

研究助成成果の抄録一覧

(年度順五十音順)

- ◆ 懐中電灯型プロジェクタカメラ系による視覚補助に関する研究 (2031001) 12
A study on a flashlight-like projector camera system for visual assistance
天 野 敏 之 和歌山大学 システム工学部 准教授

- ◆ 多様な環境における会議音声の音声認識と発言者識別に関する研究 (2031005) 17
Robust speech recognition and speaker diarization under various environments
王 龍 標 長岡技術科学大学 准教授

- ◆ MEMS3 軸力センサを用いた貼付型フレキシブル褥瘡予防シートに関する研究 (2031016) 21
Design of Flexible Triaxial Force Sensor Sheet for Pressure Ulcer Prevention
細 野 美奈子 静岡県工業技術研究所 沼津工業技術支援センター 研究員

- ◆ 運動の音変換による身体バランス制御誘導システムの開発 (2031019) 25
Development of a System for Body Balance Control Induced by Transformed Sound
from Activity Sensing
山 際 伸 一 筑波大学 システム情報系 准教授

- ◆ 分光スペクトル修飾に基づく機能性 LED 照明に関する研究 (2031901) 30
Functional LEDs illuminant based on spectral modification
中 内 茂 樹 豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 教授

- ◆ 温水対応ウェアラブル手指リハビリテーション機器の研究開発 (2041001) 34
Development of Hot water compatible Wearable Rehabilitation support system for
Hand and finger motion
青 代 敏 行 松江工業高等専門学校 電子制御工学科 講師

- ◆ 低消費電力 BMI アレイセンサのためのアナログ圧縮技術 (2041002) 38
An analog-based compression technique for low-power brain-machine interface devices
秋 田 一 平 豊橋技術科学大学 助教

- ◆ 協調作業のチームワーク支援システム (2041004) 42
Teamwork Assist System for Human Cooperative Works
五十嵐 洋 東京電機大学 工学部 電気電子工学科 准教授

- ◆ Patient dependent な力覚体感型手術エミュレータシステムの開発 (2041006) 46
Patient dependent surgical emulator with haptic feedback
大 城 幸 雄 筑波大学 消化器外科 講師

- ◆ ブレインマシンインターフェース技術によるてんかん発作予防訓練システムの開発 (2041007) 50
Preventing epileptic seizure through brain machine interface training system
大 須 理英子 (株) 国際電気通信基礎技術研究所 主任研究員

◆	生体情報を活用した運動機能評価システムの開発 (2041008)	55
	Development of human motion assessment system with biological signal Information	
	河 西 理 恵 東京工科大学 医療保健学部理学療法学科 講師	
◆	脳-機械間高品質信号伝達のための高感度圧力センサ集積脳神経プローブの開発 (2041009)	59
	Neural Probe Integrated with Pressure Sensors for High Quality Signal Transfer between Brain and Machines	
	木 野 久 志 東北大学 助教	
◆	センサ付腹腔鏡下手術用把持鉗子を用いた粘弾性を考慮した生体組織の 硬さ計測法の研究 (2041010)	62
	Measurement method of viscoelastic properties of the grasped objects by a grasping forceps with sensors	
	桑 名 健 太 東京電機大学 工学部 助教	
◆	剛性楕円に基づく冗長自由度の立位平衡機能評価法の開発 (2041011)	66
	Development of assessment procedure for postural equilibrium based on stiffness ellipse	
	神 崎 素 樹 京都大学大学院 人間・環境学研究所 教授	
◆	高精度で長時間計測可能なウェアラブル非侵襲深部体温計の開発 (2041012)	69
	Development of a wearable deep body thermometer with high accuracy for long-term measurement	
	黄 銘 奈良先端科学技術大学院大学 特任助教	
◆	人間の動態観測に基づく多指ハンドロボットによる手渡し動作生成 (2041013)	73
	Handover Motion based on Observation of Human Motion	
	小 林 太 神戸大学大学院 准教授	
◆	物語記述によるセンサネットワークアプリケーション開発環境の構築 (2041014)	77
	A Development Environment for Sensor Network Applications based on Story Creation Approach	
	三 枝 亮 豊橋技術科学大学 特任准教授	
◆	ヒト iPS 細胞由来ニューロンのエレクトロセンシング技術の開発 (2041015)	82
	Development of electro-sensing techniques in human iPSC derived neurons	
	鈴 木 郁 郎 東北工業大学 講師	
◆	人工視覚システム開発のための基礎研究 ～失った光を取り戻す～ (2041016)	86
	Basic study for the development of artificial vision system —— Restoring the lost vision ——	
	相 馬 祥 吾 大阪大学大学院 医学系研究科 JSPS 特別研究員	
◆	会話型ヒューマンインターフェースに向けたナノ材料電子機械フレキシブルデバイス (2041017)	90
	Nanomaterial-based mechanical electro flexible devices toward human interactive interfaces	
	竹 井 邦 晴 大阪府立大学 助教	

- ◆ 情報共有型カーナビゲーションによる都市内交通渋滞の緩和プロトコル開発 (2041019) …………… 94
Development of a novel protocol for Car Navigation System helping mitigation of
urban traffic jams by sharing information
谷 本 潤 九州大学大学院 教授
- ◆ グラフベースな教師なしおよび半教師付き学習法により前立腺癌画像の分析 (2041020) …………… 99
Analysis of prostate cancers in MR images with a graph-based
unsupervised and semi-supervised learning
杜 偉 薇 京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 助教
- ◆ 腹腔鏡手術用マスタスレーブ型5指ハンドロボットの開発と没入感に関する研究 (2041022) ……… 102
Development of a master-slave five finger robot hand for laparoscopic surgery to
improve operator's sense of immersion
中 楯 龍 九州大学 先端医療イノベーションセンター 助教
- ◆ ダイナミック吸着燃焼挙動を利用した揮発性有機化合物 (VOC) 極微量検知の実現 (2041024) …… 106
Trace detection of volatile organic compound (VOC) by utilizing dynamic
adsorption/combustion behavior
兵 頭 健 生 長崎大学大学院 工学研究科 准教授
- ◆ 高集積フレキシブル Si デバイス作製技術の開発 (2041025) …………… 111
Development of highly integrated flexible Si device technologies
福 島 誉 史 東北大学大学院 工学研究科 バイオロボティクス専攻 准教授
- ◆ 匂いの類似性を利用したセンサーによる泌尿器癌検査法,
及び測定情報共有法の開発 (2041026) …………… 116
Semiconductor and Metabolome Analyses of Metabolite derived from
a Bladder Cancer Cell Line and Epithelial Cells
藤 岡 宏 樹 東京慈恵会医科大学 講 師
- ◆ 靴型足底圧マルチセンシングシステムによるジュニアアスリートの障害予防の研究 (2041027) ……… 120
Prevention of Sports Impediment by Plantar Pressure Multi-Sensing System
山 下 和 彦 東京医療保健大学 医療保健学部 医療情報学科 教授
- ◆ ウェアラブルコンピュータとモバイル脳波計を利用した没入型脳情報計測装置の開発 (2041028) …… 124
Development of immersive brain information communication system using
wearable computer and mobile EEG
横 田 悠 右 国立研究開発法人 情報通信研究機構 研究員
- ◆ 分子インプリント高分子を利用した脳・機械インターフェースの開発 (2041030) …………… 129
Development of brain-machine Interface using molecularly imprinted polymer
吉 見 靖 男 芝浦工業大学 工学部応用化学科 教授
- ◆ 卵巣内の卵子活動を可視化するリアルタイム光干渉断層計の開発 (2041031) …………… 133
Development of real-time optical coherence tomography to visualize the ovum activity in the ovary
渡 部 裕 輝 山形大学大学院 理工学研究科 准教授