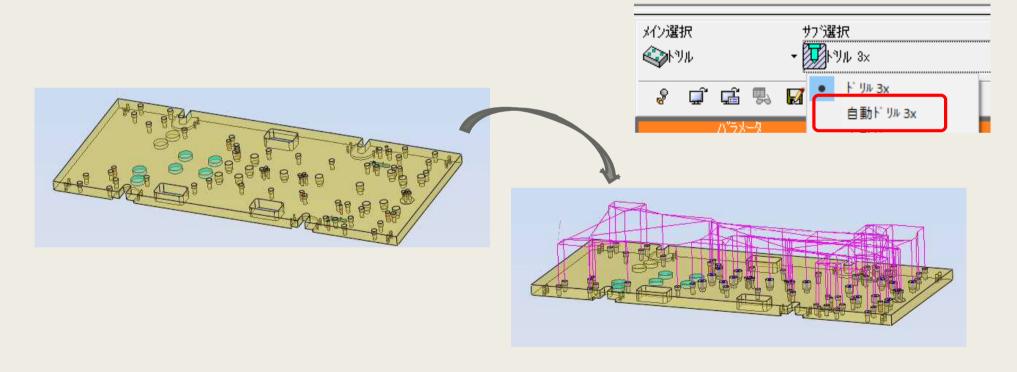
自動ドリル

(株)セイロジャパン

自動ドリルとは

■ ソリッドオブジェクトから穴形状を認識し、事前に登録された 穴あけパターンと認識した穴形状を照らし合わせて、合致した 穴あけパターンを割当てる機能です。



標準穴あけ(ドリル3x)

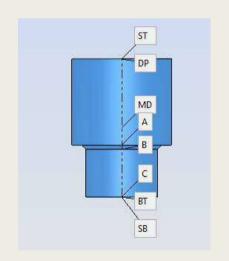
- 標準穴あけ機能(手続き)は、点要素、円要素などの2D要素を対象に開発された穴あけ機能です。 穴の形状認識や穴あけパターンの自動認識はできません。
- ■標準穴あけ機能(手続き)は、1手続き1工具でのため、1つの穴に複数の手続きが必要になります。
 穴の種類が多い場合、手続き数が増える傾向にあります。

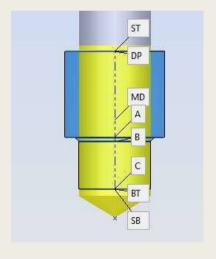


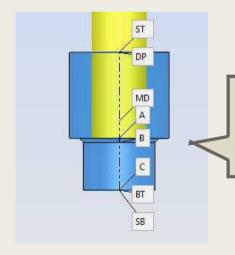
標準穴あけ(ドリル3x) との違い

■ 自動ドリルは、1つの穴に複数の加工工程を割当てることができます。

その加工工程を登録したファイルが "<u>ドリルシーケンスファイ</u>ル" と呼ばれるものです。



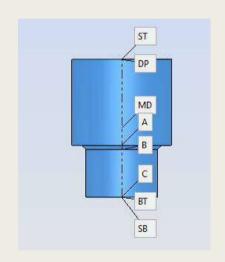




どの工具で、どこまで、どの加工パターンで加工するかを登録する必要があります。

ドリルシーケンス

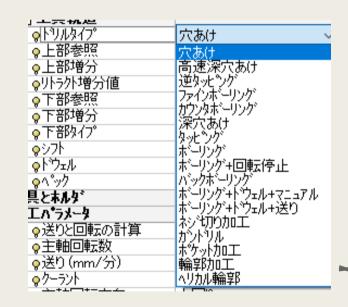
- 認識した穴の各ポイント(アンカー)は、許容範囲を指定する事が可能です。
 径方向、深さ方向などです。
- Cimatronの穴属性があれば、それも認識可能です。





ドリルシーケンス

- 加工パターン
 - ドリル3xと同様のパターンです。
 - ネジ切り加工、ポケット加工、輪郭加工、ヘリカル加工が組込み加工 です。



ガンドリルは、さらに追加 オプションです。

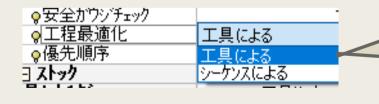
自動ドリルパラメータ

- 加工順序
 - 最適化、主方向 X 、主方向 Y 、選択順序



ト゛リル3x には無い、"最適化" は、 近接距離の穴を自動選択して 加工します。

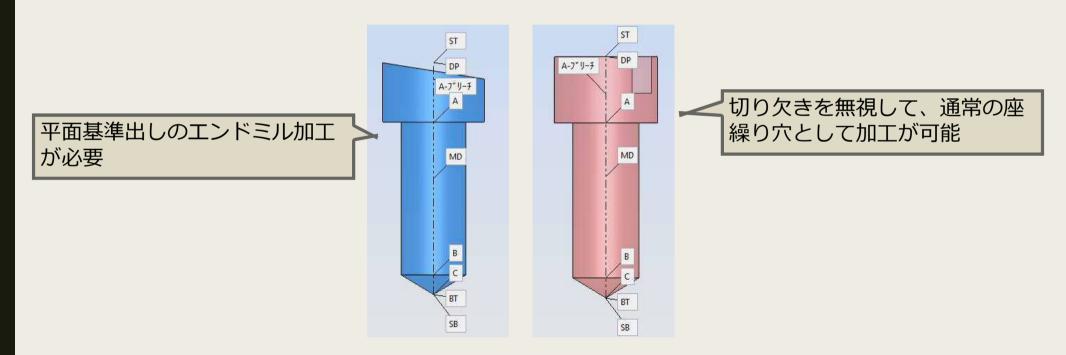
- 工具順序
 - 工具による、シーケンスによる



工具優先で、同一工具で加工できる穴をすべて加工します。

制限事項

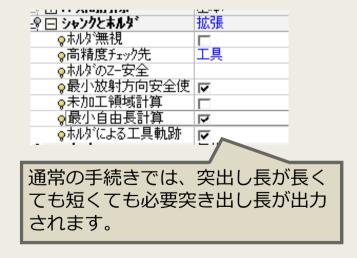
- 斜め穴とブリーチ(一部欠け)穴
 - どちらも同じアンカーとして認識します。



- 残念ながら、自動的に区別することができません。

制限事項

- ホルダー干渉チェック
 - 自動ドリル内での干渉チェックは、通常の3軸形状加工のものと異なります。
 - ホルダーが干渉時は、軌跡は作成されません。
 - ホルダーが干渉時のみ必要突出し長の情報が出力されます。





まとめ

- 自動ドリル
 - ドリルシーケンスを登録することで、ほとんどを自動化できます。
 - 一部の制限事項のみ、手動対応となります。