



2025.3.27 ダウンロード開始！

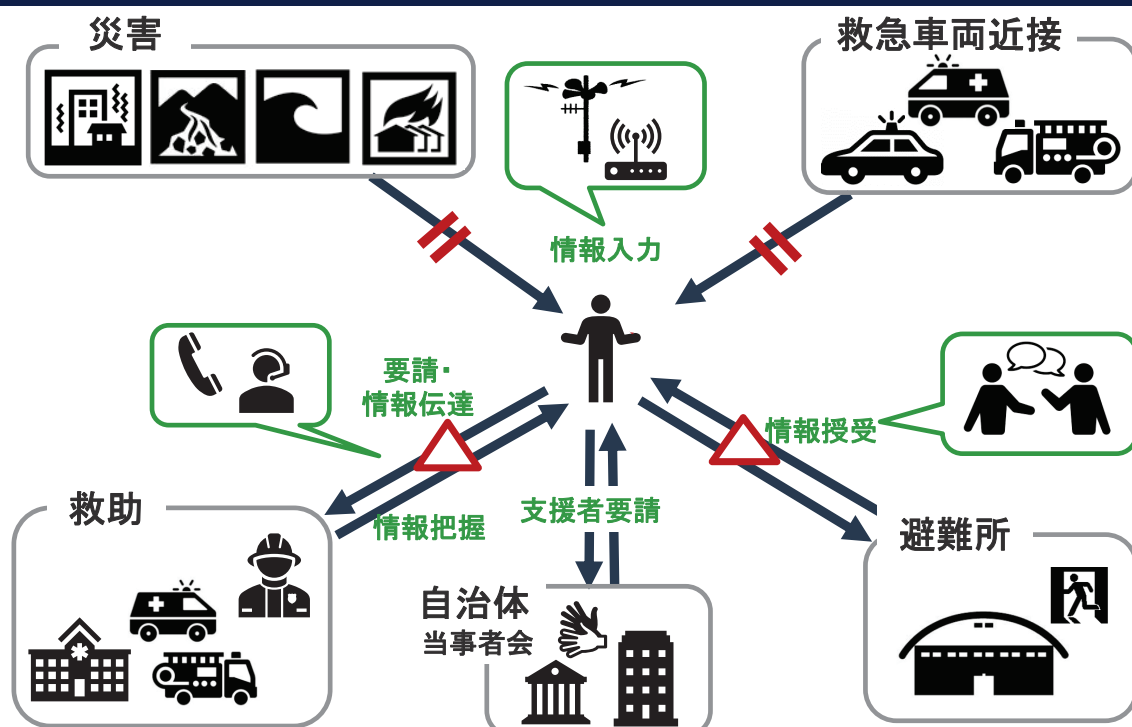
tcdi 情報技術開発株式会社 × 岡山大学 OKAYAMA UNIVERSITY

災害時における感覚器障害者の援助要請手段と効果的な支援提供を実現する双方向連携システムの開発と社会実装にむけた効果検証



1. 背景

聴覚障害者の災害時・緊急時の情報伝達

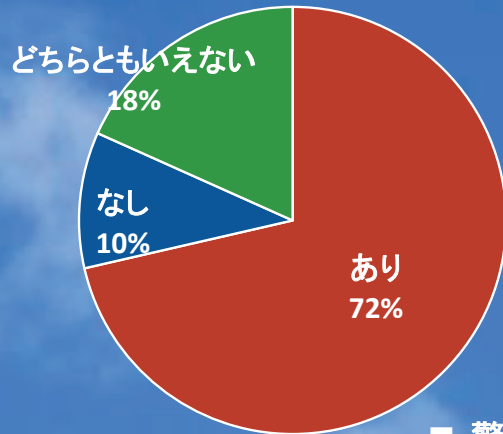


聴覚障害者は、災害や緊急情報の一次入力、その後の救助要請、支援情報授受に不利

1. 背景

多くの聴覚障害者が災害時の情報入手に困難さを抱えている

災害時間こえてなくて困った経験



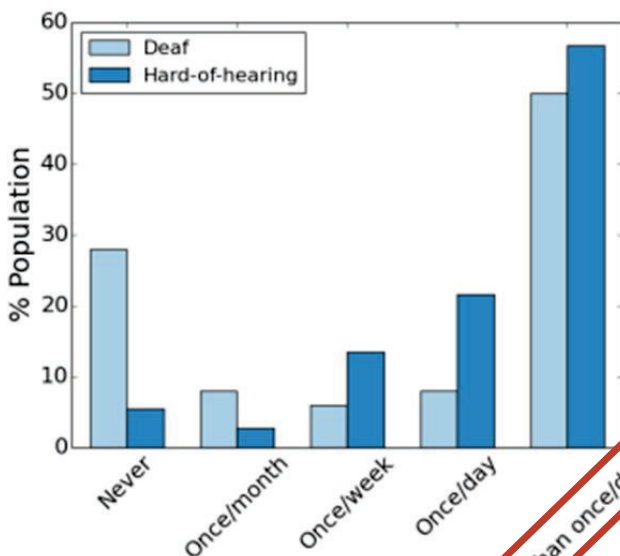
- 警報・サイレンへの気づき
- 放送内容の聴取
- 視覚情報の不足

聴覚障害者対象実態調査
(2022年8月-10月, 223人)

1. 背景

聴覚障害者の50%以上が1日1回は音情報を聞き逃す

移動時に音認識できない頻度



Bragg, 2016より引用



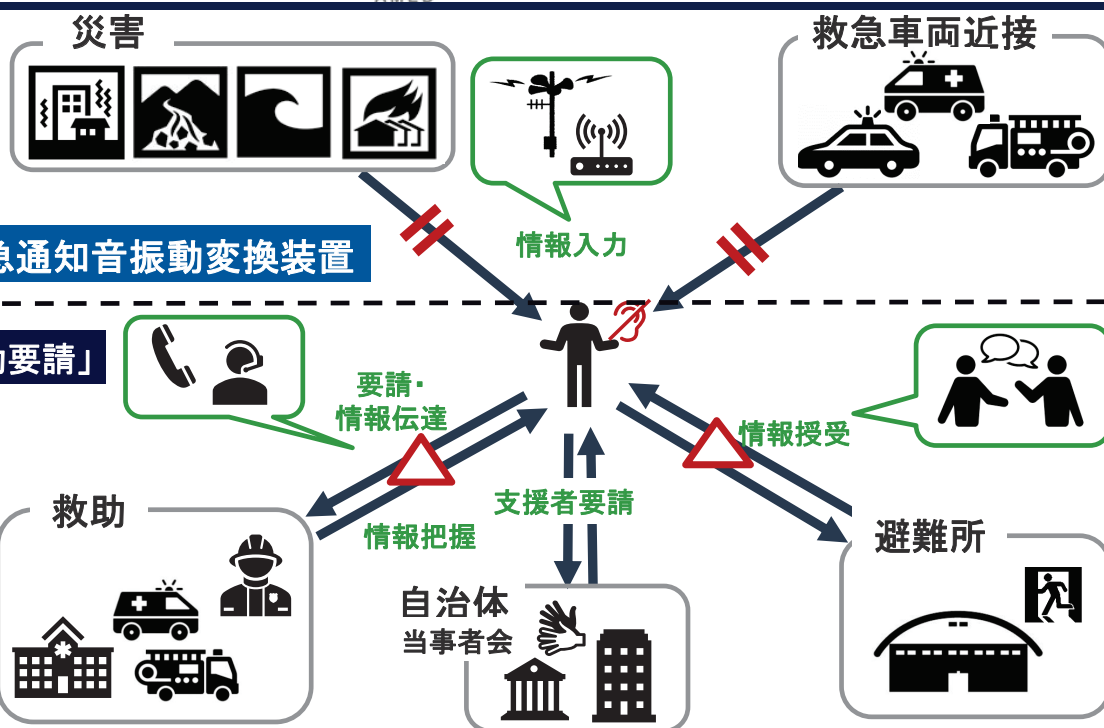
60%以上の聴覚障害者は
救急車両サイレン認識での**トラブル**を経験

2. 対策

Project



聴覚障害者の災害時・緊急時における
緊急通知音振動変換装置および情報共有システムの有用性の検討



2. 対策

Project



聴覚障害者の災害時・緊急時における
緊急通知音振動変換装置および情報共有システムの有用性の検討

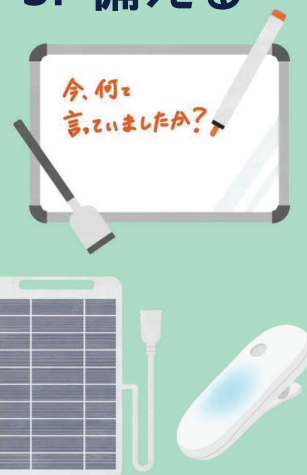
1. 気付く



2. 知らせる



3. 備える



2. 対策

ウェブサイト

<https://d-helo.jp/>

<https://www.youtube.com/watch?v=EA-jhbrigVo>

D-HELO

D-HELOとは 特徴 使い方 ユーザーの声 よくある質問

ろう・難聴者向け

緊急通知音
振動変換アプリ

D-HELO

準備中

※アプリ公開までお待ちくださいませ

Created in /S

3. 技術的特徴

アプリの使用方法・技術的な特徴

tcli 情報技術開発株式会社

- 軽量化されたAIモデル
 - スマートウォッチでも動作可能な軽量化されたAIモデルを採用
 - オフラインでも動作可能
- 音認識機能
 - 特定の音（救急車、消防車、パトカー）をリアルタイムで認識
- 周囲で対象の音が鳴った際に通知
 - バイブレーションと画面表示でお知らせ
 - カスタマイズ可能なバイブレーション
利用者は設定を変更し、好みに合わせた通知を選択可能

利用規約

本規約は、情報技術開発株式会社(以下「当社」といいます。)が提供するD-HELOアプリ(以下「本アプリ」といいます。)のご利用条件を定めるものです。

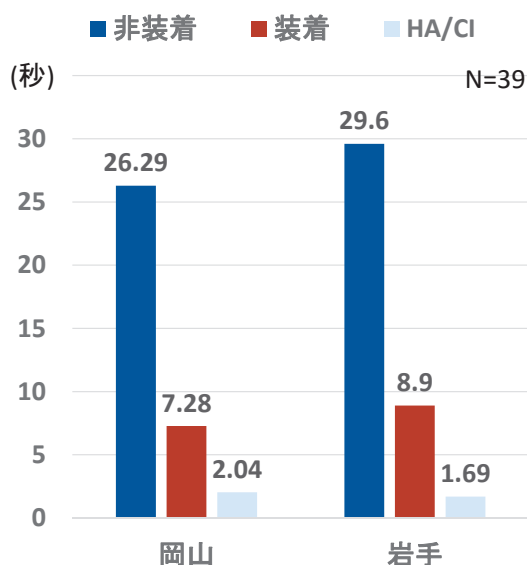
本規約をご確認いただきご同意いただいた場合のみ本アプリをご利用いただくことができます。

本アプリをご利用になる前に本規約をよくお読みいただき、同意のうえ本アプリをご利用ください。

- 第1条 (適用)
- 第2条 (使用許諾)
- 第3条 (利用料)
- 第4条 (知的財産権等)
- 第5条 (免責事項)
- 第6条 (遵守事項)
- 第7条 (本アプリの変更)
- 第8条 (本アプリの提供の停止等)
- 第9条 (本規約の変更)
- 第10条(広告の掲載)
- 第11条(反社会的勢力の排除)
- 第12条(契約の終了)

実証試験で気付きの確実化を検証

緊急通知音の気付きに要した時間



ソーシャル・インパクト

■ 想定ユーザー

- ・ 聴覚障害者（国内約34万人）
- ・ 高齢者（加齢性難聴を含む）
- ・ ヘッドホン利用時など聴覚に制限がある人

■ D-HELOの目指す未来

- ・ 「誰もが安心して暮らせる社会」を実現
- ・ 視覚や振動を活用したユニバーサルデザインの推進



「AMED事業におけるSDGs達成に向けた代表的な取組」に選出

Vision



2024

社会
基盤形成期

2025～

拡大期

製品化
全国導入

Vision2030
福祉適応へ

2023

改良期

2022

開発期

実現したい未来像

- ☐ 聴覚障害者がリアルタイムに、第三者を介さない情報授受可能
- ☐ 平時でも使える
- ☐ 聴覚障害者以外にも汎用性がある



Scaling & Acknowledgement

>500 聴覚障害者
32 企業・団体
20 テレビ・新聞・ウェブ報道
17 講演・講習・学会発表
2 論文



D-HELO

D-HELOとは 特徴 使い方 ユーザーの声 よくある質問

聴覚障害者のための新しいサポート

D-HELOをダウンロードして、緊急時の安心をあなたの手に。
毎日安全な生活を体験してください。

2025年3月27日
ダウンロード開始



公式サイト: <https://d-helo.jp/>

tdi 情報技術開発株式会社



岡山大学
OKAYAMA UNIVERSITY

災害時における感覚器障害者の援助要請手段と効果的な支援提供を実現する双方向連携システムの開発と社会実装にむけた効果検証

