

# 視覚コミュニケーションツール

提案者名

(株)テレビ熊本 柿山 翔一

連絡先

kakiyama.s@tku.co.jp

- メガネ形ウェアラブル端末と5G、ARやAI技術を組合せて、バスや電車の案内音声、テレビや映画の音声等を字幕化しオーバーレイします。またマイクを付随して会話の音声も字幕化します。※自動翻訳機能を付加し多言語間コミュニケーションを可能とする。
- 難聴者の方やご高齢の方のサポート及び5Gの超低遅延を活かして様々な言語とのコミュニケーションをスムーズにしインバウンドの獲得(観光の支援)を目的にしています。

## ●難聴者の方、ご高齢の方の視覚的サポート 及び 外国人観光客へのサポート

### 1. テレビやラジオ、映画の音声の字幕表示



メガネ型のウェアラブル端末を通してテレビや映画を見るとARマーカー等のトリガーに反応して字幕がウェアラブル端末上に表示されます。

字幕の生成はAI自動音声認識技術を用いてテレビ・ラジオ局、映画館等にご協力いただいで生成を想定しています。また5G技術を使用することで回線の遅延が小さくなり自然な字幕表示が可能になります。

黄色の文字がオーバーレイされる字幕で音声認識技術の設定にて多言語翻訳にも対応します。

※民放テレビ局では生放送への字幕付与率の向上が大きな課題となっており、その解決を含めたアイデアです。

### 2. バスや電車、公共施設内アナウンスの字幕表示



バスや電車のアナウンスを字幕化して表示します。ARマーカーや公共施設ではGPS情報などを使用して字幕をウェアラブル端末に表示します。

こちらも字幕の生成はAI自動音声認識技術を想定しており、多言語翻訳に対応します。

※図はウェアラブル端末を通して視ているイメージです

# 視覚コミュニケーションツール

提案者名

(株)テレビ熊本 柿山翔一

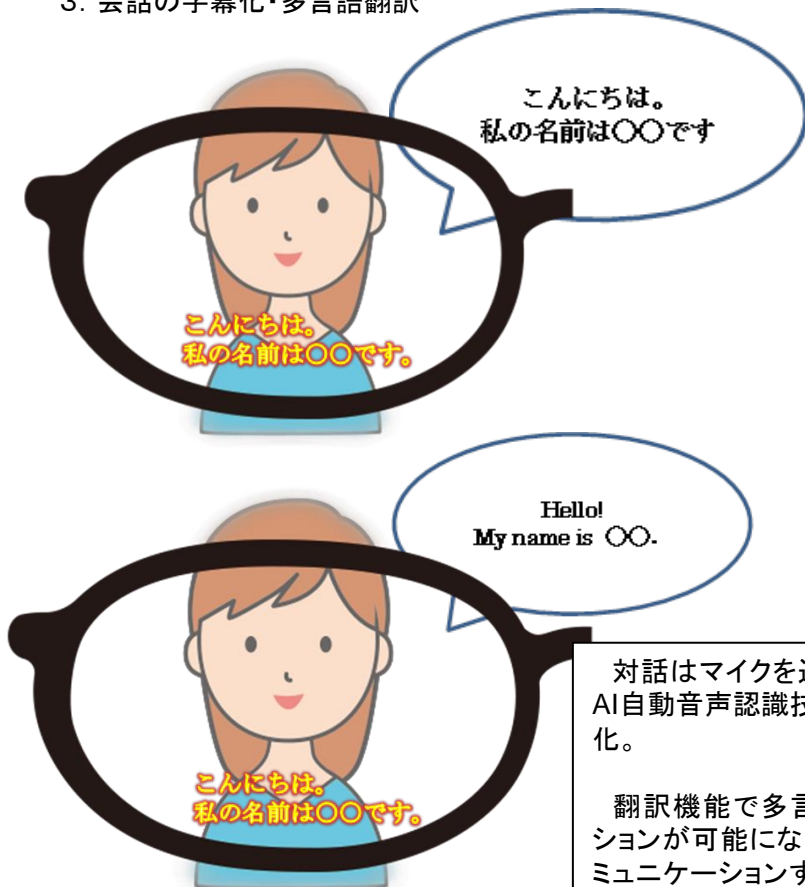
連絡先

kakiyama.s@tku.co.jp

● 難聴者の方、ご高齢の方の視覚的サポート 及び 外国人観光客へのサポート

### 3. 会話の字幕化・多言語翻訳

### 4. システム概要イメージ



対話はマイクを通して認識した音声をAI自動音声認識技術で自動翻訳し字幕化。

翻訳機能で多言語間のコミュニケーションが可能になります。多言語間でコミュニケーションする場合は互いにウェアラブル端末の装着を想定しています。

またメガネ型ウェアラブル端末を使用する事で目を見ながらの会話が可能になります。

音声(テレビ・ラジオ・映画・アナウンス・会話)

5G回線

AI自動音声認識  
(クラウド)

テキストデータ

字幕配信システム

5G回線



ウェアラブル端末

※図はウェアラブル端末を通して視ているイメージです