

## ★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 羽田陽一 副委員長 岩谷幸雄・水町光徳  
幹事 島内末廣・堀内俊治 幹事補佐 小山翔一

## ★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 宝珠山 治 副委員長 中静 真・奥田正浩  
幹事 辻川剛範・平林 晃 幹事補佐 宮田高道

## ★音声研究会 (SP)

専門委員長 間野一則 副委員長 北岡教英  
幹事 岩野公司・滝口哲也 幹事補佐 能勢 隆・浅見太一

日時 3月28日(月) 9:00~17:00  
29日(火) 9:00~17:00

会場 別府国際コンベンションセンター B-ConPlaza (別府市山の手町12-1, JR別府駅から徒歩15分. <http://www.b-conplaza.jp/access/> TEL [0977] 26-7111 (会場) 古家賢一 (大分大))

議題 応用/電気音響, 音声, 信号処理, 一般

28日午前 EA1 (9:00~10:30)

1. 選択型傾聴システムのための音信号提示手法の検討  
○鈴木友美 (名大)・西野隆典 (三重大)・石黒祥生・戸田智基・武田一哉 (名大)
2. 音源定位における肩からの反射音の影響 安達大樹・○牧 勝弘 (愛知淑徳大)
3. [招待講演] 音響インパルス応答測定用信号について 金田 豊 (東京電機大)

SIP1 (10:45~12:15)

4. 反射光を用いた光マイクロホンにおける観測音声の歪み補正  
○水野智之・若林佑幸・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
5. 車載用FMラジオにおけるビートノイズ除去 ○山下貴裕・川村 新・飯國洋二 (阪大)
6. [フェロー記念講演] 温故知新 池原雅章 (慶大)

28日午後 ポスター1 (13:15~14:45)

7. [ポスター講演] マルチチャンネルNMFにおける初期値依存性の挙動解析と音声認識での評価  
○三浦伊織 (大分大)・太刀岡勇気・成田知宏・石井 純 (三菱電機)・吉山文教・上ノ原進吾・古家賢一 (大分大)
8. [ポスター講演] 大出力デジタル直接駆動スピーカ—9V駆動100W出力可能な低消費電力スピーカシステム—  
○高橋壮佳・戸野村厚樹・西勝 聡・安田 彰・吉野理貴 (法政大)
9. [ポスター講演] 建造物診断におけるケプストラム比に基づく最適分析窓長の決定手法  
高橋義典 (都立産技高専)
10. [ポスター講演] ディープニューラルネットワークを用いた遅延和ビームフォーマの最適化  
○折口慎弥・水町光徳 (九工大)
11. [ポスター講演] 畳み込み混合下における同時対角化問題を適用した縦続型ブラインド音源分離  
○森 俊樹・齋藤晋哉 (東京理科大)・大石邦夫 (東京工科大)・古川利博 (東京理科大)
12. [ポスター講演] 巡回型適応フィルタの適用による線形予測性能の向上法  
○藤井健作 (コダウェイ研)・棟安実治 (関西大)
13. [ポスター講演] 観測雑音の自己相関を考慮したアフィン射影アルゴリズムの検討 島内末廣 (NTT)
14. [ポスター講演] 電磁波を用いた見守りシステム構築のための距離と減衰量の関係調査  
○鶴飼拓也 (日本文理大)・舟橋宏樹 (千葉工大)・福島 学 (日本文理大)・河納隼一 (アーネット)・近藤善隆 (ジェイテック)・松本光雄, 柳川博文 (千葉工大)
15. [ポスター講演] 音響刺激に対する脳活動と調音材の関係調査  
○福島 学・鶴飼拓也・鎌田悠平・島袋 倫・米川修平・丸尾梨沙 (日本文理大)・河納隼一 (アーネット)・近藤善隆 (ジェイテック)・窪田泰也 (オーラルソニック)・松本光雄, 柳川博文 (千葉工大)
16. [ポスター講演] フラクタル次元による音環境の地域性検討  
○眞壁義明・木村誠聡 (神奈川工科大)・武藤憲司 (芝浦工大)
17. [ポスター講演] 音声の耳障り感と了解性にロンバード効果を与える影響  
○久保理恵子・森川大輔・赤木正人 (北陸先端大)
18. [ポスター講演] 非負値行列因子分解を用いた欠損データ補間による超解像声道スペクトル推定  
○中村友彦 (東大)・亀岡弘和 (東大/NTT)

19. [ポスター講演] 差分スペクトル補正に基づく歌声声質変換のための F0 変換の評価  
○小林和弘 (奈良先端大)・戸田智基 (名大/奈良先端大)・中村 哲 (奈良先端大)
20. [ポスター講演] An evaluation of acoustic-to-articulatory inversion mapping with latent trajectory Gaussian mixture model  
○Patrick Lumban Tobing (NAIST)・Tomoki Toda (Nagoya Univ./NAIST)・Hirokazu Kameoka (NTT)・Satoshi Nakamura (NAIST)
21. [ポスター講演] 空気/体内伝導信号の非負値テンソル分解に基づく実環境下における非可聴つぶやき強調  
○田尻祐介 (奈良先端大)・亀岡弘和 (NTT)・戸田智基 (名大/奈良先端大)・中村 哲 (奈良先端大)
22. [ポスター講演] CSD 係数 FIR フィルタ設計のための回路規模に対する設計誤差の検証  
○笹原知博・陶山健仁 (東京電機大)
23. [ポスター講演] 可変探索パラメータをもつ PSO による 2 マイクロホン音源追尾  
○大宮健太・平川真里・陶山健仁 (東京電機大)
24. [ポスター講演] 非定常雑音環境下における音源分布に基づいた目的音強調法  
○篠原尚希・陶山健仁 (東京電機大)
25. [ポスター講演] パラメトリックスピーカの 2 次非線形歪み補正効果の聴感上での評価  
○羽田野佑太・木下 聡・史 創・梶川嘉延 (関西大)
26. [ポスター講演] Mirror フィルタの 3 次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)
27. [ポスター講演] 修正零位相信号解析に基づく雑音抑制 ○田中 章・安間悠貴 (北大)・川村 新 (阪大)
28. [ポスター講演] 実係数コンスタントモジュラスアルゴリズムを用いた空間ダイバーシティ FM 受信機  
○宝珠山 治・杉山昭彦 (NEC)
29. [ポスター講演] Voice Recognition using Signal Clustering Neural Network with Wavelet Transform Feature Extraction ○Bandhit Suksiri・Masahiro Fukumoto (Kochi Univ. of Tech.)
30. [ポスター講演] FPGA を用いたフィードフォワード ANC システムに関する検討  
○原田拓実・梶川嘉延 (関西大)・西村正治 (鳥取大)
31. [ポスター講演] 過去の入力信号及びフィルタ係数を利用した適応フィルタの制御法  
○粟野智治・矢野敦仁・石井 純 (三菱電機)
32. [ポスター講演] 耳介伝達関数を用いた個人認証の検討  
○三木達也・中村将志 (関西大)・喜多俊輔 (産技研)・梶川嘉延 (関西大)
33. [ポスター講演] フレキシブルパラメトリックスピーカを用いた可変放射特性の評価  
○小森慎也・生藤大典・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
- 特別招待講演 (IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint/Kansai/Sendai Chapter 共催) (15:00~17:00)**
34. [特別招待講演] Spectrum Exploration and Exploitation: Joint Optimization of Identifying and Accessing Idle Spectrum Visa Koivunen (Aalto Univ.)
35. [特別招待講演] Signal Processing for Robot Audition: A history of PaPeRo from a laptop PC to a single chip Akihiko Sugiyama (NEC)
- 29 日午前 ポスター 2 (9:00~10:30)**
1. [ポスター講演] ネットワーク聴覚ディスプレイに基づくバーチャルコンサートシステムの開発と評価  
○伊藤修平・岩谷幸雄 (東北学院大)・大谷 真 (京大)・土屋隆生 (同志社大)
2. [ポスター講演] 空間的折り返し歪み発生の上限周波数の異なる合成音場の弁別  
○鎗水翔也・岩谷幸雄 (東北学院大)・土屋隆生 (同志社大)・大谷 真 (京大)
3. [ポスター講演] マイクロホンアレイの開口長疑似拡張を用いた 2 音源の可視化  
○マウリン・羽田陽一 (電通大)
4. [ポスター講演] 残響音声の立ち上がり/立ち下がり共分散行列の同時対角化による MUSIC 法  
○田中龍亮・羽田陽一 (電通大)
5. [ポスター講演] 適応的な重み変更を用いた最小二乗法による正 20 面体スピーカアレイの指向性制御  
○大小原 亮・羽田陽一 (電通大)
6. [ポスター講演] 目標音圧窓関数と重みの自動化による指向性スピーカアレイフィルタの検討  
○佐藤航也・関 貴志・羽田陽一 (電通大)
7. [ポスター講演] 媒質の移流を含む特性曲線法を用いた音響伝搬数値解析の検討  
○福田晃大・大久保 寛 (首都大東京)・大嶋拓也 (新潟大)・土屋隆生 (同志社大)・金森正史 (JAXA)
8. [ポスター講演] 遅延器を用いた瞬時周波数測定と擬似直交変換による瞬時振幅及び位相角測定方法の提案  
西江純教 (PRIMO 研)
9. [ポスター講演] パラメリックスピーカの音場特性解析に関する検討 ○別所宏晃・史 創・梶川嘉延 (関西大)
10. [ポスター講演] 小型音響機器設計支援システムの実用化に関する検討

- 瀧本隼人・梶川嘉延（関西大）・宮倉隆志（ホシデン）
11. [ポスター講演] 位相最適化に基づく波形振幅リミッター  
○柿谷 彬・齋藤大輔・小杉康宏・峯松信明（東大）
12. [ポスター講演] 絵本読み聞かせ風音声合成のためのコンテキストラベル設計に関する実験的検討  
○百武恭汰・齋藤大輔・峯松信明（東大）
13. [ポスター講演] Quality improvement of HMM-based synthesized speech based on decomposition of naturalness and intelligibility using asymmetric bilinear model with non-negative matrix factorization  
○Tuan Dinh-Anh・Masato Akagi（JAIST）
14. [ポスター講演] 残響環境下における話者照合のための逐次適応を用いたスコア統合重みの推定  
○中西亮介・塩田さやか・貴家仁志（首都大東京）
15. [ポスター講演] Majorisation-minimization based composite autoregressive system optimization with a glottal source model prior  
○Juvela Lauri（Aalto Univ.）・Hirokazu Kameoka（Univ. of Tokyo）・Junichi Yamagishi（NII）
16. [ポスター講演] 保育器に対する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）・張 政元・郭 森楸（中原大）
17. [ポスター講演] 超指向性スピーカと超解像信号処理を組み合わせた音響センシングの基礎検討  
○朝倉裕也・大久保 寛・田川憲男（首都大東京）
18. [ポスター講演] バーチャルマイクロホンを用いたヘッドレスト CICO ANC システムの有効性に関する検討  
○木下 哲（関西大）・Antonius Siswanto・Cheng-Yuan Chang・Sen M. Kuo（中原大）・梶川嘉延（関西大）
19. [ポスター講演] パワースケジューリングを用いる Pre-inverse 型 ANC  
○皆木亮祐・大槻和志・笹岡直人・伊藤良生（鳥取大）
20. [ポスター講演] 聴覚マスキングに基づく鉄道ブレーキ音に対する不快感低減法の検討  
○岡安清香・生藤大典・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信（立命館大）
21. [ポスター講演] メルケプストラムを用いた深層ニューラルネットワークによる室内環境音識別の検討  
○美島咲子・若林佑幸・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信（立命館大）
22. [ポスター講演] 基本周波数と事前 SNR を利用した位相復元に基づく音声強調  
○若林佑幸・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信・山下洋一（立命館大）
23. [ポスター講演] 影反射処理を用いた頭ブレ防止  
○日和祐樹・山下祥宏（首都大東京）・西谷隆夫（LASIP）・西川清史・山口 亨（首都大東京）
24. [ポスター講演] Mean shift を用いた HTS-SQUID 地磁気測定における磁束トラップの雑音除去手法  
○辻 拓麻・香取勇太・大久保 寛（首都大東京）・竹内伸直（東北大）・西川清史（首都大東京）
25. [ポスター講演] B-スプライン曲線を用いた高速な曲線類似度計算法 ○久保内悠馬・田中 章（北大）
26. [ポスター講演] ノンパラメトリックベイズモデルに基づくスパースカーネル回帰  
○小島惇史・田中聡久（東京農工大）

#### SP1 (10:45~12:15)

27. テンソル分解に基づく音声表現とその言語識別・話者識別への応用 ○鈴木 颯・齋藤大輔・峯松信明（東大）
28. 音素情報を考慮した話者照合のための声の生体検知の検討  
○塩田さやか（首都大東京）・フェルナンド ヴィラヴィエンシオ・山岸順一・小野順貴・越前 功（NII）・松井知子（統計数理研）・貴家仁志（首都大東京）
29. [招待講演] An overview of the 2015 Jelinek workshop on speech and language technology  
Marc Delcroix（NTT）

#### 29 日午後 EA2 (13:15~14:30)

30. 線形行列不等式に基づくトランスオーラル再生制御器の設計  
○松井健太郎（NHK/慶大）・菅谷真帆・森 翔平・足立修一（慶大）
31. 半教師あり非負値行列因子分解における音源分離性能向上のための効果的な基底学習法  
○北村大地（総研大）・小野順貴（NII/総研大）・猿渡 洋（東大）・高橋 祐・近藤多伸（ヤマハ）
32. 二次補助関数法を用いたニューラルネットワークの高速学習則の検討 小野順貴（NII）

#### SP2 (14:45~15:35)

33. 巡回型移動平均フィルタを用いた高速な基本周波数推定法の検討—DIO をさらに高速化する一手法として—  
○大道竜之介・久湊裕司（ヤマハ）
34. 電気音声強調のための統計的 F0 予測における Product-of-Experts による F0 パターン生成過程モデルの導入  
○田中 宏（奈良先端大）・亀岡弘和（NTT）・戸田智基（名大/奈良先端大）・中村 哲（奈良先端大）

#### SIP2 (15:45~17:00)

35. 分電盤電流波形からの内接法による個別機器電力推定 ○石山文彦・井上洋思・鈴木康直（NTT）

36. 脳波を用いた音楽鑑賞時の感情認識における有効な特徴量の検討 ○糸賀弘樹・鷺沢嘉一（電通大）

37. 機械学習的手法による「ゆるキャラ」の人気解析 ○中里優理・田中聡久（東京農工大）

◆日本音響学会；電気音響研究会／音声研究会，IEEE Signal Processing Society Tokyo Joint/Kansai/Sendai Chapter  
共催

◎28日終了後，懇親会を予定しております。別途，各研専より御案内致します。

☆EA 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

4月 休会

5月20日（金） 東京地区〔未定〕テーマ：応用／電気音響，音響教育，一般

6月 休会

**【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>

**【問合先】**

堀内俊治（KDDI 研）

E-mail：to-horiuchi@kddilabs.jp

◎最新の情報は研究会ウェブページで御確認下さい。

<http://asj-eacom.acoustics.jp/>

☆SIP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

5月19日（木），20日（金） 名大〔3月8日（火）〕テーマ：ヘルスケア・診断・治療のための信号・画像解析

**【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>

**【問合先】**

西浦敬信（立命館大）

E-mail：nishiura@is.ritsumeit.ac.jp

☆SP 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

6月〔4月4日（月）〕テーマ：様々なメディア

**【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>