

商品ガイド

3D プリンタ
シルエットアルタ

△LTA+



3D PRINTER NEW Silhouette ALTA PLUS

3D プリンタ シルエットアルタとは？

Silhouette ALTA は家庭用のホビー向け 3D プリンタです。卓上におけるコンパクトなサイズで、使い方もシンプル。本体に専用の PLA フィラメントを装着し、専用 3D ソフトウェア「Silhouette 3D」を使って出力します。アイデア次第で、使い方は無限大！ホビーの幅がさらに広がります。



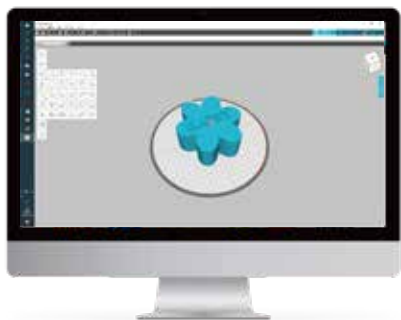
NEW Silhouette ALTA PLUS

シルエットアルタの使い方

Silhouette ALTA PLUS なら、3D モデルのデータの作成から出力まで簡単に行えます。

1

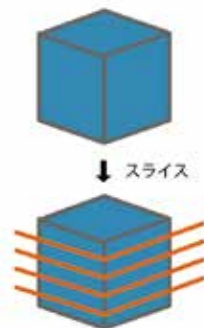
データ準備



- 付属ソフトウェア Silhouette 3D で作る
- デザインストアでデータを購入する
- Silhouette Studio のデータを 3D 化
- STL、OBJ ファイルを別途準備する

2

スライス



データを自動的にスライスし、
プリントデータを作成します。

3

プリント



材料のフィラメントを本体にセットし、
プリント出力を行います。

4

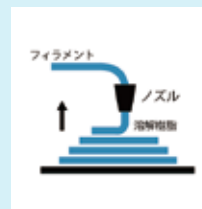
後加工

- バリやサポート部の除去
- サンディング
- 塗装

必要があれば、
後加工を行います。

<3D プリンタ説明>

ホームユーザー向けの 3D プリンタは、材料押出法が主流です。
Silhouette ALTA PLUS は材料押出法、FFF（熱溶解積層方式）を採用しており、
ヘッドが動き、溶けた樹脂をノズルから押し出しながら積層していくタイプのものとなります。
比較的強度がありコストが安いことが特長です。難点は積層部分が目立つので、サンディング等の後加工が必要です。



<素材>

ホームユーザー向け 3D プリンタで
使用できる材料は主にプラスチック
となります。
ALTA では PLA (Poly Lactic Acid
/ ポリ乳酸) に対応しています。



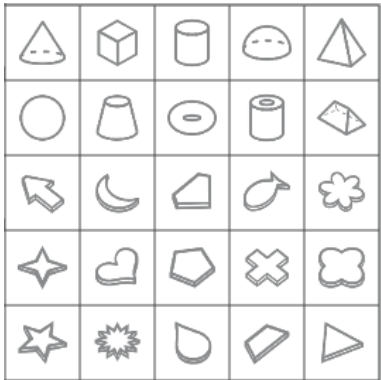
NEW Silhouette ALTA PLUS

専用3Dソフトウェア「Silhouette 3D」

Silhouette ALTA PLUS には Windows & Mac に対応した専用3Dソフトウェア「Silhouette 3D」が標準付属しており、初心者でも簡単に3Dデータを作ることができます。シンプルながら、使いやすい機能が入っています。

3Dのシェイプ

シェイプを選び、画面上で縦横比の変更等ができます。

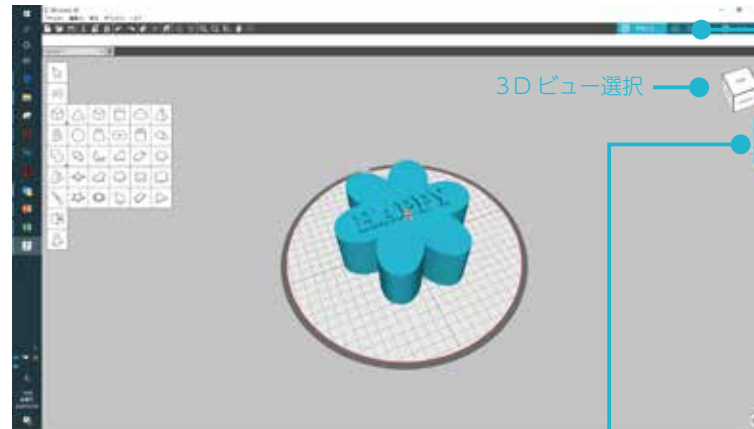


テキスト

最大 140 文字のテキストを3Dデータにできます。PCにインストールされているフォントが使える、サイズ等は画面上で確認しながら設定できます。



- 選択
- 整列
- 3Dのシェイプを選ぶ
- テキストの3Dを作る
- 結合・切り取り等
- 反転コピー
- ナイフ
- 伸ばす
- 有機的なシェイプを作る



詳細プリント設定

スタンダードや、ハイクオリティ等の初期設定もありますが、積層の高さや、インフィルの形状等、詳細を設定できます。



3Dデータの準備も簡単

Silhouette 3DではSilhouette Studioで作成したデータや、クラウドライブラリに保管したデータ、Silhouette design storeで購入した2Dのカットデータが1クリックで3Dデータに変換できます。Design Storeでは3Dのデザインデータも用意してあるので、好きなデザインをお選びいただけます。

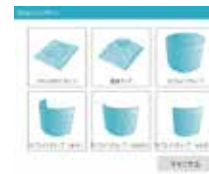
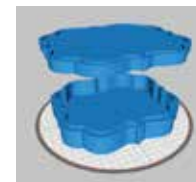
.studio3形式や
画像のデータを開く



作りたい形状を選択



3Dデータに
変換されます！



Silhouette design store

3D変換が可能な多種多様な2Dデータを販売。3Dデータも500点以上ご用意しています。
※2020年2月現在



3D PRINTER NEW Silhouette ALTA PLUS

純正サプライ品

商品名	型名	備考
フィラメント	フィラメント レッド	FILAMENT-RED-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ピンク	FILAMENT-PNK-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント オレンジ	FILAMENT-ORG-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント イエロー	FILAMENT-YEL-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント グリーン	FILAMENT-GRN-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント スカイブルー	FILAMENT-SKY-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ブルー	FILAMENT-BLU-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ホワイト	FILAMENT-WHT-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ブラック	FILAMENT-BLK-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ブラウン	FILAMENT-BRN-C 直径: 1.75 mm、重量: 500g、長さ: 170m
	フィラメント ゴールド	FILAMENT-GOLD-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント シルバー	FILAMENT-SVR-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント ブロンズ	FILAMENT-BRZ-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント シルクホワイト	FILAMENT-SWHT-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント シルクピンク	FILAMENT-SPNK-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント ウッド	FILAMENT-WOOD-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント マーブル	FILAMENT-MARB-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
	フィラメント 蓄光	FILAMENT-GITD-C 直径: 1.75 mm、重量: 250g、長さ: 85m
プラットフォームテープ	ALTA-TAPE	50枚入り
プラットフォームプレート	ALTA-PLAT	
フィードチューブ	ALTA-TUBE	交換用フィードチューブ



3D PRINTER NEW Silhouette ALTA PLUS

スペック

参考仕様	Silhouette ALTA PLUS
方式	デルタタイプ 熱溶解積層方式
造形サイズ	直径124mm x 130mm
対応データフォーマット	.s3d (Silhouette 3D 形式) .studio3 / .studio (Silhouette STUDIO 形式) .stl / .obj .png / .jpg .svg
対応 OS	Windows 8.1以降 (64bit) ※32bit版は後日対応予定 Mac ※後日対応予定
本体サイズ	[W]251mm x [D]229mm x [H]476mm
インターフェイス	USB 2.0 (High speed)
付属品	<ul style="list-style-type: none">• AC アダプタ、電源ケーブル• USB ケーブル• フィラメント (白、約60g)• スプール・フィードチューブ• プラットフォーム• プラットフォームテープ• 六角レンチ• クリーナースティック• クリーナーピン• ヘラ• 鍵• クイックスタートガイド• 保証書
Webダウンロード	<ul style="list-style-type: none">• デザインソフトウェア Silhouette 3D• ユーザーマニュアル• フリーコンテンツ• Silhouette Design Store 1ヶ月のトライアルサブスクリプション (製品登録が必要です。)


3D NEW Silhouette ALTA PLUS PRINTER

対応可能なデータフォーマット

データ形式	説明
S3D	Silhouette 3D 専用のネイティブデータ。 Silhouette 3D のプロジェクトデータは、このファイルで管理します。
STUDIO / STUDIO3	Silhouette STUDIO の カuttingデータ。 ライブラリや PCに保存したファイルを開いて利用可。 2D ⇒ 3D の変換 に対応。
STL	3Dプリントするうえでの標準的な中間ファイル。様々な CADやモデリングソフトウェアで読み込み、書き出しが可能。
OBJ	フルカラー出力にも対応した3D中間ファイル。 様々な CADやモデリングソフトウェアで読み込み、書き出しが可能。
PNG/JPG	画像の保存形式。 Silhouette 3D では画像データを読み込み、3Dのデータに変換が可能。
SVG	汎用的なベクターデータ。 Illustrator等で書き出し、3Dのデータに変換が可能。

NEW Silhouette ALTA PLUS

他社比較表

メーカー	GRAPHTEC	XYZPRINTER	XYZPRINTER	XYZPRINTER
モデル名	SilhouetteAlta+	daVinci mini w+	daVinci nano w	daVinci nano
				
出力方式	FFF(熱溶解積層法)	熱溶解樹脂積層方式(Fused Filament Fabrication)	熱溶解樹脂積層方式(Fused Filament Fabrication)	熱溶解樹脂積層方式(熔融フィラメント加工)
マテリアル	PLA	PLA/PETG/ToughPLA	PLA /抗菌性 PLA / PETG /タフ PLA	PLA /抗菌性 PLA / PETG /タフ PLA
マテリアル色	PLA(18色)	PLA(13色)	PLA(13色)	PLA(13色)
出力サイズ(W x D x H) mm	Φ124 x 130 mm	150 x 150 x 150 mm	120 x 120 x 120 mm	120 x 120 x 120 mm
最大印刷速度	80mm/s	120 mm/s	70 mm/s	70mm/s
積層ピッチ	0.05~0.5 mm	0.1~0.4 mm	0.1~0.4mm	0.1~0.4mm
フィラメント直径	1.75 mm	1.75 mm	1.75 mm	1.75 mm
スライスソフトウェア	Silhouette3D	XYZmaker	XYZmakerスイート	XYZmakerスイート
対応フォーマット	s3d (Silhouette 3D 形式) .studio3 / .studio (Silhouette STUDIO 形式) .stl / .obj、 .svg、 .png / .jpg	.stl、XYZ 形式 (.3w)、.3mf	.stl、.3mf、.obj、.igs、.stp、.ply、 .amf、XYZ形式(.3w)、.nkg(.stl)	.stl、.3mf、.obj、.igs、.stp、.ply、 .amf、XYZ形式(.3w)、.nkg(.stl)
対応 OS	Windows10、8.1 (64 bit) MAC OS X 10.10以降	Windows7、8、8.1、10 (64 bit) MAC OS X 10.10、10.11、10.12、10.13	Windows7、8、8.1、10 (64 bit) macOS 10.12 / 10.13 / 10.14	Windows7、8、8.1、10 (64 bit) macOS 10.12 / 10.13 / 10.14
接続	USB 2.0ケーブル	USB 2.0ケーブル / WiFi	USB 2.0ケーブル / WiFi	USB 2.0ケーブル
重量	4.4 kg	7.0 kg	4.7kg	4.7kg
寸法(W x D x H) mm	251mm x 229mm x 476mm	390 x 335 x 360 mm	378 x 280 x 355 mm	378 x 280 x 355 mm
価格	¥ 39,900 (税抜)	¥ 39,800 (税抜)	¥ 29,800 (税抜)	¥ 27,800 (税抜)