

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！

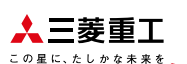
CGTechについて

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。

航空宇宙

月刊 生産財マーケティング 2012 年 9 月号掲載



三菱重工業株式会社

回答者

航空宇宙事業本部 誘導・エンジン事業部

工作部 生産技術一課

技術開発チーム

主任 内木 幸夫 氏

URL

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

Profile

「ロケットを作りたい」ー 幼稚園の時の卒園文集に書いた言葉。幼い頃からものづくりに関心を持っており、高専に入学し、本格的にモノづくりの道を目指す。「重工は記念受験だった」と笑うが、平成6年NCプログラマーとして入社。現在は、主に CAD/CAM などの立ち上げ、システム構築を担う。「システムをいかに有効に取り回すか」。日々改善に励む。

工作機械の本質を理解している Vericut

| Vericut

をどのように運用されていますか？

当所は、多品種少量生産であり、不具合は高額であるうえ、スケジュールに与える影響が大きいです。衝突などもってのほかです。3年前に本格的にシステムを再構築し、現在2本の Vericut を使っています。70種類分の工作機械用シミュレータを準備し、プログラムの干渉チェックにおいて、有効に活用しています。

| Vericut の魅力は？

実加工する前に、間違いがないことを精度的に細かく確認できる点です。機械の原理原則まで遡ってシミュレートしている点が、他のソフトと大きく違います。具体的に、Vericut は、マクロ変数まで踏み込んで対応しているので、とても信頼できるソフトだと思います。

| 他に有益な特長は？

加工前作業の効率化です。工程設計者、プログラマーおよび加工作業員のプログラムに対するコンセンサスを取るための基準が Vericut。イメージも統一され、スムーズな加工立ち上げを実現しています。製品の特性上難削材が多く、時間当たりの切削体積を詳細に出してくれるので、プログラムを定量評価するときに役立っています。あと Vericut は、新人の教育用途に有効に使えると思います。機械のことが分からない新人プログラマーでも、Vericut の設定に携わることで、機械に対し、より深い理解を「機械を壊さず」に得ることが出来る。これは本当に貴重なことです。

| Vericut に何を期待されますか？

もっともっとマニアックに走って欲しいですね。工作機械の本質をしっかり理解したシミュレーション、それが Vericut。本質を忘れることなく、玄人が泣いて喜ぶ開発を、これからもぜひお願いしたいです。

| Vericut 検討中の方にメッセージを

初めの入り口は比較的簡単ですが、実際使いながら突き進めると、かなり奥が深いソフトだと感じます。それに、NC プログラムを様々な角度から検証することが出来るので、NC プログラムの理解を深めてくれるソフトではないかと思います。「使い込めば使い込むほど、ドンドン面白くなるソフト」。Vericut って、そんなツールだと思います。