



世界中で大ヒット、UP! 3D printer

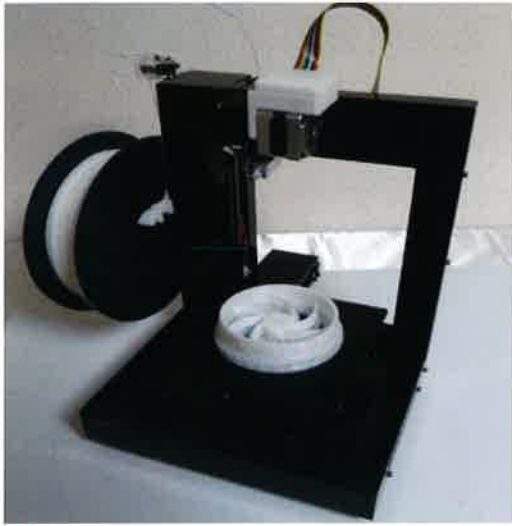
59万円 (税別)

組立・教育費込み

# 3Dプリンタ 高精度・高速

～ABS樹脂、0.15mm積層 廃液不要！～

## 試作品は自社で気軽に造形



マイクロファクトリー社製の3DプリンタはABS樹脂を原料として使い、自動で高密度・高精度のモデルを造形します。樹脂を熱で溶かしながら積層するUP! 3D Printerモデルは、製品の試作や実際の成果品として企業や教育機関、あるいはホビーユースとして利用されています。

これまで3Dプリンタは高額ゆえ、あまり普及していませんでした。しかし、UP! 3D Printerモデルの登場で企業内の各課単位でも導入できるようになりました。マイクロファクトリーの3Dプリンタは運用コストも低く抑えられます。

造形されたモデルは各種の解析や負荷診断、デザインチェック、機能テスト、アSEMBリーに利用できます。UP! 3D プリンタは静音で5kg という軽量・小型のため、設置場所を選びません。

既に3Dプリンタを導入した企業はUP! 3D Printerをサブの3Dプリンタとして利用しています。

「社内の3Dプリンタを直ぐにでも使いたいが順番が回ってこない」

「大型の3Dプリンタはランニングコストがかかりすぎる」

「最終製品ではなく、開発中の製品のデザインを直ちにチェックしたい」

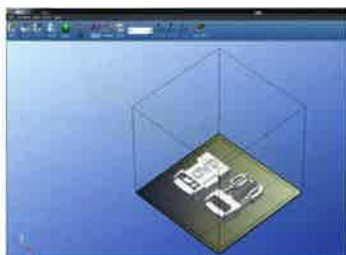
このような悩みの解決策として、UP! 3D Printerをセカンドプリンタとしてお勧めします。

## 廃液処理が面倒なサポート用溶解液は使用せず

モデルの造形では多くの場合サポート部材が必要となります。サポートを除去する場合は通常、超音波洗浄機と溶解液を利用します。しかし溶解液は、取扱いの教育を受けた専任者が担当しなくてはなりません。溶解液は一般に産業廃棄物として処理する必要があり、環境問題を引き起こす危険があります。UP! 3D プリンタは溶解液を使用せず、サポート材を手やカッターナイフ等で簡単に取り除くことができます。また付属のソフトはサポート材を容易に取り除けるよう、造形中に自動でサポートの形状を変えています。



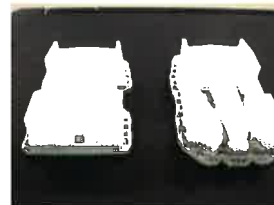
環境問題がクローズアップされる昨今、溶解剤の取扱いは増々厳しくなっています。UP! 3D プリンタは、環境に配慮したサポートの除去方法を採用しています。



付属のソフトにSTLデータを読み込み設定



UP!3D Printerで印刷



サポート材を外して完成!



## プリンタ用ドライバーソフトウェア

プリンタ用ソフトウェアは簡単に操作できます。メニューはどのアイコンを選択したらよいか直観的に判断できます。

- スライス・アルゴリズムの採用で、ほとんどのSTLデータは修正なく造形できる。また簡単な画面操作でSTLファイルから造形用データへ変換できます。
- モデルの移動や回転が可能で、縮尺を変更できます。
- 自動またはマニュアルでモデルを配置でき、自動でサポートを作成します。
- 造形時間とABS樹脂の量をグラム数で表示します。

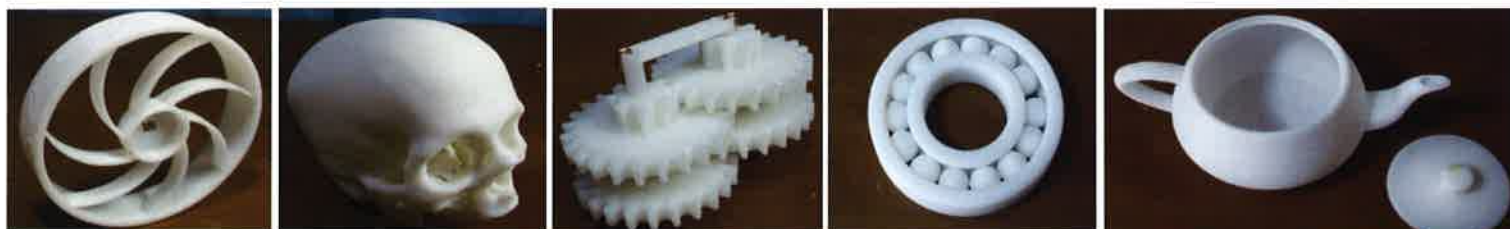


## サンプル造形品の材料費と造形時間について

ABSスプール巻(700g)の価格は32,000円です。これは1グラム、約45円となります。(32,000円/700=約45円)  
以下の例で、ベアリング(29g)の材料費は、45円×29g=1,305円となります。

サンプル品名	スプリング	ボルト/ナット	ベアリング	リム	歯型	バックル
サンプル画像						
加工時間	1時間 51分	1時間 45分	2時間 23分	2時間 30分	2時間 37分	1時間 19分
材料使用量	20g	17g	29g	28g	35g	17g

注) 上記造形時間と使用材料量は造形条件によって変動いたします。



## UP! 3D プリンタの仕様

使用部材	ABS樹脂
プリントエリア	140W x 140D x 135H mm
積層ピッチ	0.15/0.20/0.25/0.30/0.35/0.40 mm
寸法と重量	245W x 260D x 350H mm, 5 kg
電源	100-240V (50-60Hz), 220W
使用可能なOS	Windows XP, Vista & 7(7のみ、64ビット対応)
入力データ	STLフォーマット

製品の外観および仕様は予告なく変更になる場合があります。

サンプルのお申込みについては  
お気軽にお問い合わせください。



株式会社 実践マシンウェア

<http://www.zissen-mw.jp>

住所 〒102-0074 東京都千代田区九段南2-3-21 みづまんビル 8F

TEL (代) 03-5215-6801 FAX 03-5215-6802

E-Mail [toiawase@zissen-mw.jp](mailto:toiawase@zissen-mw.jp)

