

研究報告 2021-MBL-98

3月1日(月)

■UBI-1 [10:00-12:00]

- (1) [Bus Crowdedness Sensing Based on Deep Learning](#)
Wenhao Huang, Akira Tsuge, Yin Chen, Tadashi Okoshi, Jin Nakazawa
- (2) [PDRのオフィスビル向け改良方式の提案](#)
岡里 篤, 西尾 信彦
- (3) [イレギュラー動作推定のPDRへの適用](#)
池内 雄一, 岡里 篤, 西尾 信彦
- (4) [時間・空間的相関を考慮した人流の時系列予測手法](#)
挺屋 友幹, 青木 俊介, 米澤 拓郎, 河口 信夫

■SeMI-1 [10:00-12:00]

- (5) [加速度センサを用いたアーチェリーにおける行射検出](#)
小笠原 隆行, 深町 花子, 青柳 健隆, 熊野 史朗, 都甲 浩芳, 岡 浩一郎
- (6) [加速度センサを用いたLSTMに基づく転倒検知](#)
魚谷 義也, 葉 臣, 山本 幸平, 大槻 知明
- (7) [An Experimental Study on Gas-Liquid Two-Phase Flow-Pattern Classification in Gas Wells Using Machine Learning Techniques](#)
Meshal Almashan, Yoshiaki Naruse, Hiroyuki Morikawa
- (8) [トマトの収穫時期予測に関する検討](#)
皆川 大地, 金 帝演

■UBI-2 [15:15-16:45]

- (9) [手首装着型デバイス向け無線電力伝送用コイルのシミュレーション評価](#)
奥田 崇礼, 宇野 葵, 宮路 祐一, 大村 廉
- (10) [ベイズ最適化と蒸留を用いた最適な圧縮モデル探索手法の提案](#)
別宮 広朗, 小澤 遼, 大越 匡, 中澤 仁
- (11) [精度, 推論速度及び消費電力の制御によるニューラルネットワークの自動構築化手法](#)
小澤 遼, 大越 匡, 柘植 晃, 中澤 仁, 若月 駿堯, 岸本 康成, 豊田 真智子, 八

木 哲志, 寺本 純司

■MBL-1 [15:15-16:45]

(12) [主幹電力データに基づく家庭内行動推定におけるモデル選択手法](#)

石津 紘太郎, 水本 旭洋, 山口 弘純, 安本 慶一, 東野 輝夫

(13) [環境発電アナログ PIR センサの分散処理による無電源実時間宅内行動認識システム](#)

三崎 慎也, Sopicha Stirapongsasuti, 松井 智一, 諏訪 博彦, 安本 慶一

(14) [メンタルヘルスケアに向けたスマートフォンログデータによる QOL 及び Well-being の推定](#)

姚 文昊, 上西 康平, 山本 直樹, 濱谷 尚志, 山田 祐樹, 河田 隆弘, 檜山 聡, 沖村 宰, 寺澤 悠理, 前田 貴記, 太田 順

3月2日(火)

■SeMI-2 [10:00-12:00]

(15) [画像認識精度に基づいた再送制御による無線エッジコンピューティングにおけるトラヒック削減手法](#)

中原 睦貴, 久野 大介, 西村 真衣, 牛久 祥孝, 丸田 一輝, 中山 悠

(16) [ローカルクラウドシステムを用いた災害避難支援システムの検討](#)

オジェツンデ ババツンデ, トウ ルイ, 周 政信, 坂野 寿和, 鈴木 義規

(17) [リンク品質を考慮した位置予測型 V2V ルーティングの提案](#)

西岡 正裕, 原山 美知子

(18) [土砂災害前兆現象検知のための LPWA を用いたセンサシステムにおける送信スケジュール手法の一検討](#)

出原 聡, 小林 真, 新 浩一, 西 正博

■UBI-3 [13:00-14:30]

(19) [ドライブレコーダを活用した思い出ムービー自動編集システム](#)

尾頭 花奈, 椎尾 一郎

(20) [ADLogger タスク別時間記録システムの構築の提案](#)

助川 友理, 羽柴 彩月, 大越 匡, 中澤 仁

(21) [動作模倣システムを用いた開缶動作再現による他者感性・感覚の伝達効果の検討](#)

山上 潤, 榎堀 優, 吉田 直人, 間瀬 健二

■ポスターセッション [14:30-15:30]

(22) [深層学習を用いた熱画像における新生児の身体部位検出法の検討](#)

別府 文香, 吉川 寛樹, 内山 彰, 東野 輝夫, 濱田 啓介, 平川 英司

(23) [Node-RED を活用した地下作業員向けの安全統合管理システム](#)

中村 快, 野口 大輝, 岩井 将行

(24) [スパースモデリングによる無線チャネル同定](#)

武山 尚生, 三次 仁

(25) [VR 空間内で Trail Making Test を実現する注意機能測定アプリケーションの提案と評価](#)

中村 弓夏, 菅野 正嗣, 中岡 和代, 内藤 泰男

(26) [Wi-Fi CSI を用いたイメージングに関する基礎検討](#)

大河原 一輝, 内山 彰, エルデーイ ヴィクトル, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ, 東野 輝夫

(27) [VR を用いた視空間認知機能改善のためのお絵描きアプリの開発](#)

山本 純佳, 菅野 正嗣, 中岡 和代, 内藤 泰男

■MBL-2 [15:45-17:15]

(28) [SD-RoF ネットワークの設計と実装](#)

相浦 一樹, 石岡 卓将, 椎名 亮太, 福井 達也, 谷口 友宏, 成川 聖, 南 勝也, 木崎 一廣, 藤橋 卓也, 渡辺 尚, 猿渡 俊介

(29) [スマートフォンと密封袋を用いた心臓マッサージ練習アプリケーション](#)

水草 創斗, 梶 克彦

(30) [インソール型デバイスによる路面状況推定手法の冬季環境への適用](#)

若林 勇汰, 白石 陽