

ATR多言語音声データベース

カナダフランス語/米国スペイン語/ドイツ語/フランス語

概要

本データベースは、各言語地域在住の母語話者による音声認識開発/評価用の読み上げ音声データベースです。

(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)音声言語コミュニケーション研究所における音声翻訳研究のために作成されました。カナダフランス語、米国スペイン語、ドイツ語、フランス語があります。特に、カナダフランス語（おもにカナダケベック州在住話者）、米国スペイン語（スペイン語を母語とする米国在住話者）は、多文化共生社会の多様な言語状況に対応する音声データベースといえます。

- フランス語は英語とともにカナダの公用語
- 米国のスペイン語母語話者人口は4100万人！ 米国人口の13%に達する(2015年)^[1]

特徴

- ◆カナダフランス語、米国スペイン語などの他に例の少ない**多様な言語バリエーション**
- ◆出身地域、男女比と年齢分布をバランスさせた約**200名の話者**による**現地（話者居住地）での収録音声**
- ◆書き起こしテキストから作成したSAMPA^[2]標準による**発音辞書付き**
- ◆HTK^[3]による**音声認識ベースライン評価データ**を付属（カナダフランス語、米国スペイン語のみ）

話者数/発話セット/発話量

◆ 話者数/出身地域数

| 言語名 | 話者数（人） | | | 話者出身地域数 |
|----------|--------|-----|-----|---------|
| | 男性 | 女性 | 計 | |
| カナダフランス語 | 99 | 101 | 200 | 4 |
| 米国スペイン語 | 98 | 102 | 200 | 4 |
| ドイツ語 | 102 | 107 | 209 | 4 |
| フランス語 | 102 | 104 | 206 | 6 |

◆ 年代別話者数内訳

| 言語名 | 16-30歳 | 31-45歳 | 46-60歳 | 計 |
|----------|--------|--------|--------|-----|
| カナダフランス語 | 62 | 70 | 68 | 200 |
| 米国スペイン語 | 76 | 79 | 45 | 200 |
| ドイツ語 | 134 | 39 | 36 | 209 |
| フランス語 | 74 | 74 | 58 | 206 |

◆ 発話セット（数字は話者あたりの発話数）

- 音素バランス文 : 100
 - 音素バランス単語 : 20
 - 固有名詞（州/市/会社/ストリート） : 4
 - 各種数字（1桁、2桁、電話番号など） : 99
 - ハンズフリー基本コマンド : 26
- 計249発話/話者

◆ 発話時間長（単位：時間）

- カナダフランス語 : 48.3
 - 米国スペイン語 : 54.0
 - ドイツ語 : 52.5
 - フランス語 : 59.3
- （発話前後の無音区間含む）

◆ 発話総数

- カナダフランス語 : 49,800
- 米国スペイン語 : 49,800
- ドイツ語 : 52,400
- フランス語 : 51,294

[1] Wikipedia「Spanish language in the United States」より

[2]SAMPA :Speech Assessment Methods Phonetic Alphabet

[3] HTK:Hidden Markov Model Tool Kit

収録条件（全言語共通、以下同様）

- ◆ 収録環境：残響の少ない静音環境
- ◆ 収録機材：
 - ・マイクロフォン：接話型ヘッドセット（Sennheiser HMD-25-1）
 - ・A/D converter：M-Audio MobilePre USB pre-amplifier
 - ・Recording Media: HardDisk
- ◆ サンプリング周波数：48kHz
- ◆ 量子化ビット数：16 bit
- ◆ ファイル形式：ヘッダ付PCM RAWファイル（WINDOWS WAV形式）
- ◆ 無音区間：発話始端・400mS/終端・500msの無音区間あり

データ構成

- ◆ オーディオデータ：収録音声、基準音、背景音
- ◆ テキストデータ（文字コード：utf-8(BOM無し)）：書き起こしテキスト（タグ付き）、発話原稿リスト
- ◆ 各種情報データ：セッションテーブル、収録条件テーブル、話者テーブル、コンテンツテーブル
- ◆ 発音辞書：SAMPA音素表記による
- ◆ HTKベースライン評価（ただしカナダフランス語、米国スペイン語のみ）

納品物

- ◆ 構成：データ構成物、マニュアル
- ◆ 納入メディア：BD/DVD/HDD

価格（1言語あたり、消費税別）

商用利用：¥3,000,000

研究利用：¥1,200,000

※ アカデミック価格についてはお問合せ下さい。

ご利用方法

株式会社ATR-Promotionsより用途に応じたライセンス条件による（利用許諾）をいたします。

ホームページまたは下記よりご連絡ください。

●本データベースは、(株)国際電気通信基礎技術研究所(ATR)音声言語コミュニケーション研究所の研究成果を、(株)ATR-Promotionsが改変し製品化したものです。

●本データベースの知的財産権は(株)国際電気通信基礎技術研究所および(株)ATR-Promotionsに帰属します。

●本データベースの仕様/価格は予告なしに変更されることがあります。

株式会社 **ATR-Promotions**

<http://www.atr-p.com>

〒619-0288 京都府相楽郡精華町光台2-2-2

TEL:0774-95-1300 FAX:0774-95-1191

E-mail:voice@atr-p.com