

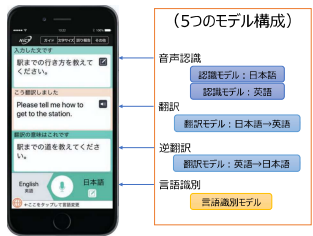
# 単一モデルで実現する多言語音声翻訳AI

～ 音声認識、機械翻訳、言語識別をOneModelで実現 ～

## 概要

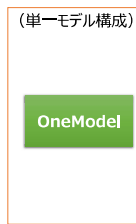
大規模言語モデルを活用することにより、音声認識・翻訳・言語識別を一体化した次世代AIモデル「OneModel」を開発しています。これにより複数機能が統合処理可能性で、VoiceTraのさらなる簡素化と運用効率化が実現できます。

### 現行版VoiceTra



※ 日英2言語に限定した場合

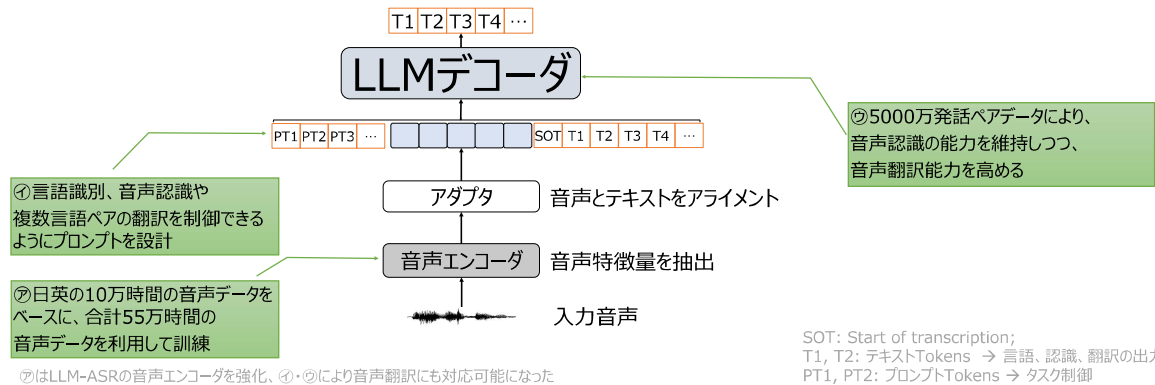
### OneModel版VoiceTra



OneModelの出力の例：  
 言語識別：The input language is English  
 音声認識：Good Morning  
 音声翻訳：おはようございます  
 音声認識+翻訳：Good Morning<sep>おはようございます  
 テキスト翻訳：Good Morning (入力：おはようございます)

入力言語の指定も不要で、複数言語の音声認識や翻訳に対応可能

### OneModel (次世代多言語音声認識・翻訳技術)



## 特徴

- 一つのモデルで音声認識・翻訳・言語識別を統合処理
- 言語別モデルと同等以上の精度を実現
- モデル統合によるシステム構成の簡素化

## ユースケース

- 多言語音声認識・音声翻訳・言語識別への応用
- VoiceTraにおける処理統合と運用効率化
- 音声通訳アプリでのリアルタイム翻訳

## 今後の展開

- VoiceTraへの適用と実運用評価
- 音声通訳アプリや同時通訳システムへの展開

### 【お問合せ先】

ユニバーサルコミュニケーション研究所 マルチモーダルAIコミュニケーションRC マルチモーダル音声コミュニケーション研究室  
 Mail : peng.shen@nict.go.jp