



ファインバブル技術を活用したマウスピース型口腔洗浄器



ホームページQRコード

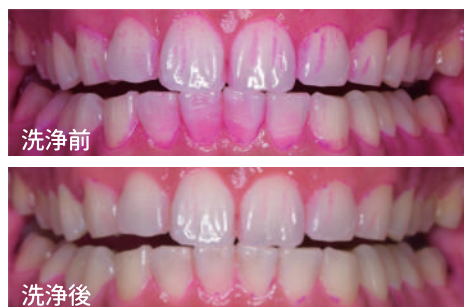
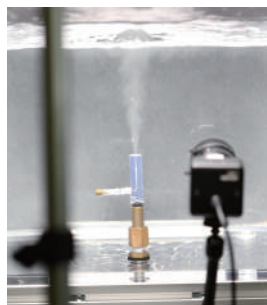


GOOD DESIGN AWARD
2023年度受賞

オーラバブル株式会社
所在地：福岡県京都郡苅田町鳥越町 1 - 2 8
メールアドレス：s.ogahara@orabubble.net

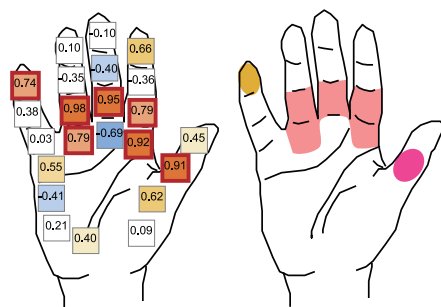
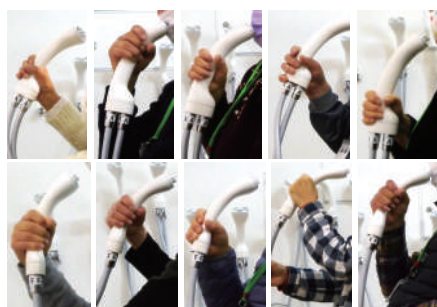
排水機構を持ち、くわえるだけで口腔内全体を洗浄

ベンチュリ効果でファインバブルを発生させ、マウスピースをくわえるだけで口腔内全体を洗浄し、サイフォンの原理を利用して安全に洗浄水を排出する機構を持つ。流速1.5L/minで3分間使用后、口腔内を撮影し、画像解析を行ったところ、ほとんどの歯垢が除去された。マウスピースは簡単に脱着でき、一人一人付け替えて清潔に使用できる。



人間工学に基づいた、持ちやすく、くわえやすい形状

グリップについては8種類の試作について握り込みやすさに関する主観評価や把持圧計測で位置を選ばず持ちやすく、握り込みやすい形状を分析。さらに、3種類の実働モデルで65歳以上の20名に実際に口腔内洗浄を試していただいた上で主観評価を行い、形状を決定。マウスピースについても、硬さ、装着感に加え、誤えんや呼吸困難などの有害事象について、医師の指導のもとでユーザー評価を行い、形状を決定。



電気・工事不要で簡単設置

浴室での使用を想定し、給水ホースを水栓に分岐して繋げ、本体はシャワーフックに掛けられる。電気を使用せず、工事不要で施設にも賃貸住宅にも簡単に設置可能。



フタがついて清潔

使っていない時に、マウスピースにシャワーの水などがかからないよう、フタをつけて清潔に保管できる。※シャワーとしては使えません

