

# 第1日 3月13日(火)

第1日(平成30年3月13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	本館2階 3-227教室	建築音響	建築音響	—	技術動向レビュー	ビギナーズ セミナー
第2会場	本館2階 3-226教室	騒音・振動	—	SS[騒音・振動]	SS[騒音・振動]	SS[騒音・振動] フリーディスカッション
第3会場	本館2階 3-225教室	—	—	音支援	音支援	—
第4会場	本館2階 3-325教室	—	SS[高臨場感 オーディオ]	SS[高臨場感 オーディオ]	電気音響	電気音響
第5会場	本館2階 3-323教室	聴覚	—	—	聴覚	—
第8会場	本館3階 1-304教室	—	—	—	音声A	音声A
第9会場	本館3階 1-303教室	—	—	—	音声B	—
第10会場	本館3階 1-302教室	超音波	超音波	—	超音波	—
第11会場	本館3階 1-301教室	—	—	SS[A I 他]	SS[A I 他]	—
第12会場	本館3階 1-351教室	—	音楽音響	SS[音楽音響他]	音楽音響	—
第13会場	本館3階 1-352教室	—	音のデザイン	音のデザイン	音のデザイン	音のデザイン
SSデモ 会場	スチューデント ラボ	SS[音響教育]		—	—	—
ポスタ 会場	本館3階 A 1-355教室 B 1-353教室	電気音響(1)		音声A(1) 音声B(1)		

※1日目は、第6会場、第7会場での発表はありません。

## ☆第1日の行事

### 1. 技術動向レビュー

会場：本館2階3-227教室(第1会場)  
時間：15:00~16:30  
テーマ：「オーディオ信号の圧縮符号化技術」

### 2. ビギナーズセミナー

会場：本館2階3-227教室(第1会場)  
時間：16:30~18:00  
テーマ：「学生時代に学んだ技術が会社や社会でどのように役立っているのか」

第1会場 建築音響

午前—前半(9:30~10:30) [音声伝送・拡散・評価方法] 座長 小林 正明 副座長 辻村 壮平

1-1-1 音声の特徴や自然性を維持した定常マスク源の構築 —原音声包絡とマスク包絡の整合に関する検討—

○川上 福司(Sound Concierge (静大発ベンチャー)), 岡本 健久, △熊谷 直登, 木山 雅和(日本板硝子環境アメニティ)… (1)

- 1-1-2 音声の動的な周波数補正が残響・エコー下の了解度に与える影響  
○佐藤 逸人(神戸大院・工学研), 栗栖 清浩(TOA), 森本 政之(神戸大)… (1)
- 1-1-3 室内インパルス応答における反射音密度の時間変化による音場拡散評価の可能性 ○羽入 敏樹, 星 和磨(日大・短大)… (1)
- 1-1-4 実験室における風騒音評価方法に関する検討 ○富高 隆, 増田 潔, 浜田 由記子(大成建設技術センター)… (1)
- [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] 座長 羽入 敏樹 副座長 鈴木 久晴**

- 1-1-5 有限要素法によるハニカム型共鳴器の垂直入射吸音率解析 ○井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (2)
- 1-1-6 界壁遮音性能測定時における入射音場の解析手法に関する検討 —室内吸音による影響の考察—  
○會田 祐(長谷工コーポレーション/東大・新領域), 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (2)
- 1-1-7 音響管による板の振動減衰特性測定における内部減衰による正味の損失係数の推定  
☆尾崎 基義, 大谷 真, 高橋 大弐(京大院・工学研)… (2)
- 1-1-8 ヘルムホルツレゾネータを用いた音響メタマテリアルによる板の透過損失向上検討 ○山本 崇史(工学院大)… (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—前半(10:15~11:45) [心理・生理] 座長 横島 潤紀 副座長 横山 栄**

- 1-2-1 分布を有する音源による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)… (3)
- 1-2-2 競技用オールの質量差による振動が疲労に与える影響の評価  
☆本木 耕平, 有光 哲彦(中央大), △藤田 知正, △鶴渕 淳也(藤倉ゴム工業), △小澤 哲史(桑野造船), 戸井 武司(中央大)… (3)
- 1-2-3 背景騒音下で聴感される異音に対する気になり度合の推定 ○宮入 徹, △服部 遊(都産技研)… (3)
- 1-2-4 低周波数純音のマスクング閾値に関する聴感実験  
☆米村 美紀, 佐々木 奏子(東大院), 辻村 壮平(茨城大), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (3)
- 1-2-5 低周波数領域に含まれる卓越した純音成分がわずらわしさ評価に及ぼす影響  
☆佐々木 奏子, 米村 美紀(東大院), 辻村 壮平(茨城大), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (4)
- 1-2-6 視覚情報が車室内騒音の主観評価に与える影響 ○岩井 慎, 朝倉 巧(東京理科大)… (4)
- [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[道路交通騒音の低減に向けて]**

**午後—前半(13:00~14:00) [道路交通騒音の低減に向けて I] 座長 伊藤 晃佳 副座長 森原 崇**

- 1-2-7 (招待講演) 道路交通騒音 概説 (15分) ○山本 貢平(一般財団法人小林理学研究所)… (4)
- 1-2-8 (招待講演) 自動車交通騒音常時監視結果について (15分) ○松岡 禎典(環境省 水・大気環境局自動車環境対策課)… (4)
- 1-2-9 (招待講演) 自動車騒音規制関連の国内の動向 (15分) ○松川 尚生(環境省 水・大気環境局総務課環境管理技術室)… (5)
- 1-2-10 (招待講演) 自動車騒音規制とその対策 (15分) ○大野 英夫(日野自動車(株))… (5)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—後半(14:15~15:15) [道路交通騒音の低減に向けて II] 座長 伊藤 晃佳 副座長 森原 崇**

- 1-2-11 (招待講演) タイヤ振動騒音技術の大局的展望 (30分) ○石濱 正男(石濱技研)… (5)
- 1-2-12 (招待講演) タイヤの騒音低減技術 (15分) ○北原 篤, 佐口 隆成((株)ブリヂストン)… (5)
- 1-2-13 (招待講演) タイヤ/路面騒音に及ぼす路面の影響 (15分) ○小池 博(一般財団法人日本自動車研究所)… (6)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—後半B(15:30~16:00) [道路交通騒音の低減に向けて III] 座長 伊藤 晃佳 副座長 森原 崇**

- 1-2-14 (招待講演) ASJ RTN-Model 2018 作成に向けた検討経緯 (15分)  
○坂本 慎一(東大生研), 岡田 恭明(名城大), 福島 昭則(ニューズ環境設計),  
松本 敏雄(小林理研), 穴井 謙(九州工大), 田近 輝俊(環境技術研究所)… (6)
- 1-2-15 (招待講演) 欧州の環境騒音管理と CNOSSOS-EU (15分) ○今泉 博之(産総研)… (6)

フリーディスカッション(16:00~16:30)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第3会場 音支援

午後—前半(13:00~14:15) [発話支援・聞こえ支援・歩行支援] 座長 立入 哉 副座長 中市 健志

- 1-3-1 ユーザの多様性を考慮したウェアラブル人工喉頭の改良と実用機試作 ◎藪 謙一郎(東大), 伊福部 達(北科大)… (6)
- 1-3-2 パーキンソン病患者の歩行補助具開発  
○森 幹男, △井元 和也(福井大院・工学研), △横澤 辰悟(福井大・工), △江守 直美, △山内 順子(福井大・医)… (7)
- 1-3-3 (2) 話者選択のための指向性の検討 光の指向性を活用した円卓会議のための補聴支援装置  
☆佐藤 僚, 中村 健太郎(東工大)… (7)
- 1-3-4 聴覚障害者の拍理解に有効な楽器音 —主観評価の分析—  
☆中原 夕夏(筑波技術大学大学院技術科学研究科), △平賀 瑠美, △加藤 伸子(筑波技術大学産業技術学部)… (7)
- 1-3-5 視覚情報を併用した環境音学習の有効性—重度の聴覚障害者を対象とする場合—  
☆加藤 優(筑波技術大学大学院 技術科学研究科), 平賀 瑠美, 若月 大輔(筑波技術大学 産業技術学部),  
寺澤 洋子, 松原 正樹(筑波大学 図書館情報メディア系)… (7)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:30~15:45) [音環境とバリアフリー] 座長 黒岩 眞吾 副座長 栗栖 清浩

- 1-3-6 英国・フィンランド・日本の歩行者横断信号を高齢者の視点から比較する(1) ○ヤーッコラ伊勢井 敏子(中部大)… (8)
- 1-3-7 短文の発話速度とポーズ長が聞き取りに及ぼす影響  
◎豊田 航, △岩下 樹, △小峰 翔太, △大倉 元宏(成蹊大・理工), △小池 秀幸, △北村 卓也(富士通),  
△佐野 友美, △斉藤 進, △酒井 一博(労研), △城内 博(労研/日大・理工)… (8)
- 1-3-8 高齢者向けに加工した音声の騒音下における単語理解度とS/Nの関係  
◎中家 諒, 栗栖 清浩(TOA), 坂本 真一(オトデザイナーズ)… (8)
- 1-3-9 保育室内音環境が子どものメンタルヘルスに与える影響  
○高橋 秀俊(国立精神・神経医療研究センター), 上野 佳奈子, 渡邊 真之佑(明治大学),  
中村 亨(大阪大学), 山本 義春(東京大学), 神尾 陽子(国立精神・神経医療研究センター)… (8)
- 1-3-10 回折効果による空間分節のサイン音 —間欠音による歩行実験— ○土田 義郎, 斎藤 鉄馬, 高野 佐代子(金沢工大)… (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 高臨場感オーディオ[高臨場感オーディオと音響]

午前—後半(10:45~11:45) [高臨場感オーディオと音響 I] 座長 亀川 徹 副座長 坂本 修一

- 1-4-1 高臨場感ライブビューイングへ向けた合成拍手音伝送システムの評価  
○鎌本 優(NTT), 藤森 朗穂, 西川 萌恵, 河原 一彦, 尾本 章(九大・芸工), 佐藤 尚, 守谷 健弘(NTT)… (9)
- 1-4-2 筋電図を用いた遠隔地共演における伝送遅延克服の基礎検討 ○佐藤 尚, 鎌本 優, 守谷 健弘(NTT)… (9)
- 1-4-3 音響インテンシティ測定による3Dサンプリング・リバーブレイタ構築の試み  
○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)… (9)
- 1-4-4 頭部の存在を考慮した高次アンビソニックス再生系の主観的性能評価 ☆重谷 治樹, 大谷 真(京都大院・工学研)… (10)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:15~14:45) [高臨場感オーディオと音響 II] 座長 大出 訓史 副座長 中原 雅考

- 1-4-5 (招待講演)高臨場感オーディオの再生技術(30分) ○安藤 彰男(富山大)… (10)
- 1-4-6 (招待講演)高臨場感オーディオと建築音響(30分) ○尾本 章(九大芸工)… (10)
- 1-4-7 (招待講演)高臨場感オーディオと聴覚的臨場感(30分) ○谷口 高士(大阪学院大・情)… (10)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第4会場 電気音響

午後—後半(15:15~16:30) [ブラインド信号処理] 座長 小野 順貴 副座長 小山 翔一

1-4-8 I ダイバージェンスに基づく独立低ランク行列分析の実験的評価

☆最上 伸一, 三井 祥幹, 高宗 典玄, 北村 大地, 猿渡 洋(東大院・情報理工),  
高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ), 亀岡 弘和(NTT)… (11)

1-4-9 FastFCA : 空間共分散行列の同時対角化に基づく時変複素ガウス分布を用いた音源分離法の高速度化

◎伊藤 信貴, 荒木 章子, 中谷 智広(NTT CS 研)… (11)

1-4-10 近接分離最適化によるブラインド音源分離

◎矢田部 浩平(早大), 北村 大地(東大)… (11)

1-4-11 ステレオ音楽音源分離への瞬時周波数に基づく非混合度指標の導入 ☆蛭間 涼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (11)

1-4-12 3音源以上に対する独立成分分析・独立ベクトル分析・独立低ランク行列分析の高速解法 ◎小野 順貴(首都大)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~18:00) [エンハンスメント] 座長 荒木 章子 副座長 矢田部 浩平

1-4-13 L1, 2 及び L2, 1 混合ノルムを用いた DOA と音源の同時推定による劣決定音源分離

◎立川 智哉, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (12)

1-4-14 ヘビーテイルな分布に基づく非負値行列因子分解を用いたスパース雑音除去

◎北村 大地, 高宗 典玄, 最上 伸一, 三井 祥幹, 猿渡 洋(東大), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (12)

1-4-15 空間モデル正規化を用いた独立低ランク行列分析に基づくブラインド音源分離

☆三井 祥幹, 高宗 典玄, 北村 大地, 猿渡 洋(東大院・情報理工), 高橋 祐, 近藤 多伸, 中嶋広明(ヤマハ)… (12)

1-4-16 独立深層学習行列分析に基づく多チャンネル音源分離

☆角野 隼斗, 北村 大地, 高宗 典玄, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大), 小野 順貴(首都大)… (13)

1-4-17 ゲート付き CNN を用いた深層クラスタリングによる音源分離

◎李 莉(NTT/筑波大), 亀岡 弘和(NTT)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第5会場 聴覚

午前—前半(9:00~10:30) [知覚とモデル] 座長 中川 誠司 副座長 松井 淑恵

1-5-1 雑音下における幼児の発話変化 ◎木谷 俊介(北陸大), △高野 裕治, △谷口 康祐(同志社大)… (13)

1-5-2 刺激音出現に対する予期がオリーブ蝸牛束反射に与える影響

◎大塚 翔(千葉大, NTT CS 研), 中川 誠司(千葉大), 古川 茂人(NTT CS 研)… (13)

1-5-3 自発的な運動テンポと同期する刺激音聴取の下肢ペダリング運動への影響 ◎松本 耕平, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (14)

1-5-4 聴覚障害者の環境音同定に影響を及ぼす音響特徴量の検討

☆湯野 悠希, 松原 正樹(筑波大学), 平賀 瑠美(筑波技術大学), 田原 敬(茨城大学), 寺澤 洋子(筑波大学)… (14)

1-5-5 自動車の静粛性評価に向けた聴覚的注意のモデル化 ◎中谷 裕紀, △渡邊 雅之, 萬 菜穂子(マツダ)… (14)

1-5-6 鉄道ブレーキ音における聴覚フィルタバンクを用いた時間・周波数マスキングに基づく不快感低減

☆岡安 清香(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (14)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:45~18:00) [音の定位] 座長 青木 茂明 副座長 Trevino Jorge

1-5-7 パイノーラル再生系としての Oculus Rift ヘッドホンの評価 ◎平原 達也, 米原 颯人(富山県立大・工)… (15)

1-5-8 反射壁近傍における移動音源の音像軌跡の測定 ☆倉地 俊哉, 森川 大輔, 平原 達也(富山県立大・工)… (15)

1-5-9 直線加速度運動時における音像移動検知限の検討

◎野田 美春, 坂本 修一, 崔 正烈(東北大), 寺本 渉(熊本大), 鈴木 陽一, 行場 次朗(東北大)… (15)

1-5-10 片耳難聴者による音像定位の特徴 ☆佐瀬 文一, 大久保 寛(首都大学東京)… (15)

1-5-11 高齢者における左右方向の音源定位能力の評価

☆大澤 創(中央大院), △森田 和元(中央大), 豊田 健太(中央大院), △坂下 丈, 戸井 武司(中央大)… (16)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第8会場 音声A

午後—後半(15:15~16:30) [音響イベント・音響特徴量・音響モデル] 座長 藤本 雅清 副座長 デルクロア マーク

- 1-8-1 グラフケプストラムに基づく音響シーン分析 ○井本 桂右(立命館大学), △京地 清介(北九州市立大学)… (16)
- 1-8-2 室内環境音識別における教師なしクラスタリングに基づく自動生成型音響モデルの検討  
☆美島 咲子(立命館大院), 若林 佑幸, 福森 隆寛, 井本 桂右, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (16)
- 1-8-3 Sequence-to-Sequence モデルによる音響信号からの擬音語生成と主観評価  
☆井川 翔太(東大), 柏野 邦夫(東大/NTT)… (16)
- 1-8-4 敵対的学習を用いた話者の違いに頑健な特徴抽出とゼロリソース音素識別による評価  
☆土屋 平, 俵 直弘, 小川 哲司, 小林 哲則(早稲田大学(早大))… (17)
- 1-8-5 Progressive neural networks を応用した音響モデルの転移学習  
◎森谷 崇史, 増村 亮(NTT), 浅見 太一(NTT ドコモ), 篠原 雄介, デルクロア マーク, 山口 義和, 青野 裕司(NTT)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~18:00) [音声認識・言語モデル・音声検索] 座長 南條 浩輝 副座長 千葉 祐弥

- 1-8-6 勾配方策法と仮説選択に基づく DNN 音声認識システムの強化学習 ☆加藤 拓, 篠崎 隆宏(東工大)… (17)
- 1-8-7 単語誤り率の期待値最小化に基づく encoder-decoder 音声認識  
◎苺田 成樹, 小川 厚徳, デルクロア マーク, 中谷 智広(NTT CS 研)… (17)
- 1-8-8 音声認識におけるニューラル誤り訂正言語モデルの検討 ◎田中 智大, 増村 亮, 政龍 浩和(NTT)… (18)
- 1-8-9 一対一の仮説比較を行う encoder-classifier モデルを用いた N ベスト音声認識仮説のリスコアリング  
○小川 厚徳, デルクロア マーク, 苺田 成樹, 中谷 智広(NTT)… (18)
- 1-8-10 機械学習による音声比較器を利用したゼロ資源言語の音声検索 ○伊藤 彰則(東北大)… (18)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第9会場 音声B

午後—後半(15:15~16:30) [声質変換] 座長 山岸 順一 副座長 齋藤 大輔

- 1-9-1 電気音声から歌声への変換のための統計的声質変換に関する検討  
☆森川 一穂, 小林 和弘(名大・情報), 戸田 智基(名大・情報基盤センター/JST さきがけ)… (18)
- 1-9-2 GGDRM による双方向変換を考慮した DNN 声質変換のための事前学習法 ☆曾根 健太郎, 中鹿 亘(電通大)… (19)
- 1-9-3 非負値タッカー分解による NMF 辞書学習に基づく非パラレル声質変換  
☆高島 悠樹, 矢野 肇(神戸大), 中鹿 亘(電通大), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (19)
- 1-9-4 Development of NU Voice Conversion System for Voice Conversion Challenge 2018  
○Patrick Lumban Tobing, Yi-Chiao Wu, Tomoki Hayashi, Kazuhiro Kobayashi, Tomoki Toda(Nagoya Univ.)… (19)
- 1-9-5 Development of NU non-parallel voice conversion system for Voice Conversion Challenge 2018  
○Yi-Chiao Wu, Patrick Lumban Tobing(Nagoya university, Graduate School of Informatics),  
Tomoki Hayashi(Nagoya university, Graduate School of Information Science),  
Kazuhiro Kobayashi, Tomoki Toda(Nagoya university, Information Technology Center)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 超音波

午前—前半(9:15~10:30) [医用超音波 I] 座長 荒川 元孝 副座長 吉田 憲司

- 1-10-1 周波数補償付多周波位相追跡法の3次元化に関する検討 ☆布目 宗一郎(富山大・工), 長谷川 英之(富山大院・理工)… (20)
- 1-10-2 固有値展開・特異値分解を用いた遅延とビームフォーミング ○長谷川 英之(富山大・院工)… (20)
- 1-10-3 適応ビームフォーマと位相コヒーレンス因子との併用による空間分解能の向上  
☆茂澄 倫也(富山大・工), 長谷川 英之(富山大院・理工)… (20)
- 1-10-4 数値シミュレーションによる生体内を伝搬するずれ弾性波解析 ○佐藤 雅弘, 長谷川 英之(富山大・工)… (20)
- 1-10-5 複数角度の送信超音波ビームを用いた胸椎表面描出法に関する検討

○横山 智大(東北大院医工学研), 荒川 元孝(東北大院医工学研/東北大・工),  
大西 詠子, 山内 正憲(東北大・医), 金井 浩(東北大・工/東北大院医工学研)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [医用超音波II] 座長 長谷川 英之 副座長 長岡 亮

1-10-6 高精度な音響インピーダンス解析へ向けた生体組織の三次元構造評価

☆本田 瑤季(千葉大院・工), 吉田 憲司(CFME), 伊藤 一陽, 大村 眞朗(千葉大院・工),  
秋田 新介, 丸山 紀史(千葉大・医), 山口 匡(CFME)… (21)

1-10-7 リンパ節 QUS における信号飽和補正によるロバスト性向上の検討

◎田村 和輝(千葉大・院), Mamou Jonathan(Riverside research), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (21)

1-10-8 リンパ浮腫における散乱特性解析によるミクロな組織構造解析

☆大村 眞朗(千葉大院 融合理工), 吉田 憲司(千葉大 CFME), 本田 瑤季(千葉大院 融合理工),  
秋田 新介(千葉大 医), 真鍋 一郎(千葉大院 医), 山口 匡(千葉大 CFME)… (21)

1-10-9 肝線維化推定のための入力パラメータとして最適な超音波エコー振幅モーメントの検討

☆張 闖(東工大), 森 翔平(東北大), 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (22)

1-10-10 種々の加振条件による生体模擬ファントム内を伝搬する横波の計測

☆中村 健太郎, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (22)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:30~17:45) [強力超音波計測] 座長 三浦 光 副座長 和田 有司

1-10-11 円形たわみ振動板を用いた強力空中超音波ビームの発生 ○伊藤 洋一(日大・理工)… (22)

1-10-12 強力空中集束超音波励起によるガイド波を利用した平板中減肉部のイメージング

◎大隅 歩, 浅田 裕介, 伊藤 洋一(日大)… (22)

1-10-13 レーザ超音波を用いた積層造形金属材料の造形インプロセス検査に関する基礎検討

◎山本 撰, △小林 徳康, △菅原 あずさ, △千星 淳, △中根 昌代, △辻 大輔,

△日野 武久(東芝エネルギーシステムズ(株)), △寺田 貴洋((株)東芝), △落合 誠(東芝エネルギーシステムズ(株))… (23)

1-10-14 超音波による霧化現象の検討

◎神戸 崇行(愛工大), 佐藤 正典(本多電子), 小塚 晃透(愛工大)… (23)

1-10-15 強力空中超音波を用いたソフトマテリアル内部の異物検出の基礎検討 ☆金 麗, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (23)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第11会場 スペシャルセッション アコースティックイメージング/超音波/聴覚[生体機能の可視化と評価]

午後—前半(13:00~14:30) [生体機能の可視化と評価I] 座長 山口 匡 副座長 藤平 晴奈

1-11-1 (招待講演) 耳音響放射を用いた隠れた難聴の聴覚末梢メカニズムの解明(30分)

◎大塚 翔(千葉大学 フロンティア医工学センター)… (23)

1-11-2 (招待講演) ヒトを対象とした非侵襲計測による骨伝導知覚メカニズムの解明(30分)

◎中川 誠司(千葉大学 フロンティア医工学センター)… (24)

1-11-3 (招待講演) 新生児のための聴覚機能評価に関する最近の研究(30分)

◎村越 道生(鹿児島大)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:45~16:15) [生体機能の可視化と評価II] 座長 竹内 真一 副座長 池田 雄介

1-11-4 (招待講演) 音声生成機構の3次元形状モデル化とその音響解析(30分)

◎松崎 博季(北科大・工), 元木 邦俊(北海学園大・工), 真田 博文, 和田 直史(北科大・工)… (24)

1-11-5 (招待講演) 空中超音波を用いた呼吸・心拍による胸部変位の非接触計測(30分)

◎平田 慎之介, 林 泰輝, 蜂屋 弘之(東工大)… (24)

1-11-6 空中超音波を用いた心拍による頸部表面変位の非接触計測手法の検討 ☆林 泰輝, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (25)

1-11-7 ヒト心臓を対象にした心室中隔壁から左室後壁への心筋収縮伝播の超音波計測

☆林 あかね(東北大・医工), 荒川 元孝(東北大・医工/工), 金井 浩(東北大・工/医工)… (25)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 音楽音響

午前～後半(10:30～11:45) [知覚・認知・心理] 座長 丸井 淳史 副座長 金 基弘

- 1-12-1 起床時の音楽の利用と気分 ○松本 じゅん子(長野県看護大)… (25)
- 1-12-2 音楽演奏時無為動作の個人性 ○新妻 雅弘, 井本 桂右, 山下 洋一(立命館大学)… (25)
- 1-12-3 拍子感をもった音列に関する動的テンポ変化の認知  
☆山下 真由子, △田中 陸斗, 柳田 益造, 加藤 恒夫, 山本 誠一(同志社大学)… (26)
- 1-12-4 音楽聴取における歌詞の理解度に起因する脳活動の変化 ☆西村 杏香, 梁 愛奈, 小林 耕太(同志社大学)… (26)
- 1-12-5 視聴覚効果が及ぼす感情マーカー効果の検証 —ピアノ演奏の場合—  
☆山口 翔也(八戸工大 工学研究科), 三浦 雅展(八戸工大 工学部)… (26)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 スペシャルセッション 音楽音響/アコースティックイメージング/超音波/建築音響/騒音・振動/電気音響  
[計測と音楽音響]

午後～前半(13:00～14:15) [計測と音楽音響 I] 座長 水谷 孝一 副座長 西宮 康治朗

- 1-12-6 (招待講演) 音楽音響分野における計測のすすめ(2) —弦振動の計測— (30分)  
○若槻 尚斗, 水谷 孝一(筑波大・シス情系)… (26)
- 1-12-7 ストラディバリウス・バイオリンの音響放射方向の揺らぎの特徴  
○牧 勝弘(愛知淑徳大), 饗庭 絵里子(電通大), 小幡 哲史(電通大/ヤマハ)… (27)
- 1-12-8 演奏モーションから音楽感情を抽出するためのデータ処理についての検討  
☆田 葱(日大院・芸術学), △古賀 一真(日大院・理工学), 三戸 勇氣(日大・芸術),  
△篠田 之孝(日大院・理工学), 川上 央(日大院・芸術学)… (27)
- 1-12-9 箏の押し手(押絃)における筋活動の時間的变化 ○安藤 珠希(箏曲), 小幡 哲史(ヤマハ), 饗庭 絵里子(電通大)… (27)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 音楽音響

午後～後半(14:30～16:00) [音高・音楽情報] 座長 三浦 雅展 副座長 牧 勝弘

- 1-12-10 音響信号の自己相関関数を特徴量とした音高推定法 ○狩谷 駿, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (27)
- 1-12-11 RBMを用いた楽器音基底と演奏情報への分離による多重音解析の検討 ☆荒川 賢也, 中鹿 亘(電通大)… (28)
- 1-12-12 交互方向乗数法を用いたモード分解による楽器音の解析  
☆升山 義紀, 草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), 大石 耕史, 宮城 雄介, 高橋 健((株)コルグ)… (28)
- 1-12-13 従来の楽器とは異なる電子楽器の演奏動作の評価と演奏音との関連性  
☆小出 英範(東京情報大院), 西村 明(東京情報大)… (28)
- 1-12-14 人の楽器演奏と打楽器演奏ロボットの共演時に人のリタルダンドやアッチェレランドの演奏意図で  
テンポを統制するシステムの開発 ○庄司 英一, 瀬戸 颯一郎(福井大院工)… (28)
- 1-12-15 楽曲推薦のためのCM楽曲の印象評価 ☆向田 和幸, 新妻 雅弘, 井本 桂右, 山下 洋一, △山西 良典(立命館大学)… (29)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第13会場 音のデザイン

午前～後半(10:30～11:45) [音のデザイン I] 座長 寺澤 洋子 副座長 鶴田(濱村) 真理子

- 1-13-1 プロダクトにおけるUIサウンドの評価手法に関する研究 —サウンドと映像の提示方法の違いによる評価の差—  
☆谷 若菜, 井上 茉優, 和氣 早苗(同女大)… (29)
- 1-13-2 POSレジのUIサウンドデザインと評価 —プロダクトUIサウンドデザインの一事例報告—  
☆竹本 絢音, 新谷 真由, 和氣 早苗(同女大)… (29)
- 1-13-3 和音を用いた警告音の特性とその効果 ☆森 誠史(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (29)

---

1-13-4 和音を用いた警告音の反応速度に及ぼす影響

☆森 誠史(中央大院), 大池 太郎, 大杉 郁代(マツダ), 戸井 武司(中央大)… (30)

1-13-5 タッチ操作系 GUI に適した操作感の創出

☆豊田 健太(中央大院), △神谷 直城, △大西 剛史(東海理化), 戸井 武司(中央大)… (30)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:15) [音のデザイン II] 座長 高田 正幸 副座長 有光 哲彦

1-13-6 タッチスクリーン操作に付与するサイン音の設計に関する基礎検討

☆中島 慎一朗, 山内 勝也, 高田 正幸, 岩宮 眞一郎(九州大芸工),  
△中島 航, △齋藤 総子, △木村 能子(スタンレー電気)… (30)

1-13-7 電気自動車らしい音の印象と鋭さおよび粗さの関係

☆山縣 勝矢, 山内 勝也(九州大芸工)… (30)

1-13-8 次世代自動車の接近通報音に対する気づきやすさに振幅変動が与える影響

○安井 希子(松江高専)… (31)

1-13-9 振幅変動音における変動の不均一性および振幅包絡の形状が変動感に与える影響

○安井 希子(松江高専), 三浦 雅展(八戸工大・工)… (31)

1-13-10 走行音の周波数特性および定位変更による印象への影響把握

☆野澤 駿(中央大院), △大坪 章人, 戸井 武司(中央大)… (31)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:30~15:45) [音のデザイン III] 座長 小松 正史 副座長 山内 勝也

1-13-11 音環境および振動環境が快適な運転走行感に及ぼす影響把握

☆江口 彰一(中央大院), 北原 篤(ブリヂストン), 戸井 武司(中央大)… (31)

1-13-12 周波数毎の音圧バランス変更による騒音環境における音声の聞き取りやすさ向上

☆江口 和希(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (32)

1-13-13 幼稚園・保育所の運動会練習時における音環境調査

☆片岡 寛子(九大・芸工府), 岩宮 眞一郎, 高田 正幸(九大・芸工院)… (32)

1-13-14 環境音の認知に関する研究 —通勤・通学路の音風景を対象として—

☆居福 良紀, 高田 正幸, 岩宮 眞一郎(九州大・芸工)… (32)

1-13-15 室内音響測定を用いた図書館の音環境に関する調査

☆社本 和磨, 逸村 裕, 伊川 真以, 寺澤 洋子(筑波大学)… (32)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:00~17:15) [音のデザイン IV] 座長 関 研一 副座長 三戸 勇気

1-13-16 携帯型音楽プレイヤー使用者の特徴抽出と分類

○鶴田 (濱村) 真理子(宇都宮大)… (33)

1-13-17 高解像度音源の量子化ビット数変動による機能性評価

☆奥原 裕幸(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (33)

1-13-18 再生系の周波数特性のピークおよびディップが再生音の音質に及ぼす影響

☆中西 達彦, △田中 光波, 岩宮 眞一郎(九州大芸工)… (33)

1-13-19 音と映像のアクセントの同期に基づく調和感における文脈効果

☆石田 佳栄, 岩宮 眞一郎(九大芸工), 劉 沙紀(九大)… (33)

1-13-20 トランペット演奏のためのサウンドエフェクトデバイス

☆朝倉 由香利, 川上 央(日大院・芸術学)… (34)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**スペシャルセッションデモ会場 音響教育[第一回音響工作・教材コンテスト]**

午前—後半(10:00~12:00) [第一回音響工作・教材コンテスト] 座長 河原 一彦 副座長 須田 宇宙

1-D-1 吸音ファブリックパネルの制作を通して室内の音のひびきを考えてみよう

○豊増 美喜(大分大), △鈴木 佐代(福岡教育大)… (34)

1-D-2 母音を作ろう! アクティビティー・キット

○荒井 隆行(上智大・理工)… (34)

1-D-3 回転する電極を用いた乾電池によるスピーカ発音教材 —電気を音に変える—

○西村 明(東京情報大), 小出 英範(東京情報大院)… (34)

1-D-4 中学生の和楽器指導の充実を目的とした3Dプリンタによる尺八の複製

---

- ◎高橋 義典(産技高専), 水野 明哲(工学院大学)… (35)
- 1-D-5 回転体を用いた音の物理に関する実験教材 ☆夏井 瑛葉, 鈴木 康太, 飯山 大理, 真志取 秀人, 山田 祐一(産技高専)… (35)
- 1-D-6 音響デバイスの形状について学ぶ、スマートフォン拡声器  
☆伊藤 沙織, 小林 奏人, 真志取 秀人, 高橋 義典(産技高専)… (35)
- 1-D-7 サウンドプログラミング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)… (35)

**ポスタ会場 電気音響(1)**

午前(9:30~11:30) 座長 榎本 成悟 副座長 中山 雅人

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第1日	午前	9:30~11:30	A 1-355 教室	1-P-1~1-P-32
			B 1-353 教室	1-P-33~1-P-50

**ポスタ室A (本館3階1-355教室)**

- 1-P-1 音響望遠レンズを目的とした環状プレート音響レンズの試作とその評価 ◎小林 真萌, 高橋 義典(都立産技高専)… (36)
- 1-P-2 仮想焦点音源を用いた多点制御法による分解音声の局所的再合成  
◎安枝 和哉, 新城 大輔(龍谷大院・理工学研), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (36)
- 1-P-3 エリア再生のための非負値行列因子分解を用いた信号分解法  
☆新城 大輔, 安枝 和哉(龍谷大院・理工学研), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (36)
- 1-P-4 複数チャンネル間のスペクトル変形に基づく音場の選択的合成 ○堀内 俊治, △新井田 統(KDDI 総合研)… (36)
- 1-P-5 多点音場制御と波面合成を統合した特定エリアへの方向情報を伴う警報音の付与  
☆蜂須賀 大登, 立蔵 洋介(静岡大)… (37)
- 1-P-6 円形スピーカアレイの外側へのモードマッチングによる仮想音源生成 ☆任 逸, 佐藤 航也, 羽田 陽一(電通大)… (37)
- 1-P-7 縦型円形アレイヘッドホンを用いた音像定位の検討 ☆草島 慧, 今泉 健太, 羽田 陽一(電通大)… (37)
- 1-P-8 車内音場のスピーカ位置が与える明瞭度評価の検討  
○神田 有正, 石光 俊介(広島市大院), 若松 功二, 中島 正典, 山中 尋詞(マツダ(株))… (37)
- 1-P-9 パラメトリックスピーカによる空間センシングシステム -合成開口方式とステアリングビーム方式-  
○成田 恭平, 金城 翔太, 永田 仁史, 藤岡 豊太, 安倍 正人(岩大)… (38)
- 1-P-10 非同期分散マイクロホンアレイを用いた実環境複数人会話音声認識: 音声強調フィルタの逐次修正の効果  
○荒木 章子(NTT), 小野 順貴(首都大), 木下 慶介, デルクロア マーク(NTT)… (38)
- 1-P-11 剛球バッフルを用いた超接話アレイ処理 ○岡本 拓磨(NICT)… (38)
- 1-P-12 マイクロホンアレイを用いた空間信号分布に基づく反復音響モデル推定  
○小林 祐介(龍谷大学大学院), 片岡 章俊(龍谷大学)… (38)
- 1-P-13 音場推定に基づくエリア收音における位置推定誤差に関する検討  
☆齊藤 由依(龍谷大・理工), 安枝 和哉(龍谷大院・理工学研),  
△吉水 琢人(第一システムエンジニアリング), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (39)
- 1-P-14 眼鏡フレーム上のマイクロホンアレイによる雑音抑制 -LASSO アルゴリズムによる優勢な雑音源の方向推定-  
○小澤 賢司, △横打 詩音, 森勢 将雅(山梨大・工)… (39)
- 1-P-15 8ch2次元Ambisonics再生のための收音指向特性の改善 ☆岩附 知宏, 羽田 陽一(電通大)… (39)
- 1-P-16 クラウドソーシング参加者の信頼度と音像定位精度の関係  
○高道 慎之介(東大院・情報理工), 森川 大輔(富山県立大)… (39)
- 1-P-17 独立半正定値テンソル分析 ◎池下 林太郎((株)日立製作所)… (40)
- 1-P-18 Audio Source Separation via Constraint Robust Principal Component Analysis ☆李 峰, 赤木 正人(JAIST)… (40)
- 1-P-19 マルチチャンネルNMFにおける階層的クラスタ分析を用いた音源分離  
☆浦本 昂伸(大分大), 岡登 洋平, 花沢 利行(三菱電機), 三浦 伊織, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (40)
- 1-P-20 空間相関行列の推定を用いたマルチチャンネルNMFの高速化  
☆泉 太貴(大分大), 相原 龍, 花沢 利行, 岡登 洋平(三菱電機),  
三浦 伊織, 浦本 昂伸, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (40)
- 1-P-21 指向性雑音下の音響測距における近接2ch観測信号を用いた瞬時ICAによる雑音除去と到達音到来方向の影響

- 
- ☆仲岡 佑亮, 村田 真治, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大)… (41)
- 1-P-22 人までの距離測定を目指した定在波に基づく音響測距法の試作小型システムによる一実現  
☆小池 脩平, 宋 晶隆, 篠原 寿広, 上保 徹志, 中迫 昇(近畿大)… (41)
- 1-P-23 残響環境における MUSIC のための一般化レイリー商二乗誤差最小化基準を用いた部分空間推定法  
☆田中 龍亮, 羽田 陽一(電通大)… (41)
- 1-P-24 深層学習を用いた音源方向推定における方向誤差最小化のための目的関数設計 ☆田中 龍亮, 羽田 陽一(電通大)… (41)
- 1-P-25 MUSIC 音源方向推定法におよぼす反射音の影響と SBPH-P 処理の検討 ☆湯浅 一輝, 金田 豊(東京電機大・工)… (42)
- 1-P-26 補聴器用簡易残響低減手法における低減性能の向上 ◎大澤 正俊, △藤嶋 葉子, 藤坂 洋一, 春原 政浩(リオン)… (42)
- 1-P-27 人工口付ハイレゾ対応 HATS : SAMURA に関する検討と考察 ○稲永 潔文(サザン音響)… (42)
- 1-P-28 線形予測に基づくオンライン残響除去処理の高速化 ○金 宜鉉, 籠嶋 岳彦((株)東芝 研究開発センター)… (42)
- 1-P-29 サウンドデザインのための心拍変動検出手法の検討 ☆伊達 佑希, 山際 納月, 石光 俊介(広島市大)… (43)
- 1-P-30 深層学習を用いたいびき音と環境音の識別 ○西島 恵介, 上ノ原 進吾, 古家 賢一(大分大)… (43)
- 1-P-31 Convolutional Neural Networks による物体の微小振動からの音声復元  
☆布施 陽平, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (43)
- 1-P-32 ハイスピード映像からの音源復元のための物体振動抽出手法の検討 ☆安見 祐亮, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (43)

### ポスタ室B (本館3階1-353教室)

- 1-P-33 骨導音を用いた手のジェスチャ認識 ○飯田 静流(東京理科大院), 朝倉 巧(東京理科大)… (44)
- 1-P-34 位相操作を用いた電子透かしにおける帯域通過フィルタに対する耐性の改善  
○酒井 遥嘉, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (44)
- 1-P-35 音声フィンガープリントと音響用電子透かしを用いた音声改ざん検出法の一検討  
☆高橋 慎也, 近藤 和弘(山形大学理工研)… (44)
- 1-P-36 Ear Acoustic Biometrics Using Inaudible Signals and Its Application to Continuous User Authentication  
△マハト シワング, ○荒川 隆行(NEC), 矢野 昌平(長岡高専), 越仲 孝文(NEC)… (44)
- 1-P-37 修正離散コサイン領域における end-to-end DNN 音源強調  
○小泉 悠馬, 原田 登, 小林 和則(NTT), 羽田 陽一(電通大)… (45)
- 1-P-38 BMN-SS インパルス応答測定法による残響時間測定の有効性検討 ☆飯山 陽平, 金田 豊(東京電機大・工)… (45)
- 1-P-39 家畜における音声・体内伝導音による呼吸器病発見に関する基礎検討  
☆成 亦兵(広島市大院), 成澤 健太(広島市大), 石光 俊介, 中山 仁史, 飯島 聡志(広島市大院),  
△三上 修, △石田 藍子(農研機構)… (45)
- 1-P-40 位相情報に着目した高解像度周波数分析法 (PLATE) の提案  
☆長瀬 翔斗, 大塚 柊, 大里 一矢, 高橋 瑞希(NBU), 舟橋 宏樹(CIT), 河納 隼一(アーネット),  
近藤 善隆(ジェイテック), 福島 学(NBU), 松本 光雄( ), 風間 道子(NH ラボ) 手島 裕二(ジェイテック) / 柳川 博文(CIT)… (45)
- 1-P-41 偏光高速度干渉計を用いた軸対称音場の3次元・瞬時・定量可視化計測  
○石川 憲治, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), 大沼 隼志, 丹羽 隼人((株) フォトロン)… (46)
- 1-P-42 光波マイクロホンにおける測定系の振動の影響 ◎山田 桂輔, 園田 義人, 高橋 弘宜, 堀内 竜三(産総研)… (46)
- 1-P-43 電磁石及び永久磁石を用いたダイナミックスピーカの物理特性と聴感特性  
○大賀 寿郎(芝浦工大), 堀切 拓哉, 水口 大輔, 西田 英一(湘南工科大)… (46)
- 1-P-44 管路内水中音響データによる漏水音の自動検出  
○高木 一幸, 羽田 陽一(電通大), △浅野 勇, △森 充広, △川上 昭彦, △川邊 翔平(農研機構)… (46)
- 1-P-45 インフラサウンド計測の精度に関する比較検討 ○西村 竜一(NICT), 齋藤 雄二, 鈴木 陽一(東北大)… (47)
- 1-P-46 MEMS 気圧センサを用いたインフラサウンド観測装置の性能評価  
◎齋藤 雄二(東北大学情報科学研究科), 西村 竜一(情報通信研究機構), 坂本 修一, 鈴木 陽一(東北大学電気通信研究所)… (47)
- 1-P-47 スピーカに用いる超音波モータのマイコンによるデジタル制御における高速化の検討  
☆吉田 真(東京工科大), 根岸 廣和(MIX 音研), 大賀 寿郎(芝浦工大), 前田 和昭(TOA), 大石 邦夫(東京工科大)… (47)
- 1-P-48 複数の積層振動子型超音波モータを用いたホーンスピーカシステム -駆動回路のデジタル化の検討-  
☆山本 偉生(東京工科大), 根岸 廣和(MIX 音研), 大賀 寿郎(芝浦工大), 前田 和昭(TOA), 大石 邦夫(東京工科大)… (47)
- 1-P-49 完全自動化能動騒音制御システムの実現に向けた検討 ○藤井 健作(コダウエイ研究所), △棟安 実治(関西大)… (48)
- 1-P-50 能動騒音制御が聴覚誘発脳磁界 N1m へ及ぼす影響 -選択/非選択注意条件の比較-  
☆立神 早季子(広島市大院/産総研), 添田 喜治(産総研), 石光 俊介(広島市大院), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (48)
-

午後(13:00~15:00) 座長 小川 厚徳 副座長 井本 桂右

	日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第1日	午後	13:00~15:00	A 1-355 教室	1-Q-1~1-Q-24	

ポスタ室A (本館3階1-355教室)

- 1-Q-1 Deep Belief Network を用いた単一マイクロホンによる発話者までの距離推定  
△宮嶋 博, △布目 貴大, ○實廣 貴敏(愛知工科大), 武田 一哉(名大)… (48)
- 1-Q-2 音響イベント検出におけるBLSTM-CTCを用いた弱ラベル学習の検討  
☆松吉 大輝(筑波大学), 小松 達也, 近藤 玲史(NEC), 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大学)… (48)
- 1-Q-3 畳み込みニューラルネットワークを用いた空間特徴抽出に基づく音響シーン識別の検討  
☆高橋 玄, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大学)… (49)
- 1-Q-4 活動記録の自動生成のためのイベント遷移を考慮した日常音識別に関する検討  
☆古谷 崇拓(東北大学大学院工学研究科), 千葉 祐弥, 長野 雄, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (49)
- 1-Q-5 Image based feature extraction and time series analysis for continuous environmental sounds  
○キョウ 志豪, 正田 純, 佐々木 健(東京大学)… (49)
- 1-Q-6 環境音の非定常成分抽出に関する研究  
○正田 純, キョウ 志豪, 佐々木 健(東京大学)… (49)
- 1-Q-7 クラウドソーシングによる賑わい音識別方式のフィールド実験評価  
☆朝田 興平, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・自然科学研)… (50)
- 1-Q-8 音声の中の検索語検出における深層学習を用いた検索時間削減方式  
☆小原 真人, 小嶋 和徳, 伊藤 慶明(岩手県立大), 田中 和世(筑波大), 李 時旭(産総研)… (50)
- 1-Q-9 イベント間隔の時間的連続性を考慮した音声信号からの声門閉鎖点推定法  
☆庵原 明洋, 田中 利幸(京大)… (50)
- 1-Q-10 音声強調処理を用いたRahmonic とメルケプストラムに基づく雑音下叫び声検出  
◎福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大), 南條 浩輝(京大)… (50)
- 1-Q-11 An Experimental Study on Deep Neural Network based Speech Enhancement and Its Compact Implementation  
☆李 浩羽, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東京大学)… (51)
- 1-Q-12 オンライン処理によるモノラル混合音声からの目的話者抽出・認識  
○Marc Delcroix(NTT), Katerina Zmolikova(BUT), 木下 慶介, 小川 厚徳, 森谷 崇史, 中谷 智広(NTT)… (51)
- 1-Q-13 CTC 音響モデルのための knowledge distillation 方式の検討  
◎高島 遼一, 李 勝, 河井 恒(NICT)… (51)
- 1-Q-14 IMPROVING CTC-BASED ACOUSTIC MODEL WITH VERY DEEP RESIDUAL NEURAL NETWORKS  
○李 勝, 盧 緒剛, 高島 遼一, 沈 鵬, 河井 恒(NICT)… (51)
- 1-Q-15 複数GPUを用いた並列学習における学習速度の改善  
☆是松 優作(東大), 磯 健一(ヤフー(株))… (52)
- 1-Q-16 複数言語を同時に扱える音声認識のための音響モデリングの検討  
☆原 翔吾, 西崎 博光(山梨大院)… (52)
- 1-Q-17 話者正規化における言語非依存性とゼロリソース音声認識における効果  
☆島田 拓弥, 俵 直弘, 小川 哲司, 小林 哲則(早稲田大学)… (52)
- 1-Q-18 音声認識における単語信頼度の推定の検討  
☆胡 歆, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大学)… (52)
- 1-Q-19 音声認識における誤認識原因通知のための印象評定値推定の検討  
☆後藤 孝宏, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大学)… (53)
- 1-Q-20 スペクトル変換とボトルネック特徴量を用いた咽喉マイクの大語彙連続音声認識  
☆鈴木 貴仁(静岡大・情), 緒方 淳(産総研), 綱川 隆司, 西田 昌史, 西村 雅史(静岡大・情)… (53)
- 1-Q-21 音素認識仮説を用いたベイズの半教師あり発音辞書学習の検討  
☆池下 裕紀, 篠崎 隆宏(東工大)… (53)
- 1-Q-22 End-to-End ニューラル対話モデルにおける単語分散表現の比較検討  
☆鄭 崇輝, 李 知雨, 王 文博, 庄 佰融, 篠崎 隆宏(東工大)… (53)
- 1-Q-23 音声認識における言語モデルへの未知語登録法の検討  
○西村 良太(徳島大), △陳 伯翰(名大), 北岡 教英(徳島大)… (54)
- 1-Q-24 調音クラス事後確率による言語識別における連続型言語モデルの検討  
☆石川 佳佑, 高木 一幸(電通大)… (54)

午後(13:00~15:00) 座長 坂野 秀樹 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	A 1-355 教室	1-Q-25~1-Q-32	
		B 1-353 教室	1-Q-33~1-Q-48	

#### ポスタ室A (本館3階1-355教室)

- 1-Q-25 深層学習によるF0パターン生成過程モデルの入力パラメータ推定 ☆山下 太輝, 大野 澄雄(東京工科大学院)… (54)
- 1-Q-26 自然対話音声コーパスを用いたDNN音声合成におけるパラ言語情報制御 ☆横山 雅季, 永田 智洋, 森 大毅(宇都宮大・工)… (54)
- 1-Q-27 構音障害者を対象としたDNN音声合成に関する言語特徴量の検討 ☆北村 毅, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (55)
- 1-Q-28 DNN音声合成における複数話者データを用いた学習手法の比較 ○欧陽 江卉, 能勢 隆, 花房 伸哉, 伊藤 彰則(東北大学)… (55)
- 1-Q-29 構音障害者の少量学習データによる音声合成の検討 ☆南坂 竜翔, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (55)
- 1-Q-30 DNN音声合成における感情付与のための継続時間長モデルの検討 ☆井上 勝喜, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・自然科学研), 北条 伸克, 井島 勇祐(NTT)… (55)
- 1-Q-31 統計的音声変換ソフトウェア “sprocket” ◎小林 和弘, 戸田 智基(名大)… (56)
- 1-Q-32 CycleGANを用いた合成音声から自然音声への波形変換 ◎田中 宏, 金子 卓弘, 北条 伸克, 亀岡 弘和(NTT)… (56)

#### ポスタ室B (本館3階1-353教室)

- 1-Q-33 アクセント結合推定のための素性の改善と日本語話し言葉コーパスの利用に関する検討 ☆青山 紘人, 能勢 隆, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (56)
- 1-Q-34 差分特徴量に基づくDNN音声合成における音声入力による韻律制御 ☆花房 伸哉, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (56)
- 1-Q-35 DRMを用いた唇動画像と音声の双方向変換の検討 ☆塚本 伸, 曾根 健太郎, 中鹿 亘(電通大)… (57)
- 1-Q-36 GPR音声合成における区分線形変換を用いたスタイル適応のためのデータ分割法の検討 ☆前野 雄也, 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (57)
- 1-Q-37 JSUTコーパス: End-to-End音声合成に向けたフリーの大規模日本語音声コーパス 園部 良介, ○高道 慎之介, 猿渡 洋(東京大学)… (57)
- 1-Q-38 大規模メタデータを用いた音声コーパス類似性の対話的可視化・検索システムの改良 ◎大須賀 智子(NII), 石本 祐一(国語研), △梶山 朋子(青山学院大), △小澤 俊介(Gunosy), △内元 清貴(NICT), 板橋 秀一(筑波大)… (57)
- 1-Q-39 Investigation of the cognitive process of speech production based on eye movement and EEG ○黄 金峰(JAIST), △趙 彬(Tianjin University), 党 建武(JAIST), △付 英健, △CHEN Minbo(Tianjin University)… (58)
- 1-Q-40 非負値行列因子分解を用いた脳磁界データから音声の復元 ☆矢野 彩緒里, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 添田 喜治(産総研), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (58)
- 1-Q-41 顔画像特徴量を用いた統計的手法によるF0推定 ○羅 里奈, 相原 龍, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (58)
- 1-Q-42 LASSOに基づくスパース時変複素分析に基づく音声のF0推定 ○舟木 慶一, 五江 宗倫(琉球大学)… (58)
- 1-Q-43 言語情報と韻律情報に基づく自発発話終了位置の統計的予測モデルの構築 ○石本 祐一(国語研), △寺岡 丈博, △榎本 美香(東京工科大)… (59)
- 1-Q-44 改訂 長谷川式簡易知能評価スケール(HDS-R)の音声言語特徴量を用いたアルツハイマー型認知症の識別 ☆園部 良介, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東京大学), 矢岸 進, 増岡 巖(日本テクトシステムズ), 本間 昭(お多福もの忘れクリニック)… (59)
- 1-Q-45 複数スペクトルモデルの混合表現可能なNMFに基づく音声スペクトル強調 ○高橋 徹(阪産大)… (59)
- 1-Q-46 静かな環境が聴覚障害者の発話に及ぼす影響の検討 ○湯浅 哲也(筑波大院・人間総合科学研), 加藤 靖佳(筑波大・人間系)… (59)
- 1-Q-47 音声入力による咽頭扁桃肥大罹患検出システムに対する性能評価 ☆梶島 康平(広島市大), 中山 仁史, 石光 俊介(広島市大院), △小松 昌平, △葛西 一貴, 堀畑 聡(日大・松戸歯)… (60)
- 1-Q-48 英語発話学習に向けた音素連結・脱落・同化パターンの分析と検出 ☆平田 里佳, 入部 百合絵(愛知県立大), 新田 恒雄(早大, 豊技大)… (60)

# 第2日 3月14日(水)

第2日(平成30年3月14日)

会場番号	教室名	午前		午後	
		前半	後半/後半B	前半	後半
第1会場	本館2階 3-227教室	建築音響	建築音響	—	
第2会場	本館2階 3-226教室	騒音・振動	—	騒音・振動	騒音・振動
第4会場	本館2階 3-325教室	—	SS[高臨場感 オーディオ]	SS[高臨場感 オーディオ]	電気音響
第5会場	本館2階 3-323教室	—	SS[軟骨伝導]	—	—
第6会場	本館2階 3-322教室	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7会場	本館2階 3-321教室	SS[スポーツ音響]	SS[スポーツ音響]	SS[音バリアフリー]	—
第8会場	本館3階 1-304教室	音声A	音声A	—	—
第9会場	本館3階 1-303教室	音声B	音声B	—	—
第10会場	本館3階 1-302教室	超音波	水中音響/ SS[超音波他]	SS[超音波他]	SS[超音波他]
第12会場	本館3階 1-351教室	—	音楽音響	SS[音楽音響他]	—
第13会場	本館3階 1-352教室	SS[音のデザイン]	—	—	—
ポスタ 会場	本館3階 A 1-355教室 B 1-353教室	電気音響(2)/聴覚(1)		音声A(2) 音声B(2) 建築音響	

※2日目は、第3会場、第11会場での発表はありません。

## ☆第2日の行事

1. 選奨: 日本音響学会論文賞, 栗屋潔学術奨励賞, 独創研究奨励賞板倉記念, 学会活動貢献賞, 学生優秀発表賞の贈呈  
 会場 : 学友会館ホール  
 時間 : 13:00~13:45
2. 特別講演:  
 演題 : 「日本の工作機械産業発展史(仮題)」  
 講師 : 松野 建一 氏(工業技術博物館館長)  
 会場 : 学友会館ホール  
 時間 : 13:45~14:45
3. 懇親会:  
 会場 : 日本工業大学学生食堂  
 時間 : 18:00~20:00  
 会費 : 6,000円 学生3,000円(先着順20名)

第1会場 建築音響

午前—前半(9:30~10:30) [吸音] 座長 尾本 章 副座長 廣澤 邦一

- 
- 2-1-1 通気性膜吸音体アレイの残響室法吸音率 — 従来吸音体との比較—  
○奥園 健, 上西 宏治, 阪上 公博(神戸大院), 清水 ひかる(神戸大)… (61)
- 2-1-2 通気性膜付き穿孔薄板を用いた吸音体の吸音特性に関する研究  
☆新田 堯央, 奥園 健, 阪上 公博(神戸大学院), 上 幹実(神戸大学)… (61)
- 2-1-3 薄型チャンバーを用いた斜入射吸音率測定法の開発 — その6 各種吸音材の計測—  
☆坂吉 佑太, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (61)
- 2-1-4 8マイクロホンによる垂直入射吸音率測定—散乱の影響評価法について—  
○眞田 明(岡山工技セ), 中川 博(日本音響エンジニアリング)… (61)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午前—後半(10:45~11:45) [数値解析] 座長 佐久間 哲哉 副座長 井上 尚久**

- 2-1-5 単一通気性膜吸音体の残響室法吸音率の数値予測 ☆清水 徳泰, 奥園 健, 阪上 公博(神戸大院)… (62)
- 2-1-6 スイミングプール内に形成される音場の有限要素解析 — 空気との境界面における微小変位の導入  
☆星野 嗣人(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・理工)… (62)
- 2-1-7 FDTD 法において指向性音源を実現する解法の拡張 ◎竹内 大起, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (62)
- 2-1-8 BE/FMBE 解析における反復解法の収束判定値が解析結果や音響指標値に与える影響  
☆齋藤 昂太, 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工)… (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(10:15~11:45) [騒音伝搬・計測・評価] 座長 岡田 恭明 副座長 牧野 康一**

- 2-2-1 多種の地表面における音響特性の季節変化に関する実測研究  
☆黒坂 優美(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工), 平栗 靖浩(徳山高専), 奥園 健(神戸大院・工学研)… (63)
- 2-2-2 モデル計算による道路交通騒音伝搬への風の影響に関する検討 ○大嶋 拓也(新潟大・工)… (63)
- 2-2-3 家庭用設備機器からの低周波音伝搬の数値解析 — 隣戸と外構塀の配置の影響—  
☆角谷 純平, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (63)
- 2-2-4 超低周波音源の位置推定に関する検討 — インパルス音源を用いたマイクロホン配置精度の向上—  
○土肥 哲也, 岩永 景一郎, 小林 知尋(小林理研), 中島 康貴(リオン)… (63)
- 2-2-5 マイクロホンアレイ計測による航空機騒音予測のための音源モデルの検討  
○小林 知尋, 横田 考俊, 牧野 康一(小林理研), △高石 武久(JAXA)… (64)
- 2-2-6 環境騒音の音色類似度による音源同定 ○鈴木 肇(小林理研), 中島 康貴(リオン)… (64)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—前半(15:00~16:00) [騒音振動対策] 座長 廣江 正明 副座長 中島 康貴**

- 2-2-7 音質安定化のためのばらつき感度に基づく構造変更 ☆永池 翔(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (64)
- 2-2-8 音響管を用いた断面縮小型の消音装置によるトンネル発破超低周波音の低減 — 1次元音場理論と模型実験による検討—  
☆川澄 卓也, 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工), 岩根 康之, 小林 真人, 内田 季延(飛鳥建設・技研)… (64)
- 2-2-9 構造ばらつきの時刻歴振幅変動を抑制するロバスト設計 ☆古森 健吾(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (65)
- 2-2-10 モデル次数低減による時刻歴振幅変動および計算コストを抑制するロバスト設計  
☆古森 健吾(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (65)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—後半(16:15~17:15) [機械騒音・空力騒音] 座長 戸井 武司 副座長 土肥 哲也**

- 2-2-11 超音速衝突噴流による放射音の実験的研究  
○吉田 季晶(東京大学), △石井 達哉(JAXA), △金子 成彦, △大宮司 啓文(東京大学)… (65)
- 2-2-12 偏光高速度干渉計を用いた空力音の可視化  
☆谷川 理佐子, 石川 憲治, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工), △大沼 隼志, △丹羽 隼人((株)フォトロン)… (65)
- 2-2-13 風力騒音の周期性変動成分の指向特性に関する実験的検討 ○岡田 恭明, 兵藤 伸也, 吉久 光一(名城大理工)… (66)
-

2-2-14 実稼働 TPA 法を用いた空調機器室外機の高寄与音源の特定

☆岡島 昌寛, 吉田 準史(阪工大)… (66)

[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 高臨場感オーディオ[高臨場感オーディオと音響]

午前-後半(10:45~11:45) [高臨場感オーディオと音響 III] 座長 小澤 賢司 副座長 大谷 真

2-4-1 ステレオ録音された音源の方向推定 ☆東方 遼太, 大伴 勇太, 安藤 彰男(富山大学)… (66)

2-4-2 コヒーレント成分推定法の主観評価 ☆後藤 康人, 田中 宏樹, 橋本 裕太, 安藤 彰男(富山大学)… (66)

2-4-3 初期頭部インパルス応答による上半球正中面音像定位 ☆太田 正人, 飯田 一博(千葉工大)… (67)

2-4-4 受聴者の耳介形状による上半球正中面の初期頭部伝達関数のノッチ周波数の推定 ☆島崎 光, 飯田 一博(千葉工大)… (67)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(15:00~16:30) [高臨場感オーディオと音響 IV] 座長 安藤 彰男 副座長 鎌本 優

2-4-5 (招待講演) 高臨場感オーディオのための收音手法の現状と課題(30分) ○亀川 徹(東京藝大)… (67)

2-4-6 (招待講演) 高臨場感オーディオ放送の現状と課題(30分) ○崎山 剛(NHK)… (67)

2-4-7 (招待講演) 高臨場感オーディオ関連製品の動向(30分) ○奥村 啓(ヤマハ)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第4会場 電気音響

午後-後半(16:45~17:30) [立体音響 I] 座長 西浦 敬信 副座長 福森 隆寛

2-4-8 音場の逆フィルタ行列生成における正則化パラメータ決定法の提案 –モロゾフの不一致原理の導入–

☆高橋 亨太, 岩見 貴弘, 尾本 章(九大・芸工)… (68)

2-4-9 パラメトリックスピーカアレーを用いた残響制御に基づく複数音像構築の検討

☆大上 佳範(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (68)

2-4-10 多層気体層レンズを用いたパラメトリックスピーカの指向性形成における音質評価

☆有吉 輝(立命館大院), 福森 隆寛, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第5会場 スペシャルセッション 軟骨伝導[世界初の軟骨伝導補聴器-薬事承認を得て難聴者の使用へ-]

午前-後半(10:30~12:00) [世界初の軟骨伝導補聴器-薬事承認を得て難聴者の使用へ-] 座長 細井 裕司 副座長 下倉 良太

2-5-1 (招待講演) 軟骨伝導 overview(30分) ○細井 裕司(奈良医大)… (69)

2-5-2 (招待講演) 軟骨伝導補聴器の臨床試験の結果と今後の課題(15分) ○西村 忠己(奈良医大)… (69)

2-5-3 (招待講演) 軟骨伝導補聴器の製品化までの変遷(15分) ○綿貫 敬介(リオン)… (69)

2-5-4 (招待講演) HATS による軟骨伝導応用音響/通信機器評価システムの開発(15分) ○稲永 潔文(サザン音響)… (69)

2-5-5 (招待講演) 再現性に優れた軟骨伝導音評価手法の開発(15分) ○下倉 良太(島根大)… (70)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第6会場 音声コミュニケーション

午前-前半(10:00~10:45) [発音の観測] 座長 荒井 隆行 副座長 小松 雅彦

2-6-1 声帯レプリカモデルを用いた音源-フィルタ相互作用による非線形現象の観測

☆右松 希心(立命館大院), △土部 舜介, 徳田 功(立命館大)… (70)

2-6-2 日本語撥音の調音音声学的記述の精緻化: rtMRI データによる試み

○前川 喜久雄(国語研), 能田 由紀子(国語研, ATR), 北村 達也(甲南大), 竹本 浩典(千葉工大), 石本 祐一(国語研)… (70)

2-6-3 Is “hanagoe” really nasal? - Acoustic and MRI data analysis of a Japanese cake seller’s voices

○Donna Erickson(Kanazawa Medical University), △Kerrie Obert(Independent Researcher),

Ryoko Hayashi, Chunyue Zhu(Kobe University), △Toshiyuki Sadanobu(Kyoto University),

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~11:45) [音声の生成モデル] 座長 北村 達也 副座長 白勢 彩子

2-6-4 時間領域差分法に基づく1次元の声道音響モデル ○竹本 浩典(千葉工大), 足立 整治(フラウンホーファー研究所)… (71)

2-6-5 発声における音源-フィルタ相互作用 —ソプラノ歌手の声道データを用いた検討—

○鐘木 時彦, 安藤 百代, 上江洲 安史(九州大)… (71)

2-6-6 対数領域パルスによる声帯音源モデルの拡張について

○河原 英紀(和歌山大), 榊原 健一(北海道医療大)… (71)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~15:45) [音声の評価] 座長 皆川 泰代 副座長 杉山 由希子

2-6-7 日本語感情音声の産出における声質の特徴 —GeMAPSを用いた分析—

☆王 瀚(名古屋大院・人文学院), △宇都木 昭(名古屋大院・人文学研)… (71)

2-6-8 言語聴覚学科学者の高齢者との会話の音声学的分析

○今富 撰子, △春原 則子, △後藤 多可志, △淵田 隆史(目白大・保健医療)… (72)

2-6-9 日本人小学生の英語音声のフォルマントに関する母語音声・母語話者音声との比較

☆中村 颯, 安井 萌, 加藤 恒夫, 山本 誠一(同志社大学)… (72)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:00~16:45) [母音の無声化] 座長 山川 仁子 副座長 鮮 于 媚

2-6-10 促音・非促音を含む単語における発声速度と母音無声化率

○天野 成昭(愛知淑徳大学), △近藤 眞理子(早稲田大学), 山川 仁子(尚綱大学)… (72)

2-6-11 促音で伸びる摩擦子音が後続母音の無声化でさらに伸びるとき

○荒井 隆行(上智大・理工), 岩上 恵梨(上智大院・理工)… (72)

2-6-12 Acoustic cues of the stop voicing contrast in modern Tokyo Japanese

◎Jiayin Gao(Sophia Univ.&amp;JSPS), Takayuki Arai(Sophia Univ.)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 スペシャルセッション スポーツ音響[スポーツと音]**

午前—前半(9:00~10:30) [スポーツと音 I] 座長 上田 麻理 副座長 野村 英之

2-7-1 (招待講演) パラリンピックにおける視覚障がい者スポーツ(30分)

○中島 裕子(日本財団パラリンピックサポートセンター)… (73)

2-7-2 (招待講演) 合成音声による視覚障害者ボウリング支援システム(30分)

○小林 真(筑波技大)… (73)

2-7-3 (招待講演) 視覚障害者のクライミング競技における音利用(15分)

○木本 多美子, △小林 幸一郎(NPO 法人モンキーマジック)… (73)

2-7-4 (招待講演) ブラインドサッカーにおける視覚障害者が聴覚的に頼りにする音(15分)

○福永 克己(筑波技術大)… (74)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [スポーツと音 II] 座長 大鶴 徹 副座長 佐藤 逸人

2-7-5 ゴールボールにおける方向を誤認しやすい投球音の分析

◎三浦 貴大(東大 IOG), △坂尻 正次, △大西 淳児, △曾我 晋平, △松尾 政輝, △小野 東(筑波技大)… (74)

2-7-6 多言語一斉通知による緊急避難放送の可能性 ○佐藤 逸人(神戸大院・工学研), 森本 政之(神戸大), 栗栖 清浩(TOA)… (74)

2-7-7 マウスガードが発音に与える影響 —音声認識ソフトを用いた解析—

○葭田 敏之(葭田歯科医院)… (74)

2-7-8 聴覚障がい者を対象とした競技場の音の可視化に関する検討

☆矢島 義久, 西田 昌史, 綱川 隆司, 西村 雅史(静岡大)… (75)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 スペシャルセッション 音バリアフリー[補聴支援・移動支援技術の現状と今後]**

午後一前半(15:00~16:45) [補聴支援・移動支援技術の現状と今後] 座長 中村 健太郎 副座長 今井 篤

2-7-9 (招待講演) 聴覚・発話障害者の支援研究 -50年前に考えたこと, 今思うこと-(30分)

○伊福部 達(東大 IOG/北科大), 藪 謙一郎(東大 IOG)… (75)

2-7-10 (招待講演) 聴覚障害の親をもつ健聴の子ども (CODA) による親への音支援の実態(15分)

○中津 真美(東大バリアフリー支援室), △廣田 栄子(筑波大)… (75)

2-7-11 (招待講演) 聾学校における教育オーディオロジー(30分)

○中瀬 浩一(同志社大)… (75)

2-7-12 (招待講演) 目や耳の不自由な子どもたちもいっしょに楽しめるおもちゃ「共遊玩具」の開発と普及(30分)

○高橋 玲子(タカラトミー)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第8会場 音声A

午前一前半(9:15~10:15) [話者認識] 座長 西村 竜一 副座長 安藤 厚志

2-8-1 テキスト依存型話者照合のための音素情報に基づくポップノイズ検出法による声の生体検知

◎望月 紫穂野, 塩田 さやか, 貴家 仁志(首都大東京)… (76)

2-8-2 話者照合のための低周波成分への影響を考慮した非線形帯域拡張とその客観評価

☆宮本 春奈, 塩田 さやか, 貴家 仁志(首都大学東京)… (76)

2-8-3 Moment-matching network による i-vector 生成を用いた話者照合

◎塩田 さやか(首都大学東京/統計数理研究所), 高道 慎之介(東京大学), 松井 知子(統計数理研究所)… (76)

2-8-4 Replay attacks counter measures using Mel - relative phase

☆Zeyan Oo, △政宏 岩橋(長岡技術科学大学), △Longbiao Wang, △Liu Meng(Tianjin University China ),

△聖一 中川(豊橋技術科学大学)… (77)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前一後半(10:30~12:00) [感情認識・対話システム] 座長 西田 昌史 副座長 塩田 さやか

2-8-5 曖昧感情発話を活用したソフトターゲット学習に基づく音声感情分類

◎安藤 厚志, 神山 歩相名, 小橋川 哲, 増村 亮, 青野 裕司(NTT)… (77)

2-8-6 感情の自己/相互作用モデルを用いた対話音声の感情分類

◎安藤 厚志(NTT), Zhang Ruo(Georgia Tech.), 小橋川 哲, 青野 裕司(NTT)… (77)

2-8-7 単語順を考慮した LSTM-RNN に基づく雑談音声対話システムの応答種別選択

◎太田 健吾(阿南高専), 西村 良太, 北岡 教英(徳島大学)… (77)

2-8-8 単語の分散表現に基づく事例ベース雑談音声対話システムのユーザ適応

☆瀬戸 栄地, 西村 良太, 北岡 教英(徳島大学)… (78)

2-8-9 自律型アンドロイド ERICA におけるエンゲージメント推定に基づく音声対話システム

◎井上 昂治, △Lala Divesh, △高梨 克也, 河原 達也(京大)… (78)

2-8-10 自動運転車の操作におけるマルチモーダルインタラクション

☆中川 拓磨, 西村 良太(徳島大学), 入部 百合絵(愛知県立大学),

石黒 祥生(名古屋大学), 大須賀 晋(アイシン精機), 北岡 教英(徳島大学)… (78)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第9会場 音声B

午前一前半(9:30~10:30) [韻律] 座長 西澤 信行 副座長 北条 伸克

2-9-1 深層学習に基づく韻律生成を用いた読みあげ調から読み聞かせ調への韻律変換に関する検討

☆尤 秀, 峯松 信明, 齋藤 大輔, 趙 イ(東京大学)… (78)

2-9-2 韻律指令列の統計的推定アルゴリズムへの言語情報の導入

☆佐藤 遼太郎(東大), 柏野 邦夫(東大/NTT)… (79)

2-9-3 日本語音声合成のための subword 内モーラを考慮した Prosody-aware subword embedding

☆秋山 貴則(東京大学), 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (79)

2-9-4 VAE-SPACE: 音声 F0 パターンの深層生成モデル ◎田中 宏, 亀岡 弘和(NTT), 森川 一穂(Nagoya univ.)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:45~11:45) [音声合成・学習支援] 座長 戸田 智基 副座長 井島 勇祐

2-9-5 声道音響管に基づく音声合成 -柔軟なパラメータ設定に向けたシステム改良- ○緒方 公一(熊本大院)… (79)

2-9-6 身体運動で制御する日本語リアルタイム音声合成システムの開発 ◎伊藤 仁, 北條 拓哉(東北工業大学)… (80)

2-9-7 長・短期記憶構造を持つ拡張ボルトマンマシンの検討 ◎中鹿 亘(電通大)… (80)

2-9-8 Improving articulatory attribute modeling based on multi-label training and label correction

☆Richeng Duan, Tatsuya Kawahara, Masatake Dantsuji, Hiroaki Nanjo(Kyoto university)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 超音波

午前-前半(9:15~10:00) [計測法] 座長 杉本 恒美 副座長 椎葉 倫久

2-10-1 空中超音波エコーを用いた3次元物体形状・位置・姿勢推定の畳み込みニューラルネットワークによる実現

☆三上 知志(東京工業大学)… (80)

2-10-2 路面から反射した音波の振幅統計量と路面凹凸に関する考察 ☆篠田 直毅, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (81)

2-10-3 音響導波路を用いた hidroホン校正用高強度音源システムの実験評価

-実効直径 100mm の凹面型振動子を用いた実験システムの構築と実-

○五十嵐 茂(職能大), 森下 武志(桐蔭横浜大), 内田 武吉(産総研), 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (81)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 水中音響

午前-後半(10:15~11:00) [水中音響] 座長 陶 良 副座長 海老原 格

2-10-4 MUNK プロファイルにおける音速変動に対する音場の変化

○鶴ヶ谷 芳昭(Santo PT), 菊池 年晃(NDA), 水谷 孝一(Univ. of Tsukuba)… (81)

2-10-5 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)… (81)

2-10-6 深海底設置 hidroフォンで検出された泥流・混濁流に伴う音源の成因について

○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (82)

[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 超音波/Aコースティックイメージング[超音波による音響特性計測技術]

午前-後半B(11:15~12:00) [音響特性計測技術 I] 座長 黒澤 実 副座長 土屋 健伸

2-10-7 (招待講演) 非侵襲確定診断に向けたマルチケールでの生体音響特性解析(30分)

○山口 匡(千葉大)… (82)

2-10-8 多様な周波数帯の超音波を用いたリンパ浮腫における皮膚組織構造のマルチスケール解析

○吉田 憲司(千葉大・CFME), 大村 眞朗, 本田 瑤季(千葉大院・融合理工),

秋田 新介(千葉大・医), 真鍋 一郎(千葉大院・医), 山口 匡(千葉大・CFME)… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(15:00~16:00) [音響特性計測技術 II] 座長 松川 真美 副座長 森田 剛

2-10-9 (招待講演) 音響インピーダンス顕微鏡とその生体組織観察への応用(30分)

○穂積 直裕(豊技大)… (82)

2-10-10 (招待講演) 超音波顕微鏡システムと高周波化(30分)

○小林 和人(本多電子(株))… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-後半(16:15~17:15) [音響特性計測技術 III] 座長 田中 直彦 副座長 平田 慎之介

2-10-11 (招待講演) 超音波組織性状診断 その歴史と医学的意義(30分)

○西條 芳文(東北大)… (83)

2-10-12 心臓の高時間分解能超音波計測における送信平面波の有効幅の評価

☆古澤 直也, 森 翔平, 荒川 元孝, 金井 浩(東北大学大学院)… (83)

2-10-13 血管の長軸方向変位を考慮した動脈壁の局所弾性率の超音波計測法の基礎検討

☆岩森 光司, 荒川 元孝(東北大学), 長谷川 英之(富山大学), 金井 浩(東北大学)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 音楽音響

午前-後半(10:30~11:45) [打楽器・弦楽器] 座長 若槻 尚斗 副座長 安藤 珠希

2-12-1 高精度数値解析によるインドの伝統打楽器「タブラ」の形態創生 ○鮫島 俊哉, 荒木 陽三(九大・芸工)… (84)

2-12-2 物理モデルと進化計算によるティンパニの数理最適化 ◎荒木 陽三, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (84)

2-12-3 ピッチグライド音生成を目的とした膜鳴楽器の非線形振動解析 ☆高橋 厚至, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (84)

2-12-4 ピアノハンマー硬度による演奏者のタッチ感や音色の好みに関する主観評価  
○高久 新吾(浜松学院大, 静岡大), 立蔵 洋介(静岡大)… (84)

2-12-5 ニューラルネットワークを用いたオールドヴァイオリンの音色の識別  
☆八代 月光, 植木 一也, 横山 真男(明星大・情)… (85)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 スペシャルセッション 音楽音響/アコースティックイメージング/超音波/建築音響/騒音・振動/電気音響 [計測と音楽音響]

午後-前半(15:00~16:00) [計測と音楽音響 II] 座長 西口 磯春 副座長 善甫 啓一

2-12-6 通気管設計の影響 -呼吸時間測定条件の検討-  
小原 伸一(国立大学法人宇都宮大学), ○萩谷 克己(尚美学園大学), 中村 俊一(所属無し)… (85)

2-12-7 トランペット演奏における呼吸制御に関わる筋活動と音響的特徴の関係  
☆佐藤 愛(筑波大学), 福田 梨沙, 小幡 哲史, 棚瀬 廉人(ヤマハ(株)), 寺澤 洋子, △平賀 譲, 松原 正樹(筑波大学)… (85)

2-12-8 コンガやタンバリンなどの打楽器やエレキギター演奏時のテンポのリアルタイム計測手法の開発  
○庄司 英一, 瀬戸 颯一郎(福井大院工)… (85)

2-12-9 事象関連電位に基づいた音響アフォーダンスの計測 -協和音程と不協和音程の場合-  
☆勝呂 明央(八戸工業大学院), 岩館 優紀, 三浦 雅展(八戸工業大学)… (86)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第13会場 スペシャルセッション 音のデザイン[今あえて、駅の音サイン]

午前-前半(10:00~11:15) [今あえて、駅の音サイン] 座長 船場 ひさお 副座長 川上 央

2-13-1 (招待講演) 相鉄いずみ野線 緑園都市駅の到着サイン音「アンダンテ」(30分)  
○船場 ひさお(岩手大/フェリス女学院大)… (86)

2-13-2 (招待講演) 駅の音 サイン音の5原則から考える(30分) ○土田 義郎(金沢工大)… (86)

2-13-3 駅の音サインに関するアクションリサーチ -京都丹後鉄道の駅メロディ制作と利用者の反応-  
○小松 正史(京都精華大学人文学部)… (86)

ポスタ会場 電気音響(2)/聴覚(1)

午前(9:30~11:30) 座長 堀内 俊治 副座長 木谷 俊介

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午前	9:30~11:30	A 1-355 教室	2-P-1~2-P-32
			B 1-353 教室	2-P-33~2-P-50

ポスタ室A (本館3階1-355 教室)

2-P-1 屋外拡声放送を用いた反射位置推定システムの設計と実装 ○菅木 禎史, △鈴木 優太, △増田 聖宣(千葉工大)… (87)

2-P-2 屋外拡声子局からの拡声音の印象評価-信号伝送系が低廉な通信方式の場合-

	○山名 一輝, 栗栖 清浩, 松本 泰, 松石 遼太(TOA)… (87)
2-P-3 屋外用聴き取りにくさ計のプロトタイプ開発	☆野口 啓太, 小林 洋介, △岸上 順一(室蘭工大), 栗栖 清浩(TOA)… (87)
2-P-4 英語電車内放送の耳障り感低減処理の検討	☆南 洋志, 金田 豊(東京電機大・工)… (87)
2-P-5 類似環境音識別における識別システムの性能評価とその人間の識別能力との比較	☆塚本 紫門, 立蔵 洋介(静岡大)… (88)
2-P-6 警告音呈示中のマイクロサッカードの特性	○山岸 慎平, 藤平 晴奈, 廖 心怡, 古川 茂人(NIT CS研)… (88)
2-P-7 警告音に対する瞳孔反応	○藤平 晴奈, 山岸 慎平, 廖 心怡, 古川 茂人(NIT CS研)… (88)
2-P-8 集団飛行するコウモリの音響混信状況での信号抽出メカニズムに関する検討	☆長谷 一磨, 角屋 志美, 間井谷 洋祐, 小林 耕太, 飛龍 志津子(同志社大・生命)… (88)
2-P-9 自転車用拡張音響ナビゲーションシステムの風雑音低減法へのDNNの適用	☆北川 冬弥, 近藤 和弘(山形大院理工研)… (89)
2-P-10 自動車の乗車シーンにおける一連動作が与える聴感印象の解析	○山際 納月, 石光 俊介, 伊達 佑希(広島市大)… (89)
2-P-11 雑音が記憶や作業に与える影響に関する一調査	☆松下 禎希, 大野 涼平, 北原 鉄朗(日本大学)… (89)
2-P-12 冷凍機稼働音の評価方法の検討	○田中 康治, 福井 健二, △有井 悠介, △池田 隆, △福原 啓三, △宇恵 聡(三菱電機)… (89)
2-P-13 入力刺激のモダリティがピアニストの音記憶量に及ぼす影響	☆倉持 翔太, 饗庭 絵里子(電通大)… (90)
2-P-14 生体信号による痛みに基づく Annoyance 強度識別システムの構築	☆田中 大輔, 石光 俊介(広島市大), 中江 文(大阪大), 曾雌 崇弘((株)PRIN)… (90)
2-P-15 鳥・虫の鳴き声の顕著性 —ラウドネス・背景騒音の影響—	○添田 喜治, △益田 汐理(産総研)… (90)
2-P-16 イビキ音のマスクングに関する一検討	☆伊藤 春菜, 棚橋 徹, 北原 鉄朗(日本大学)… (90)
2-P-17 低雑音レベルを含めたノッチ雑音マスクング閾値と聴覚フィルタ推定	☆横田 健治, 入野 俊夫(和歌山大), Patterson Roy(University of Cambridge)… (91)
2-P-18 擬似重低音における音質評価—印象評価および脳波計測を用いた検討—	○浅川 香, 平野 仁, 山崎 貴司, 木村 勝(三菱電機), 山崎 陽一, 片平 建史, 長田 典子(関西学院大・理工)… (91)
2-P-19 MRI 駆動音と加重時の骨伝導音声の SN 比に対する単語正答率分析	☆稲垣 未知, 武藤 憲司(芝浦工大)… (91)
2-P-20 加齢性聴力損失とそのピッチ知覚	○伊藤 一仁, 田村 俊介, 森 周司(九州大)… (91)
2-P-21 頸部・上肢に呈示された骨導超音波の基礎知覚特性 —検出閾および時間分解能の検討—	☆荻野 利基, 大塚 翔, 中川 誠司(千葉大)… (92)
2-P-22 船舶映像を用いた騒音の印象評価時における騒音源注視座標の分析	☆甲斐 幹康, 武藤 憲司(芝浦工大)… (92)
2-P-23 衝突音を用いたシジミ貝の良否判別における周波数刻みの影響に関する一実験的考察	☆村田 真治, 篠原 寿広, 中迫 昇(近畿大)… (92)
2-P-24 音響法に基づいた耳管機能検査装置の小型化に関する検討	○小野田 圭祐, 朝倉 巧(東京理科大), △三輪 正人, △野原 秀明(日本医科大)… (92)
2-P-25 蝸牛モデルの不安定性に離散化誤差が与える影響	○村上 泰樹(大島商船高専)… (93)
2-P-26 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と個人性の関係	○高根 昭一(秋田県立大)… (93)
2-P-27 全方位に対応したバイノーラルレンダリングの試み	☆松下 翔, 土屋 隆生(同志社大)… (93)
2-P-28 音像の分離知覚に周波数ごとの両耳間時間差の変化が与える影響	○森川 大輔(富山県立大)… (93)
2-P-29 ILD と ITD の特性を考慮した球面マイクロホンアレイからのバイノーラル信号生成手法の検討	☆大林 敬幸, 羽田 陽一(電通大)… (94)
2-P-30 両耳分離聴条件下の2純音の知覚的同時性の範囲と周波数距離の関係	☆岡崎 聡(千葉大院・融合科学研/JSPS), △一川 誠(千葉大・文)… (94)
2-P-31 方向決定帯域を卓越させた広帯域信号による音像定位 —ヘッドホン再生による検証—	☆竹内 彩乃(千葉工大院・工学研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (94)
2-P-32 音場の空間印象に対する映像提示の影響に関する基礎的検討	○石川 敦也, 朝倉 巧(東京理科大)… (94)
<b>ポスタ室B (本館3階1-353教室)</b>	
2-P-33 パラメトリックスピーカによる前後左右方向の音像定位	☆桐山 明奈, 奈良 一輝, △網江 睦巳, △安藤 輝, 青木 茂明(金沢工大)… (95)
2-P-34 2台のパラメトリックスピーカの配置による音像定位の検討 —クロストーク成分の分析—	☆奈良 一輝, 桐山 明奈, △網江 睦巳, △安藤 輝, 青木 茂明(金沢工大)… (95)
2-P-35 立体音響を用いた経路誘導に対する環境騒音の影響	☆松田 謙, 近藤 和弘(山形大院理工研)… (95)

- 2-P-36 骨導音再生における音像定位精度に関する検討 ◎高井 一希, 朝倉 巧(東京理科大)… (95)
- 2-P-37 軟骨伝導知覚の時間分解能特性: ミスマッチ・フィールド計測による客観評価  
☆ヤップ ゲック シエン, 大塚 翔(千葉大), △湯本 真人(東大), 中川 誠司(千葉大)… (96)
- 2-P-38 骨導ヘッドフォン聴取における純音の音源知覚方向のズレと ILD との関係 清水 理博, ○岩城 護(新潟大学・自然研)… (96)
- 2-P-39 リズム知覚が音の協和性評価に与える影響 ☆松村 拓磨, 玉井 湧太, 小林 耕太(同志社大学)… (96)
- 2-P-40 背景音楽の既知性が創造性に与える影響 ☆村田 智大, 程島 奈緒(東海大・情報通信)… (96)
- 2-P-41 音楽の快-不快評価における苦味の影響 ☆佐渡 亮介, 木谷 俊介(北陸大)… (97)
- 2-P-42 音の快・不快を示す新たな脳波指標に関する検討 ◎大西 章也, 中川 誠司(千葉大)… (97)
- 2-P-43 オールドヴァイオリンの開放弦及び演奏音のフォルマント研究 ☆宮澤 芽衣, 横山 真男(明星大学)… (97)
- 2-P-44 音楽鑑賞における音場再現精度の心理・生理的効果 -聴取時の心拍変動に着目した分析-  
☆松寄 達哉(明治大), △大石 悠貴(NTT 科学基礎研), 上野 佳奈子(明治大)… (97)
- 2-P-45 エアコン音の聴感印象推定のためのコヒーレンス解析に基づく脳活動特微量抽出  
☆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)… (98)
- 2-P-46 適応ノイズキャンセリングとウィナーフィルタを用いた2マイクによるドローン用收音  
☆上山 了介, 羽田 陽一(電通大)… (98)
- 2-P-47 自然環境下における聴覚末梢の効率的符号化モデル: 教師なし学習が課題最適化か?  
◎寺島 裕貴, 古川 茂人(NTT Comm Sci Labs)… (98)
- 2-P-48 教師あり深層学習によって獲得される変調周波数の聴覚表現 ◎上村 卓也, 寺島 裕貴, 古川 茂人(NTT CS 研)… (98)
- 2-P-49 音声スペクトルの時間変化強調による明瞭性改善効果の検討 川原 竣介, ☆平川 凜, 中藤 良久(九工大)… (99)
- 2-P-50 位相スペクトルを利用した振幅スペクトル推定による音声強調の検討  
◎若林 佑幸, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)… (99)

**ポスタ会場 音声 A (2)**

午後(15:00~17:00) 座長 小橋川 哲 副座長 原 直

日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	A 1-355 教室	2-Q-1~2-Q-23

**ポスタ室A (本館3階1-355教室)**

- 2-Q-1 耐雑音音声認識のための雑音・無雑音ウェーブレットスペクトルの閾値法の基礎的検討  
○緑川 洋一, 秋田 昌憲(大分大・理工)… (99)
- 2-Q-2 話者照合のための回り込みを考慮した非線形帯域拡張法と通信音声による評価  
☆上西 遼大, 塩田 さやか, 貴家 ひとし(首都大東京)… (99)
- 2-Q-3 話者照合のための低周波および高周波成分情報を用いた声の生体検知の提案  
☆矢口 凌也, 塩田 さやか, 貴家 仁志(首都大東京)… (100)
- 2-Q-4 敵対的学習に基づく話者特徴抽出 ◎俵 直弘, 土屋 平, 小川 哲司, 小林 哲則(早稲田大学)… (100)
- 2-Q-5 音声中の検索語検出を用いた発話内容に着目した音声感情分類  
☆齋藤 友菜(山梨大), 澤田 直輝, 西崎 博光(山梨大院)… (100)
- 2-Q-6 電話応対音声における好感度推定の検討 ◎神山 歩相名, 安藤 厚志, 小橋川 哲, 青野 裕司(NTT)… (100)
- 2-Q-7 Using a front-end denoising autoencoder in speech emotion recognition  
○Panikos Heracleous, △Koichi Takai, △Akio Yoneyama, △Fumiaki Sugaya(KDDI Research, Inc.),  
△Masayuki Hashimoto(KDDI Corporation)… (101)
- 2-Q-8 Investigating the effective level of feature extraction for speech emotion recognition  
○Reda Elbarougy, Masato Akagi(Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), Japan)… (101)
- 2-Q-9 Towards automatic multilingual emotion detection in 2D space using a three-layer model  
☆李 興風, 赤木 正人(JAIST)… (101)
- 2-Q-10 End-to-end speech emotion recognition using 3-d convolutional recurrent neural networks  
based on modulation spectral features

- Zhizhao Peng, Zhi Zhu, Masashi Unoki, Jianwu Dang, Masato Akagi(JAIST)… (101)
- 2-Q-11 音声対話システムのためのユーザ発話終了タイミングの逐次予測  
○藤江 真也(千葉工大, 早大), △横山 勝矢, 小林 哲則(早大)… (102)
- 2-Q-12 単語の分散表現を用いた意味予測に基づく雑談応答生成 ☆古舞 千暁, 有木 康雄, 滝口 哲也(神戸大学)… (102)
- 2-Q-13 Attention-based LSTM を用いた音声質問応答システムにおけるユーザーの質問意図理解  
☆松好 祐紀, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (102)
- 2-Q-14 音声対話破綻検出手法の開発に向けた対話データベースの構築 ☆梶並 和明, 西村 良太, 北岡 教英(徳島大学)… (102)
- 2-Q-15 対話エージェントの段階的口調変化の有無による印象の比較と検討  
○蔭山 友紀子, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (103)
- 2-Q-16 相互自己開示によりユーザの印象を向上させる対話システムの検討  
☆多田 駿介, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (103)
- 2-Q-17 音声中の検索語検出における最上位候補を含む講演及びその類似講演優先方式  
☆丹治 遥, 小嶋 和徳(岩手県立大), 李 時旭(産総研), 南條 浩輝(京大・メディアセンター), 伊藤 慶明(岩手県立大)… (103)
- 2-Q-18 関連講義ビデオ検索システムの開発 ○金寺 登(石川高専)… (103)
- 2-Q-19 自然発話クエリを利用した内容検索における RNN による単語貢献度予測 ☆田崎 広人, 秋葉 友良(豊橋技科大)… (104)
- 2-Q-20 自然発話クエリを利用した内容検索におけるテキストクエリ併用の効果 田崎 広人, ○秋葉 友良(豊橋技科大)… (104)
- 2-Q-21 音声検索語検出の距離値における事後確率の統合 ○李 時旭(産総研), 田中 和世(筑波大), 伊藤 慶明(岩手県大)… (104)
- 2-Q-22 小型ボードコンピュータ Raspberry Pi を用いた笑い声の収集  
○西村 竜一, △武田 悠, 三上 菜穂, 入野 俊夫(和歌山大・シス工)… (104)
- 2-Q-23 ニュース情報検索システム「NetTv」のための議論対話システム —賛否判定と根拠推定に基づく議論—  
☆丸本 理貴人, 田中 克幸, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)… (105)

**ポスタ会場 音声B (2)**

午後(15:00~17:00) 座長 大浦 圭一郎 副座長 郡山 知樹

	日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	A 1-355 教室	2-Q-24~2-Q-32	
			B 1-353 教室	2-Q-33~2-Q-40	

**ポスタ室A (本館3階1-355教室)**

- 2-Q-24 Electrolaryngeal Speech Enhancement Based on Vocoder-Free Statistical Voice Conversion and Noise Suppression  
○Mohammad Eshghi(Graduate School of Information Science, Nagoya University, Japan),  
Kazuhiro Kobayashi, Tomoki Toda(Information Technology Center, Nagoya University, Japan)… (105)
- 2-Q-25 CycleGAN を用いたパラレルデータフリー声質変換 ○金子 卓弘, 亀岡 弘和(NTT)… (105)
- 2-Q-26 Dynamic frequency warping に基づくスペクトル変換を用いた非ネイティブ音声の発音変換  
○北条 伸克, 亀岡 弘和, 田中 宏, 金子 卓弘(NTT)… (105)
- 2-Q-27 高品質声質変換のための特徴量分析再訪 ☆須田 仁志, △小谷 岳, 高道 慎之介, 齋藤 大輔(東大)… (106)
- 2-Q-28 声質制御を用いた GP 基準の明瞭性改善手法の評価 ☆竹内 太法, 立蔵 洋介(静岡大)… (106)
- 2-Q-29 DNN に基づく任意話者からの声質変換の雑音環境における評価 ☆宮本 颯, 能勢 隆, 千葉 祐弥, 伊藤 彰則(東北大)… (106)
- 2-Q-30 LipNet 構造を用いた唇画像から音声への変換 ☆伊藤 大貴, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (106)
- 2-Q-31 Factorized Hidden Layer を用いた DNN 多対多声質変換手法の検討 ☆橋本 哲弥, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東大)… (107)
- 2-Q-32 舌垂全摘出者の音韻明瞭性改善のためのマルチモーダルデータベースの構築  
☆村上 博紀, △荻野 聖也, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院・自然科学研),  
△佐藤 匡晃, △皆木 省吾(岡山大院・医歯薬学研)… (107)

**ポスタ室B (本館3階1-353教室)**

- 2-Q-33 話者適応型 RBM を用いたユーザが所望するかわいい音声への声質変換  
☆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)… (107)
- 2-Q-34 DNN に基づく任意話者からの声質変換における VTLP と話者コードの利用

- ☆プリアフィアント ハフィヤン(東北大), 井島 勇祐(NTT), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (107)
- 2-Q-35 EMOTIONAL VOICE CONVERSION WITH WAVELET TRANSFORM USING DUAL SUPERVISED ADVERSARIAL NETWORKS  
☆羅 兆傑, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (108)
- 2-Q-36 高齢者の対話音声から抽出した言語的・音響的特徴に基づく認知症傾向の判別  
☆川島 愛美, 入部 百合絵(愛知県立大), 北岡 教英(徳島大)… (108)
- 2-Q-37 音響的特徴を用いた自然発話音声と演技音声の比較分析  
☆仲村渠 遥, 入部 百合絵(愛知県立大)… (108)
- 2-Q-38 避難呼びかけ音声の音響的特徴の分析  
☆濱田 康弘, 小林 まおり, 赤木 正人(北陸先端大)… (108)
- 2-Q-39 声帯振動に着目したオペラ歌唱と合唱歌唱の比較研究  
☆若狭 健太(筑波大学), 榊原 健一(北海道医療大学), 平賀 譲, 寺澤 洋子(筑波大学)… (109)
- 2-Q-40 歌唱音声におけるビブラートの速さを変化させたビブラート音声の主観的再現度の評価  
☆鈴木 千文, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院), 森勢 将雅(山梨大)… (109)

**ポスタ会場 建築音響**

午後(15:00~17:00) 座長 安田 洋介 副座長 奥園 健

	日	展示時間	室番号	講演番号	備考
第2日	午後	15:00~17:00	B 1-353 教室	2-Q-41~2-Q-50	

**ポスタ室B (本館3階1-353教室)**

- 2-Q-41 建築空間の視聴覚印象における評価構造に対する相互作用の影響  
☆石川 あゆみ, 寺島 貴根(三重大)… (109)
- 2-Q-42 先行音効果を利用した音声避難誘導システムの検討 -視覚情報を排除した環境下での音の方向感評価-  
◎橋本 実結, △上田 颯, △藤森 康平, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (109)
- 2-Q-43 閉空間内における効率的な吸音材配置に関する検討  
◎八島 渉, 朝倉 巧(東京理科大), 佐藤 史明(千葉工大)… (110)
- 2-Q-44 保育室への吸音材設置による効果の検証 -鶴見大学短期大学部附属三松幼稚園におけるケーススタディー-  
☆富永 琢磨, 野口 紗生, 上野 佳奈子(明治大), △片川 智子(鶴見短大), △由田 新(千葉明德短大)… (110)
- 2-Q-45 振動・音響信号を利用した建築物のシロアリ防除に関する研究 -試験体の振動特性と摂食量の関係-  
☆立川 昂希(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・工), 岡本 則子(北九大・工), 竹永 尚輝, 星野 嗣人, △大倉 翔平(大分大院・工学研)… (110)
- 2-Q-46 方式の違いによる音場制御システムの効果の比較検討 -In-line, regenerative, hybrid-regenerative の比較-  
◎渡辺 隆行, 橋本 悌, 宮崎 秀生(ヤマハ)… (110)
- 2-Q-47 動的Virtual Ambisonicsによる音場再現及び可聴化システムの開発  
◎大谷 真(京大院・工学研), 奥村 啓(ヤマハ), 京大院・工学研, 末永 司(ヤマハ), 土屋 隆生(同志社大・理工)… (111)
- 2-Q-48 南洋理工大学 Nanyang Auditorium の音場支援システム -高吸音性空間の音場制御手法の試み-  
◎橋本 悌, 渡辺 隆行, 宮崎 秀生, 佐原 伸一(ヤマハ)… (111)
- 2-Q-49 安来市総合文化ホール「アルテピア」の音響設計 -RC型枠工法による低音感を重視した多目的ホール-  
◎高橋 顕吾, 岸永 伸二(ヤマハ)… (111)
- 2-Q-50 十日町市越後妻有文化ホールの音響設計  
◎高橋 藍子, 板垣 直実, 北村 浩一(NHK-ITEC)… (111)

# 第3日 3月15日(木)

第3日 (平成30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
第2会場	本館2階 3-226教室	騒音・振動	騒音・振動		
第3会場	本館2階 3-225教室	—	音響教育	—	—
第4会場	本館2階 3-325教室	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響
第5会場	本館2階 3-323教室	—	—	聴覚・音声	—
第6会場	本館2階 3-322教室	—	—	—	音声コミュニケーション
第7会場	本館2階 3-321教室	熱音響技術	—	—	—
第8会場	本館3階 1-304教室	SS[音声A/音声B]	SS[音声A/音声B]	音声B	音声B
第10会場	本館3階 1-302教室	超音波	超音波	—	—
第11会場	本館3階 1-301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		
ポスタ 会場	本館3階 A1-355教室 B1-353教室	聴覚(2)/聴覚・音声/ 音声コミュニケーション		超音波/水中音響/ アコースティックイメージング	

※3日目は第1会場、第9会場、第12会場、第13会場での発表はありません。

## 第2会場 騒音・振動

午前—前半(10:00~10:45) [社会調査他] 座長 石田 康二 副座長 富田 隆太

3-2-1 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 音に関する指摘の要因検討

○西川 嘉雄(長野工業高等専門学校), △河路 友也(愛知工業大学)… (112)

3-2-2 職業空間における空中超音波に関する聴こえの実態調査その2

○上田 麻理(Ghent Univ.), 小松 謙之((株)CIC), 平山 正光(B&KJ), 廣江 正明(小林理研)… (112)

3-2-3 1/N オクターブバンド分析による Tonal Audibility の推計

小林 知尋, ○横山 栄(小林理研), 橘 秀樹(東京大名誉教授)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~11:45) [道路交通騒音] 座長 坂本 慎一 副座長 小林 知尋

3-2-4 台湾都市部における交差点付近での警笛の使用状況の調査

☆常川 翔貴, △橋本 和馬, 高田 正幸(九州大・芸工), △大枝 良直(九州大・工),

山内 勝也(九州大・芸工), 金 基弘(駿河台大), 岩宮 眞一郎(九州大・芸工)… (112)

3-2-5 次世代自動車の低速度走行音パワーレベル測定方法について ☆田中 神風, 藪野 萌絵, 山内 勝也(九州大芸工)… (113)

3-2-6 日欧の騒音伝搬モデル間比較に向けた Harmonoise 工学モデルの実装手法の検討

☆星川 亜都紗(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工)… (113)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 音響教育

午前—後半(11:00~11:45) [音響教育] 座長 西村 明 副座長 高橋 義典

- 3-3-1 幼児を対象とした音育プログラムの開発 —保育園での実践活動を例にして— ○小松 正史(京都精華大学)… (113)  
3-3-2 自分の「マイボイス」作り 言語聴覚士養成校の音響学から ○竹内 京子(日本福祉教育専門学校)… (113)  
3-3-3 母語話者のための日本語アクセント聴取訓練 —音感との関連— ◎網野 加苗(科警研)… (114)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 電気音響

午前—前半(10:00~11:00) [音場収録におけるアレー信号処理] 座長 羽田 陽一 副座長 小泉 悠馬

- 3-4-1 内部・外部音場分離のための信号モデルの比較 ☆瀧田 雄太, 小山 翔一, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (114)  
3-4-2 オーバーサンプリングと相互相関係数を用いたマイク間時間差の推定  
☆長棟 仁寛, 山内 広大, 大西 一義, 安藤 彰男(富山大学)… (114)  
3-4-3 複数ビームフォーマの組み合わせによる非線形マイクロフォンアレイ  
☆山岡 洸瑛(筑波大院), 小野 順貴(首都大), 牧野 昭二, 山田 武志(筑波大)… (114)  
3-4-4 Audio processing with ad-hoc array of blinkies and a camera  
◎シャイブラー ロビン, 小野 順貴(首都大学東京)… (115)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:15~12:00) [音場再生・制御におけるアレー信号処理] 座長 岩谷 幸雄 副座長 岡本 拓磨

- 3-4-5 Empirical interpolation methodに基づく音場制御における音源・センサ配置法  
○小山 翔一(東大院/Paris 7), Chardon Gilles(CentraleSupélec), Daudet Laurent(Institut Langevin/Paris 7)… (115)  
3-4-6 調和スペクトルの解析的重み付けに基づく音場再現と放射抑圧  
◎植野 夏樹, 小山 翔一, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (115)  
3-4-7 焦点音源法で生成した多重極音源の時間領域実装における音場再現精度改善  
◎堤 公孝(NTT/電通大), 羽田 陽一(電通大), 野口 賢一, △高田 英明(NTT)… (115)

午後—前半(13:00~14:00) [立体音響 II] 座長 伊勢 史郎 副座長 森川 大輔

- 3-4-8 原音場における音源の到来方向を考慮したBoSCシステムの検討  
☆内海 覚, 井桁 将也, 馬上 優生, 渡邊 祐子, 伊勢 史郎(東京電機大学)… (116)  
3-4-9 相関行列のLU分解による音場再現領域推定法を用いたBoSCマイクロホンの評価  
☆梶田 雄太郎, 三浦 一希, 渡邊 祐子, 伊勢 史郎(東京電機大学)… (116)  
3-4-10 指向性スピーカーを用いた局所的音場のサイドバンドが含む周波数成分における考察と検討  
○長内 慎一朗, 近藤 近藤(山形大理工研)… (116)  
3-4-11 3D オーディオクリエーターのための視聴空間インターフェースの開発  
☆北川 雄一, 渡邊 祐子, 伊勢 史郎(東京電機大学)… (116)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:15~15:30) [音響信号処理] 座長 島内 末廣 副座長 木下 慶介

- 3-4-12 位相修正型全変動:瞬時位相に基づく複素スペクトログラムの正則化 ○矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (117)  
3-4-13 接スプラインによる包絡の新たな定義とその推定 ☆草野 翼, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (117)  
3-4-14 確率的生成モデルに基づく複数A/Dコンバータのチャンネル間同期 ◎糸山 克寿(京大), 中臺 一博(HRI-JP/東工大)… (117)  
3-4-15 ブロック構造に基づいた非線形歪み回路のモデリング ☆松永 悠斗, 青木 直史, 土橋 宜典, 山本 強(北大)… (117)  
3-4-16 変電所の遮断器の動作音による状態診断に関する検討  
○杉本 敏文(中部電力(株)), 伊藤 幹也, 三神 圭司((株)小野測器)… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第5会場 聴覚・音声

午後—前半(13:00~14:15) [音と行動] 座長 古川 茂人 副座長 饗庭 絵里子

3-5-1 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, △平間 毅(茨城県工業技術センター), △本村 美和(茨城県立医療大学)… (118)

3-5-2 聴覚フィードバック課題を用いた閉鎖子音の有声性における音声生成・知覚相互作用の検討

◎田村 俊介, 森 みづき, 伊藤 一仁, 廣瀬 信之, 森 周司(九州大学)… (118)

3-5-3 局部時間反転音声の無関連音効果

○上田 和夫, 中島 祥好(九州大学), △Kattner Florian, △Ellermeier Wolfgang(Tech. Univ. Darmstadt)… (118)

3-5-4 避難呼びかけ音声の聴感印象 —30~60代を対象にした調査—

○小林 まおり, 赤木 正人(JAIST)… (119)

3-5-5 鹿笛音によるエゾシカと車両の衝突回避に関する一考察 ○松崎 博季, △真田 博文, △和田 直史(北科大・工)… (119)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第6会場 音声コミュニケーション

午後—後半(14:30~15:15) [マルチモーダル] 座長 安 啓一 副座長 伊達 宏子

3-6-1 Effects of Orthographic and Phonological Information on Text Understanding

☆周 迪, 黄金峰, 党 建武(Jaist)… (119)

3-6-2 対話音声に伴う手振りの分析と分類の検討

○石井 カロス寿憲, △三方 瑠祐, △石黒 浩(ATR)… (119)

3-6-3 遠隔構音検査システムの開発 —読み書き障碍簡易診断機能の導入—

○勝瀬 郁代, △松本 光輔, △岳村 星哉(近畿大)… (120)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第7会場 熱音響技術

午前—前半(10:00~11:30) [熱音響技術] 座長 渡辺 好章 副座長 坂本 眞一

3-7-1 電力フィードバック回路の調整による熱音響発電機の発振余裕の最大化 ○小林 泰秀, △井上 陽仁(長岡技科大)… (120)

3-7-2 熱音響エンジンコアに対する熱音響/熱伝導連成解析

○マイワンドシャリフィ エスマトラ, 葛生 和人, 長谷川 真也(東海大学)… (120)

3-7-3 同軸型熱音響システムにおける端部形状評価 —システム共鳴周波数が音響インテンシティに与える影響—

☆武山 幸浩(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 村上 由樹, 渡辺 好章(同志社大)… (120)

3-7-4 熱音響システムの低温度駆動に向けた検討 —蒸気供給量が駆動時間に与える影響—

☆黒木 大地(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 河南 将, 渡辺 好章(同志社大)… (121)

3-7-5 内径拡大プライムムーバーを持つループ管方式熱音響システムの拡大部の長さと言場に関する検討

☆江川 航平, 坂本 眞一(滋賀県立大), 折野 裕一郎(東工大), 犬井 賢志郎(滋賀県立大)… (121)

3-7-6 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 —熱緩衝管の部分的な管厚変化による温度分布への影響—

☆和田 貴裕, 坂本 眞一(滋賀県立大), 折野 裕一郎(東工大), △濟藤 稔也(滋賀県立大)… (121)

[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A/音声B[ディープラーニングによる音声情報処理の進展]

午前—前半(9:15~10:45) [ディープラーニングによる音声情報処理の進展 I] 座長 山下 洋一 副座長 篠崎 隆宏

3-8-1 (招待講演)ディープラーニングによる電話会話音声認識とその実用化(30分)

○倉田 岳人(IBM Research AI)… (121)

3-8-2 (招待講演)ディープラーニングによるテキスト音声合成の進展(30分)

○高木 信二(国立情報学研究所)… (122)

3-8-3 (招待講演)ディープラーニングによる画像認識・処理の発展と今後(30分)

○岡谷 貴之(東北大)… (122)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [ディープラーニングによる音声情報処理の進展 II] 座長 森 大毅 副座長 大谷 大和

- 3-8-4 整数基底分解法と量子化による音響モデルの圧縮 ○太刀岡 勇氣, △安倍 満(デンソーアイティラボ)… (122)
- 3-8-5 文字単位のモデルを併用した単語単位の End-to-End 音声認識 ☆上乃 聖, 稲熊 寛文, 三村 正人, 河原 達也(京大)… (122)
- 3-8-6 GPR 音声合成における深層構造の利用の検討 ○郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (123)
- 3-8-7 Blizzard Machine Learning Challenge 2017 の概要  
◎沢田 慶, 徳田 恵一(名工大), King Simon(エジンバラ大), Black Alan W(CMU)… (123)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第8会場 音声B

午後一前半(13:00~13:45) [DNN 音声合成 I] 座長 能勢 隆 副座長 中鹿 亘

- 3-8-8 雑音環境下音声を用いた DNN 音声合成のための雑音生成モデルの敵対的学習  
☆宇根 昌和(徳山高専), 齋藤 祐樹, 高道 慎之介, 北村 大地(東京大学), 宮崎 亮一(徳山高専), 猿渡 洋(東京大学)… (123)
- 3-8-9 DNN に基づく発声タイミングモデルを利用した歌声合成  
☆村田 舜馬, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (123)
- 3-8-10 隠れセミマルコフモデルの構造を利用したニューラルネットワークに基づく歌声合成  
☆法野 行哉, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (124)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:00~15:00) [DNN 音声合成 II] 座長 南角 吉彦 副座長 高木 信二

- 3-8-11 WaveNet ボコーダにおける学習データ量の影響に関する調査  
◎林 知樹, 小林 和弘, 玉森 聡, 武田 一哉, 戸田 智基(名大)… (124)
- 3-8-12 サブバンド WaveNet ボコーダによる全可聴帯域音声合成の検討  
◎岡本 拓磨, 橋 健太郎(NICT), 戸田 智基(名大/NICT), 志賀 芳則, 河井 恒(NICT)… (124)
- 3-8-13 敵対的生成ネットワークによる振幅スペクトログラムの位相復元  
☆小山田 圭佑(筑波大), 亀岡 弘和, 金子 卓弘, 田中 宏, 北条 伸克(NTT), 安東 弘泰(筑波大)… (124)
- 3-8-14 多重周波数解像度の STFT スペクトルを用いた敵対的 DNN 音声合成  
◎齋藤 祐樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋(東大院・情報理工)… (125)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 超音波

午前一前半(9:15~10:30) [強力超音波基礎] 座長 青柳 学 副座長 大隅 歩

- 3-10-1 BLTを用いた大出力圧電トランスの構造の検討 ○足立 和成, △柴又 祐貴, △鈴木 康平(山形大学大学院)… (125)
- 3-10-2 堅牢型マイクロホンの構造の再検討 ◎椎葉 倫久(日本医療科学大), 矢作 麻結, 森下 武志(桐蔭横浜大),  
岡田 長也(本多電子), 黒澤 実(東工大), 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (125)
- 3-10-3 SAW モータ用一方向性すだれ状電極によるレイリー波の進行波励振 ○海老澤 里希(東京工業大学)… (125)
- 3-10-4 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 -FEMによる音場と剛壁の設計-  
◎浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (126)
- 3-10-5 有限要素解析によるクント管音響流の周波数依存性に関する検討 ○和田 有司, 弓削 康平(成蹊大・理工)… (126)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前一後半(10:45~12:00) [強力超音波応用] 座長 伊藤 洋一 副座長 浅見 拓哉

- 3-10-6 各種の交換可能な溶接チップを用いた超音波複合振動溶接について ○辻野 次郎丸(神奈川大)… (126)
- 3-10-7 対向する振動子間での浮揚距離の変動 -近距離場音波浮揚による非接触ステッピング搬送(7)-  
☆青野 浩平, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (126)
- 3-10-8 ロータの形状や位置が回転力に与える影響 -近距離場音波浮揚による非接触ステッピング搬送(9)-  
☆平野 太基, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (127)
- 3-10-9 空中超音波共振法による非接触厚さ計測 ◎田中 雄介, △大橋 保宏, △小倉 幸夫(ジャパンプローブ)… (127)
- 3-10-10 強力な円筒形空中定在波音場による煙霧質の凝集 ☆倉富 涼, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (127)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第11会場 アコースティックイメージング

午前ー前半(9:15~10:15) [計測・解析・評価 I] 座長 蜂屋 弘之 副座長 森 翔平

3-11-1 二成分 Nakagami モデルにおける散乱体密度推定精度の検証

◎田村 和輝(千葉大・院), 吉田 憲司(千葉大・CFME), 蜂屋 弘之(東工大・工), 山口 匡(千葉大・CFME)… (127)

3-11-2 アニュラアレイの音場特性を考慮した生体エコーの振幅包絡特性解析

☆溝口 岳(千葉大・工), 田村 和輝(千葉大院・工),

Mamou Jonathan(Lizzi Center for Biomedical Engineering, Riverside Research), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (128)

3-11-3 超音波照射下におけるポロキサマー膜をもつマイクロバブルの振動特性

☆田畑 拓, 小山 大介, 松川 真美(同志社大学大学院), 吉田 憲司(千葉大学大学院),

Krafft Marie-Pierre(ストラスブール大学)… (128)

3-11-4 超音波断層像の高分解能化に向けた測定領域内音速分布推定に関する検討

☆阿部 啓一郎(東北大学大学院工学研究科), 荒川 元孝(東北大学大学院医工学研究科/工学研究科),

金井 浩(東北大学大学院工学研究科/医工学研究科)… (128)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前ー後半(10:30~11:45) [計測・解析・評価 II] 座長 及川 靖広 副座長 大久保 寛

3-11-5 超高周波チャープ信号による生体音響特性解析の基礎検討

◎伊藤 一陽(千葉大院・工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME), Mamou Jonathan(Riverside Research)… (128)

3-11-6 創傷治癒過程における組織変性と音響特性を考慮したエコーシミュレーション

☆大村 眞朗(千葉大院 融合理工), 吉田 憲司(千葉大 CFME), 秋田 新介(千葉大 医), 山口 匡(千葉大 CFME)… (129)

3-11-7 広域超音波頭微計測によるマイクロからマクロサイズでの音速解析法の提案

☆小川 拓朗(千葉大・工), 田村 和輝, 伊藤 一陽(千葉大院・工), 大村 眞朗(千葉大院・融合理工),

松崎 俊季(千葉大・工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (129)

3-11-8 時間反転法と感度補正型信号を併用した複数送受信式水中距離測定

☆中瀬 桃香, 千村 大, 陶 良(千葉工大)… (129)

3-11-9 非接触音響探査法を用いた飲食用軟性容器の非破壊検査に関する研究

☆川井 重弥, 中川 裕, 杉本恒美(桐蔭横浜大学)… (129)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 聴覚(2)/聴覚・音声/音声コミュニケーション

午前(10:00~12:00) 座長 程島 奈緒 副座長 久保 理恵子

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第3日	午前	10:00~12:00	A 1-355 教室	3-P-1~3-P-29	
			B 1-353 教室	3-P-33~3-P-44	

ポスタ室A (本館3階1-355教室)

3-P-1 変調スペクトルを用いた騒音低減法の検討

☆磯山 拓都, 鶴木 祐史(JAIST)… (130)

3-P-2 残響が雑音駆動音声の個人性・感情知覚に与える影響の検討

☆朱 治, 関谷 伸一, 鶴木 祐史(北陸先端大)… (130)

3-P-3 音想起に伴う脳磁界反応: 等しいエンベロープをもつ音声と純音の比較

◎宇澤 志保美(神戸大/産総研), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 添田 喜治(産総研), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (130)

3-P-4 残響環境における音声の緊迫感の評価

○小林 まおり, 赤木 正人(JAIST)… (130)

3-P-5 長時間平均スペクトルに着目した骨導音声の伝達特性の分析

☆鳥谷 輝樹(JAIST),  $\Delta$ Birkholz Peter(TU Dresden), 鶴木 祐史(JAIST)… (131)

3-P-6 自身の録音音声に対する自己知覚手がかりの個人性

$\Delta$ 佐伯 由佳, ○牧 勝弘(愛知淑徳大)… (131)

3-P-7 振幅包絡歪み指標に基づくバブル雑音下の音声明瞭度予測

◎山本 克彦, 大橋 成美, 入野 俊夫(和歌山大), 荒木 章子, 木下 慶介, 中谷 智広(NTT-CS 研)… (131)

- 3-P-8 マトリックス型了解度試験(Oldenburg Sentence Test, OLSA)日本語版の開発  
 ☆板垣 匠(東北大通研, 工・情知), 坂本 修一(東北大通研, 院・情知),  
 △Warzybok Anna, △Hochmuth Sabine(Oldenburg University), △佐藤 美香(Hannover Medical School),  
 鈴木 陽一(東北大通研, 院・情知), △Kollmeier Birger(Oldenburg University)… (131)
- 3-P-9 (両唇・歯茎)型子音クラスターの調音機序 ○船津 誠也(県立広島大), 藤本 雅子(早稲田大)… (132)
- 3-P-10 話者の声の大きさと好みの大きさの関係についての考察  
 ○豊村 暁(群馬大学), △藤井 哲之進(北海道大学), △Nakabayashi Kazuyo, △Smith David(University of Hull),  
 △外山 淳(数学利用研究所), △川端 康弘(北海道大学)… (132)
- 3-P-11 音声セグメントを用いた日本語学習者による発話イントネーションの自動推定  
 ☆樋口 智也, △浅野 慎二, 松浦 博, △澤崎 宏一(静岡県立大), △和田 淳一郎, △秀島 雅之(東京医歯大)… (132)
- 3-P-12 周波数変化音のピッチ知覚特性の周波数成分分析 ☆吉田 卓央, 相川 清明(東京工科大学)… (132)
- 3-P-13 A case study to examine the differences in pitch shift with and without hearing aids  
 ☆Hui Chung Ting Justine, 荒井 隆行(上智・理工), 小林 敬(University of Auckland), 安 啓一(筑波技術大学)… (133)
- 3-P-14 自励発振との共起分析に基づくピッチ知覚モデルの構築: 発振揺らぎと時定数の影響  
 ○津崎 実(京都市立芸術大学), 牧 勝弘(愛知淑徳大学)… (133)
- 3-P-15 話者間のスペクトル類似度に基づくステレオ再生時の複数発話者配置法 ☆藤井 安芸夫, 相川 清明(東京工科大学)… (133)
- 3-P-16 音声明瞭度に関連した大脳皮質活動の時空間的遷移  
 ☆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 喜治(産総研), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (133)
- 3-P-17 非日本語母語話者における拡声音声の単語の難易度解析 ○山川 仁子(尚綱大), 天野 成昭(愛知淑徳大)… (134)
- 3-P-18 音声単独では正しく話者感情を知覚できない発話音声からの話者感情推定手法  
 ○齋藤 晶太, △佐々木 康紀, 目良 和也, △黒澤 義明, 竹澤 寿幸(広島市立大), 瀧上 順也, 鈴木 芳典(NTT ドコモ)… (134)
- 3-P-19 中国語流音における知覚の手がかり ○彭 永哲(上智大学)… (134)
- 3-P-20 ラウドネス校正補正值を用いた聞こえ度に関する定量的分析の試み ○籠宮 隆之(国語研)… (134)
- 3-P-21 萌え声を用いた音韻長の違いと組み合わせによる感情音声の印象変化 ○高野 佐代子(金沢工大)… (135)
- 3-P-22 英会話学習システムのためのマルチモーダル対話データの収集、評価と分析  
 ☆呉 浩然, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (135)
- 3-P-23 感情知覚に対するセンシティブリティが異なる評価者群による感情評定値の比較 ○有本 泰子(帝京大)… (135)
- 3-P-24 プロソディに関する音声・手話・指文字からの横断的考察 ○市川 薫(千葉大, 早大, 工学院大)… (135)
- 3-P-25 中学校英語科教員と教職課程の大学生における英語力測定と分析 ○須藤 路子, 植野 貴志子(順天堂大)… (136)
- 3-P-26 言語聴覚療法を用いた日本語学習者に対する発音トレーニングの試み  
 △南井 美香, △阿部 新, ○伊達 宏子(東京外国語大学)… (136)
- 3-P-27 母語話者シャドーイングに基づく非母語話者音声の了解性計測に関する実験的検討  
 ☆井上 雄介, 椛島 優(東京大学), 金村 久美(名古屋経済大学),  
 齋藤 大輔(東京大学), 山内 豊(東京国際大学), 峯松 信明(東京大学)… (136)
- 3-P-28 DNN-GOP と DNN-DTW に基づくシャドーイング音声自動評価の高精度化  
 ☆椛島 優, 塩澤 文野, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東京大学), 山内 豊(東京国際大学), 伊藤 佳世子(京都大学)… (136)
- 3-P-29 音響変形を施した音声の聴取に基づく外国語理解能力の頑健化に関する実験的検討  
 ☆張 昊宇, 井上 雄介, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東京大学), 山内 豊(東京国際大学)… (137)

## ポスタ室B (本館3階1-353教室)

- 3-P-33 Speaker-independent control model for mimicking Lombard speech uttered in background noises with various levels  
 ○Thuan Van NGO, Rieko KUBO, Masato AKAGI(JAIST)… (137)
- 3-P-34 残響時間の異なる環境における発話の母音フォルマントの比較 ○久保 理恵子, 赤木 正人(北陸先端大)… (137)
- 3-P-35 定常部抑圧処理と Lombard 効果を応用した音声による残響下での 音声明瞭度改善  
 ☆神林 千尋, 程島 奈緒(東海大学)… (137)
- 3-P-36 Lombard 効果を応用した雑音・残響下の発話における音響的特徴の分析  
 ☆柳井 恒輝(東海大院・情), 程島 奈緒(東海大院)… (138)
- 3-P-37 短歌における呼気の制御と筋肉の動きと発話のタイミングパイロットスタディ  
 ○ヤーッコラ伊勢井 敏子(中部大), 広瀬 啓吉(Nii), 板井 陽俊(中部大)… (138)

- 3-P-38 顎運動制約法による発話訓練の口唇・頬領域の運動への影響  
 ☆三谷 巧, △尾下 克樹, 北村 達也(甲南大), 能田 由紀子(ATR-Promotions), 吐師 道子(県広大)… (138)
- 3-P-39 発声時の声門流に対する理論モデルの実験検証 ○大塚 泰介, 徳田 功(立命館大院・リズム工学研),  
 △Pelorson Xavier, △Van Hirtum Annemie, △Bouvet Anne(グルノーブル大・Gipsa-lab)… (138)
- 3-P-40 合成音声の聴取が眠気に及ぼす影響の調査 –ピッチの影響の検討–  
 ☆チャ ジフン, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学)… (139)
- 3-P-41 純音の周波数の違いが言語表現に及ぼす影響 –発声音の音響的特徴及び反応時間を指標として–  
 ☆松井 萌(上智大・院・理工), 荒井 隆行(上智大・理工)… (139)
- 3-P-42 声帯レプリカモデルを用いた左右声帯のレベル差による発声への影響  
 ☆井上 翔一郎, △竹内 峻(立命館大), 右松 希心(立命館大院), 徳田 功(立命館大)… (139)
- 3-P-43 日本人小学生の英語音声のフォルマントに関する時期差比較  
 ☆安井 萌, 中村 顕, 加藤 恒夫, 山本 誠一(同志社大学)… (139)
- 3-P-44 韓国語母語話者の生成時に見られる促音挿入について –先行母音のフォルマントおよび子音の持続長を中心に–  
 ○鮮于 媚(日大)… (140)

**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**

午後(13:00~15:00) 座長 足立 和成 副座長 畑中 信一

日		展示時間	室番号	講演番号	備考
第3日	午後	13:00~15:00	A 1-355 教室	3-Q-1~3-Q-24	
			B 1-353 教室	3-Q-33~3-Q-46	

**ポスタ室A (本館3階1-355教室)**

- 3-Q-1 インドシアニングリーン配合誘導体マイクロバブルによる超音波減衰の周波数特性  
 ☆齋藤 勝也(千葉大・工), 吉田 憲司(千葉大・CFME),  
 豊田 太郎(東大院・総合文化), 林 秀樹, 山口 匡(千葉大・CFME)… (140)
- 3-Q-2 超音波による *Bacillus subtilis* の破壊機構の検討 ☆橋本 柚子, 藪中 惇, 池内 亮輔, 山本 健(関西大学)… (140)
- 3-Q-3 アルコール添加によるソノルミネッセンス強度への影響  
 ☆芝 航汰, 竹村 悠(関西大学), 水越 克彰(東北大学), 山本 健(関西大学)… (140)
- 3-Q-4 多分散マイクロカプセルの超音波破壊における周波数特性の検討  
 ☆原口 佳祐, 池野 孝, 山中 翔平, 合田 直人, 山本 健(関西大学)… (141)
- 3-Q-5 圧電センサを用いた頸動脈閉塞の簡易診断-脈波の左右差の検討  
 ☆板井 菜津子, 津野崎 凌, 松川 真美(同志社大学), 奥野 善教, 斎藤 こずえ, 長束 一行(国立循環器病研究センター)… (141)
- 3-Q-6 3Dプリンタを用いた骨ファントムの作製 –ファントム素材についての検討–  
 ◎中田 晶平, △春日 鷹純, △齊藤 隆亮, △嶋根 弥樹, △野田 百恵, 大野 正弘(千葉工大)… (141)
- 3-Q-7 超音波が脳腫瘍細胞に及ぼす影響 –培養フラスコ液面の境界条件による影響の検討–  
 ☆菅保 浩明(桐蔭横浜大学大学院), 吉田 薫, 萩原 啓実, 竹内 真一(桐蔭横浜大学)… (141)
- 3-Q-8 ラット肝臓の組織構造が弾性計測に与える影響についての考察  
 ☆伊藤 稔(千葉大学・工), 田村 和輝(千葉大学院・工), 大村 眞朗(千葉大学院・融合理工),  
 吉田 憲司(千葉大学・CFME), 岸本 理和, 小畠 隆行(放医研), 山口 匡(千葉大学・CFME)… (142)
- 3-Q-9 FDTD法を用いたせん断波伝播シミュレーション  
 ○笹倉 優太, 長谷川 英之, 佐藤 雅弘(富山大学大学院理工学研究部), 八木 晋一(明星大学名誉教授)… (142)
- 3-Q-10 超音波振動を用いた細胞パターンニング ☆藤原 滉二, 谷 健太郎, 小山 大介(同志社大)… (142)
- 3-Q-11 導電性ペーストに超音波振動を付加した際の物理特性の変化 (第3報) –ワイヤープロット法の検討–  
 ○佐藤 英児, 神 雅彦(日工大)… (142)
- 3-Q-12 円環内共振音場を用いた粒子トラップ –FEMを用いた基礎解析 –  
 ○田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大), 青柳 学(室蘭工大)… (143)
- 3-Q-13 浮揚物体に励起される振動分布と音圧分布の検討 –近距離場音波浮揚による非接触ステッピング搬送(8) –  
 ☆青野 浩平, 青柳 学, 梶原 秀一(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (143)

- 3-Q-14 強い非線形性を持つ強力空中超音波のパイプ伝送特性 ☆鈴木 徳文, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (143)
- 3-Q-15 強力空中超音波によるレンズ表面水滴除去 ☆大澤 康一, 中村 健太郎(東工大)… (143)
- 3-Q-16 集束空中超音波による砥粒を混ぜた液滴の非接触含浸 ☆中山 怜, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (144)
- 3-Q-17 2台の円形たわみ振動板型空中超音波音源から放射された音波の差音の検討  
☆吉野 晴樹, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (144)
- 3-Q-18 細く長い溶接チップを用いた超音波複合振動溶接について ○辻野 次郎丸(神奈川大)… (144)
- 3-Q-19 強力空中超音波の面照射を利用した固体浅層の複数欠陥検出 ☆向山 友里子, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (144)
- 3-Q-20 鋭い指向性を持つ小型円形振動板型空中超音波音源の開発 ☆増田 直希, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (145)
- 3-Q-21 医療応用を目的としたコイル状ステータ超音波モータの数値計算による構造の再検討  
○大関 誠也, 栗田 恵介, 上原 長佑(桐蔭横浜大院), 中根 記章, 佐藤 敏夫, 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (145)
- 3-Q-22 リニア超音波モータの間欠駆動による速度可変の実験評価 – 正方形リンク形単相駆動超音波モータ(15) –  
☆高谷 峻弘, 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (145)
- 3-Q-23 極浅海域における水中ドローン制御のためのM系列パルス音響信号の利用  
☆山川 稔喜, 森田 浩貴, 瀧 駿介, 定池 真希, 太田 和彦(金工大・工), 笹倉 豊喜((株)アクアサウンド)… (145)
- 3-Q-24 低周波パラメトリック超音波による厚さ測定法の検討 ○野村 英之, △西岡 陸(電通大)… (146)

### ポスタ室B (本館3階1-353教室)

- 3-Q-33 踵内の非接触音響特性計測における靴下着用の影響 ☆塙 大祐, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (146)
- 3-Q-34 圧電素子におけるM系列利用のための基礎検討 – 整合層がSN比に与える影響 –  
☆江川 航平, 坂本 眞一(滋賀県立大), 伊藤 大輔(岐阜大), △勝木 秀和(滋賀県立大)… (146)
- 3-Q-35 超音波対面反射波の伝搬時間変動に着目した角鋼片内部の複数近接欠陥検出  
☆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)… (146)
- 3-Q-36 光学的手法による固体中残留応力の一観測法 △赤塚 雅史, ○今野 和彦(秋田大・院・理工)… (147)
- 3-Q-37 バソプレッシン拮抗薬とオキシトシン拮抗薬の投与がラットの超音波発声に及ぼす影響  
○稲垣 秀晃, △牛田 亨宏(愛知医大)… (147)
- 3-Q-38 音響的手法によるコナジラミ類のバイオタイプ判別  
☆中林 大樹(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一, 海老原 格, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系),  
△宇賀 博之(埼玉県農技研セ), △久保田 健嗣(農研機構中央農研), △石井 雅久(農研機構農村工学)… (147)
- 3-Q-39 コウモリの生物ソナーを模擬した超音波ナビゲーション – 1送信2受信器を用いた複数物体の定位に関する検討 –  
☆中出 翔也, 大谷 倅平, 山田 恭史, 飛龍 志津子(同志社大学)… (147)
- 3-Q-40 Metallic Grating Transducers for Exciting High-intensity Surface Acoustic Wave (1)  
– Structural Optimization Through Finite Element Analysis –  
☆SUN Ce, △WU Jiang(東工大), 和田 有司(成蹊大), △水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大),  
△正田 篤生, △長澤 勇, △神長 和宏((株)SUBARU)… (148)
- 3-Q-41 付着細胞への均一な超音波照射を目的とした音場形成方法の検討  
– 細胞培養シャーレが音場に及ぼす影響の数値シミュレーション –  
☆浅岡 直樹(桐蔭横浜大学院), 五十嵐 茂(職業能力開発大学校), 竹内 真一(桐蔭横浜大学)… (148)
- 3-Q-42 超音波の路面反射波シミュレートに関する検討 ○平野 仁, 木村 勝(三菱電機)… (148)
- 3-Q-43 非接触音響探査法を用いた航空機部品の非破壊検査に関する研究  
○中川 裕, 杉本 恒美(桐蔭横浜大), △今井 済, △佐藤 明良((株)IHI エアロスペース),  
杉本 和子, 小菅 信章(桐蔭横浜大)… (148)
- 3-Q-44 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2  
○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)… (149)
- 3-Q-45 超高周波での音速解析における生体表面形状の影響の検討  
☆山田 敦子(千葉大学・工), 田村 和輝(千葉大院・工), 松崎 俊季(千葉大学・工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (149)
- 3-Q-46 生体音速解析の超高周波化における最適化条件の検討  
☆松崎 俊季(千葉大・工), 田村 和輝(千葉大院・工), 小川 拓朗, 山田 敦子(千葉大・工),  
伊藤 一陽(千葉大院・工), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (149)