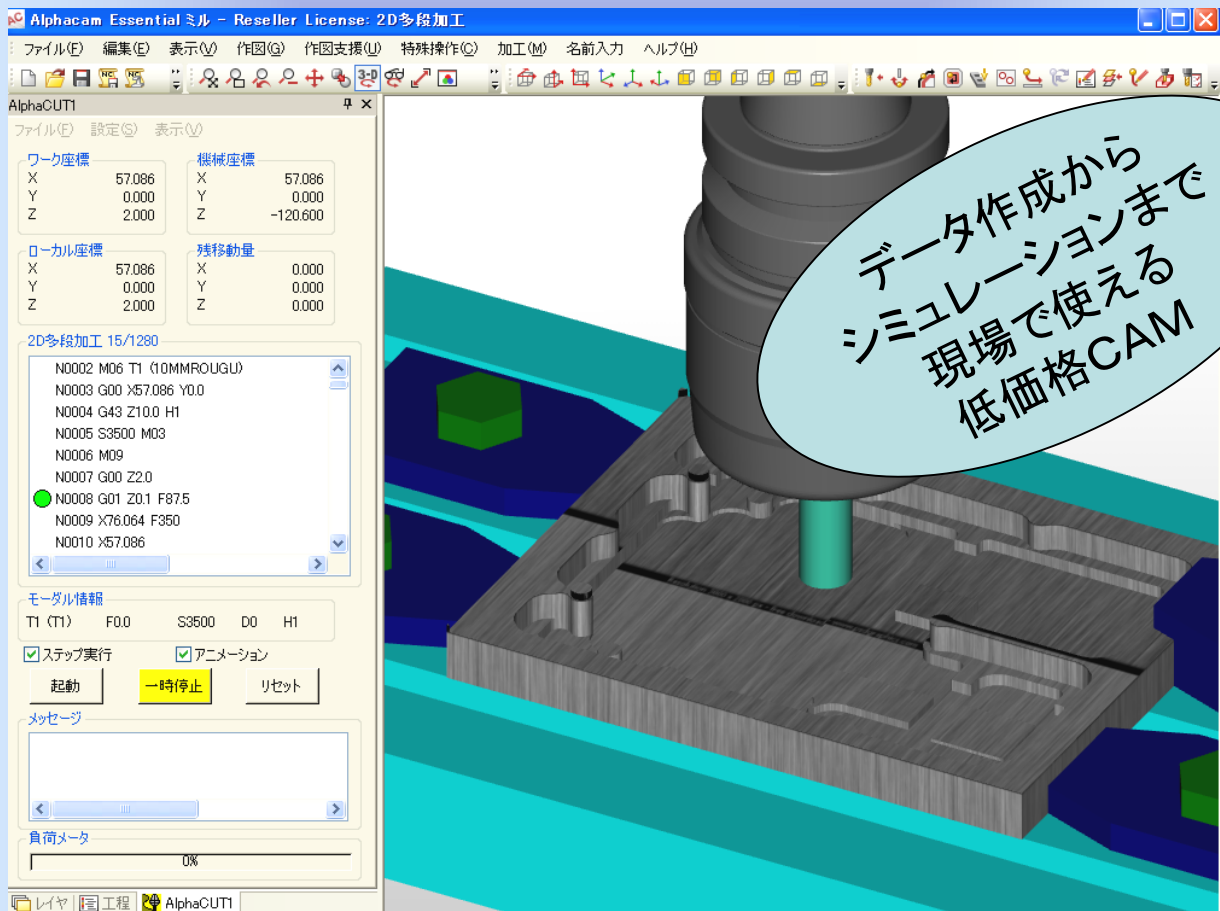


alphacam lite マシニスト (2012R1 ~)

alphacam lite (アルファキャム ライト) マシニストは2D部品加工用に特化したCAD/CAMとして、低価格とし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データおよび手動作成 (NCマクロを含む) ・他社CAMシステムで作成したNCデータを即座にシミュレーションが可能です。

今回AlphaCAM2012R1ではソリッド (STL) の走査線仕上げ加工機能がオプション追加されました。



(NCソリッドシミュレーター alphacut lite 画面)

- ➔ 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 (FANUC, OSP, 三菱, 東芝社製対応)
- ➔ 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、旋盤、複合加工機
- ➔ 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
<http://www.technofr.com/> info@technofr.com

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。

作図(C) コマンド

- 補助図形(N)
- ポタバー(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(C)
- 3点(C)
- 接円-半径未定(D)
- 接円-半径既知(C)

特殊形状(S)

- 正多角形(P)...
- 楕円(E)...

CADデータ入力

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

編集(E) コマンド

- ポタバー(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(U)
- データ変更(D) Ctrl+H
- グループ(G)
- グループ解除(U)
- 一括コマンド(M)

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(U)...

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(X)

分断/結合など(U)

- 分断(B)...
- トリム(T)
- 分解(D)
- 結合(J)
- 延長(E)
- E-延長(距離)
- 丸め(E)...
- 面取り(Q)...
- 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(B)

作図支援(U) コマンド

- ポタバー(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(X)
- スナップ(S)
- 格子設定(U)...
- オートスナップ(P)
- 特殊機能(F)
- VBA マクロ(M)
- アドイン(A)...
- ツール(S)

XYZ同座標(X)

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

スナップ(S)

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

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)...

ツール(S)

- 逆行チェック(B)
- 重複チェック(C)
- 形状要素順次結合(U)
- 形状順次結合(C)
- 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(D)
- 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)

形状のプロパティの表示を伴ったレイヤ表示

レイヤ

- 形状線 1
- 形状線 2
- 形状線 8
- 形状線 9
- 形状線 10
- 形状線 11
- 形状線 12
- 形状線 13
- 形状線 14
- 形状線 15
- 形状線 52
- 形状線 53

長さ: 1006.263311

最小 X: -151.464466
最小 Y: -101.464466

最大 X: 151.464466
最大 Y: 101.464466

工具切削方向
方向: 反時計回り(W)
内部(I)/外部(O): 内部(I)
側面: 左(L)

属性
LicomJPTmAu tohole Manualse:

Alphacam 2D ミル: AH_Sample1-1

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 作図(C) 作図支援(U) 特殊操作(S) 加工(M) ヘルプ(H)

レイヤ

- 形状(G)
- 補助線(O)
- 工具経路(T)
- 寸法(D)
- テキスト(C)
- ユーレイヤ
- クランプ
- 形状(G)
- 補助線(O)
- 素材
- 形状(G)
- 形状線 65
- 機械部品
- 形状(G)

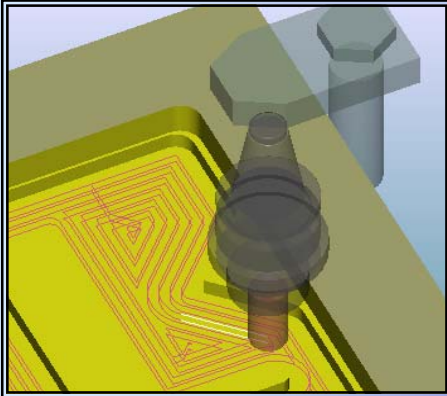
工程

- Op 1 (1)
- 輪郭ポケット - 荒 工具
- Op 2 (2)
- 輪郭ポケット - 仕上 工
- Op 3 (3)
- 輪郭ポケット - 荒 工具
- Op 4 (4)
- 輪郭ポケット - 仕上 工
- Op 5 (5)
- 円孔穴 工具 40 セツ
- Op 6 (6)
- 円孔穴 工具 33 トリ
- Op 7 (7)
- 円孔穴 工具 30 面取
- Op 8 (8)

2次元CAM・3次元CAM機能

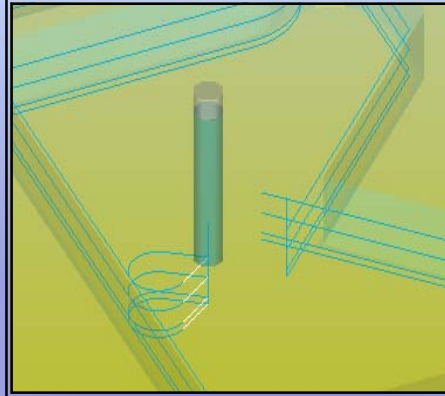
▶ ポケット

- ▶ 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
- ▶ 50%以上のピッチ指定可能
- ▶ 無制限の島残し、切り残し自動判別



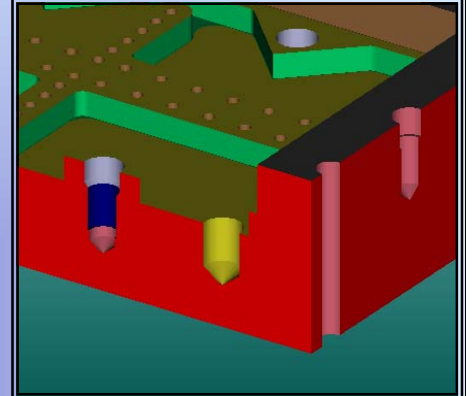
▶ 輪郭

- ▶ 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



▶ 穴加工

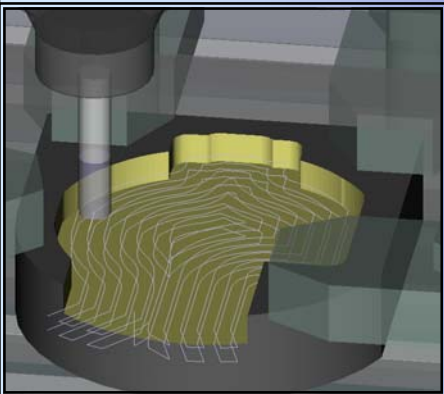
- ▶ 自動 / 半自動
- ▶ 穴径選択機能
- ▶ 固定サイクル / リニア / サブ
- ▶ ドリリング・ペッキング
タッピング・ボーリングなど



▶ 開ポケット

進入・退出を開口部とするポケット加工パスを作成します。

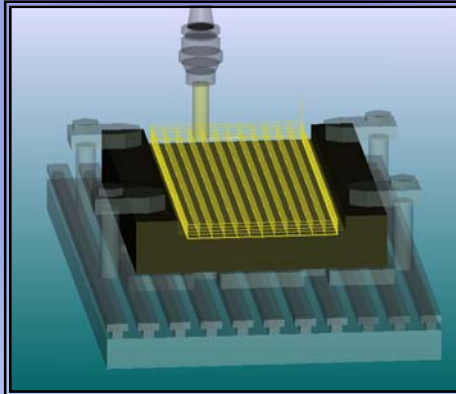
- ・開口部の素材境界形状が指定可能
- ・工具径補正(G41/G42)
- ・アップ/ダウン/往復
- ・追い込み優先/深さ優先



▶ 幅(溝)加工

中央部から両側に広げていく加工パスを作成することにより正確な加工を実現します。

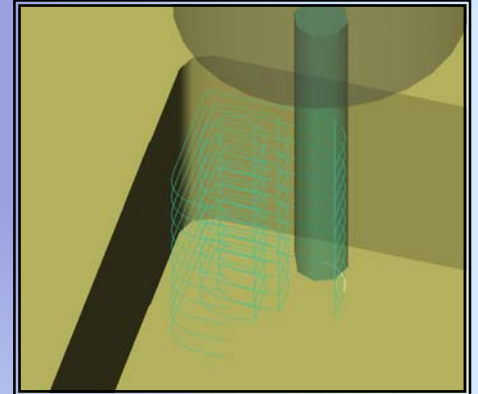
- ・最終切削の幅・深さが指定可能
- ・工具径補正(G41/G42)
- ・アップ/ダウン
- ・追い込み優先/深さ優先



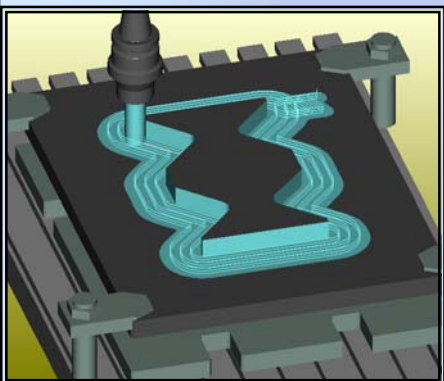
▶ 隅加工

前工程の工具半径を自動認識・自動判断して加工パスが作成されます。

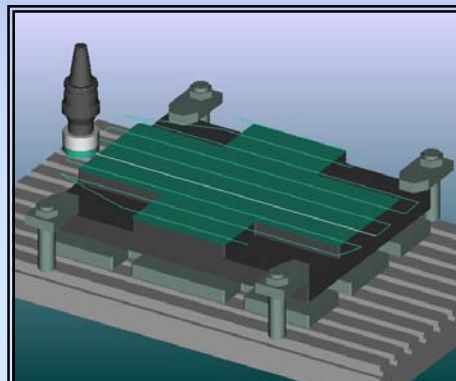
- ・最終切削の幅・深さが指定可能
- ・工具径補正(G41/G42)
- ・アップ/ダウン
- ・追い込み優先/深さ優先



▶ 輪郭追い込み

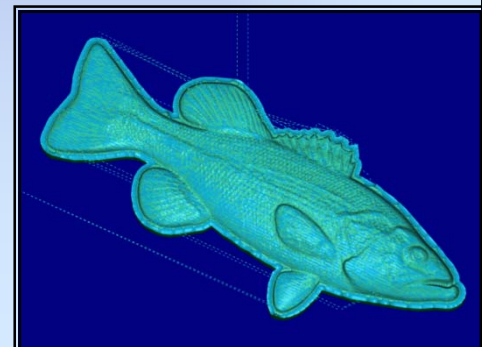


▶ フェースミリング



▶ 3D加工 (STL)有償オプション

走査線仕上げ加工/AlphaCUT画面



➔ AutoHole

- 複数工程からなる穴加工パスを自動作成することにより、大幅な効率化とミスの低減を実現します。また、社内標準化を推進します。



➔ 工程マネージャ

- 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します。工程設計に関わる労力と精神的負担を軽減します。



NCソリッドシミュレーター (alphacut liteはLevel 1)

➔ 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が可能です。組み込みのため、alphacamで作成したNCプログラムは即座に実行可能。

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	干渉チェックオン/オフ、早送り素材を切削、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	マニュアルアブソリュートON/OFF
表示機能	8	精度設定	表示精度、圆弧補間、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	形状線・断面 表示	形状輪郭の同時表示、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、削り残りソリッド表示、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

画面は表紙の(NCソリッドシミュレーター alphacut lite 画面)をご参照ください

alphacam lite マシニスト

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、集合講習に関しましては、別途有償にて受講いただけます。