

## 第 24 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：2021 年 12 月 4 日（土）

場所：Gather.Town および Zoom Meetings（オンライン開催）

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	13:00 ～ 13:10
支部長挨拶	13:10 ～ 13:15
選奨についての説明	13:15 ～ 13:20
<u>ポスターセッション（一般発表）</u>	
前半	13:25 ～ 14:45
後半	14:45 ～ 16:05
フリータイム	16:05 ～ 16:25
奨励賞投票	～ 16:25
<u>スペシャルセッション（企業展示・団体展示）</u>	
企業紹介・研究室紹介	16:30 ～ 17:00
フリータイム	17:00 ～ 17:20
表彰式	17:20 ～ 18:20
閉会挨拶	18:20 ～ 18:30
懇親会（オンライン）	18:30 ～ 19:30

## 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. 音響シミュレーションを用いた飛行するコウモリのエコー復元手法の確立  
-復元したエコーから紐解くコウモリの注視対象の推移-**  
☆森山涼太，長谷川雄大，源田祥子，河村拓，手嶋優風（同志社大）
- 2. 人工血管内の圧力計測による動脈瘤および動脈閉塞モデルの評価**  
☆橋本直樹，宮脇敏和，松川真美，小山大介（同志社大）
- 3. 回帰ユニット付き Attention に基づくインスタンスセグメンテーションによる自動採譜**  
○武藤和希，安井希子，杉浦陽介，島村徹也（埼玉大院）
- 4. バイノーラルレンダラーによる楽器演奏システムの実現**  
○白銀孝規，土屋隆生（同志社大）
- 5. 発声の聴覚フィードバックによる制御機構の解明：げっ歯類の下喉頭神経切除後の発声回復**  
☆田中一樹，岩林宏樹（同志社大院），古山貴文（金沢医科大）
- 6. 圧電円筒シェル型スピーカの音響放射特性向上のための構造設計について**  
☆小田千寿々（近畿大院），西垣勉（近畿大）
- 7. 騒音マップの情報公開と情報閲覧者の特性**  
☆松井優奈（近畿大），原田和典（岡山県大），菅原彬子，平栗靖浩（近畿大），大嶋拓也（新潟大），齊藤由典，跡部哲士（日本ミシュランタイヤ）
- 8. 気導音声と骨導音声を用いた機械学習による話者識別の検討**  
☆福永琢人，森幹男（福井大院）
- 9. 深層学習に基づく周波数帯域予測による高速音源分離法の実験的評価**  
☆渡辺瑠伊，北村大地（香川高専），中村友彦，猿渡洋（東大），高橋祐，近藤多伸（ヤマハ）
- 10. SD 法による通る声の特性解析**  
○國本尚輝，北村達也（甲南大），河原英紀（和歌山大），天野成昭（愛知淑徳大）
- 11. GV ポストフィルタを用いた異性間の統計的声質変換**  
☆古谷昭頼，下倉良太，飯國洋二（大阪大院）

**12. デルタシグマ変調器の時間揺らぎによる歪のシミュレーション**

☆西川潤（都市大院）、桐生昭吾（都市大）、蘆原郁（産総研）

**13. イヤホン型人工内耳の開発:赤外光レーザー刺激が生み出す知覚内容の評価**

☆細川慶人（同志社大）、岡本彩、上中望生、玉井湧太（同志社大院）

**14. (講演取消)**

**15. チューブ発声法による音声リハビリ支援システム「スマートチューブ」の運用**

☆川村直子（姫獨大）、北村達也（甲南大）

**16. 声から感情を読み解く技術—言語情報も利用した音声感情認識—**

☆永瀬亮太郎、福森隆寛、山下洋一（立命館大）

**17. 高次モーメントを用いた音響信号の統計的解析**

☆宮川紗里奈（都市大院）、桐生昭吾（都市大）

**18. 光レーザーマイクロホンを用いたフィードフォワード ANC の性能改善に関する一検討**

☆中村晃希（立命館大院）、岩居健太、西浦敬信（立命館大）

**19. サラウンド空間における高臨場音像**

☆原田優菜（立命館大院）、王浩南、岩居健太（立命館大）、中山雅人（阪産大）、西浦敬信（立命館大）

**20. 交通騒音に対する窓ガラスパネルスピーカを用いたアクティブノイズコントロールの研究**

☆YANG Kun（立命館大院）、岩居健太、西浦敬信（立命館大）

**21. 分散型室内音環境計測ネットワークの開発**

☆荒木拓己（近畿大）、富樫建五（近畿大院）、原田和典（岡山県立大）、菅原彬子、長澤康弘、平栗靖浩（近畿大）、菅健太郎、小野江綾（アラップ）

**22. 東海道新幹線沿線の騒音マップ推計の試み**

☆遠藤路悠（近畿大院）、原田和典（岡山県立大）、菅原彬子、平栗靖浩（近畿大）、牧野裕介（京都大院）、高野靖（京都大）

**23. 1次元音響管の反射特性のアクティブ制御について**

☆山田麻菜美（近畿大院）、西垣勉（近畿大）

**24. 三和音の感情評価における個人差の分析 ～和音性印象構造モデルの構築に向けて～**

☆西田智徳（関西学院大院）、片平建史（早稲田大）、山崎陽一、長田典子（関西学院大）

**25. 四和音の和音性印象構造のモデル化と個人差の分析**

☆村主野乃薫（関西学院大院）、山崎陽一（関西学院大）、片平建史（早稲田大）、長田典子（関西学院大）

26. 空中超音波フェーズドアレイ波源走査法を用いた金属薄板内非対称欠陥の非破壊検査  
☆清水鏡介（日大院），大隅歩，伊藤洋一（日大）
27. コサイン類似度罰則条件付き非負値行列因子分解に基づく音源分離の仮説検定  
☆岩瀬佑太，北村大地（香川高専）
28. 環境音と航空写真を用いた場所の印象を推定する方式の検討  
☆小野祐介，原直，阿部匡伸（岡山大）
29. 分散型音響計測ネットワークを用いた音源探査システムに関する基礎的検討  
☆池見樹（近畿大院），原田和典（岡山県立大），菅原彬子，平栗靖浩（近畿大）
30. web 会議システムにおける頭部伝達関数を用いた話者の位置分離  
☆北野優奈，下倉良太，飯國洋二（大阪大院）
31. 声紋認証の脆弱性を克服するための呼気によるポップノイズを用いた話者推定  
☆竹前健太，下倉良太，飯國洋二（大阪大院）
32. パノラミックステレオ信号のマルチスピーカー再生  
○藤原汐里，○佐藤渉，○大網拓海（都市大），蘆原郁（産総研），桐生昭吾（都市大）
33. ビジュアルマイクロホン —無音動画像からの音波抽出—  
☆芳澤翼（立命館大院），王浩南，岩居健太，西浦敬信（立命館大）
34. 評価グリッド法を用いた生活環境の望ましさを規定する要因に関する研究  
○稲見有伽子，青野正二（大阪大）
35. 仮想音源の距離感を体感できるパラメトリック・サラウンドチェアの開発  
☆江川琢真，中山雅人，高橋徹（阪産大院）
36. 騒音曝露人口算出のための PLATEAU と web スクレイピングを活用した居住者数の推定  
☆須田翔太（近畿大院），原田和典（岡山県立大），菅原彬子，平栗靖浩（近畿大），大嶋拓也（新潟大），齊藤由典，跡部哲士（日本ミシュランタイヤ）
37. スナネズミの母性行動を誘発する音響特徴量の解明  
☆小玉美夢（同志社大），田中一樹，玉井湧太（同志社大院）
38. アドホックマイクロホンアレイにおける録音機器の移動検知と位置推定  
☆中村愛弓，田中一希，宮崎亮一（徳山高専）
39. 深層ニューラルネットワークにおける学習過程の信号分布に着目した雑音抑圧の検討  
☆大中緋慧，藤村拓弥，宮崎亮一（徳山高専）
40. 円形超音波振動板を用いた微小物体の非接触高速自転  
☆山本詠明，小山大介，中岡夏海（同志社大）

**41. 道路交通ノイズマップ推計に関する内挿補間手法の検討**

☆山城裕大 (近畿大院), 原田和典 (岡山県大), 菅原彬子, 平栗靖浩 (近畿大),  
大嶋拓也 (新潟大), 齊藤由典, 跡部哲士 (日本ミシュランタイヤ)

**42. 雑音環境下において音知覚の予測処理に覚醒度は影響を与えるのか**

**: 情動喚起画像を用いた検討**

☆田中太一朗 (同志社大), 村井翔太, 大西啓詩, 大迫優真, 長村秀一 (同志社大院)

**43. マルチチャンネル音声強調処理の了解度評価**

☆山本絢子, 入野俊夫 (和歌山大院), 荒木章子, 新井賢一, 小川厚徳, 木下慶介, 中谷智広 (NTT)

**44. 水中パノラミックサウンドのバイノーラル再生に関する研究**

○羽場有彩, ○小黒うらら, 桐生昭吾 (都市大), 蘆原郁 (産総研)

**45. オペラント条件づけによるコウモリの空間・物体識別能力の検討**

**-音で“見る”コウモリに死角はあるのか?-**

☆茂木麻友子, 西田晴, 手嶋優風 (同志社大)

## 企業展示・団体展示

### 企業展示

**EE-1. 次世代高品質日本語音声合成エンジン AITalk®5**

高橋響子, ○安原和輝, ○伊佐衣代, 大谷大和  
(株式会社エーアイ)

### 団体展示

**GE-1. 建築空間の音と響きのデザイン**

○石川あゆみ  
(岐阜工業高等専門学校 石川研究室)

**GE-2. 北村（うどん）研究室の紹介**

○村田佳斗, ○蓮池郁也, ○川口翔也, 北村大地  
(香川高等専門学校 北村研究室)

**GE-3. 日本音響学会 学生・若手フォーラムの紹介**

○菅原彬子  
(近畿大学 / 日本音響学会 学生・若手フォーラム)

**GE-4. 徳山高専・宮崎研究室の研究紹介**

○金清祐紀, ○河村泰雅, ○田中一希, ○藤村拓弥, 宮崎亮一  
(徳山工業高等専門学校 宮崎研究室)

**GE-5. ヒューマンセントリック情報処理研究室の紹介**

○青谷直樹, ○前菌そよぎ, ○小野祐介, 木岡智宏, 高島和嗣, 原直, 阿部匡伸  
(岡山大学 阿部研究室)