

# ATR地域別英語音声データベース

## 概要

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における「大規模コーパスベース音声対話翻訳技術」の研究開発のために制作された音声認識用英語音声データベースです。英語圏6地域(米国北東部/中西部/西部/南部、イギリス、オーストラリア)の男女比と年齢分布をバランスさせた母語話者による複数アクセントを含む英語発話を収録しています。それぞれに、旅行会話文や音素バランス文などの「読み上げ発話」音声と、話者の旅行体験談による「自然発話」音声があります。

## 特徴

- ◆ 米国4地域(北東部/中西部/西部/南部)、イギリス、オーストラリアの母語話者による音声収録
- ◆ 音声ファイルと、対応した正解(テキスト)ファイルにより音声認識開発(モデル学習/評価)に利用可能
- ◆ 年代グループ別にバランスのとれた話者数(話者の地域別年齢情報も提供)

## 話者数/発話文リスト/発話量

- ◆ 話者数：400名(男女比1:1)

地域		話者数 (男性/女性)
米 国	北東部	50 (25/25)
	中西部	50 (25/25)
	西部	50 (25/25)
	南部	50 (25/25)
イギリス		100 (50/50)
オーストラリア		100 (50/50)
合計		400 (200/200)

- ◆ 年代別話者数内訳

年代	話者数 (男性/女性)
15~20歳	95 (45/50)
21~30歳	113 (55/58)
31~40歳	98 (49/49)
41~50歳	94 (51/43)
合計	400 (200/200)

- ◆ 発話文リスト

<読み上げ>

- ・旅行会話文(150文/話者)
- ・音素バランス文(150文/話者)
- ・日本の固有名詞(150単語/話者)
- ・模擬対話書き起こし文(10文程度/話者)

<自然発話>

- ・旅行体験談の自由発話

- ◆ 発話時間

- ・読み上げ発話：約197.4時間  
(発話前後の無音区間含む)
- ・自然発話：約41.5時間

- ◆ 総発話数

- ・読み上げ発話数：182,610(平均：456/話者)
- ・自然発話数：798(平均：2/話者)

## 収録条件

- ◆ 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-460)
  - ・ A/D converter：Roland UA-5
  - ・ Recording Media：HardDisk
- ◆ サンプリング周波数：48kHz
- ◆ 量子化ビット数：16bit
- ◆ 無音区間：発話の前後に約500msの無音区間あり

## データ構成

- ◆ 発話音声：下記いずれかを選択
  - 16kHz：WAV形式、16kHz、16bit、モノラル
  - 48kHz：WAV形式、48kHz、16bit、ステレオ
- ◆ テキストデータ：文字コード UTF-8(BOM無し) 改行コード LF
  - ・ 正解テキストファイル(.ans)
  - ・ 読み上げ原稿(.txt)
  - ・ 書き起こしデータ(.txt)：自然発話音声のみ
  - ・ Transcriptionファイル(.trs)
  - ・ Latticeファイル(.slf)：音声ファイルごとの音素アライメントデータ
- ◆ 話者情報：PDF形式(性別、年代、地域 など)

## 納品物

- ◆ 構成：データ構成物、マニュアル
- ◆ 納品メディア：16kHzの場合は、DVD (約28.5GB)  
48kHzの場合は、BD又はHDD (約159.8GB)

## 価格(消費税別)

商用利用：¥5,000,000                      研究利用：¥2,000,000

※ アカデミック価格についてはお問合せ下さい。

※ 話者グループ、発話内容別にサブセットをご用意しております。詳細はお問合せ下さい。

## ご利用方法

株式会社ATR-Promotionsより用途に応じた条件によるライセンス(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**

<https://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