

サマーセミナー2024 プログラム

8月22日（木）

13:00--13:20	開会のあいさつ 映像情報メディア学会メディア工学研究会代表	
13:20--14:40	若葉研究者の集い（1）	座長：平野 晃昭（関東学院大学）
1-1	SAM と CLIP を用いた半教師ありセグメンテーションとその性能評価	○斎藤 風都，伊藤 慎太郎，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学）
1-2	大規模視覚言語モデルにおける未見タスクの効率的な追加学習法の検討	○土田 裕登，梁瀬 和哉，加藤 邦人（岐阜大学）
1-3	全変動正規化によるマイクロ波レーダ河川観測画像列の逐次復元の検討	○岡本 充生，大原 由暉（新潟大学），安田 浩保（新潟大学災害・復興科学研究所），早坂 圭司（新潟大学），小野 峻佑（東京工業大学），村松 正吾（新潟大学）
1-4	乳児腸音に基づく1日のおむつ替え回数予測と腸状態判定	○向山 紗矢，田邊 造（公立諏訪東京理科大学）
1-5	iPS細胞拍動の動態解析に基づいた 拍動点群のロバストな特徴量による分化度判定モデル	○ミシェンコ イェヴゲニイ，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），青山 純也（ハーバード大学），宮城 泰雄（日本医科大学）
（休憩 10分）		
14:50--16:10	若葉研究者の集い（2）	座長：伊藤 康一（東北大学）
2-1	安定な道具操作タスク実行のための把持位置に対するリスク指標の提案	○山田 英寿，比江嶋 隆寛，秋月 秀一，橋本 学（中京大学）
2-2	ViT を用いた顔なりすまし攻撃検知とその性能評価	○馮 美賀，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学）
2-3	2タプル配列に対する回転11ノルムによる12ノルム近似のRTL設計	○阿部 周，村松 正吾（新潟大学）
2-4	心腔の超音波エコー動画像の動態解析に基づく動態ベクトルによる心筋梗塞部位予測	○大江 享平，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），青山 純也（ハーバード大学），宮城 泰雄（日本医科大学）
2-5	心臓超音波画像の部分的な心臓動態に基づく心筋梗塞部位予測	○佐々木 紀華，藤沢 匡哉（東京理科大学），田邊 造（公立諏訪東京理科大学），青山 純也（ハーバード大学），宮城 泰雄（日本医科大学）
（休憩 10分）		
16:20--17:40	若葉研究者の集い（3）	座長：村松 正吾（新潟大学）
3-1	姿勢・視点に依存しない単一参照画に基づくアニメキャラクタの自動彩色手法の検討	○長田 和真，金子 直史（東京電機大学）
3-2	シーングラフと LLM を用いた画像キャプションに関する基礎検討	○池田 誠也，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学）
3-3	少量多品種生産における機械稼働と納期の2目的GA型逐次スケジューリング	○竹島 佑弥，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），石垣 綾（東京理科大学）
3-4	正規性指標に基づく特徴次元選択による異常検知アルゴリズムPaDiMの高精度化	○高橋 慶，村上 尚生，平松 直人，小林 大起，秋月 秀一，橋本 学（中京大学）
3-5	逐次最小二乗重み最適化型Blending型機械学習を用いたオーダーメイドEV抵抗工場の不良品数予測	○上條 康佑，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），石垣 綾（東京理科大学）
18:00--	懇親会	

8月23日（金）

9:10--10:15 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（株））

- 4-1 顔認証におけるなりすまし攻撃検知に対するバックドア攻撃の検討
○岩松 翔太，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学）
- 4-2 人間とのQ&Aに基づくLLMベースロボット動作生成における エラー修正手法の提案
○加藤 耕太郎，丸山 高輝，鈴木 貴大，秋月 秀一，橋本 学（中京大学）
- 4-3 LSTM型時系列データの予測モデルを用いた 多品種少量生産型抵抗工場の不良品推移予測
○代田 悠馬，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），石垣 綾（東京理科大学）
- 4-4 壁昇降打音検査ロボットののための MT 法に基づく健全変状判定支援システム
○福井 杏樹，田邊 造（公立諏訪東京理科大学）

（休憩 10分）

10:25--11:30 若葉研究者の集い（5） 座長：森野 比佐夫（株式会社ファースト）

- 5-1 少数視点画像からの高精度な 3 次元復元に関する検討
○高間 夏暉，伊藤 慎太郎，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学）
- 5-2 深層学習を用いた SAR 強度画像からの 3 次元計測とその性能評価
○笹山 達也，伊藤 康一，青木 孝文（東北大学），上本 純平（情報通信研究機構）
- 5-3 大動脈解離判定のための 単純CT画像の濃度微分特徴量による画像処理アルゴリズム
○南向 茜里，田邊 造（公立諏訪東京理科大学），青山 純也（ハーバード大学），宮城 泰雄（日本医科大学）
- 5-4 打音の特徴を考慮した打音検査支援システム
○小山 二千翔（東京理科大学），田邊 造（公立諏訪東京理科大学），藤沢 匡哉（東京理科大学）

（休憩 10分）

11:40--12:30 特別講演 座長：田邊造（公立諏訪東京理科大学）

愛本刎橋VRで再現 日本三奇橋全容を体感
王生 透 氏（黒部市教育委員会生涯学習文化課 ジオパーク推進班長）

12:30--12:50 表彰式・閉会のあいさつ