

法政大学学術機関リポジトリ

HOSEI UNIVERSITY REPOSITORY

PDF issue: 2024-12-26

論文リスト(電子情報学科) : 39巻

(出版者 / Publisher)

法政大学工学部

(雑誌名 / Journal or Publication Title)

法政大学工学部研究集報

(巻 / Volume)

39

(開始ページ / Start Page)

72

(終了ページ / End Page)

82

(発行年 / Year)

2003-03

原 徹

論文

- 1) T. Hara, K. Miyazawa and M. Miyamoto "Properties of Copper Interconnection Layers Deposited by Electroplating using a Copper-Hexafluoro-Silicate Electrolytic Solution" *Electrochem. Solid-State Letts.* Vol. 5, No. 1, C 1 - 3 (2002)
- 2) T. Hara, K. Sakata and Y. Yoshida, "Control of The (111) Orientation in Copper Interconnection Layer" *Electrochem. Solid-State Letts.* Vol. 5, No. 3, C41 - 43 (2002)
- 3) T. Hara, Y. Yoshida and H. Toida, "Improved Barrier and Adhesion Properties in Sputtered TaSiN Layer for Copper interconnects" *Electrochem. Solid-State Letts.* Vol. 5, No. 5, G36 - 38 (2002)
- 4) S. Sasaki, T. Izumi and T. Hara, "Delamination of Si by High Dose H-Ion Implantation Through Thin SiO₂ Film (ESR Characterization)" *Materials Science and Engineering*, Vol. B91 - 92, p160 - 163 (2002)
- 5) T. Hara and H. Toida, "Properties of Copper Layers Deposited by Electroplating on an Agglomerated Copper Seed Layer" *Electrochem Solid-State Letts.* Vol. 5, No. 10, C102 - 105 (2002)
- 6) T. Hara, H. Toida, and Y. Shimura, "The Self-Annealing Phenomenon in Copper Interconnection," *Electrochem. Solid-State Lett.*, 2003
- 7) T. Hara, Y. Shimura and H. Toida, "Deposition of Low Resistivity Copper Conductive Layers by Electroplating from a Copper-Hexafluoro-Silicate Solution" *Electrochem. Solid-State Lett.*, 2003

国際会議

- 1) T. Hara, "Review of Advanced Copper Interconnection Process -Deposition of low resistance and low stress Cu interconnection layer-(Invited talk)". *Proc. VMIC Asia* pp. 161 - 171 (2002)
- 2) T. Hara, S. Balakumar, R. Kumar, Y. Shimura, K. Namiki, M. Fujimoto, H. Toida, M. Uchida, "Stress Effect on the Properties of Copper Layer Employed in the Multi-level Interconnection" *Proc. VMIC Asia*, pp. 177 - 185 (2002)
- 3) T. Hara, S. Kamijima, M. Kado, S. higeru Aomori, "Selective Electroplating of Copper Interconnection Layer for Liquid Crystal Display". *Proc. VMIC Asia*, pp. 199 (2002)
- 4) T. Hara, Y. Shimura, H. Toida, M. Uchida, "Self-Annealing Phenomena in the Copper Interconnection". *Proc. VMIC Asia*, pp. 207 - 215 (2002)
- 5) T. Hara, "CMP in Cu Interconnection Layers" 第

7回 CMP MIC 2002 (Invited talk) March Santa Clara (2002)

- 6) A Novel Selective-Plating Method for Copper Interconnection on Glass, The 9th International Display Workshops, Dec. 2002, Hiroshima, Japan (2002)

著書

- 1) 原他 (共著) "半導体デバイスの信頼性" (R&D 企画) (2002年12月)

国内会議

- 1) 応用物理学会 16件

中野 久松

論文

- 1) T. Kawano and H. Nakano, "A grid array antenna with C-figured elements," *Electronics and Communications in Japan*, Part 1, vol. 85, no. 1, pp. 58 - 68 (2002)
- 2) H. Nakano, J. Eto, Y. Okabe, and J. Yamauchi, "Tilted- and axial-beam formation by a single-arm rectangular spiral antenna with compact dielectric substrate and conducting plane," *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, vol. 50, no. 1, pp. 17 - 24 (2002)
- 3) J. Yamauchi, N. Morohashi, and H. Nakano, "Eigenmode analysis of optical waveguides by the imaginary-distance full-vectorial beam-propagation method based on Yee's mesh," *Asian Information-Science-Life*, vol. 1, no. 1, pp. 71 - 83 (2002)
- 4) J. Yamauchi, D. Fukada, T. Ando, and H. Nakano, "FDTD simulation of a modified roof-top mirror," *International Topical Workshop on Contemporary Photonics Technology*, CPT2002, no. E-15, pp. 88 - 90 (2002)
- 5) H. Nakano, M. Fukasawa, and J. Yamauchi, "Discrete multiloop, modified multiloop, and plate-loop antennas-multifrequency and wide-band VSWR characteristics," *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, vol. 50, no. 3, pp. 371 - 378 (2002)
- 6) H. Nakano, H. Yasui, and J. Yamauchi, "Numerical analysis of two-arm spiral antennas printed on a finite-size dielectric substrate," *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, vol. 50, no. 3, pp. 362 - 370 (2002)
- 7) J. Yamauchi, Y. Yamamoto, H. Nakano, M. Masuda, and R. Tazawa, "A novel AWG demultiplexer composed of slabs with islands," *Optical Fiber Communication Conference*, OFC2002, no. ThGG36, pp. 662 - 664 (2002)

- 8) T. Ando, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Rectangular dielectric-rod fed by metallic waveguide," *IEEE Proc. -Microw, Antennas Propag.*, vol. 149, no. 2, pp. 92-97 (2002)
- 9) 山内, 村田, 中野, "4次精度差分ビーム伝搬法によるリブ導波路解析," *電子情報通信学会論文誌 C*, vol. J85-C, no. 4, pp. 241-248 (2002)
- 10) 広瀬, 宮本, 中野, "不平衡給電・反射板付き二線式スパイラルアンテナ," *電子情報通信学会論文誌 B*, vol. J85-B, no. 4, pp. 520-528 (2002)
- 11) 安藤, 中山, 山内, 中野, "任意誘電体境界を考慮したYee格子用改良差分式による光導波路解析," *電子情報通信学会論文誌 C*, vol. J85-C, no. 6, pp. 432-439 (2002)
- 12) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Analysis of a reflected field from a waveguide facet: comparison between the reflection method with Padé approximants and the FDTD method," *IEEE/OSA Integrated Photonics Research, IPR2002*, pp. IThD 1-1-IThD 1-3 (2002)
- 13) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Improved time-domain beam-propagation method with highly accurate finite-difference schemes in time and space," *OSA/IEEE Integrated Photonics Research, IPR2002*, pp. IThH 1-1-IThH 1-3 (2002)
- 14) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a bent waveguide coupler for wavelength demultiplexing by the three-dimensional beam-propagation method," *Optoelectronics and Communications Conference, OECC2002*, no. 10P-86, pp. 358-359 (2002)
- 15) M. Masuda, J. Yamauchi, R. Tazawa, Y. Natsume, S. Kawaguchi, Y. Yamamoto, and H. Nakano, "Demonstration of low insertion loss of an AWG demultiplexer composed of slabs with islands," *Optoelectronics and Communications Conference, OECC2002*, no. 11B 3-2, pp. 444-445 (2002)
- 16) H. Nakano, Y. Okabe, M. Ikeda, M. sakurai, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A low-profile spiral antenna", *IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium*, vol. 3, pp. 60-63 (2002)
- 17) H. Nakano, Y. Yamamoto, M. Ikeda, and J. Yamauchi, "A half-moon antenna", *IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium*, vol. 3, pp. 840-843 (2002)
- 18) T. Ando, T. Murata, H. Nakayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Analysis and measurement of polarization conversion in a periodically loaded dielectric waveguide," *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 14, no. 9, pp. 1288-1290 (2002)
- 19) H. Nakano, Y. Kozono, and J. Yamauchi, "A circularly polarized, low profile loop antenna with a wide radiation pattern," *Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, AN-TEM2002*, pp. 379-382 (2002)
- 20) H. Nakano and H. Mimaki, "Endfire-and backfire-mode helical antennas," *Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, AN-TEM2002*, pp. 521-524 (2002)
- 21) H. Nakano, H. Mimaki, N. Masui, and J. Yamauchi, "A small-pitch helical antenna operating in conical mode," *Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM2002*, pp. 529-531 (2002)
- 22) H. Nakano, M. Seto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Half-moon antenna array," *XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science, AB1*, pp. 8.1-8.4, (2002)
- 23) T. Kasuga, H. Mimaki, and H. Nakano, "Compact helical array antennas for VLBI co-axial S-X band feeds," *XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science, JBC*, pp. 2.1-2.4, (2002)
- 24) T. Ando, H. Nakayama, S. Numata, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Eigenmode analysis of optical waveguide by a Yee-mesh-based imaginary-distance propagation method for an arbitrary dielectric interface," *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 20, no. 8, pp. 1627-1634 (2002)
- 25) 広瀬, 岡崎, 中野, "円偏波ビームチルト用二重ループアンテナ," *電子情報通信学会論文誌 B*, vol. J85-B, no. 11, pp. 1934-1943 (2002)
- 26) H. Nakano, Y. Nakamura, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A two-arm spiral antenna fed by helices", *2002 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2002*, vol. 2, pp. 737-740 (2002)
- 27) H. Nakano, H. Irie, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A strip grid array antenna", *2002 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2002*, vol. 3, pp. 1599-1602 (2002)
- 28) T. Ando, S. Numata, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Numerical analysis of a tapered dielectric-rod antenna using the body-of-revolution FDTD method", *2002 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2002*, vol. 3, pp. 1633-1636 (2002)
- 29) H. Nakano, N. Nishizaka, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Fan-shaped antennas", *2002 Interim*

International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP I-02, pp. 129-132 (2002)

- 30) T. Ando, H. Nakayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Optical waveguide analysis using a Yee-lattice-based modified finite-difference formula for an arbitrary dielectric interface," *Electronics and Communications in Japan, Part 2*, vol. 85, no. 12, pp. 1-9 (2002)
- 31) J. Yamauchi, T. Murata, and H. Nakano, "Analysis of rib waveguides by a fourth-order accurate finite-difference beam-propagation method," *Electronics and Communications in Japan, Part 2*, vol. 85, no. 12, pp. 20-29 (2002)
- 32) H. Nakano, Y. Okabe, Y. Nakayama, and J. Yamauchi, "Numerical analysis of a low-profile rectangular spiral antenna", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, pp. 1-9 (2002)
- 10) 瀬戸, 山内, 中野, "4素子半月形アレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-169 (2002年3月)
- 11) 広瀬, 齊藤, 中野, "キャビティ付き不平衡給電スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-193 (2002年3月)
- 12) 中村, 山内, 中野, "給電線を螺旋化した2線式スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-194 (2002年3月)
- 13) 今村, 山内, 中野, "2直線偏波用外励振角形スパイラルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-195 (2002年3月)
- 14) 三牧, 中野, "変形バックファイヤモードヘリカルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-199 (2002年3月)
- 15) 大道, 池田, 山内, 中野, "キャビティ付き4線ヘリカルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-200 (2002年3月)
- 16) 水野, 鎌田, 小川, 尼野, 寺本, 岡, 中野, "水星探査機搭載用高利得広帯域ヘリカルアレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-201 (2002年3月)
- 17) 坂本, 山内, 中野, "切込みを有する板状ループアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-203 (2002年3月)
- 18) 小園, 山内, 中野, "電磁結合給電小形ループアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-205 (2002年3月)
- 19) 小原, 山内, 中野, "分枝線給電形2共振型ループアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-206 (2002年3月)
- 20) 広瀬, 山田, 中野, "直列給電シーケンシャル・ループアレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-208 (2002年3月)
- 21) 増井, 山内, 中野, "導波管給電方式グリッドアレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-209 (2002年3月)
- 22) 広瀬, 宮本, 菅, 中野, "不平衡給電1波長ダイポールアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-211 (2002年3月)
- 23) 山内, 布川, 中野, "局所的1次元法に基づくフルベクトル有限要素ビーム伝搬法," 電子情報通信学会2002年総合大会, C-1-14 (2002年3月)
- 24) 柴山, 山平, 村田, 山内, 中野, "PML吸収境界条件の交互方向陰解法に基づくビーム伝搬法への適用," 電子情報通信学会2002年総合大会, C-1-15 (2002年3月)
- 25) 安藤, 伊藤, 山内, 中野, "FDTD法における傾斜一方向励振手法," 電子情報通信学会2002年総合大会, C-1-16 (2002年3月)

著書

- 1) H. Nakano, *Helical and Spiral Antennas*, Wiley Encyclopedia of Telecommunications, John Wiley, 2001

口頭発表

- 1) 安藤, 沼田, 山内, 中野, "テーパ化された誘電体棒アンテナ," 電子情報通信学会アンテナ伝播研究会, AP2001-207, pp. 63-68 (2002年2月)
- 2) 安藤, 沼田, 山内, 中野, "対数的にテーパ化された誘電体棒アンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-60 (2002年3月)
- 3) 櫻井, 山内, 中野, "フレア装着トリプレート形開口アレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-69 (2002年3月)
- 4) 池田, 山内, 中野, "ループ素子で励振されたフレア装着円偏波開口アンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-70 (2002年3月)
- 5) 島田, 山内, 中野, "マイクロストリップC型ループアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-97 (2002年3月)
- 6) 後藤, 山内, 中野, "パッチ励振短絡壁付きトリプレート形開口アレイアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-104 (2002年3月)
- 7) 本山, 中野, 山内, "1開口並行2給電アンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-153 (2002年3月)
- 8) 西坂, 山内, 中野, "チョークを有するコルゲート形扇形アンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-154 (2002年3月)
- 9) 中島, 中野, 山内, "2.4GHzチップアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-168 (2002年3月)

- 26) 山内, 山本, 中野, 増田, 田澤, 川口, “スラブ導波路にアイランドを設けたAWG (I),” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-64 (2002年3月)
- 27) 増田, 田澤, 夏目, 川口, 山内, 山本, 中野, “スラブ導波路にアイランドを設けたAWG (II),” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-65 (2002年3月)
- 28) 柴山, 麥田, 山平, 山内, 中野, “TD-BPMの時間離散化方法の違いによる計算精度・効率の比較,” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-160 (2002年3月)
- 29) 柴山, 山内, 中野, “分岐切断を適用した複素パデ近似による光導波路の反射波解析,” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-161 (2002年3月)
- 30) 柴山, 定野, 山内, 中野, “屈曲したマルチモード干渉波長分波器の3次元BPM解析 (II),” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-163 (2002年3月)
- 31) 中山, 安藤, 山内, 中野, “Yee格子に基づく3次元フルベクトル差分ビーム伝搬法,” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-164 (2002年3月)
- 32) 安藤, 村田, 中山, 山内, 中野, “フルベクトルBPMを用いた装荷導波路形偏波変換器の設計,” 電子情報通信学会2002年総合大会, C- 3-165 (2002年3月)
- 33) 安藤, 大場, 中山, 沼田, 山内, 中野, “任意誘電体境界を考慮したYee格子虚軸伝搬法,” 電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会, OPE2002-29, pp. 21-26 (2002年6月)
- 34) 西坂, 山内, 中野, “多段にチョークを装荷した扇形アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-27 (2002年9月)
- 35) 一杉, 山内, 中野, “変形半月形アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-28 (2002年9月)
- 36) 大木, 山内, 中野, “チョーク付き満月形アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-29 (2002年9月)
- 37) 後藤, 山内, 中野, “N素子パッチ励振短絡壁付きトリプレート形開口アレーアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-30 (2002年9月)
- 38) 本山, 中野, 山内, “1開口並行N給電アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-31 (2002年9月)
- 39) 坂本, 山内, 中野, “スロットボウタイアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-32 (2002年9月)
- 40) 瀬戸, 山内, 中野, “チョーク付き半月形アンテナアレイ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-52 (2002年9月)
- 41) 富樫, 山内, 中野, “ビーム偏向マイクロストリップC型ループアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-113 (2002年9月)
- 42) 龍澤, 中野, 山内, “垂直線装荷4線式スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-114 (2002年9月)
- 43) 三留, 山内, 中野, “螺旋階段状アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-115 (2002年9月)
- 44) 今村, 山内, 中野, “導体壁付き4線式外励振角形スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-116 (2002年9月)
- 45) 櫻井, 山内, 中野, “導体壁つき4線スパイラルアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-117 (2002年9月)
- 46) 中島, 山内, 中野, “4点給電チップアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-118 (2002年9月)
- 47) 小原, 山内, 中野, “円偏波複合アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-121 (2002年9月)
- 48) 島田, 山内, 中野, “円偏波軸ビーム, コニカルビーム, チルトビーム用複合アンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-122 (2002年9月)
- 49) 池田, 山内, 中野, “4線式折り返しヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-124 (2002年9月)
- 50) 増井, 三牧, 山内, 中野, “バックファイヤモード双峰ビーム円偏波ヘリカルアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-125 (2002年9月)
- 51) 中村, 山内, 中野, “給電線を螺旋化した2線式スパイラルアンテナ—第2報,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-126 (2002年9月)
- 52) 近藤, 山内, 中野, “円偏波用L型電磁結合給電板状ループアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-130 (2002年9月)
- 53) 小峰, 山内, 中野, “壁付円偏波用板状ループアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-131 (2002年9月)
- 54) 小園, 山内, 中野, “導体壁付き4点給電小形ループアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-132 (2002年9月)
- 55) 入江, 山内, 中野, “曲面形状グリッドアレーアンテナ,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, B- 1-133 (2002年9月)

- 56) 柴山, 定野, 山内, 中野, “交互方向陰解法に基づく3次元広角ビーム伝搬法の提案,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-1-10 (2002年9月)
- 57) 山内, 麥田, 中山, 安藤, 中野, “Yee格子に基づく3次元フルベクトル差分ビーム伝搬法(Ⅱ),” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-1-11 (2002年9月)
- 58) 安藤, 大場, 山内, 中野, “Yee格子に基づく改良虚軸伝搬法による台形リブ形導波路カプラの解析,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-1-12 (2002年9月)
- 59) 柴山, 山内, 中野, “パデ近似を用いた光導波路の反射波解析,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-3-79 (2002年9月)
- 60) 柴山, 山平, 山内, 中野, “交互方向陰解法に基づく広帯域時間領域ビーム伝搬法,” 電子情報通信学会2002年通信ソサエティ大会, C-3-80 (2002年9月)
- 61) 山内, 小堀, 中野, “フルベクトルADI-BPM解析の比較検討,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-3-81 (2002年9月)
- 62) 山内, 深田, 安藤, 中野, “モード干渉を利用した改良型ルーフトップミラーのFDTD解析(Ⅱ),” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサエティ大会, C-3-82 (2002年9月)
- 63) 安藤, 深田, 山内, 中野, “改良型ルーフトップミラーのFDTD解析,” 電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会, OPE2002-67, pp. 1-6 (2002年10月)
- 6) 小野竜太郎, 吉田裕, “カットスルーを用いたメッセージ通信に必要なバッファメモリ量,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-117 (2002-3)
- 7) 池上雅之, 吉田裕, “ネットワークシミュレーションシステムへ網間接続機能の付加,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-134 (2002-3)
- 8) 杉本芳幸, 吉田裕, “通信トラヒックにおける独立性の検討,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-137 (2002-3)
- 9) 青山勝則, 吉田裕, “マルコフ移動モデルの移動ゾーン併合に関する検討,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-141 (2002-3)
- 10) 田中涼太郎, 吉田裕, “移動パケット通信トラヒック特性の検討,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-142 (2002-3)
- 11) 山田啓之, 吉田裕, “領域追跡による顔画像線画化,” 2002年電子情報通信学会総合大会, D-11-88 (2002-3)
- 12) 高橋圭太, 吉田裕, “スリット法による目領域特定と目に対する補正,” 2002年電子情報通信学会総合大会, D-12-122 (2002-3)
- 13) 鬼澤茂宏, 吉田裕, “移動体通信網トラヒック特性評価シミュレーションシステムの試作,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-1 (2002-9)
- 14) 田中涼太郎, 吉田裕, “マルコフ移動モデルを考慮したパケット通信におけるトラヒック特性の検討,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-4 (2002-9)
- 15) 杉本芳幸, 吉田裕, “M/D/s/Nにおける残余保留時間分布関数の近似解析の検討,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-4 (2002-9)

吉田 裕

口頭発表

- 1) 岡野貴臣, 吉田裕, “クライアントベースサーバシステムの実装と応用,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-6-144 (2002-3)
- 2) 浮穴憲幸, 吉田裕, “移動端末中継機能を付与した移動データ通信用簡易プロトコルの拡張,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-10 (2002-3)
- 3) 古田大輔, 浮穴憲幸, 吉田裕, “グローバルIPアドレスリースシステムの拡張,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-46 (2002-3)
- 4) 為我井洋一, 吉田裕, “フレキシブルカットスルーのノード内フレーム競合対処法,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-113 (2002-3)
- 5) 猪鼻洋孝, 吉田裕, “トークン値制限によるQoS制御方式の検討,” 2002年電子情報通信学会総合大会, B-7-116 (2002-3)
- 16) 小野竜太郎, 吉田裕, “低遅延コアネットワークによる網構成の提案,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-19 (2002-9)
- 17) 泉宗孝, 吉田裕, “移動を考慮したCDMA通信トラヒック特性の検討,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-25 (2002-9)
- 18) 鳥居俊太郎, 吉田裕, “コミュニティサービスシステムの検討,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-37 (2002-9)
- 19) 古田大輔, 吉田裕, “家庭内ネットワークシステム管理サービスの検討,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-39 (2002-9)
- 20) 池上雅之, 吉田裕, “簡易資源予約プロトコルを用いた帯域保証機構の実装,” 2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B-7-76 (2002-9)
- 21) 仁科知則, 吉田裕, “ベストエフォート/QoSパケ

- ット混在下におけるスループット保証,”2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, B- 6-79 (2002- 9)
- 22) 椎崎善貴, 吉田裕, “最優先フレームカットスルー型交換回路の検討,”2002年電子情報通信学会通信ソサエティ大会, D-12-80 (2002- 9)
- 23) 山田啓之, 吉田裕, “顔画像の線画化に関する検討—複数の色成分に基づくエッジを用いた線の補正手法—,” 2002年情報科学技術フォーラム, J-4 (2002- 9)

八名 和夫

論文

- 1) 水田博久, 治部将之, 青木康武, 八名和夫 “条件付きシステム非線形度とその心拍変動解析への応用,” 電子情報通信学会論文誌, Vol. J85-D-II, pp. 679-688, 2002.
- 2) Y. Aoki, H. Mizuta, K. Jintsugawa, K. Yana, “An Optimal?Term Selection Scheme for the Volterra System Model Applied to the Analysis of Heart Rate Fluctuations,” Proc. the 24th Ann. Int. Conf. IEEE EMBS, pp. 220-221, 2002.
- 3) Z. Komiya, I. I. Ho, B. Pham, S. Khamsang, E. Ishida, K. Yasuda, H. Kobayashi and K. Yana, “A Realization of Multilingual Collaborative Learning System for Distance Learning,” Proc. The 8th International Conference on Distributed Multimedia Systems, pp. 16-24, 2002.
- 4) I. Ho, Z. Komiya, B. Pham, S. ayavong, H. Kobayashi and K. Yana, “A Unified Framework for Software Development,” Proc. IEEE Computer Soc. International Symposium: Cyber World 2002, pp. 105-112, 2002.
- 5) M. Kyoso, Y. Ishihara, Y. Aoki, H. Mizuta, K. Yana, T. Ito, M. Ishijima, A. Uchiyama, “Effects of Kanto-Loam soil as a Component of Particulate Air Pollution on the Hearer Rate Variability in Rats,” Proc. 4th International Workshop on Biosignal Interpretation, pp. 203-204, 2002.

口頭発表

- 1) 石井敏章, 常盤大樹, 内田尚和, 高木朗, 小西達裕, 八名和夫: “ネットワーク実験における自然言語Q&Aシステムの開発”, 電子情報学会技術報告, Vol. 102 No. 509, pp. 19-24, 2002

山本 康博

論文

- 1) “Nanoscale modification of electronic states of

graphite by highly charged Ar-ion irradiation”, T. Meguro, A. Hida, M. Suzuki, Y. Koguchi, H. Takai, Y. Yamamoto, K. Maeda, Y. Aoyagi, J. Vac. Sci. Technol. B19 (2001)

- 2) “Creation of nanodiamonds by single impacts of highly charged ions upon graphite”, T. Meguro, A. Hida, M. Suzuki, Y. Koguchi, H. Takai, Y. Yamamoto, K. Maeda, Y. Aoyagi, Appl. Phys. Lett. 79 (2001)

国際会議発表

- 1) “Formation of SiGe alloys using recoil implantation followed by ion beam induced epitaxial crystallization”, N. Kitahara, T. Echigo, T. Otani, Y. Yamamoto, Int. Conf. on Ion Beam Modification of Materials 2002

口頭発表

- 1) “高濃度イオン注入のモンテカルロシミュレーション”, 黒岩 慎吾, 山本 康博, 第21回法政大学イオンビーム工学シンポジウム
- 2) “アルゴン多価イオン照射によるHOPG表面の電子状態の変化—ラマン分光法による解析—”, 宮本 創平, 目黒 多加志, 山本 康博, 青柳 克信, 第21回法政大学イオンビーム工学シンポジウム

山内 潤治

論文

- 1) T. Ando, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Rectangular dielectric-rod fed by metallic waveguide,” IEE Proc. — Microw, Antennas Propag., vol. 149, no. 2, pp. 92-97, 2002.
- 2) 山内, 村田, 中野, “4次精度差分ビーム伝搬法によるリブ導波路解析,” 電子情報通信学会論文誌 C, vol. J85-C, no. 4, pp. 241-248, 2002.
- 3) 安藤, 中山, 山内, 中野, “任意誘電体境界を考慮したYee格子用改良差分式による光導波路解析,” 電子情報通信学会論文誌 C, vol. J85-C, no. 6, pp. 432-439, 2002.
- 4) T. Ando, H. Nakayama, S. Numata, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Eigenmode analysis of optical waveguides by a Yee-mesh-based imaginary-distance propagation method for an arbitrary dielectric interface,” IEEE/OSA J. Lightwave Technology, vol. 20, no. 8, pp. 1627-1634, 2002.
- 5) T. Ando, T. Murata, H. Nakayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Analysis and measurement of polarization conversion in a periodically loaded dielectric waveguides,” IEEE Photonics Technology Letters, vol. 14, no. 9, pp. 1288-1290, 2002.
- 6) J. Yamauchi, N. Morohashi, and H. Nakano,

- “Eigenmode analysis of optical waveguides by the imaginary-distance full-vectorial beam-propagation method based on Yee’s mesh,” *Asian-Information-Science-Life*, vol. 1, no. 1, pp. 71-83, 2002.
- 7) T. Ando, H. Nakayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Optical waveguide analysis using a Yee-lattice-based modified finite-difference formula for an arbitrary dielectric interface,” *Electronics and Communications in Japan*, part 2, vol. 85, no. 12, pp. 1-9, 2002.
 - 8) J. Yamauchi, T. Murata, and H. Nakano, “Analysis of rib waveguide by a fourth-order accurate finite-difference beam-propagation method,” *Electronics and Communications in Japan*, part 2, vol. 85, no. 12, pp. 20-29, 2002.
 - 9) J. Yamauchi, D. Fukada, T. Ando, and H. Nakano, “FDTD simulation of a modified roof-top mirror,” *International Topical Workshop on Contemporary Photonic Technologies*, E-15, pp. 89-90, 2002.
 - 10) J. Yamauchi, Y. Yamamoto, H. Nakano, M. Masuda, and R. Tazawa, “A novel AWG demultiplexer composed of slabs with islands,” *Optical Fiber Communication Conference, ThGG36*, pp. 662-664, 2002.
 - 11) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Analysis of a reflected field from a waveguide facet: comparison between the reflection method with Pade approximants and the FDTD method,” *IEEE/OSA Integrated photonics research, IThD 5-1-3*, 2002.
 - 12) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Improved time-domain beam-propagation method with highly accurate finite-difference schemes in time and space,” *IEEE/OSA Integrated photonics research, IThH 1-1-3*, 2002.
 - 13) M. Masuda, J. Yamauchi, R. Tazawa, Y. Natsume, S. Kawaguchi, Y. Yamamoto, and H. Nakano, “Demonstration of low insertion loss of an AWG demultiplexer composed of slabs with islands,” *Optoelectronics and Communications Conference*, 11B 3-2, pp. 444-445, 2002.
 - 14) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Design of a bent waveguide coupler for wavelength demultiplexing by the three-dimensional beam-propagation method,” *Optoelectronics and Communications Conference*, 10P-86, pp. 358-359, 2002.
 - 15) T. Ando, S. Numata, J. Yamauchi, and H. Nakano, “Numerical analysis of a tapered dielectric-rod antenna using the body-of-revolution FDTD method,” *Asia Pacific Microwave Conference, Kyoto, FR 3 D04*, pp. 1633-1636, 2002.
- 口頭発表**
- 1) 安藤, 沼田, 山内, 中野, “テーパ化された誘電体棒アンテナ,” *電子情報通信学会技術研究報告 A・P2001-207*, pp. 63-68 (2002年2月)
 - 2) 安藤, 沼田, 山内, 中野, “対数的にテーパ化された誘電体棒アンテナ,” *電子情報通信学会2002年総合大会 B-1-60* (2002年3月)
 - 3) 山内, 布川, 中野, “局所的1次元法に基づくフルベクトル有限要素ビーム伝搬法,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-1-14* (2002年3月)
 - 4) 柴山, 山平, 村田, 山内, 中野, “PML吸収境界条件の交互方向陰解法に基づくビーム伝搬法への適用,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-1-15* (2002年3月)
 - 5) 安藤, 伊藤, 山内, 中野, “FDTD法における傾斜一方向励振手法,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-1-16* (2002年3月)
 - 6) 山内, 山本, 中野, 増田, 田澤, 川口, “スラブ導波路にアイランドを設けたAWG (I),” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-64* (2002年3月)
 - 7) 増田, 田澤, 夏目, 川口, 山内, 山本, 中野, “スラブ導波路にアイランドを設けたAWG (II),” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-65* (2002年3月)
 - 8) 柴山, 麥田, 山平, 山内, 中野, “TD-BPMの時間離散化方法の違いによる計算精度・効率の比較,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-160* (2002年3月)
 - 9) 柴山, 山内, 中野, “分岐切断を適用した複素パデ近似による光導波路の反射波解析,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-161* (2002年3月)
 - 10) 柴山, 定野, 山内, 中野, “屈曲したマルチモード干渉波長分波器の3次元BPM解析 (II),” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-163* (2002年3月)
 - 11) 中山, 安藤, 山内, 中野, “Yee格子に基づく3次元フルベクトル差分ビーム伝搬法,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-2-164* (2002年3月)
 - 12) 安藤, 村田, 中山, 山内, 中野, “フルベクトルBPMを用いた装荷導波路形偏波変換器の設計,” *電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-165* (2002年3月)
 - 13) 安藤, 大場, 中山, 沼田, 山内, 中野, “任意誘電体境界を考慮したYee格子に基づく虚軸伝搬法,” *電子情報通信学会技術研究報告OPE2002-29*, pp. 21-26 (2002年6月)
 - 14) 柴山, 定野, 山内, 中野, “交互方向陰解法に基

づく3次元広角ビーム伝搬法の提案,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-1-10 (2002年9月)

- 15) 山内, 麥田, 中山, 安藤, 中野, “Yee格子に基づく3次元フルベクトル差分ビーム伝搬法(II),” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会C-1-11 (2002年9月)
- 16) 安藤, 大場, 山内, 中野, “Yee格子に基づく改良虚軸伝搬法による台形リブ形導波路カプラの解析,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会C-1-12 (2002年9月)
- 17) 柴山, 山内, 中野, “パデ近似を用いた光導波路の反射波解析,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-79 (2002年9月)
- 18) 柴山, 山平, 山内, 中野, “交互方向陰解法に基づく広帯域時間領域ビーム伝搬法,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-80 (2002年9月)
- 19) 山内, 小堀, 中野, “フルベクトルADI-BPM解析の比較検討,” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会C-3-81 (2002年9月)
- 20) 山内, 深田, 安藤, 中野, “モード干渉を利用した改良型ルーフトップミラーのFDTD解析(II),” 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会C-3-82 (2002年9月)
- 21) 安藤, 深田, 山内, 中野, “改良型ルーフトップミラーのFDTD解析,” 電子情報通信学会技術研究報告OPE2002-67, pp. 1-6 (2002年10月)
- 22) 山内潤治, “光回路解析・設計手法の最近の動向”, エレクトロニクス実装学会光回路実装技術委員会第12回OPT (Optical Packaging Technology) 公開研究会 (2002年3月)

武末 勝

論文

- 1) M. Takesue, “Pipelined Mutual Exclusion on Large-Scale Cache-Coherent Multiprocessors,” Proc. 14th IASTED Int. Conf. on Parallel and Distributed Computing and Systems, pp. 745-754 (Nov. 2002)

口頭発表

- 1) M. Takesue, “Emulated Semaphores for Pipelined Synchronization on Cache-Coherent Multiprocessors,” 電子情報通信学会, 技術研究報告 CPSY2002-38 (2002年8月)

尾川 浩一

論文

- 1) 尾川浩一, 加藤純也: “SPECTのための軽量コリメータの提案”, 電子情報通信学会医用画像研究会, 信学技報, MI2002-3, pp. 13-17, 2002/4/18-19
- 2) K. Ogawa, K. Kondo, K. Sakurai: “Extraction of the vertebral foramen of the third lumbar vertebra with snakes,” Proceedings of 2002 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), vol. 2, pp. 69-72, 2002
- 3) K. Ogawa, N. Motomura: “Proposing a new myocardial SPECT system,” Conference Record of IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2002
- 4) K. Ogawa, J. Kato: “Collimator design for single photon emitter,” Conference Record of IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2002
- 5) Y. Noda, K. Ogawa, Y. Nyui: “Dose planning for prostate cancer with a three-dimensional image,” Conference Record of IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2002
- 6) K. Tamagawa, K. Ogawa, M. Nakajima: “Detection of respiratory movement during SPECT/PET data acquisition,” Conference Record of IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2002
- 7) A. Yabushita, K. Ogawa: “Image reconstruction with a hexagonal grid,” Conference Record of IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, (CD-ROM), 2002
- 8) 尾川浩一, 太田仁: “コンプトンCTにおけるSSTAを用いた正確な画像再構成”, 電子情報通信学会誌 D-II, vol. J85-D-II, No. 11, pp. 1725-1732, 2002
- 9) K. Ogawa, M. Takahashi, “Selection of projection sets and order of calculation in ordered subset expectation maximization method,” Systems and computers in Japan, vol. 33, No. 13, pp. 96-102, 2002
- 10) 藤井博史, 北川雄光, 池田正, 尾川浩一, 国枝悦夫, 中村佳代子, 中原理紀, 北島政樹, 久保敦司, 竹内康直, 流王英樹: “半導体検出器を搭載したイメージングプローブによるセンチネルリンパ節画像化の検討”, 臨床放射線, vol. 47, No. 12, pp. 1725-1733, 2002
- 11) 大野覚, 尾川浩一: “心筋SPECTにおける最適投影データを用いた画像再構成”, 法政大学計

- 算科学センター研究報告, vol. 15, pp. 35-39, 2002
- 12) 梶浦勇生, 尾川浩一, 国枝悦夫: “少数方向の投影データを用いた正確な血管画像再構成”, 法政大学計算科学センター研究報告, vol. 15, pp. 41-46, 2002
 - 13) 山田直樹, 尾川浩一: “2核種同時収集型心筋SPECTにおける散乱補正法の比較”, 法政大学計算科学センター研究報告, vol. 15, pp. 53-59, 2002
 - 14) 永瀬克, 尾川浩一: “心筋SPECT画像における画質劣化の定量的評価”, 法政大学計算科学センター研究報告, vol. 15, pp. 47-52, 2002

口頭発表

- 1) 尾川: “SPECT/PETの定量化”, 核医学定量診断研究会第40回記念大会(招待講演), 2002/1/26(大阪)
- 2) 尾川, 加藤: “SPECTのための軽量コリメータの提案”, 電子情報通信学会医用画像研究会, 2002/4/18-19
- 3) 長岡, 近藤, 本間, 尾川, 櫻井: “腰椎CT画像を用いた皮質骨パラメータ計測”, 第22回骨形態計測学会, 2002/6/27-29(東京)
- 4) 尾川: “可搬型ガンマカメラによる心筋SPECT”, 理研シンポジウム(シンポジスト), 2002/7/19(和光)
- 5) 小林, 尾川: “少数方向からの心筋SPECT”, 第21回日本医用画像工学会大会(Med. Imag. Tech., vol. 20, No. 4), pp. 331-333, 2002/7/25-26(東京)
- 6) 加藤, 尾川: “単光子検出用軽量コリメータ”, 第21回日本医用画像工学会大会(Med. Imag. Tech., vol. 20, No. 4), pp. 317-319, 2002/7/25-26(東京)
- 7) 藪下, 尾川: “画像再構成における六角格子の検討”, 第21回日本医用画像工学会大会(Med. Imag. Tech., vol. 20, No. 4), pp. 320-322, 2002/7/25-26(東京)
- 8) 近藤, 尾川, 櫻井: “Snakesを用いた脊椎の椎孔の抽出”, 第21回日本医用画像工学会大会(Med. Imag. Tech., vol. 20, No. 4), pp. 357-360, 2002/7/25-26(東京)
- 9) 野田, 乳井, 尾川: “前立腺癌のための線源位置の同定”, 第21回日本医用画像工学会大会(Med. Imag. Tech., vol. 20, No. 4), pp. 365-367, 2002/7/25-26(東京)
- 10) 尾川, “SPECT撮像技術—最近の話題”, 第17回福島県核医学研究会(特別講演), 2002/9/7(福島市)
- 11) 小川, 尾川, “ウェーブレット変換を用いた画像の電子透かし方式の提案”, 情報科学技術フォーラム2002, pp. 289-290, 2002/9/25-28(東京)
- 12) 玉川, 尾川, “SPECT用呼吸同期データ収集システムの提案”, 情報科学技術フォーラム2002, 抄録集, pp. 349-350, 2002/9/25-28(東京)
- 13) 矢口, 尾川, “オブティカルフローを用いた移動物体の認識”, 情報科学技術フォーラム2002, 抄録集, pp. 23-24, 2002/9/25-28(東京)
- 14) 尾川: “少数投影からの心筋SPECTの画像再構成における画質劣化要因の検討”, 第42回日本核医学会総会(核医学, vol. 39, No. 5, p. 386), 2002/11/4-6(神戸)
- 15) 尾川: “単光子検出のための軽量コリメータの提案”, 第42回日本核医学会総会(核医学, vol. 39, No. 5, p. 358), 2002/11/4-6(神戸)
- 16) 尾川: “日本核医学会ホームページによる核医学情報の発信”, 第42回日本核医学会総会(核医学, vol. 39, No. 5, p. 304), 2002/11/4-6(神戸)
- 17) 尾川: “心筋SPECTの定量性を損なう要因について”, (シンポジウム発表) 第8回日本心臓核医学会総会(心臓核医学, vol. 13, p. 28), 2002/11/7(神戸)

その他

- 1) 文部科学省科学研究費(基盤研究C-2)研究成果報告書, “2核種同時収集型心筋SPECTにおけるニューラルネットによる正確な2核種分離法の開発”, 平成12~13年度(代表 尾川浩一) 2002
- 2) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 I 総論”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 5, pp. 482-485, 2002
- 3) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 II γ 線の吸収”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 6, pp. 638-643, 2002
- 4) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 III γ 線の散乱”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 8, pp. 752-757, 2002
- 5) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 IV コリメータの開口”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 9, pp. 884-889, 2002
- 6) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 V 画像再構成”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 10, pp. 1014-1018, 2002
- 7) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 VI γ 線の統計変動”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 12, pp. 1136-1140, 2002
- 8) 尾川浩一: “連載講座 SPECTにおける画質劣化とその補正 VII データ収集角と臓器の動き”, 映像情報Medical, vol. 34, No. 13, pp. 1260-1264, 2002
- 9) 尾川浩一: “2核種同時収集型心筋SPECTにおけるニューラルネットによる正確な2核種分離法の

- 開発”, インナービジョン, vol. 17, No. 8, p. 48, 2002
- 10) 尾川浩一: “CT技術のブレイクスルー 可搬型ガンマカメラによる心筋SPECT”, 映像情報 Medical, vol. 34, No. 15, pp. 1416-1421, 2002

堀端 康善

論文

- 1) Y. Horibata “Design of a Cascade Airfoil Shape Using the Discretized Navier-Stokes Equations,” Inverse Problems in Engineering Mechanics III (ed. M. Tanaka and G. S. Dulikravich, Elsevier), 375-380 (2002)

口頭発表

- 1) 二宮太, 堀端康善: 楕円型偏微分方程式における多重格子法と各種単一格子法との比較, 日本シミュレーション学会第21回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 17-20 (2002)
- 2) 長谷川巧, 堀端康善: 一般座標変換された楕円型偏微分方程式についての各種反復法の収束特性, 日本シミュレーション学会第21回シミュレーション・テクノロジー・コンファレンス発表論文集, 221-2224 (2002)

李 磊

編著書

- 1) J. Feng, F. Ren and Lei Li, The Advanced Sciences and Technology, 中国科学技術出版社, 北京, 2002年
- 2) Baoding Liu and Lei Li, Proceedings of the Second International Conference on Information, Vol. 3, Series of Information & Management Sciences, California Poly. State University, USA, 2002.

論文

- 1) Lei Li, Interpolation on Chebyshev Set of Points via FFT, Far East J. of Applied Math., Vol. 6, No. 2 (2002), 185-189.
- 2) Lei Li, On the Iterative Criterion for Generalized Diagonally Dominant Matrices, SIAM J. on Matrix Analysis and Appl., Vol. 24, No. 1 (2002), 17-24.
- 3) Lei Li and Katsuhisa Someya, An Improved Iterative Criterion for GDDM with Elective Parameters, Asian Information-Science-Life, Vol. 1, No. 1 (2002), 29-36.
- 4) Lei Li, Information Processing : Its Methods, Complexities and New Possibilities, INFORMATION, Vol. 5, No. 1 (2002), 145-156.

- 5) Lei Li, Q. Li and Y. Yoshioka, On Interconnection Networks for Parallel Computers, Proc. of the First Inter. Conference on Information and Management Sciences, Series of Information & Management Sciences, Edited by K. Song, X. Zhao and B. Liu, California Poly. State University, USA, 2002.
- 6) Lei Li, J. Glimm and X. Li, All Isomorphic Distinct Cases for Multi-Component Interfaces in a Block, J. of Computational and Applied Mathematics, 2002, to appear.
- 7) Lei Li and Wakana Tamada, On the Bounds of(0,1) Matrix Permanents, Asian Information-Science-Life, Vol. 1, No. 2 (2002), 49-54.

宮本 健司

論文

- 1) 宮本健司, “LIMIT: 極限コンパスを実装した作図エディタ”, コンピュータソフトウェア 19 (6) pp. 35-44 (2002).
- 2) Miyamoto, K., “Geometrical Construction with Limits”, Proc. 5th International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence (3IA'2002), pp. 77-85 (2002).

口頭発表

- 1) 宮本健司, “LIMIT: 極限コンパスを実装した作図エディタ”, 第2回プログラミングおよび応用のシステムに関するワークショップ (SPA2002) <http://spa.jssst.or.jp/2002/spa02-6-3.pdf>

藤田 実

著書

- 1) 三木良雄, 山崎信行, 田口眞男, 藤田実, 宇佐美公良, 山本一郎, 山田隆章, 近藤芳人, システムLSI設計II (実装設計編), (株)半導体理工学研究センター (STARC), 東京 (2002年3月)
- 2) 高橋寛監修, 大西一功, 藤田実 共著, 絵ときでわかる半導体デバイス, オーム社, 東京 (2002年11月)

国際会議

- 1) T. Ishihara, S. Komatsu, M. Miyama, M. Yoshimoto, M. Hirata, M. Fujita, K. Asada, “An Inter-University Joint Program for a Trial of IP-Based System LSI Design”, European Workshop on Microelectronics Education (EWMW 2002), (2002年5月)

その他

- 1) 藤田実, 科学技術計算に適した準汎用並列CPU

の開発(CPUの開発),新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)平成12年度新規産業創造型提案公募事業 研究成果報告書,(2002年3月)

三牧 宏彬

論文

- 1) H. Nakano, Y. Okabe, M. Ikeda, M. Sakurai, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A low-profile spiral antenna", IEEE Antennas & Propagation Society International Symposium, vol. 3, pp. 60-63 (2002)
- 2) H. Nakano and H. Mimaki, "Endfire- and backfire-mode helical antennas," Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM2002, pp. 521-524 (2002)
- 3) H. Nakano, H. Mimaki, N. Masui, and J. Yamauchi, "A small-pitch helical antenna operating in conical mode," Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM2002, pp. 529-531 (2002)
- 4) H. Nakano, M. Seto, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Half-moon antenna array," XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science, AB1. pp. 8.1-8.4 (2002)
- 5) T. Kasuga, H. Mimaki, and H. Nakano, "Compact helical array antennas for VLBI co-axial S-X band feeds," XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science, JBC.pp. 2.1-2.4, (2002)
- 6) H. Nakano, Y. Nakamura, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A two-arm spiral antenna fed by helices", 2002 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC2002, vol. 2, pp. 737-740 (2002)
- 7) H. Nakano, H. Irie, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "A strip grid array antenna", 2002 Asia-Pacific Microwave Conference, APMC 2002, vol. 3, pp. 1599-1602 (2002)
- 8) H. Nakano, N. Nishizaka, H. Mimaki, and J. Yamauchi, "Fan-shaped antennas", 2002 Interim International Symposium on Antennas and Propagation, ISAP I-02, pp. 129-132 (2002)

口頭発表

- 1) 三牧, 中野, "変形バックファイヤモードヘリカルアンテナ," 電子情報通信学会2002年総合大会, B-1-199 (2002年3月)
- 2) 増井, 三牧, 山内, 中野, "バックファイヤモード双峰ビーム円偏波ヘリカルアンテナ," 電子情報通信学会2002年通信ソサイエティ大会, B-1-125 (2002年9月)

柴山 純

論文

- 1) J. Shibayama, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Analysis of a reflected field from a waveguide facet: comparison between the reflection method with Pade approximants and the FDTD method," IEEE/OSA Integrated photonics research, IThD 5-1-3, (2002).
- 2) J. Shibayama, A. Yamahira, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Improved time-domain beam-propagation method with highly accurate finite-difference schemes in time and space," IEEE/OSA Integrated photonics research, IThD 1-1-3, (2002).
- 3) J. Shibayama, K. Sadano, J. Yamauchi, and H. Nakano, "Design of a bent waveguide coupler for wavelength demultiplexing by the three-dimensional beam-propagation method," Optoelectronics and Communications Conference, 10 P-86, pp. 358-359, (2002).

口頭発表

- 1) 柴山, 山平, 村田, 山内, 中野, "PML吸収境界条件の交互方向陰解法に基づくビーム伝搬法への適用," 電子情報通信学会2002年総合大会 C-1-15 (2002年3月)
- 2) 柴山, 麥田, 山平, 山内, 中野, "TD-BPMの時間離散化方法の違いによる計算精度・効率の比較," 電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-160 (2002年3月)
- 3) 柴山, 山内, 中野, "分岐切断を適用した複素パデ近似による光導波路の反射波解析," 電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-161 (2002年3月)
- 4) 柴山, 定野, 山内, 中野, "屈曲したマルチモード干渉波長分波器の3次元BPM解析(II)," 電子情報通信学会2002年総合大会 C-3-163 (2002年3月)
- 5) 柴山, 定野, 山内, 中野, "交互方向陰解法に基づく3次元広角ビーム伝搬法の提案," 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-1-10 (2002年9月)
- 6) 柴山, 山内, 中野, "パデ近似を用いた光導波路の反射波解析," 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-79 (2002年9月)
- 7) 柴山, 山平, 山内, 中野, "交互方向陰解法に基づく広帯域時間領域ビーム伝搬法," 電子情報通信学会2002年エレクトロニクスソサイエティ大会 C-3-80 (2002年9月)