

★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 橋本尚久・大野光平・麻生敏正

★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 久保田 彰・市ヶ谷敦郎 幹事補佐 三功浩嗣・松尾翔平

日時 2月17日(月) 9:20~16:45

18日(火) 9:20~14:20

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> TEL [011] 706-6077 長谷山美紀)

議題 ITS 画像処理, 一般

17日午前(9:20~12:15) (A21 講義室)

IE-1. 色品質改善のための拡張ジョイントバイラテラルフィルタ

○和田直史・数井誠人(サムスン)・長谷山美紀(北大)

IE-2. High Density Impulse Noise Removal on the Image Sequence uses Dual Recursive Hybrid Filter

○Fitri Utaminigrum・Keiichi Uchimura・Gou Koutaki (Kumamoto Univ.)

IE-3. TotalVariation 正則化を用いた単一画像の超解像—エッジの鮮鋭化による画質改善—

○鶴崎裕貴・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-4. Image Enlargement in Different Ratio with Edge Region and Salient Feature Aware

○I Komang Somawirata・Keiichi Uchimura・Gou Koutaki (Kumamoto Univ.)

IE-5. 固定小数点トーンマッピング処理のためのHDR 画像フォーマット制約の緩和

○田代 敦・土橋俊之・室伏辰耶(首都大東京)・岩橋政宏(長岡技科大)・貴家仁志(首都大東京)

IE-6. 複雑な背景を持つカラー情景画像からの文字領域抽出 ○石見洋祐・中前竜佑・前田純治(室蘭工大)

IE-7. 全方位車載カメラ画像におけるイメージモザイクの高速化

○長谷川裕俊・高田涼生・折橋翔太・甲藤二郎(早大)

ITS-8. Alamouti 符号化を用いたイメージセンサ可視光通信

○天野裕太・鎌倉嗣浩(千葉工大)・山里敬也(名大)

ITS-9. 車両走行時における路車間可視光通信・測距統合システムのための測距法

○大村明寛・山里敬也・岡田 啓・藤井俊彰(名大)・圓道知博(長岡技科大)・荒井伸太郎(香川高専)

ITS-10. 高速度カメラを用いた路車間可視光通信における時間・空間勾配値を基にしたLED アレイ捕捉手法

○白井俊亮・山里敬也・岡田 啓・藤井俊彰・高橋桂太(名大)・圓道知博(長岡技科大)・荒井伸太郎(香川高専)

17日午後(13:20~16:30) (A21 講義室)

IE-11. 注視モデルに基づく道路標識の自動検出

○コーエンシユアン・中前竜佑・佐久間 貴・前田純治(室蘭工大)

IE-12. ファジィ分離統合法を用いたカラー画像の大まかな領域分割アルゴリズムの改良

○谷 岳人・佐久間 貴・前田純治(室蘭工大)

IE-13. スパース表現に基づく顔識別のための保護テンプレート生成法

○古川昌和・村木雄一・藤吉正明(首都大東京)・外村喜秀(NTT)・貴家仁志(首都大東京)

IE-14. ICA を用いた構造的分類に基づく静止画像符号化方式 ○川村和也・亀田昌志(岩手県立大)

ITS-15. つくばロボット特区を活用したパーソナルモビリティのシェアリングのための実証実験検討—パーソナルモビリティ Winglet を利用した被験者実験データの活用— ○橋本尚久・富田康治・松本 治(産総研)

ITS-16. 立ち乗り型モビリティロボットのシェアリング検討のためのシミュレータの開発

○富田康治・橋本尚久・松本 治(産総研)

ITS-17. タブレット PC を用いた AGV の自律走行制御における走行精度の向上

○ゾリーグ アナラ・萩庭篤史・佐藤裕幸(岩手県立大)

ITS-18. Urban Road Network Extraction Using Very High Resolution Data Based on Road Signatures Detection

○Darlis Herumurti・Keiichi Uchimura・Gou Koutaki (Kumamoto Univ.)・Takumi Uemura (Sojo Univ.)

ITS-19. 運転者の視線変化時における周辺車状況の分析—集中状態と注意散漫状態の差異—

○佐藤翔太・平山高嗣・間瀬健二・宮島千代美・武田一哉(名大)

ITS-20. 前照灯の路上反射位置を利用した車両の3次元位置推定

○小林直樹・北原 格・亀田能成・大田友一(筑波大)

18日午前(9:20~12:15) (A21 講義室)

ITS-1. 道路診断解析における道路画像からのクラック抽出

○許斐弘輝・松島宏典・寺尾慎寿・江崎昇二（久留米高専）

ITS-2. 区画線の時空間特性に基づく Ground Truth の生成 ○塩飽 淳・高橋裕樹（電通大）

ITS-3. 画像位相情報を用いた道路区画線検出 熊谷雄一（豊田工大）

ITS-4. 車載ステレオカメラを用いたポットホール検出 ○伊波智亮・松島宏典・寺尾慎寿（久留米高専）

ITS-5. 自由視点画像を用いた車載カメラ画像処理アルゴリズムの評価

○小甲啓隆・糸 秀行・佐藤智和（奈良先端大）・町田貴史・佐野範佳（豊田中研）・横矢直和（奈良先端大）

ITS-6. “NEURO-ITS”?... IT WOULD NOT REQUIRE HECTIC ACTIVITIES ON GROUND TRUTH!

Mikio Sasaki (DENSO)

ITS-7. マルチホップコグニティブ車車間通信ネットワークにおける干渉予測を用いたルーティング・周波数割り当て手法 ○鈴木 翼・藤井成生（電通大）

IE-8. 奥行き情報を用いた前景・境界領域検出による H. 265/HEVC の 2 次元符号化画質改善

○岩崎真也・高田涼生（早大）・松尾康孝（早大/NHK）・甲藤二郎（早大）

IE-9. 符号化レートに対応した信号分布の類似性に基づく画像の最適帯域分割

○宮崎春彦・亀田昌志（岩手県立大）

IE-10. HEVC/H. 265 における “early SKIP detection” の改善

○千田和博・井口和久・杉藤泰子・市ヶ谷敦郎・境田慎一（NHK）

18 日午後（13：20～14：20）（A21 講義室）

IE-11. 画像符号化手法を用いた紙紋認証用の特徴次元圧縮の検討 嶺 竜治（日立）

IE-12. ランダム値インパルス性雑音の密度推定 ○井上光平・原 健二・浦浜喜一（九大）

IE-13. 映像解析を用いた H. 264/AVC 圧縮動画の PSNR 予測

○若林雅大・糸川高広・甲藤二郎（早大）・和田直史（サムスン）

IE-14. 時間軸を活用した動画画像ブラインド PSNR 推定とその高速化実装

○糸川高広・若林雅大・甲藤二郎（早大）・和田直史（サムスン）

17 日午前（9：20～12：15）（A24 講義室）

1. 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(2)―単一試行の脳波から算出された特徴量の有効性の検証― ○川上拓也・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

2. 複数画像の入力によるシーン検索の画像片ワードヒストグラムを用いた高速化

○望月貴裕・佐野雅規・三ッ峰秀樹（NHK）

3. Improving Bag-of-Features image search with Associations Ranking

○Alameen Najjar・Takahiro Ogawa・Miki Haseyama（Hokkaido Univ.）

4. タグ付き画像を用いた同一意味を表現するタグの選択に関する検討 ○宋 妍・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

5. 橋梁の点検画像を用いたベイジアンネットワークによる変状の推定に関する検討

○小林克希・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

6. 可視及び近赤外領域に感度を有するデジタルカメラを用いた分光反射率推定に関する検討―光源スペクトル推定の導入― ○五十嵐祐太・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

7. 裸眼 S3D 車載バックモニターの試作とその有効性の検証 海老根秀之（関東学院大）

8. Single RGB-D video stream-based human motion reenactment

○Fabian Lorenzo Dayrit・Yuta Nakashima・Tomokazu Sato・Naokazu Yokoya（NAIST）

9. 昆虫の走査型電子顕微鏡像による科の分類に関する検討―画像特徴を用いた階層型クラスタリングによる高精度化― ○高橋昌弘・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

10. 生物の顕微鏡像を用いた科の推定に関する検討―分類体系を表す決定木の改良による高精度化―

○朴 君・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

17 日午後（13：20～16：45）（A24 講義室）

11. 単一顔画像からの陰影を用いた形状推定 ○福本和哉・山本 強・土橋宜典（北大）

12. 空の環境マップ生成システム ○岡田悟郎・土橋宜典・山本 強（北大）

13. 手話単語モーション検索に関する一検討

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

14. バーチャル聴覚ディスプレイを応用した移動音源定位能力アセスメント基礎的研究 2 とゲーム性考察

○中野稜允（工芸大）・大内 誠・清野明日美・赤井澤博貴・小室和史（福祉大）・岩谷幸雄（学院大）・関 善一（産総研）・名手久貴（工芸大）

15. Web 映像コミュニティの階層構造抽出の大規模データ適用に関する一検討

○原川良介・小川貴弘・長谷山美紀（北大）

16. 被写体領域の集合被覆に基づく映像キーフレーム抽出 ○河合吉彦・望月貴裕・住吉英樹・佐野雅規（NHK）

17. Hidden Conditional Random Fields による映像の構造解析に基づくシーン分割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)
18. 遺伝的アルゴリズムを用いたオープンソースソフトウェアの自動パフォーマンス・チューニング手法の拡張
○菅生瑞稀・村上幸一 (香川高専)
19. アイカメラを用いた農作業技術継承マニュアルの提案 ○渡邊修平・藤井宏次朗・村上幸一 (香川高専)
20. SVM を用いた印象変換ベクトル法による 3 次元顔の印象強調の試み
○荒井雄大・永田俊介・稲葉善典・赤松 茂 (法政大)
21. Characteristic of impact positions during users' hitting movements, and new technique to estimate impact positions before impact by using it Masahiro Suzuki・○Piyarat Silapasuphakornwong・Hiroshi Unno・Kazutake Uehira (Kanagawa Inst. Tech.)

18 日午前 (9:20~11:45) (A24 講義室)

1. 個人の嗜好を表現可能なトピックモデルの提案とその楽曲推薦への応用に関する検討
○中西亮太・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)
2. ネットワーク分析を用いたサッカー選手の特徴定義とその選手間類似度算出への応用
○岩井和也・高橋 翔・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)
3. カルマンフィルタを用いたエラーコンシールメントの高精度化に関する検討—物体の運動を考慮した状態遷移モデルの実現— ○大貫修平・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)
4. Leap Motion から取得したデータによる筆跡鑑定のための特徴抽出
○坂田健輔・岡本教佳・高橋大介 (関東学院大)
5. 背面歩容特徴を用いた個人識別 ○百瀬元気・高橋裕樹 (電通大)
6. A note on improving Video Authenticity Degree estimation through Automatic Speech Recognition
○Michael Penkov・Takahiro Ogawa・Miki Haseyama (Hokkaido Univ.)
7. 動画像の事例ベース超解像のランク最小化に基づく高精度化に関する検討
○廣川真梨子・小川貴弘・長谷山美紀 (北大)
8. HEVC における TU サイズ決定手法の一検討 ○三反崎暁経・小野尚紀・清水 淳 (NTT)

18 日午後 (13:20~14:20) (A24 講義室)

- ITS-9. サブカテゴリ手法に基づいた Boosting による歩行者認識 ○山崎裕太・松島宏典 (久留米高専)
- ITS-10. 歩行者検出のための極座標表現に基づいた HOG 特徴 ○堀川雄太・松島宏典 (久留米高専)
- ITS-11. 多方向フィルタを用いた高精度自転車認識 ○常数大弘・松島宏典 (久留米高専)
- ITS-12. 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
○鈴木 旭 ジョン・水井 潔 (関東学院大)

◆映像情報メディア学会；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

◎17 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 13 日 (木) 京大〔締切済〕テーマ：ITS 情報処理, 一般

【問合先】

和田友孝 (関西大システム理工学部電気電子情報工学科)

〒564-8680 吹田市山手町 3-3-35

TEL & FAX [06] 6368-1285

E-mail: wada@jnet.densi.kansai-u.ac.jp

☆IE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

3 月 6 日 (木), 7 日 (金) 別府国際コンベンションセンター〔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

4 月 18 日 (金) KDDI 研〔未定〕テーマ：画像処理・符号化及び一般

【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-kanji2013@mail.ieice.org