

サマーセミナー2017 プログラム

9月5日 (火)

12:30--13:00	一般受付
13:00--13:30	開会のあいさつ メディア工学研究会・画像応用技術専門委員会 各代表

13:30--14:30 若葉研究者の集い (1) 座長：野村 安國 (東京ウエルズ)

- 1-1 カラーOKQT による階調削減の基礎的検討 ○武藤 功樹, 松原 琢磨, 興水 大和(中京大学)
 - 1-2 顔認証システムのための深層学習を用いた生体検知手法とその性能評価 ○岡野 健久, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大学)
 - 1-3 車載カメラによる道路標示劣化評価手法の検討 ○小林 大輝, 加藤 邦人(岐阜大学)
 - 1-4 正準相関最大化を導入した深層学習に基づく送電鉄塔の劣化レベル分類に関する検討
○前田 圭介, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀(北海道大学)
- (休憩 20分)

14:50--15:50 若葉研究者の集い (2) 座長：滝本 裕則 (岡山県立大学)

- 2-1 距離濃淡画像を用いた 2D/3D レジストレーションにおけるマッチング特徴量の検討
○増村 駿(中央大学), 増山 岳人(名城大学), 梅田 和昇(中央大学)
 - 2-2 超音波プローブ・カメラシステムを用いた 3 次元復元に関する検討
○淀川 滉也, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大学), 大宮 淳, 近藤 敏志(コニカミノルタ)
 - 2-3 画像検査における CNN の入力を考える一周辺視と固視微動に学んでー
○大野 光津弘, 片山 隼多, 吉村 裕一郎, 青木 公也(中京大学)
 - 2-4 Deep Extreme Learning Machine に基づくサッカー映像に撮像されたフィールド位置の推定に関する検討
○鈴木 元樹, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀(北海道大学)
- (休憩 20分)

16:10--17:25 若葉研究者の集い (3) 座長：伊藤 康一 (東北大学)

- 3-1 画像検査機械の自動設計に関する検討ー人に学ぶアルゴリズム自動生成技術ー ○吉村 裕一郎, 青木 公也(中京大学)
 - 3-2 複数の条件で撮像された走査型電子顕微鏡画像を用いたゴム材料の物性値推定に関する検討
○斉藤 直輝, 小川 貴弘, 長谷山 美紀(北海道大学)
 - 3-3 DNN を用いた物体形状と感性的印象のマッピングー形状データのみを用いた感性推定手法ー
○田口 皓一, 橋本 学(中京大学), 飛谷 謙介, 長田 典子(関西学院大学)
 - 3-4 FPGA を用いた機械学習によるレーザーポイント検出
○酒井 宏基(福井大学), 牧田 光平(北陸先端科学技術大学院大学), 福間 慎治, 森 眞一郎(福井大学)
 - 3-5 Improvement of Localization of Vehicle Inspection Sticker with Projective Transformation and Constraints
○張 逸, 張 潮, 明石 卓也(岩手大学)
- (休憩 1時間5分)

18:30-- 夕食
21:00-- 懇親会

9月6日 (水)

07:00-- 朝食

09:00--10:15 若葉研究者の集い (4) 座長：高氏 秀則 (北海学園大学)

- 4-1 3D-DNN を用いたロボットの把持位置推定のための未知対象物のプリミティブ近似
ーモデルレスで高信頼なプリミティブカテゴリ識別手法ー ○鳥居 拓耶, 橋本 学(中京大学)
 - 4-2 変状評価支援のための類似点検データ検索の高精度化に関する検討
ー熟練技術者の判定に関する推定に基づいた学習データ生成法の導入ー
○斉藤 僚汰, 高橋 翔, 小川 貴弘, 長谷山 美紀(北海道大学)
 - 4-3 実ライン上に発生し得る模擬検査画像の生成手法 ○片山 隼多, 吉村 裕一郎, 青木 公也, 興水 大和(中京大学)
 - 4-4 手ぶれ補正特性が異なる首振り映像群の統合の高精度化とその応用 ○福田 航, 張 潮, 東海 彰吾(福井大学)
 - 4-5 スクリーントーンの輝度分布を用いた漫画キャラクタの検索 ○藤井 成昭, 堀田 政二(東京農工大学)
- (休憩 15分)

10:30--11:30 招待講演 チュートリアルセッション 座長：東海 彰吾 (福井大学)

- 5 人に学び、人と共に成長するマシンビジョン研究 青木 公也 先生 (中京大学)

11:30--12:00 表彰式
12:00 解散