

# カクテルパーティー効果を再現する最新補聴器

聞きたい音だけを、クリアに。聴覚支援の新たなスタンダード。

## ◎ 開発の目的と背景

### 聴覚支援のさらなる充実化へ

聴覚障害をお持ちの方は、健常者と比較して「カクテルパーティー効果」が働きにくいという課題があります。本プロダクトは、この能力を工学的に再現することで、聴覚障害者の生活の質を向上させることを目的としています。

#### ① カクテルパーティー効果とは？

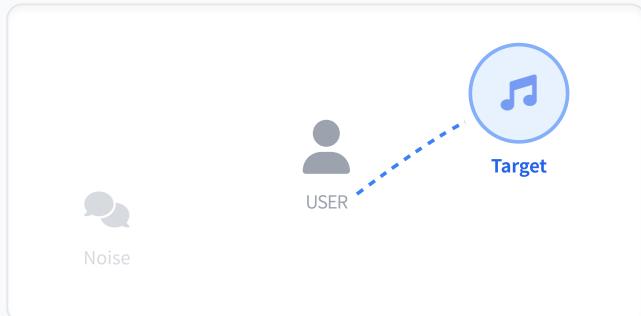
騒がしい場所でも、自分の名前や興味のある話題など「自分にとって重要な情報」だけを無意識に選び取って聞き取れる人間の聴覚能力のこと。

## ※ プロダクト機能

### 聞きたい場所の音を、自動で強調・低減

使用者が集中したい「方向」や「距離」を指定することで、システムがその領域の音声を自動的に強調し、それ以外のノイズを低減します。

- 特定の方向からの音声をクリアに抽出
- 周囲の環境音や雑音を効果的に抑制



## ★ 新規性・セールスポイント



### 「選択的に」「強調する」能動的システム

従来の補聴器は「全方向」または「正面方向」の増幅が主でしたが、本製品は使用者の意識に合わせて特定の音源を能動的に分離・抽出します。会話の聞き取りにくさを解消し、自然な聴覚体験を提供します。

## ▣ 搭載技術要素



### 音源分離アルゴリズム

複数のマイク入力から、ブラインド音源分離やビームフォーミングを用いて、目的の音とノイズを判別・分離します。



### 適応型ノイズ除去

抽出した音声の周波数特性を維持しながら、残留ノイズを除去。クリアで聞き疲れしない音質を実現します。