

研究報告 2022-CVIM-229

※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10日(木)

■セッション 1-A [9:00-10:30]

- (1) [Deep Cascade Road Extraction Network:a Multi-task Method for Road Extraction](#)
Yubo Wang, Zhao Wang, Yuusuke Nakano, Ken Nishimatsu, Katsuya Hasegawa, Jun Ohya
- (2) [ラベル分布の異なるドメインに対するアピランスペース視線推定モデルの教師無し適応](#)
下山 拓流, 菅野 裕介
- (3) [Vision Transformer における Continual Learning](#)
武田 麻奈, 柳井 啓司
- (4) [加重方程式の最適解に基づくパターン認識系の構成について](#)
尺長 健

■セッション 1-B [9:00-10:30]

- (5) [全方位カメラを使用したテクスチャレスで密集したブドウ果粒の重心位置推定](#)
田村 泰斗, 内海 ゆづ子, 三輪 由佳, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一
- (6) [Robust Outdoor Panoramic View SLAM using Semantic View Filter](#)
Xiangyu Chu, Ryoichi Ishikawa, Takeshi Oishi

■セッション 2-A [10:40-11:55]

- (7) [医学概念情報を利用した医療画像に対するキャプション生成手法の提案](#)
常田 陸史, 浅川 徹也, 清水 一生, 菰田 拓之, 青野 雅樹
- (8) [知識グラフを用いた転移学習による少数ショット画像認識](#)
谷口 琉聖, 新田 直子, 中村 和晃, 馬場口 登
- (9) [多様な詳細概念の少数ショット認識のためのメタ学習における分類タスクの影響の検証](#)
井上 駿哉, 新田 直子, 中村 和晃, 馬場口 登

■セッション 2-B [10:40-11:40]

- (10) [生成型バーチャル学習を用いた高遮蔽カメラ画像からの形状再構成](#)
大矢 友貴, 中尾 恵, 松田 哲也
- (11) [高周波形状復元のための微分可能レンダラーを用いたデータ拡張の最適化](#)
時枝 康大, 岩口 堯史, 川崎 洋

■PRMU フェロー記念講演 1 [13:30-14:20]

(12) [フェロー記念講演](#)

篠田 浩一

■CVIM チュートリアル [14:20-15:10]

(13) [微分可能レンダリング](#)

加藤 大晴

■セッション 3-A [15:20-16:50]

(14) [陰関数表現と RGB-D 画像を用いた食事と食器の実寸三次元再構成](#)

成富 志優, 柳井 啓司

(15) [StyleGAN による CLIP-Guided な画像形状特徴編集](#)

銭 雨晨, 柳井 啓司

(16) [Visual Constraints for Generating Multi-Domain Offline Handwritten Mathematical Expressions](#)

Huy Quang Ung, Hung Tuan Nguyen, Cuong Tuan Nguyen, Tsunenori Ishioka, Masaki Nakagawa

(17) [AI から学ぶ: エキスパートの知見を導入した DNN モデルを教師とする学習者のためのインタラクティブ学習法の提案](#)

服部 幸平, 平川 翼, 山下 隆義, 藤吉 弘巨

■セッション 3-B [15:20-16:50]

(18) [多重焦点画像列を用いた Optical Projection Tomography の DNN ライブラリ実装](#)

石井 直行, 長原 一, 諸岡 健一

(19) [微分可能レンダリングによるコースティクス画像からの鏡面反射物体の形状復元](#)

岩口 堯史, 久保 尋之, 川崎 洋

(20) [頂点最適化による植物の時空間トラッキング](#)

長原 稔樹, 大倉 史生, 八木 康史

■セッション 4-A [17:00-18:30]

(21) [ドローンによる多時期空撮画像を用いた土砂災害の検出に関する研究](#)

山口 洋祐, 松井 開, 大谷 淳, 長谷川 克也, 長橋 宏

(22) [Depth Completion に向けた対話的な LiDAR サンプリング手法の提案](#)

田口 賢佑, 森田 渉吾, 林 佑介, 今枝 航, 藤吉 弘巨

(23) [\[サーベイ論文\] Adversarial Training](#)

足立 浩規, 平川 翼, 山下 隆義, 藤吉 弘巨

■セッション 4-B [17:00-18:30]

- (24) [未知の物体に映る鏡像を用いた隠れた物体の3次元復元](#)
飯田 光樹, 坂上 文彦, 佐藤 淳
- (25) [点群からの表面再構成のための符号付き距離関数の学習におけるトポロジカルな制約の利用](#)
中島 直道, 古川 遼
- (26) [Soft Rasterizer を用いた 2D to 3D Style Transfer](#)
高石 圭人, 脇田 玲

3月11日(金)

■セッション 5-A [9:45-12:00]

- (27) [ガウス過程を用いた周波数スペクトル分析による副詞の理解](#)
谷口 巴, 持橋 大地, 長野 匡隼, 中村 友昭, 長井 隆行, 稲邑 哲也, 小林 一郎
- (28) [デジタル文書画像に対する字体変換処理に基づく手書き文書クローンの生成](#)
佐々木 航真, 中村 和晃, 新田 直子, 馬場口 登
- (29) [オンライン手書き数式認識のための文脈自由文法における木構造解](#)
北嶋 完基, グェントウアン クーン, 清水 郁子, 中川 正樹
- (30) [文字種ごとの特徴空間を活用した協調フィルタリングに基づく手書き文字クローン生成](#)
玉谷 幸輝, 中村 和晃, 新田 直子, 馬場口 登
- (31) [Self-supervised Contrastive Learning Using Triplet Loss for Offline Recognition of Handwritten Chinese Text lines](#)
Trung Tan Ngo, Hung Tuan Nguyen, Masaki Nakagawa
- (32) [“実質的”100%に向けて一文書認識のための品質保証フレームワーク](#)
田中 宏

■セッション 5-B [10:00-12:00]

- (33) [リアルタイムな動画内物体認識システム](#)
長沢 瑛史, 岡部 誠
- (34) [教師なし画像生成における色情報制約を用いたドメイン適応](#)
小林 賢也, 和田 直哉
- (35) [敵対的訓練を用いたドメイン不変な特徴抽出](#)
藤井 一磨, 計良 宥志, 川本 一彦
- (36) [識別器からのフィードバック機構を備えた敵対的学習による Cone-beam CT 画像の画質改](#)

善

羽瀬 拓視, 中尾 恵, 今西 勁峰, 中村 光宏, 松田 哲也

■PRMU フェロー記念講演2 [13:00-13:50]

(37) [素人発想玄人実行 2.0](#)

藤吉 弘亘

■セッション 6-A [14:00-16:00]

(38) [骨格情報と深層学習を用いた手術着着用状態における動画像中人物の識別](#)

藤井 柁平, 長橋 宏, 正宗 賢, 大谷 淳

(39) [自己視点動作映像に対する厳密なアフォーダンスのアノテーション](#)

于 澤程, 黄 逸飛, 古田 諒佑, 郷津 優介, 佐藤 洋一

(40) [手と接触物体検出における背景 Mixup データ拡張](#)

丹後 綱也, 大川 武彦, 古田 諒佑, 佐藤 洋一

(41) [UMA と MCD の組み合わせによる一人称視点動画におけるハンドセグメンテーション](#)

鈴木 健一, 井上 勝文, 吉岡 理文

(42) [クエリベースのアンカーを用いた人間と物体のインタラクション検出](#)

陳 俊文, 柳井 啓司

(43) [Transformer を用いた人物行動検出](#)

水野 颯介, 柳井 啓司

■セッション 6-B [14:00-15:00]

(44) [誰が目を触るのか？眼鏡による不衛生な接触行動抑制効果の定量評価](#)

藤井 悠乃介, 谷口 空, 橋本 泰成, 奥村 貴史

(45) [コンテンツ適応的な視認性予測モデルに基づく知覚ベースの画像合成](#)

吹上 大樹, 大石 岳史

■セッション 7-A [16:10-17:55]

(46) [空間アテンションと並列畳み込みを使用したリアルタイムセグメンテーション手法](#)

杉本 裕基, 青野 雅樹

(47) [セマンティックセグメンテーションにおける自己知識蒸留 - Dropout と MSE Loss を用いた教師あり自己知識蒸留 -](#)

安藤 嵩将, 堀田 一弘

(48) [漫画編集のための拡大された漫画コマの検出と画素ごとの漫画コマのセグメンテーション](#)

于 潤田, 幾田 光, 松井 勇佑, 相澤 清晴

(49) [クロスモーダルレシピアエンベディングによるマスクに基づく食事画像生成](#)
陳 仲涛, 本部 勇真, 柳井 啓司

(50) [Transformer を用いたクロスモーダルレシピア検索・画像生成](#)
楊 景, 柳井 啓司

■セッション 7-B [16:10-18:10]

(51) [影を考慮した法線推定のための照明計画](#)
谷川 央周, 川原 僚, 岡部 孝弘

(52) [色と偏光に基づく拡散反射と鏡面反射の分離](#)
朴 太和, 川原 僚, 岡部 孝弘