

# 第1日 9月19日(水)

第1日(平成19年9月19日)

会場番号	教室名	午前		午後			
		前半	後半	前半	前半B	後半	後半B
第1会場	総合研究棟 Y-15教室	-	-	音楽音響	-	音楽音響	-
第2会場	M号館 M-12教室	-	-	聴覚・音声	聴覚・音声	聴覚・音声	聴覚・音声
第3会場	N号館 N-11教室	-	-	SS[音声A]	SS[音声A]	SS[音声A]	音声A
第4会場	N号館 N-12教室	-	-	音声B	-	音声B	音声B
第5会場	K号館 K-11教室	-	騒音・振動	騒音・振動	-	騒音・振動	騒音・振動
第6会場	K号館 K-15教室	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	-	-
第7会場	K号館 K-22教室	-	電気音響	電気音響	-	電気音響	電気音響
第9会場	K号館 K-31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	-	アコースティック イメージング	[アコースティック研 究の今後について]
第10会場	K号館 K-32教室	超音波	超音波	超音波	-	超音波	超音波
ポスタ会場	大会会館	音声B 音声A		-	-	建築音響	

※1日目は第8会場での発表はありません。

## 第1会場 音楽音響

午後-前半(14:00~15:15) [楽器] 座長 加藤 充美 副座長 西村 明

- 1-1-1 トランペット吹奏時の声道形状の観測 ○福井 崇(九州大・院), △村山 えり子(ヤマハ), 鏑木 時彦(九州大)… (1)
- 1-1-2 チェロのエンドピン材質が音響特性に及ぼす影響 ○角家 義樹(摂南大・工), △李 相信(摂南大院・工学研)… (1)
- 1-1-3 クラシックギターのクラスによる音響特性の違いとその表板設計モード解析 ◎鷺見 武志, 小野 晃明(岐阜大工)… (1)
- 1-1-4 モーションキャプチャーデータを利用した打楽器演奏のシミュレーション  
川上 央, △日高 徹哉, ◎三戸 勇氣, △丸茂 美恵子(日大・芸術学部)… (1)
- 1-1-5 フィジカルモデリングを利用したバーチャル・グロックンシュピール  
○川上 央, △日高 徹哉, 三戸 勇氣(日大・芸術学部)… (2)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-後半(15:30~16:45) [分析] 座長 森 太郎 副座長 北原 鉄朗

- 1-1-6 調波構造・時間包絡・音色の統合的クラスタリング(HTC)による複数楽器音楽信号の楽音分析  
◎宮本 賢一, 亀岡 弘和, 西本 卓也, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (2)
- 1-1-7 スペクトログラム2次元フィルタによる調波音・打楽器音の分離  
◎宮本 賢一, △立園 真理, ルルー ジョナトン, 亀岡 弘和, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (2)
- 1-1-8 Harmonic Nonnegative Matrix Approximation for Multipitch Analysis of Musical Sounds  
◎Raczynski Stanislaw, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (2)
- 1-1-9 ケプストラムの線形変換による特徴抽出に基づいた音高認識 ◎石井 峻, △金井 文子, 山下 洋一(立命館大・情報)… (3)

1-1-10 スペクトルピークの決定木による自動選択に基づいた楽曲の音高認識

◎寺内 修平(立命館大・情報), 福井 勝宏(NTT サイバースペース研究所), 山下 洋一(立命館大・情報)… (3)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第2会場 聴覚・音声**

午後—前半(13:00~13:45) [聴覚モデル] 座長 河原 英紀 副座長 宮内 良太

1-2-1 Filterbank optimization for amplitude modulation analysis of audiosignals

◎ルルー ジョナトン, 亀岡 弘和, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工),

△ドゥ・シュベニエ アラン(CNRS - ENS - University Paris 5)… (3)

1-2-2 臨界帯域フィルターを通した音声の主成分分析: イギリス英語の例

◎上田 和夫, 中島 祥好(九大芸工院)… (3)

1-2-3 寸法変調による音脈分凝の成立範囲 一分裂境界と一連性境界—

◎津崎 実(京都市立芸術大学, NICT/ATR-SLC), △野本 祐介, 竹島 千尋(京都市立芸術大学)… (4)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半B(14:00~14:45) [外国語学習] 座長 加藤 宏明 副座長 竹内 京子

1-2-4 学習者の音声でフィードバックする英語発音教育システム

◎三輪 周作, 広瀬 啓吉, 峯松 信明(東大・情報理工), 山内 豊(東京国際大)… (4)

1-2-5 英語学習者発話の自動評定における音素の多数話者平均尤度の利用

◎辻 晃佑, 山下 洋一(立命館大・情報)… (4)

1-2-6 生成テキストのNgramを用いた英語学習者発話の音声認識

◎筒井 良平, 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大院工学研)… (4)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:00~16:00) [音声知覚モデル] 座長 津崎 実 副座長 白勢 彩子

1-2-7 フランス語鼻母音における鼻音性の知覚の考察

◎竹内 京子, 齋藤 大輔(東京大学大学院), 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東京大学)… (5)

1-2-8 音声の立ち上がりに着目した単語認識の検討

◎白倉 徹, 三橋 渉(電通大)… (5)

1-2-9 ニューラルネットワークを用いた母音範疇の獲得モデルに関する研究

◎宮澤 幸希, 白勢 彩子, 菊池 英明(早稲田大学人間科学学術院)… (5)

1-2-10 日本人とアメリカ人の英語母音知覚特性の比較—母音生成の観点から—

◎廣谷 定男, 持田 岳美, 柏野 牧夫(NTT 研究所)… (5)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:15~17:00) [音質・声質の評価] 座長 木戸 博 副座長 程島 奈緒

1-2-11 7, 8 モーラ単語理解度に対する音声伸長量と話者映像の影響

◎沼畑 俊, 坂本 修一(東北大・院情科/通研), 田中 章浩(東大・文/院人社),

鈴木 陽一(東北大・院情科/通研)… (6)

1-2-12 スイッチの操作音と操作感の相関に関する研究 —スイッチのバネ定数変更について—

◎木内 賢二(中央大院), 小林 歩(アルプス電気), 戸井 武司(中央大)… (6)

1-2-13 個人性に着目した記憶に残る声質

◎木戸 博(東北工大・工), 粕谷 英樹(国際医療福祉大・保健)… (6)

[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音声A [音声ドキュメント処理]**

午後—前半(13:00~14:00) [音声ドキュメント処理I] 座長 小林 隆夫 副座長 李 晃伸

1-3-1 (招待講演) 音声ディクテーションから音声ドキュメント処理へ (30分)

◎中川 聖一(豊橋技科大)… (6)

1-3-2 (招待講演) PodCastle: 集合知を利用した新たな研究アプローチ「音声認識研究2.0」(30分)

◎後藤 真孝, 緒方 淳, △江渡 浩一郎(産総研)… (7)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半B(14:15~15:30) [音声ドキュメント処理 II] 座長 堀 貴明 副座長 南條 浩輝

- 1-3-3 講義収録映像の音声情報を利用した講義コンテンツの構築と評価 ◎富樫 慎吾, 中川 聖一(豊橋技科大)… (7)
- 1-3-4 日本語講義コンテンツコーパスの構築と分析  
◎小暮 悟(静岡大・情報), 西崎 博光(山梨大院・医工総合), 山本 一公, 土屋 雅稔, 中川 聖一(豊橋技科大)… (7)
- 1-3-5 PodCastle: Web 2.0 に基づくポッドキャスト音声認識手法 ◎緒方 淳, 後藤 真孝, △江渡 浩一郎(産総研)… (7)
- 1-3-6 スライド情報を用いた言語モデル適応による講義の音声認識 ◎河原 達也, 秋田 祐哉(京大)… (8)
- 1-3-7 CLEF 2007 Evaluation for Question Answering in Speech Transcriptions  
◎Josef Novak, Edward Whittaker, Matthias Heie, Sadaoki Furui(Tokyo Institute of Technology)… (8)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:45~17:15) [音声ドキュメント処理 III] 座長 伊藤 慶明 副座長 緒方 淳

- 1-3-8 多言語音声メディアコンテンツのアーカイブのための音声認識手法 ◎南條 浩輝(龍谷大・理工)… (8)
- 1-3-9 隣接文節の係り受けと韻律を用いたSVMによる話し言葉の節・文境界推定  
◎秋田 祐哉(京大・メディアセンター), △尾嶋 憲治(京大・情報学), 河原 達也(京大・メディアセンター)… (8)
- 1-3-10 コンピュージョンネットワークを用いたオープン語彙発話検索  
◎堀 貴明(NTT 研究所), △ハセリントン リー, △ヘイゼン ティモシー, △グラス ジェームス(MIT CSAIL)… (9)
- 1-3-11 翻訳モデルに基づく講演音声ドキュメントのアドホック検索 ◎秋葉 友良, △横田 悠右(豊橋技科大)… (9)
- 1-3-12 講義動画検索におけるユーザーの行動とその着目点の分析 ◎田中 良典, 菊池 英明(早稲田大学人間科学学術院)… (9)
- 1-3-13 任意個数の時系列に含まれる類似部分探索法 △菅井 康祐, ◎杉山 雅英(会津大)… (9)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第3会場 音声A

午後—後半B(17:30~18:30) [音声翻訳] 座長 中村 篤 副座長 秋田 祐哉

- 1-3-14 アジア言語音声翻訳コンソーシアム: A-STAR について  
◎中村 哲, 隅田 英一郎, 清水 徹, Sakti Sakriani, 坂井 信輔,  
Jinsong Zhang, Finch Andrew, 木村 法幸, 葦苺 豊(NICT/ATR)… (10)
- 1-3-15 Large Vocabulary ASR for Indonesian Language in the A-STAR Project  
◎Sakriani Sakti(NICT/ATR SLC Labs), △Eka Kelana(R&D PT Telekomunikasi Indonesia),  
△Hammam Riza(BPPT Indonesia), Satoshi Nakamura(NICT/ATR SLC Labs)… (10)
- 1-3-16 ポーズ情報を考慮した音声翻訳単位の判定 ◎清水 徹, 中村 哲(NICT/ATR)… (10)
- 1-3-17 音声翻訳を目的とした翻訳モデル学習データの選択手法  
◎安田 圭志, △張 瑞強, 山本 博史, 隅田 英一郎(NICT/ATR)… (10)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音声B

午後—前半(14:00~15:15) [音声合成] 座長 籠嶋 岳彦 副座長 全 炳河

- 1-4-1 STRAIGHT を用いた反復分析再合成音声の評価 ◎高橋 徹, 河原 英紀, 入野 俊夫(和歌山大学・シス工)… (11)
- 1-4-2 決定木を用いた予備選択による素片接続型音声合成の高速化 ◎西澤 信行, 河井 恒(KDDI 研究所)… (11)
- 1-4-3 印象表現ベクトルに基づく言語間韻律変換 ◎李克, グリーンバーグ 陽子, 匂坂 芳典(早大)… (11)
- 1-4-4 波形重畳型音声合成におけるF0傾きモデルを用いた韻律修正  
◎立花 隆輝, 長野 徹, 西村 雅史(日本アイ・ビー・エム 東京基礎研究所)… (11)
- 1-4-5 素片接続方式によるcommunicative 音声合成の試み  
◎坂井 信輔, Ni Jinfu, Maia Ranniery(NICT/ATR SLC), 徳田 恵一(名工大/NICT), 津崎 実(京都市芸大/NICT),  
戸田 智基(奈良先端大/NICT), 河井 恒(KDDI 研/ATR SLC), 中村 哲(NICT/ATR SLC)… (12)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:30~16:45) [感情音声] 座長 荒井 隆行 副座長 川波 弘道

- 1-4-6 Perception of Japanese Expressive Speech: Comparison between Japanese and Taiwanese Listeners  
 ◎Chun-Fang Huang(JAIST), Donna Erickson(Showa Music University), Masato Akagi(JAIST)… (12)
- 1-4-7 自然な対話中の感情表現に現れる音響的特徴の個人差の分析 ○有本 泰子, 大野 澄雄, 飯田 仁(東京工科大学)… (12)
- 1-4-8 感情の程度変化に対する各種韻律的特徴の役割 ◎河津 宏美, 大野 澄雄(東京工科大学)… (12)
- 1-4-9 文節末に現れるため息音声について ◎江尻 芳雄, 金森 康和(愛知県立大)… (13)
- 1-4-10 宇都宮大学パラ言語情報研究向け音声対話データベースの構築  
 ○森 大毅(宇都宮大・工), 粕谷 英樹(国際医療福祉大・保健医療), △中村 真(宇都宮大・国際)… (13)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—後半B(17:00~18:15) [適応・変換] 座長 森 大毅 副座長 榊原 健一**

- 1-4-11 ベイズ的アプローチに基づく声質変換 ○丸目 雅浩, 南角 吉彦, 酒向 慎司, 徳田 恵一, 北村 正(名工大)… (13)
- 1-4-12 合成音声のスタイル制御における平均声からの話者適応手法の検討  
 ○井澤 信介, 能勢 隆, 橋 誠, 小林 隆夫(東工大)… (13)
- 1-4-13 一対多固有声変換に基づく声質制御法に関する予備的検討  
 ◎太田 久美, 大谷 大和, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (14)
- 1-4-14 話者選択及び固有声に基づく多対一声質変換法とその評価  
 ◎谷 大輔, 大谷 大和, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (14)
- 1-4-15 微弱音源を用いた喉頭摘出者音声から健常者ささやき声への声質変換の評価  
 ◎中村 圭吾, 戸田 智基, 中島 淑貴, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (14)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第5会場 騒音・振動**

**午前—後半(10:30~11:45) [心理評価] 座長 桑野 園子 副座長 佐伯 徹郎**

- 1-5-1 想起された音源のラウドネス ○難波 精一郎, 桑野 園子(大阪大学), 加藤 徹(追手門大学)… (14)
- 1-5-2 知的精神作業時におけるマスキング音の有効性  
 ◎為末 隆弘(信州大学工学部), 佐伯 徹郎(山口大学大学情報機構), 伊東 一典(信州大学工学部)… (15)
- 1-5-3 会話のしやすさに着目した自動車・車室内の音環境評価実験  
 ◎上野 嘉文(千葉工大・院), 近藤 亜友美(元千葉工大・院), 上野 佳奈子(東大生研), 横山 栄, 橋 秀樹(千葉工大)… (15)
- 1-5-4 複合騒音の評価構造に関する模擬居間実験 その2 —時間変動特性に着目して—  
 ◎太田 篤史(横浜国大院・工), 横島 潤紀(神奈川県環境科学センター), 田村 明弘(横浜国大院・工)… (15)
- 1-5-5 複合騒音の評価構造に関する共分散構造分析の適用 (その2) —戸建住宅と集合住宅との比較—  
 ◎横島 潤紀(神奈川県環境科学セ), 太田 篤史, 田村 明弘(横浜国大院・工)… (15)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—前半(13:00~14:15) [心理・生理/サウンドデザイン] 座長 加藤 裕一 副座長 横島 潤紀**

- 1-5-6 音楽CDに超音波領域の音を付加した場合の人間の生理に及ぼす影響に関する一検討  
 ○齊藤 光秋, 山崎 憲(日大・生産工), 堀田 健治(日大・理工)… (16)
- 1-5-7 調波構造を考慮したサイン音の設計 ○川上 央, △日高 徹哉, 三戸 勇氣(日大・芸術学部)… (16)
- 1-5-8 移動支援のための案内音に対する心理的印象  
 ○佐伯 徹郎(山口大学大学情報機構), 為末 隆弘(信州大学工学部), 加藤 裕一(島根大学総合理工学部)… (16)
- 1-5-9 震災避難所における音の問題とストレスの関係 —新潟県中越地震の避難所における音の問題について (3) —  
 ○永幡 幸司, △鈴木 典夫, △坂本 恵, △丹波 史紀(福島大), △金子 信也, △神田 秀幸, △福島 哲仁(福島医大)… (16)
- 1-5-10 音環境マネジメントのための知識創生  
 ◎松井 孝典, 津田 智行(大阪大学大学院工学研究科),  
 森長 誠(防衛施設周辺整備協会), 青野 正二, 桑野 園子(大阪大学大学院人間科学研究科)… (17)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**午後—後半(14:30~15:30) [低周波音] 座長 落合 博明 副座長 為末 隆弘**

- 1-5-11 間欠的な低周波音が人体に与える心理的影響 ○秋山 和矢(山梨大院), 北村 敏也(山梨大), 山田 伸志(放送大)… (17)

- 1-5-12 低周波屋外騒音予測における音線法の適用条件について ◎金内 健, △西村 浩一(大阪ガス)… (17)
- 1-5-13 インフラサウンドの観測 —観測施設の概要— ○新井 伸夫, △村山 貴彦, △野上 麻美(日本気象協会)… (17)
- 1-5-14 インフラサウンドの観測 —日常的に観測される超低周波音域のシグナル—  
○新井 伸夫, △村山 貴彦, △野上 麻美(日本気象協会)… (18)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B (15:45~17:00) [航空機騒音/鉄道騒音] 座長 山田 一郎 副座長 篠原 直明

- 1-5-15 航空機騒音の伝搬に及ぼす空気の影響吸収の影響 —日本各地の高層気象観測データに基づく年間変動特性—  
○岡田 恭明, 吉久 光一(名城大理工)… (18)
- 1-5-16 空港周辺における騒音と両立できる土地利用に関する公園を題材とした考察  
◎森長 誠(防衛施設周辺整備協会), △後藤 恭一, 吉岡 序, 山田 一郎(空港環境整備協会)… (18)
- 1-5-17 気象や地形の影響を考慮する航空機騒音予測モデル —実測値との比較による妥当性の検討—  
◎菅原 政之, 吉岡 序, 山田 一郎(空整協・研究センター)… (18)
- 1-5-18 在来線鉄道騒音の音源特性の把握手法 ◎小林 知尋(千葉工大・院), 横山 栄, 矢野 博夫, 橋 秀樹(千葉工大)… (19)
- 1-5-19 金属薄膜を用いた複層吸音構造の開発  
○高野 靖, △武藤 大輔(日立 機械研), △渡辺 誠, △伊藤 浩一(日立 笠戸),  
飯田 一嘉, △霊田 青滋(ブリヂストンケーバジー)… (19)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第6会場 建築音響

午前—前半 (9:30~10:30) [音場解析 I] 座長 坂本 慎一 副座長 富来 礼次

- 1-6-1 Friedrichs スキームによる2次元音場の数値解析 ○鴫田 泰弘(早大環境総研)… (19)
- 1-6-2 Kirchhoff-Helmholtz 積分に基づく音場の経路積分表示とその数値計算について  
○小柳 慎一郎(九州大学大学院芸術工学)… (19)
- 1-6-3 高速多重極BEMにおける領域分割法 —カップルドルームの解析による収束性・精度の検討—  
○安田 洋介, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (20)
- 1-6-4 方向情報のフーリエ級数展開に基づく仮想音源検出手法の基礎的検討  
◎稲毛 大輔(日大・院), 羽入 敏樹(日大・短大), 関口 克明(日大・理工)… (20)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半 (10:45~11:45) [音場解析 II] 座長 阪上 公博 副座長 佐藤 逸人

- 1-6-5 時間領域有限要素法による室内音場解析 —伝達関数の算定精度—  
◎奥園 健, 大鶴 徹(大分大・工), 岡本 則子(大分大・VBL), 富来 礼次, △末吉 俊秀(大分大・工)… (20)
- 1-6-6 CIP 法による時間領域音場解析 —FDTD 法との比較— ◎太刀岡 勇氣, 安田 洋介, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (20)
- 1-6-7 有限差分法における多孔質材料のモデル化手法に関する研究 ◎鈴木 久晴, 尾本 章, 藤原 恭司(九大芸工)… (21)
- 1-6-8 騒音振動問題に対するFDTD解析の試み ◎豊田 政弘(京大・次), 高橋 大次(京大・工)… (21)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半 (13:00~14:00) [室内音場] 座長 尾本 章 副座長 宮崎 秀生

- 1-6-9 非対称形状を有するホールの音響特性 (その1)拡散壁モデルにおける検討  
◎片野坂 好子, 古澤 眸, △江渕 克志(九州共立大・院), 古屋 浩(九州共立大)… (21)
- 1-6-10 音楽ホールのステージから遠く離れた反射面の音響効果  
○羽入 敏樹(日大短大), 小林 方美(フルハウス), 星 和磨(日大院), 関口 克明(日大理工)… (21)
- 1-6-11 初期信号との相関に着目したインパルス応答の再構成 ○板倉 徹, 柴山 秀雄(芝浦工大)… (22)
- 1-6-12 幼児の観点からみた幼稚園施設における室内音場の把握  
◎野口 紗生, 池田 雄介, 小西 雅, 鴫田 泰弘, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大)… (22)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半B (14:15~15:15) [音場評価] 座長 羽入 敏樹 副座長 鈴木 久晴

- 1-6-13 音響物理指標算出のための受音点選定に関する研究 ◎赤間 大恵子, 鈴木 久晴, 尾本 章(九大芸工)… (22)
- 1-6-14 劣化語音認識を利用した音環境評価法の実現可能性 ◎長谷 芳樹, 阪口 剛史, 細井 裕司(奈良医大)… (22)
- 1-6-15 6チャンネルマイクロホンシステムを用いた音場のインテンシティ解析  
◎太田 達也(千葉工大・院), 横山 栄, 矢野 博夫, 橋 秀樹(千葉工大)… (23)
- 1-6-16 計測用マイクロホンの経時安定性に関する検討 ー超静寂空間の構築と評価に関する研究(1)ー  
○川上 福司(静岡大学・工学部), 田中 啓一(アコー・研究開発室), 寺菌 信一(アコー・東京本社営業部)… (23)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第7会場 電気音響

- 午前ー後半(11:00~11:45) [騒音・エコー制御] 座長 栗栖 清浩 副座長 島内 末廣
- 1-7-1 MR騒音に対するANCシステムの実現 ー第一報: ANCによるMR騒音低減の可能性についてー  
◎小野 裕介, 徳永 大介, 梶川 嘉延(関西大), △谷 徹, △来見 良誠(滋賀医科大), 野村 康雄(関西大)… (23)
- 1-7-2 アクティブインピーダンス制御に関する基礎研究 ◎垣内 章宏, 鈴木 久晴, 尾本 章(九大芸工)… (23)
- 1-7-3 線形エコー抑圧量を考慮したスペクトル選択に基づく非線形エコー抑圧処理(SS-ES)の改善  
◎須藤 隆, 三関 公生(東芝・コアテクノロジーセンター)… (24)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー前半(13:00~14:15) [アレー信号処理] 座長 猿渡 洋 副座長 田中 章
- 1-7-4 等方的雑音場における結晶型アレーを用いた非線形ビームフォーマ  
◎伊藤 信貴, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院情報理工)… (24)
- 1-7-5 等方的雑音場直交化のためのアレー配置に関する群論的検討  
○小野 順貴(東大・情報理工), △河野 仁(東大・工), 清水 光, 伊藤 信貴, 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (24)
- 1-7-6 マイクロホンアレーによる音声分離のための予備的検討 ー音声と騒音の分離(その2)ー  
◎藤井 健作, △中野 裕文(兵県大), △棟安 実治(関大)… (24)
- 1-7-7 複数ビームフォーミングによるスペクトル推定を用いた特定領域收音  
◎日岡 裕輔, 小林 和則, 古家 賢一, 片岡 章俊(NTTサイバースペース研究所)… (25)
- 1-7-8 室内残響を考慮した大規模マイクロホンアレーによる発話方向の推定  
◎醍醐 徹, △菊池 慶子(東京電機大・工), 中島 弘史, 中臺 一博, △長谷川 雄二(HRI-JP),  
金田 豊(東京電機大・工)… (25)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー後半(14:30~15:45) [D. O. Aエスティメーション] 座長 浅野 太 副座長 西浦 敬信
- 1-7-9 音源と音環境の動特性を考慮した音源方向推定法 ○水町 光徳, 二矢田 勝行(九州工業大)… (25)
- 1-7-10 GMMを用いた音源方向推定手法における学習外方位の音源推定に関する検討  
◎西野 隆典(名大・情報メディア), 武田 一哉(名大・情報科学)… (25)
- 1-7-11 聴覚の仰角知覚メカニズムに基づいた音源方向推定 ○飯田 一博(千葉工大)… (26)
- 1-7-12 複数の小型マイクロホンアレーとアレー間距離測定用スピーカを用いた高精度話者位置推定  
◎小林 和則, 古家 賢一, 片岡 章俊(NTTサイバースペース研究所)… (26)
- 1-7-13 凹面反射板を用いた単一受音点での音源位置推定 ○及川 靖広, 早川 以久郎, 鴫田 泰弘, 山崎 芳男(早大)… (26)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後ー後半B(16:00~17:30) [ブラインド信号処理] 座長 牧野 昭二 副座長 西川 剛樹
- 1-7-14 相関行列選択に基づく二次統計量 BSS の数理的性質  
◎三佐川 祐輔, 田中 章, △宮腰 政明(北海道大院・情報科学研)… (26)
- 1-7-15 相関行列差分の同時対角化に基づく Noisy BSS ○田中 章, △宮腰 政明(北大情報)… (27)
- 1-7-16 独立成分分析に基づく近接点音源除去の検討  
◎大迫 慶一, 高橋 祐, 森 康充, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (27)
- 1-7-17 無指向性マイクロホンを利用した SIMO-ICA とバイナリマスク処理を組み合わせた2段ブラインド音源分離手法の性能評価  
◎森 康充, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報), 稗方 孝之, 森田 孝司(神戸製鋼所)… (27)

1-7-18 ブラインド空間的サブラクションアレーによる駅環境音声認識

◎高橋 祐, 大迫 慶一, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (27)

1-7-19 Closed-form 2 次統計量 ICA と nonclosed-form 高次統計量 ICA を併用した高速ブラインド音源分離の性能評価

◎橋 健太郎, 猿渡 洋, 森 康充, 宮部 滋樹, 鹿野清宏(奈良先端大・情報), 田中 章(北海道大・情報科学)… (28)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第9会場 アコースティックイメージング**

午前-後半(10:30~11:45) [音波伝搬/シミュレーション] 座長 杉本 恒美 副座長 陶 良

1-9-1 ざり弾性率の1次元再構成について(その8) -参照領域を適切に設定することによるCNRの向上について

◎炭 親良, 田沼 篤史, 伊藤 壽起, 高橋 大輔(上智大学)… (28)

1-9-2 境界面の取り扱いを考慮したCIP法による音波伝搬数値シミュレーション

◎大久保 寛(首都大学東京), △呉 星冠(秋田県立大学), 土屋 隆生(同志社大学),  
田川 憲男(首都大学東京), 竹内 伸直(秋田県立大学)… (28)

1-9-3 圧電高分子トランスデューサによる高周波空中超音波画像の分解能について

◎高橋 貞幸(山形大・地域教育), △大東 弘二(豊田理研)… (28)

1-9-4 コード化信号を用いた実環境における微小ターゲット検出

◎松尾 宏, 山口 匡(千葉大・院), 橋本 雅彦, 王 勇(松下電器), 蜂屋 弘之(千葉大・CFME)… (29)

1-9-5 超音波距離計測における1ビットデジタル信号を用いた相互相関処理

◎平田 慎之介, 黒澤 実(東工大・総理工), △片桐 崇((有)すてきな)… (29)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(13:00~14:15) [計測/可視化] 座長 蜂屋 弘之 副座長 長谷川 英之

1-9-6 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測(第7報) -温度計測データのノイズの影響-

炭 親良, ◎内田 達也, 南 昭成(上智大学)… (29)

1-9-7 受動的観測による固体内部探査

◎田辺 太郎, 小西 雅, 中沢 誠, 大内 康裕, 及川 靖広, 山崎 芳男(早大)… (29)

1-9-8 三次元地中埋設物の映像化 -探査深度変化における横方向分解能の検討-

◎目崎 陽介, 陶 良, △渡辺 勉, 本岡 誠一(千葉工大・工)… (30)

1-9-9 遺跡・遺構の音波探査のための地中ソーナの研究 -超磁歪振動子を用いた映像分解能の向上-

◎川崎 拓, 杉本 恒美(桐蔭横浜大学)… (30)

1-9-10 参照値を用いないざり弾性率分布の可視化

◎炭 親良, 田沼 篤史, 伊藤 壽起, 高橋 大輔(上智大学)… (30)

第 [フリータイム10分/移動時間5分]

午後-後半(14:30~16:15) [医用画像] 座長 秋山 いわき 副座長 神山 直久

1-9-11 オプティカルフローによる前腕筋3次元運動の超音波計測

◎高松 僚(千葉大・院), 川端 崇広(千葉大・工), 山口 匡(千葉大・院),  
兪 文偉(千葉大・工), 蜂屋 弘之(千葉大・CFME)… (30)

1-9-12 超音波RF信号の高フレームレート計測による動脈壁ひずみ・血流の同時計測

◎長谷川 英之, 金井 浩(東北大院・工)… (31)

1-9-13 超音波音速-インピーダンス顕微鏡による in vivo マイクロイメージングシステム

◎小林 和人(本多電子), △穂積 直裕(愛知工業大), △西條 芳文(東北大)… (31)

1-9-14 広帯域ドプラ法における送波パルス帯域について

◎田中 直彦(芝浦工大・システム工学部)… (31)

1-9-15 2周波駆動振動子を用いた多周波超音波イメージング

◎吉住 夏輝, 秋山 いわき(湘南工大・工), 大矢 晃久(筑波大院), 斎藤 繁実(東海大・海洋)… (31)

1-9-16 横方向変調(その6) -送信時の変調について-

炭 親良, ◎田沼 篤史(上智大学)… (32)

1-9-17 横方向変調(その7) -ガウス関数、ハンニグ関数、方物線をアポダイゼーション関数にて用いた場合の比較-

炭 親良, ◎田沼 篤史(上智大学)… (32)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:30~17:15) [アコースティックイメージング研究会の今後について] (順不同/敬称略)

アコースティックイメージング調査研究委員会

委員長 渡辺 好章, 副委員長 金井 浩, 幹事 大久保 朝直, 山口 匡

第10会場 超音波

午前—前半(9:30~10:30) [強力超音波I] 座長 伊藤 洋一 副座長 小池 義和

1-10-1 超音波プラスチック溶接の溶接特性および溶接部組織について

—高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (35) —

辻野 次郎丸, ◎加藤 隆太, 石塚 勇太, 上岡 哲宜(神奈川大・工)… (32)

1-10-2 27 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波複合振動溶接装置の振動特性について

—複合振動を用いた超音波溶接について (65) —

辻野 次郎丸, ◎田中 俊, 奥五澤 祐一, 吉田 智(神奈川大・工)… (32)

1-10-3 40 kHz の超音波複合振動溶接装置の溶接特性の検討 —複合振動を用いた超音波溶接について (67) —

辻野 次郎丸, ◎上野 裕史, 上岡 哲宜(神奈川大・工)… (33)

1-10-4 直径 15mm の金属円環対縦—曲げ振動変換器を用いた複合振動工具の構成

—縦—曲げ振動変換器を用いた超音波複合振動工具(1) —

辻野 次郎丸, ◎久保寺 優, 横本 真之, 上岡 哲宜(神奈川大・工)… (33)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [強力超音波II] 座長 足立 和成 副座長 石井 孝明

1-10-5 27 kHz の(2,1) 曲げ振動円盤により超音波振動子を集積した大容量超音波複合振動源の構成

—大容量の複合振動源の開発(27) —

辻野 次郎丸, ○上岡 哲宜, 貴田 崇文(神奈川大・工)… (33)

1-10-6 —講演取消—

… (33)

1-10-7 強力空中超音波音場内での微小物体の浮揚 —球状物体の回転—

○大塚 哲郎, 中根 借夫(日大・生産工)… (34)

1-10-8 処理能力の定量評価 —超音波懸濁水浄化装置の試作(3) —

◎吉野 貴史, 小山 大介, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研), △清野 勝博(植崎製作所)… (34)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:30) [センサ・アクチュエータ] 座長 三浦 光 副座長 齊藤 敦史

1-10-9 高速波長走査光源の試作 —光ファイバのたわみ振動を用いた高周波光スキャナ(5) —

◎井砂 亮一, 小山 大介, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研)… (34)

1-10-10 抵抗接続による弾性表面波アクチュエータの低消費電力駆動

○石上 陽平, 桐ヶ谷 昌広, 佐藤 正博(松下電工), 黒澤 実(東京工業大)… (34)

1-10-11 予圧制御と推力発生に異なる2種類のアクチュエータを用いる構成の試み

—力触覚インターフェース用アクチュエータ (第2報) —

○青柳 学, △武村 剛志(室蘭工大), 高野 剛浩(東北工大), 田村 英樹, 富川 義朗(山形大・工)… (35)

1-10-12 ラム波の特長を利用した水素ガスセンサ

◎山本 直樹, 中川 恭彦, 垣尾 省司(山梨大院・医工)… (35)

1-10-13 横振動利用圧電振動型触覚センサの一検討

○工藤 すばる(石巻専修大・理工)… (35)

1-10-14 ポリ尿素圧電膜を用いたモーションセンサの試作

◎田原 雅哉, 中澤 麻梨江, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研)… (35)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:45~16:00) [弾性表面波] 座長 渡部 泰明 副座長 小池 義和

1-10-15 薄膜装荷 LiTaO<sub>3</sub> 基板上的ラブ波型弾性表面波を用いた IDT 型共振子

○垣尾 省司, 灰野 亮太, △浅野 裕介, 中川 恭彦(山梨大院・医工)… (36)

1-10-16 逆プロトン交換 LiNbO<sub>3</sub> 光導波路の作製と圧電・電気光学特性の評価

◎前田 真, 垣尾 省司, 中川 恭彦(山梨大院・医工)… (36)

1-10-17 弾性表面波を用いたタンデム導波路型音響光学変調素子による周波数シフト帰還型レーザー発振

◎北村 元樹, 垣尾 省司, 中川 恭彦(山梨大院・医工), △原 武文, △伊藤 弘昌(東北大院・工)… (36)



- 1-10-18 二層薄膜／電極／圧電基板構造弾性境界波の解析と実験 ◎佐藤 悠介, 山之内 和彦(東北工業大学)… (36)  
1-10-19 SAW デバイスを用いた匂い供給装置の開発に関する検討 ○金 秀瑛, 齋藤 敦史, 野村 徹(芝浦工大)… (37)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B (16:15~17:30) [デバイス・トランスデューサ] 座長 工藤 すばる 副座長 近藤 淳

- 1-10-20 ポリ尿素膜を用いた高周波超音波トランスデューサの特性評価  
◎中澤 麻梨江, 田原 雅哉, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研),  
青柳 貴洋(東工大・教育工学開発センター)… (37)
- 1-10-21 ポリ尿素可変線集束トランスデューサによる弾性表面波速度の測定  
◎青柳 貴洋(東工大・教セ), 中澤 麻梨江, 田原 雅哉, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研)… (37)
- 1-10-22 水熱合成法を用いたニオブ酸カリウムセラミックスの製作とその圧電性の評価  
◎石河 睦生(東大・新領域), △滝口 哲文(東大・システム創成), △保坂 寛, △森田 剛(東大・新領域)… (37)
- 1-10-23 CT カットウエハによる結合水晶振動子の設計及び作製  
◎藤堂 悠輔, 蟹江 壽(TUS), 横山 幸雄(都立産技研), 竹澤 遼(TUS)… (38)
- 1-10-24 高周波スパッタによる高配向KNbO<sub>3</sub> 薄膜の作製と評価  
◎黒沢 元, 鈴木 辰徳, 垣尾 省司, 中川 恭彦(山梨大院・医工)… (38)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 音声B/音声A (概要講演なし)

午前(9:30~12:00) [音声B] 座長 徳田 恵一 副座長 西澤 信行

- 1-P-1 母音情報に基づく声質変換法のためのスペクトル伸縮について  
◎大西 壮登, 高橋 徹, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大学)… (38)
- 1-P-2 音声の構造的表象を入力とした音声合成に対する基礎的検討  
◎齋藤 大輔, 朝川 智, 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)… (38)
- 1-P-3 スキャットにおける, スペクトル変動特性の音韻による違いの分析  
◎川添 正人, 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大院・理工学研)… (39)
- 1-P-4 5 ms 素片を用いた素片接続型音声合成における HMM ベース特徴量生成モジュールの利用  
◎平井 俊男, 天白 成一(アルカディア)… (39)
- 1-P-5 多様なスタイル音声合成のための話者・スタイル適応の性能評価 ◎橘 誠, 井澤 信介, 小林 隆夫(東工大)… (39)
- 1-P-6 前向き後向き線形予測 ELS 基準複素音声分析を用いた音声のロバスト F0 推定  
◎舟木 慶一(琉球大), 金城 竜彦(トヨタコミュニケーションシステム)… (39)
- 1-P-7 自然な対話における発話「え」から知覚される感情状態の音響関連量  
◎佐竹 智幸(宇都宮大院・工学研), 森 大毅(宇都宮大・工)… (40)
- 1-P-8 泣き声による乳児の情動識別のための情動クラスタリング  
◎佐藤 紀子, 山内 勝也, 松永 昭一, 山下 優(長崎大・工), 中川 竜太, △篠原 一之(長崎大・医)… (40)
- 1-P-9 声道断面積関数による声質制御方式に関する検討 ◎内村 佳典, 坂野 秀樹, 板倉 文忠(名城大院・理工学研)… (40)
- 1-P-10 年代による名古屋方言の変母音について  
◎鈴木 雅人(愛知県立大), △今西 由華(CSK), 金森 康和, △犬飼 隆(愛知県立大)… (40)
- 1-P-11 —講演取消— … (41)
- 1-P-12 雑音下における話者識別に発話内容が及ぼす影響について ◎網野 加苗, 荒井 隆行(上智大・理工)… (41)
- 1-P-13 講義音声の特徴分析 ◎小林 健司, 宗宮 充宏, 西崎 博光, 関口 芳廣(山梨大院・医工総合)… (41)
- 1-P-14 —講演取消— … (41)
- 1-P-15 通訳を介した対話の時間構造の特徴  
◎渡辺 美知子(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 時岡 洋一(ストレートワード)… (42)
- 1-P-16 3次元声道モデルにおける伝達特性の評価方法について ◎元木 邦俊, 松崎 博季(北海学園大・工)… (42)
- 1-P-17 Assessments of a Radial Basis Function based Vocal Tract Normalization method  
◎Jianguo Wei, Xugang Lu, Qiang Fang, Jianwu Dang(JAIST)… (42)
- 1-P-18 GMM を用いた通常発話状態と特異発話状態の弁別 ◎錦戸 信和, 党 建武(北陸先端大)… (42)

- 1-P-19 動画コンテンツにおける音声の端点と字幕表示タイミングの検討  
◎古賀 綾子, 松浦 杏子, 荒井 隆行(上智大・理工), 金寺 登(石川高専), △吉井 順子(フジヤマ)… (43)
- 1-P-20 多次元尺度構成法を用いた複数音声コーパスの可視化  
◎山川 仁子(国情研), 松井 知子(統数研), 板橋 秀一(国情研/産総研)… (43)
- 1-P-21 高品質通話向け広帯域スケーラブル音声符号化 -ITU-T G.711 Wideband Extension 標準化候補-  
◎森 岳至, 日和崎 祐介, 佐々木 茂明, 大室 伸, 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)… (43)
- 1-P-22 広帯域符号化方式との比較による最尤変換法に基づく帯域拡張の評価  
◎藤敦 渉, 関本 英彦, 戸田 智基, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (43)
- [音声A]**
- 1-P-23 無意味単語と弁別素性を用いる音声認識評価法 高良 富夫(琉球大・工), ○宮城 順一(琉球大院・理工学研)… (44)
- 1-P-24 調波構造のローカルピーク強調によるF0抽出不要な音声強調法  
◎市川 治, 福田 隆, 西村 雅史(日本アイ・ビー・エム)… (44)
- 1-P-25 3次キムラントバイスペクトラム特徴と Real AdaBoost による音声区間検出  
◎松田 博義, 有木 康雄, 滝口 哲也(神戸大)… (44)
- 1-P-26 PCA を用いた音素ベクトルによる音声特徴量抽出の検討 ◎朴 玄信, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (44)
- 1-P-27 フィッシャー重みマップに基づく音声特徴量のロバストネスに関する考察  
◎室井 貴司, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (45)
- 1-P-28 雑音重み推定と音声GMMを用いた既知雑音除去 ◎三宅 信之, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (45)
- 1-P-29 シミュレーションに基づく騒音下音声認識システム評価におけるロンバード効果の影響の検証  
-複数の認識タスク, 騒音レベルに対する評価- ◎小川 哲司, 倉持 公壮, 小林 哲則(早大)… (45)
- 1-P-30 Using Bayesian Prior for Real-Time Voice Activity Detection  
◎Cournapeau David, Kawahara Tatsuya(Kyoto University)… (45)
- 1-P-31 話者方位推定と適応ゼロ交差検出を用いた発話区間形成法の評価  
◎傳田 遊亀, 田中 貴雅, 中山 雅人(立命館大院・理工), 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大・情報理工)… (46)
- 1-P-32 室内音響指標を用いた残響下音声認識性能の分析と推定  
◎平野 良季, 傳田 遊亀, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大学)… (46)
- 1-P-33 Effective Use of Late Reflection Component of the Room Impulse Response  
for Real-Time Hands-Free Speech Recognition  
◎Randy Gomez, Even Jani, Tomoki Toda, Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano(NAIST)… (46)
- 1-P-34 周波数帯域を考慮したスペクトル規則変形法による雑音環境音声信号処理  
◎宮本 孝生, 秋田 昌憲, 緑川 洋一(大分大)… (46)

**ポスタ会場 建築音響 (概要講演なし)**

- 午後—後半B (15:30~17:30) 座長 岸永 伸二 副座長 漆戸 幸雄
- 1-Q-1 カリタス学園新講堂の音響特性 ○小林 正明, 土屋 裕造(戸田建設技研)… (47)
- 1-Q-2 桜美林大学徳望館MA室とアナブースの音響特性  
◎土屋 裕造, 小林 正明(戸田建設技研), 福山 忠雄(早大/日東紡音響)… (47)
- 1-Q-3 昭和音楽大学「テアトロ ジーリオ ショウワ」の音響設計 ○石渡 智秋, 小口 恵司(永田音響設計)… (47)
- 1-Q-4 「ラポルトすず」珠洲市多目的ホールの音響設計 -地域性を考慮した多機能ホールの室形態と内装仕様の検討例-  
◎高橋 顕吾, 清水 寧(ヤマハST開発センター)… (47)
- 1-Q-5 徳島県郷土文化会館の音響リニューアル -音響上の課題と性能向上のためのソリューション-  
◎高橋 顕吾, 岸永 伸二(ヤマハST開発センター)… (48)
- 1-Q-6 大空間における AFC (音場支援) の再検証 -東京国際フォーラム ホールAの実施例-  
◎宮崎 秀生, 山下 真次郎, 岸永 伸二(ヤマハST開発センター)… (48)
- 1-Q-7 非対称形状を有するホールの音響特性 (その2) -断面形状に関する検討-  
◎古澤 暉, 片野坂 好子, △江淵 克志(九州共立大・院), 古屋 浩(九州共立大)… (48)
- 1-Q-8 境界条件式の Fourier 展開を用いた音場の準解析的手法に関する基礎的検討 -線対称形散乱体まわりの音場解析-  
◎谷川 将規(清水建設・技研), 阪上 公博, 福若 直子, 森本 政之(神戸大院・工学研)… (48)

- 
- 1-Q-9 アンビエントノイズを利用した材料の吸音特性の in situ 測定に関する研究 —BEMによる音源特性の検討—  
◎岡本 則子(大分大・VBL), 大鶴 徹, 富来 礼次, △村上 雅彦, △沓掛 史典(大分大・工)… (49)
- 1-Q-10 室形状の周波数別自動生成を組み込んだ音線法による音響シミュレーション  
◎星 和磨(日大・院), 羽入 敏樹(日大・短大), 関口 克明(日大・理工)… (49)
- 1-Q-11 サラウンド収録時の各種マイキング手法の違いに関する研究 ◎住友 正道, 尾本 章, 鈴木 久晴(九大芸工)… (49)
- 1-Q-12 標準重量衝撃源の違いによる乾式二重床上の振動伝搬特性に関する検討  
○石丸 岳史, 高倉 史洋, 久米 智史(泰成電機), 大脇 雅直(熊谷技研), 山下 恭弘(信大工)… (49)
- 1-Q-13 乾式二重床の重量床衝撃音レベルと床下空気圧との関係 ○松岡 明彦, △大阪谷 彰, 山内 崇(戸田建設技研)… (50)
- 1-Q-14 幼児教育施設の保育中の保育室内発生音が室内で働く教職員の聴覚へ与える影響に関する一考察  
○猪狩 理(東洋大院・工学研), △越野 絹子(愛住設計), 加藤 雅裕(関東学院大・設工研),  
津田 宏之(関東学院大・工), 藤井 弘義(東洋大・工)… (50)
-

# 第2日 9月20日(木)

第2日(平成19年9月20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	総合研究棟 Y-15教室	—	音楽音響	SS[音楽音響]	音楽音響	—
第2会場	M号館 M-12教室	聴覚	聴覚	—	—	—
第3会場	N号館 N-11教室	音声A	音声A	音声A	音声A	音声A
第4会場	N号館 N-12教室	音声B	音声B	分野横断型SS [音声の可視化]	分野横断型SS [音声の可視化]	—
第5会場	K号館 K-11教室	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動	—
第6会場	K号館 K-15教室	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響
第7会場	K号館 K-22教室	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響	電気音響
第8会場	K号館 K-23教室	—	—	音声A	音声A	—
第9会場	K号館 K-31教室	—	—	水中音響	水中音響	—
第10会場	K号館 K-32教室	—	—	超音波	超音波	—
ポスタ会場	大学会館	超音波		聴覚 聴覚・音声		

## ☆第2日の行事

- 特別講演:** 山梨大学A2号館2階A2-21教室 13:00~14:00  
演題: ワインの科学  
講師: 高柳 勉 先生 (山梨大学工学部附属ワイン科学研究センター長)
- 懇親会:** ベルクラシック甲府 18:30~20:30  
〒400-0031 甲府市丸の内1-1-17 (Tel: 055-254-1000) / 甲府駅北口近傍

### 第1会場 音楽音響

午前-後半(10:30~11:45) [認知・一般] 座長 嵯峨山 茂樹 副座長 三浦 雅展

- 2-1-1 感性に基づくクラシック音楽の分類 ◎平江 遼, 西 隆司(北九州市立大学)… (51)
- 2-1-2 音楽や再生音に対する印象評価と“感動”の関係  
◎大出 訓史, 今井 篤, 安藤 彰男(NHK 技研 人間・情報), 谷口 高士(大阪学院大学・情報学部)… (51)
- 2-1-3 最適な音程特徴量分布を考慮したハミング入力楽曲検索システムに関する検討  
◎市川 拓人, 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大・工)… (51)
- 2-1-4 音楽情報処理のための共通データフォーマット CrestMuseXML - 全体構想と基本設計方針 -  
◎北原 鉄朗, 橋田 光代(JST CrestMuse プロジェクト/関西学院大), 片寄 晴弘(CrestMuse プロジェクト/関西学院大)… (51)
- 2-1-5 楽譜からの音楽音響信号生成モデルに基づく楽譜と音響信号の詳細なアラインメント  
◎松本 恭輔, 西本 卓也, 小野 順貴, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (52)

[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 [音楽制作における音色 (II) -音色の創作-]

- 午後-前半(14:30~16:00) [音楽制作における音色 (II) -音色の創作-] 座長 柳田 益造 副座長 亀川 徹
- 2-1-6 (招待講演) 音色・空間・動き -作曲の現場から- (30分) ○斉木 由美(作曲家)… (52)
- 2-1-7 (招待講演) 制御法を確立した音色の合成による新たな音楽の地平 (30分) ○小坂 直敏(東京電機大)… (52)
- 2-1-8 (招待講演) 音の種類の内認知機構 (30分) ○佐藤 正之(三重聖十字病院/三重大・医)… (52)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第1会場 音楽音響

- 午後-後半(16:15~17:15) [和声] 座長 川上 央 副座長 長沼 大介
- 2-1-9 基礎的な和声法を対象とした学習支援システムの設計と構築 ○三浦 雅展(龍谷大・理工), 柳田 益造(同志社大・工)… (53)
- 2-1-10 与えられた旋律に対するコード・ネーム付与とテンション・ノートを考慮したヴォイスンゲ  
◎江村 伯夫(同志社大院), 三浦 雅展(龍谷大・理工), 柳田 益造(同志社大・工)… (53)
- 2-1-11 非和声音を考慮した確率文脈自由文法による自動和声解析 ◎諸岡 孟, 西本 卓也, 嵯峨山 茂樹(東大院・情報理工)… (53)
- 2-1-12 標準的吹奏楽譜を対象とした自動パート削減システムの検討  
◎前川 博志, 江村 伯夫(同志社大院), 三浦 雅展(龍谷大・理工), 柳田 益造(同志社大・工)… (53)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第2会場 聴覚

- 午前-前半(10:00~10:45) [呈示装置] 座長 古川 茂人 副座長 安 啓一
- 2-2-1 聴覚実験に用いるイヤホンの諸特性 ○平原 達也, 青山 裕樹, 大谷 真(富山県立大・工)… (54)
- 2-2-2 イヤホン呈示刺激による音像定位 ◎青山 裕樹, 大谷 真, 平原 達也(富山県立大・工)… (54)
- 2-2-3 骨導ヘッドホンと方向感知覚 ○関本 荘太郎(東大・医)… (54)
- [フリータイム10分/移動時間5分]
- 午前-後半(11:00~11:45) [空間認知] 座長 小澤 賢司 副座長 安倍 幸治
- 2-2-4 視覚障害者の障害物知覚における両耳間差の寄与  
◎三浦 貴大(東大院・情報理工学系研), 井野 秀一, 村岡 輝雄, 伊福部 達(東大・先端研)… (54)
- 2-2-5 仮想聴空間における音の定位の学習が実空間での定位に及ぼす影響  
◎土屋 はるひ, 伊勢 史郎(京大・工), 上野 佳奈子(東大生研), 大谷 真(富山県立大・工)… (55)
- 2-2-6 音の定位における能動的学習の効果 ○上野 佳奈子(東大生研), 伊勢 史郎(京都大学)… (55)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

第3会場 音声A

- 午前-前半(9:00~10:30) [音声インタフェース] 座長 大川 茂樹 副座長 田村 哲嗣
- 2-3-1 情報検索を指向した音声認識のための単語重要度の自動推定 ◎七里 崇, 南條 浩輝, △吉見 毅彦(龍谷大・理工)… (55)
- 2-3-2 超大語彙音声認識による音声からのオンライン固有表現抽出 ○堀 貴明, 中村 篤(NTT研究所)… (55)
- 2-3-3 音声インタフェース操作における慣れの影響  
◎菊池 英明, △北村 泰司, △本島 嘉朗, △山田 哲史, 宮澤 幸希, 白勢 彩子(早大人科)… (56)
- 2-3-4 音声入力 Web システムを用いた辞書共有型音声認識サービス ◎西村 竜一(和歌山大・シス工)… (56)
- 2-3-5 GUI とのアナロジーに基づいた音声インタフェースの提案と評価 ○梅本 暁, 中野 鐵兵, 小林 哲則(早大)… (56)
- 2-3-6 機能構造と連続キーワード入力を利用した音声インタフェースのユーザビリティ評価  
○熊井 朋之, 中野 鐵兵, 小林 哲則(早大), 石川 泰(三菱電機)… (56)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

- 午前-後半(10:45~12:00) [音声対話] 座長 堀 智織 副座長 篠崎 隆宏

2-3-7 ユーザの特徴・知識を考慮した番組情報検索音声対話システムの構築

◎篠田 知宏, 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域), 小杉 康宏(東電)… (57)

2-3-8 ベイズリスクに基づく対話戦略のオンライン学習による最適化・適応

◎翠 輝久, 河原 達也(京大・情報学)… (57)

2-3-9 音声案内システム「たけまるくん」の「キタちゃん」へのポータビリティ

◎ツインツアレク トビアス, 川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (57)

2-3-10 ワードグラフを考慮した雑談中からのシステム要求検出

◎佐古 淳, 山形 知行, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (57)

2-3-11 クイズ対話システムの構築と音声認識性能による評価

○南 泰浩, △東中 竜一郎, △澤木 美奈子, △堂坂 浩二,  
△山田 武士, △松林 達史, △磯崎 秀樹, △前田 英作(NTT 研究所)… (58)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一前半(14:15~15:15) [適応技術] 座長 滝口 哲也 副座長 小川 哲司

2-3-12 巨視的な時間発展系に基づくモデル適応と従来型モデル適応との関係の考察 ○渡部 晋治, 中村 篤(NTT 研究所)… (58)

2-3-13 大語彙連続音声認識におけるQ-learningに基づく教師なし適応

◎西田 昌史, 堀内 靖雄, 市川 薫(千葉大院・融合科学研)… (58)

2-3-14 繰り返し教師なし適応による講演音声認識

◎草間 隆, △奥山 洋平, 加藤 正治, 小坂 哲夫, 好田 正紀(山形大院・理工学研)… (58)

2-3-15 モデル空間最尤線形回帰に基づくトラジェクトリHMMの話者適応

○全 炳河, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (59)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(15:30~16:45) [話者認識] 座長 松井 知子 副座長 益子 貴史

2-3-16 Neural Network と線形SVMによる話者認識 ◎室木 隆仁, 柏木 浩光(青山学院大学大学院)… (59)

2-3-17 話者認識におけるデルタケプストラムの話者依存性及び地域依存性に関する検討

○鎌田 敏明, 長内 隆, 蒔苗 久則, 谷本 益巳(科警研)… (59)

2-3-18 発話内容が骨導音を用いた話者照合に与える影響に関する検討

○蒔苗 久則, 長内 隆, 鎌田 敏明, 谷本 益巳(科警研), 柘植 覚, 黒岩 眞吾, 任 福継(徳島大・工)… (59)

2-3-19 非可聴つぶやきを用いた個人認証における未知話者データに対する頑健性の評価

◎岡本 英樹, 小島 摩里子(奈良先端大・情報), 松井 知子(統数研),

川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (60)

2-3-20 話者照合における雑音に非依存なマルチストリーム重みの検討

◎小島 慎也, 岩野 公司, 古井 貞熙(東工大)… (60)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半B(17:00~17:45) [システム] 座長 甲斐 充彦 副座長 西村 竜一

2-3-21 A Prototype Spoken Natural Language Interface for Information Access on Mobile Phones

○Edward Whittaker, △Josef Novak, Paul Dixon, Sadaoki Furui(Tokyo Institute of Technology)… (60)

2-3-22 WFSTを用いた音声認識デコーダの機能拡張

◎ディクソン ポール, 大西 翼, 古井 貞熙(東工大)… (60)

2-3-23 オブジェクト指向に基づく音声認識デコーダの試作

◎田村 哲嗣, 速水 悟(岐阜大学)… (61)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音声B

午前一前半(9:30~10:45) [外国語・非母国語音声] 座長 峯松 信明 副座長 桐山 伸也

2-4-1 KLDを用いた中国語における読み上げ音声と話し言葉音声の違いの分析

◎中村 匡伸(東工大), △Peng Liu, △Soong Frank(MSRA), 古井 貞熙(東工大)… (61)

2-4-2 時間長変換合成音の主観評価に基づく日本人英語音声の客観評価

○中村 静, 鏑木 元, 匂坂 芳典(早稲田大学大学院 GITI)… (61)

2-4-3 発音の構造的表象に基づく母音矯正度推定の高精度化

◎鎌田 圭, 朝川 智, 峯松 信明(東大), △牧野 武彦(中大), 広瀬 啓吉(東大)… (61)

2-4-4 生成過程モデルに基づく母語話者と中国語話者の日本語朗読音声の基本周波数パターンの比較

◎平野 宏子, 広瀬 啓吉(東大), 河合 剛(北大), 顧 文涛(香港中文大), 峯松 信明(東大)… (62)

2-4-5 Improving automatic phonetic transcriptions of French language

◎Josafa Pontes, Sadaoki Furui (Tokyo Institute of Technology)… (62)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [音声生成] 座長 鎬木 時彦 副座長 野村 英之

2-4-6 Analysis of 3-D tongue shape in speech production ○Qiang FANG, Xugang LU, Jianwu DANG (JAIST)… (62)

2-4-7 人間形発話ロボットにおける多様な音声の生成を目的とした声帯制御

◎福井 孝太郎, △新宅 英滋, △下村 彰宏, 榊原 菜々, △石川 優馬, △高西 淳夫, 菅田 雅彰(早大)… (62)

2-4-8 人間形発話ロボットにおける3次元舌実体モデルの開発

◎榊原 菜々, △新宅 英滋, △下村 彰宏, 福井 孝太郎, △石川 優馬, 菅田 雅彰, △高西 淳夫(早大)… (63)

2-4-9 NAM 発声時の声道形状

◎大谷 真, 清水 奨太, 平原 達也(富山県立大・工)… (63)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第4会場 分野横断型スペシャルセッション (音声B, アコースティックイメージング) [音声の可視化]**

午後—前半(14:15~16:00) [音声の可視化 I] 座長 渡辺 好章 元木 邦俊 副座長 松崎 博季

2-4-10 (招待講演) MRI が切り拓く音声研究の未来 (30分)

○正木 信夫(ATR-Promotions), 北村 達也(甲南大学), 竹本 浩典(ATR-Promotions)… (63)

2-4-11 (招待講演) MRI データによる2次元声道の動画と3次元声道の視覚化と断面積関数 (30分)

○中井 孝芳(静大工), 望月 圭太(小糸製作所)… (63)

2-4-12 (招待講演) 境界層近似に基づく声門流れの解析 (30分)

○鎬木 時彦(九州大), 田部 洋祐(日立機研)… (64)

2-4-13 (招待講演) 実体モデルに基づく発声・発話動作の可視化

○菅田 雅彰, 福井 孝太郎, 新宅 英滋, 石川 優馬, 高西 淳夫(早稲田大学)… (64)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:15~17:30) [音声の可視化 II] 座長 党 建武 副座長 北村 達也

2-4-14 音響教育における音声の可視化・可聴化

○荒井 隆行(上智大・理工)… (64)

2-4-15 3D and plane wave acoustic propagation comparison for a Japanese and a French vowel /a/ with nasal coupling

○松崎 博季(北海学園大・工), △セルリエ アントアン, △バダン ピエール(GIPSA-lab, ICP),

元木 邦俊(北海学園大・工)… (64)

2-4-16 時間領域差分法による声道の音響解析

○竹本 浩典(NICT/ATR-CIS), モクタリ パーハム(NICT)… (65)

2-4-17 粒子法を用いた声帯連続体モデルの構築

◎福富 隆朗, △仲田 昌史, 鎬木 時彦, 若宮 幸平(九大・芸工)… (65)

2-4-18 非対称声帯モデルによる音声生成シミュレーション

○野村 英之, 船田 哲男(金沢大院・自)… (65)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第5会場 騒音・振動**

午前—前半(9:30~10:30) [設備騒音/機械騒音] 座長 高野 靖 副座長 野呂 雄一

2-5-1 ー講演取消ー

… (65)

2-5-2 SEA による高速カラーLBP の固体音低減

◎宍戸 健志, △金子 忠裕(キヤノン), 山崎 徹(神奈川大工)… (66)

2-5-3 共鳴器調整ツールによるダクト系騒音制御

○寺尾 道仁, 関根 秀久, 服部 康章, △佐々木 悠哉(神奈川大・工)… (66)

2-5-4 音響管内の分岐点の推定

○柴山 秀雄(芝浦工大), △荒谷 猛, 眞壁 義明, △岡村 栄二(日立情報通信エンジニアリング)… (66)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~11:45) [数値解析] 座長 山本 貢平 副座長 龍田 建次

2-5-5 2次元FDTD数値解と信号処理を用いた遮音壁の挿入損失の計算法について

○坂本 慎一(東大生研)… (66)

2-5-6 建物外壁の庇による騒音低減効果に関する検討

◎伊藤 恒平, 朝倉 巧(東京大学大学院), 坂本 慎一(東京大学生産技術研究所), 田中 亜美(日建設計)… (67)

2-5-7 サンプル定理を用いた離散伝達関数の周波数補間

○福島 昭則, 一木 智之(ニューズ環境設計), 岩瀬 昭雄(新潟大)… (67)

2-5-8 建物構造体の波動伝搬と固体音の解析に関する実験的検討

○加畑 典利, 豊田 政弘, 高橋 大式(京都大学)… (67)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(14:15~15:30) [防音壁] 座長 福島 昭則 副座長 松本 敏雄

2-5-9 先端改良型遮音壁の音響性能評価手法 —その1: 実製品の性能評価—

○大久保 朝直, 山本 貢平(小林理研), 船橋 修(NEXCO 総研)… (67)

2-5-10 先端改良型遮音壁の音響性能評価手法 —その2: 性能評価値を用いた騒音予測—

○大久保 朝直, 山本 貢平(小林理研), 船橋 修(NEXCO 総研)… (68)

2-5-11 先端改良型遮音壁の性能評価に関する一考察(2)

並河 良治, ○吉永 弘志, △山本 裕一郎(国総研)… (68)

2-5-12 音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その1 —無響室実験の結果—

◎黒木 拓(信州大・工), 佐須田 好洋, △傳田 博, △荒井 剛(エムケー精工・商開研),

△小板橋 竜雄, △大森 信行(長野県工技セ), 山下 恭弘(信州大・工)… (68)

2-5-13 音響焦点に吸音させる先端改良型遮音壁の挿入損失効果について その2 —屋外実験の結果—

○佐須田 好洋(エムケー精工・商開研), 黒木 拓(信州大・工), △傳田 博, △荒井 剛(エムケー精工・商開研),

△小板橋 竜雄, △大森 信行(長野県工技セ), 山下 恭弘(信州大・工)… (68)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:45~17:15) [道路交通騒音/環境騒音] 座長 岩瀬 昭雄 副座長 永幡 幸司

2-5-14 道路交通騒音に混入する異常な測定値の除外基準に関する一考察

○加藤 裕一(島根大・総理工), 佐伯 徹郎(山口大・工), 北川 保(Z-音響)… (69)

2-5-15 短時間 LAeq から長時間 LAeq を予測するためのニューラルネットワークの構成例

○野呂 雄一, △益村 正周, △竹尾 隆(三重大), 久野 和宏(愛工大)… (69)

2-5-16 道路網と都市の音環境 —巨視的な環境騒音の予測手法と実測データによる検討—

○龍田 建次(愛知学泉大・家政), 野呂 雄一(三重大・工), 吉久 光一(名城大・理工), 久野 和宏(愛知工業大・工)… (69)

2-5-17 住環境騒音の特徴と LAeq24 の変動

◎平岡 慶一, 三品 善昭, 大石 弥幸(大同工業大学), 久野 和宏(愛知工業大学)… (69)

2-5-18 虫の音が生成する音環境のモデリング

○柴山 秀雄(芝浦工大)… (70)

2-5-19 デジタルオーディオプレーヤを利用した環境騒音の簡易モニタリングシステム

○後藤 優一, △益村 正周, 野呂 雄一, △竹尾 隆(三重大), 久野 和宏(愛工大)… (70)

[フリータイム10分/移動時間5分]

**第6会場 建築音響**

午前—前半(9:15~10:30) [音声伝達] 座長 井上 諭 副座長 小林 正明

2-6-1 音源と受聴の位置関係が音声伝送物理指標に及ぼす影響について

○西川 嘉雄(鴻池組), 佐藤 洋(産総研), 小林 正明(戸田建設)… (70)

2-6-2 実空間を想定したサウンドマスキングシステムの評価実験 —マスキング性能に対する室内環境要素の影響—

○李 孝珍(東京大学大学院), 上野 佳奈子, 坂本 慎一(東京大学 生産技術研究所),

伊藤 敦子, 清水 寧, 三木 晃(ヤマハ サウンドテクノロジー開発センター)… (70)

2-6-3 道路トンネル内避難誘導用拡声システムの設計

○横山 栄, 橘 秀樹(千葉工大), 坂本 慎一(東大生研), 岡野 孝司(首都高速)… (71)

2-6-4 音声の発話速度が高齢者の聴き取りにくさに及ぼす影響

◎平田 真, 森本 政之, 佐藤 逸人(神戸大・工), 小林 正明(神戸大・工/戸田建設),

佐藤 洋(産総研), 四釜 奈緒(神戸大・工)… (71)

2-6-5 エコーと聴き取りにくさの関係

◎竹内 健(神戸大・工), 井上 諭(神戸大・工/東急建設・技研), 森本 政之, 佐藤 逸人(神戸大・工)… (71)

[フリータイム10分/移動時間5分]



午前—後半(10:45~11:45) [吸音率測定] 座長 川上 福司 副座長 杉江 聡

2-6-6 残響室法吸音率と測定試料面積に関する一考察

○加藤 雅裕(関東学院大・設工研), △里吉 慶一(セコムテクノサービス), 津田 宏之(関東学院大・工)… (71)

2-6-7 PU-プローブを用いた自由音場法による音響材料の吸音率測定 —その1 垂直入射吸音率を用いた測定方法の検討—

◎金 誠, 廣澤 邦一, 中川 博(日東紡音響)… (72)

2-6-8 PU-プローブを用いた自由音場法による音響材料の吸音率測定

—その2 —斜入射吸音率の測定結果と伝達マトリックス法による計算結果の比較—

○廣澤 邦一, 金 誠, 中川 博(日東紡音響)… (72)

2-6-9 音響インテンシティを用いた吸音率測定

○堀 康郎(愛工大), 平井 忠宏(高野技研), △村松 功大(星電機), △桑田 健介(サンテクノ)… (72)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(14:15~15:15) [音響材料] 座長 高橋 大次 副座長 中川 博

2-6-10 各種多孔質材料の音響特性 —(第46報)軟質ポリウレタンフォームの発泡の方向性と音響特性—

○山口 道征(エム・ワイ・アコーステク)… (72)

2-6-11 多孔板の音響特性

○中井 孝芳, 川上 福司(静大工)… (73)

2-6-12 2種の微細穿孔板の並列配置による広帯域化の可能性について

◎長山 佳樹, 阪上 公博, 森本 政之(神戸大院・工学研)… (73)

2-6-13 レゾネータを用いた中空二重壁の遮音性能

○杉江 聡(小林理研/新潟大院), 吉村 純一(小林理研), 岩瀬 昭雄(新潟大工)… (73)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:30~16:30) [遮音] 座長 中川 清 副座長 西川 嘉雄

2-6-14 せっこうボード直貼り工法壁の遮音性能改善に関する検討

○吉村 純一, 中森 俊介, 豊田 恵美(小林理研), 稲留 康一(奥村技研)… (73)

2-6-15 扉の遮音性能に対する隙間部吸音処理の効果

◎朝倉 巧(東京大学大学院), 坂本 慎一(東大・生研)… (74)

2-6-16 単板における区画化処理が遮音性能に与える効果

○久後 創, 豊田 政弘, 高橋 大次(京都大学)… (74)

2-6-17 建築音響におけるアクティブノイズリフレクションユニット(ANRU)の応用

○仲島 崇博(アクティモ), 金 慎也, 伊勢 史郎(京大・工)… (74)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(16:45~17:45) [床衝撃音] 座長 中澤 真司 副座長 松岡 明彦

2-6-18 床先行工法と壁先行工法で区画された室の床衝撃音と空気音遮断性能に関する基礎的検討

○漆戸 幸雄, 小谷 朋央貴(フジタ)… (74)

2-6-19 床先行工法と壁先行工法で区画された室間の振動伝搬に関する基礎的検討

○小谷 朋央貴, 漆戸 幸雄(フジタ)… (75)

2-6-20 箱形実験室によるビーム架構二重床の衝撃音低減量

○中川 清(清水建設技研), 高浜 圭介(飯田建築設計事務所)… (75)

2-6-21 —講演取消—

… (75)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第7会場 電気音響

午前—前半(9:15~10:30) [センサ] 座長 岩城 正和 副座長 鮫島 俊哉

2-7-1 超広帯域マイクロホンの単一指向性化

○小野 一穂, 杉本 岳大, 安藤 彰男(NHK 技研), 野村 知広, 大嶋 隆三, 今永 敬嗣(三研マイクロホン)… (75)

2-7-2 光全反射を利用したマイクロホンによる大音圧音の検出

○鈴木 靖(群馬高専), 城戸 健一(東北大・名誉)… (76)

2-7-3 数種類のNAM マイクロフォンの周波数特性

○清水 奨太, 大谷 真, 平原 達也(富山県立大・工)… (76)

2-7-4 高空間分解能振動分布測定システムの開発と応用

○杉本 匡(拓殖大学大学院・電子情報工学専攻), 小林 健二(拓殖大学・工学部)… (76)

2-7-5 雑音下での信号音検出に関する一検討

○斎藤 睦巳(富士通九州ネットワークテクノロジーズ)… (76)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [トランスデューサ] 座長 小野 一穂 副座長 榎本 成悟

2-7-6 フレキシブルディスプレイ用スピーカの開発

◎杉本 岳大, 安藤 彰男(NHK 技研), 黒住 幸一(NES), △原 晃, △森田 雄一, △三浦 昭人(フォスター電機)… (77)

2-7-7 デジタル周波数制御による超音波モータの往復動を用いた低音再生用スピーカについての一提案

◎増田 裕輔, 千葉 俊輔(千葉工大), 前田 和昭, 栗栖 清浩, 松本 泰, 末次 利光(TOA), 指田 年生(新生工業), 根岸 廣和(エセックス大), 久保田 一(千葉工大)… (77)

2-7-8 デジタル位相差制御による超音波モータの往復動を用いた低音再生用スピーカについての一提案

◎千葉 俊輔, 増田 裕輔(千葉工大), 前田 和昭, 栗栖 清浩, 松本 泰, 末次 利光(TOA), 指田 年生(新生工業), 根岸 廣和(エセックス大), 久保田 一(千葉工大)… (77)

2-7-9 パラメトリックスピーカ駆動用ダイナミック SSB 変調の基本特性

◎愛甲 英寿, 野村 建太, 鎌倉 友男, 青木 健一, 酒井 新一(電通大)… (77)

2-7-10 振動型マイクロインジェクション法の超音波振動子の開発

○松本 光義(拓殖大学大学院工学研究科), 小林 健二(拓殖大学工学部)… (78)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(14:15~15:45) [立体音響] 座長 古家 賢一 副座長 立蔵 洋介

2-7-11 多音源に対応可能な二次音源選択強調型逆フィルタを用いたマルチチャンネル音場再現

◎湯山 雄太, 宮部 滋樹, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (78)

2-7-12 音場共有システムのための逆フィルタ設計に関する基礎的検討

○榎本 成悟, 池田 雄介(ATR), 伊勢 史郎(京大院/ATR), 中村 哲(ATR)… (78)

2-7-13 3次元音響パンニングのためのアルゴリズム

○安藤 彰男, 濱崎 公男(NHK 技研)… (78)

2-7-14 室内の音圧分布に着目した音場制御

○木下 隆志, △石塚 真一(サイバネット)… (79)

2-7-15 H $\infty$ 制御理論を用いた音場再生における頭部移動に対するロバスト性

◎佐々木 陽, 鮫島 俊哉(九大・芸工)… (79)

2-7-16 モードのアクティブ制御に着目した車室内音場制御手法に関する一検討

○伊勢 友彦, 齊藤 望(アルパイン)… (79)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:00~16:45) [頭部伝達関数] 座長 伊勢 史郎 副座長 小林 和則

2-7-17 個人性頭部伝達関数の推定に関する検討

○松井 健太郎, 安藤 彰男(NHK)… (79)

2-7-18 重み付き幾何平均による HRTF 補間の検討

○西村 竜一, 加藤 宏明, 井ノ上 直己(NICT/ATR)… (80)

2-7-19 記憶容量制限下における高速多重極BEMによる全可聴域HRTFの計算

○榎本 貴之(サイバネットシステム), 大嶋 拓也(新潟大), 安田 洋介, 佐久間 哲哉(東大・新領域)… (80)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半B(17:00~17:45) [符号化] 座長 福島 学 副座長 渡辺 祐子

2-7-20 残差ベクトルのL1ノルムを最小化する線形予測分析の解法 ◎亀岡 弘和, 鎌本 優, 原田 登, 守谷 健弘(NTT CS 研)… (80)

2-7-21 LZSQを用いたMELP符号化の低ビット化に関する検討

○木幡 稔(千葉工大), 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大・院)… (80)

2-7-22 自動楽曲クラスタリングによるベクトル量子化を用いたオーディオ符号化に関する検討

◎楠 洋平, 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大・工)… (81)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第8会場 音声A

午後—前半(14:15~15:15) [マルチモーダル] 座長 岩野 公司 副座長 宮島 千代美

2-8-1 発話音声に伴う頭部動作の分析

◎石井 カルロス寿憲, △石黒 浩, △萩田 紀博(ATR/IRC)… (81)

2-8-2 音声と画像のCNCによるマルチモーダル音声認識の検討

◎上澤 泰, 石川 雅人, 田村 哲嗣, 速水 悟(岐阜大学)… (81)

2-8-3 マルチモーダル幼児行動コーパスを用いた発話行動の発達過程分析

○桐山 伸也(静岡大・情報), 笠見 朋彦, 石川 翔吾(静岡大院・情報学研), 竹林 洋一(静岡大院・創造科学技術研), 北澤 茂良(静岡大・情報)… (81)

2-8-4 指示表現のマルチモーダル観察に基づく幼児の心的状態記述モデルの検討

◎石川 翔吾(静岡大院・情報学研), 桐山 伸也, 堀内 裕晃, 北澤 茂良(静岡大・情報)… (82)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:30~16:45) [言語モデル・サーチ] 座長 伊藤 彰則 副座長 渡部 晋治

2-8-5 An Approach to Error Analysis for Effective Prediction in ASR for a Japanese Tutor System

◎Hongcui Wang, Tatsuya Kawahara(Kyoto Univ.)… (82)

2-8-6 誤り訂正モデルにおける単語誤り率基準での対立仮説選択とその効果

◎大庭 隆伸, 堀 貴明, 中村 篤(NTT研究所)… (82)

2-8-7 Development of a Speech Recognition System Using Machine Translated Data

◎Arnar Jensson, Koji Iwano, Sadaaki Furui(Tokyo Institute of Technology)… (82)

2-8-8 文構造の特徴量を用いた音声認識の検討

◎日比野 哲也, 田村 哲嗣, 速水 悟(岐阜大学)… (83)

2-8-9 仮説の遅延確定による1パス信頼度計算の高精度化

◎袴田 智博, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (83)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第9会場 水中音響

午後—前半(14:45~16:15) [水中音響] 座長 鎌倉 友男 副座長 土屋 健伸

2-9-1 センサーノード用ブイ搭載のための送受波器の検討

◎井田 佳孝, 小池 義和(芝浦工・工), △北條 晴正(東京海洋大)… (83)

2-9-2 放物型方程式法による水中音響レンズの3次元音場の数値解析

◎土屋 健伸, 進 雄一, 内藤 史貴(神奈川大・工), 松本 さゆり(港空研), 穴田 哲夫, 遠藤 信行(神奈川大・工)… (83)

2-9-3 南極リュツォ・ホルム湾における音波伝搬の数値解析

◎土屋 健伸, 内藤 史貴, 進 雄一(神奈川大・工), 牛尾 収輝(極地研), 遠藤 信行(神奈川大・工)… (84)

2-9-4 海底堆積物表面からの音波反射特性

◎小田 学, 木村 正雄(東海大・海洋)… (84)

2-9-5 浅海における位相共役波の焦点の深度シフト

◎菊池 年晃(防衛大), 鶴ヶ谷 芳昭(日電), 水谷 孝一(筑波大)… (84)

2-9-6 深海底長期観測によるADCP エコー強度と懸濁物

◎岩瀬 良一(JAMSTEC), 菊池 年晃(NDA), 水谷 孝一(Univ. Tsukuba)… (84)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:30~17:15) [非線形] 座長 崔 博 坤 副座長 坂本 眞一

2-9-7 二層型圧電振動子を用いた塑性変形した金属棒からのサブハーモニック成分の検出

◎福田 誠, 西平 守正, 今野 和彦(秋田大・工学資源)… (85)

2-9-8 寒天付着気泡の崩壊挙動が寒天に与える作用

◎吉田 憲司, 中谷 慎太郎, 渡辺 好章(同志社大・工), 塚本 哲, 牛田 多加志(東大院・医)… (85)

2-9-9 IDTによる水中での非線形音場

◎鎌田 暎, 前沢 峰雪, 鎌倉 友男(電通大)… (85)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第10会場 超音波

午後—前半(14:45~15:45) [強力超音波III] 座長 青柳 学 副座長 上岡 哲宜

2-10-1 40 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波複合振動溶接装置の振動特性について

—複合振動を用いた超音波溶接について(66)—

辻野 次郎丸, 田中 俊, ◎吉田 智, 興五澤 祐一(神奈川大学・工)… (85)

2-10-2 直径 40 mm の金属円環対縦一曲げ振動変換器を用いた複合振動工具の構成

—縦一曲げ振動変換器を用いた超音波複合振動工具(2)—

辻野 次郎丸, 上岡 哲宜, 久保寺 優, 大平 悟, ◎山崎 孝洋(神奈川大・工), 鈴木 厚行(徳山工専)… (86)

2-10-3 27 kHz の音速の異なる金属円環対複合振動変換器の設置位置による振動特性について

—音速の異なる金属円環対を用いた縦一曲げ複合振動変換器(2)—

辻野 次郎丸, 上岡 哲宜, ◎大平 悟(神奈川大・工)… (86)

2-10-4 超音波振動を用いた金属棒の押し込み固定加工について

辻野 次郎丸, ◎原口 雄希, 櫻井 利也, 上岡 哲宜, 杉本 榮一(神奈川大学・工)… (86)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(16:00~17:15) [強力超音波 IV] 座長 小林 力 副座長 田村 英樹

2-10-5 ループ管方式による熱音響冷却システムの実用化に向けた検討 —分岐路による管内音場の制御—

◎石野 貴廣, 坂本 眞一, 渡辺 好章(同志社大・工)… (86)

2-10-6 ループ管方式による熱音響冷却システムの実用化に向けた検討

—フェーズ・アジャスタによる熱から音へのエネルギー変換特性向上について—

◎坂本 眞一, 石野 貴廣, 西川 昌宏, 渡辺 好章(同志社大・工)… (87)

2-10-7 ループ管方式による熱音響冷却システムの実用化に向けた検討 —薄膜設置が管内音場および熱輸送に与える影響—

◎西川 昌宏, 坂本 眞一, 渡辺 好章(同志社大・工)… (87)

2-10-8 ランジュバン振動子を2個用いたV型超音波モータの低速制御性の改善

○阿隅 一将(東工大/太平洋セメント), △福永 一, △藤村 健(太平洋セメント), 黒澤 実(東工大)… (87)

2-10-9 LiNbO<sub>3</sub> 矩形板の結合モードを利用した単相駆動超音波モータ

◎柴田 恭祐, 田村 英樹, 広瀬 精二(山形大・工), 青柳 学(室蘭工大),  
富川 義朗(山形大・工), 高野 剛浩(東北工大)… (87)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 超音波 (概要講演なし)

午前(9:30~12:00) 座長 土屋 隆生 副座長 垣尾 省司

2-P-1 水熱合成法で作製したニードル型ハイドロホンの周波数特性に対する径方向の共振の影響

○内田 武吉(NMIJ・AIST), 橋内 洋, 入江 喬介(マイクロソニック), 吉岡 正裕, 菊池 恒男(NMIJ・AIST),  
黒澤 実(東京工業大), 川島 徳道, 竹内 真一(桐蔭横浜大)… (88)

2-P-2 水熱合成PZTを用いたキャピテーションセンサ —キャピテーションによるダメージを回避する構造の検討—

◎瀬戸 雄貴, 川島 徳道(桐蔭横浜大院・工学研),  
黒澤 実(東工大大院・総合理工学研), 竹内 真一(桐蔭横浜大院・工学研)… (88)

2-P-3 長周期光ファイバグレーティング (LPFG) の試作と振動計測への応用

○杉友 宏行, 田中 哲, 高橋 信明(防衛大)… (88)

2-P-4 ドップラシフトにおける超音波センサ感度低下補正に関する検討(3) —受振信号による自動制御に関する検討—

◎会沢 真一, 小池 義和(芝浦工大・工)… (88)

2-P-5 水中超音波によるドライアイスの分解促進 —加圧下における供給電力と分解時間の関係—

○遠藤 広基, 三浦 光(日大・理工)… (89)

2-P-6 パースト超音波を用いたダイヤモンド微粒子の分散に関する基礎研究 —デューティー比等の条件が分散に及ぼす影響—

◎伊佐 慎太郎(桐蔭横浜大学・工), 内田 武吉, 菊池 恒男(NMIJ・AIST),  
川島 徳道, 竹内 真一(桐蔭横浜大学・工)… (89)

2-P-7 強力空中超音波による物体の非接触励振(2)

◎大隅 歩, 伊藤 洋一(日大理工)… (89)

2-P-8 斜対称積層圧電セラミック振動子を用いた超音波モータ特性の検討

○高野 剛浩(東北工大), 田村 英樹(山形大工), 富川 義朗(山形大工), 青柳 学(室蘭工大)… (89)

2-P-9 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(2)

◎井出 和樹, 伊藤 洋一(日大理工)… (90)

2-P-10 LiNbO<sub>3</sub> バルクモードの大振幅励振破壊限界に関する測定

◎岩瀬 正志, 田村 英樹, 広瀬 精二(山形大学・工), 青柳 学(室蘭工大),  
高野 剛浩(東北工大), 富川 義朗(山形大学・工)… (90)

2-P-11 円環形超音波スピンドルモータの軸受レス構成の実験的検討

○青柳 学(室蘭工大), 高野 剛浩(東北工大), 富川 義朗, 田村 英樹, 広瀬 精二(山形大・工)… (90)

2-P-12 2波長レーザによる面内微小振動変位の測定

○渡部 泰明, △今枝 憲幸, △佐藤 隆幸, △五箇 繁善, △関本 仁(首都大学東京大学院)… (90)

2-P-13 c 軸傾斜配向 ZnO 膜を用いた縦波横波同時励振トランスデューサ

◎松尾 卓也(同志社大学工学部), 柳谷 隆彦(東北大学工学部), 松川 真美, 渡辺 好章(同志社大学工学部)… (91)

- 2-P-14 要素幅が制約された円環アレイにおける放射ビーム形状への影響  
○増山 裕之(鳥羽商船高専・電子機械工), 水谷 孝一(筑波大院・シス情工)… (91)
- 2-P-15 SH-SAW センサを用いた標準粘度液の測定  
△森田 武(静岡大学院工学研究科), 松井 義和(静岡大学工学部), ○近藤 淳(創造科学技術大学院)… (91)
- 2-P-16 電磁駆動法を用いたコンクリート強度評価に関する研究—駆動周波数の検討—  
○宍戸 裕哉, 陶 良, △森 弥広, 本岡 誠一(千葉工大・工)… (91)
- 2-P-17 光CT法と近距離場音響ホログラフィ法を用いる三次元音場の再構成  
○大淵 武史, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院・シス情工), 増山 裕之(鳥羽商船高専・電子機械工)… (92)
- 2-P-18 音波トモグラフィ法による時間的および空間的に変化する渦の風速分布の映像化  
○植木 尊昭, 李 海悦, △瀧川 聡洋, △有山 祥子, 山田 晃(東京農工大院)… (92)
- 2-P-19 集束超音波による高分子板の非線形パラメータの測定  
○斎藤 繁実, △本橋 吉朗(東海大・海洋)… (92)
- 2-P-20 流路内におけるマイクロカプセルの超音波による捕捉ならびに崩壊の光学的観測  
○宮部 潤, 吉田 憲司, 渡辺 好章(同志社大・工)… (92)
- 2-P-21 水熱合成PZTを用いた二次元アレイプローブの基礎研究  
○入澤 信哉(桐蔭横浜大学・工), 遠藤 聡人(産業技術総合研究所・先進製造プロセス研究部門),  
川島 徳道(桐蔭横浜大学・工), 黒澤 実(東京工業大学・大学院), 竹内 真一(桐蔭横浜大学・工)… (93)
- 2-P-22 水熱合成法によるPZT多結晶膜を用いた小型超音波プローブの指向性に関する検討  
○長谷川 智仁, 黒澤 実(東工大総合理工), 竹内 真一(桐蔭横大臨床工)… (93)
- 2-P-23 高周波超音波による皮膚直下微小血管の三次元映像化  
○鈴木 章太, 山田 晃(東京農工大院)… (93)
- 2-P-24 超音波トモグラフィ法による内臓脂肪測定の精度検証  
○八頭司 庸介, 田村 美希, 山田 晃(東京農工大院)… (93)
- 2-P-25 皮膚ずり弾性率再構成(その1) —基礎実験—  
炭 親良, ○高橋 大輔, 伊藤 壽起, 田沼 篤史(上智大学), 小山内 宰, 佐藤 真由美(花王)… (94)
- 2-P-26 ずり弾性率の1次元再構成について(その7) —正規化暗積分法を用いた場合のCNRの初期値依存性—  
炭 親良, ○高橋 大輔, 島田 悠一(上智大学)… (94)
- 2-P-27 多次元自己相関法と多次元ドプラ法(その4) —計算量の比較—  
炭 親良, ○伊藤 壽起(上智大学)… (94)
- 2-P-28 変位ベクトル計測における正規化(その3) —歪計測およびずり弾性率再構成のCNRの向上—  
炭 親良, ○伊藤 壽起(上智大学)… (94)
- 2-P-29 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測(第8報) —灌流を含む再構成—  
炭 親良, ○南 昭成, 内田 達也(上智大学)… (95)
- 2-P-30 横方向変調(その8) —ファントム実験—  
炭 親良, 田沼 篤史, ○南 昭成(上智大学)… (95)

**ポスタ会場 聴覚/聴覚・音声**

- 午後(14:15~16:45) 座長 伊藤 憲三 副座長 小野 順貴
- 2-Q-1 有声/無声(ささやき)母音系列における寸法変調の検知閾  
○竹島 千尋(京都市立芸大院), 津崎 実(京都市立芸大, NICT/ATR-SLC), 入野 俊夫(和歌山大)… (95)
- 2-Q-2 Dominance region for pitch at low fundamental frequency —the effect of phase and temporal fine structure—  
○宮園 博光(熊本県立大学), △ブライアン ムーア, △ブライアン グラスバーグ(University of Cambridge)… (95)
- 2-Q-3 両耳に先行音を提示した場合の最小可聴値の変化  
○高橋 雅幸, 米満 正博, 吉田 準史, 長谷川 光司, 春日 正男(宇都宮大)… (96)
- 2-Q-4 単語音声を用いた寸法弁別実験の改善  
○青木 良枝, 入野 俊夫(和歌山大学), パターソン ロイ(Cambridge 大学), 河原 英紀(和歌山大学)… (96)
- 2-Q-5 DSP Starter Kitを用いた聴覚基礎特性測定に関する演習システム  
○小澤 賢司(山梨大・院・医工総研), △石井 春加, △小玉 純一, △武藤 剛(山梨大・工)… (96)
- 2-Q-6 外有毛細胞の生理的機能に着目した非線形蝸牛モデルの入出力特性の検討  
○村上 泰樹, 鶴木 祐史(北陸先端大・情報科学)… (96)
- 2-Q-7 視覚効果がラウドネス判断に及ぼす影響と文脈効果に関する考察  
○安倍 幸治, 高根 昭一, 佐藤 宗純(秋田県立大学)… (97)
- 2-Q-8 音声における視聴覚統合の時間窓の補正 —McGurk効果と同時性判断課題を用いた検討—  
○浅川 香(東京女子大院・文), 田中 章浩(東大・文, 院人社), △今井 久登(東京女子大・文理)… (97)

- 
- 2-Q-9 ピッチアクセント知覚の脳反応 ◎佐藤 裕, △曾我部 優子, 馬塚 れい子(理研)… (97)
- 2-Q-10 ピッチアクセントが適切でない単語の知覚 -fMRI による観測- ◎志方 太一, 勝瀬 郁代(近大産業理工)… (97)
- 2-Q-11 明瞭度試験による骨導超音波変調方式の検討 ○中川 誠司, △藤崎 恵美子, 岡本 洋輔(産総研)… (98)
- 2-Q-12 脳磁界計測を用いた骨導超音波知覚特性の客観評価 ○中川 誠司(産総研)… (98)
- 2-Q-13 二つの純音の周波数差を変化させた時の聴覚誘発脳磁界反応とラウドネス ◎添田 喜治, 中川 誠司(産業技術総合研究所)… (98)
- 2-Q-14 高周波骨導音に対するラウドネス特性 ○伊藤 一仁, 中川 誠司(産業技術総合研究所)… (98)
- 2-Q-15 連続的な周波数変化音のピッチ知覚精度の場所依存性 ◎蛭間 友紀, 相川 清明(東京工科大学)… (99)
- 2-Q-16 正中面上の2音源による先行音効果の時間差と音像方向の検討 ○金 允恩, 安倍 幸治, 高根 昭一, 佐藤 宗純(秋田県立大学)… (99)
- 2-Q-17 頭部伝達関数の距離依存性に関する数値的検討 ◎大谷 真, 平原 達也(富山県立大・工)… (99)
- 2-Q-18 頭内定位弁別における両耳間時間差・強度差の相互作用 ○古川 茂人(NTT CS 基礎研)… (99)
- 2-Q-19 粘弾性方程式を用いた頭部内波動伝搬モデルに関する研究 ○坂口 敦(同志社大・工), 中川 誠司(産総研), 藤坂 洋一(リオン), 阪口 剛史(奈良医大), 渡辺 好章(同志社大・工)… (100)
- 2-Q-20 発話スタイル・速度が残響環境下で高齢者の音声知覚に与える影響 ◎程島 奈緒, 荒井 隆行(上智大・理工), 栗栖 清浩(TOA)… (100)
- 2-Q-21 高齢者・若年者による無声摩擦・破擦子音の知覚 -聴力型・継時マスキングの影響- ◎安 啓一, 小林 敬, 荒井 隆行(上智大・理工), △進藤 美津子(上智大・外国語)… (100)
- 2-Q-22 67-S と FW03 による最重度難聴者の聴取評価に関する検討 ◎阪口 剛史, 山下 哲範, 西村 忠己, 細井 裕司(奈良医大)… (100)
- 2-Q-23 早口音声聴取における単語親密度とメンタルワークロードの検討 ○西本 卓也(東大・情報理工), △狩谷 幸香, △渡辺 隆行(東京女子大学現代文化学部)… (101)
- 2-Q-24 劣化処理した単音節系列の知覚に関する検討 ◎森本 隆司, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大学)… (101)
- 2-Q-25 OA 機器動作音の音源分離と合成音を用いた音質評価 ◎今泉 和則, △高濱 郁彦, 野呂 雄一(三重大), 橋詰 昌浩, △高橋 聡(京セラミタ), △水谷 一樹(三重大)… (101)
- 2-Q-26 歌声の個人性知覚に寄与する音響特徴の検討 ◎齋藤 毅, 後藤 真孝(AIST)… (101)
- 2-Q-27 子音クラスタ間の母音挿入 -知覚・生成両面からの検討- ○船津 誠也, 今泉 敏(県立広島大), △橋詰 顕, △栗栖 薫(広島大・医)… (102)
- 2-Q-28 幼児期のアクセント聴取の発達変化に関する一検討 ○白勢 彩子(早大人間科学), 笥 一彦(中京大情報理工)… (102)
- 2-Q-29 コウモリの音源定位における耳介の動きに関する検討 -高速度ビデオカメラを用いた耳介の動きの測定- ◎細川 達朗, 四折 悠, 飛龍 志津子, 力丸 裕, 渡辺 好章(同志社大・工)… (102)
- 2-Q-30 CF-FM コウモリの周波数・音圧に対する同時補償 ○飛龍 志津子, 四折 悠, 細川 達朗, 力丸 裕, 渡辺 好章(同志社大・工)… (102)
-

# 第3日 9月21日(金)

第3日(平成19年9月21日)

会場番号	教室名	午前		午後	
		前半	後半	前半	後半
第2会場	M号館 M-12教室	SS[聴覚]	-	-	-
第3会場	N号館 N-11教室	音声A	音声A	音声A	-
第4会場	N号館 N-12教室	音声B	音声B	音声B	音声B
第6会場	K号館 K-15教室	SS[建築音響]	SS[建築音響]	-	-
第7会場	K号館 K-22教室	-	-	電気音響	電気音響
第10会場	K号館 K-32教室	超音波	超音波	超音波	超音波
ポスタ会場	大学会館	電気音響	-	-	音声A

※3日目は第1, 第5, 第8, 第9会場での発表はありません。

## 第2会場 スペシャルセッション聴覚 [ヒト高次脳機能におけるマルチモーダル統合]

- 午前-前半(9:15~12:00) [ヒト高次脳機能におけるマルチモーダル統合] 座長 積山 薫 副座長 田中 章浩
- 3-2-1 視聴覚音声知覚の発達と脳機能の特殊化 ○積山 薫(熊本大学文学部)… (103)
- 3-2-2 (招待講演) 多感覚統合と脳可塑性 (30分) ○定藤 規弘(生理研)… (103)
- 3-2-3 (招待講演) 聴覚系視床領域に潜む視覚信号 (30分) ○小村 豊(産総研)… (103)
- [休憩時間(フリータイム)15分]
- 3-2-4 (招待講演) 高度難聴小児の聴覚中枢機能 (30分) ○藤原 敬三, 内藤 泰, 千田道雄(神戸市立医療センター)… (103)
- 3-2-5 (招待講演) 言語音・楽音の中枢処理  
-聴覚入力および視覚入力による脳活動と入力系・出力系の関連について- (30分)  
○藤木 暢也(北野病院), 内藤 泰(神戸市立医療センター)… (104)
- [フリータイム10分/移動時間5分]

## 第3会場 音声A

- 午前-前半(9:00~10:30) [音響モデル] 座長 高橋 敏 副座長 南角 吉彦
- 3-3-1 頑健なパラメタ推定のための Aggregated-EM アルゴリズムの提案  
○篠崎 隆宏(京大), Ostendorf Mari(UW), 河原 達也(京大)… (104)
- 3-3-2 複数パスを有する音素モデル連結のためのパス間接続確率の平滑化法の検討  
○本間 大輔, 大河 雄一, 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大院・工学研)… (104)
- 3-3-3 カルマンフィルタに基づく音声認識手法における混合ガウス分布モデルの検討 ○南 泰浩(NTT 研究所)… (104)
- 3-3-4 変分ベイズ法に基づく音声認識のためのハイパーパラメータの共有構造  
○橋本 佳, 全 炳河, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (105)
- 3-3-5 音声認識のための音素決定木構造のアンニリングに基づく音響モデリング  
○塩田 さやか, 橋本 佳, 全 炳河, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (105)

3-3-6 テンプレート群からの確率的距離を用いた階層的音声認識の検討

◎加藤 健一(早大・理工), 小川 哲司(早大), 小林 哲則(早大・理工)… (105)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:45~12:15) [耐雑音性] 座長 小坂 哲夫 副座長 住吉 貴志

3-3-7 複数雑音合成モデルによるマルチパス探索に基づく雑音抑圧手法 ○實廣 貴敏, △鳥山 朋二, 小暮 潔(ATR-KSL)… (105)

3-3-8 発話毎 CMN と長短の複数時間窓のスペクトルに基づく位置依存 CMN の併用による音声認識

◎王 龍標, 中川 聖一(豊橋技科大), 北岡 教英(名古屋大学)… (106)

3-3-9 重み選択型マイクロホンアレーの自動車走行雑音に対する音声認識率の改善

○天田 皇(東芝 研究開発センター)… (106)

3-3-10 信号到来方向の推定値の偏りを用いた耐雑音音声区間検出法

○石塚 健太郎, ルビオ フェン エミリオ, 澤田 宏, 荒木 章子, 中谷 智広, 藤本 雅清(NTT CS 基礎研)… (106)

3-3-11 複数の音声特徴量及び信号識別処理の適応的統合に基づく音声区間検出

○藤本 雅清, 石塚 健太郎, 中谷 智広(NTT CS 基礎研)… (106)

3-3-12 実環境ハンズフリー音声認識のための音響モデルと言語モデルに基づいた音声区間検出手法の評価

◎酒井 啓行, ツインツアレク トビアス, 川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報科学研),

李 晃伸(名工大・工)… (107)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後-前半(13:00~14:30) [音声特徴量] 座長 児島 宏明 副座長 藤本 雅清

3-3-13 デルタケプストラムの声道長依存性に関する実験的検討

◎齋藤 大輔, 朝川 智, 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)… (107)

3-3-14 スペクトルのローカルピークの振幅を用いた母音認識

○四ノ宮 晴彦, 古賀 秀昭(東北工業大学・環境情報工学科), 城戸 健一(東北大学名誉教授)… (107)

3-3-15 短時間バイスペクトルに基づく音響特徴量を併用した音声認識

○尾上 和穂, 佐藤 庄衛, 中間 真一, 小林 彰夫, 今井 亨, 都木 徹(NHK 放送技術研究所)… (107)

3-3-16 Distinctive Phonetic Feature (DPF)-based Phone Segmentation using Hybrid Neural Networks for Noise Robust ASR

○Mohammad Nurul Huda, △Ghulam Muhammad, △Junsei Horikawa, Tsuneo Nitta (Toyoashi Univ. of Tech.)… (108)

3-3-17 一講演取消—

… (108)

3-3-18 単母音特徴パラメータのモルフィングによる二重母音標準パターン合成

○西 宏之, グエン バンドン(崇城大学情報学部)… (108)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第4会場 音声B

午前-前半(9:15~10:45) [音声分析] 座長 舟木 慶一 副座長 西崎 博光

3-4-1 STRAIGHT における時間周波数分析の新しい定式化と実装について

○河原 英紀, 森勢 将雅, 高橋 徹, 西村 竜一, 入野 俊夫(和歌山大学), 坂野 秀樹(名城大学)… (108)

3-4-2 周期信号の分析時刻に依存しないパワースペクトル推定法に適した窓関数の検討

◎森勢 将雅, 高橋 徹, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (109)

3-4-3 Monaural speech separation through Harmonic-Temporal Clustering of the power spectrum

◎ルルー ジョナトン, 亀岡 弘和, 小野 順貴(東大・情報理工),

△ドゥ・シュベニエ アラン(CNRS - ENS - University Paris 5), 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)… (109)

3-4-4 時間制約を持つクラスタリングによる連続音声の自動セグメンテーション

○下村 直也, 朝川 智, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (109)

3-4-5 Intrinsic structure of Japanese vowels in articulatory space

○Lu Xugang(JAIST)… (109)

3-4-6 Temporal Decomposition-based Speech Spectra Modeling using Asymmetric Gaussian Mixture Model

○Binh Phu Nguyen, Masato Akagi(JAIST)… (110)

[フリータイム10分/移動時間5分]



午前—後半(11:00~12:00) [HMM音声合成] 座長 河井 恒 副座長 戸田 智基

- 3-4-7 HMM 音声合成におけるスペクトル正規化に基づく音響モデル学習法の検討 ◎能勢 隆, 小林 隆夫(東工大)… (110)
- 3-4-8 因子分析に基づく固有声モデルを用いた HMM 音声合成  
◎才野 慶二郎, 全 炳河, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (110)
- 3-4-9 Mel-LSP を用いた HMM 音声合成におけるポストフィルタリングの検討  
◎大浦 圭一郎, 全 炳河, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (110)
- 3-4-10 Evaluation of parameter optimization methods for minimum generation error based HMM training  
◎呉 義堅, 全 炳河, 南角 吉彦, 徳田 恵一(名工大)… (111)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:45) [韻律] 座長 山下 洋一 副座長 高橋 徹

- 3-4-11 日本語文章発話の韻律の単位と構造に関する検討 ◎藤崎 博也(東大・名誉教授), 大野 澄雄(東京工科大)… (111)
- 3-4-12 Vietnamese Tone Analysis Using Generative Model of F0 and c[0] Contours  
◎Tu Trong DO, Tomio TAKARA(University of the Ryukyus)… (111)
- 3-4-13 Determination of the zero tone command in the command-response model for Cantonese  
◎Rerrario Shui-Ching Ho(GITI, Waseda University/Englisches Seminar, University of Basel),  
Yoshinori Sagisaka(GITI, Waseda University)… (111)
- 3-4-14 声調核モデルを用いた声調成分推定手法の改良  
◎孫 慶華(東大・工), 広瀬 啓吉(東大・情報工), 峯松 信明(東大・新領域)… (112)
- 3-4-15 Modulating neutral intonation for communicative speech synthesis  
◎倪 晋富, 坂井 信輔, 中村 哲(NICT/ATR-SLC)… (112)
- 3-4-16 統計的F0 モデルに基づく連続音声のアクセント型自動推定  
◎鈴木 和博, △木佐木 雄介, 山下 洋一(立命館大・情報)… (112)
- 3-4-17 自然発話の韻律情報に基づく聴覚印象の自動抽出 ◎朱 明朝, 李 克, グリーンバーグ 陽子, 匂坂 芳典(早大)… (112)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(15:00~16:00) [声質] 座長 大野 澄雄 副座長 坂野 秀樹

- 3-4-18 話者類似度推定のための音響特徴量  
◎足立 吉広(ATR/Waseda Univ), 川本 真一(ATR), 森島 繁生(Waseda Univ), 中村 哲(ATR)… (113)
- 3-4-19 物真似音声の分析 ◎北村 達也(甲南大)… (113)
- 3-4-20 人まね音声合成のための個人性要因の検討 高良 富夫, ◎比屋根 廣紀(琉球大学)… (113)
- 3-4-21 声の老化 —基本周波数の変化—  
◎粕谷 英樹(国際医療福祉大・保健医療), 森 大毅(宇都宮大・工), 木戸 博(東北工大・工), △吉田 肇(吉田病院)… (113)

[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建築音響 [室内音場の諸因子とそれらの測定・評価方法]

午前—前半(9:00~10:15) [室内音場の諸因子とそれらの測定・評価方法 I] 座長 吉村 純一 副座長 安田 洋介

- 3-6-1 (招待講演) 拡散の定量評価指標と境界面散乱処理の効果 —吸音率測定における「拡張不確かさ」の低減— (15分)  
◎川上 福司, 中井 孝芳(静工大)… (114)
- 3-6-2 (招待講演) 壁面の乱反射率測定法に関する理論的考察(15分) ◎佐久間 哲哉(東大・新領域)… (114)
- 3-6-3 壁面反射の拡散性と室内音場の拡散性の関係 ◎羽入 敏樹(日大短大), 星 和磨(日大院), 関口 克明(日大理工)… (114)
- 3-6-4 拡散体が音場に与える影響についての検討 ◎山内 源太, 松本 鮎美, 尾本 章(九大芸工)… (114)
- 3-6-5 拡散体の設置が音場に与える影響についての基礎検討 —反射波の方向分布からの基礎検討—  
◎松本 鮎美, 山内 源太, 尾本 章(九州芸工)… (115)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:30~12:15) [室内音場の諸因子とそれらの測定・評価方法 II] 座長 佐久間 哲哉 副座長 古賀 貴士

- 3-6-6 (招待講演) 残響室における室境界面への入射音響パワーについて —Waterhouse 補正の是非— (15分)  
◎今井 章久(武蔵工大・知識工)… (115)

- 3-6-7 (招待講演) 室内音場の拡散性に関する有限要素解析 —室内平均音圧レベルの測定に関する評価手法の検討— (30分)  
○富来 礼次, 大鶴 徹(大分大・工), 岡本 則子(大分大・VBL), △黒木 由佳(大分大・工)… (115)
- 3-6-8 (招待講演) 残響時間測定における時間的・空間的音圧サンプリングの方法と測定誤差について (30分)  
○佐藤 洋(産総研), 古賀 貴士(鹿島技研), 杉江 聡, 豊田 恵美, 吉村 純一(小林理研)… (115)
- 3-6-9 近接ペアマイクロホンを用いた壁面音響特性測定の理論的考察 ○鶴 秀生(日東紡音響), 中島 弘史(HRI)… (116)
- 3-6-10 画像認識を用いた音場分類 ○西 隆司(北九州市立大), △田沖 伸也(ソニーイーエムシーエス)… (116)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第7会場 電気音響

- 午後—前半(13:00~14:00) [音響応用] 座長 中谷 智広 副座長 水町 光徳
- 3-7-1 体内伝導音認識を用いた発声機能障害者支援システムの基礎検討 石光 俊介, ◎中山 仁史, 小田 康平(広市大)… (116)
- 3-7-2 環境音を対象とした電子音色辞書ユーザインタフェースの検討 ◎小林 洋平, 小坂 直敏(東京電機大院・工学研)… (116)
- 3-7-3 可聴音域におけるパルス入力下の定在波に基づく距離推定 —ケプストラム分析法との比較・検討—  
○森 淳(近畿大院・生物理工研), 中迫 昇(近畿大・生物理工),  
上保 徹志(雑賀技術研究所/近畿大・生物理工), △篠原 寿広(近畿大・生物理工)… (117)
- 3-7-4 音波を用いたMIMO通信の信号識別に関する実験 ○林 大介, 前田 泰和, 田辺 洋, 板倉 徹, 柴山 秀雄(芝浦工大)… (117)

[フリータイム10分/移動時間5分]

- 午後—後半(14:15~15:45) [音響信号処理] 座長 中迫 昇 副座長 中島 弘史
- 3-7-5 入力信号の時間変動性に着目した高精度雑音推定  
◎福井 勝宏, 島内 末廣, 羽田 陽一, 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)… (117)
- 3-7-6 変分ベイズ法による音声強調と雑音スペクトルの適応的推定 ◎吉岡 拓也, 三好 正人(NTT CS研)… (117)
- 3-7-7 雑音環境下における雑音パワー重み付き逆フィルタ計算を用いた残響抑圧  
○古家 賢一, 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)… (118)
- 3-7-8 複数音源が存在する残響環境でのマルチステップ線形予測の効果  
◎木下 慶介, 中谷 智広, 澤田 宏, 荒木 章子, 三好 正人(NTT 研究所)… (118)
- 3-7-9 最適平滑化制御法による相関行列の推定とそのBSSへの応用  
○中島 弘史, 中臺 一博, △長谷川 雄二, △辻野 広司(HRI)… (118)
- 3-7-10 聴覚フィルタを評価に用いた逆フィルタ設計法に関する一考察  
◎森勢 将雅, 高橋 徹, 入野 俊夫, 河原 英紀(和歌山大)… (118)

[フリータイム10分/移動時間5分]

## 第10会場 超音波

- 午前—前半(9:00~10:30) [物性・計測 I] 座長 菊池 恒男 副座長 小山 大介
- 3-10-1 シリコンナノフォームの音響特性および音響光学特性の測定 ○飯野 剛, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研)… (119)
- 3-10-2 表面波法によるソフト物質の複素ずれ弾性率評価 ○崔 博坤(明大理工)… (119)
- 3-10-3 反射を利用する音響トモグラフィ法による円筒空間内部温度分布計測  
◎南出 歩, 水谷 孝一, 若槻 尚斗(筑波大院・シス情)… (119)
- 3-10-4 時間反転波を用いる音源可視化実験 ○中尾 宜司, 若槻 尚斗, 水谷 孝一(筑波大院・システム情工)… (119)
- 3-10-5 電磁駆動法を用いた鉄筋コンクリート背面の媒質識別に関する研究 —駆動エネルギーの検討—  
◎川崎 隆博, 陶 良, 本岡 誠一(千葉工大・工)… (120)
- 3-10-6 収束超音波を用いたハイドロホン感度校正の問題点 —ハイドロホンエレメント径が校正に及ぼす影響—  
○吉岡 正裕(産総研)… (120)

[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 松川 真美 副座長 若槻 尚斗
- 3-10-7 二層をなす風況下における風速の測定について  
○福田 剛志, △渡邊 尚樹(日本大院・生産工研), 山崎 憲, △加川 幸雄(日本大・生産工), △柴 凌伝(福井大・工研)… (120)

3-10-8 純水を発熱体とするカロリメトリ法の検討 ー発熱体中の温度分布と音響流の影響ー

○菊池 恒男, 内田 武吉(NMIJ/産総研)… (120)

3-10-9 超音波照射された媒質内の温度分布を用いた媒質定数の推定に関する検討

○山谷 千秋, 井上 浩(秋田大・工学資源)… (121)

3-10-10 棒のたわみ振動を用いたボンベ残量測定方法

○小山 大介, 中村 健太郎, 上羽 貞行(東工大・精研), 高橋 久徳(東工大・技術部),  
温井 一光(日本アプライドフロー), 池田 顕蔵(大陽日酸), 小山 謙一(カイジョーソニック)… (121)

3-10-11 音波を用いた非接触型粘度計の開発 ー表面張力や密度の影響ー

○伊藤 正幸, 田井 秀一, 小林 力(日大・工)… (121)

3-10-12 三角形圧電バイモルフ振動子を用いた振動型粘度計 ー超低周波領域での計測ー

○千葉 拓郎, 田井 秀一, 小林 力(日大・工)… (121)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一前半(13:00~14:15) [波動・伝搬] 座長 佐藤 雅弘 副座長 山口 匡

3-10-13 FDTD 法における音波古典吸収の簡易組み入れについて

○土屋 隆生(同志社大・工)… (122)

3-10-14 GPU による高速音場シミュレーションの試み

○土屋 隆生, △世古口 久史(同志社大・工)… (122)

3-10-15 音圧情報付きレイ・トレーシング法の開発 第2報

○竹中 誠(KR I)… (122)

3-10-16 ソニック/フォニック結晶における単一欠陥モードとモード結合

○宮下 豊勝(龍谷大・理工)… (122)

3-10-17 頭部球体モデルを用いた鼓膜位置での超音波音圧の推定

○深川 大輔, 伊藤 琢真, 青木 健一, 鎌倉 友男(電通大)… (123)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一後半(14:30~15:45) [医用超音波] 座長 竹内 真一 副座長 田中 直彦

3-10-18 外膜付天秤法による超音波パワー測定時のカップリング材の影響

○菊池 恒男(NMIJ/産総研)… (123)

3-10-19 ウシ海綿骨の構造異方性が透過波音速に及ぼす影響

○水野 勝紀, 松川 真美, 大谷 隆彦(同志社大学), 高田 政彦(滋賀医科大学),  
真野 功(応用電機), 辻本 敏行(堀場製作所)… (123)

3-10-20 内皮依存性弛緩反応時における橈骨動脈壁応力 ーひずみ特性変化の超音波計測ー

○池下 和樹, 長谷川 英之, 金井 浩(東北大学大学院工学研究科)… (123)

3-10-21 超音波エコーのコヒーレンスに基づく心臓壁領域の同定

○衣川 尚臣, 長谷川 英之, 金井 浩(東北大院・工学研)… (124)

3-10-22 スペックルパタンの独立性に基づく病変情報抽出

○山口 匡(千葉大・院), 松本 和也(千葉大・工), 神山 直久(東芝メディカル), 蜂屋 弘之(千葉大・CFME)… (124)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 電気音響 (概要講演なし)

午前(9:30~12:00) 座長 高根 昭一 副座長 松井 健太郎

3-P-1 低周波域における標準マイクロホン音場絶対校正の高精度化

○藤森 威, 高橋 広宜, 堀内 竜三(産総研)… (124)

3-P-2 MRI 被験者のための骨伝導マイクロホンをを用いた通信システムの検討

○武藤 憲司(都立産業技術高専), 柴山 秀雄(芝浦工大),  
齊藤 北菜, 藤木 雄大, 高野 邦彦(都立産業技術高専), 八木 一夫(首都大), 陳 国躍(秋田県立大)… (124)

3-P-3 指向性雑音と拡散性雑音の混在する環境を対象とした携帯端末向け音声強調の検討

○高田 晋太郎, 小川 哲司, 赤桐 健三, 小林 哲則(早稲田・理工)… (125)

3-P-4 背景雑音が存在する環境での SPIRE 法の音源定位精度改善

○戸上 真人, 大淵 康成(日立・中研)… (125)

3-P-5 単一マイクロホンをを用いた音響伝達特性の判別による音源方向推定の検討

○住田 雄司, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (125)

3-P-6 サブバンドピークホールド処理を用いた音源方向推定の検討

○鈴木 敬, 金田 豊(東京電機大・工)… (125)

3-P-7 線形予測に基づく初期反射音抑圧を用いた音源方向推定について

○上杉 信敏, 金田 豊(東京電機大・工)… (126)

3-P-8 実環境下における分散マイクシステムを用いた2段階音源位置推定法の検討

○奥村 元, 趙 國, 西浦 敬信, 山下 洋一(立命館大・情報)… (126)

- 3-P-9 Separation of speech and background noise by frequency domain Blind Signal Separation based on score function difference  
○Jani Even(NAIST), Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano(NAIST)… (126)
- 3-P-10 音声信号の残響除去におけるエネルギーおよびスペクトル特徴の重要性  
○中谷 智広(NTT), △ジュアング ビン・ファン(ジョージア工大), 吉岡 拓也, 木下 慶介, 三好 正人(NTT)… (126)
- 3-P-11 多数の反射物が存在する場における音源距離の推定  
○田辺 洋, 林 大介, 前田 泰和, 板倉 徹, 柴山 秀雄(芝浦工大)… (127)
- 3-P-12 到来波の遅延時間の推定  
○前田 泰和, 林 大介, 田辺 洋, 板倉 徹, 柴山 秀雄(芝浦工大)… (127)
- 3-P-13 収録環境に頑健な異常肺音検出手法の検討  
◎山内 勝也, △横尾 幸久, 山下 優, 松永 昭一, △宮原 末治(長崎大・工), △中野 博(国立病院機構 福岡病院)… (127)
- 3-P-14 音声区間検出を用いた音響エコーキャンセラにおける音声歪み低減の試み  
○古賀 健太郎(神戸大・富士通テン), 有木 康雄, 滝口 哲也(神戸大)… (127)
- 3-P-15 ECTF 補償のための DSP による適応逆フィルタの構築  
◎吉田 正堯, 藤田 徳明, 穂刈 治英, 島田 正治(長岡技科大), 富士野 新一(日本キャスト)… (128)
- 3-P-16 パケット伝送による音響符号損失劣化緩和の検討と評価  
○秋葉 勇樹(山形大院), 西山 裕史(CALSONIC KANSEI), 近藤 和弘, 中川 清司(山形大院・理工学研究科)… (128)
- 3-P-17 振幅変調に基づく音響電子透かしを用いるスピーカ再生音と同期した情報呈示 —カラオケ歌詞表示システムの試作—  
○西村 明(東京情報大), 坂本 真一(オトデザイナーズ)… (128)
- 3-P-18 スイープ正弦波による周波数応答測定とスイープ時間の関係について  
◎村澤 良太, 金田 豊(東京電機大・工)… (128)
- 3-P-19 サブバンド信号処理を用いた摂動法による ANC システムの実現  
◎徳永 大介, 梶川 嘉延, 野村 康雄(関西大・工)… (129)
- 3-P-20 閉空間音場における能動制御の応用に関する研究 —音場の事前計測による仮想エラーセンサーの実現—  
◎盛 奈緒, 鈴木 久晴, 尾本 章(九大芸工)… (129)
- 3-P-21 音響フレネルレンズと ANC を併用した環境雑音抑圧の実験的検討  
◎石井 宏明, 中山 雅人, 西浦 敬信(立命館大), △中川 真一(タカラ産業)… (129)
- 3-P-22 水平面上における会話音声の到来方向認知精度に対する妨害音の影響  
○千葉 崇仁, △寺田 博俊(山形大・理工学研), 近藤 和弘, △中川 清司(山形大・工)… (129)
- 3-P-23 反射のある室における狭帯域 ICTD および狭帯域 ICLD による音像定位領域拡大手法の実験的検討  
高岡 創, ◎棚原 憲照(日本文理大), 西村 一行, 白石 健(千葉工業大), 福島 学, 岡本 壽夫(日本文理大), 柳川 博文(千葉工業大学)… (130)
- 3-P-24 音像定位領域拡大手法における試験音の検討 —狭帯域パルスと狭帯域ノイズの比較検討—  
◎西村 一行, 白石 健(千葉工業大学), 高岡 創, 棚原 憲照, 福島 学(日本文理大学), 柳川 博文(千葉工業大学)… (130)
- 3-P-25 音場の局所再生システムにおける制御音源配置法の検討  
◎橋本 泰治, △三河 正彦, 田中 和世(筑波大学)… (130)
- 3-P-26 共分散行列に基づく音場再生手法を応用した多チャンネルコンテンツ・ダウンミキシングの検討  
◎高橋 義典, 安藤 彰男(NHK 技研)… (130)
- 3-P-27 一般の室内で測定された両耳インパルス応答を用いた頭部伝達関数の推定  
○高根 昭一, 安倍 幸治, 佐藤 宗純(秋田県立大・システム科学技術)… (131)
- 3-P-28 補正項の周波数特性に関する一考察 —バイノーラル個人性補正のための原音場における補正特性の模擬 (第3報) —  
◎渡邊 貫治(秋田県大), 糸数 真, 小澤 賢司(山梨大)… (131)
- 3-P-29 Estimation of Arrival Directions by Acoustic Intensity around Ears of HATS  
○イブラヒム ナビラ, 柴山 秀雄, 板倉 徹(芝浦工業大学)… (131)
- 3-P-30 狭空間での先行音効果による音像定位について  
◎小池 信太郎, 桐山 伸也, 北澤 茂良(静岡大)… (131)
- 3-P-31 IGA を用いたヘッドホン受聴のための音質フィッティングシステムの開発  
◎中村 広美, 梶川 嘉延, 野村 康雄(関西大・工)… (132)

ポスタ会場 音声 A (概要講演なし)

午後—後半(14:30~16:30) 座長 西本 卓也 副座長 石塚 健太郎

- 3-Q-1 On-line model learning for speaker diarization  
○Konstantin Markov, Satoshi Nakamura(NICT/ATR-SLC)… (132)
- 3-Q-2 話者認識における位相情報の改善  
◎大塚 真司, 王 龍標, 中川 聖一(豊橋技術科学大学)… (132)

- 
- 3-Q-3 Indonesian Isolated Word Keyword Spotting Based on Syllabic Fillers  
○Linda Indrayanti, Yoshifumi Chisaki, Tsuyoshi Usagawa(Kumamoto Univ)… (132)
- 3-Q-4 題目：マイクロホンアレイから取得した音源定位情報と分離音声に基づく会議の話者クラスタリング  
◎住吉 貴志, 戸上 真人, 大淵 康成(日立)… (133)
- 3-Q-5 日本語大規模話者認識用データベースを用いた話者識別実験  
○柘植 寛, 黒岩 眞吾, 喜多 雅彦(徳大工), 長内 隆, 蒔苗 久則, 鎌田 敏明, 谷本 益巳(科警研),  
福見 稔, 任 福継(徳大工)… (133)
- 3-Q-6 Using A Highly Compact Phoneme Set For Large Vocabulary Chinese Speech Recognition System  
In Real Speech Translation Applications ○Jin-Song Zhang, Satoshi Nakamura(NICT/ATR)… (133)
- 3-Q-7 音素単位類似度に基づく少量データ音響モデル構築手法の検討  
○イドムソ ダワ, コニスタンティン マルコフ, 中村 哲(情報通信研究機構・音声言語)… (133)
- 3-Q-8 話し言葉音声認識タスクにおける音素誤り最小化学習(MPE)の効果  
○三村 正人, 河原 達也(京大・メディアセンター)… (134)
- 3-Q-9 話者選択型音声認識の可能性について  
○松浦 祥悟, 村上 仁一, △池原 悟(鳥取大学)… (134)
- 3-Q-10 音声の構造的表象を用いた音声認識における特徴量空間分割とその効果 ◎朝川 智, 峯松 信明, 広瀬 啓吉(東大)… (134)
- 3-Q-11 単語ラティスの識別的スコアリングによる音声認識  
○小林 彰夫, 佐藤 庄衛, 尾上 和穂, 本間 真一, 今井 亨, 都木 徹(NHK 放送技術研究所)… (134)
- 3-Q-12 アレイ入力と接話マイク入力のデュアルデコーディングに基づくキャンパス音声情報案内端末の構築  
◎辻 洋祐, 垣鏑亮太, 小崎和正, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名古屋工業大)… (135)
- 3-Q-13 発話文の自動クラスタリングを用いた音声対話システムの評価  
○垣鏑 亮太, 南角 吉彦, 李 晃伸, 徳田 恵一(名工大)… (135)
- 3-Q-14 質問応答データベースに対する Leave-one-out 最適化の反復処理  
◎竹内 翔大, ツィンツアレク トビアス, 川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (135)
- 3-Q-15 発話「うん」の音響的特徴に基づく意図の自動識別  
◎吉川 哲史(奈良先端大・情報科学研), △柏岡 秀紀, Campbell Nick(奈良先端大/ATR/情報通信研究機構)… (135)
- 3-Q-16 名詞の意味的距離を用いたタスク外発話の識別法の検討  
◎目黒 豊美, 鈴木 基之, 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大院・工学研)… (136)
- 3-Q-17 多言語音声翻訳基盤のための WEB インタフェースの検討 ○木村 法幸, 清水 徹, 葦苺 豊, 中村 哲(NICT/ATR)… (136)
- 3-Q-18 携帯型日英中音声翻訳機の試作 ○葦苺 豊, 清水 徹, 隅田 英一郎, 中村 哲(NICT/ATR)… (136)
- 3-Q-19 携帯型日英中音声翻訳機の評価 ○伊藤 玄, 清水 徹, 竹澤 寿幸, 中村 哲(NICT/ATR)… (136)
- 3-Q-20 多段リスコアリングによる音声発話検索 ◎神田 直之, 住吉 貴志, 戸上 真人, 大淵 康成(日立中研)… (137)
- 3-Q-21 検索語毎の性能期待値に基づく複数サブワードモデルの検索結果統合方式  
○伊藤 慶明, 岩田 耕平, 小嶋 和徳, 石亀 昌明(岩手県立大学), 田中 和世(筑波大), 李 時旭(産総研)… (137)
- 3-Q-22 大規模データに対する類似部分高速探索法の評価 ◎渡邊 括行, 杉山 雅英(会津大)… (137)
- 3-Q-23 自由発話音声認識における連結単語ユニットと連続母音モデルの効果  
◎山内 勝也, △古賀 亮二, △岡 真樹, 山下 優, 松永 昭一(長崎大・工)… (137)
- 3-Q-24 雑音クラスタを用いた音源識別の効果 △山口 正秀, 山内 勝也, 山下 優, ○松永 昭一(長崎大・工)… (138)
- 3-Q-25 自動車運転行動中発話の日本語音声コーパスの物理量と認識性能の相関分析  
◎加藤 智之, △岡本 淳, 庄境 誠(旭化成)… (138)
- 3-Q-26 音声・非音声判別のための家庭環境音響データベース作成 ○大淵 康成, 天野明雄(日立中研)… (138)
- 3-Q-27 音声対話システムを用いたフィールドテストの実環境音声データ分析に関する検討  
◎原 直, 宮島 千代美, 北岡 教英(名大・情報科学),  
伊藤 克亘(法政大・情報科学), 武田 一哉(名大・情報科学)… (138)
- 3-Q-28 話者交替を考慮したシステムへの問い合わせと雑談の判別 ◎山形 知行, 佐古 淳, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大)… (139)
- 3-Q-29 脳性麻痺構音障害者の音声認識による情報家電操作の検討  
◎松政 宏典, 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 李 義昭(追手門大), 中林 稔堯(神戸大)… (139)
- 3-Q-30 動作を伴う発話の収集とその認識に関する検討  
◎三木 まどか, 宮島 千代美(名大・情報科学), 西野 隆典(名大), 北岡 教英, 武田 一哉(名大・情報科学)… (139)
- 3-Q-31 A Study of Drivers' Reactions to Hazard Utilizing Speech and Brake Pedal Force  
◎マルタ ルーカス, 宮島 千代美, 武田 一哉(名大)… (139)
-

---

3-Q-32 ダイレクト方式とリスピーク方式の音声認識を併用したニュース字幕制作の検討

○本間 真一, 尾上 和穂, 小林 彰夫, 佐藤 庄衛, 今井 亨, 都木 徹(NHK 技研)… (140)

3-Q-33 マイコン上で実時間動作する SH-4A 版 Embedded Julius の開発

○小窪 浩明(日立・中研), 畑岡 信夫(日立・中研(現在は東北工大)),  
李 晃伸(名工大・情報), 河原 達也(京大・メディア), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)… (140)

3-Q-34 非日本語母語話者コーパスに基づく音響モデルによる発音誤り検出

◎松尾 光祐(熊本大), 山川 仁子(国情研), 荻木 禎史, 宇佐川 毅(熊本大)… (140)

---