

ProJet® 4500

プロフェッショナル 3D プリンタ



3DSYSTEMS®

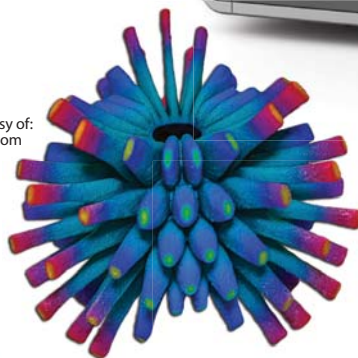
ProJet® 4500は、耐久性のあるプラスチック材料と、フルカラーの表現能力を組み合わせた3Dプリンタです。

ProJet® 4500は、タフでしなやかなカラープラスチックを使い、滑らかな表面クオリティのパーツをプリントします。オフィスフレンドリーな3Dプリンターで、かつ、高速プリント、効率的、直感的な操作により、生産性を最大限に高め、オペレーティングコストを最小限に抑えることができます。

見かけは美しく、中身は強靱、ProJet 4500 3Dプリンターから取りだしたカラープラスチックのモデルはそのまま使うことができます。カラージェット・プリント技術(CJP)と VisiJet® C4 Spectrum™ プラスチック材料により最終製品のように近い生き活きとしたプロトタイプを素早く造形します。製作したパーツは、その特徴となる部分を正確に表し、高解像度カスタム仕様品として利用できます。



Design courtesy of:
n-e-r-v-o-u-s.com



www.3dsystems.com

MANUFACTURING THE FUTURE

ProJet® 4500

プロフェッショナル 3D プリンタ



3DSYSTEMS®

ProJet 4500

解像度	600 x 600 DPI
カラー	Continuous CMY
表現可能な最小形状	0.1 mm
レイヤー厚	0.1 mm
垂直造形スピード	8mm/一時間辺り
Prototypes per Build	75mmの直径のプロトタイプを18モデル製作可能
造形範囲 (xyz)	203.2 x 254 x 203.2 mm (10,487 cm ³)
造形マテリアル	VisiJet C4 Spectrum
自動セットアップとセルフモニタリング機能	・
コア・リサイクリング	・
一体化されたパーツクリーニング	・
一体化されたマテリアル	・
直感的なコントロールパネル	・
Eメール通知機能	・
タブレット/スマートフォン接続	・
Print3D App	タブレット、コンピュータ、スマートフォンからのPrint3D アプリによる遠隔モニタリングとコントロール
入力データ形式	STL, VRML, PLY, ZPR
クライアントOS	Windows® 7 または Windows® Vista
操作環境温度	13 - 24 ° C
操作環境湿度	20-55%、結露のないこと
寸法 (幅x奥行x高さ)	
木枠梱包状態	190 x 122 x 172 cm
本体のみ	162 x 80 x 152 cm
重量	
木枠梱包状態	340 kg
本体のみ	272 kg
電源および消費電流	100-240V, 15-7.5A
オフィス環境にて利用可能	・
認証	CE, CSA

VisiJet C4 Spectrum マテリアル特性は、熱硬化型の複合プラスチック材料です。

特性	条件	数値
引張強度、	ASTM D638	24.8 MPa
引張弾性率、	ASTM D638	1600 MPa
破断時伸び、	ASTM D638	3.6 %
曲げ強度、Final	ASTM D638	36.5 MPa
曲げ強度、Yield	ASTM D638	24.4 MPa
曲げ弾性率、	ASTM D790	1125 MPa
表面硬度 Shore-D	ASTM D2240	79
熱変形温度 @ 0.45 MPa	ASTM D648	57 ° C

貴方のデザインを際立たせる 最強のコミュニケーションツール フルカラープラスチック



- ・ コンセプトモデルやエンドユースパーツ用に –
ProJet 4500 は耐久性のあるプラスチックパーツを造ります
- ・ モデルを最も引き立たせる –
約100万色のカラー再現能力と滑らかな表面仕上がりにより
パーツを細部まで表現します。
- ・ さらに早く造る –
ProJet 4500はプリント速度が非常に高速で、しかも後処理
が不要なため、
プリントしたパーツはそのまま利用可能です。
- ・ 省マテリアル、低ランニングコスト –
ProJet 4500のマテリアルはリサイクル可能で、かつ、サポ
ートが要りません。
そのため、エコで経済的です。
- ・ オフィスで3D プリント –
ProJet 4500は完全に一体化されたシステム、クリーンで直
感的に操作できます。

特徴:

- ・ CMY バインダーのピクセル単位のカラー表現により、100
万色の再現ができます。
- ・ フレキシブルで強靱な VisiJet C4 Spectrum プラスチックパ
ウダーを使い、硬さのあるモデルを作ります
- ・ 高速プリント、サポート処理不要
- ・ オールインワンのシステム、マテリアルは自動リサイクル
- ・ 後処理用に、水道設備や有害な化学薬品は一切使いま
せん

カラージェット・プリント技術 (CJP)

カラージェット・プリント技術 (CJP) には2つの構成要素があります。
1つはコア・マテリアル もう1つはバインダーです。コア・マテリアル
は、造形プラットフォーム内に、ローラによって 薄く敷き詰められま
す。薄いコア・マテリアルのレイヤーの上に、インクジェット・プリント
ヘッドから 1レイヤーのプリントが終わると、造形プラットフォームは
少し下に下がり、モデルが完成するまで繰り返されます。

3DSYSTEMS
正規代理店

株式会社HBA

〒060-0004
札幌市中央区北4条西7丁目1番地8
TEL(011)232-7410 FAX(011)232-1335
URL <http://www.hba.co.jp> E-mail 3D-printer@hba.co.jp

保証及び免責事項: 本製品の性能特性は、製品の応用方法、動作条件、仕様する材料、最終的な使用方法によって変化
することがあります。3D Systemsは、明示的または暗示的な、いかなる形式の保証(特定の使用方法における商品性や適
合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない)も提供いたしかねます。

© 2014 by 3D Systems Inc. All rights reserved. 仕様は予告なく変更されることがあります。ProJet 及び VisiJet、
及び3D Systems ロゴ、ゴそれぞれ、3D Systems Incの商標及び登録商標です。
WindowsはMicrosoft Corporationの登録商標です。