

## 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20MB 】

### ■全体の概要

発達障害者（発達障害児）が歯科治療を受ける事前説明時、あるいは治療中に、治療の内容や順番、また器具の役割や動作などの解説を視覚的に支援する為の装置です。

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で、治療行為に対する理解・納得性の獲得と、不安の軽減を狙います。

### ■試作した機器またはシステム1 試作2号モデル

生産性の向上と導入の簡易化を狙い、ウィンドウズ8タブレットを専用端末として採用。歯科医師は予め組み合わせた解説イラストを、タッチパネル操作で選択し表示します。ガマンをする時間の視覚的な伝達やキャラクターによる応援などで、患者の恐怖感、不安感の軽減に努めます。



図1 試作モデル2号機\_本体とVESAフレームホルダー

### ■試作した機器またはシステム2 試作2号の追加機能と各種オプション品

タブレット本体のカメラ機能で撮影した任意の写真や動画を、カードとして組み込む事ができるようになりました。また、前年度に導入した簡易操作用のフットペダルを小さく改良、患者用サブモニターやVESAマウント用フレームホルダーも併せて導入しました。



図2 オリジナルカードを作成する新機能



図3 フットペダルとサブモニター