

**ASIGA**<sup>®</sup>  
www.asiga.com



**ASIGA**<sup>®</sup>

# PRO 4K MAX

3D Printers for  
Dentistry

Repeatable precision for quality assurance and patient safety.



※製品の外観は現物と多少異なる場合があります。価格・製品仕様は予告無く変更することがあります。

www.meinandental.com

製造販売元

2021.1.14.3000

Meinan  
名南歯科貿易株式会社  
www.meinandental.com

●名古屋本社 千454-0805 名古屋市中川区舟戸町2番26号  
●東京オフィス・ショールーム 千102-0082 東京都千代田区一番町27-2理工図書ビル2F  
TEL: (052)799-4075 FAX: (052)353-6610 TEL: (03)6261-3523 FAX: (03)6261-3524



取扱店

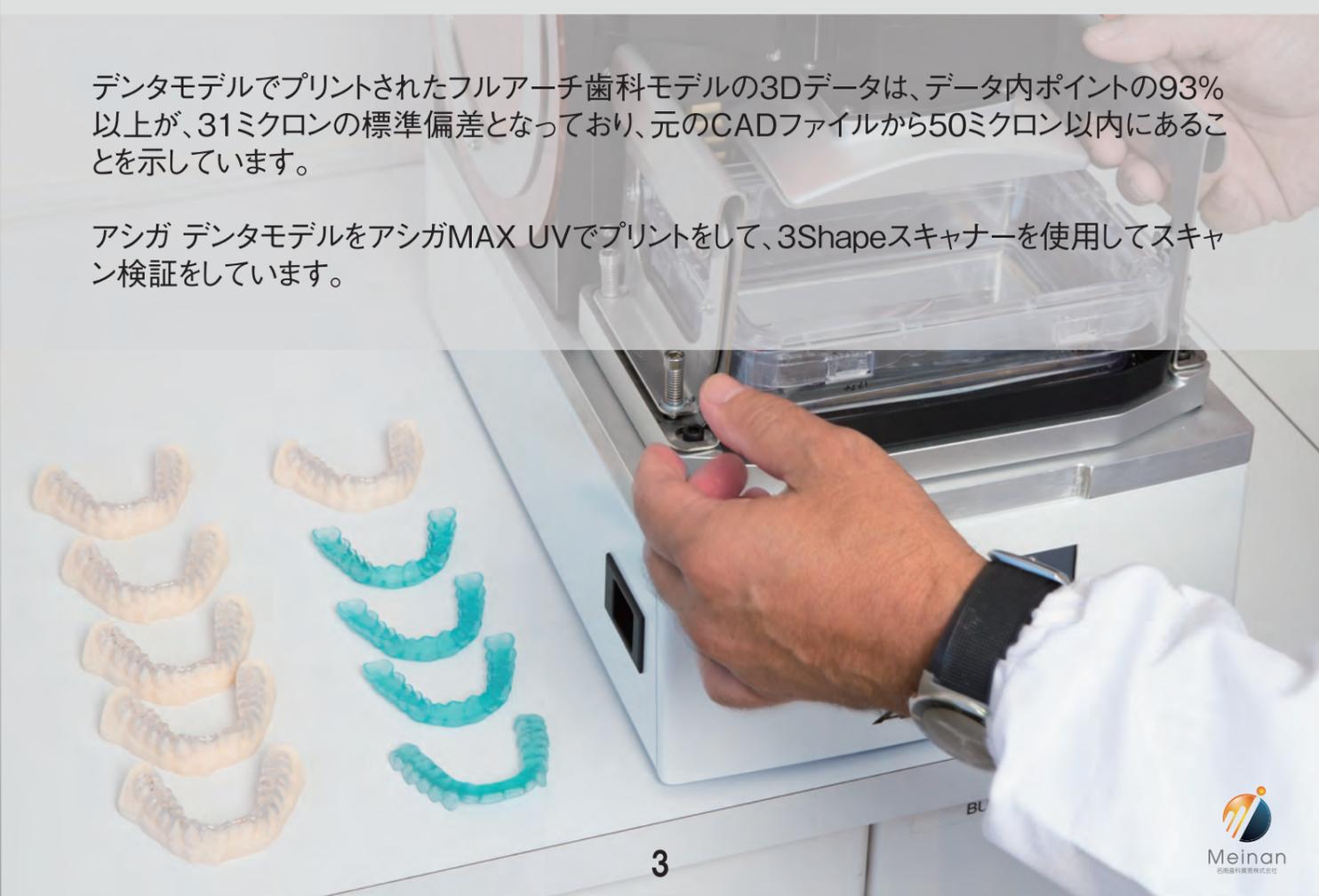




高精度なデスクトップ3Dプリンター市場の先駆者であるアシガ社は、他のどの製品よりも優れた性能を発揮できるように、精度・表面仕上げ・新技術を継続して提供し続けられるよう、日々研究と開発をしています。



アシガの3Dプリンターはデジタル歯科用のクラスで、世界中でユーザーコミュニティが形成されており、ユーザーのフィードバックを活用して開発をしているため、市販されている製品の中で最高精度を誇っています。



デンタモデルでプリントされたフルアーチ歯科モデルの3Dデータは、データ内ポイントの93%以上が、31ミクロンの標準偏差となっており、元のCADファイルから50ミクロン以内にあることを示しています。

アシガ デンタモデルをアシガMAX UVでプリントをして、3Shapeスキャナーを使用してスキャン検証をしています。



## 4Kモードによる超高解像度再現

ASIGAの4Kモードは、ピクセルシフトテクノロジーを使用してピクセルサイズを縮小し、ビルドエリアやプリント時間に影響を与えることなく精度と解像度を向上させます。

通常モードの表面



4Kモードの表面



**PRO 4K**では、表面の段差が無くなり、滑らかな仕上がりになりました。

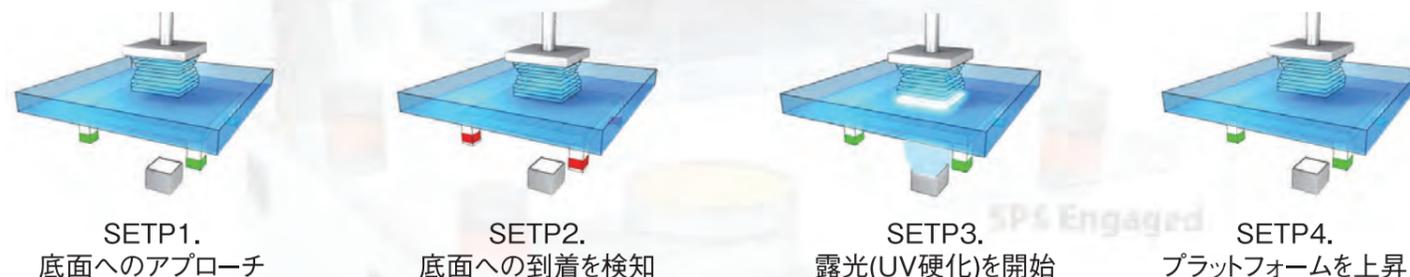
PRO 4K 80 UVの通常モードではXY1ピクセルあたり、80nmで積層を行います。

一方の4Kモードは、XYあたり56nmという、更に小さなピクセルサイズで積層を行います。

MAX UVは通常モードのみで、XY1ピクセルあたり、62nmで積層を行います。

## スマートポジショニングシステム (SPS)

Asiga 3DプリンターのSPS技術は、すべてのレイヤーアプローチに対してビルドプラットフォームの正確な位置を読み取るものです。これにより、ビルドプラットフォームがターゲット位置に到達した場合にのみ、次のレイヤーが露光されて形成されます。この技術は、各レイヤーを正確に形成するために非常に重要なものです。



## 内蔵型ラジオメーターを標準搭載

このラジオメーターは、LED光強度を常時監視し、各レイヤーに対して適切で正しい露光が行われるように調整をします。

## 高出力 385nm UV LEDを採用

3D樹脂は、より深いUV波長(385nm)でより速く硬化し、XY光の散乱と過剰硬化を低減させて、よりエッジの立った積層を実現します。

独自のテクノロジーにより、すべての層が正確に形成され、品質保証と患者様の安全のための信頼できる精度で確実なプリントが行えます。



# アシガは誰でも扱える「シンプル」な 3Dプリントシステムを提供

直感的でシンプルな3Dプリントを実現。  
機器の取り扱いも、操作方法も簡単です。

## オープンマテリアルシステム

Asiga Material Libraryを利用することで、最適化されたプロファイルを使用可能

## シングルポイントのキャリブレーション

60秒以内にプリンターのキャリブレーションが可能

## 30秒で樹脂トレイが交換可能

30秒以内にマテリアルを切り替えられ、都度のキャリブレーションは不要

## 自動電源オフ機能

省エネモードと自動スリープ解除モードを搭載

## 温度環境のセンサー管理

信頼性の高いパフォーマンスを実現するオンボードヒーターを搭載

## リモートアクセスとブラウザ制御

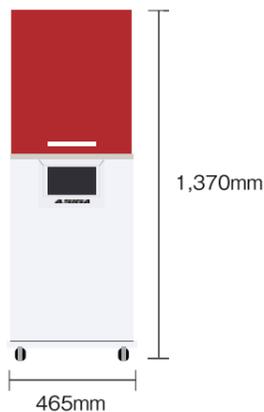
合理的なデジタルワークフローの統合を実現

## タッチスクリーンディスプレイ

ユーザーの利便性を直感的に行えるように最適化

フロアスタンディング | パワフル | 大量生産

# PRO 4K 80 UV



プリント速度  
40mm/時間



## 堅牢なエンジニアリング、美しい再現性能。

PRO 4Kは、最新の4K画像技術とAsigaで実績のあるSmart Positioning System (SPS™)を組み合わせています。一般的なデスクトップ3Dプリンターの3倍の積層ボリュームを実装しています。精度、信頼性、速度、オープンマテリアルシステムを兼ね備えており、ユーザーの厳しい要求や過酷なデジタル製造環境へ生産の継続性と向上性をもたらします。



### PRO 4K仕様

積層サイズ (X.Y.Z)	217 x 122 x 200mm
ピクセルサイズ - 4K モード	56μm
ピクセルサイズ - 標準モード	80μm
テクノロジー	DLP
LED波長	385nm
対応樹脂メーカー	オープンマテリアルシステム
対応業種	歯科に標準対応
ソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア
対応フォーマット	STL, PLY, SLC, STM
接続方法	Wifi、ダイレクトWifi、LANケーブル
電源	100V AC, 50/60Hz, 500ワット (最大5Amp)
本体サイズ (W x D x H)	465 x 540 x 1,370mm
重量	140 kg

販売価格 **3,800,000円 (税別)**

※年間保守初年度無料

※販売価格の他に、別途搬入取付費が発生致します。  
※エレベーターが無い2階以上への搬入の場合、販売が難しい場合がございます。

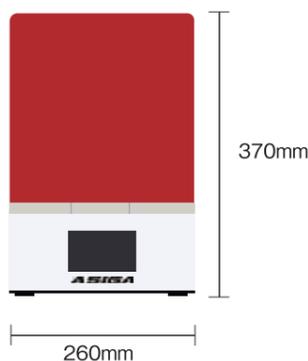
一般医療機器届出番号:23B2X10023000359

デスクトップ | パワフル | 省スペース

# MAX UV



プリント速度  
40mm/時間



**販売価格 1,800,000円 (税別)**

※年間保守初年度無料

## 実績のあるパフォーマンス、独自の再現性。

MAX UVは、精密な歯科3Dプリンティングの業界基準となっている3Dプリンターです。治療から矯正まで、あらゆる種類の歯科用器具の製造に最適化されています。精度、信頼性、速度、オープンマテリアルシステムを兼ね備えており、ユーザーの厳しい要求や過酷なデジタル製造環境へ生産の継続性と向上性をもたらします。

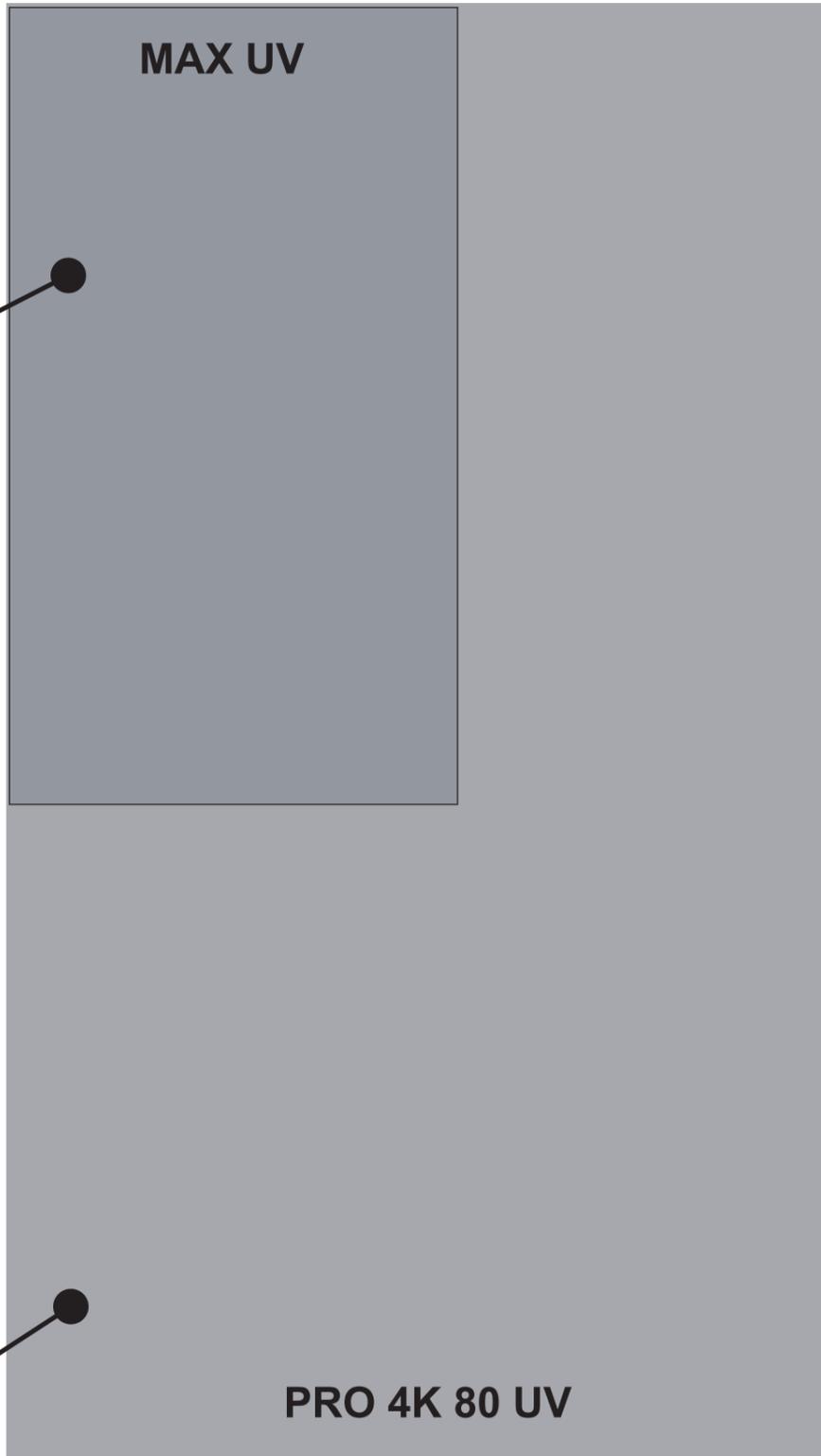


### MAX仕様

積層サイズ (X.Y.Z)	119 x 67 x 76mm
ピクセルサイズ	62μm
テクノロジー	DLP
LED波長	385nm
対応樹脂メーカー	オープンマテリアルシステム
対応業種	歯科に標準対応
ソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア
対応フォーマット	STL, PLY, SLC, STM
接続方法	Wifi、ダイレクトWifi、LANケーブル
電源	100V AC, 50/60Hz, (最大2Amp)
本体サイズ (W x D x H)	260 x 380 x 370mm
重量	16.5 kg

一般医療機器届出番号:23B2X10023000298

# PRO 4KとMAXの 積層サイズ比較



MAX UV

MAX UV

119 x 67 x 76mm

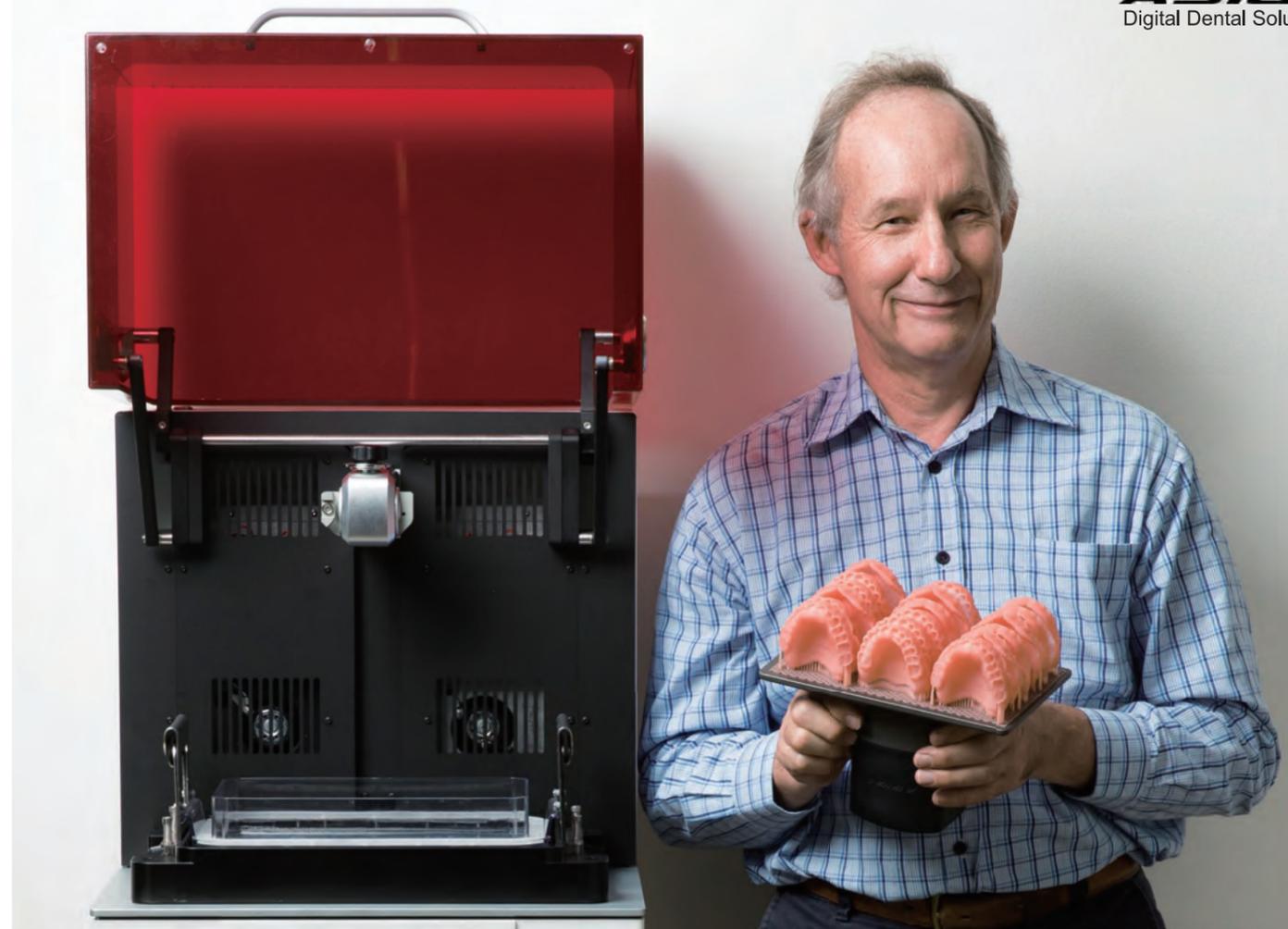


PRO 4K 80 UV

217 x 122 x 200mm



PRO 4K 80 UV



仕様

PRO 4K 80 UV

MAX UV

積層サイズ (X.Y.Z)	217 x 122 x 200mm	119 x 67 x 76mm
ピクセルサイズ - 4K モード	56µm	-
ピクセルサイズ - 標準モード	80µm	62µm
テクノロジー	DLP	DLP
LED波長	385nm	385nm
対応樹脂メーカー	オープンマテリアルシステム	オープンマテリアルシステム
対応業種	歯科に標準対応	歯科に標準対応
ソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア
対応フォーマット	STL, PLY, SLC, STM	STL, PLY, SLC, STM
接続方法	Wifi、ダイレクトWifi、LANケーブル	Wifi、ダイレクトWifi、LANケーブル
電源	100V AC, 50/60Hz, 500ワット (最大5Amp)	100V AC, 50/60Hz, (最大2Amp)
本体サイズ (W x D x H)	465 x 540 x 1,370mm	260 x 380 x 370mm
重量	140 kg	16.5 kg
販売価格	<b>3,800,000円 (税別)</b>	<b>1,800,000円 (税別)</b>

# DLP 3Dプリンターに最適化された、 アシガの純正樹脂



## 模型用 デンタモデル 1kg

カラー:アーモンド  
用途:歯科模型、矯正アライナー模型(耐加熱性)  
対応光源:385nm/405nm

385nm 対応  
405nm 対応

販売価格 ¥29,000(税別)



一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000367



## キャスト用 デンタキャスト グリーン 1kg

カラー:グリーン  
用途:パーシャルフレームワーク、クラウンブリッジ  
対応光源:385nm

385nm 対応  
405nm 未対応

販売価格 ¥35,000(税別)



【社内検証】  
国産クリストパライト埋没材  
急速加熱

一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000369



## キャスト用 スーパーキャストV3 1kg

カラー:レッド  
用途:パーシャルフレームワーク、クラウンブリッジ、  
その他歯科技工全般(高強度向け)  
対応光源:385nm/405nm

385nm 対応  
405nm 対応

販売価格 ¥42,000(税別)



一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000247



## 試適/トレー製作用 デンタトライ(A2) 1kg

カラー:ホワイト(A2)  
用途:義歯試適・カスタムトレー  
対応光源:385nm

385nm 対応  
405nm 未対応

販売価格 ¥29,000(税別)

一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000384

\*\*デンタキャストグリーン、デンタトライの405nm対応について  
対応光源については現在、社内検証中となっております。予めご了承をお願い申し上げます。(2021.1.6時点)



## ガイド制作用 デンタガイド 1kg

カラー:クリア  
用途:サージカルガイド  
対応光源:385nm

385nm 対応  
405nm 非対応

販売価格 ¥35,000(税別)



一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000394



## IBT制作用 デンタIBT 1kg

カラー:ダーククリア  
用途:インダイレクトボンディングトレー  
対応光源:385nm

385nm 対応  
405nm 非対応

販売価格 ¥35,000(税別)

一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000378



## 歯肉用 デンタガム 1kg

カラー:ピンク  
用途:歯肉マスク  
対応光源:385nm/405nm

385nm 対応  
405nm 対応

販売価格 ¥35,000(税別)

一般医療機器医療機器届出番号:23B2X10023000370

## PRO 4K用ビルドトレー 2L



定価 ¥12,000(税別)

## MAX用ビルドトレー 1L



定価 ¥12,000(税別)

## MAX用ビルドトレー 保管容器



定価 ¥2,200(税別)

# アシガ3Dプリンターへの 多様なアクセス方法



Composerは、アシガ 3Dプリンターへのソフトウェアインターフェイス(窓口)です。

Composerソフトウェア 対応OS

macOS

Windows



Linux

## 自動サポートとパーツ配置

高速な積層処理とユーザー効率の向上

## 積層時間の自動計算

生産作業の流れを効果的にスケジュール

## マルチスタッキング機能

Zの高さの使用を最大化し、複数のレベルのパーツを構築

## シンプルで直感的

最小限のクリック数でビルドを送信

## ダイナミックなパーツ配列

ジオメトリに基づいてパーツを配置し、利用可能なビルド領域を最大化

## 積層のマルチタスク処理

シンプルなタブベースのインターフェースで、複数の積層を同時管理

## リモートコントロール

シンプルなWebインターフェースを介してプリンターにアクセス

## 2011年、世界初のLEDベースのDLP 3Dプリンターを発売開始

アシガ社は、デジタル製造を変えた、卓越したデスクトップステレオリソグラフィー革命を開始しました。MJSAの2012年のThinking Ahead賞で最高の新技術に送られる賞を獲得し、現在もそれぞれのカテゴリーをリードし続ける製品を開発し、国際的に評価を獲得し続けています。また、オーストラリアのシドニーにある本社ですべての製品を設計および製造しています。社内の機械、電気、ソフトウェア、材料の各部門は、継続的に新規開発と製品アップデートを行い続けています。

**ASIGA**

www.asiga.com

Asiga Australia (HQ)  
2, 19-21 Bourke Road  
Alexandria, Sydney  
2015 Australia



Made in Australia

## 国内正規総販売代理店



**Meinan**

名南歯科貿易株式会社

名南歯科貿易は、2014年からアシガ社の国内正規総代理店として3Dプリンターを販売し、日本の歯科業界及び各製造業のデジタル化に貢献しています。

当社の東京ショールーム(半蔵門)ではアシガ3Dプリンターの各モデルを取り揃え、いつでも実機の確認やサンプル積層が出来る環境を整えています。