

# サマーセミナー2021 プログラム

9月3日 (金)

9:20-- 9:30 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

9:30--10:50 若葉研究者の集い (1) 発表：10分 質疑応答：なし 座長：東海 彰吾(福井大)

- 1-1 画素レベルの識別能力に基づく多クラス識別テンプレートマッチングの提案 ○江場 さくら, 中林 尚也, 橋本 学(中京大)
  - 1-2 CNN を用いたプラント画像の分類とその評価 ○吉田 凌太郎, 三浦 幹太, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
  - 1-3 周波数特性を用いた指紋認証に関する検討 ○流石 凧彩, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
  - 1-4 ランダム画像群からの正常画像生成に基づく AnoGAN と Skip-GANomaly の融合による教師なし欠陥検出手法 ○小林 大起, 三好 遼, 橋本 学(中京大)
- 1-IS 若葉研究者の集い(1) インタラクティブ・セッション(40分)

(休憩 10分)

11:00--12:20 若葉研究者の集い (2) 発表：10分 質疑応答：なし 座長：渡邊 修(拓殖大)

- 2-1 動画内の物体の動き転移による単一画像からの動画生成 ○中村 友哉(岐阜大), 相澤 宏旭(広島大), 加藤 邦人(岐阜大)
  - 2-2 機械学習を用いた画像対応付けによる 3次元復元と性能評価 ○星 秀平, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
  - 2-3 ブルーニングと行列分解による全結合パラメータの削減とTransformerへの適用検討 ○西野 駿佑, 数藤 恭子(東邦大)
  - 2-4 河道能動制御 CPS のプロトタイプ構築のための流路健全性指標の検討 ○井上 大輝, Zhang Chen, Liu Dongqi, 村松 正吾, 安田 浩保, 早坂 圭司(新潟大), 大竹 雄(東北大)
- 2-IS 若葉研究者の集い(2) インタラクティブ・セッション(40分)

(昼休み 70分)

13:30--14:50 若葉研究者の集い (3) 発表：10分 質疑応答：なし 座長：佐藤 惇哉(岐阜大)

- 3-1 コマンド空間内での複数ジェスチャにより家電を操作するシステムの構築 ○眞嶋 宗一郎, 顔 世筈, Pathak Santhak, 梅田 和昇(中央大)
  - 3-2 深層学習による追跡と行動認識を用いた歩行者の気付き検出 ○光岡 陽(岐阜大), 相澤 宏旭(広島大), 加藤 邦人(岐阜大)
  - 3-3 物体配置を用いた作業動作の早期予測 ○清水 南奈子, 秋月 秀一, 橋本 学(中京大)
  - 3-4 時系列深層模倣学習によるロボットアームの円軌道追従 ○丹羽 靖治(岐阜大), 相澤 宏旭(広島大), 加藤 邦人(岐阜大)
- 3-IS 若葉研究者の集い(3) インタラクティブ・セッション(40分)

(休憩 10分)

15:00--16:20 若葉研究者の集い (4) 発表：10分 質疑応答：なし  
座長：菅野 純一(ヴィスコ・テクノロジーズ(株))

- 4-1 テクスチャとデプス特徴に基づく顔なりすまし攻撃検知手法とその評価 ○渡邊 浩太, 伊藤 康一, 青木 孝文(東北大)
  - 4-2 教師なし学習を用いた BTF 予測モデルの構築とテクスチャ生成 ○木村 綜一郎(関西学院大), 飛谷 謙介(関西学院大, 長崎県立大), 長田 典子(関西学院大)
  - 4-3 Encoder Decoder モデルによる合成ノイズ除去を用いたテクスチャ画像上の異常検知 ○稲垣 達也(岐阜大), 相澤 宏旭(広島大), 加藤 邦人(岐阜大)
  - 4-4 Textile GAN - 敵対的生成ネットワークを用いた感性的質感認知に基づくテクスチャ生成 - ○谷口 史果(関西学院大), 飛谷 謙介(関西学院大, 長崎県立大), 長田 典子(関西学院大)
- 4-IS 若葉研究者の集い(4) インタラクティブ・セッション(40分)

(休憩 10分)

16:30--17:45 招待講演 チュートリアルセッション 座長：長田 典子(関西学院大)

“魅力”あるビジョン技術 山崎 俊彦 氏 (東京大学)

(休憩 15分)

18:00--19:00 オンライン交流会 (表彰式・閉会挨拶含む)