

神奈川大学  
工学部通信

*NEWS*  
*FROM*  
*FACULTY OF ENGINEERING*

- 1 . 研究活動 2004.10 ~ 2005.9
- 2 . 研究分野紹介および平成16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 2004.10 ~ 2005.9

- 1 . The List of Research Activities (2004, Oct. ~ 2005, Sept.)
- 2 . The List of Laboratory Activities and Student Papers (Fiscal Year 2004)
- 3 . Public Lectures (2004, Oct. ~ 2005, Sept.)

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



# 研究活動

## 機械工学科

### 〈研究論文〉

- I. Aoki and M. Sasada, "Burr-Free Microblanking Using Piezoelectric Actuator", Trans. ASME, J. Manufacturing Science and Engineering, Vol. 126, pp. 653-658 (2004-11).
- Hun-ok Lim, A. Ishii, A. Takanishi, "Emotion-based Biped Walking," International Journal of Information, Education and Research in Robotics and Artificial Intelligence, Vol. 22, No.5, pp. 577-586 (2004-10).
- Y. Ogura, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Sensory-based Walking Motion Instruction for Biped Humanoid Robot," Robotics and Autonomous Systems. Vol. 48, pp. 223-230 (2004-10).
- Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Compensatory Motion Control for a Biped Walking Robot," International Journal of Information, Education and Research in Robotics and Artificial Intelligence, Vol. 23, No. 1, pp. 1-11 (2005-1).
- 豊田恭孝, 江上 正, 「セミアクティブショックアブソーバのインテリジェント制御」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 70, No. 698, pp. 40-48 (2004-10).
- 愛田一雄, 長島弘明, 江上 正, 土谷武士: 最適スライディングモード制御系の極の性質, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 70, No. 699, pp. 130-135 (2004-11).
- 江上 正, 望月光一郎, 中崎 哲: 任意曲線経路に対する移動車両の経路制御, 計測自動制御学会論文集, Vol. 41, No. 1, pp. 85-87 (2005-1).
- 佐藤 匡, 江上 正, 土谷武士: 離散時間スライディングモード予見繰り返しサーボ系の設計, システム制御情報学会論文誌, Vol. 18, No. 9, pp. 312-321 (2005-9).
- K. Kudou and S. Okada, "Crater Wear Resistance of a Fe-diffused Carbide Tool", Pacific Science Review. Vol. 6(1), pp. 118-125. (2004-11).
- S. Okada, T. Tanaka, A. Sato, T. Shishido, K. Kudou et. al, "Crystal growth and structure refinement of a new higher boride NaAlB<sub>4</sub>", J. of Alloys and Compounds, Vol. 395, pp. 231-235, (2005-5).
- 飯泉清賢, 関谷千春, 岡田 繁, 穴戸統悦, 工藤邦男, 「Nb<sub>2</sub> 粉末のメカノケミカル合成におよぼす粉碎媒体の影響」, 粉体および粉末冶金, Vol. 52, No. 8, pp. 581-585, (2005-8).
- 小嶋英一, 西尾吉史, 王 朝久, 「自動車油圧パワーステアリングシステムに発生する自励振動 "ジャダー" に関する研究」, 日本フルードパワーシステム学会論文集, Vol. 36, No. 2, pp. 31-38 (2005-3).
- 田島 守, 西本友三, 島 恵吾, 万谷義和 「鋼のパライト変態熱に対する炭素およびクロム濃度の影響」, 鉄と鋼, Vol. 90, No. 10, pp. 807-811 (2004-10).
- K. Arimoto, C. Jin, S. Tamura, K. Funatani and M. Tajima, "Verification of Inverse Quench-Hardening Phenomena in Bearing Steel Specimens by Experiment and Computer Simulation" Transactions of Materials and Heat Treatment, Vol. 25, No. 5, pp. 465-470 (2004-10).
- M. Narazaki, M. Tajima, S. Asada, K. Ichitani, H. Yokota, M. Tanaka and Y. Watanabe "Development of New Silver Probe for Cooling Power Test of Polymer Quenchants" Transactions of Materials and Heat Treatment, Vol. 25, No. 5, (2004-10).
- 中尾陽一, 渡邊靖文, 「画像計測によるドリルバリの輪郭形状測定法 (第1報, バリの輪郭形状測定システムの開発)」, 日本機械学会論文集 (C編) Vol. 71, No. 701, pp. 319-326, (2005-1).
- 中尾陽一, 三村雅人, 「超精密工作機械用スピンドル組み型流体駆動モータに関する研究」, 日本機械学会論文集 (C編) Vol. 71, No. 703, pp. 1077-1084, (2005-3).
- 原村嘉彦, 岩本静男, 穴田哲夫, 黒澤秀夫, 「授業評価アンケートの解析」, 工学教育, Vol. 52, No. 6, pp. 66-71, (2004-11).
- 史 鳳輝, 友森快治, 谷川直樹, 小金井玲子, 前森健一, 「MR流体を用いたセミアクティブ緩衝器の最適化」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 71, No. 708, pp. 2492-22500 (2005-8).
- 万谷義和, 竹元嘉利, 飛田守孝, 榎原 精, 田島 守, 「Ti-8mass %Mo合金における "マルテンサイト組織の時効に伴う相変態」, 日本金属学会誌, 第69巻, 第4号, pp. 385-391 (2005-4).
- Yoshikazu Mantani, Yoshito Takemoto, Moritaka Hida, Akira Sakakibara and Mamoru Tajima, "Tensile Property and Deformation Structure at Elevated Temperatures in Ti-Mo Alloy", Materials Forum, Vol. 29, pp. 510-514 (2005-5).

### 〈研究論文〉

- Y. Ogura, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "A Novel Method of Biped Walking Pattern Generation with Predetermined Knee Joint Motion," Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 2831-2836 (Sendai, 2004-10).
- Y. Sugahara, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Support Torque Reduction Mechanism for Biped Locomotor with Parallel Mechanism," Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 3213-3218 (Sendai, 2004-10).
- Y. Ogura, T. Kataoka, H. Aikawa, K. Shimomura, Hun-ok Lim and A. Takanishi, "Evaluation of Various Walking Patterns of Biped Humanoid Robot," Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 605-610 (Barcelona, 2005-4).
- K. Hashimoto, T. Hosobata, Y. Sugahara, Y. Mikuriya, H. Sunazuka, M. Kawase, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Realization by Biped Leg-wheeled Robot of Biped Walking and Wheel-driven Locomotion," Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 2981-2986 (Barcelona, 2005-4).
- Y. Sugahara, M. Mikuriya, K. Hashimoto, T. Hosobata, H. Sunazuka, M. Kawase, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Walking Control Method of Biped Locomotion on Inclined Plane," Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation, pp. 1989-1994

- (Barcelona, 2005-4).
- Hun-ok Lim, Y. Ogura, and A. Takanishi, "Mechanism and Motion of New Biped Leg Machine," Proceedings of International Conference on Control, Automation and Systems, pp. 1922-1927 (Gyeonggi, 2005-6)
- Y. Sugahara, A. Ohta, K. Hashimoto, H. Sunazuka, M. Kawase, C. Tanaka, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Walking Up and Down Stairs Carrying a Human by a Biped Locomotor with Parallel Mechanism," Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 3425-3430 (Alberta, 2005-8) .
- K. Hashimoto, T. Hosobata, Y. Sugahara, Y. Mikuriya, H. Sunazuka, M. Kawase, Hun-ok Lim, and A. Takanishi, "Development of Foot System of Biped Walking Robot Capable of Maintaining Four-point Contact," Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 1464-1469 (Alberta, 2005-8)
- E. Urata, "Influence of Asymmetry of Air-Gaps in Servovalve Torque Motors", The Ninth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power, Proc. CD-ROM (Linköping, 2005-6).
- T. Kimura, "Molecular Dynamics Simulation of Moving Contact Line", Proc. 6th KSME-JSME Thermal and Fluids Engineering Conf., DI. 04 (Jeju, 2005-3).
- S. Kumakura and G. Fukuoka, "Self-loosening Characteristics of Nut Assembly with Conical Spring Washer under Repeated Tensile Loads", International Conference on Manufacturing Machine Design and Tribology, CD-ROM (Seoul, 2005-6).
- S. Okada, K. Iizumi, T. Mori, T. Shishido, K. Kudou et al., "Crystal growth, microhardness and oxidation behavior  $\text{RMn}_2\text{Si}_2$  compounds (R=La, Ce, Pr, Nd, Sm, Gd)", J. of Alloys and compounds, Vol. 383, pp. 254-258, (Linz, 2004-12).
- T. Shishido, K. Kudou, J. Ye, T. Sasaki et al., "Search for Perovskite-type new Boride in the Sc-TM-B (Tm=Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co and Ni) system", J. of Alloys and compounds, Vol. 383 , pp. 294-297. (Linz, 2004-12)
- S. Shishido, S. Okada, Y. Ishizawa, K. Kudou et al., "Molten metal flux growth and properties  $\text{CrSi}_2$ ", J. of Alloys and compounds, Vol. 383 , pp. 319-321. (Linz, 2004-12)
- T. Mori, S. Okada and K. Kudou, "Magnetic properties of thulium aluminoboride  $\text{TmAlB}_4$ ", J. of Appl. ed Phys. Vol. 97, pp. 10A910-1-3. (Florida, 2005-9)
- K. Kuroda, T. Yamazaki, "Measurement and modeling of variation of structural dynamic responses", Proceedings of Inter-Noise 2005, (Rio de Janeiro, 2005-8).
- E. Kojima, T. Yamazaki, A. Terada and K. Edge, "Elucidation of the noise generating mechanism produced by a hydrodynamic source associated with cavitation in an oil hydraulic valve orifice", Power Transmission and Motion Control (PTMC 2005), pp. 409-425 (Bath, UK, 2005-9).
- K. Suzuki and E. Urata, "Improvement in Static Characteristics of a Water Hydraulic Relief Valve, The Ninth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power", Proc. CD-ROM (Linköping, 2005-6).
- K. Takemura, "Strength and Effect of Surface Treatment for Bio Composite using Natural fibers", Proc. 12th Int. Conf. on Composites/Nano Engineering, pp. 1-4 (CD-ROM) (Tenerife Spain, 2005-8)
- K. Takemura, H. Shiibashi, "Effect of Physical Surface Treatment of Carbon Fiber on Fracture Toughness and Bending Properties for CFRP, SAE Technical Paper Series No. 2005-01-1677, pp. 1-4, (Detroit, 2005-4).
- K. Takemura, "Tensile Properties and Effect of Surface Treatment for Natural Fiber Reinforced Plastics", Proc. 3rd Annual Int. Workshop on "Green" Composites, pp. 29-32 (Kyoto, 2005-3).
- Y. Nakao, F. Kobayashi and Y. Sagesaka, Performances of Water Energy Drive Spindle Supported by Water Hydrostatic Bearing, Proc. of ASPE 2004 Annual Meeting, pp. 241-244, (Orlando, 2004-10).
- M. Ota and Y. Haramura, "Heat transfer during compression and expansion of gas", Proc. 6th KSME-JSME Thermal Fluids Eng. Joint Conf., EH. 06, (Jeju, 2005-3).
- Y. Haramura, M. Ota, and M. Sasada, "Heat transfer in a regenerator made by wire-cut electrospark machining and a design of an extremely short engine", Proc. 12th Int. Stirling Engine Conf., pp. 228-239, (Durham, 2005-9)
- S. Hosokawa and T. Takahashi, "Frictional Torque of Bolt Head in Tightening of Screw", International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology", CD-ROM (Seoul, 2005-6).
- Y. Mantani, Y. Takemoto, M. Hida, A. Sakakibara and M. Tajima, "Tensile Property and Deformation Structure at Elevated Temperatures in Ti-Mo Alloy", Proc. 3rd Int. Conf. On Advanced Mater. Processing, pp. 516-520 (Melbourne, 2004-12).
- J. J. Bayod, M. Kamata and T. Yamazaki, "Study on Prediction of Energy Levels of Simple Plate Systems Using WIA based on Experimental Estimation of Transmissibility", International congress NOVEM 2005, 038. pdf (Saint-Raphael, 2005-4).
- A. Mori, Y. Sasaki, K. Kuroda and T. Yamazaki, "Noise Reduction of A Laser Printer Using SEA And FEM", Proc. of Twelfth Int. Cong. on Sound and Vibration, 269 (Lisbon, 2005-7).

### 〈口頭発表〉

- 青木 勇, 笹田昌弘, 小松 誠, 三池神也, 「超微細鉗子の金型成形」, 2005 年度精密工学会春期学術講演会講演論文集, pp. 441-442 (横浜, 2005-3).
- 伊藤勝悦, 森兼智宏, 竹ノ内栄二, 本間崇裕, 「アルミ・エポキシ複合材の界面近くの外側き裂の応力拡大係数について」, 日本複合材料学会 第 29 回複合材料シンポジウム講演要旨集, pp. 23-24 (那覇, 2004-10).
- 石渡秋二, 平津 衛, 「切削油剤の特性評価」, 日本機械学会東北支部 41 期秋期講演会講演論文集, [No. 2005-2], PP. 269-270 (山形, 2005-9).
- 伊藤勝悦, 恩田隆之, 「3 個の平行き裂を有する異方性無限板の熱弾性問題」, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演論文集, Vol. 1, pp. 299-300 (調布, 2005-9).
- 橋本健二, 細島拓也, 菅原雄介, 御厨 裕, 砂塚裕之, 川瀬正幹, 林 憲玉, 高西淳夫, 2 足歩行ロボットの不整地適応能力向上を図った足部機構の開発, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, 論文番号 1P1-S-041 (in CD-ROM Proc. ) (神戸, 2005-6).
- 菅原雄介, 橋本健二, 砂塚裕之, 川瀬正幹, 太田章博, 田中智明, 林 憲玉, 高西淳夫, 福岡市ロボット開発・実証実験特区における 2 足歩行ロボットの公道歩行実験について, 日本機械

- 学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, 論文番号 1P1-S-040 (in CD-ROM Proc.) (神戸, 2005-6).
- 橋本健二, 菅原雄介, 太田章博, 砂塚裕之, 川瀬正幹, 田中智明, 林 憲玉, 高西淳夫, 2足歩行ロボットの不整地適応能力向上を図った足部機構の開発 (第2報: 保持機構の強化による不整地歩行の実現), 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1G23 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 菅原雄介, 太田章博, 橋本健二, 砂塚裕之, 田中智明, 川瀬正幹, 林 憲玉, 高西淳夫, 腰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7報: 人間搭乗階段昇降の実現), 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1G24 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 橋本健二, 田中智明, 菅原雄介, 砂塚裕之, 太田章博, 川瀬正幹, 林 憲玉, 高西淳夫, 腰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8報: ステewartプラットフォーム型脚機構の校正手法について), 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1G25 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 橋本健二, 菅原雄介, 砂塚裕之, 田中智明, 太田章博, 川瀬正幹, 林 憲玉, 高西淳夫, 腰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9報: 非線形コンプライアンス制御を用いた着地軌道修正法と不整地歩行の実現), 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1G26 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 森嶋彰俊, 近藤秀樹, 小倉 由, 相川弘行, 林 憲玉, 高西淳夫, 下村嘉士, 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1報: 体幹2自由度・腕7自由度を持つヒューマノイドロボットの開発, 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1F31 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 近藤秀樹, 相川弘行, 小椋 優, 森嶋彰俊, 下村嘉士, 林 憲玉, 高西淳夫, 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2報: 膝関節伸展型歩行における足部の強い動作, 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1F32 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 小椋 優, 相川弘行, 近藤秀樹, 森嶋彰俊, 林 憲玉, 高西淳夫, 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3報: 体幹を用いた前腕部制御による歩行支援機への寄りかかり運動, 日本ロボット学会学術講演会, 論文番号 1F33 (in CD-ROM Proc.) (横浜, 2005-9).
- 佐藤宏紀, 江上 正, 「卓上型NCフライス盤の経路制御」, 第37回計測自動制御学会北海道支部学術講演会 [No. A18], pp. 57-58 (札幌, 2005-1).
- 井上尚人, 田坂泰久, 江上正, 「ベクトル分解経路制御を用いた力覚表現」, 第37回計測自動制御学会北海道支部学術講演会 [No. A19], pp. 59-60 (札幌, 2005-1).
- 佐野延忠, 江上 正, 「減衰力可変ショックアブソーバの制御」, 第37回計測自動制御学会北海道支部学術講演会 [No. A19], pp. 59-60 (札幌, 2005-1).
- 佐藤也寸志, 高谷 明, 兵頭泰治, 江上 正, 「指の自動着脱可能な形態可変型ロボットハンドの開発」, 第37回計測自動制御学会北海道支部学術講演会 [No. A25], pp. 75-76 (札幌, 2005-1).
- 東條達也, 江上 正, 「切削速度を考慮した卓上型NCフライス盤の経路制御」, 第49回システム制御情報学会研究発表講演会 [No. 5A3-2], pp. 405-406 (京都, 2005-5).
- 佐藤也寸志, 高谷 明, 江上 正, 「自動着脱機構を有する形態可変型ロボットハンドの開発」, 第49回システム制御情報学会研究発表講演会 [No. 5B3-2], pp. 441-442 (京都, 2005-5).
- 佐藤也寸志, 高谷 明, 江上 正, 「自動着脱機構を有する形態可変型ロボットハンドの開発」, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2005 [No. 1A1-N-086] (神戸, 2005-6).
- 熊倉 進, 斎藤久美子, 福岡吾郎, 「皿ばね座金組込みナットのゆるみ特性について」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集 [No. 040-4], pp. 141-142 (甲府, 2004-10).
- 熊倉 進, 「設計製図教育支援システムの試作」, 日本設計工学会関西支部平成16年度研究発表講演会講演論文集, pp. 12-13 (大阪, 2004-11).
- 熊倉 進, 正司康雅, 細矢裕彦, 本間和弘, 「管フランジ締結体の締付け手順とボルト軸力特性」, 日本機械学会 2005年度年次大会講演論文集 [No. 05-1], pp. 173-174 (東京, 2005-9).
- 関谷千春, 飯泉清賢, 岡田 繁, 工藤邦男, 穴戸統悦, 「ニオブホウ化物のメカノケミカル合成」, 平成16年度神奈川県産学公交流研究発表会, pp. 89. (海老名, 2004-10).
- 岡田 繁, 森 孝雄, 工藤邦男, 飯泉清賢, 穴戸統悦, 「新規ホウ化物 AlNaB<sub>14</sub> 結晶の合成と物理的性質」, 平成16年度神奈川県産学公交流研究発表会, pp. 223. (海老名, 2004-10).
- S. Okada, T. Mori, K. Kudou, T. Tanaka et al., "Crystal Growth of a New Aluminum Sodium Boride AlNaB<sub>14</sub> and Some Properties", International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2004 (ISIEI2004), p. 191, (Netherlands 2004-10).
- K. Iizumi, C. Sekiya, S. Okada, K. Kudou and T. Shishido, "Mechanically assisted Preparation of NbB<sub>2</sub> Powder", International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2004 (ISIEI2004), p. 217, (Netherlands 2004-10).
- S. Shishido, Y. Ishihara, J. Ye, S. Okada, K. Kudou et al., "Hardness and Oxidation Resistance of the perovskite-type RRh<sub>3</sub>B<sub>x</sub>C<sub>1-x</sub> (R=Y, Sc)", Rare Earths'04 in Nara Japan, p. 75. (Nara, 2004-11).
- S. Shishido, S. Okada, K. Kudou et al., "Solid Solution Range of Boron in perovskite-type rare earth rhodium borides and Their Hardness", Rare Earths'04 in Nara Japan, p. 76. (Nara, 2004-11).
- S. Okada, T. Shishido, T. Mori, K. Kudou et al., "Properties of REAlB<sub>4</sub> and Lu<sub>2</sub>AiB<sub>6</sub> Crystals Growth from RE-Al-B (RE=Tm, Yb, Lu) Melts", Rare Earths'04 in Nara Japan, p. 147. (Nara, 2004-11).
- 岡田 繁, 森 孝雄, 田中高穂, 穴戸統悦, 工藤邦男他, 「MalB<sub>14</sub> (M=Mg, Li, Na)結晶の合成と性質」, 第3回ホウ素・ホウ化物研究会, pp. 28-31. (長岡, 2005-3).
- 穴戸統悦, 野村明子, 葉 金花, 奥 正興, 佐原亮二, 湯蓋邦男, ビジャイクマル, 岡田 繁, 工藤邦男他, 「ペロブスカイト型ボライド RRh<sub>3</sub>B (R=Ce, Sc)の合成および性質」, 第3回ホウ素・ホウ化物研究会, pp. 43-45. (長岡, 2005-3).
- 佐原亮二, 穴戸統悦, 野村明子, 工藤邦男他, 「第一原理計算によるペロブスカイト型希土類ロジウムホウ化物および炭化物の機械的性質」, 第3回ホウ素・ホウ化物研究会, pp. 46-48. (長岡, 2005-3).
- 岡田 繁, 田村貴史, 飯泉清賢, 穴戸統悦, 工藤邦男他, 「リチウム塩を用いた LiAlB<sub>14</sub> の合成と性質」, 日本セラミックス協会 2005 年年会, p. 65. (岡山, 2005-3).
- 関谷千春, 飯泉清賢, 岡田 繁, 工藤邦男他, 「NbC-NbB<sub>2</sub> 複合粉末のメカノケミカル合成」, 日本セラミックス協会 2005 年年会, p. 162. (岡山, 2005-3).
- K. Kudou, S. Okada, T. Mori, T. Shishido et al., "Magnetic Properties of REAlB<sub>4</sub> (RE = Tm, Yb, Lu) and Lu<sub>2</sub>AiB<sub>6</sub> Crystals", 15th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, pp. 112. (Hamburg, 2005-8).
- S. Shishido, J. Ye, T. Sasaki, S. Okada, K. Kudou et al., "Synthesis and Characterization of the nonstoichiometric perovskite-type boride CeRh<sub>3</sub>B", 15th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, pp. 119. (Hamburg, 2005-8).

- T. Mori, S. Okada, K. Kudou and Grin, "Possibility of Multiple Phase Transitions in TmAlB<sub>4</sub>", 15th International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, pp. 136. (Hamburg, 2005-8).
- 野村明子, 岡田 繁, 工藤邦男, 飯泉清賢他, 「三元系ボライドの単結晶育成および評価」, 平成 17 年度機器・分析技術研究会, pp. 149-152, (盛岡 2005-9).
- 穴戸統悦, 野村明子, 奥 正興, 葉 金花, 岡田 繁, 工藤邦男他, 「ペロブスカイト型ボライド RRh<sub>3</sub>B (R=La~Lu, Y, Sc) の合成および諸性質」, 平成 17 年度化学系学協会東北大会, p. 189 (仙台, 2005-9).
- 関谷千春, 飯泉清賢, 岡田 繁, 穴戸統悦, 工藤邦男, 「NbC のメカノケミカル合成 (II)」, 平成 17 年度化学系学協会東北大会, p. 240 (仙台, 2005-9).
- 関谷千春, 飯泉清賢, 岡田 繁, 工藤邦男, 穴戸統悦, 「Nb-C-B 混合粉末のボルミリングを経由した NbC-NbB<sub>2</sub> 複合体の作成」, 日本セラミックス協会第 18 回秋期シンポジウム, pp. 435, (大阪 2005-9).
- 黒田勝彦, 山崎 徹, 森 厚夫, 佐々木優子, 安藤正雄, 天白千歳, 山本卓紀, 「SEA によるレーザープリンタの固体伝播音低減」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2005 CD-ROM 論文集, 360 (新潟, 2005-8).
- 小嶋英一, 山崎 徹, 寺田 愛, 「油圧絞りにおけるキャピテーション騒音の発生機構の解明」, 平成 17 年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp. 56-59 (東京, 2005-5).
- 高良直希, 笹田昌弘, 青木 勇, 「せん断加工における偏心クリアランス是正作用の FEM 解析」, 第 55 回塑性加工連合講演会講演論文集, pp. 423-424, (京田辺, 2004-11).
- 小林 仁, 笹田昌弘, 青木 勇, 「小穴抜き加工に関する基礎的研究」, 第 55 回塑性加工連合講演会講演論文集, pp. 425-426, (京田辺, 2004-11).
- 品田正昭, 小嶋英一, 杉浦一憲, 「時変非線形境界条件を有する複合管路系内流体過渡現象の解析 (SMA 法の工学的有用性の検討)」, 平成 17 年春季フルードパワーシステム講演会論文集, pp. 26-28 (東京, 2005-5).
- 上條智拓, 鈴木健児, 浦田暎三, 「水圧用圧力補償型流量調整弁の試作」, 平成 16 年度秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp. 152-154 (高知, 2004-11).
- 田中弥智, 鈴木健児, 浦田暎三, 「圧力直接検知方式を用いた水圧用圧力制御弁の開発」, 平成 16 年度秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp. 149-151 (高知, 2004-11).
- 代永政也, 鈴木健児, 浦田暎三, 「流体駆動装置に用いるフィルタのろ過特性評価方法」, 日本機械学会九州支部第 58 期総会・講演会講演論文集, pp. 375-376 (福岡, 2005-3).
- 奈良祐一, 鈴木健児, 浦田暎三, 「サーボ弁のトルクモータにおける磁気回路の研究」, 日本機械学会九州支部第 58 期総会・講演会講演論文集, pp. 263-264 (福岡, 2005-3).
- 竹村兼一, 銭花 圭, 「ジュート繊維強化複合材料の引張り強度特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演論文集 Vol. 1, pp. 545-546 (東京, 2005-9).
- 竹村兼一, 「天然繊維強化複合材料の強度特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本材料学会第 34 回 FRP シンポジウム講演論文集, pp. 163-164 (京都, 2005-3).
- 竹村兼一, 椎橋洋友, 「平織り構造を有する CFRP の強度特性に及ぼす表面処理の影響」, 日本複合材料学会第 29 回複合材料シンポジウム講演論文集, pp. 179-180 (那覇, 2004-10).
- 有本享三, 金 伝栄, 田村茂之, 鮎谷清司, 田島 守 「逆硬化現象の発生メカニズムについて」, 日本熱処理技術協会 (第 59 回) 講演概要集, pp. 23-24 (大阪, 2004-12).
- 田島 守, 志関鉄二, 吉田大輔, 万谷義和 「PAG ポリマー焼入液の冷却に及ぼす濃度と流速の影響」, 第 60 回日本熱処理技術協会講演大会講演概要集, pp. 23-24 (東京, 2005-5).
- 太田益隆・原村嘉彦, 「気体の圧縮・膨張時の伝熱」, 第 8 回スライディングサイクルシンポジウム講演論文集, pp. 87-90, (東京, 2004-10).
- 小黒芳男, 細川修二他 「健康者と要介護者のベットからの起き上がり動作の解析」, 日本人間工学会 東海支部 2004 年研究大会, pp. 24-25 (名古屋, 2004-10).
- 寺田 愛, 小嶋英一, 山崎 徹, 「油圧絞り部におけるキャピテーション騒音の発生機構の解明」, 平成 17 年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 12, pp. 56-58 (東京, 2005-5).
- 山崎 徹, 河野達生, 黒田勝彦, 「エネルギーを変数とした衝撃応答予測手法に関する研究 (簡易構造物での検討)」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2005 CD-ROM 論文集, 217 (新潟, 2005-8).
- 山崎 徹, 黒田勝彦, 長井孝資, 「機械構造物の振動応答のばらつき計測とそのモデル化」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2005 CD-ROM 論文集, 602 (新潟, 2005-8).
- 山崎 徹, 黒田勝彦, 「高周波解析手法 SEA を用いた低騒音低振動構造設計」, 平成 16 年度神奈川県産学交流研究発表会資料, pp. 86 (海老名, 2004-10).

## 〈学 術 誌〉

- 小松 誠, 小沢裕一, 青木 勇, 「超微細鉗子の冷間塑性加工法」, プレス技術, Vol. 43, No. 1, pp. 67-71 (2005-1).
- 青木 勇, 「超微細プレス加工の現状と将来」, プレス技術, Vol. 43, No. 1, pp. 61-66 (2005-1).
- 上野一郎, 木村達人, 小宮敦樹, 「固液気境界線 (コンタクトライン) 近傍流体のダイナミクス」, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol. 21, No. 4, pp. 307-311 (2004-10).
- 野村明子, 小原和夫, 岡田 繁, 工藤邦男他, 「三元系ボライドの単結晶育成および硬度, 耐酸化性の測定」, 東北大学金属材料研究所技術部技術研究報告, pp. 31-38 (2005-3).
- S. Okada, T. Tanaka, T. Shishido and K. Kudou, "Crystal Growth and Structure Refinement of a New Higher Boride NaAlB<sub>14</sub> with NaBB<sub>14</sub>-type Structure", 国士館大学理工学研究所報告, No. 17, pp. 23-27 (2005-3).
- S. Okada, Y. Ishizawa, K. Kudou, K. Iizumi et al., "Crystal Growth and Properties of Chromium Disilicide", 国士館大学理工学研究所報告, No. 17, pp. 28-30 (2005-3).
- S. Okada, K. Kudou, K. Iizumi et al., "Magnetic Properties of Perovskite-type Cerium ortho-aluminate CeAlO<sub>3</sub>", 国士館大学理工学研究所報告, No. 17, pp. 31-34 (2005-3).
- S. Okada, K. Iizumi, T. Shishido and K. Kudou, "Crystal Growth Microhardness, Oxidation Behavior and Magnetic Properties RMn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> (R=La~Gd) Compounds", 国士館大学工学部紀要, No. 38, pp. 42-46 (2005-6).
- S. Okada, K. Kudou, K. Iizumi, K. Nakajima and T. Shishido, "Boron Nonstoichiometry, Hardness and Magnetic Properties of the Perovskite-Type Gadolinium Rhodium Boride", 国士館大学工学部紀要, No. 38, pp. 47-50 (2005-6).
- 工藤邦男, 穴戸統悦, 「ペロブスカイト型ボロカーバイドのボロンとカーボン比率が及ぼす機械的, 電気的および熱的性質への影響」, 東北大学金属材料総合研究センター共同利用研究報告書, pp. 183-184 (2005-6).
- 笹田昌弘, 「高アスペクト比穴抜き加工」, プレス技術, Vol. 43, No. 1, pp. 76-79 (2005-1).
- 中尾陽一, 「スピンドルの諸問題を解消するウォータードライブスピンドル」, 機械設計, 49, 7, pp. 54-60. (2005-5).
- 原村嘉彦, 「甲藤先生を偲んで」, 伝熱, Vol. 44, No. 185, pp. 31-32, (2005-3)

万谷義和, 竹元嘉利, 飛田守孝, 榊原 精, 「型チタン合金の{112}<111>双晶界面における 相生成物」, までりあ, 第 43 巻, 第 12 号, p. 1020 (2004-12).

万谷義和, 「相変態研究を通して」, までりあ, 第 44 巻, 第 3 号, p. 269 (2005-3).

## 〈著 書〉

青木 勇, 「図解版機械学ポケットブック」, 編集委員会編, (7 編 3 章 1, 2, 7 節を分担執筆), オーム社, (2004-12).

林 憲玉, (分担執筆) 「新版ロボット工学ハンドブック」, 日本ロボット学会編, コロナ社, pp. 418 - 432, (2005-5).

木村達人, (分担執筆), 「泡のエンジニアリング (第 4 章第 5 節を執筆)」, テクノシステム, (2005-3).

田島 守, 「図解版機械学ポケットブック」, 編集委員会編 (7 編 1 章, 2 章 (pp. 485-512) を分担執筆), オーム社 (2004-12).

中尾陽一, 「高精度切削・研削・研磨, 精密成形による非球面レンズの加工技術と評価 ~ ガラス・プラスチック, 材料, 金型, 装置, 測定・評価 ~」, (第 4 章 (pp. 141-149) を分担執筆), 技術情報協会, (2005-8).

山崎 徹, (分担執筆) 実用理工学入門講座「基礎からの機械力学」, 日新出版, 2005

## 〈調査報告書〉

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1130 平座金組込みねじ - 座金の硬さ区分 200HV 及び 300HV -」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1258 座金組込みねじ用平座金 - 小形, 並形及び大形系列 - 部品等級 A -」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1016 六角穴のゲージ検査」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1174 六角穴付きボタンスクリュー」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1176 六角穴付きボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

熊倉 進 ほか, 「JIS B 1194 六角穴付き皿ボルト」, 日本ねじ研究協会 JIS 原案作成委員会 (委員長: 大橋宣俊), (2005-3).

## 〈講演(学会等における招待講演と基調講演を含む)〉

青木 勇, 「マイクロ加工・微細医療工具の成形加工」, 電気通信大学公開講座, (調布, 2004-10).

青木 勇, 「高速・精密プレス加工の動向」, 日本塑性加工学会・第 235 回塑性加工シンポジウム, (京都, 2005-2).

青木 勇, 「微細医用処置具の金型成形」, テクニカルショウ横浜 2005・産学連携ワークショップ (神奈川県貿易産業振興協会・横浜市工業連合会共催), (横浜, 2005-2).

青木 勇, 「医用鉗子の金型成形」, 日本塑性加工学会・南関東支部第 27 回技術サロ, (調布, 2005-6).

林 憲玉, 「ヒューマノイドロボットが必要とする機能」, ロボット学会 ロボット工学セミナー, 東京, (2005-3).

Hun-ok Lim, "Development of Humanoid Robots", Korea University, Seoul, Korea, (2004-10).

熊倉 進, 「ねじ締結体の設計基礎」, 第 4 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 (分担講演), 日本高圧力技術協会主催技術セミナー, 同用テキスト, pp. 147-168, (東京, 2005-8).

笹田昌弘, 「超微細医用鉗子の金型成形」, 日本塑性加工学会南関東支部南関東ブロック第 2 回イブニングフォーラム, (横浜,

2005-1).

笹田昌弘, 「高精度・精密打抜き加工技術-せん断加工の解析-」, 独立行政法人雇用・能力開発機構高度ポリテクセンター主催平成 16 年度セミナー, (千葉, 2005-3).

笹田昌弘, 「高精度・精密打抜き加工技術」, 独立行政法人雇用・能力開発機構高度ポリテクセンター主催平成 17 年度セミナー, (千葉, 2005-8).

K. Takemura, 「Strength and Creep Properties for Natural Fiber Reinforced Composites」, 日本材料学会複合材料部門委員会平成 17 年度日中学術交流, 大連理工大学 (中国), (大連, 2005-9).

K. Takemura, 「Mechanical Properties for Natural Fiber Reinforced Composites」, 日本材料学会複合材料部門委員会平成 17 年度日中学術交流, 大連海事大学 (中国), (大連, 2005-9).

竹村兼一, 日本材料学会複合材料部門委員会 200 回記念例会 F R P 関連企業訪問紹介, (京都, 2004-12).

竹村兼一, 日本材料学会複合材料部門委員会 第 5 回グリーンコンボ W G 会合 国際会議報告 ICCE-11 (11<sup>th</sup> International Conference on Composites/Nano Engineering), (京都, 2004-11).

中尾陽一, 「水駆動高性能小型スピンドルの開発 - 超精密加工への応用 -」, 財団法人神奈川高度技術支援財団主催, 新技術フォーラム 2004, (神奈川県産業技術総合研究所, 2004-10).

山崎 徹, 「エネルギー解析による構造設計」, 日本機械学会第 2 5 回モード解析研究会, (舞子 2004-10).

山崎 徹, 「エネルギーモデルを用いた構造設計と英国 ISVR の研究動向」, 本田技術研究所 栃木研究所 NVH シンポジウム, (宇都宮, 2004-10).

山崎 徹, 「エネルギー解析による構造設計」, ユニバーサル造船, (津, 2004-12).

山崎 徹, 「SEA の考え方と事例紹介」, 広島県音・振動技術研究会, (広島, 2005-4).

山崎 徹, 「NVH 技術者のための統計的エネルギー解析の基礎」, プリュエル・ケア・ジャパン騒音・振動技術講習会, (東京, 2005-8).

## 〈助成金〉

青木 勇, 「低侵襲医療を目的とする 0.3mm 級超微細医用鉗子の高度生産システムの開発」, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

江上 正, 「多軸経路制御システムとその応用に関する研究」, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

木村達人, 「固気液境界線の動的挙動に関する分子動力学法シミュレーション」, 2005 年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究 (B).

笹田昌弘, 「外科手術及び細胞診に用いるマイクロ医療用工具の実用化に伴う強度問題に関する研究」, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究 (B).

中尾陽一, 「超精密 Meso スケール部品創成用マイクロファクトリのための高性能スピンドルの開発」, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

## 〈受託研究〉

山崎 徹, 2004 年度受託研究「ロードノイズ中周波領域解析を可能にする SEA/FEM モデル化技術の構築」, 本田技術研究所 栃木研究所

山崎 徹, 2004 年度奨学寄付「過渡 SEA の基礎的検討に関する研究」, ユニバーサル造船

山崎 徹, 2004 年度奨学寄付「統計的エネルギー解析 (SEA)

- によるレーザービームプリンタの騒音低減に関する研究」, キヤノン株式会社
- 山崎 徹, 2005 年度奨学寄付「SEA による実船の衝撃応答予測に関する研究」, ユニバーサル造船
- 山崎 徹, 2005 年度奨学寄付「静音化を目的とした, 統計的エネルギー解析法を用いた構造最適化手法の確立」 キヤノン株式会社
- 山崎 徹, 2005 年度受託研究「レール振動に関する基礎的な研究」, 財団法人鉄道総合技術研究所

### 〈特許 (取得)〉

HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD AND Kojima, Eiichi [PULSATION REDUCING DEVICE] (EUROPIAN PATENT, Patent No.: EP 0 908 622 B1, Date of Patent : Jun.06, 2005) (References cited:FR-A-2 203 485, JP-A-7 269-433, JP-U-60 043 423, JP-A-3 107 593, JP-A-8 014 469, US-A-3 353 625)

### 〈特許 (公開)〉

- 前森 健一, 江上 正, ほか, 粘性可変流体緩衝器, 特開 2005-054846, (2005-3).
- 前森 健一, 江上 正, ほか, 粘性可変流体緩衝器, 特開 2005-054847, (2005-3).

### 〈海外出張〉

- 浦田 暎三, The Ninth Scandinavian Intl. Conf. on Fluid Power (Linkoping, Sweden) of the Pneumatic components of the シェンヨンにて座長 (2005-6).
- China-Japan Joint Seminar on Green composites organized by Dong Hua University & JSMS Committee on Composite Materialsにて座長 (上海, 2005-9).

## 電気電子情報工学科

### 〈研究論文 I〉

- 土屋健伸, 遠藤信行, 「並列演算 FDTD 法による浅海内の音波伝搬解析」, 海洋音響学会誌, Vol. 117, No. 1, pp. 18-29 (2005-1).
- N. Endoh, T. Tsuchiya and Y. Saito, "Development of Ultrasonic Propagation Analysis Method for Estimation of Inner State of Bone Phantom", Jpn. J. Apl. Phys. Vol. 44 No. 6B, pp. 4598-4599 (2005-6).
- Y. Saito, T. Tsuchiya and N. Endoh, "Numerical Analysis of Temperature Rise in Tissue Using Ultrasound", Jpn. J. Apl. Phys. Vol. 44 No. 6B, pp. 4600-4601 (2005-6).
- Ravhi S. Kumar, Andrew L. Cornelius, Eunja Kim, Yongrong Shen, S. Yoneda, Changfeng Chen, and Malcolm F. Nicol, "Pressure induced structural phase transition in AgSbTe<sub>2</sub>", Phys. Rev. B 72, 060101 (R) (2005-8).
- 稲積泰宏, 中瀬友絵, 宮田高道, 堀田裕弘, 「カメラワークとフレーム品質に基づく符号化動画像の品質評価法」, 映像情報メディア学会誌, Vol. J59, No. 3, pp. 435-437 (2005-3).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「埋込みビット量と視覚的劣化を考慮した電子透かし」, 映像情報メディア学会誌, Vol. J58, No. 10, pp. 1465-1467 (2004-10).
- 許 瑞邦, 平岡隆晴, 「ストリップ線回路の等価回路に基づく理

- 論的取り扱い - 固有モード展開法の適用 - 」, 電子情報通信学会論文誌 C, Vol. J87-C, No. 12, pp. 992-1007 (2004-12).
- 齊藤隆弘, 原田寛之, 薩摩林純, 小松 隆, 「連立非線形拡散法によるカラー画像の選択的鮮鋭化」, 映像情報メディア学会誌, Vol. 58, No. 11, pp. 1673-1679, (2004-11).
- 齊藤隆弘, 原田寛之, 小松 隆, 「連立非線形拡散の動きぼけ補正への拡張 - 非等方的ピーキングの導入 - 」, 映像情報メディア学会誌, Vol. 58, No. 12, pp. 1839-1844, (2004-12).
- 小松 隆, 齊藤隆弘, 「光学ローパスフィルタによるボケの復元機能を有するデモザイキング」, 映像情報メディア学会誌, Vol. 59, No. 3, pp. 407-414, (2005-3).
- 新中新二, 熊倉 毅, 「回転高周波電圧印加による S P M 同期モータの新初期位置推定法, 磁束飽和現象を考慮した動的シミュレータによるアプローチ」, 電気学会論文誌, Vol. 124-D, No. 11, pp. 1094-1103 (2004-11).
- 新中新二, 「同期リラクタンスモータの動的数学モデルに関する一考察, モデル特性の簡易統一的解析」, 電気学会論文誌, Vol. 124-D, No. 11, pp. 1149-1154 (2004-11).
- 新中新二, 井 大輔, 「4 次同一次元状態オブザーバを利用した P M S M センサレスベクトル制御への一般化積分 P L L 法の適用可能性」, 電気学会論文誌, Vol. 124-D, No. 11, pp. 1164-1165 (2004-11).
- 新中新二, 「単相電力における周期的時間平均量の簡易瞬時推定法と単相電力系統連系への応用」, 電気学会論文誌, Vol. 124-B, No. 11, pp. 1327-1335 (2004-11).
- 新中新二, 「写像法による単相信号の瞬時位相推定, D F T 法の一般化と実現」, 電気学会論文誌, Vol. 125-B, No. 1, pp. 29-38 (2005-1).
- 新中新二, 「1 次制御対象に対する高次制御器の構造と設計, 内部モデル制御器の新構造と新設計」, 電気学会論文誌, Vol. 125-D, No. 1, pp. 115-116 (2005-1).
- 新中新二, 「突極形永久磁石同期モータの高効率・広範囲運転のためのノルム指令形電流制御法」, 電気学会論文誌, Vol. 125-D, No. 3, pp. 212-220 (2005-3).
- S. Shinnaka, "New D-State-Observer-Based Vector Control for Sensorless Drive of Permanent-Magnet Synchronous Motors", IEEE Trans. Industry Applications Vol. 41, No. 3, pp. 825-833 (2005-5/6).
- 新中新二, 佐野公亮, 「積分フィードバック形速度推定法併用の固定座標 4 次同一次元状態オブザーバによる PMSM の新センサレスベクトル制御法」, 電気学会論文誌, Vol. 125-D, No. 8, pp. 830-831 (2005-8).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Kunimori Aizawa, "Magnetic Field Dependence of Josephson Current by Applying the External Magnetic Field Perpendicular to the Josephson Junction" Journal of Applied Physics Vol. 97, No. 10, Parts 2&3, pp. 10B116 1-3 (2005-5).
- Takashi Hirate, Shinya Sasaki, Weichi Li, Hirohumi Miyashita, Takashi Kimpara and Tomomasa Satoh, "Effects of Laser-Ablated Impurity on Aligned ZnO Nanorods Grown by Chemical Vapor Deposition", Thin Solid Films, Vol. 487, pp. 35-39 (2005- ).
- 豊嶋久道, 松本 有弘, 佐々木 孝雄, 「確率的タブーサーチによる係数乗算ブロックで構成された FIR デジタルフィルタの設計」, 電子情報通信学会論文誌 (A), J88-A, 1, pp. 99-103 (2005-1).
- S. Yamaguchi, R. Izaki, N. Kaiwa, and A. Yamamoto, "Thermoelectric properties of and devices based on free-standing GaN", Appl. Phys. Lett., 86, 252102 -252104 (2005).
- S. Yamaguchi, Y. Nagawa, N. Kaiwa, and A. Yamamoto,

- "Thermoelectric properties of InSb and Ga<sub>0.03</sub>In<sub>0.97</sub>Sb thin films grown by metalorganic vapor-phase epitaxy", *Appl. Phys. Lett.*, 86, 153504-153506 (2005).
- A. Yamamoto and S. Yamaguchi, "Thermoelectric properties of Hot-Pressed GaN and InN, Trans". *Mater. Res. Soc. Jpn*, 29, 2781-2784 (2004).
- 〈研究論文〉
- T. Hiraoka, Y. Neishi, T. Anada, J. P. Hsu, C. Christopoulos, "Measurements of Two-Dimensional Electric Field Distribution in Microwave Planar Circuits Using Small Coaxial Probe", Sixteenth Asia Pacific Microwave Conference, page. 4 (India, 2004-12).
- Y. Takase, T. Anada, T. Tsuchiya, N. Endoh, et al, "Real-Time Sonar System using Acoustic Lens and Numerical Analysis based on 2D/3D Parabolic Equation Method", IEEE OCEANS'05 Europe Conference, pp. 1-6 (France, 2005-6).
- C. P. Chen, Z. W. Ma, T. Anada, J. P. Hsu, "ERROR SOURCES IN SIMULTANEOUS CHARACTERIZATION OF COMPLEX EM PARAMETERS USING A FLANGED OPEN-ENDED COAXIAL PROBE", 10th International Symposium on Microwave and Optical Technology, C-28, pp. 696-699 (2005-8).
- Z. W. Ma, J. Y. Mo, T. Anada, and G. Hagiwara, "A NOVEL COMPACT MICROSTRIP LOWPASS FILTER WITH TWO TRANSMISSION ZEROS", 10th International Symposium on Microwave and Optical Technology, D-35, pp. 803-806 (2005-8).
- C. P. Chen, Z. Ma, T. Anada, J. P. Hsu, "Further Study on Two-Thickness-Method for Simultaneous Measurement of Complex EM Parameters Based on Open-Ended Coaxial Probe", EuMC24, pp. 505-508, 35th European Microwave Conference, (France, 2005-10).
- T. Hiraoka, C. P. Chen, T. Anada, J. P. Hsu, Z. Ma, C. Christopoulos, "Electric Field Distributions in Microwave Planar Circuits by Small Coaxial Probe and Comparison with FDTD Method", pp. 1071-1074, 35th European Microwave Conference, (France, 2005-10).
- N. Endoh, T. Tsuchiya, Y. Saito, T. Ishizeki, "Heat Conduction Analysis in a Tissue Phantom Calculated by FDTD and HCE Method", the 4th International Symposium on Therapeutic Ultrasound, pp. 137-139 (KYOTO, 2004-11).
- N. ENDOH and T. TSUCHIYA, "Comparison between Experiment and Numerical Calculation by Elastic FDTD for Estimation of Inner State of Bone Phantom", Youngnam and Kyushu Joint Conference on Acoustics 2005, pp. 105-108 (PUSAN, 2005-1).
- T. TSUCHIYA, Y. SAITO, T. ISHIZEKI, N. ENDOH, "Numerical Analysis of Heat Distribution in Tissue Phantom Simulated by FDTD and HCE method", Youngnam and Kyushu Joint Conference on Acoustics 2005, pp. 137-140 (PUSAN, 2005-1).
- 前田 怜, 土屋健伸, 遠藤信行, 「空中超音波センサにおける対象物からの反射パルス波の三次元数値解析」, 第 25 回超音波シンポジウム講演予稿集, pp. 43-44 (SAPPORO, 2004-10).
- N. Endoh, T. Tsuchiya, Y. Saito, "Development of Ultrasonic Propagation Analysis Method for Estimation of Inner State of Bone Phantom", 第 25 回超音波シンポジウム講演予稿集, pp. 279-280 (SAPPORO, 2004-10).
- Y. Saito, T. Ishizeki, T. Tsuchiya and N. Endoh, "Numerical analysis of temperature rise in tissue by ultrasound", 第 25 回超音波シンポジウム講演予稿集, pp. 281-282 (SAPPORO, 2004-10).
- 土屋健伸, 立野純一, 穴田哲夫, 遠藤信行, 中村敏明, 「非球面音響レンズを用いた音響ソーナーと PE 法による音響特性」, 第 25 回超音波シンポジウム講演予稿集, pp. 461-462 (SAPPORO, 2004-10).
- S. Yoneda and Y. Ohno, "Stochastic Approach for the Analyses of PEFC Behavior ", *Proc. of 3rd EUROPEAN PEFC FORUM*, (Lucerne, 2005-7).
- Kenichi Okihara, Yasuhiro Inazumi, and Hirotsugu Kinoshita, "A Visible Watermark Method for Sample Image in Video Delivery," *The First International Workshop on Image Media Quality and its Applications* (2005-9).
- Masanori Nozawa, Yasuhiro Inazumi, and Hirotsugu Kinoshita, "The Relationship between Human Memory and Image Resolution for Improving Accuracy of Image Retrieval," *The First International Workshop on Image Media Quality and its Applications* (2005-9).
- Juichi Kosakaya, Yasuhiro Inazumi, "Multi-Agent-Based Distributed System with ITPmethod", *The 2005 International Conference on Active Media Technology* (2005-5).
- Takaharu HIRAOKA, Tetsuya TAKENAKA, Jui-Pang HSU "Analysis of stripline T-junction with wedge cut based on eigenmode expansion method and Foster-type equivalent network", *Asia-Pacific Microwave conference 2004 APMC/04/C/443* (Delhi, 2004-12).
- Jui-Pang Hsu, Takaharu Hiraoka, Takahiro Ogawa "Characterization of Stripline Circuit by Planar Circuit/Equivalent Network and Demonstration of its Validity by 1D, 2D and 3D Analysis for Practical Structures" *2005 IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS2005), WEPA-10* (Long Beach, 2005-6).
- T. Komatsu, T. Saito, "Sharpening-demosaicking method for removal of image blurs caused by an optical low-pass filter", *Proc. IEEE ICIP*, pp. 1237-1240 (2004-10).
- T. Saito, S. Anyoji, T. Komatsu, "Selective image sharpening by simultaneous nonlinear-diffusion process with spatially varying parameter presetting", *Advances in Multimedia Information Processing, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 3332, no. 2, pp. 841-848 (2004-11).
- T. Saito, T. Komatsu, "Variational color transformation method for direct color imaging", *Proc. SPIE-IS&T*, vol. 5678, pp. 10:01-10:12 (2005-1).
- T. Saito, T. Komatsu, "Sharpening-demosaicking method with a total-variation-based super-resolution technique", *Proc. SPIE-IS&T*, vol. 5678, pp. 18:01-18:12 (2005-1).
- T. Saito, H. Harada, T. Komatsu, "Motion de-blurring by coupled nonlinear diffusion with discrete calculus adaptive to a motion direction," *Proc. SPIE-IS&T*, vol. 5685, pp. 81:01-81:12, (2005-1).
- T. Saito, H. Harada, T. Komatsu, "Model-based PDE method and model-free PDE method for motion de-blurring", *Proc. SPIE*, vol. 5960, pp. 1798-1809, (2005-7).
- T. Saito, T. Komatsu, "Super-resolution sharpening-demosaicking approach for a single solid-state image sensor", *Proc. of the First Int. Workshop on Image Media Quality and its Applications*, pp. 97-102 (2005-9).
- T. Komatsu, T. Saito, "Super-resolution sharpening-demosaicking method for removing image blurs caused

- by an optical low-pass filter", Proc. IEEE ICIP, pp. 1845-1848 (2005-9).
- I. Tsubaki, T. Morita, T. Saito, K. Aizawa, "An adaptive video stabilization method for reducing visually induced motion sickness", Proc. IEEE ICIP, pp. III497-III500 (2005-9).
- S. Shinnaka, "New "D-State-Observer"Based Sensorless Vector Control for Permanent Magnet Synchronous Motors", CD Conference Record of the 2004 IEEE Industrial Applications Conference (IAS 2004), (Seattle, 2004-10).
- S. Shinnaka and T. Sagawa, "New Optimal Current Control Methods for Energy-Efficient and Wide Speed-Range Operation of Hybrid-Field Synchronous Motor", Proceedings of the 2005 IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2005), pp. 535-542 (San Antonio, 2005-5).
- S. Shinnaka, "New Dynamic Mathematical Model and New Dynamic Vector Simulators of Hybrid-Field Synchronous Motors", Proceedings of the 2005 IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2005), pp. 882-889 (San Antonio, 2005-5).
- S. Shinnaka, "Self-Excited Hybrid-Field Synchronous Motors, --New Dynamic Mathematical Model and New Dynamic Vector Simulators--", CD Proceedings of the 11th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE 2005) (Dresden, 2005-9).
- S. Sasaki, H. Miyashita, T. Kimpara, T. Satoh and T. Hirate, "Annealing Effects of ZnO Nanorods on DC Inorganic Electroluminescent Device Characteristics", Material Research Society Symposium Proceeding Vol. 829, pp. 127 - 132, (2005- ).
- M. Ozawa, T. Satoh and T. Hirate, "New Electroluminescence Spectrum from Co-doped ZnS: (Mn, Si) Films Prepared by Chemical Vapor Deposition Combined with Laser Ablation", Material Research Society Symposium Proceeding Vol. 829, pp. 395 - 400, (2005- ).
- T. Kimpara, S. Sasaki, T. Satoh and T. Hirate, "Growth of Separated and Oriented ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition Combined with Laser Ablation", Symposium of the 2004 Material Research Fall Meeting, H11. 30, 2004 (Boston, USA).
- Takashi Hirate, Takashi Kimpara and Tomomasa Satoh, "Control of Morphology of ZnO Nanorods Grown by Chemical Vapor Deposition with Laser Ablation of ZnO", European Materials Research Society 2005 Spring Meeting, G/PI-07, (Strasbourg, France, 2005-5).
- Hiroshi Miyashita, Tomomasa Satoh and Takashi Hirate, "Effects of Laser Ablation in Fabrication of ZnO Nanorods by Chemical Vapor Deposition", European Materials Research Society 2005 Spring Meeting, G/PI-13, (Strasbourg, France, 2005-5).
- Hiroto Endo, Masato Noto and Hisamichi Toyoshima, "Quantitative Evaluation of Communication Traffic of Mobile Agents in Distributed Constraint Satisfaction Model", CD-ROM Proc. of 2004 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2004), pp. 2990-2995 (The Hague, 2004-10).
- Yamato Nagamatsu and Masato Noto, "Performance Evaluations for Clustered Wireless Ad-Hoc Networks", Proc. of The 2005 International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC2005), pp. 999-1000 (Jeju, 2005-7).
- Jun Arikawa, Yamato Nagamatsu and Masato Noto, "Communicability Experiments for Different Node Densities in Mobile Ad-Hoc Networks", Proc. of The 2005 International Technical Conference on Circuits /Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2005), pp. 801-802 (Jeju, 2005-7).
- N. Kaiwa, M. Hoshino, T. Yaginuma, R. Izaki, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, "Thermoelectric properties and thermoelectric devices of free-standing GaN and epitaxial GaN layer", Proc. 3rd Intern. Conf. Mater. Advan. Tech. (5pages) 3-8, (Singapore, 2005-7).
- T. matsumoto, R. Izaki, N. Kaiwa, and S. Yamaguchi, "Application of amorphous InN and InON thin films to thermoelectric devices", Proc. 3rd Intern. Conf. Mater. Advan. Tech. (5pages) 3-8, (Singapore, 2005-7).
- Y. Kobori, Y. Nagawa, T. Ishiguro, Y. Iwamura, and S. Yamaguchi, "Crystal growth and characterization of InSb grown by metalorganic vapor phase epitaxy", Proc. 3rd Intern. Conf. Mater. Advan. Tech. (5pages) 3-8, (Singapore, 2005-7).
- Y. Nagawa, J. Yamazaki, N. Kaiwa, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, "Thermoelectric properties of GaInSb thin films grown by metalorganic vapor phase epitaxy", Proc. 3rd Intern. Conf. Mater. Advan. Tech. (5pages) 3-8, (Singapore, 2005-7).
- J. Yamazaki, Y. Nagawa, N. Kaiwa, S. Yamaguchi, and A. Yamamoto, "Thermoelectric properties of InAsSb thin films grown by metalorganic vapor phase epitaxy", Proc. 3rd Intern. Conf. Mater. Advan. Tech. (5pages) 3-8, (Singapore, 2005-7).

### 〈口頭発表〉

- 高瀬, 陳, 大出, 穴田, 馬, 「微小電界プローブによるマイクロ波平面回路の電界測定と FDTD 法との比較」, 信学技報マイクロ波研究会, Vol. 105, No. 60, MW2005-21, pp. 55-60, (2005-5).
- 陳, 馬, 穴田, 許, 「終端開放形同軸プローブを用いた複素誘電率と複素透磁率の測定に対する不確定性解析」, 信学技報マイクロ波研究会, Vol. 105, No. 60, MW2005-22, pp. 61-66, (2005-5).
- C. P. Chen, Z. W. Ma, T. Anada, J. P. Hsu, "Further study on Thickness-Varying Method for Measuring the Both Complex Electromagnetic Parameters with an Open-ended Coaxial Probe", 電子情報通信学会春季大会, C-2-53 (2005. 3. 21).
- 高瀬, 土屋, 穴田, 遠藤 「PE 法による超長距離音波伝搬における参照波数の影響」, 海洋音響学会平成 17 年度研究発表会, No. 05-13 (2005. 5. 26).
- 高瀬, 穴田, 土屋, 遠藤, 中村, 「多重レンズ方式による水中映像ソナー」, 電子情報通信学会秋季ソサイエティ大会, A-11-6, (2005. 9. 22).
- P. Cai, Z. Ma, X. Guan, T. Anada, G. Hagiwara, "Synthesis and Realization of UWB Bandpass Filters Using Z-transform Technique", C-2-69, 電子情報通信学会秋季ソサイエティ大会 (2005. 9. 22).
- C. P. Chen, Y. Takase, Z. Ma, T. Anada, J. P. Hsu, "Nondestructive Measurement of Complex Permittivity and Complex Permeability by Scalar Reflectometer", C-2-121, 電子情報通信学会秋季ソサイエティ大会 (2005. 9. 22).
- 齋藤圭司, 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, 「超音波吸収による

- 生体組織の温度上昇シミュレーションの基礎研究」, 日本超音波医学会関東甲信越地方会 第 15 回学術集会, pp. 72 (東京, 2004-11).
- 石関貴裕, 齋藤圭司, 土屋健伸, 遠藤信行, 「超音波照射による軟部生体模擬ファントムにおける生体温度上昇測定」, 日本超音波医学会関東甲信越地方会 第 15 回学術集会, pp. 73 (東京, 2004-11).
- 前田 怜, 土屋健伸, 遠藤信行, 「FDTD法による空中超音波センサの反射パルス波解析 - 二次元解析と三次元解析の比較 - 」, 電子情報通信学会技術研究報告, pp. 5-10 (大阪, 2005-1).
- 立野純一, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「非球面音響レンズの集束特性の波動論的解析」, 電子情報通信学会技術研究報告, pp. 17-22 (大阪, 2005-1).
- 土屋健伸, 齋藤圭司, 石関貴裕, 遠藤信行, 「超音波による生体内の温度上昇に関する研究 (2) - 3次元 FDTD-HCE 法による温度上昇の推定 - 」, 日本音響学会講演論文集, pp. 925-926 (東京, 2005-3).
- 石関貴裕, 田口和伸, 土屋健伸, 遠藤信行, 「超音波による生体内の温度上昇に関する研究 (3) - 軟部生体組織模擬ファントムにおける生体温度上昇測定 - 」, 日本音響学会講演論文集, pp. 927-928 (東京, 2005-3).
- 土屋健伸, 齋藤圭司, 石関貴裕, 遠藤信行, 「超音波照射時の生体組織内部の温度上昇値の数値解析による推定」, 日本超音波医学会第 78 回学術集会, pp. 244 (東京, 2005-5).
- 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, 「連続照射による軟部生体組織模擬ファントムの生体温度上昇測定」, 日本超音波医学会第 78 回学術集会, pp. 261 (東京, 2005-5).
- 齋藤圭司, 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, 「超音波吸収による生体内の温度上昇の数値解析」, 日本超音波医学会第 78 回学術集会, pp. 263 (東京, 2005-5).
- 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 「イルカの鳴き声の伝搬シミュレーション」, 海洋音響学会講演論文集, (横浜, 2005-5).
- 土屋健伸, 齋藤圭司, 石関貴裕, 遠藤信行, 「生体ファントム内部の超音波照射による温度上昇値の推定」, 日本音響学会 アコースティック・イメージング調査研究委員会, pp. 13-17, (東京, 2005-9).
- 齋藤圭司, 石関貴裕, 土屋健伸, 遠藤信行, 「超音波による生体内の温度上昇に関する研究 (4) - 骨からの反射波が温度上昇に与える影響 - 」, 日本音響学会講演論文集, (仙台, 2005-9).
- 菊地佑一, 關 義則, 淡中慎介, 増田隆信, 米田征司, 大野吉弘, 「固体高分子燃料電池における界面インピーダンス特性の実験解析」, 平成 17 年電気学会全国大会, pp. 81-82[7] (徳島, 2005-3).
- 關 義則, 菊地佑一, 淡中慎介, 増田隆信, 米田征司, 大野吉弘, 「真空遮断器を用いた直流電流遮断実験 燃料電池の負荷遮断現象測定」, 平成 17 年電気学会全国大会, pp. 84-85[7] (徳島, 2005-3).
- 増田隆信, 菊地佑一, 關 義則, 淡中慎介, 米田征司, 大野吉弘, 「熱電発電システムの作製」, 平成 17 年電気学会全国大会, pp. 115-116[7] (徳島, 2005-3).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「カラーロゴマークに適した可視型電子透かし」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-38 (2005-9).
- 平田一斗, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「映像配信サービスに適した要約映像の一検討」, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, B-11-13 (2005-9).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「カラー画像の特徴を考慮した可視型電子透かし」, 電子情報通信学会総合大会, D-11-8 (2005-3).
- 野沢理倫, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「多次元類似度空間成長モデルの検討」, 映像情報メディア学会冬季大会, (2004-12).
- 佐々木祥, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「動画像検索に適したコンテンツ適応型メタデータ成長モデル」, 映像情報メディア学会冬季大会, (2004-12).
- 稲積泰宏, 野沢理倫, 木下宏揚, 「動画像検索におけるユーザ適応型類似度空間の生成」, 映像メディア処理シンポジウム, I-2.04 (2004-11).
- 沖原健一, 稲積泰宏, 木下宏揚, 「画像配信に適した可視型電子透かし」, 映像メディア処理シンポジウム, I-2.03 (2004-11).
- 許 瑞邦, 平岡隆晴, 「高周波回路解析ソフトおよび運用ソフトの開発の試み - プラットフォームとソルバの開発 - 」, 電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波シミュレータ] MST2005-01, (東京, 2005-9).
- 井上 学, 二瓶善英, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「三次元光導波路の横方向等価回路による固有モード計算 - アクセスモード・ローカルモード分離による - 」, 2005 年電子情報通信学会総合大会, C-1-21, (大阪, 2005-3).
- 浜谷一弘, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「ストリップ線異幅 45 度曲がりのフォスタ型等価回路による解析」, 2005 年電子情報通信学会総合大会, C-2-78, (大阪, 2005-3).
- 松本謙一, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「方形導波管位置ずれ不連続部の固有モードによる解析」, 2005 年電子情報通信学会総合大会, C-2-79, (大阪, 2005-3).
- 久瀬孝幸, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「H/NRD 導波路の多線条等価回路における回路定数の導出」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-1-12, (札幌, 2005-9).
- 井上 学, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「三次元光導波路の横方向等価回路による固有モード解析 - 到達ノ局所モード分離の PMMA/MgF<sub>2</sub> 系構造への応用 - 」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-1-13, (札幌, 2005-9).
- 坂井 洋, 本田啓人, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「多段構成インピーダンス変換回路のストリップ線路での実現 - 1 次元・2 次元・3 次元解析 - 」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-87, (札幌, 2005-9).
- 廣田 章, 丁 凱, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「ストリップ線導波路の横方向等価回路に基づく固有モード解析」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-88, (札幌, 2005-9).
- 深堀礼奈, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「窓結合方形導波管空洞共振器の固有モードの等価回路による解析 - 多線条伝送線路・多開口理想変圧器を用いて - 」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-104, (札幌, 2005-9).
- 松本謙一, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 「方形導波管不連続部の等価回路による電磁界解析 - 導波管位置ずれ不連続構造 - 」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-2-105, (札幌, 2005-9).
- 高橋広美, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「非線形拡散プロセスによる観測カラー画像からの照明成分と反射率の分離」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2004), I-2.01, (2004-11).
- 安養寺重光, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「四軸型連立非線形拡散プロセスに基づくカラー画像の選択的鮮鋭化」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2004), I-2.02, (2004-11).
- 原田寛之, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「動きぼけモデルを用いた時間発展プロセスによる動きぼけ鮮鋭化」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2004), I-4.06, (2004-11).
- 小松 隆, 齊藤隆弘, 「超解像手法を用いたデモザイキング法の提案」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2004), I-4.07, (2004-11).
- 橋口正幸, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「領域分割を用いたインペイントアルゴリズムによるレンジデータ補間」, 映像メディア処理シンポジウム (IMPS2004), I-4.07, (2004-11).
- 高 華沙, 椿 郁子, 相澤清晴, 齊藤隆弘, 森田寿哉, 「光感受性発作を軽減するための輝度変換手法の提案」, 映像メディア処理シンポジウム, I-4.15, pp. 91-92, (2004-11).

- 榎 郁子, 松崎直幸, 繁樹博昭, 原澤賢充, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像酔いを軽減するための手持ちカメラ映像の補正手法の検討」, 映像メディア処理シンポジウム, 1-4-03, pp. 67-68, (2004-11).
- 繁樹博昭, 原澤賢充, 松崎直幸, 榎 郁子, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像酔いを低減する付加的背景刺激の効果の検討」, 映像情報メディア学会冬季大会, 11-1, (2004-12).
- 原澤賢充, 榎 郁子, 繁樹博昭, 松崎直幸, 川島尊之, 森田 寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「縦揺れ映像の観察による映像酔い - 背景の揺れと注視対象の揺れ - 」, 映像情報メディア学会冬季大会, 11-2, (2004-12).
- 松崎直幸, 榎 郁子, 原澤賢充, 繁樹博昭, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像の動きの視覚の手がかりが映像酔いに及ぼす効果」, 映像情報メディア学会冬季大会, 11-3, (2004-12).
- 榎 郁子, 松崎直幸, 繁樹博昭, 原澤賢充, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「手ぶれ補正による映像酔いの軽減に関する検討」, 映像情報メディア学会冬季大会, 11-4, (2004-12).
- 高 華沙, 榎 郁子, 相澤清晴, 齋藤隆弘, 森田寿哉, 「輝度変換による光感受性発作を軽減するため手法の検討」, 映像情報メディア学会冬季大会, 11-5, (2004-12).
- 松崎直幸, 榎 郁子, 原澤賢充, 繁樹博昭, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「動きの予測しやすさによる映像酔いに関する映像の評価」, 電子情報通信学会総合大会, DS-1-2, (2005-3).
- 小松 隆, 齋藤隆弘, 「カラーフィルタを併用した新しい Direct 撮像法の提案」 電子情報通信学会 2004 年総合大会, D-11-68, (2005-3).
- 原田寛之, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「ぼけモデルを用いた動きぼけ鮮鋭化」, 電子情報通信学会 2004 年総合大会, D-11-140, (2005-3).
- 高橋広美, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「非線形拡散プロセスによる照明の補正」, 電子情報通信学会 2004 年総合大会, D-11-141, (2005-3).
- 原澤賢充, 榎 郁子, 繁樹博昭, 松崎直幸, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「縦揺れ映像による酔い - 背景の揺れと注視対象の揺れ - 」, 第 1 回デジタルコンテンツシンポジウム, 1-8, (2005-5).
- 原澤賢充, 小幡亜希子, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「光トポグラフィによる運動刺激検出時の脳活動の計測」, 日本視覚学会夏季大会, 2p3,, (2004-6).
- 小松 隆・齋藤隆弘 「Total-Variation 正則化を用いた超解像度デモザイキング法の一検討」 映像情報メディア学会年次大会, 8-5, (2005-8).
- 大貫崇英, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「対数輝度補正アルゴリズムによる画像フリッカ補正」, 映像情報メディア学会年次大会, 24-1, (2005-8).
- 高橋広美, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「局所適応型明度/色補正のための非線形拡散プロセス」, 映像情報メディア学会年次大会, 24-2, (2005-8).
- 野坂玲奈, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「単位球面上の連立非線形拡散を用いたカラー画像の鮮鋭化」, 映像情報メディア学会年次大会, 24-3, (2005-8).
- 繁樹博昭, 原澤賢充, 松崎直幸, 榎 郁子, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像酔いにおいてディスプレイの実サイズが及ぼす影響」, 映像情報メディア学会年次大会, 21-2, (2005-8).
- 原澤賢充, 松崎直幸, 繁樹博昭, 榎 郁子, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像の運動方向の変化が酔いに与える影響」, 映像情報メディア学会年次大会, 21-3, (2005-8).
- 松崎直幸, 榎 郁子, 原澤賢充, 繁樹博昭, 川島尊之, 森田寿哉, 伊藤崇之, 齋藤隆弘, 佐藤隆夫, 相澤清晴, 「映像の動きの加速度, 頻度, 持続時間と映像酔いとの関係」, 映像情報メディア学会年次大会, 21-4, (2005-8).
- 小松 隆, 齋藤隆弘, 「ハイブリッド撮像方式の検討 カラーフィルタ方式+ダイレクト撮像方式」, FIT2005 第 4 回情報科学技術フォーラム, J-005, (2005-8).
- 野坂玲奈, 齋藤隆弘, 小松 隆, 「明度/色度カラーモデルに基づくカラー画像の選択的鮮鋭化」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-32, (2005-9).
- 高橋広美, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「非線形拡散プロセスによる照度成分の分離推定」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-33, (2005-9).
- 大貫崇英, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「対数輝度補正アルゴリズムを用いた画像フリッカ補正法 - ラブラシアンピラミッドによる高速化 - 」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-34, (2005-9).
- 榎 郁子, 小松 隆, 齋藤隆弘, 「MDPE 法を用いたロバストなグローバルモーション推定」, 2005 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-42, (2005-9).
- 小松 隆, 齋藤隆弘, 「ベクトル選択型ブロックマッチング法」, 2005年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-44, (2005-9).
- 新中新二, 高塚康平, 「外乱オブザーバを利用した SynRM ベクトル制御への積分フィードバック形速度推定法の適用可能性」, 平成 17 年電気学会全国大会講演論文集 [ 4 ], pp. 207 ~ 208 (徳島, 2005-3).
- 新中新二, 「永久磁石同期モータ用センサレススタートのための簡易ベクトル制御」, 平成 17 年電気学会全国大会講演論文集 [ 4 ], pp. 240 ~ 241 (徳島, 2005-3).
- 新中新二, 佐野公亮, 「積分フィードバック形速度推定法併用の固定座標 4 次同一次元状態オブザーバによる PMSM の新センサレスベクトル」, 平成 17 年電気学会全国大会講演論文集 [ 4 ], pp. 242 ~ 243 (徳島, 2005-3).
- 新中新二, 「同期モータセンサレス駆動のための D 因子外乱オブザーバ」, 平成 17 年電気学会産業応用部門全国大会講演論文集 [ ], pp. 253-256 (福井, 2005-8).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Kunimori Aizawa, "Magnetic Field Dependence of Josephson Current by Applying the External Magnetic Field Perpendicular to the Josephson Junction", 49TH Annual Conference on Magnetism and Materials HU-04 Jacksonville, (Florida, 2004-11).
- Kunimori Aizawa, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Norimichi Watanabe "Influence of Film Thickness of Middle Nb Layer on the Superconducting Current in Double Josephson Junction", 49TH Annual Conference on Magnetism and Materials HU-05 Jacksonville, (Florida, 2004-11).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Kunimori Aizawa, "Hysteresis of Josephson Currents through Superconducting Junctions by Applying the External Magnetic Field Perpendicular to Niobium Electrodes", 2005 Japan-Taiwan Symposium on Superconductive Electronics No.1-4 Tenjin-yama House, (Sapporo, 2005-2).
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部 晋, 相澤邦守, 佐藤由樹, 下山哲矢, 間嶋 智, 「ジョセフソン接合に垂直な外部磁界印加による Ic-H 特性のヒステリシス」, 電子情報通信学会 2005 年総合大会, C-8-12, (大阪, 2005-3).
- 相澤邦守, 中山明芳, 阿部 晋, 渡邊騎通, 高畑秀幸, 菊池良祐, 「ダブル接合ジョセフソン素子の 2 次元磁場変調特性」, 電子

- 情報通信学会 2005 年総合大会, C-8-13, (大阪, 2005-3).
- 中山明芳, 阿部 晋, 渡邊騎通, 菊池良祐, 下山哲矢, 真嶋 智, 川口大吾, 西 洋平, 山川直也, 「ジョセフソン接合を流れる電流の 2 次元磁界特性」, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会, 30p-X-3, (埼玉, 2005-3).
- 渡邊騎通, 中山明芳, 阿部 晋, 相澤邦守, 佐藤由樹, 下山哲矢, 間嶋 智, 「ジョセフソン接合に垂直な外部磁界印加によるジョセフソン電流のヒステリシス」, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会, 30p-X-2, (埼玉, 2005-3).
- 相澤邦守, 中山明芳, 阿部 晋, 渡邊騎通, 高畑秀幸, 菊池良祐, 「ダブル接合ジョセフソン素子の超伝導電流の 2 次元磁場変調特性」, 2005 年春季 第 52 回応用物理学関係連合講演会, 30p-X-1, (埼玉, 2005-3).
- Norimichi Watanabe, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Kunimori Aizawa, "Hysterisis in Josephson Current by Magnetic Flux Quantum", 2005 INTERNATIONAL MAGNETIC CONFERENCE EX-09, (Nagoya, 2005-4).
- Akiyoshi NAKAYAMA, Susumu ABE, Norimichi WATANABE, Hsu Jui-Pang, and Yoichi OKABE, "Hysteresis Phenomena of Josephson Current Through Superconducting Junctions Obtained by Three Dimensional Scanning of External Magnetic Field", 10<sup>th</sup> International Superconductive Electronics Conference P-S.02, (NETHERLAND, 2005-9).
- Kunimori Aizawa, Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Norimichi Watanabe, "The influence of the difference of the thickness of Nb middle layer upon the current-voltage characteristics of the double Josephson junction", 10<sup>th</sup> International Superconductive Electronics Conference P-S.03, (NETHERLAND, 2005-9).
- A. Nakayama, S. Abe, N. Watanabe, J. P. Hsu, Y. Okabe, "Hexagonal Symmetry of Magnetic Field Dependence of Josephson Current Through Triangle Shape Superconducting Junctions", EUCAS '05 MO-P1-154, ( Austria, 2005-9).
- K. Aizawa, A. Nakayama, S. Abe, N. Watanabe, "The Measurement of Josephson Current of Double Josephson Junction", EUCAS '05 MO-P1-146, (Austria, 2005-9).
- 宮下裕史, 田澤正和, 佐藤知正, 平手孝士, 「減圧熱 CVD 法による ZnO ナノロッド成長における Mn ドーピング時間の影響」, 第 52 回応用物理学関係連合講演会 (1p-ZN-7), (2005-).
- 金原孝志, 岸本大志, 佐藤知正, 平手孝士, 「レーザアブレーション法を併用した CVD 法による ZnO ナノロッド成長におけるレーザアブレーション時間の影響」, 第 52 回応用物理学関係連合講演会 (1p-ZN-8), (2005-).
- 平手孝士, 金原孝志, 佐藤知正, 「酸素流量の CVD-ZnO ナノ構造形状への影響」, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-5), (2005-).
- 佐藤知正, 佐々木紳也, 平手孝士, 「電界発光素子における ZnO ナノロッドの挿入による低電圧駆動化」, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (CS-5-6), (2005-).
- 滝澤和元, 小澤 真, 佐藤知正, 平手孝士, 「Mn-Si-O 系の発光スペクトル」, 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-6-7), (2005-).
- 宮下裕史, 佐藤知正, 平手孝士, 「CVD-ZnO ナノロッド成長における Mn ドーピングの効果」, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (C-6-8), (2005-).
- 金原孝志, 栗 偉哲, 佐藤知正, 平手孝士, 「ZnO ナノロッドの FE 特性における Mn ドーピングによる表面改質効果」, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 (C-6-9), (2005-).
- 石塚泰士, 松澤和光, 「読み手の意図に基づいたタイトル生成法」, 人工知能学会第 18 回ことば工学研究会, SIG-LSE-A402, pp25-31 (横浜, 2004-11).
- 高澤千鶴, 松澤和光, 「「話の展開」を推測する方式について」, 第 19 回人工知能学会全国大会, 3D3-14, (福岡, 2005-6)
- 加藤幸信, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「制約条件を考慮した複数の定数乗算回路設計における遺伝的アルゴリズムの適用」, 第 15 回インテリジェントシステムシンポジウム, 2D1-5, (2005-9).
- 安藤圭一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムによる状態空間デジタルフィルタの演算量削減」, 第 15 回インテリジェントシステムシンポジウム, 2D1-4, (2005-9).
- 遠藤淳一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「金融市場における高周波データ解析のためのデジタルフィルタ」, 第 15 回インテリジェントシステムシンポジウム, 2D1-3, (2005-9).
- 安藤圭一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムによる状態空間デジタルフィルタ回路設計」, 第 49 回システム制御情報学会研究発表講演会, 4B3-2, (2005-5).
- 加藤幸信, 豊嶋久道, 佐々木孝雄, 「遺伝的アルゴリズムによる複数の定数乗算回路のハードウェア設計」, 第 49 回システム制御情報学会研究発表講演会, 4B3-1, (2005-5).
- 加藤幸信, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「複数の定数乗算回路の VLSI 設計に関する一考察」, 2005 年 電子情報通信学会総合大会, D-SP-40, (2005-3).
- 佐藤圭介, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「直交変換回路の規則性と係数合成順序を考慮した演算コスト削減アルゴリズム」, 2005 年 電子情報通信学会総合大会, A-1-9, (2005-3).
- 石川 賢, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「簡略化した進化的アルゴリズムを用いた FIR デジタルフィルタの係数最適化」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第 10 回), 4, (2005-5).
- 安藤圭一, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムによる状態空間デジタルフィルタ回路設計」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第 10 回), 27, (2005-3).
- 太田篤史, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ファジィ推論を用いたニューラルネットの学習回数削減法」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第 10 回), 84, (2005-3).
- 桑原志乃, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「遺伝的アルゴリズムによるテクニカル分析の組合せ最適化」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第 10 回), 100, (2005-3). (奨励賞受賞)
- 中野 亮, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「ニューラルネットによる経済時系列データ予測に関する研究」, 電子情報通信学会東京支部学生会研究発表会 (第 10 回), 126, (2005-3).
- 佐藤圭介, 佐々木孝雄, 豊嶋久道, 「線形変換回路の係数列合成順序を考慮した演算コスト削減アルゴリズム」, 電子情報通信学会技術研究報告 CAS2004-46, (2004-11).
- 有川 隼, 永松大和, 宇津木敏人, 能登正人, 「動的無線アドホックネットワークにおけるノード密度による通信可能性に関する実験」, 情報処理学会全国大会 (第 67 回), 5T-6 (調布, 2005-3).
- 穂苅正浩, 宇津木敏人, 能登正人, 「XML を用いた非文字デジタルアーカイブの構築」, 情報処理学会全国大会 (第 67 回), 4W-2 (調布, 2005-3).
- 松尾剣牙, 宇津木敏人, 能登正人, 「マルチプラットフォームに対応した非文字データ管理モデルの提案」, 情報処理学会全国大会 (第 67 回), 4Q-4 (調布, 2005-3).
- 能登正人, 「情報演習科目への習熟度別クラス編成導入の是非」, 知的&新世代ソフトウェア・ワークショップ (第 7 回), (横浜, 2005-3).
- 遠藤博人, 能登正人, 豊嶋久道, 「動的制約ネットワークモデルにおけるモバイルエージェントの通信トラフィック」, 電子情報通信学会総合大会 (2005 年), D-8-9 (豊中, 2005-3).
- 永松大和, 宇津木敏人, 能登正人, 「ノードのクラスタリングによる無線アドホックネットワークの通信性能に関する実験」,

- 電子情報通信学会総合大会 (2005 年), B-19-37 (豊中, 2005-3).  
永松大和, 能登正人, 「クラスタモデルを導入したアドホックネットワークの評価実験」, 情報科学技術フォーラム (第 4 回), O-001 (東京, 2005-9).
- 有川 隼, 能登正人, 「ランダムウォークアドホックネットワークモデルにおける通信性能実験」, 情報科学技術フォーラム (第 4 回), O-002 (東京, 2005-9).
- 貝 和央, 伊崎良平, 山口栄雄, 山本 淳, 「InN および単結晶 GaN の熱電特性と熱電デバイスの作製」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 山■純, 貝 和央, 名川嘉人, 山口栄雄, 山本 淳, 「MOVPE 法 InAsSb 薄膜の熱電特性」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 名川嘉人, 山崎 純, 貝 和央, 山口栄雄, 山本 淳, 「MOVPE 法 GaInSb 薄膜の熱電特性」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 松本崇之, 伊崎良平, 貝 和央, 小諸高秀, 山本真嗣, 山口栄雄, 「アモルファス InN および InON 薄膜の作製と評価」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 小堀裕太, 石黒聡之, 山口栄雄, 「サーマルデバイスを目指した MOVPE 法による各種基板上 InSb の作製と評価」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 貝 和央, 伊崎良平, 星野雅之, 柳沼 正, 山口栄雄, 山本 淳, 「族窒化物熱電デバイスの作製と評価」, 春季第 52 回応用物理学関係連合講演会, (2005-3).
- 小堀裕太, 山口栄雄, 「MOVPE 法による熱デバイス InSb/InAs 超格子の作製と評価」, 秋季第 66 回応用物理学学会学術講演会, (2005-9).
- 松本崇之, 貝 和央, 山口栄雄, 「アモルファス InN および InON 薄膜の作製と評価」, 秋季第 66 回応用物理学学会学術講演会, (2005-9).
- 貝 和央, 山口栄雄, 山本 淳, 「族窒化物の熱電特性」, 秋季第 66 回応用物理学学会学術講演会, (2005-9).
- 松本崇之, 貝 和央, 山崎 純, 山口栄雄, 「数値計算による InSb の熱電特性」, 電子情報通信学会ソサエティ大会, (2005-9).
- 山崎 純, 小堀裕太, 貝 和央, 山口栄雄, 山本 淳, 「InSb 薄膜熱電特性のキャリア濃度依存性」, 電子情報通信学会ソサエティ大会, (2005-9).
- 貝 和央, 松本崇之, 山口栄雄, 山本 淳, 「III-V 族化合物半導体の熱電特性」, 電子情報通信学会ソサエティ大会, (2005-9).

## 〈学 術 誌〉

- 新中新二, 「次世代電気自動車」, 電気学会技術報告第 1 0 0 2 号 (情報化と制御による自動車交通の高効率化と安全性向上に関する調査報告), pp. 44-51, (2005-3).
- 新中新二, 「モータ駆動制御の最新技術」, 防衛技術ジャーナル, Vol. 25, No. 4, pp. 50-58 (2005-4).
- 岩村保雄, 「307A シングル 4W パワーアンプ」, 無線と実験, Vol. 91, No. 10, pp. 113-119 (2004-10).
- 岩村保雄, 「DET25 シングルパワーアンプ」, 無線と実験, Vol. 92, No. 1, pp. 102-108 (2005-1).
- 岩村保雄, 「AD1 無帰還シングル 4W パワーアンプ」, 無線と実験, Vol. 92, No. 3, pp. 111-118 (2005-3).
- 岩村保雄, 「CR 型イコライザー付きブリアンプ」, 無線と実験, Vol. 92, No. 9, pp. 103-111 (2005-9).
- 名川嘉人, 貝 和央, 山口栄雄, 「高電子移動度半導体超格子構造を利用した高効率熱電変換素子」, 日本科学協会笹川科学研究助成.
- 山口栄雄, 米田征司, 「高効率多機能型半導体薄膜サーマルデバイスの開発」, 神奈川大学共同研究奨励助成金.

## 〈著 書〉

- S. Yamaguchi, Crystal Growth, characterization and applications of InSb, Recent Research Developments in Crystal Growth, 4, pp.105-127, Transworld Research Network, 2005.

## 〈調査報告書〉

- 遠藤信行, 土屋健伸, 「海洋内伝搬音波の精密解析に関する研究」, 防衛技術協会  
新中新二, 「センサレス電気自動車の開発」, 神奈川大学ハイテクリサーチセンター (新しいエネルギー変換・高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発) 研究成果第 4 年度報告書, pp. 83-90 (2005-3).

## 〈講 演〉

- 穴田哲夫, 「先進的水中映像ソナーに関する研究」, 防衛庁第 5 研究室, (2005. 2. 24).
- 遠藤信行, ほか, 「超音波診断時における体内温度上昇について」, 日本乳第 1 5 回腺甲状腺超音波診断会議, (横浜, 2005-10).
- 遠藤信行, 「超音波造影法の安全性」, 第 7 回国際造影超音波シンポジウム, (京都, 2005-10).
- 稲積泰宏, 「画質評価の基礎」, 電子情報通信学会総合大会「イメージメディアの美しさを支える技術」チュートリアル講演 AT-5-1 (2005-3).
- 小松 隆, 「カラー撮像方式の性能比較」, 次世代画像入力ビジョンシステム部会第 9 9 定例会, (2005-3).

## 〈助 成 金〉

- 遠藤信行, 土屋健伸, 「安全性確認を目的とした超音波照射時の生体内温度上昇の精密測定と数値解析法」, 2005 年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 土屋健伸, 「ネットワーク結合型並列コンピュータを用いた体内組織および骨内伝搬音波の解析」, 2005 年度文部省科学研究費補助金, 若手研究 (B).
- 遠藤信行, 土屋健伸, 「生体安全性の確認を目的とした超音波熱作用による温度上昇の高精度予測数値解析法の開発」, (社) 日本超音波医学会.
- 米田征司, 「PbTe 熱電材料の複合添加効果による高性能化に関する研究」, (財) 神奈川科学技術アカデミー.
- 齊藤隆弘, 小松 隆, 「不完全データからの高品質共有型リアル三次元映像空間表現の作成に関する研究」, 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 2005 年 4 月-2007 年 3 月.
- 齊藤隆弘, 小松 隆, 「不完全データからの高品質共有型リアル三次元映像空間表現の作成に関する研究」, 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究 (C), 2003 年 4 月-2005 年 3 月.
- 新中新二, 「リラクタンストルクを利用した AC モータの高度駆動制御法の研究」, 2 0 0 5 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 新中新二, 「高性能センサレス電気自動車の開発」, 神奈川大学ハイテクリサーチセンタープロジェクト「(新しいエネルギー変換・高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発).
- 佐藤知正, 平手孝士, 「ZnO ナノロッド・ウィスカの成長制御技術の開発とそのディスプレイへの応用」, 「平成 1 7 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 名川嘉人, 貝和央, 山口栄雄, 「高電子移動度半導体超格子構造を利用した高効率熱電変換素子」, 「日本科学協会笹川科学研究助成.

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).

山口栄雄, 米田征司, 「高効率多機能型半導体薄膜サーマルデバイス」の開発, 神奈川大学共同研究奨励助成金.

### 〈受託研究〉

遠藤信行, 土屋健伸, 「海洋内伝搬音波の精密解析に関する研究」, 防衛技術協会

大野吉弘, 「ローカル電源における分散型電源の安定度に関する研究」, 東京電力株式会社.

齊藤隆弘, 「画像の高効率符号化に関する研究」, 東芝総合研究所 (2005年4月~2006年3月).

齊藤隆弘, 「PDPに応用できる動き検出方式とその最適化」 L G 電子 (2004年9月~12月)

齊藤隆弘, 「TV信号のNoise除去とSharpness向上Algorithm開発」 L G 電子 (2005年6月~2006年3月).

齊藤隆弘, 「イメージングプロセッサ (ISP) の画像処理技術の研究開発」 ウインボンド.

齊藤隆弘, 「映像が生体に与える悪影響を防止する技術」 総務省情報通信政策局 (2005年4月~2006年3月).

### 〈共同研究〉

齊藤隆弘, 「ダイレクトイメージセンサーの共同開発」, 富士フィルム.

## 応用化学科

### 〈研究論文〉

M. Igawa, H. Okuma, and K. Matsumoto, "Specific permeation of hydrophobic solutes across a hydrophobic polymer membrane", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 78, pp. 1702-1703 (2005).

T. Nakamura, K. Matsumoto, and M. Uematsu, "Chemical characteristics of aerosols transported from Asia to the East China Sea: an evaluation of anthropogenic combined nitrogen deposition in autumn", *Atmos. Environ.*, Vol. 39, pp. 1749-1758 (2005).

K. Matsumoto, and M. Uematsu, "Free amino acids in marine aerosols over the western North Pacific Ocean", *Atmos. Environ.*, Vol. 39, pp. 2163-2170 (2005).

K. Matsumoto, Y. Uyama, T. Hayano, and M. Uematsu, "Transport and chemical transformation of anthropogenic and mineral aerosol in marine boundary layer over the western North Pacific", *J. Geophys. Res.*, Vol. 109, doi: 10.1029/2004JD004696 (2004).

H. Jinnai, Y. Nishikawa, T. Ikehara, T. Nishi, "Emerging technologies for the 3D analysis of polymer structures", *Advances in Polymer Science*, vol. 170, pp. 115-167 (2004-10).

Z. Qiu, S. Fujinami, M. Komura, K. Nakajima, T. Ikehara, T. Nishi, "Structure and properties of biodegradable polymer-based blends", *Macromolecular Symposia*, vol. 216, pp. 255-263 (2004-10).

T. Ikehara, H. Kimura, Z. Qiu, "Penetrating Spherulitic Growth in Poly(butylene adipate-co-butylene succinate)/Poly(ethylene oxide) Blends", *Macromolecules*, Vol.

38, No. 12, pp. 5104-5108 (2005-6).

N. Saino, D. Kogure and S. Okamoto, "Intramolecular Cyclotrimerization of Triynes Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene-CoCl<sub>2</sub>/Zn or -FeCl<sub>3</sub>/Zn", *Organic Letters*, Vol. 7, pp. 3065-3067 (2005-4).

T. Aida, N. Kuboki, K. Kato, W. Uchikawa, C. Matsuno and S. Okamoto, "Use of CaH<sub>2</sub> as a reductive hydride source: Reduction of ketones and imines with CaH<sub>2</sub>/ZnX<sub>2</sub> in the presence of a Lewis acid", *Tetrahedron Letters*, Vol. 46, pp. 1667-1669 (2005-2).

W. Uchikawa, C. Matsuno, and S. Okamoto, "Formation of azatitanacyclopentanes from ene-imines and a Ti(O-i-Pr)<sub>4</sub>/2i-PrMgX reagent and their synthetic reactions", *Tetrahedron Letters*, Vol. 45, pp. 9037-9040 (2004-11).

Y. Miyake and A. Ono, "Fluorescent Sensor for Redox-Environment: A Redox-Controlled Molecular Device Based on the Reversible Mercury Mediated Folded Structure Formation of Oligothymidylate", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 46, pp. 2441-2443 (2005-4).

A. Ono and H. Togashi, "Novel Highly Selective Mercury Sensing in Aqueous Solutions: Fluorescence Resonance Energy Transfer associated with Hairpin Structure Formation of Oligonucleotide Derivatives derived by Mercury-Mediated Thymine-Hg-Thymine Pair Formation", *Angewandte Chemie.*, Vol. 43, pp. 4300-4302 (2004-9).

Y. Yonezawa, A. Konn, and C. Shin, "Synthesis of 2, 3, 6-Tri- and 2, 3, 5, 6-Tetrasubstituted Pyridine Derivatives from Aspartic Acid for Thiostrepton-type Antibiotics", *Heterocycles*, Vol. 63, No. 12, pp. 2735-2746, (2004).

Y. Yonezawa, N. Tani, and C. Shin, "New Total Synthesis of Dendroamide A from Dehydrodi- and tripeptides", *Heterocycles*, Vol. 65, No. 1, pp. 95-105, (2005).

Y. Yonezawa, N. Tani, and C. Shin, "Total Syntheses of Bistratamides G and H from Various Kinds of Dehydrooligopeptides", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 78, No. 8, pp. 1492-1499 (2005)

I. Hasegawa, T. Niwa and T. Takayama, "Substitution of the dimethylsilyl group in Si<sub>8</sub>O<sub>20</sub>[Si(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>H]<sub>8</sub> for another silyl group", *Inorg. Chem. Commun.*, Vol. 8, pp. 159-161 (2005)

Ryo Katakura, Yoshihiro Koide, "One-step Synthesis of Aluminum Acetylacetonate from [Al(OH)]<sub>n</sub> (Boehmite) in Water" *Chem. Lett.*, pp. 1448-1449 (2005).

A. Kawasaki, K. Maekawa, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "A Novel Route to 2-Imidazolin-5-one Derivatives via Oxidative Cyclization of Aryl-Substituted (Z)-N-Acetyl-*N*-dehydroalanines Having a Dialkylamino Group", *Tetrahedron*, Vol. 60, pp. 9517-9524 (2004).

K. Maekawa, A. Shinozuka, M. Naito, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Highly Selective Conversion of *N*-Aroyl-*N*-dehydronaphthylalaninamides into 3, 4-Dihydrobenzoquinolinone Derivatives via Photoinduced Inter-molecular Electron Transfer", *Tetrahedron*, Vol. 60, pp. 10293-10304 (2004).

K. Maekawa, K. Fujita, K. Iizuka, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Electron Transfer-Initiated and Highly-Selective Photocyclization of *N*-Acyl-*N*-dehydroarylalaninamides to 3, 4-Dihydroquinolinone Derivatives", *Heterocycles*, Vol. 65, pp. 117-131 (2005).

K. Tanaka, Y. Takahashi, T. Isobe, T. Satoh, R. Akimoto, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Bond-Cleavage Mode of *O*-Acyl Anthracene-9-methanol Derivatives in the Singlet

- Excited State and Their Abilities to Initiate Radical and Cationic Photopolymerizations", *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, Vol. 174, pp. 130-137 (2005).
- K. Tanaka, H. Nakajima, T. Igarashi, and T. Sakurai, "A Photoinduced Refractive-Index Increase in Poly (methyl methacrylate) Film Doped with *N*-Acetyl-  $\alpha$ -dehydroxy alanine Naphthyl Esters", *Macromolecules*, Vol. 38, pp. 7207-7208 (2005).
- K. Tanaka, H. Shiraishi, E. Takayanagi, A. Korechika, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Photoreactivity of Diaryl Nitro Additive/Pendant in Poly (methyl methacrylate) Film and Photocontrol of Refractive Index for This Polymer Film", *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, Vol. 174, pp. 199-206 (2005).
- K. Sato, S. Akai, A. Yoshitomo, Y. Takai, "An improved method for synthesizing antennary  $\beta$ -D-mannopyranosyl disaccharide units", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 45 (44), pp. 8199-8201 (2004).
- K. Sato, S. Akai, H. Youda, M. Kojima, M. Sakuma, S. Inaba, K. Kurosawa, "Practical synthesis of D-[1-<sup>13</sup>C]mannose, L-[1-<sup>13</sup>C] and L-[6-<sup>13</sup>C]fucose", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 46 (2), pp. 237-243 (2005).
- K. Sato, S. Akai, K. Sakai, M. Kojima, H. Murakami, T. Idoji "Convenient construction of a variety of glycosidic linkages using a universal glucosyl donor", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 46 (43), pp. 7411-7414 (2005).
- K. Sato, S. Akai, N. Sugita, T. Ohsawa, T. Kogure, H. Shoji, J. Yoshimura, "Novel and stereocontrolled synthesis of ( $\pm$ )-tetrodotoxin from *myo*-inositol", *J. Org. Chem.*, Vol. 70 (19), pp. 7496-7504 (2005).
- 岡崎克則, 渡邊健治, 加藤育洋, 森下正典, 嶋川 守, 佐藤祐一, 本間英夫, 「一次乾電池用正極活物質・NiOOHの新しい電解合成法」, *Electrochemistry*, Vol. 72 (11), pp. 734-736 (2004).
- K. Kobayakawa, Y. Murakami, and Y. Sato, "Visible-light active N-doped TiO<sub>2</sub> prepared by heating of titanium hydroxide and urea", *Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry*, Vol. 170 (2), pp. 177-179 (2005).
- M. Morishita, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Alkaline Cation Dependency on the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries Using Ni Electrode", *ITE Letters on Batteries*, Vol. 6 (4), pp. 326-330 (2005).
- M. Morishita, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Alkaline Cation Intercalation into Graphite Used as a Conducting Material in Nickel Electrode of Aqueous Secondary Batteries", *Electrochemical and Solid-State Letters*, Vol. 8, pp. A544-A548 (2005).
- D. Li, Y. Sasaki, M. Kageyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Structure, Morphology and Electrochemical Properties of LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>2</sub> Prepared by Solid State Reaction", *Journal Power Sources*, Vol. 148 (1), pp. 85-89 (2005).
- N. Maeda, T. Miyao and S. Naito, "Formation of acetaldehyde and acetonitrile by CH<sub>4</sub>-CO-NO reaction over silica supported Rh and Ru catalysts", *Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 147, pp. 589 ~ 594, (2004).
- T. Miyao, Y. Watanabe, M. Teramoto and S. Naito, "Catalytic activity of Various Supported Ir-Re Catalysts for Liquid Phase Methanol Reforming with Water", *Catalysis Communications*, Vol. 6, pp. 113 ~ 117, (2005).
- S. Naito, M. Ue, S. Sakai and T. Miyao, "Unique adsorption behavior of H<sub>2</sub> and CO over group 8-10 metals encapsulated inside silica nanotubes and nanocapsules", *Chemical Communications*, pp. 1563 ~ 1565, (2005).
- Y. Minemura, S. Ito, T. Miyao, S. Naito, K. Tomishige, K. Kunimori, "Preferential CO oxidation promoted by the presence of H<sub>2</sub> over K-Pt/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>", *Chemical Communications*, pp. 1429 ~ 1431, (2005).
- T. Miyao, K. Minoshima and S. Naito, "Remarkable hydrogen occlusion ability of hollow Ir-SiO<sub>2</sub> nanoparticles prepared by reversed micelle techniques", *Journal of Materials Chemistry*, Vol. 15, pp. 2268 ~ 2270, (2005).
- S. Naito, A. Takada, S. Tokizawa and T. Miyao, "Mechanistic study on the methane activation over various supported molybdenum carbide catalysts with isotopic tracer methods", *Applied Catalysis A General*, Vol. 289, pp. 22 ~ 27, (2005-8).
- T. Nishikubo, H. Kudo, M. Sasaki, K. Kuwamura, and C. Imataki, "Synthesis of Poly (ether)s with Pendant Ester Groups by the Polyaddition of Bis (oxetane)s with Active Bis (ester)s", *Polym. J.*, Vol. 36, (10), pp. 841-847 (2004).
- H. Kudo, K. Mitani, S. Koyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Novel Chemically Amplified Materials Based on Calix[4]arene Derivatives with Acetal Moieties", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 77, (11), pp. 2109-2114 (2004).
- Y. Ono, N. Kawashima, H. Kudo, T. Nagai, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of Poly (ether)s Containing Donor-Acceptor Type norbornadiene Residues in the Both Main and Side Chain", *Polym. J.*, Vol. 37 (4), pp. 246-254 (2005).
- H. Kudo, N. Inoue, I. Nishimura, and T. Nishikubo, "Novel Molecular Photo-resists Based on the Cyclodextrin Derivatives Containing Fluorine Atoms and t-Butyl Ester Groups", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 78 (4), pp. 731-737 (2005).
- T. Nishikubo, H. Kudo, M. Yoshihara, and K. Maruyama, "Novel Thermal Curing Reaction of Oxetane Resins with Polyfunctional Phenols", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, Vol. 43 (10), pp. 2028-2037 (2005).
- H. Kudo, S. Makino, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Cyclic Polymers: Ring-Expansion Reaction of Cyclic S-Dithioester with Thiiranes", *Macromolecules*, pp. 38 (14), 5964-5969 (2005).
- S. Minegishi, T. Otsuka, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Novel Photocurable Monomers: The Synthesis of Difunctional Vinyl Ethers with Phosphonate Group and Difunctional 1-Propenyl Ethers with a Phosphonate Group and Their Photoinitiated Cationic Polymerization", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, Vol. 43 (14), pp. 3105-3115 (2005).
- Y. Ono, N. Kawashima, H. Kudo, T. Nishikubo, and T. Nagai, "Synthesis of New Photoresponsive Polyesters Containing Norbornadiene Moieties by the Ring-Opening Copolymerization of Donor-Acceptor Norbornadiene Dicarboxylic Acid Anhydride with Donor-Acceptor Norbornadiene Dicarboxylic Acid Monoglycidyl Ester Derivatives", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, Vol. 43 (19), pp. 4412-4421 (2005).
- K. Maruyama, H. Kudo, T. Ikehara, N. Ito, and T. Nishikubo, "Synthesis of Photocrosslinkable Hyperbranched Polyesters and Their film Properties", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, Vol. 43 (19), pp. 4642-4653 (2005).

- H. Yamamura, M. Yamamoto and K. Kakinuma, "The sol-gel preparation of ZrN films in the carbothermal reduction", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, Vol. 113, pp. 458-461 (2005)
- 山村 博, 鈴木智美, 柿沼克良, 「安定化ジルコニア電気化学セルを用いたベンゼンガスの分解」, *J. Soc. Inorg. Mater. Jpn.* Vol. 12, pp. 138-142 (2005)
- K. Kakinuma, T. Arisaka, H. Yamamura and T. Atake, "Solid oxide fuel cell using (Ba<sub>0.3</sub>Sr<sub>0.2</sub>La<sub>0.5</sub>)InO<sub>2.75</sub>", *Solid State Ionics*, Vol. 175, pp. 139-143 (2004).
- K. Kakinuma, S. Machida, H. Yamamura and T. Atake, "Interface characterization of (La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>)(Mn<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>)O<sub>3</sub>-cathode/(Ba<sub>0.3</sub>Sr<sub>0.2</sub>La<sub>0.5</sub>)InO<sub>2.75</sub> electrolyte in the solid oxide fuel cell", *Solid State Ionics.*, Vol. 176, pp. 2405-2410 (2005).
- H. Nishino, S. Ikeda, T. Arai, K. Kakinuma, H. Yamamura and K. Nomura, "Oxide-ion conductivity for the pyrochlore-type composition system (Yb<sub>1-x</sub>Nd<sub>x</sub>)<sub>2</sub>(Ce<sub>1-0.88x</sub>Zr<sub>0.88x</sub>)<sub>2</sub>O<sub>7</sub> with keeping the lattice parameter constant", *J. Ceram. Soc. Jpn.*, Vol. 113, pp. 236-240 (2005).
- R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Poly(3-hexylthiophene) with a Narrower Polydispersity", *Macromol. Rapid Commun.*, Vol. 25, pp. 1663-1666 (2004).
- N. Kihara, S. Motoda, T. Yokozawa, and T. Takata, "End-Cap Exchange of Rotaxane by the Tsuji-Trost Allylation Reaction", *Org. Lett.*, Vol. 7, pp. 1199-1202 (2005).
- A. Tanatani, A. Yokoyama, I. Azumaya, Y. Takakura, C. Mitsui, M. Shiro, M. Uchiyama, A. Muranaka, N. Kobayashi, and T. Yokozawa, "Helical Structure of N-Alkylated Poly(p-benzamide)s", *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 127, pp. 8553-8561 (2005).
- T. Yokozawa, D. Muroya, R. Sugi, and A. Yokoyama, "Convenient Method of Chain-Growth Polycondensation for Well-Defined Aromatic Polyamides", *Macromol. Rapid Commun.*, Vol. 26, pp. 979-981 (2005).
- R. Sugi, Y. Hitaka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Well-Defined Star-Shaped Aromatic Polyamides from Chain-Growth Polycondensation of Phenyl 4-(Alkylamino)benzoate with Multifunctional Initiators", *Macromolecules*, Vol. 38, pp. 5526-5531 (2005).
- R. Sugi, A. Yokoyama, T. Furuyama, M. Uchiyama, and T. Yokozawa, "Inductive Effect-Assisted Chain-Growth Polycondensation. Synthetic Development from para- to meta-Substituted Aromatic Polyamides with Low Polydispersities", *J. Am. Chem. Soc.*, Vol. 127, pp. 10172-10173 (2005).
- A. Yokoyama, Y. Shimizu, and T. Yokozawa, "Selective Cyclic Trimerization of 4-(Alkylamino)benzoic Acid Dimer Phenyl Esters", *Chem. Lett.*, Vol. 34, pp. 1128-1129 (2005).
- K. Iwashita, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Well-Defined Aromatic Polyesters by Chain-Growth Polycondensation under Suppression of Transesterification", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 43, pp. 4109-4117 (2005).
- L. Niimi, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, "Simultaneous Construction of Polymer Backbone and Side Chains by Three-Component Polycondensation. Synthesis of Polyethers with Propargyl Side Chains from Dialdehydes, Alkylene Bis(trimethylsilyl) ethers, and Allenyltrimethylsilane", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, Vol. 43, pp. 5440-5448 (2005).

## 〈研究論文〉

- M. Igawa, T. Takeda, K. Matsumoto and H. Okochi, "Dominant factors of fog characteristics in Mt. Oyama, Japan", *Proc. 3th Int. Conf. on Fog, Fog Collection and Dew*, C3 (2004).
- H. Okachi, M. Kataniwa, D. Sugimoto, M. Takeuchi and M. Igawa, "Enhanced dissolution of volatile organic compound into urban dew water collected in Yokohama, Japan", *Proc. 3th Int. Conf. on Fog, Fog Collection and Dew*, F1 (2004).
- S. Okamoto, S. Tominaga, Y. Oi, T. Kato, and D. K. An, "Selective Allylic Substitution Reaction with Grignard Reagents Catalyzed by Copper N-Heterocyclic Carbene Complexes", *Proc. 51th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan*, pp. 370-371 (Tokyo, 2004-10).
- S. Okamoto, N. Saino, D. Kogure and C. Matsuno, "Iron- and Cobalt-Catalyzed Intramolecular Cyclotrimerization of Triynes", *Proc. 52th Symposium on Organometallic Chemistry, Japan*, pp. 412-413 (Tokyo, 2005-9).

## 〈口頭発表〉

- 佐藤絵美, 大河内博, 松本 潔, 井川 学 「大気中における VOCs の成分分析とその濃度支配要因」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp328 (秋田, 2004-10)
- 成田憲一, 松本 潔, 井川 学 「リーゼガング環生成を利用した微小液滴の組成分析」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp340 (秋田, 2004-10)
- 嶋原亜士, 松本 潔, 井川 学, 桜井直樹 「酸性沈着物のモニタリングに及ぼす影響」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp357 (秋田, 2004-10)
- 松本 潔, 鈴木将吾, 竹田智治, 大河内博, 井川 学 「酸性霧の化学組成と酸性化機構 (20)」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp484 (秋田, 2004-10)
- 松本 潔, 石渡恭之, 奥田和広, 大河内博, 井川 学 「丹沢大山における大気汚染物質の沈着挙動」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp485 (秋田, 2004-10)
- 奥山裕二, 松本 潔, 大河内博, 井川 学 「スギ花粉表面への大気汚染物質の吸着とその支配要因の検討」, 大気環境学会第 4 5 回年会, 講演要旨集, pp535 (秋田, 2004-10)
- 井川 学, 大隈啓伸, 松本 潔 「疎水性膜による疎水性有機物質の選択的抽出透過」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演要旨集 1H7-43 (横浜, 2005-3)
- 奥山裕二, 井川 学, 松本 潔 「大気中に浮遊するスギ花粉による大気汚染物質の吸着」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演要旨集 2H1-43 (横浜, 2005-3)
- 松本 潔, 下地恒太郎, 井川 学 「加熱温度の差異を用いた大気エアロゾルの化学組成分析」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演要旨集 2H1-46 (横浜, 2005-3)
- 佐藤絵美, 大河内博, 井川 学, 「有害大気汚染物質の動態解析と降水洗浄機構 (1) -SPME-HS-GCMS による雨水および露水中 VOCs の定量法の検討-」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演要旨集 2PA-145 (横浜, 2005-3)
- Shigihara, K. Matsumoto, N. Sakurai, and M. Igawa, "Effect of acid deposition on fir needles and trees", *7th International Conference on Acid Deposition*, pp318 (Prague, Czech Republic, 2005-6)
- M. Igawa, A. Shigihara, Y. Kojima, K. Matsumoto, and H. Okochi, "Acid deposition on forest in Tanzawa moun-

- tains, Japan", 7th International Conference on Acid Deposition, pp99 (Prague, Czech Republic, 2005-6)
- K. Matsumoto, Y. Uyama, T. Hayano, H. Tanimoto, K. Yoshioka, H. Minami, and M. Uematsu, "Long-term observation of continental outflow over the northwestern Pacific Rim region", European Aerosol Conference 2005, pp643 (Ghent, Belgium, 2005-8)
- 松本 潔, 富永紗恵, 下地恒太郎, 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因」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp405 (名古屋, 2005-9)
- 松本 潔, 中山楢子, 入内嶋崇, 井川 学 「横浜及び丹沢大山における微量ガス成分濃度とその支配要因」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp406 (名古屋, 2005-9)
- 井川 学, 小倉一晃, 鈴木将吾, 松本 潔 「酸性霧の化学組成と酸性化機構(2)」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp441 (名古屋, 2005-9)
- 井川 学, 露久保功, 小坂橋司, 松本 潔 「露水内成分濃度とその支配要因」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp442 (名古屋, 2005-9)
- 井川 学, 杉本 寛, 小島 稔, 嶋原亜土, 松本 潔 「丹沢大山における大気汚染物質の樹冠への沈着挙動」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp459 (名古屋, 2005-9)
- 佐藤絵美, 松林友理, 大河内博, 井川 学 「有害大気汚染物質の動態解析と降水洗浄機構(2)」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp520 (名古屋, 2005-9)
- 嶋原亜土, 松本 潔, 井川 学, 桜井直樹 「酸性沈着物のモミ針葉に及ぼす影響(2)」, 大気環境学会第46回年会, 講演要旨集, pp533 (名古屋, 2005-9)
- M. Igawa, K. Matsumoto, and H. Okochi, "Facilitated deposition of gas and aerosol by precipitation and the comparison of dry deposition in a mountainside to that in an urban site", International symposium on atmospheric environmental impacts of aerosols in East Asia, pp74 (Kyoto, Japan, 2005-9)
- 松本 潔, 南 秀樹, 植松光夫 「沿岸域における無機態窒素成分の沈着挙動」, 日本地球化学会第52回年会, 講演要旨集, pp29-30 (沖縄, 2005-9)
- T. Morisaku, T. Ikehara, J. Watanabe, M. Takai, K. Ishihara, "Importance of water structure for molecular design of biocompatible polymer hydrogel", Abstracts of Papers, 229th ACS National Meeting (San Diego, CA, United States, 2005-3).
- 池原飛之, 塩田雄一, 大島圭輔, 「高分子球晶における消光リング形成とその内部構造解析」, 第54回高分子学会年次大会予稿集 [No. 54-1], pp. 632 (横浜, 2005-5).
- 池原飛之, 邱 兆斌, 「結晶性/結晶性ポリマーブレンドにおける結晶化ダイナミクス」, 第54回高分子学会年次大会予稿集 [No. 54-1], pp. 650 (横浜, 2005-5).
- 藤波 想, 邱 兆斌, 中嶋 健, 池原飛之, 西 敏夫, 「結晶性/結晶性高分子混合系 poly (ethylene oxide)/poly (hexamethylene succinate)の研究 1 相互侵入球晶の形成過程とその構造」, 第54回高分子学会年次大会予稿集 [No. 54-1], pp. 696 (横浜, 2005-5).
- 池原飛之, 矢澤峻司, 「高分子球晶におけるラメラの成長方向と複屈折性の関係」, 第54回高分子学会年次大会予稿集 [No. 54-1], pp. 1202 (横浜, 2005-5).
- 森作俊紀, 池原飛之, 渡邊順司, 高井まどか, 石原一彦, 「生体適合性ハイドロゲルの分子設計における水の構造制御の重要性」, 第54回高分子学会年次大会予稿集 [No. 54-1], pp. 2261 (横浜, 2005-5).
- 塩田雄一, 池原飛之, 「原子間力顕微鏡によるバンド球晶の内部構造解析」, 第54回高分子討論会予稿集 [No. 54-2], pp. 3077-3078 (山形, 2005-9).
- 池原飛之, 「相互侵入球晶における結晶化とそれによるラメラ形態の構築」, 第54回高分子討論会予稿集 [No. 54-2], pp. 3930-3931 (山形, 2005-9).
- 矢澤峻司, 栗原英夫, 池原飛之, 「結晶性/結晶性ブロックポリマーの球晶モルホロジー」, 第54回高分子討論会予稿集 [No. 54-2], pp. 3508-3509 (山形, 2005-9).
- 丸山 研, 新藤紫陽子, 工藤宏人, 池原飛之, 西久保忠臣, 「光反応性基を有する新規ハイパーランチポリマーの合成と性質」, 第54回高分子討論会予稿集 [No. 54-2], pp. 2817 (山形, 2005-9).
- 木村洋徳, 栗原英夫, 池原飛之, 「3元系ポリマーブレンドの結晶化挙動の解析」, 第54回高分子討論会予稿集 [No. 54-2], pp. 3147-3148 (山形, 2005-9).
- 岡本専太郎, 富永智史, 大井幸直, 加藤利雄, 安 徳根, 「N-ヘテロ環状カルベン-CuCl 触媒による 選択的 Grignard アリル置換反応」, 第51回有機金属化学討論会[B205] (東京, 2004-10).
- 才野直子, 木暮大介, 岡本専太郎, 「N-ヘテロ環状カルベン Co 触媒アルキン環化三量化反応」 日本化学会第85春季年会講演予稿集[1B3-42] (横浜, 2005-3).
- 相田俊夫, 久保木哲功, 加藤健司, 内川 渉, 松野千加士, 岡本専太郎, 「CaH<sub>2</sub> の還元ヒドリドとしての利用: CaH<sub>2</sub>/ZnX<sub>2</sub> /Lewis 酸によるケトンとイミンの還元」, 日本化学会第85春季年会講演予稿集[1B3-34] (横浜, 2005-3).
- 才野直子, 蒲池 拓, 久野亜希子, 松野千加士, 岡本専太郎, 「Co 触媒によるアルキニル ベンジルカップリング反応」, 日本化学会第85春季年会講演予稿集[2PC-216] (横浜, 2005-3).
- 大久保睦美, 上河原亜希, 横山貴宣, 松野千加士, 岡本専太郎, 「アレニルチタン化合物と電子不足アルケンとの共役付加反応とその立体化学」, 日本化学会第85春季年会講演予稿集[2PC-208] (横浜, 2005-3).
- 岡本専太郎, 「N-ヘテロ環状カルベン /CoCl<sub>2</sub> あるいは FeCl<sub>3</sub> /Zn 触媒によるトリインの分子内環化異性化反応」, 第13回 IUPAC シンポジウム有機合成指環有機金属化学国際会議講演予稿集[P-267] (ジュネーブ, スイス) (2005-7).
- 岡本専太郎, 才野直子, 木暮大介, 松野千加士, 「鉄およびコバルト触媒によるトリインの分子内環化三量化反応」, 第52回有機金属化学討論会[PB223] (京都, 2005-9).
- Yoshiyuki Tanaka, Hiroshi Yamaguchi, Shuji Oda, Chojiro Kojima, Akira Ono, Kazunari Taira and Yoshinori Kondo. "NMR spectroscopic analyses of functional nucleic acids-metal interaction and their solution structure analyses" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp51-52 (Hukuoka, 2005-9)
- Takahiro Minowa, Tomohiko Nishiuchi, Yuko Watanabe, and Akira Ono. "Synthesis of metal ion-mediated double helical structures of modified oligonucleotides" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp161-162 (Hukuoka, 2005-9)
- Akira Ono, Satoshi Ikeya, Momo Kosuge and Mio Kubota. "Synthesis and properties of the aromatic clusters arrayed along DNA strands" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp163-164 (Hukuoka, 2005-9)
- Yuriko Hirai and Akira Ono. "Preparation of modified oligonucleotides by the post-synthetic modification on resin method" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No.

- 49, pp165-166 (Hukuoka, 2005-9)
- Hiroshi Yamaguchi, Shuji Oda, Chojiro Kojima, Akira Ono, Yoshinori Kondo and Yoshiyuki Tanaka. "Spectroscopic analyses of DNA duplexes in the presence of mercury ions" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp199-200 (Hukuoka, 2005-9)
- Hajime Sugiyama, Nobue Adachi, Susumu Kawauchi, Tetsuo Kozasa, Takuma Katayama, Hidetaka Torigoe, Akira Ono and Yutaka Tamura. "Computational evaluation of the specific interaction between cation and mismatch base pair" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp215-216 (Hukuoka, 2005-9)
- Hidetaka Torigoe, Tetsuo Kozasa, Ayako Takamori and Akira Ono. "Thermodynamic analyses of the specific interaction between C:C mismatch base pair and silver (I) cation: Toward the efficient detection of single nucleotide polymorphism" 4<sup>th</sup> International Symposium on Nucleic Acids Chemistry. Nucleic Acids Symposium Series No. 49, pp217-218 (Hukuoka, 2005-9)
- 小野 晶「DNAを基盤とするナノ構造体の 任意の位置に金属イオンを有する DNA ワイヤの構築」第 54 回高分子討論会 (山形, 2005-9)
- 小野 晶, 曹 詩麒, 三宅洋子「DNAを基盤構造とする金属イオンセンサーの開発研究」第 66 回分析化学討論会 (北見, 2005-5)
- 小野 晶, 三宅洋子「金属イオン含有 DNA ワイヤの合成」ナノ学会第 3 回大会 (仙台, 2005-5)
- 曹 詩麒・三宅洋子・小野 晶「DNAを基盤構造とする金属イオンセンサーの開発研究」日本化学第 85 春季年会 (横浜, 2005-3)
- 高森絢子・小野 晶・鳥越秀峰「ミスマッチ塩基対 CC と銀 (I) イオンとの特異的な結合に関する熱力学的解析 1 塩基多型の効率的検出に向けて」日本化学会第 85 春季年会 (横浜, 2005-3)
- 小野 晶「DNAを基盤とする水銀イオンセンサーの開発研究」日本化学会第 85 春季年会 神奈川大学 (横浜, 2005-3)
- 西内智彦・小野 晶「選択的に金属イオンを結合する DNA 誘導体の開発」日本化学会第 85 春季年会 (横浜, 2005-3)
- 羽持 浩・三宅洋子・小野 晶「種金属を配列させた金属含有 DNA ワイヤの調製」日本化学会第 85 春季年会 (横浜, 2005-3)
- 田中好幸, 山口 浩, 織田修司, 小野 晶, 根東義則「DNA 二重らせん中におけるチミン-水銀-チミン (T-Hg-T) 塩基対形成と NMR による構造解析」第 125 回日本薬学会 (東京, 2005-3)
- 織田修司, 山口 浩, 根東義則, 小野 晶, 田中好幸「連続した T-T ミスマッチを含む DNA オリゴマーの分光学的解析」第 42 回日本生物物理学会 (京都, 2004-12)
- 鳥越秀峰, 小野 晶, 川橋幸史「Thermodynamic analyses of the specific interaction between T:T mismatch base pair and mercury (II) cation: Toward the efficient detection of single nucleotide polymorphism (1)」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 鳥越秀峰, 小野 晶, 高森絢子「Silver (I) cation specifically stabilizes heteroduplex with C:C mismatch base pair: toward the efficient detection of single nucleotide polymorphism (2)」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 山口 浩, 小田修司, 根東義則, 小野 晶, 田中好幸「Spectroscopic analysis of DNA duplexes including T-T mismatches」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 小池 功, 内藤聡子, 足立 渉, 角田 大, 小野 晶, 竹中章郎「Structural significances of pseudouridination and methylation of uridine residues in tRNA: X-Ray analyses of DNA dodecamers containing uridine and pseudo uridine」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 綿奈部悠子, 箕輪隆洋, 小野 晶「Metal ion binding of substituted pyrimidine base pairs in DNA duplexes」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 池谷聡, 小野 晶「Formation of novel double-stranded structures formed by oligodeoxyribonucleotides carrying aromatic groups」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 小野 晶「Development of novel oligonucleotide-based sensors which are highly Hg (II) selective and are insensitive to other heavy metal ions」第 31 回核酸化学シンポジウム (東京, 2004-11)
- 鈴木高国, 加瀬幸喜, 和木佐有理, 米沢養躬, 辛 重基「デヒドロペプチドを用いたテロメスタチンおよびそのアナログの合成」, 第 30 回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集 pp. 128-129 (札幌, 2004-10)
- 安藤正倫, 小澤慎也, 佐藤憲一, 米沢養躬, 辛 重基「デヒドロペプチドを用いた天然物ビストラタミド類の全合成」, 第 34 回複素環化学討論会講演要旨集 pp. 103-104 (金沢, 2004-11)
- 安藤正倫, 岡部宏志, 佐藤憲一, 米沢養躬, 辛 重基「デヒドロペプチドを用いた天然物ビストラタミド I および J の全合成」, 第 48 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集 pp. 178-179 (新潟, 2004-11)
- 安藤正倫, 米沢養躬, 辛 重基「大環状抗生物質メチルスルホマイシン I 構成フラグメント A-D の合成研究」日本化学会第 85 回春季年会 1PB-0 3 2 (横浜, 2005-3)
- 加瀬幸喜, 鈴木高国, 米沢養躬, 辛 重基「トリペプチドを用いたチアゾール-チアゾリン骨格の新規合成法」日本化学会第 85 回春季年会 1PB-0 3 4 (横浜, 2005-3)
- 鈴木高国, 富田裕文, 米沢養躬, 辛 重基「環状抗生物質シクロチアゾマイシン構成フラグメント A-C-D-E の合成」日本化学会第 85 回春季年会 1PB-0 3 5 (横浜, 2005-3)
- 安藤正倫, 佐藤憲一, 米沢養躬, 辛 重基「海洋産天然物ビストラタミド C および D の全合成研究」第 49 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集 pp. 178-179 (新潟, 2005-5)
- 高山俊夫, 篠原和也, 小池芳雄「抗菌活性錯体を包摂したシリケートゲルの NMR 法による構造解析」, 第 4 3 回 NMR 討論会, p. 266 (東京, 2004-11).
- 高山俊夫, 篠原和也, 天野 駿, 小池芳雄「各種活性基を付与した機能性ポリシロキサン合成とその金属イオンの補足効果」, 日本化学会第 8 5 春季年会, (横浜, 2005-3).
- 篠原和也, 高山俊夫, 小池芳雄, 渡部正利「Ag (I) イオンを固定化した機能性ポリシロキサンの合成・構造・抗菌活性」, 日本化学会第 8 5 春季年会, (横浜, 2005-3)
- 中島大志, 渡部正利, 高山俊夫, 「ジペプチドを配位したロジウム (III) 錯体の合成」, 日本化学会第 8 5 春季年会, (横浜, 2005-3)
- 篠原和也, 森松弘志, 高山俊夫, 小池芳雄, 渡部正利, 「ジペプチドシッフ塩基ノポリシロキサンを用いた金属ナノ粒子の合成と触媒活性」, 第 5 5 回錯体化学討論会, p. 347 (新潟, 2005-9).
- 福田寛人, 高山俊夫, 渡部正利, 「ペプチドを配位したロジウム (III) 錯体の合成」, 第 5 5 回錯体化学討論会, p. 155 (新潟, 2005-9).
- 前川 圭, 田苗見聡之, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「-デヒドロ

- アラニン誘導体の光誘起電子移動を経由する新規不斉環化反応 (5)], 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 2PC-229 (横浜, 2005-3)
- 前川 圭, 友田篤志, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「トリアゾール環を有する  $\alpha$ -デヒドロナフチルアラニン型誘導体の新規光環化反応」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 2PC-230 (横浜, 2005-3)
- 田中健太, 高橋佑介, 佐藤太是, 磯部孝征, 秋元亮一, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「競争的ラジカル-イオン光開裂モードの制御とラジカル重合およびイオン重合における開始能」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 2PC-238 (横浜, 2005-3)
- 佐々木裕二, 前川 圭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-アシル- $\alpha$ -デヒドロアリアルアラニナルキルエステル類の電子移動を経由する新規不斉光環化反応 (2)」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 2PC-256 (横浜, 2005-3)
- 下川 優, 岩崎美幸, 野村岳大, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「カルバモイル型アルドキシム誘導体の合成と光分解反応 (2)」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 2PC-262 (横浜, 2005-3)
- 黒澤弘樹, 馬越加奈, 前川 圭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-アシル-1-ナフチルアラニルアミド由来のジアステレオマー蛍光のキララミンによる蛍光消光」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集, 3PA-089 (横浜, 2005-3)
- 田中健太, 内田裕昭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「メタクリル酸アンスリルメチル-MMA 共重合体を光マクロラジカル開始剤として用いたグラフト重合」, 第 54 回高分子学会年次大会, 予稿集, 54 (1), 208, 1PC031 (横浜, 2005-3)
- 佐々木裕二, 菱川法和, 前川 圭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-アシル- $\alpha$ -デヒドロアリアルアラニン  $\alpha$ -ブチルエステル類の電子移動を経由する新規光環化反応」, 2005 年光化学討論会, 講演要旨集, 1P115 (福岡, 2005-9)
- 黒澤弘樹, 馬越加奈, 前川 圭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「N-アシルアリアルアラニルアミド誘導体のキララミンによるエナンチオ区別蛍光消光」, 2005 年光化学討論会, 講演要旨集, 2P022 (福岡, 2005-9)
- 田中健太, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「ハロゲン/金属を含まない新規開始剤の光分解挙動および光重合開始能」, 2005 年光化学討論会, 講演要旨集, 2P057 (福岡, 2005-9)
- 山田浩司, 佐藤 賢, 田中健太, 若林 梓, 下川 優, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「O-(4-置換ベンゾイル)1-ナフトアルデヒドオキシム類の三重項光増感二トリル生成ラジカル脱離反応およびその光脱保護反応への応用」, 2005 年光化学討論会, 講演要旨集, 2P143 (福岡, 2005-9)
- 田中健太, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「光反応を利用したポリマーの屈折率制御」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 2K03 (山形, 2005-9)
- 佐藤憲一, 杉田直樹, 国分 豊, 東海林宏次, 赤井昭二, 舟橋弥益男, 吉村寿次, 「D-グルコースおよび *myo*-イノシトールを出発原料とするテトロドキシンの全合成」, 第 30 回反応と合成の進歩シンポジウム - ライフサイエンスを志向した理論, 反応および合成 -, 講演要旨集, 274-275 (札幌, 2004-10)
- 赤井昭二, 野間守正, 仲村 優, 中川淑郎, 佐藤憲一, 「アセナフテンキノンと 3-オキソ-1,5-ペンタン二酸ジエチルとの新奇な Knoevenagel 1:2 縮合体 単離と構造決定」, 第 48 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, 57-58 (新潟, 2004-11)
- 赤井昭二, 東海林宏次, 関 秀人, 山本志保, 杉田直樹, 中村 豊, 梶原康宏, 舟橋弥益男, 吉村寿次, 「D-グルコースを出発原料とする光学活性テトロドキシンの合成」, 第 48 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, 129-130 (新潟, 2004-11)
- 佐藤憲一, 赤井昭二, 仲村 優, 酒井康宏, 「9 炭糖 KDN をキラルシントンとする Polyhydroxy indolizidine 類の合成」, 第 48 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, 184-185 (新潟, 2004-11)
- 津島恵子, 酒井公大, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「Telephiose A の新規合成」, 第 48 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, 180-181 (新潟, 2004-11)
- 佐藤憲一, 赤井昭二, 東海林宏次, 関 秀人, 山本志保, 杉田直樹, 吉村寿次, 「*myo*-イノシトールを出発原料とする ( $\pm$ )-テトロドキシンの全合成」, 第 48 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, 127-128 (新潟, 2004-11)
- 仲村 優, 川合正敏, 近藤篤史, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「9 炭糖 KDN を出発原料とする天然産シアル酸類の合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-18, p. 847 (横浜, 2005-3)
- 佐藤憲一, 赤井昭二, 東海林宏次, 関 秀人, 山本志保, 杉田直樹, 中村 豊, 梶原康宏, 舟橋弥益男, 吉村寿次, 「D-グルコースおよび *myo*-イノシトールを出発原料とするテトロドキシンの立体選択的合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-37 p. 850 (横浜, 2005-3)
- 佐藤憲一, 赤井昭二, 関 秀人, 東海林宏次, 山本志保, 木暮友和, 杉田直樹, 中村 豊, 梶原康宏, 吉村寿次, 「Ferrier 反応を鍵とする光学活性テトロドキシンの合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-39 p. 851 (横浜, 2005-3)
- 谷 真樹, 酒井公大, 谷口恵美, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「D-Glucose を出発原料とする Lancelolin C の合成研究」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 1A2-40 p. 841 (横浜, 2005-3)
- 赤井昭二, 杉山友美, 酒井公大, 佐藤憲一, 「フラノディクティン類の新規かつ短工程での合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-02 p. 844 (横浜, 2005-3)
- 杉本健一, 酒井公大, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「N-フェニルカルバモイル基及びプロパギルオキシカルボニル基を用いる Durhamycin 構成糖の合成研究」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 1A2-33 p. 839 (横浜, 2005-3)
- 峯岸一磨, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「ストレプトースおよび関連分枝糖の系統的合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 1A2-32 p. 839 (横浜, 2005-3)
- 用田裕樹, 南澤佳司, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「同一中間体を経由する 1 位  $^{13}\text{C}$  標識体 D-mannose, D-glucose, D-GlcNAc, 及び D-ManNAc の効率的合成」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-40 p. 851 (横浜, 2005-3)
- 小島 勝, 峯村 祥, 峯岸一磨, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「簡便な geminal 炭素 炭素分枝鎖構築法の開発」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, 2A2-32 p. 849 (横浜, 2005-3)
- 赤井昭二, 杉山友美, 酒井公大, 佐藤憲一, 「フラノディクティン類の効率的合成」, 第 49 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム (横浜シンポジウム), 講演要旨集, 50-51 (横浜, 2005-5)
- 佐藤憲一, 峯岸一磨, 赤井昭二, 永井慎一, 深山大輔, 「新規抗生物質の開発を目的とした分枝糖 D-Rubranitrose 含有二糖誘導体の合成」, 第 49 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム (横浜シンポジウム), 講演要旨集, 138-139 (横浜, 2005-5)
- 安藤正倫, 佐藤憲一, 米沢養助, 辛 重基, 「海産性天然物ピストラタミド C および D の全合成研究」, 第 49 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム (横浜シンポジウム), 講演要旨集, pp44-45, 2005 年 5 月 (横浜, 2005-5)
- 赤井昭二, 杉田直樹, 東海林宏次, 山本志保, 関 秀人, 舟橋弥益男, 吉村寿次, 佐藤憲一, 「テトロドキシンの全合成」, 第 25 回日本糖質学会年会, 要旨集, pp72 (大津, 2005-7)
- 佐藤憲一, 「糖類の不斉炭素を有効利用するふぐ毒の合成」, 横浜リエゾンポート 2005 (横浜, 2005-7)
- S. Kaneko, T. Sawaguchi, K. Shikakura, A. Kameyama, K.

- Kobayakawa, Y. Sato, "Adsorption Behavior of Tri-azinedithiol Derivatives Studied by Various Electrochemical Measurements", 2004 年電気化学日米合同大会, Abstracts No.24 (Honolulu, Hawaii, 2004-10).
- M. Morishita, S. Shikimori, A. Imazato, H. Nakamura, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "The memory Effect Observed in Partial Charge-Discharge cycling Process of Alkaline Secondary Batteries Using Nickel Electrode", 2004 年電気化学日米合同大会, Abstracts No.43 (Honolulu, Hawaii, 2004-10).
- D. Li, M. Yoshio, H. Noguchi, Y. Sato, "Effect of Foreign Metal Ions Doping on the Structure and Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{O}_2$ ", 2004 年電気化学日米合同大会, Abstracts No.280 (Honolulu, Hawaii, 2004-10).
- 浅井良規, 岸本圭介, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「電解複合 Ni/SiC めっきに対する界面活性剤の影響」, 平成 16 年度神奈川県産学公交流研究発表会, 要旨集 1451 (p. 161) (海老名, 2004-10).
- 亀田昌宏, 齋藤史隆, 岸本圭介, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「リンゴ酸を用いたホウ酸フリー電気ニッケルめっき浴」, 平成 16 年度神奈川県産学公交流研究発表会, 要旨集 1452 (p. 162) (海老名, 2004-10).
- 鈴木新也, 川合永二, 小早川絃一, 佐藤祐一, 小木曾稔, 有本佐, 「電解法により作製した Ir 酸化物 Ta 酸化物被覆電極」, 第 28 回電解技術討論会 (横浜, 2004-11).
- D. Li, Y. Kato, Y. Sasaki, H. Yokoyama, M. Kageyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Electrochemical properties of  $\text{LiMnPO}_4$  prepared by different methods", 第 45 回電池討論会, 講演要旨集 2B08 (京都, 2004-11).
- 影山将也, 小早川絃一, 佐藤祐一, 李徳成, 李侖城, 「固相反応法のみを用いてフッ素で一部置換した合成した  $\text{Li}(\text{Ni}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3})\text{O}_2$  の電極特性」, 第 45 回電池討論会, 講演要旨集 2B23 (京都, 2004-11).
- 佐々木勇樹, 李徳成, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池用層状  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{Co}_x\text{O}_2$  正極材料の構造と電気化学的性質」, 第 45 回電池討論会, 講演要旨集 2B25 (京都, 2004-11).
- 森下正典, 清水良憲, 今里集, 中村宏, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「アルカリ系二次電池の部分充放電過程で生じるメモリー効果抑制の試み」, 第 45 回電池討論会, 講演要旨集 1D02 (京都, 2004-11).
- 南井太, 影山将也, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「充放電装置の電源方式の違いが二次電池の性能評価に及ぼす影響について」, 第 45 回電池討論会, 講演要旨集 3D24 (京都, 2004-11).
- 村上祥教, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「尿素を用いて作製した窒素ドーパ酸化チタン光触媒の可視光応答」, 第 11 回光触媒シンポジウム, P-16 (東京, 2004-12).
- 浅井良規, 岸本圭介, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「シランカップリング処理を施した SiC 粒子を用いた電解複合 Ni/SiC めっき」, 表面技術協会第 111 回講演大会 講演要旨集 PC-1 (千葉, 2005-3).
- 渡邊雅紀, 鹿倉健太, 亀山敦, 金子信悟, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「ITO 電極上におけるトリアジンジチオール誘導体の電解重合」, 表面技術協会第 111 回講演大会 講演要旨集 PC-2 (千葉, 2005-3).
- 川合永二, 小木曾稔, 有本佐, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「電解法により作製した  $\text{Ta}_2\text{O}_5\text{-IrO}_2$  被覆電極の電極特性」, 表面技術協会第 111 回講演大会 講演要旨集 PC-3 (千葉, 2005-3).
- 亀田昌宏, 齋藤史隆, 岸本圭介, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「リンゴ酸を用いたホウ酸フリー電気めっき」, 表面技術協会第 111 回講演大会 講演要旨集 PC-4 (千葉, 2005-3).
- 萩谷将之, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「電気二重層キャパシタ容量への導電材の影響」, 電気化学会第 72 回大会講演要旨集 2H04 (熊本, 2005-4).
- 清水良憲, 森下正典, 今里集, 中村宏, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「Ni 極を使用したアルカリ系二次電池の部分充放電過程に生じるメモリー効果の原因解明」, 電気化学会第 72 回大会講演要旨集 1J05 (熊本, 2005-4).
- D. Li, Y. Sasaki, M. Kageyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.4}\text{M}_{0.1}\text{O}_2$  (M=Li, Mg, Al, Co) Prepared by Solid State Reaction", 電気化学会第 72 回大会講演要旨集 2J05 (熊本, 2005-4).
- 森下正典, 清水良憲, 今里集, 中村宏, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「アルカリ系二次電池に生じるメモリー効果の抑制」, 電気化学会第 72 回大会講演要旨集 PS16 (熊本, 2005-4).
- Y. Sato, M. Kageyama, D. Li, "Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{O}_{2-x}\text{F}_x$  Prepared by Solid State Reaction", 207th Meeting of Electrochemical Society, Abstracts #154 (Quebec City, Canada, 2005-5).
- D. Li, K. Kato, Y. Sasaki, H. Yokoyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Improved Electrochemical Activity of  $\text{LiMnPO}_4$  by Morphology Modification", 207th Meeting of Electrochemical Society, Abstracts #193 (Quebec City, Canada, 2005-5).
- D. Li, Y. Sasaki, M. Kageyama, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.4}\text{M}_{0.1}\text{O}_2$  (M=Li, Mg, Al, Co) Prepared by Solid State Reaction", Solid State Ionics 15 (Baden Baden, Germany, 2005-7).
- 古山博康, 戸田良輔, 福井麻紀子, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「めっき法による白金-遷移金属合金電極の作製と電極特性」, 2005 年電気化学秋季大会, 講演要旨集, 2005 年 9 月 (千葉, 2005-9).
- Y. Asai, K. Kishimoto, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Effect of surfactants on the Ni/SiC composite plating", The 56th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Abstracts, PP.1124 (Busan, Korea, 2005-9).
- M. Morishita, Y. Shimizu, A. Imasato, H. Nakamura, K. Kobayakawa, Y. Sato, "The Suppression of the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries by Homogeneously Dispersing Nanosized Conductive Materials", The 56th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Abstracts, PP.1125 (Busan, Korea, 2005-9).
- Y. Sasaki, D. Li, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Structure, morphology and electrochemical properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.5-x}\text{Co}_x\text{O}_2$  prepared by solid-state reaction", The 56th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Abstracts, PP.396 (Busan, Korea, 2005-9).
- 久野広喜・宮尾敏広・内藤周次, 「リチウム-グラファイト系水素貯蔵材料の合成と水素吸放出特性」, 日本金属学会春期 (第 136 回) 大会講演概要 p. 137 (横浜, 2005-3).
- 黒川慶典・奥田阿由美・宮尾敏広・内藤周次, 「逆ミセル法を用いたシリカに内包された二元金属超微粒子の調製」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 205, (横浜, 2005-3).
- 久野広喜・宮尾敏広・内藤周次, 「グラファイト-Li 系水素貯蔵材料の合成と水素吸放出特性」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 412, (横浜, 2005-3).
- 坂本峻彦・宮尾敏広・内藤周次, 「シリカ担持 族金属触媒によるメタノール液相改質反応に対する Re の添加効果」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 63, (横浜, 2005-3).
- 寺本孔明・宮尾敏広・内藤周次, 「担持 Ir-Re 触媒によるメタノール液相改質反応における担体効果と反応機構」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 63, (横浜, 2005-3).
- 宮尾敏広・菊地恒・内藤周次, 「TiO<sub>2</sub> 担持 Pt 触媒によるメ

- タノールの液相改質反応に対する遷移金属元素の添加効果」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 63, (横浜, 2005-3).
- 小泉真希子・沼尾善行・佐藤康司・宮尾敏広・内藤周式, 「Pt および Ir を内包した TiO<sub>2</sub> ナノ複合体の調製とその触媒特性」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 81, (横浜, 2005-3).
- 小野文子・宮尾敏広・内藤周式, 「Ir 金属を内包したシリカナノカプセルの調製とその触媒特性」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 81, (横浜, 2005-3).
- 熊田直剛・折目智子・宮尾敏広・内藤周式, 「Rh, Ru 及び Pd 金属を内包したシリカナノ複合体触媒の調製と CO-H<sub>2</sub> 反応」, 日本化学会第 85 春季年会講演予稿集, p. 82, (横浜, 2005-3).
- 養浩二, 宮尾敏広, 内藤周式, 「逆ミセル法で調製した金属内包シリカ超微粒子におけるナノポイドの発現機構と特異的な吸着特性」, 第 95 回触媒討論会 (触媒, 47 巻) pp. 116-118, (東京, 2005-3).
- S. Naito, K. Minoshima, T. Miyao, "Unique adsorption and catalytic behaviour of H<sub>2</sub> and CO over hollow silica-Ir, Rh, Ru and Pd nanoparticles prepared by RM technique", 19th North American Catalytic Meeting, (Philadelphia, 2005-5).
- S. Naito, M. Teramoto, T. Sakamoto, H. Kikuchi, T. Miyao, "Marked addition effect of Re and Mo upon liquid phase methanol reforming with water over supported group 8-10 metal catalysts", 19th North American Catalytic Meeting, (Philadelphia, 2005-5).
- S. Naito, M. Koizumi, Y. Sato, T. Miyao, "The CO-H<sub>2</sub> and CO-H<sub>2</sub>O reactions over TiO<sub>2</sub> nanotubes filled with Pt metal nanoparticles", 10th Japan-Korea Catalysis Symposium, (松江, 2005-5).
- S. Naito, Y. Sato, M. Koizumi, T. Miyao, "Unique catalytic behaviour of Pt encapsulated TiO<sub>2</sub> nanotubes in the CO-H<sub>2</sub>O and CO-H<sub>2</sub> reaction", EuropaCat, (Bulgaria, 2005-8).
- 岡澤至宙, 藤井真弘, 宮尾敏広, 内藤周式, 「種々の担持 Ru 触媒上での CO-H<sub>2</sub> 反応で蓄積する表面炭素種の反応性」, 第 96 回触媒討論会 A 予稿集, p. 297 (熊本, 2005-9).
- 黒川慶典, 倉重真理, 宮尾敏広, 内藤周式, 「逆ミセル法を用いた二元金属内包中空シリカナノ粒子の調製と吸着特性」, 第 96 回触媒討論会 A 予稿集, p. 187 (熊本, 2005-9).
- 久野広喜, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルカリ金属及びアルカリ土類金属 - 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 96 回触媒討論会 A 予稿集, p. 125 (熊本, 2005-9).
- 南浦良太, 佐藤康司, 杉本智美, 高根沢豪紀, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒上での CO 選択酸化反応への第二金属の添加効果」, 第 96 回触媒討論会 A 予稿集, p. 160 (熊本, 2005-9).
- 佐藤康司, 南浦良太, 高根沢豪紀, 宮尾敏広, 内藤周式, 「Ru/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒上での CO 選択酸化反応における表面吸着種の同定と反応機構の考察」, 第 96 回触媒討論会 A 予稿集, p. 163 (熊本, 2005-9).
- 久野広喜, 宮尾敏広, 内藤周式, 「アルカリ及びアルカリ土類金属 - グラファイト系水素貯蔵材料の調製と水素吸放出特性」, 日本金属学会 2005 年秋季 (第 137 回) 大会講演概要, p. 221, (広島, 2005-9).
- 河野秀平, 宮尾敏広, 内藤周式, 岡本恵介, 窪川豊之, 常世田和彦, 松浦 茂, 市川貴之, 藤井博信, 「Mg-Na-N-H 系水素貯蔵材料の水素吸放出特性」, 日本金属学会 2005 年秋季 (第 137 回) 大会講演概要, p. 224, (広島, 2005-9).
- 岡本恵介, 常世田和彦, 窪川豊之, 松浦 茂, 宮尾敏広, 内藤周式, 市川貴之, 藤井博信, 「Li-Na-N-H 系水素貯蔵システムの水素吸放出特性」, 日本金属学会 2005 年秋季 (第 137 回) 大会講演概要, p. 224, (広島, 2005-9).
- 工藤宏人, 森田亜也, 西久保忠臣, "3, 3-ビス(ヒドロキシメチル)オキセタンの開環重合と得られたポリマーの機能性化", 第 54 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp. 115-118, (吹田, 2004-10).
- Z. Qiu, T. Ikehara, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Kinetic Study of UV Radiation Curing of the mMixtures Based on Oxetane and Epoxide by the Real-Time FT-IR", 第 54 回ネットワークポリマー講演討論会, 講演要旨集, pp. 119-122, (吹田, 2004-10).
- 工藤宏人, 布施里美, 西久保忠臣, "メタクリロイル基とカルボキシル基を有する機能性ポリマーの合成と性質", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 B7-03, (横浜, 2005-3).
- 工藤宏人, 乙坂卓矢, 井上 元, 西久保忠臣, "三本腕星型ポリスルフィドの合成とその屈折率制御", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 B7-04, (横浜, 2005-3).
- 井上 元, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスアレーン骨格を有する八本腕星型ポリマーの合成と屈折率制御", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 B7-04, (横浜, 2005-3).
- 林理英子, 三谷浩司, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスレゾルシン[4]アレーン骨格を有する新規環状[n]量体 (n = 2, 3) の選択的合成と性質", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 B1-32, (横浜, 2005-3).
- 佐藤義和, 山下 俊, 工藤宏人, 西久保忠臣, "アゾおよびノルボルナジエン誘導体のフォトオブティカル効果", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 H7-39, (横浜, 2005-3).
- 工藤宏人, 三井裕子, 西久保忠臣, "オキセタン類とフェノール類との付加反応速度とその反応機構の検討", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 2 B7-43, (横浜, 2005-3).
- 牧野真也, 工藤宏人, 西久保忠臣, "環状ジチオエステル化合物の合成および環拡大重合挙動", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 3 B7-05, (横浜, 2005-3).
- 山本 優, 久保川恵, 工藤宏人, 西久保忠臣, "種々の光反応性基を有するカリックスレゾルシン [4] アレーン類の合成とその光反応特性", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 3 H7-10, (横浜, 2005-3).
- 井上奈緒美, 安達隆明, 工藤宏人, 西久保忠臣, "シクロデキストリン類を基盤としたメタクリロイル基を有する機能性オリゴマーの合成と光反応", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 3 H7-11, (横浜, 2005-3).
- 丸山 研, 工藤宏人, 池原飛之, 西久保忠臣, "アルカリ現像型多分歧ポリウレタンアクリレートの合成とその光反応", 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 CD-ROM, 3 H7-12, (横浜, 2005-3).
- K. Maruyama, H. Kudo, T. Ikehara, N. Ito, and T. Nishikubo, "Photoreactivity and films Properties of hyperbranched Poly (ester)s and Poly (urethane)s Containing Methacryloyl Groups", 10th International Conference on Radiation Curing, RadTech Asia '05, Proceeding, pp665-669, (Shanghai, China, 2005-5).
- 工藤宏人, 能坂麻美, 西久保忠臣, "メタクリロイル基とオキセタニル基を有する機能性ポリマーの合成と性質", 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 393, (横浜, 2005-5).
- 渥美宏之, 工藤宏人, 西久保忠臣, "同一分子内にオキセタニル基とカルボキシル基を有する種々のモノマーの合成とその自己重付加反応", 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予

- 稿集, 54, (1), 394, (横浜, 2005-5).
- 林理英子, 重松享輔, 西久保忠臣, "レゾルシノールと1, 4-ブタンジアルとの縮合反応による新規ラダーポリマーの合成", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 538, (横浜, 2005-5).
- 井上 元, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスレゾルシナレン骨格を有する12本腕星型ポリマーの合成とその屈折率制御", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1325, (横浜, 2005-5).
- 工藤宏人, 稲垣岳史, 西久保忠臣, "チアカリックスアレーンを基盤とする星型ポリマーの合成と性質", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1326, (横浜, 2005-5).
- 工藤宏人, 青木英行, 森田亜也子, 西久保忠臣, "オキセタン類のカチオン開環共重合による新規 dendritic 高分子の合成とその機能化", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1327, (横浜, 2005-5).
- 山本 優, 工藤宏人, 西久保忠臣, 守谷 治, "側差に種々の光反応性基を有するポリシルセスキオキサンの合成とその光反応特性", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1331, (横浜, 2005-5).
- 牧野真也, 小林夕香, 工藤宏人, 西久保忠臣, "メタクリロイル基を有する機能性環状ポリスルフィドの合成と特性", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1332, (横浜, 2005-5).
- 工藤宏人, 林理英子, 渡辺大輔, 西久保忠臣, "新規環状化合物(水車[Noria]構造)の機能化とその光反応特性", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1355, (横浜, 2005-5).
- 林理英子, 三谷治司, 工藤宏人, 西久保忠臣, "新規光硬化型環状化合物の合成とその性質", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1635, (横浜, 2005-5).
- 丸山 研, 新藤紫陽子, 工藤宏人, 西久保忠臣, "多分岐ポリベンゾオキサゾールの合成と光機能材料への応用", 第54回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54, (1), 1636, (横浜, 2005-5).
- H. Kudo, R. Hayashi, N. Chikaraishi, T. Yokozawa, and T. Nishikubo, "The Facile Synthesis of Novel Cyclic Oligomers (Noria-Molecular) by the Reaction of Resorcinol and -Dialdehydes", The 8th SPSJ International Polymer Conference, Proceeding, pp162, (Fukuoka, 2005-7).
- H. Inoue, H. Kudo, and T. Nishikubo, "Synthesis and Refractive Indices Properties of New Octa-Arms Star-Shaped Polysulfides Radiating from p-t-Butylcalix [8] arene core", The 8th SPSJ International Polymer Conference, Proceeding, pp200, (Fukuoka, 2005-7).
- H. Kudo, S. Makino, and T. Nishikubo, "Synthesis of Cyclic Polymers: Ring-Expansion Reaction of Cyclic S-Dithioester with Thiiranes", The 8th SPSJ International Polymer Conference, Proceeding, pp519, (Fukuoka, 2005-7).
- H. Kudo, N. Inoue, I. Nishimura, and T. Nishikubo, "Synthesis, Properties, and Photochemical Deprotection of Novel Chemically Amplified Materials Based on Cyclodextrin Derivative Containing Fluorine Atoms and t-Butyl ester Groups", The 8th SPSJ International Polymer Conference, Proceeding, pp577, (Fukuoka, 2005-7).
- 工藤宏人, 西久保忠臣, "チイラン類の挿入反応による環状チオエステルの環拡大重合反応", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2768-2769, (山形, 2005-9).
- 井上 元, 稲垣 史, 工藤宏人, 西久保忠臣, "カリックスアレーン骨格をコアに有するスターポリスルフィドの合成とその屈折率制御", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2786 - 2787, (山形, 2005-9).
- 山下 俊, 佐藤義和, 工藤宏人, 西久保忠臣, "アゾベンゼン誘導体のフォトオプティカル効果の高効率化のための分子設計", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp4378 - 4379, (山形, 2005-9).
- 渥美宏之, 工藤宏人, 西久保忠臣, "同一分子内にオキセタニル基とカルボキシル基を有する種々のモノマー類の合成とその自己重付加反応", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2551, (山形, 2005-9).
- 丸山 研, 新藤紫陽子, 工藤宏人, 西久保忠臣, "光反応性基を有する新規ハイパーランチポリマーの合成とその性質", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2817, (山形, 2005-9).
- 林理英子, 重松享輔, 力石紀子, 工藤宏人, 西久保忠臣, "新規ラダー化合物 (Noria) の合成およびその機能化", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2837, (山形, 2005-9).
- 牧野真也, 工藤宏人, 西久保忠臣, "環状チオエステル化合物の環拡大重合", 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54, (2), pp2838, (山形, 2005-7).
- 柿沼克良, 町田真悟, 山村 博, 阿竹 徹 "ペロブスカイト型酸化物 ( $Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ ) を用いた SOFC の開発 - ( $La_{0.6}Sr_{0.4}(Mn_{1-x}M_x)O_3$  - ( $M=Fe, Co$  and  $Ni$ ) カソードの検討 - "第30回固体イオニクス討論会要旨集 p114 (京都, 2004-12)
- 柿沼克良, 町田真悟, 山村 博, 阿竹 徹 "ペロブスカイト酸化物 ( $Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ ) を用いた SOFC におけるカソードの特性" 電気化学会第72回大会 p182 (熊本, 2005-4)
- 西野華子, 柿沼克良, 山村 博, 野村勝裕 "パイロクロア型酸化物 ( $Y_{1-x}Lax)_2(Ce_{1-x}Zrx)_2O_7$  の結晶構造とイオン伝導度" 電気化学会第72回大会 p156 (熊本, 2005-4)
- K. Kakinuma, H. Yamamura, T. Atake "SINGLE CELL PERFORMANCE OF SOLID OXIDE FUEL CELL USING PEROVSKITE OXIDE OF ( $Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ )" International conference on Solid State Ionics (Germany, 2005-7)
- 堀内弘星, 柿沼克良, 山村 博 " ( $Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ ) をベースにした SOFC 用電極材料の電気的特性" 第21回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 p69 (栃木, 2005-7)
- 渡邊美幸, 柿沼克良, 山村 博 "In, Ga を同時固溶させた ZnO の電気的特性" 第21回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 p32 平成17年7月 (栃木)
- 斉藤美和, 柿沼克良, 山村 博 "固体電解質セルを用いた一酸化窒素の分解に及ぼす電極の影響" 第21回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 p28 (栃木, 2005-7)
- 横手武徳, 柿沼克良, 山村 博 "A サイトに欠陥を有する  $Ba_2In_2O_5$  系酸化物のプロトン伝導" 第21回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 p19 (栃木, 2005-7)
- 八木勇誌, 柿沼克良, 山村 博 " ( $Bi_2O_3$ ) $_{1-x}$  - ( $Y_2O_3$ ) $_x$  系における電気伝導度と誘電特性" 第21回日本セラミックス協会関東支部研究発表会 p7 (栃木, 2005-7)
- 志甫崇広, 柿沼克良, 山村 博 " ( $Sr_{1-x}M_x$ ) $_3M'2O_7$  ( $M=Ln, M'=Ti, Mn$ ) の合成と熱電特性" 第18回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p48 (大阪, 2005-9)
- 武田早織, 柿沼克良, 山村 博 "CeO<sub>2</sub> 系酸化物イオン伝導体の交流伝導特性" 第18回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p56 (大阪, 2005-9)
- 西野華子, 柿沼克良, 山村 博, 野村勝裕 "パイロクロア型酸化物 ( $Y_{1-x}Lax)_2(Ce_{1-x}Zrx)_2O_7$  の結晶構造と電気伝導特性" 第18回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p56 (大阪, 2005-9)
- 町田真悟, 柿沼克良, 山村 博 "固体電解質 ( $Ba_{0.3}Sr_{0.2}La_{0.5}InO_{2.75}$ ) を用いた SOFC の発電特性" 第18回日本セラ

- ミックス協会秋季シンポジウム p57 (大阪, 2005-9)
- 川上翔大, 柿沼克良, 山村博 " (Ba<sub>0.3</sub>Sr<sub>0.2</sub>La<sub>0.5</sub>) (In<sub>0.97</sub>Zr<sub>0.03</sub>) O<sub>2.765</sub> 電解質を用いた固体酸化物型燃料電池における Ni サーマット材料の発電効率に及ぼす影響" 第 18 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p57 (大阪, 2005-9)
- 今 武史, 柿沼克良, 山村 博 "固体電解質を用いた電気化学セルに適した窒素酸化物分解電極の開発" 第 18 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p163 (大阪, 2005-9)
- 山本真之, 柿沼克良, 山村 博 "ゾル-ゲル法による窒化ジルコニウム薄膜の合成" 第 18 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム p321 (大阪, 2005-9)
- 柿沼克良, 町田真悟, 堀内弘星, 蓮沼さや香, 山村 博, 阿竹 徹 "固体電解質 (Ba<sub>0.3</sub>Sr<sub>0.2</sub>La<sub>0.5</sub>)InO<sub>2.75</sub>/カソード界面における B サイトイオンの相互拡散とその発電への影響" 2005 年電気化学会秋季大会 p38 (千葉, 2005-9)
- 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「分子量分布が狭くかつ分子量制御されたポリヘキシルチオフェンの合成」, 第 13 回ポリマー材料フォーラム, 講演予稿集 1PB06, (名古屋, 2004-11).
- 稲垣夕子, 棚谷 綾, 横山明弘, 横澤 勉, 「N-アルキルポリおよびオリゴ (p-ベンズアミド) の UV スペクトルとらせんの関係」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 4F5-06, (横浜, 2005-3).
- 空間潤也, 横山明弘, 横澤 勉, 「ナフタレン骨格の置換基効果を利用した連鎖重縮合」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 2B7-33, (横浜, 2005-3).
- 大石智之, 杉 龍司, 横山明弘, 横澤 勉, 「分子量分布が狭く様々な溶解性を示す N-アルキルポリ (m-ベンズアミド) の合成」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 2B7-32, (横浜, 2005-3).
- 杉 龍司, 橋 大輔, 室谷大地, 横山明弘, 横澤 勉, 「簡便な連鎖重縮合法の開発と制御された芳香族ポリアミド-graft-ポリテトラヒドロフラン合成への応用」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 2B7-31, (横浜, 2005-3).
- 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポリヘキシルチオフェンを与える連鎖重合における遷移金属触媒の影響」, 日本化学会第 85 春季年会, 講演予稿集 2B3-27, (横浜, 2005-3).
- 安堂智之, 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「二官能性開始剤を用いた ATRP と連鎖重縮合による分子量分布の狭いポリメチルメタクリレート-b-芳香族ポリエーテルの合成」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 487, 2PF008, (横浜, 2005-5).
- 味岡直己, 横山明弘, 横澤 勉, 「芳香族ポリエーテルとポリスチレンの結晶性-非結晶性-結晶性トリブロック共重合体の合成とその自己集積化」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 486, 2Pe007, (横浜, 2005-5).
- 吉野和男, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポルフィリン骨格を核とする種々の 4 本鎖星型ポリアミドの合成とその性質」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 380, 2Pb032, (横浜, 2005-5).
- 稲垣夕子, 横山明弘, 横澤 勉, 「N-アルキルポリ (p-ベンズアミド) の共重合体組成とらせん構造の関係」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 354, 2Pb006, (横浜, 2005-5).
- 迎居秋絵, 須山絵里奈, 横山明弘, 横澤 勉, 「パラジウム触媒による AB 型モノマーの -アリル錯体を経由する重合挙動」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 344, 1Ph060, (横浜, 2005-5).
- 佐藤武仁, 横山明弘, 横澤 勉, 「m-アルキルアミノ安息香酸二量体エステルの連鎖重縮合」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 330, 1Ph046, (横浜, 2005-5).
- 安達 勲, 宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉, 「側鎖にオキシエチレン鎖を導入した分子量分布の狭いポリチオフェンの合成と Ni 触媒配位子の重要性」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 307, 1Pg023, (横浜, 2005-5).
- 大石智之, 杉 龍司, 横山明弘, 横澤 勉, 「オリゴエチレングリコール側鎖を持つ水溶性ポリ (m-ベンズアミド) の合成とその溶液特性」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 302, 1Pf062, (横浜, 2005-5).
- 新山哲朗, 横山明弘, 横澤 勉, 「アミノ基のオルト位にメチル基を有するポリ (p-ベンズアミド) 類の合成およびその特異な構造」, 第 54 回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 54 (1), 301, 1Pe061, (横浜, 2005-5).
- N. Ajioka, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis and Self-assembly of Well-defined Block Copolymer of Aromatic Polyether and Polystyrene", The 8th SPSJ International Polymer Conference (IPC2005), 27P2G1-199a, (Fukuoka, 2005-7).
- R. Miyakoshi, A. Yokoyama, and T. Yokozawa, "Synthesis of Polyhexylthiophene with Controlled Molecular Weights and Low Polydispersities", The 8th SPSJ International Polymer Conference (IPC2005), 27P2G1-203a, (Fukuoka, 2005-7).
- 佐藤武仁, 横山明弘, 横澤 勉, 「m-アミノ安息香酸二量体エステルを用いた二種類の N-アルキル側鎖をもつ交互共重合体の合成」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2682, 3Pd010, (山形, 2005-9).
- 大石智之, 横山明弘, 横澤 勉, 「種々性質の異なるポリ (m-ベンズアミド) の連鎖重縮合を用いた合成」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2681, 3Pc009, (山形, 2005-9).
- 山崎加奈美, 横山明弘, 横澤 勉, 「疎水性および親水性キラル側鎖を持つメタ置換芳香族ポリアミドのらせん構造」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2577, 2Pc021, (山形, 2005-9).
- 吉野和男, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポルフィリン骨格を有する 4 本鎖星型ポリアミドおよび直鎖状ポリアミドの合成とその性質」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2547, 2Pa033, (山形, 2005-9).
- 宮越 亮, 安達 勲, 横山明弘, 横澤 勉, 「ポリアルキルチオフェンを与える連鎖重縮合の一般性 - 触媒, 脱離基, アルキル基の影響 - 」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2528, 2Pb014 (山形, 2005-9).
- 小林長夫, 村中厚哉, 棚谷 綾, 横山明弘, 東屋 功, 城 始勇, 内山真伸, 横澤 勉, 「N-アルキル化ポリ (p-ベンズアミド) のらせん構造」, 第 54 回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2800, 3B09 (山形, 2005-9).

## 〈学術誌〉

- 池原飛之, 「相互侵入球晶の形成と特徴」, 高分子, vol. 54, No. 9, p696, (2005-9).
- 小野 晶, 「DNA 高次構造を利用した機能性分子開発 金属含有 DNA ワイヤ」 化学と工業, vol 58 (4), pp469-472, (2005-4).
- 辛 重基, 米沢養躬 「チアゾールやオキサゾールからなる天然物とその合成」 化学と工業 第57巻 第9号 pp. 933-936 (2004)
- 高山俊夫, 「燃料電池電解質の機能と固体 NMR によるその分子運動解明 固体酸塩とホスホリケートゲルの応用」, 神奈川大学工学研究所所報, 27号, 2-13, (2004-11)
- 内藤周式, 研究室紹介, 触媒, Vol. 47, p. 374 (2005-8).
- 内藤周式, トビックス, セラミックス, Vol. 40, p. 561 (2005-8).
- 西久保忠臣, "UV・E B 硬化性樹脂の最近の開発動向", 化学工業日報, pp. 6-7, (2005-5).
- 工藤宏人, 亀山 敦, 西久保忠臣, "環状オリゴマーを基盤とした新しい高性能光機能材料", ネットワークポリマー, 26, (2),

38-50 (2005).

K. Kakinuma and H. Yamamura "High oxide ion conductivity of  $(\text{Ba}_{1-x-y}\text{Sr}_x\text{La}_y)\text{InO}_{2.5+y/2}$  members derived from  $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_5$  system" *Material Science Forum*. pp.159-168 (2005)

横澤 勉, 横山明弘: 高分子合成化学の最近の進展と接着技術への応用の可能性(6) 重縮合; 日本接着学会誌, 41 (2) 72-83 (2005).

横澤 勉: 重縮合における有機化学の新しい研究領域; 高分子, 54 (4) 253 (2005).

T. Yokozawa and A. Yokoyama, "Chain-Growth Polycondensation for Well-Defined Condensation Polymers and Polymer Architecture", *Chem. Rec.*, 5, 47-57 (2005).

宮越 亮, 横山明弘, 横澤 勉: 金属触媒の分子内移動による特異な重縮合挙動; 高分子加工, 54 (4) 169-175 (2005).

横澤 勉, 横山明弘: 縮合系高分子の長さを制御する 重縮合における分子量と分子量分布の制御, 現代化学, (8) 18-23 (2005).

## 〈著 書〉

Y. Takeuchi and T. Takayama, " $^{73}\text{Ge}$  NMR Spectroscopy of Organogermanium Compounds", Edited by G. A. Webb Volume 54, pp.155-200, Elsevier Ltd., London (2005)

西久保忠臣他, "高分子辞典" (高分子学会編), 朝倉書店, 東京 (2005).

工藤 人, "高分子辞典" (高分子学会編), 朝倉書店, 東京 (2005).

松本正勝, 山田真二, 横澤 勉, 「21世紀の化学シリーズ第二巻 有機化学反応」, 朝倉書店 (2005).

横澤 勉 (分担執筆), 「重縮合, 重付加の解析」, 実験化学講座改訂5版 26巻 高分子化学, 日本化学会編, 丸善, p. 264-266 (2005).

横澤 勉 (分担執筆), 「アレン類のカチオン重合, ラジカル重合, 共重合」, 反応性高分子の新展開, 遠藤 剛監修, シーエムシー, p. 158-165 (2005).

横澤 勉 (分担執筆), 高分子辞典 (第3版), 高分子学会編, 浅倉書店 (2005).

横山明弘 (分担執筆), 高分子辞典 (第3版), 高分子学会編, 浅倉書店 (2005).

## 〈調査報告〉

岡本専太郎, 平成14年度~平成15年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) (2) 「2価チタンによる連続分子間-分子内カップリング: 一段階多結合生成」(課題番号14550819)研究成果報告書 (2005-3).

佐藤祐一, 山村 博, 内藤周式, 櫻井忠光, 西久保忠臣, 井川学, 田嶋和夫, 辛 重基, 佐藤憲一, 岩本静雄, 新中新二, 「新しいエネルギー変換・高密度エネルギー蓄積材料および環境クリーン化プロセス技術の開発」, 神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター研究成果第4年度報告書, 1-558 (2005年3月).

佐藤祐一, 「大幅高容量化可能なハイブリッド電気化学キャパシタ」, 平成14年度~平成16年度 文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果報告書, 平成17年3月.

横山明弘, 横澤 勉, 「分子量と分子量分布を制御したポリチオフェンの合成」, 高分子錯体アニュアルレビュー 2003, p. 12, 高分子錯体研究会 (2004).

## 〈講 演〉

松本 潔, 「リモート地域における観測」, 大気化学研究会第二回サイエンスステアリングミーティング (東京, 2004-11)

Ken-ichi Sato, "Total synthesis of Tetrodotoxin from D-Glucose and myo-Inositol", 5th International fine chemistry symposium, August, 2005 (Beijing)

Y. Sato, "Preparation of  $\text{Li}_x\text{Mn}_{1/2}\text{Fe}_{1/2}\text{O}_2$  Using Hydrothermal and Post-Annealing Method and Its Electrochemical Properties", Chonnam National University, Nov. 2004 (Kwangju, Korea).

D. Li, "Effect of Foreign Metal Ions Doping on the Structure and Electrochemical Properties of  $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_2$ ", Hanyang University, Nov. 2004 (Seoul, Korea).

Y. Sato, "The memory effect observed during partial charge-discharge cycling", International Conference on Electrochemical Power Systems, Dec. 2004 (Hyderabad, India)

佐藤祐一, 「二次電池と機能性めっき」, かながわ研究交流推進協議会, 2005年1月(横浜).

佐藤祐一, 「ニッケル・水素二次電池のメモリー効果原因の解明と発生防止の試み」, (社)電子情報通信学会, 2005年1月(東京)

T. Nishikubo, "Development of New Reactions of Oxetanes and Their Application to Polymer Synthesis", Fudan University, China, May 24, 2005 (Shanghai, China).

T. Nishikubo, "Creation of New Reactions of Oxetanes and Their Application to the Development of Photo-curable Polymers", 10th International Conference on Radiation Curing, RadTech Asia '05, Proceeding, 232-235, May 24-26, 2005 (Shanghai, China).

工藤 人, 「オキセタン化合物を基盤とした機能性多岐ポリマーの合成と性質および光反応」 第9回ラドテック研究会 2004年11月5日, 東京

工藤 人, 「機能性多岐ポリマーの合成とUV硬化樹脂への応用」(株)情報機構 2005年5月18日, 東京

K. Kakinuma, H. Yamamura "The oxide-ion conductivity of perovskite related oxide- $(\text{Ba}_{1-x-y}\text{Sr}_x\text{La}_y)\text{InO}_{2.5+y}$ " Rare earth '04 in Nara (Nara, 2004-11)

柿沼克良 「新しい高イオン伝導性酸化物の創製とその燃料電池への応用」電気化学会 第72回大会 進歩賞・佐野賞受賞講演 (熊本, 2005-4)

横澤 勉, 「いくつかのアプローチによる重縮合の分子量と分子量分布の制御」, 住友化学 筑波研究所, 2004年11月(筑波).

横澤 勉, 「ポリアミドやポリエステル分子の長さを自在に制御する 重縮合における分子量と分子量分布の制御」, さきがけライブ 2004 (物質科学 生命分野), 2004年12月(東京).

横澤 勉, 「有機化学的発想による連鎖重縮合」, 中国四国支部 高分子講演会, 次世代高分子素材設計のための重合反応と構造の制御, 2004年12月(広島).

T. Yokozawa, "Control over Molecular Weight and Polydispersity in Polycondensation", 2005 USA-Japan Forum, July, 2005 (South Lake Tahoe, California).

T. Yokozawa and A. Yokoyama, "Condensation Polymers of Defined Architecture from Chain-Growth Polycondensation", The 8th SPSJ International Polymer Conference (IPC2005), 27B181L, July, 2005 (Fukuoka).

横澤 勉, 「重縮合の新展開」, 第54回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 54 (2), 2390, 1A101LR, 2005年9月(山形).

## 〈助 成 金〉

井川 学, ハイテク・リサーチセンタープロジェクト助成金

(プロジェクト代表者 佐藤祐一)「選択透過膜システムを用いた新規水処理プロセスの開発」

井川 学, 平成 17 年度科学研究費特定領域研究 (A)助成金 (プロジェクト代表者 京都大学大学院 笠原三紀夫), 「東アジアにおけるエアロゾルの大気環境インパクト (領域略称名「微粒子の環境影響」)」

井川 学, 平成 17 年度科学研究費補助金基盤 (A), 「酸性霧の樹冠への沈着から森林衰退までのプロセスの解明と森林再生プログラムの検討」

松本 潔, 平成 17 年度科学研究費補助金若手研究 (B), 「雲過程による大気エアロゾルの変質機構の解明 霧を用いた観測的研究」

岡本専太郎, 「アザチタナサイクルの生成を基盤とする 一岐アミン類の立体選択的合成」, 2005 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C) (2).

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」2005 年度科学研究補助金 (継続) 基盤研究 (B)

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

櫻井忠光, ハイテック・リサーチ・センタープロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 佐藤祐一), 「光機能性分子の創製と高効率光エネルギー変換超分子システムの構築」, 2005 年 4 月.

佐藤憲一, ハイテック・リサーチ・センタープロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 佐藤祐一), 「有機工業化学原料としての炭水化物の利用 - ポスト石油化学時代における化学原料の確保」, 2005 年 4 月.

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

佐藤祐一, 日本学術振興会, 平成 16 年度日韓科学協力事業 (共同研究)

佐藤祐一, 田中貴金属工業 (株), 「貴金属に関わる研究助成金制度」受賞「貴金属併用による電気二重層キャパシタの大幅高容量化」.

内藤周式, 「種々の集積型金属錯体による新規ナノ空間触媒の構築」, 2005 年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究 (B).

内藤周式, ハイテック・リサーチ・センター・プロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 佐藤祐一)「高効率エネルギー変換触媒の開発」(2005-4).

西久保忠臣 JSR (株), 平成 17 年 4 月.

西久保忠臣 日立化成 (株), 平成 17 年 4 月.

西久保忠臣, ハイテック・リサーチ・センタープロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 佐藤祐一), 「光・熱エネルギー変換性能を有する高分子材料の開発・評価」, 平成 17 年 4 月

工藤宏人「環拡大重合による大環状高分子の合成」, 平成 17 年度文部科学省科学研究費補助金 (若手研究 (B)).

横澤 勉, 「重縮合における分子量と分子量分布の制御」, 科学技術振興機構さきかけ研究 21 (「合成と制御」領域), 2001 年 12 月 ~ 2005 年 3 月.

横澤 勉, 「剛直高分子の自己組織化に基づくナノ導線の創製」, 電子回路基板技術振興財団研究助成金.

横澤 勉, 「主鎖上を成長末端へと移動する金属触媒による重縮合: 制御された導電性高分子合成法」, 平成 17 年度科学研究費補助金・基盤研究 (C).

横澤 勉, 「芳香族ポリアミドのらせんおよびシート構造に基づく人工ポリペプチドの創製」, 平成 17 年度科学研究費補助金・特別研究員奨励金.

横澤 勉, 山口和夫, 加部義夫, 横山明弘, 「種々の反応剤の自在固定化とこれを利用した新規重合および反応の開発」, 平成 17 年度神奈川大学共同研究奨励助成金.

山村 博, ハイテック・リサーチ・センター・プロジェクト助成金, (プロジェクト代表者: 佐藤祐一)「固体電解質型燃料電

池用新規酸化物イオン伝導体及び酸化物電極の開発」(2005-4)

## 〈受託研究〉

高山俊夫, “ シラン含有表面処理液及びその形成被膜の NMR 分析 ”, (株) 日本ダクロシャムロック, 2004. 10 ~ 2005. 3

佐藤祐一, 「SiC 複合めっき」, (株) ディスコ.

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

内藤周式, 「炭素担持触媒の調製」, 太平洋セメント株式会社.

内藤周式, 「水性ガスシフト触媒の開発」, 新日本石油株式会社.

## 〈研究奨励金〉

池原飛之, 研究奨励金, 新日本製鐵 (株) (2004).

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) (2005-4)

佐藤祐一, 「Cr めっき用電極の開発」, 田中貴金属工業 (株).

佐藤祐一, 「正極活物質の高性能化に関する研究」, 日本化学工業 (株).

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

佐藤祐一, 「ガルバニ式酸素ガスセンサー」, 理研計器 (株)

横澤 勉, 「高分子合成研究」, キヤノン株式会社.

横澤 勉, 「リビング連鎖重合」に対する研究助成, 住友化学工業株式会社.

横澤 勉, 「芳香族リビング重合」, 住友化学工業株式会社

## 〈特 許〉

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 ”, 特開 2004-262822 (神奈川大学, JSR).

高崎俊彦, 高橋敦之, 西久保忠臣, 工藤宏人, “ 光学用樹脂及びそれを用いた用途 ”, 特開 2004-323702 (日立化成工業, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ 酸解離性基含有共重合体および感放射線性樹脂組成物 ”, 特開 2004-323767 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ 酸解離性基含有共重合体および感放射線性樹脂組成物 ”, 特開 2004-323768 (JSR, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ オキセタン化合物を有する硬化性組成物 ”, 特開 2004-352622 (神奈川大学, 東亜合成).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ オキセタンニル基とカルボキシル基を有するモノマーを用いたハイパーブリッチ高分子とその製造方法 ”, 特開 2004-352787 (東亜合成, 神奈川大学).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ オキセタン化合物を用いたハイパーブリッチ高分子の製造方法 ”, 特開 2004-352788 (神奈川大学, 東亜合成).

青木隆司, 高橋 真, 西久保忠臣, “ 光機能性材料 ”, 特開 2004-352968 (三宝化学研究所).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ オキセタンニル基とカルボキシル基を有する新規モノマーとそれから誘導されるポリエステル製造方法 ”, 特開 2005-8620 (東亜合成, 神奈川大学).

西久保忠臣, 佐竹宗一, 岡本一男, “ エポキシ樹脂用硬化剤, 硬化性樹脂組成物及びその硬化物 ”, 特開 2005-170975 (三洋化成, サンノボコ).

西久保忠臣, 工藤宏人, “ 新規化合物および感放射線性組成物 ”, 特開 2005-170902 (JSR, 神奈川大学).

高崎俊彦, 高橋敦之, 柴田智章, 西久保忠臣, 工藤宏人, “ カリックスアレーン誘導体及びその製造方法 ”, 特開 2005-225799 (日立化成工業, 神奈川大学).

- 西久保忠臣, 工藤宏人, “複数の水酸基を有する多分岐マクロモノマー”, 特開 2005-255973 (東亜合成, 神奈川大学).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, “複数のアルキル基と水酸基とを有する多分岐マクロモノマーおよびその製造方法”, 特開 2005-255974 (東亜合成, 神奈川大学).
- Nishikubo Tadatomi, Kudo Hiroto, Makita Shohei, Sasaki Masaki, "Curable Composition, Cured Article Obtained There from, and Polyimide Resin for Use in the Same", WO 2004/003057 (Kanagawa University, Taiyo Ink Manufacturing).
- Nishikubo Tadatomi, Kudo Hiroto, Mitani Kouji, "Calixarene Compound, Process for Producing the Same, Intermediate Therefor, and Composition Thereof", WO 2005/075398 A1 (JSR Corporation, Kanagawa University).
- 横澤 勉, 東村秀之, 「ポリチオフェン」, 特願 2005-038852.
- 横澤 勉, 東村秀之, 「芳香族ポリマーの製造方法」, 特願 2005-038853.
- 横澤 勉, 大内一栄, 窪田祐大, 東村秀之, 「芳香族ポリマーの製造方法」, 特願 2005-283888.

### 〈褒 賞〉

- 柿沼克良 電気化学会進歩賞・佐野賞「新しい高イオン伝導性酸化物の創製とその燃料電池への応用」(2005)

### 〈海外出張〉

- S. Okamoto, 13th IUPAC international Symposium on Organometallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis, Geneva (2005-7).
- 佐藤祐一, 平成 16 年度日韓科学協力事業 (共同研究), 2004 年 11 月 (Kwangju, Seoul, Korea).
- 李 徳成, 平成 16 年度日韓科学協力事業 (共同研究), 2004 年 11 月 (Kwangju, Seoul, Korea).
- Y. Sato, International Conference on Electrochemical Power Systems, Dec. 2004 (Hyderabad, India)
- S. Naito, 19th North American Catalytic Meeting, USA, (2005-5).
- S. Naito, 19th North American Catalytic Meeting, USA, (2005-5).
- S. Naito, EuropaCat, Bulgaria, (2005-8).
- 西久保忠臣, 「Creation of New Reactions of Oxetanes and Their Application to the Development of Photo-curable Polymers」, 10th International Conference on Radiation Curing, RadTech Asia '05, Proceeding, 232-235, May 24-26, 2005 (Shanghai, China).

## 経営工学科

### 〈研究論文〉

- T. Ueno, Y. Sanbayashi, "Optimal Economic Work Assignment in Robot Labor", Japan Industrial Management Association, Vol. 55, No. 6, pp. 318-322 (2005-2)
- 内田智史, 八巻直一, 「授業管理支援システム WebLec の開発と複数大学における運用」, 日本 e-Learning 学会誌, Vol. 7, pp. 4-9, (2005-8)
- K. Abe, S. Okuno, et al. [Belle Collaboration], "Improved measurement of CP-violation parameters  $\sin^2 \theta_{12}$ , and  $\delta$ , B meson lifetimes, and  $B^0 - B^0$  mixing parameter  $m_d$ ", Phys. Rev. D 71, 072003 (pp. - 12 pages) (2005- )
- 岩瀬弘和, 北岡正敏, 「階層型神経回路網のパラメータ決定における PfGA の有効性」, 日本経営工学会誌, Vol. 56, No.3, pp. 174-181, (2005-8)
- 岩瀬弘和, 北岡正敏 「捻り動作を含む荷物持ち上げ作業における 3 次元動作解析」, 日本人間工学会誌, Vol. 41, No. 2, pp. 77-88, (2005-5)
- K. Kaneko, K. Mito, H. Makabe, M. Takanokura, K. Sakamoto, "Cortical Potentials Associated with Voluntary, Reflex, and Spontaneous Blinks as Bilateral Simultaneous Eyelid Movement", Electromyogr. Clin. Neurophysiol., Vol. 44, No. 8, pp. 455-462, (2004-12).
- M. Takanokura, K. Sakamoto, "Neuromuscular Control of Physiological Tremor during Elastic Load", Med. Sci. Monit., Vol. 11, No. 4, pp., CR143-152, (2005-4)
- K. Narita, "Asymptotic Analysis for Stochastic Duffing Equation with a Small Parameter", Far East J. Theoretical Statistics (FJTS, INDIA), Vol. 15, No. 1, pp. 1-42, (2005-1)
- 増田和明, 相吉英太郎, 「超球面上の最適化手法を応用した主成分分析」, 計測自動制御学会論文集, Vol. 41, No. 3, pp. 268-273 (2005-3)
- 藤村明子, 荻原利彦, 森田 光, 「電子情報の安全性確保と Forensics の社会的実現に向けた秘密分散技術の考察」, 情報ネットワーク・ローレビュー, Vol. 4, No. 1, pp. 30-41 (2005-6).
- K. Nakata, M. Yamashita, K. Fujisawa and M. Kojima, "A Parallel Primal-Dual Interior-Point Method for Semi-definite Programs Using Positive Definite Matrix Completion", To Appear in Parallel Computing (2005).

### 〈研究論文〉

- Satoshi Uchida, "WEBLEC: A FULL-SCALE LESSON MANAGEMENT SUPPORT SYSTEM DEVELOPED BY UNIVERSITY STUDENTS, Proceedings of the 4th International Conference Web-based Learning: Technology and Pedagogy (ICWL2005), World Scientific, pp. 13-21, (2005. 8, City University of Hong Kong, Hong Kong)
- M. Kitaoka, J. Li, Y. Satou, "Demand Forecasting of Shipments and Receipts Data in Distribution Center using grey Theory", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- T. Kusayanagi, M. Kitaoka, "Debugging and Maintenance of Automated Assembly Equipment with Reliability", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- Y. Kameda, M. Kitaoka, "Prevention of Machine Stop of the Parts feeder by Pattern Recognition", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- J. Balingit, M. Kitaoka, "Three-Dimensional Computer Graphic Human Model Representation of Asymmetric Lifting", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- Y. Sato, M. Kitaoka, "Cumulative Curve Analysis in the Supply Chain using Grey Method", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- J. Usuki, T. Takahashi, M. Kitaoka, "Network Traffic Control System of Multimedia Contents in Network", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)

- J. Usuki, M. Kitaoka, "Command Transfer Method with Characteristic Analysis using Optical Flow", Proc. International Conference of Production Research, CD-ROM, (Salerno University 2005-9)
- Kenzo Kurihara, Daisuke Sugiyama and Nobuyuki Nishiuchi, "Facial Expression Robot of Remote Person", Proc. International Conference of 35th C&IE, pp. 1241-124, (Istanbul, 2005-6)
- Kenzo Kurihara, Jun. Hasegawa and Nobuyuki Nishiuchi, "Mobile Robot Path Planning with the Existence of Moving Obstacles", Proc. 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. 195-202, (Catania, 2005-9)
- M. Takanokura, K. Sakamoto, "Coordination of Upper-limb Segments in Physiological Tremor with Various External Loads", Proc. 6th Asian-Pacific Conference on Biomedical Engineering, CD-ROM, (Tsukuba, 2005-4).
- M. Takanokura, T. Yamauchi, "Biomechanical Analysis of Four-wheeled Walker for an Elderly Person", Proc. 20th Congress of International Society of Biomechanics, CD-ROM, (Cleveland, 2005-8)
- K. Sakamoto, T. Igo, K. Mito, H. Shimada, H. Makabe, M. Takanokura, "Evaluation of Function of Knee Joint by Physiological Tremor in Lower Leg", Proc. 20th Congress of International Society of Biomechanics, CD-ROM, (Cleveland, 2005-8)
- K. Mito, T. Tamura, K. Kaneko, H. Makabe, M. Takanokura, K. Sakamoto, "Influence of Skin Temperature on Mechanomyogram of M. Biceps Brachii", Proc. 20th Congress of International Society of Biomechanics, CD-ROM, (Cleveland, 2005-8)
- Kazuaki Masuda and Eitaro Aiyoshi, "Regulation of Stability around Equilibrium Points of Nonlinear Dynamics with Adjustable Operator", Proc. SICE 2005, pp. 1611-1614 (2005-8)
- Kazuaki Masuda and Eitaro Aiyoshi, "Embedding Equilibrium Points in a Nonlinear Dynamics with Adjustable Operator", Proc. SICE 2005, pp. 1615-1620 (2005-8)
- Kazuaki Masuda and Eitaro Aiyoshi, "Recurrent Network Expression of Replicator Dynamics for Optimization", Proc. IEEE SMC 2004, pp. 3488-3493 (2004-10)
- 〈口頭発表〉
- 上野俊夫, 三林洋介, 「販売業における店舗レイアウトの設計に関する研究」, 日本経営工学会, 平成 16 年度秋季研究大会予稿集, pp. 276-277, (金沢, 2004-10)
- 内田智史, 「教育現場から生まれた授業管理支援システム Web-Lec」, 平成 16 年度情報処理教育研究集会, 教育学習支援システム(2), CD-ROM 論文集, (名古屋, 2004-11)
- 内田智史, 「授業管理支援システム WebLec 4.0 について」, 情報処理学会 第 67 回全国大会, コンピュータと人間社会 4D-5, CD-ROM 論文集, (電気通信大学, 2005-3)
- 内田智史, 「授業管理支援システム WebLec とその開発技術」, 日本経営工学会, 平成 17 年度秋季研究大会予稿集, pp. 106-107, (名古屋, 2005-9)
- 久保田篤, 奥野祥二, 唐澤 豊, 「JIT-Kanban Supply Chain System における製造・輸送の最適化モデルに関する基本的研究」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会予稿集, pp. 158-159 (金沢, 2004-10)
- 根岸大地, 奥野祥二, 唐澤 豊, 「地下駐車場内を対象とした排気ガス拡散モデルに関する研究」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会予稿集, pp. 238-239 (金沢, 2004-10)
- Atsushi Kubota, Shoji Okuno, Yutaka Karasawa, "A basic research on optimization model for the manufacturing and the transportation by JIT-Kanban supply chain system", Proceedings of the 1st International Congress on Logistics and SCM System, pp. 293-298, (Tokyo, 2004-11)
- Kouji Sonoda, Shoji Okuno, Yutaka Karasawa, "Basic study on trade-off analysis between business benefit and environment conservation for the investment of the mineral-water plant", Proceedings of the 1st International Congress on Logistics and SCM System, pp. 299-305, (Tokyo, 2004-11)
- Daichi Negishi, Shoji Okuno, Yutaka Karasawa, "Research on modelling vehicle exhaust in underground parking lot", Proceedings of the 1st International Congress on Logistics and SCM System, pp. 306-313 (Tokyo, 2004-11)
- 齋藤徹也, 唐澤 豊, 奥野祥二, 「エコロジスティクスに関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会第 7 回全国大会予稿集, pp. 130-133 (東京, 2004-11)
- 加賀谷雅人, 唐澤 豊, 奥野祥二, 「ロジスティクスの共同化における情報セキュリティに関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会第 7 回全国大会予稿集, pp. 102-105 (東京, 2004-11)
- 大槻正毅, 唐澤 豊, 奥野祥二, 「ロジスティクス情報ネットワーク生成プロセスに関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会第 7 回全国大会予稿集, pp. 12-15 (東京, 2004-11)
- 藤田知明, 唐澤 豊, 奥野祥二, 「物流共同化に関する基本的研究」, 日本ロジスティクスシステム学会第 7 回全国大会予稿集, pp. 97-100 (東京, 2004-11)
- 小黒芳男, 細川修二, 塚田幸男, 「歩行における杖の有効性について (聞き取り調査による杖の使用実態と若干の基礎的実験結果を基にして)」, 人類動態学会, 平成 17 年度第 40 回人類動態学会講演集, p. 40, (大阪, 2005-6).
- 小黒芳男, 「筋的負担からみた適正作業速度について」, 日本生産管理学会, 日本生産管理学会第 22 回全国大会講演論文集, pp. 195~198, (朝日大学, 2005-9).
- 大崎政雄, 小澤幸夫, 他, 「必要看護量及び必要人員算定システムの構築 (第 5 報, 業務遂行時間の設定について)」, 日本病院管理学会第 4 2 回学術総会演題抄録集, pp. 168 (熊本, 2004-11)
- 澤山幸恵, 小澤幸夫, 他, 「看護職の CDP に関する研究 (第 6 報, 看護師の能力修得に要する年数の予測)」, 日本病院管理学会第 4 2 回学術総会演題抄録集, pp. 308 (熊本, 2004-11)
- 油谷和子, 小澤幸夫, 他, 「看護職の CDP に関する研究 (第 7 報, 看護部の育成意識が看護師の能力向上に与える影響)」, 日本病院管理学会第 4 2 回学術総会演題抄録集, pp. 309 (熊本, 2004-11)
- 佐藤雄介, 吉田賢二, 北岡正敏, 「灰色理論を用いたサプライチェーンの解析に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 164-165, (金沢, 2004-10)
- 寺園修平, 吉田賢二, 北岡正敏, 「PLC 制御用ソフトの自動生成に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 94-95, (金沢, 2004-10)
- 霧生達也, 吉田賢二, 北岡正敏, 「知識表現を用いた組み立て作業計画に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 118-119, (金沢, 2004-10)
- 太田昌彦, 内田智史, 北岡正敏, 「自動化システムの部品供給における時系列データ管理図に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 228-229, (金沢, 2004-10)
- 草柳 健, 内田智史, 北岡正敏, 「自動生産ラインの信頼性とデバッキングに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集,

- pp. 226-227, (金沢, 2004-10)
- 高橋大輔, 吉田賢二, 北岡正敏, 「Linux を用いた自動生産ライン制御に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 230-231, (金沢, 2004-10)
- 佐藤雄介, 吉田賢二, 北岡正敏, 「流動数曲線によるサブラチェーンの解析に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, pp. 128-129, (東京, 2005-5)
- 太田昌彦, 内田智史, 北岡正敏, 「自動組み立てシステムにおける部品供給装置の異常検出に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, pp. 20-21, (東京, 2005-5)
- 草柳 健, 吉田賢二, 北岡正敏, 「物流装置のデバック作業に対する信頼性工学による解析」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集 pp. 187-190, (大阪, 2005-8)
- 佐藤雄介, 吉田賢二, 北岡正敏, 「SD と待ち行列理論によるサブラチェーンシステムの出荷特性に関する研究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp. 183-186, (大阪, 2005-8)
- 北岡正敏, 臼杵 潤, 岩瀬弘和, 「米軍における信頼性から見た修理部品群の在庫モデルに関する研究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, pp. 179-182, (大阪, 2005-8)
- 高見信一郎, 北岡正敏, 「EIQ 法を用いた配送センターにおける商品の出荷特性に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 84851, (名古屋, 2005-9)
- 永田 健, 北岡正敏, 「GT セルにおける類似係数に基づくセルフォメーションに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 132-133, (名古屋, 2005-9)
- 太田彰彦, 吉田賢二, 北岡正敏, 「部品供給システムの異常診断に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, pp. 134-135, (名古屋, 2005-9)
- 北岡正敏, 吉田賢二, 柏木利介, 熊谷 卓, 「自動生産ラインによる組立工程構築の創成教育」(社)日本工学教育協会平成 17 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 152-153, (広島, 2005-9)
- 大和田祐介, 西内信之, 栗原謙三, 「BAB・タブサーチ融合型スケジューリング方式(生産能力が変動するフローショップ再スケジュール)」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 188-189, (金沢, 2004-10)
- 横井 陽, 西内信之, 栗原謙三, 「複数ロボット群による分担作業方式(自律型清掃ロボットの移動経路計画方法)」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 114-115, (金沢, 2004-10)
- 中川信之, 西内信之, 栗原謙三, 「Flexible Shop Scheduling 問題への AMIA 適用の検討」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 186-187, (金沢, 2004-10)
- 松本茂雄, 西内信之, 栗原謙三, 「人型ロボットによる人動作の再現・認識方式」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 272-273, (金沢, 2004-10)
- 中川信之, 西内信之, 栗原謙三, 「適応的免疫アルゴリズムを用いた Flexible Shop Scheduling 方式」, 日本経営工学会平成 17 年度春季大会, pp. 160-161, (東京, 2005-5)
- 松本茂雄, 西内信之, 栗原謙三: 簡易型ヒューマノイドロボットによる身振り動作の再現方式, 日本経営工学会平成 17 年度春季大会, pp. 68-69, (東京, 2005-5)
- 中川信之, 西内信之, 増田和明, 栗原謙三, 「Flexible Shop スケジューリング問題に対する適応的免疫アルゴリズムの改良方式」, 日本経営工学会平成 17 年度秋季研究大会, pp. 180-181, (名古屋, 2005-9)
- 松本茂雄, 増田和明, 栗原謙三, 西内信之, 「身振り再現ロボットのフォールトトレラント制御方式」, 日本経営工学会平成 17 年度秋季研究大会, pp. 180-181, (名古屋, 2005-9)
- 三林洋介, 上野俊夫, 竹ノ内敏孝, 村山純一郎, 川上満幸, 大久保堯夫, 「医薬員ピッキング作業時の識別に関する研究」, 日本人間工学会誌特別号 [Vol. 41], pp. 242-243 (東京, 2005-6).
- 三林洋介, 上野俊夫, 小澤幸夫, 村山純一郎, 竹ノ内敏孝, 川上満幸, 大久保堯夫, 「医薬品調剤時の視線計測」, 産業保健人間工学研究特別号 [Vol. 7], pp.128-129 (福岡, 2005-10).
- 齋藤 元, 杉本 剛, 「編隊飛行を活用した旅客機輸送効率の最適化 - 主翼の最適設計について - 」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会予稿集, pp. 120-121, (金沢, 2004-10)
- 菊池洋平, 高野倉雅人, 杉本 剛, 「アフォーダンスを定量的に表現する方法について」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会予稿集, pp. 288-289, (金沢, 2004-10)
- 菊池洋平, 高野倉雅人, 杉本 剛, 「環境とオブジェクトの組合せが誘発する行為の調査方法について」, 日本経営工学会平成 17 年度春季大会予稿集, pp. 34-35, (東京, 2005-5)
- Takeshi Sugimoto, "An analytic model for dynamics of penguin porpoising", Euro. Conf. Math. & Theor. Biolo., Abstract, Vol. 2, p. 112, (Dresden, Germany, 2005-7)
- 杉本 剛, 「技術者倫理の学習目標達成度の評価方法について - Triangulation による総合評価の試み - 」, (社)日本工学教育協会平成 17 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 22-23 (広島, 2005-9)
- 高野倉雅人, 四元裕子, 「ベビーカーを抱えた段差昇降動作の危険性の検討」, 日本人間工学会第 46 回大会講演集, pp. 144-145 (東京, 2005-6)
- 水戸和幸, 北原 聡, 金子賢一, 真壁 寿, 高野倉雅人, 坂本和義, 「皮膚表面温度と筋電図特性の関係」, 日本人間工学会第 46 回大会講演集, pp. 258-259 (東京, 2005-6)
- 坂本和義, 川端まや, 小山智士, 水戸和幸, 真壁 寿, 高野倉雅人, 金子賢一, 「ベットの硬さの違いによる睡眠効果の評価 体幹の生理的振戦による評価」, 日本人間工学会第 46 回大会講演集, pp. 318-319 (東京, 2005-6)
- 高野倉雅人, 杉本 剛, 「複数分野にわたるコンテストを活用した設計教育の成果と展望」, (社)日本工学教育協会平成 17 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集, pp. 150-151 (広島, 2005-9)
- 丹下 敏, 小澤幸夫, 三林洋介, 「企業実習におけるシステク企画・提案のためのエンジニアリング能力形成に関する考察」, (社)日本工学教育協会平成 17 年度工学・工業教育研究講演会講演論文集セッション番号 6-105, (2005-9)
- 成田清正, 「フラクショナルノイズを伴う確率微分方程式の解に対する非爆発判定」, 日本応用数理学会 2005 年度年会, pp. 230-231, (仙台, 2005-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 柳井浩平, 「相互情報量規準を用いたジェスチャー言語の意味伝達誤り率低減に関する研究」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 116-117, (金沢, 2004-10).
- 成田清正, 佐々木太良, 鈴木理史, 「確率過程を用いた交通流モデルの解析」, 日本経営工学会平成 16 年度秋季研究大会, pp. 68-69, (金沢, 2004-10)
- 成田清正, 佐々木太良, 鈴木理史, 「非同期更新の交通流セルオートマトンモデルの提案」, 日本経営工学会平成 17 年度春季大会, pp. 62-63, (東京, 2005-5).
- 成田清正, 佐々木太良, 梅本英生, 「フラクタル画像圧縮によって生じる画像劣化の改善」, 日本経営工学会平成 17 年度春季大会, pp. 64-65, (東京, 2005-5).
- 成田清正, 佐々木太良, 鈴木理史, 「平均場相互作用を伴う確率過程を用いた交通流の解析」, 日本経営工学会平成 17 年度秋季研究大会, pp. 62-63, (名古屋, 2005-9).
- 成田清正, 佐々木太良, 梅本英生, 「色情報を利用し不定形に領域分割するフラクタル画像圧縮方式」, 日本経営工学会平成 17 年度秋季研究大会, pp. 64-65, (名古屋, 2005-9).
- Sadao Horino, "Direction Design of Switches for Bus Door

- Operation", ISO/TC159/SC4/WG1 国際会議, (東京, 2004-12)
- 堀野定雄, 森みどり, 小木和孝, 「歴史観光都市鎌倉の参加型UD化」, 平成16年度日本人間工学会関西支部大会講演論文集, pp. 94-97 (大阪, 2004-12).
- 瀬尾翔太, 三河 崇, 森みどり, 堀野定雄, 「横浜新地下駅における案内表示システムのユーザビリティ評価と再設計」, 日本人間工学会関東支部第34回大会卒業研究発表会講演集, pp. 9-10 (東京, 2004-12).
- 種本大悟, 望月敬啓, 北島 創, 森みどり, 堀野定雄, 「視環境から見た交差点の出会い頭事故危険性の比較評価」, 日本人間工学会関東支部第34回大会卒業研究発表会講演集, pp. 5-6 (東京, 2004-12).
- 成田慎之介, 米沢 俊, 森みどり, 堀野定雄, 「国際観光都市鎌倉のユニバーサルデザイン - 湘南モノレールのユーザビリティ向上」, 日本人間工学会関東支部第34回大会卒業研究発表会講演集, pp. 51-52 (東京, 2004-12).
- 北島 創, 堀野定雄, 森みどり, 谷井克則, 「視環境の異なる事故多発隣接交差点における非優先側運転者の安全戦略」, 日本人間工学会関東支部第34回大会講演集, pp. 123-124 (東京, 2004-12).
- 北島 創, 堀野定雄, 森みどり, 上山 勝, 谷井克則, 「視環境の異なる隣接事故多発交差点における非優先側運転者の安全戦略モデル」, 日本交通心理学会第69回大会論文集, pp. 41-42 (東京, 2005-5)
- Sadao Horino, Midori Mori, Shintaroh Narita, Syun Yonezawa and Kazutaka Kogi, "Comparison of ergonomic assessment between Chiba Mono railway and Shouunan Mono railway in relation to barrier free design", Proceedings of the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Ergonomics, pp. 485-486 (Pusan, 2005-5).
- Shadi Mushtaq, Midori Mori and Sadao Horino, "Ergonomic work improvement by means of task analysis conducted for an in-flight meal's tray setting work at an airline catering company", Proceedings of the 8th Korea-Japan Joint Symposium on Ergonomics, pp. 424-425 (Pusan, 2005-5).
- 堀野定雄, 高橋元紀, 菊池昭広, 森みどり, 小木和孝, 「都市観光道路に於けるバリアフリー環境の比較調査 - JR 鎌倉駅から鶴岡八幡宮, 大仏へのアクセス -」, 日本人間工学会誌第41巻特別号, pp. 118-119 (東京, 2005-8).
- 堀野定雄, 松原 佑, 湯浅貴徳, 北島 創, 森みどり, 上山 勝, 「無信号出会い頭事故再発防止とカーブミラー設置要件 - 横浜市鶴見区芦穂崎地区フィールド研究から -」, 日本人間工学会誌第41巻特別号, pp. 168-169 (東京, 2005-8).
- 北島 創, 種本大悟, 望月敬啓, 上山 勝, 森みどり, 堀野定雄, 「視環境から見た交差点出会い頭事故危険性の評価 - 横浜市鶴見区芦穂崎地区フィールド研究から -」, 日本人間工学会誌第41巻特別号, pp. 166-167 (東京, 2005-8).
- 堀野定雄, 森みどり, 北島 創, 松原 佑, 湯浅貴徳, 上山 勝, 「出会い頭事故と交通視環境 - 運転者視点から見た事故再発防止とカーブミラー設置要件 -」, 人類動態学会第40回大会講演集, pp. 43 (大阪, 2005-6).
- 堀野定雄, 森みどり, 北島 創, 望月敬啓, 種本大悟, 松原 佑, 湯浅貴徳, 「多発する出会い頭事故の解決: 交差点の視環境改善で運転者サポート」, 平成17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. 1-2 (東京, 2005-8).
- 岩崎智樹, 福島 愛, 鬼木建臣, 笹山博樹, 森みどり, 堀野定雄, 「複数操作モードの電気オープンレンジによる容器のふた溶解事故と人間工学的改善」, 平成17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. 7-10 (東京, 2005-8).
- 清 大介, 清水康隆, 竹本敏子, 廣田祐子, 高橋一行, ムシユタグ・シャーディ, 森みどり, 堀野定雄, 「家庭内災害の人間工学的改善: 二槽式洗濯機の指切断事故例」, 平成17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. 5-6 (東京, 2005-8).
- 竹本敏子, 廣田祐子, 清 大介, 清水康隆, 高橋一行, ムシユタグ・シャーディ, 森みどり, 堀野定雄, 「家庭内災害の人間工学的改善: ミキサーで野菜スープ料理中に発煙事故例」, 平成17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. 3-4 (東京, 2005-8).
- 増田和明, 栗原謙三, 「勾配力学系の平衡点探索に基づく大域的最適化手法」, 第15回インテリジェント・システム・シンポジウム講演論文集, pp. 101-106 (2005-9)
- 増田和明, 栗原謙三, 「勾配系平衡点の安定性を考慮した大域的最適化手法」, 平成17年電気学会電子・情報・システム部門大会講演論文集, pp. 1090-1095 (2005-9)
- 吉田賢二, 他, 「CALET 開発報告 8: 電子・ガンマ線観測による暗黒物質の探索」, 日本物理学会第60回年次大会 (2005-3)
- 吉田賢二, 他, 「CALET による高エネルギー宇宙線電子, ガンマ線観測計画」, 日本天文学会春季年会 (2005-3)
- K. Yoshida et al, "Observation of High-Energy Electron, Gamma Ray, and Dark Matter with CALET", 29th ICRC (2005-8)

## 〈学術誌〉

- 内田智史, 「本物のオブジェクト指向プログラミングを習得する超入門第2弾!」, 『第2章 Swing アプリでオブジェクト指向を体得する』, クラスによるオブジェクト生成とメソッド呼び出し, JAVA PRESS, Vol. 43, (2005-7)
- 内田智史, 「本物のオブジェクト指向プログラミングを習得する超入門第2弾!」, 『第3章 オブジェクトの再利用性と拡張性をナットクする』, 図を描いてクラスがわかる!, JAVA PRESS, Vol. 43, (2005-7)
- 西内信之, 栗原謙三, 「特集 最近話題の画像計測技術「虹彩輪郭抽出による視線の検出」, O plus E, Vol. 26, No. 12, pp. 1454-1459, (株) 新技術コミュニケーションズ, (2004-11)
- K. Narita, 「Da Prato, G. and Frankowska, H. "Invariance of stochastic control systems with deterministic arguments", J. Differential Equations 200(2004), no. 1, pp. 18-52」, AMS, Mathematical Reviews 2004m: 93140 (2004-12).
- K. Narita, 「Kifer, Y. H. "Some recent advances in averaging", Modern dynamical systems and applications, pp. 385-403, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2004」, AMS, Mathematical Reviews 2005MR: 2093312 (2005-2)
- K. Narita, 「Zhu, W. Q. and Deng, M. L. "Optimal bounded control for minimizing the response of quasi-integrable Hamiltonian systems", Int. J. Non-Linear Mech. 39(2004), no. 9, pp. 1535-1546」, AMS, Mathematical Reviews 2005e: 70025 (2005-5)
- K. Narita, 「Unal, G. and Sun, J-Q. "Symmetries and conserved quantities of stochastic dynamical control systems", Nonlinear Dynam. 36(2004), no. 1, pp. 107-122」, AMS, Mathematical Reviews 2005e: 93148 (2005-5)
- K. Narita, 「Sowers, R. B. "A boundary layer theory for diffusively perturbed transport around a heteroclinic cycle", Comm. Pure Appl. Math. 58(2005), no. 1, pp. 30-84」, AMS, Mathematical Reviews 2005f: 37131 (2005-6)
- 堀野定雄, 「専門家たちの事故分析手法に学ぶ 事業用自動車の交通事故 人間工学から見た要因分析と再発防止対策」, 月刊

運転管理, 41 巻, 2 号, pp. 4-21, (2005-2).

堀野定雄, 「特集 海難審判行政の新たな展開 ~ 21 世紀の国民のニーズに応えるために ~ 人間工学を積極導入した海難審判改革」, 国土交通, 国土交通省大臣官房広報課, No. 52, pp. 24-25, (2005-4).

山下 真, 中田和秀, 後藤順哉, 井床利生, 「平成 17 年春季研究発表会ルポ」, Vol. 50 No. 7, pp. 500-504 (2005-7).

K. Yoshida et al., "Dark Matter Search by High-Energy Gamma Rays and Electrons with CALET", Proc. Of IDM2004 (Edinburgh), pp. 557-561 (2005).

森田 光, 「安全対策を軽視する情報システムと安全を支える情報セキュリティ技術」, 経営情報学会誌, Vol. 14, No. 2, pp. 96-101 (2005-9).

## 〈著 書〉

三林洋介, (分担執筆), 「人間工学百科事典(第 5 章 3 節を執筆)」, 大島正光監修・大久保義夫他編, 丸善, (2005-3)

杉本 剛, (分担執筆), 「学問への誘い (2005 年度版)」, 神奈川大学, 「知」立国の礎」, pp. 192-195 (2004-12)

堀野定雄, (分担執筆), 「人間工学の百科事典」, 大島正光監修・大久保義夫他編, 丸善, pp. 536-537, 602, (2005-3).

森みどり, (分担執筆), 「人間工学の百科事典」, 大島正光監修・大久保義夫他編, 丸善, pp. 102-107, (2005-3).

## 〈調査報告書〉

瀬古沢照治, 船橋壽誠, 「キーテクノロジーとしての制御工学, 2.3 節 pp. 11-14」, 日本学会会議工学共通基盤研究連絡委員会 自動制御学専門委員会報告, (2005-5)

堀野定雄, 「高齢者の為の車両安全対策 事故分析部会での検討結果」第 4 回自動車安全シンポジウム ~ 高齢者の為の車両安全対策 ~ 国土交通省自動車交通局, 13-31, (幕張, 2005-10)

堀野定雄他, 「トッチャンボーヤ同乗者死亡事件」高等海難審判庁判決書, 2004 - 11

堀野定雄, 平塚市交通バリアフリー検討会報告書, (2005-3)

堀野定雄, 「方向通則分野の国際規格適正化調査研究成果報告書」, 平成 16 年度経済産業省委託, (財) 日本規格協会, (2005-3)

堀野定雄, 酒井一博, 池田康二, 小沼清敬, 他, 「自動車運送事業に係わる交通事故要因分析報告書」(平成 16 年度), 国土交通省自動車交通局, 自動車運送事業に係わる交通事故要因分析検討会, (2005-3)

堀野定雄, 酒井一博, 池田康二, 小沼清敬, 他, 「自動車運送事業に係わる交通事故要因分析報告書 (事故調査結果個表)」国土交通省自動車交通局, 自動車運送事業に係わる交通事故要因分析検討会, (2005-3)

堀野定雄, 稲垣敏之, 岡本浩一, 河内啓二, 高 巖, 芳賀繁他, 「公共交通に係るヒューマンエラー事故防止対策検討委員会中間取りまとめ」, 国土交通省総合政策局, (2005-8).

堀野定雄, 酒井一博, 小野古志郎, 小沼清敬, 他, 「自動車運送事業における安全対策の新たな展開 (自動車運送事業に係わる交通事故要因分析報告書)」, 国土交通省自動車交通局, 自動車運送事業に係わる交通事故要因分析検討会, (2005-11).

## 〈講演〉

杉本 剛, 「一様流におかれた二枚の帆が織り成す非線形現象」, 慶應義塾大学日吉物理学教室談話会第 36 号 (横浜, 2005-7)

瀬古沢照治, 「八百万コンセプトに基づくユビキタス情報社会システムの創造」, 東北大学システム制御研究会, (2005-5)

丹下 敏, 「SCMへのシステム化技術」, 日本ロジスティクスシステム学会第 7 回全国大会基調講演, (東京, 2004-11 月)

堀野定雄, 「大型トラックの事故分析」, 東京モーターショー 第 5 回自動車安全シンポジウム, 国土交通省自動車交通局, (幕張, 2004-11)

堀野定雄, 「人間工学から見たヒューマンエラー防止と安全管理」, 川崎市消防局安全担当講習会, (川崎, 2004-11)

堀野定雄, 「再発防止重視の交通事故原因究明と人間工学的アプローチ」, 日本機械学会法工学部門第 7 回交通事故過失割合研究会, (東京, 2004-11)

堀野定雄 (国土交通省安全対策分科会会長), 「人間工学から見た事故予防のあり方」, 建設施工の安全化講演会, (社) 日本建設機械化協会主催, 国土交通省・経済産業省後援, (東京, 2004-12)

堀野定雄, 「人間工学から見たエラー防止と安全管理」, 第 14 回オール JR 東海安全推進会議基調講演, (静岡, 2005-1),

堀野定雄, 「人間工学から見たエラー防止と安全管理 人間工学チェックリストによる作業改善」平成 17 年度 JR 東海 総合現場長会議特別講演, (名古屋, 2005-4)

堀野定雄, 「出会い頭事故の人間工学的原因究明と再発防止」, 横浜市産学連携フォーラム 横浜リエゾンポート 2005 ワークショップ, (横浜, 2005-7).

堀野定雄, 「人間中心設計の実践: 商品開発とユーザビリティ向上 『通常の使用』と『通常具備すべき安全性』」, ヒューマンインタフェース学会, シンポジウム 2005, 講習会, (藤沢, 2005-9)

堀野定雄, 「バネセッション」, 将来を見据えた事故調査・解析 - 事故削減に役立つ科学的事故調査 -」第 3 回 JARI (財) 日本自動車研究所) 次世代自動車フォーラム, コーディネータ, (東京, 2005-7)

Sadao Horino, "Ergonomics and Process Quality", 国際管理研修コース(Program for Cross Cultural Management), The Association for Overseas Technical Scholarship [AOTS], (東京, 2005-9)

## 〈助成金〉

北岡正敏, 「灰色理論による生産管理システムを考慮した自動化生産システム構築」, 2005 年度, 文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C)

三林洋介, 他, 「医薬品の外観に着目した類似性を回避するための情報提供のあり方に関する研究」, 平成 17 年度厚生労働科学研究費補助金

高野倉雅人, 「バイオメカニクス・筋電図融合型の動作解析による歩行補助車の設計」, 2005 年度文部科学省科学研究費補助金, 若手研究 (B)

西内信之, 「視線検出用カラーコンタクトレンズの設計と視線入力システムインタフェースの開発」, 平成 17 年度科学研究費補助金 若手研究(B). (首都大学東京)

堀野定雄, 森みどり, 「交差点出会い頭事故の原因分析と再発防止 運転者視点の安全システム再設計」, 2005 年度科学研究費補助金 基盤研究(C).

堀野定雄, 「過労運転防止に有効な運行管理デザイン開発のための調査研究」, 労働科学研究所

堀野定雄, 森みどり, 「路線バス車内事故の未然防止研究 乗客の動態調査」, 2005 年度人類動態学会公募助成研究.

吉田賢二, 「南極周回気球による高エネルギー電子加速源の探索」, 2005 年度科学研究費補助金, 基盤研究 (C)

## 〈特許 (取得)〉

瀬古沢照治, 特許登録番号 特 3639419 (P3639419), 車両制御方法及び車両制御システム, 登録日平成 17 年 1 月 21 日

瀬古沢照治, 特許登録番号 特 3654451 (P3654451), 管網解析

方法, ネットワーク最小費用流解析方法及び管網管理システム, 登録日平成 17 年 3 月 11 日

## 〈海外出張〉

- 北岡正敏, 18th International Conference on Production Research, University of Salerno, Italy, 座長 (2004-8)
- 栗原謙三, International Conference of 35th C&IE (Istanbul, Turkey), Ergonomics/Human Factors Engineering セッション座長 (2005-6)
- 栗原謙三, 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (Catania, Italy) Control セッション座長 (2005-9)
- 堀野定雄, ISO/TC159 (人間工学) 第 15 回総会(Milan, Italy), SC4 (人間とシステムのインタラクション) /WG1 (制御器と信号表示法の基礎) Convenor (2004-10)
- 堀野定雄, 日韓人間工学会学術交流協定更新調印式 (釜山, 韓国), 日韓人間工学会理事 (2005-5)
- 堀野定雄, ISO/TC159 (人間工学) /SC4 (人間とシステムのインタラクション) /WG1 (制御器と信号表示法の基礎) 第 2 回国際会議 (Paris, France), Convenor (会議議長) (2005-6)
- 堀野定雄, ISO/TC159 (人間工学) /SC4 (人間とシステムのインタラクション) 第 22 回総会(Orlando, USA), WG1 (制御器と信号表示法の基礎) Convenor (2005-9)

## 〈学 位〉

増田和明, 「多様体上の非線形力学系による制約条件付最適化に関する研究」, 博士 (工学) 慶應義塾大学 (2005-3)

## 建築学科

### 〈研究論文 I〉

- 小林史興, 村井正敏, 岩田 衛, 「鋼メタル板を用いた屋屈拘束ブレースの実験的研究, その 2 製作簡易化と芯材幅厚比の変化」, 日本建築学会構造系論文集, 第 586 号, pp. 187-193 (2004-12).
- 藤田正則, 前田親範, 小河利行, 岩田 衛, 「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究, データベースの構築方法の提案」, 日本建築学会環境系論文集, 第 587 号, pp. 93-98 (2005-1).
- 岡田 健, 山本重治, 山田 哲, 岩田 衛, 「サステナブルビル構造システムの柱梁接合部に関する実験」, 日本建築学会構造系論文集, 第 591 号, pp. 145-152 (2005-5).
- 竹内 徹, 小谷野一尚, 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」, 日本建築学会環境系論文集, 第 592 号, pp. 97-104(2005-6).
- 吉江慶祐, 北村春幸, 大熊武司, 「エネルギーの釣合に基づく変動風力を受ける弾塑性構造物の応答予測手法」, 日本建築学会構造系論文集, 第 589 号, pp. 59-66, (2005-3).
- 岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 「実大建物による屋根瓦に作用する風力に関する研究, 浮上りのない瓦に作用する風圧力の性状 その 1」, 日本建築学会構造系論文集, 第 588 号, pp. 49-56(2005-2).
- 片桐純治, 大熊武司, 大石 守, 丸川比佐夫, 平塚鉄也, 「外付電動ブラインドに作用する風力及び風応答性状に関する屋外計測」, 日本建築学会技術報告集, 第 21 号, pp. 51-56(2005-6).
- 佐藤宏貴, 島崎和司, 「CFT 柱 - フラットプレート接合部の水平力 変形関係」, 日本建築学会構造系論文集, No. 590, pp.

145-152 (2005-4).

津田良樹, 「明治八年の『家券下図簿』からみた西国街道大山崎の民家と町並みについて」, 生活文化史 (日本生活文化史学会) 第 48 号, pp. 54 - 67 (2005-9).

山家京子, 秋永絵理, 「インターネット画像に現れる商業集積地のアクティビティに関する研究」, 日本建築学会計画系論文集, No. 590, pp. 125-130 (2005-4).

### 〈研究論文 〉

- T. Kitashima, T. Ohkuma, H. Yasui, J. Katagiri, T. Takahashi and T. Watanabe, "Study on Simplified Method for Estimation of Clearance between Conductors under Wind and Full-scale Measurements of Conductors Behavior", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 1885-1904 (Seoul, 2005-9).
- A. Hayakawa, T. Ohkuma, K. Hiramatsu, T. Yanai, H. Akagi, S. Sugiyama and A. Honda, "Study on Characteristics of Wind Forces of a Triangular Rigid Frame Tower", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 903-915 (Seoul, 2005-9).
- K. Yoshie, H. Kitamura and T. Ohkuma, "A Study of Fluctuating Wind-force Induced Energy Input to an Elasto-plastic Structure", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 1524-1538(Seoul, 2005-9).
- H. Okada, T. Ohkuma, J. Katagiri and H. Marukawa, "Full-scale Measurement Study on Wind Forces on Roof Tiles with Lift", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 1712-1725 (Seoul, 2005-9).
- J. Katagiri, T. Ohkuma, M. Ooishi, H. Marukawa and T. Hiratsuka, "Full-scale Measurement of Wind Forces Acting on an External Venetian Sunblind and Its Wind Responses", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 1758-1773 (Seoul, 2005-9).
- 大熊武司, 岡田 創, 平塚鉄也, 片桐純治, 大石 守, 「外付電動ブラインドに作用する風力及び風応答性状に関する屋外計測」, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 251-256 (東京, 2004-12).
- 大熊武司, 本郷栄次郎, 漆原秀雄, 片桐純治, 鶴見俊雄, 岡村俊良, 「鉄塔腹材の後流渦励振に関する研究」, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 317-322 (東京, 2004-12).
- 岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 「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 浮上りの生じた瓦に作用する風圧力の性状」, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 323-328 (東京, 2004-12).
- F. Kiya et al, "Recent Movement for Countermeasure to Legionella in the Public Bath in Japan", CIB-W062 Symposium, F5-pp1-12 (Brussels, 2005-9).
- K. Shimazaki, "Damage Level Evaluation of Existing R/C Buildings under an Earthquake", IABSE Symposium on STRUCTURES AND EXTREME EVENTS, Paper 211 (Lisbon, 2005-9).
- 下村祥一, 大熊武司, 「木造軸組工法建築物の耐風性能評価用復元力特性に関する研究」, 第 18 回風工学シンポジウム論文集, pp. 371-376 (東京, 2004-12).
- S. Shimomura and T. Ohkuma, "Study on Restoring Force Characteristics of Shear Walls in Timber-frame-

construction with Regard to Wind Force", Proceedings of The Sixth Asia-Pacific Conference on Wind Engineering CD-ROM (2005), pp. 1539-1550(Seoul, 2005-9).

## 〈建築作品〉

高橋志保彦,「相生馬車道本店」, (2005-9).  
高橋志保彦,「カルビー(株)開発生産棟」, (2005-9).  
室伏次郎,「建築家の自邸」, エイ出版.  
室伏次郎,「建築家の設計した幸せな住まい」  
室伏次郎,「横浜科学技術高等学校 P F I 事業競技設計」(共同設計)

## 〈口頭発表〉

齋藤啓一, 村井正敏, 岩田 衛, 中田安洋,「鋼モルタル板を用いた座屈拘束プレースの耐火性能」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, A-2, p. 59 (東大阪, 2005-9).  
前田親範, 藤田正則, 村井正敏, 岩田 衛,「リユース材の構造性能評価に関する柱梁実大実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 609 (東大阪, 2005-9).  
藤田正則, 岩田 衛, 田中繁樹,「リユースを想定した建築鋼構造の丁寧な解体」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 611 (東大阪, 2005-9).  
山下拓三, 藤田正則, 小河利行, 岩田 衛,「建築鋼構造のリユースシステムに関する研究, 山形ラーメン倉庫から純ラーメンビルへのリユース材適用シミュレーション」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 613 (東大阪, 2005-9).  
山本重治, 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実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 615 (東大阪, 2005-9).  
平田倫央, 山本重治, 長尾真奈, 岩田 衛,「サステナブルビル構造の数値解析」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 617 (東大阪, 2005-9).  
小谷野一尚, 竹内 徹, 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, 既存ファサードの性能調査・分析と統合ファサードの提案」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 619 (東大阪, 2005-9).  
村瀬 亮, 村井正敏, 岩田 衛,「鋼モルタル板を用いた座屈拘束プレースにおける芯材幅厚比とクリアランスの影響」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 991 (東大阪, 2005-9).  
和泉田洋次, 村井正敏, 岩田 衛,「鋼モルタル板を用いた座屈拘束プレースにおける芯材の座屈挙動」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 993 (東大阪, 2005-9).  
村井正敏, 村瀬 亮, 岩田 衛,「高性能硬質ポリウレタンにより軽量化した座屈拘束プレース」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, p. 995 (東大阪, 2005-9).  
近藤武士, 岩本静男,「屋上緑化が空調熱負荷に及ぼす影響」, 日本建築学会関東支部研究報告集, pp. 601-604(東京, 2005-3).  
清水正巳, 岩本静男, 近藤武士,「成層型空調システムにおける室内熱環境に関する研究」, 日本建築学会関東支部研究報告集, pp. 565-569 (東京, 2005-3).  
飯野由香利, 倉淵 隆, 遠藤智行, 岩本静男, 近藤武士, 岸田拓也,「ヒートポンプ暖房時と床暖房時における気流性状の相違」, 空気調和・冷凍連合講演会 (東京, 2005-4).  
高橋 誠, 倉淵 隆, 遠藤智行, 岩本静男, 近藤武士, 岸田拓也,「暖房方式による室内環境の相違に関する実験的研究」, 空気調和・冷凍連合講演会 (東京, 2005-4).  
室 恵子, 桑沢保夫, 近藤武士, 岩本静男,「給湯用エネルギーの削減に関する基礎的考察 食器洗浄用水の許容温度について」, 空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集, pp. 1541-1544 (札幌, 2005-8).

高橋 誠, 倉淵 隆, 岩本静男, 近藤武士, 遠藤智行, 岸田拓也,「暖房方式による室内環境の相違に関する実験的研究」, 空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集, pp. 869-872 (札幌, 2005-8).  
飯野由香利, 倉淵 隆, 岩本静男, 遠藤智行, 近藤武士, 岸田拓也, 高橋 誠,「ヒートポンプ暖房時と床暖房時における気流性状」, 空気調和・衛生工学会大会学術講演会論文集, pp. 373-376 (札幌, 2005-8).  
佐野隆之, 近藤武士, 岩本静男, 鎌田元康,「節水・節湯器具の評価に関する研究 (その5) 節水型シャワー水栓2種による夏期・冬期被験者実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D-1 分冊, pp. 425-426 (東大阪, 2005-9).  
新井麻理亜, 近藤武士, 岩本静男, 鎌田元康,「節水・節湯器具の評価に関する研究 (その6) 食器洗浄における冬期・夏期被験者実験」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D-1 分冊, pp. 427-428 (東大阪, 2005-9).  
高橋 誠, 倉淵 隆, 岩本静男, 近藤武士, 遠藤智行, 岸田拓也,「暖房方式による室内温熱環境の相違に関する実験的研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D-2 分冊, pp. 157-158 (東大阪, 2005-9).  
石川紫崇, 岩本静男, 近藤武士, 倉淵 隆, 遠藤智行, 高橋 誠, 岸田拓也,「自然給気口による室内温熱・空気環境への影響」, 日本建築学会大会学術講演梗概集 D-2 分冊, pp. 691-692 (東大阪, 2005-9).  
荏本孝久, 山本俊雄, 今成雄一郎,「阪神・淡路大震災における市街地の復旧・復興プロセスに関する要因分析」, 第16回地域安全学会研究発表会, pp. 69-72 (田老町, 2005-5).  
山本俊雄, 荏本孝久,「ウェブ上で公開された防災ツールのデータベース化とその共有化に関する分析」, 第16回地域安全学会研究発表会, pp. 27-30 (田老町, 2005-5).  
荏本孝久, 山本俊雄, 他,「自然災害種別を考慮した地域防災ポテンシャル評価指標に関する研究」, 第15回(平成17年度)地域安全学会研究発表会, pp. 57-58 (静岡, 2004-11).  
山本俊雄, 荏本孝久,「高密度常時微動観測による足柄平野南部の表層地盤振動特性の検討」, 第15回地域安全学会研究発表会, pp. 143-146 (静岡, 2004-11).  
大関千恵, 山本俊雄, 荏本孝久,「大都市大震災の復旧・復興を考慮した防災計画に関する研究」, 第15回地域安全学会研究発表会, pp. 53-56 (静岡, 2004-11).  
荏本孝久, 他,「2004年 Al Hoceima, Morocco (Mw=6.5)地震における被害調査 建物被害の概要と地盤震動」, 日本建築学会学術講演会梗概集, pp. 227-228 (東大阪, 2005-9月).  
荏本孝久, 他,「地盤関連情報データベースの管理と活用技術に関する研究」, 日本建築学会学術講演会梗概集, pp. 213-214 (東大阪, 2005-9).  
荏本孝久, 他,「PS 検層と微動アレー観測による1995年新潟県北部地震の震源域・福島潟周辺の1地点における表層地下構造」, 日本建築学会学術講演会梗概集, pp. 219-220 (東大阪, 2005-9).  
荏本孝久, 他,「SPAC法を用いた微動アレー観測による地盤構造の検討」, 日本建築学会学術講演会梗概集, pp. 259-260 (東大阪, 2005-9).  
吉田正邦, 山本 学, 高木賢二, 大熊武司,「メソスケールモデルによる台風シミュレーション」, 日本流体力学会年会 2005 講演論文集, p175 (東京, 2005-9).  
吉田正邦, 山本 学, 高木賢二, 大熊武司,「宮古島を対象にした台風 T0314 の風速予測」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 127-128 (東大阪, 2005-9).  
片桐純治, 大熊武司, 丸川比佐夫, 岡田 創,「強風時における屋根瓦の挙動に関する研究, その1 屋根瓦に作用する循環風力の分布」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 129-130 (東大阪, 2005-9).

- 岡田 創, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 「強風時における屋根瓦の挙動に関する研究, その2 静的引き上げ試験による隣接する瓦の影響の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 131-132 (東大阪, 2005-9).
- 鶴見俊雄, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 「傾斜円柱に作用する揚力特性における傾斜角の影響」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 175-176 (東大阪, 2005-9).
- 山本 学, 近藤宏二, 大熊武司, 内野清士, 「風力発電設備に作用する風力特性 - 境界層乱流中での風力特性 -, その1 風車静止時の実験結果」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 179-180 (東大阪, 2005-9).
- 内野清士, 山本 学, 近藤宏二, 大熊武司, 「風力発電設備に作用する風力特性 - 境界層乱流中での風力特性 -, その2 風車回転時の実験結果」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 181-182 (東大阪, 2005-9).
- 吉江慶祐, 北村春幸, 大熊武司, 和田 章, 「時刻歴応答解析におけるアンサンブル平均のばらつき」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-1, pp. 233-234 (東大阪, 2005-9).
- 鶴見俊雄, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 「アスペクト比の小さな傾斜円柱に作用する風力・風圧性状に関する研究 (その1), 模型中央部における平均風力・風圧性状」, 日本風工学会誌, 第30巻, 第2号, pp. 175-176 (2005-4).
- 片桐純治, 鶴見俊雄, 大熊武司, 丸川比佐夫, 「アスペクト比の小さな傾斜円柱に作用する風力・風圧性状に関する研究 (その2), 部材軸方向の平均抗力・平均風圧分布性状」, 日本風工学会誌, 第30巻, 第2号, pp. 177-178 (京都, 2005-4).
- 岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 「低層住宅の屋根面風圧性状における棟形状の影響」, 日本風工学会誌, 第30巻, 第2号, pp. 215-216 (京都, 2005-4).
- 小川秀雄, 「堆肥舎被覆材止め部の耐風強度」, 農業環境工学関連7学会2005年合同大会講演要旨集, pp. 262 (金沢, 2005-9).
- 小川秀雄, 松田従三, 佐藤義和, 「各種条件で曝露した堆肥舎用被覆フィルムの引張強度変化」, 農業環境工学関連7学会2005年合同大会講演要旨集, pp. 263 (金沢, 2005-9).
- 紀谷文樹, 他, 「家屋内での水有効利用と環境負荷低減に関する研究」, 第56回全国水道研究発表会, 2-24, (米子, 2005-5).
- 紀谷文樹, 水谷貴俊他, 「増圧直結給水の現状に関する研究」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 21-24, (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「オーパフロー管付き水槽内の上昇水位 その1, 大便器ロータックおよび小型水槽における予備実験」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 25-28 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「オーパフロー管付き水槽内の上昇水位 その2, 水位上昇とオーパフロー管の排水能力に関する検討」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 29-32 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その1, 事故発生施設の調査と設備上の問題点」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1553-1556 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その2, 砂式ろ過器のろ過性能試験」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1557-1560 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その3, 砂式ろ過器の逆洗効率試験」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1561-1564 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その4, 入浴による水質の変化」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1565-1572 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その5, 各種温泉水質と塩素添加時のORP, 遊離残留塩素の挙動」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1573-1576 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その6, 各種温泉水質におけるレジオネラ属菌の増殖挙動」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1577-1580 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その7, 各種温泉水質におけるレジオネラ属菌の消毒効果」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1581-1584 (札幌, 2005-8).
- 紀谷文樹, 他, 「浴場施設におけるレジオネラ対策に関する研究 その8, 浴槽内の流動現象に関する実験」, 空気調和・衛生工学会大会, pp. 1585-1588 (札幌, 2005-8).
- 近藤武士, 岩本静男, 射場本忠彦, 「潜熱蓄熱天井を用いた躯体蓄熱システムの研究 (その5) PCM ロックウール天井材を用いた実験室実験」, 空気調和・衛生工学会大会, 学術講演会講演論文集, pp. 289-292, 1585-1588 (札幌, 2005-8).
- 近藤武士, 岩本静男, 大塚雅之, 鎌田元康, 「節水・節湯器具の評価に関する研究 (その7) 食器洗い乾燥機と手洗い実験の比較」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-1, pp. 429-430 (東大阪, 2005-9).
- 山内大助, 大塚雅之, 山海敏弘, 近藤武士, 竹崎義則他, 「資源循環型住宅システムの開発研究 (その7) 水まわり」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, D-1, pp. 471-472 (東大阪, 2005-9).
- 西 正晃, 松浦恒久, 島崎和司, 「免震構造物における乾燥収縮の実測と耐震性能に与える影響について その3 基礎梁変形量の実測と計算値の比較」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, B-2, pp. 867-868 (東大阪, 2005-9).
- 山口卓巳, 島崎和司, 五十嵐泉, 「CFT柱-フラットプレート接合部の耐荷性能に関する実験的研究 その4 パンチングシアア耐力の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp. 1167-1168 (東大阪, 2005-9).
- 島崎和司, 五十嵐泉, 「CFT柱-フラットプレート接合部の耐荷性能に関する実験的研究 その5 T型接合部の復元力特性の実験的研究」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp. 1169-1170 (東大阪, 2005-9).
- 佐藤宏貴, 島崎和司, 「CFT柱-フラットプレート接合部の耐荷性能に関する実験的研究 その6 耐荷機構と復元力特性の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp. 1171-1172 (東大阪, 2005-9).
- 北村佳久, 熊谷仁志, 島崎和司, 「高耐力短スパンRC梁に関する実験的研究 その1 実験計画および実験結果概要」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp. 53-54 (東大阪, 2005-9).
- 熊谷仁志, 北村佳久, 島崎和司, 「高耐力短スパンRC梁に関する実験的研究 その2 実験結果の検討」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp. 55-56 (東大阪, 2005-9).
- 五十嵐泉, 島崎和司, 「損傷低減を目的としたエネルギー吸収型X型配筋RC梁の開発 その6 高強度芯鉄筋と鋼繊維補強コンクリートの効果」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp. 57-58 (東大阪, 2005-9).
- 信澤宏由, 加村隆志, 五十嵐泉, 根井 浩, 「2004年新潟県中越地震によるブロック塀等被害調査報告 (その1 長岡市における調査結果)」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp. 855-856 (東大阪, 2005-9).
- 加村隆志, 信澤宏由, 五十嵐泉, 根井 浩, 「2004年新潟県中越地震によるブロック塀等被害調査報告 (その2 十日町市および小千谷市における調査結果)」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp. 857-858 (東大阪, 2005-9).
- 下村祥一, 大熊武司, 「粘弾性ダンパーを有する木造住宅の風応答を考慮した材料実験と応答の試算」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp. 89-90 (東大阪, 2005-9).
- 下村祥一, 大熊武司, 金子哲也, 上羽美和子, 「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荷重制御実験, その1 加力方法が復元力特性に及ぼす影響」, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-1, pp. 329-330 (東大阪, 2005-9).
- 下村祥一, 大熊武司, 上羽美和子, 金子哲也, 「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荷重制御実験、その2 簡易解析手法の提案」、日本建築学会大会学術講演梗概集、C-1、pp. 331-332 (東大阪、2005-9)。
- 高木幹朗、鎌田佳子、「臨海産業地域の景観に関する研究 - 横浜・東神奈川臨海部周辺におけるケーススタディ (その1) および (その2)」、2005年度日本建築学会大会学術講演梗概集、E-1、pp. 1109-1112 (東大阪、2005-9)。
- 寺尾道仁、関根秀久、小川雄史、坂下聡康、「吸音率測定インピーダンス管の管壁音響減衰について」、日本音響学会講演論文集、pp. 733-734 (小金井、2005-3)。
- 石井孝憲、寺尾道仁、「時間領域境界積分定理による音場解析について」、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp. 185-186 (東大阪、2005-9)。
- 関根秀久、寺尾道仁、「音響管吸音率測定における管内音響減衰補正について」、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp. 173-174 (東大阪、2005-9)。
- 坂下聡康、寺尾道仁、関根秀久、小川雄史、石井孝憲、「換気口用共鳴器列型消音器の開発」、日本騒音制御工学会研究発表会講演論文集、pp. 73-76 (横浜、2005-9)。
- 寺尾道仁、関根秀久、小川雄史、「吸音率測定音響管の管内減衰補正について」、日本音響学会講演論文集、pp. 945-946 (仙台、2005-9)。
- 西 和夫、山田由香里、「豊門会館の設立と様相について 駿河小山、富士紡績の建築 その1」、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp. 277-278 (東大阪、2005-9)。
- 西 和夫、山田由香里、「豊門会館本館 (旧和田豊治向島自邸) について 駿河小山、富士紡績の建築 その2」、日本建築学会大会学術講演梗概集、pp. 279-280 (東大阪、2005-9)。
- 福井 通、「屋外広告物の表示の方法」、(東京、2004-10)。
- 山家京子、「インターネットに現れる都市のアクティビティに関する研究 - その4. インターネット・ランドマークの抽出 -」、日本建築学会大会学術講演梗概集、F-1、pp. 1177-1178 (東大阪、2005-9)。
- 栢澤克次、山家京子、「メディア・アートからみた公共空間に関する考察 - その1. 都市空間に関連する事例調査 -」、日本建築学会大会学術講演梗概集、F-1、pp. 189-190 (東大阪、2005-9)。
- 石井啓輔、山家京子、東國 肇、「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その1. 用途断面における用途の種類と割合 -」、日本建築学会大会学術講演梗概集、F-1、pp. 519-520 (東大阪、2005-9)。
- 東國 肇、山家京子、石井啓輔、「商業集積地における均質性と固有性に関する研究 - その2. 用途断面の類型化と混在度 -」、日本建築学会大会学術講演梗概集、F-1、pp. 521-522 (東大阪、2005-9)。
- 吉村和真、山家京子「横浜市における商店街活性化に関する研究 - 情報技術利用とコミュニティ施設導入の視点から -」、日本建築学会大会学術講演梗概集、F-1、pp. 547-548 (東大阪、2005-9)。
- 山本俊雄、他、「高密度常時微動観測による足柄平野南部の表層地盤振動特性の検討」、第15回 (平成17年度)地域安全学会研究発表会、pp. 143-146 (静岡、2004-11)。
- 大関千恵、山本俊雄、他、「大都市大震災の復旧・復興を考慮した防災計画に関する研究」、第15回 (平成17年度)地域安全学会研究発表会、pp. 53-56 (静岡、2004-11)。
- 山本俊雄、他「ウェブ上で公開された防災ツールのデータ化とその共有化に関する分析」、第16回 (平成17年度)地域安全学会研究発表会、pp. 27-30 (田老町、2005-5)。
- 100-103 (2004-12)。
- 岩田 衛、「地球環境問題に対応する建築構造技術の提案」、日本学会会議、建築学研究連絡委員会報告 (案)、設計科学としての建築・都市、pp. 314-316 (2005-4)。
- 岩田 衛、村井正敏、「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレース、履歴ダンパーとしての性能評価、その1」、鉄構技術、Vol. 18、NO. 203、pp. 54-61 (2005-4)。
- 岩田 衛、村井正敏、「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレース、履歴ダンパーとしての性能評価、その2」、鉄構技術、Vol. 18、NO. 204、pp. 38-44 (2005-5)。
- 岩田 衛、「環境保全型建築 - 建築構造」、公共建築、Vol. 47、No. 186、pp. 28-31 (2005-10)。
- 大熊武司、「制振構造の耐風設計」、pp. 142-145、建築技術「特集 身近になったパッシブ制振構造を学ぶ」、No. 667 (2005-8)。
- 小川秀雄、「『畜舎や堆肥舎の構造や防火に関する基準』が緩和されました - 低コストな畜舎・堆肥舎建築のポイント -」、畜産コンサルタント、(社)中央畜産会、No. 489、pp. 50-55 (2005-9)。
- 紀谷文樹、「なぜ屋上か? (屋上緑化)」、空気調和・衛生工学、第79巻、第9号、p66 (2005-9)。
- 近藤武士、「水栓器具で省エネを 節水型シャワー・台所水栓の節湯効果」、日本工業出版、住まいと電化、pp. 17-20 (2005-3)。
- 近藤武士、「節水型シャワーの快適性と節湯効果について」、給排水設備研究会、給排水設備研究 Vol22、No. 2、pp. 12-16 (2005-7)。
- 近藤武士、「暖房時の換気による室内温熱環境への影響について」、新建築社 新建築住宅特集、p92 (2005-7)。
- 高橋志保彦、「大規模開発の一戸建て・土地利用特集」、住宅情報、style (リクルート) のインタヴュー (第1回)、(同誌2005 - 2 - 2号)、pp. 386-387。
- 高橋志保彦、「馬車道とガス灯」、神奈川大学工学部報告第43号、pp. 4-10 (2005-3)。
- 高橋志保彦、「大規模開発の一戸建て・土地利用特集」、住宅情報、style (リクルート) のインタヴュー (第2回)、(同誌2005 - 5 - 11号)、pp. 322-323。
- 富井正憲、「折衷の美 - 金閣」、神奈川大学工学研究所所報第27号、pp. 34-40 (2004-11)。
- 西 和夫、「1枚の写真と23枚の絵 東京下落合の歴史を探る」、年報 人類文化研究のための非文字資料の体系化 [第2号]、pp. 62-73 (2004-12)。
- 西 和夫、「究極の文化財 平戸の町並み調査」、新建築 [第80巻2号]、p15 (2005-2)。
- 西 和夫、「文化財指定の問題点、そして庶民文化財の試み」、歴史と民俗 [21号]、pp. 53-74 (2005-3)。
- 西 和夫、「建築教育の悩み」、新建築 [第80巻4号]、p15 (2005-4)。
- 西 和夫、「目白文化村と会津八一」、新建築 [第80巻6号]、p15 (2005-6)。
- 西 和夫、森まゆみ、「対談、土地の記憶 人と建物が織りなす景観」、非文字資料研究 [No. 8]、pp. 4-9 (2005-6)。
- 西 和夫、「日本建築の素晴らしい遺産 建築史無用論を吹き飛ばすために」、新建築 [第80巻8号]、p15 (2005-8)。
- 西 和夫、「建築文化のスーパーバイブル 100の空間が語るもの」、日本の建築空間 [新建築第80巻14号]、pp. 8-11 (2005-11)。
- 西 和夫、「日本住宅の通奏低音 書院造」、日本の建築空間 [新建築第80巻14号]、p162 (2005-11)。

## 〈著 書〉

岩田 衛、「環境に配慮した接合部」、建築技術、第659号、pp.

小川秀雄、「畜舎や堆肥舎の建築基準が緩和されました」、(社)中央畜産会、(2005-3)。

## 〈学 術 誌〉

小川秀雄,「畜舎や堆肥舎の建築基準が緩和されました(ポイント)」, (社)中央畜産会, (2005-6).

紀谷文樹(編著),「新貯水槽の衛生管理」, (財)ビル管理教育センター, (2005-2).

高木幹朗(編修主査・分担執筆), 建築計画・設計シリーズ42「新・設計基礎(計画・製図・模型・写真)」, 市ヶ谷出版社, (2005-9).

高橋志彦,「景観法と景観まちづくり」, (社)日本建築学会編, 良好な住宅地を守る景観施策, pp. 96-99, (社)日本建築学会, (2005-5).

寺尾道仁(分担執筆),「環境計量士国家試験問題の正解と解説」, 日本環境測定分析協会, 丸善, (2005-9).

西和夫,「京都で建築に出会う 見るおもしろさ, 知る楽しみ」, 彰国社, (2005-8).

津田良樹,「鳩山の民家」, 『近世鳩山図誌』, 鳩山町, pp. 155 - 176 (2005-3).

津田良樹,「家作 幕末の文書にみる家作の一樣相」, 『近世鳩山図誌』, 鳩山町, p177 (2005-3).

津田良樹,「住居絵図」, 『写真でみる民家大事典』, 柏書房, p110 (2005-4).

福井通(分担執筆),「建築・都市計画のための空間学事典(改訂版)」, 日本建築学会編, 井上書院, (2005-4).

## 〈調査報告書〉

岩田 衛, 村井正敏, 小林文興,「鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレース 履歴型ダンパーとしての性能評価」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 9-14, (2005-7).

岩田 衛, 加藤貴志, 和田 章,「損傷制御構造における座屈拘束ブレースの性能評価」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 75-80, (2005-7).

荏本孝久, 山本俊雄, 栗山利男,「神奈川大学 23号館(免震棟)の強度観測結果 地震時の動的挙動の検討」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 33-40, (2005-7).

栗山利男, 荏本孝久, 山本俊雄,「神奈川大学 23号館(免震棟)の地震時挙動 地震観測記録による地震応答シミュレーション」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 51-56, (2005-7).

大熊武司, 安井八紀, 下村祥一,「23号館(免震棟)の強風時実挙動観測」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 45-50, (2005-7).

安井八紀, 大熊武司, 丸川比佐夫, 軽部英生, 下村祥一,「中低層免震建物の風洞実験模型の開発」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 61-64, (2005-7).

安井八紀, 大熊武司,「微小変形・クリーブ特性を考慮した免震建物の風応答解析法」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 65-74, (2005-7).

安井八紀, 大熊武司, 廣川雅一, 吉江慶祐, 丸川比佐夫,「耐疲労設計のための強風のモデル化」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 制振・免震構造と実挙動観測, pp. 93-96, (2005-7).

小川秀雄, 大熊武司,「畜舎建築に係る関連基準等の検討事業 - 屋根工法屋根材の止め方に関する調査・報告書」, (社)中央畜産会, (2005-3).

小川秀雄, 大熊武司,「畜舎に係る風力係数算定のための風洞実験報告書 - 土地条件及び防風林による風力係数の影響 -」, (社)中央畜産会, (2005-3).

小川秀雄, 松田從三, 佐藤義和,「堆肥舎被覆材の化学的耐久性

確認調査報告書 曝露試験・引張試験」, (社)中央畜産会, (2005-3).

小川秀雄,「平成16年度畜舎低コスト工法実用化推進事業 - たい肥舎の構造計算書 -」, (社)日本草畜産種子協会, (2005-3).

小川秀雄,「低コスト工法活用畜舎に関する調査報告書」, (社)中央畜産会, (2005-3).

紀谷文樹, 他,「建築物における環境衛生に関する研究」, 平成16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, (2005-3).

紀谷文樹, 他,「家屋内での水有効利用と環境負荷低減に関する研究」, 平成16年度厚生労働科学研究費補助金, (財)水道技術研究センター, (2005-3).

紀谷文樹, 他,「浴場施設におけるレジオネラ対策指針のための調査・実験研究」, (社)空気調和・衛生工学会, (2005-3).

島崎和司,「RC系構造物の損傷制御型構造設計法」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 - 制振・免震構造と実挙動観測 -, pp. 81-92 (2005-7).

五十嵐泉, 島崎和司,「損傷制御型デボンドX型配筋梁の開発」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 - 制振・免震構造と実挙動観測 -, pp. 15-26 (2005-7).

加村隆志, 五十嵐泉, 信澤宏由, 根井 浩, 青木 功,「2004年新潟県中越地震・コンクリートブロック塀等被害調査報告」, 日本建築学会, (2005-3).

下村祥一, 大熊武司,「粘弾性ダンパーを有する木造住宅の風応答を考慮した材料試験と応答の試算」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 - 制振・免震構造と実挙動観測 -, pp. 27-32 (2005-7).

下村祥一, 大熊武司, 松澤 潔,「二方向入力による小規模軽量免震建築物の風応答性状に関する研究 風方向と風直角方向入力の場合」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 - 制振・免震構造と実挙動観測 -, pp. 57-60 (2005-7).

富井正憲他,「旧南洋群島の神社跡地調査報告」, 年報人類文化研究のための非文字資料の体系化第2号, pp. 239-322, 神奈川大学 21世紀COEプログラム研究推進会議, (2004-12).

西和夫,「2004年度長野市松代町 町並み調査報告」, 長野市教育委員会, (2005-3).

山本俊雄, 荏本孝久, 栗山利男,「地震動および微動観測記録による地盤振動特性の比較検討」, 地震・台風災害の制御低減研究成果報告書 - 制振・免震構造と実挙動観測 -, pp. 41-44 (2005-7).

## 〈講演〉

大熊武司,「構造物の合理的耐風設計法の確立をめざして」, 鉄塔管理技術者講習会, 日本鉄塔協会, (東京, 2005-7).

小川秀雄,「畜舎設計規準と低コスト畜舎・施設」, 平成16年度中央畜産技術研修会(畜産施設・機械), 農林水産省生産局, (東京, 2004-10).

小川秀雄,「畜舎・堆肥舎建築基準に係るブロック説明会(北海道地区)」, (社)中央畜産会, (札幌, 2005-7).

小川秀雄,「畜舎・堆肥舎建築基準に係るブロック説明会(東北・関東・北陸・東海・中四国地区)」, (社)中央畜産会, (東京, 2005-8).

小川秀雄,「畜舎・堆肥舎建築基準に係るブロック説明会(九州・沖縄地区)」, (社)中央畜産会, (熊本, 2005-8).

小川秀雄,「畜舎関連告示と低コスト畜舎・施設」, 平成16年度中央畜産技術研修会(畜産施設・機械), 農林水産省生産局, (東京, 2005-10).

紀谷文樹,「主旨説明, 浴場施設におけるレジオネラ対策シンポジウム」, (社)空気調和・衛生工学会, (東京, 2005-5).

紀谷文樹,「給排水衛生設備分野の展望」, 創立10周年記念講演会, 給排水設備研究会関西支部, (大阪, 2005-6).

高木幹朗,「水上の都・横浜」,NPO 法人横浜シティガイド協会主催ガイド養成講座,(横浜,2005-3).

高橋志保彦,「雪隠のうんちく」,早稲田大学藤沢校友会,(藤沢,2004-10).

高橋志保彦,「サステナブルな街づくり」,横浜市都市デザインフォーラムパネリスト,クリチバ(ブラジル)から学ぶもの,(横浜,2004-10).

高橋志保彦,「台湾との対話」,神奈川大学と台湾諸大学との交流シンポジウム,コーディネーター,(横浜,2004-10).

高橋志保彦,「トイレ協会20年の歩み」,第20回全国トイレシンポジウム基調講演及びコーディネーター,(東京,2004-11).

高橋志保彦,「ヨコハマ都心周遊(計3回の講義)」,神奈川大学生涯学習・エクステンション講座,(横浜,2004-11,12).

高橋志保彦,「都市デザインの実践」,都市デザイン研修,(財)全国建設研修センター,(東京,2004-12).

高橋志保彦,「景観法とまちづくり」,藤沢市第3回市民まちづくりフォーラム基調講演,(藤沢,2004-12).

高橋志保彦,「アーケードについて」,大口商店街,神奈川県派遣コンサルタント,(横浜,2005-3).

富井正憲,「Investigation on Japanese Housing in Overseas」,台湾崑山科技大学国際学術交流フォーラム,(2004-10).

西 和夫,「世界が見た日本 長崎出島」,横浜市市民講座,(横浜,2004-10).

西 和夫,「文化財保存と伝統技術」,仙台伝統技術研究会,(仙台,2004-11).

西 和夫,「福岡城の歴史と今後の保存」,西日本新聞社福岡城シンポジウム,(福岡,2004-11).

西 和夫,「文化財建造物の保存とまちづくり」,NPO松代夢空間講演会,(長野,2004-12).

西 和夫,「町並み保存と町づくり 各地の報告を受けて」,NPO松代夢空間講演会,(長野,2005-1).

西 和夫,「沓岐勝本浦の町並み調査とまちづくり」,沓岐市教育委員会講演会,(沓岐,2005-6).

西 和夫,「沓岐勝本浦の町並み調査」,沓岐勝本浦まちづくりワークショップ,(沓岐,2005-9).

西 和夫,「江津本町地区の歴史的建造物」,建築士会江津支部講演会,(江津,2005-9).

室伏次郎,日独シンポジウム イン 横浜「横浜都心部の再生と歴史遺産の保全活用」,(横浜,2004-10).

室伏次郎,「関内ウォーターフロントゾーンの再整備に関する提案」,Bank ARTスクール2004,(横浜,2005-3).

室伏次郎,成均館大学校・神奈川大学建築学術交流セミナー,「都市住居の30年」,(ソウル,2005-5).

山家京子,「情報化時代の都市ビジョン」,技術と社会・倫理研究会(SITE)招待講演,(横浜,2005-4).

## 〈研究奨励寄付金〉

岩田 衛,コスモ技研,(2005-8).

岩田 衛,日本鉄構連盟,(2005-10).

岩本静男,近藤武士,「暖冷房の快適性等評価手法に関する調査研究に係る換気の影響に関する研究」,財団法人ベターリビング,(2005-3).

岩本静男,近藤武士,「住宅用給湯設備の設計・評価手法に関する貯湯槽モデル化の研究」,財団法人ベターリビング,(2005-3).

紀谷文樹,西原衛生工業所.

島崎和司,㈱間組,(2005-10).

島崎和司,安藤建設㈱,(2005-10).

島崎和司,㈱神奈川建築事務所協会,(2005-3).

## 〈助成金〉

岩田 衛,「ファサードエンジニアリングの統合化による都市環境の改善」,平成17年度科学研究費補助金,基盤研究(B).

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

近藤武士,「潜熱蓄熱材を天井材として使用した躯体蓄熱システムの研究」,文部科学省科学研究費補助金,若手研究(B),2005~2007年度.

島崎和司,「ハイブリッド構造における小鉄骨を内蔵したフラットプレート CFT 柱接合部の研究」,平成17年度科学研究費補助金,基盤研究(C)(継続).

下村祥一,「粘弾性ダンパーを組み込んだ木造住宅の対風安全性・居住性に関する実験的研究」,平成17年度若手研究(B).

## 〈受託研究〉

岩本静男,近藤武士,「運転モードによるガス石油給湯機のエネルギー消費効率測定方法の標準化」,社団法人日本ガス石油機器工業会,(2004-10).

岩本静男,近藤武士,「自立循環型住宅開発に関する研究」,建築環境・省エネルギー機構,(2004-12).

大熊武司,小川秀雄,「畜舎低コスト化工法実用化推進事業の防風林効果風洞実験・堆肥舎被覆材耐久性確認実験」,(社)中央畜産会,2004.

大熊武司,小川秀雄,「畜舎建築に係る関連基準等の検討事業の屋根工法屋根材の止め方に関する調査」,(社)日本畜産施設機械協会,2004.

紀谷文樹,「水道直結給水に関わる都市エネルギー動向の検討」,三機工業株式会社,(2005-6).

近藤武士,岩本静男,「食器洗浄時の水温・水量測定実験業務」,国土技術総合研究所,(2004-12).

島崎和司,「高耐力短スパン RC 梁の開発」,清水建設㈱,(2005-1).

島崎和司,「枠付き鉄骨ブレース接合部の性能実験」,㈱間組,(2005-6).

西 和夫,「沓岐勝本浦の町並み調査」,沓岐市及び長崎県.

西 和夫,「長野市松城町の町並み調査とまちづくり」,長野市教育委員会.

西 和夫,「中仙道鷲沼の町並み調査と整備計画」,各務原市教育委員会.

西 和夫,「各務原市農村舞台村国座の調査研究」,各務原市教育委員会.

## 〈褒 賞〉

大熊武司,平成16年度日本風工学会賞(功績賞)「建築物の耐風設計と本学会の発展に関する貢献」.

寺尾道仁,建築設備の騒音制御に関する一連の研究,日本騒音制御工学会研究功績賞,(2005-5).

## 〈海外出張〉

岩田 衛, International Association for Bridge and Structural Engineering, Annual meeting, Lisbon,(2005-9).

荻本孝久, Al Hoceima 地震被害調査 (Al Hoceima, Morocco),(2005-3).

荻本孝久, Lorca 市および Mula 市の地震災害危険度調査 (Murucia, Spain),(2005-9).

小川秀雄,新たに建設された畜産環境を考慮した新換気システム

- ム畜舎の性能調査およびこれまでの畜産施設の環境調査, アメリカ・アイオワ州・ニュージャージー州, (2005-7).
- 紀谷文樹, 国際会議での座長および発表, CIB-W062 Symposium, Brussels, Belgie, (2005-9).
- 高橋志保彦, 神奈川大学と国立台湾科技大学間の学術交流協定締結, (2005-1).
- 高橋志保彦, (中国) 武漢理工大学建築学院との共同研究, 中国湖北省古鎮歴史街道調査研究及び特別講義, パリアフリーの街づくり, (2005-3).
- 高橋志保彦, (中国) 西安建築科技大学にて特別講義, パリアフリーの街づくり, (2005-3).
- 高橋志保彦, 成均館大学校・神奈川大学建築学術交流セミナーにて panelist, 横浜の都市デザイン, 韓国水原, (2005-5).
- 富井正憲, (招待講演) 海を渡った日本式住宅, 台湾台南, (2004-10).
- 富井正憲, 成均館大学校・神奈川大学建築学術交流セミナー, 韓国水原, (2005-5).
- 富井正憲, COE 人類文化研究のための非文字資料の体系化に関連する資料調査中国武漢市, 上海市, (2005-9).
- 山家京子, 成均館大学校・神奈川大学建築学術交流セミナー, 韓国水原, (2005-5).
- 山本俊雄, アンダルシア地震防災ネットワーク組織の防災対策システムの調査, スペイン・アルメリア大学およびグラナダ大学, (2005-9).

## 数学教室

### 〈研究論文 I〉

- Y. Abe, "Notes on subtlety and ineffability in  $P$ ", Archiver for mathematical Logic, Vol. 44, 619-631, (2005).
- M. Cho and T. Huruya, "Relations between principal functions of  $p$ -hyponormal operators", J. Math. Soc. Japan, Vol. 57, pp. 605-618 (2005).
- M. Cho, T. Huruya and K. Tanahashi, "Unitary dilation for polar decompositions of  $p$ -hyponormal operators", Banach Center Publications, Vol. 67, pp. 139-144 (2005).
- M. Homma and S. J. Kim, "Toward the determination of the minimum distance of two-point codes on a Hermitian curve", Designs, Codes and Cryptography, Vol. 37, pp. 111-132 (2005).

### 〈口頭発表〉

- 矢島幸信, 「ベーター空間のシグマ積空間の正規性」, 日本数学会 2005 年度秋季総合分科会予稿集, pp. 7-8, (岡山, 2005-9).
- 矢島幸信, 「ベーター空間の加算積について」, 日本数学会 2005 年度秋季総合分科会予稿集, pp. 9-10, (岡山, 2005-9).
- T. Yamazaki, On numerical range and norm of the generalized Aluthge transform, 2005 年度日本数学会年会予稿集, pp. 5-6, (東京, 2005-3).
- T. Yamazaki, An extension of Kantorovich inequality to  $n$  matrices, 2005 年度日本数学会秋季総合分科会予稿集, pp. 76-77, (岡山, 2005-9).
- 山田敬吾, 「BESQ にたいする, 主値に基づく伊藤公式」, 研究集会, (沖縄, 2005-9).

### 〈学術誌〉

- 本間正明, 「Hermitian 曲線の幾何と符号」, 数理解析研究所講義録 1420 「符号と暗号の代数的数理」, pp. 106-116 (2005).

- 矢島幸信, "Characterizations of normal covers of rectangular products", 数理解析研究所講義録 1419 「集合論的及び幾何学的位相空間論とその応用研究集会」, pp. 99-104 (2005).
- S. M. Patel and T. Yamazaki, "On numerical range and norm of the generalized Aluthge transform", 数理解析研究所講義録 1427 「作用素論における作用素不等式の役割」, pp. 31-42 (2005-4).

### 〈講演〉

- Y. Abe, "Notes on partition ideals on  $P$ ", 強制法と巨大基数公理, 京都大学数理解析研究所, (京都, 2004-10).
- M. Sakai, "On  $\alpha$ -Frechet Urysohn property in  $C_p(X)$ ", III Joint Meeting Japan-Mexico in Topology and its Applications, (Oaxaca, Mexico, 2004-12).
- M. Sakai, "On  $\alpha$ -Frechet Urysohn property in  $C(X)$ ", 2005 International General Topology Symposium in Zhangzhou, (Zhangzhou, China, 2005-5).
- 瀬戸道生, 「複素多変数ハーディ空間の備える多項式環係数加群構造について」, 日本数学会 2005 年度年会特別講演予稿集, pp. 25-34, (東京, 2005-3).
- M. Seto, " $C^*$ -algebras on Hardy submodules of finite codimension", The 8th KOTAC International Conference 2005, (Daegu, Korea, 2005-6).
- M. Seto, " $C^*$ -algebras on Hardy submodules", International Operator Algebra and Operator Theory Symposium, (Xi'an, China, 2005-7).
- M. Cho, "Principal functions of  $p$ -hyponormal operators", International Operator Algebra and Operator Theory Symposium (Xi'an, China 2005-7).
- 本間正明, 「Hermitian 曲線の幾何と符号」, 符号と暗号の代数的数理, 京都大学数理解析研究所, (京都, 2004-11).
- 矢島幸信, "Characterizations of normal covers of rectangular products", 集合論的及び幾何学的位相空間論とその応用研究集会, 京都大学数理解析研究所, (京都, 2004-10).
- T. Yamazaki, "On numerical range and norm of the generalized Aluthge transform", 作用素論における作用素不等式の役割, (京都, 2004-12).
- S. M. Patel and T. Yamazaki, "On a characterization of convexoid operators via generalized Aluthge transform", ILAS2005, (Regina, Canada, 2005-6).
- T. Yamazaki, "On properties of Aluthge transform", 実函数論・函数解析学合同シンポジウム予稿集, pp. 124-138, (千葉, 2005-8).

### 〈助成金〉

- 阿部吉弘, 「 $P$  上のイデアルと無限組み合わせ論への  $pcf$  の応用と独立性証明」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 瀬戸道生, 「複素多変数ハーディ空間の備える多項式環係数加群構造についての作用素論的研究」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B).
- 長 宗雄, 「情報理論におけるシャノンの不等式の作用素版への一般化とその応用」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 本間正明, 「符号理論に動機づけられた代数的曲線論」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 矢島幸信, 「M3 問題への新しい方向からの考察」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 山田敬吾, 「待ち行列型ネットワークにたいする近似理論と占有

時間問題の研究」, 平成 17 年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

### 〈学術褒賞〉

山崎文明, 「ヒルベルト空間上の有界線形作用素に関する研究」, 第 6 回神奈川大学褒章 (2004-10).

### 〈海外出張〉

本間正明, 「代数曲線と有限幾何による符号理論」の共同研究, (大韓民国, 2005-2, 3)

本間正明, 「符号理論に動機づけられた代数曲線論」の共同研究, (大韓民国, 2005-8, 9).

長 宗雄, 「KOTAC International Conference 2005 の研究会での組織委員および座長」, (韓国, 2005- 6).

## 物理学教室

### 〈研究論文〉

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "Large-Scale Sidereal Anisotropy of Galactic Cosmic-Ray Intensity Observed by the Tibet Air Shower Array", *Astrophysical Journal*, Vol. 626, L29-L32 (2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., "A Northern Sky Survey for Steady TeV Gamma-Ray Point Sources Using the Tibet Air Shower Array", *Astrophysical Journal*, Vol. 633, pp1005-1012 (2005)

T. Shirai, "Time Variation of the Solar Neutrino fluxes from Super - Kamiokande Data", *Solar Physics*, Vol. 222, pp. 199-201 (2004).

Y. Tanuma et al., "Study of proximity effect at d-wave superconductors in quasiclassical method" Realizing controllable quantum states (ed. by H. Takayanagi and J. Nitta, World Scientific Publishing Co., Singapore) pp. 333-339. (2004)

### 〈研究論文〉

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " New Flux Upper Limits of Diffuse TeV Gamma Rays from the Galactic Plane Observed with the Tibet Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., ". Search for steady PeV gamma-ray emission from the Monogem ring with the Tibet air shower array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Multiwavelength searches of the Shell-like SNR G40.5-0.5", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " A Northern Sky Survey for TeV gamma-ray sources using the Tibet-III air shower array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Search for TeV transient gamma-ray sources of the northern sky using the Tibet- III air shower array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Absolute Energy Scale Calibration of Multi-TeV Cosmic Rays Using the Moon's Shadow Observed by the Tibet Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " An Upper Limit on Cosmic-ray p/p Flux Ratio Estimated by the Moon's Shadow with the Tibet-III Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " The energy spectrum of the light components (P+He) at the knee obtained by the Tibet air shower core detector", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Primary cosmic-ray proton and helium spectra at the knee energy region measured by the Tibet hybrid AS experiment", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Sidereal Anisotropy of Galactic Cosmic-Ray Intensity Observed with the Tibet Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., " Two dimensional observation on TeV Cosmic-ray large scale anisotropy using the Tibet Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

M. Amenomori, K. Hibino, T. Shirai, N. Tateyama, T. Yuda et al., ".Sun's Shadow Variation During the Recent Solar Cycle 23 Observed with the Tibet Air Shower Array", *Proc. of the 29th Intern. Cosmic Ray Conf.*, (India, 2005)

J. Chang, T. Tamura, et al., "Simulation Study on High Energy Electron and Gamma-ray Detection with CALET", *29th International Cosmic Ray Conference*, (Pune, 2005-8)

波田野彰, 「スーパーサイエンスハイスクールにおける数学と物理のカリキュラム」, *日本科学教育学会日本科学教育年会論文集*, vol. 28, pp219-222 (2004).

M. Ichimura, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "CALET Observation of Nuclear Components in Primary Cosmic Rays", *29th International Cosmic Ray Conference*, (Pune, 2005-8)

Y. Katayose, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "Performance of the CALET Calorimeter by Accelerator Beam Test", *29th International Cosmic Ray Conference*, (Pune, 2005-8)

Y. Komori, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "CALET Observations of Galactic Electrons in the Heliosphere", *29th International Cosmic Ray Conference*, (Pune, 2005-8)

T. Sako, T. Tamura, et al., "LHCf : A new experiment to study very forward particle emission at LHC", *29th International Cosmic Ray Conference*, (Pune, 2005-8)

- S. Torii, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "The CALET Mission on International Space Station", 29th International Cosmic Ray Conference, (Pune, 2005-8)
- S. Torii, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "The CALET Mission on International Space Station", 29th International Cosmic Ray Conference, (Pune, 2005-8)
- S. Torii, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "The CALET Instrument for Experiment on the ISS", 29th International Cosmic Ray Conference, (Pune, 2005-8)
- K. Yoshida, T. Tamura, K. Hibino, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "Observation of High-Energy Electron, Gamma Ray, and Dark Matter with CALET", 29th International Cosmic Ray Conference, (Pune, 2005-8)
- K. Yoshida, T. Tamura, N. Tateyama, T. Yuda, et al., "Atmospheric gamma-ray observation over 100GeV with PPB-BETS by long duration balloon flight in Antarctica", 29th International Cosmic Ray Conference, (Pune, 2005-8)

### 〈口頭発表〉

- 生田 健, 日比野欣也, 他, 「テレスコープアレイ実験 90 : 全体状況報告」, 日本物理学会 (杉本, 2005-9).
- 石井孝明, 日比野欣也, 他, 「テレスコープアレイ実験 84 : 全体計画」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 黄 晶, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet AS 運動実験による Knee 領域の宇宙線化学組成とエネルギースペクトルの研究」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 大沼宙系, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワー観測装置による地磁気を利用した一次宇宙線のエネルギー較正」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 大沼宙系, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「シミュレーションによる太陽の影の再現およびチベット空気シャワー実験との比較」, 日本物理学会 (杉本, 2005-9).
- 大内達美, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet 実験による knee 領域一次宇宙線化学組成」, 日本物理学会 (杉本, 2005-9).
- 片寄祐作, 田村忠久, 日比野欣也, 他, 「CALET 開発報告 9 : 無機シンチレータによる全吸収カロリメータの開発」, 日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 河辺れいり, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワー観測装置による Cygnus 領域 TeV ガンマ線の探索」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 川田和正, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワーコア検出器の開発(II)」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 窪谷浩人, 戸田幹人, 足立聡, 「量子絡み合いに現れる複雑さの普遍性」, 日本物理学会, 2005 年秋季大会, (京都, 2005-9).
- 齋藤隆之, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワー観測装置による 100TeV 領域宇宙線放射天体の探索 (I)」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 齋藤隆之, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワー観測装置による 100TeV 領域宇宙線放射天体の探索 (II)」, 日本物理学会 (杉本, 2005-9).
- 櫻井信之, 日比野欣也, 他, 「テレスコープアレイ実験 88 : TA シミュレーション」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 櫻井信之, 日比野欣也, 他, 「テレスコープアレイ実験 93 : TA シミュレーション」, 日本物理学会 (杉本, 2005-9).
- 柴田横雄, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「Tibet 実験による knee 領域一次宇宙線化学組成 III」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 田中英希, 白井達也, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「チベット空気シャワー観測装置による TeV 領域宇宙線強度恒星時異方性の観測」, 日本物理学会 (野田, 2005-3).
- 立山暢人, 他, 「ポリイミドフィルムの宇宙線に対する耐性の研究」, 東京大学宇宙線研究所共同利用研究発表会 (東京大学宇宙線研究所 2004-12)
- 田沼慶忠, 他, 「常伝導体・d 波超伝導体接合における近接効果 III」日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 田沼慶忠, "Tunneling spectroscopy via Andreev surface bound states" Seminar in Condensed matter physics (スイス連邦工科大学チューリッヒ校 ETH 2005-9)
- 田沼慶忠, "Theoretical study of proximity effect on normal metal/triplet p-wave superconductors" 第 4 回国際会議 "Vortex Matter in Nanostructured Superconductors" (ギリシャ, 2005-9)
- 田沼慶忠, 他, 「常伝導体・トリプレット超伝導体接合における近接効果」日本物理学会 2005 年秋季大会, (京田辺, 2005-9)
- 田村忠久, 他, 「スーパープレッシャー気球を用いた電子・ガンマ線の長時間観測計画」, 平成 16 年度大気球シンポジウム (相模原, 2004-12)
- 田村忠久, 他, 「CALET の開発 V : IMC と TASC のフロントエンド回路の開発」, 第 5 回宇宙科学シンポジウム, 269-272, (相模原, 2005-1)
- 田村忠久, 他, 「シャワー検出器のための SciFi 読み出しフロントエンド回路の開発」, 第 2 回宇宙線将来計画シンポジウム, (東京大学宇宙線研究所 柏 2005-1)
- 田村忠久, 日比野欣也, 他, 「CALET 開発報告 10 : CALET スケールモデルによる気球実験計画」, 日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 田村忠久, 他, 「CERN-LHC における 1017eV 領域での最前方粒子測定実験 LHCf の概要」, 日本物理学会 2005 年秋季大会 (杉本, 2005-9)
- 田村忠久, 日比野欣也, 湯田利典, 立山暢人, 他, 「CALET 開発報告 11 : プロトタイプ検出器による 2005 年度三陸気球実験報告」, 日本物理学会 2005 年秋季大会 (杉本, 2005-9)
- 轟木義一, 藤井 亮, 大浦賢一, 「熱収縮シミュレータ V-SHRINK の開発」, 理研シンポジウム : ものつくり情報技術統合化研究 (第 5 回), (理化学研究所, 2005-6).
- 轟木義一, 「二次元における不完全秩序相」, 日本物理学会秋季大会, (京田辺, 2005-9).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「国際宇宙ステーション搭載用高エネルギー電子, ガンマ線観測装置 (CALET) の概念設計と開発状況 (CALET : CALorimetric Electron Telescope)」, 第 5 回宇宙科学シンポジウム, 257-260, (相模原, 2005-1)
- 古森良志子, 田村忠久, 他, 「CALET の電子観測による太陽磁気圏構造の解明」, 第 5 回宇宙科学シンポジウム, 261-264, (相模原, 2005-1)
- 増田公明, 田村忠久, 他, 「10<sup>17</sup>eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 計画概要と CERN でのテストビームによる性能評価 -」, 日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 北村 尚, 田村忠久, 他, 「南極周回気球による一次電子観測の解析報告」, 日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 毛受弘彰, 田村忠久, 他, 「10<sup>17</sup>eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 実験概要と MC シミュレーションによる相互作用モデルの比較 -」, 日本物理学会 2005 年秋季大会 (杉本, 2005-9)
- 毛受弘彰, 田村忠久, 他, 「10<sup>17</sup>eV における最前方粒子測定実験 LHCf - 紫外線レーザーによる PMT キャリブレーション試

- 験 - ], 日本物理学会 2005 年秋季大会 (杉本, 2005-9)
- 吉田健二, 田村忠久, 他, 「CALET の開発 V : 電子・ガンマ線観測と暗黒物質探索」, 第 5 回宇宙科学シンポジウム, 265-268, (JAXA : 宇宙科学本部 相模原 2005-1)
- 吉田健二, 立山暢人, 田村忠久, 日比野欣也, 湯田利典, 他, 「CALET 開発報告 8 : 電子・ガンマ線観測による暗黒物質の探索」, 日本物理学会第 60 回年次大会 (野田, 2005-3)
- 吉田健二, 田村忠久, 立山暢人, 湯田利典, 他, 「南極周回気球による 100GeV-1TeV 領域一次電子エネルギースペクトル」, 日本物理学会 2005 年秋季大会 (杉本, 2005-9)
- Y. Usami, "Theoretical study on the body form and swimming pattern of Anomalocaris based on hydrodynamic simulation", The fourth International Symposium on Cambrian System Nangjing, (Nangjing, 2005-8).

## 〈学術誌〉

- 波田野彰, 「リメディアル フィジックス(DVD)」, 文科省メディア教育開発センター / 大学物理教育協会, (2004)
- 波田野彰, 日本学術会議 「科学のための科学」を基盤にした「社会のための科学」に向けた新世紀の科学教育」, 日本学術会議 (科学教育研連シンポジウム) (2004)

## 〈著書〉

- 内藤衛亮, 日比野欣也, 他, 文部科学省検定済教科書「情報 A」17 年度版 (教育出版), (2005-4)
- 内藤衛亮, 日比野欣也, 他, 文部科学省検定済教科書「情報 B」17 年度版 (教育出版), (2005-4)
- 内藤衛亮, 日比野欣也, 他, 文部科学省検定済教科書「情報 C」17 年度版 (教育出版), (2005-4)
- 内藤衛亮, 日比野欣也, 他, 「情報 C 教授資料 (指導書)」17 年度版 (教育出版), (2005-4)
- 永田一清, 宇野正宏, 「基礎からはじめる力学」, 培風館, (2005-5).
- 永田一清, 「新・基礎力学」, サイエンス社, (2005-7).
- 桜井邦朋, 宇佐見義之, 「リングと地球の間にはたらく力とは何か?」, 森北出版, (2005-6).

## 〈講演〉

- 宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 神奈川大学, (2004-10, 10, 11, 12).
- 宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 神奈川大学, (2005-6, 7).
- 宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 第 16 回生涯学習フェスティバルまなびピア愛媛, (愛媛, 2004-10)
- 永田一清, 「神奈川大学全国高校理科論文大賞から見た最近の高校理科」, 第 15 回神奈川大学平塚シンポジウムー (21 世紀の理科教育)

## 〈助成金〉

- 宇佐見義之, 「バーチャル地球史博物館」, 神奈川大学奨励共同研究, 平成 17 年度.
- 田沼慶忠, 黒木和彦 (代表), 「有機超伝導体におけるペアリング対称性間の競合に関する理論的研究」平成 17 年度 科学研究費補助金 特定領域研究
- 日比野欣也, 田村忠久, 放射線医学総合研究所, 平成 17 年度重粒子線がん治療装置 (HIMAC) 共同利用予算 「結晶シンチレータを用いた全吸収型カロリメータの重粒子線検出性能に関する研究」(分担)

- 日比野欣也, 放射線医学総合研究所, 平成 17 年度重粒子線がん治療装置 (HIMAC) 共同利用予算 「粒子入射に対する新しい半導体検出器の応答」(分担)
- 湯田利典, 領域名「チベットにおける高エネルギー宇宙線放射天体の研究」, 2004 年度 文部省科学研究費補助金, 特定領域研究 領域代表者
- 湯田利典 「チベットにおける高エネルギー宇宙ガンマ線・宇宙線の研究」2004年度 科学研究費 基盤研究 B 研究代表者
- 湯田利典 「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」2005 年度 科学研究費 基盤研究 B (海外学術) 研究代表者
- 湯田利典 「高エネルギー宇宙線源の系統的研究」2005 年度 科学研究費 特定領域研究 研究代表者.

## 化学教室

### 〈研究論文〉

- M. Takahashi, H. Natori, K. Tajima, and K. Kobayashi, "Particulate Assemblies of CdS and TiO<sub>2</sub> prepared by Langmuir-Blodgett Technique with octadecylamine / methylstearate mixed film", Thin Solid Films, Vol. 489, pp. 205-214 (2005).
- H. Kudo, S. Makino, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Cyclic Polymers: Ring-Expansion Reaction of Cyclic S-Dithioester with Thiiranes", Macromolecules, Vol. 38, pp. 5964-5969 (2005).
- S. Minegishi, T. Otsuka, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Novel Photocurable Monomers: The Synthesis of Difunctional Vinyl Ethers with a Phosphonate Group and Difunctional 1-Propenyl Ethers with a Phosphonate Group and Their Photoinitiated Cationic Polymerization", J. Polym. Sci., Part A, Polym. Chem., Vol. 43, pp. 3105-3115 (2005).

### 〈口頭発表〉

- 今井洋子, 堀内照夫, 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子を乳化剤に用いた新規な乳化法」, 第 43 回日本油化学会年会予稿集, pp. 169 (大阪, 2005-11).
- 堀内照夫, 今井洋子, 野畑靖浩, 田嶋和夫, 「バイオポリマー (アルカシラン) による油性基剤の三相乳化」, 第 43 回日本油化学会年会予稿集, pp. 231 (大阪, 2004-11).
- 新井 治, 今井洋子, 田嶋和夫, 「液晶型泡膜によるエロゾル型炭素ナノ粒子及び VOC の効率的捕集法について」, 第 43 回日本油化学会年会予稿集, pp. 208 (大阪, 2004-11).
- 岩根直紀, 加藤 創, 今井洋子, 越沼征勝, 中村昭雄, 田嶋和夫, 「対イオン種が異なる DMPG が形成する分子集合体の物性と TEM による形状観察」, 第 43 回日本油化学会年会予稿集, pp. 228 (大阪, 2004-11).
- 榎本康孝, 今井洋子, 西山悦正, 田嶋和夫, 「カチオン性リोटロピック液晶の溶存状態に対する添加物の影響」, 第 43 回日本油化学会年会予稿集, pp. 230 (大阪, 2004-11).
- 岩根直紀, 加藤 創, 今井洋子, 中村昭雄, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「アニオン性リン脂質の水分散系におけるベシクルの自然形成」, 日本化学会第 85 春季年会予稿集, CD-ROM (神奈川大 2005-3).
- 新井 治, 今井洋子, 田嶋和夫, 「液晶型泡膜によるエロゾル型炭素ナノ粒子及び VOC の効率的捕集法 - 共存界面活性剤種の影響 - 」, 日本化学会第 85 春季年会予稿集, CD-ROM

- (神奈川大, 2005-3).
- 青木敦子, 今井洋子, 田嶋和夫「三相乳化法によるシリコーンエマルジョンの調製とその乳化特性」, 日本化学会第 85 春季年会予稿集, CD-ROM (神奈川大, 2005-3).
- 石川智絵, 今井洋子, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「リン脂質/糖エステルのナノ粒子による可食性エマルジョンの創製とその安定性」, 日本化学会第 85 春季年会予稿集, CD-ROM (神奈川大, 2005-3).
- 榎本康孝, 今井洋子, 西山悦正, 田嶋和夫, 「カチオン性リオトロピック液晶の溶存状態に対する有機物の影響」, 日本化学会第 85 春季年会予稿集, CD-ROM (神奈川大, 2005-3).
- 岩根直紀, 今井洋子, 中村昭雄, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「アニオン性リン脂質が形成する種々な形状の自己組織体とそれらの乳化特性」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 162 (宇都宮大学, 2005-9).
- 新井 治, 今井洋子, 田嶋和夫, 「エーロゾル型ナノ粒子及び有害有機物の捕集・除去」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 79 (宇都宮大学, 2005-9).
- 高柳真里子, 今井洋子, 田嶋和夫, 「制限反応場を用いた TiO<sub>2</sub> 微粒子の生成機構とその物性」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 80 (宇都宮大学, 2005-9).
- 榎本康孝, 今井洋子, 西山悦正, 田嶋和夫, 「カチオン性ラメラ液晶水分散系の流動性に対する添加物の影響」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 170 (宇都宮大学, 2005-9).
- 堀内照夫, 今井洋子, 金子浩也, 田嶋和夫, 「各種柔らかいナノ粒子を乳化剤として用いた三相乳化特性」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 353 (宇都宮大学, 2005-9).
- 堀内照夫, 今井洋子, 野畑靖浩, 田嶋和夫, 「ナノ粒子・三相乳化・エマルジョン・バイオポリマー (Alcasealan) ・ポリオキシエチレン硬化ひまし油」, 日本化学会, 第 58 回コロイドおよび界面化学討論会予稿集, pp. 354 (宇都宮大学, 2005-9).
- 今井洋子, 岩根直紀, 河内仁, 田嶋和夫, 「多岐鎖型炭化フッ素界面活性剤の界面化学的物性と表面レベリング効果」, 第 44 回日本油化学会年会予稿集, pp. 119 (慶応大学, 2005-9).
- M. Yakayanagi, Y. Imai, and K. Tajima, "Growth Mechanisms of TiO<sub>2</sub> Particles Prepared in Various Reaction Systems and Their Characterization" 第 44 回日本油化学会年会予稿集, pp. 163 (慶応大学, 2005-9).
- 青木敦子, 今井洋子, 中村昭雄, 田嶋和夫, 「シリコーン油を用いた三相エマルジョンの調製とその乳化特性」, 第 44 回日本油化学会年会予稿集, pp. 164 (慶応大学, 2005-9).
- 石川智絵, 今井洋子, 田嶋和夫, 「三相乳化法による食物油エマルジョンの乳化性とゼータ電位との関係」, 第 44 回日本油化学会年会予稿集, pp. 165 (慶応大学, 2005-9).
- 佐々木真太, 今井洋子, 田嶋和夫, 「三相乳化法による高粘度油剤の乳化特性」, 第 44 回日本油化学会年会予稿集, pp. 166 (慶応大学, 2005-9).
- 亀山 敦, 「6- オクチルチオ-s-トリアジン-2-メルカプト-4-チオレーナトリウムの水溶液中での単分散自己集合体形成」, 第 43 回日本油化学会年次予稿集予稿集, pp. 217 (大阪, 2004-11).
- 亀山 敦, 「2-カルボキシメチルチオ-4-メルカプト-6 オクチルチオ-s-トリアジンの水溶液中での自己集合体形成」, 第 43 回日本油化学会年次予稿集予稿集, pp. 94 (大阪, 2004-11).
- 渡辺雅紀, 鹿倉健太, 亀山 敦, 金子信悟, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「ITO 電極上におけるトリアジンジチオール誘導体の電解重合」, 表面技術協会第 111 回講演大会予稿集予稿集, pp. 40 (千葉, 2005-4).
- 亀山 敦, 安田千恵, 畑中峻, 「白金表面での ATRP を用いた白金内包 PMMA 粒子の合成」, 第 54 回高分子学会年次大会

- 予稿集, pp. 210 (横浜, 2005-5).
- 亀山 敦, 神山幸子, 金 仁華, 「ペンタメチレン鎖を有するハイパーランチポリマーの合成」, 第 54 回高分子学会年次大会予稿集, pp. 377 (横浜, 2005-5).
- 亀山 敦, 鹿倉健太, 「6-オクチルチオ-s-トリアジンジチオール誘導体の自己集合による反応性微粒子形成」, 第 54 回高分子討論会予稿集, pp. 2959, (山形, 2005-9).
- A. Kameyama, S. Kamiyama, and Ren-Hua Jin, "Synthesis and Properties of Hyperbranched Polymers with Tetra- or Pentamethylene Chains by Polycondensation of Active Methylene Type AB<sub>2</sub> Monomers", The 8<sup>th</sup> SPSJ International Polymer Conference (IPC 2005), Preprints, pp. 559 (Fukuoka, Japan, 2005-7).
- A. Kameyama, S. Komine, D. Takeshita, and Ren-Hua Jin, "Synthesis and Properties of Hyperbranched Polymers with Penta- or Hexa (ethylene oxide) Chains by Polycondensation of Active Methylene Type AB<sub>2</sub> Monomers", The 8<sup>th</sup> SPSJ International Polymer Conference (IPC 2005), Preprints, pp. 560, (Fukuoka, Japan, 2005-7).

## 〈学 術 誌〉

- 田嶋和夫, 堀内照夫, 今井洋子, 「ナノ粒子による乳化分散技術: - 三相乳化法を中心として -」, コンパテック, Vol. 5, pp. 46-49 (2004).
- 西久保忠臣, 工藤宏人, 亀山 敦, 「環状オリゴマーを基盤とした新しい高性能光機能性材料」, 合成樹脂工業協会, ネットワークポリマー, Vol. 26, pp. 98-110 (2005).
- 亀山 敦, 「高分子合成化学の最近の進展と接着技術への応用の可能性」, (7) 重付加における最近の展開, 日本接着学会誌, Vol. 41, pp. 111-127, (2005-1).

## 〈著 書〉

- Kazuo Tajima et. al, "Mixed Surfactant Systems, 2nd Ed. Sponge structure of Amphiphiles in Solution", Marcel Dekker, pp. 375-402 (2004).
- 亀山 敦, 「高分子辞典」, 朝倉書店, (2005-6).
- 亀山 敦, 「第 5 版 実験化学講座 26, 高分子化学」, 日本化学会編, pp. 134-141 (2005-3).

## 〈報 告 書〉

- 亀山 敦, 「オリゴメチレン鎖を有する多岐高分子材料の開発」, 新生資源協会平成 16 年度研究報告書.
- 亀山 敦, 「新規水溶性多岐ポリマーの合成と環境材料への応用検討」, (財)神奈川科学技術アカデミー平成 16 年度都市工リア産官連携推進事業報告書.

## 〈講 演〉

- 田嶋和夫, 「表面界面物性の測定法」, 日本油化学会, 第 2 回界面活性剤評価・試験法セミナー, (東京, 2004-11).
- 田嶋和夫, 「ナノテクノロジー時代に必要環境浄化のナノテクノロジー」, 神奈川大学産官学連携推進室主催 (フロンティアクラブ), (2005-1).
- 田嶋和夫, 「特異な物理化学現象を示すリン脂質二分子膜の界面科学」, 2nd JOCS-ILSI Japan Joint Symposium 2005, (東京, 2005-7).
- 田嶋和夫, 「柔らかいナノ粒子による三相乳化法」, 日本油化学会関西支部第 34 回特別講演会, (大阪, 2005-7).

田嶋和夫, 「細胞モデルに基づく新規な乳化技術: 三相乳化の不思議」, 日本油化学会第 16 回マスターズクラブ関東談話会, (伊豆, 2005-8).

亀山 敦, 「高性能光硬化性モノマー, ポリマーの分子設計」, 都市エリアテーマ別研究会, 「センサー材料開発研究会」「有機エレクトロニクス材料研究会」, 和歌山技研研究会「次世代有機材料・プロセス研究会」合同研究会, (和歌山, 2004-12).

亀山 敦, 「高屈折率材料としての含硫黄高分子の精密合成」, 第 92 回ラドテック研究会講演会, (東京, 2005-4).

### 〈助成金〉

田嶋和夫, ハイテク・リサーチ・センタープロジェクト助成金 (プロジェクト代表者: 佐藤祐一) 「組織分子膜および泡沫界面によるナノサイズのエアゾール状およびゲル状炭素超微粒子の吸着除去」, (2005-3).

### 〈研究寄付金〉

亀山 敦, 「電子回路基板への応用を目的とする新しいハイブリッド光硬化系の開発」, (財)電子回路基板技術振興財団.

亀山 敦, 「ハイブリッド型光重合開始剤の開発」, (財)高橋産業経済研究財団.

亀山 敦, 「オリゴメチレン鎖を有する多分岐高分子材料の開発」, 新生資源協会.

### 〈特許〉

田嶋和夫, 今井洋子, 「可視光感応型光触媒およびその製造方法」, 特願: 2004-164396.

田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「乳化分散剤及びこれを用いた乳化分散方法並びに乳化物」, 特願: 2005-091080.

田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「乳化分散剤及びこれを用いた乳化分散方法並びに乳化物」, PCT/JP2005/5795.

田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「エマルション燃料」, 特願: 2005-091081.

野畑靖浩, 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「化粧品およびその製造方法」, 特願 2004-259433.

野畑靖浩, 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「化粧品およびその製造方法」, 特願 2005-194903.

野畑靖浩, 田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「金属酸化物微粒子分散液およびその製造方法」, 特願 2005-111253.

田嶋和夫, 今井洋子, 成田国土, 「排水処理方法および排水処理セット」, 特願 2005-212309.

田嶋和夫, 今井洋子, 「シリコーン型エマルション及びその製造方法」, 特願 2005-263001.

田嶋和夫, 今井洋子 「可食性エマルション及びその製造方法」 特願 2005-263002.

## 生物学教室

### 〈口頭発表〉

朝倉史明, 吉田晋弥, 森 直樹, 大塚一郎, 中村千春, 「コムギにおける Mutator 様転移因子酵素配列の同定とイネ科植物内での分布」, 日本育種学会, 第 107・108 回講演会, (筑波, 2005-8).