

研究報告 2020-UBI-65

※Windowsの方は[Ctrl]キーを, Macの方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

3月2日(月)~3月3日(火)

3月2日(月)

■セッション1(IB011) [10:10-11:50]

(1) [ライフログを用いた行動と情動の共起性](#)

吉田 豊, 湯田 恵美, 早野 順一郎

(2) [屋内歩行軌跡統合に向けた歩行軌跡の分析](#)

杉本 壮, 伊藤 信行, 内藤 克浩, 中條 直也, 水野 忠則, 梶 克彦

(3) [眼鏡型ウェアラブルデバイスを用いた「ながら学習」における集中力の調査](#)

前田 和樹, 菅野 正嗣

(4) [RGB-Dカメラを用いた通路幅推定手法の精度評価](#)

丸山 大貴, 金井 謙治, 甲藤 二郎

■セッション2(IB013) [10:10-11:50]

(5) [歩行中に収集する無線電波強度データに基づく高精度屋内測位モデル](#)

大森 淳貴, 須ヶ崎 聖人, 下坂 正倫

(6) [BLEビーコンによる位置情報を用いた学生の移動パターンの分析](#)

遠藤 健玄, 武藤 敦子, 森山 甲一, 犬塚 信博

(7) [歩容に頑健なPDRのための深層学習を用いた進行方向推定手法](#)

吉田 拓人, 廣井 慧, 米澤 拓郎, 河口 信夫

(8) [人と自動車の統合分析のためのWi-Fi・BLEハイブリッドセンサの構築](#)

白浜 勝太, 淵 崇洋, 望月 祐洋, 上善 恒雄

■セッション3(IB011) [13:00-14:40]

(9) [A Capture Loss Estimation Method Using Multiple Capture Devices for Calculating Wireless LAN Channel Usage Rate](#)

Tansheng LI, Koichi Nihei, Dheeraj Kotagiri

(10) [Access Point Cooperation Based Exposed Terminal Detection and Quantification Method](#)

Dheeraj Kotagiri, Koichi Nihei, Tansheng Li

(11) [端末の幾何学的配置構造を利用した非正則フレームレスALOHA](#)

追永 大, 石橋 功至

- (12) [RSSIを用いた制御フレーム検知によるCSMA/CAの高効率化の一検討](#)
梅澤 良斗, 吉廣 卓哉

■セッション 4 (IB013) [13:00-14:00]

- (13) [柔軟に構成を変更可能な人流・交通流シミュレータの設計と評価](#)
平野 流, 米澤 拓郎, 廣井 慧, 河口 信夫
- (14) [在宅リハビリ実現に向けた生理指標による負荷判別システムの提案](#)
北岡 直樹, 藤本 鎮也, 菅谷 みどり
- (15) [コンピュータ使用時に目の乾燥状態を検出する手法の検討](#)
チェ シウク, 小野寺 宏, 矢谷 浩司
- (16) [日常行動の Zero-shot Deep Learning に向けた基底的动作の自動抽出の検討](#)
竹下 昌志, 松木 萌, 前川 卓也, 井上 創造

■セッション 5 (IB011) [14:50-16:05]

- (17) [VRとモーションセンサを活用した上肢位置感覚のリハビリテーションの検証](#)
小倉 真緒, 菅野 正嗣, 谷 隆博, 関本 充史, 桑原 英生, 竹島 隆太, 高畑 進一, 中岡 和代
- (18) [眼球運動の向上を目指した視線追跡を用いたVRアプリケーションの開発](#)
小野 明大, 菅野 正嗣, 谷 隆博, 関本 充史, 桑原 英生, 竹島 隆太, 高畑 進一, 中岡 和代
- (19) [VR酔いにおける鼓膜温度の評価](#)
吉田 豊, 山本 健人, 金子 格, 湯田 恵美

■セッション 6 (IB013) [14:50-16:05]

- (20) [複数種類の機械に対応した加速度センサを用いた稼働状態推定手法](#)
安久 昌和, 小林 悠, 岩本 健嗣
- (21) [複数周波数帯での静電容量センシングによる指の識別手法](#)
陳 明輝, チャコン サラス ディマス アントニー, 矢谷 浩司
- (22) [指紋認証 Dual-purpose Biometrics における脈拍数計測の改善と評価](#)
坂口 達彦, 矢谷 浩司

■ポスターセッション [16:05-17:20]

- (23) [ベイズ最適化を用いた無線ネットワーク制御の一検討](#)
橋本 匡史, 若宮 直紀
- (24) [Cooperative Perception における車両の相対位置に応じたセンサ情報送信頻度調整の効果](#)
黒田 周祐, 石原 進

(25) [MANET システムのためのシミュレータとモバイル端末を連携させた評価フレームワークの設計と開発](#)

村上 慎之介, 大田 知行, 角田 良明

(26) [山間部での斜面監視を行うセンサ杭搭載型多方面ソーラー給電システムの提案](#)

立野 倫太郎, 岩井 将行

(27) [アーチェリーにおける射形を一定に保つ補助機能の開発](#)

今 翔真, 早川 栄一

(28) [ニワトリの集団行動理解のためのセンシングとデータ処理](#)

宅野 亮, 大石 征裕, 新藤 明日佳, 新村 毅, 藤波 香織

(29) [ドキドキをセンシングして可視化する LED ライティングデバイスの検討](#)

浦野 健太, 廣井 慧, 米澤 拓郎, 河口 信夫

(30) [個人に依存した時空間セマンティクスの分散表現の検討](#)

庄子 和之, 米澤 拓郎, 廣井 慧, 河口 信夫

(31) [高精度 MI 磁気センサを用いた SMM 位置推定の精度評価](#)

渡邊 康祐, 廣井 慧, 米澤 拓郎, 梶 克彦, 河口 信夫

(32) [マルチモーダル社交ダンス認識における従来手法と深層学習の比較評価](#)

松山 仁, 廣井 慧, 梶 克彦, 米澤 拓郎, 河口 信夫

(33) [倉庫における人と自律配送ロボットの協調制御手法の基礎的検討](#)

浅井 悠佑, 廣井 慧, 米澤 拓郎, 河口 信夫

3月3日(火)

■ セッション 7 (IB011) [9:00-10:40]

(34) [人感センサの時系列データを用いた屋内歩行者の軌跡推定アルゴリズムの実証実験](#)

小西 響介, 亀田 洋志

(35) [電動アシスト自転車に搭載した 2DLiDAR による段差推定手法の検討](#)

山本 健人, 金井 謙治, 甲藤 二郎

(36) [準ミリ波を用いた脈拍及び血圧の非接触測定に関する研究](#)

山岡 雪乃, 劉 江, 嶋本 薫

(37) [行動認識のための Wi-Fi Backscatter センサの設計と評価](#)

前田 透, 内山 彰, 東野 輝夫

■ セッション 8 (IB013) [9:00-10:40]

(38) [ヘルスケア促進のためのグループ間対抗イベントシステムに関する研究](#)

麻生 祐輝, 伊藤 信行, 内藤 克浩, 中條 直也, 水野 忠則, 梶 克彦

(39) [モバイルコンピューティングによるエモーショナル・イーティングの検知](#)
栄元 優作, 佐々木 航, 西山 勇毅, 大越 匡, 中澤 仁

(40) [ミーティング映像からの発話およびマイクロ動作識別手法](#)
曾根田 悠介, 中村 優吾, 松田 裕貴, 荒川 豊, 安本 慶一

(41) [介護記録自動生成のための記録内容の推定の試み](#)
金子 晴, 井上 創造

■セッション 9 (IB011) [10:50-12:30]

(42) [A Study of Secure Communication Protocols](#)
Zongxin Wang, Kazuya Sakai

(43) [エッジ・クラウド連携のための IoT サービスファンクションチェイニングの性能評価](#)
関根 響, 金井 謙治, 金光 永煥, 甲藤 二郎, 中里 秀則

(44) [時間の扱いを考慮した複数種類のセンサデータ同期管理フレームワークの提案](#)
武田 悠, 満田 成紀, 福安 直樹, 鱈坂 恒夫

(45) [Sigfox 通信に伴うエネルギー消費のモデル化ー農業 IoT を想定とした実験的解析ー](#)
中嶋 佑斗, 山崎 悟史

■セッション 10 (IB013) [10:50-12:30]

(46) [電磁波ノイズ整流昇圧型エネルギーハーベスト技術の実用性評価](#)
駒田 航平, 大村 廉

(47) [ビデオからの 3 次元姿勢を用いた行動認識における精度向上の試み](#)
安達 康平, 井上 創造

(48) [電気インピーダンス法を用いた導電布上のタッチセンシング](#)
関森 広大, 鈴木 雄太郎, 志築 文太郎, 高橋 伸

(49) [Synerex: 超スマート社会を支える需給交換プラットフォームの設計コンセプトと機能](#)
河口 信夫, 米澤 拓郎, 廣井 慧

■セッション 11 (IB011) [13:40-14:55]

(50) [大規模災害被災地におけるドローンを用いた臨時通信システム-ドローンの位置分布推定を用いた飛行モデルのー検討-](#)

矢内 宏樹, 岡田 啓, 小林 健太郎, 片山 正昭

(51) [エネルギーハーベストを活用したセンサネットワークアーキテクチャの検討](#)
杵川 翔太, 菅野 正嗣

(52) [起伏のある地形における MANET シミュレーション手法の提案](#)

深谷 昂平, 原山 美知子

■セッション 12 (IB013) [13:30-15:10]

(53) [複数のアンテナ位相制御における位相最適化アルゴリズムの検討](#)

濱政 光, 川崎 慈英, 田中 勇氣, 木崎 一廣, 猿渡 俊介, 渡辺 尚

(54) [市販の Wi-Fi 機器を用いた到来角推定手法に関する検討](#)

福島 健, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ, 藤橋 卓也, 猿渡 俊介, 渡辺 尚

(55) [Preliminary Investigation of Machine Learning-based Subcarrier Selection for AoA Estimation Using Wi-Fi CSI](#)

Zesheng Cai, Takuya Maekawa, Takahiro Hara, Kazuya Ohara, Tomoki Murakami, Hirantha Abeysekera

(56) [RFID タグ検出履歴からのタグ間距離・方向推定による物探し支援](#)

勝泉 夏生, 笹川 真奈, 椎尾 一郎