

研究報告 2022-CVIM-230

※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 12 日(木)

■D 論セッション [14:30 – 15:30]

- (1) [Bio-Medical Data Classification Approaches with Limited Annotation](#)
Shota Harada, Seiichi Uchida
- (2) [Refraction and Absorption for Underwater Shape Recovery](#)
Meng-Yu Jennifer Kuo, Ryo Kawahara, Satoshi Murai, Shohei Nobuhara, Ko Nishino

■卒論スポットライトセッション [15:40 – 16:15]

- (3) [全身姿勢の変化に基づいた歩行者の未来位置予測](#)
平井 孝明, 山下 浩豊, 満上 育久
- (4) [インスタンスセグメンテーションを用いたシャープなアテンションマップ生成による動作認識](#)
仁田 智也, 平川 翼, 藤吉 弘亘, 玉木 徹
- (5) [Graph Transformer による Single-Particle Tracking](#)
神谷 聡, 角山 貴昭, 楠見 明弘, 堀田 一弘
- (6) [人物検出および照合の全体最適化による歩容認証](#)
沖村 達平, 楨原 靖, 八木 康史
- (7) [ライトトランスポートの計測に基づく一般照明下における映り込みの除去](#)
赤松 薫平, 前田 涼汰, 日浦 慎作
- (8) [カラー偏光反射特性の計測に基づく材質識別](#)
有川 尚輝, 前田 涼汰, 日浦 慎作
- (9) [高精細 BTF 撮影のためのティルトカメラの開発](#)
山根 孝太, 日浦 慎作
- (10) [点像分布関数設計と深度マップ正則化に基づくスナップショット空間超解像 ToF センシング](#)
河内 穂高, 中村 友哉, 楨原 靖, 八木 康史
- (11) [デュアルタスク時の脳波計測に基づく CNN を用いた認知機能障害の早期検出](#)
渡邊 早紀, 武 淑瓊, 劉 家慶, 大倉 史生, 楨原 靖, 八木 康史
- (12) [デュアルタスクにおける認知機能推定のための Attention 機構を用いた関節動作の重要度可視化](#)
野口 智矢, 武 淑瓊, 劉 家慶, 大倉 史生, 楨原 靖, 八木 康史

- (13) [花の3次元形状推定のためのCT画像を用いた花卉セグメンテーション](#)
仲 勇樹, 内海 ゆづ子, 岩村 雅一, 塚谷 裕一, 黄瀬 浩一
- (14) [時空間特徴量を用いた手話単語認識における未知単語判定手法の検討](#)
山田 大記, 井上 勝文, 岩村 雅一, Partha Pratim Roy, 吉岡 理文
- (15) [対面時の印象評価に向けた多様な顔表情映像の生成](#)
住野 奏, 満上 育久, 佐川 立昌
- (16) [圧縮超解像イメージングにおける符号化開口の多段化の検討](#)
加藤 伶菜, 中村 友哉, 岩田 和也, 楨原 靖, 八木 康史
- (17) [キクの花の構造推定のためのCT画像セグメンテーション](#)
松本 壮史, 内海 ゆづ子, 小塚 俊明, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一, 中井 朋則, 山内 大輔, 唐原 一郎, 峰雪 芳宣, 星野 真人, 上杉 健太郎
- (18) [球面畳み込みニューラルネットワークを用いた光源状況推定](#)
延與 唯人, 山下 浩平, 延原 章平, 西野 恒
- (19) [面光源とCNNに基づく少数画像からの再照明](#)
平尾 寿希, 王 超, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (20) [CNNに基づく任意枚数画像からの直接・大域成分への分解](#)
上田 宇起, 王 超, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (21) [単一カラー画像からの液体の吸収係数の推定とその応用](#)
片平 淳也, 陰山 賢太, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (22) [多波長多方向光源下におけるカゲに頑健な相互反射除去](#)
谷口 暢章, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (23) [深層指差し方向推定](#)
中村 周, 野中 聡馬, 川西 康友, 延原 章平, 西野 恒
- (24) [学習済みモデルに任意の出力を促す画像生成とそれを用いた学習](#)
平野 甫, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一
- (25) [見かけのPSFの歪みに基づく半透明物体の法線推定](#)
井手 優希, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (26) [実在しない顔画像とその表情アニメーション生成のためのGANと微分可能レンダラーによる3D及びNeRFモデル生成](#)
白川 嵩大, トマ ディエゴ, 川崎 洋

- (27) [連続撮影された SPM 画像による相互補完的なノイズ除去](#)
安江 楓真, 近藤 佑樹, 新庄 康太, 秋田 和俊, 三星 響, 吉村 雅満, 浮田 宗伯
- (28) [宝くじ仮説を用いた継続学習における破滅的忘却の抑制](#)
城居 巧, 岩村 雅一, 黄瀬 浩一
- (29) [ゲーム理論に基づく敵対的転移性の理解](#)
住安 宏介, 川本 一彦, 計良 宥志
- (30) [道路死角データセット](#)
石崎 慎弥, 長谷川 浩太郎, 福田 太一, 延原 章平, 西野 恒
- (31) [高齢者向け視線推定技術開発のためのデータセット構築と基礎実験](#)
中川 博貴, 青木 工太, 榎原 靖, 八木 康史
- (32) [VAE を用いた線画のパターン分類](#)
石田 汐音, 数藤 恭子
- (33) [外観検査のための光沢物体表面の幾何学的・光学的特性の獲得](#)
大森 涼平, 川原 僚, 岡部 孝弘
- (34) [胚画像からの染色体異常の識別予測の可能性検証](#)
宮田 陸, 澤田 祐季, 佐藤 剛, 澤田 富夫, 杉浦 真弓, 浮田 宗伯

5月13日(金)

■一般講演セッション1 [10:00 - 11:45]

- (35) [レイヤーとアテンションを追加した YOLO-v4 による小さな目標に頑健な物体検出](#)
李 越東
- (36) [スタイル変換前後の密な画素対応付けによる形状不変スタイル変換とその視線推定への応用](#)
虫明 大貴, 浮田 宗伯
- (37) [社会的・物理的な注意機構を用いた 人群軌跡予測モデルの判断根拠の可視化](#)
加藤 雅大, 浮田 宗伯
- (38) [読唇に有効な深層学習モデルの検討](#)
荒金 大清, 齊藤 剛史
- (39) [動画超解像における学習画像と復元画像の知覚的品質と画質との関係性](#)
森 啓, 浮田 宗伯

■CVIM チュートリアル [13:00 - 14:30]

- (40) [深層学習を用いた三次元点群処理入門](#)
千葉 直也

■一般講演セッション 2 [14:40 - 16:10]

- (41) [ミリ波レーダーにおける仰俯角の不確定性に対処するための LiDAR データによる教師付け](#)
小谷 征也, 浮田 宗伯
- (42) [アニメーションの原画トレースの自動化に関する研究](#)
塩谷 維織, 鹿嶋 雅之, 福元 伸也, 渡邊 睦
- (43) [病理画像における腫瘍領域の空間分布に基づく半教師学習](#)
重安 勇輝, 原田 翔太, 荒木 健吾, 吉澤 明彦, 寺田 和弘, 寺本 祐記, 備瀬 竜馬
- (44) [深層学習を用いた子宮頸がん細胞の自動分類](#)
坪下 幸寛, 大河戸 光章