

★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 島内末廣 副委員長 水町光徳

幹事 渡邊貫治・武岡成人 幹事補佐 TREVINO Jorge・伊藤信貴

★信号処理研究会 (SIP)

専門委員長 奥田正浩 副委員長 村松正吾・相川直幸

幹事 宮田高道・渡邊 修 幹事補佐 中本昌由

★音声研究会 (SP)

専門委員長 山下洋一 副委員長 森 大毅

幹事 西田昌史・坂野秀樹 幹事補佐 橋本 佳・小橋川 哲

★医用画像研究会 (MI)

専門委員長 森 健策 副委員長 河田佳樹・木村裕一

幹事 北坂孝幸・本谷秀堅 幹事補佐 原口 亮・平野 靖

◎SP 研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

https://www.ieice.org/iss/jpn/notice/About_ISS_trial.html

◎本研究会は EA/SIP/SP 研究会と MI 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

◎MI 研究会は従来どおり、研究会会場で技報(冊子体)の入手が可能です。研究会当日、受付にお申し出下さい。

日時 3月19日(月) 9:00~17:00

20日(火) 9:00~17:00

会場 南の美ら花ホテルミヤヒラ(石垣島)(石垣市美崎町4-9。石垣空港からバスで約45分、タクシー約25分(約3,000円)。 <https://www.miyahira.co.jp/access/> 田中聡久(東京農工大))

議題 音声、応用/電気音響、信号処理、一般[SIP, EA, SP]/医用画像工学一般[MI]

19日午前 EA(1)

EA-1. 可変 epoch 長を用いた同時対角化問題のための適応ブラインド音源分離法

○西山 慶・齋藤晋哉(東京理科大)・大石邦夫(東京工科大)・古川利博(東京理科大)

EA-2. マルチチャンネル NMF の空間相関行列の安定的な推定法 太刀岡勇氣(デンソーアイティラボ)

EA/SP オーガナイズドセッション(音声音響信号処理研究における機械学習技術の研究と応用)

EA-3. 独立深層学習行列分析に基づく多チャンネル音源分離の実験的評価

○北村大地・角野隼斗・高宗典玄・高道慎之介・猿渡 洋(東大)・小野順貴(首都大東京)

SP-4. 音声事後確率と d-vector を用いた Variational Autoencoder によるノンパラレル多対多音声変換

○齋藤佑樹(東大/NTT)・井島勇祐・西田京介(NTT)・高道慎之介(東大)

SP-5. GPR 音声合成における深層ガウス過程の利用の検討 ○郡山知樹・小林隆夫(東工大)

SP-6. マルチチャンネル非負値行列因子分解に基づくビームフォーミングを用いた雑音環境下音声認識

○島田一希・坂東宜昭・三村正人・糸山克寿・吉井和佳・河原達也(京大)

特集(1)

◎研究会関連分野に関わる企業紹介

19日午後 ポスターセッション(1)(12:40~)

SP-7. 発話時の残響時間によるフォルマント周波数の変化と残響下における了解度

○久保理恵子・赤木正人(北陸先端大)

SP-8. 音声区間検出における LSTM post-filter の検討

○松井清彰・森谷崇史・福富隆朗・篠原雄介・山口義和・岡本 学・青野裕司(NTT)

SP-9. 超広帯域音声のための低周波成分への影響を考慮した非線形帯域拡張法に基づく話者照合の検討

○宮本春奈・塩田さやか・貴家仁志(首都大東京)

SP-10. 話者照合のための話者性を考慮した音素情報に基づくポップノイズ検出法を用いたテキスト依存型声の生体検知 ○望月紫穂野・塩田さやか・貴家仁志(首都大東京)

SP-11. 留守録音声の緊急・非緊急推定における音響特徴量の検討

○堀 松仁(明大)・神山歩相名・小橋川 哲(NTT)・嵯峨山茂樹(明大)

SP-12. 日本人英語音声コーパスを用いた音素誤りのモデル化とその応用

○梶島 優・張 昊宇・齋藤大輔・峯松信明(東大)・小橋川 哲・増村 亮(NTT)

SP-13. アフレコ自動採点を目的とした発話の分節的・韻律的比較に関する実験的検討

○大鶴拓哉・峯松信明・齋藤大輔（東大）

SP-14. [ポスター講演] 音想起に伴う脳磁界反応—等しいエンベロープをもつ音声と純音の比較—

○宇澤志保美（神戸大／産総研）・滝口哲也・有木康夫（神戸大）・添田喜治・中川誠司（産総研）

SP-15. [ポスター講演] バブル雑音重畳と強調処理された音声の模擬難聴下における了解度

○大橋成美・余村直子・山本克彦（和歌山大）・荒木章子・木下慶介・中谷智広（NTT）・入野俊夫（和歌山大）

EA-16. 調波構造と押弦可能位置を用いた三味線演奏の自動採譜

○正木啓太・工藤博章・松本哲也・大西 昇（名大）・竹内義則（大同大）

EA-17. DNN を用いた小型音響機器設計支援システムに関する検討—複数の音孔を有する小型音響機器への適用—

○中村 魁・梶川嘉延（関西大）

EA-18. 複数スピーカアレーを用いた分解音声の局所的再合成によるスポット再生

○安枝和哉・新城大輔・片岡章俊（龍谷大）

EA-19. 出力追従制御を応用したトランスオーラル再生制御器の緩和処理に関する一検討

○松井健太郎・伊藤敦郎（NHK）・森 翔平・井上正樹・足立修一（慶大）

EA-20. [ポスター講演] シミュレーションと実験によるバイノーラル信号を用いた水平面音像定位実験

○青山 滂・坂本大地・土屋隆生（同志社大）

EA-21. [ポスター講演] 音空間レンダリングによる薬師堂の鳴竜の再現

○竹貫一生・神原拓也・土屋隆生（同志社大）・長谷川光司（宇都宮大）

SIP-22. [ポスター講演] Retinex 理論による画像強調を用いた GMM 前景分離の特性改善

○真鍋優里奈・田中友規・西谷隆夫・西川清史（首都大東京）

SIP-23. 局所線形化線形予測法の耐ノイズ特性評価 石山文彦（NTT）

SIP-24. 一次元斜射影を用いた教師付 NMF による音源分離 ○小松美咲・田中 章（北大）

SIP-25. ヘッドマウント型フィードフォワード ANC システムに関する検討—Case(2,1,1) ANC システムに拡張した場合の騒音低減効果について— ○三宅拓実・梶川嘉信（関西大）

SIP-26. マハラノビス距離学習と主成分マッチングを用いた教師付クラスタリング ○杉江祐哉・田中 章（北大）

SIP-27. パンクロマティック画像に含まれるガウシアンノイズを考慮した hyperspectral pansharpening に関する手法

○武山彩織・小野峻佑・熊澤逸夫（東工大）

SIP-28. 計算スケジューリング最適化による方向性 Cubic 補間の高速化

○佐々木大寛・前田慶博・中村将大・福嶋慶繁（名工大）

SIP-29. 非線形 2 次 IIR フィルタの周波数特性の定式化 ○岩居健太・梶川嘉延（関西大）

SIP-30. [ポスター講演] マルチチャネル NMF における空間相関行列の初期値設定法の性能評価

○田島 優・田中 章（北大）

SIP-31. バーチャルセンシングを用いたフィードフォワード ANC システムの実装における有効性の検証

○枝元祥馬・梶川嘉延（関西大）

SIP-32. Modeling and Performance Analysis of Blind Source Separation with Nonlinear Mixing

○Wang Lu・Tomoaki Ohtsuki（Keio Univ.）

SIP-33. 漏水検知のためのエッジ信号処理 市毛健志（日立）

SIP-34. [ポスター講演] Cross-correlation method を用いた適応 Wiener フィルタによる動電型スピーカシステムの同定に関する検討 ○雑賀亮太・岩居健太・梶川嘉延（関西大）

SIP(1)

SIP-35. カーネルロジスティック回帰におけるガウスカーネルパラメータの最適化

○福森航輔・和田智也・田中聡久（東京農工大）

SIP-36. 自動露出補正に基づく多重露出画像合成法 ○木下裕磨・塩田さやか・貴家仁志（首都大東京）

SIP-37. 適切な学習データの利用と人領域の抽出によるファッションスタイル分類の精度向上

○中島健志・大木琢郎・宮本龍介（明大）

特集(2)IEEE フェロー講演

38. ブラインド音源分離の研究 澤田 宏（NTT）

20 日午前 ポスターセッション(2)

SP-1. Development of NU Voice Conversion System 2018 ○Patrick Lumban Tobing・Yi-Chiao Wu・Tomoki Hayashi・Kazuhiro Kobayashi（Nagoya Univ.）・Tomoki Toda（Nagoya Univ./JST PRESTO）

SP-2. 統計的手法に基づく楽曲中の歌声加工のための歌声分離法の検討

○山田智也・関 翔悟・小林和弘・戸田智基（名大）

SP-3. Do prosodic manual annotations matter for Japanese speech synthesis systems with Wavenet vocoder?

○Luong Hieu-Thi・Xin Wang・Junichi Yamagishi（NII）・Nobuyuki Nishizawa（KDDI Research）

SP-4. A Hybrid Approach to Electrolaryngeal Speech Enhancement Based on Log-Spectral Differential Conversion and

- Noise Suppression ○Mohammad Eshghi・Kazuhiro Kobayashi・Tomoki Toda (Nagoya Univ.)
- SP-5. Non-Local Means を用いた音声強調 ○三谷恭平・杉浦陽介・島村徹也 (埼玉大)
- SP-6. 無声子音区間検出と狭帯域音声の帯域拡張 ○浅和 駿・杉浦陽介・島村徹也 (埼玉大)
- SP-7. [ポスター講演] ブラインド音源分離のための高速半正定値テンソル分解
○北村昂一・坂東宜昭・糸山克寿 (京大)・吉井和佳 (京大/理研)・河原達也 (京大)
- SP-8. 高品質音声符号化のためのスペクトル包絡・非周期性指標量子化の知覚的影響
○宮下玄太・森勢将雅 (山梨大)
- EA-9. 防災行政無線屋外拡声レベルの U50 に基づく最適設計
○西村竜一 (NICT)・坂本修一 (東北大)・苮木禎史 (千葉工大)・崔 正烈 (東北大)
- EA-10. 屋外拡声システムにおける回復力のあるノード間ネットワークの設計と実装
○上田祐己・苮木禎史 (千葉工大)・坂本修一 (東北大)・西村竜一 (NICT)・崔 正烈 (東北大)
- EA-11. [ポスター講演] Convolutional Residual Echo Power Estimation for Addressing Long Reverberation-Time Problem ○Masahiro Fukui・Suehiro Shimauchi (NTT)・Yusuke Hioka (Univ. of Auckland)
- EA-12. [ポスター講演] Temporal DRR と一般化レイリー商に基づく残響環境での MUSIC
○田中龍亮・羽田陽一 (電通大)
- EA-13. 日本語母音発話の主観印象と母音空間パラメータの関係
○松本 遥・水町光徳 (九工大)・榊原健一 (北海道医療大)
- EA-14. [ポスター講演] パラメトリックスピーカにおける周波数変調キャリアに基づく周波数ピーク雑音低減に適した変調パラメータの検討 ○森 海里・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
- SIP-15. [ポスター講演] 自動生成型音響モデルに基づく室内環境音識別のための未知音源クラスタリングの性能評価
○美島咲子・若林佑幸・福森隆寛・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
- SIP-16. Nonnegative Matrix Factorization for Determined Multichannel Systems under Reverberant Environments
○Hideaki Kagami (Keio Univ.)・Hirokazu Kameoka (NTT)・Masahiro Yukawa (Keio Univ.)
- SIP-17. [ポスター講演] GMM 前景分離後の指先検出精度向上のためのプロブ除去手法
峰尾綾華・田中友規・西谷隆夫・○西川清史 (首都大東京)
- SIP-18. 車載用 FM ラジオにおける適応ビートノイズ推定 ○羽佐田晃佑・川村 新・飯國洋二 (阪大)
- SIP-19. [ポスター講演] 複素非分離冗長重複変換を用いた超解像の検討
○長山知司・村松正吾・山田寛喜 (新潟大)
- SIP-20. グラフ信号処理における M 分割最大間引き型フィルタバンクの設計
○崎山亮恵・渡辺佳奈・田中雄一 (東京農工大)
- SIP-21. [ポスター講演] 平滑化位相歪みによる位相復元を利用した振幅スペクトルゲイン推定
○若林佑幸・中山雅人・西浦敬信 (立命館大)
- SIP-22. [ポスター講演] チェビシエフ多項式近似を使用した極分解による特異値分解の高速化
○小貫真希・田中雄一 (東京農工大)
- SIP-23. Color-Line 特性の平面近似を用いたヘイズ除去 ○山口拓郎・真鍋昂一郎・池原雅章 (慶大)
- SIP-24. 間引かれた音響信号からの特徴復元による異常検知 川口洋平 (日立)
- SIP-25. 制約つきロバスト主成分分析と辞書ベースのピッチ経路探索による楽曲からのボーカル分離
○藤沢貴典・渡邊智博・池原雅章 (慶大)
- SIP-26. 複数種録音端末を用いた会議の想定における伝達関数ゲイン基底 NMF による遠方音源抑圧の性能評価
○松井裕太郎・牧野昭二 (筑波大)・小野順貴 (首都大東京)・山田武志 (筑波大)
- SIP-27. インパルス応答のスパース性を利用したブラインド音源分離
○小田亮太・北原大地・平林 晃 (立命館大)
- SIP-28. 直交射影層を導入した畳み込みニューラルネットワークによる画像超解像
○馬場敦之・片岡秀公・北原大地・平林 晃 (立命館大)
- 特集(3)**
- SP-29. [招待講演] クロスモーダル情景分析の展開 柏野邦夫 (NTT)
- 20 日午後 EA(2) (12:30~)
- EA-30. 発話音声を用いた骨導音声の伝達特性の分析
○鳥谷輝樹 (北陸先端大)・Peter Birkholz (TU Dresden)・鶴木祐史 (北陸先端大)
- EA-31. 変調スペクトルに着目した騒音抑圧法の検討 ○磯山拓都・鶴木祐史 (北陸先端大)
- EA-32. Speech Dereverberation Based on Recursive Linear Prediction
○Takehiko Kagoshima・Ui-Hyun Kim・Masami Akamine (Toshiba)
- SP(1)**
- SP-33. ノイズ環境下における音声認識向上のための DNN によるプレフィルタリング

○高橋 潤・上村拓也・村瀬健太郎（富士通研）

SP-34. 音声強調のための深層ニューラルネットワーク構造の検討 ○杉浦陽介・島村徹也（埼玉大）

SP-35. Development of NU Non-parallel Voice Conversion System 2018

○Yi-Chiao Wu・Patrick Lumban Tobing・Tomoki Hayashi・Kazuhiro Kobayashi・Tomoki Toda（Nagoya Univ.）

SIP（2）

SIP-36. フィルタバンクを用いた発作間欠期脳波からのてんかん焦点の推定

板倉達典・○伊藤信太郎・田中聡久（東京農工大）・菅野秀宣（順天堂大）

SIP-37. Dynamic Coding for Relative Positioning in Device Swarms using Sound

Marat Zhanikeev（Tokyo Univ. of Science）

SIP-38. PPLC-PV 通信のためのパケット検出アルゴリズムの考案

○幸田大智（東大）・李 旻（ヒラソル・エナジー）・落合秀也（東大）・栗本育三郎（木更津高専）・江崎 浩（東大）

19日午前 メディカルイメージング連合フォーラム：セッション1 [画像変換，レジストレーション]

MI-1. SRCNNによるMRI画像の高解像度化とその工学的評価 仁井田 輝・○松崎公紀（高知工科大）

MI-2. LAPGANを利用する膝癌腫瘍の顕微鏡病理画像の多重解像度モデルの生成

○下村智茂・横田達也（名工大）・岩本千佳・大内田研宙・橋爪 誠（九大）・本谷秀堅（名工大）

MI-3. ディープラーニングを用いた教師なし学習によるレジストレーション手法の初期検討

○長柄 快・Holger R. Roth・中村彰太・小田昌宏・森 健策（名大）

MI-4. 超音波像との位置合わせに向けた病理画像からの超音波計測領域の自動抽出

○船渡真帆・大西 峻・檜尾 周・伊藤一陽・山口 匡・岩立康男・羽石秀昭（千葉大）

メディカルイメージング連合フォーラム：セッション2 [診断支援]

MI-5. [ショートペーパー] CT画像情報・SNPを用いた早期COPD検診法の検討

○出井達也・野崎元貴・鈴木秀宣・河田佳樹・仁木 登（徳島大）・金子昌弘（東京都予防医学協会）・増田清士・井本逸勢（徳島大）

MI-6. OCTアンギオグラフィー画像解析に基づく疾患診断支援に関する研究

○山岡新之介・福元伸也・鹿嶋雅之・佐藤公則・渡邊 睦・椎原秀樹・園田祥三・坂本泰二（鹿児島大）

MI-7. [ショートペーパー] 黄斑部を重視した網膜症の診断支援処理の開発

○松尾洸希・武尾英哉・安部和弥（神奈川工科大）

MI-8. [ショートペーパー] 乳がんを対象とした人工石灰化陰影の開発

○平野元章・武尾英哉・安倍和弥（神奈川工科大）・縄野 繁（国際医療福祉大三田病院）・永井優一（国立がん研究センター東病院）・黒木嘉典（にいむら病院）

MI-9. [ショートペーパー] ADNIデータベースを用いた年齢推定手法の性能評価—脳局所特徴とCNNの比較—

○伊藤康一・藤本竜一（東北大）・呉 凱（華南理工大）・佐藤和則・瀧 靖之（東北大）・福田 寛（東北医科薬科大）・青木孝文（東北大）

19日午後 メディカルイメージング連合フォーラム：ポスターティーザー1（13：20～）

◎ポスターティーザー1

メディカルイメージング連合フォーラム：ポスター1

MI-10. [ポスター講演] 開腹手術映像における遮蔽物除去手法の改善—FFDによる位置合わせ精度の評価—

○北坂孝幸・奥田透生・佐藤 準・豊田誠仁・澤野弘明・末永康仁（愛知工大）・三澤一成（愛知県がんセンター）

MI-11. [ショートペーパー] 体幹部CT画像におけるdeep CNNを用いた脊柱起立筋領域の自動認識と付着部位認識の初期検討 ○久米正矩（岐阜大）・神谷直希（愛知県立大）・Guoyan Zheng（Bern Univ.）・周 向荣・加藤博基（岐阜大）・東 華岳（産業医科大）・村松千左子・原 武史・三好利治・松尾政之・藤田広志（岐阜大）

MI-12. [ショートペーパー] Convolutional Neural Networkを用いたX線透視画像からの膝関節自動識別に関する初期検討 ○青木 成・山崎隆治（埼玉工大）・富田哲也（阪大）・佐藤嘉伸（奈良先端大）・菅本一臣（阪大）

MI-13. [ショートペーパー] 2次元と3次元深層学習を併用したCT画像からの多臓器の自動抽出法

○小島拓也・山田一馬・周 向荣・原 武史（岐阜大）・姜 慧研（中国東北大）・藤田広志（岐阜大）

MI-14. 入れ子構造の器官に対する時空間統計的形状モデルの開発

○辻川政樹・斉藤 篤（東京農工大）・高桑徹也・山田重人（京大）・清水昭伸（東京農工大）

MI-15. 解剖学的ランドマークの生成や消滅に対応可能な時空間統計モデルの提案

○新城 葵・斉藤 篤（東京農工大）・高桑徹也・山田重人（京大）・本谷秀堅（名工大）・清水昭伸（東京農工大）

MI-16. [ポスター講演] 深層学習を用いた整形外科手術支援に関する取り組み

○関村匠斗・加藤 徹・高橋弘毅・土井章男（岩手県立大）・馬渡太郎（浜の町病院）・一戸貞文（花巻温泉病院）

MI-17. [ショートペーパー] HOG特徴量とSVMを用いたX線透視画像における人工膝関節の自動検出

○北村祐規・山崎隆治・伊丹史雄（埼玉工大）・富田哲也（阪大）・佐藤嘉伸（奈良先端大）・菅本一臣（阪大）

MI-18. Convolutional neural networkを用いた解剖学的ランドマークの自動検出に関する初期検討

○根本充貴・渡辺翔吾・木村裕一（近畿大）・花岡昇平・野村行弘・吉川健啓・林 直人（東大）

メディカルイメージング連合フォーラム：セッション3 [治療支援, システム開発]

MI-19. 超拡大内視鏡画像における腫瘍性ポリープ分類に向けたグラスマン距離に基づく特徴選択法

○伊東隼人（名大）・森 悠一・三澤将史（昭和大）・小田昌宏（名大）・工藤進英（昭和大）・森 健策（名大）

MI-20. MEG を用いた視覚刺激サイズに対する脳皮質電流領域の推定

○渡邊孝一（東大/木更津高専）・梶島健太（東大）・天野 薫（NICT）・奈良高明（東大/JST さきがけ）

MI-21. [ショートペーパー] 健診データを含めた個人健康管理システム実現方法の検討

○中島綾音・鈴木裕之・小尾高史・大山永昭（東工大）

メディカルイメージング連合フォーラム：特別講演

22. 特別講演

20 日午前 メディカルイメージング連合フォーラム：セッション4 [セグメンテーション, ディープラーニング]

MI-1. [ショートペーパー] Adversarial U-net for Liver Segmentation

○榎木谷侑生・岩本祐太郎・陳 延偉（立命館大）

MI-2. [ショートペーパー] Prostate Zonal Segmentation Using Deep Learning ○Changhee Han・Jin Zhang・

Yuichiro Hataya・Yudai Nagano (Univ. of Tokyo)・Leonardo Rundo (Milano-Bicocca Univ.)

MI-3. 深層学習を用いた上腕超音波画像からの上腕動脈の自動検出

○佐野景介・横田達也・マウリシオ クグレ（名工大）・鈴木英範・益田博之（ユネクス）・本谷秀堅（名工大）

MI-4. Automated Multi-Organ Segmentation from CT Volumes Based on 3D U-Net and Fully Connected Conditional Random Fields using Geodesic Distance Kernel

○Ying Yang・Holger Roth・Masahiro Oda (Nagoya Univ.)・Takayuki Kitasaka (Aichi Inst. of Tech.)・Kazunari Misawa (Aichi Cancer Center)・Kensaku Mori (Nagoya Univ.)

MI-5. CNN による回帰を用いた臓器領域の位置推定手法の初期的検討 ○清水南月・小田昌宏・ロス ホルガー・

林 雄一郎（名大）・三澤一成（愛知県がんセンター中央病院）・藤原道隆・森 健策（名大）

メディカルイメージング連合フォーラム：セッション5 [統計的形状モデル, セグメンテーション]

MI-6. 時間連続性を考慮した新生児脳時空間統計的形状モデルの構築

○盛田健人・アラム サーディア ビンテ・新居 学（兵庫県立大）・若田ゆき・安藤久美子・石蔵礼一（兵庫医科大学）・清水昭伸（東京農工大）・小橋昌司（兵庫県立大）

MI-7. 人工肩関節設計のための上腕骨 3 次元統計的形状モデル作成 ○久保有輝・井城一輝・盛田健人・新居 学

（兵庫県立大）・無藤智之・田中 洋・乾 浩明（信原病院）・小橋昌司（兵庫県立大）・信原克哉（信原病院）

MI-8. マウスの MARS Spectral CT 像のセグメンテーション処理の開発 ○久保貴寛・斎藤 篤（東京農工大）・

Raja Aamir・Mahdiah Moghiseh・Anthony Butler (Univ. of Otago)・清水昭伸（東京農工大）

20 日午後 メディカルイメージング連合フォーラム：ポスターティザー 2（13：10～）

◎ポスターティザー 2

メディカルイメージング連合フォーラム：ポスター 2

MI-9. [ショートペーパー] 0.3 T MRI を用いた複数周波数 MR エラストグラフィの開発

○菅沼優里・菅 幹生・吉田洋樹（千葉大）

MI-10. [ショートペーパー] HSD を用いたメラノーマの自動診断支援システムの開発—機械学習による鑑別—

○竹村香音・平野銀次・永岡 隆（近畿大）

MI-11. [ポスター講演] ヒト皮膚毛細血管観察システムの構築と血流速度の分布解析

○瀧本 麦・尾藤宏達（花王）・中野和也・大西 峻・羽石秀昭（千葉大）

MI-12. [ショートペーパー] 適切な散乱体濃度を有する MR・超音波エラストグラフィ用ファントム作製とその粘弾性再現性の評価 ○碓村将志（千葉大）・菅 幹生（千葉大/量研機構）・岸本理和・小島隆行（量研機構）

MI-13. VR を用いた咀嚼運動解析システムの開発—3D モデリング—

○水上京介・駒木康宏・荒関雄登・小山天佑・早川吉彦（北見工大）

MI-14. [ショートペーパー] 濃度ベース 2D/3D レジストレーションに基づく 1 方向 X 線画像を用いた膝関節の位置・姿勢推定—膝関節部位の重なり画像の影響— ○鈴木悠太・山崎隆治（埼玉工大）・富田哲也（阪大）・河野賢一（東大）・佐藤嘉伸（奈良先端大）・菅本一臣（阪大）

MI-15. 複数のステレオ内視鏡画像からの臓器形状復元の定量評価

○柴田睦実・林 雄一郎・小田昌宏（名大）・三澤一成（愛知県がんセンター中央病院）・森 健策（名大）

MI-16. [ショートペーパー] ドパミントランスポーターイメージングにおける脳 SPECT/CT 像と MR 像の位置合わせと線条体集積の定量解析 ○原 武史・竹田優太・横井翔伍（岐阜大）・松迫正樹・野崎太希（聖路加国際病院）・周 向荣・藤田広志（岐阜大）

メディカルイメージング連合フォーラム：MICCAI 参加報告

MI-17. MICCAI2017 参加報告

○大竹義人（奈良先端大）・伊藤康一（東北大）・小田昌宏（名大）・備瀬竜馬・諸岡健一（九大）・周 向榮（岐阜大）・齊藤 篤・清水昭伸（東京農大）・増谷佳孝（広島市大）・佐藤嘉伸（奈良先端大）・森 健作（名大）

メディカルイメージング連合フォーラム：セッション6 [撮像]

MI-18. 圧縮センシングのMRI応用におけるオブリークスキャン法の検討 ○佐々木裕也・伊藤聡志（宇都宮大）

MI-19. 一般化解析関数に対する積分公式に基づくMRIを用いた電気特性の三次元再構成

○伏見幹史・奈良高明（東大）

MI-20. [ショートペーパー] 小型頭部専用TOF-PETにおける放射能濃度分布と吸収補正の同時推定法の評価

○田中理紗子・小尾高史（東工大）・田島英朗・アブデラ アハメド・山谷泰賀（放射線医学総研）

MI-21. [ショートペーパー] 放射光CTによる肺3次元マイクロ構造の再現性の実証研究

○小林裕弥・齊藤くるみ・大西 悟・河田佳樹・仁木 登（徳島大）・梅谷啓二（高輝度光科学研究センター）・中野恭幸（滋賀医科大）・阪井宏彰（兵庫尼崎総合医療センター）・伊藤春海（福井大）・岡本俊宏（クリーブランドクリニック）

MI-22. 点群位置合わせ手法によるポータブルX線撮影装置の撮影ジオメトリ計測

○加藤拓哉・関根 雅・大西 峻・羽石秀昭（千葉大）

◆EA/SIP/SP：日本音響学会；電気音響研究会共催。IEEE Signal Processing Society, IEEE Tokyo Joint/Sendai/Kansai Chapter 協賛

MI：日本医用画像工学会；JAMIT フロンティア 2018, 医用画像情報学会, 日本生体医工学会；生体医用画像研究会, 日本写真学会共催の“メディカルイメージング連合フォーラム”として開催

☆EA 研究会

【問合せ先】

武岡成人（静岡理工科大）

E-mail：takeoka.shigeto@sist.ac.jp

○最新の情報は研究会 Web ページで御確認下さい。

<http://asj-eacom.acoustics.jp/>

☆SIP 研究会

【問合せ先】

宮田高道（千葉工大）

E-mail：takamichi.miyata@it-chiba.ac.jp

☆SP 研究会

【問合せ先】

小橋川 哲（NTT）

E-mail：kobashikawa.satoshi@lab.ntt.co.jp

☆MI 研究会

【問合せ先】

MI 研究会世話人 ML

E-mail：mi-submit@mail.ieice.org

上記で連絡がつかないとき

小田昌宏（名大情報学研究科）

TEL [052] 789-5688

E-mail：moda@mori.m.is.nagoya-u.ac.jp