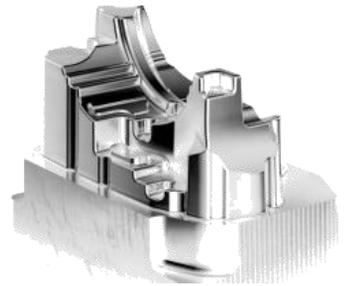


CAM-TOOLバージョンアップセミナー 開催のご案内

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
 平素は格別のご高配を賜り誠にありがとうございます。
 さて、この度 株式会社C&Gシステムズのご協力のもと
 「CAM-TOOLバージョンアップセミナー」を開催させて頂く事となりました。
 ご多忙中、まことに恐縮ですが是非ご来場賜りますよう御願い申し上げます。 敬具

開催概要

開催日時 2018年 6月 14日 (木) 13:15~17:00 (受付13:00より)
 開催場所 株式会社モアソンジャパン 静岡営業所 2F 会議室
 主催 株式会社モアソンジャパン
 協力 株式会社C&Gシステムズ
 参加費 無料



セミナー内容

CAM-TOOLバージョンアップセミナー

13:15-15:15	CAM-TOOL Ver14.1 (2018年4月リリース) のご紹介 【主な特徴】 <ul style="list-style-type: none"> ・リボンメニュー対応 ・曲率半径・角度シェーディング ・フィル曲面機能搭載 (サーフェスプラス) ※ ・自由工具 (異形工具) 対応 ・等高複刃荒取り加工「ツーリング干渉回避」強化 ・ストックフォーマット「Multi」機能拡張 ・2軸図形強化 他 	株式会社C&Gシステムズ
15:30-16:00	ソリッドライクな形状編集機能 『サーフェスプラス』のご紹介 牧野フライス 制御装置 Professional6 衝突監視・防止機能用 出力モジュール 『コリジョンセーフガード』のご紹介	株式会社C&Gシステムズ
16:00-17:00	質疑応答	

*都合によりセミナーのプログラム内容を事前の報告なく変更する場合がございます。予めご了承下さい。

お申し込み

◆専用フォームによるお申し込み

<http://www.morson.jp/>

トップページのイベントリンクまたはQRコードよりお申し込み下さい



CAM-TOOLバージョンアップセミナー 申込書

お名前	カナ(姓)	カナ(名)
貴社名		
部署名		役職
E-Mail		
TEL		

※セミナーは席に限りがございます。お早目にお申し込みをお願い致します。

会場のご案内

株式会社モアソンジャパン
ソリューション事業部
静岡営業所

静岡市駿河区緑が丘町2-50
アーバンヒルズ

※駐車場に限りがございます。
公共交通機関のご利用を
お願い致します。
(近隣施設への無断駐車は
ご遠慮ください。)



お問い合わせ

株式会社モアソンジャパン
ソリューション事業部 プロダクト営業部
静岡営業所 担当：相良

TEL : 054-280-1900 E-mail : sol-shizu@morson.jp

VERSION 14.1

2018年4月リリース

CAM-TOOL



リボンメニューに対応、コマンド操作性・習熟度が向上 !!
次世代工具による高能率加工をサポート !!

ユーザーインターフェイス リボンメニューに対応

Microsoft Office製品で採用されている「リボンメニュー」に対応しました。関連性の高いコマンドをグループ化することで作業効率が向上します。また、オペレーターの早期立ち上げを支援します。各機能を見つけやすくなることで機能全体をすぐ習得でき、操作方法が把握しやすくなります。

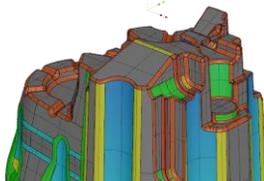


タブを切り替えてコマンドを表示します。カスタマイズも可能です。

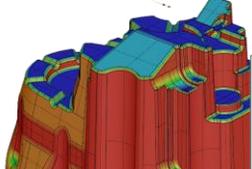
曲率半径・角度シェーディングの改善

サーフェスの曲率・角度をカラーマップでシェーディングします。フィレット半径や勾配等の形状評価がおこなえやすく、工具選定も容易になります。

▶ 曲率半径シェーディング



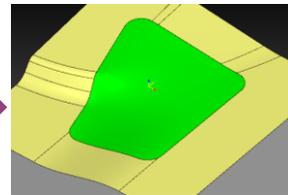
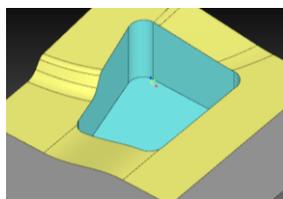
▶ 角度シェーディング



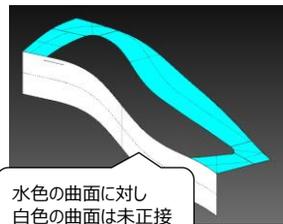
- ・7色のグラデーションで表示します。
- ・「最大値」と「最小値」の間は自動補算になります。
- ・チェックで任意の数値に変更が可能です
- ・「範囲外」の設定もチェックで可能です。

サーフェスプラス (オプション) 機能強化

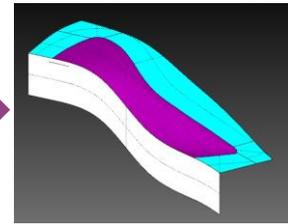
サーフェスプラスに[フィル曲面]コマンドを新設しました。円弧・曲線、曲面輪郭などで囲まれた領域に対して、輪郭の連続性 (位置/正接) を指示し精度の良い曲面を作成することができます。作業効率が向上します。



曲面輪郭に囲まれた閉領域に曲面作成



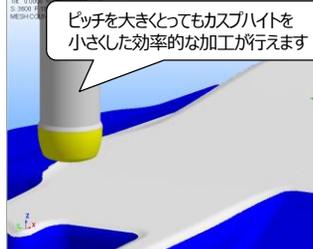
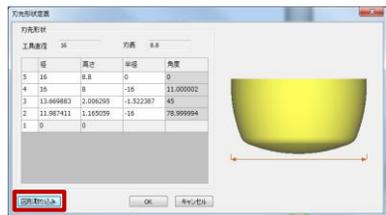
水色の曲面に対し
白色の曲面は未正接



正接ではない曲面を含むエリアに曲面を作成

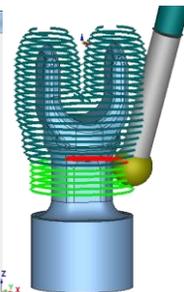
対応工具形状の拡張

▶ パレル、レンズ、オーバルといった自由形状工具 (異形工具) に対応しました。工具特性を活かした効率的な加工が行えます。パレルとレンズの複合タイプのパス出力も可能です。



レンズ工具使用時 Φ16 ピッチ: 1 カスプハイト: 0.008
 ボール工具使用時 Φ16 R8 ピッチ: 1 カスプハイト: 0.015

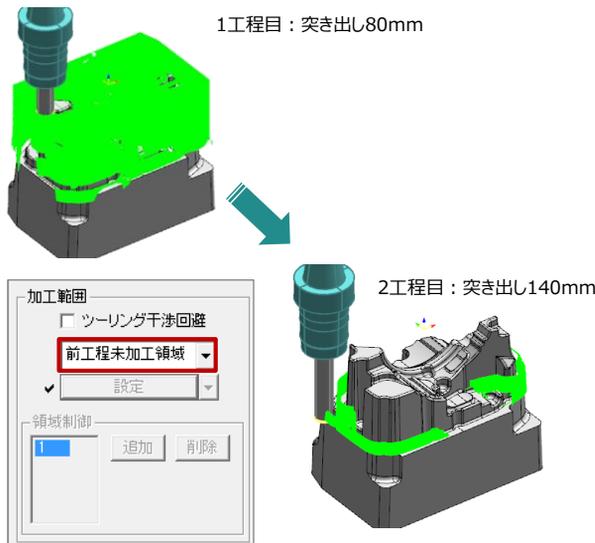
▶ 球形工具の定義が可能となりました。実際の工具形状による干渉チェックやシミュレーションも行えます。



刃先タイプ[ボール]に[球形]を追加

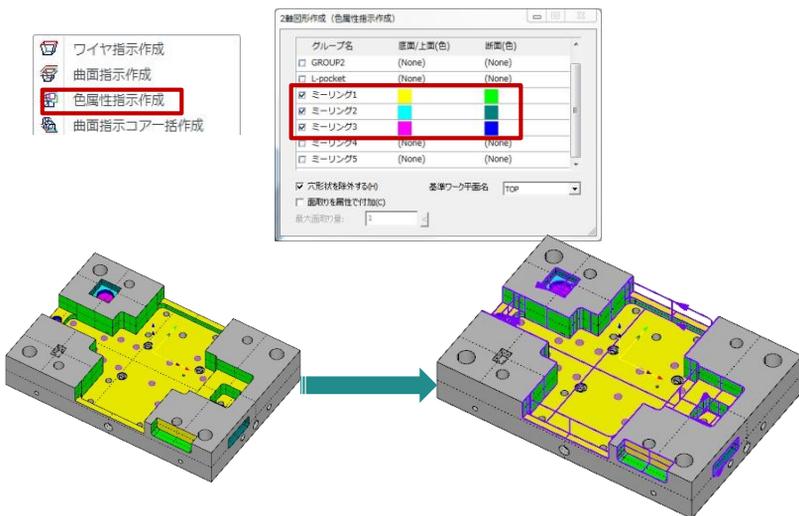
等高複刃荒取り加工「ツーリング干渉回避」機能改善

等高複刃荒取りの加工範囲に[前工程未加工領域]を新設し、前工程の[ツーリング干渉回避]機能で抽出される未加工領域の検出精度を高めました。これにより、次工程の取り残りエリアの加工効率が格段に向上します。



2軸図形「色属性指示」対応

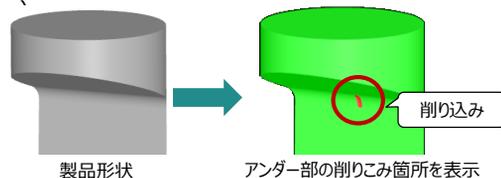
曲面の色属性から、2軸図形を作成しグループ設定が行えるようになりました。グループ設定による工程作成の効率化が図れます。



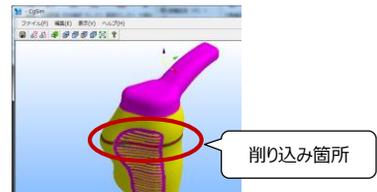
新ストックフォーマット機能拡張

ソリッドフォーマット[Multi]の機能を拡張しました。

- 削り込みチェック表示対応 (製品形状とCLデータの比較)



- ソリッド比較 削り込み箇所表示の対応 (最適化ソリッドと指定したソリッドの比較)

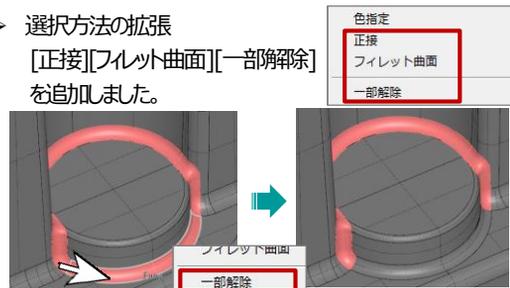


- ソリッド回転平行移動対応



その他 操作性改善

- 選択方法の拡張 [正接][フレット曲面][一部削除]を自動化しました。



ショートカットキーを使った一部解除も可能

- ・単一図形を解除する時は[Shift]キー押下で解除可能 (反転動作も可能)
- ・複数図形を解除する時は[Shift+Alt]キー押下で解除可能



- 「CL表示タイプ」がアイコン化になりました。



V-up項目一覧

BASE

リボンメニュー
曲率半径・角度シェーディングの改善
入力方法の改善
選択方法の拡張 標準機能化
曲面輪郭修正の拡張
環境色の追加 (テンポラリ表示2)
環境設定 (初期値変更)
座標軸の強調表示

サーフェスプラス (Modelerオプション)

面移動: 移動量の最小値を変更
フィル曲面

CAM

コンカーブ3D(曲面指示作成)
2軸図形 (色属性指示)
グループによる2軸図形の形状設定
2.SCAM一括設定
2.SD: 輪郭切削モード CAMエンジンリニューアル
CL表示設定 メニュー及びアイコン化
その他(ソリッド表示のワイヤー&シェーディング)

演算工程表

切削アニメーション 複数工程対応
Multi対応機能の拡張
その他 (CL編集中に演算工程表でCL表示/複数工程CL一括表示)

2.5DCAM

2軸加工 自由形状工具対応

3DCAM

接続移動-Z軸方向アプローチ付加 (4モード)
自由形状工具対応 (6モード)
テーバー工具対応 (3モード)
等高複刃荒取り加工 (加工範囲: 前工程未加工領域)
等高取り残し加工 (平面方向追い込みパス出力)
面沿いオフセット加工 (ガイドカーブブレンド、加工順指定)
走査線加工 (ラップ量改善)

5X

取り残し加工-5X (自由形状工具対応)

ツーリングDB

ホルダ形状の図形取り込み
球形工具の追加
自由工具定義

加工工程表

操作性の改善

CL編集/同時5軸編集

干渉チェック/回避機能の改善
「接続判定距離」を指定する編集機能に対し「接続移動-平面APP間にZ軸方向APP付加」
HOLE:CL編集対応
径表示の新設

POST

門形 (旋回軸ストロークリット) のポスト対応
POST (同時5軸) 軸固定時のクランプコード出力

トランスレータ

バッチ修正と輪郭修正の自動処理
ポディー単位での自動レイヤ分け
トリム輪郭の精度調整パラメータ追加