

# 日本音響学会 2005 年秋季研究発表会 参加・実施要領

- 今回から参加費に講演論文集[予稿集(CD-ROM)]が含まれます -

期 日 2005 年 9 月 27 日 (火), 28 日 (水), 29 日 (木)  
会 場 東北大学川内キャンパス 仙台市青葉区川内  
Tel.090-3221-8530 (総合受付)  
当研究発表会会場案内等 [ <http://www.riec.tohoku.ac.jp/%7Easj/asj2005/> ]  
実行委員長 中村 信良 教授 (東北大学)

・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。  
今回から参加費に講演論文集[講演要旨・講演論文CD-ROM]が含まれます。

1. 総合受付：講義棟 B 棟 1 階談話室にあります。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、講演論文集[講演要旨・講演論文CD-ROM]及び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。

(1) 会 員 (会員の参加費は消費税の課税対象外 (不課税) です。 )  
ア. 正 会 員 ..... 8,000 円  
イ. 学 生 会 員 ..... 2,000 円  
ウ. 賛助会員所属職員 ..... 8,000 円

(2) 非会員  
ア. 学 生 ..... 4,000 円 (消費税含む)  
イ. 学 生 以 外 ..... 15,000 円 (消費税含む)  
ウ. 高 校 生 ..... 無料  
高校生には、プログラムのコピーを用意します

3. 講演論文集[講演要旨・講演論文CD-ROM]について  
(1) 構成：開催要領、会場の案内図、開催日順会場順のプログラム、講演要旨 (アブストラクト) 及び講演論文を収録した CD-ROM。  
(2) 印刷したプログラムの講演に付記してある括弧内の数字は、講演論文集の講演要旨の掲載ページです。  
(3) 発表会終了後の頒布 (送料、消費税を含みます。 )  
ア. 会 員 ..... 8,000 円  
イ. 非 会 員 ..... 15,000 円  
会員は個人会員、法人会員を含みます。

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](mailto:gk01-asj@kt.rim.or.jp)

注) 学会誌等に掲載のプログラムで表記した (要旨付) プログラムは、名称が「講演論文集」と変わりました。

・日本音響学会 2005 年秋季研究発表会講演発表要領

1. 共 通  
(1) 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) 今回から講演別刷は作成しません。  
(3) 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。  
(4) 教室内には聴講者用にテーブルタップ等は準備しません。
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。発表会場では受付等の手続きはありません。  
(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) PC 用プロジェクタ、OHP 及びスピーカは 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) PC用プロジェクタ及びスピーカについて

PC用プロジェクタ及びスピーカを各口頭発表会場（ポスターセッションを除く）に準備します。それぞれのPC用プロジェクタは、切り替え器（4台接続可能）と接続してありますので、当該セッションの発表でPC用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

(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マルチメディア教育研究棟1階エントランスです。詳細は、案内図を参照下さい。

(2) ポスター貼付板の面積等：幅210cm×高さ100cm程度（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

	展示時間 (概要講演含)	部門	講演番号	概要講演会場
第1日午前	9:00～12:00	音声A	1-P-1～1-P-35	第7会場
第1日午後	14:30～17:30	音声B	1-Q-1～1-Q-30	第6会場
第2日午前	9:30～12:00	建築音響	2-P-1～2-P-12	第9会場
第2日午後	14:45～17:30	聴覚/ 聴覚音声	2-Q-1～2-Q-33	第8会場
第3日午前	9:00～12:00	超音波	3-P-1～3-P-35	第3会場
第3日午後	13:00～16:00	電気音響	3-Q-1～3-Q-35	第2会場

(4) 原則として展示時間の前半は奇数番号、後半は偶数番号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) 分野名：音声B テーマ：多様な発話生成をめざす音声合成技術

主旨：素片編集型のコーパスベース音声合成により、合成音声の品質は著しく向上したが、抑揚に乏しい従来の読み上げ調合成音声の問題点が指摘されている。これに対して、多様な合成音声を生成する技術が、近年精力的に研究されるようになってきている。ここでは、発話スタイル、意図・感情、個人性等の実現を視野に入れた音声合成の研究を広く募集する。

会場：第2日第6会場 午前・後半～午後

(2) 分野名：超音波 テーマ：進化する圧電材料・圧電デバイス

主旨：さまざまな通信機器に用いられているSAWフィルター等各種圧電デバイスの進歩は大変著しい。より高い機能を目指してランガサイトやニオブ酸カリウムなど新しい圧電材料の開発も活発である。これまでのデバイス開発の経緯を振り返るとともに、現在の開発動向を知り、将来の展望を議論したい。

会場：第2日第3会場 午前

- (3) 分野名：音楽音響 テーマ：なぜ音楽は心に響くのか？ - 音楽への科学的アプローチの現状 -  
主 旨：このところ、巷には音楽の効能を謳う数多くの出版物・情報があふれている。音楽については、音響学だけでなく、美学、社会学、心理学、生理学など様々な立場から研究が行われているが、このような社会状況の中で、物理と心理の両面を見据えて実証的に音楽を取り扱っている音楽音響学の果たすべき役割は大きい。本セッションでは、「なぜ音楽は心に響くのか？」という古くて新しい大問題に対して、物理音響学、音楽心理学、大脳生理学などの実証主義的な科学が、現在、どこまで、どのように迫っているのかについて招待講演で紹介していただくと同時に、この問題に関連する音楽音響学分野の一般講演を広く募集する。このセッションにおける議論を通じて、音楽の本質がどこまで科学的に明らかにされているのかの現状を認識するとともに、今後音楽音響学が果たすべき役割と方向の指針を探りたい。

会 場：第2日第10会場 午後

- (4) 分野名：分野横断型スペシャル・セッション（ハイデフィニション・オーディオ/聴覚/電気音響）  
テーマ：ハイデフィニション・オーディオ研究の現状と課題  
主 旨：近年、オーディオ技術は大きな転換期を向かえており、より高品質を指向した新世代の規格が提案され、製品開発が進められているが、学術的、技術的な課題が多く残されている。本セッションでは、今までハイデフィニション・オーディオ研究委員会を中心に検討してきた課題を総括し、今後のあり方を展望したい。具体的にはデジタルオーディオ機器の測定、校正技術、オーディオ機器の非線形性の影響、パッケージメディアの品質管理、高周波非可聴音の認識に関する生理学的検討等の研究課題を取り上げる予定である。なお、本セッションは調査研究委員会の総括として位置づけ、一般講演は募集せず、招待講演、パネルディスカッションにおける質疑応答で討議を進めたい。

会 場：第1日第8会場 午前・後半～午後・前半[一部パネル討論]

- (5) 分野名：新分野（生物音響）米国音響学会の Bioacoustics に対応  
テーマ：生物の音響信号知覚  
主 旨：生物が音響信号から情報を取得する過程や生物に影響を与える音響信号に焦点をあてる生物音響分野の立ち上げセッションと位置づけている。今回は、自分自身の発声する音響信号により環境把握をするためのイルカやコウモリのソナー、同種他個体への情報伝達を目的とする鳥類や昆虫の音響信号、その他生物に由来する音響信号に関するテーマを取り上げる。ここでは、音響信号の時間情報、振幅包絡情報、ピッチなどさまざまな音響特性が情報知覚の鍵となっている。様々な生物種における音響信号知覚プロセスを比較し、そのメカニズムと適応的な意義を議論する。

会 場：第1日第8会場 午後・後半～

- (6) 分野名：分野横断型スペシャル・セッション（音声A/電気音響）  
テーマ：車室内音声・音響信号処理  
主 旨：カーナビシステムの普及や車室内での音声通話をめぐる法整備等の変化により、自動車内における音声・音響信号処理技術に関する研究開発は、近年その重要性を増している。また、メーカーやユーザも、音・声を利用したメディア処理が、将来安全かつ有望な車室内マン-マシン・インターフェイスとして利用可能かどうか期待している。そこで、本スペシャル・セッションでは、特に「車内の音」を取り扱う技術に焦点をあて、最新の技術進歩についてさまざまな立場や観点より議論を行いたい。

会 場：第1日第1会場 午後

- (7) 分野名：分野横断型スペシャル・セッション（聴覚音声/音声A/音声B（言語コミュニケーション））  
テーマ：第二言語習得・基礎からビジネスモデルまで  
主 旨：近年、「聴覚音声」のセッションでは音声知覚研究から発展し、第二言語習得研究の発表件数が増加している。「音声B」では、音声認識から発展し、外国語学習支援システムの発表件数が増加している。これらは関連したテーマであり、互いに情報を共有し意見交換することは意義深いため、これらを融合したセッションを提案する。また、脳科学研究、教育実践およびビジネス関連分野での情報提供ができる講師を招待講演者に加えることにより、現在の実験分野での知識共有にとどまらず、将来の幅広い展開についても可能性を探る。

会 場：第3日第8会場 全日

## 5. 休憩室

講義棟 1階談話室内及びマルチメディア研究教育棟 1階ポスターセッション展示付近に休憩室を設けてあります。

## 6. ミーティングルーム

少人数の打ち合わせから各種委員会の開催に使用可能なミーティングルームを準備しました。受付付近に予約表を掲示しますので、これに使用時間帯を記入後にご使用下さい。予約のっていない時間は打ち合わせなどにご自由に利用していただいても結構です。会議用ですので、休憩は休憩室でお願いします。ミーティングルームは講義棟C棟2階、C203室及びC204室（2室）です。

・特別企画 「音・響・楽の夕べ - 音の科学のお話とオーケストラによる - 」

日 時 平成17年9月27日(火) 18:30~20:30 [発表会第1日目]  
会 場 東北大学川内記念講堂(仙台市青葉区川内40番地)

プログラム 司会: 渡辺 好章(同志社大学, 特別企画委員長)

第1部 コンサートホールの音響学 18:30-19:00

1. 暮らしの中の音響学(仮題) 講師: 鈴木陽一(東北大学, 日本音響学会会長)

2. 見て聴いて学ぶコンサートホール音響学(仮題) 講師: 坂本慎一(東京大学)

第2部 音楽と楽器の音響学(仮題) 19:20-19:45 講師: 山田真司(金沢工大) 演奏: 東北大学交響楽団  
ミニコンサート 19:45-20:30 東北大学交響楽団によるミニコンサート

学会の将来計画等の学会運営をテーマとした特別企画は, 2006年春季研究発表会で実施します。

. 東北支部創立50周年記念式典

日 時 平成17年9月28日(水) 13:00~13:30  
会 場 マルチメディア教育研究棟2階マルチメディアホール

. 特別講演

日 時 平成17年9月28日(水) 13:30~14:30  
会 場 マルチメディア教育研究棟2階マルチメディアホール  
演 題 大正昭和期の東北における音響研究  
講 師 城戸 健一 氏(東北大学名誉教授)

. 懇親会

日 時 平成17年9月28日(水) 18:30~20:30  
会 場 仙台エクセルホテル東急(会場から徒歩20分程度/会場移動専用のバスは用意いたしません)  
会 費 6,000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。  
2005年春季研究発表会ポスター賞の表彰を行います。

. 連絡等

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2005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	中村 僖良	東北大学大学院工学研究科
副委員長	牧野 正三	東北大学大学院工学研究科
"	櫛引 淳一	東北大学大学院工学研究科
実行委員	荒川 元孝	東北大学大学院工学研究科
"	伊藤 彰則	東北大学大学院工学研究科
"	岩谷 幸雄	東北大学電気通信研究所
"	大河 雄一	東北大学大学院教育情報学研究部
"	小田川 裕之	東北大学大学院工学研究科
"	金井 浩	東北大学大学院工学研究科
"	坂本 修一	東北大学電気通信研究所
"	鈴木 基之	東北大学大学院工学研究科
"	鈴木 陽一	東北大学電気通信研究所
"	長 康雄	東北大学電気通信研究所
"	西村 竜一	東北大学電気通信研究所
"	長谷川 英之	東北大学大学院工学研究科
"	矢野 雅文	東北大学電気通信研究所
"	山崎 大輔	東北大学大学院工学研究科
"	山田 顕	東北大学大学院工学研究科
"	山中 一司	東北大学大学院工学研究科

. 会場の詳細

会場番号	教室名	備考
第1会場	講義棟B棟1階 B103教室	
第2会場	" " 1階 B104教室	
第3会場	" " 1階 B101教室	
第4会場	" " 1階 B102教室	
第5会場	講義棟B棟2階 B203教室	
第6会場	" " 2階 B204教室	
第7会場	" " 2階 B200教室	
第8会場	" " 2階 B201教室	
第9会場	" " 2階 B202教室	
第10会場	講義棟C棟2階 C202教室	
ポスター展示会場	マルチメディア教育研究棟1階	
ポスター概要講演会場	各講演会場	
東北支部創立50周年記念式典会場	マルチメディア教育研究棟2階	(第2日 13:00~13:30)
特別講演会場	マルチメディアホール	(第2日 13:30~14:30)
休憩室	講義棟B棟1階談話室内	
	マルチメディア教育研究棟1階	
ミーティングルーム	講義棟C棟2階C203室	
	" " 2階C204室	
懇親会場	仙台エクセルホテル東急	会場から徒歩20分程度
総合受付	講義棟B棟1階談話室内	

# 第1日 9月27日(火)

## 第1会場 アコースティック・イメージング

- 午前 - 前半(9:30~10:45) [シミュレーション] 座長 蜂屋 弘之 副座長 神山 直久  
1-1-1 多次元自己相関法と多次元ドブラ法 (その1) 炭 親良(上智大学), 海老澤 知則(上智大学)  
... (1)  
1-1-2 ずり弾性率の1次元再構成について 炭 親良(上智大学), 松澤 秀紀(上智大学)  
学)... (1)  
1-1-3 超音波を用いたずり弾性率再構成と歪計測における正則化パラメータの設定方法 (その1) 炭 親良(上智大学)... (1)  
1-1-4 ずり弾性率とポアソン比と密度の再構成 - 平均垂直応力を変数とすることによる再構成の安定化 (その1) 炭 親良(上智大学), 野尻 祥太(上智大学)... (1)  
1-1-5 Determination of absolute pressure amplitudes using Beamforming Ahmed Desoki(Desoki A.), Ichiro Hagiwara(Hagiwara I.), Qinzhong Shi(Shi Q.)... (1)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [可視化・映像化] 座長 秋山 いわき 副座長 山口 匡  
1-1-6 三次元地中埋設物映像化の横方向分解能 河野 道明(千葉工大), 陶 良(千葉工大), 本岡 誠一(千葉工大)... (1)  
1-1-7 エコー信号を用いた肝線維症における病態識別 平井 一樹(千葉大), 山口 匡(千葉大), 蜂屋 弘之(千葉大)... (2)  
1-1-8 経食道心エコー画像中の塞栓子量変化の追跡 山口 匡(千葉大), 平井 一樹(千葉大), 青木 雅実(千葉大), 宮城 仁(千葉大), 鈴木 昌彦(千葉大), 守屋 秀繁(千葉大), 蜂屋 弘之(千葉大)... (2)  
1-1-9 凹面振動子を用いる超音波顕微鏡のための音速推定法の検討 田中 直彦(芝浦工大), 小林 和人(本多電子), 大槻 茂雄(東工大)... (2)  
1-1-10 高次高調波による超音波イメージング - 二層構造振動子のメカニカルセクタ装置への組み込み - 秋山 いわき(湘南工大), 斎藤 繁実(東海大海洋), 大矢 晃久(筑波大院)... (2)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

## 第1会場 分野横断型スペシャルセッション [車室内音声・音響信号処理]

- 午後 - 前半(13:30~15:30) [車室内音声・音響信号処理] 座長 武田 一哉 副座長 猿渡 洋  
1-1-11 (招待講演) 車内音声インタフェースの高度化 (30分) 脇田 敏裕(豊田中央研究所)... (2)  
1-1-12 (招待講演) 車室内音声入力系における雑音除去の検討 (30分) 神沼 充伸(日産自動車), 斉藤 大介(日産自動車), 猿渡 洋(奈良先端科学技術大学院大学), 西川 剛樹(松下電器産業), 李 晃伸(名古屋工業大学)... (2)  
1-1-13 (招待講演) 車内音声インタフェース高度化に向けた大規模コーパスの活用 (30分) 武田 一哉(Nagoya University)... (3)  
1-1-14 (招待講演) 自動車車室内における音声聴取上の問題点とその対処法 (30分) 齊藤 望(アルパイン株式会社), 丸本 徹(アルパイン), 木内 真吾(アルパイン), 伊勢 友彦(アルパイン)... (3)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(15:45~17:00) [車室内音声・音響信号処理] 座長 宇佐川 毅 副座長 西浦 敬信  
1-1-15 Speech enhancement based on cumulative distribution function equalization using the log-normal distribution modeling in the sub-band power domain Tran Dat(Nagoya University), Takeda Kazuya(Nagoya University), Itakura Fumitada(Meijo University)... (3)  
1-1-16 In-car speech recognition--Single-channel and multi-channel approaches

Weifeng Li(Nagoya Uni.), Katsunobu Itou(Nagoya Uni.),  
Kazuya Takeda(Nagoya Uni.), Fumitada Itakura(Meijo Uni.)... (3)

1-1-17 チャンネル間特徴を用いた重み選択型マイクロホンアレー  
天田 皇((株)東芝 研究開発センタ  
ー)... (3)

1-1-18 カーオーディオに応用したLOUDNESS補償システムのパラメータ簡易化に関する一検討  
伊勢 友彦(アルパイン(株)), 勝又 慎一(アルパイン(株)), 齊藤 望(アルパイン(株))... (3)

1-1-19 カーオーディオに応用したLOUDNESS補償器のための音楽 - 騒音分離簡易化に関する一検討  
勝又 慎一(アルパイン(株)), 伊勢 友彦(アルパイン(株))... (4)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半 B (17:15 ~ 118:00) [ 車室内音声・音響信号処理 ] 座長 川端 豪 副座長 西本 卓也

1-1-20 バイク走行状態における音声認識  
田中 寛(名大・情報科学), 宮島 千代美(名大・情報科学), 西野 隆典(名大・情報科学),  
伊藤 克亘(名大・情報科学), 武田 一哉(名大・情報科学)... (4)

1-1-21 車内音声認識のためのバイモーダルデータベースの構築  
宮島 千代美(名大), 根木 大輔(名大), マルタ ルーカス(名大), 伊藤 克亘(名大), 武田 一哉(名大),  
佐野 昌己(名商大), 二宮 芳樹(豊田中研), 末永 康仁(名大), 板倉 文忠(名城大)... (4)

1-1-22 車載応用に向けた頑健な音声対話管理システムの開発  
畑岡 信夫(日立中研), 佐川 浩彦(日立中研), 大淵 康成(日立基礎研),  
立石 雅彦(デンソー基礎研), 赤堀 一郎(デンソー基礎研), Ko Jeongwoo(CMU/LTI),  
Murase Fumihiko(CMU/LTI), Mitamura Teruko(CMU/LTI), Nyberg Eric(CMU/LTI)... (4)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

## 第2会場 電気音響

午前 - 前半 (9:30 ~ 10:30) [ 符号化 ] 座長 福島 学 副座長 鮫島 俊哉

1-2-1 チャンネル内とチャンネル間の予測を利用した多チャンネル音響信号の可逆圧縮符号化  
鎌本 優(NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 守谷 健弘(NTT コミュニケーション科学基礎研究所),  
原田 登(NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 西本 卓也(東京大学大学院 情報理工学系研究科),  
嵯峨山 茂樹(東京大学大学院 情報理工学系研究科)... (4)

1-2-2 IEEE754 浮動小数点音響信号のロスレス符号化  
原田 登(NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 守谷 健弘(NTT コミュニケーション科学基礎研究所),  
関川 浩(NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 白柳 潔(NTT コミュニケーション科学基礎研究所),  
鎌本 優(NTT コミュニケーション科学基礎研究所)... (4)

1-2-3 振幅変調に基づく電子音響透かし  
西村 明(東京情報大)  
... (5)

1-2-4 地上デジタル放送におけるサラウンドCODEC多段接続時の音質評価  
杉本 岳大(NHK 技研), 小森 智康(NHK 技研), 黒住 幸一(NHK 技研)... (5)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午前 - 後半 (10:45 ~ 11:45) [ 計測 ] 座長 藤井 健作 副座長 青木 真理子

1-2-5 周囲雑音に対してSN比を最大化するインパルス応答計測の検討 守谷 直也(ヤマハ), 金田 豊(電機大・工)... (5)

1-2-6 室内環境変化における短時間音響インテンシティの計測  
佐藤 大(芝工大), 湯 湧(芝工大), 田中 和歌子(芝工大), 青木 武史(芝工大), 柴山 秀雄(芝工大)... (5)

1-2-7 フラクタル形状の振動子の振動解析 青木 武史(芝浦工大), 湯 勇(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)  
... (5)

1-2-8 光学式振動分布測定システムの開発と応用  
一本木 司(拓殖大・工), 長谷川 淳(拓殖大・工), 小林 健二(拓殖大・工)... (5)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 前半 (13:00 ~ 14:30) [ 計測と評価 ] 座長 三好 正人 副座長 西川 剛樹

1-2-9 インパルス応答狭帯域包絡線の傾きおよび周期的反射波と心的印象「広さ」感の関係  
福島 学(福岡大学), 中山 喜代志(福岡工業大学(現東京アカデミー)), 柳川 博文(千葉工業大学)... (6)

1-2-10 自己相似解析を用いてインパルス応答の音響特性抽出

- 湯 湧(芝浦工大), 真壁 義明(芝浦工大), 佐藤 大(芝浦工大), 田中 和佳子(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (6)
- 1-2-11 空間情報における室内音響特性の違い  
田中 和佳子(芝浦工大), 湯 湧(芝浦工大), 佐藤 大(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (6)
- 1-2-12 音圧レベルの時系列波形による地域性の抽出  
真壁 義明(芝浦工大), 大久 智弘(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (6)
- 1-2-13 両耳間相互相関係数を用いたスピーカの特性評価--単純な反射条件下における評価について  
志道 知行(九大・芸工府), 河原 一彦(九大・芸工院), 澤田 泰輔(アモネット)... (6)
- 1-2-14 ヘッドホンの周波数特性に影響を与える音響負荷条件の検討  
高橋 千賀(芝浦工業大学), 小林 恵(芝浦工業大学), 大賀 壽郎(芝浦工業大学), 大平 郁夫(アシダ音響株式会社)... (6)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

- 午後 - 後半(14:45~16:30) [ 立体音響 ] 座長 岩城 正和 副座長 火山 浩一郎
- 1-2-15 クロストークキャンセラを用いたステレオ再生の受聴位置拡大  
青木 真理子(NTT サイバースペース研究所), 古家 賢一(NTT サイバースペース研究所), 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)... (7)
- 1-2-16 センタスピーカの先行音効果を用いたステレオ音声の受聴位置拡大  
植松 尚(NTT サイバースペース研究所), 羽田 陽一(NTT サイバースペース研究所), 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)... (7)
- 1-2-17 定位感に基づいて個人化された聴覚ディスプレイによる音像定位  
西塔 宏二(東北大通研/院情科), 岩谷 幸雄(東北大通研/院情科), 鈴木 陽一(東北大通研/院情科)... (7)
- 1-2-18 聴覚ディスプレイにおける頭部運動追従特性に関する一考察  
矢入 聡(東北大 院・情科 / 通研), 岩谷 幸雄(東北大 院・情科 / 通研), 鈴木 陽一(東北大 院・情科 / 通研)... (7)
- 1-2-19 HRTF 測定時の頭部の動き  
相良 洋行(東工大/NTT-CS 研/ATR 人間情報科学研究所), 戸嶋 巖樹(NTT-CS 研), 平原 達也(ATR 人間情報科学研究所/東工大)... (7)
- 1-2-20 音場領域分離制御に関する研究  
蛭間 貴博((株)東芝), 江波戸 明彦((株)東芝)... (7)
- 1-2-21 摂動法を用いた音場再現システムにおける収束速度改善手法(その2)~逆フィルタの遅延量制御法~  
塚本 和也(関西大学工学部電子工学科), 野村 康雄(関西大学工学部電子工学科), 梶川 嘉延(関西大学工学部電子工学科)... (8)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

- 午後 - 後半 B(16:45~18:00) [ トランスデューサ ] 座長 中迫 昇 副座長 苜木 禎史
- 1-2-22 超広帯域マイクロホンの特性に関する考察  
小野 一穂(NHK 技研), 杉本 岳大(NHK 技研), 田辺 逸雄(NHK 技研), 安藤 彰男(NHK 技研), 今永 敬嗣(三研マイクロホン), 菅野 靖彦(三研マイクロホン)... (8)
- 1-2-23 光の反射特性を利用したマイクロホンの感度  
鈴木 靖(群馬高専), 城戸 健一(東北大・名誉)... (8)
- 1-2-24 小型セラミック圧電スピーカの周波数特性の検討  
藤井 順(芝浦工業大学), 阿部 俊一郎(芝浦工業大学), 大平 郁夫(アシダ音響), 大賀 壽郎(芝浦工業大学)... (8)
- 1-2-25 超音波モータを用いた直接放射形スピーカの構成法  
大賀 壽郎(芝浦工業大学), 根岸 廣和(ダイヤモンド), 指田 年生(新生工業)... (8)
- 1-2-26 デジタル直接駆動型スピーカに関する検討  
曾我 剛(法政大), 上野 創(法政大), 安田 彰(法政大)... (8)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

### 第3会場 超音波

- 午前 - 前半(9:15~10:45) [ アクチュエータ ] 座長 広瀬 精二 副座長 小池 義和
- 1-3-1 多自由度超音波アクチュエータの小型化  
合田 泰之(東京工業大学 精密工学研究所), 上羽 貞行(東京工業大学 精密工学研究所), 中村 健太郎(東京工業大学 精密工学研究所)... (9)
- 1-3-2 弾性表面波モータのデッドゾーンを考慮したPID制御  
岡野 雅樹(東工大 総理工)... (9)
- 1-3-3 低予圧スライダの下を透過するレイリー波の位相変化

- 宮崎 義人(東工大・総理工), 重松 隆史(東工大・総理工), 黒澤 実(東工大・総理工)... (9)
- 1-3-4 コの字型梁を用いた進行波型超音波リニアモータの試作  
 小山 修(東工大 精研), 小山 大介(東工大 精研), 中村 健太郎(東工大 精研), 上羽 貞行(東工大 精研)... (9)
- 1-3-5 超音波振動利用粉体搬送デバイスの検討(4) - 振動板の先端形状に関する検討 -  
 春名 秀之(芝浦工大・工), 小池 義和(芝浦工大・工), 中山 和哉(富士電機アドバンステクノロジー(株))... (9)
- 1-3-6 揚水機構の検討 - 可動部を持たない小型超音波ポンプの検討( ) -  
 長谷川 健(東工大・精研), 中村 健太郎(東工大・精研), 上羽 貞行(東工大・精研)... (9)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [デバイス] 座長 中村 健太郎 副座長 小山 大介
- 1-3-7 2次元走査特性の検討 - 光ファイバのたわみ振動を用いた高周波光スキャナ(3) -  
 井砂 亮一(東工大・精研), 小山 大介(東工大・精研), 中村 健太郎(東工大・精研), 上羽 貞行(東工大・精研)... (10)
- 1-3-8 零温度係数係数を有するラーモード水晶振動子の基準温度の高温化  
 古川 真章(東京理科大学), 蟹江 壽(東京理科大学), 横山 幸雄(東京理科大学), 川島 宏文((有)ピエデック技術研究所)... (10)
- 1-3-9 面内配向 ZnO 薄膜の作製条件に関する検討 ~ 雰囲気ガスが ZnO 微結晶 c 軸に与える影響について ~  
 川本 貴之(同志社・工), 柳谷 隆彦(同志社・工), 松川 真美(同志社・工), 渡辺 好章(同志社・工)... (10)
- 1-3-10 面内配向 ZnO 膜の電気機械結合係数 k15 の評価  
 三島 夏樹(同志社大・工), 柳谷 隆彦(同志社大・工), 松川 真美(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・工)... (10)
- 1-3-11 超音波インパルストランスデューサの駆動条件について  
 浅田 隆昭(村田製作所), 古谷 未央(村田製作所), 森田 成一(村田製作所)... (10)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:30) [波動・伝搬] 座長 崔 博 坤 副座長 明石 尚之
- 1-3-12 圧電高分子を用いた広帯域空中超音波トランスデューサの開発  
 高橋 貞幸(山形大学 地域教育), 大東 弘二(豊田理研)... (10)
- 1-3-13 パイコンケーブ形振動子の放射特性について  
 田井 秀一(日大・工), 小林 力(日大・工)... (11)
- 1-3-14 吸収媒質中の超音波伝搬と熱解析の検討  
 山谷 千秋(秋田大学工学資源学部電気電子工学科), 井上 浩(秋田大学工学資源学部電気電子工学科)... (11)
- 1-3-15 単極性パルス超音波の損失媒質内伝搬  
 佐藤 武輝(秋田大学), 井上 浩(秋田大学)... (11)
- 1-3-16 固体/液体/固体の3層構造における漏洩ラム波結合モード  
 山本 健(小林理研)... (11)
- 1-3-17 メタノール水溶液の音波吸収と定容比熱との関係  
 遠藤 晴巳(防衛大応物), 小川 克美(防衛大応物)... (11)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(14:45~16:00) [非線形] 座長 鎌倉 友男 副座長 浅田 隆昭
- 1-3-18 超音波照射下における気泡分裂現象の光学的観測 - 自由気泡の挙動解析と音圧特性 -  
 中田 大輔(同志社大・工), 吉田 憲司(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・工)... (11)
- 1-3-19 超音波駆動気泡の非球形振動の解析  
 吉田 憲司(同志社大学), 渡辺 好章(同志社大学)... (12)
- 1-3-20 超音波照射による壁面付着気泡の圧壊  
 引間 勝昭(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・工)... (12)
- 1-3-21 二層型圧電振動子を用いた2次高調波抽出システムの検討  
 福田 誠(秋田大学 工学資源), 西平 守正(秋田大学 工学資源), 今野 和彦(秋田大学 工学資源)... (12)
- 1-3-22 高周波集束超音波によるB/Aの自動測定  
 斎藤 繁実(東海大・海洋), 金正 鎬(東海大・海洋), 中村 信良(東北大院・工)... (12)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半B(16:15~17:45) [物性・計測] 座長 松川 真美 副座長 山本 健
- 1-3-23 LFB 超音波材料解析システムによるTiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>超低膨張ガラスの線膨張係数評価のための正確な検量線  
 荒川 元孝(東北大院・工), 櫛引 淳一(東北大院・工), 大橋 雄二(東北大院・工), 鈴木 光二(東北大院・工)... (12)
- 1-3-24 LFB 超音波材料解析システムの校正用TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>ガラス標準試料に対する漏洩弾性表面波速度の高精度測定  
 大橋 雄二(東北大院・工), 荒川 元孝(東北大院・工), 櫛引 淳一(東北大院・工)... (12)

- 1-3-25 固体参照試料を用いた UHF 帯縦波音響特性測定における薄層厚の検討  
小田川 裕之(東北大院・工), 荒川 元孝(東北大院・工), 櫛引 淳一(東北大院・工)... (13)
- 1-3-26 熱処理を施した PET フィルムの VHF 帯における音響特性 温度 45 ~ 100 の熱処理が及ぼす効果  
明石 尚之(一関高専), 櫛引 淳一(東北大院・工)... (13)
- 1-3-27 音響特性変化を利用したボンベ残量測定  
神原 宏尚(東工大 精研), 中村 健太郎(東工大 精研), 上羽 貞行(東工大 精研)... (13)
- 1-3-28 回折限界を超える低周波空中超音波システム  
佐々木 克浩(秋田大学 工学資源学部), 西平 守正(秋田大学 工学資源学部), 今野 和彦(秋田大学 工学資源学部)... (13)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

第 4 会場 超音波

- 午後 - 前半(13:00 ~ 14:30) [ 医用超音波 ] 座長 金井 浩 副座長 土屋 健伸
- 1-4-1 生体組織の熱物性値の模擬を要しない超音波生体温度ファントムに関する考察 菊池 恒男(NMIJ/産総研)  
... (13)
- 1-4-2 超音波加熱に関する基礎式について 大家 左門(株小野測器)  
... (13)
- 1-4-3 超音波による生体内の温度上昇に関する研究(4) - 骨からの反射波が温度上昇に与える影響 -  
齋藤 圭司(神奈川大学・工), 石関 貴裕(神奈川大学・工), 土屋 健伸(神奈川大学・工), 遠藤 信行(神奈川大学・工)  
... (14)
- 1-4-4 ヒトの海綿骨の超音波伝搬特性  
今泉 宏隆(同志社大・工), 山本 真人(鳥取大学医学部運動器医学教室), 高田 政彦(滋賀医科大学放射線科),  
豊島 良太(鳥取大学医学部運動器医学教室), 村田 喜代史(滋賀医科大学放射線科), 真野 功(応用電機(株)),  
堀井 薫(応用電機(株)), 渡辺 好章(同志社大・工), 大谷 隆彦(同志社大・工)... (14)
- 1-4-5 海綿骨の音響パラメータの測定  
福田 恭之(同志社大・工), 田中 昭太郎(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・工), 大谷 隆彦(同志社大・工)... (14)
- 1-4-6 超音波ドプラ診断装置の速度レンジトラッキングに関する研究  
- ドプラトレース波形ヒストグラムを用いたレンジ最適化 -  
馬場 達朗(東芝メディカルシステムズ)... (14)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 後半(14:45 ~ 16:15) [ 医用超音波 ] 座長 渡辺 好章 副座長 田中 直彦
- 1-4-7 位相と相関を併用した血流観測のための FM ドプラ法 久我 衣津紀(芝浦工大), 田中 直彦(芝浦工大)  
... (14)
- 1-4-8 超音波計測における対象物表面粗さの高精度な検出法の検討  
有原 千尋(東北大学大学院工学研究科電子工学専攻金井研究室),  
長谷川 英之(東北大学大学院工学研究科電子工学専攻金井研究室),  
金井 浩(東北大学大学院工学研究科電子工学専攻金井研究室)... (14)
- 1-4-9 2つの音響放射圧を位相制御して生じたひずみの面内分布の超音波計測  
高橋 幹人(東北大学大学院), 長谷川 英之(東北大学大学院), 金井 浩(東北大学大学院)... (15)
- 1-4-10 弾性率ヒストグラムによる動脈壁組織分類法の検討  
稲垣 淳(東北大学大学院工学研究科), 長谷川 英之(東北大学大学院工学研究科),  
金井 浩(東北大学大学院工学研究科), 市来 正隆(JR 仙台病院), 手塚 文明(仙台医療センター)... (15)
- 1-4-11 超音波ビーム偏向による頸動脈洞における高精度な内中膜厚さ計測法の検討  
増山 亮(東北大学大学院工学研究科), 長谷川 英之(東北大学大学院工学研究科), 金井 浩(東北大学大学院工学研究科)  
... (15)
- 1-4-12 超音波散乱における心筋線維の角度依存性に関する検討  
鎌田 広章(東北大学大学院工学研究科), 長谷川 英之(東北大学大学院工学研究科), 金井 浩(東北大学大学院工学研究科)... (15)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

第 5 会場 騒音・振動

- 午前 - 前半(9:00 ~ 9:45) [ 航空機騒音 ] 座長 山田 一郎 副座長 岡田 恭明

1-5-1 着陸機から発生する特異音の実態とその影響

武士田 卓佳( (財)成田国際空港振興協会), 谷 みろく( (財)成田国際空港振興協会),  
篠原 直明( (財)成田国際空港振興協会), 尾形 三郎(成田国際空港(株))... (15)

1-5-2 航空機騒音の伝搬に及ぼす空気の音響吸収の影響 - 世界の気象観測データに基づく季節および日変化の検討 -

岡田 恭明(名城大理工), 吉久 光一(名城大理工), 龍田 建次(愛知学泉大)... (15)

1-5-3 上空の気象プロファイルを考慮した航空機騒音予測 上空からの伝搬に対する空気吸収の影響

牧野 康一(小林理研), 横田 考俊(小林理研)... (16)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:00~11:45) [道路交通騒音] 座長 吉久 光一 副座長 牧野 康一

1-5-4 LAeq 計測に伴う不確実性の一考察 加藤 裕一(島大総理工), 福田 匡毅(島大総理工), 山口 静馬(山工大)  
... (16)

1-5-5 自動車走行騒音に対する排水性舗装の低減効果に関する一考察 エアポンピング音の抑制効果について

岩瀬 昭雄(Niigata University), 風間 薫(Niigata University), 石川 賢一(Oriental Consultants)... (16)

1-5-6 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3報)

石川 賢一( (株)オリエンタルコンサルタンツ), 石渡 俊吾( (株)オリエンタルコンサルタンツ),

植田 知孝( (株)オリエンタルコンサルタンツ), 児玉 元純(日本技術開発(株)),

大矢 圭二(日本技術開発(株)), 金木 誠(国交省中部技術事務所), 福井 時夫(国交省中部技術事務所)... (16)

1-5-7 多孔質弾性モルタルを充填した排水性舗装の騒音低減効果

石井 大介( (株)総合技術コンサルタント), 三宅 龍雄( (株)総合技術コンサルタント),

小野 英樹(福岡北九州高速道路公社), 小島 龍二(福岡北九州高速道路公社)... (16)

1-5-8 オランダの低騒音路面における走行音パワーレベルの実測結果と騒音予測モデルへの適用

筑井 啓介(日本自動車研), 押野 康夫(日本自動車研), 橘 秀樹(千葉工大)... (16)

1-5-9 先端改良型遮音壁の音響性能を考慮した騒音伝搬予測

大久保 朝直(小林理研), 山本 貢平(小林理研)

... (17)

1-5-10 道路橋ジョイント音及び構造物音と自動車荷重の同期モニタリング

植田 知孝( (株)オリエンタルコンサルタンツ), 石渡 俊吾( (株)オリエンタルコンサルタンツ),

石川 賢一( (株)オリエンタルコンサルタンツ), 小塩 達也(名古屋大学), 山田 健太郎(名古屋大学)... (17)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [数値解析] 座長 三宅 龍雄 副座長 大嶋 拓也

1-5-11 防音壁の性能予測に関する検討 - 数値解析と模型実験の比較 -

佐久間 哲哉(東大・環境), 高村 紀行(東大・環境), 安田 洋介(東大・生研), 坂本 慎一(東大・生研)... (17)

1-5-12 FDTD 法と PE 法を組み合わせた屋外音響伝搬の数値解析-風の影響に関するモデル解析-

横田 考俊(小林理研), 牧野 康一(小林理研), 平尾 善裕(小林理研), 山本 貢平(小林理研)... (17)

1-5-13 音波の進行方向に適応した PML 無反射境界

坂本 慎一(東大生研)

... (17)

1-5-14 高速多重極 BEM への GMRes 法の適用と ILU 系前処理による収束改善

安田 洋介(東大・生研), 坂本 慎一(東大・生研), 佐久間 哲哉(東大・環境)... (17)

1-5-15 垂直入射吸音率からのノーマルインピーダンス推定に関する研究

福島 昭則(ニューズ環境設計), 福島 徹彦(ニューズ環境設計), 白石 彬芳(ニューズ環境設計)... (18)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:30~15:45) [アクティブ制御] 座長 福島 昭則 副座長 大久保 朝直

1-5-16 「位置固定騒音源を対象とした防音壁回折音の能動制御に関する検討(その1)」

~線状配列点音源を制御音源とした場合の設置位置による制御効果の検討~

鈴木 和憲(竹中技研), 松田 隆司(特許機器), 宮崎 哲也(INCエンジニアリング),

小林 邦行(FPS), 中島 立視(竹中技研)... (18)

1-5-17 「位置固定騒音源を対象とした防音壁回折音の能動制御に関する検討(その2)」

~線状配列点音源を制御音源とした場合の平面内における減音エリアの検討~

宮崎 哲也(INCエンジニアリング), 松田 隆司(特許機器), 小林 邦行(FPS), 鈴木 和憲(竹中技研), 中島 立視(竹中技研)... (18)

1-5-18 指向性検知マイクと指向性制御スピーカを使った空間での能動減音実験

大西 慶三(鳥取大・工), 梅林 由伸(鳥取大・工), 和田 卓郎(鳥取大・工),

金森 直希(鳥取大・工), 西村 正治(鳥取大・工)... (18)

1-5-19 複数の指向性制御音源による変圧器騒音へのANCの適用

大西 慶三(三菱重工), 寺内 方志(三菱重工), 松田 秀雄(三菱重工), 新井 隆範(高菱エンジニアリング)... (18)  
1-5-20 気筒休止エンジンの振動騒音対策として適用したアクティブエンジンマウントシステム及び  
アクティブノイズコントロールシステム

坂本 浩介(株式会社 本田技術研究所), 佐野 久(株式会社 本田技術研究所), 井上 敏郎(株式会社 本田技術研究所),  
高橋 彰(株式会社 本田技術研究所), 渡辺 賢(株式会社 本田技術研究所), 小林 康統(株式会社 本田技術研究所)... (18)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (16:00 ~ 17:15) [空力騒音・建設作業騒音] 座長 藤本 一壽 副座長 田近 輝俊  
1-5-21 柱状物体列からの空力音放射問題における部分物体列解析結果からの全放射音圧推定法 大嶋 拓也(新潟大)  
... (19)

1-5-22 多列形状による風騒音の風洞実験 (寸法比と周波数の関係)  
池上 雅之(大林組技研), 縄岡 好人(大林組技研)... (19)

1-5-23 建設騒音の等価騒音レベルでの予測に関する調査研究 (その1) 建設作業騒音の現場調査の実施について  
小林 真人(飛鳥建設), 山本 耕三(東洋建設), 桂 充宏(鴻池組),  
布引 英夫(銭高組), 土江 堅治(長谷工コーポレーション), 中島 博(ピーエス三菱)... (19)

1-5-24 建設騒音の等価騒音レベルでの予測に関する調査研究 (その2) 予測に用いる音源データについて  
山本 耕三(東洋建設), 小林 真人(飛鳥建設), 桂 充宏(鴻池組),  
布引 英夫(銭高組), 土江 堅治(長谷工コーポレーション), 中島 博(ピーエス三菱)... (19)

1-5-25 建設騒音の等価騒音レベルでの予測に関する調査研究 (その3) 騒音規制法に基づく評価量 Lについて  
桂 充宏(鴻池組), 小林 真人(飛鳥建設), 山本 耕三(東洋建設), 布引 英夫(銭高組),  
土江 堅治(長谷工コーポレーション), 中島 博(ピーエス三菱)... (19)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第6会場 音声B

午前 - 前半 (9:30 ~ 10:30) [感情音声] 座長 蓑輪 利光 副座長 菊池 英明

1-6-1 韻律生成過程モデルに基づく4種の感情表現の特徴の分析  
長島 大介(東京工科大学), 大野 澄雄(東京工科大学), 河津 宏美(東京工科大学)... (19)

1-6-2 決定木による「怒り」識別のための音響的特徴の検討と評価  
有本 泰子(東京工科大学バイオ・情報メディア研究科), 大野 澄雄(東京工科大学コンピュータサイエンス学部),  
飯田 仁(東京工科大学メディア学部)... (20)

1-6-3 Rule-based speech morphing for evaluating linguistic descriptions of emotional speech perception  
黄 純芳(JAIST), 赤木 正人(JAIST)... (20)

1-6-4 生成過程モデルパラメータに基づく感情制御規則を適用した合成音声の評価  
河津 宏美(東京工科大学), 長島 大介(東京工科大学), 大野 澄雄(東京工科大学)... (20)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半 (10:45 ~ 12:00) [感情音声] 座長 河井 恒 副座長 桐山 伸也

1-6-5 活性-評価次元に基づくパラ言語情報ラベルの音響関連量  
森 大毅(宇都宮大・工), 相田 千尋(宇都宮大・工), 粕谷 英樹(宇都宮大・工)... (20)

1-6-6 韻律と声質に関連する音響パラメータを利用したパラ言語情報の抽出の検討  
石井 カルロス寿憲(ATR - 知能ロボティクス研究所), 石黒 浩(ATR - 知能ロボティクス研究所),  
萩田 紀博(ATR - 知能ロボティクス研究所)... (20)

1-6-7 議事録への付与を目指した発話印象の分析  
西田 昌史(千葉大・自然科学研究科), 小川 純平(千葉大・工学部),  
堀内 靖雄(千葉大・自然科学研究科), 市川 薫(千葉大・自然科学研究科)... (20)

1-6-8 表現豊かな発話音声のテキスト評価と音声聴取結果に関する検討  
金森 康和(愛知県立大), 小川 大介(愛知県立大), ニック キャンベル(ATR)... (21)

1-6-9 分析合成系を用いた笑い声の音響的特徴の分析  
芳賀 寿昭(早稲田大学), 菅田 雅彰(早稲田大学), 白井 克彦(早稲田大学)... (21)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半 (13:00 ~ 14:15) [波形接続型音声合成] 座長 水野 秀之 副座長 望月 亮

1-6-10 アクセントの高低を考慮した音素列を探索単位とした波形接続型音声合成

世木 寛之(NHK 技研), 都木 徹(NHK 技研)... (21)

1-6-11 機械学習に基づく素片再選択法の検討

吉田 明弘(NTT サイバースペース研究所), 水野 秀之(NTT サイバースペース研究所)... (21)

1-6-12 話速変換を用いた音節波形接続型音声合成の検討

村上 仁一(鳥取大学工学部), 池原 悟(鳥取大学工学部)

... (21)

1-6-13 素片選択における予備選択の影響に関する検討

西澤 信行(ATR-SLC), 河井 恒(ATR-SLC/KDDI 研究所)

... (21)

1-6-14 コーパスベース音声合成のための確率的アプローチによる単位選択

坂井 信輔(京大・メディアセンター)

... (22)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第7会場 音声B

午前 - 後半(11:00~12:00) [音声符号化] 座長 石川 泰 副座長 押切 正浩

1-7-1 ボコーダ型符号化における音源情報の高能率符号化に関する検討

木幡 稔(千葉工大)

... (22)

1-7-2 少数ビット付加による G.711 の広帯域化

片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)

... (22)

1-7-3 信号の帯域別パワー比に基づく適応的ステレオ音声符号化法

森 岳至(NTT サイバースペース研究所), 大室 伸(NTT サイバースペース研究所), 日和崎 祐介(NTT サイバースペース研究所), 栗原 祥子(NTT サイバースペース研究所), 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)... (22)

1-7-4 SOM による音カテゴリ分類を用いた音声符号化に関する基礎検討

楊 洋(東北大・通研), 浜田 芳郎(日立製作所), 木幡 稔(千葉工大・情報)... (22)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第7会場 音声A

午後 - 前半(13:00~14:30) [音声対話・翻訳] 座長 小林 哲則 副座長 李 晃 伸

1-7-5 音声版ダイアログナビにおける検索要求の確認と明確化のための対話戦略の評価

翠 輝久(京都大学情報学研究科), 河原 達也(京都大学情報学研究科)... (22)

1-7-6 道案内音声対話システムにおける応答生成の改良

八木 裕司(東大・工), 高田 靖也(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域)... (23)

1-7-7 公共音声対話システムにおける統計的言語モデルとネットワーク文法の融合の検討

北村 任宏(奈良先端大・情報), 戸田 智基(奈良先端大・情報), 川波 弘道(奈良先端大・情報), 李 晃伸(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (23)

1-7-8 超並列デコーダと逐次適応を用いた音声対話システム

中川 竜太(東工大), 岩野 公司(東工大), 古井 貞熙(東工大)... (23)

1-7-9 Speech Translation: from Single-best Translation to Word Lattice Translation

Ruiqiang Zhang(SLC, ATR), Abdulvohid Bozarov(Waseda Univ), Genichiro Kikui(SLC, ATR), Yoshinori Sagisaka(Waseda Univ)... (23)

1-7-10 音声対話翻訳システムの実環境におけるモニタ実験

菊井 玄一郎(ATR 音声言語コミュニケーション研究所(ATR-SLC)), 竹澤 寿幸, 水島 昌英, 山本 誠一, 佐々木 裕, 河井 恒, 中村 哲... (23)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(14:45~16:15) [音声インタフェース] 座長 伊藤 慶明 副座長 北岡 教英

1-7-11 音声と手書き文字の同時入力によるインタフェースの検討

中川 竜太(東工大), 小林 唯(東工大), 小林 隆二(東工大), 篠田 浩一(東工大), 古井 貞熙(東工大)... (23)

1-7-12 音声訂正: 選択するだけで訂正可能な音声入力インタフェースとその評価

緒方 淳(産総研), 後藤 真孝(産総研)... (24)

1-7-13 音声認識を利用した会議録・講演録の作成支援システムの設計と評価

南條 浩輝(龍谷大学・理工), 秋田 祐哉(京大・メディアセンター), 河原 達也(京大・メディアセンター)... (24)

1-7-14 マルチ発話様式を考慮した肉伝導音声用音響モデルの雑音環境下における評価

貝野 友美(奈良先端大・情報), 戸田 智基(奈良先端大・情報), イラクレウス パニコス(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (24)

1-7-15 歩行者支援地理情報システムにおける音声入力の高齢者に対する評価および対話実験

實廣 貴敏(ATR), 松田 繁樹(ATR), 葦苅 豊(ATR), 中村 哲(ATR), 矢入(江口) 郁子(NICT), 猪木 誠二(NICT)

... (24)

1-7-16 大規模被験者実験に向けた音声対話システム構築に関する検討

原 直(名大・情報科学), 勅使河原 三保子(名大・情報科学), 宮島 千代美(名大・情報科学),  
伊藤 克亘(名大・情報科学), 武田 一哉(名大・情報科学)... (24)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (16:30 ~ 18:00) [システム] 座長 伊藤 克亘 副座長 堀 貴明

1-7-17 音響分析を利用した美しい日本語発話の習得支援システム

辻 亮(静岡大学大学院情報学研究科), 桐山 伸也(静岡大学情報学部), 北澤 茂良(静岡大学情報学部)... (24)

1-7-18 VoiceXMLに基づく対話システムのための擬似対話エージェントの構築

島田 啓佑(東北大・工), 鈴木 基之(東北大・工), 伊藤 彰則(東北大・工), 牧野 正三(東北大・工)... (25)

1-7-19 音声認識による自動シーン分割機能を持つビデオ教材作成支援システムの公開

金寺 登(石川高専), 船田 哲男(金沢大・自然研)... (25)

1-7-20 語彙フリー音声検索におけるサブワードモデルと応用システムの検討

岩田 耕平(岩手県立大), 伊藤 慶明(岩手県立大), 小嶋 和徳(岩手県立大),

石亀 昌明(岩手県立大), 田中 和世(筑波大), 李 時旭(産総研)... (25)

1-7-21 字幕付与システムを目的とした線形予測に基づく音声端点検出

藤樫 佑樹(上智大・理工), 古賀 綾子(上智大・理工), 荒井 隆行(上智大・理工),

金寺 登(石川高専), 吉井 順子(フジヤマ)... (25)

1-7-22 音響・画像情報の統合によるヒューマノイドロボット HRP-2 の音声インタフェース

山本 潔(筑波大学), 浅野 太(産総研), 原 功(産総研), 緒方 淳(産総研),

麻生 英樹(産総研), 山田 武志(筑波大学), 北脇 信彦(筑波大学)... (25)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第8会場 聴覚

午前 - 前半 (9:00 ~ 9:45) [聴覚心理] 座長 津崎 実 副座長 伊藤 一仁

1-8-1 怖さ、悲しさの程度を連続的に変化できる効果音作成インタフェース

三輪 沙弥香(東京工科大), 相川 清明(東京工科大)... (25)

1-8-2 視覚刺激がラウドネス判断に及ぼす効果について

安倍 幸治(秋田県立大学), 遠藤 昌朗(秋田県立大学(卒業生)), 高根 昭一(秋田県立大学), 曾根 敏夫(秋田県立大学)... (26)

1-8-3 周波数変調音を構成するパラメータによる位相変化音の知覚の変動について

小川 直哉(岐阜大学工学部), 速水 悟(岐阜大学工学部), 寺戸 敏彦(岐阜大学工学部), 松浦 浩次(岐阜大学工学部)... (26)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第8会場 分野横断型スペシャルセッション (ハイデフィニション・オーディオ / 聴覚 / 電気音響)

[ハイデフィニションオーディオ研究の現状と課題]

午前 - 後半 (10:00 ~ 11:00) [ハイデフィニションオーディオ研究の現状と課題] 座長 蘆原 郁 副座長 西村 竜一

1-8-4 (招待講演) ハイデフィニション・オーディオの研究状況とその展望 (30分)

小泉 宣夫(東京情報大), 吉川 昭吉郎(メディアラボS), 桐生 昭吾(産総研), 蘆原 郁(産総研)... (26)

1-8-5 (招待講演) 文化の多様性を支えるオーディオ (30分)

山崎 芳男(早稲田大学)

... (26)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半 B (11:15 ~ 11:45) [ハイデフィニションオーディオ研究の現状と課題] 座長 小泉 宣夫 副座長 引地 孝文

1-8-6 (招待講演) 大学生の CD コピーに対する意識調査 (30分)

村岡 輝雄(武蔵工大)

... (26)

1-8-7 (招待講演) 欧米におけるオーディオ技術の研究動向と課題 (30分)

濱崎 公男(NHK 技研)

... (26)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [ ハイデフィニションオーディオ研究の現状と課題 ] 座長 桐生 昭吾 副座長 西口 敏行  
1-8-8 (招待講演) ハイサンプリングオーディオソフトの現状(30分) 蘆原 郁(産総研), 桐生 昭吾(産総研)  
... (27)

パネルディスカッション(順不同)

- ・ 吉川 昭吉郎(メディアラボS), 小泉 宣夫(東京情報大), 山崎 芳男(早稲田大学), 桐生 昭吾(産総研), 蘆原 郁(産総研), 村岡 輝雄(武蔵工大) 濱崎 公男(NHK 技研)

第8会場 スペシャル・セッション生物音響

午後 - 後半(14:30~16:00) [ 生物音響 ] 座長 力丸 裕 副座長 古川 茂人  
1-8-9 (招待講演) クロスジツマグロヨコバイ雄の配偶シグナル - 雌に交尾を促すだけなのか - (30分) 福井 昌夫(京都大・院・農学研究科)... (27)  
1-8-10 (招待講演) 音響交信からみたヤマトクサカゲロウ *Chrysoperla nipponensis* の種内変異解析(30分) 野村 昌史(千葉大学・園芸学部)... (27)  
1-8-11 (招待講演) songbird の歌の認知(30分) 齋藤 望(独協医科大・慶応大)  
... (27)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半B(16:15~17:45) [ 生物音響 ] 座長 赤松 友成 副座長 牧 勝弘  
1-8-12 (招待講演) シナプスで再合成された音波形の一致検出による両聴耳間時差検出(30分) 船曳 和雄(京都大・医学研究科)... (27)  
1-8-13 (招待講演) コウモリのソナー機構研究の現況(30分) 力丸 裕(同志社大・知識工学科)  
... (27)  
1-8-14 (招待講演) イルカのソナーによる情報認知(30分) 赤松 友成(水産総合研究センター水産工学研究所)  
... (28)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

第9会場 建築音響

午前 - 前半(9:30~10:30) [ 音場解析 ] 座長 鴛田 泰弘 副座長 星 和磨  
1-9-1 離散ホイヘンスモデルによる時間領域問題の解析 土屋 隆生(同志社大・工)  
... (28)  
1-9-2 薄板モデルを用いた境界要素法解析 - 両面に異なる境界条件を有する薄板の解析について - 小坂 慶之(東大・環境), 佐久間 哲哉(東大・環境)... (28)  
1-9-3 大規模空間の音場解析における座席部分の取り扱いに関する研究 長 徹(京都大学), 堀之内 吉成(京都大学), 高橋 大次(京都大学), 村上 顕(清水建設)... (28)  
1-9-4 3次元FDTD解析による駒場コンベンションホールの音場予測 牛山 歩(東大・院), 長友 宏(東大・院), 坂本 慎一(東大生研), 橘 秀樹(千葉工大)... (28)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午前 - 後半(10:45~12:00) [ 音場解析 ] 座長 大鶴 徹 副座長 堀之内 吉成  
1-9-5 壁面に開けられた換気開口の遮音性能の検討 河井 康人(関大(工)), 谷川 富彦(関大(工))  
... (28)  
1-9-6 市街地の高層建築における騒音伝搬の解析 清水 貴史(京都大学大学院), 高橋 大次(京都大学大学院)  
... (29)  
1-9-7 楕円フーリエ記述子を用いた主成分分析による室形状の分類 星 和磨(日大短大), 羽入 敏樹(日大短大), 関口 克明(日大理工)... (29)  
1-9-8 確率過程に基づく森林の残響予測 羽入 敏樹(日大・短大), 星 和磨(日大・短大), 関口 克明(日大理工)  
... (29)  
1-9-9 64bitコンピュータによる3次元音場解析の現在・将来 鴛田 泰弘(早大環境総研), 山崎 芳男(早大GITS)  
... (29)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [ 遮音 ] 座長 中澤 真司 副座長 渡辺 充敏

- 1-9-10 中空二重壁の音響透過損失に与える充填吸音材料の影響 - 小試験体による検討 -  
杉江 聡(小林理研/新潟大院), 吉村 純一(小林理研), 岩瀬 昭雄(新潟大学・工)... (29)
- 1-9-11 音響インテンシティ法による外周壁の透過損失測定  
豊田 恵美(小林理研), 杉江 聡(小林理研), 吉村 純一(小林理研)... (29)
- 1-9-12 集合住宅の住戸内遮音性能に対する天井周りの側路伝播の影響  
足立 喜世子(松下電工), 荒金 仙英(松下電工), 古賀 貴士(鹿島・建管本)... (30)
- 1-9-13 ダクト型換気ユニットの遮音性能向上 - 減音効果の広帯域化の検討 -  
朝倉 巧(東大・生研), 力竹 洋明(トステム(株)), 樋口 豊(トステム(株)),  
坂本 慎一(東大・生研), 崎本 佑(千葉工大), 佐藤 史明(千葉工大), 橘 秀樹(千葉工大)... (30)

[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 ] 座長 佐久間 哲哉 副座長 富来 礼次

- 1-9-14 各種多孔質材料の音響特性 - (第41報)積層構造体の遮音特性・その1 -  
山口 道征(エム・ワイ・アークステク), 中川 博(日東紡音響エンジニアリング)... (30)
- 1-9-15 各種多孔質材料の音響特性 - (第42報)多孔質材料の特性長の測定 -  
中川 博(日東紡音響(株)), 金 誠(日東紡音響(株)), 山口 道征(エム・ワイ・アークステク)... (30)
- 1-9-16 微細穿孔板の吸音特性におよぼす背後構造の影響  
矢入 幹記(鹿島技研), 阪上 公博(神戸大), 森本 政之(神戸大), 峯村 敦雄(鹿島技研)... (30)
- 1-9-17 音の放射により反射率を可変する材料の提案  
長友 康彦(九大芸工), 山内 源太(九州芸工), 尾本 章(九大芸工)... (30)
- 1-9-18 吸音材中の音速と減衰の測定  
田中 浩平(電気通信大学), 青木 健一(電気通信大学), 鎌倉 友男(電気通信大学)... (31)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(15:45~16:45) [ 音響材料 ] 座長 阪上 公博 副座長 中西 伸介

- 1-9-19 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 - pu センサの基本特性とその応用 -  
大鶴 徹(大分大・工), 富来 礼次(大分大・VBL), 猪頭 敦(大分大・工)... (31)
- 1-9-20 Surface Impedance の利用方法に関する研究その-3 低音域における Zs の複素数計算と吸音率計算への試み  
安藤 啓(鹿島技研)... (31)
- 1-9-21 斜入射吸音率の推定手法に関する検討  
鈴木 久晴(九大芸工), 尾本 章(九大芸工)  
... (31)
- 1-9-22 アクティブ残響箱に関する基礎的検討  
鈴木 久晴(九大芸工), 尾本 章(九大芸工)  
... (31)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半B(17:00~18:00) [ 音場計測・解析 ] 座長 尾本 章 副座長 矢入 幹記

- 1-9-23 開口部を有した室内の音響数値解析と模型実験  
鶴 秀生(日東紡音響エンジニアリング), 佐竹 康(日東紡音響エンジニアリング),  
鈴木 佐知子(日東紡音響エンジニアリング)... (31)
- 1-9-24 有限要素法による弾性板を有する室内音場の拡散性に関する研究  
富来 礼次(大分大・工), 大鶴 徹(大分大・工), 近藤 隆行(大分大・工)... (32)
- 1-9-25 音場制御による完全拡散の実現  
川上 福司(静岡大学 IJRC), 立蔵 洋介(静岡大学工学部)  
... (32)
- 1-9-26 Waterhouse 補正について  
甲田 裕章(武蔵工大・工), 今井 章久(武蔵工大・工), 村岡 輝雄(武蔵工大・工)  
... (32)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

ポスタ会場 音声 A

午 前 (9:00~12:00) 座長 河原 達也 副座長 岩野 公司

- 1-P-1 加算性雑音による音声の構造的表象の歪みに関する実験的検討  
村上 隆夫(東大・情報理工), 朝川 智(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)... (32)
- 1-P-2 音声の構造的表象を用いた加算性雑音音声認識

- 村上 隆夫(東大・情報理工), 丸山 和孝(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)... (32)
- 1-P-3 フレーズに基づく状態推定音声認識の検討  
佐古 淳(神戸大・工), 滝口 哲也(神戸大・工), 有木 康雄(神戸大・工)... (32)
- 1-P-4 パッセージ検索を用いた音声質問の N-Best リスコアリング  
阿部 浩之(豊橋技術科学大学), 秋葉 友良(豊橋技術科学大学)... (33)
- 1-P-5 セグメント高速探索法とその評価  
岡本 知子(会津大・コンピュータ理工学研究科), 杉山 雅英(会津大・コンピュータ理工学研究科)... (33)
- 1-P-6 Tエンジンに搭載した Julius の高速化を目的とした GMS の計算量削減に関する検討  
小窪 浩明(日立中研), 畑岡 信夫(日立中研), 庄司 厚志(日立超 L), 久保 一郎(日立超 L),  
高橋 久(日立超 L), 河原 達也(京大), 李 晃伸(名工大), 鹿野 清宏(奈良先端大)... (33)
- 1-P-7 - 講演取消 -  
(33)
- 1-P-8 Multi-mixture based PDT-SSS Algorithm for Extention of HMnet Structure  
石 洙永(AIST), 李 時旭(AIST), 児島 宏明(AIST), 牧野 正三(Tohoku University)... (33)
- 1-P-9 Auditory edge for robust speech recognition  
Xugang Lu(Dr.), Jianwu Dang(Prof.)  
... (33)
- 1-P-10 フィッシャー重みマップを利用した高次局所自己相関特徴による音素認識  
加藤 俊祐(神戸大学), 滝口 哲也(神戸大学), 有木 康雄(神戸大学)... (34)
- 1-P-11 発話毎の十分統計量に基づく音響モデルのための選択学習法  
ツインタアレク トピアス(NAIST), 戸田 智基(NAIST), 猿渡 洋(NAIST), 鹿野 清宏(NAIST)... (34)
- 1-P-12 高次統計量を用いた実環境会議収録音における音声・環境音識別法の検討  
吉村 隆(産総研), 浅野 太(産総研), 麻生 英樹(産総研), 北脇 信彦(筑波大)... (34)
- 1-P-13 信号音の AR-HMM に基づく複合環境音認識の検討  
長谷川 智紀(筑波大学大学院), 佐宗 晃(産総研), 田中 和世(筑波大学大学院)... (34)
- 1-P-14 音声認識性能とユーザ満足度の定量的関係の調査  
河村 聡典(東芝)  
... (34)
- 1-P-15 COSMOS 法を用いた既存音声コーパスの相関分析  
奈木野 豪秀(旭化成・情報技術研究所), 庄境 誠(旭化成・情報技術研究所)... (34)
- 1-P-16 Mutual Information Criterion based Phoneme Set Optimization for Lexicon Building  
of Chinese Speech Recognition System  
Jin-Song Zhang(ATR SLC), Satoshi Nakamura(ATR SLC)... (35)
- 1-P-17 実環境における音声翻訳システムを介した対話実験 - 実験室環境との発話スタイルの比較 -  
水島 昌英(ATR 音声言語コミュニケーション研究所(ATR SLC)),  
竹澤 寿幸(ATR 音声言語コミュニケーション研究所(ATR SLC)),  
菊井 玄一郎(ATR 音声言語コミュニケーション研究所(ATR SLC))... (35)
- 1-P-18 統計翻訳のための教師なし中国語文分割  
山本 博史(ATR-SLT), 菊井 玄一郎(ATR-SLT)  
... (35)
- 1-P-19 音声対話システムの半自動統合による複数ドメイン対応  
宮崎 昇(日本電信電話株式会社、NTT サイバースペース研究所),  
甘粕 哲郎(日本電信電話株式会社、NTT サイバースペース研究所),  
富久 昭弘(エヌ・ティ・ティ レゾナント株式会社),  
萩野 輝雄(日本電信電話株式会社、NTT サイバースペース研究所)... (35)
- 1-P-20 音声対話システムにおける相槌認識 / 生成機能の言語情報と韻律情報による実現  
三宅 梨帆(早大・理工), 福島 健太(早大・理工), 藤江 真也(早大・理工), 小林 哲則(早大・理工)... (35)
- 1-P-21 アクセントを用いた音声認識精度向上の検討  
堀田 波星夫(鳥取大), 山本 博史(ATR), 菊井 玄一郎(ATR), 村上 仁一(鳥取大)... (35)
- 1-P-22 Probabilistic isolated-word speech recognition via maximum penalized logistic regression likelihood  
Birkenes Oystein(統計数理研究所/NTNU), 松井 知子(統計数理研究所), 田邊 国土(早稲田大学/統計数理研究所)  
... (36)
- 1-P-23 正解密度の高い N-best 音声認識候補選択手法  
竹澤 寿幸(ATR), 清水 徹(ATR)  
... (36)
- 1-P-24 MSD-HMM を用いた音声のスタイル識別の検討  
川島 啓吾(東工大), 山岸 順一(東工大), 小林 隆夫(東工大)  
... (36)
- 1-P-25 実環境における 2ch マイクロフォンを用いた複素スペクトル平面上での雑音除去に関する検討  
大久保 俊也(神戸大学), 滝口 哲也(神戸大学), 有木 康雄(神戸大学)... (36)
- 1-P-26 ウェーブレット平滑化・強調法による耐雑音音声認識の検討  
緑川 洋一(大分大・工), 秋田 昌憲(大分大・工)

- ... (36)
- 1-P-27 CSP 係数サブトラクションと最尤推定に基づく CSP 法の高精度化に関する検討  
 傳田 遊亀(立命館大・理工), 西浦 敬信(立命館大・情報理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (36)
- 1-P-28 Kernel PCA を用いた残響下音声認識の検討  
 滝口 哲也(神戸大学), 有木 康雄(神戸大学)
- ... (37)
- 1-P-29 HMM に基づく特徴補正法を実装した有限状態文法音声認識エンジンの開発および評価  
 佐宗 晃(産総研), 浅野 太(産総研), 田中 和世(筑波大)... (37)
- 1-P-30 選択的スペクトル平滑化とスペクトル規則変形による耐雑音音声認識  
 秋田 昌憲(大分大・工), 緑川 洋一(大分大・工)... (37)
- 1-P-31 特徴量 FTTSS を用いた単語 HMM の重み付け分散拡大による耐雑音性の検討  
 小野 洋之(金沢大・自然科学), 船田 哲男(金沢大・自然科学), 野村 英之(金沢大・自然科学)... (37)
- 1-P-32 Model-Based Wiener Filter における雑音下音声認識  
 荒川 隆行(NEC メディア情報研究所), 辻川 剛範(NEC メディア情報研究所),  
 磯谷 亮輔(NEC メディア情報研究所)... (37)
- 1-P-33 ATR 実環境雑音 DB を用いた耐雑音音声認識手法の評価  
 遠藤 俊樹(ATR), 堀内 俊治(ATR), 黒岩 眞吾(ATR), 清水 徹(ATR)... (37)
- 1-P-34 マルチ SNR ・ マルチバンド音声認識のための HMM 学習用雑音に関する検討  
 坪井 豊(電通大), 高木 一幸(電通大), 尾関 和彦(電通大)... (38)
- 1-P-35 長・短期間の話者内音声変動による音声認識率の変化抑制法に関する検討  
 柘植 覚(徳島大・工), 獅々堀 正幹(徳島大・工), 任 福継(徳島大・工),  
 北 研二(徳島大・高度情報化基盤センター), 黒岩 眞吾(徳島大・工)... (38)

ポスタ会場 音声 B

- 午後(14:30~17:30) 座長 荒井 隆行 副座長 平井 俊男
- 1-Q-1 音声合成システム XIMERA における自然性劣化要因の分析  
 平井 俊男(ATR-SLC), 河井 恒(ATR-SLC, KDDI), 津崎 実(ATR-SLC, 京都芸大)... (38)
- 1-Q-2 接続した母音連鎖に関する自然性評価  
 金森 康和(愛知県立大), 樋木 久美子(愛知県立大)
- ... (38)
- 1-Q-3 雑音抑圧処理音声に対する人間の認識率の客観推定  
 熊倉 正和(筑波大), 山田 武志(筑波大), 北脇 信彦(筑波大)... (38)
- 1-Q-4 例示による音声のラベリング支援について  
 北澤 茂良(静大情), 桐山 伸也(静大情), 細川 雄太(静大情)
- ... (38)
- 1-Q-5 Rule Based Amharic Speech Synthesis Using Cepstral Method  
 Tomio Takara(Professor of University of the Ryukyus), Tadesse Awoke(Student at University of the Ryukyus)
- ... (39)
- 1-Q-6 Designing English recording script for corpus-based speech synthesis  
 倪 晋富(ATR), 平井 俊男(ATR), 河井 恒(KDDI, ATR)... (39)
- 1-Q-7 The design and field test of Voice Chat, an asynchronous tool for exchanging voice messages  
 Goh Kawai(Hokkaido University), Yasushi Kawai(Hokkaido University), Akio Ohnishi(Hokkai Video Inc.)... (39)
- 1-Q-8 文発話速度に対する文節発話速度の関係の分析  
 山本 真衣((電通大)), 吉田 利信((電通大))
- ... (39)
- 1-Q-9 講演の評価に関わる音響的特徴の検討  
 籠宮 隆之(神戸大), 山住 賢司(都立大), 楨 洋一(北大), キャンベル ニック(ATR/神戸大), 前川 喜久雄(国語研)... (39)
- 1-Q-10 KL 情報量に基づく音声感情認識に有効な韻律特徴の評価法  
 野田 哲矢(名大・工), 矢野 良和(名大・経), 道木 慎二(名大・工), 大熊 繁(名大・工)... (39)
- 1-Q-11 平均声に基づく音声合成のための話者適応アルゴリズムの検討  
 中野 雄資(東工大), 緒方 克海(東工大), 磯貝 朱里(東工大), 山岸 順一(東工大), 小林 隆夫(東工大)... (40)
- 1-Q-12 音声モーフィングにおける対応点設定の自動化に関する研究  
 西 雅史(和歌山大学), 高橋 徹(和歌山大学), 坂野 秀樹(名城大学), 入野 俊夫(和歌山大学), 河原 英紀(和歌山大学)
- ... (40)
- 1-Q-13 パラ言語情報の抽象次元評価における被験者間の一致度と許容度の関係  
 相澤 宏(宇都宮大学), 森 大毅(宇都宮大学), 粕谷 英樹(宇都宮大学)... (40)
- 1-Q-14 - 講演取消 -
- (40)

- 1-Q-15 相関関数のフレーム展開によるノイズ環境下でのスペクトル推定法  
藤野 喜得(はこだて未来大), 三木 信弘(はこだて未来大)... (40)
- 1-Q-16 母音スペクトル形状における音高・音量依存成分の分析について - RWC 研究用音楽データベース中の歌唱音声の分析 -  
田原 佳代子(和歌山大学), 高橋 徹(和歌山大学), 坂野 秀樹(名城大学),  
入野 俊夫(和歌山大学), 河原 英紀(和歌山大学)... (40)
- 1-Q-17 有声音部分における STRAIGHT スペクトルの補間特性の検討  
畑 宏明(和歌山大学), 高橋 徹(和歌山大学), 坂野 秀樹(名城大学), 入野 俊夫(和歌山大学), 河原 英紀(和歌山大学)  
... (41)
- 1-Q-18 Sinusoidal モデルによる G.711 PLC 方式の改良  
舟木 慶一(琉球大学), 仲村 和幸(琉球大学)... (41)
- 1-Q-19 日本語撥音の調音実態: X線マイクロビーム日本語発話データベースを用いて  
吐師 道子(北海道医療大学心理科学部言語聴覚療法学科), 菅原 明菜(北海道医療大学心理科学部言語聴覚療法学科),  
三浦 貴生(北海道医療大学心理科学部言語聴覚療法学科), 大門 正太郎(北海道医療大学心理科学部言語聴覚療法学科),  
高倉 祐樹(北海道医療大学心理科学部言語聴覚療法学科), 林 良子(神戸大学言語論大講座)... (41)
- 1-Q-20 縦続 1 次系に基づく音声合成-GUI によるデザインシステムと合成実験 -  
緒方 公一(熊本大・工), 大塚 直希(熊本大院・自)... (41)
- 1-Q-21 喉頭腔共鳴の周期内変動を利用した声門閉鎖区間の検出  
北村 達也(ATR 人間情報科学研究所), 竹本 浩典(ATR 人間情報科学研究所), 足立 整治(ATR 人間情報科学研究所),  
モクタリ パーハム(ATR 人間情報科学研究所), 本多 清志(ATR 人間情報科学研究所)... (41)
- 1-Q-22 Acoustic characteristics of phonetic and speaker variability in VT area functions  
Parham Mokhtari(ATR Human Information Science Laboratories),  
Tatsuya Kitamura(ATR Human Information Science Laboratories),  
Hironori Takemoto(ATR Human Information Science Laboratories),  
Seiji Adachi(ATR Human Information Science Laboratories),  
Kiyoshi Honda(ATR Human Information Science Laboratories)... (41)
- 1-Q-23 3次元磁気センサシステムの精度評価  
... (42)  
鑑木 時彦(九州大), 若宮 幸平(九州大), 持田 岳美(N T T)
- 1-Q-24 音声/非音声判別法を用いた時間圧縮音声再生法  
... (42)  
竹内 伸一(会津大学大学院), 杉山 雅英(会津大学大学院)
- 1-Q-25 オペラ歌唱と室内音響の融合に関する研究  
- 歌唱者による主観的 Vibrato の程度と歌声のランニング自己相関関数の有効継続時間との関係 -  
加藤 浩介(熊本大・院・自然科学), 平和 孝嗣(熊本大・教育学部),  
川井 敬二(熊本大・工学部), 矢野 隆(熊本大・工学部), 安藤 四一(神戸大・名誉教授)... (42)
- 1-Q-26 基本周波数パタンの大局的な制御が聴覚印象に与える効果  
青木 愉子(宇都宮大・工), 森 大毅(宇都宮大・工), 粕谷 英樹(宇都宮大・工)... (42)
- 1-Q-27 日本語テキスト音声合成用アクセント結合規則の改良  
黒岩 龍(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)... (42)
- 1-Q-28 デジタル・パターン・プレイバック  
荒井 隆行(上智大・理工), 安 啓一(上智大・理工), 後藤 崇公(上智大・理工)... (42)
- 1-Q-29 風邪引き声の知覚について  
... (43)  
網野 加苗(上智大・外), 菅原 勉(上智大・外), 荒井 隆行(上智大・理工)
- 1-Q-30 NAM マイクロフォンの日常使用に適する装着法とその音響的考察  
中島 淑貴(ATR(HIS)), 足立 整治(ATR(HIS)), 本多 清志(ATR(HIS)), 平原 達也(ATR(HIS))... (43)

# 第2日 9月28日(水)

## 第1会場 音声A

午前 - 前半(9:15~10:30) [言語モデル] 座長 菊井 玄一郎 副座長 南條 浩輝

- 2-1-1 日本語話し言葉コーパスを用いた発音変形依存モデルによる講演音声認識の性能評価  
阿部 拓也(山形大・工), 武田 千春(山形大・工), 加藤 正治(山形大・工),  
小坂 哲夫(山形大・工), 好田 正紀(山形大・工)... (44)
- 2-1-2 Enhancement to Initial Transcription-Based Trigger Language Model Adaptation  
トロンコース カルロス(京大), 河原 達也(京大)... (44)
- 2-1-3 文節モデルによる評価スコアを利用した音声認識  
小林 彰夫(NHK 技研), 尾上 和穂(NHK 技研), 佐藤 庄衛(NHK 技研), 本間 真一(NHK 技研), 今井 亨(NHK 技研)... (44)
- 2-1-4 Improvement of Language Model Adaptation Using Machine-Translated Text  
Arnar Jensson(Tokyo Institute of Technology), Edward Whittaker(Tokyo Institute of Technology),  
Koji Iwano(Tokyo Institute of Technology), Sadaoki Furui(Tokyo Institute of Technology)... (44)
- 2-1-5 未登録固有表現と未登録単語を含む音声の認識  
富田 達彦(早大), 沖本 純幸(松下電器産業(株)), 山本 博史(早大, AATR), 匂坂 芳典(早大)... (44)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:45~12:15) [信頼度・サーチ] 座長 今井 亨 副座長 加藤 正治

- 2-1-6 Construction of finite state transducers for very wide context-dependent acoustic models using the CSJ database  
Schuster Mike(NTT 研究所), 堀 貴明(NTT 研究所)... (44)
- 2-1-7 WFST の拡張高速 on-the-fly 合成法による音声認識  
堀 貴明(NTT 研究所), 中村 篤(NTT 研究所)  
... (45)
- 2-1-8 幾何学的性質を用いたセグメント高速探索法  
杉山 雅英(会津大)  
... (45)
- 2-1-9 音声とテキストの自動対応付けを利用した音声検索手法の評価  
渡邊 括行(会津大・コンピュータ理工学研究科), 杉山 雅英(会津大・コンピュータ理工学研究科)... (45)
- 2-1-10 ドメイン内の信頼度と談話の整合性を用いた音声認識誤りの検出  
レーン イアン(京大・情報学/ATR 音声コミュニケーション研究所),  
河原 達也(京大・情報学/ATR 音声コミュニケーション研究所)... (45)
- 2-1-11 統計的 F0 モデルに基づいた音声認識における F0 情報の利用  
脇田 享史(立命館大・理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (45)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

## 第2会場 電気音響

午前 - 前半(9:00~10:30) [ブラインド処理] 座長 浅野 太 副座長 水町 光徳

- 2-2-1 二次統計量に基づく BSS における解の解析的表現  
田中 章(北大情報), 今井 英幸(北大情報), 宮腰 政明(北大情報)... (45)
- 2-2-2 Convolutional Blind Source Separation Based on Nonstationarity  
梁 衍学(東工大)  
... (46)
- 2-2-3 観測信号ベクトル正規化とクラスタリングによる音源分離手法とその評価  
荒木 章子(NTT 研究所), 澤田 宏(NTT 研究所), 向井 良(NTT 研究所), 牧野 昭二(NTT 研究所)... (46)
- 2-2-4 パラメトリックピアノ分布を用いた周波数領域ブラインド音源分離  
加藤 比呂子(NTT CS 研), 永原 裕一(明治大学), 荒木 章子(NTT CS 研), 澤田 宏(NTT CS 研), 牧野 昭二(NTT CS 研)... (46)
- 2-2-5 SIMO-ICA を用いた音響拡張現実感システム  
高谷 智哉(奈良先端大・情報), 鶴飼 訓史(奈良先端大・情報), 西川 剛樹(奈良先端大・情報),

猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (46)

2-2-6 空間フィルタと帯域選択を用いた音源分離方式の携帯電話への適用  
赤桐 健三(早大・理工), 勘場 智之(早大・理工), 高田 晋太郎(早大・理工), 小林 哲則(早大・理工)... (46)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [ 残響除去 ] 座長 高根 昭一 副座長 立蔵 洋介

2-2-7 音声のスパース性を用いる1チャンネルブライント残響除去  
木下 慶介(NTT 研究所), 中谷 智広(NTT 研究所/ジョージア工科大学), 三好 正人(NTT 研究所)... (46)

2-2-8 次数を過大推定された室内伝達関数を用いる残響除去方法について  
引地 孝文(NTT), デルクロア マーク(NTT), 三好 正人(NTT)... (47)

2-2-9 On the use of spatial information to achieve precise dereverberation in a highly reverberant space  
デルクロア マーク(NTT), 引地 孝文(NTT), 三好 正人(NTT)... (47)

2-2-10 逆フィルタ処理と振幅スペクトル制御を用いたハイブリッド残響抑圧  
古家 賢一(NTT サイバースペース研究所), 阪内 澄宇(NTT サイバースペース研究所),  
片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)... (47)

2-2-11 残響環境下で前処理として音声明瞭度を改善する定常部抑圧処理の最適な抑圧率の検討  
程島 奈緒(上智大・理工), 荒井 隆行(上智大・理工)... (47)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 前半(14:45 ~ 16:00) [ アレー信号処理 ] 座長 安倍 正人 副座長 中島 弘史

2-2-12 Matching Pursuit を用いた音源方向推定の最適化  
及川 靖広(早稲田大学), 山崎 芳男(早稲田大学)  
... (47)

2-2-13 Particle filter による長期記憶と短期記憶を用いた信号到来方向推定  
水町 光徳(九州工業大), 二矢田 勝行(九州工業大)... (47)

2-2-14 包囲型マイクロホンアレイを用いた音源位置推定に関する検討  
岡本 拓磨(東北大通研), 西村 竜一(東北大通研), 岩谷 幸雄(東北大通研)... (48)

2-2-15 マイクロホンと音源位置の同時推定 - 1つ以上のマイクロホン間距離が既知の場合 -  
小林 和則(NTT サイバースペース研究所), 古家 賢一(NTT サイバースペース研究所),  
羽田 陽一(NTT サイバースペース研究所), 片岡 章俊(NTT サイバースペース研究所)... (48)

2-2-16 ICA を用いた3D音源の方向推定  
袁 浩(KDDI 研究所), 河井 恒(KDDI 研究所), 山田 誠(KDDI 研究所)  
... (48)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半(16:15 ~ 17:30) [ アレー信号処理 ] 座長 古家 賢一 副座長 荒木 章子

2-2-17 音源の方向を推定可能な拡張ビームフォーミング  
中島 弘史(日東紡音響)  
... (48)

2-2-18 拡張ビームフォーミングを用いた音源の指向特性推定  
中島 弘史(日東紡音響), 中臺 一博(HRI), 田中 菜津(日東紡音響), 鈴木 佐知子(日東紡音響),  
山田 健太郎(HRI), 中村 孝広(HRI), 長谷川 雄二(HRI), 辻野 広司(HRI)... (48)

2-2-19 A Noise Reduction Method Based on a Generalized Subtractive Beamformer  
Junfeng Li(Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)),  
Masato Akagi(Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST))... (48)

2-2-20 周波数振り分け法の出力結果に基づく最小分散ビームフォーマの適応化方式  
戸上 真人(日立・中研), 天野 明雄(日立・中研)... (49)

2-2-21 小型情報端末用マルチチャンネル音声入力ユニットの試作  
堀内 俊治(ATR 音声言語コミュニケーション研究所), Herborcht Wolfgang(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)... (49)

[ フリ - 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超音波 [ 進化する圧電デバイス・材料 ]

午前 - 前半(9:00 ~ 10:45) [ 進化する圧電デバイス・材料 ] 座長 中川 恭彦 副座長 垣尾 省司

2-3-1 (招待講演) 球状弾性表面波水素ガスセンサの開発 (30分)  
山中 一司(東北大), 中曾 教尊(凸版印刷), 吹浦 健(山武), Dong-Youn-Sim(all Semiconductor)... (49)

2-3-2 (招待講演) 酸化物質電単結晶育成の現状とその動向 (30分) 安達 正利(富山県立大・工)  
... (49)

2-3-3 ECR-PLD 法による BaTiO<sub>3</sub> 薄膜の作製とその圧電特性

- 伊藤 重夫(東北大院・工), 中村 信良(東北大院・工), 石川 一夫(東北大院・工)... (49)
- 2-3-4 2元高周波スパッタ法によるKNbO<sub>3</sub>薄膜の作製と評価 - LiNbO<sub>3</sub>基板上への成膜の試み -  
梅田 直樹(山梨大院・医工), 垣尾 省司(山梨大院・医工), 中川 恭彦(山梨大院・医工)... (49)
- 2-3-5 水熱合成PZT多結晶膜を用いた厚み振動超音波トランスデューサ  
石河 睦生(東工大・総理工), 高瀬 真宏(東工大・総理工), 黒澤 実(東工大・総理工), 鈴木 崇洋(桐蔭横大・医工),  
長谷川 智仁(桐蔭横大・医工), 橋内 洋(桐蔭横大・医工), 竹内 真一(桐蔭横大・医工)... (50)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [進化する圧電デバイス・材料] 座長 榑引 淳一 副座長 小田川 裕之  
2-3-6 (招待講演) 企業におけるSAWデバイスの実用化を目指した研究開発(30分) 門田 道雄(村田製作所)  
... (50)
- 2-3-7 溝構造すだれ状電極を用いた超高結合・零温度特性をもつ弾性表面波基板とフィルターへの応用  
佐藤 悠介(東北工業大学), 川崎 大輔(東北工業大学), 山之内 和彦(東北工業大学)... (50)
- 2-3-8 高密度薄膜装荷ランガサイト基板上的ラプ波型SH波を用いたSAW共振子  
垣尾 省司(山梨大院・医工), 野沢 允也(山梨大院・医工), 田邊 哲士(山梨大院・医工), 中川 恭彦(山梨大院・医工)  
... (50)
- 2-3-9 弾性表面波を用いた導波路型音響光学変調素子の光回折特性の改善  
魚谷 真司(山梨大院・医工), 垣尾 省司(山梨大院・医工), 中川 恭彦(山梨大院・医工), 原 武文(東北大・通研),  
伊藤 弘昌(東北大・通研), 小林 哲也(オプトクエスト), 渡辺 正行(オプトクエスト)... (50)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

### 第3会場 超音波

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [弾性表面波] 座長 工藤 すばる 副座長 近藤 淳  
2-3-10 弾性表面波を用いた歪みセンサ  
川崎 幸一郎(芝浦工業大学 通信システム工学研究室), 野村 徹(芝浦工業大学 通信システム工学研究室)... (50)
- 2-3-11 R F I D機能付き反射型SAWセンサ  
新井 幸太(芝浦工業大学 通信システム工学研究室), 野村 徹(芝浦工業大学 通信システム工学研究室)... (51)
- 2-3-12 SAWデバイスを用いた液体マスフローセンサ  
西田 圭佑(芝浦工業大学 通信システム工学研究室), 野村 徹(芝浦工業大学 通信システム工学研究室)... (51)
- 2-3-13 弾性表面波デバイスを用いたマスフローセンサ  
小山 公一(芝浦工業大学 通信システム工学研究室), 野村 徹(芝浦工業大学 通信システム工学研究室)... (51)
- 2-3-14 横波型弾性表面波を用いたアルコールセンサ  
田伏 祥平(静岡大院理工), 松井 義和(静岡大工), 塩川 祥子(SAW&SPR-Tech), 近藤 淳(静岡大工)... (51)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(16:15~17:15) [センサ] 座長 野村 徹 副座長 田井 秀一  
2-3-15 温度測定機能付ロックイン検出型FBG振動センサアレイ  
横須賀 泰輝(防大通信), 田中 哲(防大通信), 稲本 清之(防大通信), 高橋 信明(防大通信)... (51)
- 2-3-16 可同調フィルタ型波長可変ファイバレーザを用いたFBG水中音響センサ  
稲本 清之(防大通信), 田中 哲(防大通信), 横須賀 泰輝(防大通信), 高橋 信明(防大通信)... (51)
- 2-3-17 高周波超音波洗浄機におけるレーザー Doppler 振動速度計を用いた音圧出力の測定方法の検討(2)  
- プローブ先端部形状の検討 -

- 2-3-18 中央アームの縦振動モードを利用した三脚音さ型触覚センサの一検討  
塚原 克智(芝浦工大・工)... (52)  
工藤 すばる(石巻専修大・理工)  
... (52)

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

### 第4会場 超音波

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [強力超音波] 座長 伊藤 洋一 副座長 渡辺 裕二  
2-4-1 曲げ振動円盤の上下に振動子を配置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(14) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工), 青山 透(神奈川大・工), 唐津 良平(神奈川大・工)... (52)

- 2-4-2 チタニウム合金製ホーンおよび曲げ振動円盤を用いた 40 kHz 超音波複合振動源の振動特性について  
 - 大容量の複合振動源の開発 (15) -  
 辻野 次郎丸(神奈川大・工), 青山 透(神奈川大・工), 唐津 良平(神奈川大・工),  
 菊池 雄也(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工)... (52)
- 2-4-3 超音波プラスチック溶接の溶接部温度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 (34) -  
 辻野 次郎丸(神奈川大・工), 本江 美杉(神奈川大・工), 三浦 宏之(神奈川大・工),  
 浦崎 直樹(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工)... (52)
- 2-4-4 チタニウム合金斜めスリット振動変換器を用いた 19 kHz 複合振動超音波シーム溶接装置の溶接特性について  
 - 複合振動を用いた超音波溶接について (55) -  
 辻野 次郎丸(神奈川大・工), 唐津 良平(神奈川大・工), 田中 俊(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工)... (52)
- 2-4-5 40 kHz の直交した縦振動系 2 組で非対称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 (56) -  
 辻野 次郎丸(神奈川大・工), 三浦 宏之(神奈川大・工), 武田 亮子(神奈川大・工), 本江 美杉(神奈川大・工)... (53)
- 2-4-6 超音波マイクロメス用段付き振動子の試作  
 梅原 雄司(東工大・総合理工学研究科), 黒澤 実(東工大・総合理工学研究科)... (53)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:15) [強力超音波] 座長 黒澤 実 副座長 上岡 哲宜
- 2-4-7 超音波浮上式リニアガイド (5) - ガイド構造の簡易化 -  
 小山 大介(東工大・精研), 井出 武(東工大・精研), 中村 健太郎(東工大・精研), 上羽 貞行(東工大・精研)... (53)
- 2-4-8 40kHz 振動子を用いた非接触搬送装置の長距離、大面積化に関する研究  
 山川 直人(芝浦工大・工), 小池 義和(芝浦工大・工), 上羽 貞行(東工大・精研), 高三 正己((株)豊田自動織機)... (53)
- 2-4-9 微小円柱の超音波浮揚  
 大塚 哲郎(日大・生産工), 中根 偕夫(日大・生産工)  
 ... (53)
- 2-4-10 格子モード方形たわみ振動板型空中強力超音波音源を利用した一点集束音波による粘性物質の飛散  
 井田 真史(日大・理工), 三浦 光(日大・理工)... (53)
- 2-4-11 水中超音波によるメタンハイドレート分解促進の基礎的検討  
 高田 誠(日大・理工), 田島 大輔(鹿島建設株), 露木 健一郎(鹿島建設株), 三浦 光(日大・理工)... (54)
- 2-4-12 空中超音波定在波音場を利用した高速水流の偏向  
 伊藤 洋一(日大・理工)  
 ... (54)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

#### 第 4 会場 水中音響

- 午後 - 前半(14:45 ~ 15:45) [計測・映像化] 座長 遠藤 信行 副座長 陶 良
- 2-4-13 粒状媒質中の音速分散  
 木村 正雄(東海大・海洋), 佐藤 漸(東海大・海洋)  
 ... (54)
- 2-4-14 粒状海底堆積物モデル中の音速の深度特性  
 因幡 裕章(東海大・海洋), 木村 正雄(東海大・海洋)  
 ... (54)
- 2-4-15 音波による浅層地中映像化に関する研究 冠水状態における音波伝播特性における検討( )  
 白川 貴志(桐蔭横浜大・工), 杉本 恒美(桐蔭横浜大・工)... (54)
- 2-4-16 動揺周期に着目した合成開口ソナーの位置補正  
 澤 隆雄(JAMSTEC), 鎌倉 友男(電通大)  
 ... (54)

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半(16:00 ~ 17:15) [音波伝搬] 座長 木村 正雄 副座長 杉本 恒美
- 2-4-17 2000 年中部熱帯赤道域トモグラフィ観測実験における RAW データの検討  
 蜂屋 弘之(千葉大), 中村 敏明(防衛大), 藤森 英俊(海洋研究開発機構)... (55)
- 2-4-18 海山上に設置されたアレイの受波パルス  
 直井 純(JAMSTEC), 岩瀬 良一(JAMSTEC), 菊池 年晃(JAMSTEC), 水谷 孝一(筑波大)... (55)
- 2-4-19 SOFAR 伝搬パルス列の相関  
 直井 純(JAMSTEC), 岩瀬 良一(JAMSTEC), 菊池 年晃(JAMSTEC), 水谷 孝一(筑波大)... (55)
- 2-4-20 位相共役法による定点変動観測に及ぼす音速変化  
 岩瀬 良一(JAMSTEC), 直井 純(JAMSTEC), 菊池 年晃(JAMSTEC), 水谷 孝一(筑波大大学院)... (55)
- 2-4-21 位相共役波のパルス形状と位相変調

岩瀬 良一(JAMSTEC), 直井 純(JAMSTEC), 菊池 年晃(JAMSTEC), 水谷 孝一(筑波大学大学院)... (55)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第5会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00~10:00) [環境騒音] 座長 加藤 裕一 副座長 龍田 建次

2-5-1 地下鉄駅における環境音の両耳間相関度の分析

大西 豊(神戸大・工), 前田 耕造(神戸大・工), 森本 政之(神戸大・工), 佐藤 逸人(神戸大・工)... (55)

2-5-2 東京都港区の環境音のフラクタル次元 大久 智弘(芝浦工大), 真壁 義明(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大) ... (56)

2-5-3 環境音の音圧レベルの時系列におけるフラクタル次元

大久 智弘(芝浦工大), 真壁 義明(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (56)

2-5-4 虫の音による環境音の変化

柴山 秀雄(芝浦工大)

... (56)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:15~11:15) [計測法] 座長 岩瀬 昭雄 副座長 穴井 謙

2-5-5 表面形状に凹凸がある吸音材の吸音率測定

堀 康郎(愛知工業大学), 平井 忠宏(愛知工業大学大学院)... (56)

2-5-6 吸音率測定音響管の管内減衰補正について

寺尾 道仁(神奈川大・工), 関根 秀久(神奈川大・工), 小川 雄史(神奈川大・工)... (56)

2-5-7 吸音材内部の音場の測定

平井 忠宏(愛知工業大学 大学院), 伊藤 義起((株)東伸), 堀 康郎(愛知工業大学)... (56)

2-5-8 音響的ソフト境界をもつダクトの減音性能 - 膜を有するソフトダクトの基礎的検討 -

俣野 祐美(九大芸工), 砂原 隆志(芸工大), 藤原 恭司(九大芸工)... (57)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~15:45) [心理・生理] 座長 桑野 園子 副座長 佐伯 徹郎

2-5-9 衝撃的振動と音の人体影響に関する検討

町田 信夫(日大理工), 内田 光裕(日大院理工), 鈴木 聡(日大院理工)... (57)

2-5-10 低周波全身振動と音が精神的作業に及ぼす影響

町田 信夫(日大理工), 石川 智之(日大院理工), 松岡 秀武(日大院理工)... (57)

2-5-11 掃除機騒音の快音化に向けた音質評価

藤原 奨(三菱電機住環境研究開発センター), 蓮 浩二(三菱電機ホーム機器)... (57)

2-5-12 サイレン音の不快感に関する脳波計測による生理的評価

松井 洋輔(大阪工業大学), 中嶋 鴻毅(大阪工業大学), 市丸 朋史(大阪大学), 桑野 園子(大阪大学)... (57)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:00~17:00) [心理評価法] 座長 香野 俊一 副座長 石川 賢一

2-5-13 ラウドネスの知覚判断と記憶による判断 - 実験室実験

桑野 園子(大阪大学), 難波 精一郎(大阪大学), Fastl Hugo(ミュンヘン工科大学), 加藤 徹(追手門学院大学)... (57)

2-5-14 ラウドネスの知覚判断と記憶による判断 - 集団実験

難波 精一郎(大阪大学), 桑野 園子(大阪大学), 加藤 徹(追手門学院大学)... (58)

2-5-15 移動支援のための案内音に対する聞き取りやすさと方向定位に関する一考察

佐伯 徹郎(山口大), 為末 隆弘(長野高専), 山口 静馬(山口大), 加藤 裕一(島根大)... (58)

2-5-16 音声スペクトル形状を考慮した定常無意味雑音によるスピーチプライバシー保護

佐伯 徹郎(山口大), 為末 隆弘(長野高専), 山口 静馬(山口大), 老松 建成(海上保安大)... (58)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第6会場 音声B

午前 - 前半(9:15~10:30) [信号処理・分析] 座長 高良 富夫 副座長 佐宗 晃

2-6-1 コサイン変調と雑音抑圧を施した自己相関関数を用いた音声のピッチ抽出

小川 啓太(静岡大), 深林 太計志(静岡大)... (58)

2-6-2 - 講演取消 -

...

(58)

2-6-3 局所変化率に基づく有声音の分析と合成

伊藤 仁(東北大), 矢野 雅文(東北大)

... (58)

2-6-4 スペクトル包絡と調波構造の合成関数モデルによる音声分析

亀岡 弘和(東大情報理工), 小野 順貴(東大情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大情報理工)... (59)

2-6-5 Sinusoidal Segment の時間的特徴を用いた音声・楽器音・歌声が混在した音響信号中の音力カテゴリ検出

谷口 徹(早大・理工), 安達 了慈(早大・理工/日本電気), 大川 茂樹(千葉工大・情報科学), 誉田 雅彰(早大・スポーツ科学), 白井 克彦(早大・理工)... (59)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

第 6 会場 スペシャル・セッション音声 B [ 多様な発話生成を目指す音声合成技術 ]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [ 多様な発話生成を目指す音声合成技術 ] 座長 Nick Campbell 副座長 榊原 健一

2-6-6 音声合成システム XIMERA による対話音声の生成

平井 俊男(ATR-SLC), 山岸 順一(ATR-SLC, 東工大), 河井 恒(ATR-SLC, KDDI), 倪 晋富(ATR-SLC), 西澤 信行(ATR-SLC), 徳田 恵一(ATR-SLC, 名工大), 津崎 実(ATR-SLC, 京都芸大), 戸田 智基(ATR-SLC, 奈良先端大)... (59)

2-6-7 基本周波数特性に基づく一語発話「ん」の分類について

渋谷 渚(早大), グリーンバーグ 陽子(早大), 匂坂 芳典(早大)... (59)

2-6-8 入力語彙情報に基づく対話韻律制御

グリーンバーグ 陽子(早大), 津崎 実(京都芸大), 加藤 宏明(ATR), 匂坂 芳典(早大)... (59)

2-6-9 A R X 音声分析合成法を用いた合成音声の声質制御

粕谷 英樹(宇都宮大・工), 森 大毅(宇都宮大・工), 木戸 博(宇都宮大・工)... (59)

2-6-10 声区変換を伴う歌声合成を目的とした音響パラメータ制御法の検討

齋藤 毅(北陸先端大・情報科学), 榊原 健一(NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 赤木 正人(北陸先端大・情報科学)... (60)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

午後 - 前半(14:45 ~ 15:45) [ 多様な発話生成を目指す音声合成技術 ] 座長 田中 和世 副座長 森 大毅

2-6-11 (招待講演) 種々の調子の音声合成のための韻律制御 -感情音声合成の視点から- (30分) 広瀬 啓吉(東大) ... (60)

2-6-12 (招待講演) 多様な話者性および発話スタイル・感情表現による音声合成 (30分)

小林 隆夫(東工大)

... (60)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

午後 - 後半(16:00 ~ 17:30) [ 多様な発話生成を目指す音声合成技術 ] 座長 広瀬 啓吉 副座長 西澤 信行

2-6-13 重回帰 HSMM を用いた音声のスタイル制御法の検討 能勢 隆(東工大), 山岸 順一(東工大), 小林 隆夫(東工大) ... (60)

2-6-14 多様な音声合成のためのスタイル適応アルゴリズムの比較検討

橋 誠(東工大), 山岸 順一(東工大), 小林 隆夫(東工大)... (60)

2-6-15 Synthesis units for conversational speech - using phrasal segments (Part II)

Nick Campbell(ATR)

... (60)

2-6-16 主成分分析を用いた感情表現による母音部における音色変化のモデル化と感情マッピング法について

高橋 徹(和歌山大学), 坂野 秀樹(名城大学), 西村 竜一(和歌山大学), 入野 俊夫(和歌山大学), 河原 英紀(和歌山大学)... (61)

2-6-17 アナウンサーが発声した感情を表現する音声の感情の程度に応じた韻律的特徴と聴覚的印象との比較

靄 真紀子(久留米信愛女学院短大), 武田 昌一(帝京平成大院)... (61)

2-6-18 狂言における「怒り」、「喜び」、「悲しみ」を表現する音声の感情の程度に応じたパワーの特徴の比較

外田 万紀子(武蔵工大), 武田 昌一(帝京平成大院), 村岡 輝雄(武蔵工大・工)... (61)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

第 7 会場 音声 A

午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [ 耐雑音性 ] 座長 滝口 哲也 副座長 西田 昌史

2-7-1 - 講演取消 -

(61)

2-7-2 「繰り返し発声」を用いた突発性雑音に頑健な音声認識

- 黒岩 眞吾(徳島大), 柘植 覚(徳島大), 古賀 俊輔(徳島大), 森 陽司(徳島大), 任 福継(徳島大)... (61)
- 2-7-3 音声特徴抽出法 SPADE を用いた耐雑音フロントエンド  
石塚 健太郎(NTT CS 基礎研, 日本電信電話株式会社), 中谷 智広(NTT CS 基礎研, 日本電信電話株式会社)... (61)
- 2-7-4 マルチバンド音声認識における尤度重み推定法の検討  
小島 要(東京工業大学), 岩野 公司(東京工業大学), 古井 貞熙(東京工業大学)... (62)
- 2-7-5 適応雑音推定処理を備えた空間的サブトラクションアレーによるハンズフリー音声認識  
木内 千絵(奈良先端大・情報), 大橋 靖明(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (62)
- 2-7-6 雑音コーパスの二次元可視化による音声認識性能の耐雑音性の改善  
庄境 誠(旭化成・情報技術研究所), 奈木野 豪秀(旭化成・情報技術研究所)... (62)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午前 - 後半(10:45~12:15) [ 音声特徴量 ] 座長 小坂 哲夫 副座長 柘植 覚
- 2-7-7 帯域フィルタ出力の時間変化特徴量に対する不等分散性判別分析の検討  
尾上 和穂(NHK 技研), 佐藤 庄衛(NHK 技研), 小林 彰夫(NHK 技研), 本間 真一(NHK 技研), 今井 亨(NHK 技研)... (62)
- 2-7-8 評価にマハラノビス距離を用いた単母音の聴取実験と認識実験の比較  
四ノ宮 晴彦(東北工業大学 環境情報工学科), 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)... (62)
- 2-7-9 スペクトルの振幅を加味したローカルピークによる母音の認識率の改善  
四ノ宮 晴彦(東北工業大学 環境情報工学科), 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)... (62)
- 2-7-10 歌声と朗読音声の識別システム構築のための人間の識別能力の調査と考察  
大石 康智(名古屋大学大学院情報科学研究科), 後藤 真孝(産業技術総合研究所 (AIST)), 伊藤 克亘(名古屋大学大学院情報科学研究科), 武田 一哉(名古屋大学大学院情報科学研究科)... (63)
- 2-7-11 A pitch-synchronous peak-amplitude (PS-PA) based feature extraction method for noise-robust ASR.  
Ghulam Muhammad(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology), Junsei Horikawa(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology), Tsuneo Nitta(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology)... (63)
- 2-7-12 Effect of modulation enhancement and noise reduction on PS-ZCPA based feature extraction method.  
Ghulam Muhammad(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology), Junsei Horikawa(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology), Tsuneo Nitta(Graduate School of Engineering, Toyohashi University of Technology)... (63)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [ 音響モデル ] 座長 川端 豪 副座長 山田 武志
- 2-7-13 発話位置依存 CMN とマルチマイクロフォン処理による遠隔発話音声認識  
王 龍標(豊橋技術科学大学), 北岡 教英(豊橋技術科学大学), 中川 聖一(豊橋技術科学大学)... (63)
- 2-7-14 分割アルゴリズム選択型 HMnet 構築法の検討  
坂本 創(東北大・工), 鈴木 基之(東北大・工), 伊藤 彰則(東北大・工), 牧野 正三(東北大・工)... (63)
- 2-7-15 WFST を用いた HSMM 音声認識  
大浦 圭一郎(名古屋工業大学 徳田・李研), 南角 吉彦(名古屋工業大学 徳田・李研), 李 晃伸(名古屋工業大学 徳田・李研), 徳田 恵一(名古屋工業大学 徳田・李研)... (63)
- 2-7-16 トラジェクトリ HMM のためのギブスサンプリングによる EM 型学習アルゴリズム  
全 炳河(名工大), 南角 吉彦(名工大), 徳田 恵一(名工大), 北村 正(名工大)... (64)
- 2-7-17 Student の t 分布を用いたベイズ予測識別の音声認識における効果  
渡部 晋治(NTT 研究所), 中村 篤(NTT 研究所)... (64)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 後半(16:15~17:30) [ 音響モデル ] 座長 高橋 敏 副座長 甲斐 充彦
- 2-7-18 音響モデル構築のための書き起こし削減手法の検討  
加藤 智之(NAIST), 戸田 智基(NAIST), 猿渡 洋(NAIST), 鹿野 清宏(NAIST)... (64)
- 2-7-19 日本語話し言葉コーパスによる離散混合分布型 HMM の評価  
小坂 哲夫(山形大・工), 山本 明祥(山形大・工), 加藤 正治(山形大・工), 好田 正紀(山形大・工)... (64)
- 2-7-20 ロバスト統計を用いた音響モデル推定  
松田 繁樹(ATR), Herbordt Wolfgang(ATR), 中村 哲(ATR) ... (64)
- 2-7-21 Composing a Wide Phonetic Context Unit based on Bayesian Framework  
Sakriani Sakti(ATR, SLC Labs, ASR Dept.), Satoshi Nakamura(ATR, SLC Labs, ASR Dept.),

Konstantin Markov(ATR, SLC Labs, ASR Dept.)... (64)

2-7-22 発声変形を考慮したスポーツ実況音声の認識

佐藤 庄衛(NHK), 尾上 和穂(NHK), 小林 彰夫(NHK), 本間 真一(NHK), 今井 亨(NHK)... (65)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

第8会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:15~10:30) [ 福祉音響 ] 座長 坂本 真一 副座長 村瀬 敦信

2-8-1 視覚障害者のための音声ホームページの構築と実装

中嶋 鴻毅(大阪工業大学), 井上 謙次(大阪工業大学), 井下 朋博(大阪工業大学), 市丸 朋史(大阪大学)... (65)

2-8-2 音声サインデジタルマップを用いた経路誘導に関する研究

小孫 堅一(千葉県立千葉盲学校), 小泉 宣夫(東京情報大学)... (65)

2-8-3 テレビ音声のチャンネル切替時のレベル変化と聴感との関係

鎌田 喬浩(武蔵工大 環境情報), 宮坂 栄一(武蔵工大 環境情報)... (65)

2-8-4 聴覚障害者支援を目的とした生活音識別システムに関する検討

猿舘 朝(岩手県立大学大学院), 伊藤 久祥(岩手県立大学大学院),

プリマ・オキ・ディッキ (岩手県立大学大学院), 伊藤 憲三(岩手県立大学大学院)... (65)

2-8-5 人工内耳音声シミュレータの検討

関本 荘太郎(東京大・医), 加我 君孝(東京大・医)

... (65)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

第8会場 聴覚

午前 - 後半(10:45~12:00) [ 空間音響 ] 座長 宮坂 栄一 副座長 安倍 幸治

2-8-6 音信号の提示パターンの違いによる音源方向検知

市丸 朋史(大阪大学), 桑野 園子(大阪大学), 松井 洋輔(大阪工業大学), 中嶋 鴻毅(大阪工業大学)... (66)

2-8-7 Spectral Cueと両耳間差 Cueに基づいた Parametric-HRTF- 正中面内における音像定位精度の検証

飯田 一博(松下電器), 伊藤 元邦(松下電器), 森本 政之(神戸大・工)... (66)

2-8-8 不完全なダミーヘッドによる音像定位

平原 達也(ATR 人間情報科学研究所)

... (66)

2-8-9 上方移動感に及ぼす音源の移動速度の効果

我妻 悠(武蔵工大・環境情報), 宮坂 栄一(武蔵工大・環境情報)

... (66)

2-8-10 Spatial suppression effect for non-sense words

Aleksander SEK(IA UAM, Poland), Jędrzej KOCINSKI(IA UAM, Poland)... (66)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

第9会場 建築音響

午後 - 前半(14:45~16:00) [ 音場・聴感評価 ] 座長 古屋 浩 副座長 佐藤 逸人

2-9-1 周波数特性上のバランスに関する物理指標の検討

戸川 寛太(京都大学工学研究科), 高橋 大弐(京都大学工学研究科), 堀田 哲夫(ヤマハ(株))... (66)

2-9-2 周期的反射面のエコー抑止効果とその問題点

中川 貴美子(京都大・工), 高橋 大弐(京都大・工), 古川 群洋(鹿島建設)... (67)

2-9-3 トンネル内非常放送におけるスピーチレートに関する主観評価実験

横山 栄(東大生研), 坂本 慎一(東大生研), 橋 秀樹(千葉工大), 田沢 誠也(首都高速)... (67)

2-9-4 ホールの経年過程による音響特性の変化~市民会館(多目的中規模ホール)の特性~

江連 英(東洋大学工学部建築学科研究生), 藤井 弘義(東洋大学工学部建築学科講師),

安岡 正人(東京理科大学工学部建築学科教授), 内田 智也(東洋大学工学部建築学科研究生)... (67)

2-9-5 Strength Gとラウドネスの関係の基礎的検討

羽入 敏樹(日大短大), 星 和磨(日大短大), 渡部 真己(日大理工), 関口 克明(日大理工)... (67)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半(16:15~17:30) [ 音声伝達・室内音場 ] 座長 羽入 敏樹 副座長 安田 洋介

2-9-6 明瞭性の観点からの指向性と音場特性に関する研究

黒木 沙織(京都大学 工学研究科 都市環境工学専攻 高橋(大)研究室),

- 高橋 大弐(京都大学 工学研究科 都市環境工学専攻 高橋(大)研究室)... (67)
- 2-9-7 音声の聴き取りにくさと音響物理指標の関係 - 実測インパルス応答を用いた検討 -  
佐藤 逸人(神戸大・工), 森本 政之(神戸大・工), 和田 恵(神戸大・工), 佐藤 洋(産総研)... (67)
- 2-9-8 騒音場における音声の到来方向が音声伝達性能に及ぼす影響  
仙波 祐一(神戸大工), 森本 政之(神戸大工), 佐藤 逸人(神戸大工), 高岡 知康(神戸大工)... (68)
- 2-9-9 非対称平面形を有するホールの音場分布 (その2)音響模型実験による検討  
安藤 美月(九州共立大), 古屋 浩(九州共立大)... (68)
- 2-9-10 音響情報量に着目した室内音響特性の判別  
湯 湧(芝浦工大), 眞壁 義明(芝浦工大), 佐藤 大(芝浦工大), 田中 和佳子(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (68)
- [フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 音楽音響

- 午前 - 後半(11:00~12:00) [演奏・音合成] 座長 柳田 益造 副座長 西村 明
- 2-10-1 鏡像特性を用いた万華鏡方式音合成法のパーティクル操作  
貝田 真啓(東京工科大学メディア学部), 相川 清明(東京工科大学メディア学部)... (68)
- 2-10-2 演奏非熟達者の楽曲練習時における聴覚フィードバックの利用  
高橋 範行(京都市立芸術大学大学院音楽研究科), 津崎 実(京都市立芸術大学音楽学部)... (68)
- 2-10-3 マリンバ演奏のための独習支援システムの実現を目指して  
三浦 雅展(龍谷大・理工)... (68)
- 2-10-4 演奏者情報が音楽聴取者の感性に及ぼす影響について  
井関 晃広(山梨大・院・医工総教), 小澤 賢司(山梨大・院・医工総教)... (69)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 スペシャル・セッション音楽音響 [なぜ音楽は心に響くのか?]

- 午後 - 前半(14:45~17:15) [なぜ音楽は心に響くのか?] 座長 山田 真司 副座長 三浦 雅展
- 2-10-5 (招待講演)なぜ音楽は心に響くのか? (1) - 音楽音響学の果たすべき役割について -  
西口 磯春(神奈川工科大)... (69)
- 2-10-6 (招待講演)なぜ音楽は心に響くのか? (2) - 美学からのアプローチ - (30分) 永岡 都(昭和女子大)  
... (69)
- 2-10-7 (招待講演)なぜ音楽は心に響くのか? (3) - 心理学からのアプローチ - (30分) 谷口 高士(大阪学院大)  
... (69)
- 2-10-8 (招待講演)なぜ音楽は心に響くのか? (4) - 医学からのアプローチ - (30分)  
佐藤 正之(三重聖十字病院, 三重大)... (69)

パネルディスカッション (順不同)

- ・西口 磯春(神奈川工科大), 永岡 都(昭和女子大), 谷口 高士(大阪学院大), 佐藤 正之(三重聖十字病院, 三重大)

ポスタ会場 建築音響

- 午前(9:30~12:00) 座長 坂本 慎一 副座長 佐藤 逸人
- 2-P-1 有限要素法による室内音場の非定常解析-吸音条件と解析精度の関係-  
岡本 則子(大分大・工), 大鶴 徹(大分大・工), 富来 礼次(大分大・工)... (69)
- 2-P-2 法線微分型積分方程式法 (NDF法) の計算精度・効率に関する研究 - 標準ベンチマーク問題を用いた検討 -  
村田 政也(京都大・工学研究科), 堀之内 吉成(京都大・工学研究科)... (70)
- 2-P-3 新 梅田芸術劇場の音響設計  
荒木 邦彦(竹中工務店), 安井 千絵(竹中工務店), 松本 敏郎(竹中工務店), 長野 武(竹中工務店)... (70)
- 2-P-4 大阪四季劇場の音響設計  
長野 武(竹中工務店設計部), 安井 千絵(竹中工務店設計部),  
松本 敏郎(竹中工務店設計部), 荒木 邦彦(竹中工務店設計部)... (70)
- 2-P-5 名川町町民ホールの音響特性  
土屋 裕造(戸田建設技研), 小林 正明(戸田建設技研), 安岡 正人(東京理科大学)... (70)

- 2-P-6 平面スピーカを使用したホールの音響特性 - 大阪繊維学園生徒会館 -  
小林 正明(戸田建設技研), 土屋 裕造(戸田建設技研), 福山 忠雄, 山崎 芳男(早稲田大学)... (70)
- 2-P-7 こまつ芸術劇場「うらら」の音響設計  
原 行浩(OTO 技研), 中川 悟(OTO 技研), 前川 純一(環境音響研究所)... (70)
- 2-P-8 航空機騒音による建物の遮音性能測定 - 屋外マイクロホン設置位置の検討 -  
杉江 聡(小林理研), 吉村 純一(小林理研), 山元 一平(防衛施設協会), 月岡 秀文(防衛施設協会), 安岡 正人(東京理  
科大)... (71)
- 2-P-9 薄型 TV の遮音対策検討例 古賀 貴士(鹿島建管本), 足立 喜世子(松下電工), 荒金 仙英(松下電工)  
... (71)
- 2-P-10 外装ルーバーから発生する風切り音の低減手法 松本 敏郎(竹中工務店)  
... (71)
- 2-P-11 小学校屋上プールにおける階下への騒音伝搬  
山川 高史(ヤマハ S T 開発センター), 岸永 伸二(ヤマハ S T 開発センター),  
深町 得三(ヤマハ発動機プール(事)), 片山 隆康(ヤマハ発動機プール(事))... (71)
- 2-P-12 中空プレキャスト床スラブの床衝撃音特性  
山内 崇(戸田建設技研), 松岡 明彦(戸田建設技研), 須藤 隆幸(旭ダンケ技術部)... (71)

ポスタ会場 聴覚 / 聴覚・音声

- 午後(14:45~17:30) 座長 天野 成昭 副座長 植松 尚
- 2-Q-1 外耳道を考慮したチューブイヤホン式音像定位システム  
中澤 麻梨江(東工大 精研), 西方 敦博(東工大 教育工学開発センター),  
中村 健太郎(東工大 精研), 上羽 貞行(東工大 精研)... (71)
- 2-Q-2 仮想聴空間における音源探索の学習に自発的な動きが及ぼす影響  
大谷 真(京大・工), 伊勢 史郎(京大・工), 上野 佳奈子(東大生研)... (72)
- 2-Q-3 話速変換による話者映像のずれが単語理解度に及ぼす影響  
津村 光美(東北大通研 / 院情科), 田中 章浩(東大・文 / 院人社),  
坂本 修一(東北大通研 / 院情科), 鈴木 陽一(東北大通研 / 院情科)... (72)
- 2-Q-4 単純接触効果における視聴覚情報の相互作用 栗川 美希(青山学院大学院), 重野 純(青山学院大学)  
... (72)
- 2-Q-5 純音の大きさ比較における聴覚増強作用について  
佐川 晋也(宇都宮大学工学部情報工学科), 吉田 準史(宇都宮大学工学部情報工学科),  
長谷川 光司(宇都宮大学工学部情報工学科), 春日 正男(宇都宮大学工学部情報工学科)... (72)
- 2-Q-6 Evaluation of a fast method for determining psychophysical tuning curves for very narrowband maskers  
Aleksander SEK(IA UAM, Poland), Andrzej WICHER(IA UAM, Poland)... (72)
- 2-Q-7 視覚刺激の有無が先行音効果に与える影響についての基礎的検討  
砂田 大輔(秋田県立大学大学院), 播摩 敏雄(東北工業大学), 安倍 幸治(秋田県立大学),  
高根 昭一(秋田県立大学), 曾根 敏夫(秋田県立大学)... (72)
- 2-Q-8 2音の同時性判断について 蝸牛位相遅延との関連  
饗庭 絵里子(京都市立芸術大学大学院), 松井 淑恵(京都市立芸術大学大学院), 津崎 実(京都市立芸術大学)... (73)
- 2-Q-9 音列の異同判断課題における音色の効果の検討  
橋田 朋子(東京大学大学院学際情報学府), 茅原 拓朗(宮城大学大学院事業構想学研究所),  
佐藤 隆夫(東京大学大学院人文社会系研究科)... (73)
- 2-Q-10 骨導超音波のピッチ知覚とその推定 伊藤 一仁(産業技術総合研究所), 中川 誠司(産業技術総合研究所)  
... (73)
- 2-Q-11 異なる気導受話器による聴覚閾値レベル測定値の相違  
松平 登志正(北里大学医療衛生学部), 望月 俊美(伊那中央病院), 横山 由姫乃(下総病院)... (73)
- 2-Q-12 初期聴覚系の機能モデルに基づく音声の時間構造抽出とその評価  
田中 里弥(京都市立芸術大学大学院音楽研究科), 津崎 実(京都市立芸術大学、ATR 音声言語コミュニケーション研  
究所),  
加藤 宏明(ATR 人間情報科学研究所), 匂坂 芳典(GITS、早稲田大学)... (73)
- 2-Q-13 寸法変調母音の同定成績と聴覚メリン・イメージに基づく決定統計量の関連  
津崎 実(京都市芸大、AATR-SLC), 竹島 千尋(京都市芸大), 入野 俊夫(和歌山大)... (73)
- 2-Q-14 声の個人性の知覚に関わる脳領域  
能田 由紀子(ATR 人間情報科学研究所), 北村 達也(ATR 人間情報科学研究所), 本多 清志(ATR 人間情報科学研究所)... (74)
- 2-Q-15 音響的にかなり異なる異音の脳反応機構

- 船津 誠也(県立広島大), 今泉 敏(県立広島大), 橋詰 顕(広島大・医), 栗栖 薫(広島大・医)... (74)
- 2-Q-16 脳磁図による Masking Level Difference の評価  
川瀬 哲明(東北大学耳鼻咽喉・頭頸部外科), 佐々木 高綱(東北大学耳鼻咽喉・頭頸部外科),  
中里 信和(広南病院脳神経外科, MEG LAB), 菅野 彰剛(広南病院 MEG LAB),  
小林 俊光(東北大学耳鼻咽喉・頭頸部外科)... (74)
- 2-Q-17 スナネズミの聴覚野における トーン・シーケンスに対する神経活動  
玉上 悟(知覚・認知機構研究室), 力丸 裕(知覚・認知機構研究室)... (74)
- 2-Q-18 スナネズミの聴覚野ニューロンの複合音に対する応答  
加賀美 真一(知覚・認知機構研究室), 力丸 裕(知覚・認知機構研究室)... (74)
- 2-Q-19 アブラコウモリのエコーロケーション行動  
萩野 智生(同志社大・工), 飛龍 志津子(同志社大・工), 力丸 裕(同志社大・工), 渡辺 好章(同志社大・工)... (74)
- 2-Q-20 アブラコウモリのコミュニケーションコール音響特性による解析  
大澤 良樹(同志社大 工), 近藤 陽子(同志社大 工), 長門 剛史(同志社大 工),  
渡辺 好章(同志社大 工), 力丸 裕(同志社大 工)... (75)
- 2-Q-21 難聴者の周波数選択性の濃淡マップ表示に関する考察  
春原 政浩(リオン株), 中市 健志(リオン株), 綿貫 敬介(リオン株), 坂本 真一(リオン株)... (75)
- 2-Q-22 補聴器の了解度測定に用いるマルチトーン騒音の検討  
新居 康彦(金沢工大), 吉住 嘉之(松下電器)  
... (75)
- 2-Q-23 変調伝達関数に着目した骨導音声回復法の検討  
鶴木 祐史(北陸先端大), 木村 憲司(北陸先端大), 赤木 正人(北陸先端大)... (75)
- 2-Q-24 Effects of filter order change on speech recognition performance of cochlear implant listeners  
Erdenebat Dashtseren(Shizuoka University), Shigeyoshi Kitazawa(Shizuoka University),  
Satoshi Iwasaki(Hamamatsu University School of Medicine)... (75)
- 2-Q-25 臨界帯域中央に制限された雑音による駆動音声の聴覚障害者による評価  
安 啓一(上智大・理工), 荒井 隆行(上智大・理工), 小林 敬(上智大・理工), 進藤 美津子(上智大・外国語)... (75)
- 2-Q-26 構文構造が類似する文章の韻律的特徴を用いて生成した韻律の自然性の検討  
大出 訓史(NHK技研), 今井 篤(NHK技研), 都木 徹(NHK技研)... (76)
- 2-Q-27 変換聴覚フィードバックを用いた発話制御と聴覚の相互作用の分析  
豊村 暁(北海道大学電子科学研究所), 大森 隆司(北海道大学大学院情報科学研究科),  
小山 幸子(北海道大学電子科学研究所)... (76)
- 2-Q-28 音声の中の抑揚の大きさと変化パターンが話者のパーソナリティ印象に与える影響  
内田 照久(大学入試センター・研究開発部)... (76)
- 2-Q-29 音声の話者内変動が個人性知覚に与える影響  
北村 達也(ATR 人間情報科学研究所), モクタリ パーハム(ATR 人間情報科学研究所)... (76)
- 2-Q-30 食道音声の声質改善装置に関する検討  
須藤 英理((宇都宮大・工)), 森 大毅((宇都宮大・工)), 粕谷 英樹((宇都宮大・工))... (76)
- 2-Q-31 環境騒音下における骨導聴取が音声明瞭度に及ぼす影響  
高橋 明(岩手県立大学大学院), 伊藤 久祥(岩手県立大学大学院),  
プリマ・オキ・ディッキ(岩手県立大学大学院), 伊藤 憲三(岩手県立大学大学院)... (76)
- 2-Q-32 講義音声の蓄積処理を目的とした効率的な情報圧縮に関する検討  
村上 徹(岩手県立大学院), 伊藤 久祥(岩手県立大学院),  
プリマ・オキ・ディッキ(岩手県立大学院), 伊藤 憲三(岩手県立大学院)... (77)
- 2-Q-33 背景雑音を含む携帯電話音声に対する PESQ 値の SNR に基づく補正  
藤田 顕吾(KDDI 研究所), 加藤 恒夫(KDDI 研究所), 山田 秀昭(KDDI 研究所), 河井 恒(KDDI 研究所)... (77)

## 日本音響学会東北支部創立 50 周年記念式典

日 時：平成 17 年 9 月 28 日(水) 13:00 ~ 13:30  
場 所：東北大学マルチメディア教育研究棟

## 特別講演

日 時：平成 17 年 9 月 28 日(水) 13:30 ~ 14:30  
場 所：東北大学マルチメディア教育研究棟  
演 題：大正昭和期の東北における音響研究

講 師：城戸 健一 氏（東北大学名誉教授）

# 第3日 9月29日(木)

## 第1会場 音声B

午前 - 前半(9:15~10:30) [ 音声生成 ] 座長 緒方 公一 副座長 持田 岳美

- 3-1-1 2次元声道における有限要素法を用いた面積関数の計算の自動化  
望月 圭太(静岡大院電子科研), 中井 孝芳(静岡大院電子科研)... (78)
- 3-1-2 母音発声時における鼻腔を伴う声道の音響特性に関する一考察  
松崎 博季(北海学園大・工), 元木 邦俊(北海学園大・工)... (78)
- 3-1-3 有声音発声時の鼻孔放射音の分析  
森本 高嶺(静岡大院理工研), 山本 真士(静岡大院理工研), 中井 孝芳(静岡大工)... (78)
- 3-1-4 声門流の境界層剥離に関する推定法の検討  
田部 洋祐(九州大), 曲淵 健太郎(九州大), 桃崎 研一郎(九州大), 鍋木 時彦(九州大)... (78)
- 3-1-5 Tagged-MRI による3次元舌変形の可視化とモデル化  
高野 佐代子(ATR人間情報科学研究所), 松崎 博季(北海学園大・工), 本多 清志(ATR人間情報科学研究所)... (78)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午前 - 後半(10:45~12:00) [ 音声生成 ] 座長 鍋木 時彦 副座長 松崎 博季

- 3-1-6 母音のフォルマント周波数弁別と調音ジェスチャーの個人性に関する検討  
廣谷 定男(NTT研究所), 持田 岳美(NTT研究所), 柏野 牧夫(NTT研究所)... (78)
- 3-1-7 シミュレーションによる日本語5母音の音響特性と発話状態の関連性についての検討  
錦戸 信和(北陸先端大学), 党 建武(北陸先端大学)... (79)
- 3-1-8 母音発話MRIデータに基づく声道模型の製作と音響分析  
本多 清志(ATR人間情報科学研究所), 北村 達也(ATR人間情報科学研究所), 竹本 浩典(ATR人間情報科学研究所),  
能田 由紀子(ATR人間情報科学研究所), 平田 宏之(ATR人間情報科学研究所),  
正木 信夫(ATR脳活動イメージングセンタ), 藤田 覚(北陸先端大)... (79)
- 3-1-9 生理的構造を模擬した人間形発話ロボットによる音声生成  
新宅 英滋(早大), 福井 孝太郎(早大), 西川 員史(早大), 池尾 俊輔(早大),  
高田 健太郎(早大), 誉田 雅彰(早大), 高西 淳夫(早大)... (79)
- 3-1-10 人間形発話ロボットにおける感覚フィードバックを用いた制御パラメータの最適化  
福井 孝太郎(早稲田大学), 池尾 俊輔(早稲田大学), 西川 員史(早稲田大学), 新宅 英滋(早稲田大学),  
高田 健太郎(早稲田大学), 高信 英明(工学院大学), 誉田 雅彰(早稲田大学スポーツ科学部),  
高西 淳夫(早稲田大学理工学部)... (79)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 前半(13:00~14:15) [ 音声生成 ] 座長 元木 邦俊 副座長 高野 佐代子

- 3-1-11 フィラーの出現確率予測における節の種類と後続節長  
渡辺 美知子(東大・新領域), 伝 康晴(千葉大・文), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域)... (79)
- 3-1-12 MRI, EMG による母音無声化の生成メカニズムの検討  
藤本 雅子(国語研), 本多 清志(ATR), 田山 二郎(国立国際医療センター), 榎原 健一(NTT CS研), 今川 博(東大医学  
部)... (79)
- 3-1-13 Evaluation Of a Coarticulation Model Using Simulations Jianguo Wei(JAIST), Jianwu Dang(JAIST)  
... (80)
- 3-1-14 3次元生理学的発話シミュレータに基づいた病態舌の発話運動の検討  
藤田 覚(北陸先端大), 党 建武(北陸先端大), 本多 清志(ATR人間情報科学研究所), 鈴木 規子(昭和大学)... (80)
- 3-1-15 口腔疾患患者の調音時の補償動作に着目した変形声道モデルによる伝達特性の分析  
西本 博則(北陸先端大・情報科学), 赤木 正人(北陸先端大・情報科学),  
党 建武(北陸先端大・情報科学), 鈴木 規子(昭和大・歯学部)... (80)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

第2会場 電気音響

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [ANC・エコーキャンセラ] 座長 伊勢 史郎 副座長 渡辺 祐子
- 3-2-1 制御音源のエネルギー収支に着目した音響パワー最小化法に関する研究  
江波戸 明彦((株)東芝), 松倉 国男((株)東芝), 田中 信雄(首都大学東京)... (80)
- 3-2-2 アクティブノイズコントロールにおけるロバスト二次経路オンライン同定法  
梶川 嘉延(関西大・工), 野村 康雄(関西大・工)... (80)
- 3-2-3 摂動法を用いたANCシステムの消音効果改善に関する一検討  
所 就正(関西大学工学部電子工学科), 野村 康雄(関西大学工学部電子工学科), 梶川 嘉延(関西大学工学部電子工学科)... (80)
- 3-2-4 周波数領域連立方程式法の実験機による検証  
藤井 健作(姫路工大・工), 山口 航太郎(姫路工大・工), 藤田 裕介(キャットシステム), 棟安 実治(関西大・工)... (81)
- 3-2-5 線形エコー抑圧量を考慮したエコーパスゲイン変動にロバストな非線形エコー処理  
須藤 隆(東芝・コアテクノロジーセンター), 井阪 岳彦(東芝・コアテクノロジーセンター), 三関 公生(東芝・コアテクノロジーセンター)... (81)
- 3-2-6 非線形音響エコーキャンセラの低演算量による実現  
古橋 秀之(関西大学工学部電子工学科), 野村 康雄(関西大学工学部電子工学科), 梶川 嘉延(関西大学工学部電子工学科)... (81)

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~11:45) [音響・回路解析] 座長 小野 一穂 副座長 及川 靖広
- 3-2-7 境界要素法を用いた小型放射線警報装置の設計  
鶴 秀生(日東紡音響エンジニアリング), 松添 雄二(富士電機アドバンステクノロジー), 金 誠(日東紡音響エンジニアリング), 宮崎 雄一(日東紡音響エンジニアリング)... (81)
- 3-2-8 有限長円筒による散乱音場の解析手法  
横道 央(九大・芸工), 鮫島 俊哉(九大・芸工)... (81)
- 3-2-9 ランダム装荷による1次元ダクトの減衰特性  
中迫 昇(近畿大・生物理工), 小倉 久直(近畿大・生物理工), 石川 礼(近畿大・生物理工)... (81)
- 3-2-10 小型音響機器の音響等価回路解析に関する一検討  
辻川 聡一(関西大学工学部電子工学科), 梶川 嘉延(関西大学工学部電子工学科), 野村 康雄(関西大学工学部電子工学科)... (82)

[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(9:00~10:15) [振動と音響] 座長 寺尾 道仁 副座長 岩橋 清勝
- 3-5-1 MRI用骨伝導通信のためのエコーキャンセラ  
武藤 憲司(都立航空高専), 八木 一夫(首都大学東京), 江口 健太郎(首都大学東京), 高野 邦彦(都立航空高専), 陳 国躍(秋田県立大学)... (82)
- 3-5-2 音階による物性原理の解明  
村井 義洋(近畿大学理工学部生命科学科), 万井 祐樹(近畿大学理工学部生命科学科), 成川 喜彦(近畿大学理工学部生命科学科), 柏村 成史(近畿大学理工学部生命科学科)... (82)
- 3-5-3 折り曲げ部を有する薄板構造物の動特性  
細矢 直基(埼玉大学), 田中 基八郎(埼玉大学), 渡邊 鉄也(埼玉大学)... (82)
- 3-5-4 全身振動測定に適用するための回転振動加速度センサの試作  
大八木 淳史(リオン), 岩橋 清勝(リオン), 平尾 善裕(小林理研)... (82)
- 3-5-5 多気筒エンジンの失火気筒判定のためのProny法による回転変動推定  
永山 誠(筑波大・シス情), 川村 洋平(筑波大・シス情), 久保 和良(小山高専・工), 氏平 増之(北大・工), 青島 伸治(筑波大・シス情)... (82)

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

第6会場 音声B

- 午前 - 前半(9:15~10:30) [韻律] 座長 北原 義典 副座長 石井 カルロス 寿憲

- 3-6-1 音調核を用いた中国語基本周波数パターン生成におけるフレーズ情報の利用  
孫 慶華(東京大学工学研究科), 広瀬 啓吉(東京大学情報理工学研究科),  
顧 文涛(東京大学情報理工学研究科), 峯松 信明(東京大学新領域研究科)... (83)
- 3-6-2 強調が広東語基本周波数パターンに及ぼす影響の分析  
顧 文涛(東大・情報理工), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 藤崎 博也(東大・名誉教授)... (83)
- 3-6-3 疑問が広東語基本周波数パターンに及ぼす影響の分析  
顧 文涛(東大・情報理工), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 藤崎 博也(東大・名誉教授)... (83)
- 3-6-4 指令 - 応答モデルによる上海語音声のF0パターンの分析と合成  
顧 広隸(東大・工), 広瀬 啓吉(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域)... (83)
- 3-6-5 ロシア語音声の基本周波数パターンの生成過程モデルによる分析  
藤崎 博也(東大 名誉教授), 大野 澄雄(東京工科大)... (83)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午前 - 後半(10:45~12:00) [ 韻律 ] 座長 匂坂 芳典 副座長 堀内 靖雄

- 3-6-6 決定木に基づいた代表パターン選択手法の検討  
水谷 伸晃(東芝・研究開発センター), 籠嶋 岳彦(東芝・研究開発センター)... (83)
- 3-6-7 An Evaluation Experiment of Speech Re-synthesized with the F0 Generation Model  
布 社輝(筑波大学), 山本 幹雄(筑波大学), 板橋 秀一(産総研)... (84)
- 3-6-8 韻律境界における同母音接続の音響的特徴について  
北澤 茂良(静岡大情)  
... (84)
- 3-6-9 韻律情報を用いた多言語識別に関する研究 周 威(早大), 中條 太地, 大川 茂樹(千葉工大), 山崎 芳男(早大)  
... (84)
- 3-6-10 読み上げ音声に対する話し言葉音声の言語的特徴の分析 中村 匡伸(東工大), 岩野 公司, 古井 貞熙  
... (84)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 前半(13:00~14:00) [ 統計モデル音声合成 ] 座長 杉山 雅英 副座長 益子 貴史

- 3-6-11 Naive Markov Model によるポーズ予測アルゴリズム  
山岸 順一(ATR-SLC/東工大), 河井 恒(ATR-SLC/KDDI), 小林 隆夫(東工大)... (84)
- 3-6-12 New approach to cross-language synthesis  
Javier Latorre(Tokyo Institute of Technology), Koji Iwano(Tokyo Institute of Technology),  
Sadaoki Furui(Tokyo Institute of Technology)... (84)
- 3-6-13 声道形状からスペクトルへの変換における音素情報利用に関する検討  
中村 憲一(名工大), 戸田 智基(奈良先端大), 南角 吉彦(名工大), 徳田 恵一(名工大)... (85)
- 3-6-14 早口合成音声に対する聴取者の慣れの効果の検討  
西本 卓也(東大・情報理工), 酒向 慎司(東大・情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工),  
大島 一恵(東京女子大学現代文化学部), 小田 浩一(東京女子大学現代文化学部),  
渡辺 隆行(東京女子大学現代文化学部)... (85)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半(14:15~15:30) [ 統計モデル音声合成 ] 座長 小林 隆夫 副座長 籠嶋 岳彦

- 3-6-15 HMM 音声合成手法による早口音声合成の検討  
酒向 慎司(東大・情報理工), 西本 卓也(東大・情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大・情報理工)... (85)
- 3-6-16 HMM 音声合成における動的特徴量抽出法に関する検討  
中邨 一仁(名古屋工業大学), 南角 吉彦(名古屋工業大学), 徳田 恵一(名古屋工業大学), 北村 正(名古屋工業大学)... (85)
- 3-6-17 HMMを用いた話し言葉音声合成に関する検討 赤川 達也(東工大), 岩野 公司(東工大), 古井 貞熙(東工大)  
... (85)
- 3-6-18 Blizzard Challenge 2005 に向けた HMM 音声合成システムの性能改善に関する評価  
中村 勝(名工大), 全 炳河(名工大), 戸田 智基(奈良先端大), 徳田 恵一(名工大)... (85)
- 3-6-19 モーラ単位 H/L 型アクセントラベルに基づく HMM 音声合成  
粉川 久(名古屋工業大学 情報工学専攻 北村・平野研究室), 南角 吉彦, 徳田 恵一, 北村 正... (86)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

午後 - 後半 B (15:45~16:45) [ 適応・変換 ] 座長 徳田 恵一 副座長 鈴木 基之

- 3-6-20 GMM によるスペクトル変換モデルの非パラレルコーパスを用いた学習  
望月 亮(早大・理工), 松下電器, 小林 哲則(早大・理工)... (86)

- 3-6-21 無音声電話 戸田 智基(奈良先端大), 鹿野 清宏(奈良先端大)  
 ... (86)  
 3-6-22 Macdonald 直交多項式を用いた話者適応 白木 善尚(湘南工科大学)  
 ... (86)  
 3-6-23 HMM 音声合成における ESAT アルゴリズムの評価  
 磯貝 朱里(東工大), 緒方 克海(東工大), 中野 雄資(東工大), 山岸 順一(東工大), 小林 隆夫(東工大)... (86)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

第 7 会場 音声 A

- 午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [ 適応技術・音響モデル ] 座長 篠田 浩一 副座長 藤本 雅清  
 3-7-1 雑音既知の条件における適応型雑音除去 大田 健紘(同志社大学), 柳田 益造(同志社大学)  
 ... (86)  
 3-7-2 メルフィルタバンク出力の自己相関に基づく声道長にロバストな音声特徴量の検討  
 益子 貴史((株)東芝研究開発センター)... (87)  
 3-7-3 母音区間情報を用いたオンライン長時間ケプストラム平均正規化法の検討  
 迫立 真吾(奈良先端大・情報), 戸田 智基(奈良先端大・情報), 李 晃伸(名工大),  
 川波 弘道(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (87)  
 3-7-4 発話障害者音声を対象にした健常者音響モデルの適応と検証  
 中村 圭吾(奈良先端大・情報), 田村 直良(横浜国大), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報)... (87)  
 3-7-5 Rapid Unsupervised Speaker Adapation Based on HMM-Sufficient Statistics with Linear Smoothing  
 Randy Gomez(NAIST), Tomoki Toda(NAIST), Hiroshi Saruwatari(NAIST), Kiyohiro Shikano(NAIST)... (87)  
 3-7-6 トラジェクトリ HMM の制約付き最尤線形回帰による話者適応  
 全 炳河(名工大), 南角 吉彦(名工大), 徳田 恵一(名工大), 北村 正(名工大)... (87)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [ 自然発話・要約 ] 座長 西村 雅史 副座長 緒方 淳  
 3-7-7 会議録作成支援のための音声認識の複数候補の生成と評価  
 秋田 祐哉(京大・メディアセンター), 南條 浩輝(龍谷大・理工), 河原 達也(京大・メディアセンター)... (87)  
 3-7-8 音声要約のための韻律情報を用いた文境界の自動決定  
 小橋 修一(立命館大・理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (88)  
 3-7-9 Automatic sentence segmentation for speech summarization  
 Joanna Mrozinski(Tokyo Institute of Technology), Pierre Chatain(Tokyo Institute of Technology),  
 Edward Whittaker(Tokyo Institute of Technology), Sadaoki Furui(Tokyo Institute of Technology)... (88)  
 3-7-10 自然発話理解のための逐次的係り受け解析  
 大庭 隆伸(NTT CS研), 堀 貴明(NTT CS研), 中村 篤(NTT CS研)... (88)  
 3-7-11 韻律を利用した音声認識時のフィルター検出の高精度化  
 阿部 悠(東京大学大学院新領域創成科学研究科基盤情報学専攻),  
 広瀬 啓吉(東京大学大学院情報理工学系研究科電子情報学専攻),  
 峯松 信明(東京大学大学院新領域創成科学研究科基盤情報学専攻)... (88)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 前半(13:00 ~ 14:00) [ 話者認識 ] 座長 近藤 和弘 副座長 宮島 千代美  
 3-7-12 話者照合における GMM 学習とデータ量の関係  
 長内 隆(科警研、電通大), 尾関 和彦(電通大), 鎌田 敏明(科警研), 蒔苗 久則(科警研), 谷本 益巳(科警研)... (88)  
 3-7-13 マルチストリーム話者照合におけるブースティングを用いた閾値の最適化  
 浅見 太一(東工大), 岩野 公司(東工大), 古井 貞熙(東工大)... (88)  
 3-7-14 劣悪な雑音環境下における話者照合  
 鎌田 敏明(科警研), 長内 隆(科警研), 蒔苗 久則(科警研), 谷本 益巳(科警研)... (89)  
 3-7-15 話者内分布補正による VQ モデルを用いた話者照合  
 杉浦 千加志(東芝・コアテクノロジーセンター), 井阪 岳彦(東芝・コアテクノロジーセンター),  
 三関 公生(東芝・コアテクノロジーセンター)... (89)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 後半(14:15 ~ 15:30) [ 耐雑音性 ] 座長 黒岩 真吾 副座長 山本 一公

- 3-7-16 Improvement of Mel-Wiener filter for noisy speech recognition  
 Babul Islam(Graduate School of Science and Technology, Shinshu University),  
 Hiroshi Matsumoto(Faculty of Engineering, Shinshu University),  
 Kazumasa Yamamoto(Faculty of Engineering, Shinshu University)... (89)
- 3-7-17 複数条件学習に基づく雑音環境下音声認識における尤度補正の検討 阿部 芳春(三菱電機 情報総研)  
 ... (89)
- 3-7-18 Maximum Likelihood Based Compensation of HMM Parameters for Channel Distortion  
 ラウト チャンドラ カント(東京大学.情報理工), 西本 卓也 (東京大学.情報理工), 嵯峨山 茂樹(東京大学.情報理工)  
 ... (89)
- 3-7-19 A Gain Adaptation Noise Sensitivity Function for Robust Speech Recognition  
 Dongwen Ying(School of Information Science, Japan Advance Institute of Science and Technology),  
 Xugang Lu(School of Information Science, Japan Advance Institute of Science and Technology),  
 Jianwu Dang(School of Information Science, Japan Advance Institute of Science and Technology),  
 Frank Soong(Microsoft Research Asia)... (89)
- 3-7-20 Hands-Free Interface for Speech Recognition on PDAs using Microphone Array Technology  
 Satoshi Nakamura(ATR Spoken Language Communication Research, Kyoto),  
 Wolfgang Herboldt(ATR Spoken Language Communication Research, Kyoto),  
 Toshiharu Horiuchi(ATR Spoken Language Communication Research, Kyoto),  
 Masakiyo Fujimoto(ATR Spoken Language Communication Research, Kyoto),  
 Takatoshi Jitsuhiro(ATR Spoken Language Communication Research, Kyoto)... (90)

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 後半B (15:45~17:00) [耐雑音性] 座長 南 泰浩 副座長 大川 茂樹
- 3-7-21 MCEによる複数の特徴の統合重み最適化に基づく頑健な発話区間検出  
 木田 祐介(京大・情報学), 河原 達也(京大・情報学)... (90)
- 3-7-22 パーティクルフィルタとPolyak averagingに基づく非定常雑音の逐次推定法を用いた雑音下音声認識  
 藤本 雅清(ATR-SLC), 中村 哲(ATR-SLC)... (90)
- 3-7-23 短時間スペクトル系列残響モデルの付加雑音下での推定と音声認識による評価  
 竹居 翼(信州大学大学院工学系研究科), 松本 弘(信州大学工学部), 山本 一公(信州大学工学部)... (90)
- 3-7-24 GMMを用いた雑音抑圧手法統合に基づく雑音下音声認識  
 濱口 早太(豊橋技科大), 北岡 教英(豊橋技科大), 中川 聖一(豊橋技科大)... (90)
- 3-7-25 Recognition of speech in non-stationary noise using Factorial HMMs  
 Agnieszka Betkowska(Titech), Koichi Shinoda(Titech), Sadaoki Furui(Titech)... (90)

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

第8会場 分野横断型スペシャル・セッション(聴覚音声/音声A/音声B(言語コミュニケーション))

[第二言語習得・基礎からビジネスモデルまで]

- 午前 - 前半(9:00~10:00) [発達] 座長 峯松 信明 副座長 石塚 健太郎
- 3-8-1 日本語母語話者による英語音韻知覚学習と年齢の関係(-第三報-)  
 久保 理恵子(ATR人間情報科学研究所), 山田 玲子(ATR人間情報科学研究所)... (91)
- 3-8-2 声年齢に影響を及ぼす音響的要因について 木戸 博(東北工大・工), 粕谷 英樹(宇都宮大・工)  
 ... (91)
- 3-8-3 F1-F2平面上における成人母音からの距離に基づく幼児母音の月齢変化  
 石塚 健太郎(NTT CS基礎研, 日本電信電話株式会社), 麦谷 綾子(NTT CS基礎研, 日本電信電話株式会社),  
 加藤 比呂子(NTT CS基礎研, 日本電信電話株式会社), 天野 成昭(NTT CS基礎研, 日本電信電話株式会社)... (91)
- 3-8-4 日本人乳児とカナダ人乳児における長短母音の知覚特性  
 麦谷 綾子(日本電信電話株式会社, NTT CS基礎研), ポンズ フェラン(University of British Columbia),  
 ディートリッヒ クリスチアーヌ(University of British Columbia),  
 ワーカー ジャネット(University of British Columbia), 天野 成昭(日本電信電話株式会社, NTT CS基礎研)... (91)

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:15~11:30) [時間構造] 座長 鷓木 祐史 副座長 坂本 修一
- 3-8-5 Native and non-native perception of phonemic length contrasts in Japanese: Effect of word position  
 田嶋 圭一(法政大学文学部, ATR人間情報科学研究所), 加藤 宏明(ATR人間情報科学研究所),  
 山田 玲子(ATR人間情報科学研究所), ロスウェル アマンダ(ATR人間情報科学研究所),

マンホール ケビン(クイーンズ大学)... (91)

- 3-8-6 話速の変化に対する日本語話者の特殊モーラの時間構造について  
賈 海平(宇都宮大・工), 森 大毅(宇都宮大・工), 粕谷 英樹(宇都宮大・工)... (91)
- 3-8-7 日本語特殊拍の知覚学習における訓練条件の効果: 発話速度と呈示文脈  
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/法政大学),  
ウィルソン アマンダ(ATR 人間情報科学研究所), 山田 玲子(ATR 人間情報科学研究所)... (92)
- 3-8-8 日本語特殊拍音素の知覚学習に伴う脳活動の変化  
カラン 明子(ATR 人間情報科学研究所), 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/法政大学), 山田 玲子(ATR 人間情報科学研究所)... (92)
- 3-8-9 「フィンランド人日本語学習者及び日本語母語話者によるモーラ時間長制御」  
伊勢井・ヤーッコラ 敏子(東大), 毛利 太郎(東大), 広瀬 啓吉(東大)... (92)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半 B (11:45 ~ 12:15) [ビジネスモデル] 座長 山田 玲子 副座長 渡辺 秀行

- 3-8-10 (招待講演) モバイル学習教材とビジネスモデル (30分) 森田 正康(アルク)  
... (92)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半 (13:00 ~ 14:00) [第二言語習得] 座長 平原 達也 副座長 田嶋 圭一

- 3-8-11 (招待講演) 言語コミュニケーション・第2言語習得の言語認知科学 (30分) 佐藤 滋(東北大学)  
... (92)
- 3-8-12 (招待講演) Speech Processing Technology and Spoken Language Tests (30分)  
Bernstein Jared(Ordinate Corporation)... (92)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 (14:15 ~ 15:30) [発音評定] 座長 河原 英紀 副座長 駒木 亮

- 3-8-13 日本語学習者の文発話の発音評価法 太田 圭(豊橋技科大), 中川 聖一(豊橋技科大)  
... (93)
- 3-8-14 語学学習者の発音評定における尤度正規化について  
大西 優子(立命館大・理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (93)

- 3-8-15 動的事後確率を用いた発音評定システム  
渡辺 秀行(ATR 人間情報科学研究所), 田川 博章(ATR 人間情報科学研究所), 山田 玲子(ATR 人間情報科学研究所)... (93)

- 3-8-16 発音誤り検出のための誤り規則のクラスタリング  
鈴木 基之(東北大・工), 林 燕玲(東北大・工), 伊藤 彰則(東北大・工), 牧野 正三(東北大・工)... (93)

- 3-8-17 母語話者と中国語話者の日本語朗読文の句毎のピッチ変化の比較  
平野 宏子(東大・新領域), 河合 剛(北大・言語文化), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)... (93)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (15:45 ~ 16:45) [データベース] 座長 辰巳 格 副座長 木戸 博

- 3-8-18 第二言語の音韻知覚・訓練効果に及ぼす学習者の言語熟達度と意味処理能力の影響  
生馬 裕子(ATR-HIS/神戸大・院), 山田 玲子(ATR-HIS/神戸大・院)... (93)

- 3-8-19 日本人英語の発音構造解析に対する実験的検討  
朝川 智(東大・情報理工), 峯松 信明(東大・新領域), 広瀬 啓吉(東大・情報理工)... (94)

- 3-8-20 第二言語学習のための英語語彙・音声データベースの構築  
駒木 亮(ATR 人間情報科学研究所), 生馬 裕子(ATR 人間情報科学研究所, 神戸大学大学院),  
久保 理恵子(ATR 人間情報科学研究所), 山田 玲子(ATR 人間情報科学研究所)... (94)

- 3-8-21 Perceptual Identification of Difficult Second-Language Phonetic Contrasts Selectively Activates  
Brain Regions Involved with Auditory-Articulatory and Orosensory Mapping  
Daniel Callan(ATR-CNS)... (94)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

## 第9会場 建築音響

午前 - 前半 (9:30 ~ 10:30) [室内音響設計] 座長 岸永 伸二 副座長 土屋 裕造

- 3-9-1 舞台側から見た室内音環境の一考察 ~ 演劇を対象として ~  
中村 友子(東洋大学(研究生)), 藤井 弘義(東洋大学), 安岡 正人(東京理科大学)... (94)

- 3-9-2 室内音響模型実験データの空気吸収効果補正 田原 靖彦(東北文化学園大学)  
 ... (94)
- 3-9-3 低音弦楽器の設置位置がステージライザの音響効果に及ぼす影響 中西 伸介(広島国際大学 社会環境科学)  
 ... (94)
- 3-9-4 「 瞬時インテンシティを用いた反射音構造の可視化 -スタジオにおける測定例- 」  
 福島 欣尚(九大芸工), 鈴木 久晴(九大芸工), 古賀 千晶(九大芸工),  
 島田 沙織(九大芸工), 中原 雅考(株ソナ), 尾本 章(九大芸工)... (95)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [ 床衝撃音 ] 座長 岡野 利行 副座長 松岡 明彦
- 3-9-5 段差を有する床スラブの駆動点インピーダンス測定例  
 峯村 敦雄(鹿島技研), 古賀 貴士(鹿島建管本), 中澤 真司(鉄建技術センター),  
 石渡 康弘(鉄建技術センター), 富澤 秀夫(鉄建技術センター)... (95)
- 3-9-6 ゴムボールによる重量床衝撃音レベル測定における暗騒音の影響について  
 - 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5 -  
 小谷 朋央貴(フジタ), 漆戸 幸雄(フジタ), 綿谷 重規(フジタ)... (95)
- 3-9-7 各種衝撃源による乾式二重床からスラブへの振動伝達特性について  
 - 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6 -  
 漆戸 幸雄(フジタ), 小谷 朋央貴(フジタ), 綿谷 重規(フジタ)... (95)
- 3-9-8 制振材料を用いた床衝撃音低減に関する研究(その13) - 重量床衝撃音の非定常ラウドネス評価の検討 -  
 山本 耕三(東洋建設), 末吉 修三(森林総研), 小林 真人(飛鳥建設), 山口 道征(エム・ワイ・アークステク)... (95)
- 3-9-9 加振力変化による木質系直張フローリング床の変位量と歩行感覚の検討  
 富田 隆太(日大理工), 井上 勝夫(日大理工)... (95)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 前半(13:00~14:15) [ 床衝撃音 ] 座長 古賀 貴士 副座長 富田 隆太
- 3-9-10 重量床衝撃音レベル予測手法に関する研究 拘束条件・物性値の変化に関する検討  
 久米 智史(信州大・工), 山下 恭弘(信州大・工), 石丸 岳史(泰成電機工業),  
 高倉 史洋(泰成電機工業), 大脇 雅直(熊谷組)... (96)
- 3-9-11 振動面に接する空気層の区画化による遮音効果に関する実験的研究  
 田中 幹人(京都大学), 豊田 政弘(京都大学), 高橋 大次(京都大学)... (96)
- 3-9-12 防振支持脚と周辺空気抜きが二重床の遮音効果に及ぼす影響についての理論的考察  
 豊田 政弘(京都大・工), 高橋 大次(京都大・工)... (96)
- 3-9-13 FEM による床衝撃音遮断性能予測の精度  
 藤澤 康仁(大林組技研), 縄岡 好人(大林組技研)  
 ... (96)
- 3-9-14 平行な耐震壁で支持されたフラットスラブのインピーダンスレベル, 重量床衝撃音レベル, 及び諸元の相関  
 岡野 利行(竹中技研), 室谷 哲也(竹中工務店), 太田 博章(竹中工務店)... (96)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午後 - 後半(14:30~15:30) [ 床衝撃音 ] 座長 山本 耕三 副座長 藤澤 康仁
- 3-9-15 乾式二重床の隣室間における振動伝搬特性について  
 高倉 史洋(泰成電機工業), 石丸 岳史(泰成電機工業), 大脇 雅直(熊谷組技研),  
 財満 健史(熊谷組技研), 久米 智史(信州大・工), 山下 恭弘(信州大・工)... (96)
- 3-9-16 重量床衝撃音遮断性能における乾式二重床の防振ゴムの特性について  
 石丸 岳史(泰成電機工業), 高倉 史洋(泰成電機工業), 大脇 雅直(熊谷組技研),  
 財満 健史(熊谷組技研), 久米 智史(信州大・工), 山下 恭弘(信州大・工)... (97)
- 3-9-17 ビーム架構二重床の床衝撃音低減効果 - 実験室実験と現場実験の事例 -  
 中川 清(清水建設技研)... (97)
- 3-9-18 乾式二重床先行工法の床衝撃音遮断性能の現場特認とみなし仕様の乖離について  
 大脇 雅直(熊谷組技研), 財満 健史(熊谷組技研), 高倉 史洋(泰成電機工業),  
 石丸 岳史(泰成電機工業), 久米 智史(信州大・工), 山下 恭弘(信州大・工)... (97)

[ フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分 ]

- 午前 - 前半(9:45 ~ 10:45) [ 打楽器 ] 座長 西口 磯春 副座長 江原 史朗
- 3-10-1 時間変動性音源の放射パワーの測定 -エンベローブインテンシティ法の応用-  
仲村 道徳(千葉工業大学), 山口 直樹(千葉工業大学), 鈴木 英男(千葉工業大学)... (97)
- 3-10-2 和太鼓の音響パワーの測定  
山口 直樹(千葉工業大学), 仲村 道徳(千葉工業大学), 鈴木 英男(千葉工業大学), 宮本 芳彦(宮本卯之助商店)... (97)
- 3-10-3 インドネシア・バリ島のガムランの音響特性について- その3 ゴング・クビャールのブマデのうなり  
塩川 博義(日大・生産工)... (97)
- 3-10-4 インドネシア・バリ島のガムランの音響特性について- その4 ゴング・クビャールのカンティランのうなり  
塩川 博義(日大・生産工)... (98)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

- 午前 - 後半(11:00 ~ 12:00) [ ピアノ・管楽器 ] 座長 鈴木 英男 副座長 森 太郎
- 3-10-5 クラリネットの指向性測定  
江原 史朗(宇部高専・制御情報工), 吉川 茂(九大院・芸工)  
... (98)
- 3-10-6 管楽器奏者用ミュージックスプリント装着が音の立ち上がりと定常部分に及ぼす影響の定量評価  
堅田 千種(大阪大院歯), 今井 みはる(大阪大院歯), 野崎 一徳(大阪大 CMC),  
川本 昌幸(大阪大歯病), 前田 芳信(大阪大歯病), 島 優子(大阪大歯病),  
戸田 直夫(大阪大文), 大星 直樹(近畿大理工), 玉川 裕夫(大阪大歯病)... (98)
- 3-10-7 ピアノのタッチによるスペクトルの変化と音質の弁別限  
鈴木 英男(千葉工業大学), 石川 真壽(千葉工業大学), 米澤 峻(千葉工業大学)... (98)
- 3-10-8 ピアノ音診断および調律支援ソフトの開発 (III) プログラム実装例  
佐々木 正孝(神工大), 西口 磯春(神工大), 森 太郎(国立音大)... (98)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

- 午後 - 前半(13:00 ~ 14:00) [ 調・楽曲 ] 座長 小坂 直敏 副座長 後藤 真孝
- 3-10-9 機能と声に基づく当該調としての定量的評価  
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)... (98)
- 3-10-10 specmurt 分析と HMM を用いた音楽音響信号の調認識  
斉藤 翔一郎(東大情報理工), 西本 卓也(東大情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大情報理工)... (99)
- 3-10-11 歌詞認識結果を用いて区間決定した歌声による楽曲検索に関する検討  
細谷 徹(東北大・工), 鈴木 基之(東北大・工), 伊藤 彰則(東北大・工), 牧野 正三(東北大・工)... (99)
- 3-10-12 - 講演取消 - ... (99)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

- 午後 - 後半(14:15 ~ 15:15) [ 音源・音高認識 ] 座長 嵯峨山 茂樹 副座長 長沼 大介
- 3-10-13 主成分分析に基づいた音高認識のための特徴抽出  
前田 一成(立命館大・理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (99)
- 3-10-14 HMM と MFCC を用いた単一楽器音の音源同定  
馬場 貴之(筑波大), 山田 武志(筑波大), 北脇 信彦(筑波大)  
... (99)
- 3-10-15 混合音からの特徴量テンプレート作成と音楽的文脈の利用による多重奏の音源同定  
北原 鉄朗(京大), 後藤 真孝(産総研), 駒谷 和範(京大), 尾形 哲也(京大), 奥乃 博(京大)... (99)
- 3-10-16 確定的アニーリング EM アルゴリズムを用いた調波時間構造化クラスタリングによる音楽信号分析  
亀岡 弘和(東大情報理工), 西本 卓也(東大情報理工), 嵯峨山 茂樹(東大情報理工)... (100)

[ フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分 ]

## ポスタ会場 超音波

- 午 前(9:00 ~ 12:00) 座長 竹内 真一 副座長 荒川 元孝
- 3-P-1 エコー信号の特徴抽出による海底媒質の識別率の向上  
石塚 春行(千葉工大), 陶 良(千葉工大), 本岡 誠一(千葉工大)... (100)
- 3-P-2 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測(第2報) - シミュレーションおよびファントム実験  
炭 親良(上智大学), 柳村 博幸(上智大学)... (100)
- 3-P-3 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測(第3報) - 初期値について  
炭 親良(上智大学), 柳村 博幸(上智大学)... (100)
- 3-P-4 超音波温度分布測定に基づく熱物性分布計測(第4報) - リアルタイム計測

- 炭 親良(上智大学), 柳村 博幸(上智大学)... (100)  
 3-P-5 横方向ガウス包絡余弦変調法 (その 1) 炭 親良(上智大学), 海老澤 知則(上智大学)  
 ... (100)
- 3-P-6 超音波 CT 法を用いた腹部音速の映像化  
 野上 啓介(農工大・大学院 BASE), 山田 晃(農工大・大学院 BASE), 地濃 啓介(農工大・大学院 BASE)... (101)
- 3-P-7 乳房超音波画像診断の為の組織エコーシミュレーション  
 春田 航(農工大), 山田 晃(農工大), 伊東 正安(東京電機大)... (101)
- 3-P-8 軸力による周波数変化を利用した加速度センサの諸特性 菅原 澄夫(石巻専修大), 佐々木 保晃(石巻専修大)  
 ... (101)
- 3-P-9 単結晶シリコン加速度センサの有限要素法解析  
 菅原 澄夫(石巻専修大), 鈴木 博之(石巻専修大), 寺田 二郎(松下電子部品)... (101)
- 3-P-10 水熱合成法を用いた小口径ハイドロフォンに関する研究~ハイドロフォンの改良による受波感度の指向性改善~  
 橋内 洋(桐蔭横浜大工), 鈴木 崇洋(桐蔭横浜大工), 川島 徳道(桐蔭横浜大工), 竹内 真一(桐蔭横浜大工),  
 大平 悦三(武蔵工大), 石河 睦生(東京工大院 総合理工), 黒澤 実(東京工大院 総合理工)... (101)
- 3-P-11 逆問題を用いる音響波プローブの応答特性向上 Improvement of response characteristics for sound probe using  
 inverse  
 小田中 育生(筑波大院・シス情工), 水谷 孝一(筑波大院・シス情工)... (101)
- 3-P-12 油を用いた SAW ストリーミング現象の観察  
 伊藤 志帆子(静岡大院理工), 松井 義和(静岡大工), 近藤 淳(静岡大工)... (102)
- 3-P-13 Y カット z 方向伝播 LiNbO<sub>3</sub> 弾性表面波基盤の 2 次元 FDTD 法解析における定式化  
 佐藤 雅弘(秋田大・教育文化)... (102)
- 3-P-14 ラム波型弾性波素子用基板の温度特性  
 中川 恭彦(山梨大院医工), 重田 光善(山梨大院医工), 垣尾 省司(山梨大院医工)... (102)
- 3-P-15 両凹面音響レンズを透過する超音波ビーム  
 内山 弘(電通大), 鎌倉 友男(電通大), 中村 敏明(防衛大)... (102)
- 3-P-16 熱音響現象における音響インテンシティの増幅について  
 原 康人(同志社大学工学研究科), 坂本 眞一(同志社大学工学研究科),  
 吉田 秀穂(同志社大学工学研究科), 渡辺 好章(同志社大学工学研究科)... (102)
- 3-P-17 有限振幅法による B/A 測定への減衰と初期ひずみの影響 斎藤 繁実(東海大・海洋)  
 ... (102)
- 3-P-18 パルスレーザによる圧電高分子ハイドロホンの非破壊評価  
 三宅 智裕(同志社大・工), 松川 真美(同志社大・工)... (103)
- 3-P-19 吸収型受圧板と反射型円錐受圧板による超音波パワー測定値の系統的なずれ  
 菊池 恒男(NMIJ/産総研), 佐藤 宗純(NMIJ/産総研)... (103)
- 3-P-20 レーザスペックル法による圧電デバイス面内振動変位の絶対測定  
 渡部 泰明(首都大), 津田 輝喜(首都大), 石井 直(首都大), 関本 仁(首都大)... (103)
- 3-P-21 Raman-Nath 回折を用いた音場の定量計測  
 大淵 武史(筑波大院・シス情), 柴田 真吾(筑波大・工シス),  
 水谷 孝一(筑波大・シス情), 増山 裕之(鳥羽商戦高専・電子機械工)... (103)
- 3-P-22 超音波パルスによる牛乳の旨さの評価について 加藤 英(日大・工), 小林 力(日大・工)  
 ... (103)
- 3-P-23 相関法を用いた開水路超音波流量測定法 内田 充高(農工大), 山田 晃(農工大), 尾田 謙二(農工大)  
 ... (103)
- 3-P-24 水熱合成法による非鉛系圧電膜の材料定数の測定  
 長谷川 智仁(桐蔭横浜大学), 遠藤 聡人(桐蔭横浜大学), 川島 徳道(桐蔭横浜大学),  
 竹内 真一(桐蔭横浜大学), 石河 睦生(東京工業大学), 黒澤 実(東京工業大学)... (104)
- 3-P-25 実規模実験による超音波根入れ探査システムの検証  
 鶴島 守(筑波大院・理工), 川村 洋平(筑波大院・シス情工), 伊藤 優(筑波大院・シス情工),  
 水谷 孝一(筑波大院・シス情工), 氏平 増之(北大・工), 青島 伸治(筑波大院・シス情工), 倉岡 千郎(日本工営)... (104)
- 3-P-26 線形予測処理によるコンクリート強度評価における有効な予測次数  
 佐賀 崇史(千葉工大), 陶 良(千葉工大), 本岡 誠一(千葉工大)... (104)
- 3-P-27 ガイド波用電磁超音波センサを用いた微小傷による高調波成分の検出  
 村山 理一(福岡工大), 山口 和広(福岡工大), 綾香 和巳(福岡工大)... (104)
- 3-P-28 ナノダイヤモンド粒子の分散を目的とした広帯域超音波照射システムの開発  
 内田 武吉(桐蔭横浜大学大学院 工学研究科), 濱野 彰子(桐蔭横浜大学 医用工学部),  
 川島 徳道(桐蔭横浜大学 医用工学部), 竹内 真一(桐蔭横浜大学 医用工学部)... (104)

- 3-P-29 2枚の円形たわみ振動板を持つ空中超音波音源の検討  
高塚 珠里(日大・理工), 伊藤 洋一(日大・理工)... (104)
- 3-P-30 27 kHz 大容量超音波複合振動源の振動特性の向上について - 大容量の複合振動源の開発 (16) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 給前 喬文(神奈川大・工), 菊池 雄也(神奈川大・工),  
久保田 和弥(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工)... (105)
- 3-P-31 振動特性を改善した 27 kHz 超音波複合振動溶接装置による各種金属の溶接特性について  
- 大容量の複合振動源の開発 (17) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 菊池 雄也(神奈川大・工), 給前 喬文(神奈川大・工),  
尾野松 哲広(神奈川大・工), 上岡 哲宜(神奈川大・工)... (105)
- 3-P-32 40 kHz の直交した縦振動系 4 組で対称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 (57) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 三浦 宏之(神奈川大・工)... (105)
- 3-P-33 高周波数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 (59) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 岸本 豪(神奈川大・工), 川崎 高広(神奈川大・工)... (105)
- 3-P-34 チタニウム合金振動変換器を用いた直径 15 mm の超音波モータの負荷特性の検討  
- 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (45) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 久保寺 優(神奈川大・工), 平井 理光(神奈川大・工)... (105)
- 3-P-35 40 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溶接特性について  
- 複合振動を用いた超音波溶接について (58) -  
辻野 次郎丸(神奈川大・工), 川崎 高広(神奈川大・工), 岸本 豪(神奈川大・工), 平井 一紀(神奈川大・工)... (105)

ポスタ会場	電気音響
-------	------

午後(13:00~16:00) 座長 梶川 嘉延 副座長 小林 和則

- 3-Q-1 型式が異なる標準マイクロホンの音場感度校正値の整合性  
藤森 威(産総研), 高橋 弘宜(産総研), 堀内 竜三(産総研), 佐藤 宗純(産総研)... (106)
- 3-Q-2 ヘッドホン設計における目標周波数特性の検証  
小西 重行(関西大), 芦田 卓也(関西大), 梶川 嘉延(関西大), 野村 康雄(関西大)... (106)
- 3-Q-3 スーブラコンカ型ヘッドホンの設計目標周波数特性に関する検証  
芦田 卓也(関西大学工学部), 梶川 嘉延(関西大学工学部), 野村 康雄(関西大学工学部)... (106)
- 3-Q-4 小形アレイスピーカの音響放射特性とその 3 - D 可視化評価による実験的検討  
亀山 和弘(東北文化学園大学), 谷口 正成(東北文化学園大学),  
高木 相(東北文化学園大学), 中鉢 憲賢(東北学院大学)... (106)
- 3-Q-5 DSP Starter Kit を用いた 2 チャネルインパルス応答測定系の構築  
山岸 大輔(山梨大・院・医工総教), 小澤 賢司(山梨大・院・医工総教)... (106)
- 3-Q-6 標準頭部形状の変形に基づく個人の頭部伝達関数の推定  
高根 昭一(秋田県立大), 野上 将宏(秋田県立大), 安倍 幸治(秋田県立大), 曾根 敏夫(秋田県立大)... (106)
- 3-Q-7 頭部近傍の頭部伝達関数データベースの構築及び評価  
細江 誠一郎(名大 情報科学), 西野 隆典(名大 情報メディア),  
伊藤 克亘(名大 情報科学), 武田 一哉(名大 情報科学)... (107)
- 3-Q-8 身体特徴量に基づく両耳間時間差の予測  
渡邊 貴治(山梨大 工学部), 岩谷 幸雄(東北大 通研/院・情科), 行場 次朗(東北大 院・文学),  
鈴木 陽一(東北大 通研/院・情科), 高根 昭一(秋田県立大 システム科学技術)... (107)
- 3-Q-9 外耳被覆が音源定位に及ぼす影響の調査  
瀧本 まどか(名古屋大学情報科学研究科), 西野 隆典(名古屋大学情報メディア教育センター),  
伊藤 克亘(名古屋大学情報科学研究科), 武田 一哉(名古屋大学情報科学研究科)... (107)
- 3-Q-10 指向性マイクロホンを用いた波面合成法の理論的検討  
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)... (107)
- 3-Q-11 撮動法を用いた音場再現システムにおける収束速度改善手法(その 1) ~ 逆フィルタのステップサイズパラメータ制御法 ~  
田澤 岳史(関西大学工学部電子工学科), 梶川 嘉延(関西大学工学部電子工学科),  
野村 康雄(関西大学工学部電子工学科)... (107)
- 3-Q-12 二次音源を選択強調可能な多チャンネル逆フィルタを用いたユーザ移動に頑健な音場再現  
島田 雅之(奈良先端大), 宮部 滋樹(奈良先端大), 高谷 智哉(奈良先端大),  
猿渡 洋(奈良先端大), 鹿野 清宏(奈良先端大)... (107)

- 3-Q-13 温度補正と緩和処理を用いた適応的逆フィルタによる多チャンネル音場再現手法の評価  
開原 雄介(奈良先端大・情報), 宮部 滋樹(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報),  
鹿野 清宏(奈良先端大・情報), 立蔵 洋介(静岡大・電気電子工)... (108)
- 3-Q-14 マイクロホンアレイと音源定位を用いた会議録再生システムの構築  
宮内 淳一(筑波大), 浅野 太(産総研), 山田 武志(筑波大), 北脇 信彦(筑波大)... (108)
- 3-Q-15 1 入力 1 出力フィードバック制御による H 音場再生システム 鵜飼 希(九大・芸工), 鮫島 俊哉(九大・芸工)  
... (108)
- 3-Q-16 PC 用 AD/DA 変換器における折り返し歪について  
森勢 将雅(和歌山大学), 入野 俊夫(和歌山大学), 河原 英紀(和歌山大学)... (108)
- 3-Q-17 非同期サンプリングデータに対する同期加算処理  
- 多項式近似の次数と対象区間の設定が S/N 改善効果に及ぼす影響について -  
小崎 守(三重大・工), 野呂 雄一(三重大・工)... (108)
- 3-Q-18 音場の空間的共通成分と音源・受音点間距離  
大内 康裕(早稲田大学), 東山 三樹夫(早稲田大学), 山崎 芳男(早稲田大学)... (108)
- 3-Q-19 ANC システムの心理的効果に関する検討 反応時間に着目した心理量計測の有効性について  
深見 知恵(SIE 東京電機大学), 浜田 晴夫(SIE 東京電機大学), 渡邊 祐子(SIE 東京電機大学)... (109)
- 3-Q-20 両耳補聴システムにおけるハウリングメカニズムのモデル化  
松尾 浩太郎(熊本大), 杉本 晋也(熊本大), 菅木 禎史(熊本大), 宇佐川 毅(熊本大)... (109)
- 3-Q-21 音声のピッチに着目した声質の変化要因に関する検討  
永嶋 育美(千葉工業大学), 柳川 博文(千葉工業大学), 福島 学(福岡大学)... (109)
- 3-Q-22 Support Vector Regression を用いた会議音声における発話の重畳区間の検出  
山本 潔(筑波大学), 浅野 太(産総研), 山田 武志(筑波大学), 北脇 信彦(筑波大学)... (109)
- 3-Q-23 残響環境下における音声明瞭度改善のための 2 種類の定常部処理の評価  
中田 有貴(上智大・理工), 村上 善昭(上智大・理工), 林 奈帆子(上智大・理工),  
宮内 裕介(上智大・理工), 程島 奈緒(上智大・理工), 荒井 隆行(上智大・理工), 栗栖 清浩(TOA)... (109)
- 3-Q-24 スペクトルサブトラクション係数の理論的導出  
大迫 慶一(鹿児島高専), 幸田 晃(鹿児島高専), 宇佐川 毅(熊本大学), 江端 正直(熊本電波高専)... (109)
- 3-Q-25 適応アルゴリズムを利用したフィルタ係数合成のためのマイクロホン素子校正法の検討  
中山 雅人(立命館大・理工), 西浦 敬信(立命館大・情報理工), 山下 洋一(立命館大・情報理工)... (110)
- 3-Q-26 単一点音源の選択的的定位と凸射影法に基づく近接マイクロホンアレーの動作時自律校正  
藤田 悠哉(東大院情報理工システム情報学専攻第三研究室), 小野 順貴(東大院情報理工システム情報学専攻第一研  
究室),  
安藤 繁(東大院情報理工システム情報学専攻第三研究室)... (110)
- 3-Q-27 SIMO-ICA とバイナリマスク処理を組み合わせたリアルタイムブラインド音源分離手法の評価  
森 康充(奈良先端大・情報), 高谷 智哉(奈良先端大・情報), 鵜飼 訓史(奈良先端大・情報),  
猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情報), 稗方 孝之((株)神戸製鋼所), 森田 孝司((株)神戸製鋼所)... (110)
- 3-Q-28 SIMO モデルに基づく独立成分分析を用いた優決定ブラインド音源分離  
林 一幸(奈良先端大・情報), 高谷 智哉(奈良先端大・情報), 猿渡 洋(奈良先端大・情報), 鹿野 清宏(奈良先端大・情  
報)... (110)
- 3-Q-29 BSS とスペクトラルサブトラクションの多段処理による音源分離  
伊佐 崇(早大理工), 関矢 俊之(早大理工), 小川 哲司(早大理工), 小林 哲則(早大理工)... (110)
- 3-Q-30 音場制御とブランド音源分離を用いたバージンフリー音声対話インタフェース  
宮部 滋樹(奈良先端大), 高谷 智哉(奈良先端大), 森 康充(奈良先端大),  
猿渡 洋(奈良先端大), 鹿野 清宏(奈良先端大), 立蔵 洋介(静岡大)... (110)
- 3-Q-31 位相情報を用いた近距離場における低周波音波到来方向の推定  
松永 智敬(芝浦工大), 柴山 秀雄(芝浦工大)... (111)
- 3-Q-32 拍手音に対するピークホールド音源方向検出法の有効性について  
木皿 大介(東京電機大・工), 金田 豊(東京電機大・工)... (111)
- 3-Q-33 両耳間相関関数を用いない線形系による音源方向推定  
松井 知子(統計数理研究所), 入野 俊夫(和歌山大学/統計数理研究所), 田邊 國士(早稲田大学/統計数理研究所)... (111)
- 3-Q-34 Object Related Transfer Function による音源方向推定に関する検討  
高田 俊亨(熊本大学), 萩原 克守(熊本大学), 菅木 禎史(熊本大学),  
北島 勝利((株)アイピー・スクエア), 木場 光弘((株)アイピー・スクエア), 宇佐川 毅(熊本大学)... (111)
- 3-Q-35 ロボット頭部に設置した 4 系統指向性マイクロホンを用いた音源定位における HLDA 利用の効果  
久保 俊明(早大・理工), 持木 南生也(早大・理工), 小川 哲司(早大・理工), 小林 哲則(早大・理工)... (111)

