

サマーセミナー2019 プログラム

8月26日 (月)

12:45--13:15	一般受付
13:15--13:40	開会のあいさつ 画像応用技術専門委員会・メディア工学研究会 各代表

13:40--14:55	若葉研究者の集い (1)	座長：東海 彰吾(福井大)
--------------	--------------	---------------

- 1-1 植物の3次元形状モデリングのためのセンサ条件の検討
○諸橋 陽王, 小針 和也(東京農工大), 横山 圭(ケイズデザインラボ), 清水 郁子(東京農工大)
- 1-2 Graph 構造を使用したパーツ間の関係性を考慮したセマンティックセグメンテーション
○堂前 幸紘, 相澤 宏旭, 加藤 邦人(岐阜大)
- 1-3 交通の高度化に向けた AR による情報提示領域の推定と Gaze の関係に関する分析の一考察
○高橋 翔, 萩原 亨(北海道大)
- 1-4 視覚的顕著性を考慮した CNN に基づく写真の審美的品質推定
○泉水 長門, 滝本 裕則, 大森 史耶, 山内 仁, 金川 明弘(岡山県立大), 遠部 雅弘(バサラ)
- 1-5 CNN を用いた単眼画像からのデプス推定とその性能評価
○三浦 幹太, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
- (休憩 15分)

15:10--16:25	若葉研究者の集い (2)	座長：小室 孝(埼玉大)
--------------	--------------	--------------

- 2-1 側湾症スクリーニングのための 3D スキャナを利用した脊柱配列推定手法の提案 - 擬似モアレ画像の生成とその利用 -
○嘉手苺 徹太郎, 青木 義満(慶應大)
- 2-2 外観検査における画像検査装置トータル自動最適化
○伊藤 純, 坂井 舜, 青木 公也(中京大)
- 2-3 Multi-task CNN を用いた手の画像からの属性推定・個人認証とその性能評価
○鈴木 優聖(東北大), 林 怡君(台湾国立精華大), 河合 洋弥, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大), 陳 煥宗(台湾国立精華大)
- 2-4 サイズ未知のコンビニ主要4形状商品のための面プリミティブ検出に基づく 3D 認識手法
○鈴木 貴大, 香西 健太郎, 秋月 秀一, 橋本 学(中京大)
- 2-5 大量画像を用いた SfM における精度評価に関する検討
○加藤 宇温, 清水 郁子(東京農工大)
- (休憩 15分)

16:40--17:40	若葉研究者の集い (3)	座長：多田 昌裕(近畿大)
--------------	--------------	---------------

- 3-1 外観検査自動化のための画像検査プログラム自動生成システムの検討
○坂井 舜, 廣部 祐也, 伊藤 純, 鈴木 航平, 青木 公也(中京大)
- 3-2 3D-CNN を用いたなりすまし検知とその性能評価
○木村 朝輝, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
- 3-3 フロントガラス領域における最適化を用いたシートベルト検出
○Zhao Yueqi, Uuganbayar Ganbold, 明石 卓也(岩手大)
- 3-4 レーダー画像復元のための複素 ISTA 組込み実装
○児玉 侑也 吉田 祐太 坂下 和貴 村松 正吾 山田 寛喜(新潟大)
- (休憩 50分)

18:30--	夕食
21:00--	懇親会

8月27日 (火)

07:00--	朝食
---------	----

08:30--9:15	若葉研究者の集い (4)	座長：菅野 純一(ヴィスコ・テクノロジーズ)
-------------	--------------	------------------------

- 4-1 周波数表現に基づいた指紋認証に関する検討
○高橋 愛(東北大), 幸田 芳紀(東北大, NEC), 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
- 4-2 フィードバックネットワークにおける最適フィードバック構造の検討
○今枝 峻希, 加藤 邦人, 相澤 宏旭(岐阜大)
- 4-3 植物の3次元形状モデリングのための敵対的生成ネットワークによる形状補間
○小針 和也, 諸橋 陽王(東京農工大), 横山 圭(ケイズデザインラボ), 清水 郁子(東京農工大)
- (休憩 10分)

9:25--10:10	若葉研究者の集い (5)	座長：村松 正吾(新潟大)
-------------	--------------	---------------

- 5-1 初期位置推定を用いたICPアルゴリズムによる多視点撮影点群統合の高精度化
○津田 圭吾, 東海 彰吾(福井大)
- 5-2 PM-MVS を用いた高精度 3 次元復元とその性能評価
○伊藤 隆史, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
- 5-3 Deep Learning を活用した画像検査装置のパラメータ設定の検討 - テンプレートマッチングを例にとった Deep Learning の活用 -
○長田 基, 白村 佑真, 青木 公也(中京大)
- (休憩 10分)

10:20--11:20	招待講演 チュートリアルセッション	座長：飛谷 謙介(関西学院大)
--------------	-------------------	-----------------

- 6 コンピュータビジョンの今を映し、トレンドを創るチャレンジ
原 健翔 氏 (産業技術総合研究所)
- (休憩 10分)

11:30--12:00	表彰式・閉会のあいさつ
12:00	解散