

## 助成研究成果の掲載抄録一覧 (年度別五十音順)

- ◆ 計算論的学習理論とそのマンマシンインターフェースへの応用 (901013) ..... 12  
 Algorithmic Learning Theory and Its Applications  
 有川 節 夫 九州大学理学部 (教授)
- ◆ 英語連続音声の日本語音声への変換合成 (901012) ..... 16  
 Production of Japanese Continuous Speech from English Continuous Speech  
 有 木 康 雄 龍谷大学理工学部 (教授)
- ◆ 自己組織により空間パターン生成回路を構成するニューラルネットワークの研究 (901001) ..... 18  
 Study on Neural Network Organizing Pattern Generation Circuit by Self-Organization  
 岡 部 洋 一 東京大学先端科学技術研究センター (教授)
- ◆ 身振りのコード化とヒューマン・インタフェースへの応用 (901015) ..... 22  
 Gesture Coding and Its Application to Human Interface  
 黒 川 隆 夫 京都工芸繊維大学 (教授)
- ◆ CAD 技術の外科手術への応用 (901011) ..... 32  
 Application of CAD technology for Surgical Operation  
 千代倉 弘 明 慶應義塾大学環境情報学部 (助教授)
- ◆ エネルギーデータの視覚・情報化に関する研究 (901004) ..... 34  
 A Study on Visualization and Informative Processing of Energy Data  
 辻 毅 一郎 大阪大学工学部 (教授)
- ◆ CAD システムにおけるマン・マシンインターフェースに関する研究 (901006) ..... 36  
 A Study of Man-Machine Interface in Computer Aided Design System  
 橋 本 正 治 摂南大学工学部 (教授)
- ◆ X 線用多層膜反射鏡を用いた軟 X 線増幅の研究 (901007) ..... 38  
 Promotion of Soft X-ray Intensity by a Multilayer Mirror  
 原 民 夫 理化学研究所 (研究員)
- ◆ ファジィ・ニューラルネットによる線画像の認識 (901019) ..... 40  
 Line Drawing Image Recognition based on Fuzzy Neural Network Technology  
 廣 田 薫 法政大学工学部 (教授)
- ◆ レーザースペckル法による粘膜血流画像化装置の開発 (901002) ..... 42  
 Visualization of Blood Flow in Gastric Mucosa Using Laser Speckle Method  
 藤 居 仁 九州工業大学情報工学部 (教授)
- ◆ 光触媒反応による II-VI 族半導体の物性制御とディスプレイデバイスへの  
 応用に関する基礎研究 (901008) ..... 44  
 Fundamental Research on Photocatalytic Growth of II-VI Semiconductors  
 for Their Property Control and Applications to Display Devices  
 藤 田 茂 夫 京都大学工学部 (教授)
- ◆ 手先の自然な動きを入力とするインタフェースの研究 (901009) ..... 50  
 A Research of Man-computer Interface Using Natural Hand Movement  
 辺 見 一 男 長崎総合科学大学 (講師)

◆	制約伝搬計算に基づく配色支援システムに関する研究 (901016) .....	56
	Color Design System Based on Constraint Propagation 松山隆司 岡山大学工学部 (教授)	
◆	初心者のための情報処理教育支援システムの開発 (901003) .....	58
	Development of a System for Beginner to Support an Information Processing Education 山田善一 京都大学情報処理教育センター長 (教授)	
◆	コミュニケーション行動の実態と通信系ニューメディアの受容性に関する研究 (901018) .....	62
	Acceptance of New Telecommunication Media and Daily Communication Behavior 吉井博明 文教大学情報学部 (教授)	
◆	ニューラルネットによる多自由度前腕筋電義手の制御法に関する研究 (911003) .....	64
	Study on an EMG Controlled Prosthetic Forearm with Multi Degrees of Freedom Using Neural Networks 伊藤宏司 豊橋技術科学大学 (教授)	
◆	加工プロセスの最適化のためのファジィ理論の応用 (911004) .....	66
	Application of Fuzzy Theory for Optimizing Machining Process 稲崎一郎 慶應義塾大学理工学部 (教授)	
◆	大規模仮想空間を歩行するための人工現実感 (911005) .....	72
	Artificial Reality for Walking Through Large Scale Virtual Space 岩田洋夫 筑波大学構造工学系 (講師)	
◆	位相型空間光変調素子を使った実時間光処理の研究 (911006) .....	76
	Real-Time Optical Information Processing by Using a Spatial Light Phase Modulator 大坪順次 静岡大学工学部 (助教授)	
◆	音声認識アルゴリズムの大語彙向き高度化に関する研究 (911008) .....	80
	A Study on Advanced Algorithms for Large Vocabulary Speech Recognition 好田正紀 山形大学工学部 (教授)	
◆	液晶非線形光学効果による疑生体視覚情報処理複合回路網に関する研究 (911009) .....	86
	Simulation of Visual Excitation Using Nonlinear Optics of Liquid Crystals 杉村明彦 大阪産業大学工学部 (助教授)	
◆	連続音声認識のための単語連想機構の構築に関する研究 (911010) .....	90
	Construction of Word Associative Processor for Speech Recognition System 関口芳廣 山梨大学工学部 (助教授)	
◆	高度情報化生産システムにおける通信ネットワーク構成技術の開発 (911012) .....	96
	Development of Construction Technology for Communication Networks in Manufacturing Systems 手塚慶一 大阪大学工学部 (教授)	
◆	VLSI GaAs デバイスの新しいオーミック・コンタクト材の開発研究 (911014) .....	100
	Development of New Ohmic Contact Materials for VLSI GaAs Devices 村上正紀 京都大学工学部 (教授)	
◆	皮膚電気反射を用いた覚醒と睡眠の計測制御 (911016) .....	102
	Control and Estimation of Human Emotion and Drowsiness Using Galvanic Skin Reflex 山本辰馬 岡山大学工学部 (教授)	
◆	計算機仮想空間における人間の運動制御特性に関する研究 (911017) .....	106
	Study on Human Motor Control Characteristics in the Virtual Reality Space 吉澤誠 豊橋技術科学大学 (助教授)	
◆	高分解能触覚画像表示装置の開発 (911018) .....	108
	The Development of a High Resolution Tangible Display Screen 米沢義道 信州大学工学部 (教授)	