

## 積層造形と従来の機械加工機能の両方をシミュレーション アディティブ マニファクチャリング

### レーザーの動作確認

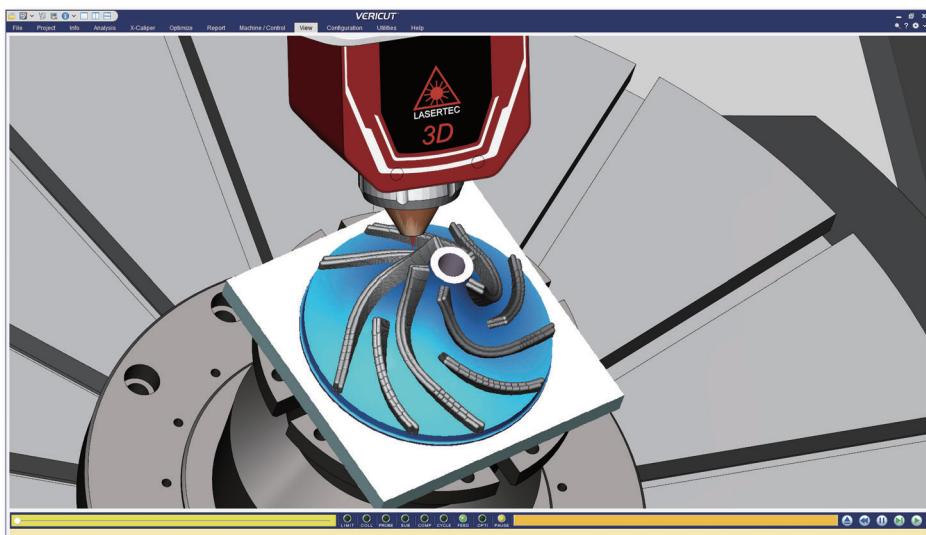
VERICUTのアディティブモジュールは、指向性エネルギー堆積(DED)、レーザー焼結、3Dプリンター、ビルドファイルからのパウダーベッド積層、ワイヤーとアーク放電によるアディティブ、熱可塑性樹脂複合材アディティブ、溶接、その他の積層プロセスによる材料積層をシミュレーションします。これらのアディティブプロセスは、「ニアネットシェイプ」工法のために使用されます。

### アディティブ機能

アディティブツールには、シミュレーション中にレーザー、材料、キャリアガスの状態(「レシピ」とも呼ばれます。)を検証するためのオプションを備えた「アディティブ機能」グループがあります。チェックされたアディティブ機能が不適切に使用された場合、または予期された範囲外に設定された場合、エラーを出力します。

### ドロップレット技術

リアルな外観: VERICUTで積層された材料は機械加工された材料と容易に区別できます。プログラマーは、仕上げを必要とする材料表面が機械加工されたことを明確に確認できます。



履歴: 各ビード(またはドロップレット)には、NCプログラマーがエラーの原因、材料層のボイド(気泡)、積層部の問題がある切削、そして配置ミス材料がどのように積層されたのかをワンクリックですばやく知ることができる「ビルトイン」機能が格納されています。

### 5軸加工

VERICUTの検証プロセスは、操作の複雑さに関わらず、すべての5軸フライス加工、旋削加工、アディティブ レーザー焼結プロセスのエラーを正確にチェックします。

## 主な利点と特長

エラー、ボイド、配置ミス材料の特定

ハイブリッド複合加工機のGコードプログラムのシミュレーション

ハイブリッド複合加工機とアディティブ部品間の衝突検出

レーザーの状態、出力、材料の供給、ガスの光彩の確認

材料の堆積と機械機能のリアルな外観の視覚化

**Right the first time. Every time.**

株式会社CGTech

東京: 東京都豊島区西池袋1-5-3 エルグビル3F

名古屋: 愛知県名古屋市中区丸の内2-19-25 MS桜通5F

販売: アメリカ(本社)・イギリス・ドイツ・フランス・イタリア・日本・中国・ブラジル・インド・シンガポール・韓国・ロシア

<https://vericut.jp/> • [info@cgtech.co.jp](mailto:info@cgtech.co.jp)

〒171-0021 Tel: 03-5911-4688

〒460-0002 Tel: 052-219-2551



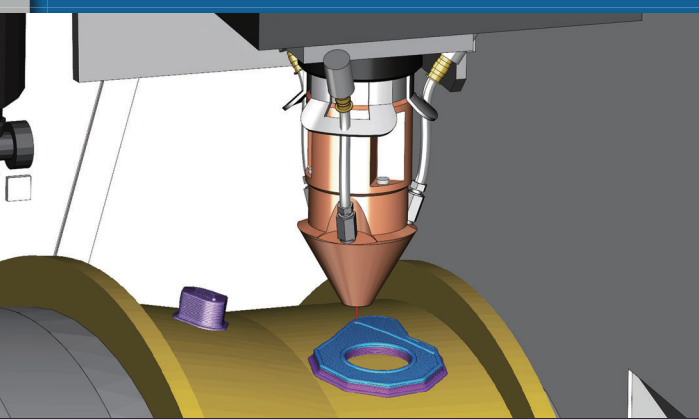
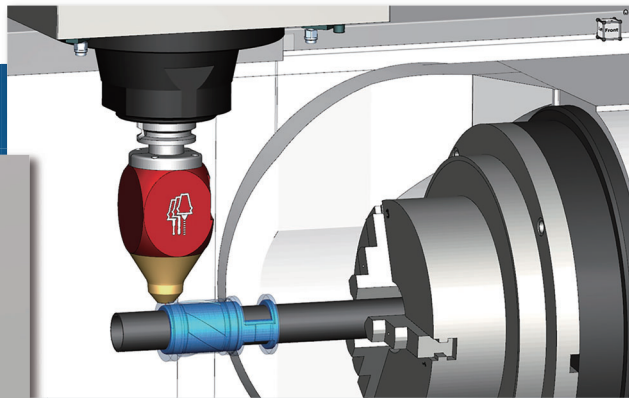
## ハイブリッド マニュファクチャリング

VERICUTは、従来の「除去」加工（フライス加工、ドリル加工、旋削加工など）と付加加工を任意の順序で組み合わせることができます。積層部のリアルな外観により、NCプログラマーは必要とされる加工がすべて実行されたことを知ることができます。

### 衝突の検出

VERICUTは、加工機構部と積層部の衝突を検出します。その衝突チェックは、積層部間、および高価なハイブリッド複合加工機の造形レーザーヘッドをカバーするように拡張されています。

衝突  
を検出!



アディティブ  
マニュファクチャリング

「私たちはすべての主要な製造ソフトウェアプロバイダーのシミュレーション機能を調べましたが、VERICUTは私たちのニーズをすぐに満たす唯一のプロバイダーでした。」

— BeAM Machines、マネージングディレクター、Austin Kron

### アディティブ パートナー



Advanced Manufacturing  
Research Centre

