

発達障害者の歯科治療の困難を軽減する支援機器 株式会社マイクロブレイン

【 報告書PDF約 1.4 MB 】

全体の概要

歯科治療に特化した治療器具の役割や動作、治療の順番などを解説し理解させながら、実際の治療を行える装置です。

イラストや動画などのデジタルアニメーション効果を用いた解説を、治療の前や最中にわかりやすく行う事により、発達障害者（発達障害児）の、現在進行中の治療行為に対する理解・納得性獲得と、不安の軽減を狙います。

試作した機器またはシステム

歯科医師はタッチパネルとフットユニットを用いた操作で解説イラストを選択し、患者側のサブモニターに表示させます。治療行程や治療行為を解説しながら、時間の概念を学ぶためのカウントダウン機能や、キャラクターによる応援メッセージなども表示させる事ができます。



図 1 試作した機器



図 2 実際のアプリケーション画面



図 3 伊藤政之歯学博士と、レデックス認知研究所五藤博義氏によるソフトウェア検証風景