

## ★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 木村誠聡 副委員長 笹岡直人・田向 権

幹事 坂東幸浩・吉田 壮 幹事補佐 眞壁義明・杉浦陽介

日時 3月2日(木) 11:00~17:40

3日(金) 10:30~15:10

会場 千葉工大・津田沼キャンパス (〒275-0016 習志野市津田沼2丁目17-1 JR津田沼駅(南口)から徒歩1分または京成津田沼駅から徒歩10分. <https://www.it-chiba.ac.jp/institute/access/tsudanuma/> 工学部情報通信システム工学科 中静 真 TEL [047] 478-0208 (会場))

議題 ソフトコンピューティング, 一般

2日午前 一般講演 (11:00~12:00)

1. 畳み込み型スパース辞書学習を用いた顔の1次元輝度信号からの瞬き検出 ○丸山宗一郎・中静 真 (千葉工大)
2. StrongSORT を応用した OpenPose での複数人の追跡手法の検討  
○諏訪部優太・辻 裕之・木村誠聡 (神奈川工科大)
3. BCIにおける視覚刺激の透過率が誘発脳波, 反応速度に与える影響 ○横井 健・板井陽俊 (中部大)

2日午後 一般講演 (13:30~14:30)

4. 敵対的摂動を用いた電子透かしの一手法 高野 晟・○棟安実治・吉田 壮 (関西大)
5. ユーザのスタンス分析によるフェイクニュース検出の高精度化 ○曾我茅冬・吉田 壮・棟安実治 (関西大)
6. ID ベース暗号を応用したタイムアウト暗号 ○折山翔太・辻 裕之・木村誠聡 (神奈川工科大)

一般講演 (14:40~15:40)

7. 深層ニューラルネットワークによる復号容易度評価に基づいた QR コード画像のノイズ除去法の提案  
○高橋風光・中静 真 (千葉工大)
8. 可変  $\epsilon$ -フィルタと多重スケール平滑化に基づいた画像強調による暗視アルゴリズムの一提案  
○向田眞志保・末竹規哲 (山口大)
9. 白飛び除去とクラスタリングを用いた鏡面反射光検出に基づいた光源色推定法の一提案  
○武藤颯駿・向田眞志保・末竹規哲 (山口大)

招待講演 (15:50~16:50)

10. [招待講演] リュウグウ上には何があった?—はやぶさ2搭載カメラで見た小惑星— 山田 学 (千葉工大)

2022年度 SIS 研究会若手研究優秀賞 授賞式 (17:00~17:40)

11. 授賞式

12. [記念講演] レザバー計算による組込み指向型音声分類システム

○田中悠一朗・内野壱星 (九工大)・大栗一敦 (ソニー)・田向 権 (九工大)

13. [記念講演] 学習初期の正則化と加重損失を用いたラベルノイズに頑健な半教師あり学習

○東本良太・吉田 壮・棟安実治 (関西大)

3日午前 一般講演 (10:30~11:50)

1. 深層学習によるアカペラ風楽譜の自動生成とその評価 ○龍 怡君・荒川 薫 (明大)
2. 環境音解析システムの開発 野村 海・木村誠聡・○眞壁義明 (神奈川工科大)
3. 音声強調性能改善に向けたデータ拡張の検討 ○春日玲人・杉浦陽介・安井希子・島村徹也 (埼玉大)
4. バーチャルセンシングのための適応フィルタ更新に関する一検討 ○小林 元・小島一輝・笹岡直人 (鳥取大)

3日午後 一般講演 (13:00~14:20)

5. 遺伝的アルゴリズムによる実環境データセットを用いた仮着想の精度向上  
○佐藤大耀・池永拓海・石川秀大 (大分高専)
6. Autoencoder を用いた ELF 帯環境電磁波信号の異常信号検出に関する一検討  
○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)
7. SSVEP を用いた色覚異常の客観的評価法の検討 ○大橋雅輝・板井陽俊 (中部大)
8. 空中結像を用いたキッチン用レシピ提示システムのユーザビリティに関する基礎的検討  
森田千里・○古賀崇了 (近畿大)

チュートリアル講演 (14:30~15:10)

9. [チュートリアル講演] オートエンコーダによるセマンティックな画像処理について  
辻 裕之 (神奈川工科大)

◎現地参加希望の方は下記リンクより回答をお願いします。

<https://forms.gle/pE4RpAoHA4XLGx4k6>

※切: 2月24日(金) 12:00

なお, 発表者の方は本フォームでの登録は不要です。

**【問合先】**

SIS 研究会幹事

E-mail : [sis+secretary@mail.ieice.org](mailto: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](http://www.ieice-sis.org/?page_id=23) を御覧いただくか、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/>