

## 13

## 音声認識字幕制作システムの高精度化

字幕放送の拡充に向けて

## 展示概要

聴覚に障害のある方をはじめ、多くの方々に番組を楽しんでいただける字幕放送の拡充を目指して音声認識の研究開発を進めています。地域放送局でも字幕制作システムを運用できるように、音声認識技術を用いて効率的な字幕を生成できる新たな技術を展示しています。

## 特徴

## ■ ローカル番組への字幕付与技術

現在運用されている音声認識字幕制作システムでは、音声認識の誤りをオペレーターが修正していました。対応する読み原稿を推定して認識誤りを自動修正することにより、オペレーターの作業を不要とし、地域放送局でも字幕制作システムを容易に導入できるようになります。

## ■ 情報番組の話題推定技術

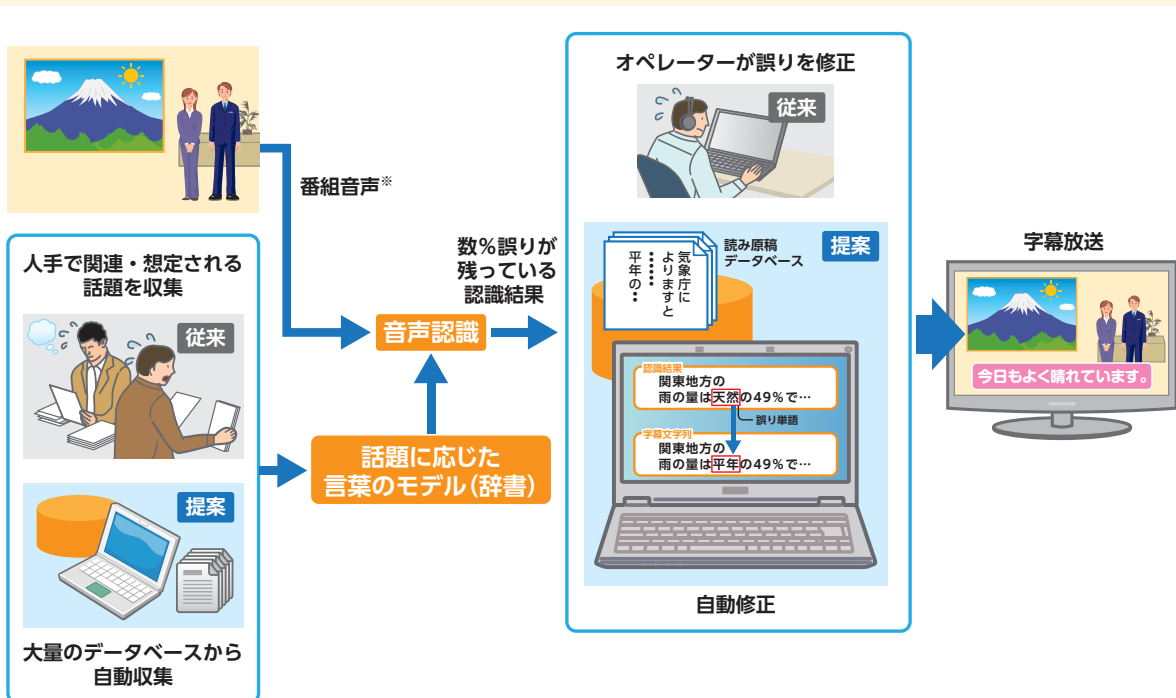
多様な話題を扱う情報番組を精度よく認識するためには、音声認識システムが対象とする話題でよく使われる単語を事前に学習する必要があります。番組の概要文から話題を推定し、大規模なデータベースから同じ話題の文を自動収集することで、人手の作業を省力化できます。

## 今後の予定

より多くの番組に精度の高い字幕を付与できるように、音声認識の性能改善と、より人手を省力化できるシステムの開発に取り組んでいきます。

■ この研究は、技術局との共同展示です。

※ 複数の出演者がいたり背景雑音の大きい情報番組やスポーツ中継などでは、番組の出演者とは別の話者が言いなおした音声を認識



音声認識結果を高精度にする自動化技術