



3Dプリンタで さらに広がる可能性

Zコーポレーションは、世界最速、最も使用しやすく且つ手頃な価格の3Dフルカラープリンタのメーカーです。ZPrinter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。ZPrinter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。

デザインプロトタイプ

コンセプトモデル、機能試験用プロトタイプやプレゼンテーションモデルを3Dプリントし、デザインを評価し、さらに洗練。

鋳造

鋳造用の型やパターンを にダイレクトにプリント。

AEC(建築・建設)

建築デザインおよびプロトタイプ模型をプリントし、重要なデザイン要素を表現。

教育

学生をデジタルコンセプトを現実のものとするに従事させ、彼らのアイデアを、実際に手にすることのできるリアルなフルカラー3Dモデルに転換。

GIS

GIS(地理情報システム)データから、容易に3D地形モデルや都市地形モデルをプリント。

医療・ヘルスケア

素早く3Dモデルを作成し、施術時間を短縮。また、患者と医師とのコミュニケーションを高めることで、施術結果を改善。

エンターテインメントおよびアート

コンピュータゲーム、アニメーションやその他若者向けソフトウェアで作成された3Dデータから、アバターやフィギュアをプリント。

「Zコーポレーションのシステムを使用すれば、朝の会議で検討し、少し昼食休憩をとった後、午後にはその結果を目にすることができます。こんなことができるツールは、ZPrinterの他にはありません。」

ゼネラルモーターズ社
コンセプト・カー部 ディレクター
Jane smith氏

材料オプション

Zコーポレーションのソリューションは、多くのアプリケーションとビジネスにおけるニーズを満たすため、多様な3Dプリント用素材を供給しています。ZPrinterでプリントされたパーツは、磨いたり、穴を開けたり、塗装や電気メッキを施したりすることも可能で、完成部品特性のための利用可能なオプションをさらに広がります。

・高性能複合材料は、強度の高い、高精細なパーツに使用されるフルカラーパーツをプリントするための材料オプションです。

・インベストメント・キャストینگ素材は、鋳造パターンを製作用にワックス含浸することができるパーツを作るのに使用されます。

・ダイレクト・キャストینگ素材は、非鉄類用の砂鋳型を作成するために使用されます。

・エラストマー素材は、ゴムのような特性のパーツを作成するために、エラストマーで含浸された素材です。

アプリケーション



自動車業界

サイズ: 25 x 28 x 11 cm
造形時間: 8時間



コンセプトモデル

サイズ: 21 x 33 x 20 cm
造形時間: 12時間



プレゼンテーション

サイズ: 25 x 29 x 7 cm
造形時間: 4.5時間



フットウェア

サイズ: 10 x 30 x 5 cm
造形時間: 3時間



鋳造

サイズ: 20 x 33 x 13 cm
造形時間: 7時間



AEC

サイズ: 33 x 25 x 10 cm
造形時間: 8.5時間



教育機関

サイズ: 13 x 25 x 13 cm
造形時間: 7時間



解析

サイズ: 14 x 20 x 10 cm
造形時間: 4.5時間



GIS

サイズ: 25 x 31 x 6 cm
造形時間: 5.5時間



消費者製品

サイズ: 8 x 18 x 5 cm
造形時間: 2時間



機能試験

サイズ: 20 x 20 x 4 cm
造形時間: 1.5時間



医療業界

サイズ: 25 x 20 x 10 cm
造形時間: 5.5時間



Z CORPORATION™

日本オフィス
Zコーポレーション ジャパン
横浜市西区みなとみらい2-2-1
横浜ランドマークタワー30F
Phone: 045-224-3271

www.zcorp.com/jp/

©2008 Z Corporation. All rights reserved. Z Corporation および Z Corporation ロゴマークは、Z Corporation の登録商標です。社名および製品名はすべてその所有者の商標または登録商標です。

3DP-BR02-2008
ZORIMD-1 YUITA

世界最速・低コストの フルカラー3Dプリンタ



Z CORPORATION™

Zコーポレーション製3Dプリンタのしくみ

Zコーポレーションの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バインダー噴射、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。



ZPRINTERのメリット

ZPrinter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、ZPrinter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コーポレーションの3D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ZPrinter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コーポレーションだけが実現した、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コーポレーション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コーポレーションの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。これにより他のラビッドプロトタイプ技術と比較して、低いランニングコストを実現しているのです。また、ZPrinter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。

様々なニーズに合った3Dプリンタシステム

教室からオフィス、またモノクロから高精度フルカラー3Dプリントに至るまで、Zコーポレーションは様々なアプリケーション環境のニーズを満たす3Dプリンタを提供します。すべての3Dプリンタは手頃な価格であり、使用しやすく且つ、業界最速のプリント速度を誇ります。

ZPrinter® 310 Plus エントリーモデル モノクロ3Dプリンタ

ZPrinter310Plusは、エントリーレベルとして理想的なラビッドプロトタイプングシステムです。その多機能により、ユーザが早期コンセプトの評価やテスト、または最終段階でのキャスティングアプリケーション向けのパターン用の塗装などの用途のため、即座にパーツを作ることを可能です。ZPrinter310Plusの手軽さは、オフィスだけでなく教育環境にもよく合致しており、デザイン/設計部署や教育現場のニーズにも対応することができます。



ZPrinter® 450 オート機能搭載の業界スタンダード・フルカラー3Dプリンタ

ZPrinter450は、その操作の殆どが自動化されており、どなたでも簡単にオペレーションができます。クリーン、静音、安全で便利なZPrinter450は、他社競合製品よりも約5倍も速く、且つ5分の一のコストでモデルをプリントすることができます。この業界スタンダードのフルカラー3Dプリンタは、プロダクトデザイン、製品プロトタイプや建築模型から教育、医療・ヘルスケア、アートに至る様々なアプリケーションのための理想的なソリューションです。



ZPrinter® 650 様々なニーズにお応えするクラス最高のフルカラー3Dプリンタ

最高のスループット、最良のカラーと解像度、業界最大の造形体積を誇るZPrinter650は、あらゆる顧客ニーズにお応えできる唯一のフルカラー3Dプリンタです。デザイン/設計、教育、AEC、GIS、エンターテインメントなどの様々な用途において理想的なソリューションであるZPrinter650は、超大型モデルも数時間でプリントし、塗装なしでリアルなモデルを造形します。しかも操作はシンプルで、ほんの数時間のトレーニングでどなたでもオペレーションが可能です。安全で且つ使いやすいZPrinter650は、あらゆるオフィスや教育環境に適したオールinワン・フルカラー3Dプリントシステムです。



ZPRINTERモデル

仕様	3Dプリンタ機種		
	ZPrinter 310 Plus	ZPrinter 450	ZPrinter 650
用途	低価格エントリーモデル	業界スタンダード・フルカラー、オート機能、オフィス・フレンドリー	高品質カラー、オート機能、最大造形サイズ、オフィス・フレンドリー
フルカラー		■	■
オート機能		■	■
造形スピード	2-4レイヤー/分	2-4レイヤー/分	2-4レイヤー/分
造形サイズ	203 × 254 × 203 mm (8 × 10 × 8インチ)	203 × 254 × 203 mm (8 × 10 × 8インチ)	254 × 381 × 203 mm (10 × 15 × 8インチ)
素材オプション	高性能複合素材、 ダイレクトキャスティング素材、 エラストマー素材	高性能複合素材	高性能複合素材
レイヤー厚	0.089 - 0.203 mm	0.089 - 0.102 mm	0.089-0.102 mm
解像度	300 × 450 dpi	300 × 450 dpi	600 × 540 dpi
プリントヘッド数	1	2	5
インクジェットノズル数	304	604	1520
ファイル形式	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR	STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR
筐体寸法	74 × 86 × 109 cm	122 × 79 × 140 cm	188 × 74 × 145 cm
筐体質量	115 kg	193 kg	340 kg
電源仕様	100V, 50-60Hz, 5.9A	100V, 50-60Hz, 15A	100V, 50-60Hz, 15A
ネットワーク接続	TCP/IP 100/10 base T	TCP/IP 100/10 base T	TCP/IP 100/10 base T
ワークステーションとの互換性 Ultimate	Windows® XP Professional and Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional and Windows Vista® Business/Ultimate	Windows® XP Professional and Windows Vista® Business/
準拠規格	CE, CSA	CE, CSA	CE, CSA
特別な設備仕様	なし	なし	なし