

研究報告 2021-UBI-71

※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2日(木)

■セッション 1:災害・感染症 [10:00-11:50]

(1) [ManWaKei: Measuring the Amount of Speech and Investigating its Effect on Stress](#)

Taku Yamane, Yin Chen, Tadashi Okoshi, Jin Nakazawa

(2) [河川越水を検知するリアルタイム水位検知杭の提案](#)

糸田 司, 立野 倫太郎, 成尾 一征, 山本 昭, 岡田 謙吾, 岩井 将行

(3) [感染症予防行動を促進させるインセンティブモデルに関する一検討](#)

陳 美怡, 幡井 皓介, 西山 勇毅, 瀬崎 薫

(4) [自然災害現場の復旧に供する重機の遠隔操縦システムに関する研究](#)

坂上 祥太郎, 松林 勝志, 山下 晃弘, 佐藤 悠之輔, 岡田 航, 瀧島 和則, 飛鳥馬 翼, 古川 敦, 竹下 嘉人, 畑本 浩伸, 天下井 哲生, 北原 成郎

■セッション 2:分析・予測 [13:00-14:15]

(5) [組み込みシステム向け障害解析環境の効率改善](#)

長野 岳彦, 小口 琢夫, 吉岡 信和, 田原 康之, 大須賀 昭彦

(6) [類似生活者を発見するトランザクションデータベース距離](#)

杉村 博, 酒井 貴洋, 一色 正男, 松本 一教

(7) [脳波・心拍変動解析による機械学習を用いたヒューマンエラーの予測手法の提案](#)

齋藤 勇斗, 高田 尚子, Muhammad Nur Adilin Bin Mohd Anuardi, 菅谷 みどり

■セッション 3:介護・ケア支援 [14:25-15:40]

(8) [物片付け支援システムのための片付け判定アルゴリズムの提案と評価](#)

石崎 美弓, 清原 良三, 寺島 美昭

(9) [超高齢化社会に向けたデジタルツイン・エージェントの提案](#)

小林 透, 深江 一輝, 今井 哲郎, 荒井 研一

(10) [生活支援ケア向上のためのマルチモーダル心身環境センシングに基づく認知症高齢者の状態像理解](#)

徳元 敦, 小俣 敦士, 石川 翔吾, 桐山 伸也

■セッション 4:農林水産 [15:50-17:05]

(11) [RGB 画像に基づく高次元分光画像推定のための次元拡張アルゴリズムの提案—農作業者](#)

の高齢化に伴う収穫時期予測システムの構築—

佐藤 遼史, 高尾 郁也, 浜田 百合, 鍋木 崇史, 栗原 陽介

(12) 水産資源管理に向けた Mask Keypoint R-CNN による魚体長認識

長谷川 達人, 田中 基貴

(13) 半教師あり学習を用いた果実画像からのメロン等級判定システムの検討

小池 誠, 平原 健太郎, 渡辺 隆一, 小川 晋, 峰野 博史

9月3日(金)

■セッション 5:評価 [10:30-11:50]

(14) 人の生活圏での自動運転電動車両の運行のサービス設計・評価手法の一考察

村本 衛一, 河本 弘和, 東島 勝義, 古川 量也, 澤井 薫, 知念 賢一, 篠田 陽一, 三浦 基嗣

(15) WEB データに基づく質問応答システムを用いた企業のデジタルトランスフォーメーション活動の分析と評価

久寿居 大, 石川 開, 奥村 明俊, 鳥澤 健太郎, 大竹 清敬

(16) 軽量認証暗号 SPARKLE の耐タンパ性評価

野崎 佑典, 吉川 雅弥

■セッション 6:IoT データ [13:00-14:15]

(17) SOXCollaborator: A Bridge System to Realize Open-Data Commerce by Collaborating with SOXFire and Blockchain Marketplace

Takafumi Kawasaki, Georgios Palaiokekrassas, Akira Tsuge, Tadashi Okoshi, Antonis Litke, Jin Nakazawa

(18) Caputring spatial distribution of people interests with web queries and location data: A large scale empirical study of metropolises in Japan

Jinyuan Li, Soto Anno, Takayuki Sakamoto, Hiraki Yasuda, Akira Tsujimoto, Kota Tsubouchi, Masamichi Shimosaka

(19) IoT データ経済流通のための価格競争が起きない価格決定手法の提案

吉廣 卓哉

■セッション 7:無線 [14:25-15:40]

(20) Backscatter 通信における帯域外輻射を抑圧する高調波制御 FDMA に関する一検討

小西 陽平, 衣斐 信介, 木崎 一廣, 藤橋 卓也, 猿渡 俊介, 渡辺 尚

(21) Preliminary investigation of obstacle recognition via smartphone active sound sensing for pedestrian safety

Thilina Dissanayake, 前川 卓也, 原 隆浩

(22) 部屋毎の滞在時間特性を考慮した頑健な滞在場所推定手法

鈴木 凌斗, 村上 弘晃, 西山 勇毅, 川原 圭博, 瀬崎 薫

■セッション 8:センサ [15:50-17:05]

(23) メガネ型デバイスを用いた鼻呼吸ジェスチャによるハンズフリー入力手法の検討

小川 諒馬, 双見 京介, 村尾 和哉

(24) 衣服スケールのメアンダコイルによるバッテリーレスセンサの高感度な無線読み取り手法

高橋 亮, 雪田 和歌子, 笹谷 拓也, 横田 知之, 染谷 隆夫, 川原 圭博

(25) センサベースの人間行動認識における深層学習アンサンブル手法に関する考察

長谷川 達人, 近藤 和真