

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正確な測定や、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の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してきました。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 2013 年 11 月号掲載



三菱重工株式会社

回答者 交通・輸送ドメイン
民間機事業部
部品工作部 生産技術課
NC プログラムチーム
竹内 真一氏



Profile

子供の頃から航空機に憧れ、関連する仕事につきたいとの思いを強く持つ。航空機、自動車の製造業者を経て 2006 年に入社。NC プログラマーとして採用されたことをきっかけに Vericut と接点を持つ。現在は主に NC プログラムや CAM の運用、Vericut の設定、運用を担当している。

「安心」をプラスしてくれる Vericut

| 貴社と Vericut との関係は？

バージョン 2 (※) の頃から使用開始しており、歴史的にはかなり古いと思います。当時は 5 軸加工のプログラムを CAM で作成していませんでした。製品も高価ですから Vericut での検証は、いま以上に必須だったと思います。現在私の部署では、4 ライセンス使用しています。

| 具体的にはどのような使い方を？

作成した NC プログラムは、全て Vericut で検証しています。設計モデルとの比較チェックや新旧データの切削モデル比較、干渉確認、加工前の現場との打ち合わせ、若手の教育など、様々なことに使用しています。特に教育面では NC 経験がない新人が、プログラムを作成し、派手に工具をぶつけて失敗するケースもありますが、Vericut では機械や工具が損傷せず、実動作が確認できるため、有意義な教育ツールとなっています。最近ではロボットのシミュレーションが可能になったことで、ツールの干渉チェックでワークとの接近距離が把握できるようになり、最適な加工状態を確認できます。結果として、かなりの加工時間短縮につながっています。

| Vericut の魅力とは？

客先との打ち合わせでも、Vericut を理解している方が多く、世界標準のソフトだと感じます。それと機械のマクロ設定もシンプルです。設定方法がわからないとき、実機を見て、Vericut の設定方法が判ったこともありました。それだけ機械に忠実といえるかもしれませんが。検証ソフトなので、やれることは少ないよう

に思えますが、ユーザーの使い次第で、いろいろなことが出来る。噛めば噛むほど味が出るソフトですよね。

| おすすめする Vericut の使い方は？

計測補正マクロプログラムを作成したとき、変数や測定結果の確認で Vericut を使用しました。測定物を Vericut のなかで、わざとずらして計測、補正がマクロで反映されるところまでチェックできたので、現場でスムーズな立ち上げを実現できました。

| 今後 Vericut に期待することは？

CAM での検証機能も充実してきているので、ワークのビビリ解析など、加工してみないと判らないようなことが検証できるともっと良いと感じます。それと、ロボットシミュレーションのさらなる充実にも期待したいですね。

| Vericut 検討中の方にメッセージを

納期、品質、コスト全てにおいて、Vericut は導入効果をもたらしてくれます。NC プログラムでの加工方法は、ユーザーによって大きく異なるかもしれませんが、運用方法次第で、見えていなかったプログラムの良否を検出してくれます。プログラマーにとっては、安心をプラスしてくれるソフトだと思います。