

報道関係者各位

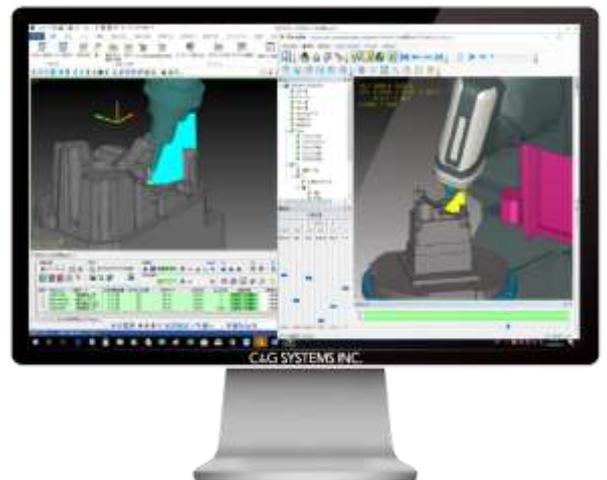
株式会社C&Gシステムズ

同時5軸データの自動変換機能を刷新

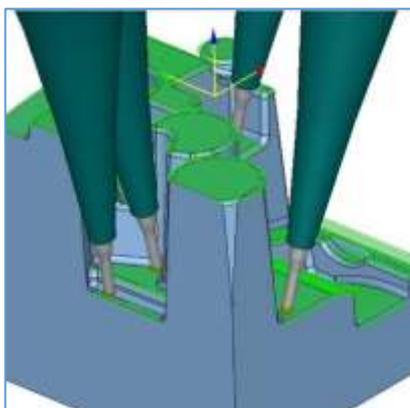
～ 簡単な操作で安定した5軸データを自動生成 ～

当社（社長：塩田聖一）は、金型5軸制御マシニングセンター対応CAD/CAMシステム、CAM-TOOL（カムツール）の新版「V14.2」（本バージョン）を11月よりリリースいたします。

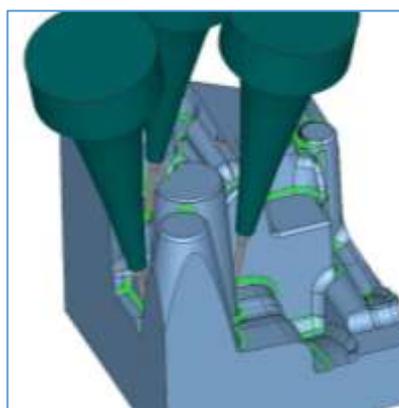
本バージョンでは、使用するツーリングが干渉しない5軸データを容易に作成できる「同時5軸自動変換機能」を刷新しました。3軸加工パスの設定に基準となる傾斜角度の設定を行うだけで、干渉しない5軸データを自動生成します。本機能では、高精度な仕上がり面を実現する3軸データの生成を基本とし、工具やツーリングの干渉など3軸で加工できない場合にテーブルの傾斜軸を固定した同時4軸をまず優先して適用します。それでも干渉する場合に同時5軸を適用し、同時に動く軸数を最小限に抑えることで累積誤差を抑制します。さらにテーブルの旋回軸や傾斜軸のスージング処理（急激な角度変化を抑制した滑らかな機械動作）を加えることで反転動作による急激な工具姿勢変化を抑え、高品質な加工面と高精度で安定した同時5軸加工を実現します。本機能を利用することで、5軸パス作成の経験やスキルに依存することなく、簡単な操作で高品位な加工面を実現し、干渉を回避した安全な5軸加工データの作成が可能となります。



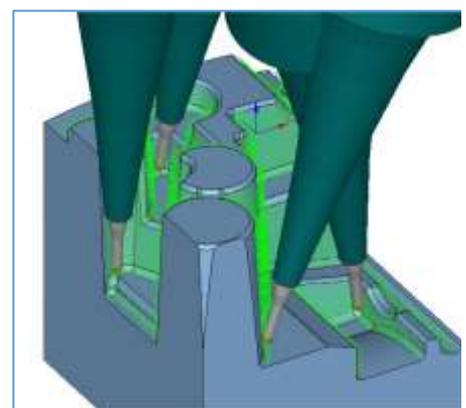
「同時5軸自動変換機能」による変換例



走査線領域



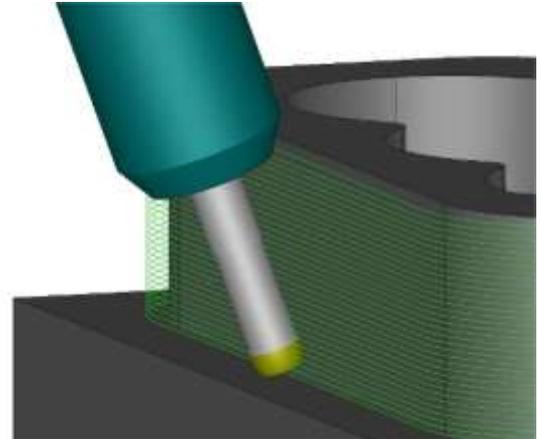
取り残し加工



等高線仕上げ

バレル・レンズ工具の同時5軸対応

また、本バージョンでは、壁面の加工に適した「バレル工具」や、なだらかな曲面の加工に適した「レンズ工具」など、既存工具では困難な曲面加工に適した新型工具による同時5軸対応も実装しました。これまでバレル・レンズ工具は3軸、位置決め5軸までの対応でしたが、今回、同時5軸でも利用可能となり、加工の適用範囲が格段に広がります。



バレル工具（側面刃）による等高線仕上げの例

* * *

【製品価格】

- ・ CAM-TOOL 3軸仕様 : ￥5,200,000 -
- ・ CAM-TOOL 同時5軸仕様 : ￥6,400,000 -

【年販目標】

250ライセンス ※オプションモジュール含む

【当社の基本情報】

- ・ 設立 : 2007年7月2日 (※1)
- ・ 資本金 : 5億円
- ・ 事業内容 : 金型用CAD/CAMシステム、生産管理システム等の開発、販売、サポート

(※1) 当社は、2007年にコンピュータエンジニアリング社（1978年設立）とグラフィックプロダクツ社（1981年設立）が経営統合し、その後、2010年に合併して発足したCAD/CAMソリューションメーカーです。旧子会社2社は、それぞれ30余年の歴史を有し、現在では、国内累計で約6,000事業所、海外累計で約1,000事業所の導入実績を有しております。

本件に関するお問い合わせ

(株) C&Gシステムズ 広報担当 伊沢 達也 (Izawa Tatsuya)

東京本社 (東京都品川区)

TEL 03-6864-0777 FAX 03-6864-0778

北九州本社 (福岡県北九州市)

TEL 093-642-4541 FAX 093-641-3615

E-mail: cgs_pr@cgsys.co.jp

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