

神奈川大学
工 学 部 通 信

NEWS
FROM
FACULTY OF ENGINEERING

1. 研究活動 1997.10～1998.9
 2. 研究分野紹介および平成9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 1998.4～1998.9
-
1. The List of Research Activities (1997, Oct.～1998, Sept.)
 2. The List of Laboratory Activities and Student Papers (The fiscal year of 1997)
 3. Public Lectures (1998, April ～ 1998, 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〉

- 青木 勇, 高橋俊典, 「かえりなしせん断加工特性に及ぼす
さん幅の影響」, 日本塑性加工学会誌, Vol. 39, No. 445, pp.
131-136 (1998-2).
- I. Aoki and T. Takahashi, "Development of Microforming
System Using Mold Technology and Cutting Technology",
Proceedings of SPIE, Micromachining and Microfabri-
cation Process Technology IV, Vol. 3511, pp.330-336,
(Santa Clara, 1998-9).
- K. Tanaka, T. Akasawa, "Machinability of hypereutectic
silicon-aluminum alloys", Proc. Int. Conf. on Precision
Engineering, pp.327-332, (Taipei, 1997-11).
- T. Akasawa, K. Ai, "Wear Properties of WC/Co Coatings with
Plasma and High Velocity Oxyfuel Spraying", Proc. 5th Int.
Thermal Spray Conf., pp.281-286, (Nice, 1998-5).
- 浦田暎三, 「サーボ弁のトルクモータの特性, 第1報, 静特
性」, 日本機械学会論文集(C編), Vol. 64, No. 617, pp.
141-148, (1998-1).
- E. Urata and Y. Nakao, "Study of a Flapper-Nozzle System for
a Water Hydraulic Servovalve", JSME International
Journal, Series B, Vol. 41, No. 2, pp.270-277, (1998-5).
- E. Urata and C.Yamashina, "Influence of Flow-Force on the
Flapper of a Water Hydraulic Servovalve", JSME
International Journal, Series B, Vol. 41, No. 2, pp.278-285,
(1998-5).
- E. Urata, S.Miyakawa, C.Yamashina, Y. Nakao, Y. Usami and
M. Shinoda, "Development of a Water Hydraulic
Servovalve", JSME International Journal, Series B, Vol.41,
No.2, pp.286-294, (1998-5).
- E. Urata, "Cavitation erosion in various fluids", Bath
workshop on Power Transmission and Control (Edited by
C.R. Burrows and K.A. Edge), Professional Engineering
Pub. LTD. (U.K.), pp.269-284, (1998-9).
- K.Inoue, T.Teraoka, T.Itoh and E. Urata, "Development of a
novel water hydraulic pump", Bath workshop on Power
Transmission and Control (Edited by C.R. Burrows and
K.A. Edge), Professional Engineering Pub. LTD. (U.K.),
pp.19-28, (1998-9).
- 江上 正, 他, 「圧電アクチュエータを用いたショックアブ
ソーバの試作と制御」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol.
64, No. 618, pp.473-479, (1998-2).
- 江上 正, 依田一宏, 「メカトロサーボ系の最適同期化経路
制御」, 計測自動制御学会論文集, Vol. 34, No. 9, pp.1178-
1183, (1998-9).
- S. Okada, K. Iizumi, K. Kudaka, K. Kudou, M. Miyamoto,
Y. Yu and T. Lundstrom, 「Single Crystal Growth of
($\text{Mo}_x\text{Cr}_{1-x}$) AlB and ($\text{Mo}_x\text{W}_{1-x}$) AlB by Metal Al Solutions and
Properties of the Crystals」, J. of Solid State Chemistry,
Vo. 133, No. 1, pp.36-43, (1997-11).
- T. Shishido, H. Yamauchi, K. Kudou, S. Okada, J. Ye, A
Yoshikawa, H. Horiuchi and T. Fukuda, 「Solid Solution
Range of Boron, Microhardness and Magnetic Properties of
the Perovskite-type GdRh_3B Obtained by Arc-melting
Synthesis」, Jpn.J.Appl. Phys., Part 2, No. 11A, pp.88-92,
(1998-1).
- 工藤邦男, 大野幸彦, 日吉 博, 岡田 繁, 鈴木 昭, 「工
具摩耗に及ぼす切削系電気回路の影響」, トライボロジス
ト誌, Vol. 43, No. 1, pp.58-64, (1998-1).
- 宍戸統悦, 葉 金花, 岡田 繁, 工藤邦男, 山内 宏, 吉川
彰, 小川和夫, 菅原孝昌, 福田承生, 「不定比性ペロブス
カイト型化合物 GdRh_3B_x の硬度と耐酸化性」, Journal of
the Ceramic Society of Japan, Vol. 106, No. 1, pp.106-111,
(1998-1).
- T. Kubota and F. Han, "Performance Conversion considering
Scale Effect for Pelton Turbines", Proc. 19th IAHR Symp.,
Vol. 1, pp.46-58 (Singapore, 1998-9).
- T. Kubota, Y. Nakanishi et al., "Numerical Analysis of Free
Water Sheet Flow on Pelton Buckets", Proc. 19th IAHR
Symp., Vol. 1, pp.316-329, (Singapore, 1998-9).
- T. Kubota, Y. Takami et al., "Effect of Surface Roughness on
Hydraulic Loss in Spiral Case", Proc. 19th IAHR Symp.,
Vol. 1, pp.330-344, (Singapore, 1998-9).
- S. Kumakura, H. Kuramoto, T. Nishiyama and T. Kobayasi.
"Experimental Investigation on Bolt Load Reduction in
Bolted Joints", Reliability, Stress Analysis, and Failure
Prevention Issues in Adhesively Bonded and Bolted Joints,
Composites Design, ASME DE-Vol. 96, pp.91-95, (Dallas,
1997-11).
- S. Kumakura, S.Hosokawa and T.Sawa. "Bolt Load Reduction
of Bolted Joints under External Axial Load", Analysis of
Bolted Joints, ASME PVP-Vol. 367, pp.103-108, (San
Diego, 1998-7).
- 小嶋英一, 他 3 名, 「可変共振モード形サイドブランチの開
発研究」, 日本機械学会論文集 (C編), Vol. 64, No. 621,
pp.1596-1603, (1998-5).
- 小嶋英一, 他 3 名, 「実稼働時における油圧ポンプ構造体振
動の FEM 解析」, 日本油空圧学会論文集, Vol. 29, No. 3,
pp.79-86, (1998-5).
- 小嶋英一, 他 3 名, 「アキシヤルピストンポンプの吐出し流
量脈動のシミュレーションモデル」日本油空圧学会論文集,
Vol. 29, No. 4, pp.100-106, (1998-7).
- E. Kojima and T. Ichiyanagi, "Development research of new
types of multiple volume resonators", Bath Workshop on
Power Transmission and Motion Control (PTCM'98),
pp.193-206, (Bath, 1998-9).
- H. Kurochi, T. Fujii and K. Takemura, "Effects of rubber
modification of matrix and temperature on strength

- properties of carbon/epoxy composites”, Proc. 7th Int. Conf. on Marine Application of Composite Materials, pp. j, (Florida, 1998-3).
- K. Takemura and T. Fujii, “Effect of Sulfuric Acid Rain on Fatigue Damage of Glass Fabric Composite”, Proc. 5th Int. Conf. on Composite Engineering, pp.873-874, (Las Vegas 1998-7).
- 田島 守, 「鉄鋼の相変態熱に対する炭素濃度の影響」, 鉄と鋼, 84-8 (1998-8), 547-552.
- 中西裕二, 久保田 喬, 夏 堅勇, 「ベルトン水車バケット内の水膜流れ解析(第1報: コマ送り法による非定常流れの離散化)」, 日本機械学会論文集 (B 編), Vol. 63, No. 615, pp.3617-3622, (1997-11).
- 原村嘉彦, 「マクロ液膜乾燥を原因とする限界熱流束モデルへの統計的手法の導入」, 日本機械学会論文集 B 編, Vol. 64, No. 622, pp.1839-1844, (1998-6).
- 大嶋茂幸, 村田義弘, 前森健一, 「救急車用防振ベッドの最適設計 (患者最大加速度の最小化)」, 日本機械学会論文集 (C) 編, Vol. 63, No. 616号, pp.4128-4133, (1997-12).
- K.Maemori and T.Saito, “A New Type of Hydraulic Shock Absorber Using Electrorheological Fluid (Countermeasures for Electric Current Blocked)”, JSME International Journal, Series C, Vol. 41, No. 1, pp.156-163, (1998-3).
- 伊藤正剛, 前森健一, 「ER ダンパの減衰力に関する研究」, 日本機械学会論文集 (C) 編, Vol. 64, No. 619号, pp.767-771, (1998-3).
- 鎌田 実, 山崎 徹, 竹原 賛, 「統計的エネルギー解析法の自動車振動予測への適用に関する基礎的検討-簡易構造物での検討-」, 自動車技術会論文集, Vol. 28, No. 4, pp. 49-54, (1997-10).
- 〈口頭発表〉**
- 青木 勇, 高橋俊典, 上野晴哉, 「三次元マイクロ素子成形プレスマシンの試作 (第2報) 回転パンチ・ダイ付加による加工自由度の向上」, 1997年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, p.357, (神戸, 1997-10).
- 青木 勇, 高橋俊典, 石井孝典, 井出正彦, 鈴木清, 「グリット利用磁気研磨による薄板打抜き部品のバリ取り第1報グリットを用いた磁気研磨の試み」, 第48回塑性加工連合講演会講演論文集, pp.163-164, (山口, 1997-11).
- 青木 勇, 高橋俊典, 中野裕史, 藤本涼, 「曲線状穴あけ加工の試み」, 1998年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p.188, (川崎, 1998-3).
- 青木 勇, 高橋俊典, 鈴木雅芳, 高橋秀樹, 「薄膜樹脂シートの微細穴あけ加工」, 1998年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p.229, (川崎, 1998-3).
- 青木 勇, 高橋俊典, 石井孝典, 井出正彦, 鈴木清, 「グリットを加工メディアとする磁気研磨の試み」, 1998年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p.309, (川崎, 1998-3).
- 青木 勇, 高橋俊典, 「単純はすかい工具の提案とその実用性」, 1998年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p.374, (川崎, 1998-3).
- 青木 勇, 高橋俊典, 田中雄二郎, 佐々木かな子, 島崎聖之, 「追いつきせん断加工の研究」, 平成10年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.93-94, (吹田, 1998-5).
- 青木 勇, 高橋俊典, 中沢大一, 「プレコート材のせん断特性」, 平成10年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.97-98, (吹田, 1998-5).
- 赤澤正久, 田所 了, 馬淵健治, 「種々の表面改質を施したハイス工具の切削性能」, 1997年度精密工学会中国四国支部学術講演会講演論文集, pp.25-26, (広島, 1997-11).
- S. Itou, “Thermal stresses around a crack in the interfacial layer between two dissimilar elastic half-planes”, Abstracts of the Symposium on Problems in Mechanics and Applied Mathematics, p.6, (Bethlehem, 1998-6).
- 吉川智康, 江上 正, 「ベクトル分解経路制御」, 第40回自動制御連合講演会 [No.2029], pp.365-366, (金沢, 1997-11).
- 神倉 一, 江上 正, 他, 「ER ロータリダンパのアクティブ制御」, 第30回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集 [No. A-5], pp.11-12, (札幌, 1998-2).
- 太期康之, 江上 正, 「繰り返し制御の一手法とその応用」, 第30回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集 [No. A-6], pp.13-14, (札幌, 1998-2).
- 佐藤 誠, 吉川智康, 江上 正, 「冗長ロボットマニピュレータの視覚制御」, 第30回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集 [No. A-21], pp.49-50, (札幌, 1998-2).
- 佐々木克彦, 江上 正, 新中新二, 「適応同定を用いたリニアモータの位置決め制御」, 第30回計測自動制御学会北海道支部学術講演会論文集 [No. A-25], pp.61-62, (札幌, 1998-2).
- 吉川智康, 江上 正, 「ベクトル分解経路制御」, 平成10年電気学会全国大会 [No. 928], pp.4-358-359, (横浜, 1998-3).
- 村田年昭, 江上 正, 他, 「部分状態フィードバックによる速度センサレスブラシレス DC モータの高性能制御系構成法」, 平成10年電気学会産業応用部門全国大会 [No.205], (秋田, 1998-8).
- 岡田 繁, 飯泉清賢, 久高克也, 工藤邦男, 坂倉健一, 宮本正章, 尖戸統悦, 福田承生, 「金属フラックス法による金属添加した Cr₃Si 単結晶の育成とその評価」, 第42回人工結晶討論会, pp.91-92, (仙台, 1997-11).
- 小早川基治, 宮本正章, 岡田 繁, 工藤邦男, 「金属添加した CrSi₂の性質」, 第14回セラミックス協会関東支部研究発表会, p.29, (桐生, 1998-8).
- T.Shishido, J. Ye, S.Okada, K. Kudou, M. Oku, H. Horiuchi and T. Fukuda, 「Flux Growth and Properties of Er-Rh-B-(C) System Compound Using Molten Copper as Solvent」, 8-th International Symposium on Solubility Phenomena by the International Union Pure and Applied Chemistry, p.61, (Niigata, 1998-8).
- T. Kubota, Y. Nakanishi, Y. Takami, F. Han and F. Avellan, “Effect of Surface Roughness on Hydraulic Performances of Francis Turbines at Optimum Operating Point”, Proc. of the 5th Asian Int. Conf. on Fluid Machinery, Vol. 2, pp.403-409 (Seoul, 1997-10).
- T. Kubota, Y. Nakanishi, J. Xia and J. Masuda, “Unsteady Output Power Generated by a Rotating Pelton Bucket”, Proc. of the 5th Asian Int. Conf. on Fluid Machinery, Vol. 2, pp.479-486 (Seoul, 1997-10).
- 倉本寛之, 熊倉 進, 前森健一, 「軸方向外力を受けるねじ締結体の初期緩みについて」, (第2報) , 日本機械学会山梨講演会講演論文集, pp.161-162, (甲府, 1997-10).
- 村松憲幸, 横山幸也, 倉本寛之, 熊倉 進, 「軸方向外力下におけるナット形状とねじの緩み」, 日本機械学会第75期

- 通常総会講演会講演論文集 [No. 98-1], pp.522-523, (東京, 1998-3).
- 斉藤大輔, 倉本寛之, 熊倉 進, 「軸方向外力を受けるねじ締結体の初期緩みについて (第3報)」, 日本機械学会第75期通常総会講演会講演論文集 [No. 98-1], pp.524-525, (東京, 1998-3).
- 品田正昭, 小嶋英一, 「適応 FIR フィルタを用いた電気油圧トラッキング制御の高性能化」, 平成9年度秋季油空圧講演会講演論文集, pp.54-56, (東京, 1997-10).
- 高橋俊典, 青木 勇, 田中雄二郎, 三品英之, 山野 悟, 「微細素子成形を目的とする鍛圧・切削複合加工システムの開発」, 1998年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, p.112 (川崎, 1998-3).
- 高橋俊典, 青木 勇, 伊藤賢二, 松永亮太, 「フーリエ位相関法による三次元変形計測」, 平成10年度塑性加工春季講演会講演論文集, pp.95-96 (吹田, 1998-5).
- 竹村兼一, 藤井 透, 久利 武, 「長繊維ペレット成形品のクリープ特性」, 日本機械学会関西支部第255回講演論文集 [No. 974-2], pp.207-208, (姫路, 1997-11).
- 蔣建業, 藤井 透, 竹村兼一, 黒地秀樹, 「CNBR 変性エポキシ母材を用いた CFRP の強度特性に及ぼす試験温度の影響」, 日本材料学会第47期学術講演会講演論文集, pp.389-390, (名古屋, 1998-5).
- 竹村兼一, 藤井 透, 「サンドイッチ複合材料の4点曲げ特性に及ぼす表面材及び心材の影響」, 第42回日本学術会議材料研究連合講演会前刷り集, pp.13-14, (東京, 1998-9).
- Yuji Nakanishi and Takashi Kubota, "Deviation Angle of Free Water Jet Penetrated by Pelton Bucket", Proceedings of the 5th Asian International Conference on Fluid Machinery, Vol. 2, pp.487-493 (Seoul, 1997-10).
- 原村嘉彦, 大森啓充, 「スターリングエンジン再生器内温度分布の測定」, 第1回スターリングサイクルシンポジウム講演論文集 [日本機械学会 No. 97-41], pp.29-32, (東京, 1997-10).
- 原村嘉彦, 「三相界線付近の流動と伝熱のシミュレーション」, 第35回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.915-916, (名古屋, 1998-5).
- 村田義弘, 前森健一, 「ER ダンパによる救急車の過渡振動抑制 (車両および防振ベッドの最適設計)」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集, pp.59-60, (甲府, 1997-10).
- 森原稔雄, 前森健一, 「ER 流体を用いた自動車用油圧緩衝器の最適設計」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集, pp.61-62, (甲府, 1997-10).
- 伊藤正剛, 前森健一, 「ER ダンパの減衰力特性に関する研究 (区分的線形化減衰力の場合)」, 日本機械学会山梨講演会講演論文集, pp.63-64, (甲府, 1997-10).
- 斉藤晃三, 前森健一, 「通電阻害時に在来油圧緩衝器として機能する ER 緩衝器 (リング壁にオリフィスを設ける場合)」, 日本機械学会第75期通常総会講演会講演論文集 [No. 98-1], pp.39-40, (東京, 1998-3).
- T. YAMAZAKI, M. KAMATA and S. OHNO, "Practical Approach of Structural Intensity Measurement Applied for Box-like Structure", Proceedings of Fifth International Congress on Sound and Vibration in Adelaide, Vol. 5, pp.2543-2550, (Adelaide, 1997-12).
- M. KAMATA, T. YAMAZAKI, K. KUROSAWA and S. OHNO, "New Procedure of Vibration Analysis Using Statistical Energy Analysis : Case of Box-like Structure", Proceedings of Fifth International Congress on Sound and Vibration in Adelaide, Vol. 4, pp.2305-2312, (Adelaide, 1997-12).
- 山崎 徹, 鎌田 実, 黒澤和明, 「統計的エネルギー解析法の自動車振動予測への適用に関する基礎的検討-有限要素法の援用-」, 1998年自動車技術会春季学術講演会前刷集, No. 983, pp.173-176, (1998-5).
- 山崎 徹, 鎌田 実, 「振動放射音低減効果に関する基礎的検討」, 日本機械学会機械力学・計測制御講演論文集, No. 98-8(I), Vol. B, pp.652-655, (1998-8).

〈学術誌〉

- 青木 勇, 「プレス加工 Q & A」, プレス技術, Vol. 36, No. 5, pp.2-4, (1998-5).
- 青木 勇, 「精密せん断加工の概要と展望」, プレス技術, Vol. 36, No. 6, pp.18-21, (1998-5).
- 青木 勇, 高橋俊典, 鈴木清, 「グリットとカットワイヤを用いた磁気研磨とバリ取り加工への適用」, 型技術, Vol. 13, No. 8, pp.146-147, (1998-7).
- 青木 勇, 高橋俊典, 「極限への挑戦! "超" を越えた "超" の世界 Vol. 8 鍛圧・切削複合加工による微細精密成形」, 機械技術, Vol. 46, No. 8, pp.100-104, (1998-8).
- 浦田映三, 佐藤祐一, 中尾陽一, 小早川紘一, 「水圧駆動に用いる機器部品のめっきによる適合性向上に関する研究」, 神奈川大学工学研究所所報, No.20, pp.158-159, (1997-11).
- 佐藤英樹, 江上 正, ほか, 「DC サーボモータの位置制御に関する研究」, 釧路工業高等専門学校紀要, 第31号, pp.33-43, (1997-12).
- 江上 正, 他, 「目標値信号をどう作るか」, 電気学会誌, Vol. 117, No. 10, pp.687-690, (1997-10).
- 工藤邦男, 大野幸彦, 日吉 博, 岡田 繁, 「鋼と超合金工具の拡散現象と工具摩耗に及ぼす印加電流の影響」, 神奈川大学工学研究所所報, Vol. 20, pp.27-34, (1997-11).
- 小嶋英一, 「油圧機器及びシステムの振動・騒音 (その4) : 各種油圧サイレンサの脈動減衰特性」, 油空圧, Vol. 11, No. 4, pp.32-45, (1997-11).
- 小嶋英一, 「油圧機器及びシステムの振動・騒音 (その5) : 油圧ポンプ構造体振動の固有モード」, 油空圧, Vol.12, No.2, pp.56-66, (1998-4).
- 小嶋英一, 「油圧機器及びシステムの振動・騒音 (その6) : 実稼働時の油圧ポンプ構造体振動の有限要素法解析」, 油空圧, Vol. 12, No. 3, pp.38-47, (1998-7).
- 小嶋英一, 「ISO だより : ISO/TC131/SC8/WG1 ロンドン会議報告」, 油空圧, Vol. 12, No. 1, pp.65-70, (1998-1).
- 小嶋英一, 「ISO 制定会議 : 油圧機器及びシステムの振動・騒音関連の各種測定法」, 日本油空圧学会誌, Vol. 29, No. 3, pp.314-317, (1998-5).
- 小嶋英一, 他 2 名, 平成9年度学会賞 (学術論文賞) 受賞記念講演紹介「パワーステアリング用スパイラルチューブ入りホースの脈動減衰特性」, 日本油空圧学会誌, Vol. 29, No. 4, pp.10-11, (1998-7).
- 高橋俊典, 青木 勇, 「画像処理を用いた Visioplasticity 法によるせん断変形解析」, 神奈川大学工学部報告, Vol. 36, pp.6-7, (1998-3).
- 竹村兼一, 藤井 透, 「円孔を有する平織り GFRP の引張り/ねじり組み合わせ荷重下における疲労に関する研究」,

神奈川大学工学研究所所報, No. 20, pp.69-82, (1997-11).
原村嘉彦, 「ひとを説得することのむずかしさ」, 伝熱研究,
Vol. 37, No.145, pp.77-79, (1998-4).

〈著書〉

久保田 喬, (分担執筆), 「流体機械ハンドブック」, 朝倉書店,
(1998-1).

〈調査報告書〉

青木 勇 (主査), 「金属プレス加工業への代替化製品の調査研究報告書」, (社)金属プレス工業協会, (1998-2).
小嶋英一, 品田正昭, 村井孝宣, 「くい込み式管継手の油漏れ評価試験法の開発」, (助)機械振興協会技術研究所, KSK-GH9-1, pp.69-80, (1998-3).

〈講演〉

青木 勇, 「ファインランキングの変形解析」, ファインランキング記念シンポジウム, (名古屋, 1998-6).
高橋俊典, 「ファインランキングの材料変形解析」, (社)日本塑性加工学会板金プレス成形分科会第44回SMFセミナー最新ファインランキング技術資料集, pp.25-34, (東京, 1998-3).
江上 正, 「デジタル予見制御の理論と応用」, 北京科技大学(学術交流協定), (北京, 1997-10).
久保田 喬, 「水車およびポンプ水車の理論と特性」, ターボ機械協会第43回セミナー, (東京, 1998-4).
久保田 喬, 「CO₂排出の少ない小発電システム」, 神奈川大学主催「横浜市民講座-環境を考える工学」, (横浜, 1998-9).
田島 守, 「熱分析による鉄鋼の相変態について」, 日本熱処理技術協会第5回焼入れとひずみ制御研究部会, (神戸, 1997-12).

〈助成金〉

青木 勇, 「医用微細素子の成形を目的とする鍛圧・切削複合成形システムの開発」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
江上 正, 「未来情報を用いた実時間経路制御システム設計」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
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に関する総合的研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C).
山崎 徹, 「エネルギーフロー解析による振動騒音低減に関する研究」, 平成9年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).
山崎 徹, 「エネルギーフロー解析による振動騒音低減に関する研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).

〈学位〉

工藤邦男, 「切削工具の摩耗に及ぼす熱電流の影響に関する研究」, 博士(工学), 東京都立科学技術大学, (1998-3).
山崎 徹, 「振動インテンシティを用いた固体伝搬音解析に

関する研究」, 博士(工学), 東京大学, (1997-12).

〈褒賞〉

浦田暎三, (助)平成10年度油空圧機器技術振興財団論文賞(日本機械学会論文集, Vol. 63, No. 610 掲載の論文「水圧サーボ弁の開発」に対して).
小嶋英一, 一柳隆義, 木村敬知, 「平成9年度日本油空圧学会学術論文賞受賞」, (1998-5).

〈海外出張〉

赤澤正久, 学生のヨーロッパ研修旅行引率, (1998-3).
赤澤正久, 韓国ウルサン大学機械工学科との研究交流および現代自動車の見学, (1998-3).
Tadahisa Akasawa, Proc. 5th Int. Thermal Spray Conf. (Nice, France)のセッションにて座長, (1998-5).
久保田 喬, 19th IAHR Symposium (Singapore)の理事会に日本代表として出席, シンポジウムで基調講演と座長, (1998-9).
小嶋英一, ISO ロンドン会議 TC131/SC8/WG1の日本代表として出席 (1997-11).

電 気 工 学 科

〈研究論文 I〉

木津克夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 名取道也, 「レーザ光の屈折による水中超音波音場の計測」, 日本超音波医学会, Vol. 24, No. 8, pp.1007-1012, (1997-10).
T. Tsuchiya, E. Ohtsuka, T. Fujii, T. Anada, and N. Endoh, "Three-Dimensional Ray Simulation of Sound Propagation in Ocean with a Geostrophic Current.", Jpn. J. Apl. Soc. Vol. 37, No. 5B, pp.3148-3151, (1998-5).
上田剛弘, 金子正秀, 齊藤隆弘, 原島 博 「複数のフレームマップを用いた平面記述による動画像の低ビットレート符号化」電子情報通信学会論文誌 D-II, 第 J80-D-II 巻, 12号, pp.3117-3126, 平成9年12月.
大関和夫, 齊藤隆弘, 金子正秀, 原島 博 「インタラクティブ知的符号化におけるグローバル動きパラメータの検出精度」, 映像情報メディア学会誌, Vol. 52, No. 6, pp.871-880, 平成10年6月.
大関和夫, 齊藤隆弘, 金子正秀, 原島 博 「顔画像のインタラクティブ知的符号化におけるローカル動き検出と眼鏡画像処理」, 情報処理学会論文誌, 第39巻, 7号, pp.2134-2148, 平成10年7月.
小松 隆, 岩間 徹, 齊藤隆弘 「古い映像フィルムの損傷の検出と修復」, 電子情報通信学会論文誌, Vol. J81-D-II, No. 8, pp.1912-1919, 平成10年8月.
新中新二: 「最少パラメータによる誘導モータの新数学モデルの提案」, 電気学会論文誌, Vol. 117-D, No. 10, pp.1247-1253 (1997, 10).
新中新二: 「固定子及び回転子に鉄損を有する誘導モータの最小損失制御方策」, 電気学会論文誌, Vol. 118-D, No. 3, pp.421-422 (1998, 3).
新中新二: 「突極特性を持つ同期モータベクトル制御のための再帰形指令電流生成法」, 電気学会論文誌, Vol. 118-D,

- No. 4, pp.550-551 (1998, 4).
- 新中新二：“ベクトル信号を用いた交流回転機のブロック線図”，電気学会論文誌，Vol. 118-D, No. 6, pp.715-723 (1998, 6).
- 新中新二：“速度・位置センサを有しない誘導モータのためのハイブリッドベクトル制御法”，電気学会論文誌，Vol. 118-D, No. 7/8, pp.843-854 (1998, 7/8).
- 辻野次郎丸，内田貴子，上岡哲宜，山野勝久，岩本倫幸，「異なる周波数の縦振動を用いた上下駆動式プラスチック溶接について」，電子情報通信学会論文誌 A 超音波パワーエレクトロニクス特集号，vol. J80-A No.10, pp.1766-1773, (1997.10).
- 辻野次郎丸，上岡哲宜，藤田勇樹，中村拓司，太田裕之，「突き合わせ超音波溶接の温度上昇と溶接部諸特性について」，電子情報通信学会論文誌 A 超音波パワーエレクトロニクス特集号，vol. J80-A No. 10, pp.1757-1765, (1997.10).
- 辻野次郎丸，「金属および高分子材料の超音波溶接について」，電子情報通信学会論文誌 A 超音波パワーエレクトロニクス特集号，vol. J80-A No.10, pp.1597-1613, (1997.10).
- Jiromaru Tsujino, Takako Uchida, Katsuhisa Yamano, Noriyuki Iwamoto and Tetsugi Ueoka, “Welding Characteristics of Ultrasonic Plastic Welding Using Two-Vibration-System of 90 kHz and 27 or 20 kHz and Complex Vibration Systems”, *Ultrasonics*, vol. 36 No. 1-5, pp.67-74, (1998.05).
- Jiromaru Tsujino, Hiroyuki Yoshihara, Kazuyoshi Kamimoto and Yoshiaki Osada, “Welding Characteristics and Temperature Rise of High Frequency and Complex Vibration Ultrasonic Wire Bonding”, *Ultrasonics*, vol. 36 No. 1-5, pp.59-65, (1998.05).
- Jiromaru TSUJINO, Kentaro NAKAI, Kazuhide SAKO, Noritada IKEGAMI, Kohsuke NODA and Ryo SUZUKI, “Load Characteristics and Vibration Loci at the Driving Surfaces of Ultrasonic Rotary Motor using a Longitudinal-Torsional Vibration Converter”, *Jpn. J. Applied Physics.*, vol. 37 No. 5B, pp.2960-2965, (1998.05).
- Jiromaru TSUJINO, Tetsugi UEOKA, Yukihiro ASADA, Shinya TANIGUCHI and Yukio IWAMURA, “Measurement of the Temperature Rise at the Welding Surface of Different Metal Specimens Joined by a 15 kHz Ultrasonic Butt Welding System”, *Jpn. J. Applied Physics.*, vol. 37 No. 5B, pp.2996-3000, (1998.05).
- Jiromaru TSUJINO, Takako UCHIDA, Kunifumi OHKUSA, Tatsuya ADACHI and Tetsugi UEOKA, “Transmission Conditions of Vibration Stresses to Welding Specimens of Ultrasonic Plastic Welding using Various Two-Vibration-System Equipments”, *Jpn. J. Applied Physics.*, vol. 37 No. 5B, pp.3001-3006, (1998.05).
- Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, Tomohiko ITOH, Kazutoshi INUJIMA and Yasuyuki HIRANO, “Transmission Rise and Welding Characteristics of Ultrasonic Wire Bonding Using 190 kHz Linear, Circular and Square Vibration Loci and 600 kHz Linear Vibration Locus Welding Tips”, *Jpn. J. Applied Physics.*, vol. 37 No. 5B, pp.3009-3012, (1998.05).
- Jiromaru Tsujino, “Ultrasonic motor using a one-dimensional longitudinal-torsional vibration converter with diagonal slits”, *Smart Materials and Structure*, *Inst. of Physics.*, vol. 7, pp.345-351, (1998.07).
- H. Toyoshima, “Computationally Efficient Bicomplex Multipliers for Digital Signal Processing”, *IEICE Trans. Inf. & Syst.*, E81-D, 2, pp.236-238 (1998-2).
- S. Abe, A. Matsushita and M. Naoe; “Induction Pulse of Compound Wire by the Large Barkhausen Jump” *Journal of the Magnetic Society of Japan*, Vol. 21, Supplement, No. S2, pp.495-498, October (1997).
- S. Abe, A. Matsushita and M. Naoe; “Dependence of large Barkhausen jump on length of a vicalloy fine wire with torsion stress” *IEEE Transaction on Magnetism* Vol. 34, No. 4, pp.1318-1320 July (1998).
- Y. Watanabe, M. Yasuda and K. Tamura, “Plasma Conductivity Estimation in Inductively Coupled Electrodeless Discharge by Equivalent Circuit”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, Part1, Vol. 37 No. 8, pp.4568-4571 (1998-8).

〈研究論文Ⅱ〉

- T. Anada, T. Hiraoka, Hsu, Jui-Pang, et al. “Wide Angle Beam Propagation using O blique Coordinate Transformation”, 1997 Asia Pacific Microwave Conference, No. 3P15-1, pp.361-364, 1997-12 (HongKong).
- T. Anada, K. Sakiyama, T. Kashiwa, “Currently Used Methods for Electromagnetic Wave Problem Analysis”, MWE'97 Microwave Workshop Digest, 19, pp.405-424, 1997-12, Pacifico Yokohama.
- N. Endoh, M. Hada, T. Tsuchiya, T. Anada, T. Nakamura and I. Nakano, “Estimation of Sound Waveform in Long Range Propagation by SSP Method”, *Proc. of Fourth European Conference on UNDERWATER ACOUSTICS*, (1998-9).
- KINOSHITA Hirotsugu, SATOH Masafumi, “Generation of the signature with the structured information of the image”, *European Association for Signal Processing 98*, Vol. 4, pp.2273-2276 (Greece, 1998-9).
- Hsu, Jui-Pang, Tetsuo Anada, Takaharu Hiraoka “Analysis of H-plane Circular Bend of Rectangular Waveguide based on Equivalent Multi-transmission Line Network Representation” 1997 APMC'97 4P16-6 (pp.773-776) 1997.12 (Hong Kong).
- Tadashi Kawai, Takeshi Fukumoto, Yoshihiro Kokubo, Isao Ohta, Hsu, Jui-Pang “Design of Microstrip-Disk-Type Directional Couplers”, 1997 APMC'97 5P16-6 (pp.1145-1148) 1997.12 (Hong Kong).
- Y. Nakazawa, T. Saito, “Simple Digital Mixing of Real and CG Moving Image Sequences for Post-Production of Argumented Reality”, 1997 IEEE International Conference on Image Processing, *TA08.10*, Oct. 1998.
- T. Saito, T. Komatsu, T. Iwama, T. Hoshi, “Blotch Detection and Removal in Old Film Sequence”, *International Workshop on Advanced Image Technology '98*, pp.16-21, Jan., 1998.
- Takeshi Shima, “Current reference biasing circuit based on the Hoashi-Millman thorem”, *Proc. of 11th IEICE Circuit & Systems Karuizawa Workshop*, pp.293-296, (1998-4).
- S, Shinnaka: “New Hybrid Vector Control for Induction Motor without Velocity and Position Sensors — Frequency Hybrid Approach Using New Indirect Scheme —”,

- Proceedings of the IECON*97 (23rd International Conference on Industrial Electronics, Control, and Instrumentation), Vol. 2 of 4, pp.954-959 (New Orleans 1997, 11).
- S, Shinnaka: "Proposition of New Mathematical Models with Core Loss Factor for Controlling AC Motors", Proceedings of the IECON*98 (24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, (Aachen, 1998, 9).
- S, Shinnaka: "New Adaptive Vector Control for Induction Motors and its Potential Application for Motor Fault Detection", Proceedings of the IECON*98 (24th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, (Aachen, 1998, 9).
- Jiromaru TSUJINO, Takako UCHIDA, Katsuhisa YAMANO, Tomoyuki IWAMOTO and Tetsugi UEOKA, "Ultrasonic Plastic Welding Using Two 27 kHz Complex Vibration Systems", Proceedings of IEEE 1997 International Ultrasonics Symposium, pp.855-860, (1998.03).
- Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, Kazuyoshi KAMIMOTO and Yoshiaki OSADA, "High Frequency Longitudinal-Transverse Complex Vibration Systems for Ultrasonic Wire Bonding", Proceedings of IEEE 1997 International Ultrasonics Symposium, pp.849-854, (1998.03).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 浅田幸弘, 谷口真也, 岩村有企夫「突き合わせ超音波溶接の溶接部温度の測定」, 第18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講演論文集, pp.261-262, (1997.11).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 伊東知彦, 犬嶋一聡, 平野恭幸「振動軌跡形状および周波数による超音波ワイヤーボンディングの温度上昇および接合特性について」, 第18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講演論文集, pp.185-186, (1997.11).
- 辻野次郎丸, 中井健太郎, 左古一秀, 池上範忠, 野田浩祐「超音波モータの駆動部の振動軌跡および負荷特性について」, 第18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講演論文集, pp.175-176, (1997.11).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 大草邦文, 足立達也, 上岡哲宜「上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接試料への上下溶接チップによる振動応力の伝達状態について」, 第18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講演論文集, pp.169-170, (1997.11).
- Jiromaru TSUJINO, "Welding Characteristics of Ultrasonic Wire Bonding Systems Using High Frequency and Complex Vibration Locus", The sixth Western Pacific Regional Conference on Acoustics (WESTPRAC VI 97), pp.516-521, (1997.11).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 「縦振動-曲げ振動変換振動系を用いた超音波ワイヤーボンディング装置-高周波数および複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング-」, Proceedings of Microjoining and Assembly Technology in Electronics '98 (Mate'98), pp.79-84, (1998.01).
- Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, "Vibration Characteristics of High Frequency and Complex Vibration Systems 160 kHz and 1 MHz for ultrasonic wire bonding", Proceedings of The 16th International Congress on Acoustics (ICA '98), pp.1103-1104, (1998.06).
- T. Hirate, T. Sakakibara and T. Satoh, "Various Electroluminescence Spectra from ZnS: Mn Films Grown by CVD", Extended Abstracts of the Third International Conference on the Science and Technology of Display Phosphors, pp.171-174, (1997, Nov.; Huntington Beach, CA, USA).
- T. Satoh and T. Hirate, "Stable Operating DC Thin Film Electroluminescent Devices Suitable for Integrated Circuits", Extended Abstracts of the Forth International Conference on the Science and Technology of Display Phosphors, pp.283-286, (1998, Sep.; Bend, Oregon, USA).
- T. Hirate, M. Ikuse and T. Satoh, "Electroluminescent Characteristics of ZnS Films Grown by CVD with Pulsed Laser Ablation Impurity Doping", Extended Abstracts of the Forth International Conference on the Science and Technology of Display Phosphors, pp.287-290, (1998, Sep.; Bend, Oregon, USA).
- H. Toyoshima, "Computationally Efficient Implementation of Hypercomplex Digital Filters", Proc. Int. Conf. Acoustics, Speech, and Signal processing 1998, Vol. 3, pp.1761-1764 (Seattle, 1998-5).
- M. Noto and M. Kurihara, "Termination Verification of Equational Programs", Proc. of The 1998 International Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC'98), pp.359-362 (Sokcho, 1998-7).
- Y. Iwamura, K. Masubuchi, M. Noya and N. Watanabe "Diffusion Characteristics of Zn in InAs with Density Dependent Diffusion Coefficient and Fabrication of Photo Diode for Mid-IR" Second International Conference on Mid-infrared Optoelectronics -- Materials and Devices: Prague March 26-27, 1998.

〈口頭発表 I〉

- 外菌俊和, 穴田哲夫, 大出英長, 他, 「Pade 級数を用いた差分形ビーム伝搬法」, 電子情報通信学会マイクロ波研究会, MW98-67 (1998-07), 札幌.
- 大塚栄二, 土屋健伸, 藤井太郎, 遠藤信行, 「Pade 級数展開を用いた海洋音波伝搬解析」, 電子情報通信学会技術研究報告, US97-94, pp.67-72, (京都, 1998-1).
- 羽田益也, 土屋健伸, 藤井太郎, 遠藤信行, 「海底の音響特性を考慮した海洋音波伝搬解析」, 電子情報通信学会技術研究報告, US97-95, pp.73-78, (京都, 1998-1).
- 羽田益也, 土屋健伸, 藤井太郎, 遠藤信行, 「PE 法による実海域における受波パルス波形の推定」, 電子情報通信学会技術研究報告, US98-42, pp.51-56, (横浜, 1998-8).
- 大野吉弘, 羽藤嘉康, 天沼和幸, 菊池洋太「SOFCの LSM 電極 | 電解質界面での過電流による溶融現象」第 5 回 FCDIC シンポジウム, 1998年 5 月.
- 木下宏揚, 「アクセス制御に基づく著作権保護」暗号と情報セキュリティシンポジウム, SCIS98-4.3.B (静岡, 1998-2).
- 亀ヶ谷聡, 木下宏揚, 「動画像検索に適した動き情報抽出」, 映像情報メディア学会ネットワーク映像メディア研究会, OFS98-32 42, pp31-34 (広島, 1998-9).
- 許 瑞邦, 平岡隆晴「側結合ストリップ線マイクロ波回路の固有モード展開法によるフォスタ型等価回路の導出」電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波] MW97-102 (秋田, 1997.10).

- 平岡隆晴, 許 瑞邦「多段側結合ストリップ線マイクロ波回路の固有モードおよびフォスタ型等価回路の具体的導出」電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波] MW97-103 (秋田, 1997.10).
- 許 瑞邦, 平岡隆晴「ストリップ線ステップ型不連続の等価回路表示—多線伝送線路, 多開口理想変圧器による—」電子情報通信学会技術研究報告 [マイクロ波] MW98-82 (東京, 1998.9).
- 淵上隆博, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「適応的な時空間画像分割を用いた IFS 動画画像符号化」PCSJ'97/IMPS'97, P-2.15, 平成9年10月.
- 星 智久, 小松 隆, 齋藤隆弘「ファジー推論に基づく画像損傷修復フィルタの一検討」, PCSJ'97/IMPS'97, I-5.1, 平成9年10月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, 「大域的動き領域分割の段階的推定法とその汚れ修復への応用」, PCSJ'97/IMPS'97, I-5.3, 平成9年10月.
- 矢田喜久, 中沢裕二, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「手がかりを用いたカメラパラメータ推定と距離画像の獲得」, PCSJ'97/IMPS'97, I-5.7, 平成9年10月.
- 笹本玲智, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「単眼カメラによる動画像シーケンスからの被写体の3次元構造の復元」, PCSJ'97/IMPS'97, I-6.11, 平成9年10月.
- 岩間 徹, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「フィルム映像の汚れ補正法の一検討」, PCSJ'97/IMPS'97, I-6.15, 平成9年10月.
- Jiromaru TSUJINO, Takako UCHIDA, Katsuhisa YAMANO, Tomoyuki IWAMOTO and Tetsugi UEOKA, "Ultrasonic Plastic Welding Using Two 27 kHz Complex Vibration Systems", IEEE 1997 International Ultrasonics Symposium, Toronto Marriott Eaton Centre, Toronto Canada, (1997.10).
- Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, Kazuyoshi KAMIMOTO and Yoshiaki OSADA, "High Frequency Longitudinal-Transverse Complex Vibration Systems for Ultrasonic Wire Bonding", IEEE 1997 International Ultrasonics Symposium, Toronto Marriott Eaton Centre, Toronto Canada, (1997.10).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 「縦振動-曲げ振動変換振動系を用いた超音波ワイヤーボンディング装置—高周波数および複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング—」, 4th Symposium on Microjoining and Assembly Technology in Electronics '97 (Mate'97), Pacifico Yokohama (横浜), (1998.01).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 大草邦文, 足立達也, 上岡哲宜, 「各種の上下駆動式超音波プラスチック溶接の振動応力の伝達状態および溶接特性について」, 電子情報通信学会超音波研究会技術研究報告, US97-82, pp.17-24, 東京工業大学 (長津田), (1997.12).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 犬嶋一聡, 伊東知彦, 平野恭幸, 「複合振動による超音波ワイヤーボンディングの溶接特性および高周波数の複合振動系の構成について」, 電子情報通信学会超音波研究会技術研究報告, US97-83, pp.25-32, 東京工業大学 (長津田), (1997.12).
- Jiromaru TSUJINO, Hiroyuki YOSHIHARA, "Vibration Characteristics of High Frequency and Complex Vibration Systems 160 kHz and 1 MHz for ultrasonic wire bonding", The 16th International Congress on Acoustics (ICA '98), Seattle WA, USA, (1998.06).
- 中山明芳, 石井英昭, 中野正智, デービットムーア, 岡部洋一, 「アンドレフ反射係数による超伝導接合の dc Josephson 電流の計算」, 電子情報通信学会超伝導エレクトロニクス研究会 SCE98-13, pp.75-80 (1998-7).
- S. Abe, A. Matsushita and M. Naoe; "Induced pulse voltage of compound magnetic wire utilizing large Barkhausen jump" Perpendicular magnetic recording conference'97, 23aA-18, Akita, October, (1997).
- S. Abe, A. Matsushita and M. Naoe; "Dependence of large Barkhausen jump on length of a vicalloy fine wire with torsion stress" The 7th Joint MMM-Intermag Conference, GR-12, San Francisco California, January, (1998).
- 阿部 晋, 松下 昭; 「強磁性薄膜のバルクハウゼン効果」電気学会マグネテックス研究会, MAG-98-71, pp.13-16, 7月, (1998).
- Y. Watanabe, "Plasma Conductivity Estimation in Inductively Coupled Electrodeless Discharge by Equivalent Circuit", Proceedings of The 8th International Symposium on The Science & Technology of Light Sources, A12, pp.154-155, (Greifswald, Germany, 1998-8).

〈口頭発表Ⅱ〉

- 大塚英二, 穴田哲夫, 藤井太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析 (5)」, 日本音響学会講演論文集, 3-3-2, pp.1133-1134, 1998-3, 東京.
- 羽田益也, 土屋健伸, 外園俊和, 藤井太郎, 穴田哲夫, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法による海洋音波伝搬の数値解析 (8)」, 日本音響学会講演論文集, 1-5-11, pp.1291-1292, 1998.9, 山形.
- 外園俊和, 穴田哲夫, 大出英長, 他, 「有理多項式を用いた差分形ビーム伝搬法」, 電子情報通信学会秋季大会, C-3-27, pp.161, 1998-9, 山梨.
- 土屋健伸, 大塚英二, 藤井太郎, 齋藤 学, 遠藤信行, 「流れが存在する海洋での音線理論を用いた3-D音波伝搬解析」, 超音波シンポジウム講演予稿集, [PH8], pp.95-96, (千葉, 1997-11).
- 土屋健伸, 藤井太郎, 大塚英二, 遠藤信行, 「3層同心円寒天モデルを通過するパルス波の波形推定」, 日本超音波医学会講演抄録集, [70-223], pp.397, (仙台, 1997-11).
- 西川智英, 土屋健伸, 池野泰教, 遠藤信行, 「粒径分布をもつ微小気泡群の超音波照射に対する非線形応答」, 日本超音波医学会講演抄録集, [70-207], pp.381, (仙台, 1997-11).
- 羽田益也, 藤井太郎, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬きセグメンテーションとフジイ推論 ep アルゴリズムを用いた計算法」, 日本音響学会講演論文集, [3-3-3], 年7月.
- 奥山 隆, 藤井太郎, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(7)-三次元問題解析について」, 日本音響学会講演論文集, [3-3-4], pp.1137-1138, (横浜, 1998-3).
- 羽田益也, 藤井太郎, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「split-step pade 解法を用いた受波パルス波形の推定」, 海洋音響学会講演論文集, [98-27], pp.83-86, (東京, 1998-6).
- 奥山 隆, 藤井太郎, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「三次元 PE 法による海洋音波伝搬の解析」, 海洋音響学会講演

- 論文集, [98-28], pp.87-90, (東京, 1998-6).
- 大塚栄二, 穴田哲夫, 藤井太郎, 土屋健伸, 遠藤信行, 「海洋音波伝搬解析における二種類の近似計算法の比較」, 海洋音響学会講演論文集, [98-29], pp.91-92, (東京, 1998-6).
- 羽田益也, 土屋健伸, 外園俊和, 穴田哲夫, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(8)-高次 Pade 近似を用いた音波伝搬の数値解析と評価-」, 日本音響学会講演論文集, [1-5-11], pp.1291-1292, (米沢, 1998-9).
- 奥山 隆, 藤井太郎, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行, 「広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(9)-三次元問題解析について(2)-」, 日本音響学会講演論文集, [1-5-12], pp.1293-1294, (米沢, 1998-9).
- 西川智英, 土屋健伸, 美馬淳平, 遠藤信行, 「超音波によるマイクロバブルの非線形挙動の検討」, 日本音響学会講演論文集, [2-5-3], pp.1147-1148, (米沢, 1998-9).
- 平岡隆晴, 許 瑞邦「ストリップ線角斜め切断直角曲がりの固有モード計算 -階段状分割・多線条伝送線路による-」1998年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-64 (平塚, 1998.3).
- 田部井 康, 平岡隆晴, 許 瑞邦「ストリップ線角切断直角曲がりの固有モード展開による解析 -モード数による収束性, 最適切断の検討-」1998年電子情報通信学会総合全国大会 C-2-65 (平塚, 1998.3).
- 高木 充, 西村秀臣, 平岡隆晴, 許 瑞邦「平行結合3次元光導波路の結合固有モードのスラブモード展開による解析 -PMMA/SiO₂系構成-」1998年電子情報通信学会総合全国大会 C-3-107 (平塚, 1998.3).
- 杉山 順, 西村秀臣, 平岡隆晴, 許 瑞邦「PMMA/MgF₂系3次元光導波路のスラブモード展開による解析 -構成スラブモード振幅の考慮スラブモード数に対する収束性-」1998年電子情報通信学会総合全国大会 C-3-108 (平塚, 1998.3).
- 平岡隆晴, 田部井 康, 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 -フォスタ型等価回路による-」1998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-2-62 (甲府, 1998.9).
- 田部井 康, 平岡隆晴, 許 瑞邦「有厚ストリップ線導波路の等価回路に基づく固有モード解析 -高さモード展開による平面回路方程式に基づいて-」1998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-2-63 (甲府, 1998.9).
- 杉山 順, 平岡隆晴, 許 瑞邦「高屈折率差構造と低屈折率差構造を持った3次元光導波路の動作解析 -構成スラブモード振幅対スラブモード次数特性の収束性-」1998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-3-39 (甲府, 1998.9).
- 橋本弘和, 岩間 徹, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「映像修復へのファジィ推論導入の一検討」, 1998年電子情報通信学会総合大会 D-11-117, 平成10年3月.
- 星 智久, 小松 隆, 齊藤隆弘「フィルムのブロッッチ修復のための時空間ファジィフィルターの一検討」, 1998年電子情報通信学会総合大会 D-11-142, 平成10年3月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, 「古いフィルム映像の損傷修復の一検討」, 1998年電子情報通信学会総合大会 D-11-118, 平成10年3月.
- 齊藤隆宏, 矢田喜久, 中沢裕二, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「視点移動画像系列からの任意視点画像生成についての一検討」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 15-3, 平成10年7月.
- 星 智久, 菊池 亮, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「混合ノイズに対するファジィ画像損傷修復の一検討」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 15-4, 平成10年7月.
- 大内俊明, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「人の網膜の仕組みを模擬した明るさ補正法の動き推定への適用」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 15-5, 平成10年7月.
- 小松 隆, 齊藤隆弘, 「大域的領域分割を用いた動画像からのブロッッチの除去-フィルムへの適用-」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 27-5, 平成10年7月.
- 橋本弘和, 岩間 徹, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「大域的動きセグメンテーションとファジィ推論による映像修復」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 27-8, 平成10年7月.
- 湖上隆博, 小松 隆, 齊藤隆弘, 「部分的にフレーム間予測を行う動画像反復変換符号化」, 1998年映像情報メディア学会年次大会, 21-7, 平成10年7月.
- 佐々木克彦, 江上 正, 新中新二: 「適応同定を用いたリアモータの位置決め制御」, SICE 北海道支部学術講演会, 予稿集, pp.61-64 (1998, 2 札幌).
- 新中新二, 千田 剛: 「鉄損を有する誘導モータのための新数学モデルに基づくベクトル制御」, 平成10年電気学会全国大会, 講演論文集 4, pp.316~317 (1998, 3 横浜).
- 新中新二: 「固定子及び回転子に鉄損を有する誘導モータの最小損失制御方策」, 平成10年電気学会全国大会, 講演論文集 4, pp.318~319 (1998, 3 横浜).
- 山本信之, 小川浩平, 鹿股幸男, 新中新二: 「電気スクータの試作的研究」, 電気自動車研究会第4回研究発表会, 概要集, pp.43-44 (1998, 4 川崎).
- 新中新二: 「エンコーダレス誘導モータのための新間接法を用いたハイブリッドベクトル制御法の実験による基本性能評価」, 平成10年電気学会産業応用部門全国大会, 講演論文集 I, pp.157~160 (1998, 8 秋田).
- 岩崎 智, 外園哲也, 平出卓也, 天沼 博, 高橋邦夫: 「ストローク類似度・最適化生成画像の形態情報・特徴点による認識」, 平成9年度電気関係学会九州支部連合大会, 216, (沖縄, 1997-10).
- 石田智弘, 天沼 博, 高橋邦夫: 「最適部分図形の形態情報を用いた認識」, 平成9年度電気関係学会北海道支部連合大会, 363, (北見, 1997-10).
- 外園哲也, 岩崎 智, 平出卓也, 天沼 博, 高橋邦夫: 「形態情報・特徴点情報による認識-複数正規化, 複数距離変換, 最適化生成画像による-」, 平成10年度電気学会電子・情報・システム部門大会, B-10-8, (名古屋, 1998-9).
- 岩崎 智, 外園哲也, 平出卓也, 天沼 博, 高橋邦夫: 「方向別ストローク類似度による認識-複数正規化画像による-」, 平成10年度電気学会電子・情報・システム部門大会, B-10-9, (名古屋, 1998-9).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 大草邦文, 足立達也, 上岡哲宜, 「複合振動系の組み合わせによる上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接特性について -複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について (4)-」, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, pp.1117-1118, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 足立達也, 大草邦文, 上岡哲宜, 「複合振動および縦振動を用いた超音波プラスチック溶接の溶接特性について -複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について (5)-」, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, pp.1119-1120, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 左古一秀, 池上範忠, 中井健太郎, 「超音波モ-

- タの負荷による振動特性および駆動部の振動軌跡の変化について—縦—ねじり変換を用いた超音波回転装置 (19)—, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, pp.1021-1022, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 谷口真也, 浅田幸弘, 岩村有企夫, 「2次の径方向振動を用いた27kHzの強力超音波音源の構成—27kHzの超音波振動子を集積した強力超音波音源の構成 (2)—, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, vol. 62, pp.969-970, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 伊東知彦, 犬嶋一聡, 平野恭幸, 「高周波数の縦—複合曲げ振動系を用いた超音波ワイヤーボンディングの接合特性について—複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング (29)—, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, pp.1051-1052, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 犬嶋一聡, 伊東知彦, 平野恭幸, 「超音波ボールボンディング用セラミックキャピラリーの高周波数での振動について—複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング (30)—, 日本音響学会平成10年度春季研究発表会講演論文集, pp.1053-1054, (横浜, 1998.03).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 大草邦文, 足立達也, 上岡哲宜, 「複合振動を用いた上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接特性について」, 平成10年度春季溶接学会全国大会講演概要集, vol. 62, pp.178-179, (東京, 1998.04).
- 辻野次郎丸, 内田貴子, 足立達也, 大草邦文, 上岡哲宜, 「各種の上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接試料内の振動応力の伝達状態について」, 平成10年度春季溶接学会全国大会講演概要集, vol. 62, pp.176-177, (東京, 1998.04).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 浅田幸弘, 谷口真也, 岩村有企夫, 「突き合わせ超音波溶接の溶接部温度上昇の測定」, 平成10年度春季溶接学会全国大会講演概要集, vol. 62, pp.180-181, (東京, 1998.04).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 伊東知彦, 犬嶋一聡, 平野恭幸, 「振動軌跡および周波数の異なる超音波ワイヤーボンディングの溶接特性について—複合振動溶接チップを用いた超音波ワイヤーボンディング (17)—, 平成10年度春季溶接学会全国大会講演概要集, vol. 62, pp.40-41, (東京, 1998.04).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 伊東知彦, 犬嶋一聡, 平野恭幸, 「高周波数の超音波ワイヤーボンディング用セラミックキャピラリーの振動分布の測定—複合振動溶接チップを用いた超音波ワイヤーボンディング (18)—, 平成10年度春季溶接学会全国大会講演概要集, vol. 62, pp.42-43, (東京, 1998.04).
- 辻野次郎丸, 乙田健二, 藤見 敦, 上岡哲宜, 「複数の斜めスリット部を有する縦—ねじり振動変換器の振動特性—複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について (6)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1075-1076, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 藤見 敦, 乙田健二, 上岡哲宜, 「高周波数の振動台を用いた上下駆動式超音波プラスチック溶接—高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (13)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1077-1078, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 小山 修, 秦 慎一郎, 「複数の斜めスリット部を有する超音波モータの振動特性について—縦—ねじり変換を用いた超音波回転装置 (19)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1119-1120, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 柏野隆志, 菅原史治, 「ステンレス鋼とアルミニウム材料の突き合わせ超音波溶接—突き合わせ超音波溶接について (28)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1065-1066, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 柏野隆志, 菅原史治, 「曲げ振動およびねじり振動を用いた複合振動超音波溶接装置—複合振動を用いた超音波溶接について (13)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1067-1068, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 井原 茂, 佐野 努, 「高周波数超音波ワイヤーボンディング用の縦—複合曲げ振動系の固定について—複合振動を用いた超音波ワイヤーボンディング (31)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1069-1070, (米沢, 1998.09).
- 辻野次郎丸, 吉原弘行, 佐野 努, 井原 茂, 「40kHzの斜めスリットを用いた縦—ねじり振動変換器の構成—複合振動を用いた超音波溶接について (14)—, 日本音響学会平成10年度秋季研究発表会講演論文集, pp.1071-1072, (米沢, 1998.09).
- 佐藤, 加藤, 坪井, 平手: 「ZnS: Mn/p-Si 型直流電界発光素子の特性—電極材料及び電極構造に関する検討—, 1998年電子情報通信学会総合大会, C-6-11 (1998年3月).
- 榎淵, 伊藤, 星, 佐藤, 平手: 「RFスパッタリング法によるAu/ZnS/Si構造のJ-V特性に関する一検討—Au: 正電圧の場合—, 1998年電子情報通信学会総合大会, C-6-12 (1998年3月).
- 榎淵, 伊藤, 星, 佐藤, 平手: 「RFスパッタリング法によるAu/ZnS/Si構造のJ-V特性に関する一検討—Au: 負電圧の場合—, 1998年電子情報通信学会総合大会, C-6-13 (1998年3月).
- 平手, 幾世, 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薄膜の作製」, 1998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-6-4 (1998年9月).
- 佐藤, 加藤, 坪井, 平手: 「ZnS: Mn/n-Si 接合構造の直流電界発光特性」, 1998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-6-5 (1998年9月).
- 樋口悟士, 豊嶋久道, 「超複素係数全域通過フィルタによる非対称特性を有するデジタルフィルタの設計」, 1998年電子情報通信学会総合大会, A-4-6 (平塚, 1998-3).
- 宮下照義, 豊嶋久道, 「冗長2進表現を用いた擬似剰余乗算器のハードウェア構成」, 1998年電子情報通信学会総合大会, A-4-25 (平塚, 1998-3).
- 北原直紀, 豊嶋久道, 「CORDICプロセッサを用いた超複素数乗算器」, 1998年電子情報通信学会総合大会, A-4-26 (平塚, 1998-3).
- 藤堂文雄, 豊嶋久道, 「遺伝的プログラミングを用いたデジタルフィルタの係数ブロックの合成」, 1998年電子情報通信学会ソサイエティ大会, A-4-27, (甲府, 1998-9).
- 中山明芳, 岡部洋一, 「アンドレーフ反射係数によるトンネル接合の超伝導電流の計算」電子情報通信学会全国大会 C-8-1 (平塚, 1998-3).
- 中山明芳, 古川輝生, 岡部洋一, 「ダブルバリア超伝導接合におけるdc Josephson電流の特性」, 電子情報通信学会1998年ソサイエティ大会 C-8-8, (甲府, 1998-10).

中山明芳, 石井英昭, 岡部洋一, “S-N-S 接合における dc Josephson 電流の特性” 電子情報通信学会1998年ソサイエティ大会 C-8-9, (甲府, 1998-10).

中山明芳, 岡部洋一, “平行平板超伝導体線路の磁束とマグネティックインダクタンス” 電子情報通信学会1998年ソサイエティ大会 C-8-10, (甲府, 1998-10).

広田信之, 阿部 晋, 松下 昭; “50wt%Fe-Ni ひねりワイヤの大バルクハウゼンジャンプ” 日本応用磁気学会学術講演概要集 No. 2aE-1, 10月, (1997).

青柳雅博, 齊藤一成, 岩村保雄, 渡部尚三, LP-MOCVD 法による AlxGa1-xSb のエピタキシャル成長, 応用物理学会 1997年10月: 秋田大学, 2 aM4.

増淵和宏, 中林幸雄, 岩村保雄, 渡部尚三, TLM による InAs へのオーミック接触の評価 応用物理学会 1997年10月: 秋田大学, 4 pA9.

齊藤一成, 青柳雅博, 岩村保雄, 渡部尚三, Sb 雰囲気中での p 型 GaSb 基板の加熱処理 応用物理学会1997年10月: 秋田大学, 5 aB9.

齊藤一成, 青柳雅博, 岩村保雄, 渡部尚三, GaSb 基板の Sb 雰囲気中処理: 界面 morphology と Grown-in-p-n 接合, 応用物理学会1998年 3月, 東京工科大学, 28aZM5.

増淵和宏, 木ノ本寛, 中林幸雄, 岩村保雄, 渡部尚三, 基板表面酸化とエッチングによる Zn 拡散 InAs ダイオードの特性改善, 応用物理学会1998年 3月: 東京工科大学, 30pQ10.

岩村保雄, 増淵和宏, 渡部尚三, InAs における Zn の拡散特性 応用物理学会1998年 9月: 広島大学, 16pP11-15.

速水信行, 増淵和宏, 岩村保雄, 渡部尚三, n-GaSbZn 拡散ダイオード 応用物理学会1998年 9月: 広島大学, 17pP12-16.

増淵和宏, 木ノ本寛, 岩村保雄, 渡部尚三, n-InAsZn 拡散ダイオードの発光特性 応用物理学会1998年 9月: 広島大学, 18pZH-4.

田村, 渡辺, 「磁界結合型無電極放電の特性解析」, 第58回応用物理学会学術講演会 4pF/No.3, (秋田, 1997-10).

迫, 渡辺, 「高気圧金属蒸気放電管の電離開始モデル」, 照明学会全国大会, No. 25, (札幌, 1998-7).

猪野朋敦: 「相枠線路過渡現象解析モデルの EMTP へのインストール」, 電気関係学会東北支部連合大会, 2A-5, 平成10年 8月.

〈著 書〉

許 瑞邦 (分担執筆), 「マイクロ波回路技術者および研究者のための CAD プログラム (第1章1.2を執筆)」ミマツデータシステム (1998.3).

〈学術誌〉

S, Shinnaka: “Novel Hybrid Vector Control for Induction Motor without Velocity and Position Sensors”, Science Reports of Research Institute for Engineering, Kanagawa University, Vol. 20 of 4, pp.35-46 (1997, 11).

渡辺, 「新光源開発の動向」, 照明学会誌, 82巻 6号, pp.378-379 (1998-6).

〈調査報告〉

辻野次郎丸, 「高周波数および複合振動を用いた超音波マイクロ接合に関する研究」, 平成7年度~9年度科学研究費補助金 基盤研究 A(1) 研究成果報告書, (1998.03).

渡辺, ほか, 「新しい高輝度高効率光源システム研究調査委員会報告書 JIER-028」, 執筆担当: 2.6節「ランプの解析」, 電気学会, (1998).

〈講 演〉

遠藤信行, 超音波工学の基礎, 全日本社会保険連合会, 1998年 1月.

大野吉弘: 電源としての電池, 神奈川県技術研修センター, 1997年10月.

大野吉弘: 新しい電力技術, 佐賀大学講義, 1998年 1月.

大野吉弘: エネルギーと環境, 神奈川大学公開講座, 1998年 9月.

鳥健, 「ニューロデバイス再考察」, 電子情報通信学会中国支部講演会, (山口, 1998-1).

鳥健, 「アナログ (CMOS) 回路設計に関する動向と課題」, (助)中国技術振興センター, 電子設計技術調査研究会, (広島, 1998-1).

辻野次郎丸, 「各種の強力超音波エネルギー応用および超音波振動系について」, 第129回塑性加工懇談会「塑性加工における振動の利用」, 日本塑性加工学会東京都城南地域中小企業振興センター, (1998.04).

猪野朋敦: 「相枠過渡現象解析モデルの EMTP へのインストール」, 開発計算センター, 平成9年11月.

猪野朋敦: 「不平衡送電線路における過渡現象解析方法に関する研究」, 財団法人電力中央研究所, 柏江研究所, 平成9年11月.

〈助成金〉

木下宏揚, 「マルチメディア情報の著作権制御に関する研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).

許 瑞邦, 平岡隆晴 「マイクロストリップ線受動回路の合理的解析法・設計法に関する基礎研究」平成9年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C) (継続).

辻野次郎丸, 平成7年度~9年度科学研究費補助金 基盤研究 A(1) 研究題目: 「高周波数および複合振動を用いた超音波マイクロ接合に関する研究」.

〈海外出張〉

能登正人, The 1998 International Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (Sokcho) の Design of Communication Systems のセッションにて座長 (1998-7).

辻野次郎丸, IEEE 1997 International Ultrasonics Symposium (Toronto, Canada) の Session RR Industrial Applications & Measurements で座長, (1997.10).

応用化学科

〈研究論文〉

- G. Arai, I. Yasumori, "Electrochemical behavior of flavoproteins immobilized in a conductive redox polymer", *Recent Res. Devel. in Pure & Appl. Chem.*, Vol. 2, pp.179-187 (1998).
- G. Arai, T. Noma, M. Hayashi, I. Yasumori, "Electrochemical characteristics of D-amino acid oxidase immobilized in a conductive redox polymer", *J. Electroanal. Chem.*, Vol. 452, pp.43-48 (1998).
- M. Igawa, H. Kameda, F. Maruyama, and H. Okochi, "Effect of simulated acid fog on needles of fir seedlings", *Environ. Experiment. Botany*, 1997, **38**, 155-163.
- M. Igawa, Y. Tsutsumi, T. Mori, and H. Okochi, "Fogwater chemistry at a mountainside forest and the estimation of the air pollutant deposition via fog droplets based on the atmospheric quality at the mountain base", *Environ. Sci. Technol.*, 1998, **32**, 1566-11572.
- M. Igawa, T. Abe, and H. Okochi, "Pertraction of hydrophobic organic solutes with a hydrophobic membrane", *Chem. Lett.*, 1998, 597-598.
- K. Kubo, R. Ishige, N. Kato, E. Yamamoto, and T. Sakurai, "Synthesis and Complexation Behavior of *N,N'*-Bis(1-naphthylmethyl)-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane", *Heterocycles*, **45**, 2365-2379 (1997-12).
- K. Kubo, N. Kato, and T. Sakurai, "Synthesis and Complexation Behavior of Diaza-18-crown-6 Carrying Two Pyrenylmethyl Groups", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **70**, 3041-3046 (1997-12).
- H. Mizoguchi, K. Kubo, T. Sakurai, and H. Inoue, "Solvent Effects on the Proton-Transfer Reactions of 7-Hydroxycoumarin and Its 4-Methyl Derivative with Tertiary Amines in the Ground and Excited Singlet States", *Ber. Bunsenges. Phys. Chem.*, **101**, 1914-1920 (1997-12).
- K. Kubo, M. Koshihara, H. Hoshina, and T. Sakurai, "Selective Formation of 1-Azetine Derivatives via 1,3-Photoacyl Migration of Substituted α -Dehydrophenylalanines", *Heterocycles*, **48**, 25-29 (1998-1).
- K. Kubo, R. Ishige, and T. Sakurai, "Synthesis and Complexation Behavior of *N,N'*-Bis(9-anthrylmethyl)-1,4,10,13-tetraoxa-7,16-diazacyclooctadecane", *Heterocycles*, **48**, 347-351 (1998-2).
- Y. Ohba, K. Kubo, and T. Sakurai, "Sensitized Ring-Opening Reactions of 3-(1-Naphthyl)-2-(1-naphthalenemethyl)oxaziridine", *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **113**, 45-51 (1998-2).
- K. Kubo, J. Kubo, C. Kaminaga, and T. Sakurai, "Transport of Cu(II) with Hydroxamic Acid through a Liquid Membrane", *Talanta*, **45**, 963-968 (1998-3).
- K. Kubo, Y. Ishii, T. Sakurai, and M. Makino, "Novel Photocyclization of Substituted α -Dehydronaphthylalanines via Electron Transfer", *Tetrahedron Lett.*, **39**, 4083-4086 (1998-6).
- K. Kubo, E. Yamamoto, and T. Sakurai, "Synthesis, Complexation and Emission Behavior of *N,N',N'',N'''*-Tetrakis(1-naphthylmethyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane", *Heterocycles*, **48**, 1477-1481 (1998-7).
- K. Kubo, S. Sakaguchi, and T. Sakurai, "Synthesis and Complexation Behavior of 2-[*N,N'*-Bis(1-naphthylmethyl)aminomethyl]-18-crown-6", *Rep. Inst. Adv. Mat. Study, Kyushu Univ.*, **12**, 11-14 (1998-7).
- K. Sato, H. Seki, A. Yoshitomo, H. Nanaumi, Y. Takai, and Y. Ishido, "NOVEL SYNTHETIC APPROACHES TO MAN β 1-4GLCNAc AND Le^x UNITS FROM *N*-ACETYLGLUCOSAMINE", *J. Carbohydr. Chem.*, Vol. 17 (4&5), pp.703-727 (1998).
- S. Akai, N. Nishino, Y. Iwata, J. Hiyama, E. Kawashima, K. Sato, and Y. Ishido, "Tetrabutylammonium Nitrite - Acetic anhydride System, Tetrabutylammonium Nitrite, Tetrabutylammonium Acetate, and Cesium Acetate - 18-Crown-6 for Efficient Unmasking of Alkyl *N*-Phenylcarbamates", *Tetrahedron Lett.*, Vol. 39, pp.5583-5586 (1998).
- Y. Sato, T. Koyano, M. Mukai, K. Kobayakawa, "Structure Change During Charging Processes of LiM₂Ni_{1-y}O₂ (M=Ca, In, Nb) as the Cathode Active Material for Lithium Secondary Batteries", *Proc. Symp. Electrochem.*, **97-18**, 45-56 (1997).
- Y. Sato, T. Asada, H. Tokugawa, K. Kobayakawa, "Observation of Structure Change due to Discharge / Charge Process of V₂O₅ Prepared by Ozone Oxidation Method, Using in situ X-ray Diffraction Technique", *J. Power Sources*, **68**, (2), 674-679 (1997).
- 永峰 聡, 小早川 紘一, 佐藤 祐一, 「レーザー照射による金の無電解めっき」, 回路実装学会誌, **12**, (7), 497-502 (1997).
- 佐藤 祐一, 本田 智, 女部田 千穂, 小早川 紘一, 橋本 一郎, 牛久 栄作, 「イリジウムめっきチタン電極の電気化学的挙動」, 表面技術, **49**, (1), 68-72 (1998).
- Y. Sato, K. Kudo, H. Tamano, K. Kobayakawa, "Perpendicular Magnetic Anisotropy in Co/Pd Multilayered Films Prepared by Electroplating", *Chemistry Letters*, **1998**, (9), 945-946 (1998).
- K. Umemura, S. Ikeda, J. Yoshimura, K. Okumura, H. Saito, and C. Shin: Synthesis of Central Heterocyclic Skeleton of Antibiotic, A10255. *Chem. Lett.*, **1997**, 1203-1204.
- C. Shin, K. Okumura, M. Shigekuni, and Y. Nakamura: Total Synthesis of Antibiotic, Micrococin P, from 2,3,6-Polythiazolesubstituted Pyridine Skeleton [Fragment A-C] *Chem. Lett.*, **1998**, 139-140.
- K. Umemura, H. Noda, J. Yoshimura, A. Konn, Y. Yonezawa, and C. Shin: Synthesis of a Fragment A Derivative of an Antibiotic, Nosiheptide. *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **71**, 1391-1396 (1998).
- K. Okumura, H. Saito, C. Shin, K. Umemura, and Y. Yoshimura: Convenient Synthesis of the Central 3,6-Di(2-thiazolyl)-2-(4-thiazolyl)pyridine Skeleton of a Macrocylic Antibiotic, GE 2270 A. *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **71**, 1863-1870 (1998).
- K. Okumura, A. Ito, D. Yoshioka, and C. Shin: Total Synthesis of Macrocylic Antibiotic, Micrococin P. *Heterocycles*, **48**, 1319-1324 (1998).
- T. Takayama, "A Structural Study of Substituted Polysilanes

- in the Solid State by Si-29 NMR", *J. Molecular Structure*, Vol. 441, pp.101-117 (1998-1).
- M. Watanabe, I. Motoyama, T. Takayama and M. Sato, "A Molecular Structure of mixed valence biruthenocenium ($Ru^{\text{II}}Ru^{\text{IV}}$) salts $[Ru^{\text{II}}CP(C_5H_4C_5H_4)CPRu^{\text{IV}}L]^{2+}(BF_4)_2(L = NCCH_3, N(CH_3)N)$ ", *J. Organomet. Chem.*, Vol. 549, pp.13-23 (1998-2).
- M. Watanabe, A. Nagasawa, M. Sato, I. Motoyama and T. Takayama, "Molecular Structure of Hg-Bridged Tetramethyl [2] ferrocenophane Salt $((C_5H_4(CH_3)_2)_2Fe-Hg-Fe(C_5H_4(CH_3)_2)_2)^{2+}(BF_4)_2$ and Related Salts" *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 71, pp.1071-1079 (1998-5).
- M. Watanabe, M. Sato, A. Nagasawa, I. Motoyama and T. Takayama, "Molecular Structures of Some syn-[1,1] Metallocenophanes, anti-Ferrocenium [1,1] ruthenocenophane, and their NMR Spectroscopies" *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, Vol. 71, pp.2127-2136 (1998-9).
- S. Naito, S. Aida, T. Tsunematsu and T. Miyao, "Drastic Selectivity Change by SMSI Effect in the CO-H₂ Reaction over Pd/CeO₂", *Chem. Letts.*, 941 (1998).
- S. Naito, T. Karaki, T. Iritani and M. Kumano, "Mechanistic Study of Benzene Formation in CH₄-CO Reaction over Rh/SiO₂", *Stud. Surf. Sci. Catal.*, **119**, 265-270 (1998).
- S. Naito, T. Hasebe and T. Miyao, "Remarkable Addition Effect of In and Ga in the NO-CO Reaction over Pd/SiO₂", *Chem. Letts.*, 1119, (1998).
- S. Nakamura and M. Amano, "Preparation of Hydrazinodeoxy cellulose and Carboxyalkyl Hydrazinodeoxy celluloses and Their Adsorption Behavior of Heavy Metal Ions", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **35**, 3359-3363 (1997-11).
- C. Wang, T. Takayama, and S. Nakamura, "Blends of Polyester Having Amino Sulfonic Acid Moieties with Poly (vinylalcohol) and Their Metal Complex Formation", *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.*, **35**, 3561-3569 (1997-12).
- C. Wang, D. Iwami, T. Takayama, and S. Nakamura, "Synthesis of Polyphosphate and Polyphosphate Ester Having Pendant Amine Salt Groups", *React. Funct. Polym.*, **37**, 49-59 (1998-7).
- Y. Mochida, Y. Yokoyama, S. Nakamura, "Effect of Ammonia Addition to the Mobile Phase on Atmospheric Pressure Chemical Ionization Mass Spectrometry of Methyl Hydroperoxyoleates", *J. Mass Spectrom. Soc. Jpn.*, Vol. 46, No. 3, pp.246-249 (1998-6).
- Y. Yamada, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Synthesis of Polyesters by the Reaction of Dicarboxylic Acids with Alkylene Dihalides Using DBU in Aqueous Solution", *Polym. J.*, **29**, (11), 899-903 (1997).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and K. Ogawa, "A Novel Synthesis of Reactive Polymers with Pendant Halomethyl Groups by the Polyaddition of Bis (epoxide)s with Bis (chloroacetoxy) esters or Bis (bromoacetoxy) esters", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **35**, 3791-3799 (1997).
- A. Kameyama, Y. Kimura, and T. Nishikubo, "New Synthesis of Poly (S-thioester)s by Regioselective Addition Reaction of Bis (thiirane)s with Diacyl Chlorides Using Quaternary Onium Salts", *Macromolecules*, **30**, (21), 6494-6497 (1997).
- H. Itoh, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Silicon-containing Vinyl Ether Monomers and Oligomers and Their Photoinitiated Polymerization", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **35**, (15), 3217-3225 (1997).
- R.-H. Jin, S. Motokucho, Y. Andou, and T. Nishikubo, "Controlled Polymerization of an AB₂ Monomer Using a Chloromethylarene as Comonomer: Branched Polymers from Activated Methylene Compounds", *Macromol. Rapid Commun.*, **19**, 41-46 (1998).
- S. Minegishi, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "A Novel Synthesis of Polysulfonates Containing Reactive Pendant Chloromethyl Groups by the Polyaddition of Bisepoxides with Disulfonyl Chlorides", *J. Polym. Sci. Part A. Polym. Chem.*, **36**, 249-256 (1998).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, Y. Hosono, and Y. Yamada, "Synthesis of Polymers in Aqueous Solutions: Heterogeneous Oxidation of Poly (amide-sulfide) in Water", *High Perform. Polym.*, **10**, 23-31 (1998).
- H. Tojo, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Chemoselective Synthesis of Diamines with Cationically Polymerizable Groups and Polyimides Synthesis", *Chem. Lett.*, (5), 433-434 (1998).
- T. Iizawa, T. Kurisu, K. Nakajima, and T. Nishikubo, "Synthesis of Poly (phenylene sulfide) Containing Pendant Norbornadiene Moieties and Their Valence Isomerization", *Polym. J.*, **30**, (5), 446-449 (1998).
- I. Nishimura, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Self-Photosensitizing Polyesters Carrying Pendant Norbornadiene (NBD) Moieties and Benzophenone Groups and Their Photochemical Reactions", *Macromolecules*, **31**, (9), 2789-2796 (1998).
- 三瓶 純, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖にノルボルナジエン残基と側鎖に増感剤を有するポリエステルの合成とその光反応", *高分子論文集*, **55**, (7), 407-414 (1998).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and A. Suzuki, "A Novel Synthesis of Polyesters with Pendant Hydroxyl Groups by Polyaddition of Bis (oxetane) with Dicarboxylic Acids Catalyzed by Quaternary Onium Salts", *Reactive & Functional Polymers*, **37**, 19-25 (1998).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and S. Kawakami, "A Novel Synthesis of Poly (ester-alt-sulfide)s by the Ring-opening Alternating Copolymerization of Oxiranes with γ -Thiobutyrolactone Using Quaternary Onium Salts or Crown Ether Complexes as Catalysts", *Macromolecules*, **31**, 4746-4752 (1998).
- H. Yamamura, S. Emoto, T. Mori "Factors Affecting Formation Rate of ZrN by Carbothermal Nitridation" *J. Ceram. Soc. Japan*, **106**, 650-653 (1998).
- H. Yamamura, Y. Yamada, T. Mori, T. Atake, "Order-Disorder Transition of Oxygen Vacancy in the Brownmillerite System", *Solid State Ionics*, **108**, 377-381 (1998).
- H. Yamamura, N. Utsunomiya, T. Mori, T. Atake, "Electrical Conductivity in the System ZrO₂-Y₂O₃-Sc₂O₃" *Solid State Ionics*, **107**, 185-189 (1998).
- 山村 博, 幸田直樹, 高山俊夫, 濱野健也, "石英ガラス粉末成形体の熱膨張に及ぼす原料粉砕効果", *J. Ceram. Soc. Japan*, **106**, 99-102 (1998).
- 濱野健也, 古藤 誠, 市場計輔, 山村 博, "石英ガラス粉

- 末成形体の高熱膨張性”, *J. Ceram. Soc. Japan*, **105**, 1162-1164 (1997).
- 山村 博, 岩田 豊, 松野千加士, “ゾル・ゲル法によるジルコニア配向膜の合成”, *J. Ceram. Soc. Japan*, **105**, 918-921 (1997).
- K. Kakinuma and K. Fueki, “Composition and superconductivity of $\text{BaPb}_x\text{Bi}_y\text{O}_z$ ”, *Solid State Commun.*, **105**, No. 3, pp.173-177 (1997-10).
- K. Kakinuma, K. Fueki, H. Takahashi, R. Pittini, N. Sata, M. Ishigame and M. Ikezawa, “Absorption spectra and electronic structure of $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ”, *J. Appl. Phys.*, **83**, No. 8, pp.4436-4441 (1998-3).
- T. Yokozawa, M. Tagami, T. Takehana, and T. Suzuki, “Synthesis of Terpolymers by Spontaneous Copolymerization of the Cyclobutane Adducts of Electron-Acceptor Olefins and Vinyl Ether with 2-Oxazolines”, *Tetrahedron*, **53**, 15603-15615 (1997).
- 横澤 勉, 豊泉貴史, 林 弘二, 「テトラシアノエチレンと種々のビニルエーテルとのシクロブタン付加物の合成とその擬りピングカチオン開環重合」, *高分子論文集*, **54**, 716-722 (1997).
- K. Takenoya and T. Yokozawa, “Simultaneous Construction of Polymer Backbone and Side Chains by Three-Component Polycondensation. Synthesis of Polyethers with Cyano Side Chains from Dialdehydes, Alkylene Bis (trimethylsilyl) ethers, and Cyanotrimethylsilane”, *Macromolecules*, **31**, 2906-2910 (1998).
- T. Yokazawa, T. Fujino, I. Morita, and T. Toyozani, “Ring-Opening Polymerization of the Cyclobutane Adduct of Tetracyanoethylene and Ethyl Vinyl Ether by the Initiating System Vinyl Ether-Acetic Acid Adduct/Zinc Iodide. Synthesis of a Molecular Weight-Controlled Alternating Copolymer of the Two Olefins”, *Macromol. Chem. Phys.*, **199**, 997-1002 (1998).
- 〈口頭発表〉
- G. Arai, T. Noma, “Pyruvate sensor based on pyruvate oxidase immobilized in poly (mercapto-*p*-benzoquinone)”, 49th Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, pp.474, (Kitakyushuu, 1998-9).
- 持田由幸, 「過酸化物の HPLC/APCIMS」, 第46回質量分析総合討論会講演要旨集, pp.269-270, (高崎, 1998-5).
- 持田由幸, 新井五郎, 中村茂夫, 土屋正彦, 「オレイン酸メチルヒドロペルオキシドの LC/APCIMS における移動相中のアミン付加試薬と水分の影響」, 第37回油化学討論会, pp.76, (福岡, 1998-9).
- 萩原健司, 持田由幸, 中村茂夫, 「アミノ酸の HPLC/APCIME」, 第46回質量分析総合討論会, pp.139-140. (高崎, 1998-5).
- 横山直行, 大河内 博, 井川 学, 「雨水の化学組成とその酸性化機構(7)」, 環境科学会1997年会, 260-261, 1997年10月(北九州).
- 堤 靖, 大河内 博, 井川 学, 「酸性霧の化学組成とその酸性化機構(13)」, 環境科学会1997年会, 264-265, 1997年10月(北九州).
- 竹内政樹, 大河内 博, 井川 学, 「露水の化学組成とその酸性化機構(5)」, 環境科学会1997年会, 268-269, 1997年10月(北九州).
- 加瀬利幸, 大河内 博, 井川 学, 「酸性降下物の森林衰退に及ぼす影響」, 環境科学会1997年会, 142-143, 1997年10月(北九州).
- 竹内政樹, 大河内 博, 井川 学, 「露水の化学組成とその酸性化機構(6)」, 日本化学会第74春季年会, 193, 1998年3月(京都).
- 加瀬利幸, 大河内 博, 井川 学, 「モミの育成に及ぼす酸性霧の影響」, 日本化学会第74春季年会, 202, 1998年3月(京都).
- 井川 学, 田部健二, 大河内 博, 「アミノ酸の錯体生成による選択的膜輸送」, 日本化学会第74春季年会, 598, 1998年3月(京都).
- 井川 学, 桑田稔三, 大河内 博, 「モザイク膜システムにおける生体膜類似酸化還元反応とイオン輸送」, 日本化学会第74春季年会, 598, 1998年3月(京都).
- 井川 学, 三上兼太郎, 大河内 博, 「中和透析法による脱塩」, 日本化学会第74春季年会, 598, 1998年3月(京都).
- H. Okochi, M. Takeuchi, and M. Igawa, “Effect of acid deposition on urban dew chemistry in Yokohama, Japan”, 1st International conference on fog and fog collection, 301-304, 1998 July (Vancouver).
- M. Igawa, Y. Tsutsumi, and H. Okochi, “Air pollutants deposition via fog droplets in the forest of Tanzawa mountains, Japan”, 1st International conference on fog and fog collection, 305-307, 1998 July (Vancouver).
- 小林清信, 横山直行, 大河内 博, 井川 学, 「雨水の化学組成とその酸性化機構(8)」, 第39回大気環境学会年会, 316, 1998年9月(札幌).
- 竹内政樹, 大河内 博, 井川 学, 「露水の化学組成とその酸性化機構(7)」, 第39回大気環境学会年会, 317, 1998年9月(札幌).
- 加瀬利幸, 大河内 博, 井川 学, 「酸性沈着物の森林樹冠に及ぼす影響」, 第39回大気環境学会年会, 344, 1998年9月(札幌).
- 久保勘二, 保科秀樹, 小柴誠臣, 八重樫了, 櫻井忠光, 「*N*-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応(3)」, 第27回構造有機化学討論会, 1P22, 1997年10月(堺).
- 久保勘二, 石毛亮一, 山本恵美, 加藤修雄, 櫻井忠光, 「蛍光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(8)」, 第27回構造有機化学討論会, 1P40, 1997年10月(堺).
- 櫻井忠光, 久保勘二, 増井美和, 宇野 孝, 「*p*-ババイン活性中心に導入された芳香族アシルペンダントの挙動と反応性」, 日本化学会第74春季年会, 2PA028, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 山本恵美, 櫻井忠光, 「蛍光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(9)」, 日本化学会第74春季年会, 2D410, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 石毛亮一, 加藤修雄, 櫻井忠光, 森 章, 「蛍光読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(10)」, 日本化学会第74春季年会, 2D411, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 石井有紀, 牧野元彦, 櫻井忠光, 「 α -デヒドロナフチラルアニン誘導体の光反応」, 日本化学会第74春季年会, 3PB178, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 森田麻子, 櫻井忠光, 「芳香環内にヘテロ原子を有する *N*-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光反応」, 日本化学会第74春季年会, 3PB183, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 坪 克仁, 坂口誠司, 山本恵美, 櫻井忠光「蛍光

- 読み出し機能を有する機能性ホストの合成と性質(12)], 日本化学会第74春季年会, 4PA061, 1998年3月(京都).
- 大場康弘, 久保勘二, 櫻井忠光, 「*N*, *N*-ジベンジルヒドロキシルアミンとその誘導体の光増感酸化反応(3)」, 日本化学会第74春季年会, 4PA074, 1998年3月(京都).
- 金子 毅, 久保勘二, 櫻井忠光, 「*N*, *O*-ジアシルヒドロキシルアミンの光増感分解反応(4)」, 日本化学会第74春季年会, 4PA075, 1998年3月(京都).
- 久保勘二, 小島俊介, 正路卓也, 櫻井忠光, 「1-アリアルメチルオキシ-2-ピリドンの光分解反応」, 日本化学会第74春季年会, 4PA092, 1998年3月(京都).
- 保科秀樹, 森田麻子, 久保勘二, 櫻井忠光, 「*N*-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光化学反応(4)」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 1PB76, 1998年9月(いわき).
- 五十嵐徹太郎, 亀ヶ盛亮介, 中島幸治郎, 佐藤憲一, 「テトラシアノエチレンを用いた1,6-アンヒドロ糖類の簡便な合成法とその応用」, 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 講演要旨集, pp.152-153, (長岡, 1997-11).
- 佐藤憲一, 杉田直樹, 大澤忠嗣, 赤井昭二, 「*myo*-イノシトールを出発原料とする *dl*-テトロドトキシンの合成研究(その3)」, 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 講演要旨集, pp.154-155, (長岡, 1997-11).
- 佐藤憲一, 堀 浩之, 赤井昭二, 小島 肇, 「実用的な天然型分枝鎖構築法の開発」, 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集II, p.1099, (京都, 1998-3).
- 赤井昭二, 岩田幸大, 西野範昭, 石戸良治, 佐藤憲一, 「カルバモイル型保護基による水酸基の保護, 脱保護の検討」, 第35回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 講演要旨集, pp.110-111, (埼玉, 1998-5).
- 赤井昭二, 杉田直樹, 大澤忠嗣, 木暮友和, 吉村寿次, 佐藤憲一, 「D-グルコースおよび *myo*-イノシトールを出発原料としたテトロドトキシンの合成研究(その2)」, 第20回糖質シンポジウム, 要旨集, p.46, (札幌, 1998-7).
- S. Akai, H. Hori, and K. Sato, "A PRACTICAL SYNTHESIS OF NATURALLY OCCURRING BRANCHED-CHAIN FUNCTIONALIZED SUGARS FROM α -HYDROXYDIHALOMETHYL DERIVATIVES", The Fifth International Symposium on Carbanion Chemistry, Abstract, p.196, (Sendai, 1998-8).
- 五十嵐徹太郎, 猿渡 篤, 亀ヶ盛亮介, 中島幸治郎, 佐藤憲一, 「テトラシアノエチレンを用いた1,6-アンヒドロ糖類の簡便な合成法とその応用(2)」, 日本化学会第75秋季年会, 講演予稿集, p.226, (松山, 1998-9).
- 佐藤憲一, 石橋 亨, 鈴木康広, 赤井昭二, 「安定同位体 ^{13}C 標識 [3,9- ^{13}C]-*N*-Acetylneuraminic acid 及びその誘導体の合成研究」, 日本化学会第75秋季年会, 講演予稿集, p.226, (松山, 1998-9).
- 佐藤憲一, 石橋 亨, 青木秀文, 園尾知己, 赤井昭二, 「安定同位体 ^{13}C 標識 [3,9- ^{13}C]-2-keto-3-deoxy-D-*glycero*-D-*galacto*-nonanoic acid (KDN) 及びその誘導体の合成研究」, 化学系7学協会連合東北地方大会, 講演予稿集, p.119, (いわき, 1998-9).
- 佐藤祐一, 菊池康夫, 中野 剛, 小早川絃一, 河井隆伸, 横山 昭, 「メソフェーズピッチで修飾した黒鉛化コークス粉の負極特性」, 第38回電池討論会講演要旨集, 1B12, p.203, 1997年11月(大阪).
- 竹内重雄, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「ニッケルカドミウム二次電池のメモリー効果の原因」, 第38回電池討論会講演要旨集, 3C01, 1997年11月(大阪).
- 本田 智, 小早川絃一, 佐藤祐一, 橋本一郎, 牛久栄作, 「イリジウムめっきチタン電極の電極挙動」, 第21回電解技術討論会-ソーダ工業技術討論会要旨集, p.84, 1997年11月(京都).
- K. Kudo, H. Tamano, K. Kobayakawa, Y. Sato, N. Yamamoto, Y. Yamamoto, "Preparation of Co/Pd Multilayers by Electroplating and Their Magnetic Properties", 日本 MRS 第9回年次総会・学術シンポジウム要旨集, P3-11B, p.93, 1997年12月(川崎).
- S. Honda, K. Kobayakawa, Y. Sato, I. Hashimoto, E. Ushiku, "New Preparation Method of Iridium Covered Electrode by Plating for Electrochemical Processes", 日本 MRS 第9回年次総会・学術シンポジウム要旨集, P3-22M, p.104, 1997年12月(川崎).
- S. Nagamine, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Leser Enhanced Electroless Plating of Gold", 日本 MRS 第9回年次総会・学術シンポジウム要旨集, P3-37M, p.119, 1997年12月(川崎).
- 河井隆伸, 脇坂 敬, 横山 昭, 奥野 岳, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「メソフェーズピッチで修飾した黒鉛化コークス粉の負極特性」, 第24回炭素材料学会年會講演要旨集, 1C15, p.120, 1997年12月(愛媛).
- 梅沢哲史, 小早川絃一, 佐藤祐一, 朝川隆信, 来田勝継, 「金-亜鉛合金めっきの耐食性の検討」, 表面技術協会第97回講演大会要旨集, PB-6, p.11, 1998年3月(東京).
- 本田 智, 小早川絃一, 佐藤祐一, 橋本一郎, 牛久栄作, 「めっき法による新しいイリジウム酸化物の作製と電気化学的性質の検討」, 表面技術協会第97回講演大会要旨集, PB-11, p.16, 1998年3月(東京).
- 工藤幸司, 玉野元士, 小早川絃一, 佐藤祐一, 山本信夫, 山本夕美, 「電析による Co-Pd 多層膜の作製とその磁気特性」, 第12回路実装学会学術講演大会要旨集, 25B-05, p.117, 1998年3月(東京).
- 永峰 聡, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「レーザー無電解めっきによる金のライン状パターン形成」, 第12回路実装学会学術講演大会要旨集, 26B-05, p.215, 1998年3月(東京).
- 高橋秀樹, 佐藤 治, 弥田智一, 藤嶋 昭, 橋本和仁, 佐藤祐一, 「プルシアンブルー類似体の磁性制御」, 日本化学会第74回春季年会講演要旨集, 3J317, p.438, 1998年3月(京都).
- 佐藤祐一, 熊谷洋一, 小早川絃一, 橋本一郎, 牛久栄作, 朝川隆信, 来田勝継, 「電解法によるルテニウム酸化物電極の作製とその電極挙動」, 電気化学会第65回大会講演要旨集, 2C06, p.53, 1998年4月(東京).
- 中野 剛, 小早川絃一, 佐藤祐一, 河井隆伸, 横山 昭, 「炭素粉末の粒径比と配合比の負極放電容量に及ぼす影響」, 電気化学会第65回大会講演要旨集, 2G17, p.187, 1998年4月(東京).
- 竹内重雄, 小早川絃一, 佐藤祐一, 「アルカリ系二次電池のメモリー効果の原因」, 第4回 SEVI 電気自動車研究発表会講演要旨集, p.101, 1998年4月(川崎).
- 蓮田浩一, 富樫慎次, 熊谷洋一, 小早川絃一, 佐藤祐一, 橋本一郎, 牛久栄作, 朝川隆信, 来田勝継, 「電解法により作製したルテニウムめっき電極の電気化学的挙動」, 第8回電極材料研究会要旨集, p.19, 1998年7月(上田).
- Y. Sato, K. Kikuchi, T. Nakano, K. Kobayakawa, T. Kawai, A.

- Yokoyama, "Characteristics of Coke Carbon Modified with Mesophase-Pitch as a Negative Electrode for Lithium Secondary Batteries", 9th Int. Meeting Lithium Batteries, Abstracts, poster 1 Tues 3, 1998.7. (Edinburgh).
- K. Kudo, H. Tamano, K. Kobayakawa, Y. Sato, N. Yamamoto, Y. Yamamoto, "Preparation of Co/Pd Multilayers by Electroplating and Their Magnetic Properties", 2nd Int. Symp. Electrochem. Microsystem Technologies, C-9, p.70, 1998.9. (Tokyo).
- S. Takeuchi, K. Kobayakawa, Y. Sato, "Cause of the Memory Effect Observed in Nickel-Cadmium Secondary Batteries" 49th Meeting of Int. Soc. Electrochem., Abstracts, I-9-14-08, p.628, 1998.9. (Kokura).
- Y. Sato, T. Nakano, K. Kobayakawa, T. Kawai, A. Yokoyama, "The Particle Size Effect of Carbon on the Discharge Capacity of Lithium Ion Batteries", 49th Meeting of Int. Soc. Electrochem., Abstracts, P-9-15-17, p.721, 1998.9. (Kokura).
- 在間忠孝, 松野千加士, 小森太郎, 「アクリル酸エステル類とジニトリルオキシド類との反応」, 日本化学会第75秋季年会講演予稿集, p.264 (松山, 1998-9).
- 今 昭人, 米沢養躬, 奥村一雄, 辛 重基, 「チオペプチド系抗生物質類のピリジン骨格の有用な合成」, 第28回複素環化学討論会講演要旨集, pp.92-95, 1997年10月 (静岡).
- 奥村一雄, 今 昭人, 米沢養躬, 辛 重基, 梅村一之, 吉村寿次, 「三, 四置換ピリジン骨格の効率的合成とそれらを主要骨格とするチオペプチド類の合成研究」, 第32回反応と合成の進歩シンポジウム講演要旨集, pp.189-192, 1997年11月 (熊本).
- 米沢養躬, 尹 官植, 今 昭人, 古宮喜之, 辛 重基, 梅村一之, 吉村寿次, 「抗生物質ノシヘプチド含有 Fragment D の効率的合成とそれを含む A 環の合成研究」, 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, pp.119-120, 1997年11月 (長岡).
- 白鳥 陽, 米沢養躬, 辛 重基, 「ハロゲン化剤を用いた分子内付加環化反応における酸の影響」, 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, pp.115-116, 1997年11月 (長岡).
- 奥村一雄, 伊藤彰記, 鈴木大志, 辛 重基, 「抗生物質マイクロコシン P₁および P₂の全合成研究」, 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, pp.117-118, 1997年11月 (長岡).
- 伊藤彰記, 説田耕策, 奥村一雄, 辛 重基, 「シクロチアゾマイシン構成主要2,3,6三置換ピリジン骨格の合成研究」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集, p.835, 1998年3月 (京都).
- 尹 官植, 今 昭人, 小菅和幸, 米沢養躬, 辛 重基, 梅村一之, 吉村寿次, 「抗生物質ノシヘプチド含有 Fragment A,D の効率的合成とそれを含む A 環の合成研究」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集, p.836, 1998年3月 (京都).
- 奥村一雄, 鈴木大志, 齊藤宏之, 辛 重基, 「チアゾールアミノ酸の合成とそれらを含むペプチドのラセミ化の検討」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集, p.111, 1998年3月 (京都).
- 吉岡 大, 杉山 勝, 米沢養躬, 辛 重基, 「アミノ酸とデヒドロ-NCA の縮合時におけるラセミ化率の検討」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集, p.1112, 1998年3月 (京都).
- 米沢養躬, 吉岡 大, 萩原貴子, 辛 重基, 「抗生物質グリコチオヘキシド α 含有新規2,4,6-デオキシアミノ糖類の合成研究」, 第35回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, pp.44-45, 1998年5月 (埼玉).
- 齊藤宏之, 奥村一雄, 辛 重基, 「抗生物質ベルニナマイシン B を構成する主要骨格の合成」, 第35回有機合成化学協会関東支部シンポジウム講演要旨集, pp.46-47, 1998年5月 (埼玉).
- 伊藤彰記, 岡部明弘, 奥村一雄, 辛 重基, 「シクロチアゾマイシン構成 Fragment A,B および D の合成研究」, 日本化学会第75秋季年会講演予稿集, p.262, 1998年9月 (松山).
- 吉岡 大, 米沢養躬, 鈴木浩之, 辛 重基, 「t-BuOClを用いたデヒドロペプチドの分子内不斉付加環化反応」, 日本化学会第75秋季年会講演予稿集, p.263, 1998年9月 (松山).
- 米沢養躬, 小菅和幸, 辛 重基, 「抗生物質ヒダントサイジン関連化合物の合成研究」, 化学系7学連合東北地方大会講演要旨集, p.189, 1998年9月 (いわき).
- 齊藤宏之, 奥村一雄, 辛 重基, 「Berninamycin 類構成メチルオキサゾール含有デヒドロヘキサペプチドの合成研究」, 化学系7学連合東北地方大会講演要旨集, p.190, 1998年9月 (いわき).
- 北井 亮, 内藤周式「シリカ担持 ZnO 及び Ga₂O₃ 上でのエタノールの分解反応」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.236, 1998年3月 (大阪).
- 相田 茂, 常松忠央, 内藤周式「CeO₂ 担持 Pd 触媒上での CO-H₂ 反応」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.263, 1998年3月 (大阪).
- 唐木忠彦, 内藤周式「担持 Rh 触媒上でのメタンと CO, および CO₂ からのベンゼンの選択合成」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.264, 1998年3月 (大阪).
- 長谷部 亨, 内藤周式「担持 Pd 触媒上での NO-CO 反応に対する In の添加効果」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.268, 1998年3月 (大阪).
- 熊野 将, 唐木忠彦, 内藤周式「シリカ担持オスミウム触媒上での CH₄ と CO からのベンゼンの選択合成」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.557, 1998年3月 (大阪).
- 田村美樹, 唐木忠彦, 内藤周式「担持炭化モリブデン触媒上での CH₄ と CO からのベンゼンの選択合成」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.577, 1998年3月 (大阪).
- 岩橋麻衣, 内藤周式「シリカ担持 Pd 触媒上での NO 分解反応へのアルカリ土類金属イオンの添加効果」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.557, 1998年3月 (大阪).
- 豊泉悟崇, 内藤周式, 田嶋和夫, 今井洋子「逆ミセルを反応場とした金属微粒子の調製とその触媒作用」, 日本化学会第74春季年会講演予稿集 I, p.592, 1998年3月 (大阪).
- 唐木忠彦, 熊野 将, 内藤周式「担持VIII族金属上での CH₄ と CO からのベンゼンの生成反応」, 第81回触媒討論会討論会 A 予稿集, p.80, 1998年3月 (大阪).
- 長谷部 亨, 内藤周式「担持 Pd-In 触媒上での NO-CO 反応における担体効果」, 第81回触媒討論会 討論会 A 予稿集, p.104, 1998年3月 (大阪).
- S. Aida, T. Tsunematsu and S. Naito, "Selectivity Controlling Factors in CO-H₂ Reaction over Ceria Supported Pd Catalysts", abstracts, 3rd Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology, p.194, July 20-25, 1998

- (Tokyo, Japan).
- 豊泉悟崇, 今井洋子, 内藤周式, 田嶋和夫「逆ミセルを反応場とした金属超微粒子の生成機構」, 第37油化学討論会講演要旨集, p.114, 1998年9月(福岡).
- 宮尾敏広, 宮内牧男, 熊野 将, 内藤周式「担持 Ir および Os 触媒による CH₄と CO からのベンゼン合成」, 第82回触媒討論会 討論会 A 予稿集, p.116, 1998年9月(愛媛).
- 豊泉悟崇, 内藤周式, 今井洋子, 田嶋和夫「逆ミセルを用いた二元型金属微粒子の調製と触媒活性」, 第51コロイドおよび界面化学討論会講演要旨集, p.339, 1998年9月(千葉).
- S. Naito, T. Karaki, T. Iritani and M. Kumano, "Mechanistic Study of Benzene Formation in CH₄-CO Reaction over Rh/SiO₂", abstracts, 5th Natural Gas Conversion Symposium, p.15, Sep.20-25, 1998 (Giardini Naxos, Italy).
- 高山俊夫, 田村将銘, 梶川裕治, 東 長雄, 「ジアミド配位子 (ppda) を有する金属錯体の固体 NMR 法によるダイナミックス研究」, 第36回 NMR 討論会 (東京, 1997-10).
- 川浦 誠, 高山俊夫, 大石不二夫, 「シリコン系複合材料の耐候性の比較評価」, マテリアルライフ学会第3回冬季研究発表会 (千葉, 1998-1).
- 高山俊夫, 山崎真弓, 小池芳雄, 「シッフ塩基 Pd(II) 錯体の固体 NMR 法による構造解析」, 日本化学会第74春季年会 (京都, 1998-3).
- 渡辺正信, 永沢 明, 佐藤 勝, 本山 泉, 高山俊夫, 「メタロセン-ルイス酸付加物の構造」, 日本化学会第74春季年会 (京都, 1998-3).
- T. Takayama and I. Ando, "Structural Analysis of Strained-Cyclic Substituted Polysilane in the Solid as Studied by ²⁹Si NMR" IUPAC, 37th International Symposium on Macromolecules, (Australia, 1998-7).
- 渡辺正信, 佐藤 勝, 永沢 明, 甲斐雅裕, 本山 泉, 高山俊夫, 「新奇的なバイルテノセンの合成と [Ru^{II}Cp(C₅H₅C₃H₄)CpRu^{IV}NCC₂H₃]²⁺(B₂F₇)CH₃NO₂ および類似塩の構造」第45回有機金属討論会 (東京, 1998-9).
- 高山俊夫, 小林康宏, 内藤周式, 「固体 NMR 法による層状ケイ酸塩の構造解析」, 日本化学会第75秋季年会 (愛媛, 1998-9).
- 高山俊夫, 丹 偉佐武, 内藤周式, 「固体 NMR 法によるサモクロミック錯体の構造解析」, 第48錯体化学討論会 (高知, 1998-9).
- 会沢宣一, 高山俊夫, 「チオラト配位子を有する三角両錘型パラジウム (II) 錯体の合成と性質」, 第48錯体化学討論会 (高知, 1998-9).
- 増田晃良, 中村茂夫, 古知政勝, 横田力男, 「各種ポリアミド酸コポリマーの膨潤延伸による PI(PMDA/PDA) の高強度化」, 第46回高分子討論会, 1997年10月 (名古屋).
- 馬越 淳, 馬越芳子, 加藤正雄, 奏 珠子, M. A. Becker, 中村茂夫, 「生物紡糸」, 第46回高分子討論会, 1997年10月 (名古屋).
- 中村茂夫, 鈴木雄太, 「主鎖にスルホン基を有する含フッ素芳香族ポリマーの合成と物性」, 第21回フッ素化学討論会, 1997年10月.
- 三枝康男, 中村茂夫, 「主鎖にパーフルオロイソプロピリデン基またはパーフルオロ-p-フェニレン基を有する芳香族ポリベンゾアゾール類の合成とそれらの性質」, 第21回フッ素化学討論会, 1997年10月.
- 馬越 淳, 馬越芳子, M. A. Becker, 加藤正雄, 奏 珠子, 中村茂夫, 「Biospinning of Silkworm」, IPC97, 1997年10月 (草津).
- 三枝康男, 中村茂夫, 「Preparation and Characterization of Fluorinecontaining Aromatic Polybenzazoles」, IPC97, 1997年10月 (草津).
- 中村茂夫, 有馬聖夫, 池本陽子, 小林紀彦, 「エポキシ樹脂の動的熱機械的性質に及ぼす水酸基の影響」, 第33回熱測定討論会, 1997年11月.
- 吉田博久, 本間将仁, 馬場和明, 真坂慶太, 中村茂夫, 「DSC/FTIR ならびに DSC/XRD 同時測定による主鎖液晶高分子の相転移過程の動的追跡」第33回熱測定討論会, 1997年11月.
- 馬越 淳, 中村茂夫, 「生分解性プラスチックの成形と物性」, 第33回熱測定討論会, 1997年11月.
- 吉田博久, 本間将仁, 馬場和明, 真坂慶太, 中村茂夫, 「DSC/X 線散乱同時測定による主鎖型液晶高分子の相転移における構造解析」, 第2回高分子分析討論会, 1997年11月.
- 吉田博久, 本間将仁, 馬場和明, 真坂慶太, 中村茂夫, 「DSC/FTIR 同時測定による主鎖型液晶高分子の相転移における構造解析」, 第2回高分子分析討論会, 1997年11月.
- 中村茂夫, 上岡健一, 西久保忠臣, 「フェノールノボラックおよびクレゾールノボラックのトリメチルシリルエーテルによるエポキシ樹脂の硬化と硬化樹脂の物性」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 吉田博久, 真坂慶太, 中村茂夫, 「DSC/XRD 同時測定による主鎖型液晶高分子の相転移過程の観察」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 池田 篤, 関根郁子, 伊藤正義, 中村茂夫, 「ポリイミドおよび芳香族高分子とケイ素系高分子との有機-無機複合材料」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 増田晃良, 中村茂夫, 古知政勝, 長谷川匡俊, 横田力男, 「完全棒状ポリイミドの一軸配向高強度化(Ⅲ)-配向率からみた屈曲性成分導入への効果」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 馬越 淳, 馬越芳子, 加藤正雄, 奏 珠子, M. A. Becker, 張 函, 中村茂夫, 「生物紡糸-カルシウム制御」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 吉田博久, 真坂慶太, 中村茂夫, 「DSC/XRD 同時測定によるフェナンスレンポリエーテルのスメクチック液晶形成過程の解析」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 岩見大輔, 王 重輝, 中村茂夫, 「アミン塩基を有するコポリエーテルとポリビニルアルコールのブレンドによる機能性材料の調製と金属錯体の形成」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 王 重輝, 中村茂夫, 「芳香族ポリエーテルとポリメタクリル酸メチルのポリマーブレンド」, 第47回高分子学会年次大会, 1998年5月(京都).
- 中村茂夫, 高沢英男, 「ヒドロキシエチルセルロースを用いたセルロースビオロゲン誘導体の合成」, 平成10年度繊維学会年次大会, 1998年6月.
- 馬越 淳, 馬越芳子, 加藤正雄, 張 函, 中村茂夫, 「カイコの糸作り」, 平成10年度繊維学会年次大会, 1998年6月.
- 中村茂夫, 馬越 淳, 馬越芳子, 「Thermal and Dielectric Properties of Silk Fibroin」, Silk Conference, 1998年6月.
- 馬越 淳, 馬越芳子, 中村茂夫, 「Biospinning of Silk」, Silk Conference, 1998年6月.

- A. Kameyama, Y. Murakami, and T. Nishikubo, "Synthesis of Sequence-ordered Polymers by the Stepwise Insertion of Thiiranes and Oxiranes into Poly(S-aryl thioester)", Preprints of 6th International Polymer Conference, p.21, October 20-24, 1997 (Kusatsu).
- S. Kawakami, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Ring-opening Alternating Copolymerization of Oxiranes with γ -Thiolactone", Preprints of 6th International Polymer Conference, p.167, October 20-24, 1997 (Kusatsu).
- A. Suzuki, M. Ito, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of Multifunctional Polyesters Having Negative and Positive Working Groups", Preprints of 6th International Polymer Conference, p.202, October 20-24, 1997 (Kusatsu).
- H. Tojyo, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of New Photosensitive Polyimides Containing Pendant Propargyl Ester Group", Preprints of 6th International Polymer Conference, p.203, October 20-24, 1997 (Kusatsu).
- T. Yashiro, A. Kameyama, T. Nishikubo, and H. R. Kricheldorf, "Chemoselective Insertion Reaction of Various Oxiranes into Poly (ester-co-anhydride)s", Preprints of 6th International Polymer Conference, p.235, October 20-24, 1997 (Kusatsu).
- H. Ito, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Novel Vinyl Ether Derivatives by the Reaction of Glycidyl Vinyl Ether with Chlorides and Their Photo-initiated Polymerizations", Proceedings of RadTech Asia'97, pp.55-58, November 4-7, 1997 (Yokohama).
- A. Kameyama, K. Tsutsui, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of p-Methylcalixarene Derivatives with Cationically Polymerizable Groups", Proceedings of RadTech Asia'97, pp.60-63, November 4-7, 1997 (Yokohama).
- T. Otsuka, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis of Polyfunctional Vinyl Ether Oligomers Containing Phosphonic Residue in the Main Chain and Their Photoinduced Polymerization", Proceedings of RadTech Asia'97, pp.64-67, November 4-7, 1997 (Yokohama).
- H. Tojyo, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of New Photosensitive Polyimide Containing Vinyl Ether Group", Proceedings of RadTech Asia'97, pp.68-71, November 4-7, 1997 (Yokohama).
- M. Iyo, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Synthesis and Photochemical Reaction of p-Alkylcalixarene (Meth)acrylates", Proceedings of RadTech Asia'97, pp.349-352, November 4-7, 1997 (Yokohama).
- 東条 仁, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にビニル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", 第6回ポリイミド会議, 予稿集, 1997年11月 (東京).
- 大塚徹郎, 若林陽子, 亀山 敦, 西久保忠臣, "主鎖中にホスホン酸エステル結合を有する多官能性1-プロペニルエーテルモノマーおよびオルゴマーの合成とその光重合", 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 2F4 46, p.1164, 1998年3月 (京都).
- 大塚徹郎, 亀山 敦, 西久保忠臣, "重合性基としてアルケニルエーテル残基を有するポリホスホン酸ジフェニルエステル類の合成とその光カチオン重合", 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 2F4 47, p.1165, 1998年3月 (京都).
- 東条 仁, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にカルボキシ基を有する感光性ポリイミドの合成とその化学修飾", 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 2F4 48, p.1165, 1998年3月 (京都).
- 亀山 敦, 木村健太郎, 西久保忠臣, "水を反応溶媒に用いたポリエーテルの合成", 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 3F5 12, p.1194, 1998年3月 (京都).
- 亀山 敦, 矢口智子, 西久保忠臣, "側鎖反応性基の生成を伴う重合反応 [xv].2,4-ジクロロ-6-ジフェニルアミノ-s-トリアジンとビスエポキシ化合物との重付加による側鎖に反応性クロロメチル基を有するポリシアヌレート合成", 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 3F5 35, p.1198, 1998年3月 (京都).
- 八代隆郎, 亀山 敦, 西久保忠臣, "環状アリールチオエテル類の環拡大反応により大環状ポリスルフィドの合成", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 210, 1998年5月 (京都).
- 伊藤宗春, 中嶋知恵, 亀山 敦, 西久保忠臣, "ビスオキシタン化合物とビスフェノール類との重付加反応による側鎖に水酸基を有する高分子の合成", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 1998年5月 (京都).
- 八代隆郎, 松島活智, 亀山 敦, 西久保忠臣, "ビスエポキシ化合物とジフェニルカーボネートとの重付加反応によるポリ (カーボネート) の合成", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 229, 1998年5月 (京都).
- 八代隆郎, 松島活智, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖反応性基の生成を伴う重合反応 [XVI].ビスエポキシ化合物と2,2'-ビス (4-クロロホルミルオキシフェニル) プロパンとの重付加反応による側鎖にクロメチル基を有するポリ (カーボネート) 類の合成", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 229, 1998年5月 (京都).
- B.-Q. Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, "Polyether Bearing Pendant Phosphinic Group by the Reaction of Bisepoxide and Bisphenol Phosphinate", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 297, 1998年5月 (京都).
- 八代隆郎, 宮崎晴央, 亀山 敦, 西久保忠臣, "ポリ (アリールホスホネート) 類へのオキシランの挿入反応による定序性高分子の合成", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (2), 336, 1998年5月 (京都).
- 筒井耕介, 亀山 敦, 西久保忠臣, "環状エーテル残基を有する p-アルキルカリックスアレーン誘導体およびカリックス(4)レゾルシニアレーン誘導体の合成とその光カチオン重合", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (3), 416, 1998年5月 (京都).
- 筒井耕介, 岸本進一, 亀山 敦, 西久保忠臣, "各種保護基を有する p-アルキルカリックスアレーン誘導体およびカリックス(4)レゾルシニアレーン誘導体の合成とその光脱保護", 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (3), 417, 1998年5月 (京都).
- 東条 仁, 亀山 敦, 西久保忠臣, "側鎖にスピロオルトエステル残基を有する感光性ポリイミドの合成とその光反応特性", 第46回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 46, (3), 418, 1998年5月 (京都).
- 東条 仁, 入澤 渡, 亀山 敦, 西久保忠臣, "ポリマー側鎖に o-ニトロベンジルエステル残基を有する感光性ポリイ

- ミドの合成とその光反応”, 第46回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 46, (3), 419, 1998年5月(京都).
- T. Nishikubo, A. Kameyama, and T. Yashiro, “A Novel Synthesis of Poly(carbonate)s by Polyadditions of Bis(epoxide)s with Diphenyl Carbonate or 2,2'-Bis(4-chloroformyloxyphenyl)propane”, World Polymer Congress (37th IUPAC International Symposium on Macromolecules), Preprints, p.188, July 12-17, 1998 (Gold Coast, Australia).
- K. Kimura, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “Synthesis of Polyethers by the Polycondensation of Bisphenols with Active Aromatic Dihalides using Bases in Water”, World Polymer Congress (37th IUPAC International Symposium on Macromolecules), Preprints, p.262, July 12-17, 1998 (Gold Coast, Australia).
- H. Miyazaki, T. Yashiro, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “Synthesis of Sequence-ordered Polymers by Transformation of Backbone of Poly(aryl phosphonate)s with Oxiranes”, World Polymer Congress (37th IUPAC International Symposium on Macromolecules), Preprints, p.268, July 12-17, 1998 (Gold Coast, Australia).
- A. Ikeda, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “Synthesis and Photochemical Properties of Poly(ester-amide)s Containing Norbornadiene Residues in the Main Chain”, World Polymer Congress (37th IUPAC International Symposium on Macromolecules), Preprints, p.973, July 12-17, 1998 (Gold Coast, Australia).
- S. Kawasaki, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “Synthesis and Photochemical Reaction of polymers having Both Pendant Phenacyl Ester and Vinyl Ether Moieties”, World Polymer Congress (37th IUPAC International Symposium on Macromolecules), Preprints, p.980, July 12-17, 1998 (Gold Coast, Australia).
- A. Kameyama and T. Nishikubo, “Novel Synthesis of Sequence-ordered Polymers by Transformation of Polymer Backbone of Poly(aryl carbonate)”, 216th American Chemical Society National Meeting, Polymer Preprints, **39**, (2), 363-364, August, 1998 (Boston, USA).
- 中島丈博, 亀山 敦, 西久保忠臣, “光学活性なカルボン酸誘導体を開始剤に用いたチラン化合物のアシルグループトランスファー重合”, 第47回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 47, (7), 1347, 1998年9月(名古屋).
- 八代隆郎, 亀山 敦, 西久保忠臣, “環状チオエステル類の環拡大反応による大環状プリスルフィド類の合成”, 第47回高分子学会年次大会, 高分子月回予稿集, 47, (7), 1377, 1998年9月(名古屋).
- 亀山 敦, 伊藤宗春, 中嶋知恵, 西久保忠臣, “ビスオキセタン化合物とビスフェノール類との重付加反応による側鎖水酸基を有する高分子の合成と硬化反応”, 第47回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 47, (7), 1401, 1998年9月(名古屋).
- B.-Q. Chen, A. Kameyama, and T. Nishikubo, “Polyether Bearing Pendant Phosphinic Group by the Reaction of Bis(epoxide) and Bisphenol Phosphinate”, 第47回高分子討論会, 高分子学会予稿集, 47, (7), 1403, 1998年9月(名古屋).
- 筒井耕介, 岸本進一, 亀山 敦, 西久保忠臣, “環状エーテル残基を有する P-アルキルカリックスアレーン誘導体およびカリックス(4)レゾルシンアレーン誘導体の合成とその光反応特性”, 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47, (10), 2591, 1998年9月(名古屋).
- H. Yamamura, H. Hamazaki, K. Kakinuma, T. Mori, H. Haneda “Electrical Conductivity in the Brownmillerite System $Ba_2(In_{1-x}M_x)_2O_5$ (M=Ga, Al)”, IUMRS-ICEM-98, pp.87 (1998).
- K. Kakinuma, H. Yamamura, K. Fueki, “Electronic Structure of $Pr_{1-x}Y_xBa_2Cu_3O_y$ (x=0, 0.5 and 1.0)”, IUMRS-ICEM-98, pp.61 (1998).
- 山村 博, 浜崎博文, 川路 均, 阿竹 徹, “Brownmillerite 型化合物 $Ba_2(In_{1-x}M_x)_2O_5$ (M=Ga, Al) における酸素欠陥の秩序-無秩序転移”, 第65回電気化学会, pp.329 (1998).
- T. Atake, T. Tojo, H. Kawazi, H. Yamamura, “Excess Heat Capacity Due to Yttria-Doping in Yttria-Stabilized Zirconia”, 53rd Calorimetry Conference (1998).
- 山村 博, 宇都宮紀陽, 森 利之, 阿竹 徹, “ ZrO_2 - Y_2O_3 - Sc_2O_3 系のイオン伝導”, 日本セラミックス協会1998年年会 (1998).
- K. Tatenuma, G. Terakado, K. Uchida, T. Mori, H. Yamamura, “Oxygen-Pump Controllable in Wide Oxygen Partial Pressure Range” US-Japan Workshop on Electrically Active Ceramic Interfaces (1998).
- T. Mori, H. Haneda, T. Ikegami and H. Yamamura, “Improvement of Fluorite Structures in M_2O_3 - CeO_2 (M=Y, Sm, and La) System Based on a Novel Effective Index”, US-Japan Workshop on Electrically Active Ceramic Interfaces (1998).
- H. Yamamura, T. Atake, T. Mori, “Influence of Grain Boundaries on Electrical Conductivity in the Fluorite-Type System ZrO_2 and CeO_2 ” US-Japan Workshop on Electrically Active Ceramic Interfaces (1998).
- 東條壮男, 川路 均, 阿竹 徹, 森 利之, 山村 博, “安定化ジルコニアの過剰熱容量と格子振動” 日本物理学会年会 (1998).
- 浅井敏伸, 石郷岡真吾, 横澤 勉, “全芳香族 N-アルキルポリアミドの縮合的連鎖重合の検討”, 第46回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **46** (7) 2Pc027, 1997年10月(名古屋).
- 伊藤肇昭, 横澤 勉, “シリルエノールエーテル部位を持つ縮合的連鎖重合可能なモノマーの開発”, 第46回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **46** (7) 2Pd028, 1997年10月(名古屋).
- 新美 類, 横澤 勉, “主鎖同時構築法による側鎖ケト基を有するポリエーテルの合成”, 第46回高分子討論会, 高分子学会予稿集, **46** (7) 2Pb036, 1997年10月(名古屋).
- 川邊勇一, 山田将彦, 横澤 勉, “[β -シリルカルボカチオンとケイ素求核剤との炭素-炭素結合生成反応], 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 講演要旨集, A19, 1997年11月(長岡).
- 牧嶋由亘, 横澤 勉, “[4-トリメチルシロキシ安息香酸塩化物類による縮合的連鎖重合の検討], 第34回有機合成化学協会関東支部シンポジウム, 講演要旨集, B18, 1997年11月(長岡).
- 牧嶋由亘, 横澤 勉, “[3-オクチル-4-トリメチルシロキシ安息香酸塩化物類による縮合的連鎖重合の検討], 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集II, 2PA145, 1998年3月(京都).
- 山田将彦, 川邊勇一, 横澤 勉, “[β -シリルカルボカチオン

とシリルエノールエーテルとの炭素-炭素結合生成反応」, 日本化学会第74春季年会, 講演予稿集Ⅱ, 3PB031, 1998年3月(京都).

竹花智之, 横澤 勉, 「トリシアノエチレンカルボン酸メチルとエチルビニルエーテルとのシクロブタン付加物と2-メチル-2-オキサゾリンとの自発的共重合」, 第47回高分子学会年次大会, 高分子学会予稿集, 47(2) IIPb008, 1998年5月(京都).

〈著 書〉

藤嶋 昭(監修), 橋本和仁, 小早川紘一(編集), 「光触媒と半導体電極」, (株)シーエムシー(1997).

佐藤祐一(分担執筆), 「表面技術便覧」, p.297-301, 1686-1688, 日刊工業新聞社, 1988年.

T. Takayama, "Inorganic Polymers", Solid State NMR of Polymers, Edited by I. Ando and T. Asakura, Chapter 17, pp.613-666, Elsevier, Amsterdam (1998-7).

Y. Takeuchi and T. Takayama, "²⁹Si NMR Spectroscopy of Organosilicon Compounds", The chemistry of Organic Silicon Compounds, Edited by Z. Rappaport and Y. Apeloig, Volume 2 Part 1, pp.267-354, John Wiley & Sons, New York (1998-8).

S. Nakamura and Y. Nishimoto, "Fluoropolymers: Synthesis and Properties", Plenum, New York, USA (1998).

〈学術誌〉

(解説) 井川 学, 「中和透析法による脱塩」, 日本イオン交換学会誌, 1998, 9, 20-25.

(総合論文) 大河内 博, 井川 学, 「降水の酸性化と酸性沈着物の森林生態系に及ぼす影響」, 神奈川大学工学研究所, 1997, 20, 47-68.

佐藤憲一, 高井良充, 赤井昭二, 五十嵐徹太郎, 亀井麻直, 「新規β-D-マンノ型グリコシド構築法を用いたアスパラギン(Asn)型糖鎖中の共通母核五糖の合成研究」, 杉山産業化学研究所年報(平成9年), pp.24-36, (1998-1).

佐藤祐一, 「巻頭言 回路実装技術にかかわる教育・研究についての感想」, 回路実装学会誌, 12, (7), (1997).

佐藤祐一, 「大学における実装技術の基礎研究」, エレクトロニクス実装学会誌, 1, (1), 7 (1998).

佐藤祐一(分担), 「第12回回路実装学会学術講演大会印象記」, エレクトロニクス実装学会誌, 1, (2), 164 (1998).

浦田映三, 佐藤祐一, 小早川紘一, 中尾陽一, 「共同研究ⅡU, 水圧駆動に用いる機器部品のめっきによる適合性向上に関する研究」, 神奈川大学工学研究所所報, 20, 158-159 (1998).

高山俊夫, 「新しい固体 NMR」, 神奈川大学工学部報告, No. 36, pp.22-25 (1998-3).

森 定雄, 中村茂夫, 「サイズ排除クロマトグラフィーによる高分子平均分子量共同測定Ⅶ: 第4回ラウンドロビント結果報告」, 分析化学, 46, 837 (1997).

中村茂夫, 「高分子の分析化学」, ぶんせき, 942 (1997-11).

中村茂夫, 「ポリマーの, ポリマーによる, ポリマーのための分離」, 高分子, 46, 869 (1997-12).

(総合論文) 西久保忠臣, 「光照射による遊離アミン, チオールまたはイミダゾール類の生成とその架橋・硬化反応への応用」, (財)川村理化学研究所報, 1-15 (1997).

(素描) 西久保忠臣, 「新しい高性能・機能材料として熱硬化性樹脂に期待する」, 高分子, 47, (4), 239 (1998).

(総説) 亀山 敦, 「新しい機能性ビニルエーテル類と光カチオン重合」, 機能材料, 18, (5), 50 (1998).

森 利之, 山村 博, 小林秀彦, 三田村 孝, 「高温構造材料用シリケート化合物の溶融ガラスまたは溶融塩による腐食反応」, 耐火物, 50, No. 7, 395-403 (1998).

〈調査報告〉

西久保忠臣, 中村茂夫, 亀山 敦, 「共同研究 Y: 光エネルギー変換・蓄積機能を有する高分子材料の開発」, 神奈川大学工学研究所報, No. 20, 125-142 (1997).

西久保忠臣, 中村茂夫, 横澤 勉, 亀山 敦, 「主鎖および反応性側鎖同時構築重合法による機能性材料の合成とその硬化反応」, 平成9年度新エネルギー・産業技術総合開発機構独自の産業技術研究開発促進事業研究成果報告書, NEDO, 平成10年3月.

西久保忠臣, 「高密度架橋剤を用いた低超湿性エポキシ樹脂硬化物」, 平成9年度科学技術振興事業団技術加工報告書, 平成10年3月.

西久保忠臣, 光エネルギー変換・蓄積機能を有する高分子材料の開発, 文部省科学研究費.

亀山 敦, 「高分子の主鎖変換による定序性高分子の合成」, 平成9年度神奈川化学技術アカデミー研究助成(第一段階)研究成果報告書, 平成10年4月.

〈講 演〉

M. Igawa, T. Kase, and H. Okochi, "Effect of acid fog deposition on the decline of fir trees in Tanzawa mountains", 国際シンポジウム『大気汚染による森林衰退—光化学オキシダント, 酸性雨・霧—』, 1997年12月(広島).

大河内 博, 「酸性雨の pH と環境への影響を調べる」, 神奈川県立青少年センター, 1998年8月(横浜).

佐藤祐一, 「リチウムイオン二次電池」, 第14回セラミック・セミナー, 1997年11月(東京).

佐藤祐一, 「高エネルギー密度二次電池」, 立教大学大学院特別講義, 1998年4月(東京).

佐藤祐一, 「高エネルギー密度二次電池と化学」, 日本化学会関東支部講演会, 1998年9月(東京).

佐藤祐一, 「非水溶媒からの磁性薄膜めっき」, エレクトロニクス実装学会配線板製造技術委員会, 1998年9月(東京).

高山俊夫, 「環境化学への固体 NMR の応用」, 第2回固体 NMR 技術交流会(横浜, 1998-1).

西久保忠臣, 「ラドテックアジア97における新しいモノマー・ポリマーの開発動向」, 第32回放射線実験所研究会及び第15回応用放射線化学シンポジウム(日本放射線化学会), 平成9年11月18日(大阪大学産業科学研究所放射線実験所, 茨木).

西久保忠臣, 「主催者から見た横浜でのコンベンション開催」, 横浜コンベンションカレッジ(横浜コンベンションビュロー), 平成9年12月11日(横浜).

西久保忠臣, 「環状エーテルおよびスルフィド類の新しい反応の開発とその高分子合成への応用」, 東京工業大学資源化学研究所, 平成10年1月16日(横浜).

西久保忠臣, 「新しい光機能性高分子の創製: 一光一熱変換

- 蓄積高分子を中心に”，東京農工大学工学部，平成10年2月4日（小金井）。
- 西久保忠臣，“新しい光機能材料としてのNBDポリマーについて”，神奈川大学工学研究所研究成果公開報告会，平成10年3月10日（横浜）。
- 亀山 敦，“新しい高性能NBDポリマーの合成とその光反応特性”，神奈川大学工学研究所研究成果公開報告会，平成10年3月10日（横浜）。
- 亀山 敦，“Synthesis of New Functional Vinyl Ether Monomers and Oligomers and Their Photoinitiated Cationic Polymerization”，第23回韓国高分子学会，平成10年4月10日（ソウル，韓国）。
- 亀山 敦，“New Approach to Synthesis of Sequence-Ordered Polymers: Transformation of Polymer Backbones Using Insertion of Thiiranes or Oxiranes”，Seminar at IBM Almaden Research Center, August 19, 1998 (San Jose, USA).
- 西久保忠臣，“新しい光硬化性材料の設計”，平成10年度高分子コロキウム（高分子フォトニクス：基礎から応用まで），日本化学会東北支部，平成10年6月11日（仙台）。
- 西久保忠臣，“重合反応に成功する鍵”，1998年新入社員のための高分子基礎講座，高分子学会関東支部，平成10年9月17-19日（草津）。
- 西久保忠臣，“光エネルギー変換・蓄積機能を有する高分子材料の開発”，第60回ラドテック研究会講演会，平成10年9月29日（東京）。
- 山村 博，“酸素イオン伝導体の研究と応用”，(株)化研業績発表会（水戸，1998-4）。
- 山村 博，“酸素イオン伝導体の研究”，無機材質研究所 焼結研究会（つくば，1988-5）。
- 山村 博，“固体電解質を用いた有害有機分子の分解”，神奈川県産業技術総合研究所（神奈川，1998-7）。

〈助成金〉

- 井川 学，“森林衰退に係わる大気汚染物質の計測，動態，制御に関する研究（分担）”，科学技術振興事業団戦略的基礎研究プロジェクト。
- 大河内 博，“露水の酸性化とその環境に及ぼす影響評価”，平成10年度文部省科学研究費補助金奨励研究(A)。
- 櫻井忠光，“酵素活性中心をホストとして利用した新しいタイプのホスト-ゲスト相互作用の探索”，平成10年度文部省科学研究費，基盤研究(C)。
- 佐藤祐一，“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年度文部省科学研究費，基盤研究(C)。
- 辛 重基，米澤養躬，“数種類のチオストレプトン系大環状ペプチド抗生物質の全合成研究”，文部省平成9年度科学研究費補助金，基盤研究(C) 継続。
- 内藤周式，“アルカン小分子から長鎖の炭化水素や芳香族化合物を合成する触媒の研究”，平成10年度文部省科学研究費補助金（基盤研究(C)）。
- 西久保忠臣，“水および水溶液を反応溶媒とした新しい高分子合成の研究”，平成10年度文部省科学研究費補助金（基盤研究(B)）。
- 亀山 敦，“高分子主鎖へのエポキシ化合物の逐次的挿入反応による新しい定序性高分子の合成”，平成10年度文部省科学研究費補助金（基盤研究(C)）。
- 亀山 敦，“交互共重合-主鎖変換による三元定序性高分子

の合成法の開発”，平成10年度文部省科学研究費補助金（重点領域研究(A)）。

- 山村 博，“高イオン伝導性固体電解質の研究”，東ソー(株) 横澤 勉，“相分離を利用した縮合的連鎖重合の開発”，平成10年度文部省科学研究費補助金，基盤研究(C)。

〈受託研究〉

- 高山俊夫，内藤周式，“²⁹Si 固体 NMR による光学用樹脂のキャラクタリゼーション” コニカ(株)中央研究所。
- 西久保忠臣，“高密度架橋剤を用いた高性能エポキシ樹脂硬化物の創製”，平成9年度科学技術振興事業団，技術加工委託事業。
- 辛 重基，“天然物由来生体活性物質の合成研究”，平成9年度ケイ・アイ研究所。
- 山村 博，“水ガラスの結晶化学的研究” 金子建材。
- 西久保忠臣，中村茂夫，横澤 勉，亀山 敦，“主鎖および反応性側鎖同時構築重合法による機能性材料の合成と硬化反応への応用”，平成10年度新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）独創的産業技術研究開発事業。

〈学 位〉

- 柿沼克良「導電性酸化物の電気的及び光学的性質と電子構造」博士（工学）東京理科大学（1998-3）。

経営工学科

〈研究論文〉

- T. Ueno, Y. Sanbatashi and Y-L. Li, “A Study with Decision of Production Quantity from the Synthesization between Demand Forecasting Quantity and Optimal Production Quantity in Production Planning”, Joint Conference of The Fifth International Conference on Automation Technology and International Conference of Production Research (Asia Meeting), pp.13-18 (Taiwan, 1998-7).
- Y-L. Li, T. Ueno and Y.Sanbayashi, “A Scheduling of Non-Identical Machining Process Considering The External Setup in Multi-Stage Flow Shop”, Joint Conference of The Fifth International Conference on Automation Technology and International Conference of Production Research (Asia Meeting), pp.30-35 (Taiwan, 1998-7).
- Y. Saitoh, (Seiko Inst. Inc.), S. Okuno (Kanagawa U.), et. al., “Performance of a double-sided silicon microstrip detector with a wide-pitch N-side readout using a field-plate and a multi P-stop structure”, IEEE Trans. Nucl. Sci. 44: 622-628, 1997.
- T. Hayashi, T. Kashiwagi, et. al., “Measurement of LET Distribution and Dose Equivalent onboard the Space Shuttle IML-2 (STS-65) and S/MM#4 (STS79)” Biological Sciences in Space, Vol. 11 No. 4 (1997) 355-364.
- T. Sakaguchi, T.Kashiwagi, et. al., “Radiation dosimetry measurements with real time radiation monitoring device (RRMD)-2 in Space Shuttle STS-79” Jpn. J. Appl. Phys., 36 (1997) pp.7453-7459.
- T. Takashima, T. Kashiwagi, et. al., “The first Obserbation of

- sulfer in anomalous cosmic rays by GEOTAIL and WIND spacecrafts" *Astrophysical J.*, 477, 1977, pp.L111- L113.
- M. B. Bennet, T. Kashiwagi, et. al., "Antiproton distribution in Au-nucleus collisions" *Phys. Rev.*, C56, 1997, pp.1521-1535.
- N. Hasebe, T. Kashiwagi, et. al., "Composition and energy spectra of anomalous cosmic rays observed by the GEOTAIL satellite" *Adv. Space Res.*, 19, 1997, pp.813-816.
- 長谷部信行, 柏木利介, 他「シリコン検出器中における高速軽イオンのエネルギー損失の揺らぎ」*愛媛大学工学部紀要* 17 (1998) 473-482.
- 長谷部信行, 柏木利介, 他「月探査用 γ 線分光計の最適化」*愛媛大学工学部紀要* 17 (1998) 483-497.
- Y. Karasawa, H. Takahashi, N. Aiura, "A Basic Study on Network System in Japan 2nd Virtual Logistics Applications", *Proc. 7th Int. MIRCE Symposium on Systems Operational Effectiveness*, pp.14-20, MIRCE, University of Exeter and International Society of Logistics Engineers (Exeter, U.K., 1998-12).
- Y. Karasawa, H. Takahashi, N. Aiura, "Research on Rationalization Strategy in Japan", *Proc. 7th Int. MIRCE Symposium on Systems Operational Effectiveness*, pp. 135-142, MIRCE, University of Exeter and International Society of Logistics Engineers (Exeter, U.K., 1998-12).
- H. Takahashi, Y. Karasawa, "A Basic Study on an Effectively Integrated Reengineering Design and it's Evolution through Real Cases", *Proc. 7th Int. MIRCE Symposium on System Operational Effectiveness*, pp.105-118, MIRCE, University of Exeter and International Society of Logistics Engineers (Exeter, U.K., 1998-12).
- 唐澤 豊, 高橋 均, 「ロジスティクスと環境に関する日米比較分析」, *日本物流学会誌* No. 6, pp.23-32 (1997-12).
- 相浦宣徳, 唐澤 豊, 佐藤馨一, 「G.A. による MMFLA モデルの解法」, *日本物流学会誌* No. 6, pp.91-100 (1997-12).
- 唐澤 豊, 高橋 均, 相浦宣徳, 「実態分析に基づく物流合理化戦略の基本的研究」, *日本物流学会誌* No. 6, pp.7-9 (1997-12).
- 唐澤 豊, 高橋 均, 相浦宣徳, 「物流エンジニアリングの基本的考察」, *日本物流学会誌* No. 6, pp.21-22 (1997-12).
- Y. Karasawa, H. Takahashi, H. Mikami, N. Aiura, T. Hashimoto, "A Basic Study on an Integrated Model of Production Transportation Scheduling with Just in Time Orientation", *Proc. 3rd Int. Conf. Managing Innovation Manufacturing*, pp.299-304 (Nottingham, U. K., 1998-6).
- Y. Karasawa, H. Takahashi, N. Aiura, H. Mikami, T. Hashimoto, "A Basic Research on Logistics Services in Japan", *Technical Proceedings of SOLE'98 33rd Annual International Logistics Conference, Track 1*, pp.1-9 (Seattle, USA, 1998-8).
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「地域ケアネットワーク構築へのシステムの接近 (2)」—医療機関, 保健所及び福祉施設の現実的課題—, *神奈川大学工学研究所所報*, No. 20, pp.5-26, 神奈川大学工学研究所, (1997-11).
- 北岡正敏, 奥村博造, 「環状解析と差分方程式」, *日本経営数学会誌*, 第20号, pp.32-39, (1998).
- 中村 豊, 北岡正敏, 吉田賢二, 「スプライン関数による時系列データの平滑化と灰色理論による予測」, *日本経営数学会誌*, 第20号, pp.40-49, (1998).
- 北岡正敏, 芹澤誠一, 吉田賢二, 「GT 問題における類似性と距離に関する研究」*日本経営数学会誌*, 第20号, pp.50-57, (1998).
- M. Kitaoka, S. Serizawa, "Part Family Formation for GT Applications on Quantification Theory and Hebbian Learning Approach", *Proceedings of 2th International Conference of Engineering Design and Automation*, pp. 523-526, (1998).
- K. Kurihara, N. Nishiuchi, "Process Diagnosis System By the combination Use of Theoretical Knowledge and Experts' Know-how", *Proc. of 15-th Intn'l Conf. on Automation in Warehousing*, pp.150-154 (Beijin, 1997-10).
- K. Kurihara, J. Nishimura, et. al., "A New Mathematical Approach for Pillow Deformation of a Mesh Antenna with Triangular Facets", *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 46, pp.83-88 (1997-11).
- K. Tanizawa, K. Kurihara, et. al., "Pillow Deformation of a Mesh Reflector with Rectangular Facets", *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol. 46, pp.89-94 (1997-11).
- 栗原謙三, 「半導体製造プロセスにおけるウェハ上良品取得可能領域解析方式」, *日本品質管理学会論文誌*, Vol. 28, No. 1, pp.78-86 (1998-1).
- Y. Sanbayashi, T. Ueno, T. Ohkubo, and M. Kawakami, "A Study of Visual Recognition Considering the Difference of Shape in Assemblies", *Int. Conf. On Production Research (Asia Meeting)*, pp.185-190 (Taiwan, 1998-7).
- Y. Sanbayashi, T. Ueno, T. Ohkubo, and M. Kawakami, "A Relation Between the Difference of Shape of the Reflection and the Bewilderment in VDT Work", *Proc. of Fifth Int. Conf. On Work With Display Units*, pp.139-141, (Tokyo, 1997-11).
- 杉本 剛, 熊谷信二, 「観測データの修正指数曲線への最小2乗あてはめ」, *日本経営数学会誌*, Vol. 20, pp.1-8 (1998-6).
- T. Sugimoto, "How to Ride a Wave: Mechanics of Surfing", *SIAM Review*, Vol. 40 No. 2, pp.341-343 (1998-6).
- T. Sugimoto, "A Theoretical Analysis of Sea-Anchor Soaring", *J. Theo. Biol.*, Vol. 192 No. 3, pp.393-402 (1998-7).
- Nobuyuki Nishiuchi, Kenzo Kurihara, Hajime Takada, "A Study on Non-Contact Line-of-Sight Detection Using Image Processing", *Asia-Pacific Vibration Conference '97*, Vol. 1, pp.406-411 (Korea, 1997-11).
- 西内信之, 柴田 碧, 高田 一, 「画像処理による非接触視線検出法の研究」, *日本機械学会論文集*, 64-620, C(1998), pp.121-127 (1998-4).
- Y. Matsuda, "A Diagnostic Statistic for Functional-Coefficient Autoregressive Models", *Communications in Statistics: Theory and Methods*, Vol. 27, No. 9, pp.2257-2274 (1998-9).
- M. J. Church, K. Yoshida, et al., "Simple Photoelectric Absorption during Dipping in the ASCA observation of XB 1916-053", *Ap. J.*, vol. 493, pp.388-394 (1997-12).
- 吉田健二, 西村 純, 「オーバプレッシャー気球の自動ガス圧コントロール」, *宇宙科学研究所報告特集* 第37号, pp.57-67 (1998-3).

〈口頭発表〉

上野俊夫, 他, 「最短最適解到達を考慮した多段階加工工程のスケジューリングに関する研究」, *日本経営工学会秋*

- 季大会, (東京 1997-11).
- 上野俊夫, 他, 「大型個別受注生産品の組立コスト最小化のための工程設計に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会, (東京 1997-11).
- 上野俊夫, 他, 「二酸化炭素等排出量を考慮した配送計画」, 日本人間工学会第39回大会, (神奈川 1998-5).
- 内田智史, 八巻直一, 「数値計算プログラムのビジュアル化とアルゴリズム教育への応用」, 数理解・研究集会「数値計算アルゴリズムの研究」プログラム, (京都大学数理解析研究所, 1997-11).
- 内田智史, 唐澤 豊, 「パーソナルコンピュータにおけるファイル管理法に関する一考察」, 日本経営工学会平成10年度春季大会予稿集, pp.235-236, (武蔵工業大学環境情報学部, 1998-5).
- 内田智史, 「使い易さを考慮したディレクトリシステムとファイルシステムについての研究」, 日本ディレクトリ学会第2回全国大会, (東京経済大学, 1998-7).
- Satoshi Uchida, Naokazu Yamaki, "Visual Matrix Calculator For Undergraduate Students", the 24th International Conference on Computers and Industrial Engineering, (London, 1998-9).
- 羽澄昌史, 長島順清, 日高 諭 (阪大理), 奥野祥二 (神奈川大), 他 BELLE SVD グループ, 「BELLE SVD 読み出し用 VA1 チップの性能評価」, 日本物理学会第53回年会 (平成10年4月).
- 柳 幸二郎, 羽澄昌史, 長島順清 (阪大理) 田中真伸 (KEK), 奥野祥二 (神奈川大), 他 BELLE SVD グループ, 「BELLE SVD リピータシステムの開発」, 日本物理学会第53回年会 (平成10年4月).
- 小黒芳男, 「両手抱え型運搬作業および積込み作業における作業負担に関する実証的事例研究」, 日本機械学会北陸信越支部第35期総会講演会講演論文集 [No. 987-1], pp.195-196, (福井, 1998-3).
- 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「大学病院看護部におけるモチベーションマネジメント (第1報)」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.123, (仙台, 1997-10).
- 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「大学病院看護部におけるモチベーションマネジメント (第2報)」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.124, (仙台, 1997-10).
- 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「演繹的アプローチによる看護業務改善プログラム (第5報) — 課業分析結果に基づく看護業務の分類 —」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.125, (仙台, 1997-10).
- 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「演繹的アプローチによる看護業務改善プログラム (第6報) — 質的評価のための指標設定の試み —」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.126, (仙台, 1997-10).
- 小澤幸夫, 北尾誠英他, 「職場診断チェックリストの開発とこれを用いた総合診断の方法」, 第5回日中看護学術学会, 講演集 pp.70-72, (中国・杭州, 1998-9).
- 岡田宏之, 柏木利介, 他, 「液体アルゴン中での Ni-58(580MeV/n)の核フラグメンテーション」日本物理学会 (1997年10月).
- 山本嘉昭, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D (Mkn501からの TeV ガンマ線フレアーの観測)」日本物理学会 (1997年10月).
- 山本嘉昭, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D (7素子宇宙線望遠鏡建設報告)」日本物理学会 (1997年10月).
- 竹花直弘, 柏木利介, 他, 「GEOTAIL 衛星により観測された Heavy Ion rich Event」日本物理学会 (1997年10月).
- 白井秀和, 柏木利介, 他, 「GEOTAIL 衛星による銀河宇宙線の観測」日本物理学会 (1997年10月).
- 林 孝義, 柏木利介, 他, 「スペースシャトル STS-84 (S/MM#6) における宇宙放射線線量の実時間計測」応用物理学会 (1997年10月).
- 柏木利介, 「人工ダイヤモンド放射線検出器とその特性」宇宙科学研究所, 1997年度宇宙放射線シンポジウム「新しい半導体技術と天体観測用次世代検出器」(1997年11月26日).
- 柏木利介, 「人工ダイヤモンドを使った放射線検出器の開発」ダイヤモンドフォーラム, 第11回ダイヤモンドシンポジウム (1997年12月).
- T. Kashiwagi, K. Hibino, S. Okuno, K. Yoshida, Y. Tanaka, "Diamond Ionization Detector and its Performance", The 5th NIRIM (National Institute for Research in Inorganic Materials International) Symposium on Advanced Materials (ISAM '98), (March 1998).
- 柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田健二, 他, 「人工ダイヤモンド放射線検出器の開発」応用物理学会 (1998年3月).
- 坂口貴男, 柏木利介, 他, 「宇宙放射線線量実時間計測及び他手法による宇宙放射線線量計測結果の比較」応用物理学会 (1998年3月).
- 甲野祥子, 柏木利介, 他, 「全方向性宇宙放射線線量実時間計測モニターの開発」応用物理学会 (1998年3月).
- 柏木利介, 「人工ダイヤモンド放射線検出器」日本物理学会, 放射線物理・素粒子実験・原子核実験・宇宙線合同シンポジウム, 主題:放射線検出器と新しい応用(3), (1998年3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(3)」日本物理学会 (1998年3月).
- 白井秀和, 柏木利介, 他, 「GEOTAIL 衛星が観測した1993年1月から1996年5月までの銀河宇宙粒子線の観測」日本物理学会 (1998年3月).
- 岡田宏之, 柏木利介, 他, 「液体アルゴン中での Ni-58 (580MeV/n)の核フラグメンテーションII」日本物理学会 (1998年3月).
- 林田直明, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D (大気モニター)」日本物理学会 (1998年3月).
- 杉山哲也, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D 観測報告1 (XBLs)」日本物理学会 (1998年3月).
- 山本常夏, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D 観測報告2 (XBLs)」日本物理学会 (1998年3月).
- 西川大輔, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D 観測報告 (SNR)」日本物理学会 (1998年3月).
- 川崎賢也, 柏木利介, 他, 「宇宙線望遠鏡計画 R&D 観測報告 (ステレオ解析)」日本物理学会 (1998年3月).
- 坂口貴男, 柏木利介, 他, 「スペースシャトル STS-89, STS-91における宇宙放射線線量実時間計測」応用物理学会 (1998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(4)」日本物理学会 (1998年9月).
- Y. Karasawa, et al, "Research on Rationalization Strategy in Japan", Proc. 7th Int. MIRCE Symposium on Systems Operational Effectiveness, pp.14-20, MIRCE, University of Exeter and International Society of Logistics Engineers

- (Exeter, U.K., 1998-12).
- Y. Karasawa, et al, "A Basic Study on Network System in Japan 2nd Virtual Logistics Applications", Proc. 7th Int. MIRCE Symposium on Systems Operational Effectiveness, pp.14-20, MIRCE, University of Exeter and International Society of Logistics Engineers (Exeter, U.K., 1998-12).
- H. Takahashi, Y. Karasawa, "A Basic Study on an Effective Integrated Reengineering Design and it's Evolution through Real Cases", Ibid.
- 三添幹人, 唐澤 豊, 他, 「最適拠点シミュレーションモデルに関する基本的考察」, 日本経営工学会平成9年度秋期研究大会予稿集, pp.154-155 (東京理科大, 1997-11).
- Y. Karasawa et al, "Research on Logistics Services in Japan", Technical Proceedings of 33rd Annual International Logistics Conference, Track 1, pp.1-9 (Seattle, USA, 1998-8).
- 内田賢悦, 佐藤馨一, 唐澤 豊, 「貨物鉄道システムを用いたグリーンロジスティクスの実現化方策に関する研究」, 日本物流学会第15回全国大会予稿集, pp.26-29 (早稲田大学, 1998-9).
- 唐澤 豊, 他, 「物流目的発展に関する基本的研究」, 日本物流学会第15回全国大会予稿集, pp.38-41 (早稲田大学, 1998-9).
- 唐澤 豊, 他, 「物流組織発展に関する基本的研究」, 日本物流学会第15回全国大会予稿集, pp.54-57 (早稲田大学, 1998-9).
- 高橋 均, 佐藤馨一, 唐澤 豊, 「ハンディターミナル使用による配達業務改善に関する研究」, 日本物流学会第15回全国大会予稿集, pp.54-57 (早稲田大学, 1998-9).
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「SL 理論に基づく管理スタイルの検証 (第1報) —看護管理者の自己評価—」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.75, (仙台, 1997-10).
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「SL 理論に基づく管理スタイルの検証 (第2報) —状況要素 (職務) と効果的なリーダーシップ—」, 第35回日本病院管理学会学術総会演題抄録, pp.76, (仙台, 1997-10).
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「産業看護第18報・SL 理論に基づく管理スタイルの科学的検証 (1)」, 第71回日本産業衛生学会講演集, pp.186, (盛岡, 1998-4).
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「産業看護第19報・SL 理論に基づく管理スタイルの科学的検証 (2)」, 第71回日本産業衛生学会講演集, pp.187, (盛岡, 1998-4).
- 芹澤誠一, 吉田賢二, 北岡正敏, 「GT 問題に関する類似係数による解析に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 平成9年11月.
- 北岡正敏, 中村 壘, 吉田賢二, 「灰色理論による生産工程の流動数分析」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 平成9年11月.
- 望月悦郎, 北岡正敏, 吉田賢二, 「灰色線形計画法の応用論に関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集, 平成9年11月.
- 松永昌也, 北岡正敏, 吉田賢二, 「ステージ型生産システムにおけるスケジューリングに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集 (1997-11).
- 北岡正敏, 奥村博造, 「環状データ表示法の一考察」, 日本経営工学会秋季大会予稿集 (1997-11).
- 中村 壘, 北岡正敏, 吉田賢二, 「AGVS におけるコントロールポイントに関する研究」, 日本経営工学会秋季大会予稿集 (1997-11).
- 李 家斎, 北岡正敏, 「閾値自己回帰モデルによる時系列予測」, 日本経営工学会秋季大会予稿集 (1997-11).
- 中村 壘, 北岡正敏, 吉田賢二, 「灰色理論による流動数曲線の生産工程の特性に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 芹澤誠一, 吉田賢二, 北岡正敏, 「ニューラルネットにおけるヘブ学習法則を用いた GT 問題に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 松永昌也, 吉田賢二, 北岡正敏, 「自動化生産システムに対するベトリネットと作業ネットワーク解析に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 小林義典, 吉田賢二, 北岡正敏, 「感度型バックパゲーション学習の特性解析に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 北岡正敏, 董 彦文, 「ファジイ作業時間を持つ非一様型並列機械スケジューリング問題に関する研究」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 北岡正敏, 董 彦文, 「中小企業情報システム開発の効率的進め方について」, 日本経営工学会春季大会予稿集 (1998-5).
- 北岡正敏, 吉田賢二, 「灰色意思決定に関する研究」日本経営数学会 (1998-5).
- M. Kitaoka, Y. Yokota, "Smoothing of EMG and Heart Rate Profile with Spline Function and Forecasting with Neural Network in Materials Handling", 24th International Conference of Computers and Industrial Engineering, 9 月, 英国, (1998).
- 栗原謙三, 西内信之, 他, 「グラフィカルユーザインタフェイスによるロボット教示システム」, 日本経営工学会, 平成9年度秋季研究大会, pp.138-139 (東京, 1997-11).
- 栗原謙三, 西内信之, 他, 「ベトリネットに基づいた FA 制御論理および機器構成の記述方法の提案」, 日本経営工学会, 平成10年度春季研究大会, pp.123-124 (神奈川, 1998-5).
- 三林洋介, 上野俊夫, 岩崎亮二, 「外来診療システムにおける効率的運用に関する研究」, 日本人間工学会第39回大会, (神奈川, 1998-5).
- 三林洋介, 上野俊夫, 大久保堯夫, 川上満幸, 「組立作業編成におけるサイクルタイムに関する研究」, 日本人間工学会第39回大会, (神奈川, 1998-5).
- 杉本 剛, 「原始的な生物がもつ可撓翼の羽ばたき特性について」, 第47回応用力学連合講演会予稿集, pp.415-416 (東京, 1998-1).
- 杉本 剛, 「差分を用いたシグモイド関数への最小2乗法」, 平成10年度日本経営工学会春季大会予稿集, pp.133-134 (神奈川, 1998-5).
- 杉本 剛, 「成長現象のモデル化とデータ分析法」, 第20回日本経営数学会大会予稿集, pp.56-57 (名古屋, 1998-6).
- 杉本 剛, 「ウミツバメはなぜ Storm Petrel と呼ばれるのか —シーアーカー・ソアリングの力学」, 日本流体力学会年会'98講演論文集, pp.105-106 (東京, 1998-7).
- 成田清正, 「平均場相互作用を伴う線形確率微分方程式の特異摂動」, 日本応用数理学会1997年度年会 (名古屋大学, 1997-10).
- 成田清正, 「Ehrenfest 型マルコフ連鎖の解析と特異摂動」, 日本応用数理学会1998年度年会 (早稲田大学, 1998-9).
- 諏訪部保紀, 成田清正, 佐々木太良, 「学習モデルにおけるブラウン運動的思考能力の揺らぎの解析」, 日本経営工

会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

榎本勉，成田清正，佐々木太良，「幾何ブラウン運動の解析の経済モデルへの応用」，日本経営工学会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

千代幸生，成田清正，佐々木太良，「窓関数を利用したボケ画像の復元」，日本経営工学会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

寺田健一郎，成田清正，「マルコフネットワークを用いた在庫システムの解析」，日本経営工学会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

長谷川禎之，成田清正，「ガンマ分布型需要における発注量分散の最適化」，日本経営工学会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

越取敏雄，成田清正，「非斉時ポアソン現象の出生死滅過程と待ち行列への応用」，日本経営工学会秋季研究大会（東京理科大学，1997-11）。

榎本勉，成田清正，佐々木太良，「線形ブラウン運動の解析と成長・減衰モデルへの応用」，日本経営工学会春季大会（武蔵工業大学，1998-5）。

千代幸生，成田清正，佐々木太良，「画像における熱雑音処理のためのフィルタ設計」，日本経営工学会春季大会（武蔵工業大学，1998-5）。

西内信之，栗原謙三，「コンタクトレンズを利用した非接触視線検出法の研究」，日本機械学会関東支部 山梨講演会講演論文集，pp.71-72（山梨，1997-10）。

西内信之，栗原謙三，他，「CCD 画像利用視線検出技術の開発」，日本経営工学会，平成10年度春季研究大会，pp.121-122（神奈川，1998-5）。

松田安昌，「A Method for Detecting Nonlinearity of Time Series」，カオスと非線形時系列博多シンポジウム，文部省平成10年度科学研究基盤研究（B），複雑非線形現象解析の統計理論の開発と応用（九州大学，1998-8）。

堀野定雄，森 みどり，「人間工学教材としての ILO・IEA 共同発行の『人間工学チェックポイント』の効用」，日本人間工学会第27回関東支部大会講演集，pp.90-91（1997-12）。

榎原 毅，森 みどり，堀野定雄，「横浜市内変形六角橋交差点のリスクと改善—警察との共同作業—」，日本人間工学会第27回関東支部大会講演集，pp.78-79（1997-12）。

堀野定雄，森 みどり，「問題解決型『人間工学チェックポイント』を英語教材としたグループ学習と学生の活性化」，人類労働学会第26回東日本地方会プログラム・予稿集，pp.4（1997-12）。

堀野定雄，小木和孝，岸田孝弥，山岡俊樹，森 みどり，「大都市高速道路網案内標識の人間工学的問題点」，日本人間工学会誌第34巻特別号，pp.296-297（1998-5）。

小木和孝，堀野定雄，岸田孝弥，山岡俊樹，森 みどり，「大都市高速道路網案内標識の人間工学的評価方式」日本人間工学会誌第34巻特別号，pp.298-299（1998-5）。

堀野定雄，森みどり，「夜間追突事故防止と視環境再設計—山岸事件（大井埠頭サブマリン事故）全面勝訴に関連して—」，日本人間工学会誌第34巻特別号，pp.288-289（1998-5）。

堀野定雄，小木和孝，岸田孝弥，山岡俊樹，森みどり，「道路案内標識を見た人の働態」，人類労働学会第33回大会プログラム・予稿集，pp.15（1998-6）。

小木和孝，堀野定雄，岸田孝弥，山岡俊樹，森みどり，「働態観点から見た道路案内標識の評価」，人類労働学会第33回大会プログラム・予稿集，pp.16（1998-6）。

堀野定雄，森 みどり，「IEA/ILO 共同発行「アーゴノミク

スチェックポイント」を教材としたグループ学習と学生の働態変化」，人類労働学会第33回大会プログラム・予稿集，pp.16（1998-6）。

K. Yoshida, E.Kamioka, et al., "The over-pressurized balloon", 32nd COSPAR, (Nagoya, 1998-7).

〈学術誌〉

小澤幸夫，北尾誠英他，「医科大学病院におけるモチベーションマネジメントに関する調査研究」，神奈川大学工学部報告，第36号，pp.37-40，神奈川大学工学部，（1998-3）。

柏木利介，奥野祥二，日比野欣也，吉田健二，「人工ダイヤモンドを用いた放射線検出器の開発」"NEW DIAMOND"（オーム社）第50号，vol. 14, No. 3, Jul. 1998年，pp.20-21。

唐澤 豊，「物流サービスに関する基本的研究」，JLI リサーチレポート第6号 Vol. 2, No. 4，日本ロジスティクス研究所，pp.11-20（1997-10）。

唐澤 豊，「ロジスティクス合理化の8つの道具」，JLI リサーチレポート第6号 Vol. 2, No. 4，日本ロジスティクス研究所，pp.1（1997-10）。

唐澤 豊，「物流目的の発展モデルとわが国のポジションに関する研究」，JLI リサーチレポート第7号 Vol. 3, No. 1，日本ロジスティクス研究所，pp.11-16（1998-1）。

唐澤 豊，「新年のチャレンジ」，Ibid, p.1（1998-1）。

唐澤 豊，「グローバルロジスティクス組織形態の考察」，JLI リサーチレポート第8号 Vol. 3, No. 2，日本ロジスティクス研究所，pp.13-22（1998-4）。

唐澤 豊，「経営合理化の留意点」，Ibid, p.1（1998-4）。

唐澤 豊，「国内物流組織発展形態の基本的研究」，JLI リサーチレポート第9号 Vol. 3, No. 3，日本ロジスティクス研究所，pp.11-19（1998）。

唐澤 豊，「日本ロジスティクスシステム学会の設立と7つの命題」，JLI リサーチレポート第6号 Vol. 2, No. 4，日本ロジスティクス研究所，pp.11-20（1998）。

唐澤 豊，「会長の言葉」，News Letter, '98 Vol. 1 No. 1，Japan Society of Logistics Engineers，p.1（1998-8）。

北尾誠英，「車椅子購入の機能性と経済性」（連載18），看護部門—経営管理情報—，vol. 10, No. 5，pp.87-97，日本総合研究所，（1997-10）。

北尾誠英，「看護管理の状況思考的展開（17）」，Head Nurse，vol. 12, No. 3，秋号，pp.162-171，日本総合研究所，（1997-11）。

北尾誠英，「病棟診断（38）—看護管理者を取り巻く環境の診断（4）」，Shunin & Leader，vol. 7, No. 2，pp.126-130，日本総合研究所，（1997-11）。

北尾誠英，「訪問看護ステーションの創業」（連載19），看護部門—経営管理情報—，vol. 10, No. 6，pp.71-80，日本総合研究所，（1997-12）。

北尾誠英，「キャリア開発計画の考え方—個人と組織のマッチングのために—」，助産婦雑誌，vol. 52, No. 1，pp.9-15，医学書院，（1998-1）。

北尾誠英，「看護管理の状況思考的展開（18）」，Head Nurse，vol. 12, No. 4，冬号，pp.119-129，日本総合研究所，（1998-1）。

北尾誠英，「病棟診断（39）—看護管理者の状況対応へのステップ（1）」，Shunin & Leader，vol. 7, No. 3，pp.136-140，日本総合研究所，（1998-1）。

北尾誠英，座間和子，「看護実践に生かすための問題解決技

- 法], Nurse Data, val. 19, No. 3, pp.35-42, 日本総合研究所, (1998-2).
- 北尾誠英, 富山明子, 「システム・チャート一問題解決の全過程 (システム講座1) 」, How to 健康管理, 162号, (株)法研, (1998-3).
- 北尾誠英, 「病棟診断 (40) —看護管理者の状況対応へのステップ (2)」, Shunin & Leader, vol. 7, No. 4, pp.126-130, 日本総合研究所, (1998-3).
- 北尾誠英, 「看護管理事例集」 (連載20), 看護部門一経営管理情報一, vol. 11, No. 2, pp.88-97, 日本総合研究所, (1998-3).
- 北尾誠英, 富山明子, 「事例研究一N 株式会社の保健相談 (システム講座2) 」, How to 健康管理, 163号, (株)法研, (1998-4).
- 北尾誠英, 「古典を読む一岡本秀昭『工業化と現場監督者』一(産業社会学)」, 日本労働研究雑誌, No.454, pp.62-64, 日本労働研究機構, (1998-4).
- 北尾誠英, 「病棟診断 (41) —看護管理者の状況対応へのステップ (3)」, Shunin & Leader, vol. 7, No. 5, pp.126-130, 日本総合研究所, (1998-5).
- 北尾誠英, 「事例研究一解決主体の立場と背景 (システム講座3) 」, How to 健康管理, 164号, (株)法研, (1998-5).
- 北尾誠英, 「事例研究一達成すべき目標の設定 (システム講座4) 」, How to 健康管理, 165号, (株)法研, (1998-6).
- 北尾誠英, 「システム思考による看護サービス問題への取組み (4) —システム思考からマトリックス思考へ」, 経営教育, No. 152, pp.38-50, (株)日本マネジメントスクール, (1998-7).
- 北尾誠英, 「事例研究一現状を観察し, 整理する (システム講座5) 」, How to 健康管理, 166号, (株)法研, (1998-8).
- 北尾誠英, 「病棟診断 (42) —看護管理者の状況対応へのステップ (4)」, Shunin & Leader, vol. 7, No. 6, pp.124-128, 日本総合研究所, (1998-8).
- 北尾誠英, 「事例研究一現状を観察し, 整理する問題の規定 (システム講座6) 」, How to 健康管理, 167号, (株)法研, (1998-8).
- 北尾誠英, 「THP (トータル・ヘルス・プロモーション) の有効活用 (システム講座7) 」, How to 健康管理, 168号, (株)法研, (1998-9).
- 杉本 剛, 「美の工学」, 神奈川大学工学部報告, Vol. 36, pp.35-36 (1998-3).
- K. Narita, "Mitropol'skii, Yu. A. and Kolomiets, V. G.: Asymptotic methods in the theory of nonlinear random oscillators, Ukrainian Math. J. 46 (1994), No. 8, pp.1110-1116 (1996)", Mathematical Reviews, 97k : 34085, (1997).
- K. Narita, "Berezovskaya, F. S.: Properties of the Emden-Fowler equation under stochastic disturbances that depend on parameters, Dynamical Systems, 3. J. Math. Sci. (New York) 83 (1997), pp.477-484", Mathematical Reviews, 98c : 34092, (1998).
- 成田清正, 「孫悟空の師は数学者であった?」, 神奈川大学工学部報告, pp.34, (1998-3).
- 唐澤 豊, 「物流情報システム」, 産能大学, (1998-3).
- 唐澤 豊, 「電話帳事業用語」, NTT メディアスコープ, (1998-3).
- 唐澤 豊, (分担執筆), 「現代マーケティング辞典」, (1998-4).
- 〈調査報告書〉
- 北尾誠英, 小澤幸夫他, 「保健婦の現任訓練のあり方に関する研究調査」, 全国保健婦長会, (1998-3).
- 〈講演〉
- 唐澤 豊, 「わが国に於けるロジスティクスの現状と展望」, 日本物流学会北海道支部, (北海道大学記念館, 1998-2).
- 唐澤 豊, 「学会論文と一般論文の違いについて」, 日本ロジスティクス学会産学交流委員会, (神奈川大学, 1998-7).
- 唐澤 豊, 「ロジスティクスに於けるリードタイムについて」, 日本ロジスティクス学会産学交流委員会, (サントリー・フード・ビジネススクール, 1998-9).
- 北尾誠英, 「システム思考に基づく職場の問題解決 (2)」, 千葉市立海浜病院看護部, (千葉, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護管理課題のシステム分析」, 神奈川県立循環器呼吸器センター, (横浜, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護管理研修」, (社)新潟県看護協会, (新潟, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護管理の状況思考の展開」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護管理の実際と問題解決」, (社)神奈川県看護協会, (横浜, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護婦のキャリア開発計画」, 医学書院, (東京, 1997-10).
- 北尾誠英, 「保健福祉活動のシステム分析 (1)」, 神奈川県厚木保健所, (厚木, 1997-10).
- 北尾誠英, 「状況診断とシステム思考 (8)」, 日本総合研究所, (東京, 1997-10).
- 北尾誠英, 小澤幸夫, 「保健婦のOJT (On the Job Training)」, 保健教育センター, (横浜, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護管理行動 (1)」, 日本医科大学本部, (東京, 1997-10).
- 北尾誠英, 「保健福祉活動のシステム分析 (2)」, 横浜市南区福祉保健センター, (横浜, 1997-10).
- 北尾誠英, 「看護組織の效果的戦略」, 鳥取大学医学部附属病院看護部, (米子, 1997-11).
- 北尾誠英, 「臨床における看護管理の展開 (1)」, 日本総合研究所広島事務所, (広島, 1997-11).
- 北尾誠英, 「看護管理行動 (2)」, 日本医科大学本部, (東京, 1997-11).
- 北尾誠英, 「保健福祉活動のシステム分析 (3)」, 横浜市南区福祉保健センター, (横浜, 1997-11).
- 北尾誠英, 「看護管理行動 (3)」, 日本医科大学本部, (東京, 1997-11).
- 北尾誠英, 「問題解決の基本ステップ」, 岐阜県立岐阜病院看護部, (岐阜, 1997-11).
- 北尾誠英, 「システム思考事例研究一プリセプターの役割行動」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1997-11).
- 北尾誠英, 「システム理論を用いた管理者の役割行動分析 (1)」, 兵庫県立姫路循環器病センター, (姫路, 1997-11).
- 北尾誠英, 「状況診断とシステム思考 (9)」, 日本総合研究所, (東京, 1997-11).
- 北尾誠英, 「保健福祉活動のシステム分析 (4)」, 横浜市瀬谷

〈著書〉

- 保健所, (横浜, 1997-11).
- 北尾誠英, 「医療サービス活動 (CS=Customer Satisfaction) のシステム分析」, 東京都衛生局研修センター, (東京, 1997-11).
- 北尾誠英, 「主任看護婦への役割期待と役割行動 (3)」, 岐阜大学医学部附属病院看護部, (岐阜, 1997-11).
- 北尾誠英, 「状況適応理論に基づくトップマネジメントの管理行動分析 (1)」, 済生会広島病院, (広島, 1997-12).
- 北尾誠英, 「臨床における看護管理の展開 (2)」, 日本総合研究所広島事務所, (広島, 1997-12).
- 北尾誠英, 「看護管理の状況思考的展開」, 北海道看護管理研究会, (札幌, 1997-12).
- 北尾誠英, 「問題解決と意思決定」, 済生会神奈川県病院看護部, (横浜, 1997-12).
- 北尾誠英, 「状況診断とシステム思考 (10)」, 日本総合研究所, (東京, 1997-12).
- 北尾誠英, 「中間管理者の役割行動」, 医療法人仁生会細木病院看護部, (高知, 1997-12).
- 北尾誠英, 「システム思考による問題解決演習」, 芳賀赤十字病院看護部, (真岡, 1997-12).
- 北尾誠英, 「産業看護における管理スタイルの行動科学的検証」, 産業看護研究会, (熱海, 1997-12).
- 北尾誠英, 「保健福祉活動のシステム分析 (5)」, 横浜市瀬谷保健所, (横浜, 1997-12).
- 北尾誠英, 「問題解決技法 (1)」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「OJT 指導マニュアルの作成 (1)」, 保健教育センター, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「状況適応理論に基づく看護の管理行動」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「問題解決技法 (2)」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「チームリーダーの OJT」, 国立福山病院看護部, (福山, 1998-1).
- 北尾誠英, 「夜間救急医療体制の整備」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「看護技術指導と病棟システム」, 横浜市立港湾病院看護部, (横浜, 1998-1).
- 北尾誠英, 「病院経営における部長・主任の役割と業務革新」, 日本総合研究所, (水戸, 1998-1).
- 北尾誠英, 「看護管理行動」, 済生会京都府病院, (長岡京, 1998-1).
- 北尾誠英, 「モチベーション・マネジメント調査に基づく現実的課題と職務改善の方向」, 獨協医科大学病院看護部, (石橋, 1998-2).
- 北尾誠英, 「状況適応理論に基づくトップマネジメントの管理行動分析 (2)」, 済生会広島病院, (広島, 1998-2).
- 北尾誠英, 「システム理論を用いた管理者の役割行動分析 (2)」, 兵庫県立姫路循環器病センター, (姫路, 1998-2).
- 北尾誠英, 「事例研究—中堅看護婦の役割行動」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-2).
- 北尾誠英, 「OJT 指導マニュアルの作成 (2)」, 保健教育センター, (横浜, 1998-2).
- 北尾誠英, 「時代をリードする看護管理」, (社)千葉県看護協会, (千葉, 1998-3).
- 北尾誠英, 「問題解決と看護管理の実際」, (社)神奈川県看護協会, (横浜, 1998-3).
- 北尾誠英, 「ワークサンプリング法による看護業務分析」, 看護事例研究会, (横浜, 1998-3).
- 北尾誠英, 「地域保健法施行後の保健婦活動体制の課題」, とちぎ健康の森総合管理センター, (宇都宮, 1998-3).
- 北尾誠英, 「システム思考に基づく職場の問題解決 (3)」, 千葉市立海浜病院看護部, (千葉, 1998-3).
- 北尾誠英, 「看護管理事例研究の枠組み」, 小田原市立病院看護部, (小田原, 1998-3).
- 北尾誠英, 「看護管理の多次元マトリックス分析」, 北海道看護管理研究会, (札幌, 1998-4).
- 北尾誠英, 「SL 理論の展開」, 済生会神奈川県病院, (横浜, 1998-5).
- 北尾誠英, 「公的病院の今日的課題」, 東京都衛生局研修センター, (東京, 1998-5).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理上の問題事例の解析」, 長野赤十字病院看護部, (長野, 1998-6).
- 北尾誠英, 「危機管理 (1)」, 岐阜大学医学部附属病院看護部, (岐阜, 1998-6).
- 北尾誠英, 「システム理論を用いた管理者の役割行動分析 (3)」, 兵庫県立姫路循環器病センター, (姫路, 1998-6).
- 北尾誠英, 「中間管理者研修」, 滋賀県看護協会, (草津, 1998-6).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理の状況思考的展開 (1)」, 日本医科大学本部, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理演習 (1)」, 日本赤十字社幹部看護婦研修所, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「システム思考に基づく職場の問題解決 (4)」, 千葉市立海浜病院看護部, (千葉, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理の状況思考的展開 (2)」, 日本医科大学本部, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理演習 (2)」, 日本赤十字社幹部看護婦研修所, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「病棟の時間管理」, 国立福山病院看護部, (福山, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理の状況思考的展開 (3)」, 日本医科大学本部, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理演習 (3)」, 日本赤十字社幹部看護婦研修所, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「危機管理 (2)」, 岐阜大学医学部附属病院看護部, (岐阜, 1998-7).
- 北尾誠英, 「病棟における物品管理」, 東京都済生会中央病院看護部, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理の状況思考的展開 (4)」, 日本医科大学本部, (東京, 1998-7).
- 北尾誠英, 「職場診断・自己診断」, (社)広島県看護協会, (広島, 1998-7).
- 北尾誠英, 「混合病棟の臨床指導」, 国立福山病院看護部, (福山, 1998-8).
- 北尾誠英, 「看護管理Ⅱ—看護管理の状況思考的展開 (5)」, 日本医科大学本部, (東京, 1998-8).
- 北尾誠英, 「問題解決技法 (1)」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-8).
- 北尾誠英, 「インチャージ・オリエンテーション」, 東京都済生会中央病院看護部, (東京, 1998-8).
- 北尾誠英, 「問題解決技法 (2)」, 神奈川県立看護教育大学校, (横浜, 1998-8).
- 北尾誠英, 「キャリア開発計画とモチベーション・マネジメント」, 北海道看護管理研究会, (札幌, 1998-8).
- 北尾誠英, 「中堅看護婦への役割期待」, 札幌鉄道病院看護部,

建築学科

〈研究論文〉

- Shizuo IWAMOTO, "A Study on Numerical Prediction Method of Indoor Thermal Environment including Human Body", The Proceedings of 6th International Conference on Air Distribution in Rooms, Vol. 2, pp.167-172, 1998.6.
- M. Navarro, F.J. Sanchez, T. Enomoto, I. Matsuda, F. Vidal, K. Seo and A.J. Posadas, "Microtremor Measurements and its Application to Seismic Microzoning of Almeria City", Southern Spain, 11th European Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, 1998.9.
- T. Enomoto, T. Kuriyama, G. Kitamura, T. Iwatate and M. Navarro, "Zonationon Microzoning Considering Irregularity of Soil Structures", 11th European Conference on Earthquake Engineering, CD-ROM, 1998.9.
- T. Iwatate, A. Ohoka, T.Enomoto, K. Ando, Y. Oda and S. Santos Dy, "Surface Ground Motion Characteristics at Zushisite", 11th European Conference in Earthquake Engineering, CD-ROM, 1998.9.
- T. Ohkuma, Y. Uematsu, T. Nomura, "Action programs and systems for reduction of wind-induced disasters conducted by JAWE", Preprints of IFAC Workshop on Control in Natural Disasters CND'98 (151-156), To be published.
- Y. Momomura, H. Marukawa, T. Okamura, E. Hongo and T. Ohkuma, "Full-scale measurements of wind-induced vibration of a transmission line system in a mountainous area", Jour. of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 72 (1997), pp.241-252.
- N. Kato, Y. Niihori, T. Kurita and T. Ohkuma, "Full-scale measurements of wind-induced internal pressures in a high-rise building", Jour. of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 69-71 (1997), pp.619-630.
- 大熊武司, 二宮正行, 高層建築物の風直角方向弾塑性応答性状について, 日本建築学会構造系論文集, No. 510, 37-44, 1998.8.
- 後藤 暁, 天野輝久, 大熊武司, 川口彰久, ドップラーソーダによる台風時の上空風観測—平均風速の鉛直分布—, 日本建築学会構造系論文集, No. 509, 41-48, 1998.7.
- 安井八紀, 丸川比佐夫, 大熊武司, 送電用鉄塔の風応答解析, JWE No. 76 (3-14), 1998, 日本風工学会.
- 片桐純治, 丸川比佐夫, 大熊武司, 藤井邦雄, 高層建築物の風応答における風直角方向と振れの固有振動数比の影響に関する研究, 日本建築学会構造系論文集, No. 507, 21-28, 1998.5.
- 加藤信男, 大熊武司, 新堀喜則, 栗田 剛, 高層建築物の外装材を対象とした風力に関する研究 (その2) 変動室内圧の性状について, 日本建築学会構造系論文集, No. 500, 1-6, 1997.10.
- 高木幹朗, 谷口汎邦, 大規模集合住宅団地の道路構成に関する分析的研究, 地域施設計画研究 No. 16, pp.59-64, 1998.7.
- 高木幹朗, 天野克也, 谷口 新, 関根宏明, グラフ・ネットワーク理論からみた計画性住宅団地の歩行者道路網の形態的特性に関する研究, 地域施設計画研究 No. 16, pp.65-70, 1998.7.

(札幌, 1998-8).

北尾誠英, 「新任婦長の管理行動」, 新潟県看護協会, (新潟, 1998-9).

北尾誠英, 「看護管理者の問題解決行動(1)」, 東京共済病院看護部, (東京, 1998-9).

北尾誠英, 「システム思考による看護管理」, 神戸大学医学部附属病院看護部, (神戸, 1998-9).

北尾誠英, 「看護管理技法の具体的展開」, 広島赤十字・原爆病院看護部, (広島, 1998-9).

北尾誠英, 「モジュール型継続看護方式における業務調整」, 東京都衛生局研修センター, (東京, 1998-9).

北尾誠英, 「病棟診断の事例研究」, 浦安市川市民病院看護部, (千葉, 1998-9).

〈奨学寄付金〉

内田智史, 数値解析のプログラミング言語の研究, システム計画研究所.

〈助成金〉

奥野祥二, 柏木利介, 「ダイヤモンド検出器の基礎研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金 特定領域研究(A)(2).

奥野祥二, 「シリコンに変わる新素材を用いた固体飛跡検出器の開発」, 平成10年度文部省科学研究費補助金奨励研究(A).

池田博一(高エネルギー加速器機構), 奥野祥二, 他, 「シリコン検出器上に直接形成されたCMOS回路の高速熱窒化法による耐放射線化の研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金 基盤研究(B).

柏木利介, 奥野祥二, 日比野欣也, 吉田賢二, 佐々木太良, 田村忠久, 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10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(B).

柏木利介, 「リチウムドリフト法とイオン注入法を組み合わせた新型シリコン検出器の開発」—長期安定で厚肉な宇宙重粒子線検出器を目指して—平成10年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究(A).

柏木利介, 「重粒子入射に対する新しい放射線検出器の応答」放射線医学総合研究所, 平成10年度重粒子線がん治療装置(HIMAC)共同利用予算.

成田清正, 「マルコフノイズ系の解に対する特異摂動法を用いた漸近解析とその応用」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 研究代表者.

成田清正, 「重調和擬過程のPathの境界での挙動の研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C), 研究分担者.

成田清正, 「測度値確率過程に関する確率解析」, 平成10年度京都大学数理解析研究所短期共同利用研究, 研究分担者.

吉田健二, 「無冷却X線半導体検出器の開発」, 平成9年度文部省科学研究費補助金, 奨励研究A.

〈海外出張〉

北岡正敏, 24th International Conference of Computer and Industrial Engineering, のニューラルネットの応用部門の座長.

- Y. Tsuda and Y. Fujiya, "Private Houses in the Kingdom of Bhutan, a Buddhist kingdom in the Himalayas : About the example of private of Punakha, in Bhutan : Mr. Karuma's Horse", Proceedings of the Second International Symposium on Architectural Interchange in Asia, August, 1998, pp.449-452.
- M. Terao and H. Sekine, "Observations of Characteristic Transmission and Reflection Coefficients of a Splitter Duct Attenuator, International congress on acoustics", Vol. 16, No. 6, pp.2209-2214, 1998.
- 〈建築作品〉
- 高橋志保彦, 清水ヶ丘高等学校多目的教育棟, 呉市美しいまちづくり建築部門賞受賞, 1998.3.
- 室伏次郎, テラタスタジオ, 新建築, 新建築社, 1997.12.
- 室伏次郎, スタジオ K, 室内, 工作社, 1998.9.
- 室伏次郎, 天草工業高等学校実習棟・体育館, 新建築, 新建築社, 1998.3.
- 〈口頭発表〉
- 今野 雅, 他, 都市における街区形状と放射伝熱特性に関する研究 (その1) 放射伝熱特性値に関する分散分析, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.119-120, 1998.
- 今野 雅, 他, 都市における街区形状と放射伝熱特性に関する研究 (その2) 容積率一定の場合の放射伝熱特性値の検討, 日本建築学会学術講演梗概集, pp.121-122, 1998.
- 今野 雅, 他, 浴槽からの放熱量に関する研究 (その2), 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1205-1208, 1998.
- 今野 雅, 他, 浴槽からの放熱量に関する研究 (その3), 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1209-1212, 1998.
- 今野 雅, 岩本静男, 他, カーテシアン座標系解適合格の非圧縮性流体解析への適用に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学II, pp.667-668, 1998.9.
- 岩本静男, 他, 移流・拡散方程式の高精度差分スキーム (第2報) REDS法を用いた2次元元流によるケース・スタディ, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学II, pp.673-674, 1998.9.
- 中越淳郎, 岩本静男, 今野 雅, 通風室内外の気流性状の数値予測 - LES と $k-\epsilon$ モデルの比較, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.681-674, 1998.8.
- 岩本静男, 他, 空調システム制御パラメータの最適調整法に関する研究 - 実験及びシミュレーションによる VAV 制御系パラメータの調査, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1685-1688, 1998.8.
- M. Navarro, T. Enomoto, F. Vidal, F.J. Sanchez, A.M. Posadas and F. Luzon, "Determinacion de la Respuestadel Terreno en Areas Urbanas Mediante el Analisis del Ruido Ambiental", 1er Seminario Iberoamericano Sobre Nuevas Tecnologias y Gestion de Catastrofes, 1997.10.
- F. Vidal, N. Abeki, T. Enomoto, M. Navarro, K. Watanabe, K. Seo, A. Cheddadi, T. Mourabit and F.J. Sanchez, "Estimation of Frequency-Dependent Amplification Effects of Surface Ground Motin in Adra, Berja, Almerimar and Puenta del Rio (Almeria, Spain) Urban Nuclei", III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, 1997.11.
- T. Enomoto, M. Navarro, F. J. Sanchez, I. Matsuda, F. Vidal, K. Seo, A.M. Posadas and F. Luzon, "General Research Project for Seismic Microzoning and Seismic Risk Assessment of Almeria City", III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, 1997.11.
- M. Navarro, F.J. Sanchez, T. Enomoto, F. Vidal, A. Cheddadi, K. Seo, A.M. Posadas and F. Luzon, "Distribution of Predominant Periods Estimated by Microyremor Measurements in Almeria City (Southern Spain)", III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, 1997.11.
- T. Enomoto, M. Navarro, F. Vidal F.J. Sanchez, J.M. Garcia and M.D. Romacho, "Evaluation of dynamical Characteristics of Existing Building Structures and Response Analysis for Seismic Risk Assessment on Almeria City", III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, 1997.11.
- T. Samano, H. Yamanaka, T. Enomoto, F. Vidal, A. Cheddadi, T. Mourabit and M. Navarro, "Shallow S-wave Velocity Exploration in Granada city, Spain", III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, 1977.11.
- M. Navarro, T. Enomoto, F.J. Sanchez, I. Matsuda, F. Vidal, K. Seo, A. Cheddadi, A.M. Posadas and F. Luzon, "Medidas de Microtremores en el Area Urbana de la Ciudad de Almeria", I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica, 1998.2.
- T. Enomoto, M. Navarro, F.J. Sanchez, F. Vidal, K. Seo, J.M. Garcia, J. Martin and M.D. Romacho, "Respuesta Dinamica de los Edificios en Almeria Mediante el Amalisis del Ruido Ambiental", I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica, 1998.2.
- I.Matsuda, M. Navarro, T. Enomoto, F.J. Sanchez, T. Iwatate, S. Aoki, F. Luzon, A.M. Posadas, J. Martin, I.M. Martin, M. Chourak, S. Limonchi and Z. Alyuncha, "Descrpcion Geomorfológica y Geológica del Area Urbana de Almeria : Microzonacion Sismica", I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica, 1998.2.
- T. Enomoto, M. Navarro, I. Matsuda, F.J. Sanchez, F. Vidal, K. Seo, F. Luzon and A.M. Posadas, "Comprehensive Research Project on Seismic Vulnerability Assessment in Almeria City", I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica, 1998.2.
- F. Vidal, M. Navarro, A. Cheddadi, F.J. Sanchez, T. Mourabit, N. Abeki, T. Enomoto, K. Seo and K. Watanabe, "Characteristics of Short Period Microtremor Mesurements in Adra, Berja, Balerma, Balanegra, Almerimar and Puente del Rio (Almeria, Spain): Application to Seismic Microzonation", I Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofisica, 1998.2.
- T. Enomoto, M. Navarro, F.J. Sanchez, F. Vidal, K. Seo and F. Luzon, "Application of Dynamic Response Analysis of building for the Seismic Risk Assessment in Almeria City", European Geophysical Society XXIII General Assembly, 1998.4.
- M. Navarro, F.J. Sanchez, T. Enomoto, I. Matsuda, F. Vidal, K. Seo and A.M. Posadas, "Detailed Seismic Microzoning of almeria City Using Geotechnical Information and Microtremor Observation", European Geophysical Society

- XXIII General Assembly, 1998.4.
- M. Navarro, T. Enomoto, T. Iwatate, F.J. Sanchez, A.M. Posadas, F. Vidal and K. Seo, "Near Surface Shear Velocity Values in Almeria City from Seismic Refraction Surveys", 4th meeting in Environmental and Engineering, 1998.9.
- M. Navarro, T. Enomoto, F.J. Sanchez, A.M. Posadas, F. Vidal and K. Seo, "Microtremor Observation in Almeria City, Spain", 4th meeting in Environmental and Engineering, 1998.9.
- F. Luzon, M. Navarro, Z. Al Yuncha, F.J. Sanchez, A.M. Posadas and T. Enomoto, "Numerical Simulation of Site Effects Versus the Nakamura's Technique : The Case of Almeria City", 4th meeting in Environmental and Engineering, 1998.9.
- 三上純一郎, 望月利男, 栗山利男, 荻本孝久, 既存非木造建築物の耐震性能の分布に関する調査研究 (その2) RC造の構造耐震指標の分布について, 日本建築学会学術講演梗概集, 1998.9.
- 荻本孝久, M. Navarro, アルメリア市 (南スペイン) における高密度微動観測, 日本建築学会学術講演梗概集, 1998.9.
- 吉倉 隆, 大熊武司, 下村祥一, 池田 武, 木造免震住宅の風応答解析に関する基礎的研究 (その1) 構造特性と解析手法, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 下村祥一, 大熊武司, 池田 武, 吉倉 隆, 木造免震住宅の風応答解析に関する基礎的研究 (その2) 解析手法の適用性, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 岡田 創, 大熊武司, 本郷榮次郎, 丸川比佐夫, 岡村俊良, 送電用鉄塔の風応答に関する研究 (その1) 送電線応答と風向角, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 宮澤浩史, 大熊武司, 片桐純治, 丸川比佐夫, 川部伸一, 高層建築物に作用する振動依存風力特性に関する実験的研究 (その3) 振動依存一般風力特性および振動依存層風力特性, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 片桐純治, 大熊武司, 丸川比佐夫, 宮澤浩史, 高層建築物に作用する振動依存風力特性に関する実験的研究 (その4) 風応答における振動依存風力の連成項の影響, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 伊藤純子, 大熊武司, 下村祥一, 矩形断面を有する弾塑性構造物の振動依存風力を考慮した時刻歴応答解析に関する研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 張衛東, 大熊武司, 加々見 淳, 中内一志, 菊池武彦, 武田浩三, 乱流中での架空送電線のギャロッピング解析 (その14) 導体の風力係数, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 武田浩三, 大熊武司, 加々見 淳, 中内一志, 菊池武彦, 小林義幸, 乱流中での架空送電線のギャロッピング解析 (その2) ギャロッピング解析および評価時間, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 加藤信男, 大熊武司, 新堀喜則, 栗田 剛, 高層建築物を対象とした風圧力と風応答に関する実測 (その9) 平均室内圧係数と室内圧のガスト影響係数について-, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 栗田 剛, 大熊武司, 加藤信男, 新堀喜則, 高層建築物を対象とした風圧力と風応答に関する実測 (その10) 風圧力のワイド係数および相関について-, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 塚谷秀範, 浅見 豊, 大熊武司, 中村 修, 山崎真司, 横浜ランドマークタワーの風・地震観測 (その12) 建築物の応答特性, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 浅見 豊, 塚谷秀範, 大熊武司, 中村 修, 山崎真司, 横浜ランドマークタワーの風・地震観測 (その13) 風応答の性状, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 増井友城, 野田 博, 大熊武司, LESによる矩形断面構造物の弾塑性風応答解析, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1998.9.
- 大熊武司, 小川秀雄, 他, 鋼構造柱梁溶接接合部の累積疲労損傷に関する実験的研究 (その9) 二段多重振幅載荷実験, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.439-440, 1998.9.
- 小川秀雄, 大熊武司, 他, 畜舎用風力係数算定のための風洞実験, 農業施設学会大会講演要旨, pp.550-551, 1998.7.
- 小川秀雄, 他, 堆肥舎におけるコンクリート壁構造物の耐久性の実態Ⅱ, 農業施設学会大会講演要旨, pp.542-543, 1998.7.
- 関根宏明, 高木幹朗, 天野克也, 谷口 新, 住宅団地の計画諸元と歩行者道路網の形態的特性との関係, 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築計画Ⅰ, pp.1009-1010, 1998.9.
- 高木幹朗, 谷口汎邦, 大規模集合住宅団地の道路構成に関する分析的研究, 日本建築学会大会学術講演梗概集・建築計画Ⅰ, pp.1011-1012, 1998.9.
- 寺尾道仁, 関根秀久, スプリット型ダクトサイレンサの音響透過損失予測法について, 日本音響学会講演論文集, pp.773-774, 1998.3.
- 関根秀久, 寺尾道仁, 伊藤 誠, 加藤正雄, 空気調和・換気ダクト網のエネルギーの音響予測の精度について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 環境工学, pp.161-162, 1998.9.
- 伊藤 誠, 寺尾道仁, 関根秀久, 加藤正雄, 通気ダクトT型分岐の音響反射・透過特性, 日本騒音制御工学会講演論文集, pp.339-343, 1998.9.
- 寺尾道仁, 関根秀久, 伊藤 誠, 加藤正雄, 迷路型スプリットダクトサイレンサの音響性能の数値解析, 日本音響学会講演論文集, pp.791-792, 1998.9.
- 中原信生, 他, 最適蓄熱運転のための空調負荷予測に関する研究 (その1) ニューラルネットワーク法に関する検討, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.169-172, 1998.8.
- 中原信生, 他, 最適蓄熱運転のための空調負荷予測に関する研究 (その2) 3種の負荷予測法の比較, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.173-176, 1998.8.
- 中原信生, 他, 動的シミュレーションHVACSIM+の再現性とパラメータの調整に関する研究, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.257-260, 1998.8.
- 中原信生, 他, 既設蓄熱システムの運転実態性能診断に関する研究, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.337-340, 1998.8.
- 中原信生, 他, 地下二重スラブを用いた空調外気負荷低減システムに関する研究 (その1) システム運転の実測結果とその数値解析, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.873-876, 1998.8.
- 中原信生, 他, 隙間風を考慮した室内気流分布の予測, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp.1393-1396, 1998.8.
- 中原信生, 他, 空気調和・衛生工学会学術講演会講演論文集, pp. -, 1998.8.
- 中原信生, 他, 関西地区の高断熱高気密住宅の室内環境と消費エネルギーの実態調査 (その1) 室内温度環境とエネルギー消費量の測定, 日本建築学会大会学術講演梗概集,

- pp.215-216, 1998.9.
- 中原信生, 他, 関西地区の高断熱高気密住宅の室内環境と消費エネルギーの実態調査(その2)室内温熱環境の実測値と解析値の比較検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.217-218, 1998.9.
- 中原信生, 他, 愛知県児童総合センターにおけるアースチューブの冷却・採熱効果に関する研究(その5)アースチューブの第2年度実測結果, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.461-462, 1998.9.
- 中原信生, 他, 愛知県児童総合センターにおけるアースチューブの冷却・採熱効果に関する研究(その6)数値解析による検討, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.463-464, 1998.9.
- 中原信生, 他, パターン認識による蓄熱システムフォルトの検知に関する研究(その5)オンライン検知の方法と検知ベクトルの最適化, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.1003-1006, 1998.9.
- 中原信生, 他, 水蓄熱システムの簡易実測・簡易診断について, 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.1007-1010, 1998.9.
- 西 和夫, 大覚寺宸殿の文献資料による移築の確認と移築時期の特定-建築と障壁画による総合検討(1), 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.65-66, 1998.9.
- 西 和夫, 大覚寺宸殿の痕跡と平面寸法による前身建物の検討-建築と障壁画による総合検討(2), 日本建築学会大会学術講演梗概集, pp.67-68, 1998.9.
- 福井 通, 景品ウォーターフロントの新しい環境エネルギー施設, 日本建築学会大会講演梗概集, 1997.10.
- 松村 晃, 渡辺光良, 他, 兵庫県南部地震による組積造建築物の被害について(その1)被害調査統計, 日本建築学会大会学術講演梗概集, C-2, pp.1091-1092, 1998.9.
- 松村 晃, 信澤宏由, 他, 兵庫県南部地震による組積造建築物の被害について(その2)補強コンクリートブロック造の場合, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, pp.1093-1094, 1998.9.
- 松村 晃, 五十嵐 泉, 岩佐俊治, 壁式構造における耐力壁の座屈強度に関する実験的研究(第1報)中心圧縮の場合, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, pp.1125-1126, 1998.9.
- 松村 晃, 五十嵐 泉, 岩佐俊治, 壁式構造における耐力壁の座屈強度に関する実験的研究(第2報)偏心圧縮の場合, 日本建築学会大会学術講演梗概集 C-2, pp.1127-1128, 1998.9.
- 山家京子, オンラインモールに見られる建築画像表現, 日本建築学会大会学術講演梗概集 E-1, pp.863-864, 1998.9.
- 号, 1997.12.
- 高橋志保彦, 倫理とコラボレーション, JIA NEWS, 21世紀の建築実像, 1997.10.
- 高橋志保彦, 都心居住, 亜鉛鉄板, Vol. 41, No. 12, 1997.12.
- 高橋志保彦, 風景, そうかマガジン, まちなみ探検 97, 1998.3.
- 高橋志保彦, 風景と景観, 亜鉛鉄板, Vol. 42, No. 4, 1998.4.
- 高橋志保彦, 路地, 亜鉛鉄板, Vol. 42, No. 7-8, 1998.7-8.
- 富井正憲, 砂漠の都市住宅~ハヴェリー, 日刊工業新聞, 1998.6.
- 西 和夫, 現代っ子の心を捉える江戸の大工道具, つち, 1997.12.
- 西 和夫, 神楽と能の仮設舞台, 日本歴史, 第596号, 1998.1.
- 西 和夫, 充実した古建築案内, 神奈川大学評論, 29号, 1998.3.
- 西 和夫, 二条城を推理する 建築が証す障壁画の年代, 週間朝日百科 日本の国宝 62, 1998.5.
- 西 和夫, 本願寺書院, 週間朝日百科 日本の国宝 64, 1998.5.
- 西 和夫, 建築の旅-その1山形長井市, つち, 第267号, 1998.5.
- 西 和夫, 建築の旅-その2山形市, つち, 第268号, 1998.6.
- 西 和夫, 建築の旅-その3長崎市, つち, 第269号, 1998.7.
- 西 和夫, 建築の旅-その4高松市, つち, 第270号, 1998.8.
- 西 和夫, 建築の旅-その5金沢・能登, つち, 第271号, 1998.9.
- 松村 晃, いま工学研究所について思うこと, 神奈川大学工学研究所所報, 第20号, p.1, 1997.11.
- 松村 晃, 工学部報告で何を発信するか, 神奈川大学工学部報告, 第36号, pp.1-2, 1998.3.
- 室伏次郎, スタジオ K, 室内, 工作社, 1998.3~8 (建設経過と解説).
- 室伏次郎, 建築作品批評, JT, 新建築社, 1998.5~9.
- 山家京子, 「し/き/り」展:生活における「しきり」と和の美しさ, nmp, 1997.12.
- 山家京子, 他, デスクトップ・コミュニティ:空間概念の変化とその記述, SD, 1998.4.
- 山家京子, 近代的家族とその居住形式-建築家による4つの住宅-, COMPLEXDESIGN, 1998.7.
- 山家京子, 若手建築家に見る集のデザイン, COMPLEXDESIGN, 1998.7.

〈学術誌〉

- 岩本静男, 他, 欧米の文献にみる設備技術課題の動向, 空気調和・衛生工学, 第71巻, 第10号, pp.907-916, 1997.10.
- 大熊武司, 三城繁伸, 丸川比佐夫, 小川秀雄, (総説)免震構造の設計について-安全で快適な建物の実現を目指して-, 神奈川大学工学研究所所報第20号, 1997.11.
- 大熊武司, 小川秀雄, 細川修二, 梅山嘉夫, 鋼構造柱梁溶接接合部の疲労損傷に関する研究, 神奈川大学工学研究所所報, 第20号, 1997.11.
- 小川秀雄, 1997年度農業施設学会海外シンポジウム-持続的農業および食料システムの報告-, 農業施設, 第28巻第3

〈著書〉

- 荏本孝久, 望月利男, 中林一樹編, 都市研究叢書 15・大都市と直下の地震-阪神・淡路大地震の教訓と東京の直下の地震-, 東京都立大学都市研究所, 分担執筆, 1998.
- 大熊武司, 風荷重と金属屋根 (分担執筆), 日本金属屋根協会, 1998.9.
- 大熊武司, 流体実験ハンドブック (分担執筆), 朝倉書店, 1997.12.
- 大熊武司, 構造物の耐風工学 (分担執筆), 東京電機大学出版局, 1997.11.
- 大熊武司 (分担執筆), 小川秀雄 (分担執筆), 建設大臣認定

- 畜舎設計規準・同解説, 1998年3月版, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 大熊武司(分担執筆), 小川秀雄(分担執筆), 畜舎用風力係数算定のための風洞実験測定報告書, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 堆肥舎の構造等に関する調査 堆肥化施設擁壁・隔壁の設計事例, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 畜舎設計規準・同解説のポイント, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 西 和夫, 祝祭の仮設舞台―神楽と能の組立て劇場, 彰国社, 1997.12.
- 松村 晃(編集, 分担執筆), 五十嵐 泉, 他, 壁式構造設計規準集・同解説(メーソンリー編), 日本建築学会, 1997.11.
- 松村 晃(編集, 分担執筆)他, 壁式構造設計規準集・同解説(壁式鉄筋コンクリート造編), 日本建築学会, 1997.11.
- 松村 晃(編集, 分担執筆)他, 阪神・淡路大震災調査報告, 建築編2, 「プレストレストコンクリート造建築物, 鉄骨鉄筋コンクリート造建築物, 壁式構造・組積造」, 日本建築学会, 1998.8.
- 〈調査報告書〉
- 小川秀雄, 他, 平成9年度緑資源活用推進調査事業 低位利用木材活用モデル畜舎の技術上の諸問題, (財)林業科学技術振興所, (財)日本木材総合情報センター, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 平成9年度緑資源活用推進調査事業 低位利用木材等需要動向調査報告書(総括編), (財)林業科学技術振興所, (財)日本木材総合情報センター, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 平成9年度新農政推進等調査研究事業報告書―欧米畜産営農環境政策調査研究事業―畜舎等建築基準(輸入部材)調査, (財)農政調査委員会, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 低コスト畜舎設計システム, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 畜舎建築に係る現地実態調査報告書(沖縄県), (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 堆肥舎の構造等に関する実態調査報告書, (社)中央畜産会, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 畜舎建築工事仕様書 設計図書(特記仕様書, 意匠図), (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 畜舎建築工事仕様書 構造計算書・構造図, (社)日本畜産施設機械協会, 1998.3.
- 小川秀雄, 他, 畜舎建築コストガイドラインの設定, (社)日本草地畜産協会, 1998.3.
- 津田良樹, 金丸寿男, 旧東北砕石工場調査報告書, 東山町, 1998.3.
- 西 和夫, 三溪園旧原邸現況調査報告書, 三溪園保勝会, 1998.5.
- 〈講演〉
- 大熊武司, 構造物の合理的耐風設計報の確立をめざして, 鉄塔技術管理者講習会, 日本鉄塔協会, 1998.9.
- 大熊武司, 趣旨/総括, パネルディスカッション「性能設計と荷重」, 日本建築学会大会, 1998.9, 九州産業大学.
- T. Ohkuma, "Evaluation of galloping of transmission lines in gusty wind", Int'l Seminar on Cable Dynamics, Tokyo, 1997.10.
- 小川秀雄, 畜舎建築に係る法的規制緩和の各種項目の概要と適用畜舎条件, 千葉県畜産会, 千葉, 1997.11.
- 小川秀雄, 畜舎設計規準・同解説に関する説明会, 福岡県畜産課, 福岡, 1997.12.
- 高木幹朗, 建築計画研究と設計教育, 江南大学(韓国), 建築計画国際シンポジウム, 1998.2.
- 高橋志保彦, 人に優しい街づくり, 基調講演, 湘南信用金庫北久里浜支店, 横須賀市主催, 1997.10.
- 高橋志保彦, 開港5都市景観会議, B 分科会, 成長する開港都市, コーディネーター, ランドマークタワー・フォーラム横浜, 横浜市主催, 1997.11.
- 高橋志保彦, トイレシンポジウム, コーディネーター, 日本トイレ協会, 気仙沼市主催, 1997.11.
- 高橋志保彦, 都市デザインの実践, 全国建設研修会館, 全国建設研修センター主催, 1997.11.
- 高橋志保彦, 風景について考える, 第1回風景づくり記念講演会, 草加市立中央公民館, 草加市主催, 1998.1.
- 高橋志保彦, 都市景観, 第17回道路景観研修会, 道路環境研究所, (財)道路環境研究所主催, 1998.1.
- 高橋志保彦, 公共施設の景観形成について, 都市景観セミナー, 大和市役所, 大和市主催, 1998.2.
- 高橋志保彦, 都市デザインの街並づくり, ホテルニューオータニ, 麹町ロータリークラブ主催, 1998.3.
- 高橋志保彦, 街づくり, レディオ湘南出演, 1998.3.
- 高橋志保彦, 都市景観, 第18回道路景観研修会, 道路環境研究所, (財)道路環境研究所主催, 1998.6.
- 高橋志保彦, まちの風景, 横浜建築セミナー, ワークピア, 横浜市主催, 1998.6.
- 高橋志保彦, 次世代都市環境への課題, パネルディスカッション, 天王洲アイル MI ビル, 都市環境デザイン会議主催, 1998.7.
- 高橋志保彦, 都心のデザイン, 第1回中心市街地活性化研究会議, 東京芸術劇場, 中心市街地活性化研究会主催, 1998.7.
- 高橋志保彦, トイレ整備と子供の生活・いじめ問題, 学校トイレ文化フォーラム in 神戸, 第3分科会パネルディスカッション, 神戸市産業振興センター, 神戸市・日本トイレ協会共催, 1998.8.
- 高橋志保彦, まちの風景, 景観シンポジウム基調講演, 北九州市国際会議場, 福岡県・北九州市・景観材料推進協議会共催, 1998.8.
- 高橋志保彦, 三崎と商店街, 神奈川のまちとデザイン・シンポジウム・鮎のまち三崎とデザイン, 三浦市三崎新魚市場, かながわデザイン機構主催, 1998.9.
- 富井正憲, 東シナ海の居住様式, 日本建築学会比較居住文化委員会, 1997.10.
- 富井正憲, シンドの都市と建築, 東京大学生産技術研究所, 1998.4.
- 富井正憲, 住宅営団・三和町住宅地について, 埼玉大学, 1998.6.
- 西 和夫, 出島復原の現状, 出島トーク, 長崎市出島, 長崎市教育委員会主催, 1998.7.
- 西 和夫, 日蘭交流400周年記念シンポジウム・イン東京・出島復原の現状―何をどのように復原するかそして今どこまで進んでいるか―, 千代田区内幸町ホール, 1997.11.
- 西 和夫, 出島復原の現在, 日蘭交流400周年記念国際シンポジウム・「見えてきた出島」オランダ商館復元の現在,

- 1998.4.
西 和夫, 近世初期書院造に関する研究, 近年の研究成果を中心として, 日本建築史研究会 (第67回例会), 早稲田大学, 1998.5.
西 和夫, 日蘭交流と出島復原, 関西日蘭協会, 1998.9.
福井 通, 世界の都市景観, 越谷市, 1977.11.
福井 通, 非ヨーロッパ世界の都市景観, 総合報道, 1998.1.
福井 通, 環境と技術, 神奈川県建築市会, 1998.3.
福井 通, 屋外広告と都市景観, 総合報道, 1998.6.
室伏次郎, 横浜市まちづくり講座, 金沢地区まちづくり, 1998.9.
室伏次郎, 子供部屋について, TBS テレビ, 4回講座, 1998.6.
山家京子, デスクトップ・コミュニティ (展示にて報告), UIFA'98 (国際女性建築家会議第12回大会), 東京, 1998.9.

〈助成金〉

- 岩本静男, 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10年度文部省科学研究費, 基盤研究(C).
寺尾道仁, 壁面粘性・熱伝導境界層音響散逸の境界要素解析法, 文部省平成10年度科学研究費補助金, 基盤研究(C).
西 和夫, 他, 慶長度女御殿遺構の建築と障壁画による復原的研究, 平成10年度文部省科学研究費助成金, 基盤研究(C).
西 和夫, 旧太田家住宅の前身建物の解明とその史的背景の検討, 平成10年度横浜市地域研究補助金.
西 和夫, 他, 出島オランダ商館長収集大工道具 (ライデン国立民族学博物館所蔵) の調査研究, 前田記念工学振興財団助成金.

〈受託研究〉

- 岩本静男, 今野 雅, 数値計算による床暖房室内環境の評価, 東京ガス(株), 1998.
岩本静男, 冷房システムの立ち上り性能に関する研究, 東京ガス(株), 1998.
小川秀雄, 津下一英, 風荷重及び堆肥化施設構造に関する調査試験, (株)日本畜産施設機械協会, 1997.
小川秀樹, 津下一英, 畜舎建築工事仕様書作成に関する業務, (株)日本畜産施設機械協会, 1997.

〈研究奨励寄付金〉

- 大熊武司, パッシブ型制震構造の設計用風荷重, 川田工業(株).
大熊武司, 免震・制震構造のための強風時の弾塑性耐風設計手法の研究・開発, (株)日建設計.
津田良樹, 金丸寿男, 日本鋼管工事(株), 1997.
松村 晃, 日本鋼管工事(株), 1998.

〈海外出張〉

- 小川秀雄, 1997年度農業施設学会海外シンポジウムー持続的農業および食料システムーの引率, アメリカ・ハワイ大学, 1997.10.
小川秀雄, 1998年度世界畜産資材展の視察, アメリカ・アイ

- オワ州, 1998.6.
西 和夫, ハイデルベルグ大学客員教授, 1997.12~1998.1.

数 学 教 室

〈研究論文〉

- Y. Abe, "Combinatorics for small ideals on $P_\epsilon \lambda$ ", *Math. Logic Quart.* 43 (1997), 541-549.
Y. Abe, "A hierarchy of filters smaller than $CF_\epsilon \lambda$ ", *Arch. Math. Logic* 36 (1997), 385-397.
Y. Abe, "Seminormal fine measures on $P_\epsilon \lambda$ ", in *Proceedings of the Sixth Asian Logic Conference* (Beijing, China, 20-24 May 1996), *World Scientific* (1998), 1-12.
Y. Abe (with M. Shioya), "Regularity of ultrafilters and fixed points of elementary embeddings", *Tsukuba J. Math.* 22 (1998), 31-38.
Y. Abe, "Combinatorial characterization of Π_1^1 -indiscribability", *Arch. Math. Logic* 37 (1998), 261-272.
K. Sakai, "Topologically stable flows on surfaces", *Far East J. Appl. Math.* 1 (2) (1997), 133-143.
K. Sakai, "On positively expansive differentiable maps", *Math. Slovaca* 47 (1997), 479-482.
K. Sakai, "The OE-property of diffeomorphisms", *Discrete and Continuous Dynamical Sys.* 4 (1998), 581-591.
M. Sakai and Y. Yajima (with K. Tamano), "Regular networks for metrizable spaces and Lasnev spaces", *Bull. of the Polish Acad. of Sci. Math.* 46 (1998), 121-133.
M. Shida (with M. Kojima and S. Shindoh), "Centers of monotone generalized complementarity problems", *Math. of OR* 22 (1997-11), 969-976.
M. Shida (with M. Kojima and S. Shindoh), "Reduction of monotone linear complementarity problems over cones to linear programs over cones", *ACTA Math. Vietnamica* 22 (1997), 147-157.
M. Shida (with M. Kojima and S. Shindoh), "Local convergence of predictor-corrector infeasible-interior-point algorithms for SDPs and SDLCPs", *Math. Prog.* 80 (1998), 129-160.
M. Shida (with M. Kojima and S. Shindoh), "Existence and uniqueness of search directions in interior-point algorithms for the SDP and the monotone SDLCPs", *SIAM J. on Opt.* 8 (1998), 387-396.
M. Cho (with T. Huruya and M. Itoh), "Singular integral models for p-hyponormal operators", *Studia Math.* 130, (1998), 213-221.
M. Cho (with T. Huruya and M. Itoh), "Riemann-Hilbert problem for characteristic functions of p-hyponormal operators", *Acta Sci. Math. (Szeged)* 64, (1998), 271-279.
M. Cho and Y. Nagano, "Spectral Mapping Theorems and Wyle Spectra for Hyponormal Operators", *Nihonkai Math. J.* 9, (1998), 105-110.
M. Homma, "Separable gonality of a Gorenstein curve", *Mate. Contemp., Soc. Brasileira de Mate.* (1998).
Y. Yajima (with H. J. K. Junnila), "Characterizations of submetacompactness", *Topology and Appl.* 82 (1998), 227-238.

- Y. Yajima, "Analogous results to two classical characterizations of covering properties by products", *Topology and Appl.* 84 (1998), 3-7.
- Y. Yajima (with H. J. K. Junnila), "Normality and countable paracompactness of products with σ -spaces having special nets", *Topology and Appl.* 85 (1998), 375-394.

〈口頭発表〉

- 阿部吉弘, 「Unknown questions on subtle subsets of $P_\kappa \lambda$ 」, 日本数学会年会, 名城大学, 1998年3月.
- 信太正之, 「Note on Search Directions for Semidefinite Programming」, 第33回 SSOR, 予稿集 pp.116-121 (岐阜, 1998-8).

〈講演〉

- 阿部吉弘, 「Non-reflecting stationary sets of $P_\kappa \lambda$ 」, 公理的集合論と一般帰納関数論研究集会, 愛知厚生年金会館, 1997年11月.
- M. Sakai, 「Variations on tightness in function spaces」, French-Japanese Conference on Hyperspace Topologies, France, October 1997.
- M. Cho, 「On a relation of the Taylor spectrum and the Xia spectrum」, 1998 KOTAC Operator Theory Conference, Sungkyunkwan University, June 1998.
- M. Cho, 「Spectral Theory of p-hyponormal Operators」, 1998 Workshop of Mathematics, Kyungpook National University, June 1998.
- M. Homma, 「A family of linear codes」, Algebraic Geometry, Korea Kon-Kuk University, Korea December. 1997.
- 本間正明, 「符号と射影幾何」, 代数幾何・数論及び符号・暗号研究集会, 東大駒場, 1998年1月.
- 本間正明, 「有限体上の幾何と誤り訂正符号-デジタル通信の数学-」, 神奈川県立教育センター研修講座, 神奈川県立教育センター, 1998年8月.
- Y. Yajima, 「Normality and countable paracompactness of products with σ -spaces having special nets」, Japanese-French Conference on Hyperspace Topologies and Applications, La Bussiere, France, October 1997.
- 矢島幸信, 「Special refinements on products and their applications」, General Topology シンポジウム, 島根大学, 1997年12月.
- 矢島幸信, 「基数の積空間 κ^2 における部分空間の一般パラコンパクト性について」, 第34回位相空間論シンポジウム, 愛媛大学, 1998年5月.
- Y. Yajima, 「Special refinements on products」, '98 International General Topology Symposium, Capital Normal University, Peking, China, June 1998.
- K. Yamada, 「Fractional derivatives of local times of Bessel processes」, Laboratoire de Probabilités, Univ. of Paris VI, November 1997.
- K. Yamada, 「Limit theorems for occupation times of birth and death processes」, Recherche de Mathematique Avancee, November 1997.

〈助成金〉

- 阿部吉弘, 「コンパクト基数と連続体仮説, 極大フィルターに関する独立性証明」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 長 宗雄, 「リーマン・ヒルベルト問題の研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).
- 本間正明, 「代数曲線上の特異因子理論とその符号理論への応用」, 平成10年度日本学術振興会日韓科学協力事業共同研究補助金.
- 本間正明, 「代数関数の存在様式とその符号理論への応用」(課題番号:10640048), 平成10年度文部省科学研究費補助金基盤研究 (C) (1).
- 本間正明, ソニー株式会社メディアプロセッシング研究所, 1998年1月, 奨学寄付金.
- 矢島幸信 「位相積空間の正規性と被覆性の研究」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究 (C).

物理学教室

〈研究論文〉

- Usami Y. et. al. "Reconstruction of Extinct Animals in the Computer", *Artificial Life VI*, MIT Press pp.163-166 (1998).
- 宇佐見義之, ほか, 「デジタルロストワールド計画」, 人工知能学会全国大会論文集, 12, pp.193-198 (1998).
- T. Tamura, et al., "Detection of Gamma Rays of Up to 50 TeV from the Crab Nebula", *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 492, L33-L36 (1998-1).
- T. Tamura, et al., "Discovery of TeV Gamma Rays from SN 1006: Further Evidence for the Supernova Remnant Origin of Cosmic Rays", *THE ASTROPHYSICAL JOURNAL*, 497, L25-L28 and Plate L2 (1998-4).
- S. Torii, N. Tateyama, T. Tamura et al., "A Ballon-Borne Electron Telescope with Scintillating Fibers", *Adv. Space. Vol. 21, No.7*, pp.1029-1032 (1998).
- S. Torii, T. Shirai, N. Tateyama, T. Tamura et al., "Measurement of the High Energy Electrons with the BETS Detector and a Plan of Observation in Space", *Proceedings of 21st International Symposium on Space Technology and Science*, 98-j-20p (1998).
- S. Torii, T. Tamura, N. Tateyam et al., "Observation of High-Energy Electrons with the BETS Detector", *原子核研究*, Vol. 42, No. 6, pp.67-74 (1998年3月).
- 鳥居祥二, 田村忠久他, 「シンチレーション・ファイバーを用いた3次元飛跡検出器による速中性子の計測」, *放射線*, Vol. 24, No. 1, pp.119-126 (1998).
- K. Nagata et al., "Submillimeter Wave ESR Measurements of CsMnBr_3 ", *Journal of the Physical Society of Japan*, Vol. 66, No. 12, pp.4017-4026 (1997-12).
- K. Nagata et al., "Magnetic Behaviors of Complex Nature Found in an Oxide Glass System Containing Deposited Magnetic Clusters at the Superparamagnetic State", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Vol. 177-181, pp.91-92, (1998-1).
- K. Nagata et al., "Magnetic Behaviors of a Silicate Glass

- System Containing Deposited Super Fine Particles of Iron Oxides at the Superparamagnetic State”, Journal of the Magnetics Society of Japan, Vol. 22, Supplement, No. S1, pp.261-263, (1998-3).
- H. Sakurai, “Ultra-Heavy Nuclei in the Source Composition of Cosmic Rays and their Origin as Related to the Interstellar Matter”, Nuclear Phys., Vol. A621, pp.56-59 (1997).
- 桜井邦朋, “過去2000年にわたる太陽活動の長期変動”, 気象集誌, 28号, pp.107-114 (1998).

〈口頭発表〉

- 宇佐見義之, ほか, 「絶滅した生物の生態をコンピュータで再現する」, 数理生物学シンポジウム, 京大数理解析研, (1997-9).
- 宇佐見義之, ほか, 「デジタルロストワールド計画」, 横浜数理解科学セミナー, (横国大, 1997-12).
- 宇佐見義之, ほか, 「デジタルロストワールド計画」, 人工生命ワークショップ, (横浜国立大学, 1998-9).
- 宇佐見義之, ほか, 「デジタルロストワールド計画」, 未来開拓プロジェクト研究会, (慶應大学, 1998-1).
- 宇佐見義之, ほか, 「デジタルロストワールド計画」, 日本物理学会, (沖縄, 1998-9).
- 宇佐見義之, 「デジタルロストワールド計画」, 数理解科学セミナー, (茨城大学, 1998-9).
- S. Torii, N. Tateyama, T. Tamura, et. al. “A Pb-SciFi Imaging Calorimeter for High Energy Cosmic Electrons”, SCIF197 (Notre Dame, USA) November, 1998.
- T. Tamura, S. Torii, et. al. “Performance of the BETS Dectector for Cosmic Ray Electrons”, 32nd COSPAR (Nagoya) July, 1998.
- S. Torii, T. Tamura, N. Tateyama, et. al. “New Measurement of the Electron Flux from 10 GeV to 100 GeV wiht the BETS Instrument”, 32nd COSPAR (Nagoya) July, 1998.
- S. Torii, K. Sakurai, T. Shirai, T. Taira, T. Tamura, N. Tateyama, et. al. “Detection of TeV Electrons as an Evidence of the Acceleration Nearby Sources and a Future Experiment”, 32nd COSPAR (Nagoya) July, 1998.
- 白井達也, 立山暢人, 鳥居祥二, 他, 「Tibet II Array による月・太陽の影」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 白井達也, 立山暢人, 鳥居祥二, 他, 「Tibet AS γ array による Knee 領域の一次宇宙線スペクトルⅢ」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 白井達也, 立山暢人, 鳥居祥二, 他, 「Tibet II Array による点源からの10 TeV 領域ガンマ線の探索」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 白井達也, 立川暢人, 鳥居祥二, 他, 「Tibet II Array による Mrk501からの10 TeV 領域 γ 線」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 白井達也, 立川暢人, 鳥居祥二, 他, 「Tibet データを用いた10 TeV diffuse ガンマ線」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「位置検出機能をもつトリガーシステムの開発」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 鳥居祥二, 白井達也, 立川暢人, 田村忠久, 他, 「BETS-2による97年電子線観測」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 田村忠久, 鳥居祥二, 他, 「CERN-SPS による BETS の性能テストⅡ」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「太陽系近傍の銀河磁場の推定—BEST 観測結果から—」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 白井達也, 立山暢人, 鳥居祥二, 他, 「チベットにおける空気シャワー array とエマルションチェンバーの運動実験Ⅰ」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.
- 平良俊雄, 白井達也, 立山暢人, 他, 「高エネルギー一次電子の解析」, 日本物理学会, 東邦大学, 1998年3月.

〈著書〉

- 宇佐見義之 (分担執筆), 「宇宙誌と生命誌 (生物進化における多様性の起源と複雑系)」, 神奈川大学評論編集委員会編, お茶の水書房, 1997年10月.
- 桜井邦朋 (編, 分担執筆), 「宇宙誌と生命誌 (宇宙誌と生命誌—宇宙誌の中の生命—)」, 神奈川大学評論編集委員会編, お茶の水書房, 1997年10月.
- 桜井邦朋, 「光と量子—現代生物学への道—」, 東京教学社, 1998年6月.
- 鳥居祥二 (分担執筆), 「宇宙誌と生命誌 (宇宙と地球環境)」, 神奈川大学評論編集委員会編, お茶の水書房, 1997年10月.
- 永田一清 (分担執筆), 「宇宙誌と生命誌 (宇宙と人間)」, 神奈川大学評論編集委員会編, お茶の水書房, 1997年10月.

〈講演会〉

- 宇佐見義之, 「デジタルロストワールド計画」, 神奈川大学70周年記念講演会, (神奈川大学, 1998-6).

〈報告集〉

- 田村忠久, 他, 「高エネルギー電子観測」, 第6回科学衛星・宇宙観測シンポジウム, pp.69-72 (1997.10).
- 田村忠久, 「B500による GeV ガンマ線点源観測の可能性」, 大気球シンポジウム, pp.83-86 (1997.12).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「宇宙線電子の銀河内拡散再加速過程」, 宇宙科学研究所報告, 特集第37号, 宇宙科学研究所, pp.95-111 (1998年3月).
- S. Torii, K. Sakurai, T. Shirai, T. Taira, T. Tamura, N. Tateyama, et. al. 「Detection of TeV Electrons as an Evidience of the Acceleration in Nearby Sources and a Future Project」, 高エネルギー宇宙線の直接観測と宇宙線元素起源, 東京大学宇宙線研究所, pp.85-88 (1998年8月).
- 田村忠久, 鳥居祥二, 白井達也, 立川暢人, 他, 「BETS による電子線観測」, 高エネルギー宇宙線の直接観測と宇宙線元素起源, 東京大学宇宙線研究所, pp.70-77 (1998年8月).
- 鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「高エネルギー電子観測」, 科学衛星, 宇宙観測シンポジウム, 宇宙科学研究所, pp.69-72 (1997年12月).
- 白井達也, 立川暢人, 田村忠久, 鳥居祥二, 他, 「BETS 2 による電子線観測」, 大気球シンポジウム, 宇宙科学研究所, pp.91-94 (1997年12月).
- 田村忠久, 鳥居祥二, 他, 「加速器による BETS-2 の性能テスト」, 大気球シンポジウム, 宇宙科学研究所, pp.99-102 (1997年12月).

化学教室

鳥居祥二, 白井達也, 立川暢二, 田村忠久, 他, 「大気ニュートリノ・フラックスのための中高度での大気ガンマ線観測計画」, 大気球シンポジウム, 宇宙科学研究所, pp.103-106 (1997年12月).

平良俊雄, 白井達也, 立山暢人, 他, 「高エネルギー一次電子の解析」, 大気球シンポジウム報告, 宇宙科学研究所, pp.91-94 (1997年12月).

平良俊雄, 白井達也, 立山暢人, 他, 「エマルジョンチェンバーによる高エネルギー一次電子の観測」, 高エネルギー宇宙線の直接観測と宇宙線元素起源, 東京大学宇宙線研究所, pp.78-87, (1998年8月).

〈助成金〉

宇佐見義之, 「絶滅した生物の生態をコンピューターで再現する」, 科学技術振興事業団さきがけ21.

宇佐見義之, 「水棲生物の体表体型パターンと多様性」, 平成10年度文部省科研費, 奨励(A).

田村忠久, 「スバル望遠鏡による10GeV領域の γ 線観測—バルサー天体のパルス放射限界の検出—」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 基盤研究(C)一般(継続).

田村忠久, 「バルサー天体観測用計算機バス規格高精度時計ボードの製作」, 平成10年度文部省科学研究費補助金, 特定領域研究(A).

鳥居祥二, 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(代表).

鳥居祥二, 立川暢人, 田村忠久, 他, 「TeV領域宇宙電子のNASAとの共同観測」, 文部省平成10年度科学研究費補助金, 国際学術研究—学術調査—新規(代表).

鳥居祥二, 他, 「チベット高原における超高エネルギー宇宙線の研究」, 文部省平成—10年度科学研究費補助金, 国際学術研究—共同研究—継続(分担者).

鳥居祥二, 田村忠久, 他, 「シンチファイバーによる一次電子観測」, 宇宙科学研究所平成10年度気球実験共同研究費.

鳥居祥二, 「シンチファイバー電子検出器の開発」, 宇宙科学研究所平成10年度科学衛星及びロケット観測経費(基礎開発実験).

鳥居祥二, 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10年度共同利用研究費.

〈海外出張〉

鳥居祥二, 気球による宇宙線観測の共同提案書作成, (University of Michigan, NASA Goddard Space Flight Center, USA)(1998-6).

鳥居祥二, 宇宙線に関する共同研究のための打ち合せ, (CERN, Swiss)(1998-8).

鳥居祥二, 宇宙線観測装置の共同開発のための打ち合せ, (中国科学院高能物理研究所, 北京, 中国)(1998-9).

〈研究論文〉

M. Watanabe, I. Motoyama, T. Takayama, M. Sato, "A molecular structure of mixed valence biruthenocenium ($Ru^{II}Ru^{IV}$) salts $[Ru^{II}Cp(C_5H_4C_5H_4)CpRu^{IV}L]^{2+}(BF_4)_2(L = NCCCH_3, N(CH_3)_4N)$ *J. Organometal. Chem.*, 549, 13-23 (1997).

A. Hori, H. Sakai, M. Watanabe, I. Motoyama, S. Nakashima, " ^{57}Fe Mössbauerspectra and X-ray structural analyses of iodide salts for 1',1''-bis (α - and β -naphthylmethyl)-1,1''-biferrocenes" *J. Organometal. Chem.*, 542, 271-280 (1997).

M. Oba, T. Terauchi, Y. Owari, Y. Imai, I. Motoyama, K. Nishiyama, "Stereo-divergent synthesis of L-threo- and L-erythro-[2,3- 2H_2] amino acids using optically active dioxipiperazine as a chiral template" *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 1275-1281 (1998).

M. Watanabe, A. Nagasawa, M. Sato, I. Motoyama, T. Takayama, "Molecular structure of Hg-bridged tetramethyl[2] ferrocenophane salt ($[(C_5H_4(CH_3)_2)_2Fe-Hg-Fe(C_5H_4(CH_3)_2)_2]^{2+}(BF_4)_2$) and related salts" *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 71, 1071-1079 (1998).

S. Nakashima, S. Nakazaki, H. Sakai, M. Watanabe, I. Motoyama, M. Sato, "Even-odd character and dynamic electronic state in the binuclear ferrocene derivatives with long alkyl substituents" *Inorg. Chem.*, 37, 1959-1966 (1998).

M. Watanabe, M. Sato, A. Nagasawa, I. Motoyama, T. Takayama, "Molecular Structures of Some syn-[1.1] metallocenophanes, anti-Ferrocenium[1.1] ruthenocenophane, and Their NMR Spectroscopies" *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 71, 2127-2136 (1998).

M. Takahashi, K. Kobayashi, and K. Tajima, "Comparison of Adsorption Characteristics for Methyl Orange and α -naphthol Orange onto Cationic Langmuir-Blodgett Films", *Thin Solid Films*, 307, 274-279 (1997).

M. Takahashi, K. Kobayashi, and K. Tajima, "Adsorption behavior of methyl orange on the monolayer and Langmuir-Brodgett films of octadecylamine", *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, 71, 1467-1470 (1998).

M. Takahashi, K. Kobayashi, and K. Tajima, "Structure characterization of octadecylamine Langmuir-Brodgett film adsorbed with methyl orange", *J. Colloid and Interface Sci.*, 203, 311-316 (1998).

〈口頭発表〉

渡辺正信, 永澤 明, 佐藤 勝, 本山 泉, 高山俊夫, 「[1.1] Ferrocenylmetallocenophane の構造と溶液内の動的挙動」第47回錯体化学討論会, 盛岡, 1997.

渡辺正信, 永澤 明, 佐藤 勝, 本山 泉, 高山俊夫, 「メタロセン—ルイス酸付加物の構造」日本化学会第74春季年会京都, 1998.

渡辺正信, 佐藤 勝, 永澤 明, 甲斐雅裕, 本山 泉, 高山俊夫 「新奇なバイルテノセンの合成法と $[Ru^{II}Cp(C_5H_4C_5H_4)CpRu^{IV}NCC_2H_5]^{2+}(BF_4)(B_2F_7)CH_3NO_2$ および類似塩の構造」第45回 有機金属化学討論会 東京 1998.

田嶋和夫, 今井洋子他, 「ジミリストイルホスファチジルコリンのラメラ液晶と種々のタイプの界面活性剤との混合性」, 1997年10月, 日本油化学会, 第36回油化学討論会, 京都.

今井洋子, 田嶋和夫他, 「DMPG ラメラ液晶の熱安定性に対する末端グリセロール部位の寄与」, 1997年10月, 日本油化学会, 第36回油化学討論会, 京都.

中村昭雄, 今井洋子, 田嶋和夫他, 「成熟させた DMPG 水分散系で調製したエマルジョンの安定性」, 1997年10月, 日本油化学会, 第36回油化学討論会, 京都.

坪根和幸, 田嶋和夫, 「2鎖2極性基含有陰イオン界面活性剤/1鎖1極性基含有陰イオン界面活性剤混合系の水溶液物性(1)」, 1997年10月, 日本油化学会, 第36回油化学討論会, 京都.

豊泉悟崇, 今井洋子, 内藤周次, 田嶋和夫, 「逆ミセルを反応場とした金属微粒子の調製とその触媒作用」, 1998年3月, 日本化学会, 第74春季年会, 同志社大.

中川公一, 田嶋和夫, 「ミセル溶液系への1-プロパノール添加によるフリーラジカルの動的挙動」, 1998年3月, 日本化学会, 第74春季年会, 同志社大.

尾関寿美男, 今井洋子, 田嶋和夫他, 「磁場中で調製したメソポーラスシリカの細孔構造」, 1998年3月, 日本化学会, 第74春季年会, 同志社大.

坪根和幸, 田嶋和夫, 「N,N'-ジアルキルアミド基とカルボキシル基含有 Gemini 型陰イオン界面活性剤/脂肪酸石鹸混合系の水溶液物性(第2報)」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

豊泉悟崇, 今井洋子, 内藤周次, 田嶋和夫, 「逆ミセルを反応場とした金属超微粒子の生成機構」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

川越徹也, 田嶋和夫, 今井洋子, 「カチオン性 LB 膜に対する超微粒子の吸着特性」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

山下和也, 田嶋和夫, 今井洋子, 「DMPC とポリオキシエチレン型非イオン界面活性剤のラメラ液晶における混合二分子膜の特性」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

中川公一, 田嶋和夫, 「ESR 法による HCO-10のベシクル状二分子膜のミクロフレキシビリティ」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

田嶋和夫, 今井洋子他, 「同一の分子構造を持つ一鎖型と二鎖型の界面活性剤における界面活性」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

中村昭雄, 田嶋和夫, 今井洋子他, 「DMPG 二分子膜による炭化水素の可溶化現象」, 1998年9月, 日本油化学会, 第37回油化学討論会, 福岡大.

尾関寿美男, 今井洋子, 田嶋和夫他, 「有機テンプレートの磁場配向による無機多孔体の構造制御」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

中川公一, 田嶋和夫, 「ミセル溶液中で光化学的に生じるキノンラジカルへの1-プロパノール添加効果」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

田嶋和夫, 今井洋子他, 依頼講演「三相乳化系における乳化剤の高次相転移温度と乳化安定化機構: リン脂質による炭化水素の乳化」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

坪根和幸, 田嶋和夫, 「N,N'-ジアルキルアミド基とカルボキシ

ル基含有陰イオン界面活性剤の環形成」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

高橋政志, 田嶋和夫他, 「オクダデシルアミン LB 膜へのアゾ色素の吸着特性とその構造」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

今井洋子, 田嶋和夫他, 「DMPG 水分散系で安定なエマルジョンを調製するための条件」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

越沼征勝, 田嶋和夫, 今井洋子他, 「DMPG 二分子膜の界面化学的性質に対する NaCl の効果」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

豊泉悟崇, 内藤周次, 今井洋子, 田嶋和夫, 「逆ミセルを用いた二元型金属微粒子の調製と触媒活性」, 1998年9月, 日本化学会, 第51コロイドおよび界面化学討論会, 千葉大.

〈講演〉

K. Tajima "Thermal properties of DMPC bilayer and its surface chemical characters" Workshop on Structural and Thermodynamic Approaches to Study Functional Mechanisms in Lipid Membranes, Nov. 1997, (Kyoto University).

田嶋和夫, 「コロイドとは界面とは」, 1998年5月, 日本化学会, 界面およびコロイド部会, 第14回現代コロイド・界面化学基礎講座, 日本化学会.

田嶋和夫, 「リン脂質二分子膜の高次相転移現象と乳化安定化機構」, 1998年7月, 日本油化学会, 関西支部夏期セミナー.

〈著書〉

田嶋和夫, 本山 泉他, 教科書「一般化学」, 1998年4月, 丸善.

〈助成金〉

田嶋和夫, 分担, 「ミセル捕捉環境場でのキノン化合物による電子捕捉に関する研究」文部省科学研究補助金基盤研究(c).

田嶋和夫, 内藤周次, 今井洋子, 「逆ミセル法による金属ナノスフェア超微粒子の調製と触媒活性」神奈川大学工学研究所, 共同研究.

〈受託研究〉

田嶋和夫, 「泡状歯磨剤の泡の歯牙表面に対する物理化学的特性評価」, ライオン(株)研究開発本部.

生物学教室

〈研究論文〉

Ohtsuka, I. (1998) Origin of the central European wheat. Proc. 9th Int. Wheat Genet Symp. A.E. Slinkard (ed.) University Extension Press, University of Saskatchewan. Vol. 2, pp.303-305.

- Tsukamoto, N., Asakura, N., Igarashi, Y., Takumi, S., Mori, N., Ohtsuka, I and Nakamura, C. (1998) The presence of maternal, paternal and novel paternal-like copies of the mitochondrial *nad3-orf156* region in the nucleus-cytoplasm hybrids of tetraploid wheat with *Ae. squarrosa* cytoplasm. Proc. 9th Int. Wheat Genet Symp. A.E. Slinkard (ed.) University Extension Press, University of Saskatchewan. Vol.2, pp.115-118.
- Kasai, K., Solis, R., Asakura, N., Mori, N. and Nakamura, C. (1998) Cytoplasmic diversity in *Triticum* and *Aegilops* evaluated by the respiratory electron flows in seedlings of alloplasmic hybrids of common wheat. Wheat Inf. Serv. 86: 31-38.
- Asakura, N., Nakamura, C. and Ohtsuka, I. (1998) Mapping of *Ncc-tmp1A* controlling nuclear compatibility of tetraploid wheat with the cytoplasm of *Aegilops squarrosa* and its origin. Proc. 9th Int. Wheat Genet Symp. A.E. Slinkard (ed.) University Extension Press, University of Saskatchewan. Vol. 2 pp. 4-6.

〈口頭発表〉

- 朝倉史明, 中村千春, 大塚一郎 *Aegilops squarrosa* 細胞質に親和な *Triticum timopheevi* 由来の細胞質親和性核遺伝子 (*Ncc* 遺伝子) のマッピング7. 1A 染色体以外の *Ncc* 遺伝子日本育種学会第92回講演会 於 鳥取大学農学部 1997年10月.
- 朝倉史明・中村千春・大塚一郎 *Aegilops squarrosa* 細胞質に対する *Triticum timopheevi* 由来核細胞質親和性遺伝子 (*Ncc-tmp1A*) のマッピングとその起源 第26回 コムギ遺伝学シンポジウム 於 福井県立大学 1998年6月.
- 朝倉史明, 中村千春, 大塚一郎 タルホコムギ細胞質を持つエンマコムギ核細胞質雑種に保持される細胞質親由来1D染色体の構造 日本遺伝学会第70回講演会 於 北海道大学 1998年9月.

情報処理教室

〈研究論文〉

- N. Hayashida, K. Hibino et al., "OBSERVATIONS OF TeV GAMMA-RAY FLARES FROM MARKARIAN 501 WITH THE TELESCOPE ARRAY PROTOTYPE", *Astrophys. J.*, **504**, L71, 1998.
- H. Kubotani, T. Uesugi, M. Morikawa, and A. Sugamoto, "Classification of Quantum Fluctuation in Inflationary Universe", *Prog. of Theor. Phys.*, **98**, 1063, 1997.
- M. Uchida, M. Morikawa, H. Kubotani, and H. Mouri, "X-RAY SPECTRUM OF COMETS", *Ap. J.*, **498**, 863, 1998.

- M. Kenmoku, H. Kubotani, E. Takasugi, and Y. Yamazaki, "de Broglie-Bohm Interpretation for the Wave Function of Quantum Black Hole", *Phys. Rev.*, **D57**, 4925, 1998.

〈口頭発表〉

- 日比野欣也他, 「Tibet における空気シャワー array とエマルションチェンバーの連動実験 I」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画 R & D (大気モニター)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画将来計画」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「Tibet II Array による月・太陽の影」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「Tibet AS gamma array による knee 領域の一次宇宙線スペクトル III」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画 R & D 観測報告 I (XBLs)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画 R & D 観測報告 II (XBLs)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画 R & D 観測報告 III (SNR)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「宇宙線望遠鏡計画 R & D 観測報告 IV (ステレオ解析)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「Tibet II Array による点源からの10TeV 領域ガンマ線の探査」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「Tibet II Array による Mrk501からの10TeV 領域 γ 線」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 日比野欣也他, 「Tibet データを用いた10TeV diffuse ガンマ線」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10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 (III)」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.
- 見目正克, 窪谷浩人, 山崎由紀, 高杉英一, 「Quantum Theory of Cosmological Black Holes」, 日本物理学会 (東邦大), 平成10年3月.

〈学術誌〉

- 日比野欣也, "WebObjects 技術", 工学部報告, No. 36, p.64-65, 1998.

〈助成金〉

- 日比野欣也 (分担者), 「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」, 文部省平成10年度科学研究費補助金 (基盤研究 (展開 B)) (継続).

研究分野紹介および平成9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 微細成形

成形加工における工具・材料の変形解析, 微細成形装置の開発, 微細製品の成形および表面仕上げ加工

[卒業研究]

深絞り加工のひずみ計測……………伊藤賢二
松永亮太
薄膜樹脂シートの微細穴あけ加工……………鈴木雅芳
高橋秀樹
プレコート材のせん断加工特性……………中沢大一
曲線状穴あけ加工の試み……………中野裕史
藤本涼
追い抜きせん断の加工特性……………佐々木かな子
島崎聖之
複合成形加工システムの試作……………三品英之
山野悟
グリットを加工メディアとする磁気研磨の試み……………石井孝典
井出正彦

赤澤研究室 機械材料および機械加工

機械材料の組成および組織と加工性の関連, 機械加工工具の性能評価と改善, 金属材料の熱処理, 機械材料の性能評価.

[卒業研究]

鉄系摺動材料の製作と摩擦・摩耗特性の評価……………片岡典昭
真鍮ワイヤの放電加工特性に関する研究……………片桐裕二
焼結金属の被削性に及ぼす樹脂および鉛含浸……………早川崇
の影響
緩衝材の性能におよぼすリサイクルの影響……………金山秀行
各種の表面改質を施したハイス工具の切削性……………小島一志
能
TiB₂溶射被膜形成用原料粉末の調整……………小林一平
ピーズミル粉碎におけるピーズ材質の影響……………斉藤隆行
過共晶 Al-Si 合金を切削する超硬合金工具の……………清水祥晃
摩耗
高硬度材加工における小径ドリルの寿命にお……………高野将司
よぼす工具形状および油剤の影響……………宗澤真也
セラミックファイバーを含有するゴム砥石の……………田中淳
研磨性能
ハイスドリルによるフェライト系ステンレス……………仲山哲明
鋼の被削性評価

超音波計測によるダイヤモンドホイールのド……………望月剛夫
レッシング評価
再窒化による鋼材の表面硬さの変化……………新谷彰吾

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, 切削砥石の切れ刃, 研削切断, 放電加工.

[卒業研究]

切削油剤の冷却性の評価方法に関する研究……………藁谷健二
一切削油剤中の混入物が冷却性に及ぼす影響
について—
切削油剤の冷却性の評価方法に関する研究……………佐藤徹志
—油剤噴出冷却の効果について—
ミクロの視野から見た研削砥石切れ刃形状に……………松永潤
ついて —ステンレス鋼 (SUS304) を研削
加工した場合—
研削切断加工に関する研究 —銅の精密切断……………飯塚武史
について—
細穴放電加工の研究 —発泡性加工液の加工……………那智上 亘
特性について—
細穴放電加工の研究 —ブラシ電極の加工特……………神尾明典
性—

伊藤研究室 材料力学

き裂の応力拡大係数の解析.

[卒業研究]

中空軸で被覆される中実軸の接着層に存在す……………細野保男
る円筒き裂の応力拡大係数について……………渡邊均
島尻安恵
1個のき裂を有する異方性帯板の熱応力につ……………新井乙弘
いて……………栗林康久
小島明子
2個の共線等長き裂を有する異方性帯板の熱……………大倉功
応力について……………嵯峨野寛
高柳陽子
2個の共線等長き裂を有する異方性半無限板……………木下淳司
の熱応力について……………田中淳也
大木智弘
異材異方性半無限板の異方性接着層に存在す……………白川謙吾
るき裂の応力拡大係数について……………鈴木崇史
2個の共面等長円筒き裂の応力拡大係数につ……………仲野和成
いて……………山口照彦

浦田研究室 工学解析

水圧駆動システム, 水圧制御弁, 自由曲面設計, Tube pump, Cavitation Erosion, Contamination Control.

[卒業研究]

キャピテーション・エロージョンの研究……………和田 壮 二
樋口 孔 二
外科手術用補助循環系に関する研究……………福田 崇 哉
水中微粒子の計測……………川戸 俊 和
水圧用静圧軸受の研究……………篠原 岳 大
サーボ弁のトルクモータに関する研究……………日下部 誠

江上研究室 制御工学, ロボティクス, メカトロニクス

デジタル予見制御, リニアモータテーブルの経路制御, ロボットのインテリジェント制御, アブソーバのファジィ制御

[修士論文]

ER ロータリーダンパのアクティブ制御 ……………神 倉 一
適応同定を含んだリニアモータテーブルの位置決め制御
DD ロボットマニピュレータの最適同期化……………鈴木 宏 寿
経路制御
モデルマッチング予見繰り返し制御……………太 期 康 之
ベクトル分解経路制御……………吉 川 智 康
スライディングモード制御系を用いた同期化……………依 田 一 宏
経路制御

[卒業研究]

ニューラルネットワークを用いた4指ハンド……………出 月 良 人
の把持制御
3リンクDDスカラーロボットの予見経路制御……………国 井 慎 吾
御
冗長度を含むロボットマニピュレータの経路……………児 玉 吉 徳
制御
スライディングモード同期化経路制御……………小 野 真 臣
エアスライドリニアモータの低次元化繰り返し制御
ステップモータの防振制御……………鈴 木 知 之 里
リニアモータの適応制御……………渡 辺 秀 行
ショックアブソーバのアクティブ制御……………小 林 仁 之 介
可動電極型ERダンパのファジィ制御……………田 村 嘉 浩

久保田研究室 環境低負荷型自然エネルギーシステムの研究

流れ込み式ハイドロタービンの流れの数値シミュレーション, 水力性能の向上, ランナの3次元形状設計.

[修士論文]

ベルトンバケットの形状補間と非定常流れの……齋 藤 孝 仁
画像処理
ベルトンバケットの非定常流れ性能の解析……………竹 内 八 弥

[卒業研究]

フランスス水車渦巻き室の粗さと性能の解析……………山 崎 和 也
フランスス水車静止翼の粗さと性能の解析……………横 尾 真 樹
横軸二斜ベルトン水車実験用模型の設計……………本 池 誠
ベルトン水車の水力損失解析……………小 俣 敏 敏
ベルトンランナの三次元形状設計……………川 田 富 士 彦
バケットAの流れ解析と可視化画像の比較……………片 桐 雅 史
ランナバケットが発生する出力の解析……………大 澤 寿 之
回転バケットより流出した水膜の流れ解析……………釜 井 邦 和
バケットA, Bのジェット干渉の比較……………平 間 慎

小嶋研究室 油空圧制御・振動工学

油圧ポンプの振動・騒音の低減, 油圧管路内圧力脈動の低減, 油圧サーボ機構のトラッキング制御, 油漏れ試験法.

[修士論文]

周期的管路脈動に対する新しいアクティブ形……………大 野 敏 明
減衰システムの開発
油圧サイレンサの挿入損失特性に関する研究……………寺 沢 達 士
油圧モータの脈動源特性の測定法の開発研究……………山 田 隆 裕
油圧振動試験機の高性能化に関する研究……………林 子 欽

[卒業研究]

油圧モータの脈動源特性の測定法と解析……………石 原 聡
梶 原 光 司
多段ヘルムホルツ形油圧サイレンサの開発……………三 澤 淳 也
安 室 健 一 郎
油圧サイレンサの挿入損失特性の解析……………石 原 和 明
伊 藤 威 一 郎
塩 崎 晋 也
実稼働の油圧ポンプ構造体振動のFEM解析……………岩 根 大 介
澁 沢 健 二
アクティブ形油圧脈動減衰システムの開発……………齊 藤 義 久
櫻 井 裕 介
油圧振動試験機の高性能化に関する研究……………野 村 貴 和
馬 場 智 史
油圧配管継手の油漏れ試験法の開発……………小 宮 康 弘
時 佐 昌 彦
サージ圧力抑制のための最適弁制御法……………児 玉 潮 一 郎
鈴 木 一 彰

佐藤研究室 機械要素・トライボロジー

転がり軸受・ハーモニックドライブにおける信頼性(耐久性)に関する研究, 材料の疲れ試験とその統計処理方法に関する研究, 転がり軸受の負荷理論の検討, 転がり軸受のトライボロジー(主として潤滑と性能).

[卒業研究]

転がり軸受の寿命理論のソフトの構築と寿命……茂木 宣明
 式の検討 森田 勝彦
 クラッチャーの機構の速度・加速度の解析と……青山 和弘
 図面化 小野 大輔
 片持ち梁による回転曲げ疲労試験(I) (疲労限……三壁 雅司
 度の推定) 山崎 富之
 片持ち梁による回転曲げ疲労試験(II) (応力集……沼倉 政雄
 中と切欠き効果) 的場 弘幸
 片持ち梁による回転曲げ疲労試験(III) (ステア……金村 正秀
 ケース法による疲労限の推定)
 強度設計における統計的考察とその信頼性……永島 亮
 (3軸2段減速機を対象として) 平山 貴浩
 歯車のピッチ偏差測定器の試作研究……………水口 明士
 吉田 大介
 二輪車の安定走行に関する研究 (自転車の下……中里 孝彦
 り坂走行における前輪振れの検討) 星野 真宏

竹村研究室 材料力学, 材料強度学

複合材料の静的および疲労破壊特性, 複合材料の繊維/樹脂
 界面特性.

[卒業研究]

繊維強化熱可塑性樹脂 (FRTP) のクリープ……石塚 丈也
 特性に及ぼす酸変性濃度の影響 良知 一貴
 繊維強化プラスチック (FRP) の引張り破壊……一倉 雄平
 機構に及ぼす層内ハイブリッドの影響 山田 義通

田島研究室 伝熱工学, 機械材料

焼入れに伴う伝熱現象 (相変態を伴う冷却曲線の数値解析,
 水焼入れ中の過渡沸騰熱伝達, 鋼の油焼入れ) および鋼の
 相変態熱の測定.

[卒業研究]

水の沸騰熱伝達に関する研究……………西岡 隆介
 蒔田 真治
 水の膜沸騰熱伝達に関する研究……………中根 吉治
 野村 和弘
 炭素鋼の水焼入れに関する研究……………青木 崇憲
 瀬沼 英樹
 軸受鋼の油焼入れに関する研究……………梶原 昌人
 皆川 学
 鉄鋼の相変態に関する研究……………中山 大助

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]

有限厚平板上の層流連成熱伝達に関する数値……安齋 政勝
 計算 中川 康之
 円管流層流連成熱伝達に関する数値計算……………佐藤 博臣
 渡辺 知寛
 凝固を伴う直円管流の圧力降下と熱伝達に関……持沢 正人
 する実験 山田 恭太郎
 山田 望
 前川 英紀
 表面上で高温物と接触する物体の非定常熱伝……小川 孝治
 導計算 小澤 元彦
 梯子状流路の熱伝達に関する数値計算……………後藤 彰紀
 関根 隆之

中尾研究室 生産加工システム

CNC 自由曲面加工システム, CAD/CAM システム, 工作
 機械の高精度制御.

[卒業研究]

3次元CGを用いた加工シミュレータの開発……岡田 兼一
 2つの外丸フライスの同時使用により自由曲……坪井 克行
 面加工の高速化に関する研究
 外丸フライスを用いた自由曲面加工のための……伴 太一
 工具経路生成
 電気油圧サーボシステムの適応不感帯補償制……田村 高志
 御 平田 淳

中西研究室 流体工学

ラグランジュの数値解析法による非定常流れの解析, 流体
 機械内部流れの解析.

[卒業研究]

矩形柱まわりの流れ解析 (断面縦横比の影響)……中村 敦
 渦法における圧力計算法の改良……………近藤 和徳
 渦法における渦要素導入に関する研究……………荒井 豊和
 旋回を伴う三次元ディフューザ内の流れ解析……安藤 暢弘
 ベルトン水車自由ジェットの流れ解析……………田中 裕康

原村研究室 熱工学

沸騰限界熱流束の発生機構, 遷移沸騰の伝熱特性と伝熱機
 構, スターリングエンジン.

[卒業研究]

スターリングエンジンの試作 (ラックピニオ……井上 陽樹
 ンによるディスプレイサ駆動機構の実現) 廣本 俊彦
 スターリングエンジンのシミュレーション……………黒岩 真也
 1次元非定常熱伝導解析における時間に関す……大部 潔
 る積分方法の影響
 壁面温度が一定速度で変化する場合の遷移沸……加藤 泰男
 騰伝熱特性 唐澤 洋

前森研究室 最適設計

交通安全など主に安全に関わる機械システムの最適設計に関する研究, すなわち自動車速度抑制ハンブ, 救急車などのサスペンションシステム, 油圧緩衝器, ER 緩衝器の最適化。

[修士論文]

ER ダンバの減衰力特性に関する研究 ……伊藤 正 剛
軸方向外力を受けるねじ締結体の緩みに関する研究 ……倉本 寛 之
ER ダンバによる救急車の過渡振動抑制 ……村田 義 弘
ER 流体を用いた油圧緩衝器の最適設計 ……森原 稔 雄

[卒業研究]

横断歩道兼用型ハンブの最適設計 ……後藤 洋 貴
細野 宏 樹
新海 知 倫
自動車速度抑制ハンブに関する研究 ……松枝 啓
宮田 敦 義
村山 大
自動車用 ER ダンバの減衰力特性 ……小島 健
渡邊 剛
救急車用 ER ダンバの最適化 ……山中 吉 郎
菊島 成 幸
滝川 英 司
エレベータ用油圧緩衝器の緩衝特性 ……高原 賢 二
田中 輝 夫
3次元形状モデラの設計・製図教育への活用 ……井上 晶 子
(歯車ポンプと機械要素類の教材用モデル作成) 比企野 二美
3次元 CAD システムの設計製図教育への活 ……桑原 一 浩
用 (教材用モデルの作成について) 並木 秀
軸方向外力による初期緩み ……斉藤 大 輔
軸方向外力による戻り回転緩み ……横山 幸 也

山崎研究室 機械力学・振動工学・音響工学

機械構造物の振動・音響解析

[卒業研究]

新任のため卒業研究ナシ

電気工学科

穴田研究室 光波・電磁波計測, 数値解析

光波・電磁波回路の計算機解析, 多層超薄膜光導波路型デバイスの数値解析・作製・測定

[卒業研究]

マイクロストリップ線路の FD-TD 法による ……新城 健
数値解析

マイクロストリップ線路の電界分布の測定と ……下村 哲一
分散特性の算出

弱導波路構造における折れ曲がり回路の最適 ……熊谷 周二
化と作製・測定

MMI デバイスの数値解析と作製・測定 ……渡部 修一
円形光導波路の FD-BPM 解析と実験 ……坪 重人
三層構造非線形光導波路の FD-BPM 解析 ……有馬 隆之
P-CVD を用いた光波用低損失薄膜の作製と ……岩野 健一
評価

3次元光方向性結合器の ADI 法による数値 ……外 蘭 俊和
解析と実験 (1)

3次元光方向性結合器の ADI 法による数値 ……長尾 優一
解析と実験 (2)

多層超薄膜構造を用いた 3次元光導波路の数 ……高原 康輔
値解析

遠藤研究室 超音波応用計測

医用超音波診断 (超音波画像増感剤の基礎研究) 超音波音場計測 (光レーザーを用いた音場計測, 広帯域送受波器) 海洋計測 (長距離海洋音波伝搬の数値解析)

[修士論文]

広角波動方程式を用いた海洋音波伝搬解析 ……藤井 太郎

[卒業研究]

堆積層を考慮したときの音線理論による受波 ……齋藤 学
パルス

異なる近似法による PE 法を用いた音波伝搬 ……清水 紀子
特性の比較

PE 法による流れが存在する海洋中での伝搬 ……佐藤 剛
音波の推定

堆積物を考慮した PE 法と Normal Mode 法 ……上 島 信英
による海洋音波伝搬特性の比較

三次元 PE 法を用いた浅海での音波伝搬解析 ……奥山 隆
ファジィ推論による超音波 B モード像の立体 ……鶴田 稔
画質改善

微小気泡群から発生した第 2 高調波の計測 ……小 湊 春幸
水中微小気泡の非線形応答による崩壊過程の ……本 橋 剛
推定

ランダムな粒径分布及び間隔を持つ気泡群の ……辻 寛 樹
非線形応答

レーザー光の屈折による超音波音場計測 ……牛久保 武
多層体モデル中を伝搬する超音波パルスの波 ……飯 島 文 明
形

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の研究, セラミックス材料特性の研究, セラミックスの積層膜の構成と動特性の研究, 計算機シミュレーション

[修士論文]

固体酸化物型燃料電池の発電およびガス特性 ……羽 藤 嘉 康

[卒業研究]

円筒型 SOFC の動作温度の変化と発電性能の……岡本大介
関係
電気炉材としての YSZ の発熱特性 ……………岩村貴行
SOFC の LM 電極-電解質界面における過電流……佐光洋介
による Hop Spot 生成とそれに伴う熔融現象
の研究
SOFC の LSM 電極/電解質界面での過電流に……東博之
よる Hot Spot 生成とそれに伴う熔融現象の
研究
熱電発電用材料 $\text{CrSi}_2 + \text{Al}$ の電気的特性 ……………長谷川杜俊
熱電発電用材料 $\text{CrSi}_2 + \text{Ti}$ の電気的特性 ……………小田仁
SOFC の空気局材料の比熱に関する研究 ……………菊地昭匡
燃料電池発電用ガス炉の設計と試作……………稲生 充
～炉の特徴
燃料電池発電用ガス炉の設計と試作……………宇田川 久
～制御系～
EVD法による固体電解質成膜を用いた円筒型……三澤 桂
空気電極支持体型 SOFC の特性
表面改質処理をした SOFC 燃料極材料と平板……幸田明久
型セルの発電性能の関係
円筒型固体電解質型燃料電池 (SOFC) におけ……菊池洋太
る定常電熱特性シミュレーション
SOFC 空気極材料の熱伝導特性のシミュレー……北林みゆき
ション

木下研究室 情報セキュリティ, マルチメディア
信号処理

データベースのアクセス制御, 個人情報のプライバシー保
護, 電子資金移動, 電子投票, 画像情報暗号化, 電子透かし,
画像データベース検索

[卒業研究]

アクセス制御による著作権制御に関する研究……上野敦史
アクセス制御モデルの可達性に関する研究……村上貞夫
テキスト情報の不正コピー防止に関する研究……大岡圭介
NAT のセキュリティ向上に関する研究 ……………田淵貴昭
PPP 接続における rcmd のホスト認証に関する……川鍋 守
研究
匿名通信の TCP/IP 上での実現に関する研究……天沼 厚
言語情報をキーとした画像のアブストラクト……荒井俊匡
マッチング
動作用語をキーとした動画像検索……………間瀬英紀
WWW を利用した画像情報の検索キーの分類……宗像賢治
に関する研究
画像の構造情報に基づくデジタル署名法……藤内竜太
加工に対する耐性を考慮した画像デジタル……岡本秀明
署名法
動画像情報に対するデジタル署名に関する……増田剛朗
研究
MPEG 符号化の暗号化における秘匿性制御……斉藤雅之

許研究室 光波・電磁波工学

電磁波回路 (各種伝送線路, マイクロ波・ミリ波平面回路,
光平面回路, アンテナ, 量子波デバイス)

[修士論文]

3次元光導波路解析用汎用プログラムの作成……西村秀臣
とその適用

[卒業研究]

不平衡誘電体平行結合線路の固有モードによ……佐藤 新
る等価回路表示とその動作解析
角切断正方形平面回路の固有モード計算……加藤輝久
～平面回路方程式の差分方程式化による～
ストリップ線角正方形切断直角折れ曲がりの……田部井 康
フォスタ型等価回路による解析
角切断3dB ハイブリッド回路の周波数特性の……正岡利浩
計算
導波管有厚金属窓 (誘導性窓) での電流分布……大津慎一
の固有モード展開による解析
PMMA/MgF₂系強い閉じ込め構造を持った3 ……神原信幸
次元光導波路の電磁界解析
PMMA/SiO₂/Si系弱い閉じ込め構造を持った……畑 真治
3次元光導波路の電磁界解析
多層超薄膜3次元光導波路の電磁界解析……池田隆文
Si-n-MOSFET 作製とその再現性 –量子波……田辺健一
デバイスのための基礎研究– 武藤英之

齊藤研究室 画像情報工学, 情報環境工学

動画像の入力, 合成, 処理, 加工, 認識, 伝送, 蓄積, 出力
に関する基礎技術の開発に関する研究を, 理論及び計算
機実験の両面から行っている.

[博士論文]

デジタル動画像制作のための映像処理手法……中沢裕二
に関する研究
フラクタル理論に基づく高能率画像符号化に……測上隆博
関する研究

[修士論文]

大域的動きセグメンテーション法を用いた映……岩間 徹
像修復に関する研究
単眼動画像からの3次元構造推定に関する研……笹本玲智
究
手がかりを用いたカメラパラメータ推移と任……矢田善久
意視点画像の生成

[卒業研究]

固有空間法による物体像のモデル化……………館脇得次
HSI 色空間における顔領域の抽出……………河内俊浩

動的輪郭モデルによる HSI カラー動画像の特……直江 洋 介
 微線追跡
 輝度値依存型空間積分による画像エッジの抽……糠 信 祐 昌
 出
 拡張ハウスドルフ距離に基づく 2 値図形画像……李 思 澤
 のマッチング
 エッジ情報に基づく画像の位置合わせ……………橋 本 修 二
 照明条件による画像の零交差表現の変動……………平 井 伴 和
 方向性時空間フィルタによる動領域の抽出と……桑 原 陽
 解析
 ブロックマッチング法のコスト関係について……天 野 幸 司
 の実験的検討
 バイリニア変換を用いた大域的動きモデルの……橋 本 弘 和
 推定
 明るさ変動の補正と動き推定……………大 内 俊 明
 ファジィメディアンフィルタによる画像の雑……村 上 修
 音除去
 時空間ファジィフィルタによる経年劣化映像……菊 池 亮
 の修復

新中研究室 制御工学, モータドライブ

AC サーボモータの高精度制御, 同応用機器の開発

[卒業研究]

パソコン NC システムの研究……………黒 沢 祐 介
 長谷川明宏
 鉄損を有する誘導モータの新数学モデルに基……千 田 剛
 づくベクトル制御法
 誘導モータの固定子鉄損抵抗の新数学モデル……浅 沼 秀 明
 に基づく同定法の研究
 可動コイル形リニア同期モータ制御の研究……………正 治 満 博
 武 田 光 弘
 トルクリップル測定機能を有する誘導モータ……小 林 正 英
 形エンジンダイナモシステムの研究……………鈴 木 達 也
 電気スクータの試作的研究……………小 川 浩 平
 鹿 股 幸 男
 山 本 信 之

高橋研究室 情報処理工学

パターン認識, 文字認識, 画像処理

[修士論文]

最適化部分図形の形態情報による手書き漢字……石 田 智 弘
 認識

[卒業研究]

複数非線形定規化による認識……………宮 崎 孝 之
 最適化ストローク双方向対応による認識……………曾 根 健 夫
 ストローク双方向対応による認識-多重距離……鈴 木 嘉 一
 変換図形利用-
 ストローク重心点情報・方向別特徴点情報に……堀 井 秀 樹
 よる認識
 特徴点情報による認識……………篠 原 拓 真

形態情報・特徴点情報による認識-不定パタ……木 曾 竜 哉
 ーン減少化

形態情報の多段階分類による認識……………関 口 泰 博
 最適化形態情報の部分選択による認識……………佐 内 正 明
 形態情報による認識-多重距離変換図形……………米 持 昭 太 郎
 最適化形態情報・特徴点情報による認識……………小 山 将 和

辻野研究室 強力超音波応用, 超音波計測

複数の振動系, 複合振動モードおよび高周波数を用いた強力超音波応用, 金属およびプラスチックの超音波溶接, 超音波振動成形, 超音波振動加工, 大トルクの超音波モータ, 強力超音波振動源の開発, 超音波計測

[修士論文]

高周波数および複合振動を用いた上下駆動式……内 田 貴 子
 超音波プラスチック溶接に関する研究

[卒業研究]

アルミニウム-銅試料の突き合わせ超音波溶……岩 村 有 企 夫
 接時の温度上昇の測定 - 突き合わせ超音波
 金属溶接の溶接特性に関する研究-
 アルミニウム-鉄鋼試料の突き合わせ超音波……浅 田 幸 弘
 溶接時の温度上昇の測定-突き合わせ超音波
 金属溶接の溶接特性に関する研究-
 27kHz の強力超音波振動源に関する研究……谷 口 真 也
 - 径方向-縦振動変換体を用いた超音波振動
 子の集積-
 27kHz の縦振動および複合振動を用いた上下……足 立 達 也
 駆動式超音波プラスチック溶接に関する研
 究-超音波プラスチック溶接の接合性能の向
 上に関する研究-
 27kHz の複合振動を用いた上下駆動式超音波……大 草 邦 文
 プラスチック溶接に関する研究-超音波プラ
 スチック溶接の接合性能の向上に関する研
 究-
 複合振動および高周波数溶接チップによる溶……伊 東 知 彦
 接部温度上昇および溶接特性に関する研究-
 超音波ワイヤーボンディングに関する研究-
 高周波数超音波ワイヤーボンディング用の縦……犬 嶋 一 聡
 振動-複合曲げ振動系に関する研究-超音波
 ワイヤーボンディングに関する研究-
 複合振動を用いた小型電子部品の超音波溶接……平 野 恭 幸
 に関する研究-複合振動超音波溶接に関する
 研究-
 直径15mm の超音波回転モータの振動・負荷……左 古 一 秀
 特性に関する研究-縦-ねじり振動変換器を
 用いた超音波モータに関する研究-
 直径20mm の超音波回転モータの振動・負荷……池 上 範 忠
 特性に関する研究-縦-ねじり振動変換器を
 用いた超音波モータに関する研究-
 複数スリット振動変換部を有する超音波回転……野 田 浩 祐
 モータに関する研究-縦-ねじり振動変換器
 を用いた超音波モータに関する研究

豊嶋研究室 デジタル信号処理、回路とシステム

デジタルフィルタの設計および構成、遺伝的アルゴリズムの信号処理への適用、ハードウェア記述言語を用いたVLSI信号システムの設計

[卒業研究]

冗長2進表現を用いた複素数乗算の高速化に……原 新二
関する研究
 2^n+1 の法における剰余乗算器の高速化に関……服部 哲司
する研究
 STLアルゴリズムのハードウェア実現に関……安川 慎一
る研究
 RNS-2進変換器のハードウェア実現に関する……櫻井 俊之
の研究
 剰余数システムのシミュレーションのための……小 椰 繁之
C++クラスの設計
 係数ブロックを単純化したFIRデジタル……根津 明 敏
フィルタの自動合成
 ネットワークを用いた並列遺伝的アルゴリズム……萩原 厚
ムに関する研究
 DSPのための可変ノッチフィルタの設計……日比野 陽
FFTアルゴリズムによる2次元等リプルFIR……高橋 宏 之
デジタルフィルタの設計
 周波数変換を用いた非対称特性を有する複素……福田洋一郎
係数デジタルフィルタの設計
 ヒルベルト変換を用いた複素係数デジタル……服部 行 裕
フィルタの設計

中山研究室 超伝導デバイス、電子デバイス、ニュートラルネット

超伝導薄膜、超伝導デバイスの製作と動作解析、超伝導回路シミュレーション、量子効果デバイス、ニュートラルネット、バイオサイバネティクス

[卒業研究]

理想的なシングルバリア超伝導接合-1次元……伊藤 吉男
2次元3次元モデルの比較-
 ダブルバリアの超伝導接合の解析……伊藤 賢 治
 ダブルバリア超伝導接合の2次元解析……宮田 嘉 明
 トリプルバリア超伝導接合におけるdc ……井上 明
 Josephson電流の解析
 超伝導接合の4重バリアにおける考察……黒沢 伸 弥
 多重バリアの超伝導接合におけるdc ……福島 史 明
 Josephson電流の特性
 S-N-S接合における一次元モデルでの解析……中野 正 智
 S-N-S接合における一次元・二次元モデルの……石井 英 昭
 比較・解析
 ダブルバリアトンネル接合の解析……大久保直也
 Double Weak Linkの解析 ……古川 輝 幸

日野研究室 誘電体超薄膜、新エネルギー源、室温超伝導

超電体超薄膜であるLangmuir-Blodgett膜によるエネルギー変換素子および室温超伝導などの研究

[修士論文]

誘電体ヘテロ超薄膜MIMの超抵抗 ……小野建太郎
 誘電体超薄膜MIMの電力発生 ……吉橋 悟

[卒業研究]

誘電体超薄膜MIMの室温超伝導(LBヘテ……堀 徳 臣
 口膜の室温における抵抗の消滅と超低抵抗)
 誘電体超薄膜MIMの室温超伝導(LBヘテ……牛山 史 三
 口膜MIMの電流通路)
 誘電体超薄膜MIMの室温超伝導(抵抗測定……中野 論
 装置の検討)
 誘電体超薄膜MIMの室温超伝導(LBヘテ……原 広二郎
 口膜の磁界から受ける力の測定装置)
 誘電体超薄膜MIMの室温超伝導[LBヘテ……梅本 昌紀
 口膜の室温について磁界より受ける力(マイ
 スナー効果)]
 誘電体超薄膜MIMの室温超伝導(高抵抗LB……古川 将 大
 ヘテロ膜の磁界から受ける力)

平手研究室 薄膜電子材料、薄膜電子デバイス

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

[修士論文]

RFスパッタリング法によるZnS/Si接合に……樫 測 祐 介
 関する研究

[卒業研究]

RFスパッタリング法によるZnS/Siヘテロ……伊藤 考
 接合のJ-V特性
 RFスパッタリング法によるZnS/Siヘテロ……星 裕 之
 接合のC-V特性
 時間分解フォトルミネッセンス測定システム……須田 隆 史
 の作製
 ZnSO₄のレーザアブレーションに関する研究……小林 拓 美
 レーザアブレーション不純物ドーピングによ……幾世 元 規
 るCVD-ZnS:Mn薄膜EL素子に関する研究
 レーザアブレーション不純物ドーピングによ……仲島 文 広
 るCVD-ZnS:Er, F薄膜EL素子に関する研
 究
 電子ビーム蒸着法によるPt/ZnSショットキ……瀬戸 貴 公
 一接合のC-t特性と容量DLTS法の適用に
 関する研究
 Al/SiO₂/Al/ITO積層構造の電気的特性に関……振原 崇
 する研究

電子ビーム蒸着法による ZnS:Mm/n-Si 型直……坪井 卓
流電界発光素子に関する研究
電子ビーム蒸着法による ZnS:Mn/p-Si 型直……加藤 卓
流電界発光素子に関する研究

松下研究室 電磁変換デバイス

複合磁気センサの試作とその性能解析, ならびに電力・情報信号の非接触伝送装置の開発など, 電磁変換デバイスに関する研究を行っている。

[修士論文]

複合磁性線の大バルクハウゼンジャンプ誘発……広田 信之
効果に関する研究

[卒業研究]

バイカロイ線のひねり固定線と処理線の内部……星野 裕正
磁気特性
複数本のバイカロイ複合磁性線の反磁界現象……小林 幹直
について
バイカロイ複合磁性線を束ねた時の出力特性……宮崎 哲郎
ひねり固定を施した50wt%Ni-Fe 磁性線内部……岸本 基司
の磁気特性と出力特性
大バルクハウゼン効果に及ぼす 78wt%Fe-16……澤入 淳也
Ni-6Cu ひねりワイヤの線長依存性
78wt%Fe-16Ni-6Cu ワイヤを用いた磁気セン……関根 久通
サの試作
RF マグネトロンスパッタによる50wt%Ni-Fe……仙洞田恒志
の異方性薄膜 林 竜介
50wt%Ni-Feの斜めスパッタによる積層薄膜……前野 浩二
非接触データキャリアシステムの構成および……丸田 哲郎
伝送特性
電磁誘導方式による非接触電力伝送について……中澤 広敬
非接触充電式子機を備えた電話機の構成につ……越川 純一
いて
親子電話の子機の非接触充電方式について……鈴木 亨

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。

[修士論文]

LP-MOCVD 法による GaSb 系材料のエピタキ……青柳 雅博
シャル成長及び諸特性の評価
GaSb ショットキー接触ダイオードの作製と……中林 幸雄
評価
LP-MOCVD 法による InAs 系材料のエピタ……藤井 要
キシャル成長及び諸特性の評価

[卒業研究]

GaN 素子技術の研究: イオン注入と基板薄……速水 信行
膜化技術

減圧 MOCVD 法による Al_xGa_{1-x}Sb のエピタ……長谷川 哲
キシャル成長

Te ドープ GaSb のエピタキシャル成長による……小林 宏次
ダイオードの作製

プレーナ構造 InAs p-n 接合ダイオードの基板……木ノ本 寛
表面処理による特性改善及びその関連技術の
研究

n-GaSb の Au 電極ショットキーダイオードの……佐藤 一成
保護膜を用いた作製及び電気的特性

InAs 素子技術の研究: ケミカルエッチングと……平野 勝久
接合深さの評価

半導体デバイスシミュレーション: フォトダ……小林 宏嘉
イオードと JFET

差分法による JFET (N channel) の 2 次元シ……酒井 雅行
ミュレーション

渡辺研究室 プラズマ工学, 電力系統解析

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, 電力系統の解析。

[修士論文]

磁界結合型無電極放電特性解析……田村 紅葉
高気圧金属蒸気放電管の高温再始動初期特性……迫 崇隆
解析

Ar-Hg 低気圧放電の電極降下領域解析……林 義一郎

[卒業研究]

複数巻線を有するインダクターを用いた整流……荻田 卓
回路の検討 塙 哲弘

分光測定システムの構築……石田 誠

高気圧放電管の放電電圧・電流特性モデル……中村 将幸

高気圧金属蒸気放電の高温再始動特性測定……小西 貴

低気圧放電の陰極降下領域電子温度・電子密……西口 利浩
度測定 松永 秀一

鉄心を用いた磁界結合型無電極放電の測定……大田 健
磁界結合型無電極放電の最適パラメータ解析……佐藤 共史

送電線路周波数依存特性の近似手法……戸村 健一
- z 領域における検討-

送電線路周波数依存特性の近似手法……森下 友基
- s 領域における検討-

相枠過渡現象解析モデルの海底ケーブル線路……井前 建一
への適用

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, エネルギー交換素子。

[卒業研究]

コリンオキシターゼを固定した直接応答型コ……石浜 高広
リンセンサーの作製

ポリ(メルカプトメチル-p-ベンゾキノ)膜……加越健嗣
類の合成とその電気化学的特性

金属微粒子を担持したポリ(メルカプト-p-ベ……小森英和
ンゾキノ)膜修飾電極による NADH の電
解酸化

ポリ(メルカプトヒドロキノ/メルカプト-p-……菅原 崇
ベンゾキノ)膜中の電荷移動

ピルビン酸オキシターゼを固定したポリ(メ……羽部 広之
ルカプト-p-ベンゾキノ)膜被膜電極のセ
ンサーとしての機能

ポリビニルアルコール, ポリ酢酸ビニル, お……土方正明
よびポリアクリル酸と(メルカプト-p-ベン
ゾキノ)複合膜修飾電極

メルカプトヒドロキノの単分子膜および二……宮本 憲一
分子膜の形成とその電気化学的特性

井川研究室 工業分析化学研究室

酸性降下物(雨, 霧, 露)の化学, 新しい膜分離法の開発,
微量分析法の開発

[修士論文]

酸性雨の成分分析とその酸性化機構……………堤 靖
雨水の化学組成とその酸性化機構……………横山 直行

[卒業研究]

大気中の酸性ガスおよびアンモニアガスの分……小野 謙一
析

大気におけるエアロゾルの挙動……………小林 清信
丹沢大山における金属元素の沈着挙動と森林……三枝 連丈
生態系に及ぼす影響

雨, 霧, 露水および大気中有機酸濃度の支配……有末 綾子
要因

丹沢大山における酸性物質の沈着挙動とその……狩野 一男
森林生態系に及ぼす影響

モザイク膜システムにおける電子輸送とイオ……桑田 稔三
ン輸送の支配要因

ホルモース反応に及ぼす反応条件の影響……鈴木 隆行
酸性沈着物のモルタルへの影響……………須藤 まゆみ

中和透析法による脱塩……………三上 兼太郎
金属イオンを担持したイオン交換膜による有……田部 健二
機物の促進輸送

小池研究室 遷移金属錯体

ペプチドおよび 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[2-(2'-ビリジル)ベンズイミダゾール-5-……門池 俊輔
イル]メタンを配位子とするニッケル(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'-ビビリジ……佐藤 憲司
ンを配位子とする Co(III)錯体の合成と性質

3,4-ジアミノ-3,4-ジデオキシ-1,2,5,6-テトラ-O……下手 基広
メチル-D-イジトールを配位子とした Co(III)

錯体の合成と性質

液晶性を有する金属錯体の合成と構造……………増田 武史
微量金属(Cd)とペプチドとの相互作用の解……三原 淳男
明

シッフ塩基を含む大環ポリアミンを配位子と……荒井 諭
するニッケル(II)錯体の合成と性質

N,N'-ジグリシル-1,1,2,2-テトラメチルエチレ……川手 正仁
ンジアミンと Ni(II)イオンとの水溶液中

における平衡

π - π 相互作用を利用した無機-無機成分間の……金久保 雅子
ハイブリッド化

層状組織体の形成と構造……………佐久間 操
大環ポリアミンを配位子とするニッケル(II)……下ノ村 公彦

錯体の合成と性質

構造異性に伴う新規サーモクロミック錯体の……山崎 真弓
合成と構造

ビス(チオサリチルアルデヒド)テトラメチ……大浦 正紀
ルエチレンジイミナトオキソバナジウム(IV)

錯体の合成と性質

在間研究室 ヘテロ原子の有機化学

種々のエナミンの1,3-双極付加環化反応, 対称型キラルピ
ス(イソオキサゾリン)-金属コンプレックスの合成, 薬理
活性新規縮合複素環化合物の合成.

[卒業研究]

7-アザノボルナン誘導体の合成……………祖島 正人
ベンゾチエノアゼピン誘導体の合成……………紀平 顕治

チアゾール系縮合複素環化合物の合成……………戸ヶ崎 利憲
ジビニル化合物とニトリルオキシド類との反……小森 太郎
応

2,5-フランジニトリルオキシドとオレフィン類……小峰 剛
との反応

ベンゾチエノビリミジン誘導体の合成検討……川村 武馬
光学活性置換基を有するイソオキサゾリン誘……村松 斉明
導体の合成

イソオキサゾリン誘導体の還元……………谷田部 信行
複素芳香族エナミノエステルからチアゾロン……長谷川 直美

誘導体の合成検討

2-ビリジルグリシンエチルエステルから縮合……福谷 加奈子
複素環化合物の合成

第三級エナミンと2-アミノ複素環化合物との……大島 和恵
反応

櫻井研究室 物理有機化学

(1) 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
びに応用に関する研究

(2) 酵素および酵素類似反応場を利用した有機化合物の反応
性の制御と応用に関する研究

(3) 酵素モデル反応と機能的超分子の合成と性質に関する研
究

[修士論文]

N,N-ジベシルヒドロキシルアミンと関連化……大場 康 弘
化合物の光増感反応
N,O-ジアシル-*N*-フェニルヒドロキシルアミン……金子 毅
の光増感分解反応に及ぼすミセル効果

[卒業研究]

N,N-ジベンジルヒドロキシルアミンとその誘……飯島 之 徳
導体の増感光酸化反応に及ぼす溶媒効果と重
原子効果
1-ナフチルメチルオキシ-2-ピリドンの光分解……酒井 綾 子
反応の機構
トリペプチドモデル化合物の合成と分子内蛍……藤見 久 夫
光消光
N-アシルアミノ桂皮酸誘導体の光反応 ……保科 秀 樹
光誘起電子移動機構を利用したフルオロイオ……山本 恵 美
ノフターの合成と性質
ナフチル基を含むダブルアームドテトラチオ……坪 克 仁
クラウン誘導体の合成と性質
 α -デヒドロナフチルアラニン誘導体の光反……石井 有 紀
応
光誘起電子移動による蛍光消光を利用したア……石毛 亮 一
ザクラウンエーテル誘導体の合成と性質
1-アリールメチルオキシ-2-ピリドンの光分解……小島 俊 介
反応の機構
蛍光分子を含むアームドクラウンエーテルの……坂口 誠 司
合成と性質
芳香環内にヘテロ原子を有する *N*-アシルア……森田 麻 子
ミノ桂皮酸誘導体の光反応

佐藤 (憲) 研究室 精密有機合成化学

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]

dH-テトロドトキシンならびに光学活性なテト……杉田 直 樹
ロドトキシンの合成研究
 β -1,4-ガラクトシルトランスフェラーゼに対……名取美智子
する二基質複合型アナログの合成と阻害作用
生理活性を有する天然産L-分枝アミノ糖誘導……羽立 大 祐
体の効率的合成
両エピマー α -ヒドロキシアラニドの立体選……堀 浩 之
択的構築反応を鍵反応とする天然型分枝鎖の
新規構築法の開発

[卒業研究]

新規 Ferrier 反応を用いる光学活性テトロド……木暮 友 和
トキシンの合成研究
糖誘導体に対するテトラシアノエチレン……猿渡 篤
(TCNE) を用いた分子内エーテル及び分子
間エーテルの形成反応の検討 (その2)

化学法と酵素法を組み合わせた安定同位体……鈴木 康 広
¹³C 標識 [3,9-¹³C]-*N*-Acetylneuraminic acid の
合成及びその誘導体の合成研究
第二の分子の添加により立体配座が変化する……田中 秀 郎
三糖の合成研究
1,4-シクロヘキサンジオールを出発原料とする……筒井 栄 光
dI-Glycoric acid の合成研究
4-Guanidino-KDN2en の合成研究 ……松崎 大 樹
分枝部分の立体相互変換を鍵反応とする天然……澁谷 正
分枝糖 L-Vancosamine 及び A35512B の合
成研究
ジクロロメチルリチウム増炭を用いたD……加藤 隆
Aldgarose の合成
トリルカルバモイル基による水酸基の保護, ……岩田 幸 大
脱保護の検討およびカルバモイル型保護基の
評価
D-グルコースを出発原料とする簡便なD……村中 智 幸
Evalose およびD-Evermicose の合成研究
D-Mannose を出発原料とするKDN 9位アナ……園尾 知 己
ログの合成研究

佐藤 (祐) 研究室 工業物理化学

高エネルギー密度電池材料, 機能性めっき, 植物電気化学,
バイオセンサー, 半導体電極・光触媒等電気化学の基礎と
応用

[修士論文]

リチウムイオン二次電池の負極材料としての……中野 剛
カーボンの評価
レーザー照射による金の無電解めっき……永峰 聡

[卒業研究]

リチウム二次電池用負極としてのカーボン材……菊池 康 夫
料の評価
電解によるルテニウム酸化物電極の作製とそ……熊谷 洋 一
の電極挙動
ニッケル-カドミウム二次電池に生じるメモ……竹内 重 雄
リー効果の原因
各種金属酸化物粉体上に担持したPd無電解……千葉 史
めっき物のメタン燃焼用触媒としての活性
真核型単細胞藻類の増殖に対する電圧印加の……西山 昇
影響
ダイオキシン汚染の現状とその低減化対策……石橋 雅 大
(文献資料)
リチウム二次電池の放電容量に及ぼす正極活……中田 祐 樹
物質としてのLiCoO₂粉末粒径の影響
金-亜鉛合金めっきの耐食性およびその改善……梅沢 哲 史
電析によるCo/Pd多層膜の作製とその磁気……工藤 幸 司
特性
酸化チタン粒子を取り込んだブルシアンブ……高橋 秀 樹
ルーの磁気特性
リチウム二次電池用正極物質としてのジバナ……濱岡陽一郎
ジン酸銅 (CuV₂O₆) の合成とその電池特性
非水溶媒からのSm-Ni電析 ……大野 良 博

辛 研究室 天然物有機化学

液相，固相および酵素法によるデヒドロペプチドの合成，ペプチド系生理活性物質の合成と構造活性相関，化学および生物学的プロテインエンジニアリングの展開。

[博士論文]

チオペプチド系抗生物質マイクロコッシン類の……奥村 一雄
全合成研究

[修士論文]

ハロゲン化剤によるデヒドロペプチドの分子……白鳥 陽
内付加環化反応における酸添加影響

[卒業論文]

抗生物質ヒダントサイジン関連化合物の合成……小菅 和幸
パバインによるデヒドロペプチドの合成と β 鈴木賢一
一脱離法を用いた完全デヒドロ化

アルキン含有新規骨粗鬆症治療薬の合成研究……鈴木 竜哉
シクロチアゾマイシン構成要素2,3,6-三置換 説田 耕策
ピリジン骨格の合成研究

オキサゾール環含有三ピリジン骨格の合成研……千羽 良典
究

抗生物質グリコチオヘキシド α 含有新規2,4-……萩原 貴子
ジデオキシアミノ糖鎖の合成研究

ベルニナマイシンBを構成する主要デヒド……遠藤 秀勝
ロヘキサペプチドの合成

抗生物質ノシヘプチド含有Fragment Bおよび……古宮 喜之
Dの効率的合成

α -アミノ酸とデヒドロNCAの縮合時にお……杉山 勝
けるラセミ化率

抗生物質マイクロコッシン P_1 , P_2 共通部分骨……鈴木 大志
格Fragment A-Cの合成

デヒドログルタミン酸を出発原料に用いた新……住吉 正志
規抗生物質FR900148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。

[修士論文]

担持Rh, Ru, Pd触媒上でのメタンとCOか……唐木 忠彦
らのベンゼンの選択合成

シリカ担持Pd触媒上でのNO-CO反応に対……長谷部 亨
するGaおよびInの添加効果

[卒業研究]

H-ZSM-5系触媒上でのNOのメタンによる還……池側 妙子
元反応

種々の担持パラジウム触媒上でのNOの直接……岩橋 麻衣
分解反応

種々のルテニウム金属触媒上でのメチルアミ……土屋 優子
ンの分解および合成反応

Pbメンブレイン触媒上でのCOの関与する……寺田 直史
反応

In添加担持Pd触媒上でのNO-CO反応……藤田とも江
担持酸化ガリウム触媒の酸・塩基性……船山 裕之
-エタノール分解反応をプローブとして-

アルミナ担持 Mo_2C 及び V_2C 触媒上でのプロ……吉田 周平
ベン-重水素交換反応

シリカ担持VIII族金属触媒上での CH_4 とCOか……熊野 将
らのベンゼン合成

種々の担持炭化モリブデン触媒上での CH_4 と……田村 美樹
COからのベンゼンの選択合成

CeO_2 担持Pd触媒上でのCOの水素化反応に……常松 忠央
対する粒子径効果

窒化チタン窒化バナジウム触媒上でのプロベ……小川 原朋広
ン-重水素交換反応

中村研究室 高分子材料

再生可能な資源(多糖類, タンパク質)からの新しい機能性材料の開発, 多環式芳香族化合物からの縮合系高分子の合成と物性, 高性能エポキシ樹脂の開発, 光-熱エネルギー変換機能高分子の開発, 熱分析の高分子化学への応用。

[修士論文]

側鎖にノルボルナジエン残基を有するポリフ……柴田 敬紀
エニレンオキシドの物性

完全棒状ポリイミド(PMDA/PDA)の高強……増田 晃良
度・高弾性率化:分子配向に及ぼす屈曲性成

分の影響

DMF溶媒を用いるアクリロニトリル系ポリ……吉野 善行
マーの分子量測定

[卒業研究]

直接重合法によるポリアミドを用いたポリマ……川井 大蔵
-ブレンドの調整

機能性セルロース誘導体の合成とその物性……久保石 卓礼
側鎖に反応性基を有するポリエステルの合成……佐々木 亨
と機能性材料への応用

棒状ポリイミドの一方配向と高精度化……柴田 一樹
主鎖および側鎖にNBD残基を有するポリエ……杉 美佐子

ステルの合成と物性

フェナンスレンをメソゲンとする主鎖型液……益子 幸司
晶高分子の構造形成過程の解析

側鎖に水酸基を有する含フッ素ポリエステル……山崎 晃一
の合成とその物性

カリックスアレーンとエポキシ樹脂との硬化……古村 充史
反応と物性

フェナンスレンを主鎖にもつポリエステルの……飯田 哲哉
力学的物性

DMF溶媒を用いるアクリロニトリル系ポリ……小林 剛
マーの分子量測定

フェナンスレンを主鎖にもつポリエステルの……法師人靖彦
合成とアモルファス物性
エポキシ樹脂とリン酸エステルを有する硬化……持田 貴 仁
剤を用いた硬化反応と物性
プラスチックの熱的分解の違いによる物性……山口 毅
トリメチルシリル化したカリックスアレーン……横田 和 俊
とエポキシ樹脂との硬化反応と物性
ナフタレン骨格を有するポリアゾメチンの合……津田 慶 二
成とその物性
多官能性活性リン酸エポキシ硬化剤による硬……渡 辺 淳
化反応と硬化物の物性

西久保研究室 高分子合成化学

光熱変換蓄積機能を有する高分子の合成とその光反応，光
機能性高分子の合成とその応用，高分子主鎖変換反応によ
る定序性高分子の合成。

【修士論文】

ビスオキセタン化合物と種々の二官能性活性……伊藤 宗 春
化合物との重付加反応による側鎖に反応性基
を有する高分子の合成
リン元素を有する多官能性アルケニルエーテ……大塚 徹 郎
ル類の合成と得られた化合物の光反応
側鎖に種々の反応性基を有する感光性ポリイ……東 條 仁
ミドの合成とその光反応特性
主鎖中に活性な化学結合を有する高分子への……八代 隆 郎
環状化合物の挿入反応による高分子合成法の
開発

【卒業研究】

水を反応溶媒に用いたビスフェノール類とビ……木村健太郎
スハライドとの重縮合によるポリエーテルの
合成
ビスエポキシ化合物と2,4-ジクロロ-6-(ジフェ……矢口 智 子
ニルアミノ)-s-トリアジンとの重縮合による
ポリシアヌレート合成
新しいイニファクタの合成とそれらを用いたス……渡 辺 英 雄
チレンの光重合
ポリマー側鎖に *o*-ニトロベンジルエステル基……入 沢 渡
を有するポジ型感光性ポリイミドの合成とそ
の反応
化学増幅型 *p*-アルキルカリックスアレーン誘……岸 本 進 一
導体およびカリックス(4)レゾルシンアレーン
誘導体の合成とその光反応
側鎖に電子供与性オレフィンと電子受容性オ……杉浦龍之介
レフィンを持つノルボルナジエン (NBD)
残基を有するポリマーの合成とその光反応
金属触媒を用いたエポキシ化合物の新しい反……鈴木 幸 雄
応の検索
ビスオキセタン化合物とビスフェノール類と……中 嶋 知 恵
の重付加反応による側鎖に水酸基を有する反
応性高分子の合成
ビスエポキシ化合物の重付加反応を用いたポ……松 嶋 活 智
リ (カーボネート) 類の合成

ポリ (アリアルホスホネート) 類への種々の……宮 崎 晴 央
オキシラン化合物の挿入反応による定序性高
分子の合成
多官能性1-プロペニルエーテルモノマーおよ……若 林 陽 子
びオリゴマーの合成とその光重合

山村研究室 無機材料化学

結晶化学に基づいて，高酸素イオン伝導体を探索すると共
に新エネルギー，省エネルギーおよび環境浄化などへの応
用を目指した研究を行っている。

【卒業研究】

固体電解質による有害分子の分解……天 野 昌 江
ブラウンミラーライト ($A_2B_2O_5$) 構造の合成……浜 崎 博 文
と結晶転移
 $La_2O_3-CeO_2$ 系の合成とイオン伝導……原 祐 子
ゾル・ゲル法によるジルコニア膜の研究……篠 淳 一
交流インピーダンス法による8YZのイオン伝……中見川いずみ
導度と SiO_2 添加における伝導度への影響
欠陥ペロブスカイト構造の異常熱膨張……岡野江津子
ゾル・ゲル法によるジルコニア膜の基板の影……尾 崎 寛 之
響
還元窒化法による窒化チタン生成……小 原 哲 聖
 $CeO_2-Sm_2O_3-Na_2O$ 系化合物における酸素イオ……加 藤 英 治
ン伝導
 $CeO_2-Sm_2O_3-CaO$ 系化合物におけるイオン伝……佐 野 学
導
酸素欠陥ペロブスカイト $Sr(Zr_{1-x}In_x)O_{3-x/2}$ 系の……鈴木 大 輔
酸素イオン伝導
 $Y_2O_3-ZrO_2$ 系化合物におけるイオン伝導 ……多 田 淳
安定化ジルコニア $ZrO_2-Y_2O_3-Li_2O$ 系のイオン ……永 田 晃 一
伝導度の研究

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】

臭化ベンジル部位を有するモノマーによる縮……伊藤 肇 昭
合的連鎖重合の検討
 β -シリルカルボカチオンとケイ素求核剤との……川 邊 勇 一
炭素-炭素結合生成反応
縮合的連鎖重合によるポリエステルの合成……牧 嶋 由 巨

【卒業研究】

主鎖・側鎖同時構築法による側鎖酢酸ビニル……江 原 和 也
部位を有するポリエーテルの合成
Pd触媒を用いたCO挿入反応を経由する縮……折 山 克 浩
合的連鎖重合によるポリエステルの開発
N-アルキル-芳香族ポリアミドの新規合成法……鈴木 幸 光
の開発
脱水縮合剤を用いた縮合的連鎖重合の開発……矢 口 雅 裕

β -シリルカルボカチオンとシリルエノール……山田 将彦
エーテルとの炭素-炭素結合生成反応
テトラエトキシエチレンと種々の電子求引性……伊野 恭弘
オレフィンからのシクロブタンの合成とその
開環重合
シリルエノールエーテルとアルコキシシラン……佐藤 大
による主鎖側鎖同時構築連鎖重合法の開発
主鎖2成分又は3成分ポリエーテルの合成……荒木 潤
4-プロモメチル安息香酸の相間移動触媒重合……吉原 託真
による縮合的連鎖重合

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.

[修士論文]

大型個別受注製品の経済性を考慮した組立日……黄 敬銘
程計画に関する研究

[卒業研究]

顧客及び生産者の立場から見た生産統合化理……粕谷 昌史
論の構築
個別受注生産における日程計画と資源配分に……松本 広史
関する研究 渡辺 仁
とまどい現象を考慮した困難度の相違におけ……小池 直樹
る最適担当作業量の研究 吉岡 雄二
多段階非同一工程フローショップ型スケジュー……藤本 誠
ーリングに関する研究 松本 康隆
多品種少量生産における需要予測・在庫管理……庄司 義宏
及びそれに対応する生産工程編成 水野 光孝
重量物個別受注生産における生産期間短縮に……青木 明仁
関する研究 井上 慎一
在庫管理における適正在庫数量に関する研究……兼子 友和
物流工場における効率性向上に関する研究……小池 亮伊
自動倉庫を中心とした部品供給のJIT化のた……岩郷 太郎
めの調査, 研究 葛見 哲也

内田研究室 情報システム工学

ソフトウェア開発方法論, ソフトウェア工学, エンドユー
ザコンピューティングに関する研究とその開発.

[卒業研究]

nMath における数式エディタの分析と改良……鈴木 智博
-数値計算環境 (nMath) の構築-
構造を持つ行列の演算ライブラリ合成ツール……熊倉 克久
の開発-数値計算環境 (nMath) の構築-
行列基本ライブラリの開発とその合成ツール……土屋 和繁
の開発-数値計算環境 (nMath) の構築-
行列計算を行うビジュアルな計算環境の構築……高村 秀嗣
-数値計算環境 (nMath) の構築-

スパース基本ライブラリの設計とその作成……一萬田英希
-数値計算環境 (nMath) の構築-
スパース数学ライブラリ開発環境のシミュレ……為我 井大
-データモデルの開発-数値計算環境 (nMath)
の構築-
Java ソースプログラム解析ツールの開発 ………市嶋 聡
ダイナミックな再合成が可能なディレクトリ……坂本 俊介
システム
プラットフォームに依存しない GUI 構築ツ……大和田文宣
ルの開発
Windows 上における簡易ネットワークライ……堀内 芳洋
ラリの開発
LATEX をベースとした論文作成環境の開……赤羽 直樹
-図形エディタと索引システム-
文字列照合アルゴリズムの実験的評価……植田 康徳
EUC 開発環境の現状と問題点について ……坂本 正治
フェリー選定支援システムの開発を通して-
デモンストレーションをベースにしたソフト……佐藤 剛
ウェア開発環境の構築

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・分析及び評価, 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]

某造花装飾製造現場の作業改善……坂尻 孝
筋電図法による作業動作の解析 -あぐら型……小池 孝司
坐位姿勢での右手による対象物の置き作 小松 忍
業の場合-
筋電図法による作業動作の解析 -あぐら型……中橋 和也
坐位姿勢での左手による対象物の置き作 穂波健一郎
業の場合-
筋負担から見た適正作業域に関する基礎的研……片崎 大輔
究 -椅座位姿勢での右手による対象物の取 金澤 宣総
り置き動作の場合- 種田 精五
筋負担からみた適正作業域 -椅座位姿勢で……石井 正則
の右手による保持動作の場合- 榊原 正大
渡辺淳一郎

柏木研究室 計測システム工学

宇宙計測システムの開発, 半導体を用いた光および放射線
センサーの開発.

[卒業研究]

シリコンセンサー中での信号生成シミュレ……小林 史郎
ジョン
半導体シリコンによる放射線検出器の開発……中村 功一
大面積 Si (Li) 検出器の製作 ………青柳 憲由
ダイヤモンド放射線検出器の開発とその応用……森 晋一郎
綿引 敏丈
CdTe による放射線検出器の開発 ………松岡 克哉
発光ダイオードを用いた新型フリッカー試験……小泉 栄達
器の開発

シリコンダイオードの実験計画法による解析……市原 敬

唐澤研究室 物流, 経営管理, 情報システム工学

物流工学に関する研究, 情報工学に関する研究, 経営システムに関する研究

[修士論文]

最適生産立地モデルに関する基本的研究……三添 幹人

[卒業研究]

Java 言語によるネットワークツールの開発……小林 史明
数量化Ⅲ類による少年犯罪の傾向と統計的分……相澤 浩析

AR モデルにおける次数選定法の提案 ……………川島 敏正
フィルタリング機構を用いた電子メールエー……高橋 真一
ジェントの一考察

ネットワーク上における CPU 資源分散管理……只川 和孝
ツールの開発

X-Window 上での図形描画及び幾何学変換シ……永井健太郎
ステムの開発

最適立地モデルによる現行立地の評価……………勝山 裕大
企業総合力の評価に関する基本的な研究……………石井 宏一
Windows 環境における印刷処理支援システム ……磯 聡隆
の開発

平面分割法による地図情報コード自動生成シ……宮森 未来
ステムの開発

TurboC++上のグラフィックスライブラリの……宇賀神 誠
開発

最適立地と最適在庫配分に関する研究……………山本美穂子
UNIX におけるディスク管理支援システムの……塩見 敏弘
開発

主成分分析による企業の社会貢献度評価……………煤田 英樹
経済時系列データの因果関係の検証……………中橋 智寿

Windows 上におけるバージョン管理ツールの開発……藤原 健司
マルチプラットフォーム版 LATEX 専用図形……細田 泰夫
入力システムの作成

Windows 環境におけるシステムパフォーマ ……浅野 貴志
ンスモニタの開発

暗号化アプリケーションソフトの開発……………小林 克彦

北尾研究室 経営労務

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手法.

[卒業研究]

看護業務における質評価へのアプローチ……………佐藤 伸也
柳下 隆宏

都道府県保健所保健婦のモチベーション・マ……嵐 勝二
ネジメント調査

一北海道・東北ブロック ……高野 斉
遠藤 健一

某大学病院におけるモチベーション・マネジ……高橋 浩平
メント調査 ……藤田 英樹

T 社における経営課題と管理機能によるマト……大津 欣也
リックス分析 ……田畑 邦男

H 製鉄所における意思決定行為のシステム思……木内 英樹
考による考察 ……萩原 範夫

産業看護におけるリーダーシップ・スタイル……嶋岡 浩
の検証と効果性 ……城 直人

保健婦における OJT の現実的課題 ………………江原佳一郎
塚 越克尚

ニューサービス業の経営実態調査……………石貝 久則
岡 沼泰史

北岡研究室 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]

経済時系列データのトレンド解析と予測に関……李家 斉
する研究

[卒業研究]

LISP 言語によるメタ認知連想記憶システム……新井 英雄
の研究

ニュートラルネットを用いた類似名称認識の……谷津 維則
研究

ニュートラルネットワークを用いた画像自動……泉田 由夫
判別システムの研究

気球用フィルムの機械的特性の研究……………古川 朋子
気球フィルムの研究開発におけるフィルム熱……池田 美穂

接着の特性
プラスチックフィルムの赤外線特性に関する……鈴木万伊子
研究

荷役運搬作業における筋電図法を用いた筋負……植村 映一
担の解析

スプライン関数による生体信号の平滑化とデ……横田 淑光
ータ圧縮に関する研究

時系列データの灰色予測モデルと重回帰式に……大月 高志
よる解析

CG アニメーションによるロボットの動作解……新井 達成
析システムの開発

AutoMod による最適搬送経路のシミュレー……杉山 直輝
ションによる解析

二次元データコードによるロボットマニピュ……浅井 伸介
レータ制御に関する研究

ファジィ理論による物体判別を行う仕分け作……久野 雅仁
業システムの構築とベトリネットによる解析

データキャリアシステムを用いた自動化生産……高橋 智紀
ラインにおける品種判別システムの開発に関

する研究
並列処理によるステージ型自動生産システム……川瀬 知見
の開発に関する研究

機械語による自動化生産システムの開発……菊池慶一郎

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、システムの信頼性技術、情報処理・制御方式などに関する研究。

[卒業研究]

ロボット作業ビジュアル教示システムの開発……大和田寛高
 - CCDカメラによる作業内容認識とロボット 岡本陽一
 動作生成 -
 CCD画像利用視線検出技術の開発 - ワープ……坂井慎吾
 ロ文字入力インタフェースへの応用 - 鈴木亮
 Wavelet Theory を利用した音声認識技術の……大竹弘明
 基礎検討 - パソコンインタフェースへの応
 用 -
 メカニカルな動作で表現する待ち行列解析装……池田寿仁
 置の開発 - メカトロ技術を利用した待ち行 石出順也
 列現象の模擬実験 -
 実験計画法学習システムの開発(1)……関本達士
 - 問題作成支援/模擬データ生成シミュレー 阿部誠
 ション -
 実験計画法学習システムの開発(2)……青景大悟
 - データ解析/解析過程学習支援 - 岩口直人
 抜取検査学習支援システム……大野智博
 - OC 曲線学習支援/抜取検査の模擬実験 - 龍岡恵次郎
 遺伝的アルゴリズムを応用した生産スケジュー……斎藤和紀
 - リング - マシニングセンタでの金型加工 田中代人
 計画 -
 モンテカルロシミュレーションを応用した積……宮本雅俊
 分計算ツール - ツール開発と数値計算法と 原宏治
 の比較による精度の検討 -

杉本研究室 設計工学

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。

[卒業研究]

ISM による履修科目間の構造解析 …………… 森 徹
 感性情報処理手法によるスニーカーの意匠設……伊藤茂泰
 計
 ローレンツプロットを応用した時系列データ……藤堂博教
 解析
 ゴンベルツ変換によるカオス……………平山正人

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]

某建材メーカーにおける資材在庫管理システ……齊藤聡一
 ムの設計 豊田潤

某建設企業における工事管理のコンピュータ……青柳俊彦
 化 田中千春
 ブテック N における顧客管理ソフトの開発……渡邊隆之
 某ハウスメーカーにおける設備履歴管理シス……生越剛史
 テムの設計 松本成弘
 ウェイトコントロールシステムの構築……………岡部哲也
 某乳業メーカーにおける製品出荷システムの……伊東大二郎
 研究 栗山孝仁
 某住宅パネル製造工場における作業管理シス……菱沼一昭
 テムの設計 福原敬二

成田研究室 数理情報システム

確率システム理論とその応用、確率微分方程式理論とその
 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]

非斉時出生死滅過程の数理解析と応用……………越取敏雄
 学習モデルに対するエントロピーとブラウン……諏訪部紀保
 運動を用いた特徴づけ
 マルコフネットワークを用いた在庫システム……寺田健一郎
 の解析
 ガンマ分布型需要に対する調整発注量の解析……長谷川慎之

[卒業研究]

雑音除去に対するデジタルフィルタとパラ……山田智郎
 メータ推定の応用
 音声認識に対するスペクトル分析の応用……………藤川達司
 画像データ圧縮に対する符号器最適化の研究……川崎信一
 画像のノイズ除去に対するフィルタ理論の応……高木雅人
 用
 人物画像に対するフィルタ処理の改良……………根塚貴史
 画像のコピー保護に対する署名の埋め込み法……市川浩太
 PHS-IC カードシステムの情報セキュリティ……鬼下貴弘
 に対する暗号理論の応用
 2次元ブラウン運動を用いた浮遊粒子の境界……神原浩
 層における解析
 待ち行列 M/M/1 における応用モデルの数値……榎田直哉
 解析
 Sierpinski Gasket フラクタルの数学的解析……飯島功茂
 グラフ理論を用いた Random ネットワークの……大塚敏孝
 最適解法

堀野研究室 人間工学

視覚情報表示、PL 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設
 計。

[卒業研究]

VDT 作業オフィス環境の快適性評価 ……………増村孝太郎
 - 生活の場としてのオフィスを目指して - 鎗木邦顕
 宅配ビザ配送業務における事故実態調査……………原瀬明彦
 諸星 斉
 自動車運転中携帯電話使用の危険性……………川口正嗣

横浜市内複雑交差点における人車行動分析か……藤田 圭
 ら見た安全性の実態と改善 堀田直人
 人車行動分析から見た六角橋交差点改善の妥……中畑 誠
 当性評価 山本雅和

守谷研究室 オペレーションズ・リサーチ，数理統計

生産・在庫・物流・予測に関する数理的研究と応用，多変量解析の応用に関する研究，経営情報システムの研究。

[卒業研究]

需要に急激な変動のある場合の切り替え発注……小島 祐介
 システムの研究 望月秀敬
 コンピュータネットワークシステム評価ヒミ……飯田秀一
 ユレーターの開発 勝見孝司
 遺伝的アルゴリズムを用いた輸送問題の解法……浦島章弘
 自己回帰モデル，指数平滑法，PARCOR法……佐藤秀信
 による需要予測の比較研究
 TV番組を対象とした視聴傾向に関する研究……石田信也
 ニュートラルネットワークによるTSP問題と……小島和彦
 GT問題の解法に関する研究
 2002年ワールドカップ開催都市分析及び選定……福田稔之
 に関する研究 松枝 崇
 ネットワークシステム設計における待ち行列……佐藤真悟
 理論の応用
 包絡分析法DEAによる経営効率性の分析……佐藤美和子
 -コンビニエンスストア業界の改善をめざし 広木あす香
 てー
 オープンネットワーク型待ち行列理論に関する……鈴木一崇
 研究
 少子化問題における諸要因の分析と予測……近藤典子
 大崎 菜採
 ニュートラルネットワークによる需要予測に……片山和郎
 関する研究

建築学科

岩本研究室 建築環境工学

温冷感指標に関する研究，空調室内の温熱環境に関する研究，室内外気流の数値解析に関する研究，建築設備における省エネルギーに関する研究。

[卒業研究]

住宅用給湯システムの熱効率に関する研究……内田 歩
 -各種配管方式と給湯モードに関する検討- 斎藤一浩
 人体形状を考慮した16部位モデルによる室内……清水卓美
 温熱環境の数値予測 山口晃弘
 REDS法による移流・拡散方程式の数値解法……杉山和弘
 駒野 守
 通風室内外の気流性状の数値解析……中越淳郎
 -LESと $k-\epsilon$ モデルの比較-
 通風室内外の気流性状の数値解析……長沢亮一
 -風向の相違による通風量の比較-

床暖房室内の空気分布に関する研究……神子田 摂
 -実測実験と数値解析の比較- 小島 崇
 三角格子を用いたHSMAC法による気流数値……万寿圭吾
 解法
 給湯設備におけるフランジ・バルブの放熱量……鈴木大輔
 通風室内外の伝熱数値解法に関する基礎的研……王震 灑
 究 原 慎一
 空調システムの動的シミュレーションに関する……露木浩一
 研究-HVACSIM+による計算と実測の比
 較-
 コンピュータ支援湿り空気線図の開発……方 政 権
 床暖房室内における被験者実験……木村茂樹
 -部位別放熱量と温冷感申告-……豊野学之

大熊研究室 建築構造学

建築物の風による振動と制振，風応答を対象とした鋼構造骨組の終局的挙動，建築物の耐風設計，送電鉄塔の耐風設計，建築物の限界状態設計。

[博士論文]

高層建築物の外装材を対象とした風力に関する研究……加藤信男

[修士論文]

矩形断面を有する弾塑性構造物の振動依存風……伊藤純子
 力を考慮した時刻歴応答解析に関する研究
 数値流体解析による矩形断面構造物の弾塑性……増井友城
 応答解析
 高層建築物に作用する振動依存風力の特性お……宮澤浩史
 よびその振動予測への応用

[卒業研究]

高層建築物に作用する振動依存風力の特性に……川部伸一
 関する実験的研究～辺長比1の場合～
 鉄骨造骨組の柱梁溶接接合部における累積疲……鈴木幹廣
 劣損傷の実験的研究VI-二段多重振幅荷重-
 木造免震住宅の風応答に関する解析的研究……吉倉 隆

川崎研究室 建築基礎・耐震工学

地震・豪雨などによる建築物の災害調査，学校屋外運動場の安全性・快適性の実験的研究，杭支持力の基礎的研究，建築物の耐震性の調査研究，およびRC造・SRC造の破壊。

[卒業研究]

木造住宅の耐震性に関する資料調査と実測調……阿部鉄夫
 査(その2) 佐藤宏二
 山崎壮一
 溝口文崇
 地震・火山噴火・土石流などによる人命・構……栗原 寛
 造物災害の実態調査 西川 丈博
 杉浦健介

学校屋外運動場の表面かたさに関する実験的……佐伯雅史
研究（その10） 谷ヶ崎 淳

仕入・荻本研究室 材料・施工・耐震

高性能コンクリートの研究，建築物外壁面の劣化対策の研究，鉄筋コンクリート造の耐久性の研究，新素材を用いた複合材料・部材の設計に関する研究。

[卒業研究]

地震防災ポテンシャルの評価手法に関する基……沖中 誠
礎的研究
キャストの走行荷重の性状がコンクリート……尾崎 岳 男
下地塗り床の耐剥離性に及ぼす影響……白井 和 彦
鉄筋コンクリートの塩害劣化抑制塗料の性能……府川 薫
・工法に関する研究
AE法によるRC部材の非破壊研査技術の研究……池田 洋 一
ハイパーコンクリートの破壊靱性に関する実……高野 精 久
験的研究 ～繊維混入と材齢による影響～
ALC外壁およびその仕上材料の劣化状況の実……信嶋 貴 之
態に関する調査研究 荻原 聡
地盤と建物の動的相互作用問題に関する基礎……野口 正 弘
的研究ー建物に及ぼす地盤振動特性の影響ー

高木研究室 建築計画・建築設計・図学

グラフ・ネットワーク理論による平面計画の分析法について
の研究，まちづくりに関する調査・分析。

[修士設計]

→DISPLAY CITYーそのウチガワの理論ー……螺沢 雄 介
PHASE works1996←→1998 榊原 康 博
ー空間概念からの場と環境の分割ー

[卒業研究]

LACK-Y ……野中 健 吾
記憶の継承 ……林 恵 子
Discordー横浜駅北側地区再開発計画ー ……柳沢 伸 明
Architecture-Scaping ～建築物の風景化～ ……長瀬 太 郎
「メディアテーク」ー建築と映像の融合ー ……林 大 輔
24時間の町 ……伊集院 基 臣
動くこと ……大澤 ひとみ
日常と非日常のスクリーン ……鋤柄 大 輔
betweenー境界に存在するものー ……橋本 英 和
territorial pissing ……福田 孝 典
回路空間ー秋葉原駅前再開発計画ー ……山本 耕 一

高橋研究室 建築計画・建築設計・都市デザイン・都市計画

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]

月島計画ーLIVING MIX 構造の提案 ……向 峠 慎 吾

[卒業設計]

familiar ～HIRATSUKA CITY HALL～ ……太田 啓 之
イメージのバサージュ ……小野 敦 子
a Function Combination ～野毛地区再開発 ……角 洋次朗
計画～
4+ Empowermentーセンカイニオケルテン ……斎藤 佳 子
カイー
空隙楼 ……数坂 幸 生
既視感（大和駅周辺再開発計画） ……高橋 綱 康
行為誘発性建築 ……張 智 章
Salon ～癒とし創造の場～ ……辻 孔 秀
両義の建築 ……林 洋 志
RAIL-ROAD STATION ……道上 洋 司
Jardin ……近藤 元 裕
The exodus ……佐藤 究
PHENOMENAL CELLSーハジメニ芸術ア ……布谷 文 明
リキ一
意識の多様ー複数性と明快性の共存ー ……吉村 将 次

津下研究室 建築構造学

鉄骨構造・立体骨組等に関する諸問題，農業施設等に関する研究。

[卒業研究]

鉄骨造骨組の柱梁溶接接合部における累積疲 ……茂手木 純
労損傷の実験的研究VIー二段多重振幅載荷ー ……秋元 健 嗣
RC造集合住宅の構造設計（免震装置の有無 ……梶本真由美
による比較）

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・流量調整，インテリジェントビルシステムの数
理シミュレーション，ビルシステムズ立体視CAD。

[卒業研究]

スプリッタ型ダクトサイレンサーの音響特性 ……石渡 紀 行
伊藤 誠
ダクト網自動音響設計3D-CADの開発 ……菊地 祐 樹
ダクト網の自動設計3D-CAD ……松岡 研 三
立体視スクリーンシステムの構築とそのキ ……松村 住 恵
チン空間計画への応用 ……砂川 詩 子
分岐ダクトの音響特性に関する研究 ……赤羽 賢 史
辻内 孝 一
部分構造化境界要素法音場解析による3次要 ……奥田 大 輔
素の導入
境界要素法形状モデリングの自動化 ……加藤 正 雄
タイムストレッチドパルス信号による室内波 ……上道 晃 広
残響測定法
VAV方式による多室室温の適応制御 ……高田 博 之
多点音圧観測による到来方向別進行波音圧の ……高原 理
分離検出方法

ダクト内2点音圧観測による実時間進行波音……滝澤尚紀
 圧の検出法
 音響特性ホログラム観測法 – 高次要素法及……浪川靖彦
 び特異値解法の導入 –
 建築設備2DCADのカスタマイズ ……………稲葉剛一

中原研究室 環境システム工学

空調システム・地域エネルギーシステムの最適化に関する
 研究, 空調設計, 環境システム工学各種応用。

[卒業論文]

未利用エネルギー活用熱供給におけるシステ……杉山亜希子
 ムシミュレーションによるエネルギー・環境
 評価に関する研究
 大規模住宅団地における未利用エネルギー活……右近 隆
 用地域冷暖房システムの計画に関する研究
 温暖地域における高断熱高気密住宅の熱負荷……菊池 良
 ・環境評価に関する研究
 アイスアリーナの空調設計と熱源システムの……中村里衣
 最適化
 美術館の設備設計と熱源システムの最適化……峯岸一通

西研究室 日本建築史

建築生産技術の史的検討, 絵画史料の建築史的研究, 料紙
 寸法を中心とする障壁画の検討, 建築と障壁画の総合的研
 究, 建築模型による建築内部空間の構成に関する研究。

[博士論文]

桂宮家の屋敷と茶屋を通してみた近世公家住……小沢朝江
 宅の研究 – 現存建物と文献史料による検討 –

[修士論文]

大覚寺宸殿の復元的研究 – 建築と障壁画の総……鈴木貴博
 合的検討 –
 海と建築, その史的視座による研究 – 奥能登……山田由香里
 「原時国家」を中心 –

[卒業研究]

『伊勢神宮における社前地整備の変遷』……稲葉友一
 大山大工手中敏景『伊勢道中日記』を中心と……城田輝一
 した江戸時代伊勢参宮の研究
 山形県長井市歌丸の集落と民家の調査研究……中村孝康
 埼玉県浦和市旧野口家住宅の調査研究……浅野 誠

松村研究室 鉄筋コンクリート構造学

コンクリートブロック造耐力壁の強度性状, 壁式鉄筋コン
 クリート造および各種組積壁構造中における鉄筋の継手・
 定着・付着強度, 軽量気泡コンクリート部材の強度性状。

[卒業研究]

壁式構造における耐力壁の座屈強度の実験的……鈴木正毅
 研究 佃 政希

室伏研究室 建築計画・建築設計

単体または複合する建築およびその外部空間の企画・計
 画・設計に関する調査研究

[修士設計]

ある田園都市 – 人口一万人単位の都市計画 – ……尾里雅紀
 都市空隙への嵌入 – 神宮前地区における都市……小野 修
 居住環境の提案 –
 都市, 空間, 身体における二重性. その統合……橋本 圭
 装置としての建築 – 神奈川県立図書館移設を
 核とする新港埠頭再開発計画 –

[卒業研究]

ベトナム・ハノイ36通り地区における街屋の……埴 敏成
 空間構成について
 二つの空間的断章……朝倉 淳
 空間の遷移……磯崎みさ子
 おか ~ 外部空間を集住体求めて……山内玲子
 生きる喜びを得るための集合住宅……吉田 浩
 「都市住居」……渡辺宏樹
 SCREEN 映画館・映画美術館 ……足立欣也
 ギャラリー「日だまり」……藤田弘信
 美術館と図書館の複合施設
 -square The CIRCLE- ……秋山知美
 Conception & Practice ……阿部智之
 融合 ~ Originality の追求 ~ ……内澤健輔
 都市の表と裏を結ぶ triangle ……岡山勝美
 RING ……小田原大河
 Performing Place ……勝又涼太
 在米日本大使館計画……川村 森
 ~ 立方体に埋められた日本文化私論 ~
 一番親しい場所……小出昇市
 ~ 子どもを生むより良い環境を ~
 ゲンカイキ (公園という名のディスプレイに……斉藤 力
 見られる都市の風景)
 因入成市 ~ ふれ合いの場 ~ ……佐藤正都
 SECOND CONCEPTION ……賤機愛子
 – 上郷・森の家計画 –
 相互貫入……信太 裕
 都市の中の町……鈴木章浩
 Media Event ……中岡 積
 [tʃiŋk] – Robert Frank photo museum – ……山口佳世
 街としての建築……大槻将隆
 Grawing art museum ……北島啓邦

山家研究室 建築計画・建築設計・都市計画

空間記述の問題, 都市居住に関する諸問題, 都市の成長過
 程に関する研究。

[卒業論文]

「The Ball park」～日米における野球場の成……戸澤 健
り立ちと現状, そして今後について～

漂流通信アイコン……………内山 竜太
古町文化モール……………大桃智恵子
Starter～都市近郊ターミナル駅の可能性／ ……加藤 秀和
橋本駅計画～

MUSEUM of museum ……………川浦 泉
Keyword=T ……………坂本 克久
Iの通路 –Symple is Best– ……………高見 周
癒し～心への接触～……………中山 剛
SQUATTER ……………水嶋広太郎
回帰……………丸田 竜太
City Hall……………和田 宣人
～市役所における公共空間の現在性～

5 GARDENS～五反田駅及び駅ビル計画案～ ……堀内 千絵
響……………松島 篤志
我思う処に我或りき……………水谷 美穂
～多摩ニュータウンの主体と可能性～

Block～高齢者と幼児の共有空間～ ……………山岸 茂樹
疑似閉鎖生態系 CUBE ……………高見 明知

数 学 教 室

阿部研究室 数学基礎論

公理的集合論. 特に, 巨大基数とイデアル.

小野寺研究室 関数方程式

関数解析学, 微分方程式.

児玉研究室 トポロジー

代数的トポロジー, グラフ理論.

酒井(一)研究室 幾何学

力学系理論, エルゴード理論.

酒井(政)研究室 トポロジー

集合論的トポロジー. 特に, 位相空間論.

長研究室 解析学

関数解析学. 特に, 作用素論.

永野研究室 代数学

可換環理論. 群とグラフ理論.

本間研究室 代数学

代数幾何学. 特に, 代数曲線論, 正標数体上の射影幾何,

符号理論.

矢島研究室 トポロジー

一般的トポロジー. 特に, 積空間論.

山田研究室 統計数学

応用確率論, オペレーションズ・リサーチ.

物 理 学 教 室

大成研究室 物性理論

特に協力的ヤーン・テラー効果による構造相転移を研究している. また, 磁性と超伝導現象に興味と関心を持っている.

黒沢研究室 統計力学

熱平衡状態から大きく離れた開放系の状態の統計力学 (カオス・フラクタル等)

桜井研究室 宇宙物理学

- 1) 高エネルギー宇宙物理学の分野に関わった研究.
- 2) 物理学上の統計現象の取り扱いと, その数理科学的処理法の研究.

白井研究室 宇宙線物理学

超高エネルギー一次宇宙線の組成と起源の研究.

平良研究室 宇宙線物理学

高エネルギー宇宙電子の観測.

立山研究室 宇宙放射線物理

高エネルギー宇宙放射線発生機構の研究と観測機器開発.

鳥居研究室 宇宙放射線計測

- 1) 高エネルギー宇宙放射線の起源に関する研究
- 2) 宇宙放射線測定装置の開発, 研究

永田研究室 物性論

磁性体 (低次元系, ランダム系, 超微粒子系, 量子スピン系) の磁性と磁気共鳴.

三浦研究室 相対論的経路積分

相対論的 potential 問題. spin の経路積分. 科学論, 科学史.

化学教室

田嶋研究室 コロイドおよび界面化学

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整とその吸着特性, 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一鎖型と二鎖型の界面活性剤における界面活性.

[卒業研究]

イオン性界面活性剤の分子構造と標準ミセル……小川孝一
形成熱

DMPG 二分子膜の極性基部位の変化とラメ……菊地明日香
液晶の熱安定性

アニオン性二鎖二親水基型界面活性剤の特異……村木 薫
性

β -アラニン基を含むアニオン性二鎖二親水 ……辻村 純
基型界面活性剤の特性

LB 膜の作製と膜に対する超微粒子の吸着特 ……川越 徹也
性

Ferrocene 基を含むカチオン性界面活性剤の ……小林 崇典
合成とその特性

リン脂質二分子膜と界面活性剤との相互作用……山下 和也
DMPG カメラ液晶の熱履歴と乳化特性 ……山本 信一

本山研究室 金属錯体化学

メタロセン及びその誘導体の合成と構造解析, 混合原子価化合物のメスbauer分光学による研究, 二核メタロセン誘導体の構造と物性.

[卒業研究]

[1.1] フェロセノファンの合成と構造 ……大黒 美則

[3.3] フェロセノファンの合成と構造 ……平方 宏治

[2.2] フェロセノファンの合成と構造 ……平嶋 和代

[3.3] フェロセノファンの合成と構造 ……藤沼 靖行

[1.1] フェロセノファンの合成と構造 ……見立 尚彦

生物学教室

大塚研究室 植物遺伝学

進化学, 特に, コムギの系統分化, 進化についての研究.

朝倉研究室 植物育種学

栽培作物の品種改良, 特に分子育種学的研究.

情報処理教室

日比野研究室 計算物理

高エネルギー物理現象のシミュレーション・コードの開発, ならびにデータ解析, センサーの開発, ネットワークアプリケーションの開発.

窪谷研究室 情報数理

ウェーブレットの応用, および, 量子情報理論 (外部量子ノイズによる量子情報の散逸等)

講演会開催記録（1998.4～1998.9）

工学部主催講演会

第1回工学部主催講演会

演題 フッ素系新材料の開発
 講師 旭硝子(株) 中央研究所長 山辺 正顕 氏
 日時 平成10年6月6日(土) 16:00～17:30
 場所 18号館 11講堂
 講演概要

旭硝子が昭和40年代に新規事業としてフッ素化学事業を創出してきた過程での研究開発が果してきた役割を自らが経験した新しいフッ素樹脂(熱可塑性フッ素樹脂, 塗料用フッ素樹脂, フッ素系イオン交換膜, 透明フッ素樹脂)を中心に, 着想, 開発のポイント, エピソードなどを紹介し, 今後の課題について述べる。

第2回工学部主催講演会

演題 電子マネーが世界を一つにする
 講師 日立製作所 新金融システム推進本部
 技術担当部長 村松 晃 氏
 日時 平成10年7月2日(木) 14:40～16:10
 場所 8号館 811講堂
 講演概要

グローバル化の進展により, 地球はネットワークで結合された一つの巨大市場に変貌しようとしている。この市場にコミットするためには消費者一人一人にデジタルなインタフェースと証明書, さらにデジタルな取引手段が必要である。ICカードや暗号技術の急速な進歩がこれを可能にし, 21世紀の商取引に向けて金融, 通信, 情報産業の再編成が進行中である。その背景技術であるECと電子マネーについて解説し, 最新のビジネス動向を紹介する。

第3回工学部主催講演会

演題 建築にできること
 講師 (株)内藤廣建築設計事務所
 代表取締役 内藤 廣 氏
 日時 平成10年10月15日(木) 13:30～15:00
 場所 8号館 833講堂
 講演概要

内藤廣氏は早稲田大学大学院終了後, 国内外の著名建築設計事務所を経て, ご自身の設計事務所を構え, 以後住宅, 博物館, 美術館を中心に話題の作品を次々に発表している新進気鋭の建築家であります。

本講演では, これまでに手掛けた建築作品について, スライドを中心に自らのイメージとその空間の形成過程を解説していただき, 「建築にできること」の可能性を広く学生に理解してもらおう機会にしたいと考えております。

第4回工学部主催講演会

演題 私立大学における工学部・工学研究科の将来のあり方(サブテーマ: 「神大工学部入試志願者数の変動と問題点」)
 講師 財団法人研数学館 教育情報
 主幹 豊島 継男 氏
 日時 平成10年9月30日(水) 16:30～18:00
 場所 16号館 視聴覚ホール(A)
 講演概要

私立大学における工学部・工学研究科の将来のあり方を, 外部からの客観的な目を通してお話していただく。神大工学部入試志願者数の変動・推移と新学科構想における問題点について, 最近の各大学の状況・新カリ履修中の高校の状況, などを踏まえながら, 本学は今後どのように対応策をたてていかなければならないか, 講師の講演をもとにディスカッションを行なう。

学科・教室主催講演会

第1回応用化学科講演会

演題 高分子機能材料の進展－バイオセンサー，表示素子，ポリマー電池－

講師 東京農業工業大学工学部教授 小山 昇 氏

日時 平成10年5月16日（土）15：00～17：00

場所 4号館 307教室

講演概要

高分子材料の機能化－例えば，電極の修飾や各種バイオセンサーへの展開と表示素子やポリマー電池への活発な応用－を目指した研究の成果について紹介していただいた。

第2回応用化学科講演会

演題 国際化社会に対する考え方－産業界から学生への期待－

講師 日本メクトロン株式会社代表取締役鹿島事業部長 本田 峯生 氏

日時 平成10年9月22日（火）15：00～16：30

場所 セレストホール

講演概要

工学部の学生を対象にして，これからの就職戦線を勝ち抜くための方法言い換えれば企業が求める工学系学生像について企業の立場から説明していただいた。

第1回建築学科講演会

演題 「構造計画とデザイン-空間構造の過去・現在・未来」

講師 日建設計構造設計室長 小堀 徹 氏

日時 平成10年6月25日（木）10：30～12：00

場所 8号館 835室

講演概要

空間構造の歴史は力学原理の応用の歴史であり，美に対する意識の変化の歴史でもある。この観点に立って，豊富な事例，設計例の紹介を通して，建築の本質をわかり易く解説された。

第2回建築学科講演会

演題 「南イタリアの都市を読む」

講師 法政大学教授 陣内 秀信 氏

日時 平成10年9月29日（火）14：40～16：10

場所 16号館視聴覚室 B

講演概要

南イタリアには複雑な空間構成をもった魅力的な都市が多い。調査を行った数都市を対象に，その空間構造を読み解く方法とその結果について説明された。

第1回数学教室講演会

演題 「フィードバック変換とその応用」

講師 Slippery Rock University 助教授

Yi Lin 氏

日時 平成10年6月8日（月）10：30～11：30

場所 6号館 413教室

講演概要

Lin 教授は一般システム理論の第一線の研究者として，米国ではよく知られている。今回は，「多価線形システムの作用に関して，インプットとアウトプットの次元がいくら高くても，そのシステム自体は1次元のインプットとアウトプットによって考察できる」という結果を中心に，門外漢でも理解できるように平易に解説した。

第2回数学教室講演会

演題 「Spectral Theory of Operators」

講師 Trinity College 教授

Robin Harte 氏

日時 平成10年7月4日（土）13：00～14：30

場所 6号館 413教室

講演概要

作用素論研究では，作用素の polar 分解が重要な手段のひとつであるが， C^* -代数の要素に対してはこの polar 分解についての理論がなされていなかった。 C^* -代数の要素に対しても polar 分解を得るための理論について講演された。講演では未解決の部分についても説明があり，今後大きく発展するものとの期待をもつものであった。

第3回数学教室講演会

演題 「Recent Developments in Set Theory」

講師 ネバダ州立大学教授

Douglas Burke 氏

日時 平成10年8月3日（月）13：30～16：00

場所 6号館 413教室

講演概要

Normal ideal による generic embedding の連続性等のふるまいが，集合の universe の構造をどのように反映

するかについての知見を，generic ultrapower が導入された70年代から今年の Burke 氏自身，また Foreman-Magidor の Aronszajn tree についての結果に至る歴史と併せて講演した。