

# SLS® プロダクション シリーズ

プロダクション 3D プリンター



イノベーションの拡大。生産の拡大。選択の拡大。



ProX 500



sPro 140 Base

sPro 140 HS

仕様	ProX 500	sPro 140 Base	sPro 140 HS
造型サイズ (XYZ)	381 x 330 x 457 mm	550 x 550 x 460 mm	
粉末レイアウト	変速カウンター回転ローラー	高精度カウンター回転ローラー	
積層厚範囲 (一般)	0.08 - 0.15 mm (0.10 mm)	最低 0.08 mm 最大 0.15 mm (0.1 mm)	
イメージングシステム	ProScan DX デジタルハイスピード	ProScan™ スタンダード デジタルイメージングシ テム	ProScan™ GX デュアルモー ドハイスピードデジタルイメ ージングシステム
スキャニング速度	フィル - 12.7 m/秒 アウトライン - 5m/秒	10 m/秒	15 m/秒
レーザーパワー/タイプ	100 W / CO <sub>2</sub>	70 W / CO <sub>2</sub>	200 W / CO <sub>2</sub>
ボリュームビルド率	2 L/時	3.0 L/時	5.0 L/時
電気要件	システム HMS 208 VAC/7.5 kVA、50/60 Hz、3 PH 100-240 VAC、50/60 Hz、1 PH	240 V/12.5 kVA、50/60 Hz AC 50/60 Hz、3 相 (システム)	
システム保証	3D Systems の購入契約に基づき、1 年保証		



sPro 230 Base

sPro 230 HS

仕様	sPro 230 Base	sPro 230 HS
造型サイズ (XYZ)	550 x 550 x 750 mm、227 I	
粉末レイアウト	高精度カウンター回転ローラー	
積層厚範囲 (一般)	最低 0.08 mm; 最大 0.15 mm (0.1 mm)	
イメージングシステム	ProScan™ スタンダード デジタルイメージングシ テム	ProScan™ GX デュアルモードハイ スピードデジタルイメージングシ ステム
スキャニング速度	10 m/秒	15 m/秒
レーザーパワー/タイプ	70 W / CO <sub>2</sub>	200 W / CO <sub>2</sub>
ボリュームビルド率	3.0 L/時	5.0 L/時
電気要件	208 V/17 kVA、50/60 Hz AC 50/60 Hz、3 相 (システム)	
システム保証	3D Systems の購入契約に基づき、1 年保証	

標準機能:システムコントロールと部品準備ソフトウェア - 即座に部品を追加/削除する柔軟な機能を搭載した LS4.4 Sinter/BuildSetUp ソフトウェア、高精度および一貫した部品を提供する SinterScan モジュール、および Build Time Estimator。

その他のオプション:RemoteNotify™ ソフトウェアモジュール - ビルド高さ、部品完成、アラーム等、マシンのステータスの変更時に自動的にメール送信。RealMonitor & Graphic Viewer- 高度なソフトウェア - ビルド中のレーザー、ヒーター、およびセンサーデータを記録し、データベースにエクスポートして統計的なプロセスコントロールを可能にします。

www.3dsystems.com

# SLS® プロダクション シリーズ

プロダクション 3D プリンター



## 高速かつ高精度で堅牢な 最終用途パーツを製造するSLS® プロダクション3Dプリンター

業界最高レベルの耐久性と優れた表面仕上げを実現し、ダイレクト製品および機能的なプロトタイピングのレベルを向上させる粉末焼結 (SLS®) マシンです。

3D Systems社 の SLS 3D プリンターは、真の機能性熱可塑性物質を生成し、あらゆる SLS プロセスのうち、最高レベルの解像度と表面仕上げを実現します。産業デザインから医療機器、ダクト構成部品、患者特有の装置に至るまで、あらゆる製造メーカーは、従来の ABS 方式で求められた時間、デザインおよび経済上の制約から解放されると同時に、高度な品質を維持できます。



www.3dsystems.com

MANUFACTURING THE FUTURE



保証及び免責事項:本製品の性能特性は、製品の使用用途、動作条件、仕様する材料、最終的な使用方法によって変化することがあります。3D Systemsは、明示的または暗示的な、いかなる形式の保証 (特定の使用方法における商品性や適合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない) も提供いたしかねます。© 2014 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 仕様は予告なく変更されることがあります。ProJet及びRealWax、3Dロゴ、及びVisiJetはそれぞれ、3D Systems Inc.の商標、及び登録商標です。



株式会社イグアズ 3Dシステム事業部

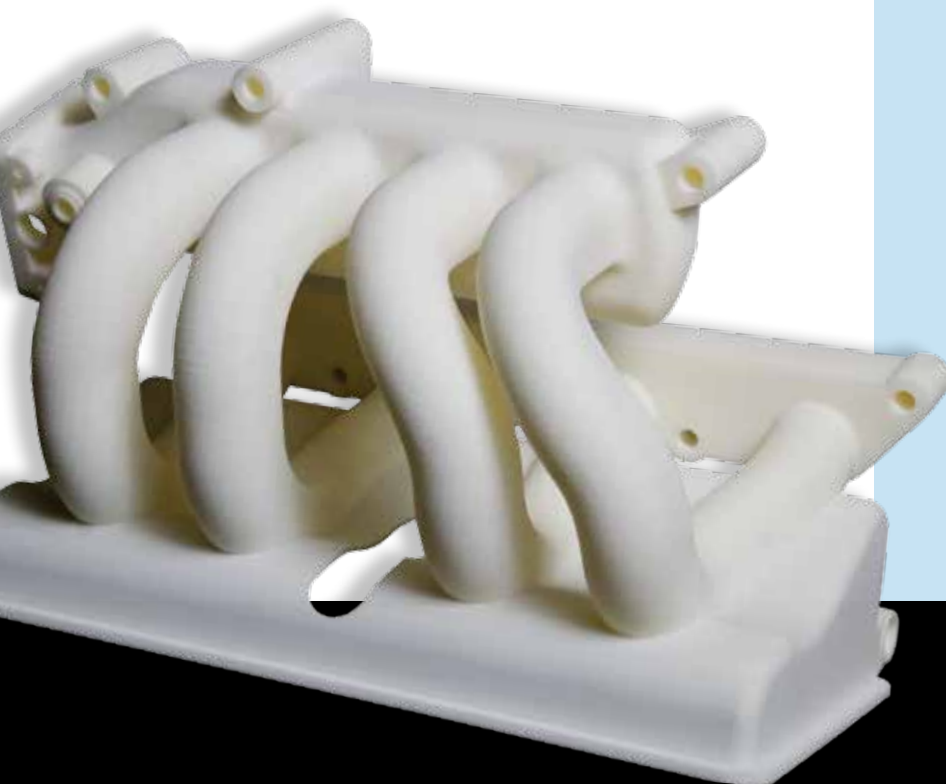
〒212-0013 神奈川県川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア西館21F  
e-Mail:3dmodeler@i-guazu.co.jp http://www.i-guazu.co.jp/

お問い合わせ先

## 質の高い再現性および処理能力をもつ SLS® プロダクション 3Dプリンター

### 確かな品質と機能性、増え続けるクライアントニーズへの対応、複雑な部品の迅速な製造。

- 3Dメカニカルな特性を有する耐久性の高い最終用途パーツおよび堅牢なプロトタイプを大量に生産することができます。
- 優れた造形と高い処理能力で高速な製造が可能です。
- SLS システムにより提供される確証高い精密なパーツを製造できます。
- コスト削減とマシンの設置面積が少ないので、3D Systems社のSLS 3D プリンターは同クラスで最高レベルのマテリアルリサイクル率です。
- 工具が不要なため、生産および物流のコストを削減できます。
- SLS プロダクションプリンターはサポート不要なため、複雑な形状のパーツでもパーツ全体でも自由な設計が可能です。
- 顧客特有のまたは患者特有の部品を迅速かつ大量に製造できるため、製品ラインの拡張ができます。
- 様々な仕様を満たす広範なSLS マテリアルを提供します。



### 様々な仕様を満たすSLS 機器と機能：

当社の sPro™ および ProX™ SLS プリンターは、ビルド位置に関わらず、一貫した優れた機械特性を有する高強度の部品を生成します。あらゆる SLS システムの中でも、最高レベルの滑らかな表面仕上げ、高解像度およびエッジ定義を提供します。

#### その他の機能：

- 1 年保証
- 一体型の粉末デリバリー、部品構築、仕上げ機能およびほとんどのモデルで粉末のリサイクルが可能
- 開始から終了まで直感的なソフトウェアで製造をコントロール

#### ProX 500

ProX 500 は、SLS の高精度と強靭性を兼ね備え新たなスタンダードを確立する製品です。処理能力と精度を向上するように設計された ProX 500 は、DuraForm® ProXマテリアルと組み合わせることで、航空宇宙、医療、産業デザインなど、様々な最終用途と機能プロトタイプアプリケーション向けに高品質な熱可塑性パーツを製造できます。

#### sPro

sPro SLS システムは中規模から大規模な部品をハイスループット生産向けに、7つのモデルがあります。各 sPro モデルにはアップグレードオプションがあります。以下のビルドボリュームが提供されています。

sPro 60:	381 x 330 x 437 mm
sPro 140:	550 x 550 x 460 mm
sPro 230:	550 x 550 x 750 mm

## リアルなパーツを製造する 多様なマテリアル

#### マテリアルの説明：

**DuraForm ProX** は耐久性に優れた白色のエンジニアリングプラスチック材です。ProX 500 と組み合わせることで、このマテリアルは比類ない表面仕上げとリサイクル性を実現し、プロダクション LS マテリアルの新たなスタンダードを確立します。

**DuraForm EX Black** は耐衝撃性のある黒色のエンジニアリングプラスチック材で、射出成形ポリプロピレンの強度を備えています。筐体、エンクロージャ、薄壁ダクトなどに対し、DuraForm EX Black は必要な耐久性を提供します。

**DuraForm FR 100** はハロゲンフリーで難燃性のエンジニアリングプラスチック材で、UL 94 V-0 に準拠しています。様々な製造用途に最適なこのマテリアルは、消費者製品、航空機の客室および貨物部品、およびアプライアンスエンクロージャの要件を満たします。

**DuraForm Flex** は耐久性の高いゴム状のマテリアルで、優れた引き裂き抵抗と破裂強度を提供します。このマテリアルは運動靴や運動器具、ガスケットおよびホースに最適です。

その他のマテリアルについては、[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) をご覧ください。



3D Systems社の SLS® 3D プリンターは、多様な最終用途および顧客固有のアプリケーションに必要とされる高度な耐衝撃性、表面仕上げおよび精密な部品を作成します。

#### アプリケーション：

- 航空宇宙ダクト
- カスタマイズされた医療用ドリルガイド
- 人工器具および矯正器具
- 消費者製品 - 携帯機器用ケース
- 電子機器の筐体
- 自動車の内装およびプロトタイプ

