

★バイオメトリクス研究会 (BioX)

専門委員長 中西 功 副委員長 鷺見和彦・西垣正勝
幹事 高野博史・高橋健太 幹事補佐 大木哲史・西内信之

★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 鷺見和彦 副委員長 黄瀬浩一・仙田修司
幹事 島田敬士・井尻善久 幹事補佐 大山 航・安倍 満

日時 3月19日(木) 9:30~17:40

20日(金) 9:30~17:40

会場 慶應義塾大学理工学部矢上キャンパス 14棟2階セミナールーム1(14-201), セミナールーム2(14-202) (横浜市港北区日吉3-14-1. 東急東横線・東急目黒線・横浜市営地下鉄グリーンライン:日吉駅下車, 徒歩15分. JR横須賀線:新川崎駅下車, タクシーで約2km. アクセスマップ <http://www.st.keio.ac.jp/access/index.html> キャンパス内案内図 <http://www.st.keio.ac.jp/outline/guide.html> TEL [045] 566-1796 青木義満)

議題 スマート・ウェアラブルデバイスに向けたパターン認識, 生活を守るウェアラブルデバイス

19日午前 一般セッション1(9:30~11:30)

- 映像シーンと視線パタンの観察者間での相関分析に基づく熟練者特有の注視行動の抽出—サッカー試合におけるコーチングを例として— ○岩月 厚・平山高嗣・森田純哉・間瀬健二(名大)
- 特徴点間の距離と角度の関係性を用いた3次元物体認識手法の提案 ○前原誠一・今村弘樹(創価大)
- 移動軌跡群最適化に基づく屋内環境における複数ユーザの位置推定
○遠藤 健(阪大)・伊藤義道(阪電通大)・馬場口 登(阪大)
- テクスチャの連続性を考慮した視点依存テクスチャマッピングによる自由視点画像生成
○片桐敬太・中島悠太・佐藤智和・横矢直和(奈良先端大)

一般セッション2(9:30~11:30)

- 画像処理による単純な文字の特徴の増加手法の提案 ○津山裕加・岩村雅一・黄瀬浩一(阪府大)
- パワーケプストラム解析による単一劣化画像からのPSF推定
○嶋本裕太・松本 輝・呉 海元(和歌山大)・阮 翔(オムロン)
- OCT画像からのステントの自動検出 ○津田嶺雪・呉 海元(和歌山大)
- CNNとSVMを組み合わせた歩行者検知の効率化に関する一検討 ○斎藤拓馬・和泉勇治・田中和之(東北大)

19日午後 特別講演1(13:00~13:50)

- [招待講演] 東日本大震災において活用された個人識別技術—遺体の身元確認はいかにして行われたか, 今後どのような研究開発が求められるか— ○青木孝文・伊藤康一(東北大)

テーマセッション1(14:00~16:00)

- 組み合わせ分割照合法による多言語署名照合の高精度化
尾木雄貴・○大山 航・若林哲史・木村文隆(三重大)
- Kinectで測定された夜間における歩行動作からの個人認証 遠山卓也(新潟大)
- 歩行者マルチバイオメトリクスにおける防犯カメラ時空間解像度設定に関する検討
木村卓弘・○村松大吾・榎原 靖・八木康史(阪大)
- 携帯端末向け署名照合システムの筆記環境と認証精度に関する一考察
○小野田 晋・合原祐貴・山崎 恭(北九州市大)

一般セッション3(14:00~16:00)

- 循環器OCT画像の角度基準領域分割 ○粉川 豊・呉 海元(和歌山大)
- 色情報を用いた深度情報の高速補正法 ○佐藤恭輔・呉 海元(和歌山大)
- 実時間自由視点画像生成を用いた実画像に基づくドライブシミュレータシステム
○松元裕哉・佐藤智和(奈良先端大)・町田貴史(豊田中研)・横矢直和(奈良先端大)
- 第18回PRMU研究会アルゴリズムコンテスト実施報告「どこだっ!盗まれた宝物を探せ!」
○井上雅史(山形大)・原 健翔・新保祐人(名大)・川口竜平・岩田聖也(三重大)・明智那央(筑波大)

テーマセッション2(16:10~17:40)

- 一人称映像からの行動認識のための骨格姿勢推定
○米本 悠・村崎和彦・大澤達哉・数藤恭子・島村 潤・谷口行信(NTT)
- オプティカルフローを用いた視覚障がい者のためのエスカレータの昇降方向の認識に関する基礎的検討
○中村大樹・滝沢穂高(筑波大)・青柳まゆみ(愛知教大)・江崎修央(鳥羽高専)・水野慎士(愛知工大)
- 顔面微小特徴点セットの3次元構造に基づく個人認証 ○吉沼孝夫・福井和広(筑波大)

一般セッション4(16:10~17:40)

21. People Detection and Tracking by Spatial Temporally Clustering Feature Points

○Huy Phan (Keio Univ.)・Sho Isobe (OKI)・Shota Takayama (Keio Univ.)・Naoki Kurita・Makoto Masuda (OKI)・Yoshimitsu Aoki (Keio Univ.)

22. 部分教師付き多峰性 low rank 生成モデル学習手法の提案 ○青木栄太・松本哲也・大西 昇 (名大)

23. 物体の画像中の大きさの対数正規性と物体検出への応用—一般画像データと食事画像データの対比—

○堀口翔太・相澤清晴 (東大)・小川 誠 (foo.log)

20 日午前 テーマセッション 3 (10:00~11:30)

1. 人工物メトリクスにおけるスキャン解像度の定め方 ○岩吉拓哉・吉田直樹・松本 勉 (横浜国大)

2. 色弁別閾値を用いた個人認証方式 ○小田倉健介・趙 晋輝 (中大)

3. マイクロ生体認証の提案とその一事例報告 ○眞野勇人・兼子拓弥 (静岡大)・高橋健太 (日立)・西垣正勝 (静岡大)

一般セッション 5 (9:30~11:30)

4. Basic Study on Interactive Segmentation of Organs in Abdominal CT Images Considering Organ Volume

○Zhiyue Wang・Hotaka Takizawa (Univ. of Tsukuba)

5. 漫画キャラクターへの固有ラベル付けのための学習方法の検討 ○今津英貴・岩田 基・黄瀬浩一 (阪府大)

6. 背景の適応的選択に基づく複数画像系列の統合による移動物体除去に関する検討

○小塚 亨・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)

7. 誤検出傾向に着目した走行環境適応型歩行者検出器の構築に関する検討

○鈴木悠暉・出口大輔・井手一郎・村瀬 洋 (名大)

20 日午後 特別講演 2 (13:00~13:50)

8. [特別講演] 眼鏡型端末を社会の期待に応えるデバイスに—人間工学から easy-to-use と fun-to-use を追求する—
中西美和 (慶大)

一般セッション 6 (14:00~16:00)

9. 利用者の顔の向き検出と音声指示による家電機器操作インタフェースの構築

○有吉拓海・飯島 正 (慶大)

10. 指尖加速度脈波による平均血圧の推定 ○小黒 諒・越水重臣 (産技大)

11. 姿勢変動を考慮した固有顔による顔追跡・認識融合系の性能向上 ○福永嵐馬・中岸久佳・尺長 健 (岡山大)

12. 低解像度顔画像に対する大規模・高速・高精度な顔認識

○北野 豊・内海ゆづ子・岩村雅一・黄瀬浩一 (阪府大)

一般セッション 7 (14:00~16:00)

13. 並列分散処理における共変量シフトを導入した Random Forests の学習

○若山涼至 (中部大)・木村昭悟 (NTT)・山下隆義・山内悠嗣・藤吉弘亘 (中部大)

14. 食事の品目位置を考慮した日常食事画像認識 ○高松幸広・相澤清晴 (東大)・小川 誠 (foo.log)

15. 手書き楽譜認識のための音楽記号の抽出及び分類

○中川大樹・大山 航・若林哲史・木村文隆・三宅康二 (三重大)

16. 漢字書き取り自動採点での画の評価手法—アグレッシブ DP マッチングによる辺の同定—

井戸伸彦 (岐阜経済大)

一般セッション 8 (16:10~17:40)

17. 運転時の人間の視野特性を考慮した歩行者の見落としやすさ推定手法に関する検討

○谷繁龍之介 (名大)・道満恵介 (中京大)・出口大輔 (名大)・目加田慶人 (中京大)・井手一郎・村瀬 洋 (名大)

18. 人物の関節の三次元データを用いた動作の早期認識の検討—リー群での相対位置に基づく Skelton の特徴と Max-Margin Early Event Detectors を用いた手法—

○立松直倫・大谷 淳 (早大)・Larry S. Davis (Maryland Univ.)

19. 一枚の全天周画像による室内環境の理解 ○賈 漢超・李 仕剛 (鳥取大)

一般セッション 9 (16:10~17:40)

20. Video Level Violence Rating ○Jien Kato・Yu Wang・Guanwen Zhang (Nagoya Univ.)

21. 線分の直線性及びテクスチャの連続性を考慮した画像変形に基づく自由視点画像生成における歪みの抑制

○篠本 渉・河合紀彦・佐藤智和・横矢直和 (奈良先端大)

22. 注目領域情報を使用したリランキングに基づく特定物体探索

○村田眞哉・永野秀尚・平松 薫・川西隆仁・柏野邦夫 (NTT)

☆BioX 研究会

【問合先】

バイオメトリクス研究専門委員会幹事団

E-mail : biox-kanji@mail.ieice.org

☆PRMU 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月14日(木), 15日(金) 三重大[3月5日(木)] テーマ: 医用画像解析の数理基礎から臨床応用まで(技術
テーマ: 医用画像・一般, 社会課題テーマ: 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】

PRMU 研究会幹事

E-mail : prmu-kanji@mail.ieice.org