

助成研究成果の掲載抄録一覧 (年度順五十音順)

- ◆ ディスクリプタシステム表現によるシステムの解析 (901014) 8
Systems Analysis via Descriptor Systems Approach
汐月 哲夫 熊本大学 工学部・助教授
- ◆ 超音波輻射触覚センサと触覚テンソルセル
— 弾性場の秩序性に基づく新しい触覚センシング原理 — (911002) 12
Ultrasonic Emission Tactile Sensor and Tactile Tensor Cell
— New Tactile Sensing Principles Based on Orderness of Elastic Fields —
安藤 繁 東京大学 工学部計数工学科・教授
- ◆ 混合モード回路シミュレータの開発 (921001) 20
Development of Mixed-Mode Circuit Simulator
浅井 秀樹 静岡大学 工学部光電機械工学科・助教授
- ◆ 動的立案機能を有する能動視覚による幾何モデリングシステム開発に関する研究 (921002) 24
Geometric Modeling System by Active Vision with Reactive Planning
浅田 稔 大阪大学 工学部電子制御機械工学科・助教授
- ◆ 視覚障害者のための触覚と音声による図情報表現システムの研究 (921007) 30
A Study on a Diagram Acquisition and Generation System for Visually Handicapped
Persons Using Tactile and Auditory Senses
大西 昇 名古屋大学 工学部・教授
- ◆ 生物神経系機能の情報処理技術への応用基盤の確立 (921010) 34
Functional Formulation of Biological Neuron Network as A Basis of
Information Processing Technologies
下澤 楯夫 北海道大学 電子科学研究所・教授
- ◆ 人間と機械の知的コミュニケーションに関する研究多指
ロボットハンドの知能化を具体例として (921011) 40
Study on Intelligent Man-Machine Communication Focusing on Multi-Fingered Robot Hands
中村 仁彦 東京大学 工学部・助教授
- ◆ 境界要素法による設計感度解析手法を取り入れた CAE システムの
開発に関する研究 (921014) 46
Development of CAE Systems Based on Boundary Element Design Sensitivity Anlysis Approach
松本 敏郎 信州大学 工学部生産システム工学科・助教授
- ◆ 内視鏡画像のテクスチャー解析とその診断への応用に関する研究 (921015) 50
Texture Analysis of Endoscopic Image and Its Application to Diagnosis
三宅 洋一 千葉大学 工学部情報工学科・教授
- ◆ デジタル制御系の最適化・知能化の研究 (921016) 54
Intelligent Control and Optimization of Digital Control Systems
山本 裕 京都大学 工学部・助教授
- ◆ 学習中の学習者の発話分析にもとづく教育用ソフトの評価手法の開発 (921017) 58
Protocol Analysis: An Alternative Approach to the Evaluation of Educational Software
余田 義彦 東京家政学院筑波短期大学 情報処理科・助教授

◆ 柔軟多リンクロボットアームの歪みフィードバック制御 — 実用化をめざして — (921019)	64
Strain Feedback Control of Flexible Multi-link Robot Arms — Toward Practical Applications —	
羅 正 華 長岡技術科学大学 助教授	
◆ 人間—機械間会話性向上に関する高次認知機能とそのための ニューラルネットの構成法の研究 (921020)	70
Study on Higher Cognitive Functions and Artificial Neural Networks for Human-Machine Interaction	
渡 邊 一 央 北海道工業大学 工学部・教授	
◆ 画像時系列からの動きの検出と評価の研究 (931002)	76
Detection of Movement of Living Organs and their Evaluation from Image Sequences	
赤 塚 孝 雄 山形大学 工学部・教授	
◆ コレステリック液晶の複合化による偏光板不要の液晶光シャッターの 開発に関する研究 (931003)	82
Research on the Development of New Liquid Crystal Optical Shutter without Usage of Polarizers by Utilizing Cholesteric Liquid Crystals and Polymer Complexes	
浅 田 忠 裕 京都大学 工学部・助教授	
◆ ファジィ・インターフェースをもつニューラル画像処理回路 (931005)	86
Neural Image Processing Circuit Having Fuzzy Interface	
上 野 文 男 熊本電波工業高等専門学校 校長 (元熊本大学工学部 教授 工学部長)	
◆ 人間の脳の記憶系と計算機ネットワークとの共生進化についての数理的な研究 (931006)	92
Mathematical Study on Symbiotic Evolution of Memory System for the Human Brain and Computer Network	
宇 佐 見 義 之 神奈川大学 工学部物理学教室・助手	
◆ ニューラルネットワークによるインテリジェント制御系の設計に関する基礎的研究 (931007)	98
Fundamental Study on the Synthesis of Intelligent Control Systems by Neural Networks	
大 松 繁 徳島大学 工学部知能情報工学科・教授	
◆ 味覚・嗅覚系を模したマルチチャンネル脂質膜型の 生物化学感覚認識システムの開発 (931011)	102
Development of taste/smell-recognition system using multichannel lipid membranes	
都 甲 潔 九州大学 工学部電子工学科・助教授	
◆ 複数台マニピュレータによる組立作業の自動化に関する研究 (931013)	106
A Study on Automatic Assembly with Multiple Manipulators	
長 田 正 九州大学 工学部情報工学科・教授	
◆ 3次元形状計測用高速高機能複合画像センサの研究 (931014)	110
High-Speed Image Sensor for Three Dimensional Shape Measurement	
馬 場 充 岡山大学 工学部・助教授	
◆ マイクロアクチュエータ用形状記憶合金薄膜の開発 (931016)	114
Development of Shape Memory Alloy Thin Films for Microactuators	
宮 崎 修 一 筑波大学 物質工学系・助教授	
◆ 自動車内空調装置による生体に及ぼす影響 (931017)	120
Thermal effects of automatic air conditioner on human performance in closed space	
宮 崎 正 己 早稲田大学 人間科学部・教授	
◆ 肺癌早期発見を目的とした専用 X 線 CT システムにおける 診断支援サブシステムの開発 (931018)	124
Computer Aided Diagnosis for the Lung Cancer X-ray CT Screening System	
山 本 眞 司 豊橋技術科学大学 知能情報工学系・教授	