

GibbsCAM 2022 新機能紹介

～更なる使い易さ・使い勝手の向上～

GibbsCAM 2022はユーザビリティ向上を目的とするモデリング、表示関連の機能開発を行いました。また、輪郭加工の機能改善、VoluMill、5-Axisの強化など、より実用的なツールパスが作成可能になりました。

モデリング

ソリッド、シートモデリングの利便性向上

GibbsCAM 2022はモデリングの機能強化を行い、利便性が向上しました。

<ソリッドモデリング>

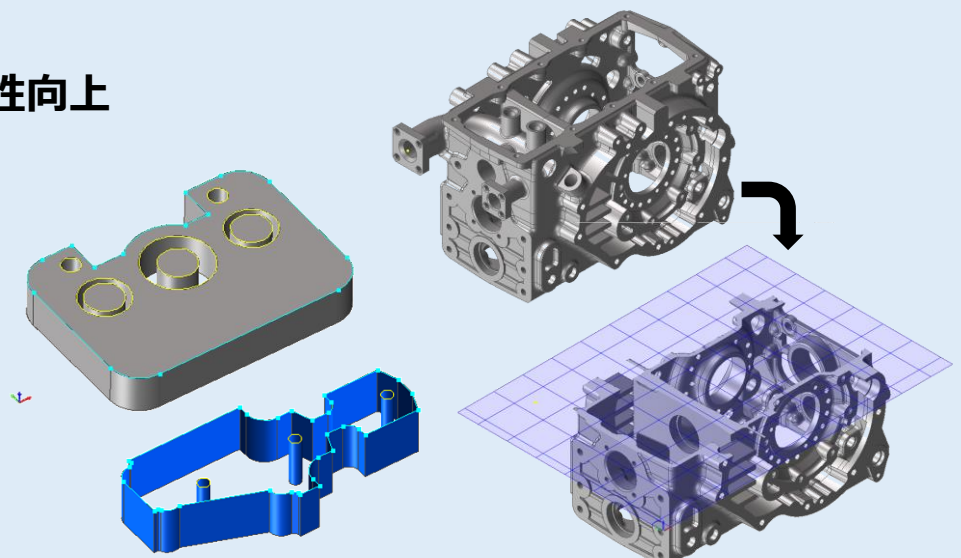
- 延長ソリッド機能の強化
 - 複数図形の延長対応
 - テーパ延長の改善(奥行軸±両側で延長可)

<シートモデリング>

- 延長シート機能の追加
- 図形深さに平面シートを作成可能

<その他>

- ソリッド断面表示



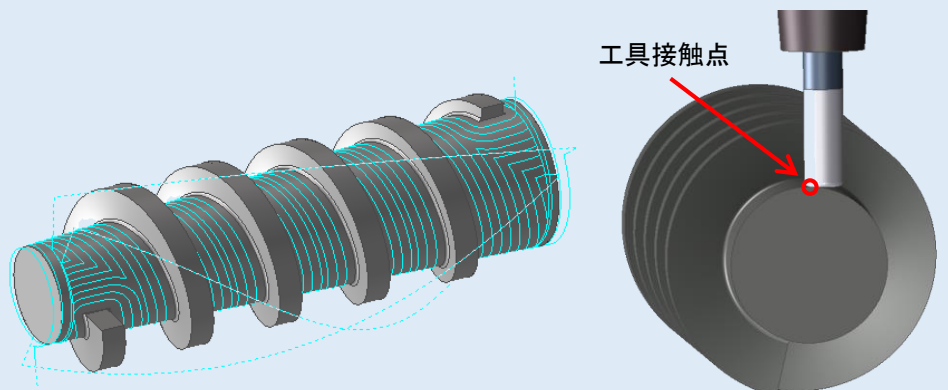
複数図形の延長対応(ソリッド、シート)

ソリッド断面表示

5-Axis

回転加工機能の追加

5-Axisに回転加工機能が追加されました。モデルから容易に回転加工ツールパス(荒・仕上げ)が作成でき、作業効率が向上します。円錐台のテーパ面に接した回転加工ツールパス、工具中心から接触点をずらした回転加工ツールパスを作成できるため、荒加工の時間短縮も期待できます。



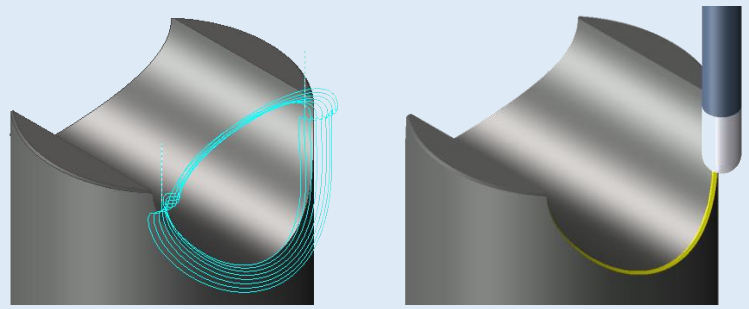
円錐台形状の回転加工パス

工具接触点をずらした回転加工パス

5-Axis

バリ取り加工 複数カットの対応

5-Axisのバリ取り加工が複数カットに対応しました。これにより、モデルを編集せずにモデルエッジ部の平面または丸め加工ツールパスを作成できます。

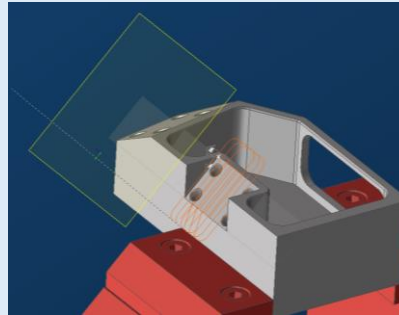


バリ取り加工 複数カット(丸め)

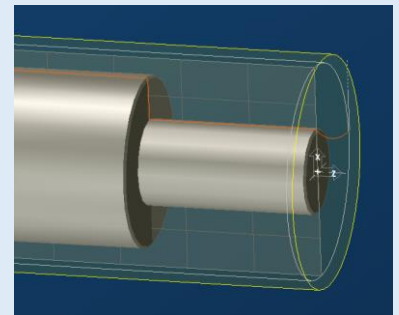
表示

クリアランス位置の表示

GibbsCAM 2022ではツールパス作成時、シミュレーション時にクリアランス位置を表示できるようになり、視覚的に確認し易くなりました。



クリアランス(平面)の表示



クリアランス(円筒)の表示

表示

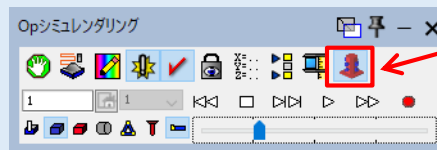
シミュレーション機能改善

<シミュレーション マルチパーツ表示の切り替え>

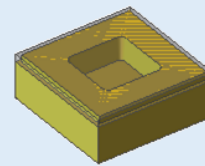
マルチパーツ設定時、シミュレーションモードでマルチパーツの表示非表示を切り替えられるようになりました。

<MTMシミュレーション: 開始Op対応>

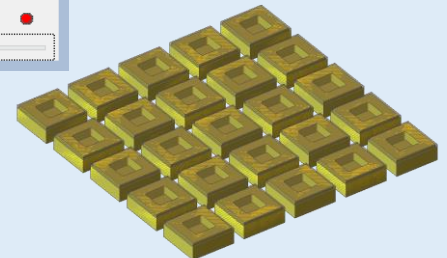
MTMシミュレーションが開始Opに対応しました。これにより、どのオペレーションからでも開始できるようになります。



マルチパーツ表示



マルチパーツ表示OFF



マルチパーツ表示ON

その他の新機能と対応ファイル形式

【その他の新機能】

モデリング	エッジを水平軸に整列	モデルの選択エッジを現在座標系の水平軸に整列させる事ができます。
ミーリング	輪郭加工 - 機能改善	・複数形状選択時の輪郭加工の下穴加工に対応しました。 ・加工マーカの開始点/終了点移動量、単一図形の設定がひとつのダイアログで設定可能になりました。
	VoluMill - 性能強化	・削り残し加工の加工時間が短縮されました。 ・開始範囲を設定できるようになりました。
ターニング	輪郭 - 荒削り加工 直角コーナー対応	荒削り加工形式が旋盤の場合、直角コーナーに対応しました。
5-Axis	スワーフ加工 - マルチカットの改善	スワーフ加工で複数切込みの場合、均一なツールパスを作成可能になりました。
	測地線加工 - 伝播方向	測地線加工のガイドカーブの何れの側にもツールパスを作成可能になりました。
	UK面を極座標に変換	オペレーション変更にて5-Axisの3軸パスを極座標に変換できるようになりました。Y軸ストローク制限のある複合旋盤等で有効です。
	工具軸方向 - 固定角度でサーフェス法線に傾斜	工具軸方向に新たに追加されました。選択サーフェスの法線方向に対して工具軸の傾斜を制御させる事ができます。
その他	サイド傾斜 - 接触点すべての工具に対応	工具軸方向「加工方向に対して傾斜」のサイド傾斜を設定「接触点」機能がサポートされるすべての工具で選択可能になりました。
	自動円弧の改善	リードイン/リードアウト「自動円弧」機能が改善し、より干渉回避に特化したツールパスが作成可能になりました。
	マシン構成	1つのMDDで複数の軸構成が設定可能になりました。
その他	工具径補正番号 - デフォルト設定変更	工具径補正番号のデフォルト設定を変更しました。 変更前: 50+工具ID→変更後: 工具ID
	Plug-Ins - 親子リンクの解除	Plug-Ins - オペレーション変換 (TpTrans) の繰り返しにて複数作成されたOpに対して、親Opと子Opのリンクを解除できるようになりました。
	選択項目 - 高速工具色の設定	選択項目 - ディスプレイ - 画面表示設定に於いて、シミュレーションでの早送り移動時の高速工具色が設定可能になりました。

【対応ファイル】

種類	対応バージョン
ACIS SAT	v6 ~ v29
Autodesk Inventor	2022
CATIA	V5-6 ~ R30
CimatronE, Cimatron	v11 ~ v13, v14 ~ v15
KeyCreator	v9 ~ v15
STEP	AP203, AP214
Mechanical Desktop	2009
NX	
Parasolid	v8 ~ v33
PTC Creo Parametric	~ v8.0
Real DWG	2022
Rhinoceros	v3 ~ v6
Solid Edge	~ 2021
SolidWorks	2011 ~ 2021
Spatial	2021 1.0.1.20
IGES	5.3
DWG, DXF, VDA-FS	



株式会社 松浦機械製作所
営業本部 生産支援システム



URL: <https://www.matsuura.co.jp/gibbs/>

Matsuuraは株式会社松浦機械製作所、Gibbs、GibbsCAM、GibbsCAMロゴ、“Powerfully Simple. Simply Powerful”はCAMBRIO社の米国及びその他の国における登録商標です。Windows10®、Windows11®は米国マイクロソフト社、その他記載されている製品名、会社名は各社の商標、または登録商標です。ここに掲載した製品の仕様は、改良等の理由で予告なく変更する事があります。