

リンガライズドオクルージョン用硬質レジン臼歯

# BioLingua

 Micro filled  
hybrid composite teeth [バイオリンガ]



硬い食べ物をぱりぱり噛み碎きたい。大きく口を開けて笑いたい。

リンガライズドオクルージョンの優れた機能に自然感をプラスしたバイオリンガが  
そんな患者様の願いをサポートします。

健保適用品

歯  
ゆ  
る  
魅せる幸せ



SHOFU INC.

# リンガライズドオクルージョン + 自然感 = バイオリンガ

咀嚼効率の向上だけでなく、義歯の安定にも優れた効果を発揮する咬合様式、リンガライズドオクルージョン。

その性質上、不自然な形態になりがちだった臼歯咬合面形態に審美的な自然感を与えました。

よく噛めるようになりたいけれど独特の形態に抵抗感があった方や、

臼歯まで審美性にこだわりたい方にお薦めです。

## functions

### 1 違和感の少ない自然な形態



#### ■咬合面の形態

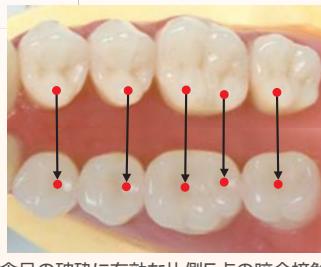
リンガライズドオクルージョン特有の咬合面形態に自然な隆線を付与し、リンガライズドオクルージョン用臼歯でありながら、審美的な形態を実現しました。



#### ■排列ライン

審美性を重視して上顎頬側咬頭の設計を行い、前歯部から臼歯部への移行がより自然になりました。

### 2 リンガライズドオクルージョンならではの機能性



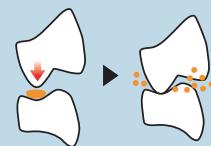
食品の破碎に有効な片側5点の咬合接触

#### ■咬合時の接触面積が小さい

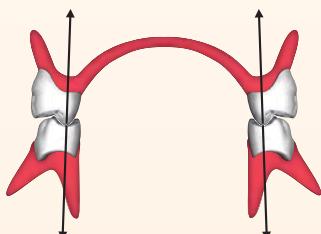
#### ▶ 良好な食品破碎能力が得られます

咬合接触面積が小さいため、良好な食品破碎能力が発揮され、幅広い食品が効率良く咀嚼できます。

効率の良い咀嚼は顎堤の保全にも有効です。



上顎舌側咬頭に咀嚼力が集中し、効果的に食品を破碎します。



#### ■機能圧の舌側化

#### ▶ 義歯の安定性が得られます

咀嚼時の機能圧が舌側に集中するため、優れた義歯の安定が得られ義歯の転覆や浮き上がりを防止します。

# 耐久性に優れた新素材「Micro filled hybrid composite:MF-H」の開発

ハイブリッドタイプのマイクロフィラーを含有したコンポジット技術の応用が、人工歯に求められる優れた耐摩耗性、耐着色性、接着性、機械的特性を実現しました。

## materials

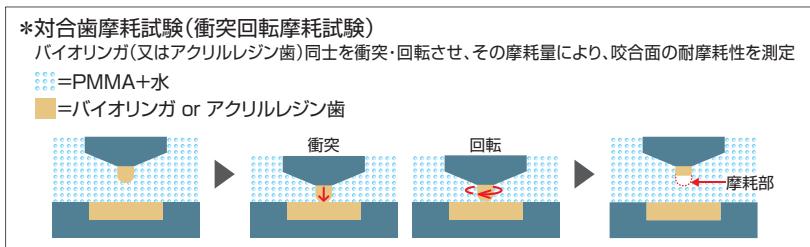
1

### 長期的に安定した材質

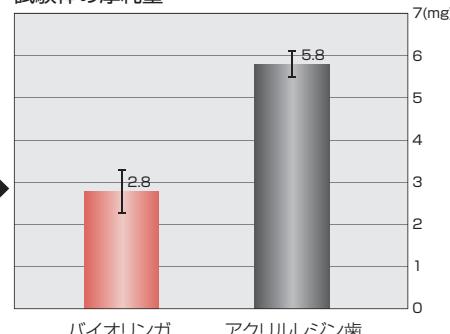
Features of Micro filled hybrid composite

#### ■耐摩耗性

「MF-H」コンポジットをエナメル部、デンティン部に採用することにより、人工歯の耐摩耗性が向上しました。より長く独自の形態を保ち、リンガライズドオクルージョンの優れた機能性を持続します。



試験体の摩耗量



#### ■耐着色性

「MF-H」コンポジットにより、アクリルレジン歯と同等の耐着色性を示します。



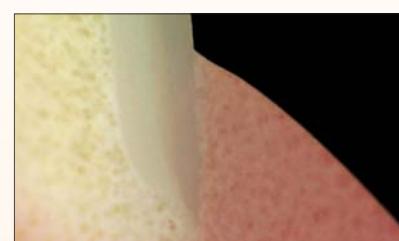
アクリルレジン歯 ▶ 0.1%ローダミン水溶液に  
10分間浸漬



バイオリンガ ▶ 0.1%ローダミン水溶液に  
10分間浸漬

#### ■接着性

ベース部はもちろん、「MF-H」コンポジットからなる硬質レジン層のエナメル部、デンティン部も義歯床用アクリル系レジンと強固に接着します。排列にあたって、大幅なベース部の削合を要する症例でも、化学結合が人工歯脱落を防止しますので、安心してご使用いただけます。



エナメル層と義歯床用アクリル系レジンとの接着界面

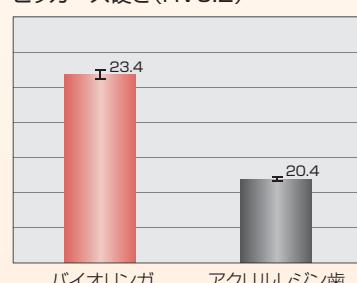
2

### バランスのとれた機械的特性

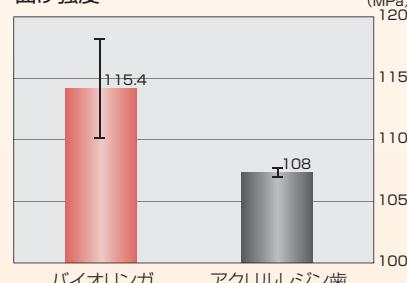
Features of Micro filled hybrid composite

硬さ、曲げ強さ等、機能的特性のバランスが良く、臨床で求められていた耐久性を実現しました。

ビッカース硬さ(HV0.2)



曲げ強度



※このカタログに記載のアクリルレジン歯は「松風レジン臼歯」のことです。

# 排列について-1 【上顎法】

## 排列のポイント

- 前歯からの審美的移行に留意します。
- 滑走間隙量は0.5mm程度を目安として、下顎臼歯頬側咬頭を挙上し過ぎないよう注意して排列を行います。

## 排列法



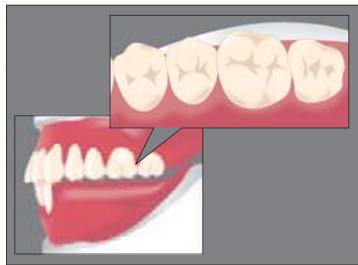
### 1 上顎小臼歯の排列

通常法に従い、上顎小臼歯の排列を行います。頬側面観での歯軸は、下顎口堤に直交するよう排列を行います。  
第一小臼歯の頬側咬頭は、口堤との間にわずかに間隙をとて排列します。  
第二小臼歯の頬側咬頭は、わずかに接触するよう排列します。



### 2 上顎大臼歯の排列

第一大臼歯は、口堤との間の間隙量を近心頬側咬頭で0.5mm程度、遠心頬側咬頭で1mm程度を目安とします。  
第二大臼歯は、口堤との間の間隙量を近心頬側咬頭で1.2mm程度、遠心頬側咬頭で1.5mm程度を目安とします。



### 3 上顎歯列の確認

咬合面の確認を行い、隣在する臼歯の辺縁隆線に段差が生じていないか、調節湾曲が適切かどうかを確認します。



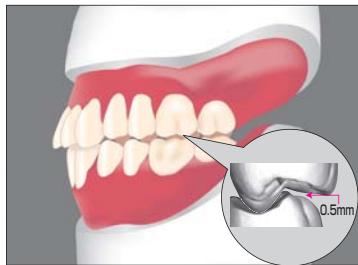
### 4 上顎歯列の確認

前頭面からも確認し、頬側咬頭が舌側咬頭より下がっていないか、前歯部からの移行と臼歯部頬側咬頭の審美的連続性を確認します。



### 5 下顎第一大臼歯の排列

通常法に従い下顎第一大臼歯を排列します。上顎の機能咬頭(近心舌側咬頭、遠心舌側咬頭)だけが下顎咬合面窩に接触するように排列します。この時の滑走間隙量(下顎頬側咬頭と上顎頬側咬頭間の間隙量)は0.5mm程度を目安とします。



### 6 全ての下顎臼歯の排列

下顎臼歯部の排列を全て行い、排列を完了します。滑走間隙量(下顎機能咬頭と上顎頬側咬頭間の間隙量)は、いずれも0.5mm程度を目安としますが、第二大臼歯の滑走間隙量はわずかに大きめになるよう留意します。



### 7 上顎咬合面観

歯列弓、臼歯部機能咬頭の位置、矢状と側方の調節湾曲を確認します。



### 8 下顎咬合面観

歯列弓、臼歯部機能咬頭の位置、矢状と側方の調節湾曲を確認します。



### 9 滑走間隙量の確認

排列完了後、再度前頭面から上顎歯列のカントウアの確認を行います。  
また、咬合器を運動させ、偏心位で滑走間隙量に不足が生じていないか、両側性平衡咬合が確立されているか確認します。

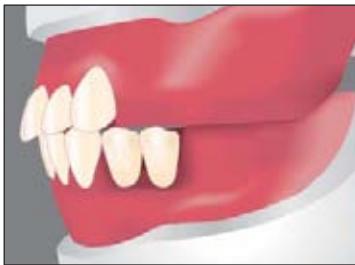


## 排列について-2 【下顎法】

### 排列のポイント

- 下顎臼歯は、頬舌的な歯軸傾斜に注意して排列を行います。
- 滑走間隙量は0.5mm程度を目安として排列を行います。

### 排列法



#### 1 下顎小臼歯の排列

通法に従い下顎臼歯部の排列を行いますが、上顎の口ウ堤を基準に歯軸は仮想咬合平面に直交するように、前後湾曲を与えます。

第一小臼歯は、頬側咬頭が口ウ堤にわずかに接触する程度に排列します。

第二小臼歯は、頬側咬頭と口ウ堤との間に0.3mm程度の間隙を設けて排列します。



#### 2 下顎第一大臼歯の排列

上顎の口ウ堤を基準に、歯軸が直交するように排列を行います。

近心頬側咬頭と口ウ堤との間に0.5mm程度の間隙を設けて排列します。

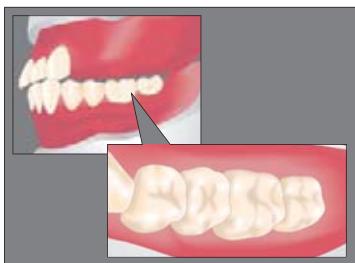
遠心頬側咬頭は、0.3mm程度の間隙を設けて排列します。



#### 3 下顎第二大臼歯の排列

近心頬側咬頭は、わずかに口ウ堤に接触するよう排列を行います。

遠心頬側咬頭は、上顎口ウ堤の基準面よりわずかに上方に配置するように排列します。



#### 4 下顎歯列の確認

隣在する臼歯と辺縁隆線に段差が生じていないか、臼歯部頬側咬頭の審美的連続性と共に確認します。

頬舌的な傾斜は、側方湾曲を与え過ぎないよう留意します。



#### 5 上顎第一大臼歯の排列

上顎臼歯は、第一大臼歯の排列から行います。



#### 6 第一大臼歯の接触関係

バイオリンガは、上顎機能咬頭(近心舌側咬頭、遠心舌側咬頭)のみが下顎咬合面窩に接触するように調整します。



#### 7 全ての上顎臼歯排列の完成

他の臼歯も排列し、上顎臼歯部の排列を完了します。

この時の滑走間隙量(下顎頬側咬頭と上顎頬側咬頭間の間隙量)は0.5mm程度を目安とします。



#### 8 咬合接触関係<舌側面観>

舌側から上顎機能咬頭が下顎咬合面窩に接触していることを確認します。



#### 9 滑走間隙量の確認

滑走間隙量は、0.5mm程度に確保されているか確認します。咬合器を運動させ、前歯部の咬合関係も含めて確認します。

偏心位で滑走間隙量に不足がないか、両側性平衡咬合が確立されているか確認します。

## 販売名・一般的な名称

販売名	一般的な名称	承認・認証・届出番号
バイオリンガ	硬質レジン歯	管理医療機器 医療機器認証番号 220AKBZX00080000

## モールドチャート

寸法表示の読み方

上顎	サイズ(mm) 片側4歯全幅径 第一小白歯の長径(カラーを除く)
下顎	片側4歯全幅径 第一小白歯の長径(カラーを除く)

### M28

28.0  
8.0  
30.0  
9.4



### M30

30.0  
8.5  
32.1  
10.1



### M32

32.0  
9.1  
34.2  
10.7



## 包装・価格



リングライズドオクルージョン用硬質レジン臼歯

## バイオリンガ

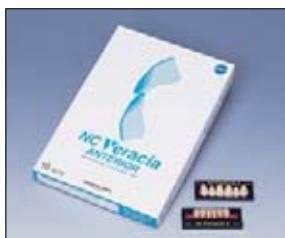
1箱12組(96歯)

1組(8歯)

■形態:上下顎各3種 M28、M30、M32

■色調:5色 A2、A3、A3.5、B2、B3

## 関連商品



硬質レジン歯  
NCベラシア アンテリア  
(前歯)

- 1箱16組(96歯)
- 1組(6歯)



義歯床の製作に  
義歯床用常温重合レジン  
フィットレジン

- 粉1kg(粉量計付)
- 液500mL(液量計・ワンタッチキャップ付)



硬質レジン歯(ハーモニーフォーム)  
エンデュラ アンテリオ  
(前歯)

- 1箱16組(96歯)
- 1組(6歯)



義歯の補修に  
歯科用常温重合レジン  
プロビナイス ファスト

- 粉50g(粉量計付)
- 粉250g(粉量計付)
- 液100mL(スポット・ワンタッチキャップ付)
- 液250mL(スポット・ワンタッチキャップ付)

カタログに記載の価格は2008年11月現在の標準医療価格(消費税抜き)です。

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。



世界の歯科医療に貢献する

株式会社 松風

・本社:〒605-0983 京都市東山区福稻上高松町11 TEL(075)561-1112 代

・支社:東京(03)3832-4366 営業所:札幌(011)232-1114/仙台(022)713-9301/名古屋(052)709-7688/大阪(06)6252-8141/福岡(092)472-7595

<http://www.shofu.co.jp>