

# 第1日 3月16日(月)

第1日 (2020年3月16日)

会場番号	教室名	午前		午後		
		前半	後半	前半	後半	後半B
第1会場	全学1号館 1-206教室	電気音響	電気音響	SS[高臨場感オーディオ]	電気音響	電気音響
第2会場	全学1号館 1-207教室	音声B	—	SS[音声B]	SS[音声B]	音声B
第3会場	全学1号館 1-304教室	—	—	—	SS[聴覚]	—
第4会場	全学1号館 1-302教室	—	—	—		音声A
第5会場	全学1号館 1-401教室				音声コミュニケーション	音声コミュニケーション
第6会場	工学部 工-55	超音波	超音波	超音波		—
第7会場	工学部 工-56				15:00~16:10 技術動向レビュー	16:30~18:00 ビギナーズセミナー
第8会場	工学部 工-54			SS[スポーツ音響]		
第9会場	総合 工-12	SS[建築音響]		建築音響	建築音響	建築音響
第10会場	総合 工-11	騒音・振動		騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動
第11会場	総合 777教室	SS[音のデザイン]		SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]	音のデザイン
ポスタ会場	全学1号館 1-402教室	聴覚・音声/音声コミュニケーション /音支援 (29件)		聴覚/電気音響(1) (50件)	超音波/水中音響 (29件)	
	全学1号館 1-403教室					

注) 第1会場～第5会場は全学講義棟。第6会場～第8会場は工学部講義棟。第9会場～第11会場は、総合研究棟。

## ☆第1日の行事

### 1. 技術動向レビュー

会場 : 工学部講義棟工-56 教室(第7会場)

時間 : 15:00~16:10

テーマ : 「産業界における音響技術」

### 2. ビギナーズセミナー

会場 : 工学部講義棟工-56 教室(第7会場)

時間 : 16:30~18:00

テーマ : 「私の研究のすゝめ方」

第1会場 電気音響

午前-前半(09:00~10:00) [異常音検知] 座長 原田 登 副座長 井本 桂右

1-1-1 HYPERPARAMETER TUNING OF DEEP AUTOENCODER AND GAUSSIAN MIXTURE MODEL BASED UNSUPERVISED ACOUSTIC ANOMALY DETECTOR

©HARSH PUROHIT, RYO TANABE, TAKASHI ENDO, KAORI SUEFUSA, YOHEI KAWAGUCHI (HITACHI, Ltd.)... (1)

1-1-2 異なるSNRのモノラル録音のペアを用いた異常音検知

- ◎川口 洋平, 堀池 大樹, 末房 佳小里, 田邊 亮, 遠藤 隆, Purohit Harsh(日立)… (1)
- 1-1-3 補間ニューラルネットワークを用いた異音検知  
◎末房 佳小里, △西田 智哉, Harsh Purohit, 田邊 亮, 遠藤 隆, 川口 洋平(日立)… (1)
- 1-1-4 SPIDERnet: ワンショット異常音検知のための深層ニューラルネットワーク  
○小泉 悠馬, 安田 昌弘, 村田 伸, 齊藤 翔一郎, 植松 尚, 原田 登(NTT)… (1)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:15~11:45) [音響イベント・シーン分析] 座長 川口 洋平 副座長 小泉 悠馬

- 1-1-5 Self-attention を用いた弱教師あり音響イベント検出  
◎宮崎 晃一(LINE/名大), 小松 達也(LINE), 林 知樹(名大), 渡部 晋治(JHU), 戸田 智基, 武田 一哉(名大)… (2)
- 1-1-6 類似環境音識別における一般化周波数伸縮特徴量とその最適化  
☆竹内 太法(静岡大学創造科学技術大学院), 立蔵 洋介(静大院・総合科学技術研)… (2)
- 1-1-7 音響シーン識別のための学習済みモデル選定基準の検討  
◎田邊 亮, △黄 希, 遠藤 隆, Prohit Harsh, 末房 佳小里, 川口 洋平(Hitachi Ltd.)… (2)
- 1-1-8 音の継続長の違いと検出難度を考慮した音響イベント検出  
☆秋山 大知, 井本 桂右, 山西 良典, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (2)
- 1-1-9 環境音分析におけるマルチタスク学習の損失関数に対するアニーリングの検討  
☆田中 良樹, 砺波 紀之, 井本 桂右, 山西 良典, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (3)
- 1-1-10 深層学習に基づく時間周波数マスクと音響強度ベクトルを利用した音響イベント定位  
○安田 昌弘, 小泉 悠馬, 斎藤 翔一郎, 植松 尚(NTT), 井本 桂右(立命館大学)… (3)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第1会場 スペシャルセッション 高臨場感オーディオ [高臨場感オーディオの実用化]

午後—前半(13:30~14:45) [高臨場感オーディオの実用化 I] 座長 中原 雅考 副座長 西口 敏行

- 1-1-11 BoSC マイクロホンの小型化の検討 -心理評価実験によるシステムの評価-  
☆三浦 一希(東京電機大院・情報環境学研), 伊勢 史郎(東京電機大)… (3)
- 1-1-12 3D オーディオ制作プラットフォームに関する検討 -Unreal Engine 4 を用いたユーザーインターフェースの開発-  
☆齊藤 尚彌, △大内 光, △柳澤 宗嚴(東京電機大・情報環境学部), 伊勢 史郎(東京電機大)… (3)
- 1-1-13 音源の到来方向を事前情報とした逆問題解法手法の音場再現への応用 -音像定位実験による検討-  
☆馬上 優生(東京電機大学大学院), △別府 祐作, 伊勢 史郎(東京電機大学)… (4)
- 1-1-14 平面型アレイの中央部スピーカの有無による音場再現能力への影響  
☆角崎 雄太, 安藤 彰男(富山大学)… (4)
- 1-1-15 3D オーディオのトップレイヤーに低音は必要か?  
○亀川 徹, 丸井 淳史(東京藝大)… (4)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第1会場 電気音響

午後—後半(15:15~16:30) [音源分離 I] 座長 中谷 智広 副座長 北村 大地

- 1-1-16 HVA: 調波ベクトル分析  
○矢田部 浩平(早稲田), 北村 大地(香川高専)… (4)
- 1-1-17 周波数・時間・到来方向スパースネスを統合した近接分離最適化による IVA  
☆牛島 隆裕(大分大), 太刀岡 勇氣(デンソーITラボ), 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (5)
- 1-1-18 FIVE: Fast Independent Vector Extraction via Auxiliary Function Optimization with Globally Optimal Updates  
◎シャイブラー ロビン, 小野 順貴(首都大)… (5)
- 1-1-19 分離行列のランク1更新によるブラインド音源分離  
○小野 順貴, シャイブラー ロビン(首都大)… (5)
- 1-1-20 畳み込み混合に対する独立ベクトル抽出  
◎池下 林太郎, 中谷 智広(NTT CS研)… (5)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~17:45) [音源分離 II] 座長 古家 賢一 副座長 宮崎 亮一

- 1-1-21 車室内コミュニケーション用低遅延音源分離の検討

- ☆上田 哲也, 井上 翔太, 牧野 昭二, 松本 光雄, 山田 武志(筑波大)… (6)
- 1-1-22 基底共有型半教師あり独立低ランク行列分析に基づく多チャンネル補聴器システム  
☆宇根 昌和(筑波大学), 久保 優騎, 高宗 典玄(東京大学), 北村 大地(香川高専),  
猿渡 洋(東京大学), 牧野 昭二(筑波大学)… (6)
- 1-1-23 音源分離のための深層学習に基づく音響帯域拡張  
☆渡辺 瑠伊, 北村 大地(香川高専)… (6)
- 1-1-24 音響と映像由来の話者情報を用いたマルチモーダル目的話者抽出の検討  
◎落合 翼, デルクロア マーク, 木下 慶介, 小川 厚徳, 中谷 智広(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (6)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 音声B

午前—前半(10:00~11:30) [音声合成] 座長 齋藤 大輔 副座長 沢田 慶

- 1-2-1 End-to-End 音声合成のための階層化生成モデルに基づく半教師あり学習  
☆藤本 崇人, 高木 信二, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (7)
- 1-2-2 深層ガウス過程に基づく多話者音声合成  
☆三井 健太郎, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (7)
- 1-2-3 リアルタイムニューラルボコーダにおける学習データ量の影響の調査  
☆松原 圭亮(神戸大/NICT), 岡本 拓磨(NICT), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大),  
戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (7)
- 1-2-4 音響モデル尤度に基づく subword 分割の韻律推定精度における評価  
☆阿曾 真至, 高道 慎之介, 高宗 典玄, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (7)
- 1-2-5 テキスト音声合成におけるポストフィルタとしてのWaveNet ボコーダ学習法  
☆安原 和輝, ウー イーチャオ, ルンバントビン パトリック(名大),  
松永 悟行, 大谷 大和(エーアイ), 戸田 智基(名大)… (8)
- 1-2-6 広帯域DNN 音声合成のためのスペクトル包絡のGMM 近似  
◎小口 純矢, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工), 嵯峨山 茂樹(電通大・情報理工)… (8)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 スペシャルセッション 音声B [end-to-end音声合成とその周辺]

午後—前半(13:00~14:00) [end-to-end 音声合成とその周辺 I] 座長 河井 恒 副座長 李 晃伸

- 1-2-7 (招待講演) End-to-end 音声合成の研究を加速させるオープンソースツールキット ESPnet-TTS  
○林 知樹(名大), 山本 龍一(LINE), 井上 勝喜(岡山大), 吉村 建慶, 武田 一哉, 戸田 智基(名大), 渡部 晋治(JHU)… (8)
- 1-2-8 (招待講演) end-to-end 音声合成を用いた end-to-end 音声認識のための学習データ拡張  
○三村 正人, 上乃 聖, 坂井 信輔, 河原 達也(京大)… (8)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:15~15:00) [end-to-end 音声合成とその周辺 II] 座長 大谷 大和 副座長 高道 慎之介

- 1-2-9 フルコンテキストラベル入力型リアルタイムニューラルテキスト音声合成の比較  
○岡本 拓磨(NICT), 松原 圭亮(神戸大/NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (9)
- 1-2-10 様々な合成単位における End-to-end 逐次音声合成の検討  
○柳田 智也, Sakriani Sakti, 中村 哲(NAIST)… (9)
- 1-2-11 声質変換における違和感の評価に関する一検討  
☆高井 佑洗, 青木 直史, 土橋 宜典(北大)… (9)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 音声B

午後—後半B(15:15~16:30) [歌声・パラ言語・福祉応用] 座長 森勢 将雅 副座長 高木 信二

- 1-2-12 ユーザによる VOCALOID 曲の歌唱のためのブレス位置推定  
☆内藤 悟嗣(木更津高専), 齋藤 佑樹, 高道 慎之介(東大院・情報理工),  
齋藤 康之(木更津高専), 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (9)

1-2-13 Dimensional emotion forecasting based on context in dialogue

○石 曉哈, 李 思俠, 党 建武(北陸先端科学技術大学院大学)… (10)

1-2-14 SMASH コーパス : ゲーム動画の後付け実況解説音声収録に基づく自発発話音声コーパス

◎齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (10)

1-2-15 manga2voice:マンガ画像からの音声合成に向けた音声分析

○高道 慎之介, 齋藤 佑樹, 中村 友彦, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (10)

1-2-16 Motion-to-speech 音声合成におけるわたり音と二連母音の合成に適した身体動作の検討

○伊藤 仁, 遠藤 慎也, 小島 銀河(東北工業大学)… (10)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 スペシャルセッション 聴覚 [聴覚の受動的注意]

午後—後半 (15:15~16:45) [聴覚の受動的注意] 座長 木谷 俊介 副座長 大塚 翔

1-3-1 (招待講演) げっ歯類モデルにおけるミスマッチネガティビティの多点計測

○白松(磯口)知世(東大・情報理工), 高橋 宏知(東大・情報理工)… (11)

1-3-2 (招待講演) 瞳孔・眼球運動反応からの注意へのアプローチ

○古川 茂人(NTT・CS研)… (11)

1-3-3 (招待講演) 音声言語認知への単語親密度の影響

○天野 成昭(愛知淑徳大・人間情報)… (11)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 音声A

午後—後半B (15:15~16:30) [パラ言語・非言語情報認識] 座長 南條 浩輝 副座長 俵 直弘

1-4-1 音声感情認識における感情音声合成を用いたデータ拡張の効果の検証

◎千葉 祐弥, 能勢 隆(東北大)… (11)

1-4-2 セグメント特徴量とBLSTMによるマルチストリーム音声感情認識

◎千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (12)

1-4-3 発話感情認識における音韻・話者情報の低減

☆岡田 慎太郎(名大), 安藤 厚志(名大/NTT), 戸田 智基(名大)… (12)

1-4-4 The TJU & UT System: Summary of Exploration of the State-of-art Speaker Verification Systems on VoxSRC

○曾 暢(東大), 劉 猛, 張 琳, 武 芸博, 張 瑞騰, 周 到, 李 凱, 関 博史, 王 龍標, 路 文煥(天津大学),

峯松 信明(東大), 党 建武(天津大学/JAIST)… (12)

1-4-5 The Segment-level Influence of Gender, Nationality and Emotion Information for Text-independent Speaker Verification

☆Li Kai, AKAGI Masato(JAIST), Wu Yibo(Tian Jin University)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第5会場 音声コミュニケーション

午後—後半 (15:00~15:45) [音声の知覚] 座長 麦谷 綾子 副座長 杉山 由希子

1-5-1 合成音/na/, /da/の知覚における韓国語話者と日本語話者の比較

☆Yun Jihyeon, 荒井 隆行(上智・理工)… (13)

1-5-2 日本人スペイン語学習者はスペイン語の強勢をどのように知覚するか

○木村 琢也(清泉女子大・文), 荒井 隆行(上智大・理工)… (13)

1-5-3 局部時間ランダマイズモザイク音声の明瞭度

○江口 輝(九州大学大学院芸術工), 上田 和夫, レメイン ジェラード B., 中島 祥好(九州大学大学院芸術工学院)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B (16:00~17:00) [音声と歌唱の分析] 座長 白勢 彩子 副座長 岩上 恵梨

1-5-4 自発発話音声に見られるアクセント音調と句音調の動的特徴

○佐藤 大和(東京外大)… (13)

1-5-5 鼻音生成時の声道形状の抽出と音響特性の解析

☆杉浦 唯, 竹本 浩典(千葉工大), 北村 達也(甲南大), 内尾 紀彦, △鴻 信義(慈恵医大)… (14)

1-5-6 歌唱と朗読における母音の比較分析—声楽経験及びドイツ語経験の影響—

◎粕谷 麻里乃(東邦音大・音楽), 荒井 隆行(上智大・理工)… (14)

1-5-7 rtMRI を用いたオペラ歌唱における喉頭と横隔膜の制御の観察

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 超音波

午前—前半(09:15~10:15) [計測] 座長 近藤 淳 副座長 田原 麻梨江

1-6-1 空中超音波探傷における虚像と受信信号の解析

◎田中 雄介, △阿部 晃, △野地 正明, △柘植 延啓, △小倉 幸夫(ジャパンプローブ)… (14)

1-6-2 音響整合層に粘着テープを用いた圧電高分子振動子の製作とその評価について

◎高橋 貞幸(山形大学・地域教育文化)… (15)

1-6-3 高速度域に対応した超音波流速計の構成

☆黒川 幸輝, 鈴木 厚行(徳山高専)… (15)

1-6-4 金属導波路を用いた超音波顕微鏡の基礎的検討

☆篠田 航平, Chen Kang(東大院・新領域), 入江 喬介(マイクロソニック),  
飯島 高志(産総研), 森田 剛(東大院・新領域)… (15)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~12:00) [強力超音波 I] 座長 三浦 光 副座長 田村 英樹

1-6-5 ポリエチレンの超音波直接接合の機構解明 ◎足立 和成, △小笠原 渉, △三枝 賢児(山形大院理工学)… (15)

1-6-6 3本のボルト締めランジュバン型振動子を用いたプレス加工機の構成

鈴木 厚行, ☆山崎 達矢(徳山高専), 辻野 次郎丸(神奈川大学)… (16)

1-6-7 複数音源による板状浮揚物体に働く保持力特性 —近距離場音波浮揚による非接触ステッピング搬送(15)—

☆青野 浩平, 青柳 学(室蘭工大)… (16)

1-6-8 縦—ねじり複合振動源を用いた異種金属の接合 —接合試料の寸法の違いによる接合特性—

☆佐久間 晴樹, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (16)

1-6-9 音響流解析による浮揚物体の多次元方向への動作検討 —近距離場音波浮揚による非接触ステッピング搬送(14)—

☆菊地 航平, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大)… (16)

1-6-10 超音波定在波中に浮揚する様々な粉体の挙動

☆小松 浩之, 小山 大介, 松川 真美(同志社大)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:15~14:45) [強力超音波 II] 座長 竹内 真一 副座長 椎葉 倫久

1-6-11 Suppression of acoustic streaming in inhomogeneous fluids and its application for separation of bacteria from blood lysate

◎邱 惟(ルンド大学), ブルース ヘンリック(デンマーク工科大学), アウグソン ペア(ルンド大学)… (17)

1-6-12 超音波による液体の温度上昇に関する検討

☆山田 悠太郎(愛工大), 畑中 信一(電通大), △佐藤 正典(本多電子), 小塚 晃透(愛工大)… (17)

1-6-13 超音波液晶レンズの形状が光学特性に与える影響

☆岩瀬 貴大, △原田 裕生, △福井 鞠奈, 小山 大介(同志社大)… (17)

1-6-14 強力空中超音波を照射した微小容器壁面の振動特性

☆上田 颯, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (18)

1-6-15 半球殻ステータを用いた球面超音波モータの試作特性

☆合田 健斗, 梶原 秀一, 青柳 学(室蘭工大)… (18)

1-6-16 強力空中線集束超音波励起によるガイド波を利用した固体材料の非破壊評価

☆佐久間 渉, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (18)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第8会場 スペシャルセッション スポーツ音響 [スポーツと音 その5]

午後—前半(13:15~15:00) [スポーツと音 その5] 座長 大鶴 徹 副座長 上田 麻理

1-8-1 (招待講演) 水泳競技と音

◎源 純夏(徳島ライフセービングクラブ)… (18)

1-8-2 スポーツ音響への応用に適したアンサンブル平均を用いた吸音特性の現場測定法 —不均一な試料の測定に関する検討—

◎大鶴 徹, 富来 礼次(大分大), 岡本 則子(北九州市立大), ラワンワデークル シワット, 坂本 憲昭(大分大)… (19)

- 1-8-3 ブラインドサッカーにおける聴覚知覚能力の向上に関する研究 ☆サントス 英二 泉, 上田 麻理(神奈川工科大学)… (19)
- 1-8-4 聴覚障害者のための AR グラスを用いたスポーツ観戦支援  
☆小林 雅堯, 西田 昌史, △綱川 隆司, 西村 雅史(静岡大)… (19)
- 1-8-5 (招待講演) スポーツにおける音 ー東京オリンピック・パラリンピックを目前に控えてー  
○ゼッターランド ヨーコ(オフィス ブロンズ)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

◎パネルディスカッション(30分)

**第9会場 スペシャルセッション建築音響 [住宅の音環境性能評価の動向]**

午前ー前半(10:00~11:15) [住宅の音環境性能評価の動向] 座長 佐久間 哲哉 副座長 杉江 聡

- 1-9-1 (招待講演) 集合住宅における遮音性能の評価方法と住宅性能表示制度に関する考察  
○井上 勝夫(日大理工)… (20)
- 1-9-2 (招待講演) 建築基準法における長屋又は共同住宅の界壁の遮音性能評価に関する改正について  
○平光 厚雄(国総研)… (20)
- 1-9-3 (招待講演) 集合住宅の遮音性能評価に関する日本建築学会の規準  
○田端 淳(大成建設), 平松 友孝(音環境研究所)… (20)
- 1-9-4 (招待講演) 住宅の音環境性能に関する ISO 規格の最近の動向  
○佐藤 洋(産総研 人間情報研究部門)… (20)
- 1-9-5 (招待講演) ビル認証システムにおける住宅を対象とした音環境項目  
○小柳 慎一郎(竹中技研), 宮島 徹(清水建設技研)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 建築音響**

午後ー前半(13:00~14:15) [遮音] 座長 安田 洋介 副座長 奥園 健

- 1-9-6 ソニッククリスタルのバンドギャップ特性の予測 ☆山田 蒼(関西大院), 豊田 政弘(関西大)… (21)
- 1-9-7 矩形残響室における音響透過損失計測に関する有限要素解析 ー試料面積の影響  
☆山崎 泰知, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (21)
- 1-9-8 ダブルスキンファサードの遮音性能に関する研究 ーその1 開口部からの騒音伝搬  
○石塚 崇, 清家 裕喜子(清水建設 技研)… (21)
- 1-9-9 ダブルスキンファサードの遮音性能に関する研究 ーその2 開口率の影響  
○清家 裕喜子, 石塚 崇(清水建設 技研)… (22)
- 1-9-10 防振と遮音を考慮したBOX床構造の重量床衝撃音対策に関する検討  
○富田 隆太(日大・理工), 岡庭 拓也(日大院・理工), △阿部 今日子(フリーランス)… (22)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後ー後半(14:30~15:15) [吸音] 座長 星野 康 副座長 井上 尚久

- 1-9-11 8マイクロホンによる垂直入射吸音率測定 ー音源構造などが管内音場に与える影響について  
○眞田 明(岡山工技セ), 中川 博(日本音響エンジニアリング)… (22)
- 1-9-12 カーディオイドマイクロホンと音響管を用いた垂直入射吸音率の測定方法に関する検討  
○星 和磨, 羽入 敏樹(日大・短大)… (22)
- 1-9-13 散逸エネルギー最大化を目的とした均質化法に基づく多孔質材微視構造のトポロジー最適化  
○山本 崇史(工学院大学), △山川 啓介, △桂 大詞, △遊川 秀幸(マツダ), △大下 浄治(広島大学)… (23)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後ー後半B(15:30~16:45) [数値解析] 座長 石塚 崇 副座長 豊田 政弘

- 1-9-14 平面波エンリッチメントを用いた Partition of Unity FEM による室内音場解析 その1 ー精度検証  
☆田丸 加奈子, 奥園 健(神戸大院), 向江 俊一(神戸大工), 阪上 公博(神戸大院)… (23)

- 
- 1-9-15 平面波エンリッチメントを用いたPartition of Unity FEMによる室内音場解析 その2 ー低次要素と高次要素の比較ー  
○向江 俊一(神戸大工), 奥園 健, 田丸 加奈子, 阪上 公博(神戸大院)… (23)
- 1-9-16 修正アダムス法を用いた時間領域FEMの室内音場解析への適用  
○吉田 卓彌(安藤ハザマ技術研究所), 奥園 健, 阪上 公博(神戸大学)… (23)
- 1-9-17 高速多重極境界要素法と有限要素法の結合解法による音場解析 ーその1 音響-音響連成スキームの構築ー  
○井上 尚久(東大・新領域), 榎本 貴之(サイバネット/東大・新領域),  
安田 洋介(神奈川大), 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (24)
- 1-9-18 高速多重極境界要素法と有限要素法の結合解法による音場解析 ーその2 計算精度・効率の検証ー  
○榎本 貴之(サイバネット/東大・新領域), 井上 尚久(東大・新領域),  
安田 洋介(神奈川大), 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 騒音・振動

午前ー前半(10:15~11:15) [吸音・音響診断・高周波音] 座長 高野 靖 副座長 廣江 正明

- 1-10-1 変電所の大型遮断器の動作音による異常判定パターンの検討 ○杉本 敏文, 清水 雅仁(中部電力(株))… (24)
- 1-10-2 微細穿孔板を用いた吸音材料の吸音特性 ○谷島 誠(三菱電機(株))… (24)
- 1-10-3 身のまわりにある高周波音の実態調査  
☆桐山 陸, 原田 陸央(神奈川工科大), 長谷川 英之(富山大), 中村 健太郎(東工大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (25)
- 1-10-4 20 kHz 近傍の聴こえの実態調査  
☆原田 陸央, 桐山 陸(神奈川工科大学), 長谷川 英之(富山大), 中村 健太郎(東工大), 上田 麻理(神奈川工科大学)… (25)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後ー前半(13:00~14:15) [鉄道騒音・道路交通騒音] 座長 大嶋 拓也 副座長 森長 誠

- 1-10-5 高速鉄道の騒音推計における走行速度の影響 ○高野 靖, 牧野 裕介(京大院・工学研)… (25)
- 1-10-6 波動音響手法に基づく走行騒音予測について  
○岩永 則城((株)計算力学研究センター), 明石 克人((株)沖縄海上飛行機開発)… (25)
- 1-10-7 道路交通騒音マップにおける曝露量の建物代表値に関する検討  
◎原田 和典, 平栗 靖浩(近畿大・建築), 齊藤 由典(日本ミシュランタイヤ)… (26)
- 1-10-8 騒音による睡眠影響-交通騒音を用いた睡眠妨害に関する追試験  
☆永井 琴花, △小山 史起, △春日 秀雄(神奈川工科大学), 廣江 正明(小林理研), 上田 麻理(神奈川工科大学)… (26)
- 1-10-9 交通騒音の曝露反応関係に基づく基準値導出に向けた検討 ー高度の睡眠妨害反応ー  
○横島 潤紀(神奈川県環境科学セ), 森長 誠(防衛基盤整備協会), 下山 晃司(航空環境研究セ),  
森原 崇(石川高専), 矢野 隆(熊本大)… (26)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後ー後半(14:30~15:30) [数値解析・可視化] 座長 坂本 慎一 副座長 平栗 靖浩

- 1-10-10 多孔型スピーカーカバーの有限要素解析  
○黒沢 良夫, △藤原 祐司 レアンドロ(帝京大), △笹島 学, △渡邊 光春(フォスター電機)… (26)
- 1-10-11 チェーンプレート形状における噛合い音の予測モデル構築  
☆武田 貴史, 朴 成鋒(中央大院), △田中 幹樹(大同工業), 戸井 武司(中央大)… (27)
- 1-10-12 振動ふるい機の防音ハウス開口から放射される超低周波音に関する波動数値解析  
ー振動ふるい機の振動条件や位置による検討ー  
☆千田 真人(神奈川大院・工学研), 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工),  
川澄 卓也, 岩根 康之, 小林 真人(飛島建設・技研)… (27)
- 1-10-13 動的モード分解を用いた空力音と流れの解析  
◎谷川 理佐子, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (27)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後ー後半B(15:45~16:45) [低周波音・振動] 座長 土肥 哲也 副座長 小林 知尋

---

1-10-14 超低周波音知覚に関する研究動向—欧州 EARS プロジェクトによる研究成果—

○横山 栄, 小林 知尋, 山本 貢平(小林理研)… (27)

1-10-15 低周波数純音性成分を含むノイズのわずらわしさに関する検討: 呈示レベルが評価に及ぼす影響

◎米村 美紀(東大院), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (28)

1-10-16 低周波数純音性成分を含むノイズのわずらわしさに関する検討: わずらわしさの増加の定量的評価法に関する考察

◎米村 美紀(東大院), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (28)

1-10-17 防振ゴムの水平方向における振動伝達率と DIN 45669-2 による方法の比較 —水平振動の設置共振対策に関する実験的検討—

○富田 隆太(日大・理工), △後藤 佑太(日大院・理工), 足立 大(リオン)… (28)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第11会場 スペシャルセッション 音のデザイン [ユーザインタフェースのサウンドデザイン]

午前—前半(09:30~11:30) [ユーザインタフェースのサウンドデザイン I] 座長 和氣 早苗 副座長 高田 正幸

1-11-1 (招待講演) 消費生活用製品の報知音 —国際標準化までの道程とその後— ○倉片 憲治(早稲田大・人科)… (28)

1-11-2 (招待講演) 島津製作所における UI サウンドデザインの取り組み ○平間 朋洋, △吉迫 光知(島津製作所)… (29)

1-11-3 (招待講演) UI サウンドの制作手法及び事例紹介 ○山田 泰正(彩音本舗)… (29)

1-11-4 (招待講演) シャープ AIoT 商品における音声ユーザーインタフェースのデザイン事例紹介

○宇徳 浩二, 六車 智子(AIoT クラウド)… (29)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~13:45) [ユーザインタフェースのサウンドデザイン II] 座長 関 研一 副座長 山内 勝也

1-11-5 環境騒音下でも聞こえやすく心地よい報知音のデザインに向けて ☆川元 初音, 和氣 早苗(同志社女子大学)… (29)

1-11-6 ドライバの音楽聴取による覚醒維持に関する研究

☆南 伸昌(中央大院), △式井 慎一, △高橋 弘毅(パナソニック), 戸井 武司(中央大)… (30)

1-11-7 ジェスチャーインタフェースを使った VR コンテンツの音の生成

☆金 重源, 三戸 勇氣, 駒澤 大介, 川上 央(日大・芸術)… (30)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:00~15:00) [ユーザインタフェースのサウンドデザイン III] 座長 金 基弘 副座長 三戸 勇氣

1-11-8 自動運転時の権限委譲模擬タスクにおけるサウンドUI の印象評価

☆薮野 萌絵, 山内 勝也(九州大・芸工), 浅川 香, 栗野 智治, 木村 勝(三菱電機・情報総研)… (30)

1-11-9 自動車内の視覚情報表示とサイン音の相互作用に関する基礎検討

☆増田 真里枝, 山内 勝也(九州大・芸工), △湯浅 美里, △西平 宗貴(三菱電機・デザイン研)… (30)

1-11-10 自動または手動変速時における音および振動の影響把握

☆野島 恵理子(中央大院), 清水 周作, 戸井 武司(中央大)… (31)

1-11-11 プッシュスイッチの感触と操作音を考慮した複合刺激時の操作感覚推定モデルの構築

☆坂下 丈(中央大院), △白坂 剛, △下村 尚登(アルプスアルパイン), 戸井 武司(中央大)… (31)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第11会場 音のデザイン

午後—後半B(15:15~16:45) [音のデザイン] 座長 寺澤 洋子 副座長 有光 哲彦

1-11-12 ハイブリッド車の音響特性に着目した加速感推定モデルの構築

☆本木 耕平(中央大院), △小田切 真純, △高橋 毅(日産自動車), 戸井 武司(中央大)… (31)

1-11-13 気筒間ばらつきの特徴量に基づくディーゼルエンジン燃焼音の印象評価

☆戸田 勇介(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (31)

1-11-14 自動車車室内音が乗員の心理的・生理的反応に及ぼす影響

☆佐藤 匠, △小松原 森, 高田 正幸(九州大・芸工), △齊藤 由典(日本ミシュランタイヤ)… (32)

1-11-15 電車の警笛に望ましい音響特性

☆増子 遼一, 金 基弘(駿河台大)… (32)

1-11-16 医療空間の音環境・デザインプロジェクト(2) -耳原病院を例にして-

○小松 正史(京都精華大学ポピュラーカルチャー学部), △室野 愛子(耳原総合病院)… (32)

1-11-17 静穏な音環境下における個人の知的作業への聴覚刺激の影響-知的階層の違いによる検討-

☆北條 寛人, 佐藤 考浩(茨城大・院), 三浦 太郎, 小林 真人, △科部 元浩(飛島建設), 辻村 壮平(茨城大・院)… (32)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 聴覚・音声/音声コミュニケーション/音支援

午前-前半(10:00~12:00) 座長 廣谷 定男 副座長 粕谷 麻里乃

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第1日	午前	10:00~12:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	1-P-1~1-P-13	13 コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	1-P-26~1-P-41	16 コマ

1-P-1 錯聴を利用した音声認識のためのデータ拡張: 時間反転音声に基づく検討

◎芦原 孝典, 田中 智大, 森谷 崇史, 増村 亮, 篠原 雄介, 柏野 牧夫(NTT)… (33)

1-P-2 連続音声聴取時の聴覚短期記憶の挙動

○船津 誠也(県立広島大), 藤本 雅子(早大)… (33)

1-P-3 自身が知覚する声を表現するフィルタ特性に関する基礎的検討

○守井 成輝, 佐藤 敬子(香川大学)… (33)

1-P-4 話者自身が知覚する音声における骨導音声の伝達割合

☆鳥谷 輝樹(JAIST), △Birkholz Peter(TU Dresden), 鶴木 祐史(JAIST)… (33)

1-P-5 PEAR 法が変形聴覚フィードバック下での発話補償応答を改善する要因のDNN 解析

☆田口 史朗(九州大), 廣谷 定男, 上江洲 安史, 持田 岳美(NTT CS 研)… (34)

1-P-6 周波数領域 velvet noise を用いた音声生成知覚相互作用の測定について

○河原 英紀(和歌山大), 榊原 健一(北海道医療大)… (34)

1-P-7 転移学習と Attention-based LSTM に基づく英語自動韻律評価

☆植田 翔太, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (34)

1-P-8 Intelligibility improving and naturalness preserving of synthesized speech for noisy environments

○Thuan Ngo(JAIST), Rieko Kubo(NICT), Masato Akagi(JAIST)… (34)

1-P-9 大規模日常会話コーパスにおけるイントネーションラベリング

○菊池 英明(早大人科/国立国語研), △小磯 花絵(国立国語研), △山田 高明(一橋大)… (35)

1-P-10 日本語上級中国人学習者と母語話者の真偽/疑問詞疑問文イントネーションの産出と知覚

☆郭 田夫, 施 礪峰, 花 蘭 悟, 伊達 宏子(東京外国語大学)… (35)

1-P-11 幼児の発達段階における言語能力と社会認知能力・運動能力の相関関係についての検討

○須藤 路子(順天堂大), △東根 明人((コーチングバリュー協会),  
伊藤 憲治(東京医療センター), △桐野 衛二(順天堂大)… (35)

1-P-12 日本人小学生による英語音声の追跡的分析-er/に着目した母音フォルマント周波数の変化について-

○水谷 文香, 加藤 恒夫, 山本 誠一(同志社大・理工)… (35)

1-P-13 児童を対象にした日本語長短母音の構音動作の観察

○白勢 彩子(東京学芸大), 北村 達也, △北澤 佐知子(甲南大)… (36)

1-P-26 雑談対話中の指示ジェスチャの分析: 発話機能と対人関係との関連

○石井 カルロス寿憲, △三方 瑠祐, △石黒 浩(ATR HIL)… (36)

1-P-27 三人会話の次話者選択に関わる言語・音響特徴の分析

○石本 祐一(国語研), △寺岡 文博(拓殖大), △榎本 美香(東京工科大)… (36)

1-P-28 ゲームプレイ中に表出した社会的な笑い声のラベリングとその音響分析

☆小山 俊樹, 有本 泰子(千葉工業大学)… (36)

1-P-29 聴覚的印象に着目した笑い声検出の検討

☆田中 聡一郎, 森田 翔太(福山大), 鶴木 祐史(北陸先端大)… (37)

1-P-30 原稿の有無が説明者の発話と被説明者の反応に与える影響の分析

☆高松屋 友翼, 森 大毅(宇都宮大)… (37)

1-P-31 雑音環境下でアナウンサー音声は了解性が高いのか

○小林 まおり, 赤木 正人(JAIST)… (37)

1-P-32 音声の明瞭化に向けた臨界帯域幅を考慮したスペクトル周波数軸の伸縮

○内田 照久(大学入試センター 研究開発部)… (37)

1-P-33 雪の各要因が与える音声了解度への影響 -音素特徴別分析-

☆柴田 崇斗, 近藤 和弘(山形大院・理工学研)… (38)

1-P-34 模擬難聴システム WHIS を用いた発声訓練が明瞭性に与える効果とその持続性

☆東山 宗一, 入野 俊夫, △吉木 華子(和歌山大)… (38)

1-P-35 高齢者と若年者における食品効果音の印象の比較

☆於勢 真紀子, 脇田 由実(大阪工業大学)… (38)

1-P-36 クラウドソーシングによる快-不快評価における評価傾向の解析

☆吉永 剛, 浅井 拓也, 菊池 英明(早大)… (38)

1-P-37 マイクロフォンアレイを利用したサウンドマスキングシステムの実現

— 話者の空間情報を用いた、話者音声とマスクの到来方向を一致させる試み —

☆生田 萌人, 小幡 将信(上智大院), Hui C. T. Justine, 日岡 裕輔(オークランド大), 荒井 隆行(上智大)… (39)

1-P-38 3D プリンタによる声道モデルの音響特性の計測実験に対する FDTD 法を用いた検証

☆後藤 康泰, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (39)

1-P-39 rtMRI 高速度撮影動画を利用した調音可動域における運動量変化の計測

☆浅井 拓也, 菊池 英明(早大), 前川 喜久雄(NINJAL)… (39)

1-P-40 MRI および M5 モデルを用いた仮声帯発声の物理モデルの構築

☆金谷 麻由佳, 松本 拓磨, 石村 憲意, 徳田 功(立命館大学)… (39)

1-P-41 MRI に基づく舌形状の計測と VR による可視化

○高野 佐代子(金沢工大), 平山 亮(大阪工大)… (40)

ポスタ会場 聴覚/電気音響

午後(1) (13:00~15:00) [聴覚/電気音響] 座長 坂本 修一 副座長 森田 翔太

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第1日	午後(1)	13:00~15:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	1-P-1~1-P-25	25 コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	1-P-26~1-P-50	25 コマ

1-Q-1 ガンマトーンフィルタバンクを用いたラウドネスモデルの構築

☆磯山 拓都, 水野 滉介, 木谷 俊介, 鶴木 祐史(JAIST)… (40)

1-Q-2 聴性定常反応を用いたギャップ検出閾値の他覚的測定法の検討

○森本 隆司, 蝦名 俊匡, 藤坂 洋一, 野中 隆司(リオン), 岡本 秀彦(国際医療福祉大学)… (40)

1-Q-3 ささやき声の寸法知覚におけるピッチ感を導入したモデル化

☆上村 怜央, 入野 俊夫(和歌山大), △Patterson Roy D. (University of Cambridge)… (40)

1-Q-4 出巢時に複数飛行する野生コウモリのエコーロケーション行動の分析

— 音響と映像の同時計測による集団音響飛行動態の検討 —

☆浅野 幸輝, △福代 三華(同志社大学院・生命医科学研究科), △中江 顕大(同志社大学・生命医科学班), 藤岡 慧明(同志社大・研究開発推進機構), 飛龍 志津子(同志社大・生命医科)… (41)

1-Q-5 雑音駆動合成における調波複合音のピッチ知覚の検討

☆寶坂 友希菜, 木谷 俊介, 鶴木 祐史(北陸先端大)… (41)

1-Q-6 マレット・打音位置がマリンバの音色に与える影響

○添田 喜治, △神原文, △香川 弘子(産総研)… (41)

1-Q-7 軋み音の特徴抽出と認識

○金 澤坤, △佐々木 健(東京大学大学院)… (41)

1-Q-8 両側に遠位呈示された骨導超音波による頭内定位 - 時間差および強度差の影響 -

☆石川 大夢, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (42)

1-Q-9 音の瞬時的前後知覚における不一致視覚情報の影響

○矢島 春香(東京工科大学大学院), 越智 景子, 大淵 康成(東京工科大学)… (42)

1-Q-10 チャープ信号に誘発される聴性脳幹反応の第 I 波に関する検討

◎湯野 悠希, 森本 隆司, 蝦名 俊匡(リオン(株)),

岡本 康秀(済生会中央病院/慶應義塾大学), 藤坂 洋一(リオン(株))… (42)

1-Q-11 骨伝導スマートホンの出力校正法の構築を目指した知覚閾および頭部内伝搬過程の計測

☆菅原 優聖, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (42)

- 
- 1-Q-12 遠位呈示 AM 骨導超音波の周波数弁別閾および単音節明瞭度・単語了解度  
☆土井 公一朗, 荻野 利基, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (43)
- 1-Q-13 耳介のサイズ・形状が軟骨伝導知覚の検出閾特性に及ぼす影響  
☆ヤップ ゲック シエン, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (43)
- 1-Q-14 トランスオーラルによるスイートスポットの拡張に関する基礎検討  
○安倍 幸治, 長屋 省吾, 西口 正之(秋田県立大), 市川 勉, 中屋 秀雄(LG Japan Lab Inc.),  
Ye Jaehun, 三代川 智慎(LG Japan Lab Inc.), 渡邊 貫治, 高根 昭一(秋田県立大)… (43)
- 1-Q-15 両耳間時間差を持つ遅延加算パルス列に対する音源定位 ☆渡邊 葉, 津崎 実(京都市立芸大)… (43)
- 1-Q-16 遠位呈示骨導音知覚の周波数特性 ☆荻野 利基, 土井 公一朗, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (44)
- 1-Q-17 音響樽とHMDによる仮想自然体験が及ぼす心理・生理的効果の検証  
☆岡崎 友哉, 上野 佳奈子, △稲垣 悠汰, △嶋田 総太郎(明治大)… (44)
- 1-Q-18 2 純音複合音に対する単純反応時間のばらつきと周波数距離  
○岡崎 聡(京都市立芸大/JSPS), 津崎 実(京都市立芸大)… (44)
- 1-Q-19 競合音存在下での聴取能力とワーキングメモリ容量, 時間情報処理能力, 周波数分解能との相関  
☆廣瀬 賢明, 高尾 まりあ(千葉大), 大塚 翔(千葉大/NTT CS 研究所), 中川 誠司(千葉大)… (44)
- 1-Q-20 耳小骨再建モデルの伝音特性に関する検討  
☆伊藤 瑠哉, 朝倉 巧(東京理科大), △倉科 佑太(東工大), △栗原 渉, △平林 源希(東京慈恵医大)… (45)
- 1-Q-21 耳栓装着時の骨伝導音知覚に及ぼす刺激呈示部位および周囲騒音レベルの効果  
☆信夫 大志, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (45)
- 1-Q-22 Convolutional Neural Networks を用いた音声想起時の脳磁界データにおける識別的特徴量の検討  
☆矢野 彩緒里, 高島 遼一, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 添田 喜治(産総研), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (45)
- 1-Q-23 複数話者存在下の聴取能力と言語性・非言語性ワーキングメモリとの関係  
☆高尾 まりあ(千葉大), 大塚 翔(千葉大/NTT CS 研), 中川 誠司, 廣瀬 賢明(千葉大)… (45)
- 1-Q-24 先行音列の規則性がオリーブ蝸牛束反射に与える影響: 耳音響放射と脳波の同時計測によるアプローチ  
☆石坂 勇毅, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (46)
- 1-Q-25 耳介モデルを使った軟骨伝導応用機器の出力評価 ○下倉 良太(大阪大), 細井 裕司, 西村 忠己(奈良医大)… (46)
- 1-Q-26 単音節明瞭度試験時の音声の切り出し条件の検討 ☆松本 飛竜, △穴見 渉, 青木 茂明, 島内 末廣(金沢工大)… (46)
- 1-Q-27 伝達特性に基づく距離と反射特性計測に関する一検討  
☆山下 涼介, 大里 一矢(日本文理大学), 坂口 智弘, 上原 正志(千葉工業大学), 福島 学(日本文理大学),  
△森竹 隆広(シェルエレクトロニクス(株)), 風間 道子(log a), 柳川 博文(ars1)… (46)
- 1-Q-28 上腕部を対象とする筋音計測に基づく内部筋活動計測に関する一検討  
☆大里 一矢, 山下 涼介(日本文理大), △石川 直生, 上原 正志(千葉工大), △市田 秀樹(信州大),  
福島 学(日本文理大), △樋口 幸(大分県立看護科学大), △森竹 隆広(シェルエレクトロニクス(株)),  
風間 道子(log a), 柳川 博文(ars1)… (47)
- 1-Q-29 往復動圧縮機吸吐弁劣化診断に関する一検討  
○近藤 善隆((株)ジェイテック), 山下 涼介, 大里 一矢, 福島 学(日本文理大学),  
△山上 洋志, △手島 祐二((株)ジェイテック), 柳川 博文(ars1)… (47)
- 1-Q-30 2 台のパラメトリックスピーカの配置による前後左右音像定位の検討 —仰俯角方向への配置—  
☆福田 隆人, △古田 昇輝, 青木 茂明, 島内 末廣(金沢工大)… (47)
- 1-Q-31 聴取雑音の嗜好とロンバード効果の関係性 ○秋田 昌憲, 伊藤 智史, △北里 綾音, 緑川 洋一(大分大)… (47)
- 1-Q-32 高周波を含む複合音が聴性誘発反応に及ぼす影響 ☆谷本 典之, 石光 俊介, 福田 祐樹(広島市大院)… (48)
- 1-Q-33 中間特徴量を用いた屋外拡声音評価システムの実装 ○野口 啓太, 小林 洋介(室蘭工大), 栗栖 清浩(TOA)… (48)
- 1-Q-34 DNN を用いた残響環境下における音声了解度の推定のための了解度測定方法の検討  
☆中澤 和司, 近藤 和弘(山形大)… (48)
- 1-Q-35 大規模主観評価と周波数分析による心地よいインパルス応答測定信号の設計  
☆高橋 勇希, 矢野 昌平(長岡高専), 高道 慎之介, 小口 純矢, 猿渡 洋(東大)… (48)
- 1-Q-36 原音予測モデルを利用した客観音声了解度指標の提案 ○小林 洋介(室蘭工大), 近藤 和弘(山形大)… (49)
- 1-Q-37 選択型傾聴システムにおける主観評価にもとづく不要音判定の検討  
○西野 隆典, △野田 要(名城大都市情報)… (49)
- 1-Q-38 加算雑音劣化音に対するノンレファレンス単語音声了解度推定法の検討 —未知単語に対する了解度推定精度評価—
-

☆高橋 宙人, 近藤 和弘(山形大院理工学研)… (49)

1-Q-39 車内音響特性を用いた聴感印象スパースモデルに関する検討

☆井野場 春香, 石光 俊介(広島市立大), 五十嵐 優司, 清水 朗, 青木 武史, 佐藤 弥生, 小池 遥(パイオニア), 若松 功二, 山中 尋詞, 藤本 麻由美(マツダ)… (49)

1-Q-40 画像情報の活用による受聴者の頭部移動を考慮した逆フィルタ型音場制御

☆望月 海渡(静岡大・院・総合科学技術研), 竹内 太法(静岡大・創造科学技術大学院), 立蔵 洋介(静岡大・院・総合科学技術研)… (50)

1-Q-41 音源の映像の提示時間が移動音像の印象に与える影響 —音像移動回数の下限の傾向—

☆倉林 実可, 武藤 憲司(芝浦工業大学)… (50)

1-Q-42 24ch 3次元音場再生システムの水平面音像定位性能に関する検討 —再生方式による比較・検討—

☆渡壁 航平, 神戸 貴博, 尾本 章(九大・芸工)… (50)

1-Q-43 方向別インパルス応答を用いた音場再生システムの性能評価

○辺 鐘言, 柏崎 紘, 尾本 章(九大・芸工)… (50)

1-Q-44 音空間収音において低域に適用するビームフォーミング処理の聴感への影響

○渡邊 貫治, 西口 正之, 高根 昭一, 安倍 幸治(秋田県立大)… (51)

1-Q-45 パラメトリックスピーカによる後方反射音像を利用したサラウンドシステムの聴感印象調査

☆加藤 弘士朗, 上原 正志, 坂口 智弘, 大川 茂樹(Chiba Institute of Technology)… (51)

1-Q-46 聴覚実験に用いるヘッドホンアンプのクロストーク

○森川 大輔, △酒井 翼, 平原 達也(富山県立大・工)… (51)

1-Q-47 空間方向の平滑化頭部伝達関数が SENZI 音空間再現精度に及ぼす影響

☆富樫 凌, 坂本 修一, Salvador Cesar, Trevino Jorge, 鈴木 陽一(東北大通研/院情科研)… (51)

1-Q-48 2つの正12面体スピーカアレイのビーム反射を用いた奥行き感再生

☆鎮守 麻穂, 任 逸, 羽田 陽一(電通大)… (52)

1-Q-49 下方に水平配置した平面スピーカアレイによる上方音像の再生

☆原田 雄典, 羽田 陽一(電通大)… (52)

1-Q-50 耳珠を利用した小型マイク装着法と HRTF 測定について

☆佐瀬 文一, 大久保 寛(TMU)… (52)

**ポスタ会場 超音波/水中音響**

午後(2) (15:30~17:30) [超音波/水中音響] 座長 吉田 憲司 副座長 浅見 拓哉

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第1日	午後(2)	15:30~17:30	全額講義棟1号館 1-402 教室	1-R-1~1-P-25	25 コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	1-P-26~1-P-29	4 コマ

1-R-1 Photo-acoustic responses of a liquid-filled thin glass capillary embedded in a soft object

☆Shili QU, △Yosuke MIZUNO, Kentaro NAKAMURA(Tokyo Institute of Technology)… (52)

1-R-2 異なる音響特性を持つ生体模擬ファントムの非接触音波伝搬速度計測の評価

☆大久保 俊朗, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (53)

1-R-3 立位人類部表面の空中超音波計測による呼吸・心拍の評価

☆原田 京平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (53)

1-R-4 音響放射圧を利用した眼圧測定の基礎研究

○小塚 マーガレット, 佐野 元昭(桐蔭横浜大院)… (53)

1-R-5 超音波を用いた浮腫定量診断に向けた基礎検討 —水分量の異なる豆腐を用いた試行—

☆栗原 祥太, 坂本 眞一, △越山 雅文, △渡邊 友美子(滋賀県立大)… (53)

1-R-6 Evaluation of code selection in alternate transmission of difference codes in M-sequence pulse compression for ultrasonic target detection

○Khanistha Leetang, Shinnosuke Hirata, Hiroyuki Hachiya(Tokyo Tech.)… (54)

1-R-7 様々な形状の大きな対象物体の反射特性解析

☆野中 菖吾, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (54)

1-R-8 音響キャビテーションが伴う音場内の堅牢ハイドロホンが受ける影響についての検討

◎貝瀬 不二丸(桐蔭横浜大), 椎葉 倫久(日本医療科学大), 岡田 長也(本多電子(株)), 森下 武志(要因横浜大), 黒澤 実(東工大), 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (54)

1-R-9 リンパ浮腫の真皮および皮下組織における後方散乱特性評価の基礎検討

- 
- ☆西東 若菜(千葉大・工), 大村 眞朗(千葉大・院融合), △秋田 新介(千葉大・医),  
吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (54)
- 1-R-10 媒質の散乱体構造と散乱・減衰・振幅包絡特性の関係性の検討  
☆伊能 舞(千葉大・工), 大村 眞朗, 溝口 岳(千葉大・院融合), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (55)
- 1-R-11 超音波エコー振幅分布モデルへの整合誤差の評価による散乱体密度推定精度の向上  
☆尾本 吉隆(富山大学工学部), 長岡 亮(富山大学学術研究部工学系), △竹内 道雄, △坂井 俊彦(立山科学工業(株)),  
△高雄 啓三(富山大学学術研究部医学系), 長谷川 英之(富山大学学術研究部工学系)… (55)
- 1-R-12 表面粗さの評価を目指した偏向平面波送信による反射・散乱成分の分離  
☆栃木 一宏, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大)… (55)
- 1-R-13 血管変形モデルシミュレーションを用いた超音波によるひずみ計測法の精度評価  
☆石川 数馬, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大学)… (55)
- 1-R-14 マウス担当リンパ節における音響特性の評価  
○野口 和馬(千葉大・工), 小川 拓朗(千葉大・融合理工), 吉田 憲司, △大西 峻, △羽石 秀昭(千葉大・CFME),  
△小玉 哲也(東北大・医工学), 山口 匡(千葉大・工)… (56)
- 1-R-15 音響放射力で駆動される微小気泡の移動速度と気泡サイズの関係性に関する実験的検討  
☆金兒 千晶(千葉大・工), 吉田 憲司(千葉大・CFME),  
齋藤 勝也, 大村 眞朗(千葉大・院融合), 山口 匡(千葉大・CFME)… (56)
- 1-R-16 ラットにおいて 50-kHz calls の再生がもたらす情動状態の行動学的評価  
○稲垣 秀晃, △牛田 享宏(愛知医大・医)… (56)
- 1-R-17 パラメトリックスピーカの高調波歪み低減の検討  
☆原田 俊平, 野村 英之(電通大)… (56)
- 1-R-18 ポリマー振動体を用いたドーム型空中超音波トランスデューサ  
☆信太 仰平, △水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大 未来産業技術研究所) … (57)
- 1-R-19 ー講演取消ー … (57)
- 1-R-20 ー講演取消ー … (57)
- 1-R-21 縞モード振動板によって形成した空中強力定在波音場による水を含んだ布の乾燥 ーいくつかの布の種類による検討ー  
☆中村 友哉, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (57)
- 1-R-22 斜めスリット付き一様棒を用いた複合振動源の振動特性  
☆三枝 直樹, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (58)
- 1-R-23 極強力空中超音波によるソフトマテリアル表面の非接触局所加熱  
☆菱沼 真志, 小泉 光希, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (58)
- 1-R-24 進行音波が励振されるパイプ端面付近の音響放射力分布特性 ーパイプ内への微小物体の吸い込み現象の検討と特性改善ー  
○高野 剛浩, 田村 英樹(東北工大), 青柳 学(室蘭工大)… (58)
- 1-R-25 強力空中超音波励起による高調波ガイド波の伝搬特性  
☆山田 健太, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (58)
- 1-R-26 リニア USM のスイッチング駆動時の駆動電流波形歪み改善による特性評価  
☆石黒 遼, 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (59)
- 1-R-27 機械学習を利用した水中物体の探知及び追従に関する実験と解析  
☆篠田 瞭太, 太田 和彦(KIT)… (59)
- 1-R-28 ドプラー変化を応用した水温分布の測定に関する研究  
○吉口 将人, 小笠原 英子, 森 和義(防衛大)… (59)
- 1-R-29 虚像音源を利用した時間反転波に関する基礎的実験  
☆星 洗貴, 太田 和彦(金工大・工), 西岡 圭太(金工大・基礎教育)… (59)
-

# 第2日 3月17日(火)

第2日 (2020年3月17日)

会場番号	教室名	午前		選奨/ 特別講演	午後	
		前半	後半		前半	後半/後半B
第1会場	全学1号館 1-206教室	SS[高臨場感オーディオ]	電気音響	選奨 13:00 ～ 13:45 特別講演 13:45 ～ 14:45	電気音響	電気音響/電気音響
第2会場	全学1号館 1-207教室		音声B			
第3会場	全学1号館 1-304教室	—			聴覚	聴覚/聴覚・音声
第4会場	全学1号館 1-302教室	音声A	音声A			
第5会場	全学1号館 1-401教室	音声コミュニケーション	音声コミュニケーション			
第6会場	工学部 工-55	超音波	水中音響		SS[アコースティック クイメージング]	
第7会場	工学部 工-56	アコースティック イメージング	アコースティックイ メージング		熱音響技術	熱音響技術
第8会場	工学部 工-54					
第9会場	総合 工-12	建築音響				
第10会場	総合 工-11	騒音・振動				
第11会場	総合 77号教室	SS[音楽音響]	SS[音楽音響]		音楽音響	音楽音響
ポスタ 会場	全学1号館 1-402教室 全学1号館 1-403教室	電気音響(1) (48件)			建築音響/騒音・振動(7件) 音声A (1) (20件) 音声B (1) (21件)	

注) 第1会場～第5会場は全学講義棟。第6会場～第8会場は工学部講義棟。第9会場～第11会場は、総合研究棟。  
※2日目は第8会場での発表はありません。

## ☆第2日の行事

### 1. 選奨: 日本音響学会論文賞, 独創研究奨励賞, 粟屋潔学術奨励賞, 学生優秀発表賞の贈呈

会場 : 埼玉大学全学講義棟 1号館 1-301 教室

時間 : 13:00～13:45

### 2. 特別講演:

演題 : 装身具と交流: 漢代における東アジアの長距離交易

講師 : 中村 大介 氏(埼玉大学大学院 人文社会科学研究所准教授)

会場 : 埼玉大学全学講義棟 1号館 1-301 教室

時間 : 13:45～14:45

### 3. 懇親会:

会場 : 浦和ワシントンホテル (最寄り駅: JR 浦和駅)

時間 : 19:00～20:45

会費 : 6,000円 学生 3,000円(学生は先着 20名)

**第1会場 スペシャルセッション 高臨場感オーディオ [高臨場感オーディオの実用化]**

午前—前半 (09:00~11:00) [高臨場感オーディオの実用化 II] 座長 安藤 彰男 副座長 鎌本 優

- 2-1-1 (招待講演) IEC のオーディオ標準化動向 ○由雄 淳一(音響芸術専門学校)… (60)  
2-1-2 (招待講演) ITU-R における高臨場感オーディオに関する標準化の動向 ○大出 訓史(NHK 技研)… (60)  
2-1-3 (招待講演) ITU-WHO の Safe Listening に関する新国際標準について ○川森 雅仁(慶大), △チャッダ シェリー(WHO)… (60)  
2-1-4 (招待講演) MPEG におけるオーディオ技術の標準化動向 ○杉本 岳大(日本放送協会)… (60)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第1会場 電気音響**

午前—後半 (11:15~12:00) [空間音響・バイノーラル] 座長 羽田 陽一 副座長 岡本 拓磨

- 2-1-5 相反法による頭部インパルス応答の高速計測システム ☆寺島 眞生, 森川 大輔, モクタリ パーハム, 平原 達也(富山県立大)… (61)  
2-1-6 HRTF 測定距離を考慮した分散マイクロフォンアレイ信号からのバイノーラル信号生成 ☆飯島 尚仁, 小山 翔一, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (61)  
2-1-7 A subjective comparison of five sound field capturing methods ○Sungyoung Kim(RIT), Makoto Otani (Kyoto University)… (61)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半 (15:00~16:00) [音響信号処理 I] 座長 水町 光徳 副座長 加古 達也

- 2-1-8 抵抗器における歪み測定方法の検討 一位相特性を考慮した評価— ☆宮岡 洋平, 黒澤 実(東工大-工)… (61)  
2-1-9 窒化ガリウムトランジスタを用いた圧電性高分子発音体のためのスイッチングアンプの開発 ○杉本 岳大, 小野 一穂(NHK)… (62)  
2-1-10 音響的校正による導圧管周波数特性を考慮した音圧波形復元 ○菊地 勝浩, △野口 雄平, △鈴木 実(鉄道総研), △矢野 健児(テス)… (62)  
2-1-11 暗騒音下での音響計測に基づく機械からの音・振動に対する状態推定 ○折本 寿子, 生田 顕(県立広島大)… (62)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半 (16:15~17:30) [音響信号処理 II] 座長 島内 末廣 副座長 岩居 健太

- 2-1-12 全方位画像と多チャンネル音響信号を用いた自己教師あり深層音源定位 ○升山 義紀(早大理工/産総研), 坂東 宜昭, 大西 正輝(産総研), 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (62)  
2-1-13 瞬時周波数計算のためのエネルギー局在微分窓 ☆草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (63)  
2-1-14 補助関数法を用いた相互相関の最大化によるサンプリング周波数ミスマッチ推定 ○山岡 洗瑛, シャイブラー ロビン, 小野 順貴, 若林 佑幸(首都大)… (63)  
2-1-15 音光変換デバイス「ブリンキー」を用いたDNNに基づく複数音源定位 ☆堀池 大樹, 石井 奏人, シャイブラー ロビン, 若林 佑幸, 小野 順貴(首都大)… (63)  
2-1-16 周波数領域 velvet noise を用いた音響インパルス応答計測用試験信号の拡張について ○河原 英紀(和歌山大), 榎原 健一(北海道医療大), 水町 光徳(九工大)… (63)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第2会場 音声B**

午前—後半 (10:30~11:45) [声質変換] 座長 西澤 信行 副座長 中鹿 亘

- 2-2-1 非負値行列因子分解による声質変換における INCA アルゴリズムをもとにした基底のノンパラレル学習法 ☆須田 仁志, 小谷 岳, 齋藤 大輔(東大)… (64)

- 
- 2-2-2 Attentionに基づく音声変換のためのアラインメント予測モデルの検討  
☆芹川 武尊(東大・工学部), 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (64)
- 2-2-3 非負値時空間分解と深層学習を用いた英語発話リズム変換法 ○廣谷 定男(NTT CS 研), 田口 史朗(九州大)… (64)
- 2-2-4 声質制御のためのVQ-VAEを用いた連続的な話者性の自動獲得  
☆竹内 太法(静岡大学創造科学技術大学院), 立蔵 洋介(静大院・総合科学技術研)… (64)
- 2-2-5 差分スペクトル法に基づく広帯域声質変換のためのサブバンドリフタ学習  
☆佐伯 高明, 齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (65)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 聴覚

- 午後—前半(15:00~15:45) [骨伝導] 座長 中川 誠司 副座長 饗庭 絵里子
- 2-3-1 骨導音の同時、非同時マスキング効果の計測 一片耳聴取と両耳聴取の比較—  
○碓井 峻, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (65)
- 2-3-2 Effects of vibrator placements on bone-conducted sound transmission  
by measurements of hearing thresholds, ECSP and acceleration on the head  
◎Xiuyuan Qin, Sho Otsuka, Seiji Nakagawa(Chiba Univ.)… (65)
- 2-3-3 上下前歯の歯導音純音聴力レベル測定  
○山田 朋美, △野崎 一徳, △前菌 葉月, △林 美加子, 松井 孝典, 桑野 園子(大阪大学), 高田 正幸(九州大学)… (65)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 聴覚/聴覚・音声

- 午後—後半(16:00~17:00) [聴覚印象・検出] 座長 小澤 賢司 副座長 寺島 裕貴
- 2-3-4 超指向性音によるエゾシカと車両の衝突回避に関する一考察  
○松崎 博季, △真田 博文, △和田 直史(北科大・工)… (66)
- 2-3-5 オクターブバンドスペクトログラムの深層学習を用いた自然環境音からの快適音創生  
○星野 博之, △白戸 宏季(愛知工業大学)… (66)
- 2-3-6 食感に寄与する音響的要因に関する検討: ポテトチップスでの調査  
☆中山 隆介, 上田 麻理(神奈川工科大学), 三浦 貴大(産業技術総合研究所)… (66)
- 2-3-7 聴覚における内毛細胞励起に至る音波検出モデル  
○石渡 信吾(横浜国大・理工), △田子 友生, △岩原 拓生(横浜国大院・理工)… (66)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 音声A

- 午前—前半(09:00~10:15) [End-to-End 音声認識] 座長 倉田 岳人 副座長 高島 遼一
- 2-4-1 音声認識におけるEncoder-Decoderモデルの注意重みを用いたCTCモデルへの知識蒸留  
◎森谷 崇史, 佐藤 宏, 田中 智大, 芦原 孝典, 増村 亮, 篠原 雄介(NTT)… (67)
- 2-4-2 Deep Mutual Learningに基づくEnd-to-End音声認識の検討  
○増村 亮, 庵 愛, 高島 瑛彦, 田中 智大, 芦原 孝典, 大庭 隆伸(NTT)… (67)
- 2-4-3 半教師ありEnd-to-End音声認識のための系列単位Consistency Trainingの検討  
○増村 亮, 庵 愛, 高島 瑛彦, 森谷 崇史, 安藤 厚志, 篠原 雄介(NTT)… (67)
- 2-4-4 CNNフロントエンドによる高速なEnd-to-End連続DPマッチングの実現 ☆田中 智宏, 篠崎 隆宏(東工大)… (67)
- 2-4-5 二重相続進化戦略による音声認識システムの最適化  
☆日野 健人, △木村 友祐, △Dong Yue, 篠崎 隆宏(東工大)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前—後半(10:30~11:45) [音声認識] 座長 三村 正人 副座長 増村 亮
-

- 2-4-6 音響モデル構築用音声データのプライバシー保護 ○太刀岡 勇気(デンソーアイティラボラトリ)… (68)
- 2-4-7 双方向LSTM 単語入れ換えモデルを用いた教師なしテキストスタイル変換に基づく言語モデル学習データの増強  
○小川 厚徳, 俵 直弘, 荻田 成樹, デルクロア マーク(NTT 研究所)… (68)
- 2-4-8 ニューラル機械翻訳による書き言葉から話し言葉へのテキスト変換を用いた言語モデル構築  
☆安藤 慎太郎(東大・工), 鈴木 雅之, 伊東 伸泰, 倉田 岳人(日本IBM), 峯松 信明(東大・工)… (68)
- 2-4-9 A phase-based voice activity detection using statistical likelihood ratio of the derivative of instantaneous frequency  
☆Binh Thien NGUYEN(Ritsumeikan Univ.), Yukoh WAKABAYASHI (TMU/Ritsumeikan Univ.), Takahiro FUKUMORI, Takanobu NISHIURA (Ritsumeikan Univ.)… (69)
- 2-4-10 クロスモーダル知識蒸留に基づく Lip reading のための教師なしドメイン適応  
◎高島 悠樹(神戸大), 相原 龍(三菱電機), 高島 遼一, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 村山 修(三菱電機)… (69)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第5会場 音声コミュニケーション

- 午前—前半(09:45~10:30) [声道の形状] 座長 荒井 隆行 副座長 鮮 于 媚
- 2-5-1 声道形状逆推定に基づく調音運動特徴の解析 ○緒方 公一, 山本 健人, △伊東 麻沙美(熊本大)… (69)
- 2-5-2 壁振動を考慮した時間領域差分法による1次元の声道音響モデル  
○竹本 浩典(千葉工大), 足立 整治(フ라운ホーファー研究所)… (69)
- 2-5-3 rtMRI 動画から発話器官の輪郭を抽出する学習器の生成に関する検討  
☆後藤 翼, 竹本 浩典(千葉工大), 北村 達也(甲南大学), 能田 由紀子, 前川 喜久雄(国語研)… (70)
- [フリータイム10分/移動時間5分]
- 午前—後半(10:45~11:45) [音声の実践] 座長 緒方 公一 副座長 安 啓一
- 2-5-4 発音診断とその確信度に基づく遠隔構音検査システムの評価  
○勝瀬 郁代(近畿大), △平島 ユイ子(福岡国際医療福祉大)… (70)
- 2-5-5 健常被験者の軟口蓋破裂音/k/産生時に生じる代償運動の観測・筋活動の推定とその臨床的意義  
☆古田 尚久, 党 建武(JAIST)… (70)
- 2-5-6 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」の開発  
○川村 直子(姫獨大), 北村 達也, △濱田 賢汰(甲南大)… (70)
- 2-5-7 日常生活で発音記号を使う活動 ○竹内 京子(國學院大)… (71)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 超音波

- 午前—前半(09:00~10:00) [強力超音波 III] 座長 足立 和成 副座長 小山 大介
- 2-6-1 円板付中空型ステップホーンを用いた小型空中超音波音源の検討 —円板とホーンの寸法の検討—  
○浅見 拓哉, 門前 大樹, 三浦 光(日大・理工)… (71)
- 2-6-2 円形たわみ振動板超音波音源の多周波駆動 ○伊藤 洋一, 大隅 歩(日大・理工)… (71)
- 2-6-3 Double-parabolic-reflectors ultrasonic transducers (DPLUS) for multi-modes excitation  
○Kang CHEN(The Univ. of Tokyo), Takasu IRIE(Microsonic Co., Ltd.), Takashi IJIMA(The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology), Takeshi MORITA(The Univ. of Tokyo)… (71)
- 2-6-4 強力空中超音波フェイズドアレイの音波照射特性  
○大隅 歩, 清水 鏡介, 山田 健太, 伊藤 洋一(日大・理工)… (72)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 水中音響

午前－後半(10:15~11:45) [水中音響] 座長 土屋 健伸 副座長 海老原 格

2-6-5 音源位置近くの等音速層で覆われた海底における音場変化

○鶴ヶ谷 芳昭(山陽精工), 菊池 年晃(NDA), 水谷 孝一(Univ. of Tsukuba)… (72)

2-6-6 活断層モデルの内部構造と放射波

○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (72)

2-6-7 極浅海域における音源移動方式による高周波音波に関する実験及び解析

△山口 拓斗, 大北 和輝, △八尾 悠生, 太田 和彦(金工大・工), △小川 誠, ○山本 満, △中野 正規(NEC)… (72)

2-6-8 周囲雑音イメージングに用いる凸型音響レンズ材の音速測定: 水温依存性の予備的結果

○森 和義, 小笠原 英子(防衛大)… (73)

2-6-9 グリーン関数PE法を用いた海洋内音波伝搬解析

☆甲斐 理一郎, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (73)

2-6-10 インライン型海底地震計により推定した音源方位のずれについての考察

○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第6会場 スペシャルセッション アコースティックイメージング

[アコースティックイメージング(AI)と人工知能(AI)の融合深化]

午後－前半(15:00~17:15) [アコースティックイメージング(AI)と人工知能(AI)の融合深化] 座長 及川 靖広 副座長 大久保 寛

2-6-11 (招待講演) 視聴覚情報の深層ベイズ学習に基づく音響シーン分析

○坂東 宜昭(産業技術総合研究所)… (73)

2-6-12 (招待講演) 深層学習を用いた超音波肝腫瘍像のAI診断システム開発

○椎名 毅, 山川 誠(京都大学), 西田 直生志, 工藤 正俊(近畿大学)… (74)

2-6-13 (招待講演) AI<sup>2</sup>による音響解析について

○井上 忠宣(IBM東京基礎研究所)… (74)

2-6-14 (招待講演) 位相・気象・嗜好 ~波と天気と買い物のはなし~

○吉開 朋弘(日本気象協会)… (74)

2-6-15 機械学習による非可聴音通信システムの精度向上に関する一検討

☆尾関 剛成, 青木 直史, 土橋 宜典(北大)… (74)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 アコースティックイメージング

午前－前半(09:00~10:15) [計測・解析・評価 I] 座長 蜂屋 弘之 副座長 大隅 歩

2-7-1 FDTDを用いた生体組織構造とせん断波伝搬速度評価精度の関係性の検証

☆伊藤 大貴, 大栗 拓真(千葉大院・融合理工), 神山 直久(GEヘルスケア・ジャパン),

吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (75)

2-7-2 アニュラアレイでの振幅包絡特性解析におけるコヒーレンス因子の影響

○溝口 岳, 大村 眞朗(千葉大・院融合), Ketterling Jeffrey(Riverside Research),

吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (75)

2-7-3 等価音源法を用いた少数マイクロホンによる一次反射音場の可視化

☆津國 和泉, 田中 琴美, 池田 雄介, 小坂 直敏(東京電機大)… (75)

2-7-4 室内における人の数や姿勢の推定 -音響特性の計測による室内状態の検知(III)-

☆林田 耀生, △水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大)… (75)

2-7-5 2次高調波成分を用いたContinuous Shear Wave Elastographyに関する基礎検討

○長岡 亮(富山大), 吉澤 晋(東北大), 長谷川 英之(富山大)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前－後半(10:30~11:45) [計測・解析・評価 II] 座長 長谷川 英之 副座長 池田 雄介

2-7-6 A Framework for Product Quality Assessment by Acoustic Analysis on Induced Sound

○森國 秀, △Phongtharin Vinayavekhin, △井上 忠宣, △Don Joven Agravante,

△Asim Munawar, 立花 隆輝, △Shiqiang Wang, △Bong Jun Ko(IBM Research)… (76)

2-7-7 Double-Nakagamiモデルによる振幅特性評価の精度検証

☆佐藤 悠佑(千葉大・院工), 田村 和輝(浜松医科大), 大村 眞明(千葉大・院工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (76)

2-7-8 非接触フェーズドアレイによる材料の評価

☆清水 鏡介, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (76)

2-7-9 コンクリート非破壊計測のための非接触音響探査法に関する研究 -地下空洞天井部の吹付コンクリートへの適用例-

○杉本 恒美, 杉本 和子(桐蔭横浜大院), 歌川 紀之(佐藤工業(株)技術研究所),  
森岡 宏之(東京電力ホールディングス(株))… (77)

2-7-10 コンクリート非破壊計測のための非接触音響探査法に関する研究  
-音源搭載型 UAV を用いた外壁検査の効率化に関する検討 (2) -

◎上地 樹, 杉本 恒美, 杉本 和子, △大平 武征, 中川 裕(桐蔭横浜大院),  
△歌川 紀之, △黒田 千歳(佐藤工業(株)技術研究所)… (77)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第7会場 熱音響技術

午後一前半(15:00~16:00) [熱音響技術 I] 座長 渡辺 好章 副座長 坂本 眞一

2-7-11 熱音響モード同期レーザーの検討 ○平山 悠暉(東北大学)… (77)

2-7-12 電磁気-力学-音響回路の連成によるスピーカー印加電圧から音圧の予測  
○倉井 陽太郎, 上田 祐樹(東京農工大学)… (77)

2-7-13 音響管の急拡大部前後の圧力差の直接測定 ○大橋 謙一郎, 上田 祐樹(東京農工大学)… (78)

2-7-14 直管型段差熱音響システムについての基礎検討 -熱緩衝管と段差形状が与える影響-  
☆熊崎 雅也, 坂本 眞一(滋賀県立大)… (78)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(16:15~17:15) [熱音響技術 II] 座長 琵琶 哲志 副座長 上田 祐樹

2-7-15 ループ管型熱音響システムにおける熱緩衝管に関する基礎検討 -熱緩衝管外壁における熱移動-  
☆勝木 秀和, 坂本 眞一(滋賀県立大)… (78)

2-7-16 ループ管型熱音響システムにおける局所的な共鳴管材質変化が音場に与える影響  
☆栗原 祥太, 坂本 眞一(滋賀県立大)… (78)

2-7-17 定在波型熱音響システムにおける熱音響現象促進効果 -重畳音波の音源設置位置が仕事流生成量に与える影響-  
☆平松 康斗(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 倉田 侑弥, 渡辺 好章(同志社大)… (79)

2-7-18 熱音響プライムムーバーの低温度発振に向けた研究-3D プリンタースタックを用いた試み-  
○坂本 眞一, 片岡 慎太郎(滋賀県立大)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第9会場 建築音響

午前一前半(10:00~11:15) [室内音響] 座長 高橋 顕吾 副座長 佐藤 逸人

2-9-1 後期残響音における反射音到来方向と室の条件との関連性について ☆泉 悠斗, 大谷 真(京大院・工学研)… (79)

2-9-2 音源の指向性と方向別インパルス応答を用いたステージ音場の評価と再生の試み  
☆岩橋 佑弥, 尾本 章(九大・芸工)… (79)

2-9-3 音に包まれた感じの評価指標 SBTs の音響インテンシティによる測定 ○羽入 敏樹, 星 和磨(日大・短大)… (80)

2-9-4 仮想音環境における残響空間下での先行音効果の検討  
☆武藤 泰斗, 安藤 優佑, 岩立 直樹, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (80)

2-9-5 会話群の距離と会話しやすさに関する検討  
☆柿澤 貴成(神奈川工科大学), Firdaus Zuhail (PENS), 上田 麻理(神奈川工科大学),  
丸山 直也(熊本大学), 平栗 靖浩(近畿大学), 川井 敬二(熊本大学)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 騒音・振動

午前一前半(10:15~11:15) [社会調査・サウンドデザイン] 座長 土田 義郎 副座長 辻村 壮平

2-10-1 音源の映像情報が列車走行音の大きさ感評価に及ぼす影響  
☆小野寺 拓馬(東大院), 三宅 耀生(東京理科大院), 朝倉 巧(東京理科大), 李 孝珍, 坂本 眞一(東大生研)… (80)

2-10-2 ベトナムにおける自動車の警笛に関する意識調査

○金 基弘, △ファム ズイクオン(駿河台大), 高田 正幸(九大・芸工)… (81)

2-10-3 台湾と日本の都市部におけるドライバーの警笛使用に関するアンケート調査

☆橋本 和真, 稲田 環, 高田 正幸(九州大・芸工), 金 基弘(駿河台大),

△大枝 良直(九州大・工), △林 裕昌(台北科技大), △[Lin Wei, △Huang Fang-Yi(台湾逢甲大)… (81)

2-10-4 日本語形容語を用いたサウンドスケープ評価の主成分構造に関する実験

○川井 敬二(熊本大・院先端科学), △増本 久美子(熊本大・工)… (81)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第11会場 スペシャルセッション 音楽音響 [音楽制作と音響信号処理]**

午前—前半(09:00~10:15) [音楽制作と音響信号処理 I] 座長 三浦 雅展 副座長 黒山 喬允

2-11-1 LSTM ニューラルネットワークによる歪みエフェクタのデジタルモデリング

☆松永 悠斗, 青木 直史, 土橋 宜典(北大), 小嶋 徹也(東京高専)… (81)

2-11-2 音楽データの要約に基づくジャンル自動分類課題に関する一検討

☆菊池 雄大, 青木 直史, 土橋 宜典(北大)… (82)

2-11-3 音響教育のためのプログラマブルエフェクタの開発

○青木 直史(北大)… (82)

2-11-4 音の広がり感に関する主観評価と物理量との関連

☆前崎 壮真(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (82)

2-11-5 Listener's experience and its impact on understanding spatial attributes associated

with the 22.2-channel reproduction

○SUNGYOUNG KIM(RIT), SHUICHI SAKAMOTO(Tohoku University)… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~12:00) [音楽制作と音響信号処理 II] 座長 亀川 徹 副座長 鮫島 俊哉

2-11-6 (招待講演) 楽器の音の計測と記述

○及川 靖広(早大理工)… (83)

2-11-7 (招待講演) サウンドエフェクトと電子音楽制作

○小坂 直敏(東京電機大学)… (83)

2-11-8 (招待講演) 平面波スピーカによる立体音響システムの活用

○古山 俊一(尚美学園大学)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第11会場 音楽音響**

午後—前半(15:00~15:45) [音楽情報処理・音響合成] 座長 大田 健紘 副座長 川村 新

2-11-9 複数解像度のスペクトログラムを用いたDNN 歌声分離

☆長友 健人, 升山 義紀, 竹内 大起, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (83)

2-11-10 マルチスピーカによるバーチャルコンサートホールの開発

○堀米 里奈(明星大・情), 横山 真男… (84)

2-11-11 マッシュアップ生成のための楽曲ミックスの良さのDNNによる評価の検討

☆小林 史弥, 若林 佑幸, シャイブラー ロビン, 小野 順貴(首都大)… (84)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:00~17:15) [演奏/歌声/知覚認知] 座長 丸井 淳史 副座長 江村 伯夫

2-11-12 大学生に対する楽器演奏及び演奏練習支援に関する意識調査

☆小出 英範(東京情報大院), 西村 明(東京情報大)… (84)

2-11-13 演奏動作の軌跡長による鍵盤楽器と感情価の関連について

◎三戸 勇氣(日大・芸術), 川上 央(日大・芸術), 駒澤 大介(日大・芸術), 三浦 雅展(国立音大),

松崎 桃子(日大・理工), 山口 達也(日大・理工), 篠田 之孝(日大・理工)… (84)

2-11-14 オペラ歌手の歌声におけるハイパーソニックエフェクトの存否の検証

☆森 亮太, 山本 一公, 中川 聖一(中部大学)… (85)

2-11-15 メロディーの輪郭の弁別特性: ミスマッチ・フィールドと弁別反応時間による検討

☆内藤 柚菜, ヤップ ゲック シエン(千葉大), 柴 玲子(東大), 大塚 翔(千葉大),

湯本 真人(東大病院), 中川 誠司(千葉大)… (85)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## ポスタ会場 電気音響

午前—前半(09:00~11:00) [電気音響] 座長 西浦 敬信 副座長 中村 友彦

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第2日	午前	09:00~11:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	2-P-1~2-P-25	25 コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	2-P-26~2-P-48	23 コマ

- 2-P-1 フィードバック型能動騒音制御システムにおける事前推定適応フィルタのステップサイズ制御法に関する検討  
○藤井 健作(コダウエイ研), △棟安 実治(関西大), 菅木 禎史(千葉工大)… (85)
- 2-P-2 ラウドネスと SNR に基づく雑音抑圧手法  
☆宮家 一真, 中島 栄俊(熊本高等専門学校), 藤坂 洋一(リオン(株))… (86)
- 2-P-3 End-to-end 雑音除去のためのネットワーク構造の検討  
☆蓮実 拓也, 小林 哲則, 小川 哲司(早大)… (86)
- 2-P-4 ー講演取消ー … (86)
- 2-P-5 光レーザーマイクロホンを用いた位相情報を考慮した深層学習による高域復元  
☆上田 奨士(立命館大院), 福森 隆寛, 西浦 敬信(立命館大)… (86)
- 2-P-6 光レーザーマイクロホンのための Residual Network を用いた CNN による雑音除去  
☆Cai Chengkai(立命館大院), 福森 隆寛, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大)… (87)
- 2-P-7 区分的凸関数近似に基づく多方向ゲイン制約ビームフォーマの設計  
◎佐藤 遼太郎, 丹羽 健太, 中川 朗(NTT)… (87)
- 2-P-8 動的な同期加算による微弱周期信号の強調  
☆住吉 亨介, 若林 佑幸, シャイブラー ロビン, 小野 順貴(首都大)… (87)
- 2-P-9 ニューラルネットによる dequantize  
○江村 暁(NTT), 山本 剛士(大分大学), 福井 勝弘, 原田 登, 中川 朗(NTT)… (87)
- 2-P-10 自動車加速音における結合音適用の検討  
☆山際 納月, 石光 俊介, 谷本 典之(広島市大院), △藤川 智士, △松本 貢典(マツダ), 村上 泰樹(大島商船高専)… (88)
- 2-P-11 RU Multichannel Domestic Acoustic Scenes 2019: 複数デバイスで構成された分散マイクアレイによる音響シーン分析のための環境音データセット  
○井本 桂右(立命館大学), 小野 順貴(首都大学東京)… (88)
- 2-P-12 ToyADMOS: 異常音検知のためのおもちゃ稼働音データセット  
○小泉 悠馬, 齊藤 翔一郎, 植松 尚, 原田 登(NTT), 井本 桂右(立命館大・情報理工)… (88)
- 2-P-13 類似環境音に対する識別手法の検討  
☆山口 彪貴(静岡大・院・総合科学技術研), 竹内 太法(静岡大・創造科学技術大学院), 立蔵 洋介(静岡大・院・総合科学技術研)… (88)
- 2-P-14 環境音とラベル情報のデュアルエンコーダに基づくスペクトログラムマスクの生成  
☆竹内 博俊(東京大学大学院情報理工学系研究科), 大石 康智, △川西 隆仁(NTT コミュニケーション科学研究所), 柏野 邦夫(NTT コミュニケーション科学研究所/東京大学大学院情報理工学系研究科)… (89)
- 2-P-15 音光変換デバイス「ブリンキー」による音高のリアルタイム可視化  
☆石井 奏人, 堀池 大樹, シャイブラー ロビン, 若林 佑幸, 小野 順貴(首都大)… (89)
- 2-P-16 豚耳標における体内伝導音からの周期音抽出による生体情報抽出に関する検討  
○土屋 和也(広島市立大学)… (89)
- 2-P-17 振動-音響解析によるスピーカ振動板形状の改善  
○田中 康治, △江崎 雄也, △仲田 剛(三菱電機), △須田 隆亮, △近藤 誠浩(三菱電機エンジニアリング)… (89)
- 2-P-18 シャント音血管狭窄検出における伸縮処理を加えた特徴量算出法  
東 大輔, ○西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (90)
- 2-P-19 複数位置シャント音特徴量を用いた狭窄の識別  
○西島 恵介, 東 大輔, 古家 賢一(大分大)… (90)
- 2-P-20 CNN による船舶航行音による船種分類に向けたデータ拡張法の検討  
☆山口 晴己, 武藤 憲司(芝浦工大), 小林 洋介(室蘭工大)… (90)
- 2-P-21 ニューラルネットワークを用いた走行音による交通車両の速度推定  
☆篠原 拓実, 若林 佑幸, シャイブラー ロビン, 小野 順貴(首都大),

- △相澤 範明(ネクスコエンジニアリング東北), △中川 浩(NEXCO 東日本)… (90)
- 2-P-22 腹部多チャンネル録音による腸蠕動音伝搬特性の検証  
 ☆齊藤 慎之介, 大塚 翔, △前佛 聡樹(千葉大), △堀 創史, △本多 通孝(福島県立医科大), 中川 誠司(千葉大)… (91)
- 2-P-23 2ch マイクロホンを用いた対象物までの距離推定 —音源とマイクロホンでできる線分に対して  
 垂直方向に対象物を設置した場合—  
 ☆田井 一, 上保 徹志, 篠原 寿広, 中迫 昇(近畿大)… (91)
- 2-P-24 周波数変調キャリアを用いたパラメトリックスピーカの時間変動追従型周波数ピーク雑音低減  
 ◎森 海里(立命館大院), △旭 浩平(立命館大), 中山 雅人(阪産大/立命館大), 西浦 敬信(立命館大)… (91)
- 2-P-25 骨導パラメトリックスピーカにおける FM 変調波の位相制御に基づく復調音圧の改善  
 ◎藤井 敏弘(立命館大院), 中山 雅人(阪産大/立命館大), 西浦 敬信(立命館大)… (91)
- 2-P-26 パラメトリックスピーカを用いたミッシングファンダメンタルに基づく音楽再生音の強調  
 ☆耿 毓庭(立命館大院), 中山 雅人(阪産大/立命館大), 西浦 敬信(立命館大)… (92)
- 2-P-27 パラメトリックスピーカのための逐次音線追跡法に基づく復調音の可視化  
 ☆下方 誠(立命館大院), 中山 雅人(阪産大/立命館大), 西浦 敬信(立命館大)… (92)
- 2-P-28 反射音環境下におけるスピーカ特性測定の検討  
 ☆森谷 晃行, 金田 豊(東京電機大・工)… (92)
- 2-P-29 最小位相を基準とした位相および群遅延特徴量の考察  
 ☆樋貝 満喜, 矢内 駿介, 島内 末廣, 青木 茂明(金沢工大)… (92)
- 2-P-30 豚の体内伝導音から抽出した心拍情報による罹患判定手法の検討  
 ☆成澤 健太(広島市大院), 土屋 和也(広島市大), 石光 俊介, 森長 佳子, 中山 仁史, 飯島 聡志(広島市大院),  
 △三上 修, △高木 道浩, △井上 寛暁(農研機構)… (93)
- 2-P-31 パラメトリックスピーカとビームステアリングを用いた音響測距  
 ☆北野 翔子, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大)… (93)
- 2-P-32 周波数方向冗長化 STFT に基づく位相復元の音楽信号への適用  
 ◎若林 佑幸, 小野 順貴(首都大)… (93)
- 2-P-33 船舶航行音静音化のための誤差信号の測定箇所の影響  
 ☆深津 遼貴, 武藤 憲司(芝浦工大)… (93)
- 2-P-34 マイクロホンアレイを用いた低周波音源の位置推定 —MUSIC 法と遅延和法の比較実験—  
 ☆中山 紬(学習院), 土肥 哲也, 岩永 景一郎, 小林 知尋(小林理研), 中島 康貴, 青木 創一朗(リオン)… (94)
- 2-P-35 パラメトリック/ダイナミック一体型スピーカを用いた室内インパルス応答合成に基づく仮想音源の方位・距離制御  
 ○中山 雅人, △江川 琢真(阪産大)… (94)
- 2-P-36 TCP ネットワーク上に構成したマイクロホンアレイによる收音について  
 ○高橋 徹, △赤塚 俊洋(阪産大)… (94)
- 2-P-37 強調音声へのプロジェクションバックによるソースイメージ推定と分散マイクアレイによるその評価  
 ○荒木 章子(NTT CS 研), 小野 順貴(首都大学東京), 木下 慶介, デルクロア マーク(NTT CS 研)… (94)
- 2-P-38 ユーザーからの補助情報を用いるインタラクティブ音源分離システム  
 ☆中野 将生, 北村 大地(香川高専)… (95)
- 2-P-39 コサイン類似度罰則条件付き半教師あり非負値行列因子分解  
 ☆岩瀬 佑太, 北村 大地(香川高専)… (95)
- 2-P-40 瞬時スペクトル減算法による同一到来方向の 2 雑音源の抑制に関する考察  
 ○小澤 賢司(山梨大・工), 渡邊 貫治(秋田県立大・システム科技), 坂本 修一(東北大・通研)… (95)
- 2-P-41 聴感印象推定のための脳活動特徴量抽出—テンソル分解による機能的結合の低ランク表現の検討—  
 ☆矢野 肇(神戸大/産総研), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大), 中川 誠司(千葉大)… (95)
- 2-P-42 円形アレイ收音信号を用いた楕円アレイの内部音場再現  
 ☆任 逸, 羽田 陽一(電通大)… (96)
- 2-P-43 複数音場の選択的合成アプリの試作  
 ○堀内 俊治, △新井田 統(KDDI 総合研)… (96)
- 2-P-44 ミスナー法を用いた球面調和係数の推定に関する検討  
 ☆松岡 良憲, 大谷 真(京大院)… (96)
- 2-P-45 空間標本化定理と高次のテイラー近似との融合  
 ☆井上 和弥, 大内 翔, 鈴木 遼平, 島内 末廣, 青木 茂明(金沢工大)… (96)
- 2-P-46 球面波と平面波の融合モデルを用いたインパルス応答の空間的補間  
 ☆吉野 誠史, 古家 賢一(大分大学)… (97)
- 2-P-47 円筒上に配置した複数スピーカによるトランスオーラルシステムの検討  
 ☆伊東 優生, 羽田 陽一(電通大)… (97)
- 2-P-48 空間的マスクング効果に基づく 3D 音響符号化に関する検討  
 ☆山中 佑馬(秋田県立大院), 西口 正之, 渡邊 貫治, 高根 昭一, 安倍 幸治(秋田県立大)… (97)

午後a(15:00~17:00) [建築音響/騒音・振動] 座長 星 和磨 副座長 李 孝珍

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	2-Q-1~2-Q-5 2-Q-23~2-Q-24	7コマ

- 2-Q-1 環境雑音を利用したポール型の屋外広告物の診断モニタリング ☆金子 卓矢, 高橋 義典(産技高専)… (97)
- 2-Q-2 変動性低周波音による心理・生理的影響に関する検討  
☆蛇子 寛治, 富田 智晶(日大院・理工研), 松田 礼, 町田 信夫(日大・理工)… (98)
- 2-Q-3 水平振動と音の同時暴露における優位性の検討  
☆高木 耀太, 並木 敬祐(日大院・理工研), 松田 礼, 町田 信夫(日大・理工)… (98)
- 2-Q-4 高高度を飛行する航空機からの騒音の伝搬 –季節による伝搬性状の違い–  
○牧野 康一(小林理研), 廻田 恵司, △篠原 健二(リオン)… (98)
- 2-Q-5 –講演取消– … (98)
- 2-Q-23 堺市民芸術文化ホールの音響設計 ◎高橋 藍子, 板垣 直実, 北村 浩一(NHK-TECH)… (103)
- 2-Q-24 池袋西口公園「グローバルリングシアター」の音響 –野外劇場における建築および電気音響的手段による残響延長–  
○清水 寧(S/F Design Lab.), △石川 静(三菱地所設計), 高橋 顕吾, 橋本 悌(ヤマハ),  
△河野 峻也(ヤマハサウンドシステム)… (103)

ポスタ会場 音声A

午後b(15:00~17:00) [音声A] 座長 小川 哲司 副座長 鈴木 雅之

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	2-Q-7~2-Q-22	16コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	2-Q-26~2-Q-29	4コマ

- 2-Q-7 ツイット情報を利用した言語モデルによる感情音声認識  
☆佐伯 和哉, 加藤 正治, 小坂 哲夫(山形大院・理工学研)… (99)
- 2-Q-8 Attentionに関する損失を利用したノイズに頑健なEnd-to-End 音声認識  
樋口 陽祐(早大), ○俵 直弘, 小川 厚徳, 岩田 具治(NTT-CS 研), 小林 哲則, 小川 哲司(早大)… (99)
- 2-Q-9 Mask-based MVDR 設計低遅延化のための、reference mic selection と TF mask 予測のマルチタスク学習  
○小島 淳嗣, △小黒 玲(アドバンスト・メディア)… (99)
- 2-Q-10 会議シーンにおけるEnd-to-End 音声認識のパフォーマンスに関する検討  
○長野 紘之, △後藤 悠斗, △加藤 暁浩, △下野 普也, △能勢 将樹((株)リコー)… (99)
- 2-Q-11 咽喉マイクによる多人数会話音声認識のためのデータ拡張  
☆鈴木 貴仁(静岡大), 緒方 淳(産総研), △綱川 隆司, 西田 昌史, 西村 雅史(静岡大)… (100)
- 2-Q-12 Uni-directional LSTM と Local Attention を用いたストリーミング音声認識  
☆陳 家浩, 西村 良太(徳島大学), 北岡 教英(豊橋技術科学大学)… (100)
- 2-Q-13 高齢者音声コーパス構築と音声認識への年齢・方言の影響の分析  
☆福田 芽衣子(徳島大), 西崎 博光(山梨大), 入部 百合絵(愛知県立大),  
西村 良太(徳島大), 北岡 教英(豊橋技科大)… (100)
- 2-Q-14 書き言葉から話し言葉へのテキスト変換を用いた話し言葉音声認識用言語モデルの評価  
☆小橋 優矢(徳島大学大学院), 西村 良太(徳島大学), 北岡 教英(豊橋技科大)… (100)
- 2-Q-15 双方向LSTMにおける先読みフレームの効果に関する検討  
○小林 彰夫(筑波技大・産業技術学部), 西崎 博光(山梨大院・総合研究部),  
宇津呂 武仁(筑波大院・システム情報系)… (101)
- 2-Q-16 発話の時間変動に着目した音声認識誤り区間推定の検討 ☆舒 禹清, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (101)

- 2-Q-17 CNN ベース識別モデルによる F0 推定と伴奏重畳歌唱音声および雑音環境下読み上げ音声における評価  
 ☆川村 智規, 甲斐 充彦(静岡大学), 中川 聖一(中部大学)… (101)
- 2-Q-18 ボトルネック特徴量の合成に基づく音声認識のためのデータ拡張の検討  
 ○高木 景矢, 秋葉 友良, 塚田 元(豊橋技科大)… (101)
- 2-Q-19 Hybrid CTC/attention モデルを用いた構音障害者音声認識の検討  
 ☆澤 佑哉, 高島 遼一, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (102)
- 2-Q-20 クラウド型汎用音声認識 API とドメイン依存音声認識器の出力統合による認識精度向上  
 ☆木村 崇, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (102)
- 2-Q-21 軽量・動的畳み込みを用いた End-to-end 音声認識  
 ◎藤田 悠哉(ヤフー(株)), Subramanian Aswin Shanmugam (Johns Hopkins University),  
 大町 基(ヤフー(株)), 渡部 晋治(Johns Hopkins University)… (102)
- 2-Q-22 再帰型ニューラルネットワークを用いた残響下音声認識性能の劣化予測  
 ○福森 隆寛, 西浦 敬信(立命館大)… (102)
- 2-Q-26 SQ-STD のフレームレベル状態系列間照合における格助詞を用いた検索精度改善方式  
 ☆丹治 遥, 小嶋 和徳(岩手県立大), 李 時旭(産総研),  
 南條 浩輝(京大メディアセンター), 伊藤 慶明(岩手県立大)… (103)
- 2-Q-27 CTC に基づく音素コア区間検出を用いた音声での検索語検出  
 ☆石浦 嘉晃, 西崎 博光(山梨大院), 小林 彰夫(筑波技術大), 宇津呂 武仁(筑波大院)… (103)
- 2-Q-28 音声での音声検索語検出のための最尤状態系列化方式の音声データの Posteriorgram 圧縮法  
 ☆横田 平志, 小嶋 和徳(岩手県立大学), 李 時旭(産総研), 伊藤 慶明(岩手県立大学)… (104)
- 2-Q-29 複数言語を学習に用いたモデルによるゼロ資源言語の音声検索の検討  
 ☆水落 智(東北大学大学院), 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則… (104)

**ポスタ会場 音声B**

午後 c(15:00~17:00) [音声B] 座長 戸田 智基 副座長 井島 勇祐

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第2日	午後	15:00~17:00	全額講義棟 1号館 1-402 教室	—	—
			全額講義棟 1号館 1-403 教室	2-Q-30~2-Q-50	21 コマ

- 2-Q-30 JVS-MuSiC: Japanese multispeaker singing-voice corpus  
 ☆田丸 浩気, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (104)
- 2-Q-31 ビブラートの自然さに関する知覚モデル構築に向けた実験と解析  
 ☆宮崎 嵩大(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (104)
- 2-Q-32 End-to-End 音声認識を用いた音声合成の半教師あり話者適応  
 ☆井上 勝喜, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・ヘルスシステム統合科学研), 林 知樹(名大),  
 山本 龍一(LINE), 渡部 晋治(Johns Hopkins University)… (105)
- 2-Q-33 オノマトペを用いた環境音合成のためのデータセット構築とその分析  
 ☆岡本 悠希, 井本 桂右(立命館大・情報理工), 高道 慎之介(東大院・情報理工),  
 山西 良典, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (105)
- 2-Q-34 スタイル適応した DNN 音声合成における話者性の検討  
 ☆蛭田 宜樹(東工大), 郡山 知樹(東大), 太刀岡 勇氣(デンソーアイティラボラトリ), 小林 隆夫(東工大)… (105)
- 2-Q-35 Joint training End-to-End systems for speech recognition and speaker recognition with speaker attributes  
 ◎李 勝, Lu-Xugang, Dabre Raj, Shen Peng, Kawai Hisashi (NICT)… (105)
- 2-Q-36 カスケード構造を用いた音声パラメータ予測に基づく統計的パラメトリック音声合成  
 ☆三井 健太郎(Microsoft/東大), 法野 行哉(Microsoft/名工大), △坪井 一菜, 沢田 慶(Microsoft)… (106)

- 
- 2-Q-37 オンライン・オフライン編集機能を統合したビブラートデザインインタフェースの開発  
☆小野 雄大(山梨大), 森勢 将雅(明治大)… (106)
- 2-Q-38 ビブラート歌唱音声におけるスペクトル変動消失音声の作成方法とその自然性の関係の調査  
☆鈴木 千文, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院), 森勢 将雅(明治大)… (106)
- 2-Q-39 HMM 音声合成の学習時に考慮する動的特徴の追加に関する検討  
○西澤 信行, △小原 朋広, △服部 元(KDDI 総合研究所)… (106)
- 2-Q-40 指令応答型モデルを用いた句末対話韻律と聴覚印象の関係分析  
☆高田 一眞, 匂坂 芳典(早大), 中嶋 秀治(NTT)… (107)
- 2-Q-41 少量データを用いた構音障害者音声合成の健常者モデルによる明瞭性改善  
☆南坂 竜翔, 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大)… (107)
- 2-Q-42 東北きりたん歌唱データベースを対象とした歌声の統計的解析  
☆小川 樹(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (107)
- 2-Q-43 アクセント情報付きローマ字テキストを入力とする日本語 end-to-end 音声合成の検討  
○平井 俊男(アルカディア), Ho Tuan Vu(北陸先端大), スティアワン イファン(アルカディア)… (107)
- 2-Q-44 自由な歌唱速度の歌声の合成に関する検討  
☆片平 健太(神戸大), △足立 優司, △田井 清登(メック(株)), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大)… (108)
- 2-Q-45 深層ガウス過程音声合成における関数の確率微分方程式表現の利用の検討  
○郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (108)
- 2-Q-46 テキストに付与する韻律記号とその音響的実現に関する日本語 end-to-end 音声合成を用いた音声教育的考察  
☆吉澤 風希(東大), 熊野 正(NHK 技研), 峯松 信明(東大), 栗原 清(NHK 技研)… (108)
- 2-Q-47 スキャットを含む多人数歌唱データの収録と歌唱表現の分析  
☆芦田 紘輝, 井本 桂右, 山西 良典, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (108)
- 2-Q-48 fo が高い歌声に向けた声帯音源波形と声道共鳴特性の推定  
☆高橋 響子(JAIST), 李 永偉(Chinese Academy of Sciences), 赤木 正人(JAIST)… (109)
- 2-Q-49 顔画像から予測される埋め込みベクトルを用いた複数話者音声合成  
☆後藤 駿介(ディー・エヌ・エー/東大), 大西 弘太郎(ディー・エヌ・エー/電通大),  
齋藤 佑樹(ディー・エヌ・エー/東大), 橋 健太郎, 森 紘一郎(ディー・エヌ・エー)… (109)
- 2-Q-50 歌声と楽曲の時間的ズレの知覚とテンポとの関係性の解析  
☆小林 礼奈(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (109)
-

# 第3日 3月18日(水)

第3日 (2020年3月18日)

会場番号	教室名	午前		午後		
		前半	後半	前半	後半	後半B
第1会場	全学1号館 1-206教室	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響	
第2会場	全学1号館 1-207教室	SS[音支援(音バリアフリー)]	音支援(音バリアフリー)			
第3会場	全学1号館 1-304教室	—	聴覚			
第4会場	全学1号館 1-302教室	—	—	音声A		
第5会場	全学1号館 1-401教室			音響教育		
第6会場	工学部 工-55	超音波	超音波			—
第7会場	工学部 工-56					
第8会場	工学部 工-54					
第9会場	総合 工-12					
第10会場	総合 工-11					
第11会場	総合 77号教室	音楽音響				
ポスタ会場	全学1号館 1-402教室	音声A (2) (17件) 音声B (2) (21件)				
	全学1号館 1-403教室					

注) 第1会場～第5会場は全学講義棟。第6会場～第8会場は工学部講義棟。第9会場～第11会場は、総合研究棟。  
※3日目は第7会場、第8会場、第9会場、第10会場での発表はありません。

## 第1会場 電気音響

午前-前半 (09:00～10:15) [音場収録・再生] 座長 榎本 成悟 副座長 福森 隆寛

- 3-1-1 平面分散マイクロホンを用いた水平面3次元音場収録 ○岡本 拓磨(NICT)… (110)
- 3-1-2 鋭指向性マイクアレイによる高次アンビソニックス収録法の検討 ☆柏崎 紘, 岩見 貴弘, 尾本 章(九大・芸工)… (110)
- 3-1-3 HATSの周波数特性補正に関する一考察 -音響トラップ付双指向性マイクによる補正- ○稲永 潔文(サザン音響), △櫻井 一夫(ヤマ電気)… (110)
- 3-1-4 水平面に配置したスピーカにおける帯域卓越処理による上方音像制御 ☆西 晴貴(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (110)
- 3-1-5 オーディオ用インシュレータのホーン形状が置載機器の振動特性に与える効果 ☆喜多 雅英, 西村 公伸(近畿大)… (111)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:45) [エンハンスメント] 座長 戸上 真人 副座長 若林 佑幸

- 3-1-6 ブラックボックスな聴感評点を最大化するためのDNN音声強調の安定学習法  
☆河中 昌樹(徳山高専), 小泉 悠馬(NTT), 宮崎 亮一(徳山高専), 矢田部 浩平(早稲田)… (111)
- 3-1-7 サンプリング周波数ミスマッチのブラインド補償に基づく音響オブジェクトキャンセラー  
☆河村 隆生(徳山高専), 小野 順貴, シャイブラー ロビン, 若林 佑幸(首都大), 宮崎 亮一(徳山高専)… (111)
- 3-1-8 軽量のRNNを用いた音声強調  
◎竹内 大起, 矢田部 浩平(早大理工), 小泉 悠馬, 原田 登(NTT), 及川 靖広(早大理工)… (111)
- 3-1-9 DNNマスク推定に基づく畳み込みビームフォーマによる音源分離・残響除去・雑音除去の同時実現  
☆高橋 理希(筑波大), 中谷 智広, 落合 翼, 木下 慶介, 池下 林太郎, Marc Delcroix, 荒木 章子(NTT CS研), 牧野 昭二(筑波大)… (112)
- 3-1-10 遠隔収録音声の雑音残響同時抑圧のための最尤畳み込みビームフォーマ  
○中谷 智広(NTT研究所), Boeddeker Christoph(Paderborn大), 木下 慶介(NTT研究所), Haeb-Umbach Reinhold(Paderborn大)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:15) [音源分離III] 座長 小野 順貴 副座長 矢田部 浩平

- 3-1-11 三重対角型周波数共分散行列を用いた独立半正定値テンソル分析によるブラインド音源分離  
☆近藤 樹, 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東大), 池下 林太郎, 中谷 智広(NTT)… (112)
- 3-1-12 同時対角化行列の事前分布を用いた高速多チャンネル非負値行列因子分解によるブラインド音源分離  
☆加茂 佳吾, 久保 優騎, 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東大), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (112)
- 3-1-13 ランク制約付き空間共分散行列推定法に基づく拡散性雑音下でのブラインド複数方向性音源分離  
◎久保 優騎, 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東大)… (113)
- 3-1-14 所望音源の方向アトラクターに基づく時変の空間フィルタを用いたDNN音声抽出  
☆中込 優(早大), 戸上 真人(LINE), 小川 哲司, 小林 哲則(早大)… (113)
- 3-1-15 分離ベクトル同時更新による独立低ランク行列分析の収束性と性能向上の検討  
☆中嶋 大志, シャイブラー ロビン, 若林 佑幸, 小野 順貴(首都大)… (113)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:30~15:30) [音源分離IV] 座長 高橋 祐 副座長 太刀岡 勇気

- 3-1-16 調波打撃音分離の時間周波数マスクを用いた線形ブラインド音源分離  
☆大藪 宗一郎, 北村 大地(香川高専), 矢田部 浩平(早稲田大)… (113)
- 3-1-17 局所時間周波数構造に基づく深層パーミュテーション解決法  
☆山地 修平, 北村 大地(香川高専)… (114)
- 3-1-18 独立深層学習行列分析におけるマイクロホン毎及び音源毎の座標降下法に基づく分離行列更新法の周波数別自動選択法  
◎牧島 直輝, 高宗 典玄(東京大学), 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東京大学), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (114)
- 3-1-19 リフティングスキームによる離散ウェーブレット変換を導入した深層ニューラルネットに基づく時間領域音源分離  
☆小塚 詩徳里, 中村 友彦, 猿渡 洋(東大)… (114)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 スペシャルセッション 音支援(音バリアフリー) [音バリアフリーのための支援システム・支援デバイス]

午前—前半(09:30~10:45) [音バリアフリーのための支援システム・支援デバイス] 座長 中村 健太郎 副座長 小森 智康

- 3-2-1 (招待講演) 海外におけるヒアリングループの設置状況  
○中村 健太郎(東工大), 及川 靖広(早稲田大), 小森 智康(NHK), 上田 麻理(神奈川工大)… (114)
- 3-2-2 (招待講演) ヒアリングループ及び聴こえ支援の最近の動向  
○館野 誠(リオン株)… (115)
- 3-2-3 (招待講演) 厚木市の避難所における音声の聴きとりやすさ計測の試み  
△佐藤 登, △高橋 勝美(厚木市), △刈間 聡太, ○上田 麻理, △田中 哲雄, △松本 一教, △小川 喜道(神奈川工科大), 中村 健太郎(東工大)… (115)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 音支援

午前～後半(11:00～11:45) [聞こえや発話の支援技術] 座長 上田 麻理 副座長 藪 謙一郎

3-2-4 防災無線放送の聞こえ評価のための騒音状況マップの作成

◎三浦 貴大(産総研), 刈間 聡太(神奈川工大), 藪 謙一郎(東大 IOG), 上田 麻理(神奈川工大)… (115)

3-2-5 障害音声健常化のための母音音韻性制御手法に関する検討

○戸次 幸徳(熊本大院・自研究科), 坂田 聡, 上田 裕市(熊本大院・先端科学研)… (115)

3-2-6 聴覚障がい者の支援を目的とした拡張現実による環境音の可視化手法に関する基礎検討

☆中屋 雅文, 朝倉 巧(東京理科大)… (116)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第3会場 聴覚

午前～後半(10:30～11:45) [聴空間知覚] 座長 牧 勝弘 副座長 岡崎 聡

3-3-1 頭部伝達関数の帯域分割ノッチ・ピークモデル - 分割帯域幅と音像定位精度の関係 -

☆西山 織絵, 相崎 翼, 飯田 一博(千葉工大)… (116)

3-3-2 信号オンセットの変更による音像定位に及ぼす加齢の影響

☆白木 萌子(中央大院), △森田 和元, 黒瀬 和希, 戸井 武司(中央大)… (116)

3-3-3 単スピーカから複数同時に発せられた音声の了解度に及ぼすキャリアフレーズの影響

- ターゲットとする話者の特徴情報の直前聴取 -

○佐藤 逸人, 森本 政之(神戸大), 飯田 一博(千葉工大), 佐藤 洋(産総研)… (116)

3-3-4 2個のスピーカから発せられた音声の了解度に及ぼす提示方向の影響

- 日本語単語と韓国語単語もしくは2つの日本語単語の同時提示 -

☆高橋 仰一(千葉工大・院), 菊地 勇成, 林 翔太, 飯田 一博(千葉工大),  
佐藤 逸人(神戸大), 佐藤 洋(産総研), 森本 政之(神戸大)… (117)

3-3-5 音声の奇数倍音と偶数倍音を用いた音脈モワレ表現における群化特性

☆河野 有美, △檜野 幸志郎, 小坂 直敏(東京電機大)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第4会場 音声A

午後～前半(13:15～14:30) [音声対話・音声翻訳] 座長 篠原 雄介 副座長 千葉 祐弥

3-4-1 音声対話システムのためのターンテイキングのタイミングの評価

○藤江 真也(千葉工大/早大), 小林 哲則(早大)… (117)

3-4-2 傾聴対話のための音声対話ロボットの開発と評価

☆伊島 翔大, △関根 みくり, 藤江 真也(千葉工業大学)… (117)

3-4-3 自律型アンドロイドERICAによる就職面接対話

◎井上 昂治, △原 康平, △Lala Divesh, △山本 賢太, 中村 静, △高梨 克也, 河原 達也(京大)… (118)

3-4-4 漸進的な音声認識・機械翻訳・テキスト音声合成に基づく音声から音声への同時翻訳

○中村 哲, Novitasari Sashi, △帖佐 克己, 柳田 智也, △二又 航介, 須藤 克仁, Sakti Sakriani(奈良先端大)… (118)

3-4-5 一講演取消

… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第5会場 音響教育

午後～前半(13:30～14:45) [教育実践と教材] 座長 西村 明 副座長 河原 一彦

3-5-1 ICTを活用した音育スキルの可能性 ～iPadを用いた幼稚園での実践活動～

○小松 正史(京都精華大学ポピュラーカルチャー学部), △ニフユクス 美冬((株)スマートエデュケーション)… (118)

- 3-5-2 この音何デシベル? -大学生の音の大きさに対する理解度をまずは測る試みその3-  
○上田 麻理(神奈川工科大), 高橋 義典(東京都立産業技術高専), 西口 磯春(神奈川工科大)… (119)
- 3-5-3 騒音実務者のための簡易視聴デモンストレーション ○岡田 恭明(名城大理工)… (119)
- 3-5-4 家庭用品で作る簡易声道教材  
☆兒玉 明日夏, 浜田 史楓, 笠原 美左和, 真志取 秀人, 高橋 義典(都立産技高専)… (119)
- 3-5-5 横隔膜の陰圧による吸気を模擬する模型の製作 ☆増田 稜平, 平山 亮(大阪工大)… (119)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 超音波

- 午前-前半(09:00~10:15) [医用超音波 I] 座長 長谷川 英之 副座長 荒川 元孝
- 3-6-1 びまん性疾患の肝臓における組織構造と音速および音響インピーダンスの関係性の評価  
☆橋本 諒哉(千葉大・融合理工), 伊藤 一陽(Singapore Eye Research Institute),  
吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (120)
- 3-6-2 超音波によるヒト胸椎描出を目指した面構造の反射特性と点構造の散乱特性の差異に関する検討  
☆橋本 拓実(東北大院・医工学研), 森 翔平(東北大院・工学研), 荒川 元孝(東北大院・医工学研/工学研),  
△大西 詠子, △山内 正憲(東北大院・医学系研), 金井 浩(東北大院・工学研/医工学研)… (120)
- 3-6-3 ファントム実験系を用いた動脈壁弾性率の超音波計測に関する基礎的検討  
☆秋山 星来(東北大院・医工学研), 森 翔平(東北大院・工学研), 荒川 元孝(東北大院・医工学研/工学研),  
金井 浩(東北大院・工学研/医工学研)… (120)
- 3-6-4 分解能の影響を考慮した二成分マルチレイリーモデルによる肝線維化パラメータ推定の検討  
○張 闖, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (120)
- 3-6-5 皮膚組織の後方散乱係数解析における音響特性・組織構造の関連性評価  
○大村 眞朗(千葉大・院融合), 吉田 憲司(千葉大・CFME), 秋田 新介(千葉大・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (121)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前-後半(10:30~11:30) [医用超音波 II] 座長 山口 匡 副座長 長岡 亮
- 3-6-6 心腔内血流信号強調のための2次元元拡がり関数の推定に関する検討  
☆茂澄 倫也, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大)… (121)
- 3-6-7 心筋の微小速度計測のための超音波ビーム送信条件依存性  
☆菅原 佳奈(東北大院・医工学研), 森 翔平(東北大院・工学研),  
荒川 元孝(東北大学院・医工学研/東北大院・工学研), 金井 浩(東北大院・工学研/東北大・院医工学研)… (121)
- 3-6-8 超音波位相差を用いた微小速度推定による心筋収縮応答計測の高精度化に関する検討  
☆小原 優, 森 翔平, 荒川 元孝, 金井 浩(東北)… (121)
- 3-6-9 超音波を用いた赤血球集合度評価における駆血の安定性に関する検討  
☆深瀬 晶予, △永澤 幹太(東北大院・医工学研), 森 翔平(東北大院・工学研), 荒川 元孝(東北大院・医工学研/工学研),  
△八代 諭, △石垣 泰(岩手医科大・内科学講座), 金井 浩(東北大院・工学研/医工学研)… (122)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第11会場 音楽音響

- 午前-前半(10:00~11:30) [管楽器/弦楽器] 座長 若槻 尚斗 副座長 安藤 珠希
- 3-11-1 ヴァイオリンの弓の震えを考慮した擦弦振動解析手法 ○鮫島 俊哉(九大・芸工)… (122)
- 3-11-2 擦弦楽器に用いる弓毛のヤング率の測定 ○松谷 晃宏(東工大)… (122)
- 3-11-3 多孔質ポリマーフィルムエレクトレットを用いたエレクトリックアコースティックギター用センサー  
○兒玉 秀和, 安野 功修(小林理研), 宮田 智矢, 樋山 邦夫, 鈴木 克典(ヤマハ), △小池 弘, △飯田 誠一郎(ユボ)… (122)
- 3-11-4 オーボエの演奏に特徴的な声道形状に関する検討 ○鍋木 時彦, △田中 光波(九州大)… (123)
- 3-11-5 フルートの音孔条件の変化による音響特性の比較 ☆斉藤 猛, 大田 健紘(日本工大)… (123)
- 3-11-6 付加製造法を用いた尺八の復元と音色の評価 ☆倉本 有紗, 高橋 義典(産技高専), △水野 明哲(工学院大学)… (123)

ポスタ会場 音声A

午 前 a(10:00~12:00) [音声A] 座長 篠崎 隆宏 副座長 安藤 厚志

日	展示時間	室番号	講演番号	備考	
第3日	午前	10:00~12:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	3-P-1~2-Q-17	17 コマ
			全額講義棟1号館 1-403 教室	—	—

- 3-P-1 音響的特徴量によるゲーム中に表出した叫び声の識別 ☆金子 裕亮, 有本 泰子(千葉工業大学)… (123)
- 3-P-2 短発話を対象としたテキスト独立型話者認識のためのフレームレベル音素非依存特徴抽出  
○俵 直弘, 小川 厚徳, 岩田 具治, デラクロア マーク(NTT CS 研), 小川 哲司(早大)… (124)
- 3-P-3 マルチモーダル音声強調に対する Cycle-Consistency の導入の検討  
☆池上 凌(東京理科大学大学院理工学研究科), △大村 英史, 桂田 浩一(東京理科大学理工学部)… (124)
- 3-P-4 対話プラットフォーム COTOPA Agent の開発とその IoT 拡張  
○山上 勝義, △木村 敏宏, △土田 正明, △小野 義博, △水野 孝久, 松田 繁樹((株)コトバデザイン)… (124)
- 3-P-5 Dimensional Speech Emotion Recognition from Acoustic and Text Features Using Multitask Learning  
☆Bagus Atmaja, Masato Akagi(JAIST)… (124)
- 3-P-6 ゲームプレイ中の笑い声検出モデルの構築 ☆KH00 YU YEN(帝京大学), 有本 泰子(千葉工業大学)… (125)
- 3-P-7 Analyzing Effects of Features in Automatic Fluency Detection of Spontaneous Speech  
☆鄧 懷瑾, △林 友超(筑波大院・システム情報工学), 宇津呂 武仁(筑波大・システム情報系),  
小林 彰夫(筑波技術大・産業技術学部), 西崎 博光(山梨大院・総合研究部), △星野 准一(筑波大・システム情報系)… (125)
- 3-P-8 平滑化調波構造パラメータマスクを用いた凸最適化に基づく雑音環境下音声強調手法の性能改善  
☆王 浩南(立命館大院), 若林 佑幸(首都大/立命館大), 福森 隆寛, 西浦 敬信(立命館大)… (125)
- 3-P-9 End-to-End とカスケード方式のアンサンブルによる音声翻訳の検討  
☆民谷 慎一郎, 秋葉 友良, 塚田 元(豊橋技科大)… (125)
- 3-P-10 音波形のビット列表現に基づく音楽・音声分類器の分析 ☆大川 正暉, 西崎 博光(山梨大院)… (126)
- 3-P-11 多人数のための音響・言語情報の重要度を考慮した応答義務推定 ☆柴田 護, 藤江 真也(千葉工業大学)… (126)
- 3-P-12 接客訓練のための音声対話システムの試作  
☆佐野 祐太(山梨大・工), レオ チーシャン(山梨大院), △飯田 宗一郎(筑波大院),  
西崎 博光(山梨大院), △星野 准一, 宇津呂 武仁(筑波大院)… (126)
- 3-P-13 自由発話に対応した照応解析を備えた音声対話システム  
○森 雷太, 西村 良太(徳島大), 北岡 教英(豊橋技科大)… (126)
- 3-P-14 空間特徴と音響特徴を併用する音響イベント検出の検討 ☆陳 軼夫, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (127)
- 3-P-15 大規模感情音声データベース JTES への聞き手ラベルの付与と音声感情認識での利用  
☆山中 麻衣, 能勢 隆, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (127)
- 3-P-16 Improvement of x-vector for short utterance spoken language identification  
○沈 鵬, Lu Xugang, 杉浦 孔明, 李 勝, 河井 恒(NICT)… (127)
- 3-P-17 猛禽類の鳴き声自動判別  
○金寺 登, △阿知良 滯, △藤井 烈(石川高専),  
△片桐 寿通, △山川 将径, △田屋 祐樹, △辰橋 浩二, △前 正人(国土開発センター)… (127)

ポスタ会場 音声B

午 前 b(10:00~12:00) [音声B] 座長 橋本 佳 副座長 郡山 知樹

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第3日	午前	10:00~12:00	全額講義棟1号館 1-402 教室	—	—
			全額講義棟1号館 1-403 教室	3-P-26~3-P-46	21 コマ

- 3-P-26 高齢者にとって聞き取りやすい音声合成の実現に向けた模範話者データの収集と分析  
○中嶋 秀治(NTT CS研), 青野 裕司(NTT MD研)… (128)
- 3-P-27 高齢者向け発話の韻律的特徴の分析  
☆岡本 泰秀, 水野 秀之(公立諏訪東京理科大学), 中嶋 秀治(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (128)
- 3-P-28 Investigation of Spatiotemporal Dynamic Brain Networks in Perceiving Real words and Pseudo words  
○郭 太陽, 党 建武(北陸先端科学技術大学院大学)… (128)
- 3-P-29 Experimental study on identifying factors of intelligibility reduction of Japanese English: segments or prosody  
☆潘 陽, 峯松 信明, 齋藤 大輔(東大), 小橋川 哲(NTT)… (128)
- 3-P-30 高齢者の音声知覚特性に基づいた音声の明瞭化手法の検討 ☆篠崎 嵩大, 松本 悠希, 朝倉 巧(東京理科大)… (129)
- 3-P-31 周波数伸縮に基づく話者匿名化のためのクラウドソーシングに基づくパラメータ最適化  
高道 慎之介(東大院・情報理工), ○小沼 海, 金田 卓, 金田 隆志(HOYA),  
齋藤 佑樹, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (129)
- 3-P-32 正規化線形予測に基づく時変複素音声分析とその評価 ○舟木 慶一(琉球大学)… (129)
- 3-P-33 言語情報なし感情合成音を学習に用いた CycleGAN による感情変換方式の検討  
☆松本 剣斗, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・ヘルスシステム統合科学研)… (129)
- 3-P-34 携帯機器を用いた口唇情報利用発声支援デバイスの開発  
☆濱田 三弦, 福山 晃平, 松井 謙二(阪工大 R&D 工学部), 中藤 良久(九工大), 加藤 弓子(聖マリアンナ医科大)… (130)
- 3-P-35 有声重子音での咽頭拡張: リアルタイム MRI の分析  
○藤本 雅子(早稲田大), 北村 達也(甲南大), 前川 喜久雄(国語研)… (130)
- 3-P-36 Speech chain を模倣したボルツマンマシンによるワンショット多対多声質変換の検討  
○岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (130)
- 3-P-37 発声支援のための読唇手法の検討  
☆福山 晃平, 松井 謙二(阪工大 R&D 工学部), 中藤 良久(九工大), 加藤 弓子(聖マリアンナ医科大)… (130)
- 3-P-38 End-to-End Articulatory Attribute Modeling for Low-resource Multilingual Speech Recognition  
○李 勝, Ding Chenchen, Lu Xugang, Shen-Peng, Kawai Hisashi (NICT)… (131)
- 3-P-39 StarGAN-VC モデルにおける潜在表現への制約の有効性について  
☆柴宮 怜(東京理科大学大学院理工学研究科), △大村 英史, 桂田 浩一(東京理科大学理工学部)… (131)
- 3-P-40 人間 GAN : 人間による知覚評価に基づく敵対的生成ネットワークと音声の自然性知覚における評価  
☆藤井 一貴(徳山高専, 東大院・情報理工), 齋藤 佑樹, 高道 慎之介(東大院・情報理工),  
馬場 雪乃(筑波大), 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (131)
- 3-P-41 マルチタスクモデルを用いた disentangle な学習による楽器音変換  
☆荒川 賢也, 岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (131)
- 3-P-42 適応型 RBM を用いた音声情報の分離による話者と感情の同時変換 ☆塚本 伸, 岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (132)
- 3-P-43 中国語を母語とする日本語学習者による態度音声の韻律的特徴  
☆Li Xinyue(神戸大院), 石井 カルロス寿憲(ATR), 林 良子(神戸大)… (132)
- 3-P-44 日本語母語話者を対象にした英語の流暢さ(flucency)の自動スコアリングの検討  
☆安カ川 彩乃(東京大学工学部), 安藤 慎太郎, 林 振超, 井上 雄介, 峯松 信明(東京大学大学院工学系研),  
齋藤 一弥(Institute of Education, UCL), 齋藤 大輔(東京大学大学院工学系研)… (132)
- 3-P-45 2段階声質変換を用いた狭帯域音声の広帯域化 ○小林 洋介, △山部 匠, 野口 啓太, 赤泊 寛和(室蘭工大)… (132)
- 3-P-46 An experimental study of sequential annotation based on native listeners' shadowing and reading  
☆Zhenchao Lin, Daisuke Saito, Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo)… (133)