

★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 荳木禎史 副委員長 岩谷幸雄・羽田陽一
幹事 水町光徳・島内末廣 幹事補佐 堀内俊治

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 梶川嘉延 副委員長 宝珠山 治・中静 真
幹事 西浦敬信・辻川剛範 幹事補佐 宮田高道

★音声研究会 (SP)

専門委員長 川端 豪 副委員長 北岡教英
幹事 戸田智基・岩野公司 幹事補佐 大庭隆伸・能勢 隆

日時 3月2日(月) 9:00~17:00

3日(火) 9:00~16:55

会場 南の美ら花ホテルミヤヒラ (石垣市美崎町4-9. 石垣港離島ターミナル, バスターミナルまで徒歩1分. <http://www.miyahira.co.jp/> TEL [0980] 82-6111 (会場) 西浦敬信 (立命館大))

議題 電気音響, 音声, 信号処理一般

2日午前

- 2チャンネル近接マイクロホンを用いた時間領域での風雑音低減
○坂田直人・中島弘史 (工学院大)・中臺一博 (HRI-JP)
- モノラル信号に含まれる直接音と反射音の到来時間差推定手法の検討
○小野口 平・Irwansyah・荳木禎史 (熊本大)
- 多チャンネル階乗隠れマルコフモデルと混合 DOA モデルによる音源分離・到来方向推定・音響イベント検出・残響除去の統合的アプローチ ○樋口卓哉 (東大)・亀岡弘和 (東大/NTT)
- 2つの優ガウス性複素信号の位相観測を用いない相関係数推定
○宮部滋樹 (筑波大)・小野順貴 (NII/総研大)・牧野昭二 (筑波大)
- 3GPP 標準 EVS コーデックの概要—VoLTE 用高性能音声音響符号化—
○守谷健弘・鎌本 優・原田 登 (NTT)・菊入 圭・仲 信彦・堤 公孝・大崎慎一郎 (NTT ドコモ)・江原宏幸・三田貴子・河嶋拓也・中尾正悟 (パナソニック)
- 統計的パラメトリック音声合成のための変調スペクトル制約付きトラジェクトリ学習アルゴリズム
○高道慎之介 (奈良先端大/CMU)・戸田智基 (奈良先端大)・Alan W. Black (CMU)・中村 哲 (奈良先端大)
- 残響下音声認識におけるモデル学習用インパルス応答の最適化
○福森隆寛・中山雅人・西浦敬信・山下洋一 (立命館大)
- アニメテッドテキストによる音声情報の可視化 ○佐竹侑弥・間野一則 (芝浦工大)

2日午後 (13:30~)

- 雑音, SNR, 音声区間推定の有機的統合 ○藤枝 大・矢頭 隆 (OKI)
- 単一話者区間に基づいた残響下での2チャンネル音源分離 ○松田篤史・川村 新・飯國洋二 (阪大)
- 0-1 信頼性分布を用いた逐次更新ヒストグラムによる複数音源追尾 ○平川真里・陶山健仁 (東京電機大)
- Evaluation of Modified Amplitude Modulation Methods in the Parametric Array Loudspeaker
○Chuang Shi・Yoshinobu Kajikawa (Kansai Univ.)
- 〔招待講演〕 Active control of sound fields: enhancing signals and attenuating noise
Stephen Elliott (Univ. of Southampton, ISVR)
- 〔招待講演〕 統計的パターン認識のための中間表現 篠田浩一 (東工大)

3日午前 ポスターセッション1

- 〔ポスター講演〕 RIP conditions for exact recovery of group-sparse vectors under two sets of non-overlapping groups
○Keiji Furuya・Masahiro Yukawa (Keio Univ.)・Masao Yamagishi・Isao Yamada (Tokyo Inst. of Tech.)
- 〔ポスター講演〕 多項式近似と差分を用いた脳血流の変化に基づく感情の推定
○朝野美穂 (放送大)・南部雅幸 (ヘルスケア研)・吉田正樹 (阪電通大)・川原靖弘 (放送大)
- 〔ポスター講演〕 カルマンフィルタとウェーブレット変換を用いた異常検出手法の検討
山口統省 (国際基督教大)
- 〔ポスター講演〕 Density estimation using proper loss functions ○Matthew Holland・Kazushi Ikeda (NAIST)
- 〔ポスター講演〕 MSIST に基づく非分離冗長重複変換を利用した画像復元 ○若杉 翔・村松正吾 (新潟大)
- 〔ポスター講演〕 ボケ補正を実現する多重露光画像統合合法に関する検討

○松岡 諒・石橋治樹・馬場達也・奥田正浩（北九州市大）

7. [ポスター講演] 非分離冗長重複変換の HW/SW 協調実装における演算精度の検討
○情野健太・古屋幸祐・村松正吾（新潟大）
8. [ポスター講演] Content-Aware Image Compression Using Iterative Edge-directed Interpolation
○Eri Hosogai・Yuichi Tanaka（Tokyo Univ. of Agri. and Tech.）
9. [ポスター講演] 選択的注意を用いた聴性脳コンピュータインタフェースにおける特徴抽出
○長 辰彦・田中聡久（東京農工大）
10. [ポスター講演] 直接間引きを用いたリターゲティングピラミッドとその応用
○森田亮佑（東京農工大）・白井啓一郎（信州大）・田中雄一（東京農工大）
11. [ポスター講演] 方向統計量のための凸クラスタリング ○安富 優・田中聡久（東京農工大）
12. [ポスター講演] 符号変調視覚誘発電位脳コンピュータインタフェースのための信頼度に基づく自動再送要求の適用に関する研究 ○佐藤純一・鷺沢嘉一（電通大）
13. [ポスター講演] Image Restoration by Stochastic Proximal Optimization
○Shunsuke Ono（Tokyo Inst. of Tech.）・Takamichi Miyata（Chiba Tech.）・Itsuo Kumazawa（Tokyo Inst. of Tech.）
14. [ポスター講演] Fast image inpainting using Chebyshev polynomial approximation
○Masaki Onuki（Tokyo Univ. of Agri. and Tech.）・Shunsuke Ono（Tokyo Inst. of Tech.）・Keiichiro Shirai（Shinshu Univ.）・Yuichi Tanaka（Tokyo Univ. of Agri. and Tech.）
15. [ポスター講演] 正準相関分析を利用した非同期脳コンピュータフェース
○末房佳小里・田中聡久（東京農工大）
16. [ポスター講演] 多点地震波データを用いたコヒーレンス解析による相似地震識別法の比較評価
○小泉貴広・大久保 寛（首都大東京）・内田直希・竹内伸直・松澤 暢（東北大）
17. [ポスター講演] 類の通信としてのフィッシャーの判別分析
○藤木 淳・田中 勝（福岡大）・坂野 鋭（NTT データ）・木村昭悟（NTT）
18. [ポスター講演] マルチ GPU コンピューティングによる並列信号処理を用いた微小繰り返し地震識別法の高速化の一検討 ○川上大喜・大久保 寛（首都大東京）・内田直希・竹内伸直・松澤 暢（東北大）
19. [ポスター講演] マルチモーダル個人認証システムにおける環境変化に適応できるデータ融合方式についての検討
○史 鸞・梶川嘉延（関西大）
20. [ポスター講演] Image Interpolation based on Weighting Function of Gauss
○Takuro Yamaguchi・Masaaki Ikehara・Yasuhiro Nakajima（Keio Univ.）

ポスターセッション2

21. [ポスター講演] FPGA によるスピーカの非線形性を考慮した音響エコーキャンセラの検証
○知花賢吾・Mohammad Reza Asharif（琉球大）
22. [ポスター講演] 調音クラスの後確率に基づく言語識別の検討一言語共通の調音特徴抽出器及び VQ 符号長について ○平田拓海・高木一幸（電通大）
23. [ポスター講演] 高精度・高速・低容量の音声中の検索語検出法の検討—サブワード N-gram の転置インデックスの利用— ○菅原翔太・小嶋和徳（岩手県立大）・李 時旭（産総研）・伊藤慶明（岩手県立大）
24. [ポスター講演] 局所特徴，群遅延スペクトル，MFCC 及びこれらを組み合わせた特徴量の音素認識における有効性の検討 ○小泉理紗・高木一幸（電通大）
25. [ポスター講演] DNN の出力確率から構築したサブワード間及び状態間音響距離による STD の精度向上
○紺野良太（岩手県立大）・李 時旭（産総研）・小嶋和徳・伊藤慶明（岩手県立大）
26. [ポスター講演] FDTD 法によるアレイマニフォールドベクトルを用いた反射板ビームフォーミング
○中島仁美・羽田陽一（電通大）・丹羽健太（NTT）
27. [ポスター講演] 音声超解像のための Haar-Wavelet を用いた劣化音素分類の検討
○杉井勇貴・佐野 彰（龍谷大）
28. [ポスター講演] 球面調和関数領域の MV ビームフォーマによる正 12 面体スピーカアレイの指向性制御
○坂東和奈・羽田陽一（電通大）
29. [ポスター講演] 呼吸音による無呼吸低呼吸指数予測モデルの分析及び改良
○加科優希・中田日都・坂田直人・中島弘史（工学院大）・山口泰弘（東大）
30. [ポスター講演] 円形スピーカアレイを用いた NBSFC 法によるエリア再生法の検討
○関 貴志・羽田陽一（電通大）
31. [ポスター講演] Mirror フィルタの非線形歪み補正効果に関する一考察 ○岩居健太・梶川嘉延（関西大）
32. [ポスター講演] 球形パラメトリックスピーカを用いた 3 次元移動音像の構築
○生藤大典・中山雅人・西浦敬信・山下洋一（立命館大）

33. [ポスター講演] 工場内騒音に対するパラメトリックスピーカを用いたマルチチャネル ANC システムの有効性に関する検討 ○田中貴大・史 創・梶川嘉延 (関西大)
34. [ポスター講演] 曲面型パラメトリックスピーカを用いた分離放射法によるオーディオスポット拡大の評価 ○松井 唯・生藤大典・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
35. [ポスター講演] パラメトリックスピーカにおける非線形歪み補正に関する検討—Volterra フィルタの演算量削減と補正効果について— ○羽田野佑太・木下 聡・史 創・梶川嘉延 (関西大)
36. [ポスター講演] 多人数会話におけるマルチモーダル音源数推定 ○若林佑幸・中山雅人・西浦敬信・山下洋一 (立命館大)
37. [ポスター講演] TDOA を利用した参照マイクロホン自動選択型マルチチャネルフィードフォワード ANC システムに関する検討 ○長谷 諭・梶川嘉延 (関西大)
38. [ポスター講演] パワー包絡とスペクトル帯域比を用いたマルチステージ危険音検出 ○岡本亜紗子・林田亘平・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)

3 日午後 (13:15~)

39. トランスオーラル再生のための対角化法による逆システムの構成 ○菅谷真帆 (慶大)・松井健太郎 (慶大/NHK)・中山靖茂 (NHK)・足立修一 (慶大)
40. 多方向頭部伝達関数の ARX モデリング ○金井関利 (慶大)・松井健太郎 (NHK/慶大)・中山靖茂 (NHK)・足立修一 (慶大)
41. PML 吸収境界を用いた不均一グリッドにおけるハイブリッド MM-MOC 法による音響数値解析 ○松村勇汰・大久保 寛・田川憲男 (首都大東京)・土屋隆生 (同志社大)・石塚 崇 (清水建設)
42. 合唱において望ましいとされる声に関する音響特徴分析 ○田和明洋・田中利幸 (京大)
43. 高次対称性に基づく基本周波数推定法のモデル化と filled pause の分析への応用について ○河原英紀・西村竜一・入野俊夫 (和歌山大)
44. 分散マイクロホンアレイのためのラジオ放送信号を用いたサンプリング同期 宝珠山 治 (NEC)
45. 適応形雑音抑圧マイクロホンアレイの雑音抑圧機能の検討 ○大泉裕磨・金田 豊 (東京電機大)
46. 複数の重み付け加算回路を用いた 2 マイクロホンによる音源分離 ○青木繁治・陶山健仁 (東京電機大)

◆日本音響学会; 電気音響/音声研究会, IEEE Signal Processing Society Japan Chapter 共催

☆EA 研究会

【問合せ先】

島内末廣 (NTT)

E-mail: shimauchi.suehiro@lab.ntt.co.jp

☆SIP 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, 一般, 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>

【問合せ先】

西浦敬信 (立命館大)

E-mail: nishiura@is.ritsumeai.ac.jp

☆SP 研究会

【問合せ先】

大庭隆伸 (NTT)

E-mail: oba.takanobu@lab.ntt.co.jp