

## 第19回 日本音響学会 関西支部 若手研究者交流研究発表会

日時 2016年12月18日

場所 関西大学 100周年記念会館

主催 日本音響学会 関西支部

### タイムテーブル

受付	12:30～
開会挨拶・進行説明	13:30～13:35
支部長挨拶	13:35～13:40
選奨についての説明	13:40～13:45
企業展示概要紹介	13:45～13:55
ポスターセッション・企業展示	
－ 前半	13:55～15:05
－ 後半	15:05～16:15
－ フリータイム	16:15～16:40
－ 奨励賞投票	～16:40
懇親会	17:00～18:15
表彰式	18:15～18:55
閉会挨拶	18:55～19:00

## 発表題目一覧

○は発表者を表しています。発表番号が奇数の発表者はポスターセッション前半、発表番号が偶数の発表者はポスターセッション後半に発表を行います。

1. 超音波の直接波と反射波の位相干渉に基づく音響測距法  
(サウンドリフレクタを用いた距離計測)  
○中野智史, 篠原寿広, 上保徹志, 中迫昇 (近畿大)
2. 多重反射音の位相干渉を利用した対象物-音源およびマイクロホン間距離の同時推定における耐雑音特性の検討  
○本多進哉, 篠原寿広, 上保徹志 (近畿大), 中山雅人 (立命館大), 中迫昇 (近畿大)
3. 超低周波音の発生 —全長 29m 熱音響システムの試作—  
○犬井賢志郎, 坂本眞一, 折野裕一郎, 上野草 (滋賀県立大)
4. 小型熱音響発電に向けて —PZT を用いたダブルプライムムーバーの試作—  
○川合広留, 坂本眞一, 折野裕一郎, 上野草, 和田貴裕, 江川航平 (滋賀県立大)
5. 絶対音感保持者の加齢によるピッチシフトとオクターブ感覚との関係  
○渡邊菜, 津崎実 (京都市芸大)
6. 非同期分散マイクロホンアレイによる音源分離・音源定位・自己位置推定のための統合ベイズモデル  
○関口航平, 坂東宜昭, 糸山克寿, 吉井和佳 (京大)
7. 音楽経験がテンポ変化の認知に与える影響  
○山下真由子, 柳田益造, 加藤恒夫, 山本誠一 (同志社大)
8. 口笛音の合成  
○秋山優美, 森幹男 (福井大)
9. 可聴音のインパルス応答を用いた物体の含有水分量推定の試み  
○阪口弘資, 上保徹志, 篠原寿広, 中迫昇 (近畿大)
10. 聞こえる AM 通信実験キットの実装  
○乾聡志, 福井綺花, 山田耕嗣, 高橋徹 (大阪産大)
11. 超音波を用いたビデオ教材の開発 —鋭敏色法による極性を含めた定常波の可視化—  
○池山美波, 中田望, 加納康裕, 清水健人, 中島萌, 山本健 (関西大)
12. 歩行の「質」を評価するマルチセンサ搭載システムをつくってみた  
○山崎敬太郎, 鳥丸皓大 (神戸高専)

13. **Kinect v2 を用いた就活面接訓練ソフト開発の試み**  
○小田亮平, 篠原寿広, 中迫昇 (近畿大)
14. **体感型教材を用いた授業シナリオ設計**  
○福井綺花, 乾聡志, 山田耕嗣, 高橋徹 (大阪産大)
15. **まさ土の土中水分の飽和度による地表面吸音特性の変化**  
○中村航, 平栗靖浩 (徳山高専), 大嶋拓也 (新潟大), 奥園健 (神戸大),  
上俊二 (徳山高専)
16. **道路交通騒音マップの高精度化の検討**  
○福田大輝, 平栗靖浩 (徳山高専)
17. **一般化ガウス分布仮定における音声統計量の推定精度に関する評価**  
○垣元宏太, 宮崎亮一 (徳山高専)
18. **音声認識性能を最大とする beta-order MMSE-STSA 法のパラメータ推定**  
○久保真太郎, 宮崎亮一 (徳山高専)
19. **コウモリの障害物回避飛行に学ぼう**  
ー自律走行車とシミュレーションによる音響ナビゲーションアルゴリズムの検証ー  
○大谷倅平, 辻拓実, 山田恭史 (同志社大)
20. **超音波照射によるマイクロバブルの振動が HeLa 細胞に与える影響**  
○平山有沙, 安藤優, 小山大介 (同志社大), Marie Pierre Krafft (Inst. Charles Sadron)
21. **超音波バイノーラルエコーを用いた 3 次元物体形状およびテクスチャーの弁別  
～ヒトがコウモリのマネをしてみたときの脳活動を測ってみた～**  
○後上正樹, 吉野寿紀 (神戸高専), 角谷美和 (同志社大/JSPS), 晩田泰斗,  
内川怜奈 (同志社大)
22. **超音波バイノーラルエコーを用いた 3 次元物体形状およびテクスチャーの弁別  
ーコウモリの超音波でヒトはどこまでモノが“見える”のかー**  
○角谷美和 (同志社大/JSPS), 晩田泰斗, 内川怜奈 (同志社大), 吉野寿紀,  
後上正樹 (神戸高専)
23. **音楽ビッグデータ解析に基づいた和音進行モデルの構築**  
○福本颯太, 黒田稔貴, 三浦雅展 (龍谷大)
24. **量子化精度の異なる音源に対するヘッドフォン聴取による弁別可能性**  
○勝呂明央, 三浦雅展 (龍谷大)
25. **倍音復元技術を用いたリアルタイム雑音抑圧に関する研究**  
○長尾恭太, 宮崎亮一 (徳山高専)

26. 様々な雑音抑圧手法における倍音復元による音声認識性能に関する研究  
○宇根昌和, 宮崎亮一 (徳山高専)
27. 熱音響冷却システムはどこまで小型化できるのか?  
～同軸型熱音響冷却システムの展望～  
○武山幸浩 (同志社大), 坂本眞一 (滋賀県立大), 角田歩, 渡辺好章 (同志社大)
28. 熱音響エンジンキーデバイスであるスタックの検討  
ー複数温度勾配によるエネルギー生成量への影響ー  
○杉本茉菜 (同志社大), 坂本眞一 (滋賀県立大), 福田誠弥, 渡辺好章 (同志社大)
29. 学習者コーパスを用いた音声対話型 CALL システムのための学習者発話の分類  
○桑怜子, 加藤恒夫, 山本誠一 (同志社大)
30. 深層ニューラルネットワークを用いた音響見守り支援システム  
○美島咲子, 福森隆寛, 中山雅人, 西浦敬信 (立命館大)
31. 格子状メッシュを有する二重膜構造の雨滴衝撃音低減量に関する研究  
○平山裕二, 平栗靖浩 (徳山高専), 上田麻理 (九州大)
32. 多群会話空間における会話しやすさへの残響の影響に関する実測調査研究  
○高田志保, 平栗靖浩 (徳山高専), 上田麻理 (九州大), 川井敬二 (熊本大)
33. HMD と連携したバイノーラル音空間レンダリング  
○杉浦恭輔, 土屋隆生 (同志社大)
34. 深層学習を用いたゲームコンテンツのための効果音自動生成手法の検討  
○吉田赳, 入野俊夫, 西村竜一 (和歌山大)
35. 超音波による細胞非接触搬送  
○大塚知弘, 山本亮太, 小山大介, 松川真美 (同志社大)
36. 圧電センサを用いた頸動脈波の簡易測定  
○津留崎凌, 小田原拓也, 松川真美 (同志社大)
37. 骨導音受聴時における耳栓着用による知覚改善効果  
○木村賢二, 森幹男 (福井大)
38. 鉄道ブレーキ音の快音化 ～駅ホームの快い音環境の実現を目指して～  
○岡安清香, 福森隆寛, 中山雅人, 西浦敬信 (立命館大)
39. テンポ変動を伴う楽曲を対象としたテンポ推定手法の検討  
○岡田創太, 三浦雅展 (龍谷大)
40. ヴァイオリン演奏における F0 外れの傾向と熟達度の関係  
○桶本まどか, 岡田創太, 三浦雅展 (龍谷大)

41. 近距離エリア再生用スピーカ ～気体層レンズを用いた復調距離制御～  
○有吉輝, 福森隆寛, 中山雅人, 西浦敬信 (立命館大)
42. ステレオカメラを用いた適応型 HRTF ～ストレスフリーな三次元音場再現を目指して～  
○左傳, 吉村拓, 福森隆寛, 中山雅人, 西浦敬信 (立命館大)
43. 斜め方向からの超音波照射によって生じる海綿骨の圧電効果の観測  
○遠藤広基, 壁下育弥, 細川篤 (明石高専)
44. 難聴者に聞こえやすい音声特徴 ～模擬難聴を用いた発声の振幅変調分析～  
○吉田駿, 山本克彦, 松井淑恵, 西村竜一, 入野俊夫 (和歌山大)
45. 一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素による室内音場解析  
ー通気性膜吸音体のモデル化ー  
○吉田卓彌, 奥園健, 阪上公博 (神戸大)
46. 降雨強度が屋外騒音の音響特性に及ぼす影響  
○前田充紀, 佐藤逸人 (神戸大), 栗栖清浩 (TOA), 森本政之 (小野音響事務所)
47. 航空機騒音による睡眠影響の疫学調査 ーシート型睡眠計の利用可能性の検討ー  
○高草木雅人, 田鎖順太, 松井利仁 (北海道大)
48. 軍用航空機の飛行経路推定の試み ー飛行場周辺の騒音変動に基づくパターン認識ー  
○臼杵洋平, 田鎖順太, 松井利仁 (北海道大)
49. ランダムベクトル分解信号を用いた局所再現に関する検討  
○安枝和哉, 新城大輔, 片岡章俊 (龍谷大)
50. マイクロホンアレイによる多点制御法を用いたビームフォーミングの検討  
○吉水琢人, 片岡章俊 (龍谷大)
51. 非対称レベルノッチ雑音マスキング法における測定点削減の検討  
○西村友里, 入野俊夫, 松井淑恵 (和歌山大), Roy D. Patterson (Univ. Cambridge)
52. オーディオグラムを動かして聞く!  
～Web アプリケーションとしての模擬難聴システムを目指して～  
○松井淑恵, 米満麻弥, 西村竜一, 入野俊夫 (和歌山大)
53. 野外ロック・フェスティバルの音響に関する研究  
○落合泰誠, 下倉良太 (島根大)

## 企業展示一覧

○は発表者を表しています。展示番号末尾が奇数の発表者は前半、展示番号末尾が偶数の発表者は後半にプレゼンテーションを行います。

### E1. ヒトを調べるMRI 新技術

○正木信夫, 能田由紀子 (ATR-Promotions)

### E2. スピーチプライバシーガード、デュラカーム E-fX と施工物件の紹介

○石川翔一郎, 八並心平 (日本板硝子環境アメニティ)

### E3. アレイ・マイクロフォンによる集音の指向制御

○戸木田知彦, 川口哲, 石原昌也 (ヒビノ)

### E4. サウンドデザイン

○井口幹雄, 田中千恵 (サウンドデザイン・ジャパン)