

## 助成研究成果の掲載抄録一覧 (年度順五十音順)

- ◆ 上肢トラッキング動作における手と目の協調運動の解析 (931009) ..... 6  
 Analysis of Hand-Eye Coordination in Manual Tracking Motion  
 小堀 聡 龍谷大学理工学部電子情報学科 講師
- ◆ 医用画像の解析と診断へのコンピュータ支援のための  
 画像認識・理解に関する基礎的研究 (941015) ..... 12  
 A Fundamental Study on Recognition and Understanding for Computer Aided Analysis  
 and Diagnosis of Medical Images  
 福島 重廣 九州芸術工科大学芸術工学研究科 教授  
 (元九州工業大学情報工学部制御システム工学科 助教授)
- ◆ 高真空用超小型自走機械群の開発と微細機能電子デバイス製作への応用 (951001) ..... 18  
 Development of Miniature Robots Workable in High Vacuum Chamber and Application  
 for Micro Electric Device Fabrication  
 青山 尚之 静岡大学工学部 助教授
- ◆ 免疫型外乱除去システムの研究 (951004) ..... 22  
 Disturbance Rejection System inspired by the Immune System  
 石田 好輝 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
- ◆ 人間—ロボット協調作業のための画像認識に基づく  
 ハンドリングインタフェースの研究 (951008) ..... 26  
 A Study on 'Handling Interface' based on Image Recognition for Human-Robot Cooperative Work  
 金子 俊一 北海道大学大学院工学研究科
- ◆ 生体信号を利用した学習型ヒューマン—ロボット—インタフェースに関する研究 (951009) ..... 31  
 A Study on Human-Robot Interface with Learnig Capability Using Bioelectric Signals  
 金子 真 広島大学工学部 教授
- ◆ 集積化機械システムの研究 (951012) ..... 38  
 Study on Integrated Micromachine Systems  
 佐藤 一雄 名古屋大学大学院工学研究科 教授
- ◆ 多重連結型移動ロボットののための知的進化制御システムの構築  
 — 障害物回避とジャックナイフ現象の回避 — (951014) ..... 42  
 Intelligent Evolutionary Control for a Mobile Robot with Multiple Trailers  
 田中 一男 金沢大学工学部 助教授
- ◆ 多次元音響処理による音声認識の高度化に関する基礎研究 (951017) ..... 47  
 Robust Speech Recognition based on Multi-dimensional Acoustic Signal Processing  
 中村 哲 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 助教授
- ◆ 蝸牛内に存在する外有毛細胞の音刺激に対する挙動解析 (951021) ..... 52  
 Analysis of Motility of Isolated Outer Hair Cell in the Cochlea in Response to Sound Stimuli  
 和田 仁 東北大学工学部 教授
- ◆ 受け手の動きに適応した運動視差を再現できる高臨場感  
 3次元画像伝送システムの開発 (961003) ..... 57  
 3D Image Acquisition and Display System with Motion Parallax Presentation Capability  
 大田 友一 筑波大学電子情報工学系 教授

- ◆ プラスチックアクチュエータに関する研究 (961005) ..... 61  
 Studies on Plastic Actuators  
 金 藤 敬 一 九州工業大学情報工学部電子情報工学科 教授
- ◆ マルチメディアの相互補完的利用による障害者の感覚代行支援に関する研究 (961007) ..... 66  
 A Study on Communication Aids of a Sensory Handicapped Person Using a Multi-media Information  
 清 田 公 保 熊本電波工業高等専門学校情報通信工学科 講師
- ◆ 磁性流体を利用した見やすいディスプレイの開発 (961008) ..... 71  
 Development of the Display Material by the Use of Magnetic Fluid  
 斉 藤 光 徳 龍谷大学理工学部 教授
- ◆ 人工生体膜型 LB 膜を用いた感性化学センサの構築 (961009) ..... 76  
 Development of a New Chemical Sensor with Sensibility using Langmuir-Blodgett Film  
 Mimicking Biological Membrane  
 白 鳥 世 明 慶應義塾大学理工学部 専任講師
- ◆ 視覚障害者歩行支援システム用地磁気センサの集積化に関する研究 (961011) ..... 79  
 A Study of Integrated Terrestrial Magnetic Sensor of Walking Navigation System  
 for the Visually Impaired  
 田 所 嘉 昭 豊橋技術科学大学工学部 教授
- ◆ 機能的電気刺激による麻痺肢の機能再建 (961012) ..... 84  
 Restoration of Paralyzed Muscle with Functional Electrical Stimulation  
 富 田 豊 慶應大学理工学部 教授
- ◆ プラント運転制御システムのヒューマンインタフェースに関する研究 (961013) ..... 89  
 Study on Human Interface of Industrial Plant Operation Control System  
 西 谷 紘 一 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 教授
- ◆ 人間と知能機械 (ロボット) のインテリジェント・コミュニケーション  
 に関する基礎的研究 (961014) ..... 94  
 A Fundamental Study on Intelligent Communications between Human being and Robot  
 早 川 義 一 名古屋大学大学院工学研究科 教授
- ◆ 動画像による手話自動通訳システムの開発研究 (961015) ..... 101  
 Development of Automatic Sign Language Translation System Using Image Sequences  
 藤 村 貞 夫 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ◆ 無出血・無輸血手術のための低血圧循環制御システムの開発と臨床応用 (961016) ..... 105  
 Development and clinical application of hypotensive circulatory control system  
 for bloodless, transfusion-free surgery  
 前 谷 俊 三 天理医学研究所 副所長  
 (元京都大学生体医療工学研究センター 教授)