

日本音響学会2021年春季研究発表会

第1日 3月10日(水)

第1日 (2021年3月10日)

会場番号	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	電気音響	電気音響
第2会場	音声A/音声B	音声A/音声B	[ポスター]	[ポスター]	音声A/音声B
第4会場	—	聴覚	[ポスター]	SS[聴覚]	
第5会場		SS[建築音響]	建築音響	建築音響	建築音響
第6会場	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動
第7会場	超音波	水中音響	超音波	SS[超音波]	SS[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	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	音楽音響	音楽音響	SS[音楽音響]	SS[音楽音響]	SS[音楽音響]
第10会場	音支援		熱音響技術		
第11会場	音のデザイン	音のデザイン	音のデザイン	音のデザイン	
ポスター(2)			[音声A/音声B]	[音声A/音声B]	
ポスター(4)			[聴覚]		

※ 表中の会場番号欄のポスターのカッコ内数字は、会場番号を示します。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表は、Zoom を利用する遠隔開催(オンライン開催)で実施します。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。2021年春季研究発表会では、口頭発表のセッション終了後のフリータイムは、20分とします。準備時間は10分で、セッションが連続する場合は合計で30分となります。
- ・2021年春季研究発表会におけるポスターセッションの開催概要は次の通りです。
  - 1) ブレイクアウトルーム(Zoom)を使用します。一つのZoom IDに複数のルームを設定します。詳細は、学会ホームページ、ポータルサイト(2021年3月上旬公開)をご覧ください。
  - 2) 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」と聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスターセッション」の2つにより行われます。
  - 3) 「ポスターセッション」のセッション時間は60分です。
- ・「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。

第1会場 (第1日) 電気音響

第1会場 電気音響/午前-前半(08:30~10:00) [音源分離1] 座長 小野 順貴 副座長 宮崎 亮一

1-1-1 (08:30~08:45)

独立深層学習テンソル分析に基づく多チャンネル音源分離

☆成澤 直輝(東大), 池下 林太郎(NTT), 高宗 典玄(東大), 北村 大地(香川高専),

中村 友彦(東大), 猿渡 洋(東大), 中谷 智広(NTT)… (1)

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

---

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の実験的評価

○北村 大地(香川高専), 矢田部 浩平(早稲田大)… (1)

1-1-3 (09:00~09:15)

潜在アナログフィルタ表現に基づく畳み込み層を用いたサンプリング周波数非依存なDNN音源分離

☆齋藤 弘一, 中村 友彦(東大), 矢田部 浩平(早稲田大), 小泉 悠馬(NTT), 猿渡 洋(東大)… (1)

1-1-4 (09:15~09:30)

ARMA-FastMNMFに基づく同時的ブラインド音源分離・残響除去

◎関口 航平(理研AIP), 坂東 宜昭(産総研 / 理研AIP),  
ヌグラハ アディティヤ, △フォンテーヌ マシュー(理研AIP), △吉井 和佳(京大 / 理研AIP)… (1)

1-1-5 (09:30~09:45)

NF-IVAに基づく線形時変型決定系ブラインド音源分離

◎ヌグラハ アディティヤ, 関口 航平, △フォンテーヌ マシュー(理研AIP),  
坂東 宜昭(産総研 / 理研AIP), △吉井 和佳(京大 / 理研AIP)… (2)

1-1-6 (09:45~10:00)

ランク制約付き空間共分散行列推定法における補助関数法に基づく雑音欠落ランク空間基底に対する新しい更新則

☆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)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第1会場 電気音響/午前-後半(10:30~12:00) [音響応用] 座長 藤坂 洋一 副座長 木下 裕磨**

1-1-7 (10:30~10:45)

スペクトログラムアート通信におけるテキストメッセージの視認性に関する一評価

☆穴沢 早紀, 青木 直史, 尾関 剛成, 土橋 宜典(北大)… (2)

1-1-8 (10:45~11:00)

マスクが日本語母音の発音に及ぼす影響の観測(第二報)

○秋田 昌憲, △工藤 悠夏, 伊藤 智史, 緑川 洋一(大分大)… (2)

1-1-9 (11:00~11:15)

勾配ブースティング決定木を用いたシャント音識別における特徴量の検討

☆野田 史也, 西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (3)

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

転移学習により設計された超音波信号識別器の評価

☆尾関 剛成, 青木 直史, 穴沢 早紀, 土橋 宜典(北大), 池田 研一, 安田 寛((株)スマート・ソリューション・テクノロジー)… (3)

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

稼働音を用いたインジェクタ故障診断

◎レ ティエンチエン(日立), 横山 尚, 國岡 昭吾, 猪瀬 聡志(日立建機)… (3)

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

Room Acoustic Parameters Estimation using MTF-based CNNs

○Suradej Duangpummet(JAIST), Jessada Karnjana(NECTEC, NSTDA), Waree Kongprawechnon(SIIT, TU), Masashi Unoki(JAIST)… (3)

[フリータイム20分]

**第1会場 電気音響/午後-前半(13:00~14:15) [音場再生・収録] 座長 羽田 陽一 副座長 岩居 健太**

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

直線型パラメトリックスピーカアレーを用いた復調波の波面合成に基づく焦点音源形成の実環境評価

☆佐山 史織(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (4)

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

音場合成のための所望音場の事前情報を用いた二乗誤差期待値最小化規準スピーカ配置最適化法

☆木村 圭佑, 小山 翔一, 植野 夏樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (4)

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

耳珠に装着したマイクによる鼓膜位置音場再現について

☆佐瀬 文一, 大久保 寛(東京都立大学)… (4)

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

剛球マイクロホンアレイを用いた境界音場制御の試み-数値シミュレーションによる再生音場の評価-

---

☆福田 智也(東京電機大学大学院), 伊勢 史郎(東京電機大学)… (4)

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

パラメトリックスピーカにおける復調過程の逐次シミュレーションによる復調音の可視化

☆下方 誠(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (5)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第1会場 電気音響/午後-後半(14:45~15:45) [空間音響・バイノーラル技術] 座長 西野 隆典 副座長 岡本 拓磨

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

パラメトリックスピーカを用いたハイブリッド22.2サラウンドにおける仰角パニングに基づく高解像度音像の構築

☆島田 波音(立命館大院), 岩居 健太(立命館大), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (5)

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

簡易WFSとVBAPの融合による音源の遠近表現を目指したOBAレンダリング則

◎佐々木 陽, 久保 弘樹, 長谷川 知美, 西口 敏行, 杉本 岳大, 大出 訓史, 大久保 洋幸(NHK 技研)… (5)

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

両耳を中心としたマルチゾーンHOA再生に基づくバイノーラル合成の性能評価

◎川崎 悠季, 大谷 真(京都大学 工学研究科)… (5)

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

畳込みニューラルネットワークを用いた残響時間が異なる両耳信号による音源方向推定の検討

◎西野 隆典(名城大)… (6)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第1会場 電気音響/午後-後半B(16:15~17:30) [音響イベント検出/分類1] 座長 川口 洋平 副座長 井本 桂右

1-1-22 (16:15~16:30)

畳込みニューラルネットワークを用いた昆虫の鳴き声の判別

△日比野 翔, 鈴木 千文, ◎西野 隆典(名城大)… (6)

1-1-23 (16:30~16:45)

音光変換デバイス「プリンキー」の信号伝搬過程を考慮したEnd-to-End音響シーン分析

◎木下 裕磨, 小野 順貴(都立大)… (6)

1-1-24 (16:45~17:00)

分散マイク・分散カメラの空間位置情報を活用したマルチモーダルシーン分類

◎安田 昌弘, 大石 康智, 齊藤 翔一郎, 小泉 悠馬(NTT)… (6)

1-1-25 (17:00~17:15)

Normalizing Flowを用いた自己教師学習による異常音検知

◎土肥 宏太, 遠藤 隆, Purohit Harsh, 田邊 亮, 川口 洋平(日立製作所)… (7)

1-1-26 (17:15~17:30)

Evaluation of Concept Drift Adaptation for Acoustic Scene Classifier Based on Kernel Density Drift Detection and Combine Merge Gaussian Mixture Model

◎Ibnu Daqiqil Id, Masanobu Abe, Sunao Hara(Okayama University)… (7)

[フリータイム20分]

第2会場 (第1日) 音声A/音声B

第2会場 音声A/音声B/午前-前半(08:45~10:00) [変換モデルと応用] 座長 小川 哲司 副座長 郡山 知樹

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

VQVAEに基づくリアルタイム波形ベース声質変換の検討

☆大西 弘太郎, 中鹿 亘, △松本 光春(電通大)… (7)

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

MaskCycleGAN-VC: フレーム補間との同時学習による高品質ノンパラレル声質変換

◎金子 卓弘, 亀岡 弘和, 田中 宏, 北条 伸克(NTT)… (7)

---

1-2-3 (09:15~09:30)

CycleVAE 型声質変換を用いた構音障害者のための高明瞭度音声合成

◎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)… (8)

1-2-4 (09:30~09:45)

CycleVAE を用いた声質変換における WaveNet ボコーダのファインチューニング法の調査

☆中谷 輝, Patrick Lumban Tobing, 武田 一哉, 戸田 智基(名古屋大学)… (8)

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

Pointer-Generator Network に特化した自己教師あり事前学習に基づくテキストスタイル変換

◎庵 愛, 牧島 直輝, 田中 智大, 高島 瑛彦, 折橋 翔太, 増村 亮(NTT)… (8)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第2会場 音声A/音声B/午前-後半(10:30~12:00) [対話システム] 座長 井島 勇祐 副座長 石本 祐一**

1-2-6 (10:30~10:45)

フォトリアルCG エージェントとのマルチモーダル対話システムの構築

○北岡 教英(豊橋技科大), 西村 良太(徳島大), 太田 健吾(豊橋技科大), △石川 晃之, △石川 友香(TELYUKA),  
△中野 涼太(アイシン・ソフトウェア(株)), △田中 五大, △鍋倉 彩那(アイシン精機(株)),  
△佐藤 辰耶, △渡邊 凌太(アイシン・ソフトウェア(株))△大須賀 晋{Ohsuga Shin}(アイシン精機(株))… (8)

1-2-7 (10:45~11:00)

アクセント句を考慮した日本語 End-to-End 音声合成サーバの構築

◎太田 健吾(豊橋技科大), 西村 良太(徳島大学), 北岡 教英(豊橋技科大)… (9)

1-2-8 (11:00~11:15)

ヒューマンロボットインタラクションにおける音響特徴に基づく共有笑いの予測

○井上 昂治, △Lala Divesh, 河原 達也(京大)… (9)

1-2-9 (11:15~11:30)

ヒューマンロボットインタラクションのための相槌・笑いのリアルタイム検出

○井上 昂治, △Lala Divesh, 河原 達也(京大)… (9)

1-2-10 (11:30~11:45)

TGNN による発話期待度のモデル化に基づく発話タイミング推定

☆佐久間 仁, △片山 颯人(早大), 藤江 真也(千葉工大), 小林 哲則(早大)… (9)

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

言語・F0 特徴量系列を考慮したニューラル音声応答生成の検討

☆山崎 善啓(東北大), 千葉 祐弥(NTT CS 研), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (10)

[フリータイム20分]

**第2会場 音声A/音声B/午後-後半B(16:00~17:45) [音声認識・合成I] 座長 小川 厚徳 副座長 中鹿 亘**

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

勾配ブースティング決定木を用いた音声合成手法の検討

☆岩田 康平, 高木 信二, 橋本 佳, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (10)

1-2-13 (16:15~16:30)

活性化関数とカーネル関数の関係性を用いたガウス過程音声合成の評価

○郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (10)

1-2-14 (16:30~16:45)

HumanACGAN: 人間の知覚を補助分類器に用いた条件付き敵対的生成ネットワークと音素知覚における評価

☆上田 陽太(東大院・情報理工), 藤井 一貴(徳島高専), 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)… (10)

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

声道のMRI データに基づく DNN 音声合成の予備的な検討

☆小澤 凜夏, 竹本 浩典(千葉工大), 平井 啓之… (11)

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

---

- vq-wav2vec による離散 ID を扱う音声認識のデータ拡張 ☆上乃 聖, 三村 正人, 河原 達也(京都大学大学院)… (11)  
1-2-17 (17:15~17:30)  
ELECTRA による音声認識仮説のリスコアリング ☆二見 颯, 稻熊 寛文, 上乃 聖, 三村 正人, 坂井 信輔, 河原 達也(京大)… (11)  
1-2-18 (17:30~17:45)  
Cross-Modal Transformer に基づく音声認識誤り訂正の検討  
◎田中 智大, 増村 亮, 庵 愛, 高島 瑛彦, 森谷 崇史, 芦原 孝典, 折橋 翔太, 牧島 直輝(NTT)… (11)

[フリータイム20分]

#### 第4会場 (第1日) 聴覚

- 第4会場 聴覚/午前一後半(10:15~11:30) [聴覚一般] 座長 中川 誠司 副座長 岡崎 聡  
1-4-1 (10:15~10:30)  
ピッチ不安定性強調現象が音知覚に与える影響 ☆川井 大輔, 饗庭 絵里子(電通大), 津崎 実(京都市芸大)… (12)  
1-4-2 (10:30~10:45)  
サウンドテキスト統計量を用いた日常音・感情値の推定 ◎中谷 裕紀, △渡邊 雅之, 萬 菜穂子(マツダ(株))… (12)  
1-4-3 (10:45~11:00)  
周囲環境からの聴覚刺激に伴う個人の集中力の変化に関する初期検討  
○伊藤 弘章, 千葉 大将, 加古 達也, 野口 賢一, 中川 朗(NTT)… (12)  
1-4-4 (11:00~11:15)  
音韻修復における音声と雑音の角度依存性 ☆及川 隼平, 坂本 修一(東北大)… (12)  
1-4-5 (11:15~11:30)  
-講演取消- … (13)

[フリータイム20分]

#### 第4会場 (第1日) スペシャルセッション [聴覚の受動的注意]

- 第4会場 SS[聴覚]/午後一後半(14:30~16:15) [聴覚の受動的注意] 座長 加藤 宏明 副座長 寺島 裕貴  
1-4-6 (14:30~14:45)  
聴覚的顕著性に寄与する Spectro-Temporal Modulation 情報の検討 ☆木所 晃利, 木谷 俊介, 鶴木 祐史(JAIST)… (13)  
1-4-7 (14:45~15:15)  
(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 (30分) ○白松 知世(東大)… (13)  
1-4-8 (15:15~15:45)  
(招待講演) 瞳孔・眼球運動反応からの注意へのアプローチ (30分) ○古川 茂人(NTT CS 研)… (13)  
1-4-9 (15:45~16:15)  
(招待講演) 音声言語認知への単語親密度の影響 (30分) ○天野 成昭(愛知淑徳大)… (14)

[フリータイム20分]

#### 第5会場 (第1日) スペシャルセッション [住宅の音環境性能評価の動向]

- 第5会場 SS[建築音響その2]/午前一後半(10:30~11:45) [住宅の音環境性能評価の動向]  
座長 佐久間 哲哉 副座長 平光 厚雄  
1-5-1 (10:30~10:45)  
(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 (15分)  
○井上 勝夫, 阪本 一生(日大理工), 平光 厚雄(国総研)… (14)  
1-5-2 (10:45~11:00)  
(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 (15分) ○平光 厚雄(国総研)… (14)

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

(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 (15分)

○田端 淳(大成建設), 平松 友孝(音環境研究所)… (14)

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

(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 (15分)

○佐藤 洋(産総研)… (15)

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

(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 (15分)

○小柳 慎一郎(竹中技研), 宮島 徹(清水建設技研)… (15)

[フリータイム20分]

## 第5会場 (第1日) 建築音響

第5会場 建築音響/午後—前半(13:00~14:30) [遮音・吸音・給排水音] 座長 安田 洋介 副座長 竹林 健一

1-5-6 (13:00~13:15)

Partition of Unity FEMによる不均質なMPP吸音体の吸音特性の予測

☆向江 俊一, 奥園 健, △草鹿 みどり, 田丸 加奈子, 阪上 公博(神戸大・院)… (15)

1-5-7 (13:15~13:30)

3Dプリンターによる造形物の吸音率に関するFE解析

○黒沢 良夫(帝京大学), 中島 智, 石橋 圭太(東ソー(株))… (15)

1-5-8 (13:30~13:45)

単板ガラス窓の遮音性能の実用的予測式の構築 (1)

○塚本 陽平(神戸大/YKK AP), 玉井 芳, 阪上 公博, 奥園 健(神戸大・工)… (16)

1-5-9 (13:45~14:00)

単板ガラス窓の遮音性能の実用的予測式の構築 (2)

☆玉井 芳(神戸大・工), 塚本 陽平(神戸大/YKK AP), 阪上 公博, 奥園 健(神戸大・工)… (16)

1-5-10 (14:00~14:15)

低周波音による木造家屋壁面の振動分布推定 —音圧計測と境界要素法に基づく逆問題解析—

☆劉 金雨(東京大学・新領域), 井上 尚久(前橋工科大学工学部), 佐久間 哲哉(東京大学大学院工学系研究科)… (16)

1-5-11 (14:15~14:30)

排水立て管・継手から発生する流水音の放射特性 —その2 排水高さと負荷流量に着目した実験的検討—

☆間瀬 圭祐, 岡田 恭明, 吉久 光一(名城大・理工), 市川 友己(三井住友建設)… (16)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第5会場 建築音響/午後—後半(15:00~15:45) [室内音場・計測] 座長 奥園 健 副座長 菅原 彬子

1-5-12 (15:00~15:15)

一次元拡散体の天井吸音を有する会議室の音響指標への影響の時間領域有限要素解析

○吉田 卓彌(安藤ハザマ技研/神戸大院), 上田 泰孝(安藤ハザマ技研), 森 則理, 俣野 祐美(大建工業)… (17)

1-5-13 (15:15~15:30)

複合現実技術を用いた音響インテンシティ分布の時間変化の可視化

☆片岡 優太, 及川 靖広(早大理工), 池田 雄介(東京電機大)… (17)

1-5-14 (15:30~15:45)

一般的なスピーカを用いた楽器の指向性模擬の試み —スピーカ配置の検討—

☆原 量子, 岩見 貴弘, 柏崎 紘, 尾本 章(九大・芸工)… (17)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第5会場 建築音響/午後—後半B(16:15~17:30) [数値解析] 座長 富来 礼次 副座長 豊田 政弘

1-5-15 (16:15~16:30)

---

FMBEMに基づく入射指向性解析 —その1 平面波展開に起因する誤差の検討—

○安田 洋介(神奈川大・工), 榎本 貴之(サイバネット, 東大・新領域), 井上 尚久(前橋工大), 佐久間 哲哉(東大・工)… (17)  
1-5-16 (16:30~16:45)

FMBEMに基づく入射指向性解析 —その2 有限平板による散乱音場への適用—

○榎本 貴之(サイバネット, 東大・新領域), 安田 洋介(神奈川大・工), 井上 尚久(前橋工大), 佐久間 哲哉(東大・工)… (18)  
1-5-17 (16:45~17:00)

分散誤差を最適化した陽的時間領域FEMによる室内音響ソルバー

○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)… (18)  
1-5-18 (17:00~17:15)

Partition of Unity FEMによる室内音場解析 —従来FEMとの計算コストの比較—

○奥園 健, 阪上 公博(神戸大院・工)… (18)  
1-5-19 (17:15~17:30)

Partition of Unity FEMによる3次元室内音場解析に関する基礎的研究

☆田丸 加奈子, 奥園 健, 向江 俊一, 阪上 公博(神戸大院)… (18)

[フリータイム20分]

## 第6会場 (第1日) 騒音・振動

第6会場 騒音・振動/午前—前半(09:00~10:15) [道路交通騒音] 座長 岡田 恭明 副座長 森長 誠

1-6-1 (09:00~09:15)

道路交通騒音予測において車両の音響パワーレベルの不確かさが予測値に及ぼす影響に関する検討

☆井手上 健斗, 山内 勝也(九州大芸工)… (19)

1-6-2 (09:15~09:30)

車両前後方向非対称の音源指向性を有する騒音予測モデルの特性に関する研究 —半無限長厚み障壁におけるASJ RTN-Modelとの比較—

☆竹田 郁哉(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工), 黒坂 優美(新潟大院・自然研)… (19)

1-6-3 (09:30~09:45)

道路交通ノイズマップ計算に関する基礎的検討 その3: 日本街区に適した受音点生成手法の提案

◎原田 和典, 平栗 靖浩(近畿大), 大嶋 拓也(新潟大), 齊藤 由典, 跡部 哲士(日本ミシュランタイヤ)… (19)

1-6-4 (09:45~10:00)

航空写真を用いた道路交通騒音推定手法の実測による検証

☆福田 大輝(東大院), 米村 美紀, 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研), 平栗 靖浩(近畿大)… (19)

1-6-5 (10:00~10:15)

発進催促を目的とする警笛の使用に影響を及ぼす要因の分析

☆三宅 智也, 山内 勝也, 稲田 環(九州大芸工), 金 基弘(駿河台大), 高田 正幸(九州大芸工)… (20)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第6会場 騒音・振動/午前—後半(10:45~11:45) [航空機・鉄道] 座長 坂本 慎一 副座長 平栗 靖浩

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

緊急事態宣言期間中の空港周辺における音環境の変化—航空機騒音常時監視データを用いた予備的検討—

○岡田 恭明, 間瀬 圭祐, 吉久 光一(名城大・理工)… (20)

1-6-7 (11:00~11:15)

複数機が重畳した航空機騒音のノイジネスに関する実験

○森長 誠(防衛基盤整備協会), 松井 考典, 桑野 園子, 難波 精一郎(大阪大学)… (20)

1-6-8 (11:15~11:30)

大気擾乱を考慮したフォーカスブーム騒音のFDTD解析

○土屋 隆生(同志社大), 金森 正史(JAXA)… (20)

1-6-9 (11:30~11:45)

音源移動に伴う音源群からの騒音伝搬性状の変化

☆牧野 裕介, 高野 靖(京大・工学研)… (21)

---

[フリータイム20分]

第6会場 騒音・振動／午後－前半(13:00～14:00) [音響振動計測1] 座長 高野 靖 副座長 富田 隆太

1-6-10 (13:00～13:15)

聴覚保護具の遮音性能測定に関する規格の現状 ○横山 栄(小林理研), 山崎 隆志(リオン, 聴力保護研)… (21)

1-6-11 (13:15～13:30)

JIS規格に基づく聴覚保護具の遮音性能測定 ○横山 栄, 小林 知尋, 土肥 哲也(小林理研), △傳田 郁夫(聴力保護研)… (21)

1-6-12 (13:30～13:45)

ダミーヘッド (HATS) を用いた VHF 領域の耳介周りの音響計測

☆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),  
△神崎 晶(慶應大), 中村 健太郎(東工大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (21)

1-6-13 (13:45～14:00)

身の回りの VHF 音その 2

☆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), 上田 麻理(神奈川工科大)… (22)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第6会場 騒音・振動／午後－後半(14:30～15:30) [音響振動計測2] 座長 廣江 正明 副座長 上田 麻理

1-6-14 (14:30～14:45)

多孔質吸音材の音響特性の確率的均質化解析

☆小松 洋輔(工学院大学大学院), △山本 崇史(工学院大学),  
△桂 大詞, △遊川 秀幸, △山川 啓介(マツダ), △立野 昌義(工学院大学)… (22)

1-6-15 (14:45～15:00)

畳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), △青木 怜依奈(日大院・理工), 足立 大(リオン)… (22)

1-6-16 (15:00～15:15)

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 –振動ふるい機のモデル化の影響と適切な位置の検討–

☆千田 真人, 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(飛鳥建設・技研)… (22)

1-6-17 (15:15～15:30)

建物内の鉛直振動を対象とした振動感覚と振動知覚時間に関する基礎的検討

○松田 貫(日大院・理工), 富田 隆太(日大・理工)… (23)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第6会場 騒音・振動／午後－後半B(16:00～17:15) [屋外音響] 座長 牧野 康一 副座長 飯泉 元気

1-6-18 (16:00～16:15)

複数種地表面での長期測定に基づく地表面音響特性経時変化のモデル化に関する検討

◎黒坂 優美(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工)… (23)

1-6-19 (16:15～16:30)

ハイパースペクトル航空画像を用いた広域騒音伝搬予測のための地表面状態分類

○大嶋 拓也(新潟大・工), 黒坂 優美(新潟大院・自然研), 平栗 靖浩(近畿大・建築)… (23)

1-6-20 (16:30～16:45)

脳波による防災放送アナウンスの評価

○高野 佐代子, 土田 義郎(金沢工大)… (23)

1-6-21 (16:45～17:00)

地域連携による防災無線放送の音響的分析

☆寺嶋 将隆, △石川 良雅(神奈川工科大), 三浦 貴大(産総研), △小川 喜道, 上田 麻理(神奈川工科大)… (24)

1-6-22 (17:00～17:15)

無形文化財保護のための騒音対策手法に関する研究 その2 –地域に根差した Noise Compatibility Planning の試み–



☆笠戸 帆乃花(神奈川工科大), 廣江 正明(小林理研), △横岩 康平(厚木市荻野地区自治会),  
△小川 喜道, 田中 哲雄, 上田 麻理(神奈川工科大)… (24)

[フリータイム20分]

**第7会場 (第1日) 超音波**

第7会場 超音波/午前-前半(09:15~10:15) [非線形音響] 座長 野村 英之 副座長 畑中 信一

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

マイクロバブルを含む水流中における圧力波の非線形発展:非振動成分としての抗力と気泡並進運動が波に及ぼす影響の理論的発見  
◎金川 哲也(筑波大シス情), △谷田部 貴大, △鮎貝 崇広, △前田 泰希(筑波大院シス情)… (24)

1-7-2 (09:30~09:45)

気泡含有水中の弱非線形音波は衝撃波とソリトンのどちらに発展するのか?  
◎金川 哲也(筑波大シス情), △鮎貝 崇広(筑波大シス情院)… (24)

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

超音波照射によるマイクロバブルに吸着するDMPC分子脱離量の定量的評価  
☆小林 礼奈, 荻野 瑞己, 田畑 拓, 小山 大介(同志社大学), クラフト マリーピエール(University of Strasbourg)… (25)

1-7-4 (10:00~10:15)

リピッドバブルを覆うリン脂質膜の粘弾性的性質の実験的評価  
☆金兒 千晶, △章 逸汀(千葉大・院融合), △豊田 太郎(東大・院総合文化), △林 秀樹, 山口 匡, 吉田 憲司(千葉大・CFME)… (25)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第7会場 (第1日) 水中音響**

第7会場 水中音響/午前-後半(10:45~12:00) [水中音響] 座長 土屋 健伸 副座長 海老原 格

1-7-5 (10:45~11:00)

活断層の放射特性における特異方位角  
○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (25)

1-7-6 (11:00~11:15)

等音速層の厚さに起因する音波の海底透過の変化  
○鶴ヶ谷 芳昭(三陽精工), 菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (25)

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

航行船舶の放射雑音測定のための海中設置ハイドロフォンに関する考察  
☆山田 知佳(東京海洋大学), △清水 悦郎(東京海洋大学 学術研究院), 土屋 利雄(海洋研究開発機構)… (26)

1-7-8 (11:30~11:45)

周囲雑音イメージングに適用する凸型音響レンズの集束音場解析の予備的結果  
○森 和義, △田中 くるみ, 小笠原 英子(防衛大)… (26)

1-7-9 (11:45~12:00)

極浅海域における虚像音源を利用した時間反転波に関する実験  
☆篠田 瞭太, 太田 和彦, △川澄 幸, △山本 健介(金工大・工), △小川 誠(NEC)… (26)

[フリータイム20分]

**第7会場 (第1日) 超音波**

第7会場 超音波/午後-前半(13:30~14:45) [医用超音波] 座長 松川 真美 副座長 荒川 元孝

1-7-10 (13:30~13:45)

ラット肝臓の音速評価における組織構造と試料作製法の影響の検討  
☆瀬戸 駿(千葉大学・工), 野口 和馬(千葉大学・院融合), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大学・CFME)… (26)

1-7-11 (13:45~14:00)

---

ラット肝臓音速のマイクロマクロサイズにおける周波数依存性の評価

☆伊能 舞, 野口 和馬(千葉大・院融合), 吉田 憲司, 平田 慎之介, 山口 匡(千葉大CFME)… (27)

1-7-12 (14:00~14:15)

マウス担がんリンパ節における散乱体構造と音速の関係性の基礎検討

☆野口 和馬(千葉大・院融合), 大村 眞朗(富山大・工/千葉大・CFME), 小島 拓也(東北大・工),  
小玉 哲也(東北大・院医工), 山口 匡(千葉大・CFME)… (27)

1-7-13 (14:15~14:30)

NASH 肝臓の臨床エコーデータにおける振幅包絡特性評価モデルの適用性の基礎検討

☆氏原 裕貴(千葉大・工), 佐藤 悠佑(千葉大・院融合), 田村 和輝(浜松医科大),  
森 翔平(東北大院・工学研), Tsui Po-Hsiang(長庚大学), 山口 匡(千葉大・CFME)… (27)

1-7-14 (14:30~14:45)

マウス筋芽細胞およびHuH7 細胞の分化過程における音響インピーダンス評価

☆大澤 侑暉(千葉大・工), 橋本 諒哉(千葉大・融合理工), 丸山 紀史(順天堂大), 山口 匡(千葉大・CFME)… (27)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第7会場 (第1日) スペシャルセッション [医用超音波における診断指標の確立に向けた研究の動向]**

第7会場 SS[超音波]/午後-後半(15:15~16:30) [医用超音波における診断指標の確立に向けた研究の動向]

座長 神山 直久 副座長 平田 慎之介

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

頸動脈のビーム垂直方向における拍動に伴う変位と粥腫の変形の超音波弾性率計測への影響

☆土師 佑太(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),  
山岸 俊夫(東北公済病院・内科), 金井 浩(東北大院・工学研/医工学研)… (28)

1-7-16 (15:30~15:45)

超音波後方散乱特性計測による赤血球集合体サイズ推定時のパワースペクトル算出条件の検討

☆東山 京平, 深瀬 晶予(東北大学 医工学研), 森 翔平(東北大学 工学研), 荒川 元孝(東北大学 医工学研・工学研),  
八代 諭(岩手医科大学), 石垣 泰(岩手医科大学), 金井 浩(東北大学 工学研・医工学研)… (28)

1-7-17 (15:45~16:00)

血流依存性血管拡張反応中の橈骨動脈壁の粘弾性特性変化の単一の超音波プローブによる計測

—パルス伝播時間法による血圧計測の導入—

☆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)… (28)

1-7-18 (16:00~16:30)

(招待講演)超音波によって心臓収縮時の電氣的興奮が計測・可視化できる (30分)

○金井 浩(東北大学)… (28)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第7会場 SS[超音波]/午後-後半B(17:00~18:30) [医用超音波における診断指標の確立に向けた研究の動向]

座長 長谷川 英之 副座長 吉田 憲司

1-7-19 (17:00~17:30)

(招待講演)超音波バイオマーカーの確立に向けた関連研究動向 (30分)

○山口 匡(千葉大 CFME)… (29)

1-7-20 (17:30~18:00)

(招待講演)連続せん断波エラストグラフィによる生体組織中を伝播するせん断波の可視化 (30分)

○山越 芳樹(群馬大学)… (29)

1-7-21 (18:00~18:30)

(招待講演)超音波骨診断 —標準化と成長期の基準値設定を目指して— (30分)

○松川 真美(同志社大), △尾崎 悦子(京都府立医科大), △真野 功(応用電機)… (29)

---

[フリータイム20分]

第8会場 (第1日) 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-前半(09:45~10:45) [音声の多角的分析] 座長 皆川 泰代 副座長 岩上 恵梨

1-8-1 (09:45~10:00)

英語発音評価における文の発音難易度スコア抽出法の検討 ☆内城 沙月, 伊藤 彰則, 能勢 隆(東北大学大学院)… (29)

1-8-2 (10:00~10:15)

IPAを介した音素-調音データ変換のための音素-IPA変換手法の検討

☆飯山 智晴(東京理科大・理工院), 大村 英史, 桂田 浩一(東京理科大・理工)… (30)

1-8-3 (10:15~10:30)

音韻象徴性における調音ダイナミズムの研究 -空間認知と調音運動軌跡の関連性について-

○横山 安紀子(日本大学)… (30)

1-8-4 (10:30~10:45)

段階的に制御された感情音声からの認知症者の感情認知に関する検討

○齊藤 千晶(認知症介護研究), 中村 篤(名市大院・理学)… (30)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第8会場 音声コミュニケーション/午前-後半(11:15~12:00) [多様な環境下における音声の特徴]

座長 竹本 浩典 副座長 伊達 宏子

1-8-5 (11:15~11:30)

バブルノイズ環境下におけるポップアウトボイスの評価実験

○天野 成昭(愛知淑徳大), 河原 英紀, 坂野 秀樹(名城大), 牧 勝弘(愛知淑徳大), 山川 仁子(尚絅大)… (30)

1-8-6 (11:30~11:45)

ポップアウトボイスの音響解析

○坂野 秀樹(名城大), 牧 勝弘(愛知淑徳大), 河原 英紀(和歌山大), 山川 仁子(尚絅大), 天野 成昭(愛知淑徳大)… (31)

1-8-7 (11:45~12:00)

残響環境では無声破裂音がより有声音に知覚される現象について

○荒井 隆行, 大澤 恵里, △岩上 純也(上智大・理工)… (31)

[フリータイム20分]

第8会場 音声コミュニケーション/午後-前半(13:00~13:45) [歌声の科学] 座長 北村 達也 副座長 大澤 恵里

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

rtMRI 動画を用いたオペラ歌唱における呼気の制御に関する研究

☆戸田 菜月, △工藤 理佐子, 竹本 浩典(千葉工大), 高橋 純(大阪芸大)… (31)

1-8-9 (13:15~13:30)

オペラ歌手が非声楽的な発声を模擬した際の歌声の音響的特徴

◎高橋 純(大阪芸短), 戸田 菜月, 工藤 理佐子, 竹本 浩典(千葉工大)… (31)

1-8-10 (13:30~13:45)

ドイツ歌曲における声楽経験とドイツ語習熟度にかかわる音響特徴量の分析

◎粕谷 麻里乃(東邦音大・音楽), 荒井 隆行(上智大・理工)… (32)

[フリータイム20分]

第8会場 音声コミュニケーション/午後-後半B(16:45~18:15) [音声の生体的特徴] 座長 菊池 英明 副座長 鮮 于 媚

1-8-11 (16:45~17:00)

内視鏡下鼻副鼻腔手術による術前・術後の形状と音響特性の変化の検討

---

☆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)… (32)

1-8-12 (17:00~17:15)

日本語話者 20 名の rtMRI 動画における発話器官の輪郭抽出

☆天野 沢海, 並木 崇宏, 宮川 翔多, 後藤 翼, 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)… (32)

1-8-13 (17:15~17:30)

EMA による調音運動観測のための咬合面と口蓋の計測法

○能田 由紀子(国語研), 北村 達也(甲南大), 浅井 拓也(早稲田大), 竹本 浩典(千葉工大), 前川 喜久雄(国語研)… (32)

1-8-14 (17:30~17:45)

real-time MRI 動画をを用いた音声合成システムの作成

☆丹治 涼(東京理科大・理工), 大村 英史, 桂田 浩一… (33)

1-8-15 (17:45~18:00)

非定常流条件における声門内圧力分布の計測

☆本田 拓人, △井上 卓哉, △佐藤 玄基, 金谷 麻由佳, 徳田 功(立命館大学),  
△Bouvet Anne, △Van Hirtum Annemie, △Xavier Pelorson(LEGI)… (33)

1-8-16 (18:00~18:15)

生体パラメータを考慮に入れた仮声帯物理モデルの構築

☆松本 拓磨, 金谷 麻由佳, △長谷川 寛人, △松島 大輔, 石村 憲意, 徳田 功(立命館大学)… (33)

[フリータイム 20分]

### 第9会場 (第1日) 音楽音響

第9会場 音楽音響/午前—前半(09:30~10:15) [振動・音響分析・知覚・認知] 座長 丸井 淳史 副座長 饗庭 絵里子

1-9-1 (09:30~09:45)

音叉の振動継続時間における個体差の評価

☆野水 響太, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (33)

1-9-2 (09:45~10:00)

基底共有型非負値行列因子分解に基づく楽器音の共通・固有成分の分析

☆香西 海斗, 北村 大地(香川高専)… (34)

1-9-3 (10:00~10:15)

多チャンネル音響上での分解音声を用いた音脈モワレ表現における群化特性

○河野 有美, △窪田 勇樹, 小坂 直敏(東京電機大)… (34)

[フリータイム 20分/準備時間 10分]

第9会場 音楽音響/午前—後半(10:45~11:30) [音楽情報処理] 座長 高橋 徹 副座長 川村 新

1-9-4 (10:45~11:00)

非負値行列因子分解を利用した楽曲からの高精度楽器音分離に向けた基礎的検討

☆前田 梨江, 星野 博之(愛知工業大学)… (34)

1-9-5 (11:00~11:15)

DNN を用いた譜面からの和声抽出法の検討

☆陳 偉博, 小坂 直敏(東京電機大)… (34)

1-9-6 (11:15~11:30)

マルチタスク学習を用いた U-Net に基づく楽曲音源分離に関する調査

☆大竹 徹郎(名大), 関 翔悟(NTT), 戸田 智基(名大)… (35)

[フリータイム 20分]

### 第9会場 (第1日) スペシャルセッション [音楽制作と音響信号処理]

第9会場 SS[音楽音響]/午後—前半(13:15~14:00) [音楽制作と音響信号処理 1] 座長 若槻 尚斗 副座長 黒山 喬允

1-9-7 (13:15~13:30)

---

---

音響機器のLSTMベースモデリングにおけるミニバッチ学習のデータ構造に関する一考察

☆松永 悠斗, 青木 直史, 土橋 宜典(北海道大学), 小嶋 徹也(東京工業高等専門学校)… (35)

1-9-8 (13:30~13:45)

印象の変化に基づいた音楽音響信号の自動分割に対する検討

○桶本 まどか(国音大・院), △高倉 怜花, 三浦 雅展(国音大)… (35)

1-9-9 (13:45~14:00)

インターネットを利用した楽曲のコード推定の高精度化に関する一検討

☆買手 健太, 青木 直史, 土橋 宜典(北大)… (35)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第9会場 SS[音楽音響]/午後一後半(14:30~15:30) [音楽制作と音響信号処理2] 座長 亀川 徹 副座長 藤瀬 明子**

1-9-10 (14:30~14:45)

音声収録における頭部運動のKinectによる測定

☆今枝 文彦, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (36)

1-9-11 (14:45~15:00)

マリンバとシロフォンの音響分析と音響合成

○青木 直史(北大)… (36)

1-9-12 (15:00~15:30)

(招待講演)楽器の音の計測と信号処理(30分)

○及川 靖広(早大理工)… (36)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第9会場 SS[音楽音響]/午後一後半B(16:00~17:00) [音楽制作と音響信号処理] 座長 三浦 雅展 副座長 西宮 康治朗**

1-9-13 (16:00~16:30)

(招待講演)サウンドエフェクトと電子音楽制作(30分)

○小坂 直敏(東京電機大)… (36)

1-9-14 (16:30~17:00)

(招待講演)平面波スピーカーによる立体音響システムの活用(30分)

○古山 俊一(平成音楽大学)… (37)

[フリータイム20分]

## 第10会場 (第1日) 音支援(音パリアフリー)

**第10会場 音支援/午前一前半(09:30~10:45) [発話と聞こえのサポート] 座長 立入 哉 副座長 小森 智康**

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

簡易声質維持機能を持つウェアラブルな構音障害支援システムの音声処理装置の検討

◎藪 謙一郎, 伊福部 達(東大)… (37)

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

非周期成分を有する駆動信号を用いる電気式人工喉頭

☆中村 幸寛(筑波大院・シス情工), 若槻 尚斗, 水谷 孝一, △前田 祐佳(筑波大・シス情系)… (37)

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

音響法によるポータブル型耳管機能検査装置の試作

○朝倉 巧, 石井 太智(東京理科大), 三輪 正人(はりまざかクリニック)… (37)

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

機械学習を用いた室内環境音の識別に関する検討

☆中屋 雅文, 朝倉 巧(東京理科大)… (38)

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

発達特性のある幼児・児童を対象とした音育活動 -イヤートレーニングの開発を例にして-

○小松 正史(京都精華大学ポピュラーカルチャー学部), △華園 力(はなぞのクリニック)… (38)

[フリータイム20分]

---

## 第10会場（第1日） 熱音響技術

第10会場 熱音響技術／午後－前半(13:00～14:30) [熱音響技術] 座長 坂本 真一 副座長 長谷川 真也

1-10-6 (13:00～13:15)

熱動作・熱音響冷却機とリニアモーターを接続したシステムによる冷却機温度調整に関する実験

◎千賀 麻利子, 長谷川 真也(東海大)… (38)

1-10-7 (13:15～13:30)

濡れた蓄熱器を用いたダブルループ型熱動作・熱音響冷却機の臨界温度計算

◎千賀 麻利子, 長谷川 真也(東海大)… (38)

1-10-8 (13:30～13:45)

フルイダインをベースとした濡れた蓄熱器及び吸水芯を有する熱音響機関の臨界温度比の蓄熱器流路依存性

☆竹村 郁哉(東海大院), 千賀 麻利子, 長谷川 真也(東海大)… (39)

1-10-9 (13:45～14:00)

ジェットポンプの音響特性の測定

○小川 雄大(東京農工大学BASE)… (39)

1-10-10 (14:00～14:15)

電気-力学-音響の練成による熱音響デバイスの非線形解析

○倉井 陽太郎(東京農工大学)… (39)

フリータイム

1-10-11 (14:15～14:30)

熱音響現象の有限振幅の予測における伝熱面積モデルの検討

☆大橋 謙一郎, 上田 祐樹(東京農工大学)… (39)

[フリータイム20分]

## 第11会場（第1日） 音のデザイン

第11会場 音のデザイン／午前－前半(09:00～10:00) [製品音のデザイン] 座長 船場 ひさお 副座長 吉田 準史

1-11-1 (09:00～09:15)

猫用低騒音被毛回収手段

○馬場 智子, △新井 達也, 藤原 奨(三菱電機)… (40)

1-11-2 (09:15～09:30)

加速意思に応じた加速感を得られるエンジン音の創生

☆清水 周作(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (40)

1-11-3 (09:30～09:45)

気筒間ばらつきの音圧変動に基づくディーゼルエンジン燃焼音の快音化

☆戸田 勇介(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (40)

1-11-4 (09:45～10:00)

周期的な変動を伴う自動車車室内音が運転者の心理的・生理的反応に及ぼす影響

☆小松原 森, △川崎 圭一郎, 高田 正幸(九州大・芸工), △齊藤 由典(日本ミシュランタイヤ)… (40)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第11会場 音のデザイン／午前－後半(10:30～11:30) [音のデザイン評価] 座長 関 研一 副座長 鶴田(濱村) 真理子

1-11-5 (10:30～10:45)

オノマトペ表現によるロータリースイッチ操作感覚の評価

☆宮入 徹(中央大院/都産技研), 勢川 真以(中央大), △下村 尚登, △白坂 剛(アルプスアルパイン), 戸井 武司(中央大)… (41)

1-11-6 (10:45～11:00)

ロータリースイッチの物理特性を考慮した操作音の印象評価

☆勢川 真以(中央大), 宮入 徹(中央大院/都産技研), △下村 尚登, △白坂 剛(アルプスアルパイン), 戸井 武司(中央大)… (41)

1-11-7 (11:00～11:15)

使用状況に応じたキーボードの操作感覚の創生

☆藤倉 圭(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (41)

1-11-8 (11:15～11:30)

自動または手動変速時における音と振動を考慮した操作感の向上

☆野島 恵理子(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (41)

[フリータイム20分]

第11会場 音のデザイン/午後-前半(13:00~14:15) [サイン音のデザイン, 音質評価モデル]

座長 岩宮 眞一郎 副座長 金 基弘

1-11-9 (13:00~13:15)

セカンダリアクティビティの作業負荷に応じた警告音の選定

☆五十部 健太(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (42)

1-11-10 (13:15~13:30)

前後を表す音のデザインに関する一考察

☆吉野 華織, 和氣 早苗(同女大)… (42)

1-11-11 (13:30~13:45)

報知音の協和感および音列パターンが警告感に及ぼす影響

☆阿部 理花子, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (42)

1-11-12 (13:45~14:00)

機械学習による音源の特徴量選択に基づく快音化モデルの構築

☆後藤 悠太(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (42)

1-11-13 (14:00~14:15)

食欲に対する聴覚と視覚に基づくモデル構築

☆黒瀬 和希(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (43)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第11会場 音のデザイン/午後-後半(14:45~15:45) [音環境デザイン] 座長 和氣 早苗 副座長 辻村 壮平

1-11-14 (14:45~15:00)

深層学習と非負値行列因子分解を用いた自然環境音からの快適音創生

○星野 博之, △江崎 諒平(愛知工業大)… (43)

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

せせらぎの主観的好ましさに寄与する音響パラメータの検討

☆高橋 貴行, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (43)

1-11-16 (15:15~15:30)

図書館を題材とした「自分事」化プロジェクトの実践その2 -音環境からみた大学図書館における「アノニマス性」に関する検討-

☆小橋 侑生(神奈川工科大), 三浦 貴大(産総研), 田岡 壮平, 松本 一教(神奈川工科大), 土田 義郎(金沢工業大), 上田 麻理(神奈川工科大)… (43)

1-11-17 (15:30~15:45)

残響デザインによる空間的印象変化に関する研究

☆前崎 壮真(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (44)

[フリータイム20分]

第1日 ポスターセッション 音声A/音声B

午後-前半(13:30~14:30) [音声A/音声B] 座長 森勢 将雅 副座長 増村 亮

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第1日	ポスター(第2会場)	13:30~14:30	1-2P-1~1-2P-12	午後-前半

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

マルチモーダル音声認識における Local attention を用いた音声画像統合方式

☆角田 遼太(神戸大), 相原 龍(三菱電機), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大), 本山 信明(三菱電機)… (44)

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

口唇口蓋裂者の音声認識のためのデータ拡張方式の検討

☆富士原 健斗, 高島 遼一, 杉山 千尋(大阪大), 田中 信和, 野原 幹司, 野崎 一徳(大阪大), 滝口 哲也(神戸大)… (44)

1-2P-3 (13:30~14:30)

Efficient Channel Adaptation of ASR by DNN-based Data Augmentation using Re-recorded Paired data with Automatic Alignment Correction

☆Raufun Nahar, Atsuhiko Kai (Shizuoka Univ.)… (44)

1-2P-4 (13:30~14:30)

-講演取消-

… (45)

- 1-2P-5 (13:30~14:30)  
 ー講演取消ー … (45)
- 1-2P-6 (13:30~14:30)  
 テキスト情報を利用した深層学習に基づく音声感情認識 ☆永瀬 亮太郎, 福森 隆寛, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (45)
- 1-2P-7 (13:30~14:30)  
 PPG を用いた日本語 TTS システムの構築 ○孫 慶華, 永松 健司(日立・研開)… (45)
- 1-2P-8 (13:30~14:30)  
 韻律を考慮した end-to-end 方式に基づく自発音声合成 ☆西野 広直, 森 大毅(宇都宮大学)… (46)
- 1-2P-9 (13:30~14:30)  
 歌唱表現を付与できる Bidirectional-LSTM を用いた歌声合成方式の検討  
 ○金子 隼人, 阿部 匡伸, 原 直(岡山大・HS 統合科学研)… (46)
- 1-2P-10 (13:30~14:30)  
 母音発音と歌唱速度の変化を考慮したアカペラオペラ歌声合成  
 ☆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)… (46)
- 1-2P-11 (13:30~14:30)  
 深層距離学習に基づく特徴量を用いた発話比較に関する実験的検討  
 ◎安藤 慎太郎, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大・工)… (46)
- 1-2P-12 (13:30~14:30)  
 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自然性の評価  
 ◎鈴木 千文, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大), 森勢 将雅(明治大)… (47)

午後ー前半(14:30~15:30) [音声 A/音声 B] 座長 森勢 将雅 副座長 増村 亮

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第 1 日	ポスター(第 2 会場)	14:30~15:30	1-2Q-1~1-2Q-12	午後ー後半

- 1-2Q-1 (14:30~15:30)  
 Attention モデルの Teacher-Forcing を用いた長時間音声とテキストの自動アライメント  
 ◎木田 祐介, 小松 達也, 戸上 真人(LINE)… (47)
- 1-2Q-2 (14:30~15:30)  
 スペクトルとケプストラムを併用した深層学習に基づく悲鳴検知の検討 ○福森 隆寛(立命館大)… (47)
- 1-2Q-3 (14:30~15:30)  
 複数エージェントを用いた音声対話システムにおける差別化およびエージェント間対話の効果  
 ○藪崎 祐貴, 李 晃伸(名工大)… (47)
- 1-2Q-4 (14:30~15:30)  
 自発音声に基づく合成音声で対話するシステムがユーザに与える影響の調査 ☆飯塚 喬久, 森 大毅(宇都宮大学)… (48)
- 1-2Q-5 (14:30~15:30)  
 音響イベント検出と位置推定における転移学習の効果の検証 ☆陳 軼夫, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (48)
- 1-2Q-6 (14:30~15:30)  
 音高情報条件つき変分自己符号化器を用いた歌唱 F0 パターン生成  
 ◎関 翔悟(NTT), 多賀 遥香, 武田 一哉, 戸田 智基(名大)… (48)
- 1-2Q-7 (14:30~15:30)  
 敵対的生成ネットワークを用いた歌声変換の各種検討 ☆堀 幸央, 佐伯 和哉, 小坂 哲夫(山形大)… (48)
- 1-2Q-8 (14:30~15:30)  
 Improving spectral detail and F0 modelling for VAE-based cross-lingual voice conversion with adversarial training  
 ○Tuan Vu Ho, Masato Akagi(JAIST)… (49)
- 1-2Q-9 (14:30~15:30)  
 複数話者音声合成の高品質化のためのアクセント変換を用いた韻律正規化の検討  
 ☆白旗 悠真, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (49)
- 1-2Q-10 (14:30~15:30)



言語の違いに頑健な話者埋め込み手法とそのテキスト音声合成への応用 ☆後藤 駿介, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (49)

1-2Q-11 (14:30~15:30)

深層ガウス過程を用いた sequence-to-sequence 音声合成のモデル構造の評価

☆中村 泰貴, 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (49)

1-2Q-12 (14:30~15:30)

Dysarthric Speech Conversion by Learning Disentangled Representations with Non-parallel Data

☆陳 訓泉(神戸大), 陳 金輝(広島県立大), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大)… (50)

## 第1日 ポスターセッション 聴覚

午後—前半(13:00~14:00) [聴覚] 座長 小澤 賢司 副座長 松井 淑恵

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第1日	ポスター(第4会場)	13:00~14:00	1-4P-1~1-4P-12	午後—前半

1-4P-1 (13:00~14:00)

声のピッチ感の錯覚とスペクトル傾斜の操作による検討

○内田 照久(大学入試センター)… (50)

1-4P-2 (13:00~14:00)

聴覚モデルを用いたシャープネスと変動強度の計算モデルの構築

☆磯山 拓都, 木谷 俊介, 鶴木 祐史(JAIST)… (50)

1-4P-3 (13:00~14:00)

2 純音の同時性知覚における聴覚末梢の寄与

◎岡崎 聡(京都市立芸大/JSPS), 津崎 実(京都市立芸大)… (50)

1-4P-4 (13:00~14:00)

聴覚マスキングのための不快音の重畳加算に基づくマスキング音設計

☆小嶋 佑弥, 中山 雅人, 高橋 徹(阪産大)… (51)

1-4P-5 (13:00~14:00)

自閉スペクトラム症者における両耳間時間差・レベル差の弁別閾値

○藤平 晴奈(NTT CS 研), 糸井 千尋(中央大学), 古川 茂人(NTT CS 研),  
加藤 進昌(昭和大学発達障害医療研究所), 柏野 牧夫(NTT CS 研)… (51)

1-4P-6 (13:00~14:00)

頭上に呈示した骨伝導音知覚に及ぼす耳栓装用の効果

☆信夫 大志, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (51)

1-4P-7 (13:00~14:00)

骨伝導に伴う振動覚が聴覚に及ぼす影響の検討

☆富田 繭子, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (51)

1-4P-8 (13:00~14:00)

軟骨伝導における押付呈示圧および耳介形状変化が聞こえに及ぼす影響

☆美川 徹, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大学)… (52)

1-4P-9 (13:00~14:00)

遠位呈示骨伝導音の体内伝搬過程における周波数特性の検討

☆土井 公一朗, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (52)

1-4P-10 (13:00~14:00)

可聴周波数帯における遠位呈示骨伝導音の知覚特性 —時間分解能の検討—

☆石川 大夢, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (52)

1-4P-11 (13:00~14:00)

軟骨伝導における振動子呈示部位と末梢伝搬過程の関係

☆菅原 優聖, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (52)

1-4P-12 (13:00~14:00)

生体反応を用いた聴覚刺激時のストレス評価

○中村 祐太, 藤井 崇史, 朝倉 巧(東京理科大学)… (53)

日本音響学会2021年春季研究発表会

第2日 3月11日(木)

第2日 (2021年3月11日)

会場番号	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	選奨	[ポスター]	[ポスター]	電気音響
第2会場	[ポスター]	[ポスター]		音声A/音声B	音声A/音声B	
第4会場	—	聴覚	13:00	[ポスター]		
第5会場		SS[建築音響]	~	[ポスター]		
第6会場		アコースティック イメージング	13:45	SS[アコースティック イメージング]	SS[アコースティック イメージング]	
第7会場	超音波	超音波	講演	超音波	[ポスター]	
第8会場		SS[音声コミュニ ケーション]	13:45		SS[音声コミュニ ケーション]	パネルディスカ ッション (18:00~18:30)
第9会場	音楽音響	音楽音響	~			
第10会場			14:45	SS[音バリアフリー]		
第11会場		SS[音のデザイン]		SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]	
ポスター(1)				[電気音響]	[電気音響]	
ポスター(2)	[音声A/音声B]	[音声A/音声B]				
ポスター(4)				[聴覚]		
ポスター(5)				[建築音響]		
ポスター(7)					[超音波]	

※ 表中の会場番号欄のポスターのカッコ内数字は、会場番号を示します。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表は、Zoom を利用する遠隔開催(オンライン開催)で実施します。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。2021年春季研究発表会では、口頭発表のセッション終了後のフリータイムは、20分とします。準備時間は10分で、セッションが連続する場合は合計で30分となります。
- ・2021年春季研究発表会におけるポスターセッションの開催概要は次の通りです。
  - 1) ブレイクアウトルーム(Zoom)を使用します。一つのZoom IDに複数のルームを設定します。詳細は、学会ホームページ、ポータルサイト(2021年3月上旬公開)をご覧ください。
  - 2) 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」)と聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスターセッション」の2つにより行われます。
  - 3) 「ポスターセッション」のセッション時間は60分です。
- ・「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。

☆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, 栗屋潔学術奨励賞, 学会貢献賞, 学生優秀発表賞の贈呈  
 会場 : 調整中  
 時間 : 13:00~13:45頃

## 2. 特別講演:

演題 : 依頼中  
講師 : 依頼中  
会場 : 調整中  
時間 : 13:45~14:45

## 3. 懇親会: 通常開催の懇親会は開催しない

### 第1会場 (第2日) 電気音響

第1会場 電気音響/午前-前半(08:30~09:45) [音源分離2] 座長 荒木 章子 副座長 シヤイブラー ロビン

2-1-1 (08:30~08:45)

識別変分自己符号化器学習による特定話者モノラル音声分離

○村島 允也, △牧野 昭二(筑波大学), △亀岡 弘和(NTT コミュニケーション科学基礎研究所),

李 莉(筑波大学), △関 翔悟(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (54)

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

マルチモーダル音源分離のためのモーダル間対応学習

◎牧島 直輝, 庵 愛, 高島 瑛彦, 田中 智大, 折橋 翔太, 増村 亮(NTT)… (54)

2-1-3 (09:00~09:15)

深層学習に基づく周波数帯域補間手法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)… (54)

2-1-4 (09:15~09:30)

経験ベイズ独立深層学習行列分析による多チャンネル音源分離

☆蓮実 拓也, 中村 友彦, 高宗 典玄(東大), 猿渡 洋(東大), 北村 大地(香川高専), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (54)

2-1-5 (09:30~09:45)

SepNet: 高速多チャンネル音源分離のための分離行列予測ネットワーク

☆井上 翔太(筑波大), 亀岡 弘和(NTT CS研), 李 莉, 牧野 昭二(筑波大)… (55)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第1会場 電気音響/午前-後半(10:15~12:00) [エンハンスメント] 座長 木下 慶介 副座長 杉浦 陽介

2-1-6 (10:15~10:30)

Teacher-Student 学習を用いた Wave-U-net による低遅延リアルタイム音声強調

○中岡 想太郎, 井上 翔太, 李 莉, 牧野 昭二(筑波大学)… (55)

2-1-7 (10:30~10:45)

要素選択による次元削減を用いた DNN 音声強調処理の低演算量化

☆春田 智穂, 小野 順貴(都立大)… (55)

2-1-8 (10:45~11:00)

音場補間を用いた円状マイクロホンアレイの回転に頑健なビームフォーミング

◎若林 佑幸, 小野 順貴(都立大)… (55)

2-1-9 (11:00~11:15)

最適化によるパルス符号変調信号の再量子化処理の高速化

☆金原 翔, 米谷 昭彦(名工大)… (56)

2-1-10 (11:15~11:30)

音源分離のための一般化 KL ダイバージェンスに基づいた位相復元

◎升山 義紀, 矢田部 浩平, 長友 健人, 及川 靖広(早大理工)… (56)

2-1-11 (11:30~11:45)

非凸最適化によるスパース無歪ビームフォーマ

☆河村 泰雅(徳山高専), 矢田部 浩平(早稲田大), 宮崎 亮一(徳山高専)… (56)

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

Noisy-target Training: DNN 音声強調におけるクリーン音声を必要としない学習法

☆藤村 拓弥(徳山高専), 小泉 悠馬(NTT), 矢田部 浩平(早稲田大), 宮崎 亮一(徳山高専)… (56)

[フリータイム20分]

第1会場 電気音響／午後－後半B (17:45～19:00) [音源分離3] 座長 近藤 多伸 副座長 北村 大地

2-1-13 (17:45～18:00)

補助関数法に基づく幾何学的制約付き独立ベクトル分析の車室内音声強調への適用

○後藤 加奈, 李 莉, 高橋 理希, 牧野 昭二, 山田 武志(筑波大学)… (57)

2-1-14 (18:00～18:15)

車室内の三角マイクロフォンアレイへのヴァーチャルマイクロフォン技術の適用

☆瀬川 華子, 高橋 理季, 李 莉, 陣在 遼河, 牧野 昭二, 山田 武志(筑波大学)… (57)

2-1-15 (18:15～18:30)

スタガードモデル化三重対角型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)… (57)

2-1-16 (18:30～18:45)

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における majorization-equalization アルゴリズムを用いた更新則

☆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)… (57)

2-1-17 (18:45～19:00)

低遅延でオンライン動作する残響除去と音源分離の同時最適化

☆上田 哲也(筑波大), 中谷 智広, 池下 林太郎, 木下 慶介, 荒木 章子(NTT), 牧野 昭二(筑波大)… (58)

[フリータイム20分]

第2会場 (第2日) 音声A／音声B

第2会場 音声A／音声B／午後－前半 (15:15～16:45) [音声認識・合成II] 座長 秋田 祐哉 副座長 沢田 慶

2-2-1 (15:15～15:30)

Improving ASR with Multimodal Machine Chain

☆Johanes Effendi (NAIST, RIKEN AIP), △Andros Tjandra (NAIST), Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura (NAIST, RIKEN AIP)… (58)

2-2-2 (15:30～15:45)

Real-time Neural Machine Speech Chain

☆Sashi Novitasari, △Andros Tjandra, Tomoya Yanagita (NAIST), Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura (NAIST, RIKEN AIP)… (58)

2-2-3 (15:45～16:00)

マルチタスク学習による方言識別を考慮した End-to-End 日本語方言音声認識

☆今泉 遼 (Tokyo Metropolitan University), 増村 亮 (Nippon Telegraph and Telephone Corporation),  
塩田 さやか, 貴家 仁志 (Tokyo Metropolitan University)… (58)

2-2-4 (16:00～16:15)

聴覚障害者の音声データの収集と音素認識による評価

○小林 彰夫, 安 啓一 (筑波技大・産業技術学部), 西崎 博光 (山梨大院・総合研究部),  
北岡 教英 (豊橋技科大 情報・知能工学系)… (59)

2-2-5 (16:15～16:30)

Onoma-to-wave: オノマトペからの環境音合成手法の提案

☆岡本 悠希 (立命館大学・情報理工), 井本 桂右 (同志社大学), 高道 慎之介 (東大院・情報理工),  
山西 良典 (関西大学), 福森 隆寛, 山下 洋一 (立命館大学・情報理工)… (59)

2-2-6 (16:30～16:45)

ニューラル機械翻訳により推定された読み仮名・韻律記号を入力とする日本語 End-to-End 音声合成の評価

☆懸川 直人, 原 直, 阿部 匡伸 (岡山大・HS 統合科学研), 井島 勇祐 (NTT)… (59)

[フリータイム20分／準備時間10分]

---

**第2会場 音声A/音声B/午後—後半(17:15~19:00) [音声生成] 座長 齋藤 大輔 副座長 塩田 さやか**

2-2-7 (17:15~17:30)

音声の周波数特性を考慮した畳み込み層を持つ波形生成モデルの検討

☆水田 和輝(東大), 郡山 知樹, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (59)

2-2-8 (17:30~17:45)

テンソル分解を用いたLPCNetに基づく軽量なニューラルボコーダーの評価

◎金川 裕紀, 井島 勇祐(NTT)… (60)

2-2-9 (17:45~18:00)

DiffWaveGrad: 拡散確率型ニューラルボコーダの併用モデル

○岡本 拓磨(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (60)

2-2-10 (18:00~18:15)

周期・非周期成分の分離に基づくニューラルボコーダによる音声波形のモデル化の検討

◎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)… (60)

2-2-11 (18:15~18:30)

テキスト音声合成のためのポストフィルタ用WaveNetボコーダの学習条件に関する評価

☆安原 和輝, Wu Yi-Chiao, Lumban Tobing Patrick(名大), 松永 悟行, 大谷 大和(エーアイ), 戸田 智基(名大)… (60)

2-2-12 (18:30~18:45)

ハイブリッドオートエンコーダの強化学習による物理音声合成器の制御

○篠崎 隆宏, 柴田 駿人, ZHANG, Mingxin(東工大)… (61)

2-2-13 (18:45~19:00)

プライバシー保護のためのカスケード型音声加工法を用いた音声仮名化

☆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)… (61)

[フリータイム20分]

**第4会場 (第2日) 聴覚**

**第4会場 聴覚/午前—後半(10:00~11:15) [音像定位] 座長 古川 茂人 副座長 森川 大輔**

2-4-1 (10:00~10:15)

高齢者の音像定位能力と事象関連電位との関係

☆白木 萌子(中央大院), △森田 和元(中央大), △岩木 直(産総研), 戸井 武司(中央大)… (61)

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

擬似片耳難聴状態の健聴者による水平面内音源定位

☆岡本 しおり(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (61)

2-4-3 (10:30~10:45)

合成バイノーラル信号の音像の分離知覚の検知限

☆酒井 翼, 森川 大輔, 平原 達也, モクタリ パーハム(富山県立大)… (62)

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

判別分析による正面と後方の個人の頭部伝達関数のノッチ周波数binのカテゴリ推定

☆西山 織絵(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (62)

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

耳介形状数値データを用いた深層学習による個人の頭部伝達関数のノッチ周波数binのカテゴリ推定

☆高橋 仰一(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (62)

[フリータイム20分]

**第5会場 (第2日) スペシャルセッション [コロナ過の新しい生活様式における建築音響の役割]**

**第5会場 SS[建築音響]/午前—後半(10:15~11:45) [コロナ過の新しい生活様式における建築音響の役割]**

座長 杉江 聡 副座長 穴井 謙

2-5-1 (10:15~10:30)

---

新型コロナウイルスによるステイホーム中の音環境アンケート調査 ―建物構造別の居住者の意識調査結果―

○富田 隆太(日大・理工), △阿部 今日子(フリーランス)… (62)

2-5-2 (10:30~10:45)

WEB 会議エリアのあるオープンプランオフィスにおける音環境改善方法の検討

◎井上 瑞紀(日建設計)… (63)

2-5-3 (10:45~11:00)

ドアに対するプレナム構造の適用に関する簡易実験

○阪上 公博, 奥園 健, 田丸 加奈子, △坪倉 正佳, △村田 遥, 草鹿 みどり, 向江 俊一(神戸大院・工)… (63)

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

飛沫防止用仕切り板の音響透過性能の向上 その1 ―有孔板を利用した方法―

○杉江 聡, 鈴木 肇, 新田 龍馬(小林理研)… (63)

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

飛沫防止用仕切り板の音響透過性能の向上 その2 ―実用化の検討―

◎新田 龍馬, 鈴木 肇, 杉江 聡(小林理研)… (63)

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

アクリルパーティションへのMPPの応用

☆草鹿 みどり, 阪上 公博, 奥園 健(神戸大院・工), △城戸 重幸, △山口 大地(エヌシー産業)… (64)

[フリータイム20分]

**第6会場 (第2日) アコースティックイメージング**

第6会場 アコースティックイメージング/午前―後半(10:00~11:30) [計測・解析・評価]

座長 土屋 隆生 副座長 大久保 寛

2-6-1 (10:00~10:15)

時間反転波による空中超音波フェーズドアレイの音波集束の検討

☆清水 鏡介, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (64)

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

浴室における人の有無などの検知 ―音響特性の計測による室内状態の検知(IV)―

☆川部 良隆, 和田 有司, 中村 健太郎(東工大)… (64)

2-6-3 (10:30~10:45)

音波照射加振による非接触浅層地中探査法の基礎検討 ―関東ローム土を用いた場合―

○杉本 恒美, 杉本 和子, 中川 裕, 上地 樹, 坂本 憲昭, △高木 均(桐蔭横浜大院), △歌川 紀之, △黒田 千歳(佐藤工業(株))… (64)

2-6-4 (10:45~11:00)

アニュラアレイによる後方散乱特性解析の臨床応用へ向けた安定性評価

☆西東 若菜(千葉大・院融合), 大村 眞朗(富山大・工), Ketterling Jeffrey(Riverside Research), 山口 匡(千葉大・CFME)… (65)

2-6-5 (11:00~11:15)

ラット肝臓の組織構造と後方散乱特性の関係性の基礎検討

☆八木 風音(千葉大・工), 西東 若菜(千葉大・院融合), 大村 眞朗(富山大・工/千葉大・CFME),

平田 慎之介, 山口 匡(千葉大・CFME)… (65)

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

心筋線維の高分解能観察を目指した超音波送受信系の伝達関数の深さ依存性を考慮したフィルタ設計

☆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)… (65)

[フリータイム20分]

**第6会場 (第2日) スペシャルセッション [曲げ波の振動を利用したスピーカの現在と未来]**

第6会場 SS[アコースティックイメージング]/午後―前半(15:30~16:15) [曲げ波の振動を利用したスピーカの現在と未来 1]

座長 及川 靖広 副座長 大隅 歩

2-6-7 (15:30~15:45)

- (招待講演)利用技術から考えるDMLの可能性(15分) ○河原 一彦(九州大・芸工)… (65)  
2-6-8 (15:45~16:00)  
(招待講演)ヴァイオリンのモード振動における実験と数値シミュレーションの比較検証(15分) ○横山 真男(明星大)… (66)  
2-6-9 (16:00~16:15)  
(招待講演)分布モードスピーカの立体構造化による新展開(15分) ○大久保 寛, 黒澤 将(東京都立大学)… (66)

[フリータイム(休憩)15分]

**第6会場 SS[アコースティックイメージング]／午後—後半(16:30~17:15) [曲げ波の振動を利用したスピーカの現在と未来2]**  
**座長 及川 靖広 副座長 大隅 歩**

- 2-6-10 (16:30~16:45)  
(招待講演)騒音低減のための構造設計法とその応用(15分) ○吉村 卓也(東京都立大学)… (66)  
2-6-11 (16:45~17:00)  
(招待講演)光学的音響計測を用いたスピーカ放射音の可視化計測と解析(15分) ○及川 靖広(早稲田大学)… (66)  
2-6-12 (17:00~17:15)  
サイクルオクターブウェーブレット変換を用いた分布モードスピーカの音響振動解析  
☆黒澤 将, 大久保 寛(東京都立大学大学院システムデザイン研究科)… (67)

[フリータイム20分]

**第7会場(第2日) 超音波**

**第7会場 超音波／午前—前半(08:45~10:00) [強力超音波 I] 座長 青柳 学 副座長 和田 有司**

- 2-7-1 (08:45~09:00)  
円筒形振動板型超音波音源による煙霧質凝集の基礎検討 ☆宝田 祐介, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (67)  
2-7-2 (09:00~09:15)  
たわみ振動板型空中超音波音源から放射された音波のL字型反射板による集束 ☆田名部 美穂, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (67)  
2-7-3 (09:15~09:30)  
ヘリカルスリット付き伝送棒を用いた複合振動源の振動特性 ☆宮田 義大, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (67)  
2-7-4 (09:30~09:45)  
細長い接合用チップを用いたダンベル型縦-ねじり複合振動源の開発 ☆安藤 駿, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (68)  
2-7-5 (09:45~10:00)  
超音波振動が神経突起の成長に与える影響 ☆丸山 悠輝, △藤原 滉二, 小山 大介(同志社大学)… (68)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第7会場 超音波／午前—後半(10:30~12:00) [強力超音波 II] 座長 小池 義和 副座長 小山 大介**

- 2-7-6 (10:30~10:45)  
音場による光路長変調を利用した100 kHz 空中超音波の測定 ☆佐藤 純平, 和田 有司, 中村 健太郎(東工大)… (68)  
2-7-7 (10:45~11:00)  
強力空中集束超音波による物体表面温度の数値シミュレーション  
☆菱沼 真志(日大(院)・理工), 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (68)  
2-7-8 (11:00~11:15)  
強力空中超音波を用いた弾性波源走査法励起による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)… (69)  
2-7-9 (11:15~11:30)  
圧電円盤振動子の厚み振動モードの有限要素法解析 ☆花田 徳(室蘭工大院), 青柳 学, 孔 徳卿(室蘭工大)… (69)  
2-7-10 (11:30~11:45)

---

金属円筒の第一軸対称振動モードの励振方法の検討

☆村井 海斗(室蘭工大院), 孔 徳卿(室工大), 田村 英樹(東北工大), 青柳 学(室工大)… (69)

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

超音波曝露の許容値に関する検討

○星 貴之(PXDT)… (69)

[フリータイム20分]

**第7会場 超音波/午後一前半(15:15~16:15) [超音波浮揚] 座長 三浦 光 副座長 浅見 拓哉**

2-7-12 (15:15~15:30)

空中超音波の定在波音場を用いた液滴の操作

☆谷 智司(愛工大), 畑中 信一(電通大), 豊田 昌弘(本多電子), 小塚 晃透(愛工大)… (70)

2-7-13 (15:30~15:45)

たわみ振動を用いた振動板による粉体搬送

☆中岡 夏海, 小松 浩之, 小山 大介, 松川 真美(同志社大学超音波エレクトロニクス・応用計測研究室)… (70)

2-7-14 (15:45~16:00)

矩形形状のステータとロータを放射状に配置した場合の特性 –近距離場音波浮揚による非接触ステップング搬送(16)–

☆井上 直幸, 孔 徳卿, 梶原 秀一, 青柳 学(室蘭工大)… (70)

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

振動面上から跳躍現象が生じる際の板状物体の過渡挙動

◎青野 浩平, 青柳 学(室蘭工大)… (70)

[フリータイム20分]

**第8会場 (第2日) スペシャルセッション [音声コミュニケーションのdiversity]**

**第8会場 SS[音声コミュニケーション]/午前–後半(09:45~12:00) [音声コミュニケーションのdiversity I]**

座長 田嶋 圭一 副座長 杉山 由希子

2-8-1 (09:45~10:00)

インタラクティブ音声合成システムにおけるガイドラインの動的表示に関する一検討

☆後藤 大樹(北海学園大), 青木 直史, 藍 圭介(北大), 元木 邦俊(北海学園大)… (71)

2-8-2 (10:00~10:15)

パーソナライズされた音声合成のための日本語音素バランス文作成に関する一検討

☆高井 佑洗, 青木 直史, 土橋 宜典(北大)… (71)

2-8-3 (10:15~10:30)

デジタルパターンプレイバックにおける有声/無声判定に関する一検討

☆大竹 裕季, 青木 直史, 尾関 剛成, 土橋 宜典(北大)… (71)

2-8-4 (10:30~11:00)

(招待講演)日本語音声のdiversityとその展開 (30分)

○白勢 彩子(東京学芸大)… (71)

2-8-5 (11:00~11:30)

(招待講演)日本語音声のダイバーシティー –日本の方言音声について– (30分)

○木部 暢子(国語研)… (72)

2-8-6 (11:30~12:00)

(招待講演)World Englishes と英語ペラペラの狭間で音声学を教えるということ (30分)

○北原 真冬(上智大学)… (72)

[フリータイム20分]

**第8会場 SS[音声コミュニケーション]/午後–後半(16:15~17:45) [音声コミュニケーションのdiversity II]**

座長 荒井 隆行 副座長 白勢 彩子

2-8-7 (16:15~16:30)

人と機械の文字起こし能力比較: 自動音声認識は人間を超えたか?

○加藤 宏明, 河井 恒, 水上 悦雄(NICT)… (72)

2-8-8 (16:30~17:00)

---



- (招待講演)話者性に見る音声の多様性 (30分) ○網野 加苗(科警研)… (72)  
2-8-9 (17:00~17:30)  
(招待講演)人間の多様性を認め合う音声コミュニケーション (30分) ○川森 雅仁(慶應大)… (73)  
2-8-10 (17:30~17:45)  
発声発語訓練のための視覚的フィードバックに向けた聴覚障害者による発話の音響分析  
○安 啓一, △石井 悠貴, △種子田 尚人(筑波技術大)… (73)

[フリータイム15分]

- 第8会場 SS[音声コミュニケーション] パネルディスカッション(18:00~18:30)**  
**「これからの音声コミュニケーションを考える」**  
司会 白勢 彩子  
パネリスト: 荒井 隆行 (上智大学), 加藤 宏明 (NICT), 河井 恒 (NICT)

**第9会場 (第2日) 音楽音響**

- 第9会場 音楽音響/午前-前半(09:30~10:15) [弦楽器] 座長 西口 磯春 副座長 安藤 珠希**  
2-9-1 (09:30~09:45)  
三線における胴の振動と音色の関係性の評価 ☆杉本 理乃, 西宮 康治朗, 長 秀雄(青山学院大学)… (73)  
2-9-2 (09:45~10:00)  
音響特徴量を用いたヴァイオリンの演奏表現の違いによる音色の解析 ☆石垣 優弥, 横山 真男(明星大)… (73)  
2-9-3 (10:00~10:15)  
ヴァイオリン演奏における弓の踊りの数値解析 ○鮫島 俊哉(九大・芸工)… (74)

[フリータイム20分/準備時間10分]

- 第9会場 音楽音響/午前-後半(10:45~11:30) [音響合成・演奏] 座長 大田 健紘 副座長 安井 希子**  
2-9-4 (10:45~11:00)  
スネアドラムのスナッピーの材質や形状が音色に与える影響の数値解析 ☆関口 周, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (74)  
2-9-5 (11:00~11:15)  
スネアドラム演奏における演奏正確性と手動作の特徴との対応関係 ☆小出 英範(東京情報大院), 西村 明(東京情報大)… (74)  
2-9-6 (11:15~11:30)  
モーションキャプチャを用いた鍵盤演奏動作の教育用可視化システムの検討  
◎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)… (74)

[フリータイム20分]

**第10会場 (第2日) スペシャルセッション [コロナ禍における音バリアフリーの役割  
-オンライン作業・授業での音支援など-]**

- 第10会場 SS[音支援(音バリアフリー)]/午後-前半(15:15~16:45) [コロナ禍における音バリアフリーの役割 -オンライン作業・授業での音支援など-] 座長 中村 健太郎 副座長 高橋 義典**  
2-10-1 (15:15~15:45)  
(招待講演)音バリアフリーの観点から視覚障害・聴覚障害者のオンライン会議ツールの利用状況を考察する (30分)  
○坂尻 正次(筑波技大)… (75)  
2-10-2 (15:45~16:00)  
(招待講演)コロナ禍におけるオンライン授業での障害学生支援の現状 -視覚障害学生への支援の現状- (15分)  
○宮城 愛美(筑波技大)… (75)

---

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

(招待講演) コロナ禍におけるオンライン授業での障害学生支援の現状 -聴覚障害学生への支援の現状- (15分)

○三好 茂樹(筑波技大)… (75)

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

(招待講演) 重度身体障害者のオンライン会議ツール活用の工夫からみる音声支援 (15分)

○藪 謙一郎(東大)… (75)

2-10-5 (16:30~16:45)

オンライン講義配信や飛沫対策用の防護具による音質劣化が即時了解度に与える影響

○峯松 信明, 西村 多寿子, 朱 伝博, 箱田 峻(東大・工)… (76)

[フリータイム20分]

**第11会場 (第2日) スペシャルセッション [3Dオーディオが織りなす音空間のデザイン]**

**第11会場 SS[音のデザイン] / 午前-後半(10:00~11:30) [3Dオーディオが織りなす音空間のデザイン1]**

座長 伊勢 史郎 副座長 高田 正幸

2-11-1 (10:00~10:30)

(招待講演) 細野晴臣音楽作品の3D化の試み (30分)

○岩田 渉((一社)オブジェ・アー)… (76)

2-11-2 (10:30~11:00)

(招待講演) 物語世界における主観的な聴取点デザインの諸課題 (30分)

○伊藤 彰教(東京工科大)… (76)

2-11-3 (11:00~11:30)

(招待講演) 3Dオーディオによって彩られるゲームの世界 -実際の実装と最近の話題を通して- (30分)

○小塩 広和(フリーランス), △田中 孝((株)My Dearest)… (76)

[フリータイム20分]

**第11会場 SS[音のデザイン] / 午後-前半(15:15~16:45) [3Dオーディオが織りなす音空間のデザイン2]**

座長 安藤 彰男 副座長 山内 勝也

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

(招待講演) 音楽制作における3Dオーディオの可能性 (30分)

○亀川 徹(東京藝大)… (77)

2-11-5 (15:45~16:15)

(招待講演) 3Dオーディオにおける収録法と表現のデザイン (30分)

○入交 英雄((株)WOWOW・技術)… (77)

2-11-6 (16:15~16:45)

(招待講演) 360度パノラマ映像と融合した音響コンテンツ制作 (30分)

☆柏崎 紘, 尾本 章(九大芸工)… (77)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第11会場 SS[音のデザイン] / 午後-後半(17:15~17:45) [3Dオーディオが織りなす音空間のデザイン3]**

座長 中原 雅考 副座長 有光 哲彦

2-11-7 (17:15~17:30)

3次元音場再生システムにおける再生方式の検討と映像付加による主観的印象への影響

☆渡壁 航平, 尾本 章(九大・芸工)… (77)

2-11-8 (17:30~17:45)

Multiple Vertical Panning を用いた立体音響システムにおける奥行き表現の比較検討

○木村 敏幸(東北学院大)… (78)

[フリータイム20分]

**第2日 ポスターセッション 電気音響**

午後-前半(15:15~16:15) [電気音響] 座長 高橋 祐 副座長 池下 林太郎

---

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第1会場)	15:15~16:15	2-1P-1~2-1P-18	午後一前半

2-1P-1 (15:15~16:15)

屋外での長距離伝搬条件で計測した HRIR を畳み込んだ拡声音声の了解度評価

◎小林 洋介(室工大), 野口 啓太(室工大/TOA), 栗栖 清浩(TOA)… (78)

2-1P-2 (15:15~16:15)

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 ー原音推定に GAN を用いた了解度推定精度評価ー

☆上嶋 雄大, 近藤 和弘(山形大院・理工学研)… (78)

2-1P-3 (15:15~16:15)

オンライン会議ツールの簡易脳波計測による評価の試み

○福島 学, △沖田 和久, △温水 啓介, 山下 涼介, 大里 一矢(日本文理大学), 大霜 康晃, 加藤 弘士郎,  
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),

△宇治川 大吾(東京鋼鐵工業(株)), △窪田 泰也(A-Lab.), 柳川 博文(arsl)… (78)

2-1P-4 (15:15~16:15)

残響劣化音に対する DNN を用いたノンレファレンス音声了解度推定 ー音声の個性による影響を考慮してー

☆中澤 和司, 近藤 和弘(山形大)… (79)

2-1P-5 (15:15~16:15)

SDM を用いた移動音源によって形成される音場の再現

◎佐々木 陽, 松井 健太郎, 中山 靖茂(NHK 技研)… (79)

2-1P-6 (15:15~16:15)

剛楯円スピーカアレイを用いたビームフォーミングについての検討

☆任 逸, 羽田 陽一(電通大)… (79)

2-1P-7 (15:15~16:15)

円筒型スピーカアレイの内部における移動音像再生について

☆久保 健輔, 羽田 陽一(電通大)… (79)

2-1P-8 (15:15~16:15)

平面マイクロホンアレイを用いた接話収録

○岡本 拓磨(NICT)… (80)

2-1P-9 (15:15~16:15)

分散マイクロホンアレイのアレイ配置を考慮した仮想球モデル型広領域音場収音法の検討

☆片田 晃輔, 坂本 修一(東北大通研/院情科研)… (80)

2-1P-10 (15:15~16:15)

受聴者に対する発話者の方向による音声の周波数特性の変化について

☆清水 一稀(秋田県立大学院), 安倍 幸治, 西口 正之, 高根 昭一, 渡邊 貫治(秋田県立大学)… (80)

2-1P-11 (15:15~16:15)

FDTD 法によるマイクロホンアレイ筐体の影響を考慮した伝搬シミュレーション

○野口 賢一, 加古 達也, 中川 朗(NTT)… (80)

2-1P-12 (15:15~16:15)

空間導関数標本化における微分係数の差分近似の影響

☆井上 和弥, 島内 末廣, 青木 茂明(KIT)… (81)

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

ウェアラブルネックスピーカと頭部伝達関数を用いた3次元音像定位

☆柿崎 洋哉(千葉工大・院), 飯田 一博(千葉工大)… (81)

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

パラメトリックスピーカによる反射音のサラウンド応用に関する検討

☆加藤 弘士朗, 上原 正志, 大川 茂樹(千葉工業大学), 福島 学(日本文理大学)… (81)

2-1P-15 (15:15~16:15)

フレキシブル超指向性スピーカ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)… (81)

2-1P-16 (15:15~16:15)

下方に配置した2つのスピーカによる上方音像の再生

☆原田 雄典, 羽田 陽一(電通大)… (82)

2-1P-17 (15:15~16:15)

3次元直方体音場の自動測定および可視化

☆任 逸, 羽田 陽一(電通大)… (82)

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

MMG 計測筋繊維活動推定量とエコー画像変位量の相関分析による対応の一検討

☆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), △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), △石井 秀樹, △森竹 隆広(シェルエレクトロニクス(株)), 柳川 博文(ars1)… (82)

午後一前半(16:15~17:15) [電気音響] 座長 高橋 祐 副座長 池下 林太郎

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第1会場)	16:15~17:15	2-1Q-1~2-1Q-18	午後一後半

2-1Q-1 (16:15~17:15)

対称調波畳み込み ☆竹内 博俊(東大院・情報理工), 大石 康智, 柏野 邦夫(NTT CS 研), 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (82)

2-1Q-2 (16:15~17:15)

補助関数法に基づく複数のチャンネル間時間差の同時推定 ◎山岡 洗瑛, 小野 順貴(都立大)… (83)

2-1Q-3 (16:15~17:15)

パラメトリック/ダイナミックスピーカを用いたサラウンドシステムにおける受聴者透過の移動音像構築 ☆江川 琢真, 中山 雅人, 高橋 徹(阪産大院)… (83)

2-1Q-4 (16:15~17:15)

非負値行列因子分解を用いた音楽音響信号の音色変換 ☆原口 佳樹(静岡大・院・総合科学技術研), 竹内 太法(静岡大・創造大学院), 立蔵 洋介(静岡大・院・総合科学技術研)… (83)

2-1Q-5 (16:15~17:15)

CNN を用いた船舶通知システムに向けた航行音による騒音船舶識別方法の検討 ☆山口 晴己, 武藤 憲司(芝浦工大), 小林 洋介(室蘭工大)… (83)

2-1Q-6 (16:15~17:15)

直交検波を用いた音光変換デバイス「プリンキー」のLED位置推定 ☆佐藤 直哉, 若林 佑幸, 木下 裕磨, 小野 順貴(都立大)… (84)

2-1Q-7 (16:15~17:15)

音光変換デバイス「プリンキー」を用いた音響信号処理のための信号伝搬シミュレータ ☆岩本 基裕, 木下 裕磨, 若林 佑幸, 小野 順貴(都立大)… (84)

2-1Q-8 (16:15~17:15)

DNN を用いた音声からの残響時間及びD/R推定 ☆宮田 涼司, 羽田 陽一(電通大)… (84)

2-1Q-9 (16:15~17:15)

頭部包囲型球面マイクロホンアレイを用いた発話放射特性の分析について ☆本地 瑛, 羽田 陽一(電通大)… (84)

2-1Q-10 (16:15~17:15)

風雑音スペクトルのクラスタリングに基づく風向風速計の検討 ☆近藤 正和(静岡大学大学院総合科学技術研究科), 竹内 太法(静岡大学創造科学技術大学院), 立蔵 洋介(静岡大学大学院総合科学技術研究科)… (85)

2-1Q-11 (16:15~17:15)

DNN と CAE を用いた構造物内部の音源探査に関する研究 -Autoencoder を用いた実環境のデータ変換の適用- ◎喜多 俊輔(大阪技術研), 梶川 嘉延(関西大)… (85)

2-1Q-12 (16:15~17:15)

音場補間に基づく円状マイクロフォンアレイの自己回転角度推定 ☆連 冠三, 中嶋 大志, 若林 佑幸, 小野 順貴(都立大)… (85)

2-1Q-13 (16:15~17:15)

音の到来方向推定と機械学習による音源位置と種類の把握方法 -カラスの鳴き声を対象としたリアルタイム識別の試み- ○石井 要次, 土肥 哲也(小林理研)… (85)

2-1Q-14 (16:15~17:15)

拡散性雑音をモデル化した独立成分分析 ◎池下 林太郎, 伊藤 信貴, 中谷 智広(NTT)… (86)

2-1Q-15 (16:15~17:15)

音源クラス識別器学習を用いた一般化多チャンネル変分自己符号化器法 ◎関 翔悟, 亀岡 弘和(NTT)… (86)

2-1Q-16 (16:15~17:15)

雑音スペクトルの振幅・位相同時推定に基づくスペクトラルサブトラクションによる雑音抑圧

☆竹中 幸輝, 小澤 賢司(山梨大・院・医工農総教)… (86)

2-1Q-17 (16:15~17:15)

ペアデータを必要としない敵対的学習に基づく多チャンネル音源分離

☆中込 優(早大), 戸上 真人(LINE), 小川 哲司, 小林 哲則(早大)… (86)

2-1Q-18 (16:15~17:15)

メディアン型HPSSを用いた時間周波数マスク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)… (87)

**第2日 ポスターセッション 音声A/音声B**

午前ー前半(10:00~11:00) [音声A/音声B] 座長 浅見 太一 副座長 高木 信二

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第2会場)	10:00~11:00	2-2P-1~2-2P-12	午前ー前半

2-2P-1 (10:00~11:00)

Estimation of Glottal Source Waveforms and Vocal Tract Shapes Based on ARMAX-LF Model

☆Kai Li(JAIST), Yongwei Li(Chinese Academy of Sciences), Jianwu Dang, Masashi Unoki, Masato Akagi(JAIST)… (87)

2-2P-2 (10:00~11:00)

自己教師あり学習によるラベル無し自由発話を用いた構音障害者音声認識

☆澤 佑哉, 富士原 健斗(神戸大), 相原 龍(三菱電機), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大), △本山 信明(三菱電機)… (87)

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

大規模日本語音声データを用いた end-to-end 音声認識の性能比較

○小島 淳嗣(アドバンスト・メディア)… (87)

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

BLSTMを用いた end-to-end 音声認識に対する信頼度推定

○小川 厚徳, 俵 直弘, 叶 高朋, デルクロア マーク(NTT)… (88)

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

連続発話手法および仮想収録環境を用いた車室内音声コーパス収集法の比較

☆水谷 生風樹, 李 晃伸(名古屋工業大学), 神沼 充伸(日産自動車)… (88)

2-2P-6 (10:00~11:00)

超高齢者音声認識のための CycleGAN を用いたデータ拡張

☆下笠 元暉, 西崎 博光(山梨大院), 北岡 教英(豊橋技科大)… (88)

2-2P-7 (10:00~11:00)

条件付きボルツマンマシンによる位相復元の初期検討

○羽賀 洋克(電通大), 矢田部 浩平(早稲田大), 岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (88)

2-2P-8 (10:00~11:00)

腕の動作を用いた母音とわたり音/y, w/のリアルタイム合成

○伊藤 仁, 遠藤 慎也(東北工業大学), 小島 銀河… (89)

2-2P-9 (10:00~11:00)

「転声こえうらない」を通じたボイスチェンジャー品質改善のための定性分析と考察

☆堀部 貴紀(REALITY/明治大), △白井 暁彦(REALITY), 森勢 将雅(明治大)… (89)

2-2P-10 (10:00~11:00)

中国語の唇音の前鼻音と後鼻音の発話自動判別に関する研究

○星野 朱美(富山高専)… (89)

2-2P-11 (10:00~11:00)

ポップアウトボイスの主観評価値と対応する声道形状に基づく指標に関する検討

☆奥田 康弘, 坂野 秀樹(名城大院)… (89)

2-2P-12 (10:00~11:00)

ロングトーン母音歌唱を対象とした基本周波数変化に伴う声道断面積関数変化の統計的解析

☆金井 郁也, 森勢 将雅(明治大)… (90)

午前ー前半(11:00~12:00) [音声A/音声B] 座長 浅見 太一 副座長 高木 信二

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第2会場)	11:00~12:00	2-2Q-1~2-2Q-11	午前-後半

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

WFST を用いた医療音声認識における専門用語へのバイアシングの検討 ○小島 淳嗣(アドバンスト・メディア)… (90)

2-2Q-2 (11:00~12:00)

単語分類タスクにおける時間領域特徴量と周波数領域特徴量の組み合わせ ☆王 イ康, 大川 正暉, 西崎 博光(山梨大院)… (90)

2-2Q-3 (11:00~12:00)

音声認識深層ニューラルネットワークにとって重要なユニットの抽出と計算量削減 ○金寺 登(石川高専)… (90)

2-2Q-4 (11:00~12:00)

異種・複数の深層学習モデルを用いた音声中の検索語検出方式の高精度・低メモリ化 ☆西野 将弘, 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)… (91)

2-2Q-5 (11:00~12:00)

テキスト音声合成及び遠隔発話特徴付与による学習データ拡張手法を用いた End-to-End 音声認識 ○下野 普也, 加藤 暁浩, 長野 紘之, 後藤 悠斗, 能勢 将樹(リコー)… (91)

2-2Q-6 (11:00~12:00)

日本語母語話者による日本語および英語の流音の発音比較 ○勅使河原 三保子(駒澤大学)… (91)

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

防音用イヤーマフと骨導マイクを用いた体内音と自己聴取音の模擬 ☆陳 瑞彦, 西村 多寿子, 峯松 信明, 齋藤 大輔(東大・工)… (91)

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

フォルマント遷移の話者間正規化による韻の調音特徴の抽出: ベトナム語ハノイ方言を事例として ☆山岡 翔(京都大院・文学研)… (92)

2-2Q-9 (11:00~12:00)

英語学習者と日本語学習者音声に対する多角的評価に関する実験的検討 ☆榎原 卓弥, 藩 陽, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東京大学大学院工学系研究科), 齋藤 一弥(University College London), ボイクマン 総子(東京大学大学院総合文化研究科)… (92)

2-2Q-10 (11:00~12:00)

sinusoidal 合成による波形再現性を有するボコーダに関する検討 ☆水谷 勇貴(秋田県立大・システム科学技術), 三浦 壮騎(秋田県立大院・システム科学技術研), 西口 正之, 高根 昭一, 渡邊 貫治, 安倍 幸治(秋田県立大)… (92)

2-2Q-11 (11:00~12:00)

Attention RBM による音声特徴量系列の符号化と生成 ◎岸田 拓也, 中鹿 亘(電通大)… (92)

**第2日 ポスターセッション 聴覚**

午後-前半(15:15~16:15) [聴覚] 座長 坂本 修一 副座長 大塚 翔

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第4会場)	15:15~16:15	2-4P-1~2-4P-11	午後-前半

2-4P-1 (15:15~16:15)

テクスチャー認識をスペクトログラムに適用した水流音等の連続的な環境音の認識 ○金 澤坤, △佐々木 健(東大)… (93)

2-4P-2 (15:15~16:15)

拍分割ともなうテンポ変化知覚:複数テンポでの比較 ☆山岡 卓哉, 饗庭 絵里子(電通大), 橘 亮輔(東京大学)… (93)

2-4P-3 (15:15~16:15)

「ゾクゾク」感を伴う音に関する研究 ○寺岡 諒, △向中野 公太, △寺本 渉(熊本大)… (93)

2-4P-4 (15:15~16:15)

交通音の距離感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)… (93)

2-4P-5 (15:15~16:15)

駅構内の残響・雑音下での緊急放送に対する心理的評価：模擬難聴システムによる老人性難聴の影響の検討

☆渡邊 優也, 古屋 孝基(豊橋技科大院), 高橋 慧, 中家 諒(TOA(株)), 松井 淑恵(豊橋技科大院)… (94)

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

氣息性の制御による擬似 breathy voice の生成と聴取評価

☆葉玉 大智, 松井 淑恵(豊橋技科大院)… (94)

2-4P-7 (15:15~16:15)

同一話者による喜び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(豊橋技科大院), 河原 英紀(和歌山大学), 松井 淑恵(豊橋技科大院)… (94)

2-4P-8 (15:15~16:15)

精神疲労が聴性誘発反応とオリーブ蝸牛束反射に与える影響の比較

☆鈴木 裕登(千葉大院・融合理工),

大塚 翔, 中川 誠司(千葉大・工/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)… (94)

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

規則性に基づく予期によってオリーブ蝸牛束反射が変動するメカニズムの解明 -脳波とオリーブ蝸牛束反射の時間的変動の比較-

☆石坂 勇毅, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (95)

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

Deep Prior を用いた聴覚誘発反応の電流源推定 ☆山名 莉央, 矢野 肇, 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大), 中川 誠司(千葉大)… (95)

2-4P-11 (15:15~16:15)

注意の時間的変動がオリーブ蝸牛束反射に与える影響

☆鈴木 麻里子, 石坂 勇毅, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (95)

**第2日 ポスターセッション 建築音響**

午後一前半(15:15~16:15) [建築音響] 座長 豊田 恵美 副座長 小柳 慎一郎

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第5会場)	15:15~16:15	2-5P-1~2-5P-5	午後一前半

2-5P-1 (15:15~16:15)

-講演取消-

… (95)

2-5P-2 (15:15~16:15)

仮想音環境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)… (96)

2-5P-3 (15:15~16:15)

再生核を用いた瞬時到来パワー予測手法の検討

◎岩見 貴弘, 尾本 章(九大・芸工)… (96)

2-5P-4 (15:15~16:15)

移動ロボットを用いた多点室内音響測定の評価

☆上原 正志, 石川 直生(千葉工業大学), 福島 学(日本文理大学), 大川 茂樹(千葉工業大学)… (96)

2-5P-5 (15:15~16:15)

ロボットによる室内音響測定のための経路決定

☆石川 直生, 上原 正志(千葉工業大学), 福島 学(日本文理大学), 大川 茂樹(千葉工業大学)… (96)

**第2日 ポスターセッション 超音波/水中音響**

午後一後半(16:45~17:45) [超音波/水中音響] 座長 工藤 すばる 副座長 長岡 亮

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第2日	ポスター(第5会場)	16:45~17:45	2-7P-1~2-7P-16	午後一後半

- 
- 2-7P-1 (16:45~17:45)  
予歪み信号加算によるパラメトリックスピーカの歪み低減の検討 —距離依存性の評価—  
☆原田 俊平, 野村 英之(電通大)… (97)
- 2-7P-2 (16:45~17:45)  
造影剤の破壊・凝集現象がドプラ効果に及ぼす影響の基礎検討  
☆木戸口 哉太(千葉大・工), 大村 眞朗(富山大・工), 山口 匡, 吉田 憲司(千葉大・CFME)… (97)
- 2-7P-3 (16:45~17:45)  
気泡の初期成長過程におけるソノルミネッセンスの周波数依存性  
☆中村 悠人, △乾 綾華, △杉野 史弥, 山本 健(関西大)… (97)
- 2-7P-4 (16:45~17:45)  
巨大ベシクルに内包されたトレーサー粒子の放出制御法に関する基礎検討  
☆瀬尾 康太(千葉大・工), △章 逸江(千葉大・院融合), △豊田 太郎(東大・院総合文化),  
△林 秀樹, 山口 匡, 吉田 憲司(千葉大・CFME)… (97)
- 2-7P-5 (16:45~17:45)  
超音波による E. coli 及び S. cerevisiae の選択的不活性化 ☆西口 慶, △上畑 峻也, 橋本 柚子, 山本 健(関西大)… (98)
- 2-7P-6 (16:45~17:45)  
40 kHz 超音波の気導聴覚閾値の推定  
☆土井 公一朗, 石川 大夢(千葉大), 長谷 芳樹, 星 貴之(ピクシーダストテクノロジーズ(株)), 中川 誠司(千葉大)… (98)
- 2-7P-7 (16:45~17:45)  
音響放射力によって加振された膜の振動特性の測定と評価 ☆北村 香子, 野村 英之(電通大)… (98)
- 2-7P-8 (16:45~17:45)  
水熱合成法により製膜した圧電結晶膜の特徴とその応用  
○石河 睦生, 齋藤 直(桐蔭横浜大), 田原 麻梨江, 黒澤 実(東京工業大)… (98)
- 2-7P-9 (16:45~17:45)  
リチウムナイオベートを用いた超音波噴霧に関する基礎的検討  
☆吉岡 圭佑, 朝倉 巧(東京理科大), △倉科 佑太(東京工業大), △小川 愛実(慶應義塾大)… (99)
- 2-7P-10 (16:45~17:45)  
水熱合成法を用いた KNbO<sub>3</sub> 圧電薄膜のアドミタンス特性評価  
☆村瀬 貴一, △藤井 健人, 田原 麻梨江(東工大 科学技術創成研究院), △齋藤 直, 石河 睦生(桐蔭横浜大学 医用工学部)… (99)
- 2-7P-11 (16:45~17:45)  
バルク厚み振動子による液中推進システム  
◎孔 徳卿, 花田 徳(室蘭工業大学), 銭 源, 黒澤 実(東京工業大学), 青柳 学(室蘭工業大学)… (99)
- 2-7P-12 (16:45~17:45)  
心拍による頸動脈変位の2次元超音波計測におけるスライス方向変位の影響に関する検討  
☆長尾 生成, △石川 数馬, 茂澄 倫也, 大村 眞朗, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大学)… (99)
- 2-7P-13 (16:45~17:45)  
集束超音波ビームを用いた開口合成法による血流計測法の検討  
☆杉岡 虎太郎, 茂澄 倫也, 大村 眞朗, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大学)… (100)
- 2-7P-14 (16:45~17:45)  
深層学習を用いた超音波ビームフォーミングの検討  
☆比企 隆一, 茂澄 倫也, 大村 眞朗, 長岡 亮, 長谷川 英之(富山大学)… (100)
- 2-7P-15 (16:45~17:45)  
超音波による人工乳首動態の計測に関する基礎的検討  
☆上田 悠介, 茂澄 倫也, 大村 眞朗, 長岡 亮(富山大学 工学部), 齋藤 哲(ピジョン(株)),  
藤原 久美子(富山大学 医学部), 長谷川 英之(富山大学 工学部)… (100)
- 2-7P-16 (16:45~17:45)  
俯角制御可能なファンビームによる港湾内の海中不審物の検出  
☆田隈 康裕, △西野 友希, △小杉 広己, 太田 和彦(金工大・工)… (100)
-



日本音響学会2021年春季研究発表会

第3日 3月12日(金)

第3日 (2021年3月12日)

会場番号	午前		午後			
	前半	後半	前半	前半B	後半	後半B
第1会場	電気音響	電気音響	[ポスター]	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		音声A/音声B	
第4会場		聴覚・音声	聴覚		[ポスター]	
第8会場					[ポスター]	
第10会場		音響教育	SS[音響教育]		SS[音響教育]	
第11会場	SS[スポーツ音響]	SS[スポーツ音響]				
ポスター(1)			電気音響			
ポスター(4)					[聴覚・音声]	
ポスター(8)					[音声コミュニケーション]	

※ 表中の会場番号欄のポスターのカッコ内数字は、会場番号を示します。

プログラム全体に係る重要事項

- ・口頭発表は、Zoom を利用する遠隔開催(オンライン開催)で実施します。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。2021年春季研究発表会では、口頭発表のセッション終了後のフリータイムは、20分とします。準備時間は10分で、セッションが連続する場合は合計で30分となります。
- ・2021年春季研究発表会におけるポスターセッションの開催概要は次の通りです。
  - 1) ブレイクアウトルーム(Zoom)を使用します。一つのZoom IDに複数のルームを設定します。詳細は、学会ホームページ、ポータルサイト(2021年3月上旬公開)をご覧ください。
  - 2) 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」と聴講する方とリアルタイムに質疑を行う「ポスターセッション」の2つにより行われます。
  - 3) 「ポスターセッション」のセッション時間は60分です。
- ・「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。

第1会場 (第3日) 電気音響

第1会場 電気音響/午前-前半(09:15~10:30) [音響信号処理1] 座長 西浦 敬信 副座長 矢田部 浩平

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

アトミックノルム最小化によるスパース時間周波数表現

☆草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (101)

3-1-2 (09:30~09:45)

パラメトリックスピーカにおける調波構造のスペクトル傾斜制御に基づく音質改善

◎耿 毓庭(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (101)

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

パラメトリックスピーカにおける矩形波キャリアに基づく復調音の音圧改善の評価

☆旭 浩平(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (101)

---

3-1-4 (10:00~10:15)

アルミ電解キャパシタの高調波歪み測定方法に関する基礎的検討

☆庄司 晃太, 折野 裕一郎, 宮岡 洋平, 黒澤 実(東工大)… (101)

3-1-5 (10:15~10:30)

音響レンズの焦点距離の縮小による距離選択收音性能の向上

○村上 龍斗(産技高専), 高橋 義典(工学院大学), △高野 邦彦(産技高専)… (102)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第1会場 電気音響/午前-後半(11:00~12:00) [計測手法] 座長 水町 光徳 副座長 伊藤 弘章**

3-1-6 (11:00~11:15)

抵抗器における抵抗値変動が音響信号に与える影響の検討

◎宮岡 洋平, 折野 裕一郎, 黒澤 実(東工大)… (102)

3-1-7 (11:15~11:30)

ライン露光順次読み出し方式カメラによる抽出音声の調波構造復元

☆吉田 敦史(立命館大院), 岩居 健太, 西浦 敬信(立命館大)… (102)

3-1-8 (11:30~11:45)

ライン露光順次読み出し方式カメラを用いた撮影動画のRGB輝度変位に基づく音声検出

☆芳澤 翼(立命館大), 吉田 敦史(立命館大院), 岩居 健太, 西浦 敬信(立命館大)… (102)

3-1-9 (11:45~12:00)

光差動検出によるミッドフリンジロック干渉計の低雑音化

○石川 憲治, △白木 善史, 守谷 健弘, △石澤 淳, △日達 研一, △小栗 克弥(NTT)… (103)

[フリータイム20分]

**第1会場 電気音響/午後-前半B(14:30~15:30) [音響信号処理2] 座長 宝珠山 治 副座長 石川 憲治**

3-1-10 (14:30~14:45)

超音波素子の周波数特性に適した有限近似に基づく振幅変調を用いた高調波歪み低減

☆王 浩南(立命館大院), 中山 雅人(阪産大), 西浦 敬信(立命館大)… (103)

3-1-11 (14:45~15:00)

ブリッジ回路を用いたケーブルでの相互変調歪み測定方法の検討

☆杉山 公洋, 宮岡 洋平, 折野 裕一郎, 黒澤 実(東工大)… (103)

3-1-12 (15:00~15:15)

—講演取消—

… (103)

3-1-13 (15:15~15:30)

ファジィ理論とベイズ推定の融合による音声信号に対する騒音抑制法

○折本 寿子, 生田 颯(県立広島大), △長谷川 浩治(広島県立総合技研)… (104)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第1会場 電気音響/午後-後半(16:00~17:00) [音響イベント検出/分類2] 座長 原田 登 副座長 美島 咲子**

3-1-14 (16:00~16:15)

音響イベントとシーンのマルチタスク学習における評価関数の重みの自動調整

○岩前 玲那, △白波瀬 壮, △高橋 皓大, 井本 桂右, 土屋 隆生(同志社大学)… (104)

3-1-15 (16:15~16:30)

音響イベント長とイベント非活性区間長の不均衡が検出性能に及ぼす影響

○井本 桂右(同志社大学), 美島 咲子, 荒井 友督, 近藤 玲史(NEC)… (104)

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

深層学習を用いた音をクエリとする効果音検索システム

☆小宮 寛季, 小坂 直敏(東京電機大学)… (104)

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

---

---

深層学習に基づく音響イベント抽出の検討

○落合 翼, デルクロア マーク, 小泉 悠馬, 伊藤 弘章, 木下 慶介, 荒木 章子(NTT)… (105)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第1会場 電気音響/午後-後半B (17:30~18:30) [音源定位・到来方向推定] 座長 戸上 真人 副座長 太刀岡 勇気**

3-1-18 (17:30~17:45)

因果的DNNによる音響イベント検出・音源定位のオンライン化

☆長友 健人(早大理工), 安田 昌弘(NTT), 矢田部 浩平(早大理工), 小泉 悠馬(NTT), 及川 靖広(早大理工)… (105)

3-1-19 (17:45~18:00)

分散マイクロホンアレイにおけるDOA パーミュテーションの反復更新による複数音源定位

☆田中 一希(徳山高専), 若林 佑幸, 小野 順貴(都立大), 宮崎 亮一(徳山高専)… (105)

3-1-20 (18:00~18:15)

複数マイクロホンアレイを用いた音源追跡に関する初期的検討

☆岸本 楓莉, 赤塚 俊洋, 高橋 徹, 中山 雅人(阪産大)… (105)

3-1-21 (18:15~18:30)

Method of estimating DOA based on monaural modulation spectrum

☆Rui Wang, △Bui Khanh Nguyen(JAIST), Daisuke Morikawa(Toyama Prefectural University), Masashi Unoki(JAIST)… (106)

[フリータイム20分]

---

**第2会場 (第3日) 音声A/音声B**

**第2会場 音声A/音声B/午前-前半 (08:30~09:45) [音声分析・知覚] 座長 橋本 佳 副座長 高島 遼一**

3-2-1 (08:30~08:45)

ボコーダ波形生成における励振源の群遅延操作に向けた声帯音源特性の解析

☆小口 純矢, 森勢 将雅(明治大)… (106)

3-2-2 (08:45~09:00)

音響分析合成の波形生成に用いる励起信号の違いが知覚に与える影響

森勢 将雅, ☆田鎖 佑弥(明治大)… (106)

3-2-3 (09:00~09:15)

音声合成のためのサブバンド符号化音声に対する音声分析の検討

○西澤 信行, △服部 元(KDDI 総合研究所)… (106)

3-2-4 (09:15~09:30)

シャドーイング時の自己聴取音に起因する発話の乱れに対する分析とその対策

☆箱田 峻, 朱 伝博, 峯松 信明, 齋藤 大輔(東大)… (107)

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

音響特徴を用いたソナリティおよび年齢との関連に関する研究

○呂 昂, 党 建武(北陸先端科学技術大学院大学)… (107)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第2会場 音声A/音声B/午前-後半 (10:15~12:00) [省リソース音声・音響処理] 座長 篠崎 隆宏 副座長 高道 慎之介**

3-2-6 (10:15~10:30)

マルチリンガルマシンスピーチチェーンを用いたゼロショットコードスイッチングの音声認識と音声合成

☆中山 佐保子(NAIST/RIKEN), チャンドラ アンドロス (NAIST), サクティ サクリアニ, 中村 哲(NAIST/RIKEN)… (107)

3-2-7 (10:30~10:45)

自己類似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… (107)

3-2-8 (10:45~11:00)

MFCC-DPGMM Features for Enhancing Low-Resource ASR

☆Bin Wu(NAIST), Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura(NAIST; RIKEN AIP)… (108)

3-2-9 (11:00~11:15)

BUILDING LOW RESOURCE SPEECH RECOGNIZER: TRANSFER LEARNING AND DATA AUGMENTATION

---

---

○Narangerel Purevdorj, Ryota Nishimura(Tokushima Univ.), Altangerel Ayush(Mongolian Univ. of Science and Tech.),  
Kengo Ohta, Norihide Kitaoka(Toyohashi Univ. of Tech.)... (108)

3-2-10 (11:15~11:30)

Text to speech system for low resource languages by cross-lingual transfer learning and data augmentation

○Zolzaya Byambadorj, Ryota Nishimura(Tokushima Univ.), Altangerel Ayush(Mongolian Univ. of Science and Tech.),  
Kengo Ohta, Norihide Kitaoka(Toyohashi Univ. of Tech.)... (108)

3-2-11 (11:30~11:45)

Training data proliferation for environmental sound classification with neural network

☆張 宇涛(立命館大院), 若林 佑幸(都立大), 岩居 健太, 西浦 敬信(立命館大)... (108)

3-2-12 (11:45~12:00)

余韻を含む打撃音や水滴落下音などの音響特徴量

△佐々木 健, ○中島 風太(東京大学)... (109)

[フリータイム20分]

**第2会場 音声A/音声B/午後—前半(13:30~15:15) [パラ言語・非言語情報認識生成]**

**座長 大浦 圭一郎 副座長 安藤 厚志**

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

聴取者ごとのグループソフトマックスによる音声感情認識

○太刀岡 勇気(デンソーアイティラボ)... (109)

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

Effects of Gender and Language Features on Text-independent Singer Verification

☆Fanbin Mao(The University of Tokyo), Chang Zeng(National Institute of Informatics),  
Nobuaki Minematsu, Daisuke Saito(The University of Tokyo)... (109)

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

クロスチャネル言語識別における wav2vec を用いた自己教師あり特徴量学習

☆吉本 拓真(神戸大/NICT), 沈 鵬, Lu Xugang(NICT), 高島 遼一, 滝口 哲也(神戸大), 河井 恒(NICT)... (109)

3-2-16 (14:15~14:30)

日本語アイヌ語混合音声における言語識別

◎松浦 孝平, 三村 正人, 坂井 信輔, 河原 達也(京大)... (110)

3-2-17 (14:30~14:45)

Intelligibility annotation of L2 speech based on listeners' shadowing and script-shadowing

☆Chuanbo Zhu, Ryo Hakoda, Daisuke Saito, Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo),  
Noriko Nakanishi(Kobe Gakuin University)... (110)

3-2-18 (14:45~15:00)

ドメイン適応と相互情報量最小化による disentangled な話者・言語表現に基づいたクロスリンガル音声合成

☆辛 徳泰(LINE, 東京大学), 小松 達也(LINE), 高道 慎之介, 猿渡 洋(東京大学)... (110)

3-2-19 (15:00~15:15)

A supervised model for emotion embeddings and its application to controllable and emotional speech synthesis

☆Jiaqi Zhang, Daisuke Saito, Nobuaki Minematsu(The University of Tokyo)... (110)

[フリータイム20分/準備時間10分]

**第2会場 音声A/音声B/午後—後半(15:45~17:30) [音声認識・合成III] 座長 倉田 岳人 副座長 俵 直弘**

3-2-20 (15:45~16:00)

CTC-Transformer 音声認識における自己知識蒸留の検討

◎森谷 崇史, 落合 翼, 荻田 成樹, 佐藤 宏, 田中 智大, 芦原 孝典, 増村 亮, 篠原 雄介, デルクロア マーク(NTT)... (111)

3-2-21 (16:00~16:15)

挿入操作に基づく End-to-End モデルによる音声認識と音声区間検出

◎藤田 悠哉(ヤフー(株)), 渡部 晋治(Johns Hopkins University), 大町 基(ヤフー(株))... (111)

3-2-22 (16:15~16:30)

Language Model Augmentation in End-to-End ASR Systems :Based on Probability Distribution Replacement

☆Gong Zhuo, Nobuaki Minematsu, Daisuke Saito(The University of Tokyo)... (111)

---

3-2-23 (16:30~16:45)

隠れセミマルコフモデルに基づく構造化アテンションを用いた Sequence-to-Sequence 音声合成

☆角谷 健太, 吉村 建慶, 高木 信二, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (111)

3-2-24 (16:45~17:00)

学習時と合成時の一貫性を考慮した VAE に基づく自己回帰型 sequence-to-sequence 音声合成

☆藤本 崇人, 橋本 佳, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (112)

3-2-25 (17:00~17:15)

複数話者を対象とした非自己回帰型ニューラル音声合成

☆上乃 聖, 三村 正人, 河原 達也(京都大学大学院)… (112)

3-2-26 (17:15~17:30)

言語モデルによる文横断情報を用いたオーディオブック音声合成の検討

☆中田 亘(東大 工学部), 郡山 知樹, 高道 慎之介(東大院・情報理工), 井島 勇祐, 増村 亮(NTT), 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (112)

[フリータイム20分]

#### 第4会場 (第3日) 聴覚・音声

第4会場 聴覚・音声/午前一後半(10:30~11:30) [聴覚・音声] 座長 赤木 正人 副座長 森田 翔太

3-4-1 (10:30~10:45)

感音性難聴者の語音明瞭度と初期音響エネルギーとの関係

○下倉 良太, 赤松 義浩(大阪大)… (112)

3-4-2 (10:45~11:00)

異常検知技術を用いた嚙下機能評価手法に関する研究 — 第2報: 音響特徴量を用いた嚙下機能評価手法に関する研究—

◎岡田 真(ITIC), △本村 美和(IPU)… (113)

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

宣伝音声の聴取によって生じられる感情と購買意欲の関係性の検討

◎長野 瑞生, 井島 勇祐, 廣谷 定男(NTT)… (113)

3-4-4 (11:15~11:30)

骨伝導イヤホンを使った保育園環境下での聞こえ

☆堀内 奨介, 赤塚 俊洋, 高橋 徹, 中山 雅人(阪産大)… (113)

[フリータイム20分]

#### 第4会場 (第3日) 聴覚

第4会場 聴覚/午後一前半(13:15~14:00) [聴覚末梢] 座長 入野 俊夫 副座長 藤平 晴奈

3-4-5 (13:15~13:30)

聴覚における外有毛細胞の連動と内有毛細胞励起のモデル

○石渡 信吾(横浜国大・理工), △東原 昂輝(横浜国大院・理工)… (113)

3-4-6 (13:30~13:45)

数値解析を用いた耳小骨再建モデルの伝音特性に関する検討

◎朝倉 巧, 伊藤 瑠哉(東京理科大), △倉科 佑太(東工大), △平林 源希, △栗原 渉(東京慈恵医大)… (114)

3-4-7 (13:45~14:00)

Cartilage conduction applied on a smartphone — Measurements of ear-canal sound pressure, HATS, and acceleration

◎Xiuyuan Qin, Sho Otsuka(Chiba Univ.), Junghun Noh(Samsung Display), Seiji Nakagawa(Chiba Univ.)… (114)

[フリータイム20分]

#### 第10会場 (第3日) 音響教育

第10会場 音響教育/午前一後半(10:30~11:45) [音響教育一般] 座長 須田 宇宙 副座長 寺澤 洋子

3-10-1 (10:30~10:45)

巨大メガホンを用いた音声の長距離伝搬と集音に関する実験

---

○高橋 義典(工学院大), △小谷 信公(日テレアックスオン), △伊東 歌寿彦(伊東NC工業), △土屋 敬(木村鋳造所)… (114)  
3-10-2 (10:45~11:00)

言語聴覚士と音響学の関係を考える

○竹内 京子(順天堂大), 青木 直史(北大), 荒井 隆行(上智大), △鈴木 恵子(北里大),  
世木 秀明(千葉工大), △秦 若菜(北里大), 安 啓一(筑波技術大)… (114)

3-10-3 (11:00~11:15)

聴覚検査を学ぶための音響学

○竹内 京子(順天堂大), 青木 直史(北大), 荒井 隆行(上智大), △鈴木 恵子(北里大),  
世木 秀明(千葉工大), △秦 若菜(北里大), 安 啓一(筑波技術大)… (115)

3-10-4 (11:15~11:30)

BGMが学校教育環境に及ぼす効果—中学校の現場調査を例にして—

○小松 正史(京都精華大学ポピュラーカルチャー学部)… (115)

3-10-5 (11:30~11:45)

音に関する科学リテラシー調査票の設計—大学生を対象とした予備的調査—

○網野 加苗(科警研), 程島 奈緒(東海大)… (115)

[フリータイム20分]

### 第10会場 (第3日) スペシャルセッション [コロナ禍における音の教育]

第10会場 SS[音響教育] / 午後—前半(13:00~14:00) [コロナ禍における音の教育1] 座長 佐藤 史明 副座長 青木 直史

3-10-6 (13:00~13:15)

音によるEMS(Examination Monitoring System)開発の試み

○上田 麻理, 田中 哲雄(神奈川工科大), 長谷川 英之(富山大), Mari Ueda Mari Ueda… (115)

3-10-7 (13:15~13:30)

この音何ヘルツ?—オンライン授業用音の

○上田 麻理, 田中 哲雄(神奈川工科大)… (116)

3-10-8 (13:30~13:45)

オンライン教育でのシミュレータ教材の活用事例

○須田 宇宙(千葉工大)… (116)

3-10-9 (13:45~14:00)

音声に関わる音響学のオンライン授業のために

○荒井 隆行(上智大・理工)… (116)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第10会場 SS[音響教育] / 午後—後半(14:30~16:00) [コロナ禍における音の教育2] 座長 河原 一彦 副座長 豊増 美喜

3-10-10 (14:30~15:00)

(招待講演) 真耳Onlineを活用したリモート聴能形成の取り組み (30分)

○森尾 謙一, △藤原 賢(日本音響エンジニアリング)… (116)

3-10-11 (15:00~15:30)

(招待講演) 遠隔環境におけるMATLABを活用した音響教育 (30分)

○村松 未輝雄(MathWorks Japan)… (117)

3-10-12 (15:30~16:00)

(招待講演) オンライン会議システムの音質とその客観評価 (30分)

○西村 明(東京情報大学)… (117)

[フリータイム20分]

### 第11会場 (第3日) スペシャルセッション [スポーツと音 その6]

第11会場 SS[スポーツ音響] / 午前—前半(09:00~10:45) [スポーツと音 その6 1] 座長 大鶴 徹 副座長 福島 学

3-11-1 (09:00~09:15)

野球における歓声等の環境音が選手に与える影響

---

○春日 秀雄, 上田 麻理, 三春 知史, 依田 裕雅, 二村 亮平, 田中 哲雄,  
△磯川 昇汰, △高橋 勝美, △新田 晃司(神奈川工科大)… (117)

3-11-2 (09:15~09:30)

球技の聴覚情報利用に関する基礎的検討その2 一試合時の観客有無による競技者・観戦者の音による臨場感一

☆二村 亮平(神奈川工科大), 三浦 貴大(産総研), 中村 健次郎(東工大),  
春日 秀雄, △新田 晃司, △高橋 勝美, 田中 哲雄, 上田 麻理(神奈川工科大)… (117)

3-11-3 (09:30~09:45)

スマートグラスを用いた競技場の音の認識と可視化

☆小林 雅堯, △村手 涼雅, 西田 昌史, △綱川 隆司, 西村 雅史(静岡大)… (118)

3-11-4 (09:45~10:00)

画像解析からみる運動時の音楽の効果 一OpenPose を使用した屋外でのウォーキングの動作解析の試み一

☆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)… (118)

3-11-5 (10:00~10:15)

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 一体育館における現場測定一

○大鶴 徹, 富来 礼次, 岡本 則子(大分大), ラウンワデークル シワット(大分大大学院)… (118)

3-11-6 (10:15~10:30)

OpenPose による野球動作の解析と音響解析

☆依田 裕雅, 三春 知史, 二村 亮平, △磯川 昇汰, △新田 晃司,  
△高橋 勝美, 春日 秀雄, 田中 哲雄, 上田 麻理(神奈川工科大学)… (118)

3-11-7 (10:30~10:45)

画像解析からみる運動時の音楽の効果 一テンポの違いが歩行リズムに与える影響一

☆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)… (119)

[フリータイム20分/準備時間10分]

第11会場 SS[スポーツ音響] / 午前ー後半(11:15~12:15) [スポーツと音 その6 2] 座長 上田 麻理 副座長 朝倉 巧

3-11-8 (11:15~11:45)

(招待講演)水泳競技と音 一その2 東京オリンピック・パラリンピックの開催が議論される中で一 (30分)

○源 純夏(徳島ライフセービングクラブ)… (119)

3-11-9 (11:45~12:15)

(招待講演)バレーボール競技におけるセッターが収集する必要な情報としての音 (30分)

☆ゼッターランド ヨーコ(日本女子体育大学)… (119)

[フリータイム20分]

### 第3日 ポスターセッション 電気音響

午後ー前半(13:00~14:00) [電気音響] 座長 高橋 徹 副座長 大石 康智

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第3日	ポスター(第1会場)	13:00~14:00	3-1P-1~3-1P-18	午後ー前半

3-1P-1 (13:00~14:00)

船舶航行音を対象とした窓スピーカANCシステムによる室内環境の評価

☆深津 遼貴, 武藤 憲司(芝浦工業大学)… (119)

3-1P-2 (13:00~14:00)

低域通過フィルタによる能動正弦波騒音制御システムの有効性検証

藤井 健作(コダウェイ研), △棟安 実治(関西大), ○苜木 禎史(千葉工大)… (120)

3-1P-3 (13:00~14:00)

パワースペクトルを用いたGANによる光レーザーマイクロホンのための音声強調

☆CAI CHENGKAI(立命館大院), 岩居 健太, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大学)… (120)

- 3-1P-4 (13:00~14:00)  
 カートシス変化抑制を考慮したスパース性に基づく音楽音響信号の雑音除去 ☆中野 佑里, △伊藤 和寿(芝浦工大)… (120)
- 3-1P-5 (13:00~14:00)  
 ヴァーチャル観測信号を用いたニューラルネットワークビームフォーマの指向特性先鋭化  
 ☆金清 祐紀(徳山高専), 水町 光徳(九工大), 宮崎 亮一(徳山高専)… (120)
- 3-1P-6 (13:00~14:00)  
 空間フィルタ出力を補助情報として用いた音源の移動に頑健なニューラル音声強調  
 ☆西城 耕平(早大), 藤枝 大, 片桐 一浩(沖電気), 小林 哲則, 小川 哲司(早大)… (121)
- 3-1P-7 (13:00~14:00)  
 アクティブ音響センシングにより得られる生体内音響伝搬特性と手指形状の関係性に関する実験的検討  
 ☆清水 涼平, 朝倉 巧(東京理科大)… (121)
- 3-1P-8 (13:00~14:00)  
 振動スピーカを用いた運動錯覚を誘発する振動刺激の検討 ☆平澤 昭樹, 朝倉 巧(東京理科大)… (121)
- 3-1P-9 (13:00~14:00)  
 兩騒音性デュアルマイクロホンの混合比による明瞭度と印象の検討  
 ☆松本 飛竜, △郡 雅治, △社本 進也, 青木 茂明, 島内 末廣(金沢工大)… (121)
- 3-1P-10 (13:00~14:00)  
 作動音識別における短パルス異音認識性能改善  
 ○伊藤 秀浩, 高部 晃好(アイシン精機(株)), 西浦 敬信(立命大/名産研), 王 浩南(立命大院)… (122)
- 3-1P-11 (13:00~14:00)  
 類似環境音識別における背景雑音を与える影響  
 ☆山之上 大輝(静岡大・院・総合科学技術研), 竹内 太法(静岡大学創造科学技術大学院),  
 立蔵 洋介(静岡大・院・総合科学技術研)… (122)
- 3-1P-12 (13:00~14:00)  
 音響説明文生成のためのキーワード推定サブタスクの効果  
 ◎竹内 大起, 大石 康智, 小泉 悠馬, △仁泉 大輔, 原田 登, 柏野 邦夫(NTT)… (122)
- 3-1P-13 (13:00~14:00)  
 体導音と気導音を用いた作業行動認識に関する基礎的検討  
 ○佐宗 晃, 蛇島 伸吾, 陳 暘, 児島 宏明, 長久保 晶彦(産総研), 小木曾 里樹(岐阜高専)… (122)
- 3-1P-14 (13:00~14:00)  
 音色属性に係る評価指標を用いた異常音検知の検討 ☆倉 誠吾, 鶴木 祐史(JAIST)… (123)
- 3-1P-15 (13:00~14:00)  
 コンクリート橋の遠隔点検支援を目的とした打撃音による浮き検出に関する研究  
 ☆藤井 一貴, 宮崎 亮一(徳山高専)… (123)
- 3-1P-16 (13:00~14:00)  
 音響イベント検知のための複数フレーム位相投票に基づく突発音検出法の検討 ◎美島 咲子, 近藤 玲史(NEC)… (123)
- 3-1P-17 (13:00~14:00)  
 2台のパラメトリックスピーカを使用した音像定位の検討-聴取者の頭部伝達関数を用いて-  
 ☆福田 隆人, △秋山 航祐, △野賀 琢斗, △吉田 壮来, 青木 茂明, 島内 末廣(金沢工大)… (123)
- 3-1P-18 (13:00~14:00)  
 シャント音における複数センサ間の差分平均を用いた血管狭窄検出 ◎西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (124)

**第3日 ポスターセッション 聴覚・音声**

午後-後半(14:30~15:30) [聴覚・音声] 座長 廣谷 定男 副座長 木谷 俊介

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第3日	ポスター(第4会場)	14:30~15:30	3-4P-1~3-4P-5	午後-後半



3-4P-1 (14:30~15:30)

頭皮上で検出される骨伝導音声の明瞭性に関する検討

☆南里 聡志, 信夫 大志, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (124)

3-4P-2 (14:30~15:30)

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：周波数に関する探索

◎小野 明日香(NTT サービスエボリューション研究所), 廣谷 定男(NTT コミュニケーション科学基礎研究所),

△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(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (124)

3-4P-3 (14:30~15:30)

自己聴取音の印象に関する個人性の調査

◎森田 翔太(福山大), 鳥谷 輝樹, 鶴木 祐史(北陸先端大)… (124)

3-4P-4 (14:30~15:30)

振幅包絡線情報の局部時間反転による音声プライバシー保護の検討

☆坂本 貴望, 小林 まおり, 鶴木 祐史(JAIST)… (125)

3-4P-5 (14:30~15:30)

劣化音声知覚におけるトップダウン・ボトムアップ処理に関わる神経基盤：脳波計測による検討

☆齊官 重樹, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (125)

**第3日 ポスターセッション 音声コミュニケーション**

午後—後半(15:45~16:45) [音声コミュニケーション] 座長 安 啓一 副座長 井下田 貴子

日	会場	質疑時間	講演番号	備考
第3日	ポスター(第8会場)	15:45~16:45	3-8P-1~3-8P-8	午後—後半

3-8P-1 (15:45~16:45)

日本語軟口蓋破裂音調音結合時の舌の前後位置, 舌の横幅の変化とその機序の検討

☆古田 尚久, 党 建武, 鶴木 祐史(JAIST)… (125)

3-8P-2 (15:45~16:45)

音声資料の収録・再生環境の簡易な把握に向けて：オールパスフィルタの従属接続に基づく拡張された時間伸長パルス応用の

◎河原 英紀(和歌山大), 矢田部 浩平(早稲田大), 榎原 健一(北海道医療大),

水町 光徳(九工大), 森勢 将雅(明治大), 坂野 秀樹(名城大), 入野 俊夫(和歌山大)… (125)

3-8P-3 (15:45~16:45)

発話のしにくさの自覚と音読潜時の関連の調査

☆中野 智貴, 北村 達也(甲南大), 能田 由紀子(国語研), 正木 信夫(ATR)… (126)

3-8P-4 (15:45~16:45)

高齢者にとって聞いて分かりやすい話し方を解明するための高齢者向け模範音声と反模範音声との比較

◎中嶋 秀治(日本電信電話(株) NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (126)

3-8P-5 (15:45~16:45)

中国人学習者, 小学3年生児童, 成人母語話者が産出する日本語真偽/疑問詞疑問文のイントネーション

◎伊達 宏子, 花薊 悟(東外大), △郭 田夫(元東外大)… (126)

3-8P-6 (15:45~16:45)

声帯物理モデルを用いた吸気発声実験

☆松本 拓磨, 金谷 麻由佳, △仲川 拓臣, △植村 泰佑, △松田 竜樹, 徳田 功(立命館大学)… (126)

3-8P-7 (15:45~16:45)

ブタ摘出喉頭における内転レベルの発声効率への影響

☆宮崎 琳太郎, △吉井 玲音, △安川 文雄, 石村 憲意(立命館大学), △西村 剛(京都大学), 徳田 功(立命館大学)… (127)

3-8P-8 (15:45~16:45)

声帯膜を模擬した物理モデルの構築

☆金谷 麻由佳, 松本 拓磨, 宮崎 琳太郎, 石村 憲意(立命館大学), △西村 剛(京都大学), 徳田 功(立命館大学)… (127)