Robot Walking Using Walking Support System" *Proc. of the 5th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO2008)*, (Funchal, Portugal, 2008-5).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Optimization Design of a Stewart Platform Type Leg Mechanism for Biped Walking Vehicle", *Preprints of the 13th International Symposium of Robotics Research*, pp.209-218 (Hiroshima, 2007-11).
- K. Hashimoto, Y. Sugahara, C. Tanaka, A. Ohta, K. Hattori, T. Sawato, A. Hayashi, Hun-ok Lim, A. Takanishi "Unknown Disturbance Compensation Control for a Biped Walking Vehicle", *Proc. of the 2007 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, pp.2204-2209 (San Diego, CA, 2007-11).
- Hun-ok Lim and H. Tamai, "Development of a Personal Motor Roller", *Proc. of International Conference on Control, Automation and Systems*, pp.1120-1125 (2007-10).
- Hun-ok Lim and K. Tajima, "Development of a Biped Walking Robot", *Proc. of International Conference on Control, Automation and Systems*, pp.1126-1131 (2007-10).
- E. Urata, K. Suzuki and T. Mori, "The stiffness of armature support in servovalve torque-motors", *6th IFK, Workshop March 31, 2008*, pp.113-126 (Dresden, 2008-3).
- S. Nishiguchi, N. Ono and M. Shoji, "Critical Heat Flux of Butanol Aqueous Solution", *Proc. ICNMM08 (6th International ASME Conference of Nanochannels, Microchannels and Minichannels)* (Germany, 2008-6).
- N. Ono, T. Kaneko, S. Nishiguchi and M. Shoji, "Measurement of temperature dependency of surface tension of alcohol aqueous solutions by maximum bubble pressure method", *Proc. of the 2nd International Forum on Heat Transfer*, p.97 (CDROM Paper#200) (Tokyo, 2008-9).
- S. Matsumoto, F. Takemura, T. Segawa, Y. Kikushima, T. Munakata and M. Shoji, "Development of miniature absorption refrigerator for high heat flux cooling", *Proc. of the 2nd International Forum on Heat Transfer*, p.68 (CDROM Paper#200 Paper#167) (Tokyo, 2008-9).
- K. Takemura, Y. Minekage and H. Katougi, "Tensile Properties of Natural Fiber Reinforced Green Composites in Temperature Conditions", *Proc. Fifth Int. Workshop on Green Composites*, pp.138-140 (Fukushima, 2008-8).
- K. Takemura, Y. Minekage and H. Katougi, "Effect of Water Absorption on Mechanical Properties of Hemp Fiber Reinforced Composite", *Proc. the 6th Asia-Australasian Conference on Composite Materials*, pp.455-458 (Kumamoto, 2008-9).
- Y. Nakao and M. Ishikawa, "Design of Fluid Drive Spindle and its Rotational Speed Control", *Proc. of ASME 2007 International Mechanical Congress and Exposition*, CD-ROM, (Seattle, 2007-11).
- Y. Nakao and M. Ishikawa, "Rotational Speed Control of Fluid Drive Motor", *Proc. of International Symposium on Flexible Automation 2008*, CD-ROM, (Atlanta, 2008-6).
- Y. Nakao and M. Ishikawa, "Design of Angular Position Controller of Fluid Drive Spindle for Diamond Turning", *Proc. International Conference on Manufacturing*

- Research 2008, pp.57-64, (London, 2008-9).
- Y. Nakanishi, T. Fujii and K. Wachi, "MPS Simulation of the Flow in a Rotating Pelton Bucket and Power", Proc. of the 9th Asian Int. Conference on Fluid Machinery, CD-ROM (Jeju, 2007-10).
- T. Fujii, T. Karaki, K. Komura, T. Tsukamoto, Y. Nakanishi and J. Kurokawa, "Research for Jet Interference of Pelton Turbine", Proc. of the 9th Asian Int. Conference on Fluid Machinery, CD-ROM (Jeju, 2007-10).
- T. Yamazaki, K. Kuroda and S. Ohno, "A structural design process for reducing structure-borne sound on machinery using SEA", Proc. Int. Conf. on Noise and Vibration Engineering, isma2008_0468.pdf (Leuven, 2008-9).

口頭発表

- 笹田昌弘, 櫻井拓矢, 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及ぼす材料拘束の影響」, 第58回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.67-68, (札幌, 2007-10).
- 笹田昌弘, 佐藤不思議, 早坂盛, 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(ひずみゲージを用いた把持状態監視機能)」, 日本機械学会東海支部第57期総会講演会講演論文集, pp.81-82 (名古屋, 2008-3).
- 笹田昌弘, 別府宗明, 青木勇, 「順送型におけるパイロットピンの変形に及ぼすせん断条件の影響 (第1報)」, 平成20年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.245-246(千葉, 2008-5).
- 伊藤勝悦, 「2個の平行き裂を有する異方性無限板の動的応力拡大係数について」, 日本機械学会 M&M2008材料力学カンファレンス, CD-ROM 講演論文集 (草津, 2008-9).
- 伊藤勝悦, 蒲澤真悟, 「2個の異方性半無限体の接合層に存在する2個のき裂周囲の応力拡大係数について」, 日本機械学会北海道支部第47回講演会, pp.15-16 (釧路, 2008-9).
- 濱 雄一郎, 桃木 新平, 近藤 秀樹, 清水 自由理, 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7報:着地路面への做い動作が可能な足部機構の開発)」, 第26回日本学術講演会予稿集, 2J1-04, (兵庫, 2008-9).
- 姜 賢珍, 桃木 新平, 近藤 秀樹, 濱 雄一郎, 清水 自由理, 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8報:実環境下の安定歩行のための制御方法の統合と開発)」, 第26回日本学術講演会予稿集, 102-01, (兵庫, 2008-9).
- 橋本健二, 林昭宏, 沢戸瑛昌, 吉村勇希, 服部賢太郎, 浅野哲平, 菅原雄介, 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17報:着地衝撃緩和を目的した不整路面適応制御)」, 日本ロボット学会第26回学術講演会予稿集, 101-02, (兵庫, 2008-9).
- 吉村勇希, 橋本健二, 沢戸瑛昌, 林昭宏, 服部賢太郎, 浅野哲平, 菅原雄介, 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16報:モータ冷却機構による稼働時間の飛躍的向上)」, 日本ロボット学会第26回学術講演会予稿集, 101-01, (兵庫, 2008-9).
- 唐澤祐太, 山根悟史, 林憲玉, 「歩行アシストを目的とした電動シルバーカーの開発」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 vol.5, pp.203-204 (横浜, 2008-8).
- 前西宏亮, 砂川雅彦, 林憲玉, 「受動的に衝撃力を緩和する機構の開発」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 vol.5, pp.217-218 (横浜, 2008-8).
- 玉井宏幸, 林憲玉, 「パーソナルモーターローラの開発」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 vol.5, pp.221-222 (横浜, 2008-8).
- 桑原史朗, 伊藤涉, 町田昇司, 林憲玉, 「ホバリングが可能なフライングロボットの開発」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 vol.5, pp.223-224 (横浜, 2008-8).
- 橋本健二, 菅原雄介, 田中智明, 太田章博, 服部賢太郎, 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15報:インパルス状外乱下における人間搭乗歩行の実現)」, 第8回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会予稿集, pp.813-814(広島, 2007-12).
- 香田一行, 鈴木健児, 浦田暎三, 「制御弁の流量係数及び流体力に関する研究」, 日本機械学会東北支部第43期総会講演会講演論文集, pp.221-222 (仙台, 2008-3).
- 山崎光男, 江上正, 「最短点探索を用いたNCフライス盤の経路制御」, 第40回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集[No.A1], pp.1-2 (札幌, 2008-1)
- 綾部伸一, 江上正, 「最短点探索を用いた3次元経路制御」, 第40回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集[No.A2], pp.3-4 (札幌, 2008-1)
- 大場英樹, 西川昌宏, 江上正, 「ロボットハンドによる摩擦が少ない対象物の把握」, 第40回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集[No.A13], pp.31-32 (札幌, 2008-1)
- 藤塚敦, 西川昌宏, 江上正, 「ロボットハンドによる柔らかい対象物の把握」, 第40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.33-34 (札幌, 2008-1)
- 西川昌宏, 藤塚敦, 大場英樹, 江上正, 「ロボットハンドによる対象物の摩擦や柔らかさを考慮した把持」, ロボティクス・メカトロニクス講演会2008 [No.1P1-A06] (長野, 2008-6).
- 藤塚敦, 西川昌宏, 江上正, 「ロボットハンドによる対象物の柔らかさを考慮した把持手法」, 第26回日本ロボット学会学術講演会[No.2E2-01] (神戸, 2008-9)
- V. Sahara, T. Shishido, A. Nomura, K. Kudou, S. Okada, V. kumar et. al, "A first principles study of electronic and elastic properties in AlMB_{14} ", 16th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, p.55 (Shimane 2008-9).
- T. Shishido, S. Okada, J. Ye, K. Kudou, K. Iizumi, et. al, "Molten metal flux growth of rare earth rhodium borides and borocarbides", 16th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, p.96 (Shimane 2008-9).
- S. Okada, K. Iizumi, T. Shishido, K. Kudou, Y. Sawada and K. Nakajima, "Sintering of mechanochemically processed NbB_2 powder", 16th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, p.124 (Shimane 2008-9).
- K. Kudou, T. Mori, S. Okada and T. Shishido, "Synthesis and Some Properties of Silicon added WB and WB_2 Compounds Obtained by Arc-Melting Method", 16th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, p.125 (Shimane 2008-9).
- S. Okada, T. Mori, K. Kudou, T. Shishido and T. Tanaka, "Syntheses and physical properties of Sc_2AlB_6 crystals by molten Al flux", 16th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, p.145 (Shimane 2008-9).
- 矢口 慧, 桑原 務, 高橋英樹, 工藤邦男, 岡田繁, 「アークメルト法を用いた V-Si 系化合物の合成とそれら化合物の機械的・熱的性質」日本セラミックス協会関東支部研究発表会, p.86 (箱根, 2008-7).
- 高橋英樹, 工藤邦男, 岡田繁, 穴戸統悦, 「アークメルト法を用いた Nb-Si 系化合物の合成とそれら化合物の硬さ, 耐酸化性について」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表

- 表会, p.90 (箱根2008-7).
- 高橋英樹, 工藤邦男, 万谷和義, 岡田 繁, 宍戸統悦, 「アークメルト法を用いたシリコン添加 NbB 化合物の合成」, 日本化学会第88春季年会, p.602 (東京, 2008-3).
- 岡田繁, 大泉由香, 飯泉清賢, 工藤邦男, 宍戸統悦, 「酸化タンタル(V)と非晶質ホウ素の固相反応によるタンタルホウ化物の合成と性質」, 日本化学会第88春季年会, p.611 (東京, 2008-3).
- 佐原亮二, 宍戸統悦, 野村明子, 工藤邦男, 岡田 繁, Vijay Kumar, 中島一雄, 川添良幸, 「ホウ化物の弾性特性に関する理論研究」, 第2回フラックス成長研究会, p.119-120 (仙台, 2007-12).
- 高橋英樹, 工藤邦男, 岡田 繁, 飯泉清賢, 宍戸統悦, 万谷和義, 「アークメルト法による Ti-B 系化合物の合成と諸性質」, 第2回フラックス成長研究会, p.145-146 (仙台, 2007-12).
- 岡田繁, 森孝雄, 宍戸統悦, 飯泉清賢, 工藤邦男, 中島一雄, 「REMn₂Si₂ (RE=La,Ce,Pr,Nd,Sm,Gd) の結晶育成と性質」, 第2回フラックス成長研究会, p.147 (仙台, 2007-12).
- 岡田繁, 工藤邦男, 田中高穂, 宍戸統悦, 飯泉清賢 「新規 Sc₂AlB₆ 単結晶の育成, 結晶構造と性質」, 第2回フラックス成長研究会, p.148 (仙台, 2007-12).
- 野村明子, 菅原孝昌, 湯蓋邦夫, 岡田繁, 工藤邦男, 飯泉清賢, 澤田豊, 中島一雄, 宍戸統悦, 「熔融金属フラックス法による - AlB₁₂単結晶の育成および評価」, 第2回フラックス成長研究会, p.158 (仙台, 2007-12).
- 小野直樹, 金子高広, 吉田貴洋, 庄司正弘, 西口昇太郎, 「非線形サーモキャピラリ溶液の表面張力の温度依存性の測定」, 熱工学コンファレンス2007, D122, pp.141-142 (京都, 2007-11).
- 鴨志田隼司, 降旗健司, 庄司正弘, 川口靖夫, 「ブル沸騰における三相界面近傍の気泡観察」, 熱工学コンファレンス2007, D112, pp.129-13 (京都, 2007-11).
- 網健行, 梅川尚嗣, 小澤守, 庄司正弘, 「離散気泡モデルの沸騰二相流への応用」, 熱工学コンファレンス2007, D116, pp.135-136 (京都, 2007-11).
- 金子高広, 吉田貴洋, 小野直樹, 西口昇太郎, 庄司正弘, 「非線形溶液の表面張力温度依存性の最大気泡法による測定」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, II+III 巻, I212, pp.693-694 (筑波, 2008-5).
- 吉田貴洋, 金子高広, 小野直樹, 西口昇太郎, 庄司正弘, 「非線形溶液のミニ・マイクロチャネル内流動沸騰時の液滴挙動と温度振動」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, E241, pp.583-584 (筑波, 2008-5).
- 柴田宗幸, 門間允誉, 庄司正弘, 「加熱極細線の水のサブクール沸騰と系圧力の影響」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D234, pp.553-554 (筑波, 2008-5).
- 安東輝亮, 西原望, 丹下学, 庄司正弘, 「気泡の発生と相互干渉に関する研究」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D233, pp.551-552 (筑波, 2008-5).
- 鴨志田隼司, 降旗健司, 西村剛, 庄司正弘, 川口靖夫, 「透明沸騰面を用いたブル核沸騰における気泡挙動の観察」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D231, pp.547-548 (筑波, 2008-5).
- 山本千博, 田中淳平, 庄司正弘, 「加熱細線の限界熱流束に及ぼす細線径と系圧力の影響」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D224, pp.543-544 (筑波, 2008-5).
- 西口昇太郎, 松井大輔, 首藤大, 庄司正弘, 小野直樹, 「非線形表面エネルギー-水溶液の特異沸騰と限界熱流束の研究」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D222, pp.539-540 (筑波, 2008-5).
- 鴨志田隼司, 弓座京子, 庄司正弘, 川口靖夫, 「液体の種類による高熱流束核沸騰域の液層構造」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, D214, pp.535-536 (筑波, 2008-5).
- 丹下学, 高木周, 竹村文男, 庄司正弘, 「MEMS 伝熱面上の沸騰気泡生成 (非定常加熱と核生成制御の実現)」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, C1501, pp.121-122 (筑波, 2008-5).
- 渡辺誠, 関根哲彦, 福富隆弘, 石川桂, 丸山茂夫, 庄司正弘, 「垂直直向単層カーボンナノチューブ膜を接着した高温加熱面と液滴間の伝熱特性」, 第45回日本伝熱シンポジウム講演論文集, C121, pp.99-100 (筑波, 2008-5).
- 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機械的特性」, 日本複合材料学会第32回複合材料シンポジウム講演論文集, pp.51-52 (長崎, 2007-10).
- 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における引張り強度特性の温度依存性」, 日本材料学会 JCOM-37 (材料・構造の複合化と機能化に関するシンポジウム) 講演論文集, pp.244-245 (京都, 2008-3).
- 加藤木秀章, 安田佳史, 竹村兼一, 「炭素繊維強化複合材料の強度及びクリープ特性に及ぼす吸水の影響」, 日本材料学会第57期学術講演会講演論文集, pp.273-274 (鹿児島, 2008-5).
- 斎藤淳仁, 竹村兼一, 加藤木秀章, 「ジュート繊維強化グリーンコンポジットの強度特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.1, pp.373-374 (横浜, 2008-8).
- 中尾陽一, 「ウォータドライブスピンドルの回転数制御に関する検討」, 日本機械学会沖縄講演会講演論文集, pp.107-108 (那覇, 2007-10).
- 中尾陽一, 石川雅教, 「流体駆動スピンドルの試作と基本特性」, 日本機械学会中国四国支部・第46期総会講演論文集, pp.405-406 (広島, 2008-3).
- 石川雅教, 中尾陽一, 「流体駆動スピンドルの回転数制御」, 日本機械学会九州支部・第61期総会講演論文集, pp.71-72 (福岡, 2008-3).
- 中尾陽一, 石川雅教, 「回転角制御機能を備えた流体駆動スピンドルの試作と制御系設計」, 日本機械学会・機素潤滑設計部門講演論文集, pp.135-136 (倉敷, 2008-4).
- 原村嘉彦, 久保田和博, 「ディスプレイサの動きで誘起される環状噴流による熱伝達特性」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.3, pp.107-108 (横浜, 2008-8).
- 石田哲志, 中西昭之, 小暮彰太, 千葉修平, 前森健一, 「セミアクティブ可動ハンブに関する研究」, 日本機械学会第18回設計工学・システム部門講演論文集 [.08-2], pp.88-93 (京都, 2008-9).
- 中西昭之, 森田洋介, 前森健一, 「アクティブ可動ハンブに関する研究」, 日本機械学会第18回設計工学・システム部門講演論文集 [.08-2], pp.191-194 (京都, 2008-9).
- 小暮彰太, 松原一敬, 史 鳳輝, 前森健一, 「バイパスオリフィス式油圧緩衝器のモデリング」, 日本機械学会第18回設計工学・システム部門講演論文集 [.08-2], pp.195-198 (京都, 2008-9).
- 千葉修平, 小林雅治, 史 鳳輝, 前森健一, 「MR 緩衝器の材料に関する研究」, 日本機械学会第18回設計工学・システム部門講演論文集 [.08-2], pp.199-200 (京都, 2008-9).
- 熊倉 進, 中嶋 慎, 佐藤諒平, 榊原 怜, 「トルク法による締付けが管フランジのボルト軸力のばらつきに及ぼす影響 - 手動トルクレンチ使用 - 」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集[No.070-4], pp.175-176 (甲府, 2007-10).
- 熊倉 進, 榊原 怜, 「プリベリグトルク六角ナットの軸方向荷重増減によるゆるみ止め効果 - ステアケース法による評価」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集[No.08-1], pp.101-102 (横浜, 2008-8).
- 井出史彦, 多田寛子, 見坐地一人, 野口好洋, 田中賢治, 山崎徹, 「低騒音・軽量フロアシシステムの開発」, 2007年自動車技

- 術会秋季学術講演会前刷集, 20075952, No.125-07, pp.13-16 (京都, 2007-11).
- 山崎徹, 沼田臨, 「平板の曲げ振動インテンシティのモード展開とその利用」, 日本音響学会2008年春季研究発表会講演論文集 CD-ROM, 0033_2-3-8.pdf, (千葉, 2008-3).
- 小嶋英一, 山崎徹, 安藤強志, 「油圧ポンプの発生する脈動源パワー(レベル)を測定するための標準試験法の開発」, 平成20年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.8-10 (東京, 2008-5).
- 中村和久, 小嶋英一, 山崎徹, 勝城勝, 嶋田哲, 「自動車 CVT 用油圧制御回路に発生するポンプ誘起の圧力脈動」, 2008年自動車技術会春季学術講演会前刷集, 20085266, No.74-08, pp.13-16 (横浜, 2008-5).
- 金城秀一, 小嶋英一, 山崎徹, 王朝久, 「電動パワーステアリングの操舵特性の改善に関する研究」, 2008年自動車技術会春季学術講演会前刷集, 20085285, No.59-08, pp.1-4 (横浜, 2008-5).
- 山崎徹, 沼田臨, 「振動インテンシティを用いた構造設計の基礎的検討」, 2008年自動車技術会春季学術講演会前刷集, 20085036, No.40-08, pp.1-4 (横浜, 2008-5).
- 黒田勝彦, 山崎徹, 鞍谷文保, 「SEA パラメータを目的関数とした構造最適化」, 第18回環境工学総合シンポジウム2008 CD-ROM 論文集, 112.pdf (東京, 2008-7).
- 沼田臨, 岩間聖司, 森田慎一, 中村康祐, 山崎徹, 「加振位置の選択による振動インテンシティ分布の設計」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.7, No.08-01, pp.101-102 (横浜, 2008-8).
- 菅原淳一, 山崎徹, 「過渡応答のデジタルフィルタを用いた周波数分析手法」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.5, No.08-01, pp.141-142 (横浜, 2008-8).
- マクシュトフ・スタニスラフ, 山崎徹, 黒田勝彦, 「過渡 SEA の実験検証に関する研究」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.5, No.08-01, pp.135-136 (横浜, 2008-8).
- 藤谷明倫, 小島真路, 山崎徹, 黒田勝彦, 「実験 SEA を用いた医療機器の低騒音化」, 日本機械学会2008年度年次大会講演論文集 Vol.5, No.08-01, pp.133-134 (横浜, 2008-8).
- 山崎徹, 沼田臨, 「複雑構造物における振動インテンシティの近似算出法に関する検討」, 日本機械学会関東支部ブロック合同講演会 - 2008おやま - [No.080-3], pp.79-80 (小山, 2008-9).
- 宮原拓也, 山崎徹, 黒田勝彦, 「固体音解析における解析 SEA の適用指標に関する一考察」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2008 CD-ROM 論文集, 601.pdf, (横浜, 2008-9).
- 黒田勝彦, 山崎徹, 鞍谷文保, 「所望の SEA パラメータを実現する SEA 要素構造の最適化」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2008 CD-ROM 論文集, 464.pdf, (横浜, 2008-9).
- 岩間聖司, 山崎徹, 「所望の振動インテンシティ分布の実現 - 加振条件の変更による方法 -」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2008 CD-ROM 論文集, 632.pdf, (横浜, 2008-9).
- 小川真弘, 山崎徹, 「複合はりの縦および曲げ振動インテンシティ解析」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2008 CD-ROM 論文集, 463.pdf, (横浜, 2008-9).
- (2007-11).
- 工藤邦男, 宍戸統悦, 「耐酸化性高硬度化合物の合成」, 東北大学金属材料研究所共同研究報告, pp.159-160 (2008-6).
- 岡田繁, 飯泉清賢, 工藤邦男, 宍戸統悦, 「炭素存在下で Cr_2O_3 () とホウ素から CrB 単結晶の生成」, 国士館大学工学部紀要, No.1, pp.57-61 (2008-4).
- S.Okada, K.Kudou, K. Iizumi, K.Nakajima and T.Shishido, "Structure identifications and magnetic measurements of $CeAlO_3$ ", 国士館大学工学部紀要, No.1, pp.43-45 (2008-1).
- 佐藤昌夫, ほか, 研究会報告「転がり軸受寿命試験マニュアル」, 転がり軸受寿命研究会幹事 (主査: 岡本純三), トライボロジスト, Vol. 53, No. 3, pp.179-187 (2008-3).
- 佐藤昌夫, ほか, 研究会報告「転がり軸受寿命試験マニュアル」, 転がり軸受寿命研究会幹事 (主査: 岡本純三), トライボロジスト, Vol. 53, No.4, pp.260-266 (2008-3).
- 佐藤昌夫, ほか, 研究会報告「転がり軸受寿命試験マニュアル」, 転がり軸受寿命研究会幹事 (主査: 岡本純三), トライボロジスト, Vol. 53, No.5, pp.326-331 (2008-3).
- 庄司正弘, 「日中二国間共同研究 東アジア巨大都市における新エネ・省エネ技術導入の実現可能性に関する調査研究」, Japan-China(NSFC/JSPS)Cooperative Study Project: Feasibility Study on the Application of Innovation Energy Conservation Technology in the Large Cities in Eastern Asia, 神奈川大学工学研究所 所報, No.30, pp.95-96 (2007-11).
- 見坐地一人, 井出史彦, 多田寛子, 山崎徹, 「防音材仕様の解析技術」, 自動車技術, Vol.62, No.2, pp.112-117 (2008-2).

著書

- 畑 俊明, 他13名 (含む伊藤勝悦), 「主要19大学機械工学系大学院材料力学入学試験問題集 (過去3年間の問題とその解答集)」, NPO 法人 固体の力学研究会 (2008-6).
- 竹村兼一, (分担執筆), 「最新材料の力学 (第10章を執筆)」, 培風館, (2008-4).
- 山崎徹, (分担執筆), 「制振工学ハンドブック」, 制振工学ハンドブック編集委員会編, コロナ社, pp.191-195, pp.626-632 (2008-4).

調査報告書

- 熊倉 進, ほか, 「日本工業規格 JIS B 1166 T溝ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 改正原案作成委員会, (委員長: 大橋宣俊), (2008-3).
- 熊倉 進, ほか, 「日本工業規格 JIS B 1178 基礎ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 改正原案作成委員会, (委員長: 大橋宣俊), (2008-3).
- 熊倉 進, ほか, 「日本工業規格 JIS B 1179 皿ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 改正原案作成委員会, (委員長: 大橋宣俊), (2008-3).
- 熊倉 進, ほか, 「日本工業規格 JIS B 1182 四角ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 改正原案作成委員会, (委員長: 大橋宣俊), (2008-3).
- 熊倉 進, ほか, 「日本工業規格 JIS B 1195 溶接ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 改正原案作成委員会, (委員長: 大橋宣俊), (2008-3).

講演

- 青木勇, 「プレスせん断加工の基礎」, INS いわて金型研究会, 平成19年度秋期講演会, (宮古, 2007-10).
- 青木勇, 「バリの発生メカニズムと対策の基本」, 山形工業技術

学術誌

- 青木勇, 笹田昌弘, 「マイクロせん断加工」, 塑性と加工 (日本塑性加工学会誌), Vol.49, No.570, pp.619-623 (2008-8).
- 宇佐見義之, 江上正, 「2足歩行恐竜型ロボットの製作とその歩行理論」, 神奈川大学工学研究所所報, No.30, pp.52-60

センター，金型・精密加工技術研究会，(山形，2008-3).
青木勇，「最近のせん断加工の動向」，塑性加工学会主催第267回塑性加工シンポジウム，テキスト pp.1-8，(名古屋，2008-8).

Hun-ok Lim, "Mechanisms and Control for Humanoid Robots", Hongik University, (Seoul, Korea, 2007-10).

庄司正弘，"Some Research Topics Relating to Boiling, Surface Tension and Chaos"，華南理工大学特別講義，(中国，2007-12).

庄司正弘，"Some Research Topics of Boiling and Their Possible Applications"，広州工エネルギー変換研究所特別講演，(中国，2007-12).

原村嘉彦，「学習指導要領と大学入試問題の変遷」，将来の技術者育成に資する高校教員と大学教員の意見交換会，(横浜，2008-8).

原村嘉彦，「物理教育のポイント」，将来の技術者育成に資する高校教員と大学教員の意見交換会，(横浜，2008-8).

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7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.45-66，(東京，2008-8).

山崎徹，「工学基礎講座」，株式会社東京濾器，(横浜，2007-10).

山崎徹，「実験 SEA 解析の基礎」，株式会社小野測器，(横浜，2007-11).

山崎徹，「“技術者”のための振動騒音の低減対策プロセス～モーターなどをいじらずに構造を変えて低騒音に～」，日刊工業新聞社，(東京，2007-12).

山崎徹，「“技術者”のための振動騒音の低減対策プロセス～モーターなどをいじらずに構造を変えて低騒音に～」，日刊工業新聞社，(東京，2008-4).

山崎徹，「設計者のための低振動・静音化技術(振動音響解析)」，株式会社日立製作所，(東京，2008-6).

山崎徹，「振動インテンシティを用いた構造設計の基礎的検討」，自動車技術会振動騒音委員会，(東京，2008-7).

山崎徹，「振動エネルギー伝搬解析による低振動低騒音構造設計の試み - SEA と振動インテンシティ -」，制振工学研究会第21回定期総会特別講演，(東京，2008-8).

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20年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究 (C).

庄司正弘，「沸騰伝熱に及ぼす加熱面性状の一般的表記法の構築」平成20年度文部科学省研究費補助金，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20年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究 (C).

中尾陽一，「回転テーブル機能を具備したウォータドライブスピンドルの開発と性能評価」，工作機械技術振興財団試験研究助成.

受託研究

青木勇，「微細粒鋼薄板のプレス加工特性」，(株)小松精機工作所.

細川修二，「高強度・耐熱マグネシウム合金ねじの製造及びねじ特性評価に関する研究開発」，財団法人大阪産業振興機構.

中尾陽一，「グライнда用 C/T の水軸受基礎研究」，株式会社ディスコ.

中西裕二，「粒子法によるタービンの移動境界解析」，ダイキン工業株式会社 環境技術研究所

特許 (公開)

山崎徹，「振動インテンシティの制御方法」，特許公開2008-224608，公開日2008年9月25日

海外出張

浦田暎三，Tampere University of Technology (Finland) 学位論文審査，(2008.1.19).

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」，中国華南理工大学，2007年12月4日～7日，研究調査と特別講演，特別講義。併せて，顧問教授称号受章式に出席。

中尾陽一，ASME 2007 International Mechanical Congress and Exposition, (Seattle, 2007-11)において座長.

中尾陽一，International Conference on Manufacturing Research 2008, (London, 2008-9)において座長.

褒賞

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).

庄司正弘，(功労者表彰) 機械学会120周年功労表彰 (2007-10).

電子情報フロンティア学科

研究論文

Xuehui Guan, Zhewang Ma, Peng Cai, Tetsuo Anada, Gen Hagiwara, "A microstrip dual-band bandpass filter with reduced size and improved stopband characteristics," Microwave and Optical Technology Letters, Vol. 50, Issue 3, pp: 618-620, March 2008.

Zhewang Ma, Taichi Shimizu, Yoshio Kobayashi, Tetsuo Anada, Gen Hagiwara, "Design and implementation of microwave dual-band bandpass filters using microstrip composite resonators," Microwave and Optical Technology Letters, Vol.50, Issue 6, pp.1628-1632, June 2008.

Chen C.P, Z. Ma, Tetsuo Anada, J.P. Hsu, "Determination of wave propagation properties for multilayered dielectric waveguide by semivectorial beam propagation method with Douglas scheme", Microwave and Optical Technology Letters, Vol.50, No.10, pp.2521-2524, Oct. 2008.

遠藤信行，土屋健伸，超音波照射時の生体内温度上昇における擬似骨の影響のファントム実験とシミュレーションとの比較検討，日本超音波医学会，35 (2)，pp.173-181 (2008.2).

土屋健伸，松本さゆり，高橋菜里，穴田哲夫，遠藤信行，放物型方程式法に基づく海洋音波伝搬解析手法の開発，海洋音響学会誌，35 (4) 印刷中.

M. Kano, C. Lee, K. Suzuki, "PATH AND CYCLE FACTORS OF CUBIC BIPARTITE GRAPHS"; Discussiones Mathematicae Graph Theory, to appear.

K. Kurosawa, K. Suzuki, "Almost Secure (1-Round, n-Channel) Message Transmission Scheme", IEICE Cryptography and Information Security, to appear.

小松隆，齊藤隆弘，"Total-Variation 正則化を用いたシャープニング デモザイキング法"，映像情報メディア学会誌，Vol.61, No.11, pp.1621-1632, 2007年11月.

齊藤隆弘，"サンプリング定理の壁を打ち破る：一枚の画像が

- らの超解像度オーバーサンプリング”, 映像情報メディア学会誌, Vol.62, No.2, pp.1621-1632, 2008年2月.
- 石井勇樹, 相澤陽哉, 小松隆, 齊藤隆弘, “乗算型TV-G画像分解に基づく画像拡大法”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J91-D, No.8, pp.1979-1982, 2008年8月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, “TV-L1非線形画像分解による信号依存性雑音の除去”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J91-D, No.8, pp.1998-2001, 2008年8月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, “色差と色和のTVを用いたカラー画像雑音除去法”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J91-D, No.8, pp.2002-2004, 2008年8月.
- 齊藤隆弘, 小松隆, “色間相関を利用した新しいWavelet Shrinkage 雑音除去法の提案”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J91-D, No.8, pp.2005-2008, 2008年8月.
- A. Nakayama, N. Watanabe, S. Abe, Y. Nishi and Y. Okabe “Two-dimensional magnetic field dependence of current-voltage characteristics of rectangular, hexagonal and triangle shape superconducting junctions and DC-SQUIDS” Journal of Physics: Conference Series. 97, 012247 (2008).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Sho Kawai, Yohei Nishi, Koji Masuda “The shape-dependency of two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson junction” Journal of Applied Physics. 103, 07C707 (2008).
- 日野浩二, 阿部晋, 串田正人 “A l / 無極性 L b 膜 / A u から放出される電流, 電圧および電力の解析” 電気学会論文誌 A Vol.128-A, No.2, pp81-85, (2008年2月).
- 日野浩二, 阿部晋, 串田正人 “Al(C12TCNQ+BEDT-TTF)LB膜 (有極性) / Au からの電力発生” 電気学会論文誌 A Vol.128-A, No.2, pp86-90, (2008年2月).
- 能登正人, 有川 隼, 松田充敏: 省電力のためのアドホックネットワークのフラッディング手法, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J91-D, No.5, pp.1252-1260 (2008).
- S. Yamaguchi, T. Anzai, and A. Yamamoto, A p-n sandwich structure Peltier device with a sharp microtip for cooling/heating micro-objects, Electrochemical and Solid-State Letters 11, H103-H106 (2008).
- 研究論文**
- Chun-Ping CHEN, Zhewang Ma, Naoki Nagaoka and Tetsuo Anada, “ Novel Compact Ultra-Wideband Bandpass Filter Employing Short-circuited Stubs with Coupled Stepped-Impedance Resonator,” Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2007, Thailand, pp.1175-1178, Nov. 10-14, 2007.
- Kohei Sugawara, Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada and D.W.P. Thomas, “ Non-contacting Electric and Magnetic Field Probe for Measuring EM Fields on Microwave Planar Circuits”, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2007, Thailand, pp.1441-1444, Nov. 10-14, 2007.
- Ryosuke Tatsumi, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, Zhewang Ma, “ Parabolic Equation Method for Calculating Leaky Mode Propagation in 2D/3D Multilayer Dielectric Waveguide”, Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2007, pp.1437-1440, Thailand, Nov. 10-14, 2007.
- Zhewang Ma, Peng Cai, Yoshio Kobayashi, Masanobu Hiramoto, and Hitoshi Kanzaki, “ A Millimeter-Wave UWB BPF Using Novel Microstrip Dual-Mode Ring Resonators with Stepped-Impedance Coupling Structures,” Proc. Asia Pacific Microwave Conference 2007, Thailand, pp.1183-1186, Nov. 10-14, 2007.
- Chun-Ping CHEN, Zhewang Ma, Naoki Nagaoka and Tetsuo Anada, Synthesis of Ultra-Wideband Bandpass Filter Employing Parallel Coupled SIRs of One-Wavelength, Proc. 37th European Microwave Conference, pp.787-790, Oct. 2007.
- Chun-Ping Chen, Kohei Sugawara, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Tomas, D.W.P, Compact magnetic loop probe for microwave EM field-mapping and its applications in dielectric constant measurement, Proc. 37th European Microwave Conference, Sept. 2007, pp.226 - 229, Oct. 2007.
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, and Tetsuo Anada, “ Synthesis of UWB Bandpass Filter by Multistage of One-Wavelength Commensurate SIRs”, Proc. of International Conference on Microwave and Millimeter Wave, pp.1247-1250, April 2008.
- Z. Ma, W. He, C. Chen, Y. Kobayashi, T. Anada, “ A Novel Compact Ultra-Wideband Bandpass Filter Using Microstrip Stub-Loaded Dual-Mode Resonator Doublets,” 2008 IEEE MTT-S Int. Microwave Sym. Dig., pp.435-438, WE3A-02, June 2008.
- Chen C.P., Tsuchiya T., Tetsuo A., Endoh N., Matsumoto S., “ Numerical Analysis of Sound Pressure Fields Focused by Bi-Concave and Fresnel Lens Using Wide-Angle Parabolic Equation in Cylindrical Coordinates”, 3rd International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, Greece 9-12 July, 2008.
- C. Chen, K. Sugawara, K. Li, H. Nihei, T. Anada, C. Christopoulos, “ Non-contacting Near-field Mapping of Planar Circuits in Microwave Frequency Band”, IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC), 18-22 August, 2008, Detroit, Michigan.
- Hiroshige Nihei, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, Zhewang Ma, “ Time Domain FD-BPM for Calculating Pulse Propagation Properties of MMI Device with Photonic Crystal Structure,” Proceeding of 2008 China-Japan Joint Microwave Conference, pp.9-12, Sept. 2008 Shanghai University, Shanghai, China.
- Chun-Ping Chen, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, Peng Cai, Kohei Sugawara, “ Recent Progress in Synthesis Techniques of Microwave Ultra-Wideband (UWB) Filters,” Proceeding of 2008 China-Japan Joint Microwave Conference, pp.88-94, Sept. 2008 Shanghai University, Shanghai, China. (Invited paper)
- Chun-Ping Chen, Naoki Nagaoka, Zhewang Ma, Tetsuo Anada, “Synthesis of Ultra-Wideband (UWB) Bandpass Filter with High-Performance,” Proceeding of 2008 China-Japan Joint Microwave Conference, pp.363-366, Sept. 2008 Shanghai University, Shanghai, China.
- Wenqing He, Zhewang Ma, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, “ Doublet Modular for Design of Microwave Filters,” Proceeding of 2008 China-Japan Joint Microwave Conference, pp.367-370, Sept. 2008 Shanghai University, Shanghai, China.
- Koji Watanabe, Zhewang Ma, Chun-Ping Chen, Tetsuo Anada, Kato Masayuki, Yoshio Kobayashi, “ Design of a Microstrip UWB Bandpass Filter Having Sharp

- Attenuations and Wide Stopbands," Proceeding of 2008 China-Japan Joint Microwave Conference, pp.391-395, Sept. 2008 Shanghai University, Shanghai, China.
- 清水太一, 馬 哲旺, 小林禰夫, 穴田哲夫, マイクロストリップコンポジット共振器を用いたデュアルバンドおよびトリプルバンド帯域通過フィルタ, 信学技報, vol. 107, no. 421, MW2007-159, pp.129-134, 2008年1月. (東京, 機械振興会館) (研究会).
- 渡辺康二, 馬 哲旺, 陳 春平, 穴田哲夫, 小林禰夫, 急峻な減衰特性と広い阻止域をもつマイクロストリップ超広帯域(UWB)帯域通過フィルタの設計, 信学技報, vol. 108, no. IEICE-MW-63, MW2008-24, pp.53-58, 2008年5月. (京都大 (宇治)) (研究会).
- 陳 春平, 仁瓶広誉, 馬 哲旺, 穴田哲夫, 急峻なエッジ特性を持つコンパクト擬楕円関数超広帯域バンドパスフィルタの設計, 信学技報, vol. 108, no. IEICE-MW-63, MW2008-24, pp.65-70, 2008年5月. (京都大 (宇治)) (研究会).
- N. Endoh, T. Tsuchiya and M. Takahashi, Simulation and experiment of temperature rise in mimic tissue irradiated by ultrasound," Proc. of 3rd IC-SCCE 2008, (2008.7)
- T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh and S. Ushio, " Analysis of Characteristics of Sound Propagation in Antarctic Ocean by Parabolic Equation Method," Proc. of IEEE Oceanic Engineering 2008 (2008.9).
- Y. Hikage, S. Yoneda, Y. Ohno, Y. Isoda, Y. Imai, Y. Shinohara, I.J. Ohsugi, " Study of Oxidation and Evaporation Behavior of PbTe Compounds by Using Thermal Analysis ", 18th Symposium of MRS-J., Tokyo, Japan, December 2007.
- Hirotsugu Kinoshita and Tetsuya Morizumi, "A network for copyright management and control of private information Possibility of Human Grid Computing for Artificial Intelligence Systems", The 2008 Symposium on Applications & the Internet The Workshop on ITeS: IT enabled Services (ITeS).
- K. Kurosawa, K. Suzuki, " Truly Efficient 2-Round Perfectly Secure Message Transmission Scheme ", Advances in Cryptology, EUROCRYPT 2008LNCS 4965, p.324-340.
- Kai DING, Takaharu HIRAOKA, Jui-Pang HSU " Calculation of Characteristic Impedance for Strip-Line Based on Planar Circuit and Lateral Equivalent Network " 37th European Microwave Conference 2007 (EuMC2007), EuMCPoster01-28, (2007.10, Munich).
- Kai DING, Takaharu HIRAOKA, Jui-Pang HSU " Calculation of Propagation Eigenmode for Stripline with Finite Thickness based on Equivalent Network along Horizontal or Vertical Direction ", 2007 Korea-Japan Microwave Conference (KJMW2007), TH02-3, (2007.11, Naha).
- Yasuhiro AKIMOTO, Takaharu HIRAOKA, Jui-Pang HSU " Analysis and Design of Double-mitered Right-angle Bend based on Planar Circuit Model and Rigorous Equivalent Network ", 2007 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2007), WE-P1-C3, (2007.12, Bangkok).
- Yasuhiro HASEGAWA, Manabu INOUE, Takaharu HIRAOKA, Jui-Pang HSU " Equivalent Network Approach for Field Analysis of 3-D Optical Waveguide Step Discontinuity and their Dynamic Behavior ", 2007 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC2007), WE-P1-C3, (2007.12, Bangkok).
- Jui-Pang HSU, Takaharu HIRAOKA, Yasuhiro AKIMOTO, Takahiro OGAWA " Construction of Common Platform and Network Theory-Based Solver for Microwave Circuit Analysis -Practical Construction for 1-D Transmission Line Circuit-", 2008 China Japan Joint Microwave Conference (CJMW2008), TA2-1, (2008.09, Shanghai).
- Yasuhiro HASEGAWA, Takaharu HIRAOKA, Jui-Pang HSU " Field Analysis of 3-D Optical Waveguide Step Discontinuity by Equivalent Network of Multi-Transmission Line and Multi-Port Ideal Transformer ", 2008 China Japan Joint Microwave Conference (CJMW2008), FA1-4, (2008.09, Shanghai).
- T. Saito, Y. Ishii, H. Aizawa, T. Komatsu, " High-quality image interpolation via nonlinear image decomposition ", Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging (EI2008), vol. 6812, pp.68120V:1-68120V:12, Jan. 2008.
- T. Saito, T. Komatsu, " Demosaicing method using the extended color total-variation regularization ", Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging (EI2008), vol. 6817, pp.681709:1-681709:12, Jan. 2008.
- T. Saito, Y. Ishii, H. Aizawa, T. Komatsu, " Noise suppression approach with the BV-L1 nonlinear image decomposition ", Proc. SPIE-IS&T Electronic Imaging (EI2008), vol. 6817, pp.68170C:1-68170C:12, Jan. 2008.
- T. Saito, T. Komatsu, " Total-variation approach and wavelet shrinkage for color-image denoising with inter-channel cross-correlations ", Proc. 3rd IEEE International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2008), pp.494-499, March 2008.
- T. Saito, Y. Ishii, H. Aizawa, D. Yamada, T. Komatsu, " Nonlinear decomposition-and-demosaicing approach for a digital color camera ", Proc. 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2008), 1569098794.pdf, Aug. 2008.
- T. Saito, N. Fujii, S. Yoshioka, T. Komatsu, " Spatially-adaptive wavelet denoising scheme with linear color shrinkage ", Proc. 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2008), 1569098800.pdf, Aug. 2008.
- T. Shima, " Temperature Insensitive Current Reference Circuit using Standard CMOS Devices, " Proc. IEEE MWSCAS2008, Montreal, Aug. 2008.
- T. Kusaga and T. Shima, " Four-Stage Ring Oscillator for Quadrature Signal Generation, " Proc. Int. Conf. on Signals and electronic systems, Krakow, Poland, Sep.2008.
- K. Kotani, T. Sasaki and H. Toyoshima, " Arithmetic Circuit Optimization in Finite Word Length Approximation of Arbitrary Functions ", Proc. 7th Int. Conf. Optimization: Techniques and Applications, pp.487-488, Dec. 2007.
- M. Nakayama, T. Sasaki and H. Toyoshima, " Shortening of Processing Time of Optimal Design of Multiple Constant Multiplication using FPGAs", Proc. 23rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, pp.165-168, July 2008.
- T. Sasaki, K. Kotani and H. Toyoshima, " Arithmetic Circuit Optimization in Finite Word Length Approximation of Arbitrary Functions", Proc. 23rd International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, pp.1277-1280, July 2008.
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe,

- Mitunori Suda, Yohei Nishi, Koji Masuda, Sugaya Chisato "Perpendicular applied magnetic field dependence of Josephson current and measurement of trapped magnetic flux in Nb superconducting thin film by vibrating sample magnetometer" 53rd ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ER-04 (NOVEMBER 10-14, 2008).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Mitsunori Suda, Yohei Nishi, Koji Masuda " Observation of the magnetic flux trapped in Nb superconducting thin film by use of vibrating sample magnetometer " 25th international conference on Low Temperature Physics. PB-Sa143 (August 6-13, 2008).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Sho Kawai, Yohei Nishi, Koji Masuda " The shape-dependency of two-dimensional magnetic field dependence of a Josephson junction " 52ND ANNUAL CONFERENCE ON MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. HQ-05 (NOVEMBER 5-9, 2007).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Yohei Nishi, Koji Masuda, Mitsunori Suda "Modulation characteristics of a Josephson junction by three-dimensional scan of the magnetic field parallel and perpendicular to the plane of junction" 2007 China-Japan Joint Meeting on Superconductor Electronics (October 21-22, 2007).
- Takashi Hirate, Kenta Kakio and Tomomasa Satoh, " Coating Characteristics of Aligned ZnO Nanorods with ZnS:Mn Layers by Chemical Vapor Deposition Cooperated with Laser Ablation of Mn ", Materials Research Society 2007 Fall Meeting, L8.24.
- T. Anzai, S. Yamaguchi, A. Yamamoto, Fabrication and Characterization of a point-contact-type sandwich-structure Peltier device, Proceeding of Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro-Nano Technology, 2008 (4 pages, CD version).
- T. Ino, S. Sekiya, R. Tamamushi, S. Yamaguchi, Infrared and thermoelectric properties of BixTey-Based alloyed thin films, Proceeding of Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro-Nano Technology, 2008 (4 pages, CD version).
- T. Anzai, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, Proceeding of the International Conference on Electrical Engineering 2008, (4 pages CD version).
- T. Ino, S. Sekiya, R. Tamamushi, and S. Yamaguchi, Infrared properties of (BixTey + Sb) - based alloy thin films, Proceeding of the International Conference on Electrical Engineering 2008, (5 pages CD version).
- T. Yamaguchi and Y. Watanabe, " Acquisition of Multiple Moving Obstacles Avoidance Action for Wheeled Type Robots ", Proceedings of International Conference on Intelligent Unmanned Systems, pp 163-168 (Bali, Indonesia, 2007-10).
- よる UWB フィルタ, 2007電子情報通信学会総合大会, 北九州 (2008年3月21日発表).
- 菅原康平・陳 春平 (神奈川大)・李 可人 (NICT)・川崎 啓之・穴田哲夫 (神奈川大), C-2-113 ブロードサイド結合 UWB フィルタの電磁界分布の測定, 2007電子情報通信学会総合大会, 北九州 (2008年3月21日発表).
- 永岡 直樹, 陳 春平, 馬 哲旺, 穴田 哲夫, ノッチ付き非対称平行結合 SIRs に基いた UWB フィルタの検討, C-2-39, 2008年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, 明治大学 (2008年9月17日発表).
- 渡辺康二, 馬 哲旺, 陳 春平・穴田哲夫, 小林禰夫, Low-band仕様 UWB 帯域通過フィルタの通過域特性の改善, C-2-74, 2008年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, 明治大学 (2008年9月19日発表).
- 土屋健伸, 遠藤信行, 擬似骨を持つ寒天ファントム内の超音波照射による温度上昇, 日本超音波医学会関東甲信越地方会第19回学術集会, p.91 (2007.11).
- 遠藤信行, 土屋健伸, 松本さゆり, 進雄一, 内藤史貴, 高橋茉莉, 超音波診断・治療のための微小音響レンズ開発の基礎研究, 日本超音波医学会関東甲信越地方会第19回学術集会, p.91 (2007.11).
- T. Tsuchiya, T. Anada, S. Ushio and N. Endoh, " Numerical analysis of sound propagation in Luzow-Holm bay of Antarctic Ocean," 第28回超音波シンポジウム講演予稿集, pp.313-314 (2007.11).
- S. MATSUMOTO, Y. SHIN, T. TSUCHIYA, T. ANADA, N. ENDOH and H. TAKEYAMA, " Underwater Acoustic Lens Convergence Measurement -Converged Point and Beam Diameter at its Point-, 第28回超音波シンポジウム講演予稿集, pp.479-480 (2007.11).
- 遠藤信行, 土屋健伸, 超音波照射時の生体内音圧・温度分布の推定法とその応用, 日本超音波医学会平成19年度第3回超音波分子診断治療研究会, (2008.1).
- 土屋健伸, 牛尾収輝, 穴田哲夫, 遠藤信行, 南極リュツォ・ホルム湾における音波伝搬の数値解析 (2) - 海底地形と音速プロフィールの影響 -, 日本音響学会講演論文集, p.21 (2008.3).
- 土屋健伸, 牛尾収輝, 穴田哲夫, 遠藤信行, 南極リュツォ・ホルム湾における音波伝搬の特徴, 第20回海洋工学パネル, OES-19 (2008.3).
- 遠藤信行, 土屋健伸, 進雄一, 松本さゆり, 単一音響レンズの収束特性の実測値と波動解析との比較, 第20回海洋工学パネル, OES-51, (2008.3).
- 土屋健伸, 遠藤信行, 弾性 FDTD 法を用いた超音波照射による骨ファントム内部の温度上昇の推定, 日本超音波医学会第81回学術集会, p.279 (2008.5).
- 内藤史貴, 松本さゆり, 進雄一, 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, FDTD 法による非球面音響レンズの収束特性解析, 海洋音響学会講演論文集, pp.33-36 (2008.5).
- 土屋 健伸, 牛尾 収輝, 穴田 哲夫, 遠藤 信行, PE 法による南極浅海域の伝搬パルス波解析, 海洋音響学会講演論文集, pp.57-60 (2008.5).
- 土屋健伸, 松本さゆり, 内藤史貴, 進雄一, 高橋茉莉, 遠藤信行, 微小超音波プローブ先端用音響レンズの収束音場特性の解析と縮尺モデル実験, 電子情報通信学会技術研究報告, US2008-26, (2008.8).
- 進雄一, 松本さゆり, 内藤史貴, 土屋健伸, 武山芸英, 遠藤信行, 水中音響レンズの収束特性の精密計測, 日本音響学会講演論文集, p.118 (2008.9).
- 松本さゆり, 内藤史貴, 高橋茉莉, 土屋健伸, 遠藤信行, 微小超音波プローブ開発用音響レンズの基礎研究, 日本音響学会講演論文集, p.119 (2008.9).

口頭発表

- 陳 春平・永岡直樹 (神奈川大)・馬 哲旺 (埼玉大)・穴田哲夫 (神奈川大), C-2-108 急峻なバンドエッジ特性を持つ小型擬似楕円関数 UWB バンドパスフィルタの設計, 2007電子情報通信学会総合大会, 北九州 (2008年3月21日発表).
- 永岡直樹・陳 春平・馬 哲旺・仁瓶広誉・穴田哲夫 (神奈川大), C-2-110 ノッチ付き対称/非対称1波長平行結合 SIR に

- 土屋健伸, 牛尾収輝, 穴田哲夫, 遠藤信行, 南極リュツォ・ホルム湾における音波伝搬の数値解析 (3) - 海底地形と表層プロファイルが受波振幅に与える影響 -, 日本音響学会講演論文集, p.119 (2008.9).
- 米田征司, 日景優一郎, 大野吉弘, 磯田幸宏, 今井義雄, 篠原嘉一, 「PbTe 系熱電素子の電極特性」, 第19回傾斜機能材料シンポジウム論文集, pp.1-6 (茨城, 2007-11).
- 大杉 功, 米田征司, 「PbTe 系結晶格子の熱膨張特性における異方性」, 2007年度日本結晶学会, pp.23 (東京, 2007-12).
- 日景優一郎, 石渡裕貴, 榎谷 信, 佐藤賢利, 米田征司, 大野吉弘, 磯田幸宏, 今井義雄, 篠原嘉一, 「PbTe 系熱電材料の機械的特性」, 平成20年度電気学会全国大会, エネルギー変換・輸送, pp.10 [7] (福岡, 2008-3).
- 佐藤賢利, 榎谷 信, 日景優一郎, 米田征司, 大野吉弘, 「PEFC の小規模電極における過渡現象」, 平成20年度電気学会全国大会, エネルギー変換・輸送, pp.96 [7] (福岡, 2008-3).
- 平野裕司, 佐藤賢利, 米田征司, 大野吉弘, 加藤雅彦, 大杉 功, 今井義雄, 磯田幸宏, 篠原嘉一, 「XRD による PbTe 系熱電材料の熱膨張特性」, 第5回 日本熱電学会学術講演会(T SJ2008) 論文集, pp.73 (東京, 2008-8).
- 山下裕平, 森住哲也, 木下宏揚: 「Context 表現のための手法の考察」, 信学技報, vol. 108, no. 160, SITE2008-24, pp.103-108, 2008年7月.
- 森住哲也, 木下宏揚, 辻井重男, 「多元社会の意味ネットにおける存在論と認識論の役割 社会システムのアクセス制御 agent の視点から」, 文献情報 信学技報, vol. 108, no. 160, SITE2008-23, pp.97-102, 2008年7月.
- 森住哲也, 木下宏揚, 辻井重男: 「直観主義論理によるダイナミックなアクセス制御の記述」, 2008 年暗号と情報セキュリティシンポジウム SCIS2008.4B1-6, (2008-1).
- 山下祐平, 木下宏揚, 森住哲也, 「トピックマップを用いた非文字資料における Context の表現」, 信学技報, vol. 107, no. 375, SITE2007-50, pp.33-38, 2007年12月.
- 鈴木一弘, 「f-chromatic spanning forest の必要十分条件」, 純粋数学及び応用数学としての組合せ論・離散数学そしてその周辺ワークショップ (電気通信大学, 2008-07)
- 鈴木一弘, 「完全2部グラフの f-chromatic spanning forest」, 離散数学とその応用研究集会 (茨城, 2008-08).
- 平岡 隆晴, 許 瑞邦「方形導波管直角曲がりの固有電流モードによる解析 - モードアドミタンス行列に基づく -」2008年電子情報通信学会総合大会 C-2-47 (2008.03 北九州).
- 秋本 泰宏, 平岡 隆晴, 許 瑞邦「45度クランクの平面回路モデルと等価回路による解析」2008年電子情報通信学会総合大会 C-2-48 (2008.03 北九州).
- 長谷川 安洋, 平岡 隆晴, 許 瑞邦「三次元光導波路ステップ型不連続部の電磁界解析 - 固有モード展開による横方向・伝搬方向等価回路に基づいて -」2008年電子情報通信学会総合大会 C-3-44 (2008.03 北九州).
- 小川 隆博, 許 瑞邦「方形導波管中任意形状の等価並列インピーダンスの計算」2008年電子情報通信学会ソサイエティ大会 C-1-2 (2008.09 川崎).
- 秋本 泰宏, 平岡 隆晴, 許 瑞邦「各種ストリップ線 Y 分岐回路の平面回路モデルと等価回路による解析」2008年電子情報通信学会ソサイエティ大会 C-2-52 (2008.09 川崎).
- 齊藤隆弘, 小松隆, 「色相関を利用した新しい Wavelet Shrinkage 雑音除去法の提案」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2007), 12-16, 2007年11月.
- 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, 「乗算型 TV-G 画像分解に基づく画像拡大法の定量的性能評価」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2007), 12-17, 2007年11月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, 「色差と色和の TV を用いたカラー画像雑音除去法の検討」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2007), 13-02, 2007年11月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, 「TV-L1非線形画像分解による信号依存性雑音の除去」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2007), 14-15, 2007年11月.
- 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, 「CFA モザイク画像の非線形画像分解とその応用」, 2007年映像情報メディア学会冬季大会, 4-8, 2007年12月.
- 武尾英哉, 小松隆, 齊藤隆弘, 「デジタル映像アーカイブのための経年劣化シネマ映像の修復の検討」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-72, 2008年3月.
- 相澤陽哉, 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, 「TV-L1非線形画像分解によるカラー画像の雑音除去」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-84, 2008年3月.
- 石井勇樹, 小松隆, 齊藤隆弘, 「CFA モザイクカラー画像の非線形画像分解に基づく雑音抑制型デモザイキング法」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-85, 2008年3月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, 「視覚の時空間特性を利用した雑音除去静止画像の新表示法」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-88, 2008年3月.
- 藤井信宏, 吉岡慎吾, 小松隆, 齊藤隆弘, 「線形 Color Shrinkage を用いた Wavelet 雑音除去法」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-89, 2008年3月.
- 齊藤隆弘, 小松隆, 「変換領域におけるカラー画像雑音除去のための Color Shrinkage 法」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-90, 2008年3月.
- 山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘, 「Telegraph 発散形式の連立非線形拡散法による画像の鮮鋭化」, 電子情報通信学会2008年総合大会, D-11-91, 2008年3月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, 「多重解像度 TV 離散化を用いたカラー画像雑音除去」, 2008年映像情報メディア学会年次大会, 1-2, 2008年8月.
- 相澤陽哉, 山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘, 「カラーチャンネル間相関を考慮した非線形画像分解」, 2008年映像情報メディア学会年次大会, 1-3, 2008年8月.
- 堀川祐二, 小松隆, 齊藤隆弘, 「3色 / 4色 CFA 用線形デモザイキングとその雑音耐性」, 2008年映像情報メディア学会年次大会, 1-4, 2008年8月.
- 藤井信宏, 遠藤圭亮, 小松隆, 齊藤隆弘, 「L1 - L2 Color Shrinkage を用いた適応的画像雑音除去」, 2008年映像情報メディア学会年次大会, 7-3, 2008年8月.
- 山田大介, 相澤陽哉, 小松隆, 齊藤隆弘, 「DSC のための非線形画像分解に基づく新 IP パイプライン」, 2008年映像情報メディア学会年次大会, 7-4, 2008年8月.
- 山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘, 「加算型非線形画像分解を用いたデジタルカラーカメラ IP パイプライン」, 電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会, A-4-12, 2008年9月.
- 堀川祐二, 小松隆, 齊藤隆弘, 「デジタルカラーカメラのための4色 CFA 方式の色再現性の評価」, 電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会, A-4-15, 2008年9月.
- 小松隆, 齊藤隆弘, 「TV 正則化を用いた Alleysson の線形デモザイキング法の改善」, 電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会, A-4-16, 2008年9月.
- 藤井信宏, 小松隆, 齊藤隆弘, 「L1-L2 Color Shrinkage と L2-L2 Color Shrinkage の雑音除去能力の比較」, 電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会, A-4-17, 2008年9月.
- 相澤陽哉, 山田大介, 小松隆, 齊藤隆弘, 「色間相関を考慮した TV-L1非線形画像分解」, 電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会, A-4-18, 2008年9月.

- 本間一彬, 「積分器を用いた 変調器の構成法」 神奈川大学電子情報系ハイテクリサーチセンター2007年度第1回ワークショップ 2007年12月.
- 増田正孝, 「宇宙線検出用 Multi-pixel Hybrid Photo-detector の開発」 神奈川大学電子情報系ハイテクリサーチセンター2007年度第1回ワークショップ 2007年12月.
- 斉 智司, 「コンパレータ回路に関する研究」 神奈川大学電子情報系ハイテクリサーチセンター第4回シンポジウム 2008年2月.
- 草賀貴志, 「リング発振器に関する研究」 神奈川大学電子情報系ハイテクリサーチセンター第4回シンポジウム 2008年2月
- 江花克俊, 「Fractional-N-PLL に関する研究」 神奈川大学電子情報系ハイテクリサーチセンター第4回シンポジウム 2008年2月.
- 草賀貴志, 島健 「4 段リング発振器に関する一考察」 電子情報通信学会2008年総合大会, A-1-18, 2008年3月.
- 斉 智司, 島健 「電流モードラッチ回路によるコンパレータ回路の提案」 電子情報通信学会2008年総合大会, A-1-19, 2008年3月.
- 広田一世, 島 健 「差動対の線形化に関する一考察」 電子情報通信学会2008年総合大会, A-1-37, 2008年3月.
- 増田正孝: 「アナログ CMOS 集積回路 - 高速高精度信号処理回路 -」 テクノトランスファー・イン・川崎2008, 神奈川サイエンスパーク (KSP), 2008年7月.
- 新中新二, 矢代勇太, 自励式ハイブリッド界磁同期モータの新初期相推定法, 平成20年電気学会産業応用部門大会, 1, pp. 187 ~ 192 (高知, 2008-8).
- 新中新二, 山本恵一, 「自動車における可変交流ドライブ技術」, 平成20年電気学会産業応用部門大会, 1, pp.11 ~ 15 (高知, 2008-8).
- 小谷光史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, “ 任意の開数の有限語長近似における演算回路最適化 ”, 情報処理学会研究報告:第68回数理モデル化と問題解決研究会, 2008-MPS-68(14), 2008年3月.
- 鈴木麻衣, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, “ 線形変換回路最適化における計算時間削減アルゴリズム ”, 情報処理学会研究報告:第68回数理モデル化と問題解決研究会, 2008-MPS-68(13), 2008年3月.
- 中山雅雄, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, “ MCM 問題の最適化のためのハードウェアアルゴリズム ”, 2008年電子情報通信学会総合大会, ISS-P-112, 2008年3月.
- 中山雅雄, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, “ FPGA を用いた複数定数乗算回路の最適設計の高速化 ”, 第52回システム制御情報学会研究発表講演会, 6F1-5, 2008年5月.
- 増田浩司, 中山明芳, 阿部 晋, 渡邊騎通, 西 洋平 “ Base Nb 層の形状とジョセフソン電流の垂直磁界依存性 ” 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演会, 4p-F-1 (2008年9月2日 ~ 9月5日).
- 鶴岡茂紀, 中山明芳, 渡邊騎通 “ 点接触型ジョセフソン素子の I-V 特性と二次元磁界変調特性 ” 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演会, 4p-F-2 (2008年9月2日 ~ 9月5日).
- 西 洋平, 阿部 晋, 須田光紀, 中山明芳, 増田浩司, 渡邊騎通 “ ジョセフソン接合の応用による超伝導二オプ薄膜近傍の磁界測定 ” 2008年秋季第69回応用物理学学会学術講演会, 4p-F-3 (2008年9月2日 ~ 9月5日).
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部 晋, 西 洋平, 増田浩司, 須田光紀 “ ジョセフソン電流の垂直磁界依存性と振動試料型磁力計による Nb 超伝導薄膜の磁束の測定 ” 2008年春季第55回応用物理学関係連合講演会, 28a-NA-1 (2008年3月27 ~ 3月30日)
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部 晋, 西 洋平, 増田浩司, 須田光紀 “ 振動試料型磁力計による Nb 超伝導薄膜の磁束分布の測定 ” 電子情報通信学会2008年総合大会, C-8-5 (2008年3月18日 ~ 3月21日).
- 新井隼人, 能登正人, 追跡問題における学習残エントロピーを用いた Profit Sharing, 電子情報通信学会総合大会(2008年), D-8-14 (北九州, 2008-3).
- 佐藤知正・鐘ヶ江卓思・松澤友紀・平手孝士, “ ZnO ナノロッドの CVD 成長前のレーザアブレーション時の Zn 蒸気供給の効果 ”, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-5), 2008.
- 平手孝士・熊田拓也・小石川浩章・佐藤知正, “ ZnO ナノロッド上への ZnS/ZnO 成長 ”, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-6), 2008.
- 小石川浩章・柚木 真・福田真人・上田健寛・佐藤知正・平手孝士, “ ZnO ナノロッド上への Zn(O_{1-x}S_x)成長 ”, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (C-6-3), 2008.
- 松澤友紀・北田浩美・佐藤知正・平手孝士, “ ZnO ナノロッドを組み入れた横方向電圧印加型直流 E L デバイス ”, 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-6-4), 2008.
- 松田優貴, 天沼 博, 松澤和光, 「ブログ・コミュニケーションの支援に向けて ~ 人物紹介キャッチコピーの自動生成 ~」, 人工知能学会第29回ことば工学研究会資料, SIG-LSE-A801, pp97-100 (岩手, 2008-7).
- 安齋徹, 照屋美沙子, 山口栄雄, 山本淳, 点接触型ペルチェエデバイスの特性改善の検討, 2008年春季 第55回応用物理学関係連合講演会 2008年3月.
- 安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, 微小先端を有する電子冷却加熱素子の作製と評価, 電気化学会第75回大会 2008年3月.
- 井野友哉, 関谷駿一, 玉虫涼平, 山口栄雄, EB 法およびスパッタ法を用いた Bi₂TE₃系薄膜の作製と評価, 電気化学会第75回大会 2008年3月.
- 安齋徹, 山口栄雄, 山本淳, ナノサイズコンタクト型電子冷却加熱素子の作製と評価, 第47回生体医工学学会大会 2008年5月.
- 安齋徹, 山口栄雄, 局所評価システムを目指した点接触型電子冷却加熱素子の作製と評価, 日本顕微鏡学会第64回学術講演会 2008年5月
- 長田浩尚, 山口栄雄, MOVPE 法による Si ドープ InSb 薄膜の熱電特性, 平成20年度電気関係学会東海支部連合大会 2008年9月.
- 本間秀幸, 長田浩尚, 堀公則, 山口栄雄, MOVPE 法による InAs バッファ層を用いた InSb 薄膜の熱電特性, 平成20年度電気関係学会東海支部連合大会 2008年9月.
- Watanabe, Sakuma: Dependence of Discharge Characteristics of Inductively Coupled Electrodeless Discharge on the Turns of the Excitation Coil, 35th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2008), (2008.6 Karlsruhe, Germany).
- 佐久間, 渡辺: 磁性体方式磁界結合型無電極放電特性のコイル巻数依存性, 電気学会全国大会 (福岡), No.1-136 (2008.3).
- 中村祐輔, 山口智浩, 渡辺良男, 「バスの乗降が可能な6足ロボットの開発」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会2008, 1A1 - E22 (長野, 2008 - 6).
- 山口智浩, 渡辺良男, 「レーザレンジセンサを用いた複数の移動物体認識」, 平成20年電気学会産業応用部門大会, Vol.2, pp.395-396 (高知, 2008 - 8).
- 中村祐輔, 山口智浩, 渡辺良男, 「6 足ロボットの段差乗り越え制御」, 平成20年電気学会産業応用部門大会, Y-74 (高知, 2008 - 8).

学術誌

原島 博, 齊藤隆弘, “ (巻頭) トップは語る: 原島 博 超臨場

- 感コミュニケーション産官学フォーラム会長に聞く”, 映像情報メディア学会誌, Vol.62, No.1, 巻頭, pp.1-9, 2008年1月.
- 齊藤隆弘, “ デジタル映像アーカイブのための画像修復技術の研究開発 ”; 非文字資料から人類文化へ 研究参画者論文集, pp.39-50, 神奈川大学21世紀 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, 2008年3月.
- 齊藤隆弘, “ (巻頭言) 画像符号化・映像メディア処理レター特集の発行にあたって ”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J91-D, No.8, pp.1931-1931, 2008年8月.
- 渡辺良男, “ 技術者を社会にアピールする資格制度の創立を! ”, 映像情報メディア学会誌, Vol.62, No.2, p.1 (2008.2)
- 渡辺良男, “ 理科(工学部)離れに対して, 我々は何をすべきか, 何ができるか ”, 神奈川大学工学部報告, 第46号, pp.6-12 (2008.1).
- 渡辺良男, “ 理科離れに対して, 我々は何をすべきか, 何ができるか ”, 照学誌, 91-10, p.666-671 (2007).

著書

- 豊嶋久道, “ FX メタトレーダー入門 ”, パンローリング, 2007年12月.

調査報告書

- 遠藤信行, 海洋音響学会 TRM (Time Reversal Mirror) 研究部会報告書, “ 韓国での研究例 - J. R. Yoon 教授の研究例 - ”, pp.59-67 (2008.7).
- 土屋健伸, 海洋音響学会 TRM (Time Reversal Mirror) 研究部会報告書, “ ソナー, イメージングへの応用 2 ”, pp.79-89 (2008.7).

講演

- Peng Cai, Zhewang Ma, Yoshio Kobayashi, Chun-Ping CHEN, Tetsuo Anada, Design Theories and Implementation Methods of Novel Microwave and Millimeter-Wave Ultra-Wideband Bandpass Filters, MWE2007, Yokohama, Japan, Nov. 28-30, 2007 (講演).
- 黒木太司 (呉工専) ・三谷英三 (ユーディナデバイス) ・山口陽・川島宗也 (NTT) ・岡田健一 (東工大) ・橋樑祥一・河合邦浩 (NTT ドコモ) ・川上春夫 (アンテナ技研) ・橘川雄亮 (三菱電機) ・平岡隆晴・穴田哲夫・陳 春平 (神奈川大), [特別講演] 2007年欧州マイクロ波会議出席報告, 信学技報, vol. 107, no. 421, MW2007-155, pp.99-113, 2008年1月.
- 土屋健伸, 南極海域における音波伝搬シミュレーション, 第6回海中システム研究会, 大阪 (2007.12).
- 土屋健伸, 文献紹介 - TRM のソナー, イメージングへの応用 -, 第5回海洋音響学会タイムリバーサルミラー部会, 東京 (2008.2).
- 遠藤信行, 海洋音響学からの医学へのメッセージ, 日本超音波医学会第81回学術集会, 神戸 (2008.5).
- 土屋健伸, TRM (Time Reversal Mirror) 研究部会報告 - 韓国 Yoon 教授の研究紹介 -, 2008年度海洋音響学会第1回シンポジウム, 東京 (2008.7).
- 土屋健伸, TRM (Time Reversal Mirror) 研究部会報告 - ソナーへの応用例 2 -, 2008年度海洋音響学会第1回シンポジウム, 東京 (2008.7).
- 齊藤隆弘, “ 招待講演: (チュートリアル) Total Variation 正則化の画像処理への応用 ”, 情報処理学会 オーディオビジュアル複合情報処理 (AVM) 研究会, 沖縄セルラー電話株式

- 会社, 那覇, 2008年3月.
- 齊藤隆弘, “ 招待講演: 画像処理の新パラダイムとその応用 ”, ソニー講演会, ホテルラフォーレ東京, 東京, 2008年4月.
- 齊藤隆弘, “ 招待講演: 骨格/テクスチャ非線形画像分解とイメージング IP パイプライン高度化への応用 ”, 岡崎自然科学研究機構・生理学研究所研究会「視覚研究の融合を目指して」, 岡崎自然科学研究機構, 岡崎市, 愛知県, 2008年6月.
- 齊藤隆弘, “ 招待講演: 骨格/テクスチャ非線形画像分解とイメージング IP パイプライン高度化 ”, 日本工業技術振興会次世代入力ビジョンシステム部会第119定例会, 東京理科大学, 東京, 2008年7月.
- 島健, 招待講演: 「大学でのアナログ CMOS 集積回路研究環境・成果・課題」テクノトランスファー・イン・川崎 2008, 神奈川サイエンスパーク (KSP), 2008年7月.
- 豊嶋久道, “ MetaTrader4 を使ったシステム売買入門 ”, ODL JAPAN 設立記念外国為替取引セミナー (東京国際フォーラム), 2008年3月.
- 山口栄雄, 点接触型サンドイッチ構造ペルチエ素子とその応用, 日本熱電学会5周年記念講習会, 早稲田大学, 2008年8月.
- 渡辺良男, 「工学部が直面している問題と, 教育改善活動の課題」, 電子情報通信学会「技術者教育と優良実践研究会」, (2008.8.1).

助成金

- 穴田哲夫, 次世代モバイル通信広帯域デバイスの開発と実用化における電磁環境評価, 平成20年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C)
- 穴田, 遠藤, 土屋, 陳, 森 (防衛大学), 松本 (独立行政法人港湾研究所), 「高速信号処理デバイスの開発・モデリング・回路設計に関する研究 - 音波・電磁波・光波の統一数値解析手法の確立と実際 - 」, 2008年度神奈川大学共同研究奨励助成金.
- 遠藤信行, 土屋健伸, 文科省科学研究費補助金基盤研究 C, カテーテル型超音波プローブ開発のための複合音響レンズの開発.
- 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20年度文部科学省科学研究費補助金 若手研究 (B).
- 米田征司, 山口栄雄, 大杉 功, 「構造相転移によるカルコゲン系熱電材料の高性能化に関する研究」, 平成20年度 神奈川大学工学研究所共同研究.
- 木下宏揚, 科研費基盤研究 (C), “ 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 ”, (2005年度 2008年度).
- 齊藤隆弘 (研究代表者), 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~2008年.
- 齊藤隆弘 (研究代表者), 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 ”, ハイテク・リサーチセンタープロジェクト (“ 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), 2007年~2008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), 2007年~2008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).
- 安齋徹, 山口栄雄, 医用薬理工学への応用を目指した点接触型

物質生命化学

サンドイッチ構造電子冷却加熱素子の作製, 日本科学協会
笹川科学研究助成.
山口栄雄, 外的刺激として用いる多能性点接触型電子冷却加熱
素子の開発, 高橋産業経済研究財団.

受託研究

大野吉弘, 「セル出力特性を考慮した燃料電池モデルに関する検討」,
東京電力株式会社, 2007年.
米田征司, 「中温用熱発電システムとその周辺要素技術に関する
研究 PbTe 系熱電材料の機械的特性」, 独立行政法人
物質・材料研究機構, 2007年.
齊藤隆弘, 「(受託研究) 画像の高画質化に関する技術開発」; ㈱東
芝 研究開発センター, 2007年.
齊藤隆弘, 「(共同研究) 非線形画像分解モデルに基づく高画質化
処理の検討」; オリンパス㈱, 2007年.
齊藤隆弘, 「(受託研究) 画像の高画質化に関する研究」; ㈱東芝 研
究開発センター, 2008年.
齊藤隆弘, 「(共同研究) 非線形画像分解モデルに基づく高画質化
処理の検討」; オリンパス㈱, 2008年.
齊藤隆弘, 研究奨学寄附金, ソニー株式会社, 2008年.

特許 (取得)

新垣英哉, 齊藤隆弘, 石井勇樹, 「画像処理装置及び画像処理
プログラム」, 特願2007-303551, 2007年11月.
新垣英哉, 齊藤隆弘, 小松隆, 「画像処理装置及び画像処理プ
ログラム」, 特願2008-53378, 2008年3月.
新垣英哉, 齊藤隆弘, 「成分抽出補正装置, 成分抽出補正方法,
成分抽出補正プログラム, 又は電子機器」, 特願2008-196814,
2008年7月.
新垣英哉, 齊藤隆弘, 小松隆, 「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2008-222369, 2008年
8月.
山口栄雄, 山本淳, ペルチェモジュール及びその製造方法, 特
開2007-311440.

海外出張

T. Anada, 3rd International Conference from Scientific
Computing to Computational Engineering (3rd IC-
SCCE), ENGINEERING APPLICATIONS - SESSION II
にて座長
Chun Ping Chen, 2008 China-Japan Joint Microwave
Conference にて座長
T. Shima, Chair person, IEEJ International Analog VLSI
Workshop, Istanbul, July, 2008.

褒賞

陳 春平 (Chun Ping Chen), 2008 China-Japan Joint
Microwave Conference, 優秀論文賞受賞 (2008.9.12)

展示会

中山明芳, 阿部晋, 渡邊騎通 “超伝導電子デバイスの磁界特性
の研究” テクノトランスファー in かわさき2008 (2008年7
月9日~7月11日)

工学部通信用「研究活動および研究分野とテーマ紹介」原稿用
紙

研究論文

- A. Shigihara, K. Matsumoto, N. Sakurai, M. Igawa,
"Growth and physiological responses of beech seedlings
to long-term exposure to acid fog", *Science of the Total
Environment*, Vol. 391, pp.124-134 (2008).
- H. Okochi, E. Sato, Y. Matsubayashi, M. Igawa, "Effect
of atmospheric humic-like substances on the enhanced
dissolution of volatile organic compounds into dew
water", *Atmos. Res.*, Vol. 87, pp.213-223 (2008).
- A. Shigihara, K. Matsumoto, N. Sakurai, M. Igawa,
"Leaching of cell wall components caused by acid deposi-
tion on fir needles and trees", *Science of the Total
Environment*, Vol. 398, pp.185-195 (2008).
- Avijit Goswami, Kazuhiko Ohtaki, Kouki Kase, Taichi Ito,
Sentaro Okamoto, "Synthesis of Substituted 2,2'-
Bipyridines and 2,2'-6',2''-Terpyridines by Cobalt-
Catalyzed Cycloaddition Reactions of Nitriles and
Diyne with Exclusive Regioselectivity", *Advanced
Synthesis & Catalysis*, Vol.350, pp.143-152 (2008-1).
- Akiko Tsuchioka, Jing-Qian He, Mariko Mihara, Naoko
Saino and Sentaro Okamoto, "Carbonyl reduction with
CaH₂ and R₃SiCl catalyzed by ZnCl₂", *Tetrahedron
Letters*, Vol.48, pp.9120-9123 (2007-12).
- Avijit Goswami, Taichi Ito, Sentaro Okamoto, "Efficient
Activation of 2-Iminomethylpyridine/Cobalt-Based
Alkyne [2+2+2] Cycloaddition Catalyst by Addition of a
Silver Salt", *Advanced Synthesis & Catalysis*, Vol.349,
pp.2368-2374 (2007-4).
- Itaru Okamoto, Kohji Seio and Mitsuo Sekine
"Study of the base discrimination ability of DNA and
2'-O-methylated RNA oligomers containing 2-thiouracil
bases towards complementary RNA or DNA strands
and their application to single-base mismatch detection,"
Bioorg. Med. Chem., 2008, 16, 6034-6041.
- Hisao Saneyoshi, Itaru Okamoto, Yoshiaki Masaki,
Akihiro Ohkubo, Kohji Seio and Mitsuo Sekine "Facile
Synthesis of 2'-O-Cyanoethyluridine by use of Ring
Opening Reaction of 2,2'-Cyclonucleosides with
Cyanoethyl Trimethylsilyl Ether in the Presence of BF₃-
Et₂O" *Tetrahedron Lett.*, 2007, 48, 8554-8557.
- Y. Mochida and Fukiko Hasegawa, "High-Melting Point
Sediment from Refined Coconut Oil Stored in a Tank
for a Long Term", *J. Oleo Sci.*, Vol.57, pp.217-223, 2008
- K. Maekawa, N. Hishikawa, K. Kubo, T. Igarashi, and T.
Sakurai, "Preferential Formation of *cis*-4,5-Dihydro-
oxazole Derivatives via Photoinduced Electron Transfer-
Initiated Cyclization of *N*-Acyl- α -dehydroarylanine
Alkyl Esters," *Tetrahedron*, Vol. 63, pp.11267-11281 (2007-
11).
- H. Watanabe, K. Maekawa, T. Igarashi, and T. Sakurai,
"Photoinduced Electron Transfer-Initiated Enantio-
selective Cyclization of *N*-Benzoyl- α -dehydroarylanine
tert-Butyl Esters in the Presence of Chiral Amine",
Heterocycles, Vol. 74, pp.149-157 (2007-12).
- K. Kubo, T. Sakurai, H. Takahashi, and H. Takechi,
"Synthesis and Properties of PET Fluoroionophore
having 1-Pyridin-2-ylpiperazine Group", *Heterocycles*,
Vol. 74, pp.167-170 (2007-12).

- H. Umetsu, K. Kobayashi, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Proton Dissociation-Induced Tautomerization of 4-Substituted 7-Hydroxycoumarin and Its Bridged Dimer in the Ground State", *Heterocycles*, Vol. 76, pp.161-168 (2008-9).
- S. Hanashima, S. Akai, K. Sato, "Thioester-assisted α -acylation reaction", *Tetrahedron Lett.*, 2008, 49 (43), 5111-5114.
- H. Suzuki, M. Andoh, Y. Yonezawa, S. Akai, C. Shin, K. Sato, "Total Syntheses of Bistratamides J, E, and H from Two Types of α -Ala-Containing Oligopeptides", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 2008, 81(4), 495-501.
- K. Sato, S. Akai, H. Shoji, N. Sugita, S. Yoshida, Y. Nagai, K. Suzuki, Y. Nakamura, Y. Kajihara, M. Funabashi, J. Yoshimura, "Stereoselective and Efficient Total Synthesis of Optically Active Tetrodotoxin from D-Glucose", *J. Org. Chem.*, 2008, 73(4), 1234-1242.
- Sang-Ho Park, Yuichi Sato, Jae-Kook Kim, Yun-Sung Lee, "Powder property and electrochemical characterization of Li_2MnO_3 material", *Materials Chemistry and Physics*, 102, 225-230 (2007).
- G. J. Park, Y. S. Lee, J. Kim, K. S. Nahm, Y. Sato, "Synthesis and electrochemical properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Fe}_{0.8}\text{Ni}_{0.2}\text{O}_2\text{-Li}_x\text{MnO}_2$ ($\text{Mn}/(\text{Fe}+\text{Ni}+\text{Mn})=0.8$) materials", *Journal of Power sources*, 174 (2), 730-734 (2007).
- 浅井良規, 小早川統一, 佐藤伸孝, 佐藤祐一, 「シリコンカップリング後, 無電解 Ni めっきを施した SiC 微粒子を用いた Ni-SiC 複合めっき」, 表面技術, 59 (1), 63-65 (2008).
- Shingo Kaneko, Yousuke Banba, Soichiro Yoshimoto, Takahiro Sawaguchi, Koichi Kobayakawa, Yuichi Sato, "The Adlayers of 6-Anilino-1,3,5-Triazine-2,4-Dithiol Monosodium on Au(111) Electrode in Acidic Solution Studied by Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy", *Electrochemistry*, 76 (1), 42-45 (2008).
- 金子信悟, 吉岡浩史, 小早川統一, 佐藤祐一, 「めっき添加剤 SPS および MPS 単分子吸着層の Au(111)電極上における電気化学 STM 観察」, 表面技術, 59 (2), 145-148 (2008).
- Masanori Morishita, Yoshinori Shimizu, Koichi Kobayakawa, Yuichi Sato, "Suppression of the memory effect observed in alkaline secondary batteries under partial charge-discharge conditions", *Electrochimica Acta*, 53 (22), 6651-6656 (2008).
- Atsushi Ito, Decheng Li, Yasuhiko Ohsawa, Yuichi Sato, "A new approach to improve the high-voltage cyclic performance of Li-rich layered cathode material by electrochemical pre-treatment", *Journal of Power Sources*, 183 (1), 344-346 (2008).
- S. Naito, H. Tanaka, S. Kado, T. Miyao, S. Naito, K. Okumura, K. Kunimori, K. Tomishige, "Promoting effect of Co addition on the catalytic partial oxidation of methane at short contact time over a Rh/MgO catalyst." *Journal of Catalysis* (2008), 259 (1), 138-146.
- H. Tanaka, M. Kuriyama, Y. Ishida, S. Ito, T. Kubota, T. Miyao, S. Naito, K. Tomishige, and K. Kunimori. "Preferential CO oxidation in hydrogen-rich stream over Pt catalysts modified with alkali metals." *Applied Catalysis, A: General* (2008), 343 (1-2), 125-133.
- T. Miyao, K. Minoshima, Y. Kurokawa, K. Shinohara, W. Shen, and S. Naito, "Marked capability for hydrogen occlusion of hollow silica nanospheres containing group 8-10 metal clusters." *Catalysis Today* (2008), 132 (1-4), 132-137.
- S. Naito, "Marked effect of In, Pb and Ce addition upon the reduction of NO by CO over SiO_2 supported Pd catalysts." *Fine Chemical* (2007), 36 (11), 13-20.
- M. Kuriyama, H. Tanaka, S. Ito, T. Kubota, T. Miyao, S. Naito, K. Tomishige, K. Kunimori, "Promoting mechanism of potassium in preferential CO oxidation on Pt/ Al_2O_3 ." *Journal of Catalysis* (2007), 252 (1), 39-48.
- Y. Mukainakano, B. Li, S. Kado, T. Miyazawa, K. Okumura, T. Miyao, S. Naito, K. Kunimori, and K. Tomishige, "Surface modification of Ni catalysts with trace Pd and Rh for oxidative steam reforming of methane." *Applied Catalysis, A: General* (2007), 318 252-264.
- A. Nagai, N. Koike, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Controlled Thioacyl Group Transfer (TAGT) Polymerization of Cyclic Sulfides: Novel Approach to AB Diblock Copolymers by the Combination of RAFT and TAGT Polymerizations," *Macromolecules*, 40, (23), 8129-8131 (2007).
- H. Kudo, M. Sato, R. Wakai, T. Iwamoto, and T. Nishikubo, "A Novel approach to Cyclic Polysulfides via the controlled Ring-Expansion Polymerization of Cyclic Thiourethane with Thiiranes," *Macromolecules*, 41, (3), 521-523 (2008).
- H. Kudo, H. Aoki, and T. Nishikubo, "Temperature Dependence of Refractive Index of Films of Well-defined Linear and Star-shaped Polystyrenes," *Chem. Lett.*, 37, (3), 282-283 (2008).
- H. Kudo, K. Shigematsu, K. Mitani, T. Nishikubo, N. C. Kasuga, H. Uekusa, and Y. Ohashi "One-Pot Synthesis of a Novel Ladder Polymer of Calixarene via Condensation Reaction of Resorcinol and Alkanedial Based on Dynamic Covalent Chemistry," *Macromolecules*, 41, (6), 2030-2036 (2008).
- T. Nishikubo, H. Kudo, and H. Nomura, "A Novel Thermal curing Reaction of Oxetane Resin with Active Diester," *40, (4)*, 310-316 (2008).
- A. Nagai, T. Hirabayashi, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis of Star Polymer by Atom Transfer Radical Polymer with Resorcinol-Core Multifunctional Initiator: The construction of Nanocapsule via hydrolysis and Olefin Metathesis Reaction of the Obtained Star Polymer", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 46, (14), 4879-4888 (2008).
- 能塚麻美, 工藤宏人, 西久保忠臣, "主鎖および末端にオキセタンニル基, 末端にメタクリロイル基およびカルボキシシル基を有するハイブリット型ハイパーランチポリマーのワンポット合成とその性質", ネットワークポリマー, 29, (2), 73-85 (2008).
- Y. Saito, R. Saito, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Templated Polymerization with Noria as a Template", *Macromolecules*, 41, (11), 3755-3757 (2008).
- H. Kudo, D. Watanabe, T. Nishikubo, K. Maruyama, D. Shimizu, T. Kai, T. Shimokawa, and C. K. Ober, "A novel Noria (Water-wheel-like Cyclic Oligomer) Derivatives as a Chemically Amplified Electron-beam Resist Material", *J. Mat. Chem.*, 18, 3588-3592 (2008).
- A. Yoshida, S. Hikichi, and N. Mizuno, "Baeyer-Villiger Oxidation and C-C Bond Formation Reactions Catalyzed by Disilicoeicosatungstates", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, 172, pp.205-208 (2007).
- H. Yamamura, Y. Yagi, and K. Kakinuma, "Electrode Effects for Dielectric Properties of 8 mol% Y_2O_3 Stabilized ZrO_2 " *Electrochemistry* 76, 734-739 (2008)
- H. Yamamura, H. Nishino, K. Kakinuma, "Relationship

- between Oxide-Ion Conduction and Dielectric Properties of $Gd_2Zr_2O_7$ Having a Fluorite-Type Structure" *Jpn. J. Appl. Phys.*, **47**, 5521-5525 (2008)
- H. Yamamura, S. Takeda, K. Kakinuma, "Relationship between oxide-ion conductivity and dielectric relaxation in the $Ln_2Zr_2O_7$ system having pyrochlore-type compositions ($Ln = Yb, Y, Gd, Eu, Sm, Nd, La$)" *J. Phys. Chem. Solids*, **69**, 1711-1717 (2008)
- H. Yamamura, Y. Katoh, T. Yokote, K. Kakinuma, "Dielectric properties of proton conductor $BaCe_{0.9}Y_{0.1}O_{3-\delta}$ " *J. Ceram. Soc. Japan*, **116** [2] 350-353 (2008)
- H. Yamamura, J. Satake, M. Saito, K. Kakinuma, "Dielectric relaxations in the $Ce_{1-x}Yb_xO_2$ System" *Jpn. J. Appl. Phys.*, **47**, 212-216 (2008)
- T. Yokozawa, I. Adachi, R. Miyakoshi, and A. Yokoyama, "Catalyst-Transfer Condensation Polymerization for the Synthesis of Well-Defined Polythiophene with Hydrophilic Side Chain and of Diblock Copolythiophene with Hydrophilic and Hydrophobic Side Chains", *High Perform. Polym.*, **19**, 684-699 (2007-10).
- 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「縮合系高分子アーキテクチャーとその自己組織化」, *高分子論文集*, **64**, 907-921 (2007-12).
- A. Yokoyama, Y. Shimizu, J. Saito, and T. Yokozawa, "Base-Promoted Condensation Polymerization of Aminoesters with Diphenylacetylene and *trans*-Stilbene Backbones", *Chem. Lett.*, **37**, 8-9 (2008-1).
- R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Development of Catalyst-Transfer Condensation Polymerization. Synthesis of π -Conjugated Polymers with Controlled Molecular Weight and Low Polydispersity", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **46**, 753-765 (2008-2).
- N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Rod-Coil Diblock Copolymer of Aromatic Polyether and Polyacrylonitrile by Chain-Growth Condensation Polymerization and Atom Transfer Radical Polymerization", *Macromol. Rapid Commun.*, **29**, 665-671 (2008-4).
- A. Yokoyama, T. Maruyama, K. Tagami, H. Masu, K. Katagiri, I. Azumaya, and T. Yokozawa, "One-Pot Synthesis of Cyclic Triamides with a Triangular Cavity from *trans*-Stilbene and Diphenylacetylene Monomers", *Org. Lett.*, **10**, 3207-3210 (2008-8).
- L. Miyao, Z. Qui, W. Yang, T. Ikehara, "Fully biodegradable poly (3-hydroxybutyrate- co-hydroxyvalerate)/poly(ethylene succinate) blends: Phase behavior, crystallization and mechanical properties", *React. Funct. Polym.* **68**, 2, 446-457 (2008).
- T. Ikehara, Z. Qui, T. Nishi, "Study of Spherulitic Structures by Analyzing the Spherulitic Growth Rate of the Other Component in Binary Crystalline Polymer Blends", *Macromolecules*, **40**, **24**, 8726-8730 (2007).
- M. Komura, K. Nakajima, T. Nishi, T. Ikehara, Z. Qui, "Pulsed NMR studies on long-term crystallization behavior and melting process of natural rubber under elongation", *Rubber Chem. Technol.*, **81**, **1**, 110- 120 (2008).
- T. Kataoka, M. Kidowaki, C. Zhao, J. Araki, T. Ikehara, K. Ito, "Thermal Properties and Microstructures of Methylated Polyrotaxane Solutions," *Curr. Drug Discovery Technol.* **4**, 275-281 (2007).
- J. Araki, T. Kataoka, K. Ito, "Preparation of "sliding graft copolymer", an organic solvent-soluble polyrotaxane containing mobile side chains, and its application for a crosslinked elastomeric supramolecular film", *Soft Mater*, **4**, 245-249 (2008).

研究論文

- S. Naito, H. Yamada, Y. Numao, Y. Kazehaya and T. Miyao, "Selectivity controlling factors for the methanol formation in CO-H₂ reaction over Pt and Rh encapsulated TiO₂ nanotubes and nanocapsules", Presymposium on 14th International Conference on catalysis (Kyoto, 2008-7).
- S. Naito, H. Yamada, Y. Numao, Y. Kazehaya and T. Miyao, "Unique wall structures of Pt, Rh, Ir and Ru filled TiO₂ nanotubes and nanocapsules which possess noble catalytic property for CO-H₂ reaction", 14th International Conference on catalysis (Seoul, Korea, 2008-7).
- W. Shen, T. Miyao, and S. Naito, "Preferential oxidation of CO and water gas shift reaction over ordered mesoporous Cu/CeO₂", 14th International Conference on catalysis (Seoul, Korea, 2008-7).
- T. Miyao, H. Yamada, W. Shen and S. Naito, "Mechanistic study of remarkable hydrogen occlusion over hollow silica nano-spheres encapsulating iridium metal clusters", 14th International Conference on catalysis (Seoul, Korea, 2008-7).
- S. Naito, W. Shen, T. Hasegawa, and T. Miyao, "Preparation of ordered mesoporous CuO/CeO₂ and their catalytic behavior in CO preferential oxidation and water gas shift reaction", The 5th International Conference on Environmental Catalysis (Belfast, UK, 2008-8).
- S. Naito, H. Yamada, and T. Miyao, "Mechanism of remarkable hydrogen occlusion and catalytic reaction over Ir metal clusters confined in the hollow SiO₂ nanospheres", The 5th International Conference on Environmental Catalysis (Belfast, UK, 2008-8).

口頭発表

- Shinki Akiyama, Tatsuo Kurokawa, Kiyoshi Matsumoto, Manabu Igawa, "Separation of heavy metal ions with an anion-exchange membrane fixed with a chelating reagent", The 4th International Conference on Ion Exchange (ICIE '07), Program and Abstract, p. 72 (Chiba University, 2007).
- Tatsuo Kurokawa, Kiyoshi Matsumoto, Manabu Igawa, "Separation of sugars with an anion-exchange membrane fixed with borate ion", The 4th International Conference on Ion Exchange (ICIE '07), Program and Abstract, p. 72 (Chiba University, 2007).
- Manabu Igawa, "Ion exchange in membrane chemistry", The 4th International Conference on Ion Exchange (ICIE '07), Program and Abstract, p. 7 (Chiba University, 2007).
- 田中隼人, 松本 潔, 井川 学, 「疎水性膜による疎水性有機物の選択的抽出透過(III)」, 日本化学会第88春季年会, 2PA-053 (2008年3月, 東京).
- 森山奈美, 松本 潔, 井川 学, 「大気中の霧液滴の粒径分布と化学組成」, 日本化学会第88春季年会, 2PA-140 (2008年3月, 東京).
- 長屋克洋, 松本 潔, 井川 学, 「横浜における降水化学に及

- ぼす越境汚染の影響」, 日本化学会第88春季年会, 2PA-142 (2008年3月, 東京).
- 滝口祥一, 大河内 博, 井川 学, 「丹沢山塊における森林表層土壌の化学特性の長期変動と酸性沈着の影響評価(1)」, 日本化学会第88春季年会, 2PA-145 (2008年3月, 東京).
- 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(2)」, 日本化学会第88春季年会, 3E1-05 (2008年3月, 東京).
- 富永紗恵, 上遠野光市, 松本 潔, 井川 学, 「横浜及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(4)」, 日本化学会第88春季年会, 3E1-06 (2008年3月, 東京).
- 本田 拓, 大河内 博, 水野佑亮, 荒井沙織, 井川 学, 「丹沢における渓流水の化学組成と窒素飽和現象(2)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 223 (2008年9月金沢大学).
- 松本 久美, 水野 利一, 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(3)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 370 (2008年9月金沢大学).
- 井川 学, 松本 潔, 石川剛弘, 小西輝昭, 濱野 毅, 今関 等, 中村 紀雄, 石井康一郎, 前島裕介, 「スギ花粉表面への汚染物質の吸着(2)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 287 (2008年9月金沢大学).
- 嶋原 亜土, 井川 学, 松本 潔, 「丹沢山塊における酸性沈着物の負荷と森林への影響(4)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 532 (2008年9月金沢大学).
- 荒井沙織, 大河内 博, 水野佑亮, 本田 拓, 宮崎あかね, 井川 学, 「丹沢における渓流水の化学組成と窒素飽和現象(3)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 461 (2008年9月金沢大学).
- 王 彦青, 小倉 一晃, 松本 潔, 井川 学, 「酸性霧の化学組成と酸性化機構 (24)」, 第49回大気環境学会年会講演要旨集, p. 472 (2008年9月金沢大学).
- 渡邊淳一, Goswami Avijit, 岡本専太郎, 「アルキン環化三量化による多様な重合性化合物 (モノマー) の迅速合成」, 日本化学会第88春季年会講演予稿集 [2PC-065] (東京, 2008-3).
- Goswami Avijit, 伊藤太一, 岡本専太郎, 「Ni触媒によるジンの選択的二量化: シクロオクタテトラエンの合成」, 日本化学会第88春季年会講演予稿集 [3H2-43] (東京, 2008-3).
- 石川泰之, 境勇造, 岡本専太郎, 「N-ヘテロ環状カルベンCuCl触媒によるジアステレオ選択的SN₂'反応」, 日本化学会第88春季年会講演予稿集[4PB-081] (東京, 2008-3).
- 伊藤太一, Goswami Avijit, 岡本専太郎, 「アルキンおよびアルキン/ニトリルの環化付加における配位子/塩化コバルト/亜鉛触媒系の反応性及び位置選択性」, 日本化学会第88春季年会講演予稿集[4PB-079] (東京, 2008-3).
- 津波古亜希子, 何せいせい, 三原真梨子, 才野直子, 岡本専太郎, 「カルシウムヒドリドによるカルボニル化合物の還元反応」, 日本化学会第88春季年会講演予稿集 [4PB-078] (東京, 2008-3).
- Taichi Ito, Avijit Goswami, Kazuhiko Ohtaki, Kouki Kase and Sentaro Okamoto, "Synthesis of Substituted 2,2'-Bipyridines by Cobalt-Catalyzed Cycloaddition Reactions of Nitriles and 1,6-Diynes with Exclusive Regioselectivity," 54th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan, [PB122] (Hiroshima, 2007-10).
- Akiko Tshako, Mariko Mihara, Toshio Aida, Norikatsu Kuboki, Kenji Kato, Chikashi Matsuno and Sentaro Okamoto, "Use of CaH₂ as A Reductive Hydride Source for Reduction of Ketones, Aldehydes and Imines," 54th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan, [PB167] (Hiroshima, 2007-10).
- Sentaro OKAMOTO, Avijit GOSWAMI, Naoko Saino and Taichi ITO, "NICKEL-CATALYZED DIMERIZATION AND POLYMERIZATION OF 1,6-DIYNES." 16th International Symposium on Homogeneous Catalysis, [P360] (Florence (Italy), 2008-7).
- 小笹哲夫・宮川有香子・小野 晶・鳥越秀峰, 「金属イオンとRNAのミスマッチ塩基対の特異的結合」, 日本化学会第88春季年会 立教大学池袋 (2008, 03, 26~30).
- 春田佳一郎・川村卓也・根東義則・岡本 到・小野 晶・田中好幸, 「T-Hg-T塩基対形成能を利用した水銀トラップデバイスの開発」, 日本化学会第88春季年会 立教大学池袋 (2008, 03, 26~30).
- 林 孝星・岡本 到・小野 晶, 「ウラシル残基5位にエーテル側鎖が結合したオリゴヌクレオチドの合成と金属イオン結合能の評価」, 日本化学会第88春季年会 立教大学池袋 (2008, 03, 26~30).
- 内山 強・岡本 到・小野 晶, 「2位にアゾール環を有するウリジン誘導体の合成」, 日本化学会第88春季年会 立教大学池袋 (2008, 03, 26~30).
- Y. Tanaka, S. Oda, H. Yanmaguchi, K. Haruta, T. Kawamura, Y. Kondo, T. Uchiyama, T. Miura, H. Takeuchi, H. Torigoe, C. Kojima, A. Ono, "Structural and physicochemical features on the metal-mediated base pairs", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- A. T. M. Z. Azam, I. Okamoto, A. Ono, "Synthesis and properties of DNA duplexes containing cytosine analogs carrying phosphodiester functions", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- K. Sugiyama, Y. Kageyama, I. Okamoto, A. Ono, "Preparation and metal ion-binding of 4-substituted cytosine pairs in DNA duplexes", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- K. Yanagida, N. Hamochi, K. Sasano, I. Okamoto, A. Ono, "Preparation of DNA double helical structures containing both mercury and silver ions", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- K. Iwamoto, K. Hayashi, Y. Watanabe, I. Okamoto, A. Ono, "Synthesis of DNA duplexes containing complexes of 5-modified pyrimidine bases and metal ions", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- H. Torigoe, T. Kozasa, A. Ono, "The specific interaction between two C:C mismatch base pairs and silver (I) cation", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- H. Torigoe, Y. Miyakawa, T. Kozasa, A. Ono, "The specific interaction between two T:T mismatch base pairs and mercury (II) cation", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- K. Haruta, Y. Tanaka, T. Kawamura, Y. Kondo, A. Ono, H. Yamakoshi, N. Kanoh, Y. Iwabuchi, "Synthesis of an enantiomeric DNA oligomer and its T-HgII-T base pair formation", 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- M. Sumino, I. Okamoto, A. Ohkubo, H. Taguchi, K. Seio, M. Sekine, "Synthesis and properties of oligodeoxynucleotides incorporating 5-carboxydeoxy-

- tidine”, 5th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry (Tokyo, 2007, 11, 20-22).
- 小出芳弘, 「金属ハーフシェル構造を用いたナノ粒子周期構造の構築」, 第88回日本化学会春季年会 (立教大学) 2008年3月
- 小出芳弘, 「TiO₂ 薄膜上へのペーライトのパターンングによって作製された超撥水・超親水パターン」 (Superhydrophobic/superhydrophilic pattern prepared by patterning of boehmite on TiO₂ thin film.)」, 第14回光触媒シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」(川崎) 2007年12月
- 持田由幸, 「大気圧下の含水アルゴンガス流中における紫外線ランプによる t-Buthyl Peroxy Laurate のイオン化」, 第56回質量分析総合討論会予稿集, 1P-42 (つくば, 2008-5).
- 早川晃矩, 麻生直嗣, 池谷知美, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「二つのアリアルグリシン発色団を有する芳香族ジアミド類のエナンチオ区別蛍光消光」, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集, 2PB010, 2008年3月 (東京).
- 飯倉一恵, 小松 寛, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-アセチル- β -デヒドロアリアルアラニンアリアルエステル類によるポリマーフィルム屈折率の光制御」, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集, 2PC085, 2008年3月 (東京).
- 佐藤悠樹, 春山雄太, 吉田敦彦, 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 (2)」, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集, 4PB116, 2008年3月 (東京).
- 村上知生, 加藤佑基, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-ナフチルメチレンイミノ基を有する新規光開裂型アミノ保護基の構築とその光分解挙動 (2)」, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集, 4PB130, 2008年3月 (東京).
- 早川晃矩, 石川友恵, 鏡 圭佑, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「二つのアリアルグリシン発色団を有する芳香族ジアミド誘導体のエナンチオ区別蛍光消光 (2)」, 2008年光化学討論会, 講演要旨集, 2P100, 2008年9月 (大阪).
- 佐藤悠樹, 春山雄太, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「電子移動を経由する β -デヒドロナフチルアラニルプロリンアミド誘導体の不斉環化反応」, 2008年光化学討論会, 講演要旨集, 3P39, 2008年9月 (大阪).
- 間宮秀斗, 公文里美, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「アントラセン発色団を導入した β -シクロデキストリンおよびグルコース誘導体の合成と光反応性」, 2008年光化学討論会, 講演要旨集, 3P40, 2008年9月 (大阪).
- 谷澤佑一, 鈴木 実, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「電子移動を経由するトリアゾール置換 β -デヒドロアリアルアラニンアミド類の光環化反応」, 2008年光化学討論会, 講演要旨集, 3P41, 2008年9月 (大阪).
- 鈴木宏幸, 安藤正倫, 赤井昭二, 米沢養躬, 辛重基, 佐藤憲一, 「 β -デヒドロペプチドを用いたピストラタミド類の系統的合成」, 第37回複素環化学討論会, 講演予稿集, 69, 2007年10月 (長野).
- 長屋昭裕, 鈴木宏幸, 米沢養躬, 赤井昭二, 辛重基, 佐藤憲一, 「ポリアゾール系抗生物質の合成に向けた簡便なオキサゾール構築法」, 第37回複素環化学討論会, 講演予稿集, 241, 2007年10月 (長野).
- 花鳥慎弥, 増田綾子, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「チオエステル供与体を用いた β -選択的シリアル化反応の開発」, 第54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, 162-163, 2007年12月(新潟).
- 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と効果」, 第54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, 164-165, 2007年12月(新潟).
- 花鳥慎弥, 山口芳樹, 伊藤幸成, 谷口直之, 佐藤憲一, 「シリアル酸を糖鎖中央部にもつグングリオシド AG-3五糖の合成研究」, 第28回日本糖質学会年会, 要旨集, 178, 2008年8月 (つくば).
- 花鳥慎弥, 富谷卓, 石川大地, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「N-Glycolyl Sialyl Phosphite を用いたシリアル化の検討」, 第28回日本糖質学会年会, 要旨集, 186, 2008年8月 (つくば).
- 伊藤敦史, 大澤康彦, 佐藤祐一, 「Li 過剰層状正極材料の高容量発現機構の解明」, 第48回電池討論会, 1A-09, 2007年11月 (福岡).
- 三宅哲生, 二川圭介, 金子信悟, 小早川絏一, 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 Ni めっき」, 表面技術協会第117回講演大会, PA-5, 2008年3月 (千葉).
- 藤堂健太, 松井由佳, 金子信悟, 小早川絏一, 佐藤祐一, 「高分子八二カムフィルムへの無電解めっき技術を用いたナノポーラス電極の作製」, 表面技術協会第117回講演大会, PA-6, 2008年3月 (千葉).
- 西田佐知子, 高橋克弥, 有本佐, 郷之丸修司, 小早川絏一, 佐藤祐一, 「めっき法による Pt-Pt/IrO₂ 複合電極の作製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117回講演大会, PA-7, 2008年3月 (千葉).
- 小島昌孝, 佐藤伸孝, 小早川絏一, 佐藤祐一, 「光沢剤添加によるリンゴ酸浴 Ni-W めっきの高硬化化」, 表面技術協会第117回講演大会, PA-8, 2008年3月 (千葉).
- 吉岡浩史, 金子信悟, 小早川絏一, 佐藤祐一, 「Au (111) 表面上におけるめっき添加剤 (SPS, MPS) 吸着層の in-situ STM 観察」, 表面技術協会第117回講演大会, PC-15, 2008年3月 (千葉).
- 伊藤淳史, 李徳成, 佐藤祐一, 「Li 過剰層状材料の組成依存性に関する検討」, 電気化学会第75回大会, 1A30, 2008年3月 (甲府).
- 横山博一, 伊藤淳史, 李徳成, 佐藤祐一, 「スプレードライ法による LiNi_{0.5-x}M_{2x}Mn_{1.5-x}O₄(M:Al, Fe, etc) の合成ならびに電池特性評価」, 第10回化学電池材料研究会, 1-08, 2008年6月 (東京).
- Y. Sato, M. Fujita, K. Nagayama, Y. Sato, T. Takamura, “The Optimum Active Material of Li-ion Battery for HEV Use”, 14th International Meeting on Lithium Batteries, Abstracts 150, June 2008 (Tianjin, China).
- A. Ito, D. Li, Y. Ohsawa, Y. Sato, “Preparation and Electrochemical Properties of Li-rich Solid Solution,” 14th International Meeting on Lithium Batteries, Abstracts 344, June 2008 (Tianjin, China).
- 神谷陽平, 嶋田亮太郎, 金子信悟, 小早川絏一, 佐藤祐一, 「新規トリアジンジチオール誘導体を用いた ABS 樹脂へのエッチングレス Sn フリー無電解 Ni めっき」, 第118回表面技術協会講演大会, 1B-21, 2008年9月 (大阪).
- 長谷川稔, 島田直樹, WEIHUA Shen, 吉田暁弘, 内藤周式, 「赤外分光法による Cu/CeO₂ 触媒上での CO-PROX 反応の検討」, 第102回触媒討論会, 2008年9月 (名古屋).
- 坂本峻彦, 原科良輔, 宮尾敏広, 羽賀史浩, 星野真樹, 吉田暁弘, 内藤周式, 「種々のアルミナ担持8-10族金属触媒上でのエタノール液相改質反応」, 第102回触媒討論会, 2008年9月 (名古屋).
- 中山保先, 菅沢加奈子, 堀田千晶, 沈衛華, 吉田暁弘, 内藤周式, 「Li-メソポーラスグラファイト系水素貯蔵材料の調製と水素吸放出特性」, 第102回触媒討論会, 2008年9月 (名古屋).
- 山田祐泰, 吉田暁弘, 内藤周式, 「Rh および Pt 内包中空シリカナノ粒子の特異的な水素吸蔵機構の解明」, 第102回触媒討論会, 2008年9月 (名古屋).
- 榎本ひとみ, 栗原啓一, 宮尾敏広, 吉田暁弘, 内藤周式, 「不斉

- 構造を持つ金属錯体を鋳型にしたシリカナノカプセルの調製とそれを用いた錯体の吸着”, 第102回触媒討論会, 2008年9月(名古屋).
- 竹本祥雄, 近藤浩正, 坂本峻彦, 宮尾敏広, 羽賀史浩, 星野真樹, 吉田暁弘, 内藤周式, 「担持白金触媒上でのエタノール液相改質反応における担体効果”, 第102回触媒討論会, 2008年9月(名古屋).
- WEIHUA Shen, 吉田暁弘, 内藤周式, “Marked effect of cerium addition upon lanthanide oxysulfate/ oxysulfide oxygen storage systems”, 第102回触媒討論会, 2008年9月(名古屋).
- T. Miyao, H. Yamada, S. Weihua, S. Naito, “Mechanistic study of remarkable hydrogen occlusion over hollow silica nano-spheres encapsulating iridium metal clusters”, 14th International Congress on Catalysis, 2008年7月(韓国, ソウル).
- S. Naito, “Noble hydrogen storage capacity of hollow silica nanospheres containing ultrafine Ir, Rh and Pt clusters”, Japan-UK Joint meeting on Green Chemistry, 2008年9月(イギリス, ベルファースト).
- 曾我哲徳, 工藤宏人, 西久保忠臣, “側鎖にビシクロオルトエステル類を有するポリマーの合成とその光架橋反応および光架橋前後の屈折率特性”, 第57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 2007), pp.65-68, 2007年10月18日(近畿大学福岡キャンパス).
- 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新しい含フッ素ポリマーの合成とその機能化”, 第57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 2007), pp.77-80, 2007年10月18日(近畿大学福岡キャンパス).
- 高添泰地, 工藤宏人, 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57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 2007), pp.81-84, 2007年10月18日(近畿大学福岡キャンパス).
- 平林聡明, 工藤宏人, 西久保忠臣, “ビスアルキルハライド類とトリメチン酸との反応による光架橋性ハイパーブランチポリエステルの合成と特性”, 第57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 2007), pp.85-88, 2007年10月18日(近畿大学福岡キャンパス).
- 工藤宏人, 林理英子, 重松享輔, 西久保忠臣, “動的共有結合を基盤としたラダー型環状オリゴマーおよびラダーポリマーの合成”, 第57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 2007), pp.89-92, 2007年10月18日(近畿大学福岡キャンパス).
- 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にした含フッ素ポリマーの合成と性質”, 高分子学会ネットワークポリマー研究会 第1回若手シンポジウム, 講演要旨, p.24, 2008年3月6日(東京工業大学).
- 平林聡明, 工藤宏人, 西久保忠臣, “ビスアルキルハライド類とトリメチン酸との反応による光架橋性ハイパーブランチポリエステルの合成と特性”, 高分子学会ネットワークポリマー研究会 第1回若手シンポジウム, 講演要旨, p.25, 2008年3月6日(東京工業大学).
- 曾我哲徳, 工藤宏人, 西久保忠臣, “側鎖にビシクロオルトエステル基を有するポリマーの合成とその光架橋反応および光架橋前後の屈折率特性”, 高分子学会ネットワークポリマー研究会 第1回若手シンポジウム, 講演要旨, p.26, 2008年3月6日(東京工業大学).
- 工藤宏人, 首藤拓也, 西久保忠臣, “レゾルシンシールと1,5-ペンタンジアルの縮合反応によるラダー型環状オリゴマー(Noria)の合成反応機構の解明”, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 F1-12, 2008年3月28日(東京, 立教大学).
- 工藤宏人, 梶原慎吾, 西久保忠臣, “*p*-tert-ブチルフェノール類と, -アルカンジアル類による新規動的共有結合化学反応”, 日本化学会第88春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 F1-13, 2008年3月28日(東京, 立教大学).
- 宮坂誠, 工藤宏人, 西久保忠臣, “シルセスキオキサン骨格を有するハイパーブランチポリマーの合成と光学特性”, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 57, (1), p. 263, 2008年5月(横浜).
- 工藤宏人, 大山舞, 西久保忠臣, “オキセタニル基を有する光学活性モノマーの合成とカチオン重合および得られたポリマーの光学特性”, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 57, (1), p. 306, 2008年5月(横浜).
- 関浩之, 工藤宏人, 西久保忠臣, “動的共有結合化学を利用した1,2,3-トリヒドロキシベンゼンと1,5-ペンタンジアルとの縮合反応による大環状化合物の合成”, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 57, (1), p. 332, 2008年5月(横浜).
- 工藤宏人, 小林達也, 西久保忠臣, “*p*-tert-ブチルカリックス[8]アレーン(BCA)を鋳型に用いた新規ナノカプセルの合成”, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 57, (1), p.349, 2008年5月(横浜).
- 工藤宏人, 久保真之, 西久保忠臣, “かご型シルセスキオキサンを基盤とした高性能屈折率変換材料の合成”, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 57, (1), p. 1350, 2008年5月(横浜).
- 高橋真文, 工藤宏人, 西久保忠臣, “ATRP法より合成したハイパーブランチポリマーのDBU法を用いた末端化学修飾による光硬化樹脂の合成とその特性”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), pp.2412-2413, 2008年9月(大阪).
- 関浩之, 工藤宏人, 西久保忠臣, “動的共有結合化学を利用したピロガロールと1,5-ペンタンジアルとの縮合反応によるラダー型環状化合物の合成とその機能化”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), pp.2414-2415, 2008年9月(大阪).
- 藤原祐輔, 小池直之, 宮坂誠, 工藤宏人, 西久保忠臣, “多官能性エポキシ化合物とジオールおよびジカルボン酸類との反応による光機能性含フッ素ハイパーブランチポリマーの合成とその性質”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), p. 2558, 2008年9月(大阪).
- 野村浩, 工藤宏人, 西久保忠臣, “多官能性オキセタン化合物と多官能性フェノール類との反応による熱硬化システムの開発”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), p. 2614, 2008年9月(大阪).
- 工藤宏人, 首藤拓也, 林理英子, 西久保忠臣, “ラダー型環状オリゴマーの合成と性質およびその機能化”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), pp.3019-3020, 2008年9月(大阪).
- 青柳頼明, 工藤宏人, 片岡利介, 西久保忠臣, 池原飛之, “アントラセン二量体をブロック間結合に用いたブロックコポリマーの合成と結晶化挙動”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), p.3121, 2008年9月(大阪).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, 平林聡明, 丸山研, “光硬化性ハイパーブランチポリマーの合成と性質およびその機能”, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 57, (2), pp.5389-5390, 2008年9月(大阪).
- 池田篤司, 高山俊夫, 引地史郎, “ α -ケト酸要求性酸化酵素モ

- デル錯体の反応選択性」, 第40回酸化反応討論会, 2007年11月(奈良).
- 奥田秀穂, 高山俊夫, 引地史郎, 「ニッケル及びコバルトペルオキシ錯体のアルカン酸化特性」, 第40回酸化反応討論会, 2007年11月(奈良).
- Shiro Hikichi, Mami Kaneko, Mayuko Nabata, Yasuyuki Miyoshi, Noritaka Mizuno, "Design, Synthesis, and Catalysis of Bio-inspired Immobilized Metallocomplex Catalysts", ICC 14 Pre-Symposium, 2008年7月(京都).
- 金子真実, 内山史, 名畑実有子, 引地史郎, 「ナノ構造体への導入を指向した錯体触媒活性点の構築」, 第102回触媒討論会, 2008年9月(名古屋).
- 引地史郎, 金子真実, 名畑実有子, 「チオール修飾シリカを担体とする固定化錯体触媒の調製」, 第102回触媒討論会, 2008年9月(名古屋).
- 高山俊夫, 引地史郎, 渡部正利, 「錯体化学的手法を用いたコア・シェル型ナノ合金の合成」, 日本化学会第88春季年会(東京, 2008-3).
- 渡部正利, 高山俊夫 「PVPを用いた貴金属ナノ粒子の新規合成」, 日本化学会第88春季年会(東京, 2008-3).
- 伊藤慈啓, 高山俊夫, 山村 博, 「新規ブラウンミラライト化合物 $A_2(M, M')O_5$ ($A=Ba, Sr, M=Zn, Mg, M'=Zr, Ce, Ti, Hf, Sn$) の合成」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 蛸崎菜美恵, 高山俊夫, 山村 博, 「陽イオンを複合固溶させた ZnO の電気的特性と熱特性の相関性」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 佐竹 淳, 高山俊夫, 山村 博, 「CeO₂系蛍石関連化合物の酸化物イオン伝導と誘電緩和現象」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 坂井雄樹, 高山俊夫, 山村 博, 「固体酸化物形燃料電池用アノード材料($Sr_{1-x}La_{2x/3-x/3}TiO_3$)の電気的特性」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 木上輝紀, 日笠光郎, 高山俊夫, 山村 博, 「新規 B 型希土類酸化物の合成」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 野田博信, 川上博司, 高山俊夫, 山村 博, 「サイト欠陥を含むペロブスカイト化合物($Ca, Ln,)MnO_3$ 系の合成と電気伝導度」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 久保尚弥, 川上博司, 北村龍介, 高山俊夫, 山村 博, 「ゾル・ゲル法による SnO₂ 薄膜の作製」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 川元隼人, 八木勇誌, 佐竹 淳, 高山俊夫, 山村 博, 「ZrO₂-Yb₂O₃ 固溶系の結晶相と電気伝導度」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 真鍋明功, 萩原健司, 高山俊夫, 山村 博, 「Ce_{1-x}Nd_xO_{2-x} 系における欠陥構造のリートベルト解析」, 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会(神奈川, 2008-7).
- 竹本寛直, 居崎枝里子, 高山俊夫, 山村 博, 「ゾル・ゲル法による La_{1-x}Sr_xMnO₃ 薄膜の光起電力特性」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 川上博司, 高山俊夫, 山村 博, 「ペロブスカイト関連化合物 Ca-Mn-O 系の熱電特性」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 齊藤美和, 高山俊夫, 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」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 伊藤慈啓, 高山俊夫, 山村 博, 「新規複合ブラウンミラライト化合物 $A_2(M, M')_2O_5$ ($A=Ba, Sr, M=Zn, Mg, M'=Zr, Ce, Ti, Hf, Sn$) 系の合成」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 日笠光郎, 高山俊夫, 山村 博, 「希土類酸化物で安定した Bi₂O₃ 系における電気伝導土性」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 三角圭祐, 高山俊夫, 山村 博, 「新規ペロブスカイト酸化物 $A^{3+}(M^{3+}, M^{3+})O_3$ の結晶構造と電気伝導」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 八木勇誌, 高山俊夫, 山村 博, 「CaO 添加した ZrO₂ 系の酸化物イオン伝導と誘電緩和」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 嶋崎浩介, 高山俊夫, 山村 博, 「酸化物半導体 SrO/(SrMnO₃)系試料の熱電素子としての有用性」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- 北村龍介, 高山俊夫, 山村 博, 「ゾル・ゲル法による ZnO 薄膜の作製」, 第21回日本セラミックス協会秋季年会シンポジウム(北九州, 2008-9).
- M. Saito, K. Kakinuma, H. Yamamura, "Crystal chemistry of new brownmillerite-type compounds" Mater. Res. Soc. Japan, 2008-12
- H. Kawakami, K. Kakinuma, H. Yamamura, "Thermoelectric properties of the layered perovskite system Ca₃mLnMn₂O₇- (Ln = Nd, La)" Mater. Res. Soc. Japan, 2008-12
- Y. Kato, K. Kakinuma, H. Yamamura, "Proton conductivity of perovskite types oxide BaCe_{0.9}Y_{0.1}O₃." Mater. Res. Soc. Japan, 2008-12
- 横山明弘, 宮越 亮, 安達 勲, 下野恭平, 加藤 明, 横澤 勉, 「遷移金属触媒の分子内移動による 共役高分子の精密合成」, 第54回有機金属化学討論会, A110 (広島 2007-10).
- 大石智之, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖縮合重合を利用したテレケリックメタ置換芳香族ポリアミドの合成」, 日本化学会第88春季年会, 2F1-17 (東京 2008-3).
- 根岸亮太, 加部義夫, 山口和夫, 横山明弘, 横澤 勉, 「アンモニウム塩を用いる固相-液相連鎖縮合重合」, 日本化学会第88春季年会, 2F1-18 (東京 2008-3).
- 唐澤 諒, 谷口正尚, 横山明弘, 横澤 勉, 「アミド結合の連続構築反応による環状アミド構造の合成」, 日本化学会第88春季年会, 4J1-19 (東京 2008-3).
- 葛 子義, 横山明弘, 横澤 勉, "Synthesis of Cyclic Triamides Bearing Intermolecular Interaction Moieties by LiHMDS-Assisted Cyclocondensation of Aminoesters"; 日本化学会第88春季年会, 4J1-20 (東京 2008-3).
- 鈴木俊也, 大石智之, 横山明弘, 片桐幸輔, 東屋 功, 横澤 勉, 「ベンゼン環上にアルコキシ基を有するポリ(*m*-ベンズアミド)および環化三量体の合成」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 1E05 (横浜, 2008-5).
- 河野晴彦, 横山明弘, 横澤 勉, 「Pd 触媒移動型連鎖縮合重合によるポリ(*p*-フェニレン)の合成とその重合挙動」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 1E06 (横浜, 2008-5).
- 上條佑介, 太田佳宏, 横山明弘, 横澤 勉, 「種々の 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ブランチポリアミドの合成」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 1F-17 (横浜, 2008-5).
- 山崎由香, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「2本の芳香族ポリエーテル鎖と1本のポリスチレン鎖を持つミクトームスターコポリマーの合成」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 1F21 (横浜, 2008-5).
- 巴上幸一郎, 大工原裕揚, 横山明弘, 横澤 勉, 「光学活性なトリエチレングリコール側鎖を持つポリ(ナフタレンカルボキサミド)のらせん構造とそのキララーアキラル共重合体のコンフォメーション」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 2F17 (横浜, 2008-5).

- 成瀬陽平, 横山明弘, 横澤 勉, 「第二級と第三級アミド結合を交互に有するポリ(*p*-ベンズアミド)の合成とらせん構造に対する溶媒と温度の効果」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 2F18 (横浜, 2008-5).
- 齋木智秋, 横山明弘, 横澤 勉, 「 γ -位が分岐したキラルオリゴエチレングリコール側鎖を有するポリ(*p*-ベンズアミド)の合成とらせん構造に及ぼす溶媒の効果」, 第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集 57 (1), 2F19 (横浜, 2008-5).
- R. Azumi, M. Ikawa, N. Suganuma, Y. Yoshida, M. Chikamatsu, K. Yase, R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Thin-Film Transistors Based on Poly(3-hexylthiophene) with Well-defined Molecular Structure", The 8th International Symposium on Functional - Electron Systems (F 8) (Graz, 2008-7).
- Y. Ohta, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Hyperbranched Polyamides by Chain-Growth Condensation Polymerization of AB₂ Monomer", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- T. Ohishi, T. Suzuki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Poly(*m*-benzamide) and Cyclic Trimer Having Alkoxy Group on the Benzene Ring by Condensation Polymerization Method", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- T. Saiki, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Poly(*p*-benzamide)s Bearing γ -Branched Chiral Oligo(ethylene glycol) Side Chain: Solvent Polarity-Driven Helical Induction", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- Y. Naruse, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Effect of Solvent and Temperature on Helical Conformation of Poly(*p*-benzamide)s Consisting of Alternating Secondary and Tertiary Amide Bonds", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- K. Mikami, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Solvent and Temperature Effect on Helical Conformation of Poly(naphthalenecarboxamide)s Bearing Chiral Tri(ethylene glycol) Side Chain", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- A. Yokoyama, T. Maruyama, K. Tagami, H. Masu, K. Katagiri, I. Azumaya, and T. Yokozawa, "Synthesis and Structure Elucidation of Cyclic Triamide with *trans*-Stilbene and Diphenylacetylene Units", The 3rd Joint International Symposium on Macrocyclic & Supramolecular Chemistry (III ISMSC) (Las Vegas, 2008-7).
- Y. Yamazaki, N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Miktoarm Star Copolymers Consisting of Aromatic Polyethers and Polystyrenes by Chain-Growth Condensation Polymerization and Atom Transfer Radical Polymerization" 236th American Chemical Society National Meeting, 380 (Philadelphia, 2008-8).
- T. Masukawa, S. Fujii, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Aromatic Polyamide-*b*-Polystyrene by Combination of Chain-Growth Condensation Polymerization and Controlled/Living Radical Polymerization" 236th American Chemical Society National Meeting, 381 (Philadelphia, 2008-8).
- Z. Ge and T. Yokozawa, "Selective Anion and Cation Receptors Based on Cyclic Triamides: Facile One-Step Synthesis and the Recognition Properties", Polycondensation 2008, P21 (Tokyo, 2008-9).
- Y. Ohta, Y. Kamijyo, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of a Variety of Hyperbranched Polyamides with Low Polydispersity by Chain-Growth Condensation Polymerization of AB₂ Monomers", Polycondensation 2008, P27 (Tokyo, 2008-9).
- Y. Yamazaki, N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Controlled Synthesis of AB₂ Miktoarm Star Copolymers by Chain-Growth Condensation Polymerization and ATRP", Polycondensation 2008, P40 (Tokyo, 2008-9).
- T. Masukawa, S. Fujii, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Rod-Coil Block Copolymers Consisting of Aromatic Polyamide and Polystyrene", Polycondensation 2008, P43 (Tokyo, 2008-9).
- K. Mikami, H. Daikuhara, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "UV and CD Studies of Poly(naphthalenecarboxamide)s with Chiral Tri(ethylene glycol) Side Chain", Polycondensation 2008, P63 (Tokyo, 2008-9).
- 太田佳宏, 上條祐介, 横山明弘, 横澤 勉, 「AB₂モノマーの連鎖縮合重合による分子量と分子量分布の制御されたハイパーブランchedポリアミドの合成」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 1G19 (大阪, 2008-9).
- 山崎由香, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「2本の芳香族ポリエーテル鎖と1本のポリスチレン鎖を持つミクトアームスター共重合体の合成と自己集積化」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2D03 (大阪, 2008-9).
- 巴上幸一郎, 大工原裕揚, 横山明弘, 横澤 勉, 「N-キラル側鎖およびアキラル側鎖を有するポリ(ナフタレンカルボキサミド)のらせん構造」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2D08 (大阪, 2008-9).
- 益川友宏, 藤井修一, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖縮合重合とリビングラジカル重合による鎖長の制御された芳香族ポリアミドとポリスチレンのジブロック共重合体の合成」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2D18 (大阪, 2008-9).
- 七島 祐, 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「触媒移動型連鎖縮合重合によるポリピリジンの合成検討」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2Pa013 (大阪, 2008-9).
- 益川友宏, 山崎由香, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖縮合重合による芳香族ポリアミドと芳香族ポリエーテルとの分子量分布の狭いロッド-ロッドジブロック共重合体の合成」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2Pc025 (大阪, 2008-9).
- 大石智之, 鈴木俊也, 横山明弘, 横澤 勉, 「縮合重合によるベンゼン環上にアルコキシ基を有するポリ(*m*-ベンズアミド)環化三量体の合成」, 第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57 (2), 2Pd026 (大阪, 2008-9).
- 池原飛之, 片岡利介 「結晶性/結晶性非相溶および相溶ブレンドにおける相分離構造と球晶成長」第57回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集57, 1 p824. 2008年5月 (神奈川).
- 片岡利介, 大石智之, 横澤勉, 池原飛之 「強い水素結合を有する芳香族ポリアミドブロック共重合体の高次構造と物性」第57回高分子学会年次大会, 高分子予稿集57, 1 p794. 2008年5月 (神奈川).
- 池原飛之, 片岡利介 「結晶性/結晶性ブロック共重合体の相溶状態からの結晶化と相互侵入球晶」第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57, 2 p3738-3739. 2008年9月 (大阪).

青柳頼明, 工藤宏人, 片岡利介, 西久保忠臣, 池原飛之「アントラセン二量体をブロック間結合に用いたブロックコポリマーの合成と結晶化挙動」第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集57, 2 p3121. 2008年9月(大阪).

片岡利介, 大石智之, 横澤勉, 池原飛之「強い水素結合性を有するジブロックコポリマーの高次構造解析」第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集 57, 2 p3304. 2008年9月(大阪).

青柳頼明, 工藤宏人, 片岡利介, 西久保忠臣, 池原飛之「アントラセン二量体をブロック間結合に用いたブロックコポリマーの合成と結晶化挙動」第57回高分子討論会, 高分子学会予稿集57, 2 p3121. 2008年9月(大阪).

池原飛之, 片岡利介「温度応答性ポリロタキサンのゾルゲル転移」第7回関東ソフトマター研究会, 2007年11月(千葉).

学術誌

井川 学, 「イオン交換と膜透過現象」, 日本イオン交換学会誌, 19, 70-79 (2008).

Y. Tanaka and A. Ono, " Nitrogen-15 NMR spectroscopy of N-metallated nucleic acids: insights into ^{15}N NMR parameters and N-metal bonds ", *Dalton Trans.*, (2008), 1-10.

田中好幸, 鳥越秀峯, 小野 晶, 「新規ナノデバイス材料としてのメタロ DNA 分子の構造」, 生物物理, 48 (2), 119-124 (2008).

K. Sato, S. Akai, H. Shoji, N. Sugita, S. Yoshida, Y. Nagai, K. Suzuki, Y. Nakamura, Y. Kajihara, M. Funabashi, J. Yoshimura, " Synthesis of (-)- Tetrodotoxin ", *Synfacts*, 8, 794 (2008).

工藤宏人, 西久保忠臣, 「高性能光機能性分子材料」, 化学工業, 59, (1), 67-72 (2008).

西久保忠臣, 「UV硬化材料の高性能化の方向」, 化学工業日報, pp.6-7, 2008.4.28.

引地史郎, 「炭化水素への酸素添加における反応選択性制御」, *Organometallic News*, 118 (2008).

横澤 勉, 七島 祐, 「 共役系高分子アーキテクチャー」, 高分子, 57, 368-373 (2008-5).

著書

井川 学, (笠原三紀夫, 東野 達監修), 「大気と微粒子の話し(共著)」, 京都大学学術出版会, 2008年3月刊.

内藤周弐, 「メタン高度化学変換技術集成」シーエムシー出版, 2008年1月.

西久保忠臣, 「有機ナノエレクトロニクス」, (長谷川悦雄編著), 工業調査会, 東京, pp.19-44 (2008).

引地史郎, 「メタンモノオキシゲナーゼの反応機構と酵素模倣型アルカン選択酸化反応」, メタン高度化学変換技術集成(市川勝監修), シーエムシー出版, pp 343-356 (2008).

引地史郎, 「錯体触媒による炭化水素類への環境調和型酸素添加反応(3.研究動向[4]有機化学)」触媒技術の動向と展望2008(触媒学会編), 触媒学会, pp 40-50 (2008).

調査報告書

内藤周弐, 「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(2008-3).

横澤 勉, 「携帯電話の中は化学製品がいっぱい! - 実験して調べてみよう役立つ高分子 -」, 平成20年度 ひらめき ときめきサイエンス~ようこそ大学の研究室へ KAKENHI, 業務完了報告書(2008-9).

講演

井川 学, 「自然の中のイオン交換」, 第21回イオン交換セミナー(日本イオン交換学会主催), 2008年7月(東京)

井川 学, 「環境分析研究における留意点」, 第45回分析化学講習会(日本分析化学会中国四国支部主催), 2008年8月(徳島)

小野晶, 「非水素結合型塩基対による duplex の安定化」, 日本新薬(つくば), 2008, 4, 16

持田由幸, 「熱不安定性ヒドロペルオキシドのイオン化に関する研究」, 第30.回日本質量分析学会 T M S 研究部会講演会(大阪, 2007-12).

持田由幸, 「熱不安定性ヒドロペルオキシドのイオン化に関する研究」, T M S 研究会2008年度第2回講演会, (東京, 2008-8)

佐藤祐一, 「地球温暖化防止に寄与する新しい電池」, (社)宮陸会東北ブロック会議, 2007年10月, 秋田.

佐藤祐一, 「未来を担う皆さんへ~科学技術立国ニッポン~」, 第41回神奈川県青少年科学作文コンクール表彰式科学講演会, 神奈川県青少年センター, 2008年2月, 横浜.

佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池 - 高出力, 高容量の正極活物質について」, 第4回「EV用リチウムイオン電池研究会」フォーラム, 神奈川県産業技術センター, 2008年8月, 海老名.

Yuichi Sato, Masanori Morishita, Yoshinori Shimizu, Koichi Kobayakawa, " Suppression of the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries under Partial Charge-Discharge Conditions ", 7th EMNT, Sept. 2008 (Kibutz Ein-Gedi, Israel).

西久保忠臣, 「レジスト - 分子設計の思想 -」, 第1回フォトリソグラフィー入門実践講座講演要旨集: レジスト材料およびリソグラフィプロセスの基礎と応用, pp.5-6, 高分子学会, 2007年10月12日(東京, 東京理科大学).

T. Nishikubo, "Synthesis and Properties of Photofunctional Hyperbranched Polymers", IUPAC 3rd International Symposium on Novel Materials and Synthesis (NMS-III) & 17th International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers (FCFP-XVII), Journal of Fudan University, 46, (5), Article ID. 0427-7104 (2007) 05-0641-01, 2007 October 17-21, 2007 (Shanghai, China).

T. Nishikubo, " Photochemical Reaction and Physical Property of Certain Novel Dendritic Polymers with Methacryloyl Groups ", RadTech Europe 07, Conference Proceedings, November 13-15, 2007 (Vienna, Austria).

西久保忠臣, 「Noriaの分子レジストへの応用」, 高分子学会光反応電子用材料研究会講座, 2008年1月23日(東京工業大学).

西久保忠臣, 「カリックスアレーン類および Noria を基盤とした高機能性分子材料」, (財)わかやま産業振興財団, 2008年3月21日(和歌山).

西久保忠臣, 「Noria 誘導体を基盤とした高性能光機能材料」, 日本化学会 第88春季年会招待講演, 講演番号1C2-30, 2008年3月26-29日(東京, 立教大学).

T. Nishikubo, " Synthesis and Photochemical Properties of Novel Hyperbranched Polymers ", RadTech Presents: UV & EB Technology Expo & Conference, Technical Conference Proceedings, May 4-7, 2008 (Chicago, USA).

西久保忠臣, 「非直鎖状ポリマーおよびオリゴマー基盤とした高性能分子材料」 高分子学, 第45回湘北地区懇話会, 2008年6月20日(平塚).

T. Nishikubo, " Synthesis of Ladder Cyclic Oligomers and Ladder Polymers by $A_2 + B_4$ Type Condensation

- Reaction of Resorcinol with , -Alkanedials based on Dynamic Covalent Chemistry ”, The 42nd IUPAC World Polymer Congress: -MACRO 2008 Polymers at Frontiers of Science and Technology-, June 29-July 4. 2008 (Taipei, Taiwan).
- T. Nishikubo, “ Synthesis of Ladder Cyclic Oligomers and Ladder Polymers by $A_2 + B_4$ Type Condensation Reaction of Resorcinol with , -Alkanedials based on Dynamic Covalent Chemistry ”, International Conference on Functional Advanced Polymer Materials: Synthesis and Application, July 2. 2008 (National Taiwan University Science and Technology, Taipei, Taiwan).
- T. Nishikubo, “ Synthesis and Photochemical Properties of Novel Hyperbranched Polymers ”, Macromolecular Chemistry Symposium, -Functional Polymers: Synthesis and Progress-, Macromolecular Chemistry Division of Korea Chemical Society, Proceedings of Macromolecular Chemistry Symposium, 21, (5), 1-9 (2008), August 1, 2008 (KIST, Seoul, Korea).
- T. Nishikubo, “ Synthesis of Ladder Cyclic Oligomers and Polymers by the Polycondensation of Resorcinol with , -Alkanedials,”XVII International Materials Research Congress (XVII IMRC 2008), August 17-22 (Cancun, Mexico).
- 工藤宏人, 平成19年度 神奈川県産学公交流研究発表会 招待講演 “環状オリゴマー [カリックスアレーン, シクロデキストリン, ノーリア (ラダー型環状オリゴマー)] を基盤とした光機能性材料の開発” 2007年10月, 神奈川県産業技術センター
- 工藤宏人, 日本化学会第88春季年会依頼講演 2007年3月 “低屈折率および高屈折率ポリマーの合成とその屈折率制御”
- 工藤宏人, フォトポリマー懇話会第167回講演会, 招待講演 2008年1月 大阪科学技術センター “光化学反応による屈折率変化材料の開発”
- 工藤宏人, 平成20年度, 東北地区若手研究会夏季ゼミナール 招待講演 2008年8月, 岩手県八幡平ハイツ “動的共有結合化学を基盤としたラダーポリマーおよびラダー型環状オリゴマーの合成とその機能化”
- 工藤宏人, 第125回東海高分子研究会講演会 2008年9月 招待講演 “特殊高分子の合成とその構造特性を利用した光機能性材料 (高屈折率材料, 低屈折率材料, 屈折率変換材料, UV硬化性材料, E BおよびEUVレジスト材料)への応用展開”
- H. Kudo, International Symposium on Polymer Chemistry, Hefei, China June 15 - 19, 2008 “ Synthesis and Application of Ladder Cyclic Oligomer (noria) and Ladder Polymer Obtained by New Dynamic Covalent Chemistry System ” (Invited).
- 引地史郎, 「非ヘム金属タンパク質の配位構造と触媒作用」, 理研理事長ワークショップ「生物物質科学を目指して 金属を含む分子系を中心に」, 2007年12月 (箱根).
- 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」, 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「炭素資源の高度分子変換」・日本プロセス化学会合同シンポジウム, 2007年12月 (京都).
- 山村 博, 「酸化物イオン伝導体の誘電解析と電圧現象」 TDK (株)(成田) 2008.1.21
- 横澤 勉, 「縮合重合におけるリビング重合系の進展」, 第73回ニューフロンティア材料部会例会, 2007年11月 (大阪).
- 横澤 勉, 「共役系高分子の分子量と分子量分布の制御: 触媒移動型連鎖縮合重合の開発」, 第32回湘南地区講演会, 2007年11月 (横浜).
- T. Yokozawa, “ Catalyst-Transfer Polymerization for the Synthesis of Well-Defined -Conjugated Polymers ” 235th American Chemical Society National Meeting, April, 2008 (New Orleans).
- 横澤 勉, 「縮合系高分子を含む精密ブロック共重合体の合成法の開発」, 第265回ゴム技術フォーラム月例会, 2008年5月 (東京).
- 横澤 勉, 「縮合系高分子と共役系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 第74回千葉地域活動高分子研究交流講演会, 2008年6月 (千葉).
- 横澤 勉, 「多岐高分子および共役系高分子の分子量と分子量分布の制御」, 平成20年度前期 (春季) 有機合成化学講習会, 2008年6月 (東京).
- 横澤 勉, 「分子量分布の狭い多岐高分子と共役系高分子の合成」, 大阪大学大学院講演会, 2008年7月 (大阪).
- T. Yokozawa, “ Synthesis of Well-Defined -Conjugated Polymers by Catalyst-Transfer Condensation Polymerization ”, The 8th International Symposium on Functional -Electron Systems (F 8), July, 2008 (Graz).
- T. Yokozawa, “ Synthesis of Well-Defined Diblock Copolymer of Aromatic Polyether and Poly(Methyl Methacrylate) by Chain-Growth Condensation Polymerization and Atom Transfer Radical Polymerization ”, 236th American Chemical Society National Meeting, August, 2008 (Philadelphia).
- 横澤 勉, 「分子量と分子量分布の制御された縮合系高分子と共役系高分子の合成」, 住友化学石油化学品研究所講演会, 2008年9月 (袖ヶ浦).
- T. Yokozawa, “ Control over Molecular Weight and Polydispersity of Hyperbranched Polyamides ”, Polycondensation 2008, September, 2008 (Tokyo).
- 横澤 勉, 「触媒移動縮合重合による制御された共役系高分子の合成」, 京都大学大学院講演, 2008年9月 (京都).
- 横澤 勉, 「新規リビング重合による縮合系高分子」, 第57回高分子学討論会フォーカスセッション, 2008年9月 (大阪).
- 横山明弘, 「N-アルキル芳香族ポリアミドおよびオリゴアミドを用いたらせん構造と中空環状構造の構築」, 第57回高分子学会年次大会, 2008年5月 (横浜).
- 池原飛之, 「結晶成分を含むポリマーブレンドの特徴とその評価法」ポリマーブレンドにおける相溶性・構造制御およびその解析, 技術情報協会, 2008年3月 (東京・芝).
- 池原飛之, 「結晶成分を含むポリマーブレンドの特徴とその評価法」高分子結晶化の入門講座, 技術情報協会, 2008年6月 (東京・蒲田).

助成金

- 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」
- 井川 学, 文部科学省学術フロンティア助成金 (代表者: 内藤 周次), 「選択透過膜システムの創製と輸送制御因子の解明」
- 岡本専太郎, 「低原子価チタンの新発法と結合生成・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, 「低原子価チタンの新発法と結合生成・解裂反応への利用」, 平成20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19年度科学研究費補助金, 特別研究員奨励費.
- 岡本専太郎, 「チタン反応剤を用いる合成素子開発」, 研究奨励金, 日産化学工業(株) (2008-8).
- 岡本専太郎, 「アルキン環化付加反応を利用する有機材料化合物の合成検討」, 関東電化工業(株).

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, 亀山敦, 小出芳弘「金属含有 DNA ワイヤの自己組織化による新規ナノ空間構造の構築」2006~2007年度・神奈川大学共同研究奨励助成金。

岡本到「アニリン骨格を含む側鎖を有する修飾核酸の合成と DNA ナノテクノロジーへの応用検討」2008年度・日本科学協会 笹川科学研究助成。

櫻井忠光, 学術フロンティア研究プロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 内藤周次), 「次世代型光エネルギー変換機能分子・材料の創製」, 2008年4月。

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年度文部科学省学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

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20年度科学研究費補助金, 若手研究 (B)。

佐藤祐一, 「ナノおよびマイクロ規則性微細孔電極材料の作製とその展開」, 平成20年度学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

内藤周次, 日揮ユニバーサル再委託 NEDO 「自己再生型 DSS 耐久性水蒸気改質触媒の劣化メカニズムの解明」

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

内藤周次, 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)。

吉田 暁弘, 「非水溶媒を用いた新規ナノ酸化物合成法の開発」2008年度文部科学省科学研究費補助金 スタートアップ。

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年度文部科学省学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

工藤宏人, 科研費若手研究 A 「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」2006年4月-継続中2927万円。

工藤宏人, 科研費萌芽研究 「超分子化学を利用した高屈折率材料の開発」2007年4月-継続中 347万4千円 (代表)

引地史郎, 「炭化水素類の酸素酸化プロセス構築を指向した触媒デバイスの開発」, 平成20年度科学研究費補助金・基盤研究 (B)。

引地史郎, 「活性点構造の精密制御による高原子効率な選択酸化反応系の開発」, 平成20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20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20年度学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

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20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20年度学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

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20年度科学研究費補助金・基盤研究 (C)。

横山明弘, 「モノマー間に2つのアミド結合を連続構築する反応を用いたラダーポリマーの精密合成」, 平成20年度科学研究費

補助金・基盤研究 (C)。

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20年度学術フロンティア推進事業「機能性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: 内藤周次)。

受託研究

小出芳弘, 岩谷化学(株)受託研究「有機 EL 発光材料 Alq₃ のポリマー化に関する研究」2007, 10 (1年間)

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

佐藤祐一, 「SiC 複合めっき」, (株)ディスコ。

内藤周次, 「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

西久保忠臣, 「エポキシ樹脂の開発」, 日立化成工業株式会社

西久保忠臣, 「新規低屈折率材料」, JSR 株式会社

横澤 勉, 「芳香族リピン重合」, 住友化学(株)

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。

特許 (取得)

西久保忠臣, 亀山敦, 「硫黄原子含有化合物およびその製造方法」, 特許第3976438号 (平成19年6月29日登録) (学校法人神奈川大学, JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 亀山敦, 別所信夫, 下川努, 西村 功, 「感放射線性材料」, 特許第3978901号 (平成19年7月6日登録) (JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 工藤宏人, 「カリックスアレーン誘導体およびその製造方法並びに屈折率変換材料および光-熱エネルギー変換蓄積材料」, 特許第3989281号 (平成19年7月27日登録) (学校法人神奈川大学, JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 亀山敦, 下川努, 「リン原子含有重合性化合物, リン原子含有オリゴマー, その製造方法および光硬化性組成物」, 特許第3997595号 (平成19年8月17日登録) (JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 工藤宏人, 三谷浩司「カリックスアレーン系化合物, その製造方法, 及びその組成物」, 特許第4049794号 (平成19年12月7日登録) (JSR 株式会社, 学校法人神奈川大学)。

西久保忠臣, 亀山敦, 後藤幸平, 「ポリイミドおよびその製造方法」, 特許第4060482号 (平成19年12月28日登録) (学校法人神奈川大学, JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 工藤宏人, 「カリックスレゾルシンアレーン誘導体および感放射線性樹脂組成物」, 特許第4076789号 (平成20年2月8日登録) (JSR 株式会社, 学校法人神奈川大学)。

西久保忠臣, 亀山敦, 下川努, 「硫黄原子含有環状化合物およびその製造方法」, 特許第4135211号 (平成20年6月23日登録) (JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 工藤宏人, 「カリックスレゾルシンアレーン誘導体およびその製造方法並びに屈折率変換材料および光-熱エネルギー変換蓄積材料」, 特許第4137669号 (平成20年6月23日登録) (JSR 株式会社)。

西久保忠臣, 工藤宏人, 三谷浩司「カリックスアレーン系化合物, その製造法, その中間体及びその組成物」, WO2005/075398 (国際公開日 2005年8月18日) (JSR 株式会社, 学校法人神奈川大学)。

西久保忠臣, 亀山敦, 宮部英和, 佐々木正樹, 日馬征智, 「不飽和基含有多分岐化合物, それを含有する硬化性組成物及びその硬化物」, 特許第4148781号 (学校法人神奈川大学, 太陽インキ製造株式会社)。

特許（公開）

佐藤祐一, 浅井良規, 小早川統一, 岸本圭介, 「金属被覆砥粒の製造方法, 及びその金属被覆砥粒を使用した砥石」, 特開2007-203442 (学校法人神奈川大学, 株式会社ディスコ).

佐藤祐一, 浅井良規, 小早川統一, 岸本圭介, 「電着砥石の製造方法及びこの方法により製造される電着砥石」, 特開2007-203443 (学校法人神奈川大学, 株式会社ディスコ).

西久保忠臣, 工藤宏人, 三谷浩司 “カリックスアレーン系化合物, その製造法, その中間体及びその組成物”, WO2005/075398 (国際公開日 2005年8月18日) (JSR 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, 保田行範, “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2008-19233 (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, 小池直之, “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2008-19234 (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, 田中玲人, “フェノール誘導体及びその製造方法”, 特開2008-31134 (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, 矢込圭将, “ノボラック型フェノール樹脂誘導体及びその製造方法”, 特開2008-31394 (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, 井上元, 穴田哲夫 “フェノール誘導体及びそれから得られるコア架橋型スターポリスルフィド”, 特開2008-50266 (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, 三谷浩司 “カリックスアレーン系化合物の中間体”, 特開2008-50366 (JSR 株式会社, 学校法人神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, “リン酸エステル結合を有する化合物およびその製造方法”, 特開2008-195664 (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, “重合物およびその製造方法”, 特開2008-195855 (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, 青木英行, “側鎖にアントラセン残基を有するフェノール誘導体及びその製造方法”, 特開2008-208322 (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, 杉本寛樹, “含硫黄多分岐化合物及び不飽和基含有多分岐化合物”, 特開2008-208324 (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, “ノボラック誘導体およびその製造方法並びに屈折率変換材料”, 特開2008-222854 (学校法人神奈川大学, JSR 株式会社).

横澤 勉, 田中健太, 東村秀之, 石川 隼, 「基材に芳香族ポリマーが結合した構造体の製造方法, 並びに, 導電性基材に結合した芳香族ポリマー鎖を有している構造体, 及び核構造体を含む電子素子」, 特願2008-020188.

横澤 勉, 東村秀之, 天間知久, 「ブロック共重合体の製造方法」, 特願2008-031409.

横澤 勉, 田中健太, 石川 隼, 「芳香族ポリマーの製造方法」, 特願2008-034305.

海外出張

S. Okamoto, 16th International Symposium on Homogeneous Catalysis, (Florence (Italy), 2008-7).

S. Naito, A. Yoshida, W. Shen, 14th International Congress on Catalysis, 2008年7月 (韓国, ソウル)

S. Naito, 5th International Conference on Environmental Catalysis, 2008年8月 (イギリス, ベルファースト)

褒賞

井川 学, 日本イオン交換学会学会賞「イオン交換と膜透過現象に関する研究」(2007年10月).

西久保忠臣, 平成19年10月, 合成樹脂工業協会, 平成19年度学術賞.

西久保忠臣, 平成20年5月, 高分子学会, 平成19年度高分子科学功績賞.

川上博司 (D1) MRS-Japan 奨励賞.

坂井雄樹 (M1) 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会奨励賞.

嶋崎菜美恵 (M1) 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会奨励賞.

木上輝紀 (B4) 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会ポスター賞.

野田博信 (B4) 第24回日本セラミックス協会関東支部研究発表会ポスター賞.

研究奨励寄付金

佐藤祐一, 「Crめっき用電極の開発」, 田中貴金属工業 (株).

佐藤祐一, 「正極活物質の高性能化に関する研究」, 日本化学工業(株).

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

西久保忠臣, 研究奨学寄附金, 宇部興産株式会社.

西久保忠臣, 研究奨学寄附金, TDK株式会社.

工藤宏人, (財)松籟科学財団 「動的共有結合化学を基盤とした機能性樹脂の開発」2008年3月100万円.

情報システム創成学科

研究論文 I

S. Nishihara, S. Kimura, T. Toshida, M. Nakamura, J. Terada, K. Nishimura, K. Kishine, K. Kato, Y. Ohtomo, N. Yoshimoto, T. Imai and M. Tsubokawa, “A burst-mode 3R receiver for 10-Gbit/s PON system with high sensitivity, wide dynamic range, and fast response”, J.Lightwave Technol., Vol. 26, No. 1, pp.99-107., Jan., 2008.

M. Yoshino, S. Kaneko, T. Taniguchi, N. Miki, K. Kumozaki, T. Imai, N. Yoshimoto, and M. Tsubokawa, “Beat Noise Mitigation of Spectral Amplitude Coding OCDMA Using Heterodyne Detection”, J.Lightwave Technol., Vol.. 26, No. 8, pp.962-970, Apr. 15, 2008.

T. Taniguchi, N. Sakurai, K. Kumozaki and T. Imai, “Full-duplex 1.0Gbit/s data transmission over 60 GHz radio-on-fiber access system based on the loop-back optical heterodyne technique”, J.Lightwave Technol., Vol. 26, No. 13, pp.1765-1776, July 1, 2008.

S.-W. Lin, Y. Unno, W.-S. Hou, P. Chang, S. Okuno et al. (The Belle Collaboration), “Difference in direct charge-parity violation between charged and neutral B meson decays”, Nature452, pp.332-335 (2007-3).

- M. Sasao, T.Kashiwagi, S.Okuno, K.Hibino, et al., "Advanced Diagnostics for Burning Plasma Experiment" JOURNAL of Plasma and Fusion Research Vol.83, No.12(2007) pp.957-1022
- M. kitaoka and S.Tange, "Comparison on the Economical Efficiency between Finished Products and Parts Stock in Production Systems", International Journal of Logistics and SCM Systems, Vol.2, Number 1 Nov., pp.30-37, (2007)
- K. Kurihara, M. Nagai, N. Nishiuchi, K. Masuda : Branching Probabilities Planning of Stochastic Network Model using Genetic Algorithm supported by Sensitivity Analysis, Electrical Engineering in Japan, Vol.162, No.4, pp.43-53, John Wiley and Sons, March 2008
- T. Sugimoto, Bifurcation and hysteresis phenomena in two-dimensional sail-sail-flow interactions, 2007年12月, Phys. Fluids, 19-12, 122102(1-13)
- T. Sugimoto et al., Samaras Fly in the Transverse Wind, 2008年1月, Theor. & Appl. Mech. Jpn, 56, 189-194
- 瀬古沢照治, 三橋宏行, 小澤幸夫 : アパレルオンラインショッピングにおけるワン・トゥ・ワンのリコメンドシステム, 電気学会論文誌 C 分冊, Vol.128-C, No.8, pp.1333-1341, 2008
- Teruji Sekozawa, " Model-based Control and Learning Control Method for Automobile Idle Control using Electric Throttle ", WSAES Transactions on systems and control, Issue 2, Volume 3, pp.125-136, (2008-2)
- 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方法の教育効果について」, 工学教育, Vol.56, No. 2, pp.8-13, (2008-3)
- 坂本和義, 黒川敏弘, 山路雄彦, 水戸和幸, 高野倉雅人, 「生理的振戦を用いた上肢姿勢保持時の機能評価と肩関節疾患者の機能評価への応用」, 人間工学, Vol.44, No.3, pp.151-164, (2008-6)
- NARITA, K. Stochastic Analysis of Fractional Brownian Motion and Application to Black-Scholes Market, Far East J. Mathematical Sciences (FJMS), vol.30, no.1 (2008), pp.65-135.
- 増田和明, 栗原謙三, 「混合整数計画に対する勾配系複数平衡点探索法の応用」, 電気学会論文誌 C, Vol.128-C, No. 1, pp.101-110 (2008. 01).
- K. Masuda, K. Kurihara : "Global Optimization by Equilibrium-Point Search of Gradient-Based Dynamical System," Electronics and Communications in Japan, John Wiley and Sons, Vol. 91, No. 1, pp.19-30 (2008.08)
- M.Mori, S. Horino, S. Kitajima, M. Ueyama, T. Ebara, T. Itani, " Ergonomics solution for crossing collisions based on a field assessment of the visual environment at urban intersections in Japan ", Applied Ergonomics 39, pp.697-709 (2008-8).
- 堀野定雄, 久保登, 北島創, 森みどり, 「特集 コピキタス社会のサービス・コンテンツの人間中心設計 コピキタス時代の安心・安全のためのアプローチ ドライブレコーダによる予防安全の促進」, 計測と制御, 第47巻第2号, pp.113-118 (2008-3).
- networks ", Asia-Pacific Optical Communications, Wuhan, China, Tech. Dig. 6784-59, Nov., 2007.
- M. Kitaoka and S.Tange, " Debugging Operation of Automated Assembly Line using Reliability Theory ", Proceeding International Conference on Computer and IE, pp.1744-1751, (2007)
- K. Kurihara, Y.L.Li, N.Nishiuchi and K.Masuda : Flow Shop Re-scheduling Method Reflecting Current Productive Capacity, Proceedings of 37th International Conference on Computers and Industrial Engineering, pp.1961-1968, October 2007 (Alexandria, Egypt)
- K. Kurihara, D. Sugiyama, N. Nishiuchi and K.Masuda : Facial Expression Reproduction on Face Robot, Proceedings of International Conference on Automation, Robotics and Control Systems (ARCS-08), CD-ROM, July 2008 (Orlando, USA)
- T. Sugimoto, On the structure of phase spaces in Synergetic Inter-Representation Network, 2007年12月, Proc. Appl. Math. & Mech.7, 2030011-2030012
- Teruji Sekozawa, " Model of Optimal Paths Design for GMPLS Network and Algorithm based on Lagrangian Relaxation Method ", Proceeding of the 12th WSAES International Conferences on SYSTEMS, (Greece ,2008-7)
- Teruji Sekozawa, " Model-based Idle Speed Control System for an Automobile Engine using an Electric Throttle System ", Proceeding of the 3th WSAES International Conferences on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS ' 07), (Spain ,2007-12)
- M. Takanokura, " Theoretical Optimization of Usage of Four-wheeled Walker and Body Posture of Elderly Users for Comfortable Steady Walking ", Proc. 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biological Society, pp.4519-4522, (Vancouver, Canada, 2008-8)
- S.Tange, M.Kitaoka, " The role of IE in competitive business environment ", (Proceedings of 37th International Conf. on Computer & IE, CD ROM, (2007-11)
- K. Masuda, K. Kurihara : "On the Properties of Search Directions in the Particle Swarm Optimization System," Proceedings of SICE Annual Conference 2008, pp.3459-3464 (2008.08, Tokyo)
- M. Mori, S. Horino, " Ergonomic improvement of visibility at urban intersections for preventing frequent crossing collisions ", Proceedings of the Eighth Pan-Pacific Conference on Occupational Ergonomics, CD-ROM (2007-10).
- M. Mori, S. Horino, N. Kubo, S. Kitajima, " Ergonomics proposal for visibility requirements at urban intersections in Japan for preventing frequent crossing collisions ", Proceedings of the Applied Human Factors and Ergonomics 2nd International Conference, CD-ROM (2008-7).
- S. Horino, M. Mori, D. Sei, N. Kubo, S. Kitajima, T. Katayama, " Tele-field study on traffic accident process by means of image-recording type drive-video-recorder-Near accident analysis of taxi against bicycle- ", Proceedings of the Eighth Pan-Pacific Conference on Occupational Ergonomics, CD-ROM (2007-10).
- S. Horino, K. Kogi, K. Sakai, K. Kishida, M. Mizuno, T. Ebara, S. HongSon and T. Ohashi, " Practical steps for developing roadmaps of ergonomics application in major technical areas ", Proceedings of the Eighth Pan-Pacific

研究論文

- 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 ", Optics East, Boston, U.S.A, Paper 6775-13, Sept., 2007.
- T. Imai, " Key technologies for evolving optical access

- Conference on Occupational Ergonomics, CD-ROM (2007-10).
- S. Horino, M. Mori, N. Kubo, S. Kitajima, T. Katayama, "Tele-field study on Analysis and prevention of traffic accident applying tele-field study making use of image-recording-type drive-video-recorders", Proceedings of the Applied Human Factors and Ergonomics 2nd International Conference, CD-ROM (2008-7).

口頭発表

- 今井崇雅, "FTTH, 光アクセス技術", 2008年電子情報通信学会総合大会, 講演番号 BP-4-3, (2008.3, 北九州市).
- 三林洋介, 上野俊夫「イメージトライアル法による医薬品 PTP シートのデザイン評価に関する研究」, 日本人間工学会第49回大会要旨集, 第44巻特別号 pp.72-73, (北海道, 2008-5)
- 三林洋介, 上野俊夫「店頭商品の適正数量と補充管理に関する研究」, 日本経営工学会, 秋季大会予稿集, pp.262-263, 北海道, 2007-10.
- 徐 瑞成, 丹下 敏, 上野俊夫「製品ライフサイクルを考慮したモノの循環サービスシステム」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp.142-143, (北海道, 2007-10).
- 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セッション管理に関する研究, 日本経営工学会 平成19年度 秋季研究大会予稿集, pp.2-3, (2007.10.20, 国立小樽商科大学, 北海道).
- 婁慶博, 田中裕介, 内田智史: Web アプリケーションのオブジェクト指向データベース設計に関する研究, 日本経営工学会 平成19年度 秋季研究大会予稿集, pp.4-5, (2007.10.20, 国立小樽商科大学, 北海道).
- 竹澤真弘, 池内雄馬, 野津直貴, 内田智史: テキストデータからの知識収集の研究, 日本経営工学会, 平成19年度 秋季研究大会予稿集, pp.176-177, (2007.10.21, 国立小樽商科大学, 北海道).
- 野津直貴, 竹澤真弘, 池内雄馬, 内田智史: プログラミング基礎教育の方法に関する一考察, 日本経営工学会, 平成19年度 秋季研究大会予稿集, pp.178-179, (2007.10.21, 国立小樽商科大学, 北海道).
- 池内雄馬, 竹澤真弘, 野津直貴, 内田智史: 多角的アプローチによる e-Learning 学習効果の検証に基づく学習システムの提案, 日本経営工学会, 平成19年度 秋季研究大会予稿集, pp.180-181, (2007.10.21, 国立小樽商科大学, 北海道).
- 内田智史: Web 2.0を徹底的に活用した授業管理支援システム, 日本 e-Learning 学会2007年学術講演会, セッション I (A 会場), (2007.11.30, 琉球大学)
- 野津直樹, 池内雄馬, 竹澤真弘, 内田智史: 情報処理技術者のためのハードウェアシミュレータの提案, 情報処理学会 研究報告 2008-CE-93 [コンピュータと教育] Vol.2008, No.13, pp.133-139, (2008.2.17, 東京農工大学, 東京都小金井市)
- 竹澤真弘, 池内雄馬, 野津直樹, 内田智史: 書籍のテキストデータからの知識収集および蓄積知識の検索に関する研究, 日本経営工学会, 平成20年度 春季大会予稿集, pp.58-59, (2008.5.10, 電気通信大学, 調布市)
- 池内雄馬, 竹澤真弘, 野津直樹, 内田智史: e-Learning 学習効果の検証に基づく学習システムの提案, 日本経営工学会, 平成20年度 春季大会予稿集, pp.114-115, (2008.5.11, 電気通信大学, 調布市)
- 内田智史: 授業管理支援システム WebLec 8.0について, 教育システム情報学会, JSiSE2008, 第33回全国大会公演論文集 pp.84-85, (2008.9.3, 熊本大学)
- 星野恵美子, 小澤幸夫, 他「キャリアパスに対応したスキル構成 - 看護管理者の期待 - 」, 第45回日本病院管理学会学術総合演題抄録集 pp162, 2007.10.25-26 (横浜)
- M. Itoh, T.Kashiwagi, T.Takashima, S.Okuno, K.Yoshida, K.Mori, K.Furuuchi, J.Nishimura " Science with the Alpha Ray Detector (ARD) onboard SELENE " The SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center, in JAXA
- T. Takashima, T.Kashiwagi, S.Okuno, M.Itoh, K.Yoshida, K.Mori, K.Furuuchi, J.Nishimura " Performance of the Alpha Ray Detector (ARD) onboard SELENE " The SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center, in JAXA
- T. Takashima, T.Mitani, T.Kashiwagi, S Okuno, K.Mori " Performance of the high energy Particle Spectrometer (PS) onboard SELENE " SELENE Science Working Team Meeting, Tsukuba Space Center, in JAXA
- 藁島慎一, 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, 「時間ベク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
- 白杵潤, 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).
- 北岡正敏, 白杵潤, 岩瀬弘和, 「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).
- 藁島慎一, 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).
- 杉本剛, 思考力+表現力 図解力<デザイン力 (りょく), 2007年11月, 形の科学会誌22-2, 217
- 杉本剛, ベンギンに見られるイルカ跳びのエネルギー論再訪, 2008年6月, 第57回理論応用力学講演会講演論文集, 389-390
- 杉本剛, 究極の3次元トイ・モデル「球」にまつわる古典力学の二三の教材, 2008年6月, 形の科学会誌23-1, 21-22
- 杉本剛, ソロモンの鍵に憩うプラナリア, 2008年6月, 形の科学会誌23-1, 101
- 杉本剛, ニーズ指向のプロダクト・デザインを体験するコースワークの構築, 2008年8月, 第56回工学・工業教育研究講演会講演論文集, 130-131
- T. Sugimoto, Analysis of Ciliary Gliding in Freshwater Planarians, 2008年8月, Proc. XXII ICTAM (Adelaide, Australia), 78
- 杉本剛, 鳥類の呼吸法の正しい理解に向けて, 2008年9月, 日本流体力学会年会2008講演論文集, 395
- T. Sugimoto et al., Branches: obstacles or springboards for samaras, 2008年9月, Proc. EFMC7 (Manchester, UK), 326
- 瀬古沢照治: AHP 手法によるオンラインショッピングの洋服提案システム, 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.80-85, 2008年8月
- 伊藤敏瀬, 瀬古沢照治: へき地利用者を考慮した救急医療用ヘリコプターの動的配置計画, 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.829-833, 2008年8月
- 浦手健吾, 富永宏輝, 瀬古沢照治: ロジックモデルに基づく横浜市の交通状況の分析と DMV 導入効果, 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.705-707 2008年8月
- 村主瑛子, 瀬古沢照治, 小澤幸夫: 少子高齢化社会における企業の両立支援策, 平成20年電気学会電子・情報・システム部

- 門大会, 講演論文集, pp.708-710, 2008年8月
- 中兼順, 瀬古沢照治: 中規模製造業の情報システム整備を通して見た企業マネジメント, 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会, 講演論文集, pp.819-822, 2008年8月
- 小川博之, 瀬古沢照治: 日本型経営に見合った人事評価の提案, 平成20年電気学会全国大会, 講演論文集 [3], pp.38-39 2008年3月,
- 瀬古沢照治, 小林秀樹: 確率的利用者均衡配分モデルを用いた最適道路料金の提案, 平成20年電気学会全国大会 講演論文集 [4], pp.347-348 2008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的教育(第2報) 問題構造の理解と解決策の創出に対する教育効果」, (社)日本工学教育協会平成20年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp.296-297, (神戸, 2008-8)
- 成田清正, 「Fractional Black-Scholes モデルの漸近解析」日本オペレーションズ・リサーチ学会2008年秋季研究発表会, pp.16-17, (札幌コンベンションセンター 2008-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 和田明久, 「長期記憶モデルによる時系列予測」日本オペレーションズ・リサーチ学会2008年秋季研究発表会, pp.80-81, (札幌コンベンションセンター 2008-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 齋藤弘昌, 「ネットワーク ATA におけるネットワーク遅延に対する性能評価」電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会 CD-ROM (明治大学 2008-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 田中裕俊, 「制約条件を考慮した自動作曲アルゴリズムの提案」電子情報通信学会2008年ソサイエティ大会 CD-ROM (明治大学 2008-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 和田明久, 「ウェブレットを用いた経済時系列における跳躍点検出」電子情報通信学会2008年総合大会 CD-ROM (北九州学術研究都市2008-3).
- 成田清正, 佐々木太良, 齋藤弘昌, 「ファイル構成の違いを考慮したディスクの遅延評価」電子情報通信学会2008年総合大会 CD-ROM (北九州学術研究都市2008-3).
- 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 -」, 神奈川大学工学研究所共同研究中間報告, テクノフェスタ in 神大 (横浜, 2007-10).
- 久保登, 北島創, 森みどり, 堀野定雄, 荒井紀博, 「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2報) - 登校円の実地調査と記録地点分布 -」, 自動車技術会学術講演会前刷集, No.129-07, pp.1-4 (京都, 2007-10).
- 柴山裕太, 渡邊大樹, 森みどり, 堀野定雄, 「神奈川大学公式 Web サイトのユーザビリティ改善 - 高校生の潜在ニーズ把握と他大学 Web サイトとの比較 -」, 日本人間工学会関東支部第37回大会卒業研究発表会講演集, pp.11-12 (千葉, 2007-11).
- 杉山洋紀, 小野雅史, 久保登, 北島創, 森みどり, 堀野定雄, 「3次元CGソフトによる交差点視界シミュレーション - カーブミラー調整と出会い頭事故削減 -」, 日本人間工学会関東支部第37回大会卒業研究発表会講演集, pp.15-16 (千葉, 2007-11).
- 藤木祐太郎, 道浦雅人, 森みどり, 堀野定雄, 「鎌倉駅西地区の判り易い案内表示システムとバリアフリーマップ作成」, 日本人間工学会関東支部第37回大会卒業研究発表会講演集, pp.37-38 (千葉, 2007-11).
- 渡邊英一郎, 島田勝裕, 金子達也, 齋藤浩之, 久保登, 北島創, 森みどり, 堀野定雄, 「映像記録型ドライブレコーダによる出会い頭事故分析とその削減」, 日本人間工学会関東支部第37回大会卒業研究発表会講演集, pp.43-44 (千葉, 2007-11).
- 金子達也, 齋藤浩之, 島田勝裕, 渡邊英一郎, 森みどり, 堀野定雄, 久保登, 北島創, 「映像記録型ドライブレコーダによるニアミス・事故分析 概日リズムと意図的ヒューマンエラーの相関からみたタクシー行動特性」, 日本経営工学会第8回卒業論文発表会予稿集, pp.3-4 (東京, 2008-3).
- 諸岡大起, 治田将孝, 堀野定雄, 森みどり, 「高齢者が使いやすい携帯電話の文字入力方式 タッチパネル方式によるユーザビリティ向上」, 日本経営工学会第8回卒業論文発表会予稿集, pp.5-6 (東京, 2008-3).
- 久野一義, 長谷川陽祐, 堀野定雄, 森みどり, 「人間工学的案内表示システムによる横浜駅の移動円滑化 大規模改装工事でどう変えるか」, 日本経営工学会第8回卒業論文発表会予稿集, pp.43-44 (東京, 2008-3).
- 堀野定雄, 森みどり, 金子達也, 齋藤浩之, 久保登, 北島創, 「サーカディアンリズムに整合したニアミス時刻変動からみたタクシー運転の安全マネジメント」, 日本人間工学会誌第44巻特別号, pp.308-309 (東京, 2008-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 金子達也, 齋藤浩之, 久保登, 北島創, 「映像記録型ドライブレコーダによるタクシーのニアミス・事故分析-ニアミス時刻変動とサーカディアンリズムとの関連から見た運転特性」, 人類動態学会会報 No.88, 人類動態学会第43回大会講演集, pp.49 (沖縄, 2008-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 北島創, 久保登, 「ドライブレコーダによる事故・ニアミス分析 テレフィールド研究による事故シナリオ解明と自転車の事故第1次当事者性 -」, 安全工学シンポジウム2008講演予稿集, pp.91-92 (東京, 2008-7).
- 堀野定雄, 「アーゴデザインの国際動向」平成20年度日本人間工学会アーゴデザイン部会主催コンセプト・事例発表会予稿集 (東京, 2008-8).
- 堀野定雄, 「規格一元化で大型車脱輪事故防止を」, 平成20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.20-22 (東京, 2008-8).
- 西村 洋, 堀野定雄, 「家庭内災害分析とUCD (User Centered Design)」, 平成20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.39-42 (東京, 2008-8).
- 堀野定雄, 「再発防止重視の人間工学から見た交通事故過失割合の問題点」, (社)日本機械学会, 2008年度年次大会, 法工学専門会議ワークショップ「道路交通事故における過失割合の考察(その2)」, 講演資料集 Vol.9, pp.390-391, (横浜, 2008-8)
- S. Horino, " Roadmaps for ergonomics practice in universal design ", Proceedings of the Applied Human Factors and Ergonomics, the 2nd International Conference, CD-ROM (2008-7).
- S. Horino, M. Mori, N. Kubo, S. Kitajima, " Analysis and prevention of traffic accident applying tele-field study making use of image-recording-type drive recorders ", Abstracts of 40th Annual NES (Nordic Ergonomics Society) Conference, pp.234 (Reykjavik, 2008-8).
- 増田和明, 丸山弘仁, 栗原謙三, 「Particle Swarm Optimizationを用いたファジィ制御ルールのパラメータ最適化」, 第50回自動制御連合講演会後援論文集, pp.740-745, (2007.11, 神奈川).
- Kazuaki Masuda, Kenzo Kurihara: "Practical Technical Trading Systems for Multiple Users," 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会2007講演論文集, pp.283-288 (2007.11, 東京).
- 増田和明, 栗原謙三, 「Particle Swarm Optimizationの大域的最適化能力に関する検討」, 平成20年電気学会全国大会講演論文集[3], pp.65-66 (2008.03, 福岡).
- 増田和明, 栗原謙三, 「決定変数の相互依存性を伴う問題に対する勾配力学系による最適化」, 平成20年電気学会電子・情報・システム部門大会講演プログラム集, pp.932-937 (2008.08, 函館).
- 森みどり, 堀野定雄, 島田勝裕, 渡邊英一郎, 久保登, 北島創, 「映像記録型ドライブレコーダを活用した出会い頭事故のテレフィールド研究: 市街地交差点視界の評価と改善」, 日本

- 人間工学会誌第44巻特別号, pp.138-139 (東京, 2008-6).
 森みどり, 堀野定雄, 島田勝裕, 渡邊英一郎, 久保登, 北島創,
 「映像記録型ドライブレコーダによる出会い頭ニアミス・事
 故分析 - 運転者動態からみた交差点視界評価と予防安全 -」,
 人類労働学会会報 No.88, 人類労働学会第43回大会講演集,
 pp.48 (沖縄, 2008-6).
 M. Mori, S. Horino, "Ergonomic study of in-vehicle accident
 among elderly bus passengers and countermeasures";
 Abstracts of 40th Annual NES (Nordic Ergonomics
 Society) Conference, pp.226 (Reykjavik, 2008-8).

学術誌

- 今井崇雅, "次世代ブロードバンドアクセスネットワークのキー
 技術", 神奈川大学工学研究所所報, 第30号, pp.3-10, 2007
 年11月.
 高野倉雅人, 杉本剛, 「動作分析技術を用いた人間の身体メカ
 ニズムの解明と製品設計への応用に関する研究」, 神奈川大
 学工学部報告, 第46号, pp.58-61, (2008-3).
 丹下敏, 「経営革新とインダストリアルエンジニアリング」, 神
 奈川大学工学研究所報, 30号, (2007-11).
 K. Narita, 「Swishchuk, A. "Modelling and pricing of
 variance swaps for multi-factor stochastic volatilities
 with delay", Can. Appl. Math. Q. 14(2006), no.4, pp.439-
 467」, AMS Mathematical Reviews (2008) 2008c:91078.
 K. Narita, 「Sowers, Richard B. "Stochastic averaging near
 long heteroclinic orbits", Stoch. Dyn. 7(2007), no.2, pp.
 187-228」, AMS Mathematical Reviews (2008) 2008i:3704.
 K. Narita, 「Ryashko, L.B. "Exponential mean square stability
 of stochastically forced invariant manifolds for nonlinear
 SDEs", Stoch. Dyn. 7 (2007), no.3, pp.389-401」, AMS
 Mathematical Reviews (2008) 2008g:60184.
 K. Narita, 「Kijima, M. and Suzuki, T. "Modelling and pricing
 of variance swaps for multi-factor stochastic volatilities
 with delay", J. Oper. Res. Soc. Japan 50 (2007), no.2,
 137-150」, AMS Mathematical Reviews (2008) 2008i:91076.
 K. Narita, 「Banaccorsi, S. and Fantozzi, M. "Infinite di-
 mensional stochastic Volterra equations with dissipative
 nonlinearity", Dynam. Systems Appl. 15(2006), no.3-4,
 465-478」, AMS Mathematical Reviews (2008) 2008j:60155.
 K. Narita, 「Pasik-Duncan, B., Duncan, T.E. and Maslowsky,
 B. "Linear stochastic equations in a Hilbert space with
 a fractional Brownian motion", Stochastic processes,
 optimization, and control theory: applications in financial
 engineering, queueing networks, and manufacturing
 systems, 201-221, Internat. Ser. Oper. Res. Management
 Sci., 94, Springer, New York, 2006」, AMS Mathematical
 Reviews (2008) 2008j:60144.
 K. Narita, 「Hairer, M. and Pavliotis, G.A. "From ballistic
 to diffusive behavior in periodic potentials", J. Stat.
 Phys. 131(2008), no.1, 175-202」, AMS Mathematical
 Reviews (2006) MR 2394704.
 K. Narita, 「Chellathurai, T. and Draviam, T. "Markowitz
 principles for multi-period portfolio selection problems
 with moments of any order", Proc. R. Soc. Lond. Ser.
 A Math. Phys. Eng. Sci. 464(2008), no.2092, 827-854」,
 AMS Mathematical Reviews (2008) MR 2379494.
 成田清正, 神奈川大学「工学部・工学研究科・工学研究所紹介
 冊子 (2008年度)」巻頭言
 堀野定雄, 「ヒューマンエラーの背後要因, 第10回 人間工学か
 ら見た交通事故要因分析と再発防止対策, 実践! 交通事故
 防止対策」, pp.56-57, 安全と健康, 中央労働災害防止協会, 2

- 007-10.
 堀野定雄 「増加するバス車内事故と再発防止策, 第11回 人間
 工学から見た交通事故要因分析と再発防止対策 実践! 交
 通事故防止対策」, pp.60-61, 安全と健康, 中央労働災害防止
 協会, 2007-11.
 堀野定雄 「ドライブレコーダが支える予防安全, 第12回 人間
 工学から見た交通事故要因分析と再発防止対策, 実践! 交
 通事故防止対策」, pp.52-53, 安全と健康, 中央労働災害防止
 協会, 2007-12.
 堀野定雄, 「カーブミラーを見直そう: ローテク・ローコストで
 出会い頭事故削減」ずいひつ, 予防時報, No.233, pp.6-7, 日
 本損害保険協会, 2008-4.
 森みどり, 「人類労働学会第42回大会から 座長報告 一般演
 題セッション2」, 人類労働学会会報 No.88, pp.71-72 (2008-6).

著書

- 成田清正, 野澤宗平, 「Quick 演習・微分積分」, 170頁, 牧野
 書店 (2008-9).
 堀野定雄, 「交通事故に関する講演会: 映像記録型ドライブレ
 コーダーを活用した事故分析と交通安全」, 民事交通事故訴訟,
 損害賠償額算定基準, 下巻 (講演録編), 赤い本 (弁護士必携),
 pp.157-182, (財)日弁連交通事故相談センター東京支部 (東京,
 2008-2).
 増田和明(分担執筆), 相吉英太郎, 安田恵一郎 編著, 「メタヒュー
 リスティクスと応用」, オーム社, ISBN 4-88686-261-7
 (2007.10.30) [3-2, 3-3節を執筆].

調査報告書

- 今井崇雅 (調査委員会委員) 「平成19年度特許出願技術動向調
 査 - 光伝送システム -」, 特許庁 (2008-3).
 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也 「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」 科学技術
 研究費補助金 特定領域研究 - プラズマ燃焼のための先進計
 測 - 平成19年度報告書, p.43.
 堀野定雄, 「意見書: 「三森作成実況見分調書」の人間工学か
 ら見た非科学性について」, 甲府地方裁判所刑事部, 2007-12
 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19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, 2008-3.
 堀野定雄 他編著 「平成19年度映像記録型ドライブレコーダーの
 普及に関する調査報告書」, 国土交通省自動車交通局, 2008-3.
 堀野定雄 他編著 「トラック輸送の過労運転事故防止対策マニ
 ュアル提言」 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19年度トラック分科会, 2008-3.
 堀野定雄 他編著 「ドライブレコーダーを活用した効果的の交通
 安全教育手法に関する調査研究」 警察庁交通局, 2008-3.
 松岡 猛, 永井正夫, 鎌田 実, 井口雅一, 石井浩介, 石川博敏,
 堀野定雄他, 「提言 交通事故ゼロの社会を目指して」 日本学
 術会議 総合工学委員会・機械工学委員会合同 工学システム
 に関する安全・安心・リスク検討分科会, 事故死傷者ゼロを
 目指すための科学的アプローチ検討小委員会委員会, 2008-3.
 桑原雅夫, 福田 敦, 大口 敬, 堀野定雄, 小根山裕之, 山口修一,
 「平成19年度 首都圏環状道路整備に伴う経路選択情報提供検
 討業務報告書」 財団法人 高速道路技術センター, 2008-5.
 審判長山田豊三郎, 審判官大須賀英郎, 同保田稔, 同長谷川峯
 清, 同黒田均, 参審員堀野定雄, 同長谷川和俊, 「判決 引船
 海神被引クレーン付台船 C/B 6 0 1 送電線損傷事件」 高等海
 難審判庁, 2008-9.

講演

- 高野倉雅人, 「ディベートを活用した技術者倫理の実践的教育
教育方法の開発とアンケートによる教育効果の調査」, 日
本工学教育協会主催 第8回ワークショップ「技術者倫理」,
(東京, 2008).
- 成田清正, 「Fractional Brownian motion の環境下にある
Black-Scholes モデル」日本応用数学会2008年度年会 オ
ーガナイズド・セッション (数理ファイナンス) 特別講演, pp.
357-358, (東大 2008-9).
- 成田清正, 「フラクショナルブラウン運動による確率積分とそ
の応用」, 首都大学東京 大学院理工学研究科 数理情報科学
専攻, 講座「情報数理学1」「情報数理学特論1」(2008-
1).
- 堀野定雄, 「大型トラックの安全対策-事故分析から-」, 第8
回自動車安全シンポジウム, パネルディスカッション: 大
型車の安全対策, 東京モーターショーシンポジウム, 国土交
通省 (幕張, 2007-10).
- 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:
府中市, 日野市, 赤羽, 中野区, 練馬区, 江東区, 昭島市, 調
布市, 中央区, 世田谷区, 2007-10, 11, 2008-1).
- 堀野定雄, 「映像記録型ドライブレコーダーを活用した事故分析
と交通安全」, 交通事故に関する講演会, (財)日弁連交通事故相
談センター東京支部 (東京, 2007-10).
- 堀野定雄, 「人間工学からみた交通事故要因分析と再発防止対策」,
神奈川大学工経会通常総会・新年会, 講演会 (横浜, 2008-1)
- 堀野定雄, 「過労運転を防ぐ-運輸安全マネジメントの有効活用
で-」, 労働科学研究所創立85周年記念事業, [現代の労働と
安全・保健マネジメント]連続セミナー: 第24弾, (東京, 2008
-2).
- 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の安全
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, 2008-3).
- 堀野定雄, 森みどり, 久保登, 北島創, 「人間工学応用による道
路反射鏡視認性向上-ローコスト・ローテク実践法-」, 第4
回道路反射鏡視認性向上マニュアルに関する検討合同会議,
(横浜, 2008-4).
- 堀野定雄, 「海難事故の今後の取り扱い-人間工学活用で再発防
止促進-」, 安全工学シンポジウム2008, オーガナイズドセッ
ション-L「新運輸安全委員会に期待する」, 日本学術会議
(東京, 2008-7).
- 堀野定雄, 「自動車-人間工学を導入した持続的の安全達成-」,
安全工学シンポジウム2008, オーガナイズドセッション「陸・
海・空の横断的な視点から高安全度交通システムの実現に取
り組む」, 日本学術会議, (東京, 2008-7).
- 堀野定雄, 「ドライブレコーダーの安全教育への活用」, 安全工学
シンポジウム2008, パネルディスカッション「交通事故死傷
者ゼロを目指して」, 日本学術会議, (東京, 2008-7).
- 堀野定雄, 森みどり, 「人間工学応用によるローコスト・ロー
テク事故削減と予防安全-カーブミラーとドライブレコーダ
あれこれ-」, 第2回次世代自動車安全システム研究会, 福岡
県知的クラスター創成事業 (第 期) アプリケーション, 自
動車, 車載カメラによる安全センサシステムの研究開発 (沖
縄宜野湾, 2008-7).
- 堀野定雄, 「人間工学から見たヒューマンエラー対応と安全管理」,
JR 貨物, (東京, 2008-7).
- 堀野定雄, 「交通事故撲滅に向けた人間工学の新しい挑戦~ドラ
イブレコーダーの可能性~」, (社)全国市有物件災害共済会関東
支部交通事故処理セミナー, (東京, 2008-9).
- 堀野定雄, 「人間工学を応用した海難と災害防止」, 船員災害防

- 止協会関東支部安全講演会, (横浜, 2008-9).
- 堀野定雄, 「ユニバーサルデザインと人間工学」首都大学東京講
座 Open University 「ユニバーサルデザイン最新報告」, (東
京, 2008-9).
- 堀野定雄, 「事故解析の現状と課題~ドライブレコーダによる解
析とその応用~」, 第7回脳交交通安全セミナー, 人と車の関
わり合い-」, (東京, 2008-9).
- 堀野定雄, 「誰もが安心して行き来できる街づくり-人間工学か
らの発信-」, 第4回鎌倉バリアフリーシンポジウム, (鎌倉,
2008-3).

助成金

- 柏木利介, 日比野欣也, 奥野祥二, 「中性子計測は完全な電極
構造を持ったダイヤモンド検出器が有効である」, 科学研究
費補助金, 特定領域研究.
- 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」, 2008年度科学研究費補助金, 若手研究 (B).
- 堀野定雄, 森みどり, 「出会い頭事故の原因分析と再発防止
視認性向上による交通管理システム再設計」, 2008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ユ
アル開発-」, 平成20年度神奈川大学工学研究所共同研究.

受託研究

- 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)

- 藤井健司, 瀬古沢照治, 野間利幸, 特許登録番号 3939017
(P3939017) 導水設備の運転方法, 及びこれを実現する導水
路制御システム, 登録日 平成19年4月6日
- 相園岳生, 塩谷真, 瀬古沢照治, 佐野耕一, 片岡雅憲, 特許登録
番号 3941312 (P3941312) 道路交通システム及びその情報
処理方法, 登録日 平成19年4月13日.
- 加藤博光, 古谷雅年, 瀬古沢照治, 宮尾健, 特許登録番号
3952648 (P3952648) 安全対策方針作成装置 登録日 平
成19年5月11日.
- 加藤博光, 古谷雅年, 瀬古沢照治, 宮尾健, 特許登録番号
3994657 (P3994657) サービス提供システム, 登録日 平成19
年8月10日.
- 藤井健司, 瀬古沢照治, 阿部敏文, 大内信秀, 緒方研, 特許登録
番号 4006098 (P4006098) 水田群の水管理システム, 水田
群の水管理方法, および, 水田群の水管理を行うためのプロ
グラムを記録したコンピュータ読み取り可能な媒体, 登録日
平成19年8月31日.

海外出張

- T. Imai, Asia-Pacific Optical Communications(APOC) 2007,
座長 (Wuhan, China, 2007-11)
- T. Sugimoto, The Fossils of Ectoplasm in a Nutshell: A
Brief History of the Challenges into the Air in the
Animal Kingdom, 2008年8月 Proc. 12th ACFM (Daejeon,
Korea), 1-4 (Invited Speaker)
- 堀野定雄, ISO/TC159/SC4 "Ergonomics, Human-Systems
Interaction" 第24回総会, SC4/WG1Convenor (会議議長)
(ポーランド, ワルシャワ, 2007-10)
- 堀野定雄, 小木和孝, ワークショップ企画 "Workshop: Asian

Ergonomics Roadmap”, The Eighth Pan-Pacific Conference on Occupational Ergonomics, (Bangkok, Thailand, 2007-11).
堀野定雄, 小木和孝, ワークショップ企画, 座長” Ergonomics Roadmaps”, 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFEI 2008), (USA, Las Vegas, 2008-7).
堀野定雄, IEA (国際人間工学連盟) 理事会, (Iceland, Reykjavik, 2008-8).

褒賞

高野倉雅人, 2007年度後期神奈川大学工学部優秀講義賞, (2008-3).
高野倉雅人, 林茂雄, 第17回日本工学教育協会賞 (論文・論説賞), 「ディベートを活用した技術者倫理の実践的教育」, (2008-8).

学位

森みどり, “Ergonomics solution for crossing collisions based on field assessment of visual environment at urban intersections in Japan”, 博士 (医学), 名古屋市立大学 (2008-3).

建築学科

研究論文

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, リユース材の加工とその性能評価」, 日本建築学会環境系論文集, 第620号, pp.97-102, 2007年10月.
村瀬 亮・村井正敏・岩田 衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験的研究, その4 芯材幅厚比と拘束力および断面ディテールの影響」, 日本建築学会構造系論文集, 第620号, pp.117-124, 2007年10月.
島有希子・平田倫央・加藤貴志・村井正敏・岩田 衛, 「サステナブルビル構造システムの部分架構実験」, 日本建築学会技術報告集, 第27号, pp.121-126, 2008年6月.
吉田文久・岡本勇紀・田所敦志・前田親範・岩田 衛, 「初期不整を有する鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースに関する実験的研究」, 日本建築学会技術報告集, 第27号, pp.127-130, 2008年6月.
金木洋平・竹内 徹・宮崎健太郎・岩田 衛, 「ファサードエンジニアリングの統合に関する研究, 統合ファサードの構造性能」, 日本建築学会技術報告集, 第27号, pp.137-142, 2008年6月.
中村 慎・山下哲郎・村井正敏・岩田 衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験的研究, 芯材の降伏耐力および軸剛性の調整」, 日本建築学会構造系論文集, 第629号, pp.1143-1150, 2008年7月.
藤田正則・村井正敏・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診断」, 日本建築学会環境系論文集, 第630号, pp.1061-1067, 2008年8月.
山本 学, 近藤宏二, 大熊武司, 「風車回転時の風力発電設備に作用する風力に関する風洞実験」, 日本建築学会構造系論文集, 第73巻 第625号, pp.375-382, (2008-3).
岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 「浮上りが生じた瓦に作用する風圧力の性状 実大建物による屋根瓦に作用する風力に関する

研究 その2」, 日本建築学会構造系論文集, 第622号, pp.57-64, (2007-12).
下村祥一, 大熊武司, 「木造軸組工法建物の弾塑性風応答性状とその応答解析手法に関する研究 木造軸組工法耐力壁の耐風性能評価用復元力特性に関する研究 その2」, 日本建築学会構造系論文集, 第621号, pp.119-126, (2007-11).
前 真之, 高須直子, 鍋島美奈子, 市川憲良, 飯尾昭彦, 鎌田元康, 「住宅における給湯日消費量の季節・短期変動」, 日本建築学会環境系論文集 No.622, pp.73-80 (2007-12).
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非一様型解適合格子生成法の開発 (その3)」, 日本建築学会環境系論文集 No.624, pp.207-214, (2008-2).
Yu-Feng Tu, Motoyasu Kamata, Yoshihiko Akamine, Masashi Imano and Yuzo Sakamoto : Cross-ventilation Utilization in Housing in Congested Urban Areas in Taiwan, Journal of Asian Architecture and Building Engineering(JAABE) Vol.7 No.1, pp.117-124, (2008-5)
Masashi Imano, Yunchan Zheng, Yoshihiko Akamine, Narongwit Areemit, Motoyasu Kamata and Yuzo Sakamoto : Study on Utility Cross-Ventilation in Guangzhou and Shenzhen, China : Journal of Asian Architecture and Building Engineering (JAABE) Vol.7 No.1, pp.131-138, (2008-5)
F.Kiya et al, “A Study on evaluation of faucets in water supply space using AHP and utility function. CIB-W062 Symposium, C4,pp179-188,(Hong Kong 2008.9).
津田良樹, 「明治34-35年の神奈川県下の農村における住環境と家財道具 - 神奈川縣農会による村是調査書を中心に - 」, 日本建築学会計画系論文集, 第621号, pp.181-186 (2007-11).
津田良樹, 「中国江南沿海村落の民家について - 浙江省寧波市象山県東門島の民家を中心に - 」, 日本建築学会計画系論文集, 第625号, pp.683-688, (2008-3).
中井邦夫, 根本理恵, 坂本一成, 「街路に面した商業建築の外形表現 外形ヴォリュームの分節による建築の構成形式に関する研究(5)」, 日本建築学会計画系論文集, 第622号, pp.65-70, (2007-12).

建築作品

曾我部昌史, 「RADIAL UNIT SYSTEM」 新建築 (2008-2).
曾我部昌史, 「上勝アートプロジェクト もくもくもく」 新建築 (2008-7)
曾我部昌史, 「上万願寺の交流施設」 新建築 (2008-7)
曾我部昌史, 「海の家08」 商店建築 (2008-9)
小倉亮子, 中井邦夫, 畠山健一, 「貝殻屋根の家」(プロジェクト), 建築家と考えるセカンドハウス, エクスナレッジ, pp.98-99, (2008-8).
中井邦夫, 小倉亮子, 「有料老人ホーム・グリーンヒル」, 日経アーキテクチャ, 2007年11月26日号, 日経BP社, pp.92-95, (2007-11).
室伏次郎, 「梅屋敷ハウス」 新建築 (2008-8).

研究論文

荏本孝久, 「災害リスクマネジメントと環境」, 日本建築学会総合論文誌, No.6, pp.21-24, 2008年2月.
Enomoto T., Wen Y., Navarro M. and Vidal F., “Experimental Testing of New Type Vibration Generator for the Estimation of Structural Dynamic Properties”, European Seismological Commission, 31st General Assembly 7-12 September 2008

- Rahimian M., Ochiai T., Yamamoto T., Enomoto T., Navarro Bernal M., Vidal SancheZ F., "Effect of Surface Geology Mapped for central Kashiwazaki City Niigata, Japan, Using Microtremors Data", European Seismological Commission, 31st General Assembly, 7-12 September, 2008
- Navarro M., García-Jerez JA., Alcalá F., Vidal F., Enomoto T., Luzon F., Creus C., "Vs30 Structure of Lorca town (SE Spain) from Ambient Noise Array Observations", European Seismological Commission, 31st General Assembly 7-12 September 2008
- 片桐純治, 花里利一, 大熊武司, 「弾塑性モデルを用いた五重塔の風応答性状に関する研究」, 日本建築学会技術報告集, 第13号, pp.517-522, (2007-12).
- 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」, 第30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.43-48 (東京, 2007-12).
- ## 口頭発表
- 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 食違いのある部材継部の FEM 解析」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.725.
- 岡本康司 (神奈川大)・藤田正則・岩田衛, 「リユース部材を用いた接合部の耐力実験」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.727.
- 前田親範・藤田正則・岩田衛・文蔵亮介, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究 設計ガイドラインの提案」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.729.
- 島有希子・古川純也・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角形柱を用いた柱梁接合部実験」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.731.
- 古川純也・島有希子・加藤貴志・村井正敏・岩田衛, 「サステナブルビル構造システムにおける接合部の鋼棒太さの影響」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.733.
- 田所敦志・山下哲郎・村井正敏・岩田衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの骨格曲線と耐力上昇」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.897.
- 岡本勇紀・吉田文久・田所敦志・村井正敏・岩田衛, 「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの初期不整と芯材の向きに関する実験的研究」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.899.
- 村井正敏・田所敦志・岩田衛, 「面外拘束した鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの実験」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-1分冊, p.901.
- 中村慎・金木洋平・山下哲郎・加藤貴志・岩田衛, 「統合ファサードシステムに関する研究 異なる鉄骨枠を用いた斜行配置ファサードシステムの実験」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-2分冊, p.773.
- 早川智美・中村慎・山下哲郎・村井正敏・岩田衛, 「外付制振ブレースを用いた既存 RC 造建築物の耐震補強における接合部の繰り返し加力実験」, 日本建築学会2008年大会 (広島), C-2分冊, p.815.
- 岩本静男・他, 「暖房室内の温熱環境評価に関する研究 (第3報) ~ (第5報)」, 空気調和・衛生工学会学術講演梗概集1, pp.477-480, pp.481-484, pp.485-488, 2008.9.
- 岩本静男・他, 「CFD を主軸とした住宅の温熱環境解析に関する研究 (第1報) 強制対流暖房室内の LES 解析, (第2報) 床暖房室内の LES 解析」, 空気調和・衛生工学会学術講演梗概集1, pp.489-492, pp.493-496, 2008.9.
- 岩本静男・他, 「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5) ~ (その8)」, 日本建築学会大会講演梗概集, D2, pp.57-64, 2008.9.
- 岩本静男・他, 「屋上緑化が空調熱負荷に及ぼす影響 その2 水分重量による数値シミュレーションの検討」, 日本建築学会大会講演梗概集, D2, pp.19-20, 2008.9.
- 岩本静男・他, 「CFD を主軸とした住宅の温熱環境解析に関する研究 強制対流暖房室内の k- ϵ LES 解析」, 日本建築学会大会講演梗概集, D2, pp.1177-1178, 2008.9.
- 荻本孝久: 「免震構造 RC 建物 (神奈川大学23号館) の減衰特性」, 日本建築学会・建物の減衰評価と性能設計小委員会・シンポジウム, 2007年11月13日.
- 二宮正行, 荻本孝久: 「地盤-建物動的相互作用による逸散減衰の効果に関する検討」, 日本建築学会・建物の減衰評価と性能設計小委員会・シンポジウム, 2007年11月13日.
- 三谷俊介, 文 永圭, 山本俊雄, 荻本孝久: 「神奈川県細密地盤区分図作成を目的とする地形・地質図のデジタル化」, 地盤工学会関東支部地盤工学セミナー, 2007年11月30日.
- 龍野翔武, 山本俊雄, 荻本孝久: 「地盤震動特性評価を目的とする地盤関連情報のデータベース化」, 地盤工学会関東支部地盤工学セミナー, 2007年11月30日.
- 常田達矢, 坪 善明, 山本俊雄, 荻本孝久: 「横浜市における高密度微動観測結果に基づく地盤震動特性」, 地盤工学会関東支部地盤工学セミナー, 2007年11月30日.
- 荻本孝久: 「文部科学省・学術フロンティア研究プロジェクト (2005 - 2009) 災害リスク軽減を目的としたソフト・ハード融合型リスクマネジメントシステムの構築に関する研究」, 3大学合同シンポジウム, 2008年2月29日.
- Takahisa ENOMOTO, Toshio YAMAMOTO, Kunihiro AMAKUNI and Manual Navarro: 「Basic Analysis on Restoring Process due to the 1995 Hanshin - Awaji Great Earthquake Disaster, Japan」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- Toshio Yamamoto, Takahisa Enomoto, Iware Matsuda and Manual Navarro: 「Study on information technology system related to database of geo-technical borehole data using GIS」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- Tsutomu OCHIAI, Takahisa ENOMOTO, Toshio YAMAMOTO and Norio ABEKI, 「Study on the Sismic Micrzonation in Sagami Plain Using Spatially Dense Microtremor Measurement」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- Mahmood RAHIMIAN, Tutomu OCHIAI, Toshio YAMAMOTO and Takahisa ENOMOTO, 「Study on Microtremors Observed in Central Kashiwazaki City, After 2007 July 17th Sea of Japan Earthquake」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- Yongkui WEN, Koji. HORIKAWA, Mitsufumi Hashimoto, Toshio KURIYAMA, Toshio YAMAMOTO, Takahisa ENOMOTO, 「Study of Making Detailed Digital Soil Classification Map in Kanagawa Prefecture for Seismic Disaster Mitigation」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- Yongkui WEN, Takahisa Enomoto, Toshio. Kikuch, Toshio Yomamoto and Jianzhen Shen, 「Development and Performance Tests of New Type Vibration Generator with Electromagnetism Actuation」, 5th International Workshop on Seismic Microzoning, AIT, 2 Feb., 2008
- 山本俊雄, 荻本孝久, 布川裕一, 「神奈川県央地域の GIS を用いたボーリングデータベース統合化と活用に関する研究」,

- 地域安全学会, pp43-44, 2007.11.
- 荏本孝久, 山本俊雄, 「阪神・淡路大震災における都市型大震災の復旧・復興プロセスに関する研究(その3)」, 地域安全学会, pp49-50, 2007.11.
- 山本俊雄, 荏本孝久, 田辺賢一, 「自主防災組織の活動実態に関するアンケート調査-神奈川県中央地域の15市町村を対象にして-」, 地域安全学会, pp31-32, 2008.5.
- 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2 西部地域について -」日本建築学会, pp 959-960, 2008.9.
- 荏本孝久, 山本俊雄, 他, 「地盤関連情報データベースを活用した地盤増幅率に関する基礎的検討」日本建築学会, pp963-964, 2008.9
- 渡辺裕也, 荏本孝久, 二宮正行, 山本俊雄「神奈川大学23号館RC免震建物で観測されたやや長周期地震動による動的挙動」日本建築学会, pp307-308, 2008.9.
- 橋本光史, 栗山利男, 荏本孝久, 山本俊雄, 「地域の地形に対応した地震防災マップの作成(その3)微地形区分に基づく神奈川県の50mメッシュ地盤増幅率」日本建築学会, pp849-850, 2008.9.
- 落合 努, 山本俊雄, 露木延夫, 荏本孝久, 「横浜市神奈川区・西区の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, pp.963-964.
- 吉田正邦, 大熊武司, 「鉛直方向風速分布計算手法の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.161-162, (2008-9).
- 片桐純治, 岡田創, 大熊武司, 丸川比佐夫, 「屋根瓦の内圧予測に関する研究 その1 部分モデルによる内圧測定実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.229-230, (2008-9).
- 岡田創, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 「屋根瓦の内圧予測に関する研究 その2 内圧の推定方法に関する検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.231-232, (2008-9).
- 山本学, 近藤宏二, 大熊武司, 「風車回転時のタワーに関する風方向荷重算定式について その1 風荷重評価の基本的考え方」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.259-260, (2008-9).
- 近藤宏二, 山本学, 大熊武司, 「風車回転時のタワーに関する風方向荷重算定式について その2 パラメータのモデル化と計算例」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.261-262, (2008-9).
- 丸川比佐夫, 小川秀雄, 鶴見俊雄, 大熊武司, 片桐純治, 「防鳥防風網を設置した開放型畜舎の設計用風荷重 その1 模型用ネットの風力特性」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.273-274, (2008-9).
- 鶴見俊雄, 小川秀雄, 大熊武司・片桐純治・丸川比佐夫, 「防鳥防風網を設置した開放型畜舎の設計用風荷重 その2 構造骨組用風力係数の防鳥防風網による変化」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp.275-276, (2008-9).
- 高師利明, 下村祥一, 大熊武司, 「偏心を有する木造低層建物の風応答に関する研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.113-114, (2008-9).
- 小川秀雄, 「鳥インフルエンザ対策用防鳥網の風力性状に関する風洞実験 2 - 模型用網の風力特性と畜舎構造骨組用風力係数の算定 -」, 2008年度農業施設学会大会, 2008年8月.
- 中村淳子, 下村祥一, 大熊武司, 「粘弾性ダンパー型木造軸組工法建物の耐風性能に関する動的加力実験 その1 ダンパー剛性比の変化による制振架構試験体の挙動変化」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.195-196, (2008-9).
- 下村祥一, 大熊武司, 中村淳子, 「粘弾性ダンパー型木造軸組工法建物の耐風性能に関する動的加力実験 その2 時間の経過による立体架構試験体の挙動変化と風応答解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.197-198, (2008-9).
- 今野 雅, 鎌田元康, 坂本雄三, 「貯湯槽内水流の可視化と温度分布の高精度マクロモデル解析」, 空気調和・衛生工学会平成20年度大会学術講演論文集, pp.137-140, (滋賀, 2008.8)
- 郷 栄治, 鎌田元康, 坂上恭助, 栗山 華, 「トラップ性能試験法に関する研究(その9)試験用圧力波を用いた封水損失の検討」, 空気調和・衛生工学会平成20年度大会学術講演論文集, pp.785-788, (滋賀, 2008-8).
- 栗山 華, 坂上恭助, 柳澤義己, 鎌田元康, 岡藤弘昌, 「トラップの性能試験法に関する研究(その11)簡易型圧力発生装置を用いた試験法の検討」, 空気調和・衛生工学会平成20年度大会学術講演論文集, pp.793-796, (滋賀, 2008-8).
- 近藤武士, 岩本静男, 前 真之, 鎌田元康, 「節水・節湯器具の評価に関する研究 その9 節水器具による住宅湯消費量削減効果の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D - 1 環境工学, pp.655-656, (広島, 2008.9).
- 星野秀明, 赤嶺嘉彦, 鎌田元康, 今野 雅, 坂本雄三, 「密集市街地における通風有効利用に関する研究(第3報)通風時におけるボイド内気流方向の把握」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D - 2 環境工学, pp.495-496, (広島, 2008.9).
- H.Kuriyama, K.Sakae, Y.Yanagisawa, M.Kamata and H. Iizuka: A study on the test method of trap performance using simple test apparatus, Proceedings of CIB W062 2008, (2008-9).
- 紀谷文樹, 他, 循環式浴槽システムにおける浴槽水中有機汚濁物質の除去特性, 空気調和・衛生工学会大会, pp741-744, (草津2008.9).
- 山根英揮, 島崎和司: せん断クラック幅を対象とした損傷評価せん断力を指標とした残留ひび割れ幅の推定, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.115-116, (広島, 2008-9).
- 島崎和司, 岩松: RC 造柱の地震後の残存軸耐力に関する研究 その4 せん断破壊曲面の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.117-118, (広島, 2008-9).
- 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5 せん断破壊曲面の検証, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.119-120, (広島, 2008-9).
- 平田寛治, 島崎和司, 五十嵐泉: 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4 境界梁の影響について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.359-360, (広島, 2008-9).
- 村山彰宏, 五十嵐泉, 島崎和司: コア壁 - フラットプレート接合部に関する実験的研究 - その2 偏心加力時の耐力 -, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.627-628, (広島, 2008-9).
- 五十嵐泉, 二宮誠司, 島崎和司: デボンド異形鉄筋を用いたブレース型制振部材に関する研究 その1 要素実験によるデボンド処理方法の評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.835-836, (広島, 2008-9).
- 二宮誠司, 五十嵐泉, 島崎和司: デボンド異形鉄筋を用いたブレース型制振部材に関する研究 その2 ブレース実験による性能評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.837-838, (広島, 2008-9).
- 佐藤宏貴, 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 損傷部補修後の性能評価, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.839-840, (広島, 2008-9).
- 栗田翔, 神野靖夫, 淵本正樹, 戸沢正美, 刑部章, 島崎和司: 低降伏点鋼を用いた境界梁ダンパーの研究 その3 PCa 化と根巻部長さに関する検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1227-1228, (広島, 2008-9).
- 熊谷仁志, 神野靖夫, 戸沢正美, 刑部章, 徳田浩, 島崎和司: 低降伏点鋼を用いた境界梁ダンパーの研究 その4 耐力・変形性状, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp.1229-1230, (広島, 2008-9).

- 西野広治, 五十嵐泉, 加村隆志: 2007年能登半島地震被害調査 その1 ブロック塙等の調査概要, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.1045-1046, (広島, 2008-9).
- 加村隆志, 西野広治, 五十嵐泉: 2007年能登半島地震被害調査 その2 ブロック塙の被害状況について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.1047-1048, (広島, 2008-9).
- 寺尾道仁, 関根秀久, 服部康章, ダクト系共鳴器チューニング装置の開発 - ネット長による制御 -, 日本音響学会講演論文集, pp.1065-1066, 2008年3月.
- 服部康章, 寺尾道仁, 関根秀久, 佐々木悠哉, 通気ダクト系共鳴器チューニング装置に関する検討 - 共鳴の鋭さの制御 -, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.263-264, 2008年9月.
- 佐々木悠哉, 寺尾道仁, 関根秀久, 服部康章, 支配的音源の表面変動圧測定による気流発生音場予測 - 流量調整ダンパの気流発生音 -, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.265-266, 2008年9月.
- 佐々木悠哉, 寺尾道仁, 関根秀久, 服部康章, 気流音源の支配的 surface 変動圧測定による音場予測 - 流量調整ダンパの気流発生音 -, 日本音響学会講演論文集, pp.1049-1050, 2008年9月.
- 服部康章, 寺尾道仁, 関根秀久, 佐々木悠哉, 通気ダクト系共鳴器チューニング装置に関する検討 - 共鳴の鋭さの制御 -, 日本騒音制御工学会学術講演梗概集, pp.157-160, 2008年9月.
- 津田良樹, 「從中国東門島民居和日本民居の現状を思考保存的応用状態」, 中国非物質文化遺産保護鄞州論壇論文集, pp.95-99, (中国寧波 2009-9).
- 本橋良介, 坂本一成, 菅谷祐輔, 中井邦夫, 安森亮雄, 久野靖広, 三木達朗, 大内祥子, 根本理恵, 「坂道における空所の平面構成 - 坂道における都市の空所 (1)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.395-396, (2008-9)
- 菅谷祐輔, 坂本一成, 本橋良介, 中井邦夫, 安森亮雄, 久野靖広, 三木達朗, 大内祥子, 根本理恵, 「坂道における空所の立体構成 - 坂道における都市の空所 (2)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.397-398, (2008-9).
- 久野靖広, 坂本一成, 吉田紗織, 中井邦夫, 安森亮雄, 大内祥子, 本橋良介, 三木達朗, 根本理恵, 「動線の接続パターンと環境要素 - 動線と環境要素による博物館建築のランドスケープ (1)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.407-408, (2008-9).
- 吉田紗織, 坂本一成, 久野靖広, 中井邦夫, 安森亮雄, 大内祥子, 本橋良介, 三木達朗, 根本理恵, 「動線と環境要素によるランドスケープの構成類型 - 動線と環境要素による博物館建築のランドスケープ (2)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.409-410, (2008-9).
- 宮下淳平, 坂本一成, 中井邦夫, 足立真, 安森亮雄, 久野靖広, 大内祥子, 本橋良介, 「駅における動線空間の構成」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.417-418, (2008-9).
- 安森亮雄, 坂本一成, 斎藤啓佑, 中井邦夫, 久野靖広, 本橋良介, 三木達朗, 大内祥子, 根本理恵, 「交差点における環境要素 - 都市中心部の交差点の空間構成 (1)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.713-714, (2008-9).
- 斎藤啓佑, 坂本一成, 安森亮雄, 中井邦夫, 久野靖広, 本橋良介, 三木達朗, 大内祥子, 根本理恵, 「交差点における環境要素 - 都市中心部の交差点の空間構成 (2)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.715-716, (2008-9).
- 根本理恵, 坂本一成, 長谷川千夏, 安森亮雄, 久野靖広, 中井邦夫, 本橋良介, 大内祥子, 三木達朗, 「窓先空所の平面構成 - 3階建て住宅作品における窓先空所 (1)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.717-718, (2008-9).
- 長谷川千夏, 坂本一成, 根本理恵, 安森亮雄, 久野靖広, 中井邦夫, 本橋良介, 大内祥子, 三木達朗, 「窓先空所の立体構成 - 3階建て住宅作品における窓先空所 (2)」, 日本建築学会2008年大会 (中国) 学術講演梗概集 (F-2), pp.719-720, (2008-9).
- 西和夫, 林一馬, 波多野純, 「出島オランダ商館カピタン部屋の文化7年の絵図について」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 (中国), pp.49-50, (広島), (2008-9).
- 福井 通, 「武蔵小杉駅前再開発」, 日本建築学会, (神奈川, 2007-10).
- 福井 通, 「建築界と建築士会」, 建築士会, (神奈川, 2007-5).
- 菅原宏太, 山家京子, 「cubic landscape, 渋谷川暗渠, 公共化計画」, 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (中国), pp.140-141 (広島, 2008-9).
- 石坂佳美, 山家京子, 「場所のチカラ 京島三丁目における空地再生モデルの提案」, 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (中国), pp.152-153 (広島, 2008-9).
- 齋藤千夏, 山家京子, 「ミズベニチエン」, 日本建築学会大会建築デザイン発表梗概集 (中国), pp.334-335 (広島, 2008-9).

学術誌

- 岩田 衛, 「統合ファサードシステム」, 日本構造技術者協会, Structure, NO.106, pp.42-47, 2008年4月
- 藤田正則・岩田 衛, 「Reuse system of building steel structures」, Structure and Infrastructure Engineering, Vol.4, No.3, pp.207-220, 2008年6月
- 藤田正則・岩田 衛, 「Reuse Dismantling and Performance Evaluation of Reusable Members」, Structural Engineering International, Vol.18, No.2, pp.230-237, 2008年8月.
- 岩田 衛, 「大空間構造, 損傷制御構造, そして地球環境建築」, わたしの建築放浪記, 建築技術, No.704, pp.198-199, 2008年9月.
- 大野春雄, 岩橋敞広, 荏本孝久; 「2007年新潟県中越沖地震・被害調査報告」, 土木施工, 山海堂出版, 2007年10月.
- 大野春雄, 荏本孝久, 井上之彦, 「地震, 津波災害時の避難誘導における高輝度蓄光機能の活用」, 土木の新時代, 建設教育研究推進機構, 2008年4月26日.
- 鎌田元康, 「私と給排水衛生設備」, 神奈川大学工学研究所所報 No.30, pp.11-18, (2007-11)
- 曾我部昌史, 「都市をつくる建築 (対談)」, 建築雑誌, (2007-11).
- 曾我部昌史, 「住宅のディティール」, 日経アーキテクチャー N o.859, (2007-10).
- 曾我部昌史, 「多様な活動, フラットな関係, 共働のありがた」, JIA Bulletin (2008-6).
- 曾我部昌史, 「小さな建築が過疎の町でできること」, 新建築, (2008-7).
- 曾我部昌史, 「オール電化住宅最前線 - 曾我部邸」, 住まいと電化, (2007-11)
- 寺尾道仁, (解説) インピーダンス管を用いた材料の音響特性の計測技術, 日本音響学会誌, 63巻10号, (2007), pp.606-611.
- 寺尾道仁, 田村文子 (対談), 感性を磨く, ホームプランニング, pp.12-13, 2008年1月.
- 寺尾道仁, 図書館が醸す神奈川大学の風格, 神奈川大学図書館だより, No.125, p2, 2008年4月.
- 津田良樹, 「仏導寺所蔵『木造徳川家康座像』を安置する厨子について」, 『大和市研究』(大和市役所), 『大和市研究』33

号, pp.1-9, (2008-1).

中島三千男・津田良樹・富井正憲, 『海外神社。跡地に見る景観の変容とその要因』『環境に刻印された人間活動および災害の痕跡解読』(神奈川大学21世紀COEプログラム研究推進会議), pp.55-93, (2007-12).

津田良樹, 中島三千男, 堀内寛晃, 『「海外神社。跡地に関するデータベース」構築について』, 『環境に刻印された人間活動および災害の痕跡解読』(神奈川大学21世紀COEプログラム研究推進会議), pp.95-105, (2007-12).

中井邦夫「50年代小住宅への新たな視点 絶対スケール空間という仮説」, 住宅デザインの教科書 現代住宅の読み解き方, エクスナレッジ, pp.92-97, (2008-2).

西和夫, 「小豆島に劇場があった 池田劇場の再現」, 神奈川大学日本常民文化研究所論集, 歴史と民俗24, 平凡社, (2008-1).

西和夫, 「明治6年の住宅建設絵解き」, 神奈川大学21世紀COEプログラム研究参画者論文集, 神奈川大学21世紀プログラム, (2008-3).

著書

岩田 衛, 「いま, この研究がおもしろいPart2, 大空間構造から地球環境建築へ」, 岩波書店編集部編, 岩波ジュニア新書, pp.123-140, 2007年11月.

小川雄二郎, 菊地敏男, 大野春雄, 荻本孝久; 「ものが壊れる 巨大災害の破壊力」, 山海堂出版, 2007年11月17日.

大熊武司(改訂委員会委員長), 「鋼板製屋根構造標準SSR2007」, 日本金属屋根協会, 日本鋼構造協会, (2007-11).

鎌田元康, (設備設計一級建築士講習審査会委員委員長, 分担執筆), 「設備設計一級建築士資格講習テキスト」, (財)建築技術教育普及センター (2008-5).

鎌田元康, (京都議定書目標達成計画に関する空調・エネルギーシステムの調査研究委員会 委員長, 分担執筆), 「空気調和・衛生工学会編 京都議定書目標達成に向けて 建築・都市エネルギーシステムの新技術」, 空気調和・衛生工学会, (2007-10).

曾我部昌史, 「建築家の仕事・デザインガイドブック(共著)」, REAL DESIGN 編集部, (2007-11).

曾我部昌史, 「ハウジング・フィジックス・デザイン・スタディーズ(共著)」, INAX 出版, (2008-9).

曾我部昌史, 「建築家は住宅で何を考えているのか(共著)」, PHP 出版, (2008-9).

寺尾道仁(分担執筆 pp.747-753), 制振工学ハンドブック, コロナ社, 2008年5月.

津田良樹, 『満州国』建国忠霊廟と建国神廟の建築について, 『非文字資料から人類文化へ-研究参画者論文集』(神奈川大学21世紀COEプログラム研究推進会議), pp.71-87, (2008-3).

西和夫, 大川井寛子, 「長井の歴史と魅力 「歴史を生かした町づくり」を目指して」, 神奈川大学・長井まちづくり研究所, (2008-3).

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, (2008-3).

二宮正行・荻本孝久: 「建築物の減衰性能評価手法の高度化と耐震耐風設計・第5章1節 地盤-建物動的相互作用による逸散減衰の効果に関する検討」, 建築学会構造委員会荷重運営委員会・建築物の性能設計と減衰小委員会報告書.

荻本孝久: 「建築物の減衰性能評価手法の高度化と耐震耐風設計・第3章3節・免震構造RC建物(神奈川大学23号館)の

減衰特性」, 建築学会構造委員会荷重運営委員会・建築物の性能設計と減衰小委員会報告書.

鎌田元康, 他, 「住宅用衛生機器の節水効果に関する総合評価手法の研究」研究成果報告書, 平成17年度~平成19年度 科学研究費補助金(基盤研究(B)), 課題番号:17360288, 研究代表者:大塚雅之, (2008.3).

鎌田元康, 他, 「建築物の衛生的環境の維持管理に関する研究」統括報告書, 平成19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.

岩田衛, 島崎和司: 損傷低減型建築構造の研究, 神奈川大学工学部報告, No.46, pp.62-64, 2008.

五十嵐泉(分担執筆), 「2007年能登半島地震 コンクリートブロック塀等被害調査報告」, 日本建築学会, (2008-3).

小川秀雄, 大熊武司, 「畜舎建築効率化推進事業 防鳥・防風網工法調査実験報告書」, (社)中央畜産会, 2008年3月.

苔米地司, 小川秀雄, 「畜舎施設の配置計画に関する吹雪風洞実験」, (社)中央畜産会, 2008年3月.

福井 通, ほか, 「第52回 神奈川建築コンクール作品集(一般部門最優秀作品選評執筆)」, 神奈川建築コンクール実行委員会, (2007-10).

西和夫, 「各務原市西市場地区文化財建造物調査報告書」, 各務原市教育委員会, (2008-3).

西和夫, 「長野市松代町の文化財建造物調査報告書」, 長野市教育委員会, (2008-3).

西和夫, 「山形県長井市の文化財建造物調査報告書」, 長井市商工会議所, (2008-3).

西和夫, 「高松城の歴史的検討に関する報告書」, 高松市教育委員会, (2008-3).

講演

荻本孝久: 地震災害の軽減に向けて - 情報の活用と人的ネットワーク - ; 神奈川大学宮陵会北陸ブロック会議, 平成19年10月14日.

荻本孝久: 「Sistema de Estimacion de Danos Asociados a Sismos」, El Colegio de Arquitectos del Estado de Oaxaca, A. C., Delegacion Huajuapán (ウアフアパンドレオン市建築家協会), メキシコ, 2007年11月7日.

荻本孝久: 神奈川大学エクステンション講座・「実践的防災まちづくりコーディネーター養成講座・第3回・地震はどうして起こる? - 地域の地盤環境に関する基礎知識をもつ -」: KU ポートスクエア, 2007年10月11日.

荻本孝久: 神奈川大学テクノサイエンス・暮らしの中のサイエンス「地震の揺れと地盤の基礎知識 身近な地震防災の心構え」: KU ポートスクエア, 2007年11月27日.

荻本孝久: 秦野市防災講演会「地域の防災力向上と自主防災会の役割について 自主防災活動のアンケート調査から」, 秦野市文化会館, 2008年1月19日.

荻本孝久: 平成19年度泉央地区防災事務連絡協議会講演会, 「神奈川県内の揺れやすさマップ」, 秦野市市役所, 2008年2月21日.

荻本孝久: 神奈川県大井町防災講演会「大井町の地盤と活断層」, 大井町中央公民館ホール, 2008年2月23日.

荻本孝久: 神奈川ボランティアネットワーク講演会, 「地盤と地震災害 地震災害を予測することの重要性」, 神奈川県民サポートセンター, 2008年6月7日.

荻本孝久: 第128回産学交流サロン講演会, 「地形・地質図のデジタル化「揺れやすさマップ」による防災対策」, (財)横浜企業経営支援財団, 2008年6月20日.

荻本孝久: 大井町防災コーディネーター養成講座, 「地震はどうして起こる? - 地震のメカニズムと災害 -」, 大井町中央公民館, 2008年7月12日.

在孝孝久：横浜市都筑区防災講演会・多文化共生と地域防災、「地震の切迫性・地震を知り、災害に備える-」、都筑多文化・青少年交流プラザ、2008年8月27日。

大熊武司、「構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、2008-7)。

小川秀雄、「畜舎関連告示について」、農林水産省生産局、2007年12月。

鎌田元康、「日本の給排水衛生設備の変遷と展望」、中国工程建設標準化協会建築給水排水専門委員会・中国土木工程学会水工業分会建築給水排水委員会両委員会成立20周年記念大会及び学術交流会での招待講演、(上海、2007-10)。

紀谷文樹、CIB と給排水衛生設備の研究 国立台湾科技大学(台北2007.12)。

島崎和司、「ダメーレス鉄筋コンクリート系建物を目指して」、第28回 建築物理研究センターセミナー、東京工業大学、(横浜、2007-11)。

曾我部昌史、「アートプロジェクトについて」、九州大学、(熊本2007-11)。

曾我部昌史、「生き残り建築家」、日本文化デザイン会議兵庫、(兵庫2007-11)。

曾我部昌史、「表現について」、東京大学、(東京2008-1)。

曾我部昌史、「まちを生かす方法」、加西市、(兵庫2008-2)。

曾我部昌史、「香港大学公開講演会」、香港大学、(香港2008-3)。

曾我部昌史、「みかんぐみの建築」、神戸大学、(兵庫2008-5)。

曾我部昌史、「みかんぐみの仕事」、信州大学、(長野2008-7)。

曾我部昌史、「八潮まちづくりフォーラム基調講演」、八潮市、(埼玉2008-9)。

津田良樹、「旧満洲国における神社のありよう」、第3回 神奈川大学COE国際シンポジウム、神奈川大学21世紀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、(横浜 2008-2)。

福井 通、「屋外広告物の表示の方法-1」、東京都主催、(東京、2007-12)。

福井 通、「屋外広告物の表示の方法-2」、東京都主催、(東京、2008-8)。

山家京子、「Urban Transformation」、2008年度 東アジア5大学建築都市学術交流セミナー(水原、2008-8)。

西和夫、「町並み調査と町づくり」、神奈川大学工学研究所、(2007-10)。

西和夫、「町並み保全に基づく町づくり」、長野市松代町商工会議所ホール(2007-10)。

西和夫、「浦和の歴史的建造物」、さいたまふるさと館、(2007-11)。

西和夫、「町づくり研究所の開設について」、長野市松代町松真館、(2007-11)。

西和夫、「木造の魅力・名建築への招待」、江戸東京博物館(2007-11)。

西和夫、「歴史を生かした町づくり」、県立川崎図書館、(2008-1)。

西和夫、「地域の歴史資産を生かした町づくり」、長野市松代町サンホール・マツシロ、(2008-2)。

西和夫、「歴史を生かした町づくり 長井の町をどうするか」、長井タスパークホテル(2008-3)。

西和夫、「犬山城の歴史と魅力」、犬山社会福祉会館、(2008-6)。

西和夫、「七尾の歴史的建造物」、七尾市商工会議所、(2008-9)。

助成金

岩田 衛(代表)、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20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20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、文部科学省科学研究費補助金・基盤研究(B)、分担、(代表：酒井孝司・明治大学)、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、2007-2010年度。

在孝孝久、「災害リスク軽減を目的としたソフト・ハード融合型リスクマネジメントシステムの構築に関する研究」、2005年度文部科学省学術フロンティア研究。

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。

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」、2008年度文部科学省科学研究費補助金、基盤研究(C)。

津田良樹(研究分担)、日本学術振興会科学研究費補助金(基盤研究:A)「中国における民俗文化政策の動態的研究」(研究代表者福田アジオ)。

西和夫、「高松久保田家文書の研究」、平成18年度住宅総合研究財団研究助成(2008-7)。

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、2008年5月。

島崎和司、「低降伏点鋼を用いた境界梁ダンパー実験」、清水建設(株)、(2007-11)。

曾我部昌史、「横浜黄金町の空店舗を芸術拠点として活用する方法についての実践的研究」。

曾我部昌史、「シャッター街を大学拠点として活用する方法についての研究」。

曾我部昌史、「八潮市街並みづくり景観研究(日本工業大学小川研究室と共同研究)」。

西和夫、「各務原市西市場地区の文化財建造物の調査研究」、各務原市教育委員会、(2008-7)。

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、(2008-8)。

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、(2008-8)。

西和夫、「山形県長井市の文化財建造物の調査研究」、長井市商工会議所、(2008-7)。

西和夫、「高松城の歴史的検討」、高松市教育委員会、(2007-11)。

西和夫、「太田市中島新邸の実測調査」、太田市教育委員会(2008-7)。

海外出張

岩田 衛、ドイツ(Munich, Stuttgart, Freiburg, Kassel)、環境共生建築の調査、2008年8月。

在孝孝久：メキシコ合衆国、2007年11月1日~11月9日。

鎌田元康、中国工程建設標準化協会建築給水排水専門委員会・中国土木工程学会水工業分会建築給水排水委員会両委員会成立20周年記念大会及び学術交流会、中国・上海、(2007-10)。

紀谷文樹、CIB W062 Symposium 2008, Hong Kong. 連名発表、および委員会出席、(2008.9.)。

佐々木一晋、2008年度 東アジア5大学建築都市学術交流セミナー及び学生交流設計ワークショップ、成均館大学、韓国、(2008-8)。

曾我部昌史、パロー市リサーチプロジェクト、Artgene, イギリス, Barrow in furness, (2007-12)。

曾我部昌史、香港大学講演会ほか、香港大学、中国、香港、(2008-3)。

曾我部昌史、UIA2008 トリノ大会、UIA、イタリア、トリノ、

(2008-6).

山家京子, 2008年度 東アジア5大学建築都市学術交流セミナー及び学生交流設計ワークショップ, 講演及び次年度打合せ(水原, 2008-8).

褒賞

鎌田元康, 経済産業大臣表彰「平成19年度ガス保安功労者」(個人の部), (2007-11).

鎌田元康, (財)ビル管理教育センター, 会長賞「建築物の環境衛生管理事業功労者」, (2008-1).

紀谷文樹, 空気調和・衛生工学会, 功績賞 (2008.5).

曾我部昌史, 丸山美紀, 第11回 T E P C O 快適住宅コンテスト佳作, 「曾我部邸」.

曾我部昌史, 丸山美紀, 第28回 I N A X デザインコンテスト入賞, 「曾我部邸」.

曾我部昌史, 丸山美紀, 大塚智己, 神保美苗子, 滝澤祐介, 西尾勇祐, 堀悠吾, 矢口広和, SD レビュー2008 入選, 「京急高架下文化芸術活動スタジオ-黄金町地区」.

小倉亮子, 中井邦夫, 畠山健一, 住宅セクション Vol. 2 コンペティション入賞, (社)東京建築士会, 「貝殻屋根の家」, (2008-4).

坂本一成, 遠藤康一, 岡村航太, 中井邦夫, 2008年日本建築学会作品選奨, 「egota house A」, (2008-03).

学位

山本 学, 「風車回転時のタワーに作用する風荷重特性と設計用風荷重評価に関する研究」, 博士 (工学), 神奈川大学, 2008年9月.

数学教室

研究論文 I

T. Iki, M. Horiguchi, M. Kurano. "A structured pattern matrix algorithm for multichain Markov decision processes" *Math. Methods Oper. Res.* (2007.11), Vol. 66. pp.545-555.

T. Iki, M. Horiguchi, M. Yasuda, M. Kurano, "A learning algorithm for communicating Markov decision processes with unknown transition matrices", *Bull. Inform. Cybernet.* (2007.12), Vol. 39, pp.11-24.

M. Homma, "The Galois group of a projection of a Hermitian curve", *Int. J. Algebra* 1 (2007) 563 - 585

M. Sakai and S. Lin, "Counterexamples on the images of locally separable metric spaces", *Topology Proc.* 31, no.1 (2007), 181--187.

M. Sakai, "On dense subspaces of $C_p(X)$ ", *Note di Matematica* 27, suppl. no.1 (2007), 41--46.

M. Sakai, "Mapping theorems on \aleph_1 -spaces", *Comm. Math. Univ. Carolinae* 49 (2008), 163-167.

M. Cho, S.M. Patel, K. Tanahashi and A. Uchiyama, "Putnam's inequality for class A operators and an operator transform by Cho and Yamazaki", *Sci. Math. Japon.*, e-2007, 613-621.

M. Cho, T. Huroya and K. Tanahashi, "Xia spectrum for some class of operators", *Integr. Equat. Oper. Th.* 61(2008), 159-165

口頭発表

伊喜哲一郎, 堀口正之, "未知の推移法則を持つマルコフ決定過程における学習アルゴリズムについて", 日本数学会第117回九州支部例会, 宮崎大学, 2007年10月.

伊喜哲一郎, 堀口正之, 蔵野正美, 安田正實, "Adaptive algorithm for MDPs using pattern matrix learning method", 日本数学会2008年度秋季総合分科会統計数学分科会, 東京工業大学, 2008年9月.

佐々木稔, 堀口正之, 蔵野正美, "区間ベイズ推定による適応型品質管理", 2007年12月, 日本オペレーションズリサーチ学会研究部会「不確実環境下での柔構造最適化モデリング」12月研究部会, 千葉大学理学部.

堀口正之, "Adaptive algorithm for Markov decision processes", 2008年7月, 日本オペレーションズリサーチ学会研究部会「不確実環境下での柔構造最適化モデリング」7月研究部会, 千葉大学理学部.

Y. Abe, Kunen's theorem on normal measures without the partition property, The 10-th Asian Logic Conference, 神戸大学, 2008年9月2日.

M. Cho and T. Yamazaki, p-Hyponormal of weighted composition operators, 線形作用素に関連する不等式とその応用, 2008年1月30日, 京都大学数理解析研究所.

M. Cho and T. Yamazaki, p-Hyponormal of weighted composition operators, KOTAC2008, 2008年6月19日, ソウル国立大学, 韓国.

長 宗雄, Xia spectrum について, 2008年1月30日 京都大学数理解析研究所.

学術誌

T. Iki, M. Horiguchi, M. Yasuda, M. Kurano, "A pattern-matrix learning algorithm for adaptive MDPs: The regularly communicating case", 京都大学数理解析研究所講義録1589 「不確実な状況における意思決定の理論と応用」 pp.110-119, 2008.04.

佐々木 稔, 堀口 正之, 蔵野 正美, "区間ベイズ推定による適応型品質管理", 京都大学数理解析研究所講義録1589 「不確実な状況における意思決定の理論と応用」 pp.120-129, 2008.04.

本間正明, 「Weierstrass 半群と Goppa 符号」, 数理解析研究所講義録1604 「代数, 言語のアルゴリズムと計算理論」 90-100.

著書

何森仁, 小島順 編著, 「検定外高校数学 (上)」共著, 日本評論社, (2007-10).

講演

伊喜哲一郎, 堀口正之, 安田正實, 蔵野正美, "学習アルゴリズムと適応型マルコフ決定過程について", 2007年11月, 研究集会「不確実な状況における意思決定の理論と応用」, 京都大学数理解析研究所.

佐々木稔, 堀口正之, 蔵野正美, "区間ベイズ推定による適応型品質管理", 2007年11月, 研究集会「不確実な状況における意思決定の理論と応用」, 京都大学数理解析研究所.

Y. Abe, Ineffability and the partition property on P , 神戸数理論理学セミナー, 神戸大学, 2008年3月5日.

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 2008年度第3回教育一般研修, (2008-8)

Y. Yajima, "Normal covers of various products", 49th

Workshop: Advances in Set-Theoretic Topology (Keynote Speaker), Erice, Sicilia, Italy, 2008年6月.

本間正明, 「Weierstrass 半群と Goppa 符号」, 代数, 言語のアルゴリズムと計算理論研究集会, 京都大学数理解析研究所, 2008年2月.

T. Yamazaki, Recent topics on Aluthge transform, 作用素論・作用素環論研究集会, 2007年11月7日, 千葉大学

M. Sakai, Function spaces with a countable cs^* -network at a point, International Conference on Topology and its Applications 2007 at Kyoto, (Kyoto University, Japan), 2007年12月.

M. Sakai, Mizokami and Lin's conjecture, Advances in Set-theoretic Topology, (International Center for Scientific Culture "E. Majorana" School of Mathematics "G. Stampacchia", Italy), 2008年6月.

助成金

堀口正之, 「意思決定過程における時間差分制御の研究とその応用」, 平成20年度日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B).

阿部吉弘, 「無限組み合わせ論における諸原理とコンパクト基数」, 平成20年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

何森仁, 「能動的数学理解を促進する教材・教具の開発」2008年度日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C).

本間正明, 「有限体上の組み合わせ論的代数幾何とその応用」2008年度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」2008年度学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

長宗雄, 「非可換力学系の関数解析的基礎研究および位相力学系と作用素論との交流理論の研究」平成20年度学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

海外出張

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2008年3月7日~20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2008年8月1日~15日.

長宗雄, 国際研究集会「KOTAC2008」での組織委員および座長, 韓国・ソウル大学, 6月17日~23日.

物理学教室

研究論文 I

K. Abe, Y. Watanabe et al., Search for Matter-Dependent Atmospheric Neutrino Oscillations in Super-Kamiokande, Phys. Rev. D 77: 052001 (2008).

I. Adachi, Y. Watanabe et al., Measurement of the branching fraction and charge asymmetry of the decay $B^+ \rightarrow D^+ D^0$ and search for $B^0 \rightarrow D^0 D^0$, Phys. Rev. D(R) 77, 091101 (2008).

H. Aihara, et al., Status and upgrade plans of the Belle silicon vertex detector, Nucl. Instrum. Meth. A 582: 709-713 (2007).

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "The energy spectrum of all-particle cosmic rays around the knee region observed with the Tibet-III

air-shower array", Advances in Space Research", 42, 467-472 (2008)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "The all-particle spectrum of primary cosmic rays in the wide energy range from 10^{14} eV to 10^{17} eV observed with the Tibet-III air-shower array", The Astrophysical Journal, 678, 1165-1179 (2008)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "New Estimation of the Spectral Index of High-Energy Cosmic Rays as Determined by the Compton-Getting Anisotropy", The Astrophysical Journal, 672, L53-56 (2008).

K. Arinstein, Y. Watanabe et al., Measurement of the ratio $B(D^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-) / B(D^0 \rightarrow K^+ \pi^-)$ and the time-integrated CP asymmetry in $D^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$, Phys. Lett. B 662, 102 (2008).

V. Balagura, Y. Watanabe et al., Observation of $D_{s1}(2536)^+ \rightarrow D^+ \pi^- K^+$ and angular decomposition of $D_{s1}(2536)^+ \rightarrow D^+ K_S^0$, Phys. Rev. D 77, 032001 (2008).

V. Bhardwaj, Y. Watanabe et al., Observation of $B^+ \rightarrow \psi(2S) \pi^+$ and search for direct CP-violation, submitted to Phys. Rev. D(RC) 78, 051104 (2008).

U. Bitenc, Y. Watanabe et al., Improved search for D^0 mixing using semileptonic decays at Belle, Phys. Rev. D 77, 112003 (2008).

J. Brodzicka, Y. Watanabe et al., Observation of a new D_{sJ} meson in $B^+ \rightarrow D^0 D^0 K^+$ decays, Phys. Rev. Lett. 100, 092001 (2008).

Y. Chao, Y. Watanabe et al., Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow K_S^0, f^0(980) K_S^0, K_S^{*0}$ and $K^+ K^- K_S^0$ decays, Phys. Rev. D 76, 091103(R) (2007).

J.-H. Chen, Y. Watanabe et al., Observation of $B^0 \rightarrow \bar{p} \bar{p} K^0 \rightarrow$ with a large K^0 polarization, Phys. Rev. Lett. 100, 251801 (2008).

K.-F. Chen, Y. Watanabe et al., Observation of anomalous (1S) $\pi^+ \pi^-$ and (2S) $\pi^+ \pi^-$ production near the (5S) resonance, Phys. Rev. Lett. 100, 112001 (2008).

K.-F. Chen, Y. Watanabe et al., Search for $B \rightarrow h^{(\prime)}$ Decays at Belle, Phys. Rev. Lett. 99, 221802 (2007).

S.-K. Choi, Y. Watanabe et al., Observation of a Resonancelike Structure in the $\pi^+ \psi$ and Mass Distribution in Exclusive $B \rightarrow K^+ \psi$ and Decays, Phys. Rev. Lett. 100, 142001 (2008).

J.P. Cravens, Y. Watanabe et al., Solar Neutrino Measurements in Super-Kamiokande-II, Phys. Rev. D 78:032002 (2008).

J. Dalseno, Y. Watanabe et al., Measurement of Branching Fraction and Time-Dependent CP Asymmetry Parameters in $B^0 \rightarrow D^+ D^- K_S^0$, Phys. Rev. D 76, 072004 (2007).

S. Desai, Y. Watanabe et al., Study of TeV neutrinos with upward showering muons in Super-Kamiokande, Astropart. Phys. 29: 42-54 (2008).

T. Enoto, F. Nagase, et al., "Suzaku Observations of Hercules X-1: Measurements of the Two Cyclotron Harmonics", Publications of the Astronomical Society of Japan, 60, No.SP1, pp.S57--S68 (2008).

D. Epifanov, Y. Watanabe et al., Study of $B \rightarrow K_S$ decay at Belle, Phys. Lett. B 654, 65 (2007).

K. Hayasaka, Y. Watanabe et al., New Search for $B \rightarrow \mu^+ \mu^-$ and $B \rightarrow e^+ e^-$ decays at Belle, Phys. Lett. B 666, 16

- (2008).
- M. Ikeda, Y. Watanabe et al., Search for Supernova Neutrino Bursts at Super-Kamiokande, *AstroPhys. J.* 669: 519-524 (2007).
- M. Iwabuchi, Y. Watanabe et al., Search for $B^+ \rightarrow D^{*+} \gamma$ decay, *Phys. Rev. Lett.* 101, 041601 (2008).
- H. Kubotani, S. Adachi and M. Toda, "Exact Formula of the Distribution of Schmidt Eigenvalues for Dynamical Formation of Entanglement in Quantum Chaos", *Physical Review Letters.*, vol. 100, 240501 (2008), pp.1-4.
- A. Kusaka, Y. Watanabe et al., Measurement of CP asymmetries and branching fractions in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \rightarrow (\rho^0 \pi^0)$ and a constraint on the quark mixing angle ϕ_2 , *Phys. Rev. D* 77, 072001 (2008).
- S. E. Lee, Y. Watanabe et al., Improved measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow J/\psi \pi^0$ decays, *Phys. Rev. D(RC)* 77, 071101 (2008).
- T. Lesiak, Y. Watanabe et al., Measurement of masses of $\Lambda_c(2645)$ and $\Lambda_c(2815)$ baryons and observation of $\Lambda_c(2980) \rightarrow \Lambda_c(2645) \gamma$, *Phys. Lett. B* 665, 9 (2008).
- The LHCf Collaboration, O. Adriani, T. Tamura, et al., "The LHCf Detector at the CERN Large Hadron Collider", 2008_JINST_3_S08006 (2008).
- S.-W. Lin, Y. Watanabe et al., Difference in direct CP violation between charged and neutral B meson decays, *Nature* 452, 332 (2008).
- Y. Liu, K. Trabelsi, Y. Watanabe et al., Search for $B \rightarrow J/\psi \pi^0$ decays, *Phys. Rev. D(RC)* 78, 011106 (2008).
- D. Liventsev, Y. Watanabe et al., Study of $B \rightarrow D^{*+} l$ with full reconstruction tagging, *Phys. Rev. D* 77, 091503 (2008).
- A. Matsuzaki, A.I. Sanda, "Analysis of lepton flavor violating $\tau^+ \rightarrow \mu^+ \mu^+ \mu^-$ decays". *Phys.Rev.D77:073003*, (2008).
- A. Matyja, Y. Watanabe et al., Observation of $B^0 \rightarrow D^+ \pi^-$ decay at Belle, *Phys. Rev. Lett.* 99, 191807 (2008).
- T. Medvedeva, Y. Watanabe et al., Observation of $\bar{B}^0 \rightarrow D_s^+ \bar{p} \bar{p}$ decay *Phys. Rev. D* 76, 051102 (2007).
- S. Naik, F. Nagase, et al., "Broadband X-Ray Spectroscopy of A0535+262 with Suzaku" *The Astrophysical Journal*, 672, Issue 1, pp. 516-523 (2008).
- Y. Nakahama, Y. Watanabe et al., Measurement of Time-Dependent CP -Violating Parameters in B^0 to $K_S^0 \bar{K}_S^0$ decays, *Phys. Rev. Lett.* 100, 121601 (2008).
- Y. Nishio, Y. Watanabe et al., Search for lepton-flavor-violating $B \rightarrow l V^0$ decays at Belle, *Phys. Lett. B* 644, 35 (2008).
- G. Pakhlova, Y. Watanabe et al., Observation of $\psi(4415) \rightarrow DD_2(2460)$ decay using initial-state radiation, *Phys. Rev. Lett.* 100, 062001 (2008).
- G. Pakhlova, Y. Watanabe et al., Measurement of the near-threshold $e^+e^- \rightarrow D\bar{D}$ cross section using initial-state radiation, *Phys. Rev. D* 77, 011103 (2008).
- P. Pakhlov, Y. Watanabe et al., Production of new charmonium like states in $e^+e^- \rightarrow J/\psi D^{(\prime)} \bar{D}^{(\prime)}$ at $\sqrt{s} \sim 10.6$ GeV, *Phys. Rev. Lett.* 100, 202001 (2008).
- M.R. Pennington, T. Mori, S. Uehara and Y. Watanabe, Amplitude Analysis of High Statistics Results on $B \rightarrow \pi^+ \pi^-$ and the Two Photon Width of Isoscalar State, *Eur. Phys. J. C* 56:1-16 (2008).
- H.Sahoo, Y. Watanabe et al., Measurements of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow \psi(2S) K_S$ decays, *Phys. Rev. D(R)* 77, 091103 (2008).
- K. Sakurai, H. J. Haubold and T. Shirai, "The Variation of the Solar Neutrino Fluxes over Time in the Homestake, GALLEX (GNO) and the Super-Kamiokande Experiments", *Space Radiation*, Vol.5, No.3, pp207-216 (2008).
- C. Schwanda, Y. Watanabe et al., Measurement of the Moments of the Photon Energy Spectrum in $B \rightarrow X_S$ Decays and Determination of $|V_{cb}|$ and m_b at Belle, *Phys. Rev. D* 78 023016 (2008).
- R. Seidl, Y. Watanabe et al. Measurement of Azimuthal Asymmetries in Inclusive Production of Hadron Pairs in e^+e^- Annihilation at $\sqrt{s} = 10.58$ GeV, *Phys. Rev. D* 78 032011 (2008).
- A. Somov, Y. Watanabe et al., Improved measurement of CP -violating parameters in $B \rightarrow \pi^+ \pi^-$ decays, *Phys. Rev. D* 76, 011104 (2007).
- O. Tajima, Y. Watanabe et al., Search for the CP -violating decays $(4S) \rightarrow B^0 \bar{B}^0 \rightarrow J/\psi K_S^0 + J/\psi \bar{K}_S^0$, *Phys. Rev. Lett.* 99, 211601 (2007).
- N. Taniguchi, Y. Watanabe et al., Measurement of branching fractions, isospin and CP -violating asymmetries for exclusive $b \rightarrow d$ modes, *Phys. Rev. Lett.* 101, 111801 (2008).
- S.Torii, T.Tamura, et al., "Dark matter search with the CALET detector on-board ISS", *Advances in Space Research*, Volume 41, Issue 12, 2032-2036 (2008)
- T. Tsuboyama, Y. watanabe et al., Silicon vertex detector for the KEK Super B factory, *Nucl. Instrum. Meth. A* 572: 321-324 (2007).
- Y. Uchida, Y. Watanabe et al., Search for \bar{B}^0 to $\pi^+ \pi^- \pi^0$ at Belle, *Phys. Rev. D* 77, 051101(R) (2008).
- S.Uehara, Y. Watanabe et al., Study of charmonia in four-meson final states produced in two-photon collisions, *EPJC* 53, 1 (2007).
- S. Uehara, Y. Watanabe, et al., High-statistics measurement of neutral-pion pair production in two-photon collisions, *Phys. Rev. D* 78, 052004 (2008).
- Y. Ushiroda, Y. Watanabe et al., Time-Dependent CP -Violating Asymmetry in $B^0 \rightarrow \pi^0 \pi^0$ Decays, *Phys. Rev. Lett.* 100, 021602 (2008).
- X.L. Wang, Y. Watanabe et al., Observation of two resonant structures in $e^+e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- \psi(2S)$ via initial-state radiation at Belle, *Phys. Rev. Lett.* 99, 142002 (2007).
- J.-T. Wei, Y. Watanabe et al., Study of the decay mechanism for $B^+ \rightarrow p \bar{p} K^+$ and $B^+ \rightarrow p \bar{p} \pi^+$, *Phys. Lett. B* 659, 80-86 (2008).
- J. Wicht, Y. Watanabe et al., Search for Resonant B to $K^+ h$ at Belle, *Phys. Lett. B* 662, 323 (2008).
- J. Wicht, Y. Watanabe et al., Observation of B_s to $\pi^+ \pi^-$ and Search for B_s to $\pi^+ \pi^-$ Decays at Belle, *Phys. Rev. Lett.* 100, 121801 (2008).
- L. Widhalm, Y. Watanabe et al., Measurement of $B(D_s \rightarrow \mu^+ \mu^-)$, *Phys. Rev. Lett.* 100, 241801 (2008).
- C. Z. Yuan, Y. Watanabe et al., Observation of $e^+e^- \rightarrow K^+ K^- J/\psi$ via initial state radiation at Belle, *Phys. Rev. D* 77, 011105(R) (2008).
- C.Z.Yuan, Y. Watanabe et al., Measurement of $e^+e^- \rightarrow \pi^+ \pi^- J/\psi$ cross-section via Initial State Radiation at Belle, *Phys. Rev. Lett.* 99, 182004 (2007).
- L.M.Zhang, Y. Watanabe et al., Measurement of $D^0 \bar{D}^0$

mixing in $D^0 \rightarrow K_s^+ K^-$ decays, Phys. Rev. Lett. 99, 131803 (2007).

研究論文

- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "A large underground water Cherenkov muon detector array with the Tibet air shower array for the Gamma-ray astronomy in the 100 TeV region: overview and physics goal", Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), 175, 476-479 (2008).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "A large underground water Cherenkov muon detector array with the Tibet air shower array for the Gamma-ray astronomy in the 100 TeV region: detector design and simulation", Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), 175, 480-483 (2008).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Northern Sky Survey for Gamma-ray Point Sources in 100 TeV Region with the Tibet Air Shower Array", Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), 175, 431-434 (2008).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Spectral index of high-energy cosmic rays by the Compton-Getting effect at solar time frame with the Tibet air shower array", Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), 175, 427-430 (2008).
- M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "The cosmic-ray energy spectrum around the knee measured by the Tibet-III air-shower array", Nuclear Physics B (Proceedings Supplement), 175, 318-321 (2008).
- 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).

口頭発表

- 赤池陽水, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告31: ISS 軌道上における観測データレートの評価」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 宇佐見義之, 「恐竜は重くて走れないか?」, 日本数理生物学会(同志社大学), 2008-9.
- 大西宗博, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置11: プロトタイプ検出器を用いた空気シャワー解析」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 奥田剛司, 日比野欣也, 他, 「TA 実験150: 地表粒子検出器全体報告」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 片寄祐作, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告 28: 全吸収カロリメータの大ダイナミックレンジ Si PIN-PD 読み出しシステムの開発」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 川田和正, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置 12: プロトタイプ検出器を用いたガンマ線の探索」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 川田和正, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置 8」, 日本物理学会(近畿大), 2008-3.
- 櫻井信之, 日比野欣也, 他, 「TA 実験152: 地表粒子検出器の

- データ解析」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 佐古崇志, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置 10: 計画概要とシミュレーション」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 佐古崇志, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット水チェレンコフミュオン観測装置 9」, 日本物理学会(近畿大), 2008-3.
- 塔隆志, 田村忠久 他, 「 10^{17} eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 全体報告(08年春) -」, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学東大阪キャンパス, 2008-3.
- 鈴木圭, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告30: ガンマ線バーストモニタの開発」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 田村忠久 他, 「CALET の開発15: データ収集システムの開発」, 宇宙科学シンポジウム, JAXA 宇宙科学研究本部(相模原), 2008-1.
- 田村忠久 他, 「CALET プロトタイプ検出器による気球実験結果と将来の長期間観測計画」, 大気球シンポジウム, JAXA 宇宙科学研究本部(相模原), 2007-12.
- 田村忠久, 日比野欣也 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19年度 HIMAC 共同利用研究成果発表会(ホテルポートプラザちば), 2008-4.
- T. Tamura et al., "CALET mission for the observation of cosmic rays on the International Space Station", 26th International Symposium on Space Technology and Science, Hamatsu, 2008-6.
- 田村忠久 他, 「bCALET-2による高エネルギー電子・ガンマ線観測計画」大気球シンポジウム, JAXA 宇宙科学研究本部(相模原), 2008-9.
- 田村忠久 他, 「 10^{17} eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 全体報告(08年秋) -」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 多米田裕一郎, 日比野欣也, 他, 「TA 実験146: 大気蛍光望遠鏡 観測・解析の現状」, 日本物理学会(山形大), 2008-9.
- 陳剛, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibe t-III array により観測された Knee 領域空気シャワーサイズスペクトルの天頂角依存」, 日本物理学会(近畿大), 2008-3.
- 中村亮太, 田村忠久 他, 「地磁気によるシンクロトロン放射測定による TeV 電子観測のためのシンチレータの性能評価」, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学東大阪キャンパス, 2008-3.
- 野中敏幸, 日比野欣也, 他, 「TA 実験137: 地表粒子検出器全体報告」, 日本物理学会(近畿大), 2008-3.
- 波多野彰, 他, 「第4回全国物理コンテスト(物理チャレンジ2008)報告: 理論問題」, 日本物理学会(岩手大学), 2008-9.
- 日高健, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告24: GeV 領域線の検出性能評価」, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学東大阪キャンパス, 2008-3.
- 日高健, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告29: GeV 領域線のビーム実験による検出性能評価 II」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 平晃一, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告32: シミュレーション計算による原子核成分観測性能の評価」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 福田康博, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告23: 長時間気球観測のための CALET プロトタイプ開発の概要」, 日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学東大阪キャンパス, 2008-3.
- 福田康博, 田村忠久 他, 「CALET 開発報告33: 次期気球観測装置(bCALET-2)の性能」, 日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
- 水石三紀, 田村忠久 他, 「SciFi 検出器を用いたシャワーの再構成評価 - 2007年夏 CERN SPS ビームテストの解析結果 -」,

日本物理学会2008年秋季大会, 山形大学, 2008-9.
宗像一起, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他,
「Large-scale and localized structures of the sidereal anisotropy observed with the Tibet III air shower array」,
日本物理学会 (山形大), 2008-9.
渡邊泰典, 田村忠久 他, 「LHCf 検出器の放射線損傷とその回復の評価 - 2007年 炭素ビーム及び 線照射テスト結果 - 」,
日本物理学会第63回年次大会, 近畿大学東大阪キャンパス,
2008-3.

学術誌

渡邊靖志, 「原子核の中」化学と教育, Vol.56, 210 (2008).

著書

宇佐見義之, 「カンブリア爆発の謎」, 技術評論社 (2008年3月).

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19年度共同利用研究・研究成果報告書 p-82, 東京大学宇宙線研究所, 2008-4.

湯田利典, 科学研究費補助金 (基盤研究B) 研究成果報告書「チベット高原における高エネルギー粒子線天体物理の展開」(2008年3月).

渡邊靖志, 科学研究費補助金 (基盤研究B) 研究成果報告書「B中間子のFCNC崩壊過程における混合に起因するCP非保存の研究」(2008年8月).

講演

宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, (神奈川大学, 2008年, 5月, 6月, 7月, 8月, 10月, 11月)

T.Tamura, et al. " Electron Spectrum in 10-1000 GeV from BETS & PPB-BETS and Future Balloon Observation "; International Workshop on Advances in Cosmic Ray Science, Waseda University (March 18, 2008).

助成金

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

田村忠久 (代表), 日比野欣也, 奥野祥二 「国際宇宙ステーションへの搭載を目指す宇宙線観測装置の実証化に向けた開発」神奈川大学共同研究奨励助成金 継続.

日比野欣也 (代表), 立山暢人, 平成20年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C) 「雷雲電場における粒子加速の研究」.

日比野欣也 (代表), 立山暢人, 湯田利典, 白井達也, 他, 平成20年度東京大学宇宙線研究所共同利用研究「銀河拡散ガンマ線の研究」.

湯田利典 (代表), 立山暢人, 日比野欣也, 平成20年度科学研究費補助金, 基盤研究 (B) (海外学術調査) 「チベットにおける高エネルギー天体現象の系統的研究」.

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

海外出張

三田一郎, スタンフォード線型加速器研究所 Palo Alto California 2008年 3月6日 ~ 3月27日.

田村忠久 「加速器実験の実施」, 欧州合同原子核研究所 (CERN) スイス, 2008年 8月24日 ~ 9月13日.

田村忠久 「高エネルギー電子・線観測装置 (CALET) に関するイタリア研究者との国際協力に関する調整」, フィレンツェ大学 イタリア, 2007年12月17日 ~ 12月22日.

化学教室

研究論文

M. Takayanagi, Y. Imai, and K. Tajima, "Sustaining Effect of Gold Colloids on the Amorphous Titanium Dioxide Particles", Chemistry Letters, 37(1), 14-15 (2008).

M. Takayanagi, Y. Imai, and K. Tajima, "Photocatalytic Activity of Au/TiO_x Particles Stimulated with Visible Light: Gas-Phase Reactions of Formaldehyde, Acetaldehyde, and Phenol", Chemical Letters, 37(3), 330-331 (2008).

M. Takayanagi, Y. Imai, T. Yokozawa, and K. Tajima, "Supermolecular Structure of Self-Assembly Fabricated with Novel Aromatic Polyether on Si Wafers", Journal of Oleo Science, 57(4), 233-242 (2008).

A. Kameyama and T. Nishikubo, "Novel Synthesis of Polymers with Well-Defined Structures Based on Selective Reaction of Cyclic Sulfides and Cyclic Ethers Catalyzed by Quaternary Onium Salts", Polymer Journal, (2008年8月12日 web 公開).

口頭発表

亀山敦, 柳下利明, 萩原浩平, " 末端にチオベンズオキサゾール基を有する多分岐ポリスチレンを開始剤として用いたビニルモノマーおよび環状エーテル類の光重合 ", 第57回高分子学会年次大会予稿集, p421 (大阪, 2008-9).

佐藤啓介, 阿部弘之, 亀山敦, " トリオキシエチレン鎖を有する両親媒性ピオロゲン誘導体の合成とミセル形成 ", 第61回コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, p166 (九州, 2008-9).

佐藤啓介, 亀山敦, 今井洋子, 田嶋和夫, " アルキル鎖とトリオキシエチレン鎖を有する両親媒性ピオロゲン誘導体の自己集合体形成 ", 第57回高分子学会年次大会予稿集, p1077 (横浜, 2008-5).

佐藤啓介, 今井純子, 亀山敦, " 6 - アルキルチオ-s-トリアジンチオールを自己集合を利用したイミダゾール類内包カプセルの調製と機能 ", 第57回高分子学会年次大会予稿集, p1076 (横浜, 2008-5).

柳下利明, 萩原浩平, 亀山敦, " チオベンズオキサゾール基を末端に有する多分岐ポリスチレンを開始剤として用いた光重合によるスター ハイパーブランチポリマーの合成と性質 ", 第57回高分子学会年次大会予稿集, p421 (横浜, 2008-5).

柳下利明, 亀山敦, " p - (2 - ベンズオキサゾール)チオメチレンの光ラジカル重合による多分岐高分子の合成とその後重合 ", 精密ネットワークポリマー研究会第1回若手シンポジウム予稿集, p21 (東京, 2008-3).

亀山敦, 佐藤啓介, 「ピオロゲン構造を有するトリアジンチオールとS-アルキルトリアジン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).

生物学教室

福島規之, 高柳真理子, 今井洋子, 亀山敦, 田島和夫, 「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, p107 (京都, 2007-9).

講演

亀山敦, “光機能性高分子材料”, ゲストスピーカー講義, 明星大学理工学部, 2008年7月.

亀山敦, “トリアジンチオールの自己集合を利用した微粒子の合成とナノ材料”, 先端材料開発研究所セミナー, (株)ADEKA 研究開発本部, 2008年7月.

亀山敦, “トリアジン誘導体の自己組織化を利用した機能性微粒子”, 第57回高分子学会年次大会, パシフィコ横浜, 2008年5月.

亀山敦, “重付加における最近の展開”, 第222回月例講演会, 日本接着学会関東支部, 工学院大学, 2008年3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」, 平成20年度科学研究費補助金・基盤研究(C).

亀山敦, 「光反応性分子集合体の開発」, 平成20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).

亀山敦, (株)ADEKA (研究奨励寄付金).

亀山敦, (株)ケミクレア (研究奨励寄付金).

研究論文 I

N. Asakura, S. Yoshida, N. Mori, I. Ohtsuka, C. Nakamura "Sequence diversity and copy number variation of *Mutator*-like transposases in wheat", *Genet. Mol. Biol.*, 31 (2008) 539-546.

研究論文

T. Ohtsuka, I. Ohtsuka "Synthesis of the hexaploid club wheat and analysis about the homoeo-alleles of club gene *C*", *Proc. 11th Int. Wheat Genet. Symp.* (2008).

N. Asakura, N. Mori, S. Yoshida, I. Ohtsuka, C. Nakamura "Possible horizontal transfer of two subclasses of *Mutator*-like elements within Poaceae", *Proc. 11th Int. Wheat Genet. Symp.* (2008)

著書

朝倉史明, (分担執筆), 「遺伝学」12章トランスポゾン pp.159-174, 化学同人, 2007.

講演会開催記録 (2007.10~2008.9)

学科・教室開催講演会

機械工学科

〈工学研究科主催講演会〉

演題：微細化沸騰 その核心に迫る

講師：群馬大学大学院工学研究科教授 稲田 茂昭氏

日時：2007年12月14日(金) 16:30~17:50

場所：23号館 23-304教室

講演要旨：

沸騰は、小さな温度差で大量の熱を伝えることのできる優れた伝熱形態であるが、熱負荷を増加させると、ある点を境に伝熱性能が極端に低下する特異な特性を示す。これは、限界熱流束またはバーンアウトとして広く知られる現象である。限界熱流束点より伝熱面温度がある程度高い領域では、壁面温度の上昇に伴い伝熱量が平均的に減少する。この領域は、遷移沸騰領域と呼ばれ、熱バランスの面から不安定で、定常状態を維持することは難しい。しかし、飽和温度に比べてかなり低温の液体が供給されるサブクール沸騰系においては、通常であれば限界熱流束を呈する壁面温度を超えた状況で、また場合によっては限界熱流束を超えた熱流束で、定常的でかなり良好な伝熱を示すことがある。微細な多数の気泡が伝熱面から射出されるので、微細化沸騰と呼ばれる。

本講演では、微細化沸騰とはどのような現象なのか、それはいつ、どこで起こるのか。それはなぜ研究の対象となるのか。それはどのようなメカニズムで発生するかを高速撮影画像に基づいて解明の糸口を探る。

〈機械工学科主催講演会〉

演題：高速鉄道の計算力学と製品設計への応用

講師：神奈川工科大学 工学部機械工学科教授 田辺 誠氏

日時：2008年6月19日(木) 16:20~17:50

場所：23号館 23-201教室

講演要旨：

近年、日本、韓国、中国などの東アジアやヨーロッパで、環境にやさしい大量輸送手段としての高速鉄道の建設が積極的に進められている。鉄道車両が高速に走行すると、車両と線路構造間で激しい連成振動(運動)が生ずる。新しい高速車両や線路構造の開発にあたっては、鉄道車両の高速走行時のこの連成振動現象を解明する必要がある。

本講演では、新幹線車両の高速走行時の車両と線路構造間の連成振動現象を数値的に解く(計算力学)ためのシミュレーション技術の考え方が述べられ、また、この考え方により開発したシミュレーションプログラムによる、新幹線編成車両の高速走行のシミュレーションの実例が紹介され、設計への応用が議論される。また、次世代の高速鉄道である超電導浮上式鉄道の高速度走行のシミュレーションについても紹介される。

物質生命化学科

〈物質生命化学科主催〉

演題：「色素増感型太陽電池」

講師：宮坂力(桐蔭横浜大学医用工学部 教授)

日時：2007年11月19日(月) 15:00-17:00

場所：16号館視聴覚ホールB

講演要旨と講師紹介：

色素増感型太陽電池は、シリコン型太陽電池に比べ生産コストが低いのが魅力的であるが、エネルギー変換効率、寿命等で後者に劣る。これを解決するため、活発な研究が展開中である。宮坂教授は、富士フィルム足柄研究所にご勤務後、桐蔭横浜大学に移られた。色素増感型太陽電池研究の第一人者の一人で、エネルギー貯蔵用光キャパシタの提案は世界中から注目されている。数年前、本電池に係わるベンチャー企業も起こされ(現在：代表取締役)、昨年、横浜市ベンチャーズコンテストでアカデミー賞を受賞された。

演題：特徴的なナノ構造を形成する分子ブロックのデザインおよび合成

講師：東屋 功(徳島文理大学香川薬学部 教授)

日時：2007年11月28日(水)

場所：23号館206教室

講演要旨：

ナノポーラスな構造を持つ分子集合体は、触媒活性、気体分子の貯蔵や光学的な性質などの点から材料として注目されている。我々は、そのような性質を持つ新規材料の開発を目指し、立体的に広がりを持つ分子ブロックの合成、およびその分子ブロックが自発的に形成するナノ構造について研究を行っている。本講演では、これら分子ブロックの合成およびその金属錯体構造について詳述する。

〈工学研究科主催講演会〉

演題：分子組織化によるオーガニックナノチューブ創製とそのナノバイオ応用

講師：清水敏美(独立行政法人産業技術総合研究所)

日時：2007年10月17日(水)

場所：23号館311教室

講演要旨：

オーガニックナノチューブの代表である脂質ナノチューブは固体二分子膜あるいは固体単分子膜層状構造からなる。カーボンナノチューブと重複しない内径サイズ領域(10nm以上)を与え、しかも、親水性の内外表面をもち、生物学的にも興味ある液相ナノ空間を与える。脂質ナノチューブは一般には10~100nmの内径をもつことから、従来1nm以下のナノ空間で繰り広げられるホスト-ゲスト化学に代わり、約10倍以上大きいゲスト(有用タンパク質、DNAなど)に対する超分子ホストとして機能する。本講演では合目的に分子設計された合成両親媒性分子から自発的に形成するオーガニックナノチューブの合成、次元制御などを紹介する。その後、これらナノチューブを用いたメゾスケール系ホスト-ゲスト科学の最近の進捗状況を紹介します。また、生体分子が人工ナノチャンネル中を流動する現象を初めて可視化した結果、最近の大量合成技術の開発から実用化に向けた活動なども紹介したい。

〈学術フロンティア主催講演会〉

講演題目：

Synthesis of new bipyridine N,N'-dioxides as catalysts for allylation of aldehydes

講師：Professor Martin Kotora (マーチン・コトラ)

Department of Organic and Nuclear Chemistry, Faculty of Science, Charles University

Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

日時：2008年9月12日(金) 15:00-16:00

場所：23号館210号室

講演要旨：

Co-catalyzed cyclotrimerization of diynes with nitriles provides a suitable method for one-pot synthesis of bipyridines that can be easily converted to the corresponding chiral bipyridine N,N'-dioxides. N,N'-dioxides activate halosilanes via Lewis base-Lewis acid interaction enabling that react with number of substrates. Various aspects concerning Co-catalyzed cyclotrimerization as well as N,N'-dioxides catalyzed asymmetric allylation of aldehydes will be presented.

コバルト触媒ジイン/ニトリルの環化付加による one-pot 合成法で得られるビピリジンからキラルな N,N'-ジオキソド類を合成する手法を開発した。これらの N,N'-ジオキソド類はルイス塩基としてハロシランを活性化させる。ここで開発したキラルな N,N'-ジオキソド類を用いて、アルデヒド類の不斉アリル化に展開した。

建築学科

〈学科主催〉

演題：RC 造と組積造の塔の微動測定からわかること～歴史的建造物と世界遺産アンコール遺跡への挑戦～

講師：前田寿朗氏

所属：早稲田大学創造理工学部建築学科

日時：2006年10月1日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

歴史的な建造物として、許容応力度設計しかされておらず、また RC フレーム構造のように力学的特性がわかっていないタイプの構造物の耐震性を明らかにすることを目的として、40年ほど前に建設された高さ40m、直径17mのRC造給水塔の微動測定および人力加振測定を行い、測定で得られた卓越振動数と固有振動数を合わせることで、そこで得られた初期物性に基づいて弾性線形時の有限要素モデルを作成し、RCシェルの静的および動的 FEM 解析を行って、地震時の破壊過程および耐力を評価しました。

その後、同様な機器をカンボジアに運搬して、13世紀頃に建設されたアンコール遺跡のバイヨン寺院で微動測定を行いました。測定の目的は、上記の歴史的な給水塔同様に、砂岩の空積み組積造の遺跡建築物がどのように崩壊するかを予測することにあります。また、同様な物性はペルーのマチュピチュ遺跡でも得られています。これらの塔について、不連続変形法というブロックを積み重ねたモデル化を行い、風力に関する検討を行ったところ、風速20m/s に対しては十分な安全性があることが確認されました。

このような例から、構造物の種類を問わず、微動測定結果に解析的検討を組み合わせることで、実証的に構造物の安全性を評価できることをお話したいと思います。

演題1：中国建築の伝統と現代化～建築と庭園～ / 劉先覚教授

演題2：国際交流における中国近・現代化都市計画 / 李百浩教授

講師：劉先覚氏(東南大学建築学院)、李百浩氏(武漢理工大学)

日時：2007年11月5日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

本講演会は劉先覚・李百浩の両先生によるふたつの講演である。劉先生の講演は、北京故宫・天壇など中国の著名な古建築から民居にいたるまでの実例をまじえた中国建築の歴史を概説する内容であった。概説ではあるが、随所に最新の成果を盛り込んだものであり、中国建築に比較的近い薄い学生たちにとっては有意義なものであったに違いない。李先生の講演は、アヘン戦争以降の近・現代を中心とした都市史に関する内容であった。現在でも中国では詳細な都市図が公開されることは稀である。特に外国人である我々にはあまりお目にかかることのできない近現代の都市図を示しながらの講演は刺激的なものであった。

演題：住宅の省エネは可能なのか？

講師：前 真之氏

所属：東京大学大学院工学系研究科 客員准教授

日時：2007年12月3日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：京都議定書の約束期間を来年に控え、住宅の省エネルギーは大事だと言われている。ハウスメーカー・エネルギー事業者・住宅機器メーカーで「エコ」を宣伝しないところはもはやない。ところが、住宅のエネルギー消費は減るどころか増加の一途をたどっている。なぜなのか。大学や研究機関で住宅の省エネルギーを検討してきた経験を基に、住宅の省エネルギーの「現状」を鋭く告発する刺激的な講演をいただいた。

演題：6つの住宅について

講師：長谷川豪氏(長谷川豪建築設計事務所)

日時：2008年5月12日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

最近、最も期待と注目を集める若手建築家の一人である長谷川豪氏を招いて講演をしていただいた。「6つの住宅」というタイトルのように、完成前からSDレビュー2005で鹿島賞を受賞して注目されていた処女作「森のなかの住宅」を始め、第2作「桜台の住宅」、そして第3作の「五反田の住宅」の他、現在進行中のプロジェクトを3つ紹介していただいた。レクチャーでは、スライドを使い6つの住宅が紹介される。常に大きめのサイトプランから各プロジェクトは紹介されていく中、建築と都市の関係、身体的な体験で空間構成の詳細を説明されていき、長谷川豪氏の空間原理を知る貴重な講演になった。

演題：建設業における技術開発の動向

講師：田村和夫氏(清水建設技術研究所)

日時：2008年6月2日(月) 16:20～17:50

場所：16号館 セレストホール

講演概要：

わが国の建設業における技術開発の最新の動向と今後の方向性として、長寿命建築構造に関する性能維持とモニタリングの方法、安全安心の確保、ライフサイクルの視点などの方向性、また、省エネルギー建築の方向性、少子高齢化社会における建築と施工などについて、今後のサステナブル社会に向けての取り組みの方向性も含め、清水建設の事例を中心に紹介していただいた。

演題：地球環境問題における建築への期待(工学研究科と共同主催)

講師：中上英俊氏（住環境計画研究所）
 日時：2008年7月7日（月）16:20～17:50
 場所：16号館 セレストホール
 講演概要：

一貫してわが国の家庭用、業務用エネルギー需要の実態調査、実測調査に基づく分析を行うとともに、わが国のエネルギー施策にかかわってきた講師の経験をもとに、人類にとって今世紀最大の課題といえる地球温暖化防止について、地球温暖化をもたらす最大の要因は、われわれの社会活動、生活行動で使われる化石燃料の消費にあること、また、この問題は世界の南北問題とも密接にかかわっている点で、その解決は容易ではないことなど、京都議定書の持つ意味を平易に解説いただくとともに、建築学のこの分野に対する今後の期待について述べていただいた。

数学教室

〈数学教室主催講演会〉

演題：Plane curves meeting at a point with high multiplicity

講師：Seon Jeong KIM 氏 (Gyeongsang Nat. Univ.)

日時：2008年1月25日(金) 11:00～12:00

場所：6号館413号室

講演要旨：

As a generalization of an inflection point, we consider a point P on a smooth plane curve C of degree m at which another curve C' meets C with high multiplicity. Especially, we deal with the existence of two curves meeting at the unique point.

演題：有向集合上の special trees

講師：柄戸正之（早稲田大学）

日時：2008年3月10日

場所：6号館413教室

講演要旨：

正則基数上の special tree の概念を、有向集合上の tree に一般化する。また、与えられた tree を special にするような forcing を用いて、 $P_{2,3}$ が tree property を持つことが consistent であることを証明した。

演題：一般定常集合の分割について

講師：薄葉季路（名古屋大学）

日時：2008年3月11日～14日

場所：6号館413教室

講演要旨：

H. Woodin によって導入された一般的な定常集合は、少なくとも \aleph_1 個の定常集合に分割可能であるという D. Burke の予想を証明した。

演題：正則非可算基数の積の部分空間上の連続関数が almost projective になるための条件

講師：平田康史（筑波大学）

日時：2008年3月11日～14日

場所：6号館413教室

講演要旨：

「正則非可算基数の積の部分空間から正則な位相空間への連続写像は、 \aleph_1 が weakly compact cardinal ならば、ほとんど projection と一致する。 $V=L$ の場合はその逆も成り立つ」という定理の証明の主要部分を話してもらった。

化学教室

〈学術フロンティア主催講演会〉

演題：外部刺激で色変化するシクロデキストリンとピオロゲン

講師：桑原 哲夫（山梨大学大学院 医学工学総合研究部 准教授）

日時：平成20年7月16日（水）16:30～17:30

場所：23号館205教室

講演要旨：

シクロデキストリンを色素で化学修飾することで見出した機能、すなわち、1) ゲスト分子の構造の微妙な差異を認識して色変化する機能、2) 連続的な分子間相互作用により高次集合体を形成し、セルフスタンディング な超分子フィルムを形成する機能について紹介する。また、ピオロゲンのフォトクロミック特性が、外部添加物（電子豊富な有機分子やアルカリ金属イオン）によって制御可能であることについても紹介する。

〈化学教室主催講演会〉

演題：高度酸化プロセスによる太陽光照射下での水質環境浄化技術

講師：日高 久夫（明星大学・地球環境センター長 教授）

日時：平成19年12月21日（金）15:00～16:20

場所：23号館309教室

講演要旨：

有明海の有機水銀汚染、富山の кадミウム重金属汚染など苦い経験の上に水質汚染の浄化技術は進歩発展をしてきた。しかし、科学的社会環境の発展につれて、我々を取り巻く生活環境、特に水環境は年々複雑な化学物質に依る汚染が起りやすい状態になっている。例えば、界面活性剤、環境ホルモン、農薬、フッ素含有化合物などは特に深刻である。これらの汚染物質に対して、日高久夫先生は「高度酸化プロセスによる太陽光照射下での水質環境浄化技術」を完成させ、実用的に大変有益な成果を得ています。また、1998年より現在に継続して、文科省・学術フロンティア推進事業などとして、プロジェクト「環境汚染物質の分解」を推進させています。

工学部 FD 小委員会

演題：初年次教育における教育目標とそれを達成する方法論

講師：法政大学文学部心理学科 准教授 藤田 哲也 氏

日時：2008年3月3日（月）16:00～17:30

場所：1号館308会議室

講演要旨：

大学の新生生に対する初年次教育が重要視されるようになってきている。初年次教育でどのような教育目標を設定するのが適切なのか、学内で議論するための枠組みを提供していただいた。さらに、「何を教えるべきか」だけでなく「どう教えるべきか」、その授業方法についても具体的に例示していただいた。

演題：FD 義務化を受けて - 何をすべきなのか？何ができるのか？ -

講師：立命館大学 共通教育推進機構 教授 木野 茂 氏

日時：2008年9月17日（水）15:00～16:30

場所：1号館308会議室

講演要旨：

FDの義務化を受けて、各大学では組織的にFD活動を展開する必要性が生じている。本講演では、FDの組織的活動で大きな成果を挙げている立命館大学の木野先生に、「FD義務化を受けて?何をすべきなのか?」に関しては(1)到達目標の提示(2)教育の双方向化(3)学習の実質化(4)成績評価基準の明

示等について具体的に説明していただいた。また、「FD 義務化を受けて?何ができるのか?」については立命館大学における

具体的な取組みの状況を紹介していただいた。