

# Creo® Additive Manufacturing Extension

目に見えるものをそのままプリント。Creo 4.0 は、3D CAD と 3D プリントのギャップを埋めます。

付加製造 (3D プリント) とは、素材の薄いレイヤーを 1 枚ずつ重ねてオブジェクトを構築するプロセスのことです。定義はシンプルですが、3D プリントのプロセスはシンプルではありません。設計者は複数のソフトウェアパッケージを使用しなければならないことが多く、そうした状況では、毎回モデルをエクスポートし、再設計して最適化してから再度インポートせざるを得ません。

Creo Parametric の拡張機能である Creo 4.0 Additive Manufacturing Extension なら、この状況に終止符を打つことができます。さらに、新たな機会の扉を開くこともできます。

モデルの設計、最適化、検証、プリントチェックを、すべて単一の設計環境内で実行できるようになります。目に見えるものをそのままプリントできるのです。Creo 4.0 なら、付加製造によってのみ製造可能な非常に複雑なジオメトリの作成、最適化、検証に集中できます。

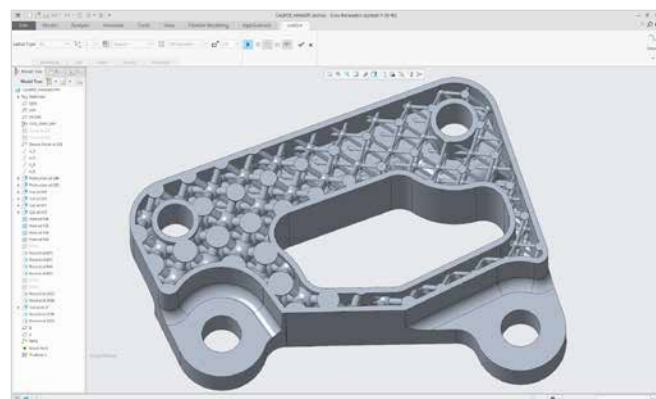
## 主なメリット

### 単一の環境

Creo 4.0 では、構想開発から詳細設計、プリントまで、手順を追って作業を進めることができます。ソフトウェアパッケージを切り替える必要がないため、エラーや面倒な作業が減り、処理時間全体が短縮されます。また、すべての作業を Creo で行うため、実際に製造したものが下流の成果物、図面、技術文書に必ず反映されます。

### 格子作成

パラメトリックに制御された均等な格子構造を作成できます。また、可変性制御機能 (格子を強化する機能) もあります。この機能をシミュレーションと組み合わせると、格子構造を最適化して、複数の設計要件を同時に解決できます。また、これは真にパラメトリックなジオメトリであるため、格子構造は正確な質量特性を持った完全な詳細部品となります。



変化のある複雑な格子構造を簡単に作成

### 接続プリンタのサポート

Stratasys および 3D Systems のプリンタに直接接続し、構築時間、材料の使用状況、材料 / 色の割り当てを把握できます。Creo Additive Manufacturing Extension は、各プリンタとその機能を認識し、製造に関する問題をプロセスの初期段階で考慮できるようにします。Creo から直接、これらのプリンタにプリントできます。

### プリントトレイの作成および管理

作業のやり直しは必要ありません。プリントジョブを構築、追跡、検証、管理してから、保存して再利用します。複数のコンポーネントを自動配置し、ネスティングすることで、時間とコストを節約し、材料を削減できるようにプリントトレイを最適化できます。また、サポート対象プリンタへの接続機能を使用すれば、トレイ内の部品に材料と色を割り当てることもできます。

## サービスビューローへの直接接続

**i.materialise** サービスビューローに直接接続し、100種類以上の材料(金属を含む)と仕上げにアクセスできます。自分で下した設計上の意思決定が、外観やコストにどのような影響を与えているかを即座に確認できます。

## 向上したラピッドプロトタイピング

テストがより意味のあるものになるように、可能な限り設計部品に合致するプロトタイプをプリントできます。

## 互換性のあるプリンタ

### Stratasys

- Polyjet テクノロジ (Connex)、Object Studio を使用
- FDM テクノロジ (uPrint、Dimension、Fortus)、GrabCAD Print を使用

### 3D Systems

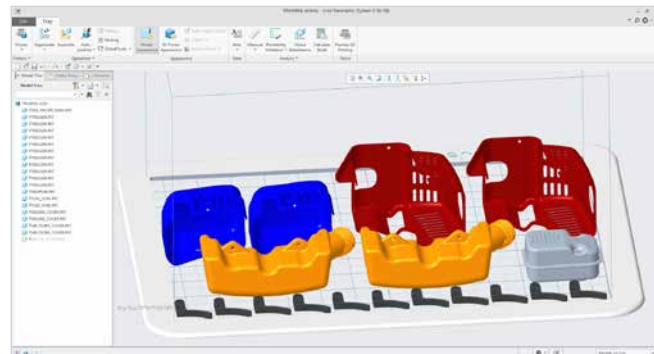
- Projet 1200、2500、2500 Plus、5500x、Creo に組み込まれた 3D Sprint カーネルを使用
- 今後対応予定 : Projet 3600、3510、6000 & 7000、800、950

GrabCAD Print プラットフォームと 3D Sprint カーネルの拡大に応じて、さらにプリンタのサポートが追加される予定です。

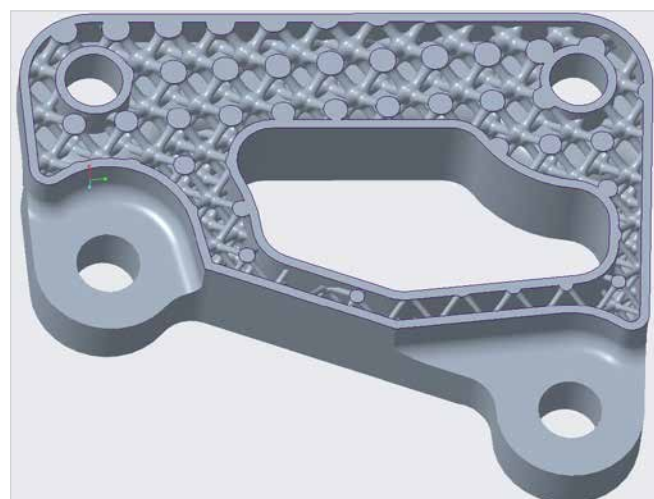
最新のプラットフォーム サポートおよびシステム要件については、[PTC サポートページ](#)をご覧ください。

© 2016, PTC Inc. (PTC) All rights reserved. ここに記載された情報は情報提供のみを目的としており、事前の通知なしに変更される可能性があります。また、PTC が保証、約束、提案を行うものではありません。PTC、PTC ロゴ、およびすべての PTC の製品名およびロゴは、米国およびその他の国における PTC またはその子会社、あるいはその両方の商標または登録商標です。その他の製品名または企業名はすべて、各所有者の商標または登録商標です。新製品や新機能のリリース時期は予告なく変更されることがあります。

J8181-CreoAdditiveManufacturingExtension-DS-JA-1116



プリントトレイを最適化して時間とコストを節約



放物線状のビームのある格子を作成