

研究報告 2022-SLP-140

※Windows の方は[Ctrl]キーを, Mac の方は[option]キーを押しながらリンク先をクリックしてください.

3月1日(火)

■ポスターセッション 1 (09:20~11:20)

- (1) [能動正弦波騒音制御に適用される諸方法とその得失](#)
藤井 健作, 棟安 実治, 菅木 禎史
- (2) [2 時刻のマイクアレイ信号に基づく広帯域音場の到来方向推定](#)
岩見 貴弘, 澤井 賢一, 尾本章
- (3) [オーディオシステムの非定常性に起因した高周波雑音の振幅変調と可聴域での影響](#)
喜多 雅英, 宮本 信一, 岡村 幸泰, 西村 公伸
- (4) [小型剛球マイクロホンを用いた BoSC 収録に関する検討ー小型剛球マイクロホンの試作とその評価ー](#)
高山 秀成, 伊勢 史郎
- (5) [音源軌跡の近似による音場合成法の計算量削減](#)
松井 健太郎, 佐々木 陽
- (6) [局所性を考慮した一般化グラフ信号サンプリング](#)
朝倉 一希, 小野 峻佑
- (7) [グラフに基づく空間-スペクトル全変動によるハイパースペクトル画像復元](#)
竹本 真悟, 長沼 一輝, 小野 峻佑
- (8) [凸最適化に基づく成分分離による頑健なハイパースペクトル異常検出](#)
佐藤 航洋, 小野 峻佑

■SP1 (12:20~13:35)

- (9) [多話者音声合成のための Adversarial Regularizer を考慮した学習アルゴリズム](#)
仲井 佑友輔, 齋藤 佑樹, 宇田川 健太, 猿渡 洋
- (10) [Incorporating Acoustic and Textual Information for Language Modeling in Code-switching Speech Recognition](#)
Roland Hartanto, Kuniaki Uto, Koichi Shinoda
- (11) [IRM を用いた音声強調処理の主観了解度の上限評価-防音室実験とクラウドソーシング実験の対比-](#)
山本 絢子, 入野 俊夫, 荒木 章子, 新井 賢一, 小川 厚徳, 木下 慶介, 中谷 智広

■スポンサーワークショップ (13:45~14:10)

音声領域における LINE の最近の研究開発について

木田 祐介, 小松 達也

■SIP&EA (14:20~15:35)

(12) [ファインチューニングを利用した歪みエフェクタの高速モデリング](#)

少路 春希, 吉本 健人, 阪 大樹, 黒田 大貴, 北原 大地, 田中 賢一郎, 平林 晃

(13) [Target Speaker Extraction based on Conditional Variational Autoencoder and Directional Information in Underdetermined Condition](#)

Rui Wang, Li Li, Tomoki Toda

(14) [音楽およびさまざまな音響コンテンツを用いた音響システム計測用ツールの試作について](#)

河原 英紀, 矢田部 浩平, 榊原 健一, 水町 光徳, 北村 達也, 坂野 秀樹

■SLP (15:45~16:35)

(15) [End-to-End 方言音声認識のための方言ラベルを考慮した半教師あり学習](#)

今泉 遼, 増村 亮, 塩田 さやか, 貴家 仁志

(16) [対話履歴の韻律情報を考慮した共感的対話音声合成](#)

西邑 勇人, 齋藤 佑樹, 高道 慎之介, 橘 健太郎, 猿渡 洋

■IEEE SPS 招待講演

(17) [IEEE SPS Tokyo Joint Chapter / Kansai Chapter / Sendai Chapter](#)

3月2日(水)

■ APSIPA JC 招待講演 (09:20~10:10)

(18) [Be robust against outlier, and be stable under high-power Gaussian noise simultaneously](#)

Masahiro Yukawa

■SP2 (10:20~12:25)

(19) [Hybrid RNN-T/Attention 構造を用いたストリーミング型 End-to-End 音声認識モデルと内部言語モデル統合の検討](#)

森谷 崇史, 芦原 孝典, 安藤 厚志, 佐藤 宏, 田中 智大, 松浦 孝平, 増村 亮, デルクロア マーク, 篠崎 隆宏

(20) [アクセント潜在変数を用いた方言音声合成における文単位生成の評価](#)

湯舟 航耶, 郡山 知樹, 高道 慎之介, 猿渡 洋

- (21) [バックコーラス歌唱合成のための DNN を用いた自然性の高い歌声合成方式の検討](#)
木岡 智宏, 阿部 匡伸, 原 直
- (22) [口唇特徴量を利用した知識蒸留による舌垂全摘出者の音韻明瞭度改善法の検討](#)
高島 和嗣, 阿部 匡伸, 原 直
- (23) [パラメータ最適化を用いた信号処理による仮名化手法の復号攻撃に対するロバスト性評価](#)
甲斐 優人, 高道 慎之介, 塩田 さやか, 貴家 仁志

■ポスターセッション 2 (13:25~15:25)

- (24) [ANC システムにおけるバーチャルセンシング手法の消音性能とロバスト性の比較](#)
豊岡 祥太, 梶川 嘉延
- (25) [空間能動騒音制御のためのノイズ・スピーカ音場の個別補間に基づく Filtered-X LMS アルゴリズム](#)
有川 和志, 小山 翔一, 猿渡 洋
- (26) [差分近似型 Helmholtz 方程式に基づく損失関数を用いた深層学習による少数観測点からの音場推定](#)
重見 和秀, 小山 翔一, 中村 友彦, 猿渡 洋
- (27) [自己符号化器を用いた多チャンネル信号の欠損復元法と環境音分類における評価](#)
城間 佑樹, 木下 裕磨, 井本 桂右, 塩田 さやか, 小野 順貴, 貴家 仁志
- (28) [頭蓋内脳波からの Transformer モデルによるテキストデコーディング](#)
古明地 秀治, 重見 開, 三橋 匠, 飯村 康司, 鈴木 皓晴, 菅野 秀宣, 篠田 浩一, 田中 聡久
- (29) [共通のマイクロホンを用いた複数の ANC システムの同時制御](#)
岡嶋 亮佑, 梶川 嘉延, 大戸 康平
- (30) [ヒアラブルデバイスにおける FPGA を用いた ANC システムの有効性の検証](#)
吉川 碧, 梶川 嘉延
- (31) [個人別自発音声合成の実現に向けたフィラーの言語学的知識に基づく実験的研究](#)
松永 裕太, 佐伯 高明, 高道 慎之介, 猿渡 洋
- (32) [Speaking Rate Control by HiFi-GAN using Feature Interpolation](#)
Detai Xin, Shinnosuke Takamichi, Takuma Okamoto, Hisashi Kawai, Hiroshi Saruwatari

■ポスターセッション 3 (15:35~17:35)

- (33) [球波動関数展開を用いた深層学習による少数測定データからの頭部伝達関数補間](#)
伊藤 悠貴, 中村 友彦, 小山 翔一, 猿渡 洋

- (34) [馴染みのあるメロディの予測によるアルファパワーの抑制](#)
伊藤 秀真, 田中 聡久
- (35) [リズム想像時における脳波からの単一ビートの検出](#)
吉村 直己, 田中 聡久
- (36) [FxLMS アルゴリズムに基づくマルチウェイシステムの適応的音響補正](#)
岡 颯太, 田中 聡久
- (37) [自動運転時における脳波・心電図からの異常ブレーキ検出に有効な特徴](#)
関口 絵理香, 田中 聡久, 久保田 健, 中村 俊, 蒔田 健一
- (38) [音楽への選択的注意が引き起こす脳波の引き込み変化とアルファ帯域の空間変調](#)
溝口 佳奈, 田中 聡久, 佐藤 尚, 白木 善史
- (39) [リーマン多様体による能動学習を用いたてんかん発作検出](#)
折原 俊貴, 田中 聡久
- (40) [クリッピング音声に対する叫び声検知の検討](#)
石田 泰都, 松田 和浩, 福森 隆寛, 山下 洋一
- (41) [ソース・フィルタ・チャンネル分解に基づく自己教師ありニューラル音声復元](#)
佐伯 高明, 高道 慎之介, 中村 友彦, 丹治 尚子, 猿渡 洋