

## 研究報告 2021-ITS-85

※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27日(木)

### ■セッション1 [9:30-10:50]

- (1) [電波強度に基づく位置推定モデルの再学習方式](#)  
山本 正明, 栗山 裕之, 永松 健司
- (2) [特定の騒音環境下における音声認識のためのノイズ除去の検討と評価実験](#)  
佐野 将太, 村上 史尚, 川喜田 佑介, 宮崎 剛, 田中 博
- (3) [複数台の UAV を用いた災害時代替ネットワークの展開手法の一検討](#)  
小原 和也, 今野 瞭, 今井 信太郎
- (4) [注意機構を用いた Graph Convolutional Networks による短期的将来滞在人口数推定](#)  
久保田 祐輝, 清水 哲夫, 大平 悠季

### ■セッション2 [11:05-12:25]

- (5) [健康に関する行動変容のための社会的メッセージ提示方法の検討](#)  
濱谷 尚志, 山田 渉, 落合 桂一, 山本 直樹, 檜山 聡
- (6) [警備に活用する自律走行台車の自己位置推定手法](#)  
澤野 雄哉, 永井 悠人, 鈴木 孝幸, 清原 良三
- (7) [ビジュアルプログラミングに基づくIoT サービス自動構築ツール](#)  
金井 謙治, 中里 秀則
- (8) [不均衡データセットを用いた回帰問題における損失関数の検討](#)  
吉川 寛樹, 内山 彰, 東野 輝夫

### ■セッション3 [13:25-14:45]

- (9) [地理的分散環境を想定した MEC オフローディング基盤におけるネットワーク・計算資源管理機構](#)  
安森 涼, 渡邊 大記, 稲垣 勇佑, 近藤 賢郎, 熊倉 顕, 前迫 敬介, 張 亮, 寺岡 文男
- (10) [無線 LAN 環境における複数のモバイル端末を用いたライブ配信システムの提案](#)  
小山 天, 後藤 佑介
- (11) [動画配信におけるフレームの特徴量に基づく映像の超解像処理手法の提案](#)  
大石 貴之, 後藤 佑介

(12) [エッジコンピューティング環境での顔認識アプリケーションを対象とした負荷分散機能の実現と評価](#)

永元 陽一, 横山 和俊

■セッション 4 [15:00-16:20]

(13) [高速道路サグ部渋滞時の車両間通信を利用した車線変更制御の性能評価](#)

鹿毛 悠誠, 森野 博章

(14) [近隣車情報を用いた強化学習による自動運転制御～報酬付与法の検討と制御挙動の分析～](#)

原田 智広, 服部 聖彦

(15) [高予測精度と低収集コストを実現するためのバスプローブデータ収集地点の選定](#)

川谷 卓哉, 佐藤 祐大, 峯 恒憲

(16) [WiFi と BLE によるハイブリッド混雑度計測における自動パラメータ調整の検討](#)

徳田 瑛, 荒川 豊, 高野 茂, 石田 繁巳

■セッション 5 [17:35-18:15]

(17) [医師のワークライフバランスを考慮した勤務スケジュール作成手法の提案](#)

武田 碧生, 後藤 佑介, 酒井 晃二, 廣田 達哉, 小原 雄, 内山 彰, 乃村 能成

(18) [新生児熱画像の部位検出における相対位置制約の有効性評価](#)

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

(19) [単眼カメラによる遮蔽を考慮した運動時密検出システムの開発](#)

長谷川 凌佑, 内山 彰, 小笠原 一生, 大倉 史生, 村松 大吾, 高畑 裕美, 中田 研, 東野 輝夫

(20) [推論モデルの動的組み合わせによる実世界認識システム](#)

田谷 昭仁, 下田 功一, 戸辺 義人

5月28日(金)

■セッション 6 [9:15-10:35]

(21) [ドローンを用いた無線リレーネットワークにおける不均一なユーザ分布を考慮した飛行方式](#)

浅野 博之, 岡田 啓, ベンナイラ シャドリヤ, 片山 正昭

(22) [個別認証を伴う無線 LAN 車車間すれ違い通信における転送可能データ量予測に関する実証的考察](#)

加藤 新良太, 高井 峰生, 石原 進

(23) [隣接送受信無線ノードに通信機会を平等に与えるための受信ノード主導型 RTS/CTS 制御](#)

## 手法

原 桃香, 桧垣 博章

- (24) [中継無線ノードの移動を用いた無線マルチホップ配送における移動経路の暫時変更手法](#)  
栗原 大樹, 桧垣 博章

### ■セッション 7 [10:50-12:10]

- (25) [多様な人物属性を考慮した堅牢なトラッキング手法の実装と評価](#)  
右京 莉規, 天野 辰哉, 廣森 聡仁, 山口 弘純, 東野 輝夫
- (26) [位置情報探索における SLAM を用いた屋内向け AR ナビゲーションシステムの提案](#)  
常友 琉成, 後藤 佑介
- (27) [清掃工場における磁気と気圧を用いた屋内測位可能性の現地調査](#)  
奥村 嶺, 新 佑太郎, 新井 イスマイル, 川端 馨, 藤川 和利
- (28) [屋内 PDR における教師データの部分的導入による階段昇降の推定](#)  
高橋 千彩季, 森野 博章

### ■セッション 8 [13:10-14:50]

- (29) [大規模広告位置データによる観光施策立案評価システムの設計](#)  
荒川 豊, 石田 繁巳, 酒井 幸輝, 峯 恒憲
- (30) [端末間協調による電力融通およびバッテリープールコンセプトに対する社会的受容性の評価](#)  
服部 聖彦, 天間 克宏
- (31) [木構造を拡張したセンサー識別子の自動割当](#)  
高木 優希, 串田 高幸
- (32) [無線マルチホップ配送における盗聴妨害のためのノイズ無線信号送信タイミング通知方法](#)  
天野 日菜乃, 桧垣 博章
- (33) [Optical Camera Communication によるセキュアなマルチチャネル D2D 認証](#)  
李 天文, 小野寺 幸仁, 高野 宏紀, 久野 大介, 中山 悠