

★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 上條俊介 副委員長 山里敬也・永長知孝

幹事 和田友孝・羽多野裕之 幹事補佐 大野光平・橋本尚久・間邊哲也

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 藤井俊彰 副委員長 高村誠之・浜本隆之

幹事 市ヶ谷敦郎・三功浩嗣 幹事補佐 松尾翔平・宮田高道

日時 2月23日(月) 9:30~17:00

24日(火) 9:30~12:00

会場 北海道大学情報科学研究科 (<http://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/campusmap/#access>)

議題 画像処理及び一般

23日午前 映像表現 & CG (A24教室) (9:30~10:15)

1. WebGL を用いた手話アニメーション生成に関する検討

○井上誠喜・加藤直人・宮崎太郎・梅田修一・東 真希子・内田 翼・比留間伸行 (NHK)・長嶋祐二 (工学院大)

2. インバースキネマティクスに基づく手話 CG キャラクタの制御技法に関する検討

○梅田修一・東 真希子・内田 翼・宮崎太郎・加藤直人・井上誠喜・比留間伸行 (NHK)

3. 仮想位相共役技術を用いた光断層イメージングの特性解析 ○後藤優太・岡本 淳・渋谷敦史・富田章久 (北大)
マルチメディア・ストレージ(1) (A24教室) (10:30~11:45)

4. ホログラフィックメモリの大容量化に向けた空間直交振幅変調信号の設計と検出に関するシミュレーション

○高林正典・中井俊之・龍 建斗 (九工大)・岡本 淳・野澤 仁 (北大)・岡本 卓 (九工大)

5. 高精度な位相変調信号の計測に向けたホログラフィックダイバーシティ干渉法における計測精度の評価

○野澤 仁・岡本 淳 (北大)・高林正典 (九工大)・富田章久 (北大)

6. ホログラフィックメモリ用全動作シミュレータにおける2つのGPUを用いた解析エンジンの高速化

○舟越久敏 (岐阜大)・岡本 淳 (北大)

7. 8K スーパーハイビジョン圧縮記録装置 ○梶山岳士・菊地幸大・宮下英一 (NHK)

8. 画像分類法導入による光相関演算を用いた著作権管理システムの高速化 ○池田佳奈美・渡邊恵理子 (電通大)

23日午後 ITS(2) (A24教室) (13:00~14:15)

ITS-9. 加速度センサとジャイロセンサによる自転車の転倒動作検出に関する一検討

○村上智幸・藤村嘉一・半谷精一郎 (東京理科大)

ITS-10. 距離情報に基づいた多方向自転車認識 ○福島健太・松島宏典 (久留米高専)

ITS-11. 回転不変な勾配方向の特徴量による姿勢変動に頑健な歩行者検出 ○堀川雄太・松島宏典 (久留米高専)

ITS-12. サブカテゴリ分割における局所補間を用いた識別器の構築による歩行者認識

○山崎裕太・松島宏典 (久留米高専)

ITS-13. スペクトル拡散方式を用いた可視光車車間通信・測距統合システムの車載レーダとの融合に関する一検討
(第2報) ○鈴木 旭 ジョン・水井 潔 (関東学院大)

メディア工学(2) (A24教室) (14:30~15:30)

14. 画像共有サイトの投稿画像の高精度な分類に関する検討

○齊藤直輝・小川貴弘 (北大)・浅水 仁 (釧路高専)・長谷山美紀 (北大)

15. 映像特徴とタグ情報を考慮したネットワーク構造解析に基づく Web 映像検索に関する検討—ネットワークの局所的構造を考慮した正規化項の導入による高精度化— ○吉田 壮・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)

16. 検索結果の評価を用いた類似画像検索の高精度化に関する検討—電子顕微鏡により撮像された生物の表面構造の類似度評価への応用— ○高橋昌弘・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)

17. Web 映像検索のための Web コミュニティの階層構造提示法に関する一検討—Web コミュニティを代表するキーワード抽出の試み— ○原川良介・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)

コンシューマー・エレクトロニクス—ICCE2015 特集— (A24教室) (15:45~16:45)

18. ICCE2015 特集—ICCE2015 の全体技術動向— 奥村治彦 (東芝)

19. Quality-Delay Tradeoff Optimization in Multi-Bitrate Adaptive Streaming

○Duc V. Nguyen (Univ. of Aizu)・Nguyen Dung・Pham Ngoc Nam (Hanoi Univ. of Sci.)・Anh T. Pham・Truong Cong Thang (Univ. of Aizu)

20. 放送通信連携サービスにおける個人情報保護システム 大竹 剛・○小川一人 (NHK)

21. Authentication Method against Shoulder-Surfing Attacks using Secondary Channel

○Akira Aratani・Atsushi Kanai (Hosei Univ.)

24日午前 画像工学(3) (A24教室) (9:30~10:30)

IE-1. 欠損領域を含むフーリエ強度からの位相回復における動的サポート構成法の比較検討

○市橋克哉・塩谷浩之（室蘭工大）・前原洋祐・郷原一寿（北大）

IE-2. クリフォード・フーリエ変換と加重位相相関によるカラー画像照合

○石田皓之・目黒淳一・城殿清澄・小島祥子（豊田中研）

IE-3. 時間方向領域分割を用いた動画像ブラインド PSNR 推定

○若林雅大・甲藤二郎（早大）・和田直史（サムスン）

IE-4. 骨格画像に基づく適応的フィルタを組み込んだブラインドデコンボリューションによる量子化ノイズ低減手法

○三輪卓矢・山内寛紀・泉 知論（立命館大）・齊藤和則（タクミビジョン）・福水洋平（立命館大）

画像工学(4) (A24 教室) (11:00~11:45)

IE-5. 8K 動画における動き量を考慮した H. 265/HEVC の符号化方式制御手法

○折橋翔太・高田涼生（早大）・松尾康孝（NHK）・甲藤二郎（早大）

IE-6. エネルギー保存を考慮した画像の射影変換法

○山内 仁・尾崎公一・佐藤洋一郎・福田忠生・小武内清貴（岡山県立大）

IE-7. Estimation of 3D Model by Shadow Consistency with Semi-Automatically Estimated Light Source and Camera for Realistic Relighting

○JungHsuan Wu (Tokyo Inst. of Tech.)・Suguru Saito (Ochanomizu Univ./Tokyo Inst. of Tech.)

23 日午前 ITS(1) (A21 教室) (9:30~10:15)

ITS-1. 道路管理における車載カメラを用いた道路上のクラック検出

○許斐弘輝・松島宏典・寺尾慎寿（久留米高専）・内村圭一（熊本大）

ITS-2. 交通流映像からの速度決定則のモデル化とグループ分け ○中村文士・山崎啓介（東工大）

ITS-3. 低速車両と普通車両の混合交通空間評価用シミュレータ MMTS の構築とそれを用いた混合交通の特性評価

○蝶野大地・長谷川孝明（埼玉大）

23 日午前 メディア工学(1) (A21 教室) (10:30~11:45)

4. 顕微鏡による生物の撮像方法に着目した超解像に関する検討 ○廣川真梨子・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

5. 走査型電子顕微鏡画像を用いた生物の分類の高精度化—顕微鏡画像の取得方法に注目した学習データ選択法の導入— ○朴 君・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

6. 楽曲聴取時の個人の脳波信号を利用した好みの楽曲の識別に関する検討—クラス情報を考慮した正準相関分析による高精度化— ○澤田充奨・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

7. 画像注視時の脳波特徴量を用いた画像分類に関する検討(4)—複数のユーザの脳波を用いた分類精度の検証— ○川上拓也・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

8. 胃 X 線画像における Helicobacter pylori の感染識別に関する検討—特徴統合と識別結果統合の識別精度比較— ○石原賢太・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

23 日午後 IE(1)フェロー記念講演 (A21 教室) (13:15~14:15)

IE-9. [フェロー記念講演] 画像圧縮符号化研究のこれから—keep steady と make innovation—
八島由幸（千葉工大）

IE(2) (A21 教室) (14:30~15:30)

IE-10. ORB 特徴量を用いた Particle Filter による人物追跡手法 ○伊藤剛大・久保田 彰（中大）

IE-11. 多重解像度分解を用いたシーンのレイヤ表現に基づく視点内挿法 ○安田 奨・久保田 彰（中大）

IE-12. AEC を用いた奥行きマップに対する動画圧縮方式

○伊藤一樹（中大）・チョン ジーン（NII）・久保田 彰（中大）

IE-13. PNG 画像におけるフィルタの最適選択と圧縮特性の改善 ○高橋哲平・久保田 彰（中大）

メディア工学(3) (A21 教室) (15:45~17:00)

14. 動的環境におけるマルチプロジェクションシステムによる映像補正 ○吉田卓矢・橋本直己（電通大）

15. 動的なプロジェクションマッピングにおける遅延補償手法 ○酒巻祥平・橋本直己（電通大）

16. 高速な輝度補正と 3D モデルの投影によるバーチャル着せ替えシステム ○小川智史・橋本直己（電通大）

17. フォトリアリティを追求した実写と CG のマッチングに関する研究 蔣 炎ヨウ（名古屋市大）

18. Superpixel 算出手法の導入による光源及び分光反射率推定の高精度化に関する検討

○五十嵐祐太・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

24 日午前 メディア工学(4) (A21 教室) (9:30~10:45)

1. 映像と視聴動作の関連性に基づくユーザの嗜好の推定に関する検討—視聴動作データが少数の場合の精度劣化低減手法の実現— ○山口由晃・小川貴弘（北大）・浅水 仁（釧路高専）・長谷山美紀（北大）

2. 社会インフラの維持管理業務効率化のための点検データ分析に関する検討—撮影画像と点検結果に基づく点検データ間の関連性の定量化— ○三改木裕矢・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

3. 携帯デバイスにおけるページ操作のためのジェスチャ認識 ○新居聖也・高橋裕樹（電通大）

4. ジェスチャの個人差に頑健な多人数操作型スライドインタフェース ○宮鍋克麻・高橋裕樹（電通大）

5. 角度センサを用いた多視点カメラの校正手法と映像表現への適用

○加納正規・大久保英彦・池谷健佑・久富健介・三科智之（NHK）

マルチメディアス・ストレージ(2)特別講演, 一般発表 (A21 教室) (11:00~12:00)

6. [招待講演] 多様化するストレージと HDD 市場動向—HDD, 光, 半導体メモリ, 磁気テープの動向—
堀内義章 (HORI Tec O)

7. ホログラフィックメモリにおける空間直交振幅変調信号の検出法に関する検討

○文仙正俊・菅野田隆・久岡巧弥・柴田雄大・佐藤隆典（福岡大）

8. Parallel spatial modes inter-conversion using holographic memory for photonic cross-connect

○Yanfeng Zhao・Atsushi Okamoto・Tomohiro Maeda・Yuki Hirasaki・Akihisa Tomita (Hokkaido Univ.)・
Masatoshi Bunsen (Fukuoka Univ.)

◆映像情報メディア学会；マルチメディアストレージ／ヒューマンインフォメーション／コンシューマエレクトロニクス／メディア工学／映像表現&コンピュータグラフィックス研究会連催. IEEE CE Soc. Japan Chapter, IEEE ITSS Soc. Tokyo Chapter, IEEE ITSS Soc. Nagoya Chapter 共催

☆ITS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月9日(月) 京大〔未定〕テーマ: ITS 情報処理, 一般

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3月3日(火), 4日(水) 成蹊大〔締切済〕テーマ: 五感メディア, 食メディア, ソーシャルメディア, マルチメディア, 仮想環境基礎, 映像符号化, クラウド, モバイル, ネットワーク, 及びこれらの品質と信頼性, 一般

5月14日(木), 15日(金) 三重大〔3月5日(木)〕テーマ: 医用画像, 一般, 医療・ヘルスケア

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい.

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

市ヶ谷敦郎 (NHK)

E-mail: ie-kanji2014@mail.ieice.org