

サマーセミナー2018 プログラム

8月22日 (水)

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--14:45 若葉研究者の集い (1) 座長：青木 義満 (慶應大)

- 1-1 組込みビジョンに向けた非分離冗長重複変換の高速化 ○吉田 祐太, 村松 正吾 (新潟大)
1-2 日用品に備わる機能属性情報を用いたセマンティック把持 ○飯塚 正樹, 橋本 学 (中京大)
1-3 省メモリな特徴点記述子に関する検討 ○北川 正理, 清水 郁子 (東京農工大)
1-4 マルチスリットレーザプロジェクトを用いた RGB-D センサによるテクスチャを有する 3 次元地図生成
○藤井 奈穂, 木村 優志, 池 勇勲, 梅田 和昇 (中央大)
1-5 固視微動カメラによって検出される複数のオプティカルフローからの奥行復元 ○出口 雄一郎, 田川 憲男, 大久保 寛 (首都大)
(休憩 10 分)

14:55--16:10 若葉研究者の集い (2) 座長：飛谷 謙介 (関学大)

- 2-1 アンティークステレオ画像のアーカイブのための歪み補正方法の評価 ○堂國 友史, 清水 郁子 (東京農工大)
2-2 画像検査における CNN の入力を考える ～周辺視と固視微動に学んで～ ○大野 光津弘, 青木 公也 (中京大)
2-3 3D-CNN を用いた脳 MRI 画像からの年齢推定手法とその性能評価 ○上田 大, 伊藤 康一 (東北大), 呉 凱 (華南理工大),
佐藤 和則, 瀧 靖之 (東北大), 福田 寛 (東北医科薬科大), 青木 孝文 (東北大)
2-4 CNN を用いた写真を対象とした審美性推定 ○大森 史耶, 滝本 裕則, 山内 仁, 金川 明弘 (岡山県立大),
岩崎 貴大, 遠部 雅弘 (バサラ)
2-5 Application of Change Detection via Convolutional Neural Network in Remote Sensing ○Siti Nor Khuzaimah, 青木 義満 (慶應大)
(休憩 10 分)

16:20--17:50 若葉研究者の集い (3) 座長：小室 孝 (埼玉大)

- 3-1 クロスラインレーザとカメラを用いた計測面の法線計測可能な小型距離画像センサの開発
○津村 一輝 (中央大), 林 遠球 (UBiQelife Technology Corporation), 池 勇勲, 梅田 和昇 (中央大)
3-2 深層学習を用いた顔属性推定手法に関する検討 ○河合 洋弥, 伊藤 康一, 青木 孝文 (東北大)
3-3 AutoEncoder を用いた欠損検出法の考察 ○神本 恭佑, 中塚 俊介, 加藤 邦人 (岐阜大), 小林 裕幸, 坂野 和見 (エヌテック)
3-4 Context Aware Action Estimate in Sports ○Christian Lanius (慶應大), 小林 大祐, 大内 一成 (東芝), 青木 義満 (慶應大)
3-5 組立作業の習熟プロセス分析のための視線と身体動作の統合的分析手法 ○川瀬 陽平, 田口 皓一, 橋本 学 (中京大)
3-6 Kinect を用いた安全運転支援アドバイス提供の試み ○西田 将之, 多田 昌裕 (近畿大)
(休憩 40 分)

18:30-- 夕食
21:00-- 懇親会

8月23日 (木)

07:00-- 朝食

08:30--9:30 若葉研究者の集い (4) 座長：北川 正理 (東京農工大)

- 4-1 SAR 強度画像の対応付けに基づく地形変動観測に関する検討
○今井 陽稀, 伊藤 康一, 青木 孝文 (東北大), 上本 純平, 浦塚 清峰 (情報通信研究機構)
4-2 DNN 学習用画像生成のためのカメラ固有画素値変動の統計的モデル化手法
ー機械学習に基づく外観検査の理論的性能向上を目指してー ○神谷 優介, 篠原 伸之, 橋本 学 (中京大)
4-3 合成開口方式の超解像超音波イメージングにおけるラテラル方向の分解能改善 ○香西 諒也, 田川 憲男, 大久保 寛 (首都大学東京)
4-4 外観検査システムにおける撮像系の自動設計に関する検討 ○伊藤 純, 青木 公也 (中京大)
(休憩 10 分)

09:40--10:25 若葉研究者の集い (5) 座長：森野 比佐夫 (ファースト)

- 5-1 大量核酸配列データの高速クラスタリング手法とその性能評価
○小野 貴義 (東北大), 加藤 信太郎 (NEC ソリューションイノベータ, 東北大), 伊藤 康一 (東北大),
皆川 宏貴, 堀井 克紀, 白鳥 行大, 和賀 巖 (NEC ソリューションイノベータ), 青木 孝文 (東北大)
5-2 β -VAE を用いた字種非依存な筆跡特徴抽出手法の検討
○山田 智輝 (岐阜大), 細江 麻梨子 (岐阜県警), 加藤 邦人, 山本 和彦 (岐阜大)
5-3 モーションバーコードを用いたカメラキャリブレーションのための色の類似度比較方法の検討 ○末吉 朗, 清水 郁子 (東京農工大)
(休憩 10 分)

10:35--11:35 招待講演 チュートリアルセッション 座長：伊藤 康一 (東北大)

- 6 画像技術の舞台について ー日本の産業現場は、トップカンファレンスー 奥水 大和 先生 (中京大, YYC ソリューション代表)

11:45--12:15 表彰式
12:15 解散