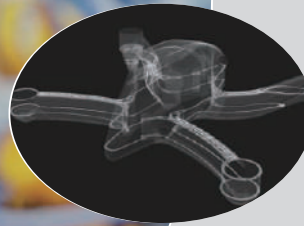


Markforged社

Onyx Series Mark Two X Series

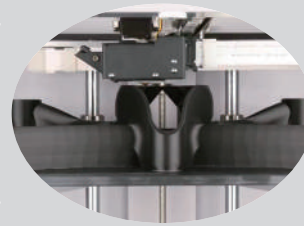


アルミ製切削パーツ並の強度を実現する 炭素繊維を使用した立体成形



設計

製作したCADデータをスライシングソフトに取り込み使用素材や充填方法などを選択します。



造形

初期設定後はほとんど手を加えることなく確実にマシンを稼働させることができます。



処理

造形物をビルドプレートから取り外しサポート部分を除去します。



実用

ドローン、車体パーツ、治具、固定具、生爪、グリップなど様々な用途で実用できます。

最もシンプルに 操作できる生産設備

Markforged社製品では同一のソフトウェアを使用し全ての端末の造形管理を行うことができます。データ処理も極めて簡単で、必要条件に合わせて造形方向や繊維密度、充填方法などを設定することができます。計算された座標データはクラウド（ローカルも可能）上で端末へ送信され、造形が自動で開始されます。

実用を前提にした ツールや治具などの製作

多くの3Dプリンタと違いMarkforged社の造形機はプロトタイピングを超え、成果物を実用することを前提に設計されています。高い強度だけでなく作業環境における耐薬品性や繰り返しの使用に耐えられる耐摩耗性を備えた造形が可能である為、パーツだけでなく生産ラインで必要となるカスタムツールの製作にも最適です。

導入初月から 高いROIを

炭素繊維強化されたナイロン素材を使用するOnyxOneなら月々15,000円程で導入が可能です。これまでCNC加工に30,000円掛けていたグリップが1,000円で製作できるとすれば、一つの案件で既に投資金額を上回る効果を得ることができます。

お問い合わせ先
株式会社テクノソリューションズ
03-5326-7560
3dprinter@t-sol.co.jp
<http://www.t-sol.co.jp/>

使用可能な母体ポリマー

ナイロン



炭素繊維強化
ナイロン



炭素繊維



ケブラー



ガラス繊維



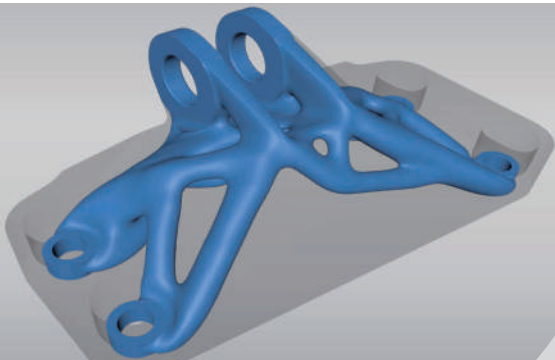
高温高压
ガラス繊維



トポロジーの最適化と 軽量化設計サービス

体積、強度、重量、振動、疲労など制限された条件下でトポロジー最適化設計をすることで、これまでに比べて圧倒的に軽量化したパーツ製造が可能です。

新しいデザインや構造を持つモデル製作が可能となる為、革新的な製品開発を進めることができます。



導入相談

どこから始めればよいのか分からないといった場合も当社にご相談下されれば、貴社のビジネスモデルを軸に投資対効果の最も高い3D造形技術の活用方法を提示致します。プロジェクトベースのご相談も承ります。

設置研修

新しいツールを使いこなす為には使用者の知識とスキルが必要です。当社よりマシンを熟知したスタッフが訪問し使用目的に沿った研修を実施することで導入初期のトラブルとストレスを劇的に抑えることができます。

国内サポート

業務用3Dプリンタでは何か起きた時に、日本国内ですぐに修理やサポートを受けられることが重要です。当社では実績のあるパートナーが扱う国内のサポートセンターを構えており、早急な対応が可能です。

お問い合わせ先: 株式会社テクノソリューションズ
03-5326-7560 mail:3dprinter@t-sol.co.jp
<http://www.t-sol.co.jp/>

メーカー	Markforged					
名称	Onyx One	Onyx Pro	Mark Two	X3	X5	X7
造形サイズ	320 x 132 x 154mm (WxDxH)			330 x 270 x 200mm (WxDxH)		
使用可能な素材	Onyx (Onyx Proへアップグレード可能)	Onyx Fiberglass	OnyxもしくはNylon Carbon Fiber Fiberglass Kevlar HSHT Fiberglass	Onyx (X5へアップグレード可能)	Onyx Fiberglass	OnyxもしくはNylon Carbon Fiber Fiberglass Kevlar HSHT Fiberglass
Z軸解像度	100 μm			50 μm		
マシン重量	13kg			68kg		
マシン外周	575 x 322 x 360mm (WxDxH)			584 x 483 x 914mm (WxDxH)		

充填方式	Closed Cell Triangular Closed Cell Hexagonal
スライサーソフト	付属 (Eiger クラウドバージョン) オプション: ローカルバージョン
使用可能なOS	Windows7以降、Mac 10.7以降
読込可能なデータ	.STL
電源仕様	100-240V 150W

本体保証 (年間)	付帯
技術サポート (年間)	付帯
設置研修サービス (導入時)	付帯
メーカー認定 オリジナルマニュアル	付属

データライブラリーサービス ローカルでの製造とデータ保管

外注先に依存することなく自社内の造形ラボでパーツ製造を行えば、納期や輸送時間を待つことなく最小ロットの制限なくその日の内に成果物を手に入れることができます。合わせて、サプライヤーとの取引に掛かっていた人件費や管理費、輸送費といった製造工程以外のコストも削減することができます。3Dデータをライブラリーとして保管すれば廃盤となったパーツなども在庫を抱えることなく必要数に応じて必要な時に製造することもできます。

