

実世界情報システムプロジェクト 平成 15 年度業績一覧

目次

- | | |
|--------------|-------------------|
| 1. 研究発表 | 3. 特許 |
| 1-1. 国際誌掲載論文 | 4. 書籍 |
| 1-2. 国内誌掲載論文 | 5. 論文誌エディター |
| 1-3. 国際会議発表 | 6. 論文特集号のゲストエディター |
| 1-4. 国内会議発表 | 7. 会議の主催 |
| 1-5. 招待講演 | 8. プログラム委員 |
| 2. 受賞 | 9. その他 |

1. 研究発表

1-1. 国際誌掲載論文

- [1] A. Matani, Y. Masuda, H. Okubo, K. Chihara, Hierarchical Clustering and Filtering in Half-inverse Space for MEG and/or EEG Hypothesis-Free Analysis, IEEE Trans. on Signal Processing, 51, 2, 350-361, 2003.
- [2] A. Matani, Y. Masuda, H. Okubo, K. Chihara, Hierarchical Clustering and Filtering in Half-inverse Space for MEG and/or EEG Hypothesis-Free Analysis, IEEE Trans. on Signal Processing, 51, 2, 350-361, 2003.
- [3] A. Sakurai, K. Hirose, N. Minematsu, Data-driven generation of F0 contours using a superpositional model, Speech Communication, 40, 4, 536-549, 2003.
- [4] A. Sakurai, K. Hirose, N. Minematsu, Data-driven generation of F0 contours using a superpositional model, Speech Communication, 40, 4, 536-549, 2003.
- [5] Akihiko Nagakubo, Yasuo Kuniyoshi, George Cheng, The ETL-Humanoid System -- A High-Performance Full Body Humanoid System for Versatile Real World Interaction, Advanced Robotics, 17, 2, 149-164, 2003.
- [6] Akihiko Nagakubo, Yasuo Kuniyoshi, George Cheng, The ETL-Humanoid System -- A High-Performance Full Body Humanoid System for Versatile Real World Interaction, Advanced Robotics, 17, 2, 149-164, 2003.
- [7] Akio Namiki, Koichi Hashimoto, Masatoshi Ishikawa, Hierarchical Control Architecture for High-speed Visual Servoing, The International Journal of Robotics Research, 22, 10, 873-88, 2003.
- [8] Akio Namiki, Koichi Hashimoto, Masatoshi Ishikawa, Hierarchical Control Architecture for High-speed Visual Servoing, The International Journal of Robotics Research, 22, 10, 873-88, 2003.
- [9] C. T. Ishi, K. Hirose, N. Minematsu, Representation of fundamental frequency contours in mora unit for accent type identification in Japanese continuous speech and considerations on its relation with perceived pitch values, Speech Communication, 41, 2-3, 441-453, 2003.
- [10] C. T. Ishi, K. Hirose, N. Minematsu, Representation of fundamental frequency contours in mora unit for accent type identification in Japanese continuous speech and considerations on its relation with perceived pitch values, Speech Communication, 41, 2-3, 441-453, 2003.
- [11] Eiji Iwase, Isao Shimoyama, Using a Magnetic Anisotropy for Sequential Batch Assembly of Three-dimensional Microstructures with Elastic Hinges, Journal of Microelectromechanical Systems, submitted, 2003, 2.835.
- [12] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, Effects of Camera Calibration Errors on static-eye and hand-eye visual servoing, Advanced Robotics, 17, 10, 1023-1040, 2003.
- [13] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, Effects of Camera Calibration Errors on static-eye and hand-eye visual servoing, Advanced Robotics, 17, 10, 1023-1040, 2003.
- [14] Hiroaki Onoe, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Three-Dimensional Micro Self-Assembly Using Hydrophobic Interaction Controlled by Self-Assembled Monolayers, Journal of Microelectromechanical Systems, accepted, 2003, 2.835.
- [15] Hiroyuki Kajimoto, Masahiko Inami, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, SmartTouch: Electric Skin to Touch the Untouchable, IEEE Trans. Computer Graphics & Applications, 24, 1, 36-43, 2004, 2003, 1.193.
- [16] Hiroyuki Kajimoto, Masahiko Inami, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, SmartTouch: Electric Skin to Touch the Untouchable, IEEE Trans. Computer Graphics & Applications, 24, 1, 36-43, 2004, 2003, 1.193.
- [17] Hongen Liao, Makoto Iwahara, Nobuhiko Hata, Takeyoshi Dohi, High-quality integral videography using a multi-projector, Optics Express, 12, 6, 1067-1076, 2004, 2003.
- [18] I. Misumi, S. Gonda, T. Kurosawa, K. Takamasu, Uncertainty in pitch measurements of one-dimensional grating standards using a nanometrological atomic force microscope, Meas. Sci. Technol. , 14, 4, 463-471, 2003.
- [19] I. Misumi, S. Gonda, T. Kurosawa, Y. Tanimura, N. Ochiai, J. Kitta, F. Kubota, M. Yamada, Y. Fujiwara, Y. Nakayama, K. Takamasu, Submicrometre-pitch intercomparison between optical diffraction, scanning electron

- microscope and atomic force microscope, *Meas. Sci. Technol.*, 14, 12, 2065–2074, 2003.
- [20] Ikuo Mizuuchi, Shigenori Yoshida, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, The Development and Control of the Flexible-Spine of a Human-Form Robot, *Advanced Robotics*, 17, 2, 179–196, 2003.
- [21] Jae-Sung Hong, Takeyoshi Dohi, Makoto Hashizume, Kozo Konishi, Nobuhiko Hata, An Ultrasound-driven Needle Insertion Robot for Percutaneous Cholecystostomy, *Physics in Medicine and Biology*, 49, 3, 441–455, 2004, 2003.
- [22] Junichi Tokuda, Shigehiro Morikawa, Takeyoshi Dohi, Nobuhiko Hata, Motion tracking in MR-guided liver by using navigator echoes and projection profile matching, *Academic Radiology*, 11, 1, 111–120, 2004, 2003.
- [23] Katsu Yamane, Yoshihiko Nakamura, Natural Motion Animation through Constraining and Deconstraining at Will, *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 9, 3, 352–360, 2003, 1.741.
- [24] Katsu Yamane, Yoshihiko Nakamura, Dynamics Filter-Concept and Implementation of On-line Motion Generator for Human Figures, *IEEE Transactions on Robotics and Automation*, 19, 3, 421–432, 2003, 1.048.
- [25] Kazunori Hoshino, Isao Shimoyama, Analysis of Elastic Micro Optical Components under Large Deformation, *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 13, 1, 149–154, 2003, 1.755.
- [26] Kazunori Hoshino, Soroj Tritayaprasert, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Electrowetting-based Pico-liter Liquid Actuation in a Glass-tube Microinjector, *Sensors and Actuators A*, accepted, 2003, 1.299.
- [27] Kazutaka Yasuda, Takeshi Naemura and Hiroshi Harashima, Thermo-key: HumanRegion Segmentation from Video, *IEEE Trans. Computer Graphics & Applications*, 24, 1, 26–30, 2004, 2003, 1.193.
- [28] Kazutaka Yasuda, Takeshi Naemura and Hiroshi Harashima, Thermo-key: HumanRegion Segmentation from Video, *IEEE Trans. Computer Graphics & Applications*, 24, 1, 26–33, 2004, 2003, 1.193.
- [29] Kota Ohashi, Nobuhiko Hata, Tomoko Matsumura, Toru Ogata, Naoki Yahagi, Ichiro Sakuma, Takeyoshi Dohi, Stem Cell Harvesting Device with Passive Flexible Drilling Unit for Bone Marrow Transplantation, *IEEE Transaction on Robotics and Automation*, 19, 5, 810–817, 2003.
- [30] I.N.Sretasereekul, H.Saito, E.Kim, M.Ozcan, M.Imai, H.Nakamura and T.Nanya, Synthesis of Serial Local Clock Controllers for Asynchronous Circuit Design, *IEICE Trans. on Fundamentals, Special Issue on VLSI Design and CAD Algorithms*, E-86-A, 12, 3028–3937, 2003, 0.336.
- [31] I.N.Sretasereekul, H.Saito, E.Kim, M.Ozcan, M.Imai, H.Nakamura and T.Nanya, Synthesis of Serial Local Clock Controllers for Asynchronous Circuit Design, *IEICE Trans. on Fundamentals, Special Issue on VLSI Design and CAD Algorithms*, E-86-A, 12, 3028–3937, 2003, 0.336.
- [32] M. Abbe, K. Takamasu, S. Ozono, Reliability on calibration of CMM, *Measurement*, 33, 4, 359–368, 2003.
- [33] M.Kondo and H.Nakamura, Reducing Memory System Energy by Software-Controlled On-Chip Memory, , *IEICE Trans. on Electronics*, E86-C, 4, 580–588, 2003, 0.571.
- [34] M.Kondo and H.Nakamura, Reducing Memory System Energy by Software-Controlled On-Chip Memory, , *IEICE Trans. on Electronics*, E86-C, 4, 580–588, 2003, 0.571.
- [35] Masayuki Inaba, Ikuo Mizuuchi, Ryosuke Tajima, Tomoaki Yoshikai, Daisuke Sato, Koichi Nagashima, Hirochika Inoue, Building Spined Muscle-Tendon Humanoid, *Robotics Research: The Tenth International Symposium*, 113–130, 2003.
- [36] Murat Gel, Isao Shimoyama, Force Sensing Sub-micrometer Thick Cantilevers with Ultra-thin Piezoresistors by Rapid Thermal Diffusion, *Journal of Micromechanics and Microengineering*, 14, 3, 423–428, 2004, 2003.
- [37] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic analysis and modeling of Nagauta singing to generate prosodic contours from standard scores, *IEICE Trans. Inf. & Syst*, 2004, 2004.
- [38] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic analysis and modeling of Nagauta singing to generate prosodic contours from standard scores, *IEICE Trans. Inf. & Syst*, 2004, 2004.
- [39] N. Minematsu, R. Kita, K. Hirose, Automatic estimation of accentual attribute values of words for accent sandhi rules of Japanese Text-to-speech Conversion, *Trans. IEICE*, E86-D, 3, 550–557, 2003.
- [40] N. Minematsu, R. Kita, K. Hirose, Automatic estimation of accentual attribute values of words for accent sandhi rules of Japanese Text-to-speech Conversion, *Trans. IEICE*, E86-D, 3, 550–557, 2003.
- [41] Nobuyuki Futai, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, A Flexible Micromachined Planar Spiral Inductor for Use as an Artificial Tactile Mechanoreceptor, *Sensors and Actuators A*, in press, 2003, 1.299.
- [42] Nobuyuki Futai, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, A Chemical-solution-based High-aspect-ratio PZT Structure for On-chip Microactuator, *Journal of Microelectromechanical Systems*, submitted, 2003, 2.835.
- [43] Norihisa Miki, Isao Shimoyama, Soft-Magnetic Rotational Microwings in an Alternating Magnetic Field Applicable to Microflight Mechanisms, *Journal of Microelectromechanical Systems*, 12, 2, 221–227, 2003, 2.835.
- [44] Ryohei Kanzaki, Isao Shimoyama, Sumito Nagasawa, Neural Basis of Odor-source Searching Behavior in Insect Microbrain Systems Evaluated with a Mobile Robot, *Bio-mechanisms of Animals in Swimming and Flying*, N. Kato (ed.), Springer-Verlag, in press, 2003, 解説.
- [45] S. Takeuchi, T. Suzuki, K. Mabuchi and H. Fujita, 3D flexible multichannel probe array, , *Journal of Micro-mechanics and Microengineering*, 14, 104–107, 2003, 1.755.
- [46] S. Takeuchi, T. Suzuki, K. Mabuchi and H. Fujita, 3D flexible multichannel probe array, , *Journal of Micro-mechanics and Microengineering*, 14, 104–107, 2003, 1.755.

- [47] S.Kagami, J.J.Kuffner, Koichi Nishiwaki, Yasuo Kuniyoshi, Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Humanoid Arm Motion Planning Using Stereo Vision and RRT Search, *Journal of Robotics and Mechatronics*, 15, 2, 200-207, 2003.
- [48] Shigehiro Morikawa, Toshiro Inubushi, Yoshimasa Kurumi, Shigeyuki Naka, Koichiro Sato, Koichi Demura, Tohru Tani, Hasnine A. Haque, Junichi Tokuda, Nobuhiko Hata, Advanced Computer Assistance for Magnetic Resonance-guided Microwave Thermocoagulation of Liver Tumors, *Academic Radiology*, 10, 12, 1442-1449, 2003.
- [49] Shoji Takeuchi, Isao Shimoyama, Standing Microcoil Actuator Array, *Japanese Journal of Applied Physics Part 1*, 42, 6A, 3695-3697, 2003, 1.28.
- [50] Shoji Takeuchi, Isao Shimoyama, A Radio-telemetry System with a Shape Memory Alloy Microelectrode for Neural Recording of Freely Moving Insects, *IEEE Transaction on Biomedical Engineering*, 51, 1, 133-137, 2004, 2003.
- [51] Sumito Nagasawa, Isao Shimoyama, Calcium Concentration Measurement by Local Fluorescent-dye Injection, *Sensors and Actuators A*, in press, 2003, 1.299.
- [52] Susumu Tachi, Kiyoshi Komoriya, Kazuya Sawada, Takashi Nishiyama, Toshiyuki Itoko, Masami Kobayashi, Kozo Inoue, Telexistence Cockpit for Humanoid Robot Control, *Advanced Robotics*, 17, 3, 199-217, 2003, 0.182.
- [53] Susumu Tachi, Kiyoshi Komoriya, Kazuya Sawada, Takashi Nishiyama, Toshiyuki Itoko, Masami Kobayashi, Kozo Inoue, Telexistence Cockpit for Humanoid Robot Control, *Advanced Robotics*, 17, 3, 199-217, 2003, 0.182.
- [54] Tomoaki Yoshikai, Ikuo Mizuuchi, Daisuke Sato, Shigenori Yoshida, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Behavior System Design and Implementation in Spined Muscle-Tendon Humanoid 'Kenta', *Journal of Robotics and Mechatronics*, 15, 2, 143-152, 2003.
- [55] Tomoyuki Yamamoto, Takeshi Naemura, Real-Time Capturing and Interactive Synthesis of 3D Scenes Using Integral Photography, *Stereoscopic Displays and Applications*, 15, 5291A-16, 2004, 2003.
- [56] Tomoyuki Yamamoto, Takeshi Naemura, Real-Time Capturing and Interactive Synthesis of 3D Scenes Using Integral Photography, *Stereoscopic Displays and Applications*, 15, 5291A-16, 2004, 2003.
- [57] Yong Kwun Lee, Isao Shimoyama, A Skeletal Framework Artificial Hand Actuated by Pneumatic Artificial Muscles, *Morpho-functional Machines, The New Species, Designing Embodied Intelligence*, F. Hara, R. Pfeifer (Eds.), Springer, 131-143, 2003.
- [58] Yoshihiro Nakabo, Idaku Ishii, Masatoshi Ishikawa, Moment feature-based 3-D tracking, *Advanced Robotics*, *Advanced Robotics*, 17, 10, 1041-1056, 2003.
- [59] Yoshihiro Nakabo, Idaku Ishii, Masatoshi Ishikawa, Moment feature-based 3-D tracking, *Advanced Robotics*, *Advanced Robotics*, 17, 10, 1041-1056, 2003.

1-2. 国内誌掲載論文

- [1] K.Kurata, V.Breton, and H.Nakamura, Finding Unique PCR Products on Distributed Database, *情報処理学会論文誌コンピューティングシステム*, 44, SIG6, 34-44, 2003.
- [2] K.Kurata, V.Breton, and H.Nakamura, Finding Unique PCR Products on Distributed Database, *情報処理学会論文誌コンピューティングシステム*, 44, SIG6, 34-44, 2003.
- [3] M.Ozcan, M.Imai, H.Nakamura and T.Nanya, Verification and Violation Correction of Timing Constraints for Gate-Level Asynchronous Circuits, *情報処理学会論文誌*, 44, 5, 1244-1253, 2003.
- [4] M.Ozcan, M.Imai, H.Nakamura and T.Nanya, Verification and Violation Correction of Timing Constraints for Gate-Level Asynchronous Circuits, *情報処理学会論文誌*, 44, 5, 1244-1253, 2003.
- [5] 藤田元信, 近藤正章, 中村宏, ソフトウェア制御オンチップメモリ向け 自動最適化コンパイラの提案, *情報処理学会論文誌コンピューティングシステム*, 45, SIG1, 77-87, 2004, 2003.
- [6] 藤田元信, 近藤正章, 中村宏, ソフトウェア制御オンチップメモリ向け 自動最適化コンパイラの提案, *情報処理学会論文誌コンピューティングシステム*, 45, SIG1, 77-87, 2004, 2003.
- [7] Shahriar Ahmed, Akio Funakubo, Ichiro Sakuma, Fujio Miyawaki, Yasuhiro Fukui, Takeyoshi Dohi, A Visualization Study to Evaluate the Relationship between Flow Pattern and the Impeller Vane Configuration, *The Society of Life Support Technology (LST)*, 15, 1, 24-29, 2003.
- [8] 鮫島茂稔, 河野克己, 足達芳昭, 松野強, 新誠一, 構造化データフィールドアーキテクチャと情報制御システムの稼動中移行, *計測自動制御学会産業論文集*, 2, 6, 42-48, 2003.
- [9] 鮫島茂稔, 河野克己, 新誠一, 環境適応サービスを狙いとした超分散オブジェクトモデルと自律プラグアンドプレイ方式, *電気学会論文誌 C*, 124-C, 1, 64-72, 2004, 2004.
- [10] 下山勲, 昆虫に学ぶマイクロシステム, *膜型肺*, 26, 59-65, 2003, 解説.
- [11] 田原鉄也, 新誠一, 相関関数のウェーブレット変換とスペクトル密度, *計測自動制御学会論文集*, 39, 5, 425-431, 2003.
- [12] 森武俊, 人間行動をどこにでも見せられる技術ソフトウェア, *画像ラボ*, 86, 11, 42-46, 2004, 2003.

- [13] 山本晃生, 触覚ディスプレイの研究動向, 計測と制御, 43, 2, 122-126, 2004, 2003, 解説.
- [14] 井上博允, 人間型ロボットが拓く未来社会と新産業の創成, 日本ロボット学会誌, 22, 1, 2-5, 2003.
- [15] 稲岳哲也, 中村仁彦, 戸嶋巖樹, 江崎英明, ミメシス理論に基づく見まね学習とシンボル創発の統合モデル, 日本ロボット学会誌, 22, 3, 108-115, 2003.
- [16] 奥智岐, 西本卓也, 荒木雅弘, 新美康, タスクに依存しない音声対話の制御方式, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 5, 608-615, 2003.
- [17] 下嶋賢, 古谷涼秋, 大園成夫, 高増潔, 平木雅彦, 荒木健司, 3次元測定機の不確かさ推定に関する研究(第1報)ー多関節型3次元測定機の機構パラメータの算出と不確かさ推定ー, 精密工学会誌, 69, 6, 841-845, 2003.
- [18] 柿本正憲, 向井亨光, 芳賀剛士, 西田友是, 苗村健, 原島博, 反射特性を考慮した実時間グレア描画手法, 画像電子学会誌, 32, 4, 336-345, 2003.
- [19] 柿本正憲, 向井亨光, 芳賀剛士, 西田友是, 苗村健, 原島博, 反射特性を考慮した実時間グレア描画手法, 画像電子学会誌, 32, 4, 336-345, 2003.
- [20] 郭志徹, 高増潔, 山本明弘, 和田智之, 洲之内啓, 加瀬究, 田代英夫, 波長走査干渉計における信号処理, 精密工学会誌, 69, 6, 831-835, 2003.
- [21] 梶本裕之, 稲見昌彦, 川上直樹, 舘暉, 電気触覚を用いた皮膚感覚のオーグメンティドリアリティ, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 8, 3, 339-348, 2003.
- [22] 梶本裕之, 稲見昌彦, 川上直樹, 舘暉, 電気触覚を用いた皮膚感覚のオーグメンティドリアリティ, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 8, 3, 339-348, 2003.
- [23] 岩原誠, 片山洋一, 廖洪恩, 波多伸彦, 土肥健純, 長視距離型 Integral Videography の試み, 3D 映像, 17, 3, 14-17, 2003.
- [24] 岩原誠, 片山洋一, 廖洪恩, 波多伸彦, 土肥健純, 長視距離型 Integral Videography の試み, 3D 映像, 17, 3, 14-17, 2003.
- [25] 岩瀬英治, 下山勲, 磁気異方性を用いた3次元微小構造群の一括順序組立て, Sequential Batch Assembly of 3-D Microstructures by Using a Magnetic Anisotropy and a Magnetic Field, 電気学会論文誌 E, 123, 7, 224-230, 2003.
- [26] 岩瀬英治, 加藤慎一郎, 安田隆, 下山勲, 6脚ロボットの方向転換歩容生成ネットワーク, 日本ロボット学会誌, 22, 5, in press, 2004, 2003.
- [27] 鬼頭朋見, 太田順, 香月理絵, 水田貴久, 新井民夫, 植山剛, 西山強志, 最大曲率, 最大曲率変化率, 曲率連続性を考慮した移動ロボットの経路生成法, Path Planning for a Mobile Robot Considering maximum Curvature, Maximum Curvature Derivative, and Curvature Continuity, 日本機械学会論文集C編, 69, 688, 3269-3276, 2003.
- [28] 吉田裕美, 鈴木隆文, 竹内昌治, パリレン樹脂によるフレキシブル神経電極, 生産研究, 55, 6, 44-47, 2003.
- [29] 吉田裕美, 鈴木隆文, 竹内昌治, パリレン樹脂によるフレキシブル神経電極, 生産研究, 55, 6, 44-47, 2003.
- [30] 牛田啓太, 田中悠, 苗村健, 原島博, 鏡メタファに基づくインタラクション/情報環境 i-mirror, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 8, 4, 421-431, 2003.
- [31] 牛田啓太, 田中悠, 苗村健, 原島博, 鏡メタファに基づくインタラクション/情報環境 i-mirror, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 8, 4, 421-431, 2003.
- [32] 原崇之, 太田順, 田村博文, 東俊光, 平置き倉庫における荷物の整理作業計画, Arrangement Task Planning in a Floor Warehouse, 計測自動制御学会論文集, 39, 12, 1136-1142, 2003.
- [33] 江並和宏, 臼杵深, 平木雅彦, 高橋哲, 高増潔, 大園成夫, リングビームを用いた三次元変位測定法(第1報)ー理論解析と基礎実験ー, 精密工学会誌, 69, 12, 1764-1768, 2003.
- [34] 高橋桂太, 苗村健, 原島博, 自由視点画像合成における光線情報のサンプリングと被写界深度に関する理論, 映像学誌, 57, 10, 1292-1299, 2003.
- [35] 高橋桂太, 苗村健, 原島博, 自由視点画像合成における光線情報のサンプリングと被写界深度に関する理論, 映像学誌, 57, 10, 1292-1299, 2003.
- [36] 高橋睦史, 近藤正章, 朴泰祐, 高橋大介, 中村宏, 佐藤三久, HPC向けオンチップメモリプロセッサアーキテクチャ SCIMA の SMP 化の検討と性能評価, 情報処理学会論文誌 ACS, 44, SIG6, 76-86, 2003.
- [37] 高橋睦史, 近藤正章, 朴泰祐, 高橋大介, 中村宏, 佐藤三久, HPC向けオンチップメモリプロセッサアーキテクチャ SCIMA の SMP 化の検討と性能評価, 情報処理学会論文誌 ACS, 44, SIG6, 76-86, 2003.
- [38] 高増潔, 下嶋賢, 古谷涼秋, 佐藤理, 座標測定機のアーティファクト校正(第1報)ー運動学パラメータの校正ー, 精密工学会誌, 69, 6, 851-855, 2003.
- [39] 高増潔, 下嶋賢, 古谷涼秋, 佐藤理, 座標測定機のアーティファクト校正(第2報)ー冗長座標測定機の自己校正ー, 精密工学会誌, 70, 5, 2004, 2004.
- [40] 高増潔, 古谷涼秋, ナノCMMにおけるナノプローブシステムの開発, マイクロマシン, 44, 3, 2003, 解説.
- [41] 高増潔, 野坂健一郎, 阿部誠, 古谷涼秋, 大園成夫, 形体計測における不確かさの見積り(第2報)ー円形体の計測における形状偏差の寄与ー, 精密工学会誌, 69, 5, 693-697, 2003.
- [42] 今井朝子, 関口大陸, 川上直樹, 舘暉, 人間のノンバーバル情報受信精度の計測ー指さし情報受信精度の計測, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 9, 1, 89-96, 2004, 2003.
- [43] 今井朝子, 関口大陸, 川上直樹, 舘暉, 人間のノンバーバル情報受信精度の計測ー指さし情報受信精度の

- 計測, 日本バーチャルリアリティ学会論文集, 9, 1, 89-96, 2004, 2003.
- [44] 佐藤知正, 行動適合、個人適合のもたらす世界, 統計と情報の専門誌「エストレーラ」ESTRELA, 2-11, 2003.
- [45] 佐藤知正, 久保寺秀幸, 原田達也, 森武俊, 人間動作データの定性表現に基づく物体操作作業の分類, 電子情報通信学会 技術報告 NC/PRMU2003, 95, 115, 2003.
- [46] 佐藤理, Gheorghe Olea, 平木雅彦, 高増潔, パラレルメカニズムを用いた三次元測定機の校正—複数のリンクセットを用いた校正—, 精密工学会誌, 70, 2, 2004, 2004.
- [47] 佐藤理, 下嶋賢, 古谷涼秋, 高増潔, パラレルメカニズムのアーティファクト校正(第1報)—緩い束縛条件を用いた運動学パラメータの校正—, 精密工学会誌, 70, 1, 2004, 2004.
- [48] 三井美絵, 鈴木隆文, 大倉典子, 満洲邦彦, 竹内昌治, 長期計測のためのフレキシブル神経束内電極, 生産研究, 55, 2, 45-48, 2003.
- [49] 三井美絵, 鈴木隆文, 大倉典子, 満洲邦彦, 竹内昌治, 長期計測のためのフレキシブル神経束内電極, 生産研究, 55, 2, 45-48, 2003.
- [50] 山下淳, 浅間一, 新井民夫, 太田順, 金子透, ロボットの移動機構に関する研究動向, A Survey on Trends of Mobile Robot Mechanisms, 日本ロボット学会誌, 21, 3, 282-292, 2003.
- [51] 山本晃生, 静電アクチュエータ, 日本ロボット学会誌, 21, 7, 727-730, 2003, 解説.
- [52] 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップのための動的再構成可能なSIMDプロセッサ, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 11, 1575-1585, 2003.
- [53] 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップのための動的再構成可能なSIMDプロセッサ, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 11, 1575-1585, 2003.
- [54] 小谷潔, 古川健太, 高増潔, 呼吸情報に着目した高精度な呼吸性洞性不整脈の抽出法, 生体医工学, 41, 3, 197-204, 2003.
- [55] 松田 繁樹, 中井 満, 下平 博, 嵯峨山 茂樹, 非同期遷移型 HMM による音声認識, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 6, 741-754, 2003.
- [56] 松田 繁樹, 中井 満, 下平 博, 嵯峨山 茂樹, 非同期遷移型 HMM による音声認識, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 6, 741-754, 2003.
- [57] 上野滋, 小西和正, 栗野陽一, 高瀬省徳, 大西徹, 五嶋裕之, 松丸誠一, 高増潔, 計測標準高度化に関する研究, 技研所報, 39, 2, 17-28, 2003, 解説.
- [58] 森武俊, 下坂 正倫, 原田 達也, 佐藤 知正, SVM を利用した日常動作認識におけるカーネルパラメータ最適化に基づく重要運動情報の発見, 電子情報通信学会 技術報告 PRMU2003, 95, 114, 19-24, 2003.
- [59] 深山理, D. Frutiger, 森下陽介, 鈴木隆文, 満洲邦彦, ラット搭載車制御システムの開発 ~運動野神経信号と自発運動の対応付け~, 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [60] 深澤佑介, Trevai Chomchana, 太田順, 湯浅秀男, 新井民夫, 浅間一, 格子点配置を用いた自律移動ロボットによる環境掃引経路計画, Region Exploration Path Planning for a Mobile Robot Expressing Working Area By Grid Points, 計測自動制御学会論文集, 39, 11, 1054-1060, 2003.
- [61] 神崎亮平, 安田隆, 下山勲, 昆虫の脳からマイクロマシンへ, もうひとつの脳~微小脳の研究入門, 富永・桑沢(編), 培風館, in press, 2003, 解説.
- [62] 杉正夫, 湯浅秀男, 太田順, 新井民夫, サイクル長制御を取り入れた自律分散型交通信号制御, Autonomous Distributed Control of Traffic Signals with Cycle Length Control, 計測自動制御学会論文集, 39, 8, 767-776, 2003.
- [63] 星野隆行, 鈴木隆文, 松井真二, 満洲邦彦, 集束イオンビームを用いた 3 次元造形法による神経再生型電極の試作, 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [64] 西本 卓也, 高山 元希, 櫻井 晴章, 荒木 雅弘, 音声インタフェースのための対話負荷測定法, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J87-D-II, 2, 513-520, 2004, 2004.
- [65] 赤松直樹, 鈴木隆文, 満洲邦彦, 藤田博之, 金範埃, 竹内昌治, 神経電位計測用フレキシブルシリコンプロードアレイ, 電気学会論文誌, E-12, 123, 571-576, 2003.
- [66] 赤松直樹, 鈴木隆文, 満洲邦彦, 藤田博之, 金範埃, 竹内昌治, 神経電位計測用フレキシブルシリコンプロードアレイ, 生産研究, 55, 2, 40-44, 2003.
- [67] 赤松直樹, 鈴木隆文, 満洲邦彦, 藤田博之, 金範埃, 竹内昌治, 神経電位計測用フレキシブルシリコンプロードアレイ, 電気学会論文誌, E-12, 123, 571-576, 2003.
- [68] 赤松直樹, 鈴木隆文, 満洲邦彦, 藤田博之, 金範埃, 竹内昌治, 神経電位計測用フレキシブルシリコンプロードアレイ, 生産研究, 55, 2, 40-44, 2003.
- [69] 太田 順, 新井民夫, 単機能モジュール群ロボットシステム, Mono-Functional Modular Robot Systems, 日本ロボット学会誌, 21, 8, 877-881, 2003, 解説.
- [70] 太田順, 金子慎一郎, 前田雄介, 杉正夫, 千葉龍介, 新井民夫, Nelder-Mead 法条件緩和アルゴリズムによるマニピュレータ制御パラメータのチューニング法, Parameter Tuning Methodology for Manipulator Control by using Nelder-Mead Method with Constraint-Relaxation Algorithm, 計測自動制御学会産業論文集, 2, 4, 27-33, 2003.
- [71] 大武美保子, ゲルアクチュエータ, 日本ロボット学会誌, 21, 7, 713-716, 2003.
- [72] 大武美保子, ゲルアクチュエータ, 日本ロボット学会誌, 21, 7, 713-716, 2003.
- [73] 谷口徳恭, 鈴木隆文, 阿部裕輔, 満洲邦彦, 神経電極表面におけるタンパク吸着・炎症に関する基礎的研究,

- 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [74] 谷口徳恭, 鈴木隆文, 阿部裕輔, 満渕邦彦, 神経電極表面におけるタンパク吸着・炎症に関する基礎的研究, 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [75] 谷川智洋, 広瀬和彦, 山田俊郎, 小木哲朗, 広田光一, 廣瀬通孝, 全周カメラシステムによる没入型ディスプレイのための3次元アバタの研究, Construction of Three Dimension Video Avatar with Surround Capturing System, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 8, 4, 389-397, 2003, 論文誌.
- [76] 谷川智洋, 広瀬和彦, 山田俊郎, 小木哲朗, 広田光一, 廣瀬通孝, 全周カメラシステムによる没入型ディスプレイのための3次元アバタの研究, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 8, 4, 389-397, 2003.
- [77] 中村明生, 太田順, 新井民夫, 金子慎一郎, 人間監視下の単眼視ロボット群による環境認識システム, A System for Environment Recognition by Multiple Mobile Robots with Monocular Cameras under Human Supervision, 日本機械学会論文誌C編, 69, 683, 1858-1865, 2003.
- [78] 田中英彦, 井上博允, 舘暲, 木村文彦, 武市正人, 平木敬, 西田豊明, 佐藤知正, 坂井修一, 杉原厚吉, 東京大学「情報科学技術戦略コア」, 電子情報通信学会誌, 86, 11, 889-894, 2003.
- [79] 渡辺義浩, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップのためのマルチターゲットトラッキングとその応用, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 10, 1411-1419, 2003.
- [80] 渡辺義浩, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップのためのマルチターゲットトラッキングとその応用, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86-D-II, 10, 1411-1419, 2003.
- [81] 渡邊淳司, 安藤英由樹, 関口大陸, 前田太郎, 舘暲, 網膜再帰反射を利用した遠隔サッカー検出手法の研究, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 9, 1, 105-114, 2004, 2003.
- [82] 渡邊淳司, 安藤英由樹, 関口大陸, 前田太郎, 舘暲, 網膜再帰反射を利用した遠隔サッカー検出手法の研究, 日本バーチャルリアリティ学会論文誌, 9, 1, 105-114, 2004, 2003.
- [83] 渡邊淳司, 前田太郎, 舘暲, サッカー前中後に渡って提示される連続点滅光点刺激の知覚と眼球運動との時間関係, 電子情報通信学会論文 D-II, J86-D-II, 9, 1350-1357, 2003.
- [84] 渡邊淳司, 前田太郎, 舘暲, サッカー前中後に渡って提示される連続点滅光点刺激の知覚と眼球運動との時間関係, 電子情報通信学会論文 D-II, J86-D-II, 9, 1350-1357, 2003.
- [85] 渡邊淳司, 板垣貴裕, 野嶋琢也, 稲見昌彦, 舘暲, Beings - Haptic artwork with SmartTool -, 芸術科学会論文誌, 4, 116-122, 2003.
- [86] 渡邊淳司, 板垣貴裕, 野嶋琢也, 稲見昌彦, 舘暲, Beings - Haptic artwork with SmartTool -, 芸術科学会論文誌, 4, 116-122, 2003.
- [87] 土肥徹次, 菅原雅仁, 下山勲, MEMS ガラス管インジェクタの特性評価, 日本機械学会論文誌 C 編, 69, 688, 3336-3342, 2003.
- [88] 徳田淳一, 平野勝也, 塚元鉄二, 土肥健純, 波多伸彦: , No.1, pp., 2004. , MRI 誘導手術のためのリアルタイム臓器トラッキング/高速画像レジストレーションシステムに関する研究, 電子情報通信学会和文論文誌, D-II, Vol.J87-D-II, 1, 339-347, 2004, 2003.
- [89] 波多伸彦, 統合型医用画像処理, ナビゲーションソフトウェアによる MRI 誘導手術支援, 医科器械学, 73, 6, 209-315, 2003, 総説.
- [90] 波多伸彦, 土肥健純, 画像誘導手術と手術ロボットの融合で展開するコンピュータ外科, 精密工学会誌, 69, 5, 622-626, 2003, 総説.
- [91] 八木昭彦, 大杉伸也, 橋爪誠, 土肥健純, 波多伸彦, 分散オブジェクト技術を用いた外科手術支援ディスプレイシステムの開発, 日本コンピュータ外科学会誌, 5, 2, 103-109, 2003.
- [92] 浜中雅俊, 後藤真孝, 麻生英樹, 大津展之, Guitarist Simulator:演奏者の振舞いを統計的に学習するジャムセッションシステム, 情報処理学会論文誌, 43, 3, 698-709, 2004, 2003.
- [93] 武田晴登, 西本卓也, 嵯峨山茂樹, 確率モデルによる多声音楽演奏の MIDI 信号のリズム認識, 情報処理学会論文誌, 2004, 2004.
- [94] 武田晴登, 西本卓也, 嵯峨山茂樹, 確率モデルによる多声音楽演奏の MIDI 信号のリズム認識, 情報処理学会論文誌, 45, 3, 670-679, 2004, 2004.
- [95] 保井秀彦, 山本晃生, 西嶋隆, 樋口俊郎, 真空環境用静電リニアモータの開発, 精密工学会誌, 69, 5, 665-670, 2003.
- [96] 峯松信明, 仁科喜久子, 中川聖一, 外国語学習用読み上げ音声データベース, 日本音響学会誌, 59, 6, 345-350, 2003.
- [97] 峯松信明, 仁科喜久子, 中川聖一, 外国語学習用読み上げ音声データベース, 日本音響学会誌, 59, 6, 345-350, 2003.
- [98] 峯松信明, 倉田岳人, 広瀬啓吉, 米語における音素体系及び語彙体系に着眼した日本人英語の発声と聴取に関するコーパス統計分析, 音声研究, 7, 3, 77-91, 2003.
- [99] 峯松信明, 倉田岳人, 広瀬啓吉, 米語における音素体系及び語彙体系に着眼した日本人英語の発声と聴取に関するコーパス統計分析, 音声研究, 7, 3, 77-91, 2003.
- [100] 峯松信明, 富山義弘, 吉本啓, 清水克正, 中川聖一, 壇辻正剛, 牧野正三, 英語 CALL 構築を目的とした日本人及び米国人による読み上げ英語音声データベースの構築, 日本教育工学会, 2004, 2004.
- [101] 峯松信明, 富山義弘, 吉本啓, 清水克正, 中川聖一, 壇辻正剛, 牧野正三, 英語 CALL 構築を目的とした日本人及び米国人による読み上げ英語音声データベースの構築, 日本教育工学会, 2004, 2004.

- [102] 鈴木一史, 加藤俊一, 大津展之, 同値類に基づく回転不変特徴量を用いた 3次元物体モデルの類似検索, 電子情報通信学会論文誌 D-II, J86, 8, 1234-1243, 2003.
- [103] 鈴木隆文, Dominik Ziegler, 満洲邦彦, 竹内昌治, 流路を備えたフレキシブル神経プローブの開発と神経インタフェースへの応用, 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [104] 鈴木隆文, Dominik Ziegler, 満洲邦彦, 竹内昌治, 流路を備えたフレキシブル神経プローブの開発と神経インタフェースへの応用, 生体医工学, 4, 1, 2004, 2003.
- [105] 六尾妙, 中澤友則, 新野俊樹, 山本晃生, 金範俊, 星泰雄, 池田耕吉, 川勝英樹, 20万円で作る原子間力顕微鏡による結晶格子の観察, 生産研究, 55, 6, 471-473, 2003.
- [106] 國吉康夫, ロボットの知能 -創発実体主義の挑戦-, 計測と制御, 42, 6, 497-503, 2003, 解説.
- [107] 國吉康夫, ロボットの知能 -創発実体主義の挑戦-, 計測と制御, 42, 6, 497-503, 2003, 解説.
- [108] 國吉康夫, 機械はコツを身につけられるか, 日経サイエンス, 34, 1, 28-33, 2004, 2003.
- [109] 廣瀬通孝, 葛岡, 谷川智洋, 山下淳, 安藤真, 丸山, 吉田, 通信・放送機構 スケーラブル VRリサーチセンターの研究紹介 -SVRプロジェクト-, 画像電子学会誌, 32, 6, 911-915, 2003, 解説.
- [110] 廣瀬通孝, コンピュータのモバイル化がもたらすもの, JR EAST Technical Review, 4, 2-3, 2004, 2003, 解説.
- [111] 廣瀬通孝, 葛岡英明, 谷川智洋, 山下淳, 安藤真, 丸山延康, 吉田和弘, 通信・放送機構 スケーラブル VRリサーチセンターの研究紹介 -SVRプロジェクト-, 画像電子学会誌, 32, 6, 911-915, 2003, 解説.

1-3. 国際会議発表

- [1] Atsushi Hiyama, Michitak Hirose, Wearable Computers and Field Museum, Proceeding 10th International Human Computer Interaction (HCII 2003), 3, 1406-1410, 2003, Crete, Greece, 2003/6/22, 2003/6/27, 査読のある国際会議.
- [2] Tomoyuki Tajikawa, Tetsuya Tabaru, Seiichi Shin, Expression and Analysis of Algorithm via Dynamical System, The 29th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society(IECON'03), 1134-1139, 2003, Roanoke, VA, USA, 2003/11/2, 2003/11/6.
- [3] A.Cassinelli, M.Naruse, M.Ishikawa, Stage-Distributed Time-Division Permutation Routing in a Multistage Optically Interconnected Switching Fabric, 29th European Conference on Optical Communication, 14th International Conference on Integrated Optics and Optical Fibre Communication (Rimini, Italy, 2003.9.24)/Proceedings, 830-831, 2003, Rimini, Italy.
- [4] A.Cassinelli, M.Naruse, M.Ishikawa, Stage-Distributed Time-Division Permutation Routing in a Multistage Optically Interconnected Switching Fabric, 29th European Conference on Optical Communication, 14th International Conference on Integrated Optics and Optical Fibre Communication (Rimini, Italy, 2003.9.24)/Proceedings, 830-831, 2003, Rimini, Italy.
- [5] Akio Namiki, Masatoshi Ishikawa, Robotic Catching Using a Direct Mapping from Visual Information to Motor Command, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.17)/Proceedings, 2400-2405, 2003, Taipei, Taiwan.
- [6] Akio Namiki, Masatoshi Ishikawa, Robotic Catching Using a Direct Mapping from Visual Information to Motor Command, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.17)/Proceedings, 2400-2405, 2003, Taipei, Taiwan.
- [7] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Development of a High-speed Multifingered Hand System and Its Application to Catching, 2003 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (Las Vegas, 2003.10.30)/Proceedings, 2666-2671, 2003, Las Vegas, USA.
- [8] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Development of a High-speed Multifingered Hand System and Its Application to Catching, 2003 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (Las Vegas, 2003.10.30)/Proceedings, 2666-2671, 2003, Las Vegas, USA.
- [9] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Development of a High-speed Multifingered Hand System and Its Application to Catching, 2003 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (Las Vegas, 2003.10.30)/Proceedings, 2666-2671, 2003, Las Vegas, USA.
- [10] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Development of a High-speed Multifingered Hand System and Its Application to Catching, 2003 IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (Las Vegas, 2003.10.30)/Proceedings, 2666-2671, 2003, Las Vegas, USA.
- [11] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Hiroshi Kameda, Junji Koyama, Dynamic Catching Using a Ultra-High-Speed Multifingered Hand System, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.17)/Video Proceedings, Abstracts & References, 28-29, 2003, Taipei, Taiwan.
- [12] Akio Namiki, Yoshiro Imai, Masatoshi Ishikawa, Makoto Kaneko, Hiroshi Kameda, Junji Koyama, Dynamic Catching Using a Ultra-High-Speed Multifingered Hand System, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.17)/Video Proceedings, Abstracts & References, 28-29, 2003, Taipei, Taiwan.
- [13] Akio YAMAMOTO, Hidehiko YASUI, Naoshige SHIMIZU, Toshiro HIGUCHI, Development of Electrostatic Levitation Motor for Vacuum Environment, 2003 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, BF-001359, 2003, Rio de Janeiro, Brazil, 2003/6/9, 2003/6/11.

- [14] Akio YAMAMOTO, Hidehiko YASUI, Naoshige SHIMIZU, Toshiro HIGUCHI, High-Power Electrostatic Motor with the Function of Electrostatic Levitation, Proceedings of the 4th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications, LDIA2003, 239-242, 2003, Barmingham, UK, 2003/9/8, 2003/9/10.
- [15] Akio YAMAMOTO, Hidehiko YASUI, Takashi NISHIJIMA, Toshiro HIGUCHI, Electrostatic Linear Servo Motor with Built-in Position Sensor for Vacuum Environment, 2003 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, BF-000471, 2003, Rio de Janeiro, BRAZIL, 2003/6/9, 2003/6/11.
- [16] Akio YAMAMOTO, Takashi NISHIJIMA, Toshiro HIGUCHI, Akio INABA, Robotic Arm using Flexible Electrostatic Actuators, 2003 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, BF-001360, 2003, Rio de Janeiro, BRAZIL, 2003/6/9, 2003/6/11.
- [17] Akio Yamamoto, Toshiki Ishii, Toshiro Higuch, Electrostatic Tactile Display for Presenting Surface Roughness Sensation, Proceedings of International Conference on Industrial Technology, 680-684, 2003, Maribor, Slovenia, 2003/12/10, 2003/12/12.
- [18] Alvaro Cassinelli, Makoto Naruse, Alain Goulet, Masatoshi Ishikawa, Stage-distributed time-division permutation routing in a multistage optically interconnected fabric, IEICE meeting, 23-27, 2002, 2003, Kofu.
- [19] Alvaro Cassinelli, Makoto Naruse, Alain Goulet, Masatoshi Ishikawa, Stage-distributed time-division permutation routing in a multistage optically interconnected fabric, IEICE meeting, 23-27, 2002, 2003, Kofu.
- [20] Antonio D'Angelo, Jun Ota, Enrico Pagello, How Intelligent Behavior can Emerge from a Group of Roboticles Moving Around, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 1733-1738, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [21] Atsushi Hiyama, Michitaka Hirose, Wearable Computers and Field Museum, 10th International Conference on Human - Computer Interaction, 3, 318-326, 2003, Crete, Greek, 2003.6.22, 2003.6.27.
- [22] Chomchana Trevai, Yusuke Fukazawa, Hideo Yuasa, Jun Ota, Tamio Arai, Hajime Asama, Exploration-Path Generation of Multiple Mobile Robots using Reaction-Diffusion Equation on a Graph, 2003 International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, 1114-1119, 2003, 神戸, 2003/7/16, 2003/7/20.
- [23] Chomchana Trevai, Yusuke Fukazawa, Jun Ota, Hideo Yuasa, Tamio Arai, Hajime Asama, Cooperative Exploration of Mobile Robots Using Reaction-Diffusion Equation on a Graph, 2003 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 2269-2274, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/15, 2003/9/18.
- [24] Daisuke Takeuchi, Shingo Kagami, Takashi Komuro, Masatoshi Ishikawa, Improving the Sensitivity of a Vision Chip Using the Software A-D Conversion Method, IS&T/SPIE 16th Annual Symposium Electronic Imaging Science and Technology (2004.1.21), 2003, San Jose.
- [25] Daisuke Takeuchi, Shingo Kagami, Takashi Komuro, Masatoshi Ishikawa, Improving the Sensitivity of a Vision Chip Using the Software A-D Conversion Method, IS&T/SPIE 16th Annual Symposium Electronic Imaging Science and Technology (2004.1.21), 2003, San Jose.
- [26] Eiji Iwase, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, The Structural-Color Based on the Mechanism of Butterfly Wing Coloring for Wide Viewing Angle Reflective Display, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 105-108, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [27] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, , Improving camera displacement estimation in eye-in-hand visual servoing: a simple strategy, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.18)/Proceedings, 3911-3916, 2003, Taipei, Taiwan.
- [28] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, , Improving camera displacement estimation in eye-in-hand visual servoing: a simple strategy, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.18)/Proceedings, 3911-3916, 2003, Taipei, Taiwan.
- [29] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, D. Prattichizzo, A. Vicino, A Switching Control Law for Keeping Features in the Field of View in Eye-in-Hand Visual Servoing, Proc. of 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, Taiwan) (September 2003), Proc. of 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (September 2003), 2003, Taipei, Taiwan.
- [30] Graziano Chesi, Koichi Hashimoto, D. Prattichizzo, A. Vicino, A Switching Control Law for Keeping Features in the Field of View in Eye-in-Hand Visual Servoing, Proc. of 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, Taiwan) (September 2003), Proc. of 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (September 2003), 2003, Taipei, Taiwan.
- [31] Hajime Asama, Masafumi Yano, Kazuo Tsuchiya, Koji Ito, Hideo Yuasa, Jun Ota, Akio Ishiguro, Toshiyuki Kondo, System Principle on Emergence of Mobiligence, SICE Annual Conference in 2003, 3042/3045, 2003, 福井, 2003/8/4, 2003/8/6.
- [32] Hajime Asama, Masafumi Yano, Kazuo Tsuchiya, Koji Ito, Hideo Yuasa, Jun Ota, Akio Ishiguro, Toshiyuki Kondo, System Principle on Emergence of Mobiligence and Its Engineering Realization, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 1715-1720, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [33] Haruto Takeda, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Automatic Music Transcription from Multiphonic MIDI

- Signals, Proc. International Symposium on Music Acoustics (ISMA) , 263–264, 2003, Baltimore, USA, 10/26 ~30.
- [34] Haruto Takeda, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Automatic Music Transcription from Multiphonic MIDI Signals, Proc. International Symposium on Music Acoustics (ISMA) , 263–264, 2003, Baltimore, USA, 10/26 ~30.
- [35] Haruto Takeda, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Maximum Likelihood Method for Estimating Rhythm and Tempo, Proc. International Symposium on Music Acoustics (ISMA) , 2004, 2004, Nara, Japan, 3/31~4/3.
- [36] Haruto Takeda, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Maximum Likelihood Method for Estimating Rhythm and Tempo, Proc. International Symposium on Music Acoustics (ISMA) , CD-ROM, 2004, 2004, Nara, Japan, 3/31 ~4/3.
- [37] Hiroaki Onoe, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Sequential Self-Assembly by Controlling Interactive Forces between Microparticles, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 5–8, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [38] Hirokazu Kameoka, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Accurate F0 Detection Algorithm for Concurrent Sounds Based on EM Algorithm and Information Criterion, Proc. Special Workshop in Maui (SWIM) , 2, 2, 2004, 2004, Maui, USA, 2004/1/.
- [39] Hirokazu Kameoka, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Speech Separation based on Multi-pitch Detection Algorithm Using Constrained Gaussian Mixture Model and Information Criterion, Proc. Speech Prosody 2004 , 2004, 2004, Nara, Japan, 2004/3/.
- [40] Hirokazu Kameoka, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Accurate F0 Detection Algorithm for Concurrent Sounds Based on EM Algorithm and Information Criterion, Proc. Special Workshop in Maui (SWIM) , CD-ROM, 2004, 2004, Maui, USA, 2004/1/.
- [41] Hirokazu Kameoka, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Speech Separation based on Multi-pitch Detection Algorithm Using Constrained Gaussian Mixture Model and Information Criterion, Proc. Speech Prosody 2004 , 2004, 2004, Nara, Japan, 2004/3/.
- [42] Hiromasa Oku, Masatoshi Ishikawa, A Variable-Focus Lens with 1kHz Bandwidth Applied to Axial-Scan of A Confocal Scanning Microscope, The 16th Annual Meeting of the IEEE Lasers & Electro-Optics Society 2003 (LEOS 2003) (Tucson, 2003, 10, 28)/Proceedings, Vol.1 pp.309–310 , The 16th Annual Meeting of the IEEE Lasers & Electro-Optics Society 2003 (LEOS 2003) (Tucson, 2003, 10, 28)/Proceedings, 1, 309–310, 2003, Tucson, USA.
- [43] Hiromasa Oku, Masatoshi Ishikawa, A Variable-Focus Lens with 1kHz Bandwidth Applied to Axial-Scan of A Confocal Scanning Microscope, The 16th Annual Meeting of the IEEE Lasers & Electro-Optics Society 2003 (LEOS 2003) (Tucson, 2003, 10, 28)/Proceedings, Vol.1 pp.309–310 , The 16th Annual Meeting of the IEEE Lasers & Electro-Optics Society 2003 (LEOS 2003) (Tucson, 2003, 10, 28)/Proceedings, 1, 309–310, 2003, Tucson, USA.
- [44] Hiromasa Yamashita, Daeyoung Kim, Nobuhiko Hata, Takeyoshi Dohi, Multi-Slider Linkage Mechanism for Endoscopic Forceps Manipulator, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2003), 3, 2577–2582, 2003, Las Vegas, USA, October, 2003.
- [45] Hiroshi Kato, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Textured Shadow, The Second Intern. Symp. on Mixed and Augmented Reality, 352–353, 2003, Tokyo, Japan, 2003.10.7, 2003.10.10.
- [46] Hiroshi Kato, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Textured Shadow, The Second Intern. Symp. on Mixed and Augmented Reality, 352–353, 2003, Tokyo, Japan, 2003.10.7, 2003.10.10.
- [47] Hiroshi Kato, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima:, Graphic Shadow: Augmenting Your Shadow on the Floor, The Second Intern. Symp. on Mixed and Augmented Reality, 306–307, 2003, Tokyo, Japan, 2003.10.7, 2003.10.10.
- [48] Hiroshi Kato, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima:, Graphic Shadow: Augmenting Your Shadow on the Floor, The Second Intern. Symp. on Mixed and Augmented Reality, 306–307, 2003, Tokyo, Japan, 2003.10.7, 2003.10.10.
- [49] Hiroshi Morishita, Keisuke Watanabe, Takeru Kuroiwa, Taketoshi Mori, Tomomasa Sato, Development of Robotic Kitchen Counter: A Kitchen Counter Equipped with Sensors and Actuator for Action-adapted and Personally Fit Assistance, Proceedings of the 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2003), 1839–1844, 2003, Las Vegas, Nevada, U.S.A, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [50] Hiroshi Noguchi, Taketoshi Mori, Tomomasa Sato, Network Middleware for Utilization of Sensors in Room, Proceedings of the 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2003), 1832–1838, 2003, Las Vegas, Nevada, U.S.A, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [51] Hiroshi Shimodaira, Takashi Sudo, Mitsuru Nakai, Shigeki Sagayama, On-line Overlaid-Handwriting Recognition Based on Substroke HMMs, ICDAR'03, 1043–1047, 2003.
- [52] Hiroyuki Kajimoto, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, Psychophysical evaluation of receptor selectivity in electro-tactile display, 13th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, 83–86, 2003, Madrid, Spain, 2003.12.11, 2003.12.12.

- [53] Hiroyuki Kajimoto, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, Psychophysical evaluation of receptor selectivity in electro-tactile display, 13th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, 83-86, 2003, Madrid, Spain, 2003.12.11, 2003.12.12.
- [54] Hiroyuki Maeda, K. Hirose, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, All-Around Display for Video Avatar in Real World, The Second Intern. Symp. on Mixed and Augmented Reality, 83-86, 2003, Tokyo, Japan, 2003.10.7, 2003.10.10.
- [55] Hiroyuki Maeda, Kazuhiko Hirose, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, All-Around Display for Video Avatar in Real World, Proceedings the Second IEEE and ACM International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR 2003), 288-289, 2003, Tokyo, Japan, 2003/10/7, 2003/10/10, 査読のある国際会議.
- [56] Hiroyuki Maeda, Tomohiro Tanikawa, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, Real World Video Avatar: Transmission and Presentation of Human Figure, IEEE Virtual Reality 2004, 2004, 2003, Chicago, USA, 2004.3.27, 2004.3.31.
- [57] Hiroyuki Maeda, Tomohiro Tanikawa, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, Real World Video Avatar: Transmission and Presentation of Human Figure, Proceedings IEEE Virtual Reality 2004, 237-238, 2004, 2003, Chicago, Illinois, USA, 2004/3/27, 2004/3/31, 査読のある国際会議.
- [58] Hiroyuki Shinoda, Naoya Asamura, Mitsuhiro Hakozaki, Xinyu Wang, Two-Dimensional Signal Transmission Technology for Robotics, Proc. 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, 3207-3212, 2003, Taipei, Taiwan.
- [59] Hiroyuki Shinoda, Naoya Asamura, Mitsuhiro Hakozaki, Xinyu Wang, Two-Dimensional Signal Transmission Technology for Robotics, Proc. 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, 3207-3212, 2003, Taipei, Taiwan.
- [60] Hitoshi Yamamoto, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Frame-by-frame HMM Adaptation for Reverberant Speech Recognition, Proc. Special Workshop in Maui (SWIM), 1, 6, 2004, 2004, Maui, USA.
- [61] Hitoshi Yamamoto, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, Frame-by-frame HMM Adaptation for Reverberant Speech Recognition, Proc. Special Workshop in Maui (SWIM), CD-ROM, 2004, 2004, Maui, USA.
- [62] Hongen Liao, Nobuhiko Hata, Makoto Iwahara, Ichiro Sakuma, Takeyoshi Dohi, An Autostereoscopic Display System for Image-guided Surgery Using High-quality Integral Videography with High Performance Computing, Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2003), 247-255, 2003, Montreal, Canada, 2003/11/16, 2003/11/18.
- [63] Hongen Liao, Nobuhiko Hata, Makoto Iwahara, Ichiro Sakuma, Takeyoshi Dohi, An Autostereoscopic Display System for Image-guided Surgery Using High-quality Integral Videography with High Performance Computing, Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2003), 247-255, 2003, Montreal, Canada, 2003/11/16, 2003/11/18.
- [64] Hongen Liao, Nobuhiko Hata, Makoto Iwahara, Takeyoshi Dohi, A Novel Glass-Less Autostereoscopic Display System for Image-Guided Surgery, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2003), CD-ROM, 2003, Sydney, Australia, 2003/8/24, 2003/8/29.
- [65] Hongen Liao, Nobuhiko Hata, Makoto Iwahara, Takeyoshi Dohi, A Novel Glass-Less Autostereoscopic Display System for Image-Guided Surgery, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2003), CD-ROM, 2003, Sydney, Australia, 2003/8/24, 2003/8/29.
- [66] I. Misumi, S. Gonda, T. Kurosawa, Y. Azuma, T. Fujimoto, I. Kojima, T. Sakurai, T. Ohmi, K. Takamasu, Uncertainty in measurements of micro-patterned thin film thickness using Nanometrological AFM - Reliability of parameters for base straight line -, Proc. Winter Topical Meeting of ASPE, 28, 58-63, 2003, USA, 2003/8, 2003/8.
- [67] Ikuo Mizuuchi, Tomoaki Yoshikai, Daisuke Sato, Shigenori Yoshida, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Behavior Developing Environment for the Large-DOF Muscle-Driven Humanoid Equipped with Numerous Sensors, IEEE International Conference on Robotics & Automation, 1940-1945, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [68] Isao Shimoyama, Ubiquitous Robot Devices, The University of Tokyo 21st Century COE, Information Science and Technology Strategic Core International Symposium on Real-World Information Systems, 2003, Tokyo, Japan, 2003/9/8, 2003/9/9.
- [69] James Joseph Kuffner, Satoshi Kagami, Koichi Nishiwaki, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Online Footstep Planning for Humanoid Robots, IEEE International Conference Robotics and Automation, 932-937, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [70] Junichi Tokuda, Masaya Hirano, Tetsuji Tsukamoto, Takeyoshi Dohi, Nobuhiko Hata, Integration of Projection Profile Matching into Clinical MR Scanner System for Real-time Organ Tracking and Image Registration, 6th Annual International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI 2003), 311-318, 2003, Montreal, Canada, 2003/11/16, 2003/11/18.
- [71] Junji Watanabe, Hideyuki Ando, Dairoku Sekiguchi, Taro Madea, Susumu Tachi, The study of remote saccade sensing system based on retroreflective feature of the retina, 13th International Conference on Artificial Re-

- ality and Telexistence, 77–82, 2003, Tokyo, Japan, 2003.12.3, 2003.12.5.
- [72] Junji Watanabe, Hideyuki Ando, Dairoku Sekiguchi, Taro Madea, Susumu Tachi, The study of remote saccade sensing system based on retroreflective feature of the retina, 13th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, 77–82, 2003, Tokyo, Japan, 2003.12.3, 2003.12.5.
- [73] Junji Watanabe, Taro Maeda, Susumu Tachi, The time course of localization errors for repeatedly flashing stimuli through a saccade, Vision Sciences Society 3rd Annual Meeting, 192, 2003, New York, USA, 2003.5.2, 2003.5.4.
- [74] K. Hirose, F. Gendrin, N. Minematsu, A pronunciation training system for Japanese lexical accents with corrective feedback in learner’s voice, Proc. EUROSPEECH, 3149–3152, 2003.
- [75] K. Hirose, F. Gendrin, N. Minematsu, A pronunciation training system for Japanese lexical accents with corrective feedback in learner’s voice, Proc. EUROSPEECH, 3149–3152, 2003.
- [76] K. Hirose, J. Tago, N. Minematsu, Speech generation from concept for realizing conversation with an agent in a virtual room, Proc. EUROSPEECH, 1693–1696, 2003.
- [77] K. Hirose, J. Tago, N. Minematsu, Speech generation from concept for realizing conversation with an agent in a virtual room, Proc. EUROSPEECH, 1693–1696, 2003.
- [78] K. Hirose, K. Sato, N. Minematsu, Emotional speech synthesis with corpus-based generation of F0 contours using generation process model, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.
- [79] K. Hirose, K. Sato, N. Minematsu, Emotional speech synthesis with corpus-based generation of F0 contours using generation process model, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.
- [80] K. Hirose, T. Katsura, N. Minematsu, Corpus-based synthesis of F0 contours for emotional speech using the generation process model, Proc. ICPhS, 2945–2948, 2003.
- [81] K. Hirose, T. Katsura, N. Minematsu, Corpus-based synthesis of F0 contours for emotional speech using the generation process model, Proc. ICPhS, 2945–2948, 2003.
- [82] K. Hirose, T. Ono, N. Minematsu, Corpus-based synthesis of fundamental frequency contours of Japanese using automatically-generated prosodic corpus and generation process model, Proc. EUROSPEECH, 333–336, 2003.
- [83] K. Hirose, T. Ono, N. Minematsu, Corpus-based synthesis of fundamental frequency contours of Japanese using automatically-generated prosodic corpus and generation process model, Proc. EUROSPEECH, 333–336, 2003.
- [84] K. Hirose, Y. Furuyama, S. Narusawa, N. Minematsu, H. Fujisaki, Use of linguistic information of accent phrases for automatic extraction of F0 contour generation process model parameters, Proc. Oriental CO-COSDA, 38–45, 2003.
- [85] K. Hirose, Y. Furuyama, S. Narusawa, N. Minematsu, H. Fujisaki, Use of linguistic information of accent phrases for automatic extraction of F0 contour generation process model parameters, Proc. Oriental CO-COSDA, 38–45, 2003.
- [86] K. Hirose, Y. Furuyama, S. Narusawa, N. Minematsu, H. Fujisaki, Use of linguistic information for automatic extraction of F0 contour generation process model parameters, Proc. EUROSPEECH, 141–144, 2003.
- [87] K. Hirose, Y. Furuyama, S. Narusawa, N. Minematsu, H. Fujisaki, Use of linguistic information for automatic extraction of F0 contour generation process model parameters, Proc. EUROSPEECH, 141–144, 2003.
- [88] K. Kotani, K. Takamasu, L. Safonov, Y. Yamamoto, Multifractal heart rate dynamics in human cardiovascular model, Proceedings of SPIE 5110, 340–347, 2003, USA, 2003/8, 2003/8.
- [89] K. Shimojima, R. Furutani, K. Takamasu, K. Araki, The Estimation Method of Uncertainty of Articulated Coordinate Measuring Machine, Proc. XVII IMEKO World Congress, 1844–1847, 2003, Dobrovnik, Croatia, 2003/6, 2003/6.
- [90] K. Takamasu, K. Nosaka, M. Abbe, R. Furutani, S. Ozono, Estimation of Uncertainty From Unknown Systematic Errors in Coordinate Metrology, Proc. XVII IMEKO World Congress, 1834–1837, 2003, Dobrovnik, Croatia, 2003/6, 2003/6.
- [91] Kaoru Sugita, Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Focus Measurement on Programmable Graphics Hardware for All in-Focus Rendering from Light Fields, IEEE Virtual Reality 2004, 2004, 2003, Chicago, USA, 2004.3.27, 2004.3.31.
- [92] Kaoru Sugita, Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Focus Measurement on Programmable Graphics Hardware for All in-Focus Rendering from Light Fields, IEEE Virtual Reality 2004, 2004, 2003, Chicago, USA, 2004.3.27, 2004.3.31.
- [93] Kaoru Sugita, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Performance Evaluation of Programmable Graphics Hardware for Image Filtering and Stereo Matching, ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology 2003, 176–183, 2003, Osaka, Japan, 2003.10.1, 2003.10.3.
- [94] Kaoru Sugita, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Performance Evaluation of Programmable Graphics Hardware for Image Filtering and Stereo Matching, ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology 2003, 176–183, 2003, Osaka, Japan, 2003.10.1, 2003.10.3.
- [95] Kazunori Hoshino, Soroj Tritayaprasert, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Electrowetting Based Actuation

- for Microinjection, The 12th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers '03), 1800–1803, 2003, Boston, Massachusetts, USA, 2003/6/8, 2003/6/12.
- [96] Kazunori Hoshino, Yoichi Murakami, Shigeo Maruyama, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Electrostatically-Actuated Micro Cantilevers for Electro-Mechanical Measurement of Single-Walled Carbon Nanotubes Grown by Catalytic CVD, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 446–449, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [97] Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Integration of Real-time Binocular Stereo Vision and Whole Body Information for Dynamic Walking Navigation of Humanoid Robot, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, 131–136, 2003, Tokyo, Japan, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [98] Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Walking Navigation System of Humanoid Robot using Stereo Vision based Floor Recognition and Path Planning with Multi-Layered Body Image, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 2155–2160, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [99] Kei Okada, Yasuyuki Kino, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Visually-based Humanoid Remote Control System under Operator's Assistance and its Application to Object Manipulation, IEEE International Conference on Humanoid Robots'02, 2003, TU Munchen and U Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [100] Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Depth of Field in Light Field Rendering, IEEE International Conference on Image Processing, 409–412, 2003, Barcelona, Spain, 2003.9.14, 2003.9.17.
- [101] Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Depth of Field in Light Field Rendering, IEEE International Conference on Image Processing, 409–412, 2003, Barcelona, Spain, 2003.9.14, 2003.9.17.
- [102] Kenji Tanaka, Junya Hayashi, Masahiko Inami, Susumu Tachi, TWISTER: An immersive autostereoscopic display, Proceedings IEEE Virtual Reality 2004, 59–66, 2004, 2003, Chicago, Illinois, USA, 2004/3/27, 2004/3/31.
- [103] Kohsei Matsumoto, Jun Ota, Tamio Arai, Multiple Camera Image Interface for Operating Mobile Robot, 12th IEEE Workshop Robot and Human Interactive Communication, 1–6, 2003, San Francisco, California, USA, 2003/10/31, 2003/11/2.
- [104] Koichi Nishiwaki, Satoshi Kagami, James Kuffner, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Online Humanoid Walking Control System and a Moving Goal Tracking Experiment, IEEE International Conference on Robotics and Automation, 911–916, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [105] Koichi Nishiwaki, Satoshi Kagami, James Kuffner, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Walking Control System of a Humanoid for Tracking a Moving Object with Estimate of the Target Motion, IEEE International Conference on Humanoid Robots'04, 2003, TU Munchen and U Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [106] Koichi Yamada, Kazunori Hoshino, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Electro-static trapping and deposition of nanoparticles in a submicron narrow gap for a lateral-electrode LED, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 49–52, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [107] Koji Tatani, Yoshihiko Nakamura, Dimensionality Reduction and Reproduction with Hierarchical NLPCA Neural Networks –Extracting Common Space of Multiple Humanoid Motion Patterns–, Proceeding of IEEE International Conference on Robotics and Automation, 1927–1932, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/18.
- [108] Koji Terada, Yoshiyuki Ohmura, Yasuo Kuniyoshi, Analysis and Control of Whole Body Dynamic Humanoid Motion –Experiments on a Roll-and-Rise Motion, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2003), 1382–1387, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [109] Koji Terada, Yoshiyuki Ohmura, Yasuo Kuniyoshi, Analysis and Control of Whole Body Dynamic Humanoid Motion –Experiments on a Roll-and-Rise Motion, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2003), 1382–1387, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [110] Kumiko Morimura, Keita Ushida, Makoto Iida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Impressions of Non-Vibrato Singing in Choral Music, Society of Music Perception and Cognition 2003, 2003, Las Vegas, USA, 2003.6.16, 2003.6.19.
- [111] Kumiko Morimura, Keita Ushida, Makoto Iida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, A Study on Effect of Non-Vibrato Singing in Choral Music, the 8th WESTern Pacific Acoustic Conference, 2003, Melbourne, Australia, 2003.4.7, 2003.4.9.
- [112] Kumiko Morimura, Keita Ushida, Makoto Iida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Impressions of Non-Vibrato Singing in Choral Music, Society of Music Perception and Cognition 2003, 2003, Las Vegas, USA, 2003.6.16, 2003.6.19.
- [113] Kumiko Morimura, Keita Ushida, Makoto Iida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, A Study on Effect of Non-Vibrato Singing in Choral Music, the 8th WESTern Pacific Acoustic Conference, 2003, Melbourne, Australia, 2003.4.7, 2003.4.9.
- [114] Keita Takahashi, Akira Kubota, Takeshi Naemura, All in-Focus ViewSynthesis from Under-Sampled Light Fields, 13th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, 249–256, 2003, Tokyo, Japan,

2003.12.3, 2003.12.5.

- [115] I Keita Takahashi, Akira Kubota, Takeshi Naemura, All in-Focus ViewSynthesis from Under-Sampled Light Fields, 13th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, 249-256, 2003, Tokyo, Japan, 2003.12.3, 2003.12.5.
- [116] I Yu Tanaka, Keita Ushida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, and Yoshihiro Shimada, i-wall: Personalizing a Wall as an Information Environment with a Cellular Phone Device, The Fifth Annual Conference on Ubiquitous Computing, 157-158, 2003, Seattle, USA, 2003.10.12, 2003.10.15.
- [117] I Yu Tanaka, Keita Ushida, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, and Yoshihiro Shimada, i-wall: Personalizing a Wall as an Information Environment with a Cellular Phone Device, The Fifth Annual Conference on Ubiquitous Computing, 157-158, 2003, Seattle, USA, 2003.10.12, 2003.10.15.
- [118] M. Fujiwara, K. Takamasu, S. Ozono, Evaluation of Properties of Nano-CMM by Thermal Drift and Tilt Angle, Proc. XVII IMEKO World Congress, 1794-1797, 2003, Dobrovnik, Croatia, 2003/6, 2003/6.
- [119] M. Naganawa, Y. Kimura, A. Matani, Modification of ICA for Extracting Blood Vessel-Related Component in Nuclear Medicine: Contrast Function and Nonnegative Constraints, 4th International Symposium on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation, 4, 65-70, 2003.
- [120] M. Naganawa, Y. Kimura, A. Matani, Modification of ICA for Extracting Blood Vessel-Related Component in Nuclear Medicine: Contrast Function and Nonnegative Constraints, 4th International Symposium on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation, 4, 65-70, 2003.
- [121] M. Shimojo, R. Makino, H. Ogawa, T. Suzuki, A. Namiki, T. Saito, M. Kunimoto, M. Ishikawa and K. Mabuchi, Development of a system for experiencing tactile sensation from a robot hand by electrically stimulating sensory nerve fiber, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics, 2003, Saitama, Japan, 2003.9.9, 2003.9.12.
- [122] M. Shimojo, R. Makino, H. Ogawa, T. Suzuki, A. Namiki, T. Saito, M. Kunimoto, M. Ishikawa and K. Mabuchi, Development of a system for experiencing tactile sensation from a robot hand by electrically stimulating sensory nerve fiber, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics, 2003, Saitama, Japan, 2003.9.9, 2003.9.12.
- [123] M. Shimojo, T. Suzuki, A. Namiki, T. Saito, M. Kunimoto, R. Makino, H. Ogawa, M. Ishikawa and K. Mabuchi, Development of a system for experiencing tactile sensation from robot hand by electrically stimulating sensory nerve fiber, IEEE International Conference on Robotics, 2003, Taipei, Taiwan, 2003.9.14, 2003.9.19.
- [124] M. Shimojo, T. Suzuki, A. Namiki, T. Saito, M. Kunimoto, R. Makino, H. Ogawa, M. Ishikawa and K. Mabuchi, Development of a system for experiencing tactile sensation from robot hand by electrically stimulating sensory nerve fiber, IEEE International Conference on Robotics, 2003, Taipei, Taiwan, 2003.9.14, 2003.9.19.
- [125] Makoto Shimojo, Ryota Makino, Hironori Ogawa, Takafumi Suzuki, Akio Namiki, Takashi Saito, Masanori Kunimoto, Masatoshi Ishikawa, Kunihiko Mabuchi, Development of a System for Experiencing Tactile Sensation from a Robot Hand by Electrically Stimulating Sensory Nerve Fiber, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics (2003.9.11)/Proceedings, pp.471-476, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics (2003.9.11)/Proceedings, 471-476, 2003.
- [126] Makoto Shimojo, Ryota Makino, Hironori Ogawa, Takafumi Suzuki, Akio Namiki, Takashi Saito, Masanori Kunimoto, Masatoshi Ishikawa, Kunihiko Mabuchi, Development of a System for Experiencing Tactile Sensation from a Robot Hand by Electrically Stimulating Sensory Nerve Fiber, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics (2003.9.11)/Proceedings, pp.471-476, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics (2003.9.11)/Proceedings, 471-476, 2003.
- [127] Makoto Shimojo, Takafumi Suzuki, Akio Namiki, Takashi Saito, Masanori Kunimoto, Ryota Makino, Hironori Ogawa, Masatoshi Ishikawa, Kunihiko Mabuchi, Development of a System for Experiencing Tactile Sensation from a Robot Hand by Electrically Stimulating Sensory Nerve Fiber, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.16)/ Proceedings, 1264-1270, 2003, Taipei, Taiwan.
- [128] Makoto Shimojo, Takafumi Suzuki, Akio Namiki, Takashi Saito, Masanori Kunimoto, Ryota Makino, Hironori Ogawa, Masatoshi Ishikawa, Kunihiko Mabuchi, Development of a System for Experiencing Tactile Sensation from a Robot Hand by Electrically Stimulating Sensory Nerve Fiber, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.16)/ Proceedings, 1264-1270, 2003, Taipei, Taiwan.
- [129] Masafumi Okada, Daisuke Nakamura and Yoshihiko Nakamura, Design of Dynamics-based Information Processing System for Humanoid Motion Generation, Proceeding of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Workshop on Bilateral Paradigms of Human and Humanoid, 126-142, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [130] Masafumi Okada, Daisuke Nakamura, Yoshihiko Nakamura, On-line and Hierarchical Design Methods of Dynamics Based Information Processing System, Proceeding of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 954-959, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [131] Masafumi Okada, Tetsuya Shinohara, Tatsuya Goto, Shigeki Ban, Yoshihiko Nakamura, Double Spherical Joint

- and Backlash Clutch for Lower Limbs of Humanoids, Proceeding of IEEE International Conference on Robotics and Automation, 491–496, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/18.
- [132] Masamichi Shimosaka, Taketoshi Mori, Tatsuya Harada, Recognition of Human Daily Life Action and Its Performance Adjustment based on Support Vector Learning, The Third IEEE–RAS International Conference on Humanoid Robots, 1–17, 2003, Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [133] Masanao Motoyama, Kazunori Hoshino, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Electro–Statically Actuated Light Emitting Device Using OLED, The 12th International Conference on Solid–State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers '03), 1506–1509, 2003, Boston, Massachusetts, USA, 2003/6/8, 2003/6/12.
- [134] Masao Sugi, Hideo Yuasa, Jun Ota, Tamio Arai, Autonomous Decentralized Control of Traffic Signals with Closed–Loop Constraints on Offsets, SICE Annual Conference in 2003, 1127–1133, 2003, 福井, 2003/8/4, 2003/8/6.
- [135] Masatoshi Hamanaka, Masataka Goto, Hideki Asoh, Nobuyuki Otsu, A Learning–Based Jam Session System that Imitates a Player's Personality Model, Proc.of the 2003 International Joint Conference on Artificial Intelligence, 51–58, 2003, Acapulco, Mexico, 2003/8/9, 2003/8/12.
- [136] Masatoshi Ishikawa, High–speed vision chips and its applications (Plenary), 6th Int6. Conf. on Optical Fiber Sensors (2003.10.14)/Technical Digest, 28–3, 2003, Nara.
- [137] Masatoshi Ishikawa, High–speed vision chips and its applications (Plenary), 6th Int6. Conf. on Optical Fiber Sensors (2003.10.14)/Technical Digest, 28–3, 2003, Nara.
- [138] Mihoko Otake, Yoshiharau Kagami, Yasuo Kuniyoshi, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Inverse Dynamics of Gel Robots made of Electroactive Polymer Gel, 2003 IEEE International Conference on Robotics & Automation (ICRA2003), 2299–2304, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [139] Mihoko Otake, Yoshiharau Kagami, Yasuo Kuniyoshi, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Inverse Dynamics of Gel Robots made of Electroactive Polymer Gel, 2003 IEEE International Conference on Robotics & Automation (ICRA2003), 2299–2304, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [140] Minako Toba, Takeshi Naemura, Takahiro Saito, Kiyoharu Aizawa, Kenji Mochizuki, Hiroshi Harashima: , 3D Image Representation of Buildings Utilizing Heterogeneous Information for Multimedia Ambiance Communication, SPIE Visual Communications and Image Processing, 2003, Lugano, Switzerland, 2003.6.8, 2003.6.11.
- [141] Minako Toba, Takeshi Naemura, Takahiro Saito, Kiyoharu Aizawa, Kenji Mochizuki, Hiroshi Harashima: , 3D Image Representation of Buildings Utilizing Heterogeneous Information for Multimedia Ambiance Communication, SPIE Visual Communications and Image Processing, 2003, Lugano, Switzerland, 2003.6.8, 2003.6.11.
- [142] Mitsuru Higashimori, Makoto Kaneko, Masatoshi Ishikawa, Dynamic Preshaping for a Robot Driven by a Single Wire, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.16)/Proceedings, 1115–1120, 2003, Taipei, Taiwan.
- [143] Mitsuru Higashimori, Makoto Kaneko, Masatoshi Ishikawa, Dynamic Preshaping for a Robot Driven by a Single Wire, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation (Taipei, 2003.9.16)/Proceedings, 1115–1120, 2003, Taipei, Taiwan.
- [144] Mitsuru Nakai, Hiroshi Shimodaira, Shigeki Sagayama, Generation of Hierarchical Dictionary for Stroke–order Free Kanji Handwriting Recognition Based on Substroke HMM, Proc. of ICDAR2003, 514–518, 2003.
- [145] Mitsuru Nakai, Hiroshi Shimodaira, Shigeki Sagayama, Generation of Hierarchical Dictionary for Stroke–order Free Kanji Handwriting Recognition Based on Substroke HMM, Proc. of ICDAR2003, 514–518, 2003.
- [146] Moriaki Shimozaki, Yasuo Kuniyoshi, Integration of Spatial and Temporal Contexts for Action Recognition by Self Organizing Neural Networks, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2003), 2385–2391, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [147] Moriaki Shimozaki, Yasuo Kuniyoshi, Integration of Spatial and Temporal Contexts for Action Recognition by Self Organizing Neural Networks, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2003), 2385–2391, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [148] N. Akamatsu, T. Suzuki, K. Mabuchi, H. Fujita, B. Kim and S. Takeuchi, Fabrication and Evaluation of A Silicon Probe Array on a Flexible Substrate for Neural Recording, 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2003, Cancun, Mexico, 2003.9.17, 2003.9.21.
- [149] N. Akamatsu, T. Suzuki, K. Mabuchi, H. Fujita, B. Kim and S. Takeuchi, Fabrication and Evaluation of A Silicon Probe Array on a Flexible Substrate for Neural Recording, 25th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, 2003, Cancun, Mexico, 2003.9.17, 2003.9.21.
- [150] N. Minematsu, Yet another acoustic representation of speech sounds, Proc. ICASSP'2004, 2004, 2004.
- [151] N. Minematsu, Yet another acoustic representation of speech sounds, Proc. ICASSP'2004, 2004, 2004.
- [152] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic analysis and modeling of the NAGAUTA singing to synthesize its prosodic patterns from the standard notation, Proc. EUROSPEECH, 385–388, 2003.
- [153] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic analysis and modeling of the NAGAUTA singing to synthesize its prosodic patterns from the standard notation, Proc. EUROSPEECH, 385–388, 2003.
- [154] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic modeling of Nagauta singing and its evaluation, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.

- [155] N. Minematsu, B. Matsuoka, K. Hirose, Prosodic modeling of Nagauta singing and its evaluation, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.
- [156] N. Minematsu, C. Guo, K. Hirose, CART-based factor analysis of intelligibility reduction in Japanese English, Proc. EUROSPEECH, 2069–2072, 2003.
- [157] N. Minematsu, C. Guo, K. Hirose, CART-based factor analysis of intelligibility reduction in Japanese English, Proc. EUROSPEECH, 2069–2072, 2003.
- [158] N. Minematsu, G. Kurata, K. Hirose, Corpus-based analysis of production and perception of Japanese English in view of the entire phonemic system of English, Proc. ICPhS, 1569–1572, 2003.
- [159] N. Minematsu, G. Kurata, K. Hirose, Corpus-based analysis of production and perception of Japanese English in view of the entire phonemic system of English, Proc. ICPhS, 1569–1572, 2003.
- [160] N. Minematsu, K. Ohsaki, K. Hirose, Improvement of non-native speech recognition by effectively modeling frequently observed pronunciation habits, Proc. EUROSPEECH, 2597–2600, 2003.
- [161] N. Minematsu, K. Ohsaki, K. Hirose, Improvement of non-native speech recognition by effectively modeling frequently observed pronunciation habits, Proc. EUROSPEECH, 2597–2600, 2003.
- [162] N. Minematsu, K. Yamauchi, K. Hirose, Automatic estimation of perceptual age using speaker modeling techniques, Proc. EUROSPEECH, 3005–3008, 2003.
- [163] N. Minematsu, K. Yamauchi, K. Hirose, Automatic estimation of perceptual age using speaker modeling techniques, Proc. EUROSPEECH, 3005–3008, 2003.
- [164] N. Nishizawa, K. Hirose, N. Minematsu, Estimation of resonant characteristics based on AR-HMM modeling and spectral envelope conversion of vowel sound, Proc. EUROSPEECH, 885–888, 2003.
- [165] N. Nishizawa, K. Hirose, N. Minematsu, Estimation of resonant characteristics based on AR-HMM modeling and spectral envelope conversion of vowel sound, Proc. EUROSPEECH, 885–888, 2003.
- [166] Nobuhiko Hata, Intra-operative image-driven robotic surgery: State of Art and Perspective, International College of Surgeons (ICS), 49th annual congress of the Japan Section, 36, 2003, Tokyo, Japan, June, 2003, 講演.
- [167] Nobuhiko Hata, Intra-operative image-driven robotic surgery: State of Art and Perspective, Korean Japan Joint Symposium in Annual Meeting of Korean Society of Biomedical Engineering, 2003, Wonju, Korea, 2003/5/16, 講演.
- [168] Nobuhiko Hata, Surgical robotics system for minimally invasive liver surgery, 4th International Workshop on Medical Robotics, 2003, Daejeon, Korea, 2003/4/21, 講演.
- [169] Nobuyuki Sakai, Nobuhiko Hata, Hongen Liao, Takeyoshi Dohi, High Performance Computing for Parallel Rendering in Surgical Stereoscopic Display and Navigation, 17th International Congress and Exhibition, Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2003), 403–407, 2003, London, UK, 2003/6/25, 2003/6/28.
- [170] Nobuyuki Sakai, Nobuhiko Hata, Hongen Liao, Takeyoshi Dohi, High Performance Computing for Parallel Rendering in Surgical Stereoscopic Display and Navigation, 17th International Congress and Exhibition, Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS2003), 403–407, 2003, London, UK, 2003/6/25, 2003/6/28.
- [171] R. Furutani, K. Shimojima, K. Takamasu, Kinematical Calibration of Articulated CMM Using Multiple Simple Artifacts, Proc. XVII IMEKO World Congress, 1798–1801, 2003, Dobrovnik, Croatia, 2003/6, 2003/6.
- [172] Rie Katsuki, Jun Ota, Takahisa Mizuta, Tomomi Kito, Tamio Arai, Tsuyoshi Ueyama, Tsuyoshi Nishiyama, Design of an Artificial Mark to Determine 3D Pose By Monocular Vision, 2003 IEEE International Conference on Robotics and Automation, 995–1000, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/15, 2003/9/18.
- [173] Rie Katsuki, Jun Ota, Takahisa Mizuta, Tomomi Kito, Tamio Arai, Tsuyoshi Ueyama, Tsuyoshi Nishiyama, Handling of Objects with Marks by a Robot, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 130–135, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [174] Rui Fukui, Hiroshi Morishita, Tomomasa Sato, Expression Method of Human Locomotion Records for Path Planning and Control of Human-symbiotic Robot System based on Spatial Existence Probability Model of Humans, Proceedings of the 2003 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2003), 4178–4184, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [175] Ryosuke Chiba, Jun Ota, Tamio Arai, Integrated Design for Routing and Network in AGV Systems using Co-evolution, 2003 IEEE International Conference on Robotics, Intelligent Systems and Signal Processing, 318–323, 2003, Changsha, Hunan, China, 2003/10/8, 2003/10/13.
- [176] Ryuji Hashimoto, Daeyoung Kim, Nobuhiko Hata, Takeyoshi Dohi, A Transurethral Prostate Resection Manipulator for Minimal Damage to Mucous Membrane, 6th Annual International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI 2003), 149–157, 2003, Montreal, Canada, 2003/11/16, 2003/11/18.
- [177] S. Narusawa, N. Minematsu, K. Hirose, H. Fujisaki, Evaluation of an improved method for automatic extraction of model parameters from fundamental frequency contours of speech, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.
- [178] S. Narusawa, N. Minematsu, K. Hirose, H. Fujisaki, Evaluation of an improved method for automatic extraction

- of model parameters from fundamental frequency contours of speech, Proc. Speech Prosody, 2004, 2004.
- [179] S. Takahashi, R. Nakajima, T. Miyoshi, Y. Takaya, K. Takamasu, Development of an Evanescent Light Measurement System for Si Wafer Microdefect Detection, Proc. 6th Int. Symp. Measurement Technology and Intelligent Instruments, 5, 2003, Hong Kong, 2003/11, 2003/11.
- [180] S. Takeuchi, T. Suzuki, K. Mabuchi and H. Fujita, 3-D Flexible Multichannel Probe Array, 16th IEEE International Micro Electro Mechanical Systems Conference , 2003, Kyoto, Japan, 2003.1.19, 2003.1.23.
- [181] S. Takeuchi, T. Suzuki, K. Mabuchi and H. Fujita, 3-D Flexible Multichannel Probe Array, 16th IEEE International Micro Electro Mechanical Systems Conference , 2003, Kyoto, Japan, 2003.1.19, 2003.1.23.
- [182] S. Takeuchi, Y. Yoshida, D. Ziegler, K. Mabuchi and T. Suzuki, Parylene flexible neural probe with micro fluidic channel, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, 2004, 2003, Maastricht, Netherlands , 2004.1.25, 2004.1.29.
- [183] S. Takeuchi, Y. Yoshida, D. Ziegler, K. Mabuchi and T. Suzuki, Parylene flexible neural probe with micro fluidic channel, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems, 2004, 2003, Maastricht, Netherlands , 2004.1.25, 2004.1.29.
- [184] S. Usuki, K. Enami, M. Hiraki, S. Takahashi, K. Takamasu, Theoretical Analysis and Basic Experiments for the 3D Displacement Measurement Using Ring-Shaped Laser, Proc. 6th Int. Symp. Measurement Technology and Intelligent Instruments, 64, 2003, Hong Kong, 2003/11, 2003/11.
- [185] Satoshi Kagami, James Joseph Kuffner, Koichi Nishiwaki, Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Humanoid Arm Motion Planning Using Stereo Vision and RRT Search, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 200–207, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [186] Satoshi Kagami, Koichi Nishiwaki, James Joseph Kuffner, Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Vision-Based 2.5D Terrain Modeling During Locomotion and Its Application to Humanoid Robot H7, IEEE International Conference on Robotics and Automation, 2141–2146, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [187] Satoshi Kagami, Masaaki Mochimaru, Yoshihiro Ehara, Natsuki Miyata, Koichi Nishiwaki, Hirochika Inoue, Takeo Kanade, Measurement and Comparison of Humanoid H7 Walking with Human Being, IEEE International Conference on Humanoid Robots'03, 2003, TU Munchen and U Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [188] Satoshi Mitsuda, Tomoyuki Yamamoto, Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Interactive View Synthesis from Integral Photography Using Estimated Depth Information, SPIE Three-Dimensional TV, Video, and Display II, 116–124, 2003, Orlando, USA, 2003.9.10, 2003.9.11.
- [189] Satoshi Mitsuda, Tomoyuki Yamamoto, Keita Takahashi, Takeshi Naemura, Hiroshi Harashima, Interactive View Synthesis from Integral Photography Using Estimated Depth Information, SPIE Three-Dimensional TV, Video, and Display II, 116–124, 2003, Orlando, USA, 2003.9.10, 2003.9.11.
- [190] Shingo Kagami, Takashi Komuro, Masatoshi Ishikawa, A Software-Controlled Pixel-Level A-D Conversion Method for Digital Vision Chips, 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.17) , 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.17) , 2003, Elmau, Germany.
- [191] Shingo Kagami, Takashi Komuro, Masatoshi Ishikawa, A Software-Controlled Pixel-Level A-D Conversion Method for Digital Vision Chips, 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.17) , 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.17) , 2003, Elmau, Germany.
- [192] Stephane Perrin, Masatoshi Ishikawa, Quantized Features for Gesture Recognition Using High Speed Vision Camera, SIBGRAPI 2003 (Sao Carlos, SP, Brazil, 2003.10.15)/proceedings, 383–390, 2003, Sao Carlos, SP, Brazil.
- [193] Stephane Perrin, Masatoshi Ishikawa, Quantized Features for Gesture Recognition Using High Speed Vision Camera, SIBGRAPI 2003 (Sao Carlos, SP, Brazil, 2003.10.15)/proceedings, 383–390, 2003, Sao Carlos, SP, Brazil.
- [194] Sumito Nagasawa, Isao Shimoyama, Calcium Measurement Method by Fluorescent Analyses Using a Glass Micro Injector, The 12th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems (Transducers '03), 111–114, 2003, Boston, Massachusetts, USA, 2003/6/8, 2003/6/12.
- [195] T. Mouri, K. Hirose, N. Minematsu, Considerations on vowel durations for Japanese CALL system, Proc. EUROSPEECH, 3153–3156, 2003.
- [196] T. Mouri, K. Hirose, N. Minematsu, Considerations on vowel durations for Japanese CALL system, Proc. EUROSPEECH, 3153–3156, 2003.
- [197] T. Yoshioka, T. Miyoshi, Y. Takaya, S. Takahashi, K. Takamasu, Study on particle detection for patterned wafers by evanescent light illumination –evanescent light scattering simulation by means of FDTD method–, Proceedings of the International Conference on Leading Edge Manufacturing in 21st Century (LEM21), 129–132, 2003, 新潟, 2003/11, 2003/11.
- [198] Takashi Kato, Akio Yamamoto, Toshiro Higuchi, Shape Recognition Using Piezoelectric Thin Film, Proceedings of International Conference on Industrial Technology, 112–117, 2003, Maribor, Slovenia, 2003/12/10,

2003/12/12.

- [199] Takashi Komuro, Shingo Kagami, Masatoshi Ishikawa, A High Speed Digital Vision Chip with Multi-grained Parallel Processing Capability, 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.15) , 2003, Elmau, Germany.
- [200] Takashi Komuro, Shingo Kagami, Masatoshi Ishikawa, A High Speed Digital Vision Chip with Multi-grained Parallel Processing Capability, 2003 IEEE Workshop on Charge-Coupled Devices and Advanced Image Sensors (Elmau, Germany, 2003.5.15) , 2003, Elmau, Germany.
- [201] Takashi Ogura, Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Behavior Network Acquisition in Multisensor space for Whole-Body Humanoid, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, 317-322, 2003, Tokyo, Japan, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [202] Takashi Yasuda, Koichi Suzuki, Isao Shimoyama, Automatic Transportation of a Droplet on a Wettability Gradient Surface, The 7th International Conference on Miniaturized Chemical and BioChemical Analysis Systems (microTAS 2003), 1129-1132, 2003, Squaw Valley, California USA, 2003/10/5, 2003/10/9.
- [203] Takayuki Hara, Toshimitsu Higashi, Jun Ota, Hirofumi Tamura , Motion Planning of Fork Lift Group in Warehouse Management - Dynamical Scheduling of Arrangement Work - , 2003 IEEE International Conference on Robotics, Intelligent Systems and Signal Processing , 312-317, 2003, Changsha, Hunan, China, 2003/10/8, 2003/10/13.
- [204] Tatsuya Harada, Hiroto Uchino, Taketoshi Mori, Tomomasa Sato, Portable Orientation Estimation Device Based on Accelerometers, Magnetometers and Gyroscope Sensors for Sensor Network, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI2003), 191-196, 2003, 千代田区、東京都, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [205] Tetsuji Dohi, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, The Optical Blood Test Device with the Micro Fabry-Perot Interferometer, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 403-406, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [206] Tetsunari Inamura, Hiroaki Tanie, Yoshihiko Nakamura, Keyframe Extraction and Decompression for Time Series Data based on Continuous Hidden Markov Models, Proceeding of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 1487-1492, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [207] Tetsunari Inamura, Hiroaki Tanie, Yoshihiko Nakamura, Proto-Symbol Development and Manipulation in the Geometry of Stochastic Model for Motion Generation and Recognition, Proceeding of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Workshop on Bilateral Paradigms of Human and Humanoid, 20-38, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [208] Tetsunari Inamura, Hiroaki Tanie, Yoshihiko Nakamura, From Stochastic Motion Generation and Recognition to Geometric Symbol Development and Manipulation, Proceeding of IEEE International Conference on Humanoid Robotics, 1b-02, 2003, Munich, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [209] Tetsuo Kan, Kiyoshi Matsumoto, Isao Shimoyama, Cell-Culture Plate with Sub-micron Aperture Array for Near-Field Fluorescent Measurement, 17th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems (MEMS '04), 399-402, 2004, 2003, Maastricht, The Netherlands, 2004/1/25, 2004/1/29.
- [210] Tetsuya Tabaru, Seiichi Shin, Dead time measurement of closed loop system by wavelet, the 13th IFAC Symposium on System Identification, 437-442 , 2003, Rotterdam, Netherlands, 2003/8/27, 2003/8/29.
- [211] Tokuno Junko, Naoto Akira, Mitsuru Nakai, Hiroshi Shimodaira, Shigeki Sagayama, Blind-handwriting Interface for Wearable Computing, Proc. of Human - Computer Interaction (HCI) International 2003, 2, 303-307, 2003.
- [212] Tokuno Junko, Naoto Akira, Mitsuru Nakai, Hiroshi Shimodaira, Shigeki Sagayama, Blind-handwriting Interface for Wearable Computing, Proc. of Human - Computer Interaction (HCI) International 2003, 2, 303-307, 2003.
- [213] Tomoaki Yoshikai, Shigenori Yoshida, Ikuo Mizuuchi, Daisuke Sato, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Multi-sensor Guided Behaviors in Whole Body Tendon-driven Humanoid Kenta, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, 9-14, 2003, Tokyo, Japan, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [214] Tomohiro Amemiya, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, Virtual Leading Blocks for the Deaf-Blind: A Real-Time Way-Finder by Verbal-Nonverbal Hybrid Interface and High-Density RFID Tag Space, IEEE Virtual Reality 2004, 2004, 2003, Chicago, USA, 2004.3.27, 2004.3.31.
- [215] Tomohiro Amemiya, Jun Yamashita, Koichi Hirota, Michitaka Hirose, Virtual Leading Blocks for the Deaf-Blind: A Real-Time Way-Finder by Verbal-Nonverbal Hybrid Interface and High-Density RFID Tag Space, Proceedings IEEE Virtual Reality 2004 , 165-172, 2004, 2003, Chicago, Illinois, USA, 2004/3/27, 2004/3/31, 査読のある国際会議.
- [216] Tomohiro Kawaji, Kei Okada, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, Human Robot Interaction through Integrating Visual Auditory Information with Relaxation Method, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems, 323-328, 2003, Tokyo, Japan, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [217] Tomohiro Tanikawa, M Ando, Y. Wang, K. Yoshida, H. Kuzuoka, Jun Yamashita, Michitaka Hirose, A Case Study of Museum Exhibition -Historical Learning in Copan Ruins of Mayan Civilization, IEEE Virtual Reality 2004, 2004, 2003, Chicago, USA, 2004.3.27, 2004.3.31.
- [218] Tomohiro Tanikawa, Makoto Ando, Yankang Wang, Kazuhiro Yoshida, Jun Yamashita, Hideaki Kuzuoka, Mi-

- chitaka Hirose, A Case Study of Museum Exhibition –Historical Learning in Copan Ruins of Mayan Civilization–, Proceedings IEEE Virtual Reality 2004 , 257–258, 2004, 2003, Chicago, Illinois, USA, 2004/3/27, 2004/3/31, 査読のある国際会議.
- [219] Tomoko Imai, Dairoku Sekiguchi, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, Design Suggestions on Remote Pointing in Distant Collaborations, 13th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, 89–94, 2003, Tokyo, Japan, 2003.12.3, 2003.12.5.
- [220] Tomoko Imai, Dairoku Sekiguchi, Naoki Kawakami, Susumu Tachi, Design Suggestions on Remote Pointing in Distant Collaborations, 13th International Conference on Artificial Reality and Telexistence, 89–94, 2003, Tokyo, Japan, 2003.12.3, 2003.12.5.
- [221] Tomomasa Sato, Robotic Room: Human Behavior Measurement, Behavior Accumulation and Personal/Behavioral Adaptation by Intelligent Environment, IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM2003), 515–520 , 2003, 神戸市、兵庫県, 2003/7/20, 2003/7/24.
- [222] Tomomasa Sato, Satoru Itoh, Satoshi Otani, Tatsuya Harada, Taketoshi Mori, Human Behavior Logging Support System utilizing Pose/Position Sensors and Behavior Target Sensors, Proceedings of the 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2003), 1068–1073, 2003, Las Vegas, Nevada, U.S.A, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [223] Tomomasa Sato, Satoshi Otani, Satoru Itoh, Tatsuya Harada, Taketoshi Mori, Human Behavior Logging Support System utilizing Fused Pose/Position Sensor and Behavior Target Sensor Information, IEEE Conference on Multisensor Fusion and Integration for Intelligent Systems (MFI2003), 305–310 , 2003, 千代田区、東京都, 2003/7/30, 2003/8/1.
- [224] Tomomasa Sato, Yuichiro Genda, Hideyuki Kubotera, Taketoshi Mori, Tatsuya Harada, Robot Imitation of Human Motion based on Qualitative Description from Multiple Measurement of Human and Environmental Data, Proceedings of the 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2003), 2377–2384, 2003, Las Vegas, Nevada, U.S.A, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [225] Tomomi Kito, Jun Ota, Rie Katsuki, Takahisa Mizuta, Tamio Arai, Tsuyoshi Ueyama, Tsuyoshi Nishiyama, Smooth Path Planning by Using Visibility Graph-like Method , 2003 IEEE International Conference on Robotics and Automation , 3770–3775, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/15, 2003/9/18.
- [226] Tomomichi Sugihara, Yoshihiko Nakamura, Variable Impedant Inverted Pendulum Model Control for a Seamless Contact Phase Transition on Humanoid Robot, Proceeding of IEEE International Conference on Humanoid Robotics, 5b–06, 2003, Munich, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [227] Tomomichi Sugihara, Yoshihiko Nakamura, Contact Phase Invariant Control for Humanoid Robot based on Variable Impedant Inverted Pendulum Model, Proceeding of IEEE International Conference on Robotics and Automation, 51–56, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/18.
- [228] Tomoyuki Yamamoto, Yasuo Kuniyoshi, Flexibility of Human Rising: Towards Understanding and Design of Complex Dynamical Behaviors, 6th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR'03), 27–34, 2003, Catania, Italy, 2003/9/17, 2003/9/19.
- [229] Tomoyuki Yamamoto, Yasuo Kuniyoshi, Flexibility of Human Rising: Towards Understanding and Design of Complex Dynamical Behaviors, 6th International Conference on Climbing and Walking Robots (CLAWAR'03), 27–34, 2003, Catania, Italy, 2003/9/17, 2003/9/19.
- [230] X. Chen, K. Takamasu, M. Nikaidou, Evaluation of Thrust Force and Positioning Accuracy of a New Linear Motor, Proc. 6th Int. Symp. Measurement Technology and Intelligent Instruments, 126, 2003, Hong Kong, 2003/11, 2003/11.
- [231] Yasuo Kuniyoshi, Moriaki Shimozaki, A Self-Organizing Neural Model for Context-Based Action Recognition, 1st International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 442–444, 2003, Capri Island, Italy, 2003/3/20, 2003/3/22.
- [232] Yasuo Kuniyoshi, Moriaki Shimozaki, A Self-Organizing Neural Model for Context-Based Action Recognition, 1st International IEEE EMBS Conference on Neural Engineering, 442–444, 2003, Capri Island, Italy, 2003/3/20, 2003/3/22.
- [233] Yasuo Kuniyoshi, Yasuaki Yorozu, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, From Visuo-Motor Self Learning to Early Imitation -- A Neural Architecture for Humanoid Learning, 2003 IEEE International Conference on Robotics & Automation (ICRA2003), 3132–3139, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [234] Yasuo Kuniyoshi, Yasuaki Yorozu, Masayuki Inaba, Hirochika Inoue, From Visuo-Motor Self Learning to Early Imitation -- A Neural Architecture for Humanoid Learning, 2003 IEEE International Conference on Robotics & Automation (ICRA2003), 3132–3139, 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/14, 2003/9/19.
- [235] Yasuo Kuniyoshi, Yoshiyuki Ohmura, Koji Terada, Tomoyuki Yamamoto, Akihiko Nagakubo, Exploiting the Global Dynamics Structure of Whole-Body Humanoid Motion ? Getting the Knack of Roll-and-Rise Motion, 11th International Symposium of Robotics Research , W.1A, 2003, Siena, Italy, 2003/10/19, 2003/10/22.
- [236] Yasuo Kuniyoshi, Yoshiyuki Ohmura, Koji Terada, Tomoyuki Yamamoto, Akihiko Nagakubo, Exploiting the Global Dynamics Structure of Whole-Body Humanoid Motion ? Getting the Knack of Roll-and-Rise Motion, 11th International Symposium of Robotics Research , W.1A, 2003, Siena, Italy, 2003/10/19, 2003/10/22.

- [237] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, A Cutaneous Feeling Display Using Suction Pressure, Proc. SICE 2003, 2096-2099, 2003.
- [238] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, A Cutaneous Feeling Display Using Suction Pressure, Proc. SICE 2003, 2096-2099, 2003.
- [239] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, Multi Primitive tactile Display Based on Suction Pressure Control, Proc. IEEE 12th Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems(Haptic Symposium 2004), 2004, 2004, Chicago, USA.
- [240] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, A Whole Palm Tactile Display Using Suction Pressure, Proc. 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, , , 2004, 2004, New Orleans, USA.
- [241] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, Multi Primitive tactile Display Based on Suction Pressure Control, Proc. IEEE 12th Symposium on Haptic Interfaces for Virtual Environment and Teleoperator Systems(Haptic Symposium 2004), 2004, 2004, Chicago, USA.
- [242] Yasutoshi Makino, Naoya Asamura, Hiroyuki Shinoda, A Whole Palm Tactile Display Using Suction Pressure, Proc. 2003 IEEE Int. Conf. on Robotics & Automation, , , 2004, 2004, New Orleans, USA.
- [243] Yoshihiko Nakamura, Katsu Yamane, Ichiro Suzuki, Yusuke Fujita, Somatosensory Computation for Man-machine Interface from Motion Capture Data and Musculoskeletal Human Model, Proceeding of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Workshop on Birateral Paradigms of Human and Humanoid, 99-115, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.
- [244] Yoshihiko Nakamura, Katsu Yamane, Ichiro Suzuki, Yusuke Fujita, Dynamic Computation of Musculo-Skeletal Human Model Based on Efficient Algorithm for Closed Kinematic Chains, Proceeding of the 2nd International Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines, SaP-I-2, 2003, Kyoto, Japan, 2003/3/4, 2003/3/8.
- [245] Yoshihiko Nakamura, Katsu Yamane, Ichiro Suzuki, Yusuke Fujita, Dynamic Computation of Musculo-Skeletal Human Model Based on Efficient Algorithm for Closed Kinematic Chains, Proceeding of the 2nd International Symposium on Adaptive Motion of Animals and Machines, SaP-I-2, 2003, Kyoto, Japan, 2003/3/4, 2003/3/8.
- [246] Yoshiki Shimomura, Satoru Yajima, Noriyuki Fabio Takada, Yutaka Nomaguchi, Jun Ota, Tetsuo Tomiyama, Development of a Cellular Manufacturing System Based on Movable Cells , 2003 International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation , 782-787 , 2003, 神戸, 2003/7/16, 2003/7/20.
- [247] Yoshiyuki Ohmura, Koji Terada, Yasuo Kuniyoshi, Analysis and Control of Whole Body Dynamic Humanoid Motion -- Experiments on a Roll-and-Rise Motion, Third IEEE International Conference on Humanoid Robots (Humanoids), CD-ROM, 2003, Munich and Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [248] Yoshiyuki Ohmura, Koji Terada, Yasuo Kuniyoshi, Analysis and Control of Whole Body Dynamic Humanoid Motion -- Experiments on a Roll-and-Rise Motion, Third IEEE International Conference on Humanoid Robots (Humanoids), CD-ROM, 2003, Munich and Karlsruhe, Germany, 2003/10/1, 2003/10/3.
- [249] Yuji Ukai, Satoshi Ishida, Nobuhiko Hata, Takashi Azuma, Shinichiro Umemura, Takeyoshi Dohi: , in Proceedings of the 17th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery , A 3-D simulation of focused ultrasound propagation for Extracorporeal Shock Wave Osteotomy, 17th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery (CARS 2003), 658-663, 2003, London, UK, 2003/6/25, 2003/6/28.
- [250] Yusuke Fukazawa, Chomchana Trevai, Jun Ota, Hideo Yuasa, Tamio Arai, Hajime Asama , Region Exploration Path Planning for a Mobile Robot Expressing Working Environment by Grid Points , 2003 IEEE International Conference on Robotics and Automation , 2448-2454 , 2003, Taipei, Taiwan, 2003/9/15, 2003/9/18.
- [251] Yusuke Fukazawa, Chomchana Trevai, Jun Ota, Hideo Yuasa, Tamio Arai, Hajime Asama , Controlling a Mobile Robot That Searches for and Rearranges Objects with Unknown Locations and Shapes, 2003 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems , 1721-1726, 2003, Las Vegas, Nevada, USA, 2003/10/27, 2003/10/31.

1-4. 国内会議発表

- [1] 国内会議, 山下淳, 寿崎和臣, 安藤真, 小黒久史, 広瀬太郎, 葛岡英明, 廣瀬通孝, 博物館向けシアター型 VR コンテンツの演示手法を用いた展示と評価, Installation and Evaluations of the Theater Style VR Contents in the Museum, 日本VR学会第8回大会論文集, 399-402, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19, 口頭発表.
- [2] 国内会議, 藤門千明, 安藤真, 山下淳, 吉田和弘, 葛岡英明, 廣瀬通孝, タンジブルアバタを利用した VR 空間ナビゲーションインタフェースの構築と評価, Development and Evaluation of Tangible Avatar Interface, 日本VR学会第8回大会論文集, 501-504, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19, 口頭発表.
- [3] 国内会議, B. Li, K. Hirose, N. Minematsu, Improvement in the two-level adaptation method for emotional speech recognition, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月3日, 9, 121-122, 2003.
- [4] 国内会議, B. Li, K. Hirose, N. Minematsu, Improvement in the two-level adaptation method for emotional speech recognition, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月3日, 9, 121-122, 2003.
- [5] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Analysis of American speakers' misrecognition of Japanese

- English with CART, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月6日, 19, 365-366, 2003.
- [6] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Study on pronunciation errors in Japanese English reducing its intelligibility for native speakers of English, Proc. Spring Meeting of Information Processing Society of Japan, 3T6, 6, 343-346, 2003.
- [7] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Analysis of American speakers' misrecognition of Japanese English with CART, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月6日, 19, 365-366, 2003.
- [8] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Study on pronunciation errors in Japanese English reducing its intelligibility for native speakers of English, Proc. Spring Meeting of Information Processing Society of Japan, 3T6, 6, 343-346, 2003.
- [9] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Prediction of American listeners' misrecognition of English words spoken by Japanese, Technical Report of IEICE, 1791月6日, 2003.
- [10] 国内会議, C. Guo, N. Minematsu, K. Hirose, Prediction of American listeners' misrecognition of English words spoken by Japanese, Technical Report of IEICE, 1791月6日, 2003.
- [11] 国内会議, C. K. Raut, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, Polynomial-Approximation-Based Model Combination for Noisy Speech Recognition, 日本音響学会講演論文集, 2月11日, 112004, 2004.
- [12] 国内会議, C. K. Raut, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, Polynomial-Approximation-Based Model Combination for Noisy Speech Recognition, 日本音響学会講演論文集, 2月11日, 11, 121-122, 2004, 2004.
- [13] 国内会議, F. Gendrin, K. Hirose, N. Minematsu, Corrective feedback for accent pattern CALL systems using speech modification, Technical Report of IEICE, 1611月6日, 2003.
- [14] 国内会議, F. Gendrin, K. Hirose, N. Minematsu, Corrective feedback generation for accent pattern CALL systems using speech modification, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月6日, 22, 371-372, 2003.
- [15] 国内会議, F. Gendrin, K. Hirose, N. Minematsu, Corrective feedback for accent pattern CALL systems using speech modification, Technical Report of IEICE, 1611月6日, 2003.
- [16] 国内会議, F. Gendrin, K. Hirose, N. Minematsu, Corrective feedback generation for accent pattern CALL systems using speech modification, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 3月6日, 22, 371-372, 2003.
- [17] 国内会議, H. Suzuki, F. Kimura, T. Arai, K. Takamasu, J. Ota, A. Yamamoto, K. Kotani, M. Sugi, An Overview of Attentive Workbench (AWB), Symposium on Real World Information Systems, 65-66, 2003, 東京, 2003/9, 2003/9.
- [18] 国内会議, K. Kotani, What information can we obtain from the vital sensor?, Symposium on Real World Information Systems, 67-68, 2003, 東京, 2003/9, 2003/9.
- [19] 国内会議, Lekskulchai Pongsak, Masafumi Okada, Yoshihiko Nakamura, Attitude estimation by compensating gravity direction, 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2A23, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [20] 国内会議, Shinlapeecheewa Chanin, Kiyoshi Takamasuu, 3D Profile Measurement by Colored Pattern Projection (3rd Report) - Evaluation and Image Noise -, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, K32, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [21] 国内会議, Shinlapeecheewa Chanin, Kiyoshi Takamasuu, 3D Profile Measurement by Colored Pattern Projection (2nd Report) - System Calibration & Stripe Matching -, 2003年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集 2003, 東京, 2003/3, 2003/3.
- [22] 国内会議, W. Gu, K. Hirose, N. Minematsu, A study on speech quality in HMM-based Mandarin speech synthesis, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 2-Q, 31, 435-436, 2003.
- [23] 国内会議, W. Gu, K. Hirose, N. Minematsu, Considerations on the acoustic models for HMM-based Mandarin speech synthesis, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 2-Q, 12, 397-398, 2003.
- [24] 国内会議, W. Gu, K. Hirose, N. Minematsu, A study on speech quality in HMM-based Mandarin speech synthesis, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 2-Q, 31, 435-436, 2003.
- [25] 国内会議, W. Gu, K. Hirose, N. Minematsu, Considerations on the acoustic models for HMM-based Mandarin speech synthesis, Proc. Spring Meeting of Acoust. Soc. Japan, 2-Q, 12, 397-398, 2003.
- [26] 国内会議, 石原辰也, 大津展之, 高次局所自己相関特徴の自己回帰係数によるジェスチャ認識, 情報通信学会技術報告 PRMU, 103, 737, 61-66, 2004, 2003, 長崎, 2004/3/18, 2004/3/19.
- [27] 国内会議, 下山勲, MEMS/NEMS の新しい展開, JST 異分野交流ワークショップ 2003, 函館, 2003/9/18, 2003/9/20, 主催.
- [28] 国内会議, チャンタパン サラウィン, 岡田慧, 水内郁夫, 稲邑哲也, 稲葉雅幸, 井上博允, 携帯端末と連携可能な留守番ロボットシステムの実現, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 1.00E+23, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [29] 国内会議, 廣瀬通孝, メディアファッションの未来, メディアファッション 2003 シンポジウム 2003, 東京, 2003/12/1, 2003/12/1, パネリスト.
- [30] 国内会議, 廣瀬通孝, コミュニケーションロボットがもたらす未来像, (社)情報処理学会 2004, 2003, 神奈川, 2004/3/9, 2004/3/9, パネリスト.
- [31] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧による触覚ディスプレイ, 第4回 SICE システムインテグレーション部門(SI 部門)講演会論文集, 418-419, 2003.

- [32] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧を用いるマルチプリミティブ触覚ディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第7回大会 大会論文集, 243-246, 2003.
- [33] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧制御による手掌部触覚ディスプレイ, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-2F-E7(1-2), 2003.
- [34] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧による触覚ディスプレイ, 第4回 SICE システムインテグレーション部門(SI 部門)講演論文集, 418-419, 2003.
- [35] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧を用いるマルチプリミティブ触覚ディスプレイ, 日本バーチャルリアリティ学会第7回大会 大会論文集, 243-246, 2003.
- [36] 国内会議, 牧野泰才, 浅村直也, 篠田裕之, 吸引圧制御による手掌部触覚ディスプレイ, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-2F-E7(1-2), 2003.
- [37] 国内会議, 安田隆, 鈴木紘一, 下山勲, 表面エネルギー勾配を利用した微量液滴輸送, Droplet Transportation Induced by a Gradient in Surface Free Energy, 第20回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, IEEJ The 20th Sensor Symposium, 249-252, 2003, 王子, 北区, 2003/6/23, 2003/6/24.
- [38] 国内会議, 井澤 克俊, 苗村 健, 透過液晶パネルを利用した視線一致光学系における照り返しの軽減, 映像メディア処理シンポジウム(IMPS2003), 37-38, 2003 ベストポスター賞.
- [39] 国内会議, 稲月友一, 梶原優介, 高橋哲, 高増潔, エバネッセント光を利用したナノ光造形法に関する研究(第1報)一定在エバネッセント強度分布の適用一, 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, N80, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [40] 国内会議, 稲月友一, 藤原正直, 高増潔, Nano-CMM の温度特性の向上ー測定系の温度分布及び熱膨張の解析ー, 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H77, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [41] 国内会議, 稲田紘, 土肥健純, 辻隆之, 小林英津子, 島田淳司, 松村謙次, 椎名英貴, 本惣巫紀子, 寺井淳, 佐久間一郎, 失語症患者言語訓練支援システムの開発に関する研究, 第42回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, 103, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [42] 国内会議, 稲邑哲也, 稲葉雅幸, 井上博允, 行動経験の蓄積と確率的情報処理に基づくヒューマノイドの行動戦略と対話戦略の統合, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 1.00E+24, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [43] 国内会議, 稲邑哲也, 谷江博昭, 中村仁彦, 統計的行動認識・生成モデルの幾何空間における原始シンボルの発達と操作, 電子情報通信学会技術研究報告(信学技報), PRMU2003-134, NC2003-65, 103, 390, 37-42, 2003, 岡山, 岡山, 2003/10/23, 2003/10/24.
- [44] 国内会議, 稲邑哲也, 谷江博昭, 中村仁彦, 統計的情報処理に基づく時系列データのキーフレーム抽出・認識・再生, 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2J22, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [45] 国内会議, 稲邑哲也, 谷江博昭, 中村仁彦, 運動パターンの認識/生成の単一モデルとそれにもとづく離散的階層化による行動知能の集積, 第17回人工知能学会全国大会予稿集, 3D4-04, 2003, 新潟, 新潟, 2003/6/25, 2003/6/27.
- [46] 国内会議, 稲邑哲也, 谷江博昭, 中村仁彦, 隠れマルコフモデルによって抽象化された運動間の関係を記述する原始シンボル空間の構成, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B2, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [47] 国内会議, 稲邑哲也, 谷江博昭, 中村仁彦, 連続分布型隠れマルコフモデルを用いた時系列データのキーフレーム抽出とその復元, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-C6, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [48] 国内会議, 鵜飼 賀生, 並木 明夫, 石川 正俊, 高速ビジョンと能動的照明装置を用いた3次元形状認識, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 113-114, 2003, 東京.
- [49] 国内会議, 鵜飼 賀生, 並木 明夫, 石川 正俊, 高速ビジョンと能動的照明装置を用いた3次元形状認識, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 113-114, 2003, 東京.
- [50] 国内会議, 鵜飼勇至, 石田悟史, 波多伸彦, 東隆, 梅村晋一郎, 土肥健純, 超音波骨切り術のための3次元超音波伝播シミュレーション, 第42回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, 221, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [51] 国内会議, 臼杵深, 江並和宏, 平木雅彦, 高増潔, リング状レーザ光を用いた物体の三次元変位測定法ー基礎システムの解析ー, 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, K01, 2003, 東京, 2003/3, 2003/3.
- [52] 国内会議, 臼杵深, 佐藤理, 高橋哲, 高増潔, 江並和宏, 平木雅彦, リング状レーザ光を用いた物体の三次元変位測定法(第2報)ー測定システムの試作とその検証ー, 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H81, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [53] 国内会議, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, 1-kHz 高速可変焦点レンズのための収差補正手法の検討, 日本光学会年次学術講演会(2003.12.8).4-5, 2003, 浜松.
- [54] 国内会議, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, 1-kHz 高速可変焦点レンズのための収差補正手法の検討, 日本光学会年次学術講演会(2003.12.8).4-5, 2003, 浜松.
- [55] 国内会議, 奥 寛雅, 石川 正俊, 高速可変焦点レンズ HFL による顕微鏡下対象奥行き情報の 1ms 高速計測, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-3F-A5, 2003, 函館.
- [56] 国内会議, 奥 寛雅, 石川 正俊, 高速可変焦点レンズ HFL による顕微鏡下対象奥行き情報の 1ms 高速計

- 測, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-3F-A5, 2003, 函館.
- [57] 国内会議, 奥 寛雅, 尾川 順子, 橋本 浩一, 石川 正俊, イメージインテンシファイア付高速視覚による微生物トラッキングシステム, 計測自動制御学会 計測部門大会 第 20 回センシングフォーラム(2003.9.17), 331-334, 2003, 東京.
- [58] 国内会議, 奥 寛雅, 尾川 順子, 橋本 浩一, 石川 正俊, イメージインテンシファイア付高速視覚による微生物トラッキングシステム, 計測自動制御学会 計測部門大会 第 20 回センシングフォーラム(2003.9.17), 331-334, 2003, 東京.
- [59] 国内会議, 岡田慧, 稲葉雅幸, 井上博允, HRP-2 における統合型システムソフトウェア環境による三次元視覚に基づく全身動作生成法, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A22, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [60] 国内会議, 岡田昌史, 中村仁彦, 力学的情報処理における知能ロボットの連続的記号空間の設計, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3B31, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [61] 国内会議, 岡嶋 崇, 鎌本 優, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, マイクロフォンアレイ入力の周波数領域での幾何学的処理による雑音中の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 3月10日, 12004, 2004.
- [62] 国内会議, 岡嶋 崇, 鎌本 優, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, マイクロフォンアレイ入力の周波数領域での幾何学的処理による雑音中の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 3月10日, 1, 583-584, 2004, 2004.
- [63] 国内会議, 岡本匡史, 國吉康夫, 時間差ヒストグラムと大津の方法を用いたブラインド音源分離, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3F11, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [64] 国内会議, 岡本匡史, 國吉康夫, 時間差ヒストグラムと大津の方法を用いたブラインド音源分離, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3F11, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [65] 国内会議, 下坂正倫, 森武俊, 原田 達也, 佐藤知正, 定性的事前知識を統合したカーネル学習器に基づく日常動作認識法, 第 9 回ロボティクスシンポジウム, 379-385, 2004, 2003, 那覇市, 沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [66] 国内会議, 下坂正倫, 森武俊, 原田達也, 佐藤知正, Support Vector Machine を利用した日常動作認識システムの実現, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J23, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [67] 国内会議, 下坂正倫, 森武俊, 原田達也, 佐藤知正, カーネル特徴空間調整を利用した重要運動情報の発見, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市, 千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [68] 国内会議, 下坂正倫, 森武俊, 瀬川友史, 原田達也, 佐藤知正, FisherKernel を利用した日常動作の時系列認識, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J24, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [69] 国内会議, 下条誠, 金森克彦, 明愛国, 金森哉史, 石川 正俊, 液状感圧ゴムを用いた自由曲面型触覚センサの開発, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1A1-3F-B3, 2003, 函館.
- [70] 国内会議, 下条誠, 金森克彦, 明愛国, 金森哉史, 石川 正俊, 液状感圧ゴムを用いた自由曲面型触覚センサの開発, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1A1-3F-B3, 2003, 函館.
- [71] 国内会議, 下嶋賢, 古谷涼秋, 大園成夫, 高増潔, 平木雅彦, 荒木健司, 3次元測定機の不確かさ推定に関する研究(第6報)ースタイラスの軽量化ー, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H76, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [72] 国内会議, 下嶋賢, 古谷涼秋, 大園成夫, 高増潔, 平木雅彦, 荒木健治, 三次元測定機の不確かさ推定に関する研究(第5報)ー多関節型3次元測定機のスタイラスの改善ー, 2003年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, K51, 2003, 東京, 2003/3, 2003/3.
- [73] 国内会議, 下平 博, 徳野 淳子, 中井 満, 角谷 浩, 古屋 博崇, 橋爪 慎哉, 有谷 秀明, 漢野 救泰, 前川 満良, 細川 啓子, 嵯峨山 茂樹, ウェアラブル環境を想定した視覚障害者用オンライン手書き文字入力インターフェース, 信学技報 WIT2002, 717 月 12 日, 2003.
- [74] 国内会議, 下平 博, 徳野 淳子, 中井 満, 角谷 浩, 古屋 博崇, 橋爪 慎哉, 有谷 秀明, 漢野 救泰, 前川 満良, 細川 啓子, 嵯峨山 茂樹, ウェアラブル環境を想定した視覚障害者用オンライン手書き文字入力インターフェース, 信学技報 WIT2002, 717 月 12 日, 2003.
- [75] 国内会議, 加賀美聡, カフナー ジェームズ, 西脇 光一, 岡田慧, 稲葉雅幸, 井上博允, ヒューマノイドロボットH7による視覚に基づくモーションプランニング, 第8回ロボティクスシンポジウム予稿集, 252-257, 2003, 浜松, 2004/3/17, 2004/3/18.
- [76] 国内会議, 笠原 裕一, 並木 明夫, 小室 孝, 石川 正俊, 多眼高速ビジョンを用いた把握システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 111-112, 2003, 東京.
- [77] 国内会議, 笠原 裕一, 並木 明夫, 小室 孝, 石川 正俊, 多眼高速ビジョンを用いた把握システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 111-112, 2003, 東京.
- [78] 国内会議, 梶山博史, 岡田昌史, 中村仁彦, 力学的情報処理系のモジュール化ネットワーク設計によるロボットの行動制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B5, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [79] 国内会議, 鎌本 優, 堀内 俊治, 水町 光徳, 中村 哲, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 最短 Golomb 定規間隔配置 Delay-and-Sum 型マイクロフォンアレイを用いた雑音環境下の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 3月10日, 62004, 2004.
- [80] 国内会議, 鎌本 優, 堀内 俊治, 水町 光徳, 中村 哲, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 最短 Golomb 定規間隔

配置 Delay-and-Sum 型マイクロフォンアレイを用いた雑音環境下の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 3月10日, 6, 593-594, 2004, 2004.

- [81] 国内会議, 関谷達彦, 笠上文男, 布田譲, 佐久間一郎, 波多伸彦, 土肥健純, ベッド・ストレッチャ間の患者移載装置の開発と評価, 日本機械学会 第3回福祉工学シンポジウム講演論文集, 121-123, 2003, 東京, November, 2003.
- [82] 国内会議, 岩村泰彦, 森武俊, 佐藤知正, 居住センサ空間 SensingRoom を用いた長期生活要約システムの開発~HMM(隠れマルコフモデル)による生活部分クラスタリング~, 第9回ロボティクスシンポジウム, 84-89, 2004, 2003, 那覇市, 沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [83] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 拘束つき混合正規分布の最尤推定と AIC による同時発話複数音声の F0 推定, 情報処理学会研究報告, SLP-49, 2003.
- [84] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 拘束つき混合正規分布の最尤推定と AIC による同時発話複数音声の F0 推定, 情報処理学会研究報告, SLP-49229-234, 2003.
- [85] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 拘束つき混合正規分布モデルの MAP 推定による同時発話音声の F0 追跡, 日本音響学会講演論文集, 2月7日, 62004, 2004.
- [86] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 拘束つき混合正規分布モデルの MAP 推定による同時発話音声の F0 追跡, 日本音響学会講演論文集, 2月7日, 6, 275-276, 2004, 2004.
- [87] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, ハーモニック・クラスタリングによる多重音信号音高抽出における音源数とオクターブ位置推定, 情報処理学会研究報告, MUS-5129-34, 2003.
- [88] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, ハーモニッククラスタリングによる多重音基本周波数推定アルゴリズム, 情報処理学会研究報告, MUS-5033-38, 2003.
- [89] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, ハーモニック・クラスタリングによる多重音信号音高抽出における音源数とオクターブ位置推定, 情報処理学会研究報告, MUS-5129-34, 2003.
- [90] 国内会議, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, ハーモニッククラスタリングによる多重音基本周波数推定アルゴリズム, 情報処理学会研究報告, MUS-5033-38, 2003.
- [91] 国内会議, 吉井強, 大津展之, 國吉康夫, 移動ロボットにおける随伴行動の適応的生成, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3J26, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [92] 国内会議, 吉井強, 大津展之, 國吉康夫, 移動ロボットにおける随伴行動の適応的生成, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3J26, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [93] 国内会議, 吉海 智晃, 西田 武史, 大竹 智尚, 水内 郁夫, 稲葉 雅幸, 井上 博允, 冗長干渉駆動系の制御戦略模索のための筋配置可変型ハンドの開発, 第24回バイオメカニクス学術講演会 SOBIM2004, 29-32, 2003, 大分, 2003/7/24, 2003/7/26.
- [94] 国内会議, 吉海智晃, 水内郁夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 連続タスクにおける強化学習手法を用いたヒューマノイド Kenta の型模倣行動獲得, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2A28, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [95] 国内会議, 吉海智晃, 水内郁夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 聴覚反応行動のための音情報処理系の構築と腿太における実装, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 2A1-1F-E4, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [96] 国内会議, 吉田 成徳, 水内 郁夫, 岡田 慧, 金広 文男, 稲葉 雅幸, 井上 博允, モーションキャプチャデータの分節・学習・評価機構をプログラム可能な模倣システム, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 2A1-1F-F3, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [97] 国内会議, 吉田 成徳, 水内 郁夫, 吉海 智晃, 佐藤 大輔, 稲葉 雅幸, 井上 博允, 注意行動遷移ネットワーク ABC-Net に基づくヒューマノイド行動記述, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 2P2-1F-E3, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [98] 国内会議, 橋本浩一, ビジュアルサーボにおける構成とロバスト性, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 2A1-1F-C4, 2003, 函館.
- [99] 国内会議, 橋本浩一, ビジュアルサーボにおける構成とロバスト性, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 2A1-1F-C4, 2003, 函館.
- [100] 国内会議, 橋本隆二, 金大永, 波多伸彦, 土肥健純, 前立腺 TUR-P 手術用マニピュレータの開発, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集 CD-ROM, 1P1-2F-D1, 2003, 函館, May, 2003.
- [101] 国内会議, 鏡 慎吾, 石川 正俊, 通信遅延を考慮したセンサ選択手法, 日本ロボット学会第21回学術講演会(2003.9.20), 1F25, 2003, 東京.
- [102] 国内会議, 鏡 慎吾, 石川 正俊, 通信遅延を考慮したセンサ選択手法, 日本ロボット学会第21回学術講演会(2003.9.20), 1F25, 2003, 東京.
- [103] 国内会議, 鏡 慎吾, 小室 孝, 石川 正俊, デジタルビジョンチップを用いた実時間視覚処理システム — 小型化・高速化と感度特性制御の実現 —, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2P2-1F-D8, 2003, 函館.
- [104] 国内会議, 鏡 慎吾, 小室 孝, 石川 正俊, デジタルビジョンチップを用いた実時間視覚処理システム — 小型化・高速化と感度特性制御の実現 —, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2P2-1F-D8, 2003, 函館.
- [105] 国内会議, 金大永, 鄭常賢, 小林英津子, 波多伸彦, 佐久間一郎, 土肥健純, 衝撃を利用した経路制御用

- 穿刺マニピュレータの開発, 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集, 89-90, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [106] 国内会議, 空閑護, 安田和則, 波多伸彦, 土肥健純, 複数X線像とCT間のレジストレーションを用いた前十字靭帯再建術のためのナビゲーションシステム, 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集, 155-156, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [107] 国内会議, 桂聡哉, 広瀬 啓吉, 峯松信明, 感情音声合成のための生成過程モデルに基づくコーパスベース韻律生成とその評価, 電子情報通信学会音声研究会, 18431-36, 2003.
- [108] 国内会議, 桂聡哉, 広瀬 啓吉, 峯松信明, 感情音声合成のための生成過程モデルに基づくコーパスベース韻律生成とその評価, 電子情報通信学会音声研究会, 18431-36, 2003.
- [109] 国内会議, 桂聡哉, 広瀬啓吉, 峯松信明, 生成過程モデルと統計的手法を用いた感情音声の基本周波数パターン生成の改良, 日本音響学会春季講演論文集, 1月6日, 26, 273-274, 2003.
- [110] 国内会議, 桂聡哉, 広瀬啓吉, 峯松信明, 生成過程モデルと統計的手法を用いた感情音声の基本周波数パターン生成の改良, 日本音響学会春季講演論文集, 1月6日, 26, 273-274, 2003.
- [111] 国内会議, 原田達也, 伊藤覚, 森武俊, 佐藤知正, SS 無線と高精度時間計測デバイスを利用した距離計測～室内三次元位置計測システムの開発, 第4回計測自動制御学会システムインテグレーション部門学術講演会 SI2003, 660-661, 2003, 渋谷区、東京都, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [112] 国内会議, 原田達也, 伊藤覚, 森武俊, 佐藤知正, SS 無線と高精度時間計測 LSI を用いた室内 3 次元位置計測システムの開発, 第 9 回ロボティクスシンポジウム, 26-31, 2004, 2003, 那覇市、沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [113] 国内会議, 原田達也, 桜井慎平, 森武俊, 佐藤知正, 横臥時無拘束生体量計測のための高精度力センサ分布ベッドの構築, 第4回計測自動制御学会システムインテグレーション部門学術講演会 SI2003, 151-152, 2003, 渋谷区、東京都, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [114] 国内会議, 原田達也, 田岡創, 森武俊, 佐藤知正, 人間の動作模倣のための姿勢類似度評価方法, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市、千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [115] 国内会議, 原田達也, 内野宏人, 森武俊, 佐藤知正, ワイヤレスネットワーク機能を備えた小型 3 次元姿勢推定デバイスの開発, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J14, 2003, 目黒区、東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [116] 国内会議, 原田達也, 内野宏人, 森武俊, 佐藤知正, ネットワーク機能を備えた姿勢計測デバイスの実現と加速度の影響の少ない姿勢推定手法, 第4回計測自動制御学会システムインテグレーション部門学術講演会 SI2003, 153-154, 2003, 渋谷区、東京都, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [117] 国内会議, 原田達也, 高松洋亙, 田岡創, 森武俊, 佐藤知正, 人間による動作模倣における動作困難性と必要提示部位, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J25, 2003, 目黒区、東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [118] 国内会議, 古山悠介, 成澤修一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 藤崎博也, 言語情報を用いた基本周波数生成過程モデルパラメータ自動抽出の高精度化, 電子情報通信学会音声研究会, 7037-42, 2003.
- [119] 国内会議, 古山悠介, 成澤修一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 藤崎博也, 言語情報を用いた基本周波数生成過程モデルパラメータ自動抽出の高精度化, 電子情報通信学会音声研究会, 7037-42, 2003.
- [120] 国内会議, 古山悠介, 成澤修一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 藤崎博也, 基本周波数生成過程モデルパラメータの自動抽出における言語情報の利用, 音響学会春季講演論文集, 1月7日, 15, 241-242, 2004, 2004.
- [121] 国内会議, 古山悠介, 成澤修一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 藤崎博也, 基本周波数生成過程モデルパラメータの自動抽出における言語情報の利用, 音響学会春季講演論文集, 1月7日, 15, 241-242, 2004, 2004.
- [122] 国内会議, 古川健太, 小谷潔, 高増潔, 作業配慮型生産システム(第3報)－作業時における生体付加の評価－, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N62, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [123] 国内会議, 光田 智史, 山本 智幸, 高橋 桂太, 苗村 健, 原島 博, 実時間奥行き推定を用いたインテグラルフォトグラフィからの自由視点画像合成, 3次元画像コンファレンス, 13-16, 2003 優秀論文賞.
- [124] 国内会議, 洪在成, 土肥健純, 橋爪誠, 小西晃造, 波多伸彦, 超音波画像誘導による臓器運動補償型穿刺マニピュレータに関する研究, 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集, 87-88, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [125] 国内会議, 高橋 佳吾, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 対数周波数逆畳み込みによる多重音の基本周波数解析, 情報処理学会研究報告, MUS-5361-66, 2003.
- [126] 国内会議, 高橋 佳吾, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 対数周波数逆畳み込みによる多重音の基本周波数解析, 情報処理学会研究報告, MUS-5361-66, 2003.
- [127] 国内会議, 高橋 佳吾, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 対数周波数スペクトルの逆畳み込みによる基本周波数解析(Specmurt 法), 日本音響学会講演論文集, 2月9日, 42004, 2004.
- [128] 国内会議, 高橋 佳吾, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 対数周波数スペクトルの逆畳み込みによる基本周波数解析(Specmurt 法), 日本音響学会講演論文集, 2月9日, 4, 691-692, 2004, 2004.
- [129] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 文脈適応による複数 N-gram の動的補間を用いた言語モデル, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4637-42, 2003.
- [130] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 複数サブモデルの動的補間を用いた言語モデル, 日本音響学会春季講演論文集, 3月4日, 5, 137-138, 2003.

- [131] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 文脈適応による複数 N-gram の動的補間を用いた言語モデル, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4637-42, 2003.
- [132] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 複数サブモデルの動的補間を用いた言語モデル, 日本音響学会春季講演論文集, 3月4日, 5, 137-138, 2003.
- [133] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 事前分布連鎖を元にした N-gram 言語モデル, 音響学会春季講演論文集, 2月8日, 2, 63-64, 2004, 2004.
- [134] 国内会議, 高橋力矢, 峯松信明, 広瀬啓吉, 事前分布連鎖を元にした N-gram 言語モデル, 音響学会春季講演論文集, 2月8日, 2, 63-64, 2004, 2004.
- [135] 国内会議, 高橋力矢・峯松信明, 広瀬啓吉, 複数のバックオフ N-gram を動的補間する言語モデルの高精度化, 電子情報通信学会音声研究会, 12361-67, 2003.
- [136] 国内会議, 高橋力矢・峯松信明, 広瀬啓吉, 複数のバックオフ N-gram を動的補間する言語モデルの高精度化, 電子情報通信学会音声研究会, 12361-67, 2003.
- [137] 国内会議, 高松誠一, 廣藤誠, 松本潔, 下山勲, はばたき飛翔における方向転換メカニズムの研究, The Mechanism of Flapping Flight Whirl, ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 1P1-1F-E7, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [138] 国内会議, 高瀬省徳, 大西徹, 高増潔, 三次元測定における評価点数の影響 直角度測定の場合, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H75, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [139] 国内会議, 合志剣之助, 中村仁彦, 岡田昌史, 低自由度ヒューマンフィギュアとの双方向変換を用いた大自由度人体筋骨格モデルの運動制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-C5, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [140] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 高速多指ハンドによる動的捕球動作の実現, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-1F-G2, 2003, 函館.
- [141] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 高速多指ハンドによる柱状物体のキャッチング動作, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 121-122, 2003, 東京.
- [142] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 高速多指ハンドによる動的捕球動作の実現, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-1F-G2, 2003, 函館.
- [143] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 高速多指ハンドによる柱状物体のキャッチング動作, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 121-122, 2003, 東京.
- [144] 国内会議, 今井朝子, 関口大陸, 稲見昌彦, 川上直樹, 舘暁, ユーザの言葉からエンジニアの言葉へ利用者のニーズを定量化するための視線認識測定一, ヒューマンインターフェイス学会研究報告集, 5, 2, 13-18, 2003.
- [145] 国内会議, 今井朝子, 関口大陸, 稲見昌彦, 川上直樹, 舘暁, ユーザの言葉からエンジニアの言葉へ利用者のニーズを定量化するための視線認識測定一, ヒューマンインターフェイス学会研究報告集, 5, 2, 13-18, 2003.
- [146] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 金子真, 亀田博, 小山順二, 高速多指ハンドと高速視覚によるダイナミックキャッチング, ロボティクスシンポジア, 517-522, 2004, 2003, 那覇.
- [147] 国内会議, 今井睦朗, 並木明夫, 橋本浩一, 石川正俊, 金子真, 亀田博, 小山順二, 高速多指ハンドと高速視覚によるダイナミックキャッチング, ロボティクスシンポジア, 517-522, 2004, 2003, 那覇.
- [148] 国内会議, 佐々木 広, 笠原 裕一, 小室 孝, 石川 正俊, 複数のビジョンチップを用いた広視野ターゲットトラッキング, 日本ロボット学会第 21 回学術講演会(2003.9.20), 1K23, 2003, 東京.
- [149] 国内会議, 佐々木 広, 笠原 裕一, 小室 孝, 石川 正俊, 複数のビジョンチップを用いた広視野ターゲットトラッキング, 日本ロボット学会第 21 回学術講演会(2003.9.20), 1K23, 2003, 東京.
- [150] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, コーパスベース韻律生成による感情合成音声とその評価, 音響学会秋季講演論文集, 1月8日, 31, 243-244, 2003.
- [151] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, コーパスベース韻律生成による感情合成音声とその評価, 音響学会秋季講演論文集, 1月8日, 31, 243-244, 2003.
- [152] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 生成過程モデルに基づくコーパスベース感情音声合成とその評価, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, SLP-5051-56, 2004, 2004.
- [153] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 感情音声合成における韻律生成手法の改良, 音響学会春季講演論文, 1月7日, 19, 249-250, 2004, 2004.
- [154] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 生成過程モデルに基づくコーパスベース感情音声合成とその評価, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, SLP-5051-56, 2004, 2004.
- [155] 国内会議, 佐藤賢太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 感情音声合成における韻律生成手法の改良, 音響学会春季講演論文, 1月7日, 19, 249-250, 2004, 2004.
- [156] 国内会議, 佐藤頭治, 中井博之, 水内郁夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 多目的最適化 GA を用いた全身跳躍動作の生成, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3B1a, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [157] 国内会議, 佐藤浩一郎, 来見良誠, 仲成幸, 森川茂廣, 塩見尚礼, 山口剛, 出村公一, 遠藤善裕, 花澤一芳, 犬伏俊郎, 谷徹, 波多伸彦, 徳田淳一, MR ガイド下インターベンションにおける最新画像誘導手術の実際, 第 31 回磁気共鳴医学会講演論文集, 214-224, 2003, 山梨, 9/25/2003, 9/27/2003.
- [158] 国内会議, 佐藤知正, ユービキタスコンピューティングのためのハイパーロボットによって率いられた人間情報

- 環境, 電子情報通信学会技術報告書パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU2003), 103, 738, 11月17日, 2004, 2003, 長崎市, 長崎県, 2004/3/19, 2004/3/19.
- [159] 国内会議, 佐藤知正, ユービキタスコンピューティングのためのハイパーロボットによって率いられた人間情報環境, 電子情報通信学会技術報告書パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU2003), 103, 738, 11月17日, 2004, 2003, 長崎市, 長崎県, 2004/3/18, 2004/3/19.
- [160] 国内会議, 佐藤知正, 久保寺秀幸, 原田達也, 森武俊, 動作 Primitive による物体操作動作の認識, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市, 千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [161] 国内会議, 佐藤知正, 久保寺秀幸, 源田雄一郎, 原田達也, 森武俊, 日常生活における人間動作の定性表現に基づく典型的作業の獲得, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J21, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [162] 国内会議, 佐藤知正, 久保寺秀幸, 源田雄一郎, 森武俊, 原田達也, 人間動作の確率的表現・評価に基づく典型的動作軌道の獲得, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 講演論文集, 1A1-3F-C4(1) ?1A1-3F-C4(2), 2003, 函館市, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [163] 国内会議, 佐藤知正, 源田雄一郎, 森武俊, 人間机上運搬動作の文節化と再構築に基づくロボットの目標達成動作生成システムの研究, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市, 千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [164] 国内会議, 佐藤知正, 森武俊, 原田達也, 生活支援ルームにおける模倣の構成論的研究～第三報～, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市, 千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [165] 国内会議, 佐藤知正, 大串俊明, 原田達也, 森武俊, 力学系の切替えによる動作要素獲得・動作生成システム, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市, 千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [166] 国内会議, 佐藤知正, 大谷哲史, 伊藤覚, 原田達也, 森武俊, 研究活動における行動履歴作成支援システムの構築, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 講演論文集, 1A1-3F-C7(1) ?1A1-3F-C7(2), 2003, 函館市, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [167] 国内会議, 佐藤知正, 大谷哲史, 伊藤覚, 原田達也, 森武俊, 研究活動計測に基づく行動履歴作成支援システムの構築, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J16, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [168] 国内会議, 佐藤知正, 藤本隆司, 渡邊恵佑, 森武俊, 「仮想ロボット化」概念に基づいた環境型ロボットシステムの制御記述法～ロボティックルーム3における人間支援範囲の拡大～, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3K25, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [169] 国内会議, 佐藤理, 平木雅彦, 高増潔, パラレルメカニズムを用いた三次元測定機の校正—(第 4 報)複数のリンクセットによる校正—, 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L07, 2003, 東京, 2003/3, 2003/3.
- [170] 国内会議, 佐藤理, 無類井格, Olea Gheorghe, 高増潔, パラレルメカニズムを用いたマイクロフライス盤の開発—(第 3 報)試作機による加工—, 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L05, 2003, 東京, 2003/3, 2003/3.
- [171] 国内会議, 嵯峨山 茂樹, 西本 卓也 他, 擬人化音声対話エージェント基本ソフトウェアの開発プロジェクト報告, 情報処理学会研究報告, SLP-49, 2003.
- [172] 国内会議, 嵯峨山 茂樹, 西本 卓也 他, 擬人化音声対話エージェント基本ソフトウェアの開発プロジェクト報告, 情報処理学会研究報告, SLP-49319-324, 2003.
- [173] 国内会議, 嵯峨山茂樹, 川本真一, 下平博, 新田恒雄, 西本卓也, 中村哲, 伊藤克亘, 森島繁生, 四倉達夫, 甲斐充彦, 李晃伸, 山下洋一, 小林隆夫, 徳田恵一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 山田篤, 伝康晴, 宇津呂武仁, 擬人化音声対話エージェントツールキット Galatea, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 45, 10, 57-64, 2003.
- [174] 国内会議, 嵯峨山茂樹, 川本真一, 下平博, 新田恒雄, 西本卓也, 中村哲, 伊藤克亘, 森島繁生, 四倉達夫, 甲斐充彦, 李晃伸, 山下洋一, 小林隆夫, 徳田恵一, 広瀬啓吉, 峯松信明, 山田篤, 伝康晴, 宇津呂武仁, 擬人化音声対話エージェントツールキット Galatea, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 45, 10, 57-64, 2003.
- [175] 国内会議, 三隅伊知子, 権太聡, Qiangxian Huang, Taeko Keem, 黒澤富蔵, 高増潔, 藤井章弘, 久田菜穂子, 山岸毅, 藤本洋久, 円城寺健, 差動式レーザ干渉計を搭載した原子間力顕微鏡の開発, 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, B81, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [176] 国内会議, 三隅伊知子, 権太聡, 黄強先, 金泰皓, 黒澤富蔵, 高増潔, 差動配置型レーザ干渉計を搭載した原子間力顕微鏡の開発(第二報)—ピッチ測定の不確かさ評価—, 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, G62, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [177] 国内会議, 三隅伊知子, 権太聡, 黄強先, 金泰皓, 黒澤富蔵, 高増潔, 藤井章弘, 久田菜穂子, 山岸毅, 藤本洋久, 円城寺健, 差動式レーザ干渉計を搭載した原子間力顕微鏡の開発, 計測標準研究部門第 5 回成果発表会(産総研 2004, 2004, つくば, 2004/1, 2004/1).
- [178] 国内会議, 三隅伊知子, 土井琢磨, 権太聡, 黒澤富蔵, 高増潔, 測長 AFM 及び顕微干渉計を用いた段差標準の精密測定とその不確かさ, 2003 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, K13, 2003, 東京,

2003/3, 2003/3.

- [179] 国内会議, 山下紘正, 波多伸彦, 飯村彰浩, 中澤東治, 橋爪誠, 土肥健純, 多節スライド・リンク機構を用いた腹腔鏡下外科手術用屈曲鉗子マニピュレータの開発(第2報), 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集, 81-82, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [180] 国内会議, 山田幸一, 星野一憲, 松本潔, 下山勲, 半導体ナノ粒子の静電トラップによるナノサイズ発光ダイオード, Nano-sized Light Emitting Diode Using Electrostatically Trapped Semiconductor Nanoparticles as a Light Emitter, 2004年春季応用物理学関係連合講演会2004, 2003, 八王子, 東京, 2004/3/28, 2004/3/31.
- [181] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, 話者認識技術を応用した知覚的年齢分布の自動推定, 電子情報通信学会音声研究会, 18643-48, 2003.
- [182] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, 話者認識技術を利用した知覚的年齢の自動推定, 日本音響学会春季講演論文集, 3月3日, 8, 119-120, 2003.
- [183] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, PUIを目的とした音声情報からの知覚的年齢の自動推定, 情報処理学会講演論文集, 5T7B, 3, 503-506, 2003.
- [184] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, 話者認識技術を応用した知覚的年齢分布の自動推定, 電子情報通信学会音声研究会, 18643-48, 2003.
- [185] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, 話者認識技術を利用した知覚的年齢の自動推定, 日本音響学会春季講演論文集, 3月3日, 8, 119-120, 2003.
- [186] 国内会議, 山内景太, 峯松信明, 広瀬啓吉, PUIを目的とした音声情報からの知覚的年齢の自動推定, 情報処理学会講演論文集, 5T7B, 3, 503-506, 2003.
- [187] 国内会議, 山本 仁, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, フレームごとのモデル合成による残響下音声認識, 情報処理学会研究報告, SLP-49, 2003.
- [188] 国内会議, 山本 仁, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, モデル合成法を用いた複数フレームにまたがる残響下の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 1月6日, 7, 13-14, 2003.
- [189] 国内会議, 山本 仁, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, フレームごとのモデル合成による残響下音声認識, 情報処理学会研究報告, SLP-49127-132, 2003.
- [190] 国内会議, 山本 仁, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, モデル合成法を用いた複数フレームにまたがる残響下の音声認識, 日本音響学会講演論文集, 1月6日, 7, 13-14, 2003.
- [191] 国内会議, 山本晃生, 岡弘之, 石上陽平, 樋口俊郎, 弾性表面波の定在波振動を用いた液体の搬送と霧化, 日本機械学会第3回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, 105-106, 2003, 東京, 2003/4/21, 2003/4/22.
- [192] 国内会議, 山本晃生, 岡弘之, 石上陽平, 樋口俊郎, 弾性表面波の定在波を利用した液体駆動素子に関する研究, 第15回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 661-662, 2003, 金沢, 2003/5/28, 2003/5/30.
- [193] 国内会議, 山本晃生, 橋本洋範, 樋口俊郎, 接触面温度予測に基づく材質温度感の提示, 日本バーチャルリアリティ学会第8回大会論文集, 233-236, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19.
- [194] 国内会議, 山本晃生, 飛弾信崇, 金圭鏞, 加藤高志, 橋本洋範, 樋口俊郎, 接触力に基づく静電皮膚感覚ディスプレイの制御, 計測自動制御学会 SI2003 講演論文集, 422-423, 2003, 東京, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [195] 国内会議, 山本晃生, 保井秀彦, 清水直茂, 樋口俊郎, 真空環境対応静電浮上式リニアモータの開発, 日本機械学会第3回機素潤滑設計部門講演会講演論文集, 107-110, 2003, 東京, 2003/4/21, 2003/4/22.
- [196] 国内会議, 山本裕介, 岡田昌史, 中村仁彦, 二重球面ジョイントを用いたヒューマノイドの肩関節機構の開発, 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2A25, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [197] 国内会議, 山野高将, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップコンパイラのビットレベル最適化手法, 情報科学技術フォーラム(2003.9.10), 177-178, 2003, 札幌.
- [198] 国内会議, 山野高将, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, ビジョンチップコンパイラのビットレベル最適化手法, 情報科学技術フォーラム(2003.9.10), 177-178, 2003, 札幌.
- [199] 国内会議, 寺園泰, 眞溪歩, 忠実性・線形性の同時最適化を用いたMEG 逆問題解法, 第5回日本ヒト脳機能マッピング学会大会, 82, 2003.
- [200] 国内会議, 寺園泰, 眞溪歩, 忠実性・線形性の同時最適化を用いたMEG 逆問題解法, 第5回日本ヒト脳機能マッピング学会大会, 82, 2003.
- [201] 国内会議, 寺田耕志, 大村吉幸, 國吉康夫, ヒューマノイドロボットのダイナミックな起き上がり運動の解析と制御, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2A15, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [202] 国内会議, 寺田耕志, 大村吉幸, 國吉康夫, ヒューマノイドロボットのダイナミックな起き上がり運動の解析と制御, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2A15, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [203] 国内会議, 篠原徹也, 樋原直之, 岡田昌史, 中村仁彦, ヒューマノイドロボットの運動性進化にむけての機構開発と運動制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-C3, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [204] 国内会議, 篠原雄介, 大津展之, フィッシャー重みマップを用いた顔画像からの表情認識, 情報通信学会技術報告 PRMU, 103, 737, 79-84, 2004, 2003, 長崎, 2004/3/18, 2003/3/22.
- [205] 国内会議, 篠原雄介, 大津展之, フィッシャー重みマップを用いた顔表情認識, 電子情報通信学会総大会講演論文集, D12, 1002004, 2003, 東京, 2004/3/22, 2004/3/25.

- [206] 国内会議, 酒井伸幸, 波多伸彦, 廖洪恩, 中島勸, 高本真一, 土肥健純, Integral Videography(IV)の診断時利用システム実用化, 第 12 回日本コンピュータ外科学会大会, 235-236, 2003, 名古屋, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [207] 国内会議, 酒井伸幸, 波多伸彦, 廖洪恩, 中島勸, 高本真一, 土肥健純, Integral Videography(IV)の診断時利用システム実用化, 第 12 回日本コンピュータ外科学会大会, 235-236, 2003, 名古屋, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [208] 国内会議, 寿崎和臣, 山下淳, 広瀬太郎, 中山伸一, 葛岡英明, 廣瀬通孝, シアター型 VR による博物館展示における知覚・生体反応, Perception and Physical Effects of VR Theater Exhibition in Museum, 日本VR学会第 8 回大会論文集, 57-60, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19, 口頭発表.
- [209] 国内会議, 宗玄 清宏, 小室 孝, 鏡 慎吾, 石川 正俊, ビジョンチップのための並列処理を用いた形状認識手法の検討, 日本ロボット学会第 21 回学術講演会(2003.9.20), 1K2, 2003, 東京.
- [210] 国内会議, 宗玄 清宏, 小室 孝, 鏡 慎吾, 石川 正俊, ビジョンチップのための並列処理を用いた形状認識手法の検討, 日本ロボット学会第 21 回学術講演会(2003.9.20), 1K2, 2003, 東京.
- [211] 国内会議, 小倉崇, 岡田慧, 稲葉雅幸, 井上博允, HRP-2 における統合型システムソフトウェア環境による統合行動計画システム, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A13, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [212] 国内会議, 小倉崇, 岡田慧, 稲葉雅幸, 井上博允, 37 自由度小型ヒューマノイド Tot を用いた等身大ヒューマノイドの姿勢操作インターフェース, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A21, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [213] 国内会議, 小鷹直彦, 檜山敦, 山下淳, 広田光一, 廣瀬通孝, ウェアラブル・コンピューティングにおける視覚情報提示と歩行行動に関する研究, Analysis of Relationship between Visual Information Volume and Walking, ヒューマンインタフェース学会研究報告集, 5, 4, 61-64, 2003, 東京, 2003/11/21, 2003/11/21, 口頭発表.
- [214] 国内会議, 小谷潔, 高増潔, 山本義春, 複雑なヒトの心臓血管/呼吸系ダイナミクスを再現するモデル, 計測自動制御学会 第 18 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 275-278, 2003, , 2003/10, 2003/10.
- [215] 国内会議, 小谷潔, 古川健太, 高増潔, 作業時における生体負荷の評価, 2004 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E83, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [216] 国内会議, 小林匠, 大津展之, 立体高次局所自己相関特徴を用いた行動・個人認識, 電子情報通信学会全国大会論文集, D12, 124, 229, 2004, 2003, 東京, 2004/3/22, 2004/3/25.
- [217] 国内会議, 小林一郎, 雨宮智浩, 檜山敦, 山下淳, 廣瀬通孝, RFID タグを用いた位置情報取得システムの精度向上に関する研究, Research on the Improvement in Accuracy of the Positioning System, 第 3 回 VR 学会ウェアラブル/アウトドア VR 研究会, 1 月 2 日, 2003, 東京, 2003/6/10, 2003/6/10, 口頭発表.
- [218] 国内会議, 松岡 薫, 柿本 正憲, 西田 友是, 苗村 健, 原島 博, まつ毛によって生じる回折光のシミュレーションとグレア表現への応用, 第 66 回情報処理学会全国大会 2004, 2003 大会奨励賞.
- [219] 国内会議, 松岡文吾, 峯松信明, 広瀬啓吉, 長唄における韻律的特徴のモデル化とその評価, 電子情報通信学会音声研究会, 18325-30, 2003.
- [220] 国内会議, 松岡文吾, 峯松信明, 広瀬啓吉, 長唄における韻律的特徴の分析とそのモデル化, 日本音響学会春季講演論文集, 2 月 6 日, 6, 309-310, 2003.
- [221] 国内会議, 松岡文吾, 峯松信明, 広瀬啓吉, 長唄における韻律的特徴のモデル化とその評価, 電子情報通信学会音声研究会, 18325-30, 2003.
- [222] 国内会議, 松岡文吾, 峯松信明, 広瀬啓吉, 長唄における韻律的特徴の分析とそのモデル化, 日本音響学会春季講演論文集, 2 月 6 日, 6, 309-310, 2003.
- [223] 国内会議, 織田 誠也, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, MAP 推定を用いた Harmonic Clustering による多重音中の非調和性音源の調波構造検出, 日本音響学会講演論文集, 2 月 9 日, 32004, 2004.
- [224] 国内会議, 織田 誠也, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, MAP 推定を用いた Harmonic Clustering による多重音中の非調和性音源の調波構造検出, 日本音響学会講演論文集, 2 月 9 日, 3, 689-690, 2004, 2004.
- [225] 国内会議, 新宮泰弘, 松本潔, 下山勲, 倒立振り子型ユビキタスアシスタントロボットの研究, Inverted Pendulum-Robot for Ubiquitous Assistant, ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 2A1-1F-E7, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [226] 国内会議, 新田 恒雄, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹 他, Galatea: 音声対話擬人化エージェント開発キット, 第 8 回日本顔学会大会(フォーラム顔学 2003), 189, 2003.
- [227] 国内会議, 新田 恒雄, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹 他, Galatea: 音声対話擬人化エージェント開発キット, 第 8 回日本顔学会大会(フォーラム顔学 2003), 189, 2003.
- [228] 国内会議, 森下広, 田村淳, 森武俊, 原田達也, 佐藤知正, 利用者とその行動に適応する機構を備えた能動的照明デバイスの構築, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-3F-D2(1) ?1A1-3F-D2(2), 2003, 函館市、北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [229] 国内会議, 森武俊, 下坂正倫, カーネルパラメータ最適化の日常動作認識における有意運動情報発見への応用, Detecting Remarkable Motion Feature in SVM-based Action Recognition: An Application of Kernel Parameters Optimization, 2003 年情報論的学習理論ワークショップ, 1 月 6 日, 2003, 京都市、京都府, 2003/11/11, 2003/11/12.
- [230] 国内会議, 森武俊, 下坂正倫, 原田達也, 佐藤知正, SVM カーネルパラメータ最適化を利用した日常動作

- 認識における重要運動情報の発見, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2J18, 2003, 目黒区、東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [231] 国内会議, 森武俊, 下坂正倫, 原田達也, 佐藤知正, SVM を利用した日常動作認識におけるカーネルパラメータ最適化に基づく重要運動情報の発見, 電子情報通信学会技術報告書パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU2003), 95, 114, 19-24, 2003, 札幌市、北海道, 2003/9/8, 2003/9/9.
- [232] 国内会議, 森武俊, 岩村泰彦, 原田達也, 佐藤知正, 居住センサ空間から得られる長期行動情報に基づく生活要約システム, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-1F-A3(1) ?1A1-1F-A3(2), 2003, 函館市、北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [233] 国内会議, 森武俊, 黒岩丈瑠, 森下広, 福井類, 渡邊恵佑, 原田達也, 佐藤知正, ロボティックキッチンを用いた個人行動適合の試み, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-3F-C8(1) ?1A1-3F-C8(2), 2003, 函館市、北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [234] 国内会議, 森武俊, 黒岩丈瑠, 森下広, 福井類, 渡邊恵佑, 原田達也, 佐藤知正, 高さ調整可能なキッチンを用いた個人行動適合機能の実現, 第 18 回生体生理工学シンポジウム, 299-302, 2003, 新潟市、新潟県, 2003/10/6, 2003/10/8.
- [235] 国内会議, 森武俊, 瀬川友史, 下坂正倫, 佐藤知正, 動作の階層構造に着目した隠れマルコフモデルによる日常動作認識, 第 4 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門学術講演会 SI2003, 301-302, 2003, 渋谷区、東京都, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [236] 国内会議, 森武俊, 瀬川友史, 下坂正倫, 佐藤知正, 隠れマルコフモデルと動作の階層構造の木表現による日常動作認識, 第三回学術創成知能ロボットによる模倣の構成論的研究報告会予稿集 2004, 2003, 木更津市、千葉県, 2004/2/26, 2004/2/28.
- [237] 国内会議, 森武俊, 星名真幸, 森下広, 原田達也, 佐藤知正, センシングフロアによる人の識別・追跡, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-1F-A2(1) ?1A1-1F-A2(2), 2003, 函館市、北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [238] 国内会議, 森武俊, 高田有時, 野口博史, 原田達也, 佐藤知正, センシングルームにおける情報統合利用システム, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 1A1-1F-B6(1) ?1A1-1F-B6(2), 2003, 函館市、北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [239] 国内会議, 森武俊, 高田有時, 野口博史, 原田達也, 佐藤知正, 分散センシング空間における XML を用いた情報提供機能の実現, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3K24, 2003, 目黒区、東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [240] 国内会議, 深野亮, 小林匠, 篠原雄介, 國吉康夫, 大津展之, 多指ハンドによる物体への働きかけとなじみに基づく物体操作学習情報の抽出, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3B19, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [241] 国内会議, 深野亮, 小林匠, 篠原雄介, 國吉康夫, 大津展之, 多指ハンドによる物体への働きかけとなじみに基づく物体操作学習情報の抽出, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3B19, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [242] 国内会議, 神崎秀, 中村仁彦, 岡田昌史, バックラッシュクラッチを持つヒューマノイドの歩行制御, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-C2, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [243] 国内会議, 水内 郁夫, 岡田 慧, 西脇 光一, 原田 達也, 高野 太刀雄, 小林 肇, 斉藤 正光, 稲葉 雅幸, 教育用マイコンボードへの Java KVM の実装と移動ロボットの行動プログラミング演習 --- 東京大学戦略ソフトウェア創造人材養成プログラムでの実践---, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 1P1-3F-G3, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [244] 国内会議, 水内郁夫, 吉海智晃, 吉田成徳, 中西雄飛, 大竹智尚, 稲葉雅幸, 井上博允, 複雑な身体構造のロボットの情報システムの研究, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3H33, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [245] 国内会議, 水内郁夫, 中西雄飛, 吉海智晃, 稲葉雅幸, 井上博允, 冗長筋骨格型ヒューマノイドの身体情報を獲得するソフトウェアシステム, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 1C2a, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [246] 国内会議, 水内郁夫, 和井田博則, 吉海智晃, 中西雄飛, 稲葉雅幸, 井上博允, 筋骨格脊椎ヒューマノイドとその筋駆動腰脚部の構成法に関する研究, 第 24 回バイオメカニズム学術講演会 SOBIM2003, 21-24, 2003, 大分, 2003/7/24, 2003/7/26.
- [247] 国内会議, 水内郁夫, 和井田博則, 中西雄飛, 吉海智晃, 稲葉雅幸, 井上博允, 筋の追加・配置変更が容易な人間規範筋骨格型ロボットの腰脚部, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 1C29, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [248] 国内会議, 杉 正夫, 田村 雄介, 太田 順, 新井 民夫, 木村 文彦, 高増 潔, 鈴木 宏正, 新誠一, 佐藤洋一, 山本 晃生, 小谷 潔, Attentive Workbench --- 手を差し伸べる生産システム 第 1 報: 自走式トレイ群の制御システム, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2B27, 2003 2003/10, 2003/10.
- [249] 国内会議, 杉原知道, 中村仁彦, 高機動性獲得に向けた運動制御実験のための小型ヒューマノイドロボットの開発, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2A24, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [250] 国内会議, 杉原知道, 中村仁彦, 可変インピーダンス脚モデルによるヒューマノイドの即応的な脚運動制御,

- 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-1F-F1, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [251] 国内会議, 杉正夫, 田村優介, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, 作業配慮型生産システム(第5報)ーモーショントレイとエンハンスデスクを用いたシステムの実装ー, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N64, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [252] 国内会議, 杉正夫, 田村雄介, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, 作業配慮型生産システムー第5報ーモーショントレイとエンハンスデスクを用いたシステムの実装ー2003年度精密工学会秋季大会学術講演会, 644, 2003, 富山, 2003/10/1, 2003/10/4.
- [253] 国内会議, 杉正夫, 田村雄介, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, 人間支援型生産システムのための自走式トレイ群の運動制御, 2004年度精密工学会春季大会学術講演会, 487-488, 2004, 2003, 東京, 2004/3/16, 2004/3/18.
- [254] 国内会議, 杉正夫, 田村雄介, 太田順, 新井民夫, 佐藤洋一, 高増潔, 鈴木宏正, 人間支援型生産システムのための自走式トレイ群の運動制御, 2004年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E81, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [255] 国内会議, 杉正夫, 田村雄介, 太田順, 新井民夫, 木村文彦, 高増潔, 鈴木宏正, 新誠一, 佐藤洋一, 山本晃生, Attentive Workbench - 手を差し伸べる生産システム 第1報:自走式トレイ群の制御システム, 日本ロボット学会第21回学術講演会, 2B27, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [256] 国内会議, 菅原 啓太, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, HMM と音符連鎖確率を用いた旋律への自動和声付け, 情報処理学会研究報告, MUS-53, 2003.
- [257] 国内会議, 菅原 啓太, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, HMM と音符連鎖確率を用いた旋律への自動和声付け, 情報処理学会研究報告, MUS-53, 2003.
- [258] 国内会議, 菅原 啓太, 米田 隆一, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, HMM と音符連鎖確率を用いた旋律への自動和声付け, 日本音響学会講演論文集, 1月9日, 22004, 2004.
- [259] 国内会議, 菅原 啓太, 米田 隆一, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, HMM と音符連鎖確率を用いた旋律への自動和声付け, 日本音響学会講演論文集, 1月9日, 2, 665-666, 2004, 2004.
- [260] 国内会議, 菅哲朗, 松本潔, 下山勲, 微小集光プローブを用いた細胞用蛍光計測システム, Microscopic Fluorescent Measurement System by Using the Light Focusing Probe, 第20回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, IEEJ The 20th Sensor Symposium, 271-274, 2003, 王子, 北区, 2003/6/23, 2003/6/24.
- [261] 国内会議, 成沢修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターン生成過程モデルのパラメータ自動抽出法の評価, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 471月6日, 2003.
- [262] 国内会議, 成沢修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターン生成過程モデルのパラメータ自動抽出法の評価, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 471月6日, 2003.
- [263] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターンのパラメータ自動抽出結果の評価, 音響学会秋季講演論文集, 2-Q, 24, 359-360, 2003.
- [264] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターン生成過程モデルのパラメータ自動抽出の高度化, 日本音響学会春季講演論文集, 2月6日, 4, 305-306, 2003.
- [265] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターンのパラメータ自動抽出結果の評価, 音響学会秋季講演論文集, 2-Q, 24, 359-360, 2003.
- [266] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 音声の基本周波数パターン生成過程モデルのパラメータ自動抽出の高度化, 日本音響学会春季講演論文集, 2月6日, 4, 305-306, 2003.
- [267] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 日本語話し言葉コーパスを対象とした生成過程モデルの指令とX-JToBIラベルとの対応について, 音響学会春季講演論文集, 2-P, 28, 385-386, 2004, 2004.
- [268] 国内会議, 成澤修一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 藤崎博也, 日本語話し言葉コーパスを対象とした生成過程モデルの指令とX-JToBIラベルとの対応について, 音響学会春季講演論文集, 2-P, 28, 385-386, 2004, 2004.
- [269] 国内会議, 星野瑠美子, 稲邑哲也, 稲葉雅幸, 井上博允, 情報共有を行う複数ロボットを用いたパーソナルIT環境の構成法, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 1F21, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [270] 国内会議, 清澤圭太郎, 佐藤理, G. H. Olea, 高増潔, 球面軸受の精度評価(第1報)ー測定原理と運動精度の評価ー, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, H82, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [271] 国内会議, 西嶋隆, 山本晃生, 樋口俊郎, 稲葉昭夫, 積層用両面駆動型静電フィルムアクチュエータの開発とその応用, 第15回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 231-234, 2003, 金沢, 2003/5/28, 2003/5/30.
- [272] 国内会議, 西本 卓也, 中沢 正幸, 嵯峨山 茂樹, 音声対話における擬人化エージェントの利用効果の検討, 情報処理学会研究報告, SLP-4725-30, 2003.
- [273] 国内会議, 西本 卓也, 中沢 正幸, 嵯峨山 茂樹, 音声対話における擬人化エージェントの利用効果の検討, 情報処理学会研究報告, SLP-4725-30, 2003.
- [274] 国内会議, 西本卓也, 嵯峨山茂樹, 擬人化エージェント Galatea のための VoiceXML 処理系, 第17回人工知能学会全国大会, 2C2-04, 20032004/6/.
- [275] 国内会議, 西本卓也, 嵯峨山茂樹, 擬人化エージェント Galatea のための VoiceXML 処理系, 第17回人工知能学会全国大会, 2C2-04, 20032004/6/.

- [276] 国内会議, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 他, Galatea: 音声対話擬人化エージェント開発キット, インタラクシオン 2004/2004, 2004/2004/3/.
- [277] 国内会議, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 他, Galatea: 音声対話擬人化エージェント開発キット, インタラクシオン 2004 インタラクシオン 2004 論文集, 27-28, 2004, 2004/2004/3/.
- [278] 国内会議, 西澤幸司, 河合俊和, 菅和俊, 藤江正克, 伊関洋, 高倉公朋, 小林茂昭, 土肥健純, 脳外科領域における手術用マニピュレータの臨床応用機の開発, 第 42 回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, 453, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [279] 国内会議, 西澤信行, 広瀬啓吉, 峯松信明, 音声合成のための AR-HMM モデリングに基づく音声自動分析, 日本音響学会春季講演論文集, 3 月 6 日, 4, 335-336, 2003.
- [280] 国内会議, 西澤信行, 広瀬啓吉, 峯松信明, 音声合成のための AR-HMM モデリングに基づく音声自動分析, 日本音響学会春季講演論文集, 3 月 6 日, 4, 335-336, 2003.
- [281] 国内会議, 石川 正俊, 並木 明夫, 感覚運動統合理論に基づく「手と脳」の工学的実現, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 131-132, 2003, 東京.
- [282] 国内会議, 石川 正俊, 並木 明夫, 感覚運動統合理論に基づく「手と脳」の工学的実現, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 131-132, 2003, 東京.
- [283] 国内会議, 川路友博, 岡田慧, 稲岳哲也, 稲葉雅幸, 井上博允, 対話を通じた言語情報と視覚情報の確率的統合による意図解釈, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A18, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [284] 国内会議, 前田寛幸, 山下淳, 広田光一, 廣瀬通孝, 実空間ビデオアバタのための全周ディスプレイシステムの開発, Development of the All-Around Display System for Vodeo Avatar in the Real World, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2003 論文集, 49-52, 2003, 東京, 2003/9/30, 2003/10/2, 口頭発表.
- [285] 国内会議, 前田寛幸, 山下淳, 広田光一, 廣瀬通孝, 実空間ビデオアバタのための全周ディスプレイシステムの試作と評価, Experimental Development and Evaluation of All-Around Display System for Video Avatar in the Real World, 日本VR学会第 8 回大会論文集, 115-118, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19, 口頭発表.
- [286] 国内会議, 村上隆夫, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声認識における語レベルの韻律利用に関する実験的検討, 音響学会春季講演論文集, 3-Q, 24, 191-192, 2004, 2004.
- [287] 国内会議, 村上隆夫, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声認識における語レベルの韻律利用に関する実験的検討, 音響学会春季講演論文集, 3-Q, 24, 191-192, 2004, 2004.
- [288] 国内会議, 多胡順司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムにおける音声応答生成手法, 日本音響学会春季講演論文集, 2 月 4 日, 10, 77-78, 2003.
- [289] 国内会議, 多胡順司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムのための対話処理と応答文生成, 情報処理学会講演論文集, 5T7B, 4, 507-510, 2003.
- [290] 国内会議, 多胡順司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムにおける音声応答生成手法, 日本音響学会春季講演論文集, 2 月 4 日, 10, 77-78, 2003.
- [291] 国内会議, 多胡順司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムのための対話処理と応答文生成, 情報処理学会講演論文集, 5T7B, 4, 507-510, 2003.
- [292] 国内会議, 多谷浩嗣, 中村仁彦, 階層型 NLPCA によるヒューマノイドロボットの全身運動パターンの解析, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B8, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [293] 国内会議, 大串俊明, 佐藤知正, 原田達也, 森武俊, セグメンテーション情報を利用しモーションデータを動作要素に分類・抽象化するシステムの開発～動作の再計画への応用～, 第 9 回ロボティクスシンポジウム, 78-83, 2004, 2003, 那覇市, 沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [294] 国内会議, 大崎功一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 日本人英語発声に観測される発音上の癖を考慮した音声認識, 電子情報通信学会音声研究会, 1807 月 12 日, 2003.
- [295] 国内会議, 大崎功一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 日本人英語に観測される音響的特徴を利用した音声認識, 日本音響学会春季講演論文集, 3-Q, 17, 185-186, 2003.
- [296] 国内会議, 大崎功一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 日本人英語発声に観測される発音上の癖を考慮した音声認識, 電子情報通信学会音声研究会, 1807 月 12 日, 2003.
- [297] 国内会議, 大崎功一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 日本人英語に観測される音響的特徴を利用した音声認識, 日本音響学会春季講演論文集, 3-Q, 17, 185-186, 2003.
- [298] 国内会議, 大西徹, 高瀬省徳, 高増潔, 現場環境における三次元測定機の高精度化に関する研究(第 1 報)ードリフト補正ー, 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, L52, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [299] 国内会議, 大村吉幸, 寺田耕志, 國吉康夫, ヒューマノイドの全身ダイナミック動作の実現, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A16, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [300] 国内会議, 大村吉幸, 寺田耕志, 國吉康夫, ヒューマノイドの全身ダイナミック動作の実現, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 2A16, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [301] 国内会議, 大村吉幸, 國吉康夫, ヒューマノイドの関節に内蔵されたトルクセンサを用いた関節フリー制御, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3D18, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [302] 国内会議, 大村吉幸, 國吉康夫, ヒューマノイドの関節に内蔵されたトルクセンサを用いた関節フリー制御, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3D18, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.

- [303] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 入力周波数変調法による電場応答性高分子ゲルの多極形状生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F5, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [304] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 空間分布電場平行移動法による電場応答性高分子ゲルの反転運動生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F6, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [305] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 空間分布電場平行移動法による電場応答性高分子ゲルの巻きつき運動生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F7, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [306] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 電場応答性高分子のロボティックモデリング, 第14回高分子学会高分子ゲル研究討論会講演要旨集, 59-60, 2003, 東京, 2003/1/15, 2003/1/16.
- [307] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 入力周波数変調法による電場応答性高分子ゲルの多極形状生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F5, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [308] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 空間分布電場平行移動法による電場応答性高分子ゲルの反転運動生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F6, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [309] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 空間分布電場平行移動法による電場応答性高分子ゲルの巻きつき運動生成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F7, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [310] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 電場応答性高分子のロボティックモデリング, 第14回高分子学会高分子ゲル研究討論会講演要旨集, 59-60, 2003, 東京, 2003/1/15, 2003/1/16.
- [311] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 一様電場中における電場応答性高分子ゲルの波状パターン形成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F4, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [312] 国内会議, 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, ゲルロボットの研究: 一様電場中における電場応答性高分子ゲルの波状パターン形成, 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P1-3F-F4, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [313] 国内会議, 大武美保子, 山根克, 中村仁彦, 袈裟斬り動作の体性感覚に基づく主観評価と運動計測に基づく客観評価, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2J26, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [314] 国内会議, 大武美保子, 山根克, 中村仁彦, 袈裟斬り動作の体性感覚に基づく主観評価と運動計測に基づく客観評価, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2J26, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [315] 国内会議, 大武美保子, 中村仁彦, 井上博允, 界面活性剤駆動型イオン性高分子ゲルの一様定常電場中における自発的波形状パターン形成現象の解析, 第15回高分子学会高分子ゲル研究討論会講演要旨集, 20, 2004, 2003, 東京, 2004/1/14, 2004/1/15.
- [316] 国内会議, 大武美保子, 中村仁彦, 井上博允, 界面活性剤駆動型イオン性高分子ゲルの一様定常電場中における自発的波形状パターン形成現象の解析, 第15回高分子学会高分子ゲル研究討論会講演要旨集, 20, 2004, 2003, 東京, 2004/1/14, 2004/1/15.
- [317] 国内会議, 大武美保子, 中村仁彦, 電場応答性高分子ゲルロボットの力学シミュレーション, 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会予稿集, 1108-1109, 2003, 東京, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [318] 国内会議, 大武美保子, 中村仁彦, 電場応答性高分子ゲルロボットの力学シミュレーション, 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会予稿集, 1108-1109, 2003, 東京, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [319] 国内会議, 谷江博昭, 稲邑哲也, 中村仁彦, 統計的情報量を用いた原始シンボル空間の構成とそれに基づく原始シンボル系列の記号化, 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3K36, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [320] 国内会議, 谷江博昭, 稲邑哲也, 中村仁彦, 連続分布型 HMM への位相構造導入による全身運動を埋め込んだ原始シンボル空間構成法, 第17回人工知能学会全国大会予稿集, 3D4-03, 2003, 新潟, 新潟, 2003/6/25, 2003/6/27.
- [321] 国内会議, 谷江博昭, 稲邑哲也, 中村仁彦, ミメシスの数学モデル: 隠れマルコフモデルを用いた階層的原始シンボル空間における運動の認識と生成, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B3, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [322] 国内会議, 池谷公志, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 連想記憶モデルを用いた予測機構に基づく原初的視覚における注視行動のモデル化, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3B16, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [323] 国内会議, 池谷公志, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 連想記憶モデルを用いた予測機構に基づく原初的視覚における注視行動のモデル化, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3B16, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [324] 国内会議, 池谷公志, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允, 連想記憶モデルを用いた予測機構に基づく原初的視覚における注視行動のモデル化, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3B16, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.

- [325] 国内会議, 竹井裕介, 菱沼徹哉, 松本潔, 下山勲, モバイル用ポインティングシューズの研究, Mobile Pointing Shoes, ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 2P2-2F-E5, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [326] 国内会議, 竹内 大介, 鏡 慎吾, 小室 孝, 石川 正俊, ソフトウェアA-D変換を用いたビジョンチップの固定パターンノイズ除去手法, 映像情報メディア学会 情報センシング研究会(2003.10.16), 1月4日, 2003, 東京.
- [327] 国内会議, 竹内 大介, 鏡 慎吾, 小室 孝, 石川 正俊, ソフトウェアA-D変換を用いたビジョンチップの固定パターンノイズ除去手法, 映像情報メディア学会 情報センシング研究会(2003.10.16), 1月4日, 2003, 東京.
- [328] 国内会議, 中井 満, 高田 洋平, 徳野 淳子, 下平 博, 嵯峨山 茂樹, ストロークHMM オンライン文字認識方式の階層構造辞書を用いた筆順違い対策, 信学技報 PRMU2002, 23467-72, 2003.
- [329] 国内会議, 中井 満, 高田 洋平, 徳野 淳子, 下平 博, 嵯峨山 茂樹, ストロークHMM オンライン文字認識方式の階層構造辞書を用いた筆順違い対策, 信学技報 PRMU2002, 23467-72, 2003.
- [330] 国内会議, 中潟 昌平, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, DP法に基づく対位法における複数の対旋律候補の自動生成, 日本音響学会講演論文集, 1月9日, 32004, 2004.
- [331] 国内会議, 中潟 昌平, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, DP法に基づく対位法における複数の対旋律候補の自動生成, 日本音響学会講演論文集, 1月9日, 3, 667-668, 2004, 2004.
- [332] 国内会議, 中村衛, 田中雅行, 佐藤知正, 瀬川友史, 小西亮輔, 瀬戸毅, テーブルフィンガロボットの提案と試作, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2A1-1F-E8(1) ?2A1-1F-E8(2), 2003, 函館市, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [333] 国内会議, 中村大介, 岡田昌史, 中村仁彦, 自己組織的にシンボルの獲得を行うロボットの力学的情報処理, 第21回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3K34, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [334] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, アイコンタクト機能を持つ擬人化音声対話エージェント, 日本音響学会講演論文集, 1月6日, 22, 43-44, 2003.
- [335] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, アイコンタクト機能を持つ擬人化音声対話エージェント, 日本音響学会講演論文集, 1月6日, 22, 43-44, 2003.
- [336] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 擬人化音声対話エージェントにおける視線制御モデルの提案, 人工知能学会 SIG-SLUD-A3032004, 2004.
- [337] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 擬人化音声対話エージェントにおける視線制御方法の検討, ”, 情報処理学会研究報告, SLP-5063-68, 2004, 2004.
- [338] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 擬人化音声対話エージェントにおける視線制御モデルの提案, 人工知能学会 SIG-SLUD-A303, 21-26, 2004, 2004.
- [339] 国内会議, 中沢 正幸, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, 擬人化音声対話エージェントにおける視線制御方法の検討, ”, 情報処理学会研究報告, SLP-5063-68, 2004, 2004.
- [340] 国内会議, 猪股崇, 村垣善浩, 伊関洋, 土肥健純, 波多伸彦, Open MRI 誘導手術における脳腫瘍術中セグメンテーション, 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集.237-238, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [341] 国内会議, 猪股崇, 廖洪恩, 土肥健純, 波多伸彦, Image Overlay system のための Mutual-Information を使用した自動レジストレーション, 第42回日本ME学会大会, 70, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [342] 国内会議, 猪股崇, 廖洪恩, 土肥健純, 波多伸彦, Image Overlay system のための Mutual-Information を使用した自動レジストレーション, 第42回日本ME学会大会, 70, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [343] 国内会議, 朝川智, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の音響的普遍構造に着眼した英語強勢・弱勢母音の分析, 音響学会春季講演論文集, 3月7日, 17, 315-316, 2004, 2004.
- [344] 国内会議, 朝川智, 峯松信明, 広瀬啓吉, モーラ境界・シラブル境界における音響的分離度に関する定量的分析, 音響学会春季講演論文集, 3月7日, 18, 317-318, 2004, 2004.
- [345] 国内会議, 朝川智, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の音響的普遍構造に着眼した英語強勢・弱勢母音の分析, 音響学会春季講演論文集, 3月7日, 17, 315-316, 2004, 2004.
- [346] 国内会議, 朝川智, 峯松信明, 広瀬啓吉, モーラ境界・シラブル境界における音響的分離度に関する定量的分析, 音響学会春季講演論文集, 3月7日, 18, 317-318, 2004, 2004.
- [347] 国内会議, 鳥居 晋太郎, 小室 孝, 石川 正俊, ビジョンチップにおけるモーメント計算回路のパイプライン化, 電子情報通信学会集積回路研究会(2003.7.24), 103, 216, ICD2003-42, 2003, 東京.
- [348] 国内会議, 鳥居 晋太郎, 小室 孝, 石川 正俊, ビジョンチップにおけるモーメント計算回路のパイプライン化, 電子情報通信学会集積回路研究会(2003.7.24), 103, 216, ICD2003-42, 2003, 東京.
- [349] 国内会議, 陳欣, 小谷潔, 高増潔, 作業者配慮型生産システム(第4報) - 平面リニアモータを用いた駆動機構の開発 -, 2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N63, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [350] 国内会議, 陳欣, 小谷潔, 高増潔, 平面リニアモータシステムの開発, 2004年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E84, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [351] 国内会議, 鄭聖暉, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を利用した N-gram 言語モデルの高精度化, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4713-18, 2003.
- [352] 国内会議, 鄭聖暉, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を用いた N-gram 言語モデルの高精度化, 音響学会秋季講演論文集, 2月6日, 9, 77-78, 2003.
- [353] 国内会議, 鄭聖暉, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を利用した N-gram 言語モデルの高精度化, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4713-18, 2003.

- [354] 国内会議, 鄭聖曄, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を用いた N-gram 言語モデルの高精度化, 音響学会秋季講演論文集, 2月6日, 9, 77-78, 2003.
- [355] 国内会議, 鄭聖曄, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を利用した N-gram 言語モデルの高精度化と音声認識への応用, 音響学会春季講演論文集, 2月8日, 3, 65-66, 2004, 2004.
- [356] 国内会議, 鄭聖曄, 広瀬啓吉, 峯松信明, 文節境界情報を利用した N-gram 言語モデルの高精度化と音声認識への応用, 音響学会春季講演論文集, 2月8日, 3, 65-66, 2004, 2004.
- [357] 国内会議, 田村雄介, 杉正夫, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, Attentive Workbench を用いた卓上作業の支援, 第16回自律分散システム・シンポジウム, 291-296, 2004, 2003, 京都, 2004/1/26, 2004/1/27.
- [358] 国内会議, 田村雄介, 杉正夫, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, 作業者意図の理解に基づく卓上作業支援システム, 2004年度精密工学会春季大会学術講演会, 485-486, 2004, 2003, 東京, 2004/3/16, 2004/3/18.
- [359] 国内会議, 田村雄介, 杉正夫, 太田順, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 佐藤洋一, 作業者意図の理解に基づく卓上作業支援システム, 2004年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, E80, 2004, 2004, 東京, 2004/3, 2004/3.
- [360] 国内会議, 田中雅行, 中村衛, 瀬戸毅, 佐藤知正, テーブルフィンガロボットによる気づき型人間動作表示の実現, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3K22, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [361] 国内会議, 渡辺義浩, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, 石川正俊: ビジョンチップを用いた動画像統計解析とそのリアルタイム計測への応用, 計測自動制御学会 計測部門大会 第20回センシングフォーラム(2003.9.17), 325-330, 2003, 東京.
- [362] 国内会議, 渡辺義浩, 小室孝, 鏡慎吾, 石川正俊, 石川正俊: ビジョンチップを用いた動画像統計解析とそのリアルタイム計測への応用, 計測自動制御学会 計測部門大会 第20回センシングフォーラム(2003.9.17), 325-330, 2003, 東京.
- [363] 国内会議, 東原正和, 西村勇一, 星野一憲, 松本潔, 下山勲, 複数観察者を対象とした個別情報提示ディスプレイの研究, Study on an Individual Information Display for Multiple Observers, 関東学生会 第43回学生員卒業研究発表講演会 2004, 2003, 新宿, 東京, 2004/3/4, 2004/3/4.
- [364] 国内会議, 東森 充, 原田 学, 石井 抱, 並木 明夫, 石川 正俊, 金子 真, ジャンピング動作のためのインピーダンス設計に関する基本的考察, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 129-130, 2003, 東京.
- [365] 国内会議, 東森 充, 原田 学, 石井 抱, 並木 明夫, 石川 正俊, 金子 真, ジャンピング動作のためのインピーダンス設計に関する基本的考察, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 129-130, 2003, 東京.
- [366] 国内会議, 藤田悠介, 中村仁彦, 山根克, 鈴木一郎, 筋骨格人体モデルにおける筋張力計算の数理計画問題, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B7, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [367] 国内会議, 藤門千明, 安藤真, 山下淳, 吉田和弘, 葛岡英明, 廣瀬通孝, VR におけるタンジブルナビゲーションシステムの開発, Development of Tangible Navigation System for VR, ヒューマンインタフェースシンポジウム 2003 論文集, 447-448, 2003, 東京, 2003/9/30, 2003/10/2, 口頭発表.
- [368] 国内会議, 波多伸彦, 土肥健純, MRI 誘導手術における計算機手術支援環境, 第42回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, 73, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [369] 国内会議, 波多伸彦, 土肥健純, 知能機械情報で展開する画像誘導手術のニューパラダイム (シンポジウム講演), 日本外科系連合学会誌(第28回学術集会抄録集), 28, 3, 423, 2003, 東京, June, 2003 講演.
- [370] 国内会議, 波多伸彦, 和田透, 鹿島恭子, 千葉敏雄, 土肥健純, MRI 脳脊髄液 Flow 画像・処理による胎児水頭症診断, 生活支援工学系学会連合大会講演予稿集, 55, 2003, 愛知, 2003/5/16, 2003/5/17.
- [371] 国内会議, 八木昭彦, 橋爪誠, 土肥健純, 波多伸彦, CORBA を用いた異種環境統合システムの開発及び評価, 第12回日本コンピュータ外科学会大会・第13回コンピュータ支援画像診断学会大会合同論文集, 99-100, 2003, 愛知, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [372] 国内会議, 八木昭彦, 波多伸彦, 土肥健純, ロボット遠隔操作による遠隔介護のための天井走行型搬送支援装置の開発, 生活支援工学系学会連合大会講演予稿集, 114, 2003, 愛知, 2003/5/16, 2003/5/17.
- [373] 国内会議, 八木祐司, 多胡順司, 峯松信明, 広瀬啓吉, エージェント対話システムにおける対話管理と応答生成, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4765-70, 2003.
- [374] 国内会議, 八木祐司, 多胡順司, 峯松信明, 広瀬啓吉, エージェント対話システムにおける対話管理と応答生成, 情報処理学会音声言語情報処理研究会, 4765-70, 2003.
- [375] 国内会議, 八木裕司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムにおける応答生成の改良, 音響学会秋季講演論文集, 1月6日, 25, 49-50, 2003.
- [376] 国内会議, 八木裕司, 広瀬啓吉, 峯松信明, エージェント対話システムにおける応答生成の改良, 音響学会秋季講演論文集, 1月6日, 25, 49-50, 2003.
- [377] 国内会議, 八木裕司, 広瀬啓吉, 峯松信明, 韻律に着眼した対話システムにおける応答生成の改良, 音響学会春季講演論文集, 3月8日, 7, 135-136, 2004, 2004.
- [378] 国内会議, 八木裕司, 広瀬啓吉, 峯松信明, 韻律に着眼した対話システムにおける応答生成の改良, 音響

- 学会春季講演論文集, 3月8日, 7, 135-136, 2004, 2004.
- [379] 国内会議, 尾花和俊, 関口大陸, 川上直樹, 館暉, 遠隔操作コックピットのための着座型入出力デバイスの開発, ヒューマンインターフェイス学会研究報告集, 5, 3, 1月4日, 2003.
- [380] 国内会議, 尾花和俊, 関口大陸, 川上直樹, 館暉, 遠隔操作コックピットのための着座型入出力デバイスの開発, ヒューマンインターフェイス学会研究報告集, 5, 3, 1月4日, 2003.
- [381] 国内会議, 尾上弘晃, ゲルムラト, 星野一憲, 松本潔, 下山勲, MEMS 力計測カンチレバーによる液中平面間の界面剪断力の計測, Interfacial Shearing Force Measurement between Flat Surfaces in Aqueous Solution by Force-Sensing Cantilevers, 2004 年春季応用物理学関係連合講演会 2004, 2003, 八王子, 東京, 2004/3/28, 2004/3/31.
- [382] 国内会議, 尾上弘晃, 松本潔, 下山勲, pH によるマイクロ粒子自己組立ての結合力制御, Binding Force Control of Micro Self-assembly by Changing pH, 第20回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム, IEEJ The 20th Sensor Symposium, 429-432, 2003, 王子, 北区, 2003/6/23, 2003/6/24.
- [383] 国内会議, 尾上慎介, 高橋聖, 松本潔, 下山勲, 匂い源探索ロボットの研究, Odor Source Searching Robot, ロボティクス・メカトロニクス講演会'03, 1P1-1F-D2, 2003, 函館, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [384] 国内会議, 尾川 順子, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, オーガナイズドバイオモジュールの実現に向けたゾウリムシの応答計測, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2P2-3F-E3, 2003, 函館.
- [385] 国内会議, 尾川 順子, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, 微生物の電気走性の継続観察システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会(2003.12.20), 385-386, 2003, 東京.
- [386] 国内会議, 尾川 順子, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, オーガナイズドバイオモジュールの実現に向けたゾウリムシの応答計測, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2P2-3F-E3, 2003, 函館.
- [387] 国内会議, 尾川 順子, 奥 寛雅, 橋本 浩一, 石川 正俊, 微生物の電気走性の継続観察システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会(2003.12.20), 385-386, 2003, 東京.
- [388] 国内会議, 桧山敦, 小鷹直彦, 青木太一, 広田光一, 廣瀬通孝, 領域型展示システム上の展示作成に関する検討, Study of Exhibition Setup for Open-Air Exhibition System, 日本VR学会第8回大会論文集, 367-370, 2003, 岐阜, 2003/9/17, 2003/9/19, 口頭発表.
- [389] 国内会議, 浜野紘一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の分節的特徴に着眼したパラ・非言語情報推定に関する実験的検討, 電子情報通信学会音声研究会 2004, 2004.
- [390] 国内会議, 浜野紘一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の音響的普遍構造に着眼した発話意図の推定に関する実験的検討, 音響学会春季講演論文集, 3月8日, 6, 133-134, 2004, 2004.
- [391] 国内会議, 浜野紘一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の分節的特徴に着眼したパラ・非言語情報推定に関する実験的検討, 電子情報通信学会音声研究会 2004, 2004.
- [392] 国内会議, 浜野紘一, 峯松信明, 広瀬啓吉, 音声の音響的普遍構造に着眼した発話意図の推定に関する実験的検討, 音響学会春季講演論文集, 3月8日, 6, 133-134, 2004, 2004.
- [393] 国内会議, 武田 晴登, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, 確率モデルによる 多声楽曲 MIDI 演奏からの楽譜推定, 情報処理学会研究報告, MUS-5027-32, 2003.
- [394] 国内会議, 武田 晴登, 西本 卓也, 篠田 浩一, 嵯峨山 茂樹, 確率モデルによる 多声楽曲 MIDI 演奏からの楽譜推定, 情報処理学会研究報告, MUS-5027-32, 2003.
- [395] 国内会議, 武田 晴登, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, リズム語彙を用いた HMM による MIDI 演奏のリズムとテンポ推定, 情報処理学会研究報告, MUS-54, 2004, 2004.
- [396] 国内会議, 武田 晴登, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹, リズム語彙を用いた HMM による MIDI 演奏のリズムとテンポ推定, 情報処理学会研究報告, MUS-5451-56, 2004, 2004.
- [397] 国内会議, 福井類, 森下広, 原田達也, 森武俊, 佐藤知正, 磁石誘導型天井移動ロボットプラットフォーム-天井吸着用磁石モジュールと複数ロボットの位置計測方法-, 第9回ロボティクスシンポジウム, 146-153, 2004, 2003, 那覇市, 沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [398] 国内会議, 福本康隆, 西脇光一, 稲葉雅幸, 井上博允, ヒューマノイドロボットの歩行中におけるリーチング戦略, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 2A17, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [399] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 視覚情報から運動指令へのダイレクトマッピングによる捕球動作の実現, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2A1-1F-C5, 2003, 函館.
- [400] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 高速視覚と多指ハンドアームを有する実時間感覚運動統合システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 109-110, 2003, 東京.
- [401] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 視覚情報から運動指令へのダイレクトマッピングによる捕球動作の実現, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.25), 2A1-1F-C5, 2003, 函館.
- [402] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 高速視覚と多指ハンドアームを有する実時間感覚運動統合システム, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 109-110, 2003, 東京.
- [403] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 金子 真, 亀田 博, 小山 順二, 軽量高速多指ロボットハンドの開発, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-1F-G3, 2003, 函館.
- [404] 国内会議, 並木 明夫, 石川 正俊, 金子 真, 亀田 博, 小山 順二, 軽量高速多指ロボットハンドの開発, 日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 '03 (2003.5.24), 1P1-1F-G3, 2003, 函館.

- [405] 国内会議, 米倉将吾, 國吉康夫, 行動戦略切り替えのための神経回路網における非線形共鳴マップの創発, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3B35, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [406] 国内会議, 米倉将吾, 國吉康夫, 行動戦略切り替えのための神経回路網における非線形共鳴マップの創発, 第21回日本ロボット学会学術講演会, 3B35, 2003, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [407] 国内会議, 片山洋一, 岩原誠, 廖洪恩, 佐久間一郎, 土肥健純, 長視距離型 Integral Photography の試み, 第42回日本ME学会大会, 541, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [408] 国内会議, 片山洋一, 岩原誠, 廖洪恩, 佐久間一郎, 土肥健純, 長視距離型 Integral Photography の試み, 第42回日本ME学会大会, 541, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [409] 国内会議, 片山洋一, 岩原誠, 廖洪恩, 波多伸彦, 土肥健純, 視距離型 Integral Photography の試み, 3次元画像コンファレンス 2003, 173-176, 2003, 東京, 2003/7/1, 2003/7/2.
- [410] 国内会議, 片山洋一, 岩原誠, 廖洪恩, 波多伸彦, 土肥健純, 視距離型 Integral Photography の試み, 3次元画像コンファレンス 2003, 173-176, 2003, 東京, 2003/7/1, 2003/7/2.
- [411] 国内会議, 峯松信明, 音声に内在する音響的普遍構造とそれに基づく語学学習者モデリング, 電子情報通信学会音声研究会, 17925-30, 2004, 2004.
- [412] 国内会議, 峯松信明, 音声の音響的普遍構造の歪みに着目した外国語発音の自動評定, 電子情報通信学会音声研究会, 18031-36, 2004, 2004.
- [413] 国内会議, 峯松信明, 音響的普遍構造と言語的普遍構造の整合性に基づく発音明瞭度の評定, 電子情報通信学会音声研究会, 18137-42, 2004, 2004.
- [414] 国内会議, 峯松信明, 音声に内在する音響的普遍構造とその抽出, 音響学会春季講演論文集, 2月7日, 9, 282-282, 2004, 2004.
- [415] 国内会議, 峯松信明, 音声の音響的普遍構造に着目した外国語発音の自動評定, 音響学会春季講演論文集, 3月6日, 10, 441-442, 2004, 2004.
- [416] 国内会議, 峯松信明, 音声に内在する音響的普遍構造とそれに基づく語学学習者モデリング, 電子情報通信学会音声研究会, 17925-30, 2004, 2004.
- [417] 国内会議, 峯松信明, 音声の音響的普遍構造の歪みに着目した外国語発音の自動評定, 電子情報通信学会音声研究会, 18031-36, 2004, 2004.
- [418] 国内会議, 峯松信明, 音響的普遍構造と言語的普遍構造の整合性に基づく発音明瞭度の評定, 電子情報通信学会音声研究会, 18137-42, 2004, 2004.
- [419] 国内会議, 峯松信明, 音声に内在する音響的普遍構造とその抽出, 音響学会春季講演論文集, 2月7日, 9, 282-282, 2004, 2004.
- [420] 国内会議, 峯松信明, 音声の音響的普遍構造に着目した外国語発音の自動評定, 音響学会春季講演論文集, 3月6日, 10, 441-442, 2004, 2004.
- [421] 国内会議, 峯松信明, 松井健, 広瀬啓吉, 音声に内在する音響的普遍構造とそれに基づく音声コミュニケーション, 第3回「話し言葉の科学と工学」ワークショップ論文集 2004, 2004.
- [422] 国内会議, 峯松信明, 松井健, 広瀬啓吉, 音声に内在する音響的普遍構造とそれに基づく音声コミュニケーション, 第3回「話し言葉の科学と工学」ワークショップ論文集 2004, 2004.
- [423] 国内会議, 峯松信明, 倉田岳人, 大崎功一, 広瀬啓吉, 日本人による国際標準語(英語)発声を対象とした自動音声認識, 情報処理学会講演論文集, 1T6, 2, 291-294, 2003.
- [424] 国内会議, 峯松信明, 倉田岳人, 大崎功一, 広瀬啓吉, 日本人による国際標準語(英語)発声を対象とした自動音声認識, 情報処理学会講演論文集, 1T6, 2, 291-294, 2003.
- [425] 国内会議, 豊田晴義, 向坂直久, 水野誠一郎, 中坊嘉宏, 石川正俊, 超高速インテリジェントビジョンシステム(CPV-II)を用いた動画特徴量抽出方法の検討, 画像センシングシンポジウム(2003.6.13), E-2, 2003, 横浜.
- [426] 国内会議, 豊田晴義, 向坂直久, 水野誠一郎, 中坊嘉宏, 石川正俊, 超高速インテリジェントビジョンシステム(CPV-II)を用いた動画特徴量抽出方法の検討, 画像センシングシンポジウム(2003.6.13), E-2, 2003, 横浜.
- [427] 国内会議, 妹尾 拓, 並木 明夫, 石川 正俊, 多関節マニピュレータを用いた高速打撃動作の研究, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 123-124, 2003, 東京.
- [428] 国内会議, 妹尾 拓, 並木 明夫, 石川 正俊, 多関節マニピュレータを用いた高速打撃動作の研究, 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (2003.12.19), 123-124, 2003, 東京.
- [429] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 日本語 CALL システムのための学習者音声評価と韻律との関係の分析, 音響学会秋季講演論文集, 1月7日, 23, 407-408, 2003.
- [430] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 母音持続時間に着目した日本語 CALL システムにおける矯正フィードバックの考察, 電子情報通信学会音声研究会, 19173-78, 2003.
- [431] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 母音持続時間に着目した日本語 CALL システム, 日本音響学会春季講演論文集, 3月5日, 17, 499-500, 2003.
- [432] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 日本語 CALL システムのための学習者音声評価と韻律との関係の分析, 音響学会秋季講演論文集, 1月7日, 23, 407-408, 2003.
- [433] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 母音持続時間に着目した日本語 CALL システムにおける矯正フィードバックの考察, 電子情報通信学会音声研究会, 19173-78, 2003.

- [434] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 母音持続時間に着目した日本語 CALL システム, 日本音響学会春季講演論文集, 3月5日, 17, 499-500, 2003.
- [435] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 日本語 CALL システムのための NN 学習による知覚ピッチ推定, 音響学会春季講演論文集, 3月6日, 2, 425-426, 2004, 2004.
- [436] 国内会議, 毛利太郎, 広瀬啓吉, 峯松信明, 日本語 CALL システムのための NN 学習による知覚ピッチ推定, 音響学会春季講演論文集, 3月6日, 2, 425-426, 2004, 2004.
- [437] 国内会議, 木下英之, 寒川新司, 星野一憲, 松本潔, 下山勲, フレキシブル複眼センサを用いた位置情報の検出, Study on Position Detection Using Compound Eye Sensor Fabricated on a Flexible Sheet, 関東学生会 第 43 回学生員卒業研究発表講演会 2004, 2003, 新宿, 東京, 2004/3/4, 2004/3/4.
- [438] 国内会議, 木村文彦, 新井民夫, 高増潔, 鈴木宏正, 太田順, 山本晃生, 小谷潔, 杉正夫, 佐藤洋一, 新誠一, 作業配慮型生産システム(第 1 報) - 研究概要 -, 2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, N60, 2003, 富山, 2003/10, 2003/10.
- [439] 国内会議, 門根秀樹, 岡田昌史, 中村仁彦, 力学系の引き込みによる記号接地, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3K35, 2003, 目黒, 東京, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [440] 国内会議, 野口博史, 小西亮輔, 末益佳子, 高田有時, 岩村泰彦, 森武俊, 佐藤知正, 部屋型日常行動計測環境:Sensing Room, 電子情報通信学会技術報告書パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU2003), 103, 738, 19-24, 2004, 2003, 長崎市, 長崎県, 2004/3/19, 2004/3/19.
- [441] 国内会議, 野口博史, 小西亮輔・末益佳子, 高田有時, 岩村泰彦, 森武俊, 佐藤知正, 部屋型日常行動計測環境:Sensing Room, 電子情報通信学会技術報告書パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU2003), 103, 738, 19-24, 2004, 2003, 長崎市, 長崎県, 2004/3/18, 2004/3/19.
- [442] 国内会議, 野口博史, 森武俊, 原田達也, 佐藤知正, 部屋環境内分散センサ管理利用のためのネットワークシステム, 第 21 回日本ロボット学会学術講演会, 3K26, 2003, 目黒区, 東京都, 2003/9/20, 2003/9/22.
- [443] 国内会議, 野口博史, 森武俊, 佐藤知正, 住居内分散センサ出力統合ネットワークミドルウェアの構築 - 居住者状態表示アプリケーションの作成と時間遅延計測 -, 第 9 回ロボティクスシンポジウム, 180-185, 2004, 2003, 那覇市, 沖縄県, 2004/3/8, 2004/3/9.
- [444] 国内会議, 野口博史, 高田有時, 森武俊, 原田達也, 佐藤知正, センサ情報管理機構を利用した住居内分散センサ出力統合システムの提案, 第 4 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門学術講演会 SI2003, 37-38, 2003, 渋谷区, 東京都, 2003/12/19, 2003/12/21.
- [445] 国内会議, 鈴木一郎, 栗原一貴, 中村仁彦, 詳細な人体モデルのための表現豊かなモーションキャプチャシステム, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会'03 講演論文集, 2P2-3F-B4, 2003, 函館, 北海道, 2003/5/23, 2003/5/25.
- [446] 国内会議, 國吉康夫, Overview of Human Informatics and Introduction to Humanoid Interaction, COE 実世界情報システム・シンポジウム 2003, 東京, 2003/9/8, 2003/9/9.
- [447] 国内会議, 國吉康夫, Overview of Human Informatics and Introduction to Humanoid Interaction, COE 実世界情報システム・シンポジウム 2003, 東京, 2003/9/8, 2003/9/9.
- [448] 国内会議, 廖洪恩, 岩原誠, 波多伸彦, 佐久間一郎, 土肥健純, 画像誘導手術のための高画質三次元画像提示システムの構築, 第 12 回日本コンピュータ外科学会大会, 233-234, 2003, 名古屋, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [449] 国内会議, 廖洪恩, 岩原誠, 波多伸彦, 佐久間一郎, 土肥健純, 画像誘導手術のための高画質三次元画像提示システムの構築, 第 12 回日本コンピュータ外科学会大会, 233-234, 2003, 名古屋, 2003/12/13, 2003/12/14.
- [450] 国内会議, 檜山敦, 広田光一, 廣瀬通孝, 領域型展示システムの開発と評価, Development and Evaluation of an Open-Air Exhibition System, 日本VR学会第 3 回 ウェアラブル/アウトドア VR 研究会, 29-32, 2003, 東京, 2003/6/10, 2003/6/10, 口頭発表.
- [451] 国内会議, 齋藤 宏, 金大永, 波多伸彦, 土肥健純, 最適化を目的とした Er:YAG レーザ用骨切りデバイスの開発, 第 42 回日本エム・イー学会大会プログラム・論文集, 254, 2003, 札幌, 2003/6/3, 2003/6/5.
- [452] 国内会議, 齋藤宏, 岩瀬英治, 星野一憲, 松本潔, 下山勲, 有機半導体を用いた複眼型フレキシブルフォトセンサ, Compound Eye Shaped Flexible Organic Photo Sensor with a Tunable Visual Field, 2004 年春季応用物理学関係連合講演会 2004, 2003, 八王子, 東京, 2004/3/28, 2004/3/31.
- [453] 国内会議, 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健, インタラクティブな多人数用方向依存ディスプレイ Lumisight Table の光学設計, 日本バーチャルリアリティ学会第 8 回大会, 111-114, 2003 学術奨励賞.
- [454] 国内会議, 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健, インタラクティブな多人数用方向依存ディスプレイテーブル Lumisight Table の提案, FIT2003 情報科学技術フォーラム, 293-294, 2003FIT2003 論文賞.
- [455] 国内会議, 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健, 白井 良成, 松下 光範, 大黒 毅, Lumisight Table: 天地問題を解消した対面協調支援システム, 11th Workshop on Interactive Systems and Software (WISS2003), 109-114, 2003 対話発表賞.

1-5. 招待講演

- [1] Isao Shimoyama, Advantages of MEMS in Fluid Research, Turbulence and Shear Flow Phenomena-2003

- (TSFP3), 2003, Sendai, 2003/6/26, 2003/6/26.
- [2] Michitaka Hirose, Virtual Reality Technology and Museum Exhibit – The Networked Virtual Copan, International Conference on Artificial Reality and Telexistence (ICAT) 2003 Organized Session, 2003, 東京, 2003/12/3, 2003/12/3.
- [3] Yasuo Kuniyoshi, From Humanoid Embodiment to Theory of Mind, COE International Symposium on Development of Neural Networks and Emergent Behavior, 2004, 2003, 東京, 2004/3/4, 2004/3/5.
- [4] 篠田裕之, 皮膚感覚インターフェースの現状と展望, 第4回 SICE システムインテグレーション部門 講演会論文集, 412-413, 2003.
- [5] 篠田裕之, 皮膚感覚インターフェースの現状と展望, 第4回 SICE システムインテグレーション部門 講演会論文集, 412-413, 2003.
- [6] 廣瀬通孝, ユビキタス時代のビジネスと社会, ビジネスショウ東京, 2003, 東京, 2003/5/20, 2003/5/20.
- [7] 廣瀬通孝, ミュージアムと VR, Industrial Virtual Reality 2003 (IVR2003 セミナー), 2003, 東京, 2003/6/25, 2003/6/25.
- [8] 廣瀬通孝, ユビキタス社会の展望, ひょうご IT ビジネスフェア, 2003, 神戸, 2003/11/6, 2003/11/6.
- [9] 廣瀬通孝, ユビキタスと五感技術, 産総研関西センター研究講演会「ユビキタスがもたらすくらしの未来—くらし情報産業創成に向けて」, 2003, 池田市, 2003/11/12, 2003/11/12.
- [10] 廣瀬通孝, 五感情報技術—新たな技術と産業のパラダイムを求めて—, 第1回五感産業フォーラムキックオフセミナー, 2003, 大阪, 2003/12/16, 2003/12/16.
- [11] 廣瀬通孝, ユビキタス時代のビジネスと社会, ビジネスショウ福岡, 2003, 福岡, 2003/10/9, 2003/10/9.
- [12] 廣瀬通孝, Real World Information Processing, ATR Symposium on Ubiquitous Experience Media, 2003, 京都, 2003/9/9, 2003/9/9.
- [13] 廣瀬通孝, スケーラブル VR の実現と今後の可能性, 没入型 VR ユーザフォーラム, 2003, 埼玉, 2003/7/24, 2003/7/24.
- [14] 廣瀬通孝, ミュージアムと VR, VR ラボシンポジウム, 2003, 東京, 2003/7/9, 2003/7/9.
- [15] 廣瀬通孝, VR と 3D コンテンツ, 3D コンソーシアム部会合同発表会, 2003, 千葉, 2003/9/10, 2003/9/10.
- [16] 廣瀬通孝, 五感技術としてのバーチャルリアリティ, 日本心理学会大会 シンポジウム, 2003, 東京, 2003/9/14, 2003/9/14.
- [17] 廣瀬通孝, 空間型コンピュータの展開:ユビキタスとウェアラブル, 機械学会日立地方講演会, 2003, 日立市, 2003/9/19, 2003/9/19.
- [18] 廣瀬通孝, 五感情報通信概論, 日本テクノセンターセミナー, 2003, 東京, 2003/10/6, 2003/10/6.
- [19] 廣瀬通孝, ユビキタス社会の展望, 富士通トップフォーラム 2003 in 福岡, 2003, 福岡, 2003/10/21, 2003/10/21.
- [20] 廣瀬通孝, VR 技術による都市空間の記録 –都市の博物館を目指して–, VR 学会サイバースペースと仮想都市研究会, 2003, 東京, 2003/12/18, 2003/12/18.
- [21] 廣瀬通孝, 情報に関する都市像, 学術会議「都市地域計画シンポジウム」, 2003, 東京, 2003/7/7, 2003/7/7.
- [22] 廣瀬通孝, Spatial Virtual Reality, 21C COE Symposium, 2003, 東京, 2003/9/8, 2003/9/8.
- [23] 廣瀬通孝, 感性(五感)情報と技術, (社)日本技術士会, 2004, 2003, 東京, 2004/2/14, 2004/2/14.
- [24] 西本 卓也, 荒木 雅弘, 小林 哲則, ディストラクション評価に基づく車内音声対話コンテンツの比較, FIT2003 イベント企画「車載情報システムにおける音声インタフェース」予稿集, 2003.
- [25] 國吉康夫, 身体—環境相互作用の不変構造から創発するヒューマノイドの心, 日本心理学会第 67 回大会, S06, 2003, 東京, 2003/9/13, 2003/9/15.
- [26] 國吉康夫, 身体—環境相互作用の不変構造から創発するヒューマノイドの心, 日本心理学会第 67 回大会, S06, 2003, 東京, 2003/9/13, 2003/9/15.

2. 受賞

- [1] 稲邑哲也, 戸嶋巖樹, 中村仁彦:2002 年度人工知能学会全国大会優秀論文賞 「ミメシスに基づくヒューマノイドの行動獲得と原始シンボルの創発」2003 年 6 月
- [2] 井澤克俊, 苗村健:2003 年度映像メディア処理シンポジウム(IMPS2003) ベストポスター賞
- [3] 王欣雨, 劉忻, 篠田裕之:ファナック FA ロボット財団論文賞 「光源の振動を利用する小型距離センサ」2004 年 計測自動制御学会論文集 vol.27, no.10, 2001, pp.905-910, 2004.
- [4] 太田 順, 金子 慎一郎, 前田 雄介, 杉 正夫, 千葉 龍介, 新井 民夫:平成 15 年度ファナック FA 財団論文賞 「Nelder-Mead 法条件緩和アルゴリズムによるマニピュレータ制御パラメータのチューニング法」2004 年 3 月 5 日受賞計測自動制御学会産業論文集, 2, 4, 27/33
- [5] 大武美保子, 鏡 好晴, 國吉康夫, 稲葉雅幸, 井上博允:2003 年度 日本ロボット学会 研究奨励賞 「電場応答性高分子ゲルマニピュレータの先端位置制御」第 20 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 2M12, 2002.
- [6] 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健, 白井 良成, 松下 光範, 大黒 毅:11th Workshop on Interactive Systems and Software (WISS2003) 対話発表賞
- [7] 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健:日本バーチャルリアリティ学会第 8 回大会 学術奨励賞

- [8] 筧 康明, 飯田 誠, 苗村 健:FIT2003 情報科学技術フォーラム 論文賞
- [9] 亀岡弘和, 西本卓也, 嵯峨山茂樹:音楽情報科学研究会 2003 年度夏のシンポジウムベストプレゼンテーション賞受賞「ハーモニッククラスタリングによる多重音信号音高抽出における音源数とオクターブ位置推定」2003 年
- [10] 佐藤知正 他3名:日本ロボット学会論文賞「表面凝着力を考慮した力学に基く電子顕微鏡下における微小物体操作法分析」2003 年 9 月
- [11] 下条 誠, 牧野了太, 小川博教, 鈴木隆文, 並木 明夫, 斎藤 敬, 石川正俊, 満渕邦彦:日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門 ROBOMECH 表彰 「ロボットハンドからの接触感覚を触覚神経経路により提示するシステムの開発」 2003 年日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会'02(松江, 2002.6.10) / 講演論文集, 2P2-E08, 2003.
- [12] Takafumi Suzuki, Akio Namiki, Takashi Saito, Masanari Kunimoto, Masatoshi Ishikawa, and Kunihiro Mabuchi: 22, 6th Japan-France & 4th Asia-Europe Mechatronics Congress (Saitama, Japan, 2003.9.11) pp. 471-476, Development of a System for Experiencing Tactile Sensation from a Robot Hand by Electrically Stimulating Sensory Nerve Fiber, Makoto Shimojo, Ryota Makino, Hironori Ogawa, , Excellent Paper Award, 6th Japan-France Congress on Mechatronics & 4th Asia-Europe Congress on Mechatronics, 2003
- [13] 鈴木宏正:Best Paper Award, International Journal of CAD/CAM, Best paper presented at 2003 IJCC Workshop, August 21-23, Korea.
- [14] 鈴木宏正:2003 年度精密工学会秋季大会学術講演会ベストオーガナイザー賞, (社)精密精密工学会, 2003 年11 月
- [15] 鈴木, 山根, 多谷, 栗原, 中村:2003 年度 日本ロボット学会 研究奨励賞 「高速動力学計算法を用いた詳細人体モデルに基づく人間の力学計算」第 20 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 3C14, 2002.
- [16] 高橋睦史, 近藤正章, 朴泰祐, 高橋大介, 中村宏, 佐藤三久:情報処理学会ハイパフォーマンスコンピュータシステムシンポジウム最優秀論文賞 2003 年 1 月
- [17] 高増潔, 高偉, 高谷裕浩:精密工学会ベストオーガナイザー賞 2003 年 3 月
- [18] Kenji Tanaka, Junya Hayashi, Masahiko Inami, Susumu Tach:IEEE VR Best Paper
- [19] 2003 International 3D Awards, Technological Innovation Special Award Animanium(TM): An Application for Character Animation with Flexible Inverse Kinematics ”by University of Tokyo and Sega Corporation.
- [20] 光田 智史, 山本 智幸, 高橋 桂太, 苗村 健, 原島 博:3 次元画像コンファレンス 2003 優秀論文賞
- [21] 並木明夫, 今井睦朗, 石川正俊:計測自動制御学会システムインテグレーション部門奨励賞 「捕球動作のための視覚フィードバック制御」2003 年計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 (神戸, 2002.12.20) / 講演論文集, Vol.2, pp.219-220.
- [22] 三谷純, 鈴木宏正:平成 15 年度山下記念研究賞 「3D ポリゴンモデルからの「折り紙建築」モデル生成手法」2003 年
- [23] Junji Watanabe:日本バーチャルリアリティ学会 学術奨励賞 Augmented Performance with Catalytic Devices- Cell/66b - (2003)

3. 特許

- [1] 表面プラズモンセンサー及び表面プラズモン共鳴装置、検知チップ, 岩田裕司、遠山貴博、下山勲、松本潔、鎮西恒雄、中川英元, 日本, 審査請求中, 2003.10.23, 特願 2003-362719
- [2] 表面プラズモンセンサー及び表面プラズモン共鳴装置, 岩田裕司、下山勲、松本潔、鎮西恒雄、中川英元, 日本, 審査請求中, 2003.6.5, 特願 2003-160234
- [3] 情報提示方法および情報提示装置および情報提示プログラム、ならびにそのプログラムを記録した記録媒体, 筧康明、苗村健、飯田誠、大黒毅、松下光範、白井良成, 日本, 出願中, 特願 2003-402782
- [4] 表面プラズモン共鳴センサ, 金井成等、下山勲、松本潔、星野一憲, 日本, 審査請求中, 2003.11.17, 特願 2003-386905
- [5] 表面プラズモン共鳴センサ, 金井成等、下山勲、松本潔、星野一憲, 日本, 審査請求中, 2003.11.27, 特願 2003-396965
- [6] 表面プラズモン共鳴測定装置, 金井成等、下山勲、松本潔、星野一憲, 日本, 審査請求中, 2003.11.27, 特願 2003-396952
- [7] 回転伸縮リンク機構, 川渕一郎(テックエキスパーツ)、舘暲, 日本, 出願中, 2003.12.18, 特願 2003-421716
- [8] 多重音信号解析方法, 嵯峨山茂樹、西本卓也、亀岡弘和, 日本, 審査請求中, 2004.1.9, 特願 2004-003683
- [9] 信号解析方法, 嵯峨山茂樹、西本卓也、高橋圭吾, 日本, 審査請求中, 2003.12.19, 特願 2003-422806
- [10] 信号処理方法及び信号処理装置, 嵯峨山茂樹、西本卓也、岡嶋崇、鎌本優, 日本, 審査請求中, 2004.3.12, 特願 2004-071507
- [11] 生体内物質の濃度計測装置及び方法, 下山勲、松本潔、長澤純人, 日本, 審査請求中, 2003.6.6, 特願 2003-162418
- [12] 足用ポインティングデバイス, 下山勲、松本潔、星野一憲、竹井裕介, 日本, 審査請求中, 2003.7.23, 特願

200341

- [13] 画像表示装置及び画像表示方法, 下山勲、松本潔、星野一憲、中井亮仁, 日本, 審査請求中, 2003.9.10, 特願 2003-318630
- [14] 高密度集積発光デバイスの作製方法、及び高密度集積発光デバイス, 下山勲、松本潔、星野一憲、山田幸一, 日本, 審査請求中, 2004.1.23, 特願 2004-015475
- [15] 近接場光学顕微鏡, 下山勲、松本潔、菅哲朗, 日本, 審査請求中, 2004.1.23, 特願 2004-015925
- [16] 発色構造体及び表示装置, 下山勲、岩瀬英治、松本潔, 日本, 審査請求中, 2004.1.23, 特願 2004-015939
- [17] 構造体の組立方法, 下山勲、松本潔、尾上弘晃, 日本, 審査請求中, 2004.1.23, 特願 2004-015946
- [18] カーボンナノチューブ製造方法及び製造装置, 下山勲、丸山茂夫、松本潔、星野一憲、村上陽一, 日本, 審査請求中, 2004.1.23, 特願 2004-015962
- [19] 撮像装置, 及び撮像装置の制御方法, 下山勲、松本潔、星野一憲、齋藤宏, 日本, 審査請求中, 2004.3.1, 特願 2004-056238
- [20] 光学式触覚センサ及び該センサを用いた力ベクトル再構成法, 舘暲、川上直樹、梶本裕之、神山和人、溝田晃一(CASTI), 日本, 出願中, 2003.9.16, 特願 2003-322624
- [21] 半導体装置および半導体装置の電源電圧/クロック周波数制御方法, 中村宏、近藤正章、藤田元信、南谷崇, 日本, 出願中, 特願 2004-001605
- [22] ディスプレイシステム, 苗村健、笈康明、飯田誠, 日本, 出願中, 特願 2003-314990
- [23] フレキシブル多チャンネルプローブ、その製造方法およびその使用方法, 竹内昌治、鈴木隆文, 日本, 出願中, 特願 2003-009981
- [24] 光学式触覚センサを用いた力ベクトル再構成法, 溝田晃一(CASTI)、神山和人、梶本裕之、川上直樹、舘暲, 日本, 出願中, 2003.9.16, 特願 2003-032262

4. 書籍

- [1] 動け！日本, 動け！日本 タスクフォース(編), 日経 BP 社, 2003.
- [2] Shin-ichi Kawamoto, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, et al, Galatea: Open-source Software for Developing Anthropomorphic Spoken Dialog Agents, Life-Like Characters -- Tools, Affective Functions, and Applications, , H. Prendinger, M. Ishizuka (Eds.), Springer, 2003., 187-212, 2003.
- [3] Shin-ichi Kawamoto, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama, et al, Galatea: Open-source Software for Developing Anthropomorphic Spoken Dialog Agents, Life-Like Characters -- Tools, Affective Functions, and Applications, , H. Prendinger, M. Ishizuka (Eds.), Springer, 2003., 187-212, 2003.
- [4] Michitaka Hirose, Telecommunication, Teleimmersion and Telexistence : -Wearable Computers and Ubiquitous Media Space-, Telecommunication, Teleimmersion and Telexistence, IOS/Ohmsha Press, 133-163, 2003.
- [5] 中村仁彦, ロボットの脳を創る -脳科学から知能の構成へ-, 岩波講座 物理の世界 物理と数学 1, 岩波書店, 2003.
- [6] Katsu Yamane, Simulating and Generating Motions of Human Figures, Springer Tracts in Advanced Robotics, Springer-Verlag, 2004, 2003.

5. 論文誌エディター

- [1] 稲邑哲也:2003~2004 年度, 日本ロボット学会誌編集委員会, 論文査読小委員会
- [2] 大武美保子:An editorial board member of the International Journal of Robotics Research
- [3] 加賀美聡:International Journal of Humanoid Robotics, Associate Editor
- [4] 嵯峨山茂樹:Computer Speech and Language 誌 (Elsevier 社刊), Editorial Board Member, 雑誌 editor
- [5] 佐藤和正:Journal of Robotics and Mechatronics, 編集委員
- [6] 鈴木宏正:Computer Graphics Forum, Eurographics Association (1995 年 3 月~)
- [7] 鈴木宏正:Computers & Graphics, Pergamon Press (1995 年 9 月~)
- [8] 鈴木宏正:International Journal of CAD/CAM (2000 年 10 月~)

6. 論文誌特集号のゲストエディター

- [1] 佐藤洋一:2004.1 IEICE Transactions on Information Systems, Special Section on Machine Vision and Applications, guest editor

7. 会議の主催

- [1] 大武美保子:A coorganizer of a workshop at 2003 International Conference on Intelligent Robots and Systems
- [2] 國吉康夫:2003 Dahgstuhl Workshop on Embodied Artificial Intelligence, Co-organizer
- [3] 佐藤和正:2003 年 9 月, 実世界情報システム国際シンポジウム開催(International Symposium on Real World

Information System)

- [4] 下山勲:2003.1.5-8, JST 異分野研究者交流フォーラム「昆虫科学—小さな生物の機能がもつ大きな可能性—」
2003.8.18-20, JST 異分野交流ワークショップ「昆虫科学—小さな生物の機能がもつ大きな可能性—」

8. プログラム委員

- [1] 稲邑哲也:2003~2004 年度, 人工知能学会全国大会, プログラム委員
[2] 太田順:IEEE 2003 International Conference on Robotics and Automation (ICRA2003), program committee, member, 2003.
[3] 太田順:IEEE/RSJ 2003 International Conference on Intelligent Robots and Systems(IROS2003), program committee, member, 2003.
[4] 太田順:The 8th Int. Conf. Intelligent Autonomous Systems(IAS-8), program committee, member, 2004.
[5] 太田順:IEEE 2004 International Conference on Robotics and Automation (ICRA2004), program committee, member, 2004.
[6] 太田順:IEEE/RSJ 2004 International Conference on Intelligent Robots and Systems(IROS2004), program committee, member, 2003.
[7] 大武美保子:A scientific board member of the IFRR/IEEE-RAS International School on Robotics Science
[8] 大武美保子:A PC member of the 2004 International Symposium of Experimental Robotics
[9] 大武美保子:An International PC member of the 2004 International Symposium on Robotics and Automation
[10] 大武美保子:Co-Program Chair of the 2005 International Conference on Advanced Robotics
[11] 大武美保子:A PC member of the 2003, 2004年度日本ロボット学会学術講演会
[12] 大武美保子:2003, 2004年度日本ロボット学会実用化技術賞審査委員
[13] 國吉康夫:2003 International Conference on Humanoid Robotics, Program Committee Member
[14] 國吉康夫:2004 International Conference of Society of Adaptive Behavior, Program Committee Member
[15] 國吉康夫:2004 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, Program Committee Member
[16] 嵯峨山茂樹:情報処理学会 音声対話技術コンソーシアム, 実行幹事, 2003.
[17] 嵯峨山茂樹:2004 International Conference on Spoken Language Processing (ICSLP2004), Scientific Committee Member, 2004.
[18] 嵯峨山茂樹:Eurospeech2003, Scientific Committee Member, 2003.
[19] 嵯峨山茂樹:IEEE Signal Processing Society: Multimedia Signal Processing (MMSP), Technical Committee Member, 2000-2003.
[20] 鈴木宏正:CGGM'2004, International Workshop on Computer Graphics and Geometric Modeling CGGM'2004 Krakow, Poland, June 7-9, 2004, International Program Committee. (2003 年)
[21] 鈴木宏正:GMP 2004, Geometric Modeling and Processing 2004, (Theory and Applications), Beijing, China, International Program Committee member (2003 年)
[22] 鈴木宏正:SMI 2004, International Conference on Shape Modeling and Applications 2004, Palazzo Ducale, Genova, Italy, 7-9 June 2004, International Program Committee member (2003 年)
[23] 高増潔:ICMI 2003, The International Committee on Measurements and Instrumentation, Council Members, 2003.
[24] 高増潔:ISMTII2003, The Sixth International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments, the steering committee and the scientific committee, Hongkong, China, 2003-Nov-28-Dec-1, 2003.
[25] 西本卓也:インタラクション 2004, プログラム委員, 2004.

9. その他

- Mihoko Otake, Modeling, Design and Control of Electroactive Polymer Gel Robots, WW-EAP Newsletter, 5, 1, 6-7, 2003.
- Mihoko Otake, Modeling, Design and Control of Electroactive Polymer Gel Robots, WW-EAP Newsletter, 5, 1, 6-7, 2003.
- 鏡 慎吾, 石川 正俊, 分散リアルタイムセンシングによる高速動作獲得技術, 情報処理, 34-39, 2003, 解説.
- 鏡 慎吾, 石川 正俊, 分散リアルタイムセンシングによる高速動作獲得技術, 情報処理, 34-39, 2003, 解説.
- 筧康明, 苗村 健, through the looking glass, インフォメーションアートの想像力展, 2004, 2004, 2004/4/3, 2004/4/18, アート展.
- 梶浦俊彦, 新誠一, 生産システムのモデリングと制御, 計測と制御, 42, 2, 140-145, 2003, 解説.
- 嵯峨山茂樹:日本音響学会 査読委員(2004), HLT/NAACL2004 査読委員(2004), 情報処理学会 音楽情報科学研究会 運営委員(1999-2003), 日本音響学会 評議員(2003), 情報処理学会 音声言語情報処理研究会 運営委員(1999-2003)
- 下山勲, 山川稔, 神崎亮平, 鎮西康夫, 小野展嗣, 松本忠夫, 佐々木正己, 三原實, 宇津木和夫, 竹田敏, 高

- 家博成, NEWTON SPECIAL 虫の驚異の機能 -- 4億年かけて進化した超機能がスーパーテクノロジーのモデルに, Newton, 7, 26-53, 2003, 解説.
- ・新誠一, XMLはPA/FAの統合化・分散化にどう寄与するか, 計装, 47, 2, 20-23, 2003, 解説.
 - ・新誠一, 製造業XMLの動向, ロボット, 155, 5-8, 2003, 解説.
 - ・新誠一, XMLが製造ビジネスを変える!, Plant Engineering, 35, 9, 14-18, 2003, 解説.
 - ・新誠一, 製造業におけるXMLの意義と製造業XML推進協議会, JEMIMA INFORM, 40, 3, 15-16, 2003, 解説.
 - ・新誠一, オールIP化の世界, 電気協会報, 944, 28-31, 2003, 解説.
 - ・新誠一, ユビキタス計装再考, 計測技術, 31, 8, 18-22, 2003, 解説.
 - ・新誠一, 製造業XMLとは何か〜情報統合化への活用メリットを交えて, 計装, 46, 9, 71-73, 2003, 解説.
 - ・新誠一, なぜユビキタスか〜その必要性と展望, オートメーション, 48, 1, 18-20, 2003, 解説.
 - ・新誠一, 自動化と守, 破, 離一情報家電システムの可視化, モデル化, 最適化一, 計装, 47, 3, 58-61, 2004, 2004, 解説.
 - ・高増潔, アーティファクト値付けの不確かさ算出, 歯車のナノレベル形状評価のための測定機の校正原器及びその原器に基づく校正方法の研究とその標準化 平成14年度事業成果, 134-144, 2003, 解説.
 - ・高増潔, 2・3次元のインターフェース技術, 平成14年度 スケールインターフェースに関する調査研究事業報告書, 95-110, 2003, 解説.
 - ・高増潔(WG 幹事), JISB7440-4 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第4部:スキャニング測定, 日本工業規格, 2003, 工業規格.
 - ・高増潔(WG 幹事), JISB7440-3 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第3部:ロータリテーブル付き座標測定機, 日本工業規格, 2003, 工業規格.
 - ・高増潔(WG 幹事), JISB7440-2 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第2部:寸法測定, 日本工業規格, 2003, 工業規格.
 - ・高増潔(WG 幹事), JISB7440-1 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第1部:用語, 日本工業規格, 2003, 工業規格.
 - ・高増潔(WG 主査), JISB7440-5 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第5部:マルチスタイラス測定, 日本工業規格, 2004, 2004, 工業規格.
 - ・高増潔(WG 主査), JISB7440-6 製品の幾何特性仕様(GPS)一座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査一第6部:ソフトウェア検査, 日本工業規格, 2004, 2004, 工業規格.
 - ・高増潔, 古谷涼秋, ナノCMMにおけるナノプローブの開発, マイクロマシンセンター 第9回研究成果報告書, 11-18, 2003, 解説.
 - ・波多伸彦, MRI画像誘導下脊椎外科治療のための工学的基礎技術の開発, 豊田研究報告, 56, 89-96, 2003, 総説.
 - ・廣瀬通孝, ITを活用した未来教育・仮想考古学, 科学博物館セミナー, 2003, 東京, 2003/4/22, 2003/4/22, パネリスト.
 - ・廣瀬通孝, ユビキタス社会の展望, 富士通関西経営セミナー, 2003, 大阪, 2003/8/21, 2003/8/21, 特別講演.
 - ・廣瀬通孝, ビジューライゼーションとVR, 上智大学講座「ビジューライゼーション」, 2003, 東京, 2003/10/16, 2003/10/16, 講義.
 - ・廣瀬通孝, VR映像の未来, VR文化フォーラム神戸, 2003, 神戸, 2003/11/7, 2003/11/7, パネリスト.
 - ・廣瀬通孝, ユビキタス社会の展望, ビジネスショー東京開催説明会, 2003, 東京, 2003/11/10, 2003/11/10, 特別講演.
 - ・廣瀬通孝, ユビキタス時代のヒューマンインタフェース, (社)人間生活工学研究センター, 2004, 2003, 東京, 2004/3/10, 2004/3/10, 特別講演.
 - ・眞溪歩, EEG/MEG信号解析, 日本神経回路学会誌, 11, 1, 2004, 印刷中, 解説.
 - ・眞溪歩, EEG/MEG信号解析, 日本神経回路学会誌, 11, 1, 2004, 印刷中, 解説.
 - ・山本晃生, 静電触覚ディスプレイ一タッチ画面上にテクスチャ感を提示できるディスプレイシステム一, 画像ラボ, 14, 9, 35-38, 2003, 解説.