「Ver.2.1.90」 アップデートのご案内とご使用上の注意事項

拝啓、貴社益々ご清栄の段、心よりお慶び申し上げます。 日頃は「ARUMCODE1」をご使用頂き、解析や実加工等に関するご意見ご要望をお寄せ頂き深謝致します。

アップデート「Ver.2.1.90」をご案内致します。

アップデート作業につきましては、別紙手順書をご参照頂くか、リモートデスクトップにて弊社サポートが対応致します。 尚、下記注意事項を十分ご理解・ご了承頂いた上でご使用頂きます様、宜しくお願い致します。

- 1) 試験切削などでご使用の際には事故などを避ける為必ず監視者を置いて下さい。
- 2) ARUMCODE1の予期せぬ不具合に関するクラッシュ事故などの保証は行いませんので予めご了承下さい。
- 3) クラッシュ事故による工作機械、工具、材料やワークの破損について保証は致しかねます。
- 4) 精度はあくまで目安であり、ワーク完成品の精度を保証するものではございません。



「Ver.2.1.90」の追加機能と性能

機能

加工原点(上面中心)追加

機能

Cカッター (30°,60°) 追加

性能

Cカッター加工範囲拡大

機能

「工具設定」画面の工具イラストを追加

機能

「Worksize.csv」に材質を出力

【開発情報】ARUMCODE1開発進捗・予定

5軸加工

■ 5軸加工モード (現在、実加工検証中) ※割出し5軸加工

精密金型 Ver.

■ 精密金型Ver.開発中

【補足資料】ARUMCODE1 Ver.3の展開予定

CAD連携

■ ARUMCODE 1 Drawing (仮称)



加工原点(中心)追加

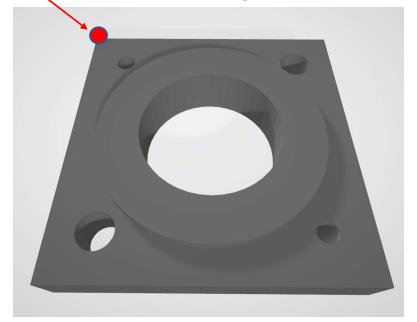
◆従来の加工原点は材料の「上面左奥」固定。

材料の「上面中心」を指定可能。

指定方法は、STLファイル名の追加パラメータで設定。

加工原点「上面左奥」

加工原点パラメータを「0」にした場合



$TESTMODEL003_MC_F_1_1_1_Y_0_{\stackrel{\textbf{0}}{.}}STL$

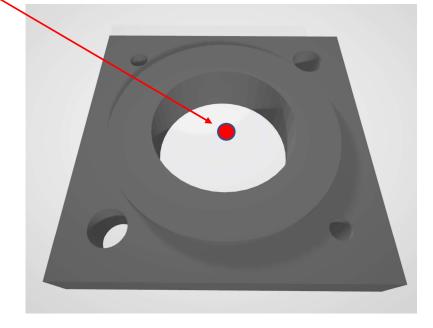
<加工原点パラメータ>

0:加工原点(上面左奥)

1:加工原点(上面中心)

加工原点「上面中心」

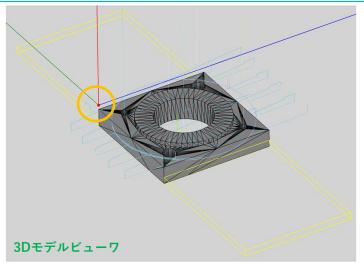
加工原点パラメータを「1」にした場合

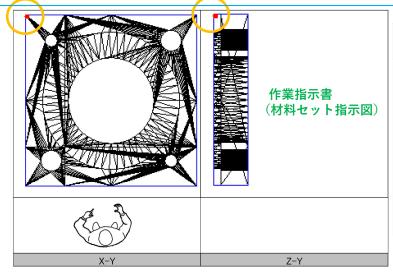




<自動解析後の出力結果比較>

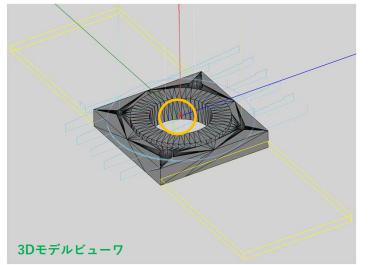
Ver.2.1.90 UPDATE INFOMATION

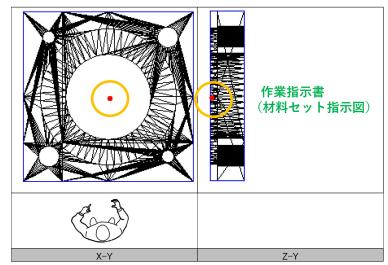














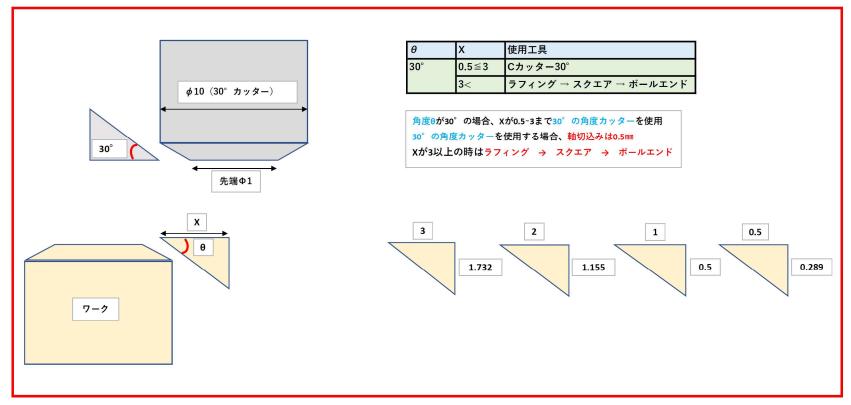
加工原点:0

「上面左奥」

Cカッター (30°, 60°) 追加 ◆工具「Cカッター」30° および60° を追加。

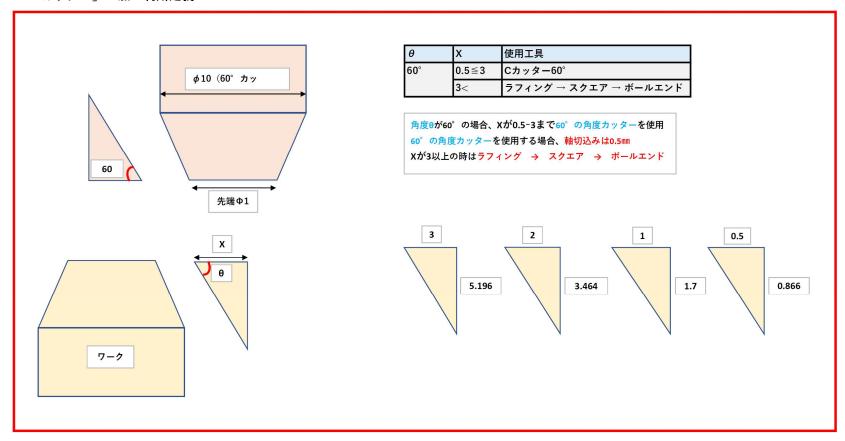
Cカッター(45°) 加工範囲拡大 加工形状からCカッターを使うかボールエンド加工するかを自動で判断してNCプログラムを出力。 45°は加工範囲を拡大。

◆「30° Cカッター」の加工判断定義





◆「60° Cカッター」の加工判断定義



◆「45° Cカッター」の加工範囲拡大従来>C3まで加工可能C5まで加工可能

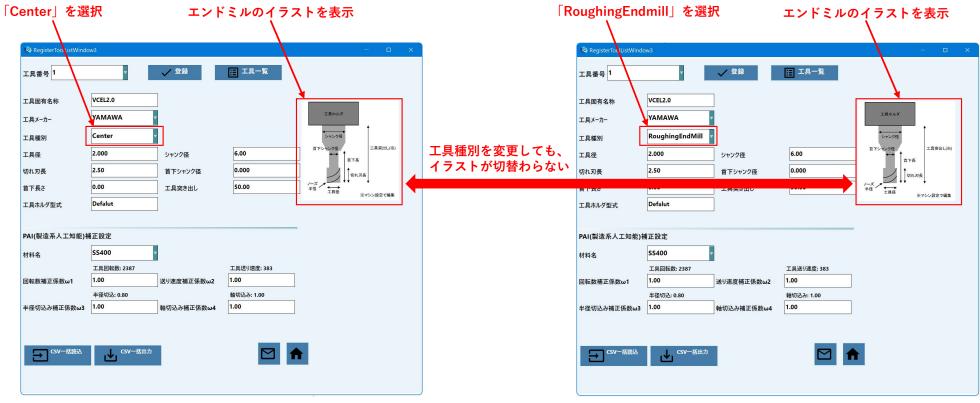


機能

「工具設定」画面の工具イラストを追加

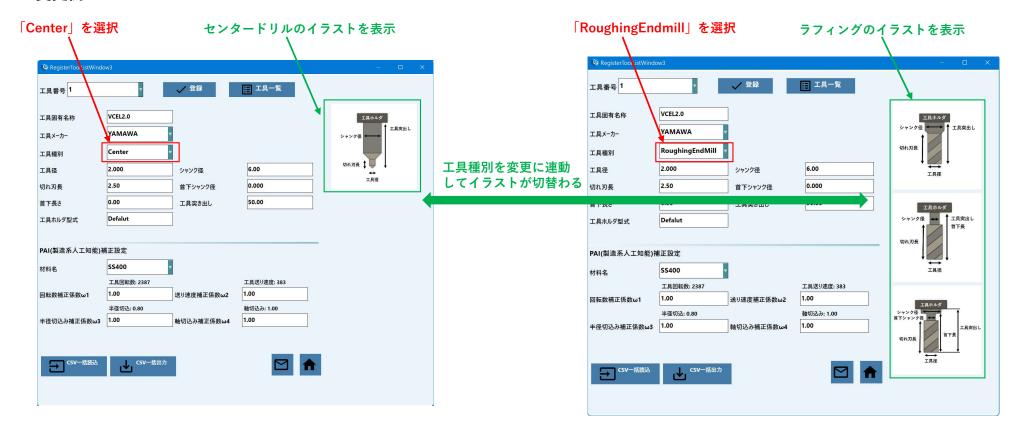
- ◆<従来>代表工具のイラストを共用。 各工具種別ごとにイラストが切替わる様に変更。
 - ※各工具のパラメータが、工具のどの寸法を指すのか分かりづらい為、追加実装。

<従来の例>



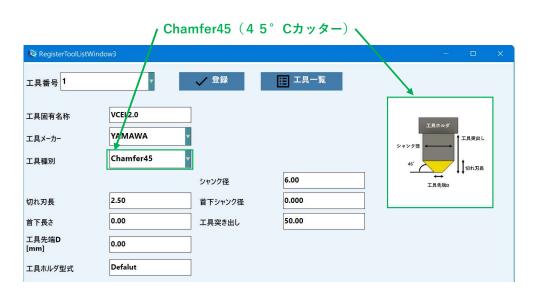


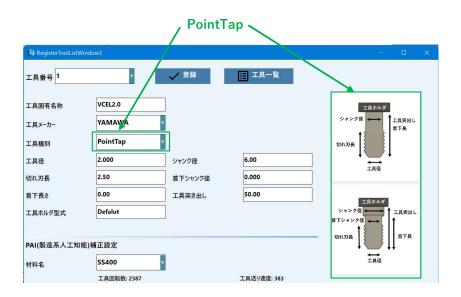
<変更例>





<その他工具種別の変更例>







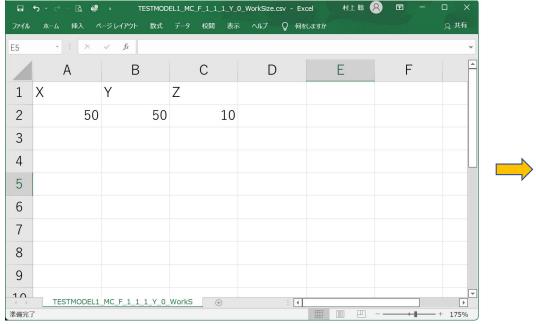


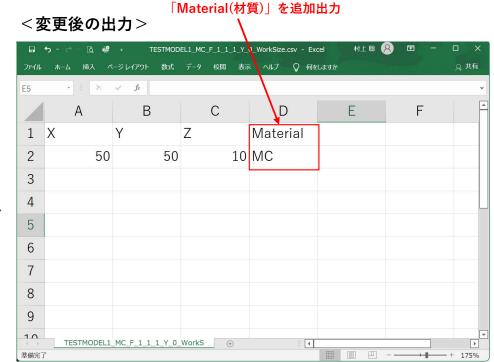
機能

「Worksize.csv」に材質を出力

◆<従来>材料寸法のみ出力(X、Y、Z) 材質(Material)を追加出力。

<従来の出力>







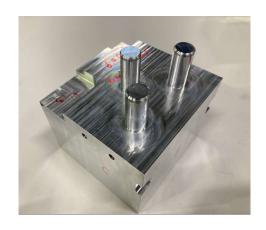
【開発情報】ARUMCODE1開発進捗・予定

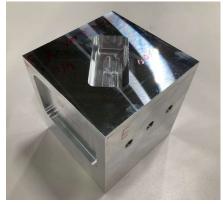
5軸加工

■ 5軸加工モード (現在、実加工検証中) ※割出し5軸加工

精密金型 Ver.

■ 精密金型Ver.開発中







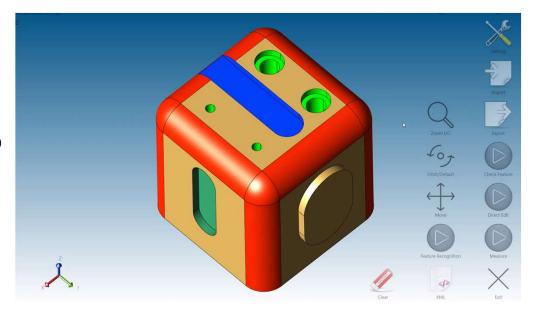


【補足資料】ARUMCODE1 Ver.3の展開予定

CAD連携

■ ARUMCODE 1 Drawing (仮称)

- ・STEP、IGES、パラソリッドなどのモデル形式でも対応可能
- ・STL変換せずにCGM(CATIA系カーネル、三角ポリゴンメッシュ) からダイレクトに形状解析
- ・マニュファクチャリングデータを移行、または属性付与対応可能
- ・穴、ポケット形状などモデル編集可能
- ・ARUMCODE1の自動モードに適したデータ変換



※画面写真はイメージです。

