

第1日 3月18日(月)

第1会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:15) [計測1] 座長 菊池 恒男, 副座長 明石 尚之

- 1-1-1 LFB/PW 超音波材料解析システムによる水晶の音響関連物理定数の決定法
太田川真則, 高長和泉, 櫛引淳一, 西野秀郎(東北大院・工)... 957
- 1-1-2 LFB 超音波材料解析システムの絶対校正精度に関する検討 適切な標準試料の選択
大橋雄二, 荒川元孝, 櫛引淳一(東北大院・工)... 959
- 1-1-3 生体超音波スペクトロスコープ・システムによるグルコース水溶液の音響特性測定
猪熊洋輔, 櫛引淳一, 西野秀郎(東北大院・工), Floyd Dunn(Univ. Illinois)... 961
- 1-1-4 超音波ダブルパルス法を用いた速度分散の精密測定
岡部亮一, 荒川元孝, 櫛引淳一(東北大院・工)... 963
- 1-1-5 固体参照試料を用いた VHF・UHF 帯における損失のある薄層試料の音響特性の測定
荒川元孝, 櫛引淳一(東北大院・工)... 965

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [計測2] 座長 櫛引 淳一, 副座長 杉本 恒美

- 1-1-6 VHF 帯におけるポリエステルフィルムの縦波音響特性の温度依存性
明石尚之, 吉田隆廣(一関高専), 櫛引淳一(東北大院・工)... 967
- 1-1-7 回転楕円管を用いる超音波流量計に関する基礎的検討
林 克弘, 大谷隆彦(同志社大・工), 河野明夫(関西ガスメータ)... 969
- 1-1-8 天秤法による超音波パワー測定 - 水の減衰補正に関する基礎的検討 -
菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕(産総研)... 971
- 1-1-9 レーザ干渉計を用いた超音波音圧測定系の構築 - 振動の影響の軽減 -
吉岡正裕, 菊池恒男, 佐藤宗純(産総研), 永広憲司(明治大)... 973
- 1-1-10 超音波探傷におけるマッチドフィルタの適用
和田喜博, 山口照平, 堤 正行, 羽田野甫(東京理科大・基礎工)... 975

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第1会場 水中音響

午後 - 前半(13:00~14:15) [水中音響1] 座長 遠藤 信行, 副座長 土屋 健伸

- 1-1-11 水中聴覚の騒音評価のための周波数補正特性
桑原信也, 老松建成, 倉本和興(海上保安大), 山口静馬(山口大・工)... 1131
- 1-1-12 海底堆積物中の音速および減衰定数
木村正雄(東海大・海洋)... 1133
- 1-1-13 DFB レーザを用いた高性能 FBG 振動センサの試作
ウィラポン・トーンナム, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大・応物)... 1135
- 1-1-14 配列音源の放射パワー特性
高橋久美子, 關 大三郎, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)... 1137
- 1-1-15 河川における音波伝搬の変動要因の定量的検討 - 超音波流速計の洪水観測への応用 -
春日健太郎, 蜂屋弘之(千葉大・工), 木下武雄(水文環境)... 1139

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 後半(14:30~15:45) [水中音響2] 座長 高橋 純夫, 副座長 横山 智樹

- 1-1-16 弾性運動方程式の放物型方程式法による海洋音波伝搬の数値解析(3) - 北極海音波伝搬解析 -
光野高志, 小西亮人, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大・工)... 1141
- 1-1-17 空気飽和された堆積層表面における音波反射および透過 木村正雄, 鶴見卓哉(東海大・海洋)... 1143
- 1-1-18 海底境界面波の群速度分散特性の抽出法に関する検討 松本さゆり(同志社大・工)... 1145
- 1-1-19 振幅・位相情報を用いた長距離伝搬音波の高精度検出 王 勇, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 1147
- 1-1-20 包絡線近似に基づいた時間領域PE法による音波伝搬の数値解析
穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大・工)... 1149

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第2会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:30) [強力超音波1] 座長 辻野 次郎丸, 副座長 上岡 哲宜

- 1-2-1 近距離場超音波浮揚における保持力発生機構の実験的検討
山崎智春, 羽田浩二, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・工), 橋本芳樹(カイジョー),
高三正己(豊田自動織機), 小池義和(芝浦工大・工)... 977
- 1-2-2 近距離場超音波浮揚における保持力発生メカニズムの解明 - 有限要素法を用いた数値的検討 -
羽田浩二, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大・精研), 橋本芳樹(カイジョー),
高三正己(豊田自動織機), 小池義和(芝浦工大・工)... 979
- 1-2-3 大振幅振動時におけるパイアス電界の影響
- 電氣的過渡応答による圧電振動子の振幅特性測定法(3) -
梅田幹雄, 今井雄樹(長岡高専・電子制御), 中村健太郎(東工大・精研)... 981
- 1-2-4 パイモルフ型圧電素子を用いた衝撃・振動発電装置の特性
- 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() -
権沢良則, 梅田幹雄(長岡高専・電子制御), 中村健太郎(東工大・精研)... 983
- 1-2-5 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・工)... 985
- 1-2-6 アクリルパイプに励振される減衰屈曲進行波 - パイプの長さによる影響 -
高野剛浩(東北工大), Nebojsa Bralic(Univ. of Paderborn), 富川義朗, 青柳 学(山形大)... 987

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:45~12:15) [強力超音波2] 座長 上羽 貞行, 副座長 石井 孝明

- 1-2-7 2つの駆動周波数をもつH字形たわみ振動板型空中超音波音源の開発(3)
- 2つの縞モード共振周波数の差を変えた場合の縦振動共振周波数との関係 -
永戸美樹, 三浦 光(日大・理工)... 989
- 1-2-8 2つの駆動周波数をもつ縞モードたわみ振動板型空中超音波音源の開発[]
- 縦振動共振周波数と縞モード共振周波数の関係 - 持田雅志, 三浦 光(日大・理工)... 991
- 1-2-9 節円モード円形振動板の遠距離音場に関する検討[] - 板厚と節円モードを変えた場合 -
飯塚康教, 山根宏之(日大・理工)... 993
- 1-2-10 穴を有する円形たわみ振動板の振動特性の検討 - 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)... 995
- 1-2-11 ホーン先端を曲げた縦振動方向変換体の考察 渋谷信長, 山森春男, 宮本年昭(本多電子)... 997
- 1-2-12 大容量の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(2) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 升岡茂樹(神奈川大・工)... 999

[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3] 座長 伊藤 洋一, 副座長 三浦 光

- 1-2-13 銅板の複合振動超音波シーム溶接について - 複合振動を用いた超音波溶接について(31) -
辻野次郎丸, 上岡哲宜, 升岡茂樹(神奈川大・工)... 1001
- 1-2-14 複合振動超音波溶接用の縦振動 - 複合曲げ振動系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(32) -
辻野次郎丸, 原田祥樹, 井原 茂, 笠原光平, 中山敦司, 山岡 靖(神奈川大・工)... 1003

-
- 1-2-15 80 kHz の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 (33) -
辻野次郎丸, 井原 茂, 原田祥樹, 笠原光平, 中山敦司, 山岡 靖 (神奈川大・工) ... 1005
- 1-2-16 耐食アルミニウム合金 A 6 0 6 1 の突き合わせ超音波溶接 - 突き合わせ超音波溶接について (37) -
辻野次郎丸, 比田井一晃, 外園健介, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1007
- 1-2-17 耐食アルミニウム合金 A 5 0 5 2 の突き合わせ超音波溶接 - 突き合わせ超音波溶接について (38) -
辻野次郎丸, 比田井一晃, 外園健介, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1009

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半 (14:30 ~ 16:00) [強力超音波 4] 座長 足立 和成, 副座長 梅田 幹雄
- 1-2-18 斜めスリット部を有する縦 - ねじり振動変換器の振動特性および振動分布について
- 複合振動を用いた超音波プラスチック溶接について (11) -
辻野次郎丸, 本江美杉, 岩瀬英里, 坪井英典, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1011
- 1-2-19 40 kHz 超音波プラスチック用振動系の基本および高次共振周波数における振動出力と溶接特性について
- 高周波数を用いた超音波プラスチック溶接について (20) -
辻野次郎丸, 本江美杉, 岩瀬英里, 坪井英典, 上岡哲宜 (神奈川大・工) ... 1013
- 1-2-20 超音波モータの静圧力印加装置の時間応答特性および負荷特性について
- 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (28) -
辻野次郎丸, 鈴木厚行, 木原昌紀, 内田雄士 (神奈川大・工) ... 1015
- 1-2-21 直径 30 mm の超音波モータの振動特性および負荷特性について
- 縦 - ねじり変換を用いた超音波回転装置 (29) -
辻野次郎丸, 鈴木厚行, 木原昌紀, 内田雄士 (神奈川大・工) ... 1017
- 1-2-22 超音波振動を利用した鶏卵の殻切断に関する基礎的実験 () - 振動振幅と殻切断の関係 -
縄 和泰, 三浦 光 (日大・理工) ... 1019
- 1-2-23 水中超音波による分散微粒子の沈降促進 - 分散微粒子の濃度と沈降効果の関係 -
岡村尚幸, 三浦 光 (日大・理工) ... 1021

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半 B (16:15 ~ 17:15) [トランスデューサ] 座長 広瀬 精二, 副座長 青柳 学
- 1-2-24 圧電高分子トランスデューサを用いた空中超音波による画像形成
高橋貞幸 (山形大・教育), 大東弘二 (山形大・工) ... 1023
- 1-2-25 ポリ尿素蒸着薄膜を用いた可変フォーカストランスデューサ
小杉 勉, 長塚弘美, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研), 平尾善裕 (小林理研) ... 1025
- 1-2-26 プラノコンベックス形超音波探触子の試作
清水洋介, 田井秀一, 小林 力 (日大・工) ... 1027
- 1-2-27 ハーモニクイメージング用 LiNbO₃ トランスデューサ
深沢健太郎, 中村信良, 山田 顕 (東北大院・工), 斎藤繁実 (東海大) ... 1029

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第3会場 アコースティック・イメージング

- 午前 - 後半 (10:00 ~ 10:45) [イメージング] 座長 山田 晃, 副座長 神山 直久
- 1-3-1 反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 - 超磁歪振動子を用いた横波振源に関する検討 -
佐々木康喜, 守屋雅弘, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ... 1151
- 1-3-2 反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 縦波振源における加振法の検討
多田 直弘, 佐々木 康喜, 守屋 雅弘, 杉本 恒美 (桐蔭横浜大・工) ... 1153
- 1-3-3 疎アレイ準 3 次元超音波逆散乱 CT 法の検討
吉田哲也, 山田 晃 (東京農工大) ... 1155

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第3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 [生体情報イメージング]

午後 - 前半(13:00~14:15) [スペシャル・セッション1] 座長 蜂屋 弘之, 副座長 山口 匡

- 1-3-4 高解像度動脈壁弾性率断層像に関する検討
渡辺 優, 長谷川英之, 金井 浩(東北大・工), 小岩喜郎(東北大・医)... 1157
- 1-3-5 組織ずり弾性率空間分布再構成 - 3次元の不均質性が2次元および
1次元再構成に及ぼす影響について - 炭 親良, 阿房和正(上智大・理工)... 1159
- 1-3-6 反射型超音波CTによる吸収係数分布の画像化に関する実験的検討
岡本大樹(東海大院・工), 濱本和彦(東海大・電子情報)... 1161
- 1-3-7 高次ハーモニクイメージを加算するスペックルノイズ軽減法
森 裕亮(湘南工大), 大矢晃久(筑波大), 大橋剛介(静岡大), 秋山いわき(湘南工大)... 1163
- 1-3-8 1.5 ハーモニクイメージング - 組織と造影剤のコントラスト比改善に関する検討 -
川岸哲也, 嶺 喜隆, 神山直久(東芝医用社・医開セ)... 1165

[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 金井 浩, 副座長 炭 親良

- 1-3-9 エコー統計情報の空間的相関を用いた肝病変診断
山口 匡, 今泉俊作, 蜂屋弘之(千葉大・工), 神山直久(東芝医用社・医開セ)... 1167
- 1-3-10 超音波エコー信号を用いた肝硬変定量化 - 血管構造除去法に関する考察 -
神山直久(東芝医用社・医開セ), 山口 匡, 今泉俊作, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 1169
- 1-3-11 超音波像におけるステント観察のための送信波形について
飛世和信(湘南工大), 大矢晃久(筑波大), 大橋剛介(静岡大), 秋山いわき(湘南工大)... 1171
- 1-3-12 超音波像の統計的性質を用いた画像符号化法
大矢晃久(筑波大), 大橋剛介(静岡大), 秋山いわき(湘南工大)... 1173
- 1-3-13 超音波像の統計的性質を用いた画像符号化法 - 動画像への適用 -
柏木哲彦(湘南工大), 大矢晃久(筑波大), 大橋剛介(静岡大), 秋山いわき(湘南工大)... 1175

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第3会場 アコースティック・イメージング

午後 - 後半B(16:00~17:15) [画像応用] 座長 椎名 毅, 副座長 新田 尚隆

- 1-3-14 超音波コヒーレントエコーによる微粒子懸濁媒質の特性化 - 生体近似モデル -
勢籟秀樹, ラウ ツンデウオ, 上田光宏(東工大院・理工)... 1177
- 1-3-15 肝組織からのRFエコー信号を用いた同時生起行列の空間的相関の検討
今泉俊作, 山口 匡, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 1179
- 1-3-16 超音波 rf エコークロススペクトラムの位相の勾配を用いた組織内変位ベクトル計測の安定化
炭 親良, 山田俊彦(上智大・理工)... 1181
- 1-3-17 組織ずり弾性率分布イメージングによる穿刺針型電磁RF波加熱治療のモニタリング
- 消費電力量と温度・ずり弾性率変化の関係の定量化 - 山田 哲, 炭 親良(上智大・理工)... 1183
- 1-3-18 音響・光学像を用いた病変組織の物理的変化の検討
重本英明, 熊剣波, 山口 匡, 蜂屋弘之(千葉大・工)... 1185

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第4会場 電気音響

午前 - 前半(9:15~10:30) [音響信号処理] 座長 小宮山 撰, 副座長 梶川 嘉延

- 1-4-1 音楽信号における位相変化の安定性に関する検討 西村竜一, 鈴木陽一(東北大・通研 / 院・情科)... 531

- 1-4-2 周期的位相回転による音楽信号用電子透かしのブラインド検出手法に関する検討
 園田光太郎, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情科) ... 533
- 1-4-3 PN 系列を用いたエコー拡散透かし手法の提案
 高 秉燮, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情科) ... 535
- 1-4-4 高精度周波数解析手法の開発と MIDI 符号化ツール「オート符」への実装
 茂出木敏雄 (大日本印刷) ... 537
- 1-4-5 超音波領域の音が人間に与える生理・心理的影響に関する検討
 松島博行 (日大・生産工), 崔鍾仁, 堀田健治 (日大・理工), 山崎 憲 (日大・生産工) ... 539

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午前 - 後半 (10:45 ~ 12:00) [デジタル・オーディオ] 座長 小泉 宣夫, 副座長 福島 学
- 1-4-6 MINT を利用したステレオスピーカの非線形歪み補正
 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ... 541
- 1-4-7 レベル差および位相差を用いたカクテルパーティプロセッサ
 中島英俊, 岩下あずみ, 宇佐川毅 (熊本大院・自), 江端正直 (熊本電波高専) ... 543
- 1-4-8 AAC オーディオ符号化における量子化ステップ切り替え法の検討
 小森智康, 渡辺 馨 (NHK 放送技研) ... 545
- 1-4-9 非圧縮信号に復号信号を挿入するための切り出し位置検出
 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 547
- 1-4-10 Simulation of a Low-Delay Wideband Adaptively-Warped LPC Codec
 Alexis Glass, 福留公利 (九州芸工大院) ... 549

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半 (15:45 ~ 17:15) [トランスデューサ] 座長 盛田 章, 副座長 堀内 竜三
- 1-4-11 マイクロホンにおける等価回路の素子推定
 宮内俊也, 王 輝, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 551
- 1-4-12 電力の供給を必要としない高能率伝声器の構成
 須田 誠, 齋藤大和, 山崎芳男 (早大) ... 553
- 1-4-13 1 形標準マイクロホンの音場補正量の実測
 藤森 威, 堀内竜三, 佐藤宗純 (産総研) ... 555
- 1-4-14 端面の光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・名誉) ... 557
- 1-4-15 高分子圧電バイモルフタックスピーカの音場特性
 中曽根航, 信清宏市, 松下香緒里, 大賀寿郎 (芝浦工大),
 宮島 裕 (エルメック), 森山信宏 (呉羽化学) ... 559
- 1-4-16 圧電ユニモルフ板の振動変形の制御について
 中込友洋, 岸 憲史 (電通大), 宮内 太, 大賀寿郎 (芝浦工大) ... 561

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第5会場 音声A

- 午前 - 前半 (9:00 ~ 10:30) [音声特徴量] 座長 岩橋 直人, 副座長 大附 克年
- 1-5-1 音韻的偏りに対する推定信頼度を用いた CMN 制御
 福田 隆, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 1
- 1-5-2 変調スペクトルの貢献度に基づく音声認識特徴量
 金寺 登, 釜井政義 (石川高専), 荒井隆行, 岡田賢治, 百村裕智 (上智大・理工) ... 3
- 1-5-3 メル L P C 分析に基づく音声認識への聴覚特性の導入
 平林裕人, 山本一公, 松本 弘 (信州大・工) ... 5
- 1-5-4 CSM 強度対を特徴量とする音声認識
 五十川賢造, 篠田浩一, 嵯峨山茂樹 (東大・情報理工) ... 7
- 1-5-5 音声認識における音源情報の特徴量に関する検討
 山田大輔, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技科大) ... 9
- 1-5-6 音声認識における動的特徴量の高精度な計算法
 小早川健, 世木寛之, 松井 淳, 尾上和穂, 本間真一, 佐藤庄衛, 今井 亨, 安藤彰男 (NHK 技研) ... 11

[フリ - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

午前 - 後半(10:45~12:15) [自然発話・要約]	座長 下平 博, 副座長 花沢 利行	
1-5-7 発話スタイルと発話速度変化が音素認識率へ与える影響の分析	吉田明弘 (東北大・情報科学), 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工)...	13
1-5-8 発話スタイル並列コーパスを用いた発音変形の分析	平野 泉 (早大・理工), 中嶋秀治 (ATR), 匂坂芳典 (早大・GITI), 白井克彦 (早大・理工)...	15
1-5-9 話し言葉音声認識における認識性能の個人差の解析	篠崎隆宏, 古井貞熙 (東工大)...	17
1-5-10 音響特徴パラメータの相関を利用した音素継続長の正規化	奥田浩三 (ATR), 南角吉彦 (名工大), 中村 哲 (ATR)...	19
1-5-11 実環境における囁き声の音声認識に関する検討	伊藤太介, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工)...	21
1-5-12 音声自動要約手法の英語ニュース音声への適用	堀 智織, 古井貞熙 (東工大)...	23

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第5会場 音声Aスペシャル・セッション [音声対話技術の現状と課題]

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 南 泰浩	
1-5-13 招待講演: 音声対話による学術情報検索へのアプローチ (30分)	藤崎博也 (東京理科大)...	25
1-5-14 招待講演: 擬人化音声対話エージェント開発プロジェクト (30分)	嵯峨山茂樹 (東大), 中村 哲 (ATR), 新田恒雄 (豊橋技科大), 伊藤克亘 (産総研), 山下洋一 (立命館大), 森島繁生 (成蹊大), 下平 博 (北陸先端大), 西本卓也 (京都工繊大), 甲斐充彦 (静岡大), 李 晃伸 (奈良先端大), 小林隆夫 (東工大), 徳田恵一 (名工大), 広瀬啓吉, 峯松信明 (東大), 山田 篤 (ASTEM), 伝 康晴 (千葉大), 宇津呂武仁 (豊橋技科大)...	27
1-5-15 擬人化音声対話エージェントのためのタスク管理機能	西本卓也, 荒木雅弘, 新美康永 (京都工芸繊維大・工芸)...	29
1-5-16 擬人化音声対話エージェントにおけるモジュール統合処理	川本真一, 中井 満, 下平 博 (北陸先端大), 嵯峨山茂樹 (東大 / 北陸先端大)...	31

[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 2]	座長 小林 哲則, 副座長 甲斐 充彦	
1-5-17 擬人化音声対話エージェントにおける音声合成	山下洋一 (立命館大・理工), 峯松信明 (東大・情報理工), 徳田恵一 (名工大), 小林隆夫 (東工大), 広瀬啓吉 (東大・新領域)...	33
1-5-18 VoiceXML の動的生成に基づく協調的な電話自動応答システム	安達史博, 河原達也 (京大・情報学), 岡本隆志 (関西デジタルソフト), 中嶋 宏 (オムロン)...	35
1-5-19 音声対話機能を持つ受付案内ロボット ASKA の実装	西村竜一, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報)...	37
1-5-20 家電製品のマニュアルの知識と構造を利用した音声対話ヘルプシステム	伊藤亮介, 河原達也 (京大・情報学)...	39
1-5-21 仮想音場再生と多点受音を利用したバーズインフリー音声対話システム	三野浩一, 立蔵洋介, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報)...	41

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第5会場 音声A

午後 - 後半 B (16:15~18:00) [音声対話]	座長 安藤 彰男, 副座長 西本 卓也	
1-5-22 L S A にもとづく電話音声情報検索システム	山崎一孝, 伊東伸泰, 西村雅史 (日本 I B M ・東京基礎研)...	43
1-5-23 データベース検索のための大語彙音声認識について	森 弘之, 渡辺泰久, 中嶋 宏 (オムロン IT 研)...	45
1-5-24 学内受付案内タスクにおける音声認識の検討	内田賢志, 西村竜一, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報)...	47

1-5-25	汎用 LVCSR を用いた対話音声の認識について	浅見弘道, 福田 隆, 新田恒雄 (豊橋技科大) ...	49
1-5-26	パラ言語情報を重視した音声対話データベースの設計	森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工), 中村 真 (宇都宮大・国際), 天沼 実 (宇都宮大・教育) ...	51
1-5-27	基本周波数変化により発話分割された自由会話音声の認識	森本康夫 (電通大) ...	53
1-5-28	運転タスクの難易度の変化における言語能力への影響	岩本善行, 水谷 誠, 由浅裕規, 伊藤敏彦 (静岡大・情報), 甲斐充彦 (静岡大・工), 小西達裕, 伊東幸宏 (静岡大・情報) ...	55

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第7会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:30 ~ 10:30)	[心理評価 1]	座長 桑野 園子, 副座長 上野 佳奈子	
1-7-1	音楽聴取による聴覚の一過性閾値移動の検討	増田 隆 (詫間電波高専) ...	731
1-7-2	人の印象をメインとした音環境評価 - 駅におけるケーススタディー -	片桐真子, 根津 修, 君田隆男, 東 忠宏 (大阪府立産技総研) ...	733
1-7-3	音声を最低音圧レベルでマスクするための無意味雑音の選定	佐伯徹郎, 藤井健生, 山口静馬 (山口大・工), 老松建成 (海保大) ...	735
1-7-4	無意味雑音存在下での音声聴取成績と心理的印象に対する予測手法	為末隆弘, 佐伯徹郎, 山口静馬 (山口大・工), 加藤裕一 (島根大・総理工) ...	737

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00)	[心理評価 2]	座長 山口 静馬, 副座長 秋田 剛	
1-7-5	騒音下における放送音声の最適聴取レベルの予測について - 予測用ニューラルネットワークの入力要素に関する検討 -	岡田一輝, 植田弘典, 萩原克幸, 野呂雄一, 久野和宏 (三重大・工) ...	739
1-7-6	会話およびテレビ/ラジオ聴取に対する道路交通騒音の影響に関する検討	横山 栄 (東大院), 上野佳奈子, 坂本慎一, 橘 秀樹 (東大・生研) ...	741
1-7-7	マスクング効果を考慮したタイヤ音認知について	久保典央, Ian Flindell (英国サウザンプトン大) ...	743
1-7-8	車ドア音の評価 - 車種との関係 -	桑野園子 (大阪大), Hugo Fastl (ミュンヘン工科大), 難波精一郎 (宝塚造形芸大), 中村誠之, 内田博志 (マツダ) ...	745
1-7-9	定常スペクトル振動の全身振動感覚閾値	前田節雄 (産医研), 岡本伸久, 平尾善裕, 山本貢平 (小林理研) ...	747

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:15)	[音質改善]	座長 矢野 隆, 副座長 川井 敬二	
1-7-10	複写機の紙鳴騒音の発生メカニズム解明	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 (キャノン) ...	749
1-7-11	音響シミュレーションによるトイレ洗浄音の快音化	徳永智彦, 大久保信行, 戸井武司 (中央大), 重藤博司, 清水 剛 (東陶機器) ...	751
1-7-12	ミシンの音質評価にもとづく音質改善手法の開発	多喜健司, 大久保信行, 戸井武司 (中央大), 大川成樹 (JUKI) ...	753
1-7-13	空調室外機の音質設計手法の開発	堀川 敦, 大久保信行, 戸井武司 (中央大), 熊沢健志 (富士通ゼネラル) ...	755
1-7-14	車の前方映像のオプティカルフローと車内騒音との関係	辻 庸介, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ...	757

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(14:30~15:30) [社会調査] 座長 大石 弥幸, 副座長 岡田 恭明
- 1-7-15 表面選好法による騒音の経済評価 松井孝典, 青野正二, 桑野園子(大阪大・工) ... 759
- 1-7-16 テレビ・コマーシャルの音量差 佐藤教昭(産業医大), 岩宮眞一郎(九州芸工大) ... 761
- 1-7-17 言語間のうるささ尺度の等価性について - バイリンガルを対象とした ICBEN の程度表現語の評価実験 -
カーク・マスデン(熊本学園大・経済), 矢野 隆(熊本大・工) ... 763
- 1-7-18 北海道での鉄道騒音に対する社会反応と評定尺度の関係
佐藤哲身(北海学園大・工), 森原 崇, 矢野 隆(熊本大・工), カーク・マスデン(熊本学園大・経) ... 765

[フリ - タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 後半B(15:45~17:00) [鉄道・航空機騒音] 座長 山本 貢平, 副座長 田矢 晃一
- 1-7-19 北海道と九州での鉄道騒音と道路交通騒音に対する社会反応の比較
矢野 隆(熊本大・工), 森原 崇(熊本大院), 佐藤哲身(北海学園大・工) ... 767
- 1-7-20 在来線鉄道騒音の伝搬分布について(平坦軌道)
有田直吉(環境工学コンサルタント), 有田 順(前藤沢市民病院) ... 769
- 1-7-21 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 - INM6.0a の新しい考え方との比較 -
吉岡 序(空整協研究セ), 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), 山田一郎(空整協研究セ) ... 771
- 1-7-22 航空機騒音予測時の地面による過剰減衰の評価方法 - 上空飛行時の騒音の伝搬について -
牧野康一(小林理研), 篠原直明(新東京国際空港振興協会), 月岡秀文(防衛施設協会),
吉岡 序, 山田一郎(空整協研究セ) ... 773
- 1-7-23 環境騒音における長時間 LAeq の短時間測定による推定 大石弥幸, 小倉敏満, 三品善昭(大同工大) ... 775

[フリ - タイム10分/移動時間5分]

第8会場 建築音響スペシャル・セッション [乾式二重床構造の床衝撃音]

- 午前 - 前半(9:15~10:30) [スペシャル・セッション] 座長 井上 勝夫, 副座長 中澤 真司
- 1-8-1 温水床暖房マット有無による乾式遮音二重床の実大実験棟における床衝撃音レベル低減量の比較
和木孝男, 村上剛士(日総試) ... 845
- 1-8-2 実大実験棟における衝撃位置別の乾式二重床の重量床衝撃音レベル低減量の変化について
田中 学, 和木孝男(日総試) ... 847
- 1-8-3 乾式二重床の施工誤差による床衝撃音レベルのばらつきに関する検討
大脇雅直, 財満健史(熊谷組技研), 石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工), 高倉史洋(泰成電機工業) ... 849
- 1-8-4 乾式二重床構造の床衝撃音改善量の現場実測例
古賀貴士(鹿島技研), 田野正典(鹿島・建技本), 安藤 啓(鹿島技研) ... 851
- 1-8-5 乾式二重床の重量床衝撃音レベル予測方法の提案
石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工), 高倉史洋(泰成電機工業), 財満健史, 大脇雅直(熊谷組技研) ... 853

[フリ - タイム10分/移動時間5分]

第8会場 建築音響

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [固体音・遮音1] 座長 縄岡 好人, 副座長 稲留 康一
- 1-8-6 環境振動による固体伝搬音予測に関する研究 - その9 ノイズ成分の大きさによる
MCODS 解析の可否について -
上明戸昇, 石丸岳史, 野上英和, 山下恭弘(信州大・工), 小林真人, 塩田正純(飛鳥建設・技研) ... 855
- 1-8-7 環境振動による固体伝搬音予測に関する研究 - その7 MCODES の妥当性に
関する研究(コンクリート試験体の場合) -
野上英和, 上明戸昇, 石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工), 小林真人, 塩田正純(飛鳥建設・技研) ... 857

1-8-8 環境振動による固体伝搬音予測に関する研究 - その8 MCODSの妥当性に
関する研究(スピーカシステムの場合) -

小林真人, 塩田正純(飛鳥建設・技研), 上明戸昇, 石丸岳史, 野上英和, 山下恭弘(信州大・工)... 859

1-8-9 遮音測定における暗騒音の影響の除去 - その4: フィールド実験による検討 -

津金孝光(明治大院), 廉成坤(東大院), 渡辺勇一郎(千葉工大院),

佐藤史明, 矢野博夫(千葉工大), 橘秀樹(東大・生研)... 861

1-8-10 シネマコンプレックスの遮音性能と音響性能の実測例 羽染武則, 井上諭, 瀬戸山春輝(東急建設)... 863

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [遮音2] 座長 吉村 純一, 副座長 松岡 明彦

1-8-11 等価電気回路に基づく遮音壁の質量則に対する弾性・摩擦効果(続報)

西村公伸(近畿大・工), 太田光雄(広島大・名), 長谷川浩治, 吉野信行(広西工技セ)... 865

1-8-12 コンクリートに板状材料を積層した壁の遮音性能について 小西 雅, 今井章久(武蔵工大・工)... 867

1-8-13 換気用開口部の遮音性能に関する検討 山岸 司(東大院), 坂本慎一, 橘秀樹(東大・生研)... 869

1-8-14 境界積分方程式による2重窓の音響透過の解析 河井康人(関西大・工)... 871

1-8-15 FDTD法による二重窓の遮音特性に関する検討

齊木 崇(早大院), 横田考俊(東大院), 坂本慎一, 橘秀樹(東大・生研)... 873

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半(14:30~15:30) [床衝撃音] 座長 田野 正典, 副座長 田端 淳

1-8-16 重量床衝撃音の音圧分布特性に関する研究

高倉史洋(泰成電機工業), 大脇雅直, 財満健史(熊谷組技研), 石丸岳史, 山下恭弘(信州大・工)... 875

1-8-17 床衝撃音実大試験室における床衝撃音レベル低減量の試験結果の傾向について

阿部恭子, 米澤房雄, 片寄 昇, 田中 洪(建材試験セ)... 877

1-8-18 JISタイプ- 試験室を用いた床衝撃音実験について 布施幸則, 宮島 徹, 中川 清(清水建設技研)... 879

1-8-19 新箱型床衝撃音試験室について (その3 振動特性)

安岡博人, 赤尾伸一, 岩本 毅, 嶋田 泰(三井建設技研)... 881

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

午後 - 後半B(15:45~17:00) [吸音] 座長 中川 清, 副座長 増田 潔

1-8-20 孔の見えない吸音構造の吸音特性の検討 小口恵司(永田音響設計), 藤原恭司(九州芸工大)... 883

1-8-21 各種多孔質材料の音響特性(第25法) - Biotの理論を用いた音響特性の予測 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)... 885

1-8-22 各種多孔質材料の音響特性 - (第26報)軟質ウレタンフォームの流れ抵抗と音響特性・その1 -

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)... 887

1-8-23 音圧・インテンシティ場の解析結果を用いた吸音材の面積効果の検討

豊田政弘, 堀之内吉成(京大・工), 河井康人(関西大・工)... 889

1-8-24 残響室における変調帰還システム - 吸音率測定における効果 - 木内 誠, 今井章久(武蔵工大・工)... 891

[フリ-タイム10分/移動時間5分]

第9会場 聴覚

午前 - 前半(9:45~10:30) [マルチモダリティ] 座長 重野 純, 副座長 関 喜一

1-9-1 視聴覚情報による水辺空間の印象評価

森長 誠, 青野正二, 桑野園子(大阪大・工), 加藤 徹(大手門学院大・人)... 441

1-9-2 映像の大きさが聴覚臨場感に及ぼす影響に関する考察 再生音圧レベルと映像の関係が

臨場感に及ぼす影響 第3報

三木真由子, 宮坂 学, 小澤賢司(山梨大・工)... 443

1-9-3 音声提示方向によるマガーウ効果異聴率の変化と単音節明瞭度の関連に関する一検討

三島啓司, 坂本修一, 鈴木陽一(東北大・通研/院・情科), 近藤久(NTTデータ)... 445

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:45 ~ 12:00) [音源定位 1] 座長 森 浩一, 副座長 宮園 博光

- 1-9-4 頭外音像定位に及ぼす妨害音の継時的な影響
石躍智大, 宇佐川毅 (熊本大・工), 宮園博光 (熊本県立大), 小茂田治, 江端正直 (熊本電波高専) ... 447
- 1-9-5 呈示刺激、呈示時間の相違による音像定位精度の差に関する検討
荒木潤二, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ... 449
- 1-9-6 音像定位受聴試験における刺激提示時間に関する検討 - 両耳受聴系の場合 -
小川洋志, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 451
- 1-9-7 振幅包絡の両耳間時間差による定位残効
川島尊之, 佐藤隆夫 (東大・人文社会系) ... 453
- 1-9-8 正中面内に配置した音源の方向定位能力に関する一考察
西村 明, 小泉宣夫 (東京情報大) ... 455

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00 ~ 14:00) [音源定位 2] 座長 柏野 牧夫, 副座長 藤井 洋之

- 1-9-9 2つの仮現運動音の動き知覚
西田鶴代 (鹿児島高専・情報工), 寛 一彦 (名大・人情 / CIAIR) ... 457
- 1-9-10 矢状面内の2音源による合成音像定位
伊藤元邦, 森本政之 (神戸大・工), 飯田一博 (松下通信・MS研) ... 459
- 1-9-11 スピーカの見込み角が合成音像の2次元定位に及ぼす影響 - 音圧レベル差を制御した
合成音像による2次元音像定位 第2報 -
降矢龍浩, 小澤賢司 (山梨大・工), 鈴木陽一 (東北大・通研 / 情科研) ... 461
- 1-9-12 遠方にある音源までの距離認知に関する一考察 (音量以外の要因について)
佐藤 宏 (東北福祉大・感性福祉研) ... 463

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半B(14:15 ~ 15:00) [音源定位 3] 座長 桐生 昭吾, 副座長 植松 尚

- 1-9-13 頭部モデルに基づいた音源推定センサ
本川浩昭, 山田 晃 (東京農工大) ... 465
- 1-9-14 頭部形状を精密に模擬したダミーヘッドの頭部伝達関数
植松 尚, 平原達也 (NTT研究所) ... 467
- 1-9-15 音像定位受聴における方向推定モデルに関する検討
矢代智也, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 469

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第9会場 聴覚・音声

午後 - 後半(15:15 ~ 16:00) [韻律] 座長 加藤 和美, 副座長 西村 竜一

- 1-9-16 基本周波数および発話速度の変換が話者のパーソナリティ印象に与える影響
内田照久 (大学入試セ・研) ... 417
- 1-9-17 音節内のピッチ変化の定量的表現に関する検討
石井カルロス寿憲 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 419
- 1-9-18 文音声における音韻長伸縮の許容度に対する文節内位置の効果
武藤牧子 (ATR / 早大), 加藤宏明 (ATR), 匂坂芳典 (早大 / ATR) ... 421

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第9会場 聴覚

午後 - 後半B(16:15 ~ 17:15) [ピッチ知覚] 座長 平原 達也, 副座長 牧 勝弘

- 1-9-19 歌声におけるF0動的変動成分の抽出とF0制御モデル
齋藤 毅, 鶴木祐史, 赤木正人 (北陸先端大) ... 471
- 1-9-20 周波数変調音における側帯波の位相変化パラメータと知覚の関連
小川直哉, 後藤宗弘, 寺戸敏彦, 松浦晃次 (岐阜大・工) ... 473
- 1-9-21 ハイト判断における絶対音感保持者の場所情報と時間情報の利用特性
藤崎和香 (お茶の水女子大院 / NTT研究所), 柏野牧夫 (NTT研究所) ... 475

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 音声B

午後 - 前半(13:00 ~ 14:15) [音声合成] 座長 阿部 匡伸, 副座長 岩澤 秀紀

- 1-10-1 HMM 合成音声におけるコンテキストクラスターリング決定木の構築法の検討
山岸順一, 田村正統, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大), 徳田恵一 (名工大) ... 231
- 1-10-2 決定木を利用した代表ピッチパタンの自動獲得
芹生一史, 近藤玲史, 塚田 聡, 服部浩明 (NEC・マルチメディア研) ... 233
- 1-10-3 部分的共有を行った HMM からの音声合成
全 炳河, 徳田恵一, 北村 正 (名工大), 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 235
- 1-10-4 コンパクトなテキスト音声合成システムの開発
清水勇詞, 瀬戸重宣, 籠嶋岳彦, 赤嶺政巳 (東芝・マルチメディアラボ) ... 237
- 1-10-5 TOS-Drive TTS の米・英・独・仏・中国語への応用
平林 剛, 森田真弘, 徳田龍太郎, 籠嶋岳彦, 赤嶺政巳 (東芝・マルチメディアラボ) ... 239

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半 B (14:30 ~ 15:30) [F0 制御] 座長 石川 泰, 副座長 籠嶋 岳彦

- 1-10-6 相対 F0 変化域 (RFOCF) に基づいた中国語音声案内の韻律制御及び評価
徐 大威, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 241
- 1-10-7 シームレス音声合成におけるイントネーションの生成に関する検討
斉藤 隆, 阪本正治 (日本アイ・ピー・エム東京基礎研) ... 243
- 1-10-8 テキスト音声合成システムのための統計モデルによる F0 パターン生成の改良
江藤雅哉, 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ... 245
- 1-10-9 テキスト音声合成システムのための日本語アクセント結合規則の改良
喜多竜二 (東大・工), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 247

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(15:45 ~ 16:45) [自然性] 座長 北澤 茂良, 副座長 斉藤 隆

- 1-10-10 STRAIGHT と PSOLA による単語音声分析合成音の比較評価
津崎 実, 河井 恒 (ATR) ... 249
- 1-10-11 音声分析合成系における音源の非周期成分付加方式の比較検討
岩澤秀紀 (CREST), 津崎 実 (ATR), 河原英紀 (和歌山大・システム工 / ATR / CREST) ... 251
- 1-10-12 Characteristics of voicing source and formants of focused words
顧 政来, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大院・工) ... 253
- 1-10-13 波形素片接続時の中国語音節環境代替による自然性劣化の知覚的評価
陸 金林, 河井 恒 (ATR) ... 255

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半 B (17:00 ~ 18:00) [声質] 座長 田中 和世, 副座長 北原 芳典

- 1-10-14 身体的特徴と声質との関連性に関する一検討
伊藤憲三, 永洞春美 (岩手県立大) ... 257
- 1-10-15 食道発声音声の声質変換に関する検討
秋元博樹, 大塚貴弘, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 259
- 1-10-16 日英言語間における声質変換と母音空間の影響に関する検討
真下美紀子, 戸田智基, 川波弘道, 鹿野清宏 (奈良先端大),
ニック・キャンベル (奈良先端大 / ATR / CREST) ... 261
- 1-10-17 HMM 音声合成における SAT を用いた平均声モデルの学習
田村正統, 益子貴史, 小林隆夫 (東工大), 徳田恵一 (名工大) ... 263

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 前半(9:00 ~ 12:15) [ポスターセッション] 座長 水野 秀之, 副座長 持田 岳美

- 1-P-1 動的特徴量を考慮した統計的尺度に基づくメルケプストラム係数のベクトル量子化
高橋 徹, 徳田恵一 (名工大), 小林隆夫 (東工大), 北村 正 (名工大) ... 353
- 1-P-2 調音パラメータ時系列からの自己回帰形調音モデルの構築 橋本 清 (橋本研) ... 355
- 1-P-3 HMMによる音源モデルを用いたフォルマント合成パラメータ推定
西澤信行 (東大・工), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ... 357
- 1-P-4 前向き後向き予測による時変複素音声分析 舟木慶一, 長浜貴乃 (琉球大) ... 359
- 1-P-5 AR-HMMに基づいた利得とAR係数の適応推定について 佐宗 晃, 田中 和世 (産総研) ... 361
- 1-P-6 日本語「喜び」、「悲しみ」表現音声の感情の程度に応じた韻律的特徴の差異
朽谷綾香, 武田昌一 (帝京平成大院), 小柴安代, 宗像美絵 (帝京平成大・情報),
大山 玄 (脳機能研), 加藤修一 (帝京平成大院) ... 363
- 1-P-7 テキスト音声合成システムのための複合語の同定規則
佐々木仁嘉, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 365
- 1-P-8 ボイスフォントの話者性の評価 阪本正治, 斉藤 隆 (日本アイ・ピー・エム東京基礎研) ... 367
- 1-P-9 日本語 MULTEXT 韻律コーパスにおけるアクセント核出現モーラ間隔の分析
望月和也, 北澤茂良, 北村達也, 伊藤敏彦 (静岡大・情報) ... 369
- 1-P-10 音調結合のモデル化と評価 渡辺健二, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 371
- 1-P-11 コーパスベースのソース・フォルマント型テキスト音声合成システム
森 大毅, 大塚貴弘, 大竹貴士, 佐々木仁嘉, 渡辺健二, 粕谷英樹 (宇都宮大・工) ... 373
- 1-P-12 Concatenative speech synthesis of Japanese based on fusion techniques
using multiform phonetic units.
Benjamin Nettle (東大・工), Keikichi Hirose (東大・新領域), Nobuaki Minematsu (東大・情報理工) ... 375
- 1-P-13 ボイスフォントに基づく話者性を有する音声の合成
斉藤 隆, 阪本正治 (日本アイ・ピー・エム東京基礎研) ... 377
- 1-P-14 振動デバイスを利用した聴覚障害者用リアルタイム発話訓練システムの開発
栗林朝子, 齋藤英人, 木幡 稔 (千葉工大) ... 379
- 1-P-15 明瞭度を制御した規則合成の提案と基礎的検討 藤原敬記, 広重真人, 荒木健治, 柄内香次 (北大・工) ... 381
- 1-P-16 調音に基づく音声合成システムの開発 - GUIによるインタラクティブなシステムの作成 -
緒方公一, 古田 守, 篠原智寛, 園田頼信 (熊本大・工) ... 383
- 1-P-17 種々の文音声データに対する音声翻訳システムの動作とその課題
村上浩司, 広重真人, 荒木健治, 柄内香次 (北大・工) ... 385
- 1-P-18 アクセント型を考慮したモーラ単位選択の検討
藤井 慶 (奈良先端大), ニック・キャンベル (奈良先端大 / A T R / C R E S T) ... 387
- 1-P-19 発話の速さ感を表す話速尺度の検討 谷迫孝司 (電通大・情報工), 吉田利信 (電通大・情報通信工) ... 389
- 1-P-20 感情領域を規則化した音声合成モデルの検討 安藤 聡, 有泉 均 (山梨大・工) ... 391
- 1-P-21 発話速度の違いが印象評定に及ぼす影響
籠宮隆之, 山住賢司, 前川喜久雄 (国立国語研), 槇 洋一 (都立大 / 国立国語研) ... 393
- 1-P-22 韻律を利用した係り受け解析におけるポーズ・基本周波数情報の結合法の検討
久保田新, 高木一幸, 尾関和彦 (電通大) ... 395
- 1-P-23 自動音韻ラベリングを用いた韻律評価システム
長沢忠郎 (東北大・情報科学), 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ... 397
- 1-P-24 声道の共鳴現象の可視化への試み 音声科学における音響教育の充実を図る
吉田道子 (上智大・外国語), 薄木信幸, 荒井隆行, 村原雄二 (上智大・理工),
菅原 勉 (上智大・外国語) ... 399
- 1-P-25 Perceptual validation of some voice quality parameters automatically measured
in acoustic islands of reliability
Parham Mokhtari, Nick Campbell (JST / CREST / A T R) ... 401

1-P-26	子音コンテキスト別英語母音の識別と音響的特徴の関係 上斗晶代, 今石元久 (県立広島女子大・国際文化), 長瀬慶来 (山梨医科大・医), 船津誠也 (県立広島女子大・生活科学) ...	403
1-P-27	DAT vs MD - Is MD recording quality good enough for prosodic analysis? ニック・キャンベル (ATR / CREST) ...	405
1-P-28	パケット欠落による符号化音響信号劣化の品質向上方式と品質評価 渡辺真二, 近藤和弘, 佐藤政志, 中川清司 (山形大・工) ...	407
1-P-29	聴覚障害者の音声評価について 加藤靖佳 (筑波大・心障) ...	409
1-P-30	非分節音による反響的な模倣とその社会的影響 - 発話速度の変化に関する検討 - 鈴木紀子 (ATR / 名大), 寛一彦 (名大), 竹内勇剛 (静岡大), 岡田美智男 (ATR) ...	411
1-P-31	日本語方言音声コーパスの設計・構築と分析 嶋田幹貴, 橋田裕也, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ...	413
1-P-32	無意味形容詞の強調における促音の挿入位置分析 富山仁郎, 広重真人, 荒木健治, 梶内香次 (北大・工) ...	415

アコースティック・テクノプラザ2002 [インダストリアルセッション]

日 時: 平成14年3月18日(月) 13:00 ~ 13:15

会 場: 23号館2階208教室 (第4会場)

アコースティック・テクノプラザ2002 出展社の展示製品等の技術的プレゼンテーション。ポスターセッション概要講演に準じて実施。講演概要は論文集に添付。電気音響ポスターセッション概要講演の前に開催。

ポスタ - 会場 電気音響

午後 - 前半(13:15 ~ 15:30) [ポスターセッション]	座長 三好 正人, 副座長 渡辺 祐子	
1-Q-2	LMS アルゴリズムを用いたハウリング防止装置の主観評価 上田 茂, 今井章久 (武蔵工大・工) ...	639
1-Q-3	3次元能動消音技術の大開口部への適用 穂坂倫佳, 江波戸明彦, 塩山 勉, 永田寿一, 中川 篤 (東芝), 吉田浩光, 稲本唱法, 谷村 新, 小林雅彦 (北海道電力) ...	641
1-Q-4	音響エコーキャンセラにおけるスピーカの非線形歪み低減の効果 加藤大典, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ...	643
1-Q-5	雑音環境下でのステレオエコー消去用適応アルゴリズム 江村 暁, 羽田陽一 (NTT研究所) ...	645
1-Q-6	周波数領域連立方程式法の能動騒音制御への適用に関する検討 藤井健作, 橋本樹幸 (姫路工大・工), 棟安実治 (関西大・工) ...	647
1-Q-7	マルチカスケード型接続の問題点を改良した ANC システムの試作 仲島崇博, 伊勢史郎 (京大・工) ...	649
1-Q-8	部分空間法を用いた小規模なフィードバック型 ANC システムに関する検討 高橋順和 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	651
1-Q-9	ビットストリーム処理のアクティブノイズコントロールへの応用 寺嶋 良 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ...	653
1-Q-10	Kirchhoff-Helmholtz 積分方程式に着目した状態フィードバック制御による反射音抑圧手法の提案 高橋弘宜, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情科), 高根昭一 (秋田県立大・システム科学技術), 浅野 太 (産総研) ...	655
1-Q-11	能動騒音制御における演算負荷を軽減するコントローラ構成方法の検討 笠間 稔 (富士ゼロックス) ...	657
1-Q-12	適応フィードフォワード制御器の収束特性向上の検討と船内騒音への適用 石光俊介 (大島商船高専), Stephen Elliott (サウザンプトン大) ...	659
1-Q-13	振動ピックアップ型マイクによる収録音声のマイク特性補正について - 音声認識による評価 - 加村健一郎 (福岡工大), 齊藤 裕 (千葉工大), 福島 学 (福岡工大), 石光俊介 (大島商船高専), 柳川博文 (千葉工大) ...	661

1-Q-14	ヘッドフォン設計における目標特性としての HRTF の有効性について	山本修央, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ...	663
1-Q-15	非線形歪み補正ソフトウェアの開発 第2報	濱田淳, 梶川嘉延, 野村康雄 (関西大・工) ...	665
1-Q-16	AD/DA 変換器における音楽信号を用いたサンプリング・ジッターの測定	西村 明, 小泉宣夫 (東京情報大) ...	667
1-Q-17	HRTF のパワー比が距離感に与える影響	福田拓也, 堀内俊治, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ...	669
1-Q-18	過渡的両耳間相関の時間変化と空間的印象	高際光晴 (千葉工大), 中山喜代志, 宮崎 香, 福島 学 (福岡工大), 柳川博文 (千葉工大) ...	671
1-Q-19	周波数領域 ICA と時間遅れスペクトル減算による残響下での実時間ブラインド音源分離	向井 良, 荒木章子, 澤田 宏, 牧野昭二 (NTT 研究所) ...	673
1-Q-20	主成分分析に基づく SS の VQ による高速化 - 音質向上に関する検討 -	三堀憲司, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大・工) ...	675
1-Q-21	周波数応答関数のカーブフィット法の比較検討	鈴木英男, 廖 祺 (千葉工大・情報科学) ...	677
1-Q-22	一般化調和解析による信号分析合成における窓関数の使用	倉持勇治, 田口 亮, 村岡輝雄 (武蔵工大), 松本光雄, 東山三樹夫 (工学院大) ...	679
1-Q-23	適応フィルタを用いた骨導音明瞭度向上の基礎検討	高家陽介, 堀畑 聡 (豊橋技科大), 石光俊介, 北風裕教 (大島商船高専), 柳川博文 (千葉工大) ...	681
1-Q-24	マスキング特性に基づいた SS 法におけるフロアリングレベルの決定法	中西 崇 (熊本大学・工), 中島英俊 (熊本大院・自), 菅木禎史 (熊本大・工), 宇佐川毅 (熊本大院・自) ...	683
1-Q-25	人工内耳信号生成方式におけるインパルス応答の帯域幅の検討	河合恭幸, 松本浩敬, 北澤茂良, 北村達也 (静岡大・情報) ...	685
1-Q-26	並列処理型実時間音響信号処理システムの構築の試み	菅木禎史, 本田真史 (熊本大・工), 宇佐川毅 (熊本大院・自), 江端正直 (熊本電波高専) ...	687
1-Q-27	Effect of low pass filtering on stimulation pulse generation for Cochlear Implant Speech processors	Dashtseren Erdenebat, Kitamura Tatsuya, Kitazawa Shigeyoshi (Shizuoka Univ.) ...	689
1-Q-28	打撃音による自動車カムシャフトの欠陥検査	池田雅弘, 岸永伸二, 川上福司 (ヤマハA開セ) ...	691

第2日 3月19日(火)

第1会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:00) [弾性表面波] 座長 中村 信良, 副座長 斉藤 敦史

2-1-1	Ta205 薄膜を装荷した水晶基板上の SH 型表面波伝搬特性	垣尾省司, 島袋雄一郎, 中川恭彦 (山梨大・工) ...	1031
2-1-2	新圧電性 Ta205 単結晶薄膜の圧電性の評価	五十嵐朝美, 中川恭彦 (山梨大・工) ...	1033
2-1-3	層構造横波型弾性波を用いた高感度質量センサの検討	近藤 淳, 塩川祥子 (静岡大・工) ...	1035
2-1-4	対向 SAW 素子による新しい超音波霧化法の検討 (2) - 霧化特性の検討 -	長瀬和幸, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	1037

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

午前 - 後半(10:15~11:45) [センサ・アクチュエータ] 座長 塩川 祥子, 副座長 近藤 淳

2-1-5	ジャイロモーメント・モータの特性 - ロータの大きさと回転特性の検討 -	松澤洋輔, 富川義朗 (山形大・工) ...	1039
-------	--------------------------------------	------------------------	------

- 2-1-6 垂直移動型小型圧電リニアアクチュエータの試作(2) - 素子アクチュエータの集積化とその特性 -
梅嶋 彰, James R. Friend, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1041
- 2-1-7 遺伝的アルゴリズムを用いたリニア超音波モータの最適設計
竹村研二郎, 柴崎 豪, 前野隆司 (慶大) ... 1043
- 2-1-8 三角形圧電バイモルフ振動子を用いた振動型粘度計 - 高粘度液体の測定 -
下重政彦, 田井秀一, 小林 力 (日大・工) ... 1045
- 2-1-9 積層セラミックキャパシタの鉛レス電気機械変換子(加速度センサ)への応用
城野良幸, 富川義朗 (山形大・工) ... 1047
- 2-1-10 振動検出系の小型化 - 弦振動を利用した微小力センサ(II) -
中村重紀, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ... 1049

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第2会場 音声A

午後 - 前半(14:45 ~ 16:00) [耐雑音 1] 座長 黒岩 眞吾, 副座長 北岡 教英

- 2-2-1 フレーム単位でのモデル選択による突発性雑音下での音声認識
滝口哲也, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム・東京基礎研) ... 57
- 2-2-2 フレーム内波形処理による耐雑音スペクトル推定
相川清明, 石塚健太郎 (NTT研究所) ... 59
- 2-2-3 区分線形変換による尤度最大化雑音適応法の検討
張 志鵬, 古井貞熙 (東工大) ... 61
- 2-2-4 音素 HMM を環境適応的に選択して用いた競合モデルによる環境雑音のリジェクション
小柴亮典, 酒井 優, 天田 皇, 河村聡典, 正井康之, 赤嶺政巳 (東芝研究開発セ) ... 63
- 2-2-5 Developing Robust Baseline Acoustic Models for Noisy Speech Recognition in SPINEII Project
Jin-Song Zhang, Konstantin Markov, Tomoko Matsui, Rainer Gruhn, Satoshi Nakamura (ATR) ... 65

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:15 ~ 17:15) [耐雑音 2] 座長 武田 一哉, 副座長 山本 一公

- 2-2-6 Robust speech recognition in diverse noisy environments
K.Markov, T.Matsui, R.Gruhn, S.Nakamura (ATR) ... 67
- 2-2-7 ビーム形状に注目した音声強調処理
市川 治, 滝口哲也, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム東京基礎研) ... 69
- 2-2-8 交差する複数話者音声の分離に関する検討
福田 隆, 石川恵美子, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 71
- 2-2-9 パイノール音源分離の音声認識による評価
中谷智広, 南 泰浩 (NTT研究所) ... 73

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第3会場 アコースティック・イメージング

午前 - 前半(9:00 ~ 10:15) [シミュレーション] 座長 柴山 秀雄, 副座長 小池 義和

- 2-3-1 異方性媒体における超音波斜角探傷の差分法解析
真名志剛, 吉島一平, 羽田野甫 (東京理科大) ... 1187
- 2-3-2 TOFD 法の差分法解析と可視化
波多野哲朗, 羽田野甫 (東京理科大), 田中秀秋 (日本製鋼所) ... 1189
- 2-3-3 軸対称差分法による AE の発生と伝搬の可視化
大野理可, 羽田野甫 (東京理科大) ... 1191
- 2-3-4 超音波浮揚の有限要素シミュレーションと可視化
桑原綾人, 羽田野甫 (東京理科大・基礎工) ... 1193
- 2-3-5 FDTD 法による超音波センサーの音場解析(3)
- 対象物形状及び位置変動による受波波形の影響について -
田中幸久, 土屋健伸, 遠藤信行 (神奈川大・工) ... 1195

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [可視化・可聴化] 座長 秋山 いわき, 副座長 坂本 慎一

- 2-3-6 超音波駆動気泡の高速ビデオカメラによる光学的観測
振動周期および気泡間相互作用に関する検討 金山洋造, 渡辺好章 (同志社大・工) ... 1197
- 2-3-7 圧電素子と発光ダイオードを用いた超音波センサ - 音場の可視化 -
嶋倉泰博, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工), 中村健太郎 (東工大・精研) ... 1199
- 2-3-8 車室内音場の可視化 成瀬 清, 福森博宜 (トヨタ自動車), 向井ひかり, 猿渡克巳 (小野測器) ... 1201
- 2-3-9 音響ホログラフィによる指向性を持った音波の可視化 森本康之, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 1203
- 2-3-10 スピーカアレイを用いたリアルタイム立体音像提示システム
中山靖茂, 小森智康, 渡辺 馨, 梅田哲夫 (NHK), 日笠山泉 (ラグナヒルズ) ... 1205
- [フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第3会場 音響教育スペシャル・セッション [明日の音響教育を考える (現状と将来に向けて)]

午後 - 前半(14:45~17:00) [スペシャル・セッション] 座長 吉久 光一, 副座長 佐藤 史明

- 2-3-11 招待講演: サウンドスケープ思想に基づく教育実践
- 「サウンド・エデュケーション」を事例として - (30分) 鳥越けい子 (聖心女子大) ... 1207
- 2-3-12 招待講演: 聴能形成 - 音響設計技術者に求められる「音の感性」を養成する教育プログラム - (30分)
岩宮眞一郎, 中島祥好, 上田和夫, 河原一彦, 高田正幸 (九州芸工大) ... 1211
- 2-3-13 マルチメディアを用いた音響教育の実例について 内村元信, 須田宇宙, 三井田敦郎 (千葉工大) ... 1215
- 2-3-14 マルチメディアを用いた音響教育の実践について 三井田敦郎, 須田宇宙, 新谷泰男 (千葉工大) ... 1217
- 2-3-15 「より直感に訴える音響教育」を音声科学に取り入れるには 荒井隆行 (上智大・理工) ... 1219
- 2-3-16 小・中学校における音関連教育に関する聞き取り調査 伊藤洋一 (日大・理工) ... 1221

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第4会場 電気音響

午前 - 前半(9:00~10:15) [音響応用] 座長 島田 正治, 副座長 高根 昭一

- 2-4-1 レーザー光全面読み出しによる蝸管の再生 武岡成人, 山岡憲二, 山崎芳男 (早大) ... 563
- 2-4-2 クラスタ分析による混合音の分離 赤坂昌英, 中沢 誠, 山崎芳男 (早大) ... 565
- 2-4-3 Wavelet 変換を用いた音圧分布解析 木村誠一郎, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 567
- 2-4-4 TLM法を用いた粘性を考慮した音響管のモデル化 津留卓己, 王 輝, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 569
- 2-4-5 TLM法を用いた音響管の欠損部位置および大きさの推定
湯 湧, 津留卓己, 王 輝, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 571

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~12:00) [立体音響 1] 座長 伊勢 史郎, 副座長 小野 一穂

- 2-4-6 マルチチャンネル音場再現システムにおける環境変化に適応的な逆フィルタの逐次的緩和アルゴリズム
永田 悠, 立蔵洋介, 猿渡 洋, 鹿野 清宏 (奈良先端大・情報) ... 573
- 2-4-7 室内温度変化の影響を適応的に補正する音場再現システム
立蔵洋介, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大) ... 575
- 2-4-8 頭部回転角度に適応した音場再生に関する研究
筑紫典嗣 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 577
- 2-4-9 複数の受聴者に対応した再生システムに関する検討
武田大輔 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 579
- 2-4-10 仮想音源再生における HRTF の動的変化が仰角の方向定位に与える影響
勝海大輔 (東京電機大院), 浜田晴夫 (東京電機大・情報環境) ... 581
- 2-4-11 楽音を用いた多チャンネル音場再生手法に関する検討
藤倉威聡 (芝浦工大), 大久保洋幸, 火山浩一郎, 小宮山撰 (NHK放送技研), 柴山秀雄 (芝浦工大) ... 583

[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 2] 座長 飯田 一博, 副座長 田中 雅史
- 2-4-12 収音を考慮した音像定位方向予測式の検討 青木 淳, 穂刈治英, 島田正治 (長岡技科大) ... 585
- 2-4-13 三相音源により形成される音場の解析
青木琢哉, 田中利幸, 多氣昌生 (都立大・工), 森下達哉 (東京高専) ... 587
- 2-4-14 穴のある障壁近傍のインテンシティ流れに関する基礎的検討
越地 明, 霜山竜一, 山崎 憲 (日大・生産工) ... 589
- 2-4-15 最適化手法を用いた 3次元空間の複数音源の同定に関する研究
篠宮吉範, 霜山竜一, 山崎 憲 (日大・生産工) ... 591

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(16:00 ~ 17:15) [HRTF] 座長 浜田 晴夫, 副座長 鮫島 俊哉
- 2-4-16 近接して置かれた 2 球の任意方向入射時の回折係数 杉山 精 (東京工芸大・工) ... 593
- 2-4-17 逆フィルタを用いた空間音響圧縮技術の拡がり感
木村敏幸, 箕 一彦 (名大・人間情報 / CIAIR), 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工 / CIAIR) ... 595
- 2-4-18 矢状面間の HRTF の類似性 飯田一博 (松下通信・MS 研), 伊藤元邦, 森本政之 (神戸大・工) ... 597
- 2-4-19 両耳応答の parameter 表現による移動音像の生成 松本光雄, 山中 晋, 東山三樹夫 (工学院大) ... 599
- 2-4-20 包絡線の周波数帯域と先行音効果 寺田清昭, 東山三樹夫 (工学院大) ... 601

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第5会場 音声A

- 午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [音響モデル 1] 座長 今井 亨, 副座長 滝口 哲也
- 2-5-1 A Bootstrap Approach to Develop Statistical Word Segmentation System for Chinese
Jin-Song Zhang, Satoshi Nakamura (ATR) ... 75
- 2-5-2 HMM 状態の部分的共有の検討 全 炳河, 徳田恵一, 北村 正 (名工大) ... 77
- 2-5-3 MDL 基準を用いた HMM サイズの削減 篠田浩一, 磯 健一 (NEC マルチメディア研) ... 79
- 2-5-4 Mixture of Factor Analyzed HMM Kaisheng Yao, Satoshi Nakamura (ATR) ... 81
- 2-5-5 静的特徴量と動的特徴量の関係を用いたトラジェクトリパラメータ生成による音声認識手法
南 泰浩, エリック マクダーモット, 中村 篤, 片桐 滋 (NTT 研究所) ... 83
- 2-5-6 Classifier design for verification of multi-class recognition decision
Tomoko Matsui (ATR), Frank K. Soong (Bell Labs), Biing-Hwang Juang (Avaya Research Labs) ... 85

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:45 ~ 12:15) [音響モデル 2] 座長 西村 雅史, 副座長 大川 茂樹
- 2-5-7 尤度正規化手法を用いた HMM - SM ハイブリッド音声認識の検討
佐藤隆治, Muhammad Ghulam, 福田 隆, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 87
- 2-5-8 認識エンジン Julius におけるマルチパス音韻モデルの実装
李 晃伸 (奈良先端大・情報), 河原達也 (京大・情報学), 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 89
- 2-5-9 発話速度を考慮した音響モデルの適応 南條浩輝, 河原達也 (京大・情報学) ... 91
- 2-5-10 小学生音声データベースの構築 小川厚徳, 山口義和, 吉岡 理, 松永昭一 (NTT 研究所) ... 93
- 2-5-11 自動ラベリングの音韻尤度に基づく音響モデルの改善
米良祐一郎, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報) ... 95
- 2-5-12 自発音声に対する分節音自動ラベリング精度の検証 菊池英明, 前川喜久雄 (国立国語研) ... 97

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~16:00) [システム 1]	座長 河原 達也, 副座長 谷垣 宏一	
2-5-13 ユビキタス環境における音声対話システム MKIDS の開発	竹林洋一, 岐津俊樹, 鈴木 優, 浦田耕二, 網 淳子, 宮沢隆幸, 金澤博史 (東芝研究開発セ) ...	99
2-5-14 汎用音声符号系への符号化と音声処理システムの構築	田中和世, 児島宏明, 藤村奈保子 (産総研), 伊藤慶明 (岩手県立大) ...	101
2-5-15 未知語検出を用いた語彙統制のない音声検索	伊藤克亘 (産総研), 藤井 敦, 石川徹也 (図書館情報大) ...	103
2-5-16 逐次話者適応を用いた並列処理型会議音声認識システムの検討	田熊竜太, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ...	105
2-5-17 カーナビの地名入力における誤認識時の言い直し発話の検出手法	角谷直子, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技科大・情報工) ...	107

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:15~17:30) [システム 2]	座長 伊藤 克亘, 副座長 堀 貴明	
2-5-18 ユーザの好みを考慮した音声応答生成のための焦点韻律制御の検討	桐山伸也 (東大・工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工) ...	109
2-5-19 日本人英語の発音誤り同定のための音響モデルの構成法の検討	坪田 康, 河原達也 (京大・情報学), 壇辻正剛 (京大・総合情報メディアセ) ...	111
2-5-20 対話型英語学習システムにおける日本人英語音声認識精度の検討	阿部一彦 (京大院・情報), 田中和世 (産総研), 河原達也 (京大院・情報), 清水政明, 壇辻正剛 (京大・総合情報メディアセ / 京大院・情報) ...	113
2-5-21 多言語音声認識エンジンの開発	出口 豊, 金澤博史, 赤嶺政巳 (東芝研究開発セ) ...	115
2-5-22 文強勢検出に基づく英語文リズム学習支援	小橋川哲 (東大・工), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域), Donna Erickson (岐阜女子短大) ...	117

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第6会場 音楽音響

午後 - 前半(14:45~16:00) [分析合成]	座長 高澤 嘉光, 副座長 徳弘 一路	
2-6-1 ドラム音のモデル化による楽音の再合成	古本勇記 (東大・新領域), 峯松信明 (東大・情報理工), 広瀬啓吉 (東大・新領域) ...	693
2-6-2 時変 FIR フィルターを用いたフルート音の分析合成	加藤充美 (くらしき作陽大・音楽), 西村 明 (東京情報大・総合情報), 安藤由典 ...	695
2-6-3 帯域雑音発声を用いた合唱表現	池畑光浩, 中沢 誠, 山崎芳男 (早大・国際情報通信) ...	697
2-6-4 トロンボーン自動演奏のための人工吹鳴装置の作製	小堀孝政, 水谷孝一, 永井啓之亮 (筑波大・機能工) ...	699
2-6-5 管楽器吹鳴音の高速計算法	田中 良, 江原史朗, 永井啓之亮, 水谷孝一 (筑波大・機能工) ...	701

[フリー - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:15~17:15) [演奏・楽曲]	座長 加藤 充美, 副座長 長沼 大介	
2-6-6 単旋律を対象としたギター演奏の押弦位置決定システムの構築	三浦雅展 (同志社大院), 廣田 勲, 柳田益造 (同志社大・工) ...	703
2-6-7 RWC 研究用音楽データベース - ポピュラー音楽データベースと著作権切れ音楽データベース -	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) ...	705

- 2-6-8 楽曲の自動ジャンル分類のための心理聴覚実験と情動計測
伊藤直樹, 田中 実, 吉澤友孝, 飯島秀亮, 山川佑介, 横関 圭, 渡邊誠之,
西口磯春, 徳弘一路 (神奈川工大・工), 高澤嘉光 (電通大・工) ... 707
- 2-6-9 ゆらぎ情報を用いた楽曲の自動ジャンル分類
田中 実, 伊藤直樹, 吉澤友孝, 飯島秀亮, 山川佑介, 横関 圭,
渡邊誠之, 西口磯春, 徳弘一路 (神奈川工大・工), 高澤嘉光 (電通大・工) ... 709

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第7会場 騒音・振動

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [道路交通騒音1] 座長 押野 康夫, 副座長 石川 賢一
- 2-7-1 道路騒音のスペクトル時間変化パターンに基づく車種判別
田口克巳, 小畑秀文 (東京農工大・生物システム応用科学), 南澤真一 (松下通信工業) ... 777
- 2-7-2 ASJ Model 1998 による道路交通騒音の推計精度について - 全国の直轄国道の平面部を対象にして -
木村健治, 上坂克巳, 並河良治 (国土交通省国総研), 植村圭司 (国土環境) ... 779
- 2-7-3 都市域の騒音調査データに見られる LAeq と交通量および道路幅員との関係
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) ... 781
- 2-7-4 信号交差点近傍における沿道騒音の実態調査 車線数が異なる3箇所の測定結果
吉久光一 (名城大・理工), 龍田建次 (愛知文教女短大), 岡田恭明 (日本気象協会) ... 783
- 2-7-5 道路交通騒音瞬時値データによる交通流状態の推定
- 障壁のない2車線・平面道路における2点観測問題 -
加藤裕一 (島根大・総理工), 林 貴史, 北川 保 (ゼット音響) ... 785
- 2-7-6 騒音予測のための騒音源データの把握方法
橋 秀樹 (東大・生研), 山本貢平, 加来治郎 (小林理研),
田近輝俊 (環境技研), 西ヶ谷忠明 (日本建設機械化協会) ... 787

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:00) [道路交通騒音2] 座長 加藤 裕一, 副座長 田近 輝俊
- 2-7-7 道路交通により生じる高架構造物音の分離検討
紺野義仁, 池谷公一, 山本 稔 (日本道路公団試験研), 山本貢平 (小林理研) ... 789
- 2-7-8 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), 武藤茂実 (東エン), 松本敏雄 (小林理研) ... 791
- 2-7-9 排水性舗装の減音効果の経年変化を考慮した自動車走行騒音のパワーレベル式
上坂克巳, 小柴 剛, 並河良治 (国土交通省国総研), 石川賢一, 植田知孝 (オリエンタルコンサルタンツ) ... 793
- 2-7-10 舗装の性能規定発注における低騒音舗装のタイヤ/路面音の評価方法に関する一考察
小柴 剛, 上坂克巳, 並河良治 (国土交通省・国総研) ... 795
- 2-7-11 球面波に対する地表面効果における平面波音圧反射係数の代用の妥当性
福島昭則 (九州芸工大 / ニューズ環境設計), 藤原恭司 (九州芸工大) ... 797

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午後 - 前半(14:45~15:45) [吸音材・防音壁] 座長 加来 治郎, 副座長 大嶋 拓也
- 2-7-12 共鳴スリット吸音パネル「エコスリット」の吸音特性
藤本卓也 (四元音響), 藤原恭司 (九州芸工大), 服部幸夫, 澤田淳也 (ニチアス),
右田慎司 (アルム) ... 799
- 2-7-13 上端部に共鳴構造を有する新型防音壁の遮音特性 - 吸音材との併用による遮音特性 -
矢野 弘, 織田光秋, 下土居秀樹, 山本晃久, 杉浦 江 (川崎重工) ... 801
- 2-7-14 ダクト系における共鳴器の騒音低減効果の予測について
寺尾道仁, 関根秀久, 大川真平, 林 大志 (神奈川大・工) ... 803

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第7会場 騒音・振動スペシャル・セッション [騒音制御におけるシミュレーション]

- 午後 - 後半(16:00~17:45) [スペシャル・セッション] 座長 安藤 啓, 副座長 福島 昭則
- 2-7-16 数値解析による吸音楔の吸音特性 柴田健治, 堀 康郎, 佐々木実(岐阜大・工)... 807
- 2-7-17 FDTD 法を用いた多孔質材料の音響特性解析 森下達哉(東京高専), 青木琢哉, 田中利幸, 多氣昌生(都立大・工)... 809
- 2-7-18 多様な設置条件における吸音性円筒付き防音壁の遮音性能 石塚 崇, 藤原恭司(九州芸工大)... 811
- 2-7-19 柱状物体列からの空力音放射における音源の物体間相関に関する数値的検討 大嶋拓也(新潟大・工), 佐久間哲哉(東大・環境), 平手小太郎(東大・工)... 813
- 2-7-20 遠心圧縮機内部空間における共鳴現象の解明 高野 靖(日立機械研), 小林博美(日立インダストリ)... 815
- 2-7-21 統計的エネルギー法の音場への適用の検討 小曾根崇, 大久保信行, 戸井武司(中央大), 長谷川知己, 吉田 実, 石原博幸, 小谷野進司(パイオニア)... 817
- 2-7-22 FEM と BEM による油圧ポンプの騒音予測 山崎 徹, 小嶋英一(神奈川大・工)... 819

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第8会場 建築音響

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [室内音響設計] 座長 橘 秀樹, 副座長 羽入 敏樹
- 2-8-1 ホール音響基本性能の水準評価と設計指針 - 残響時間と空調騒音について - 秦 雅人, 岸永伸二, 川上福司(ヤマハA開セ)... 893
- 2-8-2 ホール音響設計の課題 その5 わが国キリスト教教会の音響 永田 穂(永田音響設計)... 895
- 2-8-3 カラレーションに着目したリブの反射特性 - リブ内装の音響特性に関する研究(その1) 山川高史, 高橋顕吾, 岸永伸二, 川上福司(ヤマハA開セ)... 897
- 2-8-4 音場の時変性が室内音響指標の測定結果に及ぼす影響 永山 充(千葉工大), 佐藤史明(千葉工大), 坂本慎一, 橘 秀樹(東大・生研)... 899
- 2-8-5 音楽練習室の天井高さについて 中村俊一... 901

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 後半(16:00~17:15) [音場解析・計測] 座長 河井 康人, 副座長 宮島 徹
- 2-8-6 最大エントロピー尺度のモデル適合型に基づく室内外音響場の一評価法 藤田幸史(尾道大), 太田光雄(広島大・名)... 903
- 2-8-7 高速多重境界要素法による3次元音場解析 法線方向微分型による定式化と精度・収束性・効率比較 安田洋介, 佐久間哲哉(東大・環境)... 905
- 2-8-8 膜とピエゾ素子を用いた平面波生成に関する研究 中尾修平, 伊勢史郎(京大・工)... 907
- 2-8-9 シンクロナイズドスイミングを対象とした水中音場特性と評価 渡辺隆行, 岸永伸二(ヤマハA開セ), 深町得三(ヤマハ発プール), 前田 修(ヤマハ発)... 909
- 2-8-10 波動音響解析におけるホール客席のモデル化手法 池田雅弘, 岸永伸二, 川上福司(ヤマハA開セ)... 911

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第9会場 聴覚・音声

午前 - 前半(9:30~10:15) [音声知覚] 座長 筧 一彦, 副座長 水島 昌英

- 2-9-1 音声の聴取印象に関する表現語 - 声質・発話様式・好悪 -
木戸 博(科警研), 粕谷英樹(宇都宮大・工)... 423
- 2-9-2 母音知覚におけるスペクトルの全体形状の有効性
伊藤 仁(本田技研), 土田 淳, 矢野雅文(東北大・通研)... 425
- 2-9-3 妨害音下母音知覚における母音の各周波数帯域の振幅変動の影響
石塚健太郎, 相川清明(N T T 研究所)... 427

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第9会場 聴覚

午前 - 後半(10:30~11:15) [聴覚生理] 座長 河原 英紀, 副座長 赤松 友成

- 2-9-4 ニホンザルと砂ネズミにおける音の知覚
住田勝章, 力丸 裕(同志社大・工)... 479
- 2-9-5 下丘神経の両耳間位相差(IPD)反応特性 - 先行音 IPD への依存性 -
古川茂人, 柏野牧夫(N T T 研究所), 牧 勝弘, 力丸 裕(同志社大・工)... 481
- 2-9-6 下丘細胞の時間応答パターン形成における聴覚野からの遠心路の役割
牧 勝弘, 力丸 裕(同志社大)... 483

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半 B (11:30~12:15) [動物聴覚] 座長 力丸 裕, 副座長 蘆原 郁

- 2-9-7 イルカのソナーによる探索距離
赤松友成(水産工学研), Ding Wang, Kexiong Wang, Zhuo Wei(中国水生生物研),
内藤靖彦(国立極地研)... 485
- 2-9-8 聴性脳幹反応によるマイワシの聴覚特性の計測
名波 敦, 赤松友成(水産工学研), Hong Y. Yan(ケンタッキー大)... 487
- 2-9-9 小さな水槽中での魚類聴覚・鳴音計測における注意点
奥村都誉司, 赤松友成(水産工学研), Hong Y. Yan, Nicola Novarini(ケンタッキー大)... 489

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(14:45~15:45) [聴覚モデル] 座長 赤木 正人, 副座長 古川 茂人

- 2-9-10 エコー定位を用いた物体の形表現 - エコーの測定と解析 -
松尾行雄, 工藤琢磨(東北大・通研), 谷 順二(東北大・流体研), 矢野雅文(東北大・通研)... 491
- 2-9-11 Entrainment 特性に基づく SBC 細胞の位相情報伝達について
伊藤一仁, 赤木正人(北陸先端大)... 493
- 2-9-12 様々な周波数における圧縮型ガンマチャープのパラメータ推定
鶴木祐史(北陸先端大・情報科学), Roy D. Patterson(ケンブリッジ大・CNBH),
入野俊夫(N T T 研究所 / CREST / JST)... 495
- 2-9-13 時間周波数表現における 3 種類の不動点と音響的特徴について
河原英紀(和歌山大・システム工 / A T R / CREST), Parham Zolfaghari(CIAIR / 名大),
入野俊夫(N T T 研究所)... 497

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:00~17:00) [脳活動計測] 座長 今泉 敏, 副座長 北村 達也

- 2-9-14 脳波の反応測定に好ましい聴覚刺激に関する基礎検討
中村貴展, 武田昌一(帝京平成大院), 山本佐代子(お茶の水女子大院),
武田 剛, 今村天道(帝京平成大・情報), 武者利光(帝京平成大・情報 / 脳機能研)... 499

- 2-9-15 ダイコティックリスニングテスト時における音声刺激呈示法の検討
関本荘太郎, 杉下守弘 (東大・医) ... 501
- 2-9-16 近赤外分光法による音韻カテゴリー刺激に対する脳反応 - 母語話者, 非母語話者の比較 -
皆川泰代 (国立国語研・学振), 森 浩一, 古屋 泉, 林 良子,
佐藤 裕, 小泉敏三 (国立身体障害者リハビリテーションセ) ... 503
- 2-9-17 音韻と韻律の脳内処理過程 - ミスマッチ磁界による再検討 -
林 良子, 佐藤 裕, 森 浩一, 小泉敏三, 皆川泰代 (国リ八研), 今泉 敏 (広島県立保健福祉大) ... 505

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 音声B

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [単位選択] 座長 山下 洋一, 副座長 島村 徹也
- 2-10-1 波形接続型音声合成における音素環境代替コストの予測
河井 恒, 津崎 実 (ATR) ... 265
- 2-10-2 日本語テキスト音声合成における母音中心での接続を考慮に入れた単位選択
戸田智基 (ATR / 奈良先端大・情報科学), 河井 恒, 津崎 実 (ATR),
鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 267
- 2-10-3 素片接続型音声合成器の単位選択特徴量についての検討: 聴覚モデルと MFCC による選択の聴取評価
津崎 実, 河井 恒 (ATR) ... 269
- 2-10-4 サブバンド閉ループ学習による音声素片の生成
籠嶋岳彦, 赤嶺政巳 (東芝・マルチメディアラボ) ... 271
- 2-10-5 HMM に基づいた波形接続型音声合成方式の検討
水谷伸晃, 吉村貴克, 徳田恵一, 北村 正 (名工大) ... 273

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午前 - 後半(10:30~11:45) [外国語音声の特徴分析] 座長 峯松 信明, 副座長 菊池 英明
- 2-10-6 The Influence of Identification Training on Identification and Production of American English
Mid and Low Vowels by Native Japanese
Stephen Lambacher, William Martens (The Univ. of Aizu), Kazuhiko Kakehi (Nagoya Univ.) ... 275
- 2-10-7 Perception of American English sarcasm by Japanese listeners
D. Erickson, S. Hayashi, Y. Hosoe, M. Suzuki, Y. Ueno (Gifu City Women's College),
K. Maekawa (The National Institute for Japanese Language) ... 277
- 2-10-8 日本人英語学習者のための文強勢とリズムの発音教示システム
井本和範, 河原達也 (京大・情報学), 壇辻正剛 (京大・総合情報メディアセ) ... 279
- 2-10-9 日本人英語音声とネイティブ英語音声のリズム検出と比較
三輪多恵子, 中川聖一 (豊橋技科大・工) ... 281
- 2-10-10 日本人は声に「哀」を感じる民族か
櫻庭京子, 筧 一彦 (名大), 今泉 敏 (広島県立保健福祉大) ... 283

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

- 午後 - 前半(14:45~16:00) [音声コーパス] 座長 河井 恒, 副座長 中谷 智広
- 2-10-11 合成辞書作成に用いる音声DBの品質が合成音声に与える影響について
瀬戸重宣, 籠嶋岳彦, 土谷勝美, 赤嶺政巳 (東芝・マルチメディアラボラトリー) ... 285
- 2-10-12 韻律多重化した音声データベースの収録とその韻律的特徴の分析
川波弘道, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 287
- 2-10-13 韻律的に多重なデータベースの設計と評価
舩田剛志, 戸田智基, 川波弘道, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 289
- 2-10-14 HMM を用いた音声合成による学習データ量と音質の調査
高御堂雄三, 徳田恵一, 北村 正 (名工大), 益子貴史, 小林隆夫 (東工大) ... 291
- 2-10-15 読み上げ音声韻律コーパスの設計・構築と分析
嶋田幹貴, 山本幹雄, 板橋秀一 (筑波大) ... 293

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(16:15~17:15) [リズム]	座長 匂坂 芳典, 副座長 大野 澄雄
2-10-16 可変閾値によって検出される局所的発話速度低下箇所の評価	高丸圭一, 広重真人, 荒木健治, 梶内香次(北大院・工)... 295
2-10-17 物語朗読における異なる話速と発話スタイル間の発話時間長制御について	正木芽衣子(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)... 297
2-10-18 テキスト音声合成における発話スタイルと継続時間長制御の検討	石川 泰, 丸山一郎(三菱電機・情報総研)... 299
2-10-19 コーパスサイズに最適な韻律制御方法の検討	袁輪利光, 望月 亮(松下通信)... 301

[フリー-タイム10分/移動時間5分]

ポスタ - 会場 建築音響

午前 - 前半(10:00~12:00) [ポスターセッション]	座長 安岡 博人, 副座長 古賀 貴士
2-P-1 高層集合住宅用二重ハイサッシの遮音特性	中川 清, 布施幸則(清水建設技研)... 935
2-P-2 大型ハーフPCaボイドスラブによる集合住宅の床衝撃音	- その1 スラブの振動特性 - 漆戸幸雄, 小谷朋央貴, 綿谷重規(フジタ)... 937
2-P-3 大型ハーフPCaボイドスラブによる集合住宅の床衝撃音	- その2 床衝撃音遮断性能 - 小谷朋央貴, 漆戸幸雄, 綿谷重規(フジタ)... 939
2-P-4 各種騒音のうるささに関する聴感実験	石井基寛, 石丸岳史, 上明戸昇, 山下恭弘(信州大・工), 大脇雅直, 財満健史(熊谷組技研)... 941
2-P-5 楽器 - 両耳間インパルス応答を用いた音場合成手法の検討	- 音源の特性を考慮した音場合成手法の構築(その4) - 宮崎秀生, 岸永伸二, 川上福司(ヤマハA開セ)... 943
2-P-6 オルガン音楽を対象とした残響時間と差音知覚の関係について	- 楽器演奏音に着目した音響設計の視点 - 高橋顕吾, 岸永伸二(ヤマハA開セ), 都留裕幸(ヤマハパイプオルガン課)... 945
2-P-7 ばるるプラザ岐阜の音響設計	北村浩一, 田澤直幸, 福西 達(NHK)... 947
2-P-8 石川県立音楽堂の音響設計	小口恵司, 内田匡哉, 池田 覺(永田音響設計), 浪花克治(森本・浪花音響計画)... 949
2-P-9 CD603 スタジオの音響設計	三本浩介(NHK技術局)... 951
2-P-10 シンクロナイズドスイミングを対象とした新音響システム	世界水泳選手権福岡2001の実施例 渡辺隆行, 岸永伸二(ヤマハA開セ), 深町得三(ヤマハ発プール), 前田 修(ヤマハ発)... 953
2-P-11 清水建設新音響実験施設の音響特性	宮島 徹, 布施幸則, 谷川将規, 中川 清(清水建設・技研)... 955

ポスタ - 会場 超音波

午後 - 前半(14:45~17:15) [ポスターセッション]	座長 山田 顕, 副座長 中村 健太郎
2-Q-1 ハード系積層型圧電素子を用いた低電圧駆動超音波リニアモータ	舟窪朋樹(山形大・工/オリンパス光学工業), 富川義朗(山形大・工), 中村幹夫, 葛西靖明, 中澤 勲(オリンパス光学工業)... 1081
2-Q-2 電圧制御法の検討 - GIC回路をによる圧電素子の共振周波数制御(2) -	小池義和, 金子誠司(芝浦工大・工)... 1083
2-Q-3 計測用スピーカシステムにおける相関特性の向上	水谷孝一, 管 秀剛, 赤上晃通, 増山裕之, 永井啓之亮(筑波大・機能工)... 1085
2-Q-4 音響波プローブを用いた大規模空間の風向風速測定	赤上晃通, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大・機能工), 奥島里美, 佐瀬勲紀(農工研)... 1087
2-Q-5 超音波による中和反応の終点検出	水谷孝一, 小笠原英子, 永井啓之亮(筑波大・機能工)... 1089
2-Q-6 光プローブによる円管内流速分布測定	渋谷 啓, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大・機能工)... 1091
2-Q-7 光偏向法による空中音場測定	岩本光倫, 崔 博坤(明治大・理工)... 1093

2-Q-8	光偏向法による水中音場測定	戸谷美和, 崔 博坤 (明治大・理工), 斎藤繁実 (東海大・海洋) ...	1095
2-Q-9	カラードブラ信号を用いた生体内変位分布計測に関する研究	堀口一宏, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工) ...	1097
2-Q-10	レーザドブラ振動計を用いたCT計測	岸谷 康, 山田 晃 (東京農工大) ...	1099
2-Q-11	脳内超音波CTのための逆散乱画像再構成法	井上涼子, 山田 晃 (東京農工大) ...	1101
2-Q-12	開口合成を取り入れた位相共役映像法	大野正弘 (千葉工大・工) ...	1103
2-Q-13	標本化定理の拡張 - 波動方程式の数値解法 -	ラウ ツンデウオ, 上田光宏 (東工大院・理工) ...	1105
2-Q-14	フレキシブルな超音波伝送線路に関する基礎検討	超弾性合金を伝送線路に使用した場合の検討 坂口健太郎, 杉本恒美 (桐蔭横浜大・工), 足立和成 (山形大) ...	1107
2-Q-15	双方向伝搬信号の到来角度の安定度評価	王 勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ...	1109
2-Q-16	中部熱帯太平洋トモグラフィ観測実験における観測データとシミュレーションとの比較	三森俊洋, 谷本健一, 王 勇, 蜂屋弘之 (千葉大・工) ...	1111
2-Q-17	面内モード利用低周波平面型振動ジャイロの支持固定法の検討	相沢宏幸, 菅原澄夫 (石巻専修大・理工) ...	1113
2-Q-18	共振周波数変化を利用した平面型加速度センサについて	菅原澄夫, 高橋 淳 (石巻専修大・理工), 富川義朗 (山形大・工) ...	1115
2-Q-19	分散性媒質下における超音波パルスの伝搬について	菅澤 忍 (海技研・材料加工部) ...	1117
2-Q-20	時間領域差分法による固体及び液体中の弾性波伝搬に関する検討	谷利陽子, 阪口剛史, 滝澤俊和, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1119
2-Q-21	超音波浮揚中での液滴の形状制御について	大塚哲郎, 中根偕夫 (日大・生産工) ...	1121
2-Q-22	円柱表面を伝搬するレーザ誘起弾性波の解析と応用	徳田啓一, 谷利陽子, 松川真美, 渡辺好章, 大谷隆彦 (同志社大) ...	1123
2-Q-23	円弧上観測超音波減衰率CTの再現性能向上	中山博之, 山田 晃 (東京農工大) ...	1125
2-Q-24	Observation of a single micro-capsule in an acoustic standing wave by using a high-speed video camera	ニコラ・バルビエ, 小山大介, 渡辺好章 (同志社大・工) ...	1127
2-Q-25	ハニカムセラミックス中の超音波伝搬 第二種の波動に関する検討	細川 篤 (明石高専・電気工) ...	1129

選 奨

日 時:平成14年3月19日(火)13:00~13:30
場 所:16号館2階(セレストホール)
佐藤論文賞、栗屋 潔学術奨励賞の贈呈

特別講演

日 時:平成14年3月19日(水)13:30~14:30
場 所:16号館2階(セレストホール)
演 題:桂離宮を歩く
講 師:西 和夫 氏(神奈川大学工学部教授)

第3日 3月20日(水)

第1会場 超音波

午前 - 前半(9:00~10:15) [波動・伝搬] 座長 鎌倉 友男, 副座長 田中 直彦

3-1-1 空気を含んだ土層の音波伝播特性の検討

守屋 雅弘, 佐々木 康喜, 杉本 恒美 (桐蔭横浜大・工),

白川 貴志 (東大院・農), 中村 健太郎 (東工大・精研) ... 1051

3-1-2 水晶基板上のラム波伝搬特性

田中 悟, 中川恭彦, 垣尾省司 (山梨大・工) ... 1053

3-1-3 端点連続条件に基づく境界値問題の構成と評価

船津良平, ラウ ツンデウオ, 上田光宏 (東工大院・理工) ... 1055

3-1-4 超音波の吸収による温度分布シミュレーションの基礎検討

井上 浩, 吉田史弘 (秋田大・工学資源) ... 1057

3-1-5 アルコキシル化合物水溶液の音波吸収量の考察

小川克美, 遠藤晴巳 (防衛大・応物), 西河貞捷 (佐賀大・理工) ... 1059

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [非線形] 座長 崔 博 坤, 副座長 青木 健一

3-1-6 微粒子操作のための超音波を用いたフィルタリングの検討

小塚晃透 (産総研・中部) ... 1061

3-1-7 球面波音場に置かれた球に作用する負の音響放射圧のメカニズム

長谷川高陽, 城戸 透, 岡村直馬, 飯塚 剛, 松岡千博 (愛媛大・理) ... 1063

3-1-8 Sound diffraction effects in the transmission-line measurement of the nonlinearity parameter for liquid specimens at very high frequencies

(超高周波数帯の液体試料の非線形パラメータの測定における音波の回折の検討)

Zhang Dong, Jun-ichi Kushibiki (Tohoku Univ.),

Naoyuki Akashi (Ichinoseki National College of Technology), Floyd Dunn (Univ. Illinois) ... 1065

3-1-9 固定した送受波器間の集束超音波を用いた音響非線形係数の測定

斎藤繁実, 岡田卓也, 小原孝之 (東海大・海洋) ... 1067

3-1-10 チャープ波形をもつ超音波ビームの非線形伝搬

青山 拓, 秋山正彦, 鎌倉友男 (電通大) ... 1069

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [医用超音波] 座長 斎藤 繁実, 副座長 竹内 真一

3-1-11 チャープレイトのドブラシフトに着目した速度測定法の検討

松本健太郎, 田中直彦 (芝浦工大・システム工) ... 1071

3-1-12 送波にチャープ信号を用いるドブラ法の可能性について

田中直彦 (芝浦工大・システム工) ... 1073

3-1-13 媒質境界部における超音波Bモード像のコヒーレントエコー強度

杉本和子, 上田光宏 (東工大院) ... 1075

3-1-14 動脈壁の弾性特性計測のための動脈壁位置の検出法

長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工), 小岩喜郎 (東北大・医) ... 1077

3-1-15 超音波ビーム形状の動脈壁厚変化計測精度への影響の検討

渡辺 優, 長谷川英之, 金井 浩 (東北大・工) ... 1079

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第2会場 音声A

- 午前 - 前半(9:00~10:30) [適応技術1] 座長 篠田 浩一, 副座長 鈴木 基之
- 3-2-1 入力単語毎に話者適応を行う音声認識法
池田直光(八代高専), 嶋崎亜紀, 平山智明, 坂田 聡, 上田裕市, 渡邊 亮(熊本大・工)... 119
- 3-2-2 自動話者クラスタリングに基づく逐次話者適応手法を用いた連続音声認識
張 巍, 中川聖一(豊橋技科大・情報工)... 121
- 3-2-3 十分統計量を用いた教師なし話者・環境適応の評価
松浪加奈子(奈良先端大・情報), 芳澤伸一(松下電器), 馬場 朗(松下電工),
李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報)... 123
- 3-2-4 十分統計量に基づく教師なし環境話者適応におけるスペクトルサブトラクションの効果
山出慎吾(奈良先端大・情報), 馬場 朗(松下電工), 松浪加奈子(奈良先端大・情報),
芳澤伸一(松下電器), 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報)... 125
- 3-2-5 話者適応のための話者性に独立な基準話者モデル学習法
大河雄一(東北大・情報科学), 鈴木基之, 牧野正三(東北大・工)... 127
- 3-2-6 階層的な主成分分析を用いた木構造話者適応
大西祥史, 磯 健一(NEC マルチメディア研)... 129

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:15) [適応技術2・話者認識] 座長 松井 知子, 副座長 早川 昭二
- 3-2-7 発声変形に対するヤコビ適応法
坂井伸圭, 中井 満, 下平 博(北陸先端大・情報科学),
嵯峨山茂樹(東大・工 / 北陸先端大・情報科学)... 131
- 3-2-8 対話音声認識のための音響モデル作成方法に関する検討
笹木俊幸, 森 大毅, 粕谷英樹(宇都宮大・工)... 133
- 3-2-9 対話音声認識におけるMLLR適応の評価
加藤正治, 河角和治, 坂瀬智英, 伊藤彰則, 好田正紀(山形大・工)... 135
- 3-2-10 単語・音素事後確率によるデコーディングに基づく音響モデルの教師なし適応化
緒方 淳, 有木康雄(龍谷大・理工)... 137
- 3-2-11 音声信号とEGG信号の相関を利用した話者照合法
加藤順一, 宮島千代美, 徳田恵一, 北村 正(名工大)... 139
- 3-2-12 話者認識における騒音の影響
池田 淳, 古賀秀昭(東北工大・工)... 141

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第4会場 電気音響

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [ブラインド信号処理1] 座長 牧野 昭二, 副座長 水町 光徳
- 3-4-1 音源分離技術を用いたTTS実現に関する検討
大山貴博, 穂刈治英, 島田正治(長岡技科大)... 603
- 3-4-2 騒音再合成による騒音抑圧法の改善に関する一検討
川村 新, 伊藤良生, 副井 裕(鳥取大・工), 藤井健作(姫路工大・工)... 605
- 3-4-3 ブラインド音源分離を用いた車室内音声認識
澤井克之, 李 晃伸, 猿渡 洋, 鹿野清宏(奈良先端大・情報), 神沼充伸, 坂田雅男(日産自動車総研)... 607
- 3-4-4 コムフィルタを用いた音声と雑音の分離の検討
王 幼華(松下通信金沢研究所), 吉田幸司(松下通信工業),
吉田 正(松下通信金沢研), 八木敏男(松下通信工業)... 609
- 3-4-5 チャネル間比分布を用いた実環境下音源分離の一検討
青木真理子, 古家賢一(NTT研究所)... 611

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

午前 - 後半(10:30~12:00) [ブラインド信号処理 2]		座長 藤井 健作, 副座長 岩城 正和
3-4-6	Blind separation of convolutive mixture using recursive TDD	胡 学斌, 小畑秀文 (東京農工大・BASE) ... 613
3-4-7	ブラインド信号分離の周波数領域処理または時間領域処理による音声信号の雑音低減	深林太計志, 森田優一郎 (静岡大・工) ... 615
3-4-8	時間領域 ICA, 周波数領域 ICA および多段 ICA に基づくブラインド音源分離手法の比較	西川剛樹, 猿渡 洋, 鹿野清宏 (奈良先端大・情報科学) ... 617
3-4-9	サブバンド処理によるブラインド音源分離に関する検討	荒木章子, Robert Aichner, 牧野昭二 (NTT研究所), 西川剛樹, 猿渡 洋 (NAIST) ... 619
3-4-10	間隔の異なる複数のマイクペアによるブラインド音源分離	澤田 宏, 荒木章子, 向井 良, 牧野昭二 (NTT研究所) ... 621
3-4-11	ブラインド信号分離における音源数推定法について	山本 潔 (筑波大), 浅野 太 (産総研), 山田武志, 北脇信彦 (筑波大) ... 623

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:45) [アレー信号処理]		座長 浅野 太, 副座長 猿渡 洋
3-4-12	多重極展開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試作	榎本成悟, 伊勢史郎 (京大・工) ... 625
3-4-13	位相差の周波数特性を利用した音源の方向推定	霜山竜一, 山崎 憲 (日大・生産工) ... 627
3-4-14	球バツフルマイクロホンアレーの近距離音場ビームフォーミング	澤田泰輔, 河原一彦, 福留公利 (九州芸工大) ... 629
3-4-15	平面マイクロホンアレーを用いた反射波の検出	大川貴司, 三輪基敦, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 631
3-4-16	平面マイクロホンアレーの指向特性を考慮した音源のパワー推定	谷本益巳, 鎌田敏明 (科警研), 王 輝, 三輪基敦, 宮内俊也, 柴山秀雄 (芝浦工大・工) ... 633
3-4-17	2ch 減算型ビームフォーマの線音源への適用	水町光徳, 中村 哲 (ATR) ... 635
3-4-18	マルチチャンネルシステム同定アルゴリズムにおける収束条件に関する検討	藤井健作, 前田大輝 (姫路工大・工), 棟安実治 (関西大・工) ... 637

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第5会場 音声A

午前 - 前半(9:00~10:30) [マルチモーダル]		座長 中村 哲, 副座長 村上 仁一
3-5-1	音声認識と文字認識の統合に基づく商品紹介ビデオの区間分割と索引付け	藤本雅清, 有木康雄 (龍谷大・理工), 松本 宏 (住友電工 CAE 研究セ) ... 143
3-5-2	非言語情報および言語情報を利用した講義スライドの重要度自動判定	松田和彦, 田口 亮, 桂田浩一, 山田博文, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 145
3-5-3	音声補完: 単語補完機能の評価	後藤真孝, 伊藤克亘, 速水 悟 (産総研) ... 147
3-5-4	複数の幼児エージェントによる概念獲得と相互学習の検討	越坂 禅, 桂田浩一, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 149
3-5-5	実環境におけるマルチモーダル音声認識の評価	田村哲嗣, 岩野公司, 古井貞熙 (東工大) ... 151
3-5-6	マルチモーダル対話のためのプロトタイプングツールの検討	足立裕秋, 小林剛典, 桂田浩一, 小林 聡, 山田博文, 新田恒雄 (豊橋技科大) ... 153

[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・サーチ]		座長 伊藤 彰則, 副座長 岩野 公司
3-5-7	かな・漢字文字列を単位とした音声認識の検討	金野弘明, 加藤正治, 伊藤彰則, 好田正紀 (山形大・工) ... 155

3-5-8	最大エントロピー法によるトリガー言語モデルの評価	岸本将伸, 加藤正治, 伊藤彰則, 好田正紀 (山形大・工) ...	157
3-5-9	用例型構文解析による句構造情報を利用した言語モデル	實廣貴敏, 山本博史, 菊井玄一郎 (ATR) ...	159
3-5-10	HMM を用いた複数 n-gram の確率的スイッチングモデル	長野 雄 (東北大・情報科学), 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ...	161
3-5-11	後続仮説数の管理機能を用いた単語グラフの仮説数削減	小窪浩明, 山本博史, 菊井玄一郎 (ATR), 林 輝昭 (メディアックス) ...	163
3-5-12	コンパクトなディクテーションの開発	石川晋也, 江森 正, 三木清一, 大西祥史, 磯谷亮輔, 磯 健一 (NEC マルチメディア研) ...	165

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第6会場 音楽音響

午後 - 前半(13:00 ~ 14:15) [認知・心理] 座長 岩宮 眞一郎, 副座長 西村 明			
3-6-1	人間の認知に及ぼす映像と音の相互関係(1) - 映像と音の同期による影響 -	守田結実子, 松尾尚治, 矢野 学, 松田 稔 (大阪電通大) ...	711
3-6-2	人間の認知に及ぼす映像と音の相互関係(2) - 音による誘導 -	松尾尚治, 守田結実子, 矢野 学, 松田 稔 (大阪電通大) ...	713
3-6-3	「ミハルス」打音における複数振幅ピークが音色におよぼす効果	町田周代, 山田真司 (大阪芸大), 西口磯春 (神奈川工大) ...	715
3-6-4	Psychophysical Scaling of Realtime Distortion Effects Processing	丸井淳史, William. L. Martens (会津大・コンピュータ理工) ...	717
3-6-5	調和音と音楽の音質評価に関する一考察	清野賢子, 山崎 徹 (神奈川大・工) ...	719

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:30 ~ 15:45) [ピアノ・弦楽器] 座長 岸 憲史, 副座長 西口 磯春			
3-6-6	ギターネック部構造による音色の差異に関する研究	毛木雅人, 大久保信行, 戸井武司 (中央大) ...	721
3-6-7	モーションキャプチャーを用いたギター基本奏法の解析	吉澤友孝, 徳弘一路 (神奈川工科・工), 大井聖也, 高澤嘉光 (電通大) ...	723
3-6-8	弦振動における連成現象について	高澤嘉光 (電通大), 徳弘一路 (神奈川工大) ...	725
3-6-9	ピアノ一本弦の振動における減衰特性の考察	長沼大介 (東京国際大), 中村 勲 (アテナ) ...	727
3-6-10	2次元ピックアップによるピアノ弦振動の計測実験値とシミュレーション値の比較	徳弘一路 (神奈川工科大・工), 高卯 努, 高澤嘉光 (電通大), 山家清彦 (音楽演奏環境研) ...	729

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第7会場 騒音・振動

午前 - 前半(9:00 ~ 10:30) [計測法 1] 座長 山下 恭弘, 副座長 財満 健史			
3-7-1	風力発電システムの騒音測定技術 (6) - 2次防風スクリーンについて -	二井義則 (産総研) ...	821
3-7-2	風速情報を入力とする線形・非線形モデルに基づく風雑音の推定と除去	中迫 昇, 阪本浩一, 伊藤 仁志 (近畿大・生物理工), 高桑誠明 (広島国際学院大) ...	823
3-7-3	コンクリート構築物のひび割れ深さの計測について - 音波利用の可能性の検討 -	岩瀬昭雄 (新潟大・工), 小林弘樹 (新潟大院), 安岡博人 (三井建設技研) ...	825
3-7-4	油圧サーボアクチュエータを用いた低周波音実験装置の開発	土肥哲也, 加来治郎 (小林理研) ...	827
3-7-5	空中超音波を用いた面外・面内ドップラ振動計	川井博史, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	829
3-7-6	波長掃引半導体レーザを用いたドップラ振動計の試作	脇阪伸也, 中村健太郎, 上羽貞行 (東工大・精研) ...	831

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:45~12:15) [計測法2] 座長 岩瀬 昭雄, 副座長 峯村 敦雄
- 3-7-7 薄い円筒の曲げ波の音速と振動モードの関係について 西條献児(防衛庁・技本)... 833
- 3-7-8 音響特性データを用いた破損検知手法の研究 藤川江平, 大久保信行, 戸井武司(中央大)... 835
- 3-7-9 回転翼の空力音源位置計測(3) - クロス配置マイクロホンアレイ -
二井義則(産総研), 高橋則之(富士重), 松宮 輝(産総研)... 837
- 3-7-10 マイクロホンアレイ設置における方向推定誤差の検討
三輪基敦, 王 輝, 柴山秀雄(芝浦工大・工)... 839
- 3-7-11 音情報と画像を組み込んだ音源探査システムの開発 - 屋外における遮音効果可視化の検討 -
上明戸昇, 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)... 841
- 3-7-12 音情報と画像を組み込んだ音源探査システムの開発 - 移動音源への適用検討 -
野上英和, 上明戸昇, 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)... 843

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第8会場 建築音響

- 午前 - 前半(9:00~10:15) [音声伝達・音場評価1] 座長 橋本 修, 副座長 石田 康二
- 3-8-1 残響音場における拡声音の明瞭度改善のための音声信号処理 - 冗長な音声の除去 -
勝村俊介, 今井章久(武蔵工大・工)... 913
- 3-8-2 聴覚機能低下を考慮したテレビ視聴空間の評価と改善策 行川さをり, 荒井 孝, 山崎芳男(早大)... 915
- 3-8-3 音環境に着目したオープンプラン型小学校の実態調査 - その1:問題点の抽出 -
上野佳奈子, 橘 秀樹(東大・生研), 青木亜美(東大院)... 917
- 3-8-4 音環境に着目したオープンプラン型小学校の実態調査 - その2:教員の意識に関する調査 -
青木亜美(東大院), 上野佳奈子, 橘 秀樹(東大・生研)... 919
- 3-8-5 教室内音環境に関するアンケート調査結果と物理特性との関連性に関する一考察
金 海永, 高根昭一, 曾根敏夫(秋田県立大・システム科学技術)... 921

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

- 午前 - 後半(10:30~12:00) [音場評価2] 座長 森本 政之, 副座長 小口 恵司
- 3-8-6 室内楽演奏のしやすさに関するシミュレーション実験の試み
六反田素子(東大院), 上野佳奈子, 橘 秀樹(東大・生研)... 923
- 3-8-7 演奏者の言語構造に着目した Concert Hall Acoustics の視点 上野佳奈子, 橘 秀樹(東大・生研)... 925
- 3-8-8 奏楽堂における演奏形態ごとの可変天井設定条件 - 試演評価実験による検討
岩崎 真, 安藤政輝, 杉木峯夫, 多田羅迪夫, 渡邊健二,(東京芸大・音楽), 中村俊一... 927
- 3-8-9 音量による響きの空間性の変化について - 演奏会場での受聴体験から - 中村俊一... 929
- 3-8-10 両耳間相関係数の検知限 久田誠一, 今井章久(武蔵工大・工)... 931
- 3-8-11 2次元・3次元拡散音場の拡がり感について 安田雄一, 今井章久(武蔵工大・工)... 933

[フリ - タイム10分 / 移動時間5分]

第9会場 聴覚

- 午前 - 前半(9:45~11:00) [福祉音響] 座長 高木 英行, 副座長 坂本 真一
- 3-9-1 人工内耳の聴取音の聞き取り調査
松本浩敬, 松原太郎, 河合恭幸, Deshteseren Erdenebat, 北村達也, 北澤茂良(静岡大・情報)... 507

- 3-9-2 PDA 版 Visualized IEC フィッティングシステム
林田憲昌, 藤井成清, 高木英行 (九州芸工大・芸術工) ... 509
- 3-9-3 IEC フィッティングシステムの実用化 - 従来式補聴器への適用第 2 報 -
大崎美穂 (静岡大・情報), 坂本真一 (リオン), 高木英行 (九州芸工大・芸術工) ... 511
- 3-9-4 音楽補聴を目的としたセンター定位音の強調法について
- センター音と非センター音のレベル差と最適抑圧量の関係 -
水島昌英, 青木真理子, 三好正人 (NTT 研究所) ... 513
- 3-9-5 補聴における Dichotic Listening の積極的活用の可能性について
川瀬哲明, 小林俊光 (東北大・医), 鈴木陽一, 坂本修一 (東北大・通研/院) ... 515

[フリー - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第9会場 聴覚・音声

- 午前 - 後半 (11:15 ~ 12:00) [音声言語・発達] 座長 天野 成昭, 副座長 木戸 博
- 3-9-6 子どもにおける /s/ の構音の音響特性とその誤り音の検知能力
今富摂子 (昭和大・医), 吉田道子 (上智大・外国語) ... 429
- 3-9-7 鹿児島方言幼児の単語アクセント獲得に関する予備的検討
白勢彩子 (日本学術振興会 / 名大院・人間情報), 笈 一彦 (名大院・人間情報 / CIAIR),
桐谷 滋 (神戸海星女子学院大・文) ... 431
- 3-9-8 母子間音声相互作用における発声間隔の発達的变化
梶川祥世, 天野成昭 (NTT 研究所), 近藤公久 (NTT データ) ... 433

[フリー - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 前半 (13:00 ~ 13:45) [音声言語知覚] 座長 加藤 宏明, 副座長 梶川 祥世
- 3-9-9 単語母集団の大きさを変化させたときのユニークネス・ポイントの性質
天野成昭 (NTT 研究所), 近藤公久 (NTT データ) ... 435
- 3-9-10 無声化に及ぼすアクセントの影響について
吉田夏也 (北海道文教大・外国語) ... 437
- 3-9-11 単語了解度に対するアクセント型妥当性の効果
勝瀬郁代 (九州芸工大 / ISIT) ... 439

[フリー - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

第9会場 聴覚

- 午後 - 後半 (14:00 ~ 14:45) [時間知覚] 座長 津崎 実, 副座長 石塚 健太郎
- 3-9-12 複合音における空隙転移錯覚
網島慎平, 中島祥好 (九州芸工大) ... 517
- 3-9-13 繰り返し聴取が音楽信号の位相回転に対する検知限に及ぼす影響
高橋 晃, 西村竜一, 鈴木陽一 (東北大・通研/院・情科) ... 519
- 3-9-14 2 音の時間順序判断における注意の役割
岡田美苗 (日本女子大院・人間社会 / NTT 研究所), 柏野牧夫 (NTT 研究所) ... 521

[フリー - タイム 10 分 / 移動時間 5 分]

- 午後 - 後半 B (15:00 ~ 16:00) [音質評価] 座長 大串 健吾, 副座長 仁科 エミ
- 3-9-15 ラウドネス主観評価に関する学生実験について
大賀寿郎 (芝浦工大) ... 523
- 3-9-16 ハイパーソニック・エフェクトのオーセンティック・システムを用いた計測環境について
仁科エミ (メディア教育開発セ / 総研大), 河合徳枝 (筑波大 / 国際科学振興財),
八木玲子 (総研大), 前川督雄 (ATR), 本田 学 (岡崎国立共同研究機構),
中村 聡 (福井医科大), 豊島政実 (四日市大), 大橋 力 (千葉工大) ... 525

3-9-17 ハイパーソニック・エフェクトの行動学的評価方法について

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(筑波大/国際科学振興財),
本田 学(岡崎国立共同研究機構), 中村 聡(福井医科大), 森本雅子(学術振興会),

中村敏枝(大阪大), 大橋 力(千葉工大) ... 527

3-9-18 変動音を用いたサイン音の擬音語表現と機能イメージ

山内勝也, 金丸めぐみ, 岩宮眞一郎(九州芸工大) ... 529

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

第10会場 音声B

午前 - 前半(9:00~10:15) [音声合成] 座長 元木 邦俊, 副座長 緒方 公一

3-10-1 計測データに基づいた調音結合の分析と定式化 党 建武(北陸先端大/ATR), 誉田雅彰(NTT) ... 303

3-10-2 唇音発声時の唇・顎の協調メカニズム - 顎開放・閉鎖方向への摂動応答に基づく考察

伊藤貴之(CREST), 五味裕章, 誉田雅彰(NTT研究所/CREST) ... 305

3-10-3 HMMに基づく音声からの調音運動の逆推定 廣谷定男, 誉田雅彰(NTT研究所/CREST/JST) ... 307

3-10-4 磁界のスプライン表現に基づく3次元磁気センサシステム 鍋木時彦(九州芸工大/CREST/JST) ... 309

3-10-5 3次元磁気センサシステムの位置推定精度の検討

若宮幸平(九州芸工大), 鍋木時彦(九州芸工大/CREST, JST),

澤田弘太郎(九州芸工大), 誉田雅彰(NTT研究所/CREST/JST) ... 311

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午前 - 後半(10:30~11:45) [セグメンテーション] 座長 Nick Campbell, 副座長 益子 貴史

3-10-6 日本語自発音声の韻律ラベリングスキーム X-JtoBI 前川喜久雄, 菊池英明, 五十嵐陽介(国立国語研) ... 313

3-10-7 Alignment of syntactic boundary with prosodic boundary using a functional modeling of
fundamental frequency contours for prosodic labeling of Mandarin speech corpus

倪 晋富, 河井 恒(ATR) ... 315

3-10-8 自動音韻セグメンタの時間精度評価 - ラベル尤度との相関と誤差の音韻文脈依存性 -

早川 徹(ATR/早大), 加藤宏明(ATR), 匂坂芳典(早大/ATR) ... 317

3-10-9 放送音源における音声・音楽区間セグメンテーション手法の検討

谷口 徹, 安達了慈, 白井克彦(早大・理工) ... 319

3-10-10 中国語音声合成のための音声セグメンテーションについて

陸 金林, 河井 恒(ATR) ... 321

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 前半(13:00~14:15) [音声分析] 座長 樋口 宜男, 副座長 荒井 隆行

3-10-11 調波成分の占有度を用いた基本周波数抽出法 中谷智広(NTT研究所), 入野俊夫(NTT研究所/CREST) ... 323

3-10-12 Limited Error Based Event Localizing Temporal Decomposition

Phu Chien Nguyen, 赤木正人(Japan Advanced Institute of Science and Technology) ... 325

3-10-13 モルフォロジーを用いた連続音声のピッチ抽出

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) ... 327

3-10-14 基本周波数パターン生成過程モデルパラメータ抽出における前処理の高精度化

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) ... 329

3-10-15 構音障害者の発声した単母音の認識

四ノ宮晴彦, 古賀秀昭(東北工大) ... 331

[フリ - タイム 10分 / 移動時間 5分]

午後 - 後半(14:30~15:45) [韻律] 座長 広瀬 啓吉, 副座長 平井 啓之

3-10-16 韻律的特徴による皮肉/賞賛の判別

辻 晋佑(同志社大院), 柳田益造(同志社大・工) ... 333

- 3-10-17 韻律情報と表層情報を用いた講演音声からの重要文自動抽出の試み
小林 聡, 中川聖一 (豊橋技科大・工) ... 335
- 3-10-18 同一表記である疑問文・平叙文の韻律パターンによる判別
秦早穂子 (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) ... 337
- 3-10-19 運動障害性構音障害症例の音声の韻律的特徴と分節的特徴の関係
小林康統, 森 大毅, 粕谷英樹 (宇都宮大・工), 廣瀬 肇, 小林範子 (北里大・医療衛生) ... 339
- 3-10-20 基本周波数パターン生成過程モデルによる日本語「怒り」表現の特徴の解析
武田昌一, 朽谷綾香 (帝京平成大院), 青山哲士 (帝京平成大・情報), 大山 玄 (脳機能研) ... 341

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

- 午後 - 後半 B (16:00 ~ 17:15) [音声符号化] 座長 間野 一則, 副座長 片岡 章俊
- 3-10-21 高齢者を対象にした IMT-2000 用音声符号化方式 AMR の明瞭度評価
栗原祥子, 片岡章俊 (N T T 研究所) ... 343
- 3-10-22 LZ 符号化方式を用いた音声符号化に関する検討
三ッ屋郁哉 (東北大・情報科学), 木幡 稔 (千葉工大), 鈴木基之, 牧野正三 (東北大・工) ... 345
- 3-10-23 有声/無声 情報を利用した LSP 係数の LZ 符号化
董 宝峰, 木幡 稔 (千葉工業大・工) ... 347
- 3-10-24 Temporal Decomposition を用いた STRAIGHT 用低ビットレート音声符号化
越智崇夫, Nguyen Phu Chien, 赤木正人 (北陸先端大) ... 349
- 3-10-25 D P L L を用いた基本周波数抽出に関する検討
三浦卓彦, 木幡 稔 (千葉工大) ... 351

[フリー・タイム10分/移動時間5分]

ポスタ - 会場 音声 A

- 午後 - 前半 (13:00 ~ 16:15) [ポスターセッション] 座長 山本 博史, 副座長 山田 武志
- 3-P-1 麻痺性構音障害音声の認識を目指した音声特徴抽出
長島健一, 川野涼子, 大川茂樹 (千葉工大), 安田 清 (千葉労災病院リハ) ... 167
- 3-P-2 ノイズの変調 Wavelet を用いた音声認識特徴量の選択的利用
岡田賢治, 荒井隆行 (上智大・理工), 金寺 登 (石川高専), 村原雄二, 百村裕智 (上智大・理工) ... 169
- 3-P-3 ETSI 標準分散音声認識フロントエンドを用いた音声認識実験
柘植 覚, 黒岩真吾, 任 福継, 北 研二 (徳島大・工) ... 171
- 3-P-4 様々な雑音環境下におけるマルチバンド型音声認識の性能評価
塩田大輔, 王 大可, 大川茂樹 (千葉工大), 白井克彦 (早大・理工) ... 173
- 3-P-5 目的音消去による S/N 推定に基づいた耐雑音音声認識の基礎的検討
春日宏幸, 永田仁史, 安倍正人 (岩手大・工) ... 175
- 3-P-6 高背景音放送音声を対象とする字幕・音声自動同期の検討
海老原充 (通信・放送機構), 阿部芳春 (三菱電機/通信・放送機構),
浦谷則好 (NHK 技研/通信・放送機構), 白井克彦 (早大/通信・放送機構) ... 177
- 3-P-7 調波構造と音源方向を利用した音声強調手法の検討
滝口哲也, 阪本正治, 西村雅史 (日本アイ・ピー・エム・東京基礎研) ... 179
- 3-P-8 スペクトル規則変形法による雑音環境音声認識におけるスムージング法の改善
緑川洋一, 坪江直樹, 秋田昌憲 (大分大・工) ... 181
- 3-P-9 対数パワースペクトル領域での減算処理による乗法性歪みの除去
中藤良久, 藤田景子 (松下電器・先端技研) ... 183
- 3-P-10 走行状況別車内音声データベース
武田一哉, 河口信夫, 藤井博厚 (名大・工), 北 勝也 (AMI), 板倉文忠 (名大・工) ... 185
- 3-P-11 遠隔マイクロフォン音声の重回帰による音声強調
新出哲也, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ... 187
- 3-P-12 適応型 GMM による学習環境変動に対する頑健性向上の検討
石田 明, 木村達也 (松下通信) ... 189

3-P-13	音韻分散を考慮した空間変換による音声認識法の検討	西田昌史, 有木康雄 (龍谷大・理工) ...	191
3-P-14	音声認識のための個人性を考慮した音響モデルの作成	田代厚史, 長井隆行, 樽松 明 (電通大) ...	193
3-P-15	ピンマイクロフォン収録による音声データベースと音響モデルの作成に関する検討	多々良潔, 武田一哉, 板倉文忠 (名大・工) ...	195
3-P-16	対話の性質を考慮した話者区分化の検討	小林雅史, 北村達也, 北澤茂良 (静岡大・情報) ...	197
3-P-17	複数の大語彙連続音声認識モデルの出力の共通部分を用いた信頼度 音響モデルの組合せと信頼度の相関	原田哲志, 宇津呂武仁, 西崎博光, 小玉康広, 中川聖一 (豊橋技科大・工) ...	199
3-P-18	複数の大語彙連続音声認識モデルの出力の共通部分を用いた信頼度 単語の特徴と信頼度の相関	渡邊友裕, 原田哲志, 宇津呂武仁, 西崎博光, 中川聖一 (豊橋技科大・工) ...	201
3-P-19	Recognition of Non-Native Speech Using Dynamic Phoneme Lattice Processing	Norbert Binder, Rainer Gruhn, Satoshi Nakamura (ATR) ...	203
3-P-20	On-Line Transducer Composition for Memory-Efficient Search in LVCSR	ヴィレット ダニエル, 南 泰浩, 片桐 滋 (NTT研究所) ...	205
3-P-21	音節認識結果における誤り傾向を考慮した未知語学習の評価	伍井啓恭, 阿部芳春, 中島邦男 (三菱電機・情報総研) ...	207
3-P-22	混合言語モデルのためのコーパスの記事単位クラスタリング	阿部芳春, 伍井啓恭, 中島邦男 (三菱電機・情報総研) ...	209
3-P-23	N-Best 認識候補を用いた逐次言語理解によるロバストな音声理解法	宮崎 昇, 中野幹生, 相川清明 (NTT研究所) ...	211
3-P-24	最大エントロピー法による発話理解モデル構築のための効率的学習方式	谷垣宏一, 渡邊圭輔, 石川 泰 (三菱電機・情報総研) ...	213
3-P-25	応答文の切り替えがもたらすタスク達成時間短縮効果についての検討	井上 剛, 小沼知浩, 西崎 誠 (松下電器・先端技研) ...	215
3-P-26	ウェブブラウザにおける任意文字列入力を目的とした音声入力インタフェース	押川洋徳, 北岡教英, 中川聖一 (豊橋技科大・情報工) ...	217
3-P-27	ユビキタス社会に向けた Bluetooth ヘッドセットの開発	金澤博史, 友田一郎, 高島由彰, 竹林洋一 (東芝研究開発セ) ...	219
3-P-28	区分線形写像に基づく音響信号の高速探索	木村昭悟, 柏野邦夫, 黒住隆行, 村瀬 洋 (NTT研究所) ...	221
3-P-29	重み付けによる音声認識性能評価法 - 非定常騒音下での使用を想定したアルゴリズム開発法 -	國枝伸行, 野村和也 (松下通信) ...	223
3-P-30	大規模用例を用いた音声認識誤り訂正の検討	沖本純幸, 山本博史, 隅田英一郎, 菊井玄一郎 (ATR) ...	225
3-P-31	講演音声中の繰り返し言葉抽出による頻出単語区間の同定	伊藤慶明 (岩手県立大), 田中和世 (AIST) ...	227
3-P-32	マイクロホンアレーとビデオカメラを用いた遠隔発話音声翻訳会議システムの試作	西浦敬信 (和歌山大 / ATR), Rainer Gruhn, 中村 哲 (ATR) ...	229