

★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 末竹規哲 副委員長 木村誠聡・笹岡直人

幹事 古賀崇了・三澤秀明 幹事補佐 坂東幸浩・吉田 壮

日時 3月4日(木) 9:00~17:00

5日(金) 9:00~12:10

会場 オンライン開催(古賀崇了(近畿大))

議題 ソフトコンピューティング, 一般

4日午前 一般講演1(9:00~11:00)

1. ソースフィルタ型音声合成の敵対的学習による最適化 ○光井勇人・杉浦陽介・安井希子・島村徹也(埼玉大)
2. 有色信号に対応した適応ノッチフィルタの取束高速化
○松本千陽・衣笠保智(松江高専)・足利 凌(NEC ネットエスアイ)・伊藤良生・笹岡直人(鳥取大)
3. 音源移動と素子指向性に対応した水中音波伝搬シミュレータの開発 ○鈴木紘平・吉澤真吾(北見工大)
4. CNNを用いた大きな航行音の船舶種別予測法の検討 ○山口晴己・武藤憲司(芝浦工大)・小林洋介(室蘭工大)
5. モノフラクタル次元を用いた音場の評価
柴山秀雄(芝浦工大)・○眞壁義明(神奈川工科大)・武藤憲司(芝浦工大)・木村誠聡(神奈川工科大)
6. 屋外環境音が屋内の音環境に及ぼす影響のフラクタル次元を用いた検討
○眞壁義明(神奈川工科大)・武藤憲司・柴山秀雄(芝浦工大)・木村誠聡(神奈川工科大)

一般講演2(11:10~12:30)

7. マルチスケールガウシアンフィルタを用いた夜間デヘイズ法の一提案
○秋田孝文・小島清一・末竹規哲・内野英治(山口大)
8. 区分線形変換を用いた3値誤差拡散法の一提案
○武田修馬(山口大)・植田祥明(福岡大)・末竹規哲・内野英治(山口大)
9. 書籍撮影時における湾曲文字列画像補正手法 ○土井 猛・辻 裕之・木村誠聡(神奈川工科大)
10. プロジェクタ投影画像を用いたデータ埋め込み画像からの情報検出
天見元紀・○棟安実治・吉田 壮(関西大)

4日午後 一般講演3(13:30~14:50)

11. セマンティックセグメンテーションに基づく歯科パノラマX線写真における石灰化領域の検出
○村野泰斗・棟安実治・吉田 壮・浅野 晃(関西大)・内田啓一(松本歯科大病院)・出分葉々衣・石岡康明・吉成伸夫(松本歯科大)
12. A method of Generating Color Palettes with Deep Neural Networks Considering Human Perception and Its Evaluation ○Beiyong Liu・Kaoru Arakawa(Meiji Univ.)
13. Depth画像を用いた一般物体認識ニューラルネットワークのハードウェア実装
○吉元裕真(九工大/学振)・田向 権(九工大)
14. グラフニューラルネットワークを用いたフェイクニュースを拡散するユーザ検出
○吉田 壮・松本勇人・棟安実治(関西大)

チュートリアル講演(15:00~15:40)

15. [チュートリアル講演] 良好な音環境の保全をめざす音波の複雑さ分析
○眞壁義明(神奈川工科大)・武藤憲司・柴山秀雄(芝浦工大)・木村誠聡(神奈川工科大)

招待講演(15:50~16:50)

16. [招待講演] AIをより安全に制御に使うための一提案 金川信康(日立)

5日 一般講演4(9:00~10:40)

1. 畳み込みニューラルネットワークを用いたELF環境電磁波信号中の異常信号検出に関する基礎検討
○小波津ひでお・板井陽俊(中部大)・内匠 逸(名工大)・安川 博(愛知県立大)
2. 異なる輝度の視覚刺激提示におけるSSVEP誘発特性に関する研究 ○石川雅揮・板井陽俊(中部大)
3. 視覚刺激の線分方向がSSVEP誘発に与える影響 吉田 努・○大橋雅輝・板井陽俊(中部大)
4. ガウス過程を用いたNWトラフィック変動の予測 ○オウ イト・仲地孝之(NTT)
5. Deep Learning-based OBSS Packet Recognition in the presence of OFDM Symbol Timing Offset
○Muhammad Harry Bintang Pratama・Leonardo Lanante Jr.・Hiroshi Ochi(Kyushu Inst. of Tech)

一般講演5(10:50~12:10)

6. 自己組織化マップにおける領域変化に着目した定量的評価の試み
○中島悠登・和久屋 寛(佐賀大)・守屋普久子(久留米大)・荒木 薫・伊藤秀昭(佐賀大)
7. 画像処理を用いた注視点計測の精度向上に向けた顔器官特徴量の検討
○畑中 理・福岡慎治・森 眞一郎(福井大)

8. 混同色線を用いた簡易色弱度合い検査法 ○川合 優・目黒光彦・古市昌一（日大）
9. 衣服抽出機構を備えた画像ベースの仮想試着システムの提案 ○池永拓海・石川秀大（大分高専）

【問合せ先】

SIS 研究会幹事

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/>