

研究助成成果の抄録一覧

(年度順五十音順)

- ◆ 語学学習支援のための身体化エージェント・システムの社会的知性 (1041020) 8
 Social Intelligence for Language Learning Systems with Embodied Agents
 森 島 泰 則 国際基督教大学教養学部語学科 准教授

- ◆ 創薬に向けた学習機能を持つ量子生命科学シミュレータの研究 (1051003) 12
 Learning Simulator Research Based on Quantum Life Sciences Aiming
 at Structure-Based Drug Design
 石 野 洋 子 広島大学大学院理学研究科 特任准教授

- ◆ レーザー誘起音響波を利用した軟骨変性・再生過程の非侵襲的粘弾性計測法の開発 (1051004) ... 16
 Development of Noninvasive Viscoelastic Measurement Method Using Laser Induced
 Acoustic Wave in the Process of Degeneration and Regeneration of Articular Cartilage
 石 原 美 弥 防衛医科大学校医工学講座 准教授

- ◆ インタラクションの継続を目的とするインタフェースの適応アルゴリズムの提案 (1051008) 20
 An Interface Design Principle for Continual Human-Agent Interaction
 近 藤 敏 之 東京農工大学大学院共生科学技術研究院 准教授

- ◆ 人間-機械系におけるインストラクティブ制御器に関する研究 (1051009) 25
 A Study on Instructive Controller for Human-Machine System
 柴 里 弘 毅 熊本電波工業高等専門学校 准教授

- ◆ 人工筋肉を用いた6軸人間共存型マニピュレータの開発 (1051012) 29
 Development of a 6-DOF Manipulator Actuated by a Straight Fibers Type Artificial Muscle
 中 村 太 郎 中央大学理工学部精密機械工学科 准教授

- ◆ 生体の視覚系に学んだ実時間動画画像処理チップ (1051013) 33
 A Chip for Processing Moving Image in Real Time Based on Biological Vision System
 西 尾 公 裕 米子工業高等専門学校電気情報工学科 講師

- ◆ 脳での視えの最適化を目的とする新しい画像符号化 (1051014) 37
 A Novel Image Coding Algorithm for Aiming at Optimizing Appearance in Human Brain
 堀 内 隆 彦 千葉大学大学院融合科学研究科 准教授

- ◆ 人間共存型移動ロボットにおける行動意図の予告伝達による
 人間-機械インタラクション (151034) 42
 Human-Robot Interaction by using Preliminary Announcement and Indication of
 Human-Friendly Mobile Robot's Upcoming Action and Intention
 松 丸 隆 文 静岡大学工学部機械工学科 准教授

- ◆ 集束電界を利用した非侵襲がん治療装置の開発 (1061001) 49
A Noninvasive Cancer Treatment System using the Focused Electric Field
石原 康利 国立大学法人 長岡技術科学大学 准教授

- ◆ 網膜走査ディスプレイの現実場面への応用に関するヒューマンファクター的研究 (1061003) 54
A Human Factor Study on Application of Retinal Scanning Displays to Actual Work Situations
岡田 有策 慶應義塾大学理工学部管理工学科 助教授

- ◆ マイクロ・ナノマシーニングを用いた生体単分子マニピュレーション法の開発 (1061005) 60
Development of Micro Electro Mechanical System for Single Molecule Manipulation
久米村 百子 東京大学生産技術研究所 産学官連携研究員

- ◆ 車内表示機器の視認負荷とドライバー運転行動の関係 (1061006) 64
Relationship between Driver's Visual Performance to Look at In-vehicle Devices
for Displaying Information and Driving Behavior
小坂 洋明 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 助教

- ◆ メディアコミュニケーションにおける遅延時間の影響に関する研究 (1061008) 68
Influence of Delay Time on Media Communication
渋谷 雄 京都工芸繊維大学情報科学センター 教授

- ◆ 顔画像通信技術を応用した知的発達障害児の早期検出 (1061009) 72
Mentally Retarded Children Detection at an Early Ages Using
Face Image Communication Technology
杉浦 彰彦 豊橋技術科学大学大学院工学研究科 助教授

- ◆ レスキュー支援のための移動ロボットシステムに関する研究 (1061010) 76
Research on Mobile Robot System for Rescure Support
高橋 悟 香川大学工学部知能機械システム工学科 准教授

- ◆ 電界共役流体 (ECF) を利用したマイクロ人工筋セルの開発とその集積化 (1061011) 81
Integration of Micro Artificial Muscle Cells using Electro-conjugate Fluid
竹村 研治郎 東京工業大学精密工学研究所 助手

- ◆ 長距離および短距離力制御を用いたマイクロシステム用ナノアSEMBル技術の開発 (1061012) ... 85
Nano-scale Assembly for Microsystem using Long and Short Distance Force Control
田畑 修 京都大学工学研究科 教授

- ◆ ナノダイヤモンドを用いたナノ流体による消音冷却システムの開発 (1061013) 90
Development of Cooling System using Nanofluid including Nanodiamond Particles
鳥居 修一 熊本大学大学院自然科学研究科 教授

- ◆ 避難誘導のためのロケーションウェアシステムの研究 (1061014) 95
 A Location-aware System for Evacuation Guidance
 中西 英之 大阪大学大学院工学研究科 准教授

- ◆ スーパープリズム光学系による超小型分光システム (1061016) 99
 Ultrasmall Spectrometer System Based on Superprism Optics
 馬場 俊彦 横浜国立大学大学院工学研究院 教授

- ◆ 映像からの移動対象検出のための適応的背景映像モデリング (1061017) 103
 Adaptive Background Scene Modeling for Detection of Moving Objects
 波部 齊 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 助教

- ◆ 人からの作業指示を利用した知識の自動獲得と環境への知識埋め込みに関する研究 (1061020) ... 107
 Knowledge Acquisition using Human-machine Interaction and
 Embedding Knowledge into Environment
 前 泰志 大阪大学大学院基礎工学研究科システム創成専攻 准教授

- ◆ 大画面ナチュラル3次元ホログラフィックディスプレイ (1061021) 112
 Natural Three-dimensional Holographic Display with Wide Screen
 的場 修 神戸大学工学部情報知能工学科 助教授

- ◆ ゲル微粒子を用いたマイクロアクチュエータの開発 (1061022) 116
 Development of Microactuators Consisting of Microgels
 矢ヶ崎 一幸 岐阜大学工学部 教授