

第5回

Call for Papers

サイレント音声認識ワークショップ

5th Silent Speech Recognition Workshop (SSRW2018)

日程：2018年9月29日（土）～30日（日）

会場：東京理科大学 野田キャンパス（千葉県野田市）

趣旨

サイレント音声認識は、音声情報を用いずに発話内容を認識することであり、音声認識の補助、ヒューマン・マシンインタフェース、ヒューマン・ヒューマンインタフェース、個人認証などの応用を念頭においた技術開発がなされています。サイレント音声認識は、信号処理技術、音声認識技術、画像処理技術、パターン認識処理技術のみでなく、センサ、アルゴリズム、実装など広範囲にわたる技術領域に関連しています。

サイレント音声認識に関するすべての領域の研究者が一堂に会し、交流、情報交換、相互啓発を行う場として、サイレント音声認識ワークショップを2014年より毎年開催致しました。本年は、下記要領にて第5回サイレント音声認識ワークショップを開催致します。学生の発表を対象にした奨励賞も用意致しますので、研究者のみならず学生の皆さんも奮ってご参加下さい。

今回は、コンペティション「機械読唇チャレンジ」を国内で初めて企画します。

テーマ

- 画像、筋電信号、脳波等を利用した音声認識
- 黙声音声認識
- 視聴覚音声認識
- 手話認識
- 各テーマに関する研究動向の報告
- その他、サイレント音声認識技術に係るあらゆるテーマ

組織等

- 主催：科研費基盤研究（B）
「マルチモーダルサイレント音声認識技術に関する研究」
- SSRW2018実行委員会：桂田浩一（東京理科大）、齊藤剛史（九工大）、
滝口哲也（神戸大）、田村哲嗣（岐阜大）、戸田智基（名古屋大）、
永井秀利（九工大）、速水悟（岐阜大）、山崎敏正（九工大）
- お問い合わせ：SSRW2018事務局、ssrws2018@slab.ces.kyutech.ac.jp

スケジュール

- コンペティション参加申込み〆切日：2018年8月24日（金）
- コンペティション認識結果提出〆切日：2018年8月24日（金）
- ワークショップ発表申込〆切日：2018年9月7日（金）
- ワークショップ事前参加申込〆切日：2018年9月14日（金）



「SSRW2018」
Webサイト



「機械読唇チャレンジ」
Webサイト

コンペティション 「機械読唇チャレンジ」

本コンペティションは「第5回サイレント音声認識ワークショップ」内の企画です。

<http://www.slab.ces.kyutech.ac.jp/SSRW2018/competition.html>



「機械読唇チャレンジ」
Webサイト

- ◆ タスク：日本語25単語発話シーン分類問題
- ◆ 参加条件：
 - ▶ Webサイトからコンペティション参加申込み手続きを行って下さい。
参加申込み手続き〆切日時：2018年8月24日(金)23:59
 - ▶ 1名（1グループ）で複数の認識手法の結果を提出していただけます。この場合、複数のIDをそれぞれ登録して下さい（コンペティション参加申込み手続きを複数行って下さい）。
 - ▶ 評価方法に従い、認識結果テキストファイル（R-file）を認識結果提出〆切日時までにWebサイトを利用してアップロードして下さい。R-fileは認識結果提出〆切日時までであれば差し替え可能です。
 - ▶ アブストラクトとして、(1)ユーザ（グループ）ID and/or 氏名、(2)認識手法の概要、(3)実験環境、(4)工夫した点、(5)コード公開先（公開されない場合は不要ですが、なるべくコードを公開して下さい）、についてスライド3枚（MS PowerPointファイル）にまとめて、認識結果提出〆切日時までにメール添付で ssrws2018@slab.ces.kyutech.ac.jp に提出して下さい。
- ◆ 利用データ：SSSD (http://www.slab.ces.kyutech.ac.jp/SSSD/index_ja.html)
 - ▶ データは無償で配布していますが利用契約書を提出していただく必要があります。提供データなどの詳細はSSSDのWebサイトでご確認下さい。
- ◆ 評価方法：
 - ▶ 学習データ：24名×25単語×30サンプル（合計18,000）の発話シーン
 - ▶ テストデータ：5,000サンプルの発話シーン
テストデータはSSSDと同じ形式の非公開分です。発話者数、各発話者のサンプル数、各単語のサンプル数などはSSRW2018開催まで非公開です。
各サンプルの正解値は認識結果提出〆切後に公開します。
 - ▶ 参加者が提出したR-fileよりスコアを自動的に算出します。
 - ▶ R-fileは各サンプルの認識結果（分類結果）の単語番号（0～24、整数値）を1行ずつ記入したものです。WebサイトのサンプルR-fileを参考にして下さい。
 - ▶ $(スコア) = (正解サンプル数) / 5,000$
 - ▶ 認識結果（R-file）の提出および評価
WebサイトよりR-fileを提出して下さい。提出するとスコアを自動計算してスコアを表示します。
- ◆ コンペティション結果公開方法：
 - ▶ 参加者のスコアは認識結果提出〆切後にWebサイトで公開します。
 - ▶ コンペティションの総括についてはSSRW2018で発表します。
 - ▶ コンペティションの成績上位者はSSRW2018内で表彰致します。
- ◆ 認識結果提出〆切日時：2018年8月24日(金)23:59
- ◆ SSRW2018における発表方法：主催者側が、コンペティション参加者数の人数に応じて、口頭発表、ポスター発表のいずれかの発表形式を決定します。発表形式については2018年9月1日(土)までに公開します。
- ◆ 主催者：九州工業大学・齊藤剛史, ssrws2018@slab.ces.kyutech.ac.jp
- ◆ 協力者：東京理科大学・桂田浩一, 岐阜大学・田村哲嗣,
デンソーアイティラボラトリ・山本光穂, デンソーアイティラボラトリ・吉澤顕