

# 研究助成成果の抄録一覧

(年度順五十音順)

- ◆ 次数構造に依存しない非線形ロバスト適応制御とその知能化に関する研究 (951020) ..... 6  
Nonlinear Robust Adaptive Control Independent of Structures of Degrees and Its Intellectualization  
宮 里 義 彦 文部省統計数理研究所 助教授
  
- ◆ 事例ベース推論に基づく非線形適応信号処理 (961001) ..... 13  
Nonlinear Adaptive Signal Processing Method based upon a memory-based reasoning  
飯 國 洋 二 大阪大学大学院工学研究科 助教授
  
- ◆ バイラテラル制御系における人間の手動操作特性と  
それを考慮した人間指向のバイラテラル制御系設計 (961002) ..... 17  
Analysis of Characteristics of a Human Operator in Bilateral Control Systems  
for Operator-oriented Design of the System  
稲 葉 毅 東京工業大学工学部 助手
  
- ◆ ナチュラルインテリジェンスに学ぶ知的通信技術：  
生体内代謝経路を用いた情報通信ネットワークの構造デザイン (961004) ..... 22  
Investigation of intelligent network topology by mimicking the fault-tolerant network  
structure of metabolic pathways  
岡 本 正 宏 九州工業大学情報工学部 助教授
  
- ◆ マルチメディア文書の統合理解によるハイパーテキストの自動生成 (961006) ..... 27  
Generation of Hypertext by Understanding of Multimedia Documents  
黄 瀬 浩 一 大阪府立大学工学部情報工学科 講師
  
- ◆ 情報の3次元可視化・操作手法に関する研究 (961010) ..... 33  
A Study on 3-D Information Visualization and Handling  
竹 村 治 雄 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 助教授
  
- ◆ 宇宙科学における人体生理機能の計測装置の開発 (961018) ..... 38  
Development of Apparatus to Measure Human Physiological Factors on Space Sciences  
三 井 石 根 国立国際医療センター脳神経外科 厚生技官
  
- ◆ 人工生体機構における神経系マンマシンインタフェースの開発とその応用研究 (961019) ..... 48  
Development of Neural Man-Machine Interfaces and Their Applications for the  
Control of Artificial Organs and Prosthetic Devices  
満 洲 邦 彦 東京大学国際・産学共同研修センター 教授
  
- ◆ 複数の自律ロボットが知的に協調行動をして人間の活動を援助する  
システムの開発研究 (961020) ..... 56  
Development Researches on a System to Support Human Activities with  
Intelligent Cooperations of Multiple Autonomous Robots  
油 田 信 一 筑波大学電子情報工学系 教授

- ◆ 弾性表面波霧化器に関する研究 (971004) ..... 61  
Surface Acoustic Wave Atomizer  
黒 澤 実 東京大学大学院工学系研究科 助教授
- ◆ 球面超音波モータを利用した人工義手のための  
ヒューマンフレンドリなインターフェースの開発 (971012) ..... 66  
Development of human friendly interface for an artificial arm by spherical ultrasonic motor  
遠 山 茂 樹 東京農工大学工学部 教授
- ◆ 脳波の非線形動特性の解析による新しい親和型インターフェイスシステム  
に関する基礎的研究 (971013) ..... 71  
Study on man-machine interface system based on nonlinear dynamics of human brain wave  
西 藤 聖 二 山口大学工学部 講師
- ◆ 統計的逐次決定法を用いた認識率の設定可能な  
発声内容独立型話者認識法の開発 (971014) ..... 77  
Performance-controllable Text-independent Speaker Recognition Using Sequential Decision  
野 田 秀 樹 九州工業大学工学部電気工学科 助教授
- ◆ 眩し<sup>まぶ</sup>しさによる誤認識を防ぐ光学フィルタの開発 (971017) ..... 83  
Development of Optical Filter Preventing Misconception owing to the Dazzle of the Light  
松 田 豊 稔 熊本電波工業高等専門学校 助教授
- ◆ エレクトロニクス産業に用いられているレアメタル類の  
ヒト培養細胞を用いての毒性の検討 (971020) ..... 88  
Cytotoxicity of rare earth compounds to cultured human cells  
持 田 恭 島根県衛生公害研究所 主任研究員