

3Dプリンターの概要

Dimensionはネットワークプリンタ感覚で3次元モデルを短時間で造形するシステムです。
ABS樹脂を採用し、作成したモデルはそのままパーツとして、機能試験を行えます。

1200es/Eliteは新素材ABS-PLUSで高強度モデル作成を実現！

Dimension1200es/Elite 3Dプリンタは、より強度の向上したABS樹脂素材「ABSPlus」を採用。反発動作やネジ締め動作、組み合わせ検証などにさらに有効な耐久性のあるパーツをオフィス環境で造形します。より高精細な部分に、滑らかな曲面に。精密を追求する日本のお客様にマッチするDimension 1200es/Elite。より強靱で微細な造形モデルをタイムラグなく手にとって確認することが可能です。

ABS材料カートリッジ

カートリッジ方式で交換も簡単。
環境問題へ配慮したリサイクル可能製品。

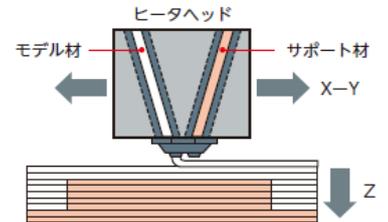


サポート材に合わせた3モデル

Dimensionは造形の際、空洞部分や支えの必要な部分を支える「サポート材」を使用します。サポート材には、造形後に手で外すタイプ（ブレークアウェイ方式）とアルカリ水溶液で溶かすタイプ（アルカリ水溶性方式）があり、モデルによってその方式が分かれます。

造形イメージ

Dimensionは、剛性や耐久性の高いABS樹脂（モデル用、サポート用）をヘッドで熱し、押し出しながら3D CADデザインを立体モデルとして溶融積層するユニークなシステムです。



SPECIFICATIONS	Dimension 1200es		Dimension Elite
	BST	SST	
造形方式	熱溶解積層法 (FDM法)		
造形サイズ	(W)254 mm×(D)254 mm×(H)305 mm		(W)203 mm×(D)203 mm×(H)305 mm
造形スピード	1.2		1 (基準)
積層ピッチ	0.254mm/0.33mm		0.178mm/0.254mm
モデル材料	ABS Plus樹脂 *1 カラー：アイボリー、白、黒、ダークグレー、赤、青、オレンジ、蛍光黄、オリーブグリーン		
造形サポート方式	ブレークアウェイ方式	アルカリ水溶性方式	アルカリ水溶性方式
ドライバソフト	CatalystEX		
OS	Windows 7 / Vista / XP (Business/Professionalを推奨)		
機械寸法(スタンド含まず)	(W)737 mm×(D)838 mm×(H)1,143 mm		(W)686 mm×(D)914 mm×(H)1,041 mm
重量	148 kg		136 kg
電源仕様	100VAC/15A		
材料供給方式	カートリッジ方式		
ネットワーク	TCP/IP 10/100 BASE-T		

ネットワークプリンタ感覚で3次元モデルを手軽に造形。ABS樹脂の特性を生かし、さまざまな機能テストに。
3次元STLデータを標準付属の「Catalyst EX」で取り込み、モデルとサポートと積層経路(ツールパス)を自動計算します。



3D CAD データ



STL
データ



積層断面計算(Catalyst EX)



モデル
造形



造形モデル

ソフトウェア	
ソフトウェア名	CatalystEX
OS	Windows 7 / Vista / XP (Business/Professionalを推奨)
対応グラフィックスボード	OpenGL対応
CPU	Pentium4 2.4GHz,またはAMD Athlon XP2600+以上
メモリ	1GB以上(Windows 7,Vistaは2GB以上)
データ処理	STL形式の3次元形状データを造形のためのデータに変換。自動計算によりモデルの形状にサポート形状を付加。
管理機能	造形時間、材料使用量、カートリッジ内残量の表示確認可能。ステータス画面にて造形順序などの操作可能。

ATOM

株式会社アトム技研

〒251-0032 神奈川県藤沢市片瀬9 2-2

TEL. 0466-23-5790 FAX. 0466-23-7393

新製品の製品情報をホームページで提供しています。

URL <http://www.atom-gkn.co.jp>