研究報告 2021-ITS-87

※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．

12 月 7 日(火)

■学習 [9:00-10:15]

(1) 深層学習を用いた新生児熱画像の部位検出に基づく体温抽出手法の検討
別府 文香，吉川 寛樹，内山 彰，東野 輝夫，濱田 啓介，平川 英司

(2) Slack における能動型質問ボットの効果検証
本松 大夢，中村 優吾，荒川 豊

(3) 加速度センサデータを用いた深層学習モデルの教師なし表現学習手法
武仲 紘輝，長谷川 達人

■奨励講演 [10:30-11:45]

(4) SD-RoF ネットワークに関する一検討
相浦 一樹

(5) スマートシティ実現に向けたクラウドセンシングによる空間情報の収集に関する研究
天野 辰哉

(6) ゲーミフィケーションを用いた参加型センシングによる持続可能な時空間観光情報収集
河中 祥吾

■センシング [13:00-14:15]

(7) 自動車ネットワークにおける物体認識率を考慮した輻輳制御手法の検討
山崎 玲，國部 匡志，村川 太一，重野 寛

(8) スマートフォンを用いた右左折時のウインカー操作パターン計測システム
古川 芽依，中村 優吾，荒川 豊

(9) モバイルクラウドセンシングのタスク実行ユーザ決定過程における入札情報の秘匿化
溝口 貴大，松浦 祐一郎，松下 尚樹，重野 寛

■運転 [14:30-15:45]

(10) 簡易なドライビングシミュレータを用いた PERCLOS と車両の操作情報によるドライバ眠気推定
村上 雅彦，北村 翼，松原 大，南 基大，鈴木 隆元

(11) ADAS での実装可能性を考慮した赤外線カメラと赤外線マーカによる二輪車検出に関する検証

井上 裕貴, 北村 浩章, 木谷 友哉

(12)物体検出手法 YOLO で用いる学習データセットのラベル付与方法の変化による自動二輪車検出精度向上の検証
中島 健介, 佐久間 尚紀, 中安 淳也, 木谷 友哉

■WiP ショットガンセッション [16:00-17:00]
(13)顔認証動作の特徴を用いたスマートフォンの顔認証手法
小野寺 晃希, 鈴木 孝幸, 清原 良三

(14)CSMA/CA における受信信号強度による制御フレーム検知手法への動的しきい値導入の一検討
八田 海, 吉廣 卓哉

(15)運転者技術測定データに対する分析と考察～コース間格差の調査及び左右確認時間の評価点との関係～
大塚 将希, 堤 駿人, 川井 明

(16)オブジェデータを利用して車両軌跡と運転挙動を再現する手法の提案
逢坂 安曇, 川井 明

(17)複数 UAV を用いた小口径下水管検査のための陣形制御手法の検討
近本 祐介, 堤 悠喜, 石原 進

(18)複数移動無線端末を用いた下水管検査における端末制御と映像データ転送のためのマルチホップ通信手法の一検討
堤 悠喜, 近本 祐介, 石原 進

(19)科学衛星データの経済指標としての可用性 経済指標との関連及び社会実装に向けて
大友 翔一

(20)マルチパス QUIC を用いた移動時の通信経路喪失によるパケットロス削減手法
奥西 理貴, 滕 睿, 佐藤 健哉

(21)日常的な家電操作による人物識別のためのマウス操作による検討
須田 恭平, 石田 繁巳, 稲村 浩, 中村 嘉隆

(22)IoT マルウェアの画像分類手法への難読化による攻撃の試み
佐藤 隼斗, 稲村 浩, 石田 繁巳, 中村 嘉隆

(23)スマートフォンを用いた音響センシングによる歩道路面状況推定に向けた特徴量の検討
金澤 玲実, 石田 繁巳, 白石 陽

(24)PC 作業におけるユーザの操作履歴に基づいたウィンドウグルーピング手法の検討

山本 雄平, 石田 繁巳, 白石 陽

(25) 遠隔会議における潜在的な発話抑制解消のための同時複数対話システムの検討
鳥山 英峻, 石田 繁巳, 白石 陽

(26) オブジェデータを用いて運転者の視野範囲を可視化する手法の提案
篠藤 碧月, 川井 明

(27) 車両 GPS データのずれの特徴にもとづく誤差補正手法の提案
羽賀 大登, 川井 明

12 月 8 日(水)

■観測 [9:00-10:15]
(28) 複数 LiDAR による大規模三次元点群を用いた歩行者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, 守屋 充雄

(29) スマートグラスの可視領域情報を用いた不連続動画上の人物追跡
高橋 直也, 天野 辰哉, 山口 弘純

(30) 高精度衛星測位を用いた地すべりブロックの長期監視システムの設計とその初期検証結果
瀬川 佳祐, 宇佐美 拓真, 曽根 卓朗, 木谷 友哉

■建築 [10:30-11:45]
(31) 複雑な建築図面における部屋のセマンティクス情報の抽出
田中 福治, 水本 旭洋, 山口 弘純, 東野 輝夫

(32) オープンプランオフィスにおける UWB を用いた推定位置誤差を補完する知的照明システムの検討
小久保 友裕, 岡本 英二

(33) 3D 都市モデルを対象とした点群データによる大まかな建築群復元手法の検討と評価
原田 歩, 廣森 聡仁, 山口 弘純

■交通システム [12:45-14:00]
(34) 3 次元 LiDAR を搭載した自律走行ロボットを用いた Wi-Fi 電波強度および通信速度測定システム
盛下 泰暉, 浅井 悠佑, 浦野 健太, 米澤 拓郎, 河口 信夫

(35) 自動運転車を用いたデマンド型交通における配車手法の実装と評価
恋塚 葵, 大岸 智彦

(36)全二重通信を用いた車車間協調伝送手法の検討
加藤 芳生, 岡本 英二