

歯科向け3Dプリンター



ASIGA[®]
www.asiga.com



ASIGA[®]

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ございます。価格・仕様は予告無く変更する場合がございます。

■ 製造販売元



名南歯科貿易株式会社

本社： 〒454-0805 愛知県名古屋市中川区舟戸町 2 番 26 号
TEL : (052) 799-4075 FAX: (052) 353-6610

東京オフィス：〒102-0082 東京都千代田区一番町 27-2 理工図書ビル 2F
& ショールーム 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 μ mの標準偏差となっており、元のCADファイルから50 μ m以内にあることを示しています。

デンタモデルをアシガMAX UVでプリントをして、その積層物を3Shapeのスキャナーを使用してスキャン検証を実施しました。





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す。

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

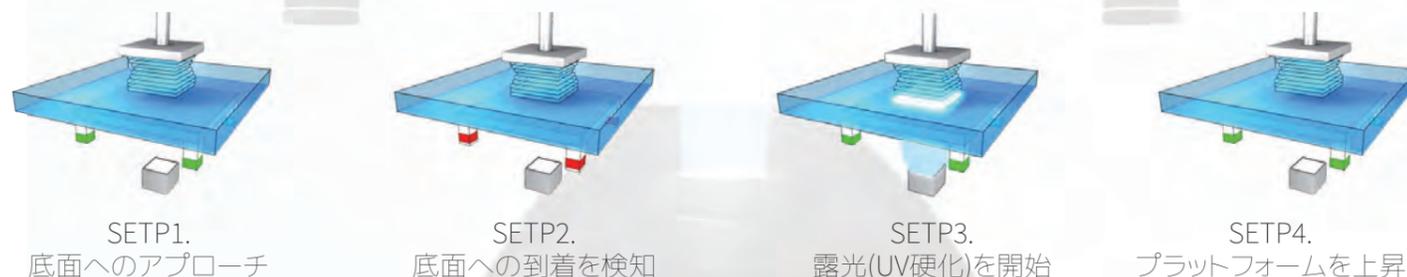
一方の4Kモードは、XYあたり56μmという、更に小さなピクセルサイズで積層を行います。

MAX UVは通常モードのみで、XY1ピクセルあたり62μmで積層します。



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

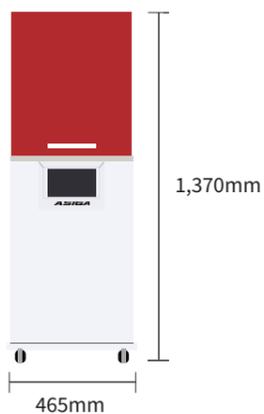
合理的なデジタルワークフローの統合を実現

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
**1



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現しています。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、現場の複雑なリクエストや過酷なデジタル製造環境へ生産の継続性と向上性を同時にもたらします。



機器仕様

PRO 4K 80 UV

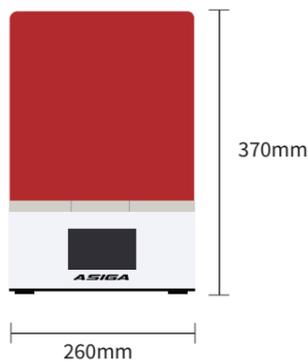
積層サイズ (X.Y.Z)	217 x 122 x 200mm
ピクセルサイズ - 4K モード	56µm
ピクセルサイズ - 標準モード	80µm
テクノロジー	DLP
LED波長	385nm
対応樹脂メーカー	オープンマテリアルシステム
対応業種	歯科に標準対応
ソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア
対応フォーマット	STL, PLY, SLC, STM
接続方法	Wifi、ダイレクトWifi、LANケーブル
電源	100V AC, 50/60Hz, 600ワット (最大6Amp)
本体サイズ (W x D x H)	465 x 540 x 1,345mm
重量	140 kg

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
**1



**1 アシガデンタモデルをZ軸設定0.100mmでプリントした場合です。樹脂とZ軸の設定により、プリント時間は変わります。

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や歯科技工物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、現場の複雑なリクエストや過酷なデジタル製造環境へ生産の継続性と向上性を同時にもたらしめます。



機器仕様

MAX UV

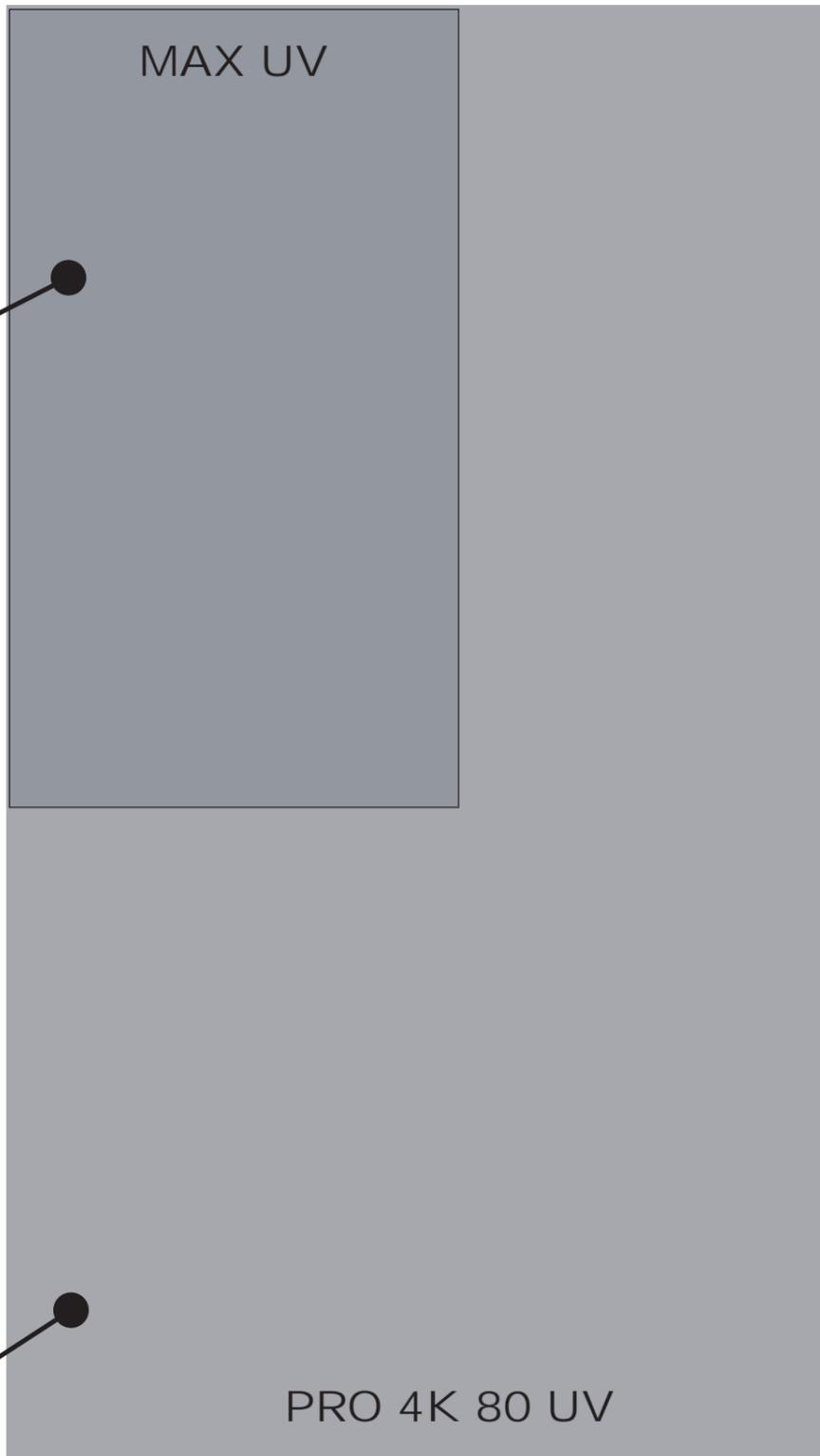
積層サイズ (X.Y.Z)	119 x 67 x 76mm
ピクセルサイズ - 標準モード	62µm
テクノロジー	DLP
LED波長	385nm
対応樹脂メーカー	オープンマテリアルシステム
対応業種	歯科に標準対応
ソフトウェア	Asiga Composerソフトウェア
対応フォーマット	STL, PLY, SLC, STM
接続方法	Wifi, ダイレクトWifi、LANケーブル
電源	100V AC, 50/60Hz (最大2Amp)
本体サイズ (W x D x H)	260 x 385 x 370mm
重量	19.3 kg

PRO 4KとMAXの 積層サイズ比較

ASIGA
MAX UV
119 x 67 x 76mm



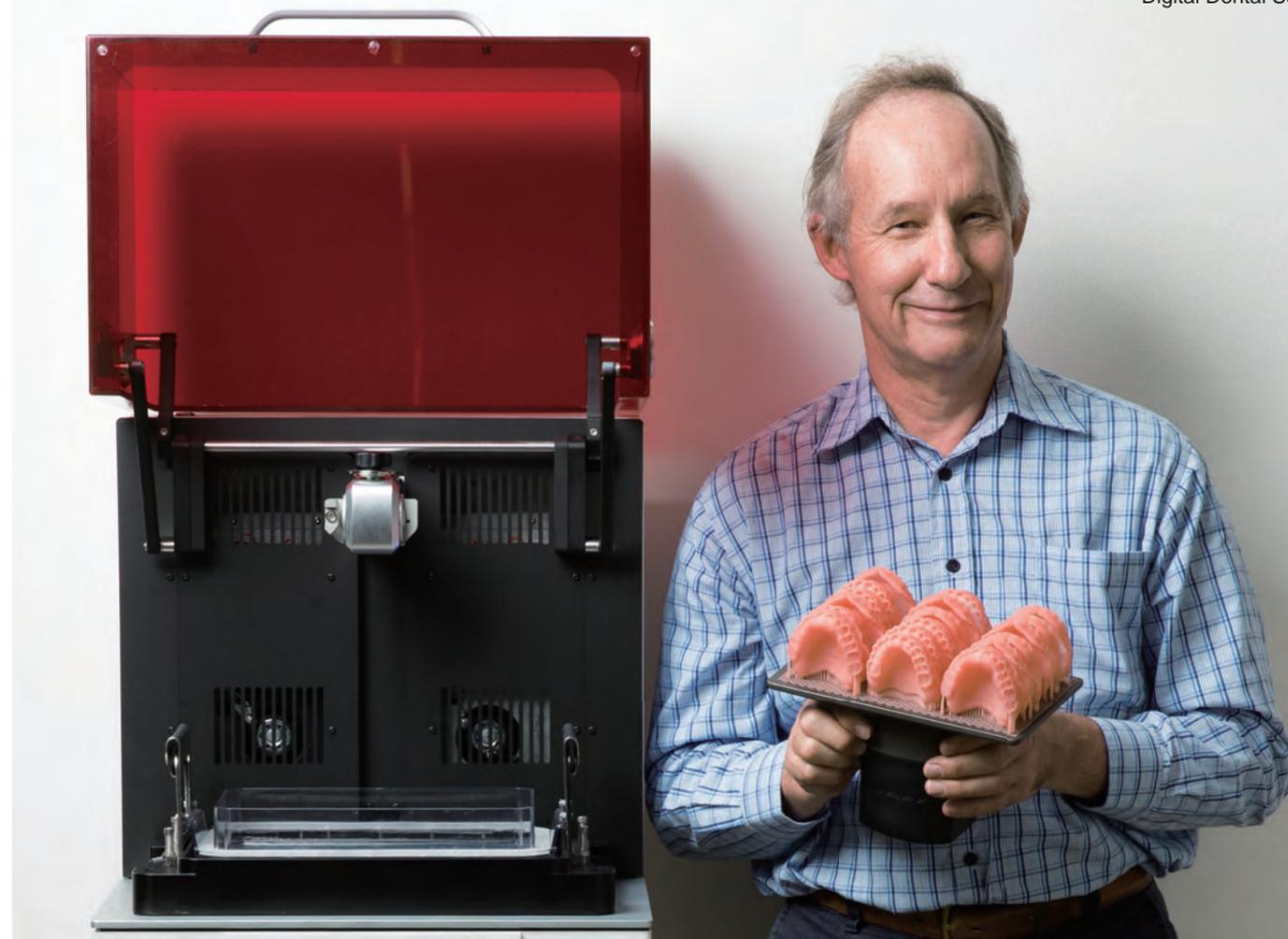
MAX UV



ASIGA
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, 600ワット (最大6Amp)	100V AC, 50/60Hz (最大2Amp)
本体サイズ (W x D x H)	465 x 540 x 1,345mm	260 x 385 x 370mm
重量	140 kg	19.3 kg

DLP 3Dプリンターに最適化された、アシガの純正樹脂

一般的名称：歯科印象トレー用レジン
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000384



試適/トレー製作用 デンタトライ (A2)

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 DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 非対応



一般的名称：歯科印象トレー用レジン
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000378



IBT製作用 デンタIBT

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 DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 非対応



一般的名称：
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000399



診断および研究模型用 デンタスタディ

カラー：ホワイト
用途：診断用模型、ワックスアップ模型、スタディモデル
対応光源：385nm DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 未対応



一般的名称：歯科模型用ゴム質弾性印象材料
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000370

歯肉用 デンタガム

カラー：ピンク
用途：歯肉マスク
対応光源：385nm DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 非対応



ガイド製作用 デンタガイド

カラー：クリア
用途：サージカルガイド
対応光源：385nm DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 非対応



一般的名称：歯科用樹脂系模型材
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000367



歯科模型用 デンタモデル

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 DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 対応



一般的名称：歯科用樹脂系模型材
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000398



真空/加圧熱成形用 デンタフォーム

カラー：グレー
用途：真空成形模型、矯正アライナー模型 (耐加熱性)
対応光源：385nm/405nm DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 対応



一般的名称：歯科用キャスト用ワックス
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000369



キャスト用 デンタキャスト グリーン

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 DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 未対応

**デンタキャストグリーンは、405nmは社内検証の結果、
フィッティング精度の関係で未対応とさせていただきます。



一般的名称：歯科用キャスト用ワックス
一般医療機器医療機器届出番号：23B2X10023000247



キャスト用 スーパーキャストV3

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 DLP方式
容量：1kg

385nm 対応
405nm 対応



PRO 4K用ビルドトレー 2L



MAX用ビルドトレー 1L



MAX用ビルドトレー 保管容器



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

アシガ社は世界初となる、LEDベースのDLP方式3Dプリンターを販売開始しました。これはデスクトップステレオリソグラフィー革命にあたり、価格を抑えた特別な3Dプリンターとして評価されました。例えば、MJSA 2012のThinking Ahead賞で最高の新技術に送られる賞を獲得しています。そして現在も、各業種においてリードをし続ける製品を開発しており、国際的に高い評価を獲得しています。全製品は、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、材料の各部門は更に高品質な製品の提供を目指し、日々の新規開発と製品改良を実施しています。

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。