

Ivotion Denture System

Ivotion デンチャー システム

NEW



Ivotion イボーション
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

→ Connected to you

ivoclardigital.com

ivoclar
digital®

IVOTION DENTURE SYSTEM

デジタルデンチャーで全部床義歯の製作を効率的に

Ivotion Denture Systemは、高品質な全部床義歯をデジタル製作するデジタルデンチャーシステムです。2015年に始まったIvoclar Vivadentのデジタルデンチャーソリューションは、現在このIvotion Denture Systemになり、進化し続けています。

簡単なワークフローで製造プロセスを短縮し、安定した品質の全部床義歯を製作できます。Ivotion Denture Systemは、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。

FAST

- 手作業の簡素化
- 円滑な作業プロセス
- 石膏模型が不要
- 咬合器への付着不要
- 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

- 高品質なPMMA素材(強度、生体親和性)
- 重合収縮や気泡の発生が少ない
- 加熱による影響が少ない義歯床ベース材料

PREDICTABLE

- 歯科技工士、歯科医師が、チームとして患者様に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
- 標準化された品質



シームレスなワークフロー

歯科医院における審査・診断から歯科技工所でのデジタルワークフローまで

Ivotion Denture Systemは、歯科用スキャナーで実績のある3Shape社と協力し、Ivoclar Vivadentのデジタルデンチャーマテリアルをデザイン、加工できるソフトウェアを開発し、当社のミリング機器プログラミルにミリングオーダープログラムを搭載しました。

品質の高いIvoclar Vivadent製品とプロセスソリューションで、デジタルデンチャーを安定的に計画性をもって製作できるようになりました。

ADVISE AND TREAT

ナソメータ CAD、トランスファーボウ CAD、セントリックトレーなどの3Dバイトプレートを使用した審査・診断プロセス

DESIGN



3Shape Dental System¹により、比較的容易な操作で視覚的なデザイン製作



カウンセリングアプリ IvoSmile[®]による分かりやすいアドバイス



DECIDE



One Milling Systemプロセス Ivotion イボーション



オーバーサイズミリング 関連製品

義歯床をIvotion ベース、歯列弓をIvotion デントによるオーバーサイズミリング製作後、Ivotion ボンドにより接着、最終的にファインミリングを行います。

PRODUCE



自動ミリングプログラミル PM7



↑ PM7 製品パンフレットはこちらから



プログラミル PM DRY



↑ PM DRY 製品パンフレットはこちらから

AFTERCARE

PMTCペースト プロキシット



¹ 3Shape Dental System2020ソフトウェアバージョンの「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

カスタムトレーによる印象採得

安定した義歯製作のための診断用器材

Ivotion Denture Systemは、Ivoclar Vivadent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。このシステムによる製作方法は、まず、歯科医院での審査・診断プロセスで確認・検証し、解剖学的印象と顎間関係の仮決定を行います。次に、従来法のロウ堤やセントリックトレーによる咬合採得から、プロアート CAD Try-Inを切削加工したカスタムトレーによる機能印象、咬合採得を行います。

義歯製作のために重要な数値設定、検証、計画性を Ivotion Denture System ワークフローで確実にできるように、顎間関係の仮咬合採得、機能印象採得、ゴシックアーチ描記に使用する製品を特別に開発しました。



Centric Tray

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

ProArt CAD Try-In

プロアート CAD Try-In

- カスタムトレー用ディスク

- 厚み：30 mm
- 材質：PMMA



UTS CAD

トランスファーボウ CAD

カンベル平面、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する。



Impression Holder

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。



Gnathometer CAD

ナソメータ CAD

- 簡単かつ迅速な咬合採得
ミリング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

機能印象のスキヤニングと設計

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

効率的なスキヤニング

Ivotion Denture Systemは、印象体を3Shape社のラボスキャナーでスキヤニングし、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。



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、連続的な形態修正が対応可能なツール、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 Vivadent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 Vivadent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²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。

One Milling System プロセス

Ivotion イボーション

2層ディスク一体型のIvotion イボーションディスクにより、効率的な義歯製作のデジタルワークフローを確立できます。全部床義歯製作において、上下顎用のディスクを選択することで、片顎のone disc、one milling工程とわずかな研磨作業で仕上げることができます。

皆様、「One disc、One milling、One denture」を是非ご体験ください。

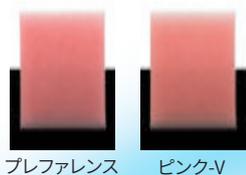
One disc

Ivotion イボーションは、実績のある高度な架橋構造のPMMA成分とプレミアムな義歯床成分を一体型にしています。

Ivotion イボーション（上顎・下顎用）

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



One continuous milling process

CADデザイン後、全部床義歯の製作をOne milling 工程だけで効率的に完成まで仕上げることができます。



Only polishing

マニュアル作業は、最終工程の研磨作業だけです。研磨作業も短時間で仕上げることができます。

Picture: Monolithic denture, Ivotion
E. Kukucka, Denturist, Canada

デザイン、ミリング、完成まで効率的に仕上げます

カスタマイズなデザイン、2層（人工歯・義歯床）のモノリシックな材料により、全部床義歯のCAD/CAM製作をスピーディーに対応できます。マニュアル作業は、最終工程の研磨作業になり、最小限のマニュアル工程となります。

Ivotion Denture Systemのビデオチュートリアルには、詳細な説明と推奨事項が含まれています。

もっと詳しく知る：ivoclarvivadent.jp



データ集約したシェル構造 – Ivotion イボーションの核心技術

当社独自技術である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次元的観点から人工歯形態と歯列弓のアーチを再現するために開発されました。このシェルジオメトリーにより、1回のミリングオペレーションによる片顎の全部床義歯製作を実現しました。¹

¹ 歯列弓が大きなアーチの場合は、シェルジオメトリー不適合ケースになります。その場合、オーバーサイズミリング法を選択していただきます。



38mm



← Premium PMMA-based 義歯床用ディスク

→ PMMAハイクロスリンクされた人工歯材料

多くのデータ分析に基づいた設計

シェルジオメトリー構造は、多くの臨床ケースから収集されたデータに基づいて開発されています。実際に使用されている全部床義歯の歯列形状からデータ解析を実施、より多くのデータを研究することで、オリジナルなシェルジオメトリーが開発されました。

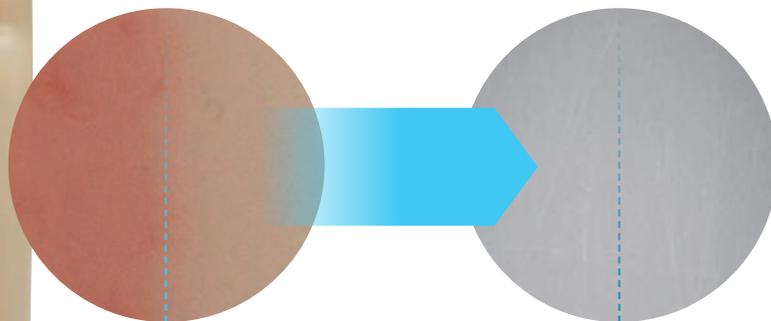
歯列弓と義歯床のシームレスな全部床義歯

シェルジオメトリーにより、One diskで歯列弓と義歯床の再現性を確立。

全部床義歯製作のご要望に対応できる技術

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。



モノリシックなディスク構造

最先端のディスク製造工程により、歯列弓と義歯床の2つの材料間に緊密な化学結合が生成されます。

SEM画像で明らかですが、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です。ディスク全体で均一な強度数値を実現しました。

柔軟で審美的

Ivotion ベースと Ivotion デントを使用して、
オーバーサイズミリングを行います。

歯列弓用の Ivotion デントと義歯床用の Ivotion ベースをオーバーサイズミリングし、Ivotion ボンドで接着した後、再度ミリングすることにより、精密なデンチャー製作が可能となりました。



義歯床と歯列弓の
接着



歯列弓の
ミリング



義歯床のミリング/
口腔前庭のミリング



最終ミリング



バフ研磨等の
仕上げ研磨



Ivotion Base

Ivotion ベース

Ivotion ベースディスクは、
PMMAの義歯床材料で作られています。

Ivoclar Vivadentの義歯床材料のシェードに準じていて、人気があるシェードを用意しました。義歯床は、SR ネクスコで審美的にキャラクター化することができます。

※義歯床修理は、プロベースコールドをご使用できます。

- 厚み：30 mm

- 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



Ivotion Dent

Ivotion デント

Ivotion デントディスクは、

DCL素材の単色シェードの歯冠材料です。

ナチュラルな半透明性と蛍光性を特長としています。前歯の場合、解剖学的形態と繊細な表面性状の調和したデザインにより、ディスクの特長であるナチュラルな半透明で審美的な歯列弓を再現します。

- 厚み：20 mm

- シェード：BL3、A1、A2、A3、A3.5、B1、B3、C2、D2



Ivotion Dent Multi

Ivotion デント Multi

Ivotion デント Multiディスクは、

多色DCL素材で製造されています。

パール構造のディスクによる自然なグラデーション効果があり、義歯装着後、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。

Ivotion デント Multi ディスクは、天然歯の構造と同様に、3層（インサイザル、デンチン、サービカル）で構成されていますので、製作した義歯は、ミリング後の人工歯のキャラクタライゼーション作業を削減できます。

- 厚み：20 mm

- シェード：BL3、A1、A2、A3、A3.5、B1、B3、C2、D2

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
材料	義歯床 PMMA-based denture resin	人工歯 Highly cross-linked PMMA-based material	PMMA	PMMA-based DCL	PMMA-based DCL
曲げ強度(2点軸)MPa	≥ 65	≥ 80	≥ 65	≥ 80	≥ 80
吸水量 μg/mm ³	≤ 32	≤ 40	≤ 32	≤ 40	≤ 40
溶解量 μg/mm ³	≤ 1.6	≤ 7.5	≤ 1.6	≤ 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



Ivotion Bond

Ivotion ボンド

Ivotion ボンドは、切削加工した義歯床と歯列弓を強固に接着します。

- 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、清潔で効率的な作業が可能

- 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

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効率的にミリング

Ivotion マテリアル、CAD/CAMソフトウェア、プログラミル PM7は相互に関連し、高精度な義歯をスピーディに提供いたします。



プログラミル PM DRYは、乾式加工用の5軸ミリングマシンで、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 PM7の パワフルで快適なミリング

- イオナイザーおよびActive Air Suction機能による内部清掃負担の軽減
- ディスクおよびツールの自動管理
- 8枚のマテリアルチェンジャーによる中断のない切削工程

多彩な義歯製作アプリケーション

義歯製作の用途の広いアプリケーションによるベネフィット

可撤性全部床義歯は、魅力的な歯科領域であり、Ivoclar Vivadentにとって重要な製品領域です。デジタルデンチャーは、BPSデンチャーとその幅広い関連製品の新たな展開を期待できる製品群です。

片顎 全部床義歯 (upper or lower jaw)

上下顎 全部床義歯 (upper and lower jaw)

複製 全部床義歯 (upper and lower jaw)

暫間 全部床義歯 (upper and lower jaw)

インプラント支持義歯 (upper and lower jaw)



Ivotion Denture System



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)

製品番号が()書きの製品は、お取寄せ品となります。

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



セントリックトレー

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

カタログ掲載内容は予告なく変更になる場合があります。

一般の名称：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
 一般の名称：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
 一般の名称：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
 一般の名称：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
 一般の名称：歯科印象採得用トレー / 販売名：プロアート CAD Try-In / 届出番号：13B1X10049IVP001 / 一般医療機器
 一般の名称：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
 一般の名称：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
 一般の名称：歯科印象採得用トレー / 販売名：セントリックトレー / 届出番号：13B1X10049IV0020 / 一般医療機器
 一般の名称：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1-28-24
TEL:03-6801-1301 FAX:03-5844-3657
www.ivoclarvivadent.jp
info.japan@ivoclarvivadent.com

PRO056B02

ivoclar
digital®