

第2回

VISION, GRAPHICS AND SENSING WORKSHOP

画像にまつわる最新の取り組みや課題の共有・交流の場

2024年
4月19日(金) 13:00-19:00

千葉大学
西千葉キャンパス 松韻会館

開催目的

画像にまつわる研究に取り組む若手研究者を中心に、最近の取組や課題を共有して研究活動・ネットワーキングの促進に繋げることを目的とした、画像情報処理にまつわる研究会（第2回）を開催致します。

プログラム

13:00 オープニング

13:00-13:50 第1部 助教セッション 座長：田中 緑（千葉大）

学習ベース両眼ステレオが持つ事前知識のNeRFへの導入

藤村 友貴（奈良先端大）

微分可能レンダリングを用いたTime-of-Flightカメラの光伝播解析

櫛田 貴弘（立命館大）

光学現象を考慮した微分可能レンダリングによるシーン解析

岩口 堯史（九大）

シーンの光情報に対する非周期的サンプリング

北野 和哉（奈良先端大）

Transformer in Vision and Algebra

計良 宥志（千葉大）

14:00-14:40 基調講演 座長：川崎 洋（九大）

分光プロジェクションとその応用 堀内 隆彦（千葉大）

14:50-15:30 学生セッション1 座長：綱島 秀樹（早大）

画像情報処理のマルチモーダル展開

田中 啓太郎（早大）

イベントカメラを用いた人物姿勢推定結果の更新によるレイテンシ

補償と精度向上

大武 一平（奈良先端大）

悪質なDeepfakeからプライバシーを保護するための身代わり画像生成

加藤 義道（早大）

高解像度ディスプレイから放射される電磁波を用いた画面の復元

北澤 太基（奈良先端大）

15:40-16:40 ポスター

非線形レイを用いたボリュームシェルマッピング

桑名 真結香（慶応大）

Quantification of Overlapped Fluorescent Dyes via Autoencoder with Simultaneous Optimization of LCVR Voltage Selector and Quantifier

藤原 和真（奈良先端大）

ニューラル場による共焦点画像の奥行補間

大橋 智哉（奈良先端大）

岩石薄片を用いた不均一分光フィルタによるワンショット分光撮像

藤本 悠太（奈良先端大）

バッチ分割を用いた拡散確率モデルのメモリ消費量削減

荒川 深映（早大）

時刻非同期の動画を入力としたDynamic NeRF

佐々木 馨（早大）

フロアマップ解析と交差点検出を利用した視覚障害者のための案内システム

久保田 雅也（早大）

着色済み領域を利用した着色予測精度の改善手法と着色候補を提供する新たな作業フローの提案

渡邊 大起（千葉大）

平行光照明を用いたハイバースペクトルカメラでの表面下散乱光の効率的取得

矢野 海結（千葉大）

バストレーシング法における統計的仮説検定に基づくイベント映像生成の効率化

真鍋 悠一郎（千葉大）

漏えい電磁波と光伝搬解析による NLoS イメージング

大石 真也（千葉大）

サーマルカメラの不均一性補正に対応したリアルタイム姿勢推定のためのBounding Box 予測手法

進藤 羽流（千葉大）

セルロースナノファイバーの偏光特性を用いた流れ場のイメージング

岡本 流星（千葉大）

Visualization of Scratches on Metal Cutting Surfac

張 思源（千葉大）

16:40-17:10 学生セッション2

座長：田中 啓太郎（早大）

逆格子空間を利用したオパールのレンダリング

横田 壮真（慶応大）

人間の汎化性能をAIでどう達成するか？

綱島 秀樹（早大）

一対のウェッジプリズムを用いた屈折型リサーチ

サンプリングによる光線空間計測

日垣 輝大（奈良先端大）

17:20-18:10 准教授セッション

座長：計良 宥志（千葉大）

画像における質感マネジメントへの挑戦

田中 緑（千葉大）

遠赤外領域におけるフォトメトリ

田中 賢一郎（立命館大）

X線タルボ・ロー干渉計による3D繊維配向解析

谷田川 達也（一橋大）

光伝搬の選択的計測・解析に基づくコンピュータショナルイメージング

久保 尋之（千葉大）

1点走査分光画像計測における日照変化の軽減

船富 卓哉（奈良先端大）

18:20-18:50 教授セッション

座長：谷田川 達也（一橋大）

世に役立つCV技術に向けて

向川 康博（奈良先端大）

CG+CV+MM+CHI=?

森島 繁生（早大）

極端環境における3次元計測システムの開発

川崎 洋（九大）

18:50 クロージング