

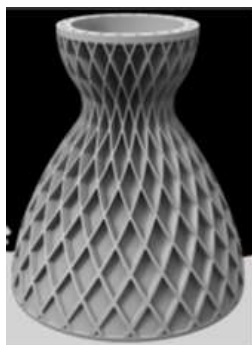
進化するDfAM (Design for AM)

「AM設計最適化とコスト・品質解析総合ツール」

nTopology + Optibot + Cognitive Additive Workflow

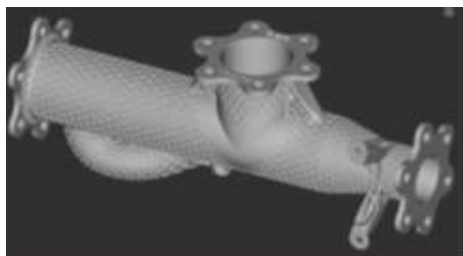
◆ CADデータから短時間で高剛性・最適化された形状を生成!

Applications



構造の軽量化

- ・ トポロジー最適化
- ・ ラティスインフィル
- ・ シェル構造



アディティブ・ マニュファクチャリング

- ・ 部品統合
- ・ 材料削減
- ・ スライシング



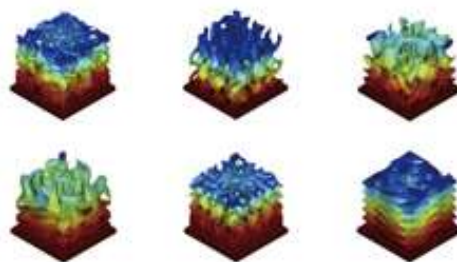
アーキテクト マテリアル

- ・ 格子構造
- ・ テクスチャリング
- ・ 多機能最適化



インダストリアルデザイン

- ・ パターン&テクスチャリング
- ・ カスタマイゼーション
- ・ プロセスレポート



ラピッド・デザイン

- ・ 反復的なコンセプトデザイン
- ・ パフォーマンス・ドリブン・デザイン
- ・ 設計の自動化

Supporting Software for DfAM



Cognitive Additive ユーザーサポートする2つの機能



1. 量産に向けた部品選定

- ユニットごとのコスト
- テクノロジーの比較
- 造形性の解析

2. 最適化設計後の解析

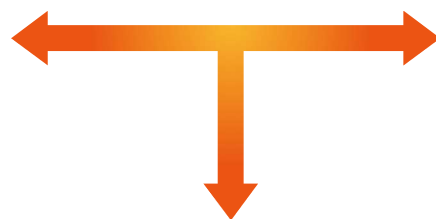
- 部品のオリエンテーション
- 造形時間
- コスト
- サポート材の量



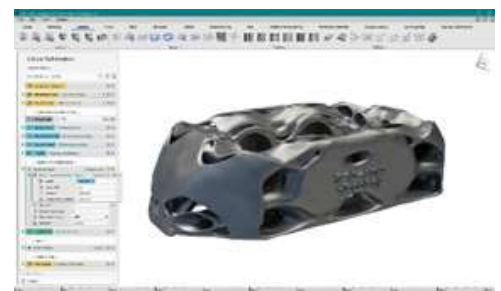
Optibot nTopologyとの機能統合による最短設計

パラメーター	バリエーション
メッシュサイズ	3
ボリュームファンクションの目的	10
荷重の大きさ	5
材料	造形可能な6種類
最適化の目的	3

アプリケーション・プログラミング・
インタフェース



デザイン・オブ・エクスペリメント (DOE)



数時間で数千種類のバリエーション抽出

“技術商社” 立花エレテックの得意技 <http://tachibana-tokuiwaza.com/>

株式会社 立花エレテック 3Dプリンタ課 担当:坂本

TEL: 06-6539-5022 FAX: 06-6539-8825 E-mail: sakamoto@tachibana.co.jp

