

株式会社東北テクノアーチ

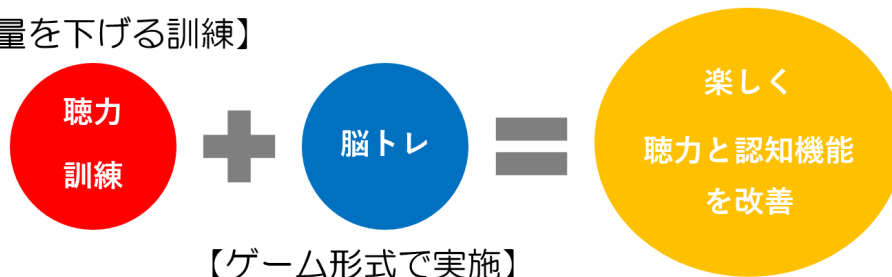
耳脳トレーニング

【開発の背景・従来の課題】

加齢による聴力の低下は、高齢者の会話などの日常的なコミュニケーションを困難にします。聴力が低下している高齢者に対しては、補聴器などの装置によるサポートが主流となっていますが、高齢者自身の聴力改善を行うことはできません。従来、ホワイトノイズと一緒に音を聞く聴覚トレーニング方法が知られていますが、単調でつまらないためトレーニングが継続できないという問題点がありました。

本技術は、ゲーム（脳トレ）を行いながら、聴覚刺激の音量を徐々に小さくしていくことで、聴覚を鍛えます。ゲーム形式のため、高齢者が楽しく、意欲的にトレーニングを続けることができます。また、高齢者自身の聴覚を改善し、装置や環境に関わらず快適な生活を送れるようになることが期待されます。

【音量を下げる訓練】



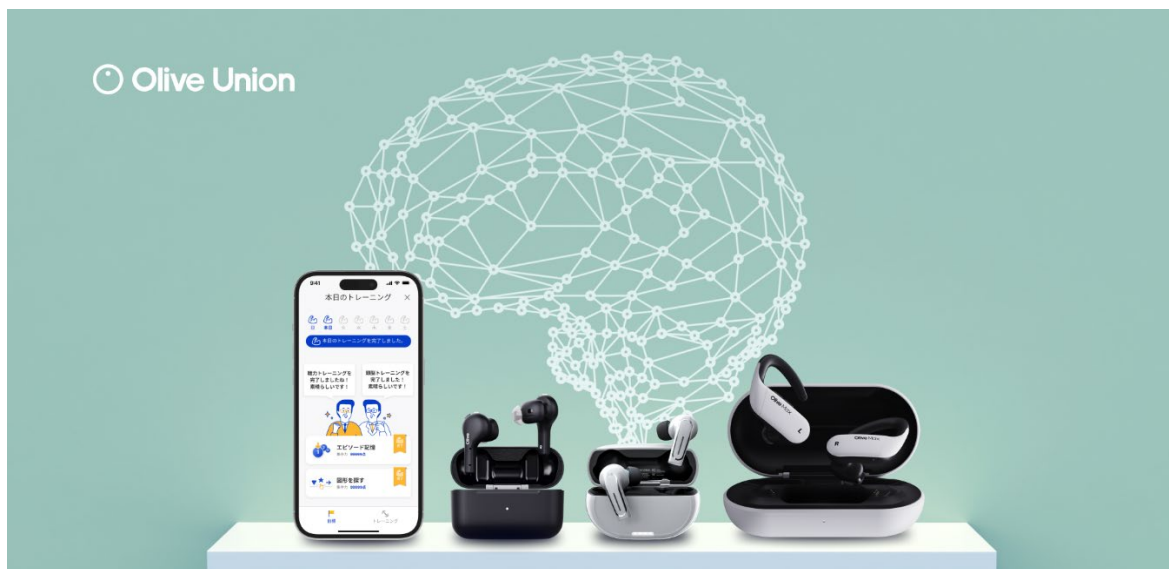
【開発経緯・開発体制】

補聴器・收音器メーカーで、「聴こえの社会課題」と向き合う株式会社 Olive Union 様は、東北大学加齢医学研究所川島隆太教授、人間環境大学総合心理学野内類教授らの学術的な指導を受けて、本トレーニング技術を使ったアプリを開発しました。東北大学加齢医学研究所の研究の際に用いた検査手法をアプリ

で可能な限り再現し、何度もサンプルを制作し、構想から 1 年を経て“耳脳トレーニング“をリリースすることができました。

【実用化した技術内容と社会的インパクト】

耳脳トレーニングは、ゲームをクリアするに従い、段階的にゲームの音量が小さくなることで、聴覚に適切な負荷をかけ改善を促していきます。聴こえに不安のある方も、将来の難聴予防としても、日頃の脳トレーニングとしても、お勧めのトレーニングです。



(株式会社 Olive Union 様 web サイトより)

【関連サイト】

株式会社 Olive Union 耳脳トレーニング

https://www.oliveunion.com/jp/miminou_training/

【詳細情報のお問い合わせ先】

株式会社 Olive Union

東京都目黒区上目黒 1-3-7 VORT 代官山 7 階

Tel : 0120-350-359

Web からのお問い合わせ : <https://www.oliveunion.com/jp/contact2/>

株式会社東北テクノアーチ

仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-10 東北大学未来科学技術共同研究センター2 階

Tel : 022-222-3049

Web からのお問い合わせ : <https://www.t-technoarch.co.jp/contact.html>