

ALPHACAM

Router

Wood & Plastic

■ 製品案内

■ 同時5軸

xSimultaneous

■ 割出5軸

xPositional

■ 基本3軸

AC:Core

■ オプション

Options



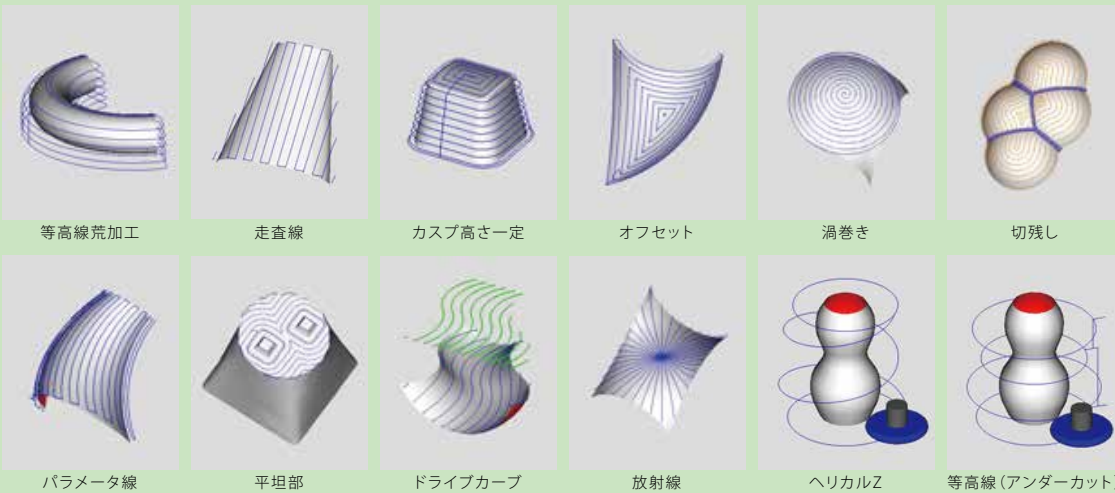
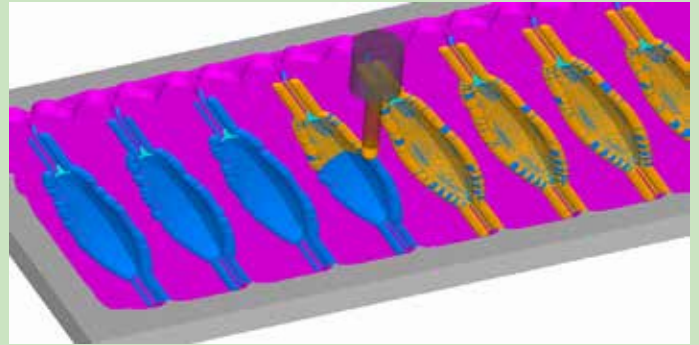
<https://alphacam.jp/>



基本3軸 AC:Core

3D加工

サーフェス・STLを対象として全3D加工をサポート。+ソリッド機能を追加購入するとソリッドを対象とした全3D加工が可能になります。



CAD入力	
3次元座标点列(3)	
AlphaArt	
ANVIL	
CADL	
DWG	
DXF	
IGES	
Illustrator	
PDF	
Postscript	
Rhino	
SketchUp	
STEP	
STL	
VDA-FS	

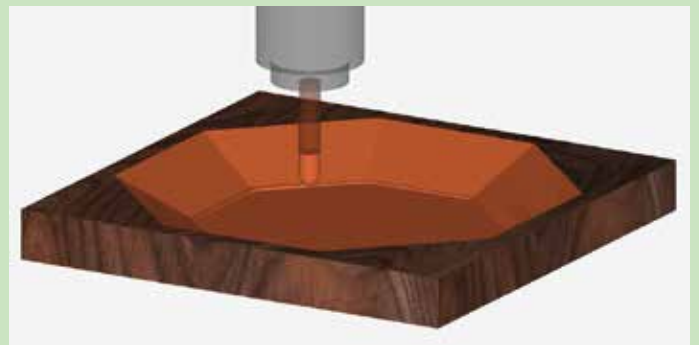
彫刻加工(駆け上がり)

2D図面とテーパ工具で、ピン角加工が行えます。また毛筆フォントと彫刻コマンドを組み合わせ、書道家作品風の看板等も作成できます。



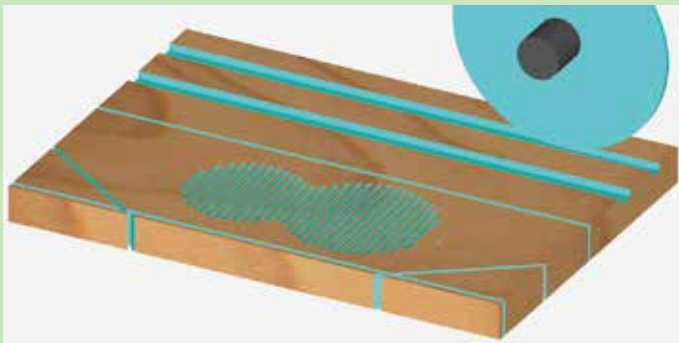
傾斜断面加工

一定傾斜断面を持った製品を、2次元形状と数値だけで加工できます。形状を2D作図すれば任意断面の製品が加工可能です。



垂直ノコ(旋回)ノコポケット加工

旋回軸付き垂直ノコ加工ができます。また閉じた形状に対して、丸ノコによるポケット加工も可能です。



水平ボーリング加工

水平方向のドリル加工が可能です。2D作図で穴位置を決定し、深さは数値を入力するだけです。ペッキングや面取りも可能です。

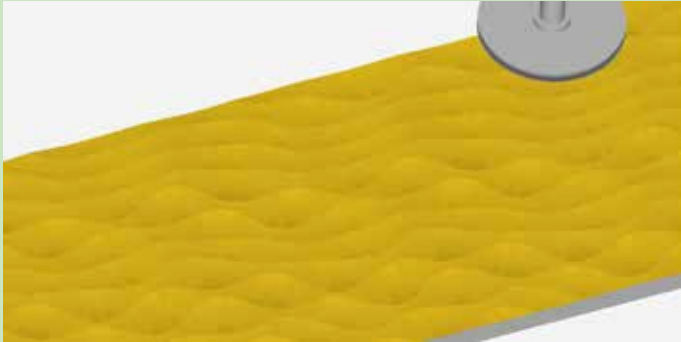




基本3軸 AC:Core

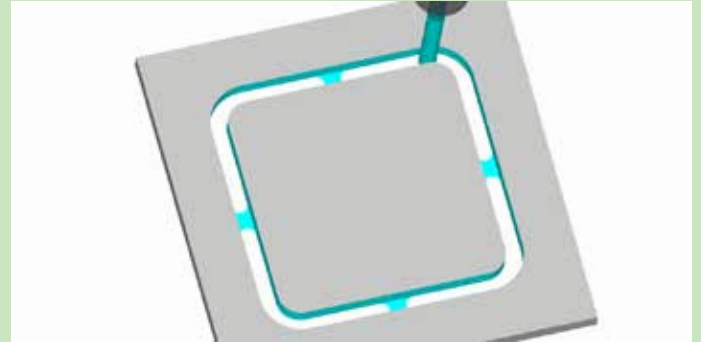
波形作図 / 上下振動

波長・振幅等の数値入力で、波形の形状が作れます。幅広のボール工具と2D形状だけで、波模様やナグリの加工が簡単に出来ます。



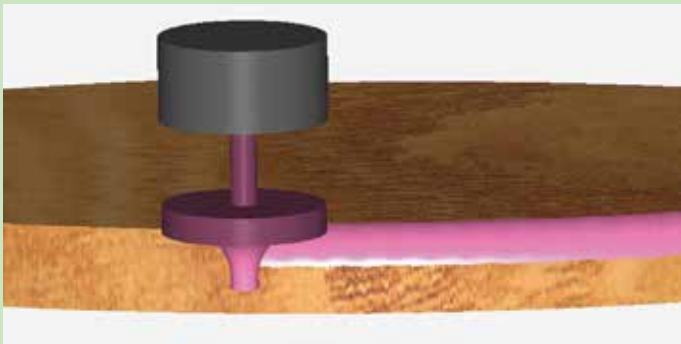
サポートタグ(自動/手動)

加工パスに自動か手動でサポートタグ(ブリッジ)の作成が出来ます。高さや長さ・形、タグ数・間隔などが指定できます。



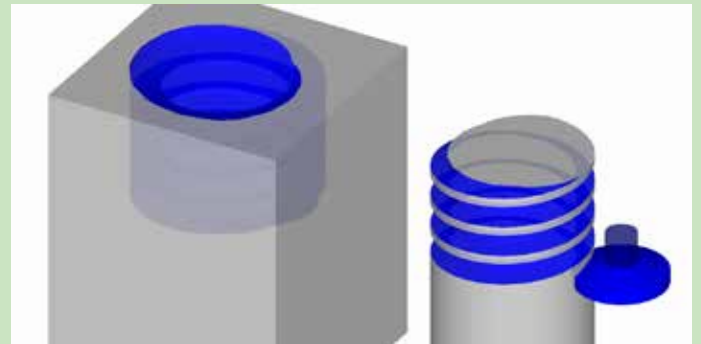
ユーザー定義工具

工具断面(2D)を回転体として、工具登録することが出来ます。ソリッドシミュレーションで正しく加工できるかを、立体的に確認できます。



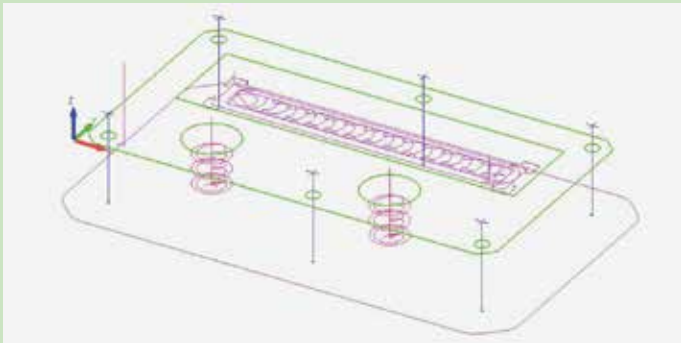
ねじ切り加工

無償オプションの"ミーリングサイクル/ねじ切り"を使うことで、旋盤のようなネジ加工が可能です。ユーザー定義工具の登録が必要です。



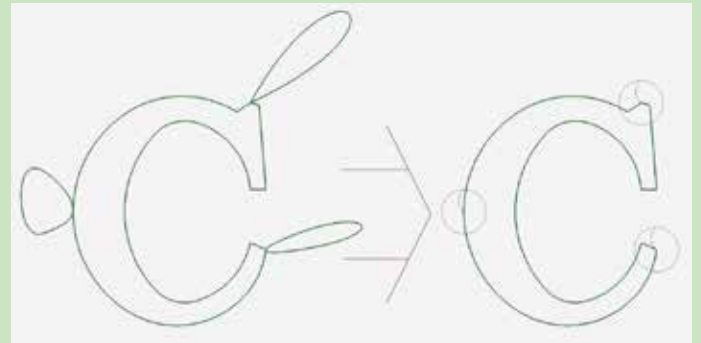
2.5D加工

2.5D加工に必要な機能(輪郭加工・ポケット加工・穴加工等)を備えています。



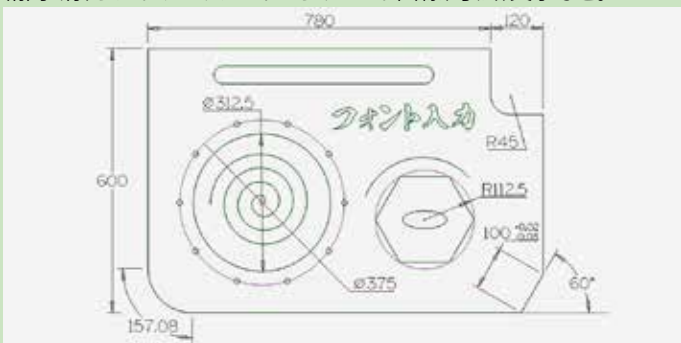
形状診断 / 交差修正

イラストレーター等で作成された形状の不具合を検出、修正することができます。(自己交差、逆行/重複、微小要素の間引き接続など)



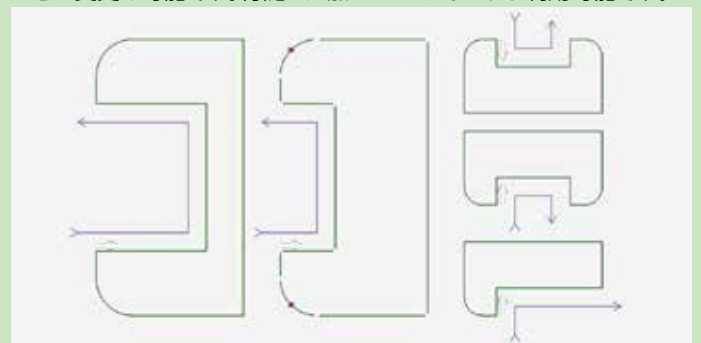
2D作図

基本的な2D形状の作図が出来ます。直線・円弧・円・四角形、多角形・楕円・溝、ボルトサークル・インポリュート曲線、寸法、文字など。



2D編集

2D形状の編集機能を有しています。拡大・縮小・回転に加え、ポイントごとの変更も可能です。付随した加工パスはそのまま利用可能です。





割出5軸 xPositional

割出3D-2.5D加工

機械側が対応している割出し角度の範囲で、3D加工や2.5D加工が行えます。ALPHACAM側での割出し角度は任意設定が可能です。



傾斜ノコ加工

丸ノコの傾斜加工が出来ます。角度は数値入力するだけです。[切残し]・[形状端と一致]・[通り抜け]、ヘッド位置[左]・[右]が選択可能です。



3D投影／巻き付け

2D形状や3D形状を曲面等に投影できます。投影先はサーフェス・STL・ソリッド(要オプション)モデルを利用。【基本3軸】でも使用可能。



アグリゲート定義

シミュレーションにてアグリゲート(アングルヘッド)の定義が可能です。ヘッドの形状は、モデルの読み込み・作図によって作成できます。



サーフェス作図

サーフェスの作図が可能です。11種類のモデリング方法があり、エッジの精度も設定可能です。

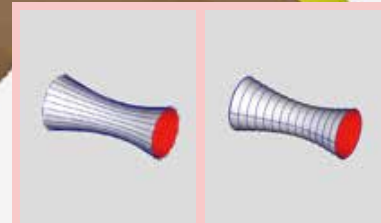
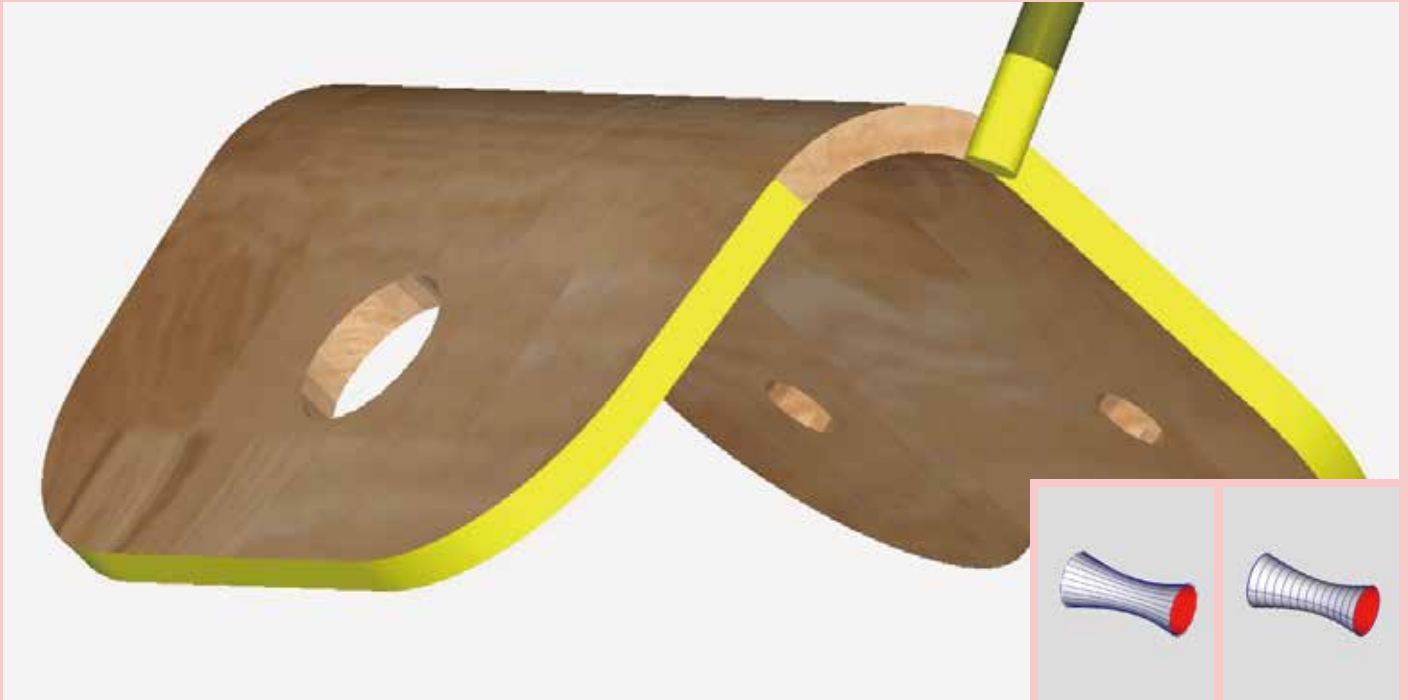




同時5軸 xSimultaneous

同時5軸加工

5軸を同時に動作させることが可能になります。3Dモデルや3D-2Dラインを利用して工具パスを作成できます。また投影機能も活用します。

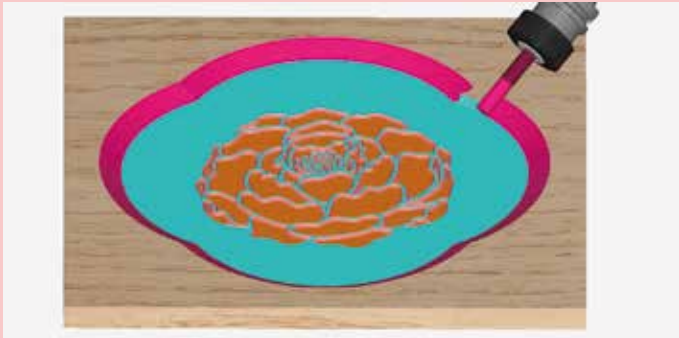


円筒面沿い走査線

円筒面回り仕上げ

定傾斜角加工

スプラインやポリラインに対して、一定の角度を保ったまま工具パスの作成が出来ます。ラインの左右指定や任意角度入力が可能です。



ダブルライン加工

2つのラインを保ったまま工具パスの作成が出来ます。上下(左右)の形が異なる「ねじれ」形状にも対応可能です。



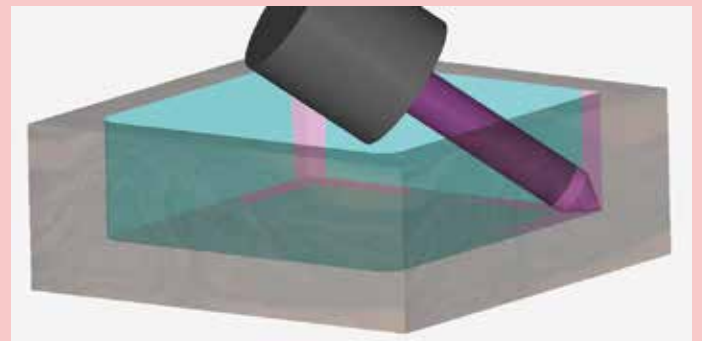
平行/面直加工

サーフェス面やソリッド面を利用して平行/面直加工が行えます。指定するエッジラインもサーフェスやソリッドから抽出可能です。



5軸隅加工

テーパ工具を使用して切り残しの無いピン角に仕上げます。角の3辺を指定するだけで工具パスの作成が出来ます。



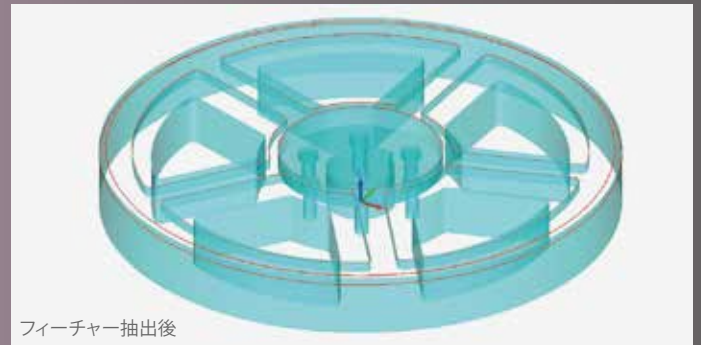


+ソリッド xSolid

ソリッドデータの読み込みが可能になります。
3Dモデル自体やフェース・エッジライン等を抽出して工具パスの作成に活用できます。



元ソリッドモデル



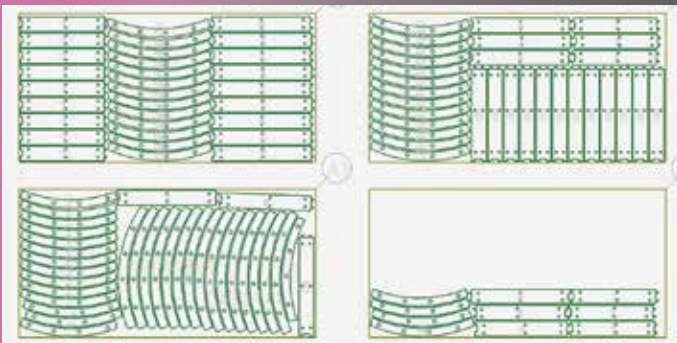
フィーチャー抽出後

【対応形式】 ACIS , DESIGNER , Inventor , JT Open , Parasolid , Part Modeler , Solid Edge , SOLIDWORKS , SpaceClaim , STEP , Vero Transfer , VISI
【追加形式】 Catia4 , Catia5 , Creo Parametric/NX (+ソリッドに加え個別の有償オプションが必要です)

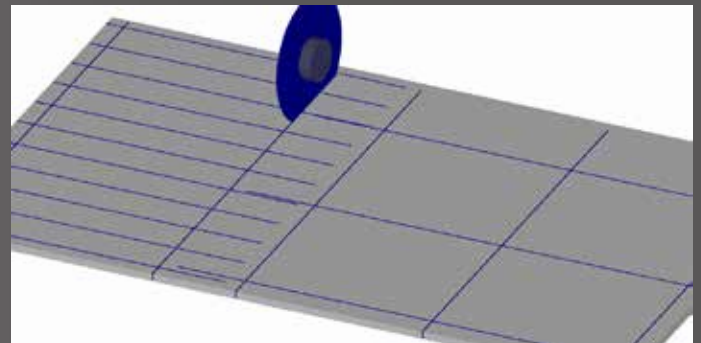


+ネステイング xNesting

形状の板取り配置を計算します。個数やシート数、隙間や回転、詰め込み先など細かな設定が可能です。形状だけでなく工具経路も配置可能です。



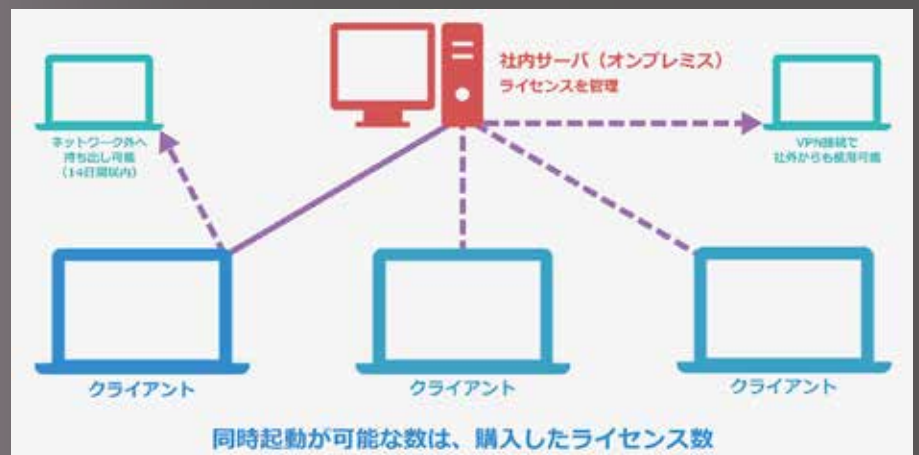
ルータ用ネステイング



ノコ用ネステイング

ネットワーク対応 Network License

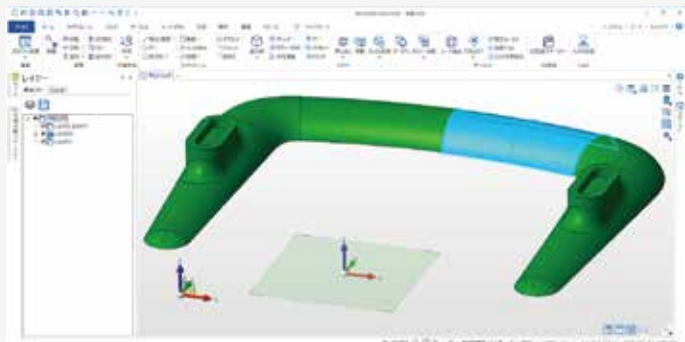
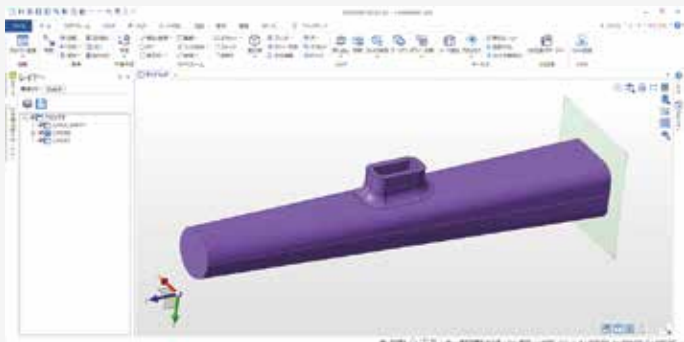
- ネットワーク内の複数のパソコンで起動可能（購入ライセンス以内）。
- 持出し機能によりインターネット環境外でも使用可能（14日間以内）。
- VPN接続で社外からも使用可能。



3D
ソリッド
CAD

DESIGNER

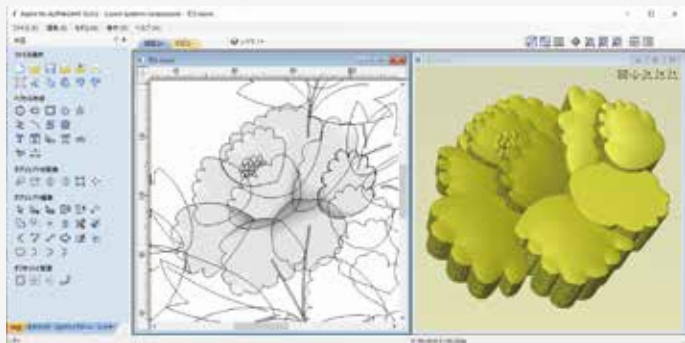
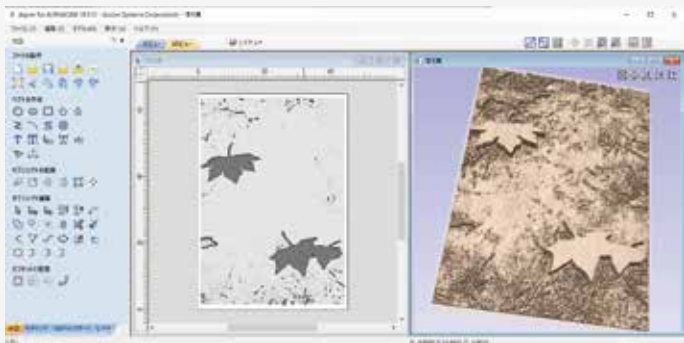
3Dモデリング用のCADです。ソリッド・サーフェス等で出力可能です。ライセンスを購入することで使用可能になります。



2.5D
STL
CAD

ALPHACAM Art

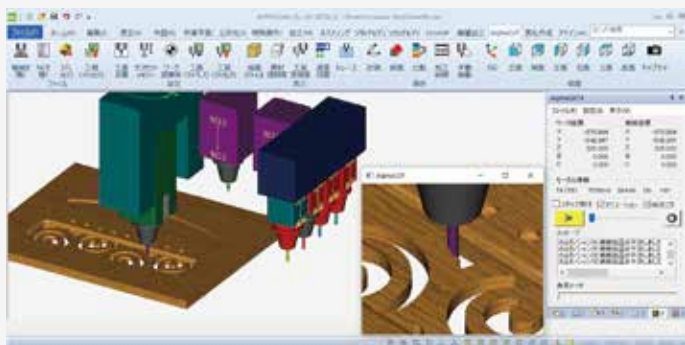
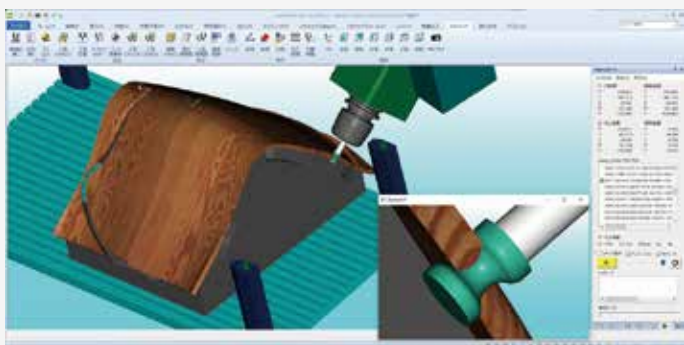
イラストや写真を取り込み、アウトラインの抽出からモデリングまでを短時間でできる2.5DモデルCADです。



NC
シミュ
レータ

AlphaCUT

工作機械実機と同様の動作環境を設定できます。干渉チェック、切削結果、モデルとの比較を短時間で検証できます。



LICOM

Authorized Hexagon reseller of:
ALPHACAM



ALPHACAM日本総代理店

ライコムシステムズ株式会社

[富山本社] 〒930-0029
富山県富山市本町3-25 富山本町ビル4F
TEL: 076-439-0666 / FAX: 076-439-0668
Email: sales@licom.co.jp

[横浜営業所] 〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12
日総第12ビル10F
TEL: 045-620-4467 / FAX: 045-620-4468

販売代理店