

多言語同時通訳とマルチスポット再生技術

～ 異なる言語の音声案内を複数エリアに同時提供 ～



概要

日本語の音声案内を複数言語に同時通訳します。翻訳した各言語の音声は、“マルチスポットスピーカ”から、エリア（※）ごとに混ざり合うことなく聞こえます。

従来は、スピーカから水平方向放射線状に各エリアを設定していたため、スピーカの周りを回って聞く必要がありました。今回は、2台のスピーカを高い位置に設置することにより、直線的な移動で音を聞き分けることができます。（※）1つの音声聞こえる範囲

多言語同時通訳技術

音声認識した結果を、短い単位（チャンク）に分割することで、翻訳処理時間を短くし、同時通訳を実現しています。
ノートPC1台で日本語から3か国語（中国語・英語・韓国語）に同時通訳を行います。

マルチスポット再生技術

水平方向に45度毎に別々の音を出すことができます。
その際に回り込む音を打ち消すことで音が混ざらずに各音をそれぞれの領域でクリアに再生することができます。

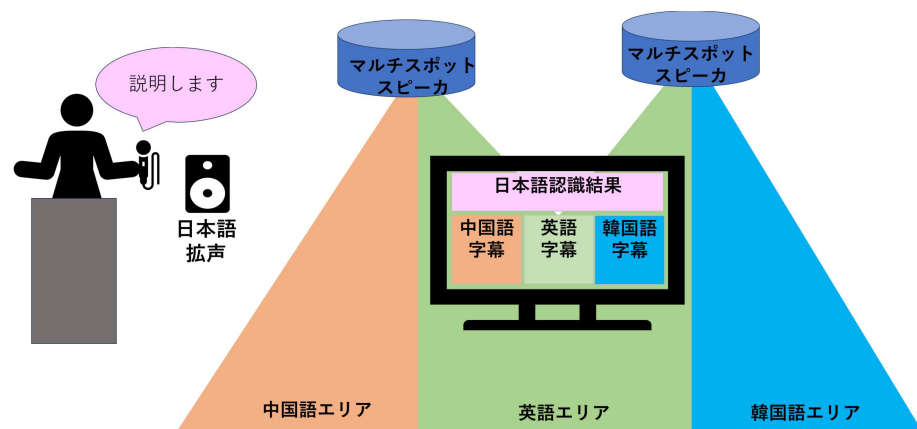


実証実験協力

海遊館での多言語同時通訳技術及び音声マルチスポット再生技術を用いた実証実験に協力（2025/1/15-24）



海遊館



特徴

- ・ 同時に複数言語に翻訳することができます
- ・ 各エリア毎に1つの言語の音声聞こえます
- ・ マルチスポットスピーカの配置方法により、聞こえるエリアを自由に設定可能です

ユースケース

- ・ 博物館や美術館での言語別ガイドンス（海遊館での実証実験にて実証済み）
- ・ 会場の経路案内や非常時の避難誘導を、多言語で同時に伝達可能
- ・ 多言語会議やビジネス分野での利用

今後の展開

- ・ 同時通訳の精度とリアルタイム性の向上
- ・ システム構成のコンパクト化と低コスト化の実現
- ・ 多言語同時通訳技術、および、音声マルチスポット再生技術の普及促進

【お問合せ先】

ユニバーサルコミュニケーション研究所 総合企画室
Mail : ict@nict.go.jp

NICT オープンハウス 2025

Copyright © 2025 NICT All Rights Reserved.