

MUTOH

Creation, we make it happen...

ZPrinter®

ZPrinter850 ZPrinter650

ZPrinter450 ZPrinter350

ZPrinter250 ZPrinter150

スピードと価格に優れた3Dプリンタの決定版

ZPrinter 150 ZPrinter 250

ZPrinter 350

ZPrinter 450

ZPrinter 650

ZPrinter 850



モノクロ



カラー



モノクロ



カラー



カラー



カラー

NEW

Zプリンタのしくみ

Zプリンタの3Dプリント技術では積層方式を採用しており、デジタルデータからダイレクトに物理3Dモデルをプリントします。コンセプトやアイデアを現実に変え、ユーザが実際に3Dモデルを自らの手にとって吟味し、評価することを実現します。



1

3D CADファイルがシステムソフトにインポート。ソフトウェアはパーツを薄い横断面状にファイルをスライスします。



2

パーツを断面毎にプリントします。1レイヤー毎にパウダーを1層広げ、インクジェット方式でパウダー噴射、プリントします。



3

全てのレイヤーがプリントされ、パーツが完成するまで2のプロセスを繰り返します。プリントが完了したら、パーツを取り出して含浸し、完成です。



Zプリンタのメリット

Zプリンタはプリント速度、フルカラー、導入しやすい価格、そして使い易さというスタンダードを確立しています。特別な専門技術を持たない方であっても、ほんの数時間以内で、Zプリンタを操作できるようになります。また特別な設置環境は無用で、標準のオフィスで使用できます。

世界最速の3Dプリンタ

Zプリンタは、他のソリューションと比較して約5～10倍のプリント速度を誇る、世界最速の3Dプリンタです。つまりZプリンタがあれば、ほんの数時間で3Dモデルを出力できるのです。また、他の3Dプリントソリューションとは異なり、同時に複数のモデルをプリントし、スループットを劇的に増幅させることができます。Zコーポレーションの提供する高速ソリューションは、デザイン/設計部署全体を統括するビジネス環境から、20～30人の学生からなる教室をサポートする教育環境に至るまで、様々なニーズに対し、競争力の高いメリットを提供します。

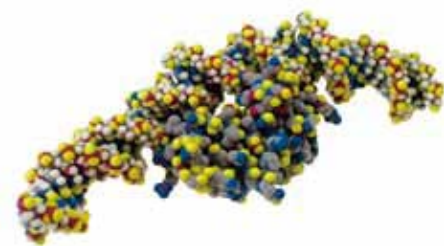
フルカラーがもたらすドラマティックな結果

フルカラーの3Dモデルや製品プロトタイプほど、優れたコミュニケーションツールは他にはありません。Zプリンタが実現した、全てのユーザにとってアクセスしやすいフルカラー3Dプリントは、エンジニアリングデザインを明確に伝達し、活き活きと建築デザインを表現し、アニメのキャラクターに息を吹き込みます。また、モデルにハイライトや注釈を付け加えることで、部品番号やデザインコメント、ロゴを付加したり、またどちらの製品デザインがよいか等多くの情報を伝えることができます。そして高精度3Dプリント機能により、複雑な形状や、小さく詳細な形状のモデルの作成も可能です。

低ランニングコスト

プリンタの初期導入価格から材料や運用コストまで含め、Zプリンタは業界においてプリントモデル1つあたりのランニングコストが最も低いシステムです。Zプリンタの3Dプリントソリューションでは、安定し且つ手頃な価格のインクジェット技術を使用しています。これにより他のラピッドプロトタイピング技術と比較して、低いランニングコストを実現しているのです。また、Zプリンタではサポート材も不要で、しかも未使用材料が全てがリサイクルできます。つまり3Dモデル作成に実際に使用する材料分だけのコストで、モデルが作成できるのです。

3Dプリンタで さらに広がる可能性



Zプリンタは、世界最速、最も使用しやすくかつ手頃な価格の3Dフルカラープリンタです。Zプリンタがあれば、CADやその他のデジタルデータから、カラー3Dモデルをすぐに、そして簡単に、低コストで作成することができます。Zプリンタがあれば、3Dプリントは全ての方にとってより身近なものとなります。教育現場からビジネス環境に至るまで、3Dプリンタは様々な用途におけるニーズを満たすことができる理想的なソリューションです。

アプリケーション



自動車業界

サイズ: 25 × 28 × 11 cm
造形時間: 8時間



コンセプトモデル

サイズ: 21 × 33 × 20 cm
造形時間: 12時間



プレゼンテーション

サイズ: 25 × 29 × 7 cm
造形時間: 4.5時間



フットウェア

サイズ: 10 × 30 × 5 cm
造形時間: 3時間



鋳造

サイズ: 20 × 33 × 13 cm
造形時間: 7時間



AEC

サイズ: 33 × 25 × 10 cm
造形時間: 8.5時間



教育機関

サイズ: 13 × 25 × 13 cm
造形時間: 7時間



解析

サイズ: 14 × 20 × 10 cm
造形時間: 4.5時間



GIS

サイズ: 25 × 31 × 6 cm
造形時間: 5.5時間



消費者製品

サイズ: 8 × 18 × 5 cm
造形時間: 2時間



機能試験

サイズ: 20 × 20 × 4 cm
造形時間: 1.5時間



医療業界

サイズ: 25 × 20 × 10 cm
造形時間: 5.5時間

ZPrinter®
製品ラインナップ



	ZPrinter® 150	ZPrinter® 250	ZPrinter® 350	ZPrinter® 450	ZPrinter® 650	ZPrinter® 850
概 要						
	コンパクトモデル モノクロ	コンパクトモデル フルカラー	エントリーモデル モノクロ	スタンダードモデル フルカラー	ハイエンドモデル 高精細フルカラー	大型造形対応モデル 高精細フルカラー
機 能						
解像度	300 × 450 dpi		300 × 450 dpi		600 × 540 dpi	
最小表現サイズ	0.4 mm		0.15mm		0.1mm	
カラー機能	モノクロ	64 色 (ベーシック・スポットカラー)	モノクロ	180,000 色 (クオリティ・カラー)	390,000 色 (高精細カラー)	
自動セットアップ セルフ・モニタリング機能		■		■		■
自動パウダー充填		■		■		■
パウダーリサイクル		■		■		■
オート・デパウダー機能	なし		なし	■		■
デパウダー機能	オプション		本体に搭載		本体に搭載	オプション
スナップイン式 バインダー・カートリッジ		■		■		■
コントロール・パネル		■		■		■
Z方向造形スピード	20 mm/時間		20 mm/時間	23 mm/時間	28 mm/時間	5 ～ 15 mm/時間
造形サイズ	236 × 185 × 127 mm		203 × 254 × 203 mm		254 × 381 × 203 mm	508 × 381 × 229 mm
造形材料	石膏ベース高性能複合素材		石膏ベース高性能複合素材		石膏ベース高性能複合素材	
レイヤー厚	0.1 mm		0.09 ～ 0.1 mm		0.09 ～ 0.1 mm	
インクジェット・ノズル数	304	604	304	604	1,520	
仕 様						
プリントヘッド数	1	2	1	2	5	
筐体寸法	740 × 790 × 1,400 mm		1,220 × 790 × 1,400 mm		1,880 × 740 × 1,450 mm	1,190 × 1,160 × 1,620 mm
筐体質量	165 kg		179 kg	193 kg	340 kg	363 kg
電源	100V, 7.5A		100V, 7.5A	100V, 15A	100V, 15A	
対応ファイル形式	STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR		STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR		STL, VRML, PLY, 3DS, FBX, ZPR	
ワークステーション互換性	Windows® 7, WindowsVista®		Windows® 7, WindowsVista®		Windows® 7, WindowsVista®	
準拠規格	CE, CSA		CE, CSA		CE, CSA	
特別な必要設備	なし		なし		なし	200V電源/コンプレッサー (デパウダー用)

MUTOH



安全に関するご注意
商品をお使いいただくため、
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
●ZPrinterは3D SYSTEMSの登録商標です。●このカタログの記載内容は平成24年11月現在のものです。
●製品の仕様と外観は改良等の理由で予告なく変更することがあります。

武藤工業株式会社 営業所

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL(03)6758-7000(大代)
北海道 TEL(011)261-8810 FAX(011)261-6207
東 北 TEL(022)283-6181 FAX(022)283-6196
首都圏 TEL(03)6758-7002 FAX(03)6758-7011
中 部 TEL(052)761-5171 FAX(052)762-5190
関 西 TEL(06)6871-8601 FAX(06)6871-8091
中・四国 TEL(082)237-2541 FAX(082)237-2387
九 州 TEL(092)441-0316 FAX(092)441-3980

今日・明日・未来 MUTOHプリンティング・テクノロジーの提案

●お問い合わせは



ISO9001 JVAC-QM0045 開発センター・諏訪工場
ISO14001 JVAC-EM0086 開発センター・諏訪工場



このカタログは環境に配慮し、CO₂を173kgオフセットし、古紙配合率100%再生紙、植物性インクを使用して印刷しています。
さらに、グリーン基準に適合した印刷資材を使用して、グリーンプリンティング認定工場が印刷した環境配慮製品です。



古紙・UV配合率100%再生紙を使用



GREEN PRINTING APPI
P-B10024

