サポートタグ（自動／手動）

外形となる四角形を作成し、その中に四角形を２つ作成します。

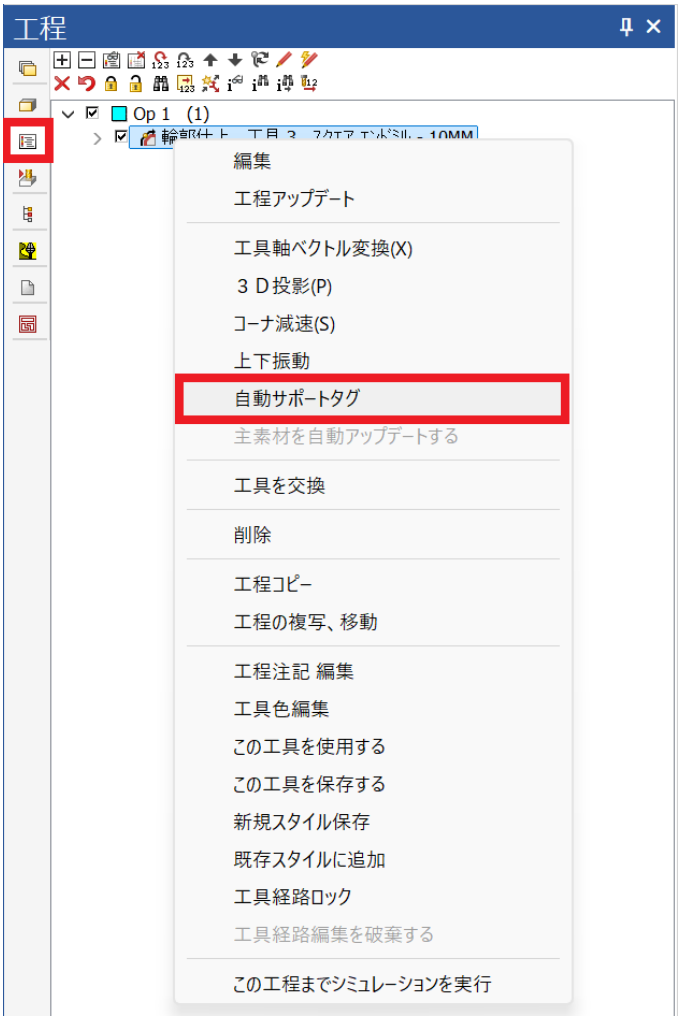
［リボンバー｜加工｜工具と切削方向｜切削方向］にて、切削方向を［閉形状・方向：変更なし，側面：外部］に設定し、［全形状］を選択して閉じてください。

切削方向が外部に設定されます。

［自動サポートタグ］で作成する。

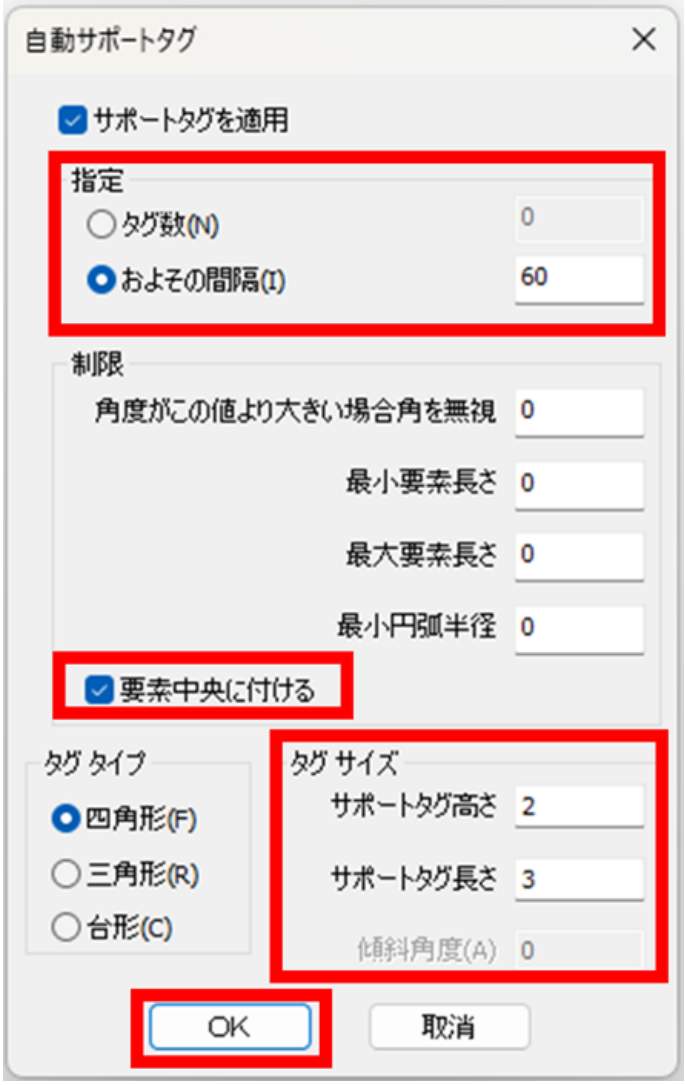
内部に作成した四角形の片方１つに輪郭加工を設定します。
その際、最終深さは０、切込み回数は１回になるように設定してください。

［プロジェクトマネージャー｜工程］から、作成した0p　1の輪郭加工を右クリックし、［自動サポートタグ］を選択します。

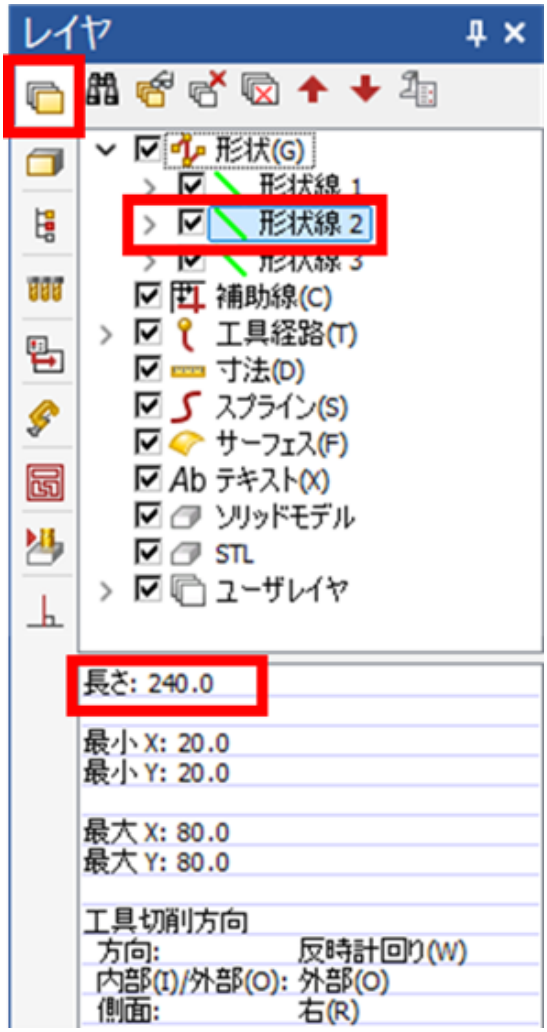


［サポートタグを適用］にチェックを入れます。

設定は下図の通りです。


自動サポートタグ
サポートタグを適用
指定
タグ数(N)
0
およその間隔(I)
60
制限
角度がこの値より大きい場合角を無視
0
最小要素長さ
0
最大要素長さ
0
最小円弧半径
0
要素中央に付ける
タグ タイプ
四角形(F)
三角形(R)
台形(C)
タグ サイズ
サポートタグ高さ
2
サポートタグ長さ
3
傾斜角度(A)
0
OK
取消

□□□


レイヤ
形状(G)
形状線 1
形状線 2
形状線 3
補助線(C)
工具経路(T)
寸法(D)
スプライン(S)
サーフェス(F)
テキスト(X)
ソリッドモデル
STL
ユーザレイヤ
長さ: 240.0
最小 X: 20.0
最小 Y: 20.0
最大 X: 80.0
最大 Y: 80.0
工具切削方向
方向: 反時計回り(W)
内部(I)/外部(O): 外部(O)
側面: 右(R)

□OK□□□

外形に素材が設定されました。

ソリッドシミュレーションで結果を確認します。

［シミュレーション｜シミュレーションタイプ｜ソリッド］を選択してください。

［シミュレーション｜コントローラー｜再生］を選択してください。

設定した通りにサポートタグが作成されていることを確認してください。

［手動サポートタグ］で作成する。

先ほど輪郭加工を行わなかったもう１つの四角形を選択し、輪郭加工を行います。

輪郭加工作成時、［全般］タブにて［行程番号］を［2］に設定してください。

それ以外は前回と同じ設定で、輪郭加工を作成してください。

［リボンバー｜加工｜特殊編集｜加工編集］をクリックし、［サポートタグ］を選択してください。

設定は下図の通りです。

［OK］を押すとサポートタグの作成位置を選択する状態になるので、0p　2の輪郭加工パスの上をクリックしてください。

（警告が出る場合は、無視してサポートタグが作成されることを確認してください。）

手動でサポートタグが作成されました。

（手動でタグを作成した場合は、工程の編集が出来なくなります。）

サポートタグを作成し直したい場合は、［プロジェクトマネージャー｜工程］から、作成した0p　2の輪郭加工を右クリックし、［工具経路編集を破棄する］を選択するとリセットできます。

一つずつ削除したい場合は、［リボンバー｜加工｜特殊編集｜加工編集｜サポートタグ削除］を選択後、削除するタグを選択後、［OK］を押してください。

ソリッドシミュレーションで結果を確認します。

［シミュレーション｜シミュレーションタイプ｜ソリッド］を選択してください。
［シミュレーション｜コントローラー｜再生］を選択してください。

設定した通りサポートタグが作成されていることを確認してください。

［自動サポートタグ］と［サポートタグ削除］で作成する。

［自動サポートタグ］で多めにタグを作成します。

不用なタグを［サポートタグ削除］で削除します。

この方法だと、工程の編集が可能なままになりますので便利です。

以上になります。