

SYSTEMCREATE co.,Ltd.

成功事例レポート

有限会社福本製作所様

工程効率化&ソリッドモデリングへの移行

機能統合型3次元CAD/CAMシステム「Inventor HSM」

効率化のネックとなっていたモデリング機能

当社では、機械部品加工や治具、金型部品加工を主に手掛けており試作や小ロット生産にも対応しています。部品加工を手掛ける場合、図面のみでやりとりするところも多いのですが、3Dデータに基づいた加工ができるという点で他社との差別化をはかってきました。

これまで、モデリングと加工パスは同じスタッフが担当していたのですが、お預かりした図面からモデリングすることが多く、担当者を分けることで効率化を進めようと考えていました。そこでCAD/CAMの増設を検討していたのですが、現在使用しているCAD/CAMは操作面、機能面でソリッドモデリングにあまり強いものでなく、価格も高いため悩んでいました。

圧倒的な操作性とイニシャルコストが決め手

そのような状況の中で、システムクリエイトさんに紹介してもらったのがInventor HSMでした。ソリッドベースのモデリングというのはもちろん、簡単な操作性と工具負荷を軽減できるパス(負荷制御加工)に魅力を感じ、デモを通して導入を決めました。年間ライセンスにより講習やサポートを含めても初期投資が少なくてすむのも決め手のひとつでした。

実際に使用してまず実感したのが容易な操作性です。これまでの2Dやサーフェースベースのモデリングとは考え方が根本的に異なるのですが、私を含めてモデリング担当のスタッフも短期間で習得することができました。また、充実したトランスレータ機能のおかげで、取引先からの生データを直接入出力できるようになり時間短縮にもつながっています。

Inventor HSMの導入で、分業による効率化を確立することができました。CAMについては、現在運用に向けてテストカットを実施している状態です。難切削材の加工もあるため、Inventor HSMの負荷制御加工による加工面での効率化にも期待しています。

当社では早期から3Dに着目し差別化をはかってきましたが、いまや金型業界だけでなく一般的な部品加工業もCAD/CAMによる3D加工が標準となりつつあると思います。Inventor HSMはそのような技術移行を試みる加工業者に最適なCAD/CAMだと感じますね。一般的な部品加工の範疇にとどまらない対応力が当社の強み。Inventor HSMの活用で効率化を進められたので、差別化のための次のステップへ踏み出すことができそうです。



教育機関の特別授業の講師を務めるなどものづくりの普及にも貢献されている代表の福本様



各種部品加工、金型部品(焼入れ、研磨)等にも対応



三次元測定機や画像測定機の活用も進めている



I AUTODESK 統合型 CAD/CAM システム
INVENTOR HSM™

- 高機能3次元CAD搭載
- 粗加工時間大幅短縮
- 充実の標準機能で追加費用不要
- 人件費の削減

有限会社福本製作所

〒554-0004

大阪市生野区巽北 1-24-14

TEL:06-6751-5742 FAX:06-6754-4878

H P: <http://www.fukumoto3.com/>

創業50年で積み重ねたノウハウと
ネットワークで幅広い加工をご提供します。

お問合せ先

デジタルものづくり創造企業
株式会社 システムクリエイト

大阪本社 〒577-0022 大阪府東大阪市荒本新町1番20号 TEL 06-6618-8555
 関東事業所 〒170-0012 東京都豊島区上池袋4-1-1 カプト54上池袋ビル 6F TEL 03-5980-7953
 中部事業所 〒468-0014 愛知県名古屋市中天白区中平1-410-2 第四豊郷ビル 1F TEL 052-804-4711
 西部事業所 〒733-0001 広島県広島市西区大芝2-13-3 グランドパラッツォII 3F TEL 082-237-3994

URL <http://systemcreate-inc.co.jp/>

E-Mail info@systemcreate-inc.co.jp