

iPro™ SLA® Center

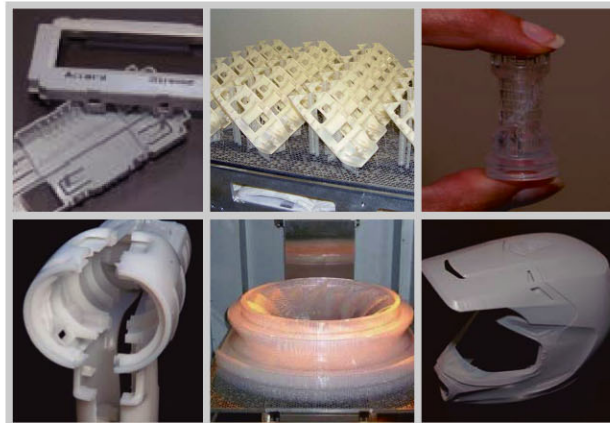
次世代3次元光造形システム

これまでにない品質と精度の高品位プラスチックパーツを迅速かつ経済的に造形



iPro™ 8000 SLA® センター

iPro™ 9000 & 9000 XL SLA® センター



**3Dシステムズ独自のAccura®マテリアルを採用
高精度、高品質のプラスチックパーツ造形を実現**

次世代3次元光造形システム

iPro™ SLA®センターは3Dシステムズ社独自の3次元光造形(SLA®)方式を採用しています。生産性の高いiPro™は、精密な小型プラスチック部品から、高精度、高品質な特殊大型部品まで、幅広い分野で3次元造形を可能にします。

- ・様々な形状や造形サイズの増大により、フレキシブルなアップグレードを可能にし、生産性と生産能力の向上を実現。
- ・サポート材除去FinePoint™方式で、すぐに使用できる高品位プラスチック部品を造形可能。
- ・インテリジェント機能をもつ統合化マテリアルマネジメントシステムや自動化システムにより、簡単で無駄のない操作性を実現。

優れた拡張性

iPro™ 8000

- ・Viper™ Pro, iPro™ 9000に対し設置面積を45%に

iPro™ 9000

- ・シングルRDMからデュアルRDMへ
更にエキストラ・ラーJRDHへアップグレード可能
- ・デュアルRDM仕様では、異種のAccura®材料で、同時に造形可能

iPro™ 8000, iPro™ 9000

- ・4つの異なったサイズの造形容量のRDM(レジンドリバリーモジュール)を利用可能

豊富なマテリアル・ポートフォリオ

3Dシステムズ社Accura®ファミリーの材料は、精緻な極小部品から特大サイズのプラスチック部品の造形に至るまで、様々な分野で利用できます。

統合化されたデジタル・テクノロジー

ProScan™デジタル・スキャンニング・システムは最新のSteadyPower Imager™の装備により、常に安定した品質で高信頼性の製品を高速に造形でき、より高度なパフォーマンスと繰り返し精度を実現しています。

- ・非常に滑らかな表面仕上げ、精緻な形状表現、および高精度、様々なアプリケーションに柔軟対応。
- ・SteadyPower Imager™は高信頼性と高スループットを実現。
- ・ラピッドマニファクチャリング分野に最適な、充実したプロセス・コントロール。

最先端のソフトウェアツール

iPro™ SLA®センターは、3Dシステムズ社の3DManage™と3DPrint™ソフトウェアを搭載し、リモート・モニタリング機能や自己診断テスト機能に加えて、高度な造形管理、パーツ編集、さらにはツール生成自動サポート機能を装備しています。

- ・3DManage™ソフトウェアは、システム・コントローラ・ソフトウェア用のビルド・ファイルで、部品造形時の柔軟性や操作性を向上させます。
- ・3DPrint™ソフトウェアは、システム・シーケンス、リアルタイム制御、モニタリング機能等の統合化により操作性を最適化します。

技術データ

	iPro™ 8000	iPro™ 9000	iPro™ 9000XL
SteadyPower Imager™			
方式	Nd:YVO4、半導体励起レーザー	Nd:YVO4、半導体励起レーザー	Nd:YVO4、半導体励起レーザー
波長	354.7nm	354.7nm	354.7nm
レーザー保証		1年間/800mW保証	

Zephyr™リコーティングシステム

	iPro™ 8000	iPro™ 9000	iPro™ 9000XL
プロセス	リムーバブルブレード	リムーバブルブレード	リムーバブルブレード
レベリング	自動調整レベリング	自動調整レベリング	自動調整レベリング
積層厚*	最小- 0.05mm (0.002 in); 最大- 0.15mm (0.006 in)		

ProScan™スキャニング・システム

	iPro™ 8000	iPro™ 9000	iPro™ 9000XL
ボーダースポット (直径@ 1/e2)	標準モード 公称値 0.13mm (0.005 in)		
ラージハッチスポット	公称値 0.76mm (0.030 in)	公称値 0.76mm (0.030 in)	公称値 0.76mm (0.030 in)
最大部品描画速度*			
ボーダースポット	3.5 m/sec (140ips)	3.5 m/sec (140ips)	3.5 m/sec (140ips)
ラージハッチスポット	25m/sec (1000ips)	25m/sec (1000ips)	25m/sec (1000ips)

造形容量・サイズ

統合化エレベータとリコーターブレードを装備した、交換可能なQuick change RDM

RDM 650M	650 x 350 x 300 mm(25.6 x 13.7 x 11.8 in); 148(39.1 U.S.gal)		
RDM 750SH	650 x 750 x 50 mm(25.6 x 29.5 x 1.97 in); 95(25.09 U.S.gal)		
RDM 750H	650 x 750 x 275 mm(25.6 x 29.5 x 10.8 in); 272(71.86 U.S.gal)		
RDM 750F	650 x 750 x 550 mm(25.6 x 29.5 x 21.65 in); 414(109.3 U.S.gal)		
RDM 1500XL (iPro™ 9000 XLのみ)	なし	なし	1500 x 750 x 550mm(59 x 30 x 22 in)
最大部品重量	75kg(165lbs)	75kg(165lbs)	150kg(330lbs)

RDM (レジンデリバリーモジュール) の項目は最大造形サイズ (幅×奥行×高) と体積を示します。

使用電源

シングルRDMの場合	200 - 240 VAC 50/60 Hz, 単相, 30 A		
デュアルRDMの場合	200 - 240 VAC 50/60 Hz, 単相, 50 A		

使用環境**

温度範囲	20 - 26 °C (68 - 79°F)	20 - 26 °C (68 - 79 °F)	20 - 26 °C (68 - 79 °F)
最大変動幅	1°C/hour (1.8°F/hour)	1°C/hour (1.8°F/hour)	1°C/hour (1.8°F/hour)
相対湿度	20 - 50% 結露なきこと	20 - 50% 結露なきこと	20 - 50% 結露なきこと

寸法・重量

寸法 (幅×奥行×高)、梱包無し	126 x 220 x 228cm (50 x 86 x 89 in)	212 x 220 x 228cm (83.3 x 62 x 89 in)	212 x 220 x 228cm (83.3 x 62 x 89 in)
重量、梱包付き、RDMモジュール除く	1590 kg (3500 lbs)	2404 kg (5300 lbs)	2404 kg (5300 lbs)

付属品

交換可能なRDM	4種類(「造形サイズ」を参照)	4種類(「造形サイズ」を参照)	5種類(「造形サイズ」を参照)
プラットフォームチェンジカート	マニュアルオフロードカート (オプション)	マニュアルオフロードカート (オプション)	マニュアルオフロードカート (オプション)
処理と仕上げ	ProCure™ 750 UVフィニッシャー	ProCure™ 750 UVフィニッシャー	ProCure™ 1500 UVフィニッシャー
システム保証(本体装置のみ)	3Dシステムズ社より購入後、通常1年間無償保証		

コントロールシステムとソフトウェア

ソフトウェアツール	3DPrintコントローラソフトウェア、3DManager/パーツ・プリパレーション・ソフトウェア		
オペレーティング・システム	Windows XP Professional (SP2) または Vista		
入力データ・ファイル・フォーマット	.stl, .slc		
ネットワーク方式とプロトコル	イーサネット、IEEE 802.3、TCP/IP、NFS		

* 造形物形状、造形パラメーター材料によって異なります。準拠規格・適合規則: 本SLAセンターは、通常動作時でFederal Laser Produce Performance Standards 21 CFR 1040.10 Class I レーザーに適合します。フィールドサービス時には、放射レベルがClass IVレーザー製品に相当することもあります。

** 詳細は、3Dシステムズ社iPro™ 9000 Facility Requirements Guide(FRG)をご参照下さい。



株式会社 スリーディー・システムズ・ジャパン

〒154-0016 東京都世田谷区弦巻4-6-8
 Tel : 03-5451-1690
 Fax : 03-5451-6630
 E-mail : moreinfo@3dsystems.co.jp
 http://www.3dsystems.co.jp

3D Systems Corporation

333 Three D Systems Circle Rock Hill, SC 29730 U.S.A.
 Tel : +1 803.326.4080 Fax : +1 803.324.8810
 E-mail : moreinfo@3dsystems.com
 http://www.3dsystems.com
 NASDAQ略号 : TDSC

保証、免責事項: 製品の性能特性は、製品用途や使用条件、最終用途によって変化する場合があります。

3D Systemsは、明示、黙示を問わず、特定用途に対する商品性または適合性を保証するものではありません。

© 2008 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 仕様は予告なく変更することがあります。iPro, SteadyPower, Zephyr, ProScan, Quickcast, ProCure, Bluestone, 3Dmanage および3DPrintは3Dシステムズ社の商標で、3Dロゴ、SLA、およびAccura は3Dシステムズ社の登録商標です。