

Vericut の導入により、 業務効率を改善された 事例をご紹介します。

多くの企業がVericutを選び、加工効率を向上しています。

CNCシミュレーションソフトウェア Vericutは、実際の加工前に、PC上で機械加工シミュレーションを行い、機械部品・治具・工具の破損、またはCNCマシンの事故につながるミスを無くすることができます。また、ミスの排除だけで

なく、最適化モジュールによってサイクルタイムを短縮し、加工効率を改善できます。さらに、Vericutは切削モデルを利用した精確な測定や、インスペクション（検査シートの作成）など、多くの便利な機能も提供します。



単純ミスによって材料を無駄にしたり、工具やCNCマシンまでも損傷してしまう恐れがあります。

また、納期に間に合わなくなるかも知れません...

もし、加工現場でのトラブルを未然に防ぎたい、
と真剣にお考えなら、Vericutの導入をご検討ください！

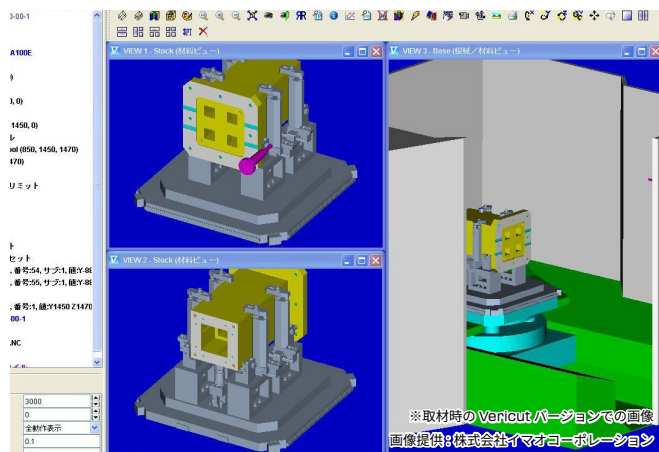
CGTechについて

Vericutへの投資は、単にソフトウェアを購入するということだけではありません。この業界で最も先進的で発展性のある技術パートナーとチームを組むということなのです。

- » Vericutのシミュレーション技術を含む我々の製品は、すべて社内開発されています。そのため、開発者による迅速な変更や特別なカスタマイズを可能にしています。
- » 営業やテクニカルサポートなど、CGTech社員の定着率は非常に高く、世界中に代理店があります。これにより、お客様は経験豊富な担当者と長期的なビジネス関係を築けます。
- » CGTechは1988年に設立され、安定した運営を継続しています。ほとんどの国に、Vericutをよく知る多くのユーザーがいます。
- » CGTechは、製造業が直面する多くの課題を見えました。CGTechは、常に世界中で新しい製造方法や技術に触れているため、絶えず変化している産業界のニーズに素早く対応できます。
- » 世界中の多くの主要な会社から認定されたベンダーとして、CGTechは「ものづくり」において信頼できるパートナーであり続けます。

治具

月刊 生産財マーケティング 2011 年 7 月号掲載



株式会社イマオコーポレーション

回答者

製造部一課

主任 櫻井 浩二 氏

URL

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

Profile

入社以降、CAM 販売の経験を経て製造畑へ。現在美濃にある、治具ベースの製造加工工場で、設計から製造までを連携させた独自システム「IMAO M/C SOLUTIONS」の運用を担当。主にプログラムの作成、シミュレーションなどを実施し、イマオの製造現場および自社ソフトの販売、研究開発を支えている。

「IMAO M/C SOLUTIONS」の一翼担う Vericut

| どのように使われていますか？

治具の設計段階から実加工の手前までの作業に関して、各段階で最適なソフトを用いることにより、機内デバッグ（※）レスを、実現した自社システム「IMAO M/C SOLUTIONS」のなかの加工シミュレーション部分を Vericut が担っています。システム自体は、実際に治具ベースの製造向けに、美濃工場で運用しており、大きな成果を上げています。

| Vericut の魅力は？

最初は、難しくてとっつきにくいソフトかと思いましたが、実際使ってみて、本当に良いソフトだと実感できました。機械のなかでのデバッグ作業ではなく、機械で加工して問題ない部分までのデバッグ作業が、パソコン上で出来るのは本当に大きなメリットです。現場全体に安心感を与えてくれています。

| Vericut のおすすめの機能は？

オートディフ（比較検査）でしょうか。CAM 上の設計モデルと、Vericut が切削プロセスをシミュレーションした製造モデルとを比較し、自動的に相違点を検出することができる機能です。削り残しや位置間違い、タップの加工忘れなどを見つけてくれるので、とても便利、社内的に大変重宝している機能です。

| 今後、Vericut に求めたいことは？

形状に関しては、Vericut で安心して機械を動かせませんが、素材形状による切削抵抗やビビリなどの発生は、オペレータがついて見ていないといけません。

例えば切削抵抗値とかを見られるような解析機能がつくと便利だなと感じます。それと Vericut には、自分たちは知らないけれど、便利な機能や使い方がたくさんあると思うので、新しい活用方法を積極的に提案してもらえると嬉しいです。

| ご検討中のユーザーへメッセージを

データを一括出力もできますし、マクロを検証できる機能もありますから、マクロを使いこなせるユーザーにも安全に使えるシステムが Vericut です。カスタマイズもできるし、何か特殊な加工をしているから、ということではなく、機械をぶつけたりしないためにも必要不可欠なソフトでしょう。Vericut は、安心して機械を動かせる《シミュレーションソフト》のパイオニア、導入して間違いのないソフトだと思います。

▶ 会社紹介

弊社は、主な事業としてマシニングセンタ等工作機械で使用する治具を「標準治具」として製造販売しております。また、お客様の仕様に合わせた特殊治具ベースの製作も行っております。



※ 1: デバッガー-コンピュータプログラムの誤りを除去すること