# 障碍のある人の就労に役立つ先端技術

一般社団法人日本支援技術協会 理事·事務局長 田代 洋章



# 日本支援技術協会の事業

障害のある人の快適な生活に役立つ情報支援技術の普及のために 次のような事業を行っています。

#### 1. 教育事業

- 展示会や研修会、体験会の企画運営
- 支援技術を地域でコーディネートできる人材の育成

#### 2. 研究·開発事業

- ・企業の支援技術製品開発への協力
- ・先端技術を用いた支援技術製品のモデル開発



## 教育事業:アシスティブテクノロジー・アドバイザー育成研修



令和元年度・2年度 厚生労働省の委託事業で、障害のある人のICT利活用を推進・サポートできる人材を育成するための学習プログラムを開発。3年度は認定試験実施に向けて準備中。

## 研究開発事業:Accessibility Developer Community



支援技術に関心のあるエンジニアと研究者を対象に、オンラインとオフラインでさまざまに情報共有しています。

具体的なアウトプットとして、マイクロソフトの「AI for Accessibility」プロジェクトに応募する開発プロジェクトを創出することを目指しています。



#### • わたしのバス

- バス停にあるバスの位置 情報が見えなくても、 スマートスピーカに音声 で話しかければ、いつも 乗るバスがどこまで来て いるか音声でお知らせし てくれます。
- Microsoft Azure Cognitive Services を利用して開発

2019年3月 第二回東京公共交通オープンデー タチャレンジにて最優秀賞を受賞





- Holo AirTEXT
  - MicrosoftのMixed Realityデバイス「HoloLens(ホロレンズ)」を利用し、対面する相手とのコミュニケーションをサポートするアプリです。
    次のような困りを抱えている人を想定しています。
    - 1. 気持ちが散漫になって対面する相手に集中できない。
    - 2. 話し言葉が記憶に残りにくい。または、話し言葉を聞くことが難しい。
    - 3. 相手の感情を読み取るのが苦手。



#### Holo AirTEXT

- 1. 話者を認識すると話者以外がグレーアウトします。
- 2. AIを利用した音声認識により 相手の声がテキストに変換され 表示されます。さらに、後で読み 返せるよう書き出しも可能。
- 3. AIを利用した感情認識により 相手の感情をインジケータで表示 します。







- M.R.コンパス
  - Microsoftの「HoloLens2」を利用し、 移動に困難のある人を視覚的に支援し目的地までナビゲートします。

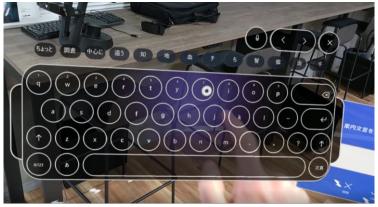






- ・空間上に仮想の道案内をだせるナビシステム
- HoloLensでルートや目印を設定、 iPhoneで空間上の案内を確認
- ・文字やビデオも空間に配置可能
- ビジュアルの案内にとらわれず、 音のみでのナビゲーションも可能











# MRJ1/i3

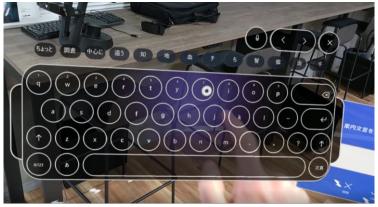






- ・空間上に仮想の道案内をだせるナビシステム
- HoloLensでルートや目印を設定、 iPhoneで空間上の案内を確認
- ・文字やビデオも空間に配置可能
- ビジュアルの案内にとらわれず、 音のみでのナビゲーションも可能



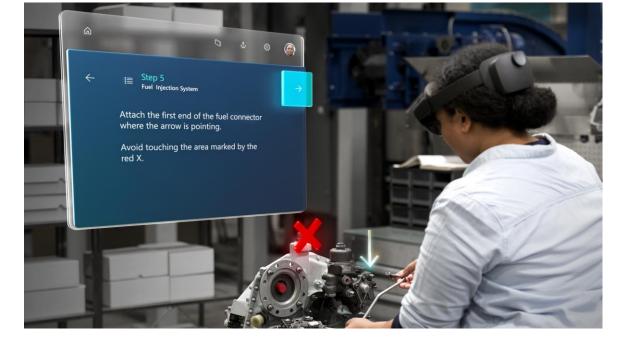






• M.R.コンパス以外では、 同じく「HoloLens2」を装着して障害のある人の作業現場で視覚 的な支援が実現できるアプリをMicrosoft Dynamics365の

Guidesで開発中



# 一般社団法人 日本支援技術協会

Japan Assistive Technology Committee

www.jatc.jp

