

# Multi-Accent ATR非母語話者 英語音声データベース

Non-Native  
English

## 概要

本データベースは、英語を母語としない中国、フランス、ドイツ、インドネシア、日本などの出身話者96名による英語発話(Non-Native English Speech)を収集した読み上げ英語音声データベースです。グローバル化の進展によって英語圏以外の多くの人々が英語を話すようになってきています。このような背景のもと、非母語話者を含めた多様な英語音声認識を可能とする研究開発のため、(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が作成したものです。

## 特徴

- ◆ 多様な母語話者による英語音声：話者の母語は、中国、フランス、ドイツ、インドネシア、日本など12言語
- ◆ 発話文テキストと書き起こしテキスト(CMU<sup>[1]</sup>準拠音素表記)を付属
- ◆ 話者の英語習熟度評価データを付属

[1] Carnegie Mellon University

## 話者数/発話文リスト/発話量

### ◆ 話者の母語/話者数

記号	言語名	話者数 (男性/女性)
C	中国	18 (16/2)
F	フランス	16 (15/1)
G	ドイツ	14 (14/0)
I	インドネシア	16 (15/1)
J	日本	25 (15/10)
小計		89 (75/14)
K	韓国	1 (0/1)
B	ブルガリア	1 (1/0)
H	ヒンディ	1 (1/0)
S	スペイン	1 (1/0)
L	シンハラ	1 (1/0)
U	ハンガリ	1 (1/0)
P	ポルトガル	1 (0/1)
小計		7 (5/2)
合計		96 (80/16)

### ◆ 発話文リスト

- ・ クレジットカード数字 (25文)  
(例) seven five two four eight four one five  
nine one zero zero four zero five one
- ・ 音素バランス文 (48文)  
(例) Are your grades higher or lower than  
Nancy 's ?
- ・ ホテル予約 (73文)  
(例) Good\_afternoon New\_York\_City\_Hotel.  
Can\_I\_help\_you ?

- ◆ 発話時間：約24.5時間  
(発話前後の無音区間含む)

- ◆ 総発話数：13,908 (平均：約144/話者)

- ◆ 書き起こしデータ数：13,829<sup>[2]</sup>

[2] 書き起こしは、評価用の音素モデリングのために必要数を作成したもので、すべての音声データには対応していません。

## 収録条件

- ◆ 収録機材：
  - ・ マイクロフォン：Sennheiser HD-410 接話型マイクロフォン
  - ・ 録音機材：SONY製DAT
- ◆ サンプリング周波数：16kHz
- ◆ 量子化ビット数：16bit
- ◆ 収録監督方法：インタラクティブで話者がコントロール可能なソフトウェアツールを使って収録している。1文発話するごとに話者は自らの発話を聞き取り、もし不具合があれば再度発話する。さらに、収録監督者は、発話中に何らかの雑音や話者からの非発話音が発生した場合や、話者が誤読をした場合には話者に再度発話するように指導。

## データ構成

- ◆ 発話音声：WAV形式、16kHz、16bit、モノラル
  - ◆ Transcriptionファイル
  - ◆ 読み上げ原稿
- } 文字コード UTF-8(BOM無し)、改行コード CR + LF

## 納品物

- ◆ 構成：データ構成物、マニュアル
- ◆ 納入メディア：DVD (約2.8GB)

## 価格 (消費税抜)

商用利用：¥600,000

研究利用：¥360,000

※ 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