

# 研究助成成果の抄録一覧

(年度順五十音順)

- ◆ ソフトテレロボティクスの研究 (971002) ..... 8  
Study of Soft Telerobotics  
内 山 勝 東北大学大学院工学研究科 教授  
航空宇宙工学専攻
  
- ◆ 色彩画像の快適色変換に関する研究 (971006) ..... 12  
Study on Pleasant Color Mapping for Image  
小 寺 宏 暉 千葉大学工学部 教授
  
- ◆ 多国語文書閲読ツールを利用したデジタル図書館のための情報アクセス支援環境 (971008) ..... 20  
Information Access Support Environment for Digital Libraries based on  
a Multilingual Document Browsing Tool  
杉 本 重 雄 図書館情報大学図書館情報学部 教授
  
- ◆ 蓄積型情報ネットワークにおけるオーディオ情報のブラウジング環境に関する研究 (971009) ..... 26  
Audio Browsing Environment for Information Network with Distributed Storage  
武 田 一 哉 名古屋大学工学研究科 助教授  
電子情報学専攻
  
- ◆ 大規模リアルタイムプロセスシミュレーションを用いた  
機械操作技能習熟支援のための拡張現実感システムの開発に関する研究 (971011) ..... 30  
Development of Augmented Reality System for Operator's Skill Acquisition based on  
a Large-scale Real-time Process Simulation  
寺 本 孝 司 大阪大学大学院工学研究科 助手
  
- ◆ システムオンチップ化による極小規模のインターネット用ノードシステム (971021) ..... 34  
System-on-a-chip Node Systems in an Access Network for the Internet  
山 田 喬 彦 立命館大学理工学部 教授
  
- ◆ 観察者及び対象の運動が複数の情報源からの奥行知覚とその感性要因に与える効果 (981001) ..... 40  
How Does the Movement of Observer and Observed Object Affect the Dophth Perception  
and Impressive factors from Multiple Cues ?  
一 川 誠 山口大学工学部感性デザイン工学科 助教授
  
- ◆ 機械製品の概念設計を支援するシミュレーションシステムの開発 (981002) ..... 46  
A Physically-Based Method for Assisting Conceptual Mechanical Design  
乾 正 知 茨城大学工学部 助教授

- ◆ パフォーミングアートにおける意図伝達の物理的・生理的・心理的研究 (981007) ..... 52  
 A Study on Intension Transfer in Interactive Art  
 —From Physical, Physiological and Psychological Approach—  
 片 寄 晴 弘 和歌山大学システム工学部 助教授
- ◆ 患者の負荷モニタリングに基づく構音障害用リハビリテーション支援システムの開発 (981011) ... 56  
 Development of Rehabilitation System for Disarthria with Stress Monitoring  
 平 井 重 行 岡山イメージ情報科学研究所 研究員
- ◆ 超音波による骨弾性定数計測システムの開発 (991001) ..... 60  
 An Equipment for Nondestructive Evaluation of Bone Stiffness by Ultrasound  
 浅 井 仁 東北文化学園大学科学技術学部 講師  
 応用情報工学科
- ◆ 上肢麻痺者の手先作業の補助手段の開発 (991002) ..... 64  
 Development of an Upper Limb Support System for Disabled People  
 to do the Manual Work on a Table  
 泉 隆 北海道東海大学工学部 助教授
- ◆ 非同期動作ビジョンチップに関する研究 (991003) ..... 68  
 Asynchronously Operated Vision Chips  
 太 田 淳 奈良先端科学技術大学院大学 助教授  
 物質創成科学研究科
- ◆ 単分子凝着法による超高感度ガスセンサーに関する研究 (991006) ..... 71  
 Study of High Sensitive Gas Sensor based on Monolayer Molecular Adsorption  
 河 合 晃 長岡技術科学大学工学部 助教授
- ◆ 高分解能4次元胸部CT像による微小肺がんの質的診断に関する研究 (991008) ..... 75  
 Computer Aided Diagnosis of Small Lung Cancers using Four-Dimensional Thoracic CT Images  
 河 田 佳 樹 徳島大学工学部光応用工学科 講師
- ◆ 低コヒーレンス光のコヒーレント関数を媒介とした  
 3次元画像情報のアナログ変換伝送と像再生 (991009) ..... 79  
 Analog Transmission and Image-Reconstruction of Three-Dimensional Image  
 Information via Coherent Functions of Low-Coherent Light  
 神 成 文 彦 慶応義塾大学理工学部 教授
- ◆ 三次元距離センサを用いた自由曲面物体の自動モデリングに関する研究 (991012) ..... 83  
 Automatic Modeling of Free-Form Objects by Using 3-D Range Sensors  
 查 紅 彬 九州大学システム情報科学研究所 助教授

- ◆ 医療用マイクロ化学物質分析システム ( $\mu$ TAS) の研究 (991013) ..... 87  
 Development of a Micro Total Analysis System ( $\mu$ TAS) for Medical Applications  
 鈴木博章 筑波大学物質工学系 助教授
- ◆ 人工心臓駆動用骨格筋ポンプ開発のための  
 広背筋収縮挙動シミュレーションモデルの作成 (991015) ..... 91  
 Computational Simulation of Latissimus Dorsi Muscle Contraction Model  
 for Developing Skeletal Muscle Pump System as Cardiac Assist Device  
 堤 定 美 京都大学再生医科学研究所 教授
- ◆ 生活習慣病の関連因子である筋の有酸素代謝能の無侵襲計測法と評価法の開発 (991018) ..... 95  
 Noninvasive Measurement and Evaluation of Muscle Oxidative Capacity  
 Relating to the Life-Style-Related Diseases  
 浜 岡 隆 文 東京医科大学衛生学公衆衛生学教室 講師
- ◆ 遺伝情報発現における生物分子モーターの1分子メカニズム (991019) ..... 99  
 Single Molecule Mechanism of Biomotor in Gene Expression  
 原 田 慶 恵 慶應義塾大学理工学部 専任講師