

日本音響学会2004年春季研究発表会 参加・実施要領

期 日 2004年3月17日(水), 18日(木), 19日(金)
会 場 神奈川工科大学 神奈川県厚木市下荻野 1030 Tel.090-3221-8530 (総合受付)
実行委員長 大野 進一 教授(神奈川工科大学)

・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: B3号館1階にあります。会場案内図をご参照下さい。

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

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

3. 講演論文集分冊区分、会場頒布価格及び郵送申込:

第 分冊(音声A, 音声B, 聴覚・音声, 聴覚, 電気音響, 音楽音響)	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)	5,500 円
第・第 分冊セット価格	8,000 円

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

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

郵送申込先: 社団法人 日本音響学会事務局

〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-18-20 ナカウラ第5ビル

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

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

・日本音響学会2004年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1~11会場(全一般講演会場)に、またテープレコーダ、CDプレーヤ及びDATは希望された方の一般講演会場にのみ用意します。

(4) 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と液晶プロジェク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C 1号館図書館地下2階（AVホール）です。講演会場とは少し離れておりますので、ご注意ください。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2日午前	9:30~12:15	音声B	9:30迄	第7会場
第2日午後	14:45~17:15	超音波	14:45迄	第1会場
第3日午前	9:30~12:15	電気音響	9:30迄	第10会場
第3日午後	13:00~16:00	音声A	13:00迄	第8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) 聴覚・電気音響部門 「テーマ：エンジニアリングに生かされる聴覚特性」
= 第1日 第6会場 午後 = 講演件数10件（内招待講演 4件）
- (2) 音声A部門 「テーマ：音声認識技術の実用化とその課題」
= 第1日 第8会場 午後 = 講演件数9件（内招待講演 3件）
- (3) 騒音・振動部門 「テーマ：道路交通騒音の新しい予測手法(ASJ RTN-Model 2003)」
= 第2日 第3会場 午後 = 講演件数8件（内招待講演 3件）

5. 休憩室

B 5号館1階、2階に休憩室を設けてあります。

・選 奨

日 時 平成16年3月18日（木）13:00~13:30
会 場 神奈川工科大学B 5号館2階2205教室（第7会場）
佐藤論文賞、粟屋 潔学術奨励賞の贈呈

・特別講演

日 時 平成16年3月18日（木）13:30~14:30
会 場 神奈川工科大学B 5号館2階2205教室（第7会場）
演 題 水の中の生き物を守ることをめざして
講 師 菊地 幹夫 氏（神奈川工科大学教授）

・懇親会

日 時 平成16年3月18日（木）18:00~
会 場 厚木ロイヤルパークホテル（17:20~バス[3台]で移動します）
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。
2003年秋季研究発表会ポスター賞の表彰を行います。

・その他

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

・日本音響学会2004年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	大野 進一（神奈川工科大学）
実行委員	石濱 正男（ " ）
"	興野 登（三菱電機エンジニアリング㈱）
"	小机わかえ（神奈川工科大学）
"	佐々木正孝（ " ）
"	高尾 秀伸（ " ）
"	高澤 嘉光（電気通信大学）
"（幹事）	徳弘 一路（神奈川工科大学）
"	富川 武彦（ " ）
"（幹事）	西口 磯春（ " ）
"	宝川 幸司（ " ）

・会場の詳細

会場番号	教室名	備考
第1会場	B 5号館 2 1 0 3 教室	
第2会場	" 2 1 0 4 教室	
第3会場	" 2 1 0 5 教室	
第4会場	" 2 1 0 6 教室	
第5会場	" 2 2 0 3 教室	
第6会場	" 2 2 0 4 教室	
第7会場	" 2 2 0 5 教室	
第8会場	" 2 2 0 6 教室	
第9会場	" 2 3 0 3 教室	
第10会場	" 2 3 0 4 教室	
第11会場	" 2 3 0 5 教室	
ポスター展示会場	C 1号館図書館 地下2階AVホール	
ポスター概要講演会場	各講演会場	
選奨会場	" 2 2 0 5 教室（第7会場）	
特別講演会場	" "	
懇親会場	厚木ロイヤルパークホテル	移動バスを用意します
コーヒーサービス	休憩室	B 5号館1階，2階
総合受付	B 3号館1階	

第1日 3月17日(水)

第1会場 超音波

午前 - 後半(10:30~12:00) [強力超音波] 座長 伊藤 洋一 副座長 梅田 幹雄

- 1-1-1 周波数掃引バースト駆動で実現した50MPa振動応力下の特性
- 電氣的過渡応答による圧電振動子の大幅特性測定法(6) -
田中健一郎, 梅田幹雄(長岡高専), 中村健太郎(東工大・精研), 高橋貞行(早大・理工)... 859
- 1-1-2 複合振動子法による制動電流と動電流の直接分離測定 - 電氣的過渡応答による圧電振動子の大幅特性測定法(7)
-
サイヤード・ハイダル, 梅田幹雄(長岡高専), 中村健太郎(東工大・精研), 高橋貞行(早大・理工)... 861
- 1-1-3 超音波プラスチック溶接の周波数特性について - 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(26) -
本江美杉, 吉国真文, 宮本怜, 三浦宏之, 上岡哲宜, 辻野 次郎丸(神奈川大・工)... 863
- 1-1-4 180 kHzの超音波プラスチック溶接用縦振動系の振動特性について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について(27) -
辻野次郎丸, 吉国真文, 本江美杉, 三浦宏之, 宮本怜, 上岡哲宜(神奈川大・工)... 865
- 1-1-5 縦振動子を軸方向に配列した超音波複合振動源の構成について - 大容量の複合振動源の開発(7) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也(神奈川大・工)... 867
- 1-1-6 チタニウム合金複合曲げ振動棒を用いた超音波複合振動溶接装置の振動特性および溶接特性について
- 大容量の複合振動源の開発(6) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也, 国分聡史, 久保大輔(神奈川大・工)... 869

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [強力超音波] 座長 黒澤 実 副座長 石井 孝明

- 1-1-7 パイモルフ型圧電素子部の改良 - 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() -
河野さよ子, 梅田幹雄(長岡高専), 坂井康弘(ユースシー), 中村健太郎(東工大・精研)... 871
- 1-1-8 自己発電型赤外線送信装置の基礎特性 - 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() -
伊藤尚, 梅田幹雄(長岡高専), 中村健太郎(東工大・精研)... 873
- 1-1-9 音波浮揚を用いた非接触搬送装置による位置決め精度向上に関する研究 - 粘性力発生機構を用いた位置決め精度向上 -
諸熊洋輔, 大八木岳人, 小池義和(芝浦工大), 上羽貞行(東工大), 高三正己(豊田自動織機)... 875
- 1-1-10 超音波浮揚の有限要素法による境界値問題解析
小原 亮一, 羽田野 甫(東理大)
... 877
- 1-1-11 円板振動子を用いた微量粉体の定量供給デバイスの試作(2) - 対称屈曲振動を用いたデバイスの供給特性 -
高野剛浩, 田村英樹(東北工大), 富川義朗(山形大工), 青柳学(室蘭工大)... 879

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半(14:30~15:45) [強力超音波] 座長 辻野 次郎丸 副座長 上岡 哲宜

- 1-1-12 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)... 881
- 1-1-13 空中超音波による水霧を用いたガスの除去促進
狩野陽一, 赤坂光亮, 三浦 光(日大・理工)... 883
- 1-1-14 進行波たわみ振動を用いたフォトレジストの平坦化 超音波による粘性流体の表面形状制御(III)
安部圭介, 脇阪伸也, James R. Friend, 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)... 885
- 1-1-15 水中超音波による粘性流体の表面形状制御
脇阪伸也, 安部圭介, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研)... 887
- 1-1-16 超音波照射によるダイヤモンド微粒子の表面改質と水中分散性の改善
内田武吉, 佐藤敏夫, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大学・工)... 889

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半B(16:00~17:15) [強力超音波] 座長 高野 剛浩 副座長 James R. Friend

- 1-1-17 フレキシブルな伝送線路を持つ強力超音波振動系の開発 森 陽平 足立和成 小南圭二 (山形大・工)
... 891
- 1-1-18 直交2方向駆動による円柱状超音波振動体の振動制御 () 藤田 貴志, 伊藤 洋一 (日大・理
工) ... 893
- 1-1-19 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、ステンレス鋼薄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 (45) -
辻野次郎丸, 升岡茂樹, 津田陽平, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 895
- 1-1-20 180 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の振動特性について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (46) -
辻野次郎丸, 坂巻典秀, 笠原光平, 川崎高広, 小林大輔 (神奈川大・工) ... 897
- 1-1-21 縦振動円盤を用いた超音波複合振動溶接装置の溶接チップ部振動の一様化について
- 複合振動を用いた超音波溶接について (47) -
辻野次郎丸, 笠原光平, 坂巻典秀, 中島英喜 (神奈川大・工) ... 899

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第2会場 超音波

- 午前 - 前半(9:30~10:30) [医用超音波] 座長 山田 晃 副座長 田中 直彦
- 1-2-1 外部加振による頸動脈壁粘弾性特性の超音波計測 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工)
... 901
- 1-2-2 音響放射圧による加振部位への超音波放射効率に関する検討
西尾 吉史, 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工) ... 903
- 1-2-3 動脈厚み変化波形の整合による弾性率算出の信頼性向上に関する検討
湯 江, 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工) ... 905
- 1-2-4 上腕動脈の内皮依存性血管弛緩反応による弾性率変化の計測 杉本昌隆, 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工)
... 907

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [医用超音波] 座長 上田 光宏 副座長 長谷川 英之
- 1-2-5 短軸断面における頸動脈前・後壁弾性率断層像の非侵襲的描出 中川望美, 金井浩, 長谷川英之 (東北大・工)
... 909
- 1-2-6 超音波照射下で周辺気泡がマイクロカプセルに及ぼす影響について
喜屋武弥, 小山大介, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 911
- 1-2-7 超音波照射による活性酸素の生成と癌細胞へのアポトーシス誘導
渡邊晃弘, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大学・工) ... 913
- 1-2-8 音響管法による海綿骨の音響定数の測定 田中昭太朗, 大谷隆彦 (同志社大・工)
... 915
- 1-2-9 超音波照射による生体内の温度上昇の数値解析による基礎的検討
土屋健伸, 石ヶ休沙知, 山崎隼人, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 917

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第3会場 騒音・振動

- 午前 - 後半(11:00~12:00) [騒音・振動対策] 座長 寺尾 道仁 副座長 木村 和則
- 1-3-1 ゴムチップ弾性舗装によるショッピングカート騒音の低減
畑中尚, 木村和則 (小林理研), 島広志 (ブリヂストン), 小林昭則 (大成ロテック) ... 701
- 1-3-2 全身振動暴露時のクッションの防振効果 佐藤教昭 (産業医大)
... 703
- 1-3-3 微小孔板による低音域の吸音の試み 北村敏也, 堀内藍, 保坂和貴, 山田伸志 (山梨大学・工)
... 705
- 1-3-4 共鳴器を含む換気口の一次元波動解析 寺尾道仁, 関根秀久 (神奈川大・工)
... 707

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:15) [心理評価法] 座長 桑野 園子 副座長 野呂 雄一
- 1-3-5 聴力損失が無意味雑音下での音声聴取成績に及ぼす影響
為末隆弘, 佐伯徹郎, 山口静馬 (山口大・工), 老松建成 (海保大) ... 709

- 1-3-6 音響信号による避難誘導効果の実際的検討
佐伯徹郎, 為末隆弘, 山口静馬, 飯野光治 (山口大・工), 加藤裕一 (島根大・総理工) ... 711
- 1-3-7 ファジィ系列範ちゅう法を利用した文脈効果の検討 - シミュレーション実験の追加検討 -
加藤裕一, 大國成樹 (島大総理工), 山口静馬 (山大工) ... 713
- 1-3-8 環境騒音の大きさに及ぼす間欠騒音の影響について カテゴリー連続判断法を用いて
中森崇 (大阪大学大学院・工学研究科), 加藤徹 (追手門学院大学), 加来治郎 (小林理学研究所),
桑野園子 (大阪大学), 難波精一郎 (宝塚造形芸術大学) ... 715
- 1-3-9 ISO2631-1 による周波数補正振動加速度実効値が同じ全身振動への主観的応答
前田節雄 (産業医学総合研究所), 大野進一 (神奈川工科大・工) ... 717

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半 (14:30 ~ 15:45) [心理・生理] 座長 加来 治郎 副座長 青野 正二
- 1-3-10 気導音として伝わる超音波領域の音が人間に与える影響に関する基礎的検討
小川通範, 伊藤隆道 (日大・生産工), 山崎恵 (日大・理工), 堀田健治 (日大・理工), 山崎恵 (日大・生産工) ... 719
- 1-3-11 人工音が人間に及ぼす生理的、心理的影響に関する基礎的検討
伊藤隆道, 小川通範 (日大・生産工), 山崎恵 (日大・理工), 堀田健治 (日大・理工), 山崎恵 (日大・生産工) ... 721
- 1-3-12 音響透過損失の周波数特性が鉄道騒音の音色に及ぼす影響
羽藤 律 (横浜市芸術文化振興財団), 奥野雄介 (大阪大・工), 加来治郎 (小林理研),
桑野園子 (大阪大・人間科学研究科), 難波精一郎 (宝塚造形芸術大) ... 723
- 1-3-13 時間変動を伴う道路交通騒音の室内における主観評価に関する実験的検討
古市龍, 佐久間哲哉 (東京大・環境) ... 725
- 1-3-14 オクターブバンド音圧レベルの算術平均値に関する考察
石橋 睦美 (東大院), 佐藤 史明 (千葉工大), 橘 秀樹 (東大生研) ... 727

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半 B (16:00 ~ 17:15) [社会調査] 座長 矢野 隆 副座長 佐伯 徹郎
- 1-3-15 騒音影響の社会調査における量反応曲線の導出方法 - ロジスティック曲線の適用と交絡要因の調整 -
宮川雅充, 松井利仁, 上野山覚, 村山留美子, 内山巖雄 (京都大学・院・工) ... 729
- 1-3-16 都市緑地公園における環境騒音の適正レベルについての検討
森長誠, 青野正二, 桑野園子 (大阪大学・工) ... 731
- 1-3-17 音環境と作業効率の定量的評価の検討 - NASA-TLX および印象評価を用いて -
増田克子, 日置輝夫, 磯部博司 (千代田化工建設) ... 733
- 1-3-18 騒音の経済評価 - 限界支払意思額モデルの構築 -
松井孝典, 青野正二, 桑野園子 (大阪大・工) ... 735
- 1-3-19 CVM (仮想評価法) による機械音の音質の経済評価
高田正幸 (九州大・芸工), 山野秀源 (九州芸工大), 岩宮眞一郎 (九州大・芸工) ... 737

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第4会場 建築音響

- 午前 - 後半 (10:30 ~ 11:45) [音響材料] 座長 藤原 恭司 副座長 杉江 聡
- 1-4-1 各種多孔質材料の音響特性 (第33報) - 軟質ポリウレタンフォームの音響透過損失 -
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) ... 795
- 1-4-2 各種多孔質材料の音響特性 (第34報) - 表面に薄いフィルムの付いた軟質ポリウレタンフォームの音響特性・その1 -
山口道征 (ブリヂストン) ... 797
- 1-4-3 各種多孔質材料の音響特性 (第35報) - 材料 Tortuosity の測定 -
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) ... 799
- 1-4-4 各種多孔質材料の音響特性 (第36報) - 音響管の不連続が音響特性に及ぼす影響について -
中川博 (日東紡音響), 加藤大輔 (豊和繊維工業), 河井康人 (関西大学),
山中高章 (日東紡音響), 山口道征 (ブリヂストン) ... 801
- 1-4-5 ポリエステル繊維不織布を用いた無響室の試作とその音響性能
中井克己, 島田秀彦, (ササクラ), 齋藤文孝, 鈴木陽一 (東北大学) ... 803

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半 (13:00 ~ 14:00) [床衝撃音] 座長 井上 勝夫 副座長 田端 淳
- 1-4-6 衝撃源の違いが軽量床衝撃音レベル測定値に与える影響について
田中学, 中山健一 (日総試), 廣田誠一 (北総研) ... 805

1-4-7 ゴムボールを用いた重量床衝撃音レベル測定について - その3 : 手落としに伴う人の荷重の影響に関する検討 -
村上剛士, 田中 学 (日総試) ... 807

1-4-8 乾式二重床の床衝撃音遮断性能に関する研究
- 床端部支持の違いが加振点位置による重量床衝撃音レベルの変化に及ぼす影響 -
相川聡, 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) ... 809

1-4-9 乾式二重床の床衝撃音遮断性能に関する研究 - 重量衝撃加振による床下空気層の影響 -
高倉史洋 (泰成電機工業), 財満健史, 大脇雅直 (熊谷組技研), 石丸岳史, 相川聡, 山下恭弘 (信州大・工) ... 811

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半 (14:15 ~ 15:15) [床衝撃音] 座長 平松 友孝 副座長 福島 寛和

1-4-10 床衝撃音レベルに対する加振床上の荷重の影響に関する検討
- 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3 - 漆戸幸雄, 綿谷重規 (フジタ)
... 813

1-4-11 制振材料を用いた床衝撃音低減に関する研究 (その12)
- 重量床衝撃音の非定常ラウドネス及び最大A特性音圧レベルの「音の大きさ」に係る主観評価との比較 -
山本耕三 (東洋建設), 末吉修三 (森林総合研究所), 小林真人 (飛鳥建設), 山口道征 (プリチストーン) ... 815

1-4-12 インピーダンス法を用いた重量床衝撃音レベル予測に関する研究
- その1 インピーダンスレベル上昇量に周波数依存性が生じる要因の検討 -
石丸岳史, 相川聡, 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) ... 817

1-4-13 インピーダンス法を用いた重量床衝撃音レベル予測に関する研究
- その2 従来のインピーダンスレベル上昇量予測式に周波数依存性を考慮した場合の予測精度の検討 -
大脇雅直, 財満健史 (熊谷組技研), 石丸岳史, 相川聡, 山下恭弘 (信州大・工), 高倉史洋 (泰成電機工業) ... 819

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半B (15:30 ~ 16:30) [遮音] 座長 川上 福司 副座長 漆戸 幸雄

1-4-14 環境振動による固体伝搬音予測に関する研究 その1 1. MCODS 妥当性を確認するための残差過程の監視
上明戸昇・小林真人・塩田正純 (飛鳥建設), 山下恭弘 (信州大学) ... 821

1-4-15 環境振動による固体伝搬音予測に関する研究 その1 2. 入力チャンネル数の増加による寄与解析の検討
小林真人・上明戸昇・塩田正純 (飛鳥建設), 山下恭弘 (信州大学) ... 823

1-4-16 北方建築総合研究所の遮音試験室の概要について 廣田誠一, 鈴木大隆 (北総研), 田中 学 (日総試)
... 825

1-4-17 残響室における四重極子音源の音響パワーの分散 田野井淳一, 今井章久, 村岡輝雄 (武蔵工大・工)
... 827

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第5会場 アコースティック・イメージング

午後 - 前半 (13:00 ~ 14:00) [イメージング] 座長 金井 浩 副座長 杉本 恒美

1-5-1 遺伝的アルゴリズムを用いた超音波イメージからの物体再構成
青木幸四郎, 山際基, 村上真, 米山正秀 (東洋大・工) ... 1083

1-5-2 超音波エコーの位相を用いた変位ベクトルと歪テンソルの計測法
炭親良 (上智大・理工) ... 1085

1-5-3 3次元ずり弾性率再構成イメージングの実現に向けて - 密度や粘弾性率を含む再構成法および装置について
炭親良 (上智大・理工) ... 1087

1-5-4 超広帯域超音波イメージング - 送受分離型プローブ -
山本浩之, 秋山いわき (湘南工大), 斎藤繁実 (東海大・海洋), 大矢晃久 (筑波大・電子情報) ... 1089

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半 (14:15 ~ 15:30) [可視化] 座長 蜂屋 弘之 副座長 荒川 元孝

1-5-5 生体組織用超音波音速顕微鏡における参照信号の自動取得による高精度化
李哲奎, 穂積直裕, 長尾雅行 (豊橋技術科学大), 小林和人 (本多電子),
西條芳文 (東北大加齢研), 田中直彦 (芝浦工大), 大槻茂雄 (東工大精研) ... 1091

1-5-6 生体組織用超音波音速顕微鏡の空間分解能に関する検討
小林和人 (本多電子), 長江理都子, 穂積直裕, (豊橋技術科学大),
西條芳文 (東北大加齢研), 田中直彦 (芝浦工大), 大槻茂雄 (東工大精研) ... 1093

1-5-7 超音波音速顕微鏡のための多成分エコーを考慮した簡易音速推定法
田中直彦 (芝浦工大), 小林和人 (本多電子), 穂積直裕 (豊橋技術科学大),
西條芳文, 田中元直 (東北大), 大槻茂雄 (東工大精研) ... 1095

- 1-5-8 空中放射音波による浅層地中探査法の検討 定在波を用いた浅層地中探査(その3)
岡村 智弘, 福井 洋介, 白川 貴志, 杉本 恒美(桐蔭横浜大・工), 中村 健太郎(東工大・精研) ... 1097
- 1-5-9 音波による浅層地中映像化に関する研究 - 冠水状態における音波伝播特性に関する検討() -
白川貴志, 益子徹也, 岡村智弘, 杉本恒美(桐蔭横浜大・工), 中村健太郎(東工大・精研) ... 1099

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 後半B(15:45~17:00) [シミュレーション] 座長 秋山 いわき 副座長 大野 正弘
- 1-5-10 2次クレーピング波の差分法シミュレーション 田中 徹, 千葉 嗣都, 吉島 一平, 羽田野 甫(東理大)
... 1101
- 1-5-11 半無限媒体におけるAEの伝搬について 香西 繁範, 信藤 純, 羽田野 甫(東理大)
... 1103
- 1-5-12 三次元FDTD法による空中超音波センサの音場解析(1) - 数値計算の基礎的検討 -
前田 怜, 山田康博, 赤井澤恵一, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大・工) ... 1105
- 1-5-13 弾性波動場における粒子速度ベクトルの縦波・横波成分の分離 佐藤雅弘(秋田大・教育文化)
... 1107
- 1-5-14 自主学习用音響教材のWeb展開の実例について 須田元, 須田宇宙, 三井田惇郎(千葉工業大学・情報科学部) ... 1109

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第6会場 聴覚/聴覚・音声

- 午前 - 後半(10:30~11:45) [聴覚心理] 座長 相川 清明 副座長 植松 尚
- 1-6-1 調波複合音によるマスキングを説明する周波数選択性を考慮したモデル 西村 明(東京情報大)
... 443
- 1-6-2 聴覚疲労に関する一考察 吉田準史, 鈴木隆広, 長谷川光司, 春日正男(宇都宮大学・工)
... 445
- 1-6-3 周波数変調音を構成するスペクトルの位相変化が与える時間波形と感覚量の関連について
小川直哉, 速水悟, 後藤宗弘, 寺戸敏彦, 松浦晃次(岐阜大学・工) ... 447
- 1-6-4 周波数変化音の知覚特性における雑音の影響
隈元めぐみ, 相川清明(東京工科大学大学院・メディア学研究科) ... 449
- 1-6-5 時変ノッチ雑音に対するピッチ知覚 大石諭, 橋本周司(早稲田大・理工)
... 451

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:00) [補聴] 座長 新居 康彦 副座長 西村 竜一
- 1-6-6 単語親密度とSN比を制御した単語理解度試験
岩岡直樹, 坂本修一, 鈴木陽一(東北大・通研/大学院情報科学),
天野成昭, 近藤公久(NTTコミュニケーション科学基礎研究所) ... 399
- 1-6-7 先行母音のマスキングに着目した両耳分離補聴とその効果
村瀬敦信(東北大・通研/大学院情報科学/松下電器), 中島史絵, 坂本修一,
鈴木陽一(東北大・通研/大学院情報科学), 川瀬哲明(東北大・医) ... 401
- 1-6-8 両耳分離補聴時の帯域分割周波数の違いが音像定位に与える影響
中島史絵, 村瀬敦信, 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), 村瀬敦信(松下電器産業)
... 403
- 1-6-9 補聴器への応用を想定したマルチユニットマイクロホンによる語音聴取実験
新居康彦(金沢工大), 三浦研造(パナソニックMCE), 吉住嘉之(松下電器) ... 405

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第6会場 聴覚・電気音響スペシャルセッション [最近のエンジニアリングに生かされる聴覚特性]

- 午後 - 後半(14:15~16:00) [スペシャルセッション] 座長 河原 英紀 副座長 加藤 弓子
- 1-6-10 招待講演: 音声・オーディオ符号化における聴覚特性の利用(30分)
杉山昭彦(NECマルチメディア研究所) ... 473
- 1-6-11 招待講演: 聴覚特性を考慮した音響電子透かし(30分)
西村竜一, 鈴木陽一(東北大・通研)
... 477
- 1-6-12 高能率符号化音における劣化知覚の個人差と音源間差の検討
末永司, 西村竜一, 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) ... 481

- 1-6-13 視覚障害者のための音サインのあり方 - 福岡市地下鉄唐人町駅での検証実験を通して -
 岩宮眞一郎(九州大), 白石浩介(九州芸工大), 高田正幸(九州大), 佐藤優(九州大) ... 483
- 1-6-14 放送番組における番組内容と音声バランスの関係
 鎌田喬浩, 池田真理子, 宮坂栄一(武蔵工業大学・環境情報) ... 485

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半 B (16:15 ~ 18:00) [スペシャルセッション] 座長 安倍 正人 副座長 荻木 禎史
- 1-6-15 招待講演: 頭部伝達関数の推定手法 (30分) 高根昭一(秋田県立大) ... 487
- 1-6-16 招待講演: 聴覚の加齢変化を考慮した消費生活製品の設計 (30分)
 倉片憲治(産業技術総合研究所・人間福祉工学研究部門) ... 491
- 1-6-17 マスキングを用いた複数話者聴取に関する検討
 内田和宏, 西野隆典(名大・工), 伊藤克亘, 武田一哉(名大・情報科学), 板倉文忠(名大・工) ... 495
- 1-6-18 「SIMO-ICAを用いたバイノーラル混合信号の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) ... 497
- 1-6-19 - 講演取消 - ... 499

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第7会場 音声B

- 午前 - 前半(9:30 ~ 10:45) [素片選択] 座長 小林 隆夫 副座長 籠嶋 岳彦
- 1-7-1 波形接続型音声合成を用いた単語音声合成における素片単位に関する一考察
 石田隆浩, 村上仁一, 池原悟(鳥取大・工) ... 213
- 1-7-2 コーパスベース音声合成における素片選択についての検討
 長谷部未来, 水野秀行(NTT サイバースペース研) ... 215
- 1-7-3 複数素片選択融合方式による音声合成 水谷竜也, 籠嶋岳彦(東芝) ... 217
- 1-7-4 波形接続型音声合成における時間軸伸縮に基づく韻律変形手法の検討
 西澤信行, 河井恒(ATR - S L T) ... 219
- 1-7-5 韻律的に多重な音声データベースを活用した合成音声の高品質化
 足立一樹(奈良先端大・情報), 戸田智基(名工大/CMU), 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 221

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(11:00 ~ 12:00) [継続長] 座長 河井 恒 副座長 宮崎 昇
- 1-7-6 HMM音声合成のための継続長分布付き再推定
 全炳河, 徳田恵一(名工大), 益子貴史, 小林隆夫(東工大), 北村正(名工大) ... 223
- 1-7-7 HMM音声合成における対数正規分布による状態継続長のモデル化の検討
 山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫(東工大) ... 225
- 1-7-8 題目 母音無声化環境における母音長とモーラ長
 藤本雅子(国立国語研究所 研究開発部門第二領域) ... 227
- 1-7-9 対話音声における類似音声パターンの発話テンポ
 芦村和幸(JST/CREST), ニック・キャンベル(ATR, JST/CREST) ... 229

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(13:00 ~ 14:30) [韻律] 座長 山下 洋一 副座長 菊池 英明
- 1-7-10 発話機能における音声の非語彙的情報の分析およびその考察
 田中俊光(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) ... 231
- 1-7-11 読み上げ音声と模擬対話音声の韻律分析と比較
 山本佑, 山本幹雄, 板橋秀一(筑波大) ... 233
- 1-7-12 句末音調の機能的役割
 石井カルロス寿憲(JST/CREST, ATR/HIS), ニック・キャンベル(ATR/HIS, JST/CREST) ... 235
- 1-7-13 言語情報を利用した韻律ラベリング手法の評価
 桐山伸也, 北澤茂良, 伊藤敏彦(静岡大・情報) ... 237
- 1-7-14 係り受け解析における韻律情報有効性の多数話者による評価
 高木一幸, 尾関和彦(電通大) ... 239

1-7-15 基本周波数生成過程モデルパラメータの自動抽出における言語情報の利用
古山悠介(東大・工), 成澤修一(東大・情報理工), 広瀬啓吉(東大・新領域),
峯松信明(東大・情報理工), 藤崎博也(東大) ... 241

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:45~16:15) [感情音声] 座長 袁輪 利光 副座長 大野 澄雄
1-7-16 自然発話音声における感情特徴の分析 市川真実, 金森康和(愛知県立大学・情報)
... 243
1-7-17 感情音声における音響特徴量の話者独立成分に関する分析 永松健司, 額賀信尾, 鴨志田亮太(日立中研)
... 245
1-7-18 HMM 音声合成における感情ラベリングに関する検討 岡坂ひろみ, 都築亮介, 徳田恵一, 北村正(名工大)
... 247
1-7-19 感情音声合成における韻律生成手法の改良
佐藤賢太郎, 広瀬啓吉(東京大・新領域), 峯松信明(東京大・情報理工) ... 249
1-7-20 主観評価に基づく HMM 感情音声合成
都築亮介, 全炳河, 徳田恵一, 北村正(名工大), Murtaza Bulut, Shrikanth S. Narayanan(南カリフォルニア大)
... 251
1-7-21 User Interface for an Expressive Speech Synthesiser ニック・キャンベル(ATR)
... 253

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (16:30~17:45) [適応・変換] 座長 徳田 恵一 副座長 中谷 智広
1-7-22 コンテキストクラスタリング決定木を用いた発話スタイル適応の評価
橘誠, 山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫(東工大) ... 255
1-7-23 HMM 音声合成における構造的 MAPLR による発話スタイルの多様化の検討
参納大樹, 山岸順一, 益子貴史, 小林隆夫(東工大) ... 257
1-7-24 HMM 音声合成を利用したキャラクタの形状特徴に応じた音声合成法 外川太郎, 岩野公司, 古井貞熙(東工大)
... 259
1-7-25 波形接続型 Speech-to-Speech 音声合成を利用した声質変換音声の音質劣化改善
正木敦之(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)
... 261
1-7-26 GMM を用いた声質変換アルゴリズムへの多段階変換の適用
花園正也(奈良先端大・情報), 戸田智基(名工大/CMU), 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 263

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第8会場 音声A

午前 - 前半(9:30~10:45) [音声特徴量] 座長 篠田 浩一 副座長 北岡 教英
1-8-1 特徴量トラジェクトリによる音声認識手法の理論的考察
南 泰浩, エリック マクダーモット, 中村 篤, 片桐 滋(NTT/NTT研究所) ... 1
1-8-2 帯域フィルタ出力の時間特性を特徴量としたニュース音声認識
尾上 和穂, 小早川 健, 本間 真一, 佐藤 庄衛, 小林 彰夫, 今井 亨(NHK 技研) ... 3
1-8-3 帯域内での周期性・非周期性を表す音声特徴抽出法 SPAD の提案と Aurora-2J を用いた耐雑音性評価
石塚健太郎, 宮崎昇, 中谷智広, 南泰浩(日本電信電話, NTT CS 基礎研) ... 5
1-8-4 Robust Speech Feature Extraction by Integrating Temporal and Frequency Processing Mechanisms in Auditory Model.
Lu Xugang, Dang Jianwu(北陸先端大) ... 7
1-8-5 音声認識のための音素弁別特徴抽出器の改良
福田隆, 新田恒雄(豊橋技科大)
... 9

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [音響モデル] 座長 今井 亨 副座長 宮島 千代美
1-8-6 バイズの音声認識 VBEC を用いた音響モデル構造の自動決定
渡部晋治(NTT研究所), 佐古淳(龍谷大・理工), 中村篤(NTT研究所) ... 11
1-8-7 識別的基準を用いた HMM 混合数の削減手法 江森 正, 磯 健一(NEC・マルチメディア研究所)
... 13
1-8-8 パスの接続制約を考慮したマルチパス音響モデルによる音声認識 藤枝勇人, 中井満, 下平博(北陸先端大)
... 15

1-8-9 時間方向分割も考慮した変分ベイズ法による音響モデル作成方法 實廣貴敏, 中村 哲 (ATR)
... 17

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第8会場 音声Aスペシャルセッション [音声認識技術の実用化とその課題]

午後 - 前半 (13:00 ~ 14:30) [スペシャルセッション] 座長 広瀬 啓吉 副座長 西本 卓也

1-8-10 招待講演: 音声認識実用化に関する課題と取り組み (30分)
畑岡信夫 (日立), 石川 泰 (三菱電機), 赤羽 誠 (ソニー), 渡辺隆夫 (NEC), 金澤博史 (東芝),
佐藤大和 (NTT-AT), 中藤良久 (松下電器), 佐々木繁 (富士通研), 林 良彦 (NTT) ... 19

1-8-11 招待講演: 大語彙連続音声認識技術と応用 (30分)
磯健一, 磯谷亮輔, 畑崎香一郎, 服部浩明, 奥村明俊, 渡辺隆夫 (NEC) ... 23

1-8-12 招待講演: 情報家電における音声認識技術実用化の取り組み (30分)
中藤良久, 桑野 裕康, 金森 丈郎, 星見 昌克 (松下電器) ... 27

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半 B (14:45 ~ 16:15) [スペシャルセッション] 座長 中村 哲 副座長 大附 克年

1-8-13 組み込み向け音声認識ミドルウェア VOREERO の開発 庄境誠 (旭化成・情報技術研究所)
... 31

1-8-14 車載情報機器における音声対話システムの試作 山崎一孝, 伊東伸泰, 西村雅史 (日本 IBM・東京基礎研究所)
... 33

1-8-15 タスク依存の知識を用いた実時間音声認識による野球実況中継の構造化
佐古淳 (龍谷大・理工), 有木康雄 (神戸大・工), 塚田清志 (毎日放送) ... 35

1-8-16 話者別認識率の分布推定法 一ツ松孝文, 赤堀一郎 (デンソー)
... 37

1-8-17 実システムで体感する認識性能の改善 野村和也, 蓑輪利光, 國枝伸行 (松下電器)
... 39

1-8-18 耐環境騒音音声認識実現のための音声 / 非音声識別に関する検討 天野明雄 (日立中研)
... 41

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第8会場 音声A

午後 - 後半 (16:30 ~ 17:45) [システム] 座長 南 泰浩 副座長 滝口 哲也

1-8-19 オフライン字幕制作実用システムにおける字幕・音声自動同期技術の開発
海老原充 (通信・放送機構), 阿部芳春 (三菱電機 / 通信・放送機構), 都木徹 (NHK 技研 / 通信・放送機構),
白井克彦 (早稲田大学 / 通信・放送機構) ... 43

1-8-20 携帯電話向け音声 / Web 連動型検索システム
安達史博, 石川晋也, 池田 崇博, 三木清一, 磯谷亮輔, 磯健一, 奥村明俊 (NEC) ... 45

1-8-21 実環境音声認識システムのための GMM を用いた環境雑音および不要発話の自動識別
中村敬介, 西村竜一, 李 晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 47

1-8-22 ユーザ層別並列モデルを用いた音声情報案内システム
西原洋平, 西村竜一, 李 晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 49

1-8-23 擬人化音声対話エージェントにおける発話時の表情・頭部挙動の効果
上松恵介, 川本真一, 中井満, 下平博 (北陸先端大) ... 51

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (18:00 ~ 19:00) [音声翻訳] 座長 伊藤 彰則 副座長 堀 智織

1-8-24 多言語音声翻訳技術と評価プロジェクト 山本誠一, 中村哲, 菊井玄一郎, 中岩浩巳, 河井恒 (ATR)
... 53

1-8-25 対話翻訳のための音声言語コーパスの現状 菊井玄一郎, 竹澤寿幸, 山本誠一 (ATR)
... 55

1-8-26 多言語音声翻訳のためのコーパスベース翻訳技術 隅田英一郎, 中岩浩巳, 山本誠一 (ATR)
... 57

1-8-27 音声翻訳用コーパス構築のための翻訳システムを介した対話音声の特徴分析
- 直接対話及び通訳者を介した対話音声との比較 -
水島昌英, 竹澤寿幸, 菊井玄一郎 (ATR・音声言語コミュニケーション研究所) ... 59

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第9会場 音楽音響

午後 - 前半(13:00~14:30) [音楽情報処理] 座長 小坂 直敏 副座長 引地 孝文

- 1-9-1 分子的楽曲ブロックパターン系としての3連音系について
- 時系列情動的呈味系としての楽曲パターン系の基礎系として - 横田 誠 (伝子工学研)
... 663
- 1-9-2 HMMと音符連鎖確率を用いた旋律への自動和声付け
菅原啓太, 米田隆一, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東大院・情報理工) ... 665
- 1-9-3 DP法に基づく対位法における複数の対旋律候補の自動生成
中瀧昌平, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東大院・情報理工) ... 667
- 1-9-4 楽曲情報検索システムにおけるファジィ量子化を用いた予備選択法
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) ... 669
- 1-9-5 ピアノのMIDI駆動におけるベロシティ補正について
宮川泰志 (同志社大学・工), 三浦 雅展 (龍谷大学・理工), 柳田益造 (同志社大学・工) ... 671
- 1-9-6 心理的距離尺度に基づく実音色から有限音色空間への写像
椿雅也, 李而立, 谷口徹 (早大・理工), 大川茂樹 (千葉工大・情報科学),
誉田雅彰 (早大・スポーツ科学), 白井克彦 (早大・理工) ... 673

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:45~16:00) [楽器] 座長 永井 啓之亮 副座長 江原 史朗

- 1-9-7 ピアノの一本弦における水平振動の発生について 森太郎 (徳島大), 岸憲史 (電通大), 中村勲 (アテナ)
... 675
- 1-9-8 小規模コンサートホールにおけるヴァイオリン奏者の弓の持ち方と楽器演奏音の関係
松谷晃宏 (東工大・精研) ... 677
- 1-9-9 音響シミュレーションによるスネアドラムの音質評価手法の開発
徳永 智彦, 大久保 信行, 戸井 武司 (中央大) ... 679
- 1-9-10 構造数値モデルによるスネアドラムの音質予測
徳永 智彦, 大久保 信行, 戸井 武司 (中央大)
... 681
- 1-9-11 スネアドラム演奏のロール奏法に関する個人差の検討 三浦雅展, 北村環 (龍谷大・理工)
... 683

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 電気音響

午前 - 前半(9:30~10:45) [音場解析] 座長 古家 賢一 副座長 栗栖 清浩

- 1-10-1 マイクロホンの移動が拡声系のハウリングに与える影響 鈴木淳司, 今井章久, 村岡輝雄 (武蔵工大・工)
... 501
- 1-10-2 マイクロホン対とスペクトル制御による残響音の抑圧 尾首亮太, 今井章久, 村岡輝雄 (武蔵工大・工)
... 503
- 1-10-3 排気音による車両識別に関する一検討
長尾 優次, 石丸 善隆, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 505
- 1-10-4 拡張型クロススペクトル法を用いた音場変化の短時間追従に関する検討
石丸 善隆, 村上 尚, 長尾 優次, 加村 健一郎, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 507
- 1-10-5 幾何音響シミュレーションにおける反射音の時間境界
大久保洋幸, 小宮山撰 (NHK技研), 西 隆司 (北九州市大) ... 509

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [音場解析] 座長 小宮山 撰 副座長 中島 弘史

- 1-10-6 音場表現語「広い」の心理尺度値とインパルス応答の時間構造・包絡線の関係に関する一検討
中村 篤史, 加村 健一郎, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 511
- 1-10-7 音響インテンシティより分離した後退波を用いた物体同定に関する検討
池永将人, 片岡忠, 山崎憲 (日大・生産工) ... 513
- 1-10-8 音響ホログラフィを用いたオブジェクト形状の検出 青木武史, 山田和幸, 柴山秀雄 (芝浦工大・工)
... 515

1-10-9 音響インテンシティの進行波成分を用いた音源同定に関する基礎的検討
片岡忠, 池永将人, 山崎憲 (日大・生産工) ... 517

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:00) [アクティブ制御] 座長 伊勢 史郎 副座長 青木 真理子

1-10-10 重み付け多点制御に基づく音場の局所化について
植松 尚, 羽田陽一, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研) ... 519

1-10-11 多点制御に基づく指向性再生の検討について
羽田陽一, 植松 尚, 片岡章俊 (NTT サイバースペース研) ... 521

1-10-12 摂動法を用いたアクティブノイズコントロールシステム - システム実現の検討 -
相野谷翼, 森敬, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大学・工) ... 523

1-10-13 放送スタジオにおける UPS 騒音の電氣的 ANC
田中菜津, 中島弘史, 忠平好生, 崎山安洋 (日東紡音響エンジニアリング),
河内博司, 前川秀行, 宮下弘靖 (NHK・放送技術局) ... 525

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:15 ~ 15:30) [トランスデューサ] 座長 河原 一彦 副座長 梶川 嘉延

1-10-14 高分子圧電バイモルフタックスピーカの振動特性について
大内俊儀, 松下香緒里, 大賀寿郎 (芝浦工大), 丈井敏孝 (TakeT), 森山信宏 (呉羽化学) ... 527

1-10-15 数種の音響負荷を用いたヘッドホンの周波数特性の検討
高橋千賀, 大賀寿郎 (芝浦工大), 山田顕彦, 岸 憲史 (電通大), 大平郁夫 (アシダ音響) ... 529

1-10-16 超広帯域用マイクロホンの形状に関する一検討
小野一穂, 田辺逸雄, 安藤彰男 (NHK 技研) ... 531

1-10-17 パラメトリックスピーカの二次波生成および反射現象の可視化
仲村道德, 木村豪, 鈴木英男 (千葉工業大), 酒井新一, 矢島幹夫 (三菱電機エンジニアリング), 鎌倉友男 (電通大) ... 533

1-10-18 エレクレットコンデンサマイクロホンの温度特性について
野飼雅弘, 道下 学, 大賀寿郎 (芝浦工大), 安野功修 (松下電器) ... 535

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (15:45 ~ 16:45) [トランスデューサ] 座長 大賀 寿郎 副座長 小野 一穂

1-10-19 分布振動モード形スピーカの特性評価に関する研究 - 時間応答に着目した一検討 -
澤田泰輔 (アモネット), 河原一彦 (九大院・芸術工) ... 537

1-10-20 体内伝導音認識システム構築に関する一考察
北風裕教, 村中裕貴, 石光俊介 (大島商船高専) ... 539

1-10-21 光の反射を利用したマイクロホンの検討
鈴木靖 (群馬高専), 城戸健一 (東北大学・名誉教授) ... 541

1-10-22 スピーカ用コーンのヤング率を変化した場合の音圧特性解析
興野 登, 宇佐川 毅 (熊本大・工) ... 543

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第2日 3月18日(木)

第1会場 超音波

午前 - 前半(9:45 ~ 10:45) [非破壊検査] 座長 渡辺 好章 副座長 青木 健一

2-1-1 広指向角探触子による TOFD 法の検討
千葉 嗣都, 羽田野 甫 (東理大), 田中秀秋 (日本製鋼所) ... 919

2-1-2 音響異方性媒体における探傷屈折角の検討
吉島 一平, 羽田野 甫 (東理大) ... 921

2-1-3 構造体中を伝搬する弾性波伝搬特性
尾崎学, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司 (神奈川工科大・工) ...

... 923

2-1-4 高減衰媒体におけるデジタル信号処理の検討

堤 正行, 藤石勇作, 羽田野甫 (東理大)

... 925

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [波動・伝搬] 座長 鎌倉 友男 副座長 竹内 真一

2-1-5 楔による回折波のポテンシャル依存解の解析

和田 学, ラウ ツンデウオ, 上田 光宏 (東工大院・理工)

... 927

2-1-6 粗面による超音波散乱の推定と検証

石橋 亜希子, ラウ ツンデウオ, 上田 光宏 (東工大院・理工)

... 929

2-1-7 不規則媒質による散乱・回折過程の2次元正規分布を用いた解析

上田光宏 (東工大・国際開発)

... 931

2-1-8 2つの円形振動子による遠距離音場

城戸透, 長谷川高陽 (愛媛大・理), 石山俊彦 (NTT 環境エネルギー研) ... 933

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第2会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:30) [デバイス] 座長 上羽 貞行 副座長 斉藤 敦史

2-2-1 薄膜装荷ランガサイト基板上的ラブ波型 SH 波伝搬特性

垣尾省司, 野沢允也, 中川恭彦 (山梨大院・医工)

... 935

2-2-2 弾性表面波を用いた導波路型光周波数シフトの効率化

垣尾省司, 北村通英, 中川恭彦 (山梨大院・医工), 原 武文, 伊藤弘昌 (東北大・通研), 飯塚孝, 小林哲也, 渡辺正行 (オプトクエスト) ... 937

2-2-3 埋め込み型リング共振器を用いた可変フィルタに関する検討

岡本悟, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司 (神奈川工科大・工) ... 939

2-2-4 Golay 符号を用いた広帯域弾性表面波素子に関する検討

吉田浩, 和田雅哉, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司 (神奈川工科大・工) ... 941

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午前 - 後半(10:45~12:00) [トランスデューサ・センサ] 座長 榎引 淳一 副座長 工藤 すばる

2-2-5 パルスレーザを用いたPVDフハイドロホンの非破壊評価

尾崎徹哉, 松川真美, 大谷隆彦 (同志社大・工)

... 943

2-2-6 空中超音波顕微鏡用高分子トランスデューサの動作特性について

高橋貞幸 (山形大・教育), 大東弘二 (東レ・エンジニアリング) ... 945

2-2-7 水熱合成 PZT 結晶膜トランスデューサの水中における振動特性の評価

石河睦生, 黒澤 実 (東工大・総理工) 竹内真一 (桐蔭横浜大・工) ... 947

2-2-8 分極反転層を形成したLiNbO3 トランスデューサの固体媒質への超音波放射特性

中村信良, 小山博功, 小田倉聡司, 山田顕 (東北大院・工), 斎藤繁実 (東海大・海洋) ... 949

2-2-9 水晶3脚音さ・3軸ジャイロ・センサの有限要素法解析 - 振動バランス調整等について -

鈴木大士, 富川義朗 (山形大・工), 小坂橋竜雄 (長野県工業試験), 岡田恵也 (マイクロストーン社), 米久 保荘 (長野県精密試験) ... 951

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第3会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:45~10:45) [騒音伝搬] 座長 吉久 光一 副座長 三宅 龍雄

2-3-1 市街地における騒音環境予測に関する考察

河井康人, 榎井健, 亀谷義弘, 原直也 (関大・工)

... 739

2-3-2 都市環境音の常時観測結果 低周波音に着目した予備的検討

吉久光一, 小島一人, 岡田恭明 (名城大・理工), 龍田建次 (愛知文教女短大) ... 741

2-3-3 建物が連担する市街地沿道における騒音伝搬 - 沿道建物および高架裏面による反射

岡田恭明, 吉久光一 (名城大・理工), 久野和宏 (三重大・工) ... 743

2-3-4 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 - 上空飛行時の騒音伝搬における気象条件別の整理 -

篠原直明 (新東京国際空港振興協会), 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) ... 745

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

- 午前 - 後半(11:00~12:00) [防音壁] 座長 山本 貢平 副座長 坂本 慎一
- 2-3-5 分岐型遮音壁の騒音予測計算手法について 前川チャートをベースに計算する方法
武藤茂実(東工), 中崎邦夫, 山本稔, 池谷公一(日本道路公団試験研究所), 松本敏雄(小林理学研究所) ... 747
- 2-3-6 吸音ルーバーの遮音性能に係わる要因検討
松本敏雄(小林理研/三重大・工), 山本貢平(小林理研), 鎌田義英(学習院大), 久野和宏(三重大・工) ... 749
- 2-3-7 車体-遮音壁間で発生する音波の多重反射解析
矢野 弘, 織田光秋, 下土居秀樹, 杉浦 江(川崎重工) ... 751
- 2-3-8 共鳴器構造を有する防音壁による低周波音の制御(その2)
松本源生(福岡県保環研), 藤原恭司(九州大・芸術工学) ... 753

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第3会場 騒音・振動スペシャルセッション [道路交通騒音の新しい予測手法(ASJ RTN-Model 2003)]

- 午後 - 前半(14:45~17:15) [スペシャルセッション] 座長 香野 俊一 副座長 田近 輝俊
- 2-3-9 招待講演: 道路交通騒音の新しい予測モデル"ASJ RTN-Model 2003" - 計算モデルの概要 - (20分)
橘 秀樹(東大・生研), 山本貢平(小林理研) ... 755
- 2-3-10 招待講演: 道路交通騒音の新しい予測モデル"ASJ RTN-Model 2003" - PWLの算出方法 - (20分)
香野俊一(東北文化学園大), 押野康夫(自動車研), 岩瀬昭雄(新潟大), 曾根敏夫(秋田県立大), 橘 秀樹(東大・生研) ... 759
- 2-3-11 招待講演: 道路交通騒音の新しい予測モデル ASJ RTN-Model 2003 - 伝搬計算 - (20分)
山本貢平(小林理研), 吉久光一(名城大), 三宅龍雄(総合技術コンサルタント),
田近輝俊(環境技研), 橘 秀樹(東大・生研) ... 763
- 2-3-12 道路交通騒音の新しい予測手法 "ASJ RTN Model 2003" における予測精度について
佐々木 實(音環境システム研), 山口 静馬(山口大) ... 767
- 2-3-13 自動車走行騒音のスペクトルについて - ASJ RTN Model 2003の構築に向けての一考察 -
岩瀬昭雄(新潟大・工), 中崎邦夫(日本道路公団・試験研究所) ... 769
- 2-3-14 半地下道路からの騒音放射の指向性モデル
坂本慎一, 橘秀樹(東大生研) ... 771
- 2-3-15 インターチェンジ部の騒音予測計算方法に関する検討
船橋 修(日本道路公団), 田近輝俊(環境技術研究所), 松本敏雄(小林理研) ... 773
- 2-3-16 信号交差点近傍における道路騒音の予測
吉久光一, 岡田恭明(名城大・理工), 龍田建次(愛知文京女短大) ... 775

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第4会場 建築音響

- 午前 - 前半(9:45~10:45) [音場解析] 座長 大鶴 徹 副座長 鴛田 泰弘
- 2-4-1 反変速度 - 圧力時間進行による一般曲線座標系 FDTD 音場解析 - 基礎式および離散化式の導出 -
大嶋拓也(新潟大・工) ... 829
- 2-4-2 高次差分を用いた FDTD 法による音場解析の精度向上
山本 航介(東大院), 坂本 慎一, 橘 秀樹(東大生研) ... 831
- 2-4-3 ステージライザの音響効果に対する根太の影響
中西伸介(広島国際大・社会環境科学), 阪上公博, 森本政之(神戸大・工) ... 833
- 2-4-4 波動理論に基づく任意吸音構造の吸音率推定に関する研究
広沢邦一(九州芸工大), 藤原恭司(九大芸工院) ... 835

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(11:00~11:45) [音声伝達] 座長 藤本 一壽 副座長
- 2-4-5 先行音効果を利用した音声避難誘導システムの検討 - ホワイトノイズを用いた場合の先行音効果について -
山田 哲也, 伊藤 洋一(日大・理工) ... 837
- 2-4-6 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, 太田涼, 仙波祐一, 和田恵(神戸大・工) ... 839
- 2-4-7 トンネル内の音声伝達に関する3次元オーラリゼーション実験
横山 栄, 坂本慎一, 橘 秀樹(東大生研), 田沢誠也(首都高速) ... 841

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(14:45~15:45) [音響設計] 座長 福地 智子 副座長 佐藤 史明
 2-4-8 高等学校の音環境に関するケーススタディ - 新設高校の音響性能と運用状況の調査 -
 澤谷 郁子(東大院), 上野 佳奈子, 橘 秀樹(東大生研) ... 843
 2-4-9 国立劇場おきなわの音響設計
 山川高史, 川上福司(ヤマハA開センター), 徳力雪哉(高松設計/OTO技研),
 増田潔(大成建設・建技研), 石井 聖光 ... 845
 2-4-10 AFC天井スピーカ配置による音場特性の検討
 渡辺隆行, 岸永伸二(ヤマハA開センター)
 ... 847
 2-4-11 実物実験による演奏者と聴衆のコミュニケーションの観察に基づく音響設計
 岡本直毅, 後藤亮, 池田雄介, 小西雅, 山崎芳男(早大) ... 849

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(16:00~17:00) [評価] 座長 岸永 伸二 副座長 羽入 敏樹
 2-4-12 記憶と身体性を考慮した音環境認知のモデル化に関する研究
 中原佑子, 永井聡之, 伊勢史郎(京大・工), 上野佳奈子(東大・生研) ... 851
 2-4-13 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3:オーケストラを想定したプロ演奏家による評価 -
 金森敬子(東大院), 上野佳奈子, 橘秀樹(東大生研) ... 853
 2-4-14 短音の時間的分離限界に基づく聴覚積分過程のモデル化
 田原靖彦(東北文化学園大)
 ... 855
 2-4-15 6チャンネル収音・再生システムによる音場シミュレーション コンサートホールの音響調整への応用
 須田直子, 佐藤史明(千葉工大), 横山栄, 橘秀樹(東大生研) ... 857

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第6会場 聴覚 / 聴覚・音声

- 午前 - 前半(9:30~10:15) [音声知覚] 座長 今泉 敏 副座長 高野 佐代子
 2-6-1 MRI 動画撮像による中国語 an, ang と日本語 aN の対照研究
 朱春躍(神戸大・国際コミュニケーションセ / ATR・人間情報科学研) 本多清志, 高野佐代子(ATR・人間情報科学研) ... 407
 2-6-2 母音音素知覚における脳反応 脳磁図による研究
 船津誠也(広島女子大), 今泉敏(広島保福大), 橋詰顕, 栗栖薫(広島大・医) ... 409
 2-6-3 劣化雑音音声知覚の脳内機構 - fMRI による計測 -
 橘亮輔, 力丸裕(同志社大・工)
 ... 411

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:30~11:45) [音声知覚] 座長 中島 祥好 副座長 木戸 博
 2-6-4 電話による対話のしやすさに対する S/N 比の影響について
 吉田 由利香, 大賀 寿郎(芝浦工大)
 ... 413
 2-6-5 文節内音韻長伸縮の許容度に対する発話速度の効果
 武藤牧子(ATR-HIS 早稲田大学), 加藤宏明(ATR-HIS), 津崎実(ATR-SLT), 匂坂芳典(早稲田大学 / ATR-SLT) ... 415
 2-6-6 モーフィング法を用いた感情音声の知覚的検討
 曾我部優子(名大・人情), 笈一彦(名大・情報科学/CIAIR), 河原英紀(和歌山大学) ... 417
 2-6-7 狂言における韻律の分析
 山田麻衣子, 大箸匠, 村岡輝雄(武蔵工大・工), 武田昌一(帝京平成大・工)
 ... 419
 2-6-8 声質評価における聴取者の反応傾向に関する考察
 木戸博(科警研), 川股正佳, 粕谷英樹(宇都宮大・工)
 ... 421

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(15:00~16:00) [空間知覚] 座長 鈴木 陽一 副座長 古川 茂人
 2-6-9 MEG による方向知覚実験用イヤホンの検討
 関本荘太郎(東京大・医)
 ... 453
 2-6-10 耳介機能を活用したマルチチャンネルヘッドホン
 小泉 勇
 ... 455
 2-6-11 エコー定位に基づいた近接する複数物体の奥行き定位モデル
 松尾行雄, 樟山賢慈, 矢野雅文(東北大・通研) ... 457
 2-6-12 仮想音響空間刺激に対するスナネズミ下丘ニューロンの応答
 牧勝弘, 古川茂人(NTT CS研)
 ... 459

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(16:15~17:00) [動物の聴覚] 座長 柏野 牧夫 副座長 牧 勝弘
 2-6-13 ジャービル母子間コミュニケーション音声の聴覚系発達に伴う変化 鍋谷有美, 力丸裕 (同志社大学・工学部) ... 461
 2-6-14 サルの音声知覚における倍音構造の役割 佐々木康成, 力丸裕 (同志社大学・工学部) ... 463
 2-6-15 コウモリのエコーロケーション機能に関する検討 物体の接近時におけるコウモリの放射パルスの変化
 桂幸司, 飛龍志津子, 力丸裕, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 465

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第7会場 音声B

- 午後 - 前半(14:45~15:45) [F₀制御] 座長 石川 泰 副座長 桐山 伸也
 2-7-1 句境界情報を含む発話情報を用いたF₀制御パラメータの自動抽出 小川博正, 匂坂芳典 (早大大学院・国際情報通信) ... 265
 2-7-2 発話語彙情報に基づく対話音声韻律制御の試み 山下琢美, 匂坂芳典 (早大院・国際情報通信) ... 267
 2-7-3 歌声のF₀制御モデルにおけるパラメータ値の変動が歌声の自然性に与える影響の調査 齋藤毅, 鷓木祐史, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学) ... 269
 2-7-4 Synthesis of Chinese fundamental frequency contours from linguistic information 倪 晋富, 河井 恒 (ATR SLT) ... 271

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 後半(16:00~17:15) [音声分析] 座長 島村 徹也 副座長 阿部 敏彦
 2-7-5 オーバサンプリングによる線形予測分析の精度改善の検討 板野文俊 (静岡大・工), 松浦正樹 (静岡大院・理工学研究科), 深林太計志, 立蔵洋介 (静岡大・工) ... 273
 2-7-6 拘束つき混合正規分布モデルのMAP推定による同時発話音声のF₀追跡 亀岡弘和, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東京大・情報理工) ... 275
 2-7-7 雑音抑圧を応用した雑音環境における基本周波数推定法 石本祐一, 鷓木祐史, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学) ... 277
 2-7-8 ブラインド分離による雑音低減処理を用いた雑音を含む音声のピッチ抽出 小川啓太 (静岡大院・理工学研究科), 鷓田哲也, 深林太計志, 立蔵洋介 (静岡大・工) ... 279
 2-7-9 音声に内在する音響的普遍構造とその抽出 峯松信明 (東大・情報理工) ... 281

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第8会場 音声A

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [言語モデル] 座長 伊藤 克亘 副座長 堀 貴明
 2-8-1 適応単語クラスモデルによる対話音声認識 太田護 (名大・工), 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学), 板倉文忠 (名大・工) ... 61
 2-8-2 事前分布連鎖を元にしたN-gram言語モデル 高橋力矢, 峯松信明 (東大・情理), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 63
 2-8-3 文節境界情報を利用したN-gram言語モデルの高精度化と音声認識への応用 鄭聖曄 (東大・新領域), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 65
 2-8-4 相互情報量と出現頻度を併用した文字列N-gram 金野弘明, 小坂哲夫, 好田正紀 (山形大・工), 伊藤彰則 (東北大・工) ... 67
 2-8-5 Automatic determination of transitions in spontaneous speech for ASR language model adaptation Luc Lussier, Edward W. D. Whittaker, Sadaoki Furui (東工大) ... 69
 2-8-6 討論音声認識のための話題と話者のPLSAによる言語モデル適応 秋田祐哉, 河原達也 (京大・情報学 / JST・さきがけ) ... 71

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [自然発話・要約] 座長 武田 一哉 副座長 鈴木 基之
 2-8-7 音声認識システムSOLONの日本語話し言葉コーパスにおける評価 渡部晋治, 堀貴明, Erik McDermott, 南泰浩, 中村篤 (NTT研究所) ... 73
 2-8-8 参加者の発話量変化に基づく多地点遠隔会議対話セグメンテーションの検討

中山彰, 細田真道, 小林稔, 岩城敏 (NTT サイバースペース研究所) ... 75
2-8-9 HMM の変分ベイズ学習によるテキストの話題分割法の検討

越仲 孝文, 磯 健一 (NEC マルチメディア研究所) ... 77
2-8-10 重要文抽出と文圧縮による音声自動要約手法の英語音声への適用

ヘイエ マティアス, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大), 堀 智織 (NTT CS 研究所) ... 79
2-8-11 Application of Multilayer subword units for Spoken Document Retrieval

Shi-wook Lee (AIST), Kazuyo Tanaka (Univ. of Tsukuba, AIST), Yoshiaki Itoh (Iwate Pref. Univ.) ... 81

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 前半 (14:45 ~ 16:00) [Aurora J] 座長 小林 哲則 副座長 大川 茂樹

2-8-12 AURORA-2J と種々の評価指標を用いた ETSI STQ Aurora W1008 Advanced DSR Frontend の評価

山田武志 (筑波大), 武田一哉 (名大), 北岡教英 (豊橋技科大), 藤本雅清 (龍谷大), 黒岩真吾 (徳島大),
山本一公 (信州大), 西浦敬信 (和歌山大), 宮島千代美 (名大), 佐宗晃 (産総研),
水町光徳, 遠藤俊樹, 中村哲 (ATR-SLT) ... 83

2-8-13 雑音下音声認識の性能予測のためのひずみ尺度と擬似音声の評価 山田武志, 熊倉正和, 北脇信彦 (筑波大)
... 85

2-8-14 音声の状態遷移を考慮した特徴補正法の AURORA 2 J による評価

佐宗 晃, 浅野 太 (産総研), 田中 和世 (筑波大/産総研), 中村 哲 (ATR) ... 87

2-8-15 一般化動的ケプストラムを用いたフロントエンドの AURORA-2J による評価

市川卓正, 山本一公, 松本弘 (信州大学・工) ... 89

2-8-16 直交化音素弁別特徴の AURORA-2J による評価

福田隆, 新田恒雄 (豊橋技科大)

... 91

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午後 - 後半 (16:15 ~ 17:15) [耐雑音性] 座長 黒岩 真吾 副座長 山本 一公

2-8-17 ランクベース スペクトル サブトラクション法によるミュージカルノイズ低減

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) ... 93

2-8-18 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混合音声認識

持木 南生也, 関矢俊之, 小川哲司, 小林哲則 (早大・理工) ... 95

2-8-19 ハンズフリー音声認識における周囲雑音分離精度の改善

辻川剛範, 磯 健一 (NEC・マルチメディア研究所) ... 97

2-8-20 雑音環境下における階層的音源分離の評価

関矢俊之, 澤田知寛, 小川哲司, 小林哲則 (早大・理工)

... 99

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第9会場 音楽音響

午前 - 前半 (9:45 ~ 11:00) [楽音分析] 座長 柳田 益造 副座長 三浦 雅展

2-9-1 ゆらぎ情報を用いた自動音楽ジャンル分類システム AMuGCS におけるテンポ情報の有用性の検証

伊藤直樹, 西口磯春, 徳弘一路 (神奈川工科大), 高澤嘉光 (電気通信大) ... 685

2-9-2 クラシック音楽を対象とした一般化調和解析による採譜支援法の提案

今井義徳, 匂坂芳典 (早稲田大学大学院・国際情報通信研究科) ... 687

2-9-3 MAP 推定を用いた Harmonic Clustering による多重音中の非調和性音源の調波構造検出

織田誠也 (東京大・工), 亀岡弘和, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東京大・情報理工) ... 689

2-9-4 対数周波数スペクトルの逆畳み込みによる基本周波数解析 (Specmurt 法)

高橋佳吾, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東京大学情報理工学系研究科) ... 691

2-9-5 短区間ピーク周波数推定法とピーククラスタリングを用いた音高認識

福井勝宏 (奈良先端大・情報), 山下洋一 (立命館大・情報),

猿渡洋 (奈良先端大・情報), 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 693

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半 (11:15 ~ 12:00) [歌声・演奏] 座長 中山 一郎 副座長 西村 明

2-9-6 ベルカント唱法による歌声を用いたガラスコップの破壊の試み

浜田健史, 宗川恒夫, 伊藤直樹, 徳弘一路, 西口磯春 (神奈川工科大) ... 695

2-9-7 歌声らしさに影響を及ぼす音響的特徴の分析

辻直也, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学)

... 697

2-9-8 視覚刺激による楽曲演奏補助装置

矢野学, 神谷達夫, 松田稔 (大阪電気通信大学大学院)

... 699

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第 10 会場 電気音響

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [ブラインド処理] 座長 牧野 昭二 副座長 猿渡 洋
- 2-10-1 Two-Stage ブラインド分離・逆畳み込み法による HRTF を含む有色信号混合の分離・等化
山丈浩章, 猿渡洋, 高谷智哉, 西川剛樹, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 545
- 2-10-2 近傍帯域間の相関による BSS の入れ違い解決法
鎌田耕太郎, 胡学斌, 小畑秀文 (東京農工大・生物システム応用科学研究科) ... 547
- 2-10-3 独立成分分析における対象外成分のパラメータ推定におよぼす影響
中迫 昇, 小倉久直, 瀬尾訓生 (近畿大・生物理工) ... 549
- 2-10-4 周波数領域 ICA と時間領域 ICA を組み合わせた SIMO モデル信号の高性能ブラインド抽出法
鵜飼訓史, 猿渡洋, 高谷智哉, 鹿野清宏 (奈良先端大), 向井良, 澤田宏 (NTT 研究所) ... 551
- 2-10-5 統計的特徴量に基づく 1 マイク信号からの信号抽出 方式の提案
田村震一, 赤堀一郎 (デンソー・基礎研究所) ... 553
- 2-10-6 出力信号を複数時刻で同時に無相関化する音源分離アルゴリズム
安藤彰男, 小野一穂 (NHK 技研) ... 555

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [立体音響] 座長 高根 昭一 副座長 福島 学
- 2-10-7 コンパクトな没入型聴覚ディスプレイの試作と評価
岡田耕介, 川口孝幸, 伊勢史郎 (京都大・工) ... 557
- 2-10-8 勝ち抜き戦方式による個人化頭部伝達関数の選択
岩谷幸雄, 西塔宏二, 鈴木陽一 (東北大・通研) ... 559
- 2-10-9 半球の回折係数について
杉山精, 佐藤真知子 (東京工芸大・工) ... 561
- 2-10-10 頭部を型取りしたダミーヘッドの頭部伝達関数
戸嶋巖樹, 青木茂明, 平原達也 (日本電信電話, NTT コミュニケーション科学基礎研究所) ... 563
- 2-10-11 境界要素法の時間領域演算を利用した HRTF の超高速計算システム
大谷真, 伊勢史郎 (京大・工) ... 565

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(14:45~15:45) [立体音響] 座長 青木 茂明 副座長 渡辺 祐子
- 2-10-12 走査線 4000 本級超高精細映像のための 3 次元音響システム
火山浩一郎, 濱崎公男 (NHK 技研) ... 567
- 2-10-13 サウンドステージの奥行き方向に着目した収音・再生方式
濱崎公男, 小野一穂, 火山浩一郎, 西口敏行, 安藤彰男 (NHK 放送技術研究所) ... 569
- 2-10-14 コンサートホールでの多チャンネル録音再生における音場感の表現について
佐藤綾子, 中里智章, 市川正紀, 村岡輝雄 (武蔵工大・工) ... 571
- 2-10-15 ステレオ録音再生におけるスピーカ配置と音場感の表現について
小島映里, 市川正紀, 中里智章, 村岡輝雄 (武蔵工大・工), 神谷裕一 (工学院大・工) ... 573

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(16:00~17:00) [デジタルオーディオ] 座長 桐生 昭吾 副座長 阪内 澄宇
- 2-10-16 対数スケールによる電子透かしのピッチ変換耐性強化
高秉燮, 西村竜一, 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) ... 575
- 2-10-17 ハイサンプリングオーディオ用スピーカの非線形歪み補正の検討
隈田原大典, 梶川 嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ... 577
- 2-10-18 1 ビットオーディオを対象とした音響秘密分散法の提案
藤田倫弘, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大学 電気通信研究所/工学部) ... 579
- 2-10-19 広帯域収録音源による超高域成分の主観弁別実験
西口敏行, 濱崎公男, 岩城正和, 安藤彰男 (NHK 技研) ... 581

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第 11 会場 音声 A

- 午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [音響モデル・適応技術] 座長 磯 健一 副座長 渡部 晋治
- 2-11-1 オールスターモデル選択法による自然発話音響モデル学習の検討
大河雄一(東北大・教育情報研), 伊藤彰則, 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工) ... 101
- 2-11-2 Multi-style 学習で作成した電話音声認識向け音響モデルの評価 - SN比と伝達特性に対する効果 -
國枝伸行(松下電器・AVコア技術開発センター) ... 103
- 2-11-3 発音変形依存と教師なし適応による講演音声認識の性能改善
堤怜介, 加藤正治, 小坂哲夫, 好田正紀(山形大・工) ... 105
- 2-11-4 音声データ変換およびモデル適応化を用いた電話音声認識
三木清一, 磯健一(NEC・マルチメディア研究所) ... 107
- 2-11-5 統計的モデル選択に基づくクラスタリングを用いた話者適応
西田昌史, 堀内靖雄, 市川薫(千葉大・自然科学研究科), 河原達也(京大・情報学/科技団さきがけ) ... 109
- 2-11-6 超並列デコーダを用いた話し言葉音声認識
篠崎隆宏, 古井貞熙(東工大) ... 111

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [耐雑音性] 座長 下平 博 副座長 西浦 敬信
- 2-11-7 複数の雑音環境に頑健な雑音重畳マルチパスモデルに関する検討
加藤裕介, 伊藤彰則, 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工) ... 113
- 2-11-8 GMM と EM アルゴリズムを用いた雑音抑圧法の AUORA2-J による評価
藤本雅清(龍谷大・理工), 有木康雄(神戸大・工) ... 115
- 2-11-9 周波数帯域ごとの重みつき尤度を用いた音声認識の検討
西村義隆, 篠崎隆宏, 岩野公司, 古井貞熙(東工大) ... 117
- 2-11-10 フィルタバンク出力の正規化を用いた雑音に頑健な音声認識
赤羽俊夫, 鶴田彰, 八幡洋一郎(シャープ・デバイス技術研究所) ... 119
- 2-11-11 Polynomial-Approximation-Based Model Adaptation for Noisy Speech Recognition
Chandra Kant Raut, Takuya Nishimoto, Shigeki Sagayama (University of Tokyo) ... 121

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

ポスター会場 音声B (34件)

- 午 前(9:30 ~ 12:15) [ポスターセッション] 座長 杉山 雅英 副座長 持田 岳美
- 2-P-1 ニューラルネットワークを用いた調音モデルパラメータに対する伝達特性の獲得
西田雅太, 吉田利信(電通大) ... 331
- 2-P-2 粘弾性体による声帯モデルの構築
野村英之(金沢大・自然科学), 船田哲男(金沢大・工) ... 333
- 2-P-3 遺伝的アルゴリズムを用いた食道発声者の特性同定 - 調整による音声改善 -
増子厚, 村上真, 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) ... 335
- 2-P-4 MtF 話者の発話の聴取実験における聴者の性差の影響と音響分析
櫻庭京子(名大), 今泉敏(広島県立保健福祉大学), 広瀬啓吉(東大), 箕一彦(名大) ... 337
- 2-P-5 excitation pattern における日本語単母音の個人性について
本間剛, 岩城護(新潟大学大学院・自然科学研究科) ... 339
- 2-P-6 Laryngeal voice quality conversion by glottal waveshape PCA
パーハム・モクタリ(JST/CREST and ATR), ハートムット・フィッツィンガー(Munich and JST/CREST), 石井カルロス寿憲(JST/CREST), ニック・キャンベル(ATR) ... 341
- 2-P-7 講演および講演者に対する評価の形成に関わる要因
籠宮隆之(国語研), 山住賢司, 槇洋一(都立大/国語研), 前川喜久雄(国語研) ... 343
- 2-P-8 講演音声に対する印象評価構造モデルの構築
山住賢司, 籠宮隆之, 槇洋一, 前川喜久雄(東京都立大学・人文科学研究科/国立国語研究所) ... 345
- 2-P-9 乳児の泣き声データベースの試作
渡辺裕太, 田中宏和, 西崎博光, 関口芳廣, 望月初音, 西脇美春(山梨大学大学院・医工総合) ... 347
- 2-P-10 日本語韻律コーパスのための J-ToBI ラベリング
北澤茂良, 桐山伸也, 伊藤敏彦(静岡大学・情報) ... 349
- 2-P-11 語の促音化の生起環境 - 『日本語話し言葉コーパス』の分析 -
藤本雅子, 籠宮隆之(国立国語研究所) ... 351
- 2-P-12 実画像コーパスを用いた発話顔画像合成における特徴量の検討
大浦央子(奈良先端大・情報), 戸田智基(名工大/CMU), 川波弘道, 猿渡洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報) ... 353

- 2-P-13 室内実環境下における発話区間検出法の検討 マイクロホンアレイ収録音声に関する考察
吉村 隆, 浅野 太 (産総研) ... 355
- 2-P-14 VOCODER 型分析合成におけるスペクトル包絡への位相付加に関する検討
伊藤正紀, 松本弘, 山本一公 (信州大学・工学部) ... 357
- 2-P-15 言語情報と音響情報を考慮した感情音声の合成
河西裕一郎, 有泉均 (山梨大・工)
... 359
- 2-P-16 波形接続型音声合成の単位選択における言語情報と F0 の関係に基づく改良
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) ... 361
- 2-P-17 組み込み向け高品質日本語テキスト音声合成ミドルウェアの開発
舛田剛志, 河崎貴昭, 水嶋靖和, 宮崎敏幸, 石川洋児, 澁澤典夫, 庄境誠 (旭化成) ... 363
- 2-P-18 CG 画像と連動可能な高品質音声合成システムの試作
世木寛之, 都木徹, 浜口斉周, 道家守 (NHK 技研)
... 365
- 2-P-19 音声合成システム性能評価方法の規格
赤羽誠 (ソニー), 田中和世, 板橋秀一 (筑波大学)
... 367
- 2-P-20 Influence of part-of-speech tagging, syllabication, and stress
on HMM-based Brazilian Portuguese speech synthesis
Ranniery da S. Maia, Heiga Zen, Keiichi Tokuda, Tadashi Kitamura (Nagoya Inst. of Tech.),
Fernando G. V. Resende, Jr (Univ. of Rio de Janeiro) ... 369
- 2-P-21 多空間確率分布によるポーズの位置と長さの同時モデル化
尾関創, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大)
... 371
- 2-P-22 文章朗読時の文章間のポーズ、リズムに関する 1 考察
大山玄 (脳研)
... 373
- 2-P-23 心的態度表現における韻律的 / 分節的特徴の影響
大久保雅史 (早大・理工), 望月亮 (早大・理工 / 松下電器), 小林哲則 (早大・理工) ... 375
- 2-P-24 骨導超音波における単語理解度
岡本洋輔, 中川誠司, 外池光雄 (産総研)
... 377
- 2-P-25 重度聴覚障害児の歌唱時における歌声の基礎的検討
加藤靖佳 (筑波大・心障) 太田康子 (筑波大・人間総合) ... 379
- 2-P-26 着目文節の前後のポーズ情報を利用した係り受け解析
呂美蓉, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大)
... 381
- 2-P-27 韓国語の濃音、平音、激音発声に関する生理的 1 検討
大山玄 (脳研), 邊姫京, 鮎沢孝子 (東京外大)
... 383
- 2-P-28 日本語話し言葉コーパスを対象とした生成過程モデルの指令と X-JToBI ラベルとの対応について
成澤修一, 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 藤崎博也 (東大・名誉教授) ... 385
- 2-P-29 Automatic detection of vowel devoicing of Japanese
Yi-Jian Wu (ATR, USTC), Hisashi Kawai (ATR), Jinfu Ni (ATR), Ren-Hua Wang (USTC) ... 387
- 2-P-30 高調波パターンを用いた音声・楽器音・歌声の識別
谷口徹 (早大・理工), 安達了慈 (早大・理工), 大川茂樹 (千葉工大・情報科学),
譽田雅彰 (早大・スポーツ科学), 白井克彦 (早大・理工) ... 389
- 2-P-31 Tone command parameter extraction for the F0 contour generation model for Mandarin
顧文涛 (上海交大・電子工学), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 藤崎博也 (東大・名... 391
- 2-P-32 スポーツオノマトペの多様性とその音声特徴の分析
藤野良孝 (早大院・GITI), 匂坂芳典 (早大・GITI)
... 393
- 2-P-33 ユーザファクタに関する音声対話システム評価実験
白勢彩子, 原直, 藤村浩司, 伊藤克亘, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・院・情報/CI AIR) ... 395
- 2-P-34 発音記号の知識が英語母音学習に及ぼす影響
林良子, 吐師道子, 斎藤恵一 (北海道医療大学), 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所) ... 397

ポスター会場 超音波 (28 件)

- 午 後 (14:45 ~ 17:15) [ポスターセッション] 座長 小林 力 副座長 田井 秀一
- 2-Q-1 知覚センサを用いた身体・教育誘導システム試作
富川義郎, 三田村美紀, 佐藤芳弘 (山形大・工)
... 1003
- 2-Q-2 C モード超音波画像装置による垂直クラック深さ測定の試み
加藤隆宏, 鎌形州一, 大野正弘, 飯野正昭 (千葉工大・工) ... 1005
- 2-Q-3 20 MHz 集束音波による液体試料の B / A 測定
斎藤繁実, 山本 明, 柴田恭裕 (東海大・海洋)
... 1007

- 2-Q-4 広帯域・集束性の超音波による微粒子濃度の測定 - 牛乳類の濃度測定 -
加藤英, 芳賀巧, 田井秀一, 小林力 (日大・工) ... 1009
- 2-Q-5 剖検肝試料を用いた超音波定量診断法の検討
陳 勇, 熊剣波 (千葉大・自), 山口匡 (千葉大・工),
山田博之, 江原正明 (千葉大・第一内科), 蜂屋弘之 (千葉大・CFME) ... 1011
- 2-Q-6 群遅延を用いた薄膜中を伝搬するバルク波および薄膜の密度の解析法について
菅澤 忍 (海技研・新材料利用研究G) ... 1013
- 2-Q-7 Brillouin 光散乱法による薄いフィルム中の音速測定
門脇圭亮, 新谷和明, 松川真美, 大谷隆彦 (同志社大・工) ... 1015
- 2-Q-8 魚組織の音響特性分布の高精度測定
半浦千恵, 蜂屋弘之 (千葉大・工)
... 1017
- 2-Q-9 骨導超音波伝搬解析
藤坂洋一, 中川誠司, 外池光雄 (産総研)
... 1019
- 2-Q-10 油分による鳴り砂音響特性の変化
高下昌也 (筑波大院・環境科), 金子昌弘 (筑波大院・シス情工),
水谷孝一 (筑波大・機能工), 松本栄次 (筑波大・地球科) ... 1021
- 2-Q-11 天秤法による超音波パワー測定 - 直進流の補正方法に関する検討 -
菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕 (産総研) ... 1023
- 2-Q-12 位相制御による音響流の流速特性
鈴木 洋行, 濱本 吉洋, 鎌倉 友男 (電通大), 松田 和久 (小金井工業高) ... 1025
- 2-Q-13 レイケ管における熱から音へのエネルギー変換 - 音波発生過渡状態における検討 -
辻本敏行, 坂本眞一, 平野宏之, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1027
- 2-Q-14 熱音響現象における温度勾配による音圧増幅
吉田秀穂, 坂本眞一, 辻本敏行, 渡辺好章 (同志社大・工)
... 1029
- 2-Q-15 可動部を持たない小型超音波ポンプの検討
長谷川健, ユンチョルホ, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研)
... 1031
- 2-Q-16 非円形物体に励振された進行波を利用するリニアモータの設計
ジェームズフレンド, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1033
- 2-Q-17 超音波を用いた樹脂加熱の検討
中村雅彦, 松川真美, 渡辺好章 (同志社大・工)
... 1035
- 2-Q-18 強力空中超音波音場内での煙の流れについて
大塚哲郎, 中根偕夫 (日大・生産工)
... 1037
- 2-Q-19 わん曲部を有する音響管内の音波伝搬解析
家本悠, 渡辺好章 (同志社大・工)
... 1039
- 2-Q-20 ハイドロホンへの応用を目的としたチタンワイヤへの水熱合成法による PZT 圧電膜の成膜
鈴木崇洋, 桂尚樹, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大・工),
石河睦生 (東京工業大・院), 大平悦三 (武蔵工業大・工) ... 1041
- 2-Q-21 水熱合成法を用いた PZT 圧電膜の圧電定数の測定
竹内真一, 小玉美由紀, 川島徳道 (桐蔭横浜大学・工),
石河睦生, 黒澤実 (東京工大・院・総合理工), 神田岳文 (岡山大学・工) ... 1043
- 2-Q-22 水熱合成法を用いた非鉛系圧電膜の成膜に関する基礎研究
長谷川智仁, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭横浜大学・工), 石河睦生, 黒澤実 (東京工大・院・総合理工) ... 1045
- 2-Q-23 圧電トランスに用いる幅縦振動子のスプリアス解析
高橋芳邦, 遠藤勉, 広瀬精二 (山形大・工)
... 1047
- 2-Q-24 反射型 SAW 遅延線による R F I D の試作
小坂朋恵, 野村徹, 齋藤敦史 (芝浦工大・工)
... 1049
- 2-Q-25 触覚センサ用三脚音さ振動子の一考察
工藤すばる (石巻専修大・理工)
... 1051
- 2-Q-26 要素偏心率が不揃いな円環アレイ音源による放射ビームの強度変動
増山裕之 (鳥羽商船高専), 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ... 1053
- 2-Q-27 両凹面音響レンズによって集束される音場について
佐藤裕治, 中村敏明 (防衛大), 鎌倉友男 (電通大), 穴田哲夫 (神奈川大) ... 1055
- 2-Q-28 中部太平洋音響トモグラフィ観測における双方向伝搬波形の相関性の検討
王 勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工)
... 1057

選 奨

日 時：平成16年3月18日(木)13:00~13:30
場 所：神奈川工科大学B5号館2205教室(第7会場)
佐藤論文賞、粟屋 潔学術奨励賞の贈呈

特別講演

日時：平成16年3月18日(木) 13:30~14:30
場所：神奈川工科大学B5号館2205教室(第7会場)
演題：水の中の生き物を守ることをめざして
講師：菊地 幹夫 氏(神奈川工科大学教授)

第3日 3月19日(金)

第1会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:45) [超音波モータ] 座長 中村 健太郎 副座長 三浦 光

3-1-1 多自由度超音波モータの回転制御

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) ... 953

3-1-2 非対称二本突起構造を用いたマイクロ超音波リニアモータ

合田泰之, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研) ... 955

3-1-3 スライダ突起による弾性表面波の散乱について

宮崎義人, 重松隆史, 黒澤実(東京工業大学・工)

... 957

3-1-4 100MHz 駆動による小型化弾性表面波モータ

重松隆史, 黒澤実(東京工業大学・総合理工学研究

科) ... 959

3-1-5 超音波浮上式リニアガイド(3) - 低背化の検討 -

井出武, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研) ... 961

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(11:00~12:00) [超音波モータ] 座長 塩川 祥子 副座長 小池 義和

3-1-6 直径 15 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(36) -

辻野次郎丸, 勝亦康裕, 鈴木厚行, 木原昌紀(神奈川大・工) ... 963

3-1-7 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(37) -

辻野次郎丸, 木原昌紀, 鈴木厚行, 勝亦康裕, 菊池直樹(神奈川大・工) ... 965

3-1-8 非接触浮上式超音波モータの薄型化

齋藤潤一, 尹喆鎬, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東京工業大学・精密工学研究所) ... 967

3-1-9 平盤型超音波モータの静圧力印加装置と負荷特性について - 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置(38) -

鈴木厚行, 木原昌紀, 勝亦康裕, 菊池直樹, 辻野 郎丸(神奈川大・工) ... 969

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第2会場 超音波

午前 - 前半(9:30~10:45) [センサ] 座長 野村 徹 副座長 垣尾 省司

3-2-1 振動型粘度計用三角形バイモルフ振動子の振動特性について

田井秀一(日大・工), 青木潔(奥羽大), 小林力(日大・工) ... 971

3-2-2 端部への物体接近によって生じる圧電屈曲振動子特性の変化のモデル解析

山田 顕, 山崎大輔, 中村信良(東北大院・工) ... 973

3-2-3 インコヒーレント光源を用いた時分割型FBG振動センサアレイ

横須賀泰輝, 小川貴也, 田中哲, 高橋信明(防衛大通信) ... 975

3-2-4 -動作機構の検討-超音波励起による光ファイバグレーティングの検討(II)

- 久保田健司, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 977
- 3-2-5 /2 幅反射器を用いた新構造弾性表面波共振器及びグレーティング基板を用いた一方向性変換器の解析と実験
佐藤 悠介, 山之内 和彦 (東北工大) ... 979

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半(11:00~12:15) [トランスデューサ] 座長 山田 顕 副座長 明石 尚之
3-2-6 水晶基板上のラム波型共振器 百瀬雅之, 中川恭彦, 垣尾省司 (山梨大院・医工)
... 981
- 3-2-7 石英系超格子薄膜の圧電特性 城石 誠, 野毛 悟, 宇野武彦 (神奈川工科大・工)
... 983
- 3-2-8 面内配向 ZnO 薄膜を用いた横波トランスデューサ 柳谷隆彦, 野原拓也, 松川真美, 渡辺好章 (同志社大・工)
... 985
- 3-2-9 KNbO₃ 板の圧電縦効果幅縦振動の電気機械結合係数について
小山博功, 中村信良 (東北大院・工), 高野剛浩 (東北工大) ... 987
- 3-2-10 外部電子回路による圧電デバイスの共振周波数可変範囲の拡張に関する検討
田山浩之, 小池義和 (芝浦工大・工) ... 989

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 前半(13:15~14:45) [物性・計測] 座長 斎藤 繁実 副座長 松川 真美
3-2-11 単泡性ソノルミネッセンスの不安定性に関する検討 平田裕徳, 渡辺好章 (同志社大・工)
... 991
- 3-2-12 Fokker-Planck 方程式の解から導かれた緩和式とその 2 - ブトキシエタノール水溶液への応用
小川 克美, 遠藤 晴巳 (防衛大), 西河 貞捷 (佐賀大) ... 993
- 3-2-13 LFB 超音波材料解析システムの測定再現性の改善
大橋雄二, 櫛引淳一 (東北大院・工), 白崎勇一 ((有) マリン・エコ・テック) ... 995
- 3-2-14 Sr₃TaGa₃Si₂O₁₄, Sr₃NbGa₃Si₂O₁₄ 単結晶の音響関連物理定数の測定
櫛引淳一, 荒川元孝, 太田川真則 (東北大院・工) ... 997
- 3-2-15 熱処理を施した PET フィルムの VHF 帯における音響特性測定
明石尚之, 菅原康太 (一関高専), 櫛引淳一 (東北大院・工) ... 999
- 3-2-16 超高周波平面超音波材料解析システムによる UHF 帯における固体試料の音響特性の測定
櫛引淳一, 荒川元孝 (東北大院・工) ... 1001

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第3会場 騒音・振動

- 午前 - 前半(9:30~10:45) [計測法] 座長 柴山 秀雄 副座長 大嶋 拓也
3-3-1 低周波音の到来方向推定における MUSIC スペクトラムの尖鋭度について
三輪基敦, 松永智敬, 齋藤幹人, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 777
- 3-3-2 近距離場における低周波音源の到来方向推定について
松永智敬, 齋藤幹人, 三輪基敦, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 779
- 3-3-3 少ない信号チャンネルによる広帯域音源の位置推定方式 福田州平 (山形大学・工)
... 781
- 3-3-4 平板の振動と音場の可視化 湯 湧, 山田和幸, 柴山秀雄 (芝浦工大・工)
... 783
- 3-3-5 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(4) 仮想アレイによる遠方音場の可視化
吉住夏輝, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 785

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半(11:00~12:00) [計測法] 座長 岩瀬 昭雄 副座長 北川 保
3-3-6 強磁場環境下における騒音測定システムの構築 -MRI 動作音の測定-
伊藤清香 (都立保健科学大), 武藤憲司 (都立航空高専), 八木一夫 (都立保健科学大), 江口健太郎 (都立保健科学大) ...
787
- 3-3-7 クロススペクトル法を用いた低ノイズファンの騒音測定法に関する考察
高橋弘宜, 藤森威, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ... 789
- 3-3-8 パイプの診断における駆動信号の影響 高柳 晃, 柴山 秀雄, 湯 湧 (芝浦工大・工)
... 791
- 3-3-9 ひび割れの系推定 柴山秀雄 (芝浦工大・工)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第5会場 水中音響

- 午前 - 前半(9:30~10:30) [水中音響] 座長 木村 正雄 副座長 王 勇
- 3-5-1 水中聴覚に対する周波数補正に基づく明瞭度の改善 - 空気中におけるシミュレーション実験との比較 -
桑原信也, 老松建成, 倉本和興 (海保大), 山口静馬 (山口大・工) ... 1059
- 3-5-2 海中音場のモード固有値検出法に関する検討 松本さゆり, 太田和彦 (防衛庁・第5研究所)
... 1061
- 3-5-3 時間反転波による測位と音速分布推定に関する基礎的検討
志村拓也 (海洋科学技術センター・海洋技術研究部) ... 1063
- 3-5-4 FDTD法による水中に置かれた突起を持つ平板からの放射音解析
齋藤秀亮, 直井純, 菊池年晃 (海洋科学技術センター) ... 1065

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:45~11:45) [水中音響] 座長 中村 敏明 副座長 松本 さゆり
- 3-5-5 放物型方程式を用いた水中音響レンズの水中音響特性
立野純一, 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 1067
- 3-5-6 マイクロガラスビーズ懸濁液中の縦波音速および減衰測定
木村正雄, 江戸マリア, 宝田 晋 (東海大・海洋) ... 1069
- 3-5-7 音響管法を用いた海底堆積物モデルの音響的特性の測定 松本公志, 大谷隆彦 (同志社大・工)
... 1071
- 3-5-8 遺伝アルゴリズムを用いた海底音響特性の推定 岡部幸喜, 太田和彦 (防衛庁技術5研)
... 1073

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(13:00~14:00) [水中音響] 座長 遠藤 信行 副座長 土屋 健伸
- 3-5-9 SOFAR軸近傍を伝搬したパルスと音速プロファイルとの関係
直井純, 藤森英俊, 菊池年晃 (海洋科学技術センター) ... 1075
- 3-5-10 長距離伝搬音波の伝搬時間差の連続測定評価 王 勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工)
... 1077
- 3-5-11 長距離伝搬パルスに対する時間拡散の影響について
直井純, 齋藤秀亮, 菊池年晃 (海洋科学技術センター), 土屋利雄 (地球科学技術総合推進機構) ... 1079
- 3-5-12 浅海域超音波デジタル通信におけるフェージング解析 樫山拓, 小池義和 (芝浦工大)
... 1081

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第6会場 聴覚 / 聴覚・音声

- 午前 - 前半(9:45~10:45) [音声言語学習システム] 座長 山田 玲子 副座長 坂本 修一
- 3-6-1 発話音声の音素区間に同期した動画フィードバックを有する言語学習システム
上野歩美, 中島雄平, 中川彰, 山川仁子, 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大学・工) ... 423
- 3-6-2 日本語 CALL システムのための NN 学習による知覚ピッチ推定
毛利太郎 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・工) ... 425
- 3-6-3 日本人用英語発音学習システムの実践利用と発話データ分析
坪田 康, 壇辻 正剛, 河原 達也 (京大・メディアセンター) ... 427
- 3-6-4 第二言語の音韻知覚学習に及ぼす音響的・意味的文脈の影響 - 長期訓練の効果 -
生馬裕子, 山田玲子 (神戸大・院/ATR 人間情報科学研究所) ... 429

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(11:00~11:45) [音声言語習得] 座長 筧 一彦 副座長 鶴木 祐史
- 3-6-5 音韻・概念の類似と第二言語の語彙の混同 高田智子, 駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所)
... 431
- 3-6-6 60歳代日本語話者による音韻で対立する英単語の意味学習
駒木 亮, 山田玲子 (ATR 人間情報科学研究所), 山田恒夫 (文部科学省メディア教育開発センター) ... 433
- 3-6-7 第二言語の語彙学習 - 音声対呈示の効果 - 山田玲子, 駒木亮, 久保理恵子 (ATR 人間情報科学研究所)

... 435

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 13:45) [音声言語習得] 座長 近藤 公久 副座長 田嶋 圭一

3-6-8 第二言語の音韻知覚学習に及ぼす音声品質の影響 -QCELP形式とPCM形式の比較-
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) ... 437

3-6-9 母語話者と非母語話者による日本語特殊拍音素の知覚 - キャリア文の効果 -
加藤宏明, 田嶋圭一, Amanda Rothwell, 山田玲子 (ATR), Kevin Munhall (Queens Univ.) ... 439

3-6-10 音声の音響的普遍構造に着眼した外国語発音の自動評定
峯松信明 (東大・情報理工)
... 441

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:00 ~ 14:45) [マルチモダリティ] 座長 蘆原 郁 副座長 石塚 健太郎

3-6-11 視聴覚相互作用における AM・FM・純音キューの影響
望月圭太, 中井孝芳 (静岡大・工)
... 467

3-6-12 固定音源の聴覚刺激が前庭眼反射におよぼす影響
加藤弓子 (松下電器・先端技術研/聖マリアンナ医科大), 渡辺昭司, 鈴木一輝, 肥塚 (聖マリアンナ医大) ... 469

3-6-13 動画と音の同期性に及ぼす刺激の種類による影響
水寄謙一, 伊藤彰教, 相川清明 (東京工科大)
... 471

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第7会場 音声B

午前 - 前半(9:30 ~ 10:30) [音声生成] 座長 正木 信夫 副座長 党 建武

3-7-1 声道モデルを用いた音声の分析合成方式
平井啓之 (三洋電機), 竹本浩典, 本多清志 (ATR・人間情報科学研究所) ... 283

3-7-2 母音発声時の声道断面積関数の個人差について
北村達也, 竹本浩典, 本多清志 (ATR) ... 285

3-7-3 2次元声道の周波数特性における有限要素法解析と面積関数の比較
森川将太, 中井孝芳 (静岡大・工)
... 287

3-7-4 無声摩擦子音発声時の気流の数値流体解析
岡崎昌彦, 西本博則, 赤木正人 (北陸先端科学技術大学院大学)
... 289

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [音声生成] 座長 楠木 時彦 副座長 榊原 健一

3-7-5 高分解能MRIによるF0調節時の喉頭の観測
高野佐代子, 本多清志, 正木信夫 (ATR)
... 291

3-7-6 生理学的発話機構モデルのダイナミカル特性の改善について
朴 雪梅 (北陸先端大), 党 建武 (北陸先端大, ATR) 五味裕章 (NTT), 赤木正人 (北陸先端大) ... 293

3-7-7 声帯の2次元振動モデルによる母音の生成
足立整治, ジェイソン・ユー (ATR 人間情報科学研究所)
... 295

3-7-8 拮抗筋の同時収縮を考慮した生理学的発話機構モデルによる音声合成
党 建武 (北陸先端大/ATR), 本多 清志 (ATR) ... 297

3-7-9 未知話者からの調音逆推定法の評価
廣谷定男, 持田岳美 (NTT 研究所), 誉田雅彰 (早稲田大)
... 299

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:15) [外国語音声] 座長 峯松 信明 副座長 森 大毅

3-7-10 Recognition and synthesis of Bangla oral-nasal vowel pairs
Tomio Takara, Shahina Haque (Faculty of Engineering, Univ. of the Ryukyus) ... 301

3-7-11 中国語母語話者の日本語韻律句のピッチ特徴
平野宏子, 河合 剛, 山下好孝 (北海道大・国際)
... 303

3-7-12 中国語学習者の有気音・無気音の音声特徴に関する一考察
伊藤浩三, 金森康和 (愛知県立大学・情報)
... 305

3-7-13 中国語話者の日本語特殊モーラの習熟度評価に関する検討
賈 海平, 森 大毅, 粕谷 英樹 (宇都宮大・工)
... 307

3-7-14 日本人学習者の中国語鼻母音の特徴について
... 309

金森康和 (愛知県立大学・情報)

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:30~15:45) [外国語音声] 座長 匂坂 芳典 副座長 河合 剛

3-7-15 文法誤りを考慮した対話型 CALL システムの試作 権五杓, 鈴木基之, 伊藤彰則, 牧野正三 (東北大・工) ... 311

3-7-16 Fo 軌跡の折れ線近似による日本人および英語母語話者の英語発話の比較

富山良介, 小張敬之, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ... 313

3-7-17 音声の音響的普遍構造に着眼した英語強勢・弱勢母音の分析

朝川智, 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 315

3-7-18 モーラ境界・シラブル境界における音響的分離度に関する定量的分析

朝川智, 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 317

3-7-19 日本人英語発話の客観評価モデル作成に向けた音響特徴量の分析

鈴木康郎, 前木大樹, 白井克彦 (早稲田大・理工), 武藤牧子, 匂坂芳典 (早稲田大学院・国際情報通信研究科) ... 319

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第 8 会場 音声 A

午前 - 前半(9:00~10:15) [信頼度・サーチ] 座長 西村 雅史 副座長 李 晃 伸

3-8-1 尤度比最大基準によるストリーム重み最適化を用いたマルチモーダル音声認識の性能評価

田村哲嗣, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 123

3-8-2 Integration of Multiple Confidence Measures for Out-of-Domain Utterance 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),

松井知子 (統数研/ATR 音声言語コミュニケーション研究所), 中村哲 (ATR 音声言語コミュニケーション研究所) ... 125

3-8-3 Minimum Word Error Rate Speech Recognition using Generalized Word Posterior Probability

Frank K. Soong, Wai-Kit Lo, Satoshi Nakamura (ATR) ... 127

3-8-4 1-best 木構造辞書探索と線形辞書探索を併用した大語彙連続音声認識システム SPOJUS の探索性能の評価

北岡教英, 梁穎, 中川聖一 (豊橋技科大) ... 129

3-8-5 有限状態トランスデューサ型デコーダの性能改善

堀 貴明, 南 泰浩 (NTT 研究所)

... 131

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~12:00) [音声対話] 座長 河原 達也 副座長 甲斐 充彦

3-8-6 音声の音響的普遍構造に着眼した発話意図の推定に関する実験的検討

浜野紘一 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 133

3-8-7 韻律に着目した対話システムにおける応答生成の改良

八木裕司 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 135

3-8-8 対話音声のパラ言語情報評価に音声の呈示方法が与える影響

森大毅, 相澤宏, 粕谷英樹 (宇都宮大・工)

... 137

3-8-9 怒りの検知による対話修正機能を持つ音声対話システムの検討

佐藤信夫, 大淵康成 (日立製作所 基礎研究所) ... 139

3-8-10 韻律情報を用いた肯定的 / 否定的態度の認識

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) ... 141

3-8-11 N-best 認識スコアを利用した音声認識における候補提示数の決定

趙國, 山下洋一 (立命館大・理工)

... 143

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第 10 会場 電気音響

午後 - 前半(13:00~14:45) [アレー信号処理] 座長 浅野 太 副座長 澤田 宏

3-10-1 マイクロホンアレー入力の周波数領域での幾何学的処理による雑音中の音声認識

岡嶋崇 (東京大・工), 鎌本優, 西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東京大・情報理工) ... 583

3-10-2 正四面体の頂点に配置したマイクロホンを用いた音声の到来方向推定

日岡裕輔, 浜田望 (慶大・理工)

... 585

- 3-10-3 音源分離方式 SAFIA をベースとしたサーキットにおける音声通信用雑音抑圧システム
青木真理子, 古家賢一, 片岡章俊 (NTTサイバースペース研究所), 松葉裕司 (NTTドコモ) ... 587
- 3-10-4 パージインフリー音声対話システム用インタフェースにおける適応型音場制御の収束性評価
浅井達紀, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 589
- 3-10-5 境界音場制御の原理と相反則を用いた近傍の音だけを收音するマイクロホンシステムの提案と実験的検討
榎本成悟, 伊勢史郎 (京都大・工) ... 591
- 3-10-6 最短ゴロム定規間隔配置 Delay-and-Sum 型マイクロホンアレーを用いた雑音環境下の音声認識
鎌本優 (東京大・情報理工), 堀内俊治 (ATR-SLT/長岡技科大院・工), 水町光徳, 中村哲 (ATR-SLT),
西本卓也, 嵯峨山茂樹 (東京大・情報理工) ... 593
- 3-10-7 信号の独立性を評価関数とするアレー信号処理による音源分離
江間拓郎, 浜田望 (慶応義塾大学・理工学部) ... 595

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第 11 会場 音声 B

午前 - 後半 (10:45 ~ 12:00) [音声符号化] 座長 片岡 章俊 副座長 江原 宏幸

- 3-11-1 LZSQ を用いたオーディオ符号化の検討
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) ... 321
- 3-11-2 Lempel-Ziv 符号化を用いた LSP 係数の低ビットセグメント量子化
木幡 稔 (千葉工大), 鈴木 基之, 牧野 正三 (東北大・院) ... 323
- 3-11-3 楽音波形折れ線近似符号化方式における符号誤りの品質への影響
笹川啓, 北脇信彦, 山田武志 (筑波大), 浅野太 (産総研) ... 325
- 3-11-4 ピッチフィルタリングによる帯域拡張技術を用いた 7/10/15 kHz 帯域スケーラブル音声符号化方式
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) ... 327
- 3-11-5 楽音符号化方式の客観品質評価法の検討
平栗陽介, 北脇信彦, 山田武志 (筑波大)
... 329

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

ポスター会場 電気音響 (33件)

午前 - 前半 (9:30 ~ 12:15) [ポスターセッション] 座長 飯田 一博 副座長 島内 末廣

- 3-P-1 MRI 装置騒音が重畳した音声の一強調法
藤井健作, 松本直人 (姫路工大), 笹岡直人, 伊藤良生, 副井裕 (鳥取大) ... 597
- 3-P-2 A Hybrid Noise Reduction Method Using Single- and Multi-Channel Techniques
Junfeng Li, Masato Akagi (JAIST) ... 599
- 3-P-3 予測誤差フィルタとその逆フィルタを利用した雑音除去法に関する検討
川村新, 南嶋正嗣, 飯國洋二 (大阪大学・基礎工), 伊藤良生 (鳥取大・工), 藤井健作 (姫路工大・工) ... 601
- 3-P-4 聴覚特性および音声の時間的滑らかさを考慮したスペクトルサブトラクション
水町光徳, 中村哲 (ATR)
... 603
- 3-P-5 難聴者のための警報音識別装置の開発
平林 思問, 蠣崎 紀子, 遠藤 正雄, 戸井 武司 (中央大)
... 605
- 3-P-6 補聴器におけるフィードバック伝達関数の伝送行列解析
中尾勝也 (東北大・通研 / 大学院情報科学 / リオン), 西村竜一 (東北大・通研 / 大学院情報科学) ... 607
- 3-P-7 残響音声のパワーエンベロープ回復処理の改良
鷓木 祐史, 戸井 真智, 赤木 正人 (北陸先端大・情報科学研究科) ... 609
- 3-P-8 調波構造を用いた残響除去法の明瞭性と認識率による音声品質評価
木下慶介, 中谷智広, 三好正人 (NTT 研究所) ... 611
- 3-P-9 量子化観測に基づくデジタルフィルタと音環境システムの心理評価への適用
生田 顕 (広女大), 太田光雄 (広大) ... 613
- 3-P-10 波面合成法による音場再現におけるチャンネル数の主観評価 - 空間印象の検討 -
木村敏幸 (日本学術振興会 / 名大・情報科学), 箕一彦, 武田一哉 (名大・情報科学 / CIAIR),
板倉文忠 (名大・情報メディア / CIAIR) ... 615
- 3-P-11 パラメトリックスピーカの多チャンネル化による指向性制御
伊藤寛幸, 柳田裕隆, 田村安孝 (山形大・工) ... 617
- 3-P-12 雑音抑圧信号処理におけるミュージカルノイズ改善の検討
山口 亮, 金田 豊 (東京電機大)
... 619
- 3-P-13 音像定位受聴試験に用いる刺激音の検討 - ピンクノイズ (帯域 7kHz) 提示 -

- 秋山昌樹, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 621
- 3-P-14 音像定位予測式を用いたマルチチャンネル收音再生方式の一検討 - 前方に着目したマイク配置 -
野本克, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 623
- 3-P-15 Natural gradient を用いた逐次音源方向推定アルゴリズム
堀内俊治 (ATR-SLT/長岡技科大院・工), 水町光徳, 中村哲 (ATR-SLT) ... 625
- 3-P-16 狭間隔・広間隔の複数マイクロホン対を用いた周波数領域ブラインド音源分離
向井良, 澤田宏, 荒木章子, 牧野昭二 (NTT 研究所) ... 627
- 3-P-17 適応ノッチフィルタの周波数特性を考慮した平面アレーシステム
菅木禎史, 木下智恵, 永座強, 宇佐川毅 (熊本大学・工) ... 629
- 3-P-18 長いインパルス応答と無限に長い信号のコンボリューション
飯干紘史 (同志社大院), 柳田益造 (同志社大・工) ... 631
- 3-P-19 非線形時間軸伸縮に基づく特性測定法の波面計測による検討
森勢将雅, 河原英紀 (和歌山大学・システム工) ... 633
- 3-P-20 音響エコーキャンセラ性能への非線形歪の影響
田辺智子, 金田 豊 (東京電機大) ... 635
- 3-P-21 Logarithmic TSP 信号における非線形高調波歪に関する検討
守谷直也, 金田 豊 (東京電機大) ... 637
- 3-P-22 聴取実験における被験者の検定方法に関する一検討 - 音場表現語の心理尺度化における被験者の検定 -
橋本 雄一, 溝口 真衣, 森山 利彦, 宮崎 香, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 639
- 3-P-23 音質に着目した伝達関数切替法の一検討
工藤彰洋, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 641
- 3-P-24 非同期サンプリングされた周期信号に対する平均化処理の検討
- 民生用オーディオ機器を使用した音響計測システムへの応用 -
奥休場則行, 小崎守, 野呂雄一, 久野和宏 (三重大・工) ... 643
- 3-P-25 音声の包絡線に着目した個人情報の知覚
永嶋育美 (千葉工業大学), 風間道子, 東山三樹夫 (早稲田大学), 柳川博文 (千葉工業大学) ... 645
- 3-P-26 GMM による母音/子音区間検出を用いた母音/子音平均スペクトルに基づく適応形ビームフォーマの検討
中山雅人, 西浦敬信, 河原英紀, 入野俊夫 (和歌山大・システム工) ... 647
- 3-P-27 空間分解能をもつ両耳補聴システム構築と評価
松尾梨加, 中西 崇 (熊本大), 中島栄俊 (熊本電波高専), 菅木禎史, 宇佐川毅 (熊本大) ... 649
- 3-P-28 環境音のフラクタル構造解析
真壁義明, 柴山秀雄 (芝浦工大・工学研究科) ... 651
- 3-P-29 ラプラス分布と MAP 推定を利用した MMSE ノイズサプレッサの改良
井阪岳彦, 三関公生 (東芝・コアテクノロジーセンター) ... 653
- 3-P-30 1 チャンネル入力信号中の突発性雑音の判別と除去
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) ... 655
- 3-P-31 マルチスピーカ再生音場においてエネルギー減衰パタン制御により生成した「広い」感が阻害される要因の検討
森山 利彦, 宮崎 香, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 657
- 3-P-32 教室音響伝達特性の時間構造分析による「教室らしさ」の要因分析
別府 衛, 井之上 広人, 中村 篤史, 福島 学 (福岡工業大学), 柳川 博文 (千葉工業大学) ... 659
- 3-P-33 音響インテンシティ測定法を用いた反射成分の検出
山田和幸, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 661

ポスター会場 音声 A (34 件)

- 午後 - 前半 (13:00 ~ 16:00) [ポスターセッション] 座長 竹澤 寿幸 副座長 山田 武志
- 3-Q-1 無音声認識 (NAM 認識) におけるセンシング方法の改善
中島淑貴 (奈良先端大), 柏岡秀紀 (奈良先端大 / ATR),
ニック・キャンベル (奈良先端大 / ATR / CREST), 鹿野清宏 (奈良先端大) ... 145
- 3-Q-2 Normal speech recognition exploiting advantages of the Non-Audible Murmur (NAM) microphone
Panikos Heracleous, Yoshitaka Nakajima, Akinobu Lee,
Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano (奈良先端大・情報) ... 147
- 3-Q-3 A pitch-synchronous auditory feature extraction for robust ASR
Muhammad Ghulam, Junsei Horikawa, Tsuneo Nitta (Toyohashi Univ. of Tech.) ... 149
- 3-Q-4 モーラ情報およびアクセント位置をもちいた単語音声認識
堀田波星夫, 村上仁一, 池原悟 (鳥取大・工) ... 151
- 3-Q-5 特徴パラメータ TSS による単語音声認識のための距離尺度について

	李淋 (金沢大・自然科学), 船田哲男 (金沢大・工), 野村英之 (金沢大・自然科学) ...	153
3-Q-6	強化学習を用いた環境適応による雑音重畳音声認識の検討 関宮嘉誉, 西田昌史, 堀内靖雄, 市川薫 (千葉大・自然科学研究科) ...	155
3-Q-7	複数の雑音抑圧手法による認識結果の統合の検討 岡田治郎, 山田武志, 北脇信彦 (筑波大)	157
3-Q-8	1/f 雑音を用いたマルチ SNR 部分帯域法による雑音下話者識別 吉田健一, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大)	159
3-Q-9	マルチパス方式を用いた雑音環境下での単語音声認識 - アクセント情報の利用 - 小野寺栄, 吉田健一, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大) ...	161
3-Q-10	HMM 合成法を用いた音声認識のための環境音モデルの生成の検討 井坂直人, 山田武志, 北脇信彦 (筑波大)	163
3-Q-11	音響モデルを利用した 2 チャンネル音声強調手法 滝口哲也, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム・東京基礎研究所) ...	165
3-Q-12	改良型スペクトル規則変形とウェーブレット変換を用いた耐雑音音声認識 緑川洋一, 吉田一樹, 秋田昌憲 (大分大・工) ...	167
3-Q-13	分散音声認識のための複数参照ケプストラムを持つ Blind Equalization の検討 柘植覚, 原一真 (徳島大・工), 北研二 (徳島大・高度情報化基盤センター), 黒岩真吾 (徳島大・工/ATR-SLT), ...	169
3-Q-14	Wiener Filtering-Based Robust Speech Recognition Under Low SNR Randy Gomez, Akinobu Lee, Hiroshi Saruwatari, Kiyohiro Shikano (奈良先端大・情報) ...	171
3-Q-15	制約条件下における MCE 学習の検討 - 不正解時に正解を教えない学習 - 木田祐介, 山本啓善, 宮島千代美, 徳田恵一, 北村正 (名工大) ...	173
3-Q-16	分散型音声認識フロントエンドを用いた話者認識実験 福田一平, 柘植覚, 任福継, 黒岩真吾 (徳島大・工) ...	175
3-Q-17	ハフ変換による基本周波数情報を用いた雑音に頑健な話者照合 浅見太一, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大)	177
3-Q-18	SAT を用いた二言語混合音響モデルの話者適応 小笠原洋一, 伊藤彰則, 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・大学院工学), 大河雄一 (東北大・大学院教育情報学) ...	179
3-Q-19	Cluster-based adaptation of acoustic models for non-native speech recognition Tobias Cincarek, Rainer Gruhn, Satoshi Nakamura (ATR) ...	181
3-Q-20	ロボット音声入力のための雑音および残響を考慮した音韻モデル 松本大典, 李晃伸, 猿渡洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学研究科) ...	183
3-Q-21	2次元視覚化手法を利用した音響モデルの高精度化 庄境誠, 奈木野豪秀 (旭化成・情報技術研究所)	185
3-Q-22	複数のマルコフモデルを用いた階層化言語モデルによる未登録語の認識 小窪浩明, 菊井玄一郎 (ATR), 小川良彦 (早大院), 山本博史, 匂坂芳典 (早大院/ATR) ...	187
3-Q-23	認識結果を用いた語彙拡張に基づく大語彙連続音声認識の検討 大附克年, 廣嶋伸章, 松永昭一, 林良彦 (日本電信電話, NTT サイバースペース研究所) ...	189
3-Q-24	音声認識における語レベルの韻律利用に関する実験的検討 村上隆夫 (東大・工), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ...	191
3-Q-25	Infant Agents のための音声分節化機能の改善 山本航, 田口亮, 桂田浩一, 新田恒雄 (豊橋技科大)	193
3-Q-26	大語彙音声データベースを用いた音声認識性能評価 藤村浩司, 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学), 板倉文忠 (名大・工) ...	195
3-Q-27	ケプストラムの非線形回帰による車内音声認識 李衛鋒, 西野隆典 (名大・工), 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学), 板倉文忠 (名大・工) ...	197
3-Q-28	講演からの重要文抽出のための文区切り手法の改善 南條浩輝, 下岡和也, 河原達也 (京大・情報学)	199
3-Q-29	発話の区分わけを考慮した自由発話音声認識 石井貴志 (電通大), 樽松明 (電通大)	201
3-Q-30	話し言葉音声認識のための動的発音モデリング法の検討 緒方淳 (産総研)	203
3-Q-31	音声対話による楽曲検索インタフェースを用いたユーザビリティ評価 原直, 白勢彩子, 伊藤克亘, 武田一哉 (名大・情報科学), 板倉文忠 (名大・工) ...	205
3-Q-32	サイバリアテンダント - 自由発話入力に対応したマルチモーダル対話システム 甘粕哲郎, 山本俊一郎, 小川厚徳, 篠崎翼, 平沢純一, 山口義和 (日本電信電話, NTT サイバースペース研究所) ...	207
3-Q-33	複数対話戦略の選択に基づく雑音環境適応型音声対話 大庭隆伸, 伊藤彰則, 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ...	209
3-Q-34	日本語短・長音節単位の認識結果を用いた対話音声内のキーワード検出	

