

日本音響学会2020年秋季研究発表会

第1日 9月9日(水)

第1日 (2020年9月9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		電気音響	電気音響	電気音響	SS[高臨場感オーディオ]	SS[高臨場感オーディオ]
第2会場		—	音声A/音声B	音声A/音声B	音声A/音声B	音声A/音声B
第4会場		—	聴覚・音声	—		
第5会場			建築音響			
第6会場		騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	—
第10会場		SS[スポーツと音]	SS[スポーツと音]		熱音響技術	

※第1日目は第3会場、第7会場、第8会場、第9会場での発表はありません。第1日目は、ポスター・質疑セッションはありません。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表1件当たりの発表時間は15分です。目安として、12分が講演時間、3分が質問時間です。
- ・今回のポスターセッションは、
  - 1) 発表者が作成したポスターを掲示するwebサイト(「ポスター掲示サイト」)
  - 2) 聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスター・質疑セッション」
 の2つにより行われます。
- ・「ポスター掲示サイト」にあるポスターは、会期中を通して閲覧が可能です。チャット機能で質問等を記入することができます。
- ・「ポスター・質疑セッション」の質疑時間は40分で、5分の交代時間を割り当ててあります。

☆第1日の行事

1. 技術動向レビュー(オンライン開催\_Zoom)
  - 会場 : ポータルサイトに記載
  - 日時 : 2020年9月9日(水) 17:00~18:00
  - テーマ : 産業界における音響技術
2. ビギナーズセミナー(オンライン開催\_Zoom)
  - 会場 : ポータルサイトに記載
  - 日時 : 2020年9月9日(水) 19:00~20:45
  - テーマ : Web 会議システムを支える音響技術超入門

第1会場 電気音響

第1会場 電気音響/午前-前半(9:00~10:15) [エンハンスメント] 座長 荒木 章子 副座長 太刀岡 勇氣  
1-1-1 (09:00~09:15)

複数解像度のスペクトログラムを用いたDNN音声強調

☆長友 健人, 升山 義紀, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), 竹内 大起, 小泉 悠馬(NTT)… (1)

1-1-2 (09:15~09:30)

キーワード発話検出のためのTDGEVを用いた適応ビームフォーミング

○籠嶋 岳彦, 丁 寧, 藤村 浩司(東芝)… (1)

1-1-3 (09:30~09:45)

深層学習に基づく時間領域-音源分離モデルを応用したニューラルビームフォーミングに関する検討

◎落合 翼, デルクロア マーク, 池下 林太郎, 木下 慶介, 中谷 智広, 荒木 章子(NTT)… (1)

1-1-4 (09:45~10:00)

位相微分情報を用いて推定した空間共分散による最小分散無歪ビームフォーマ

☆黒沢 琢登, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (1)

1-1-5 (10:00~10:15)

連続値マスクを用いた複数 MVDR ビームフォーマの組み合わせによる劣決定音声強調

◎山岡 洸瑛, 小野 順貴(都立大)… (2)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 電気音響/午前-後半(10:45~12:00) [音源分離1] 座長 小野 順貴 副座長 北村 大地

1-1-6 (10:45~11:00)

Mentoring-Reverse Mentoring: 多チャンネル音源分離における教師なし学習のための知識伝搬フレームワーク

☆中込 優(早大), 戸上 真人(LINE), 小川 哲司, 小林 哲則(早大)… (2)

1-1-7 (11:00~11:15)

深層学習に基づく音響帯域拡張による音源分離処理の高速化

☆渡辺 瑠伊, 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東大), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (2)

1-1-8 (11:15~11:30)

ブラインド音声抽出のためのランク制約付き空間相関行列推定法における雑音欠落ランク空間基底推定

☆近藤 祐斗, 久保 優騎, 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専), 猿渡 洋(東大)… (2)

1-1-9 (11:30~11:45)

-講演取消-

… (3)

1-1-10 (11:45~12:00)

拡張ラグランジュ関数法による識別的非負値行列因子分解と音源分離への応用

☆紺野 瑛介, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (3)

[フリータイム15分]

第1会場 電気音響/午後-前半(13:00~14:00) [音源分離2] 座長 戸上 真人 副座長 シャイブラー ロビン

1-1-11 (13:00~13:15)

多変量複素 Sub-Gauss 分布に基づく同時対角化制約付き多チャンネル非負値行列因子分解の様々な残響条件下における実験的評価

☆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)… (3)

1-1-12 (13:15~13:30)

ガウス分布に基づく加重平均を用いたマルチチャンネルNMF

☆山本 剛士, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (3)

1-1-13 (13:30~13:45)

分離行列の乗算更新によるブラインド音源分離

◎池下 林太郎, 中谷 智広(NTT)… (4)

1-1-14 (13:45~14:00)

マルチモーダル目的話者抽出における attention 機構の検討

◎佐藤 宏, 落合 翼, 木下 慶介, デルクロア マーク, 中谷 智広, 荒木 章子(NTT)… (4)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 スペシャルセッション [高臨場感オーディオとユーザインタラクション]

第1会場 SS [高臨場感オーディオ]/午後-後半(14:30~16:00) [高臨場感オーディオとユーザインタラクション1]

座長 安藤 彰男 副座長 鎌本 優

1-1-15 (14:30~14:45)

オブジェクトベース音響用ラウドネスレベル測定法の検討

○西口 敏行, 久保 弘樹, 大出 訓史, 大久保 洋幸(NHK 技研), 立花 成樹(ARIB スタジオ音声作業班/TBS)… (4)

1-1-16 (14:45~15:00)

オブジェクトベース音響の音声ストリーム抽出とサテライトスピーカを用いた再生

◎久保 弘樹, 大出 訓史(NHK 技研)… (4)

1-1-17 (15:00~15:15)

オブジェクトベース音響の符号化のためのビットレート分配法

○杉本 岳大(NHK 技研)… (5)

1-1-18 (15:15~15:30)

日本語発声時の3次元放射特性の測定法の検討

◎木下 光太郎, 杉本 岳大, 小野 一穂(NHK 技研)… (5)

1-1-19 (15:30~15:45)

ITU-R 勧告に準拠した小型モニタースピーカの開発

○杉本 岳大, 小野 一穂, 北島 周(NHK 技研)… (5)

1-1-20 (15:45~16:00)

3D オーディオの上層に必要な周波数帯域と空間印象の関係

○亀川 徹, 丸井 淳史(東京藝大)… (5)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 SS[高臨場感オーディオ]/午後一後半B(16:30~18:30) [高臨場感オーディオとユーザインタラクションII]

座長 中原 雅考 副座長 西口 敏行

1-1-21 (16:30~17:00)

(招待講演)ゲームにおけるインタラクティブリバーブ実装の試み

○小島 健二(カプコン), 羽入 敏樹(日大・短大)… (6)

1-1-22 (17:00~17:30)

(招待講演)ゲームにおけるインタラクティブVR空間のサウンド設計

○中西 哲一(バンダイナムコスタジオ)… (6)

1-1-23 (17:30~18:00)

(招待講演)頭部運動を伴う音像定位と刺激長に関する考察

○岩谷 幸雄(東北学院大)… (6)

1-1-24 (18:00~18:30)

(招待講演)気配の生成によるインタラクティブな音空間

○伊勢 史郎(東京電機大)… (6)

[フリータイム15分]

## 第2会場 音声A/音声B

第2会場 音声A/音声B/午前一後半(09:45~11:30) [パラ言語・非言語情報認識・生成I]

座長 齋藤 大輔 副座長 俵 直弘

1-2-1 (09:45~10:00)

ダイアライゼーションのための音響的環境を考慮した話者エンベディング

☆樋口 陽祐(早大), 鈴木 雅之, 倉田 岳人(IBM)… (7)

1-2-2 (10:00~10:15)

多話者音声合成における深層ガウス過程潜在変数モデルを用いた音響モデル・話者表現の同時学習

☆三井 健太郎, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (7)

1-2-3 (10:15~10:30)

音声合成における敵対的生成ネットワークを用いた複数言語・複数話者モデリング

☆大谷 真史, △佐藤 優介, 高木 信二, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (7)

1-2-4 (10:30~10:45)

主観的話し者間類似度のグラフ埋め込みに基づくDNN話し者埋め込み

◎齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (7)

1-2-5 (10:45~11:00)

発話区間検出を用いたゲーム中の叫び声識別とその評価

☆金子 裕亮, 有本 泰子(千葉工業大学)… (8)

1-2-6 (11:00~11:15)

振幅および位相スペクトルを考慮した病的音声の声質評価

☆日高 駿介(九州大院・芸術工), 李 庸學(九州大院・医), 若宮 幸平(九州大院・芸術工),

△中川 尚志(九州大院・医), 鎚木 時彦(九州大院・芸術工)… (8)

1-2-7 (11:15~11:30)

グループワーク音声可視化のための疑問符(?マーク)の自動挿入

☆柿木 博行(滋賀大・DS), △白水 始(国教研), △中山 隆弘(東京大・高大セ), 市川 治(滋賀大学・DS)… (8)

[フリータイム15分]

---

第2会場 音声A/音声B/午後—前半(13:00~14:45) [変換モデルとその応用] 座長 三村 正人 副座長 沢田 慶

1-2-8 (13:00~13:15)

低資源言語音声認識における敵対的声質変換を用いた教師なし話者適応学習

◎松浦 孝平, 三村 正人, 坂井 信輔, 河原 達也(京大)… (8)

1-2-9 (13:15~13:30)

教師なしドメイン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, デルクロア マーク(NTT)… (9)

1-2-10 (13:30~13:45)

Transformer に基づく話し言葉・書き言葉変換における外部言語モデルの統合

◎庵 愛, 増村 亮, 牧島 直輝, 田中 智大, 高島 瑛彦, 折橋 翔太(NTT)… (9)

1-2-11 (13:45~14:00)

サブバンドフィルタリングに基づくリアルタイム広帯域DNN声質変換の実装と評価

☆佐伯 高明, 齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (9)

1-2-12 (14:00~14:15)

CycleVAE と WaveNet ボコーダを用いたクロスリンガル声質変換

☆中谷 輝, Patrick Lumban Tobing, 武田 一哉, 戸田 智基(名古屋大学)… (9)

1-2-13 (14:15~14:30)

Cluster ARBM を用いた話者・音韻相互作用分類による声質変換

◎岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (10)

1-2-14 (14:30~14:45)

声質変換における話者性制御のためのVAEを用いた因子分析

☆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)… (10)

[フリータイム15分/準備時間15分]

---

第2会場 音声A/音声B/午後—後半(15:15~16:30) [韻律・音声分析] 座長 大浦 圭一郎 副座長 中鹿 亘

1-2-15 (15:15~15:30)

変分オートエンコーダを用いたアクセントの潜在変数表現の検討

☆湯舟 航耶, 郡山 知樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (10)

1-2-16 (15:30~15:45)

一般化指令応答モデルを用いた変分自己符号化器に基づく歌唱F0パターンの生成

☆多賀 遥香(名大), 関 翔悟(NTT), 李 莉(筑波大), 武田 一哉, 戸田 智基(名大)… (10)

1-2-17 (15:45~16:00)

識別的アプローチを用いたF0軌跡からの韻律構造抽出法と藤崎モデル指令列推定への応用

☆白旗 悠真, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (11)

1-2-18 (16:00~16:15)

HMM 音声合成における長時間動的特徴を用いた基本周波数モデル学習に関する検討

○西澤 信行, △服部 元(KDDI 総合研究所)… (11)

1-2-19 (16:15~16:30)

音声の収録条件が音声パラメタの分析に与える影響について

○河原 英紀(和歌山大), 榊原 健一(北海道医療大), 水町 光徳(九工大)… (11)

[フリータイム15分/準備時間15分]

---

第2会場 音声A/音声B/午後—後半B(17:00~18:30) [End-to-End 音声認識・合成 I]

座長 倉田 岳人 副座長 高道 慎之介

1-2-20 (17:00~17:15)

大規模な外部言語資源と発音辞書を用いたEnd-to-End 音声認識の事前学習の検討

○増村 亮, 牧島 直輝, 庵 愛, 高島 瑛彦, 田中 智大, 折橋 翔太(NTT)… (11)

1-2-21 (17:15~17:30)

挿入操作に基づくend-to-end 音声認識

◎藤田 悠哉(ヤフー(株)), 渡部 晋治(Johns Hopkins University),

大町 基(ヤフー(株)), △Xuankai Chang(Johns Hopkins University)… (12)

1-2-22 (17:30~17:45)

Mask CTC: CTC とマスク推定に基づいた非自己回帰的なEnd-to-End 音声認識

---

☆樋口 陽祐(早大), 渡部 晋治, Chen Nanxin(JHU), 小川 哲司, 小林 哲則(早大)… (12)

1-2-23 (17:45~18:00)

CTC 同期学習による注意機構型ストリーミング音声認識の改善

☆稲熊 寛文, 三村 正人, 河原 達也(京都大学)… (12)

1-2-24 (18:00~18:15)

Dynamic Rescoring in Integration of E2E ASR Systems with Language Models

☆Gong Zhuo, Daisuke Saito, Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo)… (12)

1-2-25 (18:15~18:30)

深層ガウス過程音声合成における sequence-to-sequence 学習の初期検討

☆中村 泰貴, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (13)

[フリータイム15分]

#### 第4会場 聴覚・音声

第4会場 聴覚・音声/午前-後半(10:15~11:30) [聴覚・音声] 座長 中川 誠司 副座長 小林 まおり

1-4-1 (10:15~10:30)

雑音付加音声に対する周波数選択的な減衰処理による語音明瞭度の改善

○梅田 瑞樹, 岩城 護(新潟大学 大学院 自然科学研究科)… (13)

1-4-2 (10:30~10:45)

就学前児童のモーラ意識強化を目的とした仮名表象的音声を活用した復唱ゲームの開発とその効果

☆近藤 整, △西村 多寿子, 峯松 信明(東大院・工), △小松 正(多摩大), 齋藤 大輔(東大院・工)… (13)

1-4-3 (10:45~11:00)

音韻修復におけるアナウンサー音声と一般人音声の比較

○小林 まおり, 赤木 正人(JAIST)… (13)

1-4-4 (11:00~11:15)

分散比の最悪ケースを考慮した線形判別分析とその耳音響認証への応用

◎伊藤 良峻, △越仲 孝文(NEC)… (14)

1-4-5 (11:15~11:30)

2 音声の同時聴取能力に再生方式が与える影響に関する考察

☆切金 瑛心, 小澤 賢司(山梨大・院・医工農総教), 伊勢 友彦(アルプスアルパイン(株))… (14)

[フリータイム15分]

#### 第5会場 建築音響

第5会場 建築音響/午前-後半(10:30~11:45) [室内音響] 座長 高橋 顕吾 副座長 青木 亜美

1-5-1 (10:30~10:45)

富岡製糸場 西置繭所保存修理工事 ガラスホールの音響特性

○藪下 満(YAB 建築・音響設計)… (14)

1-5-2 (10:45~11:00)

初期反射音の立ち上がり性状と演奏者間の音量バランスに着目した舞台内音場の比較考察

☆小泉 慶次郎(日大理工・院), 橋本 修(日大理工)… (14)

1-5-3 (11:00~11:15)

球面調和展開係数のフィッティングによる楽器の指向性を模擬した音源構築の試み

☆原 量子, 岩見 貴弘, 柏崎 紘, 尾本 章(九大・芸工)… (15)

1-5-4 (11:15~11:30)

室内音場の減衰周波数特性ならびに減衰密度に関する考察 -減衰プロセスのモデルについて-

○山田 祐生, 後藤 耕輔(竹中技研)… (15)

1-5-5 (11:30~11:45)

仮想音環境の残響空間を利用した先行音効果特性の検討

☆武藤 泰斗, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (15)

[フリータイム15分]

#### 第6会場 騒音・振動

---

第6会場 騒音・振動／午前－前半(08:30～10:00) [健康リスク] 座長 廣江 正明 副座長 李 孝珍

1-6-1 (08:30～08:45)

道路交通騒音による健康リスクの低減に関する研究 —札幌市内における電気自動車の導入効果の推定—

☆稲村 有紗, Farah Elida, 松井 利仁, 田鎖 順太(北大院・工)… (15)

1-6-2 (08:45～09:00)

騒音による睡眠影響 その2—アクチグラフィを用いた睡眠解析による考察

☆榎本 和馬(神奈川工科大), 永井 琴花(鹿島建設), △小山 史起((株)ジャノメクレディア),

△春日 秀雄(神奈川工科大), 廣江 正明(小林理研), 上田 麻理(神奈川工科大)… (16)

1-6-3 (09:00～09:15)

—講演取消—

… (16)

1-6-4 (09:15～09:30)

神経生理学に基づく夜間騒音評価指標の提案 —睡眠影響に関する疫学調査結果を神経生理学に基づき解析する—

◎田鎖 順太, △高草木 雅人, 松井 利仁(北大院・工)… (16)

1-6-5 (09:30～09:45)

神経生理学に基づく夜間騒音指標の簡易計算手法に関する検討 —等価騒音レベルおよび騒音発生回数に基づく統計解析—

☆田中 優成, 松井 利仁, 田鎖 順太(北大院・工)… (16)

1-6-6 (09:45～10:00)

小型風車の騒音による睡眠影響に関する疫学研究 —稚内市はまなす地区における質問紙調査—

☆竹中 大道, 松井 利仁, 田鎖 順太(北大院・工)… (17)

[フリータイム15分／準備時間15分]

第6会場 騒音・振動／午前－後半(10:30～12:00) [伝搬・予測] 座長 大島 俊也 副座長 平栗 靖浩

1-6-7 (10:30～10:45)

諸外国の道路交通騒音予測モデルのパワーレベルの比較例

○岡田 恭明, 吉久 光一(名城大理工), 坂本 慎一(東大生研)… (17)

1-6-8 (10:45～11:00)

騒音伝搬に及ぼす地表面近傍の温度勾配の影響

☆菜切 勝哉, 高野 靖(京大院・工学研)… (17)

1-6-9 (11:00～11:15)

土の流れ抵抗の直接測定及び現場測定した音響特性からの推定の比較

☆塚原 正人(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也, 黒坂 優美(新潟大・工)… (17)

1-6-10 (11:15～11:30)

高層気象観測データをもとにしたMach cutoff 騒音の評価

○土屋 隆生(同志社大・理工), 金森 正史(JAXA)… (18)

1-6-11 (11:30～11:45)

身の回りにある超高周波音の実態調査

☆稲村 祐美, 春澤 恒輝(神奈川工科大), 廣江 正明(小林理研), 長谷川 英之(富山大),

中村 健太郎(東工大), △神崎 晶(慶應大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (18)

1-6-12 (11:45～12:00)

アンビエントノイズが超高周波音の聴取に与える影響

☆春澤 恒輝, 稲村 祐美(神奈川工科大), 廣江 正明(小林理研), 長谷川 英之(富山大),

中村 健太郎(東工大), △神崎 晶(慶應大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (18)

[フリータイム15分]

第6会場 騒音・振動／午後－前半(13:00～14:15) [純音性騒音] 座長 横山 栄 副座長 小林 知尋

1-6-13 (13:00～13:15)

風力発電施設等の騒音に含まれる純音性成分による不快感の評価 —その1 可聴性に関する基礎的検討—

○李 孝珍, 米村 美紀, 坂本 慎一(東大生研)… (18)

1-6-14 (13:15～13:30)

風力発電施設等の騒音に含まれる純音性成分による不快感の評価 —その2 大きさ感とラウドネス指標の関係—

◎米村 美紀, 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (19)

---



1-6-15 (13:30~13:45)

風力発電施設等の騒音に含まれる純音性成分による不快感の評価 —その3 わずらわしさに関する検討—  
◎米村 美紀, 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (19)

1-6-16 (13:45~14:00)

風力発電施設等の騒音に含まれる純音性成分による不快感の評価 —その4 A特性音圧レベルによる評価のための  
ペナルティの検討—  
○坂本 慎一, 米村 美紀, 李 孝珍(東大生研)… (19)

1-6-17 (14:00~14:15)

多機能計測システムによる純音性可聴度のリアルタイム測定  
◎菅原 彬子(近畿大), 大久保 滉平, 米村 美紀, 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研),  
米元 雄一(リオン), 大島 俊也(航空環境研究センター)… (19)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第6会場 騒音・振動/午後—後半(14:45~16:15) [対策・制御] 座長 高野 靖 副座長 森原 崇

1-6-18 (14:45~15:00)

ロボット掃除機の高寄与音源に着目した騒音分析と改善  
○今森 幹大, 八田 いぶき, 吉田 準史(阪工大・工), 山下 励(パナソニック)… (20)

1-6-19 (15:00~15:15)

無形文化財保護のための騒音対策に関する研究 その1—和太鼓の音響特性—  
○廣江 正明(小林理研), 笠戸 帆乃花, 上田 麻理(神奈川工科大),  
△横岩 康平(厚木市荻野地区自治会連絡会), △小川 喜道, 西口 磯春(神奈川工科大)… (20)

1-6-20 (15:15~15:30)

カーペット下の床構造を対象とした振動加速度推定フローの検討  
○富田 隆太(日大・理工), △後藤 佑太(竹中工務店), 元日大院・理工, 足立 大(リオン)… (20)

1-6-21 (15:30~15:45)

マハラノビスタグチ法による物流搬送システムの異常稼働検知  
○鈴木 晃希, 下遠 誠(トーヨーカネツ(株)), 八島 渉(東京理科大学 大学院), 朝倉 巧(東京理科大学)… (20)

1-6-22 (15:45~16:00)

自動車の車速認知に及ぼすステアリング振動の影響に関する基礎検討  
○吉岡 叡二, 助川 吉行, 吉田 準史(阪工大・工)… (21)

1-6-23 (16:00~16:15)

—講演取消— … (21)

[フリータイム15分]

第10会場 スペシャルセッション [スポーツと音 その5]

第10会場 SS [スポーツ音響]/午前—前半(09:45~10:45) [スポーツと音 その5 I] 座長 上田 麻理 副座長 朝倉 巧

1-10-1 (09:45~10:00)

(招待講演) スポーツと音—スポーツ音響研究の歩み—  
○大鶴 徹(大分大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (21)

1-10-2 (10:00~10:15)

臨場感支援を目的とした音場支援システムの適用 —Qatar Univ. Sports & Events Complex の実施例—  
○渡辺 隆行, 橋本 悌, 宮崎 秀生(ヤマハ)… (21)

1-10-3 (10:15~10:30)

スタジアム内において発生する歓声音の音響的特徴に関する検討  
○朝倉 巧(東京理科大)… (22)

1-10-4 (10:30~10:45)

球技の聴覚情報利用に関する基礎的検討—競技者に対するWeb アンケート調査  
☆二村 亮平(神奈川工科大), 三浦 貴大(産総研), △高橋 勝美, △田中 哲雄, 上田 麻理(神奈川工科大)… (22)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第10会場 SS [スポーツ音響]/午前—後半(11:15~12:00) [スポーツと音 その5 II] 座長 野村 英之 副座長 大鶴 徹

---

1-10-5 (11:15~11:30)

(招待講演) e-sports 研究プロジェクトとその展開

○塩川 茂樹, 上田 麻理, 松本 一教(神奈川工科大)… (22)

1-10-6 (11:30~11:45)

画像解析からみる運動時の音楽の効果 —OpenPose を使用した動作解析の試み—

☆三春 知史, △春日 秀雄, △高嶋 渉, △高橋 勝美, 上田 麻理(神奈川工科大)… (22)

1-10-7 (11:45~12:00)

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 —アンサンブル平均の特徴に関する考察—

○大鶴 徹, 富来 礼次, 岡本 則子(大分大), ラワンワデークル シワット(大分大大学院)… (23)

[フリータイム15分]

第10会場 熱音響技術

第10会場 熱音響技術/午後—後半(15:00~17:00) [熱音響技術] 座長 坂本 眞一 副座長 小林 泰秀

1-10-8 (15:00~15:15)

管路長による共振を利用して発振周波数を自動決定する大振幅音響計制御機構に基づく熱音響自励発振時圧力振幅の推定

☆小林 諒也, △廣川 楽, 小林 泰秀(長岡技科大)… (23)

1-10-9 (15:15~15:30)

振幅依存性を考慮した熱音響コアの周波数応答関数行列計測と自励発振時圧力振幅の推定

○竹村 元気, 小林 泰秀(長岡技科大)… (23)

1-10-10 (15:30~15:45)

熱音響パルス波の瞬時音響パワーの時空間計測

○平山 悠, レミ ドラージュ, 琵琶 哲志, △庄司 衛太(東北大)… (23)

1-10-11 (15:45~16:00)

予混合型燃焼器の試作とフィードバックチューブによる燃焼振動の抑制

☆田村 双, △岩崎 正嗣, △庄司 衛太, 琵琶 哲志(東北大院)… (24)

1-10-12 (16:00~16:15)

フライホイール型熱音響エンジンの実証

☆渡辺 拓丸, △庄司 衛太, 琵琶 哲志(東北大学), △Penelet Guillaume(Main university)… (24)

1-10-13 (16:15~16:30)

フルイダインの動作解析

☆伊藤 みひろ, △庄司 衛太, 琵琶 哲志(東北大学)… (24)

1-10-14 (16:30~16:45)

数値計算を用いた原動機と冷凍機を隣接させた熱動作熱音響クーラーの臨界温度の検討

◎千賀 麻利子, 長谷川 真也(東海大)… (24)

1-10-15 (16:45~17:00)

R134a を液柱として用いた相変化型熱動作熱音響冷凍機の数値計算

◎千賀 麻利子, 竹村 郁哉, 長谷川 真也(東海大)… (25)

[フリータイム15分]

---



日本音響学会2020年秋季研究発表会

第2日 9月10日(木)

第2日 (2020年9月10日)

会場番号	教室名	午前		特別企画 ／選奨	午後	
		前半	後半		前半	後半
第A会場				13:00 会長挨拶／選奨 13:15 特別企画		
第1会場		電気音響	電気音響	会長挨拶  選奨  13:00  ～  13:15  特別企画 (第A会場)  13:15  ～  14:45	電気音響	
第2会場			音声A／音声B			
第4会場		—	聴覚		聴覚	
第5会場		建築音響	建築音響		建築音響	
第7会場		超音波	超音波		超音波	
第8会場		音声コミュニケーション	音声コミュニケーション			
第9会場		SS[音楽音響]	SS[音楽音響]		音楽音響	音楽音響
第10会場		音のデザイン	音のデザイン		SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]
P ポスター (質疑セッション)					13:15	[音声A／音声B] P 1 (15:30-16:10), P 2 (16:15-16:55), P 3 (17:00-17:40)
Q ポスター (質疑セッション)					～	[超音波／水中音響／アコースティックイメージング] Q 1 (17:00-17:40) Q 2 (17:45-18:25)
R ポスター (質疑セッション)				14:45	[電気音響] R 1 (17:45-18:25) R 2 (18:30-19:10)	

※第2日目は第3会場、第6会場での発表はありません。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表1件当たりの発表時間は15分です。目安として、12分が講演時間、3分が質問時間です。
- ・今回のポスターセッションは、
  - 1) 発表者が作成したポスターを掲示するwebサイト(「ポスター掲示サイト」)
  - 2) 聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスター・質疑セッション」
 の2つにより行われます。
- ・「ポスター掲示サイト」にあるポスターは、会期中を通して閲覧が可能です。チャット機能で質問等を記入することができます。
- ・「ポスター・質疑セッション」の質疑時間は40分で、5分の交代時間を割り当ててあります。

☆第2日の行事

1. 選奨：日本音響学会粟屋潔学術奨励賞の贈呈  
会 場：第A会場  
時 間：13:00～13:15
2. 特別企画(スペシャルセッション)  
テ ー マ：スペシャルセッション 音響学×人工知能 ー新しい音へのアプローチ  
会 場：第A会場  
時 間：13:15～14:45 ごろ

第A会場 特別企画 [スペシャルセッション 音響学×人工知能 –新しい音へのアプローチ–]  
学術委員会・IYS実行委員会共催

第A会場 SS[音響学×人工知能]／午後－前半(13:15～14:45) 座長 荒井 隆行 座長 安藤 彰男

2-A-1 (13:15～13:45)

【招待講演】聴覚神経系の理解と人工知能

○寺島 裕貴(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (26)

2-A-2 (13:45～14:15)

【招待講演】機械学習による音響イベント検出および音響シーン分類の研究動向

○原田 登(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (26)

2-A-3 (14:15～14:45)

【招待講演】人工知能研究の動向と今後の展望

○古井 貞熙(国立情報学研究所/TTIC)… (26)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 電気音響

第1会場 電気音響／午前－前半(08:45～10:00) [音響イベント・シーン分析] 座長 川口 洋平 副座長 井本 桂右

2-1-1 (08:45～09:00)

実環境におけるマイクロホンの移動に対する空間ケプストラムの頑健性の調査

☆河村 泰雅, 宮崎 亮一(徳山高専), 井本 桂右(同志社大学)… (26)

2-1-2 (09:00～09:15)

弱ラベルで示される特定の共起関係に基づいたクロスモーダル音検索

◎安田 昌弘, 大石 康智, 小泉 悠馬, 原田 登(NTT)… (27)

2-1-3 (09:15～09:30)

決定木に基づく軽量の音響イベント検知の検討

◎村田 伸, 齊藤 翔一郎, 小林 和則, 中川 朗(NTT)… (27)

2-1-4 (09:30～09:45)

物理的な対称性を保証したアンビソニクス領域DNNによる音響イベント検知・方向推定

◎佐藤 遼太郎, 丹羽 健太, 小林 和則(NTT)… (27)

2-1-5 (09:45～10:00)

音源数と音源位置を同時推定する視聴覚統合DNNの自己教師あり学習

◎升山 義紀(早大理工/産総研), 坂東 宜昭, 佐々木 洋子, 大西 正輝(産総研), 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (27)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 電気音響／午前－後半(10:30～12:00) [音響信号処理1] 座長 木下 慶介 副座長 宮崎 亮一

2-1-6 (10:30～10:45)

瞬時周波数計算のための微分窓のサイドローブ最小化

☆草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (28)

2-1-7 (10:45～11:00)

非凸スパース最適化によるAudio Clipping

☆田中 僚郎, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (28)

2-1-8 (11:00～11:15)

複素DNNを用いた深層Griffin-Lim位相復元

◎升山 義紀, 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)… (28)

2-1-9 (11:15～11:30)

回転移動に頑健なアレイ信号処理のための音場の補間に関する一検討

◎若林 佑幸, 小野 順貴(都立大)… (28)

2-1-10 (11:30～11:45)

音源の特徴に適應するスパースネス統合IVA

☆牛島 隆裕(大分大), 太刀岡 勇気(デンソーITラボ), 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (29)

2-1-11 (11:45~12:00)

A Generalized Minimal Distortion Principle to Solve the Scale Ambiguity in Blind Source Separation

◎シャイブラー ロビン(LINE(株))… (29)

[フリータイム15分]

第1会場 電気音響/午後-前半(15:45~17:00) [音場収録・再生] 座長 榎本 成悟 副座長 岩居 健太

2-1-12 (15:45~16:00)

多重極再展開法を用いた簡易音場再生手法のシミュレーション

◎岩見 貴弘, 柏崎 紘, 尾本 章(九大・芸工)… (29)

2-1-13 (16:00~16:15)

剛楯円スピーカアレイを用いた焦点音源生成についての検討

☆任 逸, 羽田 陽一(電通大)… (29)

2-1-14 (16:15~16:30)

平面アレイと鉛直スピーカ対を用いた3次元近傍エリア再生

○岡本 拓磨(NICT)… (30)

2-1-15 (16:30~16:45)

音場制御におけるスピーカ・制御点配置最適化法の比較評価

○小山 翔一(東大院/JST さきがけ), Chardon Gilles(CentraleSupélec), Daudet Laurent(Institut Langevin)… (30)

2-1-16 (16:45~17:00)

ガウス過程に基づく音場計測のためのセンサ配置最適化

☆西田 智哉, 植野 夏樹(東大院), 小山 翔一(東大院/JST さきがけ), 猿渡 洋(東大院)… (30)

[フリータイム15分]

## 第2会場 音声A/音声B

第2会場 音声A/音声B/午前-後半(10:15~12:00) [音声生成] 座長 小川 哲司 副座長 郡山 知樹

2-2-1 (10:15~10:30)

Full-band LPCNet : 48kHz リアルタイムニューラルボコーダ

☆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)… (30)

2-2-2 (10:30~10:45)

DNNに基づく音声ボコーダにおける周期・非周期成分のモデル化の検討

◎法野 行哉, 高木 信二, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (31)

2-2-3 (10:45~11:00)

HMeIGAN: 階層的構造を導入した敵対的学習ネットワークに基づく高速ニューラルボコーダ

☆大西 弘太郎, 中鹿 亘, △松本 光春(電通大)… (31)

2-2-4 (11:00~11:15)

口唇動画をを用いた調音-音声変換の大語彙連続発話への適用

☆田口 史朗, 鍋木 時彦(九州大)… (31)

2-2-5 (11:15~11:30)

音声プライバシーのためのブラックボックス型音声加工法

☆甲斐 優人(都立大), 高道 慎之介(東大), 塩田 さやか, 貴家 仁志(都立大)… (31)

2-2-6 (11:30~11:45)

実用的なささき声の生成法: Phantom Sihouette 方式の改良

○内田 照久(大学入試センター 研究開発部), 森勢 将雅(明治大学 総合数理学部)… (32)

2-2-7 (11:45~12:00)

微分可能全域通過フィルタを用いたダイナミックレンジ圧縮

☆彦坂 秀(名古屋大学), 関 翔悟(NTT), 武田 一哉, 戸田 智基(名古屋大学)… (32)

[フリータイム15分]

## 第4会場 聴覚

第4会場 聴覚/午前-後半(10:30~11:45) [聴覚一般] 座長 小澤 賢司 副座長 木谷 俊介

2-4-1 (10:30~10:45)

低速度の自動車接近音の知覚における老人性難聴の影響：模擬難聴システムによる検討

◎古屋 孝基, 渡邊 優也, 松井 淑恵(豊橋技科大院)… (32)

2-4-2 (10:45~11:00)

学童期の選択的聴取能力：図と地課題および競合語課題を用いて

○加藤 正晴, 嶋田 容子(同志社大), 木谷 俊介(JAIST)… (32)

2-4-3 (11:00~11:15)

Discussion on cartilage conduction applied on mobile phones by measuring ear-canal sound pressure

◎Xiuyuan Qin, Sho Otsuka(Chiba Univ.), Junghun Noh(Samsung), Seiji Nakagawa(Chiba Univ.)… (33)

2-4-4 (11:15~11:30)

骨導ヘッドホンを用いたダイコティック聴取及びモノラル聴取での非同時マスキング効果の計測

○平山 龍朗, 岩城 護(新潟大学大学院自然科学研究科)… (33)

2-4-5 (11:30~11:45)

骨伝導イヤホンを使った雑音環境下の聞こえについて

☆堀内 奨介, 高橋 徹, △赤塚 俊洋, △山田 耕嗣, 中山 雅人(阪産大)… (33)

[フリータイム15分]

第4会場 聴覚/午後一前半(15:15~16:30) [聴覚基礎] 座長 津崎 実 副座長 大塚 翔

2-4-6 (15:15~16:30)

両耳聴タスク遂行時の聴性脳幹反応と眼球反応との関連

○山岸 慎平(NTT CS 研), 古川 茂人… (33)

2-4-7 (15:30~15:45)

快適かつシャープネス値の大きい自然環境音の間欠呈示による作業効率向上

○星野 博之, △白戸 宏季, △永田 知大(愛知工業大)… (34)

2-4-8 (15:45~16:00)

2純音の知覚的同時性の範囲の法則および複合音への適用

◎岡崎 聡(京都市立芸大/JSPS), 津崎 実(京都市立芸大)… (34)

2-4-9 (16:00~16:15)

蝸牛内への気泡の侵入による聴覚特性への影響

☆佐藤 圭祐, 洪 文甲, 玉木 愛莉, 堀井 康史(関西大学)… (34)

2-4-10 (16:15~16:30)

自然音分類で訓練したニューラルネットワークにみられる心理物理学的変調伝達関数

○上村 卓也, 寺島 裕貴, 古川 茂人(NTT CS 研)… (34)

[フリータイム15分]

## 第5会場 建築音響

第5会場 建築音響/午前一前半(09:45~10:30) [聴感評価1] 座長 池上 雅之 副座長 井上 尚久

2-5-1 (09:45~10:00)

減衰除去インパルス応答の変動係数に基づくフラッタエコー発生確率の評価

○羽入 敏樹, 星 和磨, 鈴木 諒一(日大・短大), 下山 達志(ミサワホーム総研), 横田 雅人(日大・院)… (35)

2-5-2 (10:00~10:15)

異なる座席位置で得られるインパルス応答の主観的類似性に関する研究

○徳永 泰伸(舞鶴高専), 寺島 貴根(三重大院)… (35)

2-5-3 (10:15~10:30)

深層学習を用いたパブリック空間における背景音内の聴取音声音が音環境印象に及ぼす影響度評価についての基礎的検討

○伊藤 夏美(日本音響エンジニアリング), 橋本 修(日大理工)… (35)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第5会場 建築音響/午前一後半(11:00~11:45) [聴感評価2] 座長 羽入 敏樹 副座長 豊田 恵美

2-5-4 (11:00~11:15)

調剤薬局におけるスピーチプライバシー保護のためのマスキング手法 —スピーカーの指向性による効果の比較—

◎石川 あゆみ(岐阜高専)… (35)

2-5-5 (11:15~11:30)

交通騒音のうるささ評価に受聴環境が及ぼす影響に関するシミュレーション実験

☆池田 拓海(東大院), 小野寺 拓馬(元東大院), 米村 美紀, 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (36)

2-5-6 (11:30~11:45)

大学図書館のラーニング・コモンズにおける学習活動に及ぼす周囲音環境の影響

☆丸山 直也, 川井 敬二(熊本大学)… (36)

[フリータイム15分]

第5会場 建築音響/午後一前半(15:15~16:30) [数値解析] 座長 富来 礼次 副座長 竹林 健一

2-5-7 (15:15~15:30)

FMBEMに基づく入射指向性解析に関する基礎的検討

○榎本 貴之(サイバネット, 東大・新領域), 井上 尚久(前橋工大), 安田 洋介(神奈川大), 佐久間 哲哉(東大・工)… (36)

2-5-8 (15:30~15:45)

斜入射解析のためのFDTD法を用いた音場における分散性及び安定性の検討

◎竹村 美穂(日本建築総合試験所), 豊田 政弘(関西大学)… (36)

2-5-9 (15:45~16:00)

周波数依存をもつ吸音境界を考慮した時間領域FEMによる音響解析—ADE法を用いたインピーダンス境界—

○吉田 卓彌(安藤ハザマ技研/神戸大院), 奥園 健, 阪上 公博(神戸大院)… (37)

2-5-10 (16:00~16:15)

周波数依存をもつ吸音境界を考慮した時間領域FEM(による音響解析)—等価流体に基づく多孔質モデル—

○吉田 卓彌(安藤ハザマ技研/神戸大院), 奥園 健, 阪上 公博(神戸大院)… (37)

2-5-11 (16:15~16:30)

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—微細穿孔板と通気性膜のモデル化—

☆向江 俊一, 奥園 健, 田丸 加奈子, 阪上 公博(神戸大・院)… (37)

[フリータイム15分]

## 第7会場 超音波

第7会場 超音波/午前一前半(09:15~10:30) [強力超音波] 座長 三浦 光 副座長 小山 大介

2-7-1 (09:15~09:30)

超音波音速CT装置を用いた建造物探査時の再構成画像の精度向上

◎林 卓宏(山形大学大学院), 足立 和成(山形大学)… (37)

2-7-2 (09:30~09:45)

強力超音波用ボルト締めランジュバン型振動子における部品界面の最適静的与圧に関する研究

☆藤田 捷希, 足立 和成, 山吉 康弘(山形大学大学院理工学研究科)… (38)

2-7-3 (09:45~10:00)

超音波を用いた液体媒質の動粘度による温度上昇効果の検討

☆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)… (38)

2-7-4 (10:00~10:15)

超音波接合のための切れ込みを入れた面对称構造を持つ縦一たわみ振動源の基礎検討

○浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (38)

2-7-5 (10:15~10:30)

角形状のステータを用いた多自由度超音波モータの試作

○小池 義和, 佐藤 康太(芝浦工大)… (38)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第7会場 超音波/午前一後半(11:00~12:00) [非線形音響] 座長 小池 義和 副座長 浅見 拓哉

2-7-6 (11:00~11:15)

マイクロバブルを含む水中における圧力波の長周期非線形発展に気泡抗力が及ぼす影響

◎金川 哲也(筑波大シス情), △谷田部 貴大, △鮎貝 崇広(筑波大院シス情)… (39)

2-7-7 (11:15~11:30)

蛍光マイクロバブルの粘弾性的性質の音圧依存性

○吉田 憲司(千葉大・CFME), 金兒 千晶(千葉大・院融合), △章 逸汀(千葉大・院医薬),  
△豊田 太朗(東大・院総合文化), △林 秀樹, 山口 匡(千葉大・CFME)… (39)

2-7-8 (11:30~11:45)

平面円形に配置した超音波スピーカを用いた空中マニピュレーション

◎谷 智司(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)… (39)

2-7-9 (11:45~12:00)

強力空中超音波励起による平板内Lamb波の伝搬シミュレーション

○山田 健太, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (39)

[フリータイム15分]

第7会場 超音波/午後一前半(15:30~16:30) [センサ・デバイス] 座長 工藤 すばる 副座長 荒川 元孝

2-7-10 (15:30~15:45)

汎用空中超音波センサ素子による近距離センシングの試み

○中村 健太郎(東工大)… (40)

2-7-11 (15:45~16:00)

堅牢ハイドロホンの前面形状と受波感度の指向性の関係

☆貝瀬 不二丸, 小林 篤史(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, 佐藤 敏夫, 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (40)

2-7-12 (16:00~16:15)

高分子系音響整合材の付加による圧電高分子振動子の挙動について

○高橋 貞幸(山形大学)… (40)

2-7-13 (16:15~16:30)

MUT型音響メタマテリアルによる音響インピーダンス整合の実験的検証

○田中 宏樹, △町田 俊太郎, △南利 光彦((株)日立製作所)… (40)

[フリータイム15分]

## 第8会場 音声コミュニケーション

第8会場 音声コミュニケーション/午前一前半(08:45~10:00) [音声の生成] 座長 菊池 英明 副座長 伊達 宏子

2-8-1 (08:45~09:00)

BLSTMを用いた音素-調音変換

☆飯山 智晴(東京理科大院・理工), 大村 英史, 桂田 浩一(東京理科大・理工)… (41)

2-8-2 (09:00~09:15)

リード式人工声帯の空力音響シミュレーション

○吉永 司, △Inaam Rafia(豊橋技科大), 荒井 隆行(上智大学), △横山 博史, △飯田 明由(豊橋技科大)… (41)

2-8-3 (09:15~09:30)

鼻音生成時の伝達関数に生じる零点の生成要因の検討

☆杉浦 唯, 竹本 浩典(千葉工大), 北村 達也(甲南大), △鴻 信義(慈恵医大)… (41)

2-8-4 (09:30~09:45)

鼻腔・副鼻腔模型の造形精度の調査

○北村 達也(甲南大), 杉浦 唯, 竹本 浩典(千葉工大), 鴻 信義(慈恵医大)… (41)

2-8-5 (09:45~10:00)

rtMRI 動画から抽出した発話器官の輪郭データに基づく平均声道の生成と分析

☆後藤 翼, △天野 沢海, 竹本 浩典(千葉工大), 北村 達也(甲南大), 能田 由紀子, 前川 喜久雄(国語研)… (42)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第8会場 音声コミュニケーション/午前一後半(10:30~12:00) [音声の多様性] 座長 北原 真冬 副座長 岩上 恵梨

2-8-6 (10:30~10:45)

Sounds of Englishes: English pronunciation database

○Noriko Nakanishi (Kobe Gakuin Univ.)… (42)

2-8-7 (10:45~11:00)

若年の補聴器・人工内耳装用者における語音検査と自身の発話明瞭性の関係

○安 啓一, △種子田 尚人, △石井 悠貴(筑波技術大)… (42)



2-8-8 (11:00~11:15)

時間分解精度の操作がモザイク音声の明瞭度に与える影響：日本語と中国語との比較

☆江口 輝(九州大学大学院芸術工学府), 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研究院)… (42)

2-8-9 (11:15~11:30)

萌え声の知覚印象

☆松富 滉之, 平出 勇太, 山田 真司(金沢工大院・工学研)… (43)

2-8-10 (11:30~11:45)

—講演取消—

… (43)

2-8-11 (11:45~12:00)

音韻象徴性における調音ダイナミズムの研究—異なる調音点軌跡を示す無意味語実験による検証—

○横山 安紀子(日本大学)… (43)

[フリータイム15分]

第9会場 スペシャルセッション [楽器の音響学 —民族楽器を中心に—]

第9会場 SS [音楽音響] / 午前—前半(09:00~10:15) [SS 楽器の音響学 —民族楽器を中心に—1]

座長 亀川 徹 副座長 鮫島 俊哉

2-9-1 (09:00~09:15)

付加製造法を用いて復元した尺八の倍音構造の評価

☆倉本 有紗(産技高専), 高橋 義典, △水野 明哲(工学院大学), △高崎 和之, △山本 昇志(産技高専)… (43)

2-9-2 (09:15~09:45)

(招待講演) 音響学における三線の研究

◎西宮 康治朗(青山学院大学)… (44)

2-9-3 (09:45~10:15)

(招待講演) 音響学における箏・三味線の研究

○安藤 珠希(箏曲)… (44)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第9会場 SS [音楽音響] / 午前—後半(10:45~11:45) [SS 楽器の音響学 —民族楽器を中心に—2]

座長 三浦 雅展 副座長 黒山 喬允

2-9-4 (10:45~11:15)

(招待講演) 東南アジア民族音楽の自動採譜に関する研究 (邦楽楽器三味線からヴェトナム楽器ダンバウまで)

○小坂谷 壽一(八戸工業大学)… (44)

2-9-5 (11:15~11:45)

(招待講演) ヘッドの不均一性を特徴とする膜鳴楽器とその物理モデル化・数値解析手法

○鮫島 俊哉(九大・芸工)… (44)

[フリータイム15分]

第9会場 音楽音響

第9会場 音楽音響 / 午後—前半(15:30~16:15) [管楽器] 座長 大田 健紘 副座長 善甫 啓一

2-9-6 (15:30~15:45)

フルートのジェット変動と発生音に関する空力音直接計算

☆小野木 君枝, △横山 博史, △飯田 明由(豊橋技科大)… (45)

2-9-7 (15:45~16:00)

組み立て式ホイッスルの実用化に伴う音量の向上検討

○黒沢 良夫(帝京大), △小野 真(レイトロジー(株))… (45)

2-9-8 (16:00~16:15)

異なる断面積プロファイルを持つ金管楽器における吹鳴時の抵抗感および反射関数の比較

○佐藤 周平(筑波大学大学院・シス情工),

若槻 尚斗, 水谷 孝一, △前田 祐佳(筑波大学大学院・シス情工, 筑波大学・シス情系)… (45)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第9会場 音楽音響 / 午後—後半(16:45~17:30) [打楽器/音響分析] 座長 若槻 尚斗 副座長 川村 新

2-9-9 (16:45~17:00)

非楽音の打音推定システムの開発

☆對馬 朗, △伊藤 和寿(芝浦工業大学)… (45)

2-9-10 (17:00~17:15)

明珍火箸の打撃音の計測と解析

☆島崎 湧, 小長谷 悠, 及川 靖広, 菅野 由弘(早大理工)… (46)

2-9-11 (17:15~17:30)

非負値行列因子分解を利用した複数楽器音で構成される楽曲の分離再合成の高精度化

☆前田 梨江, 星野 博之(愛知工業大)… (46)

[フリータイム15分]

## 第10会場 音のデザイン

第10会場 音のデザイン/午前-前半(09:30~10:30) [音のデザイン1] 座長 船場 ひさお 副座長 寺澤 洋子

2-10-1 (09:30~09:45)

保育施設周辺の音環境に関する意識調査

◎片岡 寛子, △樋下 真路(九大・芸工府), 高田 正幸(九大・芸工院)… (46)

2-10-2 (09:45~10:00)

音環境からみた大学図書館における学生の居場所に関する検討 —図書館を題材とした「自分ゴト」化プロジェクトの実践—

☆小橋 侑生, 寺嶋 将隆(神奈川工科大), 三浦 貴大(産総研), 須藤 康裕, 松本 一教, 上田 麻理(神奈川工科大)… (46)

2-10-3 (10:00~10:15)

残響時間・音源の種類・提示レベルが知識創造活動時の発言しやすさに与える影響

☆仁平 真由(茨城大・院), 矢入 幹記, △沖田 隆慶(鹿島建設), 辻村 壮平(茨城大・院)… (47)

2-10-4 (10:15~10:30)

リフレッシュしやすさに及ぼす視覚と聴覚の調和感の影響に関する研究

☆北條 寛人(茨城大・院), 佐藤 考浩, 三浦 太郎, 小林 真人, △科部 元浩(飛鳥建設), 辻村 壮平(茨城大・院)… (47)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第10会場 音のデザイン/午前-後半(11:00~12:00) [音のデザイン2] 座長 川上 央 副座長 金 基弘

2-10-5 (11:00~11:15)

視覚情報の有無が音環境に対する評価構造に与える影響

☆山崎 尚斗, 辻村 壮平(茨城大・院), 朝倉 巧(東京理科大)… (47)

2-10-6 (11:15~11:30)

報知音のデザイン: 報知強度と統一感のデザインに向けて

○和氣 早苗, △和田 美咲(同女大)… (47)

2-10-7 (11:30~11:45)

加齢性難聴に伴うポピュラーソングの印象変化の検討~模擬難聴を用いて

○寺澤 洋子, △水野 真由美, △山本 雄也, △大中 悠生, △石川 嘉秀(筑波大), 松井 淑恵(豊橋技科大), 安 啓一(筑波技大)… (48)

2-10-8 (11:45~12:00)

加齢による聴覚特性変化と食関連音の印象との関係

☆於勢 真紀子, 脇田 由実(大阪工大)… (48)

[フリータイム15分]

## 第10会場 スペシャルセッション [音のデザインのための主観評価法]

第10会場 SS[音のデザイン]/午後-前半(15:15~16:45) [音のデザインのための主観評価法1]

座長 高田 正幸 副座長 辻村 壮平

2-10-9 (15:15~15:45)

(招待講演) 評価グリッド法の理論と実際

○讚井 純一郎(関東学院大)… (48)

2-10-10 (15:45~16:15)

(招待講演) 被験者自身の言葉を評価語とした音事象の評価構造の抽出

○川井 敬二(熊本大・院先端科学)… (48)

2-10-11 (16:15~16:45)

(招待講演) ホールにおけるフルートの鳴りの評価—研究対象に応じた評価方法の工夫—

○小林 まおり(JAIST), 上野 佳奈子(明大・理工)… (49)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第10会場 SS[音のデザイン]／午後後半(17:15~18:15) [音のデザインのための主観評価法2]

座長 川井 敬二 副座長 関 研一

2-10-12 (17:15~17:45)

(招待講演) 評価グリッド法による製品への潜在価値・要求の導出

○山岸 和子(ソニー), 関 研一(千葉工大)… (49)

2-10-13 (17:45~18:15)

(招待講演) 音のデザインへの評価グリッド法の応用的展開に関する検討

○辻村 壮平(茨城大)… (49)

[フリータイム15分]

ポスター・質疑セッション [P] 音声A／音声B  
座長 井島 勇祐 副座長 高島 遼一

ポスター・質疑セッション [P 1・音声A／音声B]  
2-P1-1~2-P1-7 (15:30~16:10)

2-P1-1 (15:30~16:10)

End-to-End 複数言語音声認識モデルにおける様々なマルチタスク学習の検討

☆早川 友瑛, 西崎 博光(山梨大・工), 山本 一公(中部大・工), 小林 彰夫(筑波技術大・産業技術),  
宇津呂 武仁(筑波大・情報システム)… (49)

2-P1-2 (15:30~16:10)

音声認識エンジン Julius における DNN 計算のための CUDA アーキテクチャの検討

○鈴木 駿, 李 晃伸(名古屋工業大学)… (50)

2-P1-3 (15:30~16:10)

Kaldi ベースの低遅延リアルタイム音声認識システムの開発と評価

☆レオ チーシャン, 西崎 博光(山梨大・工), 北岡 教英(豊橋技科大)… (50)

2-P1-4 (15:30~16:10)

顔表情と音響情報を用いた対話破綻検出

☆鈴木 海斗(愛知県立大学大学院情報科学研究科), 入部 百合絵(愛知県立大学情報科学部),  
北岡 教英(豊橋技術科学大学情報・知能工学系)… (50)

2-P1-5 (15:30~16:10)

書き起こしのための遠方発話音声認識技術の検討

◎佐藤 裕明, 萩原 愛子, 伊藤 均, 三島 剛, 河合 吉彦, 小森 智康(NHK 技研),  
佐藤 庄衛(NHK エンジニアリングシステム), 小川 哲司(早大)… (50)

2-P1-6 (15:30~16:10)

Transformer 音声認識システムの進化的最適化

☆日野 健人, 篠崎 隆宏(東工大)… (51)

2-P1-7 (15:30~16:10)

超多言語事前学習による低資源音声認識の検討

☆Hou Wenxin, △董 越, △庄 佰融, △楊 龍飛(Tokyo Tech), △Shi Jiatong(JHU), 篠崎 隆宏(Tokyo Tech)… (51)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [P 2・音声A／音声B]  
2-P2-8~2-P2-13 (16:15~16:55)

2-P2-8 (16:15~16:55)

CTC を用いた複数の音声認識結果からの高精度な音素列推定

☆李 暁陽, 西崎 博光(山梨大・工), 小林 彰夫(筑波技術大・産業技術), 宇津呂 武仁(筑波大・情報システム)… (51)

2-P2-9 (16:15~16:55)

ボトルネック特徴量を用いたゼロ資源言語の音声検索の検討

☆水落 智(東北大学大学院), 伊藤 彰則, 能勢 隆… (51)

2-P2-10 (16:15~16:55)

JEITA 話し方種別ガイドラインに対応した対話音声合成システムの試作

○孫 慶華, 永松 健司(日立・研開)… (52)

---

2-P2-11 (16:15~16:55)

話者タグによる tacotron2 の話者性制御

○太刀岡 勇気(デンソーアイティラーボ)… (52)

2-P2-12 (16:15~16:55)

感情表現が可能な End-to-End 日本語音声合成システムの構築

☆山崎 大河, 西村 良太(徳島大学), 北岡 教英(豊橋技術科学大学)… (52)

2-P2-13 (16:15~16:55)

日本語テキスト音声合成のためのアクセント情報を考慮した単語埋め込み手法の検討

☆藤巻 大輔(東北大学大学院), 能勢 隆, 伊藤 彰則… (52)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [P 3・音声A/音声B]  
2-P3-14~2-P3-19 (17:00~17:40)

2-P3-14 (17:00~17:40)

WaveNet を用いた言語情報なし感情音声合成における感情の強さ制御の検討

◎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)… (53)

2-P3-15 (17:00~17:40)

LJSing: 単一歌唱者による大規模日本語歌声コーパス

☆藤村 拓懂(東北大学大学院), 能勢 隆, 伊藤 彰則… (53)

2-P3-16 (17:00~17:40)

アカペラ歌唱における歌唱速度の変化を考慮した歌声合成に関する検討

☆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)… (53)

2-P3-17 (17:00~17:40)

スペクトログラムを用いた CycleGAN に基づく高品質ノンパラレル声質変換

☆金垣 葵(東北大), △田中 雅也(東京農工大), 能勢 隆(東北大), △清水 遼平(東大), 伊藤 彰則(東北大)… (53)

2-P3-18 (17:00~17:40)

Cross-lingual voice conversion with Hierarchical Vector-Quantized Variational Autoencoder

○Tuan Vu Ho, Masato Akagi(JAIST)… (54)

2-P3-19 (17:00~17:40)

自己聴取音声の生成で生じる特徴量の変化

☆野々山 大樹, 鈴木 千文, 西野 隆典(名城大学)… (54)

ポスター・質疑セッション [Q] 超音波/水中音響/アコースティックイメージング  
座長 小塚 晃透 副座長 平田 慎之介

ポスター・質疑セッション [Q 1・超音波/水中音響/アコースティックイメージング]  
2-Q1-1~2-Q1-4 (17:00~17:40)

2-Q1-1 (17:00~17:40)

バースト駆動による液滴移動—ガラス基板への強力弾性表面波の励振(III)—

☆淵脇 空輝, 中村 健太郎(東工大)… (54)

2-Q1-2 (17:00~17:40)

近距離場浮揚から跳躍現象が生じる際の板状浮揚物体の回転

☆青野 浩平, 青柳 学(室蘭工大)… (54)

2-Q1-3 (17:00~17:40)

屋内移動体環境における遅延広がりとドップラー広がりの計測

☆和田 康平(筑波大・エシス), 海老原 格, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系)… (55)

2-Q1-4 (17:00~17:40)

散乱体群を含む音場における音源可視化像の評価

☆今川 俊平(筑波大・院・システム情報工学研究科), 若槻 尚斗, 水谷 孝一, 海老原 格(筑波大・シス情系)… (55)

[交代時間 5分]

---

ポスター・質疑セッション [Q2・超音波／水中音響／アコースティックイメージング]  
2-Q2-5～2-Q2-8 (17:45～18:25)

2-Q2-5 (17:45～18:25)

音源方向推定技術を用いて対向させるパラボラ反射鏡を用いる水中音響通信シミュレーション

☆茅根 涼太郎(筑波大院・シス情), 海老原 格, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系)… (55)

2-Q2-6 (17:45～18:25)

音響シミュレーションを使用したエコー源の可視化によるコウモリのセンシング戦略の検討

☆手嶋 優風(同志社大), 山田 恭史(広島大), 土屋 隆生, 飛龍 志津子(同志社大)… (55)

2-Q2-7 (17:45～18:25)

ベトナム産コウモリの耳介運動とエコーロケーションの関係について

☆清水 元貴(同志社大院・生命医科学研), 長谷 一磨(名古屋大院・環境学研), 吉野 寿紀(同志社大院・生命医科学研),

△小藪 大輔(Jockey Club College of Veterinary Medicine and Life Sciences),

△福井 大(東京大学院・農学生命科学研), △Tu Vuong Tan(Vietnam Academy of Sciences and Technology),

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・生命医科学部)… (56)

2-Q2-8 (17:45～18:25)

静脈血流内の高輝度エコー信号の検出

○上坂 拓実, 大村 眞朗, 長岡 亮, 八木 邦公, 長谷川 英之(富山大学)… (56)

ポスター・質疑セッション [R] 電気音響  
座長 西浦 敬信 副座長 伊藤 弘章

ポスター・質疑セッション [R1・電気音響]  
2-R1-1～2-R1-9 (17:45～18:25)

2-R1-1 (17:45～18:25)

適応アルゴリズムを必要としない能動正弦波騒音低減法

○藤井 健作(コダウェイ研), △棟安 実治(関西大), 菖木 禎史(千葉工大)… (56)

2-R1-2 (17:45～18:25)

能動騒音制御システムにおけるバイアス誤差の低減法に関する検討

○藤井 健作(コダウェイ研), △棟安 実治(関西大), 菖木 禎史(千葉工大)… (56)

2-R1-3 (17:45～18:25)

遺伝的アルゴリズムを用いた Quiet Zone 生成に関する検討

☆周 桐(龍谷大院・理工学研), 東 絵莉香(キャノン(株)), 安枝 和哉(東京医保大・医療保健), 片岡 章俊(龍谷大・先端理工)… (57)

2-R1-4 (17:45～18:25)

会話音声低減のためのサブバンド ANC システムの検討

☆牧山 雄祐, 梶川 嘉延(関西大)… (57)

2-R1-5 (17:45～18:25)

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の実験的評価

☆山地 修平, 北村 大地(香川高専)… (57)

2-R1-6 (17:45～18:25)

ユーザーからの補助情報を用いる独立低ランク行列分析

☆大島 風雅(香川高専), 中野 将生(筑波大), 北村 大地(香川高専)… (57)

2-R1-7 (17:45～18:25)

船舶通知システムのための LSTM-RNN を用いた船舶航行検知

☆山口 晴己, 武藤 憲司(芝浦工大), 小林 洋介(室蘭工大)… (58)

2-R1-8 (17:45～18:25)

等価音源法を用いた室内インパルス応答外挿法の数値シミュレーション比較

☆松橋 遼, 津國 和泉, 池田 雄介, 小坂 直敏(東京電機大)… (58)

2-R1-9 (17:45～18:25)

衝突音のパワースペクトルを用いたシジミの良否判別の試み

☆堀口 遼太郎, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大・生物理工)… (58)

[交代時間 5分]

---

ポスター・質疑セッション [R2・電気音響]  
2-R2-10~2-R1-16 (18:30~19:10)

2-R2-10 (18:30~19:10)

キーワード推定を内包したオーディオキャプション法 ○小泉 悠馬, 増村 亮, 西田 京介, 安田 昌弘, 齊藤 翔一郎(NTT)… (58)

2-R2-11 (18:30~19:10)

調波打撃音分離の排他的マスキングに基づく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)… (59)

2-R2-12 (18:30~19:10)

22.2 マルチチャネル音響を用いた球面調和関数展開に基づく3次元音像制御

☆鈴木 大夢(立命館大院), 岩居 健太, 西浦 敬信(立命館大)… (59)

2-R2-13 (18:30~19:10)

スペクトログラム無矛盾性を用いた独立低ランク行列分析

☆豊島 直, 北村 大地(香川高専), 矢田部 浩平(早稲田大)… (59)

2-R2-14 (18:30~19:10)

オンライン会議ツールのDLR法を用いた短時間IR計測による音響的一考察

○福島 学, 山下 涼介, 大里 一矢(日本文理大), 大霜 康晃, 加藤 弘士郎, 石川 直生, 上原 正志(千葉工大),  
△宮崎 翔也((株)ノア), 河納 隼一((株)アーネット), 近藤 善隆((株)ジェイテック), △宇治川 大吾(東京鋼鐵工業(株)),  
松本 光雄(), 風間 道子(log a), △窪田 泰也(A-Lab.), 大川 茂樹(千葉工大), 柳川 博文(a. r. s. l.)… (59)

2-R2-15 (18:30~19:10)

距離スペクトルによるソフトな境界領域計測の実験的検証

☆山下 涼介, 大里 一矢, △田中 歩, △温水 啓介(日本文理大), 大霜 康晃, 石川 直生, 上原 正志(千葉工大),  
河納 隼一((株)アーネット), 近藤 善隆((株)ジェイテック), 福島 学(日本文理大),  
風間 道子(log a), 柳川 博文(a. r. s. l.)… (60)

2-R2-16 (18:30~19:10)

MMG計測による微小筋活動計測手法のエコー画像から抽出した筋繊維座標・時間波形による検証の一検討

☆大里 一矢, 山下 涼介(日本文理大), △樋口 幸(大分県立看護科学大), △市田 秀樹(信州大),  
福島 学(日本文理大), △森竹 隆広(シェルエレクトロニクス(株)), 柳川 博文(a. r. s. l.)… (60)

---



日本音響学会2020年秋季研究発表会

第3日 9月11日(金)

第3日 (2020年9月11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		電気音響	電気音響			電気音響
第2会場		—	—	音声A/音声B	音声A/音声B	音声A/音声B
第4会場		—	—	聴覚		
第5会場		建築音響	建築音響			
第6会場				SS[非常用屋外拡声]	SS[非常用屋外拡声]	—
第7会場		水中音響	超音波	超音波	アコースティック イメージング	
第8会場		音響教育	音響教育	音声コミュニケーション		
第9会場		音楽音響	音楽音響			
S ポスター (質疑セッション)		[聴覚] S 1 (08:45-09:25), S 2 (09:30-10:10), S 3 (10:15-10:55)				
T ポスター (質疑セッション)		[音声A/音声B] T 1 (09:30-10:10), T 2 (10:15-10:55), T 3 (11:00-11:40)				
U ポスター (質疑セッション)				[電気音響] U 1 (13:00-13:40), U 2 (13:45-14:25), U 3 (14:30-15:10), U 4 (15:15-15:55)		
V ポスター (質疑セッション)				[建築音響] V 1 (13:15-13:55), V 2 (14:00-14:40),		
W ポスター (質疑セッション)				[音声コミュニケーション/音支援(音バリアフリー)] W 1 (15:00-15:40)		
X ポスター (質疑セッション)				[聴覚・音声] X 1 (15:45-16:25)		

※第3日目は第3会場、第10会場での発表はありません。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表1件当たりの発表時間は15分です。目安として、12分が講演時間、3分が質問時間です。
- ・今回のポスターセッションは、
  - 1) 発表者が作成したポスターを掲示するwebサイト(「ポスター掲示サイト」)
  - 2) 聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスター・質疑セッション」
 の2つにより行われます。
- ・「ポスター掲示サイト」にあるポスターは、会期中を通して閲覧が可能です。チャット機能で質問等を記入することができます。
- ・「ポスター・質疑セッション」の質疑時間は40分で、5分の交代時間を割り当ててあります。

第1会場 電気音響

第1会場 電気音響／午前—前半(09:30~10:30) [空間音響・バイノーラル] 座長 羽田 陽一 副座長 岡本 拓磨

3-1-1 (09:30~09:45)

Multiple Vertical Panning を用いた立体音響システムにおけるスピーカ配置の臨場感への影響

○木村 敏幸(東北学院大)… (61)

3-1-2 (09:45~10:00)

音響インパルス応答の測定におけるマイクロホンホルダーの影響

☆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)

3-1-3 (10:00~10:15)

IIR フィルタを使った頭部伝達関数の近似による音空間レンダリング

☆片岡 優太, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), Sadjad Siddiq((株)スクウェア・エニックス)… (61)

3-1-4 (10:15~10:30)

多角形スピーカアレイを用いた局所音場合成における音像定位評価

☆黒川 翔瑠, 津國 和泉, 池田 雄介, 小坂 直敏(東京電機大), 及川 靖広(早大理工)… (61)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第1会場 電気音響／午前—後半(11:00~12:00) [音響信号処理2] 座長 藤坂 洋一 副座長 杉浦 陽介

3-1-5 (11:00~11:15)

—講演取消—

… (62)

3-1-6 (11:15~11:30)

放射エネルギー最適化に基づくフォルマント強調を用いた音声強調型パラメトリックスピーカ

◎耿 毓庭(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (62)

3-1-7 (11:30~11:45)

パラメトリック/ダイナミックスピーカにおける回帰分析に基づく空間インパルス応答の直間比補正

☆江川 琢真, 中山 雅人, 高橋 徹(阪産大院)… (62)

3-1-8 (11:45~12:00)

Acoustic Contrast を目的関数としたトランスオーラルシステム

○鮫島 俊哉(九大・芸工), △小林 佳蓮(フォスター電機(株)), 関口 周(九大・芸工)… (62)

[フリータイム15分]

第1会場 電気音響／午後—後半B(16:30~18:00) [計測・音質評価] 座長 水町 光徳 副座長 矢田部 浩平

3-1-9 (16:30~16:45)

ミッドフリンジロック干渉計によるシンプルかつ低雑音な光音響計測法

○石川 憲治, △白木 善史, 守谷 健弘, △石澤 淳, △日達 研一, △小栗 克弥(NTT)… (63)

3-1-10 (16:45~17:00)

—講演取消—

… (63)

3-1-11 (17:00~17:15)

少数マイクロホンアレイによる三次元初期インパルス応答の外挿

☆津國 和泉, 松橋 遼, 黒川 翔瑠, 池田 雄介, 小坂 直敏(東京電機大)… (63)

3-1-12 (17:15~17:30)

EVS(イヤープォイスシミュレータ)を内蔵したHATSに関する検討と考察

○稲永 潔文(サザン音響)… (63)

3-1-13 (17:30~17:45)

位相共役光を用いた低周波振動に頑健な干渉計の構築と音計測への適用

☆田部井 駿祐, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大及川研究室), 石川 憲治(NTT)… (64)

3-1-14 (17:45~18:00)

感染症対策が音声の伝達特性に与える影響の測定

○高橋 慧, 中家 諒, 山名 一輝(TOA)… (64)

[フリータイム15分]

第2会場 音声A/音声B

第2会場 音声A/音声B/午後一前半(13:00~14:30) [バラ言語・非言語情報認識・生成 II]

座長 森勢 将雅 副座長 増村 亮

3-2-1 (13:00~13:15)

聴取者ごとの感情知覚モデルに基づく音声感情認識

○安藤 厚志, 森 岳至, 小橋川 哲(NTT), 戸田 智基(名大)… (64)

3-2-2 (13:15~13:30)

ニュートラル音声の特性を考慮したソフトラベルによる感情分類モデル学習

☆大澤 まゆ子(立命館大・情報理工), 井本 桂右(同志社大学・理工), 山西 良典(関西大学・総合情報),

福森 隆寛, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (64)

3-2-3 (13:30~13:45)

音声の時系列特徴量と統計量の融合による感情認識

☆羽田 優花, △櫻井 美咲, 加藤 正治, 小坂 哲夫(山形大)… (65)

3-2-4 (13:45~14:00)

笑い声の感情次元知覚に対する呼気音・吸気音の影響

☆今西 利於, 有本 泰子(千葉工業大学)… (65)

3-2-5 (14:00~14:15)

感情音声合成のための Dirichlet VAE

☆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)… (65)

3-2-6 (14:15~14:30)

階層化多重粒度生成モデルを用いた表現豊かな音声合成

◎法野 行哉(名工大/Microsoft), △坪井 一菜, 沢田 慶(Microsoft), 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (65)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第2会場 音声A/音声B/午後一後半(15:00~16:15) [音声認識・音声対話] 座長 小川 厚徳 副座長 塩田 さやか

3-2-7 (15:00~15:15)

WOZ との比較による自律型アンドロイドERICAの傾聴対話システムの評価

○井上 昂治, △Lala Divesh, △山本 賢太, 中村 静, △高梨 克也, 河原 達也(京大)… (66)

3-2-8 (15:15~15:30)

SPOKEN LANGUAGE ACQUISITION BASED ON REINFORCEMENT LEARNING AND WORD UNIT SEGMENTATION

☆高 聖洲, △HOU WENXIN, 田中 智宏, 篠崎 隆宏(Tokyo Tech)… (66)

3-2-9 (15:30~15:45)

グループワーク音声認識のためのマルチチャネルVADの反復処理による精度改善

☆中野 魁人(滋賀大・DS), △白水 始(国教研), △中山 隆弘(東京大・高大セ), 市川 治(滋賀大・DS)… (66)

3-2-10 (15:45~16:00)

構音障害者音声認識における発話辞書適応の検討

☆澤 佑哉, 高島 遼一, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (66)

3-2-11 (16:00~16:15)

構音障害者音声認識における認識モデルの比較評価

◎高島 遼一, 有木 康雄, 滝口 哲也(神戸大)… (67)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第2会場 音声A/音声B/午後一後半B(16:45~18:15) [End-to-End 音声認識・合成 II]

座長 橋本 佳 副座長 安藤 厚志

3-2-12 (16:45~17:00)

音楽重畳音声認識のための時間領域音源分離と sequence-to-sequence 音声認識の同時学習

☆禹 政佑, 三村 正人, 吉井 和佳, 河原 達也(京大)… (67)

3-2-13 (17:00~17:15)

単語の表記と素性を同時出力する end-to-end 音声認識

◎大町 基, 藤田 悠哉(ヤフー(株)), 渡部 晋治, Xuankai Chang(Johns Hopkins University)… (67)

3-2-14 (17:15~17:30)

Sequence-to-sequence モデルによる日本語臨床会話における音声認識・話者ダイアライゼーションの同時実現

◎小島 淳嗣, △小黒 玲(アドバンスト・メディア)… (67)

3-2-15 (17:30~17:45)

方言ラベルを補助特徴量とした End-to-End 日本語方言音声認識

☆今泉 遼(都立大), 増村 亮(NTT), 塩田 さやか, 貴家 仁志(都立大)… (68)

3-2-16 (17:45~18:00)

フルコンテキストラベル入力を用いた FastSpeech 型ニューラル TTS モデルの比較

○岡本 拓磨(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (68)

3-2-17 (18:00~18:15)

Transformer を用いた日本語テキストからの読み仮名・韻律記号列推定

☆懸川 直人, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大・HS 統合科学研), 井島 勇祐(NTT)… (68)

[フリータイム15分]

#### 第4会場 聴覚

第4会場 聴覚/午後—前半(13:00~14:15) [音像定位] 座長 平原 達也 副座長 森本 隆司

3-4-1 (13:00~13:15)

耳介各部の微小変形が伝達関数に与える影響の検討

☆川村 海斗, 竹本 浩典(千葉工大)… (68)

3-4-2 (13:15~13:30)

耳介の側面観で陰になる部分が伝達関数に与える影響

☆金子 祐太郎, 竹本 浩典(千葉工大)… (69)

3-4-3 (13:30~13:45)

両耳間時間差・音圧差による音像の分離知覚の検知限

☆酒井 翼, 森川 大輔, 平原 達也(富山県立大)… (69)

3-4-4 (13:45~14:00)

耳介形状による個人の頭部伝達関数のノッチ周波数のカテゴリ推定

☆西山 織絵(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (69)

3-4-5 (14:00~14:15)

頭部伝達関数を用いて提示される骨導音の方向知覚の計測

○大野 悟志, 岩城 護(新潟大学 大学院 自然科学研究科)… (69)

[フリータイム15分]

#### 第5会場 建築音響

第5会場 建築音響/午前—前半(09:15~10:00) [床衝撃音・遮音] 座長 杉江 聡 副座長 小泉 穂高

3-5-1 (09:15~09:30)

S 造建物の重量床衝撃音レベルに関する検討—駆動点インピーダンスに関する実験的検討—

○黒木 拓, 大脇 雅直(熊谷組)… (70)

3-5-2 (09:30~09:45)

壁式構造実験室における BOX 床構造の重量床衝撃音レベル低減量の検討

○富田 隆太(日大・理工), 岡庭 拓也(戸田建設, 日大・理工), △阿部 今日子(フリーランス)… (70)

3-5-3 (09:45~10:00)

遮音性能を有する長屋又は共同住宅の界壁及び天井の構造方法に関する告示改正に向けた実験的検討

○平光 厚雄(国総研)… (70)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第5会場 建築音響/午前—後半(10:30~11:45) [吸音] 座長 佐久間 哲哉 副座長 奥園 健

3-5-4 (10:30~10:45)

パルプモールドの吸音特性に関する研究 —背後空気層の影響—

○小泉 穂高, △栗木 茂, △山本 拓弥(戸田建設)… (70)

3-5-5 (10:45~11:00)

重力方向に弾性率勾配を有する粒子状材料の吸音特性 —吸音面が鉛直または水平な場合—

◎霧羽 琢元(竹中技研), 大谷 真, 高野 靖(京大院・工学研)… (71)

3-5-6 (11:00~11:15)

3軸音圧—粒子速度センサーを用いた音響測定に関する基礎的検討

○富来 礼次, 大鶴 徹, 岡本 則子(大分大), 藤田 和宏(大分大大学院)… (71)

3-5-7 (11:15~11:30)

減衰密度を用いた残響室法吸音率測定—低周波域における分布形状の分析—

◎後藤 耕輔, 山田 祐生(竹中技研)… (71)

3-5-8 (11:30~11:45)

残響室内の温度勾配と残響時間の関係について

○豊田 恵美, 横山 栄, 杉江 聡(小林理研)… (71)

[フリータイム15分]

## 第6会場 スペシャルセッション [屋外拡声システムのニーズと研究シーズ]

第6会場 SS[非常用屋外拡声システム]／午後—前半(13:00~14:45) [屋外拡声システムのニーズと研究シーズ I]

座長 栗栖 清浩 副座長 佐藤 逸人

3-6-1 (13:00~13:15)

(招待講演)非常用屋外拡声システム調査研究委員会の設立主旨と活動方針

○佐藤 洋(産総研), 栗栖 清浩(TOA), 佐藤 逸人(神戸大)… (72)

3-6-2 (13:15~13:45)

(招待講演)確実に情報を伝える音声避難誘導システム ~避難誘導にふさわしい音声~

○赤木 正人(JAIST)… (72)

3-6-3 (13:45~14:15)

(招待講演)災害時のためのアナウンス訓練システムに関する研究の現状

○土田 義郎, 高野 佐代子(金沢工大)… (72)

3-6-4 (14:15~14:45)

(招待講演)積雪寒冷地の漁村集落における屋外拡声器を用いた防災行政無線の長期測定

◎飯泉 元気, 廣田 誠一(道総研北総研)… (72)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第6会場 SS[非常用屋外拡声システム]／午後—後半(15:15~16:30) [屋外拡声システムのニーズと研究シーズ II]

座長 佐藤 洋 副座長 高野 佐代子

3-6-5 (15:15~15:30)

バイノーラル録音による屋外拡声スピーカ音の主観評価

◎小林 洋介(室蘭工大), 野口 啓太(室蘭工大/TOA), △鳴野 寛(室蘭工大), 栗栖 清浩(TOA)… (73)

3-6-6 (15:30~15:45)

都市街区における屋外拡声システムの最適配置に関する基礎的研究—音線法による検討—

○佐藤 逸人(神戸大学院・工学研究科)… (73)

(15:45~16:30) パネルディスカッション

パネリスト: 赤木正人(JAIST), 飯泉元気(道総研北総研), 栗栖清浩(TOA), 佐藤逸人(神戸大), 土田義郎(金沢工大)

[フリータイム15分]

## 第7会場 水中音響

第7会場 水中音響／午前—前半(09:45~10:30) [水中音響] 座長 土屋 健伸 副座長 海老原 格

3-7-1 (09:45~10:00)

等音速層で覆われた浅海域における水中音速構造の変化による音場への影響

○鶴ヶ谷 芳昭(三陽精工), 菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (73)

3-7-2 (10:00~10:15)

活断層振動の時間周波数解析とその方位性

○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (73)

3-7-3 (10:15~10:30)

JAMSTEC 海底ケーブル型観測システム・レガシーデータの救出

○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (74)

[フリータイム15分/準備時間15分]

## 第7会場 超音波

第7会場 超音波／午前－後半(11:00～12:00) [医用超音波 I] 座長 神山 直久 副座長 吉田 憲司

3-7-4 (11:00～11:15)

後方散乱特性解析によるリンパ浮腫の重症度分類の評価

○大村 眞朗(富山大・工, 千葉大・CFME), 西東 若菜(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)… (74)

3-7-5 (11:15～11:30)

超音波後方散乱特性解析による赤血球集合体サイズ推定に用いる周波数帯域の影響の検討

☆東山 京平, 深瀬 晶予, 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)… (74)

3-7-6 (11:30～11:45)

双方向超音波加振による音場・変位分布計測と異方性対象物の粘弾性特性推定

○福澤 徳美, 森 翔平(東北大院・工学研), 荒川 元孝(東北大院・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)… (74)

3-7-7 (11:45～12:00)

単一プローブによる橈骨動脈粘弾性特性の計測における Pulse Transit Time 法の適用に関する基礎検討

☆庄司 悠人(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),

△大庭 茂男(東北大院・工学研), 小林 和人(本多電子), 金井 浩(東北大院・工学研/医工学研)… (75)

[フリータイム15分]

第7会場 超音波／午後－前半(13:00～14:00) [医用超音波 II] 座長 山口 匡 副座長 長岡 亮

3-7-8 (13:00～13:15)

多周波位相差トラッキング法における検出最大速度に関する検討

☆小原 優(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)… (75)

3-7-9 (13:15～13:30)

筋線維の高分解能観察を目指した Wiener filter 設計過程における超音波伝達系の伝達関数の推定法に関する検討

☆川又 健太(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), 金井 浩(東北大院・工学研, 医工学研)… (75)

3-7-10 (13:30～13:45)

超音波を用いた生体内の音速推定を目指した対象散乱体の大きさの影響に関する検討

☆中山 碧惟(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)… (75)

3-7-11 (13:45～14:00)

硬膜外麻酔補助のための骨表面の描出を目指した超音波反射特性に関する理論的・実験的検討

○橋本 拓実, 森 翔平, 荒川 元孝, △大西 詠子, △山内 正憲, 金井 浩(東北大学)… (76)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第7会場 アコースティックイメージング

第7会場 アコースティックイメージング／午後－後半(14:30～16:00) [計測・解析・評価]

座長 長谷川 英之 副座長 大隅 歩

3-7-12 (14:30～14:45)

偏光高速度干渉計を用いた水中の音波の可視化

☆吉田 颯汰(早大理工), △谷川 理佐子(パナソニック), 及川 靖広(早大理工)… (76)

3-7-13 (14:45～15:00)

複合現実技術と移動マイクロホン計測による音波面の可視化

☆渡辺 靖明, 池田 雄介(東京電機大), 片岡 優太, 及川 靖広(早大理工), 小坂 直敏(東京電機大)… (76)

3-7-14 (15:00～15:15)

空中超音波フェーズドアレイと複数受信器を利用した金属薄板中の欠陥イメージング

☆清水 鏡介, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (76)



3-7-15 (15:15~15:30)

音波照射加振による非接触浅層地中探査法の基礎検討 ー珪砂土壌を用いた場合ー

○杉本 恒美, 杉本 和子, 中川 裕, 上地 樹(桐蔭横浜大院), △歌川 紀之, 黒田 千歳(佐藤工業株)… (77)

3-7-16 (15:30~15:45)

非接触音響探査法のための空間スペクトルエントロピーによる共振周波数識別を使用した欠陥検出

○杉本 和子, 杉本 恒美(桐蔭横浜大院), △歌川 紀之, △黒田 千歳(佐藤工業株)… (77)

3-7-17 (15:45~16:00)

TSP 信号とマルチマイクロフォンによる打音検査診断の精度向上

☆花房 万由子, 市川 治(滋賀大学データサイエンス学部)… (77)

[フリータイム15分]

第8会場 音響教育

第8会場 音響教育/午前ー前半(09:15~10:15) [音響教育実践] 座長 青木 直史 副座長 高橋 義典

3-8-1 (09:15~09:30)

言語聴覚士養成校の音響学教育を考える

○竹内 京子(順天堂大・日本福祉教育専門学校), 青木 直史(北海道大),  
荒井 隆行(上智大), △鈴木 恵子(北里大), 世木 秀明(千葉工大), 安 啓一(筑波技術大)… (77)

3-8-2 (09:30~09:45)

非常事態宣言下の言語聴覚士養成校の音響学の授業

○竹内 京子(順天堂大/日本福祉教育専門学校), 青木 直史(北海道大),  
荒井 隆行(上智大), △鈴木 恵子(北里大), 世木 秀明(千葉工大), 安 啓一(筑波技術大)… (78)

3-8-3 (09:45~10:00)

小学校家庭科教科書における「音と生活との関わり」の内容の分析 ○豊増 美喜(大分大), △鈴木 佐代(福岡教育大)… (78)

3-8-4 (10:00~10:15)

オンライン授業に対応した聴能形成のシステム構築と運用

○河原 一彦, 高田 正幸(九州大・芸工), △森尾 謙一, △藤原 賢(日本音響)… (78)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第8会場 音響教育/午前ー後半(10:45~11:45) [音響教材] 座長 河原 一彦 副座長 豊増 美喜

3-8-5 (10:45~11:00)

この音何デシベル?ー大学生の音の大きさに対する理解度をまずは測る試み, オンライン版の開発ー

○上田 麻理, △田中 哲雄(神奈川工科大)… (78)

3-8-6 (11:00~11:15)

この音何デシベル?ーオンライン版・オフライン版の教材比較と評価ー

○上田 麻理, 田中 哲雄(神奈川工科大), 高橋 義典(工学院大)… (79)

3-8-7 (11:15~11:30)

家庭用品で作る簡易声道教材のオンライン授業での活用報告

☆兒玉 明日夏, △浜田 史楓, △笠原 美左和, △真志取 秀人(都立産技高専), 高橋 義典(工学院大学)… (79)

3-8-8 (11:30~11:45)

ー講演取消ー

… (79)

[フリータイム15分]

第8会場 音声コミュニケーション

第8会場 音声コミュニケーション/午後ー前半(13:00~14:30) [言語教育・言語訓練・発声訓練]

座長 林 良子 副座長 鮮 于 媚

3-8-9 (13:00~13:15)

ストロー発声時の口唇周辺の皮膚振動とストロー壁面振動との関連性

○川村 直子(姫獨大), 北村 達也(甲南大)… (79)

3-8-10 (13:15~13:30)

児童の日本語母音発声時の口唇運動に関する動画記録による検討

○白勢 彩子(東京学芸大), 北村 達也(甲南大)… (80)

3-8-11 (13:30~13:45)

オペラ歌手が非声楽的な発声を模擬したときの横隔膜などの制御

☆戸田 菜月, △工藤 理佐子, 竹本 浩典(千葉工大), 高橋 純(大阪芸大)… (80)

3-8-12 (13:45~14:00)

日本人英語学習者の様々な文末調イントネーションパターンの知覚認識

○浅野 恵子(順天堂大(医))… (80)

3-8-13 (14:00~14:15)

英語コミュニケーション力向上のための自己学習教材の開発 —感情表現を中心として—

○石井 朱美(芝浦工業大学)… (80)

3-8-14 (14:15~14:30)

Shadowability-based Analysis of Listeners with Diverse Language Backgrounds when Listening to Japanese English Utterances

☆Chuanbo Zhu, Ryo Takashima, Shintaro Ando, Zhenchao Lin, Daisuke Saito,

Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo), Noriko Nakanishi (Kobe Gakuin University)… (81)

[フリータイム15分]

## 第9会場 音楽音響

第9会場 音楽音響/午前—前半(09:45~10:30) [演奏/知覚・認知・心理] 座長 西村 明 副座長 藤瀬 明子

3-9-1 (09:45~10:00)

グランドピアノ演奏における感情表現と身体部位の軌跡長の関連について

◎三戸 勇氣(日大・芸術), 幸田 優志(日大・理工), 川上 央, 駒澤 大介(日大・芸術),

三浦 雅展(国立音楽大学), 山口 達也, 篠田 之孝(日大・理工)… (81)

3-9-2 (10:00~10:15)

楽器音の指向性を反映した演奏練習のためのホール残響模擬システム

○長谷 芳樹(ピクシーダストテクノロジーズ), 饗庭 絵里子(電通大)… (81)

3-9-3 (10:15~10:30)

7.1ch 立体音響再生システムにおける天井スピーカ配置の違いが聴こえに及ぼす影響

○竹上 力(大阪工業大学), 脇田 由実(大阪から工業大学), 入交 英雄(株式会社 WOWOW)… (81)

[フリータイム15分/準備時間15分]

第9会場 音楽音響/午前—後半(11:00~11:45) [心理/音楽情報処理] 座長 安井 希子 副座長 松本 じゅん子

3-9-4 (11:00~11:15)

メロディー輪郭の変化に対するミスマッチ・フィールドの脳左右半球差

☆内藤 柚菜(千葉大), 柴 玲子(慶應大), 大塚 翔(千葉大), 湯本 真人(東大病院), 中川 誠司(千葉大)… (82)

3-9-5 (11:15~11:30)

一側性難聴における音楽感受、および音楽活動への影響・順応の検討——質問紙調査を中心として——

☆辻 慎也(上智大学 大学院理工学研究科), 荒井 隆行(上智大学 理工学部)… (82)

3-9-6 (11:30~11:45)

モーラ相対位置を用いた Encoder-Decoder モデルに基づく逐次複数歌詞候補生成の検討

☆高橋 力哉(東北大学大学院), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (82)

[フリータイム15分]

ポスター・質疑セッション [S] 聴覚

座長 鷓木 祐史 副座長 松井 淑恵

ポスター・質疑セッション [S1・聴覚]

3-S1-1~3-S1-4 (08:45~09:25)

3-S1-1 (08:45~09:25)

軟骨伝導における呈示部位と聴覚閾における外耳道内音圧の関係

☆菅原 優聖, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (82)

3-S1-2 (08:45~09:25)

遠位呈示 AM 骨導超音波の単音節明瞭度・単語了解度と調音素性情報伝達特性の分析

☆土井 公一朗, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (83)

3-S1-3 (08:45~09:25)

DPOAE を用いた蝸牛での抑圧現象の方向性の検証

☆藤 匠海, 村上 泰樹(大島商船高専)… (83)

3-S1-4 (08:45~09:25)

分離音効果の周波数特徴に関する研究

○山崎 祐(九州大院芸術工学), ジェラード レメイン(九州大院芸術工学研),  
中島 祥好(Sound Corporation), 上田 和夫(九州大院芸術工学研)… (83)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [S2・聴覚]

3-S2-5~3-S2-8 (09:30~10:10)

3-S2-5 (09:30~10:10)

同一話者による平静音声と怒り音声のモーフィングに対する感情知覚

○坂本 拓也, 坂下 尚史(豊橋技術科学大学), 河原 英紀(和歌山大学), 松井 淑恵(豊橋技術科学大学)… (83)

3-S2-6 (09:30~10:10)

両耳性の遅延追加呈示パルス列刺激の物理的特徴とオクターブ・シフトとの関係

◎渡邊 栞, 津崎 実(京都市立芸大)… (84)

3-S2-7 (09:30~10:10)

耳介への押付呈示圧が軟骨伝導知覚に与える影響

☆実川 徹, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大学)… (84)

3-S2-8 (09:30~10:10)

耳栓装着時の骨伝導音知覚に及ぼす刺激呈示部位の効果：単音節明瞭度の比較

☆信夫 大志, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (84)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [S3・聴覚]

3-S3-9~3-S3-13 (10:15~10:55)

3-S3-9 (10:15~10:55)

音列の規則性がオリーブ蝸牛束と大脳皮質の活動に与える影響

☆石坂 勇毅, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (84)

3-S3-10 (10:15~10:55)

単純計算作業による精神疲労がオリーブ蝸牛束反射に与える影響

☆鈴木 裕登(千葉大院・融合理工), 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大・工/千葉大・フロンティア医工学センター  
/千葉大院・融合理工/千葉大付属病院メドテック・リンクセンター)… (85)

3-S3-11 (10:15~10:55)

可聴周波数帯における遠位呈示骨導音の基礎知覚特性の検討

☆石川 大夢, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (85)

3-S3-12 (10:15~10:55)

管楽器の音色の評価に視覚情報が与える影響

☆荒井 優杜(九州大院芸術工学専攻), 中島 祥好(サウンド(株)), 上田 和夫, ジェラード レメイン(九州大院芸術工学研)… (85)

3-S3-13 (10:15~10:55)

移動音の方向を知覚するために必要な移動角度の推定

○工藤 彰洋, △牧下 涼亮(苫小牧高専), △武居 周(宮大工)… (85)

ポスター・質疑セッション [T] 音声A/音声B

座長 篠崎 隆宏 副座長 石本 祐一

ポスター・質疑セッション [T 1・音声A/音声B]  
3-T1-1~3-T1-6 (09:30~10:10)

3-T1-1 (09:30~10:10)

SMOC コーパス: 対話システムのための大規模マルチモーダル対面雑談コーパス

☆山崎 善啓(東北大), 千葉 祐弥(NTT CS 研), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (86)

3-T1-2 (09:30~10:10)

Cycle-Consistency を利用したマルチモーダル音声強調システムの各種ノイズに対する効果の検証

☆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)… (86)

3-T1-3 (09:30~10:10)

Comparison of With/Without Time Sequential Features in Automatic Fluency Detection of Spontaneous Speech

☆鄧 懷瑾(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)… (86)

3-T1-4 (09:30~10:10)

音のビット列表現の特徴分析

☆大川 正暉, △王 イ康, 西崎 博光(山梨大・工)… (86)

3-T1-5 (09:30~10:10)

雑談コーパスを用いた双方向 LSTM に基づくフィラー予測の検討

☆山崎 善啓(東北大), 千葉 祐弥(NTT CS 研), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (87)

3-T1-6 (09:30~10:10)

マルチモーダルデータを用いた話者年齢推定法の検討

○俵 直弘, 小川 厚徳(NTT CS 研), 北岸 佑樹, 神山 歩相名(NTT MD 研)… (87)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [T 2・音声A/音声B]  
3-T2-7~3-T2-12 (10:15~10:55)

3-T2-7 (10:15~10:55)

音声感情認識の認識精度に対する発話末尾の音響特徴量の影響

☆高山 和明(滋賀大院・DS 研), 市川 治(滋賀大・DS)… (87)

3-T2-8 (10:15~10:55)

話者性別推定とのマルチタスク学習による話者年齢推定

◎北岸 佑樹, 神山 歩相名, 安藤 厚志, 俵 直弘, 森 岳至, 小橋川 哲(NTT)… (87)

3-T2-9 (10:15~10:55)

ビブラートの自然さを計測する知覚モデルの誤差評価

☆宮崎 嵩大(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (88)

3-T2-10 (10:15~10:55)

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評価

☆小野 雄大(山梨大), 森勢 将雅(明治大)… (88)

3-T2-11 (10:15~10:55)

Human-in-the-loop 型歌唱デザインのための DNN を活用した歌声パラメータ生成法の提案

☆小川 樹(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (88)

3-T2-12 (10:15~10:55)

歌声と背景楽曲のタイミングとノート持続時間との関係性の解析

☆小林 礼奈(山梨大学), 森勢 将雅(明治大学)… (88)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [T 3・音声A/音声B]  
3-T3-13~3-T3-18 (11:00~11:40)

3-T3-13 (11:00~11:40)

Improved Prediction of Perceived Fluency of Japanese English using Quantity of Phonation and Quality of Pronunciation

---

○瀋 陽, 安カ川 彩乃, 安藤 慎太郎, 紺野 瑛介, 林 振超, 井上 雄介, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大), 齊藤 一弥(UCL)… (89)  
3-T3-14 (11:00~11:40)

Frame-based shadowability annotation using shadowing and script-shadowing L2 utterances

☆Zhenchao Lin, Ryo Takashima, Daisuke Saito, Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo),  
Noriko Nakanishi (Kobe Gakuin University)… (89)

3-T3-15 (11:00~11:40)

Acoustic Word Embedding を用いた L2 単語音声の分析

◎安藤 慎太郎, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大・工)… (89)

3-T3-16 (11:00~11:45)

多数話者健全音声を用いた CycleGAN に基づく 構音障害音声の明瞭性改善

☆今井 柊平, 能勢 隆, 金垣 葵(東北大学大学院), 渡辺 聡(HTS), 伊藤 彰則(東北大学大学院)… (89)

3-T3-17 (11:00~11:40)

文章の複雑さを考慮した雑談対話音声からの認知症傾向検出

☆石原 颯人, 入部 百合絵(愛知県立大学), 北岡 教英(豊橋技術科学大学)… (90)

3-T3-18 (11:00~11:40)

発声支援のための口形素列によるフレーズ認識方式の検討

☆中原 智典, 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学)… (90)

ポスター・質疑セッション [U・電気音響] 電気音響  
座長 立蔵 洋介 副座長 小泉 悠馬

ポスター・質疑セッション [U1・電気音響]  
3-U1-1~3-U1-6 (13:00~13:40)

3-U1-1 (13:00~13:40)

音響シーンをを用いて検出誤りの深刻さを考慮したイベント検出の評価指標

◎砺波 紀之(立命館大・情報理工), 井本 桂右(同志社大学), 福森 隆寛, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (90)

3-U1-2 (13:00~13:40)

雑音・残響下での異常音検知を目的とした機器動作音識別の検討

☆田中 一希, 宮崎 亮一(徳山高専)… (90)

3-U1-3 (13:00~13:45)

調波畳み込みの高速化

☆竹内 博俊(東大院・情報理工), 柏野 邦夫, 大石 康智(NTT CS 研), 猿渡 洋(東大院・創造情報)… (91)

3-U1-4 (13:00~13:40)

残響劣化音に対する推定原音声を用いたノンレファレンス音声了解度推定

☆中澤 和司, 近藤 和弘(山形大)… (91)

3-U1-5 (13:00~13:40)

音源分離のための周波数間相関を考慮した多変量複素 Gauss 分布に基づく深層学習による分散共分散行列推定の検討

☆成澤 直輝, 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専), 中村 友彦, 猿渡 洋(東大)… (91)

3-U1-6 (13:00~13:40)

スマートフォン収録された自動車走行音からの Deep Neural Network による自動車距離推定

△中島 悠貴, ○實廣 貴敏(愛工科大)… (91)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [U2・電気音響]  
3-U2-7~3-U2-13 (13:45~14:25)

3-U2-7 (13:45~14:25)

深層自己符号化器に基づく音響特徴量の離散符号化

◎木下 裕磨, 小野 順貴(都立大)… (92)

3-U2-8 (13:45~14:25)

非正常音を含む単変量時系列に対する動的モード分解を用いた特徴量抽出及び可視化の検討

○伊藤 弘章, 村田 伸, 大石 康智, 原田 登(NTT)… (92)

---



3-U2-9 (13:45~14:25)

ベイズ最適化を用いたシャント音識別アルゴリズムのハイパーパラメータ探索

☆野田 史也, 西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (92)

3-U2-10 (13:45~14:25)

開腹手術後の時間経過を考慮した蠕動音特徴量の探索

☆齊藤 慎之介, 大塚 翔, △前佛 聡樹(千葉大), △堀 創史(福島県立医大), △本多 通孝(福島県立医科大), 中川 誠司(千葉大)… (92)

3-U2-11 (13:45~14:25)

データ拡張を用いた複数位置のシャント音特徴量による狭窄の識別

○西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (93)

3-U2-12 (13:45~14:25)

Deep Image Prior に基づく事前学習不要なミュージカルノイズ除去の性能評価

☆藤村 拓弥, 宮崎 亮一(徳山高専)… (93)

3-U2-13 (13:45~14:25)

光レーザマイクロホンのための深層学習による多段階音声強調の検討

☆CAI CHENGKAI(立命館大院), 岩居 健太, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大)… (93)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [U3・電気音響]

3-U3-14~3-U3-20 (14:30~15:10)

3-U3-14 (14:30~15:10)

音場シミュレーションを用いたゲームにおける空間表現方法の検討

○櫻井 昶, 小島 健二, 松下 翔(カプコン)… (93)

3-U3-15 (14:30~15:10)

パラメトリックスピーカとラウドスピーカによるサラウンドシステムの配置に関する検討

☆加藤 弘士朗, 上原 正志, 大川 茂樹(Chiba Institute of Technology (CIT))… (94)

3-U3-16 (14:30~15:10)

カプラ校正法による標準マイクロホン音圧感度校正の下限周波数に関する実験的考察

○高橋 弘直, 山田 桂輔, 堀内 竜三(AIST)… (94)

3-U3-17 (14:30~15:10)

パラメトリックスピーカのビーム制御の検討

☆岡野 愛, 梶川 喜延(関西大)… (94)

3-U3-18 (14:30~15:10)

エリア收音による遠方の目的音源強調のための低周波数帯域 PSD 推定値の補正方法の検討

◎千葉 大将, 野口 賢一, 中川 朗(NTT MD 研)… (94)

3-U3-19 (14:30~15:10)

近接 2ch 観測間のクロススペクトル法を用いた音響測距における環境雑音の影響の基礎的検討

☆山門 樹, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大学生物理工学部)… (95)

3-U3-20 (14:30~15:10)

複合現実技術と FDTD シミュレーションを用いた音響インテンシティの可視化

☆大川 祐貴子, 渡辺 靖明, 池田 雄介(東京電機大), 片岡 優太, 及川 靖広(早大理工), 小坂 直敏(東京電機大)… (95)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [U4・電気音響]

3-U4-21~3-U4-27 (15:15~15:55)

3-U4-21 (15:15~15:55)

瞬時スペクトル推定法による同一到来方向の複数音源の分離に関する考察

○小澤 賢司(山梨大・工), 渡邊 貴治(秋田県立大・シス科技), 坂本 修一(東北大・通研)… (95)

3-U4-22 (15:15~15:55)

瞬時スペクトル減算法による到来方向が異なる 2 雑音の抑圧に関する考察

☆竹中 幸輝, 小澤 賢司(山梨大・院・医工農総教)… (95)

3-U4-23 (15:15~15:55)

複数の搬送波周波数を利用するパラメトリックスピーカの音場伝搬解析

☆今井 健太, 梶川 喜延(関西大)… (96)



3-U4-24 (15:15~15:55)

縮小ダミーヘッドを用いた頭部伝達関数の計測

○森川 大輔, △堀田 元輝, 寺島 眞生, 平原 達也(富山県立大)… (96)

3-U4-25 (15:15~15:55)

耳甲介舟裏への軟骨伝導提示における音響特性へのトランスデューサ押し付け力の影響の評価

☆野崎 悦, △高木 健(東京大院・情報理工学系研), △川原 圭博(東京大院・工学系研)… (96)

3-U4-26 (15:15~15:55)

等価回路と有限要素法を併用したマイクロスピーカーの周波数応答解析の一検討

☆南 恵介, 梶川 嘉延(関西大)… (96)

3-U4-27 (15:15~15:55)

フレキシブル超指向性スピーカーを用いた可変オーディオスポットの検討

☆宮川 剛志, 近藤 和弘(山形大院・理工学研)… (97)

ポスター・質疑セッション [V] 建築音響  
座長 穴井 謙 副座長 黒木 拓

ポスター・質疑セッション [V1・建築音響]  
3-V1-1~3-V1-5 (13:15~13:55)

3-V1-1 (13:15~13:55)

三条市体育文化会館の音響設計 -音楽・講演会~運動利用まで「重ね使い」可能なマルチホール-

○高橋 顕吾, 日根野 翔太(ヤマハ)… (97)

3-V1-2 (13:15~13:55)

熊本城ホールの音響計画

○青木 亜美(日建設計)… (97)

3-V1-3 (13:15~13:55)

戸田建設新音響実験棟の音響性能について一音の体験ができる実験施設-

○佐脇 真平, 土屋 裕造, 山内 崇, 小泉 穂高(戸田建設)… (97)

3-V1-4 (13:15~13:55)

神楽殿の舞台音響に関する研究

○下倉 良太(大阪大)… (98)

3-V1-5 (13:15~13:55)

音場支援システムの初期反射音制御手法 -高吸音性空間における空間印象の制御に着目した比較検討-

◎橋本 悌, 渡辺 隆行, 宮崎 秀生(ヤマハ)… (98)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [V2・建築音響]  
3-V2-6~3-V2-9 (14:00~14:40)

3-V2-6 (14:00~14:40)

ペンローズスタイル型拡散体を設置した小会議室の室内音響特性

○土屋 裕造(戸田建設), 佐久間 哲哉(東京大学)… (98)

3-V2-7 (14:00~14:40)

音源方向判定システムの開発とその適用例

○池上 雅之(大林組技研)… (98)

3-V2-8 (14:00~14:40)

室内音響測定のための自律移動ロボットの検討

☆石川 直生, 上原 正志(千葉工業大学(GIT)), 福島 学(日本文理大学(NBU)), 大川 茂樹(千葉工業大学(GIT))… (99)

3-V2-9 (14:00~14:40)

移動ロボットを用いた3次元室内音響測定

☆上原 正志, △石川 直生(千葉工業大学(GIT)), 福島 学(日本文理大学(NBU)), 大川 茂樹(千葉工業大学(GIT))… (99)

ポスター・質疑セッション [W] 音声コミュニケーション/音支援(音バリアフリー)  
座長 田嶋 圭一 副座長 安 啓一

ポスター・質疑セッション [W1・音声コミュニケーション/音支援(音バリアフリー)]  
3-W1-1~3-W1-4 (15:00~15:40)

---

3-W1-1 (15:00~15:40)

重子音に関わる先行母音末のフォルマント遷移について - 日本語とイタリア語の比較 -

☆角田 正路(上智大学大学院), 岩上 恵梨, 荒井 隆行, 守本 真帆… (99)

3-W1-2 (15:00~15:40)

英語発音評価における文の発音難易度推定のための特徴量の検討

☆内城 沙月(東北大学大学院), 伊藤 彰則, 能勢 隆… (99)

3-W1-3 (15:00~15:40)

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 3 次元 FDTD 法を用いた検証

☆後藤 康泰, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (100)

3-W1-4 (15:00~15:40)

スマートフォンのピッチ角による感情レベル指定型音声コミュニケーション支援アプリの提案

○河瀬 卓也, 岩城 護(新潟大学大学院自然科学研究科)… (100)

[交代時間 5分]

ポスター・質疑セッション [X] 聴覚・音声  
座長 加藤 宏明 副座長 寺島 裕貴

ポスター・質疑セッション [X 1・聴覚・音声]  
3-X1-1~3-X1-4 (15:45~16:25)

3-X1-1 (15:45~16:25)

F0 パターンの操作に基づく自身の声らしさの表現と個人差に対する検討

☆守井 成輝, 佐藤 敬子(香川大)… (100)

3-X1-2 (15:45~16:25)

振動覚刺激による有声および無声両唇閉鎖音の知覚への影響

◎小野 明日香, △中谷 桃子, △中根 愛(NTT サービスエボリューション研究所),

△渡邊 淳司, 廣谷 定男(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (100)

3-X1-3 (15:45~16:25)

反復単語変形効果における実験試行回数の影響の検討

○船津 誠也(県立広島大), 藤本 雅子(早稲田大)… (101)

3-X1-4 (15:45~16:25)

耳内嚙下音の評価方法について

○羽石 英里(昭和音楽大学), 河原 英紀(和歌山大学), △城本 修(県立広島大学), 萩原 かおり, △三浦 優佳(昭和音楽大学)… (101)

---