

★スマートインフォメディアシステム研究会 (SIS)

専門委員長 田中宏和 副委員長 仲地孝之・末竹規哲
幹事 辻 裕之・田向 権 幹事補佐 藤吉正明・古賀崇了

日時 6月1日(木) 9:50~16:30
2日(金) 10:00~14:10

会場 別府豊泉荘(別府市青山町5-73. JR別府駅, 徒歩15分. <http://www.housensou.jp/access/> TEL [0977] 27-4281 石川秀大(大分高専))

議題 スマートパーソナルシステム, 一般

1日午前 ソフトコンピューティング1・遺伝的アルゴリズム

1. 遺伝的アルゴリズムを用いた自由回転を許す非凸多角形の詰め込み問題の解法
○石川秀大・竹石隆道(大分高専)
2. 個体の変動を取り入れた遺伝的アルゴリズムの階層化とそのスイッチングメジアンフィルタの設計への応用に関する研究
○石本真也・堀尾恵一(九工大)・久保田良輔(宇部高専)
3. GAによる構造要素の最適化を用いたモルフォロジカル勾配に基づく画像の正則化
○大原翔矢・池下雄大・棟安実治・吉田 壮(関西大)

ソフトコンピューティング2

4. ニューラルネットワークを用いた血中薬物濃度推定の一手法
○平湯和也・七夕尚大(九工大)・折居英章(福岡大)・河野英昭(九工大)・辻 康弘(富山大)
5. 韻律解析による言語特徴に関する一検討
○大森雄馬(九工大)・折居英章(福岡大)・河野英昭(九工大)
6. 家庭の電力消費量に基づく人間の行動を推定するための基礎研究
○前花拓海・石川秀大(大分高専)・油田健太郎(宮崎大)・嶋田浩和(大分高専)・戸高賢吾(デンケン)

1日午後 招待講演

7. [招待講演] TBD 柴田智広(九工大)

画像認識と応用

8. 印刷画像を利用した情報埋め込み型マーカの位置・姿勢推定と情報検出
甚田那由太・棟安実治・吉田 壮(関西大)
9. 単純な手法による複数対象の物体追跡の実現可能性
○横川 拓・大木琢郎・宮本龍介(明大)
10. 赤外線画像におけるCoHOGとランダムフォレストによるハンドジェスチャ認識の基礎的検討
○村重哲史・古賀崇了(徳山高専)
11. 畳み込みニューラルネットワークを用いた口唇形状認識の一手法
○岡野一也(九工大)・折居英章(福岡大)・河野英昭(九工大)

チュートリアル講演

12. [チュートリアル講演] 簡易脳波計を用いた脳活動解析とBCIへの応用 板井陽俊(中部大)

2日午前 通信システム

1. 次世代ボディアリアネットワーク規格SmartBANを用いた時間同期方式の実装と評価
○小森達也・松隈 剛(東芝デベロップメントエンジニアリング)・畠山泰貴・田中宏和(広島市大)
2. 長遅延マルチパス及びドップラーシフトに対応した水中音響通信の港湾実験
○吉澤真吾・谷本 洋(北見工大)・齊藤 隆・馬淵佑作(三菱電機特機システム)・津久井智也・澤田信一(IHI)
3. 可逆情報ハイディングを用いたスケーラブル著作権保護手法
荒木浩一・曾根崎 翼・黒崎正行・尾知 博(九工大)
4. 高次統計量を基にする騒音フレーム検出及び線形予測による突発性騒音抑圧
○米山雄統・笹岡直人・伊藤良生(鳥取大)
5. 内挿外挿予測を用いた浮動小数点データの圧縮
○今井慎也・福間慎治・森 眞一郎(福井大)
6. ロボットプラットフォームを活用したCISTEM教育の試み一人と人, 人と機械との同調に向けて一
○中田一紀(広島市大)・恒松美輪子・木原琢也(広島大)・服部託夢(広島工大)

2日午後 画像処理(13:10~)

7. 符号化歪みの抑制を考慮した画像の補間拡大法に関する検討
河野太一希(横浜国大)・木村誠聡・辻 裕之(神奈川工科大)
8. 色転写を用いた異なるカメラ間の色調整法
○植田祥明(山口大)・古賀崇了(徳山高専)・末竹規哲・内野英治(山口大)
9. 透過率分布の調整を伴うヘイズ除去手法のパラメータ設定に関する検討 義 如・田中 豪(名古屋市大)

◎1日の研究会終了後, 懇親会を予定しておりますので奮って御参加下さい。

【問合先】

SIS 研究会幹事宛

E-mail : sis+secretary@mail.ieice.org

◎SIS 研究専門委員会では、研究会の活性化を目的に若手研究者による優秀な研究発表を表彰しております。受賞資格など詳しくは http://www.ieice-sis.org/?page_id=23 を御覧頂くか、SIS 研幹事までお問い合わせ下さい。

◎SIS 研究会ホームページも是非御利用下さい。SIS 研究会の最新活動状況をお知らせしております。

<http://www.ieice-sis.org/>