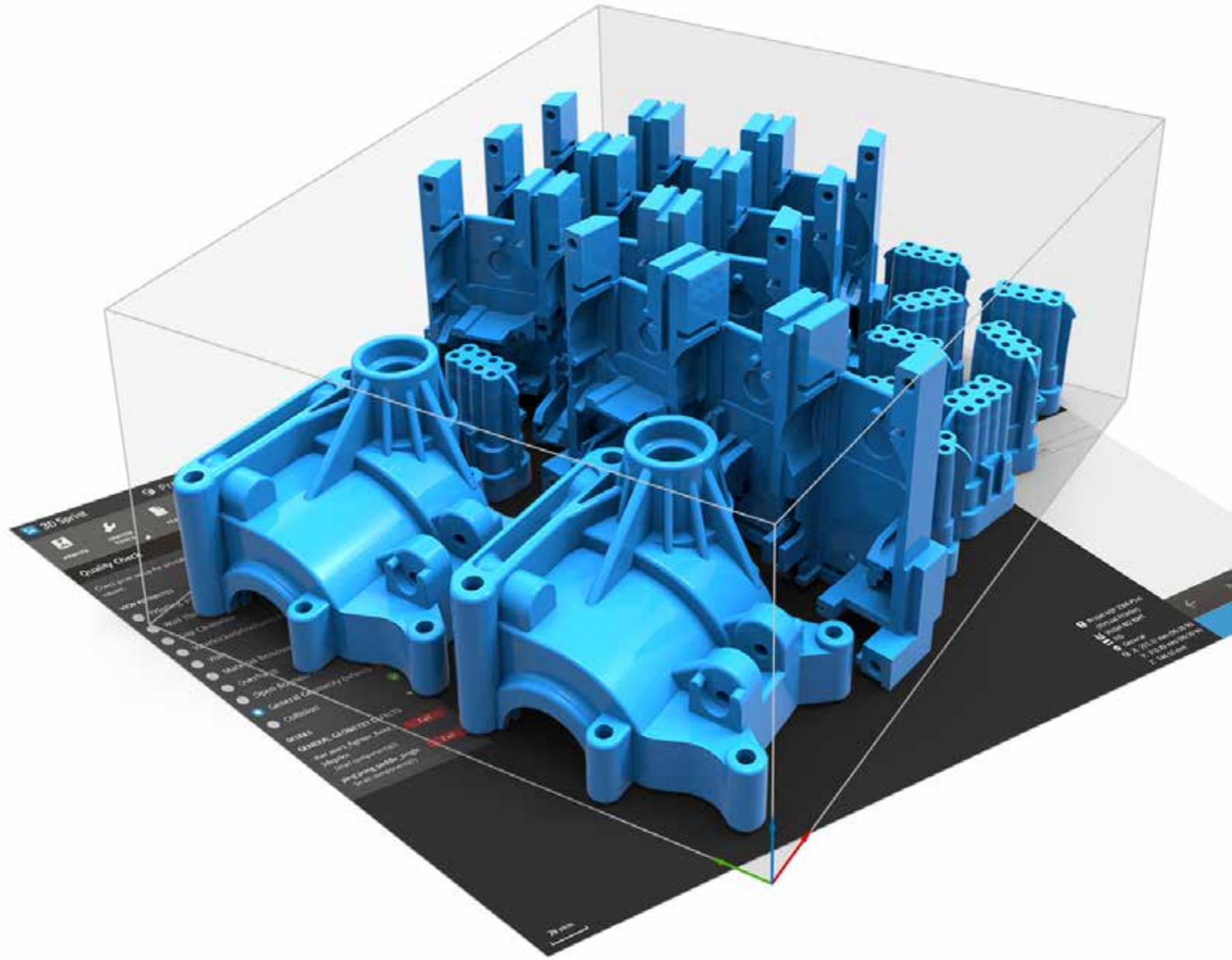
3D Sprint®

3D プリントに新しい基準を設定



3D SYSTEMS®

3D Sprint®

3D Systemsプラスチックプリンター専用の積層造形ソフトウェアで真の生産性を体験

3D Sprint® は、3D Systems 独自のソフトウェアです。CAD データとポリコンデータを準備して最適化し、3D System のプラスチック 3D プリンタで積層造形プロセスを管理します。3D Sprint は、対応しているすべての 3D Systems プリンタに同梱され、高価なソフトウェアがなくてもより優れた部品を 3D プリントできるツールを提供します。

あらゆる人が最適に 3D プリントできるようになりました

3D Sprint は積層造形向けの準備、編集および管理ツールを提供し、対応しているすべての 3D Systems 製プリンタに同梱されます。現在出荷されているすべての MJP、CJP、SLA、SLS、および Figure 4 プリンタや従来のさまざまなシステムの直接および仮想マシンに対応し、単一のソフトウェア製品を使用するだけで最適かつ高品質な 3D プリントが可能になります。

3D プリントデータの管理を最適化して効率を向上する

当社の優れた 3D プリンタ技術を、最先端のソフトウェア開発チームの専門性と統合し、優れたプリントソフトウェアを提供します。標準の 3D データインポータが利用できれば、3D メッシュをインポートして修復したり、様々な 3D 編集ツールにアクセスしたり、すぐにプリント可能性分析を実行したり、さらに内蔵のソフトウェアの知識を利用して部品配置や 3D プリンタへのサポートを最適化できます。3D Sprint は 3D プリントや 3D Systems のプリンタの有効活用を簡単にします。

業界の新しい基準をけん引する

3D Sprint は 3D プリントや製造プロセスを革新する、統合されたエンドツーエンドの製造ソリューションの提供を約束します。

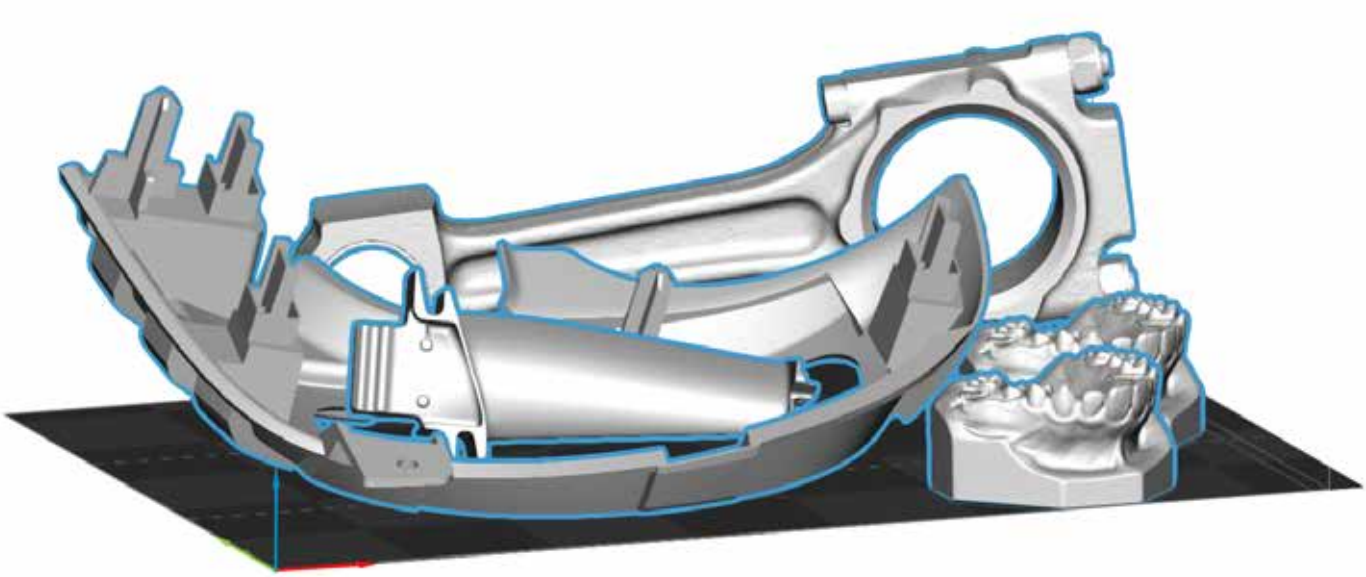
積層造形業界のリーダーである 3D Systems のプリントソフトウェアソリューションは、メーカーを対象とした、簡単に使用できて、高品質な機能の一連の新しい基準や、3D プリントにおける革新をけん引し、定義します。

すぐに使用できる知識やツールセットで、より生産性を高めて、プリンタのダウンタイムを減らす

3D Sprint の管理および監視ツールにより、材料の使用量、プリント時間の正確な予測が可能になり、材料の使用量を最適化できます。プリントキューやジョブの優先度を管理し、ローカルネットワークでプリンタを監視します。プリント操作の前および操作中の材料レベルを管理します。技術的な課題が問題を引き起こしている場合はすぐに検知し、「システム」が各段階で最適な製造を確実にします。

1つの使いやすいインタフェースがプリントまでの時間の無駄を削減

複数の準備ツールやデザインツールを削減してプリントプロセスを単純化: 単一のユーザインターフェイスが、デザインから 3D プリントまでの時間を短縮するために必要なツールを提供し、様々なプリント技術にわたって今までにないユーザ経験を提供します。



3D Sprint は、サードパーティ製の費用のかかるソフトウェアを大幅に削減することでお使いの 3D Systems 製 3D プリンタの総所有コストを大幅に削減することが可能です

3D プリントに新しい基準を設定

接続性

初めから再設計された 3D Sprint 汎用プリンタの通信アーキテクチャは、簡単に拡張可能な柔軟なシステムを提供し、材料やプリント技術の革新に素早く対応できます。3D Sprint の標準的なサービスでは、ファイル I/O を提供して業界標準の 3D ファイルフォーマットに対応します。すべてのネイティブな CAD や多角形フォーマットに対するサポートは、複雑な価格体系やモジュール構造がない単一アップグレードでのプレミアムバージョンで対応しています。

分析と修復

3D Sprint は何年もにわたるソフトウェア技術と経験に基づいており、詳細かつ自動化された部品形状分析、CAD または STL デザインファイルにおける移動課題や、3D スキャンでの不正確な多角形形状などのエラー修正が可能です。もっと難しい形状修復シナリオ用に、3D Sprint には手動ポリゴン編集ツールがあり、ポリゴンを選択、編集、削除し、多角形データに見られる穴や溝をインテリジェントに充填します。

デザイン自動化による簡易さ

使いやすいモデリングウィザードを使用すれば、生産性を高めるためにモデリングの専門家になる必要はありません。3D Sprint は 3D プリントとモデル編集における何十年にもわたるアプリケーションの経験を、より効果的な自動化ツールに結晶させました。デザイン自動化ツールは、3D プリントアプリケーションのオブジェクトのモデリングの完了を手助けし、そのために必要だった追加ソフトウェアの必要性を大幅に削減しました。

成功志向

適切な部品配置が 3D プリントの成功の鍵です: 3D Sprint は要件駆動の方向づけ、密集した 3D ネスティング、ビルド微調整用の手動方向づけなどの一連の完全な機能を提供します。インテリジェントな方向づけツールにより、方向づけの制限の設定が可能になり、ソフトウェアが最速プリント時間、最高の表面仕上げ、またはサポート構造の最適化などの理想的なソリューションを自動的に検索、といったことが可能になります。自動 3D 部品ネスティングが、ビルドプラットフォームを効率的に方向づけしてパックし、高性能アルゴリズムが、可能な限り密集した形状のパッキングを確実にします。長時間におよぶ計算は不要です。

プリンタに送信する前に自動品質チェック機能で造形に付随するリスクを検出することができ、確実にプリントを成功させるために部品および造形容積に関する 10 項目の検査を活用することができます。

管理とモニタリング

プリントジョブをプリントワークスペースから直接送信するか、または別のシステムで作成された 3D Sprint 造形ファイルをプリンタに直接読み込みます。正確な造形時間と材料予測アルゴリズムにより、材料使用量を管理するための適切な情報が提供され、ビルドの優先順位を決定できます。キュー管理ツールがジョブの優先度を包括的に制御し、残りの造形時間についての正確な状況をアップデートします。直接接続しているプリンタを管理したり、ネットワーク接続しているプリンタまたは共有プリンタを把握します。

ワークフロー

接続

サポートされているすべてのファイル形式:

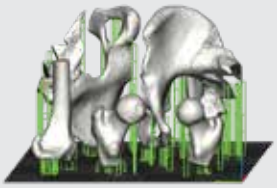
STL、CTL、OBJ、PLY、ZPR、ZBD、AMF、WRL、3DS、FBX、IGES、IGS、STEP、STP、MJPDDD

修復

モデル

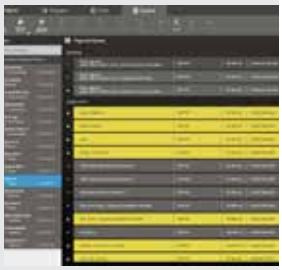
配置

サポート



プリント

モニター



3D Sprint の主な特徴

- スマートなサポート作成の自動化と最適化
- 編集可能なサポート点の配置と構造のパラメータ化
- ニュートラルポリゴンと CAD ファイル形式をサポート
- 造形スタイルの編集と管理
- プリント適正解析
- 必要に適した方向設定ツール
- 3D データ編集ツール
  - 自動ファイル修復
  - 手動ポリゴン編集
  - 多角形モデリングツール
  - 部品のラベリング
- カラーとテクスチャの管理
- デザイン自動化ツール:
  分割、カッティングおよびキーイング、さらにホロウイングやドレイン穴作成などすべてにより CAD 専門家がいなくても簡単なウィザードでタスクを完了できます。
- 正確な材料の使用量や造形時間の予測
- ジョブキュー、ビルドおよび材料管理

プリンタサポート

Figure 4	NextDent 5100	
	Figure 4 Standalone	
	Figure 4 Modular	
	Figure 4 Jewelry	
MJP	300 W	
	2500	
	2500 Plus	
	2500W Plus	
	2500W	
	2500IC	
	3600	
	5500X-E	
	5600	
SLA	SLA	750
		750 Dual
	iPro*	8000
		9000
	ProX	800
		950
	ProJet	6000 HD
		7000 HD
	SLA 旧モデル**	SLA 5000
		SLA 7000
		Viper
		ViperHR
SLS	SLS	380
	ProX	6100
		500*
	sPro*	140
		230
		60
CJP *	160	
	260 Plus	
	360	
	460 Plus	
	660 Pro	
	860 Pro	
	4500	

* 仮想プリントボリュームで対応
** SLA 旧モデル対応 3D Sprint アドオンモジュール

お問い合わせ先

アメリカ
support-americas@oqton.com
電話番号: +1.919.447.8210
受付時間: 午前 9 時～午後 5 時
(東部標準時) (月～金)

ヨーロッパ、中東、アフリカ
support-emea@oqton.com
電話番号: +49(0)6105.3248.444
受付時間: 午前 9 時～午後 5 時
(中央ヨーロッパ時間) (月～金)

日本
support-japan@oqton.com
電話番号: +81 3 5798 2510

アジア太平洋
support-apac@oqton.com
東南アジア: +60 123988473
オーストラリア、ニュージーランド:
+61 450593739

中国
support-china@oqton.com
電話番号: +86 400 890 7899

韓国
support-korea@oqton.com
電話番号: +82 2 6262 9900

3D SYSTEMS

3D Systems は 3D プリンタ、プリント材料、オンデマンド部品、デジタルデザインツールなど、包括的な 3D 製品とサービスを提供しています。そのエコシステムは 製品デザインショップから、工場の現場、オペレーティングルームまで高度なアプリケーションをサポートします。3D プリントと次世代の 3D ソリューションのパイオニアとして、3D Systems はその 30 年間の歴史を通じて、専門家や企業がデザインを最適化し、ワークフローを変換しながら、革新的な製品の商品化や新しいビジネスモデルを生み出すのを支えてきました。

© 2023 by 3D Systems, Inc. 無断転載を禁ず。仕様は予告なく変更される場合があります。
3D Systems、3D Systems ロゴ、ProJet、ProX および 3D Sprint は 3D Systems, Inc.の登録商標です。FabPro、iPro および sPro は 3D Systems Inc. の商標です。

3D Sprint (日本語) 2023 年 11 月

www.3dsystems.com