

## 研究報告 2022-MBL-102

※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7日(月)

### ■ヘルスケア 1 [10:10-11:50] A 会場

- (1) [ユーザの活動空間に基づく熱中症予防システムに関する検討](#)  
小野木 梓, 小笠原 悠人, 松田 大和, 金 帝演, 間邊 哲也, 松橋 将太
- (2) [LoRa 通信を用いた複数方位および複数地点による UV Index の推定同時計測システムの検討](#)  
島田 友憲, 岩井 将行
- (3) [非密着型センサ実用化に向けた布圧力センサの表面形状推定の検討](#)  
加藤 寛貴, 榎堀 優, 吉田 直人, 間瀬 健二
- (4) [日常生活を反映したスマートフォンログに基づく well-being 推定](#)  
濱谷 尚志, 山本 直樹, 河田 隆弘, 荒川 大輝, 檜山 聡, 姚 文昊, 上西 康平, 太田 順, 寺澤 悠理, 沖村 宰, 前田 貴記

### ■社会インフラ [10:10-11:25] B 会場

- (5) [供給電力の公平性を考慮した複数デバイス同時電波電力伝送手法の検討](#)  
大平 峻平, 林 健太郎, 田中 勇氣, 藤橋 卓也, 猿渡 俊介, 渡辺 尚
- (6) [ハイブリッド発電型のフィールドセンサ杭システム](#)  
立野 倫太郎, 竜田 藤男, 岩井 将行
- (7) [複数スマートフォンの MAC アドレスランダム化の非同期性を用いた OD データ自動取得手法の提案と評価](#)  
川島 将渡, 遠藤 新, 垣内 正年, 新井 イスマイル, 藤川 和利

### ■インタラクション 1 [13:15-14:05] A 会場

- (8) [Web アンケート回答時のタッチ操作に基づく心理状態推定に向けた新しい回答 UI の提案](#)  
中川 嵩章, 荒川 豊, 中村 優吾
- (9) [地域特性理解促進のための画像・検索クエリ・GIS データに基づくデジタルマップアプリケーション](#)  
久保田 祐輝, 安納 爽響, 谷口 智美, 坂本 隆之, 辻本 顕, 安田 啓紀, 宮崎 光世, 石川 貴明, 坪内 孝太, 下坂 正倫

■産業応用 [13:15-14:05] B 会場

(10) [IoT を用いた水産実験環境の構築](#)

中島 颯太, 角谷 大樹, 森井 満優子, 水谷 信彰, 島野 顕継, ムハマド ニスワル, 檜原 茂

(11) [小売店舗向け行動分析支援技術: 商品選び取りに関する Region of Interest の自動抽出](#)

小林 由枝, 茂木 厚憲, 平井 由樹雄, 張 茜丹, 潭 志明, 鈴木 源太

■ヘルスケア 2 [14:25-16:05] A 会場

(12) [科学的介護情報システム LIFE データの活用・分析の検討](#)

金子 晴, 内村 真寿, 三宅 晃貴, 井上 創造

(13) [ウェアラブルデバイスのマイクを用いたマスク装着状態の検知に向けて](#)

小野 翔多, 西山 勇毅, 瀬崎 薫

(14) [寝姿圧力動画からの睡眠深度分類の検討](#)

岩瀬 慶, 榎堀 優, 小野瀬 良佑, 吉田 直人, 間瀬 健二

(15) [脈波の消失を体内で実現して脈波計測値を改変するための腕締め付けデバイス](#)

吉田 航輝, 澤野 亮太, 岡本 雅弘, 土田 修平, 寺田 努, 村尾 和哉

■環境センシング 1 [14:25-16:05] B 会場

(16) [非バックトラック性を応用したセンサネットワークにおける合意制御](#)

田谷 昭仁

(17) [後方散乱同期ストリーミングプロトコルにおける 周波数ダイバーシティの効果](#)

高澤 祐樹, 鎌田 冬馬, 市川 晴久, 田中 博, 三次 仁, 川喜田 佑介

(18) [注水音を用いた容器内水位推定手法](#)

藤井 敦寛, 村尾 和哉

(19) [IMU を用いた 6 自由度水中オドメトリシステムの基礎検討](#)

宇野 拓磨, 磯山 直也, 内山 英昭, 酒田 信親, 清川 清

3 月 8 日(火)

■行動支援 [10:00-11:15] A 会場

(20) [出口の危険度を考慮した災害発生時の避難経路選択アルゴリズムに関する一検討](#)

家串 勇祐, 中山 雅哉

(21) [作業中の音楽の音量減衰が知的集中力に与える影響](#)

久保 彰悟, 荒川 豊, 中村 優吾

(22) [白杖先端刺激歩行誘導システムの視覚障害者と晴眼者による評価結果比較](#)

藤井 勇人, 榎堀 優, 吉田 直人, 米澤 朋子, 間瀬 健二

■屋内計測 1 [10:00–11:15] B 会場

(23) [Wi-Fi CSI の時系列情報を用いた少量学習データによる屋内位置推定手法](#)

村上 健太, Kumrai Teerawat, 前川 卓也, 原 隆浩, 尾原 和也, 岸野 泰恵, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ

(24) [室内環境におけるセンサ群を用いた 複数人の識別検出システムに関する研究](#)

田中 敦綺, リム 勇仁, 丹 康雄

(25) [歩行者自律航法と LiDAR による屋内自己位置推定および環境マップ作成](#)

立間 千智, 阿多 信吾

■インタラクション 2 [13:10–14:00] A 会場

(26) [EnvBridge: CO<sub>2</sub> センサと Minecraft を組み合わせた情報提供システム](#)

ウラタ 英寿, 岩井 将行

(27) [センサ情報から分析した人の行動認識情報を用いた会話システムの提案](#)

豊坂 祐樹, 大北 剛

■屋内計測 2 [13:10–14:00] B 会場

(28) [Wi-Fi CSI を用いた行動認識のための強化学習を用いた環境非依存なサンプリングレート選択](#)

丹野 友華, 前川 卓也, 原 隆浩, 尾原 和也, 岸野 泰恵, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ

(29) [音波センサを用いた低消費電力な環境音認識に関する検討](#)

山田 蒼平, 前川 卓也, 原 隆浩, 尾原 和也, 岸野 泰恵, 村上 友規, アベセカラ ヒランタ

■UBI 研究会博士論文セッション [14:20–15:10] A 会場

(30) [Estimating Emotional States of Internet Users in Real-World Situation](#)

Wataru Sasaki, Tadashi Okoshi, Keisuke Uehara, Yasuto Nakanishi, Jin Nakazwa

(31) [Research on Sensor Data Processing Methods for Recognizing and Understanding Factory Work Activities](#)

夏 清心

■環境センシング 2 [14:20-15:10] B 会場

(32) 画像認識を利用した測定値の自動データ化

福田 峻, 安井 慎一郎, 大越 匡, 中澤 仁

(33) 点群分類モデルに対するオクルージョンを考慮したデータ拡張手法の精度評価

牧 しほり, 金井 謙治, 廣瀬 翔太, 孫 鶴鳴, 甲藤 二郎