

★ITS 研究会 (ITS)

専門委員長 永長知孝 副委員長 藤井雅弘・和田友孝
幹事 橋本尚久・羽多野裕之 幹事補佐 大野光平・間邊哲也

★画像工学研究会 (IE)

専門委員長 高村誠之 副委員長 浜本隆之・市ヶ谷敦郎
幹事 坂東幸浩・宮田高道 幹事補佐 高橋桂太・河村 圭

日時 2月22日(月) 9:15~16:45

23日(火) 9:15~12:45

会場 北海道大学大学院情報科学研究科(札幌市北区北14条西9丁目, 札幌市営地下鉄南北線:北12条駅下車徒歩10分, <http://www.ist.hokudai.ac.jp/access> 長谷山美紀)

議題 画像処理及び一般

22日午前 ITS1/IE1 (A21 講義室) (9:15~10:30)

ITS-1. セクタ化受信中継を用いたCSMA/CA中継アシスト車車間通信の性能解析

○レ ティエン チエン・山尾 泰(電通大)

ITS-2. Image-Related Uses for Roadside Infrastructure based on Wireless Beacons Marat Zhanikeev (Kyutech)

IE-3. トーンマッピング処理を可能とする画像暗号化法とそのJPEG XTへの応用

○栗原健太・貴家仁志(首都大東京)

IE-4. ユニタリ変換を用いたセキュアなカーネル法に基づくクラス分類

○中村維吹・斉藤裕子・塩田さやか・貴家仁志(首都大東京)

IE-5. 二次電池電極画像の解析による性能指標の推定 ○黒木 涼・亀山啓輔(筑波大)

IE2/ME1 (A21 講義室) (10:45~12:00)

IE-6. 深層学習による医用画像の高解像度化

○近藤佑斗・趙 キョウ楚・岩本祐太郎・韓 先花・陳 延偉(立命館大)

IE-7. 複数ボリュームデータを用いたマウスMR画像の超解像処理

○岩本祐太郎・韓 先花(立命館大)・椎野顯彦(滋賀医科大)・陳 延偉(立命館大)

IE-8. 位相回復像群による球殻構造の内部解析

○山本大稀・市橋克哉・塩谷浩之(室蘭工大)・広林茂樹(富山大)・郷原一寿(北大)

9. 情景画像中にある文字候補図形のストローク幅を用いた文字列検出手法

○遠藤 伶・河合吉彦・住吉英樹(NHK)

10. 生物の走査型電子顕微鏡像の撮像部位の分類に関する検討—カーネル法の導入による複数の分類結果統合の高精度化—

○斉藤直輝・小川貴弘(北大)・平井悠司(千歳科技大)・長谷山美紀(北大)

22日午後 HI1/IE3 (A21 講義室) (13:00~14:15)

11. 実環境における空間投影型UDパッケージ評価システムの開発 ○西澤昌宏・岡嶋克典(横浜国大)

12. 食環境をカスタマイズ可能な投影型拡張現実感システム ○姜 エンテイ・岡嶋克典(横浜国大)

13. 顔表情表出促進アプリケーションの開発

○加藤裕和(工学院大)・鈴木将郎(ユニアデックス)・ナイワラ チャンドラシリ(工学院大)

IE-14. 物体の大きさと消失点の操作による実空間における視覚印象の再現に関する研究

○中尾悠二・長 篤志(山口大)

IE-15. スタイル記述子によるファッションコーディネート感性評価

○王 若聞・崔 セミ・山崎俊彦・相澤清晴(東大)

IE4 (A21 講義室) (14:30~15:30)

IE-16. DCT符号位相相関の実画像を用いたサブピクセル移動量推定実験 伊藤 泉(東工大)

IE-17. エッジ保存型適応ラテラルフィルタ ○水野 篤・近藤利夫・深澤祐樹・佐々木敬泰(三重大)

IE-18. 補間ヒストグラム指定法による画像のコントラスト強調

余 衡鈞・○井上光平・原 健二・浦浜喜一(九大)

IE-19. 欠損領域周辺の情報を用いた画像補間の一手法

○名久井一孝・猿田和樹・寺田裕樹(秋田県立大)・張 興国(ベータネット)・陳 国躍(秋田県立大)

IE5 (A21 講義室) (15:45~16:45)

IE-20. 至近物体の写り込みを考慮した風景画像の構図に基づく霞み除去

○肥留間祐太・杉村大輔・浜本隆之(東京理科大)

IE-21. 確率分布のクラスタリングに基づくWavelet Packet画像符号化の演算量削減法

○宮崎春彦・亀田昌志(岩手県立大)

IE-22. ICA-DCT ハイブリッド型符号化における処理コスト低減に関する検討

○川村和也・亀田昌志（岩手県立大）

IE-23. 自然画像中の文字領域抽出のための文字形状の簡潔さに基づく特徴量

○佐藤昌孝・青木輝勝・戦 歌（東北大）

22 日午前 MMS1/CE1 (A24 講義室) (9:15~10:15)

24. フレーム周波数 120 Hz 対応スーパーハイビジョン圧縮記録装置の開発

○菊地幸大・梶山岳士・宮下英一（NHK）

25. 不均一な空間振幅分布を有する記録光を用いた自己参照型ホログラフィックメモリ

○高林正典・室園大貴・岡本 卓（九工大）

26. 位相シフト埋め込み法による空間直交振幅変調信号光検出の性能評価

○柴田雄大・菅野円隆・文仙正俊（福岡大）

27. 掃除機における近距離無線通信に関する一検討 ○上田健介・三木智子（三菱電機）

CE2 (A24 講義室) (10:30~12:00)

28. 民生用電子情報機器に関する国際会議 ICCE2016 特集—ICCE2016 の全体技術動向— 奥村治彦（東芝）

29. Petri Net-based Service Personalization for the Internet of Me

○Mohd Anuaruddin Bin Ahmadon・Shingo Yamaguchi（Yamaguchi Univ.）

30. 高速高効率太陽光パネル模擬電源システムの開発と動作検証—ICCE 特集—

○黒川恭平・乾 貴志・林 磊・福井正博（立命館大）

31. SHVC のエンハンスメントレイヤ符号化時における低演算アルゴリズムに関する研究

○片山貴文・石 文・宋 天・島本 隆（徳島大）

32. [奨励講演] 脈波センサ埋め込み型ビデオゲームコントローラの開発

○阿部恵里花（京大）・千明 裕（NTT）・藤原幸一・加納 学（京大）・山川俊貴（熊本大）

22 日午後 ME2 (A24 講義室) (13:00~14:15)

33. 高速道路の維持管理における変状の評価業務を支援するためのデータ分析—変状の画像を用いた類似点検記録の検索法の実現— ○三改木裕矢・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

34. 河川管理業務の堤防点検における技術者の視線データ取得の試み

○三改木裕矢・高橋 翔・小川貴弘（北大）・秋山泰祐・巖倉啓子（北海道開発局）・長谷山美紀（北大）

35. 堤防点検における技術者の視線データと熟練度の分析に関する一考察

○高橋 翔・三改木裕矢・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

36. 道路構造物の維持管理における高精度な変状分類に関する検討—タグデータと撮影画像に基づく識別結果の統合—

○前田圭介・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

37. 領域ベースの画像特徴を利用したドラマ番組における俳優認識

○河合吉彦・望月貴裕・佐野雅規・住吉英樹（NHK）

ME3 (A24 講義室) (14:30~15:30)

38. 自然画像からの高精度ピクトグラム検出のための顕著性マップ解析 ○上西くるみ・青木輝勝（東北大）

39. 異なるソーシャルメディアのコンテンツを用いた階層的トピック検出に関する検討

○竹原大智・原川良介・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

40. グラフ構造に基づくリランキングを利用した Web 映像検索の高精度化に関する検討

○吉田 壮・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

41. Web 映像集合の階層構造の時系列変化検出に関する一検討 ○原川良介・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

ME4 (A24 講義室) (15:45~16:45)

42. 動画の特徴情報に基づく楽曲自動生成方式に関する一検討 ○佐々木愛美・奥平雅士（東京都市大）

43. グラフ構造解析を用いたユーザと楽曲の関連性の定量化に関する検討

○木下奨平・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

44. ヒトの楽曲聴取時の脳機能画像における賦活部位の抽出に関する検討

○澤田充奨・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

45. パワースペクトルに注目した音響信号のスパース表現の定量評価 ○田中佑磨・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

23 日午前 ME5/IE6 (A21 講義室) (9:15~10:30)

1. 企業の継続的発展に関連する要素分析に関する研究—従業員満足度と企業業績との関連性の検討—

○羽石和樹（ローラン）・羽石容房・春日正男（作新学院大）

2. A New Correlation between Accommodation and Sensation of Natural3D for High-Quality Displays

○Viktor Styruud (UU)・Yuichi Yanagisawa・Hisao Ikeda・Yoshiharu Hirakata・Shunpei Yamazaki (SEL)・
Michitaka Hirose (Univ. of Tokyo)・Masao Kasuga (Sakushin Univ.)

IE-3. 深層学習とメタデータを利用した一般食事画像の検出と認識

○加賀谷北斗・相澤清晴（東大）・小川 誠（foo. log）

IE-4. カスケード型識別器と進化計算による自動最適化 CNN を用いたハイブリッド画像認識

○本間拓人・山崎俊彦・相澤清晴（東大）・川崎順平・茶谷亮裕・進藤俊彦（博報堂アイスタジオ）

IE-5. 高階 MRF によるクラス間の共起情報を用いたマルチラベル分類の精度改善

○古田諒佑・山崎俊彦・相澤清晴（東大）

IE7 (A21 講義室) (10:45~11:30)

IE-6. 自由視点映像における主観品質向上のための二重像解消手法の検討

○岡見和樹・竹内広太・川村春美・小島 明（NTT）

IE-7. オブジェクトの顕著性と局所的変形に基づくアナグリフ画像の2重像軽減手法

○小林知愛・亀田昌志・プリマ オキ ディッキ アルディアンシャー（岩手県立大）

IE-8. 特異値最小化問題に基づく高速かつロバストなカメラ姿勢推定 ○伊神大貴・山崎俊彦・相澤清晴（東大）

IE8/ITS2 (A21 講義室) (11:45~12:45)

IE-9. バンクロマティック画像との観測波長帯の整合性を利用したマルチスペクトラム画像の複数バンド同時幾何歪み補正 ○長瀬百代・前原秀明（三菱電機）

IE-10. 時系列画像に基づく異常検出のための学習画像の検討 ○倉西佐知・山内 仁・滝本裕則（岡山県立大）

ITS-11. 積雪寒冷地における ABS データの分析 ○遠藤隆浩・猪村 元・田中 譲（北大）

ITS-12. Performance Evaluation of Multiuser MIMO Multiuser System for Moving Targets

○Tetsuki Taniguchi・Yoshio Karasawa・Nobuo Nakajima（UEC）

23 日午前 HI2 (A24 講義室) (9:15~10:15)

13. Temporal Measurement of Binocular Accommodation Response by Object Distance

○Byoungsub Song・Thibault Leportier（KIST）・Sumio Yano（Shimane Univ.）・Min-Chul Park（KIST）

14. 道路画像角度錯視における角度依存性と視覚ノイズの効果 ○足達侑介・佐藤慶明・長 篤志（山口大）

15. 運動視差による奥行き知覚における頭部運動方向の影響 石井雅博（札幌市大）

16. 周辺視刺激による視覚的注意の誘導及びその学習効果の検討 ○井上祐太（ATR/同志社大）・谷澤拓也（ATR/府立高専）・内海 章（ATR）・須佐見憲史（ATR/近畿大）・近藤公久（工学院大）・高橋和彦（同志社大）

MMS2/AIT1 (A24 講義室) (10:30~11:30)

17. 2つのホログラムのみを使用した高精度な位相計測に向けた仮想干渉縞生成法

○野澤 仁・岡本 淳・小川和久・富田章久（北大）

18. 体積ホログラムの高速数値解析手法を応用した新しい3次元ディスプレイの基本動作シミュレーション

○舟越久敏（岐阜大）・岡本 淳（北大）・渋谷敦史（カリフォルニア工大）・菅 悠太・佐久間大樹（北大）

19. アニメーテッド計算機合成円筒ホログラムの隠面処理手法の改善 ○下間伸隆・山口 健・吉川 浩（日大）

20. 無視差臨場画像における画枠の効果

○名手久貴・夏井伸隆（東京工芸大）・市原 裕・三宅信行・潮 嘉次郎（ニコン）

ME6 (A24 講義室) (11:45~12:45)

21. 自己遮蔽のある手画像からの擬似的な指輪郭抽出 ○家塚達大・藤嶋教彰（松江高専）

22. 胃 X 線画像における Helicobacter pylori 感染識別に関する検討(2)—血液検査における Hp 抗体値及び PG 値を用いた識別に有効な画像特徴量の導入— ○石原賢太・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

23. 胃 X 線画像を用いた Helicobacter Pylori 感染の高精度識別に関する検討(3)—識別精度低下の原因となる領域の推定— ○藤後 廉・石原賢太・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

24. Web 上に存在する画像データの可視化のための次元削減に関する検討

○館農浩平・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

◆映像情報メディア学会；マルチメディアストレージ研究会／コンシューマエレクトロニクス研究会／ヒューマンインフォメーション研究会／メディア工学研究会／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 共催

◎22 日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆ITS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 10 日（木）京大〔締切済〕テーマ：ITS 情報処理，一般

【問合先】

橋本尚久（産総研ロボットイノベーション研究センター）

TEL [029] 861-7029

E-mail: naohisa-hashimoto@aist.go.jp

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 7 日（月），8 日（火）名桜大〔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，超臨場感，ネットワークの品質と信頼性，一般