

★マルチメディア情報ハイディング・エンリッチメント研究会 (EMM)

専門委員長 西村竜一 副委員長 藺田光太郎・市野将嗣

幹事 高嶋洋一・今泉祥子 幹事補佐 梶山朋子・酒澤茂之

日時 3月2日(木) 13:00~17:00

3日(金) 9:10~12:00

会場 福江文化会館(〒853-0018 五島市池田町1番2号. <https://www.city.goto.nagasaki.jp/s014/020/020/050/access.html> 長崎大・情報データ科学部 藺田光太郎 TEL〔095〕819-2586)

議題 画質・音質評価, 知覚・認知メトリクス, 人間視聴覚システム, 一般

2日午後 ポスターセッション(前半)(13:00~14:15)

1. [ポスター講演] 圧縮性能と処理順序の柔軟性を考慮した暗号化画像に対する可逆情報埋込み法の拡張
○新井瑛智・今泉祥子(千葉大)
2. [ポスター講演] DM-QIMを用いたViTモデルのTransformer Encoderに対する情報埋込みの影響
○福岡駿太郎・今泉祥子(千葉大)
3. [ポスター講演] HDR画像のための暗号化領域における可逆情報埋込み法 ○村瀬隆典・今泉祥子(千葉大)
4. [ポスター講演] 不審行動検知システムにおける微表情認識に関する研究 ○関根湊太郎・姜 玄浩(東京高専)
5. [ポスター講演] バイクシェアリングシステムにおけるインセンティブの設定に関する研究
○石塚日向・姜 玄浩(東京高専)
6. [ポスター講演] テキスト画像生成AI判別の必要性に関する研究 ○北島 衛・姜 玄浩(東京高専)
7. [ポスター講演] 連続するフレームの特性を活用した動画データハイディング方式の提案
○安藤陽光・小嶋徹也・松崎頼人・田中 晶(東京高専)
8. [ポスター講演] 特徴系列に関する動的計画法を用いた動画データハイディング方式の提案
○米丸賜喜・小嶋徹也・松崎頼人・田中 晶(東京高専)
9. [ポスター講演] 深度画像での床面推定を利用した人流計測精度改善 ○永利拓也・新見道治(九工大)
10. [ポスター講演] 画像の意味計算を利用した潜在的興味に基づく衣服推薦システム
○田中大志・新見道治(九工大)

ポスターセッション(後半)(14:30~15:45)

11. [ポスター講演] 転移学習によるフェイク動画の検出に有効な顔の領域に関する研究
○小林佐介・姜 玄浩(東京高専)
12. [ポスター講演] 自然言語モデルにおける個人情報流出に関する研究 ○小原 拓・姜 玄浩(東京高専)
13. [ポスター講演] 超解像技術を用いた車のナンバープレートの認識率向上に関する研究
○深津悠暉・姜 玄浩(東京高専)
14. [ポスター講演] Vision Transformerを用いたDeepFakeの検出に関する研究
○桑原聡太郎・姜 玄浩(東京高専)
15. [ポスター講演] BSSを用いた電子透かしの抽出手法—フレーム間差分を用いた画質の向上—
○原田奈央・河野繪華・川村正樹(山口大)
16. [ポスター講演] Swift標準ライブラリで構築したWebページの再表示が可能なスクリーンショットアプリの開発
○阪本彩佳・川村正樹(山口大)
17. [ポスター講演] プライバシー保護に向けたOpenPose骨格推定を用いた人の頭部位置検出
○瀬尾亮太・田中千奈月・栗林 稔・船曳信生(岡山大)
18. [ポスター講演] OpenPoseで検出した特徴点における動作特性に注目した歩容認証
○田中千奈月・栗林 稔・船曳信生(岡山大)
19. [ポスター講演] Federated Learningにおいて悪意のある分散ノードを除外するための一検討
○赤井怜音・栗林 稔・船曳信生(岡山大)
20. [ポスター講演] 伝達関数に着目した本人発話と録音再生音の判別方法の検討
○松永大輝・藺田光太郎(長崎大)
21. [ポスター講演] ステガノグラフィック音響秘密分散におけるシェア情報集約の検討
○松本聡浩・藺田光太郎(長崎大)

招待講演(16:00~17:00)

22. [招待講演] 信頼できるAIのための乱数を用いた画像変換 貴家仁志(都立大)

3日午前 一般講演(1)(9:10~10:25)

1. Study on Amplitude and Frequency Perturbation in the Voice for Deep-Fake Speech Detection
Kai Li・Yao Wang・Minh Le Nguyen・Masato Akagi・Masashi Unoki(JAIST)
2. 単一クラスの情報のみを出力する顔画像認識器に対する効率的なModel Inversion Attack

○吉村駿佑（阪大）・中村和晃（東京理科大）・新田直子（武庫川女子大）・馬場口 登（福井工大）

3. IOTA を用いた贋作の流通防止システム ○阿部裕介・金田北洋・岩村恵市（東京理科大）

一般講演(2) (10:40~11:30)

4. Seam Carving を用いた画像再構成による平均化攻撃の抑制

○藤村 誠（長崎大）・今村幸祐（金沢大）・黒田英夫（長崎大）

5. 再撮影に対して頑健な 3D U-Net に基づいた動画像電子透かし法の検討

○高橋涼太（阪府大）・岩田 基・黄瀬浩一（阪公立大）

【問合先】

EMM 研究会幹事団

E-mail : emm-admin@mail.ieice.org