

## 研究報告 2019-DPS-179

※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。

5月23日(木)

### ■アプリケーション [9:00-10:40]

- (1) [Wi-Fi センシング機能を搭載した無人航空機による 携帯ゲーム端末の探知実験](#)  
檜原 茂, 山本 篤史, 松崎 健太, 宮崎 康成, 関 智也, 浦川 豪, 福本 昌弘, 太田 能
- (2) [ドローンを用いた災害時臨時通信システムにおける飛行時の傾きが伝送遅延に与える影響の一検討](#)  
鈴木 文, 矢内 宏樹, 岡田 啓, 小林 健太郎, 片山 正昭
- (3) [拡張現実を用いた自動走行車両搭乗者の安心感の向上](#)  
坂村 祐希, 富田 瑛智, 宍戸 英彦, 水浪 田鶴, 井上 和哉, 亀田 能成, 原田 悦子, 北原 格
- (4) [HMD装着時の歩行による画面揺れを考慮したフォントの可読性・可視性の実機評価](#)  
松浦 裕久, 寺田 努, 青木 友裕, 園田 晋, 磯山 直也, 塚本 昌彦
- (5) [深層学習によるアプリログからの特徴抽出の検討](#)  
落合 桂一, 山本 直樹, 濱谷 尚志, 深澤 佑介

### ■交通・位置情報 [10:50-12:10]

- (6) [光学式測距センサを用いた簡易型車両検出システム](#)  
恋塚 葵, 加藤 拓也, 植田 哲郎, 宇都宮 栄二
- (7) [後方二輪車挙動把握のための人体スケルトン検出を用いた二輪車姿勢推定手法](#)  
出水 利治, 中村 嘉隆, 稲村 浩, 木谷 友哉
- (8) [リアルタイム人口統計情報を用いた店舗需要予測における高需要帯の精度改善](#)  
篠田 謙司, 山田 将人, 高梨 元樹, 長谷川 大輔, 坪井 哲也, 深澤 佑介, 木本 勝敏
- (9) [SNS上での言及を考慮した施設人気度の推定手法](#)  
川崎 仁嗣, 榎園 健, 深澤 佑介, 豊田 正史

### ■メディア・通信 [13:10-14:50]

- (10) [レコメンドモデルにおけるCTRと相関の高いオフライン検証指標の提案](#)  
伊藤 拓, 田中 茂樹, 落合 桂一, 深澤 佑介
- (11) [深層学習による時間減衰を考慮したインフィード広告のCTR予測](#)  
出水 宰, 深澤 佑介, 森田 浩
- (12) [再生中の動画品質を変更可能な分割放送型配信システムの提案](#)

大石 貴之, 後藤 佑介

(13) [IoT時代におけるQoSの調査と検討](#)

岩井 孝法, 新熊 亮一, 矢守 恭子, 里田 浩三, 大西 健夫, 信清 貴宏, 金友 大

(14) [通信スループット予測とスケラブル映像符号化を用いた映像レート制御方式の実証実験](#)

二瓶 浩一, 甲斐 夏季, 蝶野 慶一, 吉田 裕志, 里田 浩三

■ポスターセッション [15:10-17:00]

(15) [仮想無線LANデバイスを活用した実働無線LANシステムの挙動監視手法](#)

加藤 新良太, 高井 峰生, 石原 進

(16) [無線給電センサネットワークにおける給電効率を考慮した経路制御方式](#)

高橋 大和, 塩川 茂樹

(17) [無線給電センサネットワークにおけるホットスポットを考慮した給電方式](#)

田所 真澄, 塩川 茂樹

(18) [見通し外ドローン運用のための169MHz帯無線システムの開発](#)

加川 敏規, 小野 文枝, 単 麟, 三浦 龍, 児島 史秀

(19) [類似画像検索における歩行位置推定能力の実地検証](#)

小河原 洸貴, 宍戸 英彦, 北原 格, 亀田 能成

(20) [あきたこまち栽培記録に基づくイネの出穂日予測](#)

井内 康裕, 深澤 佑介, 上原 宏, 金田 吉弘

(21) [word2vecによる類似語彙を用いたトピック抽出](#)

伊藤 晶広, 白井 里奈, 上原 宏

(22) [ビッグデータを活用した車両行動推定方式](#)

染谷 一輝, 清原 良三, 齋藤 正史

(23) [前腕表面筋電位計測ウェアラブルデバイスによるコンテキスト推定の検討](#)

林 耕平, 齊藤 裕樹

5月24日(金)

■センサネットワーク1 [9:00-10:40]

(24) [SDN Push-Pull Data Collection:Wi-FiマルチホップIoTネットワークにおける画像収集方式](#)

高村 壮, 寺岡 文男

(25) [エネルギーハーベスティングを用いた農業用LPWAセンサネットワーク構成手法の検討](#)

戴 駿驍, 菅野 正嗣

(26) [アンライセンスバンドを使うLPWA規格の実フィールドでの比較評価](#)  
高橋 幹, 國澤 良雄, 神谷 尚保, 新保 宏之

(27) [円座標系上の周期関数型メンバシップ関数の重心に関する研究](#)  
三石 貴志

(28) [COTSデバイス向けアプリケーション処理接続基盤](#)  
佐藤 友範, 渡邊 大記, 林 和輝, 寺岡 文男

■位置推定・センシング [10:50-12:10]

(29) [LSTMを用いた大規模イベント向けBLE屋内位置推定手法の検討](#)  
浦野 健太, 廣井 慧, 米澤 拓郎, 河口 信夫

(30) [類似画像検索とSLAMの協調的位置推定における負荷分散法](#)  
山崎 康平, 宍戸 英彦, 北原 格, 亀田 能成

(31) [加速度センサを用いた簡易波高測定システムの試作](#)  
南 雄也, 井戸上 彰, 宇都宮 栄二

(32) [ポリエチレン製害獣侵入防護柵における衝撃検知](#)  
加藤 拓也, 野垣内 出, 宇都宮 栄二

■医療・スポーツ [13:10-14:30]

(33) [CTガイド下穿刺における穿刺経路選択手法の提案](#)  
花田 真輝, 増井 浩二, 後藤 佑介, 酒井 晃二

(34) [オフィスワーカーの心身と環境センシングのためのアプリケーションの開発と評価](#)  
谷 優里, 松田 裕貴, 河中 祥吾, 大坪 敦, 平野 陽大, 荒川 豊, 安本 慶一

(35) [ウェアラブルセンサとサーモグラフィを併用した温熱快適度推定法の検討](#)  
吉川 寛樹, 内山 彰, 西川 祐希, 東野 輝夫

(36) [車いすバスケットボールにおける慣性センサを用いた漕ぎ検出法の検討](#)  
長谷川 凌佑, 内山 彰, 東野 輝夫

■センサネットワーク2 [14:40-16:00]

(37) [ウェイクアップ受信機を用いた無線センサネットワークにおけるパラメータ推定に関する一検討](#)  
川北 和, 四方 博之

(38) [ウェイクアップ受信機を用いた無線センサネットワークにおけるTop-kデータ収集法](#)  
白石 順哉, 四方 博之, Kaibin Huang, Cedomir Stefanovic, Petar Popovski

(39) [端末間協調省電力システムを用いたバッテリーシェアリング バッテリータンクコンセプトの検討](#)

服部 聖彦, 天間 克宏

(40) [Virtual Nodeにおける情報消失防止のための情報維持手法](#)

長尾 勇佑, 宮崎 稔也, 重野 寛