

# 第1日 3月9日 (水)

第1日 (平成23年3月9日)

会場番号	講義室名	午前		午後			
		前半	後半	前半	前半B	後半	後半B
第1会場	52号館1階 101教室	音楽音響	音楽音響	SS[音楽音響]		SS[音楽音響]	パネル ディスカッション
第5会場	52号館2階 201教室	—	—	音声A	音声A	音声A	音声A
第6会場	52号館2階 202教室	—	—	SS[聴覚]	パネル ディスカッション	聴覚	
第7会場	52号館2階 203教室	—	—	—		音声B	音声B
第8会場	52号館2階 204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	分野横断型SS [超音波/熱音響技術]		分野横断型SS [超音波/熱音響技術]	
第9会場	52号館3階 301教室	電気音響	電気音響	電気音響		電気音響	
第10会場	52号館3階 302教室	騒音・振動	騒音・振動	SS[騒音・振動]		SS[騒音・振動]	パネル ディスカッション
第11会場	52号館3階 303教室			水中音響		超音波	超音波
第12会場	52号館3階 304教室	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響
第13会場	57号館2階 202教室	分野横断型SS [音声A/音声B]					
ポスター会場	55号館1階 大会議室/ 第1会議室	超音波/水中音響/熱音響技術/ アコースティックイメージング		音声B(I) (コアタイム)		音声B(I) (掲示)	
				電気音響(I) (掲示)		電気音響(I) (コアタイム)	

※1日目は第2, 3, 4会場での発表はありません。

注) 今季のポスターセッションの運営については、参加・実施要領II.3.をご覧ください。

## 第1会場 音楽音響

午前—前半(9:30~10:45) [楽器 I] 座長 森 太郎 副座長 江原 史朗

1-1-1 水の楽器の音源とその発生音 ○中園 与一(東海大), △戸高 敬史, △長瀬 輝彰(東海大・院), △大内 可人(東海大)… (1)

1-1-2 音響振動連成解析に基づく膜鳴楽器の設計 ☆荒木 陽三, 鮫島 俊哉, △柳平 直徳(九大・芸工)… (1)

1-1-3 打楽器スチールパンの音響・振動特性の計測及び数値解析に関する検討  
○田中 洗平, 加川 幸雄, 山崎 憲(日大生産工)… (1)

1-1-4 トイピアノの部分音周波数の測定 ○西村 明(東京情報大)… (1)

1-1-5 2つの共振を持つ響板におけるピアノ弦の2次元振動 ○長沼 大介(東京国際大), 岸 憲史, 鎌倉 友男(電気通信大)… (2)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:15) [楽器 II] 座長 吉川 茂 副座長 長沼 大介

1-1-6 弦の物理モデルとボディの伝達関数に基づくギター音の分析合成手法の提案  
☆北岡 義章(名城大院), 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大)… (2)

1-1-7 指位置推定と音高推定を併用した弦楽器のTAB譜作成システム  
☆内田 剛, 川村 新, 飯國 洋二(大阪大院・基礎工学研)… (2)

1-1-8 伝統音楽保存用自動採譜に関する研究

○小坂谷 壽一(八戸工業大学大学院), △小玉 成人(八戸工業大学システム情報工学科),  
△川守田 礼子(八戸工業大学感性デザイン学科)… (2)

1-1-9 アンブシュア可変機構を有する人工唇を用いる金管楽器の機械吹鳴

☆榎田 翼, 若槻 尚斗, 水谷 孝一(筑波大院・シス情工)… (3)

1-1-10 響孔に膜材を有する管楽器における音響特性

☆井手 詩織, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (3)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第1会場 スペシャルセッション音楽音響 [音楽と楽器の相互作用II]**

午後—前半(13:15~14:45) [音楽と楽器の相互作用II 1] 座長 山田 真司 副座長 若槻 尚斗

1-1-11 (招待講演) 音楽と楽器の相互作用 —デジタル技術が果たした役割— (30分) ○亀川 徹(東京芸大)… (3)

1-1-12 (招待講演) 楽器と音楽美学 (30分) ○永岡 都(昭和女子大)… (3)

1-1-13 (招待講演) 擦弦楽器に関する時代の要求と奏法の変遷 (30分) ○柳田 益造(同志社大)… (4)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:00~16:30) [音楽と楽器の相互作用II 2] 座長 加藤 充美 副座長 江村 伯夫

1-1-14 (招待講演) 鍵盤楽器と音楽の相互作用 (30分) ○森 太郎(国立音大)… (4)

1-1-15 (招待講演) 地無し尺八と地塗り尺八 —現行の2つの精神世界を理解するために— (30分) ○志村 哲(大阪芸大)… (4)

1-1-16 (招待講演) 楽器の科学的設計について —フルートと尺八を中心に— (30分) ○吉川 茂(九大・院・芸工)… (4)

[フリータイム10分/移動時間5分]

パネルディスカッション(16:45~17:15) (司会 西口 磯春)

亀川 徹(東京芸大), 永岡 都(昭和女子大), 柳田 益造(同志社大), 森 太郎(国立音大), 志村 哲(大阪芸大),  
吉川 茂(九大・院・芸工), 山田 真司(金沢工大) (順不同)

**第5会場 音声A**

午後—前半(13:00~14:00) [音響特徴量・耐雑音性] 座長 小坂 哲夫 副座長 小川 哲司

1-5-1 変動長スペクトル特徴量を用いた朗読音声と歌声の判別 ○橘 秀幸, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (5)

1-5-2 調音運動HMMに基づく高精度音素認識の検討

☆荒木 厚太(豊橋技科大・工), 小野田 高幸, 桂田 浩一, 新田 恒雄(豊橋技科大院・工学研)… (5)

1-5-3 The effect of environmental noises to automatic lipreading

○Panikos Heracleous, Miki Sato, Carlos Ishi, Ishiguro Hiroshi, Hagita Norihiro(ATR, IRC)… (5)

1-5-4 雑音抑圧法とモデル適応法の重み付き組み合わせに基づく耐雑音音声認識手法

○古明地 秀治, 荒川 隆行, 越仲 孝文(NEC 情報・メディア研)… (5)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半B(14:15~15:15) [音響モデルI] 座長 大川 茂樹 副座長 山本 一公

1-5-5 AdaBoost 音素識別器によるNベストリスコアリングの検討

○藤村 浩司, 中村 匡伸, 酒井 優, 館森 三慶(東芝・研究開発センター)… (6)

1-5-6 Gibbs サンプリングに基づく多重混合ガウス分布モデルの提案と話者クラスタリングへの適用

○渡部 晋治, 持橋 大地, 堀 貴明, 中村 篤(NTT CS研)… (6)

1-5-7 音響モデル学習のための相対エントロピーを用いた学習文選択手法

○村上 博子, 篠田 浩一, 古井 貞熙(東京工業大学)… (6)

1-5-8 複数のパラメータ共有構造を考慮したベイズ基準による音響モデリングの検討

☆塩田 さやか, 橋本 佳, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (6)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:30~16:30) [音響モデルII] 座長 滝口 哲也 副座長 篠崎 隆宏

1-5-9 HMM 音声認識における平均・分散パラメータの共有構造に関する検討

☆澤田 俊彦, 高木 信二, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (7)

1-5-10 カーネルマシンを内包する音響モデルの高速化に向けた部分空間追跡法

○久保 陽太郎, 渡部 晋治, 中村 篤(NTT), △ウィスラー サイモン, △シュルーター ラルフ, △ナイ ハーマン(RWTH Aachen)… (7)

1-5-11 日本人英語学習者の発音レベルを考慮した音響モデルに関する検討

☆安斎 拓也, 咸 聖俊, 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)… (7)

1-5-12 3 ストリームHMMを用いたマルチモーダル音声認識

◎田村 哲嗣, △奥田 博也, 速水 悟(岐阜大・工)… (7)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~17:30) [音声区間検出] 座長 鈴木 基之 副座長 藤本 雅清

1-5-13 オンライン処理を考慮した条件付確率場に基づく音声区間検出の検討

☆笠松 幹郎, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (8)

1-5-14 調音特徴を用いた確率モデルに基づくVAD ☆佐々木 俊, 木村 優志, 入部 百合絵, 桂田 浩一, 新田 恒雄(豊橋技科大)… (8)

1-5-15 Using Spectral Fluctuation of Speech in Robust Voice Activity Detection

☆Espi Miquel, Miyabe Shigeki, Nishimoto Takuya, Ono Nobutaka, Sagayama Shigeki(The University of Tokyo)… (8)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第6会場 スペシャルセッション聴覚 [脳はどのようにして聴覚の時空間体制化を行うか]

午後—前半(13:00~15:30) [脳はどのようにして聴覚の時空間体制化を行うか] 座長 赤木 正人 副座長 坂本 修一

1-6-1 (招待講演) 時間知覚の精神物理学と脳科学 (30分)

○中島 祥好(九大芸工院・応用知覚セ), △竹市 博臣(理研脳数理)… (8)

1-6-2 (招待講演) 視聴覚音声知覚における言語差の起源を求めて (30分)

○積山 薫(熊本大学文学部)… (9)

1-6-3 (招待講演) 光計測でみた聴覚皮質の時空間的活動 (30分)

○堀川 順生(豊橋技大院・情報・知能工学)… (9)

1-6-4 (招待講演) 音響的環境時空間を把握するための仕組み: コウモリの機構を通じた考察 (30分)

○力丸 裕(同志社大・生命医科)… (9)

1-6-5 (招待講演) 妨害音下での聴取を支える脳内メカニズム (30分)

○柏野 牧夫(NTT CS 研)… (9)

パネルディスカッション(15:30~16:00) (司会 赤木 正人 坂本 修一)

中島 祥好(九大芸工院・応用知覚セ), 積山 薫(熊本大学文学部), 堀川 順生(豊橋技大院・情報・知能工学), 力丸 裕(同志社大・生命医科), 柏野 牧夫(NTT CS 研) (順不同)

第6会場 聴覚

午後—後半(16:15~17:30) [時系列事象知覚] 座長 上田 和夫 副座長 白勢 彩子

1-6-6 変化する時間間隔の予測特性の分析

☆春木 愛美, 相川 清明(東京工科大メディア学部)… (10)

1-6-7 視聴覚におけるオンセット、オフセットの同期知覚特性について

○植田 浩平, 吉田 準史(阪工大), 長谷川 光司(宇都宮大)… (10)

1-6-8 連続音響信号中の音事象検出に関わる純音の周波数遷移要因

◎田中 里弥, 饗庭 絵里子(関西学院大), 津崎 実(京都市立芸大), 加藤 宏明(NICT)… (10)

1-6-9 選択的順応を用いた連続聴錯覚形成過程の検討

☆益富 恵子(東工大), 柏野 牧夫(NTT CS 研, 東工大)… (10)

1-6-10 音脈の時間パターンが音の定位知覚に及ぼす影響

○宮内 良太(北陸先端大・情報科学研究科), 岩谷 幸雄, 鈴木 陽一(東北大・通研)… (11)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 音声B

午後—後半(15:15~16:30) [外国語音声・感情音声]

座長 峯松 信明

副座長 石井 カルロス 寿憲

- 1-7-1 発話映像とスクリプトの自動同期を利用した外国語学習者音声の評価支援  
○坪田 康(京大), 南條 浩輝(龍谷大), △壇辻 正剛(京大), △吉見 毅彦(龍谷大)… (11)
- 1-7-2 A Contrast between Two Vietnamese Glottal Tones- Broken and Drop  
△Tu Trong Do, ○Tomio Takara(Univ. of the Ryukyus)… (11)
- 1-7-3 Effect of language knowledge on perception of emotional utterances  
○Donna Erickson>Showa Music University), △Caroline Menezes(University of Toledo, Toledo, Ohio),  
△Albert Rilliard(LIMSI-CNRS, Orsay, France), △Takaaki Shochi(University Michel de Montaigne, Bordeaux, France)… (11)
- 1-7-4 時間構造分割を用いた声優の感情発声分類 ○原 雄太郎(法政大学)… (12)
- 1-7-5 聴覚末梢系スペクトル情報を用いたベイズ法に基づく漸次的な感情識別手法について  
☆鳥羽 仁詞, 岩城 護(新潟大院・自然研)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後一後半B(16:45~18:00) [特徴量・声質] 座長 山下 洋一 副座長 戸田 智基**

- 1-7-6 気息音発声の音響的表現の改善 ◎石井 カルロス寿憲, △石黒 浩, △萩田 紀博(ATR 知能ロボティクス研究所)… (12)
- 1-7-7 声の年齢変化に関する一考察  
○粕谷 英樹(宇都宮大学名誉教授), 森 大毅(宇都宮大学工学研究科), △吉田 肇(吉田病院), △海老原 敏(杏雲堂病院)… (12)
- 1-7-8 声質の類似性判断に影響を与える音響特徴量の分析 ◎井島 勇祐, 磯貝 光昭, 水野 秀之(NTT サイバースペース研)… (13)
- 1-7-9 Wavelet 解析を用いた話者認識システムに関する研究 ☆佐野 晃城(沼津高専専攻科)… (13)
- 1-7-10 狭帯域雑音下での基本周波数抽出 ☆茂木 沙織, 島村 徹也(埼玉大院・理工学研)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第8会場 アコースティックイメージング**

**午前一前半(9:30~10:30) [医用画像/イメージング I] 座長 山田 晃 副座長 田中 直彦**

- 1-8-1 組織構造変化モデルに基づく肝病変超音波画像を用いた線維化定量指標の検討  
☆安原 航, 五十嵐 悠(東工大), 山口 匡(千葉大), 蜂屋 弘之(東工大)… (13)
- 1-8-2 肝エコー信号の優ガウス性に着目した病変情報抽出法 ☆岩科 智之(千葉大・院), 山口 匡(千葉大・CFME)… (14)
- 1-8-3 心筋の厚み変化速度の三次元分布の in vivo 計測による収縮・弛緩の伝播の可視化  
☆渡辺 博文(東北大学大学院医工学研究科), 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)… (14)
- 1-8-4 2次元収縮弛緩特性計測のための心筋運動の高フレームレート計測 一相関窓幅の最適値の検討一  
☆本庄 泰徳, 長谷川 英之(東北大院・医工), 金井 浩(東北大院・工)… (14)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午前一後半(10:45~11:45) [医用画像/イメージング II] 座長 秋山 いわき 副座長 山口 匡**

- 1-8-5 チャープ波を用いる広帯域ドプラ法のためのパルス圧縮法の検討 ☆倉林 広和, 田中 直彦(芝浦工大)… (14)
- 1-8-6 心筋からの超音波後方散乱特性の拍内変化計測による壁厚み変化速度推定  
☆志田 光, 長谷川 英之(東北大院・医工), 金井 浩(東北大院・工)… (15)
- 1-8-7 三次元音場を考慮したスペックル除去フィルタの安定性の検討  
☆利光 弘企(千葉大・院), 蜂屋 弘之(東工大・院), 山口 匡(千葉大・CFME)… (15)
- 1-8-8 肝病変定量診断手法に用いる病変肝振幅分布変化モデルの近似精度の検討  
◎五十嵐 悠(東工大), 山口 匡(千葉大), 蜂屋 弘之(東工大)… (15)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第8会場 分野横断型スペシャルセッション(超音波, 熱音響技術) [超音波パワー応用の現状と将来]**

**午後一前半(13:00~14:30) [超音波パワー応用の現状と将来 I] 座長 伊藤 洋一 副座長 小山 大介**

- 1-8-9 (招待講演) 超音波振動を援用した生産加工技術 (30分) ○神 雅彦(日本工業大学)… (15)
- 1-8-10 (招待講演) 超音波モータのパワー密度と発生力 (30分) ○黒澤 実(東工大)… (16)

1-8-11 (招待講演) 高強度集束超音波治療の現状とその高効率化の研究 (30分) ○梅村 晋一郎 (東北大)… (16)  
[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:45~16:15) [超音波パワー応用の現状と将来II] 座長 三浦 光 副座長 内田 武吉

- 1-8-12 水を発熱体とするカロリメトリ法による強力水中超音波パワー測定 —圧電基板の内部損失の影響の検討—  
◎内田 武吉, 菊池 恒男(NMIJ・AIST)… (16)
- 1-8-13 音響流駆動力と音響放射圧による流れ解析の高効率化 —音響流を用いた超音波空気ポンプ(5)—  
☆和田 有司, 小山 大介, 中村 健太郎(東工大・精研)… (16)
- 1-8-14 2枚の円形たわみ振動板を持つ空中超音波音源の実用化の検討 ☆平野 翔一, 伊藤 洋一(日大・理工)… (17)
- 1-8-15 強力空中超音波によるL字状の細孔内に浸入した液体の除去 ☆泉水 彩乃, 伊藤 洋一(日大・理工)… (17)
- 1-8-16 点集束型空中超音波音源における音波歪みの検討(2) ◎大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (17)
- 1-8-17 超音波複合振動による穴あけ加工のための振動体の開発 —振動面に力を加えた場合の縦-ねじり振動特性—  
☆浅見 拓哉, 三浦 光(日大・理工)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第9会場 電気音響

午前—前半(9:00~10:30) [トランスデューサ] 座長 河原 一彦 副座長 伊勢 友彦

- 1-9-1 骨伝導アクチュエータを用いた音響信号提示時の最小検知限に関する検討  
○宇佐川 毅, 西原 稔貴, 荻木 禎史(熊本大)… (18)
- 1-9-2 反発型磁気回路を用いたコーン・スピーカ ○関本 荘太郎(東京大院・医学系研)… (18)
- 1-9-3 電場駆動型エラストマー発音体の特性感度レベル  
○杉本 岳大, 小野 一穂, 安藤 彰男(NHK 技研), △森田 雄一, △細田 康介, △石井 大策(フォスター電機)… (18)
- 1-9-4 圧電型スピーカの低消費電力駆動技術の開発  
○黒田 淳, 菰田 元喜, 大西 康晴, 村田 行雄, 岸波 雄一郎, 佐藤 重夫, 角田 和之(NEC カシオモバイルコミュニケーションズ),  
及川 靖広, 山崎 芳男(早稲田大学)… (18)
- 1-9-5 自己帯電型振動膜を用いたフレキシブル静電型スピーカ  
○山崎 芳男, 武岡 成人, 及川 靖広(早大), △中山 鶴雄, 直原 洋平(NBCメッシュテック)… (19)
- 1-9-6 自己帯電型静電スピーカの振動膜の自己帯電機構  
○直原 洋平, △中山 鶴雄(NBCメッシュテック), 武岡 成人, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:15) [センサ・音響計測] 座長 栗栖 清浩 副座長 齊藤 翔一郎

- 1-9-7 光全反射型マイクロホンの検討 ○鈴木 靖(群馬高専), 城戸 健一(東北大・名誉)… (19)
- 1-9-8 複数エレクトレットMEMS音響トランスデューサー搭載マイクロホン  
○中野西 保弘, 政井 茂雄, 木村 教夫(パナソニック)… (19)
- 1-9-9 イオンマイクロホンの基礎研究 ○秋野 裕, △下川 博文(神奈川工科大)… (20)
- 1-9-10 マルチ光ファイバを用いた光波マイクロホンの指向性手元制御と音方向分離測定  
☆本田 和也(東海大院・産工), 園田 義人(東海大・産工)… (20)
- 1-9-11 多チャンネル音響システムにおけるSemi-BSSを用いた室内音響インパルス応答の同時測定法  
☆小矢野 貴浩(静岡大院・工学研), 立蔵 洋介, △大内 浩司(静岡大・工)… (20)
- 1-9-12 超指向性音響システムの電気音響特性の評価 ○狩野 二人, 長尾 快星, 鎌倉 友男(電通大)… (20)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:00) [ブラインド信号処理] 座長 古家 賢一 副座長 木下 慶介

- 1-9-13 高残響下で混合された音声の音源分離に関する研究  
☆磯 佳樹(筑波大), 荒木 章子(NTT 研究所), 牧野 昭二(筑波大),  
中谷 智弘, 澤田 宏(NTT 研究所), 山田 武志(筑波大), 中村 篤(NTT 研究所)… (21)

- 1-9-14 ブラインド雑音推定に基づく非線形雑音抑圧処理におけるミュージカルノイズ発生量と音声認識率の関係  
☆宮崎 亮一, 井上 貴之, 平田 将久, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大), 高谷 智哉(トヨタ自動車)… (21)
- 1-9-15 ICAに基づく音声対話ロボット雑音抑圧におけるユーザの第一発話処理の高精度化  
☆平田 将久(奈良先端大), 八田 俊之(大阪府立高専), 脇坂 龍, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大), 高谷 智哉(トヨタ自動車)… (21)
- 1-9-16 分散型マイクロホンアレーを用いたブラインド音源分離とポストフィルタによる性能向上の検討  
☆小野 拓磨, 伊藤 信貴, 宮部 滋樹, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:15~15:15) [マイクロホンアレー] 座長 田中 章 副座長 戸上 真人

- 1-9-17 最小位相条件を満たさない音響系における死角の構成法に関する検討  
○藤井 健作, 吉岡 拓人(兵庫県立大), △棟安 実治(関西大), △森本 雅和(兵庫県立大)… (22)
- 1-9-18 狭指向性を実現する反射板利用型マイクロホンアレー  
○丹羽 健太, 阪内 澄宇, 古家 賢一, 羽田 陽一(NTTサイバースペース研)… (22)
- 1-9-19 事前分布を用いたCSP法による到来音方向推定 ◎太刀岡 勇氣, 成田 知宏, 岩崎 知弘(三菱電機・情報総研)… (22)
- 1-9-20 トレースノルム最小化による行列補完に基づく拡散性雑音に頑健な複数音源定位  
☆伊藤 信貴(東大院情報理工), ヴァンソン エマニュエル(INRIA, France), 小野 順貴(東大院情報理工),  
グリボンヴァル レミ(INRIA, France), 嵯峨山 茂樹(東大院情報理工)… (22)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第10会場 騒音・振動

午前—前半(9:30~10:45) [製品音設計] 座長 石田 康二 副座長 為末 隆弘

- 1-10-1 製品の使用環境および機能性を考慮した評価 ○穂坂 倫佳, 大富 浩一(東芝), 池田 雅弘(ヤマハ)… (23)
- 1-10-2 使用者の聴感に基づいた同期音の評価とその改善  
☆新井 龍一(中央大院), 曹 浣豪(中央大), 春名 純一(あいち小児保健医療総合センター), 戸井 武司(中央大)… (23)
- 1-10-3 安全運転支援システムに用いる音声情報の評価方法に関する研究  
☆谷川 裕樹(中央大院), 曹 浣豪(中央大), 森田 和元, 関根 道昭(交通研), 戸井 武司(中央大)… (23)
- 1-10-4 都市環境を考慮した車両付加走行音の音色創り ☆園部 敦士(中央大院), 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (23)
- 1-10-5 扁平型軽量マフラにおける設計手法と排気音のサウンドデザイン  
☆勝又 啓裕(中央大院), 曹 浣豪(中央大), 鱒淵 宏章, 井上 勝文(カルソニックカンセイ), 戸井 武司(中央大)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:15) [心理・生理評価] 座長 佐伯 徹郎 副座長 Cho Wan-Ho (曹 浣豪)

- 1-10-6 好みの音楽が覚醒音の覚醒水準維持効果に及ぼす影響  
☆里見 雅行(中央大院), 曹 浣豪(中央大), 仲井 渉, 久保谷 寛行(パナソニック), 戸井 武司(中央大)… (24)
- 1-10-7 生体情報を用いた家電製品稼働音の聞き慣れ評価手法の基礎研究  
○山口 雅夫(中央大), 関口 卓也(中央大院), 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (24)
- 1-10-8 車室内定常走行音の聞き慣れ評価手法の研究 ☆里見 雅行(中央大院), 山口 雅夫, 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (24)
- 1-10-9 スピーチプライバシー評価尺度の構成に関する一考察 ○為末 隆弘, 佐伯 徹郎(山口大), 加藤 裕一(島根大)… (25)
- 1-10-10 間欠音の評価と等価騒音レベルの関係 —空白時間の検討  
○桑野 園子(大阪大学), Fastl Hugo(ミュンヘン工科大学), 難波 精一郎(大阪大学), 加来 治郎(小林理学研究所)… (25)

[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 [音環境の総合的なマネジメントに向けて]

午後—前半(13:00~16:30) [音環境の総合的なマネジメントに向けて] 座長 土田 義郎 副座長 森長 誠

- 1-10-11 (招待講演) 音, 関係性のデザイン —音環境マネジメントの視角— (30分) ○石田 康二(小野測器)… (25)
- 1-10-12 (招待講演) 快適音環境の創生 (30分) ○横山 栄(東大生研), 橘 秀樹(千葉工大)… (25)

- 1-10-13 (招待講演) 障害者・高齢者にとっていい音環境とは? —福祉分野からみた音環境の課題— (30分)  
○上田 麻理(産総研/学振)… (26)
- 1-10-14 保育施設における自由保育時の音環境 —あそびの形態に着目した音環境の考察— (15分)  
☆野口 紗生, 小西 雅, 及川 靖広, 山崎 芳男(早稲田大学)… (26)
- [フリータイム15分]
- 1-10-15 (招待講演) 地域コミュニティの観点からの音環境マネジメント (30分) ○箕浦 一哉(山梨県立大学)… (26)
- 1-10-16 (招待講演) 音環境マネジメントフレームワークと人材養成モデルの考察 (30分)  
○松井 孝典, △加藤 悟(大阪大学)… (26)
- 1-10-17 (招待講演) 超線形プロセスとその応用 (30分) ○藤村 龍至(藤村龍至建築設計事務所)… (27)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

**パネルディスカッション(16:45~17:15) (司会 土田 義郎 森長 誠)**

石田 康二(小野測器), 横山 栄(東大生研), 上田 麻理(産総研/学振), 箕浦 一哉(山梨県立大学),  
松井 孝典(大阪大学), 藤村 龍至(藤村龍至建築設計事務所) (順不同/敬称略)

**第11会場 水中音響**

- 午後—前半(13:00~14:30) [水中音響] 座長 土屋 利雄 副座長 森 和義
- 1-11-1 音響レンズを用いた周囲雑音イメージングにおける実海域試験の概要および一部解析結果の速報  
○森 和義, △加田 春樹, 小笠原 英子, 中村 敏明(防衛大), 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大)… (27)
- 1-11-2 ソニック結晶構造音響レンズの収束音場の解析と測定  
○土屋 健伸, 新川 竜大, 遠藤 信行, △穴田 哲夫(神奈川大), 松本 さゆり(港空研), 森 和義(防衛大)… (27)
- 1-11-3 音波伝搬における2つの内部波の相互作用 ○鶴ヶ谷 芳昭(NEC), 菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (27)
- 1-11-4 伊豆半島における地震波のタイムリバーサルと伝搬環境 ○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (28)
- 1-11-5 相模湾初島沖深海底におけるクリック音から推定されるマッコウクジラの特徴 ○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (28)
- 1-11-6 ARGO データを用いた地球規模の音速場解析 ○土屋 利雄, △日吉 善久(JAMSTEC), 布田 浩二(三菱プレジジョン)… (28)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

**第11会場 超音波**

- 午後—後半(14:45~15:45) [医用超音波 I] 座長 菊池 恒男 副座長 大久保 寛
- 1-11-7 音響放射圧を用いた連続波超音波加振により生体軟組織内部に発生するずり波の計測  
☆山口 潤(東北大院・工学研), 長谷川 英之(東北大院・医工学研),  
山本 宣幸(東北大院・医学系研), 金井 浩(東北大院・工学研)… (28)
- 1-11-8 遺伝子導入用インパルス応力波の創発に関する基礎研究 I  
小木 美恵子, ○西脇 基晃, 會澤 康治(KIT), 内田 恵理子(NIHS), 得永 嘉昭(KIT)… (29)
- 1-11-9 顕微 Brillouin 散乱法による海綿骨梁中の音速異方性評価 ☆福井 健二, 奥野 成樹, 松川 真美(同志社大)… (29)
- 1-11-10 体表上走査腹部組織音速トモグラフィ映像の再現性能向上のための検討  
☆和田 理生, 山田 晃, 島袋 剛, 坂野 光彦(東京農工大院)… (29)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後—後半B(16:00~17:15) [医用超音波 II] 座長 土屋 隆生 副座長 長谷川 英之
- 1-11-11 広帯域超音波信号における Acoustic Working Frequency の定義、及びMI、TI 算出の問題点 ○菊池 恒男(NMIJ/AIST)… (29)
- 1-11-12 超音波照射による生体ファントムの温度分布の熱画像による観測  
☆新川 竜大, 遠藤 信之, 土屋 健伸(神奈川大・工)… (30)
- 1-11-13 B-mode 像における強力集束超音波(HIFU)によって熱変性した領域の輝度変化  
☆獅子谷 卓, 吉澤 晋, 梅村 晋一郎(東北大)… (30)
- 1-11-14 座標回転による組織内変位ベクトル計測 ○炭 親良, 市丸 賢人, 篠塚 祐輔(上智大学理工学部)… (30)
- 1-11-15 横方向変位計測の高精度化 ○炭 親良, 市丸 賢人, 篠塚 祐輔(上智大学理工学部)… (30)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 建築音響

午前—前半(9:00~10:30) [音声伝達・スピーチプライバシー] 座長 上野 佳奈子 副座長 小林 正明

1-12-1 MTF の概念に基づいた音声伝達指標のブライント推定法に関する研究

☆池田 友洋, 鶴木 祐史, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学)… (31)

1-12-2 包絡線追従法による実時間音声情報攪乱

○川上 福司, 中井 孝芳(静岡大工), 木元 肖吾, 袴田 正人(日本板硝子環境アメニティ)… (31)

1-12-3 分析-変換-合成に基づく音声情報攪乱の検討

○中井 孝芳, 川上 福司(静岡大工), △木元 肖吾, △袴田 正人(日本板硝子環境アメニティ)… (31)

1-12-4 反射音の物理特性が最適ラウドネスに及ぼす影響

◎根木 健太, 佐藤 逸人, 森本 政之(神戸大院・工)… (31)

1-12-5 公共空間における拡声放送の了解性に関する評価実験

○横山 栄(東大生研), 矢野 博夫, 世木 秀明, 橘 秀樹(千葉工大)… (32)

1-12-6 反射・残響の少ない音環境における語音明瞭度評価

○下倉 良太, 高木 悠哉, 細井 裕司(奈良医大)… (32)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [音響設計] 座長 佐藤 史明 副座長 佐藤 逸人

1-12-7 放課後児童クラブの室内音環境に関するケーススタディ

○豊増 美喜(大分大), △鈴木 佐代(福岡教育大), △岡 俊江(九州女子大), △藤原 陽子(福岡教育大)… (32)

1-12-8 残響条件がピアノ演奏に与える影響に関する実験的検討 —個人差に着目したMIDI演奏特徴量の分析—

☆村田 義明, 佐久間 哲哉(東大・新領域), 上野 佳奈子(明治大), 川井 敬二(熊本大), 加藤 浩介(大阪大)… (32)

1-12-9 残響条件がピアノ演奏に与える影響に関する実験的検討 —音量に着目した演奏音の分析—

☆佐藤 亮太, 上野 佳奈子(明治大), 佐久間 哲哉(東大・新領域), 川井 敬二(熊本大), 加藤 浩介(大阪大)… (33)

1-12-10 ホキ美術館の音環境制御 —展示ガイダンススピーカのシステム要件—

川上 福司(静岡工・Sound Concierge), 鈴木 隆, ○司馬 義英, 中本 太郎(日建設計),

大石 敬一郎, 谷口 英武(大林組), 濱中 正志(オーク情報システム)… (33)

1-12-11 鶴岡まちなかキネマの音響設計 —木造絹織物工場の再生—

◎津金 孝光, △早川 篤(日東紡音響エンジニアリング)… (33)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~13:45) [床衝撃音・固体音] 座長 池上 雅之 副座長 中森 俊介

1-12-12 衝撃力特性が異なる標準重量衝撃源を用いた床衝撃音レベルの比較

○岡野 利行(竹中技研)… (33)

1-12-13 乾式二重床を含めた床衝撃音予測法に関する研究

◎黒木 拓, 大脇 雅直, 財満 健史(熊谷組・技研), 高木 直樹(信州大), 山下 恭弘(信州大名誉教授)… (34)

1-12-14 動吸振器を用いた音響放射パワの低減 —加振力放射モードによる検討—

○山口 善三(神戸大院・工学研/神戸製鋼), △松岡 秀俊, 阪上 公博, 森本 政之(神戸大院・工学研),

△Bolton J. Stuart (Purdue Univ.), 山極 伊知郎(神戸製鋼)… (34)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半B(14:00~15:00) [遮音] 座長 岡野 利行 副座長 山口 善三

1-12-15 近傍音源あるいは背後層内音源からの球面波入射による弾性板の音響透過

○矢入 幹記, 竹林 健一, 古賀 貴士(鹿島技研)… (34)

1-12-16 Swept-sine 法を用いた高遮音性能の測定事例

○矢野 博夫(千葉工大), 小林 知尋(千葉工大・院), 橘 秀樹(千葉工大),

木村 博行(Light Stage), 木元 肖吾(日本板硝子環境アメニティ)… (34)

1-12-17 制振性を付加した動吸振器による中空二重壁の遮音性能向上

☆宇多 純人(成蹊大院), 田中 俊光(成蹊大学), △山極 伊知郎(神戸製鋼所)… (35)



1-12-18 制振性を付加した共鳴器による二重壁の遮音性向上

☆上松 達也, 田中 俊光(成蹊大学)… (35)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:15~16:15) [音場解析] 座長 佐久間 哲哉 副座長 星 和磨

1-12-19 不等間隔グリッドを用いた不均質 FDTD 解析のための平均媒質定数と境界条件について

○豊田 政弘(京大・次), 高橋 大次(京大・工)… (35)

1-12-20 FDTD 法における反射境界面の扱い方

○鹿野 洋(東大院), 坂本 慎一(東大生研)… (35)

1-12-21 モード合成による矩形室内の音場解析

☆鈴木 航輔, 尾本 章(九大芸工)… (36)

1-12-22 有限要素法による室内音場解析 —自然スプライン関数を用いた音響要素に対する積分点の修正—

○奥園 健, 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・工), 岡本 則子(大分大・VBL)… (36)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:30~18:00) [音場計測] 座長 矢入 幹記 副座長 豊田 恵美

1-12-23 低周波音測定用の防水型風防の開発

○川上 福司(静岡大工), △稲本 進, 寺藺 信一(アコー), 井上 保雄(INC), △佐野 隆之(巴川製紙所)… (36)

1-12-24 ストレージ型 MIC-LED アレイを用いた音場の観測

○栗原 誠, 本地 由和, 藤森 潤一(ヤマハ・研究開発センター), 及川 靖広, 山崎 芳男(早稲田大学)… (36)

1-12-25 屋外音場におけるインパルス応答の測定 —幾何音響シミュレーションとの比較検討—

☆森 淳一, 吉野 大輔(千葉工大・院), 佐藤 史明(千葉工大)… (37)

1-12-26 室内インパルス応答の必要長さについて —畳み込み演算結果の聴感変化に基づいた考察—

☆中島 麻友子(新潟大学大学院), 岩瀬 昭雄(新潟大学工学部)… (37)

1-12-27 儀式様式が教会音場に与える影響について

○添田 喜治(産総研), 伊東 乾(東京大学), 下倉 良太(奈良医大), 大澤 具洋(東京大学),

佐藤 伸一(華南理工大学), 安藤 四一(神戸大学)… (37)

1-12-28 公共空間の実使用環境における音響測定のための音源信号の検討

☆古田 龍太(千葉工大), 佐藤 史明(千葉工大), 小林 知尋(千葉工大), 矢野 博夫(千葉工大)… (37)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第13会場 分野横断型スペシャルセッション(音声A, 音声B, 後援:聴覚) [人間の聴覚情報処理過程と音声認識技術]**

午前—前半(9:30~11:30) [人間の聴覚情報処理過程と音声認識技術] 座長 有木 康雄 副座長 菊池 英明

1-13-1 (招待講演) コンピュータによる音声認識のこれまでと今後の展望 (30分)

○古井 貞熙(東工大)… (38)

1-13-2 (招待講演) 音声の知覚と認識 —人は脳で音声聞く. 機械は?— (30分)

○赤木 正人(北陸先端大)… (38)

1-13-3 (招待講演) マザリーズから学ぶ日本語の韻律特性 (30分)

○馬塚 れい子(理化学研究所)… (38)

1-13-4 (招待講演) 情報の分離と音響モデリング —人間らしい音響モデリング— (30分)

○峯松 信明(東大)… (38)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**ポスター会場① 超音波/水中音響/熱音響/アコースティックイメージング**

(説明時間と講演番号の詳細)

日	分野	説明時間	講演番号
第1日 (3月9日)	超音波/ 水中音響 /熱音響 技術/AI	前半 9:30~10:30	1-P-1(a), 1-P-3(a), 1-P-5(a), 1-P-7(a), 1-P-9(a), 1-P-11(a), 1-P-13(a), 1-P-15(a), 1-P-17(a), 1-P-19(a), 1-P-21(a), 1-P-23(a), 1-P-25(a), 1-P-27(a), 1-P-29(a), 1-P-31(a), 1-P-33(a), 1-P-35(a), 1-P-37(a), 1-P-39(a)
		後半 10:30~11:30	1-P-2(b), 1-P-4(b), 1-P-6(b), 1-P-8(b), 1-P-10(b), 1-P-12(b), 1-P-14(b), 1-P-16(b), 1-P-18(b), 1-P-20(b), 1-P-22(b), 1-P-24(b), 1-P-26(b), 1-P-28(b), 1-P-30(b), 1-P-32(b), 1-P-34(b), 1-P-36(b), 1-P-38(b), 1-P-40(b)

午前(9:30~11:30) 座長 小塚 晃透 副座長 柳谷 隆彦

- 
- 1-P-1(a) 焦点を使用しない仮想音源を用いたエコー画像の横方向の高分解能化  
炭 親良, ☆市丸 賢人, 篠塚 祐輔(上智大学理工学部)… (39)
- 1-P-2(b) コロトコフ音解析における循環機能検査 —上腕部と指尖部の波形比較—  
○小山 賢太郎, △片山 富美代, 杉本 恒美(桐蔭横浜大・工)… (39)
- 1-P-3(a) ファントムを用いた肝炎線維化定量手法の実験的検討  
☆郡山 惇之, 五十嵐 悠, 蜂屋 弘之(東工大)… (39)
- 1-P-4(b) 散乱体密度を指標としたびまん性肝疾患の線維化進行度の推定  
☆角 春郎(千葉大・院), 五十嵐 悠, 蜂屋 弘之(東工大・院), 山口 匡(千葉大・CFME)… (39)
- 1-P-5(a) エコー信号の減衰の周波数特性に着目した脂肪肝評価法の検討  
☆松山 陽子(千葉大院・融合科学研), 神山 直久(東芝メディカル), 山口 匡(千葉大・CFME)… (40)
- 1-P-6(b) 脈波伝播における進行波と反射波分離のための動脈壁微小振動速度分布の高時間分解能計測  
☆本江 和恵(東北大学大学院医工学研究科), 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)… (40)
- 1-P-7(a) 超高周波超音波による生体組織の散乱特性の計測  
☆鈴木 彩美(東北大院・工), 長谷川 英之(東北大院・医工), 金井 浩(東北大院・工)… (40)
- 1-P-8(b) ウシ大腿骨骨髓中における超音波伝搬特性 —部位および伝搬方向の違いが超音波音速・減衰に及ぼす影響—  
☆藤森 一樹, 久保 智弘, 松川 真美(同志社大)… (40)
- 1-P-9(a) ウシ大腿骨皮質骨における音速異方性の左右比較  
☆菅 大輔, 中辻 知宏(同志社大), 山本 和史(浜松医大), 柳谷 隆彦(名工大), 松川 真美(同志社大), 山崎 薫(磐田市立病院)… (41)
- 1-P-10(b) 曲面試料上に成膜した ZnO 薄膜からの励起フォノンによる Brillouin 散乱  
☆杉本 剛士, 佐野 広幸, 中東 佑太, 高柳 真司(同志社大学), 柳谷 隆彦(名古屋工業大学), 松川 真美(同志社大学)… (41)
- 1-P-11(a) 布を透過した音波を用いた微小振動物体の検出精度の検討 ☆干場 功太郎, 福島 遼介, 蜂屋 弘之(東工大)… (41)
- 1-P-12(b) 広帯域超音波のピーク負音圧測定におけるハイドロホン感度周波数特性の影響 ○吉岡 正裕, 菊池 恒男(産総研)… (41)
- 1-P-13(a) 符号変調多チャンネル並列音波送受信による渦風速場のトモグラフィ計測  
○李 海悦, 高田 祥伍, 多部田 純一, 山田 晃(農工大学院システム応用)… (42)
- 1-P-14(b) 外部インピーダンス変化による弾性表面波特性変化 —無給電・ワイヤレスセンサネットワーク実現に向けた基礎研究—  
☆成島 彰洋(静岡大学工学部), 山崎 陽平(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)… (42)
- 1-P-15(a) 非接触型超音波モータにおけるエアギャップ内の粘性の影響を考慮した境界要素法による音場解析  
○山吉 康弘, 広瀬 精二(山形大)… (42)
- 1-P-16(b) 伝送ロッド先端変位確保のためのシャフト取り付け構造について —ロッド伝送路による駆動点分離形モータ(2)—  
○田村 英樹, 佐藤 大輔, 高野 剛浩(東北工大), 青柳 学(室蘭工大)… (42)
- 1-P-17(a) ロータ保持ならびに駆動力伝達のための伝送路先端構造について —細径パイプ屈曲振動伝送路形モータ(2)—  
☆平野 達也, 田村 英樹, 高野 剛浩(東北工大), 青柳 学(室蘭工大)… (43)
- 1-P-18(b) 超音波振動による締結加工の研究  
○青柳 学, △新谷 徹行(室蘭工業大院), △杉山 一雄, △小島 政幸(ユニオン精密)… (43)
- 1-P-19(a) 短冊形たわみ振動板型空中超音波音源による非接触微粒化の検討 ☆清田 佐助, 三浦 光(日大・理工)… (43)
- 1-P-20(b) 縦振動L字変換を利用した点集束型空中超音波音源の小型化 ☆栗山 朋之, 伊藤 洋一(日大・理工)… (43)
- 1-P-21(a) ガラス中超音波の鋭敏色可視化 ○泉野 香奈, △井上 知美, △音村 明良, 山本 健(関大・システム理工)… (44)
- 1-P-22(b) B/A の C モード観察への試料の音速不均一性の影響 ○斎藤 繁実(東海大・海洋)… (44)
- 1-P-23(a) 熱音響システムにおける共鳴モード変化についての考察  
☆柴田 健次(同志社大・工), 坂本 眞一(滋賀県立大・工), 北谷 裕次(同志社大・工),  
黒田 健太郎, 渡辺 好章(同志社大・生命医科)… (44)
- 1-P-24(b) サブルーブチューブを用いた熱音響システムの低温度駆動に向けた検討  
○坂本 眞一(滋賀県立大), 北谷 裕次, 佐橋 一輝, 柴田 健次, 渡辺 好章(同志社大)… (44)
- 1-P-25(a) 定在波音場中におけるポリ乳酸カプセルの捕捉と振動測定  
☆田畑 拓, 小寺 宏典, 吉田 憲司(同志社大), 小山 大介, 中村 健太郎(東工大), 渡辺 好章(同志社大)… (45)
- 1-P-26(b) —講演取消— … (45)
- 1-P-27(a) 非線形圧電性を用いた横波位相共役波の発生  
△青柳 将史, △板野 智昭, △藤井 和成, △関 眞佐子(関大・システム理工), 大野 正弘(千葉工大・工),  
○山本 健(関大・システム理工)… (45)
- 1-P-28(b) 遠距離伝送超音波システムによる高温構造物非破壊検査法の研究
-

- ☆小林 真之, △小野尾 晃一, △平田 直輝, 村山 理一(FIT), △小林 牧子, △任 正魁(NRCC)… (45)
- 1-P-29(a) 電磁誘導法を用いた圧電振動子による非接触駆動法の研究  
 ☆近藤 真一, △安藤 正倫, △花田 亮, 村山 理一(FIT), △小林 牧子, △吳 國鼎, △任 正魁(NRC)… (46)
- 1-P-30(b) 超音波浮揚を利用した薄膜の内部傷検知手段 藤原 奨, ◎小前 草太(三菱電機(住環境研究開発センター)… (46)
- 1-P-31(a) ボルトナット締結体におけるねじ部からの非線形超音波検出 ◎福田 誠, 今野 和彦(秋田大・院工学資源)… (46)
- 1-P-32(b) 長周期光ファイバグレーティングの曲げ変形を利用した振動センサ ○田中 哲, 和田 篤, 高橋 信明(防衛大)… (46)
- 1-P-33(a) 光ファイバブラッググレーティングファブリ・ペロー干渉計を用いた固体振動センサの検討と評価  
 ○和田 篤, 田中 哲, 高橋 信明(防衛大)… (47)
- 1-P-34(b) Ti 製受音膜の裏面に水熱合成 PZT 多結晶膜を成膜した耐音響キャビテーションハイドロホンの  
 等価回路シミュレーションによる設計  
 ○竹内 真一, 川島 徳道(桐蔭横浜大・医工), 内田 武吉, 菊池 恒男(産総研・NMIJ), 黒澤 実(東工大院)… (47)
- 1-P-35(a) Ti パイプ外周面に水熱合成 PZT 多結晶膜を成膜したキャビテーションセンサの基本特性の評価  
 ☆椎葉 倫久, 川島 徳道(桐蔭横浜大院), 内田 武吉, 菊池 恒男(産総研(NMIJ)), 黒澤 実(東工大院), 竹内 真一(桐蔭横浜大院)  
 … (47)
- 1-P-36(b) 音響的手法を用いるトンネル内環境計測 ☆吉田 拓也, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院 シス情工)… (47)
- 1-P-37(a) 空間に配列された薄板の音響的手法による幾何学的特徴抽出  
 ☆栗田 晃平, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院・シス情工)… (48)
- 1-P-38(b) Lamb 波伝搬を用いる可変指向性スピーカ ○山岡 大祐, 若槻 尚斗, 水谷 孝一(筑波大院シス情工)… (48)
- 1-P-39(a) 凹面に沿う音響波の伝搬特性 ◎齊藤 佑弥(筑波大), 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院・シス情工)… (48)
- 1-P-40(b) アクリル樹脂製アプラナートシュトラウベル音響反射鏡の設計  
 ☆佐藤 裕治, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院・シス情工), 中村 敏明(防衛大・地球海洋)… (48)

**ポスター会場①, ② 電気音響(I)/音声B(I)**

(説明時間と講演番号の詳細)

日	分野	説明時間	講演番号
第1日 (3月9日)	音声B(I) (コアタイム)	前半 13:00~14:00	1-Q-2(c), 1-Q-6(c), 1-Q-10(c), 1-Q-14(c), 1-Q-18(c), 1-Q-22(c), 1-Q-26(c), 1-Q-30(c), 1-Q-34(c), 1-Q-38(c), 1-Q-42(c), 1-Q-46(c), 1-Q-50(c), 1-Q-54(c), 1-Q-58(c)
		後半 14:00~15:00	1-Q-4(d), 1-Q-8(d), 1-Q-12(d), 1-Q-16(d), 1-Q-20(d), 1-Q-24(d), 1-Q-28(d), 1-Q-32(d), 1-Q-36(d), 1-Q-40(d), 1-Q-44(d), 1-Q-48(d), 1-Q-52(d), 1-Q-56(d), 1-Q-60(d)
	電気音響(I) (コアタイム)	前半 15:30~16:30	1-Q-1(e), 1-Q-5(e), 1-Q-9(e), 1-Q-13(e), 1-Q-17(e), 1-Q-21(e), 1-Q-25(e), 1-Q-29(e), 1-Q-33(e), 1-Q-37(e), 1-Q-41(e), 1-Q-45(e), 1-Q-49(e), 1-Q-53(e), 1-Q-57(e), 1-Q-61(e)
		後半 16:30~17:30	1-Q-3(f), 1-Q-7(f), 1-Q-11(f), 1-Q-15(f), 1-Q-19(f), 1-Q-23(f), 1-Q-27(f), 1-Q-31(f), 1-Q-35(f), 1-Q-39(f), 1-Q-43(f), 1-Q-47(f), 1-Q-51(f), 1-Q-55(f), 1-Q-59(f), 1-Q-62(f)

午後一前半 (13:00~15:00) [音声B(I)コアタイム] 座長 平井 俊男 副座長 坂野 秀樹  
 午後一後半 (15:30~17:30) [電気音響(I)コアタイム] 座長 西浦 敬信 副座長 高橋 祐

- 1-Q-1(e) 音声時間波形の狭帯域包絡線に現れる個人性の多項式表現とその評価  
 ☆杉尾 啓多, 近藤 善隆, 吉川 浩司(NBU), △佐々木 裕美(CIT),  
 風間 道子(WASEDA-U), 福島 学(NBU), 松本 光雄, 柳川 博文(CIT)… (49)
- 1-Q-2(c) ステレオマッチング法による声帯振動の3次元復元 -精度検証と高速デジタル撮影データへの応用-  
 ☆岩脇 正浩, 徳田 功(JAIST), 榊原 健一(北海道医療大),  
 今川 博, 二藤 隆春, 山嵜 達也(東大院・医), 田山 二郎(国立国際医療研究センター)… (49)
- 1-Q-3(f) 音声時間波形の狭帯域包絡線に現れる安定した個人性の抽出手法に関する一検討

- 
- ☆吉川 浩司, 近藤 善隆, 杉尾 啓多(NBU), △佐々木 裕美(CIT),  
風間 道子(WASEDA U.), 福島 学(NBU), 松本 光雄, 柳川 博文(CIT)… (49)
- 1-Q-4(d) Simulation of speech motor learning based on a 3D physiological articulatory model  
◎呉 西愉(JAIST), FANG Qiang (Institute of Linguistics, Chinese Academy of Social Sciences),  
党 建武(JAIST and Tianjin University (China))… (49)
- 1-Q-5(e) マルチモーダルコミュニケーションにおけるトランスメディアについての一検討  
☆豊永 和基, △荒木 雅俊, △青柳 諒, 近藤 善隆, 吉川 浩司(NBU),  
京田 寛(CIT), 福島 学(NBU), 松本 光雄, 柳川 博文(CIT)… (50)
- 1-Q-6(c) 声帯機械モデルにおける倍周期振動の生成  
◎福井 孝太郎, 大金 林太郎, △鈴木 悠人, △高西 淳夫, 菅田 雅彰(早大)… (50)
- 1-Q-7(f) 距離推定における周期性雑音対策による推定精度向上に関する一検討  
☆近藤 善隆, 伊田 匠(NBU), △浅井 祐平, △稲毛 貴幸(CIT), 福島 学(NBU), 松本 光雄, 柳川 博文(CIT)… (50)
- 1-Q-8(d) FDTD 法に基づく声道音響解析における GPGPU 導入の効果  
☆福庭 隆弘(甲南大院・自然科学研), 北村 達也(甲南大・知能情報)… (50)
- 1-Q-9(e) 骨導音声の品質改善に向けての検討 ☆南 朋宏, △西田 圭佑, △氏家 崇仁, 青木 茂明(金沢工大)… (51)
- 1-Q-10(c) 母音無声化の調音に関する検討 –EMMA による研究– ◎船津 誠也(県立広島大), 藤本 雅子(国語研)… (51)
- 1-Q-11(f) 音声分析合成モデルを用いた体内伝導音の明瞭化の検討  
☆名越 隼人, 石光 俊介, 小田 康平(広島市大), 堀畑 聡, 牧山 清(日大)… (51)
- 1-Q-12(d) アクセント句境界推定におけるチャンカー出力の効果的利用に関する実験的検討  
◎高野 克弥, 清水 信哉, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東京大学)… (51)
- 1-Q-13(e) 合成音声を用いた公共空間におけるアナウンスの音声強調に関する検討 ☆立野 誠, 木幡 稔(千葉工業大学)… (52)
- 1-Q-14(c) 自閉症児支援のための笑い分析 ☆田中 宏季(NAIST), Nick Campbell(TCD/NAIST), 柏岡 秀紀(NICT/NAIST)… (52)
- 1-Q-15(f) 雑音特徴量を用いた劣化音声特徴量変換に関する検討  
☆鈴木 雅之(東大), 吉岡 拓也, 渡部 晋治(NTT 研究所), 峯松 信明(東大)… (52)
- 1-Q-16(d) 統計的声質変換に基づく無喉頭音声強調法の評価  
☆土井 啓成, 中村 圭吾, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (52)
- 1-Q-17(e) 低演算量 ICA の瞬時ソフトマスクによる低域の性能改善  
◎近藤 多伸, 高橋 祐, △橋本 誠一(ヤマハ研究開発センター), 西野 隆典(三重大学), 武田 一哉(名古屋大学)… (53)
- 1-Q-18(c) 手から声のメディア変換モデルと手のジェスチャーモデルの確率的統合に基づく異メディア空間の対応付け  
☆國越 晶, 齋藤 大輔, 喬 宇, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (53)
- 1-Q-19(f) 音源の W-D0 性を仮定した多チャンネル複素 NMF による劣決定ブラインド音源分離  
☆武田 和馬(筑波大, NTT), 亀岡 弘和, 澤田 宏, 荒木 章子(NTT), 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (53)
- 1-Q-20(d) 食道音声強調における声質制御技術の検討  
☆山本 憲三, 土井 啓成, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (53)
- 1-Q-21(e) 音源スペクトル HMM と音源方向モデルの教師無し同時学習に基づく多チャンネル音源分離  
◎中谷 智広, 荒木 章子, 吉岡 拓也, 藤本 雅清(NTT CS 研)… (54)
- 1-Q-22(c) 表現豊かな音声合成の為の抑揚予測方式の評価 ◎中嶋 秀治, 水野 秀之(NTT サイバースペース研)… (54)
- 1-Q-23(f) 時間周波数マスクと多 ch ウィーナフィルタによるハイブリッド音源分離アプローチ  
◎荒木 章子, 中谷 智広(NTT 研究所)… (54)
- 1-Q-24(d) 基本周波数パターン生成過程モデルに基づくコーパスベース韻律生成における発話スタイル制御  
☆見原 隆介, 越智 景子, 広瀬 啓吉, 峯松 信明(東大)… (54)
- 1-Q-25(e) I ダイバージェンスに基づく統計的音響信号処理の枠組に向けて ◎亀岡 弘和(NTT CS 研)… (55)
- 1-Q-26(c) –講演取消– … (55)
- 1-Q-27(f) Speech Enhancement with a Noise Spectrum Estimation Approach in Nonstationary Environments  
☆Atanu Saha, Tetsuya Shimamura(Graduate School of Science and Engineering)… (55)
- 1-Q-28(d) 多様な発話様式による HMM 音声合成のための韻律コンテキストの検討  
☆前野 悠, 能勢 隆, 小林 隆夫(東工大), 井島 勇祐, 中嶋 秀治, 水野 秀之, 吉岡 理(NTT サイバースペース研究所)… (55)
- 1-Q-29(e) Network time protocol 同期を用いた非同期多チャンネル信号の音声強調 –複数妨害音が音声認識性能へ与える影響–  
◎菅木 禎史, △眞島 智久, 宇佐川 毅(熊本大)… (56)
- 1-Q-30(c) 波形接続型音声合成法を改良した高品質音声合成手法の提案
-

- 
- ☆豊川 弘樹(NAIST), Campbell Nick(TCD/NAIST), 柏岡 秀紀(NICT/NAIST)… (56)
- 1-Q-31(f) 線形予測に基づいた骨導音声回復法の改良とその総合評価  
○鶴木 祐史, △フン チュン ニア, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学)… (56)
- 1-Q-32(d) 日本語テキスト音声合成用記号の規格の改定  
○赤羽 誠(早大/JEITA), 中嶋 信弥(国土館大/JEITA), 田中 和世(筑波大/JEITA)… (56)
- 1-Q-33(e) 蝸牛遅延特性に基づく音声ステガノグラフィの検討  
☆小杉 敏三, 羽二生 篤, 宮内 良太, 鶴木 祐史, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学)… (57)
- 1-Q-34(c) 個人声の合成音作成フレームワークの開発 ○橘 健太郎, 平林 剛, 水谷 伸晃, 籠嶋 岳彦(東芝研究開発センター)… (57)
- 1-Q-35(f) ECMによるWAVデータの分析と楽器音分類 ☆和田 到大, 加藤 裕一(島大総理工), 佐伯 徹郎(山大工)… (57)
- 1-Q-36(d) 動的特徴の強調による音声分析合成音の明瞭性向上手法の評価  
○柴田 吉輝(名城大院), 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大)… (57)
- 1-Q-37(e) フィジカル・アセスメントにおける打診音のeラーニングシステム構築のための検討  
○松浦 博, △佐藤 隆彦(静岡県立大), △岡本 恵里(三重県立看護大),  
△佐藤 智子(杏林大), △湯瀬 裕昭, △鈴木 直義(静岡県立大)… (58)
- 1-Q-38(c) 音声の駆動構造分析における周期性検出器の応答特性の整形と統合について  
☆和田 芳佳(和歌山大学), 森勢 将雅(立命館大学), 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大学)… (58)
- 1-Q-39(f) 実環境における喀痰検出システムに向けた肺音解析  
☆田口 渉, △吉川 裕志(岐阜大・工), △林 賢二(岐阜大・医),  
田村 哲嗣(岐阜大・工), △西本 裕(岐阜大・医), 速水 悟(岐阜大・工)… (58)
- 1-Q-40(d) 中国語による自動歌唱のための歌声分析 ○大田 健紘(諏訪東京理大), 江原 暉将(山梨英和大)… (58)
- 1-Q-41(e) 日常音逐次学習型異常音検知システム ○田中 伸一, 田中 康貴, 谷本 益巳(ALSOK セキュリティ科学研究所)… (59)
- 1-Q-42(c) 歌唱音声における声道断面積を用いた声質変換の品質向上  
☆川上 裕司(名城大院), 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大)… (59)
- 1-Q-43(f) サラウンドチェアによるマルチチャンネル音線追跡法の評価  
☆中野 皓太(立命館大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命館大)… (59)
- 1-Q-44(d) 合唱における歌声の基本周波数軌跡の分析  
☆加古 達也(名大院 情報科学研), 大石 康智, 亀岡 弘和, 永野 秀尚, 柏野 邦夫(NTT CS 研),  
武田 一哉(名大院 情報科学研)… (59)
- 1-Q-45(e) スパース性を考慮したSpecmurtによる多重音解析 ☆西村 大樹, 中鹿 亘, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (60)
- 1-Q-46(c) NMFに基づく音楽音響信号におけるボーカルパート抑圧手法の検討  
☆安井 優太(名城大院), 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大)… (60)
- 1-Q-47(f) 透析シャント音の分析・評価方法に関する基礎検討(II) 一極を用いた分析  
○川合 真子, 鈴木 彰文(鈴鹿医療科学大学)… (60)
- 1-Q-48(d) 時変複素音声分析を用いた音声のF0推定の改良に関する検討 ○舟木 慶一, △比嘉 健人(琉球大学)… (60)
- 1-Q-49(e) 高周波数帯域の送信音を利用した2ch音響測距による物体の位置計測法の検討  
☆廣畑 和紀, 中山 雅人, 中迫 昇, 上保 徹志, 篠原 寿広(近畿大・生物理工)… (61)
- 1-Q-50(c) 音声翻訳システムのための声質変換の性能評価  
☆服部 信彦, 戸田 智基(奈良先端大), 河井 恒(NICT), 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大)… (61)
- 1-Q-51(f) スペクトログラム矛盾性最大化と位相制御による音の転写 ○ルルー ジョナトン(NTT CS 研)… (61)
- 1-Q-52(d) 合成音声を用いた非パラレルデータによる声質変換の検討 ☆史 潤宇, 能勢 隆, 小林 隆夫(東工大)… (61)
- 1-Q-53(e) 領域分割前処理による前後判断手法を用いた両耳補聴システムの小型情報端末への実装の検討  
☆佐保 貴哉, △今村 浩二郎, 荻木 禎史, 宇佐川 毅(熊本大)… (62)
- 1-Q-54(c) 基本周波数パターン生成過程モデルを用いた声質変換の高精度化に関する検討  
☆橋本 浩弥, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (62)
- 1-Q-55(f) 正常音と副雑音を含む呼気・吸気音の尤度差を利用した肺患者の検出法の検討  
☆山下 優(長崎大院・生産), 松永 昭一(長崎大・工), △宮原 末治(長崎大院・生産)… (62)
- 1-Q-56(d) 声道特性から分離した音源特性の異なりを考慮した声質変換手法の検討  
☆南部 良季, △三河 正彦, 田中 和世(筑波大学院)… (62)
- 1-Q-57(e) 情報提示音声の位相干渉と音素セグメンテーションに基づく音響測距法の検討
-

- ☆西前 達矢, 中山 雅人, 中迫 昇, 上保 徹志, 篠原 寿広(近畿大・生物理工)… (63)
- 1-Q-58(c) 聴覚フィルタバンクに基づく声道長正規化と音声モーフィングへの応用について  
☆岡本 恵里香, 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大学)… (63)
- 1-Q-59(f) 球形マイクロホンアレイを用いた残響音声の回復  
◎神谷 泰平, 江崎 知(名大院情報科学研), 西野 隆典(三重大), 武田 一哉(名大院情報科学研)… (63)
- 1-Q-60(d) 音声における距離感の基本周波数パターン変換方法の検討 ☆大町 基, 岩田 和彦, 小林 哲則(早大)… (63)
- 1-Q-61(e) 時変ガウスモデルに基づくオンライン音源分離方式 ○戸上 真人(日立・中研)… (64)
- 1-Q-62(f) アクティブノイズコントロールにおける重畳音声の抑圧に関する検討  
☆小林 裕康, 梶川 嘉延(関西大・システム理工), 川村 新(阪大・基礎工)… (64)

## 第2日 3月10日(木)

第2日(平成23年3月10日)

会場番号	講義室名	午前			午後	
		前半	後半	後半B	前半	後半
第1会場	52号館1階 101教室	音楽音響	音楽音響		—	—
第2会場	52号館1階 102教室	SS[音のデザイン]	SS[音のデザイン]		SS[音のデザイン]	—
第4会場	52号館1階 104教室	—	音響教育		—	—
第5会場	52号館2階 201教室	—	—	—	音声A	音声A
第6会場	52号館2階 202教室	—	聴覚		—	—
第7会場	52号館2階 203教室	—	—	—	音声B	音声B
第8会場	52号館2階 204教室	SS[アコースティック イメージング]	—		—	—
第9会場	52号館3階 301教室	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響
第10会場	52号館3階 302教室	騒音・振動	騒音・振動		—	—
第11会場	52号館3階 303教室	超音波	超音波		—	—
第12会場	52号館3階 304教室	建築音響	建築音響		建築音響	建築音響
第13会場	57号館2階 202教室	—	—		SS[学術委員会]	SS[学術委員会]
ポスター会場	55号館1階 大会議室/ 第1会議室	音声A/音声B(II)			—	—

※2日目は第3会場での発表はありません。

注) 今季のポスターセッションの運営については、参加・実施要領 II.3. をご覧下さい。

### ☆第2日の行事

1. 選奨: 佐藤論文賞, 環境音響研究賞, 栗屋潔学術奨励賞, 独創研究奨励賞 板倉記念, 学生優秀発表賞の贈呈  
会 場 : 早稲田大学57号館2階202教室

時間 : 13:00~13:45

## 2. 特別講演:

演題 : 音 今昔

講師 : 白井 克彦 氏 (早稲田大学)

会場 : 早稲田大学5 7号館2階202教室

時間 : 13:45~14:45

## 3. 懇親会:

会場 : 早稲田大学6 3号館馬車道

時間 : 18:00~20:00

### 第1会場 音楽音響

午前—前半(9:30~10:45) [知覚・認知・心理 I] 座長 大出 訓史 副座長 丸井 淳史

2-1-1 スペクトル変形同定の聴覚トレーニングにおける適応的フィードバックの影響

☆加庭 輝明(筑波大), 金 成英(ヤマハ), 寺澤 洋子(筑波大),  
伊藤 寿浩, 池田 雅弘(ヤマハ), 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (65)

2-1-2 一講演取消— … (65)

2-1-3 グラスハープとチェロの奏でる音が人間の生理に与える影響に関する基礎的実験

○橋本 恵理子, 山崎 憲(日大・生産工), 田村 治美(東邦音楽大学)… (65)

2-1-4 AM音の振幅形状がRoughness知覚を変えるのか? ☆安井 希子(龍谷大院・理工学研), 三浦 雅展(龍谷大・理工)… (65)

2-1-5 共同演奏におけるリズム・周波数引き込みの解析 ○小野寺 進, 徳田 功(JAIST), △山本 知仁(金沢工業大学)… (66)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [知覚・認知・心理 II] 座長 藤沢 望 副座長 寺澤 洋子

2-1-6 多様な歌唱フレーズに対する熟唱度評価の検討

☆大道 竜之介, 咸 聖俊(東北大), 伊藤 仁(東北工業大), 伊藤 彰則(東北大), 牧野 正三(東北文化学園大)… (66)

2-1-7 音楽再生における音の広がり感の時間変化と感動評価との関係

○大出 訓史, 安藤 彰男(NHK技研), 谷口 高士(大阪学院大)… (66)

2-1-8 カラオケによる主観的気分変化及び対人的効果

○松本 じゅん子(長野県看護大学看護学部)… (66)

2-1-9 楽曲の特徴と聴取後の「余韻」との関係

◎三木 翔太(関西学院大・理工), 田中 里弥, 松井 淑恵(関西学院大院・理工/JST), △片寄 晴弘(関西学院大・理工)… (67)

[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のデザイン [音のデザイン]

午前—前半(9:00~10:45) [音のデザイン I] 座長 岩宮 眞一郎 副座長 穂坂 倫佳

2-2-1 (招待講演) 音のデザイン —その必要性, 可能性, 将来性— (15分) ○岩宮 眞一郎(九州大・芸工)… (67)

2-2-2 (招待講演) 製品音のデザインの目指すところ (15分) ○大富 浩一, 穂坂 倫佳(東芝・研究開発センター)… (67)

2-2-3 (招待講演) 様々な環境における音のデザインと快音設計 (15分) ○戸井 武司(中央大・理工)… (67)

2-2-4 (招待講演) 機械設計の視点から見た音のデザイン (15分) ○関 研一(ソニー)… (68)

2-2-5 (招待講演) 公共空間の音環境デザインの変遷と今後の可能性 (15分) ○船場 ひさお(横浜国大VBL)… (68)

2-2-6 (招待講演) 音の付加価値に関する日欧の考え方の違い (15分) ○川上 央(日大・芸術)… (68)

2-2-7 (招待講演) 静かな車(Quiet vehicle)の接近報知音に求められる音量 —ドイツ在住者による評価— (15分)

○山内 勝也(ミュンヘン工科大/長崎大), △Menzel Daniel, Fastl Hugo(ミュンヘン工科大),  
高田 正幸(九州大), 永幡 幸司(福島大), 岩宮 眞一郎(九州大)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [音のデザイン II] 座長 大富 浩一 副座長 山内 勝也

2-2-8 (招待講演) SoundScape Design and Its Procedure (30分) ○Schulte-Fortkamp Brigitte(ベルリン工科大)… (69)

2-2-9 (招待講演) Product Sound Quality and Its Metrics (30分) ○Genuit Klaus(HEADacoustics)… (69)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:15) [音のデザインIII] 座長 戸井 武司 副座長 高田 正幸

2-2-10 視覚呈示と呈示環境が聴感印象に与える影響の基礎検討

☆尾茂井 宏, 石光 俊介(広島市大), 見附 梢, 大杉 郁代, 網本 徳茂, 浜田 康(マツダ)… (69)

2-2-11 ゴルフショット音の客観的印象評価

☆平岡 大司, 石光 俊介(広島市大院)… (69)

2-2-12 プロダクトにおけるサイン音デザインの枠組みと支援

○和氣 早苗(同志社女子大学)… (70)

2-2-13 音声の抑揚を利用したサウンドデザイン

○寺澤 洋子(筑波大), 米澤 朋子, 山添 大丈(ATR)… (70)

2-2-14 過渡的な音に対する擬音語表記 —ピッチやスペクトルの変化を表す表現—

○大石 弥幸, 三品 善昭(大同大), 龍田 建次(愛知学泉大)… (70)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第4会場 音響教育

午前—後半(10:30~11:15) [音響教育] 座長 横山 栄 副座長 豊増 美喜

2-4-1 A French liaison learning system using TTS for Japanese students

☆Pontes Josafa de Jesus Aguiar, 古井 貞熙(東工大)… (70)

2-4-2 小学生を対象とした聴感実験教育

○林 真琴(広島市立大院), 石光 俊介(広島市立大)… (71)

2-4-3 日立シビックセンター科学館における声道模型の展示

○荒井 隆行(上智大・理工)… (71)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第5会場 音声A

午後—前半(15:00~16:00) [話者認識] 座長 西田 昌史 副座長 田村 哲嗣

2-5-1 発話を単位としたディリクレ過程混合モデルに基づく話者クラスタリング

☆俵 直弘(NTT CS 研/早大), 渡部 晋治(NTT CS 研), 小川 哲司, 小林 哲則(早大)… (71)

2-5-2 Voting Approach in SMAP Adaptation for Speaker Verification

☆Biswas Sangeeta, Ferras Marc, Shinoda Koichi, Furui Sadaoki(Tokyo-tech)… (71)

2-5-3 複数のモデル構造を用いたGMMに基づく話者認識

☆服部 貴文, 李 蕾, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (72)

2-5-4 有声音部の位相情報を用いた話者認識の改善

☆嶋田 晃太, 山本 一公, 中川 聖一(豊橋技術科学大)… (72)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:15~17:30) [音声インタフェース] 座長 岩野 公司 副座長 西崎 博光

2-5-5 実環境発話を用いた子ども判別アルゴリズムの検討

☆宮森 翔子, 栗原 理沙, 西村 竜一, 河原 英紀, 入野 俊夫(和歌山大・シス工)… (72)

2-5-6 A visual communication mode for deaf individuals

○Panikos Heracleous(ATR-IRC), △Hagita Norihiro(ATR-IRC)… (72)

2-5-7 クロス言語検索を用いた中国語音声認識による乗換案内システム

☆張 琦, 大西 翼, 篠崎 隆宏, 古井 貞熙(東工大)… (73)

2-5-8 ユーザ訂正を活用したポッドキャスト音響ダイアライゼーションシステム

○佐々木 洋子, 緒方 淳, 後藤 真孝(産総研)… (73)

2-5-9 住空間音環境チューニングシステムの音声インタフェース

○桐山 伸也, 柴田 健一, 出口 祐輝, 家田 健太郎, 岡田 昌也, 立蔵 洋介, 北澤 茂良, 竹林 洋一(静大)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

#### 第6会場 聴覚

午前—後半(10:15~11:45) [音像定位] 座長 加藤 宏明 副座長 宮内 良太

2-6-1 仰角知覚のスペクトラルキューの形成における初期頭部インパルス応答の寄与

☆蒲生 直和, 石井 要次(千葉工大・工学研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (73)

2-6-2 耳介における初期反射波の解析

○竹本 浩典, Mokhtari Parham, 加藤 宏明, 西村 竜一(NICT), 飯田 一博(千葉工大)… (74)

2-6-3 方向定位における頭部運動について その2

☆野島 僚子, 森本 政之, 佐藤 逸人(神戸大院・工), 佐藤 洋(産総研)… (74)



2-6-4 正中面内のパラメトリック頭部伝達関数と両耳間時間差による上半球面音響制御

◎石井 要次(千葉工大・工学研), 飯田 一博(千葉工大・工)… (74)

2-6-5 音響を二方向に分離知覚する帯域阻止雑音の条件

◎森川 大輔, 平原 達也(富山県立大・工)… (74)

2-6-6 立体音響における響きの均一性の評価とその物理量に関する検討

○亀川 徹, 丸井 淳史(東京藝大)… (75)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 音声B**

午後—前半(15:00~16:00) [音声生成] 座長 榊原 健一 副座長 石本 祐一

2-7-1 3次元FDTD法による声道音響解析のGPGPUを用いた高速化と可視化

☆紺野 健幸, 松崎 博季, △真田 博文, △上野 健治(道工大)… (75)

2-7-2 声道断面積関数抽出用 ImageJ プラグインの開発

☆成重 智則(甲南大・理工), 北村 達也(甲南大・知能情報)… (75)

2-7-3 声道形状マッピングインタフェースのコンバータとしての応用

○緒方 公一, △山下 健太郎, △掛谷 拓史, △平瀬 賢, 中島 邦久(熊本大)… (75)

2-7-4 非対称声門流の境界層解析

○鍋木 時彦, △塚本 一貴(九州大)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:15~17:15) [音声分析] 座長 森 大毅 副座長 程島 奈緒

2-7-5 摩擦音[s]と破擦音[ts]の生成範疇境界に対する発声速度の影響

○天野 成昭, 山川 仁子(愛知淑徳大)… (76)

2-7-6 無声歯茎破擦音と無声歯茎硬口蓋破擦音を区別する音響的特徴

○山川 仁子, 天野 成昭(愛知淑徳大学)… (76)

2-7-7 促音の生成特徴: キモグラフによる検討

○藤本 雅子(国語研), 船津 誠也(県立広島大), 前川 喜久雄(国語研)… (76)

2-7-8 南琉球竹富島方言の音響特徴: 語頭の促音と撥音

○藤本 雅子(国語研), △篠原 茂子(上智大学)… (77)

[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の現状と展望]**

午前—前半(9:45~11:45) [アコースティックイメージングの現状と展望]

座長 金井 浩 副座長 及川 靖広

2-8-1 (招待講演) アコースティックイメージングの最近の動向 (30分)

○秋山 いわき(湘南工大)… (77)

2-8-2 (招待講演) 超音波を用いた肝病変組織構造の可視化 (30分)

○山口 匡(千葉大)… (77)

2-8-3 (招待講演) 閉口き裂の非線形超音波映像とその解析 (30分)

○山中 一司, 小原 良和, 新宅 洋平(東北工大)… (77)

2-8-4 (招待講演) RASS (Radio Acoustic Sounding System)による大気計測について (30分)

○津田 敏隆(京都大学生存圏研究所)… (78)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 電気音響**

午前—前半(9:00~10:00) [エンハンスメント]

座長 中谷 智広 副座長 宮部 滋樹

2-9-1 音声パワーの無い周波数領域の探索による雑音推定 Noise estimation with finding speechless frequency regions

☆赤坂 泰司, 島村 徹也(埼玉大院理工学研)… (78)

2-9-2 非線形雑音抑圧手法におけるミュージカルノイズ発生量の数理解析

☆井上 貴之, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報), 近藤 多伸(ヤマハ研究開発センター)… (78)

2-9-3 ラウドネスを用いたオーディオプレイヤーのための自動調節イコライザ

○中村 一文(法政大学)… (78)

2-9-4 デジタルクリップを防止するダイナミックイコライザ

◎菊川 裕作, 須藤 隆, 長田 将高(東芝・コアテクノロジーセンター)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:15~11:15) [雑音抑圧]

座長 梶川 嘉延 副座長 西川 剛樹

2-9-5 空間フィルタリングと周波数フィルタリングの適応的統合による雑音除去

○水町 光徳(九州工大)… (79)

2-9-6 キュムラントの加法性を利用した雑音中からの音声カートシス逆推定

- ☆脇坂 龍, 井上 貴之, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大), 高谷 智哉(トヨタ自動車)… (79)
- 2-9-7 スペクトル・特徴量ドメインの統合による非定常雑音の高解像度推定 ○吉岡 拓也, 中谷 智広(NTT CS 研)… (79)
- 2-9-8 ICA による雑音推定に基づいた平均二乗誤差最小化短時間振幅スペクトル推定法の両耳補聴器への応用  
☆呉 将延, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科), 細井 裕司(奈良県立医科大学耳鼻咽喉科)… (80)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半B(11:30~12:15) [アクティブ・コントロール] 座長 荻木 禎史 副座長 仲島 崇博

- 2-9-9 消音帯域を考慮した周波数領域摂動法によるアクティブノイズコントロールシステムの設計  
○池 康宏, △嶋津 隆大, △足立 修一(慶應義塾大学), △坂本 浩介, △井上 敏郎(本田技術研究所)… (80)
- 2-9-10 アクティブ音響インピーダンス制御を用いた音場等化に関する研究 ☆萩尾 淳二, 尾本 章(九大芸工)… (80)
- 2-9-11 アクティブ音響インピーダンス制御による有限板の透過音抑制に関する研究  
☆森 大志郎, 萩尾 淳二, 尾本 章(九大・芸工)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:30) [音響信号処理] 座長 猿渡 洋 副座長 吉岡 拓也

- 2-9-12 歩行周期推定に基づく歩行分離 ◎田中 康貴, 田中 伸一, 谷本 益巳(ALSOK セキュリティ科学研究所)… (81)
- 2-9-13 移動物体に対する位相干渉に基づく音響追跡法 —リニアチャープ信号を用いた基礎的検討—  
☆英 慎平, 中山 雅人, 中迫 昇, 上保 徹志, 篠原 寿広(近畿大・生物理工)… (81)
- 2-9-14 高時間分解能と高周波数分解能のスペクトログラムの並列NMFによる多重音解析  
☆落合 和樹, △中野 允裕, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院情報理工)… (81)
- 2-9-15 可聴音入力下の位相干渉に基づく距離推定法における送信音および測定系の周波数・振幅特性の影響とその除去の試み  
○中迫 昇, 英 慎平, 篠原 寿広, 中山 雅人, 上保 徹志(近畿大・生物理工)… (81)
- 2-9-16 高次 $\Delta\Sigma$ 変調器の安定性向上を目指したロバスト制御理論に基づくループフィルタ設計手法  
☆喜田 健司(九大・芸工), 福本 隆史, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (82)
- 2-9-17 Ambisonics を用いた空間マスキングに基づく音響電子透かし ○西村 竜一(NICT)… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:45~17:45) [音響応用] 座長 木村 敏幸 副座長 丹羽 健太

- 2-9-18 地中における音速導出と音源位置推定  
☆金子 千穂(早稲田大学理工学術院国際情報通信研究科), 後藤 理(早稲田大学理工学術院基幹理工学部),  
山崎 芳男(早稲田大学理工学術院国際情報通信研究科)… (82)
- 2-9-19 高次局所自己相関特徴を用いたボタン押し音の音質評価の検討 ☆澤村 芳人, 尾茂井 宏, 石光 俊介(広市大)… (82)
- 2-9-20 避難誘導信号を用いた先行音効果の研究 ☆藤川 貴大, 押上 勇大, △前田 直輝, △富田 迪裕, 青木 茂明(金沢工大)… (83)
- 2-9-21 1bit8ch ポータブル半導体レコーダを用いた音場の収録・再生 —計測・配信への応用—  
◎八十島 乙暢, 武岡 成人, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第10会場 騒音・振動

午前—前半(9:00~10:30) [環境・交通騒音] 座長 岡田 恭明 副座長 横田 考俊

- 2-10-1 フィールド測定による在来線鉄道のレール継目音に関する検討  
☆小林 知尋(千葉工大・院), 横山 栄(東大生研), 矢野 博夫, 橘 秀樹(千葉工大)… (83)
- 2-10-2 一般道路を走行する自動車の発生騒音パワーレベルの測定 —次世代自動車および一般車に着目した検討—  
☆今川 和也, 岡田 恭明, 吉久 光一(名城大理工)… (83)
- 2-10-3 芝浦工大側の豊洲運河の船舶航行音の調査について ○武藤 憲司, △中牟田 健太, 水田 智(芝浦工大)… (84)
- 2-10-4 学園祭開催時の近隣への屋外ステージの音の分析  
☆水田 智, 近井 聖崇, 下野 泰裕, 武藤 憲司, 柴山 秀雄(芝浦工大)… (84)
- 2-10-5 豊洲キャンパス芝浦祭開催時の音環境 ○柴山 秀雄, 水田 智, 武藤 憲司(芝浦工大)… (84)
- 2-10-6 秋の虫の音の卓越周波数の先鋭度の経時変化 ○柴山 秀雄(文教大学情報学部)… (84)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:45~12:15) [数値解析] 座長 鶴 秀生 副座長 大嶋 拓也

2-10-7 Burgers 方程式及びFW-H式による超音速JETの騒音予測

○岩永 則城, 山本 雅史(計算力学研究センター),

橋本 敦, 村上 桂一, 青山 剛史, 堤 誠司, 福田 紘大, 嶋 英志(宇宙航空研究開発機構)… (85)

2-10-8 有限体積法による時間領域音響振動連成解析に関する基礎的検討

○大嶋 拓也(新潟大・工)… (85)

2-10-9 音響振動連成解析を用いた遮音性能測定法の現象解明 - ニッシュェ効果に関する検討 -

☆安達 光平, 佐久間 哲哉(東大・新領域), 安田 洋介(神奈川大・工)… (85)

2-10-10 梁状構造物振動の放射音の可聴化の試み

○鶴 秀生, 藤田 祐作(日東紡音響)… (85)

2-10-11 連結円筒の構造振動と内部音場との音振動連成に関する研究

☆小島 淳(東海大学大学院総合理工学研究科総合理工学専攻), 森山 裕幸, 押野谷 康雄(東海大学工学部動力機械工学科)… (86)

2-10-12 伝達パワーに着目した固体音低減コンセプト

○山崎 徹(神奈川大工), 沼田 臨, 石橋 俊一(神奈川大学院)… (86)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第11会場 超音波

午前-前半(9:30~10:45) [強力超音波I] 座長 石井 孝明 副座長

2-11-1 搬送路間の乗り換えに関する検討 - 超音波による微小物体の非接触長距離搬送(4) -

☆村上 惣一, 小山 大介, 中村 健太郎(東工大精研)… (86)

2-11-2 縦振動の十字型方向変換を利用した空中超音波音源の検討(5)

☆田上 広顕, 伊藤 洋一(日大・理工)… (86)

2-11-3 凸端駆動による縞モードたわみ振動板型空中超音波音源の開発 - 振動板の大きさおよび放射音波の指向性の検討 -

☆梅澤 弘充, 三浦 光(日大・理工)… (87)

2-11-4 空中超音波による親水性の低いガスの除去促進 - 粒径の異なる大小の水霧を個々に付加させたときの検討 -

☆松本 圭亮, 三浦 光(日大・理工)… (87)

2-11-5 点集束空中超音波を用いた非接触マニピュレーションの基礎検討

☆田口 智昭, 伊藤 洋一(日大・理工)… (87)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(11:00~12:00) [強力超音波II] 座長 小池 義和 副座長 石河 睦生

2-11-6 28kHz用3節円モード段つき円形振動板の振幅分布の改善 ☆池澤 弘貴(日大院・生産工), 大塚 哲郎(日大・生産工)… (87)

2-11-7 強力超音波がクマネズミに与える影響 - パラメトリック音源の効果 -

☆小枝 永泰(日大院・生産工), 大塚 哲郎(日大・生産工), △春成 常仁, △谷川 力(イカリ消毒)… (88)

2-11-8 超音波エネルギーを利用した木材中の害虫駆除に関する研究 ◎鈴木 圭(日大院・生産工), 大塚 哲郎(日大・生産工)… (88)

2-11-9 超音波の印加による金属の変形特性について 鈴木 厚行, ☆植木 栄一郎(徳山高専), 辻野 次郎丸(神奈川大)… (88)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第12会場 建築音響

午前-前半(9:00~10:30) [室内音場] 座長 富来 礼次 副座長 安田 洋介

2-12-1 扁平な空間における時間重心の距離依存性 ○古賀 貴士, 矢入 幹記, 竹林 健一(鹿島技研)… (88)

2-12-2 オープンプランオフィスの音環境実測例 - 残響時間と時間重心の関係 -

○矢入 幹記, 竹林 健一, 古賀 貴士(鹿島技研), 安立 直也, 山下 徹也(岡村製作所)… (89)

2-12-3 聴覚フィルタを用いた音場評価の試み

☆松本 悠希, 尾本 章(九大芸工)… (89)

2-12-4 Generalized backward integrated decay curves with controllable smoothing to detect echoes in impulse responses

☆フステイ チャバ(Graduate School of Engineering, The University of Tokyo),

坂本 慎一(I. I. S., The University of Tokyo)… (89)

2-12-5 居室内の吸音効果に関する主観評価実験

○浅野 裕季子(大和ハウス工業総技研)… (89)

2-12-6 音楽練習室におけるフラッターエコーに関する評価実験

☆木方 菜央(明治大学), 鹿野 洋(東大院), 横山 栄, 坂本 慎一(東大生研),  
上野 佳奈子(明治大学), 田中 亜美, 司馬 義英(日建設計)… (90)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [室内音場・拡散] 座長 羽入 敏樹 副座長 岡本 則子

2-12-7 非拡散音場の室内音響特性に関する研究 その1 —壁面拡散を考慮した残響理論— ○佐久間 哲哉(東大・新領域)… (90)

2-12-8 非拡散音場の室内音響特性に関する研究 その2 —吸音面が偏在した室の残響計算—

○安田 洋介, 佐藤 正和(神奈川大・工), 土屋 裕造(東大・新領域, 戸田建設), 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (90)

2-12-9 非拡散音場の室内音響特性に関する研究 その3 —平行壁間残響に及ぼす壁面拡散の影響—

○土屋 裕造(東大・新領域/戸田建設), 安田 洋介(神奈川大・工), 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (90)

2-12-10 垂直入射乱反射率の実験室測定法に関する基礎的検討

☆李 孝振, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (91)

2-12-11 壁面の拡散性を考慮した幾何音響解析 —乱反射率の入射角依存性の反映—

☆杉原 慎一郎, 井上 尚久, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (91)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(15:00~16:15) [吸音] 座長 杉江 聡 副座長 竹林 健一

2-12-12 各種多孔質材料の音響特性 —(第53報)材料中での伝搬エネルギーについて—

○山口 道征(エム・ワイ・アコーステック), 中川 博(日東紡音響エンジニアリング)… (91)

2-12-13 膜吸音材の吸音特性制御について

○増田 潔(大成建設技術センター), 関 雅英, 岸 保之(昭和電線デバイステクノロジー)… (91)

2-12-14 低周波域および広帯域膜吸音材の吸音特性

○関 雅英(昭和電線デバイステクノロジー), 増田 潔(大成建設技術センター), 岸 保之(昭和電線デバイステクノロジー)… (92)

2-12-15 遺伝的アルゴリズムを用いた吸音構造最適設計法の開発 ○武藤 大輔, 高野 靖, △杉村 和之(日立機械研)… (92)

2-12-16 微細多孔薄板の音響連成振動と吸音性能 ☆草刈 樹宏(成蹊大院), 田中 俊光(成蹊大学), △次橋 一樹(神戸製鋼所)… (92)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:30~17:30) [音響材料] 座長 坂本 慎一 副座長 中川 博

2-12-17 試料面積の変化に着目した残響室法吸音率の実験的検討 ○西沢 啓子, 神田 浩一(東京都立産業技術研究センター)… (92)

2-12-18 ヘルムホルツ共鳴器の音響特性の3次元観測について

○岩瀬 昭雄(新潟大学工学部), △飯塚 勇太(新潟大学院自然研)… (93)

2-12-19 アンサンブル平均を利用した材料の吸音特性の in-situ 測定法 —共鳴器型吸音材を対象とした検討—

☆松本 玲, 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・工), 岡本 則子(大分大・VBL)… (93)

2-12-20 入射条件に因る境界面の反射特性に関する実験的考察

○竹林 健一, 矢入 幹記, 古賀 貴士(鹿島技研), 松尾 浩義, 鈴木 佐知子(日東紡音響)… (93)

[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学術委員会(研究会横断) [創立75周年企画「原点回帰へ」]

午後—前半(15:00~16:30) [創立75周年企画「原点回帰へ」I] 座長 小澤 賢司 中村 健太郎

2-13-1 (招待講演:超音波) 超音波による定量診断技術の進展(30分) ○蜂屋 弘之(東工大)… (93)

2-13-2 (招待講演:音響化学) 音響キャビテーションとソノルミネセンス(30分) ○崔 博坤(明大・理工)… (94)

2-13-3 (招待講演:音声) 音声情報処理における研究の原点と今後を目指すもの(30分) ○山下 洋一(立命館大・情報理工)… (94)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:45~17:45) [創立75周年企画「原点回帰へ」II] 座長 小澤 賢司 中村 健太郎

2-13-4 (招待講演:音楽音響) ピアノとクラヴィコードの物理モデルについて(30分) ○西口 磯春(神奈川工大)… (94)

2-13-5 (招待講演:建築音響) 非拡散音場における残響理論構築の可能性(30分) ○羽入 敏樹(日大・短大)… (94)

[フリータイム10分/移動時間5分]

(説明時間と講演番号の詳細)

日	分野	説明時間	講演番号
第2日 (3月10日)	音声A/ 音声B (II)	前半 9:00~10:30	2-P-1(a), 2-P-3(a), 2-P-5(a), 2-P-7(a), 2-P-9(a), 2-P-11(a), 2-P-13(a), 2-P-15(a), 2-P-17(a), 2-P-19(a), 2-P-21(a), 2-P-23(a), 2-P-25(a), 2-P-27(a), 2-P-29(a), 2-P-31(a), 2-P-33(a), 2-P-35(a), 2-P-37(a), 2-P-39(a), 2-P-41(a), 2-P-43(a), 2-P-45(a), 2-P-47(a), 2-P-49(a), 2-P-51(a), 2-P-53(a), 2-P-55(a), 2-P-57(a), 2-P-59(a), 2-P-61(a), 2-P-63(a)
		後半 10:30~12:00	2-P-2(b), 2-P-4(b), 2-P-6(b), 2-P-8(b), 2-P-10(b), 2-P-12(b), 2-P-14(b), 2-P-16(b), 2-P-18(b), 2-P-20(b), 2-P-22(b), 2-P-24(b), 2-P-26(b), 2-P-28(b), 2-P-30(b), 2-P-32(b), 2-P-34(b), 2-P-36(b), 2-P-38(b), 2-P-40(b), 2-P-42(b), 2-P-44(b), 2-P-46(b), 2-P-48(b), 2-P-50(b), 2-P-52(b), 2-P-54(b), 2-P-56(b), 2-P-58(b), 2-P-60(b), 2-P-62(b)

午前—前半(9:00~12:00) 座長 北岡 教英 副座長 桐山 伸也

- 2-P-1(a) フォルマントと基本周波数を用いた主観的ロンバード強度の識別  
☆植村 祐二(立命館大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命館大)… (95)
- 2-P-2(b) 孤立音を対象にした構造的表象の適用と音声認識への応用  
○甲斐 常伸, 鈴木 雅之, 齋藤 大輔, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (95)
- 2-P-3(a) ソプラノ歌唱音声の収録と基本周波数および駆動構造の分析について  
○羽石 英里(昭和音大), 河原 英紀(和歌山大), 齋藤 毅(金沢大),  
榊原 健一(北海道医療大), ドナ エリクソン, △岸本 宏子(昭和音大)… (95)
- 2-P-4(b) MLLR 変換行列に基づいた音響特徴量生成による音響モデル学習 ☆伊藤 新, 原 直, 北岡 教英, 武田 一哉(名大)… (95)
- 2-P-5(a) 多言語データを活用した音響モデル改良法における言語間音素マッピング方法の検討  
○阿部 一彦, 堀 智織, 磯谷 亮輔, 河井 恒, 中村 哲(NICT), 河原 達也(京大)… (96)
- 2-P-6(b) 決定木を利用した講演音声の中のフィラーの使い方アドバンスシステムの試作  
☆内藤 航, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (96)
- 2-P-7(a) 平均声に基づく音声合成を用いた音声認識性能予測の検討  
☆斉藤 辰彦, 能勢 隆, 小林 隆夫(東工大), 岡登 洋平(三菱電機・情報総研)… (96)
- 2-P-8(b) Improving Performance of Non-Audible Murmur Recognition Using Transformed Normal Speech Data  
○Denis Babani, Toda Tomoki, Saruwatari Hiroshi, Shikano Kiyohiro(NAIST)… (96)
- 2-P-9(a) 在宅健康管理 RT システムにおける高齢者音声からの健康状態の推定  
☆藤井 敦啓(千葉工大), △戸田 健吾, △古田 貴之, △藤岡 睦久(千葉工大・fuRo), 大川 茂樹(千葉工大)… (97)
- 2-P-10(b) 残響下音声認識性能の発話位置・話者依存性に対する評価  
☆福森 隆寛(立命館大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命館大)… (97)
- 2-P-11(a) 2種類のマイクロホンを利用して自動同期しつつ雑音抑圧する手法  
△真野 雄大, △五十右 準, ○實廣 貴敏(愛知工科大・工), 小暮 潔(金沢工大・工)… (97)
- 2-P-12(b) 高齢者音声の「めりはりのなさ」に関する音響的解析 ☆原田 大輔, 水町 光徳, 中藤 良久, 二矢田 勝行(九州工大)… (97)
- 2-P-13(a) 閾値によるウェーブレット変換の圧縮を利用した雑音環境音声認識 ○緑川 洋一, 村岡 勇太, 秋田 昌憲(大分大)… (98)
- 2-P-14(b) NMF と VQ 手法による音楽重畳音声の音楽除去と音声認識 ☆仲野 翔一, 山本 一公, 中川 聖一(豊橋技術科学大)… (98)
- 2-P-15(a) 幅広い年齢層にわたる日本語母音のデータベースの構築  
○大山 玄(東京学芸大・教心), 出口 利定(東京学芸大・教心), 粕谷 英樹(宇都宮大・名誉教授)… (98)
- 2-P-16(b) 雑音残響にロバストな音声認識のための帯域分割型パワーエンベロープ回復処理の検討  
☆森田 翔太(北陸先端大), Lu Xugang(NICT), 鶴木 祐史, 赤木 正人(北陸先端大)… (98)
- 2-P-17(a) Wavelet Optimization using Noise Profiles for Noise-robust Speech Recognition  
○Randy Gomez, Tatsuya Kawahara(Kyoto Univ.)… (99)
- 2-P-18(b) 音声コーパスの類似性可視化システムの改良

- 
- 石本 祐一(国情研), 板橋 秀一(国情研/産総研), 山川 仁子(愛知淑徳大), 沈 睿, 菊池 英明(早大), 松井 知子(統教研)… (99)
- 2-P-19(a) マルチチャンネルLMS アルゴリズムに基づくブラインド残響除去による大語彙音声認識の評価  
☆小谷 恭平, 王 龍標, 甲斐 充彦(静岡大学工学部)… (99)
- 2-P-20(b) 人工残響モデルで模擬した環境の違いによる遠隔発話話者認識への影響分析  
☆岸 良樹(静岡大院・工学研), 王 龍標, 甲斐 充彦(静岡大・工)… (99)
- 2-P-21(a) 種々の度合いの感情音声合成を実現するためのスペクトル傾斜制御パラメータの算出  
○武田 昌一, 株田 佳毅, 井上 智広(近畿大・生物理工)… (100)
- 2-P-22(b) マルチモーダル音声認識のモデル適応における音響・画像の相互影響  
☆大西 正真, 田村 哲嗣, 速水 悟(岐阜大・工)… (100)
- 2-P-23(a) Multi-modal speaker activity detection  
○Jani Even, Panikos Heracleous, Carlos Ishi, Norihiro Hagita(ATR-IRC)… (100)
- 2-P-24(b) 音声の発話印象に基づくテキスト表現の推定  
☆木本 怜志(千葉大院・融合科学研), 泰羅 一雅(千葉大・工), 堀内 靖雄, 黒岩 眞吾(千葉大院・融合科学研)… (100)
- 2-P-25(a) sparse representation を用いたマルチモーダル音声区間検出  
○竹内 伸一, 羽柴 隆志, 田村 哲嗣, 速水 悟(岐阜大学)… (101)
- 2-P-26(b) MTF に基づいたパワーエンベロープ回復処理による音声区間検出の検討  
○鶴木 祐史, 森田 翔太, 澤口 知希, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学)… (101)
- 2-P-27(a) 音声の構造的表象を用いた感情・発話スタイルの推定 ☆青木 史朗, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (101)
- 2-P-28(b) 話し言葉音声の認識改善のための適切な音声分割手法の検討 ☆土屋 厚郎, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (101)
- 2-P-29(a) 異なる認識単位の認識器を併用したSVMによる認識結果の選択と判別  
○西田 昌史, 田中 智之, 山本 誠一(同志社大)… (102)
- 2-P-30(b) 韻律的特徴に着目した感情音声分析に関する基礎研究 ☆辻本 真, 徳田 功, 川本 真一, 党 建武(JAIST)… (102)
- 2-P-31(a) 教師なし音響・言語モデル適応の性能改善 ☆宮本 太郎, 加藤 正治, 小坂 哲夫(山形大院・理工学研)… (102)
- 2-P-32(b) Unsupervised Language Model Adaptation Using Generalized Posterior Probability  
○胡 新輝, 磯谷 亮輔(NICT)… (102)
- 2-P-33(a) 音声・表情による感情表現と知覚される混合感情との関係  
○有本 泰子, 岡ノ谷 一夫(JST, ERATO 岡ノ谷情動情報プロジェクト)… (103)
- 2-P-34(b) ウェブを用いたトピック関連N-gram エントリ抽出手法の検討  
☆島田 敏明, △田中 雅康, 西村 竜一, 河原 英紀, 入野 俊夫(和歌山大・シス工)… (103)
- 2-P-35(a) 識別モデルにおける音素素性の有効性に関する検討  
○小林 彰夫, 奥 貴裕, 本間 真一, 今井 亨(NHK 技研), 中川 聖一(豊橋技術科学大学)… (103)
- 2-P-36(b) 対話型音声合成のための話し言葉変換モジュールの検討  
☆井岡 孝徳(NAIST), Nick Campbell(TCD/NAIST), 柏岡 秀紀(NICT/NAIST)… (103)
- 2-P-37(a) Class-based n-gram Language Model for Out-Of-Vocabulary Words  
○Welly Naptali, △Masatoshi Tsuchiya, Seiichi Nakagawa(Toyohashi University of Technology)… (104)
- 2-P-38(b) 単語の発音と活用を考慮した単語辞書の登録語選択手法の検討  
☆島 有美, 山下 優(長崎大院・生産科学研), 松永 昭一(長崎大・工)… (104)
- 2-P-39(a) 声の高さ・長さ・大きさのパラ言語情報の認知に与える影響  
△竹谷 雄太(島根大・総合理工), ○小林 聡(島根大・総情セ)… (104)
- 2-P-40(b) 双方向探索に基づくN-gramを用いたキーワードからの文生成  
☆平野 隆司, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (104)
- 2-P-41(a) 音声対話システムにおける発話・行動タグN-gramを用いた課題未達成対話の検出手法と分析  
○原 直, 北岡 教英, 武田 一哉(名大・情報科学)… (105)
- 2-P-42(b) 発話タイミングを考慮した相槌の分析  
☆上野 和哉(NAIST), Nick Campbell(TCD/NAIST), 柏岡 秀紀(NICT/NAIST)… (105)
- 2-P-43(a) 自由対話における視聴覚特徴を用いた発話意図推定の検討 ○伊藤 大介, 酒向 慎司, 北村 正(名工大)… (105)
- 2-P-44(b) Topic Classification of Spoken Inquiries with Stacked Generalization  
○トーレス ラファエル, 川波 弘道(奈良先端大・情報), 松井 知子(統教研), 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (105)
- 2-P-45(a) 日本人英語の自動発音評定における精度向上の検討 ☆久住 大, 加藤 正治, 小坂 哲夫(山形大院・理工研)… (106)
- 2-P-46(b) Initial Evaluations of an Open-Source WFST-based Phoneticizer
-

- 
- Novak Josef(東大), Yang Dong(東工大), 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (106)
- 2-P-47(a) SVM を用いた対システム発話と雑談の判別 ☆青木 翔, 黒岩 眞吾, 堀内 靖雄(千葉大院融合科学研)… (106)
- 2-P-48(b) 日本語話者の生成による英語音調核の特徴 ○上斗 晶代(県広大), △湯澤 伸夫(宇都宮大)… (106)
- 2-P-49(a) Introduction to the T3 decoder provision from ALAGIN  
○Paul Dixon, Kazuhiko Abe, Chiori Hori, Hisashi Kawai, Satoshi Nakamura(NICT)… (107)
- 2-P-50(b) 音声インタフェースに採用する音声コマンドの発声しにくさ尺度についての多角的な検討  
◎網田 泰裕, 菊池 英明(早大・人間科学)… (107)
- 2-P-51(a) 韓国語ソウル方言話者の母音フォルマント測定 –母音体系の再考に向けたケーススタディー  
☆井下田 貴子, 荒井 隆行(上智大・理工)… (107)
- 2-P-52(b) 音声認識誤りの手動訂正インタフェースにおける自動訂正の効果 ☆石丸 聡, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (107)
- 2-P-53(a) 雑談音声の認識に基づく楽曲連想再生システム ☆大橋 宏正, 原 直, 北岡 教英, 武田 一哉(名大院・情報科学研)… (108)
- 2-P-54(b) 母語識別を目的とした日本語の電話番号発話の分析 –日本語・中国語母語話者の比較–  
◎網野 加苗(学振・科警研), 長内 隆(科警研)… (108)
- 2-P-55(a) 住空間サービス実現に向けた音環境測定支援システム  
☆柴田 健一, 池谷 謙吾, 立蔵 洋介, 北澤 茂良, 竹林 洋一, 桐山 伸也(静大)… (108)
- 2-P-56(b) 非言語情報と特徴的な言語表現を用いた対話音声からの怒り感情推定  
◎野本 済央, 田本 真詞, 政瀧 浩和, 吉岡 理, 高橋 敏(NTT サイバースペース研)… (108)
- 2-P-57(a) Perception of English voiceless fricatives by Japanese and English native listeners  
under various signal-to-noise ratios ☆増田 斐那子(上智大学・理工), 荒井 隆行(上智)… (109)
- 2-P-58(b) 適切なモデル間距離による音声中の検索語検出の精度向上  
☆谷藤 史崇, 伊藤 慶明, 小嶋 和徳, 石亀 昌明(岩手県立大・ソフトウェア情報),  
田中 和世(筑波大・大学院図書館情報メディア研), 李 時旭(産業技術総合・情報技術研究部)… (109)
- 2-P-59(a) CRF と Confusion Network を用いた音声認識誤り訂正 ☆中谷 良平, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (109)
- 2-P-60(b) A Preliminary Study on Pitch Level Fall Perception for Japanese  
○ショート グレグ, 広瀬 啓吉, 峰松 信明(Tokyo University)… (109)
- 2-P-61(a) 評価表現に着目したコンタクトセンタ対話からの苦情抽出  
○田本 真詞, 政瀧 浩和, 吉岡 理, 高橋 敏(NTT サイバースペース研)… (110)
- 2-P-62(b) 音声中の検索語検出における出現頻度情報を用いた triphone モデル数の検討  
☆中野 拓也, 伊藤 慶明, 小嶋 和徳, 石亀 昌明(岩手県大), 田中 和世(筑波大学), 李 時旭(産総研)… (110)
- 2-P-63(a) 国際会議英語発表における発音評価のための新しい特徴量の検討  
☆木菱 裕志, 平林 邦章, 中川 聖一(豊橋技術科学大)… (110)
-

# 第3日 3月11日(金)

第3日(平成23年3月11日)

会場番号	講義室名	午前		午後		
		前半	後半	前半	後半	後半B
第1会場	52号館1階 101教室	音楽音響	音楽音響	音楽音響	音楽音響	
第3会場	52号館1階 103教室	SS[熱音響技術]	熱音響技術	—	—	—
第4会場	52号館1階 104教室	SS[音支援]	SS[音支援]	音支援	音支援	
第5会場	52号館2階 201教室	音声A	音声A	音声A	音声A	音声A
第6会場	52号館2階 202教室	—	—	聴覚	聴覚・音声	
第7会場	52号館2階 203教室	音声B	音声B	音声B	音声B	音声B
第8会場	52号館2階 204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9会場	52号館3階 301教室	電気音響	電気音響	—	電気音響	電気音響
第10会場	52号館3階 302教室	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	—	—
第11会場	52号館3階 303教室	超音波	超音波	超音波	超音波	
第12会場	52号館3階 304教室	SS[建築音響]	—	—	—	—
ポスター会場	55号館1階 大会議室/ 第1会議室	聴覚/聴覚・音声(コアタイム)		聴覚/聴覚・音声(掲示)		
		電気音響(II)(掲示)		電気音響(II)(コアタイム)		

※1日目は第2、13会場での発表はありません。

注) 今季のポスターセッションの運営については、参加・実施要領 II.3. をご覧下さい。

## 第1会場 音楽音響

午前-前半(9:30~10:45) [楽曲分析] 座長 柳田 益造 副座長 安井 希子

- 3-1-1 伝子工学系より見た楽曲パタン、ニ短調「さくら」 ○横田 誠(無所属)… (111)
- 3-1-2 伝子工学系より見た楽曲パタン、ニ長調「美しく青きドナウ」 ○横田 誠(無所属)… (111)
- 3-1-3 低周波領域における、同一音高の音符の相関によって求めた  $1/f$  スペクトルと直接的に求めたスペクトルの比較  
○三谷 尚(福岡教育大物理)… (111)
- 3-1-4 NMF を利用した楽曲間類似尺度の構成方法に関する検討 ☆川淵 将太, 武田 一哉(名大院・情報科学研)… (111)
- 3-1-5 隠れマルコフモデルによるコードネームからの4声体和声生成  
☆深山 覚, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(11:00~12:00) [楽音分析] 座長 亀川 徹 副座長 三浦 雅展

- 3-1-6 独立成分分析による瞬時混合信号の分離についての音の体制化からの検討 —ピッチ・ストリーミングと旋律混交—  
◎吉積 理絵, 柳田 益造(同志社大)… (112)



- 3-1-7 確率スペクトルを用いた基底生成モデルとNMFによる混合楽音解析 ☆中鹿 亘, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (112)
- 3-1-8 musical instrument identification based on unreliable features  
☆呉 軍, 西本 卓也, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東京大学大学院情報理工学系研究科)… (112)
- 3-1-9 補助関数法を用いたIダイバージェンス規準残響抑圧  
◎安良岡 直希(京大院・情報学研), 亀岡 弘和, 吉岡 拓也(NTT・CS研), 奥乃 博(京大院・情報学研)… (113)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一前半(13:00~14:00) [音楽情報処理 I] 座長 嵯峨山 茂樹 副座長 亀岡 弘和

- 3-1-10 既存の動画を再利用して音楽に合わせた動画を自動生成するシステムの提案 ☆大矢 隼士, 森島 繁生(早大)… (113)
- 3-1-11 主観評価に基づく音楽と映像の同期手法を用いた音楽動画生成システム ☆平井 辰典, 森島 繁生(早稲田大学)… (113)
- 3-1-12 静止画に適合するコード進行の分析 ☆武田 裕太, 相川 清明(東京工科大・メディア)… (113)
- 3-1-13 空間情報および時間情報に基づく楽曲サムネイル自動生成手法とその統合  
☆縄田 寛之, 鎌土 記良, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(NAIST)… (114)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:15~15:45) [音楽情報処理 II] 座長 西村 明 副座長 徳弘 一路

- 3-1-14 逐次処理によるMIDI オーディオ同期解析  
○荒井 美希, △梅山 康之, △須見 康平, △藤島 琢哉, △橋本 誠一(ヤマハ研究開発センター)… (114)
- 3-1-15 拍長の連続性を考慮した潜在的調波配分法に基づくスコアアライメント手法  
☆前澤 陽(京大), 後藤 真孝(産総研), 尾形 哲也, 奥乃 博(京大)… (114)
- 3-1-16 頭部動作推定による演奏者と自動伴奏システムの演奏同期  
○齋藤 康之(木更津高専・情報), 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (114)
- 3-1-17 上肢運動情報を用いた歌声音声の生成システムの検討 ○伊藤 仁, 伊藤 貴徳, 庄子 卓志(東北工業大学)… (115)
- 3-1-18 Polyhymnia: 多重音演奏の統計モデルと演奏記号解釈による自動ピアノ演奏表情づけシステム  
○金 泰憲, 深山 覚, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (115)
- 3-1-19 楽譜を考慮した演奏者の統計的モデル化手法 — 個人性と演奏傾向の比較分析 —  
☆奥村 健太, 酒向 慎司, 北村 正(名工大)… (115)

[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熱音響技術 [熱音響現象の物理]

午前一前半(9:30~10:15) [熱音響現象の物理] 座長 渡辺 好章 副座長 坂本 眞一

- 3-3-1 (招待講演) 熱音響デバイスの設計 (45分) ○上田 祐樹(農工大)… (115)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第3会場 熱音響技術

午前一後半(10:30~11:45) [熱音響技術] 座長 渡辺 好章 副座長 上田 祐樹

- 3-3-2 直管型多段増幅熱音響機関の発振温度に関する基礎的検討  
☆山口 剛史, 長谷川 真也, △押野谷 康雄(東海大・工)… (116)
- 3-3-3 熱音響消音システムの実用化へ向けた基礎検討 — モーター駆動によるエンジン排出音の消音に関する試み —  
☆塚本 大地(同志社大・工), 坂本 眞一(滋賀県立大・工),  
小林 徹也, 柳本 浩平, 安井 実希(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・生命医科)… (116)
- 3-3-4 Experimental investigation of a traveling wave thermoacoustic heat pump  
○Bassem Mohamed Mehdi, Ueda Yuki, Akisawa Atsushi(Tokyo University of Agriculture and Technology)… (116)
- 3-3-5 熱音響発電システムの実用化に向けた研究 — バイモルフ型圧電素子を利用した熱音響発電の試み —  
☆北谷 裕次(同志社大・工), 坂本 眞一(滋賀県立大・工), 渡辺 好章(同志社大・生命医科)… (116)
- 3-3-6 金属細線と圧力センサを用いた振動流の温度・圧力・流速の同時測定  
○山田 智成(東京農工大学・工), 上田 祐樹, 秋澤 淳(東京農工大学)… (117)

[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支援 [日常生活環境下における音声聴取とその評価]

- 午前—前半(9:00~10:30) [日常生活環境下における音声聴取とその評価Ⅰ] 座長 上羽 貞行 副座長 上田 麻理
- 3-4-1 (招待講演) 日常生活環境を考慮した補聴器適合評価法のこれまでとこれから(30分) ○白石 君男(九大芸工)… (117)
- 3-4-2 (招待講演) 模擬騒音環境下における迅速な単語了解度測定方法の検討:選択技法と書き取り法との比較(30分)  
○佐藤 洋(産総研), 坂本 修一, 鈴木 陽一(東北大電気通信研究所),  
天野 成昭(愛知淑徳大), 近藤 公久(NTT コミュニケーション科学基礎研)… (117)
- 3-4-3 (招待講演) 高齢者・聴覚障害者の聞き取りを改善するために—言語聴覚士の立場から—(30分)  
○鈴木 恵子(北里大医療衛生学部)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前—後半(10:45~12:15) [日常生活環境下における音声聴取とその評価Ⅱ] 座長 白石 君男 副座長 坂本 真一
- 3-4-4 高親密度単語を用いた音声聴取能力測定の際の音場および話速の影響  
○佐藤 洋(産総研), 上田 麻理(産総研/学振), 及川 靖広(早大), 荒井 隆行(上智大)… (118)
- 3-4-5 高親密度単語を用いた音声聴取能力測定と測定誤差要因  
○上田 麻理(産総研/学振), 佐藤 洋(産総研), 及川 靖広(早大), 荒井 隆行(上智大)… (118)
- 3-4-6 (招待講演) 高齢者にとって放送の音声を聴きやすくする技術(30分) ○都木 徹(NHK-ES)… (118)
- 3-4-7 (招待講演) よりよい聴取印象を与える音声の研究—現役のアナウンサーによるボイストレーニング効果—(30分)  
○鹿島田 千帆(FM栃木)… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音支援

- 午後—前半(13:30~14:30) [音響福祉/高齢者の音環境] 座長 荒井 隆行 副座長 船場 ひさお
- 3-4-8 人工内耳のための日本童謡  
☆横山 貴紀, △元橋 一樹, Dashtseren Erdenebat, 桐山 伸也, 北澤 茂良(静大), △中西 啓(浜医大)… (119)
- 3-4-9 BGMが実環境下での単語了解度に及ぼす影響の検討 ☆根津 恭子(福島大院), 永幡 幸司(福島大)… (119)
- 3-4-10 若年健聴者を対象とした語頭および語中の無声摩擦音・破擦音連続体の識別実験—高齢者による識別実験との比較—  
☆安 啓一, 山崎 寛之, 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・外国語)… (119)
- 3-4-11 異常検出のための生活活動音のクラスタリングに関する一検討 ☆鈴木 剣, 田中 元志, 井上 浩(秋田大)… (119)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後—後半(14:45~15:30) [アシティブ・デバイス] 座長 佐藤 洋 副座長 武岡 成人
- 3-4-12 無線による聴こえ支援について  
○中村 健太郎, 小山 大介, 上羽 貞行(東工大), 武岡 成人, 及川 靖広, 山崎 芳男(早稲田大)… (120)
- 3-4-13 眼電位を用いた音声合成インタフェースの研究  
☆尾崎 賢人, 篠崎 隆宏, 古井 貞熙(東工大), 武者 利光(脳機能研究所)… (120)
- 3-4-14 「なぞり」の入力による発話障害者支援のためのリアルタイム音声生成器—阻害音と鼻音付加の操作方法の検討—  
○藪 謙一郎, 伊福部 達(東大)… (120)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第5会場 音声A

- 午前—前半(9:30~10:30) [言語モデル] 座長 李 晃伸 副座長 秋田 祐哉
- 3-5-1 PodCastle: 動的トピック混合に基づく教師なし言語モデル適応 ○緒方 淳, 後藤 真孝(産総研)… (120)
- 3-5-2 N-gram カウントを用いた言語モデルの効率的な選択学習  
☆久保田 雄, 篠崎 隆宏, 古井 貞熙(東工大), 宇都宮 栄二, 新堂 安孝(KDDI 研)… (121)

---

3-5-3 Web上の言語資源を利用した大規模話し言葉データからの言語モデル作成

◎増村 亮, 成 聖俊, 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)… (121)

3-5-4 話し言葉音声認識のためのSTDを利用した語彙推定手法の検討

☆藤原 裕幸, 名取 賢, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (121)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [衆議院会議録作成システム] 座長 伊藤 彰則 副座長 緒方 淳

3-5-5 衆議院会議録作成における音声認識システム —全体の構成と評価—

○河原 達也, 秋田 祐哉, 三村 正人(京大・メディアセンター), 政瀧 浩和, 高橋 敏(NTT・サイバースペース研究所)… (121)

3-5-6 衆議院会議録作成における音声認識システム —言語モデル—

○秋田 祐哉, 河原 達也(京大・メディア), 政瀧 浩和(NTT・サイバースペース研)… (122)

3-5-7 衆議院会議録作成における音声認識システム —音響モデル—

○三村 正人, 秋田 祐哉, 河原 達也(京大・メディアセンター)… (122)

3-5-8 衆議院会議録作成における音声認識システム —探索技術—

○堀 貴明, 中村 篤(NTT CS研), 山口 義和, 小橋川 哲, 浅見 太一, 政瀧 浩和, 高橋 敏(NTT サイバースペース研),  
河原 達也(京大・メディアセンター)… (122)

3-5-9 衆議院会議録作成における音声認識システム —事前音響処理—

○小橋川 哲, 浅見 太一, 山口 義和, 阪内 澄宇(NTT サイバースペース研), 小川 厚徳(NTT CS研),  
政瀧 浩和, 高橋 敏(NTT サイバースペース研), 河原 達也(京大・メディアセンター)… (122)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~13:45) [音声対話] 座長 甲斐 充彦 副座長 西村 竜一

3-5-10 音声対話システムにおける対話補助を目的としたユーザ発話態度の識別に関する検討

☆千葉 祐弥, 成 聖俊, 伊藤 彰則(東北大学院・工)… (123)

3-5-11 意思決定支援を行う音声対話におけるユーザモデルの比較・評価

◎翠 輝久, △杉浦 孔明, △大竹 清敬, 堀 智織, 河井 恒, 中村 哲(NICT)… (123)

3-5-12 WFSTDMを用いた京都観光案内対話システム

◎木村 直人(NICT/奈良先端大), 堀 智織, 翠 輝久, △大竹 清敬, 河井 恒, 中村 哲(NICT)… (123)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:00~14:45) [音声情報検索] 座長 堀 智織 副座長 小川 厚徳

3-5-13 Automatic abbreviation detection using syllable composition rules for

Indonesian spoken query-based information retrieval ☆レスタリ デッシン プジ, △古井 貞熙(東工大)… (123)

3-5-14 単語コンフュージョンネットワークを利用した日本語電話音声からの固有表現抽出

◎倉田 岳人, 伊東 伸泰, 西村 雅史, Sethy Abhinav, Ramabhadran Bhuvana (IBM)… (124)

3-5-15 未知語の読み付与のための多対多最小パターンアライメント

☆久保 慶伍, 川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大)… (124)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(15:00~16:15) [音声ドキュメント処理] 座長 伊藤 慶明 副座長 大庭 隆伸

3-5-16 確率モデルに基づく音声ドキュメント検索のWebデータを利用した高精度化

◎増村 亮, 成 聖俊, 伊藤 彰則(東北大学大学院工学研究科)… (124)

3-5-17 音声ドキュメント検索における音声ドキュメント分割を利用したWeb収集の効果

☆杉本 樹世貴, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (124)

3-5-18 音声ドキュメント高速検索におけるクエリ分割とマッチング手法の比較検討

☆澤田 心太, 桂田 浩一, 入部 百合絵, 新田 恒雄(豊橋技術科学大院工学研)… (125)

3-5-19 複数音声認識システムを利用したSTDにおける誤検出を抑制した検出方法の検討

◎名取 賢, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院)… (125)

3-5-20 単語の文脈一貫性と音響尤度を用いた音声ドキュメント認識信頼度の性能評価

---

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第6会場 聴覚**

午後—前半(13:00~14:00) [聴覚生理・聴覚心理] 座長 古川 茂人 副座長 杉本 俊二

3-6-1 ー講演取消ー … (125)

3-6-2 40-Hz 聴性定常反応の短時間検出における位相同期性についての検討 ○井川 信子(流通経済大学)… (126)

3-6-3 周波数弁別作業における成分周波数, Temporal fine structure と Time envelope の学習効果  
○宮園 博光(熊本県立大学), △ムーア プライアン(ケンブリッジ大学)… (126)

3-6-4 同時マスキングにおける cue 音呈示の効果 ー検出効率による検討ー ☆木谷 俊介, 宮内 良太, 鶴木 祐史(JAIST)… (126)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第6会場 聴覚・音声**

午後—後半(14:15~15:00) [音声言語] 座長 天野 成昭 副座長 廣谷 定男

3-6-5 単語音声の連続性と音節遷移情報を担う脳領域の fMRI による検討  
☆塚田 裕樹(和歌山大学・シス工), 能田 由紀子(ATR-promotions・脳活動イメージングセンタ),  
河原 英紀, 入野 俊夫(和歌山大学・シス工)… (126)

3-6-6 対乳児発話の音韻の明瞭性 ー理研日本語母子対話コーパスによる解析ー  
☆宮澤 幸希(早大/理研), 菊池 英明(早大), 馬塚 れい子(理研)… (127)

3-6-7 促音挿入現象に着目した非母語音声の知覚特性の分析  
☆鮮于 媚(早大), 田嶋 圭一(法大), 加藤 宏明(NICT/ATR), 匂坂 芳典(早大)… (127)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第7会場 音声B**

午前—前半(9:15~10:30) [HMM音声合成] 座長 益子 貴史 副座長 酒向 慎司

3-7-1 日本語話し言葉コーパスを用いた対話音声合成のための音韻・韻律コンテキストの検討  
☆郡山 知樹, 能勢 隆, 小林 隆夫(東工大)… (127)

3-7-2 因子分析に基づく HMM 音声合成における話者類似性の評価 ☆鹿住 恭介, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (127)

3-7-3 On effects of speaker similarity in average voices on adapted web-based HMM voices ○倪 晋富, 河井 恒(NICT)… (128)

3-7-4 HMM に基づく早口音声合成における話速と了解度に関する評価  
☆安達 璃沙, 間瀬 絢美, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (128)

3-7-5 HMM に基づく生成過程モデルを用いた F0 パターン生成における品質改善 ☆松田 徹也, 広瀬 啓吉, 峯松 信明(東大)… (128)

[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] 座長 河井 恒 副座長 能勢 隆

3-7-6 HMM 音声合成における系列内変動モデリングの検討  
☆是竹 有里, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大院・鹿野研)… (128)

3-7-7 HMM 音声合成による英語音声合成システムの開発 ○田村 正統(東芝研究開発センター),  
Krstulovic Sacha(Toshiba Research Europe Limited), 森中 亮, 徳田 龍太郎(東芝研究開発センター),  
全 炳河(Toshiba Research Europe Limited), 森田 眞弘, 籠嶋 岳彦, 赤嶺 政巳(東芝研究開発センター)… (129)

3-7-8 音声翻訳における機械翻訳・音声合成の性能評価および分析  
☆橋本 佳(名工大), 山岸 順一(Edinburgh), Byrne William(Cambridge), King Simon(Edinburgh), 徳田 恵一(名工大)… (129)

3-7-9 テンプレートをを用いた音声合成手法  
○世木 寛之(NHK 技研/慶大), 田高 礼子, 清山 信正(NHK 技研),  
都木 徹(NHK エンジニアリングサービス), 斎藤 英雄(慶大), 小澤 慎治(愛知工科大)… (129)

3-7-10 調音運動 HMM による少量音声サンプルからの音声合成  
☆小野田 高幸, 入部 百合絵, 桂田 浩一, 新田 恒雄(豊橋技科大院・工学研)… (129)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:00) [音声分析合成] 座長 徳田 恵一 副座長 西澤 信行

3-7-11 VocaListener2: ユーザ歌唱の声色変化を真似る歌声合成システム ◎中野 倫靖, 後藤 真孝(産総研)… (130)

3-7-12 高品質音声合成を目的とした励起信号抽出法の検討

◎森勢 将雅(立命館大), 松原 貴司, 中野 皓太(立命館大院), 西浦 敬信(立命館大)… (130)

3-7-13 ピーク強調を含んだF0 適応型スペクトル包絡抽出法による再合成音声の品質評価について

☆赤桐 隼人(和歌山大学), 森勢 将雅(立命館大学), 西村 竜一, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大学)… (130)

3-7-14 残差波形の使用による肉伝導音声変換処理の演算量削減

☆出口 大祐, 土井 啓成, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大)… (130)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:15~15:15) [音声符号化] 座長 間野 一則 副座長 森勢 将雅

3-7-15 符号化歪推定に基づく CELP 成分抑圧係数の予備選択を用いた G.718 楽音符号化部の演算量削減

◎大毛 勝統(パナソニック次世代モバイル開発センター), 河嶋 拓也(パナソニックモバイル開発研究所),

山梨 智史, 江原 宏幸(パナソニック次世代モバイル開発センター)… (131)

3-7-16 AMR-WB+における線形予測次数の適応可変性

☆張 凡(東京大学), 守谷 健弘, 鎌本 優, 原田 登(NTT), 西本 卓也, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東京大学)… (131)

3-7-17 極低ビットレートボコーダのためのMSD-HMMに基づくF0符号化の評価

◎能勢 隆, △熊本 政真, 小林 隆夫(東工大)… (131)

3-7-18 振幅スペクトログラムに基づく波形合成音の音質評価と音響信号符号化への検討

☆佐藤 匠(東大院・情報理工), 鎌本 優(NTT・CS研), 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (131)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(15:30~16:30) [信号処理] 座長 木幡 稔 副座長 鎌本 優

3-7-19 補助情報を用いた混合音楽信号の操作に関する検討 ☆佐々木 勇翔, 成 聖俊, 伊藤 彰則(東北大)… (132)

3-7-20 帯域拡張音声に対する客観評価尺度と主観評価値の関係について ○須藤 隆(東芝・コアテクノロジーセンター)… (132)

3-7-21 セグメント単位音声スペクトログラムの非負値行列因子分解による圧縮表現 ☆小関 真, 間野 一則(芝浦工大)… (132)

3-7-22 Noise reduction of speech using LPC and Wiener filter in fluctuated noise ○党 キン, 中井 孝芳(静岡大・工)… (132)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第8会場 アコースティックイメージング

午前—前半(10:00~11:45) [可視化/可聴化/計測法] 座長 杉本 恒美 副座長 平田 慎之介

3-8-1 円周アレイによる音源定位の直接代数法と実験的検証 ○安藤 繁, 栗原 徹(University of Tokyo)… (133)

3-8-2 空気中浮遊物の高速撮影による音場情報の取得 ☆阿久津 真理子, 武岡 成人, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大・理工)… (133)

3-8-3 パルス圧縮法を用いた空中物体の速度計測 一線形予測法による信号の広帯域化に関する検討—

◎千村 大, 陶 良, 本岡 誠一(千葉工大)… (133)

3-8-4 変調速度の異なるLPM信号を用いた超音波距離計測の多チャンネル化

☆加藤 静, 黒澤 実(東工大), 平田 慎之介(電通大)… (133)

3-8-5 音波振動による土壌中の水分分布計測に関する検討(II)

◎中川 裕, 杉本 恒美(桐蔭横浜大・工)… (134)

3-8-6 遺跡遺構のための横波音波を用いた地中映像化の研究

—Cosine chirpを用いた埋設深度による地中映像への影響に関する検討—

◎北澤 貴浩, 杉本 恒美(桐蔭横浜大・工), 川崎 拓(IHI 検査計測事業部)… (134)

3-8-7 SLDV と LRAD を用いた非破壊探査のための非接触音響映像法に関する研究

◎赤松 亮, 杉本 恒美(桐蔭横浜大学・工)… (134)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:30~14:30) [シミュレーション] 座長 蜂屋 弘之 副座長 土屋 健伸

- 3-8-8 見やすい・わかりやすい3次元音響伝搬の可視化方法 —PMCC (Permeable Multi Cross-section Contours) の提案と評価—  
河田 直樹, ○大久保 寛(首都大学東京), 石塚 崇(清水建設)… (134)
- 3-8-9 FDTD 解の振幅情報と CIP 解の位相情報を用いた音波伝搬解析 —反射波の考慮—  
☆杉村 将一(同志社大院・工学研), 土屋 隆生(同志社大・理工), 大久保 寛(首都大・システムデザイン)… (135)
- 3-8-10 GPU クラスタによる音響レンダリング —FDTD 法の場合—  
☆森河内 淳(同志社大院・工学研), 石井 琢人, 土屋 隆生(同志社大・理工)… (135)
- 3-8-11 FPGA を用いた高速音場シミュレーション ☆稲垣 雅之, 田淵 裕多(同志社大院・工学研), 土屋 隆生(同志社大・理工)… (135)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第9会場 電気音響

午前—前半(9:00~10:30) [立体音響 I] 座長 小野 一穂 副座長 矢入 聡

- 3-9-1 逆問題的接近を利用した音場の多領域制御 ○曹 浣豪, 戸井 武司(中央大), △李 正權(KAIST)… (135)
- 3-9-2 正則化パラメータに着目した多チャンネル逆システムの最適化設計法の検討  
☆李 容子(京大・工), 伊勢 史郎(京大・工/CREST)… (136)
- 3-9-3 適応的音場再現システムにおける背景雑音に頑健なオンライン逆フィルタ緩和アルゴリズム  
○吉田 憲弘(静岡大院・工学研), 立蔵 洋介(静岡大・工)… (136)
- 3-9-4 波面合成と多点音場制御による統合型音場再現の実環境評価 ◎鎌土 記良, 猿渡 洋(奈良先端大), 鹿野 清宏… (136)
- 3-9-5 TLM 法を用いた波面合成法の応用 —反射壁がある場合— ○関根 晃太, 山崎 憲(日大・生産工)… (136)
- 3-9-6 角度スペクトル微分を用いた波面合成法の実音場評価  
◎小山 翔一, 日和崎 祐介, 古家 賢一, 羽田 陽一(NTT サイバースペース研)… (137)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [立体音響 II] 座長 西村 竜一 副座長 岡本 拓磨

- 3-9-7 波面合成法を用いた2受聴位置における移動音の連続性に関する検討  
☆浦中 慎二, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技科大)… (137)
- 3-9-8 両耳間相互相関関数を用いた5チャンネル音響空間の評価 ☆磯部 亮, 西 隆司(北九大)… (137)
- 3-9-9 2チャンネル信号から5チャンネル信号生成の一検討 ☆中西 充彦, 西 隆司(北九州市立大学)… (137)
- 3-9-10 3次元音響の空間的性質を利用した符号化・伝送 ○安藤 彰男(NHK 技研)… (138)
- 3-9-11 マルチチャンネル音響信号変換方式の品質と聴取位置の関係  
◎澤谷 郁子, 大出 訓史, 安藤 彰男, 濱崎 公男(NHK 技研), 小澤 賢司(山梨大院)… (138)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:15~16:30) [立体音響・HRTF] 座長 岩谷 幸雄 副座長 渡邊 貴治

- 3-9-12 耳介形状の影響が少ない音源入射方向と音源-外耳道入口間距離の検討  
☆福永 圭司, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技科大), 杉山 精(芝浦工大)… (138)
- 3-9-13 システム同定理論を用いた頭部伝達関数の多方向同時推定  
竹中 裕司, ☆徳住 ゆりか, 足立 修一(慶應義塾大), 松井 健太郎, 安藤 彰男(NHK 技研)… (138)
- 3-9-14 頭部球モデルにおける HRTF の最小位相性に関する一検討  
☆高道 慎之介, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技科大)… (139)
- 3-9-15 頭部運動条件下の水平面音像定位実験における被験者の頭部運動  
○平原 達也, 豊田 勇気, 森川 大輔(富山県立大・工)… (139)
- 3-9-16 共通 AR 係数を用いた等化フィルタと IIR フィルタを組み合わせたトランスオーラルシステム  
☆竹下 真, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (139)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~18:00) [指向性制御] 座長 水町 光徳 副座長 池田 雄介

- 3-9-17 球調和関数展開に基づく多重極音源を用いた任意の指向性制御

- 古家 賢一, 羽田 陽一(NTT サイバースペース研究所), 尾本 章, 河原 一彦(九大芸工)… (139)
- 3-9-18 球調和関数展開に基づく多重極音源型エンドファイヤースピーカアレー  
○羽田 陽一, 古家 賢一, 伊藤 弘章(NTT サイバースペース研), 尾本 章, 河原 一彦(九州大学)… (140)
- 3-9-19 多重極音源を用いた能動騒音制御の試み  
☆永尾 忠勝, 尾本 章, 河原 一彦(九大芸工), 岡本 学, 清原 健司, 古家 賢一(NTT サイバースペース研究所)… (140)
- 3-9-20 両耳に追従する指向性制御型超音波スピーカ  
○武岡 成人(早大), Frey Mathhias(エムティイーアイ), 及川 靖広, 山崎 芳男(早大)… (140)
- 3-9-21 パラメトリックスピーカの二次元形状変化による音場制御  
☆土橋 優, △橋本 周司(早大)… (140)
- [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(9:15~10:30) [騒音・振動対策] 座長 尾本 章 副座長 武藤 憲司
- 3-10-1 音波干渉に基づく開口部放射音の快音設計 ☆関口 卓也(中央大院), 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (141)
- 3-10-2 居住空間における効率的な吸音材の配置 ☆勝又 智久(中央大院), 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (141)
- 3-10-3 機能性材料を用いた音響特性チューニング手法の開発  
☆青木 駿典(中央大院), 曹 浣豪(中央大), 楯 泰貴(DAISEN), 長屋 喜八, 丹羽 厚至(岐阜産技セ), 戸井 武司(中央大)… (141)
- 3-10-4 ダクト騒音低減における共鳴器の副作用 ☆鈴木 誠人, 寺尾 道仁, 関根 秀久(神奈川大・工)… (141)
- 3-10-5 多孔板を用いた共鳴器型消音器の自励音特性の評価  
○奥山 圭太, 田村 明紀, 高橋 志郎(日立製作所・エネ研), 馬淵 靖弘(日立GE ニュークリア・エナジ)… (142)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前ー後半(10:45~12:00) [音響計測] 座長 柴山 秀雄 副座長 大久保 朝直
- 3-10-6 構造のばらつきに対するロバスト設計による安定化手法の開発  
☆坂本 順(中央大院), 古屋 耕平, 曹 浣豪, 戸井 武司(中央大)… (142)
- 3-10-7 音響ホログラフィ法を用いた小さな音源同定に関する検討 ○識名 章博, 山崎 憲(日大・生産工)… (142)
- 3-10-8 音の出ている微小穴の径の測定に関する基礎的検討 ○小林 郷平, 山崎 憲(日大)… (142)
- 3-10-9 3テスラMRI 駆動音環境における防音保護具の効果について  
☆近井 聖崇, 下野 泰裕, 武藤 憲司(芝浦工大), △八木 一夫, △荒川 裕貴(首都大)… (143)
- 3-10-10 3テスラMRI 装置周囲の駆動音分析 ☆下野 泰裕, 武藤 憲司, 近井 聖崇(芝浦工大), 八木 一夫, 荒川 裕貴(首都大)… (143)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー前半(13:00~14:30) [低周波音] 座長 落合 博明 副座長 新井 伸夫
- 3-10-11 インフラサウンドの観測 - 鉦山の発破に起因するシグナル -  
新井 伸夫, ○村山 貴彦, △村田 和則, △岩國 真紀子, △野上 麻美(日本気象協会),  
△Coyne John(CTBTO), △Brachet Nicolas(CEA), △Mialle Pierrick, △Kramer Alfred(CTBTO)… (143)
- 3-10-12 インフラサウンドの観測 - 風ノイズ低減システムの比較 -  
新井 伸夫, ○村山 貴彦, △村田 和則, △岩國 真紀子, △野上 麻美(日本気象協会),  
△Coyne John(CTBTO), △Brachet Nicolas(CEA), △Mialle Pierrick, △Kramer Alfred(CTBTO)… (143)
- 3-10-13 低周波音領域を含む環境騒音測定のための防風スクリーンの試作 ○太田 達也, 矢野 博夫, 橘 秀樹(千葉工大)… (144)
- 3-10-14 低周波音計測用2次防風スクリーンの性能試験法の検討  
○丸山 勇祐, △島村 亜紀子(前田建設・技研), 長船 寿一, △山本 稔(NEXCO・総研),  
△野村 卓史, △長谷部 寛(日大・理工), 志村 正幸, △丹羽 尚史(建設環境・研)… (144)
- 3-10-15 低周波音測定における風ノイズの影響に関する屋外実験  
○長船 寿一, △山本 稔(NEXCO・総研), △野村 卓史, △長谷部 寛(日大・理工), 志村 正幸, 丹羽 尚史(建設環境・研)… (144)
- 3-10-16 雑音環境下における低周波騒音の方向推定  
☆永井 将紀(筑波大・工シス), 若槻 尚斗(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一(筑波大院・シス情工)… (144)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

午前-前半(9:00~10:30) [物性・計測Ⅰ] 座長 竹内 真一 副座長 荒川 元孝

- 3-11-1 低出力パルスレーザと二層構造トランスデューサを組み合わせたマイクロクラックの検出法  
☆中瀬 了介, 松川 真美(同志社大)… (145)
- 3-11-2 空中超音波による粘弾性体中物体の非接触検出 ○宇野 太裕, 田井 秀一, 小林 力(日大・工)… (145)
- 3-11-3 空中超音波を用いた非接触粘度測定 -液面変位と位相を用いた動粘度の算出- ○田井 秀一, 小林 力(日大・工)… (145)
- 3-11-4 空中超音波を用いた低周波駆動源による非接触粘度測定 ○鈴木 利久, 田井 秀一, 小林 力(日大・工)… (145)
- 3-11-5 空中超音波を用いた人ターゲット表面の振動分布計測 ◎福島 遼介, 高山 潤也, 蜂屋 弘之(東工大)… (146)
- 3-11-6 M 系列信号同時送波による音響映像中のコード間干渉に関する検討 ☆仲平 依恵, 福島 遼介, 蜂屋 弘之(東工大)… (146)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:45~12:15) [物性・計測Ⅱ] 座長 小林 力 副座長 田井 秀一

- 3-11-7 透明高分子膜の熱拡散率推定のための簡易測定法の開発 I  
得永 嘉昭, ○西脇 基晃(KIT), 氏家 亮子(KTC), 會澤 康治(KIT)… (146)
- 3-11-8 無接着法による圧電高分子トランスデューサの製作とその性能について ○高橋 貞幸(山形大・地域教育)… (146)
- 3-11-9 La<sub>3</sub>TaO<sub>7</sub>. 5Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. 3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. 2014 単結晶の音響関連物理定数  
○大橋 雄二(東北大院・工), 唐木 智明, 呂 涛(富山県立大・工),  
荒川 元孝(東北大院・工), 安達 正利(富山県立大・工), 櫛引 淳一(東北大院・工)… (147)
- 3-11-10 超音波マイクロスペクトロスコーピー技術による合成石英ガラスインゴットの均質性評価  
櫛引 淳一, ○荒川 元孝, 大橋 雄二, △丸山 由子(東北大院・工), △堀越 秀春, △森山 賢二(東ソー・エスジーエム)… (147)
- 3-11-11 直線集束ビーム超音波材料解析システムによるガラス多層膜の評価  
○荒川 元孝, 櫛引 淳一(東北大院・工), △伊藤 和彦, △江藤 和幸(日本航空電子)… (147)
- 3-11-12 LFB 超音波材料解析システムによるマイクロ波プラズマ CVD 多結晶ダイヤモンド膜の評価  
◎近藤 貴則, 大橋 雄二, 荒川 元孝, 櫛引 淳一(東北大院・工), △Joseph P. T. (国立清華大), △Lin I-Nan(淡江大)… (147)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(13:00~14:45) [アクチュエータ・デバイス] 座長 垣尾 省司 副座長 田村 英樹

- 3-11-13 両面駆動型弾性表面波モータによる高推力化に関する研究 ☆上原 弘嵩, 黒澤 実(東工大)… (148)
- 3-11-14 弾性表面波リニアモータの小型化・薄型化に関する研究 ☆河瀬 達也, 黒澤 実(東工大)… (148)
- 3-11-15 音響放射力による可変集束液体レンズの小型高速応答化 ○小山 大介, 井砂 亮一, 中村 健太郎(東工大・精研)… (148)
- 3-11-16 2本のボルト締めランジュバン型振動子を用いた超音波リニアモータの構成  
鈴木 厚行, ☆猪俣 百矢(徳山高専), 辻野 次郎丸(神奈川大)… (148)
- 3-11-17 逆プロトン交換光導波路の漏洩弾性表面波による高速応答 TE-TM モード変換  
☆佐藤 翔, 垣尾 省司(山梨大院・医工)… (149)
- 3-11-18 超臨界 CO<sub>2</sub> 中における弾性表面波共振子の共振特性 ☆林 克洋, 垣尾 省司, △近藤 英一(山梨大院・医工)… (149)
- 3-11-19 弾性表面波速度によるアモルファス Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 薄膜の弾性定数評価 ○垣尾 省司, △保坂 桂子(山梨大院・医工)… (149)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-後半(15:00~16:00) [非線形・波動伝搬] 座長 崔 博 坤 副座長 吉田 憲司

- 3-11-20 超音波斜角探傷法におけるハイブリッド FDTD 法のシミュレーション  
○木村 友則(三菱電機), 和高 修三(菱電湘南エレクトロニクス)… (149)
- 3-11-21 帯水層での音速と減衰の周波数特性計測の高精度化の検討  
☆西山 武志, 蜂屋 弘之(東工大), △宮崎 裕道, △近藤 高弘, △松本 三千緒(大成建設)… (150)
- 3-11-22 外部からの超音波を用いる固体壁に囲まれた流路中での微粒子操作  
○小塚 晃透, 安井 久一(産総研), 畑中 信一(電通大)… (150)
- 3-11-23 粘性液体中での音響キャビテーション気泡の高速度観察 ☆竹内 優太, 崔 博坤(明治大学)… (150)

[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建築音響 [エポックメイキングな論文でたどる建築音響の発展]

午前ー前半(9:30~11:30) [エポックメイキングな論文でたどる建築音響の発展] 座長 阪上 公博 副座長 豊田 政弘  
 3-12-1 (招待講演) 室内音響模型実験の原理と応用 (30分) ○橘 秀樹(千葉工大)… (150)  
 3-12-2 (招待講演) 音場予測と境界積分方程式法 (30分) ○河井 康人(関大・環境都市工)… (151)  
 3-12-3 (招待講演) 近接4点法による音場計測 (30分) ○山崎 芳男(早大・理工)… (151)  
 3-12-4 (招待講演) 音の空間印象について (30分) ○森本 政之(神戸大院・工学研)… (151)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスター会場①, ② 電気音響 (II) / 聴覚 / 聴覚・音声

(説明時間と講演番号の詳細)

日	分野	説明時間	講演番号
第3日 (3月11日)	聴覚/聴覚・ 音声 (コアタイム)	前半 9:30~10:30	3-P-10(a), 3-P-14(a), 3-P-18(a), 3-P-22(a), 3-P-26(a), 3-P-30(a), 3-P-34(a), 3-P-38(a), 3-P-42(a), 3-P-46(a), 3-P-50(a), 3-P-54(a), 3-P-58(a), 3-P-62(a)
		後半 10:30~11:30	3-P-12(b), 3-P-16(b), 3-P-20(b), 3-P-24(b), 3-P-28(b), 3-P-32(b), 3-P-36(b), 3-P-40(b), 3-P-44(b), 3-P-48(b), 3-P-52(b), 3-P-56(b), 3-P-60(b)
	電気音響(II) (コアタイム)	前半 13:00~14:00	3-P-1(c), 3-P-3(c), 3-P-5(c), 3-P-7(c), 3-P-9(c), 3-P-11(c), 3-P-15(c), 3-P-19(c), 3-P-23(c), 3-P-27(c), 3-P-31(c), 3-P-35(c), 3-P-39(c), 3-P-43(c), 3-P-47(c), 3-P-51(c), 3-P-55(c), 3-P-59(c), 3-P-63(c)
		後半 14:00~15:00	3-P-2(d), 3-P-4(d), 3-P-6(d), 3-P-8(d), 3-P-13(d), 3-P-17(d), 3-P-21(d), 3-P-25(d), 3-P-29(d), 3-P-33(d), 3-P-37(d), 3-P-41(d), 3-P-45(d), 3-P-49(d), 3-P-53(d), 3-P-57(d), 3-P-61(d)

午前ー前半(9:30~11:30) [聴覚/聴覚・音声] 座長 積山 薫 副座長 齋藤 毅

午後ー前半(13:00~15:00) [電気音響 (II)] 座長 高根 昭一 副座長 高橋 義典

- 3-P-1(c) 複合振動子型超音波モータを用いたスピーカにおける駆動機構の検討及び性能評価  
 齊藤 宏輝, ☆江川 達也, 石井 孝彦, 茗原 志津哉(千葉工大), 根岸 廣和, 大賀 寿郎(ミックス音研),  
 大平 郁夫(自営), 前田 和昭(TOA), 久保田 一(千葉工大)… (151)
- 3-P-2(d) 進行波型超音波モータを用いたデュアルコーンスピーカ(DMDC型)の試作  
 武田 元, ☆鈴木 涼介, 笹沼 文明(千葉工大), 根岸 廣和, 大賀 寿郎(ミックス音研),  
 大平 郁夫(自営), 久保田 一(千葉工大)… (152)
- 3-P-3(c) 超小型マイクロホンの温度特性評価方法の検討 ○伊藤 平(リオン), 安野 功修(小林理研)… (152)
- 3-P-4(d) 撥水型サーフェスマイクロホン △RASMUSSEN PER, 利光 平大(GRAS), △安田 潮太郎, ○金田 佳三(丸文)… (152)
- 3-P-5(c) 高分子圧電体を用いた円筒振動面を有するスピーカの周波数特性と音の放射メカニズム  
 ○森山 信宏(クレハ), 大賀 寿郎(芝浦工業大学),  
 坂本 良雄(J&K カーエレクトロニクス), 小川 智幸(エルメック電子工業)… (152)
- 3-P-6(d) 多孔性ポリプロピレンの圧電特性を応用した多面体超音波送波器の検討 ○安野 功修, 児玉 秀和(小林理研)… (153)
- 3-P-7(c) 空間スペクトルへの周波数分析の適用による時間断続信号の検出  
 ☆杉本 侑哉, 加藤 通朗, 牧野 昭二, 山田 武志(筑波大)… (153)
- 3-P-8(d) 空間スペクトルを用いた時間断続信号の検出における主成分分析と周波数分析の比較評価 ☆加藤 通朗, 杉本 侑哉, 牧野 昭二, 山田 武志, 北脇 信彦(筑波大)… (153)
- 3-P-9(c) 外耳道伝達関数の適応的調節による聴覚フィードバック手動制御系の制御性能向上  
 ○河原 直哉, 藤井 文武, △井上 友則(山口大院・理工学研), △穂垣 暢久(山口大・工)… (153)
- 3-P-10(a) 探餌飛行中FMコウモリのソナービーム方向の分析  
 ー32ch マイクロホンアレイシステムによる3次元飛行軌跡と放射パルスの野外での同時計測ー

- 
- ☆笠井 亮佑, 藤岡 慧明, 飛龍 志津子, 力丸 裕, 渡辺 好章(同志社大)… (154)
- 3-P-11(c) 反射を含むインパルス応答からの頭部伝達関数の推定 — 並列フィルタモデルに基づく推定の試み—  
○高根 昭一(秋田県立大・システム科学技術)… (154)
- 3-P-12(b) CF-FM コウモリの飛行時における放射音響特性の3次元解析  
☆山田 恭史, 松田 直大, 飛龍 志津子, 力丸 裕, 渡辺 好章(同志社大)… (154)
- 3-P-13(d) HRTF のノッチ周波数における耳介モードの系統的变化  
○大谷 真(信州大・工), 岩谷 幸雄, 鈴木 陽一(東北大・通研), 伊東 一典(信州大・工)… (154)
- 3-P-14(a) 覚醒ネコ第一次聴覚野における FM 音応答を模擬する機能モデルの精緻化  
☆合田 哲也(山梨大院・医工総教), 小澤 賢司, △秦 嶺, △佐藤 悠(山梨大院・医工総研)… (155)
- 3-P-15(c) 音場共分散に基づくステレオ再生手法の検討  
☆駒橋 明江, 大野 陽, 高橋 義典(東京都立産業技術高等専門学校)… (155)
- 3-P-16(b) 高周波骨導刺激下での生体頭部振動特性に関する検討  
○伊藤 一仁, 中川 誠司(AIST)… (155)
- 3-P-17(d) 42 チャンネル球形スピーカの音響特性  
○牧 勝弘, 木村 敏幸, 勝本 道哲(NICT)… (155)
- 3-P-18(a) 背景音に対する目的音の振幅包絡の動きの違いが目的音検知に与える影響  
☆矢野 雄大, 宮内 良太, 鶴木 祐史, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学研究科)… (156)
- 3-P-19(c) 指向性マイクロホンと境界音場制御を用いた三次元音場再生システムにおける音響障害物の影響  
○木村 敏幸(NICT)… (156)
- 3-P-20(b) 心理音響評価尺度に基づく狭帯域雑音の不快感低減の検討  
☆辻川 美沙貴(立命大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命大)… (156)
- 3-P-21(d) 視覚障がい者のタッチパネル操作支援のための音像生成手法の検討  
☆天野 成祥, 山田 武志, 牧野 昭二(筑波大)… (156)
- 3-P-22(a) 音楽の時系列構造の有無による脳賦活部位の差異 — 音楽家群と非音楽家群の比較—  
○松井 淑恵, 田中 里弥(関西学院大院・理工/JST), △風井 浩志, △片寄 晴弘(関西学院大・理工)… (157)
- 3-P-23(c) 単一超音波スピーカを用いたステレオ効果の検討と評価  
☆栗元 総太, 杉林 裕太郎(立命館大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命館大)… (157)
- 3-P-24(b) 楽曲に含まれる高周波成分の変化が聴感印象及び大脳皮質活動に与える影響  
☆金元 洋平(広島市大院・情報研/産総研), 石光 俊介(広島市大院・情報研), 保手浜 拓也, 添田 喜治, 中川 誠司(産総研)… (157)
- 3-P-25(d) 複数音源が同時に存在する場合のバイノーラル再生における個人性補正の効果  
☆佐藤 智洋(山梨大院・医工総教), 小澤 賢司(山梨大院・医工総研)… (157)
- 3-P-26(a) 蝸牛遅延を補正した2つのパルスの知覚的な分離と聴性脳幹反応との関係  
○饗庭 絵里子, △風井 浩志(関西学院大), 下斗米 貴之(玉川大),  
田中 里弥(関西学院大), 津崎 実(京都市立芸大), 長田 典子(関西学院大)… (158)
- 3-P-27(c) 超音波スピーカを利用した三次元音場の高臨場化の検討  
☆杉林 裕太郎, 栗元 総太(立命館大院), 森勢 将雅, 西浦 敬信(立命館大)… (158)
- 3-P-28(b) 聴覚野の発声誘発抑制現象の検討: MEG 研究  
☆田井 雅士, 豊村 暁, 五十嵐 雄哉, 高瀬 尚也, 青山 敦, 月本 洋(東京電機大),  
菊池 吉晃(首都大学東京), 栗城 眞也(東京電機大)… (158)
- 3-P-29(d) 音空間情報收音システム SENZI の 252ch リアルタイム実現にむけて  
☆松永 純平, 坂本 修一(東北大通研/院情科), 本郷 哲(仙台大専),  
岡本 拓磨(東北大通研/院工), 岩谷 幸雄, 鈴木 陽一(東北大通研/院情科)… (158)
- 3-P-30(a) 遅延聴覚フィードバック条件下での発話時の脳活動  
○能田 由紀子, 正木 信夫(ATR), 一ノ瀬 裕(九産大)… (159)
- 3-P-31(c) 多様な室内残響下における音源放射指向特性と残響成分の分析  
○岡本 拓磨(東北大 通研/院・工科), 岩谷 幸雄, 鈴木 陽一(東北大 通研/院・情科),  
丹羽 健太, 阪内 澄宇, 羽田 陽一(NTT サイバースペース研)… (159)
- 3-P-32(b) 発話補償動作を特徴付ける音響パラメータの検討  
☆大金 林太郎, 誉田 雅彰(早稲田大学)… (159)
- 3-P-33(d) 累積調波分析を用いた構造物のパッシブ診断  
○高橋 義典(東京都立産業技術高等専門学校), 後藤 理, 東山 三樹夫(早稲田大学)… (159)
- 3-P-34(a) 音読内容と音読速度が遅延聴覚フィードバック条件下での発話に与える影響  
○一ノ瀬 裕, △鈴木 彩香, △津田 絢子(九産大), 能田 由紀子, 正木 信夫(ATR)… (160)
- 3-P-35(c) 通信会議用ステレオ再生法の定位感の検討  
☆本庄 康則, △紙田 誓八, △平山 雄一, 青木 茂明(金沢工大)… (160)
-

- 
- 3-P-36(b) 雑音環境下の発話における聞き手の存在の影響  
☆鈴木 茉莉緒(京大院・人・環研/産総研), 籠宮 隆之(産総研), △小田 伸午(京大院・人・環研), 中川 誠司(産総研)… (160)
- 3-P-37(d) 3次元音を用いたGUIアクセス支援システムの開発  
△菅 秀裕, ○石光 俊介(広市大)… (160)
- 3-P-38(a) 無声母音の音の高さの変化に伴う特徴変動  
○今野 英明, △小杉 風友, △伊藤 雅哉(北海道教育大)… (161)
- 3-P-39(c) 入眠検出のための体内音特徴パラメータにおける低域強調法の検討  
○緑川 洋一, 兼近 達也, 坂口 正和, 秋田 昌憲(大分大)… (161)
- 3-P-40(b) 発話様式に関する日常表現語の抽出 —男性発話者における発話様式—  
☆安住 真, △菅井 真裕子, 木戸 博(東北工大)… (161)
- 3-P-41(d) HMMに基づく特徴補正を用いたガラス破壊音のロバスト検知  
○佐宗 晃(産総研), 田中 康貴, 田中 伸一, 谷本 益巳(ALSOK セキュリティ科学研究所)… (161)
- 3-P-42(a) 狭帯域包絡線と搬送波を入れ替えた合成信号に現れる話者情報  
◎後藤 理(早大), 松本 光雄(なし), 山崎 芳男(早大)… (162)
- 3-P-43(c) ウェーブレットスペクトルサブトラクションに基づくゴルフボール打撃音の特徴量抽出  
☆林田 亘平, △真下 啓之(立命館大院), 西浦 敬信(立命館大),  
△Ishii Rock, △Kabeshita Yutaka, △Molinari Arthur(NIKE, Inc.)… (162)
- 3-P-44(b) 話者寸法の弁別における母音の持続時間の効果: 雑音駆動母音を用いた検討  
◎竹島 千尋(桜美林大学), 津崎 実(京都市立芸術大学), 入野 俊夫(和歌山大学)… (162)
- 3-P-45(d) 音響の見守りのための環境音識別の検討  
○児島 宏明(産総研), 橋本 泰治(産総研/筑波大), △佐土原 健, 佐宗 晃(産総研)… (162)
- 3-P-46(a) 聴覚補助器による話者識別情報伝達性能を評価するテストの開発  
○籠宮 隆之, 中川 誠司(産総研)… (163)
- 3-P-47(c) 光共振方式を用いた高感度光波マイクロホンの開発  
○園田 義人(東海大・産工), 本田 和也(東海大院・産工)… (163)
- 3-P-48(b) 音声の聞き取り易さ改善のための韻律調整方法の検討  
○田高 礼子, 小森 智康, 清山 信正(NHK技研), 都木 徹(NHK-ES)… (163)
- 3-P-49(d) IEC60268-7 準拠耳介モデルを用いた新HATS: SAMURAに関する検討と考察  
○稲永 潔文(サザン音響)… (163)
- 3-P-50(a) 骨導超音波補聴器の音質評価  
○中川 誠司, △藤幸 千賀, 籠宮 隆之(産総研)… (164)
- 3-P-51(c) MRI ノイズのための準適応フィードバックアクティブコントロール  
☆鐵 寛文, 梶川 嘉延(関西大・システム理工), △Michal Meller, △Maciej Niedzwiecki (Gdansk Univ. of Tech.)… (164)
- 3-P-52(b) 骨導超音波補聴器による方向定位 —頭部運動による効果の検討—  
○保手浜 拓也, 中川 誠司(産総研)… (164)
- 3-P-53(d) クリップした音響信号の修復  
☆三浦 晋(筑波大), 中島 弘史(HRI), 牧野 昭二, 山田 武志(筑波大), 中臺 一博(HRI)… (164)
- 3-P-54(a) 垂直方向に配置したスピーカによる空間的な音のつながりに関する検討  
○大出 訓史, 澤谷 郁子, 安藤 彰男, 濱崎 公男(NHK技研), 小澤 賢司(山梨大院)… (165)
- 3-P-55(c) —講演取消—  
… (165)
- 3-P-56(b) 方向性マスキング解除を説明する両耳聴モデルの提案  
☆水川 慎也, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学研究科)… (165)
- 3-P-57(d) 直線状スピーカアレーを用いたエバネッセント波再生手法について  
◎伊藤 弘章, 古家 賢一, 羽田 陽一(NTTサイバースペース研)… (165)
- 3-P-58(a) 直線・等加速度自己運動による音空間の歪み  
☆古根 史雅(東北大通研・情科), 寺本 渉(東北大通研・情科/東北大文学),  
坂本 修一(東北大通研・情科), 行場 次朗(東北大文学), 鈴木 陽一(東北大通研・情科)… (166)
- 3-P-59(c) 音響伝達特性の判別に基づく単一チャンネル音源位置推定におけるMKL-SVMを用いた特徴量重みの自動学習  
☆高島 遼一, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大院)… (166)
- 3-P-60(b) 視覚刺激の強度差が視聴覚間の主観的同時点に与える影響  
◎伊藤 祐弥, 久保 良太, △島中 哲平(宇都宮大学), 吉田 準史(大阪工業大学), 長谷川 光司, 春日 正男(宇都宮大学)… (166)
- 3-P-61(d) 正弦波に対するLMSアルゴリズムの収束特性解析  
○川村 新, 里見 祐樹, 飯國 洋二(大阪大院・基礎工学研)… (166)
- 3-P-62(a) 映像刺激の奥行きの変化が視聴覚刺激間の主観的同時点に与える影響について  
◎山本 瞬, 石井 信之, 長谷川 光司, 石川 智治, 春日 正男, 阿山 みよし(宇都宮大学)… (167)
- 3-P-63(c) パラメトリックスピーカによるステレオ音像定位  
☆鳥羽 正義, △栗森 雄大, △辻田 典久, 青木 茂明(金沢工大)… (167)
-