

研究助成成果の抄録一覧

(年度順五十音順)

- ◆ 熟考プランナと即応プランナの並列処理による知能自動車の制御 (961017) 7
 Intelligent Vehicle Control by Cooperation of Deliberate and Reactive Planners
 三 浦 純 大阪大学大学院工学研究科 助手
 電子制御機械工学専攻
- ◆ Dial-a-Ride 方式における乗客輸送経路の最適化に関する研究 (971001) 12
 The Research on the Optimization of the Passenger Transportation Route
 in the Dial-a-Ride System
 内 村 圭 一 熊本大学工学部数理情報システム工学科 教授
- ◆ 仮想現実感環境に適用する柔らかい物体モデルの構築 (971003) 17
 Implementation of Soft Objects in Virtual Environment
 金 子 豊 久 豊橋技術科学大学工学部情報工学系 教授
- ◆ 最適鼓室形成法の確立 ——有限要素法による理論解析—— (971005) 25
 Study of Optimal Method of Middle Ear Reconstruction
 —— Theoretical Analysis using Finite-element Method ——
 小 池 卓 二 東北大学大学院工学研究科 講師
- ◆ 非線形自由度を活用した制御システムの高機能化 (971007) 30
 Development of Highly Functional Control Systems using Extra Nonlinearity
 杉 江 俊 治 京都大学大学院情報学研究所 教授
- ◆ 仮想現実感技術を用いた破片からの遺物の復元 (971010) 35
 Restoration of Relics for Archaeology with VR Technology
 陳 謙 和歌山大学システム工学部 助教授
- ◆ ファジィ論理を用いた医療画像処理システムの開発研究 (971015) 40
 Development of Medical Imaging System based on Fuzzy Logic
 畑 豊 姫路工業大学工学部情報工学科 助教授
- ◆ 高次相関に基づく不変特徴を利用した多チャンネル画像
 および3次元画像におけるパターン認識 (971016) 46
 Pattern Recognition of Multi-channel and Three-dimensional Images
 with Invariant Features based on the Third-order Correlation
 堀 川 洋 香川大学工学部 助教授
- ◆ 人間共棲機械のための機械表現行動手法の研究 (971018) 50
 Study on Behavioral Expression for Human Symbiotic Machines
 溝 口 博 埼玉大学工学部 助教授

- ◆ 人の筋肉を模擬したアクチュエータの開発とリハビリへの応用 (971019) 56
 Development of Actuator Simulating Muscle Mechanical Function
 and Its Application to Rehabilitation Field
 三 田 勝 己 愛知県心身障害者コロニー 部長
 発達障害研究所

- ◆ ヘッドセットによる特定調波成分のアクティブ制御に関する研究 (981003) 65
 Active Control of Specified Harmonics Components using Headset
 宇佐川 毅 熊本大学工学部 助教授
 数理情報システム工学科

- ◆ 二重認識能を有する電解発光に基づく新規においセンサの開発 (981004) 69
 Development of a Freshness Sensor having Double Discrimination
 on the Basis of Electrochemiluminescence
 江 頭 直 義 広島県立大学生物資源学部 教授

- ◆ ロバスト加速度制御系と外乱オブザーバによる
 高速インテリジェントモーション制御 (981005) 73
 High Speed Intelligence Motion Control based on Robust Acceleration
 Controller and Disturbance Observer
 大 石 潔 長岡技術科学大学工学部 助教授

- ◆ 無軸変位角抽出による全作用力方向と全方位の検出 (981006) 80
 Measurement of Both the Direction of Acceleration and Azimuth by
 Extracting Displacements without using Rotation Axes
 岡 田 徳 次 新潟大学工学部 教授

- ◆ 半導体ナノ構造における励起子光物性の創出による新規光デバイスの開発 (981008) 87
 New Photonic Devices by the Creation of Excitonic Function
 in Semiconductor Nanostructures
 川 上 養 一 京都大学大学院工学研究科 助教授
 電子物性工学専攻

- ◆ 学習能力を持つ音響診断装置の開発 (981009) 92
 Development of Intelligent Acoustic Diagnosis System
 小 谷 学 神戸大学工学部 助教授

- ◆ 隠れマルコフモデルを用いた聴覚障害者用発話訓練システムの開発 (981010) 97
 A Speaking Aid Tool for Hearing Impaired using Hidden Markov Models
 木 幡 稔 千葉工業大学情報ネットワーク学科 教授

- ◆ 人間共存ロボットにおける視覚を用いた協調作業者の意図理解 (981013) 102
 Human Intention Extraction in Human Symbiotic Robots according to Vision Information
 菅 野 重 樹 早稲田大学理工学部 教授

- ◆ $\text{PbO}_2/\text{PbO}/\text{Pb}$ 薄膜固体電池の充放電特性 (981014) 107
 Charge-discharge Property of Thin Film $\text{PbO}_2/\text{PbO}/\text{Pb}$ Solid Cell
 田 口 正 美 秋田大学工学資源学部 助教授
- ◆ 時計遺伝子からチャンネル分子に至る生体リズムの
 シグナル伝達機構の解明 (981015) 111
 Signal Transduction of Biological Rhythms from Clock Genes to Channel Molecules
 内 匠 透 神戸大学医学部 講師
- ◆ ハプティック (触覚) インターフェースを実現する
 実世界ベース仮想空間シミュレータ構築の研究 (981016) 115
 Towards Automatic Construction of Virtual Space Simulator with Interactive Vision
 田 中 弘 美 立命館大学理工学部 教授
- ◆ 盲人用視覚補助装置の開発研究 (981017) 120
 Development of a Visual Substitute for Visually Impaired People
 田 中 豊 岡山大学工学部システム工学科 教授
- ◆ コロイド結晶を用いたカラー表示素子の開発 (981018) 125
 Development of Color Display Devices attained by Colloidal Crystals
 土 田 亮 岐阜大学工学部 助教授
- ◆ 回帰性微小プリズムアレイを用いた光インターコネクション用
 デバイスの基礎的研究 ——提案と基礎光学特性—— (981019) 132
 Optical Interconnection Device using a Retro-reflecting Micro Prism Array
 —— Proposal and Basic Optical Characteristics ——
 西 壽 巳 大阪工業大学工学部 助教授
- ◆ エバネッセント音波を用いた近接センサの研究 (981020) 136
 Proximity Sensor utilizing Evanescent Acoustic Wave
 本 郷 哲 宮城工業高等専門学校 助教授
 情報デザイン学科
 (元東北大学大学院工学研究科 助手)
- ◆ 一次元プロセッサアレイを用いた新生児頭部超音波
 エコー動画像の即時並列処理 (981021) 140
 Real-time Parallel Processing of Moving Images in Neonatal Cranial Ultrasonogram
 using One-Dimensional Processor Array
 山 田 正 良 京都工芸繊維大学工学部 教授