

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 田中聡久 副委員長 市毛弘一・仲地孝之

幹事 田中雄一・京地清介 幹事補佐 吉田太一・今泉祥子

日時 8月25日(木) 12:45~17:05

26日(金) 9:00~17:35

会場 大濱信泉記念館 (〒907-0004 石垣市登野城2-70. <https://ohamanobumoto.net/access/> SIP 研専幹事団)

議題 信号処理一般(数理・学習・画像・音声音響・通信・実現システム・基礎など)

25日午後 SIP 1 (12:45~13:57)

1. 任意のグラフ信号モデルに対応したサンプリング集合選択 ○原 惇也・田中雄一(東京農工大)
2. 誤差を含む構造化行列の一次元零空間推定における計算量削減に関する研究 ○吉野夏樹・田中 章(北大)
3. データ拡張に基づいた表現学習と相互情報量制約つき変分オートエンコーダによるスタイル特徴抽出
○安富 優・田中聡久(東京農工大)
4. 畳み込みスパース符号化動的モード分解の多重解像度化とその河床状態推定への応用
○小林栄裕・村松正吾・安田浩保・早坂圭司(新潟大)

SIP 2 (14:15~15:27)

5. 輝度に対する柔軟な制御を可能とした可逆画像処理法 ○杉本祐樹・今泉祥子(千葉大)
6. Structured Deep Image Prior with Interscale Thresholding ○Jikai Li・Shogo Muramatsu(Niigata Univ.)
7. Structural Similarity Indexのパラメータ最適化による再定式化 ○大石 創・福嶋慶繁(名工大)
8. モフォロジカルラプリアンに基づく非線形拡散の深層展開 ○中静 真・岡田剛季(千葉工大)

SIP (招待講演 1) (15:40~16:15)

9. [招待講演] 分散処理における相関情報の活用:分類と事例 中井彩乃(名工大)

SIP (招待講演 2) (16:30~17:05)

10. [招待講演] 近似メッセージ伝播法に基づくグラントフリーアクセス 原 郁紀(東京理科大)

26日午前 SIP 3 (9:00~10:12)

1. 非線形時系列データからの非線形トレンド抽出手法 石山文彦(NTT)
2. 全最小二乗法に基づく雑音除去機能を有する高速適応等化手法の提案
○鴻野隆介・小松 稔・松本裕樹(前橋工科大)
3. 固有PRNUに基づく撮像カメラデバイス同定技術のインフラ監視システムへの応用
○佐々木 輝・川村康輔・御堂義博・塩見 準・三浦典之(阪大)
4. IEEE802.11におけるDeep Q-networkを用いた伝送レート選択に関する一検討
○中嶋智樹(九工大)・レオナルド ラナンテ(Ofinno)・黒崎正行・尾知 博(九工大)

SIP 4 (10:30~12:00)

5. オンラインモデリングを用いたANCシステムにおける補助フィルタ法の検討 ○豊岡祥太・梶川嘉延(関西大)
6. 尤度計算に用いる周波数帯域の逐次増大による初期値に頑健なブラインド同期
○升山義紀・山岡洸瑛・小野順貴(都立大)
7. マイクロホン対の役割選択による音源追尾性能向上 ○佐々木遥人・陶山健仁(東京電機大)
8. 聴覚的顕著性の予測のためのSpectro-Temporal Modulation分析の検討
○田中聡一郎・堀口遼太郎・木谷俊介・鶴木祐史(北陸先端大)
9. Study on Relationship Between Speakers' Physiological Structure and Acoustic Speech Signals: Data-Driven Study Based on Frequency-Wise Attentional Neural Network
○Li Kai(JAIST)・Xugang Lu(NICT)・Masato Akagi・Jianwu Dang(JAIST)・Sheng Li・Unoki Masashi(NICT)

26日午後 SIP (招待講演 3) (13:00~13:35)

10. [招待講演] 生体信号を用いた人の内面状態推定 梅松旭美(NEC)

SIP 5 (13:50~15:02)

11. 感情推定のための高重要度生体センサ選択による身体負荷低減効果の評価
○江木悠貴・笈 玲央・御堂義博・塩見 準・三浦典之(阪大)
12. Study on Bone-conducted Speech Enhancement Using Vector-quantized Variational Autoencoder and Gammachirp Filterbank Cepstral Coefficients ○Quoc-Huy Nguyen・Masashi Unoki(JAIST)
13. 説明可能AIを用いたAdversarial Examplesの生成手法及びその評価
○熊谷 瞭・竹本 修・野崎佑典・吉川雅弥(名城大)
14. 直交ミラーフィルタを用いた単一入力BSS手法による脈波抽出のための検討
○小川聖也・小松 稔・松本浩樹(前橋工科大)

SIP 6 (15:15~16:45)

15. 静電容量型タッチセンサの計測中間値を利用した高信頼電子筆跡認証方式の検討
○川村康輔 (阪大)・久保田康裕・永田 真 (神戸大)・御堂義博・塩見 準・三浦典之 (阪大)
16. Locally-Structured Unitary Network to Capture Tangent Spaces of Manifold
○Godage Yasas・Shogo Muramatsu (Niigata Univ.)
17. アレー信号処理のための瞬時線形次元削減 ○植野夏樹・小野順貴 (都立大)
18. 画像復元のための多様体最適化による構造化畳み込み辞書の設計に関する研究
○高橋颯志・村松正吾 (新潟大)
19. 伝搬遅延特性の適応近似に基づく広間隔マイクロホン音源定位 ○堀 智也・陶山健仁 (東京電機大)

SIP (招待講演 4) (17:00~17:35)

20. [招待講演] 重み付き中央値フィルタの高速化と応用 三柴 数 (鳥取大)

◆APSIPA Japan Chapter 共催, IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint Chapter 協賛

◎現地参加希望の方は, 以下の Google Form から回答をお願いします.

<https://forms.gle/6xSSjecNJzCz9qCRA>

◎7/25 (月) 12:00 〆切です. 現地参加人数が会場のキャパシティを超えた場合, 現地参加受付を早期に締め切ることがあります.

◎感染拡大防止の観点から, SIP 研究会は現地での現金授受を行いません. 必ずオンラインで参加費をお支払い下さい.

◎懇親会は未定です.

【問合先】

SIP 研専幹事団

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