

★コミュニケーションシステム研究会 (CS)

専門委員長 梅原大祐 副委員長 小崎成治
幹事 鎌倉浩嗣・原 一貴 幹事補佐 川崎 耀・井田悠太

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 児玉和也 副委員長 坂東幸浩・山崎俊彦
幹事 海野恭平・福嶋慶繁 幹事補佐 岩村俊輔・工藤 忍

日時 11月24日(木) 10:25~17:30

25日(金) 10:15~15:50

会場 名工大 (〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町, 中央本線鶴舞駅下車 (名大病院口から東へ約400m), 鶴舞線鶴舞駅下車 (4番出口から東へ約500m), 栄18名大病院下車 (東へ約200m). <https://www.nitech.ac.jp/access/index.html>)

議題 画像符号化, 通信・ストリーム技術, 一般

24日午前 IEICE-CS1 (10:30~11:45)

CS-1. City as a Service を支えるデジタルツインを持続可能な状態で自己成長させるエコシステム

○金井謙治 (早大)・山崎 託・宮田純子 (芝浦工大)・金光永煥 (東京工科大)・峯 荒夢 (ガイアックス)・森慎太郎 (福岡大)・中里秀則 (早大)

CS-2. コンテンツドリブンな点群ストリーミングシステムの実装と評価 ○中条夢佳・金井謙治・甲藤二郎 (早大)

CS-3. 屋内におけるLiDAR SLAM及び3D点群マップを使用した移動体の位置推定と可視化手法の性能評価

○二村美彩・金井謙治・甲藤二郎 (早大)

24日午後 CS, IE, AVM, BCT 合同企画セッション1 (12:55~14:00)

共通-4. [招待講演] 自動運転社会に向けた学習型無線通信システム

○岩井孝法・二瓶浩一・逸身勇人・篠原悠介・高橋英士 (NEC)

共通-5. [招待講演] ソーシャル・シグナルの共有と拡張によるコミュニケーションの理解 鈴木健嗣 (筑波大)

IEICE-IE1 (14:05~15:45)

IE-6. 透かし情報と改ざん検知パターンを多重化して埋め込む動画用電子透かし方法

○大平英里 (東京理科大)・河村尚登 (カワムラ・テクノラボ)・姜 玄浩 (東京高専)・岩村恵市 (東京理科大)

IE-7. 産業用ロボットの調整レスな自動化を行うための三次元物体認識 ○石山 信・陸 慧敏 (九工大)

IE-8. 深層学習を用いたMRI肝線維化ステージ判定システムの一検討

○西村優作・今村幸祐・小林 聡 (金沢大)

IE-9. Locating the Fruit to Be Harvested and Estimating their Cut Positions from RGBD Images Acquired by a Camera Moved along a Fixed Path Using a Mask-RCNN Based Method

○Wentao Zhao・Jun Ohya・Chanjin Seo・Takuya Otani・Taiga Tanaka・Koki Masaya・Atsuo Takanishi (Waseda Univ.)・Shuntaro Aotake・Masatoshi Funabashi (SONY CSL)

IPSJ-AVM1 (15:50~17:30)

10. 陸上トラック競技における選手骨格位置を用いた移動軌跡推定手法

○新里優太・宍戸英彦・榎本靖士・亀田能成・北原 格 (筑波大)

11. ダンスと場景を連動させた映像生成手法の評価 ○吉川優依・宍戸英彦・亀田能成・北原 格 (筑波大)

12. 卓球競技映像における深層学習を用いた打法認識手法 ○藤原円央・宍戸英彦・亀田能成・北原 格 (筑波大)

13. バドミントン選手移動軌跡の深層学習分類を用いた打点領域検出

○田中直樹・宍戸英彦・吹田真士・高橋英幸・亀田能成・北原 格 (筑波大)

25日午前 IEICE-IE2 (10:15~11:55)

IE-1. 点群の属性情報の深層学習ベース符号化方法の一検討 木全英明 (工学院大)

IE-2. ラティスベクトル量子化を用いたHyperpriorに基づく変分オートエンコーダ型画像圧縮手法

○工藤 忍・坂東幸浩 (NTT)・高村誠之 (NTT/法政大)・北原正樹 (NTT)

IE-3. 画像の色転写のためのGANsに基づいたトーンカーブ学習と動画への応用

○伊藤大稀 (工学院大)・佐々木亮平 (東京工科大)・雨車和憲 (工学院大)

IE-4. レンズレス撮像に基づくプライバシー保護機能を備えた顔識別

○山村昂佑・前田慶博 (東京理科大)・杉村大輔 (津田塾大)・浜本隆之 (東京理科大)

25日午後 CS, IE, AVM, BCT 合同企画セッション2 (13:00~14:00)

共通-5. [招待講演] 手話の自動認識・翻訳の研究と展望 酒向慎司 (名工大)

共通-6. [招待講演] 生体指標による感情推定とコミュニケーション応用 菅谷みどり (芝浦工大)

IPSJ-AVM2 (14:05~14:55)

7. オンライン配信時の特定背景音除去のためのスペクトログラム画像を用いた深層学習の検討

○渡邊大河・林 堅・佐野将太・田中 博・宮崎 剛（筑波大）

8. 三次元モデルの再構成のための VQ-VAE-2 の応用の一検討 ○中田健太・木全英明（工学院大）

IEICE-CS2（15：00～15：50）

CS-9. 空中・水中非可視光通信システムを対象とした LED Backhaul® によるリアルタイム全二重伝送実験

○田中啓太・狩屋歩夢・小堀史哉・島田啓司（香川大）・林田章吾（三技協）・小玉崇宏（香川大）

CS-10. Reliable 360-degree Video Transmission over Wireless Networks with Cooperative Streaming

Nguyen VanDuc（Tohtech）

◆情報処理学会；オーディオビジュアル複合情報処理研究会，映像情報メディア学会；放送技術研究会連催
☆CS 研究会

【問合せ先】

CS 研幹事

E-mail：cs_kanji@ieice.org

◎最新情報は，CS 研究会ホームページを御覧下さい。

<http://www.ieice.org/cs/cs/jpn/>

☆IE 研究会

【問合せ先】

IE 研幹事

E-mail：ie-kanji2022@mail.ieice.org