マイクロミーリングについて

- ・マイクロミーリングでは以下のことが可能です:
 - 1. 0.0001mm までの公差の設定
 - 2. 高品質な残りストック情報
 - 3. S字接続やトロコイドなどの角丸め機能の使用が可能

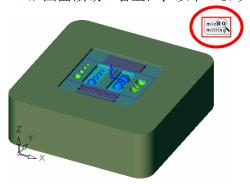
以下のように「**工具軌跡の作成**」 ダイアログで、「**マイクロミーリング**」のチェックボックスにチェックを入れて、精密加工の軌跡を 作成します:



精密加工の軌跡は通常の軌跡と同様に 編集できます。ただ、精密加工の軌跡 を作成した後で、それを通常の軌跡に 変更することはできません。また通常 の軌跡を精密加工の軌跡に変更するこ ともできません。



・アイコンが画面領域の右上に、以下のように表示されます:



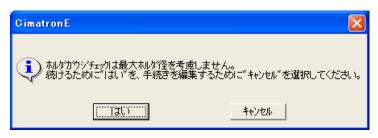
・「公差とオフセット」で、マイクロミーリング用の最大輪郭ギャップの 値が設定できます。「環境設定」で定義された「最大輪郭ギャップ」は この場合無効になり、実際に入力した値が優先されます。

┌┩□公差とわセット	拡張
♀加工面側面オフセット	0.0000
♀加工面底面オフセット	0.0000
♀面近似方法	公差による
♀面公差	0.0100
♀マイクロミーリング最大輪郭ギャップ	0.0010

ホルダの干渉チェックのパフォーマンスを上げるために、「ストック・シャンク・ホルダの管理」に「考慮される最大ホルダ径」というパラメータが追加されています。通常は複数のホルダを設定している場合、全てのホルダをチェックするため、計算に時間がかかります。そこでホルダ径の最大値を入力することにより、それ以上の径のホルダに対するチェックは省略し、その結果、計算時間の短縮されます。

▶ 日 ストック・シャンク・ホルタでの管理	拡張
♀シャンウ/ホルダによる 干渉チェック	あり
♀パーツに対するチェックに含める範囲	工具
♀残りストック更新	ᅜ
☆考慮される最大ポルダ径	3.00000 f

注:最大ホルダ径は、一番小さいホルダの「上部径」の値より 大きくなるように設定してください。小さい場合は、計算する場合に 次のような確認のメッセージが出てきます。



マイクロミーリングが使用可能な手続き

・マイクロミーリングは以下の手続きで使用できます:

3軸加工	5軸加工
 荒取り加工 荒加工 中荒加工 位上げ 未加工 クリーンアップ ペンシル フローライン加工 2曲線間加工-3軸 接続 2.5 軸加工 	左のリストにある3軸機能の全てと 同様: 5軸アドバンス
ドリル加工	

使用上の制限事項とヒント

以下の点はマイクロミーリング以外の通常の軌跡作成時にも 役立つ内容です。

 最初のストックは「ボックス」又は「境界ボックス」で 作成するか、加工するパーツと極力同じサイズのストックを 定義すると精度の高いストックが作成できます。

「面」又は「輪郭」による定義は、ΦSTATIONでの古い アルゴリズムのため、「ボックス/境界ボックス」によって 作成したストックに比べ精度が落ち、加工の仕上がり精度にも 影響します。

※この制限については将来バージョンに向けてさらなる改善を 予定しております。 2. モデル座標系の近くにパーツを移動すると、ストック精度を 高めることができます。

モデル座標系から距離が離れるほど、ストック精度は下がります。 モデル座標系から加工パーツが遠くにある場合は、モデル座標系の 近くに移動させることによってストック精度を高めることが できます。

3. 加工輪郭を定義しない方が、なめらかな軌跡が作成されます。 加工範囲の輪郭線を定義した場合、等高部分の軌跡がなめらかに 作成されない場合があります。

※E9.0 では改善される予定です。