

VITA

HAKUSUI

VITA VIONIC SYSTEM

ビタ バイオニック システム

デジタル デンチャー

デジタル義歯設計の
新しいスタンダード！

New!

リアルな美しさと高強度。次世代の人工歯

VITA VIONIC VIGO®

ビタ バイオニック
ビーゴ

デジタル義歯用MRP人工歯



天然歯のようなグラデーション、美しさをそのまま再現

VITA VIONIC® DENT DISC multi Color

ビタ バイオニック
デントディスク
マルチカラー

切削加工用MRPディスク



理想の義歯を支えるディスク
最新鋭の材料

VITA VIONIC® BASE DISC HI

ビタ バイオニック
ベースディスク HI

義歯床用ハイインパクトレジンディスク



VITA VIONIC® BOND

ビタ バイオニック
ボンド

セルフキュア型ボンディング材



精密ミリング × 強固な接着、優れた耐久性



デジタルデンチャーとは

デジタルデンチャーとはデジタル技術を活用して製作される義歯のことです。
従来の手作業による製作方法に対してCAD/CAM技術を利用することにより、精度や製作効率を向上させることができます。

特徴

- 1 デジタル技術を使用することにより患者さんの口腔内のデータを正確にスキャンし、義歯の設計を精密に行うことができます。これによってフィット感が向上し、装着時の不快感が減少します。
- 2 従来の手作業による工程よりもデジタルデンチャーはデジタルスキャンからデザイン、製造までのプロセスが効率化され時間短縮されます。
- 3 患者さんごとの口腔内の形状やニーズに基づいて個別に最適化されたデンチャーを製作できます。
- 4 デジタルデータを保存することで患者さんが将来的に義歯を再作製したり修正したりする際に以前のデザインを基に簡単に再製作することが可能です。
- 5 デジタルデンチャーでは患者さんのニーズに応じた耐久性や審美性の高い材料を選択することができます。

ビタ バイオニックを採用する理由



審美性

ビタ バイオニック ビーゴの3次元的グラデーションやビタ バイオニック デントディスク マルチカラーの多色効果により、義歯の審美性を向上させることができます。

可能性

ビタ社は個々の患者さんのニーズにお応えするためにビタバイオニック デンチャー ライブラリーに7つの排列コンセプトをご提供しています。

品質

ビタ バイオニックは耐摩耗性と研磨特性が高く、それらの材料をデジタルデンチャーで使用することで正確な品質要件を満たすことが出来ます。

効率性

ビタ バイオニックシステムを採用することで術者を選ばずスムーズで効率的なワークフローを実現します。

CAD

義歯床

人工歯

1 ビタ バイオニック ビーゴ
デンチャー
トゥースライブラリー



2 ビタ バイオニック
ベースディスクHI



3 ビタ バイオニック ビーゴ



or

ビタ バイオニック ビーゴ

デジタル義歯用MRP人工歯



VITA VIONIC VIGO®

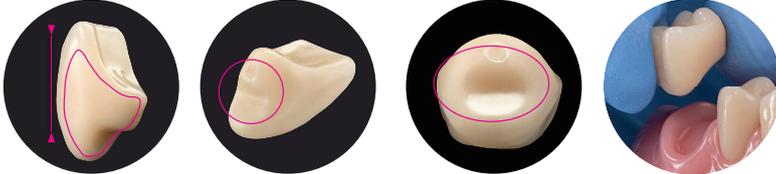
デジタルデンチャーとクラシカル(従来)デンチャーに使用できる!

特徴

ビタバイオニック ビーゴは従来の義歯床材料と組み合わせることができ、すべてのミリングシステムまたは3Dプリンターシステムに適しています。

- 人工歯の長径が短いので効果的で生産性が向上
- 歯頸部及び基底面にサンドブラスト処理が施されており前処理不要
- 天然歯に近似した色と形態により審美性が向上
- MRP材料により耐摩耗性と研磨性が高い

形態デザイン



歯の寸法を短くしており歯頸部を削らなくてもよい

カットバックフリーベースデザイン

基底面が円錐楕円形状になっており回転防止機能を備えている

人工歯の基底部とミリング高洞が精密設計でスムーズに適合

パッケージング

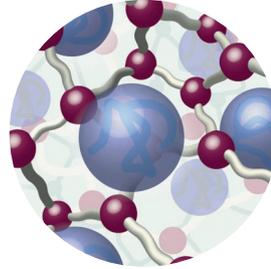
開けてすぐ使える! ブリスターパック仕様で作業効率アップ!



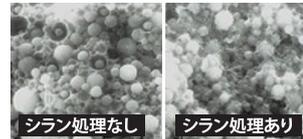
基底部はサンドブラスト処理済み



MRPコンポジット (Microfiller Reinforced Polyacrylic)



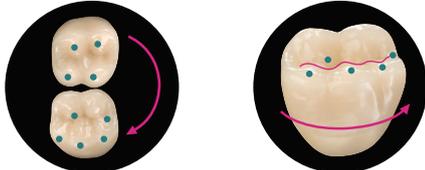
MRP+ シラン処理



シラン処理を施すことによりレジンマトリックスと無機フィラーが強く結びつき、耐摩耗性をより高めます。

イーゼーセントリックデザイン

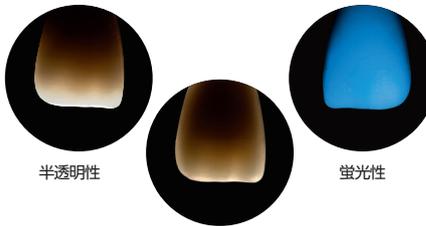
1歯対1歯/1歯対2歯/リンガライズド咬合に対応します



イーゼーセントリック機能により素早く簡単に自動的に接触点を見つけることができる

様々な排列コンセプトをカバーしている

天然歯に近似した光効果



半透明性

蛍光性

オパール効果

自然なディテール (表面性状)



ビタ社こだわりの表面性状

発音しやすい形態

ビタ バイオニック ベース ディスク HI

義歯床用ハイインパクトレジンディスク



VITA VIONIC® BASE DISC HI

ディスクのデータ

ミリング後でも光沢があり表面性状がきれい

- 耐衝撃性PMMAディスク
- Φ98.5mm/高さ30mm
- 4種類のジンジバ色

- クラシックピンク
- ソフトピンク
- トランスピンク
- ダークピンク



光沢のある表面性状!

特徴

ビタ バイオニック ベース ディスクHIは最終義歯床用PMMAディスクです。

- 耐衝撃性素材 (ハイインパクト)
- 歯槽頂部へのフィット感
- 気泡を含まない緻密な材料により
- 多種なジンジバシェード匂いが付き難い



耐久性

耐久性を向上させるためのインパクトのあるPMMA



適合性

精密に加工された空洞により、顎の隆起部と歯に優れたフィット感を実現



色の選択

・選べる4色
・ユーザーとの調整

ビタ バイオニック デントディスク マルチカラー

切削加工用MRPディスク



VITA VIONIC® DENT DISC multi Color

個別特徴付け人工歯をミリングできる！

特徴

- ・4層構造のグラデーションで審美性が向上
- ・MRPにより耐摩耗性が高い
- ・優れた研磨性
- ・ミリングバーの消耗が少ない

自然なシェード・グラデーション

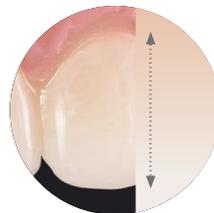
4層構造のグラデーションでラインがなく自然な歯列を再現

・12色のディスク

OM1、A1、A2、A3、A3.5、

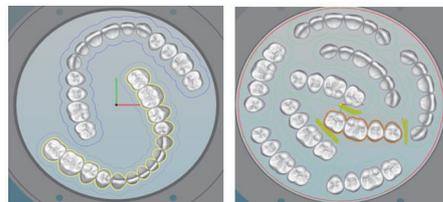
受注発注品 B1、B2、B3、C2、C3、D2、D3

・Φ98.4mm/高さ20mm



ミリングレイアウト

- ・最大14ユニットの歯列弓
- ・1ディスクあたり2アーチ最大28歯
- ・ブリッジ、単歯：最大3×14歯（全42歯）
※歯のサイズによって異なります



[フルアーチタイプ]

[前歯・臼歯ブロックタイプ]

MRPにより耐研磨性、耐プラーク付着性、耐着色性が向上。光沢も持続する。

有機部分

- ・PMMA ポリマーネットワーク
- ・PMMA パール

- ・韌性
- ・弾性（緩衝効果）
- ・高い重合度を実現

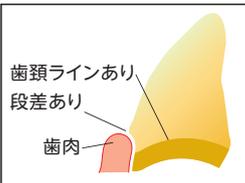
無機質な部分

- ・SiO2 マイクロフィラー

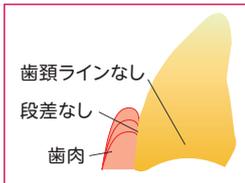
- ・耐摩耗性
- ・表面硬度
- ・硬度
- 高強度を実現

- PMMA粒子
- 無機フィラー
- クロスリンクマトリックス

デンチャーによって調整可能



従来の人工歯



ビタの人工歯

従来あった歯頸部色や段差をつけていないため、口腔内の歯冠長のバランスに合わせて歯頸ラインを設定できます。歯冠長の調整が可能のため少ないモールドで対応できます。

ビタ バイオニック ボンド

セルフキュアー型ボンディング材



VITA VIONIC® Bond

人工歯を効率よく接着できる！

特徴

- ・アクリレート（PMMA）のベース、人工歯を効率よく接着させる
- ・シンプルで迅速なワークフロー
- ・セルフキュアー、2成分システムによりより確実な接着を実現
- ・厚みが薄くシームレスで最終補綴物への影響がない
- ・余剰分を簡単に取り除ける

使用可能 PMMA人工歯×PMMAベース
使用不可 プリンター人工歯×プリンターベース
PMMA人工歯×プリンターベース

義歯ベースに歯を装着する



ビタ バイオニック ボンド I と II を混ぜ30秒攪拌する



ベースの高洞部にたっぷり塗布



人工歯の基底面に塗布



人工歯を高洞部にはめ込み優しく圧力をかける。そのまま30分間放置する

55℃、2barのプレッシャーポットで20分間浸すと完全硬化。
室温で12時間放置でも完全硬化が可能

ビタ アクセントLC

レジン用ステイン材



高精度な色調再現性：

天然歯に近い色調を再現し、デジタルデンチャーをよりリアルな歯肉の状態を再現します。

優れた表面性状：

精密なデジタルデザインと凹凸を組み合わせることで、自然なフィット感を実現します。

耐久性と強度：

長期間の使用に耐える強度を持ち、デジタルデンチャーの耐久性を向上させます。

ビタ VM LC フロー

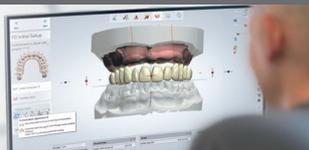
光重合レジン



ビタ バイオニック ビーゴ ビタ バイオニック デジタル ビーゴ

多機能歯データ

7つの義歯コンセプトと
4つの咬合クラスを1つにまとめた
統合ライブラリー



VITA VIONIC VIGO®
VITA VIONIC® DIGITAL VIGO

ビタ バイオニック ビーゴ トゥースライブラリー

ビタ バイオニック ビーゴ トゥースライブラリーは、3Shapeや exocadのデンチャーソフトウェアに無料でインストール可能です。すべてのオープンミリングシステムや3Dプリンターで自由に使用でき、従来の技工プロセスをサポートします。シンプルかつ高精度なデザインにより、デジタルデンチャー製作の幅を広げ、より効率的なワークフローを実現します。

ビタ バイオニック デジタル ビーゴ トゥースライブラリー

ビタ バイオニック デジタル ビーゴ トゥースライブラリーの有料バージョンでは、総義歯排列（トライインデンチャー）の自由設計が可能です。

このシステムは、デジタル咬合コンセプト（咬合コンセプト・咬合位・クラス3つのコンセプト）を活用し、機能的なデジタルセットアップを実現します。

患者さんの咬合アーチ・咬合高径・湾曲などを設計できるほか、人工歯の幅や高径も自由に調整できます。

製造方法としては、ディスク削り出し（CAM加工）や3Dプリンターの使用が可能です。

このように、ビタ バイオニック デジタル ビーゴ トゥースライブラリーは、デジタルワークフローに新たな機能を提供し、より精密で柔軟な義歯製作を実現します。

※「ビタ バイオニック ビーゴ トゥースライブラリー」では、人工歯データのエキスポートができません。
「ビタ バイオニック デジタル ビーゴ トゥースライブラリー」ではそのエキスポートが可能となり、切削加工または3Dプリントができることになります。

デジタルなので 咬合コンセプト内の変換が自由

特徴

- **バリエーション豊かな義歯排列コンセプト**
クロスバイトを含む7つの義歯排列コンセプトが用意されており、咬合クラIからIIIまで対応しています。
- **CAD/CAMシステムを活用した一括管理**
すべての排列コンセプトを1つのライブラリーで実現でき、異なる歯列ラインを切り替える必要がありません。
- **多様な製造プロセス**
デザインデータは、ミリングや3Dプリンティングのプロセス用にエキスポート可能で、製造方法を柔軟に選択できます。
- **多機能なデジタル設計**
適切なモールドを簡単に選択できる多機能なデジタル設計が可能で、効率的なデザイン作業をサポートします。

デジタル咬合コンセプト

咬合コンセプト		咬合位	クラス
パッカルカーブ セットアップ	リンガルカーブ セットアップ	クロスバイト	クラス I
パッカルストレート セットアップ	リンガルストレート セットアップ	ノーマルバイト	クラス II/1
クロスバイト	ダッチリンガル咬合		クラス II/2
	ゲルバー		クラス III

ミリング人工歯

接着

キャラクタライズ /ステイン

3 ビタ バイオニック デントディスク マルチカラー



4 ビタ バイオニック ボンド



5 ビタ VM LCフロー ビタ アクセントLC



■ ビタ バイオニック ビーゴ形態表

[前歯(上顎)]

O43 43.3 7.9 10.7	O45 44.8 8.3 11.3		
T44 44.0 8.1 11.7	T46 46.2 8.2 11.6	T48 48.3 8.7 12.5	T50 49.9 9.2 12.9
R47 47.0 8.6 10.7	R49 49.0 8.9 12.1		

[前歯(下顎)]

L33 33.2 4.9 8.9	L35 35.2 5.2 9.5	L37 37.2 5.5 10.0	L39 39.2 5.8 10.5
---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

[白歯]

21L 30.3 9.2	22L 31.8 9.6
23L 31.0 10.0	24L 32.6 10.4
23L 34.3 10.3	24L 35.9 10.9
23L 35.0 11.3	24L 36.9 11.9

■ 形態テーブル

VITA VIONIC VIGO		VITA VIONIC VIGO	
前歯		白歯	
UJ / No.	LJ / No.	UJ / No.	LJ / No.
mm	mm	mm	mm
O43 (43.3)	L33 (33.2)	21L (30.3)	21L (31)
O45 (44.5)	L35 (35.2)	22L (31.8)	22L (32.6)
T44 (44.0)	L33 (33.2)	21L (30.3)	21L (31)
T46 (46.2)	L37 (37.2)	22L (31.8)	22L (32.6)
T48 (48.3)	L37 (37.2)	22L (31.8)	22L (32.6)
T50 (49.9)	L39 (39.2)	24L (35.9)	24L (36.9)
R47 (47.0)	L37 (37.2)	22L (31.8)	22L (32.6)
R49 (49.0)	L39 (39.2)	23L (34.3)	23L (35)

■ シェードテーブル

シールド	OM1	A1	A2	A3	A3.5
------	-----	----	----	----	------

受注発注品

- [ビタ バイオニック ビーゴ] B3, D3
- [ビタ バイオニック デントディスク マルチカラー] B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3



商品ラインアップ

ビタ バイオニック ビーゴ

医療機器認証番号 306AKBZX00062000 管理医療機器

[前歯]

- 上顎: O43, O45, T44, T46, T48, T50, R47, R49
- 下顎: L33, L35, L37, L39

[白歯]

- 21L, 22L, 23L, 24L

※色調: OM1, A1, A2, A3, A3.5 ★ B3, D3 (受注発注品)



ビタ バイオニック デントディスク マルチカラー

医療機器認証番号 306AKBZX00060000 管理医療機器

- OM1, A1, A2, A3, A3.5

※サイズ: Φ98.4mm×高さ20mm

★B1, B2, B3, C2, C3, D2, D3 (受注発注品)



ビタ バイオニック ベース ディスク HI

医療機器認証番号 306AKBZX00027000 管理医療機器

- クラシック ピンク
- クラシック ピンク トランスルーセント
- ソフト ピンク
- ダーク ピンク

※サイズ: Φ98.5mm×高さ30mm



ビタ バイオニック ボンド

医療機器認証番号 306AKBZX00024000 管理医療機器

[ビタ バイオニック ボンド マルチ ドース コンプリート]

- ビタ バイオニック ボンドI ボトル (20mL) ×1個
- ビタ バイオニック ボンドII ボトル (10mL) ×1個
- ナイロン ディスポ ブラシ チップ×50個
- 計量カップ (3mL) ×1個

[ビタ バイオニック ボンド マルチ ドース キット]

- ビタ バイオニック ボンドI ボトル (20mL) ×1個
- ビタ バイオニック ボンドII ボトル (10mL) ×1個
- ナイロン ディスポ ブラシ チップ×50個



関連商品

ビタ アクセント LC

医療機器認証番号 305AKBZX00030000 管理医療機器

- ビタ アクセントLC エフェクトステイン (全14色)
- ビタ アクセントLC クロマステイン (全8色)



ビタ VM LCフロ-

医療機器認証番号 223AKBZX00074000 管理医療機器

- ビタ VM LC フロー エナメル
- ビタ VM LC フロー ニュートラル
- ビタ VM LC フロー エフェクトエナメル
- ビタ VM LC フロー クロマプラス
- ビタ VM LC フロー ジンジバ
- ビタ VM LC フロー ウィンドウ



VITA
ビタ社 (ドイツ)

HAKUSUI

札幌 | 札幌市中央区北4条西20-2-1 Nord 420BLD1階 (011)616-5814
 関東 | さいたま市南区南浦和3-34-2 (048)884-3951
 東京 | 東京都千代田区神田小川町1-11 千代田小川町クロス12階 (03)5217-4618
 名古屋 | 名古屋市千種区内山3-10-17 今池セントラルビル2階 (052)733-1877
 本社 | 大阪府大阪市淀川区新高1-1-15 (06)6396-4400
 広島 | 広島市南区西蟹屋3-2-1 白通ビル1階 (082)207-2870
 福岡 | 福岡市博多区博多駅東2-18-30 八重洲博多ビル5階 (092)432-4618
 白水貿易株式会社 https://www.hakusui-trading.co.jp/ 2025.03.P2,000 D12 Ver.1.1.1