

# 第1日 3月10日(月)

第1日(平成26年3月10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	131教室	—	—	電気音響/聴覚	電気音響/ 聴覚	電気音響/ 聴覚
第2会場	133教室	SS[音支援/音声B]		SS[音支援/音声B]	—	—
第3会場	134教室	SS[聴覚]	SS[聴覚]	—	—	ビギナーズ セミナー
第4会場	141教室	音声A	音声A	SS[音声A/音声B]	音声A	音声A
第5会場	142教室	—	—	—	音楽音響	音楽音響
第6会場	144教室	音声B	音声B	—	—	—
第7会場	151教室	超音波	超音波	SS[超音波/AI]	SS[超音波/AI]	超音波
第9会場	153教室	—	—	—	建築音響	建築音響
第10会場	154教室	—	—	騒音・振動	騒音・振動	
ポスタ会場	4F, 5F (フリースペース)	電気音響(I)		建築音響	音声B(I)	

※1日目は第8会場、第11会場での発表はありません。

## ☆第1日の行事

### 1. ビギナーズセミナー

会場 : 第3会場 (3階134教室)

時間 : 16:00~18:00

テーマ : 「初めての科学論文投稿 ~君も研究成果を世界へ発信しよう!~」

### 2. ウェルカムコンサート

演題 : ボーカロイド vs. ベルカント

出演 : 渡辺ローザ (ソプラノ・藤原歌劇団), 初音ミク (クリプトン・フューチャー・メディア) 他

会場 : 6階CSTホール

時間 : 18:00~19:00

## 第1会場 電気音響/聴覚

午後-前半(13:00~14:15) [立体音響 I] 座長 木村 敏幸 副座長 小山 翔一

1-1-1 一般化離散スペクトル除算法に基づく音場収録・再現 ○岡本 拓磨, 榎本 成悟, 西村 竜一(NICT)...

1-1-2 重み付き逆フィルタを用いたトランスオーラルシステムの提案  
○三宅 哲平, 伊能 寛(デンソー), 光安 建都, 鮫島 俊哉(九大・芸工)...

1-1-3 数値積分法による波面合成法の離散化の提案とその誤差に関する検討  
☆新井 航(日大院・生産工学研), 関根 晃太(早大院・基幹理工学研), 山崎 憲(日大・生産工)...

1-1-4 スピーカアレーとNBSFCを用いた個別音像生成の性能評価 ☆中山 裕美子, 立蔵 洋介(静岡大院・工学研)...

1-1-5 音源到来方向分布とアクティベーション共有型非負値行列因子分解を用いた音像深度推定

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:30~15:45) [立体音響 II] 座長 岩谷 幸雄 副座長 大谷 真

- 1-1-6 窓枠型スピーカアレイによる音の遠近感制御の最適化 ◎安藤 彰男(富山大)… (2)
- 1-1-7 Multiple Vertical Panning を用いた立体音響システムにおけるスピーカ数の臨場感への影響  
◎木村 敏幸, △安藤 広志(NICT)… (2)
- 1-1-8 物理音響モデルに基づく音場再現システムにおける受聴者の頭部の影響 ◎榎本 成悟(NICT)… (2)
- 1-1-9 曲面型パラメトリックスピーカを用いた壁面反射型オーディオスポットの拡大  
☆益永 翔平, 生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (3)
- 1-1-10 残響時間と両耳間の相関を用いた BRIR の生成と評価 ☆藤田 敏之(北九大院 西研)… (3)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:00~17:00) [音像定位・仮想空間] 座長 平原 達也 副座長 宮内 良太

- 1-1-11 頭部伝達関数のノッチ周波数の個人差と音像定位精度の関係  
◎石井 要次, 海老沼 佑輔(千葉工大院・工学研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (3)
- 1-1-12 頭部伝達関数の第1ノッチの生成に寄与する音圧の節の空間分布  
◎竹本 浩典, Mokhtari Parham, 加藤 宏明, 西村 竜一(NICT), 飯田 一博(千葉工大)… (3)
- 1-1-13 音像を分離知覚する両耳間時間差の条件 ◎森川 大輔(JAIST)… (4)
- 1-1-14 仮想空間における視聴覚手がかりが距離感に与える影響に関する一考察  
◎鈴木 賢治(秋田県立大院・シ科学研), 安倍 幸治, 高根 昭一, 佐藤 宗純, 渡邊 貫治(秋田県立大・シ科学)… (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 音支援/音声B [音声、言語などの障害とその支援]

午前—前半(9:30~12:00) [障害と支援システム I] 座長 荒井 隆行 副座長 酒向 慎司

- 1-2-1 (招待講演)失語症の症状と支援方法について (30分) ◎吉畑 博代(上智大・外国語)… (4)
- 1-2-2 (招待講演)発達性ディスレクシアにおける音韻の問題 (30分) ◎原 恵子(上智大・外国語)… (4)
- 1-2-3 (招待講演)遅延聴覚フィードバック法の臨床への応用 —実験室から日常生活へ— (30分)  
◎織田 千尋(国立精神・神経医療研究センター病院)… (5)
- 1-2-4 (招待講演)音声言語障害を支援する音声処理技術 (30分) ◎木村 晋太((株)アニモ)… (5)
- 1-2-5 (招待講演)韻律制御可能な電気式人工喉頭の現状と課題(30分) ◎粕谷 英樹(宇都宮大), 菊地 義信(国際医療福祉大)… (5)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~15:15) [障害と支援システム II] 座長 及川 靖広 副座長 上田 麻理

- 1-2-6 タッチ点の動きで操作するリアルタイム音声生成方式の速度補完の考察 ◎藪 謙一郎, 伊福部 達(東大)… (5)
- 1-2-7 失語症者向け言語訓練および支援システムの開発 ◎黒岩 眞吾, △有馬 志保, △柳村 舞衣, 堀内 靖雄(千葉大)… (6)
- 1-2-8 音声・言語障害支援における異分野協力の問題点 ◎大山 玄(IRI 幸福研)… (6)
- 1-2-9 モーラ単位音声出力方式を用いた発声障がい者のための会話支援システムの生成応答の評価  
☆仲戸川 桃子, 岩野 公司(東京都市大学)… (6)
- 1-2-10 聴覚・言語・構音などに障害がある児童ための発音指導支援システム—音声評価方法と実地実験の概要—  
◎勝瀬 郁代(近大・産業理工), 白石 君男(九大・芸工),  
△小山 博幸(福岡県教育センター・特別支援教育), △平島 ユイ子(国際医療福祉大・福岡保健医療)… (6)
- 1-2-11 障がい児を対象としたコミュニケーション支援・評価システム構築に関する基礎研究  
—音楽療法場面の音声・映像記録の時系列分析を通して—  
◎竹原 直美, △一ノ瀬 智子, △松本 佳久子, △青木 智美, △吉里 瞳子(武庫川女子大・音楽)… (7)
- 1-2-12 物語発話からの自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の語彙と韻律の特性分析  
☆田中 宏季, サクリアニ サクティ, グラム ニュービッグ, 戸田 智基, 中村 哲(奈良先端大)… (7)
- 1-2-13 破擦音生成時の解放に伴う破裂が摩擦音・破擦音識別に与える影響 —若年者と高齢者の比較—

- 安 啓一, 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)… (7)  
1-2-14 モバイル端末のための音による歩行誘導支援 ☆伊藤 元成, 川上 央(日大院・芸術)… (7)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

**第3会場 スペシャルセッション 聴覚 [人と機械における能動聴取]**

午前—前半(9:30~10:45) [人と機械における能動聴取 I] 座長 鈴木 陽一 副座長 渡邊 貫治

- 1-3-1 (招待講演) ロボットのためのアクティブ聴覚 (30分)  
○中臺 一博(HRI-JP/東工大), インジェ ギョカン(ITU), 吉田 尚水(東工大), 中村 圭佑(HRI-JP)… (8)  
1-3-2 (招待講演) 能動的な聴取訓練は何をもたらすか: 聴覚 VR ゲームの転移効果 (30分) ○本多 明生(東北福祉大)… (8)  
1-3-3 「能動聴取」に関する考察 ○森本 政之(神戸大)… (8)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [人と機械における能動聴取 II] 座長 牧 勝弘 副座長 森川 大輔

- 1-3-4 (招待講演) 動けよ、さらば定位されん (30分) ○平原 達也(富山県立大・工), 森川 大輔(JAIST)… (8)  
1-3-5 骨導音による耳間定位を利用した誘導鈴の可能性  
○森本 政之, 佐藤 逸人, △酢田 訓充(神戸大院・工学研), 佐藤 洋(産総研)… (9)  
1-3-6 先行音効果による音像定位に仰角方向の音源配置が及ぼす影響に関する検討  
○安倍 幸治, 志賀 健太, 高根 昭一, 佐藤 宗純, 渡邊 貫治(秋田県立大)… (9)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 音声A**

午前—前半(9:30~10:30) [音響特徴量 I] 座長 柘植 覚 副座長 篠原 雄介

- 1-4-1 Using Phonetic Context for Continuous Speech Recognition with Invariant Structure  
☆張 聡穎(東大・日本 IBM), 鈴木 雅之, 倉田 岳人, 西村 雅史(日本 IBM), 峯松 信明(東大)… (9)  
1-4-2 補助関数法による制約付きボルツマンマシンの学習アルゴリズムの検討  
☆高宗 典玄, 石原 達馬(東大院情報理工), 亀岡 弘和(東大院情報理工 / NTT CS 研)… (9)  
1-4-3 一講演取消… (10)  
1-4-4 音響特徴量を利用した吹き出しテキストの生成  
☆松宮 翔, サクティ サクリアニ, ニュービッグ グラム, 戸田 智基, 中村 哲(奈良先端大)… (10)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [耐雑音性] 座長 藤本 雅清 副座長 福田 隆

- 1-4-5 種々の雑音抑圧手法と認識タスクに適用可能な音声認識性能推定法の検討  
☆郭 レイ, 山田 武志, 宮部 滋樹, 牧野 昭二, 北脇 信彦(筑波大)… (10)  
1-4-6 残響下音声認識における室内音響指標に基づく最適音響モデル選択法の検討  
☆福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大)… (10)  
1-4-7 スペクトル包絡の補償に基づく不特定話者音声のクリッピングノイズ抑圧  
☆早川 惇, 福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (11)  
1-4-8 雑音 GMM と並列デコーディングを用いた音声認識の評価 ☆町田 晃平, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大院・工学研)… (11)  
[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 音声A/音声B [音声技術と画像・動画処理の接点—基本から適用事例まで—]**

午後—前半(13:00~14:30) [音声技術と画像・動画処理の接点] 座長 川端 豪 副座長 大庭 隆伸

- 1-4-9 (招待講演) コンピュータビジョンの最近の研究動向 (30分) ○岡谷 貴之(東北大)… (11)  
1-4-10 (招待講演) 映像意味検索技術の最新動向 (30分) ○篠田 浩一(東工大)… (11)  
1-4-11 (招待講演) コンテンツを見ないコンテンツ内容理解へ向けて—人間行動解析を介したアプローチ (30分)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 音声A**

午後—後半(14:45~15:30) [音声・音響イベント検出] 座長 山田 武志 副座長 田村 哲嗣

1-4-12 線形予測残差の尖度に基づく近端/遠端話者判別の検討

☆林田 亘平(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大), 堀内 俊治, 加藤 恒夫(KDDI 研)… (12)

1-4-13 主話者音声区間検出への雑音抑圧法と残響除去法の応用

◎鎌土 記良, 浅見 太一(NTT MD 研), 藤本 政清, 木下 慶介(NTT CS 研), 青野 裕司, 政瀧 浩和, 阪内 澄宇(NTT MD 研)… (12)

1-4-14 音響イベント列を利用した音響シーン分析のためのオンライン学習手法

◎井本 桂右(NTT メディアインテリジェンス研),  
△Gagnon Shaigetz Vincent(NTT メディアインテリジェンス研/Ecole Polytechnique of Montreal),  
植松 尚, 大室 伸(NTT メディアインテリジェンス研)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(15:45~16:45) [音響モデル] 座長 松田 繁樹 副座長 三村 正人

1-4-15 話者・雑音・発話スタイル要因の多段特徴量正規化

◎芦原 孝典, 浅見 太一, 青野 裕司, 政瀧 浩和, 阪内 澄宇(NTT MD 研)… (13)

1-4-16 システム統合のための音響モデルの相互情報量最大化識別学習

◎太刀岡 勇氣(三菱電機・情報総研), 渡部 晋治, ルルー ジョナトン, ハーシー ジョン(MERL)… (13)

1-4-17 DNN-HMM を用いた日本語講演音声認識における話者適応の検討

◎小坂 哲夫, 今野 和樹, △高木 瑛, 加藤 正治(山形大院理工学研)… (13)

1-4-18 話者正規化学習されたディープニューラルネットワークによる教師なし話者適応

☆落合 翼(NICT, Doshisha), 松田 繁樹, Lu Xugang, 堀 智織(NICT), 片桐 滋(Doshisha)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第5会場 音楽音響**

午後—後半(15:15~16:15) [楽器音響 I] 座長 森 太郎 副座長 若槻 尚斗

1-5-1 膜鳴楽器における曲げ剛性の影響を考慮したヘッドの音響連成振動解析 ☆大戸 康平, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (14)

1-5-2 トランペット演奏時における音響特徴量から筋活動量への変換

☆松方 翔吾(日本大学大学院), 寺澤 洋子, 松原 正樹(筑波大学図書館情報メディア系),  
北原 鉄朗(日本大学・文理学部)… (14)

1-5-3 CT 撮影データに基づいた口笛発音原理の再検討

☆重川 直紀, 森 幹男(福井大院)… (14)

1-5-4 4種の口笛奏法の音響的特徴の分析 —ウォープリング奏法を中心に—

☆島袋 幹也(琉球大・教), 高良 富夫(琉球大・工)… (14)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:30~17:15) [楽器音響 II] 座長 嵯峨山 茂樹 副座長 亀岡 弘和

1-5-5 非負値行列因子分解を用いたピアノ音の個体差要因の分析 ☆小林 慶祐, 森川 大輔, 赤木 正人(JAIST)… (15)

1-5-6 ディリクレ過程を出力する Nest 型 HMM を用いた音符内状態推定

◎小泉 悠馬(法政大学大学院), 伊藤 克亘(法政大学)… (15)

1-5-7 音圧関数の2乗による低周波スペクトル —実測による II—

△丸谷 雄太, ○三谷 尚(福岡教育大学物理), △長井 達三(九州共立大学), △市毛 聡子(福岡教育大学物理)… (15)

[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(9:15~10:30) [言語教育] 座長 坂野 秀樹 副座長 有本 泰子

- 1-6-1 小学校理科室における笑いイベントの分析 ○石井 カルロス寿憲, 波多野 博頭, △萩田 紀博(ATR/IRC)… (15)
- 1-6-2 日本語母語話者の生成範疇境界による非日本語母語話者の促音・非促音の判別  
○天野 成昭, 山川 仁子(愛知淑徳大学), △近藤 眞理子(早稲田大学)… (16)
- 1-6-3 非日本語母語話者の促音・非促音の発音誤りにおける閉鎖区間および先行・後続モーラの時間的特徴  
○山川 仁子, 天野 成昭(愛知淑徳大), △近藤 眞理子(早稲田大)… (16)
- 1-6-4 日本語スピーキングテスト S-CAT の文読み上げ問題における発話の冗長性・不完全性を考慮した自動採点の検討  
☆山畑 勇人, 盧 昊, 山田 武志, △今井 新悟(筑波大), △石塚 賢吉(株式会社ドワンゴ), 牧野 昭二, 北脇 信彦(筑波大)… (16)
- 1-6-5 日本語スピーキングテスト S-CAT の自由発話問題における発話文の難易度を考慮した自動採点の検討  
☆盧 昊, 山畑 勇人, 山田 武志, △今井 新悟(筑波大), △石塚 賢吉(株式会社ドワンゴ), 牧野 昭二, 北脇 信彦(筑波大)… (16)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [符号化・信号処理] 座長 能勢 隆 副座長 大石 康智

- 1-6-6 回転体を有する機器における異常音検知方式の検討 ○福田 拓章, 白田 康伸, 村本 陽介, 鷹見 淳一(リコー)… (17)
- 1-6-7 ピッチ波形複製と線形予測に基づいた VoIP におけるパケットロスの隠蔽 ☆豊島 雅大, 島村 徹也(埼玉大・工)… (17)
- 1-6-8 音響信号符号化のための周波数軸を伸縮するスペクトル包絡表現  
☆杉浦 亮介(東京大学), 鎌本 優, 原田 登, 亀岡 弘和, 守谷 健弘(NTT CS 研)… (17)
- 1-6-9 遅延器による位相差を利用するデジタル FM 復調器の提案 ○西江 純教, 赤木 正人(JAIST)… (17)
- 1-6-10 表情豊かな音声と顔画像を合成するシステム XpressiveTalk(TM) の開発  
○森中 亮, 那須 悠, 田村 正統((株)東芝研究開発センター),  
WAN VINCENT, YANAGISAWA KAYOKO, STENGER BJORN(Toshiba Research Europe Limited),  
森田 眞弘, 籠嶋 岳彦, 赤嶺 正巳((株)東芝 研究開発センター)… (18)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 超音波

午前—前半(9:30~10:45) [医用超音波 I] 座長 松川 真美 副座長 吉田 憲司

- 1-7-1 縦波・横波計測によるマクロ・ミクロなラット肝臓の物性評価  
☆井上 健太(千葉大・院), 入江 奏, 伊藤 一陽(千葉大・工),  
丸山 紀史(千葉大・医), 小林 和人(本多電子), 吉田 憲司, 山口 匡(CFME)… (18)
- 1-7-2 超音波照射による生体内の温度上昇に対する血流の影響  
☆深澤 昂太, 遠藤 信行, 土屋 健伸, 清水 一磨(神奈川大学)… (18)
- 1-7-3 三次元弾性 FDTD-HCE 法を用いた集束超音波照射による生体内温度上昇の解析  
一骨近傍に焦点がある場合の温度変化の推定一 ☆清水 一磨, 深澤 昂太, 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大)… (18)
- 1-7-4 神経膠芽腫細胞株 U-87MG を細胞死へ誘導する為の超音波照射条件の検討に関する研究  
☆渡邊 晶子, 岩城 咲乃, 葉袋 正恒, 西村 裕之, 竹内 真一(桐蔭横浜大院)… (19)
- 1-7-5 カーボンブラックを用いた閉じ込め構造ターゲットによるレーザ誘起応力波の形成  
○折坂 駿介, 中村 光希, 筏井 洋介, 富田 昇吾, 得永 嘉昭, 會澤 康治(金沢工大)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [医用超音波 II] 座長 竹内 真一 副座長 土屋 健伸

- 1-7-6 エコー信号解析によるリンパ節の三次元構造解析  
☆藤田 紘資(千葉大・院), MAMOU Jonathan(Riverside Research), 吉田 憲司, 山口 匡(CFME)… (19)
- 1-7-7 スペックル低減フィルタを用いた臓器の構造解析 ☆夏目 龍之介(千葉大・院), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (19)
- 1-7-8 音響放射圧を用いて発生させた横波パルスによるファントム剛性率の高精度計測  
○佐々木 日史, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (20)
- 1-7-9 頸動脈内膜中膜複合体厚み検出精度向上のための Wiener Filter を用いた超音波 RF 信号の広帯域化における重み関数に関する検討 ☆小野寺 研人(東北大学大学院 工学研究科), 長谷川 英之(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)… (20)

[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 超音波/アコースティック・イメージング [光音響の非破壊検査ならびに医療応用]**

午後一前半(13:00~14:15) [光音響の非破壊検査並びに医療応用 I] 座長 中村 健太郎 副座長 山口 匡

- 1-7-10 (招待講演) レーザ走査による薄板構造物のガイド波非破壊評価 (30分) ○林 高弘(京大)… (20)  
1-7-11 (招待講演) レーザ超音波法による厚板溶接部のインプロセスモニタリング (30分) ○山本 撰(東芝)… (20)  
1-7-12 コンクリート非破壊検査のための非接触音響探査法に関する研究 – 検出可能な欠陥の平面規模および深さの検討 –  
☆赤松 亮, 杉本 恒美(桐蔭横浜大院 工学研究科), △歌川 紀之(佐藤工業(株)技術開発センター), 片倉 景義(明篤技研)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:30~15:45) [光音響の非破壊検査並びに医療応用 II] 座長 梅村 晋一郎 副座長 長谷川 英之

- 1-7-13 (招待講演) 光音響イメージング技術の医療応用 (30分) ○椎名 毅(京大)… (21)  
1-7-14 (招待講演) 光音響イメージングによる生体組織評価 – 現状と展望 – (30分) ○西條 芳文(東北大)… (21)  
1-7-15 顕微 Brillouin 光散乱法を用いた皮質骨の異方性評価  
☆井本 有紀, 坪田 遼, 松川 真美(同志社大・波動エレクトロニクス研究センター)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 超音波**

午後一後半B(16:00~18:00) [アクチュエータ・計測] 座長 田中 直彦 副座長 石河 睦生

- 1-7-16 弾性管の音響特性を利用した分布型荷重センサ ○中村 健太郎(東工大)… (22)  
1-7-17 超音波モータの予圧制御法における動作解析 ☆坂井 信二, 青柳 学(室蘭工大)… (22)  
1-7-18 球状ステータを用いた多自由度超音波モータの基礎的検討  
青柳 学, ☆中島 秀太(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (22)  
1-7-19 パッシブ弾性表面波センサに関する検討  
成島 彰洋, △元治 拓磨(静岡大学大学院工学研究科), ○近藤 淳(静岡大学創造科学技術大学院)… (22)  
1-7-20 トラッキングフォーカスを用いた速度ベクトル推定法の検討 ☆安生 貴洋, 田中 直彦(芝浦工大・システム理工)… (23)  
1-7-21 マイクロバブルからの横方向超音波エコー観測による開水路流量測定  
☆田村 翔太(東京農工大学大学院生物システム応用科学府),  
△村杉 輝(東京農工大学工学部), 山田 晃(東京農工大学大学院生物システム応用科学府)… (23)  
1-7-22 高強度ソノルミネッセンスに及ぼす二周波重畳の効果 ○畑中 信一(電通大)… (23)  
1-7-23 閉口き裂を有する固体中を伝搬する超音波音場の解析 ☆杉浦 竜也, 福田 誠, 今野 和彦(秋田大院工学資源)… (23)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 建築音響**

午後一後半(15:15~16:00) [スピーチプライバシー・聴感評価] 座長 羽入 敏樹 副座長 稲留 康一

- 1-9-1 話声に対するマスクングノイズの最適化 – マスカーの混合による性能向上の試み –  
○佐藤 逸人, 森本 政之, △岸 征宏(神戸大院・工学研), 黒田 直樹, 入江 佳洋(グローリー)… (24)  
1-9-2 高齢者等に配慮した駅の音環境設計のための基礎的検討  
○上田 麻理(航空環境研), 太田 篤史(横国大), 伊積 康彦(鉄道総研)… (24)  
1-9-3 妨害音の到来方向が作業のしにくさに及ぼす影響  
☆熊谷 直登, 坂口 慎治(千葉工大・工学研), △森谷 崇史(千葉工大・工),  
竹林 健一, 矢入 幹記(鹿島技研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半B(16:15~17:15) [吸音] 座長 土屋 裕造 副座長 富来 礼次

- 1-9-4 吸音体の設置形態による吸音特性の変化に関する実験的検討 ☆西村 幸祐, 高橋 大次(京大・工)… (24)

- 1-9-5 各種多孔質材料の音響特性 — (第59報) 音響管計測における緩支持による曲げ振動の抑制 —  
○木村 正輝, 佐藤 利和(B&K ジャパン), 山口 道征(MYA)… (25)
- 1-9-6 孔あき板構造の開口条件による吸音特性の観察  
○岩瀬 昭雄(新潟大学), 杉江 聡(小林理研), △西村 伸也, △黒野 弘靖(新潟大学工学部)… (25)
- 1-9-7 ガロン瓶の吸音 II (Helmholtz 共鳴器の吸音の実際)  
○古屋敷 憲之(住友林業(株))… (25)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 騒音・振動

- 午後—前半(13:00~14:00) [音質設計・評価] 座長 戸井 武司 副座長 山内 勝也
- 1-10-1 視聴覚実験に基づく街路環境の望ましさについての検討 —望ましさの要因構造のモデル化—  
☆乾 将晃, 青野 正二(大阪大学大学院人間科学研究科)… (25)
- 1-10-2 コミュニケーションが環境音および音源側の評価に与える影響  
☆河内 なつみ, 青野 正二(大阪大学大学院人間科学研究科)… (26)
- 1-10-3 気導・骨導モデルを用いた歯科ドリル音の計測  
○山田 朋美(阪大・歯), 桑野 園子(阪大), 安野 功修, 加来 次郎(小林理研), 恵比須 繁之, 林 美加子(阪大)… (26)
- 1-10-4 小型プリンタ動作音の印象評価  
◎須賀 悠次, △村田 啓典, 野呂 雄一, △竹尾 隆(三重大)… (26)
- [フリータイム10分/移動時間5分]
- 午後—後半(14:15~15:15) [機械騒音] 座長 福島 昭則 副座長 大嶋 拓也
- 1-10-5 —講演取消— … (26)
- 1-10-6 —講演取消— … (27)
- 1-10-7 変動する固有振動数に対するロバスト設計手法の構造音響連成モデルへの適用  
☆片桐 章彦(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (27)
- 1-10-8 反共振周波数感度を用いた不動点理論によるロバスト設計  
☆片桐 章彦(中央大院), 戸井 武司(中央大)… (27)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## ポスタ会場 電気音響(I)

- 午前(9:30~12:00) 座長 高根 昭一 副座長 中山 雅人
- 1-P4-1 音声劣化を許容した GSC と AMNOR における特性比較検討  
☆森 一馬, 金田 豊(東京電機大学)… (27)
- 1-P4-2 AD/DA 変換器の非線形特性がインパルス応答測定に及ぼす影響の検討  
☆佐藤 憲孝, 佐々木 長閑, 金田 豊(東京電機大学)… (28)
- 1-P4-3 インパルス応答の帯域別切り出し方法の検討  
☆牧野 洪, 金田 豊(東京電機大学)… (28)
- 1-P4-4 位相制御と範囲を制限した相関による音声区間検出  
☆荒井 庸輔(龍谷大院・理工学研), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (28)
- 1-P4-5 音声劣化を許容した一般化サイドローブキャンセラにおける雑音抑圧性能向上に関する検討  
☆大野 瑞季, 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (28)
- 1-P4-6 伝達関数ゲイン基底 NMF による分散配置非同期録音における目的音強調の検討  
☆千葉 大将(筑波大), 小野 順貴(NII/総研大), 宮部 滋樹, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大), 高橋 祐(ヤマハ)… (29)
- 1-P4-7 MUSIC 法に基づく複数の環境音の位置推定  
☆山本 真里(静岡大院・工学研), △鈴木 満穂(静岡大・工), 立蔵 洋介(静岡大院・工学研)… (29)
- 1-P4-8 複数マイクロホンを用いた時間周波数領域エコーキャンセラ  
○戸上 真人, 川口 洋平, 高島 遼一(日立・中研)… (29)
- 1-P4-9 球面マイクロホンアレイに関するアレイマニフォールドベクトルの検討  
☆中島 仁美, 羽田 陽一(電通大)… (29)
- 1-P4-10 近接平行2直線アレイを用いた近傍收音に関する検討  
☆戀川 真己, 羽田 陽一(電通大)… (30)
- 1-P4-11 入力信号の時空間パターンの学習による非線形マイクロホンアレイの特性改善  
井関 晃広(山梨大・院・医工総教), ○小澤 賢司, △木下 雄一朗(山梨大・院・医工総研)… (30)
- 1-P4-12 多点制御法における目的方向外音声の環境音によるマスキングに関する検討  
☆安枝 和哉(龍谷大院・理工学研), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (30)
- 1-P4-13 正12面体スピーカアレイによる球面調和関数の再現について  
☆坂東 和奈, 羽田 陽一(電通大)… (30)

- 
- 1-P4-14 48ch 円形スピーカアレーによるエバネッセント波生成の検討 ☆関 貴志, 羽田 陽一(電気通信大学)… (31)
- 1-P4-15 マルチチャンネル非負値行列因子分解における分離性能の高い初期値の判別法  
☆吉山 文教, 上ノ原 進吾, 西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (31)
- 1-P4-16 画像処理による頭部位置検出を用いた音声強調の評価 ☆有満 大輝, 上ノ原 進吾, 西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (31)
- 1-P4-17 周波数領域におけるいびき音の特徴 ○西島 恵介, 古家 賢一, 兼板 佳孝(大分大学)… (31)
- 1-P4-18 実環境における音声伝送指標のブラインド推定法の検討 ☆宮崎 晃和, 森田 翔太, 鶴木 祐史(JAIST)… (32)
- 1-P4-19 Joint Suppression of Background Noise and Late Reverberation combining Blind Speech Extraction and Generalized MMSE-STSA Estimator ☆Fine Aprilyanti, Hiroshi Saruwatari, Satoshi Nakamura(NAIST)… (32)
- 1-P4-20 変動する雑音に対する1ch雑音抑圧法の検討 ☆河口 真治(龍谷大院・理工学研), 片岡 章俊(龍谷大・理工)… (32)
- 1-P4-21 SS法を応用した単一チャンネル衝撃音抑圧の検討 ◎相場 亮人, 鷹見 淳一(リコー)… (32)
- 1-P4-22 マイクロホンアレーを用いた風雑音低減についての基礎的検討  
☆坂田 直人, 橋野 樹広, 中島 弘史, 三好 和憲(工学院大)… (33)
- 1-P4-23 呼吸音検出アルゴリズムにおける判別器の作成と評価  
○加科 優希, 和井田 将広, 中島 弘史, 三好 和憲(工学院大学情報学部)… (33)
- 1-P4-24 呼吸音検出アルゴリズムの為の音響特徴量の抽出  
○和井田 将広, 加科 優希, 中島 弘史, 三好 和憲(工学院大学情報学部)… (33)
- 1-P4-25 一般化サイドローブキャンセラ向け車室内マイクアレイ配置 ○辻川 剛範, 花沢 健, 杉山 昭彦(NEC)… (33)
- 1-P5-1 発声機能障がい者支援システムの構築 -音質改善のための検討-  
☆山中 貴弘, 石光 俊介, 福井 和敏(広島市大院)… (34)
- 1-P5-2 楽器音のRandomForest法による少数特徴量からの音源同定手法 ☆高橋 優太, 近藤 和弘(山形大)… (34)
- 1-P5-3 位相干渉に基づく音響測距法による実音場の等価的な反射係数の算定の試み  
☆根木 佑真, 中迫 昇(近畿大), 中山 雅人(立命館大), 篠原 寿広(近畿大), 上保 徹志(ワイヤーデバイス)… (34)
- 1-P5-4 非負値行列分解と位相復元に基づくオーディオ符号化の多チャンネル化  
☆劉 必翔(筑波大), 澤田 宏(日本電信電話(株)), 宮部 滋樹, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (34)
- 1-P5-5 前方空間のみに指向性を生成可能な周波数領域両耳聴モデル -実環境での前後判断機能実装に関する検討-  
☆富田 拓郎, △吉野 駿, 荻木 禎史, 宇佐川 毅(熊本大)… (35)
- 1-P5-6 クロススペクトル法を用いた位相干渉に基づく音響測距と同期加算による雑音抑圧の検討  
☆鈴木 和博, 中迫 昇(近畿大), 中山 雅人(立命館大), 篠原 寿広(近畿大),  
上保 徹志(ワイヤーデバイス), 福島 学(日本文理大)… (35)
- 1-P5-7 波形のフレーム間相関に基づくいびき・連続性異常肺音の検出  
○鈴木 彰文(鈴鹿医療科学大・医用工), △中野 博(福岡病院・呼吸器科)… (35)
- 1-P5-8 一般化N次元主成分分析によるマルチチャンネル音響信号の時間階層型次元削減  
◎若山 圭吾, 小山 翔一, 島内 末廣, 大室 伸(NTTメディアインテリジェンス研究所)… (35)
- 1-P5-9 音源位置と放射音時間長を考慮した放射タイミング制御による音情報重複の低減 -防災無線への適用の可能性-  
☆村上 弾, 今田 皓士, 荻木 禎史(熊本大)… (36)
- 1-P5-10 アクティブノイズコントロールを用いた歌唱音低減に関する検討 ☆鈴木 大貴, 近藤 和弘(山形大学)… (36)
- 1-P5-11 Methods for evaluating Active noise cancelling headphones  
○RASMUSSEN PER, WULF-ANDERSEN PETER(GRAS), 金田 佳三(丸文)… (36)
- 1-P5-12 音響管を用いたキャビネットによるスピーカ振動板の振幅制御と高調波歪低減への応用  
○松村 俊之, 薄木 佐和子, 藤瀬 明子(パナソニック(株))… (36)
- 1-P5-13 音響計測によるボールベアリング異常検知の理論解析と実験による検証  
☆河納 隼一, △松井 庸佑(日本文理大), 井上 将一, 石井 敏貴(千葉工大),  
近藤 善隆(榊ジェイテック), 松本 光雄( ), 福島 学, △岩村 直樹(日本文理大), 柳川 博文(千葉工大)… (37)
- 1-P5-14 スマートフォンを用いた環境音の収集と認識方法の検討  
☆津田 貴彦, 松山 みのり, 西村 竜一, 河原 英紀(和歌山大・シス工), △山田 順之介(NTT), 入野 俊夫(和歌山大・シス工)… (37)
- 1-P5-15 体内音を用いた不快感情検出の検討(第二報) ☆上田平 拓之, 緑川 洋一, 秋田 昌憲(大分大)… (37)
- 1-P5-16 半自由音場法による基準音源の音響パワーレベル校正 -床面による吸音の影響-  
◎山田 桂輔, 高橋 弘宜, 米嶌 和香子, 堀内 竜三(産総研)… (37)
- 1-P5-17 高感度光波マイクロホンの開発 ○園田 義人(東海大産工), △田中 啓一, △寺菌 信一((株)アコー)… (38)
- 1-P5-18 Frequency characteristics of bone conduction actuators
-



- ☆Xiuyuan Qin(Kumamoto University), Yoshimi Fukuda, Yoshifumi Chisaki, Tsuyoshi Usagawa(Kumamoto University)… (38)
- 1-P5-19 異なる校正法によって得られたWS3 マイクロホン自由音場感度の可聴域での整合性評価  
○高橋 弘宜, 米寫 和香子, 堀内 竜三(産総研)… (38)
- 1-P5-20 単結晶シリコンエレクトレットマイクロホンの性能評価と実験的検証  
○安野 功修(小林理研), 伊藤 平, △山田 綾子, △樹所 賢一, 野島 康生(リオン),  
△田島 利文(NHK-ES), △井口 義則(NHK 技研)… (38)
- 1-P5-21 磁歪素子を用いた中空耳栓型イヤホンについて △上野 敏幸, △麻生 唯, 齋藤 毅, ○三好 正人(金沢大)… (39)
- 1-P5-22 鉛直曲線状マイクロホンアレイを用いる遠隔音声収音について ☆浦野 祐紀, 齋藤 毅, 三好 正人(金沢大)… (39)
- 1-P5-23 スピーカ駆動方式を応用した低騒音空気砲用加振技術の開発  
○藤原 奨(三菱電機株住環境研究開発センター), 山本 剛(テーダブリュ電気(株))… (39)
- 1-P5-24 ポリL型乳酸の圧電配向処理成形法に関する検討  
△青木 大地(芝浦工業大院・理工学研), ○小池 義和(芝浦工業大), 安齋 雄次, 関 滉太(芝浦工業大・工)… (39)

**ポスタ会場 建築音響**

午後—前半(13:00~15:00) 座長 平光 厚雄 副座長 豊田 政弘

- 1-Q4-1 近傍設置小型スピーカによるスピーチプライバシー保護の基礎検討 ☆望月 摩耶, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (40)
- 1-Q4-2 水平面内の異なる方向から同時に発せられた複数の単語の了解度 ☆大石 賢志, 飯田 一博(千葉工大・工)… (40)
- 1-Q4-3 地下鉄駅構内におけるホームドアの騒音低減効果 ○添田 喜治, 金 容熙(産総研)… (40)
- 1-Q4-4 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  
—木材へ信号を付加した際の摂食活性のばらつきに関する検討—  
☆原 千晶(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・工), 岡本 則子(有明高専)… (40)
- 1-Q4-5 縮尺模型実験における音場の可視化手法に関する研究 ☆坪 千尋, 古澤 宏樹, 尾本 章(九大芸工)… (41)
- 1-Q4-6 境界音場制御に基づく48チャンネル音場再生システム「音積木」の提案  
☆高以良 光, △浅井 拓朗, 尾本 章(九大・芸工)… (41)
- 1-Q4-7 CSN-SS 信号による残響時間測定効率化の検討 ☆中原 優樹, 金田 豊(東京電機大学)… (41)
- 1-Q4-8 面積効果を考慮した残響室法吸音率算出に関する検討  
○西沢 啓子, 神田 浩一((独)東京都立産業技術研究センター)… (41)
- 1-Q4-9 反射率可変の音響壁面システムを用いた実験的演奏会について  
☆吉村 祐紀, 西山 貴洋, 井上 さやか, 尾本 章(九大・芸工)… (42)
- 1-Q4-10 保育室における吸音材設置の効果に関する現場実験  
☆三浦 吉博(明治大・院), 石田 久美子, 上野 佳奈子(明治大),  
大和田 千聖(フェリス大・院), 船場 ひさお(フェリス大), 川井 敬二(熊本大・院)… (42)
- 1-Q4-11 響きを活用した教育プログラムに関する研究—美浜打瀬小学校における実践  
☆磯野 美波(明治大), 長 幸宏(明治大・院), 上野 佳奈子(明治大), 橋本 都子(千葉工大)… (42)
- 1-Q4-12 山脇学園講堂の音響設計 ○土屋 裕造, 小泉 穂高(戸田建設技研)… (42)
- 1-Q4-13 秋田市にぎわい交流館AU(あう)の音響設計 ○千葉 朝子, 浪花 克治(森本浪花音響計画)… (43)
- 1-Q4-14 喜多方プラザ文化センター施設改善にともなう大ホールの室内音響設計  
○千葉 朝子, 浪花 克治(森本浪花音響計画)… (43)

**ポスタ会場 音声B(I)**

午後—後半(15:30~17:30) 座長 南角 吉彦 副座長 原 直

- 1-R5-1 残響下での定常部抑圧処理による音声明瞭度改善 —モーラ位置・母音の抑圧率と音声明瞭度の関係—  
☆柳橋 歩, 程島 奈緒(東海大・情報通信), 荒井 隆行(上智大・理工)… (43)
- 1-R5-2 Study of Watermarking of Speech Signals based on Formant Enhancement ☆Shengbei Wang, Masashi Unoki(JAIST)… (43)
- 1-R5-3 ロバスト時変複素音声分析を用いたETSI Advanced Front-End(AFE)の改良 △比嘉 啓太, ○舟木 慶一(琉球大学)… (44)
- 1-R5-4 複素残差による瞬時周波数に基づく音声のF0推定 △堀田 和志, ○舟木 慶一(琉球大学)… (44)

- 1-R5-5 ACELP 用ポストフィルタのピッチ強調帯域及び利得の適応化  
☆千葉 大将(筑波大), 鎌本 優, 守谷 健弘, 原田 登(NTT・CS 研), 宮部 滋樹, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (44)
- 1-R5-6 パケットロスに頑健な VoIP のためのパケット欠落隠蔽法における遅延と品質の主観評価  
☆岡本 雅仁, 伊藤 彰則(東北大学院工学研), 長野 雄(東北大学電気通信研究機構), 能勢 隆(東北大学院工学研)… (44)
- 1-R5-7 連続聴効果を積極的に利用した断続音声修復  
○水町 光徳, △高倉 知仁, △本村 怜士(九工大), 堀内 俊治(KDDI 研究所)… (45)
- 1-R5-8 サブバンド基底スペクトルモデルを用いた GMM に基づく帯域拡張  
○大谷 大和, 田村 正統, 森田 眞弘, 赤嶺 政巳(東芝研究開発センター)… (45)
- 1-R5-9 波形接続型音声合成システムの素片選択基準に関する検討  
○世木 寛之(NHK 技研)… (45)
- 1-R5-10 条件付き確率場に基づく波形接続型音声合成  
○大塚 貴弘, 川島 啓吾, 山浦 正(三菱電機)… (45)
- 1-R5-11 騒音下での明瞭性向上を目的とした少数の調波に基づく音声合成  
○志賀 芳則, 堀 智織(NICT)… (46)
- 1-R5-12 話者クラスコンテキストを用いたモデル学習法の評価  
○井島 勇祐, 宮崎 昇, 水野 秀之(NTT メディアインテリジェンス研究所)… (46)
- 1-R5-13 音声合成のための音韻・韻律コンテキストを考慮した文選択アルゴリズムの評価  
☆荒生 侑介(東工大), 能勢 隆(東北大), 郡山 知樹, 篠崎 隆宏, 小林 隆夫(東工大)… (46)
- 1-R5-14 生成過程モデルにおける F0 パターン差分を考慮した HMM 音声合成の実験的検討  
☆百武 恭汰, 橋本 浩弥, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (46)
- 1-R5-15 HMM 音声合成のための音節出現頻度にロバストな音素セットの検討  
☆館野 英樹(東工大), 能勢 隆(東北大), 郡山 知樹, 篠崎 隆宏, 小林 隆夫(東工大)… (47)
- 1-R5-16 HMM 音声合成における正規化学習を用いたアクセント誤り削減の検討  
☆大西 浩之(東工大), 能勢 隆(東北大), 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (47)
- 1-R5-17 共有決定木を利用した話者適応に基づくクロスリンガル音声合成の評価  
☆長濱 大樹(東工大), 能勢 隆(東北大), 郡山 知樹, 小林 隆夫(東工大)… (47)
- 1-R5-18 声質変換のための Restricted Boltzmann Machine を用いたパラレル辞書の学習法  
☆中鹿 亘, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (47)
- 1-R5-19 NMF に基づく音声と画像情報を用いた雑音下声質変換  
☆真坂 健太, 相原 龍, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (48)
- 1-R5-20 話者適応を用いた NMF による声質変換  
☆藤井 貴生, 相原 龍, 中鹿 亘, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (48)
- 1-R5-21 行列変量ガウス混合分布に基づく声質変換の検討  
☆土井 秀信, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (48)
- 1-R5-22 外挿が可能な時変多属性任意事例数モーフィングを用いた文章音声好感度の改善について  
☆吉元 照貴, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (48)
- 1-R5-23 音声 F0 パターン生成過程の確率モデルに基づく非母国語話者音声の韻律補正法の検討  
☆門脇 健人(東大院・情報理工), 大石 康智(NTT CS 研),  
石原 達馬, 北条 伸克(東大院・情報理工), 亀岡 弘和(東大院・情報理工, NTT CS 研)… (49)
- 1-R5-24 高調波成分の畳み込みによる多重音に対する基本周波数推定に関する研究  
☆岡部 俊一, 塚原 悠太, 大田 健紘(日本工業大学), 青木 正和(諏訪東京理科大学)… (49)
- 1-R5-25 STRAIGHT スペクトルを用いた線形予測分析の改良の検討  
☆山口 貴史, 齋藤 啓介, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (49)
- 1-R5-26 韻律情報を活用した発話単位の認定 —自動ラベリングに向けて—  
○石本 祐一(国語研), △榎本 美香(東京工科大)… (49)
- 1-R5-27 音響モデルと言語モデルを利用したアクセント型・アクセント句境界の同時推定  
△鈴木 啓史, ○郡山 知樹(東工大), 能勢 隆(東北大), 篠崎 隆宏, 小林 隆夫(東工大)… (50)
- 1-R5-28 CRF による日本語東京方言アクセント変化推定の改善  
☆橋本 浩弥, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (50)
- 1-R5-29 発話印象に基づく対話音声合成のための F0 制御  
☆邵 鹿(早稲田大学 GITS 句坂研), グリーンバーグ 陽子(早稲田大学 GITI), 句坂 芳典(早稲田大学)… (50)
- 1-R5-30 表現豊かな音声からの強調アクセント句抽出  
○中嶋 秀治, 水野 秀之(NTT メディアインテリジェンス研究所)… (50)

# 第2日 3月11日(火)

第2日(平成26年3月11日)

会場番号	教室名	午前		午後	
		前半	後半	前半	後半
第1会場	131教室	—	—	電気音響	電気音響
第2会場	133教室	—	—	音のデザイン	音のデザイン
第3会場	134教室	—	—	聴覚	聴覚
第4会場	141教室	音声A	音声A	—	—
第5会場	142教室	音楽音響	音楽音響	SS[音楽音響]	—
第6会場	144教室	音声B	音声B	—	—
第7会場	151教室	超音波	超音波	超音波	水中音響
第8会場	152教室	熱音響技術	—	—	—
第9会場	153教室	—	建築音響	建築音響	建築音響
第10会場	154教室	騒音・振動	騒音・振動	SS[騒音・振動]	—
第11会場	143教室	SS[音響教育/ 学術委員会]	SS[音響教育/ 学術委員会]	SS[音響教育/ 学術委員会]	SS[音響教育/ 学術委員会]
ポスタ会場	4F, 5F (フリースペース)	電気音響(II) 聴覚/聴覚・音声		音声A(I) 音声B(II)	

## ☆第2日の行事

1. **選奨:** 佐藤論文賞, 環境音響研究賞, 独創研究奨励賞, 粟屋潔学術奨励賞, 学生優秀発表賞, 学会活動貢献賞の贈呈  
 会場 : 6階CSTホール  
 時間 : 13:00~13:45
2. **特別講演:**  
 演題 : 夜空に織りなす光と音の花々  
 講師 : 天野 安喜子氏(宗家花火鍵屋15代目)  
 会場 : 6階CSTホール  
 時間 : 13:45~14:45
3. **懇親会:**  
 会場 : 2階カフェテリア  
 時間 : 18:00~20:00

### 第1会場 電気音響

午後-前半(15:00~16:15) [エンハンスメント] 座長 戸上 真人 副座長 丹羽 健太

2-1-1 事例の構造化表現に基づく事例ベース音声強調の高速化

○小川 厚徳, 木下 慶介, 堀 貴明, 中谷 智広, 中村 篤(NIT 研究所)… (51)

2-1-2 確率的モデル統合に基づく拡散性雑音と残響の同時ブラインド抑圧 ©伊藤 信貴, 荒木 章子, 中谷 智広(NIT CS 研)… (51)

2-1-3 ミュージカルノイズフリー音声抽出における音声カートシス比に基づく反復回数数の制御

☆平野 佑佳, 宮崎 亮一, 猿渡 洋, 中村 哲(奈良先端大・情報)… (51)

2-1-4 両耳補聴システムにおける HRTF を利用した画像トラッキング併用型マルチモーダル・ブラインド音声抽出

☆吉江 孝太郎, 猿渡 洋, 中村 哲(NAIST)… (51)

2-1-5 統計モデルパラメータ推定を用いたポストフィルタに基づく非負値行列因子分解の実験的評価

☆室田 勇騎, 北村 大地, 中井 駿介, 猿渡 洋, 中村 哲(NAIST), 高橋 祐, 近藤 多伸(YAMAHA)… (52)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(16:30~17:30) [音響信号処理] 座長 島内 末廣 副座長 堀内 俊治

2-1-6 骨導音と気導音を用いた非線形適応ノイズキャンセラーによる音声復元

○生田 颯, 肖 業貴, 折本 寿子(県立広島大), 長谷川 浩治(広島県立総研)… (52)

2-1-7 音と振動の相関情報活用による機械の異常検出

○折本 寿子, 生田 颯(県立広島大学)… (52)

2-1-8 MRI 検査用 Feedforward 型 ANC システムの参照マイクロホンの位置の検証

☆中山 翔平, 武藤 憲司(芝浦工業大学), 八木 一夫(首都大学東京), 陳 国躍(秋田県立大学)… (52)

2-1-9 Study on restoration of instantaneous amplitude and phase using Kalman filter for speech enhancement

△Naushin Nower, ☆Yang Liu, Masashi Unoki(JAIST)… (53)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 音のデザイン

午後一前半(15:00~16:00) [製品音のデザイン] 座長 岩宮 眞一郎 副座長 高田 正幸

2-2-1 音環境および風環境による空調機器の快適性制御

☆竹本 星羅, 有光 哲彦(中央大院), 古橋 拓也, 藤原 奨(三菱電機), 戸井 武司(中央大)… (53)

2-2-2 車室内集中ドアロック音の主観評価モデル化

○瀬戸 真智子, 坪山 睦, 大越 勝, 石田 康二((株)小野測器)… (53)

2-2-3 シャワー吐水音の音質変更による快適性の向上

☆渡辺 大貴(中央大), 藤沼 潔(中央大院), 浮貝 清岳(TOTO(株)), 戸井 武司(中央大)… (53)

2-2-4 タスクを用いた生体情報による音質評価手法の提案

☆花輪 和人(中央大院), 上兼 拓巳, 戸井 武司(中央大)… (54)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(16:15~17:00) [音のデザインのための心理評価] 座長 船場 ひさお 副座長 柳澤 秀吉

2-2-5 生体情報に基づく音像定位による情報音の認知性評価

☆茂木 勇祐(中央大), 有光 哲彦(中央大院), 蛭間 貴博, 江波戸 明彦, 西村 修(東芝), 戸井 武司(中央大)… (54)

2-2-6 音高の変化と映像の変化の調和感と音と映像の呈示方向の相互作用

○金 基弘(九大・芸工院), 郭 暁(九大・芸工院), 藤山 沙紀, 岩宮 眞一郎(九大・芸工院)… (54)

2-2-7 音楽再生音の最適聴取レベルと音の大きさの評価における男女差

☆濱村 真理子, 岩宮 眞一郎(九大・芸工)… (54)

## 第3会場 聴覚

午後一前半(15:00~16:00) [聴覚情報処理] 座長 入野 俊夫 副座長 保手浜 拓也

2-3-1 加齢に伴う絶対音感のシフト —気導聴力検査結果との関係—

○津崎 実(京都市立芸大・音楽学部), 松井 淑恵(筑波大・TARA),

入野 俊夫(和歌山大・システム工学部), 竹島 千尋(桜美林大・総合文化学群)… (55)

2-3-2 一対比較法、タッピング法を用いた聴覚的顕著性の心理学的評価

○木谷 俊介, △Liao Hsin-I, △米家 惇, 柏野 牧夫, 古川 茂人(NTT CS 研)… (55)

2-3-3 外挿可能な時変多属性任意事例モーフィングにおける誇張の可能性について

○河原 英紀(和歌山大学), 森勢 将雅(山梨大学), 坂野 秀樹(名城大学), △ヴェレナ スカク(イエナ大学)… (55)

2-3-4 交周波数無音検出処理に関連する皮質活動:脳磁図による検討

○光藤 崇子, △廣永 成人, 森 周司(九州大学)… (55)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(16:15~17:30) [聴覚心理] 座長 古川 茂人 副座長 松井 淑恵

2-3-5 残響音場におけるインパルス応答と音声のラウドネスの関係 ○佐藤 逸人, 久保 大樹, 森本 政之(神戸大院・工学研)… (56)

2-3-6 和音進行の期待に対する先行和音の影響

☆森本 智志, レメイン ジェラード B, 中島 祥好(九大院・芸工)… (56)

2-3-7 8 kHz以上の聴力レベルは歯科ドリル音の不快感に関与する — 歯科治療を避けたい理由 —

○山田 朋美(大阪大学・歯), 桑野 園子, 恵比須 繁之, 林 美加子(大阪大学)… (56)

2-3-8 聴覚の文法 ○中島 祥好(九大芸工院/応用知覚科学研究センター), 佐々木 隆之(宮城学院女子大学芸学部),  
上田 和夫(九大芸工院/応用知覚科学研究センター), △レメイン ジェラード B. (九大国際教育センター)… (56)

2-3-9 聴覚の文法: 音声知覚への応用 ○上田 和夫, 中島 祥好(九大・芸工院/応用知覚科学研究センター),  
佐々木 隆之(宮城学院女子大・学芸学部), △レメイン ジェラード B. (九大・国際教育センター)… (57)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第4会場 音声A

午前—前半(9:30~10:45) [言語モデル・自然発話] 座長 西村 竜一 副座長 塩田 さやか

2-4-1 台本・進行表の同義語拡張による番組話題適応化言語モデル

○一木 麻乃, 佐藤 庄衛, 小林 彰夫, 尾上 和穂, 奥 貴裕, 藤田 悠哉(NHK 技研)… (57)

2-4-2 潜在変数領域を考慮したLatent Words Language Model のドメイン適応

○増村 亮, 大庭 隆伸, 政瀧 浩和, 吉岡 理, 阪内 澄宇(NTTメディアインテリジェンス研究所)… (57)

2-4-3 発音推定のための重みベクトルの適応的正則化手法におけるハイパーパラメータの改善

☆久保 慶伍, サクティ サクリアニ, ニュービック グラム, 戸田 智基, 中村 哲(奈良先端大)… (57)

2-4-4 DATA SELECTION ASSISTED BY CAPTION TO IMPROVE ACOUSTIC MODELING FOR LECTURE TRANSCRIPTION

☆Sheng Li, Yuya Akita, Tatsuya Kawahara(Kyoto University)… (58)

2-4-5 音声認識結果の有用性の自動判定に基づく講義のリアルタイム字幕付与システム

☆桑原 暢弘(京大・情報学), 秋田 祐哉, 河原 達也(京大・メディア)… (58)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [サーチ・システム] 座長 篠崎 隆宏 副座長 浅見 太一

2-4-6 リカレントニューラルネットワーク言語モデルを用いた実時間ワンパスデコーディングの検討

○堀 貴明, 久保 陽太郎, 中村 篤(NTT 研究所)… (58)

2-4-7 条件付き確率場に基づく仮説の逐次早期確定を用いた低遅延音声インタフェース

☆伊神 陽介, 李 晃伸, 徳田 恵一, 南角 吉彦(名工大)… (58)

2-4-8 原稿 WFST を利用した誤認識修正アルゴリズム

○佐藤 庄衛, 尾上 和穂, 小林 彰夫, 奥 貴裕, 藤田 悠哉, 一木 麻乃(NHK 技研)… (59)

2-4-9 低リソースな計算機による音声認識の検討

○長野 雄(東北大・電気通信研究機構), 伊藤 彰則(東北大・院・工), 大河 雄一(東北大・院・教育情報)… (59)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第5会場 音楽音響

午前—前半(9:00~10:30) [知覚・認知・心理] 座長 松本 じゅん子 副座長 丸井 淳史

2-5-1 快感情を得るための音へのゆらぎ付与

☆福田 昌平, 島村 徹也(埼玉大院)… (59)

2-5-2 日常場面における音楽の選好と感情の変化

○松本 じゅん子(長野県看護大学)… (59)

2-5-3 楽曲の印象を用いた複数の気分における聴取嗜好の予測手法の検討 ☆石川 大介, 西村 明, 小泉 宣夫(東京情報大)… (60)

2-5-4 連続時間評価に基づいた臨場感・感動推定モデルの検討 ○大出 訓史, 中山 靖茂(NHK 技研), 谷口 高士(大阪学院大)… (60)

2-5-5 テンション和音の印象とその心理音響評価指標との関係

○江村 伯夫(金沢工大), 朝日 陽介(金沢工大), 山田 真司(金沢工大)… (60)

2-5-6 雑音によるRM変調で生成した倍音構造を有する狭帯域雑音の評価

☆三井 太介(早大・先進研), 橋本 周司, 松本 友実, Guillermo Enriquez(早大)… (60)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:15) [演奏] 座長 西口 磯春 副座長 大田 健紘

2-5-7 鍵盤楽器演奏における椅子の高さについて

- ◎三戸 勇氣, 川上 央(日大・芸術), 三浦 雅展(龍谷大), 酒井 賢人, 篠田 之孝(日大・理工)… (61)
- 2-5-8 調の違いが鍵盤演奏の感情表現に及ぼす影響について
- ◎三戸 勇氣, 川上 央(日大・芸術), 三浦 雅展(龍谷大), 酒井 賢人, 篠田 之孝(日大・理工)… (61)
- 2-5-9 ピアノ両手演奏を対象とした熟達度推定手法の検討
- ☆宮脇 聡史(龍谷大), 加藤 久喬(龍谷大院), 三浦 雅展(龍谷大)… (61)
- 2-5-10 ピアノ和音演奏時における熟達度の影響 —打鍵時点と打鍵強度の定量分析—
- ◎田中 晃平, △岡野 真理, 柳田 益造, 山本 誠一(同志社大学)… (61)
- 2-5-11 歌声におけるビブラート解析
- △川原 慎也, ○横山 真男(明星大)… (62)
- 2-5-12 録音物聴取にもとづく実際の歌声のラウドネスの推測
- 鈴木 雅人, 亀川 徹, 丸井 淳史(東京芸術大学)… (62)
- [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 音楽音響 [音楽音響と音楽関連産業]

- 午後—前半(15:15~16:45) [音楽音響と音楽関連産業 I] 座長 山田 真司 副座長 大出 訓史
- 2-5-13 (招待講演) 鍵盤のない電子楽器 (30分) ○三枝 文夫((株)コルグ)… (62)
- 2-5-14 (招待講演) 音楽音響と音楽関連産業 —共同研究の実例と推進ポイント— (30分)
- 東儀 温(ヤマハ(株)研究開発統括部)… (62)
- 2-5-15 (招待講演) 音楽産業が期待する音量レベルのノーマライズについて (30分) ○鈴木 順三(ビクター)… (63)
- [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(9:00~10:30) [音声生成] 座長 北村 達也 副座長 山川 仁子
- 2-6-1 感度関数を用いた音声スペクトルからの声道形状の推定 ○楠木 時彦(九州大)… (63)
- 2-6-2 有限要素法を用いた微細構造を伴う声道モデルの合成音に関する一考察
- 松崎 博季(北海道工大・創生工), 元木 邦俊(北海学園大・工), △真田 博文(北海道工大・創生工)… (63)
- 2-6-3 語頭の摩擦音/s/と破擦音/ts/における喉頭調節への話速の影響
- 榊原 健一(北海道医療大学), 天野 成昭, 山川 仁子, 牧 勝弘(愛知淑徳大), 今川 博(東大・医)… (63)
- 2-6-4 成長曲線を考慮した声道音響管デザインツールのための声帯緊張パラメータと基本周波数の関係の検討
- ☆伊藤 大輔, 緒方 公一(熊本大院・自)… (64)
- 2-6-5 幅広い年齢層の母音データベースを利用した声道長推定法による簡易発声評価システム開発の検討
- ☆坂口 諒, 小林 真優子, 入野 俊夫, 西村 竜一, 河原 英紀(和歌山大)… (64)
- 2-6-6 日本語母音データベースを用いた声道長推定法の校正について
- ☆小林 真優子, 坂口 諒, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (64)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前—後半(10:45~12:15) [音声分析] 座長 高橋 徹 副座長 森勢 将雅
- 2-6-7 携帯端末を用いて日常的に収録した音声からの抑うつ度推定
- ☆樋口 卓哉(東大院情報理工・日本IBM), 鈴木 雅之, 長野 徹, 立花 隆輝, 西村 雅史(日本IBM),  
田口 高也(栗田病院精神科), 根本 清貴, 太刀川 弘和(筑波大学医学医療系精神医学)… (64)
- 2-6-8 ピーク形状と調波構造に注目したスペクトル包絡の近似精度の改善に関する検討
- ☆齊藤 啓介, 山口 貴史, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (65)
- 2-6-9 雑音環境下における窓なし自己相関関数を用いたフォルマント推定 ☆岩井 優, 島村 徹也(埼玉大・工)… (65)
- 2-6-10 音声のAM成分に着目した基本周波数推定法の検討 ☆三輪 賢一郎, 鶴木 祐史(JAIST)… (65)
- 2-6-11 音声生成と音声知覚研究のための基本ツールとしてのSEARMA法とARMA合成器 ○森川 博由(福井大院・工学研)… (65)
- 2-6-12 複素分析窓を用いた正弦波モデルに基づく混合音声の分析 ○伊藤 仁(東北工大), 伊藤 彰則(東北大)… (66)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

### 第7会場 超音波

午前—前半(9:30~10:45) [強力超音波 I] 座長 工藤 すばる 副座長 野村 英之

2-7-1 懸濁粒子の濃縮のための円筒形セル中での定在波音場の検討

○小塚 晃透, 安井 久一(産総研), 江口 稜正(長野県工技センター), 畑中 信一(電通大)… (66)

2-7-2 三次元空間における浮揚液滴計算 —粒子法と分布点音源法による超音波浮揚液滴形状のシミュレーション(2)—

◎和田 有司, △弓削 康平(成蹊大・理工), 中村 良平, 田中 宏樹, 中村 健太郎(東工大・精研)… (66)

2-7-3 2つの定在波音場による混合動作 —超音波浮揚による微小液滴の非接触混合(III)—

☆中村 良平, 水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大・精研)… (66)

2-7-4 超音波振動を用いた微細気泡による水中の溶存酸素量の上昇

☆中田 雅之, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (67)

2-7-5 液滴浮揚近傍の流れについて

☆岡部 絢哉(日大院・生産工研), 大塚 哲郎(日大・生産工)… (67)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:15) [強力超音波 II] 座長 小塚 晃透 副座長 畑中 信一

2-7-6 被洗浄物を考慮した超音波洗浄槽の3次元有限要素解析

☆下川原 壮人(中央大院), 池田 朴人(中央大), 安藤 英一, 戸井 武司(中央大)… (67)

2-7-7 縦振動の十字型方向変換を利用した空中超音波音源のシミュレーションを用いた設計

☆細川 賢治, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (67)

2-7-8 2枚の凸端駆動たわみ振動板と垂直反射板を用いた空中定在波音場の形成

☆内藤 広基, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (68)

2-7-9 複数周波数の組合せによる接触応力低減効果について —電動アクチュエータを用いた超音波圧入加工(7)—

青柳 学, ☆森 匡弘, 渡邊 侑佑(室蘭工大), 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大)… (68)

2-7-10 反射鏡構造を用いたMHz帯パワー超音波振動系の検討(その2) —有限要素解析による構造の最適化—

○福田 英幸(東工大), 和田 有司(成蹊大), 水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:15) [強力超音波 III] 座長 安井 久一 副座長 平田 慎之介

2-7-11 強力空中超音波を利用した固体付着微粒子の飛散と誘導

☆小林 匠, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (68)

2-7-12 強力空中超音波と光学機器を利用した非接触非破壊検査の基礎検討 —位相差分布による計測—

◎大隅 歩, 大塚 崇人, 伊藤 洋一(日大・理工)… (69)

2-7-13 強力空中超音波を用いた金属板のき裂検出の基礎検討

☆島田 裕也, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (69)

2-7-14 超音波による空中2次元非接触搬送

☆加島 良太(同志社大学大学院生命医科学研究科), 小山 大介, 松川 真美(同志社大学・理工)… (69)

2-7-15 空中超音波アレイ送波器のためのトランスデューサの試作

○山本 潤, 水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大)… (69)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 水中音響

午後—後半(16:30~17:30) [水中音響] 座長 小池 義和 副座長 浅見 拓哉

2-7-16 深海底の水中音響信号として検出された泥流・混濁流

○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (70)

2-7-17 菱形音響レンズの基礎特性の解析

○土屋 健伸, 清水 一磨, 深澤 昂太, △穴田 哲夫, 遠藤 信行(神奈川大), 松本 さゆり(港空研), 森 和義(防衛大)… (70)

2-7-18 震源の非線形放射と地震予知

○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (70)

2-7-19 浅海における海底地形変化に起因する音場の位相変動

○鶴ヶ谷 芳昭(三陽精工), 菊池 年晃(NDA), 水谷 孝一(筑波大院)… (70)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第8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

- 2-8-1 Phase Adjuster を設置したループ管方式熱音響プライムムーバーの管内音場に関する実験と数値計算  
○折野 裕一郎, 坂本 眞一, △乾 義尚, △池之上 卓己(滋賀県立大), 渡辺 好章(同志社大)… (71)
- 2-8-2 低温度差進行波音波エンジンで動作する音波クーラー  
☆轟 彰宏, 長谷川 真也, △高橋 俊, △福田 紘大, 押野谷 康雄(東海大・工)… (71)
- 2-8-3 ガラス管スタックを用いた熱音響冷凍機の冷却性能の検討 ー管内気圧とスタック流路径が冷却温度に及ぼす影響ー  
☆中野 陽介(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 竹内 豪紀(同志社大),  
山崎 博樹, 大下 浩之, 原 宏明(日本電気硝子), 渡辺 好章(同志社大)… (71)
- 2-8-4 熱音響システムの低温度発振化に関する検討 ー分割スタックによる発振温度比の変化ー  
☆加藤 文乃(同志社大学), 坂本 眞一(滋賀県立大学), 大中 健士, 渡辺 好章(同志社大学)… (71)
- 2-8-5 二相流体と熱音響エンジンに関する研究 ☆津田 研一郎, 上田 祐樹, 秋澤 淳(農工大院)… (72)
- 2-8-6 段差形状小型熱音響システムの実用化に向けて ー数値解析を用いた長さ比に対する基礎検討ー  
☆川本 暁, 坂本 眞一, 折野 裕一郎, △乾 義尚, △池之上 卓己(滋賀県立大), 渡辺 好章(同志社大)… (72)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第9会場 建築音響

- 午前ー後半(10:30~11:45) [床衝撃音・固体音・遮音] 座長 田中 学 副座長 安田 洋介
- 2-9-1 床衝撃音遮断性能のA特性音圧レベルによる評価に用いる A 特性および最大A特性床衝撃音レベルの測定方法に関する検討  
ー床衝撃音遮断性能の測定方法・評価方法に関する検討 その14ー ○漆戸 幸雄, 阿部 将幸(フジタ)… (72)
- 2-9-2 固体伝搬音を対象としたFDTD解析ー梁構造の影響を考慮した検討ー  
○朝倉 巧, 石塚 崇, 宮島 徹(清水建設技研), 豊田 政弘(関西大学)… (72)
- 2-9-3 Difference of sound insulation and plate vibration characteristics of the double-layer wall by variation of locations  
of vibration absorbers ☆林 碩彦(東京大学大学院), 横山 栄, 坂本 慎一(東大生研)… (73)
- 2-9-4 薄板の音響透過損失に関する数値解析 ー三次元弾性体による周辺支持モデルー  
☆清家 剛, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (73)
- 2-9-5 任意音響材料の部材性能予測に関する研究 ーその3 積層材料の透過損失ー  
☆井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー前半(15:00~15:45) [室内音場・音場計測] 座長 高橋 大弐 副座長 朝倉 巧
- 2-9-6 室内インパルス応答における反射音構造の評価 ー減衰率比の理論的考察ー  
☆江田 和司, 竹下 圭悟, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (73)
- 2-9-7 非直線減衰を持つ室内音場の減衰除去インパルス応答の計算  
○羽入 敏樹, 星 和磨(日大短大), 鈴木 諒一(日大大学院)… (74)
- 2-9-8 減衰除去インパルス応答を用いた室内音場における仮想音源の解析  
○羽入 敏樹, 星 和磨(日大短大), 鈴木 諒一(日大大学院)… (74)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー後半(16:00~17:00) [音場解析・拡散・散乱] 座長 佐久間 哲哉 副座長 星 和磨
- 2-9-9 非拡散音場の残響過程と室の音響特性分布の関係についての定性的検討 ☆古澤 宏樹, 尾本 章(九大芸工)… (74)
- 2-9-10 吸音材の偏在した非拡散音場における局所・拡張作用の違い ー実材料を想定した流れ抵抗・材厚での検討ー  
☆門田 大, 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工)… (74)
- 2-9-11 一般曲線座標系スペクトル法による音場解析 ○鮫島 俊哉, △高橋 繁之(九大・芸工)… (75)
- 2-9-12 周期的凹凸面による拡散反射と空間情報の数値解析による検討 ☆佐藤 慎, 高橋 大弐(京大・工)… (75)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 騒音・振動

- 午前ー前半(9:15~10:15) [数値解析] 座長 坂本 慎一 副座長



- 2-10-1 地形効果を考慮した津波発生に伴う極超低周波音波伝搬の数値解析  
 △川島 健, ○大久保 寛(首都大・システムデザイン), 大嶋 拓也(新潟大・工), △竹内 伸直(東北大・理地震予セ)… (75)
- 2-10-2 可変グリッドCIP法による屋外音場の数値解析 その2:3次元解析への適用  
 ○石塚 崇(清水建設), 大久保 寛(首都大)… (75)
- 2-10-3 実在地域における地表面の吸音特性を考慮した音響数値解析技術の開発地表面データを用いた幾何音響数値解析  
 ○星 和磨(日大・短大), 大嶋 拓也(新潟大・工), 平栗 靖浩(徳山高専)… (76)
- 2-10-4 アンサンブル平均を利用した測定法による地表面の吸音特性の in-situ 測定  
 ○奥園 健, 大鶴 徹(大分大・工), 大嶋 拓也(新潟大・工),  
 富来 礼次(大分大・工), 平栗 靖浩(徳山高専), 岡本 則子(有明高専)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:30~12:00) [環境騒音] 座長 藤本 一壽 副座長 佐野 泰之

- 2-10-5 風車音に含まれる振幅変調音の聴感印象に関する評価実験  
 ○横山 栄(東大生研), 辻村 壮平(元・東大生研、現・鉄道総研), 坂本 慎一(東大生研), 橘 秀樹(千葉工大)… (76)
- 2-10-6 風車騒音に含まれる振幅変調音の変動レベルの評価方法  
 ○福島 昭則(ニューズ環境設計), 小林 知尋(小林理研), 橘 秀樹(千葉工大)… (76)
- 2-10-7 小型船が航行する豊洲の24時間の騒音レベル  
 ◎赤平 透, 武藤 憲司, △加藤 優也(芝浦工大)… (77)
- 2-10-8 公共空間における高周波音の実態調査 -その4 不快に感じる人に配慮した対策と経過-  
 ○上田 麻理(航空環境研), 高橋 弘宜(産総研), 太田 篤史(横国大)… (77)
- 2-10-9 家屋内における低周波音の三次元音圧レベル分布 -低周波音発生装置と模擬家屋を用いたフィールド試験-  
 ☆久保寺 祐季(学習院大学), 岩永 景一郎, 土肥 哲也(小林理研), 中 右介(JAXA)… (77)
- 2-10-10 インフラサウンドの観測 -工場の爆発火災事故に起因するシグナル-  
 ○村山 貴彦, 岩國 真紀子, 野上 麻美, 新井 伸夫(気象協会)… (77)

[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 騒音・振動 [道路交通騒音の予測方法 “ASJ RTN-Model 2013”]

午後-前半(15:00~16:45) [道路交通騒音の予測方法 “ASJ RTN-Model 2013”] 座長 山本 貢平 副座長 岡田 恭明

- 2-10-11 (招待講演) 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” -2013年版モデルの概要- (15分)  
 ○坂本 慎一(東大生研)… (78)
- 2-10-12 (招待講演) 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” -音響パワーレベル- (15分)  
 ○田近 輝俊(環境技術研究所)… (78)
- 2-10-13 (招待講演) 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” -伝搬計算方法- (15分)  
 ○福島 昭則(ニューズ環境設計)… (78)
- 2-10-14 (招待講演) 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” -道路特殊箇所の騒音予測計算方法- (15分)  
 ○松本 敏雄(小林理研)… (78)
- 2-10-15 (招待講演) 道路交通騒音の予測モデル “ASJ RTN-Model 2013” -建物群背後の騒音予測計算方法- (15分)  
 ○藤本 一寿(九州大)… (79)
- 2-10-16 道路交通騒音予測における吸音型遮音壁の吸音効果の計算方法  
 ○大久保 朝直(小林理研), 福島 昭則(ニューズ環境設計)… (79)
- 2-10-17 実道路からの交通騒音伝搬に及ぼす風の影響調査 -騒音伝搬予測モデルをベンチマークとした道路構造間の比較-  
 ○大嶋 拓也(新潟大・工), △廣井 昂也(新潟大・院)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第11会場 スペシャルセッション 音響教育/学術委員会 [音を聴いて学ぶ教育プログラム]

午前-前半(9:30~10:30) [音を聴いて学ぶ教育プログラム I] 座長 佐藤 史明 副座長 網野 加苗

- 2-11-1 (招待講演) 視聴覚情報を活用しながら音響音声学を学ぶ (30分)  
 ○荒井 隆行(上智大・理工)… (79)
- 2-11-2 (招待講演) 音を聴いて学ぶ IPA (国際音声記号) (30分)  
 ○木村 琢也(清泉女子大・文)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前-後半(10:45~12:00) [音を聞いて学ぶ教育プログラム II] 座長 佐藤 史明 副座長 網野 加苗
- 2-11-3 言語聴覚士のための音響学教育 ○青木 直史(北大)… (80)
- 2-11-4 小学生のための音響教育 ○竹内 京子(國學院大學)… (80)
- 2-11-5 日本語を母語とする習熟度別ドイツ語学習者の弱化母音の知覚  
—習熟度が母音のフォルマント周波数と持続時間に与える影響— ☆粕谷 麻里乃, 荒井 隆行(上智大院・理工研)… (80)
- 2-11-6 医学生への音響教育「なんでもスピーカーの製作」  
○佐藤 教昭, △大野 宏毅, △戸上 英憲, △鳥巢 伊知郎, △小林 英幸, △門野 敏彦(産業医大)… (81)
- 2-11-7 疑似楽器音のスペクトルの違いがピッチ弁別を与える影響 ☆松元 綾乃, 荒井 隆行(上智大・理工)… (81)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後-前半(15:00~16:00) [音を聞いて学ぶ教育プログラム III] 座長 亀川 徹 副座長 河原 一彦
- 2-11-8 (招待講演)聴能形成のカリキュラム構成に関する考察 (30分) ○河原 一彦(九大・芸工)… (81)
- 2-11-9 社内教育としての聴能形成について  
◎福田 容子, 山上 憲, △古賀 敦, △三浦 孝太, △金子 拓(フォスター電機(株))… (81)
- 2-11-10 カーオーディオエンジニアに対する聴能形成の事例報 ○大脇 達生, △玉村 雅志(アルパイン(株))… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後-後半(16:15~17:15) [音を聞いて学ぶ教育プログラム IV] 座長 亀川 徹 副座長 河原 一彦
- 2-11-11 聴能形成被験者属性とその成績特徴の関連について  
○伊藤 寿浩, 小林 哲, 関根 聡, 江崎 修一(ヤマハ), 河原 一彦(九大・芸工), 荒井 美希, 藤原 舞(ヤマハ)… (82)
- 2-11-12 デジタルオーディオ品質に関わる音響教育における聴能形成の効果 ○西村 明(東京情報大)… (82)
- 2-11-13 『音塾』: 基礎から匠技までの実体験教育プログラム ○松本 泰, △松石 遼大, △有賀 成嘉, △岡 大介(TOA)… (82)
- 2-11-14 音響関連業務に従事する職業人向け実践的技術教育のスタートアップ事例 ○栗山 譲二(J. TESORI)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## ポスタ会場 電気音響(II)

- 午前(9:30~11:30) 座長 三好 正人 副座長 池田 雄介
- 2-P4-1 他者のHRTFを用いた場合の音像定位精度に対する聴取者の学習効果  
☆宮前 寛, 上ノ原 進吾, 西島 恵介, 古家 賢一(大分大)… (83)
- 2-P4-2 2次元画像に基づいた頭部・耳介モデルのモーフィングと数値解析による個人頭部伝達関数の算出  
☆糸川 雄紀, 大谷 真, 橋本 昌己, 香山 瑞恵, 伊東 一典(信大)… (83)
- 2-P4-3 SENZI アレイ係数ドメインでの補間による頭部回転への適応  
☆佐藤 祥来, 坂本 修一, トレビーニョ ホルヘ, 鈴木 陽一(東北大・通研/院情科)… (83)
- 2-P4-4 ニューラルネットワークを用いたHRTFの推定 ☆矢野 晃寛, 西 隆司(北九大)… (84)
- 2-P4-5 正中面HRTFと床面反射音に基づく音像定位の検討  
☆小西 勇翔, 中野 浩太(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (84)
- 2-P4-6 曲面型パラメトリックスピーカを用いた移動音像構築の基礎検討  
☆生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大)… (84)
- 2-P4-7 多面体スピーカを用いた発声放射特性模擬の頑健性評価  
☆吉元 直輝, 中野 皓太(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (84)
- 2-P4-8 被験者本人の複製両耳介を用いた耳介角度による正中面音像定位精度の調査  
☆小松 創, 中野 皓太(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (85)
- 2-P4-9 音声再生に適したパラメトリックスピーカのための振幅・周波数ハイブリッド変調方式の客観評価  
☆岩崎 亘, 生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (85)
- 2-P4-10 STSP: Space-time Stretched Pulseを用いた時空間インパルス応答測定法  
○小山 翔一(NTTメディアインテリジェンス研究所), Srivastava Prakhar(Georgia Institute of Technology),

- 古家 賢一(大分大), 島内 末廣, 大室 伸(NTTメディアインテリジェンス研究所)… (85)
- 2-P4-11 サラウンドパラメトリックスピーカを用いたキャリア波と側帯波の分離放射における混変調歪みの低減  
◎松井 唯, 生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (85)
- 2-P4-12 空間的折り返し歪みがある稠密スピーカ音場における音像定位  
☆鎗水 翔也, 山本 逸朗, △東海林 凌, 岩谷 幸雄(東北学院大), 土屋 隆生(同志社大)… (86)
- 2-P4-13 2to5 サウンドプロセッサの評価 ☆高橋 伶人, 西 隆司(北九大)… (86)
- 2-P4-14 ー講演取消ー … (86)
- 2-P4-15 音響樽を用いたバーチャル卓球システム構築の試みー打球の到来方向と打ち分け動作を識別するゲーム環境の開発と評価ー  
☆福井 誠人, 小林 まおり, 上野 佳奈子(明大, JST・CREST), 小笠原 圭祐(京大, JST・CREST),  
△宮寺 真之介, 池田 雄介, 渡邊 祐子, 伊勢 史郎(東京電機大, JST・CREST)… (86)
- 2-P4-16 動的振幅制御による音像位置補正 ☆百瀬 友博, 大谷 真, 橋本 昌己, 香山 瑞恵, 伊東 一典(信州大)… (87)
- 2-P4-17 パラメトリックスピーカ聴取時の両耳間差の検討  
☆清水 一博, △伊藤 昂輝, △溝口 皓志, △皆川 翔, 青木 茂明(金沢工大)… (87)
- 2-P4-18 頭外音像定位技術を用いた遠隔操縦の支援に関する検討  
△古川 貴仁(長岡高専 電子機械システム工学専攻), ○矢野 昌平(長岡高専)… (87)
- 2-P4-19 ウェーブレットを用いた脳磁界反応解析 ☆村越 広大, 宿南 篤人, 石光 俊介(広島市大)… (87)
- 2-P4-20 調音素性分析を用いた舌突出癖音声の明瞭度評価に対する検討  
☆齋藤 愛, 石光 俊介, 山中 貴弘(広島市大), 葛西 一貴, 石井 かおり, 西尾 泉美, 堀畑 聡(日大・松戸歯)… (88)
- 2-P4-21 直線アレイ型音場再現の誤差に基づくエリア再生 ○岡本 拓磨(NICT)… (88)
- 2-P4-22 高分子材料溶液を用いたオーディオ機器の雑音低減と音質改善 ☆喜多 雅英, 西村 公伸(近畿大)… (88)

## ポスタ会場 聴覚/聴覚・音声

- 午前(9:30~11:30) 座長 津崎 実 副座長 木谷 俊介
- 2-P5-1 身体運動に伴う聴覚フィードバックに対する脳活動分析 ー逸脱刺激呈示時の脳波成分の検討ー  
☆樋田 浩一, 松本 賢, 上野 佳奈子, 嶋田 総太郎(明治大, JST・CREST)… (88)
- 2-P5-2 能動制御が自動車エンジン音の心理的不快感と大脳皮質活動に及ぼす影響  
☆伊藤 智基(産総研/広島市大), 石光 俊介(広島市大), 中川 誠司(産総研)… (89)
- 2-P5-3 下肢ペダリング運動中の楽曲聴取が運動効率および生体に与える影響  
○笠原 央晶, 岩城 護(新潟大院・自然研), 山崎 健(新潟大・人文社会・教育科学系)… (89)
- 2-P5-4 聴覚マスキングによる音声プライバシー保護のためのパワー変動を考慮したヒューマンスピーチライクノイズ生成法の検討  
☆島田 祐平, 生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (89)
- 2-P5-5 流水音に基づく長時間歯科治療音の聴覚マスキングと快音化  
☆須原 裕子, 生藤 大典(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (89)
- 2-P5-6 老人性難聴者における時間分解能の検討  
◎森本 隆司, 中市 健志, 原田 耕太(リオン), 岡本 康秀, 貫野 彩子(稲城市立病院), 神崎 晶, 小川 郁(慶応大学病院)… (90)
- 2-P5-7 複数標的選択飛行時におけるCF-FM コウモリのエコーロケーション行動の検討  
ー放射パルスの音響特性及び疑似蛾を用いたエコー情報の分析ー  
☆木下 由貴, 緒方 大樹, 渡辺 好章, 力丸 裕, 太田 哲男, 飛龍 志津子(同志社大・生命医科)… (90)
- 2-P5-8 人工内耳装用者が聴取する音楽のシミュレーション ○北澤 茂良, 桐山 伸也, △三浦 幸一, △石浦 亮佑(静大情)… (90)
- 2-P5-9 人工内耳装用者のための音楽聴取支援の研究  
○北澤 茂良, 桐山 信也, △金森 豊明, △牧内 亮, △古川 誠人, △滑川 翔太(静大情)… (90)
- 2-P5-10 耳介振動による外耳道内音圧:実耳と擬似耳の周波数特性比較  
○保手浜 拓也, 伊藤 一仁(産総研), △稲垣 智裕(京セラ), 中川 誠司(産総研)… (91)
- 2-P5-11 骨導超音波刺激による頭部振動と皮膚弾性との関係 ○伊藤 一仁, 中川 誠司(産総研)… (91)
- 2-P5-12 骨導超音波知覚における不安定性:頭部内音場シミュレーションと了解度試験による検証  
○中川 誠司, 藤幸 千賀, 川村 智(産総研)… (91)
- 2-P5-13 振幅・周波数変調に基づく危機・警報音の設計  
☆池田 健二, 林田 亘平(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (91)

- 2-P5-14 文章を用いたロングパスエコー下での了解度評価法と伝送パラメータを用いない推定に関する基礎的な検討  
○小林 洋介, △高橋 憲敬, 近藤 和弘(山形大)… (92)
- 2-P5-15 航空機騒音及びロングパスエコーが音声の聞き取りに与える影響 ☆高梨 公輝, 程島 奈緒(東海大・情報通信)… (92)
- 2-P5-16 聞き取りやすい「やさしい日本語」音声合成の検討  
○グラフィアント ハフィヤン, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (92)
- 2-P5-17 Kinect を用いた移動型人追跡指向性スピーカの基礎検討 ○柏瀬 瞬, 近藤 和弘(山形大学)… (92)
- 2-P5-18 音圧変化音の持続時間知覚に影響を与える視覚刺激に関する一考察 ○大地 駿平, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (93)
- 2-P5-19 視聴覚刺激間の等価性の学習が同時性知覚に与える影響について  
○齋藤 渉(宇都宮大学), 吉田 準史(大阪工業大学), 長谷川 光司(宇都宮大学)… (93)
- 2-P5-20 照度が増加した場合の視聴覚刺激間の同時性知覚について  
○石渡 一企(宇都宮大学), 吉田 準史(大阪工業大学), 長谷川 光司(宇都宮大学)… (93)
- 2-P5-21 口唇以外の話者映像情報が無意味3連音節を用いた音声明瞭度に与える影響  
☆長谷川 玄, 坂本 修一(東北大・通研/院情科), 阿倍 享(東北大・サイバーサイエンス),  
大谷 智子, 鈴木 陽一(東北大・通研/院情科), 川瀬 哲明(東北大・院医工学科/医学系科)… (93)
- 2-P5-22 Lombard 効果を応用した残響下の音声明瞭度の改善 —日本語非母語話者に対する公共空間での音声案内の作成に向けて—  
☆井下田 貴子(上智大・理工), 程島 奈緒(東海大・情報通信), 荒井 隆行(上智大・理工)… (94)
- 2-P5-23 音読内容・速度と遅延時間が遅延聴覚フィードバック条件下での発話に及ぼす影響  
○一ノ瀬 裕, △小野本 知晃(九産大), 能田 由紀子(ATR)… (94)
- 2-P5-24 複数音声の重畳回数の弁別 ○川島 尊之(帝京平成・健メ)… (94)
- 2-P5-25 未知音声に対して音声了解度推定を行うためのノンレファレンス特徴量の検討  
☆阪野 俊洋, 小林 洋介, 近藤 和弘(山形大)… (94)
- 2-P5-26 音声マスキングを用いた第二言語音韻知覚の年齢効果の検討  
☆久保 理恵子, 赤木 正人(北陸先端大), 山田 玲子(ATR-IRC)… (95)
- 2-P5-27 英語歌唱音声の自動発音評価に向けた日本人による英語歌唱音声の分析  
☆吉田 一道, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (95)
- 2-P5-28 聴覚補助器評価用パラ言語情報伝達性能テストの人工内耳シミュレータを用いた検証  
○籠宮 隆之(国語研), 中川 誠司(産総研)… (95)
- 2-P5-29 ATR 音声データベースの文音声の話者間類似度 ◎大村 宙, 北村 達也(甲南大)… (95)
- 2-P5-30 音声セグメントと基本周波数によるアクセント型の推定と留学生の促音発話  
☆松井 文香, 松浦 博(静岡県立大), △秀島 雅之, △和田 淳一郎, △犬飼 周佑(東京医歯大)… (96)

**ポスタ会場 音声 A (I)**

- 午後(15:00~17:00) 座長 秋田 祐哉 副座長 増村 亮
- 2-Q4-1 構造的表象とGMMスーパーベクトルを用いた言語識別に関する検討  
☆鈴木 颯, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (96)
- 2-Q4-2 世界諸英語分類のための構造的表象を用いた発音距離推定の高精度化  
☆笠原 駿, 峯松 信明(東京大学), 沈 涵平(国立成功大学, 台湾), 牧野 武彦(中央大学), 齋藤 大輔, 広瀬 啓吉(東京大学)… (96)
- 2-Q4-3 未知話者に対する構造的発音距離推定に関する分析的検討  
☆笠原 駿, 峯松 信明(東京大学), 沈 涵平(国立成功大学, 台湾), 牧野 武彦(中央大学), 齋藤 大輔, 広瀬 啓吉(東京大学)… (96)
- 2-Q4-4 —講演取消— … (97)
- 2-Q4-5 ウェーブレット解析を用いた口唇画像認識の基礎的検討 ☆清田 卓, 緑川 洋一, 秋田 昌憲(大分大・工)… (97)
- 2-Q4-6 TRECVID 映像意味インデクシングのための音声・音響技術  
☆井上 中順, △森 宏太郎, △梁 卓琳, 篠田 浩一(東京工業大学)… (97)
- 2-Q4-7 スマートポスターボードにおける音響情報と画像情報の統合による話者区間推定  
△若林 佑幸, △井上 昂治, ○河原 達也(京大), 中井 駿介, 宮崎 亮一, 猿渡 洋(奈良先端大)… (97)
- 2-Q4-8 スマートポスターボードにおける実環境を想定した複数話者分離  
☆中井 駿介, 宮崎 亮一, 猿渡 洋, 中村 哲(奈良先端大), 井上 昂治, 若林 佑幸, 河原 達也(京大)… (98)
- 2-Q4-9 情報ハイディングを用いたマルチモーダルVADにおける特徴量抽出周期の検討

- ☆阿部 洋平, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (98)
- 2-Q4-10 音声から大人と子どもを識別するウェブシステムにおける DNN の適用 ○西村 竜一, 田藤 千弘(和歌山大・シス工)… (98)
- 2-Q4-11 日本語スピーキングテスト S-CAT の音声入力インタフェース設計  
☆田藤 千弘, 西村 竜一, 河原 英紀, 入野 俊夫(和歌山大), △今井 新悟(筑波大)… (98)
- 2-Q4-12 擬態語・擬音語音声入力によるスタンプ描画インタフェース ☆富田 観月, 相川 清明(東京工科大)… (99)
- 2-Q4-13 マイクロホンアレイを用いた音声・環境音・背景音の識別 ○高橋 徹(大阪産業大学)… (99)
- 2-Q4-14 腕時計型スマートデバイスにおける音声 GUI の有効性の検討  
☆山本 宗典(千葉大), 篠崎 隆宏(東工大), 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大)… (99)
- 2-Q4-15 大語彙連続音声認識における単語信頼度に基づく単語固有ノードの枝刈り手法の検討  
☆小林 大晃, 伊藤 直晃, 李 晃伸(名工大)… (99)
- 2-Q4-16 リアルタイム室内生活音認識システムにおける認識アルゴリズムの改良 ○加藤 倫弘, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (100)
- 2-Q4-17 サッカー・ラジオ実況音声のピッチ列パターン照合によるゴール時検出  
岩永 羊平, ☆新井 翔太(筑波大院・システム情報工学),  
堂元 健太郎(筑波大・理工学群・工学システム学類), 宇津呂 武仁(筑波大・システム情報系)… (100)
- 2-Q4-18 Emotion Recognition Using Optimized Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems  
○Reda Elbarougy, Masato Akagi(JAIST)… (100)
- 2-Q4-19 Study on Lecture Speech Recognition for IWSLT Evaluation ○黄 建霖, 堀 智織(NICT)… (100)
- 2-Q4-20 Web 上の音声を活用した多言語教師なし音響モデル学習 ◎西光 雅弘, 松田 繁樹, 堀 智織(NICT)… (101)
- 2-Q4-21 中国語音声認識のための DNN における声調特徴量の影響 ○胡 新輝, 堀 智織(NICT)… (101)
- 2-Q4-22 講演音声認識における DNN-HMM の教師なし話者適応 ○三村 正人, 河原 達也(京大・メディアセンター)… (101)
- 2-Q4-23 危機検出のための危険音統合モデルの提案と最尤状態数の検討  
☆岡本 亜紗子, 林田 亘平(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)… (101)
- 2-Q4-24 ブラインド空間的サブトラクションアレーとマッチド音響モデルによる雑音下音声認識の評価  
○齋藤 航, 北岡 教英, 武田 一哉(名古屋大院)… (102)
- 2-Q4-25 音節単位 DNN-HMM の音声認識の評価 ☆関 博史, 中川 聖一(豊橋技科大)… (102)

## ポスタ会場 音声B (II)

- 午後(15:00~17:00) 座長 志賀 芳則 副座長 橋本 佳
- 2-Q5-1 ロボットの意図せぬ動作とユーザ発話のパラ言語的特徴との関係の分析 ☆戸塚 典子, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (102)
- 2-Q5-2 声の印象を表現する単語による認知構造モデルの検討  
○高椋 琴美, △東 優, △谷田 泰郎(シナジーマーケティング(株))… (102)
- 2-Q5-3 感情音声認識における人間と機械の時間推移特性について ○小野 稜太, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (103)
- 2-Q5-4 対話者の生理反応を利用したマルチモーダル感情推定  
◎有本 泰子(JST・ERATO/理研), 岡ノ谷 一夫(JST・ERATO/理研/東大院)… (103)
- 2-Q5-5 辞書選択型NMFを用いた構音障害者の話者性を維持した声質変換 ☆相原 龍, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (103)
- 2-Q5-6 モーションセンサを用いた発声支援装置用インタフェースの検討  
☆木村 建太, 松井 謙二(阪工大), 中藤 良久(九工大), 加藤 弓子(聖マリアンナ医科大)… (103)
- 2-Q5-7 模擬難聴におけるオージオグラムに基づくラウドネス・聴覚フィルタ両特性の近似  
☆神保 希美, 高道 慎之介, 戸田 智基, ニュービック グラム, サクニアニ サクティ, 中村 哲(奈良先端大)… (104)
- 2-Q5-8 ピッチ特徴量を用いた自閉症スペクトラム障害児と定型発達児の識別  
☆柿原 康博, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 中井 靖(川崎医短), 高田 哲(神戸大)… (104)
- 2-Q5-9 読み聞かせを行う際の発話方法が児童の物語理解に与える影響 ☆小林 理紗, 程島 奈緒(東海大・情報通信)… (104)
- 2-Q5-10 韓国語母語話者による日本語促音・非促音聴取判断難易度の分析 —ラウドネス関与を中心に—  
☆張 えん龍(早大院国情研), 鮮于 媚(上智・理工), 加藤 宏明(NICT), 匂坂 芳典(早大院国情研/ことばの科学研)… (104)
- 2-Q5-11 Deep Neural Network に基づく音素事後確率を用いた発音評価  
☆杉田 祐樹, 柏木 陽佑, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (105)
- 2-Q5-12 世界諸英語を対象にした自己視点からの発音距離行列の可視化  
☆川瀬 佑司, 峯松 信明, 齋藤 大輔, 広瀬 啓吉(東大), 沈涵平(成功大, 台湾)… (105)

- 
- 2-Q5-13 トピック遷移PLSAに基づくメルスペクトログラム生成モデルを用いた多言語音声分類手法の評価  
◎大石 康智, 亀岡 弘和(NTT 研究所), 小野 順貴(NII), 石本 祐一(国語研), 松井 知子(統数研), 板橋 秀一(産総研)… (105)
- 2-Q5-14 日本語話者による英語の単語間連結の特徴 —英語音声共通参照枠の構築へ向けて—  
○上斗 晶代(県広大), △市崎 一章(呉高専), △島岡 丘(筑波大),  
△伊達 民和(プール学院大・名誉教授), △谷口 雅基(高知大), △西尾 由里(岐阜薬大)… (105)
- 2-Q5-15 音素継続長に着目した英語母語話者と日本語母語話者の英語発声の違いの調査 ☆近藤 崇彰, 坂野 秀樹(名城大)… (106)
- 2-Q5-16 スクリーン唱法による音声の高品質分析合成を可能とする音声特徴量に関する検討  
☆西脇 裕展, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (106)
- 2-Q5-17 歌声合成のためのRandom Forest Regressionによるブレスサンプル選択の検討  
○橘 誠, △ウィルソン マイケル, △久湊 裕司(ヤマハ)… (106)
- 2-Q5-18 複数の子音を含むスキヤットにおける歌唱者ごとのスペクトル変動特性の違いに関する分析  
☆谷澤 啓介, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (106)
- 2-Q5-19 ビブラート歌唱におけるビブラート距離尺度による類似度と主観的類似度の関係の調査  
☆鈴木 千文, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院), 森勢 将雅(山梨大)… (107)
- 2-Q5-20 グロウル系統の歌唱音声にみられるスペクトルの時間変動に注目した分析と再現の検討  
☆溝渕 翔平, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (107)
- 2-Q5-21 柔らかい起声時の音響的特徴  
◎越智 景子, 酒井 奈緒美, 森 浩一, 青木 淳(国立リハビリテーションセンター研究所)… (107)
- 2-Q5-22 「萌え声」心理的評価、音響分析、straightを用いた合成音声評価  
○高野 佐代子(金沢工大・基礎実技教育), 竹澤 勇希, 竹内 純基, 山田 真司(金沢工大・情報フロンティア)… (107)
- 2-Q5-23 同一話者内における母音の無声化の再現性 ○網野 加苗, 蒔苗 久則, 鎌田 敏明, 長内 隆(科警研)… (108)
- 2-Q5-24 Nasality in oral sounds? —Perception and analysis of oro-nasal signals—  
○Kanae Amino, Hisanori Makinae(NRIPS), Tatsuya Kitamura(Konan Univ.)… (108)
- 2-Q5-25 音声分析合成による鼻声の声質改善を目的とした鼻声発声分析における収録方法に関する検討  
☆牧野 奨平, 坂野 秀樹, 旭 健作(名城大院)… (108)
- 2-Q5-26 外舌筋を模擬する舌模型の試作 ☆平野 善之, △藤井 貴矢, △梨木 喬斗, 平山 亮(大阪工大)… (108)
- 2-Q5-27 歌唱時の皮膚振動計測における再現性の調査 ○北村 達也, △金澤 咲弥(甲南大)… (109)
- 2-Q5-28 Lempel-Ziv SOM とグラフマッチングを用いた音韻獲得アルゴリズム ○木幡 稔(千葉工大)… (109)
- 2-Q5-29 発話機構モデル個人化における信頼性の高い特徴点配置の検討  
☆西村 奈々, 川本 真一(JAIST), 党 建武(JAIST, 天津大), 本多 清志(天津大)… (109)
- 2-Q5-30 姿勢変化に伴う母音調音の変化: NDI 社 WAVE を用いて  
○吐師 道子(県立広島大学), 北村 達也(甲南大学), 能田 由紀子(BAIC-ATR)… (109)
-

# 第3日 3月12日(水)

第3日(平成26年3月12日)

会場番号	教室名	午前		午後	
		前半	後半	前半	後半
第1会場	131教室	—	SS[音のデザイン/ 電気音響]	SS[音のデザイン/ 電気音響]	電気音響
第2会場	133教室	電気音響	電気音響	電気音響	—
第3会場	134教室	聴覚・音声	—	—	技術動向レビュー
第4会場	141教室	音声A	音声A	音声A	音声A
第5会場	142教室	SS[音楽音響]	SS[音楽音響]	—	—
第6会場	144教室	音声B	音声B	音声B	音声B
第8会場	152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
第10会場	154教室	—	—	SS[非常時屋外 拡声システム]	—
ポスタ会場	4F, 5F (フリースペース)	超音波/水中音響/AI/熱音響技術		音声A(II)	

※3日目は第7会場、第9会場、第11会場での発表はありません。

## ☆第3日の行事

### 1. 技術動向レビュー

会場 : 第3会場(3階134教室)

時間 : 14:30~16:30

テーマ : スピーチプライバシーに関する技術動向

第1会場 スペシャルセッション 音のデザイン調査研究委員会/電気音響 [音の原点であるオーディオに迫る]

午前-後半(10:30~11:45) [音の原点であるオーディオに迫る I] 座長 大富 浩一 副座長 水町 光徳

3-1-1 (招待講演) 音の原点であるオーディオに迫る -オーディオの過去、現在、未来- (15分)

○大富 浩一(東芝・研究開発センター), 池田 雅弘(ヤマハ・PA事業部)… (110)

3-1-2 (招待講演) High resolution audio production (1bit DSD / PCM 32bit floating point) (30分)

○オノ セイゲン((有)サイデラ・パラディソ)… (110)

3-1-3 (招待講演) YAMAHA HiFi オーディオビジネスの取り組み (30分)

○前垣 宏親(ヤマハ(株))… (110)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(13:00~14:30) [音の原点であるオーディオに迫る II] 座長 小野 一穂 副座長 池田 雅弘

3-1-4 (招待講演) カーオーディオにおける音の設計 (30分)

○伊勢 友彦(アルパイン)… (110)

3-1-5 (招待講演) 過去から現在までのスピーカーの音のデザインについて (30分)

○諫早 亮((株)レスピ)… (111)

3-1-6 (招待講演) ヘッドホンに求められる機能、性能 (30分)

○角田 直隆(ソニー(株))… (111)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第1会場 電気音響

午後—後半(14:45~16:00) [トランスデューサ] 座長 杉本 岳大 副座長 武岡 成人

3-1-7 マイクロホンのポップノイズ評価に関する検討

○川上 福司(Sound Concierge), 七五三 範明(ヤマハ音楽振興会), 佐野 隆之(巴川製紙所 研開本部)… (111)

3-1-8 小型音響機器における音響構造による音響特性変化の検討

☆杉原 康介, 梶川 嘉延, 野村 康雄(関西大), 中村 将志(富士通テン(株)), 宮倉 隆志(ホンデン(株))… (111)

3-1-9 Evaluation of microphones in high airspeed flow

○RASMUSSEN PER(GRAS), 金田 佳三(丸文)… (112)

3-1-10 ノイズキャンセル型ヘッドホン測定用疑似拡散音場に関する検討と考察

○稲永 潔文(サザン音響)… (112)

3-1-11 計測・表示一体型音響インテンシティ計測システム

☆清水 豪, 飯野 剛, 松村 茂樹, 北條 春夫(東工大精研)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第2会場 電気音響

午前—前半(9:30~10:30) [D. O. A エスティメーション] 座長 中島 弘史 副座長 伊藤 信貴

3-2-1 斜射影を用いた MUSIC 法による DOA 推定

○田中 章, △今井 英幸(北大)… (112)

3-2-2 音の発信を利用したキャリブレーションに基づくアドホックマイクロホンアレイによる音源定位

☆柴田 一暁(東大院・情報理工), 小野 順貴(NII/総研大), 亀岡 弘和(東大院・情報理工)… (113)

3-2-3 一講演取消—

… (113)

3-2-4 音源方向に依存した3次元耳介形状の特徴量抽出と視覚化に関する研究

△阿部 拓馬, ○渡邊 祐子, △柴田 滝也(東京電機大学)… (113)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [アレー信号処理] 座長 田中 章 副座長 西川 剛樹

3-2-5 雑音下での音声認識率向上を目的としたマイクロホンアレイの実装

○丹羽 健太(NTTメディアインテリジェンス研), 日岡 祐輔(カンタベリー大),  
小林 和則, 鎌土 記良(NTTメディアインテリジェンス研)… (113)

3-2-6 残響低減2マイクロホンアレーシステムに関する検討

○藤井 健作(コダウェイ研究所), △岸田 裕士(兵庫県立大), △棟安 実治(関西大), △森本 雅和(兵庫県立大)… (114)

3-2-7 Supervised NMF と近接マイクロホンアレーによる二輪車のエンジン音からの排気音/機械音の抽出

☆吉永 智咲, 立蔵 洋介(静岡大院・工学研), △浜田 和明, △木村 哲也(ヤマハ発動機)… (114)

3-2-8 非同期マイクロホンアレーの符号化録音におけるビットレートと同期性能の関係

○宮部 滋樹(筑波大), 小野 順貴(NII/総研大), 牧野 昭二(筑波大), 高橋 祐(ヤマハ)… (114)

3-2-9 Optimal divergence diversity for superresolution-based nonnegative matrix factorization

○北村 大地, 猿渡 洋, 中村 哲(奈良先端大), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ), 亀岡 弘和(東京大学)… (114)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:30) [音場・音響情報解析] 座長 梶川 嘉延 副座長 高橋 祐

3-2-10 音源の再帰的補正による非線形歪低減法の時間領域処理と周波数領域処理との比較

○加藤 優基, 橋野 樹広, 坂田 直人, 中島 弘史, 三好 和憲(工学院大学)… (115)

3-2-11 長い円筒音場で発生するスウィープエコーの模型実験による検証と理論解析

○清原 健司(NTTメディアインテリジェンス研究所), 金田 豊(東京電機大),  
植松 尚(NTTメディアインテリジェンス研究所), 古家 賢一(大分大)… (115)

3-2-12 Systolic Phase Detection from Doppler Ultrasound using Empirical Mode Decomposition

○Md. Iqbal Aziz Khan, Takayoshi Nakai(Shizuoka University)… (115)

3-2-13 準同型処理を用いた室内伝達特性抽出

☆榎本 祐太, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大・理工)… (115)

3-2-14 高速1bit 直接量子化を用いた音響信号処理

☆石原 寧人, 金本 貴徳, 八十島 乙暢, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大・理工)… (116)

3-2-15 連続ウェーブレット変換の高速近似アルゴリズムに基づく振幅スケログラムへの無矛盾位相付加法の検討

☆中村 友彦(東大院・情報理工), 亀岡 弘和(東大院・情報理工/NTT・CS研)… (116)

[フリータイム10分/移動時間5分]



### 第3会場 聴覚・音声

午前—前半(9:30~10:30) [音声分析・知覚] 座長 廣谷 定男 副座長 程島 奈緒

- 3-3-1 外耳道入口における発声者自身の声の周波数解析 ☆吉田 広大, 中井 孝芳(静大院工)… (116)
- 3-3-2 時間圧縮した音声を用いた聴性誘発反応 —若年者と高齢者との比較— ☆Shi-Wenting, 藤平 晴奈, 白石 君男(九大・芸工)… (116)
- 3-3-3 音声に付加された残響の尾に対する高齢者の聴性脳幹反応 ◎藤平 晴奈, 白石 君男(九州大学芸工)… (117)
- 3-3-4 振幅包絡の変調成分の制御が日本語音声の子音知覚に与える影響の検討 ☆西野 恭生, 宮内 良太, 鶴木 祐史(JAIST)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 音声A

午前—前半(9:30~10:30) [音響特徴量II] 座長 鈴木 基之 副座長 鎌土 記良

- 3-4-1 組込型音声認識システムのための Haar-Wavelet 変換を用いた音声認識特徴量抽出法の高精度化 ☆松井 清彰, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)… (117)
- 3-4-2 An investigation of sparse denoising autoencoder for robust speech processing ○ルー シュガン, 松田 繁樹, 堀 智織(NICT)… (117)
- 3-4-3 MAP 推定とケプストラム正規化の組み合わせによる騒音耐性の改善 ◎小西 良紀, 成田 知宏, 石井 純(三菱電機 情報総研)… (118)
- 3-4-4 標準話者母音スペクトルへの変換に基づく話者正準化 ☆久保田 雄一, 大町 基, 小川 哲司, 小林 哲則(早大), 新田 恒雄(早大/豊橋技科大)… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [音声情報検索] 座長 緒方 淳 副座長 太刀岡 勇気

- 3-4-5 キーワード集合をクエリとする最良照合 STD による音声ドキュメント索引付け ☆堂元 健太郎(筑波大・理工学群・工学システム学類), 宇津呂 武仁(筑波大・システム情報系), 古屋 裕斗, 西崎 博光(山梨大院・医工総合)… (118)
- 3-4-6 クエリのエントロピーを利用した STD 手法の検討 ☆古屋 裕斗, △名取 賢, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (118)
- 3-4-7 音声入力による人名想起支援:その言語的特徴の分析 ◎山島 祥子, 大庭 隆伸, 阪内 澄宇(NTTメディアインテリジェンス研究所)… (119)
- 3-4-8 グラフ索引を用いた超多クラスの高速度分類 ○大庭 隆伸, 青山 一生, 政瀧 浩和, 吉岡 理(NTT 研究所)… (119)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:30) [音声対話・話者識別] 座長 西田 昌史 副座長 倉田 岳人

- 3-4-9 エントレインメント現象を用いた音声認識に適した発話様式誘導に関する調査 ☆杉山 昂太郎, ニュービッグ グラム, サクティ サクリアニ, 戸田 智基, 中村 哲(奈良先端大)… (119)
- 3-4-10 事象関連電位を用いた音声認識結果の分析 ☆笹倉 隆史, 小田垣 佑(奈良先端大・情報科学科), グラム ニュービッグ, サクリアニ サクティ, 戸田 智基, 中村 哲(奈良先端大)… (119)
- 3-4-11 音声対話システムのためのマルチモーダル情報のクラスタ化と逐次ユーザ状態推定に関する検討 ☆千葉 祐弥(東北大), 伊藤 仁(東北工大), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)… (120)
- 3-4-12 Training Multiple PLDA Models by Clustered I-Vectors for Speaker Verification ☆Sangeeta Biswas, Johan Rohdin, Koichi Shinoda(Tokyo Institute of Technology)… (120)
- 3-4-13 Discriminatively Trained PLDA with Partially Preserved Model Assumptions in Speaker Verification ☆Johan Rohdin, Sangeeta Biswas, Koichi Shinoda(Tokyo Institute of Technology)… (120)
- 3-4-14 Robust 0-1 Loss Training for PLDA in Speaker Verification ☆Johan Rohdin, Sangeeta Biswas, Koichi Shinoda(Tokyo Institute of Technology)… (120)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:45~15:45) [多言語・音声翻訳] 座長 岩野 公司 副座長 南條 浩輝

3-4-15 The Network-based Multilingual ASR System Towards Multilingual Conversations in Medical Domain

○Sakriani Sakti, Keigo Kubo, Sho Matsumiya, Graham Neubig, Tomoki Toda, Satoshi Nakamura(NAIST, AHC Lab),  
Fumihiro Adachi, Ryosuke Isotani(NEC)… (121)

3-4-16 U-STARによる多言語音声翻訳実証実験 —タイ語音声認識性能の改善—

○堀 智織, 西光 雅弘, Huang Chien-Lin(NICT),  
Wutiw WATCHAI Chai, Thangthai Kwanchiva, Chumwijitra Wataya, Sertsai Phuttapong(NECTEC)… (121)

3-4-17 TED 講演字幕翻訳モデルの改善

○吳 友政, 胡 新輝, 堀 智織(NICT)… (121)

3-4-18 講義音声翻訳における話し言葉の整形と翻訳の同時最適化法の検討

☆福島 太喜, 秋葉 友良(豊橋技科大)… (121)

[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 音楽音響 [音楽音響と音楽関連産業]

午前—前半(9:15~10:30) [音楽音響と音楽関連産業 II] 座長 三浦 雅展 副座長 安井 希子

3-5-1 (招待講演) 音楽情報検索の現状および音楽産業への展開について (30分) ○帆足 啓一郎(KDDI 研究所)… (122)

3-5-2 (招待講演) 歌声分析のエンターテイメント応用: 音楽検索からカラオケまで (30分) ○伊藤 彰則(東北大学)… (122)

3-5-3 擬音語音声入力による効果音検索システム ☆渡邊 智之, 相川 清明(東京工科大)… (122)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [音楽音響と音楽関連産業 III] 座長 西村 明 副座長 江村 伯夫

3-5-4 2次元LRパーサによる音楽演奏MIDI信号からの自動採譜

☆高宗 典玄, 亀岡 弘和(東大院情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大院情報理工 / 現: 国立情報学研究所)… (122)

3-5-5 音楽音響信号に含まれる調波音の周波数特性とドラムの音色の転写システム

☆中村 友彦(東大院・情報理工), 吉井 和佳, 後藤 真孝(産総研), 亀岡 弘和(東大院・情報理工)… (123)

3-5-6 混合音楽信号の正弦波・残差モデルを用いた再生速度変換の検討

☆五十嵐 佑樹(東北大院), 伊藤 仁(東北工大), 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大院)… (123)

3-5-7 調波時間因子分解に基づく音楽事前情報付き多重音解析

☆四方 紘太郎(東大・工), 高宗 典玄, 中村 友彦(東大院・情報理工), 亀岡 弘和(東大院・情報理工/NTT CS研)… (123)

[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(9:15~10:30) [適応・変換] 座長 西澤 信行 副座長 大谷 大和

3-6-1 話者類似度の時間的変化を用いた多人数音声モーフィングに基づく話者変換

○瀧崎 皓介(早大), 河原 英紀(和歌山大), 森島 繁生(早大)… (123)

3-6-2 表現語空間を用いた連結固有声法に基づくクロスリンガル話者適応の検討

☆佐藤 雄介, 中村 和寛, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (124)

3-6-3 GMM事後確率に基づいた重み付き変換関数による声質変換の検討

☆鶴野 高輝, 橋本 佳, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (124)

3-6-4 差分スペクトル補正に基づく統計的歌声声質変換

☆小林 和弘, 戸田 智基, Neubig Graham, Sakti Sakriani, 中村 哲(NAIST)… (124)

3-6-5 雑音環境下での非可聴つぶやき強調システムにおける目標音声の評価

☆鶴田 さくら, 田中 宏, 戸田 智基, グラム ニュービック, サクリアニ サクティ, 中村 哲(奈良先端大)… (124)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [音声合成 I] 座長 戸田 智基 副座長 齋藤 大輔

3-6-6 Fine tuning intonation for making focal prominence in HMM-based speech synthesis

○俣 晋富, 志賀 芳則, 堀 智織(NICT)… (125)

3-6-7 HMM 歌声合成における音声データの誤りに頑健なモデル学習手法の検討

☆虫鹿 弘二, 中村 和寛, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一 (名工大)… (125)

3-6-8 HMM 音声合成における LSP に関連した特徴量表現の検討

☆有竹 貴士, 中村 和寛, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一 (名工大)… (125)

3-6-9 低周波数標準化音声データの高帯域成分復元を考慮したメルケプストラム分析の検討

☆中村 和寛, 橋本 佳, 大浦 圭一郎, 南角 吉彦, 徳田 恵一 (名工大)… (125)

3-6-10 状態レベルのコンテキストを用いた HMM 音声合成の検討 ◎大浦 圭一郎, 橋本 佳, 南角 吉彦, 徳田 恵一 (名工大)… (126)

[フリータイム 10分/移動時間 5分]

午後—前半(13:00~14:15) [音声合成 II] 座長 橋 誠 副座長 大浦 圭一郎

3-6-11 音声入力による韻律制御機能を有する HMM 音声合成システム

☆西垣 友理, 高道 慎之介, 戸田 智基, ニュービック グラム, サクニアニ サクティ, 中村 哲(奈良先端大)… (126)

3-6-12 擬似 QMF バンクを用いた合成音声波形生成手法の速度性能評価

○西澤 信行, 加藤 恒夫(KDDI 研)… (126)

3-6-13 音声波形の高域利用による HMM 音声合成方式の評価

☆井上 拓真, 原 直, 阿部 匡伸(岡山大院), 井島 勇祐, 水野 秀之(NTT メディアインテリジェンス研)… (126)

3-6-14 調音運動のワンモデル音声認識合成における残差符号帳の改良

☆坂本 光弘, 桂田 浩一(豊橋技科大), 入部 百合絵(愛知県立大), 新田 恒雄(早稲田大/豊橋技科大)… (127)

3-6-15 系列内変動を考慮したガウス過程回帰に基づく音声パラメータ生成

◎郡山 知樹(東工大), 能勢 隆(東北大), 小林 隆夫(東工大)… (127)

[フリータイム 10分/移動時間 5分]

午後—後半(14:30~15:45) [韻律] 座長 石井 カルロス 寿憲 副座長 孫 慶華

3-6-16 Rhythmic patterns of non-native Mandarin speech

○顧 文涛, 広瀬 啓吉(東大)… (127)

3-6-17 音声 F0 パターン生成過程の確率モデルに基づくテキストからの韻律生成

☆門脇 健人, 石原 達馬, 北条 伸克(東大院・情報理工), 亀岡 弘和(東大院・情報理工, NTT CS 研)… (127)

3-6-18 ガウス過程回帰の混合エキスパートモデルを用いた歌声 F0 軌跡の予測と生成

◎大石 康智(NTT 研究所), 持橋 大地(統数研), 亀岡 弘和, 柏野 邦夫(NTT 研究所)… (128)

3-6-19 基本周波数軌跡の同時生成モデル化に基づく韻律変換

☆石原 達馬, 吉里 幸太(東大), 亀岡 弘和(東大/NTT)… (128)

3-6-20 統計的音源予測に基づく電気式人工喉頭制御法

☆田中 宏, 戸田 智基, ニュービック グラム, サクティ サクリアニ, 中村 哲(奈良先端大)… (128)

第8会場 アコースティック・イメージング

午後—前半(13:00~14:30) [計測法・イメージング] 座長 蜂屋 弘之 副座長 陶 良

3-8-1 チャープ波を用いた二次元超音波位置・速度計測に基づく複数移動物体の追跡手法

☆酒井 虹, 黒澤 実, 平田 慎之介(東工大), 折野 裕一郎(滋賀県立大)… (128)

3-8-2 レーザによる可視化音場の復元における偏微分方程式制約の導入

◎矢田部 浩平, 及川 靖広(早大・理工)… (129)

3-8-3 コンクリート非破壊検査のための非接触音響探査法に関する研究 —アスファルト供試体を用いた音響探査の適用実験—

☆上地 樹, 赤松 亮, 杉本 恒美(桐蔭横浜大院・工学研究科),

△歌川 紀之(佐藤工業(株)技術開発センター), 片倉 景義(明篤技研)… (129)

3-8-4 M 系列変調超音波を用いた移動物体の位置速度イメージングにおける精度検討

☆碓 洋平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (129)

3-8-5 空中超音波を用いた呼吸・心拍計測における衣服の音響特性の影響

◎干場 功太郎, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (129)

3-8-6 CE-FDTD 法の反射境界について ○土屋 隆生(同志社大・理工), 岩谷 幸雄(東北学院大・工), 大谷 真(信州大・工)… (130)

[フリータイム 10分/移動時間 5分]

午後—後半(14:45~16:00) [医用画像] 座長 秋山 いわき 副座長 大内 康裕

3-8-7 マルチレイヤーモデルに基づく病変肝の線維化定量推定に分解能が与える影響

☆森 翔平, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (130)

3-8-8 血球エコー信号のS/N向上による心臓内血流の高フレームレートイメージング

◎高橋 広樹, 長谷川 英之(東北大院・医工), 金井 浩(東北大院・工)… (130)

3-8-9 Phase Coherence Imagingにおけるスペックルエコー抑圧効果の低減

○長谷川 英之(東北大院・医工), 金井 浩(東北大院・工)… (130)

3-8-10 マルチレイリーモデルに基づく線維抽出処理と振幅情報に基づく処理の比較

◎樋口 達矢, 平田 慎之介(東工大), 山口 匡(千葉大), 蜂屋 弘之(東工大)… (131)

3-8-11 Bモード画像のテクスチャ情報におけるスライス方向分解能の影響の評価

○磯野 洋, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (131)

[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 [災害等非常時屋外拡声システムの性能確保にむけて]

午後一前半(13:00~14:30) [災害等非常時屋外拡声システムの性能確保にむけて] 座長 佐藤 洋 副座長 坂本 修一

3-10-1 ロングパスエコーが存在する音場における文章理解度と物理指標の関係

☆宮川 祐輔, 佐藤 逸人, 森本 政之(神戸大院・工学研), 鈴木 陽一, 坂本 修一(東北大通研/院情科)… (131)

3-10-2 防災・減災情報を効果的に伝送するインテリジェント拡声システムに関する検討

○荻木 禎史, △北須賀 輝明(熊本大学), 坂本 修一(東北大学),  
△山田 文彦(熊本大学), 崔 正烈(東北大学), 村上 弾(熊本大学)… (131)

3-10-3 屋外の遠心拡声方式の可能性について

松本 泰, ○栗栖 清浩, △松石 遼太, △有賀 成嘉(TOA)… (132)

3-10-4 (招待講演)災害等非常時屋外拡声の音声明瞭性評価の現状 (15分)

○栗栖 清浩(TOA), △鈴木 敬二(パナソニック), 松本 泰, △松石 遼太(TOA)… (132)

3-10-5 (招待講演)災害等非常時屋外拡声システムの設計・評価に関する学会技術指針の方向性 (30分)

○鈴木 陽一(東北大通研)… (132)

パネルディスカッション(14:30~15:00) (司会 佐藤 洋)

佐藤 逸人(神戸大院・工学研), 荻木 禎史(熊本大), 栗栖 清浩(TOA), 鈴木 陽一(東北大通研) (順不同)

[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/熱音響技術

午前(9:30~12:00) 座長 杉本 恒美 副座長 小山 大介

3-P4-1 コウモリの生物ソナーを模擬した空間スキニングシステムの検討

ー自律センシングシステムを用いた実環境下での障害物検知能の検証ー

☆山田 恭史, 岡 有恵, 立岩 真一(同志社大・生命医科), 渡邊 龍信, 風間 俊哉, 伊藤 賢太郎(広島大・理),  
太田 哲男, 飛龍 志津子, 力丸 裕(同志社大・生命医科), 小林 亮(広島大・理), 渡辺 好章(同志社大・生命医科)… (132)

3-P4-2 1MHz ソノルミネセンスの溶存ガス依存性

☆林 鷹太郎, 崔 博坤(明大・理工)… (133)

3-P4-3 LTGA 圧電単結晶を用いた厚みすべり振動子の周波数温度特性

○工藤 すばる(石巻専修大・理工)… (133)

3-P4-4 エピタキシャルPZT厚膜を用いた高温600°Cにおける高効率超音波励振

☆片田 克吉, 鈴木 雅視, 柳谷 隆彦(名工大), 和佐 清隆(京大)… (133)

3-P4-5 大振幅状態で顕著な圧電振動子損失の分離測定法における測定精度の検討

○広瀬 精二, 菅原 千聖(山形大院)… (133)

3-P4-6 血液透析患者のシャント音の時間周波数解析に基づくバスキュラーアクセス機能評価の試み

ー正規化相互相関係数導入による経時変化の定量化ー

○佐々木 一真(桐蔭横浜大学大学院),

本橋 由香, 山内 忍, 佐藤 敏夫, 竹内 真一(桐蔭横浜大学), 阿岸 鉄三(大分大学臨床医工学講座)… (134)

3-P4-7 血液透析患者のシャント音の時間周波数解析に基づくバスキュラーアクセス機能評価の試み

ー基準化持続時間導入による経時変化の定量化ー

○佐々木 一真(桐蔭横浜大学大学院),

本橋 由香, 山内 忍, 佐藤 敏夫, 竹内 真一(桐蔭横浜大学), 阿岸 鉄三(大分大学臨床医工学講座)… (134)

3-P4-8 コントラストファントムを用いた肝炎線維化指標の推定精度の検討\* ☆官 暮京, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (134)

3-P4-9 エコー信号の振幅包絡解析による散乱体密度推定

☆伊藤 幹人(千葉大・工), △金山 侑子(東芝メディカルシステムズ),

- 
- 蜂屋 弘之(東工大), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (134)
- 3-P4-10 超高周波超音波を用いたラット臓器の音響特性計測  
☆入江 奏, 伊藤 一陽(千葉大・工), 井上 健太(千葉大・院),  
△丸山 紀史(千葉大・医), 小林 和人(本多電子), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (135)
- 3-P4-11 音響インピーダンスを指標とした肝臓の組織変性評価  
☆伊藤 一陽(千葉大・工), 井上 健太(千葉大・院), 入江 奏(千葉大・工),  
△丸山 紀史(千葉大・医), 小林 和人(本多電子), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (135)
- 3-P4-12 高周波超音波によるラット肝臓の散乱体構造推定  
☆田村 和輝(千葉大・工), MAMOU Jonathan(Riverside Research), 吉田 憲司, 山口 匡(千葉大・CFME)… (135)
- 3-P4-13 空中超音波音場によるマイクロウェルからの液滴の非接触吸い上げ  
☆田中 宏樹, 水野 洋輔, 中村 健太郎(東工大・精研)… (135)
- 3-P4-14 軸対称屈曲減衰進行波パイプと可動ロッドを用いたマニピュレーションの基礎実験  
ー円筒に励振される屈曲進行波による音響流の発生と非接触搬送への応用(3)ー  
○田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大), 青柳 学(室蘭工大), 山吉 康弘, 広瀬 精二(山形大)… (136)
- 3-P4-15 短冊型たわみ振動板型空中超音波音源による液滴の非接触微粒化 ー粘度が微粒化に及ぼす影響ー  
☆遠藤 有紗, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (136)
- 3-P4-16 縦-ねじり複合振動を用いた面状の振動軌跡による超音波接合の検討 ーチップの形状による強度の比較ー  
☆齋藤 大貴, 杉山 慶, 浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (136)
- 3-P4-17 超音波縦-ねじり振動による脆性素材の異型穴あけ加工の基礎検討 ◎浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (136)
- 3-P4-18 パルス圧縮技術を適用したパラメトリック音源のエコー強度の検討  
○野村 英之, 安達 日出夫, 鎌倉 友男(電通大)… (137)
- 3-P4-19 Study about accuracy of non-contact measurement of propagation velocity in tissue mimicking phantom using pass-through ultrasound  
☆ハリタイパン ラリター, 干場 功太郎, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大), 新実 信夫(日本シグマックス(株))… (137)
- 3-P4-20 弾性FDTD法を用いた透過する空中超音波の踵内伝搬特性の評価 ○平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (137)
- 3-P4-21 符号変調音波を用いた屋外長距離送受信器間の風速測定 ー反射波の影響の検討ー  
☆大場 健翔(東京農工大学工学部), 原田 航太, 李 海悦, 山田 晃(東京農工大学大学院BASE)… (137)
- 3-P4-22 光ファイバセンサを用いた超音波・温度の同時多点計測  
☆今出 圭亮(同志社大・理工), 陰山 誉(同志社大院・生命), 小山 大介(同志社大院・理工), 秋山 いわき(同志社大院・生命)… (138)
- 3-P4-23 音響CT法による瞬時気温分布の計測 ☆山内 正信(筑波大院・シス情工), 若槻 尚斗, 水谷 孝一(筑波大・シス情)… (138)
- 3-P4-24 弾性表面波を用いた液滴搬送の検討 ◎深谷 智彦(静岡大・院工学研), 近藤 淳(静岡大学創造科学技術大学院)… (138)
- 3-P4-25 弾性表面波センサを用いた血液凝固検出  
☆日下 雄太(静岡大学工学研究科), 近藤 淳(静岡大学創造科学技術大学院)… (138)
- 3-P5-1 スプリアスモードの影響を考慮したステータ振動子小型化設計 ー正方板リンク形単相駆動超音波モータ(8)ー  
☆渡邊 幸平, 田村 英樹, 横山 敬士(東北工大), △増田 健太郎(スミダ電機), 高野 剛浩(東北工大)… (139)
- 3-P5-2 双円板リンク形構造による小型単相駆動モータの基礎的解析 ー正方板リンク形単相駆動超音波モータ(9)ー  
☆及川 久斗, 田村 英樹, 横山 敬士(東北工大), △増田 健太郎(スミダ電機), 高野 剛浩(東北工大)… (139)
- 3-P5-3 コイル状ステータを用いたII型構造の超音波モータのトルク測定  
☆阿部 峻靖(桐蔭横浜大院), 守屋 正, 入江 喬介(マイクロソニック), 竹内 真一(桐蔭横浜大院)… (139)
- 3-P5-4 Ultrasound B-mode image simulation in heterogeneous media based on acoustic Finite-Difference in-time domain Method  
☆Yang Xiaoying, Hirata Shinnosuke, Hachiya Hiroyuki(Titech)… (139)
- 3-P5-5 水面付近に生じる気泡による水中への圧力波発生の数値計算  
☆藤田 佑樹(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大・シス情系)… (140)
- 3-P5-6 ー講演取消ー … (140)
- 3-P5-7 圧電振動子パルス照射音場の解析および可視化観測  
☆後藤 勇太, 山田 晃(東京農工大学大学院生物システム応用科学府), △宇田川 義夫((有)アイ・エス・エル)… (140)
- 3-P5-8 音響振動による作物吸水ニーズの推定に関する研究 ーハイスピードカメラを用いた同時多点計測ー  
○佐野 元昭, 杉原 敏昭, 杉本 恒美, 中川 裕, 白川 貴志, 山ぎし 香(桐蔭横浜大学), 大幅 元吉, 澁澤 栄(東京農工大学)… (140)
- 3-P5-9 空中超音波を用いたシート状物体の透過音響特性の計測 ☆後藤 純理, 平田 慎之介, 蜂屋 弘之(東工大)… (141)
- 3-P5-10 音響振動による植物の作物吸水ニーズの推定に関する研究 ーレーザ変位計を用いた長期間連続計測に関する検討ー
-

○中川 裕, 杉本 恒美, 佐野 元昭, 白川 貴志, △杉原 敏昭, △山ギシ 香(桐蔭横浜大学院),  
△大幅 元吉, △澁澤 栄(東京農工大学)… (141)

3-P5-11 水中における誘電体無線通信と音響通信の連携に関する検討

○吉野 彰洋, 小池 義和, 霞 竜太, 佐藤 優太, 沼田 剛毅(芝浦工業大学), 清水 悦郎(東京海洋大学)… (141)

3-P5-12 PVDF 圧電体を用いた円筒型マイクロホンの受波感度

○森山 信宏((株)クレハ), 須藤 隆一, 小川 智幸(エルメック電子工業(株))… (141)

3-P5-13 超音波による生体組織の温度上昇の測定について ☆伊藤 瑛恵, △森田 晟央, 渡辺 好章, 秋山 いわき(同志社大)… (142)

3-P5-14 マイクロバブルを用いた超音波ドプラ血流計測法の検討

○渡邊 公章, 大西 将馬, 渡辺 好章, 秋山 いわき(同志社大)… (142)

3-P5-15 音波振動による土壌中の水分分布計測に関する研究 – 地中縦挿し型送受信器を用いた植物根圏土壌水分把握 –

○白川 貴志(桐蔭横浜大学・工)… (142)

3-P5-16 Perception of Entities Out of the Field of View by Exploiting Sound Reflections

○Jani Even, Yoichi Morales, Carlos Ishi, Norihiro Hagita(IRC-ATR)… (142)

3-P5-17 同軸型熱音響エンジンの小型化に向けた検討: 管の全長が圧力の分布および振幅に与える影響

☆井戸木 晃一(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 竹内 豪紀, 渡辺 好章(同志社大)… (143)

3-P5-18 並列熱音響冷凍機の開発 – 冷却温度及びエネルギー変換効率における性能評価 –

☆城戸 愛子(同志社大), 坂本 眞一(滋賀県立大), 中野 陽介, 渡辺 好章(同志社大)… (143)

## ポスタ会場 音声A (II)

午後 (13:00~15:00) 座長 李 晃伸 副座長 山島 祥子

3-Q5-1 ろう学校コミュニケーション支援のための教師発話認識に関する検討

○増村 亮, 芦原 孝典, 政瀧 浩和, 吉岡 理, 阪内 澄宇, 高橋 敏(NTTメディアインテリジェンス研究所)… (143)

3-Q5-2 ハードウェア音声認識研究のためのプラットフォーム FPGA 基板

永谷 悠, ☆李 昊霖(千葉大), 篠崎 隆宏(東工大), 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大)… (143)

3-Q5-3 音声の中の語彙外検索語の検出における高順位候補を利用したランキング方式の評価

☆紺野 和磨, 伊藤 慶明, 小嶋 和徳, 石亀 昌明(岩手県立大), 田中 和世(筑波大), 李 時旭(産総研)… (144)

3-Q5-4 音声の中の辞書外検索語の検出における音素 N グラムによる事前検索方式

☆熊谷 真純(岩手県立大学), 李 時旭(産業技術総合研究所),

田中 和世(筑波大学), 小嶋 和徳, 石亀 昌明, 伊藤 慶明(岩手県立大学)… (144)

3-Q5-5 単語共起を利用した偽陽性に頑健な音声ドキュメントの検索モデル

☆川崎 祥, 秋葉 友良(豊橋技科大)… (144)

3-Q5-6 部分距離空間索引に基づく距離順 STD の高速化と索引サイズの削減

☆大野 哲平, 秋葉 友良(豊橋技科大)… (144)

3-Q5-7 クエリ拡張を用いた種々の検索モデルによる音声ドキュメント検索

☆市川 賢(名古屋大学), 柘植 覚(大同大学), 北岡 教英, 武田 一哉(名古屋大学), 北 研二(徳島大学)… (145)

3-Q5-8 テレビ番組のジャンル別音声の混合・非混合シーンの調査

☆赤塚 俊洋(大阪産大工学部), 高橋 徹(大阪産大デザイン工学部)… (145)

3-Q5-9 擬似アナウンスモデルを用いた構内雑音環境下音声区間検出法

☆江連 哲, 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大)… (145)

3-Q5-10 音声の構造的表象による頑健な教師無し語彙獲得システム

☆尾崎 洋輔, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東京大学)… (145)

3-Q5-11 STD システムへの音素間距離の導入方法の検討

☆澤田 直輝(山梨大), 古屋 裕斗, △名取 賢, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (146)

3-Q5-12 AR キャラクタとの英会話練習時における交代潜時のタイムプレッシャーによる制御

○鈴木 直人(東北大学大学院工学研究科), 廣井 富, 藤原 祐磨, 黒田 尚孝(大阪工業大学工学部),

戸塚 典子, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)… (146)

3-Q5-13 統計的音声対話システムにおける登録キーワードの近傍単語を優先した仮説生成に基づく応答選択

☆小升 章裕, 李 晃伸, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (146)

3-Q5-14 言語・ドメインの移植性を考慮した汎用音声対話システム構築ツール

○水上 悦雄, 堀 智織(NICT)… (146)

3-Q5-15 スムージング付き N-gram のタスク適応とモデル縮退との関係分析

☆松井 清彰(東北大学大学院工学研究科),

---

増村 亮, 大庭 隆伸, 政瀧 浩和(NTT メディアインテリジェンス研究所), 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)...	(147)	
3-Q5-16 地域情報を含んだ災害情報音声認識のための言語モデル作成の検討		
○志賀 健太, 千葉 祐弥, 能勢 隆, 伊藤 彰則(東北大)...	(147)	
3-Q5-17 音声単語の獲得モデルにおける特徴パラメータの検討	高良 富夫, ☆金高 恭平, △平良 優香里(琉球大・工)...	(147)
3-Q5-18 Rahmonic とメルケプストラムを用いた叫び声検出における特徴ベクトルの次元削減		
☆柿野 直人, 福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大), 南條 浩輝(龍谷大)...	(147)	
3-Q5-19 Rahmonic とメルケプストラムに基づく劣化音声識別の検討		
☆不老 孝之, 福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)...	(148)	
3-Q5-20 Convolutional Bottleneck Network 特徴量を用いた構音障害者の音声認識		
☆吉岡 利也, 中鹿 亘, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)...	(148)	
3-Q5-21 様々な Random 行列を用いた構音障害者の音声特徴量抽出		
☆片岡 悠一郎, 吉岡 利也, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大学)...	(148)	
3-Q5-22 残響下音声受音における高類似 RIR に基づく残響抑圧の検討		
☆南井 大輝(立命館大), 林田 亘平(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)...	(148)	
3-Q5-23 サブスペース型スペクトルサブトラクションに基づく雑音抑圧の検討		
☆長野 優貴(立命館大), 福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大)...	(149)	
3-Q5-24 高次統計量を用いた雑音環境推定に基づくスペクトル減算法の最適パラメータ決定法の検討		
☆三宅 亮太, 福森 隆寛(立命館大院), 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)...	(149)	
3-Q5-25 PRISM の総合評価: PRISM をフロントエンドとした音声認識性能		
☆森田 翔太, 鶴木 祐史(JAIST), △ルー シュガン(NICT), 赤木 正人(JAIST)...	(149)	
3-Q5-26 Noisy Channel Model に基づく音声特徴量強調に関する検討		
☆バン フクアンフィ, 齋藤 大輔, 柏木 陽佑, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)...	(149)	
3-Q5-27 複数の音声モデルを選択的に用いるモデルベース雑音抑圧法	◎古明地 秀治, 辻川 剛範, 磯谷 亮輔(NEC)...	(150)
3-Q5-28 Wavelet 解析を用いた特徴量抽出に関する研究	○村瀬 慶和, 鄭 萬溶(沼津高専)...	(150)
3-Q5-29 混合音声モデルを用いた話者インデキシング	☆赤岩 祐真, 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大)...	(150)

---