



# 総合カタログ

## ■ 会社案内

COMPANY PROFILE

## ■ 製品案内

PRODUCTS

ライコムシステムズ株式会社

# 世界に1つだけのCAMづくり

## ごあいさつ

---

ライコムシステムズの主力製品である『Alphacam』は、金属・旋盤・ワイヤカット・レーザ・木工など、幅広い用途に対応しているCAD/CAMシステムです。充実した2DCAD機能、高精度な多軸・複合パスのシミュレーション、充実したデータ変換により、1システムで設計からNCプログラム出力まで、一括して行えます。また、APIを開放しているため、VBAを使って自作のアプリケーションや自動化ツールが作成できます。今では、世界50カ国、2万以上のユーザが使用している製品です。

ライコムシステムズの歴史は、1978年英国コベントリーで創業した小さなコンピュータコンサルティング会社Licom Systems Ltd.から始まります。当時は、自社開発のソフトウェアはNCプログラム転送装置、そして他社のCAMシステムを組み合わせ販売していました。その事業を通し、CAD/CAMの重要性にいち早く目をつけ、『Alphacam』の原点となる『Licom-APS』を開発しました。

1995年7月に『AlphaCAM (Windows版 APS)』をリリースしました。その後、日本語を含め14カ国の言語に対応し、グローバルに展開し始めます。日本における同社製品の販売は1995年より開始しましたが、1997年8月に、ユーザ数の拡大に対応し、日本支店であるライコムシステムズを設立しました。

1999年には、世界発のMicrosoftVBA組み込みのCAD/CAMシステム『Alphacam99』を発売し、お客さま自身でもフルカスタマイズできる環境を整えました。

2002年には、ライコムシステムズの独自製品として国産NC加工&マシンシミュレータ『AlphaCUT』を開発、2003年には5軸レーザ加工用CAD/CAMシステムを開発し、ワールドワイドに販売を開始しました。

2010年4月末にPlanit Holdings plc(現Vero Software)の保有株式を全て取得後、独立し、Alphacam 国内総代理店となりました。



## 事業内容

---

- 機械部品および木工製品加工用CAD/CAMシステムの開発・販売
- CAD/CAMおよび生産支援システムのカスタマイズ受託開発
- システムソリューションコンサルティング

# 会社概要

会社名:	ライコムシステムズ株式会社
設立:	1997年8月28日
資本金:	2,000万円
代表取締役:	土屋 秀雄
所在地:	
[本社]	〒930-0029 富山市本町3-25 富山本町ビル4F TEL 076 439 0666 FAX 076 439 0668
[営業所]	〒222-0033 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
社員数:	8名
取引銀行:	北陸銀行清水町支店 三井住友銀行富山支店
関連会社:	ヴェロソフトウェア
主要取引先:	アンドール株式会社 株式会社エービーケーエスエス 株式会社NCソフトサービスセンター 株式会社NTTデータエンジニアリングシステムズ 関東物産株式会社 巴産業株式会社 株式会社不二越情報システム

# 会社沿革

1978年	英国コベントリーにてコンピュータコンサルティング会社Licom Ltd. 創業
1987年	CAD/CAM専門会社Licom Systems Ltd. を設立
1989年	DOS版3D5軸CAD/CAMシステムAPS を開発販売
1991年	UNIX版CAD/CAMシステムAPS を開発販売
1995年	Windows 95/NT版3D CAD/CAMシステムAlphaCAMの開発販売
1995年	日本国内での販売を開始
1997年	老田和郎ほかによりライコムシステムズ(株)を設立 同時に Licom Systems ltd と合併 SolidWorks 版CAM AlphaSW を開発
1999年	世界初の Microsoft VBA 組み込みのCAMシステムAlphaCAM99 を発売
2000年	5軸レーザ加工モジュールを開発
2001年	ASPサービスAlphaCAMオンラインを開始
2002年	国産NC加工&マシンシミュレータ AlphaCUT を発売
2004年	シートメタルCAD/CAM の Radan社 と Planit Solutions を組織
2005年	木工関連製品 AlphaDOOR, AlphaSTAIR, AlphaWINDOOR とAlphaART を発売
2006年	東京営業所を設置 本社を富山市本町に移転
2008年	Licom Systems Ltd, Pathtrace Ltd その他が合併しPlanit Software Ltd に改組 エッジカム株式会社の代理店として Edgecam の販売・サポートを開始
2010年	全株式取得によりPlanit Software Ltd から独立 Alphacam 日本国内総代理店となる
2012年	Planit Software LtdとVero Softwareが合併しVero Softwareとなる

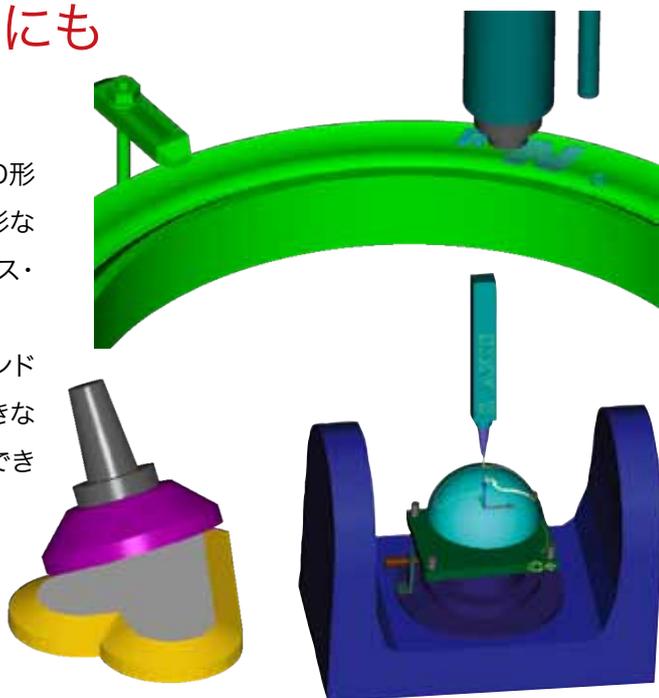
# 取扱い製品

## Alphacam Mill

### 同時5軸にも対応し、複雑な形状にも簡単に工具経路が作成可能

金属加工用CAD/CAMとして知名度の高いAlphacamMillでは、2D形状を元に輪郭加工、ポケット加工、彫刻加工、穴加工が行えます。多彩な変換データに対応しているため、外部から取り込んだ3Dサーフェス・STL・ソリッドモデルを元に、精度の高い工具経路が作成できます。

また、より効率的な工具経路を作成するために、様々な仕上げコマンドを用意しています。例えば、「切残し加工」では、大きい工具で切削できなかった部分に工具経路を作成できるため、大幅に加工時間が短縮できます。



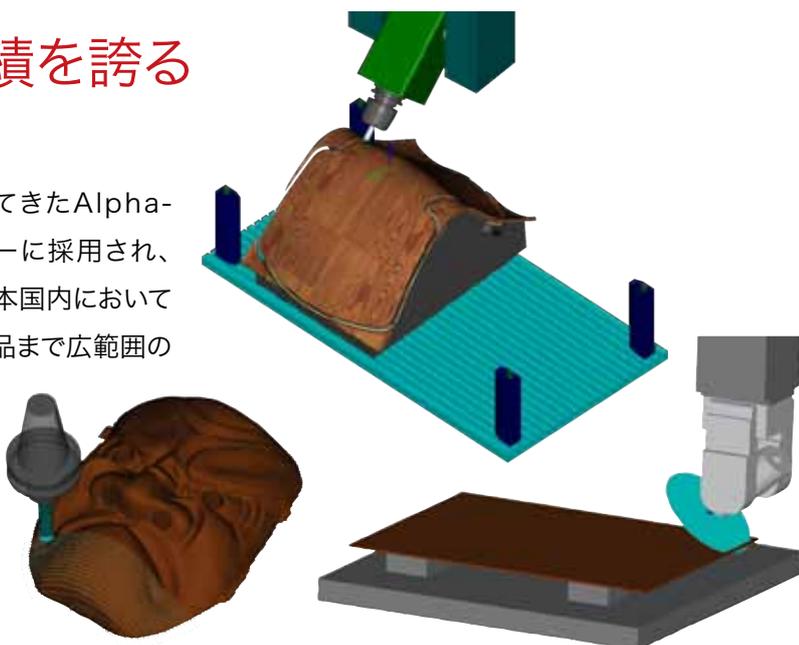
※AlphaCUTオプションを利用した画像です。

## Alphacam Router

### 木工業界において高い実績を誇る高性能CAM

木工加工用CAD/CAMとして、古くから愛用されてきたAlphacamRouter。欧米の木工業界では、多くのメーカーに採用され、AlphacamRouterがスタンダードになっています。日本国内においても、簡単なルータ加工部品から複雑な5軸加工家具部品まで広範囲の製造に使用されています。

トリム加工では、工具ベクトルを自由に制御できるため、高い技術力を要する椅子の背もたれや、脚の加工も簡単に行えます。



※AlphaCUTオプションを利用した画像です。

# Alphacam Turn

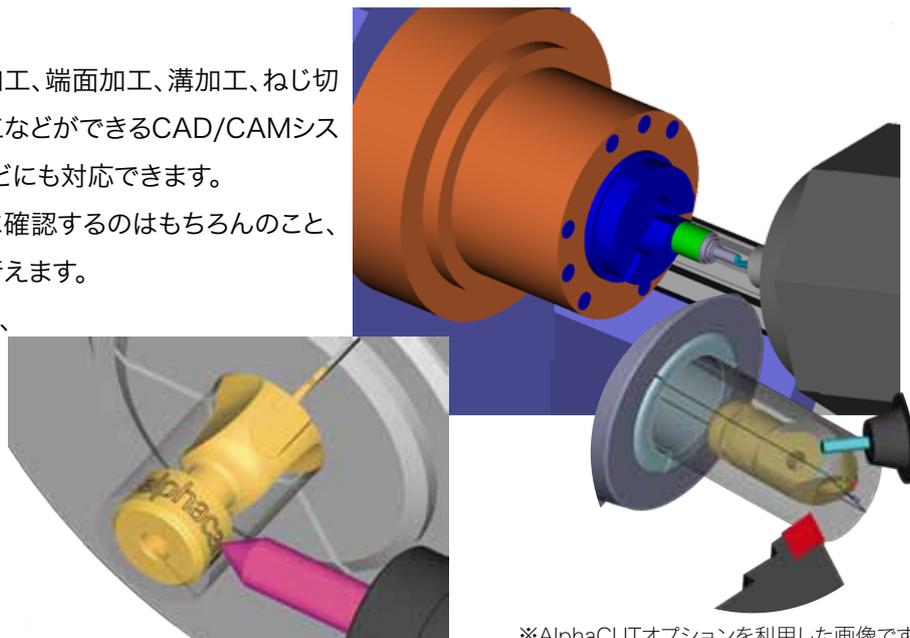
# 旋盤加工

## 自由度の高い設定で様々な加工パターンに対応

AlphacamTurnは、標準的な2軸旋削加工、端面加工、溝加工、ねじ切りのサイクル、ポケット加工、突っ切り加工などができるCAD/CAMシステムです。ツインスピンドルや背面加工などにも対応できます。

シミュレーションでは、切削状態を動的に確認するのはもちろんのこと、バイトとホルダを含めた干渉チェックが行えます。

また、近年では複合加工機による、短納期、高精度部品にも対応可能です。



※AlphaCUTオプションを利用した画像です。

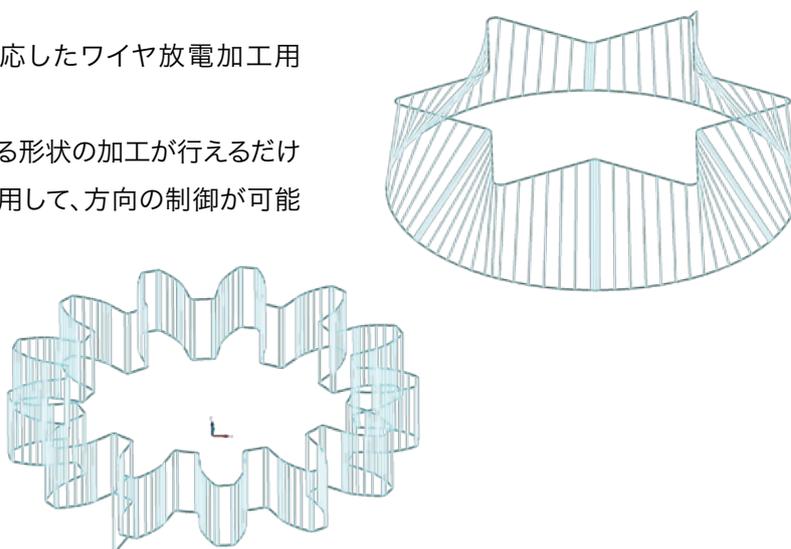
# Alphacam Wire

# ワイヤ放電加工

## シンプル操作の3次元ワイヤ放電加工システム

AlphacamWireは、国内外の加工機に対応したワイヤ放電加工用CAD/CAMシステムです。

ワイヤの方向を自由に変更し、4軸の上下異なる形状の加工が行えるだけでなく複雑な形状も補助線やポリラインを使用して、方向の制御が可能です。



# 取扱い製品

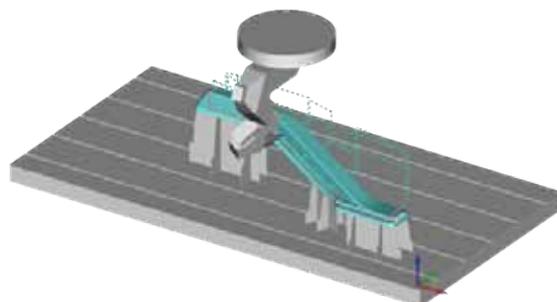
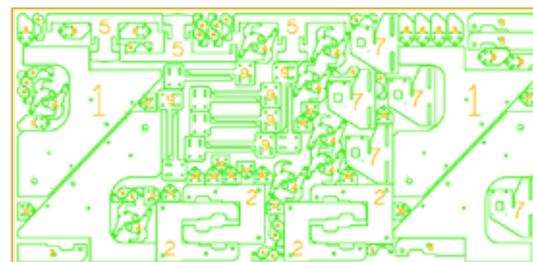
## Alphacam Profiling

## レーザー加工

### 3Dデータから5軸パスを自動作成

Alphacam Profilingは、国内では数少ないレーザー加工用CAD/CAMシステムです。プラズマ加工やウォータージェット加工にも対応しています。面に投影された2D形状や他CADから読み込んだ要素に、自動的に垂直の切断経路を付けることができます。一般的に、高い精度で作成された切断経路は、膨大な量の微小直線で構成されていますが、適切に間引いたり、3点円弧に変換することで、実機傾斜調整時間を短縮することができます。

ネスティング(板取)機能では、シート状に形状や工具経路を効率よく配置し、コストやスクラップ率を自動的に計算することができます。



※AlphaCUTオプションを利用した画像です。

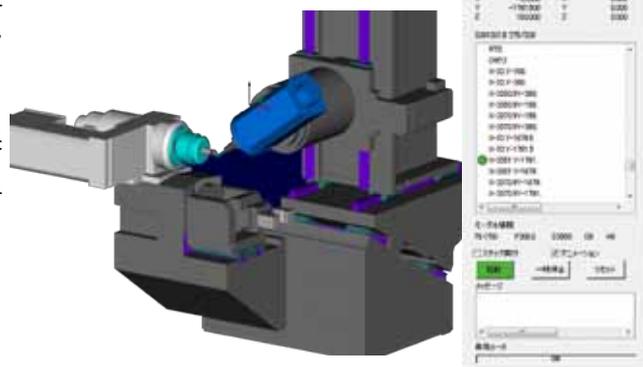
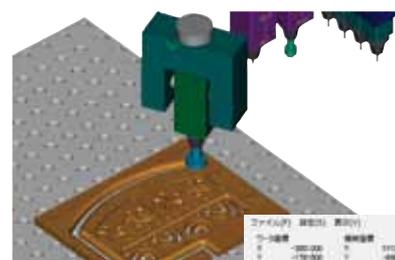
## AlphaCUT

## ソリッドシミュレーター

### CAMとシミュレータの統一環境で 加工プログラム作成から検証までを効率化

自社開発のAlphaCUTは、Alphacamのアドインまたは単独でも使用可能なソリッドのNCプログラムシミュレーターです。本格的な機能を装備しているため、お客さまの実機とほぼ同様の環境を設定できます。手組みプログラム、マクロプログラム、他社CAMシステムで作成したデータも確認できます。

また、ホルダ・治具などの干渉チェックが可能。3Dモデルにて加工結果と製品輪郭を同時に表示できるため、削り残しや、食い込み部分を簡単に確認することができます。



# Alphacam Art

# 美術工芸用CAD

## 手彫り感を見事に表現した簡単操作CAD

AlphacamArtは、美術装飾や芸術彫刻の生産性向上のために開発されたソフトウェアです。作成したモデルは、瞬時にAlphacamに出力できます。

AlphacamArtは、従来のCADに比べ、操作が簡単で、イラストや写真を取り込み、あっという間に3Dモデルが作成できます。その上、パソコンでは表現が難しいとされる「手彫り感」さえ再現可能です。

木工をはじめ、金属や樹脂業界に愛用されているユーザーフレンドリーなCADです。



# Part Modeler

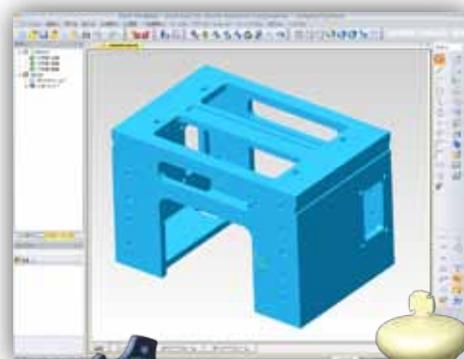
# 部品加工向け3DCAD

## コストパフォーマンスに優れた高機能CAD

PartModelerは、部品加工向けの3DソリッドCADのため、部品の作成・治具やワークの作成・アセンブリなど必要な機能に絞っています。

設計用CADの中ではトップクラスのコストパフォーマンスを誇り、快適な3D環境を提供しています。

3DソリッドCADを初めて導入したい方やコストを抑えて増設したい方、解析などに使用するために3Dモデルを簡素化したい方は、ぜひご検討ください。



<http://www.licom.co.jp/>

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

[東京営業所] 〒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

**LICOM** The Total CAD/CAM Solution  
*licom SYSTEMS CORP.*

お問い合わせ先