

3Dプリンタ使用例

市販されていない歯の欠けた歯車の修理に使用。



機種：ELEGOO Mars 2 Pro（光学式で精度が高く価格もamazonで約3万円程度）

エレグーマーズ2プロモノラル液晶3Dプリンター

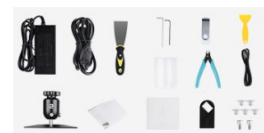
ELEGOO Mars 2 Pro MSLA 3Dプリンターは、モノクロLCDとCOB UV光を使用する最初の6.08インチLCD 3Dプリンターです。50μmのXY精度と1.5~2秒/層の高い印刷速度により、追加の建物ボリュームは、産業用コンポーネントからボードゲームのミニチュアまで、ほとんどのニーズを満たすことができます。



仕様

システムEL3D-3.0.2 スライサー ソフトウェア:ChituBox テクノロジー:UVフォトカチュア層の厚さ:0.01-0.2ミリメートル 印刷速度:30-50ミリメートル/ Hz 軸精度:0.00125ミリメートルXY 解像度:0.05ミリメートル(1620 x 2560) ビルドボリューム:5.0インチ(長さ)x 3.15インチ(幅) 6.3 0インチ(高さ)/ 129ミリメートル(長さ)x 80ミリメートル(幅)x 160ミリメートル(高さ) 光源:紫外線(波長405nm) 言語: 中国語、英語、日本語、オランダ語、韓国語、フランス語、ドイツ語、ロシア語、イタリア語、スペイン語、トルコ語、ポルトガル語。

- 接続: USB
- 総重量: 13.67ポンド(6.2キロ)
- 操作:3.5インチのタッチスクリーン
- 電力要件:100-240V 50 / 60Hz
- サイズ: 7.87 インチ (L) * 7.87 インチ (W) * 16.14 インチ (H) / 20 cm (L) * 20 cm (W) * 41 cm (H)



パッケージ

Mars 2 Pro 3Dプリンター x 1
ビルドプラットフォーム x 1
レジスタント x 1
USB(2 GB) x 1
メタルスクレーパー x 1
プラスチックスクレーパー x 1

- マニュアルx1
- ファンネルx10
- 計量カップx1。
- バックアップネジ* 1
- ULアダプターx1。
- 1xツールキット
- シリコーンゴムシール x1
- FEPフィルムx2

レジン：ELEGOO 405nm、500g 水樹脂、液晶3D プリンター用フォトシルレジン(白色)

(水洗い可能な紫外線硬化型のレジン、価格はamazonで約3千円程度)

ELEGOO光造形3Dプリンター用水洗いレジン



ELEGOO撥水樹脂は革新的な製品であり、金型の洗浄について心配する必要はありません。スカルプトを作成したら、水で満たされた容器に入れて、蛇口の下で振ったり洗ったりします。時間とお金を節約します。

※置物は天日干しするか、漏斗でろ過し、洗った後は廃棄することをお勧めします。

樹脂パラメータ

- 硬化波長: 405 nm
- 硬度: 79.0 D。
- 収縮率: 7.1%
- 粘度(25°): 552.0メガパスカル秒
- 液体密度: 1.100グラム/センチメートル³
- 固体密度: 1.184 g /cm³
- 引張強さ: 23.4 Mpa
- 破断点伸び: 14.2%

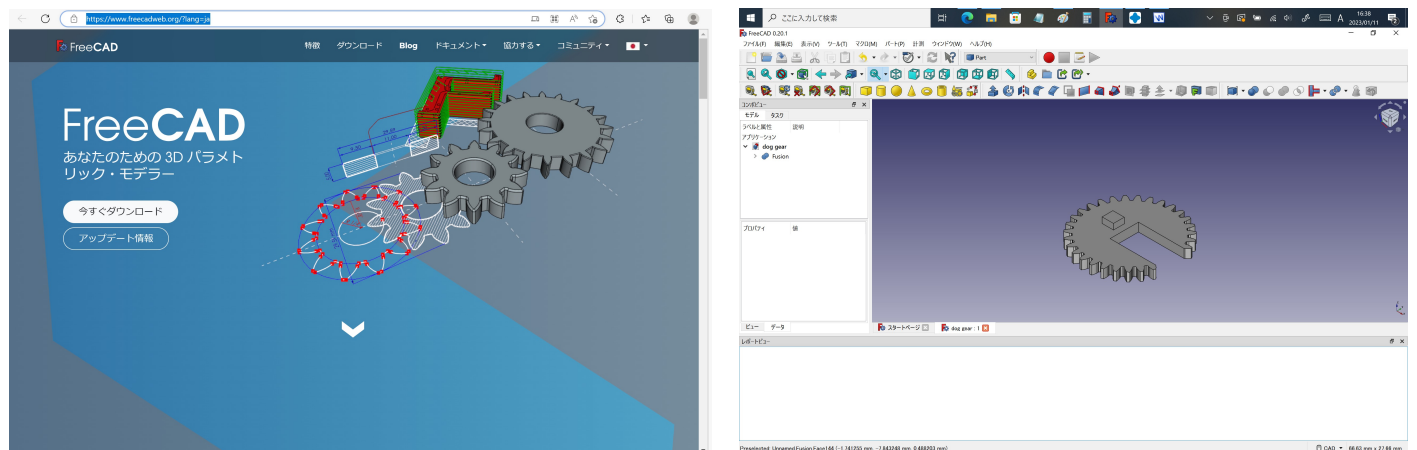
使い方は説明書より YouTube が分かりやすい。



ソフトは、データを作成するソフトと印刷用ソフトの2種類が必要。

データ作成ソフト：Free CAD（歯数、モジュール、厚さを入力するだけで、歯車データを作成することができ、無料でインストール可能。）

<https://www.freecadweb.org/?lang=ja>



印刷ソフト：ChiTuBox64（3Dプリンタの付属USBメモリに入っているのでインストールする。）

