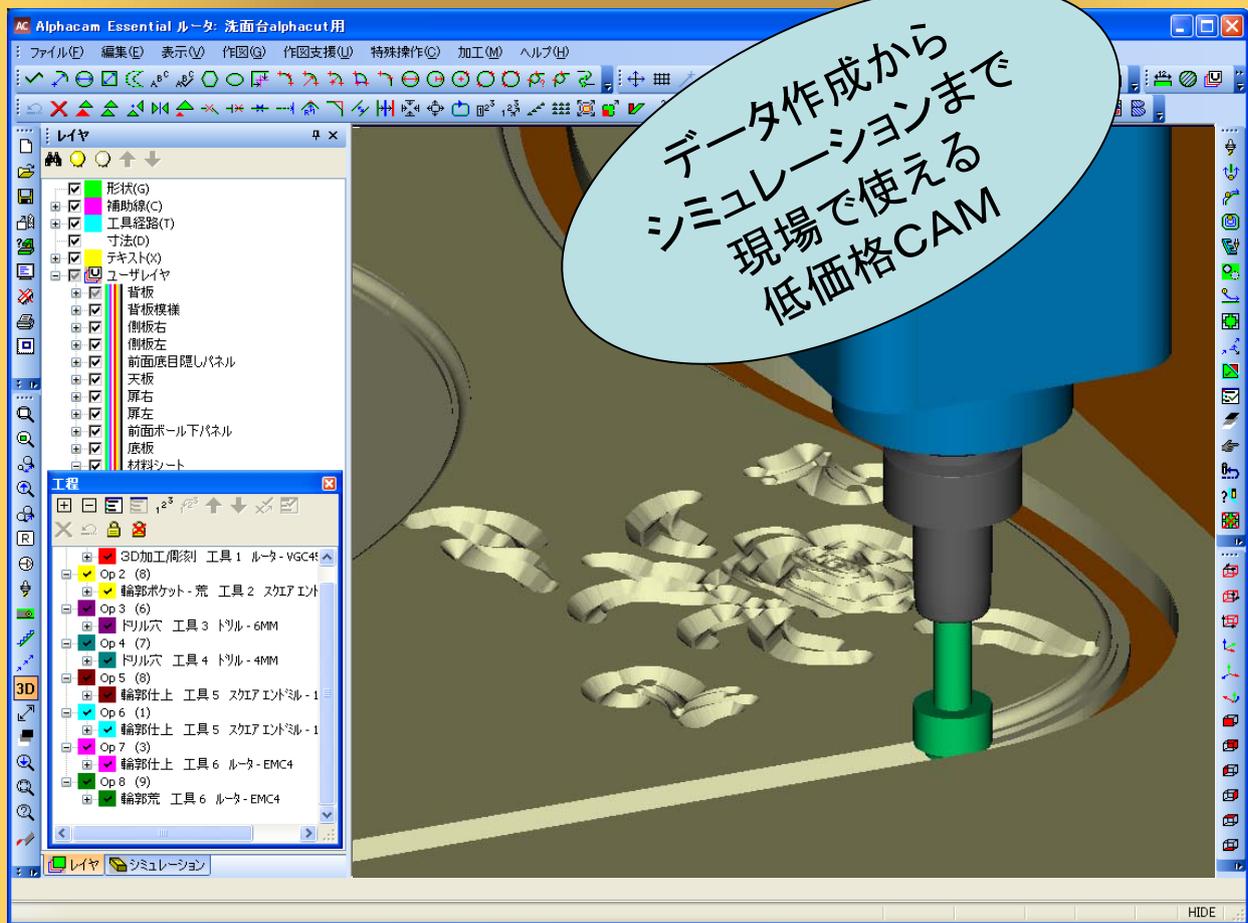


alphacam lite ルータ 2012R1 ~

alphacam lite (アルファキャム ライト) ルータは2Dルータ加工用に特化したCAD/CAMとして、低価格ながらも実用性のあるコマンドを豊富に装備しています。

また、ソリッドのNCプログラムシミュレータを標準で内蔵することで、ライトで作成したNCデータは即座にシミュレーションが可能です。

シミュレータとして購入しても十分なメリットがあります。もちろん打ち込みまたは他社CAMシステムで作成したデータもシミュレーションが可能です。



- ➔ NCソリッドシミュレーター 標準装備 (機械および切削)
- ➔ 通信・エディタ (alphaedit) 装備
- ➔ 各社標準ポスト・シミュレーター設定付属
(平安コーポレーション, 庄田鉄工, シンクス社製対応)
- ➔ 上位モジュールへのアップが可能
2.5D加工・多面加工・3D加工・同時4-5軸加工
- ➔ 最小の投資で最大の効果を実現

【お問合せ先】

株式会社 テクノフロンティア
〒951-8136 新潟市中央区関屋田町4-596-2
Tel 025-234-2497 Fax 025-230-4038

ライコムシステムズ株式会社

<http://www.alphacam.jp/> E-mail sales@jp.licom.com
本社 Tel 076-439-0666 Fax 076-439-0668
東京営業所 Tel 045-620-4467 Fax 045-620-4468

2次元CAD機能

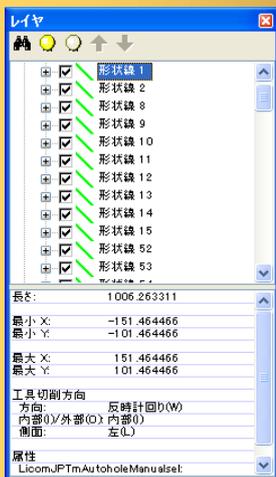
2D形状の作図のための非常に使いやすい機能と、CADデータ入力機能を装備しています。

またデータの詳細な調査や編集のためのツールが充実していますので、加工パスに悪影響を与える微細な要素や折り返し・重複などの問題を容易に解決することが可能です。

プロジェクトマネージャは形状、補助線、寸法工具経路などをレイヤ別に表示し、ツリー構造により、複雑なワークの形状や工程の把握と編集を助け、効率をアップします。

3Dアイソメトリックと任意の軸方向からの2Dビューを同時に表示させることも可能で、形状・加工の位置関係や深さの確認が視覚的に行えます。

形状のプロパティの表示を伴ったレイヤ表示



作図(C) コマンド

- 補助図形(N)
- ボタンバー(U)
- 直線(L)
- 円弧(R)
- 円(C)
- 矩形(R)
- 文字(T) Ctrl+T
- テキスト編集(E)
- 特殊形状(S)

円弧(R)

- 3点(S)
- 2点+半径(R)
- 2点+中心(C)
- 開始点+中心+内包角φ
- 直線/円弧への接線+終点(T)

円(C)

- 中心+直径(D)
- 中心+半径(R)
- 中心+点(P)
- 2点(S)
- 3点(S)
- 接円-半径未定(U)
- 接円-半径既知(K)

特殊形状(S)

- 正多角形(P)
- 精円(E)

CADデータ入力

- DXF
- DWG
- IGES
- STL
- Postscript
- Aspire

オプション

- イメージ濃度変換

編集(E) コマンド

- ボタンバー(B)
- やり直し(U) Ctrl+Z
- 削除(D) Ctrl+Delete
- 加工開始加工順(S)
- 移動/複写など(M)
- 分断/結合など(Q)
- 一括コマンド(M)
- データ変更(O) Ctrl+H
- グループ(G)
- グループ解除(U)

加工開始加工順(S)

- 加工開始点(S) Ctrl+F
- 加工開始形状(S)
- 加工順設定(O)

移動/複写など(M)

- 移動(M)
- 複写(C)
- 繰返し(R)
- 回転(Q)
- 配列(A)
- ミラーφ
- スケール(S)
- ストレッチ(T)
- スキュー(K)

分断/結合など(Q)

- 分断(D)
- トリム(T)
- 分解(B)
- 結合(J)
- 延長(E)
- E延長距離
- 丸め(F)
- 面取(O)
- オフセット(O)

一括コマンド(M)

- 一括トリム(T)
- 一括延長(E)
- 一括分断(D)

作図支援(U) コマンド

- ボタンバー(B)
- 距離/角度表示(D)
- 座標表示(C)
- 要素/形状間距離(D)
- 半径表示(R)
- XYZ同座標(S)
- スナップ(S)
- 格子設定(O)
- オートスナップ(E)
- ネステイング(N)
- 特殊機能(F)
- VBA マクロ(M)
- アドイン(A)
- ツール(S)

XYZ同座標(S)

- 同じ X 終点
- 同じ X 中点
- 同じ X 中心
- 同じ X 交点

特殊機能(F)

- 点列から直線/円弧へ変換(P)
- 輪郭の自動的閉じ(A)

スナップ(S)

- 終点(E)
- 中点(M)
- 中心(C)
- 交点φ
- 接線(T)
- 垂線(P)
- 平行線(A)
- 四分円点(Q)

ツール(S)

- 逆行チェック(R)
- 重複チェック(C)
- 形状要素順次結合(J)
- 形状順次結合(S)
- 微小形状削除(D)
- 円弧要素を直線要素に変換(L)
- 別レイヤへコピー(C)
- 別レイヤへ移動(M)
- 面からの距離(S)
- 別平面にコピー(A)
- 工具、ホルダ形状取り出し(E)
- データ種別レイヤ移動(M)
- 二重データのレイヤ分離(P)
- 境界指定のレイヤ移動・コピー(B)

AlphaCAM Advanced ルータ: 洗面台alphaCut用

AlphaCUT4

ワーク座標

X	797.000	機械座標	X	797.000
Y	709.000	Y	709.000	
Z	254.000	Z	254.000	

ローカル座標

X	797.000	特殊移動量	0.000
Y	709.000	Y	0.000
Z	254.000	Z	0.000

洗面台ネジ部材のみ 1/6913

01
N10PROGRAM PRODUCED - 23 MAR
N20G90G71
N30G40G80
N40T01 M03
N60S18000H01 M06
N60G0X635.186Y1676.968

モーダル情報
T0 (T0) 00 H0

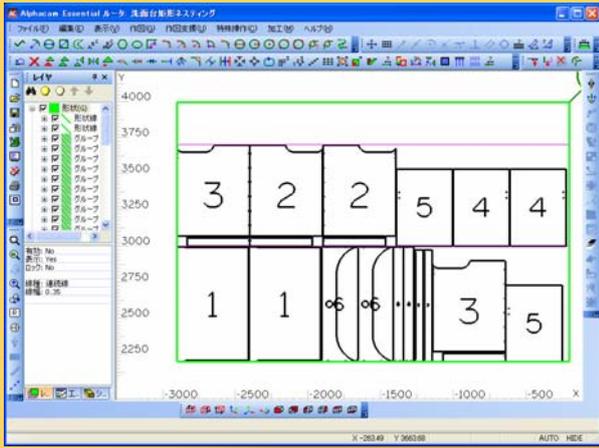
一時停止

CADデータを読み込み加工プログラムを作成

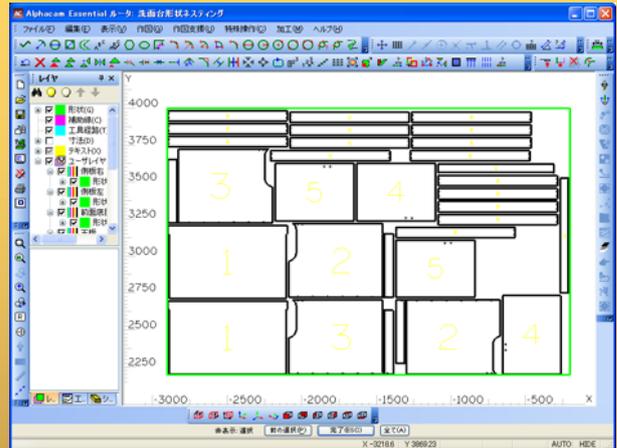
◆ ネスティング

スクリーン上に作図、または読み込んだ形状やツールパスをネスティングします。

◆ 形状 / 矩形 / 手動 ネスティング、 ツールパス / 形状 / ツールパスを含む包括形状



矩形ネスティング(カットソー・鋸加工用)



形状ネスティング (ルータ加工用)

2次元CAM機能

◆ ポケット

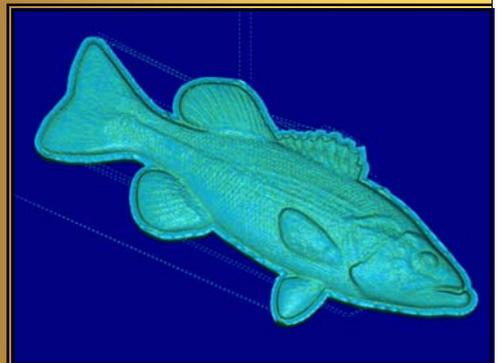
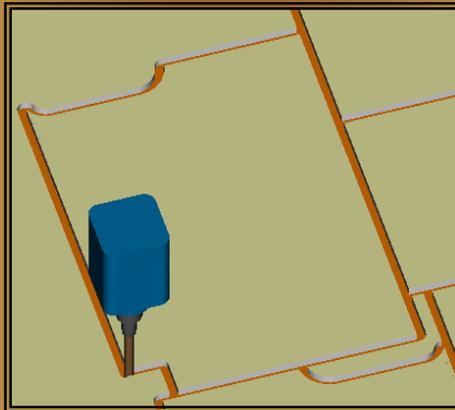
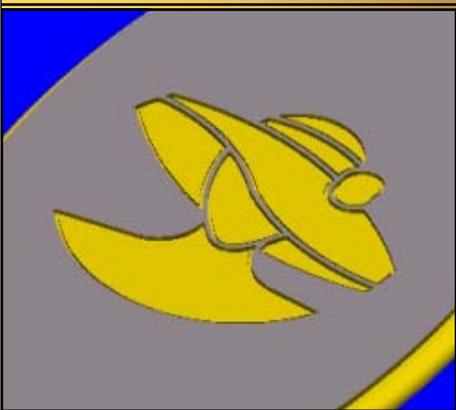
- ◆ 輪郭・直線・渦巻き(円)、Zサブ
- ◆ 領域優先 / レベル優先
- ◆ Z切り込みレベル指定 / 均等
- ◆ 90%以上のピッチ指定も可能
- ◆ 無制限の島残し
- ◆ 切り残し自動判別
- ◆ 工具パス編集

◆ 輪郭

- ◆ Zサブ
- ◆ 豊富なアプローチ / リトラクト
自動 / 手動, 直線, 円弧, マルチライン
- ◆ 選べる工具径補正
・ CAM / G41/G42 / 両方
・ (G41/G42で 磨耗補正, 追い込み など)

◆ STL加工

- ◆ 走査線仕上げ加工
- ◆ Zレベル指定・自動
- ◆ アップ・ダウン・最適化
- ◆ 切り残し設定 XY/Z



モデルはAspireにて作成

◆ 文字入力

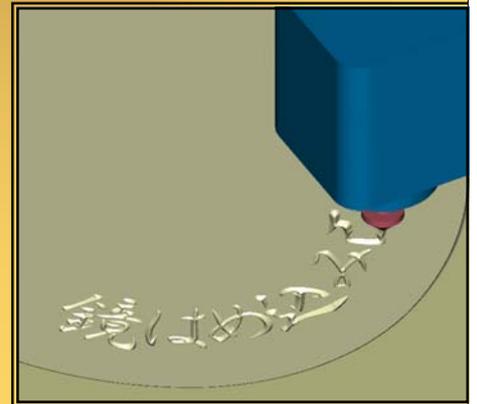
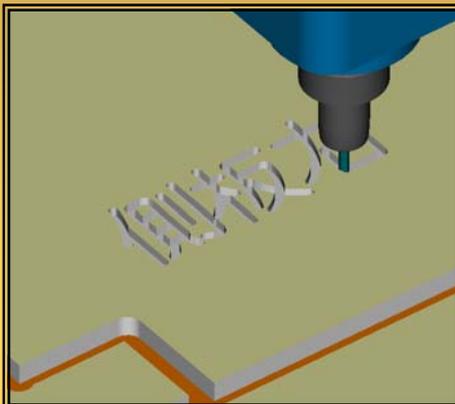
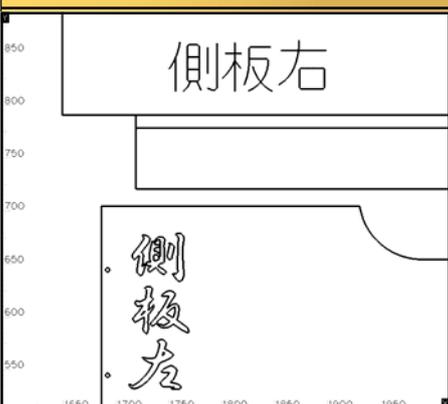
線文字
ツールタイプ フォント
(Windowsに登録のフォント)

◆ 線文字加工

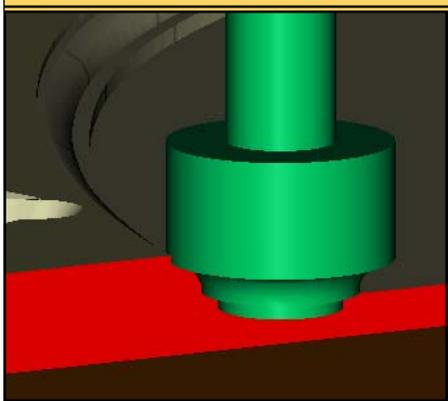
(線文字入力・輪郭加工)

◆ 文字彫刻加工

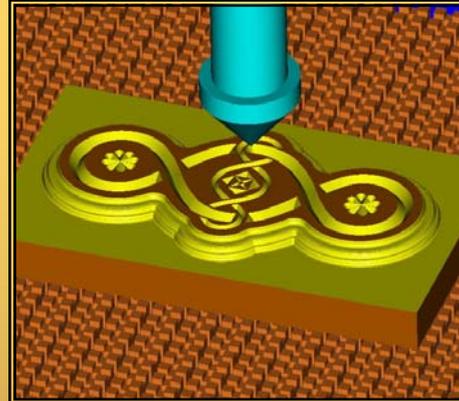
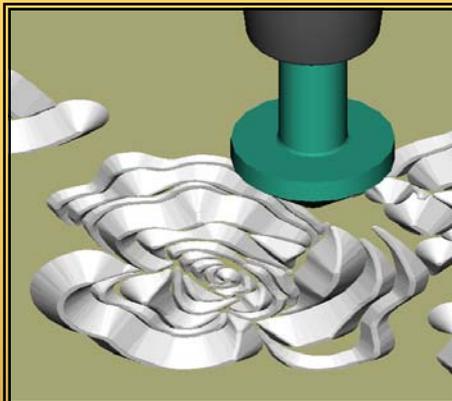
(ツールタイプフォント
入力・3D彫刻加工)



ユーザー定義工具



3D彫刻加工



- 工程マネージャー
 - ・工程の作成後に工程内容の編集・並び替え・各種条件による自動ソーティングを行う事を可能にすることにより、工程設計に関わる精神的負担と労力を軽減します。

+	工	サブ工程名	工具名	工具No	オフ	主軸rpm	送りXY	送りZ	ピッチ	切削回数	切込深さ	初回切削厚さ	最終切削厚さ	早送りレベル	早下降位	素材上面	最
1		輪郭カット - 荒	T174 FLAT D200 L150	74	74	6000.000	1000.000	500.000	10.000	5	指定	2.000	1.000	20.000	2.000	0.000	-
2		輪郭カット - 仕上	T167 FLAT D80 L50	67	67	3183.000	6050.000	3020.000	4.000	1				20.000	2.000	0.000	-
3		輪郭カット - 荒	T174 FLAT D200 L150	74	74	1273.000	610.000	150.000	10.000	3	指定	4.500	1.000	20.000	-18.000	-20.000	-
4		輪郭カット - 仕上	T170 FLAT D100 L60	70	70	2546.000	510.000	250.000	5.000	6	指定	2.000	0.500	20.000	-18.000	-20.000	-
5		ドリル穴	セナードリルJIS	40	40	1500.000	0.000	150.000		1				40.000	-18.000	-20.000	-
6		ドリル穴	ドリル - 14MM	33	33	1800.000	0.000	270.000		1				40.000	-18.000	-20.000	-
7		ドリル穴	面取りカッター-20MMφ90度	30	30	1300.000	0.000	260.000		1				40.000	-18.000	-20.000	-
8		タップ穴	タップ - 16MM X 2.0MM PITCH	39	39	1600.000	0.000	0.000		1				40.000	-18.000	-20.000	-
9		ドリル穴	セナードリルJIS	40	40	1500.000	0.000	150.000		1				40.000	2.000	0.000	-
10		ドリル穴	ドリル - 11MM	33	33	2300.000	0.000	345.000		1				40.000	2.000	0.000	-
11		ドリル穴	スチールドリル - 17.5MM	3	3	1500.000	0.000	300.000		1				40.000	2.000	0.000	-
12		ドリル穴	ドリル - 15MMφ90度	15	15	1200.000	0.000	240.000		1				40.000	-18.000	-18.000	-

NCソリッドシミュレーター (alphacut lite)

機能

多種のコントローラに対応し、マクロや座標変換を使用したNCプログラムもシミュレーションが可能。加工結果と形状輪郭の同時表示での比較確認。

分類	No.	項目	Level 1
基本機能	1	シミュレーション	ソリッド/ワイヤ/形状として読み込み, 速度設定, ステップ送り移動前/後), ブレークポイント
	2	干渉チェック	干渉チェックチェックオン/オフ, 早送りで素材を切削, ホルダの素材衝突,
	3	診断	座標(ワーク機械ローカル残移動量), モーダル情報, 入力信号, 加工時間
	7	手動移動	マニュアルアプソリュートON/OFF
表示機能	8	精度設定	表示精度, 円弧補間, 直線補間, 回転軸, 直線+回転軸
	1	表示設定	内部描画/別画面描画, 切削工具毎の色分け, 色設定(部品ホルダ背景), 透明度設定
	2	工具表示	サーフェス/ワイヤ, 工具/ワーク移動
	3	視点移動	シミュレーション中に任意方向に移動ズーム, パン, 工具先端で視点回転
	4	断面表示	垂直水平任意方向
検証機能	5	透明度変更	ワーク, 工具, ジグ
	4	トレース機能	プレイバック機能, トレース線表示(切削工具ベクトル早送り)
	5	サーチ	NCブロックからの工具表示, トレース線ピックによるNCブロックサーチ
	6	NCデータ編集	1行編集(変更挿入削除), NCデータエディタの起動と転送
	1	精度比較	任意方向面直方向, 差分ソリッド生成, 削り残しソリッド表示, 干渉ソリッド表示
	2	計測	座標, 2点間距離, 3点からの円弧半径中心座標
	9	レポート	シミュレーション中の指定マクロ変数内容のファイル出力
	10	シミュレーション結果の出力	STL出力

alphacam lite ルータ

価格お問い合わせください。

付属品

操作テキストファイル・ビデオファイルが付属します。
 教育, インストール, マニュアル, 個別ポストプロセッサは含みません。
 標準添付ポスト以外の機種、および特殊なポストプロセッサについては別途お見積もりにて申し受けます。

更新契約

年1回のバージョンアップのインストールCDを郵送します。初年度も更新費用は含んでおりませんので、ご希望の方は更新契約が必要です。無契約期間がある場合は、遡っての更新契約が必要です。

サポート

弊社Webページにてのお問い合わせとなります。直接サポート(電話・FAX・メール等による問い合わせ)は別途年間サポート契約によります。

講習

定期集合講習: お問い合わせください。個別講習・現地講習は、別途有償にて実施可能です。