

聴覚補助システムの開発



(Earsopen Peace Tw-1)

・活動内容

骨伝導イヤホン（ピース：BoCo社製）とスマートフォンをBluetoothで接続したシステムにおいて、聴覚補助を実現するシステムの開発を通じて、アプリのプログラム開発を体験した。
特別養護老人ホーム、デイサービスセンターにこられる皆さんに実際にアプリの試用と感想を伺った。



作成例（イメージ）

アプリケーションの説明

1. 音声を聞き取りやすくする
音の高低差を調整（主に高くする）して、音を聞こえやすくする
2. 音声を文字で記録
音声を文字としてデータ化、後から確認できる。
スクロールで確認可能
3. 音量調節
音声の大きさを調整可能

・作成した時点での問題点

音声を聞き取りやすくする際にガサガサした音と遅れが出ている

・ユーザー評価

【概要】

音の高さを変える機能についての評価

アプリを利用された方： 5名

音の高さを変えると聞きやすい方： 3名

改良点・発見：音の高さを変えることのほか、

話す速度が変わるとより良い ボタン操作は減らす

文字読み上げの評価

現場でのスタッフから良い評価、よくスマホ画面が見える人には役立つ
気付き：読み上げ機能で認識間違いがあると当然ながらうまく伝わらない
短く区切るか、工夫が必要。