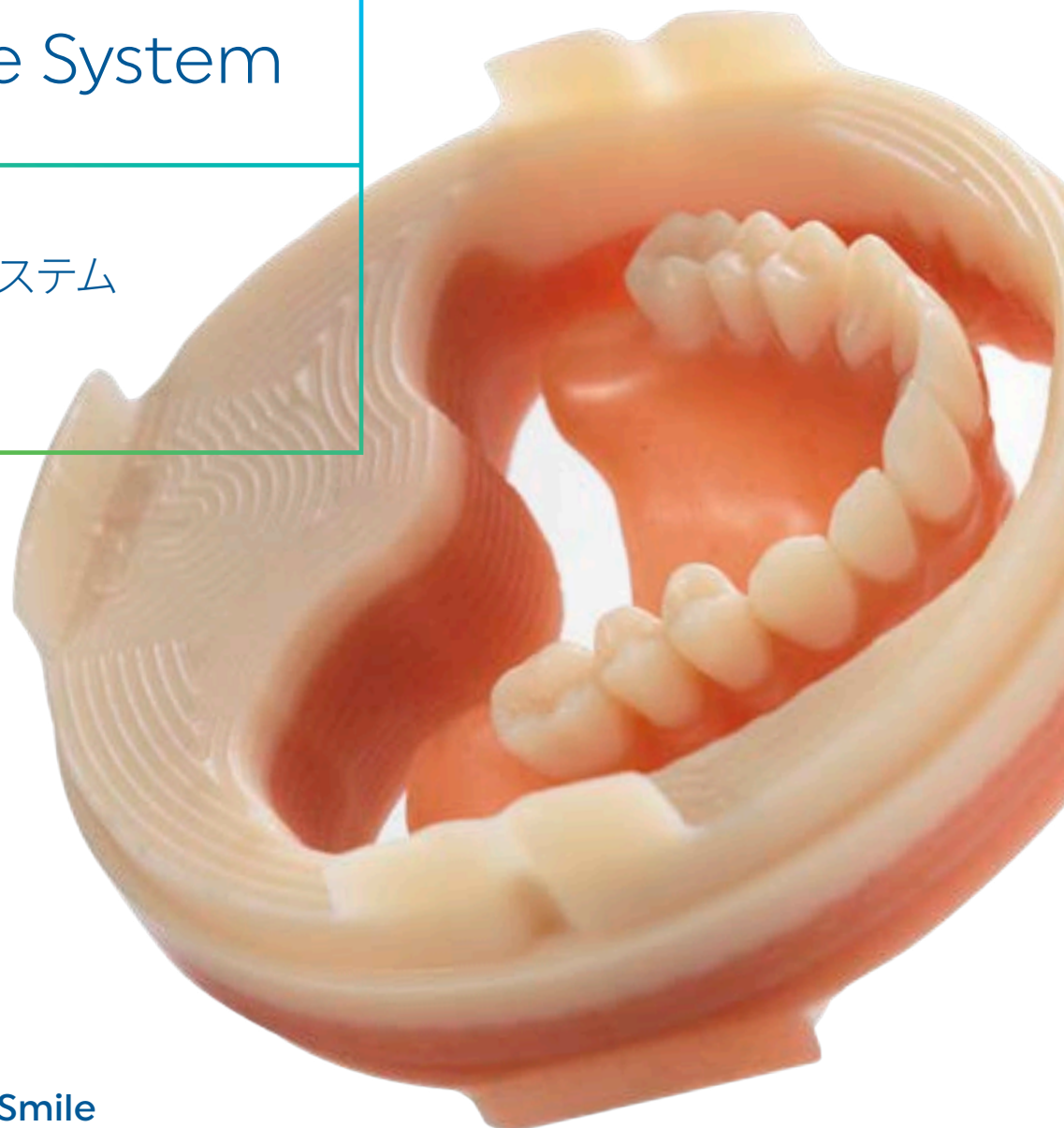


# デジタルデンチャー 製作システムの 新しいソリューション

Ivotion  
Denture System

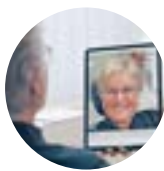
Ivotion  
デンチャーシステム



Ivotion Denture Systemのワークフローは製造プロセスを短縮し、より安定した品質の全部床義歯を製作できます。  
全部床義歯製作に関連するさまざまな課題を解決するシステムです。

シームレスなワークフローは、確立された治療ステップと効率的なデジタルラボのシステム製作の両方を含んでいます。その結果、治療計画の精度が向上し、予測可能な義歯製作としてシステム化できます。

2層ディスク一体型のIvotion イボーションのようなモノリシックディスクは、人工歯と義歯床の両方のマテリアル構造であり、One milling で総義歯を効率的に完成まで仕上げることができます。



### カウンセリング

IvoSmileで治療目標をARイメージとして表示  
拡張現実アプリ



### スキャンと設計

3Shape Dental System<sup>[1]</sup>により、比較的容易な操作で  
視覚的なデザイン製作



### ディスク選択

One Milling プロセス  
Ivotion イボーション



### 製作

ハイエンドソリューションのミリングマシン：プログラミル PM7  
コンパクトなミリングマシン：プログラミル PM DRY



### メンテナンス

天然歯と補綴装置に適切な  
プロキシット

#### Fast

- 人工歯ライブラリと自動排列機能による人工歯モールド選択と排列作業の効率化

#### Top quality

- 生体親和性に優れたPMMA素材
- 2層ディスク一体型のIvotion イボーションは、歯列弓と義歯床材の接着が不要

#### Predictable

- 歯科技工士、歯科医師が、チームとして患者様により安定した品質の全部床義歯を製作するシステム
- フレキシブルなカスタマイズ機能
- 統合型ワークフロー

[1] 3Shape Dental System2020ソフトウェアバージョン以降「イボーションデンチャーシステムライブラリ 3Shape」の導入により利用可能

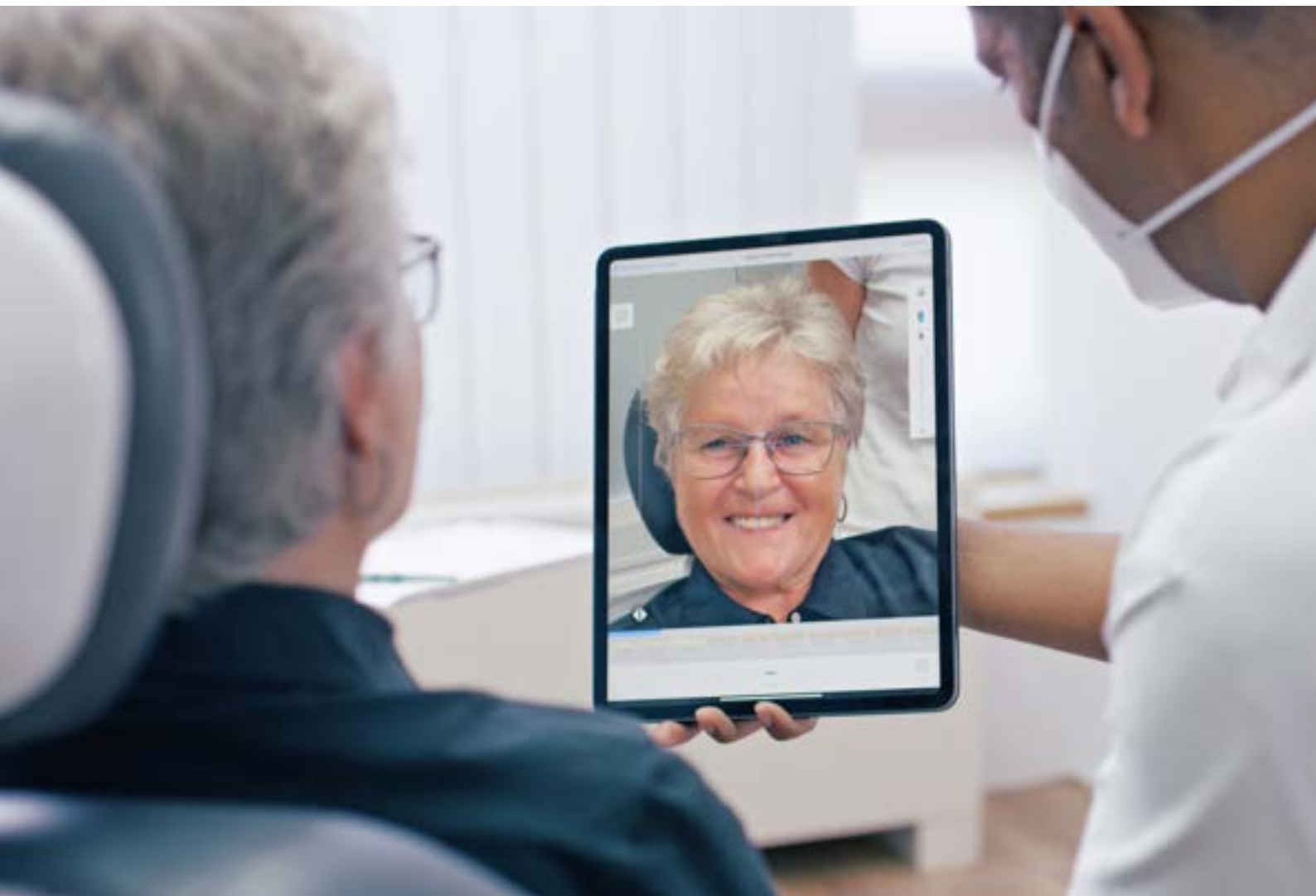
# 美しい笑顔は ここから始まる

拡張現実アプリ IvoSmileで、  
カウンセリング時のリアルタイム視覚化が可能

IvoSmileアプリは、拡張現実技術を搭載し、Apple社のiPadまたはiPhoneの「仮想ミラー」で、患者様に案内をすることができます。

仮想ミラーで、自分自身の新しいイメージに気づくことは、患者様にとって素敵な体験であり、モチベーションの向上が期待できます。  
デジタルによるコミュニケーションは、患者様だけでなく、歯科技工士ともより気軽に効果的なコミュニケーションを目指すことができます。

- ✓ リアルタイムの  
3D ビジュアライゼーション
- ✓ 3Shape Dental System  
に統合
- ✓ 歯科医師と歯科技工士の  
コミュニケーション向上



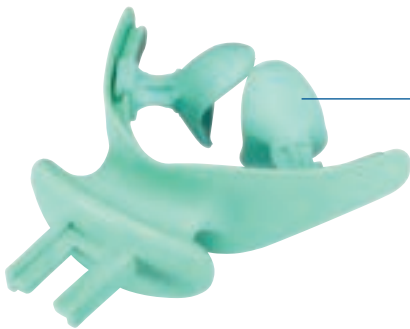
# カスタムトレーによる 印象採得

## より安定した義歯製作のための診断用器材

Ivotion Denture Systemは、Ivoclarの義歯製作に関わる長年の知識に基づき開発されました。

歯科医院で使用される器具は、Ivotion Dentureのワークフローに合わせて開発されました。患者様のニーズにお応えする義歯を製作することで、顧客満足度の向上が期待できます。

- ✓ いつもの手順でより簡単に適用可能
- ✓ 正確で予測可能な結果を得るためにより精度の高いデータを活用
- ✓ 的確なプランニングへ導く方向性により高い信頼性

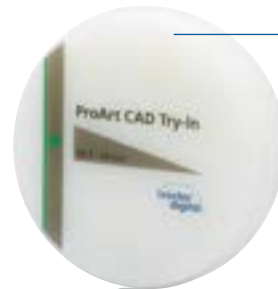


### セントリックトレー

- 簡易的な顎間関係の採得
- トランスファーボウ CADとの装着互換性
- ユニバーサルサイズ

### ナソメータ CAD

- 簡単かつ迅速な咬合採得  
切削加工された上下カスタムトレーの咬合平面上に設定、装着
- ゴシックアーチ描記など複数の用途として使用



### プロアート CAD Try-In

- カスタムトレー切削用ディスク
- 厚み：30 mm
- 材質：PMMA

### トランスファーボウ CAD

- カンペル平面、両瞳孔間線に対する咬合平面の角度を簡易的に計測、その数値をデザインソフトウェアへ入力。バーチャル咬合平面を可視化

### インプレッションホルダー

- 印象採得後のセントリックトレーと3D バイトプレートをスキャンする際、位置固定するために使用。



# 機能印象の スキャニングと設計

デジタルデザインソフトウェアや様々な  
ツールを活用して義歯を製作

Ivotion Denture Systemは、印象体を3Shape  
社のラボスキャナーでスキャニングし、デジタル化  
されるため、時間を要する模型製作を行う必要  
性がなくなり、大幅に時間短縮が可能。

※これは製造販売者フォレストデント・ジャパン株式会社の製品です。



## 操作しやすいデザインプロセス

3Shape Dental Systemは、デザイン画像を確認し  
ながらカスタムデザインを行えます。

このシステムは、サンプルデータによる人工歯  
排列、人工歯を各歯に応じて形態修正する  
ツール、様々な排列に対応したツール、連  
続的な形態修正に対応可能なツール、歯肉  
デザインや幅広い人工歯ライブラリを備え  
ています。

Ivoclarの独自のワークフローは、

3Shape Dental SystemのCADソフトウェアの  
システムに組み込まれており、「リムーバブル」  
および「コンプリート」のソフトウェアを導  
入された全てのユーザーは、Ivoclarのア  
ドオンライブラリソフトウェアを別途、有  
料ダウンロード<sup>[2]</sup>することができます。

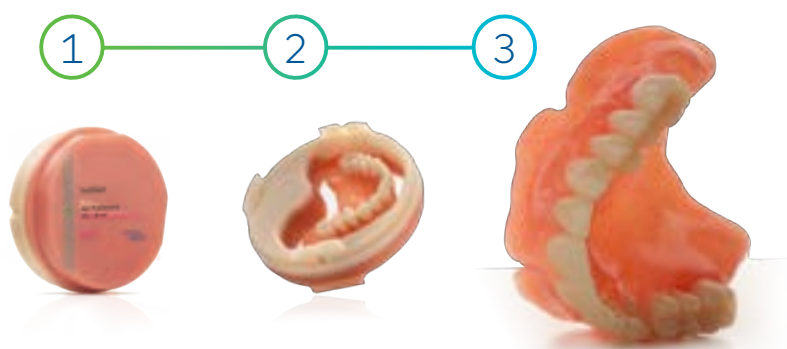


[2] 「イボーションデンチャーシステムライブラリ 3Shape」の別途追加購入を示します。

# より高い効率性の キーポイント

2層ディスク一体型のIvotion イボーションは、義歯製作に効率性というメリットをもたらします。

Ivoclar独自技術であるシェルジオメトリーにより、1回の切削工程で片側の全部床義歯製作を実現しました。



**One disc. One milling process.  
One denture.**

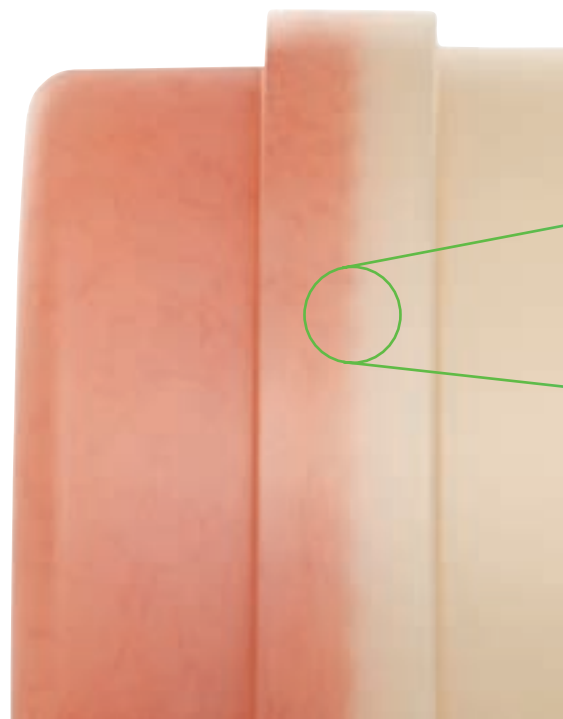
CADデザイン後、全部床義歯の製作をOne milling processだけで完成まで仕上げることができます。

より高い  
信頼性

- ✓ 効率的な作業
- ✓ 歯列弓の接着作業は不要  
1回の切削工程で完成

より高い  
品質

- ✓ 生体親和性に優れたPMMA材料は、  
義歯床を安定的に使用でき、  
インプラント補綴装置の製作にも適用可能
- ✓ 強固な化学結合による  
シームレスなモノリシックディスク



## シェルジオメトリー

貝殻の表面形状に類似した幾何学的形態のシェルジオメトリーは、データベースから構築された上下顎の3次元的な排列位置の観点から人工歯形態と歯列弓のアーチを再現しました。実際に使用されている全部床義歯の歯列弓の形状からデータ解析を行い、より多くのデータを研究することで、シェルジオメトリーが開発されました。

患者様のご要望に応じたCADデザインは、イボーションデンチャーシステムライブラリと新しいシェルジオメトリーにより再現されます。CADデザイン時に、上顎・下顎用を選択して使用します。デジタル技術革新により、様々な顎堤のサイズ・形状に応用できます。



### Ivation イボーション(上顎・下顎用)

上下顎の全部床義歯に使用できます。

人工歯シェード：BL3、A1、A2、A3、A3.5、B1

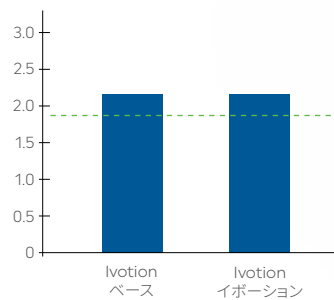
義歯床シェード：Preference、Pink-V (繊維あり)



プレファレンス

ピンク-V

### 破壊靱性<sup>[3]</sup> [MPa\*m<sup>1/2</sup>]



### より安定したPMMAマテリアル

Ivation イボーションは、歯列弓の再現に実績がある高度な架橋構造のPMMA成分と義歯床成分を一体型にしたものです。

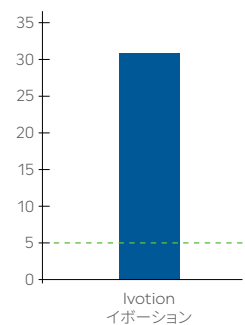
[3] 破壊靱性特性 Kmax は、ISO 20795-1:2013 の内部試験に基づきます。緑線は、同規格に基づく高衝撃性義歯床用材料の最低要件 (Kmax ≥ 1.9 MPa\*m<sup>1/2</sup>) を示します。

### 強固な化学結合によるシームレスなモノリシックディスク

2つのマテリアル(歯列弓・義歯床)が強固に化学結合する製造プロセスにより、スムーズでシームレスな内部応力のないモノリシックディスクを実現しました。

[4] ISO 10477:2018の内部試験に基づいて測定したIvationのせん断接着強度の値です。緑色の線は、規格に基づく最低要求値 (≥5MPa) を示しています。

### せん断接着強度<sup>[4]</sup> [MPa]



# 2枚のディスクがもたらす 柔軟性と審美性

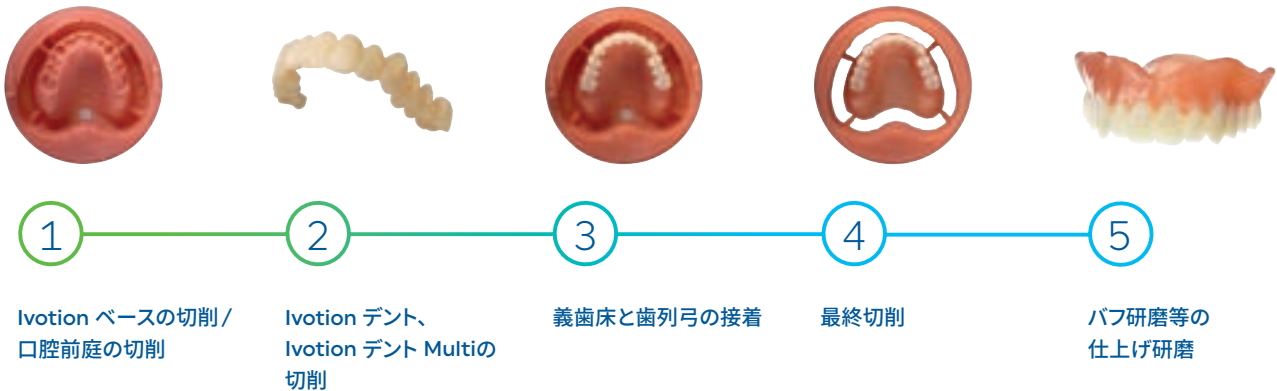
2枚のディスクを使った製造工程は、様々な臨床ケースに対して、柔軟に対応できる特性があります。

オーバーサイズミリングテクニックによるデンチャー製作には、歯列弓用と義歯床用からなる2枚の Ivotion ディスクが用意されています。

Ivotion ベースと Ivotion デントまたは Ivotion デント Multi です。

- ✓ 柔軟性: 大きな歯列弓にも対応
- ✓ Ivotion デント Multi のナチュラルな透明感や調和のとれた審美性により、効率よく再現
- ✓ 衝撃強度の高い PMMA の義歯床材料による信頼性

## 義歯を製作するための5ステップ:



## 物性データ

製品比較 (当社比)

製品名	Ivotion Denture System				人工歯	
	イボーション		ベース	デント	デント Multi	SR ビボデント S
マテリアル	義歯床 PMMA-based denture resin	人工歯 Highly cross-linked PMMA-based material	PMMA	PMMA-based DCL	PMMA-based DCL	PMMA-based DCL
曲げ強度 (2点軸) MPa	≥ 65	≥ 80	≥ 65	≥ 80	≥ 80	≥ 80
吸水量 μg/mm <sup>3</sup>	≤ 32	≤ 40	≤ 32	≤ 40	≤ 40	≤ 40
溶解量 μg/mm <sup>3</sup>	≤ 1.6	≤ 7.5	≤ 1.6	≤ 7.5	≤ 7.5	≤ 7.5
特長	ディスク厚み38mm、 CADデザイン最小厚み: 歯列弓領域: 2.5mm、 義歯床: 2.0mm		最小厚み: 2.0mm以上	最小厚み: 2.5mm以上 透過性が高いので、歯冠修 復には適していません	4層レイヤーによる天然歯と 調和した審美性を再現	



## 義歯床材料

### Ivotion ベース

Ivotion ベースディスクは、衝撃強度のより高い義歯床用材料で製造されています。シェードはIvoclarの義歯床用材料に準じています。SR ネクスコ ジンジバシェードで審美的にキャラクタライズが可能です。義歯床修理には、プロベースコールドの使用が可能です。

- 厚み: 30mm
- シェード: ピンク、ピンク-V、プレファレンス、34-V



ピンク ピンク-V プレファレンス 34-V



## 歯冠材料

### Ivotion デント

Ivotion デントディスクは、DCL構造の単色シェードの歯冠マテリアルです。より自然な半透明性と蛍光性が特徴です。

- 厚み: 20mm
- シェード: BL3、A1、A2、A3、A3.5、B1、B3、C2、D2

### Ivotion デント Multi

Ivotion デント Multiディスクは、多色DCLマテリアルです。パール構造のディスクにより自然なグラデーション効果があり、義歯装着後、単色シェードディスクに比べ、よりナチュラルな透明感や調和のとれた審美性を再現します。

- 厚み: 20mm
- シェード: BL3、A1、A2、A3、A3.5、B1、B3、C2、D2

## 接着材料

### Ivotion ボンド

Ivotion ボンドは、切削加工した義歯床と歯列弓を接着します。

- 便利な使い切りの少量小分けタイプ。専用の付属シリンジで注入でき、より清潔で効率的な作業が可能
- より強い接着結合
- 義歯床に馴染むユニバーサルピンクの色調
- 内容量(1本当たり): ポリマー 2.7g、モノマー 1.9ml、モデリングリキッド: 5ml

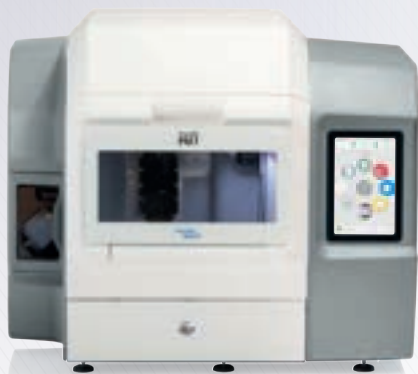




# スピーディな仕上がり

プログラミルでデジタルデンチャーをより効率的にミリング

Ivotion マテリアルは、プログラミル PM7/プログラミル PM DRY (乾式加工用の5軸) で高精度な義歯をスピーディに提供いたします。デジタルデンチャーを正確かつ迅速に製造できます。



プログラミル PM 7  
詳細はこちら



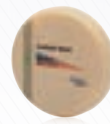
プログラミル PM DRY  
詳細はこちら



Ivotion  
イボーション



Ivotion  
デント



Ivotion  
デント Multi



Ivotion  
ベース

## ミリングシステム

プログラミル PM7



プログラミル PM DRY



一般的名称：歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 販売名：プログラミル PM7 / 届出番号：13B1X10049IVEPM7 / 一般医療機器


一般的名称：歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット / 販売名：プログラミル PM DRY / 届出番号：13B1X10049VHPMD1 / 一般医療機器

# より安定した再現性につながる、 義歯製作

可撤性全部床義歯補綴装置は、Ivoclarにとって重要な製品カテゴリーになります。

デジタルデンチャーの「Ivotion デンチャーシステム」は、BPSデンチャーと関連製品の新たな義歯製作の可能性を広げる製品カテゴリーです。

Ivotion (上顎・下顎) の様々な義歯製作アプリケーション:

-  ✓ 片顎 全部床義歯
-  ✓ 上下顎 全部床義歯
-  ✓ インプラントオーバーデンチャー
-  ✓ 複製 全部床義歯
-  ✓ 暫間 全部床義歯
-  ✓ オーバーデンチャー

さらにIvoclarは  
部分床義歯のための  
総合的なソリューションを  
提供しています。



EVALUATE YOUR  
INVESTMENT NOW

デジタルデンチャーを使用することにより、今の仕事との違いを発見してください。

## 製品内容

### Ivotion イボーション

直径：98.5mm 厚み：38mm 単位：1枚

シェード	Preference		Pink-V	
	上顎	下顎	上顎	下顎
BL3	745741	745747	745738	745744
A1	707182	707219	707179	707215
A2	707183	707221	707180	707216
A3	707184	707223	707181	707217
A3.5	745742	745748	745739	745745
B1	745743	745749	745740	745746

### Ivotion ベース

材質：PMMA 直径：98.5mm 厚み：30mm 単位：1枚

シェード	Pink	Pink-V	Pref.	34-V
製品番号	741989	741990	741991	741992

### Ivotion デント

材質：DCL PMMA 直径：98.5mm 厚み：20mm 単位：1枚

シェード	BL3	A1	A2	A3	A3.5	B1	B3	C2	D2
製品番号	741993	741994	741995	741996	741997	741998	741999	742000	742001

### Ivotion デント Multi

材質：DCL PMMA 直径：98.5mm 厚み：20mm 単位：1枚

シェード	BL3	A1	A2	A3	A3.5	B1	B3	C2	D2
製品番号	742002	742003	742004	742005	742006	742007	742008	742009	742010

### Ivotion ボンド キット

742011 1セット



シェード：Pink  
ポリマー 10個、モノマー 10個、モデリングリキッド1個  
シリンジ 20個、カニューレ10個

### プロアート CAD Try-In

686180 1枚

材質：PMMA  
直径：98.5mm 厚み：30mm



### ナソメータ CAD

687679 1セット



### ナソメータ CAD アクセサリー

687681 バイトリムサポート 10個×1  
687682 フィキシングプレート 5個×1

### トランスファーボウ CAD

687680 1セット



### セントリックトレイ

559166BN 1セット



### インプレッションホルダー

659484 1セット



### イボーションデンチャーシステムライブラリ 3Shape

743951 1セット

一般的名称：歯科切削加工用レジン材料 / 販売名：Ivotion イボーション / 認証番号：303AGBZX00014000 / 管理医療機器  
 一般的名称：歯科切削加工用レジン材料 / 販売名：Ivotion デント / 認証番号：302AGBZX00080000 / 管理医療機器  
 一般的名称：義歯床用熱可塑性レジン / 販売名：Ivotion ベース / 認証番号：302AGBZX00085000 / 管理医療機器  
 一般的名称：義歯床用接着材料 / 販売名：Ivotion ボンド / 認証番号：302AGBZX00082000 / 管理医療機器  
 一般的名称：歯科印象採得用トレイ / 販売名：プロアート CAD Try-In / 届出番号：13B1X10049IVP001 / 一般医療機器  
 一般的名称：歯科用顔弓 / 販売名：トランスファーボウ CAD / 届出番号：13B1X10049IVE027 / 一般医療機器  
 一般的名称：歯科咬合採得用材料 / 販売名：ナソメータ CAD / 届出番号：13B1X10049IVE030 / 一般医療機器  
 一般的名称：歯科印象採得用トレイ / 販売名：セントリックトレイ / 届出番号：13B1X10049IV0020 / 一般医療機器  
 一般的名称：歯面研磨材 / 販売名：プロキシット / 届出番号：13B1X10049IV0046 / 一般医療機器

### 製造販売元

Ivoclar Vivadent 株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷1丁目28番24号  
TEL:03-6801-1301 FAX:03-5844-3657

[ivoclar.com](http://ivoclar.com)