

# 第1日 3月15日(水)

第1日(平成29年3月15日)

会場番号	教室名	午前		午後		
		前半	後半	前半/前半B	後半	後半B
第1会場	中央校舎3階 0304教室					電気音響
第2会場	中央校舎3階 0309教室		騒音・振動	騒音・振動		—
第3会場	中央校舎3階 0311教室	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響
第4会場	中央校舎4階 0405教室	SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]	音のデザイン	音のデザイン
第5会場	中央校舎4階 0410教室	音声A	音声A		音声A	
第6会場	中央校舎4階 0411教室	音声B	音声B		音声B	音声B
第7会場	中央校舎4階 0412教室	—	聴覚/聴覚・音声		技術動向レビュー	ビギナーズ セミナー
第8会場	第二校舎A館2階 A204教室	アコースティック イメージング	アコースティック イメージング	SS[音響学の基礎]	SS[音響学の基礎]	—
第9会場	第二校舎A館2階 A208教室		超音波	超音波	超音波	超音波
第10会場	第二校舎A館3階 A312教室	SS[音環境とバ リアフリー]	SS[音環境とバ リアフリー]	SS[音環境とバ リアフリー]	音支援	S
ポスタ 会場	第二校舎A館4階 ①A417教室 ②A402教室	電気音響		音声A 音声B		

## ☆第1日の行事

### 1. 技術動向レビュー

会場：中央校舎4階0412教室(第7会場)

時間：15:00~16:30

テーマ：「コミュニケーションを支える技術 -音バリアフリーと人工知能-」

### 2. ビギナーズセミナー

会場：中央校舎4階0412教室(第7会場)

時間：16:30~18:00

テーマ：「最高峰の国際会議に採択されるための極意」

第1会場 電気音響

午後—後半B(16:30~17:45) [サウンドエンハンスメント] 座長 立蔵 洋介 副座長 齊藤 翔一郎

1-1-1 音源集合制約付き独立ベクトル分析によるブラインド音源分離

◎池下 林太郎, 川口 洋平, 藤田 雄介, 永松 健司(日立製作所)...

1-1-2 時間領域低ランクスペクトログラム近似法による音源分離

☆鏡 英章(慶應義塾大学), 亀岡 弘和(NTT), △湯川 正裕(慶應義塾大学)...

1-1-3 時間領域低ランクスペクトログラム近似法に基づくマスキング音声の欠損成分復元

◎関 翔悟(名大), 亀岡 弘和(NTT), 戸田 智基, 武田 一哉(名大)… (1)

1-1-4 非可聴つぶやき強調のためのセグメント特徴量正規化NTF ◎田尻 祐介(名大), 亀岡 弘和(NTT), 戸田 智基(名大)… (1)

1-1-5 NMFにおける識別的基底学習のための停留点条件を利用した2段階最適化

☆遠藤 宣明(東大), 中嶋 広明, 高宗 典玄, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工),  
小野 順貴(NII / 総研大), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (2)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第2会場 騒音・振動**

午前-後半(10:15~11:45) [道路交通騒音] 座長 福島 昭則 副座長 平栗 靖浩

1-2-1 自動車走行騒音の音響パワーレベルの測定-車種分類および測定箇所による違いに着目した検討

◎植村 友昭, 岡田 恭明, 吉久 光一(名城大理工)… (2)

1-2-2 次世代自動車の定常低速度走行時における音響パワーレベル測定と検討 ☆田中 神風, 山内 勝也(九州大芸工)… (2)

1-2-3 一般道における自動車走行音のパワーレベル調査

☆米村 美紀, △タカイ マジヨリー(東大院), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (2)

1-2-4 道路トンネルからの音響放射に関する検討 ○坂本 慎一(東大生研), 永井 健人, 朝倉 巧(東京理科大)… (3)

1-2-5 ネットワーク化された多点計測システムの開発と道路交通騒音の測定事例

○風間 亮介(リオン), 横田 考俊, 松本 敏雄(小林理研), 穴井 謙(九州工大)… (3)

1-2-6 戸建住宅群背後における道路交通騒音の多点同期測定と点音源モデルの簡易予測式F2012\*による予測

○穴井 謙, △高山 翔太(九州工大), 松本 敏雄, 横田 考俊(小林理研), 風間 亮介(リオン)… (3)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(13:00~14:15) [騒音伝搬・計測] 座長 大嶋 拓也 副座長 内藤 大介

1-2-7 表面音響特性の各種 in-situ 測定法に関する基礎的比較研究 -EA 法をベンチマークとして-

☆黒坂 優美(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工), 新村 洋一(新潟大院・自然研)… (3)

1-2-8 地理空間情報を用いた屋外拡声放送の聴取困難人口分布推定フレームワークの構築

○大嶋 拓也(新潟大・工), 平栗 靖浩(徳山高専)… (4)

1-2-9 背景環境音の伝搬時間検出による風速測定手法の研究 -付加音源を用いた必要音量の検討-

☆新村 洋一(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工)… (4)

1-2-10 共鳴型消音装置による発破超低周波音の消音効果に関する検討

◎岩根 康之, 小林 真人, 内田 季延(飛島建設・技研), 川澄 卓也, 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工)… (4)

1-2-11 音源別環境音可視化に向けた機械学習による多点同期音源自動識別の試み

○内藤 大介, 砂子 学人, 中島 康貴, 大島 俊也(リオン), 小野 順貴(NII)… (4)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第3会場 建築音響**

午前-前半(09:30~10:30) [吸音・遮音(1)] 座長 矢入 幹記 副座長 廣澤 邦一

1-3-1 共鳴器共振を含む「Helmholtz 共鳴モデル」III ○古屋敷 憲之(住友林業(株))… (5)

1-3-2 8マイクロホンによる垂直入射吸音率測定 -試料表面での散乱の影響- ○眞田 明(岡山工技セ)… (5)

1-3-3 MPP 吸音体の吸音特性の in-situ 測定に関する研究 -局所作用性材料を対象とした検討-

○奥園 健, 阪上 公博(神戸大院), 新田 堯央(神戸大)… (5)

1-3-4 各種多孔質材料の音響特性 - (第65報) 音響管計測における反射法と透過法について (続報) -

○木村 正輝, 佐藤 利和(ブリュエル・ケア-ジャパン), 山口 道征(MYA)… (5)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:45~11:45) [吸音・遮音(2)] 座長 副座長 奥園 健

1-3-5 吸音天井板への通気性導入による吸音特性と遮音性能の変化に関する研究

☆橋爪 健人, 高橋 大次(京都大学大学院工学研究科)… (6)

1-3-6 界壁遮音性能測定時の入射音場に関する実験的検討

◎會田 祐(長谷工コーポレーション/東大・新領域), △室 裕希, △安部 真一郎(長谷工コーポレーション),  
井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (6)

1-3-7 音響透過損失測定におけるニッシュ効果に関する数値解析 -入射角依存性に関する検討-

○井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (6)

1-3-8 低周波音の家屋遮音性能に関する研究 -縮尺模型実験による外壁質量の影響の検討-

☆加美 梢, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (6)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一前半(13:00~13:45) [固体音・遮音] 座長 増田 潔 副座長 會田 祐

1-3-9 建築構造物固体音予測における部分構造合成法の適用検討 その4 建築構造物の特徴を考慮した計算効率向上

○田中 彩, 竹林 健一(鹿島技研), 安藤 啓(安藤環境コンサルタント)… (7)

1-3-10 建築構造物固体音予測における部分構造合成法の適用検討 その5 粒子変位要素と音圧要素の特性比較

○竹林 健一, 田中 彩(鹿島技研), 安藤 啓(安藤環境コンサルタント)… (7)

1-3-11 衝撃源の違いによる床衝撃音レベル低減量の変化

○高橋 大次(京大工)… (7)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:00~14:45) [室内音場] 座長 副座長 鈴木 久晴

1-3-12 進化的構造最適化手法を用いた室内音場の固有周波数分布調整

◎白水 豪気, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (7)

1-3-13 音響インテンシティから音源情報を抽出し可視化するための手法の検討

○中原 雅考(オンフューチャー), 尾本 章(九大芸工, オンフューチャー), △長友 康彦(エヴィクサー)… (8)

1-3-14 ステージ周りの形状が音場の各種特性に及ぼす影響

☆長谷部 知美(京都大学大学院工学研究科), △杉野 太亮(京都大学工学部), 高橋 大次(京都大学大学院工学研究科)… (8)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半B(15:00~15:45) [スピーチプライバシー・聴感実験] 座長 小林 正明 副座長 大谷 真

1-3-15 設置対象空間を意図した会話情報保護システムの最適化 -銀行ロビーの打合せスペースへの設置・導入に向けて-

○川上 福司(Sound Concierge(静大ベンチャー)), 岡本 健久, △熊谷 直登, 木山 雅和(日本板硝子環境アメニティ)… (8)

1-3-16 先行音効果を利用した音声避難誘導システムの検討 -先行音と後続音の到来角度による方向感の違い-

☆橋本 実結, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (8)

1-3-17 ヘッドホンおよびヘッドマウントディスプレイを用いた音・視環境提示手法の提案

○朝倉 巧, △岩野 祥大, △久慈 純平(東京理科大), 辻村 壮平(茨城大),  
米村 美紀(東大院), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (9)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 スペシャルセッション 音のデザイン [音のデザイン戦略 -マーケティングとブランディング-]**

午前一前半(09:30~10:30) [SS音のデザイン戦略] 座長 戸井 武司 副座長 山内 勝也

1-4-1 (招待講演) 広告コミュニケーションにおける音の使われ方と聞き取りやすさ (30分)

○伊藤 義博(電通)… (9)

1-4-2 (招待講演) 音のデザイン戦略 -新時代の音の活用と可能性- (30分)

○松尾 謙二郎(インビジ)… (9)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前一後半(10:45~11:45) [SS音のデザイン戦略] 座長 関 研一 副座長 有光 哲彦

1-4-3 (招待講演) 未知なる音のデザインのための潜在的イメージ記述方法 (30分)

○山内 勝也, 山縣 勝矢(九州大芸工), 劉 沙紀(九州大), △野村 拓也, △立花 祐一(スズキ)… (9)

1-4-4 (招待講演) 製品音のデザインとその価値 (30分)

○高田 正幸(九州大・芸工)… (10)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:00) [SS音のデザイン戦略] 座長 川上 央 副座長 寺澤 洋子

- 1-4-5 自動車ドア閉め音の価値評価の構造モデルの検討 ☆坂本 真司, 高田 正幸, 岩宮 眞一郎(九州大・芸工)… (10)
- 1-4-6 音楽聴取中の歩行者に対する自動車接近警告音の認知性 ☆高巻 昌太郎, 濱村 真理子, 大淵 康成(東京工科大)… (10)
- 1-4-7 静音車の接近通報音を対象とした「気づきのデザイン」の試み  
○濱村 真理子(東京工科大), 松田 礼(日大・理工), 山内 勝也(九州大・芸工)… (10)
- 1-4-8 鉄道のサウンドブランディング戦略 —京都丹後鉄道における音のデザイン計画を例にして—  
○小松 正史(京都精華大学人文学部)… (11)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音のデザイン

午後—前半B(14:15~15:15) [音のデザインI] 座長 船場 ひさお 副座長 三戸 勇氣

- 1-4-9 電気自動車にふさわしい音色の音響特性の検討 —潜在的イメージ記述法の活用—  
☆山縣 勝矢, 山内 勝也(九大芸工), △野村 拓也, △立花 祐一(スズキ)… (11)
- 1-4-10 断続スイープ音の緊急感に及ぼす音響的要因 ☆出田 猶貴, 岩宮 眞一郎(九大芸工)… (11)
- 1-4-11 サインメロディに用いるピッチ数とその印象  
☆勝田 早紀(中央大学), 内永 千晶, 和氣 早苗(同志社女子大学), 戸井 武士(中央大学)… (11)
- 1-4-12 交通系ICカードのタッチ音のサウンドデザイン ☆土井 一樹, 相川 清明, 濱村 真理子(東京工科大)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:30~16:45) [音のデザインII] 座長 池田 雅弘 副座長 金 基弘

- 1-4-13 走行車両への注意喚起のためのサウンドデザイン  
○亀川 徹(東京藝大), △山本 浩司(NEXCO 中日本), △矢澤 秀樹(エンジ東京)… (12)
- 1-4-14 プラネタリウムの音環境デザイン・プロジェクト (1) —久万高原天体観測館でのアクションリサーチを通して—  
○小松 正史(京都精華大学人文学部)… (12)
- 1-4-15 台詞終りに付加する音楽の最適付加時点 —連続テレビドラマの実態と評定実験の比較—  
◎稲田 環(九大・芸工府), 岩宮 眞一郎(九大・芸工院)… (12)
- 1-4-16 癒しを想起させる音の特徴分析 ☆大淵 征人, 相川 清明, 濱村 真理子(東京工科大)… (13)
- 1-4-17 現代日本における音に対する共感覚的比喩表現 ◎矢久保 空遥(札幌市立大)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(17:00~18:00) [音のデザインIII] 座長 石光 俊介 副座長 高田 正幸

- 1-4-18 自動車走行雑音を考慮した車室内音響の音質評価について  
☆青木 諒, 飯田 裕介, 日高 倫明, 長谷川 光司(宇都宮大学)… (13)
- 1-4-19 自動車車室内を対象とした音響評価に被験者の属性が与える影響について  
☆飯田 裕介, 青木 諒, 日高 倫明, 長谷川 光司(宇都宮大学)… (13)
- 1-4-20 無段変速の自動車加速音における加速感推定モデルの構築  
☆加茂川 隆至(中央大院), 有光 哲彦(中央大), △山田 哲, △木澤 千城(日産自動車), 戸井 武司(中央大)… (14)
- 1-4-21 自動車加速音と運転動作を考慮した加速感推定モデルの検討  
☆加茂川 隆至(中央大院), 有光 哲彦(中央大), △山田 哲, △木澤 千城(日産自動車), 戸井 武司(中央大)… (14)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第5会場 音声A

午前—前半(09:30~10:30) [音響モデル] 座長 小川 哲司 副座長 篠原 雄介

- 1-5-1 話者行列の重みづけによる少量適応発話におけるDNNの話者適応法  
○太刀岡 勇氣, 成田 知宏(三菱電機・情報総研)… (14)
- 1-5-2 双方向畳み込みLSTMネットワークを用いた音響モデル  
◎荻田 成樹, 小川 厚徳, デルクロア マーク, 中谷 智広(NTT)… (14)

- 
- 1-5-3 ロバスト音声認識のための調波構造情報を取り込んだニューラルネットワーク音響モデル  
○市川 治, 福田 隆, 鈴木 雅之, 倉田 岳人(日本IBM)… (15)
- 1-5-4 Learning Feature Transformations Without Supervision to Support DPGMM Based Representation Learning  
☆Michael Heck, Satoshi Nakamura, Sakriani Sakti(NAIST)… (15)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [言語モデル] 座長 秋田 祐哉 副座長 倉田 岳人

- 1-5-5 自然発話音声認識のためのRNN言語モデルにおける音響情報の活用  
☆外山 翔平, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (15)
- 1-5-6 ベイズ的教師なし発音辞書学習のWFST実装およびサンプリングアルゴリズムの検討  
○篠崎 隆宏(東工大), 渡部 晋治(MERL), 持橋 大地(統数研), Neubig Graham(CMU)… (15)
- 1-5-7 マルチタスク学習によるドメイン適応言語モデル  
○萩原 愛子, 伊藤 均, 一木 麻乃, 三島 剛, 佐藤 庄衛(NHK), 小林 彰夫(NHKエンジニアリングシステム)… (16)
- 1-5-8 遺伝アルゴリズムを用いたN-gram言語モデルの平滑化パラメータ最適化の検討  
○政龍 浩和, 増村 亮(NTT)… (16)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:15~16:00) [音声認識システム] 座長 小川 厚徳 副座長 藤村 浩司

- 1-5-9 ドメイン選択による複数音声認識システムの効果的活用法  
○金川 裕紀, 太刀岡 勇気, 成田 知宏(三菱電機)… (16)
- 1-5-10 形態素解析も辞書も言語モデルも要らないend-to-end日本語音声認識  
渡部 晋治, 堀 貴明(MERL), ☆林 知樹(名古屋大学), Kim Suyoun(CMU)… (16)
- 1-5-11 漢字の読みを考慮したEnd-to-end音声認識  
○伊藤 均, 萩原 愛子, 一木 麻乃, 三島 剛, 佐藤 庄衛(NHK), 小林 彰夫(NHKエンジニアリングシステム)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 音声B

午前—前半(09:30~10:15) [韻律] 座長 森勢 将雅 副座長 齋藤 大輔

- 1-6-1 韻律指令列推定のための基本周波数・音韻特徴量系列同時生成モデルの検討  
☆佐藤 遼太郎(東大), 亀岡 弘和, 柏野 邦夫(NTT)… (17)
- 1-6-2 F0パターン生成過程の確率モデルに基づく電気音声に対するフレーズ・アクセント指令推定  
○田中 宏(奈良先端大), 亀岡 弘和(NTT), 戸田 智基(名大), 中村 哲(奈良先端大)… (17)
- 1-6-3 DNN-SPACE: テキスト情報を利用した音声F0パターン生成過程の確率モデル  
○北条 伸克(NTT), 大杉 康仁(東大院工学系研究科), 井島 勇祐, 亀岡 弘和(NTT)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:45) [音声合成・信号処理] 座長 南角 吉彦 副座長 大浦 圭一郎

- 1-6-4 周期非周期分離に基づくV/UV判定フリーな統計的パラメトリック音声合成システム  
○橋 健太郎, 志賀 芳則(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 河井 恒(NICT)… (18)
- 1-6-5 Combination of State Clustering and Adaptive Training for modeling continuous Word-level Emphasis  
○Do Quoc Truong(NAIST), Tomoki Toda(NAIST/Nagoya-u), Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura(NAIST)… (18)
- 1-6-6 まとまりのある情報の伝達を目的とした会話音声合成システム  
☆福岡 維新, 小林 哲則, 岩田 和彦(早大)… (18)
- 1-6-7 複素RBM: 制限ボルツマンマシンの複素数拡張と音声信号への応用  
○中鹿 亘(電通大), 高木 信二, 山岸 順一(NII)… (18)
- 1-6-8 位相アンラップ問題が発生しないPhase Vocoder  
☆米口 遼一(明治大学大学院理工学研究科), 村上 隆啓(明治大学理工学部電気電子生命学科)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:15~16:15) [声質変換1] 座長 能勢 隆 副座長 中鹿 亘

---

- 1-6-9 GMMに基づく固有声変換のための変調スペクトル制約付きトラジェクトリ学習・適応  
○高道 慎之介(東大院・情報理工), 中村 哲(奈良先端大)… (19)
- 1-6-10 Acoustic-to-articulatory inversion mapping with variational latent trajectory Gaussian mixture model  
◎Patrick Lumbantobing(Nagoya Univ.), Hirokazu Kameoka(NTT), Tomoki Toda(Nagoya Univ.)… (19)
- 1-6-11 差分スペクトル補正に基づく声質変換におけるF0変換法の調査  
◎小林 和弘(奈良先端大), 戸田 智基(名大), 中村 哲(奈良先端大)… (19)
- 1-6-12 統計的音声波形変換に基づく雑音環境下における音声了解度向上  
◎武山 知弘(名大), 小林 和弘(奈良先端大), 田尻 祐介, 戸田 智基, 武田 一哉(名大)… (20)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後一後半B(16:30~17:30) [声質変換2] 座長 戸田 智基 副座長 郡山 知樹**

- 1-6-13 DNN-GMMハイブリッドモデルに基づく声質変換の検討  
☆市川 裕詞, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (20)
- 1-6-14 Highway networkを用いた差分スペクトル法に基づく敵対的DNN音声変換  
◎齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (20)
- 1-6-15 コンテキスト事後確率のSequence-to-Sequence学習を用いた音声変換  
☆三好 裕之(東大), 齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (20)
- 1-6-16 話者クラスタ適応学習可能な拡張制限ボルツマンマシンに基づく非パラレル声質変換  
◎中鹿 亘, 南 泰浩(電通大)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 聴覚/聴覚・音声**

**午前一後半(10:45~12:00) [発話と理解] 座長 中川 誠司 副座長 森本 隆司**

- 1-7-1 日本語音節発話・想起時の脳波解析  
○浅原 康平(豊橋技術科学大学大学院工学研究科), 中根 丈司(豊橋技術科学大学工学部), 神崎 卓丸(早稲田大学大学院基幹理工学研究科), 桂田 浩一(東京理科大学理工学部), 杉本 俊二(豊橋技術科学大学大学院工学研究科), 新田 恒雄(早稲田大学/豊橋技術科学大学), 堀川 順生(豊橋技術科学大学大学院工学研究科)… (21)
- 1-7-2 口唇運動の模倣に関与する神経機構の検討  
○豊村 暁(群馬大学), △藤井 哲之進, △栗城 眞也(北海道大学)… (21)
- 1-7-3 残響環境下での非母語話者による日本語音声の了解度と話速に関する検討  
○魏 稼禾, ハフィヤン プラフィアント, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (21)
- 1-7-4 雑音下における子音弁別成績と音声刺激による聴性脳幹反応の関連性  
☆内田 匠, 白石 君男(九大・芸工), 藤平 晴奈(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)… (22)
- 1-7-5 補聴器用簡易残響抑圧手法における残響低減度合いの客観的評価  
☆野崎 琴代, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工), 藤坂 洋一, 春原 政浩(リオン)… (22)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第8会場 アコースティックイメージング**

**午前一前半(09:00~10:15) [計測法/可視化/可聴化/イメージング] 座長 杉本 恒美 副座長 大内 康裕**

- 1-8-1 コンクリート非破壊計測のための非接触音響探査法に関する研究—健全部評価に関する検討—  
○杉本 和子, 杉本 恒美, 上地 樹, 小菅 信章(桐蔭横浜大学), 歌川 紀之(佐藤工業(株) 技術研究所)… (22)
- 1-8-2 コンクリート非破壊計測のための非接触音響探査法に関する研究 —長距離計測に関する検討—  
○上地 樹, 杉本 恒美, 杉本 和子, 小菅 信章(桐蔭横浜大・工学研), 歌川 紀之(佐藤工業(株))… (22)
- 1-8-3 複数チャンネルのM系列変調超音波を用いた位置速度計測の高精度化の検討  
◎山中 航太, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (23)
- 1-8-4 路面から反射した空中超音波の角度特性の評価  
☆上田 将人, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (23)
- 1-8-5 偏光高速度干渉計を用いた流れと音の同時可視化  
☆谷川 理佐子, 石川 憲治, 矢田部 浩平, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工), 大沼 隼志, 丹羽 隼人((株)フォトロン)… (23)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:45) [医用画像/医用イメージング] 座長 蜂屋 弘之 副座長 吉田 憲司

- 1-8-6 超音波イメージングにおける距離分解能向上に関する検討 ○長谷川 英之(富山大院・理工)… (23)
- 1-8-7 受信超音波信号の位相偏移と周波数の推定による血管壁2次元変位の高精度計測  
☆宮條 晃(富山大学 工学部), 長谷川 英之(富山大学 大学院理工学研究部)… (24)
- 1-8-8 皮膚潰瘍の性状評価における振幅包絡解析パラメータと散乱体構造の関係性検証  
☆大村 眞朗(千葉大院・工研), 吉田 憲司(千葉大・CFME), 秋田 新介(千葉大・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (24)
- 1-8-9 超音波エコー振幅統計量に基づく肝線維化定量評価における超音波ビーム幅の影響の検討  
☆中村 健太郎, 森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (24)
- 1-8-10 肝超音波画像のエコー振幅分布を用いた実用的な非スペックル信号除去手法の検討  
◎森 翔平, 平田 慎之介(東工大), 山口 匡(千葉大), 蜂屋 弘之(東工大)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第8会場 スペシャルセッション 学術委員会 [音響学の基礎3 (音響信号処理)]

午後—前半(13:00~14:30) [学術委員会 SS 音響学の基礎3(音響信号処理)] 座長 安藤 彰男 副座長 岩野 公司

- 1-8-11 (招待講演) 音のデジタル信号処理:その発展と応用 (30分) ○伊藤 彰則(東北大)… (25)
- 1-8-12 (招待講演) ブラインド音源分離再考—時空間の非ガウス・スパース・低ランクモデリング— (30分)  
○猿渡 洋(東京大学)… (25)
- 1-8-13 (招待講演) 音声信号の分析と加工— 音声を自在に変換するには? (30分) ○戸田 智基(名大/JST さきがけ)… (25)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:45~16:15) [学術委員会 SS 音響学の基礎3(音響信号処理)] 座長 土屋 隆生 副座長 長谷川 英之

- 1-8-14 (招待講演) 音声音響信号の圧縮符号化技術の展開 (30分) ○守谷 健弘(NTT)… (25)
- 1-8-15 (招待講演) 波数とアレイ信号処理 (30分) ○羽田 陽一(電通大)… (26)
- 1-8-16 (招待講演) 生体からの超音波エコー信号に含まれる散乱体情報の抽出 (30分) ○蜂屋 弘之(東工大)… (26)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第9会場 超音波

午前—後半(10:15~12:00) [強力超音波] 座長 神 雅彦 副座長 大隅 歩

- 1-9-1 剛壁一体構造の円筒形振動板を用いた空中超音波音源の検討 ◎浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (26)
- 1-9-2 矩形たわみ振動板と剛壁が一体構造の空中超音波音源の開発—二枚の縞モード振動板による定在波音場—  
☆佐藤 諒, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (26)
- 1-9-3 炭素繊維強化プラスチックを用いた超音波衝撃軽減装置の小型化  
○鈴木 厚行(長岡技科大), 木村 開, 西村 太志(徳山高専), 辻野 次郎丸(神奈川大)… (27)
- 1-9-4 空中超音波ビームを用いた固体材料の内部欠陥検出(III)—高調波によるイメージング—  
☆向山 友里子, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (27)
- 1-9-5 導電性ペーストに超音波振動を付与した際の物理特性の変化 ○佐藤 英児, 神 雅彦(日本工業大学)… (27)
- 1-9-6 超音波浄水モジュールの濁質分離性能 ◎神林 琢也(日立研開), △浅野 隆(日立GEニュークリア・エナジー)… (27)
- 1-9-7 強力空中超音波によるコンクリート浅層微小き裂の非接触イメージングの試み(3)—振幅と位相によるイメージング—  
◎大隅 歩, 伊藤 洋一(日大)… (28)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:30) [医用超音波 I] 座長 竹内 真一 副座長 田原 麻梨江

- 1-9-8 超音波計測した動脈壁振動の解析による脈波の進行波・反射波成分の判別に関する検討  
☆伊藤 未夏(東北大院・医工), 瀧 宏文(東北大院・医工/東北大院・工), 金井 浩(東北大院・工/東北大院・医工)… (28)
- 1-9-9 組織性状推定のための双方向超音波加振における加振法に関する検討

- ☆渡辺 諒一(東北大院・工), 瀧 宏文(東北大院・医工/東北大院・工), 金井 浩(東北大院・工/東北大院・医工)… (28)
- 1-9-10 超音波を用いた心筋の収縮応答の伝播計測に関する検討  
☆小林 樹(東北大院・工), 瀧 宏文(東北大院・医工/東北大院・工), 金井 浩(東北大院・工/東北大院・医工)… (28)
- 1-9-11 フェーズドアレイプローブを用いた2次元変位計測法に関する検討  
☆鐘木 かおり, 長谷川 英之(富山大院・理工)… (29)
- 1-9-12 超音波による橈骨動脈の血管径-血圧同位置計測  
☆工藤 広太(東北大院・工), 金井 浩(東北大院・工・医工), 小林 和人(本多電子研究開発本部)… (29)
- 1-9-13 種々の加振手法による横波伝搬波面の観察 ☆長谷川 博人, 森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (29)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:45~16:15) [医用超音波 II] 座長 松川 真美 副座長 大久保 寛

- 1-9-14 糖尿病患者における超音波散乱特性解析で推定された赤血球凝集体サイズに関する検討  
☆榊 紘輝(東北大院・医工), 瀧 宏文(東北大院・医工/東北大院・工),  
八代 諭, 長澤 幹, 石垣 泰(岩手医大・代謝内科), 金井 浩(東北大院・工/東北大院・医工)… (29)
- 1-9-15 血管壁に傾斜のある場合の頸動脈内膜側粗さの超音波による高精度推定  
☆藤原 晃佳(東北大院・工), 瀧 宏文(東北大院・医工/東北大院・工), 金井 浩(東北大院・工/東北大院・医工)… (30)
- 1-9-16 振幅統計解析における計測系の空間分解能の影響の検討  
☆田村 和輝, 吉田 憲司(千葉大), 蜂屋 弘之(東工大), 山口 匡(千葉大)… (30)
- 1-9-17 肝線維化定量推定における組織成分判定手法の検討 ◎大橋 穰, 森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (30)
- 1-9-18 臨床超音波画像を用いた肝線維化定量推定のための最適な入力パラメータの検討  
◎張 闖, 森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (30)
- 1-9-19 微小構造が超高周波超音波における局所的音響特性解析へ与える影響の検討  
◎伊藤 一陽, 鄧 志昊, 渡部 嘉気(千葉大・工), 吉田 憲司(千葉大・CFME),  
丸山 紀史(千葉大・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (31)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半B(16:30~18:00) [医用超音波 III] 座長 金井 浩 副座長 土屋 健伸

- 1-9-20 超音波照射による脳腫瘍細胞のアポトーシス誘導に関する基礎研究  
☆菅保 浩明(桐蔭横浜大学大学院), 浅岡 直樹(桐蔭横浜大学), 小野塚 善文,  
高橋 徹(精電舎電子工業株式会社), 竹内 真一(桐蔭横浜大学)… (31)
- 1-9-21 MHz 帯超音波照射に伴う巨大 DNA 分子の二重鎖切断の音圧依存性  
☆山下 悠介(同志社大), 吉田 憲司(千葉大), 渡辺 好章, 秋山 いわき, 剣持 貴弘,  
吉川 研一(同志社大), 吉川 祐子(立命館大)… (31)
- 1-9-22 超音波分子イメージング用造影剤と標的分子の相互作用モニタリングシステムの構築  
☆横井 康弘(同志社大), 吉田 憲司(千葉大), 大月 裕太, 渡辺 好章(同志社大)… (31)
- 1-9-23 ブタ大腿骨皮質骨中における超音波誘発電位の評価  
☆牧野 大輝(同志社大), 松川 沙弥果(同志社大), 小山 大介(同志社大), 高柳 真司(名工大),  
水野 勝紀(東大生研), 柳谷 隆彦(早稲田大), 松川 真美(同志社大)… (32)
- 1-9-24 Axial Transmission 法における超音波伝搬の皮質骨厚さ依存性  
☆高野 幸樹(同志社大), 長谷 芳樹(神戸高専), 松川 真美(同志社大)… (32)
- 1-9-25 3D プリンタによる骨モデルの作製 - 不均一な骨梁構造および異方性のある骨梁構造の実現 -  
☆中田 晶平, 鈴木 悟史, 田中 雅也, 吉田 和希, 渡邊 究, 大野 正弘(千葉工大)… (32)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第10会場 スペシャルセッション 音バリアフリー

[音環境とバリアフリー - 障害者差別解消法について学ぶ -]

午前一前半(09:15~10:00) [SS 音環境とバリアフリー] 座長 白石 君男 副座長 上田 麻理

- 1-10-1 (招待講演) 障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律について (15分) ○杉田 和暁(内閣府政策統括官)… (32)



1-10-2 (招待講演) 障害者差別解消法 ―地方自治体の福祉現場から― (30分) ○平野 方紹(立教大学)… (33)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

午前―後半(10:00~11:15) [SS音環境とバリアフリー] 座長 安藤 彰男 副座長 上田 麻理

1-10-3 (招待講演) 障害者差別解消法―法律の観点から― (30分) ○藤木 和子(藤木総合法律事務所)… (33)  
1-10-4 (招待講演) ユニバーサルマナーからつくる共生社会 (30分) ○薄葉 幸恵((株)ミライロ)… (33)  
1-10-5 (招待講演) 障害者差別解消法と大学における障害学生支援 (15分)  
○白澤 麻弓(筑波技術大学障害者高等教育研究支援センター)… (33)

[フリータイム10分/移動時間5分]

パネルディスカッション(11:30~11:45)

午後―前半(13:00~14:00) [SS音環境とバリアフリー] 座長 大鶴 徹 副座長 白石 君男

1-10-6 (招待講演) 2020年東京オリンピック・パラリンピック競技大会を契機として共生社会に向けた歩を進めるために (15分)  
○名畑 徹(内閣オリパラ事務局)… (34)  
1-10-7 (招待講演) 柔道形と音 (30分)  
○坂本 道人(福岡大), 横山 喬之(摂南大), 前川 直也(国際武道大), 平栗 靖浩(徳山高専), 上田 麻理(九州大)… (34)  
1-10-8 (招待講演) 柔道形の世界チャンピオンが出す音 (15分)  
○上田 麻理(九州大), 平栗 靖浩(徳山高専), 坂本 道人(福岡大), 横山 喬之(摂南大), 前川 直也(国際武道大)… (34)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

パネルディスカッション(14:15~14:30)

**第10会場 音支援(音バリアフリー)**

午後―後半(14:30~15:45) [音支援] 座長 佐藤 史明 副座長 小森 智康

1-10-9 単一チャンネルマイクロフォンアレーを用いる話者位置方向からの音源強調  
○善甫 啓一(筑波大・シス情系), 末光 一貴(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系)… (34)  
1-10-10 ステレオパラメトリックスピーカによるサイン音提示の音像知覚に与える影響  
☆森賀 正貴(筑波大院・シス情工), 善甫 啓一, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系),  
川本 雅之(筑波大・産連部)… (35)  
1-10-11 環境調和型サイン音の基礎的研究 ―一回折効果を用いた空間分節―  
☆斎藤 鉄馬(金沢工大院建築), 土田 義郎(金沢工大)… (35)  
1-10-12 高齢者による加工音声の印象評価実験  
○中家 諒, 栗栖 清浩(TOA), 坂本 真一(オトデザイナーズ), △高井 小織(京都光華女子大学)… (35)  
1-10-13 感情韻律が認知症高齢者の音声認知に与える影響 ―健全な若年者と高齢者を対象とした予備的調査結果―  
○齊藤 千晶(名市大院・システム自然科学, 認知症介護研究・研修大府センター),  
中村 篤(名市大院・システム自然科学), △中村 昭範(国立長寿医療研究センター)… (35)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

**ポスタ会場 電気音響**

午前(10:00~12:00) 座長 渡邊 祐子 副座長 小泉 悠馬

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第1日	午前	10:00~12:00	① A417室	1-P-1~1-P-34	
			② A402室	1-P-35~1-P-50	

ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)

1-P-1 能動騒音制御下における帰還系再推定法に関する検討 ○藤井 健作(コダウェイ研), △棟安 実治(関西大)… (36)  
1-P-2 ANC 歌声消音マイクの実現に向けた音響管路構造の検討 ☆松浦 圭佑(山形大学 大学院), 近藤 和弘(山形大学)… (36)  
1-P-3 独立低ランク行列分析と統計的音声強調を用いた柔軟姿勢ロボットにおけるブラインド音源分離システムの開発

- 
- ☆三井 祥幹, 溝口 聡, 猿渡 洋(東大), 越智 景子(NII), 北村 大地(総研大), 小野 順貴(NII/総研大),  
石村 大, 前 成美, 高草木 萌, 松井 裕太郎, 山岡 洸瑛, 牧野 昭二(筑波大)… (36)
- 1-P-4 補助関数法による識別的NMFの基底学習アルゴリズム  
◎李 莉(筑波大), 亀岡 弘和(NTT CS 研), 牧野 昭二(筑波大)… (36)
- 1-P-5 入力信号の相互相関が2入力2出力系の直接逆同定法の性能に及ぼす影響  
○佐藤 克昌, 西山 清(岩手大学大学院電気電子・情報システム工学科),  
寺田 泰宏, 豊住 洋之((株)エー・アール・アイ)… (37)
- 1-P-6 ハイレゾ音源の知覚に対する再生環境の違いの影響  
○山本 竜太((株)DFJ), 二矢田 勝行(広島都市学園大学), 水町 光徳(九工大)… (37)
- 1-P-7 電圧を重畳するスイッチングによるコンデンサスピーカの直接駆動 ☆菌部 健, 武岡 成人(静理工大)… (37)
- 1-P-8 エレクトレットシリコンマイクロホンの信頼性評価  
○安野 功修(Yoshinobu), 大久保 則男(Norio), 伊藤 平(Taira)… (37)
- 1-P-9 ニューラルネットワーク型フィードバック制御によるラウドスピーカの非線形歪み抑制  
☆門脇 侑資, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (38)
- 1-P-10 マルチチャンネルNMFにおけるチャンネル数増加に伴う逐次的初期値設定法  
☆浦本 昂伸(大分大), 太刀岡 勇氣, 成田 知宏(三菱電機), 三浦 伊織, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (38)
- 1-P-11 脳磁界計測を用いたエアコン音の聴感印象推定の試み —比較判断を用いた印象予測モデルの学習—  
☆矢野 肇(神戸大/産総研), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 神谷 勝(デンソー), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (38)
- 1-P-12 実音場に於けるスピーカ歪測定の見直し  
○小谷野 進司(Koyano Sound lab.), △寺岡 朋彦, △花輪 仁(オーディオテック)… (38)
- 1-P-13 ステアリング機能付きのパラメトリックスピーカ駆動システム  
☆金城 翔太, 永田 仁史, 藤岡 豊太, 安倍 正人(岩大)… (39)
- 1-P-14 雑音抑圧と睡眠環境適応によるいびき区間検出の性能改善 ○西島 恵介, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (39)
- 1-P-15 ALT-Wによる周波数変動を伴う信号解析に関する一検討  
☆鶴飼 拓也, 長瀬 翔斗, 近藤 近隆, 福島 学(日本文理大), 松本 光雄, 柳川 博文(千葉工大)… (39)
- 1-P-16 運筆音による記述者識別のための識別モデルの検討 ☆朝倉 大智, 西野 隆典, △成瀬 央(三重大院・工学研)… (39)
- 1-P-17 調音材(オーラルソニック)の脳波計測による評価の一検討  
○福島 学, 長瀬 翔斗, 鶴飼 拓也(日本文理大), 舟橋 宏樹, 河合 修平, 上原 正志(千葉工大),  
近藤 善隆((株)ジェイテック), 松本 光雄( ), 窪田 泰也((株)Aural Sonic), 柳川 博文(千葉工大)… (40)
- 1-P-18 音源復元のための映像中の微小振動方向の解析 ☆安見 祐亮, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (40)
- 1-P-19 室内インパルス応答のモデル化とその室内音響特性 ☆石川 大介, 小林 まおり, 赤木 正人, 鶴木 祐史(JAIST)… (40)
- 1-P-20 室内インパルス応答モデルのパラメータ推定の検討 ☆石川 大介, 鶴木 祐史(JAIST)… (40)
- 1-P-21 中国語電車内放送の耳障り音韻の検討 ☆許 亜梅, 金田 豊(東京電機大), 山本 聡, 家口 孝一(八幡電気産業)… (41)
- 1-P-22 マルチチャンネル非負値行列因子分解の初期値設定における空間相関行列推定法  
☆三浦 伊織(大分大), 太刀岡 勇氣, 成田 知宏(三菱電機), 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (41)
- 1-P-23 MRI 被験者のための骨伝導振動を考慮したエコーキャンセラの検討  
☆高橋 康次郎, 武藤 憲司(芝浦工大), 八木 一夫(首都大)… (41)
- 1-P-24 気体層レンズを用いたパラメトリックスピーカの再生領域制御の検討  
☆有吉 輝(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (41)
- 1-P-25 遮断周波数変化による骨導音と気導音の合成音に対する評価 ○鈴木 あい, △奈良 一輝, 青木 茂明(金沢工大)… (42)
- 1-P-26 帯域制限したインパルス応答測定信号の雑音低減効果の実験的検討 ☆茂木 宏太, 金田 豊(東京電機大・工)… (42)
- 1-P-27 2ch 観測信号間のクロススペクトルを用いた位相干渉に基づく音響測距法の耐雑音性  
—サウンドリフレクタを対象物とする測距—  
☆本多 進哉, 篠原 寿広, 上保 徹志(近畿大), 中山 雅人(立命館大), 中迫 昇(近畿大)… (42)
- 1-P-28 実環境を模擬した少数サンプルによる了解度推定  
◎小林 洋介(室蘭工大), 近藤 和弘(山形大), 坂本 修一(東北大)… (42)
- 1-P-29 混合ガウス分布モデルを用いた発生確率による音響イベント検出システムに関する一検討  
☆原 萌子, 安倍 幸治, 渡邊 貫治, 高根 昭一, 西口 正之(秋田県立大学)… (43)
- 1-P-30 球状アレイ信号の圧縮がSENZI音空間再現の精度に及ぼす影響  
☆佐藤 広則, Wicaksono Arif, 坂本 修一, Cesar Salvador, Trevino Jorge,
-

- 鈴木 陽一(東北大・通研/院情科研), 伊藤 彰則(東北大・院工学研)… (43)
- 1-P-31 定常雑音下でのAD変換における有効量子化ビット数とSNRの関係 ○高橋 徹(阪産大)… (43)
- 1-P-32 Automatic labelling for DNN pitch classification ○Jani Even, Carlos Ishi, Hiroshi Ishiguro(ATR-HIL)… (43)
- 1-P-33 パラメトリックスピーカを用いた位相干渉に基づく音響測距と音源提示の試み  
☆中野 智史, 篠原 寿広, 上保 徹志(近畿大), 中山 雅人(立命館大), 中迫 昇(近畿大)… (44)
- 1-P-34 リニアチャープ音の2ch観測信号のヒルベルト変換を用いた音響測距の検討  
☆阪口 弘資, 本多 進哉, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大)… (44)

**ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)**

- 1-P-35 非定常雑音が混入した掃引正弦波応答の改善方法の検討 ☆木ノ下 亘, 竹林 涼, 金田 豊(東京電機大・工)… (44)
- 1-P-36 点音源辞書と凸最適化を用いた三次元音源位置推定 ○立川 智哉, 矢田部 浩平, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工)… (44)
- 1-P-37 同期加算を用いたインパルス応答測定における伝達系変動の影響の検討 ☆花房 宏昭, 金田 豊(東京電機大・工)… (45)
- 1-P-38 残響環境下における波面合成型オーディオスポットライトの評価 ☆赤松 秀治, 立蔵 洋介(静岡大院・総合科学技術研)… (45)
- 1-P-39 NBSFC型音場制御におけるフィルタ設計時の零空間抽出方法の検討 ☆堀井 慎平, 立蔵 洋介(静岡大学)… (45)
- 1-P-40 複数信号の局所的再合成によるエリア再生の検討 ○安枝 和哉(龍谷大院・理工学研), △新城 大輔, 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (45)
- 1-P-41 モードマッチングに基づく円形二重アレイを用いた音場制御 ○岡本 拓磨(NICT)… (46)
- 1-P-42 2次統計量ICAを用いた室内音響インパルス応答の多チャンネル同時測定 ☆宮内 悠樹, 立蔵 洋介(静岡大院・総合科学技術研)… (46)
- 1-P-43 不等間隔マイクロホンアレイによるMUSIC法に基づく移動音の到来方向推定 ☆佐藤 鋭治, 立蔵 洋介(静岡大院・総合科学技術研)… (46)
- 1-P-44 位相信号に対する高次無相関化を利用した単チャンネル初期反射音抑制 ○近藤 多伸(ヤマハ研究開発統括部)… (46)
- 1-P-45 ディープニューラルネットワークによる広帯域ビームフォーマの提案 ☆折口 慎弥, 水町 光徳(九工大)… (47)
- 1-P-46 広帯域指向性再生を目指した小型エンドファイア型スピーカアレイの実装 ○多田 明生, 今泉 健太, 佐藤 航也, 羽田 陽一(電通大)… (47)
- 1-P-47 全方位立体音集音のためのマイクロホンバップルの(設計と)評価 ☆今村 健人, 西野 隆典, △成瀬 央(三重大院・工学研)… (47)
- 1-P-48 三次元音場創生を目的とした256ch高速1bitスピーカシステム ☆竹内 大起, 山中 悠勢, 石川 憲治, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工)… (47)
- 1-P-49 高次アンビソニックス再生系における両耳間時間差の再現精度に関する数値的検討 ☆吉田 千尋, 大谷 真(京大院・工学研)… (48)
- 1-P-50 差分法を用いた2次元波動音響シミュレータへの吸収境界条件の導入 ○杉野 元昭, 村上 哲郎, 中島 弘史(工学院大学)… (48)

**ポスター会場 音声A**

午後(13:00~15:00) 座長 篠崎 隆宏 副座長 太刀岡 勇気

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第1日 午後	13:00~15:00	① A417室	1-Q-1~1-Q-19	音声Bと合同開催

**ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)**

- 1-Q-1 少量データによるCNN音響モデルのドメイン適応 ○鈴木 雅之, 立花 隆輝, Thomas Samuel, Ramabhadran Bhuvana(IBM)… (48)
- 1-Q-2 非可聴つぶやき認識のための通常音声を活用したDNN音響モデル学習 ☆野田 聖太, 林 知樹, 戸田 智基, 武田 一哉(名大)… (48)

- 1-Q-3 咽喉マイクを用いた音声認識のためのDNNによる特徴量変換に関する検討  
☆林 升柯, △綱川 隆司, 西田 昌史, 西村 雅史(静岡大院・情報)… (49)
- 1-Q-4 半教師ありDNN学習を用いた日本語スピーキングテスト音声の認識  
☆加藤 拓, 篠崎 隆宏(東工大)… (49)
- 1-Q-5 適応型Gaussian-Gaussian RBMを用いた構音障害者音声認識  
☆高島 悠樹(神戸大), 中鹿 亘(電通大), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (49)
- 1-Q-6 DAEを用いたリアルタイム遠隔音声認識  
◎井上 昂治, 三村 正人(京大), 石井 カルロス寿憲(ATR), 坂井 信輔, 河原 達也(京大)… (49)
- 1-Q-7 DNNに基づくフィルタバンクの再学習による話者クラス適応の検討  
☆関 博史, 山本 一公, 秋葉 友良, 中川 聖一(豊橋技科大)… (50)
- 1-Q-8 耐雑音音声認識のための無雑音ウェーブレットスペクトル強調の閾値の基礎的検討  
○緑川 洋一, 秋田 昌憲(大分大・工)… (50)
- 1-Q-9 Highway ネットワーク言語モデルを用いた日本語話し言葉音声認識  
◎田中 智大, 篠崎 隆宏(東工大), 渡部 晋治(MERL)… (50)
- 1-Q-10 ニューラルネットワーク言語モデルを用いた2パス型音声認識デコーダの実装  
☆後藤 良介, 李 晃伸(名工大)… (50)
- 1-Q-11 Kaldi デコーダのためのJulius 互換インタフェースの開発  
☆山田 裕介, 能勢 隆, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (51)
- 1-Q-12 ユーザ訂正情報に基づいた音声認識API出力の並び替え法の開発  
☆遠山 智明, 西村 竜一, 入野 俊夫(和歌山大・シス工)… (51)
- 1-Q-13 Analysis and recognition of Japanese emotional speech  
○Panikos Heracleous, △Akio Ishikawa, △Hiroyuki Kawashima, △Masayuki Hashimoto(KDDI Research, Inc.)… (51)
- 1-Q-14 Acoustic feature selection for improving estimation of emotions using a three layer model  
☆李 興風, 朱 治, 赤木 正人(JAIST)… (51)
- 1-Q-15 音声感情のコンテキスト情報を考慮したラベリングと認識手法の検討  
☆竹部 真晃, 山本 一公, 中川 聖一(豊橋技科大)… (52)
- 1-Q-16 Rahmonic とメルケプストラムを用いた深層ニューラルネットワークによる叫び声検出の検討  
◎福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大), 南條 浩輝(京大)… (52)
- 1-Q-17 DNNにおける偏在データの影響を考慮した性別・年代識別手法  
◎神山 歩相名, 安藤 厚志, 浅見 太一, 小橋川 哲, 山口 義和, 青野 裕司(NTT)… (52)
- 1-Q-18 話者認識と顔画像認識を用いた映像におけるマルチモーダル人物同定  
☆西 史人, △井上 中順(東工大), 岩野 公司(都市大), 篠田 浩一(東工大)… (52)
- 1-Q-19 非線形帯域拡張法に基づく話者照合とその応用  
☆中西 亮介, 塩田 さやか, △貴家 仁志(首都大)… (53)

**ポスタ会場 音声B**

午後(13:00~15:00) 座長 山岸 順一 副座長 橋本 佳

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第1日	午後	13:00~15:00	① A417 室	1-Q-20~1-Q-34	音声Aと合同開催
			② A402 室	1-Q-35~1-Q-44	

**ポスター室①(第二校舎A棟4階A417室)**

- 1-Q-20 構音障害者のための話者性を維持したHMM音声合成システムの提案  
◎上田 怜奈(神戸大学), 滝口 哲也(神戸大学・JST さきがけ), 有木 康雄(神戸大学)… (53)
- 1-Q-21 テーラーメイド音声合成のための差分特徴量を用いたDNNに基づくF0制御  
☆山田 修平, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (53)
- 1-Q-22 日本語アクセント辞典に基づくアクセント結合規則の改良  
☆青山 紘人, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (53)
- 1-Q-23 話し言葉音声合成のためのWeb上のテキストデータを用いたコーパス設計の検討  
☆花房 伸哉, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (54)
- 1-Q-24 無矛盾位相復元を用いた音声合成におけるスペクトルパラメータの検討  
○濱田 康弘(明治大), 小野 順貴(国立情報学研・総研大), 嵯峨山 茂樹(明治大)… (54)

- 
- 1-Q-25 アクセント情報自動ラベリングの音声合成品質への影響に関する検討  
☆増子 理菜, 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (54)
- 1-Q-26 DNN を用いた聴覚障害者の音声合成の検討  
☆北村 毅, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (54)
- 1-Q-27 歌声合成のための楽譜情報のバランスを考慮した歌唱データベースの構築  
☆本郷 康貴, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (55)
- 1-Q-28 WaveNet における音声波形量子化法の評価  
◎橘 健太郎(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (55)
- 1-Q-29 GPR 音声合成に基づいたオーディオブック音声の合成  
☆津野 駿幸, 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (55)
- 1-Q-30 声道断面積関数の変換と高域強調による発話音声のはきはき感向上手法の検討  
☆渡邊 優介, 森勢 将雅, 小澤 賢司(山梨大)… (55)
- 1-Q-31 音声波形に対する動的特徴の強調処理を用いた明瞭性向上手法の改良  
☆小原 大輝, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (56)
- 1-Q-32 磁気センサシステムによる日-中二カ国語話者の音声-調音パラレルデータの測定  
☆内田 秀継, 橋本 哲弥, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大), 末光 厚夫(札幌保険医療大)… (56)
- 1-Q-33 DNN 型パワースペクトル復元によるボコーダ音質改善  
◎岡本 拓磨, 橘 健太郎(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (56)
- 1-Q-34 遺伝的アルゴリズムと音声生成モデルを用いる幼児の単語音声模倣の機能的モデル  
◎高良 富夫(琉球大・工)… (56)

#### ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)

- 1-Q-35  $\angle$ アクセントを用いた演技音声における感情表現解析  
☆小島 淳嗣, 伊藤 克亘(法大)… (57)
- 1-Q-36 音響的特徴を利用した高齢者の認知症傾向の分析  
☆黒川 有紀, 入部 百合絵(愛知県立大), 北岡 教英(徳島大)… (57)
- 1-Q-37 呼び込み音声の韻律特徴の分析  
◎石井 カルロス寿憲, エヴァン イアニ, △萩田 紀博(ATR)… (57)
- 1-Q-38 韻律情報と文節係り受け構造を用いた発話未予測モデルの構築  
◎石本 祐一(国語研), △寺岡 丈博, △榎本 美香(東京工科大)… (57)
- 1-Q-39 男性両声類の女声らしさに関わる特徴量の分析  
☆長谷川 翔太, 大野 涼平, 北原 鉄朗(日本大学)… (58)
- 1-Q-40 NMF に基づく楽音からの特定楽器音抽出手法における距離尺度による違いに関する調査  
☆梅田 紗季, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (58)
- 1-Q-41 Vocal Tract Spectrogram Estimation with Formant Frequency Contour Factorization  
☆鄒 雲漢(NTT/Georgia Tech), 李 莉(NTT/Tsukuba University), 亀岡 弘和(NTT)… (58)
- 1-Q-42 歌唱におけるロンバード効果と高域強調フィードバックの影響  
☆飯島 聡志, 石光 俊介, 中山 仁史(広島市大)… (58)
- 1-Q-43 声帯音源波形を用いた歌唱音声の氣息性表現手法に関する検討  
☆伊藤 雅大, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (59)
- 1-Q-44 微細変動の有無が歌唱音声におけるビブラートの自然性に与える影響の調査  
☆鈴木 千文, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院), 森勢 将雅(山梨大)… (59)
-

# 第2日 3月16日(木)

第2日(平成29年3月16日)

会場番号	教室名	午前		午後		
		前半	後半	前半	後半	後半B
第1会場	中央校舎3階 0304教室	電気音響	電気音響			
第2会場	中央校舎3階 0309教室	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動		—
第3会場	中央校舎3階 0311教室	建築音響	建築音響			
第4会場	中央校舎4階 0405教室	音のデザイン	音楽音響	SS[音楽音響]	音楽音響	
第5会場	中央校舎4階 0410教室			音声A	音声A	
第6会場	中央校舎4階 0411教室			音声B	音声B	
第7会場	中央校舎4階 0412教室	聴覚/聴覚・音声				
第8会場	第二校舎A館2階 A204教室		音響教育	熱音響	熱音響	—
第9会場	第二校舎A館2階 A208教室	水中音響	SS[水中音響/ 超音波/AI]	SS[水中音響/ 超音波/AI]	水中音響	
ポスタ 会場	第二校舎A館4階 ①A417教室 ②A402教室		音声A(2) 音声B(2)		電気音響(2)/聴覚 建築音響	

※2日目は、第10会場での発表はありません。

## ☆第2日の行事

- 選奨:** 佐藤論文賞, 環境音響研究賞, 栗屋潔学術奨励賞, 独創研究奨励賞板倉記念, 学生優秀発表賞, 学会活動貢献賞の贈呈  
会場 : 第二校舎2号館3階2003教室  
時間 : 13:00~13:45
- 特別講演:**  
演題 : 「日本陸軍の秘密戦と登戸研究所 —明大生田キャンパスの秘められた歴史—」  
講師 : 山田 朗 氏(明治大学教授 平和教育登戸研究所資料館館長)  
会場 : 第二校舎2号館3階2003教室  
時間 : 13:45~14:45
- 懇親会:**  
会場 : 明治大学生田キャンパス食堂館スクエア 21  
時間 : 18:00~20:00  
会費 : 6,000円 学生3,000円(先着順30名)

第1会場 電気音響

午前—前半(09:00~10:15) [空間音響] 座長 岩谷 幸雄 副座長 岡本 拓磨

2-1-1 音像定位実験による音場再現システムの性能評価に関する検討

☆中村 智咲季, 伊勢 史郎, 渡邊 祐子(東京電機大学)… (60)

2-1-2 音空間共有型球面波音場2領域再現法における音場再現精度の分析

- 
- ☆清水 拓, トレビーニョ ホルヘ, 坂本 修一, 鈴木 陽一(東北大学・通研/院情科研), 伊勢 友彦(アルパイン)… (60)
- 2-1-3 音響樽による 22.2ch オーディオ制作のためのバーチャルミキシングルームの提案  
○伊勢 史郎, 木村 和基, 渡邊 祐子(東京電機大学)… (60)
- 2-1-4 補助アレイを用いた波面合成法による焦点音源の受聴エリア拡大  
○堤 公孝, △高田 英明(NTT 研究所)… (60)
- 2-1-5 Speaking and Hearing Dummy Head の開発  
○川上 福司(静大/Sound Concierge), 寺菌 信一(アコー)… (61)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:45) [音像定位] 座長 坂本 修一 副座長 森川 大輔

- 2-1-6 方向決定帯域を卓越させた広帯域信号による音像定位  
☆竹内 彩乃(千葉工大・工), 石井 要次(千葉工大院・工学研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (61)
- 2-1-7 先天性単耳受聴者の水平面における音像定位と音源定位  
☆高橋 響子, 森川 大輔(北陸先端大)… (61)
- 2-1-8 Validity of distance-varying filters for individual HRTFs on the horizontal plane  
○Cesar Salvador, Shuichi Sakamoto, Jorge Trevino, Yoiti Suzuki(Tohoku Univ.)… (61)
- 2-1-9 統計的耳形状モデリングと深層学習による耳写真からの耳立体形状推定と HRTF 個人化  
○金子 昌賢, 末永 司, 関根 聡(ヤマハ(株))… (62)
- 2-1-10 ステレオカメラを用いた耳介の立体形状推定に基づく頭部伝達関数の個人化  
☆左 傅, 吉村 拓(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (62)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第2会場 騒音・振動

午前—前半(09:45~10:45) [心理・生理] 座長 廣江 正明 副座長 上田 麻理

- 2-2-1 DNN による人間の感覚を考慮した騒音マップ作成のための騒々しさ推定方式  
☆小林 将大, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・自然科学研)… (62)
- 2-2-2 作業空間における高周波音の計測と聴感評価  
○上田 麻理(九州大), 廣江 正明(小林理研), △小松 謙之(CIC(株)), △平山 正光(ブリュエルケアー・ジャパン)… (62)
- 2-2-3 音の到来方向を考慮したラウドネスの変化について  
☆山内 源太(九大芸工/日立), 尾本 章(九大芸工)… (63)
- 2-2-4 能動騒音制御が騒音以外の音の聴感印象に及ぼす影響  
☆立神 早季子(広島市立大学), 石光 俊介(広島市立大学院), 添田 喜治(産業技術総合研究所), 中川 誠司(千葉大学)… (63)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~11:45) [騒音評価] 座長 矢野 隆 副座長 西川 嘉雄

- 2-2-5 Comparison of community response to a step-change in aircraft noise exposure around Hanoi Noi Bai International Airport between arrival and departure sides.  
○Thao Linh Nguyen(Sound Traffic Environment Inc.), Thu Lan Nguyen, Takashi Yano(Kumamoto Univ.), Ichiro Yamada(AERC), Makoto Morinaga(DFEIA), Tetsumi Sato(Hokkai Gakuen Univ.), Tsuyoshi Nishimura(Sojo Univ.)… (63)
- 2-2-6 幼稚園・保育園を対象とした音環境に関するアンケート調査 長野市・松本市・上田市の調査結果  
○西川 嘉雄(長野高専), △河路 友也(愛工大)… (63)
- 2-2-7 長時間機械音暴露下での連続精神作業による疲労感に対する調波卓越成分の影響  
☆服部 航(九大・芸工), 増田 京子(九大・芸工/神戸製鋼), 山内 勝矢, 高田 正幸, 岩宮 眞一郎(九大・芸工)… (64)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:15) [騒音・振動特性] 座長 石田 康二 副座長 新井 伸夫

- 2-2-8 地震動によって励起されたインフラサウンドの特性から見る観測点周辺の地盤性状  
○新井 伸夫(名大), △岩國 真紀子, 村山 貴彦, 乙津 孝之, △野上 麻美(気象協会)… (64)
- 2-2-9 低周波音による窓振動の固有振動数について—模擬家屋を用いた実験結果の考察—  
☆神保 実智子(学習院大), 岩永 景一郎, 土肥 哲也(小林理研)… (64)
- 2-2-10 風車騒音の周期性変動成分に着目した放射特性の解析  
○岡田 恭明, 兵藤 伸也, 吉久 光一(名城大理工)… (64)
- 2-2-11 エンジン回転変動に対する ANC 追従性能向上手法の検討

☆荒横 純裕, 石光 俊介(HCU), △滑川 恵介, △高木 俊尚, △吉田 一紀, △千野 貴礼, 鈴木 健太(SUZUKI)… (65)  
2-2-12 HDD フレームの伝達振動に着目した伝達力感度に基づく I/O 性能の向上

☆内田 公一(中央大学院), 有光 哲彦(中央大), △岡本 信一郎, △信太 勇人,  
△館野 正(富士通アドバンステクノロジー), 戸井 武司(中央大)… (65)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 建築音響

午前—前半(09:30~10:30) [音響材料・吸音] 座長 羽入 敏樹 副座長 井上 尚久

2-3-1 多孔質材の均質化法による微視構造の吸音性能に対する寄与分析

○山本 崇史(工学院大学), △今江 勇貴(工学院大学大学院)… (65)

2-3-2 繊維系多孔質材料に対する非音響パラメータの数値流体解析を用いた推定 —その4. 圧縮・膨張時のパラメータ予測—

○廣澤 邦一, 中川 博(日本音響エンジニアリング)… (65)

2-3-3 通気性膜吸音体アレイの吸音メカニズムに関する有限要素解析

☆西 宏治, 奥園 健, 阪上 公博(神戸大院)… (66)

2-3-4 小規模矩形室に設置したMPP吸音体の吸音効果に関する有限要素解析

○奥園 健, 阪上 公博, 泉 宗吾(神戸大院)… (66)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [理論解析・数値解析] 座長 佐久間 哲哉 副座長 朝倉 巧

2-3-5 一階常微分方程式に基づく3次元時間領域有限要素解析による通気性膜吸音体の取り扱い

☆吉田 卓彌, 奥園 健, 阪上 公博(神戸大院)… (66)

2-3-6 CIP法による音場解析における数値拡散誤差の補正

○石塚 崇(清水建設技研)… (66)

2-3-7 鏡面反射面で構成された矩形室における残響減衰の理論的考察

○羽入 敏樹(Nihon University)… (67)

2-3-8 遠方場における放射・反射指向性のHF-FMBEMに基づく高速計算

○安田 洋介(神奈川大・工), 榎本 貴之(サイバネットシステム), 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (67)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 音のデザイン

午前—前半(09:00~10:30) [音のデザインIV] 座長 岩宮 眞一郎 副座長 吉田 準史

2-4-1 ハイブリッド車のエンジン自動始動音・振動が乗員の不快感に及ぼす影響について

○櫻本 睦貴, △正木 洋平, 吉田 準史(大阪工業大学)… (67)

2-4-2 自動車エンジン音による運転集中度への影響に関する検討

○山本 彩斗, 石光 俊介, 伊達 佑希(広島市大)… (67)

2-4-3 自動車走行音および揺動に着目した運転者の疲労への影響把握

☆小池 崇明(中央大院), 有光 哲彦, 戸井 武司(中央大)… (68)

2-4-4 自動車車室内の多領域音場制御による情報音の音像定位

☆矢嶋 雅貴(中央大院), 有光 哲彦, 戸井 武司(中央大)… (68)

2-4-5 ドラム式洗濯機脱水時騒音の音質定量化 —SD法による時間変動音の印象評価—

○吉田 祥太, △山下 励, 吉田 準史(大阪工業大学), △藤井 友弘, △細川 明宏(パナソニック)… (68)

2-4-6 瞳孔径評価に基づく機能音によるボート競技者の同調支援

○有光 哲彦, 高田 映士郎, 戸井 武司(中央大)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 音楽音響

午前—後半(10:45~11:45) [知覚・認知・心理] 座長 山田 真司 副座長 江村 伯夫

2-4-7 ゴールドベルク変奏曲と他のクラシック音楽が睡眠へ与える影響の比較

○豊原 悠太, 酒井 俊平, 中島 弘史(工学院大学)… (69)

2-4-8 高解像度音源の原音再現性が聴感へ与える影響評価

☆奥原 裕幸(中央大院), 有光 哲彦, 戸井 武司(中央大)… (69)

2-4-9 歌唱形態の違いによる心身への影響

○松本 じゅん子(長野県看護大)… (69)



2-4-10 音響特徴量の定量分析と心理実験による季節感を与える音楽要因の検討

○酒井 駿平, 村上 哲郎, 横尾 佳紀, 中島 弘史(工学院大)… (69)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 スペシャルセッション 音楽音響, 超音波, 建築音響, 聴覚, アコースティックイメージング  
[計測と音楽音響]**

午後—前半(15:00~16:15) [SS計測と音楽音響] 座長 水谷 孝一 副座長 安藤 珠希

2-4-11 光による音場イメージング計測法の楽器計測への応用

◎石川 憲治, 矢田部 浩平, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工), △大沼 隼志, △丹羽 隼人((株) フォトロン)… (70)

2-4-12 ギター弦の機械的劣化による弦振動特性の変化

☆大塚 皓太(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一, 若槻 尚斗, 海老原 格(筑波大・シス情系)… (70)

2-4-13 バイオリンの熟練度が演奏音の空間放射特性に及ぼす影響

◎牧 勝弘(愛知淑徳大), 小幡 哲史, 饗庭 絵里子(電通大)… (70)

2-4-14 耳介形状等の個人差を考慮するイヤホン聴取における音響特性補正システムの検証

☆松雪 俊(筑波大院シス情工), 若槻 尚斗, 水谷 孝一, 善甫 啓一(筑波大シス情系)… (70)

2-4-15 バイオリンの違いが演奏時の筋活動に及ぼす影響

◎小幡 哲史, 饗庭 絵里子(電通大), 牧 勝弘(愛知淑徳大)… (71)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 音楽音響**

午後—後半(16:30~17:45) [弦楽器・打楽器] 座長 若槻 尚斗 副座長 大田 健紘

2-4-16 フラメンコギターの超高周波領域を含む周波数特性の測定 —西の「フラメンコ」、東の「能」—

○三角 治(放送大学大学院修了)… (71)

2-4-17 バイオリンにおける奏法が音色に与える影響

○横山 真男, 栗原 義巳(明星大)… (71)

2-4-18 チェロのエンドピンがボディの振動特性および放射音に与える影響について

☆筒井 健介, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (71)

2-4-19 アルミニウム合金鋳物を用いた自作ハンドベルに関する研究

☆若林 慶人, 田中 好一, 平田 克己, △伊澤 悟(小山高専), △堀 三計(筑波大学),

△生井 智展, △原田 隆介(小山高専)… (72)

2-4-20 ハンドベルの音響特性と主観評価に関する検討

☆寶坂 友希菜(小山高専 専攻科), 平田 克己(小山高専 電気電子創造工学科), 田中 好一(小山高専 機械工学科),

中山 峻志(小山高専 専攻科), △鈴木 久美子(小山高専 音楽非常勤講師)… (72)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第5会場 音声A**

午後—前半(15:00~16:15) [音響特徴量・音響イベント検出] 座長 藤本 雅清 副座長 福森 隆寛

2-5-1 機械学習による音声信号に基づく声門閉鎖点の推定法の性能評価

☆庵原 明洋, 田中 利幸(京大)… (72)

2-5-2 非線形帯域拡張法に基づく音声認識の改善

◎塩田 さやか, △貴家 仁志(首都大)… (72)

2-5-3 音声認識器の識別基準に基づく音声強調フロントエンド最適化

◎樋口 卓哉, 吉岡 拓也, 木下 慶介, 中谷 智広(NTT)… (73)

2-5-4 時間波形を用いた深層ニューラルネットワークによる室内環境音識別の検討

☆美島 咲子, 若林 佑幸(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (73)

2-5-5 イベント区間検出統合型BLSTM-HMMハイブリッドモデルによる多重音響イベント検出

◎林 知樹(名古屋大学), 渡部 晋治(Mitsubishi Electric Research Laboratories), 戸田 智基(名古屋大学),

堀 貴明, Jonathan Le Roux(Mitsubishi Electric Research Laboratories), 武田 一哉(名古屋大学)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:30~17:30) [話者認識] 座長 西田 昌史 副座長 浅見 太一

- 2-5-6 データ拡大による時期差に頑健な話者識別 ☆服部 佑生, 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大)… (73)
- 2-5-7 i-vector による順序統計量に基づく話者照合の検討  
◎辻川 美沙貴(パナソニック, 総研大), 西川 剛樹(パナソニック), 松井 知子(統数研)… (74)
- 2-5-8 話者照合のための発話長を考慮した位相整数化に関する検討  
☆仲野 詩織, 塩田 さやか, △貴家 仁志(首都大東京)… (74)
- 2-5-9 ポップノイズに含まれる音素情報を用いた声の生体検知と話者照合システムの統合  
◎望月 紫穂野, 塩田 さやか, △貴家 仁志(首都大東京)… (74)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第6会場 音声B

午後—前半(15:00~16:00) [音声生成・言語教育] 座長 坂野 秀樹 副座長 井島 勇祐

- 2-6-1 左右声帯レベル差の発声への影響に関する物理実験: 声道による音響効果の検証  
○嶋村 涼(立命館大院), 徳田 功(立命館大)… (74)
- 2-6-2 粒子法による簡易3次元舌モデルの調音運動シミュレーションに関する一考察  
○松崎 博季, △真田 博文, △和田 直史(北科大・工)… (75)
- 2-6-3 SJ-CATにおける項目応答理論に基づく能力値推定の精度改善  
☆小野 友暉, 山田 武志(筑波大学), △菊地 賢一(東邦大学), △今井 新悟, 牧野 昭二(筑波大学)… (75)
- 2-6-4 非日本語母語話者に対する音韻・アクセント・リズム別発音スコア予測の検討  
☆ブラフィアント ハフィヤン, 能勢 隆, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (75)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:15~17:30) [DNN 音声合成] 座長 志賀 芳則 副座長 高木 信二

- 2-6-5 DNN 音声合成のための大規模音声データを用いた韻律情報を考慮した Word Embedding の検討  
◎井島 勇祐, 北条 伸克, 浅見 太一(NTT)… (75)
- 2-6-6 敵対的DNN 音声合成におけるF0・継続長の生成 ◎齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (76)
- 2-6-7 DNN による量子化特徴量のモデル化・予測に基づく音声合成の検討 ○能勢 隆, △伊藤鈴乃介(東北大)… (76)
- 2-6-8 ニューラルネットワークに基づく音声合成における音響特徴量抽出条件の検討  
☆村瀬 栞, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (76)
- 2-6-9 Moment matching network を用いた音声パラメータのランダム生成の検討  
○高道 慎之介(東大院・情報理工), 郡山 知樹(東京工業大学), 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 聴覚/聴覚・音声

午前—前半(09:15~10:15) [音質と情動] 座長 西浦 敬信 副座長 程島 奈緒

- 2-7-1 時間変動制御型マスキングに基づく乳児泣き声の不快感低減  
☆小林 碧海(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (77)
- 2-7-2 2ch スピーカのOSSにおける音質保持の逆フィルタの性能評価 ☆安西 明人, 中島 弘史, 村上 哲郎(工学院大)… (77)
- 2-7-3 和音の知覚精度が低下する周波数域の分析 ☆檜木 千晶, 相川 清明, 濱村 真理子(東京工科大)… (77)
- 2-7-4 音楽の聴取と想起による感情喚起効果の比較 △田治見 唯, ○牧 勝弘(愛知淑徳大)… (77)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第8会場 音響教育

午前—後半(10:15~11:30) [音響教育・教材] 座長 横山 栄 副座長 河原 一彦

- 2-8-1 国語教師のための分節ラベリング ○竹内 京子(國學院大)… (78)
- 2-8-2 博物館・科学館等における「声」に関する展示の実例 ○荒井 隆行(上智大・理工)… (78)

2-8-3 放課後児童クラブの壁面吸音の可能性と吸音ファブリックパネルの教材開発

○豊増 美喜(大分大), △鈴木 佐代(福岡教育大)… (78)

2-8-4 Pure Dataによる言語聴覚士のための音響教育教材の開発

○青木 直史, 藍 圭介(北大)… (78)

2-8-5 What you hear is what you see: a new spatial ear-training paradigm based on an Augmented Reality (AR) device

○Sungyoung Kim, △Justin Levine(RIT), Hiraku Okumura(Yamaha Corporation)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第8会場 熱音響技術**

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

2-8-6 Acoustic wave propagation in a pipe with periodic arrangement of Helmholtz resonators and temperature gradients

○Tayawat Kamolpongsathorn, 兵頭 弘晃, 琵琶 哲志(Tohoku University)… (79)

2-8-7 LIFを用いた平行平板間内振動流の温度分布測定

☆竹村 郁哉(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻), 葛生 和人, 長谷川 真也(東海大学)… (79)

2-8-8 熱音響機関の相互同期による高調波の制御に関する研究

○モハマッド シュルズ ミヤ(東海大), 井出 太雅(東海大院工), 千賀 麻利子(東海大院理工), 長谷川 真也(東海大)… (79)

2-8-9 圧力振幅を一定に保持するフィードバック制御に基づく熱音響コアの振幅依存性を考慮した周波数応答計測

☆中田 匠, 小林 泰秀, △山田 昇(長岡技科大)… (80)

2-8-10 電力フィードバック型熱音響発電機における環送電力の解析

篠田 将太郎, ○小林 泰秀(Nagaoka University of Technology),

上田 祐樹(Tokyo University of Agriculture and Technology)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(16:30~17:45) [熱音響技術 II] 座長 琵琶 哲志 副座長 長谷川 真也

2-8-11 熱入力に蒸気を用いた熱音響システムの試作 — 段差型システムによる安定化 —

☆河南 将(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 渡辺 好章(同志社大)… (80)

2-8-12 強制駆動による段差形状熱音響冷却システムの基礎検討 — 2種類の直管システムとの比較 —

☆江川 航平, 坂本 眞一, 折野 裕一郎, 上野 草(滋賀県立大)… (80)

2-8-13 直管型熱音響プライムムーバーにおける熱緩衝管に関する検討 — 熱緩衝管長さが発振温度に与える影響 —

☆和田 貴裕, 坂本 眞一, 折野 裕一郎, 上野 草, 梶浦 悠真(滋賀県立大)… (81)

2-8-14 内径拡大多段プライムムーバー型ループ管方式熱音響冷却システムの冷却能力向上に向けて

— 作動流体をヘリウム・アルゴン混合気体とする検討 — ☆上野 草, 坂本 眞一, 折野 裕一郎(滋賀県立大)… (81)

2-8-15 低周波熱音響システムの試作 — 全長 29m ループ管型熱音響プライムムーバーの試作 —

○坂本 眞一, △犬井 賢志郎, 折野 裕一郎, 上野 草(滋賀県立大)… (81)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 水中音響**

午前一前半(09:30~10:15) [水中音響 I] 座長 陶 良 副座長 野村 英之

2-9-1 海洋の塩熱構造によって引き起こされた音波伝搬の変化

○鶴ヶ谷 芳昭(三陽精工), 菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大院)… (81)

2-9-2 浅海域における船舶放射雑音の伝搬状況の推定

☆平井 由季乃, 土屋 利雄, △清水 悦郎(東京海洋大), 布田 浩二(三菱プレジジョン)… (82)

2-9-3 船舶プロペラによるキャビテーション雑音の伝搬特性

○土屋 利雄, 平井 由季乃, △清水 悦郎(TUMSAT)… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 スペシャルセッション 超音波/水中音響/アコースティックイメージング  
[水中音響技術の最近の動向]**

午前—後半(10:30~12:00) [SS 水中音響技術の最近の動向 I] 座長 遠藤 信行 副座長 畑中 信一

2-9-4 (招待講演) 広帯域水中音響技術の発達(30分) ○赤松 友成(中央水産研究所)… (82)

2-9-5 (招待講演) 水中映像取得用音響レンズ開発のための数値解析およびモデル実験(30分)  
○土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大), 松本 さゆり(港空研)… (82)

2-9-6 (招待講演) 音響レンズを用いた周囲雑音イメージングにおける過去10年間の研究紹介(30分)  
○森 和義, 小笠原 英子(防衛大), 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:15) [SS 水中音響技術の最近の動向 II] 座長 坂本 慎一 副座長 平田 慎之介

2-9-7 (招待講演) 水中音響通信における位相共役を用いたMIMO通信、マルチユーザ通信の研究(30分)  
○志村 拓也, 出口 充康, 樹田 行弘, 渡邊 佳孝, 越智 寛(海洋研究開発機構)… (83)

2-9-8 (招待講演) GPS-音響測距結合方式(GPS-A)による海底地殻変動観測の地震学的成果と課題(30分)  
○横田 裕輔, △石川 直史(海上保安庁海洋情報部(JHOD))… (83)

2-9-9 海底資源探査のためのスパース最適化を用いたパルス圧縮法  
☆草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), △小笹 弘晃, △田中 浩一郎, △佐藤 文男(IHI)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第9会場 水中音響

午後—後半(16:30~17:30) [水中音響 II] 座長 土屋 利雄 副座長 海老原 格

2-9-10 任意形状の水中物体からの散乱波の角度依存性解析 ☆藤井 俊一, 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大)… (84)

2-9-11 線形予測による信号帯域拡大法を用いた水中時間反転波計測 ◎千村 大, 陶 良, 本岡 誠一(千葉工大)… (84)

2-9-12 特異値分解法による震源振動の放射特性 ○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (84)

2-9-13 20年超の長期観測に基づく相模湾初島沖のマッコウクジラ鳴音について ○岩瀬 良一(海洋研究開発機構)… (84)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 音声A

午前(10:00~12:00) 座長 西村 竜一 副座長 塩田 さやか

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午前	10:00~12:00	① A417室	2-P-1~2-P-23	音声Bと合同開催

ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)

2-P-1 DNN-GMMと連結特徴量を用いた音響シーン識別の検討  
☆高橋 玄, 山田 武志(筑波大学), 小野 順貴(NII / 総研大), 牧野 昭二(筑波大学)… (85)

2-P-2 スマートフォンで収録した環境音データベースを用いたCNNによる環境音分類  
☆鳥羽 隼司, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・自然科学研)… (85)

2-P-3 人が自宅内で聴取する生活環境音の種類に関する調査 ○中山 俊, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (85)

2-P-4 コンタクトセンタ通話における顧客満足度推定の検討 ◎安藤 厚志, 神山 歩相名, 小橋川 哲, 青野 裕司(NTT)… (85)

2-P-5 音声対話システムによる雑談対話用例文の収集と人手DBとの比較検討  
☆蔭山 友紀子, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (86)

2-P-6 マルチモーダル情報を用いた運転中におけるシステム向け発話の推定  
☆澤田 優希, 入部 百合絵(愛知県立大), 北岡 教英(徳島大)… (86)

2-P-7 音声対話システムからの話しかけによる対話性認知の獲得 —話しかけ内容および心理特性との関連—  
☆村上 拓也, 李 晃伸(名工大)… (86)

2-P-8 会話ロボットのための談話機能推定 ○劉 超然, 石井 カルロス, 石黒 浩(ATR/HIL)… (86)

2-P-9 ニュース情報検索「NetTv」における質問種別の推定  
☆丸本 理貴人, 田中 克幸, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学(神戸大))… (87)

- 2-P-10 料理アシスト対話システムにおけるユーザ発話のクラス分類 ☆山田 耀司, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (87)
- 2-P-11 ユーザーに対話的なサポートを行うシステム -オセロゲームの場合について- ☆松好 祐紀, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (87)
- 2-P-12 ドメイン間遷移を持つ雑談音声対話システムの検討 ☆芝原 優真, 山本 一公, 中川 聖一(豊橋技科大)… (87)
- 2-P-13 対話システムとのタスク指向型・非タスク指向型対話における特徴と嗜好の関係分析 ☆冬野 雄三(徳島大学), △彭 志遠(三菱自動車), 北岡 教英(徳島大学)… (88)
- 2-P-14 講義スライド中の文章・図表を対象とする説明箇所自動推定手法の検討 ☆辻村 祥子, 山本 一公, 中川 聖一(豊橋技科大)… (88)
- 2-P-15 LSTMを用いたキーワードスポッティング ☆増田 嵩志(東大), △張 豪逸(東京工業大), 磯 健一(ヤフー)… (88)
- 2-P-16 Suffix Arrayを用いた高速STDにおけるキーワード分割の最適化に関する検討 ○桂田 浩一(東京理科大)… (88)
- 2-P-17 音声検索語検出システムのスコアリングに関する実験的検討 ○李 時旭(産総研), 田中 和世(筑波大), 伊藤 慶明(岩手県大)… (89)
- 2-P-18 SQ-STDにおけるDNN及びCTC導入方式の検討 ☆紺野 良太, 小嶋 和徳(岩手県立大), 李 時旭(産総研), 田中 和世(筑波大), 伊藤 慶明(岩手県立大)… (89)
- 2-P-19 音声中の検索語検出における拗音及び長母音モデルの検討 ☆関 恒平, 小嶋 和徳, 伊藤 慶明(岩手県立大), 李 時旭(産総研), 田中 和世(筑波大)… (89)
- 2-P-20 音声中の検索語検出のための双方向回帰結合ニューラルネットワークを用いた正解音素推定 ☆澤田 直輝, 西崎 博光(山梨大院)… (89)
- 2-P-21 共通音素表現に基づく日英混合音声に対する検索語検出 ☆原 翔吾, 西崎 博光(山梨大院)… (90)
- 2-P-22 関連キーワードを使用したリアルタイムキーワードスポッティングの精度向上 ☆中村 卓磨, 澤田 直輝, 西崎 博光(山梨大院)… (90)
- 2-P-23 自然発話クエリの音響・言語特徴を利用した確率的検索モデルによる音声内容検索 ☆田崎 広人, 秋葉 友良(豊橋技術科学大学)… (90)

**ポスタ会場 音声B**

午前(10:00~12:00) 座長 西澤 信行 副座長 大谷 大和

	日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午前	10:00~12:00	① A417室	2-P-24~2-P-34	音声Aと合同開催
			② A402室	2-P-35~2-P-45	

**ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)**

- 2-P-24 クラウドソーシングによる音声収集のためのWebブラウザによる収録環境構築の検討 ☆石塚 慶太, 能勢 隆(東北大)… (90)
- 2-P-25 感情音声データベース JTES の音声認識・合成による評価 ☆武石 笑歌, 能勢 隆, 山田 裕介, 山田 修平, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (91)
- 2-P-26 STRAIGHTによるモーフィングを用いた演技音声の感情表現と韻律特徴の分析 ☆天野 翔太, 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大院・融合科学研)… (91)
- 2-P-27 対話音声の感情認識における音響的特徴と言語的特徴の効果 ☆横山 雅季, 森 大毅(宇都宮大・工), 有本 泰子(芝浦工大・工)… (91)
- 2-P-28 驚き発話に伴う表情や動作の分析 ○石井 カルロス寿憲, △港 隆史, △石黒 浩(ATR)… (91)
- 2-P-29 中国語の唇音の有気音と無気音の自動学習システムの開発 ○星野 朱美(富山高専)… (92)
- 2-P-30 Effective Articulatory Modeling for Pronunciation Error Detection ☆Richeng Duan, Tatsuya Kawahara, Masatake Dantsuji(京都大学)… (92)
- 2-P-31 シャドーイング手動スコアリングとDNNに基づくGOPを用いたスコア予測 ☆楽 俊偉, 塩澤 文野, 外山 翔平, 畑 アンナマリア知寿江(東大), 山内 豊(東京国際大), 伊藤 佳世子(京大), 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (92)
- 2-P-32 雑音駆動音声による疑似ささやき声の簡易生成と評価 ○内田 照久(大学入試センター・研究開発部)… (92)
- 2-P-33 敵対的学習を利用したニューラルネットワークに基づく任意話者声質変換の検討

☆宮本 颯, 能勢 隆, 伊藤 鈴乃介, 小池 治憲, 伊藤 彰則(東北大)… (93)

2-P-34 読み上げ音声を用いたニューラルネットワークによる任意歌唱者歌声声質変換の検討

☆小池 治憲, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (93)

## ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)

2-P-35 声質変換のための音素識別的特徴量

◎相原 龍, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (93)

2-P-36 声質変換における非周期性指標の影響とその評価

☆伊藤 大貴, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (93)

2-P-37 コンテキストを考慮した音素マッチングに基づく非パラレルデータ GMM 声質変換

☆高橋 亮, 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (94)

2-P-38 音声器官動作操作機能を備えた統計的音声変換法の評価

☆伊佐 衣代(奈良先端大), Lumban Tobing Patrick(名大), 田中 宏(奈良先端大),

戸田 智基(名大), Sakti Sakriani, 中村 哲(奈良先端大)… (94)

2-P-39 統計的声質変換における印象変化の調査

☆大野 涼平(日本大学), 高道 慎之介(東京大学), 森勢 将雅(山梨大学), 北原 鉄朗(日本大学)… (94)

2-P-40 最尤変換による唇動画像からの音声生成

☆羅 里奈, 相原 龍, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (94)

2-P-41 Arbitrary-scales continuous wavelet transform for emotional voice conversion

☆羅 兆傑, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (95)

2-P-42 音響ロスレス符号化 MPEG-4 ALS のハイレゾ音源適応の検討と考察

☆天田 将太(筑波大), 鎌本 優, 原田 登, 杉浦 亮介, 守谷 健弘(NTT), 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (95)

2-P-43 G. 711/G. 726 とビット互換性を有する広帯域音声符号化

○大室 伸, 栗原 祥子, 原田 登(NTT)… (95)

2-P-44 スパース LPC 分析に基づく音声のSF<sub>0</sub>推定に関する一検討

○舟木 慶一, △魏 珊(琉球大学)… (95)

2-P-45 ゼロ位相信号を利用した画像音声変換

☆細田 侑也, 川村 新, △飯國 洋二(阪大・基礎工)… (96)

## ポスター会場 電気音響/聴覚

午後(15:00~17:00) 座長 藤坂 洋一 副座長 中山 雅人

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	① A417室	2-Q-1~2-Q-34	

## ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)

2-Q-1 環境騒音下における立体音響化したサイン音の定位性能比較

☆松田 謙, 近藤 和弘(山形大院理工研)… (96)

2-Q-2 直線マイクロホンアレイで収録した信号からの半任意位置両耳信号の模擬

☆山里 飛鳥, 羽田 陽一(電通大)… (96)

2-Q-3 球面マイクロホンアレイを用いた球面調和関数領域での3次元バイノーラル信号生成に関する検討

☆大林 敬幸, 羽田 陽一(電通大)… (96)

2-Q-4 頭部伝達関数の音源方向による変化の主成分分析におけるデータ量の影響

○高根 昭一(秋田県立大・システム科学技術)… (97)

2-Q-5 拡張現実(AR)デバイスにおける正中面上の聴覚・視覚情報の統合に関する検討

○奥村 啓(ヤマハ), △Khirwadkar Sushrut, 金 成英(RIT)… (97)

2-Q-6 球状音源-複数球状障害物モデルによる超近接場頭部伝達関数の解析

☆向浜 行麿, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (97)

2-Q-7 遮音システムとマスキングノイズを用いたスピーチプライバシー保護のための評価指標に関する一考察

☆宅見 俊輝, 森下 翔(山口大院), 佐伯 徹郎, 為末 隆弘(山口大), 加藤 裕一(島根大)… (97)

2-Q-8 頭部伝達関数を用いた2台のパラメトリックスピーカによる音像定位

○桐山 明奈, △金田 泰彦, △波多江 拓睦, 青木 茂明(金沢工大)… (98)

2-Q-9 PESQ によるハンズフリー拡声通話音の主観品質推定

○栗原 祥子, 島内 未廣, 大室 伸(NTT)… (98)

2-Q-10 多言語電車内放送における耳障り感低減処理の検討

☆三田 遼平, 金田 豊(東京電機大・工), 山本 聡, 家口 孝一(八幡電気産業)… (98)

2-Q-11 移動音判別へ向けた特徴量の抽出

☆大伴 勇太, △山岡 弘幸, 安藤 彰男(富山大学)… (98)

2-Q-12 空間処理を用いた雑音の抑圧

☆山内 広大, △大西 一義, 安藤 彰男(富山大学)… (99)

- 2-Q-13 帯域抑圧処理を用いた後方音像制御におけるスピーカ配置の影響  
 ☆江間 睦暉(千葉工大・工学研), △長谷川 優, △藤田 涼佑(千葉工大・工), 長谷川 知美,  
 大出 訓史, 小野 一穂(NHK 技研), 飯田 一博(千葉工大・先進工/NHK 技研)… (99)
- 2-Q-14 マイクロホンを離して設置した場合のローカライゼーションカーブ推定  
 ☆米田 賢太郎, 後藤 洗基, 安藤 彰男(富山大)… (99)
- 2-Q-15 32 面体スピーカアレイの指向性ビームの反射音を用いた上下感再生  
 ☆坂本 浩央, 羽田 陽一(電通大)… (99)
- 2-Q-16 音響樽を用いたバーチャルパイプオルガンシステムの構築—演奏者による評価実験—  
 ☆松寄 達哉, 麻生 治人, 上野 佳奈子(明治大)… (100)
- 2-Q-17 視覚情報提示方法による船舶航行音の主観評価の影響  
 ☆細野 優, 武藤 憲司(芝浦工大), 徳永 泰伸(舞鶴高専)… (100)
- 2-Q-18 同時マスキングから推定される骨導音の知覚特性  
 ○吉田 涼馬, 岩城 護(新潟大学大学院自然研)… (100)
- 2-Q-19 擬似重低音再生アルゴリズムにおける高調波付加量の検討  
 ◎浅川 香, 平野 仁, 山崎 貴司, 木村 勝(三菱電機), 片平 建史, 山田 篤拓, 長田 典子(関西学院大学理工学部)… (100)
- 2-Q-20 鳥・虫の鳴き声の好ましさと顕著性  
 ○添田 喜治(産総研)… (101)
- 2-Q-21 受聴者の頭部形状による両耳間レベル差の推定 —前後左右の非対称性に対応した頭部モデルの導入—  
 ☆高橋 和夫, 石井 要次(千葉工大・工学研), △下坊 謙介, △堀江 諒, 飯田 一博(千葉工大・工)… (101)
- 2-Q-22 ITD をパラメータとした骨導ヘッドフォンにおける音源方向のズレの計測  
 ○清水 理博, 岩城 護(新潟大学・自然研)… (101)
- 2-Q-23 聴取者回転時の音像定位における multiple-look モデルの妥当性について  
 ☆角掛 沙也香(東北大院・情科研), 本多 明生(山梨英和大), 鈴木 陽一, 坂本 修一(東北大院・情科研)… (101)
- 2-Q-24 周波数による両耳間時間差の違いが音像の分離知覚に与える影響  
 ○森川 大輔(北陸先端大)… (102)
- 2-Q-25 時間差が相対映像の奥行き知覚に与える影響について  
 ☆大崎 雅也, 高橋 真那夢, 長谷川 光司(宇都宮大学)… (102)
- 2-Q-26 ランダムドットおよび純音による視聴覚刺激の提示が引き起こす重心動揺の速度依存性  
 ○鈴木 優哉, 岩城 護(新潟大学・自然研)… (102)
- 2-Q-27 振幅変調音に対する聴性脳幹反応からの時間分解能閾値推定の検討  
 ◎藪下 岳, 森本 隆司, 藤坂 洋一(リオン)… (102)
- 2-Q-28 範疇的判断による周波数間無音検出の検討  
 ○伊藤 一仁, 田村 俊介, 高村 明秀, 森 周司(九州大)… (103)
- 2-Q-29 非対称レベルノッチ雑音マスキング法による高齢者の聴覚フィルタ形状と圧縮特性の推定  
 ☆稲部 葉月(和歌山大), 松井 淑恵, 西村 友里(和歌山大院),  
 Patterson Roy D. (Univ. of Cambridge), 入野 俊夫(和歌山大)… (103)
- 2-Q-30 ノッチ雑音に対する骨導音の順向性マスキング効果の計測  
 ○荒木 俊太郎, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (103)
- 2-Q-31 ラットにおいて 22-kHz calls の再生がもたらす聴覚性驚愕反射の変化  
 ○稲垣 秀晃, △牛田 享宏(愛知医大・医)… (103)
- 2-Q-32 自動車走行音の快/不快に対して特異的に賦活する脳部位  
 ○藤村 弘輝(NBL)… (104)
- 2-Q-33 エンジン音の主観的判断に関わる脳活動  
 ○植島 大地(脳神経行動工学科)… (104)
- 2-Q-34 重度感音性難聴者における骨導超音波の変調周波数分解能の評価  
 ○中川 誠司(千葉大/産総研), △川村 智(産総研)… (104)

**ポスタ会場 建築音響**

午後(15:00~17:00) 座長 尾本 章 副座長 辻村 壮平

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日 午後	15:00~17:00	② A402 室	2-Q-35~2-Q-48	

**ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)**

- 2-Q-35 鋭指向性マイクロホンアレイを用いた音場等方性の評価方法に関する検討  
 ☆市原 円, 尾本 章(九大芸工)… (104)
- 2-Q-36 複数の測定システムを用いた音場等方性評価の比較と検討  
 ☆後藤 耕輔, 市原 円, 河原 一彦, 尾本 章(九大・芸工)… (105)
- 2-Q-37 保育環境への吸音材導入に向けた取組み —認定こども園こどもむらでの実践: その1—  
 ☆富永 琢磨, 野口 紗生, △宮塚 健, △渡邊 真之佑, 上野 佳奈子(明治大)… (105)

- 2-Q-38 保育者との協働による音環境づくりの試み ―認定こども園こどもむらでの実践：その2―  
 ◎野口 紗生, 富永 琢磨, △宮塚 健, △渡邊 真之佑, 上野 佳奈子(明治大)… (105)
- 2-Q-39 小学校教育における室の響きの活用に向けた実践的研究  
 ☆古屋 佑樹, 上野 佳奈子(明治大), △橋本 都子(千葉工大), △佐野 亮子(東京学芸大)… (105)
- 2-Q-40 パルプ繊維を用いた吸音材料の開発  
 ○笥 瑞恵(福井県工業技術センター), △桐林 琢磨, △植松 英之, △田上 秀一(福井大学)… (106)
- 2-Q-41 3D プリンタを用いた模型実験用指向性音源の作成  
 ☆佐藤 真生, 小築 理史, 佐藤 史明(千葉工業大学)… (106)
- 2-Q-42 銀行ロビーにおける会話情報保護システムの検討 ―打ち合わせスペース間および待合ロビーへの導入事例―  
 ○岡本 健久, △熊谷 直登, 木山 雅和(日本板硝子環境アメニティ), 川上 福司(Sound Concierge/静岡大ベンチャー)… (106)
- 2-Q-43 大和市文化創造拠点「シリウス」の音響設計  
 ○酒巻 文彰, 福地 智子, 稲生 眞(株永田音響設計)… (106)
- 2-Q-44 ルミネ文化交流施設「LUMINE 0 <ルミネゼロ>」の音響設計  
 ○千葉 朝子, 浪花 克治(浪花千葉音響計画), △伊藤 正示, △小林 徹也, △奥田 翔(シアターワークショップ)… (107)
- 2-Q-45 福岡「なみきスクエア」の音響設計  
 ○北村 浩一, 板垣 直実(NHK-ITEC), 前田 浩文(山下設計)… (107)
- 2-Q-46 白河文化交流館「コミネス」の音響設計  
 ○鈴木 航輔, 石渡 智秋, 稲生 眞(永田音響設計)… (107)
- 2-Q-47 豊中市立文化芸術センターの音響設計  
 ○中川 浩一(日建設計)… (107)
- 2-Q-48 岡崎市民会館の大規模改修に伴う音響設計 ―客席天井撤去による耐震対策時の音響検討例―  
 ○宮崎 秀生, 岸永 伸二(ヤマハ), 中川 浩一(日建設計)… (108)

## 第3日 3月17日(金)

第3日(平成29年3月17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	中央校舎3階 0304教室	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響	
第2会場	中央校舎3階 0309教室		SS[騒音・振動]	SS[騒音・振動]		—
第4会場	中央校舎4階 0405教室		音楽音響	音楽音響	音楽音響	
第5会場	中央校舎4階 0410教室	音声A	音声A			
第8会場	第二校舎A館2階 A204教室	SS[音声コミュニケーション]	SS[音声コミュニケーション]	SS[音声コミュニケーション]		—
第9会場	第二校舎A館2階 A208教室		SS[軟骨伝導]	超音波		
ポスタ会場	第二校舎A館4階 ①A417教室 ②A402教室	超音波/水中音響/ アコースティックイメージング		音声コミュニケーション/聴覚/ 聴覚・音声		

※3日目は第3会場, 第6会場, 第7会場, 第10会場での発表はありません。



## 第1会場 電気音響

午前—前半(09:00~10:15) [音場収録・解析1] 座長 小野 順貴 副座長 川瀬 智子

3-1-1 近傍音源からの参照信号を用いたマイクロホンアレー校正法の一般化

☆青木 創一朗(明治大学大学院理工学研究科電気工学専攻), 村上 隆啓(明治大学理工学部電気電子生命学科)… (109)

3-1-2 球面マイクアレイと球面外追加マイクロホンによる音場推定

○江村 暁(NTT)… (109)

3-1-3 マイクロ間隔マイクロホンアレイの基本特性に関する一考察

△清水 源也(山梨大・工), ○小澤 賢司(山梨大・院・総研部), 伊藤 将亮(山梨大・院・医工総教),

森勢 将雅(山梨大・院・総研部), 坂本 修一(東北大・通研)… (109)

3-1-4 無限次元SVDを用いたマイクロホンアレイの空間サンプリング特性の解析

◎小谷野 雄史, 矢田部 浩平, 池田 雄介, 及川 靖広(早大理工)… (109)

3-1-5 音の光干渉計測のための干渉縞解析

○矢田部 浩平, 石川 憲治, 及川 靖広(早大理工)… (110)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:45) [音場収録・解析2] 座長 戸上 真人 副座長 木下 慶介

3-1-6 音環境における非ガウス雑音を考慮した拡張型UKFによる状態推定

○折本 寿子, 生田 顕(県立広島大), Gerard Gallagher… (110)

3-1-7 深層学習を用いた機器動作音の異常音検知

◎小泉 悠馬, 齊藤 翔一郎, 植松 尚(NTT)… (110)

3-1-8 深層学習に基づく楽器音信号強調のための死角形成型線形ビームフォーマの選択

☆大谷 健登(名大), 丹羽 健太(NTT), 武田 一哉(名大)… (110)

3-1-9 空間勾配スペクトルのベイズモデリングによる複数音源の瞬時定位

◎植野 夏樹(東大院・情報理工/NTT CS研), 亀岡 弘和(NTT CS研)… (111)

3-1-10 基本周波数と位相歪みによる位相復元の音声強調への利用

☆若林 佑幸(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大)… (111)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:00) [一般] 座長 西村 竜一 副座長 西川 剛樹

3-1-11 短時間フーリエ変換の振幅と位相の依存性に関する考察

○島内 末廣(NTT), 工藤 晋也(大分大), 小泉 悠馬(NTT), 古家 賢一(大分大)… (111)

3-1-12 音響スパースサンプリングのためのサンプリングパターン

◎川口 洋平, ラマスワミ サンドラ, 遠藤 隆, 池下 林太郎(日立)… (111)

3-1-13 電力系統周波数の変動を音として聞くと

○西江 純教(PRIMO信号処理研究所)… (112)

3-1-14 同時多点測定した電源周波数の時間変動高周波数成分を用いた位置推定

○西村 明(東京情報大)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:15~15:15) [電気音響基礎・デバイス] 座長 杉本 岳大 副座長 池田 雄介

3-1-15 音響レンズを用いた距離選択收音の音声明瞭度の評価

◎小林 真萌, 高橋 義典(都立産技高専)… (112)

3-1-16 多入力型 $\Delta\Sigma$ 変調における伝達関数の制御

◎武岡 成人(静理工大)… (112)

3-1-17 フレキシブルパラメトリックスピーカを用いた振幅変調波の空中波面合成に基づく室内反射低減型オーディオスポット

☆上村 亮介(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (113)

3-1-18 オーディオ用インシュレータの振動伝達特性

☆喜多 雅英, △満福 謙次, 西村 公伸(近畿大)… (113)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 スペシャルセッション 騒音・振動 [環境振動の計測・評価から制御に関する最近の研究動向]

午前—後半(09:45~11:45) [SS騒音振動1] 座長 横島 潤紀 副座長 富田 隆太

3-2-1 (招待講演) 建物内外振動の測定分析方法について (30分)

○小谷 朋央貴(フジタ), 富田 隆太(日大・理工), 横島 潤紀(神奈川県), 佐野 泰之(愛知工大)… (113)

3-2-2 (招待講演) INCE/J 振動測定マニュアルの概要と測定事例 (30分)

○平尾 善裕(小林理研)… (113)

- 3-2-3 (招待講演) 振動測定マニュアルに基づく長期間の道路交通振動測定とその評価 (15分)  
○馬屋原 博光, △山下 広大, △蓮見 敏之(リオン)… (114)
- 3-2-4 (招待講演) 道路交通振動における地盤加振機構と周辺地盤応答に関する考察 (30分)  
○石田 理永(石田振動環境研究室)… (114)
- 3-2-5 (招待講演) 鉄道高架橋近傍の地盤・建物における列車通過時の振動測定、解析事例 (15分)  
○伊積 康彦, △横山 秀史, △渡辺 勉(鉄道総研)… (114)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~15:15) [SS 騒音振動] 座長 平尾 善裕 副座長 小谷 朋央貴

- 3-2-6 (招待講演) 建築物内部の振動性状 (30分) ○佐野 泰之(愛知工大), △林 健太郎(ベネック振動音響研)… (114)
- 3-2-7 (招待講演) 環境振動の地盤対策工の性能設計と事例 (30分) ○竹宮 宏和(E&D テクノデザイン株/ 岡山大学)… (115)
- 3-2-8 (招待講演) 振動感覚に対する時間影響を考慮した振動評価尺度に関する検討 (30分)  
○富田 隆太, 井上 勝夫(日大・理工)… (115)
- 3-2-9 (招待講演) 騒音・振動の住民反応の相互作用に関する研究 —新幹線鉄道沿線での社会調査から— (15分)  
○横島 潤紀(神奈川県), 森原 崇(石川高専), 佐藤 哲身(北海学園大), 矢野 隆(熊本大)… (115)
- 3-2-10 異なる振動源に対する床仕上げ材の振動応答特性について —室内における床仕上げ材の設置共振に関する検討 その1—  
○富田 隆太(日大・理工), 松田 貫(大和ハウス)… (115)
- 3-2-11 床構造及び振動入力の変化に対する床仕上げ材の振動応答特性について —室内における床仕上げ材の設置共振に関する検討 その2—  
○松田 貫(大和ハウス), 富田 隆太(日大・理工)… (116)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音楽音響

午前—後半(10:45~11:45) [歌声・演奏] 座長 西村 明 副座長 饗庭 絵里子

- 3-4-1 RPCA 歌声抽出のためのドラム残留音除去 ☆三上 栞, 川村 新, △飯國 洋二(阪大・基礎工)… (116)
- 3-4-2 呼気による楽奏の背景にあるもの —声楽家として—  
○小原 伸一(宇都宮大学), 萩谷 克己, 中村 俊一… (116)
- 3-4-3 各感情に対するグランドピアノ演奏動作と演奏者の関連について  
○三戸 勇氣, 川上 央(日大・芸術), 三浦 雅展(龍谷大), 古賀 一眞, 篠田 之孝(日大・理工)… (116)
- 3-4-4 従来の楽器とは異なる演奏動作と演奏音の評価 ☆小出 英範(東京情報大院), 西村 明(東京情報大)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~13:45) [音楽情報処理(1)] 座長 三浦 雅展 副座長 善甫 啓一

- 3-4-5 歌唱音声からの歌詞誤り検出における特徴量の検討 ☆宮川 功, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (117)
- 3-4-6 実環境下におけるバイナリクロマスペクトルを用いた楽曲検索の検討 ☆乾 聡志, 高橋 徹(阪産大)… (117)
- 3-4-7 楽譜情報を考慮した SCRF に基づく音響信号と楽譜のアライメント  
☆野口 綾子, 酒向 慎司, 北村 正(名古屋工業大学)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:00~14:45) [音楽情報処理(2)] 座長 亀川 徹 副座長 安井 希子

- 3-4-8 楽曲検索における音源からの距離減衰とパターン一致度合いの関係 ○高橋 徹, 乾 聡志, 森田 貴志(阪産大)… (118)
- 3-4-9 —講演取消— … (118)
- 3-4-10 擬似無限大バッフルを用いたエンクロージャー進行波型超音波モータを駆動部に用いたスピーカシステム—  
○山本 偉生(東京工科大学), 大賀 寿郎(芝浦工大/ミックス音研),  
根岸 廣和(ミックス音研), 前田 和昭(TOA), 大石 邦夫(東京工科大学)… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第5会場 音声A

---

午前—前半(09:30~10:30) [音声対話1] 座長 南條 浩輝 副座長 増村 亮

3-5-1 聞き手の多様なふるまいに基づく対話エンゲージメントの推定

◎井上 昂治, △Lala Divesh, △高梨 克也, 河原 達也(京大)… (118)

3-5-2 Utilizing ASR for Context Awareness and Priority Control on Intelligent Transport System

○Sakriani Sakti(NAIST, Japan), Oyunchimeg Shagdar, Fawzi Nashashibi(INRIA, France),  
Satoshi Nakamura(NAIST, Japan)… (119)

3-5-3 音声対話型 CALL システムのための BLEU スコアに基づく学習者発話の分類

☆桑 怜子, 加藤 恒夫, 山本 誠一(同志社大)… (119)

3-5-4 ユーザ発話の音響情報に基づく雑談対話システムの応答種別選択

◎太田 健吾(阿南高専), 丸本 理貴人(神戸大学), 北岡 教英(徳島大学)… (119)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [音声対話2・音声ドキュメント処理] 座長 桂田 浩一 副座長 原 直

3-5-5 ナビ対話におけるユーザ応答時間と満足度

☆網本 侑理(上智大学), 神沼 充伸(日産自動車), 荒井 隆行(上智大学)… (119)

3-5-6 複数の非同期特徴系列を用いた階層 LSTM に基づくターン交替点検出の検討

◎増村 亮, 浅見 太一, 政龍 浩和, 石井 亮, 東中 竜一郎(NTT)… (120)

3-5-7 検索語説明文を利用した音声検索語検出の検討

◎南條 浩輝(京大・メディアセンター), △川口 達也(龍谷大・理工)… (120)

3-5-8 LSTM-RNN for Incremental Sentence Compression

Faiz Ilham(NAIST/ITB), ○Sakriani Sakti(NAIST), Ayu Purwarianti(ITB), Satoshi Nakamura(NAIST)… (120)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第8会場 スペシャルセッション 音声コミュニケーション/音声B/聴覚・音声**  
**[人間による音声コミュニケーション —音声生成と音声知覚を中心に—]**

午前—前半(09:00~10:15) [音声コミュニケーションI] 座長 荒井 隆行 副座長 川原 繁人

3-8-1 音声生成と音声知覚を中心に人間による音声コミュニケーションに関する研究を考える

○荒井 隆行(上智大・理工)… (120)

3-8-2 (招待講演) 日本語音声における調音の多様性について (30分)

○松井 理直(大阪保健医療大学)… (121)

3-8-3 (招待講演) 音声コミュニケーション研究の現在と未来 (30分)

○今泉 敏(東京医薬専門学校)… (121)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~11:30) [音声コミュニケーションII] 座長 北村 達也 副座長 北原 真冬

3-8-4 アクセント核のあとピッチの急峻な降下はあるか? —ピッチの動態特性とアクセント知覚—

○佐藤 大和(東京外語大)… (121)

3-8-5 日本語が行音の発声様式

○中井 孝芳(静岡大工), △井上 達也(静岡大院), △仲野 直也(静岡大工)… (121)

3-8-6 How vocal fold vibration appears in the acoustic waveform: Evidence from high-speed video and PGG

○藤本 雅子(早稲田大/国語研)… (122)

3-8-7 アニメ声生成時の MRI による口腔領域の観察

○高野 佐代子(金沢工大), 北村 達也(甲南大学)… (122)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(12:30~13:45) [音声コミュニケーションIII] 座長 上田 和夫 副座長 杉山 由希子

3-8-8 (招待講演) 脳における音声知覚生成相互作用 (30分)

○廣谷 定男(NTT CS 研)… (122)

3-8-9 (招待講演) ヒトの話しことばとサル音声 (30分)

○西村 剛(京大霊長類研)… (122)

3-8-10 外鼻の音響特性の予備的分析

○竹本 浩典(千葉工大), 北村 達也(甲南大), 山口 徹太郎, 槇 宏太郎(昭和大)… (123)

[フリータイム10分/移動時間5分]

---

第9会場 スペシャルセッション 軟骨伝導

[世界初の軟骨伝導機器としての「軟骨伝導補聴器」の完成と世界への普及]

午前～後半(10:45～12:00) [SS軟骨伝導] 座長 細井 裕司 副座長 下倉 良太

- 3-9-1 (招待講演) 軟骨伝導の多方面への応用 ―通信、音響機器、ロボット等― (30分) ○細井 裕司(奈良医大)… (123)
- 3-9-2 (招待講演) 軟骨伝導振動子の構造とその応用について (15分) ○岩倉 行志(リオン)… (123)
- 3-9-3 (招待講演) 軟骨伝導補聴器の臨床研究 (15分) ○西村 忠己(奈良医大)… (123)
- 3-9-4 (招待講演) 軟骨伝導の規格化に向けた取り組み (15分) ○下倉 良太(島根大学大学院)… (124)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第9会場 超音波

午後～前半(13:00～14:45) [計測法] 座長 今野 和彦 副座長 田井 秀一

- 3-9-5 建造物探査用の超音波音速CT装置の開発(画像再構成手法の改良)  
☆武田 雄大, 足立 和成, 柳田 裕隆, 高田 一樹(山形大学大学院理工学研究科),  
△伊藤 秀一, △若松 忠俊(山形大学工学部)… (124)
- 3-9-6 建造物探査用の超音波音速CT装置の開発 ―小型強力超音波音源の開発―  
☆倉林 和希, 足立 和成, 吉川 遼太郎(山形大院・理工学研), △鈴木 康平(山形大・工)… (124)
- 3-9-7 セナルモン法による音圧の定量測定に関する検討  
◎保坂 儒人(秋田大・院工学資源), 今野 和彦(秋田大・院理工)… (124)
- 3-9-8 踵を透過した空中超音波による非接触音波伝搬速度計測の精度検討  
☆埴 大祐, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東京工業大学)… (125)
- 3-9-9 バースト超音波の放射圧を用いた高粘度液体の粘度測定 ○田井 秀一(日大・工)… (125)
- 3-9-10 コンクリート非破壊計測のための非接触音響探査法に関する研究  
―マルチトーンバースト波を用いた高速計測におけるS/N比に関する検討―  
☆小菅 信章, 杉本 恒美, 杉本 和子, △上地 樹(桐蔭横浜大学), △歌川 紀之(佐藤工業(株) 技術研究所)… (125)
- 3-9-11 細胞トラッピング応力波システムの開発 ○會澤 康治, △小木 美恵子(金沢工業大学)… (125)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 超音波/水中音響/アコースティックイメージング

午前(10:00～12:00) 座長 伊藤 洋一 副座長 福田 誠

	日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第3日	午前	10:00～12:00	① A417室	3-P-1～3-P-34	
			② A402室	3-P-35～1-P-39	

ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)

- 3-P-1 異なる接触子形状を持つ触覚センサの特性考察 ○工藤 すばる(石巻専修大・理工)… (126)
- 3-P-2 円筒状振動子の固有周波数の変化を応用した荷重計の試作  
☆衛藤 数, 青柳 学(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (126)
- 3-P-3 ナノ・マイクロバブルをトレーサに用いた開水路粒子画像流速測定  
☆田中 雅大, 南 雅輝, 山田 晃(農工大)… (126)
- 3-P-4 ホーン付き超音波センサの路面状態検知への適用検討 ○平野 仁, 木村 勝(三菱電機)… (126)
- 3-P-5 音響導波路を用いたドロホン校正用高強度音源システムの開発 ―実験システムの構築と評価実験―  
○五十嵐 茂(職業能力開発総合大学校), 森下 武志(桐蔭横浜大学), 内田 武吉(産業技術総合研究所),  
竹内 真一(桐蔭横浜大学)… (127)
- 3-P-6 Sパラメータを用いたシーリング材を有するボルト締結状態の検討 ◎福田 誠, 今野 和彦(秋田大院・理工)… (127)
- 3-P-7 平行走査型超音波透過法による角鋼片内部の複数近接欠陥可視化

- 
- ☆宮本 隆典(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一, 若槻 尚斗, 海老原 格(筑波大・シス情系)… (127)
- 3-P-8 外部電場による異常ソノルミネセンス ☆李 香福, 崔 博坤(明大理工)… (127)
- 3-P-9 超音波霧化におけるマイクロバブルが与える影響  
☆井村 大貴, △永田 祐久, △鈴木 尊命(愛工大), 佐藤 正典(本多電子), 小塚 晃透(愛工大)… (128)
- 3-P-10 屈曲境界層中におけるレイノルズ応力の有限要素解析 ○和田 有司(成蹊大・理工)… (128)
- 3-P-11 空中超音波による非接触での砥粒を混ぜた液滴の含浸 ☆中山 怜, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (128)
- 3-P-12 ガラス基板への強力弾性表面波の励振  
○坂本 拓矢, 中村 健太郎(東工大), △正田 篤生, △長澤 勇, △神長 和宏(富士重工)… (128)
- 3-P-13 円筒剛壁一体構造のたわみ振動板型空中超音波音源に反射板を設置したときの指向性の検討  
☆倉富 涼, △吉野 春樹, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (129)
- 3-P-14 縦一ねじれ振動の効果の検討 —電動アクチュエータを用いた超音波圧入加工(9)—  
☆服部 晃和, 青柳 学(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (129)
- 3-P-15 浮揚物体の傾斜が搬送に与える影響 —近距離場音波浮場による非接触ステッピング搬送(5)—  
☆和田 顕次, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (129)
- 3-P-16 強力空中超音波法によるコンクリートの火害診断 —多周波によるイメージングの検討—  
☆興津 和弥, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (129)
- 3-P-17 強力空中超音波下の細孔内液体の粒子法による挙動解析 ☆石井 洗平, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (130)
- 3-P-18 アウターロータ型コイル状ステータ超音波モータの試作—単振動子型モータの検討—  
☆栗田 恵亮(桐蔭横浜大院), 大関 誠也(つくば国際大), 竹内 真一(桐蔭横浜大院)… (130)
- 3-P-19 リニア超音波モータの矩形波バースト波駆動による基本特性の実験評価 —正方形板リンク形単相駆動超音波モータ(13)—  
☆高谷 峻弘, 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (130)
- 3-P-20 多自由度超音波モータ用球状ステータの駆動点の検討  
☆水野 愛, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (130)
- 3-P-21 自励発振式超音波浮揚装置を用いた微小物体の非接触コーティング  
☆酒井 芳将, 長谷部 和彦, 田中 宏樹, 水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大・未来研)… (131)
- 3-P-22 軸対称減衰屈曲進行波によりパイプに励振される進行波音波の音場特性 —先端に反射用円筒を併用する構造の  
パイプ先端付近の音場特性— ○高野 剛浩, 田村 英樹(東北工大), 青柳 学(室蘭工大)… (131)
- 3-P-23 複数円筒を用いた音場形成方法の検討 —金属円筒を用いた強力音場形成と浮揚搬送への応用(2)—  
☆中尾 晃大, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (131)
- 3-P-24 木粉を用いた超音波用軟組織ファントムの作製  
○大野 正弘, 小田切 大輔, 金高 育美, 久保 奈緒美, 松島 勇弥(千葉工大)… (131)
- 3-P-25 粒子速度の位相を用いたせん断波伝搬速度の2次元推定に関する検討  
☆皆川 真聖(富山大学 工学部), 長谷川 英之(富山大学 大学院理工学研究部), 八木 晋一(明星大学 情報学研究科)… (132)
- 3-P-26 レーザ超音波法を用いたウシ皮質骨中の微細構造評価  
☆坂田 祥崇, 森 駿貴, 川瀬 麻実, 盛 一馬, 松川 真美(同志社大)… (132)
- 3-P-27 超音波パルス圧縮における方位分解能に関する検討 ○藤田 博樹(富山大学), 長谷川 英之(富山大学大学院)… (132)
- 3-P-28 リンパ浮腫の定量診断に向けた音響インピーダンス解析のための基礎検討  
☆本田 瑶季(千葉大・工), 大村 眞朗, 伊藤 一陽(千葉大院・工), 吉田 憲司(千葉大・CFME),  
秋田 新介(千葉大・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (132)
- 3-P-29 百 MHz 帯超音波による培養細胞の音響インピーダンス解析の基礎検討  
☆徳永 栞(千葉大・工), 伊藤 一陽(千葉大院・工), 吉田 憲司(千葉大・CFME),  
丸山 紀史(千葉大・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (133)
- 3-P-30 百 MHz 帯超音波を用いた生体音速解析における自己回帰モデルの適用  
☆渡部 嘉気(千葉大・工), 伊藤 一陽(千葉大院・工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (133)
- 3-P-31 沿岸域で移動するM系列パルス音源に対するパッシブ位置同定  
☆山田 嵩, △山川 稔喜, △森田 浩貴, 太田 和彦(金工大・工)… (133)
- 3-P-32 合成開口音響アレイを利用した水路管の探傷実験結果  
永井 玲央, ◎小倉 風亀, 今井 裕巳, 吉村 卓也, 太田 和彦(金工大・工)… (133)
- 3-P-33 パラボリックアレイトランスデューサを用いたリアルタイム光音響イメージング  
◎長岡 亮, 高木 亮, 吉澤 晋, 梅村 晋一郎, 西條 芳文(東北大学 医工学)… (134)
-

**ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)**

- 3-P-35 通常のCCDカメラを用いた葉の固有振動数解析による植物の水ストレス推定  
○佐野 元昭, △内川 千春, 中川 裕, △大平 武征, 白川 貴志, 杉本 恒美(桐蔭横浜大学)… (134)
- 3-P-36 生体内部の音速分布を考慮した超音波イメージング -超音波とMRの同時撮像による音速分布の推定とその補正-  
☆稲垣 拳, 小南 成史, 秋山 いわき(同志社大学)… (134)
- 3-P-37 空中音響画像を利用した呼吸・心拍による胸部変位の非接触計測 ☆林 泰輝, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (135)
- 3-P-38 マルチレイヤーモデルに基づく肝線維確率画像に対するスペックル低減手法の影響の検討  
☆和田 淳, 大橋 穰, 森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (135)
- 3-P-39 コード化信号を用いたパルス圧縮による医用超音波画像のSN比向上の検討  
☆貴志 崇之, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (135)

**ポスター会場 音声コミュニケーション/聴覚/聴覚・音声**

午後(14:00~16:00) 座長 田嶋 圭一 副座長 安 啓一

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第3日	午後	14:00~16:00	① A417室	3-Q-1~3-Q-34
			② A402室	3-Q-35~3-Q-49

**ポスター室① (第二校舎A棟4階A417室)**

- 3-Q-1 日本語学習者に見られる促音への知覚バイアス -韓国語の濃音の知覚的同化の関係性から-  
○鮮于 媚(日本大学), 加藤 宏明(NICT), 田嶋 圭一(法政大学), 荒井 隆行(上智大学)… (135)
- 3-Q-2 エリアシングの無い声帯音源モデルおよび対話的音声生成シミュレータの拡張について  
○河原 英紀(和歌山大), 榊原 健一(北海道医療大)… (136)
- 3-Q-3 上顎義歯が発音に与える影響 インプラントブリッジと義歯の比較  
○葭田 敏之(葭田歯科医院), △小宅 宏史(ユニクス秩父歯科)… (136)
- 3-Q-4 ペンの位置と動きで操作する音声生成支援器における声質パラメータ設定方法の検討  
○藪 謙一郎, 伊福部 達(東京大学 高齢社会総合研究機構)… (136)
- 3-Q-5 残響環境下での話速変化が音声理解度に与える影響 ○久保 理恵子, 森川 大輔, 赤木 正人(北陸先端大)… (136)
- 3-Q-6 ホワイトノイズを用いた模擬難聴下における無声化母音を含む日本語の単語知覚 -促音語および非促音語を対象に-  
☆岩上 恵梨, 荒井 隆行(上智大・理工), 安 啓一(国リハ), 小林 敬(オークランド大)… (137)
- 3-Q-7 表現豊かな演技音声の調音動態と音響的特徴の関連について -舌動態とフォルマント周波数に着目して-  
○金川 昌弘, 菊池 英明(早大), 前川 喜久雄(国研)… (137)
- 3-Q-8 若年層韓国語ソウル方言話者による後舌母音/o/-/u/の知覚-低次フォルマントにおける識別境界に着目して-  
○井下田 貴子, 荒井 隆行(上智大・理工)… (137)
- 3-Q-9 声帯レプリカモデルを用いた音源-フィルター相互作用の共鳴物理実験  
☆右松 希心(立命館大院), △若園 拓也, 徳田 功(立命館大)… (137)
- 3-Q-10 音声生成過程のモデル化とアプリケーションシステム開発 ○緒方 公一(熊本大院)… (138)
- 3-Q-11 日本語と韓国語の鼻子音の知覚に関する予備的研究 ○ユン ジヒョン, 荒井 隆行(上智大・理工)… (138)
- 3-Q-12 原音声の男女差が雑音駆動音声の日本語アクセント知覚に与える影響 ○杉山 由希子(慶應義塾大学)… (138)
- 3-Q-13 音声伝送指標に着目した音声の聴き取り制御に関する検討 ☆柏原 佑太, 鶴木 祐史(JAIST)… (138)
- 3-Q-14 残響下における日本語長母音のカテゴリー知覚-母語話者と非母語話者の比較-  
☆大澤 恵里(上智大院・理工研), 荒井 隆行(上智大・理工), 北原 真冬(上智大・外国語)… (139)
- 3-Q-15 純音の周波数の違いが言語表現に及ぼす影響 -異なる母語話者間における比較- ○松井 萌(法政大)… (139)
- 3-Q-16 Intelligibility of locally time-reversed speech: A multilingual comparison with normalizing speech rates  
○上田 和夫, 中島 祥好(九大), △Ellermeier Wolfgang, △Kattner Florian(Tech. Univ. Darmstadt)… (139)
- 3-Q-17 促音の調音運動のタイミング-MRI の分析  
○藤本 雅子(早稲田大), 北村 達也(甲南大), 船津 誠也(県立広島大)… (139)

- 
- 3-Q-18 EMA データに基づいた演技感情音声発話時の調音運動制御の分析  
○浅井 拓也(JAIST), 末光 厚夫(札幌保健医療大学), 赤木 正人(JAIST)… (140)
- 3-Q-19 零交差周波数スペクトログラムの提案とその性質  
○坂田 聡, 上田 裕市(熊本大院・先端科学研), 渡邊 亮(熊本大)… (140)
- 3-Q-20 Acoustic variation of Lombard speech produced in various noise-level environments  
☆NGO VAN-THUAN, KUBO RIEKO, MORIKAWA DAISUKE, AKAGI MASATO(JAIST)… (140)
- 3-Q-21 鼻腔・副鼻腔模型の音響計測の試み  
○北村 達也(甲南大), 竹本 浩典(千葉工大), 蒔苗 久則(科警研), 山口 徹太郎, 横 宏太郎(昭和大)… (140)
- 3-Q-22 閉鎖子音の知覚における有声・無声識別メカニズムの検討: 第1フォルマント周波数の違いが音素境界に与える影響  
◎田村 俊介, 伊藤 一仁, 廣瀬 信之, 森 周司(九州大学)… (141)
- 3-Q-23 音声学的手法に基づいた児童の発話速度の発達過程の解析  
☆岩本 教慈(早稲田大学人間科学研究科), 近藤 綾子, 馬塚 れい子(理化学研究所脳科学総合研究センター), 菊池 英明(早稲田大学人間科学研究科)… (141)
- 3-Q-24 日本人帰国生と国内生の英語弱母音の生成と英語習熟度の分析  
○須藤 路子, 金子 育世(順天堂大)… (141)
- 3-Q-25 Acoustic features related to speaking styles in valence-arousal dimensional space  
☆薛 雅文, 赤木 正人(北陸先端大)… (141)
- 3-Q-26 高齢者による摩擦音・破擦音の生成・知覚と年齢の関係  
○安 啓一(国リハ研究所), 荒井 隆行(上智大・理工), 小林 敬(オークランド大), △進藤 美津子(上智大・言語聴覚)… (142)
- 3-Q-27 演技感情と推定感情のタグを付与した感情音声コーパスの構築  
○目良 和也, 谷 有希, 村田 唯, 黒澤 義明, 竹澤 寿幸(広島市立大)… (142)
- 3-Q-28 Commonalities and differences of glottal sources and vocal tract shapes among speakers in emotional speech  
☆李 永偉(JAIST), 榊原 健一(北海道医療大), 森川 大輔, 赤木 正人(JAIST)… (142)
- 3-Q-29 Impact of acoustic similarity on perceptual assimilation of English schwa by native speakers of Japanese  
◎渡丸 嘉菜子, 荒井 隆行(Sophia Univ.)… (142)
- 3-Q-30 Perception of English /r/ and /l/ by native speakers of Japanese under the condition of onset lengthening  
◎渡丸 嘉菜子(Sophia Univ.), 中村 太一(Univ. of Fukui), 荒井 隆行(Sophia Univ.)… (143)
- 3-Q-31 空間的注意が競合音声存在下の単語了解度に及ぼす影響  
○寺岡 諒(室蘭工大), 坂本 修一, 崔 正烈, 鈴木 陽一(東北大)… (143)
- 3-Q-32 環境音下における単語了解度  
○近藤 公久, 杉岡 英里奈(工学院大)… (143)
- 3-Q-33 変調周波数帯域の制御が雑音駆動音声の感情知覚に与える影響の検討  
☆朱 治, 宮内 良太(北陸先端大), 荒木 友希子(金沢大), 鶴木 祐史(北陸先端大)… (143)
- 3-Q-34 聴覚特別支援学校における音声分析ソフトを用いた発音・発語学習の試み  
○太田 康子(筑波大附属聴覚), 加藤 靖佳(筑波大人間系)… (144)
- ポスター室② (第二校舎A棟4階A402室)**
- 3-Q-35 2純音の周波数距離と両耳融合との関数的関係  
☆岡崎 聡(千葉大院・融合科学研/JSPS), △一川 誠(千葉大・文)… (144)
- 3-Q-36 打撃音による材質判断に残響とその提示文脈が与える影響  
◎上村 卓也, 古川 茂人(NTTコミュニケーション科学基礎研究所)… (144)
- 3-Q-37 時間微細構造処理能力の心理物理測定と周波数追従反応との関連性  
○藤平 晴奈, 大塚 翔, 古川 茂人(NTT CS 研)… (144)
- 3-Q-38 タイピング作業における聴取楽曲印象の違いの影響と作業難度の関係  
○村山 輝, 岩城 護(新潟大学自然科学研究科)… (145)
- 3-Q-39 テンポのみの音刺激がタイピング作業に与える影響の検討  
○長橋 和輝, 岩城 護(新潟大学 自然科学研究科)… (145)
- 3-Q-40 自発的運動テンポに基づく刺激音聴取が下肢ペダリング運動の成績に与える影響  
○松本 耕平, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (145)
- 3-Q-41 脳磁界計測による音声明瞭度に関連した皮質活動の推定  
☆嵯峨 直樹, 矢野 肇(神戸大/産総研), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 添田 善治(産総研), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (145)
- 3-Q-42 補聴器着用者による簡易残響低減手法の評価  
◎大澤 正俊, △藤嶋 葉子, 藤坂 洋一, 春原 政浩(リオン)… (146)
-

- 
- 3-Q-43 音波を用いた同一空間内に存在するモバイル端末の接続  
○森山 聡(青山学院大学大学院 理工学研究科), 高橋 淳二, 戸辺 義人(青山学院大学 理工学部情報テクノロジー学科)… (146)
- 3-Q-44 音の想起に伴う脳磁界反応: 想起音の基礎パラメータの影響の検討  
○宇澤 志保美(神戸大/産総研), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (146)
- 3-Q-45 ランダムフォレストによるバイノーラル音声了解度推定方法の最適化 ☆平 和也, 近藤 和弘(山形大院理工研)… (146)
- 3-Q-46 気導・骨導の遅延聴覚フィードバックにおける呈示方法の検討 ☆鳥谷 輝樹, 鶴木 祐史(JAIST)… (147)
- 3-Q-47 発話時と想起時の脳波による日本語短音節認識の比較  
○神崎 卓丸(早稲田大学大学院基幹理工学研究科), 浅原 康平(豊橋技術科学大学大学院工学研究科),  
中根 丈司(豊橋技術科学大学工学部), 桂田 浩一(東京理科大学理工学部),  
杉本 俊二, 堀川 順生(豊橋技術科学大学大学院工学研究科),  
新田 恒雄(早稲田大学グリーン・コンピューティング・システム研究機構/豊橋技術科学大学)… (147)
- 3-Q-48 スペクトル特徴量を用いたささやき声のピッチ推定に関する検討  
○今野 英明(北海道教育大), △工藤 峰一(北大)… (147)
- 3-Q-49 帯域別音声明瞭度指数に基づいた補聴器向け微調整ガイド機能  
○伊藤 元邦, △河合 有記, 水島 考一郎(パナソニック補聴器)… (147)
-