

神奈川大学
工 学 部 通 信

NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING

1. 研究活動 2000.10～2001.9
 2. 研究分野紹介および平成12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 2000.10～2001.9
-
1. The List of Research Activities (2000, Oct.～2001, Sept.)
 2. The List of Laboratory Activities and Student Papers (The fiscal year of 2000)
 3. Public Lectures (2000, Oct. ～ 2001, 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〉

- 青木 勇, 当舎勝次, 「潤滑性能に及ぼすピーニング効果, 一引抜き加工への適用一」, ショットピーニング技術, Vol.13, No.1, pp.8-13, (2001-1).
- S. Itou, "3D dynamic stress intensity factors around two parallel square cracks in an infinite elastic medium under impact load", Archive of Applied Mechanics (Ingenieur-Archiv) [ISI 認定誌], Vol.71, pp.53-62, (2001-1).
- S. Itou, "Transient dynamic stress intensity factors around a crack in a nonhomogeneous interfacial layer between two dissimilar elastic half-planes", International Journal of Solids and Structures [ISI 認定誌], Vol.38, pp.3631-3645, (2001-4).
- S. Itou, "Thermal stresses around two parallel cracks in an infinite orthotropic plate under uniform heat flow", Journal of Thermal Stresses [ISI 認定誌], Vol.24, pp.677-694, (2001-7).
- S. Itou, "Stress intensity factors around a crack in a nonhomogeneous interfacial layer between two dissimilar elastic half-planes", International Journal of Fracture [ISI 認定誌], Vol.110, pp.123-135, (2001-7).
- 一柳隆義, 小嶋英一, 竹下清一郎, 「実システムにおける「可変共振モード形サイドブランチ」共鳴器の最適設計」, 日本機械学会論文集 (C 編), Vol.67, No.659, pp.106-113, (2001-7).
- 一柳隆義, 小嶋英一, 「油圧脈動吸収用多段ヘルムホルツ形共鳴器の開発と最適化設計法」, 日本油空圧学会論文集, Vol.32, No.1, pp.13-20, (2001-1).
- M. Nishikawa, H.Katayama, J.Yoneyama and A.Ichikawa, "Stabilization of Sampled-Data Fuzzy Systems", Journal of Fuzzy Theory and Systems, pp.415-430, (Allerton Press, 2000).
- J. Yoneyama, M. Nishikawa, H. Katayama and A. Ichikawa, "Design of Output Feedback Controller for Takagi-Sugeno Fuzzy Systems", IFSA Fuzzy Sets and Systems, Vol.121, pp.127-148, (2001).
- 小島 健, 熊倉 進, 前森健一, 「横断歩道兼用型自動車速度抑制ランプの最適設計」, 日本機械学会論文集 (C 編), Vol.67, No.659, pp.2284-2290, (2001-7).
- I. Aoki and M. Sasada, "Improvement of Sheared Surface of Incrementally Sheared Products", Proc. 9th Int. Conf. on Sheet Metal, pp.205-210, (Belgium, 2001-4).
- T. Akasawa, H. Sakurai, T. Tanaka and K. Takano, "Effects of free-cutting additives on the machinability of austenitic stainless steels", Proc. 1st Int. Conf. on Mechanical Engineering (ICME2000) CD-ROM (Shanghai, China, 2000-11).
- T. Akasawa, H. Sakurai, M. Nakamura, T. Tanaka, K. Takano, "Effects of free-cutting additives on the machinability of austenitic stainless steels", Proc. Int. Conf. on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT '01), pp.87-94, (Madrid, Spain, 2001-9).
- E. Urata, "Study on Leakage Flux from Servovalve Torque Motors", Proc. 7th Scandinavian Int. Conf. on Fluid Power, Vol.1, pp.51-66, (Linköping, 2001-5).
- K. Kuroda and Y. Haramura, "Development of high efficiency Stirling engine", 4th JSME-KSME Thermal Engineering Conference, Vol.2, pp.703-707, (Kobe, 2000-10).
- K. Takemura and T. Fujii, "Creep Properties of Jute Fiber Reinforced Composite", Proc. 8th Int. Conf. on Composite Engineering, pp.909-910, (Spain, 2001-8).
- Y. Nakao, "Machining of Automobile Engine Cams Using Two Cutting Tools Controlled with Linear Servomotors", SAE Technical Paper Series 2001-01-0973. pp.1-5, (Detroit, 2001-3).
- Y. Nakao, "Non-circular Machining Using Two Convex Milling Cutters", Proc. 10th ICPE, pp.82-86, (Yokohama, 2001-7).
- Y. Haramura, "Measurement and control of non-condensable gases for reliable experiment on subcooled boiling", Proc. International Workshop on Current Status and Future Directions in Boiling Heat Transfer and Two-Phase Flow, pp. 89-94, (Osaka, 2000-10).
- H. Ikeda, N. Baba, M. Kamata and T.Yamazaki, "Case Study of Ship Noise Estimation at Design Stage Using SEA", Proc. of ISME 2000, Vol.II, pp.609-614, Tokyo, 2000-10).
- T. Yamazaki, M. Kamata and S. Ohno, "Study on Subdivision in Statistical Energy Analysis", Proc. of 8th International Congress on Sound and Vibration, pp.2327-2334, (Hong-Kong, 2001-7).
- S. Ohno and T. Yamazaki, "A Survey of the Level of Interior Noise of Passenger Cars", Proc. of Inter-Noise 2001, Vol.3, pp.1409-1412, (Hague, 2001-8).

〈研究論文 II〉

- I. Aoki and M. Sasada, "Micrometalforming Technology Using Specially Designed Microtool", Proc. Int. Soc. for Optical Engineering, Micromachining and Microfabrication, Vol.4230, pp.241-246, (Singapore, 2000-11).

〈口頭発表〉

- 青木 勇, ほか, 「圧電プレスをを用いるグリーンシートパンチングシステムの開発」, 2000年度精密工学会秋期大会学術講演会講演論文集, p.314, (名古屋, 2000-10).
- 青木 勇, ほか, 「パンチ折損検出機能を備えたマイクロ穴

- あけシステムの開発」, 第51回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.57-58, (一関, 2000-11).
- 品田健太郎, 青木 勇, 笹田昌弘, 「シェービング加工に関する基礎研究」, 第51回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.59-60, (一関, 2000-11).
- 鍋木隆雄, 青木 勇, 笹田昌弘, 「追い抜きせん断製品の切り口面改善について」, 第51回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.61-62, (一関, 2000-11).
- 青木 勇, 高橋俊典, 「せん断・鍛造を主体とする複合微細成形加工」, 日本機械学会第8回機械材料・材料加工技術講演会講演論文集 [No.00-36], pp.31-32, (東京, 2000-11).
- 青木 勇, 福井雅彦, 大隅 博, 「高硬度材の高効率高品位直彫り加工とその実用化」, 型技術者会議2001講演論文集, pp.49-51, (東京, 2001-6).
- 赤澤正久, 中村勝, 佐々木雄貞, 「制振鋼板によるハンドグラインダーの振動軽減」, CAMP-ISIJ Vol.13, pp.1073, (名古屋, 2000-10).
- 赤澤正久, 白井伸和, 中村 勝, 「オーステナイト系ステンレス鋼における構成刃先の生成」, 日本鉄鋼協会中国四国支部鉄鋼第44回講演大会講演概要, pp.71, (岡山, 2001-8).
- 浅霧英介, 小俣洋平, 朝川一総, 赤澤正久, 「ステンレス鋼の研削による各種ペーパー砥石の性能比較」, 日本鉄鋼協会第142回秋季講演大会, 学生ポスターセッションアブストラクト集, pp.18, (北九州, 2001-9).
- S. Itou, "Dynamic stress intensity factors around a rectangular crack in an infinite elastic layer between two dissimilar elastic half-spaces under impact load", 2001 Mechanics and Materials Summer Conference, p.175, (San Diego, 2001-6).
- 伊藤勝悦, 「界面き裂を有するセラミックス被覆複合材の熱応力について」, 日本機械学会2001年度年次大会講演論文集 [No.01-1], pp.207-208, (福井, 2001-8).
- 上條辰也, 江上 正, 「逐次最適化による一般化予測制御とその安定化」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集, pp.161-162, (札幌, 2001-1).
- 江上 正, 豊田恭孝, 梶塚正道, 西川昌宏, 菅野秀則, 住吉隆行, 「アクティブショックアブソーバの衝撃推定」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集, pp.179-180, (札幌, 2001-1).
- 江上 正, 齋藤裕介, 堀口博之, 西川昌宏, 「形態可変型ロボットハンドの開発(指の自動着脱機構の設計)」, ロボティクス・メカトロニクス講演会'01, 2A1-K5, (高松, 2001-6).
- S. Okada, K. Kudou, T. Tanaka, T. Shishido, T. Fukuda, T. Lundstrom 「Binary boride and ternary boride crystals in RE-Al-B (RE=Sc, Yb, Lu) systems grown high-temperature aluminum solutions and properties of the crystals」, 2000 International chemical congress of pacific basin societies, INOR・6, 174, (Honolulu, 2000-12).
- 工藤邦男, 栗原友則, 岡田 繁, 柴田英明, 飯泉清賢, 小川誠, 「石炭灰を利用した木質系複合ボードの特性」, 日本材料学会50周年記念講演会講演論文集, pp.185-186, (大阪, 2001-5).
- 岡田 繁, 工藤邦男, 小川 誠, 宍戸統悦, 飯泉清賢, 「金属フラックスによる RE-Mn-Si 系 (RE=希土類) 化合物の合成と性質」, 日本化学会80秋期年会講演論文集, p.278, (千葉, 2001-9).
- 工藤邦男, 岡田 繁, 宍戸統悦, 田中高穂, 飯泉清賢, 山崎貴, 「RE₂AlB₆ (Re=Sc, Yb, Lu) の単結晶育成, 結晶構造および性質」, 化学系7学協連合東北地方大会講演要旨集, p.135, (鶴岡, 2001-9).
- 熊倉 進, 草間 淳, 「管フランジ用ボルトの初期緩み特性について」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集 [No.000-4], pp.79-80, (甲府, 2000-10).
- 草間 淳, 大場一範, 熊倉 進, 前森健一, 「軸方向荷重によるボルト・ナット結合体の緩みに関する研究(ねじのはめあい区分の影響)」, 日本機械学会2001年度年次大会講演論文集 Vol.Ⅲ [No.01-1], pp.195-196, (福井, 2001-8).
- 黒田勝彦, 原村嘉彦, 「スターリングサイクル機器の各熱交換器における伝熱量の実験的推定」第4回スターリングシンポジウム講演論文集 [No.00-15], pp.15-18, (東京, 2000-10)
- 黒田勝彦, 原村嘉彦, 「往復流動による管内の熱伝達」第38回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.1, pp.17-18, (埼玉, 2001-5)
- 小嶋英一, 小倉重敬, 王 朝久, 安藤 清, 「自動車 HPS 用可変容量形ペーンポンプの低騒音化」, 平成13年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.28-30, (東京, 2001-5)
- 小嶋英一, 小川貴章, 余 経洪, 「自動車油圧式パワーステアリング用レゾネータホースの最適化設計」, 平成13年度春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.31-33, (東京, 2001-5).
- 笹田昌弘, 仲辻 毅, 大窪和也, 藤井 透, 亀田長直, 「二輪用一体型プレーキディスクのき裂発生メカニズムの解明」, 日本機械学会平成12年度材料力学部門講演会講演論文集 [No.00-19], pp.661-662, (神奈川, 2000-10).
- 仲辻 毅, 笹田昌弘, 大窪和也, 藤井 透, 「ステンレス鋼の繰り返し圧縮による低サイクル疲労」, 日本機械学会平成12年度材料力学部門講演会講演論文集 [No.00-19], pp.423-424, (神奈川, 2000-10).
- 笹田昌弘, 青木 勇, 「はすかい工具による超微細切削」, 2001年度精密工学会春季大会講演論文集, p.212, (東京, 2001-3).
- 笹田昌弘, 青木 勇, 山添勝芳, 「プレコート材のせん断切り口面被覆法」, 平成13年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.171-172, (東京, 2001-5).
- 品田正昭, 小嶋英一, 「複合管路系内に発生する流体過渡現象の数値計算法」, 日本油空圧学会平成12年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.10-12, (秋田, 2000-10).
- 品田正昭, 小嶋英一, 山本竜司, 「AC サーボモータ制御油圧システムの高性能化」, 日本油空圧学会平成13年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.40-42, (東京, 2001-5).
- 竹村兼一, 千葉博行, 藤井 透, 田中達也, 「ジュート繊維強化 PP (エココンポジット) の曲げクリープ特性」, 日本材料学会第30回 FRP シンポジウム講演論文集, pp.107-108, (京都, 2001-3).
- 五嶋裕之, 中尾陽一, 「マシニングセンタの運動精度測定方法 -測定原理および実験結果-」, 2000年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.113, (名古屋, 2000-10).
- 中尾陽一, 「2つの切削工具を同時使用した自由曲面加工」,

- 日本機械学会第1回 FA 部門講演会論文集, pp.37-38, (東京, 2001-3).
- 西川昌宏, 梶塚正道, 江上 正, 「n 次元ファジィ推論法の提案」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp.135-136, (札幌, 2001-1).
- 梶塚正道, 西川昌宏, 江上 正, 「n 次元ファジィシステムの出力安定化」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp.137-138, (札幌, 2001-1).
- 岡澤光弘, 西川昌宏, 江上 正, 「3 リンク DD ロボットのベクトル分解経路制御」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp.143-144, (札幌, 2001-1).
- 清水磨之, 西川昌宏, 江上 正, 阿部一雄, 「ステッピングモータの振動モデルの検証」, 第33回計測自動制御学会北海道支部学術講演会, pp.181-182, (札幌, 2001-1).
- 吉川美央, 加藤恵美, 梶塚正道, 西川昌宏, 江上 正, 「サンプル値ファジィシステムの安定解析」, 日本機械学会関東支部関東学生会第40回学生員卒業研究発表講演会, pp.223-224, (小金井, 2001-3).
- 佐藤 誠, 鳴海善広, 栗原 真, 西川昌宏, 江上 正, 「3 次元空間におけるベクトル分解経路制御」, 日本機械学会関東支部関東学生会第40回学生員卒業研究発表講演会, pp.233-234, (小金井, 2001-3).
- 齋藤裕介, 布村二郎, 堀口博之, 西川昌宏, 江上 正, 「形態可変型ロボットハンドの把持と操り」, 日本機械学会関東支部関東学生会第40回学生員卒業研究発表講演会, pp.257-258, (小金井, 2001-3).
- 豊田恭孝, 澁澤勇樹, 梶塚正道, 西川昌宏, 江上 正, 「アクティブショックアブソーバの衝撃推定」, 日本機械学会関東支部関東学生会第40回学生員卒業研究発表講演会, pp.267-268, (小金井, 2001-3).
- 佐藤 誠, 鳴海善広, 西川昌宏, 江上 正, 「3 次元空間におけるベクトル分解経路制御」第45回システム制御情報学会研究発表講演会, pp.259-260, (大阪, 2001-5).
- 梶塚正道, 西川昌宏, 江上 正, 「n 次元サンプル値ファジィシステムの安定化」, 第45回システム制御情報学会研究発表講演会, pp.409-410, (大阪, 2001-5).
- 島田茂伸, 福原裕明, 西川昌宏, 江上 正, 「神経振動子を用いた4足ロボットの歩行制御」, ロボティクス・メカトロニクス講演会, 2P1-M10 (高松, 2001-6).
- 西川昌宏, 梶塚正道, 「n 次元ファジィ推論法の提案」, 第17回ファジィシステムシンポジウム, pp.747-748, (船橋, 2001-9).
- 原村嘉彦, 黒田勝彦, 「高温・低温空間での伝熱促進と等積冷却の実現によるスターリングエンジン熱効率の向上」, 財団法人地球環境産業技術研究機構優秀研究企画成果報告会要旨集, (東京, 2000-10).
- 原村嘉彦, 「サブクール沸騰の流動特性と熱伝達に対する溶存気体の影響」, 第38回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.311-312, (さいたま, 2001-5).
- 小金井玲子, 前森健一, 熊倉 進, 「航空機降着装置用緩衝器の最適設計」, 日本機械学会東北支部第36期総会講演会講演論文集 [No.011-1], pp.122-123, (仙台, 2001-3).
- K. Maemori and R. Koganei, "Influence of Mass Variation of Impacting Body on Response of System Containing Shock Absorber such as a Passive and a Semi-active Ones", 2001 Mechanics and Material Summer Conference, p.176, (San Diego, 2001-6).
- 森竹智法, 前森健一, 熊倉 進, 「スカイフックダンパの最適化」, 日本機械学会2001年度年次大会講演論文集 [No.01-1], Vol.IV, pp.105-106, (福井, 2001-8).
- 山崎 徹, 鎌田 実, 中野光雄, 森 徹, 「SUV の中高周波数振動予測への実験 SEA の適用」, 2000年自動車技術会秋季学術講演会前刷集, No.108-00, 20005423, pp.11-14, (福岡, 2000-10).
- 池田英雄, 馬場宣裕, 鎌田 実, 山崎 徹, 「船舶騒音予測プログラムの開発について」, 日本機械学会第9回交通・物流部門大会講演論文集, No.00-50, pp.101-104, (川崎, 2000-12).
- 山崎 徹, 鎌田 実, 須藤孝浩, 「FEM による結合損失率の評価ー結合形態による変化ー」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2001 CD-ROM 論文集, No.01-5, 118, (東京, 2001-8).
- 武藤秀和, 山崎 徹, 鎌田 実, 「構造変更による振動及び音響エネルギー流の変化」, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2001 CD-ROM 論文集, No.01-5, 120, (東京, 2001-8).
- 山崎 徹, 鎌田 実, 「初期傾き比による SEA 要素分割手法の適用検討」, 2001年日本機械学会年次大会講演論文集, No.01-1, Vol.VI, pp.217-218, (福井, 2001-8).
- 宮原拓也, 山崎 徹, 小椋 喬, 「SEA 理論に基づく機械構造物の振動解析」, 日本機械学会北海道支部第41回講演会概要集 [No.012-1], pp.48-49, (苫小牧, 2001-9).
- 小椋 喬, 山崎 徹, 宮原拓也, 「実験 SEA における信頼性評価」, 日本機械学会北海道支部第41回講演会概要集 [No.012-1], pp.50-51, (苫小牧, 2001-9).
- 五月女恵祐, 山崎 徹, 宮原拓也, 「平板構造物の構造変更による振動エネルギー流の変化」, 日本機械学会北海道支部第41回講演会概要集 [No.012-1], pp.52-53, (苫小牧, 2001-9).

〈学 術 誌〉

- I. Aoki, K. Kaburagi and M. Sasada, "Incremental Shearing, (Improvements of Sheared Surface)", International Sheet Metal Review, Vol.3, No.3, pp.52-54, (2001-5).
- 青木 勇, 「複合機能金型の開発」, 金型に関する研究開発助成成果論集Ⅱ, 金型技術振興財団, pp.64-68, (2001-3).
- 白井浩匡, 村井孝宣, 浦田暎三, 似内昭夫, 「水駆動システムに関する研究」(概要), 技研所報, Vol.37, No.2, pp.24-31, (2001-9).
- 江上 正, 新中新二, 「AC サーボモータのインテリジェント制御とそのメカトロシステムへの応用に関する研究 (第2報)」神奈川大学工学研究所所報, No.23, pp.110-112, (2000-11).
- 小嶋英一「油圧機器及びシステムの振動・騒音の予測」, 騒音制御, Vol.25, No.5, pp.276-282, (2001-10).
- 竹村兼一, 「日越複合材料セミナー報告」, 強化プラスチック, Vol.47, No.5, pp.219-220, (2001-5).

〈著 書〉

- 江上 正, 他1名, 「基礎システム制御工学」, 森北出版 (2001-9).
- 竹村兼一, ほか, 「標準 材料の力学」, 日刊工業新聞社, (2001-3).

〈調査報告書〉

- 青木 勇ほか, 「平成12年度バーチャル型金型設計・製造システムの関する調査研究報告書(2章3節, 3章3節を執筆)」、日本金属プレス工業協会, 素形材センター, (2001-2).
- 青木 勇ほか, 「平成12年度高度板成形シミュレーション技術の開発・成果報告書」、日本金属プレス工業協会, (2001-3).
- 工藤邦男, 宍戸統悦, 福田承生, 「ペロブスカイト型ホウ化物のボロンの不定比性と機械的および電気的性質との関連」、東北大学金属材料研究所研究部共同研究報告, pp.251-253, (2001-6).
- 久保田 喬, 「長方形ダクト内乱流の数値解析(STAR-CDとTASCflowの比較)」、CDアダプコ-ジャパン, (2001-8).
- 熊倉 進, ほか, 「第二次フランジ・ガスケット研究専門委員会報告書」、日本高圧力技術協会(主査:澤 俊行), (2000-10).
- 熊倉 進, ほか, 「ボルト・フランジ継手の最適締付け方法の検討」、日本高圧力技術協会フランジ継手漏洩防止研究委員会(主査:澤 俊行), (2001-3).

〈講演〉

- 青木 勇, 「プレス加工・機械加工による微細成形技術について」、(財)横浜産業振興公社主催第19回産学交流サロン, (横浜, 2000-10).
- 青木 勇, 「マイクロせん断加工」、塑性加工学会マイクロ加工研究委員会, (東京, 2001-7).
- 青木 勇, 「高硬度材の金型加工」、(財)高度技術支援財団主催技術フォーラム・プレス金型の最新製作技術, (横浜, 2001-9).
- 青木 勇, 笹田昌弘「モニタ機能を備えた微細穴あけシステムの開発」、日本塑性加工学会主催第56回SMFセミナー, (東京2001-9).
- 伊藤勝悦, 「界面き裂を有する複合材料の応力拡大係数について」、神奈川県産学公交流研究発表会, 発表資料 p.77 (海老名, 2000-10).
- K.Takemura, 「Effect of Acid Modification for FRPP (Chopped Fiber Reinforced Polypropylene) on Creep Resistance under Bending Loading at Elevated Temperature」、日越複合材料セミナー, (Hanoi, 2000-11).
- 佐藤昌夫「学振型転がり軸受寿命試験機とその寿命データについて」、日本建設機械化協会・潤滑油分科会, (東京, 2001-8).
- 田島 守, 「クロム鋼の水焼入時の相変態と変形」、日本材料学会塑性工学部門委員会・日本熱処理技術協会合同ミーティング, (名古屋, 2001-3).
- 山崎 徹, 「数値SEAによる機械構造物の振動予測」、日本モーダル協議会, (東京, 2001-9).

〈助成金〉

- 青木 勇, 「はすかい切削工具を用いた超微細・医用素子成形システムの開発」、平成13年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 江上 正, 「多軸予見経路制御システムの研究」、平成13年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

- 笹田昌弘, 「プレコート材のせん断加工」、平成12年度天田金属加工機械技術振興財団研究助成金, 奨励研究助成.
- 中尾陽一, 浦田暎三「超精密工作機械用モーター一体型スピンドルの開発」、平成13年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 原村嘉彦, サブクール沸騰の限界熱流束特性(非凝縮性気体溶解量の影響)」、平成13年度文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
- 山崎 徹, 「振動エネルギー流のパッシブコントロール」、平成13年度文部科学省研究費補助金, 奨励研究(A).

〈受託研究〉

- 青木 勇「新切削法を用いた迅速金型加工システムの構築」、平成12年度(財)神奈川高度技術支援財団研究助成, 育成試験.
- 小嶋英一, 「両側吐出し油圧ポンプ・モータの圧力脈動低減化技術の調査研究」、NEDO再委託研究.
- 笹田昌弘, 「押し出し金型の構造解析」、株式会社放電精密加工研究所.

〈海外出張〉

- 赤澤正久, 学生のヨーロッパ研修旅行引率とAMPT'01出席発表(ヨーロッパ, 2001-9).
- 浦田暎三, 7th Scandinavian Int. Conf. on Fluid Power (Linköping, Sweden)のFluid Power Systems Part 1のセッションにて座長(2001-5).
- 久保田喬, 地球温暖化抑制用ペルトン水車に関する華中科技大学との共同研究(2001-3).
- 中西裕二, フランスシ水車低落差運転時における流れの数値解析, ミュンヘン工科大学にて在外研究(2000.4-2001.3).

電気電子情報工学科

〈研究論文 I〉

- S. Yoneda, E. Ohta, H.T. Kaibe, I.J. Ohsugi, Y. Shinohara and I.A. Nishida, "Possibility of improvement of thermoelectric properties of $Pb_{1-x}Sn_xTe$ by the Functionally Graded Material", Journal of Advanced Science, Vol.12, No.4, pp.379-384 (2001.2).
- S. Yoneda, E. Ohta, H.T. Kaibe, I.J. Ohsugi, I. Shiota and I.A. Nishida, "Grain Size Effect on Thermoelectric Properties of PbTe by Spark Plasma Sintering", Mater. Trans. Vol.42 No.2 pp.329-335 (2001.2).
- 木下宏揚, 小林輝伸: "グラフの同型判定のゼロ知識相互証明を用いたオンライン検証型電子透かしシステム", 情報処理学会論文誌, Vol.42, No.5, pp.1263-1271 (2001).
- 山田邦男, 市川忠嗣, 苗村 健, 相澤清晴, 齊藤隆弘, "3眼周囲環境入力装置を用いた高品質ステレオパノラマ画像の生成", 映像情報メディア学会誌, Vol.55, No.2, pp151-158, 2001年1月.
- 吉村哲也, 市川忠嗣, 相澤清晴, 森島繁生, 齊藤隆弘, "色ヒストグラムインターセクションを用いたリアルタイム人物顔抽出", 映像情報メディア学会誌, Vol.55, No.3, pp.412-416, 2001年3月.

- 山田邦男, 望月研二, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “オブジェクトのサブピクセル位置合わせとセンサ変換による動き領域抽出”, 映像情報メディア学会誌, Vol.55, No.6, pp.902-906, 2001年6月.
- T. Ichikawa, K. Yamada, T. Kanamaru, T. Naemura, K. Aizawa, S. Morishiam, T. Saito, “Multimedia Ambiance Communication”, IEEE Signal Process. Mag., 18, 3, pp.43-50, May 2001.
- 島 健, 大澤広征, 「 n 近傍を考慮した A-D 変換器抵抗回路網終端回路」, 電子情報通信学会論文誌, Vol.J84-C, No.7, pp.612-617, 2001.
- S. Shinnaka: “Frequency-Hybrid Vector Control with Monotonously-Increasing-Region Strategy for Sensorless Synchronous Motor Drive”, Trans. of IEE of Japan, Vol. 120-D, No.11, pp.1369-1375 (2000,11).
- 新中新二: “固定子鉄損を有する交流モータの一般座標ベクトル信号によるブロック線図”, 電気学会論文誌, Vol. 120-D, No.12, pp.1492-1500 (2000,12).
- 新中新二: “同期リラクタンスモータの鏡相特性とこれに基づくセンサレスベクトル制御のための突極オリエンテーション法”, 電気学会論文誌, Vol.121-D, No.2, pp.210-218 (2001, 2).
- 新中新二: “三相信号処理のための可変特性多変数フィルタの提案, 一ベクトル回転器同伴フィルタ効果の簡易発生一”, 電気学会論文誌, Vol.121-D, No.2, pp.253-260 (2001, 2).
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA and Tsutomu SANO: Ultrasonic complex vibration welding system using 100 kHz one-dimensional longitudinal-torsional vibration converter, Proceedings of IEEE 2000 Ultrasonics Symposium, vol.1, pp.695-698, 2001.05, San Juan, Puerto Rico.
- Akiyoshi Nakayama, Takuma Sugio, Koji Manabe and Yoichi Okabe, ‘Characteristics of superconducting quantum interference devices using multi-barrier superconducting junctions’, J. Appl. Phys., Vol.89, No.11, pp. 7499-7501, 2001.
- Akiyoshi Nakayama, T.Furukawa and Y.Okabe, ‘Analysis and application to superconducting quantum interference devices of double barrier superconducting junctions’, J. Appl. Phys., Vol.88, No.11, pp.6605-6609, 2000.
- Akiyoshi Nakayama, Susumu Abe, Tatsuyuki Morita, Makoto Iwata, and Yusuke Yamamoto ‘Modulation of Josephson Current of Nb Junctions by Two-Dimensional Scan of External Magnetic Field’, IEEE Trans. Mag., Vol.36, No.5, pp.3511-3513, 2000.
- 〈研究論文Ⅱ〉
- T. Anada Ryouichi Sawada Takaharu Hiraoka Hsu Jui-Pang, “An Efficient Method for Solving the Three-Dimensional Wide Angle Wave Equation in Optical Wave Propagation”, pp.992-995, No.354, 2000.12 APMC.
- T. Anada R. Sawada T. Hiraoka, J.P. Hsu, “An Efficient Method for Solving 3D Dielectric Planar Circuit with Parabolic Equation”, 2001 International Microwave Symposium Digest, WEIF-3, Vol.2, pp.1209-1212, 20-25 May, 2001.
- T. Anada, T. Tsuchiya, N. Endoh, T. Nakamura, et al, “Proposal of FDTD-PE Method with Slow Varying Envelope Approximation for Underwater Acoustic Pulse Propagation”, 17th International Congress on Acoustics, Vol.I, pp.40-41, Sept.2-7, 2001.
- T. Nakamura, H. Ochi, S. Tsukioka, T.Aoki, T. Anada, et al, “Underwater Imaging Sonar using an Acoustic Lens for AUV [URASHIMA]”, 17th International Congress on Acoustics, Vol.I, pp.24-25, Sept.2-7, 2001.
- 穴田, 土屋, 遠藤, “高次パデ式とダグラス・スキームによる PE 法の提案とその応用”, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎とその応用に関するシンポジウム, RG07, 2000.11.8.
- Tomoatsu Ino, Keishi Itachikawa, Yoshinori Makino, Yukimasa Maeda, “Development of a Phase Domain Interaction Model of AC and DC Parallel Lines”, Proceedings of the 4th International Conference on Power System Transients, Vol.2, pp.387-392, Rio de Janeiro, Brazil, 24-28 June, 2001.
- T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, “Generalized Douglas Scheme for Computing Acoustic Sound Propagation in the Arctic Ocean”, WESTPRAC 7, pp.1185-1188 (2000.10).
- N. Endoh, T. Mitsuno, T. Tsuchiya, “Simulation of sound propagation in the Arctic Ocean by PE method”, WESTPRAC 7, pp.1181-1184 (2000.10).
- T. Tsuchiya, T. Anada, N. Endoh, T. Nakamura and U. Kaiho, “Numerical analysis of Underwater Acoustic Lens using Wide-angle parabolic wave equation Method”, Proc. of 8th International Congress on Sound and Vibration, pp. 3009-3014 (2001.7).
- T. Tsuchiya, Y.Tanaka, N.Endoh, T. Tsuchiya, “NUMERICAL ANALYSIS OF ACOUSTICAL PROPAGATION IN SHALLOW WATER WITH SEDIMENT BY FINITE DIFFERENCE TIME DOMAIN METHOD”, Proc. of 17th International Congress on Acoustics (2001.9).
- T. Tsuchiya, Y.Tanaka, N.Endoh, “ANALYSIS OF SOUND FILED OF ULTRASONIC TRANSDUCER IN AIR WITH TEMPERATURE VARIATION BY FDTD”, Proc. of 17th International Congress on Acoustics (2001.9).
- S. Yoneda and Y. Ohno, “Studies on the Thermal Properties of Air Electrode Materials of Solid Oxide Fuel Cell”, Proc. of the 6th IASTED, pp.621-625 (2001.7).
- KOBAYASHI Terunobu, KINOSHITA Hirotsugu: “A Study on Trends and Measures for the Image Implantation”, Fourth IASTED International Conference Computer Graphics and Imaging, CGIM2001, 343-09(2001).
- Tadashi Ichikawa, Kunio Yamada, Toshifumi Kanamaru, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, “Multimedia Ambiance Communication Using a Stereoscopic Display Environment”, Proc. Asia Symposium on Information Display (ASID'00), pp.70-75, X'ian, Oct. 2000.
- Tadashi Ichikawa, Shigeo Morishima, Toshifumi Kanamaru, Kunio Yamada, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, “3D Image Representation for Multimedia Ambiance Communication Using an Immersive Environment”, Proc. International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision (ICARCV2000), CD-ROM, TM.1 #386, Singapore, Dec. 2000.
- Tadashi Ichikawa, Kunio Yamada, Kiyoharu Aizawa,

- Takahiro Saito, "Modeling and Representation of Large-scale 3D Image Space for Multimedia Ambiance communication", Proc. The First IEEE Pacific-Rim Conference on Multimedia (IEEE-PCM 2000), pp.98-101, Sydney, Australia, Dec. 2000.
- Kunio Yamada, Tadashi Ichikawa, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Takahiro Saito, "Structure Analysis of Natural Scenes using Census Transform and Region Competition", Proc. International Symposium Visual Communication and Imaging Processing (VCIP2001), Vol. 4310, pp.419-428, San Jose, USA, Jan. 2001.
- Tadashi Ichikawa, Shoichiro Iwasawa, Kunio Yamada, Toshifumi Kanamaru, Takeshi Naemura, Kiyoharu Aizawa, Shigeo Morishima, Takahiro Saito, "3D Image Capturing and Representation for Multimedia Ambiance Communication", SPIE Stereoscopic Displays and Applications XII, Vol.4297A, 4297A-18, pp. -, San Jose, USA, Jan. 2001.
- S. Shinnaka: "Frequency-Hybrid Vector Control and its Performance for Sensorless Induction Motor Drive", Conference Record of the 2000 IEEE Industrial Applications Conference (IAS 2000), Vol.3, pp.1794-1801 (Rome, 2000, 10).
- S. Shinnaka, S. Takeuchi, A. Kitajima, F. Eguchi and H. Haruki: "Frequency-Hybrid Vector Control for Sensorless Induction Motor and its Application to Electric Vehicle Drive", Proceedings of 16th Annual Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2001), Vol. 1, pp.32-39 (Anaheim, 2001, 3).
- S. Shinnaka: "A New Identification Method for Stator Core-Loss Resistance of AC Motors", CD-Proceedings of 9th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE2001) (Graz, 2001, 8).
- K. Takahashi, H. Amanuma and S. Chiba, "Feature Integration Method for Recognition", Proceedings of the IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications (SPPRA 2001), Character Recognition, 338-037, (Rhodes, 2001-7) .
- K. Takahashi, H. Amanuma and H. Yoshida, "Integrated Morphological Image Information Method for Complex Transformed Images", Proceedings of IASTED International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing (VIIP 2001), Image and Pattern Analysis and Recognition, 326-031, (Marbella, 2001-9).
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA and Tsutomu SANO : Ultrasonic Complex Vibration Welding System Using 100 khz One-dimensional Longitudinal-torsional Vibration Converter, IEEE 2000 Ultrasonics Symposium, 2000, San Juan, Puerto Rico.
- Jiromaru Tsujino, Hayato Ogata, Soich Tanaka, Yoshiaki Harada : Complex vibration ultrasonic micro-welding systems with large area welding tips, Ultrasonics International 2001, 2001.07, Technical University of Delft, Delft, The Netherlands.
- Jiromaru Tsujino, Kazuaki Hidai, Atsushi Hasegawa, Ryoichi Kanai, Hisanori Matsuura, Kaoru Matsushima, Tetsugi Ueoka : Ultrasonic butt welding of aluminum, aluminum alloy and stainless plate specimens, Ultrasonics International 2001, 2001.07, Technical University of Delft, Delft, The Netherlands.
- Jiromaru TSUJINO, Misugi Hongoh, Ryoko Tanaka : Ultrasonic plastic welding using fundamental and higher resonance frequencies, Ultrasonics International 2001, 2001.07, Technical University of Delft, Delft, The Netherlands.
- Jiromaru TSUJINO, Tsutomu SANO and Yoshiaki HARADA : Welding Characteristics of Ultrasonic Complex Vibration Welding Systems of 27, 40 and 100 kHz Longitudinal-Torsional Vibration Converters, 17th International Congress on Acoustics, 2001.09, Rome, Italy.
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA and Tetsuo KATOH : Welding characteristics of 19 kHz complex vibration continuous seam welding systems using a longitudinal-torsional vibration converter, 17th International Congress on Acoustics, 2001.09, Rome, Italy.
- 磯尾洋介, 豊嶋久道, "遺伝的アルゴリズムによる複数の定数乗算回路の自動合成", Proc. 第14回 回路とシステム (軽井沢) ワークショップ, pp.225-230, 2001年4月.
- H. Toyoshima and Y. Isoo, "Automatic Synthesis of Multiple Constant Multiplication Circuits Using Genetic Algorithms", Proc. 9th Int. Symp., Integrated Circuits, Devices & Systems, pp.476-479, Sep. 2001.
- Masato Noto and Hiroaki Sato, "A Method for the Shortest Path Search by Extended Dijkstra Algorithm", Proc. of 2000 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2000), pp.2316-2320 (Nashville, 2000-10).
- T. Hirate, M.Uchiyama and T.Satoh "Red Electroluminescence from ZnS:Er³⁺+Films Grown by CVD with Pulsed Laser Ablation Er Doping" Proceedings of the 6th Asian Symposium on Information Display & Exhibition, pp.247-252., Oct. 2000
- Y. Watanabe : Luminance Characteristics of Dielectric Barrier Discharge Operated by Square- waveform Voltage, Proceedings of 15th International Symposium on Plasma Chemistry, Vol.IV, P6, pp.1649-1653, ('01.7 Orleans).

〈口頭発表 I〉

- 澤田, 穴田, 平岡, 許, "差分形ビーム伝搬法の精度と伝搬角に関する一検討", 電子情報通信学会信学技法, マイクロ波研究会, pp.63-69, MW2000-160, 2000.12.
- 本城, 徳満, 末松, 細谷, 宮崎, 穴田, 李, 荒井, 信学技法 Vol.101, No.297, [特別講演], 2001年 IEEE-MTT-S, 国際シンポジウム出席報告, MW2001-69 (2001-09), pp.47-55.
- 田中幸久, 土屋健伸, 遠藤信行, "FDTD 法による空中超音波センサーの音場", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.51-56, (2000.1).
- 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, "PE 法に基づく水中音響レンズの音響特性の数値解析", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.1-6, (2001.8).
- 光野高志, 土屋健伸, 遠藤信行, "海底堆積層の横波を考慮した PE 法による浅海音波伝搬", 電子情報通信学会技術研究報告, pp.23-28 (2001.8).
- 木下宏揚: "ワープロによるレポート提出の不正コピー防止" 2000年電子情報通信学会基礎・境界ソサエティ大会, A-7-4, pp.162 (2000).

- 鈴木信裕, 木下宏揚, 森住哲也: “エージェントによるグループウェアのセキュリティの監視” %Security Agent for Groupware, 暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS 2001-D16 (2001-2).
- 早川吾吾, 木下宏揚, 森住哲也: “不正な情報フローを防ぐための強制アクセス制御の一方式”, 暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS2001 (2001-2).
- 小林輝伸, 木下宏揚: “WareZ における画像インプラントの傾向と対策に関する考察”, 暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS2001-D16 (2001-2).
- 平岡隆晴, 許 瑞邦「ストリップ線角斜め切断直角曲がりの周波数特性の計算-3段構成と磁気壁対称による固有モード計算-」電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波] MW2001-51 (北見, 2001.7).
- 許 瑞邦, 平岡隆晴, テーティンティン「H/NRD ガイドの横方向等価回路に基づく固有伝送モードの解析-誘電体装荷平行平板平面回路の平面回路方程式を用いて-」電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波] MW2001-64 (横浜, 2001.9).
- 山田邦男, 市川忠嗣, 苗村 健, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “センサ変換と領域競合法を併用した自然シーンの構造化”, 2000年映像メディア処理シンポジウム (IMPS2000), I-O2.03, pp.95-96, 2000年11月.
- 伊藤直也, 小松 隆, 齊藤隆弘, 市川忠嗣, “モザイク処理による大きな被写体の高精細画像生成”, 2000年映像メディア処理シンポジウム (IMPS2000), I-P1.17, pp.41-42, 2000年11月.
- 児玉和也, 相澤清晴, 市川忠嗣, 齊藤隆弘, “セッティング表現に向けた距離画像の領域分割の検討”, 2000年映像メディア処理シンポジウム (IMPS2000), I-P2.01, pp.53-54, 2000年11月.
- 鎌田大樹, 相澤清晴, 市川忠嗣, 齊藤隆弘, “ロングレンジ 3D スキャナーデータのレジストレーションとメッシュ化の検討”, 2000年映像メディア処理シンポジウム (IMPS 2000), I-P2.19, pp.89-90, 2000年11月.
- 望月研二, 齊藤隆弘, 市川忠嗣, 森島繁生, 相澤清晴, 山田邦男, 須賀弘道, 岩澤昭一郎, 山本健一郎, 児玉和也, 苗村 健, 斎藤英雄, “3次元空間共有コミュニケーション技術の研究開発”, 信学技報, PRMU2001-2, 2001年1月.
- 山田邦男, 望月研二, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “ステレオ画像のセンサ変換を用いたサブピクセル視差評価”, 3次元画像コンファレンス2001, 6-1, 2001年7月.
- 山田邦男, 望月研二, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “自然パノラマシーンにおけるセッティング表現に基づく仮想視点移動”, 信学技報, IE2001-49 (PRMU2001-69), MVE2001-48, 2001年7月.
- Rui Ito, Masanori Kayama and Takeshi Shima, ‘Some analog building blocks for TFT circuit’, Proc. of IEEE MWSCAS, Fairborn, OH, Aug., 2001.
- 新中新二: “交流モータ並列形数学モデルのための等価鉄損抵抗同定法”, 電気学会産業計測制御研究会, 研究会資料 IIC-01-52, pp.13~12 (2001, 7 横浜, 慶応義塾大学).
- 辻野次郎丸, 佐野 努, 原田祥樹, 笠原光平: 大面積溶接チップ部を有する複合振動超音波金属溶接装置について, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2000-76, pp.17-24, 2000, 東京工業大学 (長津田).
- 辻野次郎丸, 鈴木厚行, 藤井暁也, 大田晴啓: 超音波モータの駆動部静圧力印加用バネ特性および負荷特性について, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2000-77, pp.25-33, 2000, 東京工業大学 (長津田).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 加藤鉄雄: 19 kHz の複合振動超音波シーム溶接の溶接特性について, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2000-75, pp.9-16, 2000, 東京工業大学 (長津田).
- 辻野次郎丸, 田中亮子, 小野口理恵, 本江美杉, 佐野 努, 上岡哲宜: 斜めスリット部を用いた縦-ねじり振動変換器の振動特性について, 電子情報通信学会・音響学会超音波研究会技術研究報告, US2001-11, pp.27-34, 2001, 東京工業大学 百年記念館第1会議室.
- 辻野次郎丸, 本江美杉, 安達信吾, 小野口理恵: 高次共振周波数を併用した超音波プラスチック溶接について, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, pp.169-170, 2000, 仙台シルバーセンター (仙台市).
- 辻野次郎丸, 比田井一晃, 松浦尚徳, 松島 馨, 前田賢之: ステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接について, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, pp.171-172, 2000, 仙台シルバーセンター (仙台市).
- 辻野次郎丸, 佐野 努, 原田祥樹, 笠原光平: 大面積の溶接チップ部を有する複合振動超音波溶接装置について, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, pp.173-174, 2000, 仙台シルバーセンター (仙台市).
- 辻野次郎丸, 鈴木厚行, 藤井暁也, 大田晴啓: 超音波モータの駆動部静圧力印加用ばね特性および負荷特性について, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, pp.273-274, 2000, 仙台シルバーセンター (仙台市).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 加藤鉄雄: 19kHz の複合振動を用いた超音波連続シーム溶接について, 第21回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム, pp.63-64, 2000, 仙台シルバーセンター (仙台市).
- 磯尾洋介, 豊嶋久道, “遺伝的アルゴリズムによる複数の定数乗算回路の自動合成”, 電子情報通信学会技術研究報告, CAS2000-132, 2001年3月.
- Akiyoshi Nakayama, Takuma Sugio, Koji Manabe and Yoichi Okabe, ‘Characteristics of superconducting quantum interference devices using multi-barrier superconducting junctions’, Abstracts of 8 th Joint MMM-Intermag Conference, p.443, San Antonio, Texas USA, Jan, 2001.
- Akiyoshi Nakayama, ‘Resonant phenomena in multi-barrier superconducting junctions’, Abstracts of International Symposium on Superconducting Device Physics, P-B06, Tokyo, June, 2001.
- 中山明芳, 岡部洋一「多重バリア超伝導接合の特性」電子情報通信学会技術研究報告超伝導エレクトロニクス研究会, 7月14日, 九州大, 2001.

〈口頭発表Ⅱ〉

- 穴田, 澤田, 平岡, “構造に適した座標系による波動伝搬法”, C-3-148, p.313, 2001年電子情報通信学会総合大会.
- 澤田, 平岡, 大出, 穴田, “マイクロストリップ線回路の電磁界分布測定と FDTD 法との比較・検討”, C-2-65, p.89, 2001年秋季電子情報通信学会エレクトロニクス大会.
- 猪野朋教, 馳川圭史, 牧野芳徳, 前田幸正, “交一直平行送

- 電線路の相互干渉モデルの検討”, 平成13年度電気学会全国大会, 6-705 (名古屋, 2001.3).
- 遠藤信行, 田中幸久, 土屋健伸, “FDTD 法によるファントム内を伝搬する弾性波パルスの解析”, 日本超音波医学会関東甲信越地方会第12回学術集会, (2000.10).
- 遠藤信行, 田中幸久, 土屋健伸, “弾性波パルスを考慮した時間領域差分法による骨のファントム内の音波伝搬解析”, 超音波シンポジウム講演予稿集, pp.289-230 (2000.11).
- 土屋健伸, 田中幸久, 光野高志, 遠藤信行, “時間領域差分法による海底底質を考慮した浅海音波伝搬解析”, 超音波シンポジウム講演予稿集, pp.331-332 (2000.11).
- 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 中村敏明, 海法宇治, “水中音響レンズの音響特性の PE 法による数値解析その(1)”, 日本音響学会講演論文集, pp. 1057-1058 (2001.3).
- 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行, 中村敏明, 海法宇治, “PE 法による映像用水中音響レンズの音響特性”, 海洋音響学会講演論文集, pp. 63-66 (2001.6).
- 光野高志, 土屋健伸, 遠藤信行, “弾性波を考慮した運動方程式の放物型近似解法とその精度”, 海洋音響学会講演論文集, pp.67-70 (2001.6).
- 土屋健伸, 田中幸久, 遠藤信行, “浅海における海洋内部構造変動による水中伝搬パルス波への影響”, 海洋音響学会講演論文集, pp.71-72 (2001.6).
- 油橋信宏, 塩田一路, 西田勲夫, 篠原嘉一, 米田征司, 海部宏昌, 「環境適合型 FGM 熱電材料」, 第12回傾斜機能材料シンポジウム<FGM2000>講演要旨集, pp.20, 2000年12月
- 米田征司, 柴田秀一, 石田健二郎, 三橋一成, 大野吉弘, 「固体酸化物型燃料電池電極のガス透過特性について」, 平成13年電気学会全国大会, pp.3102-3103, 2001年3月
- 米田征司, 柴田秀一, 石田健二郎, 関根智大, 亀山哲愛, 山崎智樹, 大野吉弘, 「固体酸化物型燃料電池空気電極材料の熱特性」, 平成13年電気学会全国大会, pp.3104-3105, 2001年3月
- 辻 健一, 平岡隆晴, 許 瑞邦「ステップ型一様不連続部での等価回路の導出—平面回路方程式及びモード整合法に基づく—」2001年電子情報通信学会総合大会 C-1-34 (草津, 2001.3).
- 平岡隆晴, 許 瑞邦「角斜め切断直角がりの周波数特性の計算—フォスタ型等価回路・3段構成による固有モード計算—」2001年電子情報通信学会総合大会 C-2-76 (草津, 2001.3).
- 辻 健一, 平岡隆晴, 許 瑞邦「光導波路ステップ型一様不連続部での横方向等価回路とその等価回路定数の計算」2001年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 C-1-10 (調布, 2001.9).
- 平岡隆晴, 三品隆博, 許瑞邦「方形導波管角斜め切断直角がり接合部の固有モードの計算法」2001年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 C-2-67 (調布, 2001.9).
- 山形 聡, 平岡隆晴, 許 瑞邦, 飯田幸雄「方形導波管誘導性窓空洞共振器の等価回路に基づく共振周波数と外部 Q の計算と測定値との比較」2001年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会 C-2-68 (調布, 2001.9).
- 山田邦男, 望月研二, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “センサ変換を用いた動き領域分割”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-11-46, 2001年3月.
- 山本健一郎, 望月研二, 市川忠嗣, 苗村 健, 齊藤隆弘, 原島 博, “主成分分析を用いた頭部伝達関数のクラスタリ
- ング”, 2001年電子情報通信学会総合大会, A-10-14, 2001年3月.
- 鎌田大樹, 相澤清晴, 望月研二, 齊藤隆弘, “シーンを対象とした多視点レンジデータの統合手法に関する考察”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-12-74, 2001年3月.
- Conny Riani Gunadi, 鎌田大樹, 相澤清晴, 望月研二, 齊藤隆弘, “写実的なモデル生成のための幾何データと輝度データの統合”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-12-77, 2001年3月.
- 薩摩林純, 瀬戸貴公, 小松 隆, 齊藤隆弘, “経年劣化映像のデジタル修復—スクラッチ, ブロッチの除去とエッジ強調—”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-11-101, 2001年3月.
- 屋代健太郎, 小松 隆, 齊藤隆弘, “経年劣化画像のフリッカ補正モデルの簡易推定法”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-11-102, 2001年3月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, “画素欠陥を含む固体撮像素子を用いた撮像方式の検討—実画像を用いた性能評価—”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-11-134, 2001年3月.
- 今村 洋, 伊藤直也, 須長信一, 小松 隆, 齊藤隆弘, “距離データへの領域競合セグメンテーションの適用”, 2001年電子情報通信学会総合大会, D-11-136, 2001年3月.
- 薩摩林純, 小松 隆, 齊藤隆弘, “連立非等方性拡散による画像の鮮鋭度改善”, 2001年映像情報メディア学会年次大会, 1-1, 2001年8月.
- 須長信一, 小松 隆, 齊藤隆弘, “レベルセット法による画像のセグメンテーションとその応用”, 2001年映像情報メディア学会年次大会, 1-2, 2001年8月.
- 屋代健太郎, 齊藤隆弘, 小松 隆, “ブロッチ補正用ブレンディングフィルタの制御法の一検討”, 2001年映像情報メディア学会年次大会, 1-3, 2001年8月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, “時空間統合法を用いた高精細画像入力方式—撮像素子歪みの補正に関する検討—”, 2001年映像情報メディア学会年次大会, 1-4, 2001年8月.
- 今村 洋, 小松 隆, 齊藤隆弘, “多視点距離データの位置合わせの一手法”, 2001年映像情報メディア学会年次大会, 13-7, 2001年8月.
- 吉田俊介, 山田邦男, 望月研二, 相澤清晴, 齊藤隆弘, “スコープベースインタラクション: 実世界指向仮想環境における遠距離物体の操作手法”, 日本バーチャルリアリティ学会第6回大会, pp.193-196, 2001年9月.
- 鳥羽美奈子, 苗村 健, 齊藤隆弘, 相澤清晴, 望月研二, 原島 博, “空間共有コミュニケーションにおける建築物表現のための複合的な情報利用”, 日本バーチャルリアリティ学会第6回大会, pp.227-230, 2001年9月.
- C.R. Gunadi, H. Shimizu, K. Kodama, K. Aizawa, K. Mochizuki, T. Saito, “Segmentation and Integration of Range Images and Texture Images for Creating Realistic Models”, 日本バーチャルリアリティ学会第6回大会, pp.477-480, 2001年9月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, “欠陥画素を含む撮像素子を用いた撮像方式—復元に適したボケ撮像に関する検討—” 2001年電子情報通信学会ソサイエティ大会, D-11-54, 2001年9月.
- 須長信一, 小松 隆, 齊藤隆弘, “レベルセット法によるカラー画像のセグメンテーションとその応用”, 2001年電子情報通信学会ソサイエティ大会, D-11-59, 2001年9月.
- 今村 洋, 須長信一, 小松 隆, 齊藤隆弘 D-11-69, “距離データからの屋外建造物の3次元表現の再構成”, 2001年電

- 子情報通信学会ソサイエティ大会, D-11-69, 2001年9月.
- 薩摩林純, 小松 隆, 齊藤隆弘, “連立非線形拡散による動画像の鮮鋭度改善”, 2001年電子情報通信学会ソサイエティ大会, D-11-87, 2001年9月.
- 伊藤 類, 鹿山正規, 島 健, 「差動増幅回路の一構成法」, 2001年電子情報通信学会総合大会
- 伊藤 類, 島 健, 「ボルテージフォロウ回路に関する一考察」, 2001年電気学会電子・情報・システム部門大会
- 野村尚弘, 島 健, 「Gm-C フィルタに関する一考察」, 2001年電気学会電子・情報・システム部門大会.
- 能嶋恭章, 島 健, 「陽解法を用いた STIFF な方程式の解析」, 2001年電子情報通信学会総合大会.
- 平井真志, 島 健, 「電荷補正に関する一考察」, 2001年電子情報通信学会総合大会.
- 新中新二: “逆突極特性を有する交流モータの高周波電流鏡相特性とこれに基づくセンサレスベクトル制御のための回転子位置推定法”, 平成13年電気学会全国大会, 講演論文集4, pp.1403~1404 (2001, 3 名古屋).
- 新中, 竹内, 北島, 江口, 春木: “クラッチ不要なセンサレス電気自動車「新」の開発”, 平成13年電気学会全国大会, 講演論文集4, pp.1524~1525 (2001, 3 名古屋).
- 新中新二: “交流モータ並列形数学モデルのための等価鉄損抵抗同定法”, 平成13年電気学会産業応用部門全国大会, 講演論文集1, pp.379~384 (2001, 8 松江).
- 千葉秀峰, 天沼 博, 高橋邦夫, 「複数画像による高精度手書き漢字認識」, 電気関係学会北海道支部連合大会, 254, 2000年10月.
- 辻野次郎丸, 本江美杉, 安達信吾, 小野口理恵, 上岡哲宜: 高次共振周波数を併用した超音波プラスチック溶接の合成駆動波形について - 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (18) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.1001-1002, 2001, 筑波大学.
- 辻野次郎丸, 鈴木厚行, 藤井暁也, 大田晴啓: 超音波モータの駆動部静圧力印加用バネの時間応答特性について - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (26) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.1033-1034, 2001, 筑波大学.
- 辻野次郎丸, ◎比田井一晃, 松浦尚憲, 松島 馨, 前田賢之, 上岡哲宜: 突き合わせ超音波によるステンレス鋼材溶接部の特性について - 突き合わせ超音波溶接について (35) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.993-994, 2001, 筑波大学.
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 加藤鉄雄: 19kHz の複合振動超音波シーム溶接の溶接部の特性について - 複合振動を用いた超音波溶接について (25) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.995-996, 2001, 筑波大学.
- 辻野次郎丸, 佐野 努, 原田祥樹, 笠原光平: 曲げ振動溶接チップ部を有する複合振動超音波溶接装置について - 複合振動を用いた超音波溶接について (26) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.997-998, 2001, 筑波大学.
- 辻野次郎丸, 佐野 努, 原田祥樹, 笠原光平: 縦振動-複合曲げ振動棒を用いた複合振動超音波溶接装置について - 複合振動を用いた超音波溶接について (27) -, 日本音響学会2001年春季研究発表会講演論文集 pp.999-1000, 2001, 筑波大学.
- 磯尾洋介, 豊嶋久道, “スタック型オペレータを遺伝子とした GA による複数の定数乗算回路の合成”, 2000年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-1-36, 2000年10月.
- 末松 純, 豊嶋久道, “遺伝的アルゴリズムを用いた乗算器を使用しない IIR デジタルフィルタの設計”, 2000年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-1-37, 2000年10月.
- 末松 純, 豊嶋久道, “GA による IIR デジタルフィルタの演算量削減に関する一考察”, 2001年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-1-6, 2001年9月.
- 中山明芳, 阿部 晋, 上原伸夫, 岡 拓己, 木田哲夫, 松本賢三, 岡部洋一「外部磁場の二次元走査による Nb 接合のジョセフソン電流の変調」電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, 名工大, 10月3日, 2000.
- 中山明芳, 岡部洋一「多重バリア超伝導接合の特性」応用物理学会講演会春季大会, 明治大学, 3月31日, 2001.
- 中山明芳, 井上直樹, 木村亮介, 竹山理絵, 水田裕久, 「超伝導体/常伝導体/超伝導体接合の束縛状態」, 応用物理学会講演会秋季大会, 愛知工業大学, 9月13日, 2001.
- 中山明芳, 阿部 晋, 松本賢三, 庄司智子, 齊藤憲久, 小口和也, 石川琢也, 青木良太, 「Nb/AIO_x/Nb ダブル接合のジョセフソン電流の2次元磁場変調特性」, 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会, 電気通信大学, 9月20日, 2001.
- 阿部剛仁, 中野良太, 能登正人: Web 情報検索における有用な検索結果の表示法に関する考察, 情報処理学会全国大会 (第62回), 8X-04 (横浜, 2001-3).
- 石黒貴純, 星野良将, 能登正人: 巡回エージェントによるキャンパスネットワークの管理支援, 情報処理学会全国大会 (第62回), 6U-05 (横浜, 2001-3).
- 児島真次, 能登正人: 分散最大制約充足アルゴリズムによるグラフ色塗り問題の解法, 情報処理学会全国大会 (第62回), 5K-07 (横浜, 2001-3).
- 福住雄太, 能登正人: サッカーエージェントの協調行動による不完全コミュニケーションの改善, 情報処理学会全国大会 (第62回), 4K-02 (横浜, 2001-3).
- 御園生匠, 能登正人: XML を用いたオブジェクト指向型図書館データベースの構築, 情報処理学会全国大会 (第62回), 4X-03 (横浜, 2001-3).
- 平手, 折原, 北野, 佐藤, “レーザアブレーションによって Mn をドーピングした CVD-ZnS:Mn 薄膜におけるルミネッセンス”, 平成13年3月, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-16).
- 佐藤, 吉村, 平手, “ITO/ZnS/n-Si 構造のフォーミング現象に関する一検討”, 平成13年3月, 電子情報通信学会総合大会 (C-6-17).
- 佐藤, 小見山, 平手, “ITO/ZnS/Y2O3/n-Si 型直流電界発光素子における Y2O3 層挿入の影響”, 平成13年9月, 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).
- 平手, 佐藤, 橋本, “レーザアブレーションによって Er をドーピングした CVD-ZnS:Er 薄膜のルミネッセンス”, 平成13年9月, 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).
- 渡辺康弘, 小嵩正芳, 望月信吾, 湯川洋平, 新田州吾, 上山智, 天野 浩, 赤崎 勇, 岩村保雄, 山口栄雄「MOVPE 法 AlInN/GaN 及び AlN/GaN 超格子の結晶成長と評価(1)」秋季第62回応用物理学会学術講演会, 11p-N-12, 2001年9月.
- 山口栄雄, 岩村保雄, 小嵩正芳, 渡辺康弘, 望月信吾, 湯川洋平, 新田州吾, 上山 智, 天野 浩, 赤崎 勇「MOVPE

法 AlInN/GaN 及び AlN/GaN 超格子の結晶成長と評価(2) | 秋季第62回応用物理学学会学術講演会, 11p-N-13, 2001年9月.

Y.Watanabe: Luminance Characteristics of Dielectric Barrier Discharge Operated by Square-waveform Voltage, 照明学会全国大会(宇部・山口), No.31('01.9).

大石, 滝澤, 渡辺: 蛍光灯用ハーブリッジインバータ回路のランプ寿命時負荷特性, 電気学会産業応用部門大会(松江), Y-98('01.8).

〈著 書〉

米田征司(分担執筆), 熱電変換研究会編, 「熱電変換工学 -基礎と応用-」, p.177-182, リアライズ社, 2001年3月.

木下宏揚: “情報処理工学”, コロナ社(2001).

高橋進一, 豊嶋久道, “デジタル回路設計入門”, 培風館, 2000年12月.

〈学 術 誌〉

米田征司, 「熱電半導体 PbTe の熱電特性の結晶粒径依存性」, 神奈川大学工学研究所所報(第23号), pp.86-93(2000.11).

柴田随道, 許 瑞邦「マイクロ波回路の電磁界シミュレーション」電子情報通信学会誌 Vol.83, No.11, pp872-877 特集「4. 光・マイクロ波分野におけるシミュレーション技術」.

江上, 新中: “共同研究 II H: AC サーボモータのインテリジェント制御とそのメカトロシステムへの応用に関する研究(第2報)”, 神奈川大学工学研究所所報, 23号, pp.110-113(2000, 11).

中山明芳, 許 瑞邦, 大成逸夫, 穴田哲夫, 阿部 晋, 「超伝導多層薄膜デバイスの設計, 製作と特性評価」工学研究所共同研究 IIK 報告, 工学研究所所報.

〈講 演〉

土屋健伸, “水中を伝搬する音波の不思議”, 平成12年度東海大学海洋学部第2回海洋実習測定結果報告会(2000.10).

土屋健伸, 海洋における音波伝搬: (2)放物型方程式(Parabolic Equation)法, 海洋音響学会, (2001.7).

新中新二: “誘導電動機駆動における最近の技術動向(速度センサレスベクトル制御)”, 「交流電動機における最近の技術動向」講習会, 電気学会会議室(1-3室), 12月1日, 13:00~17:00(2000).

新中新二: “位置・速度センサーを必要としない電気自動車の開発”, 第27回産学交流サロン, (財)横浜産業振興公社, 2月16日, 18:30~20:30(2001).

新中新二: “センサレス・アンド・トランスミッションレス電気自動車の開発”, 平塚市異業種研究会・定時総会・講演会, グランドホテル神奈中, 6月13日, 16:10~17:10(2001).

新中新二: “ここまで来た電気自動車開発”, 神奈川大学フロンティア, 神奈川大学本館, 7月18日, 18:00~19:00(2001).

新中新二: “永久磁石同期電動機のセンサレスベクトル制御”, (株)明電舎・産業システム事業本部・電気システム事業部(名古屋), 7月27日, 14:00~17:00(2001).

新中新二: “ここまで来た電気自動車開発”, 神奈川ロータリ

ークラブ第1994総会・講演会, ホテルリッチ横浜, 9月17日, 12:30~13:30(2001).

辻野次郎丸: 複合振動を用いた強力超音波応用, 第12回産官学共同セミナー, 2000.11, 神奈川大学18号館

辻野次郎丸: 超音波振動を用いた金属板の曲げ加工について, 日本塑性加工学会平成12年度秋季研究発表会第199回塑性加工シンポジウム講演論文集, 2000.11, 一関高専.

辻野次郎丸: 強力超音波の発生と金属接合等について, 平成13年度日本鉄鋼協会秋季講演大会 高温プロセス部会シンポジウム, pp.7-18, S3A1-S3A4, 2001.09, 九州産業大学.

辻野次郎丸: 高周波数および複合振動を用いた新しい強力超音波応用について, テクニカルショー ヨコハマ2001(主催: 社団法人神奈川県産業貿易振興協会・社団法人横浜市工業会連合会 神奈川県 横浜市), 2001, パシフィコ横浜展示ホール.

〈助 成 金〉

遠藤, 土屋, 中村: “潮流のある海洋での長距離音波伝搬を推定する高精度広角波動音波伝搬法の開発”, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

土屋健伸: 海洋音響トモグラフィのための数値解析による北極海域の音波伝搬特性の解明, 平成13年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).

木下宏揚「キャンパスネットワークの情報コンテンツ保護と著作権制御に関する研究」文部省科学研究費補助金基盤研究(C).

齊藤隆弘「共有型リアル映像空間のための三次元大規模画像の入力と構造化表現に関する研究」文部省科学研究費補助金基盤研究(C).

齊藤隆弘「固体撮像素子の画素欠陥を許容した超高解像度撮像方式に関する研究」大川情報通信基金.

新中新二: “鉄損を考慮した AC サーボモータの高精度ベクトル制御法の研究”, 平成12年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

新中新二: “磁気特性を考慮した AC モータの高度駆動制御法の研究”, 平成13年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).

江上, 新中: “AC サーボモータのインテリジェント制御とそのメカトロシステムへの応用に関する研究”, 神奈川大学工学研究所, 共同研究 II.

辻野次郎丸: 複合振動を用いた超音波連続シーム溶接装置に関する研究, 科学研究費 基盤研究 A 課題番号11355030, 2001.04.

辻野次郎丸: 超高周波数を用いた超音波マイクロ溶接に関する研究, 科学研究費 基盤研究 B 課題番号11450279, 2001.04.

能登正人: インターネット上の巡回エージェントによる進化ソフトウェアの構築, 平成13年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).

〈受託研究〉

猪野野敦, 「周波数依存効果を考慮した線路モデルの構築手法の研究」, 株式会社 開発計算センター.

遠藤信行, “超音波シミュレーションソフト開発”, 株式会社 DENSO.

遠藤信行, “海洋音波伝搬モデルの研究”, 日本電気株式会社

社.

大野吉弘「汎用電磁界解析プログラムを用いた二次元有限要素法発電機モデルの基礎検討」, 東京電力株式会社.

大野吉弘「燃料電池のインピーダンス計測に関する研究」, 菊水電子工業株式会社.

齊藤隆弘「画像の高エネルギー符号化に関する研究」東芝総合研究所.

齊藤隆弘「画像品質エンハンスメント技術」富士通研究所.

〈特 許〉

島 健, 伊藤 類, 鹿山正規, もたい友信, 刈部正男, 「差動増幅回路, 低電流回路及びこれら回路を含む表示装置」, 特願2000-403134, 平成12年12月28日.

〈褒 賞〉

辻野次郎丸: IEICE FELLOW, 電子情報通信学会, 2001.09.

〈海外出張〉

辻野次郎丸: 2001 IEEE International Ultrasonics Symposium 論文委員会, 2001.06, Hotel Sofitel O'Hare, Chicago, IL

能登正人: 2000 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2000) の Modeling & Control - Optimization Techniques のセッションにて Co-Chair (Nashville, 2000-10).

応 用 化 学 科

〈研究論文 I〉

持田由幸, 新井五郎, 中村茂夫, 土屋正彦, 「ジアルキルペルオキシド類の液体イオン化質量スペクトルに及ぼす溶媒および添加試薬の効果」, *J. Mass Spectrometry Soc., Japan.*, **49** (4), 161-170 (2001).

M. Igawa, K. Matsumura, and H. Okochi, "Fog-water chemistry in Mt. Oyama and its dominant factors", *Water Air & Soil Pollution*, **130**, 607-612 (2001).

M. Takeuchi, H. Okochi, and M. Igawa, "Dew-water chemistry and its dominant factors", *Water Air & Soil Pollution*, **130**, 613-618 (2001).

H. Okochi and M. Igawa, "Elevational patterns of acid deposition into a forest and nitrogen saturation on Mt. Oyama, Japan", *Water Air & Soil Pollution*, **130**, 1091-1096 (2001).

K. Nomiya, Y. Arai, Y. Shimizu, M. Takahashi, T. Takayama, H. Weiner, T. Nagata, J. A. Widegren and R. G. Finke, "Synthesis and characterization of the tetrameric trititanium(IV)-substituted Wells-Dawson-structure polyoxotungstate, $[(P_2W_{15}Ti_3O_{60.5})_4]^{36-}$: the significance of ultracentrifugation molecular weight measurements in detecting aggregated, anhydride forms of polyoxoanions", *Inorg. Chim. Acta*, **300-302**, 285-304 (2000).

K. Nomiya, S. Takahashi, R. Noguchi, S. Nemoto, T. Takayama and M. Oda, "Synthesis and Characterization of Water-Soluble Silver(I) Complexes with L-

Histidine(H_2his) and (S)-(-)-2-Pyrrolidone-5-Carboxylic Acid ($H_2pyrrld$) Showing a Wide Spectrum of Effective Antibacterial and Antifungal Activities. Crystal Structures of Chiral Helical Polymers $[Ag(Hhis)]_n$ and $[Ag(Hpyrrld)]_n$ in the Solid State", *Inorg. Chem.*, **39**, 3301-3311 (2000).

M. Watabe, M. Kai, M. Hayashi, K. Kamiyama, H. Okada and T. Takayama, "Preparation, X-ray Crystal Structure, and ^{195}Pt NMR Spectra of the platinum(II) with Dipeptides and Dipeptide Methyl Esters", *J. Inorg. Biochem.*, **81**, 49-55 (2000).

H. Hoshina, H. Tsuru, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Formation of Isoquinoline Derivatives by the Irradiation of *N*-Acetyl- α -dehydrophenylalanine Ethyl Ester and Its Derivatives", *Heterocycles*, **53**, 2261-2274 (2000).

M. Hoshiyama, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Complexation and Proton Dissociation Behavior of 7-Hydroxy-4-methylcoumarin and Related Compounds in the Presence of β -Cyclodextrin" *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **138**, 227-233 (2001).

K. Kubo, E. Yamamoto, T. Sakurai, and A. Mori, "*N,N',N'',N'''*-Tetrakis(1-naphthylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane", *Acta Crystallogr.*, **E57**, 1-3 (2001).

Y. Ohba, K. Kubo, T. Igarashi, and T. Sakurai, "Mechanism of the 10-Methylacridinium Ion-Sensitized Photooxidation of *N,N*-Dibenzylhydroxylamine and Its Derivatives in Acetonitrile", *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, **2001**, 491-493.

K. Maekawa, T. Igarashi, K. Kubo, and T. Sakurai, "Electron Transfer-Initiated Photocyclization of Substituted *N*-Acetyl- α -dehydro(1-naphthyl)alanines to 1,2-Dihydrobenzo- $[f]$ quinolinone Derivatives: Scope and Limitations", *Tetrahedron*, **57**, 5515-5526 (2001).

K. Kubo, E. Yamamoto, T. Sakurai, N. Kato, and A. Mori "Complexation and Fluorescence Behavior of Tris[(1-naphthoyloxy)ethyl]amine", *Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ.*, **15**, 19-23 (2001).

Y. Iijima, S. Obara (nee Ozawa), Y. Ohba, K. Kubo, and T. Sakurai, "2,4,6-Triphenylpyrylium Ion-Mediated Photooxidation of Substituted *N,N*-Dibenzylhydroxylamines", *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **143**, 23-29 (2001).

S. Akai, Y. Kajihara, Y. Nagashima, M. Kamei, J. Arai, M. Bito, and K. Sato, "Synthesis of New Glycopolymers Containing β -D-Mannopyranose, and *C*-2-Substituted β -D-Mannopyranose Residues as a New Class of Inhibitor", *J. Carbohydr. Chem.*, **20** (2), 121-143 (2001).

K. Sato, T. Sekiguchi, and S. Akai, "Novel Methods for Synthesizing 2-Chloroaldehyde from Carbonyl Compounds and Converting It into 2-Hydroxyaldehyde Derivatives", *Tetrahedron Lett.*, **42** (21), 3625-3628 (2001).

T. Nanaumi, K. Yomogida, K. Kobayakawa, and Y. Sato, "Ruthenium Oxide-Loaded Activated Carbons as High Energy Density Capacitor Materials", *Trans. Mater. Res. Soc. Japan*, **25**(4), 1103-1106 (2000).

Y. Sato, S. Honda, K. Kobayakawa, and I. Hashimoto, "Preparation of Iridium Oxide-Plated Titanium Electrode by Electroplating for Oxygen Evolution and Chlorine Production", *Electrochemistry*, **68** (10), 783-788 (2000).

竹内重雄, 馬飼野信一, 小早川紘一, 佐藤祐一, 「ニッケル電極を正極に用いるアルカリ系二次電池に生じるメモリー

- 効果の原因—交流インピーダンス法による解析」, *Electrochemistry*, **68** (12), 977-983 (2000).
- Y. Sato, S. Takeuchi, and K. Kobayakawa, "Cause of the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries Using Nickel Electrode", *J. Power Sources*, **93** (1-2), 20-24 (2001).
- Y. Ohko, Y. Utsumi, C. Niwa, T. Tatsuma, K. Kobayakawa, Y. Sato, Y. Kubota, and A. Fujishima, "Self-Sterilizing and Self-Cleaning of Silicone Catheters Coated with TiO₂ Photocatalyst Thin Films: A Preclinical Work", *J. Biomed. Mater. Res., Appl. Biomater.*, **58** (1), 97-101, (2001).
- Y. Sato, K. Tanuma, T. Takayama, K. Kobayakawa, T. Kawai, A. Yokoyama, "⁷Li-nuclear Magnetic Resonance Observations of Lithium Insertion into Coke Carbon Modified with Mesophase-Pitch", *J. Power Sources*, **97-98**, 165-170 (2001).
- 渥美龍大, 中田祐樹, 小早川絢一, 根岸克幸, 山崎信幸, 佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池の放電特性に及ぼす LiCoO₂ 粉体の粒径の影響」, *Electrochemistry*, **69** (8), 603-607 (2001).
- K. Kudo, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Preparation of Multilayered Co/Pd Nanostructure Films by Electroplating and Their Magnetic Properties", *Electrochimica Acta*, **47** (1-2), 353-357 (2001).
- N. Nomiyama, H. Torii, K. Nomura, Y. Sato, "Synthesis and Characterization of a Monoruthenium(III)-substituted Dawson Polyoxotungstate Derived by Br₂ Oxidation of the 1:2 Complex of Ruthenium(II) and [α-P₂W₁₇O₆₁]¹⁰⁻. The Reactivity of cis-[RuCl₂(DMSO)₂] as a Ruthenium Source", *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, **2001** (9), 1506-1512.
- T. Yamada, K. Okumura, Y. Yonezawa, and C. Shin, "Useful Synthesis of the Main Dehydrohexapeptide Segment of a Macrocyclic Antibiotic, Berninamycin B", *Chem. Lett.*, **2001**, 102-103.
- T. Suzuki, A. Nagasaki, K. Okumura, and C. Shin, "Convenient Syntheses of Fragment A and Linear Skeleton [Fragment A-B-C'] Derivatives of an Antibiotic, GE 2270 A", *Heterocycles*, **55**, 835-840 (2001).
- A. Okabe, A. Ito, K. Okumura, and C. Shin, "Convenient Synthesis of Central 2,3,6-Trisubstituted Pyridine Skeleton Macrocyclic Antibiotic, Cyclothiazomycin", *Chem. Lett.*, **2001**, 380-381
- R. Ushiyama, Y. Yonezawa, and C. Shin, "Convenient Synthesis of (3S,5S)-5-Hydroxy- and (3R,5S)-5-Chloropiperazine Acids of a Peptide Antibiotic, Monamycin G₃", *Chem. Lett.*, **2001**, 1172-1173.
- T. Miyao, M. Kitai, and S. Naito, "Generation of New Acidic Sites by Dispersing Zinc Oxide Fine Particles on Silica", *Zeit. Phys. Chem.*, **216**, 30 (2001).
- S. Naito, T. Tanibe, E. Saito, and T. Miyao, "A Novel Reaction Pathway in Olefin-Deuterium Exchange Reaction inside the Micropores of Rh(II) Dicarboxylate Polymer Complexes", *Chem. Letts*, 1178 (2001).
- H. Yoshida, Y. Houshito, K. Mashiko, K. Masaka, and S. Nakamura, "Thermal Expansion of Liquid Crystalline Polyesters Having Phenanthrene Moieties", *J. Thermal Analysis and Calorimetry*, **64**, 453-458 (2001).
- K. Kimura, H. Sato, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Synthesis of Polysulfide by Reaction of Bis(4-mercaptophenyl) Sulfide with Bis(4-chloro-3-nitrophenyl) Sulfone Using Various Bases in Aqueous Solutions", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **38**, (18), 3399-3404 (2000).
- 長部友加里, 亀山 敦, 中村茂夫, 西久保忠臣, "主鎖に二置換アミド型ノルボルナジエン構造を有するポリ (エステル/アミド) の物性と耐光性", *日本化学会誌*, **2000** (10), 709-716.
- T. Yashiro, K. Matsushima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "A Novel Synthesis of Reactive Polycarbonates with Pendant Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with 2,2'-Bis[4-chloroformyl]oxyphenyl] propane", *Macromolecules*, **33** (21), 7737-7742 (2000).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and T. Yaguchi, "Synthesis of Poly(cyanurate)s by a Novel Polyaddition of Bis(epoxide)s with Triazine Dichloride", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **38**, 4006-4012 (2000).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and C. Izawa, "Synthesis of Polyesters with Unsymmetrical Structures by the Polyaddition of 3-Ethyl-3-(glycidyloxymethyl)oxetane with Diacyl Chlorides", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 368-375 (2001).
- K. Inomata, S. Kawasaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Properties of Novel Multifunctional Photopolymers with Both Pendant Epoxy Groups and Phenacyl Ester Groups", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 530-538 (2001).
- A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, "Novel Solid-Phase Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 951-954 (2001).
- A. Ikeda, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai, "Synthesis of New Photoresponsive Polyesters Containing Donor-Acceptor Norbornadiene (D-A NBD) Residues by the Polyaddition of D-A NBD Dicarboxylic Acids with Bis(epoxide)s and Their Photochemical Properties", *Macromolecules*, **34** (8), 2728-2734 (2001).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and K. Tsutsui, "Synthesis of Photoreactive Calixarene Derivatives Containing Pendant Cyclic Ether Groups", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 1169-1179 (2001).
- T. Yashiro, K. Matsushima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "A Novel Synthesis of Poly(alkyl carbonate)s by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with Diphenyl Carbonate", *Macromolecules*, **34** (10), 3205-3210 (2001).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, K. Tsutsui, and S. Kishimoto, "Synthesis and Photoinduced Deprotection of Calixarene Derivatives Containing Certain Protective Groups", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 1481-1494 (2001).
- N. Kawashima, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai, "Synthesis and Photochemical Property of Polymers with Pendant Donor-Acceptor Type Norbornadiene Moieties", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 1764-1773 (2001).
- A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, "Solid-Phase Thermal Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters with 5-t-Butylisophtaloyl Skeleton using Crown Ether Complexes", *High Perform. Polym.*, **13** (2), 181-187 (2001).
- Y. Konno, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai,

- “Synthesis of New Photoresponsive Polyesters Containing Norbornadiene Residues by the Polyaddition of Donor-Acceptor Norbornadiene dicarboxylic Acid Diglycidyl Ester with Dicarboxylic Acids and Their Photochemical Properties”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **39**, 2683-2690 (2001).
- H. kudo, F. Sanda, T. Endo, “Synthesis and Reactions of Cysteine-Based Telechelic Polymers”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **1**, 23-31(2001).
- T. Kawai, H. Kudo, T. Suzuki, T. Iyoda, “Reaction Products and the Mechanism in the Dimerization of 2-methyl-1-alkenes over Lewis Acid and Bronstead Acid Catalysts: anomalous reaction behaviors of 2-methyl-1-alkenes over $\text{Re}_2\text{O}_7\text{-Al}_2\text{O}_3$ methathesis catalyst”, *J. Mol. Catal. A*: **158**, 533-540 (2000).
- H. Kudo, A. Nagai, F. Sanda, T. Endo, “Synthesis and self-polyaddition of optically active monomers derived from tyrosine”, *Macromolecules*, **34**, 5355-5357 (2001).
- H. Yamamura, K. Takahashi, K. Kakinuma and H. Haneda “Structural Imperfection and Electrical Conductivity in the Perovskite-Type Solid-Solution System, $\text{Ba}(\text{Zn}_{1/3}\text{Ta}_{2/3})_{1-x}\text{M}_x\text{O}_{3-\delta}$ (M=Y, In, Ga)” *J. Ceram. Soc. Jpn.* **109** (8), 656-660, (2001).
- K. Kakinuma, H. Yamamura, H. Haneda and T. Atake “Oxidation conductivity of $(\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x)_2\text{In}_2\text{O}_{5+x}$ system based on brownmillerite structure” *Solid State Ionics* **140**, 301-306 (2001).
- L. Niimi, K. Shiino, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, “Lewis Acid-Catalyzed Three-Component Condensation Reactions of Aldehydes, Alkoxyxilanes, and Propargylsilane: Synthesis of α -Allenyl Ethers”, *Tetrahedron Lett.*, **42**, 1721-1724 (2001).
- T. Yokozawa, D. Maeda, N. Hiyama, and S. Hiraoka, “Chain-Growth Polycondensation in Solid-Liquid Phase with Ammonium Salts for Well-Defined Polyesters”, *Macromol. Chem. Phys.*, **202**, 2181-2186 (2001).
- 〈研究論文Ⅱ〉
- S. W. Song, H. Fujita, K. S. Han, M. Yoshimura, and Y. Sato, “Electrochemically Deposited LiCoO_2 Film on Platinum Metal Substrate under Hydrothermal Condition”, *Second International Conference on Processing Materials for Properties, TMS (The Minerals, Metals & Mater. Soc.)*, 975-978 (2000).
- 〈口頭発表〉
- 持田由幸, 新井五郎, 中村茂夫, 土屋正彦, 「液体イオン化法による過酸化物の質量分析」, 第49回質量分析総合討論会, 講演要旨集, 2001年6月(東京).
- A. Yoshioka, H. Okochi, and M. Igawa, “Characteristics of atmospheric aerosol behaviors in urban and mountainous-site”, *Acid Rain 2000*, Abstract book, p.40 (Tsukuba).
- M. Igawa, K. Matsumura, and H. Okochi, “Fog-water chemistry in Mt. Oyama and its dominant factors”, *Acid Rain 2000*, Abstract book, p.64 (Tsukuba).
- M. Takeuchi, H. Okochi, and M. Igawa, “Dew-water chemistry and its dominant factors”, *Acid Rain 2000*, Abstract book, p.65 (Tsukuba).
- H. Okochi and M. Igawa, “Elevational patterns of acid deposition into a forest and nitrogen saturation on Mt. Oyama, Japan”, *Acid Rain 2000*, Abstract book, p.190, (Tsukuba).
- H. Okochi and P. Brimblecombe, “The possibility of the enhanced uptake of carboxylic acids and dicarbonyls into atmospheric water via the formation of metal-organic complex”, 2nd International Conference on Fog and Fog Collection, Proceedings, 29-32, July 2001 (St. John’s, Canada).
- M. Igawa, K. Matsumura, and H. Okochi, “Large deposition of acid fog rather than rain in high elevation forest”, 2nd International Conference on Fog and Fog Collection, Proceedings, 165-172, July 2001 (St. John’s, Canada).
- M. Takeuchi, T. Hasegawa, H. Okochi, and M. Igawa, “Measurements of weak acid in dew-water and comparison with rain- and fog-water”, 2nd International Conference on Fog and Fog Collection, Proceedings, 353-356, July 2001 (St. John’s, Canada).
- 井川 学, 磯野進也, 松村 幸, 大河内 博, 「酸性霧の化学組成とその酸性化機構(17)」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集, 337, 2001年9月(千葉).
- 井川 学, 内山ゆきこ, 郭 晋平, 大河内 博, 「中和透析法による連続脱塩」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集, 325, 2001年9月(千葉).
- 井川 学, 川上隆史, 大河内 博, 「疎水性膜による有機物の抽出透過(4)」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集, 325, 2001年9月(千葉).
- 高山俊夫, 佐藤祐一, 中島 進, 「琵琶湖湖底堆積物中の有機物質, 鉱物, リン物質の固体 NMR 法を用いての成分解析」第39回 NMR 討論会 (2000-11) 東京.
- 西川実希, 竹内敬人, 田中克巳, 高山俊夫, 「有機ゲルマニウム化合物の固体高分解能 ^{73}Ge NMR スペクトルの観測」第39回 NMR 討論会 (2000-11) 東京.
- 窪田 純, 高山俊夫, 渡部正利, 「アミノ酸類を配位した白金(IV)錯体の合成」第51回錯体化学討論会 (2001-9) 松江.
- 前川 圭, 本橋豊久, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「 α -デヒドロナフチルアラニン誘導体の分子内電子移動を経由する光環化反応」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, 2PA65, 2000年10月(秋田).
- 吉岡成佳, 七原順昭, 高橋佑介, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「 N -シンナモイル- N -メチル- O -(9-アンズリルメチル)ヒドロキシルアミンと関連化合物の構造と光反応性」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, 2PA67, 2000年10月(秋田).
- 後川広輔, 小池享史, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「 N,N -ジベンジルヒドロキシルアミンと関連化合物の光増感酸化反応に及ぼす粘度効果」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, 2PA68, 2000年10月(秋田).
- 市川修三, 小山城一郎, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-ナフチルアラニルプロリン誘導体の構造と電子移動けい光消光」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, 2PA69, 2000年10月(秋田).
- 保科秀樹, 池田昌勝, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「 N -アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応(8)」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, 2PA70, 2000年10月(秋

- 田).
保科秀樹, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「*N*-アシル- α -デヒドロフェニルアラニン誘導体の光環化反応とパバペリン類縁体の合成への応用」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 1P57, 2001年9月(金沢).
- 吉岡成佳, 安藤地平, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「1-(9-アンスリルメチルオキシ)-2-ピリドンと関連化合物の光分解反応」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 1P61, 2001年9月(金沢).
- 高橋佑介, 七原順昭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「二つの発色団を有する *N*-アシル-*N*-メチル-*O*-(アリアルメチル)ヒドロキシルアミンのコンフォメーションと光反応性」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 1P78, 2001年9月(金沢).
- 宮崎 剛, 稲垣裕之, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「芳香族ニトロン誘導体の光反応性と屈折率変化(1)」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 1P80, 2001年9月(金沢).
- 梅戸博英, 阿部圭佑, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「7-ヒドロキシマリニン誘導体のプロトン移動反応に及ぼすカチオン性ミセル効果」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 1P90, 2001年9月(金沢).
- 前川 圭, 五十嵐徹太郎, 櫻井忠光, 「 α -デヒドロナフチルアラニン誘導体の光誘起電子移動を経由する新規環化反応を利用した不斉誘導」, 2001年光化学討論会, 講演要旨集, 3D09, 2001年9月(金沢).
- 佐藤憲一, 山口貴義, 赤井昭二, 平沼和也, 青木秀文, 「[6-¹³C]-*N*-Acetyl-D-glucosamine の合成研究」, 日本化学会第80秋季年会, 講演予稿集, 164, 2001年9月(西千葉).
- 青木秀文, 佐久間麻由美, 赤井昭二, 梶原康宏, 佐藤憲一, 「Neu5Ac α (2 \rightarrow 3)Gal2 糖の効果的標識化研究」, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集II, 1033, 2001年3月(神戸).
- 村上英茂, 児玉 崇, 宮坂美友紀, 佐藤憲一, 「フェニルカルバモイル基の隣接基関与を利用するグリコシル化反応の立体コントロール(その2)」, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集II, 1040, 2001年3月(神戸).
- 広嶋稔之, 杉田直樹, 篠崎俊介, 佐藤憲一, 「*myo*-Inositol を出発原料とする Erinacine E の合成研究」, 第40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, 39-40, 2000年11月(新潟).
- 松崎大樹, 島田将光, 鈴木和美, 佐藤憲一, 「オキサロ酢酸を用いた KDN アナログの合成研究」, 第40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41-42, 2000年11月(新潟).
- 佐久間麻由美, 青木秀文, 大澤忠嗣, 赤井昭二, 佐藤憲一, 「NMR による複合糖質糖鎖の立体配座の解析を目的とする [6-¹³C]-D-Galactose 及び [6-¹³C]-L-Fucose の合成」, 第40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, 41-42, 2000年11月(新潟).
- 七海 毅, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「電気化学キャパシタのキャパシタンスの大幅増加」, 平成12年度神奈川県産学交流研究発表会講演要旨集, p.285, 2000年10月(海老名).
- 森内俊爾, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「直流及びパルス法による非水溶媒からの Sm-Co 電析」, 表面技術協会第102回講演大会講演要旨集, p.285, 2000年11月(札幌).
- 萩 敦樹, 大古善久, 立間 徹, 丹羽智佐, 窪田吉信, 小早川絃一, 佐藤祐一, 藤嶋 昭, 「エラストマー材料への酸化チタンコーティングと抗菌性金属の光析出」, 第7回シンポジウム 光触媒反応の最近の展開講演要旨集, p.146, 2000年11月(東京).
- 田沼健一, 高山俊夫, 小早川絃一, 佐藤祐一, 河合隆伸, 横山 昭, 「固体 NMR による表面修飾カーボンへのリチウム挿入状況の検討」, 第41回電池討論会講演要旨集, p.606, 2000年11月(名古屋).
- 森下正典, 佐藤祐一, 小早川絃一, 「アルカリ系二次電池に生じるメモリー効果の温度依存性とリコンディショニングの検討」, 第41回電池討論会講演要旨集, p.646, 2000年11月(名古屋).
- 藤井大介, 新保一樹, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「ビス(チオ尿素)金(I)塩化物錯体を用いる新しいノーシアン無電解金めっき浴の開発」, 第12回 MRS-J 講演要旨集, p.227, 2000年12月(川崎).
- K. Kobayakawa, R. Nakamura, and Y. Sato. "Photocatalytic Activities of Mixed TiO₂-SiO₂ Film Prepared by a Sol-Gel Technique", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies Abstracts, Physical Chemistry 931, 2000年12月(Honolulu).
- 永山悦子, 堀内初巳, 小早川絃一, 佐藤祐一, 西尾一郎, 「めっき法により作製したイリジウム酸化物被覆電極の電気化学的特性」, 表面技術協会第103回講演大会講演要旨集, p.9, 2001年3月(埼玉).
- 佐藤康之, 小早川絃一, 佐藤祐一, 岸本圭介, 「ニッケルめっきの均一性に及ぼす添加剤の影響」, 表面技術協会第103回講演大会講演要旨集, p.26, 2001年3月(埼玉).
- 曾根倫成, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「鉄(II)イオンを還元剤とする無電解銅めっき」, 表面技術協会第103回講演大会講演要旨集, p.32, 2001年3月(埼玉).
- 七海 毅, 蓬田浩一, 小早川絃一, 佐藤祐一, 大澤康彦, 「ルテニウム酸化物担持活性炭の電気化学キャパシタ特性」, 表面技術協会第103回講演大会講演要旨集, p.80, 2001年3月(埼玉).
- 藤井大介, 新保一樹, 小早川絃一, 佐藤祐一, 野宮健司, 「ビス(チオ尿素)金(I)塩化物錯体を用いる新しいノーシアン無電解金めっき浴の開発」, 第15回エレクトロニクス実装学術講演大会講演論文集, p.23, 2001年3月(横浜).
- 大塚秀幸, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「電析により作製した Co/Cu 多層膜の磁気特性」, 第15回エレクトロニクス実装学術講演大会講演論文集, p.245, 2001年3月(横浜).
- 萩 敦樹, 大古善久, 立間 徹, 小早川絃一, 佐藤祐一, 藤嶋 昭, 「エラストマー材料への銀担持酸化チタンコーティング」, 第79回日本化学会講演要旨集, p.354, 2001年3月(神戸).
- 小早川絃一, 畑井和恵, 椿山美和子, 中村亮平, 佐藤祐一, 「ゾルゲル法により作製した TiO₂-SiO₂ 混合膜の光触媒活性」, 電気化学会第68回講演大会講演要旨集, p.100, 2001年4月(神戸).
- 田沼健一, 高山俊夫, 小早川絃一, 佐藤祐一, 川合隆伸, 横山昭, 「メカノケミカル法により表面修飾した黒鉛質炭素材料の電極特性」, 電気化学会第68回講演大会講演要旨集, p.227, 2001年4月(神戸).
- 竹内篤史, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「AB₂型水素吸蔵合金に種々の導電剤を加えたときの効果」, 電気化学会第68回講演大会講演要旨集, p.262, 2001年4月(神戸).
- Y. Sato, "Cause of the Memory Effect Observed in Alkaline Secondary Batteries using Nickel Electrode", The 4th Japan-Korea Joint Seminar on Advanced Batteries, p.21, 2001年6月(Osaka).
- 吉田久美, 永山悦子, 小早川絃一, 佐藤祐一, 西尾一郎, 牛

- 久栄作, 「電解法により作製したイリジウム酸化物被覆電極の電気化学的性質」, 第11回電極材料研究会資料, p.7, 2001年7月(横浜).
- M. Sone, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Electroless Copper Deposition using Fe(II) Complex as a Reducing Agent", 2001 Joint International Meeting Abstract, No.5, 2001年9月(San Francisco).
- Y. Sato, M. Morishita, K. Kobayakawa, "Temperature and Alkali Cation Dependency on the Memory Effect and its Reconditioning Observed in Alkaline Secondary Batteries", 2001 Joint International Meeting Abstract, No.68, 2001年9月(San Francisco).
- 森下正典, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「オキシ水酸化ニッケルの放電過程で現れる第二プラトーの原因について そのI」, 2001電気化学秋季大会講演要旨集, p.169, 2001年9月(東京).
- 曾根倫成, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「Fe²⁺を還元剤として用いた無電解銅めっきにおける添加剤の効果」, 表面技術協会第104回講演大会, p.197, 2001年9月(福岡).
- 牛山玲子, 野村進之介, 佐々木怜, 米沢養躬, 辛重基, 「ペプチド抗生物質モノマイシン G₃ の全合成研究」, 第31回複素環化学討論会講演要旨集, 125-126, 2000年10月(北九州).
- 辛重基, 鈴木大志, 奥村一雄, 米沢養躬, 「チオストレプトン系抗生物質 GE2270A の全合成研究」, 第42回天然有機化合物討論会講演要旨集, 655-660, 2000年11月(沖縄).
- 米沢養躬, 金理瑛, 工藤正徳, 辛重基, 「デヒドロジペプチドからのオキサゾールアミノ酸とチアゾールアミノ酸の新規合成法」, 第40回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, 57-58, 2000年11月(新潟).
- 安達泰仁, 河内康博, 米沢養躬, 辛重基, 「 α -デヒドロアミノ酸からのメチルチアゾールオリゴマーの合成」, 第40回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, 59-60, 2000年11月(新潟).
- 岡部明弘, 寺内直樹, 吉田直人, 米沢養躬, 辛重基, 「シクロチアゾマイシン構成ピリジン環2位置換基の立体決定」, 第40回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, 55-56, 2000年11月(新潟).
- 山田恭弘, 斉藤浩史, 小沢祥一, 稲葉利夫, 米沢養躬, 辛重基, 「抗生物質ベルニナマイシン A の主要骨格の合成研究」, 日本化学会第79春季年会講演予稿集 II, 1435, 2001年3月(神戸).
- 長崎淳, 遠藤伸明, 岡崎貴浩, 鈴木大志, 辛重基, 「デヒドロアミノ酸を用いたチアゾールアミノ酸の簡単な合成」, 日本化学会第79春季年会講演予稿集 II, 1435, 2001年3月(神戸).
- 長崎淳, 大石和, 谷直樹, 米沢養躬, 辛重基, 「デヒドロアミノ酸を利用した連続チアゾールおよびチアゾール含有ペプチドの簡単な合成」, 化学系7学協会連合東北地方大会講演予稿集, 61, 2001年9月(鶴岡).
- 遠藤伸明, 竹内康隆, 岡部明弘, 米沢養躬, 辛重基, 「抗生物質シクロチアゾマイシン含有フラグメント D の合成」, 化学系7学協会連合東北地方大会講演予稿集, 114, 2001年9月(鶴岡).
- 山田恭弘, 斉藤浩史, 勝又啓揮, 頼実久実, 米沢養躬, 辛重基, 「抗生物質ベルニナマイシン類の合成研究」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集 II, 163, 2001年9月(千葉).
- 斉藤浩史, 鈴木秀輔, 米沢養躬, 辛重基, 「抗生物質 QN3323類構成ヒドロキシバリン由来チアゾールカルボン酸含有フラグメントの合成研究」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集 II, 296, 2001年9月(千葉).
- 岡部明弘, 遠藤伸明, 石村彰吾, 藤中久美子, 米沢養躬, 辛重基, 「抗生物質シクロチアゾマイシン構成各フラグメントの合成と縮合」, 日本化学会第80秋季年会講演予稿集 II, 296, 2001年9月(千葉).
- S. Naito, T. Kasahara, and T. Miyao, "Transformation of Methane Formation Sites into Methanol Formation Ones during CO-H₂ reaction over Pd/CeO₂ in Its SMSI State", The 8th Japan-Korea Symposium on Catalysis, Osaka, May 28-31 (2001).
- S. Naito, T. Tanibe, E. Saito, T. Miyao, and W. Mori, "Activation of Hydrogen and olefins in the Three Dimensional Metal-Organic Frameworks of Rh(II) Dicarboxylate Complexes", Europacat V, Limerik, Ireland, Sep. 2-8 (2001).
- S. Naito, M. Iwahashi, I. Kawakami, and T. Miyao, "Marked Particle Size and Support Effect of Pd Catalysts upon the Direct Decomposition of Nitric Oxide", Europacat V, Limerik, Ireland, Sep. 2-8 (2001).
- S. Naito, M. Tsuji, and T. Miyao, "Mechanistic Study of the CO₂ Reforming of CH₄ over Supported Molybdenum Carbide Catalysts", North American Catalysis Society Meeting, Toronto, Canada, June 3-8, (2001).
- 宮尾敏広, 鈴木由佳, 上原剛, 内藤周式, "W/O エマルションを反応場とする半導体酸化物触媒による水の還元反応", 平成12年度神奈川県産学交流研究発表会, 2000年10月(神奈川県).
- 関戸孝幸, 長谷部亭, 宮尾敏広, 内藤周式, "シリカ担持 Pd-In 触媒上での NO の CO による還元反応の機構", 石油学会, 第30回石油・石油化学討論会, 2000年11月(東京).
- 谷辺倫則, 斉藤恵美子, 田中克人, 宮尾敏広, 森和亮, 内藤周式, "ジカルボン酸 Rh (II) 錯体触媒上でのオレフィンの水素化・水素交換反応", 石油学会, 第30回石油・石油化学討論会, 2000年11月(東京).
- 宮尾敏広, 北井亮, 大矢健一郎, 小島一夫, 荻田龍也, 内藤周式, "シリカ担持塩基性酸化物の超微粒化と酸性質の発現", 第87回触媒討論会, 触媒, **43**, 164 (2001), 2001年3月(大阪).
- 川上郁夫, 岩橋麻衣, 宮尾敏広, 内藤周式, "昇温脱離法による Pd/BeO 触媒上での NO 直接分解反応の研究", 第87回触媒討論会, 2001年3月(大阪).
- 辻美由紀, 宮尾敏広, 内藤周式, "ジルコニア担持 Mo₂C 触媒上での CO₂ によるメタンの改質反応の機構の研究", 日本化学会第80回春季年会, 2001年3月(神戸).
- T. Miyao, T. Sawaura, M. Isono, and S. Naito, "Preparation of Silica-Alumina Nano-particles in Reversed Micelles and Their Acidic Properties", 4th International Symposium on Acid-Base Catalysis, Matsuyama, Japan, May 7-12 (2001).
- 山本好兼, 宮尾敏広, 内藤周式, "Pd 単結晶表面での NO の CO による還元反応に対する In の添加効果", 日本化学会第80秋季年会, 2001年9月(千葉).
- T. Tanaka, J. Magoshi, Y. Inoue, M. Kobayashi, H. Tsuda, and S. Nakamura, "Inorganic Constitution of Silk Fibroin", 2001 American Chemical Society Spring Meeting, Polymer Reprints **42** (1), 623 (2001). April, 2001 (San Diego).
- 馬越淳, 馬越芳子, 田中稔久, 井上俊一, 小林城俊, 津田

- 英利, 中村茂夫, 「カイコの紡糸-液状絹の延伸」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **50** (3), 529, 2001年5月(大阪).
- 宮治孝敏, 東 千秋, 中村茂夫, 「グアナミン骨格を有するポリアゾメチンの蛍光特性」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **50** (3), 2940, 2001年5月(大阪).
- 田中稔久, 馬越 淳, 馬越芳子, 井上俊一, 小林城俊, 津田英利, 中村茂夫, 「家蚕の絹フィブロインの金属イオンに関する研究」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **50** (3), 529, 2001年5月(大阪).
- T. Tanaka, J. Magoshi, Y. Inoue, M. Kobayashi, H. Tsuda, and S. Nakamura, "Biospinning: Evaporation of Water by Drawing", 2001 American Chemical Society Fall Meeting, Polymer Reprints **42** (2), 197 (2001). August, 2001 (Chicago).
- A. Kameyama and T. Nishikubo, "Synthesis of New 1-PropenylEthers for UV-Curing Systems", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 145-148, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- R. Kaneko, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photoinduced Deprotection of Calixarene Derivatives Containing tert-Butyl Ester Moiety", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 243-244, November 243-244, 2000 (Yokohama).
- N. Kawashima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Polymers Bearing Norbornadiene (NBD) Moieties and Its Solar Energy Storage Property [XXXVIII]: Synthesis of Polymers Containing Pendant Donor-Acceptor Type NBD Moieties with Cinnamoyl Chromophore and Their Photochemical Valence Isomerization", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 245-246, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- H. Miyabe, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Properties of Photo-Functional Materials derived from the Addition Reaction of Oxetanes with Phenols", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 247-248, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- K. Nagasawa, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Photo-initiated Cationic Polymerization of Polyimides containing Oxetane Groups", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 257-258, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- 川島直之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子 [XXXIX]. 側鎖にカルバモイル置換ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を側鎖に有するポリマーの合成とその光反応", 第10回東北大学反応化学研究所研究発表会, 予稿集, p. 55, 2000年11月16日(仙台).
- 金子隆児, 亀山敦, 西久保忠臣, "tert-ブチルエステル基を有する p-アルキル[n]アレーンおよびカリックス[4]レゾルシンアレーン誘導体の合成とその脱保護反応", 第40回有機合成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, pp.150-151, 2000年11月25-26日(新潟).
- N. Kawashima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Polymers Bearing Norbornadiene (NBD) Moieties and Their Solar Energy Storage Property [XXXV]: Synthesis of Polystyrenes Containing Pendant Carbamoyl-substituted D-A Type NBD Moieties and Their Photochemical Property, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No. 834, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- T. Kouketsu, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Ring-opening Polymerization of Macrocyclic Thiocarbonates Containing Bis(phenol A) Structure", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No.836, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- K. Nagasawa, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photoinitiated Cationic Polymerization of Polyimides Containing Pendant Epoxy Groups", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No.837, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- T. Toyosaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Controlled Ring-opening Alternating Copolymerization of Oxiranes with Cyclic Dicarboxylic Anhydrides using Quaternary Onium Salts", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No.838, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- 縷纈貴之, 井出 崇, 亀山 敦, 西久保忠臣, "テレフタル酸骨格を有する大環状 S-アリアルチオエステル類の合成とその固相重合", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 1D1 42, p.789, 2001年3月(神戸).
- 西久保忠臣, 佐々木正樹, 峰岸昌司, 土田慎治, 亀山 敦, "ビスオキセタン化合物とホスホン酸ジクロリド類との重付加反応による側鎖にクロロメチル基を有するポリホスホネートの合成", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2D1 43, p.797, 2001年3月(神戸).
- 川島直之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子 [XXXX]. 側鎖にドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を有するポリエステル類の合成とその光反応特性", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 1D2 31, p.808, 2001年3月(神戸).
- 今野洋助, 木村 誠, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にクロロメチル基を有するポリシルセスキオキサンの合成とその化学修飾", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 162, p.1347, 2001年3月(神戸).
- 川島直之, 畠山真理子, 亀山 敦, 西久保忠臣, "2-ニトロベンジルオキシカルボニルイミダゾール類の合成とこれを光塩基発生剤として用いたエポキシ樹脂の光開始・架橋反応", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 177, p.1351, 2001年3月(神戸).
- 長澤和之, 家本重賦理, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にオキセタン基とフェニルエステル基を有する複合機能型ポリイミドの合成とその光反応", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 178, p.1351, 2001年3月(神戸).
- 樹神和利, 坪川紀夫, 西久保忠臣, "多分枝ポリアミドアミンをグラフトしたシリカ表面へのノルボルナジエンの固定化", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 1PB 03, p.xxxx, 2001年3月(神戸).
- 豊嶋敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, "分子量の制御されたポリエステルへのオキシラン類の位置選択的な挿入反応による三元定序性ポリエステル類の合成", 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, **50**, (2), 155, 2001年5月(大阪).
- 植田健介, 長澤和之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "オキセタン化合物と環状酸無水物との新しい開環交互共重合によるポ

- リエステルの合成”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 155, 2001年5月(大阪).
- 伊藤信人, 豊崎敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, “含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ビスエステル類との重付加反応による含フッ素ポリエステル類の合成と性質”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 243, 2001年5月(大阪).
- 伊藤信人, 外崎慎吾, 豊崎敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, “含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ジカルボン酸類およびジオール類との重付加反応による含フッ素ポリマーの合成と性質”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 234, 2001年5月(大阪).
- 佐々木正樹, 桑村賢司, 今滝千雅, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシタン類と活性ビスエステル類との重付加反応によるポリエーテル類の合成”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 244, 2001年5月(大阪).
- 倉方彦彦, 佐々木正樹, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシタン類と活性ビスエステル類との重付加反応による新規ポリエステル類の合成”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 244, 2001年5月(大阪).
- 宮部英和, 仲神岳彦, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシタン化合物とトリメシン酸およびメタクリル酸との重付加反応による高岐アクリレートとの合成とその光反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 283, 2001年5月(大阪).
- 植田健介, 佐藤賢一郎, 長澤和之, 亀山 敦, 西久保忠臣, “環状カルボン酸無水物を硬化剤に用いたオキシタン樹脂の新しい熱硬化反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 327, 2001年5月(大阪).
- 瀧川貴之, 西井紀子, 亀山 敦, 西久保忠臣, “多官能性トリアジンアリアルエーテル類を硬化剤として用いた種々のエポキシ樹脂の熱硬化反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 341, 2001年5月(大阪).
- 斉藤稔朗, 宮部英和, 亀山 敦, 西久保忠臣, “活性エステル基を有するカリックス[4]レゾルシンアレーンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂の熱硬化とその特性”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (4), 677, 2001年5月(大阪).
- 川島直之, 小野由智, 亀山 敦, 西久保忠臣, “主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子[XLI]. ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン(D-A型NBD)残基を含むビスエポキシ化合物とジカルボン酸クロリド類との重付加反応による主鎖にD-A型NBD残基を有する光エネルギー変換・蓄積ポリエステル類の合成と光反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (4), 722, 2001年5月(大阪).
- 石川純一, 工藤宏人, 遠藤 剛 “ポリアミノ酸の新規合成方法の開発” 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 273, 2001年5月(大阪).
- 工藤宏人, 三田文雄, 遠藤 剛 “システインより誘導した環状アミドの開環重合” 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 273, 2001年5月(大阪).
- 永井 敦, 工藤宏人, 遠藤 剛 “自己重付加反応による光学活性ポリウレタンの合成と性質” 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 276, 2001年5月(大阪).
- 横井牧子, 工藤宏人, 三田文雄, 遠藤 剛 “ β -ヒドロキシアスパラギン酸構造を有するポリメタクリル酸エステルの合成と反応” 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 328, 2001年5月(大阪).
- 植田健介, 工藤宏人, 亀山 敦, 西久保忠臣, “オキシタン化合物と環状酸無水物との新しい開環交互共重合挙動”, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1187, 2001年9月(東京).
- 伊藤信人, 外崎慎吾, 亀山 敦, 西久保忠臣, “含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ジオール類, カルボン酸類, および活性エステル類との重付加反応による含フッ素ポリマーの合成と性質”, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1255, 2001年9月(東京).
- 金子隆児, 工藤宏人, 亀山 敦, 西久保忠臣, “光反応によりカルボキシル基を生じるカリックスアレーン誘導体の合成”, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (12), 2960, 2001年9月(東京).
- H. Kudo, F. Sanda, T. Endo “Oxidation of cyteine-based dithiols. Selective formation of macrocycles and polysulfide.” The 2000 International Symposium on Organic Reactions-Tokyo 2000.
- 永井 敦, 工藤宏人, 遠藤 剛 “自己重付加反応による光学活性ポリウレタンの合成と性質および反応機構” 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (8), 1606, 2001年9月(東京).
- 永井 敦, 工藤宏人, 遠藤 剛 “システインより誘導したアミノ基とカルボキシル基を有する光学活性ポリマーの合成と性質” 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (12), 1165, 2001年9月(東京).
- 石川純一, 工藤宏人, 遠藤 剛 “NCAの新規合成方法の開発” 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (12), 1383, 2001年9月(東京).
- 柿沼克良, 山村 博, 羽田 肇, 阿竹 徹 “欠陥ペロブスカイト型酸化物 $(\text{Ba}_{1-x}\text{La}_x)_2\text{In}_2\text{O}_{5+x}$ への元素置換と酸化物イオン伝導” 第26回固体イオニクス討論会講演要旨集, p30, 2000年11月(徳島).
- 高橋勝明, 山村 博, 柿沼克良, 羽田 肇 “ $(1-x)\text{BaZn}_{1/3}\text{Ta}_{2/3}\text{O}_3\cdot\text{BaM}^{3+}\text{O}_{2.5}$ (BZTM)系の格子歪みと電気伝導” 第26回固体イオニクス討論会講演要旨集, p32, 2000年11月(徳島).
- 神田耕司, 柿沼克良, 山村 博 “Alと希土類元素を複合添加したZnO系酸化物の電子伝導度” 第39回セラミック基礎科学討論会講演要旨集, p122, 2000年1月(三重).
- 高橋靖知, 柿沼克良, 山村 博 “沈殿法で作製した In_2O_3 粉末の焼結性と電子伝導度” 第39回セラミック基礎科学討論会講演要旨集, p130, 2000年1月(三重).
- 有坂 通, 柿沼克良, 山村 博, 羽田 肇, 阿竹 徹 “Aサイト過剰欠陥ペロブスカイト型酸化物 $(\text{Ba,Sr,L a})_2\text{In}_{2-x}\text{O}_{5+x}$ の電気伝導度” 第68回電気化学会講演要旨集, p393, 2001年4月(神戸).
- 柿沼克良, 草野賀計, 有坂 通, 山村 博, 羽田 肇, 阿竹 徹 “欠陥ペロブスカイト型酸化物 $(\text{Ba,Sr,L a})_2(\text{In}_{1-x}\text{Y}_x)_2\text{O}_y$ の電気伝導度” 第68回電気化学会講演要旨集, p394, 2001年4月(神戸).
- 西野華子, 柿沼克良, 山村 博, 森 利之 “パイロクロア型酸化物 $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ 系への元素置換とイオン伝導度” 第68回電気化学会講演要旨集, p396, 2001年4月(神戸).
- K. Kakinuma, H. Yamamura, H. Haneda, and T. Atake “Oxide ion conductivity of $(\text{Ba,Sr,L a})_2\text{In}_2\text{O}_y$ system based on Brownillerite structure” International Conference of

- Solid State Ionics Extended Abstract, p358, July, 2001 (Cairns, Australia).
- 柿沼克良, 山村 博, 阿竹 徹 “酸素欠陥を有するペロブスカイト型酸化物 ($\text{Ba}_{1-x-y}\text{Sr}_x\text{La}_y$) $_2\text{In}_2\text{O}_{5+y}$ のイオン伝導性及び燃料電池への展開” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pD109, 2001年8月 (横浜).
- 有坂 通, 柿沼克良, 山村 博 “A サイト過剰欠陥ペロブスカイト型酸化物 (Ba,Sr,Ln) $_2\text{In}_2\text{O}_{5+\delta}$ の電気伝導度” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pD109, 2001年8月 (横浜).
- 山村 博, 鈴木智美, 柿沼克良 “固体電解質を用いた VOC の分解” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pD115, 2001年8月 (横浜).
- 村井有美, 柿沼克良, 山村 博 “固体電解質を用いた一酸化窒素の分解” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pD119, 2001年8月 (横浜).
- 西野華子, 柿沼克良, 山村 博 “パイロクロア型酸化物 $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ 系への元素置換とイオン伝導度” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pB219, 2001年8月 (横浜).
- 高橋靖知, 柿沼克良, 山村 博 “ In_2O_3 微粉末の焼結特性と電子伝導度” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pB220, 2001年8月 (横浜).
- 神田耕司, 柿沼克良, 山村 博 “ $\text{Zn}_{1-x}(\text{M},\text{M}')_x\text{O}_y$ 系 ($\text{M},\text{M}' = \text{Al, In, Ga, Y}$) の電気的, 光学的特性” 2001年化学工学会神奈川大会講演要旨集, pB221, 2001年8月 (横浜).
- 柿沼克良, 山村 博, 阿竹 徹 “ペロブスカイト型酸化物 ($\text{Ba}_{1-x-y}\text{Sr}_x\text{La}_y$) $_2\text{In}_2\text{O}_{5+y}$ のイオン伝導性とその固体電解質型燃料電池の試作” 2001年電気化学会秋季大会講演要旨集, p274, 2001年9月 (東京).
- 神田耕司, 柿沼克良, 山村 博 “ $\text{Zn}_{1-x}(\text{M},\text{M}')_x\text{O}_y$ 系 ($\text{M},\text{M}' = \text{Al, In, Ga, Y}$) の電気的, 光学的特性” 第14回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p46, 2001年9月 (東京).
- 高橋靖知, 柿沼克良, 山村 博 “共沈法で作製した酸化インジウム系粉末の焼結性と電子伝導度” 第14回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p48, 2001年9月 (東京).
- 村井有美, 柿沼克良, 山村 博 “固体電解質を用いた一酸化窒素の分解” 第14回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, p11, 2001年9月 (東京).
- T. Yokozawa, “Chain-growth polycondensation in solid-liquid phase with phase transfer catalyst”, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, December 2000 (Honolulu, Hawaii).
- T. Yokozawa, “Aromatic polyamides with low polydispersities from chain-growth polycondensation”, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, December 2000 (Honolulu, Hawaii).
- N. Hiyama, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, “Chain-growth polycondensation in water-organic solvent system with phase transfer catalyst”, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, December 2000 (Honolulu, Hawaii).
- Y. Suzuki, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, “Synthesis of aromatic polyethers with low polydispersities by chain-growth polycondensations”, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, December 2000 (Honolulu, Hawaii).
- R. Sugi, S. Hiraoka, and T. Yokozawa, “Chain-growth polycondensation for well-defined polyamides. Study of bases”, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, December 2000 (Honolulu, Hawaii).
- 平岡秀一, 佐久間英昭, 横澤 勉, 「*N*-Boc オリゴアニリン誘導体から成るらせんチューブ構造の構築”, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, p.1401, 3PA210, 2001年3月 (神戸).
- 平岡秀一, 赤堀義人, 横澤 勉, 「2 量化するらせんチューブ構造の構築”, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, p.1401, 3PA211, 2001年3月 (神戸).
- 石井徹平, 芹田健一, 岡村彰郎, 平岡秀一, 横澤 勉, 「主鎖・側鎖同時構築重合法による側鎖にアリル基を有するポリアミドの合成」, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, p.1345, 2PA153, 2001年3月 (神戸).
- 奥島沙織, 齋藤姫美, 平岡秀一, 横澤 勉, 「ポリケトンを与える連鎖重縮合のモデル反応」, 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, p.1346, 2PA157, 2001年3月 (神戸).
- 安田輝彦, 平岡秀一, 横澤 勉, 「主鎖・側鎖同時構築重合法による側鎖エステル基を有するポリエーテルの合成」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 206, IIPa029, 2001年5月 (大阪).
- 鈴木幸光, 田嶋和夫, 今井洋子, 平岡秀一, 横澤 勉, 「分子量分布の狭いポリ(2-シアノ-5-プロピル-1,4-フェニレンオキシド)の二次元自己組織体の形成」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 207, IIPb030, 2001年5月 (大阪).
- 谷口貴久, 鈴木幸光, 平岡秀一, 横澤 勉, 「芳香族ポリエーテルスルホン合成における求電子部位を成長末端とする連鎖重縮合の検討」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 207, IIPa031, 2001年5月 (大阪).
- 岩下健一, 平林恭多, 相山一茂, 平岡秀一, 横澤 勉, 「芳香族ポリエステル合成における4-ヒドロキシ安息香酸活性アミドの連鎖重縮合の検討」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 208, IIPb032, 2001年5月 (大阪).
- 杉 龍司, 平岡秀一, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による分子量分布の狭いポリアミドの合成. 開始剤の検討」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 213, IIPa043, 2001年5月 (大阪).
- 小川美由紀, 杉 龍司, 平岡秀一, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による分子量および分子量分布が制御された *N*-無置換芳香族ポリアミドの合成」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 214, IIPb044, 2001年5月 (大阪).
- 神田雄司, 大窪欣夫, 平岡秀一, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による側鎖の異なるアミドブロック共重合体の合成」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 214, IIPa045, 2001年5月 (大阪).
- 井澤悠介, 平岡秀一, 横澤 勉, 「分子量分布の狭い芳香族ポリアミドとポリエチレングリコールとのブロック共重合体の合成」, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 215, IIPa046, 2001年5月 (大阪).
- 杉 龍司, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による分子量分布の狭いポリアミド合成における開始剤および触媒量の検討」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1278, IIPf002, 2001年9月 (東京).
- 横山明弘, 神田雄司, 大窪欣夫, 横澤 勉, 「分子量分布が狭く多様な側鎖を持つ芳香族アミドブロック共重合体の連鎖重縮合による合成」, 第50回高分子討論会, 高分子学会

予稿集, 50, (7), 1279, IIPe003, 2001年9月(東京).

関野 淳, 井澤悠介, 小川美由紀, 横山明弘, 横澤 勉, 「分子量分布の狭い芳香族ポリアミドとポリエチレングリコールのブロック共重合体の合成および自己集積化」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1280, IIPf004, 2001年9月(東京).

鈴木幸光, 丹治克弥, 横山明弘, 横澤 勉, 「4-フルオロフェノール誘導体の連鎖重縮合による分子量分布の狭いポリエーテルの合成」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1281, IIPe005, 2001年9月(東京).

岩下健一, 平林恭多, 相山一茂, 横山明弘, 横澤 勉, 「4-ヒドロキシアニソキシ安息香酸活性アミドの連鎖重縮合による分子量分布の狭い芳香族ポリエステルの合成」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1282, IIPf006, 2001年9月(東京).

谷口貴久, 鈴木幸光, 横山明弘, 横澤 勉, 「連鎖重縮合による分子量分布の狭い芳香族ポリエーテルスルホンの合成」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1283, IIPe007, 2001年9月(東京).

安田輝彦, 横山明弘, 横澤 勉, 「主鎖・側鎖同時構築重合法による側鎖エステル基を有するポリエーテルの合成およびグラフトポリマー合成への応用」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (7), 1286, IIPf010, 2001年9月(東京).

〈著 書〉

佐藤祐一(分担執筆), 「化学と社会」, p.127-147, 岩波書店(2001).

内藤周式(分担執筆), 「触媒の事典」, 小野嘉夫・御園生誠・諸岡良彦 篇(朝倉書店)2000年.

内藤周式(分担執筆), 「天然ガスの高度利用技術」, 市川勝 監修(NTS)2000年.

〈学 術 誌〉

佐藤祐一, 「「メモリー効果」を起さないために」, *Electrochemistry*, **69**(5), 303(2001).

佐藤祐一, 「アルカリ系二次電池のメモリー効果の原因」, 神奈川大学工学部報告, **39**, 21-27(2001).

奥村一雄, 辛 重基, 「大環状抗生物質 GE2270A および Micrococcin 類の全合成研究」, 神奈川大学工学研究所報, No.23, pp.42-59, 神奈川大学工学研究所(2000-11).

内藤周式, 佐藤祐一, 山村 博, 新井五郎, 「新規環境浄化触媒の開発(第3報)」, 工学研究所所報, 94(2000).

田嶋和夫, 今井洋子, 内藤周式, 宮尾敏広, 「逆ミセル法による金属ナノスフェア超微粒子の調製とその触媒活性(第2報)」, 工学研究所所報, 106(2000).

西久保忠臣, 亀山 敦, 「新しい高性能樹脂「オキセタン樹脂」」, 工業材料, **49**, (6), 53-60(2001).

横澤 勉, 「高分子科学最近の進歩: 縮合系高分子の分子量および分子量分布の制御」, 高分子, **49**, 849-854(2000).

横澤 勉, 浅井敏伸, 杉 龍司, 「連鎖重縮合による分子量分布の狭いポリアミドの合成」, 高分子加工, **50**, 353-360(2001).

横澤 勉, 平岡秀一, 「生体から学ぶ化学」, 神奈川大学工学部報告, **39**, 28-36(2001).

〈調査報告〉

佐藤祐一, 小早川紘一, 「アルカリ系二次電池のメモリー効果原因の究明と対策」, 平成10~12年度科学研究補助金(基盤研究(C)(2))研究成果報告書, 2001年3月.

〈講 演〉

井川 学, 「地球環境と樹木の生命—酸性霧と森林衰退の問題を中心に—」, 神奈川大学主催市民大学講座「いのちと環境—いま, 生命を考える」, 2001年5月(横浜).

井川 学, 「酸性霧と森林衰退」, 第11回神奈川大学平塚シンポジウム, 2001年3月(平塚).

高山俊夫, 「NMR装置の移転に関する技術的問題」, 第5回固体NMR技術交流会(2001-1)(理研, 和光).

佐藤祐一, 「第10回リチウム電池国際会議 IMLB10(2000年6月)の紹介」.

佐藤祐一, 「ポリイミドフィルムへのレーザー促進無電解めっき」, (株)工業技術 調査会, 2001年1月(東京).

佐藤祐一, 「高密度エネルギー電池の現状」, 横浜市テクノバートナー推進PJ定例研究会, 2001年5月(横浜).

佐藤祐一, 「高密度エネルギー蓄積材料と機能性めっき」, 第33回産学交流サロン(財)横浜市産学振興公社, (社)横浜市工業連合会主催, 2001年5月(横浜).

佐藤祐一, 「活性炭へのルテニウム酸化物担持によるキャパシタンスの大幅増加」, CPC研究会, 2001年7月(東京).

内藤周式「吸着と反応速度」第11回キャタリシススクール(早稲田大学理工学部)2000年11月13日

西久保忠臣, 「環状エーテル類の新しい反応の高分子合成への展開」, 東北大学反応化学研究所, 平成12年10月12日(仙台).

(Invited Lecture) T. Nishikubo, "Development of High Performance and Multifunctional UV-Curing Oligomers", RadTech Japan 2000 Symposium, November 13-15 (Yokohama).

(Invited Lecture) T. Nishikubo, "Synthesis of New Calixarene Derivatives for Nano Fabrication", 4th ICRS International Symposium, November 16-17 (Sendai).

西久保忠臣, 「環状エーテル類の新しい反応の高分子合成への応用」, 第3回独創的高機能材料創製技術シンポジウム(主催:化学戦略機構および新エネルギー・産業技術総合開発機構), 平成12年11月20-21日(東京).

西久保忠臣, 「新しいカリックスアレーン誘導体の合成とその工業材料への展開」, 東北大学反応化学研究所, 平成12年12月1日(仙台).

(Invited Lecture) T. Nishikubo, "Synthesis of Polymers Containing Pendant Reactive Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with Diacyl chlorides and Their Chemical Modification using PTC", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin societies (Pacifichem 2000), December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).

(Invited Lecture) T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of High Performance UV Curing Oligomers", Polymer Preprints, 42, (2), 722-723, 222nd National Meeting of American Chemical Society, August 26-30, 2001 (Chicago, USA).

(招待講演) 西久保忠臣, 高性能光硬化性オリゴマーの合成とその応用, 日本化学会第80秋季年会, 講演予稿集, p.

140, 2001年9月20-23日(千葉).

山村 博, 「酸化物イオン伝導体の創製に向けた挑戦と限界」東京工業大学応用セラミックス研究所, 2000年12月(横浜).

山村 博, 「イオン伝導セラミックスによる有害分子の分解」テクニカルショウヨコハマ2001, 2001年1月(横浜).

山村 博, 「結晶格子欠陥のお話」産学フロンティアサロン, 2001年3月(横浜).

山村 博, 「イオン伝導セラミックスによる有害分子の分解」神奈川県技術士会ニュービジネス発表会, 2001年4月(横浜).

横澤 勉, 「連鎖重合で進行する重縮合一重縮合におけるリビング重合挙動」, 触媒学会・重合触媒設計研究会セミナー「リビング重合の新展開」, 2000年11月(東京).

横澤 勉, 「連鎖重縮合による高分子合成・ナノアーキテクチャー」, 高分子同友会, 2001年3月(東京).

横澤 勉, 「生体高分子生成過程を模倣した人工系重縮合の制御」, 大阪府立大学, 2001年3月(堺).

横澤 勉, 「重縮合における分子量と分子量分布の制御」, 東海高分子研究会講演会, 2001年4月(名古屋).

横澤 勉, 「逐次重合の新展開」, 第50回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 50, (6), 1071, IA04ILR, 2001年9月(東京).

〈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」, 2001年4月.

高山俊夫, 「含ケイ素機能性高分子の新規合成と固体NMR法による構造解析研究」, 平成13年度文部省科学研究費補助金, (基盤研究(C)(2)).

櫻井忠光, 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), 「光機能性分子の創製と高効率・高選択的分子変換システムの構築」, 2001年4月.

佐藤憲一, ハイテク・リサーチ・センタープロジェクト助成金(プロジェクト代表者:佐藤祐一), 「有機工業化学原料としての炭水化物の利用ーポスト石油化学時代における化学原料の確保」, 2001年4月.

佐藤祐一, 文部省科学研究費補助金・基盤研究C 「アルカリ系二次電池のメモリー効果原因究明と対策」.

佐藤祐一, 文部科学省ハイテクリサーチセンタープロジェクト 「二次電池と電気二重層キャパシタの高容量化」.

辛 重基, 米沢養躬, 「多数の異常アミノ酸や複素環を含有するチオストレプトン系大環状抗生物質群の全合成」平成12年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C)).

辛 重基, 米沢養躬, 「多数の異常アミノ酸や複素環を含有するチオストレプトン系大環状抗生物質群の全合成」平成13年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C)).

辛 重基, 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), 「ペプチド工学を利用した生分解性環境安全型機能性物質の開発」2001年4月.

内藤周式(代表者), 「新規環境浄化触媒」日本私立学校振興・共済事業団, 平成13年度学術研究振興資金による研究補助.

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

変換触媒の開発」2001年4月.

内藤周式(代表者), 「規則的なナノ構造を有する高表面積半導体酸化物触媒の開発と水の光分解」平成13年度文部科学省科学研究費補助金(萌芽的研究).

西久保忠臣, 平成13年度(15年度まで)科学研究費補助金基礎研究(B)(2) 「新規の光機能性カリックスアレーン誘導体の合成」課題番号:13450385.

西久保忠臣, 太陽インキ(株), 平成12年8月.

西久保忠臣, 東亜合成(株), 平成12年4月.

西久保忠臣, JSR(株), 平成12年4月.

西久保忠臣, 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), 「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」, 2001年4月.

山村 博(代表者:内藤周式), 「新規環境浄化触媒」日本私立学校振興・共済事業団, 平成13年度学術研究振興資金による研究補助.

山村 博, 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), 「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」.

柿沼克良, 「新規酸化物イオン伝導体を用いた新たな固体電解質型燃料電池の開発」平成13年度文部科学省科学研究費補助金(奨励研究(A)).

柿沼克良, 財団法人 横浜学術振興財団 平成13年度海外派遣助成.

横澤 勉, 「縮合的連鎖重合による新規精密縮合系高分子の合成とその自己組織化」, 平成13年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(B)).

〈受託研究〉

高山俊夫, 「C-13, 及び多核固体NMRによる架橋ポリマー素材のキャラクタリゼーション」, コニカ(株)中央研究所.

佐藤祐一, 「二次電池用炭素材料に関する研究」, 日本カーボン(株).

佐藤祐一, 「添加剤による均一ニッケルめっきの均一電着性」, (株)ディスコ.

辛 重基, 「天然物由来生理活性物質の合成」, (株)ケイアイ研究所.

西久保忠臣, 「新しい付加反応による熱硬化性樹脂の新展開」, 日立化成工業(株)下館研究所(平成12年4月1日より平成13年3月31日).

西久保忠臣, 「オキセタニル基を有する化合物の反応性に関する研究」, 東亜合成(株)(平成12年7月31日より平成13年7月30日).

西久保忠臣, 「高性能硬化材料の開発」, (株)クラレ(平成13年7月1日より平成13年6月30日).

〈出願特許〉

佐藤祐一, 新保一樹, 野宮健司, 「無電解金めっき及び無電解金めっき方法」, 特願2000-168457.

佐藤祐一, 大澤康彦, 「電気化学キャパシタ用電極材料の製造方法および電気化学キャパシタ」, 特願2000-219762.

佐藤祐一, 山崎信幸, 米川文広, 「リチウムマンガン複合酸化物およびその製造法」, 特願平2000-342043.

佐藤祐一, 曾根倫成, 斎藤 誠, 吉野寛治, 「無電解銅めっき液組成物及び無電解銅めっき法」, 特願2001-039675.

- 西久保忠臣, 亀山 敦, 後藤幸平, “ポリイミドおよびその製造方法”, 特開2000-239377.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, 別所信夫, 下川 努, 西村 功, “硫黄原子含有化合物およびその製造方法”, 特開2000-239386.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開2000-248048.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, 田中幸夫, 渡辺哲也, “硬化性樹脂組成物”, 特開2000-256571.
- 工藤宏人, 永井篤志, 遠藤 剛, 「光学活性を有するイソシアネート化合物の製造方法および光学活性を有するポリウレタンの製造方法」, 特開20001-132056.
- 工藤宏人, 遠藤 剛, 「アミノ酸 N-カルボキシ無水物の製造方法およびポリアミノ酸の製造方法」, 特開20001-132055.
- 工藤宏人, 遠藤 剛, 「両端にシステイン由来する基を有するジチオール化合物から得られる環状ジスルフィドを開環することを特徴とする開環重合体の製造方法」, 特開20001-132057.
- 山村 博, 柿沼克良, 神田耕司「透明電極材料」, 日本, 特願2001-189330.
- 山村 博, 柿沼克良, 加和 学「窒化ガリウム結晶微粒子とその製造方法」, 日本, 特願2001-127302.
- ーリング法とその有効性に関する研究」, 日本経営工学会論文誌, VOL.51, No.4, pp306-311, (2000-10).
- 和田周作, 上野俊夫, 三林洋介, 「需要要因を考慮した統合予測モデルの構築」, 日本経営工学会論文誌, VOL.51, No.5, pp422-428, (2000-12).
- H.Okada, T. Kashiwagi, et. al., “Liquid Xe homogeneous electro-magnetic calorimeter”, Nuclear Instruments and Methods in Physcal Reserch A451 (2000) 427-438
- 唐澤 豊, 他, 「北海道・本州間貨物輸送の交通機関選択要因の分析」, 日本ロジスティクスシステム学会誌 Vol.2, No.1, pp49~58,(2001.2).
- 白杵 潤, 北岡正敏: 「流動数曲線の初期在庫による分類とリードタイムと在庫の関係に関する研究」, 日本経営工学会誌, Vol.51, No.6, pp.558-565, (2000).
- 董 彦文, 北岡正敏: 「ファジイ最短路の探索問題に関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.2, No11, pp.59-72, (2000).
- 李 家斉, 北岡正敏: 「EIQ 法を用いたオーダピッキングシステム選定基準に関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.2, No.1, pp.59-72, (2000).
- 北岡正敏: 「灰色理論による意思決定問題」, 中央大学商学論纂論文誌, 第41巻5号, pp.33-54, (2000).
- 白杵 潤, 松井正之, 北岡正敏, 「流動数管理問題と灰色理論モデルについて」, 電気通信大学紀要, 第14巻, 第1号, pp.13-20, 7月, (2001).
- 進藤 晋: 非線形相補性問題に対する準ニュートン法, 電子情報通信学会誌, A Vol.J84, No.6 pp.818-826 (2001-6).
- K. Narita, “Asymptotic Behavior of Continuous-Time Markov Chains of the Ehrenfest Type”, Lect. Notes in Mathematical Models and Stochastic Processes Arising in Natural Phenomena and their Applications, vol. 1193, Research Inst. Math. Sci., Kyoto Univ. pp.79-103 (2001).
- 相浦宣徳, 唐澤 豊, 他, 「GA を用いた生産性を考慮した立地選定技法に関する研究」, 土木計画学研究・論文集 No.17, pp.205~210, (2000.10).

〈研究奨励金〉

- 佐藤祐一, 「高塩素発生効率型の白金族電極の基礎研究」, 田中貴金属工業㈱.
- 佐藤祐一, 「正極活性物質の高性能化に関する研究」, 日本化学工業㈱.
- 佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池用負極材料としての表面修飾カーボン」, 大阪科学技術センター.
- 山村 博「高イオン伝導性固体電解質の研究」, 東ソー.
- 山村 博「窒化ガリウム超微粒子の合成に関する研究」, 三菱化学.

〈海外出張〉

- 西久保忠臣, International Chemical Congress (Pacifichem 2000), Pacific Basin Societies, December 14-19, 2000 (Honolulu).
- 西久保忠臣, The 222nd National Meeting, American Chemical Society, August 26-September 9, 2001 (Chicago, USA).
- 横澤 勉, International Chemical Congress (Pacifichem 2000), Pacific Basin Societies, December 13-21, 2000 (Honolulu).

〈国内研究員〉

- 高山俊夫, 独立行政法人 産業技術総合研究所 (2001.4.1~9.30) 客員研究員.

経営工学科

〈研究論文〉

- 李 彦良, 上野俊夫, 三林洋介, 「3段階加工工程における全加工工程の加工と並列可能な段取りを考慮したスケジューリング法とその有効性に関する研究」, 日本経営工学会論文誌, VOL.51, No.4, pp306-311, (2000-10).
- 和田周作, 上野俊夫, 三林洋介, 「需要要因を考慮した統合予測モデルの構築」, 日本経営工学会論文誌, VOL.51, No.5, pp422-428, (2000-12).
- H.Okada, T. Kashiwagi, et. al., “Liquid Xe homogeneous electro-magnetic calorimeter”, Nuclear Instruments and Methods in Physcal Reserch A451 (2000) 427-438
- 唐澤 豊, 他, 「北海道・本州間貨物輸送の交通機関選択要因の分析」, 日本ロジスティクスシステム学会誌 Vol.2, No.1, pp49~58,(2001.2).
- 白杵 潤, 北岡正敏: 「流動数曲線の初期在庫による分類とリードタイムと在庫の関係に関する研究」, 日本経営工学会誌, Vol.51, No.6, pp.558-565, (2000).
- 董 彦文, 北岡正敏: 「ファジイ最短路の探索問題に関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.2, No11, pp.59-72, (2000).
- 李 家斉, 北岡正敏: 「EIQ 法を用いたオーダピッキングシステム選定基準に関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会誌, Vol.2, No.1, pp.59-72, (2000).
- 北岡正敏: 「灰色理論による意思決定問題」, 中央大学商学論纂論文誌, 第41巻5号, pp.33-54, (2000).
- 白杵 潤, 松井正之, 北岡正敏, 「流動数管理問題と灰色理論モデルについて」, 電気通信大学紀要, 第14巻, 第1号, pp.13-20, 7月, (2001).
- 進藤 晋: 非線形相補性問題に対する準ニュートン法, 電子情報通信学会誌, A Vol.J84, No.6 pp.818-826 (2001-6).
- K. Narita, “Asymptotic Behavior of Continuous-Time Markov Chains of the Ehrenfest Type”, Lect. Notes in Mathematical Models and Stochastic Processes Arising in Natural Phenomena and their Applications, vol. 1193, Research Inst. Math. Sci., Kyoto Univ. pp.79-103 (2001).
- 相浦宣徳, 唐澤 豊, 他, 「GA を用いた生産性を考慮した立地選定技法に関する研究」, 土木計画学研究・論文集 No.17, pp.205~210, (2000.10).
- Nobuyuki Nishiuchi, Kenzo Kurihara, et. al.: “Using human line-of-sight to control equipment”, Journal of Engineering Manufacture, Vol.215, No.B4, pp.577-581, (2001).
- S. Okuno, et.al. [BELLE SVD Group], “The BELLE silicon vertex detector”, Nuclear Instruments and Methods A453 : 71-77(2000).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], “Measurement of the CP Violation Parameter $\sin 2\phi_1$ in B^0_d Meson Decays”, Physical Review Letters:Volume86, Issue 12 pp.2509-2514 (2001).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], “Measurement of B^0_d - B^0_d mixing rate from the time evolution of dilepton events at the $\Upsilon(4S)$ ”, Physical Review Letters:Volume86, Issue15 pp.3228-3232(2001).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], “A Measurement of the Branching Fraction for the Inclusive $B \rightarrow XS \gamma$ Decays with the Belle Detector, Physics Letter B511: pp.151-158 (2001).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], “Observation of Large CP Violation in the Neutral B Meson System”, Physical Review Letters: Volume87,091802, 7pages(2001).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], “Measurement of Branching Fractions for $B \rightarrow \pi\pi, K\pi$ and KK Decays”,
- 西久保忠臣, International Chemical Congress (Pacifichem 2000), Pacific Basin Societies, December 14-19, 2000 (Honolulu).
- 西久保忠臣, The 222nd National Meeting, American Chemical Society, August 26-September 9, 2001 (Chicago, USA).
- 横澤 勉, International Chemical Congress (Pacifichem 2000), Pacific Basin Societies, December 13-21, 2000 (Honolulu).

- Physical Review Letters: Volume87, 101801, 5pages (2001).
- S. Okuno, et.al. [Belle Collaboration], "Observation of Cabibbo suppressed $B \rightarrow D^{(*)}K^-$ decays at Belle", Physical Review Letters: Volume87, 111801, 4pages (2001).
- M. Takanokura, K. Sakamoto, "Physiological Tremor of the Upper Limb Segments", Eur. J. Appl. Physiol., Vol.85, No.3-4, pp.214-225 (2001).
- M. Takanokura, Y. Miyamoto, K. Sakamoto, "Paradoxical Phenomenon of Physiological Tremor in Prolonged Tapping Load", Electromyogr. Clin. Neurophysiol., Vol.41, No.5, pp. 297-304 (2001).

〈国際講演論文〉

- Y. Karasawa et.al, "A basic Research on Cooperative Operation System", Proceedings of The 6TH International Symposium On Logistics (ISL 2001), p.p.137~144,(2001.7).
- Y. Karasawa et.al, "A Research for Current Status and Future Trends of Environmental issues on logistics", Proceedings of The 6TH International Symposium On Logistics (ISL 2001), p.p.149~154, (2001.7).
- Y. Karasawa, N. Aiura et.al, "A Basic Research On An Optimal Design For An Automated Warehouse System", Proceedings of The 16TH International Conference On Production Research (ICPR16, 2001), CD-ROM, p.p.1~9, (2001.8).
- Y. Karasawa, N. Aiura et.al, "A Basic Research On A Site Selection Algorithm For An Industrial Plant", Proceedings of The 16TH International Conference On Production Research (ICPR16, 2001), CD-ROM, p.p.1~8,(2001.8).
- Y. Karasawa et.al, "A Study on Effectiveness of Speed As A Parameter for SCM", Proceedings of The 36TH Annual International Conference (SOLE 2001) CD-ROM, p.p.1~10, (2001.8).
- Y.Karasawa et.al, "A Basic Research on Development Patterns of Logistics Network Systems in Japan", Proceedings of The 36TH Annual International Conference (SOLE 2001), CD-ROM, p.p.1~8, (2001.8).
- T. Nakata, M. Kitaoka, "An Approach to the Design and Implementation Assembly System using Natural Language and Petri net", Proc. Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ. CD-ROM, 2001
- M. Kitaoka, Yo. Yokota "Prediction of Biomedical Signal in Manual Material Handling using Kalman Filter" Proc., Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ.CD_ROM,, 2001
- Y. Homma, M. Kitaoka, "Productivity Measurement of Manufacturing System using Network Analysis" Proc., Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ.CD_ROM. CD_ROM, 2001
- R. Nakamura, M. Kitaoka, "Double Centering Matrix and Genetic Algorithm Approach to the Cell Formation Problem", Proc., Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ.CD_ROM. CD_ROM, 2001
- J. Usuki, M.Kitaoka, "Routing of Handling Vehicle Keeping Schedule of Manufacturing Process" Proc. Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ.CD_ROM. CD_ROM, 2001

- J. Usuki, M. Kitaoka, "Production and Inventory Management from Cumulative Curve Analysis using Gray Theory" Proc. Int. Con. on Production Research, Czech Tec. Univ.CD_ROM. CD_ROM, 2001
- K. Kurihara, S. Takigawa, N.Nishiuchi : New Structured Hierarchical Network Model for Designing FA Control System, Proceedings of IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics, CD-ROM, pp.3104-3109, Oct. 2000 (Nashville, USA).
- K.Kurihara, S.Takigawa, N.Nishiuchi: Petri Nets Description Method for designing Factory Automation control system, 16th International Conference on Production Research, August 2001 (Praha, Czech Republic).
- Nobuyuki Nishiuchi, Kenzo Kurihara, et al.: "The Man-machine Interface for Camera Control Using Line-of-sight Assuming to Use in Remote Monitoring", Proceedings of IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics, pp.882-887, USA, (October, 2000).
- Nobuyuki Nishiuchi, Kenzo Kurihara, Hajime Takada, "A Design of Color Contact Lenses for Line of Sight Detection", Proc. of 16th International Conference on Production Research, CD-ROM, Czech Republic, (August, 2001).

〈口頭発表〉

- 李 彦良, 上野俊夫, 三林洋介, 「生産遅れを考慮した機械加工スケジューリングに関する研究」, 日本機械学会中国・四国支部 (徳島), (2000-10).
- 李 彦良, 上野俊夫, 三林洋介, 「各工程における品目の逆転現象を考慮した加工スケジューリング法に関する研究」, 日本経営工学会平成12年秋季大会, (2000-11).
- 上野俊夫, 三林洋介, 李 彦良, 「人またはロボット作業における最適作業編成に関する研究」, 日本経営工学会平成12年秋季大会, (2000 - 11).
- 和田周作, 上野俊夫, 三林洋介, 「状態空間表現による需要要因を考慮した統合予測モデルの構築」, 日本経営工学会平成12年秋季大会, (2000-11).
- Toshio Ueno, Yousuke Sanbayashi, "An Optimal Process Planning of Multimodal Production", Proc of the 16th International Conference on Production Research(Prague, Czech Republic, 2001-7&8).
- Yousuke Sanbayashi, Toshio Ueno, Takao Ohkubo, Mitsuyuki Kawakami: "A Study on Assembly Line in Work System Design Considering the Bewilderment Phenomenon", Proc of the 16th International Conference on Production Research (Prague, Czech Republic, 2001-7&8).
- 三林洋介, 上野俊夫, 野坂千秋, 川上満幸, 大久保堯夫, 「調理時の眼球運動計測」, 人間工学誌第37巻特別号, pp.176-177, (北海道, 2001-9).
- 星川恵里, 野坂千秋, 原田春士, 三林洋介, 「視線計測を用いたため調理工程の解析」, 日本調理科学会平成13年度大会予稿集, pp.46-47, (東京, 2001-9).
- 内田智史, 「行列計算教育用電卓 VISMAT の開発とその評価」, 2000年10月, 教育工学関連学協会連合第6回全国大会, 第2分冊, pp.829-830, 鳴門教育大学.
- 内田智史, 「プログラミング教育に関する一考察」, 2000年11月, 日本教育情報学会第16回年会, pp.48-49, 岐阜女子大

- 学.
- 内田智史, 「GUI アプリケーション作成におけるプログラミング作業分析」, 2001年5月, 日本経営工学会平成13年度春季大会予稿集, pp.159-160, 法政大学.
- 小黒芳男, 真 達宏; 「保持動作の筋的負担」, 日本人間工学会, 平成12年度日本人間工学会第30回関東支部講演論文集, pp.46~47, (国際医療福祉大学, 2000-12).
- 横田 護, 柏木利介, 奥野祥二, 「電子回路部品の信頼性と性能劣化に関する解析法の検討」, 日本経営工学会平成12年度秋季研究大会 (広島, 2000-11).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田健二, 他, 「ダイヤモンド検出器と宇宙観測への応用」, 第11回高温エレクトロニクス研究会 (東京, 2001-2).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田健二, 他, 「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発 (IX)」, 日本物理学会第56回年次大会 (東京, 2001-3).
- 柏木利介 「重粒子に対するダイヤモンド検出器の性能」放射線医学総合研究所ワークショップ「HIMAC における核反応断面積の測定と検出器の開発」(放医研2001年9月).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田健二, 他, 「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発 (X)」, 日本物理学会2001年秋季大会 (徳島, 2001-9).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田健二, 他, 「ダイヤモンド検出器の性能と宇宙線観測への応用」, 日本物理学会2001年秋季大会 (沖縄, 2001-9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「DLRMを用いたZ社の販売予測」日本経営工学会平成12年秋季研究大会予稿集, pp.107~108, (2000.11).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「Saving 手法組込み型 GA による輸送経路の最適化」, 土木学会第23回土木計画学研究発表大会予稿集(1), p.p.351~354 (2000.11).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「生産拠点立地モデルに関する基本的研究」日本経営工学会平成13年春季研究大会予稿集, pp.31~32, (2001.5).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「ロジスティクス組織発展形態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4回全国予稿集 p.p.39~42 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「物流職務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4回全国予稿集 p.p.66~69 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「G.A.を用いた多段階生産拠点立地選定モデルに関する研究」, 日本ロジスティクスシステム学会, 第4回全国予稿集 p.p.132~135 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「ディーゼル車輪・配送が起こすNoxの道路内濃度・拡散モデル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4回全国予稿集 p.p.168~171 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「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4回全国予稿集 p.p.173~180 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「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4回全国予稿集 p.p.189~192 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「拠点戦略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4回全国予稿集 p.p.193~196 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「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4回全国予稿集 p.p.201~204 (2001.9).
- 唐澤 豊, 相浦宣徳, 他, 「グローバルロジスティクス組織発展形態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4回全国予稿集 p.p.205~208 (2001.9).
- 池上孝子, 北尾誠英他, 「OJTを中心にしたキャリア計画と指導マニュアルの開発(1)―〈第1報〉看護職のOJTに関する研究調査の基本構想と実施状況」, 第38回日本病院管理学会学術総会演題抄録集, pp.62-63 (広島, 2000-11).
- 高田穂積, 北尾誠英他, 「OJTを中心にしたキャリア計画と指導マニュアルの開発(2)―〈第2報〉看護職のOJTの取り組みと能力開発のニーズ」, 第38回日本病院管理学会学術総会演題抄録集, pp.62-63, (広島, 2000-11).
- 星野恵美子, 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「SL理論における状況要素の診断方法」, 第38回日本病院管理学会学術総会演題抄録集, pp.64, (広島, 2000-11).
- 四元和代, 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「必要看護量及び必要人員算定システムの構築―〈第2報〉看護に対する期待への影響要因」, 第38回日本病院管理学会学術総会演題抄録集, pp.163, (広島, 2000-11).
- 小口明美, 北尾誠英他, 「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開(3)―〈第3報〉管理事例のマトリックス分析に基づく課題別管理ポイントの集約」, (第5回)日本看護管理学会誌, Vol.5, No1, pp.170-172, (佐賀, 2001-8).
- 江渡晴美, 北尾誠英他, 「マトリックス思考による実証的看護管理論の構築とその展開(4)―〈第4報〉主要課題のABC管理図と課題・機能連関表の構築」, (第5回)日本看護管理学会誌, Vol.5, No1, pp.172-174, (佐賀, 2001-8).
- 中田知也, 吉田健二, 北岡正敏, 「自然言語を用いた知能ロボットのインタフェースに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 近畿大学, 2000年11月
- 白井勝浩, 吉田健二, 北岡正敏, 「ワークセルの設計と作業員割り当てに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 近畿大学, 2001年11月
- 明田茂雄, 吉田健二, 北岡正敏, 「AND/OR ネットと時間ベトリによる自動化システムの作業解析に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 近畿大学, 2001年11月
- 本間悠介, 吉田健二, 北岡正敏, 「ニューロと多変量解析を用いた生産性測定に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 近畿大学, 2001年11月
- 滝川盛三, 栗原謙三, 西内信之, 北岡正敏, 「ベトリネットを利用したFAシステム制御論理の設計法に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 近畿大学, 2001年11月
- 中田知也, 吉田健二, 北岡正敏, 「GAとARTニューラルネットワークを用いた知能ロボットの画像検索に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, 法政大学2001年5月,
- 董 彦文, 北岡正敏, 「リソース費用を考慮したファジィスケジューリング問題の一解法」, 日本経営工学会春季大会予稿集, 法政大学, 2001年5月
- 永井 学, 栗原謙三, 吉田健二, 北岡正敏, 西内信之, 「パターンマッチングを用いた顔方向検出システムの開発」, 日本経営工学会春季大会予稿集, 法政大学, 2001年5月
- 本間悠介, 吉田健二, 北岡正敏, 「待ち行列モデルと確率ネットワークを用いた製造システムにおける生産性測定に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集, 法政大学, 2001年5月
- 波多野直宏, 吉田健二, 北岡正敏, 「プロダクションシステ

- ムを用いた製品の仕分けに関する研究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, 早稲田大学, 2001年9月
- 本間悠介, 吉田健二, 北岡正敏, 「ネットワーク表記法を用いた搬送ラインのパターン分類とシステム評価に関する研究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, 早稲田大学, 2001年9月
- 中田知也, 吉田健二, 北岡正敏, 「ART ニュラルネットワークを用いた画像データベース構築に関する研究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, 早稲田大学, 2001年9月
- 長谷川淳, 栗原謙三, 西内信之, 北岡正敏, 「仕分けロボットのバーチャルリアリティ遠隔操作方式の基礎究」, 日本ロジステクスシステム学会全国大会予稿集, 早稲田大学, 2001年9月
- 粕谷智浩, 白杵 潤, 進藤 晋: 無人搬送システムにおけるニューラルネットワークを用いた知識探索と経路生成に関する研究, 日本経営工学会秋季研究大会 (近畿大学 2000年11月).
- 粕谷智浩, 白杵 潤, 進藤 晋: 無人搬送車におけるスケジュールに関する研究, 日本経営工学会春季研究大会 (法政大学 2001年5月).
- T.Kasuya, J.Usuki, S.Shindoh, M.Kitaoka: Routing of Handling Vehicle Keeping Schedule of Manufacturing Process, International Conference on Production Research (Prague, Czech, 2001.8).
- 粕谷智浩, 白杵 潤, 進藤 晋: 生産スケジュールを考慮した無人搬送に関する研究, 日本ロジステクスシステム学会第4回全国大会 (早稲田大学 2001年9月).
- 小清水太一, 杉本 剛: ニュラルネットワークによる寿命分布の推定, 日本経営工学会西関東支部第1回卒業研究発表会 (2001年3月), 予稿集23-24.
- 杉本 剛: On aerial drumming by snipes, 可視化情報, 第21巻付録第1号 (2001年7月), 133-134.
- 杉本 剛: Surf Skimmer の力学, 日本流体力学会年会2001 (2001年8月), 講演論文集347-348.
- 杉本 剛: 撓みやすい羽毛の空力特性, 日本流体力学会年会2001 (2001年8月), 講演論文集619-620.
- 成田清正 「Lorenz 型確率微分方程式系の時空変換による漸近」日本応用数理学会2000年度年会, pp.438-439, (東京工業大学, 2000-10).
- 成田清正, 「連続時間型エーレンフェストマルコフ連鎖の漸近解析」京都大学数理解析研究所短期共同研究集会, pp. 1-7, (京都大学, 2000-11).
- 成田清正, 佐々木太良, 植田徳人, 「フラクタルなブラウン運動に基づく時系列モデルの予測手法」日本経営工学会秋季研究大会, pp.117-118, (近畿大学広島キャンパス, 2000-11).
- 成田清正, 佐々木太良, 金光守男, 「ウェーブレット変換と部分暗号化によるデジタル情報の権利保護」日本経営工学会秋季研究大会, pp.113-114, (北近畿大学広島キャンパス, 2000-11).
- 成田清正, 佐々木太良, 月田和彦, 「非線形システムに対する Lorenz モデルの解析とマーケットへの応用」日本経営工学会秋季研究大会, pp.119-120, (北北近畿大学広島キャンパス, 2000-11).
- 成田清正, 佐々木太良, 樋口雅拓, 「フラクタル時系列の予測技法を用いたトラヒック解析」日本経営工学会春季大会, pp.120-121, (法政大, 2001-5).
- 成田清正, 佐々木太良, 月田和彦, 「ランダム Logistic 方程式の解析と成長モデルへの応用」日本経営工学会春季大会, pp.122-123, (法政大, 2001-5).
- 成田清正, 杉本 剛, 永井壮太郎, 「ゆらぎを伴う非線形 population dynamics の Fokker-Planck 方程式による近似」日本経営工学会春季大会, pp.124-125, (法政大, 2001-5).
- 成田清正, 佐々木太良, 月田和彦, 「確率 Lorenz 方程式を用いた金融モデルの解析」日本ロジステクスシステム学会第4回全国大会, pp.74-77, (早稲田大, 2001-9).
- 栗原謙三, 西内信之: 非接触視線検出技術の研究, 横浜市産学連携シンポジウムー横浜リエイゾンポート2001, 横浜市主催, July 2001.
- 丹下 敏, 「システム・コストをターゲットとしたシステム変更意思決定支援」, 日本経営工学会, 平成12年度秋季研究大会予稿集, PP.224-225, (2000-11).
- S.Tange, Y.Karasawa and N.Aiura, "A Study on Decision Support Tool for System Changes", ICPR-16, Prague (2001-8).
- 丹下 敏, 「ロジステクス・システムの総括的管理に関する考察」, 日本ロジステクス・システム学会, 第4回全国大会予稿集, pp.58-61, (2001-9).
- 堀野定雄, 森みどり, 榎原毅, 「信号機の視認性と交差点出会い衝突事故: M 事件に関連して」, 日本人間工学会第30回関東支部大会論文集, pp.32-33 (栃木, 2000-11).
- 片岡慎平, 篠崎真志, 榎原 毅, 森みどり, 堀野定雄, 「人間工学から見た携帯電話における利用品質表示の提案」, 日本人間工学会第30回関東支部卒業研究発表会予稿集, (栃木, 2000-12).
- 中山 亮, 正田晃康, 榎原 毅, 森みどり, 堀野定雄, 「JR 大船駅前変形5差路の危険と分離方式による改善」, 日本人間工学会第30回関東支部卒業研究発表会予稿集, (栃木, 2000-12).
- 片岡慎平, 篠崎真志, 榎原 毅, 森みどり, 堀野定雄, 「魅力的な携帯電話ー利用品質表示の提案」, 日本人間工学会シンポジウム「ケータイ・カーナビの利用性と人間工学」研究論文集, pp.159-162 (愛知, 2001-02).
- 堀野定雄, 森みどり, 榎原 毅, 「信号無視衝突事故一見えない信号と安全対策一」, 人類動態学会第36回大会予稿集, pp.16 (和歌山, 2001-06).
- 堀野定雄, 「事故例から見たローテク製品設計の指針についてケースレポート」, 平成13年度人間工学会アーゴデザイン部会・事例/コンセプト発表会, (東京, 2001-07).
- 堀野定雄, 森みどり, 榎原 毅, 「動画編集ソフトを用いた高速道路案内標識の適正情報量評価ー首都圏高速6号線箱崎JCTにおける現状と模擬標識の比較一」, 日本人間工学会誌第37巻特別号, pp.244-245 (北海道, 2001-9).
- 森みどり, 堀野定雄, 榎原 毅, 「方向錯覚を誘発する変形5差路の危険と道路・交通管理の改善方向ーJR 大船駅交通広場前交差点一」, 日本人間工学会誌第37巻特別号, pp. 242-243 (北海道, 2001-9).
- 榎原 毅, 森みどり, 堀野定雄, 「利用品質を考慮した携帯電話は魅力的か?ー利用品質を重視した設計の検討と提案一」, 日本人間工学会誌第37巻特別号, pp.300-301(北海道, 2001-9).
- 藤松 健, 高田 一, 松浦慶総, 西内信之, 「視線とマウスカーソルの関連性に関する研究」, 日本機械学会関東支部山梨講演会講演論文集, (2000-10).

- 西内信之, 栗原謙三, 高田 一, 「視線検出用カラーコンタクトレンズのデザイン設計」, 日本経営工学会平成12年度秋季大会予稿集, pp.164-165, (2000-11).
- 西内信之, 栗原謙三, 高田 一, 「楕円近似を用いた非接触視線検出技術の研究とラップトップパソコンへの応用」, 日本人間工学会誌第42回大会講演集, pp.326-327, (2001-9).
- 高野倉雅人, 宮本靖久, 坂本和義, 「上肢振戦の発生メカニズムと疲労評価への応用」, 日本人間工学会第42回大会講演集, pp.274-275, (北海道, 2001-9).
- K. Sakamoto, N. Itakura, M. Takanokura, O. Kubota, K. Kaneko, K. Mito, N. Naraki, Y. Taya, M. Mohri, "Study of Influence of Long Stay in Pressure Environment and Atmospheric Environment on Physiological and Psychological Functions", Proc. of the Symposium on Shallow-water Saturation Diving, pp.171-188, (Kanagawa, 2001-2).
- 古久澤直征, 高野倉雅人, 宮本靖久, 坂本和義, 「手指における振戦の発生メカニズムについて」, 第21回バイオメカニズム学術講演会講演予稿集, pp.423-426, (福岡, 2000-11).
- 宮本靖久, 高野倉雅人, 古久澤直征, 坂本和義, 「上肢振戦における負荷加重と負荷軽減の研究」, 第21回バイオメカニズム学術講演会講演予稿集, pp.427-430, (福岡, 2000-11).
- 高野倉雅人, 坂本和義, 「長時間タッピング作業時の生理的振戦による疲労評価研究」, 第24回人間-生活環境系シンポジウム報告集, pp.61-64, (東京, 2000-11).
- 〈学術誌〉
- 柏木利介, 杉本 剛, 奥野祥二, 吉田賢二, 日比野欣也「人工ダイヤモンド・センサの開発」神奈川大学工学研究所報 第23号(2000)117-118
- 北尾誠英, 「病棟診断(54)—研究調査の総合的考察(2)」, *Shunin&Leader*, Vol.10, No.1, pp.42-46, 日本総合研究所(2000-10).
- 北尾誠英, 小澤幸夫, 「地域保健従事者のためのモチベーション・マネジメントに関する考察(第2報)—施策決定過程における判断基準の明確化」, 神奈川大学工学研究所・所報, No.23, pp.2-23, 神奈川大学工学研究所, (2000-11).
- 北尾誠英, 「病棟診断(55)—OJTを中心にしたスタッフのキャリア開発計画」, *Shunin&Leader*, Vol.10, No.2, pp.46-50, 日本総合研究所(2000-11).
- 北尾誠英, 「システム思考による看護サービス問題への取り組み」(連載第9回)—地域保健活動におけるモチベーション・マネジメント(2)」, 経営教育, No.157, pp.42-61, (社)日本マネジメント・スクール(2000-12).
- 北尾誠英, 「病棟診断(56)—OJTに関する研究調査, ①実施状況」, *Shunin&Leader*, Vol.10, No.3, pp.40-45, 日本総合研究所(2001-1).
- 北尾誠英, 「病棟診断(57)—OJTに関する研究調査, ②OJTへの取り組みと能力開発のニーズ」, *Shunin&Leader*, Vol.10, No.4, pp.4-8, 日本総合研究所(2001-3).
- 北尾誠英, 「病棟診断(58)—OJTの進め方①」, *Shunin & Leader*, Vol.10, No.5, pp.49-56, 日本総合研究所(2001-5).
- 北尾誠英, 「システム思考による看護サービス問題への取り組み」(最終回)—保健婦の現任教育のあり方に関する調査研究」, 経営教育, No.158, pp.31-45, (社)日本マネジメント・スクール(2001-7).
- 北尾誠英, 「病棟診断(最終回)—OJTの進め方②」, *Shunin & Leader*, Vol.10, No.6, pp.53-58, 日本総合研究所(2001-7).
- 北岡正敏: 「物流機器のクロックスピードとサプライチェーン」, マテリアルフロー誌, No.491, pp.5-8, Feb, 2001
- 丹下 敏, 「システム・コストをターゲットとしたシステム変更意思決定支援」, 日本経営工学会, 投稿中
- K. Narita, 「Charalambos D, C. "Lie Algebraic Methods in Optimal Control of Stochastic Systems with Exponential-of-Integral Cost", *Systems Control Lett.* vol.37, no.2, pp.93-105(1999)」, AMS, *Mathematical Reviews* (2001), 2001 b : 93080.
- K. Narita, 「Liu, Ruifeng "Ultimate Boundedness and Weak Recurrence of Stochastic Evolution Equations", *Stochastic Anal. Appl.* vol.17, no.5, pp.815-833 (1999)」, AMS, *Mathematical Reviews* (2001), 2001 c : 60104.
- K. Narita, 「Ibadula, D. "Nonsingularity of the Gradient System Associated to a Finite Type Lie Algebra" *An. Stiint. Univ. Ovidius Constanta Ser. Mat.* vol.6, no.2, pp.69-85 (1998)」, AMS, *Mathematical Reviews* (2001), 2001 e : 93043.
- 〈著 書〉
- 内田智史, 「アセンブラ入門 (CASL II)」, 2001年4月, 電波開発学園.
- 唐澤 豊, 「ロジスティクスと環境」, 成山堂, (2001.8).
- 栗原謙三: 情報システム化時代の信頼性工学入門, 日本理工出版会, 2000年10月.
- 栗原謙三, 明石吉三: 情報・技術経営シリーズ第4巻(全9巻)「経営情報処理のためのOR」コロナ社, 2001年1月.
- 堀野定雄, 庭山英雄, 秋山賢三, 高山俊吉他著, 交通法科学研究会編, 「科学的交通事故調査—実況見分調書の虚と実」, 日本評論社, (2001-2).
- 〈調査報告〉
- 柏木利介, 日比野欣也, 吉田賢二, 田村忠久, 佐々木太良, 奥野祥二, 西村純, 「人工ダイヤモンド放射線検出器の開発と宇宙線観測への応用」, 平成9~11年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書, (2001-3).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田賢二, 他, 「重粒子入射に対する新しい半導体検出器の応答」, 平成12年度放射線医学総合研究所重粒子線がん治療装置等共同利用研究報告書, (10P-66).
- 唐澤 豊, 若林敬造, 相浦宣徳, 松田安昌, 内田智史, 佐藤勝尚, 「リサイクル・リユースを含むリバースロジスティクスの研究」平成12年~14年度科学研究費補助金(基盤研究(C))研究成果中間報告書(2001年3月).
- 北尾誠英他, 「看護管理者の現任教育のあり方に関する研究調査報告書」, キャリア開発研究会, (2001-5).
- 北岡正敏: 「物流合理化賞選考を終えて」, ロジスティクスシステム誌, Vol.10, No.6, pp.40-41, (2001).
- 吉武良治, 堀野定雄, 森みどり, 他, 「JIS 人間工学—視覚表示装置を用いるオフィス作業—キーボードの要求事項—」, (財)日本規格協会, JIS Z 8514 (ISO9241-4), (2000-12).
- 林 喜男, 堀野定雄, 森みどり, 他, 「JIS 人間工学—視覚

- 表示装置を用いるオフィス作業—コマンド対話—, (財)日本規格協会, JIS Z 8525 (ISO9241-15), (2000-12).
- 黒須正明, 堀野定雄, 森みどり, 他, 「JIS 人間工学—インタラクティブシステムの人間中心設計プロセス—」, (財)日本規格協会, JIS Z 8530 (ISO13407), (2000-12).
- 井口雅一, 吉本堅一, 堀野定雄, 他, 「先進安全自動車(ASV)推進計画(第2期)に関する報告書, 資料編ⅠⅡⅢ」, 国土交通省自動車交通局先進安全自動車推進検討会, (財)日本自動車研究所, (2001-3).
- 堀野定雄, 小松原明哲, 芳賀繁, 宮代信夫, 他, 「平成12年度事故・苦情調査解析報告書 消費生活製品の誤使用防止調査研究」, (財)製品安全協会, (2001-3).
- 井口雅一, 吉本堅一, 堀野定雄, 他, 「ドライブレコーダの技術的要件の策定の為の調査報告書」, 平成12年度国土交通省委託事業, (財)日本自動車研究所, (2001-3).
- 大蔵 泉, 岩崎政人, 大久保堯夫, 小林 実, 堀野定雄他, 「平成12年度高速交通の運用に関する報告書」, (財)日本交通管理技術協会, (財)高速道路調査会, (2001-3).
- 大蔵 泉, 岩崎政人, 大久保堯夫, 小林 実, 堀野定雄他, 「第二東名, 第二名神高速道路に係る交通運用の在り方に関する調査研究報告書」, (財)日本交通管理技術協会, (2001-3).
- 近藤駿介, 吉川榮和, 黒田 勲, 堀野定雄他, 「平成12年度実用原子力発電ヒューマンファクター関連技術開発に関する調査報告書」, (財)原子力発電技術機構, (2001-3).
- 近藤駿介, 吉川榮和, 黒田 勲, 堀野定雄他, 「平成12年度実用原子力発電施設安全性実証解析(運転管理信頼性実証解析)に関する調査報告書」, (財)原子力発電技術機構, (2001-3).
- 西崎哲朗, 吉村秀實, 賀集 唄, 堀野定雄他, 「今後の自賠責保険のあり方に係わる懇談会最終報告書」, 国土交通省自動車交通局, (2001-3).
- 吉本堅一, 堀野定雄他, 「ITS 技術の安全性に関する調査研究(カーナビゲーションシステムの安全性)報告書」, (財)日本交通管理技術協会, (2001-3).
- 吉本堅一, 堀野定雄他, 「ITS 技術の安全性に関する調査研究(車両制御技術の安全性)報告書」, 警察庁交通局委託事業, (財)日本交通管理技術協会事務局, ITS 技術の安全性に関する調査研究委員会, (2001-3).
- 堀野定雄, 森みどり, 他, 「人間工学 ISO/JIS 規格便覧2001」, 日本人間工学会, (2001-6).
- 堀野定雄, 近森 順, 景山一郎, 他, 「第2回自動車安全シンポジウム 21世紀型の安全な車社会を目指して～尊い命を守るために～」, 国土交通省自動車交通局, (2001-6).
- 大蔵 泉, 堀野定雄他, 「休憩施設と高速自動車国道活用施設の案内標識設置に関する小委員会報告書」, (財)高速道路調査会, (2001-8).
- Sadao Horino, et al., "ISO11064 Ergonomic design of control centres -Part1 Principles for the design of control centres", International Organization for Standardization, (2000-10).
- 北尾誠英, 「システム思考による問題解決」, 神奈川県立循環器呼吸器病センター, (横浜, 2000-10).
- 北尾誠英, 「病棟事例の診断手順」, 国立長野病院看護部, (上田, 2000-10).
- 北尾誠英, 「看護の管理行動(2)」, 焼津市立総合病院看護部, (焼津, 2000-10).
- 北尾誠英, 「看護管理と問題解決」, (社)神奈川県看護協会, (横浜, 2000-10).
- 北尾誠英, 「インシデント・プロセス・メソッド」, 国立療養所神奈川病院, (厚木, 2000-10).
- 北尾誠英, 「病棟事例のマトリックス分析(5)」, 東京共済病院看護部, (東京, 2000-10).
- 北尾誠英, 「地域保健福祉活動推進課題研修」, 神奈川県保健教育センター, (横浜, 2000-10).
- 北尾誠英, 「病棟における管理課題と管理機能の連関(4)」, 聖マリアンナ医科大学東横病院看護部, (横浜, 2000-10).
- 北尾誠英, 「院内感染対策—スタンダード・プリコーション」, 北海道大学歯学部医療職合同マネジメント研修, (札幌, 2000-10).
- 北尾誠英, 「クリニカルパスの導入をめぐる」, 天心堂戸次病院看護部, (大分, 2000-11).
- 北尾誠英, 「システム思考と問題解決技法」, 東京都衛生局研修センター, (東京, 2000-11).
- 北尾誠英, 「中堅ナースのリーダーシップ」, 和歌山県看護協会, (和歌山, 2000-12).
- 北尾誠英, 「病棟事例のマトリックス分析(6)」, 東京共済病院看護部, (東京, 2000-12).
- 北尾誠英, 「管理学概論(1)」, 東京都立保健科学大学, (東京, 2000-12).
- 北尾誠英, 「コメディカル合同マネジメント研修—システム思考による病院管理」, 東京都保健医療公社, (東京, 2000-12).
- 北尾誠英, 「管理学概論(2)」, 東京都立保健科学大学, (東京, 2000-12).
- 北尾誠英, 「マトリックス思考による病棟診断(1)」, 東京警察病院看護部, (東京, 2001-1).
- 北尾誠英, 「病棟事例のマトリックス分析(7)」, 東京共済病院看護部, (東京, 2001-1).
- 北尾誠英, 「マトリックス思考による病棟診断(2)」, 東京警察病院看護部, (東京, 2001-1).
- 北尾誠英, 「病棟事例のマトリックス分析(8)」, 東京共済病院看護部, (東京, 2001-2).
- 北尾誠英, 「システム・チャートによる問題解決過程の自己診断」, 三重大学医学部附属病院看護部, (津, 2001-3).
- 北尾誠英, 「システム思考に基づく看護管理」, JR 東日本中央保健管理所, (東京, 2001-3).
- 北尾誠英, 「マトリックス思考による課題の達成過程(1)」, 神奈川県衛生看護専門学校付属病院看護部, (横浜, 2001-5).
- 北尾誠英, 「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(1)」, 東京共済病院看護部, (東京, 2001-6).
- 北尾誠英, 「看護管理上の問題解決」, 神奈川県保健教育センター, (横浜, 2001-6).
- 北尾誠英, 「マトリックス思考による課題の達成過程(2)」, 神奈川県衛生看護専門学校付属病院看護部, (横浜, 2001-6).
- 北尾誠英, 「システム思考による看護の管理行動」, 国立療養所南病院看護部, (横浜, 2001-6).

〈講演〉

- Y.Karasawa, 「Supply Chain Management In JAPAN～Centering Around Real Cases」, International SCM Conference～Keynote Speech (Seoul, 2000.1).
- 北尾誠英, 「看護管理の課題と機能(3)」, 社会保険看護研修センター, (船橋, 2000-10).

- 北尾誠英,「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(2)」,東京共済病院看護部,(東京,2001-6).
- 北尾誠英,「認定看護管理者教育課程セカンドレベルー看護管理課題演習」,神奈川県看護協会,(横浜,2001-6).
- 北尾誠英,「システム思考による問題解決の枠組み(1)」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2001-6).
- 北尾誠英,「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(3)」,東京共済病院看護部,(東京,2001-7).
- 北尾誠英,「看護管理事例研究」,東邦大学医学部付属大森病院看護部,(東京,2001-7).
- 北尾誠英,「システム思考による問題解決の枠組み(2)」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2001-7).
- 北尾誠英,「インシデント・プロセス・メソッド」,国立療養所神奈川病院,(厚木,2001-7).
- 北尾誠英,「看護管理の技法と展開」,滋賀県看護協会,(草津,2001-7).
- 北尾誠英,「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(4)」,東京共済病院看護部,(東京,2001-7).
- 北尾誠英,「問題解決法(1)」神奈川県立看護教育大学校,(横浜,2001-7).
- 北尾誠英,「帰納的領域区分体系の構築(1)」,聖マリアンナ医科大学東横病院看護部,(横浜,2001-7).
- 北尾誠英,「問題解決法(2)」神奈川県立看護教育大学校,(横浜,2001-8).
- 北尾誠英,「帰納的領域区分体系の構築(2)」,聖マリアンナ医科大学東横病院看護部,(横浜,2001-8).
- 北尾誠英,「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(5)」,東京共済病院看護部,(東京,2001-9).
- 北尾誠英,「看護管理 Bーマトリックス思考による看護の管理行動」,神奈川県看護協会,(横浜,2001-9).
- 北尾誠英,「看護課題の達成過程(3)」,神奈川県衛生看護専門学校付属病院看護部,(横浜,2001-9).
- 北尾誠英,「マトリックス分析に基づく課題と機能の連関性(6)」,東京共済病院看護部,(東京,2001-9).
- 北尾誠英,「システム思考による問題解決の枠組み(3)」,日本赤十字社幹部看護婦研修所,(東京,2001-9).
- 北尾誠英,「看護管理の課題と機能(1)」,社会保険看護研修センター,(船橋,2001-9).
- 北尾誠英,「診療と看護の連携システムの構築」,浦安市川市民病院システム研究会,(浦安,2001-9).
- 北岡正敏:「物流改善事例大会講評」,全日本物流改善事例大会,社団法人日本ロジスティクスシステム協会,5月22日,(2001).
- 堀野定雄,「自算会における損害調査の科学性」,国土交通省自賠責保険懇談会基本制度検討部会,(東京,2000-10).
- 堀野定雄,「ISO/TC159(人間工学)の最近動向ーユーザビリティ重視の新規格ー」,日本人間工学会関西支部大会特別企画:21世紀にむけた人間工学のチャレンジ! 資格認定と国際標準,(和歌山,2000-11).
- 堀野定雄,「災害と作業環境」第6,7回酸素欠乏危険作業および安全担当者講習会,船員災害防止協会,(神戸,2001-1;東京,2001-7).
- 堀野定雄,「ケータイ・カーナビの利便性と安全性のバランス」,日本人間工学会シンポジウム「ケータイ・カーナビの利便性と人間工学 パネル討論:ケータイとカーナビの出会いーその展開をうらなうー」資料集 pp.300,(愛知,2001-2).
- 堀野定雄,「ASVの基本理念 ヒューマンインタフェイスの最適化」,国土交通省自動車交通局/先進安全自動車推進検討会主催第2期先進安全自動車推進計画の成果報告会ーITSによる安全な自動車社会への道ー 資料集 pp.23-38,(横浜,2001-5).
- 堀野定雄,「自動車安全対策の検討状況の報告と所感 交通事故調査分析について」,国土交通省自動車交通局主催自動車安全シンポジウム(第2回),pp.I-33-41,(東京,2001-6).
- 堀野定雄,「社会システムと人間工学」,平成13年度情報通信技術研修講演,日本道路公団,(千葉,2001-6).
- 堀野定雄,「医療事故:人間工学から見た医療事故の原因と再発防止」,川崎市立看護短期大学青朋祭講演会「医療事故 実はこれが原因だった!」,(川崎,2001-6).
- 堀野定雄,「人間工学を応用した災害分析と安全管理について」,船員災害防止協会関東支部第34回大会,(横浜,2001-9).
- Sadao Horino,“Ergonomics and Process Quality”,国際管理研修コース(PCCM),The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(東京,2000-10).
- Sadao Horino,“Social Life and Standards”,平成12年度ASEAN標準化・品質システム活用コース,外務省海外協力事業団(JICA),(東京,2001-2).
- Sadao Horino,“Ergonomics Application in Industry”,(ポーランド,インド,タイ,中国,東南アジア・南西アジア・中南米・東欧対象コンピュータソフトウェア研修),The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜,2000-10,11,12,2001-2,3,4,5,6,7,8,9).
- Sadao Horino,“Ergonomics Application in IndustryーQuality of working life”,(一般研修),The Association for Overseas Technical Scholarship[AOTS],(横浜2000-10,11,12,2001-2,3,4,5,6,7,8,9).
- Sadao Horino,“Positive application of ergonomics in industry: A trigger to activate economy in Japan”,2001 Kansas Univ. Summer Program at Kanagawa Univ.,(横浜,2001-6).

〈総 説〉

杉本 剛:翼竜はどのようにして空を飛んだのか,民主青年新聞(2001年7月),11

〈助 成 金〉

柏木利介,奥野祥二,日比野欣也,吉田賢二,他,「宇宙ガンマ線観測のためのダイヤモンド・コンプトン・リコイル・テレスコープの開発」,平成13年度文部科学省科学研究費補助金 基盤研究(A).

柏木利介,奥野祥二,日比野欣也,吉田賢二,他,「重粒子入射に対する新しい半導体検出器の応答」,放射線医学総合研究所,平成12年度重粒子線がん治療装置(HIMAC)共同利用予算.

唐澤 豊,若林敬造,相浦宣徳,松田安昌,高橋 均,佐藤勝尚,内田智史,「リサイクルユースを含むリバースロジスティクスの研究」,平成13年度科学研究費補助金基盤研究(C).

北岡正敏,吉田賢二,「ロジスティクスにおける最適システム設計の灰色理論による研究」,平成13年度科学研究費補助金複合領域,基盤研究(C),社会システム工学.

- 北岡正敏, 「自然界電磁波ノイズ自動選別検出ネットワーク」, 科学技術振興事業団.
- 北岡正敏, 「IEQ データの解析に関する研究」, 物流技術研究所.
- 奥野祥二, 「SiC を用いた検出器の基礎研究」, 平成13年度文部省科学研究費補助金 奨励研究 (A).
- 西内信之, 「歯並び画像を用いたバイオメトリック個人識別によるセキュリティシステムの開発」, 平成13年度文部省科学研究費補助金奨励研究 (A).

〈学 位〉

- 三林洋介, 「作業システム設計におけるとまどい現象を考慮した適正作業量に関する研究」, 博士 (工学), 日本大学, 2000年11月.
- 高野倉雅人, “Physiological Engineering Studies on Mechanism of Physiological Tremor and Its Applications”, 博士 (工学) 電気通信大学 (2001-3).

〈特許出願〉

- 柏木利介, 奥野祥二, 三林洋介 「フリッカー試験器」特許出願公開番号: 特開2001-212117.

〈特許登録〉

- 栗原謙三, 他, 「キャッシュ付ディスク制御装置におけるディスクアクセス制御方式」, 日本特許 Pat.3150317, May. 2001.
- 栗原謙三, 他, 「二重化ファイル制御方式」, 日本特許 Pat.3139635, May. 2001.
- 栗原謙三, 他, 「マルチプロセッサシステムの無停止プログラム」, 日本特許 Pat.3160149, May. 2001.

〈国際学会会長等〉

- K.Kurihara: Session Chairman, 16th International Conference on Production Research, August 2001 (Prague, Czech Republic).
- Nobuyuki Nishiuchi, IEEE International Conference on System, Man, and Cybernetics, Session Co-Chairman, USA, (October, 2000).

〈海外出張〉

- 杉本 剛: 2001年9月1日より2002年8月31日まで, DAMTP, ケンブリッジ大学にて在外研究.
- 栗原謙三: Visiting Scholar, Management of Technology Program, Electrical Engineering and Computer, School of Engineering, Vanderbilt University, Nashville, Tennessee, USA (April 1, 2000 - March 31, 2001).

建 築 学 科

〈研究論文〉

- 小野徹郎, 竹内 徹, 石田和人, 岩田 衛, テンション構造

- 用鋼棒及び接合部の構造性能, 日本建築学会構造系論文集, 第537号, pp91-98, 2000年11月
- 中込忠男, 的場 耕, 岩田 衛, 梁材の力学的性能が柱梁溶接接合部の変形能力に与える影響に関する実験的研究, 日本建築学会構造系論文集, 第540号, pp111-117, 2001年2月
- 岩田 衛, 木俣信行, 北村春幸, Structural system for sustainable buildings, 9th Nordic Steel Construction Conference, Helsinki, pp.325-332, 2001年6月
- 岩本静男・他5名, 配水管・給水管内水温の予測法に関する研究(第1報)地域別浄水場水温の調査結果と配水管水温の推定方法, 空気調和・衛生工学会論文集, No.82, pp.121-128, 2001.7
- T. Enomoto, M. Schmitz, I. Matsuda, K. Masaki, M. Navarro, V. Rocabado and A. Sanchez, “Seismic Risk Assessment Using Soil Dynamic Characteristics in Caracas, Venezuela”, 6th International Conference on Seismic Zonation, CD-ROM, Nov. 2000
- M. Schmitz, T. Enomoto, N. Abeki, V. Rocabado, P. Kantak, I. Matsuda, K. Masaki, F. Audemard, G. Malave, M. Navarro and J. Delgado, “Fundamental Periods of Soil, Geological Characteristics and Vulnerability of Caracas Valley and Vargas State”, 6th International Conference on Seismic Zonation, CD-ROM, Nov. 2000
- M. Navarro, T. Enomoto, F.J. Sanchez, F. Vidal and S. Rubio, “Relation Between the Predominant Periods of Soil and the Damage Distribution After MULA 1999 Earthquake”, 6th International Conference on Seismic Zonation, CD-ROM, Nov. 2000
- M. Kasaya, K. Amakuni and T. Enomoto, “An Approach to Vulnerability Assessment for Seismic Disaster According to Statistical Data Analysis”, 6th International Conference on Seismic Zonation, CD-ROM, Nov. 2000
- T. Ochiai, T. Enomoto, N. Abeki, and T. Maeda, “Seismic Micro-zonation of Predominant Period of Ground in Sagami Plain Using H/V Spectral Ratio”, 6th International Conference on Seismic Zonation, CD-ROM, Nov. 2000
- 栗山利男, 荻本孝久, 望月利男, 地盤不整形性を考慮したマイクロゾーニングに関する研究—西宮市を例として—, 日本建築学会構造系論文集, 第546号, 71-78, 2001年8月
- 荻本孝久, 山本俊雄, 栗山利男, 岩楯高広, ボーリング坑を利用した微動および強震動の地表/地中同時観測結果, 第26回地震工学研究発表会講演論文集, pp.237-240, 2001年8月
- 安井八紀, 大熊武司, 吉江慶裕, 片桐純治, 廣川雅一, モンテカルロ法を用いた台風シミュレーションに関する研究, 第16回風工学シンポジウム論文集, 日本風工学会, pp.65-70, 2000年12月.
- 大熊武司, 下村祥一, 新居信之, 木造住宅の弾塑性風応答性状に関する基礎的研究, 第16回風工学シンポジウム論文集, 日本風工学会, pp.483-488, 2000年12月.
- 片桐純治, 大熊武司, 丸川比佐夫, 鶴見俊雄, 風直角方向振れ連成振動時の振動依存風力特性 辺長比2の高層建築物に作用する振動依存風力特性に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, No. 543, pp.15-22, 2001年5月.
- 紀谷文樹他, ディスボーズの破砕性能と排水特性および性能評価に関する研究, 空気調和・衛生工学会論文集, No.80, pp.59-68, 2001.1

- 紀谷文樹他, Research Works and Guide Line for Prevention of Legionellosis, CIB-W62 Symposium, A-3,1~12, 2001.9
- 松浦恒久, 酒井和三, 岩本武三, 岩上寛次, 島崎和司, 大型免震構造物における乾燥収縮の計測, コンクリート構造物のクリープおよび収縮による時間依存変形に関するシンポジウム委員会報告書・論文集, pp.299~304, 2001年7月
- 高木幹朗, 谷口汎邦, 天野克彦, 大規模集合住宅団地の道路構成に関する分析的研究, 日本建築学会計画系論文報告集第541号, pp.109-114, 2001年3月.
- 高木幹朗, 天野克彦, 谷口汎邦, 計画住宅団地の歩行者道路網の形態特性に関する研究, 環境の管理No32 (日本環境管理学会誌), pp.35-43, 2000年12月.
- Michihiro Terao, Hidehisa Sekine, Shinpei Ohkawa, "Effect of acoustic liners on sound transmission of wall apertures for ventilation", Inter-noise 2001, vol.3, pp1609-1612, Aug., 2001.
- 室伏次郎, 空間の魅力と演出方法, 空間演出シンポジウム, 日本建築学会, 2001年4月
- 山家京子, 情報・メディア関連施設の現状について, 単, 第23回情報・システム・利用・技術シンポジウム論文集 (日本建築学会), pp.269-272, 2000年12月.
- 〈学術論文〉**
- 高木幹朗, 谷口汎邦, 天野克彦, グラフ・ネットワーク示数による道路網形態特性の考察-計画住宅団地の歩行者道路網の形態特性に関する研究その1, 環境の管理No31 (日本環境管理学会誌), pp.1-4, 2000年10月.
- 高木幹朗, 天野克彦, 谷口汎邦, 住棟間及び住棟内通り抜け通路の効果について-計画住宅団地の歩行者道路網の形態特性に関する研究 その2, 環境の管理No31 (日本環境管理学会誌), pp.5-8, 2000年10月.
- 高橋志保彦, 超々高層特別研究-交通・搬送システムに関する研究, 超々高層のフィジビリティII, 日本建築学会 pp.65-158, 2000年12月.
- 〈建築作品〉**
- 高橋志保彦, 出雲市駅前シンボルロード公開設計競技佳作入選, 2001年9月.
- 〈口頭発表〉**
- 藤田正則, 関戸宏幸, 岩田 衛, 制振ダンパーを有する平板システムトラスの研究 —その1 モデル設計における制振ダンパーの効果, B-1分冊, p.839, 2001年9月.
- 関戸宏幸, 藤田正則, 富本 淳, 岩田 衛, 制振ダンパーを有する平板システムトラスの研究 —その2 制振ダンパーの適用例, B-1分冊, p.841, 2001年9月.
- 野田隆博, 加藤貴志, 村井正敏, 岩田 衛, 新製造法による座屈拘束プレースの開発実験, C-1分冊, p.655, 2001年9月.
- 岩田 衛, 加藤貴志, 和田 章, 損傷制御構造における座屈拘束プレースの性能評価 —その1: 数値解析手法, C-1分冊, p.659, 2001年9月.
- 加藤貴志, 岩田 衛, 和田 章, 損傷制御構造における座屈拘束プレースの性能評価 —その2: 解析結果, C-1分冊, p.661, 2001年9月.
- 市川祐一, 中込忠男, 村井正敏, 岩田 衛, 宿野部勇祐, 的場耕, 桜井謙次, 断面欠損を有する梁部材を用いた現場溶接型柱梁接合部の変形能力に関する実験的研究, C-1分冊, p.781, 2001年9月.
- 的場 耕, 中込忠男, 原山浩一, 宿野部勇祐, 岩田 衛, 桜井謙次, 村井正敏, 欠陥を有する柱梁溶接接合部の変形能力に関する実験的研究 —その1 実験概要, C-1分冊, p.907, 2001年9月.
- 原山浩一, 中込忠男, 的場 耕, 宿野部勇祐, 岩田 衛, 桜井謙次, 村井正敏, 欠陥を有する柱梁溶接接合部の変形能力に関する実験的研究 —その2 載荷方法と実験結果, C-1分冊, p.909, 2001年9月.
- 宿野部勇祐, 中込忠男, 原山浩一, 的場 耕, 岩田 衛, 村井正敏, 桜井謙次, 欠陥を有する柱梁溶接接合部の変形能力に関する実験的研究 —その3 実験結果の考察, C-1分冊, p.911, 2001年9月.
- 會澤貴浩, 黒川礼子, 山田 哲, 岩田 衛, 鉄骨造集合住宅における環境負荷削減に関する研究 —その2 設計荷重の変化を考慮した算定, C-1分冊, p.1017, 2001年9月.
- 黒川礼子, 會澤貴浩, 山田 哲, 岩田 衛, 鉄骨造集合住宅における環境負荷削減に関する研究—その3 設計荷重の変化を考慮した算定の結果, C-1分冊, p.1019, 2001年9月.
- 岩本静男, 他3名, SIMPLE 系解法の計算安定性に関する考察(その2) 三次元等温乱流場における SIMPLEX の安定性検討, 日本建築学会大会梗概集, D-2, pp.773-774, 2001.9.
- 米木貴文, 岩本静男, 近藤武士, 人体放熱モデルによる温熱環境評価に関する研究-ウィンドファン, 温風機, 電気カーペットの場合-1, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, III, pp.1377-1380, 2001.9.
- 岩本静男, 他2名, 建物内給水システムにおける給水温の予測法, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, III, pp.1805-1808, 2001.9.
- 岩本静男, 他8名, 住宅用給湯設備の設計・評価手法に関する研究(その2) ガス瞬間式給湯機の計算モデル構築及び給湯システム効率の数値予測, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, III, pp.1829-1832, 2001.9.
- T. Enomoto, M. Navarro and T. Iwatate, "Applicability of Microtremor Characteristics for Ground Shaking Evaluation Comparing with Seismic Strong Motion, 26th General Assembly of European Geophysical Society, CD-ROM, March 2001.
- M. Navarro, F.J. Sanchez, J. Espinosa and T. Enomoto, "Evaluation of Dynamic Behavior of Building Structures Using Microtremors in Adra Town, Southern Spain", 26th General Assembly of European Geophysical Society, CD-ROM, March 2001.
- 蓮池大悟, 平井克典, 荏本孝久, 山本俊雄, 簡易型被害予測システムを目的とする地震動特性の面的評価-その1 地盤振動特性の評価-, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造II, pp.43-44, 2001年9月.
- 平井克典, 蓮池大悟, 荏本孝久, 山本俊雄, 簡易型被害予測システムを目的とする地震動特性の面的評価-その2 地震動強さの面的評価-, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造II, pp.45-46, 2001年9月.
- 荏本孝久, 精木紀男, ベネズエラ・カラカス市における地震災害危険度評価に関する研究-(その2) 微動観測に基づ

- く建物の周期特性の整理一, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造Ⅱ, pp.107-108, 2001年9月.
- 西岡陽平, 栗山利男, 荏本孝久, 地震被害予測を目的とした地表の地震動強さ分布の評価方法に関する研究(その1) 多重震源モデルによる検討, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造Ⅱ, pp.181-182, 2001年9月.
- 栗山利男, 西岡陽平, 荏本孝久, 地震被害予測を目的とした地表の地震動強さ分布の評価方法に関する研究(その2) 多重震源モデルの適応性の検討, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造Ⅱ, pp.183-184, 2001年9月.
- 山本俊雄, 荏本孝久, ボーリング抗を利用した地表-地中同時地震観測および微動観測結果の比較, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, 構造Ⅱ, pp.753-754, 2001年9月.
- 丸川比佐夫, 大熊武司, 岡田 創, 片桐純治, 小川秀雄, 低層建築物に作用する風圧性状に関する実測 その1 実測状況概要および風向風速測定結果, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.125-126, 2001年9月.
- 岡田 創, 大熊武司, 片桐純治, 丸川比佐夫, 小川秀雄, 低層建築物に作用する風圧性状に関する実測 その2 壁面風圧の測定結果, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.127-128, 2001年9月.
- 片桐純治, 大熊武司, 岡田 創, 丸川比佐夫, 小川秀雄, 低層建築物に作用する風圧性状に関する実測 その3 面平均変動風圧特性, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.129-130, 2001年9月.
- 吉村直樹, 大熊武司, 丸川比佐夫, 矩形および長方形断面角柱に作用する風直角方向の変動風力の評価, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.161-162, 2001年9月.
- 佐々木孝基, 大熊武司, 下村祥一, 木造三階建て住宅の風揺れに関する解析的研究, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.175-176, 2001年9月.
- 黒田真樹, 田村哲郎, 大熊武司, 流体計算手法を用いた超高層建築物の弾塑性風応答性状に関する研究, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.181-182, 2001年9月.
- 安井八紀, 大熊武司, 廣川雅一, 吉江慶裕, 丸川比佐夫, 高層建築物の疲労損傷評価に与える強風特性のモデル化の影響に関する研究 その1 強風特性のモデル化, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.185-186, 2001年9月.
- 廣川雅一, 大熊武司, 安井八紀, 吉江慶裕, 丸川比佐夫, 高層建築物の疲労損傷評価に与える強風特性のモデル化の影響に関する研究 その2 疲労損傷評価, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.187-188, 2001年9月.
- 伊藤純子, 大熊武司, 丸川比佐夫, 岡田創, 下村祥一, 軽部英生, 神奈川大学23号館(免震棟)の風応答性状に関する研究 その1 風力特性, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.197-198, 2001年9月.
- 軽部英生, 大熊武司, 丸川比佐夫, 片桐純治, 岡田創, 下村祥一, 神奈川大学23号館(免震棟)の風応答性状に関する研究 その2 再現期間1年風速時の応答加速度, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.199-200, 2001年9月.
- 早川 輝, 大熊武司, 中野時衛, 栗林博之, 山田晶一, 赤木久真, 中村修, 大型通信用鉄塔を非対称位置に搭載した超高層建物の耐風設計 その1 相関を考慮した風荷重の組合せ手法, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.215-216, 2001年9月.
- 山田晶一, 大熊武司, 中野時衛, 栗林博之, 早川 輝, 赤木久真, 勝村章, 大型鉄塔を非対称位置に搭載した超高層建物の耐風設計, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.217-218, 2001年9月.
- 岡村俊良, 大熊武司, 本郷榮次郎, 漆原秀雄, 小堀 徹, 新田山直紀, 丸川比佐夫, 送電用H形鋼鉄塔の風力係数, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.219-220, 2001年9月.
- 柳井正, 大熊武司, 杉山真人, 平松和嗣, 早川 輝, 本田明弘, 赤木久真, 三角形通信鉄塔に対する風荷重特性 その1, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.225-226, 2001年9月.
- 杉山真人, 大熊武司, 柳井正, 平松和嗣, 早川 輝, 本田明弘, 赤木久真, 三角形通信鉄塔に対する風荷重特性 その2, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.227-228, 2001年9月.
- 吉田和彦, 大熊武司, 常木康弘, 神奈川大学23号館(免震棟)および新1号館の振動実験 その1 23号館(免震棟)の構造設計概要, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.807-808, 2001年9月.
- 引田智樹, 安達直人, 内山正次, 大熊武司, 神奈川大学23号館(免震棟)および新1号館の振動実験 その2 23号館(免震棟)の振動実験結果, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.809-810, 2001年9月.
- 安達直人, 引田智樹, 内山正次, 大熊武司, 神奈川大学23号館(免震棟)および新1号館の振動実験 その3 23号館(免震棟)免震層の復元力特性, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.811-812, 2001年9月.
- 内山晴夫, 梅野 岳, 大熊武司, 神奈川大学23号館(免震棟)および新1号館の振動実験 その4 新1号館の振動実験結果, 日本建築学会大会学術講演会梗概集, pp.813-814, 2001年9月.
- 小川秀雄, 古電柱をリユースした畜舎施設の耐力確認実験, 農業施設学会大会講演要旨, pp.4-5, 2001年9月.
- 小川秀雄, 他, 積雪地域における鋼製堆肥舎の提案, 農業施設学会大会講演要旨, pp.46-47, 2001年9月.
- 紀谷文樹他, 省スペース排水システムの開発 その1 汚物搬送実験の概要および結果, 日本建築学会学術講演会講演論文集, pp.527-528, 2001.9.
- 紀谷文樹他, 省スペース排水システムの開発 その2 流速流量実験の結果, 日本建築学会学術講演会, pp.529-530, 2001.9.
- 紀谷文樹他, 省スペース排水システムに関する研究, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1137-1140, 2001.9.
- 紀谷文樹他, 真空排水システムに関する実験的研究, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1165-1168, 2001.9.
- 紀谷文樹他, 負荷変動を考慮した給排水設備の機器設計法の検討, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1813-1816, 2001年9月.
- 近藤武士, 高層集合住宅の風力係数に関する風洞実験と実測の比較(その2 実測との比較), 日本建築学会大会学術講演会梗概集 D-2分冊, P679-800, 2001年9月.
- 島崎和司, 五十嵐泉, 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, C-2, pp.305~306, 2001年9月.
- 牧田敏郎, 島崎和司, 中小地震時における鉄筋コンクリート構造物の被害レベル予測に関する基礎研究 C-2, pp.879~880, 2001年9月.
- 五十嵐泉, 島崎和司, 各種目地工法による型枠コンクリートブロック造正方形パネルの割裂強度性状, C-2, pp.987~

- 988, 2001年9月.
- 仲地唯治, 若本武三, 酒井和三, 岩上寛次, 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1 乾燥収縮の実測と計算値の比較, B-2, pp.681~682, 2001年9月.
- 若本武三, 酒井和三, 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2 乾燥収縮による免震装置の変形が耐震性能に与える影響, B-2, pp.683~684, 2001年9月.
- 松村 晃, 加村隆志, 五十嵐泉, 2000年鳥取県西部地震におけるコンクリートブロック塀の被害について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2分冊, pp.1005-1006, 2001年9月.
- 加村隆志, 松村 晃, 五十嵐泉, 沖縄離島における建築物の構造種別分布調査 その4 与那国島について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2分冊, pp.1017-1018, 2001年9月.
- 高橋志保彦, 超々高層特別研究 交通・搬送システムに関する研究, 日本建築学会, 2001年1月.
- 寺尾道仁, 関根秀久, 大川真平, 斜入射反射係数のダクト内測定法に関する基礎的検討, 日本音響学会講演論文集, pp.765-766, 2001年3月.
- 大川真平, 寺尾道仁, 関根秀久, 文殊川潔, 外壁貫通換気口遮音性能に対する吸音材内貼りおよびフードの効果について, 日本音響学会講演論文集, pp.767-768, 2001年3月.
- 大川真平, 寺尾道仁, 関根秀久, 林 大志, 外壁貫通換気口の内貼り, フード, 共鳴器等による共鳴透過音低減, 日本騒音制御工学会講演論文集, pp.61-64, 2001年9月.
- 林 大志, 寺尾道仁, 関根秀久, 大川真平, トンネル坑口内外音場の境界要素解析, 日本騒音制御工学会講演論文集, pp.269-272, 2001年9月.
- 大川真平, 寺尾道仁, 関根秀久, 林 大志, 外壁貫通換気口共鳴透過音低減に対する内貼り, フード, 共鳴器等の効果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学 I, pp.267-268, 2001年9月.
- 西 和夫, 山田由香里, 平戸オランダ商館復原と町並み調査—平戸町並み調査 その1, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-2, p.443-444, 2001年9月.
- 山田由香里, 西 和夫, 松浦史料博物館(第37代平戸藩主松浦詮旧邸)の建築と「旧御館之図」による歴史的背景の検討—平戸町並み調査その2, 日本建築学会大会学術講演梗概集, F-2, p.445-446, 2001年9月.
- 室伏次郎, 天と地を結ぶもの, 空間演出シンポジウム, 日本建築学会, 2001年4月.
- 山家京子, サイバーシティの空間的把握に関する考察—移動に関する実験的調査—, 日本建築学会大会学術講演梗概集, E-1, pp.1041-1042, 2001年9月.
- 〈学術誌〉
- 和田 章, 黄 一華, 岩田 衛, Passive damping technology for buildings in Japan, Progress in Structural Engineering and Materials, Vol 2, No3, pp.335-350, 2000年10月.
- 岩田 衛, 座屈拘束ブレースを用いた履歴型ダンパーの性能比較実験, 鉄構技術, Vol.14, NO.157, pp.34-42, 2001年6月.
- 栗山利男, 荏本孝久, 望月利男, 1999年台湾集集大地震における建物被害に関する一考察, 東京都立大学都市研究所総合都市研究, 第72号, pp.61-76, 2000年10月.
- 荏本孝久, 蓮池大悟, 天国邦博, 望月利男, 阪神・淡路大震災における被害の時系列追跡調査, 東京都立大学都市研究所総合都市研究, 第72号, pp.205-218, 2000年10月.
- 天国邦博, 笠谷 学, 荏本孝久, 望月利男, 都道府県を対象とした自然災害統計の分析—地域特性指標データベース作成とその相関性についての検討—, 東京都立大学都市研究所総合都市研究, 第72号, pp.231-248, 2000年10月.
- 大熊武司, 荏本孝久, 小川秀雄, 山本俊雄, 佐藤憲一, 北岡正敏, 窪谷浩人, 強震地震計と連動したリアルタイム地震被害予測システムに関する共同研究, 神奈川大学工学研究所所報, 第23号, pp.113-116, 2000年11月.
- 大熊武司, 丸川比佐夫, 安井八紀, レビュー: モンテカルロ法を利用した台風シミュレーションによる強風の評価, 災害の研究, 第32巻, 損害保険料率算定会, pp.101-113, 2001年3月.
- 紀谷文樹, 21世紀の給排水衛生設備, 設計資料, No.106, pp.73-76, 2001.1.
- 紀谷文樹, ビルの水質問題と給排水衛生設備, 建築雑誌, Vol.116, No.1469, pp.26-27, 2001.3.
- 紀谷文樹, レジオネラとのつきあい, 日本の水道鋼管, No.67, p.35, 2001.5.
- 紀谷文樹, これからの給水設備設計のあり方, 建築設備と配管工事, 第39巻 第7号, pp.1-3, 2001.7.
- 紀谷文樹, ディスポーザの導入と排水処理の重要性, 用水と廃水, Vol.43, No.10, p.1, 2001.10.
- 高橋志保彦, 建設と環境, 亜鉛鉄板 Vol.45, No.1, pp.9-11, 亜鉛鉄板会, 2001年1月.
- 高橋志保彦, 中心市街地の商店街活性化, 建築とまちづくり, 286号, pp.10-13, 新建築家技術集団, 2001年4月.
- 高橋志保彦, 公共トイレ今昔物語, 建築ジャーナル, No.991, pp.54-57, 2001年6月.
- 高橋志保彦, 都市とトイレ, 亜鉛鉄板, Vol.45, No.4, pp.14-17, 亜鉛鉄板委員会, 2001年7月.
- 高橋志保彦, 中心市街地活性化のデザイン, 2001年度日本建築学会大会都市計画部門研究協議会資料, 21世紀の都市空間像とアーバンデザイン, pp.66-71, 2001年9月.
- 寺尾道仁, ダクト音場の数値解析, 日本音響学会誌 57巻1号, p.98, 平成13年1月.
- 西 和夫, ハイデルベルグで語った数寄屋建築論, 紫明, 2000年10月.
- 西 和夫, 三溪園と原富太郎—公開される旧原邸住宅, 有隣, 2000年11月.
- 西 和夫, 里帰り江戸時代の大工道具, 芸術新潮, 2000年12月.
- 西 和夫, 目を輝かせて取り組む, それが大切, 学問への誘い 大学で何を学ぶか2001年度版, 2000年12月.
- 西 和夫, 平戸オランダ商館と町並み調査, 日本歴史, 2001年1月.
- 西 和夫, 大工道具に建築の世界が見える, KEYWORD24, 2001年3月.
- 西 和夫, 町並みと道路空間, KEYWORD25, 2001年8月.
- 山家京子他, インターユニバーシティ・ワークショップ・個室群都市, 建築文化, p.170, 2001年2月.
- 山家京子, 向こう三軒両隣の調和, 「東京を歩こう!」建築グルメマップ [東京編], エクスナレッジ, p.219, 2001年6月.

山家京子, 近未来:30年後と未来:100年後と, 建築士, 日本建築士会連合会, pp.20-21, 2001年6月.

〈著 書〉

- 岩田 衛, 竹内 徹, 藤田正則, 建築鋼構造のシステム化, 鋼構造出版, 2001年2月.
 岩本静男, 他9名, 換気・空調設備技術基準, (財)建築設備・昇降機センター, 2000.10.
 岩本静男, 他, 空気調和・衛生設備の環境負荷削減対策マニュアル, (社)空気調和・衛生工学会, 2001.3.
 荏本孝久, 天国邦博, 地域の災害危険度評価システムの考え方, 都市研究叢書20, 安全・安心の都市づくり・第7章, pp.97-134, 東京都立大学出版会, 2001年3月.
 大熊武司他, 強風災害の変遷と教訓, 日本風工学会, 2000年11月.
 小川秀雄 (分担執筆), 堆肥化施設設計マニュアル, (社)中央畜産会, 2000年10月.
 小川秀雄 (分担執筆), 強風災害の変遷と教訓, 日本風工学会, 風災害研究会, 2000年11月.
 高橋志保彦他, 関内地区のまちづくりについての調査研究と提案, イオニア会, 2001年3月.
 寺尾道仁, 編・監修・分担執筆 (第1章 pp.1-39, 第3章 pp.118-137), 騒音制御工学ハンドブック, 技報堂出版, 2001年4月.
 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, 2000年10月.
 西 和夫, 建築史研究の新視点3 復原研究と復原設計, 中央公論美術出版, 2001年2月.
 西 和夫他, 大工道具から世界が見える 建築・民俗・歴史そして文化, 五月書房, 2001年3月.

〈調査報告書〉

- 岩田 衛, 超々高層のフィージビリティⅡ:地球環境評価, 日本建築学会超高層特別研究委員会, pp.161-263, 2000年12月.
 小川秀雄, 鋼管・コンクリート電柱に関する調査実験報告書, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 園芸用パイプハウスの耐力に関する実験報告書ー堆肥舎に使用される園芸用鉄骨フレームの耐力確認実験ー, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 膜構造畜舎形状調査・フレーム架構実験報告書, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2000年3月.
 小川秀雄, 屋根工法・屋根材の止め方に関する調査報告書ー堆肥舎に使用される園芸用屋根被覆材の止め強度確認実験ー, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, モデル畜舎工法組合せ調査報告書, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 大熊武司, 他, 風荷重, 畜舎屋根滑雪に関する調査実験報告書ー防風林効果の風洞実験 その2ー, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 風荷重, 畜舎屋根滑雪に関する調査実験報告書ー畜舎屋根滑雪の調査実験ー, (社)中央畜産会, (社)日本畜

- 産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 大熊武司, 他, 堆肥舎の風荷重・部材構造強度等に関する調査実験報告書ー堆肥舎用風力係数算定のための風洞実験ー, (財)畜産環境整備機構, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 堆肥舎の風荷重・部材構造強度等に関する調査実験報告書ー部材構造強度等実験調査ー, (財)畜産環境整備機構, (社)日本畜産施設機械協会, 2001年3月.
 小川秀雄, 畜舎の防風林効果の検討に関する構造計算報告書ーその2ー, 農業施設学会, 2001年3月.
 寺尾道仁 (分担執筆), 第1回日米マルチメディア教育セミナー報告, 私立大学情報教育協会, 平成13年3月.
 西 和夫他, 国指定史跡出島和蘭商館跡 西側5棟建造物復原工事報告書 一番船頭部屋・一番蔵・二番蔵・ヘトル部屋・料理部屋, 長崎市教育委員会, 2001年3月.
 西 和夫他, 調査報告書 平戸の町並みーⅠ, 神奈川大学平戸町並み調査団, 2000年10月.
 西 和夫他, 調査報告書 平戸の町並みーⅡ, 神奈川大学平戸町並み調査団, 2000年12月.
 西 和夫他, 調査報告書 平戸の町並みーⅢ, 神奈川大学平戸町並み調査団, 2001年5月.
 西 和夫他, 調査報告書 平戸の町並みーⅣ, 神奈川大学平戸町並み調査団, 2001年8月.

〈講 演〉

- 岩田 衛, 建築鋼構造のシステム化による環境問題への対応, 建築構造士のための定期講習会テキスト, 環境問題と構造技術, 日本建築構造技術者協会, 2001年7月.
 大熊武司, 建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, 2001年9月.
 小川秀雄, 畜舎設計規準について, 山梨県畜産課, 2001年2月.
 小川秀雄, 日本の農業施設設計基準ー畜舎設計規準の概要についてー, 台湾・中興大学, 2001年3月.
 小川秀雄, 日本の農業施設設計基準ー畜舎設計規準の概要についてー, 台湾・台湾大学, 2001年3月.
 小川秀雄, 建築基準を緩和した「畜舎設計規準」についてー国際養鶏・養豚総合展2001ー, 国際養鶏・養豚総合展運営協議会, 2000年6月.
 高木幹朗, 水の上の街, 横浜シティガイド協会主催, 横浜開港記念会館, 2001年1月27日.
 高橋志保彦, 都市のイメージ, アーク都市塾講演, 森ビル文化事業部, 2000年11月.
 高橋志保彦, まちづくりと地域コミュニティ, 湘南台地区くらし・まちづくり会議全体集會基調講演, 藤沢市, 2001年2月.
 高橋志保彦, 都市のデザイン, 宮陵会四国ブロック会総会文化講演会, 2001年4月.
 高橋志保彦, 関内地区の調査とまちづくり, 馬車道商店街協同組合, 2001年4月.
 高橋志保彦, 学校のトイレ, 新潟県豊栄市 PTA 連合会・青年会議所合同総会基調講演, 2001年7月.
 高橋志保彦, まちの駅, まちの駅全国フォーラムパネリスト 2001年8月.
 寺尾道仁, マルチメディアを活用した建築設備への導入授業, 私立大学情報教育協会, 2001年7月.
 西 和夫, 佐賀城本丸御殿復原工事着工記念講演 佐賀城本

丸御殿の復原について，佐賀県佐賀市，2001年7月。
西 和夫，史跡等整備の進め方について，全国史跡整備市町村協議会，2001年7月。
西 和夫，佐渡の建築，佐渡相川町，2001年7月。

〈研究奨励寄付金〉

岩田 衛，鋼材倶楽部，2001年3月。
岩田 衛，新日本製鐵株，2001年8月。
大熊武司，飛鳥建設株，2000年10月。
紀谷文樹，西原衛生工業所，2001年5月。
島崎和司，㈱間組，2000年11月。

〈助成金〉

岩田 衛，建築鉄骨構造のライフサイクルにおける環境負荷削減に関する研究，平成13年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究(B)(新規)。
岩本静男，近藤武士，人体モデルを含む室内温熱・空気環境の数値予測法に関する研究，平成12年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究(C)(2)。
岩本静男，近藤武士，住宅給湯システムにおける長期実測と年間シミュレーション，平成13年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究(C)(2)。
岩本静男，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：佐藤裕一），太陽熱給湯システムの利用効率の予測法の開発及び実測との比較，2001.4
大熊武司（研究代表者），下村祥一他，実大建物による屋根瓦に作用する風力に関する研究，平成13年度文部科学省科学研究費補助金（基盤研究C）。
小川秀雄，他，持続的生物生産を支える農業施設の新技术開発，平成12年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究(A)(継続)。
紀谷文樹，給排水衛生設備分野における研究論文の分類・評価とデータベースの構築，平成13年度文部科学省科学研究費補助金，基盤研究C2。
大熊武司（研究代表者），ほか，地震・台風災害の制御・低減を目的とした制振・免震デバイスの開発ならびに損傷制御設計法に関する研究，文部科学省学術フロンティア助成金

〈受託研究〉

小川秀雄，大熊武司，鋼管電柱・園芸用パイプハウス等の耐力実験及びモデル畜舎工法組合せ調査，(社)日本畜産施設機械協会，2000年。
小川秀雄，大熊武司，風荷重，畜舎屋根滑雪に関する調査実験，(社)日本畜産施設機械協会，2000年。
小川秀雄，大熊武司，堆肥舎の風荷重・部材構造強度等に関する調査実験，(社)日本畜産施設機械協会，2000年。
小川秀雄，畜舎の防風林効果を検討する構造計算に関する業務，農業施設学会，2000年。
近藤武士，岩本静男，天井チャンバ方式ダクトレス空調システムの研究，東洋熱工業株式会社，2000年10月。
近藤武士，岩本静男，実在建物に生じる壁面風圧分布に関する研究，西松建設株式会社，2000年11月。

〈学 位〉

高木幹朗，計画集合住宅団地の道路構成に関する建築計画的
研究，博士（工学），武蔵工業大学，2001年3月。

〈海外出張〉

岩田 衛，International Association for Bridge and Structural Engineering，Annual meeting，Malta，2001年3月。
荻本孝久，スペイン，グラナダ市の地震危険度評価に関するワークショップ，2001年5月。
小川秀雄，地震に耐える畜舎の設計法の調査・講演，台湾・中興大学・台湾大学他，2001年3月。
紀谷文樹，国際会議での発表と座長，CIB-W62，Portoroz，Slovenia，2001.9。
高橋志保彦，廁的文化，台湾科技大学，台湾衛浴文化協会大会基調講演，台湾衛浴文化協会，2000年11月。
高橋志保彦，都市のデザイン，中国武漢理工大学特別講義，2001年9月。

〈特許登録〉

島崎和司，建築物の変形制御制振構造，特許第3134025号，2000年11月。
島崎和司，他，制振構造，特許第3170535号，2001年3月。
島崎和司，他，柱脚部及び連想耐震壁付帯柱脚部の固定度低減構造，特許第3170538号，2001年3月。

生物学教室

〈研究論文Ⅰ〉

Tsukamoto, N., Asakura, N., Hattori, N., Takumi, S., Mori, N. and Nakamura, C. (2000) Identification of paternal mitochondrial DNA sequences in the nucleus-cytoplasm hybrids of tetraploid and hexaploid wheat with D and D2 plasmons from *Aegilops* species. *Current Genetics* 38: 208-217.

〈研究論文Ⅱ〉

Asakura, N., Ohtsuka, I. and Nakamura, C. (2001) *Ncc-tmp*, homoeoalleles of *Triticum timopheevi*, conferring compatibility with the cytoplasm of *Aegilops squarrosa* and their origin. *Proc. Int. Conf. Genetic collections, Isogenic and Alloplasmic Lines*. pp.67-69.

〈口頭発表〉

朝倉史明，吉田晋弥，大谷良逸，中村千春「イネ培養細胞において転写されるトウモロコシ *MuDR* 様因子 (*OsMuDR*)」日本遺伝学会第72回講演会 於 京都大学2000年11月。

〈助成金〉

朝倉史明，分担者，「酒米遺伝資源のカタログ化と遺伝子タギ

ング系の開発」, 文部科学省平成13年度科学研究費補助金 (地域連携推進研究).

数 学 教 室

〈研究論文 I〉

- Y. Abe, "Nonreflecting stationary sets of P_λ ", *Fundamenta Mathematicae*, Vol.165, No.1, 55-66 (2000).
- M. Cho (with I. H. Jeon and J. I. Lee), "Spectra and structural properties of log-hyponormal operators", *Glasgow Math. J.* 42 (2000), 345-350.
- M. Cho (with 古谷 正, Y. O. Kim and J. I. Lee), "A note on real parts of some semi-hyponormal operators", *Acta Sci. Math. (Szeged)* 66 (2000), 731-736.
- M. Cho (with W. Y. Lee and B. P. Duggal), "Putnam's inequality of doubly commuting n-tuples for log-hyponormal operators", *Proc. Royal Irish Acad.* 100 (2000), 163-169.
- M. Cho (with 古谷 正, R. E. Curto and W. Zelazko), "Cartesian form of Putnam's inequality for doubly commuting hyponormal n-tuples", *Indiana Univ. Math. J.* 49(2000), 1537-1448.
- M. Cho (with 棚橋浩太郎), "Angular cutting for log-hyponormal operators", *Integr. Equat. Oper. Th.* 40(2001), 383-390.
- M. Homma (with S. J. Kim), "Goppa codes supported by two points on a curve", *Proceedings of the second ISAAC congress Vol.2*, (H.-G.-W. Begehr, R.-P.-Gilbert and J. Kajiwaru eds.) Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London (2000), 955-965.
- M. Homma (with S. J. Kim), "Goppa codes with Weierstrass pairs", *J. Pure Appl. Algebra*, 162 (2001), 273-290.
- H. Ito, "On a product related to the cubic Gauss sum, III", *Canad. J. Math.*, 53 (2001), 310-324.
- M. Sakai, "On spaces with a point-countable compact k-network", *Yokohama Math. J.* 48(2000), 13-16.
- M. Sakai (with C. Liu and Y. Tanaka), "Orderability of topological groups and biradial spaces", *Questions & Answers in Gen. Topology*, 19 (2001), 121-124.

〈研究論文 II〉

小野寺重三, 「関数の極限についての一考察」, 神奈川大学工学部報告第39号, 2001年3月, 60-62.

〈口頭発表〉

- 阿部吉弘, 「A diamond principle for κ in generic extension」, 日本数学会年会, 慶應義塾大学, 2001年3月.
- 矢島幸信, 田中秀典, 「 Σ -products of paracompact C-scattered spaces」, 日本数学会年会, 慶応大学, 2001年3月.
- 山崎文明, 「Several properties of Aluthge transformation」, 日本数学会2001年度春季総合分科会, 慶應義塾大学, 2001年3月.

〈講 演〉

- M. Cho, "Isolated point of spectrum of operators", *Operator Theory and its Applications* (Cheju National University, Korea) 2001年5月.
- H. Ito, "Some results concerning cubic Gauss sums and elliptic functions", *Galois Theory and Modular Forms*, 東京都立大学, 2001年9月.
- M. Sakai, "Orderability of free abelian topological groups", 位相空間論シンポジウム, 八王子セミナーハウス, 2001年5月.
- M. Sakai, "Orderability of free topological groups", 9th Prague Topological Symposium, Prague, Czech, 2001 August.
- 酒井政美, 矢島幸信, "Subparacompactness and submetacompactness of σ -products", *General Topology シンポジウム*, 南山大学, 2000年12月.
- 矢島幸信, 田中秀典, " Σ -products of paracompact C-scattered spaces", *General Topology シンポジウム*, 南山大学, 2000年12月.
- Y. Yajima, "Covering properties and various products", 9th Prague Topological Symposium (Invited talk), Prague, Czech, 2001 August.
- K. Yamada, "Vector-valued Bessel processes as the limits of queueing networks", Invited talk at the Workshop on Skorohod problems and applications, Bedlewo, Poland July 16-21, 2001.
- K. Yamada, "Occupation time problems for Bessel processes with constant drifts", Invited talk at the Seminar on Probability, Department of Mathematics and Information Sciences, Copernicus University, Torun, Poland, July 23-25, 2001.
- T. Yamazaki, "Order preserving operator inequalities and related results", 「作用素論・作用素環論」研究集会, 神奈川大学, 2000年11月.
- T. Yamazaki, "Several properties on Aluthge transformation", 作用素論の発展と諸問題, 京都大学大学数理解析研究所, 2000年11月.
- T. Yamazaki, "Several properties of Aluthge transformation", 第9回関数空間セミナー, お茶の水女子大学, 2000年12月.
- 山崎文明, 伊藤公智, 柳田昌宏
- T. Yamazaki, "Order preserving operator inequalities and Aluthge transformation", *KOTAC 2001 Operator theory and its applications*, Cheju National University, 2001年6月.

〈助 成 金〉

- 阿部吉弘, 「無限組み合わせ論への強制法と巨大基数公理の応用」, 平成13年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C)(1).
- 本間正明, 「符号理論への応用を意識した代数曲線論」, 平成13年度日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C)(1).

〈海外出張〉

阿部吉弘, 巨大基数公理と無限組み合わせ論に関する強制法の研究調査, オーストリア, ウィーン工科大学他, 2001.8.3~8.13.

本間正明, 「代数曲線と符号理論」の共同研究, 大韓民国, 慶尚大学校, 2001年2月20日~3月3日。
 矢島幸信, 「第9回プラハトポロジカルシンポジウム」, チェコ, チェコ科学アカデミー他, 2001年8月16日~26日。

物理学教室

〈研究論文 I〉

- Y. Usami, "Reconstruction of Extinct Animals in the computer II", *MRS-J*, 26. (2001). 461-464.
 宇佐見義之, 「インターネット・ミュージアム「46億年地球史の旅」」, マルチメディア振興協会技術論文集, 27-31 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, S. Torii, N. Tateyama, et al., "The Primary Proton Spectrum between 200 TeV and 1000 TeV observed with the Tibet Burst Detector and Air Shower Array", *Physical Review D* 62, 112002(1-13) (2000).
 S. Torii, T. Tamura, N. Tateyama, et al., "The Energy Spectrum of Cosmic-Ray Electrons from 10 to 100 GeV Observed with a Highly Granulated Imaging Calorimeter", *Astrophysical Journal*, 559: 973-984 (2001).
 笠原克昌, 鳥居祥二, 立山暢人, 田村忠久, 他, 「大気ニュートリノ・フラックス計算較正のための BETS による大気 γ 線の観測」, 宇宙科学研究所報告特集第41号, 65-72 (2001).
 K. Terasawa, T. Tamura, S. Torii, et al., "Scintillating Fiber Camera for Neutron Dosimetry in Spacecraft", *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 457, 499-508 (2001).
 S. Torii, T. Tamura, N. Tateyama, et al., "Cosmic Ray Electron Flux from 10 to 100 GeV Measured by the BETS Instrument", *Adv. Space Res.*, 27, 675-680 (2001).
 S. Torii, T. Tamura, N. Tateyama, et al., "New Measurement of the Electron Flux from 10 GeV to 100 GeV with the BETS Instrument", *Adv. Space Res.*, 26, 1823-1826 (2000).
 S. Torii, K. Sakurai, T. Shirai, T. Taira, T. Tamura, N. Tateyama, et al., "Detection of TeV Electron as an Evidence of the Acceleration in Nearby Sources and a Future Project", *Adv. Space Res.*, 26, 1867-1870 (2000).
 N. Nagata, et al., "Susceptibility, Magnetization Process and ESR Studies on the Helical Spin System RbCuCl₃", *J. Phys. Soc. Jpn.*, vol.70, No.3, 859-865 (2001).

〈研究論文 II〉

- S. Torii, T. Tamura, N. Tateyama, et al., "The CALET Mission for the International Space Station", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2227-2230 (2001).
 T. Tamura, S. Torii, et al., "Development of Readout System for the CALET Scintillating Fiber Detector", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2297-2300 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Primary proton flux around the "knee" region deduced from the observation of air showers accompanied by gamma families", *Proceedings of 27th International Cosmic*

- Ray Conference*, 18-21(2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Heavy component of primary particles around the knee observed with the Tibet burst detector and air shower array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 92 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "The Energy Spectrum of All-particle Cosmic Rays around the Knee Region observed with the Tibet Air Shower Array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 148-151 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Performance of the Tibet-III Air-Shower Array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 573-576 (2001).
 K. Kasahara, S. Torii, T. Tamura, et al., "Atmospheric Gamma-Ray Observations with BETS for Calibrating Atmospheric Neutrino Flux Calculations", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 966-969 (2001).
 K. Yoshida, S. Torii, T. Tamura, et al., "Simulation Study of the CALET Instrument at the Japanese Experiment Module on International Space Station", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2275-2278 (2001).
 N. Tateyama, J. Nishimura, "Galactic Diffuse Gamma Rays from Galactic Plane", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2343 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Upper Limits of Diffuse Gamma Rays from the Galactic Plane Using the Data with the Tibet II and HD Arrays", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2344-2347 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Multi-TeV gamma-ray emission from the Crab Nebula observed with the new Tibet-III air-shower array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2395-2398 (2001).
 T. Tanimori, T. Tamura, et al., "Study of the TeV gamma Ray Spectrum of SN1006 around the NE Rim", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2465-2468 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Search for Multi-TeV Gamma-Rays from Nearby SNRs with the Tibet Air Shower Array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2481-2484 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "A Wide Sky Survey to search for TeV gamma-ray sources by the Tibet air shower array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2544 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Multi-TeV gamma-ray observation of several strong outbursts of Mrk 421 during 2000 and 2001 with the Tibet-III air-shower array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*, 2661-2664 (2001).
 M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Search for TeV burst-like events coincident with the BATSE bursts using the Tibet air shower array data", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference*,

2753 (2001).

- M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Arrival of Solar Neutrons from Large Zenith Angle", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference, 3056-3059 (2001)*.
- M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Sun's shadow in a high state of solar activity detected with the Tibet air shower array", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference, 3795-3799 (2001)*.
- M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "Solar modulation of galactic cosmic-ray anisotropy observed by the Tibet II air shower array at $\sim 10\text{TeV}$ ", *Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference, 3919-3921 (2001)*.
- M. Amemomori, T. Shirai, N. Tateyama, S. Torii, et al., "The Second Workshop of China-Japan Cooperative Yangbajing Cosmic Ray Experiment", *Proceedings of Kunming 2000 Workshop on Cosmic Rays and Astrophysics (2000)*.

〈口頭発表〉

- 田村忠久, 鳥居祥二, 他, 「High Energy Electron and Gamma-ray Observation on JEM/ISS」, 京都大学基礎物理学研究所研究会 (京都大学, 2000-11).
- 吉田健二, 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「南極周回気球用電子観測装置 Polar BETS の開発報告」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 立山暢人, 西村 純, 「銀河面からの TeV 領域のガンマ線と ISRF」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 望月永子, 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「BETS による大気ガンマ線フラックスの測定」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 大内達美, 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「宇宙線観測のためのシンチレーションファイバーの特性」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 小林 正, 白井達也, 立山暢人, 他, 「大気上空における二次ガンマ線についてⅡ」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 宗像一起, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「Tibet II 空気シャワーアレーによる10 TeV 領域の宇宙線恒星時日周変動の観測(Ⅱ)」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「Tibet II アレーによる TeV ガンマ線の GRB の探索Ⅲ」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「Tibet III 空気シャワーアレーのデータ収集システムと較正装置」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「Tibet III HD array による超新星残骸からの数 TeV 領域ガンマ線の探索Ⅱ」, 日本物理学会第56回年次大会 (中央大学多摩キャンパス, 2001-3).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「カロリーメータ型電子望遠鏡」, 第23回宇宙ステーション利用計画ワークショップ (東京, 2001-7).
- 宇佐見義之, 「デジタルロストワールド～古代の生態系を電

子空間に再現する～」, 人工知能研究振興財団研究会, (2001-9).

- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「南極周回気球による高エネルギー電子観測装置 (PPB-BETS) 開発報告」, 日本物理学会2001年秋季大会 (沖縄国際大学, 2001-9).
- 笠原克昌, 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「大気ニュートリノフラックス計算較正のための BETS による大気ガンマ線観測: 総集編」, 日本物理学会2001年秋季大会 (沖縄国際大学, 2001-9).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「チベット・羊八井におけるガンマ線ファミリーの観測」, 日本物理学会春の分科会 (沖縄国際大, 2001-9).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「チベット運動実験による陽子スペクトル」, 日本物理学会春の分科会 (沖縄国際大, 2001-9).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「Tibet High Density array データによる未知の TeV γ 線点源の探索Ⅲ」, 日本物理学会春の分科会 (沖縄国際大, 2001-9).
- 大西宗博, 白井達也, 鳥居祥二, 立山暢人, 他, 「テレスコープアレイ計画19: 全体計画とその進展について」, 日本物理学会春の分科会(沖縄国際大, 2001-9).

〈学術誌〉

- 宇佐見義之, 「絶滅した生物の生態をコンピューターを用いて再現する」, 科学技術振興事業団「形とはたらき」領域研究報告書, 145-192 (2001).
- 桜井邦朋, 「地球温暖化の原因について」, 数学セミナー, 40巻, 7号, 64 (2001).
- 永田一清, 「イジング磁性体の遠赤外磁気分光」, 神奈川大学工学部報告, 63-65 (2001).

〈報告書〉

- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「宇宙ステーションにおける電子, ガンマ線観測計画」, 宇宙科学シンポジウム (第1回), 143-150, (2001).
- 望月永子, 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「BETS によるバルーン高度での大気ガンマ線フラックスの観測 (2000年三陸実験)」, 大気球シンポジウム集録平成12年度, 111-114, (2000).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「PPB による高エネルギー電子観測計画の概要」, 大気球シンポジウム集録平成12年度, 115-118, (2000).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 立山暢人, 他, 「PPB 電子観測装置トリガーシステムテストフライト計画」, 大気球シンポジウム収録平成12年度, 199-122, (2000).
- 田村忠久, 鳥居祥二, 他, 「スペースステーション搭載型宇宙線観測装置の重粒子検出性能に関する研究」, 平成12年度放射線医学総合研究所-重粒子線がん治療装置等-共同利用研究報告書, 193-294 (2001).
- 鳥居祥二, 他, 「日本宇宙フォーラム公募地上研究 (平成10-12年度)」, 報告書.

〈著書〉

- 桜井邦朋, 「巨石文明の謎を解く」, PHP 研究所, 7月 (2001).

桜井邦朋, 「宇宙には意志がある」, 徳間書店, 8月(2001).

〈解説〉

桜井邦朋, 「宇宙は確実に破滅に向かう」, 諸君, 3月号, 208(2001).

〈海外出張〉

白井達也, International Workshop on the Tibet Cosmic-Ray Experiment, Kunming, China, 2000-11.

立山暢人, International Workshop on the Tibet Cosmic-Ray Experiment, Kunming, China, 2000-11.

鳥居祥二, International Workshop on the Tibet Cosmic-Ray Experiment, Kunming, China, 2000-11.

鳥居祥二, CERNにおけるビームテスト検討会議, Geneva, Switzerland, 2000-3.

立山暢人, 27th International Cosmic Ray Conference, Hamburg, Germany, 2000-8.

鳥居祥二, 27th International Cosmic Ray Conference, Hamburg, Germany, 2000-8.

〈助成金〉

宇佐見義之, 「インターネット自然史博物館」, デジタルコンテンツ振興協会.

宇佐見義之, 「インターネット自然史博物館とその理科教育効果」, 松下視聴覚研究教育財団.

田村忠久, 「宇宙線電子・ガンマ線検出器のための画像パターン認識トリガーの開発」, 日本学術振興会平成13年度科学研究費補助金, 奨励研究(A).

鳥居祥二(代表), 立山暢人, 田村忠久, 他, 「シンチファイバー測定器を用いた高エネルギー宇宙電子, ガンマ線の観測」, 財団法人日本宇宙フォーラム宇宙環境利用に関する公募地上研究.

鳥居祥二(代表), 立山暢人, 田村忠久, 他, 「大気ニュートリノフラックス決定のための大気ガンマ線強度の高度変化の測定」, 文部省平成13年度科学研究費補助金, 特定研究(A)継続.

鳥居祥二(代表), 立山暢人, 田村忠久, 他, 「高エネルギー電子, ガンマ線観測用解像型カロリメータの開発」, 宇宙科学研究所平成13年度科学衛星及びロケット観測(基礎開発実験)特別事業にかかる共同利用研究費.

鳥居祥二(代表), 田村忠久, 他, 「気球による高エネルギー電子, ガンマ線観測」, 東京大学宇宙線研究所平成13年度共同利用研究費.

化学教室

〈研究論文〉

M. Takahashi, K. Kobayashi, K. Takaoka, T. Takada, and K. Tajima, "Adsorption Behavior and Structural Characterization of Azo Dyes on a Langmuir-Blodgett Film of Octadecylamine", *Langmuir*, 16, 6613-6621 (2000).

Kazuo Tajima, Yoko Imai, Akio Nakamura, and Masakatsu Koshinuma, "Thermal Transitions in the Bilayer Assembly

of Dimyristoylphosphatidylglycerol Sodium Salt in Water: A New Phase Transition through an Intermediary State", *Advances in Colloid and Interface Science*, 88, 79-97 (2000).

田嶋和夫, 今井洋子, 田草川博, 堀内照夫, 金子憲治, 「泡状フッ素製剤における泡の物理化学的性質: ヒドロキシアパタイトへのフッ化物イオン吸着機構」, *口腔衛生学会誌*, 50(5), 740-750 (2000).

堀内照夫, 田嶋和夫, 「高機能ベシクルの高次構造-非イオン性両親媒性化合物によるニオソーム形成性とその分散溶液の物理化学的性質-」, *日本油化学会誌*, 49(10), 1107-1122 (2000).

Masashi Takahashi, Kunihiko Muramatsu, Kazuo Tajima and Koichi Kobayashi, "Preparation of monolayers of SiO₂ and TiO₂ nano-particles by Langmuir-Blodgett technique", *Studies in Surface Science and Catalysis*, 132, 627-630 (2001).

Kazuo Tajima, Yoko Imai, Akio Nakamura, Kazuyuki Tsubone, Yohji Nakatsuzi, and Isao Ikeda, "Specific Surface Activity of Gemini Surfactants: Mixing Effects of Alanine-type and Sulfate-type Surfactants", *J. Oleo Science*, 50(5), 453-462 (2001).

Kazuo Tajima, Yoko Imai, Akio Nakamura, and Masakatsu Koshinuma, "Three-Phase Emulsion of Hexadecane with Dimyristoylphosphatidylglycerol Sodium Salt in Water: Interpretation by New Phase Transition in Bilayer Assembly", *J. Oleo Science*, 50(6), 475-484 (2001).

K. Kimura, H. Sato, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Synthesis of Polysulfide by Reaction of Bis(4-mercaptophenyl) Sulfide with Bis(4-chloro-3-nitrophenyl) Sulfone Using Various Bases in Aqueous Solutions", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 38, (18), 3399-3404 (2000).

長部友加里, 亀山 敦, 中村茂夫, 西久保忠臣, 「主鎖に二置換アミド型ノルボルナジエン構造を有するポリ(エステル/アミド)の物性と耐光性」, *日本化学会誌*, 2000, (10), 709-716.

T. Nishikubo, A. Kameyama, and C. Saito, "A Novel Polyaddition of Bis(epoxide)s with Triazine Diaryl Ether for the Synthesis of Poly(ether)s Containing Triazine Group in the Main Chain", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 38, (19), 3604-3611 (2000).

T. Yashiro, K. Matsushima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "A Novel Synthesis of Reactive Polycarbonates with Pendant Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with 2,2'-Bis[(4-chloroformyl)oxyphenyl]propane", *Macromolecules*, 33, (21), 7737-7742 (2000).

T. Nishikubo, A. Kameyama, and T. Yaguchi, "Synthesis of Poly(cyanurate)s by a Novel Polyaddition of Bis(epoxide)s with Triazine Dichloride", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 38, 4006-4012 (2000).

T. Nishikubo, A. Kameyama, and C. Izawa, "Synthesis of Polyesters with Unsymmetrical Structures by the Polyaddition of 3-Ethyl-3-(glycidylloxymethyl)oxetane with Diacyl Chlorides", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 368-375 (2001).

K. Inomata, S. Kawasaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Properties of Novel Multifunctional Photopolymers with Both Pendant Epoxy

- Groups and Phenacyl Ester Groups”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 530-538 (2001).
- A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, “Novel Solid-Phase Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 951-954 (2001).
- A. Ikeda, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai, “Synthesis of New Photoresponsive Polyesters Containing Donor-Acceptor Norbornadiene (D-A NBD) Residues by the Polyaddition of D-A NBD Dicarboxylic Acids with Bis(epoxide)s and Their Photochemical Properties”, *Macromolecules*, 34, (8), 2728-2734 (2001).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and K. Tsutsui, “Synthesis of Photoreactive Calixarene Derivatives Containing Pendant Cyclic Ether Groups”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 1169-1179 (2001).
- T. Yashiro, K. Matsushima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “A Novel Synthesis of Poly(alkyl carbonate)s by the Polyaddition of Bis(epoxide)s with Diphenyl Carbonate”, *Macromolecules*, 34, (10), 3205-3210 (2001).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, K. Tsutsui, and S. Kishimoto, “Synthesis and Photoinduced Deprotection of Calixarene Derivatives Containing Certain Protective Groups”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 1481-1494 (2001).
- N. Kawashima, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai, “Synthesis and Photochemical Property of Polymers with Pendant Donor-Acceptor Type Norbornadiene Moieties”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 1764-1773 (2001).
- A. Kameyama, K. Kimura, and T. Nishikubo, “Solid-Phase Thermal Polymerization of Macrocyclic S-Aryl Thioesters with 5-t-Butylisophtaloyl Skeleton using Crown Ether Complexes”, *High Perform. Polym.*, 13, (2), S181-S187 (2001).
- Y. Konno, A. Kameyama, T. Nishikubo, and T. Nagai, “Synthesis of New Photoresponsive Polyesters Containing Norbornadiene Residues by the Polyaddition of Donor-Acceptor Norbornadiene Dicarboxylic Acid Diglycidyl Ester with Dicarboxylic Acids and Their Photochemical Properties”, *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, 39, 2683-2690 (2001).
- critical temperature and thermal stability of the bilayer assembly of dimyristoylphosphatidylglycerol sodium salt”, Nov. 5-8, 2000, Intern. Conf. on Colloid and Surf. Sci., Abstract, p.161. (Tokyo).
- Kunihiko Muramatsu, Koichi Kobayashi, Masashi Takahashi, Kyo Takaoka and Kazuo Tajima, “Preparation of Monolayers and Multilayers of Nano-Sized SiO₂ and TiO₂ Particles by Langmuir-Blodgett Technique”, Nov. 5-8, 2000, Intern. Conf. on Colloid and Surf. Sci., Abstract, p.409. (Tokyo).
- 田嶋和夫, 今井洋子, 鈴木幸光, 平岡秀一, 横沢 勉, 「新規な均一縮合系高分子の二次元自己組織体の形成とその物性」, 2001年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.450, 甲南大学 (岡本).
- 玉城 浦, 今井洋子, 小林光一, 高橋政志, 田嶋和夫, 「吸着法による Latex 粒子や SiO₂ 粒子の単一粒子層膜」, 2001年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.443, 甲南大学 (岡本).
- 金子剛典, 今井洋子, 田嶋和夫, 「逆ミセルで調製したシリカ微粒子とその熱特性」, 平成13年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.415 甲南大学 (岡本).
- 筒井喬紘, 今井洋子, 中村昭雄, 越沼征勝, 田嶋和夫, 「NH4DMPG で調製した三相系エマルションとその特性」, 2001年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.454, 甲南大学 (岡本).
- 氏家信之, 今井洋子, 田嶋和夫, 「DMPC 二分子膜とアミノ酸型界面活性剤の混合における鎖長依存性」, 2001年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.455, 甲南大学 (岡本).
- 藤松益男, 今井洋子, 中村昭雄, 田嶋和夫, 「アミノ酸型界面活性剤と硫酸型界面活性剤との混合溶液で形成される自己組織体と界面活性」, 2001年3月, 日本化学会, 第79春季年会, 講演予稿集 I, p.459, 甲南大学 (岡本).
- K. Tajima, Y. Imai, T. Horiuchi, T. Yokoh, K. Kaneko, “Adsorption Mechanism of Fluoride Ions onto the Surface of Hydroxyapatite”, Jun. 27-30, 2001, Intern. Ass. Dental Res., 79th General Session of the IADR, Chiba. Abstract: *J. Dent Res.*, 80, 673 (2001).
- 今井洋子・田嶋和夫, 「水系および非水系で調製した金コロイド分散系における呈色因子」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集 p47, 明星大学 (日野).
- 玉城 浦・今井洋子・小林光一・高橋政志・田嶋和夫, 「吸着法による微粒子一層膜の充填状態に対する表面電位および粒子径の影響」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集 p212, 明星大学 (日野).
- 金子剛典・今井洋子・田嶋和夫, 「AOT 非水系で調製したアモルファスシリカ微粒子の特異な結晶化現象」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集 p213, 明星大学 (日野).
- 今井洋子・高橋政志・小林光一・鈴木幸光・横沢 勉・田嶋和夫, 「分子量分布の狭い高分子が水面上で形成する自己組織体」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集 p282, 明星大学 (日野).
- 筒井喬紘・今井洋子・中村昭雄・越沼征勝・田嶋和夫, 「固体 NMR 法を用いたリン脂質二分子膜の相転移現象に対する分子論的解明」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイ

〈口頭発表〉

- 金子剛典, 今井洋子, 田嶋和夫, 「制限反応場を用いて調製したアモルファスシリカ微粒子の生成機構とその粒子制御」, 2000年10月, 日本セラミックス協会, 第13回秋季シンポジウム, 講演要旨集, p.6, (北九州市).
- Kazuo Tajima, “Specific Surface Activity of Gemini Surfactants: Mixing Effects of Alanine-type and Sulfate-type Surfactants”, Oct. 22-27, 2000, *Jpn. Oil Chem. Soc. and Ame. Oil Chem. Soc. World Cong. 2000*, Abstract, p.144. (Kyoto).
- Kazuo Tajima, Akio Nakamura, Yoko Imai, and Masakatsu Koshinuma, “Mechanisms on Solubilization and Emulsification of Hexadecane with DMPG Bilayer Based on the New Concept of Phase Transition in Lamellar Liquid Crystal”, Oct. 22-27, 2000, *Jpn. Oil Chem. Soc. and Ame. Oil Chem. Soc. World Cong. 2000*, Abstract, p.336. (Kyoto).
- Kazuo Tajima, Masakatsu Koshinuma, Yoko Imai, Takahiro Tsutsui, and Akio Nakamura, “Effect of sodium chloride on

- ドおよび界面化学討論会・要旨集 p284, 明星大学 (日野).
- 名取宏崇・高橋政志・村松久仁彦・田嶋和夫・小林光一, 「LB法を用いたTiO₂単粒子膜の作製とその光触媒作用」2001年9月, 日本化学会, 第54回コロイドおよび界面化学討論会・要旨集 p320, 明星大学 (日野).
- A. Kameyama and T. Nishikubo, "Synthesis of New 1-PropenylEthers for UV-Curing Systems", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp.145-148, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- R. Kaneko, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photoinduced Deprotection of Calixarene Derivatives Containing tert-Butyl Ester Moiety", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp.243-244, November 243-244, 2000 (Yokohama).
- N. Kawashima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Polymers Bearing Norbornadiene (NBD) Moieties and Its Solar Energy Storage Property [XXXVIII]: Synthesis of Polymers Containing Pendant Donor-Acceptor Type NBD Moieties with Cinnamoyl Chromophore and Their Photochemical Valence Isomerization", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp.245-246, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- H. Miyabe, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Properties of Photo-Functional Materials derived from the Addition Reaction of Oxetanes with Phenols", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 247-248, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- K. Nagasawa, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Photo-initiated Cationic Polymerization of Polyimides Containing Oxetane Groups", RadTech Japan 2000, Proceedings, pp. 257-258, November 13-15, 2000 (Yokohama).
- 川島直之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子 [XXXIX]. 側鎖にカルバモイル置換ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を側鎖に有するポリマーの合成とその光反応", 第10回東北大学反応化学研究所研究発表会, 予稿集, p. 55, 2000年11月16日 (仙台).
- 金子隆児, 亀山 敦, 西久保忠臣, "tert-ブチルエステル基を有する p-アルキル[n]アレーンおよびカリックス[4]レゾルシナレーン誘導体の合成とその脱保護反応", 第40回有機合成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, pp.150-151, 2000年11月25-26日 (新潟).
- N. Kawashima, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Polymers Bearing Norbornadiene (NBD) Moieties and Their Solar Energy Storage Property [XXXV]: Synthesis of Polystyrenes Containing Pendant Carbamoyl-substituted D-A Type NBD Moieties and Their Photochemical Property, 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No. 834, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- T. Kouketsu, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Ring-opening Polymerization of Macroyclic Thiocarbonates Containing Bis(phenol A) Structure", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No.836, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- K. Nagasawa, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photoinitiated Cationic Polymerization of Polyimides Containing Pendant Epoxy Groups", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No. 837, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- Toyosaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Controlled Ring-opening Alternating Copolymerization of Oxiranes with Cyclic Dicarboxylic Anhydrides using Quaternary Onium Salts", 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacficchem 2000), Book of Abstracts, Macro.7, No.838, December 14-19, 2000 (Honolulu, USA).
- 額綱貴之, 井出 崇, 亀山 敦, 西久保忠臣, "テレフタル酸骨格を有する大環状 S-アリアルチオエステル類の合成とその固相重合", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 1D1 42, p.789, 2001年3月 (神戸).
- 西久保忠臣, 佐々木正樹, 峰岸昌司, 土田慎治, 亀山 敦, "ビスオキセタン化合物とホスホン酸ジクロリド類との重付加反応による側鎖にクロロメチル基を有するポリホスホネートの合成", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2D1 43, p.797, 2001年3月 (神戸).
- 川島直之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子 [XXXX]. 側鎖にドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を有するポリエステル類の合成とその光反応特性", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 1D2 31, p.808, 2001年3月 (神戸).
- 今野洋助, 木村 誠, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にクロロメチル基を有するポリシルセスキオキサン類の合成とその化学修飾", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 162, p.1347, 2001年3月 (神戸).
- 川島直之, 畠山真理子, 亀山 敦, 西久保忠臣, "2-ニトロベンジルオキシカルボニルイミダゾール類の合成とこれを光塩基発生剤として用いたエポキシ樹脂の光開始・架橋反応", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 177, p.1351, 2001年3月 (神戸).
- 澤 和之, 家本亜賦理, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にオキセタン基とフェニルエステル基を有する複合機能型ポリイミドの合成とその光反応", 日本化学会第79春季年会, 講演予稿集 II, 2PA 178, p.1351, 2001年3月 (神戸).
- 豊崎敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, "分子量の制御されたポリエステルへのオキシラン類の位置選択的な挿入反応による三元定序性ポリエステルの合成", 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 155, 2001年5月 (大阪).
- 植田健介, 長澤和之, 亀山 敦, 西久保忠臣, "オキセタン化合物と環状酸無水物との新しい開環交互共重合によるポリエステル類の合成", 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 155, 2001年5月 (大阪).
- 伊藤信人, 豊崎敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, "含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ビスエステル類との重付加反応による含フッ素ポリエステル類の合成と性質", 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 243, 2001年5月 (大阪).
- 伊藤信人, 外崎慎吾, 豊崎敏行, 亀山 敦, 西久保忠臣, "含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ジカルボン酸類およびジオール類との重付加反応による含フッ素ポリマー類の合成と性質", 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 234, 2001年5月 (大阪).

佐々木正樹, 桑村賢司, 今滝千雅, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシセタン類と活性ビスエステル類との重付加反応によるポリエーテル類の合成”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 244, 2001年5月(大阪).

倉方友彦, 佐々木正樹, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシセタン類と活性ビスエステル類との重付加反応による新規ポリエステル類の合成”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 244, 2001年5月(大阪).

宮部英和, 仲神岳彦, 亀山 敦, 西久保忠臣, “ビスオキシセタン化合物とトリメシン酸およびメタクリル酸との重付加反応による高分岐アクリレートの合成とその光反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 283, 2001年5月(大阪).

植田健介, 佐藤賢一郎, 長澤和之, 亀山 敦, 西久保忠臣, “環状カルボン酸無水物を硬化剤に用いたオキシセタン樹脂の新しい熱硬化反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 327, 2001年5月(大阪).

額綱貴之, 西井紀子, 亀山 敦, 西久保忠臣, “多官能性トリアジンアリアルエーテル類を硬化剤として用いた種々のエポキシ樹脂の熱硬化反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (2), 341, 2001年5月(大阪).

斉藤稔朗, 宮部英和, 亀山 敦, 西久保忠臣, “活性エステル基を有するカリックス[4]レゾルシンアレーンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂の熱硬化とその特性”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (4), 677, 2001年5月(大阪).

川島直之, 小野由智, 亀山 敦, 西久保忠臣, “主鎖または側鎖にノルボルナジエン残基を有する光エネルギー変換・蓄積高分子[XLI]. ドナー・アクセプター型ノルボルナジエン(D-A型NBD)残基を含むビスエポキシ化合物とジカルボン酸クロリド類との重付加反応による主鎖にD-A型NBD残基を有する光エネルギー変換・蓄積ポリエステルの合成と光反応”, 第50回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 50, (4), 722, 2001年5月(大阪).

亀山 敦, 松島千恵, “ジブチルアミノトリアジン構造を有する大環状スルフィドの合成と開環重合”, 日本化学会第80秋季年会, 講演予稿集, 2P5A-10, p.309, 2001年9月(千葉).

〈学術誌〉

尾関寿美男, 井口一成, 今井洋子, 田嶋和夫, 茂木 巖, 渡辺和雄, 「有機／無機ハイブリットの磁場による構造制御」, Proceeding of The Second Meeting, Symposium on New MAGNETO-SCIENCE '98, 科学技術振興事業団, 156-161(2000).

田嶋和夫, 今井洋子, 内藤周式, 宮尾敏広, 「逆ミセル法による金属ナノスフェア超微粒子の調製とその触媒活性(第2報)」, 神奈川大学工学研究所所報, 23, 106-109(2000).

田嶋和夫, 「界面活性剤の構造と用途」, オレオサイエンス, 1, 83-92(2001).

田嶋和夫, 今井洋子, 「制限反応場による複合ナノ粒子の直接生成」, 化学工業 52, 175-181(2001).

田嶋和夫, 今井洋子, 堀内照夫, 「泡状フッ素製剤の口腔製品への応用: フッ素イオンとヒドロキシアパタイト表面の交換能に対する泡のエンハンサー効果」, 歯界展望, 97(5),

1125-1135(2001).

〈著書〉

田嶋和夫, 堀内照夫「界面活性剤の機能創製・素材開発・応用技術」分筆, 2編2章「乳化」, 2000年11月, 技術教育出版, 頁76-111(2000).

近沢正敏, 田嶋和夫, 基礎化学コース「界面化学」共著, 丸善, 2001年9月.

〈報告書〉

亀山 敦, 「分子量の制御された定序性高分子の合成法の開発」, 平成11年度～平成12年度文部省科学研究費補助金(基盤研究(C)), 研究成果報告書, 2000年3月.

〈講演〉

田嶋和夫, 「界面活性剤の分子構造と機能—洗浄作用を中心に起こる種々の現象とその機構—」, 平成12年12月, 伯東(株)中央研究所(四日市).

田嶋和夫, 「界面活性剤の構造と用途」, 2001年6月, 日本油化学会, 第2回フレッシュマンセミナー, 「界面科学と界面活性剤」, テキスト, 頁11-21, (2001), 東京理科大学.

亀山 敦, 「チイラン類の位置選択的付加反応を基盤とした高分子の精密合成」, 北海道大学院理学研究科, 2000年10月, 札幌.

亀山 敦, 「大環状S-チオエステル類の固相開環重合による超高分子量ポリマーの合成」, 第29回東北地区高分子若手研究会夏期ゼミナール, 2001年7月, 山形.

亀山 敦, 「In-situ成形加工に向けた高分子材料開発」, in-situ成形加工技術と高分子一体型光回路国際ミニシンポジウム, 2001年9月, 仙台.

〈補助金〉

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ル状およびゲル状炭素超微粒子の吸着除去」2001年4月.

横澤 勉・田嶋和夫・平岡秀一・今井洋子「連鎖重合で進行する重合による新規精密高分子の合成とその自己組織化に関する研究」神奈川大学工学研究所, 共同研究Ⅱ, 2001年4月.

亀山 敦, 「新規大環状スルフィド類の固相開環重合による超高分子量を有する高分子の創製」, 平成13年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(C)).

〈研究奨学金〉

亀山 敦, 「粘着剤用新規高分子材料の開発」, 寺岡製作所.
亀山 敦, 「新規多分枝型モノマーに関する研究」, 大日本インキ.

〈受託研究〉

田嶋和夫, 「柔軟仕上げ剤の長期安定性に関する電解質の影響について」コープクリーン(株), 2001年4月.

田嶋和夫, 「ウェットパルプ用防カビ剤の開発」 伯東(株), 四日市研究所, 2001年4月.

〈特 許〉

- 西久保忠臣, 亀山 敦, 後藤幸平, “ポリイミドおよびその製造方法”, 特開2000-239377.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, 別所信夫, 下川 努, 西村 功, “硫黄原子含有化合物およびその製造方法”, 特開2000-239386.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開2000-248048.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, 田中幸夫, 渡辺哲也, “硬化性樹脂組成物”, 特開2000-256571.
- 中司卓男, 中村茂夫, 西久保忠臣, “エポキシ樹脂組成物”, 特開2000-264954.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開2000-264963.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “エポキシ樹脂組成物”, 特開2000-290353.
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “重付加共重合体およびその製造法”, 特開2000-290358.
- Tadatomi Nishikubo, Atsushi Kameyama, “CURING COMPOSITION”, United States Patent, Patent Number 6,117,944 (Date of Patent: Sept.12, 2000).
- Tadatomi Nishikubo, Atsushi Kameyama, “POLYADDITION COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME”, United States Patent, Patent Number 6,124,402 (Date of Patent: Sept.26, 2000).
- 西久保忠臣, 亀山 敦, “開環共重合体”, 特許公報, 特許第3149315号 (平成13年1月19日登録).

〈褒 章〉

亀山 敦, 第2回神奈川大学学術褒章, 2000年11月.

情報処理教室

〈学術論文〉

- M. Kenmoku, H. Kubotani, E. Takasugi and Y. Yamazaki, “de Broglie-Bohm Interpretation for Analytic Solution of the Wheeler-DeWitt Equation in Spherically Symmetric Space-time”, Prog. Theor. Phys., Vol.105, 897-914 (2001).
- M. Amemomori, K. Hibino, et al., The Primary Proton Spectrum between 200 TeV and 1000 TeV observed with the Tibet Burst Detector and Air shower Array Physical Review D62, 112002(1-13) (2000).

〈会議集録〉

- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Multi-TeV gamma-ray emission from the Crab Nebula observed with the new Tibet-III air-shower array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.6, 2395-2398 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration),

- Multi-TeV gamma-ray observation of several strong outbursts of Mrk 421 during 2000 and 2001 with the Tibet-III air-shower array, Proc. of 26th International Cosmic Ray Conference, Vol.7, 2661-2664 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Search for Multi-TeV Gamma-Rays from Nearby SNRs with the Tibet Air Shower Array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.6, 2481-2484 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Search for TeV burst-like events coincident with the BATSE bursts using the Tibet air shower array data, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.7, 2753 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Primary proton flux around the “knee” region deduced from the observation of air showers accompanied by gamma families, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.1, 18-21 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Heavy component of primary particles around the knee observed with the Tibet burst detector and air shower array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.1, 92 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), The Energy spectrum of All-particle Cosmic Rays around the knee region observed with the Tibet air shower array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.1, 148-151 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Sun’s shadow in a high state of solar activity detected with the Tibet air shower array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.9, 3795-3799 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Performance of the Tibet-III Air-Shower Array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.2, 573-576 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Upper Limits of Diffuse Gamma Rays from the Galactic Plane Using the Data with the Tibet II and HD Arrays, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.6, 2344-2347 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), A Wide Sky Survey to search for TeV gamma-ray sources by the Tibet air shower array, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.6, 2544 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Arrival of Solar Neutrons from Large Zenith Angle, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.9, 3056-3059 (2001).
- M. Amenomori, K. Hibino et al. (The Tibet-AS_γ Collaboration), Solar modulation of galactic cosmic-ray anisotropy observed by the Tibet II air shower array at -10TeV, Proc. of 27th International Cosmic Ray Conference, Vol.9, 39195 - 3921 (2001).

〈口頭発表〉

- 日比野欣也 他, 「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発(VIII)」, 日本物理学会(中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet II array による TeV ガンマ線の GRB の探索 III」, 日本物理学会 (中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet III 空気シャワーアレイのデータ収集システムと校正装置」, 日本物理学会(中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet HD array による超新星残骸からの数 TeV 領域ガンマ線の探索 II」, 日本物理学会(中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet III array による Knee 領域の全粒子スペクトルの解析」, 日本物理学会 (中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet High Density array による未知の TeV γ 線天体の探索 II」, 日本物理学会(中央大学多摩キャンパス), 平成13年3月.
- 日比野欣也 他, 「高エネルギー分解能を持った人工ダイヤモンド放射線検出器の開発 X」, 日本物理学会 (徳島大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet II アレイによる銀河面からの TeV 領域 Diffuse γ 線の解析」, 日本物理学会 (沖縄国際大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「チベット・羊八井におけるガンマ線ファ

- ミリーの観測」, 日本物理学会(沖縄国際大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「チベット連動実験による陽子スペクトル」, 日本物理学会 (沖縄国際大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「Tibet High Density array データによる未知の TeV γ 線点源の探索 III」, 日本物理学会 (沖縄国際大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「テレスコープアレイ計画19: 全体計画とその進展について」, 日本物理学会 (沖縄国際大), 平成13年9月.
- 日比野欣也 他, 「ダイヤモンド検出器の性能と宇宙線観測への応用」, 日本物理学会 (沖縄国際大), 平成13年9月.

〈助成金〉

- 日比野欣也 (代表者), 「イメージング空気シャワーアレイの基礎研究」, 平成13年度科学研究費補助金 (奨励研究 A) (継続).
- 日比野欣也 (分担者), 「宇宙ガンマ線観測のためのダイヤモンド・コンプトン・リコイル・テレスコープの研究」, 平成13年科学研究費補助金 (基盤 A) (新規).

〈海外出張〉

- 日比野欣也, 27th International Cosmic Ray Conference, ドイツ, 8月6日~8月21日.

研究分野紹介および平成12年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧

機 械 工 学 科

青木研究室 塑性加工，微細成形

高精度せん断加工，複合微細成形

[卒業研究]

- シェービング加工に関する基礎的研究……………副田 洋 嗣
高野 慎 二
追いつきせん断製品の精度向上に関する研究……小野江修司
山 本 悟
プレコート材のせん断切り口面被覆法の研究……依田 達之
和田 基 毅
はすかい切削工具による三次元形状創成に関……奥原 英 和
する研究 笠原 修
菊池 信 人
特殊ばねの弾塑性繰り返し疲労に関する研究……菊池幸太郎
松原 稔
圧電素子駆動のマイクロパンチャーの開発……草柳 延
工藤 毅 洋
定負荷型引抜きの潤滑性能に及ぼすピーニン……足立 崇
グ効果

赤澤研究室 機械材料の性質と加工

機械材料の加工性，難削材の切削加工，材料の摩耗

[修士論文]

- ステンレス鋼の被削性におよぼす快削成分の……櫻井 啓 行
影響
半導体製造装置用ステンレス鋼の被削性に関……馬場 陽 一
する研究

[卒業研究]

- 各種工具による無酸素銅の被削性……………永山 佳 誠
窒化処理した薄銅板の耐食性向上に関する研……高島 一 敏
究
固定砥石によるガラス基板の研磨……………金子 武
寒天バインダーによる多孔質材料の開発……………長山 準
オーステナイトステンレス鋼の被削性に及ぼ……遠藤 哲 生
す快削成分の影響
ポリイミド含浸処理によるセラミックス溶射……川口 達 也
皮膜の摩耗特性
緩衝材の性能に及ぼすリサイクルの影響……………小池 彰
Al-Cu-Mg-Zn系高力アルミニウム合金の被削……渋谷 英 二
性
オーステナイト系ステンレス鋼における構成……白井 伸 和

刃先の生成

- 各種ペーパー砥石の性能比較……………小俣 洋 平
朝川 一 聡
放電加工法による軟質材料の表面解析……………日下部秀和
寒天バインダーを用いた成形体の加工特性……吉川 大
耐熱金属の研削特性……………松岡 茂 樹

石渡研究室 精密加工

切削油剤の冷却性，研削油剤の性能評価，研削砥石の切れ刃，放電加工。

[卒業研究]

- 研削砥石切れ刃形状について……………河西 和 博
坂上 喜 治
研削切断加工に関する研究……………黒田 豪 介
光野 寿 宣
研削油剤の性能評価法について……………片山 涉
小松 稔
細穴放電加工の研究……………澤井 秀 明
大野 武 史
切削油剤の冷却性に関する研究……………小林 健 二
畠山 耕 治

伊藤研究室 材料力学

き裂の応力拡大係数の解析，ねじ締結体の実験研究

[卒業研究]

- 界面き裂の破壊挙動に関する実験研究……………川島 義 之
舂水 祐 子
セロファン紙によるき裂材のモデル実験につ……志摩 隆 之
いて 清水 明 央
長谷川 淳
リベット継手の応力集中についての実験研究……鈴木 雅 之
ねじ締結体における被締付け部材の圧縮ばね……小林 一 貴
定数 澤田 雅 也
ねじの締付けトルクと軸力との関係に及ぼす……松田 直 樹
曲げの影響 宮澤 伸 幸
複数ボルト締結体における最適締付けに関す……川口 雄 太
る研究（管フランジの場合） 宝田 淳 志
複数ボルト締結体における最適締付けに関す……箱崎 幹 紀
る研究（長方形締結体の場合） 土屋 秀 嗣

浦田研究室 流体工学，制御工学

水圧駆動システム，水圧制御弁，Contamination Control，動物運動模擬ロボット

[卒業研究]

- 水圧駆動装置の汚染管理に関する研究……………坂本 憲一
海野 和秀
- キャピテーションエロージョンの研究……………金井 主龍
亀地裕一郎
- 水圧用静圧軸受の研究……………堀 宏太
蜂谷 大
- 水圧制御弁の研究……………森岡 厚名
- 水圧用ベーンポンプの設計……………三浦 充弘
- サーボ弁のトルクモータに関する研究……………藤原 士朗
- 小型ロボットの弾性関節駆動機構の開発……………鈴木 秀幸
- PUMA 型ロボットの研究 ……………富崎 龍樹

江上研究室 制御工学, ロボティクス, メカトロニクス

新しい経路制御手法の開発と応用, ロボットの研究 (移動ロボット・マニピュレータ・歩行ロボット・ロボットハンド), メカニカルシステムの制御, 制御理論の研究 (予見・予測制御, ファジィ制御など)

[修士論文]

- 3リンク DD ロボットのベクトル分解経路制御……………岡澤 光弘
逐次最適化による一般化予測制御系の設計と……………上 條 辰 也
その安定化
- ベクトル分解経路制御……………栗原 真
神経振動子を用いた4足歩行ロボットの歩行……………島田 茂 伸
制御

[卒業研究]

- 3次元空間におけるベクトル分解経路制御……………佐藤 誠
ショックアブソーバの衝撃推定と制御……………澁澤 勇 樹
豊田 恭 孝
- ステッピングモータの振動モデルの検証と防……………丹羽 大 輔
振制御
- パラレルメカニズムを有する搬送装置の解析……………円谷 佳 寛
と試作
- 連続時間および離散時間ファジィシステムの……………加藤 恵 美
安定化
- サンプル値ファジィシステムの安定化……………吉川 美 央
- 接地面認識センサを用いた4足歩行ロボット……………川本 哲 央
の歩行計画
- 移動ロボットの機構の改良および行動計画……………澤口 直 人
杉田 俊 輔
- 3リンク DD ロボットのセンサレスコンプラ……………中根 幸 司
イアンス経路制御
- 形態可変型ロボットハンドの機構の改良およ……………布村 二 郎
び制御 ……………齋藤 裕 介
- 画像情報を用いた7リンクロボットの制御……………福原 智 治
山下 透

久保田研究室 流体機械

地球温暖化抑制用水車の内部流れ/水力損失解析と開発設計

[修士論文]

- ターボ機械の回転部・固定壁間の狭いすき間……………飛田 幸一
を通る乱流の数値解析

[卒業研究]

- 水車渦巻きケーシングの3次元粘性流れ解析……………富澤 健 二
- フランス水車ランナの3次元粘性流れ解析……………小山 智 弘
- フランス水車曲り吸出し管の3次元粘性流……………内山 裕 之
れ解析
- フランス水車ランナの形状最適化研究……………神原 智 久
- 水車回転部と固定部との間のすき間流れの研……………藤橋 光 康
究
- 自由ジェット of 3次元粘性流れ解析……………小峯裕一郎
- ベルトン水車の性能実験……………神山 巧
- ベルトン水車の自由水膜流れの画像解析……………大澤 陽 介
- 移動境界型3次元自由水膜入口流れのコンビ……………岡 靖
ユータ解析
- 移動境界型3次元自由水膜出口流れのコンビ……………笹尾 篤
ユータ解析
- ベルトン水車バケットの3次元流れ解析……………三浦 智

小嶋研究室 油圧システム, 振動・騒音

油圧機器およびシステムの振動・騒音の低減化, 流体過渡現象のシミュレーション技術, サーボモータ制御油圧システムの高性能化, 電動パワーステアリング

[博士論文]

- 油圧システムの流体伝ば騒音の低減化に関する……………一 柳 隆 義
研究

[卒業研究]

- AC サーボ油圧システムの制御に関する研究 ……阿久津和彦
守谷隆史
- 電動制御油圧システム用ポンプ・モータの低……………高崎 桂 子
騒音化に関する研究 ……………寺田 康
- 油圧制御弁のキャピテーション騒音に関する……………真川 達 也
研究 ……………高沢 正 喜
- 自動車パワーステアリング用低騒音可変ベ……………東宮 功
ンポンプの開発 ……………朝長 剛 啓
- PS 用油圧システムの流体伝ば騒音の低減化に ……小池 洋 平
関する研究 ……………塚野 久 哉
- 多段ヘルムホルツ形油圧サイレンサの開発と……………富田 啓 靖
最適化設計 ……………西尾 吉 史
- 油圧回路の脈動解析用シミュレーションパ……………吉村 敦
ッケージの開発 ……………柳 沢 将 人
- 複合管路内流体過渡現象の高速・高精度数……………中道 秀 夫
値 ……………原 大 蔵
解析法の開発

佐藤研究室 機械要素・トライボロジー

機械部品の疲労寿命とその統計処理・転がり軸受のトライボロジー・二輪車の研究・マイクロマシンの基礎研究

[卒業研究]

片持梁回転曲げ疲労試験による疲労限と引張強さの
 藤田 祐介
 非破壊確率を有する材料の疲労試験に関する統計処理
 吉澤 和浩
 深沢 勇希
 高荷重および塑性域近傍の転がり摩擦の研究
 山田 知広
 山崎 仁
 前後輪操舵二輪車（自転車）の試作
 矢部 元
 桑原 智
 マイクロマシンの基礎的研究（管内移動機構の試作）
 井出 達彦
 クラッシャーの機構の解析と最適設計
 太田 英明
 大高直樹
 小径車輪自転車の安定性・操縦性に関する研究
 内田 充泰
 松田 将志
 究（無人走行用駆動機構の試作と安定性計測法の検討）
 星 賢英臣
 自転車の直立安定の理論的研究

竹村研究室 複合材料

複合材料のエコマテリアル化，繊維／樹脂間における界面特性の改善，高分子系複合材料の高靱性化

[修士論文]

FRP の高機能化及びエコマテリアル化に関する研究
 千葉 博行

[卒業研究]

平織り構造を有する CFRPP の強度特性
 山田 直也
 吉田 潤
 架橋ゴム変性法を用いたエポキシ樹脂及び
 小島 成男
 CFRP の強度特性
 小林 隆
 生分解性樹脂を用いた CFRbP 及び CFRPP のクリープ特性
 小澤 一洋
 加山 哲
 竹繊維強化 PP の引張り破壊特性
 桂 志朗
 榎木 一馬
 天然繊維強化複合材料の高温環境下でのクリープ特性
 梶 賀 裕 司

田島研究室 伝熱工学，機械材料

熱処理における沸騰伝熱および相変態を伴う非線形熱伝導の実験と数値解析，鉄および炭素鋼，合金鋼の相変態熱の測定

[卒業研究]

水溶性液の沸騰熱伝達の測定
 古越 涼
 宮野孝司郎
 鋼の相変態熱の測定
 濱田 真
 春日直樹
 ニッケル合金の相変態熱の測定
 入倉 裕人
 岩崎 嘉輝
 クロム合金の相変態熱の測定
 松澤 伸哉
 溝口 太郎

クロム鋼の水焼入れに関する研究
 西本 友三
 市村 和也

智田研究室 熱伝達

凝固を伴う円管流の圧力降下と熱伝達，対流熱伝達問題の数値計算

[卒業研究]

体感温度に関する考察
 加納 大資
 中野 智昭
 容器内の水の凝固-容器材質の影響-
 奥村 竜介
 山田 昌弘
 薄層を貼付された有限平板の層流熱伝達
 石澤 宏和
 渡部 聡
 熱放射を受ける皮膚の非定常熱伝導
 岩田 匡弘
 水野 龍浩
 高温物体に接触する皮膚の非定常熱伝導
 壺川 博之
 松井 勝正
 凝固を伴う直円管流に関する実験
 後藤 英司
 竹見 学
 竹村 浩

中尾研究室 生産加工システム

加工システムの高精度制御，高精度スピンドルの開発，自由曲面加工システム，マシニングセンタの運動精度測定

[卒業研究]

ドリル加工におけるバリの抑制制御
 高梨 雅利
 武田康太郎
 画像処理によるドリルバリの形状測定
 畑 中英伸
 榑原 雅和
 モーター体型スピンドルの開発
 三村 雅人
 渡邊 靖史
 静圧軸受で支持されたモーター体型スピンドルの開発
 山口 真弘
 渡邊 崇弘
 トライポッド形パラレルメカニズムを用いたマシニングセンタの運動精度測定法
 山崎 大介
 山下 千明
 マシニングセンタによる自由曲面加工
 島田 貴博
 吉本 俊

中西研究室 流体工学

ラグランジュ的数値解析法による非定常流れの解析，流体内部の流れ解析

(在外研究のため卒業論文なし)

原村研究室 熱工学

沸騰限界熱流束の特性とそのメカニズム，スターリングエンジン，往復流動による熱伝達と流動抵抗

[卒業研究]

太陽電池-インバーターシステムに関する研……木下 知 武
究-電流制御電圧型インバーターの EMTP モデルの構成-
太陽電池-インバーターシステムに関する研……佐川 隆 行
究-電圧型インバーターの EMTP モデルの
構成-
直流送電における送電機能向上対策に関する……新井 靖
研究-他励-他励直流送電システムの EMTP
モデルの構成-
直流送電における送電機能向上対策に関する……村田 雅 史
研究-他励-自励直流送電システムの EMTP
モデルの構成-
交流送電における送電機能向上対策に関する……齊藤 和 洋
研究-無効電力制御装置の EMTP モデルの
構成-
交流送電における送電機能向上対策に関する……木村 崇
研究-無効電力発生装置の EMTP モデルの
構成-
超伝導リアクトルを用いた系統安定化システ……原 一 雅
ムの検討-EMTP モデルの構成-
高調波源を考慮した潮流解析に関する研究……高野 年 広
-高調波分布計算プログラムの検討-
線路定数の計算方法に関する研究……池本健太郎
-Carson 式の厳密解の検討-
線路過渡現象解析モデルの構成方法に関する……大川貴一郎
研究-交直並走送電線路間の相互干渉モデル 馳川 圭 史
の検討-
線路過渡現象解析モデルの構成方法に関する……工藤 尚 樹
研究-モデル構成の高速化-

遠藤研究室 音波を応用した医用および海洋計測の研究

医用超音波診断の安全性(超音波増感材の基礎研究), 超音波音場測定(シュリレン法, 光レーザを用いた超音波音場計測), 海洋音波伝搬の数値解析(大洋や極地における長距離海洋音波伝搬)

[卒業研究]

空中超音波センサーの放射音場特性……横 沢 賢
PE 法による北極海での音波伝搬波形の海水……丸山 瑠 美
依存特性
PE 法による等価流体近似した海底の音波伝……可 見 敏 弘
搬解析
PE 法による海流を想定した海洋での長距離……篠 崎 大 介
音波伝搬解析
時間領域差分法による骨梁ファントムからの……山 野 浩 司
散乱波の推定
骨梁ファントムの散乱波振幅の角度依存性……杉 原 博 美
リニアスキャン法による骨ファントムを透過……小 西 亮 人
する超音波パルスの振幅特性
マイクロバブルの超音波画像の輝度の時間変……平 賀 正 彦
化
超音波照射による粘性液中のマイクロバブル……及 川 明 子
からの輝度の時間変化

[修士論文]

海洋における潮流を横切る音波伝搬の解析……佐野 博 幸

大野研究室 電力系統工学, 新省エネルギー技術

固体酸化物燃料電池発電システム, セラミックス材料特性, セラミックスの積層膜の構成と道徳性, 計算機シミュレーション

[卒業研究]

ドクターブレード法による円筒型 SOFC の作……川 口 良 行
製に関する研究
SOFC 空気極材料 (LSM) のホール係数測定……加藤 聡
固体高分子型燃料電池の動作特性測定回路の……石田健二郎
構成
固体電解質燃料電池における空気極の比熱に……関 根 智 大
関する研究
SOFC の LSC 電極/電解質膜における界面現……石 井 孝 宏
象に関する研究
同期機の電磁界解析による系統過渡現象の解……柴 田 秀 一
析
SOFC のドクターブレード法による電解質膜……関 根 一 志
作製実験
SOFC 空気電極・燃料電極のガス透過特性……古 山 洋 平
梶 英 樹
ブラシレス DC モータの回生システムに關す……瀬 川 和 也
る基礎的研究
押し成形法による円筒型 SOFC 空気電極……酒 井 洋 一
製作に関する研究
SOFC の電極/電解質の界面インピーダンス……佐 藤 公 彦
に関する研究

木下研究室 情報, 通信セキュリティ

電子資金移動, 暗号応用システム, アクセス制御などの情報セキュリティ, マルチメディアシステムに関連した画像情報処理技術

[卒業研究]

誤り訂正符号によるデータハイディング……橋 本 康 史
電子透かしのための画紋の構成法……伊 藤 武 史
StirMark を用いた, 電子透かしの耐性の検討……塚 本 武
Security Integrity Agent のユーザインターフ……鹿 嶋 泰 大
ユース
Security Integrity Agent のセキュリティ情……近 藤 潤
報収
Security Integrity Agent の通信プロトコル ……広 瀬 武 啓
ネットワーク環境の関係モデルによるセキュ……坂 本 尚 丈
リティ解析
柔軟なセキュリティ環境を提供する分散ファ……西 村 公 延
イアウォール
CVS を用いたグループウェアのセキュリティ……菅 原 庸 太 郎
の検討
CODA のファイルシステム共有のセキュリテ……丸 山 悟 郎

イの検討

Jail による Honey Pot 中村浩一朗
 ワープロによるレポート提出の不正コピー防..... 小出 優
 止の効率化
 「電気電子工学実験Ⅱ・経路制御と防火壁」の..... 須田 尚子
 実験システムの構築 諸星 絵美

[修士論文]

電子透かしのセキュリティ向上に関する研究..... 小林 輝 伸
 グループウェアのセキュリティを監視するエ..... 鈴木 信 裕
 ージェントに関する研究
 UNIX File System におけるアクセス制御に関..... 早川 圭 吾
 する研究

許 研究室 電磁波、光波工学

電磁波回路(各種導波路, 伝送線路回路, マイクロ波・ミリ
 波平面回路, 光平面回路, 量子波デバイス)

[卒業研究]

誘電体装荷 Groove 導波路の固有伝送モード..... 福 蘭 雄 二
 解析
 平行結合 NRD 導波路の等価回路に基づく動..... 岩 本 怜 子
 作解析
 角長方形切断長方形平面回路の固有モード計..... 権 田 隆 行
 算-差分方程式に基づく-
 方形切り込み付長方形平面回路の固有モード..... 前 島 澄 人
 計算-多線条伝送線路による-
 マイクロ波シミュレータによるストリップ線..... 齋 藤 康 浩
 直角曲がりの解析
 ストリップ線角切断直角曲がりの最適切断量..... 高 橋 佐 輔
 の実験による検討
 方形導波管方形金属ポストによる不連続部で..... 中 谷 守 秀
 の電磁界解析
 方形導波管空洞共振器の共振周波数と外部 Q..... 山 形 聡
 の計算
 方形導波管金属窓共振器での電磁界分布の時..... 畑 野 政 大
 間応答特性-2 段 1 共振器構成の場合-
 PMMA/SiO₂/Si 系弱い閉じ込め構造を持った..... 高 田 英 俊
 平行結合 3 次元光導波路の固有伝送モード解
 析
 PMMA/MgF₂ 系強い閉じ込め構造を持った..... 堤 博 久
 平行結合 3 次元光導波路の固有伝送モード解
 析-モード欠落部の回復-
 平行結合多層超薄膜 3 次元光導波路の固有伝..... 竹 安 祐 一
 送モード解析
 8 μm 正方形断面 3 次元光導波路平行結合線..... 藤 原 雄 也
 路の固有伝送モード解析
 Si-n-MOSFET 作製プロセスの検討-量子波 川 井 綾
 デバイスのための基礎研究-

[修士論文]

ストリップ線回路不連続部のフォスタ型等価..... 手 塚 忠 志
 回路による解析
 方形導波管 H 面不連続部での電磁界分布の..... 本 間 裕 崇

時間応答特性

齊藤研究室 画像工学, 情報通信工学

動画像の入力, 合成, 処理, 加工, 編集, 認識, 伝送, 蓄
 積, 出力に関する基礎的技術について, 理論及び計算機実
 験の両面から研究を行っている

[卒業研究]

画像フリッカ補正モデルの簡易推定法..... 武 山 公 治
 連立非線形拡散による画像の選択的鮮鋭度改..... 薩 摩 林 純
 善
 領域競合法による画像のセグメンテーション..... 都 築 克 枝
 レベルセット法による画像のセグメンテーシ..... 須 長 信 一
 ヨン
 拡張ハウンドルフ距離に基づくレーザーダ..... 栗 野 周
 画像とテキスト画像のマッチング
 カラーインデックスを用いた固有空間法によ..... 藤 本 学
 る手の動作のモデル化
 二重閾値法によるカラー画像からの顔領域の..... 羽 田 賢 二 郎
 検出と追跡
 時間微分投影を用いたカラー画像からの歩行..... 朴 哲 寿
 人物の検出と追跡
 屋外画像監視用の持続性運動領域のロバスト..... 吉 田 豪
 検出法
 異種補間法の適応的混合による動画像走査方..... 箕 島 久 昭
 式変換
 メディアンフィルタを基本とした混合形雑音..... 三 橋 真
 除去フィルタの性能評価

[修士論文]

画像処理による高精細画像生成に関する研究..... 伊 藤 直 也
 異種補間方法の混合による TV 画像の非イン..... 須 田 隆 史
 タレース化に関する研究
 経年劣化映像のデジタル修復に関する研究..... 瀬 戸 貴 公
 屋外監視画像中の運動物体の抽出と識別に関..... 橋 本 弘 和
 する研究

島 健 研究室 電子回路工学

電子回路・集積回路の回路方式, 集積回路設計自動化技術

[卒業研究]

PLL 回路に関する研究 石 井 二 郎
 4 端子 MOSFET ルートモデルに関する研究 勝 又 孝 一
 ΔΣA/D 変換器に関する研究 北 澤 正 樹
 断熱回路に関する研究..... 高 橋 貴 久
 DC-DC コンバータに関する研究 堤 竹 康
 陽解法を用いた STIFF な方程式の解法 能 嶋 恭 章
 フラッシュ型 A/D 変換器に関する研究..... 南 出 和 宏
 Band-Gap-Referenced Biasing Circuits 日 野 文 久
 SPICE における収束性向上に関する研究 後 藤 弘 行
 発振器の位相雑音に関する研究..... 三 好 恒 次 郎
 ニューラルネットワーク回路に関する研究..... 和 田 圭 市
 CMOS トランジスタパラメータの抽出に関..... 出 口 祐 一 郎

る研究

BP 学習則に関する研究……………山名陽一

[修士論文]

基準電流源回路に関する研究……………鹿山正規

サンプルホールド回路に関する研究……………平井真志

新中研究室 制御工学

AC サーボモータの各種駆動制御，同応用の各種機器開発

[卒業研究]

同期リラクタンスモータの2倍位置角推定に……鴨 忍
基づく間接形センサレスベクトル制御法

同期リラクタンスモータの同一ノルムベクトル……石橋秀祐
ル加算合成に基づく直接形センサレスベクトル制御法

同期リラクタンスモータの同一ノルムベクトル……前川忠洋
ル加算合成に基づく間接形センサレスベクトル制御法

永久磁石同期モータの磁気飽和モデルの構築……杉山大輔
と高周波信号処理の研究

ゼロ相信号を利用した永久磁石同期モータの……石崎丈夫
初期位置推定法

永久磁石形同期モータのセンサレスベクトル……田中博之
制御法

突極特性をもつ同期モータの2インダクタン……松下幸裕
ス同時同定法

効率を重視した突極形同期モータのベクトル……大泉香織
制御法

鉄損を考慮した突極形同期モータのベクトル……小菅大樹
制御法

電気自動車の製作と性能特性評価……………内藤 毅
椿 征洋

電気バイクのグランドデザイン……………藤森慎也

[修士論文]

同期モータのセンサレスベクトル制御に関する研究……菊池大介

高橋研究室 情報工学，電子計算機

パターン認識，文字認識，画像処理，分類，データマイニング

[卒業研究]

最大距離基準選択によるグループ化分類……………吉田 寛

逐次基準選択によるグループ化分類……………久保河内健

高精度2段階単純基準選択グループ化分類……………斉藤 裕

統合辞書によるグループ化分類……………池内祐一

画像輪郭周辺分布による正規化……………山口文夫

特徴点周辺分布による正規化……………谷内栄介

複数変換画像による認識……………加藤 武

32分割領域形態情報による認識……………三谷寛明

8分割領域形態情報による認識……………春原隆宏

2分割領域形態情報による認識……………菅野豊大

グループ字種のカラーネン・レーベ展開による認識……………牧野豊章

定間隔基準選択によるグループ化分類……………泉耕次郎

特徴個数によるグループ化分類……………口町信貴

[修士論文]

高精度・高速認識手法—形態情報による—……………千葉秀峰

辻野研究室 超音波工学，強力超音波応用

複数の振動系，複合振動モード及び高周波数を用いた強力超音波応用，金属，プラスチックの超音波溶接，高周波数・複合振動超音波ワイヤーボンディング，半導体チップ・集積回路の直接接合，超音波連続シーム溶接，超音波振動形成，各種の超音波振動加工，高性能・大トルクの超音波モータの開発，強力超音波振動源の開発，協力超音波用振動変換器の開発，各種の超音波計測

[卒業研究]

斜めスリットを有する縦—ねじり振動変換器……小野理恵
の変換特性に関する研究

高次共振周波数を併用した超音波プラスチック……安達信吾
ク溶接に関する研究

斜めスリット振動変換器を用いた超音波モーター……大田晴啓
タに関する研究

直径30mmの斜めスリット振動変換器を用いた超音波モーター……藤井暁也
に関する研究

高周波数および複合振動を用いた超音波マイ……原田祥樹
クロ接合に関する研究

複合振動円板溶接チップを用いた超音波連続……加藤鉄雄
シーム溶接に関する研究

アルミニウム合金，鉄鋼およびステンレス鋼……前田賢之
の超音波溶接に関する研究

銅板とステンレス鋼の突き合わせ超音波溶接……松浦尚徳
に関する研究

ステンレス鋼同士の突き合わせ超音波溶接に……松島馨
関する研究

[修士論文]

複合振動を用いた超音波金属溶接に関する研究……佐野 努
究

豊嶋研究室 デジタル信号処理

デジタルフィルタの設計及び構成，進化論的アルゴリズムの信号処理への適用，VLSI 信号処理システムのソフトウェア/ハードウェア協調設計

[卒業研究]

複数の定数乗算問題のための効率的なアルゴリズム……池田憲昭
に関する研究

遺伝的アルゴリズムによる定係数乗算回路の……浅田智彦

ハードウェア量の最適化
 遺伝的アルゴリズムを用いた FIR デジタル……瀬戸 一 嘉
 フィルタの設計に関する研究
 遺伝的アルゴリズムによる IIR デジタルフ……指 宿 貴 如
 イルタの係数の最適化
 離散ヒルベルト変換を用いた最小位相 FIR ……前 田 隆 宏
 デジタルフィルタの設計
 全域通過回路を用いた定遅延フィルタによる……加 藤 真 哉
 2次元デジタルフィルタの設計
 低次の基本フィルタを構成要素とする2次元……安 藤 幸 司
 FIR デジタルフィルタに関する研究
 並列 FIR デジタルフィルタに関する研究 ……酒 井 正 幸
 係数と入力に差分を用いた省電力で高速な……畠 山 真 純
 FIR デジタルフィルタの構成
 高速な複素演算を可能にするサブワード並列……福 冨 友 和
 型 DSP の設計
 中国人の剰余定理におけるハードウェアの縮……須 藤 光 洋
 小に関する研究
 二重基数システムのハードウェア実現に関す……野 口 孝 昭
 る研究
 テーブル参照法による初等関数近似のハード……天 川 昌 充
 ウェア実現に関する研究

[修士論文]

遺伝的アルゴリズムによる複数の定数乗算回……磯 尾 洋 介
 路の自動合成

中山研究室 超伝導 デバイス, 超伝導材料, 量子効果デバイス

超伝導薄膜, ニオブ薄膜, スパッタリング, 真空蒸着, 連続多層薄膜堆積, 微細パターン形成, 超伝導サンドイッチ構造, ジョセフソン効果, ジョセフソン素子, ダブルバリア素子, 二次元磁場特性, 超伝導回路, 超伝導量子干渉計, 量子効果デバイス

[卒業研究]

生体磁場逆問題-選択的最小ノルム法と一般……河合佐知子
 化逆行列法-
 平面コイルの微細化……大 石 知 弘
 薄膜ピックアップ素子の作製・評価……石 塚 健 央
 SNS 接合の超伝導電流の特性 ……高 田 幸 典
 SNS 超伝導接合の束縛状態のエネルギー, パ……杉 生 拓 麻
 リア厚, 位相差依存性
 SNS 超伝導接合の準粒子の波動関数と束縛……真 部 孝 二
 状態
 Nb 超伝導接合の陽極酸化 ……森 本 則 之
 磁場測定系の製作と超伝導接合の特性測定……木 田 哲 夫
 Nb 接合の二次元磁場特性 ……岡 拓 己
 ダブルバリア超伝導接合の磁場特性……上 原 伸 夫
 磁場中における超伝導接合電流測定の自動化……川 崎 隆 之

能登研究室 理論計算機科学, ソフトウェア科学/工学, システム情報工学

人工知能の基礎理論, 知的ソフトウェアの構築, 最適化手

法の工学的応用, エージェント理論に基づくインターネット技術の開発

[卒業研究]

遺伝的アルゴリズムを用いた時間割問題に関……西 森 陽 介
 する研究
 遺伝的アルゴリズムを用いた複数経路探索解……鶴 岡 真 仁
 法に関する研究
 一方通行路を考慮した経路探索法に関する研……吉 田 忠 史
 究
 XML によるオブジェクト指向型図書館データ……御 園 生 匠
 ベースの構築
 Web 情報取得における視覚障害者のための……横 山 貴 志
 バリアフリー支援システム
 tf-idf 法の改良による Web 情報検索結果の表……阿 部 剛 仁
 示法に関する研究
 エージェントによるパーソナルユーザ用サー……石 黒 貴 純
 バのセキュリティ機能強化
 サッカーエージェントにおける不完全知覚の……福 住 雄 太
 改善に関する研究
 分散最大制約充足問題の高速解法に関する研……児 島 真 次
 究

平手研究室 薄膜電子材料, 電子デバイス

薄膜電子材料, 薄膜電子デバイスの研究, 薄膜プロセスの研究

[卒業研究]

減圧熱 CVD-ZnO 薄膜のカソードルミネセン……御 嶽 清 人
 スに関する研究
 レーザアブレーションにより Er をドーブシ ……橋 本 祐 一 郎
 た減圧熱 CVD-ZnS 薄膜に関する研究
 レーザアブレーションにより Mn をドーブシ……折 原 敬 英
 た減圧熱 CVD-ZnS:Mn 薄膜に関する研究
 -レーザパワー密度の影響-
 レーザアブレーションにより Mn をドーブシ……北 野 健
 た減圧熱 CVD-ZnS:Mn 薄膜に関する研究
 -雰囲気ガスの影響-
 レーザアブレーションにより Mn をドーブシ……西 川 正 隆
 た減圧熱 CVD-ZnS:Mn 薄膜に関する研究
 -成膜温度の影響-
 発光スペクトル測定システムの構築……野 口 慶 介
 ITO/ZnS/n-Si 素子の電気的光学的特性に関……吉 村 幹 宏
 する研究-ZnS 膜厚および Si 抵抗率依存
 性-
 高周波スパッタリング法による ITO/ZnS/n-Si ……森 山 晃
 素子の電気的光学的特性に関する研究
 ITO/ZnS/Y2O3/n-Si 素子の電気的光学的特 ……小 見 山 祥 一
 性に関する研究
 ITO/ZnS:Mn/p-Si 素子に関する研究-紫外……高 橋 健 司
 線照射時の電気的特性-
 イオンビームスパッタリングにおける W コン……三 橋 美 枝
 タミネーションのシミュレーション

渡部研究室 半導体材料, 半導体デバイス

狭エネルギーバンドギャップⅢ-V族化合物半導体のMOCVDによる薄膜結晶成長, 拡散技術の研究開発, その物性, デバイスの研究開発

[卒業研究]

n-InAsにおけるZn拡散プレーナ構造ダイオ……荒井 祐一
ードの作製とその電気的特性
InAs半導体レーザダイオードの作製……………遠藤 泰蔵
n-GaSbにおけるZn拡散プレーナ構造ダイオ……大久保貴史
ードの電気的光学的特性
Au電極n-GaSbショットキー接触プレーナダ……佐野 純一
イオードの作製と評価
LP-MOCVD法によるInAsのエピタキシャル……寺本 安孝
成長と評価
LP-MOCVD法によるGaSbと格子整合した……伊藤 正洋
InAsSbのエピタキシャル成長
LP-MOCVD法によるInAsSb/GaSb超格子の……平井 孝夫
エピタキシャル成長

渡辺研究室 プラズマ工学, 放電現象, パワーエレクトロニクス

放電現象の解析, プラズマの発生と応用, 放電の制御手法の開発, 照明工学

[卒業研究]

“きらめき”照明の心理的効果に関する考察……宮澤 聡
狩野 淳也
光源色が快適さに及ぼす効果の評価……………矢崎 皆枝
分光法による高気圧金属蒸気放電管の温度測……和田 健司
定
高気圧金属蒸気放電管の放電電圧・電流モデ……野川 大士
ルによる温度推定
低気圧放電陰極降下特性解析モデルの開発……鳥居 紘太郎
磁芯方式磁界結合型無電極放電の発光効率コ……三橋 友和
イル巻数依存性
電界結合型無電極放電の解析モデル開発……瀧澤 典彦
高気圧放電電離進展機構解析モデルの検討……樋山 智久
倍電圧・部分平滑複合整流回路Ⅲの検討……………菅野 正樹
倍電圧・部分平滑複合整流回路Ⅳの検討……………齊藤 紀博
ハーフブリッジ型インバータのランプ寿命時……大石 陽
負荷特性の検討

[修士論文]

熱平衡プラズマのプラズマ温度推定法に関する……滝澤 清行
る研究

山口研究室 半導体材料, 半導体デバイス

Ⅲ族窒化物半導体, MOCVD, マグネトロンスパッタ, 光磁気効果

応用化学科

新井研究室 電気化学

電極表面の化学修飾による機能化, バイオセンサー, エネルギー変換素子.

[卒業研究]

ポリ(メチルメルカプト-p-ベンゾキノン)……青木 総司
膜中に固定したLODを用いた乳酸センサー
アセチルコリンセンサーの作製とその応答特……川上 高広
性
ピルビン酸オキシダーゼを固定した修飾電極……周東 祐馬
によるリン酸イオンの検出
パラジウムおよびルテニウム担持ポリ(ヒド……新藤 秀行
ロキノン-p-ベンゾキノン)膜被覆電極に
よるNADH/NADの酸化還元
ポリチラミンとポリ(メルカプトヒドロキノ……反町 直哉
ン)との複合膜修飾電極の作製
導電性複合膜修飾電極の作製とその機能評価……高橋 陽介
自己集合型ヒドロキノン2分子膜被覆修飾電……岡本 栄治
極の電荷移動特性
ヒドロキノン修飾電極の作製と酸化還元特性……小川 静
セロハン膜を用いたポリ(ヒドロキノン)複……池谷 和哉
合膜の作製
ポリアニリンとポリ(メルカプト-p-ベンゾ……磯野 秀彦
キノン)との複合膜修飾電極
ポリ(メルカプトヒドロキノン)にチオニン……佐藤 直人
を固定した修飾電極の作製
ポリ(メチルメルカプト-p-ヒドロキノン)……庄司 慶一
を修飾したグルコースセンサーの機能評価
Nafion被覆ポリ(ヒドロキノン)膜修飾電極……高村 直之
の作製とその電気化学的性質
異なる酸化還元電位を持つ2分子膜被覆修飾……松岡 涼
電極の作製
自己集合型メルカプトヒドロキノン単分子膜……須藤 祐二
へのチオニンの固定法とその電気化学的性質
トリヒドロキシベンゼンを付加したヒドロキ……竹井 晃
ノン単分子膜修飾電極
チオール基修飾電極を用いた重金属イオンの……林 英明
固定と分離

井川研究室 工業分析化学

環境中の微量成分分析, 酸性雨・酸性霧の分析, 膜による新しい分離法の開発

[修士論文]

酸性霧の化学組成とその濃度支配要因……………松村 幸
エーロゾルの全量分析とその濃度支配要因……吉岡 亜希子

[卒業論文]

液膜系における振動現象と輸送現象……………山口 友仁

雨水中の溶存および非溶存成分の分析とその……大里 光一
濃度支配要因
酸の暴露によるモミの葉内成分の葉脱とその……奥村 謙介
影響
中和透析法による脱塩……郭 晋平
揮発性有機化合物 (VOCs) の大気中における……片庭 正倫
挙動の解明
雨水の酸性度と主要溶存化学成分濃度の支配……栗田 圭史
要因
大気中ガス成分の採取法とその発生源……鈴木 摩耶
大気中ガス成分濃度と支配要因……柘植 景子
霧およびもやの採取法と大気中における挙動……土田 和宏
の検討
モザイク膜システムによるイオン輸送と電子……根本 修司
輸送のカップリング
露の生成条件と露液滴の特性……長谷川哲夫
丹沢大山における様々な元素の沈着挙動と森……福田 俊輔
林生態系に及ぼす影響
大気中エアロゾルの分析とその濃度支配要因……水谷 篤史
酸性沈着物の森林衰退に及ぼす影響……山下 綾
疎水性膜による疎水性有機物の濃縮分離……川上 隆史
降水および大気中の有機物の分析とその挙動……長濱 章友
の解明

小池研究室 遷移金属錯体

ベプトドおよび DNA モデル化合物の NMR 緩和, 分子磁性体, 分子エレクトロニクス材料の開発, 超分子錯体による分子認識

[卒業研究]

ビス (チオサリチルアルデヒド) テトラメチル……稲村 忠彦
エチレンジイミナトコバルト(II)錯体の合成と性質
4,4-ビス (2-ベンズイミダゾリル) 2,2'-ビピリ……加賀谷直樹
ジンを配位子とするルテニウム錯体の合成と性質
ビス [2-(6'-メチル-2'-ピリジル)-ベンゾイミダ……市村 昌志
ゾール-5-イル]メタンを配位子とするコバルト (II) 錯体の合成の試み
N,N'-ジグリシル-1,1,2,2-テトラメチルエ……鈴木 貴司
チレンジアミンと Ni(II) イオンとの水溶液
中における平衡

櫻井研究室 有機光化学・物理有機化学

新しいタイプの有機光反応の開発とその機構の解明ならびに
に 응용に関する研究, 光機能性分子の合成と性質に関する
研究, 酵素類似反応場を利用した有機化合物の反応性の制
御と 응용に関する研究

[修士論文]

N-アシル- α -デヒドロフェニルアラニン誘導……保科 秀樹
体の新規光環化反応とパバペリン関連化合物
の合成への応用

[卒業研究]

α -ヒドロキシフェニル-N-フェニルニトロン……佐藤 尚起
と関連化合物の光反応性と屈折率変化
O-ベンゾイル-1-ナフトアルデヒドオキシム……佐藤 賢
のニトリル生成増感ラジカル脱離反応に及ぼ
す置換基効果と溶媒効果
 α -(1-ナフチル)-N-フェニルニトロンとその……關 正雄
誘導体の光反応性と屈折率変化
アルコキシ基を有する N-フェニル-N,O-ジア……古田周一郎
シルヒドロキシルアミンの合成と分子内増感
光分解反応
芳香環を有する α -デヒドロアラニン誘導体……伊藤 彰紀
の光誘起電子移動反応
オキシカルボニル基を有する D-グルコサミン……大里 雅人
誘導体の合成と光反応性
 α -デヒドロフェニルアラニン誘導体の分子間……飯塚 勝幸
電子移動を経由する光環化反応
ヘテロ芳香環を有する α -デヒドロアラニン……池田 昌勝
誘導体の光反応
N-アリアルル-(7-ヒドロキシクマリン-4-イル)……梅戸 博英
アセトアミド誘導体のプロトン解離反応に及
ぼすミセル効果
芳香環を有する α -デヒドロアラニン誘導体の……押見 浩司
酸化的熱環化反応の機構
二つの発色団を有する N-アシル-N-メチル……高橋 佑介
-O-(アリアルルメチル)ヒドロキシルアミンの
構造と光反応性
1-アリアルルメチルオキシ-2-ピリドンの構造と……松下 真野
三重項増感光分解反応
芳香族アシル基を有する 1-ナフチルアラニル……山崎 哲司
プロリン誘導体の構造と分子間電子移動けい
光消光

佐藤 (憲) 研究室 有機天然物化学

生理活性な天然物のキラル合成, 糖化学, 抗原性を有する
オリゴ糖の合成

[修士論文]

^{13}C 標識化 Le^x 4 糖合成の効果的標識化研究……青木 秀文
 α -置換型スピロエポキシド誘導体の新規合成……関口 貴夫
法とその利用
Erinacine E の合成研究……広嶋 稔之
フェニルカルバモイル基の隣接基関与を利用……村上 英茂
するグリコシル化反応の立体コントロール

[卒業論文]

$[3\text{-}^{13}\text{C}]$, $[9\text{-}^{13}\text{C}]$ 標識化 Neu5Ac 誘導体の合成……加藤 史明
研究
フェニルカルバモイル糖供与体の隣接基関与……児玉 崇
を利用した 2 級水酸基糖受容体とのグリコシ
ル化反応
 $[6\text{-}^{13}\text{C}]$ -N-Acetyl-D-glucosamine の合成研究……平 沼和也
と隣接した一級, 三級水酸基を有する同一化合……水野 優樹
物からの両スピロエポキシドエピマーの合成

(その2)

2位及び2,6位フェニルカルバモイル基の隣……宮坂美友紀
接基関与を利用する立体選択的グリコシル化

反応(その2)

新規天然産 α -グルコシダーゼ阻害剤 Salacinol ……鈴木謙寿
の合成研究(その2)

立体配座解析を目的とする ^{13}C 標識化 KDN 9 ……安藤竜彦
位アナログ体の合成

抗癌剤開発を目的とする新規シスプラチン型……梅原久美子
白金錯体の合成研究(その2)

Erinacine E の合成を目的とする Cyathan 骨……篠崎俊介
格の新規構築法の開発

オキサロ酢酸を用いたウロソソ酸類合成にお……舘田誠
けるマンノース2位置換基効果の検討(その

1)

効果的 ^{13}C 標識化 Lewis X の合成研究 ……藤村昌平
 α -クロロオレフィンを経由する簡便なスピロ……保泉哲也

α -クロロエポキシドの新規合成法とその反応

オキサロ酢酸を用いたウロソソ酸類合成にお……山口貴義
けるマンノース2位置換基効果の検討(その

2)

myo-イノシトールを出発原料とする *dl*-テト……阿部格治
ロドトキシンの合成研究(その3)

佐藤(祐)研究室 工業物理化学

電気化学をベースとした新材料の開発とその機能発現の解
明—高密度エネルギー蓄積材料(電池, キャパシタ), 機
能性めっき, 半導体電極, 光触媒等

[修士論文]

リチウムイオン二次電池用正極活性物質の電池……渥美龍大
特性

リチウムイオン二次電池の負極材料としての……田沼健一
カーボンの評価

直流及びパルス法による非水溶媒からの Sm……森内俊爾
Co 電析

[卒業論文]

電析法により作製した Co/Cu 多層膜の磁気……大塚秀幸
特性

マクロポーラス光触媒膜の作製……椿山美和子
TiO₂/SiO₂ 混合光触媒薄膜の作製と評価 ……畑井和恵

^7Li -NMR によるリチウムイオン二次電池用……山川将史
正極活性物質の充放電過程の解析

めっき法による Mo-Sn 合金めっき膜の作製……渡會祐介
とリチウムイオン二次電池負極材料としての

評価

γ -Al₂O₃ 粉体への無電解 Pd-Ni 合金めっき物……都島宏史
のメタン燃焼触媒活性と熱安定性

キャパシタ材料としてのマンガ酸化物担持……鎌田典男
活性炭

アミノ酸を用いた非シアン系無電解銀めっき……川田昌宏
浴の検討

ニッケルめっきの均一性に対する添加剤および……佐藤康之
び電流波形の影響

リチウムイオン二次電池の正極における導電……瀬井宏士
材としての KETJENBLACK の放電容量に及
ぼす影響

ビス型ブリッジ構造をとる Ni 錯体の合成と……高梨雅也
固体 NMR 法による構造解析

種々の導電材の添加によるニッケル-水素二……竹内篤史
次電池の負極特性変化

パルス電解法により作製したイリジウム酸化……永山悦子
物被覆電極の電気化学的特性

酸化チタン光触媒のいくつかの応用例……萩 敦樹
ビス(チオ尿素)金(I)塩化物錯体を用いる新……藤井大介

しいノーシアン無電解めっき浴

真核型単細胞藻類の増殖に対する電圧印加お……金井一哉
および電流印加の影響

活性基を付与したメソポーラスシリカ層状組……本田航司
織体の合成と構造解析

在間研究室 ヘテロ原子の有機化学

1,3-双極付加環化反応を利用した複素中員環化合物の合成,
対称型キラルビス(イソオキサゾリン)-金属コンプレッ
スの合成, 薬理活性新規縮合複素環化合物の合成

[卒業研究]

1,1'-ビス(メトキシカルボニル)ジビニルアミ……浅川大樹
ンを利用した金属を包接する中員環化合物の

合成検討

エナミノエステルと求核試薬としての種々の……飯田浩彰
2-アミノ複素環化合物との反応性の検討

ニトリルイミン類と種々のビニル化合物との……川島 隆
反応

ピリジン置換三級エナミンからインドリジン……鈴木貴之
誘導体の合成検討

1,1'-ビス(メトキシカルボニル)ジビニルアミ……堤 芳哉
ンとオキシラン誘導体との光反応

ピラノン系縮合複素環化合物の合成検討……大出浩史
ケイ皮酸を用いるピリミジン誘導体の合成検……大貫修義

討(その4)

エナミノエステルと β -ジケトンとの反応 ……酒井崇行
アセチルケテンを利用した複素環置換ペプチ……坂本かおり

ド合成の試み

エナミノモノエステルを用いるピリドン誘導……重富祥子
体の合成検討

辛 研究室 有機化学

異常アミノ酸や複素環を多数含有する大環状ペプチド性抗
生物質の全合成を行うほか, タンパク分解酵素によるデヒド
ロペプチドの合成と不斉還元, 合成抗生物質の構造—活性相
関についての研究.

[修士論文]

ノシヘプチド構成フラグメント D, E の縮合……安達泰仁
検討とメチルチアゾールオリゴマーの合成

ペプチド抗生物質モノマイシン G₃ の全合成……牛山玲子
研究

シクロアゾマイシン内主要骨格の立体配置……岡部明弘
 の決定と各フラグメントの合成および縮合
 チオストレプトン系抗生物質ベルニナマイシ……山田恭弘
 ン類の合成研究

〔卒業研究〕

異常アミノ酸含有ジペプチド抗生物質 FR90014……小沢祥一
 の合成研究
 Hantzsch 法を利用したチアゾールオリゴマ……河内康博
 の合成研究
 デヒドロジペプチドを用いたオキサゾールお……金理瑛
 よびチアゾールの簡単な合成
 5位置換テトラヒドロピペラジンの簡単な……佐々木怜
 合成法の確立
 抗生物質シクロアゾマイシン構成2位置換……寺内直樹
 基の CD スペクトルによる立体配置の決定
 抗生物質ノシヘプチド構成フラグメント D,E ……西山政希
 の縮合条件の検討
 環状ヘキサペプチド抗生物質モナマイシン G₃……野村進之介
 各フラグメントの縮合検討
 2位にオキサゾール環を有するピリジン環の……稲葉利夫
 構築検討
 2,5-ジ置換チアゾールアミノ酸合成時におけ……遠藤伸明
 るラセミ化の検討
 ヘキサペプチド抗生物質ラベンドマイシン構……岡崎貴浩
 成各フラグメントの合成研究
 大環状抗生物質ベルニナマイシン構成テトラ……亀井隆太
 デヒドロヘキサペプチドの合成研究
 大環状抗生物質ベルニナマイシン構成ピリジ……森泰憲
 ン環2位におけるオキサゾール環の構築検討
 抗生物質シクロアゾマイシン構成 Fragment ……吉田直人
 A の合成および縮合
 抗生物質シクロアゾマイシン構成 Fragment ……上野功勝
 D の合成研究

内藤研究室 物理化学

種々の分光法を駆使した固体表面や遷移金属錯体による触
 媒反応の機構の解明。新規高性能なエネルギー変換触媒や
 環境浄化触媒の開発。メタンや二酸化炭素の有効利用触媒
 の開発。水の高効率光分解を目的とした種々の半導体酸化
 物触媒の開発。アルコールの水蒸気改質による水素製造の
 ための触媒の開発。

〔修士論文〕

Pd 金属多結晶上での種々の触媒反応におけ……川島泰明
 る結晶構造と選択性の関係
 シリカ担持 Pd-In 触媒上での NO-CO 反応に……関戸孝幸
 おける反応機構の研究
 モリブデン炭化物系触媒上での CO₂ による……辻美由紀
 CH₄ の改質反応
 CH₄-CO 反応におけるベンゼン合成の高活性……宮内牧男
 及び高選択性触媒の検討

〔卒業研究〕

Pd/Al₂O₃ 触媒上での NO-CO 反応に対する種……荻野仁志
 々の金属元素の添加効果
 担持 Pd 触媒上での CO-H₂ 反応によるメタン……金澤拓也
 ール合成に対する残存塩素の効果と担体効果
 昇温脱離及び昇温反応法を用いた Pd-In/SiO₂……高野佑樹
 触媒上での NO-CO 反応機構の研究
 赤外分光法を用いた Pt/SiO₂ と Pt-In/SiO₂ 触……工藤 豪
 媒上での NO-CO 反応の比較
 水の光分解を目的とする半導体光触媒の調製……雑賀俊明
 ナノ細孔を有するフマル酸 Rh(II) 錯体によ……齋藤恵美子
 のオレフィンの水素化・水素交換反応
 シリカ担持酸化モリブデン触媒上での CH₄……坂元陽介
 CD₄ 同位体交換反応
 Ni 及び Pt 金属箔触媒上での CO-H₂ 反応にお……澤栗由紀子
 ける活性及び選択性の検討
 種々の調製法を用いたセリア担持 Pd 触媒上……品川麻衣
 での CO の水素化反応によるメタノール合成
 担持 Rh 金属触媒上での CH₄-CO 反応におけ……鱒渕麻友美
 るベンゼン生成に対する担体効果
 セリア及びジルコニア担持 Pd 触媒上での NO……三浦由裕
 直接分解反応に対する触媒調製法と複合化効
 果の検討
 半導体酸化物系光触媒を用いた二酸化炭素の……木村 將
 光還元を試み
 ナノ細孔を有するフマル酸ロジウム錯体の調……田中克人
 製と触媒作用
 W/O エマルションを反応場とする水の光還……上原 剛
 元反応の研究
 シリカ担持酸化バリウム触媒の酸塩基特性と……小島一夫
 触媒活性
 ジルコニア担持炭化モリブデン触媒上での……丸山和樹
 CH₄-CD₄ 及び CH₄-CD₄-CO₂ 反応
 種々の調製法によるシリカ-アルミナ複合酸……磯野 充
 化物の表面組成や酸特性・触媒活性の比較

中村研究室 高分子材料

多環式芳香族化合物からの縮合系高分子材料の開発、耐熱
 性高分子電子材料の開発、高性能エポキシ樹脂の開発、再
 生可能な資源（多糖類、タンパク質など）からの機能性材
 料の開発

西久保研究室 高分子化学

- 1) オキシランおよびチラン類の新しい有機反応の開発
 とその高分子合成への応用
- 2) オキセタン類の新しい有機反応の開発とその高分子合
 成への応用
- 3) 大環状モノマー類の合成とその固相重合
- 4) 相間移動触媒法を用いた高分子の機能化
- 5) 光機能性高分子（光エネルギー変換機能高分子、感光
 性樹脂、光硬化性オリゴマー、高分子増感剤等）の研
 究
- 6) 新しい光機能性カリックスアレーン誘導体の合成
- 7) 高屈折率および低屈折率高分子の合成とその光機能材
 料への応用

[修士論文]

tert-ブチルエステル残基およびアセタール残基を有するカリックスアレーン誘導体の合成とその光反応
 側鎖にドナー・アクセプター型ノルボルナジエン残基を有する光熱変換・蓄積高分子の合成とその光特性
 大環状チオカーボネート類および大環状ジチオカーボネート類の合成とその性質
 オキシラン類と環状カルボン酸無水物との開環反応による三元定序性ポリエステルの合成
 側鎖に環状エーテル基を有する感光性ポリイミドの合成とその光反応特性および複合機能型ポリイミドの合成とその光反応
 フェノール類とオキセタン類との付加反応を利用した光機能性材料の合成とその特性

[卒業研究]

側鎖にオキセタン残基とフェナシルエステル残基を有する複合機能型ポリイミドの合成とその光反応
 テレフタル酸骨格を有する大環状S-アリールチオエステル類の合成と性質
 オキセタン類と活性エステル類との重付加反応によるポリエーテル類の合成と熱硬化反応
 側鎖にクロロメチル基を有するポリカーボネートの化学修飾
 多官能性トリアジンアリールエステル類を硬化剤として用いた種々のエポキシ樹脂の熱硬化反応
 ビスオキセタン化合物とホスホン酸ジクロリド類との重付加反応による側鎖にクロロメチル基を有するポリホスホネートの合成
 含フッ素ビスエポキシ化合物と含フッ素ジカルボン酸類およびジオール類との重付加反応による含フッ素ポリマーの合成と性質
 側鎖にクロロメチル基を有するシルセスキオキサンとの合成とその化学修飾による157nmレジストへの応用
 側鎖にノルボルナジエン残基を有するカリックスアレーン誘導体の合成
 環状カルボン酸無水物を硬化剤に用いたオキセタン化合物の新しい熱硬化反応
 ビスオキセタン化合物とトリメチン酸およびメタクリル酸との重付加反応による高分岐アクリレートとの合成とその光重合
N-(2-ニトロベンジルオキシカルボニル)ベンゾイミダゾール類の合成とこれを光塩基発生剤として用いたエポキシ樹脂の光開始・熱架橋反応

山村研究室 無機材料化学

結晶化学に基づいて、高酸化物イオン伝導体を探索すると共に新エネルギー、省エネルギー、及び環境浄化などへの応

用を目指した研究を行っている。

[修士論文]

酸素欠陥ペロブスカイト BZNM 系及び BZT 系の高橋勝明
 M 系のイオン伝導度
 第 3 族窒化物の合成と田中宗之
 ZrO₂ への多成分添加による結晶相の変化と松下周晴
 イオン伝導度
 Sr(Zr_{1-x}M_x)O_{3-δ}系(M=Y, In, Ga, Al)の電気伝導特性
 持田貴仁
 La(Sr)(Y_{1-x}In_x)O₃系の結晶構造と電気伝導度
 山崎晃一

[卒業研究]

A サイト過剰欠陥ペロブスカイト型酸化物
 (Ba_xSr_{1-x}La_{0.5})₂In₂O_{5+δ}の電気伝導及びそれを用いた固体電解質型燃料電池の試作
 ゼル・ゲル法による Ce_{1-x}Ca_xO_{2-x}薄膜の作製
 磯崎正子
 La_{1-x}Sr_xCoO_{3-δ}, (La_{0.7-x}Nd_xSr_{0.3})O_{3-δ}における熱膨張と電気的特性
 井上貴昭
 アンモニア窒化法による窒化ガリウムの生成
 小川慶子
 La_{2-x}Y_xO₃及びLa_{1.4}Y_{0.6-x}O₃系の合成と電気伝導度
 尾林寛之
 欠陥ペロブスカイト酸化物(Ba,Sr,La)₂(In_{1-x}Y_x)₂O_{5+δ}系の合成と電気伝導度
 草野賀計
 硝酸ジルコニウムを出発原料に用いた熱炭素による窒化法による ZrN の生成
 工藤三十嵐
 固体電解質セルを用いたベンゼンの分解メカニズムの解明
 鈴木智美
 ブラウンミラーライト構造を母体とする Ba(In_{0.7}Ga_{0.3})_{1-x}M_xO_{2.5+x/2}(M=Zr,Ce)系の酸化物イオン伝導度
 中山千恵子
 バイロクロア型酸化物 La₂Zr₂O₇ 系への元素置換とイオン伝導度
 西野華子
 ゼル・ゲル法による 3Y-ZrO₂ 薄膜の作製とその抗折強度測定
 服部一樹
 3YSZ ジルコニア焼結体の微構造と電気的特性
 吉井一成
 Ce_{1-x}(Sr_{1-y}M_y)_xO_{2-x} 化合物のイオン伝導度に関する研究
 渡辺達也
 ゼル・ゲル法による In₂O₃ 薄膜の作製と相川憲
 閉鎖循環系における固体電解質セルを用いた塩谷和弘
 VOC の分解
 Zr_{1-x}Sm_xO_{2-x/2}, Zr_{0.8}(Sm_{1-x}Ca_x)_{0.2}O₃ 系化合物の酸化物イオン伝導度
 高木友博
 Ce_{1-x}M_xO_{2-x/2}(M=Sm, Gd, Nd, Yb, La) 系のラマンスペクトルと電気伝導度
 横山官士

横澤研究室 有機工業化学

有機合成化学に基づく機能物質の合成、重縮合における分子量および分子量分布の制御、有機ケイ素化合物を用いる新規合成反応および高分子合成反応の開発

[修士論文]

Pd 触媒を用いた連鎖重縮合によるポリケトン
 齋藤姫美

の合成
 主鎖・側鎖同時構築重合法による側鎖反応性……芹田 健一
 基を有する含窒素ポリマーの合成
 相分離を利用した連鎖重縮合の開発……………樋山 徳彦

[卒業研究]

分子量分布の狭い芳香族ポリアミドとポリエ……井澤 悠介
 チレングリコールとのブロック共重合体の合成、およびその自己集積化
 芳香族ポリエステル合成における活性アミド……岩下 健一
 基を有するモノマーの連鎖重縮合の検討
 共有結合による自己集合→3D かご型分子を……内田 大介
 目指して→
 Pd 触媒を用いるアルキル 4-ハロフェニルケ……奥島 沙織
 トンの連鎖重縮合のモデル反応
 連鎖重縮合による側鎖の異なるアミドブロッ……神田 雄司
 ク共重合体の合成
 完全分岐を目的としたハイパーブランチポリ……武田 耕平
 アセタールの合成
 ケト基を電子求引基とするポリ (1,4-フェニ……丹治 克弥
 レンオキシド) の連鎖重縮合の検討
 ルイス酸触媒を用いたアルデヒド, シリルア……石井 徹平
 ミド, アリルシランの新規三成分反応の開発
 及び重合への応用
 キラル側鎖を持つポリアミドの合成とその高……三浦 秀明
 分子キラリティー
 環状ケテンシリルアセタールを用いる分子量……小倉 知典
 規制されたポリ環状エーテル合成におけるモ
 デル反応
 平衡系アセタール結合を利用したカテナンの……小野 武敏
 構築
 2 量化するらせんチューブ……………赤堀 義人
 分子量および分子量分布が制御されたN-無……小川美由紀
 置換芳香族ポリアミドの合成
 らせんチューブ構造の構築→N-Boc オリゴア……佐久間英昭
 ニリンからの試み→
 主鎖芳香族ポリアミドグラフト共重合体の合……樋 大輔
 成
 イオン交換樹脂を用いた連鎖重縮合の開発……………樋口 尚志

経営工学科

上野研究室 生産管理システム

生産計画,生産統制に関する研究, MRP・JITに関する研究,
 組立作業システムの設計, 最適作業担当量の研究

[卒業研究]

変動する生産数量に対応した柔軟性のある作……藤田 明良
 業編成の構築
 コンビニエンス・ストアにおける在庫管理に……伊藤 智春
 関する研究 細井 綾子
 逆転現象を考慮したスケジューリング法の研……加藤 慎吾
 究 矢口 健
 農業作業における生産性向上に関する研究……………大村 勇輔

丸山 学
 靴製造工場における生産期間の短縮……………出雲 慎治
 山本太久馬
 通信販売における企業コストと顧客満足に関……菊池 知洋
 する研究
 文章の読みやすさに関する研究……………斎藤 智美
 ホテル・旅館業に関する研究……………新井 洋平
 斉藤 和行

内田研究室 情報システム工学

ソフトウェア生産性の向上に関する研究, および, 情報処
 理教育(特にプログラミング教育), 数値計算プログラミン
 グの支援システムに関する研究

[卒業研究]

オブジェクト指向入門教材システムの開発……………太田 哲夫
 計算幾何学を題材としたオブジェクト指向教……田代 定生
 材の開発
 Java 3D 教材システムの開発……………小宮 正樹
 3次元グラフィックツールの開発……………山室 直経
 LaTeX 支援図形エディタの開発……………佐野 一生
 遺伝的アルゴリズム学習支援システムの開発……石川 智大
 譜面作成・印刷システム「WriteTone」の開発……安西 剛
 五線譜入力方式によるシーケンスソフトウェ……河西 誠
 アの開発
 Java によるカスタムプレーヤの開発……………菊地 淳
 Java をベースとした開発環境の構築……………刑部 貞衛
 ネットワーク運用シミュレータの開発……………梅木 剛史
 CORBA を用いた卒業研究管理システムの開……渡辺 健志
 発
 データベース入門教材システムの開発……………肥沼 進
 ユーザ指向のディレクトリシステムの開発……櫻井 宏樹
 図的プログラミングシステム開発環境の研究……波多野直宏
 教育用行列電卓 VISMAT の開発……………山崎 仁

小黒研究室 作業管理, 作業人間工学

各種生産工場の現場改善, 作業設計, 作業動作の習熟, 加
 齢と作業能, 作業負担・疲労の測定・分析および評価, 作
 業動作経済原則の再検討, BGP に関する基礎的研究

[卒業研究]

介護用ポータブル・トイレの便座からの立ち……上田健一郎
 上がり動作に関する基礎研究 石川 淳
 介護用ポータブル・トイレ利用時の着座及び……黒木 卓郎
 立ち上がり足反力について
 体表面積算出のための基礎研究……………御所窪秀一
 柘植 正臣
 某生産現場における作業種別作業負担……………青木 健憲
 横山 昭吾
 新型握力計の工程編成……………原田 敬大
 某ベアリング製造工場における生産現場の稼……薬 研 地 努
 働分析と作業改善 和田 章弘
 作業速度の違いから見た筋負担……………阿部 知央
 貴田 慶一

外川 啓介
筋的負担から見た適正作業空域に関する基礎……箕輪 英司
研究～椅座位姿勢での左手による対象物の取り置き動作の場合～ 樋口 春馬

柏木研究室 計測システム工学

宇宙計測システムの開発, 半導体を用いた光及び放射線センサーの開発, 人間に対するセンサー開発, 音に関する計測

[卒業研究]

マイクロコンピュータを搭載したフリッカー……笠井 崇宏
試験器の開発
Harmony Director を用いた音楽教育とその……松浦 篤志
効果の科学的分析
ステッピングモータを用いた位置決め制御シ……大橋 圭悟
ステムの開発
熱サイクル試験における放射線検出器の信頼……三澤 勝也
性の検討
熱サイクル試験におけるデータ収集システム……上野 慎二
の構築
シリコンセンサーの電極による特性……前田 孝允
月探査周回衛星「SELENE」搭載用 α 線検出……笹 館 崇 則
器及び大容量プリアンプの性能評価
CdTe 放射線検出器の特性評価 ……小林 弘 幸
ダイヤモンド検出器の信号シミュレーション……倉内 有 太
高純度人工ダイヤモンドによる放射線検出器……小島 英 雪
の開発 小柳 隆 夫
単結晶ダイヤモンド表面の水素終端に関する……竹内 渉
温度依存性
Diamond-Transistor 開発のアプローチ ……田中 保 三

唐澤研究室 経営情報システム工学

経営管理, ロジスティクス, 経営情報等に関する研究

[修士論文]

DLRM を用いた販売予測モデルの研究 ……笈川 豊 英

[卒業研究]

道路輸送が与える大気環境汚染影響の基本的……山 邊 茂 之
研究
時系列モデル選定型予測システムの開発……倉 田 聡 志
DLRM による ND 社携帯電話販売台数の予測……石川 貴 美 子
e-logi-net における製品データベース検索シ……小 川 義 樹
ステムの開発
重回帰分析による NO₂ の要因分析と予測……津 留 崇 史
評価機能つき乱数発生関数の開発……恩 塚 孝 一 郎
e-logi-net における立地選定支援ツールの開……安 齋 直 美
発
系列相関の除去に関する研究……茂 野 泰 介
Java 言語を用いたメールシステムの開発 ……安 田 賢
e-logi-net における求人情報検索システムの開……佐 野 良 佑
発

VAR モデルを用いた石油枯渇年数の予測 ……大 石 貴 史
主成分分析を用いた自動車業界の総合的企業……福 原 美 帆
評価に関する研究
北米における最適ハブ立地に関する基本的研……越 智 義 太 朗
究
DLRM におけるパラメータ推定支援システム……崎 山 健 治
の開発
時系列を用いたスペクトル解析に関する研究……澤 田 延 宏
Java 言語を用いた i モード用ホームページ作……古 旗 啓 文
成支援ツールの開発

北尾研究室 組織科学

ヒューマンアセスメント, 専門職制度, 経営シミュレーション, マトリックス会計, 経営管理に関する事例研究, 経営労務に関する実態調査

[卒業研究]

入院患者の看護に対する期待の分類と対応……石 田 健 夫
実 方 大 輔
産業看護職のリーダーシップスタイルの検証……岡 野 直 樹
笠 井 隆 裕
リーダーシップスタイルと部下の意識……土 屋 亮 亮
坪 川 晃
SL 理論における状況要素の診断方法 ……桑 原 満 春
佐 々 木 純
全国の保健所保健婦の意識と課題……宇 佐 美 陽 一
続 貢
看護婦への OJT 導入の課題と対策 ……野 村 一 也
持 田 敏 行
看護婦の OJT マニュアル作成 ……山 田 論
ベンチャー企業の特徴と分類—電子・電機, ……石 川 修 一
ソフト, 情報サービスについて— 上 杉 謙 太 郎

北岡研究室 応用情報システム工学

プログラミング言語の開発, ファジィ理論の応用, 人工知能の研究, ネットワーク問題, システム設計論, アルゴリズム理論

[修士論文]

遺伝的アルゴリズムを用いたセルレイアウト……白 井 勝 浩
問題とワークセルの作業割り当てに関する研究
ベトリネットを用いた自動化システムの設計……明 田 茂 雄
と分解作業に関する研究
ベトリネットを利用した FA システム制御論……滝 川 盛 三
理の設計に関する研究

[卒業研究]

オーガビッキングにおける経路選択の研究……川 口 太 志
ALOHA システムとポーリングシステムを用 ……野 口 裕 美
いた通信トラフィックのシミュレーションに
関する研究
ネットワーク型待ち行列理論における分岐確……田 中 誠

率に関する研究

実験計画法を用いた指数平滑法における最適……小泉雅和
 なパラメータ設定に関する研究
 アーゴノミクスプログラムの経済性分析に関……寺沢久枝
 する研究
 弁別学習モデルを用いた言語学習システムの……粉川美穂
 研究
 ニューラルネットワークによる線形計画法の……浪岡司朗
 解法に関する研究
 ニューラルネットワークによる最短経路問題……沢谷雄史
 の研究
 人工知能を用いたオセロゲームにおける評価……蔵知孝史
 関数の研究
 遺伝的アルゴリズムによるセルレイアウト問……岩斜光俊
 題に関する研究
 進化アルゴリズムによる水棲生物の動作解析……花村昭良
 3次元グラフィックスによるバーチャルファ……小沢 亘
 クトリに関する研究
 パターンマッチングを用いた顔方向検出シス……永井 学
 テムの開発
 ファジイ理論を用いた物体のパターン認識の……小野寺恵一
 研究
 多変量解析による筆跡識別法に関する研究……岩沢浩介
 マハラノビスの距離を用いた判別方法の比較……米村健太
 に関する研究
 多変量解析を用いた人口と廃棄物の関係に関……望月 優
 する研究
 多変量解析を用いた都市計画に関する研究……衛守 剛
 タグチメソッドによるトレースカーの最適化……篠島悠記
 時間を考慮した自動生産システムの構築に関……工藤日出男
 する研究
 ピクチャカムを用いた曲線情報変換システム……原田和喜
 の開発
 ジェスチャ入力デバイスを用いたロボット遠……長谷川 淳
 隔操作システムの開発

栗原研究室 計画情報システム

経営、生産に関わる、各種の計画管理の技法／情報システム化技術の研究開発。品質管理システム、システム信頼性技術、情報処理・制御方式などに関する研究

[卒業研究]

在外研究員のため該当なし。

進藤研究室 オペレーションズ・リサーチ

オペレーションズ・リサーチを用いた経営科学に関する研究

[卒業研究]

コンピュータネットワークにおけるプロトコ……伊久美善通
 ルと最短経路に関する研究 石川大生
 論理回路における回路演算と故障診断に関す……南部裕亮
 る研究
 主成分分析を用いた自治体別高齢者福祉に関……田島直和

する研究

主成分分析を用いたキャッシュフローと環境……杉本陽平
 会計による企業分析に関する研究 高木健作
 数量化理論第Ⅲ類とクラスター分析を用いた……小林博昭
 新商品開発に関する研究 野口浩介
 ニューラルネットワークを用いた文字認識シ……市川大輔
 ステムに関する研究 野村秀一
 画像処理における指紋照合システムに関する……相馬 稔
 研究 山上弘達
 マハラノビス距離を用いたデパートの特徴解……桂嶋 崇
 析に関する研究
 移動を含むスポーツ大会における対戦スケジ……磯部彰久
 ュールに関する研究 高田直人
 プラスチックのリサイクルにおける最適設備……菅野真弘
 配置に関する研究 若原康平
 クラスカル法を用いた巡回セールスマン問題……渡辺康人
 の近似解法に関する研究
 AHPを用いた医療機関における人材配置問……上田和成
 題に関する研究
 VBAを用いたデータベースアプリケーション……古屋秀典
 ソフトの開発

杉本研究室 設計工学，生体工学

設計行為の科学的研究と工学への応用及び数理情報工学全般

[修士論文]

ネットワークシステムの信頼性及び性能劣化……横田 護
 の解析

[卒業研究]

ニューラルネットワークを用いた信頼性解析……小清水太一
 ニューラルネットワークを用いた非線形主成……山下真洋
 成分分析
 複素数値関数を用いた平面図形の認識法………田野尻岳人
 「環境情報学」用教材の開発 ……………中村 健
 遺伝子情報と環境条件の干渉解析……………木野裕之
 ゆらぎを伴う非線形成長の解析……………永井壮太郎
 超離散バーガース方程式を用いた交通流の解……梅山博徳
 析
 水平長距離飛行の最適制御……………田邊武志
 レギュレータによる在庫管理……………高橋孝之
 テニスひじを防ぐラケットの最適設計……………荒川幹洋
 ハンググライダーの最適設計……………吉岡祐介
 ポテンシャル・エネルギーを最小とする気球………落合直人
 形状の解析
 気球に吊り下げられた観測機器の非線形振動………荒岡慎介
 横風を受けるドーム状構造物の解析……………坂田二郎
 動的有限要素法 (FEM) プログラム開発一厚………金 震 鎬
 板プレス成型への応用一
 境界要素法による温度分布の解析……………金井 清
 ドップラー効果を利用した密度・流速の測定………多田裕一
 法

丹下研究室 生産システム

生産システムの設計および生産システムの構造と運用に関する研究

[卒業研究テーマ]

サービスシステムの設計方法に関する研究……………難波 忠 士
自動車中古部品の品質評価問題に関する考察……………萩山 匡 志
システム変更意思決定支援ツールのコンピュ……………依岡 成 晃
ータ化
某和食レストランにおける食材在庫管理ソフ……………渡部 潤
トの開発
リース型循環生産に関する実験的考察……………杉浦 陽 介
近本 裕 也
某コンビニエンス・ストアにおける発注量決……………須藤 嵩 浩
定支援システムの設計 触澤 寛 智
某ハウスメーカにおける製造システム再構築……………小森 次 郎
田中 智 士

成田研究室 数理情報システム

フラクタル・カオスの研究, 数理ファイナンスとポートフォリオの研究, 確率システム理論とその応用, 情報エントロピー理論, 符号理論とその応用

[修士論文]

フラクタルなブラウン運動の解析に基づく時……………植田 徳 人
系列の予測手法
ウェーブレット変換と部分暗号化によるディ……………金光 守 男
ジタル情報の権利保護

[卒業研究]

RSA・楕円曲線のHybrid暗号と顧客情報シ……………市川 真 弓
ステムへの応用
印鑑画像による公開鍵の生成方式の提案……………岩瀬 雅 史
サイン画像のための線画へのすかし埋め込み……………新村 幸 弘
方法の提案
スワップ取引のディスカウントファクターを……………高橋 直 昭
考慮した金利予測
株式投資時におけるポートフォリオ選択を用……………灰測 総 一郎
いたりリスク管理
対数パワースペクトルを用いた音声波形の個……………川上 智 之
人認識と音声受容方式の提案
斜め透かしフィルタを用いた試し見画像の生……………峰尾 健
成方式の提案
乱数の影響を伴う複素力学系における集合の……………吉田 雅 人
統計解析
3次元ランダムフラクタルの構成とその応用……………渡辺 晃
国際通貨決済の最適化に対する統計的解析……………福原 由 将
ネットワーク理論を用いた輸送システムの解……………本橋 圭
析
フラクタル時系列の予測技法を用いたトラヒ……………樋口 雅 拓
ック解析
フラクタル次元による北方領土問題の解析……………坂爪 誠 一郎

堀野研究室 人間工学

視覚情報表示, PL法と製品安全, ヒューマン・エラー防止と製品設計, タスク分析法の開発, 判りやすい道路標識の設計

[卒業研究]

神奈川大学10号館生協食堂の使いやすさ向上……………金子 陽 一
ー混雑緩和と動線整理ー 齋藤 秀 幸
オーブントースター事故の人間工学的研究……………渡辺 賢 一
ー通産省事故情報収集制度の例からー
ユーザ仕様高度化ルートトラックのタスク志……………西平 宗 貴
向評価 伊藤 健 太郎
人間工学からみた携帯電話における利用品質……………片岡 慎 平
表示の提案 篠崎 真 志
JR横浜線/東急東横線菊名駅の乗り換えし易……………岡本 和 夫
さー利用客の迷い行動分析ー 高間 幸 裕
鉄道とバリアフリーー小田急全線にみる視覚……………井澤 竜 也
障害者誘導用ブロックの現状ー 上木 高 広
視線分析からみた道路案内標識の最適基準……………難波 啓 一郎
ー動画編集ソフトによる臨場評価: 首都高速 山本 雄 一郎
箱崎JCTの場合
JR大船駅東口交通広場前変形5差路の危険……………中山 亮
と人間工学的再設計ー類似した六角橋交差点 疋田 晃 康
との比較ー

建築学科

岩田研究室 建築構造

建築構造の構法・構造性能・環境評価・設計に関する研究; 建築鋼構造のシステム化, 鉄骨構造接合部の耐力, 制振ダンパーの性能, 鉄骨構造のLCA

[修士論文]

損傷制御構造における座屈拘束ブレースの性……………加藤 貴 志
能評価

[卒業論文]

鉄骨造集合住宅におけるLCCO₂および廃棄……………會澤 貴 浩
物量削減の研究
制振ダンパーを有する平板システムトラスの……………斉藤 正 洋
研究 関戸 宏 幸
鋼構造建築物の持続性に関する現地調査……………寺田 淳
サステナブル超々高層構造システムの提案……………中村 吉 宏
古電柱をリユースした畜舎施設の耐力確認実……………長野 吉 晃
験 堀川 祥 幸
新製造法による座屈拘束ブレースの開発実験……………野田 隆 博
欠陥を有する柱梁溶接接合部の変形能力に関……………青柳 敦 士
する実験的研究 中澤 元 宏

岩本研究室 建築環境工学

室内外気流の数値解析に関する研究, 温冷感指標に関する

研究, 空調室内の温熱・空気環境に関する研究, 建築設備
における省エネルギーに関する研究, 建築設備における地
球環境負荷に関する研究

[修士論文]

人体放熱モデルによる室内温熱環境の数値解……米 木 貴 文
析

[卒業論文]

被験者実験と人体放熱モデルによる検討……天 野 公 男
丸 井 要 司
 airflow解析の領域分割型並列計算……織 田 真 広
—3次元等温乱流モデルによる検討—
各種吹出口による室内空気分布の数値解析……鈴 木 祥 浩

荏本研究室 耐震工学・地震工学・都市防災

建築構造物の振動性状に関する研究, 地盤震動特性に関す
る研究, 入力時振動特性に関する研究, サイスマックマク
ロゾーニングに関する研究, 地震被害予測に関する研究,
地震災害ポテンシャル評価に関する研究

[修士論文]

高密度微動観測を用いた相模平野の3次元地……落 合 努
盤構造の推定と地震動伝播特性に関する研究
地域特性を考慮した地震災害脆弱性評価法に……笠 谷 学
関する研究—多変量解析を用いた評価法の検
討—

[卒業論文]

免震構造建物の3次元振動解析モデルの検討……佐 藤 大 輔
三 井 恵 介
地震時建物被害の簡易予測評価システムに関……高 橋 郁 美
する研究 前 嶋 友 夫
地盤の増幅比率による地震動強さの簡易な面……平 井 克 典
的評価方法に関する研究
長期の微動観測による地盤振動特性の安定性……由 良 都 雄
に関する研究
微動の卓越周期と地形・地盤との相関性に関……飯 田 治 嗣
する研究
多変量解析による自然災害の都道府県被害統……崎 原 猛
計量の分析—台風災害・豪雨災害を対象とし
て—
k-netの強震記録による地震動特性の評価に……塚 川 宏 樹
関する研究
耐震診断調査資料に基づく木造住宅の耐震性……網 中 剛
評価の分析
振動台模型実験による構造物の応答性状に関……高 澤 宗 能
する基礎的研究
ボーリング坑を利用した地表—地中同時微動……三 浦 研 太郎
観測および強震観測結果の比較

大熊研究室 建築構造

木造建築の耐震・耐風安全性, 風外力を対象とした建築物
の安全性・使用性, 建築物の耐風設計(振動と制御, 損傷
制御), 送電鉄塔の耐風設計, 建築物の限界状態設計

[修士論文]

木造住宅の弾塑性風・地震応答性状に関する……新 居 信 之
研究
高層建築物の風外乱による疲労損傷評価に関……廣 川 雅 一
する研究—強風特性のモデル化の影響—

[卒業論文]

数値シミュレーションによる超高層建築物の……黒 田 真 樹
弾塑性風応答性状に関する研究
3階建木造住宅の風揺れに関する解析的研究……佐 々 木 孝 基
神奈川大学23号館の風力特性に関する実験的……関 口 雅 晴
研究 谷 山 季 実 子
馬 目 晴 樹
文献調査による免震建築物に関する基礎的研……水 谷 公 彦
究
文化財建造物の台風災害及びその防災に関す……山 田 晴 二 郎
る研究—GISを用いたデータベースの構築—

紀谷研究室 建築環境設備学

給排水衛生設備に関する性能の検討, 水環境計画に関する
研究, 節水とミニマム水量に関する研究

[卒業論文]

循環式浴槽と水景施設におけるレジオネラ属……漆 原 義 雅
菌に関する実態調査
真空排水システムに関する実験的研究……中 嶋 明
建築給排水衛生設備分野における研究論文の……寺 嶋 陽 子
分類とデータベースの構築……畑 本 美 沙

島崎研究室 建築構造

鉄筋コンクリート構造の耐震性能, 使用性能等の性能設計
に関する研究, 鉄筋コンクリート構造の損傷低減構造の実
験的研究

[卒業論文]

損傷低減を目的とした高エネルギー吸収型……伊 藤 努
X型配筋RC梁の研究 山 田 裕 理
原 田 和 行
免震構造物における乾燥収縮の実測と耐震性……多 川 俊 樹
能に与える影響について 本 山 武
沼 田 真 也
沖縄地方における組積造建築物の使用実態に……松 岡 秀 典
関する研究
中小地震時における鉄筋コンクリート構造物……久 米 康 介
の被害レベルに関する基礎研究

RC造ボックス型耐震壁の復元力特性……………晝間啓介
各種目地工法による型枠コンクリートブロッ…藤田健司
ク造正正方形パネルの割裂強度性状……………本田洋七

高木研究室 建築計画・建築設計・図学

建築計画とくに動線計画に関する研究,まちづくり調査研究

[修士設計]

高度情報化社会の向こう側で ―秋葉原地域……佐竹了一
整備計画―

[卒業論文]

in the future ―新駅つくば駅周辺の今後― ……日座俊之
積層領域……………大谷江美
Blow by Flow……………門田義光
―another way― ……菊地慎也
Highway Oasis ……鈴木紀子
discover ……藤原圭吾
タイ・バンコクのショップ・ハウスについて……藪崎涼
(チャイナタウン地区のフィールドワークを
中心に)
ワールドバザール ―多民族文化交流施設―……山口実希
東神奈川駅前の可能性……………渡部敏弘
AMBIVALENT ARCHITECTURE ……菅田洋司
inheritance & infection ……泉武志
stop on the way ～つくば公園通り再生計画～ ……大島和明
Condition-O/C ……ベラ潤
S 邸……………須田真理子
erode ……上松信明
L ……大井田茂夫
Ofuna recycle project ……大湊尚史

高橋研究室 都市計画・都市デザイン・建築計画・建築設計

都市景観に関する研究,外部空間の構造に関する研究

[修士設計]

臨海空地 ―新山下地区再開発―……………荻野聡
第Ⅱ期即興性基盤 ―反転的序列計画―……………亀井貴之
港区東京計画……………林洋志

[卒業論文]

都市緑化論 ～関内の屋上緑化試算をもとに～……大澤由紀
a second hand ……伊藤亜希子
表裏一体 ～東神奈川駅再開発～……………稲田賢二
三軒茶屋の集合住宅……………中村次郎
「漣」;東京抱擁計画～失われたエレメントの……松田陽
再生による未来への思考～
磐境……………安田篤史
FOR ALL LIVING THINGS ……吉田麻里
scale ―1000mの迂回―……………伊藤明良
都市の縁側回廊 ―日常風景の重層化―……………上原みぎわ

迂回遊戯……………宇野沢健太郎
レンガ造倉庫の保存・再生……………大之木佑美枝
3C center community, communication, and ……近江弘行
care center
羅針盤 ～建築の虚構 或いは世界の原点～……末本慎太郎
関内再生……………奈須雅行
織の迷宮 ―駅と図書館の融合―……………福島由希子
異種共振装置……………松坂哲史
The figure of velocity ……渡辺慎一
re-waved passeege ……柘植明宏

寺尾研究室 建築環境調和学

建物内外の音環境,居住空間の温熱・空気環境調和,通気
系の設計・流量圧力調整,インテリジェントビルシステム
数理シミュレーション,ビルシステムズCAD.

[修士論文]

非円形開口をもつヘルムホルツ共鳴器の音響……文珠川 潔
散逸に関する研究

[卒業論文]

トンネル坑口周辺音場の数値予測……………林大志
ダクト網の自動設計3D-CADの開発 一部分……杉岡篤実
形状のパラメトリック化―
教育・研究ラボラトリーのRDB構築について……谷頭和紀
―FileMakerの活用―
ダクト内平面進行波音圧波形の実時間検出法……八賀嘉彦
一周平均圧の利用―
遮音壁音場のインパルス応答による可視化……………日高隆憲
ルーバ気流音の気流LES・音響BEM数値解……松井敦史
析 ―解析空間の拡大―

西研究室 日本建築史

「海と建築,建築と海」の史的 research,平戸(長崎県)の町
並みの調査研究,歴史的建造物の復元研究(横浜三溪園旧
原邸,横浜旧太田家住宅,平戸オランダ商館),江戸城造
営と絵師の研究

[博士論文]

江戸城御殿の造営における障壁画制作の実態……山田由香里
に関する研究―天保度西丸御殿・弘化度本丸
御殿を中心に―

[卒業論文]

平戸町並み修景の提案……………北村武留
瑞雲寺庫裏の調査検討―松浦史料博物館から……曾根田雅彦
の移築問題を中心に―
平戸城造営文書「御城築入目々録」の検討……塚本加奈子
―櫓を中心に―
平戸藩主松浦家の別荘建築と茶室について……堀口優華
平戸の祭礼・おくちの調査研究―祭礼を通……若狭靖代
して町並みの歴史を知る―

海と教会 ～長崎県平戸を中心に～……………村松直喜
 平戸旧城下町の町並みの特色 ～歴史を生か……金田有
 した町づくりをめざして～
 松浦史料博物館の建物の歴史的検討 ～旧御……百々真史
 館之図を中心に～
 平戸旧城下町における石造物の研究……………増子暁子
 町並み保存の方法について ～全国の事例を……六島利章
 中心に～
 ふれあいの道 ～平戸に於いて～……………磯部進一
 平戸の宿 ～町並みとけこむ宿泊施設～……………山崎靖知
 公衆トイレ —平戸市再生への一役—……………藤倉崇
 道しるべ ～平戸の町並みを残していくため……小林育英
 に～
 sprout ～地下から地上へ～……………中尾優
 商業施設による緑化意識への道……………柴本義雄
 私的公共空間 ～中間領域の役割と可能性～……鈴木真
 建築博物館 —NRC renovation design project—……永野寛之

室伏研究室 建築計画・建築設計

単体または複合する建築及びその外部空間の規格・計画・設計に関する調査研究

[修士設計]

Reclamation of space ～公団・市街地住宅……齊藤栄孝
 のリノベーション～
 社会ストックとしての convenient housing ……櫻岡朋哉
 ～「家族」をする集合住居についての考察～
 Community System Design ～地域再構築～……山田雅文

[卒業論文]

Home ……………古渡旭
 北斎に見るバランス美学……………佐藤光恵
 time machine —多世代交流の場—……………清水卓
 居間のない家……………鈴木香代
 Principle to construct ……………西川大祐
 Housing Study ～都市居住について考えた……西野一義
 集住形態～
 commercial community ……………古本雅
 EXPRESSIONIST's APARTMENT ～仮想……若狭裕樹
 家族の形成～
 立体都市 ～都市に現れた森～……………牧添健
 pole pole……………猿渡清二
 裏参道……………播田哲郎
 路傍のピクニック……………伊藤孝政
 existence ……………木下正洋
 PERSON × COMMON ……………竹花和郎
 記憶……………知工俊伸

山家研究室 建築計画・建築設計・都市計画

建築と情報の関わりについての研究, 空間記述に関する問題, 都市居住に関する諸問題

[修士設計]

都市と建築の関係性からみた既存都市に対す……牧田倫明
 る提案

[卒業論文]

集合住宅におけるフリープランの可能性……上原麻子
 一つくば方式の3つの事例を対象とした調査
 報告—
 メディア関連施設の調査研究……………筒井勇樹
 インターネットにおけるナビゲーションに……若井博紀
 関する研究 —実在空間における経路探索と
 の関連性において—
 ドヤ街 ……………金直樹
 —横浜寿町的生活空間に関する調査研究—
 pocket……………大塚由利子
 AQUA-TECTURE ……………岸容子
 notice ……………薮田邦男
 Package-Architecture —多様な「孤」が共……佐々木一晋
 存する回遊空間—
 Linkage ……………田村宜之
 combinative housing ……………中西加奈恵
 connection ～体験から記憶へ～……………福井ゆかり
 The Third Place ……………増田充広
 SHARE ……………溝入千鶴
 shift ……………山中隆寛
 差異の認識 —Yokosuka War Museum— ……山内康弘
 Braided Space —曖昧な繋がり可能性— ……岡部友彦
 Edge ……………菅野洋輔
 うごく ～交流と体感による意識化～……………山本浩太郎
 Gradation ～New Typeが発生するまで～……永谷真澄

化学教室

田嶋研究室 コロイド及び界面化学

熱力学的解析による両親媒性物質の界面物性と分子構造, 機能性組織分子膜の調製とその吸着特性, リン脂質二分子膜の熱特性, 逆ミセル法による金属ナノスフェア超微粒子の調製, 同一の分子構造を持つ鎖型と二鎖型の界面活性剤における界面活性性, 均一縮重合高分子の自己組織体,

[修士論文]

制限反応場を用いた金属ナノ粒子および金属……野阪邦義
 ・シリカ複合体ナノ粒子の生成機構とその物
 性

[卒業論文]

リン脂質二分子膜と界面活性剤の相互作用……氏家信之
 新規な均一縮合系高分子の物性と二次元にお……平誓也
 ける自己組織体の形成
 アミノ酸型界面活性剤と硫酸塩型界面活性剤……藤松益男
 との混合溶液で形成される自己組織体と界面
 活性

ポリ(オキシエチレン)硬化ひまし油誘導体……吉原 健 史
 HCO-10の乳化特性
 DMPCの単分子膜と二分子膜における相転……鈴木 千 里
 移現象の特異性
 水系での金微粒子の調製とその物性……中 沢 敦 子
 吸着法による単一粒子層膜の作製とその吸着……平 澤 瑞 紀
 特性
 NaDLPGの溶存状態と油/水界面における吸……安田亜希子
 着機構

亀山研究室 有機機能化学

有機分子の形と機能に関する研究—特に新規大環状化合物の合成と性質，多分岐構造を有する分子の合成と機能—環境調和型物質変換による機能材料の創製—固相反応による結晶性有機材料の合成，光エネルギーを利用した機能分子合成—新しい概念による人工高分子のシークエンス制御—高分子骨格の組換えによる多様なシークエンスの構築，自己秩序化によるシークエンスの構築—

[卒業論文]

エチル- α -シアノアクリレートとラクトン類……市川 菜 美
 との One-shot 重合によるブロック共重合体の合成
 ポリ(ジチオカーボネート)へのチイラン類……榎 戸 海
 の挿入反応による新しい定序性高分子の合成
 トリアジンジチオールと *m*-キシリレンジブ……松 島 千 恵
 ロミドとの縮合反応による大環状スルフィド
 の合成と熱重合
 5-*tert*-ブチルイソフタル酸クロリドとオキ……込 山 知 幸
 シジアニリンとの反応による大環状アミドの
 合成と性質
 二置換アミノジクロロ-s-トリアジンと芳香族 …榎 原 辰 哉
 ジチオール類との反応による大環状スルフィ
 ドの合成と性質
 ナトリウム塩を添加剤および芳香族複素環を……酒 井 栄 治
 開始剤に用いた環状エーテル類の光カチオン
 重合

講演会開催記録（2000.10～2001.9）

工学部主催講演会

演題：都市は、建築は、時代を映す鏡

講師：京都大学助教授 竹山 聖

日時：平成12年11月6日（月）16：20～17：50

場所：8号館 823講堂

講演要旨：

都市は、建築は、時代を映す鏡である。これまでもそうであったし、これからもそうであり続けるだろう。なぜなら建築は、そして都市は、世界のイメージを収容する装置であり、しかも収容される世界のイメージは、つねにその時代の先端のイメージの反映だからである。本講では、具体的な設計プロセスを提示しながら、感性と時代との関わりについて報告された。

演題：F-1究極技術への挑戦再び

講師：本田技術研究所・常務取締役

保坂 武文 氏

（ホンダF1 プロジェクトリーダー）

日時 平成12年12月1日（金）16：20～18：00

場所 セレストホール

講演要旨：

近年、自動車業界は、21世紀に向けて、生きの残りを賭けて連合する中、ホンダは2000年から BAR チームと共にシャーシを共同開発し、さらに V-10エンジンを供給し、F-1 レースに第3期参戦を決めた。また、ここに来て世界の巨大自動車メーカーが次々に F-1 参戦を表明している。F-1 とは何なのか？その技術とは？その魅力とは？を語り、自動車メーカー参戦の意義を述べる。

演題：技術者教育認定機構による審査試行を受けて

講師：関東学院大学教授 平松友康

助教授 水井 潔

日時：平成13年5月29日(火) 13：00～17：00

場所：23号館521教室

講演要旨：

関東学院大学工学部電気・電子工学科では2000年度に電気電子情報の分野で日本技術者教育認定機構による試

行審査を受けた。試行審査のための準備内容・状況、試行審査での審査内容等について紹介をいただいた。

演題：環境工学とエンバイロメンタルコンシャスデザイン

講師：東京工業大学大学院教授 梅干野 晁

日時：平成13年7月2日（月）16：20～17：50

場所：16号館 セレストホール

講演要旨：

都市環境問題は地球環境問題の縮図と言える。講演では、主に熱環境の視点から都市環境のとらえ方や環境共生型の都市のあり方を考え、人工衛星や航空機からのリモートセンシングによる都市環境の予測手法、およびヒートアイランド現象をはじめとした都市熱などの画像解析について講述された。さらにエンバイロメンタルコンシャスデザインについて紹介し、その設計・計画手法や環境調整効果について最新の話題を提供された。

演題：新しい分子組織性ナノ材料の設計

講師：九州大学大学院工学研究院応用化学部門

君塚 信夫 教授

日時：平成13年7月5日（木）15：00

場所：23号館 306教室

講演要旨：

21世紀の化学、材料科学において、“bulk down”的アプローチでは実現が困難なナノ物質を、“atom up”的アプローチによって創製することが重要な研究領域となっています。演者は、無機低次元構造を有機分子でパッケージするという新しい概念に基づいて、一次元ハロゲン架橋白金錯体と脂質との超分子化によって、有機媒体中に脂溶性のナノ錯体を構築できることを見出しています。本講演では、自己組織化を利用して分子ワイヤーを有機分子でパッケージ（被服）する概念と分子組織性ナノ材料の開発指針について紹介します。

工学研究所主催講演会

演題：関東大地震の強震動と都市防災

講師：鹿島建設小堀研究室地震地盤研究部次長
武村 雅之

日時：平成12年10月2日（月）16：20～17：50

場所：16号館 セレストホール

講演要旨：

関東大地震で不明な点が多かった地震動特性について、

丹念に過去の記録を整理と分析を行い、その正体について講演された。講演の主な内容は、『関東大地震のマグニチュードは』、『関東大地震の震源メカニズムは』、『関東大地震による揺れの強さは』、『地震災害を軽減する都市防災の重要な視点は』、の4点で、特に過去の埋もれた記録を丹念に分析し、新しい観点から見直して真の正体を探り、次の地震災害に備えるプロセスの重要性について話題を提供された。

学科・教室主催講演会

電気工学特別講義Ⅱ

第1回 電気電子情報工学科講演会

演題：インターネット時代のオープンソフトウェア技術の動向

講師：北海道工業大学電気工学科 教授
栗原 正仁 氏

日時：平成13年4月12日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

インターネットの普及とともに、21世紀は計算と通信をシームレスに融合するソフトウェア技術が情報化社会を支えるインフラストラクチャとなる。本講義では、そのような最新のソフトウェアシステム技術を様々な意味でのオープン性という観点から解説する。

第2回 電気電子情報工学科講演会

演題：マルチメディアワイヤレスアクセスシステムの動向

講師：郵政省通信総合研究所横須賀無線通信センター
小川 博世 氏

日時：平成13年4月19日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

携帯情報端末の高速化・広帯域化による情報コンテンツのマルチメディア化のスピードは早く、社会へのワイヤレス技術の果たす役割はますます大きくなってきております。このような状況において、今後のワイヤレス技術がどのような方向に向かいつつあるのか、等について最近の通信総合研究所の成果も含めて紹介します。

第3回 電気電子情報工学科講演会

演題：CMOS プロセスにおける高精度アナログ設計技術

講師：日本 TI 濱崎 利彦 氏

日時：平成13年4月26日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

半導体設計者はゲームソフトプログラマと同じように、自由で闊達な環境をもとめて流動化が激しくなっている。これは半導体ビジネス環境が大きく変化してきている事に起因する。このビジネス環境を概観し半導体設計者に求められる資質について考えてみたい。

第4回 電気電子情報工学科講演会

演題：サイバースペースにおけるコミュニケーション環境の展開

講師：NTT サイバースペース研究所メディア通信P
主幹研究員 河野 隆志 氏

日時：平成13年5月10日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

本講演では世界中に散らばる人々が同時に体験することができる人工現実「サイバースペース」を作り出すための入出力技術について解説し、それらを応用した適用例として没入型仮想共有環境について紹介し、新しいコミュニケーション手段について展望する。

第5回 電気電子情報工学科講演会

演題：企業における特許とは

講師：日本ヒューレット・パッカー(株)

法務・知的財産権部 堀井 信一 氏

日時：平成13年5月18日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

近年注目を集めている特許について、その国内外の制度その他の最近の動向の一般的な説明と、企業での特許の取得や取得した特許の利用がどのように行われているかをご紹介します。

第6回 電気電子情報工学科講演会

演題：北極海の海洋・大気と日本の気候

講師：海洋科学技術センター海洋観測研究部主幹

滝沢 隆俊 氏

日時：平成13年5月25日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

近年の世界的関心事の一つは、地球温暖化に代表される気候変動である。気候は全地球的な大気・海洋・陸地からなる気候システムで決められる。北半球に位置する日本の気候は、北極海の大気と海洋が大きく関与している。今それが変わろうとしている。

第7回 電気電子情報工学科講演会

演題：21世紀のエネルギー・環境とそれを支える先端技術

講師：電力中央研究所狛江研究所副所長

佐々木 三郎 氏

日時：平成13年4月12日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

本講義では、エネルギー資源、地球温暖化など21世紀のエネルギーと環境や分散型電源の開発動向、電力自由化の方向を解説する。その上で、問題点解決のため、超電導、パワエレやITなど先端技術の重要性を述べる。

第8回 電気電子情報工学科講演会

演題：情報ネットワークの現状と将来

講師：群馬大学工学部情報工学科 教授

小野里好邦氏

日時：平成13年6月14日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

人間とコンピュータの関係に着目し、コンピュータネットワーク技術の変遷と将来について講述する。具体的には、インターネット、衛星通信、移動通信、ホームネットワーク等を考察の対象とする。

第9回 電気電子情報工学科講演会

演題：次世代インターネットアーキテクチャの方向性

講師：東京大学情報基盤センター 助教授

江崎 浩 氏

日時：平成13年6月21日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

Internet for Billions を支えるための次世代インターネットアーキテクチャの方向性を議論する。また、インターネット産業の構造についての概要を解説する。

第10回 電気電子情報工学科講演会

演題：高速電車とその電気工学上の課題

講師：鉄道総合研究所 渡辺 朝紀 氏

日時：平成13年6月28日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

高速列車として日本の新幹線電車、フランスのTGV、ドイツのICE、イタリアのETR450、ETR500などがある。これらは各国の地勢、社会、技術的背景の違いを反映しているが、どれもインバータと交流電動機を用いている。速度200km/h以上の高速で安全に走行し、かつ経費のかからないようにすることは容易ではなく、関係者は常に工夫を求められている。高速列車の電氣的な仕組みの概要と、より速く、しかも社会や環境に順応できるようにするためにどのような課題があるかを紹介する。

第11回 電気電子情報工学科講演会

演題：ITS（高度道路交通システム）

講師：(株)デンソー基礎研究所 主任研究員

佐々木 邦彦 氏

日時：平成13年7月5日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

ITSは、最先端の情報通信技術を用いて人と道路と車を有機的に結びつけることにより、渋滞の緩和、安全性の向上、環境の保全等を図る情報通信と交通の統合システムである。本講義ではITSを構成する技術であるカーナビ、自動料金収受システム、安全運転支援システム等を紹介し、併せて今後のITSの発展シナリオについて解説する。

第12回 電気電子情報工学科講演会

演題：個人認証技術の現状について

講師：日立製作所中央研究所 河野 美由紀 氏

日時：平成13年7月12日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

管理区域の入退出管理，インターネットの普及に伴う新形態の商取引等，心理的抵抗感が少なく，高精度な個人認証技術への要求が高まっている．本講義では，現在各方面で研究開発されている個人認証技術について，その特徴，利点，欠点などを比較，解説する．

第13回 電気電子情報工学科講演会

演題：無線の技術革新と役割の変遷

講師：NEC 池田 紀芳 氏

日時：平成13年4月12日（木）14：40～16：10

場所：23号館307教室

講演概要：

無線通信は地上マイクロと衛星通信を中心としてより高い周波数の開拓と大容量化によって長距離回線需要の増大を支えてきた．しかしながら近年，無線は携帯電話や室内無線 LAN などよりパーソナル領域での応用例が急増している．各時代の要請にどのような課題が生じ技術はどのようにそれを克服してきたかを解説する．

第1回 応用化学科主催講演会

演題：山岳大気観測と酸性雨問題－「富士山頂で何がわかるか」

講師：東京農工大学 教授 土器屋 由紀子 氏

日時：平成12年10月14日（土）16：00～17：30

場所：18号館11番教室

講演概要：

山岳大気観測の特徴，利点，問題点などについて具体的な観測例に基づいて説明していただいた．加えて，富士山頂における1990年からの降水の採取を通して何がわかったか，これから何がわかりそうかなどについて興味深く講演していただいた．

第2回 応用化学科主催講演会

演題：ゲルの表面特性と機能

講師：北海道大学大学院理学研究科 教授

長田 義仁 氏

日時：平成12年10月26日（木）16：30～18：00

場所：4号館307番教室

講演概要：

わずかに架橋した構造を有する高分子と水から形成されるヒドロゲルの特性について摩擦を中心に解説していただき，また，このゲルの人工関節や人工臓器などの医療材料への応用展開の可能性についても講演していただ

いた．

第3回 応用化学科主催講演会

演題：合成糖質アナログで糖とタンパク質の相互作用を探る

講師：東京工業大学生命理工学部 教授

橋本 弘信 氏

日時：平成12年11月18日（土）16：45～17：45

場所：18号館11番教室

講演概要：

糖加水分解酵素や糖転移酵素に対する阻害剤等の合成と性質およびタンパク質によるオリゴ糖の認識を探る複合糖質アナログのデザインと合成について講演していただいた．

第4回 応用化学科主催講演会

演題：New Soluble Polyamides and Polyimides Based on Various Diamines-Synthesis and Properties

講師：台湾科技大学（東京工業大学客員）教授

Liaw Der-Jang 氏

日時：平成12年11月22日（水）16：30～18：00

場所：18号館12番教室

講演概要：

演者らのグループは，柔軟性のあるモノマー単位や嵩高い置換基を有するモノマー単位をポリアミドとポリイミドに導入することによって本来持っていたこれらのポリマーの加工性および溶解度に関する問題点を解決することに成功している．これら二つの重要なポリマーの物性の制御と Methathesis 重合について最近得られた興味深い成果について講演していただいた．

第5回 応用化学科主催講演会

演題：電気自動車用，家庭用の高分子型燃料電池の開発状況と課題への挑戦

講師：山梨大学工学部 教授 渡辺 政廣 氏

日時：平成12年12月2日（土）15：00～16：30

場所：18号館11番教室

講演概要：

耐CO被毒アノード合金触媒，CO選択酸化除去触媒，および高活性カソード合金触媒の設計とその触媒機構ならびに高分子型燃料電池の実用化に向けての課題について講演していただいた．

第6回 応用化学科主催講演会

演題：平衡重合を基盤とする高分子のケミカルリサイクル

講師：東京工業大学資源化学研究所 助教授
三田 文雄 氏

日時：平成13年8月23日（木）15：30～17：00

場所：新1号館804号室

講演概要：

スピロオルトエステルやビスクロオルトエステルのような双環状モノマーの平衡重合、重合すると体積が膨張する環状カーボネートの平衡重合、環状カーボネートのカチオン開環重合、およびスチレンユニットを持つ環状カーボネートのアニオン開環重合について最近得られた興味深い成果について講演していただいた。

第7回 応用化学科主催講演会

演題：トポロジカル超分子－カテナン，ロタキサンの合成と機能

講師：大阪府立大学大学院 教授 高田 十志和 氏

日時：平成13年9月26日（水）15：00～16：30

場所：23号館206番教室

講演概要：

最近、分子スイッチや分子機械等の分子素子、機能素子、機能材料、およびナノ材料などへの応用・展開の可能性から大きな注目を集めているカテナンやロタキサン分子の合成法の進歩と最近の応用研究について講演していただいた。

第8回 応用化学科主催講演会

演題：植物生理学と化学の接点

講師：広島大学総合科学部 教授 桜井 直樹 氏

日時：平成13年9月29日（土）16：00～17：30

場所：23号館205番教室

講演概要：

成長し花をつけ実を結ぶ植物の姿はヒトの目で見えるが、植物生理学はその現象の下に潜む目に見えない生命の仕組みを解き明かす学問である。植物生理学が確立された頃から、すでに物理的・化学的手法が用いられていた。本講演では、植物生理学と化学の接点について植物ホルモン・細胞壁・細胞伸長を中心に説明していただいた。

建築学科連続講演会（2000年度第3回）

演題：ホールの形と音

講師：東京大学教授 橋 秀樹

日時：平成12年7月17日（月）16：20～17：50

場所：セレストホール

講演概要：

AV 実演をふんだんに使ったプレゼンテーションによ

り、建築と音の実際を極めて分かりやすく、かつ、印象深く教えられた。

建築学科連続講演会（2000年度第4回）

演題：室内環境計画最前線 サステイナブルな居住環境の創造

講師：日建設計 伊加賀俊治

日時：平成12年12月4日（月）16：20～17：50

場所：セレストホール

講演概要：

建築物の環境性能表示システムの開発・普及、気候変動枠組条約を背景とした官庁施設設計への環境負荷評価の導入など、建築家が自作品の環境負荷を事前評価しなければならない時代になりつつある。環境・設備設計を担当した環境共生建築の先端事例を紹介すると共に、どのような設計をすればどれくらい環境負荷が少なくなるかについて講演された。

建築学科連続講演会（2001年度第1回）

演題：建築はどのようなリスクにさらされているか

講師：川合 廣樹 氏

（EQE インターナショナル 常務取締役）

日時：平成13年5月14日（月）16：20～17：50

場所：16号館セレストホール

講演概要：

建築はどのようなリスクにさらされているかについて、まず、健康・安全・環境の関わりから、工学の目指すものについての話を始めとして、リスクと建築の話と続き、地震に対する建築のリスクマネジメントについて講演された。

建築学科連続講演会（2001年度第2回）

演題：「poolish things」

講師：Pool Architektur ZT GmbH

Florian Wallnofer 氏

日時：平成13年6月4日（月）16：20～17：50

場所：16号館セレストホール

講演概要：

オーストリアの若手建築家として活躍する彼らの設計手法と、建築や都市に対する考え方を、数多くの作品のスライドを紹介しながら解説された。

第1回 数学教室主催講演会

演題：「Aluthge 変換とその応用」

講演者：A. Aluthge（Marshall 大学）

日時：平成12年11月14日（火）、10時30分～12時

場所：6号館412教室

講演概要：

A. Aluthge 教授は作用素論で現在, Aluthge 変換と呼ばれる大変有効な変換を導入されました. 今回の講演では, この変換に至る思考過程についてと, Aluthge 変換とその応用について講演されました.

第2回 数学教室主催講演会

演題：「Sub-scalar 作用素のスペクトル理論」

講演者：Eungil Ko (Ewha Women's 大学)

日時：平成12年11月17日 (金), 14時~15時

場所：6号館413教室

講演概要：

E. Ko 教授は Sub-scalar 作用素の研究で最もすぐれた

研究をされている研究者です. 今回, そのスペクトル理論について, 特に, invariant subspace の問題について講演されました.

第3回 数学教室主催講演会

演題：「A semigroup at a pair of Weierstrass points」

講演者：Gyeongsang National University 教授

Seon Jeong KIM 氏

日時：2001年1月30日 (火) 4:00~5:30

場所：6号館413室

講演概要：

Weierstrass pair の理論の最近の発展状況について, Kim 氏自身の仕事を中心として解説頂いた.