

## 第 26 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 2023 年 12 月 9 日 (土)

場所 近畿大学東大阪キャンパス ブロッサムカフェ 3F 多目的ホール・ルーム A

主催 日本音響学会 関西支部

### タイムテーブル

受付	11:30～
開会挨拶・進行説明	12:30～12:35
支部長挨拶	12:35～12:40
選奨についての説明	12:40～12:45
ポスターセッション・企業展示	
- 前半	12:45～14:05
- 後半	14:05～15:25
- フリータイム	15:25～15:50
懇親会・表彰式	
- 懇親会	16:00～17:55
- 奨励者候補の発表	16:40～16:50
- 最優秀奨励賞選定プレゼンテーション	16:50～17:00
- 表彰式	17:20～17:50
閉会挨拶	17:50～17:55

## 発表題目一覧

☆は選奨対象の発表者，○は選奨対象外の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. **超音波液晶光学レンズの矩形波駆動**  
☆ 水野稜山（同志社大），黒田悠真（同志社大），江本顕雄（徳島大），  
松川真美（同志社大），小山大介（同志社大）
2. **高齢者の聞こえの模擬による音声感情知覚実験**  
☆ 花谷幸歩（和歌山大院），岸田一馬，内藤朱里，河原英紀，入野俊夫（和歌山大）
3. **コールセンターオペレーターの感情認識におけるマルチモーダル学習と多言語基盤の効果**  
☆ 亀岡眞毅（滋賀大院），市川治（滋賀大院）
4. **模倣学習を用いたエコーロケーションコウモリの回避経路の予測**  
☆ 青木耀大（同志社大），源田祥子（同志社大院），小原大知（同志社大院），  
手嶋優風（海洋研究開発機構）
5. **室内向けドローン駆動音の不快感低減技術－駆動音を活用した聴覚マスキング－**  
☆ 林拓哉（阪産大院），堀田雅貴，高橋徹，中山雅人（阪産大）
6. **赤外光レーザー刺激による人工内耳：音と赤外光レーザー刺激の時間差による聴覚誘発反応**  
☆ 山崎一輝，細川慶人，岡本彩（同志社大院），玉井湧太（エバーハルト・カール大）
7. **コウモリのエコーロケーションにおける混信環境下での獲物検知の検討**  
☆ 松本晴仁（同志社大），吉田創志（同志社大学院）
8. **音声モーフィングにおける音素境界に依存しない自動対応付けの検討**  
☆ 堀部貴紀（明治大院），森勢将雅（明治大）
9. **jMARS Recorder: 音声コーパス収録用レコーダーの試作**  
☆ 俣野文義（明治大院），森勢将雅（明治大）
10. **正四面体型ハイドロフォンシステムを用いた水中録音技術**  
☆ 伊東駿（東京都市大院），大網拓海（東京都市大院），佐藤渉（東京都市大院），  
橘亮輔（産総研），蘆原郁（産総研），川口慎介（海洋研究開発機構），  
桐生昭吾（東京都市大）
11. **発話時の周囲の騒音レベルに着目した飛沫量の予測モデルに関する研究**  
☆ 中山晴登（茨城大），山本ミゲイル，石塚崇，長谷部弥（清水建設技術研究所），  
辻村壮平（茨城大）
12. **ワークプレイスのバイオフィリックデザインにおける視覚と聴覚の複合影響に関する研究**  
☆ 遠藤環（茨城大），吉田香純（茨城大院），横田健治，佐土島哲次，  
坂井剛（パナソニックホールディングス），辻村壮平（茨城大）
13. **二つの距離から発せられた孤立単語の交互聴取による相対的距離知覚**

- ☆ 森垣詠太 (阪産大院), 小原大季 (阪産大), 中山雅人 (阪産大院), 高橋徹 (阪産大院)

**14. 骨伝導音の提示における子音強調処理の音声明瞭度調査**

- ☆ 吉岡優樹 (阪産大院), 田村直也 (阪産大), 高橋徹 (阪産大院), 中山雅人 (阪産大院)

**15. 過学習の抑制に基づく事前学習不要な DNN 音声強調**

- ☆ 中田優翔, 広政遼汰, 大中緋慧, 宮崎亮一 (徳山高専)

**16. 模擬難聴システムの音声歪み比較 –ケンブリッジ 対 和歌山–**

- ☆ 土庵晋太郎 (和歌山大院), 石川美波, 入野俊夫 (和歌山大)

**17. 育児放棄がもたらす発話障害はオキシトン投与により回復可能か？：**

**スナネズミを用いた研究**

- ☆ 中川喜嵩 (同志社大院), 木下夢 (同志社大), 片山瑞月 (同志社大院), 西堀諒 (同志社大院/学振 DC1)

**18. バーチャルセンシングを用いたヘッドレスト ANC システムの検討**

- ☆ 豊岡祥太 (関西大), 梶川嘉延 (関西大)

**19. セマンティックセグメンテーションを用いた rtMRI からの舌領域の抽出の試み**

- ☆ 春山若葉 (甲南大), 北村達也 (甲南大)

**20. 転移学習を用いた雑音環境下における単一チャンネル時間領域音源分離**

- ☆ 古谷康佑 (立命館大院), 耿毓庭, 岩居健太, 西浦敬信 (立命館大)

**21. Ambisonics を用いた錯覚型音像ホログラフィの実験的検討**

- ☆ 江川琢真 (立命館大院), 耿毓庭, 西浦敬信 (立命館大), 中山雅人 (阪産大)

**22. ピアノ音に対する音階と残響のモーフィング**

- ☆ 箱田由馬 (同志社大院), 土屋隆生 (同志社大)

**23. マッハカットオフ騒音解析におけるハイブリッド法の精度検討**

- ☆ 金澤遼 (同志社大院) 土屋隆生 (同志社大)

**24. 撮影動画像からの音声抽出**

～ 残振動除去による抽出音声の音質改善を目指して ～

- ☆ 中野隼汰 (立命館大院), 耿毓庭, 岩居健太, 西浦敬信 (立命館大)

**25. 音象徴五十音マッピング:VAS 法を用いた日本語における音韻の網羅的評価**

- ☆ 今井裕大, 渡邊智美 (同志社大学大学院), 村井翔太 (同志社大学大学院, 東京大学国際高等研究所ニューロインテリジェンス国際研究機構 (WPI-IRCN))

**26. 高齢者を対象とした IRM 強調処理音声の了解度主観評価**

- ☆ 宮崎芙紀 (和歌山大院), 馬野颯太 (和歌山大), 森本隆司 (リオン), 入野俊夫 (和歌山大)

**27. 発話訓練における口形のフィードバックの効果**

- ☆ 設楽郁巳 (甲南大学院), 北村達也 (甲南大), 牧野桃子 (広島大), 山根典子 (広島大)

**28. 音響明瞭度指標に基づいた RIRreshaping アルゴリズムの改良**

- ☆ 高木侑生 (大阪大学), 下倉良太 (大阪大学大学院), 飯國洋二 (大阪大学大学院)

**29. Brain2Music: Reconstructing Music from Human Brain Activity**

Timo Denk (Google), ☆ 高木優 (阪大), 松山卓矢 (阪大), 松山卓矢 (阪大),  
Andrea Agostinelli (Google), 中井智也 (Araya), Christian Frank (Google), 西本伸二 (阪大)

**30. チューブ発声法と連携したゲームアプリの開発と評価**

☆ 村井武人 (甲南大), 川村直子 (姫路獨協大), 北村達也 (甲南大)

**31. ポピュラー音楽音源を入力としたピアノアレンジ楽譜生成**

☆ 宮武碧, 下倉良太, 飯國洋二 (大阪大院)

**32. オクターブバンドレベルを用いた回折音の検出による音源位置推定の精度向上**

☆ 武内蓮 (近畿大院), 森本誠至 (近畿大), 原田和典 (岡山県立大), 菅原彬子 (近畿大),  
平栗靖浩 (近畿大)

**33. スリット型立方格子からなる微細周期構造の吸音特性に関する基礎的検討**

☆ 城修平 (近畿大院), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大)

**34. 非正常走行区間が道路交通騒音の推計結果に及ぼす影響**

○ 小村風我 (近畿大), 原田和典 (岡山県立大学), 菅原彬子 (近畿大学),  
平栗靖浩 (近畿大学)

**35. 対話ロボットを用いた図書館サービスシステムの迅速開発**

☆ 筒井大翔, 谷川創太郎, 山泰斗, 北村達也, 梅谷智弘 (甲南大)

**36. 背景騒音が相互相関法による音源位置推定の結果に及ぼす影響**

☆ 森本誠至 (近畿大), 武内蓮 (近畿大院), 原田和典 (岡山県立大),  
菅原彬子 (近畿大), 平栗靖浩 (近畿大)

**37. 話者識別高速化に向けたクラスタリングの計算量削減**

☆ 山下孔明, 下倉良太, 飯國洋二 (大阪大院)

**38. 異なる深層学習モデルによる頭部伝達関数の推定と仰角方向への拡張**

☆ 齋藤匡紀, 下倉良太, 飯國洋二 (大阪大院)

**39. オープンプラン型オフィスの騒音レベル分布の可視化における補間手法の検討**

○ 山野拓哉 (近畿大), 荒木拓己 (近畿大院), 中橋樹香 (近畿大),  
富樫建五 (大和ハウス工業株式会社), 原田和典 (岡山県立大),  
菅原彬子, 長澤康弘, 平栗靖浩 (近畿大), 岩切幸伸 (コクヨ)

**40. 子コウモリのアイソレーションコールの発声パターンと養育行動に関する検討**

☆ 奈良紫月 (同志社大), 西内唯夏 (同志社大院), 橋澤 (吉野) 寿紀 (同志社大院)

**41. セブタプル型フォノンニック結晶の有限要素法を用いた遮音性能に関する基礎的検討**

☆ 和泉誠大 (近畿大), 菅原彬子 (近畿大), 平栗靖浩 (近畿大)

**42. ブラインド音源分離のための単一話者発話区間検出**

☆ 加藤大輝 (香川高専), 川口翔也 (香川高専), 北村大地 (香川高専)

**43. 単一話者の発話区間率とブラインド音源分離性能の関係の調査**

☆ 鈴木慶 (香川高専), 北村大地 (香川高専)

**44. 学習範囲外データに頑健な F0 高調波入力型ニューラル波形生成モデルの検討**

～様々な波形サンプルを合成可能なゼロショット合成～

☆ 清水聡太 (神戸大/NICT), 岡本拓磨 (NICT), 高島遼一 (神戸大), 大谷大和 (NICT),  
滝口哲也 (神戸大), 戸田智基 (名大/NICT), 河井恒 (NICT)

45. **ギターアンプ名機「JC-120」のフラット周波数設定の実験的調査**  
○ 北村大地, 佐々木蓮, 曾我部琉生, 杉田透真, 武上夕駕 (香川高専)
46. **正則化非負値行列因子分解によるスペクトログラム補完**  
☆ 和気佑弥, 北村大地 (香川高専)
47. **チャープ信号を用いた非線形空中超音波の高調波パルス圧縮の基礎検討**  
☆ 清水鏡介 (日大院), 大隅歩, 伊藤洋一 (日大)
48. **スパース信号処理とコサイン類似度を用いた和音名認識システムの開発**  
○ 大澤弘明 (埼玉大), 北条拓巳 (埼玉大院), 安井希子 (木更津高専),  
杉浦陽介, 島村徹也 (埼玉大院)
49. **非常用放送設備が避難行動に与える影響に関するマルチエージェントシミュレーション**  
☆ 平井健太郎 (近畿大学), 伊藤有輝 (アルファ・ウェーブ),  
菅原彬子 (近畿大学), 平栗靖浩 (近畿大学)
50. **超音波診断装置を用いた母音発話時の舌輪郭-アナウンス経験者と未経験者の比較**  
☆ 牧野桃子 (広島大学学部生), 談暁鋒 (広島大学院), 山根典子 (広島大学)
51. **複数話者英語音声合成を用いたクロスリンガル音声合成の試み**  
～「日本語のあなたの声が英語ネイティブの発音へ」を目指して～  
☆ 日田光紀 (和歌山大/NICT), 岡本拓磨 (NICT), 西村竜一 (和歌山大),  
大谷大和 (NICT), 戸田智基 (名大/NICT), 河井恒 (NICT)
52. **オープンプラン型オフィスにおける音環境が作業種ごとの印象評価に与える影響**  
☆ 中橋樹香 (近畿大), 荒木拓己 (近畿大院), 山野拓哉 (近畿大),  
富樫建五 (大和ハウス工業), 原田和典 (岡山県立大), 菅原彬子 (近畿大),  
長澤康弘 (近畿大), 平栗靖浩 (近畿大), 岩切幸伸 (コクヨ)
53. **入射軸方向に圧縮したジャイロイド曲面の遮音特性に関する検討**  
☆ 矢野拓実 (近大院), 菅原彬子, 堂寺知成, 平栗靖浩 (近畿大)
54. **育児放棄が幼獣スナネズミの母子間コミュニケーションに及ぼす影響**  
☆ 木下夢 (同志社大), 中川喜嵩 (同志社大院), 片山瑞月 (同志社大院),  
新家一樹 (同志社大院/学振 DC2), 西堀諒 (同志社大院/学振 DC1)
55. **被り音混合系における音源分離のための伝達関数の解析**  
☆ 松本愛花, 北村大地 (香川高専), 猿渡洋, 高宗典玄 (東京大),  
高橋祐, 近藤多伸 (ヤマハ)
56. **DTW を用いた飛行経路の分類による航空機騒音の推計に関する基礎的検討**  
☆ 小野弘郁 (近畿大院), 原田和典 (岡山県立大), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大)
57. **平板スピーカを用いた静音域拡大に向けて**  
－遮音制御の静音域についての制御音源の比較－  
☆ 前田莉奈 (近畿大院), 西垣勉 (近畿大)
58. **実店舗における自然音を用いた空間設計の検討**  
☆ 北川冬弥 (エンジウェイ), 豊岡祥太 (エンジウェイ)

## 企業展示一覧

### 企業展示

#### EE1. 株式会社カプコン サウンドプログラマ職種紹介

- 小島健二, 小島拓朗 (カプコン)

#### EE2. 感性と物理をつなぐ音のプラットフォーム —オンライン聴感実験のご案内—

- 高橋莉紗, 楠美貴大 (Sound One), 石田康二 (Sound One, 小野測器)

#### EE3. 音声言語および音響工学によるポスト音声翻訳時代に向けたバリアフリー社会実装

- テオリン・アクセル, 有光哲彦 (フィート)