

研究報告 2020-UBI-67

※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。

9月29日(火)

パラレル1

■セッション1 [10:00~11:15]

- (1) [スマートフォン内臓センサとニューラルネットワークを用いた歩行者デッドレコニング](#)
山根 広暉, 山下 晃弘, 松林 勝志
- (2) [LSTMによる加速度に基づく個人推定](#)
高橋 良颯, 中村 鴻介, 神山 剛, 小口 正人, 山口 実靖
- (3) [加速 Android を用いた端末バッテリー消費速度の加速推定](#)
小野里 亮祐, 神山 剛, 小口 正人, 山口 実靖

■特別セッション [11:25~11:50]

- (4) [CDS トランザクション必勝法](#)
清原 良三, 森 信一郎

■セッション2 [13:00~14:40]

- (5) [ロボットによる構内巡回時の不審者判定手法](#)
永井 悠人, 澤野 雄哉, 鈴木 孝幸, 清原 良三
- (6) [PDRの音波補正システムにおけるBLEによる多重処理手法の検討](#)
菊地 勇然, 稲村 浩, 中村 嘉隆
- (7) [通信環境を考慮したUAV群による自律的な代替ネットワーク構築手法の評価](#)
福永 慧, 中村 嘉隆, 稲村 浩
- (8) [物体検出とロボットアームを用いたアプリ稼働監視システムの開発](#)
井崎 俊太郎, 堀川 三好, 岡本 東

■セッション3 [14:50~16:05]

- (9) [IEEE 802.19.3 Standardization for Coexistence of IEEE 802.11ah and IEEE 802.15.4g Systems in Sub-1 GHz Frequency Bands](#)
Yukimasa Nagai, Takenori Sumi, Jianlin Guo, Philip Orlik, Hiroshi Mineno
- (10) [インフルエンサーマーケティングに向けた仮想空間における濃厚接触確認方式の提案](#)
磯崎 敦史, 陶山 尚季, 今井 哲郎, 荒井 研一, 小林 透
- (11) [Towards Automated Generation of Data Models A Case Study of ECHONET Device Objects](#)

Specification

Van Cu Pham, Thanh Tung Le, Tien Huy Nguyen, Yasuo Tan

パラレル 2

■セッション 1 [13:00~14:40]

- (12) GANに基づくスタイル変換による生成データを用いたジェスチャ認識の精度向上
鈴木 乃依瑠, 渡辺 祐貴, 中澤 篤志
- (13) 加速度センサデータを用いた看護行動の識別
高木 章裕, 木田 竜二, 酒井 元気
- (14) 氾濫解析モデルからの知識蒸留に基づくリアルタイム内水氾濫予測機構
近藤 亮磨, 成末 義哲, 森川 博之
- (15) 鶏の快適性向上に向けた動物行動学的分析を支援するための装着型センサによる行動推定
宅野 亮, 佐藤 逸史, 新村 毅, 藤波 香織

■セッション 2 [14:50~16:05]

- (16) 靴型歩行誘導デバイスのための足部振動提示による歩行速度・進路提示手法の評価
吉田 直人, 平野 隼壮, 米澤 朋子, 榎堀 優, 間瀬 健二
- (17) 衣類型圧力センサ上の衝撃検知モデル設計のための検証データ拡張手法の検討
小野瀬 良佑, 榎堀 優, 間瀬 健二
- (18) 拡張寝姿圧力画像の色差成分削減による関節位置推定精度改善効果の確認
岩瀬 慶, 榎堀 優, 吉田 直人, 間瀬 健二

9月30日(水)

パラレル 1

■セッション 1 [10:00~11:40]

- (19) 回帰と分類用の深層学習を用いた製造現場での作業動作特徴抽出システム
村井 浩一, 今井 哲郎, 荒井 研一, 小林 透
- (20) 傾斜角に着目した自転車運転の分析・評価手法
織邊 大輝, 梶原 彩音, 金田 重郎
- (21) 車体傾きとセルフステアを考慮した自転車シミュレータの開発
山口 哲治, 藤原 武, 金田 重郎

■セッション 2 [13:00~14:40]

- (22) 難聴の個人差に対応する補聴方式のための調音様式識別
森山 剛, 高木 美奈, 高橋 伸弥, 小野 博, 水町 光徳, 坂田 俊文, 白石 君男

- (23) [自動伴奏システムとタテ線譜を用いた有料老人ホームでの演奏支援の実践](#)
齋藤 康之, 坂井 康二, 五十嵐 優, 中村 栄太, 阿方 俊, 嵯峨山 茂樹
- (24) [VR-IADLにおける動作プリミティブのセグメンテーション法に関する基礎的研究](#)
安藤 泰生, 小濱 徳人, Tania Giovannetti, 坂本 麻衣子, 山口 武彦
- (25) [勾配ブースティング決定木を用いた国内公開データにおける COVID-19 の重症化に影響する重要因子の解析](#)
渡辺 大智, 鎚木 崇史

パラレル 2

■セッション 1 [10:00~11:40]

- (26) [機械学習を用いた生体情報による感情分類手法](#)
浦部 直人, 菅谷 みどり
- (27) [深層学習モデルを用いたフィギュアスケートにおけるステップシーケンスの要素認識](#)
岩田 あきほ, 川島 寛乃, 大越 匡, 中澤 仁
- (28) [Tracking Warm Bathing Effects on Human Health with IoT: A Preliminary Quasi-Experimental Study](#)
Xinyi Jiang, Yin Chen, Jin Nakazawa
- (29) [フットサル動画分析のためのデータ収集システム](#)
大村 昇平, 谷村 朋樹, 大越 匡, 中澤 仁

■セッション 2 [13:00~14:40]

- (30) [Personality Based Behavior Change Interventions to Increase UV-B Exposure](#)
Yuka Noda, Kazuhiro Imura, Hideaki Nakajima, Tadashi Okoshi, Jin Nakazawa
- (31) [Wi-Fi RTTを用いたデバイスフリー複数人屋内測位](#)
須ヶ崎 聖人, 坪内 孝太, 西尾 信彦, 下坂 正倫
- (32) [GPS 信号情報と Bluetooth 電波情報を用いた IoT 機器の協調的屋内位置推定手法の検討](#)
藤原 真之, 中谷 友哉, 前川 卓也, 原 隆浩
- (33) [ドメイン敵対学習を用いた Wi-Fi CSI によるドアイベント認識](#)
Kim Heng, 尾原 和也, 前川 卓也, 原 隆浩, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ