

日本音響学会 2005 年春季研究発表会 参加・実施要領

期 日 2005 年 3 月 15 日 (火), 16 日 (水), 17 日 (木)
会 場 東京農工大学小金井キャンパス 東京都小金井市中町 2-24-6
Tel.090-3221-8530 (総合受付) [<http://www.tuat.ac.jp/~ecl/asj0503/>]
実行委員長 小畑 秀文 教授 (東京農工大学)

・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: BASE 本館 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
高 校 生	無料

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, 分野横断スペシャルセッション, インダストリアルセッション)	6,000 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, 分野横断スペシャルセッション, インダストリアルセッション)	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 2005 年春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おりません。

(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、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

(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BASE本館1階講義室です。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日午後	13:15～16:15	超音波	13:00迄	第9会場
第2日午前	9:00～12:00	超音波	9:00迄	第8会場
第2日午後	14:45～17:30	音声A	14:45迄	第5会場
第3日午前	9:00～12:00	音声B	9:00迄	第1会場
第3日午後	13:00～16:00	電気音響	13:00迄	第6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)分野横断型スペシャル・セッション

各分野における共通のテーマや技術要素について、異なったバックグラウンドをもった研究者が議論を行える場を提供するために、今回は試行的に「分野横断型」を企画しました。これは、前回の特別企画の際にいただいたご意見を反映する試みのひとつです。

その1 「テーマ：ロボットと音声・音響技術(分野；音声，電気音響)」

第一部：ロボットの耳 - 音源探査と音環境認識技術 -

= 第2日 第6会場 午後 / 第3日 第7会場 午前 = 講演件数17件(内招待講演 3件)

近年のロボット技術の進展は目覚ましいが、周囲の環境を把握する必要のあるロボットにとって、音を認識することは非常に重要な

課題である。一方、電気音響にとっても、ロボットは新しい応用分野として非常に魅力的であろう。そこで本セッションでは、ロボットへの応用可能性を秘めた音源の探査や識別などの技術に新しい光を当て、電気音響の新たな応用に資する議論を行いたい。聴覚的なアプローチから物理測定的アプローチまでの、広範な講演を準備した。

第二部：ハードウェア及びソフトウェア・ロボットにおける言語理解・行動制御・言語生成
= 第3日 第5会場 午後 = 講演件数6件(内招待講演 2件)

人間型ロボットの実用化が進んでいる。このようなロボットの行動制御において、場所・時刻に対する整合性、行動の物理的な可能性を考慮した対話処理が重要となる。ユーザの指示は一般的に、多くの指示語や省略を含んだ曖昧なものであり、ロボットは、これを理解・解釈し、物理的に可能な腕や足の動きを決定することが必要となる。また、人間間のやり取りのような、いわゆる文字面のみならず、その背後にある、パラ・非言語情報の理解と生成も重要な課題となる。近年、この分野の研究がハードウェア・ロボットのみならず、機械的な制約にとらわれないソフトウェア・ロボットを対象として精力的に進められている。このような観点から、本 Special Session ではハードウェア及びソフトウェア・ロボットの行動制御と音声対話、音声認識、音声合成に関連した招待講演・一般講演を集めた。

その2 「テーマ：時間と空間のリアリティ(分野；聴覚、建築音響、電気音響、騒音・振動)」
= 第1日 第10会場 午後 = 講演件数9件(内招待講演 2件)

我々は夢を見ているとき、それが夢であるとは夢にも思わない。リアリティ=現実を認識する能力とは何だろうか？現在、脳科学の分野では感覚の統合的な作用に関する分野横断的な研究が盛んに行われている。また、リアリティに関する研究は脳科学的アプローチのみならず、実用的な「ものづくり」という立場からも研究が可能である。例えばリアルな建築空間とは何か、電氣的に生成され得るリアルな音場とは何かという問題への取り組みがある。幅広い範囲に渡るリアリティに関する研究を促進するためには、分野の壁を取り払った知の交流が必要だ。そして分野横断的な交流から生まれる知の刺激は大きい。皆で分かち合おう。

その3 「テーマ：音をみる、音でみる -最近の進歩と展望- (アコースティックイメージング)」
= 第1日 第4会場 午前及び午後 - 後半 = 講演件数18件(内招待講演 4件)

「音をみる、音でみる」技術はさまざまな分野で用いられているが、分野間の連携、相互理解は必ずしも十分ではない。本スペシャルセッションでは、音をみるために用いられる計測法、数値計算手法、音でみる水中映像、物体認識、医用画像、多次元信号処理などの関連技術について、最近の進歩を分野横断的に把握し、共通の技術課題を抽出し、今後の技術開発の方向を展望したい。

(2) スペシャル・セッション

その1 建築音響部門 「テーマ：建築音響の新展開と可能性」
= 第2日 第3会場 午前 = 講演件数6件(内招待講演 3件)

その2 聴覚/騒音・振動部門 「テーマ：娯楽による音響暴露と聴力影響評価」
= 第2日 第10会場 午後 = 講演件数3件(内招待講演 3件)
セッション中に指定討論時間を組み込み(指定討論者2名)

5. 休憩室

B A S E本館1階総合受付付近、講義棟2階L 0 0 2 5教室に休憩室を設けてあります。ただし、コーヒー等は、B A S E本館1階付近にのみ準備。

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部屋を準備しました。受付付近に予約表を掲示しますので、これに予約を記入後ご使用下さい。予約のっていない時間は少人数の打ち合わせなどにご自由に利用していただいで結構です。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の開設は、前回の特別企画におけるご提案を実現するために試行的に行うものです。

・特別企画 「考えてみよう、音響学と音響学会の将来」

日 時 平成17年3月15日(火) 16:30~18:00
会 場 東京農工大学講義棟3階L 0 0 3 5教室(第9会場)

司 会 ・平原 達也(副会長)

-
- 1部 「沖縄の議論を受けて」 ・山崎 芳男(会長), 渡辺 好章(副会長)
2部 「編集委員会に注文あり！」 ・パネリストによる問題提起, 提言とディスカッション

編集委員会では、英文誌 AST の発展を中心課題として、特集号の企画、英文添削制度の導入、1号でご案内した投稿規定の改定などを行って参りました。学会誌、AST 誌は学会の顔であり、日本の音響学が世界に認められ、今後も発展を続けていくためには解決すべき課題がまだ多くあると考えられます。音響学会誌に何度か投稿された方も、あまり投稿されない方も、いろいろなご意見をお持ちと思います。この特別企画では、まず、数名のパネリストから問題提起、提言を行い、その後、会場の皆様とのディスカッションを予定しています。ぜひ、多数のご参加と、さまざまな視点からのご意見をお待ちしています。

・選 奨

日 時 平成17年3月16日(水) 13:00~13:30
会 場 東京農工大学講義棟2階L0026教室(第5会場)
佐藤論文賞, 栗屋 潔学術奨励賞の贈呈

・特別講演

日 時 平成17年3月16日(水) 13:30~14:30
会 場 東京農工大学講義棟2階L0026教室(第5会場)
演 題 「生存科学」プログラムの試み 持続・生存と共生をめざす農工の協働
講 師 堀尾 正靱 氏(東京農工大学教授)

・懇親会

日 時 平成17年3月16日(水) 18:00~20:00
会 場 吉祥寺東急イン(JR吉祥寺駅から徒歩1~2分)
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。
2004年秋季研究発表会ポスター賞の表彰を行います。

・新人盛会 Freshman s Bash

楽しい企画が用意された無料のパーティ(食事付)です。参加資格は新人(学生歓迎、社会人も歓迎、年長でも新人[Freshman]ならば可)の方々です。盛り上がりましょう。
日 時 平成17年3月15日(火) 18:30~20:00(終了時間は予定)
会 場 東京農工大学学内食堂
会 費 無料(会場に直接行って下さい)

・アコースティック・テクノプラザ2005(技術展示会)

BASE本館1階を会場として展示会を開催しております。是非お立ち寄り下さい。
開催期間 平成17年3月15日(火) 10時頃~3月17日(木) 13:00

・インダストリアルセッション

インダストリアルセッション2005(講義棟3階L0035教室(第9会場))で開催。出展社の展示製品等の技術的プレゼンテーション。講演概要は論文集に添付。

日 時 平成17年3月15日(火) 13:00~13:15
会 場 第9会場(講義棟3階L0035教室)

・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2005年春季研究発表会実行委員会構成(順不同・敬称略)

委員長	小畑 秀文	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院
幹 事	山田 晃	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院
委 員	御園生 保子	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院
”	中島 春彦	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院
”	榎田 晃司	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院

"	竹村 淳	東京農工大学 大学院共生科学技術研究院
"	胡 学斌	東京農工大学 大学院共生科学技術研究院
"	林 安紀子	東京学芸大学 教育実践研究支援センター
"	片岡 章俊	NTT サイバースペース研究所メディア処理プロジェクト
"	中島 康貴	リオン(株) 計測器開発課
"	平尾 善裕	(財)小林理学研究所

. 会場の詳細

会場番号	教室名	備考
第1会場	講義棟2階 L0021教室	
第2会場	" " L0022教室	
第3会場	" " L0023教室	
第4会場	" " L0024教室	
第5会場	" " L0026教室	
第6会場	13号館2階L1321教室	
第7会場	講義棟3階 L0031教室	
第8会場	" " L0032教室	
第9会場	" " L0035教室	
第10会場	13号館3階L1331教室	
ポスター展示会場	BASE本館1階講義室	
ポスター概要講演会場	各講演会場	
インダストリアルセッション	講義棟3階L0035教室(第9会場)	(第1日 13:00~)
特別企画会場	" " (第9会場)	(第1日 16:30~)
特別講演会場	講義棟2階L0026教室(第5会場)	
展示会場	BASE本館1階	
懇親会場	吉祥寺東急イン	各自電車で移動
コーヒーサービス	BASE本館1階展示会場付近	
総合受付	BASE本館1階	

. 東京農工大学への交通

JR東小金井駅から徒歩7~8分程度です。後掲の案内図又は東京農工大学実行委員会で運営をしているURL [<http://www.tuat.ac.jp/~ecl/asj0503/>] をご覧下さい。

第1日 3月15日(火)

第1会場 音声B

午前 - 前半(9:45~11:00) [音声生成] 座長 党 建 武 副座長 平井 啓之

- 1-1-1 音声生成数値モデルによる発声条件の検討 野村英之, 船田哲男(金沢大・自然科学)... 155
- 1-1-2 声道断面積関数の時間補間による音声合成
竹本浩典, 本多清志, 北村達也, パーハム・モクタリ, (ATR人間情報科学研究所), 平井啓之(三洋電機)... 157
- 1-1-3 声道断面形状の非対称性が声道伝達特性に及ぼす影響 西本博則, 赤木正人(北陸先端科学技術大学院大学)... 159
- 1-1-4 有声音発声における鼻孔放射音の観測 中井孝芳(静岡大・工)... 161
- 1-1-5 鼻音化母音におけるフォルマントの周波数シフトとその補償 荒井隆行(上智大・理工)... 163

午前 - 後半(11:15~12:00) [音声生成] 座長 荒井 隆行 副座長 榊原 健一

1-1-6	Modeling and Simulation of Coarticulation Using a Physiological Articulatory Model Jianguo Wei, Takeharu Suzuki and Jianwu Dang (Japan Advanced Institute of Science and Technology) ...	165
1-1-7	生理学的発話機構モデルを用いた音響特性と発話状態の関連性の検討 錦戸信和, 党建武 (北陸先端科学技術大学院大学) ...	167
1-1-8	発話運動における調音結合の分析について 鈴木丈晴, Wei Jianguo (北陸先端科学技術大学院大), 党建武 (北陸先端科学技術大学院大 / ATR) ...	169
午後 - 前半(13:00~14:00) [韻律] 座長 山下 洋一 副座長 籠嶋 岳彦		
1-1-9	F0 モデルパラメータ自動抽出における統計的手法の利用 古山悠介 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・情報理工), 峯松信明 (東大・新領域) ...	171
1-1-10	音調核を利用した中国語 F0 パターンの生成 孫慶華 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・情報理工), 峯松信明 (東大・新領域) ...	173
1-1-11	中国語音声単語からの基本周波数制御コマンドの自動抽出 李克, 匂坂芳典 (早稲田大学・国際情報通信研究科) ...	175
1-1-12	Indian English の基本周波数パターンの特徴 藤崎博也 (東大・名誉教授), 大野澄雄 (東京工科大・工) ...	177
午後 - 前半 B (14:15~15:15) [韻律] 座長 大野 澄雄 副座長 水野 秀之		
1-1-13	読み上げ韻律との差分を使った強調韻律の学習 立花隆輝, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム東京基礎研究所) ...	179
1-1-14	決定木を用いた F0 パタン生成法が聴覚印象に与える効果 青木 愉子, 森 大毅, 粕谷 英樹 (宇都宮大・工) ...	181
1-1-15	F0 コーパスを用いた韻律変換システムの提案 大元靖理, 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	183
1-1-16	講演音声の印象評定と韻律的特徴との関係 勅使河原三保子 (JST), 坪田康, 河原達也 (京都大) ...	185
午後 - 後半(15:30~17:00) [統計モデル音声合成] 座長 石川 泰 副座長 益子 貴史		
1-1-17	隠れセミマルコフモデルに基づく適応学習アルゴリズム 山岸順一, 小林隆夫 (東工大) ...	187
1-1-18	HMM 音声合成における ESAT アルゴリズムを用いたモデル適応および適応学習の検討 磯貝朱里, 山岸順一, 小林隆夫 (東工大) ...	189
1-1-19	モデル補間による発話スタイル・感情表現の制御の検討 橘誠, 山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ...	191
1-1-20	スペクトル・F0・継続長決定木の同時バックオフに基づく HMM 音声合成 片岡俊介, 全炳河南角吉彦, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	193
1-1-21	パラメータ出力確率を考慮したポストフィルタ設計法 戸田智基, 徳田恵一 (名工大) ...	195
1-1-22	Addition of new languages to a polyglot HMM-based synthesizer Javier Latorre, Koji Iwano, Sadaoki Furui (東工大) ...	197
午後 - 後半 B (17:15~18:00) [音声符号化] 座長 間野 一則 副座長 鈴木 基之		
1-1-23	ステレオ信号を考慮した LZSQ オーディオ符号化に関する検討 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) ...	199
1-1-24	広帯域音声での低演算量選択ミキシング 日和崎祐介, 大室仲, 森岳至, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	201
1-1-25	スケーラブル音声符号化における低遅延 MDCT 分析窓の検討 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) ...	203
第2会場 聴覚・音声		
午前 - 前半(10:00~10:45) [音声コミュニケーション] 座長 赤木 正人 副座長 坂本 修一		
1-2-1	語音聴取域値に基づいた FWO3 単語音声の聴感レベル校正 坂本修一, 吉川忠祐, 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), 天野成昭, 近藤公久 (日本電信電話 NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ...	307
1-2-2	テレビ番組間の音声バランスの比較検討 鎌田喬浩, 宮坂榮一 (武蔵工業大学・環境情報) ...	309
1-2-3	音源の知覚的融合にもとづいた会話のプライバシー保護の検討 太長根理會子, 赤木正人 (北陸先端大・情報科学研究科), 入江佳洋 (グローリー工業) ...	311
午前 - 後半(11:00~12:15) [福祉音響] 座長 宮坂 栄一 副座長 中市 健志		

- 1-2-4 高齢者の話速変換音声聴取に音声伸長量とポーズ長が及ぼす影響
田中章浩(東北大・通研), 坂本修一, 鈴木陽一(東北大・通研/情報科学)... 313
- 1-2-5 骨導超音波により提示された言語音の重度難聴者の異聴傾向
阪口剛史, 西村忠己, 細井裕司(奈良医大・医), 岡本洋輔, 中川誠司(産総研), 渡辺好章(同志社大・工)... 315
- 1-2-6 難聴者のための警報音識別装置の開発及び警報音から見る聴覚特性
平林思問, 稲葉次紀, 戸井武司(中央大学)... 317
- 1-2-7 残響環境における音声明瞭度の改善のための前処理 - 高齢者を対象とした音声定常部抑圧処理の効果 -
宮内裕介, 程島奈緒, 安啓一, 林奈帆子, 井上豪, 荒井隆行(上智大・理工), 進藤美津子(上智大・外国語)... 319
- 1-2-8 定常部抑圧による単音節の子音強調と高齢者への実験
小林敬, 八田ゆかり, 安啓一, 程島奈緒, 荒井隆行(上智大学・理工), 進藤美津子(上智大学・外国語)... 321

第3会場 騒音・振動

- 午前 - 後半(10:30~11:45) [計測・評価] 座長 柴山 秀雄 副座長 鶴 秀生
- 1-3-1 全身振動暴露時におけるクッション素材の違いによる防振効果
佐藤教昭(産業医大)... 727
- 1-3-2 音質と振動を考慮した快適な鉄道車両の開発
朴 成鋒, 大久保信行, 戸井武司(中央大学), 大野真弘(東急車輛)... 729
- 1-3-3 音響管による多孔質材料の特性測定「試験体の外径による音響特性測定値への影響」
大井克洋(ブリュエル・ケア・ジャパン), 立石覚(リオン), 坪山睦(小野測器), 山口道征(ブリヂストン)... 731
- 1-3-4 吸音率測定インピーダンス管の管壁音響減衰について
寺尾道仁, 関根秀久, 小川雄史, 坂下聡康(神奈川大・工)... 733
- 1-3-5 多層制動振動板を用いた吸音
清野悠太, 柳允善, 及川靖弘, 山崎芳男(早稲田大・国情通)... 735
- 午後 - 前半(13:00~14:30) [計測・評価] 座長 寺尾 道仁 副座長 石川 賢一
- 1-3-6 Slice positioning におけるMRI駆動音の解析
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),
高野邦彦(都立航空高専), 陳 国躍(秋田県立大)... 737
- 1-3-7 自在走査マイクロホンによる実時間音場可視化システム(5) - 音響パワーレベル測定への応用 -
吉住夏輝, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研)... 739
- 1-3-8 排水性舗装の目詰まりの音響的診断法の試み
岩瀬昭雄(新潟大学・工), 風間 薫(新潟大学大学院),
石川賢一(オリエンタルコンサルタンツ/新潟大学自然科学研究科)... 741
- 1-3-9 住宅のベランダの屋根下で測定した雨音
柴山秀雄(芝浦工大・工)... 743
- 1-3-10 動吸振器を用いた超音波洗浄機の騒音低減
長谷川徳慶(東京都総務局), 神田浩一(都立産技研)... 745
- 1-3-11 モータ電磁振動音の解析手法の検討
高野靖, 根本佳奈子(日立 機械研), 島和男, 高畑 良一, 日野 徳昭... 747
- 午後 - 後半(14:45~16:15) [数値解析] 座長 岩瀬 昭雄 副座長 大嶋 拓也
- 1-3-12 角柱列状空力音源の物体間相関に対する物体間隔の影響
大嶋拓也(新潟大学)... 749
- 1-3-13 境界要素法を用いた車室内音場解析の実証 - 模型及び実車による検討 -
今西快友, 長谷川知己, 三橋孝, 小谷野進司(パイオニア)... 751
- 1-3-14 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 その2 - 有限個構造物周辺の音場解析への適用 -
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)... 753
- 1-3-15 FE モデルを活用した統計的エネルギー法による建築物の固体伝搬音予測の検討
上原宏史, 大久保信行, 戸井武司(中央大学), 石渡隆行, 佐瀬敏次(荏原製作所)... 755
- 1-3-16 PML 境界条件とコンパクト差分を用いた時間領域音響数値解析
鶴秀生(日東紡音響エンジニアリング)... 757
- 1-3-17 FDTD 法とPE法を組み合わせた屋外音場解析手法に関する検討
横田考俊, 平尾善裕, 山本貢平(小林理研)... 759

第4会場 分野横断型スペシャルセッション(アコースティックイメージング)

[音をみる, 音でみる - 最近の進歩と展望 -]

- 午前 - 前半(9:30~10:30) [シミュレーション] 座長 大野 正弘 副座長 廣江 正明
- 1-4-1 割れによるAEの発生と伝搬のシミュレーション 信藤純, 村山恭規, 羽田野甫(東理大)... 683
- 1-4-2 テーパー状媒体における2次クリーピング波のシミュレーション 田中徹, 吉島一平, 羽田野甫(東理大)... 685
- 1-4-3 液体-固体境界における超音波挙動の差分法シミュレーション 古場健太郎, 吉島一平, 松本晃, 羽田野甫(東理大)... 687
- 1-4-4 液体中マニピュレーションの有限要素シミュレーション 留田陽一, 羽田野甫(東理大), 権田誠(黒田テクノ)... 689
- 午前 - 後半(10:45~12:00) [可視化] 座長 渡辺 好章 副座長 山口 匡
- 1-4-5 招待講演: レーザプローブによるUHF帯弾性表面波伝搬の可視化(30分) 橋本研也, 上妻央, 大森達也, 山口正恆(千葉大)... 691
- 1-4-6 超音波光偏向法による音場可視化 山口幸記, 崔博坤(明大・理工)... 695
- 1-4-7 光コヒーレンス法による空間位置分解ドップラ粒子速度測定 - レーザ光を用いた空間音場分布の高速可視化(5) - 武井浩司, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研)... 697
- 1-4-8 振動分布の実時間振幅位相同時映像法 永井洋平, 清水崇聡, 栗原徹, 小野順貴, 安藤繁(東京大学・情報理工)... 699

第4会場 アコースティック・イメージング

- 午後 - 前半(13:00~14:00) [音響映像] 座長 中村 健太郎 副座長 坂本 慎一
- 1-4-9 走査型位相共役画像装置 画像の特徴と画像取得時の音場について 大野正弘, 田澤雅裕(千葉工大・工), 山本健(小林理研), 小久保旭(東大・生研)... 1077
- 1-4-10 超音波駆動に伴う壁面附着気泡の圧壊現象の観測 引間勝昭, 正岡誠, 渡辺好章(同志社大・工)... 1079
- 1-4-11 回折波を考慮した音響事象フレームワークの設計について 菅原洋(工学院大学), 三好和憲(工学院大学)... 1081
- 1-4-12 境界要素法にハイブリッドGAを併用した物体同定に関する基礎的検討 片岡 忠, 山崎 憲(日大・生産工)... 1083

第4会場 分野横断型スペシャルセッション(アコースティックイメージング
[音をみる, 音でみる - 最近の進歩と展望 -]

- 午後 - 後半(14:15~15:45) [可視化と音響設計] 座長 秋山 いわき 副座長 大久保 朝直
- 1-4-13 招待講演: DVD版デモンストレーション資料:「音を見る」(30分) 橋秀樹(千葉工大), 坂本慎一(東大生研)... 701
- 1-4-14 FDTD法による日光・鳴き竜の数値解析 横田考俊(小林理研), 坂本慎一(東大・生研), 橋秀樹(千葉工大), 石井聖光((財)建設工学)... 705
- 1-4-15 招待講演: 水中映像ソナー用音響レンズ研究の現状と将来(30分) 中村敏明, 森和義(防衛大), 鎌倉友男(電通大), 穴田哲夫(神奈川大), 澤隆雄(海洋研究開発機構)... 707
- 1-4-16 斜め入射における両凹面音響レンズのFDTDシミュレーション 森 和義, 中村敏明, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)... 711
- 午後 - 後半B(16:00~17:45) [医学] 座長 蜂屋 弘之 副座長 田中 直彦
- 1-4-17 招待講演: 組織弾性イメージング - 超音波で診る組織の硬さと病理 - (30分) 椎名 毅, 山川 誠(筑波大学大学院システム情報工学研究科)... 713
- 1-4-18 超音波エコーにおける高次高調波を用いたスペックル軽減法 - 2次元モデルによる理論的解析 - 秋山いわき(湘南工大), 大矢晃久(筑波大院システム情報工学研究科)... 717
- 1-4-19 自己相関法に基づく直接的歪計測 炭親良(上智大・理工)... 719
- 1-4-20 パルス超音波顕微鏡のためのエコー振幅の推定 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)... 721
- 1-4-21 硬変肝臓の変性組織における超音波エコー信号の特徴量解析 山口匡, 大泉貴之, 平井一樹, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 723
- 1-4-22 超音波診断装置ドプラ自動計測に関する研究 - ドプラ波形から心拍同期を検出する方法の検討 -

第5会場 音声A

午前 - 前半(9:30~10:30) [自然発話・要約] 座長 今井 亨 副座長 南條 浩輝

- 1-5-1 話し言葉認識における発話速度を隠れ変数にもつ継続時間長モデル
越仲孝文, 磯健一 (NEC メディア情報研究所) ... 1
- 1-5-2 客観尺度を用いた音声自動要約手法の評価
広畑誠, 新中庸介, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 3
- 1-5-3 国会音声認識のための発音モデル生成と言語モデル適応
秋田祐哉, 河原達也 (京大・情報学 / J S T・さきがけ) ... 5
- 1-5-4 講演音声のインデキシングを目的としたセグメンテーション手法の検討
新中庸介, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 7

午前 - 後半(10:45~12:00) [話者認識] 座長 松井 知子 副座長 岩野 公司

- 1-5-5 Speaker Identification Using Products of Experts
Paul Dixon, Sadaoki Furui (東工大), Martin Russell (Birmingham大) ... 9
- 1-5-6 dPLRM による対数パワースペクトルを用いた話者識別
松井知子, 田邊國士 (統数研) ... 11
- 1-5-7 発話位置依存ケプストラム平均正規化に基づく GMM と話者適応化音節 HMM の併用による遠隔発話の話者認識
王龍標, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大学) ... 13
- 1-5-8 加重等分解度特徴量を用いた話者識別
葭原康博, Lu Xugang, 党 建武 (北陸先端大・情報科学研究科) ... 15
- 1-5-9 ベクトル量子化と 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) ... 17

午後 - 前半(13:00~14:15) [音声特徴量] 座長 高橋 敏 副座長 柘植 覚

- 1-5-10 Wiener filter on warped frequency scale for Mel-LPC based speech recognition
Md. Babul Islam, Hiroshi Matsumoto, and Kazumasa Yamamoto (Faculty of Engineering, Shinshu University) ... 19
- 1-5-11 Speech enhancement based on a MAP-log spectral magnitude estimation using the gamma prior.
Tran Huy Dat, Kazuya Takeda (Nagoya University), and Fumitada Itakura (Meijo University) ... 21
- 1-5-12 声質差と背景雑音に起因する音声パターン変動の正準化方式
福田隆, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 23
- 1-5-13 構造不変の定理に基づく音声の構造的表象とその距離尺度
峯松信明 (東大・新領域), 志甫淳 (東大・数理), 丸山和孝 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・情報理工) ... 25
- 1-5-14 音声の構造的表象に基づく音響的照合に関する実験的検討
丸山和孝 (東大・工), 村上隆夫 (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) ... 27

午後 - 後半(14:30~16:15) [音響モデル] 座長 南 泰浩 副座長 西田 昌史

- 1-5-15 Large scale speech recognition system design using Minimum Classification Error
and Weighted Finite State Transducers
エリック マクダーモット, 中村 篤 (NTT / NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 29
- 1-5-16 SSS-free を併用した音素環境依存 Hmnet 学習法の検討
坂本創, 鈴木基之, 伊藤彰則, 牧野正三 (東北大・工) ... 31
- 1-5-17 カルマンフィルタによる音声認識のための特徴量トラジェクトリ生成法
南 泰浩, エリック マクダーモット, 中村 篤 (NTT / NTT 研究所) ... 33
- 1-5-18 強化学習に基づく環境適応とクラスタリングによる音声認識
西田昌史, 堀内靖雄, 市川薫 (千葉大・自然科学研究科) ... 35
- 1-5-19 音節強調された英語音声の認識
松田繁樹, 中村哲 (ATR-SLT, ASR) ... 37
- 1-5-20 子供音声認識における年齢層を考慮した音響モデルおよび適応手法の評価
鮫島充, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 39
- 1-5-21 弁別素性のグラフィカルモデリングによる音声認識
小林隆二, 篠田浩一, 古井貞熙 (東工大) ... 41

午後 - 後半B(16:30~18:00) [言語モデル・サーチ] 座長 伊藤 彰則 副座長 緒方 淳

- 1-5-22 Trigger-Based Language Model Adaptation for Automatic Transcription of Panel Discussions

	Carlos Troncoso , Tatsuya Kawahara (Kyoto University) ...	43	
1-5-23	HMM 状態-単語の同時確率を用いた音声言語処理のための複雑度指標	渡部晋治, 堀貴明 (NTT研究所) ...	45
1-5-24	文書確率を用いた文書読み上げ音声認識	中里理恵, 貞光九月, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ...	47
1-5-25	音声による大規模知識ベース検索のための単語重要度を考慮したベイズリスク最小化デコーディング	南條浩輝 (龍谷大学・理工), 翠輝久 (京大・情報学), 河原達也 (京大・メディアセンター) ...	49
1-5-26	Improving a Language Model Using Machine Translated Data	Arnar Thor Jensson , Edward W.D. Whittaker , Sadaoki Furui (東工大) ...	51
1-5-27	翻訳可能なフレーズを単位とした音声認識結果の信頼度評価	清水徹, Wai Kit Lo, 中村哲 (ATR) ...	53

第6会場 電気音響

午前 - 前半(9:30~10:45)	[立体音響とHRTF]	座長 高根 昭一	副座長 及川 靖広
1-6-1	焦点形成スピーカアレイに対する空間窓の効果	羽田陽一, 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) ...	409
1-6-2	楕円体波動関数による擬似頭の回折係数について	杉山精, 佐藤真知子 (東京工芸大・工), 佐々木大祐, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	411
1-6-3	受聴者の移動を考慮した音場再現システムに関する検討	田澤岳史, 梶川嘉延, 野村康雄 ...	413
1-6-4	ヘッドホンのFEC特性が音像定位に与える影響	渋谷亮輔, 岩谷幸雄, 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) ...	415
1-6-5	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), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	417
午後 - 後半(11:00~12:00)	[温情制御とAIVC]	座長 羽田 陽一	副座長 渡辺 祐子
1-6-6	コンデンサスピーカを用いたキルヒホッフ-ヘルムホルツ積分公式に基づく音場制御	栗原誠, 木村洋介, 柳允善, 岡崎正倫, 及川靖広, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	419
1-6-7	アクティブノイズコントロールへの改良正規化LMSアルゴリズムの拡張	磯崎弘太, 津田雄亮, 島村徹也 (埼玉大学・工) ...	421
1-6-8	粒子速度と音響エネルギーのアクティブコントロールに関する検討	鈴木久晴, 尾本章, 藤原恭司 (九大芸工) ...	423
1-6-9	連立方程式法による帰還系の同定	藤井健作, 岩松祐輔 (姫路工大・工), 棟安実治 (関西大・工) ...	425
午後 - 前半(13:00~14:30)	[ブラインド処理1]	座長 古家 賢一	副座長 水町 光徳
1-6-10	初期フィルタ自己生成器を導入したSIMO-ICAの性能評価	高谷智哉, 鶴飼訓史, 西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	427
1-6-11	SIMOモデル信号の抽出と適応ビームフォーマを用いたブラインド音源分離の評価	鶴飼訓史, 高谷智哉, 西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	429
1-6-12	SIMOモデルに基づくICAとバイナリマスク処理を用いた2段ブラインド音源分離手法	森康充, 高谷智哉, 鶴飼訓史, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端科学技術大学院大学・情報処理学研究所), 稗方孝之, 森田孝司 (神戸製鋼所) ...	431
1-6-13	ICAとビームフォーミングを統合した高速収束アルゴリズムに基づく3音源以上のブラインド分離	西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	433
1-6-14	PCAとICAを用いた正三角形アレイによる音源分離	平柳俊一郎, 浜田望 (慶應義塾大学・理工) ...	435
1-6-15	複素Hermiteモーメントと3次元ユニタリ変換に基づく3信号ブラインド分離	中迫 昇, 小倉久直, 山本大介 (近畿大・生物理工) ...	437
午後 - 後半(14:45~16:15)	[ブラインド処理]	座長 中迫 昇	副座長 西川 剛樹
1-6-16	複数の遅延情報を利用した時間-周波数マスクングによるブラインド音源分離	竹之内洋輔, 浜田望 (慶應義塾大学・理工) ...	439
1-6-17	音源重複度判定に基づく音源定位を用いた音源分離手法	戸上真人, 天野明雄 (日立・中研) ...	441
1-6-18	2個のマイクによる空間フィルタを用いた音源分離方式	赤桐健三, 勘場智之, 小林哲則 (早稲田大学・理工) ...	443

- 1-6-19 距離選択收音におけるマイクロホン間遅延の補正法に関する検討
黒沢理恵(芝浦工大), 小野一穂, 安藤彰男(NHK 技研), 大賀寿郎(芝浦工大) ... 445
- 1-6-20 Kurtosis 基準による最適な死角制御型ビームフォーマ選択処理の評価
小原幸智子, 西川剛樹, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 447
- 1-6-21 雑音下で発話した音声による狭帯域包絡線を用いた話者識別性能の評価
長尾優次, 福島学(福岡工業大学), 柳川博文(千葉工業大学) ... 449
- 午後 - 後半B(16:30~18:00) [エンバンスメント] 座長 安倍 正人 副座長 幸田 晃
- 1-6-22 複素スペクトル円心(CSCC)法と雑音音源方向推定を組み合わせた雑音抑圧
井上和士, 西本卓也, 嵯峨山茂樹(東大・情報理工) ... 451
- 1-6-23 調波構造の強調と帯域別抑圧を組合せた1チャンネル突発性雑音抑圧
野口賢一, 阪内澄宇, 羽田陽一, 片岡章俊(NTT サイバースペース研究所) ... 453
- 1-6-24 2マイクロホンを用いた騒音抑圧システムの実機による検証
宮田哲, 前田和昭(TOA), 網谷智博, 藤井健作(姫路工業大), 伊藤良生(鳥取大) ... 455
- 1-6-25 Semi-blind 残響抑圧における行列演算の高速化手法
古家賢一, 片岡章俊(NTT サイバースペース研究所) ... 457
- 1-6-26 残響音声回復法におけるキャリア再生処理の改良とその評価
戸井真智, 鶴木祐史, 赤木正人(北陸先端大・情報科学研究科) ... 459
- 1-6-27 Particle filter を用いた相互相関に基づく音源到来方向推定法
水町光徳, 二矢田勝行(九州工業大) ... 461

第8会場 超音波

- 午前 - 前半(9:30~11:00) [強力超音波] 座長 足立 和成 副座長 小池 義和
- 1-8-1 音響キャピテーションによるナノダイヤモンド粒子の微細化
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・工) ... 859
- 1-8-2 超音波を用いた汚泥の浮上濃縮法に関する基礎研究
沢田雄太, 長島聡志, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大学・工) 長岡裕, 秋田将志(武蔵工業大学・工) ... 861
- 1-8-3 強力空中超音波による狭い溝に進入した液体の除去()
板橋将貴, 伊藤洋一(日大・理工) ... 863
- 1-8-4 強力空中超音波による高速水流の偏向の検討
森正典, 五十嵐誠人, 渋谷亮, 伊藤洋一(日大・理工) ... 865
- 1-8-5 40kHz 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(52) -
辻野次郎丸, 坂巻典秀, 藤井貴規, 石井祐治(神奈川大・工) ... 867
- 1-8-6 180kHz 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(53) -
辻野次郎丸, 川崎高広, 岸本豪(神奈川大・工) ... 869
- 午前 - 後半(11:15~12:15) [強力超音波] 座長 三浦 光 副座長 竹内 真一
- 1-8-7 両端開放の細長い孔に入射する強力空中超音波(20kHz)の検討 - 開放端近傍に剛平面がある場合 -
万木則和, 伊藤洋一(日大・理工) ... 871
- 1-8-8 細孔に進入する強力空中超音波(20kHz)の検討
倉澤政紘, 万木則和, 伊藤洋一(日大・理工) ... 873
- 1-8-9 40kHz 曲げ振動円盤を用いた大容量超音波複合振動源の溶接特性について - 大容量の複合振動源の開発(11) -
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) ... 875
- 1-8-10 27kHz 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(13) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也, 給前喬文(神奈川大・工) ... 877
- 午後 - 前半(13:00~14:45) [強力超音波] 座長 辻野 次郎丸 副座長 上岡 哲宜
- 1-8-11 熱音響自励振動において寸法変化が熱から音へのエネルギー変換効率に与える影響の検討
辻本敏行, 坂本真一, 渡辺好章(同志社大・工) ... 879
- 1-8-12 強力超音波用ねじれ振動ボルト締めランジュバン型振動子の最適設計に関する研究
坂本紀博, 高橋徹, 足立和成, 高橋剛, 木川夏哉(山形大・工) ... 881
- 1-8-13 振動子(20kHz)-ホーン間が可動できる超音波縦振動子の検討
秦啓祐, 伊藤洋一(日大・理工) ... 883

- 1-8-14 空中超音波音源における縦振動の十字型方向変換の検討 宇田川亮, 伊藤洋一(日大・理工)... 885
- 1-8-15 空中超音波による水霧を併用したガスの除去促進 - 試料ガス濃度を变化させた場合の効果について -
狩野陽一, 千賀祐輔, 中山章, 三浦光(日大・理工)... 887
- 1-8-16 超音波プラスチック溶接用振動系および溶接部温度について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(31) -
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)... 889
- 1-8-17 180kHzの超音波プラスチック溶接用縦振動系および溶接部温度について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(33) -
辻野次郎丸, 吉国真文, 本江美杉, 三浦宏之, 杉森洋海, 上岡哲宜(神奈川大・工)... 891
- 午後 - 後半(15:00~16:30) [強力超音波] 座長 伊藤 洋一 副座長 梅田 幹雄
- 1-8-18 直径30mmの超音波モータの負荷特性の改善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(43) -
辻野次郎丸, 木原昌紀, 鈴木厚行, 勝亦康裕(神奈川大・工)... 893
- 1-8-19 ねじり振動円筒を用いた超音波モータの構成について - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置(44) -
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)... 895
- 1-8-20 40kHz たわみ進行波を用いた非接触搬送装置の低背化に関する研究
山川直人, 小池義和(芝浦工大・工), 上羽貞行(東工大), 高三正己(豊田自動織機)... 897
- 1-8-21 段付き振動子を用いた超音波マイクロメスの検討 梅原雄司, 黒澤実(東京工業大・電子機能システム)... 899
- 1-8-22 超音波振動利用粉体搬送デバイスの検討(3) - たわみ共振モードの波長可変による搬送量制御 -
春名秀之, 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)... 901
- 1-8-23 弾性リッジ導波路を用いた超音波リニアモータの試作(3) - 位相差駆動による進行波の励振 -
富永昌彦, 神長龍太, James Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大, 精研)... 903

第9会場 インダストリアルセッション

午後(13:00~13:15) 座長 柳田 益造

アコースティック・テクノプラザ出展社の展示製品等の技術的プレゼンテーション

第9会場 超音波

午後(13:15~) [概要講演] 座長 黒澤 実 副座長 石井 孝明

ポスターセッション概要講演 1講演 2分 x 22件

第9会場 特別企画 「考えてみよう, 音響学と音響学会の将来」

午後 - 後半(16:30~18:00) 司会: 平原 達也(副会長)

1部 「沖縄の議論を受けて」 ・山崎 芳男(会長)
・渡辺 好章(副会長)

2部 「編集委員会に注文あり!」 ・パネリストによる問題提起, 提言とディスカッション

**第10会場 分野横断型スペシャル・セッション(聴覚, 建築音響, 電気音響, 騒音・振動)
[時間と空間のリアリティ]**

午後 - 前半(13:00~14:00) [時間と空間のリアリティ] 座長 伊勢 史郎 副座長 西村 竜一

1-10-1 招待講演: 知覚のダイナミクス(30分) 柏野牧夫(NTTコミュニケーション科学基礎研究所)... 661

1-10-2 招待講演: 視覚と聴覚の調和(30分) 杉田陽一(産総研)... 665

- 午後 - 前半B (14:15 ~ 15:15) [時間と空間のリアリティ] 座長 柏野 牧夫 副座長 古川 茂人
- 1-10-3 同時性判断に与える聴覚刺激と身体感覚の影響 服部暢彦, 伊勢史郎 (京大・工) ... 669
- 1-10-4 視聴覚刺激間の時間差が音源定位に与える影響に関する検討
吉田拓矢 (秋田県立大学大学院・電子情報システム学専攻), 安倍幸治, 高根昭一, 曾根敏夫 (秋田県立大学) ... 671
- 1-10-5 視覚刺激への注意の有無が視聴覚情報提示時の自己運動方向知覚に与える影響
齋藤英之, 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),
行場次朗 (東北大学大学院文学研究科) ... 673
- 1-10-6 音の方向定位における学習過程に関する実験的検討
永井聡之, 永山友也, 伊勢史郎 (京大・工), 上野佳奈子 (東大生研/ボストン大) ... 675
- 午後 - 後半 (15:30 ~ 16:15) [時間と空間のリアリティ] 座長 春日 正男 副座長 中山 靖茂
- 1-10-7 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 (その2) - 部屋の残響の効果 -
奥村玲子, 黒住幸一 (NHK 技研) ... 677
- 1-10-8 音による案内に視覚障害者が望む音量を測定するための基礎的検討
山内勝也 (九大), 永幡幸司 (福島大), 上田麻理, 岩宮眞一郎 (九大) ... 679
- 1-10-9 「癒される空間」の音場表現語による記述と制御 - 言葉の印象調査と対応するインパルス応答選出手法の検討 -
末廣光司郎, 福島学 (福岡工業大学), 柳川博文 (千葉工業大学) ... 681

第10会場 聴覚

- 午後 - 後半B (16:30 ~ 18:00) [聴空間] 座長 黒住 幸一 副座長 牧 勝弘
- 1-10-10 「癒し」を想起する音響事象の創成と制御 - 楽曲分析による特徴量調査 -
岡松恵太, 福島学 (福岡工業大学), 柳川博文 (千葉工業大学) ... 355
- 1-10-11 音場を表現する言葉の心理尺度値分布と心理実験で用いた実音場インパルス応答の物理指標分布の検証
福島学, 岡松恵太, 末廣光司郎 (福岡工業大学), 柳川博文 (千葉工業大学) ... 357
- 1-10-12 エコー定位に基づいた物体の音響イメージの復元 松尾行雄, 矢野雅文 (東北大・通研) ... 359
- 1-10-13 マルチチャンネルスピーカを用いた音の上下方向感について 我妻悠, 宮坂榮一 (武蔵工業大・環境情報) ... 361
- 1-10-14 車両模擬運転と聴覚的作業の同時遂行時における難易度の相互的な影響
葉山涼一 (熊本大学), 宮園博光 (熊本県立大), 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大), 江端正直 (熊本電波高専) ... 363
- 1-10-15 広視野スクリーン上での映像と音の大きさの知覚について
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) ... 365

ポスター会場 超音波 (22件)

- 午後 (13:15 ~ 16:15) [ポスターセッション] 座長 黒澤 実 副座長
- 1-P-1 2次元空間における波動伝搬 ラウ ツンデウオ, 上田光宏 (東工大院・理工) ... 971
- 1-P-2 FDTD法による異方性固体中の弾性波解析 - 初期条件と境界条件の設定 - 佐藤雅弘 (秋田大・教育文化) ... 973
- 1-P-3 相関法を用いた波動の計測とパルスエコー法への応用 菅澤 忍 (海技研・新材料利用研究G) ... 975
- 1-P-4 排水管用超音波流量計 内田充高, 山田晃 (農工大院) ... 977
- 1-P-5 空中超音波を用いた周囲環境認識の基礎検討 蜂屋弘之, 長尾俊一郎, 山口匡 (千葉大学) ... 979
- 1-P-6 音響波プローブを用いる伝搬時間測定における精度向上
小田中育生 (筑波大・工シス), 水谷孝一, 糸賀一也, 入江孝成 (筑波大院・シス情工) ... 981
- 1-P-7 リニアマイクロフォンアレイを用いる空間平均温度分布測定
川辺 聡 (筑波大院・理工), 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 澤田 健 (筑波大・工シス) ... 983
- 1-P-8 超音波プローブを用いる霧検出器
二又 陸, 水谷孝一, 糸賀一也 (筑波大院・シス情工), 石井雅久 (農工研) ... 985
- 1-P-9 広帯域・集束性超音波パルスを用いた微粒子濃度測定用のプローブについて
加藤英, 鈴木友樹, 田井秀一, 小林力 (日大・工) ... 987
- 1-P-10 三角形圧電バイモルフ振動子を用いた振動型粘度計 高粘度測定時の温度特性

- 1-P-11 メンブレンハイドロホン内蔵アンプで直接受波される超音波の影響
吉岡正裕, 佐藤宗純, 菊池恒男, 松田洋一 (産総研) ... 991
- 1-P-12 計測に用いる矩形音響反射板のターゲットストレングス
工藤功介, 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 増山裕之 (鳥羽商船高専・電子機械) ... 993
- 1-P-13 マイケルソン干渉計を用いる音場計測における回折光の影響
大淵武史 (筑波大・工シス), 水谷孝一, 中西 聡志 (筑波大院・シス情工), 増山裕之 (鳥羽商船高専・電子機械) ... 995
- 1-P-14 細線中の縦波音速の測定
斎藤繁実, 柴田恭裕, 市来顕 (東海大・海洋) ... 997
- 1-P-15 気柱振動プローブを用いる浅層地中探査法の検討
岡村智弘 (筑波大院・理工), 水谷孝一 (筑波大院・シス情工), 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ... 999
- 1-P-16 転石根入れ深さの音響探査における反射波検出手法
川村洋平, 鶴島守, 水谷孝一, 青島伸治 (筑波大学・シス情),
倉岡千郎 (日本工営) 氏平増之 (北大・工) ... 1001
- 1-P-17 顕微ブリュアン光散乱法を用いた ZnO 薄膜の非破壊評価
村田茂雄, 大和哲郎, 新谷和明, 柳谷隆彦, 松川真美 (同志社大・工) ... 1003
- 1-P-18 Brillouin 光散乱法による高分子材料の弾性定数の測定
門脇圭亮, 松川真美, 大谷隆彦 (同志社大・工) ... 1005
- 1-P-19 面内配向 ZnO 薄膜の結晶性向上と膜厚均一化に関する検討
宮本善則, 柳谷隆彦, 松川真美, 渡辺好章, 大谷隆彦 ... 1007
- 1-P-20 ねじれて伝搬するビームを放射する偏心円環アレイ音源
増山裕之 (鳥羽商船高専・電子機械), 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大院・シス情工) ... 1009
- 1-P-21 圧電振動子のハイパワー動作状態における損失の分離測定
広瀬精二, 岩館慎之介 (山形大・工) ... 1011
- 1-P-22 小形パワー電源への応用を目指した圧電トランスの構成法・設計法の検討
広瀬精二, 正野悦雄 (山形大・工) ... 1013
-

第2日 3月16日(水)

第1会場 音声B

午前 - 前半(9:15~11:00) [感情音声] 座長 Nick Campbell 副座長 菊池 英明

- 2-1-1 文の統語構造・語彙による感情表現の韻律的特徴 河津宏美, 長島大介, 大野澄雄 (東京工科大学) ... 205
- 2-1-2 アナウンサーと声優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の話者グループ間の比較
橋澤保輝, 武田昌一 (帝京平成大大学院), Muhd Dzulkhiflee Hamzah (電通大大学院), 大山 玄 (小平市) ... 207
- 2-1-3 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韻律的特徴の比較
武田昌一 (帝京平成大大学院), 大和秀史, 金子奈生, 山本和明, 渡邊拓也 (帝京平成大・情報),
村岡輝雄 (武蔵工大・工), Muhd Dzulkhiflee Hamzah (電通大大学院) ... 209
- 2-1-4 ケプストラムを用いた感情識別手法の検討 佐藤信夫, 大淵康成 (日立製作所・基礎研究所) ... 211
- 2-1-5 STRAIGHTに基づく周波数・時間伸縮を用いた感情マッピングのための距離尺度
高橋徹, 坂野秀樹, 西村竜一, 入野俊夫, 河原英紀 (和歌山大学・シス工) ... 213
- 2-1-6 対話音声の時間構造がパラ言語情報の知覚に及ぼす影響 相澤宏, 森大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 215
- 2-1-7 Laughter Recognition from Natural Conversation Video using Facial Expression Recognition
Wang Xinyue, Motoyuki Suzuki, Akinori Ito, Shozo Makino (東北大・工) ... 217

午前 - 後半(11:15~12:00) [外国語音声の特徴分析] 座長 前川 喜久雄 副座長 石井 カルロス 寿憲

- 2-1-8 日本人大学生による読み上げ英語音声の明瞭度に関する分析
岡部浩司, ShyuHENRICK (東大・工), 峯松信明 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・情報理工) ... 219
- 2-1-9 米語母語話者を対象とした日本人読み上げ英語音声の聞き取り調査
峯松信明 (東大・新領域), 岡部浩司 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・情報理工) ... 221
- 2-1-10 韓国人日本語学習者による日本語破擦音「ツ」の音響分析
山川仁子, 荻木禎史 (熊本大), 馬場良二 (熊本県立大), 宇佐川毅 (熊本大) ... 223

午後 - 前半(14:45~16:00) [音声分析] 座長 徳田 恵一 副座長 森 大毅

- 2-1-11 英語強勢・弱勢母音における音響的普遍構造のサイズと発音習熟度に関する分析
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) ... 225
- 2-1-12 GMMによる多言語音声系統樹の構成 朱世イ, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ... 227
- 2-1-13 日本語学習者の日本語発音評価法 太田圭, 中川聖一 (豊橋技術科学大学) ... 229
- 2-1-14 マハラノビス距離を用いた日本語話し言葉音声の音響的特徴の分析 中村匡伸, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 231
- 2-1-15 Dynamic Non-Linear Techniques for Speech Recognition
GE Lingnan, Akira Kurematsu, Masaaki Honda, Katsuhiko Shirai (早大・理工) ... 233

午後 - 後半(16:15~17:00) [信号処理] 座長 小林 隆夫 副座長 阿部 敏彦

- 2-1-16 Exponential 自己回帰モデルを用いた音声信号分析方法
石塚健太郎, 加藤比呂子, 中谷智広 (日本電信電話, NTT CS 基礎研) ... 235
- 2-1-17 適応バイアス抑制技術を用いた音声強調 山村尚己, 島村徹也 (埼玉大学・工) ... 237
- 2-1-18 骨導音声の品質改善について(その2) 間宮淳一郎, 田宮俊樹, 島村徹也 (埼玉大学・工) ... 239

第2会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:00~9:45) [音声言語知覚]		座長 加藤 宏明	副座長 田嶋 圭一
2-2-1	物語理解を促すポーズの自動挿入	藍川靖英, 榎津秀次, 古宮誠一 (芝浦工大・工) ... 323	
2-2-2	節境界のポーズ・フィラーが非母語話者の聞き取りに及ぼす影響	渡辺美知子 (東大・新領域, JST/CREST), 伝康晴 (千葉大・文), 広瀬啓吉, 峯松信明 (東大・情報理工) ... 325	
2-2-3	類似文節の韻律パターンを直接引用する際の時間長補正手法の検討	大出訓史, 今井篤, 都木徹 (NHK技研) ... 327	
午前 - 後半(10:00~10:45) [音声言語知覚]		座長 山田 玲子	副座長 鶴木 祐史
2-2-4	Japanese L2 s and English speaker s cognitions of the English emotional statement: "This is a pen."	伊勢井敏子・ヤーッコラ, 広瀬啓吉 (東大・情報理工), 峯松信明 (東大・新領域) ... 329	
2-2-5	Native and non-native perception of phonemic length contrasts in Japanese: Effects of speaking rate and presentation context	Amanda Wilson, Hiroaki Kato (ATR Human Information Science Labs.), Keiichi Tajima (ATR Human Information Science Labs./Hosei University), Reiko Akahane-Yamada (ATR Human Information Science Labs.) ... 331	
2-2-6	先行母音長が促音の知覚に及ぼす影響	麦谷綾子, 天野成昭 (日本電信電話, NTT CS 基礎研), 小林哲生 (東京大学 大学院総合文化研究科) ... 333	
午前 - 後半B (11:00~11:45) [音声言語発達]		座長 天野 成昭	副座長 駒木 亮
2-2-7	乳幼児の母音に対する周波数ピークの縦断的分析	石塚健太郎, 麦谷綾子, 天野成昭 (日本電信電話, NTT CS 基礎研) ... 335	
2-2-8	音韻の類似による第二言語の語彙の混同 小中学生と大学生の比較	高田智子, 駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 337	
2-2-9	音声言語発達過程における文字と概念からの発話での発話潜時に関する検討	森川博由, 西村守俊 (福井大・工) ... 339	
午後 - 前半(14:45~15:30) [音声言語習得]		座長 峯松 信明	副座長
2-2-10	外来語の綴り誤りから見た外国語単語の認知処理	駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 341	
2-2-11	第二言語の語彙学習 - 音韻対立語対呈示の影響 -	山田玲子, 駒木亮, 久保理恵子, 高田智子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 343	
2-2-12	短子音・長子音の音韻同定・弁別における脳反応 - 韓国語・日本語話者の比較 -	皆川泰代 (慶應義塾大学・CREST/JST), 小嶋祥三 (慶應義塾大学) ... 345	
午後 - 後半(15:45~16:45) [音声言語習得]		座長 河原 英紀	副座長 大出 訓史
2-2-13	話速の変化に対する中国語話者の日本語特殊モーラ習熟度評価	賈 海平, 森 大毅, 粕谷 英樹 (宇都宮大・工) ... 347	
2-2-14	中高年齢層における外国語音韻知覚訓練効果の保持	久保理恵子, 山田玲子, 高田智子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 349	
2-2-15	日本語 CALL におけるアクセント型識別のためのピッチ推定	毛利太郎, 広瀬啓吉 (東大・情報理工), 峯松信明 (東大・新領域) ... 351	
2-2-16	日本人用英語発音学習システムにおける発音誤り誤検出の要因分析	坪田康, 壇辻正剛, 河原達也 ... 353	

第3会場 建築音響スペシャル・セッション〔建築音響の新展開と可能性〕

午前 - 前半(9:15~10:45) [スペシャル・セッション]		座長 大鶴 徹	副座長 岸永 伸二
2-3-1	招待講演: 吸音測定と残響設計の統合 - 拡散と面積効果の同定と制御 - (30分)	川上福司 (ヤマハ開発戦略室) ... 805	
2-3-2	招待講演: Swept-Sine 法による建築音響・屋外音響測定について (30分)	佐藤史明 (千葉工大), 平野仁 (東大大学院), 坂本慎一 (東大・生研), 橘秀樹 (千葉工大) ... 809	
2-3-3	招待講演: 音声情報伝達性能の主観評価指標としての聞き取りにくさ (30分)	森本政之 (神戸大・工) ... 813	

午前 - 後半(11:00~11:45) [スペシャル・セッション]	座長 川上 福司	副座長 石田 康二	
2-3-4 会話のしやすさとプライバシーを考慮した音場を生成する Sound Shading System の評価	杉本明子, 中村隆宏, 伊勢史郎 (京大・工) ... 817		
2-3-5 レーザCTの音響設計への適用	岡本直毅, 後藤亮, 池田雄介, 小西雅, 及川靖広, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ... 819		
2-3-6 室内音響模型を用いた"響きの質"の評価に関する一実験	田原靖彦 (東北文化学園大学) ... 821		

第5会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:30) [音声対話・インタフェース]	座長 西村 雅史	副座長 李 晃 伸	
2-5-1 Effect of Dialogue Context and Topic Clustering on Out-of-Domain Detection	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), 中村哲 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 55		
2-5-2 音声対話システムにおける信頼度基準と音響基準を統合した不要音棄却	山田真士, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 57		
2-5-3 音声の音響的普遍構造に着眼したパラ, 非言語情報推定に関する実験的検討	藤野真紀 (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) ... 59		
2-5-4 対話システムにおける否定表現の検出	矢野浩利, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大学) ... 61		
2-5-5 実環境音声情報案内システムにおける話者感情理解のための発話分析	大前壮司, 西村竜一, 河原英紀, 入野俊夫 (和歌山大・シス工) ... 63		
2-5-6 韻律情報を用いた発話態度認識とその対話システムへの応用	八木大三, 藤江真也 (早大・理工), 菊池英明 (早大・人間科学), 小林哲則 (早大・理工) ... 65		
午前 - 後半(10:45~12:00) [音声対話・インタフェース]	座長 磯 健一	副座長 西本 卓也	
2-5-7 キーワード検出に基づく対話音声認識用言語モデルの比較	毛呂良寛, 池谷晴生, 福田隆, 山田博文, 桂田浩一, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 67		
2-5-8 対話システム評価のための擬似対話エージェントの構築	島田啓佑, 鈴木基之, 伊藤章則, 牧野正三 (東北大学大学院工学研究科) ... 69		
2-5-9 相槌/聞き返し認識とその音声対話システムへの応用	三宅梨帆, 藤江真也, 小林哲則 (早大・理工) ... 71		
2-5-10 高頻度組織名と基本単語を用いた任意組織名入力インタフェース	押川洋徳, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大学・情報工学系) ... 73		
2-5-11 Web 音声辞典のための音声検索の検討	高良富夫, 仲宗根善晃 (琉球大学・工) ... 75		

第5会場 音声A

午後(14:45~) [概要講演] 座長 篠田 浩一 副座長 大川 茂樹

ポスターセッション概要講演 1講演 2分 × 28件

第6会場 電気音響

午前 - 前半(9:00~10:15) [音場解析]	座長 柳川 博文	副座長 鮫島 俊哉	
2-6-1 波形再構成による環境音の自己相似性解析	真壁義明 (芝浦工大・大学院), 柴山秀雄 (芝浦工大・工), 大久智弘 (芝浦工大・大学院) ... 463		
2-6-2 ウィンドウ処理による音響ホログラフィの再生に関する研究	青木武史, 湯湧, 佐藤大, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 465		
2-6-3 インテンシティ法による膜の振動モードの推定	佐藤大, 湯湧, 青木武史, 阿部洋士, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 467		
2-6-4 自由振動する膜の音響ホログラフィ	湯湧, 佐藤大, 青木武史, 田中和佳子, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 469		

2-6-5 スペクトル特性からみた環境音の複雑性について

大久智弘, 真壁義明, 是成勘介, 遠井秀仁, 中谷健太郎, 若月俊明, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 471

午前 - 後半(10:30~12:00) [デジタルオーディオ] 座長 小泉 宣夫 副座長 中島 弘史

2-6-6 超小型音響信号処理装置の開発 中島弘史 (日東紡音響エンジニアリング), 藤坂洋一, 中川誠司 (産総研) ... 473

2-6-7 受動素子を用いた高速 1bit 信号処理 武岡成人, 山崎芳男 (早大) ... 475

2-6-8 地上デジタル1セグメント放送用音声符号化方式オプションの AAC+SBR 音声の品質

小森智康, 杉本岳大, 黒住幸一 (NHK放送技術研究所) ... 477

2-6-9 標本値の微分に基づく周期的位相変調電子透かしのブラインド検出

西村竜一, 園田光太郎, 鈴木陽一 (東北大通研) ... 479

2-6-10 CoFIP 方式に基づく音楽信号用電子指紋システムの配信パッケージ小容量化

園田光太郎, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大通研/院・情科) ... 481

2-6-11 ハイサンプリングデジタルオーディオと聴感についての一検討

西口敏行, 濱崎公男 (NHK技研) ... 483

第6会場 分野横断型スペシャル・セッション (音声A, 電気音響)

[ロボットと音声・音響技術 第一部: ロボットの耳 - 音源探査と音環境認識技術 -]

午後 - 前半(14:45~15:45) [ロボットと音声・音響技術] 座長 片岡 章俊 副座長 栗栖 清浩

2-6-12 ブラインドデコンポジションによるモノラル混合音の分離 村山卓弥, 橋本周司 (早稲田大・理工) ... 605

2-6-13 時空間勾配計測に基づく指向性制御と音源分離の理論

小野順貴, 有田哲也, 千條吉基, 安藤繁 (東京大学・情報理工) ... 607

2-6-14 ロボット頭部に設置した4系統指向性マイクロフォンによる音源定位

持木南生也, 関矢俊之, 小川哲司, 小林哲則 (早大・理工) ... 609

2-6-15 反射音の影響を軽減する音源方向探査の検討

木皿大介, 林麻衣子, 山口亮, 金田豊 (東京電機大・工), 笹川晴代 (NTTシステム技研) ... 611

午後 - 後半(16:00~17:00) [ロボットと音声・音響技術] 座長 小林 哲則 副座長 荻木 禎史

2-6-16 三角形マイクロホンアレーと時間-周波数分割による複数音源方向推定法

松尾正雄, 日岡裕輔, 浜田望 (慶應義塾大学・理工) ... 613

2-6-17 マイクロフォンアレーを用いた実環境音の認識による音源定位

坂文貴, 速水悟 (岐阜大・工) ... 615

2-6-18 近距離場における相関音波の到来方向推定

三輪基敦, 松永智敬, 澤本憲和, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 617

2-6-19 アレーマイクロホンの素子数による近距離音場での到来方向推定

松永智敬, 三輪基敦, 澤本憲和, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 619

第7会場 音楽音響

午後 - 前半(14:45~15:30) [演奏] 座長 西口 磯春 副座長 江原 史朗

2-7-1 ピアノ基礎練習における練習課題に対する実演奏の客観的評価と主観的評価の関係について

秋永晴子 (夙川学院短大), 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) ... 569

2-7-2 合唱音楽における音量の協調について

森村久美子 (東京大学大学院学際情報学府), 飯田誠 (東京大学工学部), 原島博 (東京大学学際情報学府) ... 571

2-7-3 ギターのコード列演奏における奏法上の個別事項に対する演奏困難さの最小2乗推定

澤山康二, 江村伯夫, 柳田益造 (同志社大・工), 三浦雅展 (龍谷大・理工) ... 573

午後 - 後半(15:45~16:45) [楽器] 座長 吉川 茂 副座長 森 太郎

2-7-4 繊維強化複合材を用いたアコースティックギターの音響特性

奥田旭, 磯村大輔, 小野晃明 (岐阜大・工) ... 575

2-7-5 鐘の形状と音質チューニングに関する研究

崔成浩, 大久保信行, 戸井武司 (中央大学), 小泉俊博 (小泉製作所) ... 577

2-7-6 CFD による空気ジェット揺動の解析 - Coltman の計測との比較 -

足立整治 (ATR 人間情報科学研究所) ... 579

2-7-7 管楽器奏者用ミュージックスプリントの装着前後における、使用感、外傷、音色の変化
島優子, 堅田千種, 今井みはる, 川本昌幸, 大星直樹, 前田芳信, 玉川裕夫 (大阪大学, 歯) ... 581

第8会場 超音波

午前(9:15~) [概要講演] 座長 工藤 すばる 副座長 斉藤 敦史

ポスターセッション概要講演 1講演 2分 × 24件

第8会場 水中音響

午後 - 前半(14:45~16:30) [水中音響] 座長 木村 正雄 副座長 杉本 恒美

- 2-8-1 海底表層遷移層からの音波反射特性 石田和也, 木村正雄 (東海大・海洋) ... 1063
- 2-8-2 沖の鳥島ーハワイ島経路伝搬と海嶺 日吉善久 (AESTO), 直井純, 土屋敏雄, 菊池年晃 (海洋研究開発機構) ... 1065
- 2-8-3 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搬特性に関する検討()
白川貴志, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ... 1067
- 2-8-4 円柱散乱波の位相共役特性 菊池年晃, 齋藤秀亮, 土屋利雄 (海洋研究開発機構), 日吉善久 (aesto) ... 1069
- 2-8-5 浅海域位相共役波の位相による環境感度
菊池年晃, 齋藤秀亮, 土屋利雄 (海洋研究開発機構), 日吉善久 (aesto) ... 1071
- 2-8-6 凹面音響レンズを透過するパルス波 内山 弘, 鎌倉友男 (電通大), 中村敏明 (防衛大) ... 1073
- 2-8-7 水中聴覚の周波数補正に基づく明瞭度の改善 - 音声のスペクトル形状の影響 -
倉本和興, 桑原信也, 老松建成 (海上保安大), 山口静馬 (山口大・工) ... 1075

第9会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:45) [物性・計測] 座長 榎引 淳一 副座長 荒川 元孝

- 2-9-1 薄層液体カプラを用いたUHF帯における固体試料の縦波音響特性の測定
榎引淳一, 小田川裕之, 荒川元孝, 森岡浩司 (東北大院・工) ... 905
- 2-9-2 SMSA 反射器を用いた環流型弾性表面波モータの駆動
高瀬真宏, 重松隆史, 黒澤実 (東京工業大学・総理工学研究所) 浅井勝彦 (松下電器産業・先端技術研究所) ... 907
- 2-9-3 弾性表面波を用いた導波路型音響光学変調素子の効率化に関する検討
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),
小林哲也, 渡辺正行 (オプトクエスト) ... 909
- 2-9-4 LFB 超音波材料解析システムによる超低膨張ガラスの評価のための標準試料とその音響特性
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) ... 911
- 2-9-5 LFB 超音波材料解析システムによる高波形減衰率材料に対する漏洩弾性表面波速度測定精度向上
- 超音波周波数の選択 - 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) ... 913

午前 - 後半(11:00~11:45) [非破壊検査] 座長 山田 顕 副座長 小田川 裕之

- 2-9-6 AE 変換子の時間領域での相互校正 藤石勇作, 倉持昌隆, 羽田野甫 (東理大) ... 915
- 2-9-7 音響異方性媒体における探傷屈折角算出方法について 吉島一平, 羽田野甫 (東理大) ... 917
- 2-9-8 空中放射音波を用いた浅層探査における研究 第2種縦波を利用した埋設物探査の検討()
曾我和永, 白川貴志, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ... 919

午後 - 前半(14:45~15:45) [医用超音波] 座長 金井 浩 副座長 長谷川 英之

- 2-9-9 頸動脈壁の厚み変化の周波数解析による粘性特性の超音波計測 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工) ... 921
- 2-9-10 第2高調波を用いた手術器具の部位識別 - 脳神経外科のための術中モニタ用超音波画像の画質改善(2) -
八木下敦, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研), 藤本司 (昭和大・藤が丘病院) ... 923
- 2-9-11 超音波による生体内の温度上昇に関する研究(2) - 3次元FDTD-HCE法による温度上昇の推定 -
土屋健伸, 齋藤圭司, 石関貴裕, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 925

2-9-12 超音波による生体内の温度上昇に関する研究(3) - 軟部生体組織模擬ファントムにおける生体温度上昇測定 -
石関貴裕, 田口和伸, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大学・工)... 927

午後 - 後半(16:00~17:00) [医用超音波] 座長 遠藤 信行 副座長 土屋 健伸

2-9-13 送波にチャープ信号を用いる血流速度推定法における推定限界の検討 久我衣津紀, 田中直彦(芝浦工大)... 929

2-9-14 超音波を用いた血液粘性率推定の実験的検討 新田尚隆, 本間一弘(産総研・人間福祉医)... 931

2-9-15 皮膚骨中の縦波超音波伝搬特性

片岡秀夫, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大 工学部) 大和雄, 山崎薫, 長野昭(浜松医大 整形外科)... 933

2-9-16 天秤法を用いた超音波パワー測定における振動子特性の時間変動の影響 菊池恒男, 佐藤宗純(NMIJ/産総研)... 935

第10会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00~10:00) [道路交通騒音] 座長 山本 貢平 副座長 三宅 龍雄

2-10-1 道路交通騒音に対するガードレールの遮蔽効果 - 測定値に基づく検討 -

田近輝俊, 三瓶達生, 佐藤大(環境技術研究所), 森悌司, 並河良治(国総研)... 761

2-10-2 道路交通騒音に対するガードレールの遮蔽効果 - 2次元波動数値解析に基づく検討 -

田近輝俊, 三瓶達生, 佐藤大(環境技術研究所), 森悌司, 並河良治(国総研), 坂本慎一(東大・生研)... 763

2-10-3 先端改良型遮音壁の性能評価法に関する実験的検討 大久保朝直, 山本貢平(小林理研)... 765

2-10-4 半地下構造道路からの騒音放射特性 - 現場実験と計算の比較 -

坂本慎一(東大生研), 平野 仁(東大大学院), 佐藤史明, 橋 秀樹(千葉工大),
船橋 修(日本道路公団), 森 悌司(国総研)... 767

午前 - 後半(10:15~11:45) [航空機騒音・伝搬] 座長 山田 一郎 副座長 岡田 恭明

2-10-5 音響ホログラフィを用いた音波伝搬路の変化の測定 青木武史, 柴山秀雄(芝浦工大・工)... 769

2-10-6 航空機騒音常時監視局における暗騒音算出方法の検討

塚本恭広, 林信明, 土屋範雄, 山田昌弘, 子安勝(成田共生財団), 篠原直明(成田空港振興協会)... 771

2-10-7 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 - 上空飛行時の過剰減衰の機種による違い -

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)... 773

2-10-8 気象を考慮した航空機騒音の予測 - 実測との整合性および気象条件の設定方法に関する考察

山田一郎(空整協・研究センター), 篠原直明(成田空港振興協会)... 775

2-10-9 航空機騒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検討 -

岡田恭明, 吉久光一(名城大・理工), 龍田建次(愛知学泉大)... 777

2-10-10 都市環境騒音の伝搬に及ぼす空気の影響吸収の影響 円環状の面音源を想定した予備的検討

吉久光一, 岡田恭明(名城大・理工), 龍田建次(愛知学泉大)... 779

第10会場 聴覚/騒音・振動スペシャル・セッション [娯楽による音響暴露と聴力影響評価]

午後 - 前半(14:45~17:00) [聴力保護] 座長 香野 俊一 副座長 坂本 真一

2-10-11 招待講演:聴力保護を目的とした音の評価(30分) 瀧浪弘章(リオン)... 781

2-10-12 招待講演:レクリエーション活動に伴う音が聴力へ及ぼす影響(30分) 青野正二(大阪大)... 785

2-10-13 招待講演:若者の娯楽音環境と聴力保護(30分) 鈴木陽一, 齋藤文孝(東北大・通研)... 789

指定討論(16:15~17:00) 指定討論者:橋秀樹(千葉工業大学), 松井利仁(京都大学)

ポスター会場 超音波(24件)

午前(9:15~12:00) [ポスターセッション] 座長 工藤 すばる 副座長 斉藤 敦史

2-P-1 超音波浮上式リニアガイド(4) - セラミックガイドへの進行波励振 -

井出武, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研)... 1015

2-P-2	角型バルト締め振動子を用いた超音波リニアモータステージ 西村一郎, 山本伊智郎 (東京電機大), 畑添雅文, 山田晃 (農工大) ...	1017
2-P-3	ジャイロモーメント・モータに関する実験 木村拓也, 富川義朗 (山形大・工) ...	1019
2-P-4	ポンプ構造の設計 - 可動部を持たない小型超音波ポンプの検討 () - 長谷川健, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1021
2-P-5	1 x 4 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 (3) - 加治屋直行, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1023
2-P-6	走査動作の解析 - 光ファイバのたわみ振動を用いた高周波光スキャナ (2) - 堂前俊介, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1025
2-P-7	強力定在波音場内での微粒子の拡散について 大塚哲郎, 中根偕夫 (日大・生産工) ...	1027
2-P-8	超音波冷却システムにおいてスタックの長さが冷却特性に与える影響について 藤田武, 坂本真一, 今村陽祐, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1029
2-P-9	直径 15mm の超音波モータの駆動力の改善および動特性の検討 - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (42) - 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) ...	1031
2-P-10	経食道超音波心エコー画像を用いた塞栓子量の計測 山口匡, 畦上友美, 平井一樹, 蜂屋弘之 (千葉大・工), 宮城仁, 鈴木昌彦, 守屋秀繁 (千葉大・整形外科) ...	1033
2-P-11	超音波照射強度と癌細胞増殖抑制の関数に関する検討 奥 友美子, 宇田川祥子, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工) ...	1035
2-P-12	超音波照射による癌細胞へのアポトーシス誘導の基礎研究 - ヒト白血病細胞株 U937 とマウスの胸腺リンパ系癌細胞 EL-4 の比較 - 宇田川祥子, 藤井琢磨, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工) ...	1037
2-P-13	超音波照射下における高分子マイクロカプセルの破壊に関する検討 喜屋武弥, 小山大介, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1039
2-P-14	超音波 DDS への応用を目的としたストリークカメラによるマイクロカプセルの崩壊現象の観測 ローラン・オリビエ, 小山大介, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1041
2-P-15	単一気泡の非球形振動の周期性に関する検討 吉田憲司 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1043
2-P-16	気泡圧壊時における気泡拳動と放射音波の観測 - 気泡壁面加速度と放射音波の関係 - 中田大輔, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1045
2-P-17	40 kHz チタニウム合金製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について - 大容量の複合振動源の開発 (10) - 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青山透, 唐津良平 (神奈川大・工) ...	1047
2-P-18	27kHz ステンレス鋼縦振動円盤を用いた大容量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(12) - 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也, 給前喬文 (神奈川大・工) ...	1049
2-P-19	150kHz の超音波プラスチック溶接用縦振動系および溶接部温度について - 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (32) - 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) ...	1051
2-P-20	19kHz チタニウム合金製複合振動超音波シーム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 (50) - 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 唐津良平 (神奈川大・工) ...	1053
2-P-21	40kHz 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 (51) - 辻野次郎丸, 坂巻典秀, 石井祐治, 藤井貴規 (神奈川大・工) ...	1055
2-P-22	200kHz 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 (54) - 辻野次郎丸, 川崎高広, 岸本豪 (神奈川大・工) ...	1057
2-P-23	復元力を持つ電磁ソレノイドによる知覚デバイスの構成 富川義朗, ノーリヤ・アーメド, 佐藤芳弘, 林崎伸一 (山形大・工) ...	1059
2-P-24	ジャイロモーメントモータ構造によるトルクセンサの構成 佐藤 妙子, 富川 義朗 (山形大・工) ...	1061

- 午後(14:45~17:30) [ポスターセッション] 座長 篠田 浩一 副座長 大川 茂樹
- 2-Q-1 Experiments with Probabilistic Principal Component Analysis on the CSJ database
Mike Schuster, 堀貴明, 中村篤 (NTT研究所) ... 99
- 2-Q-2 スペクトル傾斜が負領域のみの特徴量を利用した音声認識の検討
亀田康介, 船田哲男, 野村英之 (金沢大・自然研) ... 101
- 2-Q-3 ケフレンシ非線形重みの耐雑音音声認識への応用
緑川洋一, 秋田昌憲, 田中慎二 (大分大・工) ... 103
- 2-Q-4 耐雑音音声認識のためのスペクトル変形とウェーブレット平滑化法の検討
緑川洋一, 秋田昌憲 (大分大・工) ... 105
- 2-Q-5 既知雑音重畳を用いたフレームベース減算型残響抑圧処理の評価
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) ... 107
- 2-Q-6 音声区間検出のためのVQ符号帳の自動学習
竹内伸一, 杉山雅英 (会津大・コンピュータ理工学研究科) ... 109
- 2-Q-7 Noise Discrimination Using Models with Different Structures
Agnieszka Betkowska, Koichi Shinoda, Sadaoki Furui (東工大) ... 111
- 2-Q-8 パーティクルフィルタに基づく雑音抑圧法を用いた非定常雑音および残響環境下での音声認識
藤本雅清, 中村哲 (ATR-SLT) ... 113
- 2-Q-9 基本周波数とスペクトル包絡情報を利用した歌声と読み上げ音声の識別に関する検討
大石康智, 宮島千代美, 西野隆典, 伊藤克巨, 武田一哉 (名大・情報科学), 後藤真孝 (産業技術総合研究所) ... 115
- 2-Q-10 自動車内音声認識のためのスペクトル - サブトラクションとエコーキャンセラの同時適応法 -
市川治, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム 東京基礎研究所) ... 117
- 2-Q-11 雑音環境下における頑健なNAM認識のための参照マイクを用いた雑音除去
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) ... 119
- 2-Q-12 ハンズフリー音声認識のための2マイクロホンによる頑健な音声区間検出法
辻川剛範, 磯 健一 (NEC・メディア情報研究所) ... 121
- 2-Q-13 複素スペクトル平面での2chマイクロフォンを用いた雑音除去
大久保俊也, 滝口哲也, 有木康雄 ... 123
- 2-Q-14 空間的サブトラクションアレーを用いたハンズフリー音声認識の高精度化
大橋靖明, 西川剛樹, 猿渡洋, 李晃伸, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 125
- 2-Q-15 パワートラジェクトリー上での残響のモデル化と遠隔音声認識への適用
竹居翼, 松本弘, 山本一公 (信州大学・工) ... 127
- 2-Q-16 長・短期間における音声の話者内変動に関する検討
柘植覚, 獅々堀正幹, 北研二, 任福継, 黒岩眞吾 (徳島大・工) ... 129
- 2-Q-17 重み付き尤度比最大基準に基づく部分隠れマルコフモデルの構造の最適化
小川哲司, 小林哲則 (早大・理工) ... 131
- 2-Q-18 Speaker-class Reduction for HMM Sufficient Statistics Adaptation using Multiple Acoustic Models
Gomez Randy, Lee Akinobu, Saruwatari Hiroshi, Shikano Kiyohiro ... 133
- 2-Q-19 共分散共有型HMMにおける計算量削減方法の検討
山田麻紀, 石田明 (松下電器・AVコア技術開発センター), 中藤良久 (松下電器・先端研) ... 135
- 2-Q-20 マルチSNR・マルチバンド法を用いた話者識別における様々な学習雑音に対する性能評価
吉田健一, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大) ... 137
- 2-Q-21 COSMOS法を用いた効率的な音声コーパスの構築
奈木野豪秀, 谷智洋, 庄境誠 (旭化成・情報技研) ... 139
- 2-Q-22 多数音声コーパスより作成された音響空間地図の作成と音響モデルライブラリの構築
奈木野豪秀, 谷智洋, 庄境誠 (旭化成・情報技研) ... 141
- 2-Q-23 実走行車内音声認識の評価データベース CENSREC-3 とその共通評価ベースライン
藤本雅清, 中村 哲 (ATR-SLT), 武田一哉 (名大), 黒岩眞吾 (徳島大), 山田武志 (筑波大),
北岡教英 (豊橋技科大), 山本一公 (信州大), 水町光徳 (九工大), 西浦敬信 (立命大),
佐宗 晃 (産総研), 宮島千代美 (名大), 遠藤俊樹 (ATR-SLT) ... 143
- 2-Q-24 バイク走行時収録音声データベースの構築及び評価
田中寛, 藤村浩司, 宮島千代美, 西野隆典, 伊藤克巨, 武田一哉 (名大・情報科学) ... 145
- 2-Q-25 テキスト情報を利用した音声インデキシング
渡邊括行, 杉山雅英 (会津大・コンピュータ理工学研究科) ... 147
- 2-Q-26 単語共起に注目した野球実況中継の構造化
佐古淳, 滝口哲也, 有木康雄 (神戸大・工) ... 149
- 2-Q-27 口唇画像と発話音声を用いた発話区間の検出
梅田耕佑, 中島雄平, 荻木禎史, 宇佐川毅 (熊本大) ... 151

選 奨

日 時:平成17年3月16日(水) 13:00~13:30

場 所:東京農工大学講義棟2階L0026教室(第5会場)

佐藤論文賞、栗屋 潔学術奨励賞の贈呈

特別講演

日 時:平成17年3月16日(水) 13:30~14:30

場 所:東京農工大学講義棟2階L0026教室(第5会場)

演 題:「生存科学」プログラムの試み 持続・生存と共生をめざす農工の協働

講 師:堀尾 正韜 氏(東京農工大学教授)

第3日 3月17日(木)

第1会場 音声B

午前(9:00~) [概要講演] 座長 蓑輪 利光 副座長 持田 岳美

ポスターセッション概要講演 1講演 2分 x 33件

第2会場 聴覚

午前 - 前半(9:00~9:45) [聴覚の時間的側面] 座長 蘆原 郁 副座長 伊藤 一仁

3-2-1 聴覚的視点から見たアルペジオと和音の境界について 蝸牛遅延との関連

饗庭絵里子, 松井淑恵, 津崎実(京都芸大・音) ... 367

3-2-2 2音の時間差とリズム感の関係 -リズムにおけるアクセントについて

難波精一郎, 桑野園子, 宮嶋訓生(大阪大学) ... 369

3-2-3 2音の時間差とリズム感の関係 -アクセントの規定要因について-

宮嶋訓生, 桑野園子(大阪大, 人間科学研究科), 難波精一郎(宝塚造形美術大) ... 371

午前 - 後半(10:00~10:45) [評価] 座長 小澤 賢司 副座長 安倍 幸治

3-2-4 レーシングシミュレータを用いた運転注意中の音声受聴評価 複雑なコースの場合

新居康彦(金沢工大), 蓑輪利光(松下電器) ... 373

3-2-5 声年齢に影響を及ぼす音響関係量

木戸博(東北工大・工), 粕谷英樹(宇都宮大・工) ... 375

3-2-6 擬音語表現から想起される音の印象 -第一音節における子音の影響-

尾畑文野(九州大・芸工), 藤沢望(九州芸工大), 高田正幸, 岩宮眞一郎(九州大・芸工) ... 377

午前 - 後半B(11:00~11:45) [評価]		座長 岩宮 眞一郎	副座長 宮園 博光
3-2-7	信号ケーブルがステレオ再生音の空間知覚や音質に与える影響について	西村公伸, 吉村彦一郎(近大・工), 峰辰則(サウンド・ミネ)...	379
3-2-8	安定な音質評価を行う被験者の選定法に関する検討	富田敬史, 小澤賢司(山梨大・工), 伊勢友彦(アルパイン)...	381
3-2-9	生体情報を用いた音質評価手法の開発	平野英由子, 大久保信行, 戸井武司(中央大学)...	383
午後 - 前半(13:00~13:45) [脳活動計測]		座長 力丸 裕	副座長 中川 誠司
3-2-10	MR I 装置内における骨導音による聴覚刺激提示法	能田由紀子, 北村達也, 平田宏之, 本多清志(ATR 人間情報科学研究所)...	385
3-2-11	fMRI 実験用イヤホンの検討	関本荘太郎(東京大・医)...	387
3-2-12	ミスマッチ磁界の計測による骨導超音波知覚特性の検討	中川誠司(産総研), 竹形理佳(産総研/Dept. of Psychology, Univ. of Helsinki), 外池光雄(産総研)...	389
午後 - 後半(14:00~15:00) [聴覚心理]		座長 上田 和夫	副座長 阿瀬見 典昭
3-2-13	骨導超音波の伝搬特性について	伊藤一仁, 中川誠司, 外池光雄(産業技術総合研究所)...	391
3-2-14	最小可聴域における聴覚増強作用について	吉田準史, 佐川晋也, 長谷川光司, 春日正男(宇都宮大学・工)...	393
3-2-15	旋律同定における場所・時間情報の役割	輪郭と音程の判断 松井淑恵, 饗庭絵里子, 津崎実(京都市立芸大・音楽)...	395
3-2-16	ノッチ幅・深さ・ロールオフ値の異なる時変ノッチ雑音のピッチ知覚	大石諭, 橋本周司(早稲田大・理工)...	397
午後 - 後半B(15:15~16:30) [聴覚心理]		座長 中島 祥好	副座長 木戸 博
3-2-17	純音の文字表現 - リリース時間の影響 -	大石弥幸, 梶野哲也, 松本鉄兵(大同工大)...	399
3-2-18	高周波純音閾値測定システムの音圧校正	大橋隼人, 上野今日子, 村岡輝雄(武蔵工大・工), 蘆原郁, 桐生昭吾(産業総合研究所)...	401
3-2-19	大学生を対象にした高周波純音閾値の精度測定	上野今日子, 大橋隼人, 村岡輝雄(武蔵工大・工), 蘆原郁, 桐生昭吾(産業総合研究所)...	403
3-2-20	ノッチ雑音マスキング法を利用した順向性マスキングデータの測定	鶴木 祐史, Chin-Tuan Tan(北陸先端大・情報科学)...	405
3-2-21	聴覚フィルタのレベル依存特性を考慮した模擬難聴の構築	伊東慶太, 綿貫敬介, 中市健志, 坂本真一(リオン)...	407

第3会場 建築音響

午前 - 前半(9:15~10:15) [音場解析]		座長 尾本 章	副座長 鴫田 泰弘
3-3-1	有限要素法による室内音場の拡散性に関する研究 - 音源の位置と個数による室内平均音圧レベルの測定結果に生じる差異 -	富来礼次(大分大VBL), 大鶴徹, 東大介(大分大学・工)...	823
3-3-2	有限要素法による大規模室内音場解析 - 室内音場とCOCG法の収束性に関する検討 -	岡本則子, 大鶴徹, 富来礼次, 奥園健(大分大・工)...	825
3-3-3	高速多重極BEMの領域分割法への適用	安田洋介, 坂本慎一(東大・生研), 佐久間哲哉(東大・環境)...	827
3-3-4	楕円フーリエ記述子を用いた室形状の定量化	星和磨, 羽入敏樹(日大・短大), 関口克明(日大・理工)...	829
午前 - 後半(10:30~11:45) [遮音]		座長 田端 淳	副座長 松岡 明彦
3-3-5	ダクト型換気ユニットの遮音性能向上について 二次元モデルによる基礎的検討	朝倉巧(東大・院), 樋口豊(トステム), 坂本慎一(東大・生研), 佐藤史明, 橋秀樹(千葉工大)...	831
3-3-6	Surface Impedance の利用方法に関する研究ーその2 RC板の低周波数帯域における測定例の複素数解析結果	安藤 啓, 矢入幹記(鹿島技研)...	833
3-3-7	開口部を介した部屋間の遮音予測 - 美術館における検討と実測例 -	山川高史, 岸永伸二(ヤマハA開センター)...	835

- 3-3-8 集合住宅の床先行工法における音響的諸問題 - その1 問題点の把握と振動伝播 -
古賀貴士, 田野正典 (鹿島建設), 足立喜世子, 荒金仙英 (松下電工) ... 837
- 3-3-9 集合住宅の床先行工法における音響的諸問題 - その2 間仕切壁の音響透過損失と居室間の遮音性能 -
足立喜世子, 荒金仙英 (松下電工), 古賀貴士, 田野正典 (鹿島建設) ... 839

午後 - 前半(13:00~14:15) [音声伝達, 音場評価・設計] 座長 羽入 敏樹 副座長 石渡 智秋

- 3-3-10 トンネル内拡声システムへの時間遅延技術の適用可能性に関する実験的検討
横山栄, 坂本慎一 (東大生研), 矢野博夫, 橋秀樹 (千葉工大), 田沢誠也 (首都高速) ... 841
- 3-3-11 音声と暗騒音の空間特性が音声聴取に及ぼす影響 高岡知康, 森本政之, 佐藤逸人, 仙波祐一 (神戸大・工) ... 843
- 3-3-12 側方エネルギー率が音の拡がり感に与える影響 太田賢亮, 今井章久, 村岡輝雄 (武蔵工大・工) ... 845
- 3-3-13 聖学院大学チャペルの音響設計 高橋顕吾, 岸永伸二 (ヤマハA開センター) 安岡正人 (東京理科大) ... 847
- 3-3-14 聖学院チャペル 模型実験による椅子・手摺の音響反射特性
土屋裕造, 小林正明 (戸田建設・技研), 高橋顕吾 (ヤマハA開センター), 安岡正人 (東京理科大) ... 849

午後 - 後半(14:30~15:30) [音響材料] 座長 古賀 貴士 副座長 杉江 聡

- 3-3-15 各種多孔質材料の音響特性(第40報) - 多孔質構造体の弾性による吸音について - 山口道征 (ブリヂストン) ... 851
- 3-3-16 音の放射により吸音率を可変する音響材料の提案 - 拡散反射材料としての性能検討 -
長友康彦 (九大芸工), 平松菜美子 (九州芸工大), 尾本章 (九大芸工) ... 853
- 3-3-17 周期構造壁面における拡散係数と指向拡散度との比較 小坂慶之, 佐久間哲哉 (東大・環境) ... 855
- 3-3-18 アンピ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 - pp センサおよび pu センサによる検討 -
大鶴徹, 富来礼次, 高橋康夫 (大分大・工) ... 857

第5会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:30) [耐雑音] 座長 黒岩 眞吾 副座長 藤本 雅清

- 3-5-1 耐環境騒音音声認識のための音声 / 非音声識別の高精度化に関する検討 天野明雄 (日立中研) ... 77
- 3-5-2 雑音抑圧手法の主観・客観品質からの音声認識性能の推定 山田武志, 熊倉正和, 北脇信彦 (筑波大) ... 79
- 3-5-3 Robust speech feature extraction based on auditory neural adaptation mechanism
Xugang Lu and Jianwu Dang (JAIST) ... 81
- 3-5-4 複数の雑音重畳モデルを合成した複数の雑音及び SN 比に頑健な音響モデルの検討
加藤裕介, 伊藤章則, 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ... 83
- 3-5-5 Model Convolution by State Splitting of HMM for Robust Speech Recognition in presence of Convolutional Noise
Chandra Kant Raut, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama (University of Tokyo) ... 85
- 3-5-6 残響音声の認識のための音響モデル変換 梶武也, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東大情報理工) ... 87

午前 - 後半(10:45~12:00) [耐雑音] 座長 小坂 哲夫 副座長 山田 武志

- 3-5-7 ケプストラム分析に基づいた音楽性雑音の除去 竹村清志 (立命館大・理工), 山下洋一 (立命館大・情報理工) ... 89
- 3-5-8 A Measurement of Noise Sensitivity and Its Application in Robust Speech Recognition
Dongwen Ying, Xugang Lu, Jianwu Dang, ... 91
- 3-5-9 音響尤度補正による雑音環境下の音声認識の改善 佐藤 庄衛, 尾上 和穂, 小林 彰夫, 今井 亨 (NHK 技研) ... 93
- 3-5-10 複数条件学習による騒音・音楽環境下音声認識の検討 阿部芳春 (三菱電機・情報総研) ... 95
- 3-5-11 離散混合出力分布型 HMM による雑音下音声認識の MFCC での評価 小坂哲夫, 加藤正治, 好田正紀 (山形大・工) ... 97

第5会場 分野横断型スペシャル・セッション (音声A, 電気音響)

[ロボットと音声・音響技術 第二部: ハードウェア及びソフトウェア・ロボットにおける言語理解・行動制御・言語生成]

午後 - 前半(13:00~14:00) [ロボットと音声・音響技術] 座長 広瀬 啓吉 副座長 宮島 千代美

- 3-5-12 招待講演: 音声対話理解技術とソフトウェアロボットの行動 (30分) 田中穂積 (東京工業大・情報理工学) ... 645
- 3-5-13 招待講演: 人と実環境とインタラクションするロボット (30分) 白井良明 (大阪大学大学院工学研究科) ... 649

午後 - 後半(14:15~15:15) [ロボットと音声・音響技術] 座長 河原 達也 副座長 堀 貴明

3-5-14 音声対話システムにおける応答生成手法の検討

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)... 653

3-5-15 言語/非言語情報を用いた相槌機能の実現

藤江真也, 福島健太, 小林哲則(早大・理工)... 655

3-5-16 微妙なニュアンスを伝える表現を自動生成するバイリンガルお天気表現システム

飯田朱美, 相川清明(東京工科大学・メディア学部)... 657

3-5-17 内部雑音合成に基づく小型ロボットにおける内部雑音対策

金山高志, 伊藤彰則, 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工)... 659

第6会場 電気音響

午前 - 前半(9:00~10:15) [トランスデューサ] 座長 小野 一穂 副座長 江村 暁

3-6-1 携帯型超指向性スピーカの2チャンネル特性

中島悠輔, 吉村健, 大矢智之(NTTドコモ)... 485

3-6-2 反射音を考慮した分布振動モード形スピーカの音場解析

澤田泰輔(アモネット), 河原一彦(九大・芸工院), 緒方洋介(九州芸工大), 鶴秀生(日東紡音響エンジニアリング)... 487

3-6-3 超音波モータを用いたスピーカの提案

根岸廣和(ダイマジック), 大賀寿郎(芝浦工大)... 489

3-6-4 超音波モータを用いた密閉連続回転型スピーカについて

南山裕樹, 大賀寿郎(芝浦工大), 根岸廣和(ダイマジック)... 491

3-6-5 超音波モータを用いたスピーカの非線形除去に関する一提案

市川慶(千葉工大), 吉田剛(千葉工大), 須田健之(千葉工大), 根岸廣和(ダイマジック), 久保田一(千葉工大)... 493

午前 - 後半(10:30~12:00) [トランスデューサ・計測] 座長 福島 学 副座長 火山 浩一郎

3-6-6 光の反射を利用したマイクロホン・圧力センサの実験的検討

鈴木靖(群馬高専), 城戸健一(東北大・名誉教授)... 495

3-6-7 骨伝導による音響信号生成に関する基礎検討

渡邊祐子, 鈴木良樹, 浜田晴夫(東京電機大・情報環境)... 497

3-6-8 圧電素子を用いた広帯域出力骨伝導デバイスの開発

田村光男, 阿部善幸(NECトーキン), 坂本修一(東北大 通研/院・情科),

阿部正英(東北大 院・工), 鈴木陽一(東北大 通研/院・情科), 川又政征(東北大 院・工)... 499

3-6-9 音楽音響信号による室内音場共振周波数のブラインド推定

吉岡拓也(京大院・情報), 引地孝文, 三好正人(NTT 研究所), 駒谷和範, 尾形哲也, 奥乃博(京大院・情報)... 501

3-6-10 口腔内の計測情報を用いたコミュニケーションエイドの開発 - 振動測定と形状計測による伝達特性の推定 -

池畑光浩, 佐藤知之, 高橋義典, 及川靖広, 黒沢潤子, 小野隆彦, 山崎芳男(早大)... 503

3-6-11 ガス管内音響通信に与えるガスの流れの影響の検討

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)... 505

第6会場 電気音響

午後(13:00~) [概要講演] 座長 藤井 健作 副座長 梶川 嘉延

ポスターセッション概要講演 1講演 2分 × 31件

第7会場 分野横断型スペシャル・セッション(音声A, 電気音響)

[ロボットと音声・音響技術 第一部: ロボットの耳 - 音源探査と音環境認識技術 -]

午前 - 前半(9:00~10:30) [ロボットと音声・音響技術] 座長 小宮山 撰 副座長 島内 未廣

3-7-1 内部吸音型集音器の特性評価

山下玄人, 土岐法正, 羽田野甫(東理大), 玉乃井愛仁, 林功(山武)... 621

3-7-2 内部吸音型集音器による音源可視化システム

土岐法正, 山下玄人, 川島英朗, 羽田野甫(東理大), 玉乃井愛仁, 林功(山武)... 623

3-7-3 生物超音波による環境把握(1) - 標的接近時における認知制御距離の制御 -

桂幸司, 飛龍志津子, 萩野智生, 津田守, 力丸裕, 渡辺好章(同志社大・工), Liang-Kong Lin(台湾東海大学)... 625

- 3-7-4 生物超音波による環境把握(2) - 耳介の動きとパルス放射タイミングの関係 -
萩野智生, 飛龍志津子, 桂幸司, 津田守, 力丸裕, 渡辺好章 (同志社大・工), Liang-Kong Lin (台湾東海大学) ... 627
- 3-7-5 生物超音波による環境把握(3) - マルチターゲットに対する時分割処理 -
飛龍志津子, 桂幸司, 萩野智生, 津田守, 力丸裕, 渡辺好章 (同志社大・工), Liang-Kong Lin (台湾東海大学) ... 629
- 3-7-6 生物超音波による環境把握(4) - 超低速演算による時分割・並列処理法 -
力丸裕, 大澤良樹, 野田来妙, 近藤陽子, 長門剛史, 渡辺好章 (同志社大・工),
Liang-Kong Lin (台湾東海大学) ... 631

午前 - 後半(10:45~12:15) [ロボットと音声・音響技術] 座長 金田 豊 副座長 日岡 裕輔

- 3-7-7 招待講演: ロボット聴覚の課題と現状 (30分)
奥乃 博 (京都大・情報学研究科), 中臺一博 (ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン) ... 633
- 3-7-8 招待講演: ロボットに設置したマイクロホンによる音源定位・音源分離 (30分) 小林 哲則 (早大・理工) ... 637
- 3-7-9 招待講演: ロボットにおける近接話者方向検出と2マイク音声強調 (30分)
佐藤幹, 杉山昭彦, 大中慎一 (NECメディア情報研究所) ... 641

第7会場 音楽音響

午後 - 前半(13:00~14:30) [音楽理論・心理] 座長 山田 真司 副座長 三浦 雅展

- 3-7-10 和音進行中における和音転回型に対する理論的制約とその主観的適切性について
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) ... 583
- 3-7-11 ポピュラー音楽における和音進行の特徴量抽出に関する基礎的検討
三浦雅展 (龍谷大・理工), 江村伯夫 (同志社大院), 柳田益造 (同志社大・工) ... 585
- 3-7-12 動的計画法に基づく自動対位法
中瀧昌平, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 ... 587
- 3-7-13 脳波情報及び印象評価結果に基づく音楽コード進行パターン自動生成プログラムの作成
田頭勇也, 馬淵浩司, G.Chakraborty, 松原雅文, 石亀昌明 (岩手県立大学) ... 589
- 3-7-14 音楽の各構成要素と感情表現語の関連性についての検討
島野玲, 田部井賢一 (日本大学大学院芸術学研究科), 川上央 (日本大学芸術学部),
大蔵康義 (日本大学大学院芸術学研究科) ... 591
- 3-7-15 楽曲制作のための音色理論の構築にむけて
小坂直敏 (東京電機大・工) ... 593

午後 - 後半(14:45~16:00) [採譜] 座長 柳田 益造 副座長 西村 明

- 3-7-16 曲内の類似性を利用した曲境界の検出
岩淵晃, 伊藤慶明, 小嶋和徳, 石亀昌明 (岩手県立大学), 田中和世 (筑波大学), Lee Shi-wook (産業総合研究所) ... 595
- 3-7-17 ハミングからの階名の推定と音価の推定
生地将英, 清水純, 柳田益造 (同志社大・工), 三浦雅展 (龍谷大・理工) ... 597
- 3-7-18 可変長セグメントパタンマッチングに基づく楽音の音高・楽器推定
彦坂健太郎, 椿雅也, 谷口徹 (早大・理工), 誉田雅彰 (早大・スポーツ科学), 白井克彦 (早大・理工) ... 599
- 3-7-19 ガウス基底音響ストリームモデルに基づく時空間クラスタリングによる多重スペクトル分離
亀岡弘和, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東大情報理工) ... 601
- 3-7-20 楽曲検索のための有限状態文法を用いた歌詞認識に関する検討
細谷徹, 鈴木基之, 伊藤章則, 牧野正三 (東北大・工) ... 603

第9会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:45) [材料・評価] 座長 中川 恭彦 副座長 垣尾 省司

- 3-9-1 2元高周波スパッタ法によるKNbO₃薄膜の作製と評価 垣尾省司, 梅田直樹, 中川恭彦 (山梨大院・医工) ... 937
- 3-9-2 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 - 基盤の前処理による絶縁破壊電界の向上 -
遠藤聡人, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工学研究科),
石河睦生, 黒澤実 (東京工業大・大学院総合理工学研究科) ... 939

- 3-9-3 PZ-PT-PMS 系圧電セラミックスの特性 - 電氣的過渡応答による圧電振動子の大幅測定法(8) -
星野力哉, 梅田幹雄(長岡高専), 早野修二(リードテクノ), 高橋貞行(早大), 中村健太郎(東工大・精研) ... 941
- 3-9-4 水熱合成 PZT 厚膜の結晶粒子径の違いによる周波数特性への影響
石河睦生, 黒澤実(東工大・総理工) 長谷川智仁, 遠藤聡人, 竹内真一(桐蔭横大・医工) ... 943
- 3-9-5 PMN-PT 系電歪セラミックスの特性 - 電氣的過渡応答による圧電振動子の大幅測定法(9) -
今井康晴, 梅田幹雄(長岡高専), 早野修二(リードテクノ), 高橋貞行(早大), 中村健太郎(東工大・精研) ... 945

午前 - 後半(11:00~12:00) [計測・一般] 座長 崔 博 坤 副座長 山本 健

- 3-9-6 広帯域・集束性インパルス超音波による微粒子濃度の測定 - 2種類の微粒子の入った懸濁液
田井秀一, 小林力(日大・工) ... 947
- 3-9-7 水中超音波による冷凍物質の解凍促進 - 試料にドライアイスを用いた場合 - 高田誠, 三浦光(日大・理工) ... 949
- 3-9-8 圧電結晶におけるシステムダイナミックス(I)
得永嘉昭, 安野淳之, 鈴木政貴(金沢工業大学 OEDS R&D センター), 南川俊治(石川県工業試験場) ... 951
- 3-9-9 超音波ヘッドホンにおいて変調波が自己復調する要因についての検討
松井修一, 森仲雅一, 渡辺好章(同志社大・工) ... 953

午後 - 前半(13:00~14:00) [波動・伝搬] 座長 鎌倉 友男 副座長 松川 真美

- 3-9-10 ポテンシャル基本解を用いた楔の回折音場の解析 和田 学, ラウ ツンデウオ, 上田光宏(東工大院・理工) ... 955
- 3-9-11 仮想ポテンシャルによる回折音場の推定
児玉哲洋, ラウ・ツンデウオ, 上田光宏(東京工業大学・国際開発工学) ... 957
- 3-9-12 Biot の理論を用いた FDTD 法による海綿骨中の超音波伝搬の数値解析 細川篤(明石高専・電気情報) ... 959
- 3-9-13 集束超音波の焦点近傍における音圧時間波形の推定 超音波によるレーザ光の屈折現象の検討
石松祐司, 渡辺好章(同志社大・工) ... 961
- 午後 - 後半(14:15~15:15) [センサ] 座長 広瀬 精二 副座長 田井 秀一
- 3-9-14 半球状接触子を用いた三脚音さ型触覚センサの検討 工藤すばる(石巻専修大・理工) ... 963
- 3-9-15 高周波超音波洗浄機におけるレーザドップラ振動速度計を用いた音圧出力の測定方法の検討
塚原克智, 小池義和(芝浦工大・工) ... 965
- 3-9-16 強度変調されたレーザ光を用いた FBG 振動センサの高感度化
横須賀泰輝, 田中哲, 高橋信明(防衛大・通信) ... 967
- 3-9-17 超音波センサアレイを用いたアクティブセンシングによる 3次元物体の位置・形状認識
丹羽治彦, 駒谷和範, 尾形哲也, 奥乃博(京都大大学院・情) ... 969

第10会場 騒音・振動

午前 - 前半(10:00~10:45) [音質評価] 座長 桑野 園子 副座長 永幡 幸司

- 3-10-1 騒音レベル変動分布に基づく音声聴取成績および心理的印象の予測手法
山口静馬, 佐伯徹郎(山口大・工), 為末隆弘(長野高専), 加藤裕一(島根大・総理工) ... 793
- 3-10-2 切削音が歯科受診意識に与える影響に関するアンケート調査
山田朋美, 恵比須繁之(大阪大・歯), 桑野園子(大阪大・人) ... 795
- 3-10-3 超音波領域の音が人間に与える影響に関する基礎的研究
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) ... 797

午前 - 後半(11:00~11:45) [心理・生理] 座長 加来 治郎 副座長 佐伯 徹郎

- 3-10-4 コンジョイント分析による機械音の音質の経済評価
高田正幸(九州大・芸工), 荒瀬智子(九州芸工大), 岩宮眞一郎(九州大・芸工) ... 799
- 3-10-5 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・札幌・東京3都市での回答結果 -
上田麻理(九州大・芸工), 白石浩介(九州芸工大),
船場ひさお(九州大・芸工/千代田AS), 岩宮眞一郎(九州大・芸工) ... 801
- 3-10-6 音質評価に基づく快適なトイレ洗浄音の開発
西島慈子, 大久保信行, 戸井武司(中央大学), 重藤博司(東陶機器) ... 803

- 午前(9:00~12:00) [ポスターセッション] 座長 蓑輪 利光 副座長 持田 岳美
- 3-P-1 骨導超音波音の復調現象シミュレーション 藤坂洋一, 中川誠司, 外池光雄 (産総研) ... 241
- 3-P-2 骨導音声の品質改善についてーその1 田宮俊樹, 富倉健, 島村徹也 (埼玉大学大学院・理工学研究科) ... 243
- 3-P-3 ハンズフリー音声通信のための雑音抑圧手法の主観・客観品質評価 熊倉正和, 山田武志, 北脇信彦 (筑波大) ... 245
- 3-P-4 背景雑音を含む携帯電話音声に対する MOS 評価の精度推定と PESQ の有効性検証
藤田顕吾, 加藤恒夫, 山田秀昭, 河井恒 (KDDI 研究所) ... 247
- 3-P-5 騒音が重畳した単母音の聴取実験と認識実験
四ノ宮晴彦, 田村憲一, 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) ... 249
- 3-P-6 スペクトル時間変化を制限して合成した劣化音声の知覚
佐藤諭, 入野俊夫, 坂野秀樹, 河原英紀 (和歌山大・シス工) ... 251
- 3-P-7 白色雑音とインパルス雑音の混合環境下における音声信号の適応非線形予測分析
大橋祐一郎, 田中啓文, 島村徹也 (埼玉大学大学院・理工学研究科) ... 253
- 3-P-8 雑音スペクトルの多重処理を用いた改良スペクトル引き算による音声強調
山下浩平, 島村徹也 (埼玉大学大学院・理工学研究科) ... 255
- 3-P-9 高圧縮付加データを用いた符号化音響信号劣化の品質向上方式
新関忠明, 近藤和弘, 中川清司 (山形大学・工) ... 257
- 3-P-10 LMS-VSLMS 縦列接続による適応非線形予測分析
田中啓文, 大橋祐一郎, 島村徹也 (埼玉大学大学院・理工学研究科) ... 259
- 3-P-11 音声分析のための Web-データベース連携システムの検討
今野英明, 金光秀雄 (北海道教育大), 外山淳 (北大情報), 新保勝 (北海道情報大) ... 261
- 3-P-12 顔の特徴と好ましい声の高さとの関係 織田さや華, 鎌田喬浩, 宮坂榮一 (武蔵工業大・環境情報) ... 263
- 3-P-13 音声・楽器音・歌声が混在した音響信号中の音カテゴリー検出
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),
菅田雅彰 (早大・スポーツ科学), 白井克彦 (早大・理工) ... 265
- 3-P-14 ヴィブラート変調周波数の時間変化が歌声知覚に与える影響の調査
齋藤毅, 鶴木祐史, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学) ... 267
- 3-P-15 STRAIGHT を用いたビブラート歌唱音声の統計的性質
森勢将雅, 平地由美, 坂野秀樹, 入野俊夫, 河原英紀 (和歌山大学・シス工) ... 269
- 3-P-16 歌唱音声の音量変化に伴うスペクトル変形の分析について
田原佳代子, 森勢将雅, 坂野秀樹, 入野俊夫, 河原英紀 (和歌山大・シス工) ... 271
- 3-P-17 肺の模型と声道形状を視覚的に捉えられる頭部模型を用いた音響教育教材 荒井隆行 (上智大・理工) ... 273
- 3-P-18 声道伝達特性における喉頭腔の影響 北村達也, 竹本浩典, 本多清志, (ATR 人間情報科学研究所) ... 275
- 3-P-19 聴取による話者識別における鼻音・口音の非対称性と音響的距離との関連
網野加苗, 菅原勉 (上智大・外), 荒井隆行 (上智大・理工) ... 277
- 3-P-20 音源インパルス応答モデルによる音声分析と合成に関する検討 後藤亮太, 有泉均, 関口芳廣 (山梨大・工) ... 279
- 3-P-21 波形接続型音声合成における発話速度の不連続感の補正に関する検討
渡辺哲生, 岸憲史 (電気通信大・電気通信), 今井篤, 都木徹 (NHK 放送技術研究所) ... 281
- 3-P-22 音節波形接続方式における融合ラベルの検討 加藤琢也, 村上仁一, 池原悟 (鳥取大・工) ... 283
- 3-P-23 幅優先探索に基づく短遅延素片選択アルゴリズムの評価
西澤信行, 河井恒 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 285
- 3-P-24 A Chinese text-to-speech system in ATR
Jinfu Ni, Hisashi Kawai, Tomoki Toda (ATR), Keiichi Tokuda (Nagoya Institute of Technology, ATR),
and Nobuyuki Nishizawa (ATR) ... 287
- 3-P-25 NAM から通常音声への変換における基本周波数推定の検討
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) ... 289
- 3-P-26 HMM 音声合成における決定木の分割停止基準の検討 野村大輔, 山岸順一, 小林隆夫 (東工大) ... 291

3-P-27 文節のカテゴリと時間的構造を考慮したポーズ挿入手法の検討	永松健司, 鴨志田亮太, 額賀信尾, 北原義典 (日立中研) ...	293
3-P-28 文章朗読時のリズムと呼吸の関係に関する 1 考察	大山玄 (元徳島大・医), 武田昌一 (帝京平成大・情報), 今川博 (東大・医) ...	295
3-P-29 話し言葉コーパスの係り受け解析を目的とした韻律の分析	高木一幸, 尾関和彦 (電通大) ...	297
3-P-30 感情音声データベースにおける母音特徴に注目した STRAIGHT による声質・感情変換について	藤井岳史, 西雅史, 高橋徹, 坂野秀樹, 入野俊夫, 河原英紀 (和歌山大学・シス工) ...	299
3-P-31 生成過程モデルに基づく広東語音声の基本周波数パターンの合成	顧文涛 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・情報理工), 藤崎博也 (東大・名誉教授) ...	301
3-P-32 対話型 CALL システムのための文法誤りの検出法	権五杓, 伊藤章則, 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ...	303
3-P-33 聴覚系と発話系の相互作用に関する検討	松岡理絵, Xugang Lu, 野田陽, 党建武, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学・情報科学研究科) ...	305

ポスター会場 電気音響 (3 1 件)

午後 - 前半(13:00 ~ 16:00) [ポスターセッション]	座長 藤井 健作 副座長 梶川 嘉延	
3-Q-1 放射音声の能動制御の評価	近藤和弘, 中川清司 (山形大・工) ...	507
3-Q-2 付加信号強調型ステレオ適応アルゴリズムの収束特性について	江村 暁, 羽田 陽一, 片岡 章俊 (NTTサイバースペース研究所) ...	509
3-Q-3 周波数領域における送話信号選択を用いた多チャンネルエコー抑圧処理に関する検討	福井勝宏, 島内末廣, 羽田陽一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研) ...	511
3-Q-4 振動加速度センサーによる胃の蠕動運動計測の試み	木村康明 (島大総理工), 加藤裕一 (島大総理工), 山口静馬 (山大工) ...	513
3-Q-5 光情報処理による可聴音の検出と光波マイクロホン	園田義人 (九州東海大・工) ...	515
3-Q-6 静電アクチュエータによるマイクロホンの校正精度	高橋弘宜, 藤森威, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ...	517
3-Q-7 超低周波域における標準マイクロホンの音圧校正について	高橋多助 (JQA), 藤森威, 高橋弘宜, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ...	519
3-Q-8 音声の平均スペクトルを用いた帯域分割型 CSP 法に基づく話者位置推定法に関する検討	傳田遊亀, 河原英紀, 入野俊夫 (和歌山大・シス工), 西浦敬信 (立命館大・情報理工) ...	521
3-Q-9 フィルタ加算に基づく適応形ビームフォーマの指向性制御に関する検討	中山雅人, 西浦敬信, 山下洋一 (立命館大・理工) ...	523
3-Q-10 PC をベースにした音響インテンシティ計測システムの構築とその応用	福島欣尚, 鈴木久晴, 内田玄德, 尾本章 (九大芸工) ...	525
3-Q-11 非同期サンプリングデータに対する同期加算処理 - 処理時間と S/N 改善効果に関する検討 -	小崎守, 野呂雄一, 久野和宏 (三重大・工) ...	527
3-Q-12 両耳補聴システムにおけるハウリング防止に関する検討	松尾浩太郎, 河野翔 (熊本大), 萩原克守, 中島栄俊 (熊本電波高専), 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大) ...	529
3-Q-13 秘話アルゴリズム音声符号化部の聴取実験による性能評価	高田俊亨, 森永治樹, 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) ...	531
3-Q-14 残響を含む突発性雑音の判別と除去	西村明, 小泉宣夫 (東京情報大) ...	533
3-Q-15 周波数領域両耳聴モデルを用いた頭部回転型音源分離システム	萩原克守, 中島栄俊 (熊本電波高専), 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大・工) ...	535
3-Q-16 電気残響可変システムを付加したホールにおける定常部抑圧処理の評価 - 音声明瞭度改善のための前処理の実環境導入へむけて -	林奈帆子, 程島奈緒, 井上豪, 後藤崇公, 田所史礼, 宮内祐介, 荒井隆行 (上智大学・理工), 栗栖清浩 (TOA・開発部研究開発部信号処理グループ) ...	537
3-Q-17 補聴信号処理評価装置の試作	斎藤睦巳 (富士通ネットワークテクノロジーズ), 長谷川郁恵 (九州芸工大・大学院), 白石君男 (九州大・芸工) ...	539
3-Q-18 3 話者同時発話時における目的音声抽出手法の一検討	宮原良次, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	541
3-Q-19 話者の発話方向知覚について - 伝達関数の変動 -	高野洋樹, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	543

3-Q-20	スペクトルの微細構造を考慮した風雑音除去手法	黒岩眞吾, 森陽司, 柘植覚, 任福継, (徳島大・工) ...	545
3-Q-21	2次元デルタシグマ変調器のハードウェア化	渡邊佳貴, 田村安孝, 柳田裕隆 (山形大・工) ...	547
3-Q-22	境界要素法を用いて推定した頭部伝達関数の個人性に関する検討	松橋太陽 (秋田県立大学大学院・電子情報システム学専攻), 高根昭一, 曾根敏夫 (秋田県立大学) ...	549
3-Q-23	応答音相殺技術に基づくバースインフリー音声対話インタフェースを用いた音声認識	宮部滋樹, 高谷智哉, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	551
3-Q-24	音像移動音の定位に関する一検討	工藤章洋, 樋口 寛, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	553
3-Q-25	音像スウィング法を用いた定位精度改善の検討	樋口 寛, 工藤章洋, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	555
3-Q-26	移動している被写体とその移動音像とのずれの検討	白範錫, 村岡輝雄 (武蔵工大・工), 松本光雄 (千葉工大) ...	557
3-Q-27	仮想聴空間における音像定位の学習効果とその定量的評価の試み	大谷真, 伊勢史郎 (京大・工) ...	559
3-Q-28	身体特徴量に基づく両耳間時間差角度依存性の予測と音像定位への効果	渡邊貫治, 岩谷幸雄 (東北大通研/院・情科), 行場次朗 (東北大院・文学), 高根昭一 (秋田県立大システム科技), 鈴木陽一 (東北大通研/院・情科) ...	561
3-Q-29	頭部伝達関数を用いた自由聴点立体音響の構築と評価	水野渉, 木村敏幸 (名大・情報科学), 西野隆典 (名大・エコトピア), 武田一哉 (名大・情報科学) ...	563
3-Q-30	波面合成システムにおける空間エイリアシングに関する検討	後藤 晃 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境), 三浦雅美 (ソニー) ...	565
3-Q-31	鉄道車両内部の音響特性について	遠藤 剛, 木下敦子, 金田豊 (東京電機大・工) ...	567
