

報道関係者各位

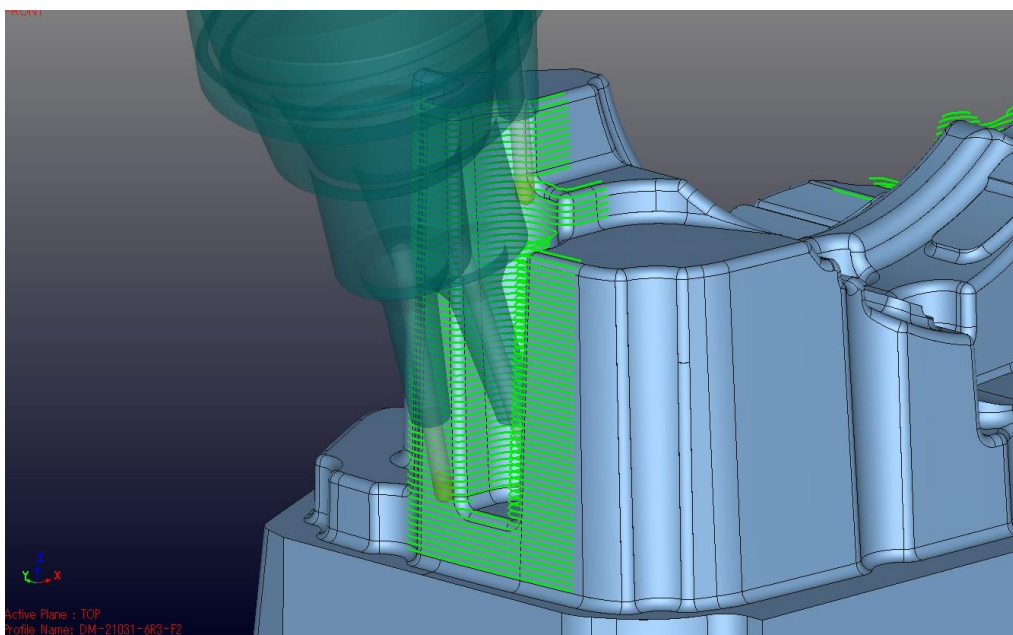
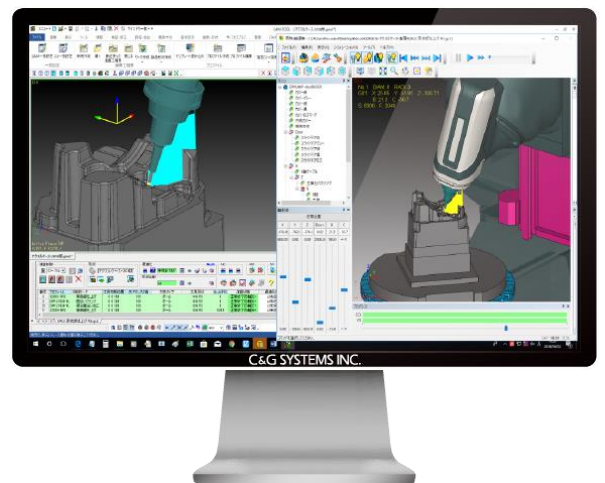
株式会社C&Gシステムズ

## 新アルゴリズムで同時5軸自動変換を最適化

～ CAM-TOOL 新版「V15.1」リリース ～

当社（社長：塩田聖一）は、金型5軸制御マシンングセンター対応CAD/CAMシステム、CAM-TOOL（カムツール）の新版「V15.1」（本バージョン）を4月よりリリースします。

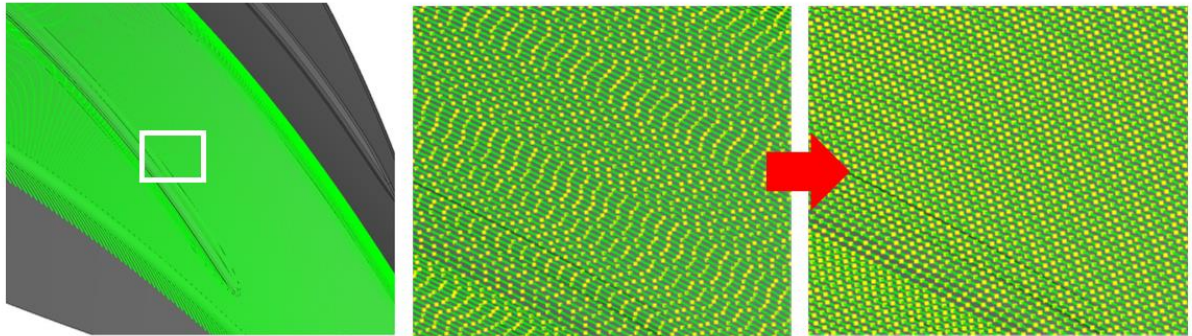
本バージョンでは、「同時5軸データの自動変換機能（同時5軸オート）」にて干渉しない固定傾斜角度を自動算出し、「非効率な干渉回避」や「干渉による警告終了」を大幅に低減する5軸変換アルゴリズムを開発しました。「同時5軸オート」は、急激な干渉回避動作や同時に動く軸数を極力抑えることで加工精度を高め、簡単な操作で高品質な仕上がり面を確保することをコンセプトに開発しています。ユーザーは干渉回避の目安となる傾斜角度を指定するだけで、新アルゴリズムにより最適化された高精度・高効率な5軸加工データを作成することが可能となります。



同時5軸オート（干渉回避）

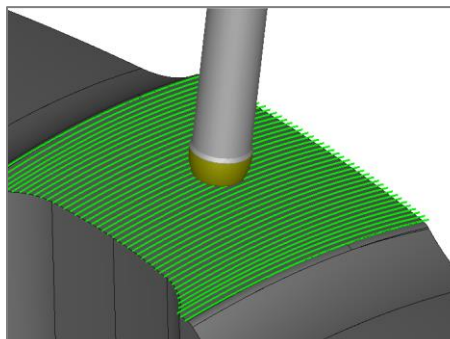
### CL制御点再配置機能を搭載

CL制御点（直線補間されている工具軌跡の直線端点）を、指定したパラメータで再配置、整列させることで工作機械での加減速を平準化し、スムーズな機械動作で加工面の品質および精度向上をサポートする「CL制御点再配置機能」を搭載しました。

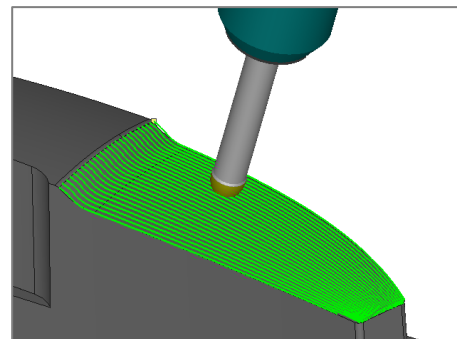


### 異形工具の切削モードを拡張

「等高線仕上げ」「走査線領域」「平坦部周回」など、特定の切削モードに適用していたバレル形状やレンズ形状などの異形工具対応を、「複合面沿い加工」や「面沿いオフセット加工」の切削モードにも適用しました。これまでボール工具で切削していたなだらかな面沿い領域に対しても、これら異形工具による高効率な加工が行なえるようになります。



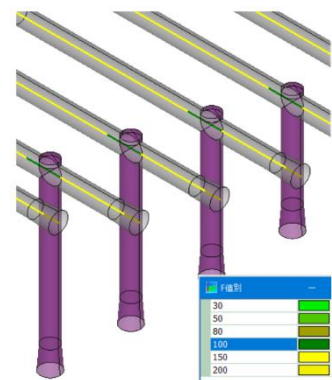
面沿いオフセット加工



複合面沿いオフセット加工

### ガンドリル交差穴あけ対応

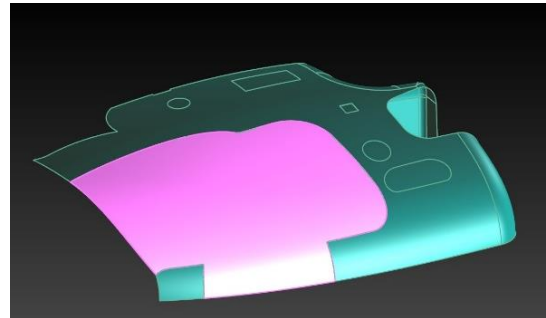
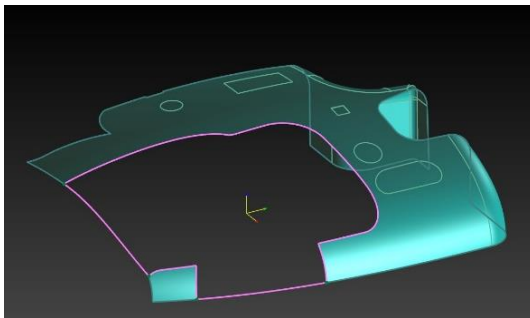
穴の交差部の切削速度を調整可能な「G01 交差穴あけサイクル」を新設しました。これまで、ガンドリルによる水穴加工などの際、工具破損を避けるために穴の交差部に合わせ切削速度を落として穴全体を加工する必要があり、無駄な加工時間を要していました。本機能を利用することにより前工程で加工する穴との交差部の切削速度を個別に設定することが可能となり、水穴加工全体の加工時間を大幅に短縮することができます。



2019年3月7日

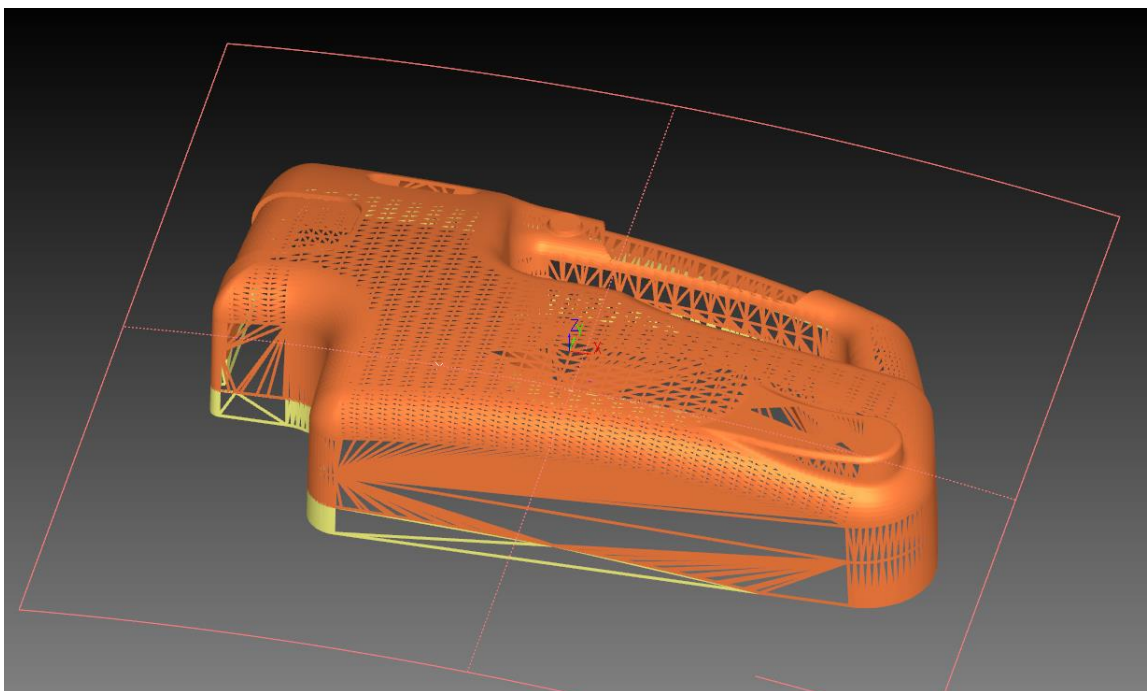
### サーフェスプラスの強化

サーフェスプラス (CAM-TOOL モデラーオプション) で、曲線を任意に追加する機能や、閉じていない曲面輪郭や曲線の端点間をつなぎ、その境界内に閉じたフィル曲面を自動生成する機能を追加しました。これにより穴埋めなどのオペレーション効率が改善し、CAMの前処理に必要なモデル編集作業を強力にサポートします。



### ポリゴン編集を新設

非接触での測定データや金型の加飾成型用データなど、ポリゴン形式 (曲面を三角形の集合体で表現する形式) による加工データの作成用途を広げるため、ポリゴン編集機能を新オプションとしてラインナップしました。本オプションにより、STLとして読み込んだポリゴンの検査や不正なポリゴンの修正なども可能となり、他のソフトに依存することなく「トリム」や「穴埋め」などの編集を行うことができます。



### 44項目の新機能を搭載

この他、オペレーションや加工パスの強化・改善、トランスレータやツーリングDBの拡張など、44項目の新機能を搭載しました。

\* \* \*

【製品価格】

- ・ CAM-TOOL 3 軸仕様 : ￥5,200,000 -
- ・ CAM-TOOL 同時5 軸仕様 : ￥6,400,000 -
- ・ サーフェスプラス (オプション) : ￥500,000 -
- ・ ポリゴン編集 (オプション) : ￥500,000 -

※価格は税別、保守料別、モジュール構成により変動

【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。

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>