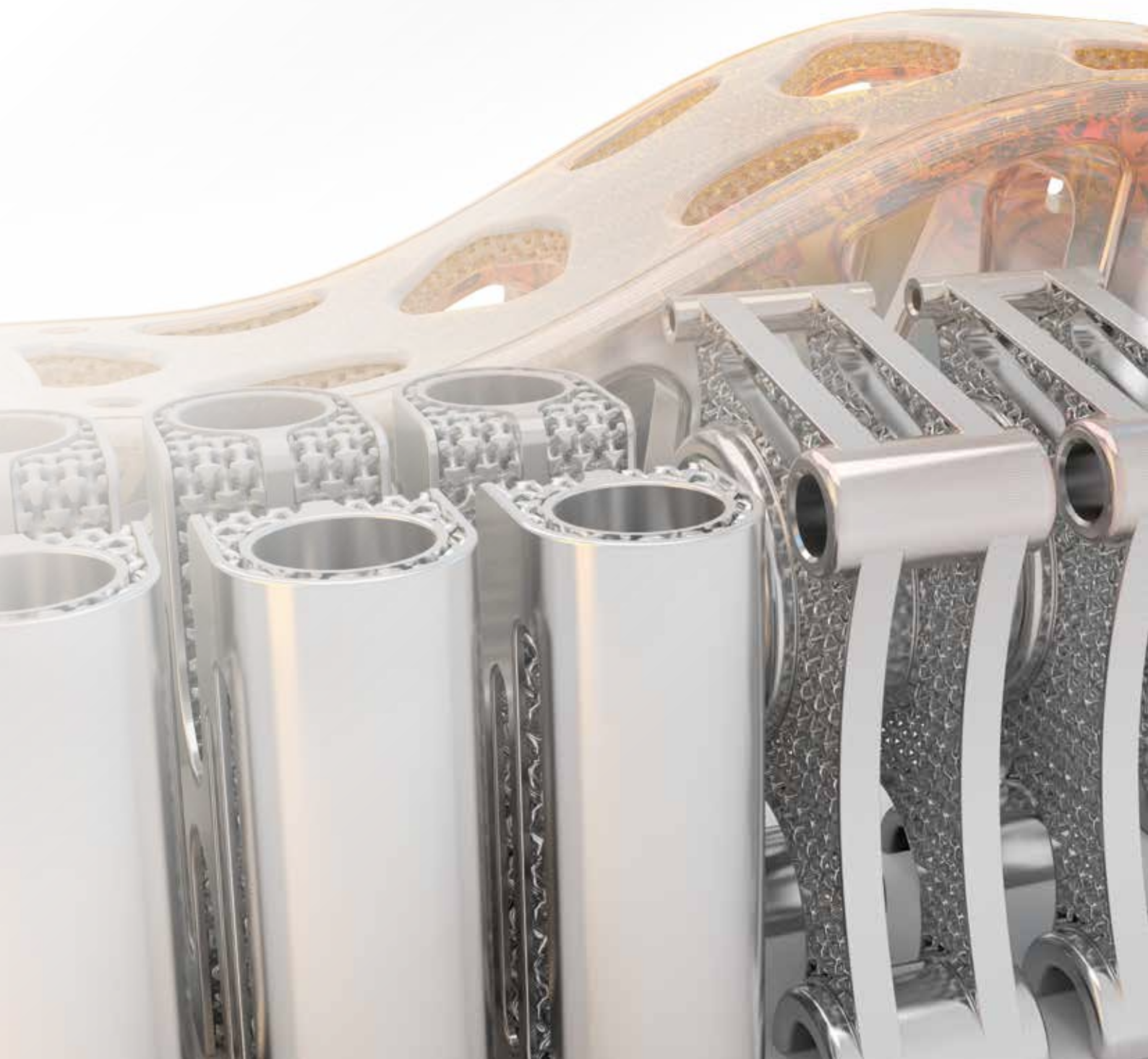


# 積層造形用 ハイエンドソフトウェア

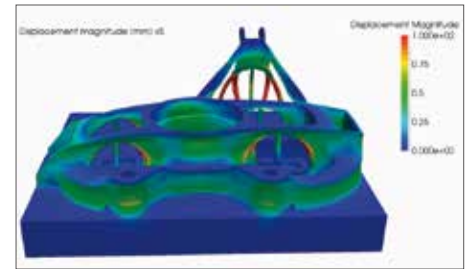


積層造形用ハイエンドソフトウェア

生産環境用に設計された Autodesk Netfabb は、積層造形および 3D プリントにおけるコスト削減、効率の向上、パーツ性能の改善に必要なあらゆるソフトウェアを提供します。

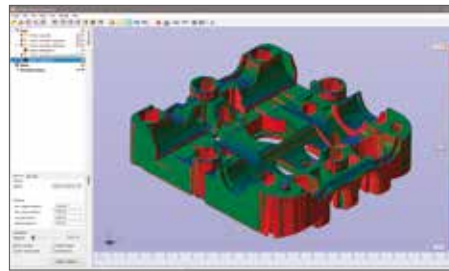
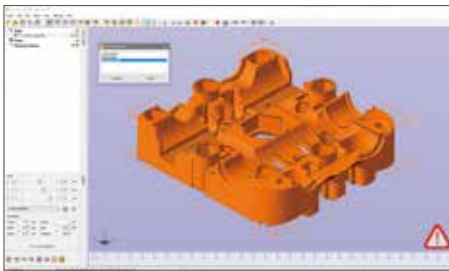
以下のような課題を解決できます。

- さまざまな CAD システムで作成されたモデルを使用
- 積層造形用ファイルの準備に費やす時間を短縮
- 積層造形に適した状態にモデルを修正
- 積層造形のプロセスを強化して、効率を向上しコストを削減
- ビルドの廃棄率を低減
- すばやく正確な見積もり作業およびビルドレポートの作成
- 各ビルドに含めるパーツ数を最大化



### 迅速かつ正確なシミュレーション

全積層をすばやくシミュレーションすることで、金属パーツの構造応力および変形を予測して、コストのかさむ実験的な試行錯誤の必要性を低減できます。Netfabb Simulation ユーティリティは、一般的な金属の積層造形およびクラディング(肉盛)プロセスに対応しています。



### CAD からプリントへすばやく移動

Netfabb では、すべての主要な CAD システムからモデルをインポートして、編集可能な STL ファイルに変換できるため、ファイルの処理が迅速化します。ファイルをバッチ インポートし、複数のファイルをすばやく評価することもできます。

強力なメッシュ解析と修正スクリプトで、隙間のないファイルを生成し、穴を閉じ、自己交差を除去することができます。さらに、メッシュを三角化し、プリントするパーツの解像度を改善できます。

### 強力なプリント準備ツール

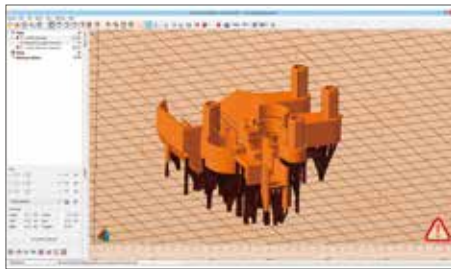
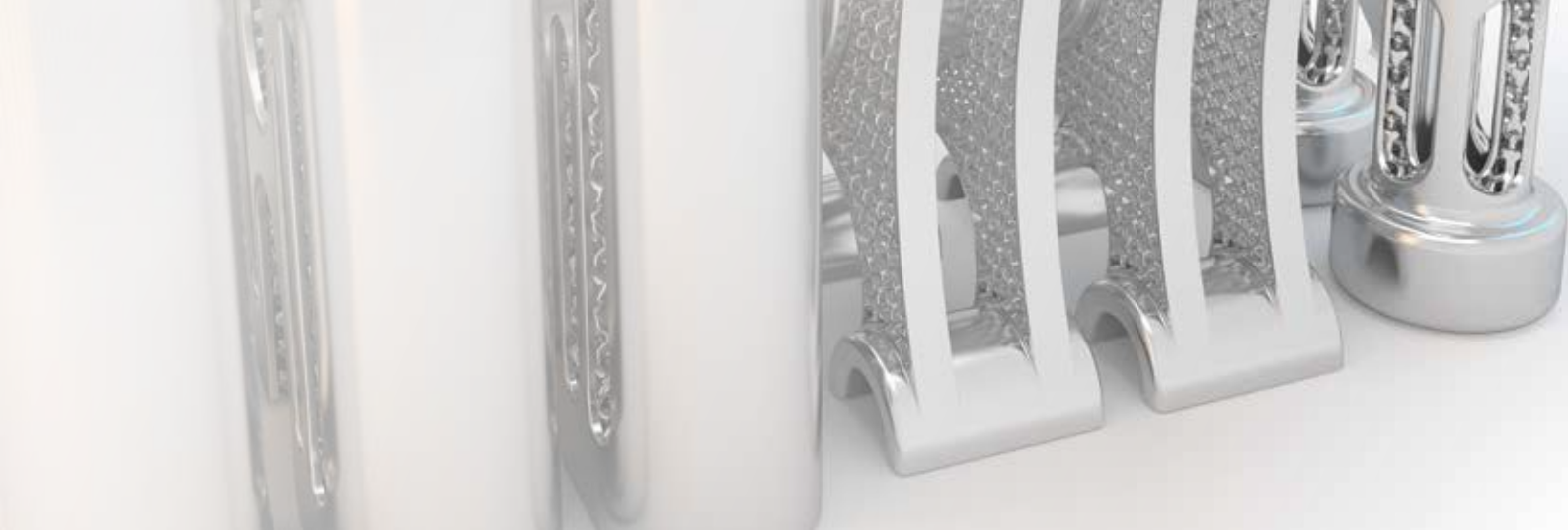
Netfabb は、必要なジオメトリを作成できるような設計された、幅広いモデル編集ツールを搭載しています。

高度な切削工具で造形時間を短縮し、モデルの表面仕上げを改善します。包括的なブール演算を使用して、パーツを組み合わせたリ、結合したり、削除します。また、パーツのオフセット、空洞化、スムージングのためのツール、壁の厚さを調整するツール、機械加工のストックを追加するツール、パーツの鋭いエッジを削減するツールなどもあり、お使いの工作機械の機能に適合させることができます。

### 設計の最適化

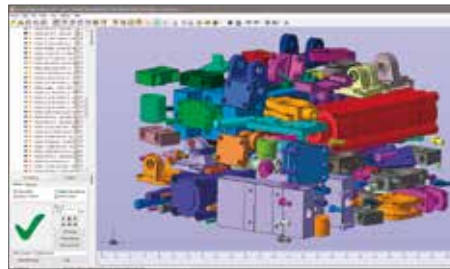
Netfabb には設計最適化ツールが含まれているため、望む外観や独自の材料特性を備えた、軽量化された結果、あるいは必要に応じた硬さや柔軟性を持つ結果を得ることができます。

複雑な内部ラティス構造およびサーフェス スキンをほんの数秒で適用できます。最適化エンジンを使用して、パーツを自動的に微調整できます。また、独自のユニット セルを組み合わせることで、一意の構造のライブラリを作成できます。



### ビルドパフォーマンスの高速化

選択的レーザー溶解法(SLM)、電子ビーム溶解法(EBM)、光造形法(SLA)、デジタルライトプロセッシング(DLP)、熱溶解積層法(FDM)のいずれの方式を使用しているか、パーツの経済的成功は堅牢なビルドサポートによって決まります。Netfabbはパーツを解析し、サポートが必要な領域を特定してビルドサポートを生成し、準備時間と材料の消費を可能な限り低く維持します。



### プリント効率の向上

自動パッキングは、ビルドプラットフォーム上でパーツをパッキングする最も効率的な方法をすばやく見つけることができるので便利です。スライスファイルを直接工作機械にエクスポートする前に、3Dモデルをレイヤーおよびすべての関連3Dファイルタイプに変換できます。

### Netfabbへの切り替えをお勧めする10の理由

1. 設計の最適化、製造の準備、シミュレーションを管理。
2. CADの直接インポートおよびファイル変換機能によるすばやいファイル処理。
3. 下流プロセスを妨げる可能性のあるエラーを自動で修復。
4. 確実に製造プロセスに適したモデルにするよう設計された編集ツールを使用。
5. ビルドをシミュレートしてパーツのネットシェイプを検証することで、時間を短縮してコストを削減。
6. SLM、EMB、SLA、DLP、FDM方式向けのビルドサポートを作成。
7. スライスファイルを作成して、完成モデルを積層造形機に直接転送。
8. 設計をすばやく改善して、軽量ながら必要に応じた硬さや柔軟性に微調整されたパーツを作成。
9. 自動パッキングにより工作機械の出力を最大化。
10. 工作機械への直接インターフェイスにより、ハードウェアの最良の結果を得られる。

「ファイル準備プロセスの大半を自動化する  
Netfabbがなかったら、各ビルドにもっと多大な  
時間と労力を要したでしょう」

— Dan Ko 氏、戦略的イニシアチブリード | Shapeways 社

### 最高レベルの部品加工

オートデスクの製造系ソフトウェアで高品質かつスピーディな部品加工  
加工、3D プリント、検査、あらゆる製造を効率的に

- モジュール式のコンプリート製造ソリューション – CAM、積層造形、コンポジット
- 製造工程の自動化、最適化、合理化を図る
- クラウドベースで時間や場所を問わず共同作業・製造が可能に

製造ソリューション詳細 → [www.autodesk.co.jp/MAKE](http://www.autodesk.co.jp/MAKE)

### Netfabb の詳しい情報が必要な方、導入をお考えの方へ

Autodesk® Netfabb® の詳細および購入については、[netfabb.com](http://netfabb.com) をご覧ください。

お問い合わせ → [info@autodesk.com](mailto:info@autodesk.com)

### オートデスク サブスクリプションメンバーシップ

オートデスク製品のサブスクリプションメンバーシップは、ビジネスの成長に欠かせない設計、エンジニアリング、エンターテインメントの最新ソフトウェアやサービスを利用するための、最も柔軟で費用対効果の高い方法です。サブスクリプションメンバーなら、最新のソフトウェアや機能強化の入手、柔軟なライセンス運用、強力なクラウド サービス、技術サポートなどの各種特典をご利用いただけます。†

詳細 → [www.autodesk.co.jp/subscription](http://www.autodesk.co.jp/subscription)

† 製品、言語、地域によっては、すべてのサブスクリプション特典をご利用いただけない場合があります。詳細については、オートデスクの認定販売パートナーまでお尋ねください。

Autodesk、オートデスクのロゴ、および Netfabb は、米国およびその他の国々における Autodesk, Inc. およびその子会社または関連会社の登録商標または商標です。その他のすべてのブランド名、製品名、または商標は、それぞれの所有者に帰属します。オートデスクは、通知を行うことなくいつでも該当製品およびサービスの提供、機能および価格を変更する権利を留保し、本書中の誤植または図表の誤りについて責任を負いません。© 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk, the Autodesk logo, and Netfabb, are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2016 Autodesk, Inc. All rights reserved.

オートデスク販売認定パートナー

## オートデスク株式会社

〒104-6024 東京都中央区晴海1-8-10 晴海アイランドトリトンスクエア オフィスタワーX 24F  
〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉1-13-36 パークサイド1091 ビル 5F  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 3F