

工作機械の本質を 理解しているベリカット

■ 《ベリカット》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本のベリカットを使っています。70種類分の工作機械用シミュレートを準備し、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。

■ 《ベリカット》の魅力は

実加工する前に、間違い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、ベリカットは、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に基準がベリカット。イメージも統一され、スムーズな加工立上げを実現しています。製品の特性上難削材加工が多く、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。あとベリカットは、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ぬ新人プログラマーでも、ベリカット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。

■ 《ベリカット》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、それがベリカット。本質を忘れるこなく、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。

■ ベリカットとは

航空宇宙産業、自動車、鉄道、金型、家電、発電など、世界中の生産現場で運用されている工作機械の加工シミュレーションソフトウェア



三菱重工

この星に、たしかな未来を

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

回答者

三菱重工業株式会社
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

■ Profile

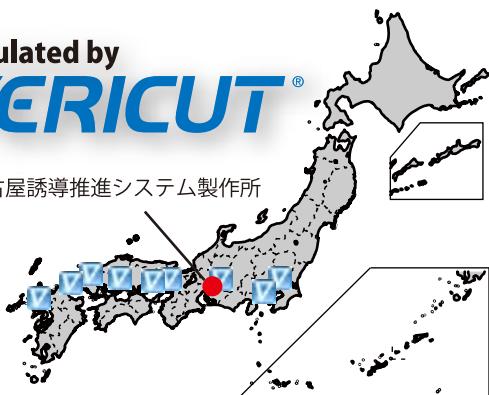
「ロケットを作りたい」—幼稚園の時の卒園文集に書いた言葉。幼い頃からものづくりに関心を持っており、高専に入学し、本格的にモノづくりの道を目指す。「重工は記念受験だった」と笑うが、平成6年NCプログラマーとして入社。現在は、主にCADCAMなどの立上げ、システム構築を担当。「システムをいかに有効に取り回すか」。日々改善に励む。

■ 《ベリカット》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詰めていくと、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できるので、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、どんどん面白くなるソフト」。ベリカット、ってそんなツールだと思います。

Simulated by
VERICUT®

名古屋誘導推進システム製作所



内木氏がさらに詳細を語るインタビューの様子は [WEB動画で](#)