

日本音響学会2003年春季研究発表会 参加・実施要領

期 日 2003年3月18日(火), 19日(水), 20日(木)
会 場 早稲田大学理工学部 東京都新宿区大久保3-4-1 Tel.090-3221-8530(総合受付)
実行委員長 山崎 芳男 教授(早稲田大学)

・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。

- 総合受付:会場案内図を参照下さい。今回は、55号館1階です。
- 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
- 講演論文集分冊区分、会場頒布価格及び郵送申込:

第 分冊(音声A, 音声B, 聴覚・音声, 聴覚, 電気音響, 音楽音響)	7,000 円
第 分冊(騒音・振動, 建築音響, 超音波, 水中音響, アコースティック・イメージ)	5,000 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
- 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2003年春季研究発表会講演発表要領

- 共 通
 - 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。
 - 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。
 - 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栗屋 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。
- 一 般 講 演
発表持ち時間は、15分です。
 - 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。
 - 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。
 - 液晶プロジェクタ及びOHPは1~11会場(全一般講演会場)に、またテーブルコーダ、DATは希望された方の一般講演会場にのみ用意します。
 - 液晶プロジェクタについて
今回、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。
 - 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、同席にご着席下さい。
- ポスターセッション
 - 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53号館2階202教室及び204教室です。詳細は、案内図を参照下さい。
 - ポスター貼付板の面積等:150cm x 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（於：各一般講演会場）
第 1 日午前	9:00～12:00	超音波	9:00 迄	第 10 会場(52 号館 3 階 301 教室)
第 2 日午前	9:30～12:00	建築音響	9:30 迄	第 2 会場(52 号館 1 階 101 教室)
第 2 日午後	14:45～17:45	音声 B	14:45 迄	第 6 会場(52 号館 2 階 201 教室)
第 3 日午前	9:00～12:00	電気音響	13:00 迄	第 8 会場(52 号館 3 階 303 教室)
第 3 日午後	13:00～16:00	音声 A	13:00 迄	第 4 会場(52 号館 2 階 203 教室)

(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に集合して下さい。

1 名当たり 2 分、OHP 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) 騒音・振動部門 「テーマ：低周波音問題の現状と課題」

= 第 1 日 第 1 会場 午後 = 講演件数 7 件（内招待講演 2 件）

(2) 音声 A 部門 「テーマ：環境に頑強な音声認識の進展」

= 第 1 日 第 4 会場 午後 = 講演件数 15 件（内招待講演 3 件）

(3) 聴覚部門 「テーマ：聴覚をリバースエンジニアリングする 計算論と実装から聴覚を探る」

= 第 1 日 第 5 会場 午後 = 講演件数 9 件（内招待講演 3 件）

(4) アコースティック・イメージング部門 「テーマ：超音波診断・治療における最近の可視化技術について」

= 第 1 日 第 11 会場 午後 = 講演件数 15 件

(5) 建築音響部門 「テーマ：公共空間・教育空間の音環境」

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

(6) 音楽音響部門 「テーマ：楽器の音色を探る」

= 第 2 日 第 7 会場 午前・午後 = 講演件数 14 件（内招待講演 3 件）

(7) 電気音響／ハイデフィニション・オーディオ部門 「テーマ：ハイデフィニション・オーディオ技術」

= 第 3 日 第 8 会場 午前・午後 = 講演件数 13 件（内招待講演 3 件）

5. 休憩室

53 号館 1 階に休憩室を設けてあります。テクノプラザ会場（53 号館 1 階）にコーヒーサービスがあります。

・選 奨

日 時 平成 15 年 3 月 19 日（水）13:00～13:30

会 場 早稲田大学 57 号館 201 教室

佐藤論文賞、栗屋 潔学術奨励賞の贈呈

・特別講演

日 時 平成 15 年 3 月 19 日（水）13:30～14:30

会 場 早稲田大学 57 号館 201 教室

演 題 古代エジプトの文化

講 師 吉村作治 氏（早稲田大学教授）

・懇親会

日 時 平成 15 年 3 月 19 日（水）18:00～

会 場 学内食堂（会場案内参照）

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。

2002 年秋季研究発表会ポスター賞の表彰を行います。

・アコースティック・テクノプラザ 2003（技術展示会）

53 号館 1 階 102 及び 104 教室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15年3月18日(火)10:00～3月20日(木)13:00

・インダストリアルセッション

アコースティック・テクノプラザ2003(53号館102及び104教室)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15年3月18日(火)13:00～13:25

会場 第2会場(52号館101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。
- ・大学構内には、外部の方用の駐車スペースはありません。車でのご来場は、ご遠慮下さい。

・日本音響学会2003年春季研究発表会実行委員会構成(順不同・敬称略)

実行委員長 山崎 芳男(早稲田大学)
実行委員 白井 克彦()
実行委員 及川 靖広()
実行委員 大川 茂樹(千葉工業大学)
実行委員 小野 隆彦(早稲田大学)
実行委員 菊池 英明()
実行委員 小林 哲則()
実行委員 匂坂 芳典()
実行委員 東山三樹夫(工学院大学)
実行委員 比企 静雄(早稲田大学)
実行委員 誉田 雅彰(NTT)

・会場の詳細

会場番号	教室名	備考
第1会場	52号館 103教室	
第2会場	" 101教室	
第3会場	" 104教室	
第4会場	" 203教室	
第5会場	" 202教室	
第6会場	" 201教室	
第7会場	" 204教室	
第8会場	" 303教室	
第9会場	" 302教室	
第10会場	" 301教室	
第11会場	" 304教室	
ポスター展示会場1	53号館 202教室	概要講演は各発表会場
ポスター展示会場2	" 204教室	"
テクノプラザ会場1	" 102教室	
テクノプラザ会場2	" 104教室	
選奨会場	57号館 201教室	3月19日
特別講演会場	" "	"
懇親会場	学内食堂	
コーヒーサービス	53号館1階	テクノプラザ会場付近

第1日 3月18日(火)

第1会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00~10:15) [空力騒音・計測法] 座長 寺尾道仁, 副座長 財満健史

1-1-1 笛におけるエッジ周りの圧力変動に関する研究

北村敏也, 藤田征芳, 宮田勝文, 山田伸志(山梨大・工)... 871

1-1-2 柱状物体からの空力騒音数値予測のための物体表面変動圧力相関に関する検討 - 実測値と数値解析結果の比較 -

大嶋拓也(新潟大・工), 関根秀久, 寺尾道仁(神奈川大・工)... 873

1-1-3 風のある環境騒音

二井義則, 小垣哲也, 松宮 輝(産総研)... 875

1-1-4 屋外音響伝搬測定における TSP 法の適用

川崎寛, 廉成坤(東大院), 佐藤史明(千葉工大), 坂本慎一, 橘秀樹(東大・生研)... 877

1-1-5 低 SN 比の音環境で測定したパルス音波の検出

柴山 秀雄(芝浦工大・工学部)... 879

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [計測法・音源探査] 座長 二井義則, 副座長 関根秀久

1-1-6 斜入射反射係数のダクト内測定法 鋸屋根状凹凸面の場合

寺尾道仁, 関根秀久, 林大志(神奈川大・工)... 881

1-1-7 音の粒子速度に着目した反射・吸音特性の計測

岩瀬昭雄(新潟大・工)... 883

1-1-8 統計的エネルギー法による自動車室内吸音材配置に関する検討

小曾根崇, 大久保信行, 戸井武司(中央大)... 885

1-1-9 相関波到来時の到来方向推定とパワー推定

三輪基敦, 柴山秀雄(芝浦工大・工)... 887

1-1-10 音情報と画像を組み込んだ音源探査システムの開発 - パッシブ制御による反射影響の低減に関する検討 -

富永大祐, 野上英和, 山下恭弘(信州大・工),

財満健史, 大脇雅直(熊谷組技研), 杉山武, 和田浩之(中部電力電力技研)... 889

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第1会場 騒音・振動スペシャル・セッション [低周波音問題の現状と課題]

午後 - 前半(13:00~14:00) [スペシャル・セッション1] 座長 岩瀬昭雄, 副座長 石川賢一

1-1-11 招待講演: 低周波音の実態・影響・ガイドラインについて (30分)

山田伸志(山梨大・工)... 891

1-1-12 招待講演: 最近の低周波音苦情の傾向と測定方法

落合博明(小林理研)... 895

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(14:15~15:30) [スペシャル・セッション2] 座長 落合博明, 副座長 大島拓也

1-1-13 ダクト開口端反射低減手法に関する研究 (その1: 基本コンセプト)

西村正治(鳥取大・工), 池田和史(三菱重工)... 899

1-1-14 低周波音に対する日本人の許容限度評価特性とヨーロッパ諸国のガイドラインについて

犬飼幸男, 多屋秀人((独)産総研・人間福祉医工学研究部門)... 901

1-1-15 低周波音計測における混入風雑音レベルの簡易評価法 - 航空機騒音と風車発電機騒音推定への一適用 -

高桑誠明, 歌谷昌弘(広島国際学院大・工),

中迫 昇(近畿大・生物理工), 小谷章二(鳥取県産技センタ)... 903

1-1-16 地盤振動による建具のガタツキに関する研究

北村敏也, 今井真也, 佐野修平(山梨大・工),

山田博之(山梨県工業技術センター), 杉山俊幸, 山田伸志(山梨大・工)... 905

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第1会場 騒音・振動

午後 - 後半B (15:45 ~ 17:00) [振動] 座長 安藤 啓, 副座長 平尾善裕

1-1-18 風力発電システムの地盤振動 凍結地盤における測定調査例 二井義則(産総研) ... 909

1-1-19 高架構造物音のパワーレベルについて

紺野義仁, 池谷公一, 山本稔(日本道路公団試験研究所), 並河良治(国土技術総合政策研究所),

鳥海英宏(総合技術コンサルタント), 山本貢平(小林理学研究所) ... 911

1-1-20 自動車の通行による高架道路の振動の数値解析 鶴秀生, 中島弘史(日東紡音響エンジニアリング) ... 913

1-1-21 超音波ドップラ振動計を用いた表面インテンシティ計測センサの試作

平尾善裕(東工大・精研/小林理研), 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研), 山本貢平(小林理研) ... 915

1-1-22 統計的エネルギー法における建築物の振動騒音予測手法の開発

安東甲治, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 石渡隆行, 佐瀬敏次(荏原製作所) ... 917

第2会場 建築音響

午前 - 前半(9:30 ~ 10:30) [室内音響] 座長 , 副座長 福地智子

1-2-1 箱形ホールにおける音響の寸法効果 - 初期反射音の簡易モデルによる検討(1) - 中村俊一 ... 999

1-2-2 ホール音の空間性と初期時間遅れ - 初期反射音の簡易モデルによる検討(2) - 中村俊一 ... 1001

1-2-3 ホール音響設計技術の課題 - その1 室内音響パラメータによる評価体系と聴取体験 -

永田 穂(永田音響設計) ... 1003

1-2-4 周期リップ壁面により知覚されるスウィープ音について 服部暢彦, 伊勢史郎(京都大・工) ... 1005

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [音場評価・解析] 座長 河井康人, 副座長 佐久間哲哉

1-2-5 アンサンブル演奏のしやすさに関するシミュレーション実験 - その1: 6ch. 集音・再生システムによる音場再現 -

金森敬子, 六反田素子(東大院), 上野佳奈子, 橋 秀樹(東大・生研) ... 1007

1-2-6 アンサンブル演奏のしやすさに関するシミュレーション実験 - その2: 室内楽演奏を想定した

プロ演奏家による評価 -

六反田素子, 金森敬子(東大院), 上野佳奈子, 橋秀樹(東大・生研) ... 1009

1-2-7 Special Wave Finite and Infinite Elements for the Helmholtz Equation

○杉本理恵, Peter Bettess, Omar Laghrouche (University of Durham) ... 1011

1-2-8 両耳間相関の検知限 - 白色雑音の継続時間 - 上田武彦, 今井章久, 村岡輝雄(武蔵工大・工) ... 1013

1-2-9 短音の時間的分離限界に基づく聴覚積分特性の検討 田原靖彦(東北文化学園大) ... 1015

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第2会場 インダストリアルセッション

(13:00 ~ 13:25) 司会 鈴木英男

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2会場 建築音響

午後 - 前半(13:30 ~ 14:30) [音響材料] 座長 吉村純一, 副座長 峯村敦雄

1-2-10 分数次微分 Voigt モデルを用いた各種アスファルトの粘弾性特性評価

金泥秀紀(七王工業株), 岩田弘(香川県産業技術センター) ... 1017

1-2-11 各種多孔質材料の音響特性 - (第29報)材料の弾性率の音響特性への影響について・その1 -

中川 博(日東紡音響エンジニアリング), 山口道征(ブリヂストン) ... 1019

- 1-2-12 各種多孔質材料の音響特性 - (第30報)軟質ウレタンフォームの弾性による吸音・その2 -
山口道征(ブリヂストン), 中川博(日東紡音響エンジニアリング) ... 1021
- 1-2-13 吸音材の形状と吸音率の関係
堀 康郎(岐阜大・工) ... 1023

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(14:45~16:00) [固体音・遮音・床衝撃音1] 座長 平松友孝, 副座長 田中 学
- 1-2-14 集合住宅に設置されるレール走行機械式駐車場の固体音対策
羽染武則(東急建設), 瀬戸山春輝(東急建設) ... 1025
- 1-2-15 タイプII 試験室における測定結果 - 軽量二重壁 -
小川博正, 吉村純一(小林理研) ... 1027
- 1-2-16 住宅遮音性能への寄与解析の適用例
小林真人, 上明戸昇, 塩田正純(飛鳥建設・技研), 野上英和, 山下恭弘(信州大・工) ... 1029
- 1-2-17 評価方法基準に規定されている「一体として振動する床構造」について - 住宅の品質確保の促進等に
関する法律の概要(その3) -
福島寛和(建研), 井上勝夫(日大・理工), 石井秀明(国交省住宅局) ... 1031
- 1-2-18 住宅性能評価事業に関する現状での技術的課題などについて - 住宅の品質確保の促進等に
関する法律の概要(その4) -
井上勝夫(日大理工), 福島寛和(建研), 吉村純一(小林理研), 安岡正人(東理大工) ... 1033

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半B(16:15~17:15) [床衝撃音2] 座長 綿谷重規, 副座長 浜田幸雄
- 1-2-19 床衝撃音の聴感実験に関する研究 - L値及び種々の物理量と主観評価の関係 -
石井基寛, 石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工), 大脇雅直, 財満健史(熊谷組技研) ... 1035
- 1-2-20 軽量床衝撃音レベル低減量測定における上階発生音の影響について
田中学, 倉橋岩夫, 和木孝男, 村上剛士(日総試) ... 1037
- 1-2-21 衝撃時間内応答インピーダンスの測定方法に関する研究 - その3 ローパスフィルタによる高周波数成分の除去 -
石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工), 財満健史, 大脇雅直(熊谷組技研), 高倉史洋(泰成電機工業) ... 1039
- 1-2-22 乾式二重床の床衝撃音遮断性能に関する研究 - 石貼り乾式二重床の床衝撃音遮断性能の検討 -
大脇雅直, 財満健史(熊谷組技研), 高倉史洋(泰成電機工業), 石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工) ... 1041

第4会場 音声A

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [音響モデル1] 座長 南 泰浩, 副座長 李 晃伸
- 1-4-1 持続時間制御機能を持ったマルチパスHMM
大河雄一(東北大・情報科学), 鈴木基之, 伊藤彰則, 牧野正三(東北大・工) ... 1
- 1-4-2 機械学習を用いた発話スタイル依存音響モデル自動選択の検討
青野邦生, 安田圭志(同志社大院, ATR-SLT), 竹澤寿幸, 山本誠一(ATR-SLT), 柳田益造(同志社大・工) ... 3
- 1-4-3 音声認識における音節連鎖モデルの検討
池田太郎, 小坂淳一, 山本一公, 松本弘(信州大学・工), 西谷正信, 宮澤康永(セイコーエプソン) ... 5
- 1-4-4 品詞情報と単語内位置情報を用いた話し言葉音声認識のための状態クラスタリング
五十川賢造, 西本卓也, 篠田浩一, 嵯峨山茂樹(東京大・情報理工) ... 7
- 1-4-5 発音変形と音響的誤り傾向を考慮した話し言葉音声認識の検討
緒方淳, 有木康雄(龍谷大・理工) ... 9

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:30~12:00) [音響モデル2・耐雑音] 座長 篠田浩一, 副座長 山本一公
- 1-4-6 Robust Training of Japanese Acoustic Models From ATR Phonetically Balanced
Jin-Song Zhang, Tomoko Matsui, Satoshi Nakamura(ATR 音声言語通信研究所) ... 11
- 1-4-7 動的特徴量を含んだHMMより導出されるトラジェクトリモデル
全炳河, 徳田恵一, 北村正(名工大) ... 13
- 1-4-8 モーラ情報を用いた単語音声認識の検討
妹尾貴宏, 村上仁一, 池原悟(鳥取大・工) ... 15
- 1-4-9 分散型認識システムでのデータ補完に関する一検討
遠藤俊樹, 中村哲(ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 17
- 1-4-10 GHA-SAFIAによる同時発話音声の認識
関矢俊之, 芹沢新, 小川哲司, 小林哲則(早大・理工) ... 19

1-4-11 雑音の分散を考慮したスペクトルサブトラクション法による単語認識

外山 淳, 木原麻貴 (北大・工) ... 21

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第4会場 音声Aスペシャルセッション [環境に頑強な音声認識の進展]

午後 - 前半(13:00~14:30) [スペシャル・セッション1] 座長 松本 弘, 副座長 山田武志

1-4-12 招待講演: HMM十分統計量に基づく環境・話者適応及びハンズフリー音声認識 (30分)

鹿野清宏 (奈良先端科学技術大) ... 23

1-4-13 招待講演: 実音響環境の音声認識に関する研究プロジェクトの動向 (30分)

中村 哲 (ATR) ... 27

1-4-14 招待講演: 音声認識の利用範囲を拡大するための音声コーパスの拡張 (30分)

武田一哉 (名古屋大) ... 31

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:45~16:15) [スペシャル・セッション2] 座長 中村 哲, 副座長 北岡教英

1-4-15 離散混合出力分布型 HMM の MAP 推定による雑音適応の検討

小坂哲夫, 加藤正治, 好田正紀 (山形大・工) ... 35

1-4-16 区分線形変換による雑音適応法における木構造クラスタリング法の検討

張志鵬 (NTT ドコモ), 大辻清太 (NTT ドコモ), 古井貞熙 (東工大) ... 37

1-4-17 スペクトルサブトラクションと雑音重畳を併用した十分統計量に基づく話者適応

山出慎吾, 李晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 39

1-4-18 モデル適応と音響尤度補正を併用した雑音に頑健な音声認識

山本 仁, 西本卓也, 篠田浩一, 嵯峨山茂樹 (東大・情報理工) ... 41

1-4-19 環境音モデルとHMM合成を用いた音声区間検出法の音声認識への適用

井坂直人, 大須賀洋, 山田武志, 北脇信彦 (筑波大), 浅野 太 (産総研) ... 43

1-4-20 ハンズフリー音声認識における HMM 分離法の改良

滝口哲也, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム・東京基礎研究所) ... 45

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半B (16:30~18:00) [スペシャル・セッション3] 座長 武田一哉, 副座長 滝口哲也

1-4-21 修正した相関係数に基づいた音声検出と音声強調

永田仁史, 藤岡豊太, 安倍正人 (岩手大・工) ... 47

1-4-22 音響情報と画像情報の統合による発話区間検出 - 基本的なコンセプト -

浅野 太, 本村陽一, 麻生英樹, 市村直幸 (産総研), 中村 哲 (ATR) ... 49

1-4-23 雑音に頑健な音声認識のための時間領域 SVD と GMM に基づく音声信号推定法の統合

藤本雅清, 有木康雄 (龍谷大・理工) ... 51

1-4-24 一般化動的ケプストラムに用いたフロントエンドの対雑音性の改良

市川卓正, 山本一公, 松本弘 (信州大・工) ... 53

1-4-25 マルチ SNR 部分帯域モデルを用いた話者識別システムの耐雑音性能改善

吉田健一, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大) ... 55

1-4-26 日本語音声コーパスを用いた ETSI STQ DSR Advanced Front-End の評価

柘植覚, 原 一真, 黒岩真吾 (徳島大・工), 北 研二 (徳島大・高度情報化基盤セ) ... 57

第5会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:00~10:15) [福祉音響] 座長 森 浩一, 副座長 坂本真一

1-5-1 運動障害性構音障害音声のパラメータ変換によるモノトーンな聴覚印象の機構解明

森 大毅, 小林康統, 粕谷英樹 (宇都宮大・工), 小池三奈子, 小林範子, 廣瀬 肇 (北里大・医療衛生) ... 447

1-5-2 性同一性障害者の日常会話の音声の音響分析

櫻庭京子 (名大), 今泉 敏 (広島県立保健福祉大), 筧 一彦 (名大),

広瀬啓吉 (東大), 新美成二 (国際医療福祉大) ... 449

- 1-5-3 高齢者にやさしい放送サービス - 音場とスピーカの影響 -
山崎芳男 (早大), 渡辺馨 (NHK 技研), 沢口真生 (NHK 放技),
宮坂栄一 (武蔵工大), 安岡正人 (東京理大), 世木秀明 (千葉工大) ... 451
- 1-5-4 高齢者にやさしい放送サービス - 背景音の音響的特徴と聞きやすさに関する検討 -
世木秀明, 跡部弦太 (千葉工大), 沢口真生 (NHK 放技),
宮坂栄一 (武蔵工大), 山崎芳男 (早大), 安岡正人 (東京理大) ... 453
- 1-5-5 高齢者にやさしい放送サービス - 放送番組音声の背景音レベルと聞きやすさについて -
沢口真生, 中村英嗣 (NHK 放送技術局), 渡辺馨 (NHK 技研),
山崎芳男 (早大), 宮坂栄一 (武蔵工大), 安岡正人 (東京理大), 世木秀明 (千葉工大) ... 455

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半 (10:30 ~ 11:45) [聴覚障害・補聴] 座長 伊藤憲三, 副座長 水島昌英
- 1-5-6 感音性難聴者の音声聴取能力を推定するオーディオメータの提案
池田 隆 (久留米高専), 坂本英之, 上田裕市, 渡邊 亮 (熊本大・工) ... 457
- 1-5-7 振幅圧縮型補聴処理における包絡線強調の有効性に関する検討
黒澤智幸, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大 通研 / 院・情科) ... 459
- 1-5-8 ダミーヘッドを用いた補聴器評価法の検討 新居康彦 (金沢工大), 吉住嘉之, 疋田和彦 (松下通信) ... 461
- 1-5-9 話者による単語理解度の相違について 水島昌英, 岡本学, (NTTサイバースペース研究所) ... 463
- 1-5-10 難聴者の VCV 音節聴取時における読話情報の影響に関する一考察
串岡洋一, 坂本修一, 鈴木陽一 (東北大 通研 / 院 情科) ... 465

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第5会場 聴覚スペシャル・セッション [聴覚をリバースエンジニアリングする - 計算論と実装から聴覚を探る -]

- 午後 - 前半 (13:00 ~ 14:00) [スペシャル・セッション 1] 座長 河原英紀, 副座長 植松 尚
- 1-5-11 招待講演: 蝸牛コルチ器における機械-電気変換に関する最近の動向 (30分) 和田 仁 (東北大・工) ... 507
- 1-5-12 招待講演: 初期聴覚系におけるスケール理論 (30分) 入野俊夫 (和歌山大) ... 511
- 午後 - 前半 B (14:15 ~ 15:15) [スペシャル・セッション 2] 座長 津崎 実, 副座長 宮園博光
- 1-5-13 招待講演: 計算論の陥穽 - 生態学的計算論に向けて - 柏野牧夫 (NTT CS 研) ... 515
- 1-5-14 多義性を有する位相差を利用した複数音源の方向推定 霜山竜一, 山崎憲 (日大・生産工) ... 519
- 1-5-15 複数音源中からの目的楽器音の選択的分離抽出
窪 正晃, 鷓木 祐史, 赤木 正人 (北陸先端科学技術大学院大) ... 521

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半 (15:30 ~ 16:30) [スペシャル・セッション 3] 座長 入野俊夫, 副座長 鷓木祐史
- 1-5-16 STRAIGHT による Morphing 音声の聴覚的印象について
松井九美 (和歌山大), 河原英紀 (和歌山大 / ATR) ... 523
- 1-5-17 音色の印象に関わる非パワースペクトルの要因
津崎 実 (ATR), 河原英紀 (和歌山大 / ATR), 岩澤秀紀 (CREST) ... 525
- 1-5-18 ステレオ再生装置の振動対策等が再生音の 3 次元的空間表現に与える影響について
西村公伸, 森本大地, 藤沢敏行 (近大・工) ... 527
- 1-5-19 人工内耳装用者の単音節聴取実験評価
松本浩敬, Dashtseren Erdenebat, 桐山伸也, 北澤茂良 (静岡大・情報), ... 529

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第5会場 聴覚

- 午後 - 後半 B (16:45 ~ 18:00) [音源・音像知覚] 座長 柏野牧夫, 副座長 小林照二
- 1-5-20 仮想音源定位におけるシステム遅延の検知限に関する実験的検討
佐々木寿幸, 岩谷幸雄, 鈴木陽一 (東北大・通研 / 院・情報科学) ... 531

- 1-5-21 直線状移動仮想音源が直線状自己運動感覚に与える影響について
鈴木史彦, 坂本修一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情報科学), 行場次朗 (東北大院・文学) ... 533
- 1-5-22 複数の音源による音像の合成と分離に関する検討
小林照二 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 535
- 1-5-23 残響を手掛かりとした音像距離判断の周波数依存性について
中山靖茂 (NHK 技研), 桑田 聡 (芝浦工大・工), 小森 智康, 渡辺 馨 (NHK 技研) ... 537
- 1-5-24 地面からの反射によって与えられる音源定位手がかりに対する下丘ニューロンの反応特性
牧 勝弘, 古川茂人, 平原達也 (NTT CS 研) ... 539

第6会場 音声B

午前 - 前半(9:00~10:15) [音声合成1] 座長 山下洋一, 副座長 益子貴史

- 1-6-1 Tap2Talk: an interactive display interface for large speech corpora
ニック・キャンベル (国際電気通信基礎技術研究所/科学技術振興事業団 CREST) ... 223
- 1-6-2 発話速度を考慮した音韻継続時間長制御手法の検討
山内 覚 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大/ATR), ニック・キャンベル (奈良先端大/ATR/CREST) ... 225
- 1-6-3 可変長音素列を用いた継続時間長モデルの検討
永松健司, 額賀信尾, 佐藤信夫 (日立製作所・中研) ... 227
- 1-6-4 口語音声合成のための文末基本周波数制御
田村正統, 籠嶋岳彦 (東芝・研究開発セ) ... 229
- 1-6-5 F0形状の統計的操作に基づくイントネーション生成法に関する検討
斉藤 隆 (日本アイ・ピー・エム・東京基礎研究所) ... 231

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~12:00) [音声合成2] 座長 阿部匡伸, 副座長 阪本正治

- 1-6-6 HMM 音声合成における発話スタイルのモデル化と生成
大西浩二, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 233
- 1-6-7 スペクトル包絡を制御するためのピッチ波形のモデリング
籠嶋岳彦, 赤嶺政巳 (東芝・研究開発センター) ... 235
- 1-6-8 ソース・フォルマント型音声合成における声質変換
森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 237
- 1-6-9 HMM 音声合成における決定木のバックオフによる品質改善の検討
片岡俊介, 水谷伸晃, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ... 239
- 1-6-10 HMM 音声合成における残差駆動による自然性向上の検討
小池宗幸, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 241
- 1-6-11 HMM 音声合成のためのポストフィルタ係数の自動決定
岸本由加, 全炳河, 徳田恵一, 北村正 (名工大), 益子貴史, 小林隆夫, (東工大) ... 243

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [単位素片選択] 座長 徳田恵一, 副座長 籠嶋岳彦

- 1-6-12 HMM に基づいた単位接続型音声合成における継続長コストの導入
水谷伸晃, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ... 245
- 1-6-13 波形接続型音声合成における局所的な自然性劣化を考慮に入れた素片選択の評価
戸田智基 (ATR 音声言語コミュニケーション研 / 奈良先端大),
河井 恒, 津崎 実 (ATR 音声言語コミュニケーション研), 鹿野清宏 (奈良先端大) ... 247
- 1-6-14 多様な長さの音声単位を用いた単位選択
津田陽介 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大/ATR),
ニック・キャンベル (奈良先端大/ATR/CREST) ... 249
- 1-6-15 波形接続型音声合成における F0 の傾きを考慮した接続コストの検討
藤井 慶 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大/ATR),
ニック・キャンベル (奈良先端大/ATR/CREST) ... 251
- 1-6-16 Acoustical Unit Selection driven by a Rule-Based Synthesiser for
パーハム・モクタリ (科学技術振興事業団 CREST),
ニック・キャンベル (国際電通信基礎技術研究所/科学技術振興事業団 CREST) ... 253

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(14:30~15:45) [コーパス設計] 座長 蓑輪利光, 副座長 中谷智広
- 1-6-17 形態素・音韻連鎖を考慮した音声合成コーパス用文セット生成の検討
磯貝光昭, 水野秀之, 阿部匡伸 (NTTサイバースペース研究所) ... 255
- 1-6-18 言語モデルからの文生成による音声合成コーパス用テキスト設計の検討
全炳河, 徳田恵一 (名工大) 河井 恒 (ATR-SLT) ... 257
- 1-6-19 韻律生成 HMM のための学習データ作成ツール
徳田恵一, 水谷伸晃, 酒向慎司, 石松喜伸, 吉村貴克 (名工大), 河井 恒 (ATR-SLT) ... 259
- 1-6-20 音声合成用音声コーパス設計手法の評価
河井 恒 (ATR-SLT), 戸田智基 (ATR-SLT, NAIST) ... 261
- 1-6-21 自動ラベリングのための HMM 学習データ量の検討
米澤朋子, 水野秀之, 阿部昌伸 (NTT サイバースペース研究所) ... 263

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半 B (16:00~17:30) [声質・感情] 座長 石川 泰, 副座長 平井俊男
- 1-6-22 感情音声合成のための基本周波数制御
徳田龍太郎, 平林剛, 籠嶋岳彦 (東芝・研究開発センター) ... 265
- 1-6-23 GMM に基づく声質変換手法を用いた音声の感情制御
岩見洋平, 戸田 智基, 川波弘道, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 267
- 1-6-24 HMM 音声合成における感情表現のモデル化に関する検討
都築亮介, 全炳河, 徳田恵一, 北村正 (名工大), 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 269
- 1-6-25 多様な声質・発話スタイルによる音声合成のための適応手法の検討
山岸順一, 大西浩二, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 271
- 1-6-26 生成過程モデルと統計的手法を用いた感情音声の基本周波数パターン生成の改良
桂聡哉, 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 273
- 1-6-27 固有声手法を用いた HMM に基づく任意の声質合成システムの検討
七里建吾, 徳田恵一, 北村正 (名工大), 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 275

第8会場 電気音響

- 午前 - 前半(9:00~10:45) [トランスデューサ] 座長 佐藤和栄, 副座長 岡本 学
- 1-8-1 音声認識用骨伝導マイクロホンの開発
山田芳靖, 土方啓暢 (デンソー基礎研究所) ... 593
- 1-8-2 振動板のないレーザー Doppler マイクロホンによる大空間の收音
滝澤俊和, 斎藤直毅, 山崎芳男 (早大) ... 595
- 1-8-3 可聴域における半値幅 10° 以下の指向性の実現 - 空気の屈折率変調を光学的に検出する音場可視化法 () -
平山 学, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 597
- 1-8-4 内部吸音型パラボラ集音器
山下玄人, 土岐法正, 羽田野甫 (東理大), 寺島真介, 玉乃井愛仁, 桑原俊幸 (山武産業システム) ... 599
- 1-8-5 エレクトレット・コンデンサーマイクロホン用振動膜の特性
道下学, 大野絵里, 大賀寿郎 (芝浦工業大), 安野功修 (松下通信) ... 601
- 1-8-6 実耳, 人工耳, HATS によるヘッドホン, イヤホンの周波数特性の計測
山田顯彦 (電気通信大), 山田大介, 山田朋枝, 大賀寿郎 (芝浦工業大) ... 603
- 1-8-7 高分子圧電バイモルフタックスピーカの音場特性について
松下香緒里 (芝浦工業大), 丈井敏孝 (テイクティ), 森山信宏 (呉羽化学), 大賀寿郎 (芝浦工業大) ... 605

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [適応信号処理・ANC] 座長 齊藤 望, 副座長 菅木 禎史
- 1-8-8 摂動法を用いた ANC システム - 実システムでの検証 -
森 敬, 相野谷翼, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ... 607
- 1-8-9 実験モード解析と H 制御理論に基づいた室内のアクティブモード制御
鮫島俊哉, 三井隆博 (九州芸工大) ... 609
- 1-8-10 フィードバック型実時間マルチチャネル ANC システム構築のための一検討
渡辺正俊 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 611

1-8-11	音声に重畳した正弦波騒音の低減法と音質 藤井健作, 杉原祐司 (姫路工大・工), 川村新, 伊藤良生, 副井裕 (鳥取大・工) ...	613
1-8-12	高次統計量を用いた周波数領域エコーキャンセラの検討 島内末廣, 羽田陽一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	615
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]		
午後 - 前半(13:00 ~ 14:15) [立体音響 1] 座長 小宮山撰, 副座長		
1-8-13	移動音源に対するマルチチャンネル音場空間符号化の検討 木村敏幸, 箕一彦 (名大・人間情報/CIAIR), 武田一哉 (名大・工/CIAIR), 板倉文忠 (名大・情報メディア/CIAIR) ...	617
1-8-14	音場再現における環境変化に適応的なオンライン逆フィルタ緩和手法の評価 後田成文, 立蔵洋介, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	619
1-8-15	ヘッドホンを用いたヴァーチャルサウンドイメージング 横手龍次 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	621
1-8-16	両耳間情報に着目した音響圧縮に関する検討 沢海裕也 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	623
1-8-17	マルチチャンネル再生方式におけるラウドスピーカの構成法に関する検討 安間憲一 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	625
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]		
午後 - 後半(14:30 ~ 15:45) [立体音響 2] 座長 岩城正和, 副座長		
1-8-18	境界音場制御の原理を応用した指向性スピーカアレイの提案 榎本成悟, 伊勢史郎 (京都大・工) ...	627
1-8-19	マルチビーム形指向性アレイスピーカを用いた広受聴域ステレオ再生の検討 藤野輝雄 (金沢工業大・工), 西川清, 平林尚史 (金沢大・工) ...	629
1-8-20	音の到来方向による頭部伝達関数の留数変化について 羽田陽一 (NTT サイバースペース研) ...	631
1-8-21	周波数領域両耳聴モデルを用いた仰角推定の試み 中西 崇, 佐藤憲史 (熊本大), 中島栄俊 (熊本電波高専), 荏木禎史, 宇佐川毅 (熊本大), 江端正直 (熊本電波高専) ...	633
1-8-22	仮想音場再生における後部残響音の可聴化手法に関する検討 高橋義典 (工学院大), 大久保洋幸, 小宮山撰 (NHK 技研), 東山三樹夫 (工学院大) ...	635
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]		
午後 - 後半B (16:00 ~ 18:00) [音場解析] 座長 安倍正人, 副座長 中島弘史		
1-8-23	穴の空いた障害物が存在する音場について 池永将人, 霜山竜一, 山崎憲 (日大・生産工) ...	637
1-8-24	音響インテンシティ法を用いた障害物周辺の音場の可視化 山田和幸, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ...	639
1-8-25	音響ホログラフィを用いた障害物による音場の可視化 森本康之, 大川貴司, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ...	641
1-8-26	TLM法を用いた分岐管のモデル化 津留卓己, 湯湧, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ...	643
1-8-27	平面マイクロホンアレーを用いた環境変化による音場測定 大川貴司, 森本康之, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ...	645
1-8-28	近接四点法とドップラー効果による移動音源の位置推定 金子穂積, 武岡成人, 山崎芳男 (早稲田大・国際情報通信) ...	647
1-8-29	有限要素法を用いたスピーカの近接音場解析における波面表示精度の検討 興野 登, 宇佐川毅 (熊本大 工) ...	649
1-8-30	境界積分方程式法を用いた音場解析手法に関する検討 塚田浩史 (東京電機大院), 渡邊祐子, 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	651

第9会場 超音波

午後 - 前半(13:00 ~ 14:45) [強力超音波 1] 座長 中村健太郎, 副座長 小池義和		
1-9-1	段付き複合曲げ振動棒を用いた大容量の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 (4) - 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 上原康寛 (神奈川大・工) ...	1081

- 1-9-2 複合振動超音波シーム溶接装置によるアルミニウム合金板の溶接特性について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (38) -
辻野次郎丸, 升岡茂樹, 加藤恵史郎, 五十川宣弘, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1083
- 1-9-3 80 kHz 段付き複合曲げ振動棒を用いた複合振動超音波溶接装置の構成について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (39) -
辻野次郎丸, 原田祥樹, 井原茂, 笠原光平, 清水 祐智 (神奈川大・工) ... 1085
- 1-9-4 40 kHz 段付き複合曲げ振動棒を用いた複合振動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 (40) -
辻野次郎丸, 原田祥樹, 清水祐智, 井原茂, 笠原光平 (神奈川大・工) ... 1087
- 1-9-5 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高周波数化について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (41) -
辻野次郎丸, 井原茂, 原田祥樹, 笠原光平, 坂巻典秀 (神奈川大・工) ... 1089
- 1-9-6 複合振動超音波溶接装置を用いた被覆銅線の直接接合について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (42) -
辻野次郎丸, 井原茂, 坂巻典秀, 原田祥樹, 笠原光平 (神奈川大・工) ... 1091
- 1-9-7 縦振動円盤を用いた複合振動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 (43) -
辻野次郎丸, 笠原光平, 井原茂, 原田祥樹, 坂巻典秀, 清水 祐智 (神奈川大・工) ... 1093

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(15:00~16:15) [強力超音波 2] 座長 辻野次郎丸, 副座長 上岡哲宜
- 1-9-8 建造物探査用超音波音速CTに用いる強力音源の開発 高橋徹, 足立和成 (山形大) ... 1095
- 1-9-9 建造物探査用超音波音速CTに用いる振動源の駆動波形の検討
小坂圭一, 坂本隆宏, 足立和成 (山形大) ... 1097
- 1-9-10 2方向駆動による円柱状超音波振動体 (20kHz) の振動特性の検討 ()
上原貞人, 伊藤洋一 (日大・理工) ... 1099
- 1-9-11 穴を有する円形たわみ振動板の振動・放射特性の検討 () - 強力空中超音波音源 (20kHz) への利用 -
高橋聡, 伊藤洋一 (日大・理工) ... 1101
- 1-9-12 空中超音波音源 (20kHz) における縦振動のT字型方向変換の検討
尾崎博隆, 伊藤洋一 (日大・理工) ... 1103

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半B(16:30~17:45) [強力超音波 3] 座長 小林 力, 副座長 工藤すばる
- 1-9-13 強力空中超音波による狭い溝に進入した液体の除去 () 小谷雅幸, 伊藤洋一 (日大・理工) ... 1105
- 1-9-14 高次モード屈曲振動板の遠距離音場に関する理論的, 実験的検討 () - 縞モード矩形振動板の検討 -
飯塚康教, 山根宏之 (日大・理工) ... 1107
- 1-9-15 水中超音波による分散微粒子の沈降促進 () - 照射周波数と沈降効果の関係 -
岡村尚幸, 三浦 光 (日大・理工) ... 1109
- 1-9-16 水中超音波による冷凍物解凍の内部温度の検討 横山正仁, 三浦光 (日大・理工) ... 1111
- 1-9-17 超音波による粘性流体の表面形状制御
安部圭介, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研), 田中志信 (東京エレクトロン) ... 1113

第11会場 アコースティック・イメージングスペシャルセッション
〔超音波診断・治療における最近の可視化技術について〕

- 午後 - 前半(13:00~14:15) [スペシャル・セッション 1] 座長 秋山いわき, 副座長 神山直久
- 1-11-1 波面符号化方式による3次元動態可視化システム
田村安孝, 石上聡, 三浦将志, 村松孝俊, 柳田裕隆, (山形大・工),
石原知明, 青木隆司, 久本隆之, 石井規夫 (三井造船昭島研究所), 岡田長也, 佐藤正典 (本多電子) ... 1327
- 1-11-2 照射角制限性能の高い透過型超音波逆散乱CT 山田 晃 (東京農工大) ... 1329
- 1-11-3 送受分離型プローブを用いた超音波高調波画像の形成とスペックルリダクション
山本浩之, 小沢明生, 秋山いわき (湘南工大), 大橋剛介 (静岡大・工), 大矢晃久 (筑波大・電子情報) ... 1331

-
- 1-11-4 差音を利用した超音波診断映像法の数値計算による検討
川岸哲也, 今村智久, 神山直久 (東芝医用社・医開セ) ... 1333
- 1-11-5 厚い位相歪み媒質中の超音波イメージングに関する考察
鷓野 良之, ラウ ツンデウオ, 田 光宏 (東工大・理工) ... 1335

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(14:30~15:45) [スペシャル・セッション 2] 座長 炭 親良, 副座長 山口 匡
- 1-11-6 医用超音波画像に対する輪郭抽出アルゴリズムの検討
松平広紀, 川崎博明 (三谷産業), 秋山いわき (湘南工大) ... 1337
- 1-11-7 超音波による心筋収縮率分布の可視化技術
椎名毅, 青木由佳, 山川誠, 新田尚隆 (筑波大・電子情報) ... 1339
- 1-11-8 超音波照射下における微小気泡のふるまいと細胞への作用機序に関する検討
工藤信樹 (北海道大院・工学) ... 1341
- 1-11-9 国産コントラスト剤への再チャレンジ (第一報) - ポリ乳酸微粉末の音響特性の評価 -
竹内康人 (鹿児島大・工) ... 1343
- 1-11-10 超音波音速顕微鏡のための試料存在判定法の検討
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) ... 1345

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半 B (16:00~17:15) [スペシャル・セッション 3] 座長 椎名 毅, 副座長 新田尚隆
- 1-11-11 組織の粘弾性ヒステリシスの定量評価とイメージング
新田尚隆, 椎名毅 (筑波大・電子情報) ... 1347
- 1-11-12 超音波歪計測に基づく組織(粘)弾性率イメージング法の有用性
- 診断と治療を短時間に実施するための装置・手段の実現に向けて (ヒト肝臓 in vivo 実験) -
炭 親良 (上智大・理工), 若林 剛, 田邊 稔 (慶應大・医) ... 1349
- 1-11-13 独立成分分析を用いた超音波エコー情報の特性解析 - 肝病変情報の抽出の検討 -
山口 匡, 須鎗弘樹, 岡本真也, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ... 1351
- 1-11-14 生体組織の3次元構造を考慮した肝硬変シミュレーション
山口 匡, 中村佳児, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ... 1353
- 1-11-15 肝硬変シミュレーションによる肝組織性状診断法(Normality Index)の検討
神山直久 (東芝医用社・医開セ), 山口 匡, 蜂屋弘之 (千葉大工) ... 1355

ポスター会場 超音波(33件)

- 午 前(9:00~12:00) [ポスターセッション] 座長 渡辺好章, 副座長 水谷孝一
- 1-P-1 水道管凍結工法への超音波応用のための基礎実験
折原弘剛, 高橋直哉, 大野正弘 (千葉工大・工) ... 1229
- 1-P-2 解析信号の相互相関関数を応用したバルク超音波による薄膜の解析について
菅澤 忍 (海技研・新材料利用研究G) ... 1231
- 1-P-3 水熱合成 PZT 薄膜を用いた振動子の水中における性能評価
桂 尚樹, 石河睦生, 佐藤敏夫, 竹内正顕, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工),
黒澤 実 (東京工大・総理工) ... 1233
- 1-P-4 反射第2高調波を受信する HF 集束ガウス音源
斎藤繁実, 亀山義徳 (東海大・海洋), 中村信良 (東北大院・工) ... 1235
- 1-P-5 光偏向法による空中集束音場の測定
岩本光倫, 崔 博坤 (明大・理工) ... 1237
- 1-P-6 複数の光干渉像から推定する音場計測
江連朝寛, 水谷孝一, 増山裕之, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ... 1239
- 1-P-7 応力負荷時におけるエポキシ樹脂接着層の温度と音速の関係
新谷和明, 浦瀧貴夫, 久健造, 松川真美 (同志社大・工) ... 1241
- 1-P-8 ボルツマンマシンを用いた超音波3次元画像の再生
山際基, 青木幸四郎, 米山正秀 (東洋大・工) ... 1243
-

1-P-9	熱音響現象についての検討 - ループ管における熱と音の相互エネルギー変換について -	坂本真一, 村上和宏, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1245
1-P-10	音響波プローブにおける音の伝搬時間の測定精度向上	管 秀剛, 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ...	1247
1-P-11	多周波超音波プローブによる空間温度分布計測	石川英介, 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ...	1249
1-P-12	変調波送信による高速撮像用超音波 CT システムの開発	及川幸之, 田村恒一, 柳田裕隆, 田村安孝 (山形大・工), 和田憲明 (山形大院・ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー) ...	1251
1-P-13	減衰画像を再現するための超音波逆散乱 CT の観測条件の最適化	中山博之, 山田晃 (東京農工大) ...	1253
1-P-14	中部太平洋音響トモグラフィー観測の異なる海域における伝搬特性の比較	王 勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ...	1255
1-P-15	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 - 超磁歪振動子を使った振源の検討 -	多田直弘, 岡村智弘, 守屋雅弘, 白川貴志, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ...	1257
1-P-16	空中放射音波による浅層地中映像化に関する研究 - 定在波を用いた浅層探査法の検討 -	岡村智弘, 多田直弘, 守屋雅弘, 白川貴志, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工), 中村健太郎 (東工大・精研) ...	1259
1-P-17	超音波エコー強度に関する統計量を用いた微粒子懸濁媒質の特性化	服部良平, ラウ ツンデウオ, 上田光宏 (東工大院・理工) ...	1261
1-P-18	カラー Doppler 信号を用いた生体内変位分布計測に関する研究 (2)	堀口一宏, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ...	1263
1-P-19	超音波照射が細胞に与える影響 - 定在波音場を用いた検討 -	東山覚, 安居奈帆子, 渡辺好章 (同志社大・工), 塚本哲, 牛田多加志 (東大院・工) ...	1265
1-P-20	超音波診断装置のエコー波形スペクトル形状による肝疾患定量診断技術の開発 - 媒質加圧による FD 値の変化 -	菊池恒男 (産総研), 園山輝幸, 鈴木浩之, 原田烈光 (アロカ), 佐藤宗純 (産総研) ...	1267
1-P-21	超音波照射による癌治療へのアプローチ - アガロース電気泳動法によるアポトーシス誘導の確認 -	坂本光隆, 渡邊晃広, 西村裕之, 佐藤敏夫, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大) ...	1269
1-P-22	超音波照射下のマイクロカプセルの挙動 - シェルが振動に及ぼす影響 -	小山大介, ニコラバルピエ, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1271
1-P-23	超音波イメージングからの画像同定	青木幸四郎, 山際基, 米山正秀 (東洋大・工) ...	1273
1-P-24	Si 基板上に形成したポリ尿素圧電薄膜超音波トランスデューサ	長塚弘美, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研), 平尾善裕 (東工大・精研/小林理研) ...	1275
1-P-25	非対称ねじり金属及び軸方向分極 PZT 積層圧電アクチュエータを用いたねじりトランスデューサ	ジェームズ・フレンド, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1277
1-P-26	周波数変化型力センサを一体化した触覚センサの振動解析	工藤すばる (石巻専修大・理工) ...	1279
1-P-27	共振周波数変化型加速度センサにおける他軸感度の検討	高橋 淳, 菅原澄夫 (石巻専修大・理工) ...	1281
1-P-28	低騒音化駆動の検討 - 多自由度超音波モータの球ロータ支持機構 (II) -	ユン チョルホ, 庭野慎一朗, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1283
1-P-29	浮揚液滴の回転について	大塚哲郎, 中根偕夫 (日大・生産工) ...	1285
1-P-30	周波数掃引時の跳躍・降下における諸現象について - 電氣的過渡応答による圧電振動子の振幅測定法(5) -	田中秀和, 梅田幹雄 (長岡高専), 中村健太郎 (東工大・精研) ...	1287
1-P-31	バイモルフ型圧電素子による発電 - 圧電素子を用いた衝撃エネルギー-電気エネルギー変換の検討() -	梅田幹雄, 内山大輔, 曾我洋太 (長岡高専), 中村健太郎 (東工大・精研) ...	1289
1-P-32	多重モード円環振動子を用いた位置決め装置	中島俊典, 青柳 学, 富川義朗 (山形大・工), 高野剛浩 (東北工大) ...	1291
1-P-33	自動分析装置用圧電バイモルフ攪拌子の性能評価	和田晃治, 大屋英郎, 山田晃 (東京農工大) ...	1293

第2日 3月19日(水)

第1会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00~10:15) [音響放射] 座長 加来次郎, 副座長 矢入幹記

2-1-1 紙のモデリングと加振力の同定

佐藤裕介, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 佐藤正昭, 小池道郎, 森厚夫(キヤノン)... 919

2-1-2 ばらつきを考慮した複写機の紙鳴り騒音の予測とその改善

佐藤裕介, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 佐藤正昭, 小池道郎, 森厚夫(キヤノン)... 921

2-1-3 自動車排気系の内部セパレーター形状を考慮した吐出音の予測

塩川直希, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 小林敦也(坂本工業)... 923

2-1-4 放射音を考慮した自動車吸気系の形状設計

中澤正樹, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 中島道夫(東京濾器)... 925

2-1-5 MRI 検査における撮像騒音の分布計測

伊藤静香, 八木一夫(東京都立保健科学大), 武藤憲司(東京都立航空高専)... 927

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [音響材料] 座長 大鶴 徹, 副座長 佐藤史明

2-1-6 圧電性高分子フィルムによる遮音について

児玉秀和, 大久保朝直, 木村和則, 山本貢平, 深田栄一, 伊達宗宏(小林理研)... 929

2-1-7 音響インピーダンス管による透過損失測定

大井克洋, 佐藤利和, 木村正輝, 中屋ゆかり(松下インターテクノ), Y.S.Ryu (B&K)... 931

2-1-8 硬質多孔質材料の音響特性について - 小球の集合体をサンプルとした場合 -

畑中 尚, 山本貢平(小林理研)... 933

2-1-9 任意揺らぎ変動騒音の室内吸音システムに対する確率論的減音効果予測と実験

小谷章二(鳥取県産技セ), 太田光雄(広島大・名)... 935

2-1-10 多孔板の非線形吸音特性に関する実験的研究

山口善三, 宇津野秀夫, 坂谷亨(神戸製鋼所・機械研)... 937

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~16:15) [防音壁1] 座長 山本貢平, 副座長 鶴 秀生

2-1-11 FMBEM による遮音壁の3次元解析 有限長モデルと減音効果評価に関する検討

安田洋介(東大・環境), 大嶋拓也(新潟大・工), 佐久間哲哉(東大・環境)... 939

2-1-12 遮音壁の減音効果に関する車線方向分布について - T型遮音壁の3次元解析による検討 -

小坂慶之, 安田洋介(東大・環境), 大嶋拓也(新潟大・工), 佐久間哲哉(東大・環境)... 941

2-1-13 先端改良型遮音壁による減音効果の予測手法について

- 建設技術評価制度のフィールド音響試験結果を用いた回帰式の検討 -

木村健治, 森 悌司, 並河良治(国土交通省国総研), 上坂克巳(国土交通省福島工事事務所),

三宅龍雄(総合技術コンサルタント)... 943

2-1-14 各種の分岐型遮音壁の騒音低減効果の予測手法について

紺野義仁, 山本稔, 池谷公一(日本道路公団試験研究所), 武藤茂実(東エン),

松本敏雄(小林理学研究所)... 945

2-1-15 共鳴・吸音構造を併用した新型防音壁の遮音性能

矢野弘, 織田光秋, 下土居秀樹, 杉浦江(川崎重工), 渡瀬正泰(川重テクノサービス)... 947

2-1-16 音響的にソフトな側面を持つ防音壁

長谷部正基(北大・工), 石原泰(長大), 棗庄輔(北海道環科研)... 949

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:30~17:45) [防音壁 2]	座長 紺野義仁, 副座長 三宅龍雄	
2-1-17 吸音ルーバーの遮音性能の評価	松本敏雄, 山本貢平 (小林理研), 久野和宏 (三重大・工) ...	951
2-1-18 吸音ルーバーの遮音性能に関する数値的検討	大久保朝直, 松本敏雄, 山本貢平 (小林理研) ...	953
2-1-19 半地下道路からの騒音放射特性に関する模型実験	成栄慶 (東大院), 坂本慎一, 橘秀樹 (東大・生研) ...	955
2-1-20 音源条件の違いによる遮音壁の挿入損失の差異に関する実験	坂本慎一 (東大・生研), 成栄慶 (東大院), 橘秀樹 (東大・生研) ...	957
2-1-21 現場における遮音壁の音響性能評価手法の検討	船橋修 (日本道路公団), 池谷公一 (日本道路公団試験研究所), 木村和則, 畑中尚 (小林理研) ...	959

第2会場 建築音響スペシャル・セッション〔公共空間・教育空間の音環境〕

午後 - 前半(14:45~16:00) [スペシャル・セッション1]	座長 川上福司, 副座長 尾本章	
2-2-1 招待講演: 公共空間・生活空間の音環境に関する課題 (30分)	中村ひさお (千代田化工建設) ...	1043
2-2-2 招待講演: 公共空間の音響的問題 (30分)	橘秀樹, 横山栄 (東大・生研) ...	1047
2-2-3 学校教室の音環境について	福山忠雄, 土屋裕造 (戸田建設・技研), 井上勝夫 (日大・理工), 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	1051
[フリー・タイム10分/移動時間5分]		
午後 - 後半(16:15~17:15) [スペシャル・セッション2]	座長 藤本一壽, 副座長 田端淳	
2-2-4 公共空間における PA アナウンス聴取に関する実験的検討	横山栄 (東大院), 橘秀樹 (東大・生研) ...	1053
2-2-5 病院の音環境に関する研究	豊増美喜, 大鶴徹, 富来礼次, 内之浦祐樹 (大分大・工) ...	1055
2-2-6 招待講演: 「社会音響学」の試み (30分)	伊勢史郎 (京大) ...	1057
[フリー・タイム10分/移動時間5分]		

第3会場 音声B

午前 - 前半(9:00~10:30) [音声生成1]	座長 鎗木時彦, 副座長 緒方公一	
2-3-1 多様な声道形状を持つ新型発話ロボットによる音声生成の実現	西川員史, 林宏樹, 桑江俊治, 棚橋邦浩 (早稲田大・理工), 高信英明 (工学院大・工/早稲田大・理工), 持田岳美, 誉田雅彰 (NTT), 高西淳夫 (早稲田大・理工) ...	277
2-3-2 音響特徴を用いた発話ロボットの声道形状の最適化	持田岳美, 阿部敏彦, 誉田雅彰 (NTT・CS基礎研/CREST, JST), 林宏樹, 桑江俊治, 棚橋邦浩, 西川員史, 高西淳夫 (早大・理工/CREST, JST) ...	279
2-3-3 中学高校生向け教育用音声生成モデルの製作と評価	高良富夫 (琉球大・工), 高良真紀 (琉大附属中) ...	281
2-3-4 音響計測およびシミュレーションによる声道モデルの伝達特性の比較	北村達也, 西本博則, 藤田 覚, 本多清志 (ATR 人間情報科学研究所) ...	283
2-3-5 3次元有限要素法による分岐および口唇形状を考慮した声道モデルの音響解析	松崎博季, 元木邦俊 (北海学園大・工), 三木信弘 (はこだて未来大) ...	285
2-3-6 縦続1次系に基づく子音合成シミュレータの作成	緒方公一 (熊本大・工), 藤井 心平 (熊本大院・自), 園田頼信 (熊本大・工) ...	287
[フリー・タイム10分/移動時間5分]		
午前 - 後半(10:45~12:00) [音声生成2]	座長 元木邦俊, 副座長 持田岳美	
2-3-7 調音運動の逆推定における話者適応化法	廣谷定男, 誉田雅彰 (NTT研究所/CREST, JST) ...	289
2-3-8 喉頭用MRI コイルと外部トリガ同期撮像法による発声動作の高分解能撮像	高野佐代子 (JST-CREST/ATR), 本多清志, 正木信夫, 島田 育廣, 藤本一郎 (ATR) ...	291
2-3-9 声道形状のMRI 計測における歯列補填法	竹本浩典, 北村達也, 西本博則, 本多清志 (ATR) ...	293
2-3-10 有限要素法を用いた2次元声道における断面積の推定法	森川将太, 中井孝芳 (静岡大・工) ...	295
2-3-11 軟口蓋音における調音結合 - MR 動画撮像法による観察 -	鈴木規子, 北村達也, 正木信夫, 本田清志 (ATR) ...	297

午前 - 前半(9:00~10:30) [自然発話・要約] 座長 竹澤寿幸, 副座長 森 大毅

- 2-4-1 音声入力型情報検索のための自由発話収録
秋葉友良, 伊藤克亘 (産業技術総合研究所), 藤井敦 (筑波大) ... 59
- 2-4-2 前後のコンテキストが講演音声の聴取および認識に及ぼす効果
新宮将久, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ... 61
- 2-4-3 討論音声認識のための言語モデルと音響モデルの適応の検討
秋田裕哉, 河原達也 (京大・情報学/科技団・さきがけ) ... 63
- 2-4-4 有限状態トランスデューサによる音声認識, 文整形, 要約処理の統合
堀 貴明, 堀 智織, 南 泰浩 (NTT研究所) ... 65
- 2-4-5 音声自動要約を用いた講演音声の速聞きシステム
新中庸介, 菊池智紀, 古井貞熙 (東工大) ... 67
- 2-4-6 複数の韻律パラメータを用いた音声要約のための文重要度予測
井上 章, 三上貴由, 山下洋一 (立命館大・理工) ... 69

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45~12:15) [音声対話] 座長 小林哲則, 副座長 西本卓也

- 2-4-7 音声インタラクティブODQAシステムの構築とその評価
堀 智織, 堀 貴明, 磯崎秀樹, 前田英作 (NTT研究所), 古井貞熙 (東工大) ... 71
- 2-4-8 グルメレシピタスクにおける音声対話エージェントを用いた Web 検索システム
松本洋平, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 73
- 2-4-9 韻律・言語情報を素性とした決定木による自然な応答生成タイミングの検出
竹内真士, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ... 75
- 2-4-10 エージェント対話システムにおける音声応答生成手法
多胡順司 (東京大・電子), 広瀬啓吉 (東京大・新領域), 峯松信明 (東京大・情報理工) ... 77
- 2-4-11 対話音声の中の言い直し発話の検出
角谷直子, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ... 79
- 2-4-12 音素弁別特徴ベクトルを利用した自由発話音声認識における距離補正の役割
伊勢路真吾, 福田隆, 山田博文, 桂田浩一, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 81

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~16:15) [システム 1] 座長 黒岩真吾, 副座長 岩野公司

- 2-4-13 音声インタフェースのための認知的負荷測定法の検討
西本卓也 (東大・情報理工), 高山元希, 荒木雅弘 (京都工芸繊維大・工芸) ... 83
- 2-4-14 音声スタータ: 言い淀んで言い始める音声インタフェース
北山広治 (早大・理工), 後藤真孝 (産総研), 伊藤克亘 (産総研), 小林哲則 (早大・理工) ... 85
- 2-4-15 Pioneering a Thai Language Spoken Dialogue System
CHAI Wutiw WATCHAI, Sadaoki FURUI (東工大) ... 87
- 2-4-16 A novel two-pass keyword spotting technique based on bilingual hidden
Panikos Heracleous, Tohru Shimizu. (KDDI Labs.) ... 89
- 2-4-17 ROVER 法を用いた音声認識結果の統合と誤認識文のリジェクション
小窪浩明, 山本博史, 菊井玄一郎 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 91
- 2-4-18 N-gram 確率のタスク文法による部分強化アルゴリズムの評価
鶴身玲典, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 93

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:30~17:45) [システム 2] 座長 河原達也, 副座長 後藤真孝

- 2-4-19 大語彙連続音声認識を用いた音声・映像コンテンツのインデクシング
大附克年, 松永昭一, 別所克人, 松尾義博, 林良彦 (NTT サイバースペース研究所) ... 95
- 2-4-20 視覚情報を用いない複写機の操作方法
室井哲也, 鷹見淳一, 酒寄哲也, 加藤喜永, 呂彬, 佐伯巖, 櫻又義文 (リコー),
岡本明 (筑波技短) ... 97

2-4-21	生駒市コミュニティセンター音声情報案内システムの評価	西原 洋平, 西村 竜一, 鶴身 玲典, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野 清宏 (奈良先端大・情報) ...	99
2-4-22	16 ビットマイコン用不特定話者音声認識ミドルウェアの検討	石井純, 阿部芳春 (三菱電機・情報総研), 木透康久, 池田雅彦 (三菱電機・システム LSI 事業化推進センター) ...	101
2-4-23	The database of affective Russian utterances	Veronika Makarova, Valery Petrushin...	103

第5会場 聴覚

午前 - 前半(9:00~10:00) [変調・スペクトル] 座長 赤木正人, 副座長 蘆原 郁			
2-5-1	Detection of phase rotation in harmonic complex	Aleksander Sek (Institute of Acoustics, A.Mickiewicz University Poznan, Poland / 東北大・通研), 増子喬紀, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情報科学) ...	541
2-5-2	Amplitude modulation thresholds for modulators with different crest factor	Aleksander Sek (Institute of Acoustics, A.Mickiewicz University Poznan, Poland / 東北大・通研), 鈴木陽一 (東北大・通研), Wioletta Rybicka (Institute of Acoustics, A.Mickiewicz University Poznan, Poland) ...	543
2-5-3	振幅変調音の知覚に相関のある物理的因子の抽出	能村幸介 (本田技術研究所) ...	545
2-5-4	周波数スペクトルの反転に関する音響知覚	大石 諭 (早稲田大・理工), 橋本周司 (早稲田大・理工学研究科) ...	547
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]			
午前 - 後半(10:15~11:00) [知覚と認知] 座長 小澤賢司, 副座長 中村耕司			
2-5-5	ダイオティック受聴における日本語音声と時間反転音声間の探索非対称性に関する一考察	阿瀬見典昭, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情科), 杉田陽一 (産総研) ...	549
2-5-6	音の大きさ弁別閾の時間依存性について	吉田準史 (本田技術研究所), 長谷川光司, 春日正男 (宇都宮大・工) ...	551
2-5-7	純音を表す擬音語 - ピッチによる違い -	大石弥幸, 浅井淳 (大同工大) ...	553
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]			
午後 - 前半(14:45~15:45) [非線形特性] 座長 鈴木陽一, 副座長 古川茂人			
2-5-8	補聴器の非線形歪測定	蘆原 郁, 桐生昭吾 (産総研) ...	555
2-5-9	難聴者における劣化雑音音声の知覚	綿貫敬介, 坂本真一 (リオン), 力丸裕 (同志社大・工) ...	557
2-5-10	超音波ヘッドホンにおける耳珠軟骨組織の音響的非線形性の影響	岡田佑介, 渡辺好章 (同志社大・工), 岡本 学, 三好正人, 片岡章俊 (NTT) ...	559
2-5-11	時間領域差分法による頭蓋内の音波伝搬解析	谷利陽子, 高木健次, 渡辺好章 (同志社大・工), 阪口剛史 (奈良県立医) ...	561
[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]			
午後 - 後半(16:00~17:00) [視聴覚] 座長 筧 一彦, 副座長 牧 勝弘			
2-5-12	映像の切り替えパターンと効果音の調和	岩宮眞一郎, 関学, 吉川景子, 高田正幸 (九州芸工大) ...	563
2-5-13	周辺視領域における映像が音像の定位に及ぼす影響	河野嘉憲, 長谷川光司, 阿山みよし, 春日正男 (宇都宮大), 松本修一, 小池淳, 高木幸一 (KDDI 研究所) ...	565
2-5-14	順応現象を用いた視聴覚事象間の同時性を判断するメカニズムの検討	藤崎和香 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 下條信輔 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所 / カリフォルニア工科大), 柏野牧夫, 西田眞也 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ...	567
2-5-15	聴覚刺激受聴時における視覚・運動連携に対する抑制効果 - 聴覚/視覚作業の難易度操作の影響 -	宮園博光 (熊本県立大), 橋口智典, 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大), 江端正直 (熊本電波高専) ...	569

第6会場 音声B

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [F0制御] 座長 河井 恒, 副座長 大野澄雄
- 2-6-1 発話情報を用いたF0制御パラメータの自動推定 小川博正, 匂坂芳典(早稲田大院・国際情報通信) ... 299
- 2-6-2 ポルトガル語音声の基本周波数パターンの分析とその生成過程のモデル化
藤崎博也, 成澤修一(東京大), 大野澄雄(東京工科大) ... 301
- 2-6-3 A Method of Automatic Determination of Fo Model Parameters 布社輝, 板橋秀一(筑波大) ... 303
- 2-6-4 音声の基本周波数パターン生成過程モデルのパラメータ自動抽出の高度化
成澤修一, 峯松信明(東京大・情報理工), 広瀬啓吉(東京大・新領域), 藤崎博也(東京大) ... 305
- 2-6-5 A study of pitch contours of polysyllabic words of Thai tone
Pusadee SERESANGTAKUL, Tomio TAKARA (University of the Ryukyus・Faculty of Engineering) ... 307
- 2-6-6 長唄における韻律的特徴の分析とそのモデル化
松岡文吾, 峯松信明(東大・情報理工), 広瀬啓吉(東大・新領域) ... 309

[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・パラ言語分析] 座長 小林隆夫, 副座長 皆川泰代
- 2-6-7 日常会話音声における句末の音響・韻律的特徴の分析
石井カルロス寿憲(科学技術振興事業団 CREST),
ニック・キャンベル(国際電気通信基礎技術研究所/科学技術振興事業団 CREST) ... 311
- 2-6-8 発話「うん」のパラ言語ラベルによる分類と音響的分析
梅野淳史(奈良先端大), 柏岡秀紀(奈良先端大 / ATR),
ニック・キャンベル(奈良先端大 / ATR / CREST) ... 313
- 2-6-9 長/短母音の時間制御特性 - 自発音声コーパスの分析 -
皆川泰代, 籠宮隆之, 前川喜久雄(国立国語研究所) ... 315
- 2-6-10 自発音声コーパスにおけるF0下降開始点位置の分析
籠宮隆之(国語研), 五十嵐陽介(国語研/東京外大), 菊池英明(国語研/早大),
米山聖子, 前川喜久雄(国語研) ... 317
- 2-6-11 パラ言語情報に関わる音響的特徴
藤本雅子, 前川喜久雄(国立国語研究所) ... 319

第7会場 音楽音響スペシャル・セッション [楽器の音色を探る]

- 午前 - 後半(10:15~11:45) [スペシャル・セッション1] 座長 吉川 茂, 副座長 西村 明
- 2-7-1 招待講演: 楽器の音色を探る(30分) 安藤由典(九州芸工大・名誉) ... 799
- 2-7-2 招待講演: 聴覚系における音色知覚過程(30分) 小澤賢司(山梨大) ... 803
- 2-7-3 招待講演: 楽器の設計・製作過程と音色形成(30分) 村上和男(ミムスク研究所) ... 807

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(14:45~16:15) [スペシャル・セッション2] 座長 西口磯春, 副座長 引地孝文
- 2-7-4 エアリード楽器を中心とした楽音の習熟度による比較 佐々木信之(群馬工業高専電子情報科) ... 811
- 2-7-5 ヴァイオリン演奏における弓の持ち方と楽器の相性および音色の関係 松谷晃宏(東工大・精密工学研) ... 813
- 2-7-6 複数振幅ピークを持つ打楽器音の音色 - 打楽器「ミハルス」のシミュレートを通じて -
町田周代, 浅山桂子, 山田真司(大阪芸大), 西口磯春(神奈川工大) ... 815
- 2-7-7 和音打楽器について - 音叉形振動子の応用 - 岸 憲史, 横堀雅之(電通大) ... 817
- 2-7-8 音響シミュレーションを用いた形状変化による鐘の音質設計
徳永智彦, 島峰徹也, 大久保信行, 戸井武司(中央大) ... 819
- 2-7-9 ドラムの仕様による音質変化の検討 徳永智彦, 大久保信行, 戸井武司(中央大) ... 821

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(16:30~17:45) [スペシャル・セッション3] 座長 田口友康, 副座長 森 太郎
- 2-7-10 スタインウェイおよびベーゼンドルファー社製ピアノの音色分析とプレイヤーの演奏印象の関係
山家清彦(ソナリサーチ・音楽演奏環境研究所), 山本有美子, 徳弘一路(神奈川工科大・工) ... 823

2-7-11 分析合成ピアノ音による最適オクターブ知覚に関する研究	西村明 (東京情報大), 加藤充美 (くらしき作陽大), 森太郎 (徳島大) ...	825
2-7-12 ピアノ 2 本弦の 2 次元振動同時計測用光プローブ	井上慎一郎, 江連朝寛, 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ...	827
2-7-13 一本弦によるピアノ音の二段減衰と唸りの考察	長沼大介 (東京国際大), 中村 勲 (アテナ) ...	829
2-7-14 有限要素法によるピアノ弦の 3 次元運動の解析	西口磯春, 佐々木正孝, 加藤光一朗 (神奈川工大・工) ...	831

第 8 会場 電気音響

午前 - 前半(9:00~10:45) [音響信号処理]	座長 藤井健作, 副座長 島内未廣	
2-8-1 音響管内を伝播する微小振幅の反射音波の検出	柴山 秀雄 (芝浦工大・工学部) ...	653
2-8-2 FDTD 法を用いた管路内の障害物の大きさや位置の推定	湯湧, 津留卓己, 柴山秀雄, (芝浦工大・工) ...	655
2-8-3 3次元空間における音源形状の同定に関する検討	越地明, 霜山竜一, 山崎 憲 (日大・生産工) ...	657
2-8-4 包絡線情報の相関による楽器の個体差識別	小幡健作, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	659
2-8-5 音響クラスター分析による音の特徴抽出	中沢誠, 武岡成人, 山崎芳男 (早大) ...	661
2-8-6 引き込み現象を利用した音響特徴抽出	池田雄介, 山崎芳男 (早大) ...	663
2-8-7 破損したレコードの非接触非破壊再生	武岡成人, 服部永雄, 山崎芳男 (早大) ...	665

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(11:00~12:15) [ブラインド分離・アレー処理 1]	座長 浅野 太, 副座長 澤田 宏	
2-8-8 Blind source separation using ICA and ABF	胡 学斌, 小畑秀文 (東京農工大・BASE) ...	667
2-8-9 調波構造に基づく音声信号のブラインド残響除去	中谷智広, 三好正人 (NTT 研究所) ...	669
2-8-10 一般化調和解析を用いた受音点数より多い音源の分離	木村洋介, 武岡成人, 中沢誠, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	671
2-8-11 SIMO モデルに基づく ICA とブラインド多チャネル逆フィルタリングを用いたブラインド音源分離・残響抑圧	山丈浩章, 高谷智哉, 西川剛樹, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	673
2-8-12 多段 ICA と線形予測を統合した音響信号のブラインド分離における安定学習アルゴリズム	西川剛樹, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ...	675

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 前半(14:45~16:00) [ブラインド分離・アレー処理 2]	座長 牧野昭二, 副座長 向井 良	
2-8-13 SIMO モデルに基づく ICA を用いたブラインド音源分離	高谷智哉, 西川剛樹, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	677
2-8-14 複素 ICA の推定パラメータに基づく音源位置同定と信号回復 - 時間差混合信号のブラインド分離と逆フィルタ	中迫 昇, 小倉久直 (近畿大・生物理工) ...	679
2-8-15 マイクロホン対を用いた雑音除去法の最適化に関する検討 - スペクトルの滑らかさに基づいた場合 -	水町光徳, 中村哲 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ...	681
2-8-16 マイクロホンアレーとエコーキャンセラの組み合わせに関する検討 - 指向性制御により生じるエコー経路変動に対してロバストなエコー消去法 -	小林和則, 古家賢一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研究所) ...	683
2-8-17 同位置に置かれたマイクロホンの指向特性を利用した音源分離	松本光春, 橋本周司 (早稲田大・理工学研究科) ...	685

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(16:15~17:30) [ブラインド分離・アレー処理 3]	座長 中迫 昇, 副座長 猿渡 洋	
2-8-18 プロファイル・フィッティング法による音源位置推定	市川治, 滝口哲也, 西村雅史 (日本アイ・ビー・エム 東京基礎研究所) ...	687
2-8-19 マイクロホンアレーによる男声と女声の分離のための予備的検討	藤井健作, 多田豪 (姫路工大・工), 棟安実治 (関西大・工) ...	689

2-8-20 複数マイクロホン受信信号の逐次時間差推定アルゴリズム

堀内俊治 (ATR-SLT/長岡技科大), 水町光徳, 中村哲 (ATR-SLT) ... 691

2-8-21 Matching Pursuit を用いた音源方向推定と音源分離

及川靖広, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ... 693

2-8-22 多点拘束ビームフォーミングアルゴリズムにおける行列構成法の再検討

西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研) ... 695

第9会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:30) [強力超音波4] 座長 伊藤洋一, 副座長 足立和成

2-9-1 格子モード方形たわみ振動板型空中超音波音源から放射された音波の集束

横山大地, 三浦 光 (日大・理工) ... 1115

2-9-2 超音波振動を円形切断に利用するための切断チップ一体型ステップホーンの振動特性

水野慶太, 三浦 光 (日大・理工) ... 1117

2-9-3 60 kHz 超音波プラスチック溶接装置の溶接特性について

- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (22) -

辻野次郎丸, 本江美杉, 吉国真文, 橋井秀和, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1119

2-9-4 高次共振周波数を併用した 60 kHz 超音波プラスチック溶接装置の溶接特性について

- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (22) -

辻野次郎丸, 本江美杉, 橋井秀和, 吉国真文, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1121

2-9-5 90 kHz 超音波プラスチック溶接用振動系の構成について

- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (23) -

本江美杉, 吉国真文, 橋井秀和, 上岡哲宜, 辻野次郎丸 (神奈川大・工) ... 1123

2-9-6 曲げ・ねじり振動超音波モータの静圧力印加装置の検討 - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (32) -

辻野次郎丸, 鈴木厚行, 勝亦康裕, 木原昌紀 (神奈川大・工) ... 1125

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45~12:00) [強力超音波5・アクチュエータ] 座長 山根宏之, 副座長 三浦 光

2-9-7 直径 30 mm の超音波モータの静圧力印加装置の検討 - 縦-ねじり変換を用いた超音波回転装置 (33) -

辻野次郎丸, 木原昌紀, 鈴木厚行, 勝亦康裕 (神奈川大・工) ... 1127

2-9-8 平盤型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 (34) -

鈴木厚行, 木原昌紀, 勝亦康裕, 辻野次郎丸 (神奈川大・工) ... 1129

2-9-9 超音波溶接チップの振動軌跡と溶接部特性について

名久井慎, 川上一徳 (精電舎電子工業), 上岡哲宜, 辻野次郎丸 (神奈川大・工) ... 1131

2-9-10 近距離音場浮揚を用いた板状物体の非接触搬送法の検討 - 40kHz 振動子による小型化、軽量化の検討 -

大八木岳人, 諸熊洋輔, 小池義和 (芝浦工大), 上羽貞行 (東工大・精研), 高三正己 (豊田自動織機) ... 1133

2-9-11 超音波振動利用搬送デバイスの搬送量精度の検討

丹羽智則, 小池義和 (芝浦工大), 森俊二, 中山和哉 (富士電機総研) ... 1135

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~16:00) [波動伝搬] 座長 鎌倉友男, 副座長

2-9-12 くさび陵線近傍音場のインパルス表現

上田光宏 (東工大・国際開発) ... 1137

2-9-13 Diffraction by a slit estimated with VDPD

Manabu Kawashima, Tetsuhiro Kodama, Husein Akil Avicenna,

Tjundewo Lawu, Mitsuhiro Ueda (Tokyo Institute of Technology) ... 1139

2-9-14 ソニック結晶導波路ならびにフォトニック結晶導波路の過渡特性

宮下豊勝 (龍谷大・理工) ... 1141

2-9-15 2つの円形振動子による近距離音場

長谷川高陽, 城戸透, 陳衛民 (愛媛大・理), 石山俊彦 (NTT 環境エネルギー研) ... 1143

2-9-16 熱音響自励振動の発生メカニズムについて - レイケ管における熱と音の相互エネルギー変換 -

村上和宏, 坂本眞一, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1145

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(16:15~17:15) [波動伝搬・計測] 座長 大野正弘, 副座長 菊池恒男
- 2-9-17 反射音利用型矩形空間温度分布測定における空間分解能の向上
 工藤功介, 赤上晃通, 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ... 1147
- 2-9-18 水晶基板上のラム波利用の共振器
 田中悟, 中川恭彦, 垣尾省司 (山梨大・工) ... 1149
- 2-9-19 空中放射音波による浅層地中映像化に関する研究 埋設物からの反射波計測法に関する検討
 守屋 雅弘, 多田 直弘, 岡村 智弘, 白川 貴志, 杉本 恒美 (桐蔭横浜大・工),
 中村 健太郎 (東工大・精研) ... 1151
- 2-9-20 音波による浅層地中映像化に関する研究 含水率による伝播特性への影響
 白川 貴志, 多田 直弘, 岡村 直弘, 守屋 雅弘, 杉本 恒美 (桐蔭横浜大・工),
 中村 健太郎 (東工大・精研) ... 1153

第10会場 超音波

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [医用超音波] 座長 山田 晃, 副座長
- 2-10-1 配列合成開口処理を用いた2次元組織変位量推定法の検討 水内悠介, 八木晋一 (明星大院・情報) ... 1155
- 2-10-2 スペクトルシフトに着目した周波数変調ドプラ法の検討
 松本健太郎, 田中直彦 (芝浦工大・システム工) ... 1157
- 2-10-3 動脈壁の粘弾性特性計測を目指した外部加振法の検討
 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工), 小岩喜郎 (東北大・医), J. P. Butler (ハーバード大) ... 1159
- 2-10-4 短軸断面における動脈壁弾性率断層像の描出のためのビーム走査
 中川望美, 金井浩, 長谷川英之 (東北大・工) ... 1161
- 2-10-5 音響放射圧を用いた低周波加振による粘弾性特性計測
 道下 和昭, 長谷川 英之, 金井 浩 (東北大院・工) ... 1163

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:30~11:45) [非線形] 座長 斎藤繁実, 副座長 竹内真一
- 2-10-6 エンベロープインテンシティ法によるパラメトリックスピーカの特性評価
 酒井新一, 矢島幹夫 (三菱電機エンジニアリング), 廉 亶, 伊藤裕子, 鈴木英男 (千葉工大) ... 1165
- 2-10-7 高集束超音波ビーム内に発生する音響流の速度計測 - 自己ドップラ法とPIV -
 ○松田和久 (小金井工高), 鎌倉友男 (電通大), 前沢峰雪 (オリンパス光学) ... 1167
- 2-10-8 超音波によるマイクロカプセルトラッピングの検討
 - 自由気泡とマイクロカプセルの共振周波数の差が与える影響 -
 外山直基, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1169
- 2-10-9 超音波の定在波音場を用いた微粒子のフィルタリング
 小塚晃透 (産総研・中部) ... 1171
- 2-10-10 音響レンズが形成する集束非線形ビーム
 秋山正彦, 神野佑介, 鎌倉友男 (電通大) ... 1173

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [弾性表面波・デバイス] 座長 塩川祥子, 副座長 近藤 淳
- 2-10-11 弾性表面波を用いたシングルモード導波路型光周波数シフタ
 垣尾省司 (山梨大・工), Nianyu Zou (東北大・通研), 北村通英 (山梨大・工),
 原 武文, 伊藤弘昌 (東北大・通研), 中川恭彦 (山梨大・工) ... 1175
- 2-10-12 薄膜装荷ランガサイト基板上的高結合ラブ波型SH波
 垣尾省司, 野沢允也, 中川恭彦 (山梨大・工) ... 1177
- 2-10-13 弾性表面波を用いた薄膜位相格子の作成とその応用
 池谷裕一, 中川恭彦 (山梨大・工) ... 1179
- 2-10-14 多層膜構造に沿って伝播する厚み縦振動波の解析
 中村信良, 佐藤栄樹 (東北大・工) ... 1181
- 2-10-15 薄いLiTaO₃回転Y板を伝搬するSH波を用いた端面反射型共振子
 山崎大輔, 藤原浩人, 中村信良 (東北大院・工) ... 1183

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(16:15~17:15) [トランスデューサ・センサ] 座長 中川恭彦, 副座長 垣尾省司
- 2-10-16 金属膜上に作製された ZnO 面内一方向配向膜の特性
柳谷隆彦, 松川真美, 大谷隆彦 (同志社大・工), 三原敏行 (産総研関西セン... 1185
- 2-10-17 空中超音波トランスデューサの広帯域化
早坂太一, 田井秀一 (日大・工), 三浦光, 伊藤洋一 (日大・理工), 小林力 (日大・工) ... 1187
- 2-10-18 飽和磁化状態における磁歪振動子からの短パルス超音波の送出 佐藤雅弘 (秋田大・教育文化) ... 1189
- 2-10-19 酸化チタンを用いた水熱合成法による PZT 薄膜の成膜に関する基礎検討
石河睦生, 桂尚樹, 佐藤敏夫, 辻毅一, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工),
黒澤実 (東京工大院・総合理工) ... 1191

第 1 1 会場 アコースティックイメージング

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [音響イメージング・教育ツール] 座長 蜂屋弘之, 副座長 鴫田泰弘
- 2-11-1 音響異方性媒体におけるスネルの法則に代わる基本式の検討 吉島一平, 羽田野甫 (東理大) ... 1357
- 2-11-2 音響教育教材の Web 上での展開 竹内愛子, 須田宇宙, 三井田惇郎 (千葉工業大学・情報科学) ... 1359
- 2-11-3 3次元音場における媒質粒子運動の可視化 鴫田泰弘 (早大・理工総研) ... 1361
- 2-11-4 液中マニピュレーションの有限要素シミュレーション
関屋政則, 羽田野甫 (東理大), 権田誠 (黒田テクノ) ... 1363
- 2-11-5 壁面附着気泡の超音波照射による圧壊の観測 正岡誠, 渡辺好章 (同志社・工) ... 1365

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半(16:15~17:15) [映像法] 座長 柴山秀雄, 副座長 坂本慎一
- 2-11-6 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(2) - マイクロホンの 3次元位置検出 -
吉住夏輝, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1367
- 2-11-7 圧電高分子トランスデューサを用いた位相比較法による画像形成について
高橋貞幸 (山形大・教育), 大東弘二 (元山形大・工) ... 1369
- 2-11-8 広指向角探触子を用いた TOFD 法の差分法シミュレーション
千葉嗣都, 羽田野甫 (東理大), 田中秀秋 (日本製鋼所) ... 1371
- 2-11-9 割れによる AE の差分法シミュレーションと可視化 大野理可, 信藤純, 羽田野甫 (東理大) ... 1373

ポスター会場 建築音響 (10 件)

- 午前 - 前半(9:30~12:00) [ポスターセッション 1] 座長 井上勝夫, 副座長 岸永伸二
- 2-P-1 歴史的建築物の保存・再生における音響計画 - 大阪市中央公会堂の例 -
渡辺隆行, 棚瀬廉人, 川上福司 (ヤマハ A 開センター) ... 1061
- 2-P-2 東京都指定有形文化財 求道会館の音響特性 土屋裕造, 福山忠雄, 山内崇 (戸田建設・技研) ... 1063
- 2-P-3 衆議院本会議場の電気音響設備の改修
千葉朝子, 浪花克治, 森本雅記, 加藤雅裕 (森本浪花音響計画) ... 1065
- 2-P-4 円弧状に配置されたリブ面によるスィープエコー - リブ内装の音響特性に関する研究 (その 2) -
山川高史, 高橋顕吾, 岸永伸二, 川上福司 (ヤマハ A 開センター) ... 1067
- 2-P-5 天竜市民ホールの音響設計 - 木リブ内装壁の音楽ホール -
宮崎秀生, 山下真次郎, 岸永伸二, 川上福司 (ヤマハ A 開センター) ... 1069
- 2-P-6 ホール音響設備の展望 - デジタルネットワーク化の課題と設計手法 -
山下真次郎, 岸永伸二, 川上福司 (ヤマハ A 開センター) ... 1071
- 2-P-7 小・中規模ホール環境を想定した定常部抑圧による拡声音声の明瞭度改善
井上豪, 程島奈緒, 荒井隆行, 木下慶介, 楠本亜希子 (上智大・理工) ... 1073
- 2-P-8 ゴムボールを用いた重量床衝撃音レベル測定について 村上剛士, 田中 学 (日総試) ... 1075
- 2-P-9 受音点の取り方による床衝撃音レベルの差違について
- 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 1 -
漆戸幸雄, 小谷朋央貴, 綿谷重規 (フジタ) ... 1077

2-P-10 衝撃力特性(2)をもつ重量衝撃源による重量床衝撃音レベルについて

- 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2 -

漆戸幸雄, 小谷朋央貴, 綿谷重規(フジタ) ... 1079

ポスター会場 音声B(36件)

午前 - 前半(14:45~17:45) [ポスターセッション2] 座長 芹沢昌宏, 副座長 宮崎 昇

- 2-Q-1 日本語読み上げ文の係り受け解析における複数ポーズ情報の利用
呂美蓉, 高木一幸, 尾関和彦(電通大) ... 375
- 2-Q-2 日本語 MULTTEXT 韻律コーパスにおける接続に関する調査
外山幸徳, 桐山伸也, 北澤茂良(静岡大・情報) ... 377
- 2-Q-3 日本語 MULTTEXT 韻律コーパスにおける係り受け構造の調査
三ツ田佳史, 北澤茂良, 桐山伸也, 伊藤敏彦(静岡大・情報) ... 379
- 2-Q-4 日本語 MULTTEXT 韻律コーパスにおけるJ-T o B Iラベリング
桐山伸也, 伊藤敏彦, 北澤茂良(静岡大・情報) ... 381
- 2-Q-5 音素の構成による影響を補正した発話速度の測定
望月和也, 桐山伸也, 伊藤敏彦, 北澤茂良(静岡大・情報) ... 383
- 2-Q-6 韻律情報を用いた日本語読み上げ文の係り受け解析におけるニューラルネットワークの利用
沖本真美子, 小川善生, 高木一幸, 尾関和彦(電通大) ... 385
- 2-Q-7 言語情報を付加した感情音声合成の検討
安藤聡, 河西裕一朗, 有泉均(山梨大・工) ... 387
- 2-Q-8 感情表出時の声の印象評価尺度作成の試み - 音響学的検討を加えて -
池本真知子, 鈴木直人(同志社大・文) ... 389
- 2-Q-9 日本語単語音声における「悲しみ」表現の感情の程度に応じた韻律的特徴の差異
- 4名のアナウンサーの表現方法の比較 -
高橋 毅, MUHAMMED DZULKHIFLEE HAMZAH(帝京平成大・情報), 武田昌一(帝京平成大院) ... 391
- 2-Q-10 主題部分・非主題部分の対比を韻律加工により表現した合成音声の印象評価
藤原敬記, 広重真人, 荒木健治(北大・工), 枅内香次(北海学園大・経営) ... 393
- 2-Q-11 種々の発話速度における単語音声の連鎖母音持続長と開口度変化の関係について
川尻幸治, 広重真人, 荒木健治(北大・工), 枅内香次(北海学園大・経営学) ... 395
- 2-Q-12 Considerations on the acoustic models for HMM-based Mandarin Speech
顧文涛(東大・新領域), 広瀬啓吉(東大・新領域), 峯松信明(東大・情報理工) ... 397
- 2-Q-13 知覚による口形素定義に基づくコーパスベース発話顔画像合成
白石達也, 戸田智基, 川波弘道, 猿渡 洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 399
- 2-Q-14 骨導音声の音質改善に関する一研究
富倉健, 島村徹也(埼玉大・工), 伊藤篤史, 松川忠裕, 伊藤篤史(三菱重工業) ... 401
- 2-Q-15 ピーク検出処理を用いた反復スペクトル減算による音声強調
緒方伸哉, 島村徹也(埼玉大・工) ... 403
- 2-Q-16 A study on tone generation for Vietnamese speech synthesis
Tomio TAKARA, Tu Trong DO(University of the Ryukyus・Faculty of Engineering) ... 405
- 2-Q-17 Web 対応音節素片編集合成方式と日本語漢字教育への応用
阿部雅嗣, 三輪譲二(岩手大・工) ... 407
- 2-Q-18 モーラ情報とアクセント情報を用いた波形接続型音声合成の普通名詞への応用
石田隆浩, 村上仁一, 池原悟(鳥取大・工) ... 409
- 2-Q-19 無声子音の発話運動における発声の強さの影響の分析
藤野昭典, 菅田雅彰(NTT研究所/CREST, JST), 村野恵美(東大院・医学/CREST, JST) ... 411
- 2-Q-20 計算流体力学による摩擦子音のシミュレーション
足立整治, 本多清志(ATR) ... 413
- 2-Q-21 数値シミュレーションによる声門流れの乱流化の検討
○野村英之(金沢大院・自然科学), 船田哲男(金沢大・工) ... 415
- 2-Q-22 声道模型の音源に関する検討: ホーンスピーカのドライバユニットの応用
前田絵理, 荒井隆行, 雑賀紀子, 村原雄二(上智大・理工) ... 417
- 2-Q-23 遺伝的アルゴリズムを用いた食道発声者の音源同定
増子 厚, 米山正秀(東洋大・工), 上條賢一(東洋大・生命科),
斉藤博人, 中村尚五(東京電機大・情報環境) ... 419
- 2-Q-24 曲率と境界への2条件と両立する2次元フィルタの設計
白木善尚(NTT研究所) ... 421
-

2-Q-25 聴覚障害児の歌唱における音声の音響的特徴	加藤靖佳 (筑波大・心障) ...	423
2-Q-26 いびき音のパターン変化による睡眠時無呼吸症候群診断の基礎的検討	小野隆彦 (早大・空間科学研), 横田考俊, 橘秀樹 (東大・生研), 太田達也, 矢野博夫 (千葉工大・情報), 鈴木美智子 (パイタルエアジャパン), 高崎雄司 (太田記念病院), 山城義広 (東邦大・医) ...	425
2-Q-27 楽音波形の折れ線近似 Variable Bit-rate 符号化方式の適応量子化による品質改善	笹川啓, 北脇信彦, 山田武志 (筑波大), 浅野太 (産総研) ...	427
2-Q-28 ATM案内文音声において感情を込めて発声した場合とそうでない場合の韻律的特徴の比較	朽谷綾香, 武田昌一 (帝京平成大院) ...	429
2-Q-29 日本人による英語フレーズ音声の韻律的特徴の分析	真下美紀子 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大 / ATR), ニック・キャンベル (奈良先端大 / ATR / CREST), 鹿野清宏 (奈良先端大) ...	431
2-Q-30 合成音源に対する群遅延制御と基本周波数変換音声の品質	岩澤秀紀 (CREST), 津崎実 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 河原英紀 (和歌山大システム工学部 / ATR 人間情報科学研究所) ...	433
2-Q-31 A study on speech quality in HMM-based Mandarin speech synthesis	顧文涛 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ...	435
2-Q-32 Speech Synthesis of Bengali sentence using Cepstral method	Shahina HAQUE, Tomio TAKARA (Faculty of Engineering・University of the Ryukyus) ...	437
2-Q-33 日本語言語知識を用いた単語アクセント型の判定法	徳山欣也, 三輪譲二 (岩手大・工) ...	439
2-Q-34 声優が発声した日本語「感謝」表現音声の感情の程度に応じた韻律的特徴の比較	武田昌一 (帝京平成大院), MUHAMMED DZULKHIFLEE HAMZAH (帝京平成大・情報) ...	441
2-Q-35 声優が発声した日本語「悲しみ」表現音声の感情の程度に応じた韻律的特徴の比較	堂下雅和, 武田昌一 (帝京平成大院) ...	443
2-Q-36 COMPARISON OF SPEECH SIGNAL RESAMPLING APPROACHES	章 森 (Speech Group, INRIA-LORIA, France), 伊・達瓦 (早稲田大・理工) ...	445

選 奨

日 時:平成15年3月19日(水)13:00~13:30
 場 所:早稲田大学理工学部57号館201教室
 佐藤論文賞、栗屋 潔学術奨励賞の贈呈

特 別 講 演

日 時:平成15年3月19日(水)13:30~14:30
 場 所:早稲田大学理工学部57号館201教室
 演 題:古代エジプトの文化
 講 師:吉村 作治 氏(早稲田大学教授)

第3日 3月20日(木)

第1会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00~10:15) [環境騒音] 座長 加藤裕一, 副座長 横島潤紀

- 3-1-1 騒音の長距離伝搬に伴う過剰減衰補正の検討
 龍田建次(愛知文教女短大), 吉久光一(名城大 理工), 久野和宏(三重大 工) ... 961
- 3-1-2 都市環境騒音の常時観測(空気吸収の影響に着目した検討)
 浅田淳平, 吉久光一(名城大・理工), 龍田建次(愛知文教女子短大), 岡田恭明(日本気象協会) ... 963
- 3-1-3 幹線道路周辺の住居地域における騒音と住民反応の関係
 宮川雅充, 上野山覚, 内山巖雄(京大院・工) ... 965
- 3-1-4 環境騒音の評価量と Dose-response について
 三品善昭, 浅井 淳, 大石弥幸(大同工業大), 林 顕效(鈴鹿医療科学大),
 大宮正昭(名古屋市環境科学研), 久野和宏(三重大) ... 967
- 3-1-5 成田空港における航空機騒音データ処理システムについて
 尾形三郎, 泉水菊夫, 佐瀬弘一, 赤星政一, 子安 勝(成田空港周辺地域共生財団) ... 969

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [社会調査・音質改善] 座長 吉久光一, 副座長 戸井武司

- 3-1-6 九州での鉄道騒音に対する社会反応と基礎評価語の関係
 佐藤哲身(北海学園大・工), 矢野隆, 森原崇(熊大・工), カーク・マスデン(... 971
- 3-1-7 新幹線騒音に対する住民反応について 横島潤紀(神奈川県環境科学セ), 田村明弘(横浜国大院・工) ... 973
- 3-1-8 韓国と日本におけるテレビ・コマーシャル音量の相違
 佐藤教昭(産業医大), 岩宮眞一郎, 金基弘(九州芸工大) ... 975
- 3-1-9 能動消音による音質改善 - Discrete Tone 分析による評価 -
 穂坂倫佳, 塩山 勉, 江波戸明彦(東芝研究開発センター, 機械・システムラボラトリー) ... 977
- 3-1-10 音質評価に基づく掃除機の音質改善手法の開発
 柏木隆宏, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 岩原明弘(三菱電機ホーム機器) ... 979

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [心理・生理 1] 座長 福島昭則, 副座長 龍田建次

- 3-1-11 新幹線車内音の音環境と会話に関する研究
 岡本健久(日本板硝子環境アメニティ/大阪大), 桑野園子(大阪大), 難波精一郎(宝塚造形芸術大) ... 981
- 3-1-12 心理応答の非線形モデルに基づく無意味ランダム雑音に対する時系列的評価手法
 佐伯徹郎, 為末隆弘, 山口静馬(山口大・工) 老松建成(海保大) ... 983
- 3-1-13 超音波領域の音が脳波に及ぼす影響に関する基礎的検討
 小川通範(日大・生産工), 崔鍾仁, 堀田健治(日大・理工), 山崎憲(日大・生産工) ... 985
- 3-1-14 超音波成分を含む音環境における心理・生理的影響度評価
 岡本誉士夫(ダイキン工業), 新井潤一郎(ダイキン環境研究所),
 崔 鍾仁, 堀田健治(日本大), 吉田倫幸(広島国際大) ... 987

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(14:15~15:30) [心理・生理 2] 座長 矢野 隆, 副座長 佐藤哲身

- 3-1-15 擬音語を利用した音の評価に関する研究 田中一彦, 高田正幸, 岩宮眞一郎(九州芸工大) ... 989
- 3-1-16 ファジィ系列範ちゅう法を利用した文脈効果の検討
 加藤裕一, 大国成樹(島根大・総理工), 山口静馬(山口大・工) ... 991
- 3-1-17 マスキングによるうるささの低減効果に関する実験的考察
 為末隆弘, 佐伯徹郎, 山口静馬, 藤井健生(山口大・工) 加藤裕一(島根大・総理工) ... 993
- 3-1-18 音源の視認性が音環境のラウドネス評価に与える影響に関する検討
 安倍幸治(秋田県立大・システム科学技術), 小澤賢司(山梨大・工),
 鈴木陽一(東北大・通研/情報科学), 曾根敏夫(秋田県立大・システム科学技術) ... 995
- 3-1-19 NICU(新生児集中治療室)入院新生児を取り巻く音環境 宮川雅充, 内山巖雄(京大院・工) ... 997

第2会場 聴覚

午前 - 前半(9:00~10:00) [脳活動計測 1] 座長 今泉 敏, 副座長 仁科エミ

- 3-2-1 音楽傾聴時の感情と脳波の関係についての検討
佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1), 武田昌一 (帝京平成大院) ... 571
- 3-2-2 音刺激に同調した指先タッピング時の心理状態と脳波の検討
佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1), 山本佐代子 (お茶の水女子大院), 廣瀬百合子 (一橋大院),
中村貴展, 武田昌一 (帝京平成大院), 武者利光 (脳機能研 / 帝京平成大・情報) ... 573
- 3-2-3 音楽療法における「同質の原理」を用いた脳波実験
中村貴展, 加藤修一 (帝京平成大院), 佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1),
山本佐代子 (お茶の水女子大院), 武田昌一 (帝京平成大院) ... 575
- 3-2-4 運動後の音楽聴取によるリラクゼーション効果の脳波と心電図による解析
殿村英弘 (帝京平成大院), 佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1), 山本佐代子 (お茶の水女子大院),
武田昌一, 加藤修一 (帝京平成大院), ... 577

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:15 ~ 11:00) [脳活動計測 2] 座長 力丸 裕, 副座長 藤崎和香
- 3-2-5 携帯電話から発生する電磁波の脳への影響の検討
赤羽賢一郎 (帝京平成大・情報), 山本佐代子 (お茶の水女子大院),
佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1), 武田昌一 (帝京平成大院) ... 579
- 3-2-6 波の音による心理効果と脳波の反応について
小林邦彦 (帝京平成大・情報), 佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ1),
中村貴展, 武田昌一, 渡辺泰成 (帝京平成大院) ... 581
- 3-2-7 母音知覚における話者正規化 - 脳磁図による研究 -
船津誠也 (広女大), 今泉敏 (広島保福大), 橋詰顕, 栗栖薫 (広島大・医) ... 583

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半 B (11:15 ~ 12:15) [動物] 座長 平原達也, 副座長 北川友利
- 3-2-8 近赤外レーザ光を用いた聴覚野神経活動の可逆的不活性化について
- 砂ネズミにおける一次聴覚野ニューロンの時間応答様式の変化 -
力丸 裕, 住田勝章 (同志社大・工) ... 585
- 3-2-9 コウモリのエコーロケーション機能の検討 - 対壁距離と放射パルスの変化との関係 -
桂 幸司, 寺田一樹, 渡辺好章 (同志社大・工), 力丸裕 (同志社大・工) ... 587
- 3-2-10 エコー定位に最適な模擬外耳の製作
松尾行雄, 吉田恭三, 矢野雅文 (東北大・通研) ... 589
- 3-2-11 サルの音声知覚における周波数構造の役割 - 倍音構造に着目して -
佐々木康成, 力丸 裕 (同志社大・工) ... 591

第3会場 音声A

- 午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [話者認識 1] 座長 松井知子, 副座長 深田俊明
- 3-3-1 連続数字のパタン指定方式による時期差データに対する話者照合精度の改善
加藤恒夫, 清水徹 (KDDI研究所) ... 105
- 3-3-2 音声と顔画像を用いたマルチモーダル話者照合
広瀬智治, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 107
- 3-3-3 音声と耳介画像を用いたマルチモーダル話者照合
岩野公司, 広瀬智治, 上林英悟, 古井貞熙 (東工大) ... 109
- 3-3-4 混合因子分析に基づく話者識別モデルの最小分類誤り学習
山本啓善, 南角吉彦, 宮島千代美, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ... 111
- 3-3-5 テキスト独立 GMM と音節モデルを用いたテキスト指定型話者認識法
張巍, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ... 113
- 3-3-6 DAEM アルゴリズムを用いた話者認識のための GMM 学習法
板谷洋平, 宮島千代美, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ... 115

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:15) [話者認識 2・適応] 座長 今井 亨, 副座長 大附克年

3-3-7	On the application of temporal decomposition to VQ-based speaker identification Phu Chien Nguyen and Masato Akagi (Japan Advanced Institute of Science and Technology) ...	117
3-3-8	話者認識技術を利用した知覚的年齢の自動推定 山内景太(東京大・工), 峯松信明(東京大・情報理工), 広瀬啓吉(東京大・新領域) ...	119
3-3-9	Improvement in The Two-level Adaptation Method for Emotional Speech Recognition Baojie Li, Keikichi Hirose, Nobuaki Minematsu (University of Tokyo) ...	121
3-3-10	モデル選択による話者インデキシングを利用した話者適応に基づく討論音声の認識 西田昌史(科技団・さきがけ), 河原達也(京大・情報学/科技団・さきがけ) ...	123
3-3-11	講演音声認識における話者適応の検討 堤怜介, 関信哉, 加藤正治, 小坂哲夫, 好田正紀(山形大・工) ...	125
3-3-12	変分ベイズ法にもとづく音響モデル適応 渡部晋治, 南泰浩, 中村篤, 上田修功(N T T 研究所) ...	127

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第3会場 音声B

午後 - 前半(13:00 ~ 14:00) [符号化] 座長 間野一則, 副座長 吉田幸司

3-3-13	音声 LSP パラメータ量子化ニューラルネットにおける中間層符号パターンと量子化歪の関連 森田義則(石川高専), 船田哲男(金沢大・工), 野村英之(金沢大院・自然科学) ...	321
3-3-14	極低ビットレート音声符号化システムにおける決定木を用いたコードブックの自動決定 星屋剛宏, 酒向慎司, 全炳河, 徳田恵一, 北村正(名工大), 益子貴史, 小林隆夫(東工大) ...	323
3-3-15	時変音声分析を用いた VoIP 向けパケットロス隠蔽方式 舟木慶一, 高江洲義朝(琉球大) ...	325
3-3-16	時間および帯域分割された音声ブロックの聴覚的重要度について 森永徹, 日和崎祐介, 池戸丈太郎(NTT サイバースペース研究所) ...	327

第4会場 音声A

午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [言語モデル1] 座長 伊藤彰則, 副座長 堀 貴明

3-4-1	言語モデルの教師なしバッチ型話題適応 横山忠介, 篠崎隆宏, 岩野公司, 古井貞熙(東工大) ...	129
3-4-2	講演音声認識のための話題・話者・発音変動に適応した言語モデル 南條浩輝, 河原達也(京大・情報学) ...	131
3-4-3	Modeling Morphosyntax with Finite-State Transducers and its Application to Hungarian LVCSR Mate Szarvas, Sadaoki Furui(東工大) ...	133
3-4-4	大語彙連続音声認識のための言語的音響的屬性に基づく単語単位の最適化 篠崎隆宏, 古井貞熙(東工大) ...	135
3-4-5	複数サブモデルの動的補間を用いた言語モデル 高橋力矢, 峯松信明(東京大・情報理工), 広瀬啓吉(東京大・新領域) ...	137
3-4-6	Language Model Switching Based on Topic Detection for Dialog Speech Recognition Lane, Ian R., 河原達也(京都大院・情報学/ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 松井知子, 中村哲(ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ...	139

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:15) [言語モデル2・サーチ] 座長 山本博史, 副座長 鈴木基之

3-4-7	An Extension to the Trigger Language Model Based on a Probabilistic Thesaurus Carlos Troncoso, Shigeki Matsuda, Mitsuru Nakai, Hiroshi Shimodaira, Kentaro Torisawa (JAIST) ...	141
3-4-8	大語彙音声認識における言い換え表現の自動生成方式 岡登 洋平, 石井 純, 阿部 芳春(三菱電機・情報総研) ...	143
3-4-9	連続音声認識システム S P O J U S の改善 高橋伸寿, 北岡教英, 中川聖一(豊橋技術科学大・工) ...	145
3-4-10	デコーダパラメータ設定の有意性の検証 伊藤 彰則, 牧野 正三(東北大・工) ...	147
3-4-11	複数の文発話に含まれる同一未知語の音節列推定 斉藤浩一郎, 柴田大輔, 小林哲則(早大・理工) ...	149
3-4-12	SVM を用いた複数の大語彙連続音声認識モデルの出力の混合 小玉康広, 渡邊友裕, 宇津呂武仁, 西崎博光, 中川聖一(豊橋技術科学大・工) ...	151

午前 - 前半(9:00~9:45) [音声の時間的側面] 座長 辰巳 格, 副座長 加藤宏明

- 3-5-1 文音声における音韻長の制御特性と知覚特性との対応関係
武藤牧子 (ATR/早稲田大 GITI), 加藤宏明 (ATR), 匂坂芳典 (早稲田大 GITI/ATR) ... 467
- 3-5-2 音声相関信号の聴覚フィードバックが発話に与える影響
沢田晴彦 (名大・人間情報), 箕一彦 (名大・人間情報/CI AIR) ... 469
- 3-5-3 音声の発話速度と休止時間の配分が自然性および話者の性格印象に与える影響
内田照久 (大学入試センター・研) ... 471

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:00~11:00) [音質と脳活動] 座長 山田玲子, 副座長 木戸 博

- 3-5-4 声質評価に及ぼす SPL の影響
木戸 博 (科警研), 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 473
- 3-5-5 機能的 MRI による聴覚実験における刺激音の呈示
関本荘太郎, 杉下守弘 (東京大・医) ... 475
- 3-5-6 - 講演取消 - ... 477
- 3-5-7 Neural Processes Involved with Perception of a Difficult Nonnative
Danniel Callan, Akiko Callan, Reiko Akahane-Yamada (ATR Human Information Science Laboratories) ... 479

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半 B (11:15~12:15) [発達] 座長 重野 純, 副座長 梶川祥世

- 3-5-8 幼児の発声単語と単語親密度データベース中の単語におけるモーラ頻度の相関
天野成昭 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所),
乾敏郎 (京都大/NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 近藤公久 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 481
- 3-5-9 幼児期・学童期における構音発達過程における子音構音歪の知覚的検討
森川博由, 西村守俊, 丹生喜寛 (福井大・工) ... 483
- 3-5-10 Effect of semantic context on Japanese listeners' perception of English /r/ and /l/
Amanda Rothwell, Reiko Akahane-Yamada (ATR Human Information Science Laboratories) ... 485
- 3-5-11 日本語話者による英語の語彙の学習と音韻知覚の関係
駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 487

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [韻律] 座長 加藤和美, 副座長 田嶋圭一

- 3-5-12 母語話者と非母語話者による日本語特殊拍音素の知覚: 範疇化の程度
加藤宏明, 田嶋圭一, Amanda Rothwell, 山田玲子 (ATR), Kevin Munhall (Queens Univ.) ... 489
- 3-5-13 母語話者と非母語話者による日本語特殊拍音素の知覚: 同定訓練と日本滞在の効果
田嶋圭一, 加藤宏明, Amanda Rothwell, 山田玲子 (ATR), Kevin Munhall (Queens Univ.) ... 491
- 3-5-14 鹿児島方言幼児の単語アクセントの発話生成および知覚に関する検討
白勢彩子 (日本学術振興会/名大・院・人間情報), 箕一彦 (名大・院・人間情報/CI AIR),
桐谷 滋 (神戸海星女子学院大・文) ... 493
- 3-5-15 親子の発声における基本周波数の相関
梶川祥世, 天野成昭 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 495

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:15~15:30) [学習] 座長 天野成昭, 副座長 駒木 亮

- 3-5-16 言語学習用音声収録系の音響特性の多様性について
貫名真澄 (和歌山大・システム工), 加藤宏明 (ATR 人間情報科学研究所), 河原英紀 (和歌山大・システム工) ... 497
- 3-5-17 母音持続時間に着目した日本語 CALL システム
毛利太郎 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・工) ... 499
- 3-5-18 発音誤りの優先度付けを行う日本人用英語発音学習システム
坪田康, 河原達也 (京大・情報学), 壇辻正剛 (京大・学術情報メディアセンター) ... 501

-
- 3-5-19 圧縮音声の第二言語音声学習利用に関する妥当性の検討
足立隆弘 (ATR 人間情報/総研大・文化科学), 山田玲子 (ATR 人間情報) ... 503
- 3-5-20 日本語話者による英語音韻知覚学習と年齢の関係
山田玲子, 高田智子, 久保理恵子 (ATR 人間情報科学研究所), 山田恒夫 (メディア教育開発センタ) ... 505

第6会場 音声B

- 午前 - 前半(9:00~10:45) [音声分析] 座長 島村徹也, 副座長 舟木慶一
- 3-6-1 重ね合わせモデルを用いた有声音源特性の分析法の検討
河合孝時 (九州芸工大), 鍋木時彦 (九州芸工大/CREST, JST) ... 329
- 3-6-2 雑音環境下における線形予測分析のための前処理
中川綾, 島村徹也 (埼玉大・工) ... 331
- 3-6-3 前向き後向き線形予測拡大最小2乗法に基づく時変複素音声分析
舟木慶一, 宮城優 (琉球大) ... 333
- 3-6-4 音声合成のための AR-HMM モデリングに基づく音声自動分析
西澤信行 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 335
- 3-6-5 瞬時振幅の周期性・調波性を基にした相関係数統合による基本周波数推定
石本祐一, 赤木正人 (北陸先端大), ... 337
- 3-6-6 パターンマッチング方式 B P F P 法による耐雑音性のあるピッチ抽出
宮林頼夫 (富山商船高専), 船田哲男 (金沢大・工) ... 339
- 3-6-7 Voiced/Unvoiced Decision Using Harmonicity Measure
Dhany Arifianto, Takao Kobayashi (Tokyo Inst. of Tech.) ... 341

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [音声処理] 座長 杉山雅英, 副座長 阿部敏彦
- 3-6-8 聴覚ボコーダによる混合音声からの音声分離
入野俊夫 (和歌山大), Roy D. Patterson (Cambridge 大学), 河原英紀 (和歌山大/ATR) ... 343
- 3-6-9 音声 / 音楽信号の識別とセグメンテーション手法の検討
谷口徹, 安達了慈 (早稲田大・理工), 大川茂樹 (千葉工大・情報科学), 白井克彦 (早稲田大・理工) ... 345
- 3-6-10 HMM を用いた音声・音楽自動識別の検討
安達了慈, 谷口徹, 白井克彦 (早稲田大・理工) ... 347
- 3-6-11 音声と音楽およびその混合音のインデキシング
今井田誠治, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 349
- 3-6-12 スペクトルサブトラクションと楕円フィルタを組み合わせた音声強調
池田幹男 (四日市大), 武田一哉, 板倉文忠 (名古屋大院・工学) ... 351

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:45) [語学教育] 座長 前川喜久雄, 副座長 菊池英明
- 3-6-13 日本人発話英語のリズム客観評価モデル
近藤亜希, 前木大樹, 内藤拓郎, 白井克彦 (早稲田大・理工), 匂坂芳典 (早稲田大院・国際情報通信) ... 353
- 3-6-14 英語発話リズム客観評価に向けた音響特徴の分析
前木大樹, 内藤拓郎, 近藤亜希, 白井克彦 (早稲田大・理工), 匂坂芳典 (早稲田大院・国際情報通信) ... 355
- 3-6-15 日本人英語音声とネイティブ英語音声の強勢等時性の自動評価法
中島 丈晴, 小林 聡, 中川 聖一 (豊橋技術科学大・工) ... 357
- 3-6-16 英語の発音訓練によるリズムパターン習得の上達度分析
金子育世, 須藤路子 (順天堂大) ... 359
- 3-6-17 Evaluation and analysis of Japanese pronunciation uttered by Korean
権五杓, 鈴木基之, 伊藤彰則, 牧野正三 (東北大・工) ... 361
- 3-6-18 英語学習者の発音評価手法における話者適応技術の適用
大野 康法, 真下 美紀子, 李 晃伸, 川波 弘道, 猿渡 洋, 鹿野 清宏 (奈良先端大・情報) ... 363
- 3-6-19 日本人英語に対する米語話者の誤認識・誤理解に関する実験的検討
郭 長深, 峯松信明 (東京大・情報理工) 広瀬啓吉 (東京大・新領域) ... 365

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(15:00~16:00) [アクセント情報] 座長 荒井隆行, 副座長 藤本雅子
-

3-6-20	モルフォロジー処理によるピッチ変動の平滑化	加藤 哲也 柴山 秀雄 (芝浦工大・工), 三輪 譲二 (岩手大), 城戸 健一 (東北大・名) ...	367
3-6-21	自動ラベリングのための MSD-HMM を用いたアクセント型認識	江本喜久男, 全炳河, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	369
3-6-22	Corrective feedback generation for accent pattern CALL systems using speech modification	Frederic Gendrin (東京大・電子), 広瀬啓吉 (東京大・新領域), 峯松信明 (東京大・情報理工) ...	371
3-6-23	Tone verification for automatically labeled Mandarin speech corpus	倪 晋富, 河井 恒 (ATR SLT) ...	373

第7会場 音楽音響

午前 - 前半(9:00~10:00) [音楽情報処理] 座長 小坂直敏, 副座長 徳弘一路			
3-7-1	隣接分析窓間におけるスペクトルピーク差情報を用いた連続和音の高時間分解能音高認識	福井勝宏 (奈良先端大・情報), 山下洋一 (立命館大・情報) ...	833
3-7-2	音楽音響信号を対象とした和音名同定手法: 楽曲への適用	山田洋子 (奈良先端大・情報), 後藤真孝 (科技団さきがけ研究21/産総研), 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ...	835
3-7-3	ハーモニッククラスタリングによる多重音の基本周波数推定	亀岡弘和, 西本卓也, 篠田浩一, 嵯峨山茂樹 (東京大学院・情報理工) ...	837
3-7-4	HMM を用いた多声部 MIDI 信号からの楽譜復元	武田晴登, 西本卓也, 篠田浩一, 嵯峨山茂樹 (東京大院・情報理工) ...	839

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:15~11:45) [楽曲] 座長 柳田益造, 副座長 山田真司			
3-7-5	最大エントロピースペクトルアレイ法による生物学的音楽概念の検討 - ハイパーリアル・エフェクトの研究() -	○森本雅子 (十文字学園女子大), 仁科エミ (メディア教育開発セ・総研大), 八木玲子 (総研大), 本田学 (生理研・科学技術振興事業団), 中村聡 (科学技術振興事業団), 河合徳枝 (国際科学振興財団), 前川督雄 (ATR), 大橋力 (千葉工大) ...	841
3-7-6	RWC 研究用音楽データベース: 音楽ジャンルデータベースと楽器音データベース	後藤真孝 (産総研/科技団さきがけ研究21/RWC 音楽 DB サブWG), 橋口博樹 (RWCP/RWC 音楽 DB サブWG), 西村拓一 (産総研/RWC 音楽 DB サブWG), 岡隆一 (RWCP/RWC 音楽 DB サブWG) ...	843
3-7-7	尺八伴奏独習のための民謡楽曲データベースの作成	佐々木信之 (群馬工業高専) ...	845
3-7-8	複数の音高値候補を用いた楽曲検索システムの性能評価	許盛弼 (東北大・情報科学), 鈴木基之, 伊藤彰則, 牧野正三 (東北大・工) ...	847
3-7-9	ゆらぎ情報と情報量規準を用いたニューラルネットワークによる楽曲ジャンル分類	ヨハン ライフ, 伊藤直樹, 西口磯春, 徳弘一路 (神奈川工科大・工), 高澤嘉光 (電気通信大・工) ...	849
3-7-10	ゆらぎ情報を用いて楽曲ジャンル分類のために開発した多変量解析法とニューラルネットワーク法の比較と検討	伊藤直樹, ヨハン ライフ, 西口磯春, 徳弘一路 (神奈川工科大・工), 高澤嘉光 (電気通信大・工) ...	851

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:00) [ギター] 座長 永井啓之亮, 副座長 長沼大介			
3-7-11	2次元ピックアップを用いた表面板がギター弦振動に与える影響の計測	吉澤友孝, 濱田健史, 徳弘一路 (神奈川工科大・工), 高澤嘉光 (電気通信大・工), 星芝貴行 (日本文理大・工), 山家清彦 (ソナリサーチ・音楽演奏環境研) ...	853
3-7-12	2次元ピックアップを用いた MIDI 情報を抽出するためのギターおよびソフトウェアの開発	松野雄介, 三村剛史, 吉澤友孝, 徳弘一路 (神奈川工科大・工), 高澤嘉光 (電気通信大), 星芝貴行 (日本文理大), 山家清彦 (ソナリサーチ・音楽演奏環境研) ...	855
3-7-13	単旋律ギター演奏における押弦位置に関する奏者間の共通性と多様性	浜将彦, 三浦雅展, 柳田益造 (同志社大・工) ...	857
3-7-14	MOGA によるギタータブ譜の自動作成	青木直史 (北海道大院・工学) ...	859

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:15 ~ 15:30) [心理・演奏] 座長 岩宮眞一郎, 副座長 太田公子

3-7-15 特定の音程と和音に対する知覚認知の傾向について - 脳波の反応特性についての検討 -

武田 剛 (帝京平成大院), 廣瀬百合子 (一橋大院), 山本佐代子 (お茶の水女子大院),

佐川泰広 (帝京平成大・メディアラボ 1), 武田昌一 (帝京平成大院), 武者利光 (脳機能研 / 帝京平成大・情報) ... 861
3-7-16 アンサンブルにおけるリズムの同調の分析

吉田友敬 (成安造形大), 山本佐代子 (お茶の水女子大院),

廣瀬百合子 (一橋大院), 武田昌一 (帝京平成大院) ... 863

3-7-17 安室奈美恵の「あとノリ」: Never End の分析結果

山田真司, 南野千鶴 (大阪芸大) ... 865

3-7-18 バス音列の自然さを考慮したバス課題の自動生成

幸田拓也, 三浦雅展, 柳田益造 (同志社大・工) ... 867

3-7-19 バス課題許容解に対する印象評価における表現語毎の回答時間と評価スコアの関係

平松聡美, 三浦雅展, 柳田益造 (同志社大・工) ... 869

第8会場 電気音響 / ハイディフィニション調査研究委員会スペシャル・セッション
[ハイディフィニション・オーディオ技術]

午前 - 後半(11:00 ~ 12:15) [スペシャル・セッション 1] 座長 三好正人, 副座長 梶川嘉延

3-8-1 大空間音場支援のためのスピーカアレイの駆動法に関する一考察

作本朱美 (芝浦工大), 小野一穂, 濱崎公男, 小宮山撰 (NHK 技研), 大賀寿郎 (芝浦工大) ... 697

3-8-2 マイクロホンの超広帯域化の検討

岩城正和, 西口敏行, 濱崎公男, 安藤彰男 (NHK 技研), 菅野靖彦, 今永敬嗣 (三研マイクロホン) ... 699

3-8-3 デジタルオーディオ機器におけるサンプリング・ジッターの諸様相

西村 明, 小泉宣夫 (東京情報大) ... 701

3-8-4 数種の音楽信号に対するジッタの聴覚的影響について

富澤貴啓, 大竹弘晃, 大賀寿郎 (芝浦工業大) ... 703

3-8-5 10kHz 以上を再生するスーパーツイータの聴感への影響について

大竹弘晃, 富澤貴啓, 大賀寿郎 (芝浦工業大) ... 705

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:30) [スペシャル・セッション 2] 座長 小泉宣夫, 副座長 渡辺祐子

3-8-6 招待講演: ハイディフィニションオーディオの現状 (30分)

吉川昭吉郎 (メディアラボ S) ... 707

3-8-7 招待講演: デジタルオーディオにおける時間ゆらぎ検知閾 (30分)

蘆原 郁, 桐生昭吾 (産総研), 大賀寿郎 (芝浦工大), 小泉宣夫, 西村明 (東京情報大),

沢口真生 (NHK), 吉川昭吉郎 (メディアラボ S) ... 711

3-8-8 招待講演: マルチチャネルの制作の現状 (30分)

沢口真生 (NHK) ... 715

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:45 ~ 16:00) [スペシャル・セッション 3] 座長 桐生昭吾, 副座長 小野一穂

3-8-9 楽音に含まれる超高域成分の弁別に関する一検討

西口敏行, 岩城正和, 濱崎公男 (NHK 技研) ... 719

3-8-10 ハイパーソニック・サウンドの呈示条件が音の受容行動に及ぼす影響

- ハイパーリアル・エフェクトの研究 () -

八木玲子 (総研大), 仁科エミ (メディア教育開発セ・総研大), 河合徳枝 (国際科学振興財),

本田 学 (PRESTO・生理研), 中村 聡 (PRESTO), 森本雅子 (十文字女子学園), 大橋 力 (千葉工業大) ... 721

3-8-11 ハイパーソニック・エフェクトを応用した屋内音環境改善効果の検討

- ハイパーリアル・エフェクトの研究 () -

中村聡 (科学技術振興事業団), 仁科エミ (メディア教育開発センター),

八木玲子 (総合研究大学院大), 森本雅子 (十文字学園女子大),

河合徳枝 (国際科学振興財団), 大橋力 (千葉工業大) ... 723

3-8-12 生理活性物質を指標とするハイパーソニック・エフェクトの検討

- ハイパーリアル・エフェクトの研究 () -

- 仁科エミ (メディア教育開発セ), 河合徳枝 (国際科学振興財), 中村聡 (JST),
 本田学 (生理研), 八木玲子 (総研大), 森本雅子 (十文字女子大), 前川督雄 (ATR), 大橋力 (千葉工大) ... 725
- 3-8-13 ポジトロン断層画像法によるハイパーソニック・エフェクトの神経生理学的検討
 - ハイパーリアル・エフェクトの研究 () -
 本田学 (生理学研究所・科学技術振興事業団), 中村聡 (科学技術振興事業団),
 八木玲子 (総合研究大学院大), 仁科エミ (メディア教育開発センター),
 森本雅子 (十文字学園女子大), 河合徳枝 (国際科学振興財団), 大橋力 (千葉工業大) ... 727

第9会場 水中音響

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [水中音響1] 座長 木村正雄, 副座長 越智 寛
- 3-9-1 FDTD法を用いた海洋音波伝搬の数値解析(4) - 海底反射パルス波の推定波形と実測波
 土屋健伸, 小西亮人, 山田康博, 遠藤信行 (神奈川大・工) 小川誠, 竹井学 (NEC) ... 1295
- 3-9-2 SOFAR軸の深度変化による伝搬信号の変化
 土屋利雄 (地球科学技術推進機構), 直井純, 菊池年晃 (海洋科学技術センター横浜研究所) ... 1297
- 3-9-3 浅海域における水平アレイによる位相共役波の収束特性
 志村拓也, 藤森英俊 (海洋科学技術センター・海洋観測研究部),
 菊池年晃 (海洋科学技術センター・横浜研究所) ... 1299
- 3-9-4 浅海域における位相共役波の時間領域収束特性
 志村拓也, 藤森英俊 (海洋科学技術センター・海洋観測研究部),
 菊池年晃 (海洋科学技術センター・横浜研究所) ... 1301
- 3-9-5 高精度計測法による伝搬時間差の長期変動特性の検討 王 勇, 三森俊洋, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ... 1303
 [フリ-タイム10分/移動時間5分]
- 午前 - 後半(10:30~11:45) [水中音響2] 座長 , 副座長 森 和義
- 3-9-6 海中伝搬音波の時間周波数解析 菊池年晃, 斉藤秀亮, 土屋利雄 (海洋科学技術センター) ... 1305
- 3-9-7 沿岸近傍の低周波音波伝搬 菊池年晃, 直井純, 土屋利雄 (海洋科学技術センター) ... 1307
- 3-9-8 SOFAR伝搬パルス計算の並列化処理
 斉藤秀亮, 直井 純, 藤森英俊, 菊池年晃 (海洋科学技術センター) ... 1309
- 3-9-9 深海域における海底下音速構造と音波伝搬について 越智寛, 菊池年晃 (海洋科学技術センター) ... 1311
- 3-9-10 海底堆積物モデルの縦波音速の間隙率および粒径依存性 木村正雄, 野口正廣 (東海大・海洋) ... 1313
 [フリ-タイム10分/移動時間5分]
- 午後 - 前半(13:00~14:30) [水中音響3] 座長 遠藤信行, 副座長 土屋健伸
- 3-9-11 浅海域位相共役波の環境感度 直井純, 斉藤秀亮, 菊池年晃 (海洋科学技術センター) ... 1315
- 3-9-12 水中聴覚による周波数特性の補正に基づく明瞭度の改善
 桑原信也, 老松建成, 倉本和興 (海保大), 山口静馬 (山口大・工) ... 1317
- 3-9-13 温度安定化FBG水中音響センサの試作
 ウィラボン・トーンナム, 小川貴也, 田中哲, 高橋信明, 高橋純夫 (防衛大) ... 1319
- 3-9-14 境界要素法の魚の音響散乱への応用について 奥村都誉司, 升也利一, 澤田浩一, 安部幸樹 ... 1321
- 3-9-15 周囲雑音を用いた物体探知におけるアレー信号処理の検討
 森 和義, 横山智樹, 長谷川秋雄 (防衛大), 松田 稔 (大阪電通大) ... 1323
- 3-9-16 円筒状配列音源の放射パワー測定
 高橋久美子, 山田 旭, 滝口貴雄, 森 和義, 横山智樹, 長谷川秋雄 (防衛大) ... 1325

第10会場 超音波

- 午前 - 前半(9:00~10:00) [計測・物性] 座長 崔 博坤, 副座長 荒川元孝
- 3-10-1 広帯域超音波による微粒子濃度の測定 田井 秀一, 小林 力 (日大・工) ... 1193

3-10-2 天秤法による超音波パワー計測 - zero distance 法による水の減衰補正 -

菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕 (産総研) ... 1195

3-10-3 レーザ超音波によるアルミ合金の音響異方性の観測

高橋慶行, 崔博坤 (明大・理工) ... 1197

3-10-4 メタノール水溶液の音波吸収と濃度相関距離

小川克美, 遠藤晴巳 (防衛大・応物), 西河貞捷 (佐賀大・理工) ... 1199

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(10:15 ~ 11:15) [計測・材料評価] 座長 榎引淳一, 副座長 松川真美

3-10-5 LFB/PW 超音波材料解析システムによる人工水晶の評価

榎引淳一, 荒川元孝, 山岸龍, 西野秀郎 (東北大院・工) ... 1201

3-10-6 LFB 超音波材料解析システムによる量産された市販 LiTaO₃ 単結晶の評価

榎引淳一, 大橋雄二 (東北大院・工), 望月正美 (コイケ) ... 1203

3-10-7 生体超音波スペクトロスコーピー・システムによる生体物質の音響特性の周波数依存性解析法

明石尚之 (一関高専), 榎引淳一 (東北大院・工), Floyd Dunn (イリノイ大) ... 1205

3-10-8 VHF/UHF 帯における線形・非線形生体超音波スペクトロスコーピーシステムの開発

榎引淳一, 荒川元孝 (東北大院・工), 明石尚之 (一関高専), Floyd Dunn (イリノイ大) ... 1207

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:15) [アクチュエータ] 座長 , 副座長 小塚晃透

3-10-9 超音波浮上式リニアガイド (2) - L型ガイドへの進行波励振の検討 -

井出武, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1209

3-10-10 マイクロ超音波リニアモータのための微小弾性リッジ導波路の製作

神長龍太, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1211

3-10-11 モード間結合低減による多自由度超音波モータの制御性向上

庭野慎一郎, ユン チョルホ, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1213

3-10-12 静的なクラッチ機能を有する超音波モータの検討 - 力触覚インターフェース用アクチュエータとして -

青柳 学, 小平康弘, 富川義朗 (山形大・工) ... 1215

3-10-13 減衰屈曲進行波を利用する粉体移送デバイス - 耐熱プラスチックを用いた特性 -

高野剛浩 (東北工大), 富川義朗, 青柳学 (山形大工) ... 1217

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半(14:30 ~ 15:45) [センサ] 座長 , 副座長 青柳 学

3-10-14 温度安定化 FBG 振動センサの WDM 動作

小川貴也, ウィラボン・トーンナム, 高橋信明, 田中哲, 高橋純夫 (防衛大) ... 1219

3-10-15 ジャイロ・モーメント・モータ構造の偏角センサへの応用

富川義朗, 佐藤妙子 (山形大・工) ... 1221

3-10-16 角・加速度センサについて

富川義朗 (山形大・工) ... 1223

3-10-17 3軸角速度検出ジャイロ用水賞 3脚音さ振動子の有限要素法解析 - より良い形状を求めて -

鈴木大士, 富川義朗 (山形大・工), 岡田恵也 (マイクロストーン), 小坂橋竜雄 (長野工業試) ... 1225

3-10-18 横振動棒の軸力による共振周波数変化の寸法依存性について

菅原澄夫, 高橋 淳 (石巻専修大・理工) ... 1227

ポスター会場 電気音響 (35件)

午前 - 前半(9:00 ~ 12:00) [ポスターセッション 1] 座長 宇佐川毅, 副座長 佐々木潤子

3-P-1 非同期サンプリングシステムにおけるクロック差検出と同期加算処理

石田泰久, 奥休場則行, 野呂雄一, 久野和宏 (三重大・工) ... 729

3-P-2 頭部近傍における HRTF の測定

荒木潤二, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ... 731

3-P-3 ブラインド処理を用いた平面アレイシステムによる近傍複数音源の同時分離抽出

菅木禎史, 船元 麻祐子, 永座強, 宇佐川毅 (熊本大 工), 江端正直 (熊本電波高専) ... 733

3-P-4 クラスタ計算機による音響信号の実時間処理に関する検討

菅木禎史, 中川彰, 宇佐川毅 (熊本大 工) ... 735

3-P-5	人の話者識別における音声の類似性の検討 永嶋育美, 高際光晴, 齋藤裕, 柳川博文 (千葉工業大), 長尾優次, 村上尚, 福島学 (福岡工業大) ...	737
3-P-6	個人性復元の為の狭帯域エンベロープに着目した残響抑圧手法の一検討 村上尚, 長尾優次 (福岡工業大), 永嶋育美 (千葉工業大), 加村健一郎, 中山喜代志, 福島学 (福岡工業大), 柳川博文 (千葉工業大) ...	739
3-P-7	インパルス応答の EDT 変化による音響空間印象「広い」感制御における制御限界の検討 中山喜代志, 加村健一郎, 福島学 (福岡工業大), 柳川博文 (千葉工業大) ...	741
3-P-8	マイクロホンの違いによる音場補正量の違いについて 藤森 威, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ...	743
3-P-9	H R T F を用いたバーチャル鬼ごっこシステム 水田真人, 角田哲也, 大谷真, 伊勢史郎 (京都大・工) ...	745
3-P-10	遠隔合同授業における指向性マイクロホンを用いた空間分割収音音声の明瞭度に関する検討 別府衛 (福岡工業大), 平井千春 (千葉工業大), 中山喜代志, 福島学 (福岡工業大), 中村直人, 矢野博夫, 鈴木英男, 柳川博文 (千葉工業大) ...	747
3-P-11	ISFN における AEML 構築のための音場表現語の心理尺度化とその評価 宮崎香 (福岡工業大), 高際光晴 (千葉工業大), 福島学 (福岡工業大), 柳川博文 (千葉工業大) ...	749
3-P-12	音響伝達特性推定における系の変動検出に関する一検討 加村健一郎, 中山喜代志, 福島学 (福岡工業大), 柳川博文 (千葉工業大) ...	751
3-P-13	包絡線相関処理による会話音声からの話者情報抽出 岡崎正倫 (早大・国際情報通信), 風間道子 (早大・空間科学), 東山三樹夫 (工学院大・工), 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	753
3-P-14	二次元 変調を用いるサーキュラ型アレイの指向性について 伊藤圭一, 柳田裕隆, 田村恒一, 田村安孝 (山形大・工) ...	755
3-P-15	適応型ビームフォーマを用いた母音/子音平均スペクトルに基づく音声強調 中山雅人, 西浦敬信, 河原英紀 (和歌山大・システム工) ...	757
3-P-16	多次元デルタシグマ変調を用いた音場制御の検討 石川賢治, 柳田裕隆, 田村安孝 (山形大・工) ...	759
3-P-17	非線形電気音響変換素子を用いたエッジ接続型トランスデューサアレイ 加藤健二, 柳田裕隆, 田村安孝 (山形大・工) ...	761
3-P-18	骨導音を用いた騒音に頑健な音声認識システム構築の検討 石光俊介 (大島商船高専), 堀畑聡 (豊橋技科大), 福島学 (福岡工大), 柳川博文 (千葉工大) ...	763
3-P-19	圧電スピーカを用いた壁面透過騒音の能動制御 角張 勲, 水野 耕, 寺井 賢一 (松下電器産業) 山本 克也 (鉄道総研) ...	765
3-P-20	拡声通信会議における秘話方式についての一検討 佐々木潤子, 岡本学, 片岡章俊 (NTTサイバースペース研究所) ...	767
3-P-21	小型音響機器設計支援システムの構築 梶原誠, 寺本健二, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ...	769
3-P-22	拡声会議における話者から机上マイクまでの伝達関数の検討 嶋津佳延, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大), 杉山精 (東京工芸大) ...	771
3-P-23	複数受聴者対応型拡声通信に用いる音源分離手法の比較 大山貴博, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	773
3-P-24	放射音声の能動制御における長期予測の一検討 近藤和弘, 中川清司 (山形大・工) ...	775
3-P-25	周波数領域ブラインド音源分離における permutation 問題の頑健な解法 澤田 宏, 向井良, 荒木章子, 牧野昭二 (NTT 研究所) ...	777
3-P-26	室内における移動音源の実時間ブラインド分離 向井良, 澤田宏, 荒木章子, 牧野昭二 (NTT 研究所) ...	779
3-P-27	帯域に適した分離手法を用いるサブバンド領域ブラインド音源分離 荒木章子, 牧野昭二 (NTT 研究所), Robert Aichner, 西川剛樹, 猿渡洋 (NAIST) ...	781
3-P-28	ヘッドフォンの周波数特性とその音質がユーザに与える影響について 山本修央, 梶原誠, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ...	783
3-P-29	複数スピーカ再生における音像定位感に関する検討 - 同軸マイク方式による収音 - 青木淳, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	785
3-P-30	音像定位受聴試験に用いる刺激音の検討 - ピンクノイズ提示 - 秋山昌樹, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	787

3-P-31	高速 1bit コミュニケーションシステムの構築	服部永雄, 武岡成人, 山崎芳男 (早稲田大・国際情報通信) ...	789
3-P-32	トレリス符号を用いた周期的位相変調による音楽用電子透かしシステムの提案	高橋晃, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情報科学) ...	791
3-P-33	エコー拡散法を用いた電子透かし信号への不可逆圧縮の影響	高橋 弘宜, 西村 竜一, 鈴木 陽一 (東北大・通研) ...	793
3-P-34	サブバンド分解を用いたエコー拡散に基づく透かし埋め込み手法の提案	高秉燮, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情報科学) ...	795
3-P-35	高機能ロスレス・スケーラブル・オーディオ符号化 - サンプルレートと振幅	神明夫, 守谷健弘, 池田和永, Yang.Tracy.Dai (NTT サイバースペース研究所) ...	797

ポスター会場 音声A (35件)

午前 - 前半(13:00~16:00) [ポスターセッション2]	座長 下平 博, 副座長 大川茂樹		
3-Q-1	ケプストラム係数の規格化による単語認識改善に関する検討	Panuthat Boonpramuk (金沢大院・自然科学), 船田哲男 (金沢大・工), 野村英之 (金沢大院・自然科学) ...	153
3-Q-2	音素弁別特徴ベクトルの対数正規分布を利用した頑健な音声認識の検討	福田隆, 山本航, 新田恒雄 (豊橋技科大) ...	155
3-Q-3	F B A N Kを用いた孤立単語音声認識	谷口勝則, 村上仁一, 池原悟 (鳥取大・工) ...	157
3-Q-4	HMM 音声合成に基づく音声認識性能予測手法	寺嶋立太 (豊田中央研究所, 名工大), 吉村貴克, 脇田敏裕 (豊田中央研究所), 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	159
3-Q-5	耐雑音音声認識における改良型スペクトル強度軸変形法の評価	緑川洋一, 川野直樹, 秋田昌憲 (大分大・工) ...	161
3-Q-6	音韻性抽出の原理に基づく音声の変異区間の検出	川野涼子, 山下利樹, 長島健一, 大川茂樹 (千葉工大) ...	163
3-Q-7	Application of the confidence measures to speech data retrieval system	Shi-wook Lee, Kazuyo Tanaka, Nahoko Fujimura, Yoshiaki Itoh (AIST) ...	165
3-Q-8	多言語識別における音韻性パターンの利用に関する検討	山下利樹, 川野涼子, 大川茂樹 (千葉工大), Stephane Aubry (Univ. Technologie de Compiègne) ...	167
3-Q-9	バイリンガルHMMを用いたキーワードスポッティングの実環境における性能評価	山田誠, イラクレウスパニコス, 清水徹 (KDDI研究所) ...	169
3-Q-10	自由発話音声認識における不要語処理の検討	石井貴志 (電通大), 長井隆行 (電通大), 樽松明 (電通大) ...	171
3-Q-11	大語彙姓離散発声電話音声認識の検討	三木清一, 江森正, 石川晋也, 磯健一 (NEC・マルチメディア研究所) ...	173
3-Q-12	微弱体内伝導音抽出による無音声認識	中島淑貴 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大/A T R), ニック・キャンベル (奈良先端大/A T R / C R E S T) ...	175
3-Q-13	複数の装着型マイクロホンを用いた受音系の構築に関する検討	多々良潔, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ...	177
3-Q-14	音声認識・音声合成を用いた消失音声の復元	小林邦嘉, 柘植覚, 任福継, 黒岩真吾 (徳島大・工) ...	179
3-Q-15	マイクロホンアレーによる目的音消去に基づいた Missing Feature 処理に関する検討	春日宏幸, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大・工) ...	181
3-Q-16	統計的音響モデルに基づく年代と性別の識別に関する検討	趙奇方, 磯部俊洋, 菅原昌平 (NTT データ) ...	183
3-Q-17	発音習熟度に着眼した非母国語音声認識の高精度化	大崎功一 (東大・情報理工), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ...	185
3-Q-18	音声による講義ビデオシーン分割方法の検討	金寺 登, 隅田飛鳥, 寺家谷純 (石川高専) ...	187
3-Q-19	音声情報処理を用いたスポーツ実況中継におけるハイライトシーン検出	金子剛志, 重森猛, 緒方淳, 藤本雅清, 有木康夫 (龍谷大・理工) 塚田清志, 濱口伸, 清瀬基 (毎日放送) ...	189
3-Q-20	自動読唇の実現に向けた分析フレーム間隔および画像解像度に関する調査	加藤 秀和, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野 清宏 (奈良先端大・情報) ...	191

3-Q-21	音響尤度のリスコアリングによる結果統合を用いたバイモーダル連続音声認識	石川剛, 全炳河, 南角吉彦, 宮島千代美, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	193
3-Q-22	マルチモーダル音声認識のための画像特徴量の改善	田村哲嗣, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ...	195
3-Q-23	単語とサブワードの統計量を用いた言語モデル構築手法の一検討	伍井啓恭, 阿部芳春, 中島邦男 (三菱電機・情報総研) ...	197
3-Q-24	話題混合言語モデル構築のための単語連鎖統計量を用いたコーパス分類尺度	阿部芳春, 伍井啓恭, 中島邦男 (三菱電機・情報総研) ...	199
3-Q-25	音声対話システムにおけるドメイン識別の検討	磯部俊洋 (NTT データ / 名大 CIAIR), 早川昭二 (富士通研究所 / 名大 CIAIR), 村尾浩也 (三洋電機 / 名大 CIAIR), 武田一哉 (名大 CIAIR), 板倉文忠 (名大 CIAIR) ...	201
3-Q-26	文正解率向上に向けた FSA と NGRAM の併用モデルによる大語彙連続音声認識	大西茂彦, 菊井玄一郎, 山本博史 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ...	203
3-Q-27	講演音声の認識における言語モデルのタスク適応	坂本尚美 (図書館情報大), 藤井敦, 石川徹也 (筑波大), 秋葉友良, 伊藤克亘 (産業技術総合研究所) ...	205
3-Q-28	セグメント単位の音声符号列からのレキシコンの生成	児島 宏明 (産総研), 田中 和世 (筑波大) ...	207
3-Q-29	機械学習を用いた複数の大語彙連続音声認識モデルの出力の混合 - 旅行会話音声における評価 -	渡邊友裕 (豊橋技術科学大・工), 山本博史, 小窪浩明, 菊井玄一郎 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 西崎博光, 小玉康広, 宇津呂武仁, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ...	209
3-Q-30	NTCIR-3 音声入力ウェブ検索タスクにおける複数音声認識モデル混合の評価	松下雅彦, 西崎博光, 小玉康広, 宇津呂武仁, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ...	211
3-Q-31	音声認識における音響モデル言語モデルの切り替え方法に関する検討	水谷 龍治, 武田 一哉, 板倉 文忠 (名大・工) ...	213
3-Q-32	日本語対話における表層からの発話意図タグの認識	橋本 清 (橋本研究所) ...	215
3-Q-33	機械介在対話方式による音声データの収集	竹澤寿幸, 菊井玄一郎, 鈴木弥生, 西野敦士 (ATR 音声言語研) ...	217
3-Q-34	タスク達成率を考慮した音声認識スコア利用法に関する検討	内藤正樹, 加藤恒男, 山田誠, 清水徹 (KDDI 研究所) ...	219
3-Q-35	表層的言語情報と韻律情報を利用した講演音声の要約と評価	吉川裕規, 小林聡, 中川聖一 (豊橋技術科学大・工) ...	221
