

日本音響学会2004年秋季研究発表会 参加・実施要領

期 日 2004年9月28日(火), 29日(水), 30日(木)
会 場 琉球大学工学部 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地 Tel.090-3221-8530(総合受付)
実行委員長 高良 富夫 教授(琉球大学)

・講演発表者並びに聴講者は、まず総合受付に立ち寄り、参加の手続きを行って下さい。
講演論文集(予稿集)は、総合受付で頒布しています。

1. 総合受付: 1号館1階にあります。会場案内図をご参照下さい。

2. 参加費: 次の区分の参加費をお支払いの上、参加章をお受け取り下さい。会場内では、必ず参加章をおつけ下さい。

正 会 員	2,000 円
学生会員及び一般学生	1,000 円
非 会 員	4,000 円
賛助会員所属職員	2,000 円

3. 講演論文集分冊区分、会場頒布価格及び郵送申込:

第 分冊(音声A, 音声B, 聴覚・音声, 聴覚, 電気音響, 音楽音響)	7,000 円
第 分冊(騒音・振動, 建築音響, 超音波, 水中音響, アコースティック・イメージ)	5,500 円
第・第 分冊セット価格	8,000 円

郵送価格: 1冊又は1セットにつき上記のそれぞれの価格に600円を加えた額(発送は発表会終了後)

申込は、年度、春秋の区分、送付先及び支払方法(請求書は同封します)を明記の上、学会事務局へ郵便、ファクシミリ又はE-mailでお申し込み下さい。

郵送申込先: 社団法人 日本音響学会事務局

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-18-20 ナカウラ第5ビル

Tel.03-5256-1020, Fax:03-5256-1022, e-mail:gk01-asj@kt.rim.or.jp

4. 領収書: 参加費の領収書は参加章に添付。また、論文集の領収書は論文集に挟んであります。

・日本音響学会2004年秋季研究発表会講演発表要領

1. 共 通

(1) 講演別刷はそれぞれの発表会場(ポスターセッションは、概要講演を行う各部門の発表会場)の会場内で講演終了後に副座長からお渡ししますので、内容確認の上お受け取り下さい。

(2) 座長、副座長は都合により一部変更になる場合もあります。

(3) プログラムの講演者氏名に 印を付したものは講演発表者、 印は講演発表者でかつ粟屋 潔学術奨励賞の対象となる者、 印は非会員です。なお、無印は連名の会員を示します。

2. 一 般 講 演

発表持ち時間は、15分です。

(1) 講演者は、講演開始時刻の15分前までにそれぞれの発表会場に入室して下さい。会場の外に受付係はありません。

(2) 講演時間は10~12分、質問時間3~5分とし、15分で1件を終了することを厳守のこと。

(3) 液晶プロジェクタ及びOHPは1~10会場(全一般講演会場)に、またテープレコーダ、CDプレーヤー、スピーカ及びDATは希望された方の一般講演会場にのみ用意します。

(4) 液晶プロジェクタについて

液晶プロジェクタを各会場(ポスターセッションを除く)に準備します。それぞれの液晶プロジェクタには、切り替え器を準備し、3個又は4個の端子で接続できるようにしてありますので、当該セッションの発表で液晶プロジェクタを使用される方は、講演発表前に接続又は件数の多い場合は接続の準備をして講演開始と同時に自分のコンピュータに切り替えて下さい。なお、学会ではコンピュータの用意はしません。コンピュータは必ず発表者ご自身が持ち込んで下さい。発表時間(15分)は、厳密にコンピュータとの切り替え等に要する時間も含まれますのでご留意下さい。また、ハード又はソフトに関わるトラブルに対処するため、OHPでの講演もできるように準備して下さい。講演終了後は、次の講演者のためにコンピュータの接続をはずして下さい。

(5) 会場内の前方に当該セッションの発表者席を設けてあります。講演者は、同席に着席して順番をお待ち下さい。

3. ポスターセッション(今回は、展示の順番が変わっております。詳細は(4)をご覧ください。)

(1) 会場：概要講演会場は、各部門の発表会場となっております。ポスター展示会場は2号館2階(工2-224教室)です。詳細は、案内図を参照下さい。

(2) ポスター貼付板の面積等：150cm × 150cm(各発表者の貼付板の間に30cmの間隔。各発表者に机又は椅子を用意。) 発表者は先に通知したポスター展示板の番号(それぞれの講演番号の最後の数字と同じ)の展示場所を使用して下さい。なお、展示板の上部に、各自作成の講演番号、論文題目、著者(所属)を貼って下さい。また、この字の大きさは2.5cm角程度とします。

(3) 展示時間(部門)・概要講演会場

開催日等	展示時間 (概要講演含)	部門	展示準備時間	概要講演会場
第1日午前	9:15~12:15	音声A	9:15迄	第1会場
第1日午後	14:30~17:30	超音波	14:30迄	第9会場
第2日午前	9:00~12:00	音声B	9:00迄	第2会場
第2日午後	14:15~17:15	建築音響	14:15迄	第7会場
第3日午前	9:00~12:00	電気音響	9:00迄	第3会場
第3日午後	13:00~16:00	"	13:00迄	第3会場

(4) 今回は、前半は展示番号の1~15、後半は16~30の発表者が展示板の前にいることを義務付けます。

(5) 発表者は、展示の準備が終了後、セッション開始時刻までに概要講演発表会場(各口頭発表会場と同じ)に集合して下さい。1名当たり2分、OHP(1枚)を使用する概要講演を行い、全概要講演終了後、展示会場に移動します。

(6) 展示会場には、電源、OHP、テープレコーダなどの機材は用意しません。

(7) 展示板の前に、ポスター貼付用の画ビヨウ、発表者用の胸章、指し棒を用意します。
ポスターの貼付は、必ず備付の画ビヨウを使用し、セロテープ、両面テープ等は、絶対に使用しないこと。

4. スペシャル・セッション

- (1) 音声B部門 「テーマ：音声生成の情報処理機構の解明に向けて」
= 第1日 第2会場 午前-後半~午後 = 講演件数19件(内招待講演 3件)
- (2) 聴覚部門 「テーマ：聴覚心理研究の原点に触れる - 聴覚情景分析から聴覚体制化へ -」
= 第1日 第5会場 午後-後半 = 講演件数6件(内招待講演 3件)
- (3) 音楽音響部門 「テーマ：音楽と楽器音のための情報処理」
= 第2日 第6会場 午前~午後-前半 = 講演件数11件(内招待講演 3件)
- (4) 騒音・振動部門 「テーマ：騒音評価における評価実験の役割と課題」
= 第2日 第8会場 午後-後半 = 講演件数5件(内招待講演 1件)
- (3) 超音波部門 「テーマ：超音波センサ・アクチュエータの現状と今後の展開」
= 第2日 第9会場 全日 = 講演件数22件(内招待講演 3件)

5. 休憩室

1号館1階総合受付付近、2号館4階(工2-413)及び4号館1階(工4-112)に休憩室を設けてあります。

・特別講演

日時 平成16年9月29日(水)13:00~14:00
会場 琉球大学学生会館
演題 沖縄の音楽文化 - 三線と島唄 -
講師 山里 純一 氏(琉球大学法文学部教授)

・懇親会

日時 平成16年9月29日(水)19:00~21:00
会場 パシフィックホテル沖縄(17:00~バス[5台]で移動します)
会費 7,000円
参加 事前申し込み制ですが、定員に達していない限り、参加申し込みを受け付けますので総合受付にお問い合わせ下さい。

2004年春季研究発表会ポスター賞の表彰を行います。

. その他

開催期間中の外部からの連絡は、総合受付付近に用意する伝言板に掲示します。また、参加者間の連絡にも同様にご利用下さい。

. 日本音響学会2004年秋季研究発表会実行委員会構成（順不同・敬称略）

実行委員長 高良 富夫（琉球大学）
実行委員 大石 節（名桜大学）
" 姜 東植（琉球大学）
" 佐久本功達（名桜大学）
" 新城みちよ（大浜第二病院）
"（幹事） 渡嘉敷 健（琉球大学）
" 仲間 正浩（琉球大学）
" 舟木 慶一（琉球大学）
" 中里 収（名桜大学）

. 会場の詳細

会場番号	教室名	備考
第1会場	1号館 Ⅰ1-221教室	
第2会場	" Ⅰ1-222教室	
第3会場	" Ⅰ1-322教室	
第4会場	2号館 Ⅰ2-117教室	
第5会場	" Ⅰ2-313教室	
第6会場	" Ⅰ2-414教室	
第7会場	3号館 Ⅰ3-102教室	
第8会場	4号館 Ⅰ4-111教室	
第9会場	" Ⅰ4-211教室	
第10会場	" Ⅰ4-212教室	
ポスター展示会場	2号館 Ⅰ2-224教室	
ポスター概要講演会場	各講演会場	
特別講演会場	大学会館	
懇親会場	パンフィックホテル沖縄	移動バスを用意します
コーヒーサービス	休憩室（1号館1階）	
総合受付	1号館1階	

. 琉球大学への交通

後掲の「琉球大学工学部1号館（総合受付）へのアクセス」図、並びに「琉球大学への交通手段等について」をご覧ください。

第1日 9月28日(火)

第1会場 音声A

午後 - 前半(13:00~14:45) [耐雑音性] 座長 黒岩 眞吾 副座長 山本 一公

- 1-1-1 ブラインド音源分離と2段スペクトル減算法によるハンズフリー音声認識
辻川剛範, 磯 健一(NEC・メディア情報研究所) ... 1
- 1-1-2 雑音環境下における音源分離を認識規範とした音声認識法の提案
羽二生篤, 鷓木祐史, 赤木 正人(北陸先端大・情報科学) ... 3
- 1-1-3 空間的サブトラクションアレーを用いた雑音下でのハンズフリー音声認識
大橋靖明, 阪本浩一, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 5
- 1-1-4 パーティクルフィルタを用いた非定常雑音下での音声認識
藤本雅清, 中村哲(ATR-SLT) ... 7
- 1-1-5 ロボットへの音声入力を目指した遠隔発話の認識
松本大典(奈良先端大, 情報), 馬場朗(松下電工), 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 9
- 1-1-6 A study of noise discrimination for personal robots
Agnieszka Betkowska, Koichi Shinoda, Sadaoki Furui(東工大) ... 11
- 1-1-7 小型ロボットにおける動作を考慮した内部雑音対策
金山高志, 伊藤章則, 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工) ... 13

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半(15:00~16:30) [耐雑音性] 座長 南 泰浩 副座長 柘植 覚

- 1-1-8 雑音抑圧された音声の学習に基づく音声認識の検討
阿部 芳春(三菱電機・情報総研) ... 15
- 1-1-9 家庭環境におけるスペクトルサブトラクションによる残響抑圧を利用した音声認識
馬場朗(松下電工), 松本大典, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 17
- 1-1-10 欠損周波数帯域の推定による雑音環境下の単語認識
外山 淳(北大・情報) ... 19
- 1-1-11 複数の雑音重畳モデルを合成した音響モデルの規模及び性能の改善に関する検討
加藤裕介, 伊藤章則, 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工) ... 21
- 1-1-12 雑音抑圧とHMM合成に基づくマルチS/N対応音声認識
小橋川哲, 高橋敏, 阪内澄宇, 山口義和(NTTサイバースペース研究所) ... 23
- 1-1-13 デルタケプストラム正規化による耐雑音音声認識の高速化
大淵康成(日立基礎研) ... 25

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B(16:45~18:00) [耐雑音性] 座長 西村 雅史 副座長 藤本 雅清

- 1-1-14 Noise-Driven Temporal Trajectory Filtering of Spectral Parameters for Robust Speech Recognition
Chandra Kant Raut, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama(University of Tokyo) ... 27
- 1-1-15 騒音下における音声/非音声識別に関する検討
天野明雄(日立中研) ... 29
- 1-1-16 雑音下におけるNon-Audible Murmur (NAM)認識の頑健性の評価
竹苗浩司, 中島淑貴, Panikos Heracleous, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 31
- 1-1-17 高次統計量の分布モデルを用いた音声・環境音識別法の非定常性環境音への適用
吉村 隆, 浅野 太, 麻生 英樹(産総研), 北脇 信彦(筑波大) ... 33
- 1-1-18 LSPパラメータを用いた雑音下音声認識のAURORA-2Jによる評価
森田義則(石川高専), 船田哲男(金沢大院・自然科学), 野村英之(金沢大院・自然科学) ... 35

[フリ-タイム10分]

第2会場 音声B

午前 - 前半(9:45~10:30) [音源抽出] 座長 入野 俊夫 副座長 阪本 正治

1-2-1 解析信号法を用いた音声の基本周波数計測の試み

太田健一, 大箸匠, 村岡輝雄(武蔵工業大学), 武田昌一(帝京平成大学) ... 223

1-2-2 高品質音声分析変換合成のための音源情報抽出法の改良について

河原英紀, 高橋徹, 坂野秀樹, 入野俊夫(和歌山大学・システム工学部) ... 225

1-2-3 ホルマント特性逆フィルタによる音源波形の推定

堤一男(熊本電波高専), 加川幸雄(秋田県立大学) ... 227

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第2会場 音声Bスペシャル・セッション [音声生成の情報処理機構の解明に向けて]

午前 - 後半(10:45~12:00) [スペシャル・セッション] 座長 緒方 公一 副座長 高野 佐代子

1-2-4 3次元有限要素法による声道形状の簡略化の検討 母音/u/の場合

松崎博季, 元本邦俊(北海学園大・工), 三木信弘(はこだて未来大) ... 229

1-2-5 有限要素法による/aba/および/ada/発声時の中央矢状面画像の解析

中井孝芳, 山根香奈子, 三本明哲(静岡大・工) ... 231

1-2-6 連続発話と遊離発話における日本語5母音の声道形状比較

竹本浩典, 本多清志, 正木信夫, 島田育廣, 藤本一郎(ATR) ... 233

1-2-7 下咽頭腔の共鳴特性

本多清志, 北村達也, 竹本浩典, 藤田覚, Parham Mokhtari(ATR人間情報科学研究所) ... 235

1-2-8 Evaluation of an LP-based method of inversion using MRI-based vocal-tract area functions

Parham・Mokhtari, 北村達也, 竹本浩典, 本多清志(ATR人間情報科学研究所) ... 237

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:30) [スペシャル・セッション] 座長 鍋木 時彦 副座長 持田 岳美

1-2-9 招待講演: トリとヒトのフィードバック制御(30分)

岡ノ谷一夫(千葉大・文/理研BSI/科技振) ... 239

1-2-10 招待講演: 音声知覚の運動理論をめぐって(30分)

柏野牧夫(NTT) ... 243

1-2-11 招待講演: MRIは音声生成研究に貢献し得るか?(30分)

正木信夫(ATR) ... 247

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半(14:45~16:00) [スペシャル・セッション] 座長 党 建 武 副座長 松崎 博季

1-2-12 スライド形声道模型を用いた個人性情報に関する一検討

伊藤憲三(岩手県立大学), 小谷地聡子(ケアコム) ... 251

1-2-13 声道モデルを用いた子音の合成

平井啓之(三洋電機), 竹本浩典, 本多清志(ATR人間情報科学研究所) ... 253

1-2-14 縦続1次系に基づく音声合成 - プログラマブル・システムの実現に向けた開発 -

緒方公一(熊本大・工), 大塚直希(熊本大院・自) ... 255

1-2-15 渦法と等角写像を用いた2次元声門流モデル

田部洋祐, 曲淵健太郎, 鍋木時彦(九州大学・芸術工) ... 257

1-2-16 歌唱における唸り声(growl)について

榊原健一(NTT CS研), レオナルド・フックス(リオ・デ・ジャネイロ自由大学),

今川博(東大院・医), 田山二郎(国立国際医療センター) ... 259

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B(16:15~17:45) [スペシャル・セッション] 座長 元木 邦俊 副座長 平井 啓之

1-2-17 Physiological mechanism of lip deformation in vowel production

Emi Z. Murano, Kiyoshi Honda(ATR Human Information Science Labs.) ... 261

1-2-18 Tagging-MRIによる母音生成時の舌変形の観測

高野佐代子, 本多清志(ATR人間情報科学研究所) ... 263

1-2-19 音声生成と知覚の相互作用についての検討

党 建武(北陸先端大/ATR人間情報科学研究所), 赤木 正人(北陸先端大), 本多 清志(ATR人間情報科学研究所) ... 265

1-2-20 母音のフォルマント知覚と調音ジェスチャの関係

廣谷定男, 持田岳美, 柏野牧夫(NTT研究所) ... 267

1-2-21 Articulation of sad speech: Comparison of American English and Japanese
Donna Erickson (岐阜市立女子短期大学), Akinori Fujino, Takemi Mochida (NTT Communication Science Labs),
Caroline Menezes (Laboratoire Parole et Langage, Aix-en-Provence, France),
Kenji Yoshida (Shoin University), Yoshiho Shibuya (Hokuriku Gakuin Junior College) ... 269

1-2-22 英語の会話音声のC/Dモデルによる韻律的表現
藤村靖 (国際高等研究所), Donna Erickson (岐阜市立女子短期大学) ... 271

[フリ - タイム10分]

第3会場 電気音響

午前 - 前半(9:30~10:30) [トランスデューサ] 座長 柳川 博文 副座長 及川 靖広
1-3-1 光の反射を利用したマイクロホンの感度の検討 鈴木靖 (群馬高専), 城戸健一 (東北大・名誉教授) ... 553
1-3-2 超広帯域用マイクロホンの形状に関する検討 - 試作マイクロホンとスケールモデルの比較による検証 -
小野一穂, 田辺逸雄, 安藤彰男 (NHK 技研) ... 555
1-3-3 小型セラミック圧電スピーカの特性予測法の検討 藤井 順, 大賀 寿郎 (芝浦工業大学) ... 557
1-3-4 高分子圧電バイモルフタックスピーカの振動特性について
大内俊儀, 大賀寿郎 (芝浦工業大学) 丈井敏孝 (TakeT), 森山信宏 (呉羽化学) ... 559

[フリ - 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 古屋 賢一 副座長 火山 浩一郎
1-3-5 押圧力変化による各種ヘッドホンの周波数特性の検討
高橋千賀, 大賀壽郎 (芝浦工業大学), 大平郁夫 (アシダ音響) ... 561
1-3-6 全帯域でピストン振動する振動板を持つコンデンサスピーカとその応用
岡崎正倫, 木村洋介, 柳允善, 及川靖広, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ... 563
1-3-7 小型スピーカの音響管による評価法の検討 中野裕介, 大賀寿郎 (芝浦工業大学) ... 565
1-3-8 音響機器の動的歪のデジタル測定法 今岡啓一, 大賀寿郎 (芝浦工業大学) ... 567
1-3-9 分布振動モード形スピーカの近距離音場測定
澤田泰輔 (アモネット), 河原一彦 (九大・芸工院), 鶴秀生 (日東紡音響エンジニアリング) ... 569

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:30) [音場解析・可視化] 座長 伊勢 史郎 副座長 梶川 嘉延
1-3-10 1次元音場のランダムダクトにおける減衰特性 中迫 昇, 小倉久直 (近畿大・生物理工) ... 571
1-3-11 音場の離散ホイヘンスモデルと伝達特性 土屋隆生 (同志社大・工), 加川幸雄 (秋田県大・電子情報システム) ... 573
1-3-12 複素音響インテンシティを用いた物体位置・大きさの同定に関する基礎的検討 片岡忠, 山崎憲 (日大・生産工) ... 575
1-3-13 加振器を用いた窓近傍の音圧分布およびホログラフィ 湯湧, 佐藤大, 青木武史, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 577
1-3-14 近距離場と遠距離場におけるホログラム面上の強度分布 青木武史, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 579
1-3-15 近接4点法を利用した球による音場の3次元表示 横田林三, 沖 幸太郎, 山崎芳男 (早大) ... 581

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半(14:45~16:15) [音響信号処理] 座長 藤井 健作 副座長 中島 弘史
1-3-16 F D T D法の演算高速化手法についての検討 長谷芳樹, 村上雅英, 原康人, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 583
1-3-17 位相可変フィルタによる衝撃音のアタック制御 蘆原 郁, 桐生昭吾 (産総研) ... 585
1-3-18 骨導音認識システム構築のための信号適応に関する検討
石光俊介, 山本宏樹, 北風裕教 (大島商船高専), 柳川博文 (千葉工大), 福島 学 (福岡工大) ... 587
1-3-19 DCTをベースとする音響信号の無歪みデータ圧縮の検討
佐藤博喜, 田中和世 (筑波大学大学院), 佐藤寧 (ケンウッド) ... 589
1-3-20 強弱にも着目した包絡線相関行列による音情報の可視化 沖 幸太郎, 山崎芳男 (早大) ... 591
1-3-21 暗騒音に基づいたインパルス応答測定用信号の設計手法
森勢将雅, 入野俊夫, 坂野秀樹, 河原英紀 (和歌山大・シス工) ... 593

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半B (16:30~18:00) [アクティブコントロール] 座長 三好 正人 副座長 渡辺 祐子

1-3-22 ヘッドフォン型マイクロホンを用いたマルチチャンネルANCシステム

蜷川貴晴, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大学・工) ... 595

1-3-23 連立方程式法の実験システムによる検証

藤井健作 (兵庫県立大・工), 藤田裕介 (キャットシステム), 棟安実治 (関西大・工) ... 597

1-3-24 開口部において騒音を反射する能動制御 - 無響室・残響室での実験的検討 -

仲島崇博, 伊勢史郎 (京都大・工) ... 599

1-3-25 Smart Acoustic Room (SAR)

Mohammad Reza Asharif, Ryota Higa, Rui Chen (Department of Information Engineering, University of the Ryukyus) ... 601

1-3-26 適応アルゴリズムの非定常騒音に対する振る舞い

竹之内陽子 (九州芸工大), 鈴木久晴, 尾本章 (九大芸工) ... 603

1-3-27 FB制御方式におけるANCの自動化設計手法

相澤理 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 605

[フリ-タイム10分]

第4会場 アコーステック・イメージング

午後 - 前半(13:00~14:00) [イメージング] 座長 山田 晃 副座長 坂本 慎一

1-4-1 閉空間内における瞬時インテンシティベクトルの可視化手法に関する研究

内田 玄德 (九州芸工大), 尾本章 (九大芸工) ... 1331

1-4-2 音場分布の可視化 - 空気の屈折率変調を光学的に検出する音場可視化法() -

神原宏尚, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1333

1-4-3 音響ホログラムの傾きによる再生像におよぼす影響

高柳晃, 青木武史, 湯湧, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 1335

1-4-4 導波管を用いた反射型位相共役画像装置

大野正弘, 加藤隆宏 (千葉工大・工), 小久保旭 (東大・生研), 山本健 (小林理研) ... 1337

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 前半B (14:15~15:15) [シミュレーション] 座長 大野 正弘 副座長 大矢 晃久

1-4-5 水晶のY-Z面内弾性波解析に対するFDTD法による定式化

佐藤雅弘 (秋田大・教育文化) ... 1339

1-4-6 メッセージパッシングを用いた並列演算FDTD法のアルゴリズムと高速化

石関貴裕, 土屋健伸, 前田怜, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 1341

1-4-7 超音波イメージングシステムのSpace Invariant性検証実験

青木幸四郎, 村上真 (東洋大・工), 秋山いわき (湘南工科大), 大矢晃久 (筑波大・電子情報工), 米山正秀 (東洋大・工) ... 1343

1-4-8 体内音速映像のための低周波透過型ビームCT法の検討

山田晃, 野上啓介 (農工大・BASE) ... 1345

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半(15:30~16:30) [医用超音波] 座長 蜂屋 弘之 副座長 田中 直彦

1-4-9 非線形効果を用いた超広帯域超音波イメージング - 高調波の加算 -

秋山いわき (湘南工大・工), 大矢晃久 (筑波大大学院・システム情報工学研究科) ... 1347

1-4-10 厚い生体近似媒質による超音波スペックル強度の解析

ラウ ツンデウオ, 上田 光宏 (東工大・理工) ... 1349

1-4-11 超音波Bモードスキャン下におけるマイクロバブルの挙動観察とシミュレーション

神山直久, 佐藤武史, 川岸哲也 (東芝メディカルシステムズ), 吉澤晋, 池田貞一郎, 松本洋一郎 (東大工学部) ... 1351

1-4-12 スキャン方向変調による組織内変位ベクトルの高精度計測

炭親良 (上智大・理工) ... 1353

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B (16:45~17:45) [医用超音波] 座長 秋山 いわき 副座長 Lawu Tjundewo

1-4-13 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測

炭親良 (上智大・理工) ... 1355

1-4-14 人工膝関節置換術中の経食道超音波心エコー画像における塞栓子抽出処理

平井一樹 (千葉大・自然科学), 畔上友美, 山口匡 (千葉大・工),
宮城仁, 鈴木昌彦, 守屋秀繁 (千葉大・整形), 蜂屋弘之 (千葉大・CFME) ... 1357

1-4-15 超音波音速顕微鏡のための多成分エコー推定法

田中直彦 (芝浦工大), 小林和人 (本多電子), 穂積直裕 (豊橋技術科学大),
西條芳文, 田中元直 (東北大), 大槻茂雄 (東工大精研) ... 1359

1-4-16 剖検肝試料を用いた病変組織抽出処理の定量性評価

平井一樹 (千葉大・自然科学), 山口匡 (千葉大・工),
山田博之, 江原正明 (千葉大・第一内科), 蜂屋弘之 (千葉大・CFME) ... 1361

[フリ - タイム10分]

第5会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:30~10:45) [言語習得] 座長 辰巳 格 副座長 駒木 亮

1-5-1 日本語の対乳児音声の発声速度 天野成昭, 近藤公久 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 421

1-5-2 発話データ分析に基づく日本人用英語発音学習システムの改良 坪田康, 壇土正剛, 河原達也 (京大) ... 423

1-5-3 日本語母語話者による英語音韻知覚学習と年齢の関係 (第二報)
山田玲子, 久保理恵子, 高田智子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 425

1-5-4 日本語話者の英語音韻知覚学習における年齢効果-中高齢者と若齢者の比較
久保理恵子, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 427

1-5-5 日本語話者の音韻意識と表記の影響-発話課題からの検討
呉田陽一, 伏見貴夫, 辰巳格 (東京都老人総合研究所) ... 429

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [言語習得] 座長 天野 成昭 副座長 田嶋 圭一

1-5-6 日本語母語話者による雑音下の米語音韻対立の知覚
足立隆弘 (ATR 人間情報科学研究所/総研大・文化科学), 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所), 上田和夫 (九州大) ... 431

1-5-7 第二言語の音韻知覚能力の向上が語彙学習に及ぼす影響 駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 433

1-5-8 Tone recognition for Chinese continuous speech based on neural network
Lina Diao (東京大学・工), Keikichi Hirose (東京大学・新領域), Nobuaki Minematsu (東京大学・情報理工) ... 435

1-5-9 中国語話者の日本語特殊モーラの習熟度についての評価指標に関する検討
賈 海平, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 437

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第5会場 聴覚

午後 - 前半(13:00~13:45) [聴覚心理] 座長 佐々木 隆之 副座長 西村 竜一

1-5-10 新しい等ラウドネス曲線に基づいたラウドネスレベルメ - タの開発 黒住幸一 (NHK 技研) ... 495

1-5-11 交互耳受聴時の感度上昇作用について 佐川晋也, 吉田準史, 長谷川光司, 春日正男 (宇都宮大学・工) ... 497

1-5-12 振幅変調音における粗さの二面性に関する一検討 北村絵美, 小澤賢司 (山梨大・工) ... 499

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半B(14:00~14:45) [聴覚心理] 座長 上田 和夫 副座長 伊藤 一仁

1-5-13 倍音構造を手がかりとしたサルのooo音弁別一周波数変化に着目して
佐々木康成, 力丸裕 (同志社大学・工学部) ... 501

1-5-14 音の高さの弁別閾 - 音源周波数と声道特性による違い 古山竜司 (九州芸工大), 上田和夫 (九州大・芸工) ... 503

1-5-15 狭帯域雑音における周期的位相変調の検知限
高橋孝仁, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・電気通信研究所 / 大学院情報科学研究科) ... 505

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第5会場 聴覚スペシャル・セッション [聴覚心理研究の原点に触れる - 聴覚情景分析から聴覚体制化へ -]

午後 - 後半(15:00~16:30) [スペシャル・セッション] 座長 鈴木 陽一 副座長 鷓木 祐史

1-5-16 招待講演：聴覚情景分析から見た雑音下の音声知覚（30分）	上田和夫, 中島祥好（九州大・芸工）, 山田玲子（ATR人間情報科学研究所）... 507
1-5-17 招待講演：デジタル効果音の知覚（30分）	相川清明（東京工科大）... 511
1-5-18 音の補完に関わる聴覚皮質神経機構	堀川順生, 宮本章弘, 遠藤祐介（豊橋技科大・知識情報）... 515
1-5-19 方向選択的なFM音列は旋律的輪郭と等価か？	茅原拓朗（東京大学・IML）... 517

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B (16:45~18:00) [スペシャル・セッション]	座長 中島 祥好 副座長 植松 尚
1-5-20 音脈分凝の時間的遷移特性	岡田美苗（エーアイ）, 柏野牧夫（NTT CS研）... 519
1-5-21 招待講演：スケール変調音声に対する聴覚的追従性と聴覚的情景（30分）	津崎 実（京都市芸大/ATR-SLT）, 入野俊夫（和歌山大）... 521

指定討論（17:30-18:00） 指定討論者：佐々木隆之（宮城学院女子大学）, 柏野 牧夫（NTT CS基礎研）

[フリ-タイム10分]

第6会場 特別企画 「よく考えよう 音は大事だよ 21世紀の音響学会発展へ向けた提言」

午後 - 後半(16:30~17:45) 司会 渡辺 好章（副会長）

1部 提言

- ・秋山いわき（超音波・アコースティックイメージング 湘南工大）
「研究発表会は変わる！ ---座長と副座長の役割を考える---」
- ・伊勢史郎（建築音響・電気音響 京都大）
「音響学会の進む道 ---研究分野の動的構造化プラン---」
- ・宇佐川毅（電気音響・聴覚 熊本大）
「"音響学会に入ってよかった"・・・とりたい」
- ・山田玲子（音声 ATR）
「出会いを与える音響学会に向けて ---学会のコミュニケーション機能の活性化---」

2部 パネルディスカッション

- ・山崎芳男（会長）, 平原達也（副会長）
- ・秋山いわき, 伊勢史郎, 宇佐川毅, 山田玲子

（趣旨）

大学の独立法人化, 各社会システムの構造改革等の変動が激しい現代社会においては学会組織もいろいろと考えねばならない事象が多いように思われます。このセッションでは, 次代の音響学会を担う世代からの学会のあるべき姿についての提言をお願いしております。これらの提言に対する学会執行部の見解もお聞きいただき, 21世紀の音響学会はいかにあるべきかを学会会員各位にじっくりと考えていただきたく考えております。

第7会場 建築音響

午前 - 前半(9:30~10:45) [音場解析]	座長 河井 康人 副座長 尾本 章
1-7-1 BEM系解析手法の計算精度・効率の比較 - 薄板の音響反射問題におけるベンチマークテスト -	小坂慶之, 佐久間哲哉（東大・環境）, 安田洋介（東大・生研）, 榎本貴之（サイバネットシステム）... 951
1-7-2 FDTD法における多点差分スキームの安定性解析	坂本慎一（東大生研）, 山本航介（鹿島）, 橘秀樹（千葉工大）... 953
1-7-3 室内音響特性を考慮した頭部伝達関数の数値解析手法の提案	大谷真, 伊勢史郎（京大・工）... 955
1-7-4 座席面の音響特性解析とその大規模空間音場計算への適用 - 2次元モデルによる基礎的検討 -	長 徹, 堀之内吉成（京大・工）... 957
1-7-5 早大本庄キャンパス環境情報実験棟の音場解析 - 数値解、解析解と測定結果との比較 -	鴫田泰弘（早大理工総研）, 山崎芳男（早大GITS）... 959

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

-
- 午前 - 後半(11:00~12:15) [室内音場] 座長 川上 福司 副座長 佐久間 哲哉
- 1-7-6 吸音面が偏在した室における残響減衰特性 音響模型実験による検討
牛山歩(東大・院), 安田洋介, 坂本慎一(東大・生研), 橘秀樹(千葉工大)... 961
- 1-7-7 吸音面が偏在した室における残響減衰特性 数値解析による検討
安田洋介, 坂本慎一(東大・生研), 牛山歩(東大・院), 橘秀樹(千葉工大)... 963
- 1-7-8 初期反射と後部残響の境界点に関する一考察 山田祐生, 中川武彦, 日高孝之(竹中技研)... 965
- 1-7-9 ミキシングコンソールがスタジオのリスニング特性に与える影響
中原雅考(ソナ/九州芸工大), 尾本章, 藤原恭司(九大・芸工)... 967
- 1-7-10 オーケストラ練習室の音響特性に関する検討
朝倉巧(東大・院), 上野佳奈子, 坂本慎一(東大・生研), 橘秀樹(千葉工大)... 969

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:00) [音響入射・反射] 座長 高橋 大次 副座長 田端 淳
- 1-7-11 フーリエ変換による壁面形状の不規則性の定量化 星和磨, 羽入敏樹(日大・短大), 関口克明(日大・理工)... 971
- 1-7-12 凹及び凸曲面による反射係数について 山田祐生, 日高孝之(竹中技研)... 973
- 1-7-13 周期構造壁面の形状が音響拡散係数に及ぼす影響 佐久間哲哉, 小坂慶之(東大・環境)... 975
- 1-7-14 Surface Impedance の利用方法に関する研究 - その1 RC板の低周波数帯域における測定例
安藤 啓, 矢入幹記(鹿島技研)... 977

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半B(14:15~15:30) [音響材料・吸音] 座長 吉村 純一 副座長 田中 学
- 1-7-15 吸音面・反射面の組合せと等価吸音面積の違い
土屋裕造, 福山忠雄, 小林正明(戸田建設・技研), 河井康人(関西大学)... 979
- 1-7-16 超音波領域から見た多孔質材料の音響等価モデル 青木健一, 栗本睦仁, 鎌倉友男(電通大)... 981
- 1-7-17 各種多孔質材料の音響特性 - (第37報)軟質ポリウレタンフォームの弾性による吸音・その4-
山口道征(ブリヂストン)... 983
- 1-7-18 各種多孔質材料の音響特性 - (第38報)複合型吸・遮音材料の評価について -
山口道征(ブリヂストン), 中川博(日東紡音響エンジニアリング), 武紘一(純正)... 985
- 1-7-19 各種多孔質材料の音響特性 - (第39報)音響管の不連続が音響特性に及ぼす影響について・その2-
山中高章(日東紡音響), 中川博(日東紡音響), 山口道征(ブリヂストン)... 987

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(15:45~16:45) [学校音響・室内音響設計] 座長 藤本 一壽 副座長 佐藤 史明
- 1-7-20 学校の音環境に関する計画上の諸問題 福山忠雄, 土屋裕造(戸田建設技研), 山崎芳男(早大国際情報通研)... 989
- 1-7-21 数値解析によるオープンプラン型教室間の音響伝搬に関する検討
中島章博(東大・院), 横田考俊(小林理研), 上野佳奈子, 坂本慎一(東大・生研), 橘秀樹(千葉工大)... 991
- 1-7-22 演劇劇場の音響物理量の測定例 日高孝之(竹中技研), レオ・ベラネク, 藤原恭司(九大)... 993
- 1-7-23 ホールの建築諸元と音響物理量の関係 西原法子, 日高孝之(竹中技研)... 995

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半B(17:00~18:00) [空力騒音] 座長 安岡 博人 副座長 漆戸 幸雄
- 1-7-24 パンチングメタルから発生する風切り音に関する一考察 - その1. 同一開口率での傾向 -
高久勝彦, 鈴木雅靖(鹿島技研)... 997
- 1-7-25 パンチングメタルから発生する風切り音に関する一考察 - その2. 開口径の違いによる傾向 -
鈴木雅靖, 高久勝彦(鹿島技研)... 999
- 1-7-26 高層集合住宅の風騒音における周波数一定型の発生音に関する考察 吉岡清(佐藤工業・中央技術研究所)... 1001
- 1-7-27 集合住宅における格子手摺の風きり音対策に関する研究 近藤誠一, 鰐淵憲昭, 大脇雅直(熊谷組技研)... 1003

[フリ - タイム10分]

午前 - 前半(9:30~10:45) [計測法] 座長 山田 一郎 副座長 大嶋 拓也

- 1-8-1 音響インテンシティ法を用いた音響パワーレベル測定における音場指標の外来騒音による影響
鈴木 肇, 木村和則(小林理研) ... 837
- 1-8-2 音響共鳴を利用した空気吹付発音によるコンクリートひび割れの深さ検知法 -2ch 受音による検知診断の結果について-
岩瀬昭雄(新潟大学・工), 安岡博人(三井住友建設技研) ... 839
- 1-8-3 音響模型実験を用いた遮音設計用環境騒音予測システム
中川清, 宮島徹(清水建設技研) ... 841
- 1-8-4 残響室における2つの点音源による音響パワーの分散 - 位相差がある場合 -
甲田裕章, 今井章久, 村岡輝雄(武蔵工大・工) ... 843
- 1-8-5 音響情報と定点画像の長時間相関のについて
菅野裕佳, 本郷哲(宮城工業高等専門学校) ... 845
- [フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:15) [計測法 (低周波音)] 座長 柴山 秀雄 副座長 岡田 恭明

- 1-8-6 MRI稼働時における振動測定
江口健太郎, 八木一夫(東京都立保健科学大学院放射線学専攻), 武藤憲司(東京都立航空工業専門学校電子工学科) ... 847
- 1-8-7 強磁場環境が騒音測定システムに及ぼす影響の検討
武藤憲司(都立航空高専), 八木一夫, 江口健太郎(都立保健科学大) ... 849
- 1-8-8 受信信号における位相差の近似誤差の違いを用いた到来方向推定
松永智敬, 三輪基敦, 柴山秀雄(芝浦工大・工) ... 851
- 1-8-9 風速と風速変化情報による低周波域風雑音レベルの簡易推定
高桑誠明(広島国際学院大・情) ... 853
- 1-8-10 都市環境音の常時観測結果 低周波音のスペクトル特性に着目した予備的検討
吉久光一, 澤田和也, 岡田恭明(名城大・理工), 龍田建次(愛知学泉大) ... 855
- [フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [計測法 (音源探査)] 座長 岩瀬 昭雄 副座長 平尾 善裕

- 1-8-11 残響時間を用いたマイク音源間の距離推定 - 残響計測量と音源マイクロホン間の距離推定 -
佐藤麻子, 竹内葉月, 瀬戸幹生, 本郷哲(宮城工業高等専門学校) ... 857
- 1-8-12 音声残響音を用いたマイク音源間の距離推定 自己相関と包絡抽出による推定システムの構築
瀬戸幹生, 佐藤麻子, 竹内葉月, 本郷哲(宮城工業高等専門学校) ... 859
- 1-8-13 球パッフルマイクロホンを利用した騒音測定方法の検討(1)
田中菜津, 忠平好生, 山下晃一, 大橋心耳(日東紡音響エンジニアリング) ... 861
- 1-8-14 球パッフルマイクロホンを利用した騒音測定方法の検討(2)
忠平好生, 田中菜津, 山下晃一, 大橋心耳(日東紡音響エンジニアリング) ... 863
- [フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半(14:15~15:30) [数値解析] 座長 藤原 恭司 副座長 忠平 好生

- 1-8-15 任意形状の周期構造物周辺の音場解析に関する基礎的考察 - 周期境界条件を満たす Green 関数を用いた境界積分方程式法 -
谷川将規(神戸大/清水建設), 阪上公博(神戸大・工), 森本政之(神戸大・工) ... 865
- 1-8-16 反射板設計における境界要素法と Kirchhof の近似の数値比較
鶴秀生(日東紡音響エンジニアリング), 長倉清(鉄道総研) ... 867
- 1-8-17 3次元 FMBEM による遮音壁先端部の減衰補正量の計算
高村紀行, 佐久間哲哉(東大・環境) 安田洋介(東大・生研) ... 869
- 1-8-18 音響的にソフトな境界面をもつダクトの減音性能に関する研究 - 膜を有するソフトダクトの基礎的検討 -
砂原隆志(九州芸工大), 藤原恭司(九大芸工) ... 871
- 1-8-19 共鳴器オリフィスにおける粘性境界層音響散逸の分布
寺尾道仁, 関根秀久, 小川雄史(神奈川大・工) ... 873
- [フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半B(15:45~17:15) [振動と音響] 座長 寺尾 道仁 副座長 鶴 秀生

- 1-8-20 統計的エネルギー解析に基づく低騒音設計
森厚夫, 佐々木優子, 加藤大二郎, 佐藤正昭, 高梨彰男, 小池道郎 (キヤノン), 黒田勝彦, 山崎徹 (神奈川大学) ... 875
- 1-8-21 低 SN 音場における逆順 TSP 法を用いたインパルス応答の推定
佐藤大, 柴山秀雄, 湯湧, 青木武史 (芝浦工大・工) ... 877
- 1-8-22 ケプストラム法とコヒーレント関数を用いた振動モードの計測
佐藤大, 湯湧, 青木武史, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 879
- 1-8-23 自己遅延ヘテロダインレーザドップラ振動計測手法を応用した表面音響インテンシティ計測
平尾善裕 (東工大・精研/小林理研), 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研), 山本貢平 (小林理研) ... 881
- 1-8-24 柱状物体からの空力音放射問題における全体放射音圧推定法 - 実験解析による加藤の式との比較 -
大嶋拓也 (新潟大・工), 寺尾道仁, 関根秀久 (神奈川大・工) ... 883
- 1-8-25 多列形状による風騒音の風洞実験 - 形状が再現性に及ぼす影響 -
池上雅之, 縄岡好人 (大林組・技研) ... 885

[フリ - タイム 10分]

第9会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:45) [超音波応用] 座長 足立 和成 副座長 青柳 学

- 1-9-1 ねじれ振動による超音波プラスチック接合における接合条件に関する研究
高橋 剛, 木川夏哉, 足立和成 (山形大学・工), 久松徳郎 (産技連理工連高分子分科会) ... 1125
- 1-9-2 超音波プラスチック溶接の溶接部温度分布について - 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (28) -
本江美杉, 吉国真文, 三浦宏之, 小池裕史, 上岡哲宜, 辻野次郎丸 (神奈川大・工) ... 1127
- 1-9-3 180 kHz の超音波プラスチック溶接の各種プラスチック材料の溶接特性について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (29) -
辻野次郎丸, 吉国真文, 本江美杉, 三浦宏之, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1129
- 1-9-4 150 kHz の超音波プラスチック溶接用縦振動系の振動特性および溶接特性について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (30) -
辻野次郎丸, 三浦宏之, 本江美杉, 吉国真文, 杉森洋海, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1131
- 1-9-5 穴あき振動板の粘性力向上機構の検討 音波浮揚を用いた非接触搬送装置による位置決め精度向上に関する研究 (2)
諸熊洋輔, 小池義和 (芝浦工大), 上羽貞行 (東工大), 高三正己 (豊田自 動織機) ... 1133

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [超音波応用] 座長 辻野 次郎丸 副座長 上岡 哲宜

- 1-9-6 格子モード方形たわみ振動板型空中超音波音源を利用した音波の一点収束
大西有, 三浦光 (日大・理工) ... 1135
- 1-9-7 ガラス表面に形成された硬質皮膜の強力超音波による除去手法に関する研究
工藤直哉, 足立和成 (山形大・工) ... 1137
- 1-9-8 40 kHz の曲げ振動円盤を用いた大容量超音波複合振動源の振動特性および溶接特性 について
- 大容量の複合振動源の開発 (8) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平, 菊池雄也 (神奈川大・工) ... 1139
- 1-9-9 27 kHz 超音波複合振動溶接装置によるアルミニウム合金板の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発 (9) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也, 給前喬文, 堀内大輔 (神奈川大・工) ... 1141

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [超音波応用] 座長 渡辺 裕二 副座長 小池 義和

- 1-9-10 超音波振動面近傍の浮揚物体に作用する復元力
宮下拓行, 久納孝彦, 寺尾憲 (慶應義塾大学大学院・理工学研究科) ... 1143
- 1-9-11 熱音響冷却システムの小型化についての検討 - システム全長が冷却特性に与える影響について -
坂本眞一, 藤田武, 平野宏之, 塚根芳将, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1145
- 1-9-12 レイケ管内の気流速度変化による音波発生原理の検討
辻本敏行, 坂本眞一, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1147
- 1-9-13 40 kHz の直交した縦振動系で駆動する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 (48) -
辻野次郎丸, 坂巻典秀, 川崎高広, 藤井貴規, 石井祐治 (神奈川大・工) ... 1149

1-9-14 180 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波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 (49) -

辻野次郎丸, 川崎高広, 坂巻典秀, 岸本豪 (神奈川大・工) ... 1151

[フリ-タイム10分]

第10会場 超音波

午前 - 前半(9:30~11:15) [波動伝搬] 座長 塩川 祥子 副座長 近藤 淳

- 1-10-1 三次元 FDTD 法による空中超音波センサの音場解析(1) 対象物の高さによる受波振幅値の変化
前田怜, 土屋健伸, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 1153
- 1-10-2 くさび端点近傍における音場空間パターンの自己組織化 上田光宏 (東工大・国際開発) ... 1155
- 1-10-3 ポテンシャル解を用いた楔の回折音場の近似表現 和田 学, ラウ ツンデウオ, 上田 光宏 (東工大・理工) ... 1157
- 1-10-4 散乱体表面からのエコー信号の推定と検証 川島 学, ラウ ツンデウオ, 上田 光宏 (東工大・理工) ... 1159
- 1-10-5 ウェーブガイドにおける超音波伝搬モードの可視化と速度分散性の観察 山本健 (小林理研) ... 1161
- 1-10-6 両凹面レンズを透過した指向性ビームの収束場 内山弘, 秋山正彦, 鎌倉友男 (電通大) ... 1163
- 1-10-7 気泡の非球形振動の光学的観測 吉田憲司, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1165

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [材料・評価] 座長 中川 恭彦 副座長 垣尾 省司

- 1-10-8 水熱合成法における圧電薄膜の成膜プロセスに関する基礎研究
- 過酸化水素を用いた Ti 基板の前処理による特性の向上 -
遠藤聡人, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工学研), 石河睦生, 黒澤実 (東京工業大・大学院総合理工) ... 1167
- 1-10-9 横波励振を目的とした面内配向 ZnO 薄膜の結晶性向上に関する検討
宮本善則, 柳谷隆彦, 松川真美, 渡辺好章, 大谷隆彦 (同志社大) ... 1169
- 1-10-10 直線集束ビーム超音波材料解析システムによる超低膨脹ガラスの評価
榎引淳一, 荒川元孝, 大橋雄二, 鈴木光二, 丸山貴久 (東北大院・工) ... 1171
- 1-10-11 零温度係数を有する長さ縦モード水晶振動子の FEM シミュレーションと実験的評価
川島宏文, 横山幸雄, 蟹江壽 (ピエデック技術研究所, 東京理科大・基礎工) ... 1173

[フリ-タイム10分]

ポスター会場 音声A (30件)

午前 - 前半(9:15~12:15) [ポスターセッション] 座長 高橋 敏 副座長 西田 昌史

- 1-P-1 A multi-accent non-native English database
Rainer Gruhn, Tobias Cincarek, Satoshi Nakamura (ATR-SLT) ... 163
- 1-P-2 外国語発音の自動評定と読み誤った単語の自動検出
Tobias Cincarek, Rainer Gruhn, Satoshi Nakamura (ATR-SLT) ... 165
- 1-P-3 音声特徴と言語情報を用いた音声とテキストの自動対応付け
西沢容子, 杉山雅英 (会津大・コンピュータ理工学研究科) ... 167
- 1-P-4 音響信号に含まれる音声区間の検出 竹内伸一, 杉山雅英 (会津大・コンピュータ理工学研究科) ... 169
- 1-P-5 単語 HMM に用いる音声特徴量の平均値除去と重み付けの効果の検討
井上昌幸, 船田哲男, 野村英之 (金沢大・自然科学) ... 171
- 1-P-6 An investigation of subword unit representations for spoken document retrieval
Shi-wook Lee (AIST), Kazuyo Tanaka (Univ. of Tsukuba, AIST), Yoshiaki Itoh (Iwate Pref. Univ.) ... 173
- 1-P-7 エリート染色体の単語セットを用いる GA-HMM 音声認識 高良富夫, 玉城辰也, 玉城健勇 (琉球大・工) ... 175
- 1-P-8 A baseline study on speaker-independent Non-Audible Murmur (NAM) speech recognition
Panikos Heracleous, Yoshitaka Nakajima, Akinobu Lee, Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano (奈良先端大) ... 177
- 1-P-9 Effects of Multiple Acoustic Models in Unsupervised Speaker Adaptation Based on HMM Sufficient Statistics
Gomez Randy, Lee Akinobu, Saruwatari Hiroshi, Shikano Kiyohiro ... 179

1-P-10	耐雑音音声認識用スペクトル変形規則に用いる非線形しきい値関数の評価	秋田昌憲, 吉田一樹, 緑川洋一 (大分大・工) ...	181
1-P-11	テレビエージェントのための2ch 音声スペクトル減算法	小早川 健, 後藤 淳, 小峯 一晃, 浦谷 則好 (NHK 技研) ...	183
1-P-12	逆八の字型マイクロホン配置による雑音除去の検討	太田昌宏, 長谷川智紀, 田中和世 (筑波大学大学院), 佐藤寧 (ケンウッド) ...	185
1-P-13	実環境騒音 DB の収集及びDSR フロントエンドによる音声認識実験	遠藤俊樹, 中村哲 (ATR-SLT) ...	187
1-P-14	実環境情報案内システムにおける自立語信頼度を用いた発話棄却の検討	山田真士, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	189
1-P-15	音素 Confusion Matrix を用いた単語認識性能の推定とモデル選択への適用	宮崎昇, 高橋敏 (NTT サイバースペース研究所) ...	191
1-P-16	An online language model adaptation for speech recognition	曲衛東, 白井克彦 (早大・理工) ...	193
1-P-17	単語誤り最小化音声認識のためのN-best 探索手法	緒方淳, 後藤真孝 (産総研) ...	195
1-P-18	先読みモデル選択による性別非依存音声認識	花沢健, 磯谷亮輔 (NEC メディア情報研究所) ...	197
1-P-19	映像・音声検索のためのテキスト情報を利用した音声インデキシングの検討	渡邊括行, 杉山雅英 (会津大・コンピュータ理工学研究科) ...	199
1-P-20	議事やオデオ音声シーン自動編集・クラスタリング及びサーチング法	伊・達 瓦, 白井克彦 (早大 理工) ...	201
1-P-21	楽曲検索のための音声対話インタフェース構築に関する検討	原直, 白勢彩子, 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学) ...	203
1-P-22	実環境音声情報案内システムにおける発話感情理解についての検討	大前壮司, 西村竜一, 河原英紀, 入野俊夫 (和歌山大・シス工) ...	205
1-P-23	言語知識に基づいてパーソナライズ可能な音声対話システムの開発	吉田繭, 桐山伸也, 北澤茂良 (静岡大学・情報) ...	207
1-P-24	音声対話システムユーザの課題達成率に基づく分析	白勢彩子, 原直, 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・院・人間情報) ...	209
1-P-25	新生児の泣き声学習支援システム	渡辺裕太, 田中宏和, 関口芳廣, 西崎博光 (山梨大・医工総合) ...	211
1-P-26	音学的距離に基く類似薬品名表示・検索システム	田中和世, 中村美保子 (筑波大学), 肖丹青 (北陸先端大学), 伊藤慶明 (岩手県立大学) ...	213
1-P-27	公共音声情報案内システム『たけまるくん』の改善	李 晃伸, 山田真士, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報), 西村竜一 (和歌山大・システム工) ...	215
1-P-28	Web 上の琉球方言音声辞典	高良富夫, 仲宗根善晃 (琉球大学・工) ...	217
1-P-29	連続音声認識プログラム Julius の SH マイコンへの搭載	小窪浩明, 畑岡信夫 (日立中研), 庄司厚志, 堀尾公正, 高橋久 (日立超 L), 李晃伸, 鹿野清宏 (奈良先端大), 河原達也 (京大) ...	219
1-P-30	音声認識統合環境 ATRASR の概要と評価報告	伊藤玄, 葦苅豊, 實廣貴敏, 中村哲 (ATR-SLT) ...	221

ポスター会場 超音波 (29件)

午後 - 後半(14:30~17:30) [ポスターセッション] 座長 斎藤 繁実 副座長 山本 健			
1-Q-1	水熱合成法を用いた非鉛系圧電膜に関する基礎研究~組成比が振動速度に及ぼす影響の検討~	長谷川智仁, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大学・工), 石河睦生, 黒澤実 (東京工大・院・総合理工) ...	1255
1-Q-2	水熱合成法を用いて作製した小口径ニードル形ハイドロフォンの特性評価	橘内洋 (桐蔭横浜大・工), 鈴木崇洋 (桐蔭横浜大・院・工学研), 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工/院・工学研), 大平悦三 (武蔵工大・工), 石河睦生, 黒澤実 (東京工大・院・総合理工) ...	1257
1-Q-3	ID タグ機能を有するパッシブ SAW センサ	小坂朋恵, 新井幸太, 野村徹, 齋藤敦史 (芝浦工大・工) ...	1259
1-Q-4	弾性表面波自動液体計測装置の過渡応答のメカニズム	田伏祥平, 松井義和, 近藤淳 (静岡大・工) ...	1261
1-Q-5	ラム波を用いた引っ張り試験中のオンサイト応力評価について	村山理一, 三角和広 (福岡工大・工) ...	1263
1-Q-6	ポリマーフィルム中の音速と負荷応力との関係	門脇圭亮, 松川真美, 大谷隆彦 (同志社大・工) ...	1265
1-Q-7	インパルス音波と線形予測処理を併用したコンクリート強度の評価	奥村崇, 陶良, 森弥広, 本岡誠一 (千葉工大・工) ...	1267

1-Q-8	線形予測信号処理を用いたコンクリート背面媒質の識別	陶良, 本岡誠一 (千葉工大・工) ...	1269
1-Q-9	AE トランスデューサを用いた超音波直接加振による転石の根入れ深さ探査に関する基礎実験	川村洋平, 鶴島守, 水谷孝一, 倉岡千朗, 青島伸治 (筑波大) ...	1271
1-Q-10	送受兼用振動子による第2高調波観測の問題点	斎藤繁実, 山本明 (東海大・海洋) ...	1273
1-Q-11	凹面音響レンズが生成する非線形音場	秋山正彦, 内山弘, 鎌倉友男 (電通大) ...	1275
1-Q-12	音響流制御のための音場操作について	鈴木洋行, 濱本吉洋, 鎌倉友男 (電通大), 松田和久 (小金井工業高校) ...	1277
1-Q-13	多周波数におけるマルチバブルソノルミネッセンスのスペクトル解析	林悠一, 木明裕孝, 崔博坤 (明大理工) ...	1279
1-Q-14	平板に対する音響反射の周波数特性	工藤功介, 水谷孝一 (筑波大院・シス情工) ...	1281
1-Q-15	天秤法を用いた超音波透過率測定法の検討	菊池恒男, 佐藤宗純 (NMIJ/産総研) ...	1283
1-Q-16	マイケルソン干渉計を用いる複素音場の測定	中西聡志, 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 大淵武史 (筑波大・工シス), 増山裕之 (鳥羽商船高専・電子機械工) ...	1285
1-Q-17	レーザスペックル法による圧電共振子面内変位絶対測定の試み	渡部泰明, 津田輝喜, 津野紘大, 関本 仁 (都立大院) ...	1287
1-Q-18	光偏向法による水中集束音場の測定	山口幸紀, 崔博坤 (明大理工) ...	1289
1-Q-19	パルス波によるマイクロカプセルの崩壊現象の光学的観測	小山大介, 喜屋武弥, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1291
1-Q-20	矩形空間における風向・風速分布の可視化	蜂須賀豊, 川辺 聡 (筑波大院・理工), 二又 陸, 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 石井雅久 (農工研) ...	1293
1-Q-21	風向・風速の空間的不均一性が音響波プローブを用いる微気象計測に及ぼす影響	糸賀一也, 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 若槻尚斗 (秋田県立大・シス科技) ...	1295
1-Q-22	長距離伝搬音波の双方向相関性と伝搬時間差評価の関係	王勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ...	1297
1-Q-23	円環振動子を用いた薄型超音波スピンドルモータの試作	青柳 学 (室蘭工業大学), 富川義朗 (山形大・工), 高野剛浩 (東北工大) ...	1299
1-Q-24	音響管内での微粒子の時系列移動について	大塚哲郎, 中根偕夫 (日大・生産工) ...	1301
1-Q-25	熱音響冷却システムの作業流体とスタックが冷却特性に与える影響について	平野宏之, 坂本眞一, 藤田武, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1303
1-Q-26	熱音響冷却システムの冷却部における作業流体とスタック間の熱交換についての数理モデル	富樫萌子, 坂本眞一, 渡辺好章, 近藤弘一 (同志社大・工) ...	1305
1-Q-27	超音波を用いた水処理の効率改善に関する研究 - 超音波による汚泥濃縮・脱水法の提案 -	沢田雄太, 長島聡志, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大学・工), 秋田将志, 長岡裕 (武蔵工業大・工) ...	1307
1-Q-28	音響化学作用を用いたナノダイヤモンドの分散性の改善 - 音響強度とナノダイヤモンドの解凝集と表面改質の関係 -	内田武吉, 濱野彰子, 沢田雄太, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大) ...	1309
1-Q-29	骨導超音波による音楽的要素の聴取について - テンポの知覚 -	阪口剛史, 吉田悠加, 西村忠己, 細井裕司 (奈良医大・医), 長谷芳樹, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1311

第2日 9月29日(水)

第1会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:15) [自然発話・要約] 座長 今井 亨 副座長 緒方 淳

2-1-1	講義音声認識を用いたビデオ教材作成支援システムの評価	金寺 登, 池端孝夫, 隅田飛鳥 (石川高専), 船田哲男 (金沢大・工) ...	37
2-1-2	参議院会議の音声認識	加藤正治, 小坂哲夫, 好田正紀 (山形大学・工) ...	39
2-1-3	講演のセグメンテーションを用いた音声要約手法の検討	新中庸介, 広畑誠, 古井貞熙 (東工大) ...	41

2-1-4	講演音声を対象とした要約手法の評価に関する検討	広畑誠, 新中庸介, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大)...	43
2-1-5	音声理解のための音声認識評価尺度の提案	南條浩輝 (龍谷大学・理工), 河原 達也 (京大・メディアセンター)...	45
	[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		
午前 - 後半(10:30~12:15) [言語モデル] 座長 伊藤 克巨 副座長 堀 貴明			
2-1-6	意味属性を利用したクラス N-gram 言語モデルの検討	池谷晴生, 福田隆, 山田博文, 桂田浩一, 新田恒雄 (豊橋技科大)...	47
2-1-7	SS-trigram を初期値とした HS-trigram による言語モデルの評価	長野雄, 鈴木基之, 伊藤章則, 牧野正三 (東北大・工学研究科)...	49
2-1-8	Mixtures of Word and Class Language Models Using Context-dependent Mixture Weights	Edward Whittaker (東工大)...	51
2-1-9	話し言葉音声認識における学習データ量と認識性能の関係	一場知久, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大)...	53
2-1-10	『日本語話し言葉コーパス』を用いた汎用的な発音変動モデルの統計的学習	秋田祐哉, 河原達也 (京大・情報学 / JST・さきがけ)...	55
2-1-11	Trigger-Based Language Model Adaptation Using Two Different Corpora	Carlos Troncoso (JAIST), Hirofumi Yamamoto, Genichiro Kikui (ATR-SLT)...	57
2-1-12	未知固有表現を含む音声の認識	富田達彦, 匂坂芳典 (早稲田大学・国際情報通信研究科), 沖本 純幸 (松下電器産業・先端技術研究所)...	59
	[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		
午後 - 前半(14:15~15:45) [音声特徴量] 座長 武田 一哉 副座長 北岡 教英			
2-1-13	母音のスペクトルのローカルピークを用いた認識率改善法	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)...	61
2-1-14	音声認識のための特徴パラメータ正準化法	福田隆, 新田恒雄 (豊橋技科大)...	63
2-1-15	The pitch synchronous ZCPA (PS-ZCPA)-based feature extraction method with auditory masking effect	Muhammad Ghulam, Junsei Horikawa, Tsuneo Nitta (Toyohashi Univ. of Tech.)...	65
2-1-16	瞬時周波数の時間導関数に基づく韻律情報を用いた音声認識	阿部敏彦 (デンソー基礎研究所)...	67
2-1-17	Feature Extraction for speech recognition using Sparse KPCA	Amaro Lima, Heiga Zen, Yoshihiko Nankaku, Keiichi Tokuda, Tadashi Kitamura (Nagoya Institute of Technology), Fernando Gil Resende (Federal University of Rio de Janeiro)...	69
2-1-18	分離型 2次元格子 HMM に基づく音声認識の検討	布目哲也, 南角吉彦, 徳田恵一, 北村正 (名工大)...	71
	[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		
午後 - 後半(16:00~17:45) [音響モデル] 座長 篠田 浩一 副座長 渡部 晋治			
2-1-19	健康管理支援システムのための咳検出方法の検討	高橋伸弥, 森元暉, 前田佐嘉志, 鶴田直之 (福岡大学・工)...	73
2-1-20	COSMOS 法を用いた音響モデルライブラリの構築	奈木野豪秀, 庄境誠 (旭化成・情報技研)...	75
2-1-21	再学習とモデル選択の反復によるマルチパス音響モデルの最適化	大河雄一 (東北大・教育情報), 伊藤章則, 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工)...	77
2-1-22	Optimal Clustering of HMM Gaussian Kernels in Each Dimension	Xiao-Bing Li, Frank K. Soong, Satoshi Nakamura (ATR-SLT)...	79
2-1-23	混合重み係数を考慮した分布間距離尺度による音響モデルの分布数削減	小川厚徳, 山口義和, 高橋敏 (NTT 研究所)...	81
2-1-24	音節誤り頻度に基づくトライ音節モデルの検討	小坂淳一, 山本一公, 松本弘 (信州大学・工)...	83
2-1-25	分散して蓄積されたデータを利用する音響モデル学習システム	武田一哉, 伊藤克巨 (名大・情報), 河原達也 (京大・メディアセンタ), 鹿野清宏 (奈良先端・情報)...	85
	[フリ - タイム10分]		

- 午後 - 前半(14:15~15:15) [感情音声] 座長 Nick Campbell 副座長 菊池 英明
- 2-2-1 感情表現の韻律的特徴の分析 喜びと悲しみについて
長島大介(東京工科大・大学院工学研究科), 大野澄雄(東京工科大・コンピュータサイエンス学部) ... 273
- 2-2-2 アナウンサーが発声した「怒り」「喜び」「悲しみ」を表現する音声の感情の程度に応じた韻律的特徴の比較
武田昌一, 橋澤保輝(帝京平成大大学院), Mhd Dzulkhiflee Hamzah(電通大大学院), 大山 玄(小平市) ... 275
- 2-2-3 自然対話音声における感性情報の知覚と分析 金森康和, 小川大介(愛知県立大学・情報) ... 277
- 2-2-4 単一話者内における音響特性の変動 - 対話者及び話者状態を変数として
勅使河原三保子(JST), 石井カルロス寿憲(JST/CREST), Nick Campbell(ATR) ... 279

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(15:30~16:30) [感情音声] 座長 前川 喜久雄 副座長 石井 カルロス 寿憲
- 2-2-5 音声対話における発話の感情判別
小林季実子, 白井克彦(早稲田大学 理工学部), 菊池英明(早稲田大学 人間科学部) ... 281
- 2-2-6 対話音声の笑い声や笑い方についての分析
大原 遼(奈良先端大・情報), 柏岡秀紀(奈良先端大/ATR), ニック・キャンベル(奈良先端大/ATR/JST-CREST) ... 283
- 2-2-7 フェイスマークを用いた自然発話音声における感性情報の分析
醬野 和博(奈良先端大・情報), 柏岡秀紀(奈良先端大/ATR), ニック・キャンベル(奈良先端大/ATR/JST-CREST) ... 285
- 2-2-8 A perceptual model of emotional speech build by fuzzy logic
Chun Fang Huang, Masato Akagi(北陸先端大) ... 287

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半B(16:45~17:45) [声質] 座長 蓑輪 利光 副座長 阿部 敏彦
- 2-2-9 ARX 音声合成法を用いた声質表現語の音響関連量に関する検討
川股正佳, 森大毅, 粕谷英樹(宇都宮大・工), 木戸博(東北工業大・工) ... 289
- 2-2-10 ARX 分析合成によるフォルマント・擬似フォルマントを考慮した話者変換に関する研究
増田泰秀, 森大毅, 粕谷英樹(宇都宮大・工) ... 291
- 2-2-11 声道形状の非一様性を考慮した女声・男声変換に関する検討
坂寄洋介, 森大毅, 粕谷英樹(宇都宮大・工) ... 293
- 2-2-12 母音区間の息漏れに関連する音響パラメータの検討
石井カルロス寿憲(JST/CREST, ATR) ... 295

[フリ - タイム10分]

第3会場 電気音響

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [マイクロホンアレー] 座長 金田 豊 副座長 小林 和則
- 2-3-1 時空間勾配法に基づく実時間3次元音源定位センサ
小野順貴, 藤田悠哉, 千條吉基, 安藤繁(東京大学・情報理工) ... 607
- 2-3-2 残響下での Matching Pursuit を用いた多数音源方向推定
及川靖広, 山崎芳男(早大・国際情報通信) ... 609
- 2-3-3 近距離場における受信信号の位相差を用いた音源位置推定
松永智敬, 三輪基敦, 柴山秀雄(芝浦工大・工) ... 611
- 2-3-4 アレイマイクロホンを用いた低周波音の音源位置推定について
三輪基敦, 松永智敬, 柴山秀雄(芝浦工大・工) ... 613
- 2-3-5 特異共分散構造を有する雑音環境下における信号・雑音部分空間の特定
田中章, 外山淳, 宮腰政明(北海道大学・情報) ... 615
- 2-3-6 複数の指向特性を利用した音源分離における音源定位との統合
関矢俊之, 小川哲司, 小林哲則(早大・理工) ... 617

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:15) [マイクロホンアレー] 座長 小宮山 撰 副座長 猿渡 洋
- 2-3-7 複素スペクトル円心(CSCC)法によるマイクロホンアレーを用いた雑音除去
井上和士, 鎌本優, 岡嶋崇, 西本卓也, 嵯峨山茂樹(東大・情報理工) ... 619
- 2-3-8 多チャンネルスペクトルサブトラクションと死角形成型ビームフォーマを組み合わせた音源分離フィルタの検討
戸上真人, 天野明雄(日立・中研) ... 621
- 2-3-9 任意配置のマイクロホンアレイによる非線形ビームフォーミング
中島弘史(日東紡音響エンジニアリング) ... 623

2-3-10	Multi-Channel Post-Filtering in Diffuse Noise Environments	Junfeng Li, Masato Akagi (JAIST) ...	625
2-3-11	音源位置情報に基づく音源分離システム	千條吉基, 藤田悠哉, 小野順貴, 安藤繁 (東京大学・情報理工) ...	627
2-3-12	音源方向推定を用いた特定方向收音アダプティブアレー	小林和則, 羽田陽一, 古家賢一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	629

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(14:15~15:45) [音響応用] 座長 宇佐川 毅 副座長 幸田 晃			
2-3-13	ガス管内音響通信の高速化のためのマルチキャリア変調方式の検討	佐久間博久 (東京ガス/東京工業大学), 中村健太郎 (東京工業大学) ...	631
2-3-14	用途地域別環境音のフラクタル次元	大久智弘, 真壁義明, 遠井秀仁, 是成勘介, 中谷健太郎, 若月俊明, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ...	633
2-3-15	無響室内シミュレーションによる漏水音検知	坂口俊輔, 幸田晃 (鹿児島高専・情報) ...	635
2-3-16	スピーカの指向性が視覚障害者の歩行に与える影響	田口謙, 青木健一, 鎌倉友男 (電通大), 酒井新一 (三菱電機エンジニアリング), 北山一朗 (兵庫県立福祉のまちづくり工学研究所) ...	637
2-3-17	音の記録を意図しない対象からの音情報の抽出	徳野貴紀, 武岡成人, 中沢誠, 山崎芳男 (早稲田大学大学院国際情報通信研究科) ...	639
2-3-18	一般化調和解析を用いた音溝の傷んだSPレコード再生音の雑音低減の検討	片山健司, 高見澤龍児, 村岡輝雄 (武蔵工大・工) ...	641

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半(16:00~17:30) [エンハンスメント] 座長 中迫 昇 副座長 引地 孝文			
2-3-19	残響音声パワーエンベロープ回復法における最適な時間 - 周波数分割の検討	戸井真智, 鶴木祐史, 赤木正人 (北陸先端大・情報科学研究科) ...	643
2-3-20	音声の平均スペクトル補正による残響抑圧	古家賢一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	645
2-3-21	残響時間と高ケフレンシ部分のピーク成分との相関性について	幸田晃 (鹿児島高専・情報), 宇佐川毅 (熊本大・工), 江端正直 (熊本電波高専) ...	647
2-3-22	ハール関数を用いた突発性雑音の軽減	谷本益巳, 鎌田敏明, 長内隆 (科警研) ...	649
2-3-23	予測誤差フィルタを利用した雑音除去法に関する検討	川村新, 飯國洋二 (阪大), 伊藤良生 (鳥取大) ...	651
2-3-24	フラクタル変換による環境音波形の自己相似成分とランダム成分の分離	真壁義明, 大久智弘, 柴山秀雄 (芝浦工大・工学研究科) ...	653

[フリ - タイム10分]

第4会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:15) [話者識別] 座長 松井 知子 副座長 宮島 千代美			
2-4-1	罰金付きロジスティック回帰マシンによる話者識別	松井知子 (統数研), 田邊國土 (統数研) ...	87
2-4-2	発話間の類似度を用いた教師なし話者インデキシングの検討	山本幸一, 益子貴史, 田中信一 (東芝・研究開発センター) ...	89
2-4-3	Earth Mover's Distance を用いた分散型話者認識手法	柘植 覚, 梅田 良幸, 任 福継, 黒岩 真吾 (徳島大・工) ...	91
2-4-4	局部細分化による話者特徴量の抽出と話者識別への適用について	葭原康博, Lu Xugang, 党 建武 (北陸先端科学技術大学院大学・情報科学研究科) ...	93
2-4-5	混合因子分析に基づく話者モデルの構造に関する検討	山本啓善, 南角吉彦 (名工大), 宮島千代美 (名大), 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	95

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:30~12:15) [話者照合・適応] 座長 磯 健一 副座長 南條 浩輝			
2-4-6	電話系の違いが話者照合結果に及ぼす影響についての検討	鎌田敏明, 長内 隆, 谷本益巳 (科警研) ...	97

2-4-7	音声と耳介画像情報を用いたマルチモーダル話者照合の高精度化	宮崎太郎, 浅見太一, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ...	99
2-4-8	マルチストリーム話者照合のためのブースティングによる重み最適化	浅見太一, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ...	101
2-4-9	法科学的ベイジアンアプローチによる母音を用いた話者照合	長内 隆, 鎌田敏明, 谷本益巳 (科警研) ...	103
2-4-10	強化学習を用いたオンライン話者・環境適応に基づく音声認識	西田昌史, 堀内靖雄, 市川薫 (千葉大・自然科学研究科) ...	105
2-4-11	移動ベクトルのコース/ファイン学習にもとづく音響モデルの教師付き適応	渡部晋治, 中村篤 (NTT研究所) ...	107
2-4-12	子供音声に対する十分統計量に基づく教師なし話者適応の検討	鮫島充, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	109

[フリ-タイム10分]

第4会場 音声B

午後 - 前半(14:15~15:15)	[音声符号化]	座長 間野 一則 副座長 鈴木 基之	
2-4-13	ピッチフィルタリングに基づくスペクトル符号化を用いた超広帯域スケーラブル音声符号化の改善	押切正浩, 江原宏幸, 吉田幸司 (松下電器・次世代モバイル開発センター) ...	297
2-4-14	音声特徴量保護によるパースト的なパケット消失補償	大室仲, 森岳至, 日和崎祐介, 栗原祥子, 片岡章俊 (NTT研究所) ...	299
2-4-15	LZSQ 音楽符号化における次元ビットレート最適化に関する検討	原田昌治, 伊藤彰則, 鈴木基之 (東北大・工), 木幡稔 (千葉工大・情報), 牧野正三 (東北大・工) ...	301
2-4-16	HMnet を用いたセグメント量子化による LSP 係数の極低ビット符号化	鈴木基之 (東北大・工), 木幡稔 (千葉工大), 伊藤彰則, 牧野正三 (東北大・工) ...	303

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半(15:30~16:15)	[発音教育]	座長 峯松 信明 副座長 桐山 伸也	
2-4-17	音素間相関を利用した英語学習者の発音評定	丸丸太郎 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ...	305
2-4-18	F0 モデルを用いた日本語学習者発話の韻律自動評定	吉田裕哉 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ...	307
2-4-19	F0 軌跡の折れ線近似による日本人英語学習者の特徴分析	富山良介, 嶋崎朝子, 小張敬之, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ...	309

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B(16:30~17:15)	[信号処理]	座長 小林 隆夫 副座長 西澤 信行	
2-4-20	自己相関関数に基づいた遅延時間推定による反射音除去法	大田健紘, 柳田益造 (同志社大・工) ...	311
2-4-21	Separation of Audio Signals from the Mixture by Spatial Localization of the Sources.	Md. Khademul Islam Molla, Keikichi Hirose (School of Frontier Sciences, University of Tokyo), Nobuaki Minematsu (School of Information Science and Technology, University of Tokyo) ...	313
2-4-22	可能性分布による生活音認識について	井上靖浩, 若原 淳, 柳生辰夫 (ネットフォース・開発部), 高浜盛雄 (名古屋大学・情報科学研究科) ...	315

[フリ-タイム10分]

第5会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:00~10:30)	[福祉音響]	座長 相川 清明 副座長 茅原 拓朗	
2-5-1	先行母音のホルマント周波数に応じた両耳分離補聴分割周波数の検討	村瀬敦信 (東北大学電気通信研究所/大学院情報科学研究科/松下電器産業), 坂本修一, 鈴木陽一 (東北大学電気通信研究所/大学院情報科学研究科), 川瀬哲明, 小林俊光 (東北大学医学部耳鼻咽喉科) ...	439
2-5-2	テレビ番組における内容別音声レベルの比較検討	鎌田喬浩, 宮坂榮一 (武蔵工業大学・環境情報) ...	441
2-5-3	日本手話の音韻の変形規則	福田友美子 (国立身体障害者リハビリテーションセンター) ...	443

- 2-5-4 聴覚障害者に対する電氣的パラトグラフィを用いた構音訓練 - 多次元尺度構成法による構音評価の試み -
 爲川雄二(東北大・教育情報), 宮田聡子, 高村美穂(宮城教育大),
 伊藤秀美(東北大・歯), 出口利定(学芸大・心理), 今泉敏(広島保福大) ... 445
- 2-5-5 視覚障害者における聴覚ディスプレイによる音源位置同定訓練の効果
 大内 誠(東北大学大学院・情報科学研究科), 岩谷幸雄, 鈴木陽一(東北大学・電気通信研究所),
 棟方哲弥(独立行政法人国立特殊教育総合研究所) ... 447
- 2-5-6 視覚障害者の歩行誘導システムに関するアンケート調査-福岡県内での回答結果-
 上田麻理(九州大・芸工), 白石浩介(九州芸工大), 船場ひさお(千代田AS/九州大・芸工),
 岩宮眞一郎(九州大・芸工) ... 449

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [脳機能・脳活動計測] 座長 堀川 順生 副座長 古川 茂人
- 2-5-7 骨導超音波音のピッチ抽出 藤坂洋一, 岡本洋輔, 中川誠司, 外池光雄(産総研) ... 451
- 2-5-8 骨導超音波による聴性脳幹反応および聴性中間潜時反応の計測
 中川誠司, 外池光雄(産業技術総合研究所・人間福祉医工学研究部門) ... 453
- 2-5-9 脳波解析による不快音の不快感評価
 堀畑聡, 石井智史, 岩本明峰, 堀川順生, 安田好文(豊橋技術科学大学・工学部) ... 455
- 2-5-10 音素カテゴリー内外での脳反応の違い
 船津誠也(県立広島女子大), 今泉敏(広島県立保健福祉大), 橋詰顕, 栗栖薫(広島大・医) ... 457
- 2-5-11 発話意図の認知機構-fMRIによる検討-
 今泉敏, 小澤由嗣(広島県立保健福祉大学),
 本間緑, 村中博幸, 丸石正治(広島県立身体障害者リハビリテーションセンター), ... 459

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(14:15 ~ 15:15) [音声知覚] 座長 山田 玲子 副座長 坂本 修一
- 2-5-12 TTSを目的とした、ニュース番組コーパス内の類似文節韻律パターンの連結とニュース口調再現性の検討
 大出訓史, 今井篤, 都木徹(NHK技研) ... 461
- 2-5-13 後続句の複雑さに関する聞き手の予測にフィラーが及ぼす影響
 渡辺美知子(東大・新領域, JST/CREST), 伝康晴(千葉大・文),
 広瀬啓吉(東大・新領域), 峯松信明(東大・情報理工) ... 463
- 2-5-14 日本語特殊拍の知覚に対する発話速度の効果
 加藤宏明(ATR人間情報科学研究所), 田嶋圭一(ATR人間情報科学研究所/法政大),
 山田玲子(ATR人間情報科学研究所) ... 465
- 2-5-15 Perception of syllables in second-language speech: A comparison of phonetic and phonological factors
 Keiichi Tajima (Hosei University, ATR Human Information Science Labs.),
 Reiko Akahane-Yamada (ATR Human Information Science Labs.) ... 467

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(15:30 ~ 16:30) [音声知覚] 座長 加藤 宏明 副座長 木戸 博
- 2-5-16 劣化雑音音声の了解度の検討 周波数帯域との関わり 山野井光一, 猿田恵, 橘亮輔, 力丸裕(同志社大・工) ... 469
- 2-5-17 話速変換時の音声伸長量とポーズ長が文章了解度に及ぼす影響
 田中章浩(東北大・通研), 坂本修一, 鈴木陽一(東北大・通研/大学院院情報科学) ... 471
- 2-5-18 親密度を考慮した単語了解度とバイモーラ頻度の関係
 坂本修一(東北大・通研/大学院情報科学), 天野成昭(NTTコミュニケーション科学基礎研),
 鈴木陽一(東北大・通研/大学院情報科学), 近藤公久(NTTコミュニケーション科学基礎研) ... 473
- 2-5-19 単語了解度におけるピッチアクセントの効果 勝瀬郁代(近大・産業理工) ... 475

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半 B (16:45 ~ 17:30) [聴覚モデル] 座長 津崎 実 副座長 牧 勝弘

2-5-20 Compressive Gammachirp フィルタを用いた調波複合音マスクの初期位相によるマスキング量の変化を説明するモデル
西村明 (東京情報大) ... 525

2-5-21 様々な周波数のノッチ雑音マスキングデータの測定と聴覚フィルタ形状の推定

鶴木 祐史 (北陸先端大), 伊藤一仁 (北陸先端大/産総研), 石本 祐一 (北陸先端大), Chin-Tuan Tan (北陸先端大) ... 527

2-5-22 正則フィルタバンクを用いた音声信号の時間周波数零点分析

小野順貴, 岡田明正, 安藤繁 (東京大学・情報理工) ... 529

[フリ - タイム10分]

第6会場 音楽音響スペシャル・セッション [音楽と楽器音のための情報処理]

午前 - 前半 (9:45 ~ 10:45) [音高の自動認識] 座長 柳田 益造 副座長 榊原 健一

2-6-1 スペクトル包絡情報の除去とくし型フィルタを用いた音高認識

稲垣貴史 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ... 769

2-6-2 スペクトルとケプストラムにおけるピーク抽出を用いた和音の音高認識

岡本賢一郎 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ... 771

2-6-3 ケプストラム領域における主成分分析を用いた音高認識

前田一成 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ... 773

2-6-4 近接スペクトルを持つ複合音の分析

長沼大介 (東京国際大), 中村 勲 (アテナ) ... 775

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半 (11:00 ~ 12:00) [和声・演奏支援] 座長 嵯峨山 茂樹 副座長

2-6-5 鍵盤和声に関する対話的独習システムの実現をめざして

藤本直美 (同志社大), 江村伯夫 (同志社大院), 三浦雅展 (龍谷大),

尾花充 (宝塚造形芸術大), 柳田益造 (同志社大) ... 777

2-6-6 “Dominant Motion” の検出に重点を置いたポピュラーミュージックの和声解析システム

江村伯夫 (同志社大・工), 三浦雅展 (龍谷大・理工), 柳田益造 (同志社大・工) ... 779

2-6-7 与えられたメロディーとコード進行を入力としたギター用編曲システムの構築

丸山剛志 (同志社大・工), 三浦雅展 (龍谷大・理工), 柳田益造 (同志社大・工) ... 781

2-6-8 統計モデルに基づく旋律妥当性判定手法を用いた即興演奏支援

石田克久 (東京理科大・理工), 北原鉄朗 (京都市大・情報), 武田正之 (東京理科大・理工) ... 783

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半 (14:15 ~ 15:45) [基調講演] 座長 中村 勲 副座長 西村 明

2-6-9 招待講演: 音楽情報処理と音声認識 (30分)

嵯峨山茂樹, 武田晴登, 亀岡弘和, 西本卓也 (東大・情報理工) ... 785

2-6-10 招待講演: 音楽の”分かる”機械はできるか? (30分)

柳田益造 (同志社大・工) ... 789

2-6-11 招待講演: 新しい音楽創造のための情報処理 (30分)

小坂直敏 (東京電機大・工) ... 793

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第6会場 音楽音響

午後 - 後半 (16:00 ~ 17:00) [楽曲の自動認識] 座長 小坂 直敏 副座長 三浦 雅展

2-6-12 曲内の類似性を利用した曲境界の検出

岩淵晃 (岩手県立大学), 伊藤慶明 (岩手県立大学), 小嶋和徳 (岩手県立大学), 石亀昌明 (岩手県立大学) ... 797

2-6-13 - 講演取消 -

... 799

2-6-14 口ドラム認識に基づくドラムパターン検索手法

中野倫靖 (筑波大), 緒方淳 (産総研), 後藤真孝 (産総研), 平賀謙 (筑波大) ... 801

[フリ - タイム10分]

第7会場 建築音響

午前 - 前半(9:00~10:30) [床衝撃音] 座長 平松 友孝 副座長 池上 雅之

2-7-1 集合住宅の音環境に対する居住者反応と性能表現方法の検討

井上勝夫 (日大・理工), 阿部今日子 (日大ERI), 富田隆太 (日大・理工) ... 1005

2-7-2 重量床衝撃音測定上の問題点に関する検討

赤尾伸一 (三井住友建設技研), 山本耕三 (東洋建設技研), 河原塚透 (大成建設技術センター),

中川清 (清水建設技研), 中森俊介 (小林理研), 吉村純一 (小林理研) ... 1007

2-7-3 乾式二重床材の床衝撃音遮断性能に関する試験方法と表示性能の比較

岡野利行 (竹中技研), 田野正典, 古賀貴士 (鹿島建設), 大脇雅直 (熊谷組技研),

羽染武則 (東急建設), 渡辺充敏 (大林組技研) ... 1009

2-7-4 現場及び実験室における乾式二重床の床衝撃音レベル低減量に関する検討

中澤真司 (鉄建技術センター), 稲留康一 (奥村技研), 漆戸幸雄 (フジタ技術センター),

田中 学 (日本建築総合試験所), 松岡明彦 (戸田技研), 安岡博人 (三井住友技研) ... 1011

2-7-5 2重床による床衝撃音増幅の低減に関する一考察

矢入幹記, 峯村敦雄, 安藤啓 (鹿島技研) ... 1013

2-7-6 乾式二重床の床先行工法と壁先行工法における隣室への振動伝搬特性について

高倉史洋, 石丸岳史 (泰成電機工業), 大脇雅直, 財満健史 (熊谷組技研), 山下恭弘 (信州大・工) ... 1015

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:45~12:15) [床衝撃音] 座長 田野 正典 副座長 渡辺 充敏

2-7-7 ハニカム構造を用いた孔あき板吸音構造体 - 実験的検討 -

田中幹人, 豊田政弘, 高橋大式 (京都大・工) ... 1017

2-7-8 箱型床衝撃音実験室におけるコンクリートスラブ性状について

安岡博人, 嶋田泰 (三井住友建設・技研) ... 1019

2-7-9 二重床における上部床の応答に関する実験的検討 - その1 力と変位の時刻歴解析 -

岩本毅, 嶋田泰, 赤尾伸一, 安岡博人 (三井住友建設), 藤井弘義 (東洋大学), 安岡正人 (東京理科大学) ... 1021

2-7-10 二重床における上部床の応答に関する実験的検討 - その2 周波数応答解析 -

嶋田泰, 岩本毅, 赤尾伸一, 安岡博人 (三井住友建設), 藤井弘義 (東洋大学), 安岡正人 (東京理科大学) ... 1023

2-7-11 軽量・高剛性二重床の特認型実験室性能 - YDFの重量床衝撃音特性 その1 -

棚瀬廉人, 本地由和, 吉田篤史, 小林哲 (ヤマハ) ... 1025

2-7-12 軽量・高剛性二重床の現場性能 - YDFの重量床衝撃音特性 その2 -

本地由和, 棚瀬廉人, 吉田篤史, 小林哲 (ヤマハ) ... 1027

[フリ - タイム10分]

第8会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:45~10:45) [サウンドデザイン (音環境)] 座長 加来 治郎 副座長 船場 ひさお

2-8-1 フェリー・ボート船室内の音環境

柴山秀雄, 福田顕彰 (芝浦工大・工) ... 887

2-8-2 参加型まちづくりに対するサウンドエデュケーションの適用 - 中学校選択社会科での事例 -

土田義郎 (金沢工業大学) ... 889

2-8-3 都市基幹公園における空間と音環境の関連性に関する研究 GISのオーバーレイ機能を用いた分析

森長誠, 青野正二, 桑野園子 (大阪大学・工) ... 891

2-8-4 横浜近郊の我が家の庭で鳴く秋の虫

柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 893

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [社会調査] 座長 山口 静馬 副座長 廣江 正明

2-8-5 騒音の経済評価 - 各種騒音に関するMWP構造の検証 -

松井孝典, 青野正二, 桑野園子 (大阪大・工) ... 895

- 2-8-6 騒音感受性評価尺度の妥当性に関する研究 騒音曝露実験による検討
森尾謙一, 岸川洋紀, 松井利仁, 内山巖雄 (京都大学・工),
宮川雅充 (吉備国際大学), 平松幸三 (京都大学・ASAFAS) ... 897
- 2-8-7 騒音感受性評価尺度の妥当性に関する研究 フィールド調査による検討
岸川洋紀, 森尾謙一, 松井利仁, 内山巖雄 (京都大学・工),
宮川雅充 (吉備国際大学), 平松幸三 (京都大学・ASAFAS) ... 899
- 2-8-8 幹線道路沿道における主観的健康度 感受性を考慮した解析
松井利仁, 岸川洋紀, 森尾謙一, 内山巖雄 (京都大学・工),
宮川雅充 (吉備国際大学), 平松幸三 (京都大学・ASAFAS) ... 901

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 前半(14:15~15:30) [心理・生理(評価手法)] 座長 桑野 園子 副座長 松井 利仁
- 2-8-9 いびき音の大きさ評価法に関する検討 - 睡眠ステージとの対応 -
太田達也 (千葉工大・院), 小野隆彦 (早大・空間科学研), 矢野博夫 (千葉工大),
高崎雄司, 金子泰之, 吉田浩幸, 山寺幸雄, 黒崎幸子, 兼田享子 (太田総合病院・睡眠センター),
渡邊了之 (バイオ薬品) ... 903
- 2-8-10 MRI 検査中に被験者が受ける騒音レベルと操作者とのLCD モニタコミュニケーション
高野邦彦, 武藤憲司 (都立航空高専), 八木一夫 (都立保健科学大),
浅井紀久夫, 結城皖曠, 杉本裕二 (メディア教育開発センタ) ... 905
- 2-8-11 超音波領域の音が顔面皮膚温に及ぼす影響に関する基礎的検討
伊藤隆道 (日大・生産工), 山崎恵, 堀田健治 (日大・理工), 山崎憲 (日大・生産工) ... 907
- 2-8-12 マスキング効果を利用したスピーチプライバシー保護システムの構築
山口静馬 (山口大・工), 為末隆弘 (長野高専), 佐伯徹郎 (山口大・工), 老松建成 (海保大) ... 909
- 2-8-13 騒音による生理学的影響の個人差とその要因の検討
宮川雅充 (吉備国際大学), 松井利仁, 岸川洋紀, 村山留美子, 内山巖雄 (京大・院・工),
伊藤俊弘, 吉田貴彦 (旭川医科大学) ... 911

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第8会場 騒音・振動スペシャル・セッション [騒音評価における評価実験の役割と課題]

- 午後 - 後半(15:45~17:15) [スペシャル・セッション] 座長 香野 俊一 副座長 佐伯 徹郎
- 2-8-14 招待講演: 騒音評価のための心理学的測定法におけるバイアスと信頼性について (30分)
桑野園子, 難波精一郎 (大阪大学) ... 913
- 2-8-15 擬音語を利用した音の評価に関する研究 音刺激と擬音語からイメージされる音の印象の差について
高田正幸 (九州大・芸工), 藤沢望 (九州芸工大), 尾畑文野, 岩宮眞一郎 (九州大・芸工) ... 917
- 2-8-16 自動車走行音中の異音の判別における聴感訓練の有効性について
西山友幸, 高田正幸, 河原一彦, 岩宮眞一郎 (九州大・芸工) ... 919
- 2-8-17 加齢等による聴力損失が避難誘導音の心理的印象に及ぼす影響
佐伯徹郎, 為末隆弘, 山口静馬 (山口大・工), 加藤裕一 (島根大・総理工) ... 921
- 2-8-18 振動環境下における人体に及ぼす視・聴覚刺激の影響
町田信夫 (日大理工), 石川智之 (日大院理工) ... 923

[フリ-タイム10分]

第9会場 超音波スペシャル・セッション [超音波センサ・アクチュエータの現状と今後の展開]

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [スペシャル・セッション] 座長 黒澤 実 副座長 石井 孝明
- 2-9-1 浮上型の超音波モータ
鈴木友樹, 田井秀一, 小林力 (日大・工) ... 1175
- 2-9-2 円板振動子を用いた微量粉体の定量供給デバイスの試作(3)
単相駆動によるモード回転を利用したデバイスの供給特性
高野剛浩, 田村英樹 (東北工大), 富川義朗 (山形工大), 青柳学 (室蘭工大) ... 1177

-
- 2-9-3 直径 15 mm の超音波モータの静圧力印加装置および動作特性の検討
 - 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (39) -
 辻野次郎丸, 勝亦康裕, 鈴木厚行, 木原昌紀, 久保寺優 (神奈川大・工) ... 1179
- 2-9-4 直径 30 mm の超音波モータの負荷特性および時間応答特性について
 - 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (40) -
 辻野次郎丸, 木原昌紀, 鈴木厚行, 勝亦康裕 (神奈川大・工) ... 1181
- 2-9-5 複合曲げ振動棒およびねじり振動棒を用いた超音波モータの振動特性について
 - 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (41) -
 鈴木厚行, 木原昌紀, 勝亦康裕, 石井佳祐, 辻野次郎丸 (神奈川大・工) ... 1183

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半(10:30~12:00) [スペシャル・セッション (招待)] 座長 櫛引 淳一 副座長 工藤 すばる
- 2-9-6 招待講演: 最近の超音波アクチュエータ - 近距離場音波浮揚応用を中心にして - (30分)
 上羽貞行 (東京工大) ... 1185
- 2-9-7 招待講演: 弾性表面波モータ - 現状と今後の展開 - (30分) 黒澤 実 (東京工大) ... 1189
 招待講演: 圧電振動子センサ (30分) 富川義朗 (山形大・工)
- 2-9-8 地球の自転によるコリオリ力を利用した直線スピード・センサについて 富川義朗 (山形大・工) ... 1193
- 2-9-9 ジャイロの原理を応用したトルク・センサ - 圧電振動子利用で静的力を測る -
 富川義朗, 小笠原俊治 (山形大・工) ... 1195

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 前半(14:15~16:00) [スペシャル・セッション] 座長 高野 剛浩 副座長 工藤すばる
- 2-9-10 水熱合成 PZT 多結晶膜トランスデューサの 20MHz での送波特性
 石河睦生, 黒澤実 (東工大・総理工) 遠藤聡人, 竹内真一 (桐蔭横大・医工) ... 1197
- 2-9-11 水熱合成法により端面に PZT 圧電膜を成膜した光ファイバ形超音波照射装置の基礎検討
 鈴木崇洋, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工) 黒澤実, 石河睦生 (東京工業大学・総理工),
 守屋正 (東京都立大学・工) ... 1199
- 2-9-12 周波数変化型シリコン加速度センサにおける支持固定法の検討
 菅原澄夫 (石巻専修大・理工), 寺田二郎 (松下電子部品 KK) ... 1201
- 2-9-13 積層圧電セラミックを用いた高時間分解能超音波速度センサ 浅田隆昭, 森田成一 (村田製作所) ... 1203
- 2-9-14 Fe 電屈曲振動子のモーメント付加特性を応用したトルクセンサ 佐藤妙子, 富川義朗 (山形大・工) ... 1205
- 2-9-15 三脚音叉振動子を用いた触覚センサの構成の検討 工藤すばる (石巻専修大・理工) ... 1207
- 2-9-16 横波型弾性表面波センサを用いた液体中の微粒子測定
 尾山太地, 松井義和, 近藤淳, (静岡大・工) 塩川祥子 (表面波応用技術センター) ... 1209

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半(16:15~17:45) [スペシャル・セッション] 座長 菅原 澄夫 副座長 竹内 真一
- 2-9-17 弾性表面波モータの摩擦駆動のダイナミクス
 重松隆史, 黒澤実 (東京工業大学・総合理工学研究科), 浅井勝彦 (松下電器産業・先端技術研究所) ... 1211
- 2-9-18 有限要素法によるレイリー波とスライダ突起の接触解析について
 宮崎義人, 重松隆史, 黒澤実 (東京工業大学・総合理工学研究科) ... 1213
- 2-9-19 光ファイバスイッチの試作 超音波定在波振動による光ファイバの位置決め (2)
 加治屋直行, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1215
- 2-9-20 光ファイバのたわみ振動を用いた高周波光スキャナ
 堂前俊介, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1217
- 2-9-21 光ファイバセンサの波長分析への応用 - 超音波励起による光ファイバグレーティングの検討 () -
 福間紀理, James Robert Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1219
- 2-9-22 先鋭化ファイバーを接着した水熱合成法 PZT 膜プローブセンサ 田村 宙, 黒澤 実 (東工大・総理工) ... 1221

[フリ - タイム 10 分]

第10会場 水中音響

- 午前 - 前半(9:00~10:00) [水中音響] 座長 遠藤 信行 副座長 王 勇
- 2-10-1 海底堆積物中の横波音速についての検討 木村正雄, 羽鳥好太郎(東海大・海洋)... 1313
- 2-10-2 水中音響レンズの音響特性のPE法による数値解析(2) 球面レンズと非球面レンズの比較
立野純一, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大・工), 中村敏明(防衛大)... 1315
- 2-10-3 Activeな時間反転波音響通信の基礎検討 志村拓也, 渡邊佳孝, 越智寛(海洋研究開発機構・海洋技術研究部)... 1317
- 2-10-4 TRAによる放射音波の位相変調について
菊池年晃, 齋藤秀亮, 土屋利雄(海洋研究開発機構), 日吉善久(地球科学技術総合推進機構)... 1319

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:15~11:30) [水中音響] 座長 木村 正雄 副座長 土屋 健伸
- 2-10-5 海山周辺を伝播する水中音波に対する海底傾斜の影響
日吉善久(地球科学技術総合推進機構), 直井純, 土屋利雄, 菊池年晃(海洋研究開発機構)... 1321
- 2-10-6 FDTD法による分岐を持つ平板からの放射音制御に関する検討
齋藤秀亮, 土屋利雄, 菊池年晃(海洋研究開発機構)... 1323
- 2-10-7 長距離を伝搬するパルス音波の距離による変化
直井純(海洋研究開発機構), 日吉善久(地球科学技術総合推進機構), 土屋利雄, 菊池年晃(海洋研究開発機構)... 1325
- 2-10-8 双方向長距離伝搬音波の安定度評価法 蜂屋弘之, 王 勇(千葉大・工)... 1327
- 2-10-9 双方向長距離伝搬信号の相関性の検討 王 勇, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 1329

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第10会場 超音波

- 午後 - 前半(14:15~15:45) [医用応用] 座長 渡辺 好章 副座長 松川 真美
- 2-10-10 医用超音波診断装置の入力信号レベル定量表示法の提案
大槻茂雄(東京工業大学・精研), 小林和人(本多電子)... 1223
- 2-10-11 送波にチャープ信号を用いるB-mode像の空間分解能の検討 久我衣津紀, 田中直彦(芝浦工大)... 1225
- 2-10-12 超音波による生体内の温度上昇に関する研究(1) - 吸収係数の違いによる温度上昇の変化 -
齋藤圭司, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大・工)... 1227
- 2-10-13 送波にチャープ信号を用いる血流速推定法の検討 久我衣津紀, 田中直彦(芝浦工大)... 1229
- 2-10-14 定在波音場を用いたマイクロカプセルの捕捉及び破壊に関する実験的検討
大崎敦史, 小山大介, 渡辺好章(同志社大・工)... 1231
- 2-10-15 FDTD法による海綿骨中の超音波伝搬波形の数値解析 細川篤(明石高専・電気情報)... 1233

[フリ-タイム10分]

ポスター会場 音声B(29件)

- 午前 - 前半(9:00~12:00) [ポスターセッション] 座長 広瀬 啓吉 副座長 持田 岳美
- 2-P-1 アクセントを考慮した波形接続型単語音声合成
村上仁一(鳥取大学工学部), 石田隆浩, 池原悟(鳥取大学工学部)... 363
- 2-P-2 素片選択型音声合成方式におけるデータベース容量削減に関する検討
鴨志田亮太, 永松健司, 額賀信尾(日立製作所)... 365
- 2-P-3 音声合成システムGalateaTalkにおける読み付与精度の評価
服部洋輝(立命館大・理工), 山下洋一(立命館大・情報理工)... 367
- 2-P-4 組み込み機器向け素片選択型音声合成システムの検討 額賀信尾, 鴨志田亮太, 永松健司, 北原義典(日立中研)... 369
- 2-P-5 SOMによる音カテゴリー分類を用いた音声符号化に関する基礎検討 濱田芳郎, 木幡稔(千葉工大)... 371
- 2-P-6 スケール変形した日本語5母音の知覚特性
青木美和, 入野俊夫(和歌山大・シス工), Roy D. Patterson(Cambridge大, CNBH),
河原英紀(和歌山大・シス工)... 373

2-P-7	STRAIGHT スペクトルの平滑化による劣化音声合成方式の提案	坂野秀樹, 入野俊夫, 江瑾, 河原英紀 (和歌山大・シス工) ...	375
2-P-8	- 講演取消 -		... 377
2-P-9	音声の構造化による非言語情報の消失に関する定量的分析	村上隆夫, 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ...	379
2-P-10	Output error 法に基づく時変複素音声分析	舟木慶一, 金城竜彦 (琉球大学) ...	381
2-P-11	G.711 パケットロス隠蔽方式の改良に関する検討	舟木慶一, 仲村和幸 (琉球大学) ...	383
2-P-12	骨導超音波における音声了解度と異聴傾向	岡本洋輔 (熊本大学/産総研), 藤本清 (関西学院大学), 藤坂洋一, 中川誠司, 外池光雄 (産総研) ...	385
2-P-13	声帯音源のモデル解析	野村英之, 船田哲男 (金沢大・自然科学) ...	387
2-P-14	日本語音声発話口形素のCGモデル	平山亮 (金沢工大) ...	389
2-P-15	中国語声調の出現頻度と遷移確率	比企静雄 (早稲田大学), 砂岡和子 (早稲田大学・政治経済学部), 楊 立明 (早稲田大学・国際教養学部) ...	391
2-P-16	指令 - 応答モデルを用いた上海語音声のF0パターンの分析	顧文涛 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 藤崎博也 (東大・名誉教授) ...	393
2-P-17	指令 - 応答モデルを用いた広東語音声のF0パターンの分析と合成	顧文涛 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 藤崎博也 (東大・名誉教授) ...	395
2-P-18	日本人英語学習者の強勢語の知覚と音響的要因	浅野恵子 (横浜国立大学) ...	397
2-P-19	親子の音声基本周波数パターンの類似性判別手法	加藤比呂子, 中谷智広, 天野成昭 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ...	399
2-P-20	対話音声に含まれるパラ言語情報の評価項目の検討	相澤宏, 森大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ...	401
2-P-21	話者の声道モデルを考慮した感情認識に関する基礎検討	岩井淳 (名古屋大学大学院・工学研究科), 矢野良和 (名古屋大学大学院・経済学研究科), 道木慎二, 大熊繁 (名古屋大学大学院・工学研究科) ...	403
2-P-22	話者の感情による韻律情報への影響の分析	野田哲矢 (名古屋大学大学・工学部), 岩井 淳 (名古屋大学大学院・工学研究科), 矢野良和 (名古屋大学大学院・経済学研究科), 道木慎二, 大熊繁 (名古屋大学大学院・工学研究科) ...	405
2-P-23	STRAIGHT に基づく周波数・時間伸縮を用いた感情マッピング手法の検討	高橋徹, 坂野秀樹, 西村竜一, 入野俊夫, 河原英紀 (和歌山大・シス工) ...	407
2-P-24	男声・女声間モーフィング音声の印象評定	鈴木紀子 (ATR メディア情報科学研究所), 米澤朋子 (ATR 知能ロボティクス研究所), 片桐恭弘 (ATR メディア情報科学研究所) ...	409
2-P-25	日本語話し言葉音声と読み上げ音声の音響的特徴の比較	中村匡伸, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ...	411
2-P-26	個人性を考慮したラベリング支援方法の提案	細川雄太, 桐山伸也, 北澤茂良 (静岡大学・情報) ...	413
2-P-27	日本語における母音接続の音響的・韻律的分析	北澤茂良, 桐山伸也 (静岡大学・情報) ...	415
2-P-28	インタビュー音声における不要部分の自動検出	永田絢子, 桐山伸也, 北澤茂良 (静岡大・情報) ...	417
2-P-29	多地点遠隔会議対話セグメンテーションのための発話長分布の分析	中山彰, 細田真道, 小林稔, 岩城敏 (NTT サイバーソリューション研究所) ...	419

ポスター会場 建築音響 (24件)

午後 - 後半(14:15~17:00) [ポスターセッション]	座長 古屋 浩 副座長 鴛田 泰弘		
2-Q-1	ミュゼ川崎シンフォニーホールの音響設計	小野朗, 石渡智秋, 菰田基生, 中村秀夫 (永田音響設計) ...	1077
2-Q-2	早大本庄キャンパス環境情報実験棟の音響設計	山崎芳男, 小西雅, 及川靖広, 鴛田泰弘 (早稲田大学), 福山忠雄 (戸田建設) ...	1079
2-Q-3	THEATRE1010の音響設計	北村浩一, 田澤直幸, 福西達 (NHK-ES) ...	1081
2-Q-4	北上市文化交流センターの音響設計	小野朗, 稲生真 (永田音響設計) ...	1083
2-Q-5	まつもと市民芸術館の音響設計	箱崎文子, 福地智子, 稲生真 (永田音響設計) ...	1085
2-Q-6	音の放射により吸音率を可変する音響材料の提案	長友康彦, 尾本章 (九大芸工) ...	1087

- 2-Q-7 オルガンステージの音響効果について - 木製台座の振動放射による低域の結合音付加 -
高橋顕吾, 岸永伸二 (ヤマハA 開センター), 都留裕幸 (ヤマハパイプ オルガン課) ... 1089
- 2-Q-8 NHK テクニカルサービス「Techno-MA」サラウンド・スタジオの音響設計
池田篤郎, 甲斐智鶴 (ソナ), 中原雅考 (ソナ/九州芸工大) ... 1091
- 2-Q-9 非対称平面形を有するホールの音場分布 - 幾何音響シミュレーションによる基礎的検討 -
安藤美月, 古屋浩 (九州共立大・工) ... 1093
- 2-Q-10 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 - p-u センサーを用いた基礎的検討 -
大鶴徹, 富来礼次, 高橋康夫, 鍋田健二 (大分大・工) ... 1095
- 2-Q-11 ポリエステル不織布の繊維構成と吸音率に関する実験的検討
藤本一寿, 穴井謙 (九州大・人環), 古賀慎一 (フコク) ... 1097
- 2-Q-12 有限要素法による大規模室内音場解析 - 反復解法の収束と計算効率に関する検討 -
岡本則子, 大鶴徹, 富来礼次, 奥園健 (大分大・工) ... 1099
- 2-Q-13 有限要素法による室内音場の拡散性に関する研究 - 室内平均音圧レベルの測定結果に生じる差異の定量化 -
富来礼次, 大鶴徹, 東大介 (大分大・工) ... 1101
- 2-Q-14 集合住宅における重量床衝撃音レベル予測手法に関する研究 - 間仕切り壁の有無による室の固有モードの影響について -
久米智史, 相川聡, 山下恭弘 (信州大・工), 石丸岳史, 高倉史洋 (泰成電機工業),
財満健史, 大脇雅直 (熊谷組技研) ... 1103
- 2-Q-15 乾式二重床の重量床衝撃音遮断性能に関する研究 - 乾式二重床下空気層音圧レベルと床衝撃音レベルの関係 -
石丸岳史, 高倉史洋 (泰成電機工業), 大脇雅直, 財満健史 (熊谷組技研),
相川聡, 久米智史, 山下恭弘 (信州大・工) ... 1105
- 2-Q-16 ゴムボール手動落下による床衝撃音レベル測定における人の影響について
- 床衝撃音遮断性能の測定方法・評価方法に関する検討 その4 - 漆戸幸雄, 綿谷重規 (フジタ) ... 1107
- 2-Q-17 高剛性大型スラブのインピーダンス特性 松岡明彦, 山内崇 (戸田建設技研), 井上勝夫 (日本大学理工学部) ... 1109
- 2-Q-18 制振材料を用いた床衝撃音低減に関する研究 (その13) - コンクリートビームに対する磁性拘束型制振材の影響 -
峯村敦雄 (鹿島技研), 小林真人 (飛鳥建設・技研), 山口道征 (ブリヂストン),
山本耕三 (東洋建設・技研), 末吉修三 ((独) 森林総研), 大石力 (環境調査設計) ... 1111
- 2-Q-19 制振材料を用いた床衝撃音低減に関する研究 (その14) 制振材料の特性とシミュレーション
小林真人 (飛鳥建設・技研), 峯村敦雄 (鹿島技研), 山口道征 (ブリヂストン),
山本耕三 (東洋建設・技研), 末吉修三 ((独) 森林総研), 大石力 (環境調査設計) ... 1113
- 2-Q-20 天井ボードの振動制御に関する実験的検討
山内崇 (戸田建設技研), 松岡明彦 (戸田建設技研), 井上勝夫 (日大理工) ... 1115
- 2-Q-21 高齢者及び成人の歩行感覚と各種変位量の対応性に関する検討 富田隆太 (日大理工), 井上勝夫 (日大理工) ... 1117
- 2-Q-22 床試験室の音響特性 - その3: 重量衝撃源による床衝撃音レベル低減量の測定結果について -
中森俊介, 吉村純一 (小林理研) ... 1119
- 2-Q-23 折り返し断熱による界壁の遮音欠損と対策事例
羽染 武則, 瀬戸山 春輝 (東急建設 建築エンジニアリング部) ... 1121
- 2-Q-24 壁付自然換気口の音響透過損失について - 壁の縁, 隅に位置する場合 - 大内孝子, 今井章久 (武蔵工大・工) ... 1123

特別講演

日 時: 平成16年9月29日(水) 13:00 ~ 14:00
場 所: 琉球大学学生会館
演 題: 沖縄の音楽文化 - 三線と島唄 -
講 師: 山里 純一 氏 (琉球大学文学部障教授)

第3日 9月30日(木)

第1会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:15) [音声特徴量] 座長 小坂 哲夫 副座長 大川 茂樹

- 3-1-1 Sub-band temporal envelope estimation for speech recognition Xugang Lu and Jianwu Dang (JAIST) ... 111
- 3-1-2 帯域フィルタ出力の時間特性を利用した音響特徴量の検討
尾上 和穂, 佐藤 庄衛, 小林 彰夫, 今井 亨 (NHK 技研) ... 113
- 3-1-3 Evaluation of Mel-LPC based auditory-like features on the Aurora 2 database
Md. Babul Islam, Hiroshi Matsumoto, and Kazumasa Yamamoto (Faculty of Engineering, Shinshu University) ... 115
- 3-1-4 音声特徴抽出法 SPADE における歪補正法の効果
石塚健太郎 (NTT CS 基礎研), 宮崎昇 (NTT サイバースペース研), 中谷智広, 南泰浩 (NTT CS 基礎研) ... 117
- 3-1-5 縦アレイ NAM マイクロフォンによる韻律表現
中島淑貴 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大 / ATR),
ニック・キャンベル (奈良先端大 / ATR / CREST), 鹿野清宏 (奈良先端大) ... 119

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(10:30~12:15) [システム・音声インタフェース] 座長 伊藤 彰則 副座長 李 晃 伸

- 3-1-6 音声スポット: 会話中に音声認識が利用できる音声インタフェース
後藤真孝 (産総研), 北山広治 (早大), 伊藤克巨 (名大), 小林哲則 (早大) ... 121
- 3-1-7 日英シームレス音声認識の航空路管制音声への適用
小川厚徳, 今村明弘 (NTT 研究所), 外海実, 中村誠, 磯部俊洋, 菅原昌平 (NTT データ) ... 123
- 3-1-8 実環境音声情報案内システムのための未知語検出の検討
西村竜一 (和歌山大・シス工), 李 晃伸, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 125
- 3-1-9 スポーツ番組用メタデータ制作のための音声認識 佐藤 庄衛, 尾上 和穂, 小林 彰夫, 今井 亨 (NHK 技研) ... 127
- 3-1-10 状態推定音声認識を用いた野球中継の構造化及びイベント検出 佐古淳 (神戸大・工), 有木康雄 (神戸大・工) ... 129
- 3-1-11 Language Model Construction for Thai LVCSR
Issara Thienlikit, Chai Wutiwathchai, Sadaoki Furui (東工大) ... 131
- 3-1-12 韻律情報を利用した文章入力システムのための韻律制御モデル
大久保崇, 白井克彦 (早稲田大学・理工学部), 菊池英明 (早稲田大学・人間科学部) ... 133

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [音声対話] 座長 篠田 浩一 副座長 西本 卓也

- 3-1-13 ベクトル空間法による環境センサー情報の効率的表現
相川清明, 飯田朱美 (東京工科大・メディア), 三田地成幸, 高野光雄 (東京工科大・バイオニクス) ... 135
- 3-1-14 韻律情報を用いた話者交替/継続の識別に関する検討
大須賀智子, 西田昌史, 堀内靖雄, 市川薫 (千葉大・自然科学) ... 137
- 3-1-15 相槌・復唱機能を持つ対話システム 福島健太, 藤江真也, 柴田大輔, 小林哲則 (早大・理工) ... 139
- 3-1-16 車内対話音声の SNR 依存音響モデルの評価 藤村浩司, 宮島千代美, 伊藤克巨, 武田一哉 (名大・情報科学) ... 141
- 3-1-17 音声対話管理システム CAMMIA の拡張
畑岡信夫, 佐川浩彦 (日立中研), 大淵康成 (日立基礎研),
赤堀一郎, 立石雅彦 (デンソー基礎研), Teruko Mitamura, Eric Nyberg (CMU) ... 143

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(14:30~15:30) [マルチモーダル]	座長 川端 豪	副座長 岩野 公司	
3-1-18 マルチストリームHMMにおける重み係数決定法に関する検討			田村哲嗣, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 145
3-1-19 横顔画像から抽出した口唇角度情報を用いたマルチモーダル音声認識			吉永智明 (日立中央研究所), 田村哲嗣, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 147
3-1-20 マルチモーダルボイストレーニング支援システム			桐山伸也, 北澤茂良 (静岡大・情報) ... 149
3-1-21 複雑な手作業を支援するマルチモーダルコンテンツの構築と利用における音声インタフェースに関する検討			大谷尚史, 山本剛 (静岡大学大学院情報学研究所), 大関毅 (静岡大学電子科学研究科), 坂根裕, 竹林洋一 (静岡大学情報学部) ... 151

[フリー - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半B(15:45~17:00) [信頼度・サーチ]	座長 河原 達也	副座長 加藤 正治	
3-1-22 最大エントロピー法を用いた信頼度尺度の組み合わせによる音声認識			小林章夫, 尾上 和穂, 佐藤 庄衛, 今井 亨 (NHK 技研) ... 153
3-1-23 Out-of-domain Utterance Detection in Spoken Dialogue with Speech-to-Speech Translation			Lane, Ian R., 河原達也 (京大・情報学/ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 松井知子 (統数研/ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 中村哲 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 155
3-1-24 認識結果の高信頼度部分を用いた話者適応による講演音声の認識			渡辺友裕, 中川聖一 (豊橋技術科学大学・工) ... 157
3-1-25 WFST の高速 on-the-fly 合成による超大語彙連続音声認識			堀貴明, 堀智織, 南泰浩 (NTT 研究所) ... 159
3-1-26 Evaluation of beyond triphone order context-dependent models on spontaneous Japanese			Mike Schuster, 堀貴明 (NTT 研究所) ... 161

[フリー - タイム10分]

第2会場 音声B

午前 - 前半(9:30~10:45) [統計モデル音声合成]	座長 徳田 恵一	副座長 益子 貴史	
3-2-1 アンサンブル学習を用いた音韻継続長の予測法の検討			山岸順一 (東工大/ATR), 河井恒 (ATR), 小林隆夫 (東工大) ... 317
3-2-2 混合正規分布モデルを用いた調音運動に基づく音声合成			戸田智基 (CMU / 名工大), Alan W Black (CMU), 徳田恵一 (名工大) ... 319
3-2-3 Toward an HMM-based polyglot synthesizer			Javier Latorre, Koji Iwano, Sadaoki Furui (東工大) ... 321
3-2-4 HMM 歌声合成における楽譜情報を用いたラベル設計			桑原宏明, 都筑亮介, 全炳河, 酒向慎司, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ... 323
3-2-5 HMM 音声合成器の小型化に関する検討			森岡裕介, 片岡俊介, 全炳河, 南角吉彦, 徳田恵一, 北村正, (名工大) ... 325

[フリー - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [適応・変換]	座長 石川 泰	副座長 森 大毅	
3-2-6 非可聴つぶやき声 (NAM) から通常音声への変換手法の検討			東剛生, 中島淑貴, 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 327
3-2-7 発話内変動を考慮した最尤スペクトル変換法			戸田智基 (CMU / 名工大), Alan W Black (CMU), 徳田恵一 (名工大) ... 329
3-2-8 隠れセミマルコフモデルに基づく最尤線形回帰の検討			山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 331
3-2-9 隠れセミマルコフモデルに基づく音声合成におけるスタイル適応の評価			橋誠, 山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 333

[フリー - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:45) [波形接続型音声合成]	座長 匂坂 芳典	副座長 籠嶋 岳彦	
3-2-10 音声合成用データベース設計手法の検討			磯貝光昭, 水野秀之, 間野一則 (NTT サイバースペース研究所) ... 335
3-2-11 Synthesis units for conversational speech - using phrasal segments			ニック・キャンベル (ATR/JST-CREST) ... 337
3-2-12 波形接続型音声合成の文節への適用			加藤琢也, 村上仁一, 池原悟 (鳥取大・工) ... 339

3-2-13 N-best 探索を用いた短遅延素片選択法の検討	西澤信行, 河井恒 (ATR - SLT) ...	341
3-2-14 波形重畳型音声合成におけるHMMを用いた素片選択	大久保雅史 (早大・理工), 望月亮 (早大・理工 / 松下電器), 小林哲則 (早大・理工) ...	343
3-2-15 株価読み上げを対象とした数値音声合成方式の検討	世木寛之, 大出訓史, 田高礼子, 今井篤, 小早川健, 小森智康, 都木徹 (NHK技研) ...	345
3-2-16 コンタクトセンタ向け波形接続型コーパスベース音声合成システム「Cralinet」の開発	間野一則, 水野秀之, 中嶋秀治, 浅野久子, 磯貝光昭, 長谷部未来, 吉田明弘 (NTT サイバースペース研究所) ...	347
[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		

午後 - 後半(15:00~16:45) [F0制御・アクセント] 座長 大野 澄雄 副座長 白勢 彩子		
3-2-17 統計的モデルに基づく日本人姓のアクセント自動推定	桃澤哲也, 匂坂芳典 (早稲田大学・国際情報通信研究科/ATR) ...	349
3-2-18 日本語高低アクセントに見られる方言らしさ 東京方言との比較における近畿方言の音響特性	網野加苗 (上智大学大学院・外) ...	351
3-2-19 日本語単語アクセントと音節構造との関係	比企静雄 (早稲田大学), 徳弘康代 (早稲田大学・大学院日本語教育研究科) ...	353
3-2-20 F0 パターンの低次周波数成分における韻律形状保存性の知覚的調査	大元靖理, 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	355
3-2-21 多次元尺度構成法を用いた対話音声の基本周波数パタン分析	苔縄陽子, 匂坂芳典 (早稲田大学・国際情報通信研究科), 津崎実 (京都市立芸術大学・音楽学部), 加藤宏明 (ATR 人間情報科学研究所) ...	357
3-2-22 Approach to transferring statement intonation to question intonation in Mandarin	倪 晋富, 河井 恒 (ATR SLT) ...	359
3-2-23 指令-応答モデルを用いたヒンディー語のF0 パターンの分析	藤崎博也 (東京大学 名誉教授), 大野澄雄 (東京工科大学・コンピュータサイエンス学部) ...	361
[フリ - タイム10分]		

第5会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:00~9:45) [聴覚障害] 座長 小澤 賢司 副座長 中川 誠司		
3-5-1 人工内耳模擬音声の検討	関本荘太郎 (東京大・医) ...	477
3-5-2 人工内耳用ハイブリッド音声処理方式とその聴取評価	上田裕市・西口直宏・坂田聡 (熊本大・工), 佐藤正幸・渡邊亮 (熊本県立技術短大) ...	479
3-5-3 聴覚障害者における非線形歪みの知覚に関する考察	Chin-Tuan Tan (北陸先端科学技術大学院大学), Brian C. J. Moore (University of Cambridge), 安倍幸治, 曾根敏夫 (秋田県立大学) ...	481
[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		

午前 - 後半(10:00~10:45) [補聴] 座長 上田 裕市 副座長 綿貫 敬介		
3-5-4 模擬難聴状態でのホルマントピークレベル比と母音知覚領域の関係	池田隆・板橋貴史 (久留米高専), 上田裕市・坂田聡 (熊本大・工), 渡邊亮 (熊本県立技術短大) ...	483
3-5-5 複合補聴処理のためのフィッティング方式	張丹, 藤本雅樹 (熊本大・院自), 坂田聡, 上田裕市 (熊本大・工) ...	485
3-5-6 デジタル指向性補聴器の方向別単語理解度試験	新居康彦 (金沢工大), 吉住嘉之 (松下電器) ...	487
[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]		

午前 - 後半B(11:00~11:45) [評価・予測] 座長 河原 英紀 副座長 勝瀬 郁代		
3-5-7 コンジョイント分析を用いたカーオーディオの音質評価手法に関する検討	富田敬史, 小澤賢司 (山梨大・工), 伊勢友彦 (アルパイン) ...	489
3-5-8 音声聴取における声年齢についての一考察	木戸博 (東北工大・工), 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ...	491

3-5-9 音による食感定量化のためのセンサシステムに関する研究

王霜, 小野順貴, 安藤繁 (東京大学・情報理工), 佐野文彦 (味の素冷凍食品・研究部) ... 493

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第5会場 聴覚

午後-前半(13:00~14:15) [マルチモダリティ] 座長 柏野 牧夫 副座長 西田 鶴代

3-5-10 視聴覚信号の同期検出における制限要因 藤崎和香, 西田真也 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 531

3-5-11 音情報が環境映像の印象知覚に与える影響 内藤沙由理, 大竹清華, 本郷哲 (宮城工業高等専門学校) ... 533

3-5-12 視聴覚相互作用におけるAM・FM・純音キューの影響

望月圭太 (静岡大院・電子科研), 堀畑 智 (静岡大院・理工研), 中井孝芳 (静岡大院・電子科研) ... 535

3-5-13 広視野領域における映像と音の時間差の知覚について

中根哉, 小野雅博, 長谷川光司, 阿山みよし, 春日正男 (宇都宮大学・工),

松本修一, 小池淳, 高木幸一 (KDDI 研究所) ... 537

3-5-14 視聴覚刺激を用いた音源定位における注意の効果の検討

吉田拓矢 (秋田県立大学大学院), 安倍幸治, 高根昭一, 曾根敏夫 (秋田県立大学) ... 539

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後-後半(14:30~16:00) [空間定位] 座長 黒住 幸一 副座長 村瀬 敦信

3-5-15 コウモリのエコー音圧補償行動に関する検討 - 飛行中の放射パルス音圧の変化について -

飛龍志津子, 桂幸司, 力丸裕, 渡辺好章 (同志社大・工), Liang-Kong Lin (台湾東海大学) ... 541

3-5-16 地面からの反射音存在下でのスナネズミ下丘ニューロンの音響空間表現 牧勝弘, 古川茂人 (NTT CS 研) ... 543

3-5-17 方向決定帯域と頭部伝達関数との関係について - I. 方向決定帯域の個人差 -

伊藤元邦, 飯田一博 (松下電器), 西久保進一, 森本政之 (神戸大・工) ... 545

3-5-18 方向決定帯域と頭部伝達関数との関係について - II. マスキングを考慮した卓越周波数帯域と方向決定帯域との関係 -

飯田一博, 伊藤元邦 (松下電器), 西久保進一, 森本政之 (神戸大・工) ... 547

3-5-19 音像定位における先行音効果の限界に関する検討

播摩敏雄 (東北工業大学), 曾根敏夫 (秋田県立大学), ... 549

3-5-20 前方奥行き方向に複数のスピーカを設置した場合の合成音像の距離感

奥村玲子, 黒住幸一 (NHK・放送技術研究所) ... 551

[フリ-タイム10分]

第6会場 音楽音響

午前-前半(9:00~10:15) [歌声] 座長 徳弘 一路 副座長 山下 洋一

3-6-1 歌声における感情表現の音響関連量に関する検討 佐々木洋之, 森大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工), 大串健吾 ... 805

3-6-2 歌声知覚に影響を与える音響的特徴を考慮した話声からの歌声合成

齋藤毅, 鶴木祐史, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学) ... 807

3-6-3 表情付けられた歌声モーフィングの知覚的検討

米澤朋子 (ATR 知能ロボティクス研究所), 鈴木紀子 (ATR メディア情報科学研究所),

間瀬健二 (名古屋大学/ATR 知能ロボティクス研究所), 小暮潔 (ATR 知能ロボティクス研究所) ... 809

3-6-4 歌声から得た歌詞を用いた楽曲検索に関する検討

細谷徹, 鈴木基之, 伊藤章則, 牧野正三 (東北大・工) ... 811

3-6-5 コミュニケーションエイドとしての管楽器の音源部

池畑光浩, 小西雅, 高橋義典, 山崎芳男 (早大) ... 813

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午前-後半(10:30~12:00) [打楽器] 座長 西口 磯春 副座長 長沼 大介

3-6-6 グロッケンシュピールの高音域音板における余韻に及ぼす諸要因

富岡良次, 久納孝彦, 寺尾憲 (慶応義塾大学大学院・理工学研究科) ... 815

3-6-7 和太鼓の胴および膜の振動モード解析

鈴木英男, 花形健司, 小島伊織 (千葉工大・情), 宮本芳彦 (宮本卯之助商店) ... 817

3-6-8 協和音を持つ音叉形打楽器に関する研究 - モーダル解析とスケール則 -

横堀雅之, 岸憲史 (電通大) ... 819

3-6-9	- 講演取消 -	...	821
3-6-10	ギター&ドラム演奏ロボットの設計製作	杉本信行, 江原史朗 (宇部高専・制御情報工) ...	823
3-6-11	スネアドラム演奏のロール奏法に関する熟達者間での共通性と多様性	三浦雅展, 北村環 (龍谷大・理工) ...	825
	[フリ-タイム10分/移動時間5分]		

午後 - 前半(13:15~14:30) [弦楽器] 座長 鈴木 英男 副座長 江原 史朗			
3-6-12	有限要素法によるピアノ弦とハンマーの連成問題の解析	山本亜樹 (神奈川工大・工), 西口磯春 (神奈川工大・工), 佐々木正孝 (神奈川工大・工) ...	827
3-6-13	有限要素法によるピアノ弦と響板の連成問題の解析	中澤真弓 (神奈川工大・工), 西口磯春 (神奈川工大・工), 佐々木正孝 (神奈川工大・工) ...	829
3-6-14	有限要素法によるピアノ弦の空間運動モデリングの検討	楠本敏洋 (神奈川工大・工), 西口磯春 (神奈川工大・工), 佐々木正孝 (神奈川工大・工) ...	831
3-6-15	- 講演取消 -	...	833
3-6-16	2次元ピックアップおよび高速度カメラを用いたチェロの弦振動計測	徳弘一路 (神奈川工科大・情報), 石田直也, 高澤嘉光 (電通大・電気通信) ...	835
	[フリ-タイム10分]		

第7会場 建築音響

午前 - 前半(9:00~10:30) [音場・計測・解析] 座長 矢野 博夫 副座長 杉江 聡			
3-7-1	ワイヤレス送信を用いたインパルス応答測定装置について	大澤 邦昭 (松下電器産業パナソニックシステムソリューションズ社), 佐藤 和栄 (松下電器産業 AV コア技術開発センター) ...	1029
3-7-2	レーザを用いた音響CTによる音場の観測	後藤亮, 滝澤俊和, 池田雄介, 及川靖広, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	1031
3-7-3	空間デコンボリューションに基づく指向性受音アルゴリズム	羽入敏樹, 星和磨 (日大・短大), 関口克明 (日大理工) ...	1033
3-7-4	室内インパルス応答の測定方法に関する比較検討	佐藤史明 (千葉工大), 坂本慎一 (東大生研), 橘秀樹 (千葉工大) ...	1035
3-7-5	音響伝搬測定における暗騒音の影響の低減 時間領域で作成した Swept-sine signal の適用	平野仁 (東大・院), 佐藤史明 (千葉工大), 坂本慎一 (東大生研), 橘秀樹 (千葉工大) ...	1037
3-7-6	縮尺音響模型実験による森林空間の残響メカニズムの検討	西水流大典 (日本大・院), 星和磨, 羽入敏樹 (日本大・短大), 関口克明 (日本大・理工) ...	1039
	[フリ-タイム10分/移動時間5分]		

午前 - 後半(10:45~12:15) [遮音] 座長 阪上 公博 副座長 松岡 明彦			
3-7-7	放射面に接する空気層の区画による遮音性能向上の効果	高橋大弐 (京都大・工) ...	1041
3-7-8	コンバージョンに伴う遮音対策に関する検討	大脇雅直, 財満健史, 近藤誠一 (熊谷組技研), 石丸岳史, 高倉史洋 (泰成電機工業), 山下恭弘 (信州大・工) ...	1043
3-7-9	集合住宅における住戸内間仕切の遮音性能現場実測例	古賀貴士, 田野正典 (鹿島建設) ...	1045
3-7-10	集合住宅における床先行工法と壁先行工法の遮音性能	財満健史, 近藤誠一, 大脇雅直 (熊谷組技研), 石丸岳史, 高倉史洋 (泰成電機工業), 山下恭弘 (信州大・工) ...	1047
3-7-11	内部音源法による外周壁の遮音性能測定方法その1 - 測定方法の提案 -	杉江聡, 吉村純一 (小林理研), 山元一平 (防衛施設協会) ...	1049
3-7-12	内部音源法による外周壁の遮音性能測定方法 その2 - 適用例 -	山元一平, 月岡秀文 (防衛施設協会), 杉江聡, 吉村純一 (小林理研), 安岡正人 (東京理科大) ...	1051
	[フリ-タイム10分/移動時間5分]		

午後 - 前半(13:00~13:45) [音場聴感評価] 座長 大鶴 徹 副座長 石渡 智秋			
---	--	--	--

- 3-7-13 ホール音場における方向別後期音エネルギーの予測手法の検討
 岩元公生 (アコースティックエンジニアリング), 藤門祐介 (日大・院),
 羽入敏樹, 星和磨 (日大・短大), 関口克明 (日大・理工) ... 1053
- 3-7-14 後期音エネルギーの空間バランスが音に包まれた感じに及ぼす影響
 藤門祐介 (日本大・院), 岩元公生 (アコースティックエンジニアリング),
 羽入敏樹, 星和磨 (日本大・短大), 関口克明 (日本大・理工) ... 1055
- 3-7-15 後期音の方向分布と「音に包まれた感じ」の関係 実音場インパルス応答を用いた検討
 和久田晃子, 中野雄介, 藤本一寿 (九州大), 古屋浩 (九州共立大) ... 1057

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半 (14:00 ~ 15:15) [音場・聴感評価 / 音声伝達] 座長 岸永 伸二 副座長 古賀 貴士
- 3-7-16 ホール音場で知覚される音像と空間印象の関係
 羽入敏樹, 星和磨 (日大・短大), 関口克明 (日大理工), 林美予子 (キャノンアイテック) ... 1059
- 3-7-17 拡散性反射面によるエコー抑止効果
 古川群洋, 高橋大式 (京都大・工) ... 1061
- 3-7-18 周期的凹凸面による拡散性反射音場のカラーレーションに関する研究
 中川貴美子, 高橋大式 (京都大・工) ... 1063
- 3-7-19 騒音付加音場における拡声音の最適レベルについて
 太田涼, 佐藤逸人, 森本政之 (神戸大・工), 佐藤洋 (カナダ国立研究所) ... 1065
- 3-7-20 線状に配列した平面スピーカの放射特性
 小林正明, 土屋裕造, 福山忠雄 (戸田建設技研), 山崎芳男 (早大国際情報通研) ... 1067

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半 B (15:30 ~ 16:30) [固体音] 座長 中川 清 副座長 赤尾 伸一
- 3-7-21 建物の非防振基礎構造による鉄道振動の低減手法
 山川高史, 岸永伸二 (ヤマハA開センター) ... 1069
- 3-7-22 ハニカム構造を用いた孔あき板吸音構造体の衝撃加振過渡応答特性
 豊田政弘, 高橋大式 (京都大・工) ... 1071
- 3-7-23 ボード壁の遮音ならびに音響放射に関する検討
 綿谷重規, 木多大輔 (フジタ・建築本部) ... 1073
- 3-7-24 低騒音型ドリルの騒音・振動特性 - 従来型ドリルとの固体音伝搬性状の比較 -
 霜田英磨, 吉田一博 (清水建設技研), 林万成, 榊原好隆孝, 松本修孝 (日本ヒルティ) ... 1075

[フリ - タイム10分]

第8会場 騒音・振動

- 午前 - 前半 (9:00 ~ 10:45) [道路交通騒音] 座長 山本 貢平 副座長 田近 輝俊
- 3-8-1 平均斜入射吸音率の算出方法についての検討 -排水性舗装のパワースペクトルを導入した場合-
 木村和則, 山本貢平 (小林理研), 並河良治, 森梯司 (国総研) ... 925
- 3-8-2 排水性舗装の騒音低減効果持続性に関する一考察
 石川賢一, 植田知孝, 篠原雅和, 宮崎浩司, 立松秀樹 (オリエンタルコンサルタンツ) ... 927
- 3-8-3 一般道における二層式排水性舗装の騒音低減効果持続性について(第2報)
 植田知孝, 石川賢一 (オリエンタルコンサルタンツ), 大谷正太, 大矢圭二 (日本技術開発),
 金木誠, 松岡英憲 (国土交通省中部技術事務所) ... 929
- 3-8-4 排水性舗装の経年変化による回折補正量の検討 -自動車専用道路の場合 -
 船橋修 (日本道路公団), 植田知孝, 石川賢一 (オリエンタルコンサルタンツ), 山本貢平 (小林理研) ... 931
- 3-8-5 現場における遮音壁の遮音性能の評価について
 船橋修 (日本道路公団), 池谷公一 (日本道路公団試験研究所), 木村和則, 畑中尚 (小林理研) ... 933
- 3-8-6 山間部の道路箇所における ASJ RTN-Model 2003 の予測精度
 松本敏雄, 山本貢平 (小林理研), 森崎耕一, 森田浩 (日本道路公団) ... 935
- 3-8-7 道路交通騒音に混入する異常音の一検出法の検討
 加藤裕一 (島大総理工), 福田匡毅 (島大総理工), 山口静馬 (山大工) ... 937

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:30) [航空機騒音] 座長 吉久 光一 副座長 牧野 康一

3-8-8 航空機が着陸時に発する特異音について

山下晃一, 忠平好生, 大橋心耳(日東紡音響エンジニアリング), 森田巖, 林直樹(成田市空港対策課) ... 939

3-8-9 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 - 上空飛行時の騒音伝搬における評価式の改良 -

篠原直明(成田空港振興協会), 牧野康一(小林理研), 月岡秀文(防衛施設協会),

吉岡 序, 山田一郎(空整協・研究センター) ... 941

3-8-10 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 エンジン取り付け位置が及ぼす影響 -

牧野康一(小林理研), 篠原直明(成田空港振興協会), 月岡秀文(防衛施設協会),

吉岡 序, 山田一郎(空整協・研究センター) ... 943

3-8-11 航空機騒音評価量に関する実測に基づく検討

吉岡序, 山田一郎(空整協・研究センター) ... 945

3-8-12 音の伝搬に及ぼす空気の影響吸収の影響 - 世界各地の気象観測データを用いた基礎的検討 -

岡田恭明, 吉久光一(名城大理工), 龍田建次(愛知学泉大) ... 947

3-8-13 気象条件を考慮したエネルギーベースの航空機騒音予測モデル

山田一郎(空整協・航空環境研究センター), 篠原直明(成田空港振興協会) ... 949

[フリ - タイム10分]

第9会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:30) [超音波デバイス] 座長 中村 健太郎 副座長 田井 秀一

3-9-1 高周波パルス幅スイッチングによる圧電振動子用駆動回路の検討

山内修, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研) ... 1235

3-9-2 共振周波数の上昇及び下降制御

外部電子回路による圧電デバイスの共振周波数可変範囲の拡張に関する検討(2)

田山浩之, 小池義和(芝浦工大・工) ... 1237

3-9-3 インコヒーレント光源を用いた温度無依存 FBG 水中音響センサアレイ

田中哲, 横須賀泰輝, 高橋信明(防衛大・通信) ... 1239

3-9-4 帰還制御を用いた温度補償型 FBG 水中音響センサアレイ

横須賀泰輝, 田中哲, 高橋信明(防衛大・通信) ... 1241

3-9-5 振動型粘度計用の三角形バイモルフ振動子の高粘度測定時の位相特性について

田井秀一, 小林力(日大・工) ... 1243

3-9-6 光ファイバー中の光弾性効果を用いた光変調

末原裕史郎, 中川恭彦, 垣尾省司(山梨大院・医工) ... 1245

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:45~11:45) [弾性表面波応用] 座長 野村 徹 副座長 斉藤 敦史

3-9-7 GHz 帯薄膜グレーティング方向性変換器を用いた弾性表面波低損失フィルタ及び 周期共振器の実験

佐藤悠介, 山内和彦(東北工業大学) ... 1247

3-9-8 弾性表面波を用いた導波路型光スイッチのBPM解析

垣尾省司, 魚谷真司, 中川恭彦(山梨大院・医工), 原武文, 伊藤弘昌(東北大・通研),

飯塚孝, 小林哲也, 渡辺正行(オプトクエスト) ... 1249

3-9-9 駆動電極にDIDTを用いた環流型弾性表面波モータ

鈴木貴也, 黒澤実(東京工業大学・総合理工学研究科) 浅井勝彦(松下電器) ... 1251

3-9-10 SAW ストリーミングによる液滴加熱効果

清水教史, 松井義和, 近藤淳(静岡大・工), 塩川祥子(表面波応用技術センタ) ... 1253

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

ポスター会場 電気音響 - (30件)

午前 - 前半(9:00~12:00) [ポスターセッション] 座長 福島 学 副座長 澤田 宏

3-P-1 バイノーラル補正における音場に関する拘束条件の解除法

筒井健介, 小澤賢司(山梨大・工), 鈴木陽一(東北大・通研) ... 655

3-P-2 実測したHRIRからの大局的ITD算出手法の提案

豊田将志, 岩谷幸雄, 鈴木陽一(東北大学・通研/大学院情報科学) ... 657

3-P-3	移動音像の定位感に基づく聴覚ディスプレイの個人化 西塔宏二, 岩谷幸雄, 鈴木陽一 (東北大学・通研/大学院情報科学) ...	659
3-P-4	反射のある音場における測定に基づく頭部伝達関数の推定 高根昭一, 安倍幸治, 曾根敏夫 (秋田県立大・システム科学技術) ...	661
3-P-5	身体的特徴量から推定した頭部伝達関数の評価 井上直哉, 木村敏幸 (名大・情報科学), 西野隆典 (名大・工), 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学) ...	663
3-P-6	サーボ回転椅子(SSC)と連続測定法による HRTF の短時間計測 - SSC の仕様と連続測定法の原理 - 福留公利 (九州大・芸術工学研究院), 末次利充, 上新卓也, 井手上涼 (九州芸工大・院) ...	665
3-P-7	サーボ回転椅子(SSC)と連続測定法による HRTF の短時間計測 - 計測精度と主観評価実験について - 福留公利 (九州大・芸術工学研究院), 井手上涼 (九州芸工大・院), 竹谷和紀 (九州大・芸術工学府) ...	667
3-P-8	周波数両耳聴モデルを用いた両耳補聴システムに関する検討 菅木禎史, 河野翔, 松尾浩太郎 (熊本大学), 萩原克守, 中島栄俊 (熊本電波高専), 宇佐川毅 (熊本大学) ...	669
3-P-9	仮想音源再生における距離知覚に関する基礎検討 村山好孝 (東京電機大院), 渡邊裕子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	671
3-P-10	水平面後方位に着目したDHMの構成法に関する検討 上田瞳 (東京電機大院), 渡邊裕子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	673
3-P-11	ヘッドホンを用いた3Dサウンドイメージング 前田宜洋 (東京電機大院), 渡邊裕子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	675
3-P-12	球面Waveletを用いた3次元音場の符号化に関する研究 中川彰人 (東京電機大院), 渡邊裕子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	677
3-P-13	フィードバック制御の音場再生への適用 北島宏之 (九州芸工大・芸工), 谷口いずみ (TOA), 鮫島俊哉 (九大・芸工) ...	679
3-P-14	合成音像定位を用いたマルチチャンネル収音再生方式 寺田泰宏, 水島考一郎, 飯田一博 (松下電器), 横山栄, 上野佳奈子 (東大生研), 橋秀樹 (千葉工大) ...	681
3-P-15	スピーカアレーを用いた焦点虚音像の連続移動について 羽田陽一 (NTT サイバースペース研究所), 守谷健弘 (NTT コミュニケーション基礎科学研究所), 植松 尚 (NTT サイバースペース研究所), 佐野綾子 (芝浦工大), 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	683
3-P-16	波面合成システムが生成する音像に関する検討 後藤晃 (東京電機大院), 渡邊裕子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境), 三浦雅美 (ソニー) ...	685
3-P-17	走査線4000本級超高精細映像のための3次元音響システム - 聴取者の上方に配置されたスピーカの最適な高さの検討 - 火山浩一郎, 濱崎公男 (NHK技研) ...	687
3-P-18	音場の局所化におけるスピーカ・マイクロホン配置について 植松 尚 (NTT サイバースペース研究所), Silke Figgen (Univ. of Erlangen-Nuremberg), 羽田陽一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	689
3-P-19	閉空間内の音響エネルギー制御に関する検討 - 固有モード展開法による定式化 - 鈴木久晴, 尾本章, 藤原恭司 (九大芸工) ...	691
3-P-20	閉空間内の音響エネルギー制御に関する検討 - 数値計算による検討 - 鈴木久晴, 尾本章, 藤原恭司 (九大芸工) ...	693
3-P-21	HATSにおける頭部音響伝達関数の分解に関する一検討 穂刈治英, 佐々木大祐, 島田正治 (長岡技科大), 杉山精, 佐藤真知子 (東京工芸大) ...	695
3-P-22	虚像法を用いた両耳室内インパルス応答の推定 斉藤文訓 (名大・情報科学), 西野隆典 (名大・工), 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学) ...	697
3-P-23	音場知覚が曖昧な被験者の学習による音場表現語心理尺度値変化に関する一検討 橋本 雄一 (福岡工業大学), 宮崎 香 (三栄ハイテックス), 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ...	699
3-P-24	高次音場空間知覚情報の記述と制御 - 「くつろぐ空間」「癒される空間」と音場表現語の関係調査 - 末廣 光司郎, 中村 篤史, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ...	701
3-P-25	音場表現語心理尺度値と刺激音作成に用いたインパルス応答・帯域エネルギーの対応調査 村上 尚, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ...	703
3-P-26	狭帯域分割したインパルス応答初期区間の包絡線・時間構造と音場表現語「広い」の心理尺度値との対応関係調査 中村 篤史, 森山 利彦, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ...	705

- 3-P-27 インパルス応答の周期的反射波と「広さ」感の関係に関する一検討
森山 利彦, 中村 篤史, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 707
- 3-P-28 周期的に繰り返す刺激音の繰り返し周期と「癒し」感の関係に関する一検討
岡松 恵太, 橋本 雄一 (福岡工業大学), 溝口 真衣 (エムネット),
福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 709
- 3-P-29 位置情報による移動音源再現手法の主観的影響
木村敏幸 (名大・情報科学), 箕一彦 (中京大・情報科学),
武田一哉 (名大・情報科学), 板倉文忠 (名城大・理工) ... 711
- 3-P-30 音像定位を考慮した多チャンネル音響信号の評価手法の検討
折田智史, 本田芙美, 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大学) ... 713

ポスター会場 電気音響 - (27件)

午後 - 前半(13:00~16:00) [ポスターセッション] 座長 小野 一穂 副座長 菅木 禎史

- 3-Q-1 標準マイクロホン音場補正量のバラツキについて
藤森威, 高橋弘直, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ... 715
- 3-Q-2 ヘッドフォンの設計目標周波数特性の検証
小西重行, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大学・工) ... 717
- 3-Q-3 漏洩の影響を考慮した携帯電話設計支援システムの構築
梶原誠, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大学・工) ... 719
- 3-Q-4 クロススペクトル法によるインパルス応答推定における外来雑音検知精度に関する一検討
石丸 善隆 (福岡工業大学), 加村 健一郎 (三技協), 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 721
- 3-Q-5 複数の参照雑音モデルを用いた風雑音除去手法
柘植寛, 森 陽司, 任 福継, 黒岩 真吾 (徳島大・工) ... 723
- 3-Q-6 ユニタリーウェーブレットによる音響ノイズ分析
榊原進 (東京電機大・情報環境) ... 725
- 3-Q-7 振幅・位相情報を用いた音源方向探索
大内康裕, 東山三樹夫, 山崎芳男 (早稲田大学) ... 727
- 3-Q-8 移動物体を包含する有限空間内における FDTD 解析法
村上雅英, 長谷芳樹, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 729
- 3-Q-9 ショント血管音のウェーブレット変換によるブラッドアクセス機能評価と有限要素法による発生メカニズムの理論検討
本橋由香, 奥 知子, 土屋光清, 佐藤敏夫, 辻 毅一, 川島徳道 (桐蔭横浜大・工),
高木絵美子, 星野敏久, 赤松 真, 阿岸鉄三 (板橋中央総合病院), 宗像佳克 (サバ ネットワーク), 小見勝利 (中央電子) ... 731
- 3-Q-10 遠隔合同授業のための平面スピーカを用いた拡声システムの聞き取り易さ
平井千春, 矢野博夫, 柳川博文 (千葉工業大学), 福島学 (福岡工業大学) ... 733
- 3-Q-11 インパルス応答計測におけるスピーカの非線形歪みに関する検討
守谷直也, 池田亜希, 金田豊 (東京電機大・工) ... 735
- 3-Q-12 PC をベースとした音響測定システムの性能評価に関する研究
福島欣尚, 鈴木久晴, 尾本章 (九大芸工) ... 737
- 3-Q-13 SIMO-ICA と DOA 推定法を用いたパイノール信号分離のための高収束アルゴリズム
高谷智哉, 鶴飼川史, 西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 739
- 3-Q-14 音源の選択的受聴を目的とする方位選択性フィルタリングシステムの検討
手塚智章, 岩城護 (新潟大・自然科学研) ... 741
- 3-Q-15 適応形マイクロホンアレイ AMNOR の適応自動化の検討
古市拓, 金田豊 (東京電機大・工) ... 743
- 3-Q-16 マルチチャンネル音場制御を用いた応答音相殺技術に基づく小規模バージョンフリー音声対話インタフェース
宮部滋樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 745
- 3-Q-17 優決定ブラインド音源分離における安定学習・低歪みアルゴリズム
西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 747
- 3-Q-18 SIMO モデル信号の抽出と教師あり適応ビームフォーマを用いたブラインド音源分離
鶴飼川史, 高谷智哉, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 749
- 3-Q-19 Kurtosis 基準によるビームフォーマ選択処理の検討
小原幸智子, 西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 751
- 3-Q-20 独立成分分析を用いた音源数推定法
澤田 宏, 向井 良, 荒木 章子, 牧野 昭二 (NTT 研究所) ... 753
- 3-Q-21 音声帯域通過フィルタを前処理に用いた周波数領域 ICA による車室内音声認識
斎藤大介, 神沼充伸 (日産自動車), 猿渡洋, 李 晃伸, 西川剛樹 (NAIST) ... 755
- 3-Q-22 多チャンネル線形予測に基づく音声のブラインド残響除去
引地孝文, マーク・デルクロア, 三好正人 (NTT 研究所) ... 757

3-Q-23	車室内騒音および放送の検討	木下敦子, 遠藤剛, 金田豊 (東京電機大・工), 山本聡 (八幡電気産業) ...	759
3-Q-24	3次元残響音場における伝達位相周波数特性と直接音領域	高橋義典, 東山三樹夫, 山崎芳男 (早大) ...	761
3-Q-25	低ビットレート音響信号符号化法を用いた音声の秘話化に関する検討	森永治樹, 高田俊亨, 菅木禎史 (熊本大), 北島勝利, 木場光弘 (IP Square Corp.), 宇佐川毅 (熊本大) ...	763
3-Q-26	狭帯域包絡線に着目した位相情報による音声信号表現	後藤 理 (工学院大学), 風間道子, 東山三樹夫 (早稲田大学), 篠原克幸 (工学院大学) ...	765
3-Q-27	狭帯域包絡線相関を用いた話者識別における包絡線算出手法・分析区間長と識別率・頑強性の関係に関する一検討	長尾 優次, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ...	767
