

## 第 27 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 2024 年 12 月 14 日 (土)

場所 近畿大学東大阪キャンパス ブロッサムカフェ

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・団体展示	
－ 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	16:00～16:40
－ 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	16:50～17:20
－ 表彰式	17:20～17:50
閉会挨拶	17:50～18:00

## 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. 正四面体型ハイドロフォンシステムを用いた全地球水中音響計測

☆ 西ノ谷歩，富田啓仁郎（東京都市大），伊東駿（東京都市大院），橋亮輔（産総研），  
蘆原郁（同志社大），川口慎介（海洋研究開発機構），桐生昭吾（東京都市大）

### 2. 赤外レーザー刺激が蝸牛応答を誘発する生理メカニズム：

蝸牛マイクロフォン電位と複合活動電位を用いた評価

☆ 新谷崇樹（同志社大），深田凱斗（同志社大院），玉井湧太（慶應義塾大，チュービンゲン大）

### 3. 関西地方に移住した大学生の会話に見られる語アクセントの変化

☆ 中村堯（神戸大）

### 4. チューブ発声法に基づく自主訓練に対するシリアスゲーム導入の効果

☆ 村井武人（甲南大院），北村達也（甲南大），川村直子（姫獨大）

### 5. 感情音声の弁別特性における健聴者と高齢者との違い

－ 落ち着きと怒り・悲しみ・喜びとの間の弁別 －

☆ 黒谷悠太（和歌山大），花谷幸歩（和歌山大院），山崎花梨，入野俊夫（和歌山大）

### 6. 感情音声の弁別特性における模擬難聴処理の有無の違い

－ 落ち着きと怒り・悲しみ・喜びとの間の弁別 －

☆ 山崎花梨（和歌山大），花谷幸歩（和歌山大院），黒谷悠太，入野俊夫（和歌山大）

### 7. 糖化がカラーゲンシートの光音響特性に与える影響

☆ 小澤翔愛（同志社大），黒岩丈琉（同志社大院），松川真実（同志社大）

### 8. 音圧エネルギー分布に基づく音響イベント検出と音源定位の統合

☆ 上林大輝，松本眞太郎，中山雅人，高橋徹（阪産大院）

### 9. 重み付き混合ガウス分布モデルを用いたドラムセット収録時の被り音抑圧

☆ 鈴木慶，北村大地（香川高専）

### 10. 上界最小化アルゴリズムに基づくスパース NMF を用いた欠損値補完と音源分離への応用

☆ 和気佑弥，北村大地（香川高専）

### 11. 歯科治療音のピーク周波数を活用したリアルタイム快音変換システム

☆ 林拓哉（阪産大院），高橋徹（阪産大），西浦敬信（立命館大），中山雅人（阪産大）

### 12. 人工内耳音声の聴取能力向上: トップダウン処理に基づく訓練効果

☆ 八杉夏帆（同志社大），岡本彩（同志社大院），玉井湧太（チュービンゲン大）

### 13. 指数関数モデルに基づくインパルス応答の直間比制御音の距離感評価

☆ 森垣詠太，中山雅人，高橋徹（阪産大院）

### 14. 未知空間におけるエコーロケーションコウモリの飛行経路予測モデルの検討

☆ 室顯（同志社大），佐藤裕佳（同志社大院），長谷川勘太，谷口真七斗（同志社大院），  
山田恭史（はこだて未来大），手嶋優風（海洋研究開発機構）

15. **極小領域オーディオスポットにおける音声漏洩低減**  
☆ 岩上瑞希 (立命館大院), 耿毓庭 (立命館大), 中山雅人 (阪産大), 西浦敬信 (立命館大)
16. **動画像に基づく 3D サウンドマッピング**  
☆ 加藤昂 (立命館大院), 岩居健太, 西浦敬信 (立命館大), 添田喜治 (産総研)
17. **光レーザマイクロホンを用いたアクティブノイズコントロールによる騒音低減**  
☆ 水谷真紘 (立命館大院), 岩居健太, 西浦敬信 (立命館大), 添田喜治 (産総研)
18. **光レーザマイクロホンの深層学習に基づく音質改善**  
☆ 中野裕貴 (立命館大院), 耿毓庭, 岩居健太, 西浦敬信 (立命館大)
19. **ハイパーソニックプリバーチャルリード信号を用いた音像定位**  
☆ 今中峻太 (立命館大院), 耿毓庭 (立命館大), 中山雅人 (阪産大), 西浦敬信 (立命館大)
20. **スムーズ正則化付き NMF と打楽器スペクトル表現への適用**  
☆ 小川遼, 北村大地, 綾野翔馬 (香川高専)
21. **耳内 SN 比改善を目指した軟骨伝導 Adaptive Line Enhancer**  
☆ 植田英亮, 下倉良太, 飯國洋二 (大阪大院)
22. **コウモリ模倣エコーロケーションロボットを用いたヒトの物体認知支援の検討**  
☆ 高橋果己 (同志社大), 布川貴康, 長谷川勘太 (同志社大院)
23. **単一話者発話区間情報を援用したブラインド音源分離**  
☆ 加藤大輝, 北村大地 (香川高等)
24. **超音波照射下の気液界面における界面活性剤の吸着・脱離の観測**  
☆ 成田純, 小山大輔 (同志社大院)
25. **耳栓で遮音できない低周波騒音は耳を開けたまま軟骨で消す!**  
☆ 平田紘 (大阪大院), 下倉良太 (大阪大院), 笹岡直人 (鳥取大院), 飯國洋二 (大阪大院)
26. **軟骨伝導イヤホンを用いた適応バンドパスフィルタによるノイズキャンセル**  
☆ 加藤良樹 (大阪大院), 下倉良太 (大阪大院), 笹岡直人 (鳥取大院), 飯國洋二 (大阪大院)
27. **高齢者の聞こえを模擬した音声を用いた健聴者了解度実験**  
☆ 宮崎英紀 (和歌山大院), 國中敬太 (和歌山大), 森本隆司 (リオン), 入野俊夫 (和歌山大)
28. **道路交通騒音推計における遮音壁及び高架道路裏面の影響評価**  
☆ 平野拓 (近畿大), 原田和典 (岡山県立大), 平栗靖浩 (近畿大)
29. **超音波振動を用いた接着細胞の剥離**  
☆ 田中宏明 (同志社大院), 大津貫太, 小山大介 (同志社大)
30. **声質変換手法を用いた自己聴取音声における評価の検討**  
☆ 野々山大樹 (名城大院), 鈴木千文, 西野隆典 (名城大)
31. **舌の相対的な大きさとその運動速度についての検討**  
☆ 孫静 (神戸大), 北村達也 (甲南大), 能田由紀子 (国語研),  
牧野桃子, 談曉鋒, 山根典子 (広島大), 林良子 (神戸大)
32. **深層学習に基づく real-time MRI 動画生成における精度評価手法の検討**  
☆ 陸鳴宇 (甲南大院), 北村達也 (甲南大), 孫静 (神戸大院)
33. **環境音の連結学習によるリズム感強化型擬音語認識システムの開発**  
☆ 松浪優斗 (和歌山大), 西村竜一 (和歌山大)

34. **心拍音の第 1 ピーク間隔推定に基づく心拍音可視化**  
☆ 松本眞太郎 (阪産大院), 塩安佳樹 (はごろも内科・小児科), 谷村旭律 (阪産大), 高橋徹 (阪産大院)
35. **非同期複数マイクロホンアレイ用データセットの構築**  
☆ 夏山翠温, 綾野翔馬, 北村大地 (香川高専), 李莉, 関翔悟 (サイバーエージェント)
36. **模擬難聴を用いた補聴処方式の評価**  
☆ 時政和征 (和歌山大), 土庵晋太郎 (和歌山大院), 川西真樹, 入野俊夫 (和歌山大)
37. **超音波法を用いた競走馬の繋靱帯の評価**  
☆ 早川優太郎, 児玉周大, 松川真美 (同志社大)
38. **セミブラインド型独立低ランク行列分析による音楽ライブ演奏時の被り音抑圧**  
☆ 谷野宮蒼士, 北村大地 (香川高専), 猿渡洋, 高宗典玄, 山岡洸瑛 (東大), 高橋祐, 山川颯人, 近藤多伸 (ヤマハ)
39. **生成 AI を用いた日本語小説を音楽で彩るアプローチ**  
☆ 二神暁翔, 西村竜一 (和歌山大)
40. **音象徴の性差：無意味単語及び無意味音声から想起される印象の違い**  
☆ 溝口毬乃 (同志社大), 今井裕大 (同志社大院)
41. **事前学習不要な DNN による Noise PSD 推定の性能評価**  
☆ 松村和樹, 中田優翔, 広政遼汰, 宮崎亮一 (徳山高専)
42. **短時間騒音の音圧レベルや周波数特性が睡眠深度に及ぼす即時的影響に関する基礎的研究**  
☆ 松原千青, 太田周彰, 平栗靖浩 (近畿大)
43. **アドホックマイクロホンアレイのための制御型録音アプリの開発**  
☆ 原田淳豊, 宮崎亮一 (徳山高専)
44. **誘導放送を考慮した避難行動に関するマルチエージェントシミュレーションの改良**  
☆ 平井健太郎 (近畿大院), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大),
45. **超音波液晶レンズの形状が光学特性に与える影響**  
☆ 狩野圭吾 (同志社大), 水野稜山, 小山大介 (同志社大院)
46. **スリット型共鳴器からなる音響メタサーフェスの吸音性能に関する基礎的検討**  
☆ 竹間一心 (近畿大院), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大)
47. **こども話者のデータが不足する状況下での若年話者年齢推定タスクの検討**  
☆ 藤居謙 (和歌山大院), 西村竜一 (和歌山大)
48. **サブサンプラーに基づく事前学習不要な Noise2Noise 音声強調の検討**  
☆ 岩井翔一, 中田優翔, 広政遼汰, 宮崎亮一 (徳山高専)
49. **エキサイタを用いたアクティブ遮音制御について**  
☆ 渡邊勇介 (近畿大院), 西垣勉 (近畿大)
50. **平板スピーカを用いた壁面透過低周波騒音のアクティブ遮音システムの薄型化に向けて**  
☆ 前田莉奈 (近畿大院), 西垣勉 (近畿大)
51. **相互相関関数を用いた分散型音響計測による複数音源位置推定に関する基礎的研究**  
☆ 森本誠至 (近畿大院), 原田和典 (岡山県立大), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大)
52. **オープンプラン型オフィスにおける音環境と知的生産性の関係性に関する実測調査**  
☆ 中橋樹香 (近畿大院), 富樫建五 (大和ハウス工業), 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)

**53. 三重周期極小曲面の Gyroid・Schwarz-P が持つ遮音特性に関する検討**

☆ 矢野拓実（近畿大院），菅原彬子，堂寺知成，平栗靖浩（近畿大）

**54. 口真似からの爆発音合成とその主観評価および定量評価**

☆ 滝沢力（京産大院），平井重行（京産大）

**55. MTF reshaping による高サンプリングレートでの残響除去**

☆ 奥村純平，下倉良太，飯國洋二（大阪大）

**56. Super-emitter を考慮した一般化線形混合モデルによるエアロゾル放出量の予測手法の構築**

☆ 中山晴登（茨城大院），石塚崇，山本ミゲイル，長谷部弥（清水建設），辻村壮平（茨城大）

## 企業展示

**EE1. 音の物理・感性評価 Web アプリ Sound One**

○ 高橋莉紗，苅部大輔，楠美貴大，石田康二（株式会社 Sound One）