

# Oral Shell®

## 頬粘膜損傷の不安感の軽減に



治療に用いる器械は  
鋭く尖っていたり、  
不意に粘膜に触れると  
冷たかったり・・・  
患者さんは案外不安です。

そんな不安感を  
Oral Shell® で軽減！

## 頬を挟むようにつけるだけの簡単装着



高齢者歯科治療や訪問診療に！  
研修医の先生方に！

頬の厚みに合わせて調整できます

口腔にフィットしやすい軟らかさ

特許取得済 特許第5802457号

本品は鳥取大学のライセンス製品です。

定価 1,850円(税別) 2個入り

発売元：(株)フロンティアデンタル

〒111-0032 東京都台東区浅草 5-8-3 オザキビル 2F

TEL03-6240-6158

<http://www.frontier-d.co.jp/>

製造元：Kei Kei (株)ケイケイ

〒680-0461 鳥取県八頭郡八頭町郡家 199-1

<http://keikei.co.jp/>

Made in Japan



# 歯科治療の安心感を高める新発想歯科用マウスピース

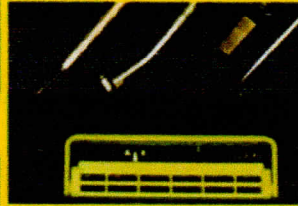
鳥取大学医学部附属病院診療支援技術部  
 歯科口腔外科技術領域 歯科技工士 中力 直樹

- 歯科治療のほとんどが小手術  
狭く暗い口腔内で鋭利な器具を使用
- 歯は人体で最も硬い組織  
金属、ジルコニア、セラミックを切削することもある  
切削力の高い器具の使用が不可欠

容易に切傷を与える危険性がある

歯科治療用器具の一部

バキュームチップで頬粘膜を排除



粘膜がはみだし  
てしまう

特に障害者・高齢者等、治療中に不意の体動を起こしやすい患者は、より軟組織損傷の危険性が増加する

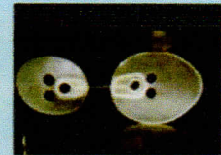
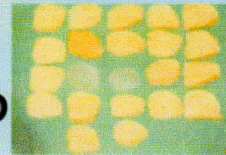
医療現場や要介護者に対する安全性向上を目指す

## 開発目標

- ・ 軟組織損傷への不安感の低減を図れるもの
- ・ 容易な着脱性を持つもの
- ・ 違和感の少ない装着感を持つもの
- ・ 使用中の脱落を起こしにくいもの
- ・ 消毒液に対する耐久性のあるもの

形状検討

曲げ強度評価



消毒液に対する耐久性試験データ (一部)

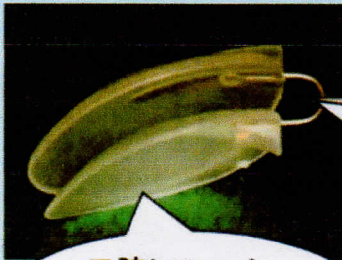
項目	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
実色	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
欠け	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ヒビ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
鋼ワイヤ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
実色	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
欠け	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ヒビ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
鋼ワイヤ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

マウスピース概観



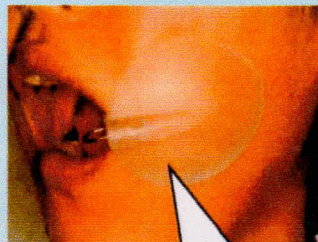
## 開発製品の特徴

装着時の様子



口腔にフィット  
する軟性樹脂

頬の厚さに  
容易に調整



着脱が容易



口腔内に良好  
にフィット

本品は、開発中であり薬機法未承認です。

## 想定用途

- ・ 歯科治療  
一般歯科、障害者歯科、  
口腔外科、訪問歯科診療
- ・ 意識障害者等に発生する  
頬粘膜咬傷防止

## 特許情報

- 1) 特許番号/特許第5802457号
- 2) 公開番号/特開2013-013629
- 3) 出願番号/特願2011-149432
- 4) 出願日/2011.7.5
- 5) 発明の名称/「頬挟持具」
- 6) 特許権者/国立大学法人鳥取大学
- 7) 発明者/中力 直樹



オーラルシェル専用 除菌洗浄スプレー

# FRONTIER KING



## 次亜塩素酸 × ナノの W 効果

細菌、ウイルス、タンパク、脂肪の汚れを素早く除去

中性だから、素材に優しい

品名：フロンティアキング

定価：2,400 円 (税抜)

直接スプレー噴霧し、水洗又は拭き取りしてください。

『オーラルシェル』は特殊な材質の為、アルコールやアルカリ洗剤などでは傷めやすく、使用を避けてほしい為、121名の臨床医の協力のもと、専用の除菌洗浄スプレーを開発させて頂きました。

フロンティアキングは“強力で素早い除菌と洗浄効果を発揮しながらも、材質にやさしく使用できる為、メンテナンス作業も簡単に行えます。

又、パタカラ W や ARD マウスピースにもご利用して下さい。

(株) フロンティアデンタル

代表取締役 田代明彦

発売元

販売店

株式会社フロンティアデンタル

東京都台東区浅草 5-8-3-2F

TEL:03-6240-6158