

ProJet™ プロフェッショナル・プロダクション 3-D プリンター



	ProJet™ 5000	ProJet™ SD 3000	ProJet™ HD 3000	ProJet™ CP 3000	ProJet™ CPX 3000	ProJet™ DP 3000	ProJet™ MP 3000
特徴	大型・高精細 モデラー	スタンダード モデル	高精細モデラー	一般鋳造マスター	精密鋳造マスター	歯科技工製品専用	歯科技工製品専用
造形技術	MJM (Multi Jet Modeling) マルチジェット方式						
造形サイズ 高解像度 超高解像度	550 x 393 x 300mm 550 x 393 x 300mm	298 x 185 x 203mm -	298 x 185 x 203mm 127 x 178 x 152mm	298 x 185 x 203mm -	298 x 185 x 203mm 127 x 178 x 152mm	298 x 185 x 203mm 127 x 178 x 152mm	298 x 185 x 203mm -
解像度 (xyz) 高解像度 超高解像度	328 x 328 x 660 DPI 656 x 656 x 800 DPI	328 x 328 x 606 DPI -	328 x 328 x 606 DPI 656 x 656 x 800 DPI	328 x 328 x 606 DPI -	328 x 328 x 606 DPI 656 x 656 x 800 DPI	328 x 328 x 606 DPI 656 x 656 x 800 DPI	328 x 328 x 606 DPI -
積層ピッチ	31~38ミクロン	40ミクロン	32~40ミクロン	36ミクロン	16~36ミクロン	32~40ミクロン	40ミクロン
造形材料	紫外線硬化アクリル樹脂			100% RealWax™ ワックス		紫外線硬化アクリル樹脂	
	VisiJet® MX	VisiJet® SR200, EX200	VisiJet® SR200, HR200, EX200	VisiJet® CP200	VisiJet® CPX200	VisiJet® DP200	VisiJet® MP200
サポート材料	ハンズフリー溶脱サポート用無害性ワックス						
	VisiJet® S300	VisiJet® SR100		VisiJet® SR200		VisiJet® SR100	
スタッキング機能	あり	なし	あり	あり	あり	なし	なし
適用	試作、形状や勘合の確認、機能テスト、ラピッド・ツーリング	製品のデザイン検証、機能テスト、マーケティング・販促用モデル	製品のデザイン検証、機能テスト、マーケティング・販促用モデル、勘合、組み付け用試作	エンジンパーツ、タービンブレード、配管、パイプ、ゴルフヘッド、その他一般鋳造	ジュエリー、エンジンパーツ、パイプ、インプラント他、精密なロストワックス用マスターモデルとして	コーピング ワックスアップ	歯科作業模型の製作
応用分野	一般工業製品、自動車、航空機、電気製品、玩具、フィギュア、パッケージ、建築、精密機器、教育、研究、医療など多方面に適用可能	一般工業製品、電気製品、玩具、フィギュア、パッケージ、建築、教育、研究、医療など	一般工業製品、自動車、電気製品、玩具、フィギュア、パッケージ、建築、精密機器、教育、研究、医療など	自動車 航空宇宙 工芸、美術などの鋳造製品	宝飾品、自動車 航空宇宙、医療、工芸、美術などの精密鋳造製品	歯冠(クラウン) ブリッジ 金属床(デンチャー)	スキャンした印象を歯科作業模型として製作し、コーピング用DP 3000と合わせて、デジタルワークフローに貢献

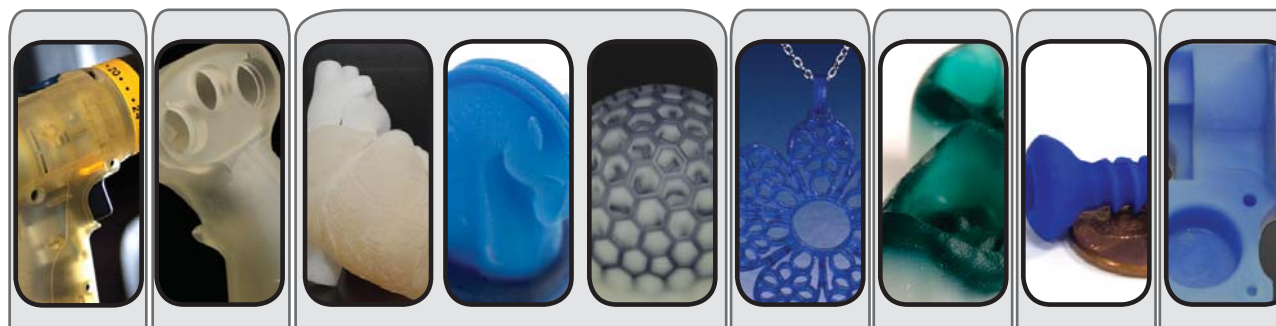
* 仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。3Dのロゴは3D Systemsの登録商標、ProJet™は商標です。記載内容は2010年6月現在のものです。

3-D モデリング VisiJet®

マテリアル特性表



VisiJet® のアクリル系プラスチックは、ユーザの様々なアプリケーションのニーズに応えられるように開発されました。マルチジェットモデリング (MJM) 技術を利用した3D システムズの3-Dプリンタやモデラーは、VisiJet®マテリアルを使うことで、正確で高精細なモデルを作ることができ、コンセプトデザイン用のプロトタイプ、型設計のためのマスターパターン、ダイレクト鋳造、建築、その他様々な応用分野で活用されています。



特性	条件	VisiJet®	VisiJet®	VisiJet® SR200				VisiJet®	VisiJet®	VisiJet®	VisiJet®	VisiJet®
		MX	EX200	ナチュラル	ブルー	グレー	ダークブルー	DP200	CPX200	CP200	S100	S200
基本成分		----- UV 硬化アクリルプラスチック -----							----- ワックス -----		ワックスのサポート材	
色		ナチュラル	ナチュラル	ナチュラル	ブルー	グレー	ダークブルー	ダークグリーン	ダークブルー	ライトブルー	白	白
容 量 (一箱当り)		2 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	2 kg	2 kg	1.52 kg	3.04 kg	3.24 kg	3.24 kg
密度 @ 80 °C (liquid), g/cm ³	ASTM D4164	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	0.81	0.81	-	0.87
引張強度, MPa	ASTM D638	31	42.4	26.2	20.5	22.1	32	32	-	-	-	-
引張弾性率, MPa	ASTM D638	1475	1283	1108	735	866	1724	1724	-	-	-	-
破断時の伸び, %	ASTM D638	20	6.83	8.97	8	6.1	12.3	12.3	-	-	-	-
曲げ強度, MPa	ASTM D638	-	-	26.6	28.1	28.1	45	45	-	-	-	-
熱変形温度 @ 66psi, °C	D648 @ 40MPa	50 (暫定)	56	46	46	46	-	-	-	-	-	-
残灰率, %		-	-	-	-	-	0.01	0.01	-	-	-	-
融点, °C		-	-	-	-	-	-	-	70	70	60	55-65
軟化温度, °C		-	-	-	-	-	-	-	52-62	52-62	40	-
体積収縮率, 40 °C - 室温, %		-	-	-	-	-	-	-	2.24	2.24	-	-
線形収縮率, 40 °C - 室温, %		-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.75	-	-
ProJet 対象モデル		5000	SD, HD	SD, HD	SD, HD	SD, HD	HD	DP	CPX	CP	SD, HD, DP	CP, CPX

