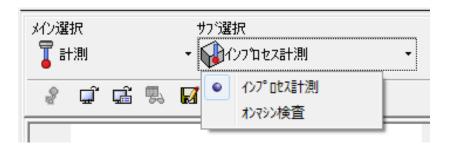
# Cimatron V13 バージョシアップ情報(Cimatron 13 NC関係(オプション編)

2017.2 (株)セイロジャパン

## 計測機能

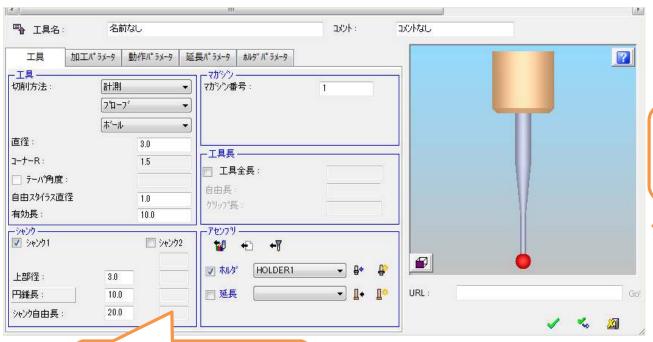
- プローブ計測のための2つの新しい手続き
  - ◆ In Process Measurement (インプロセス計測)
    - 平面度、真円度、角度、溝幅、....などの固定パターン用
  - ◆ On Machine Inspection (オンマシン検査)
    - フリー計測用



※それぞれが、追加オプション

## プローブツール定義

- 新しくプローブツールを定義
  - 工具定義と同様



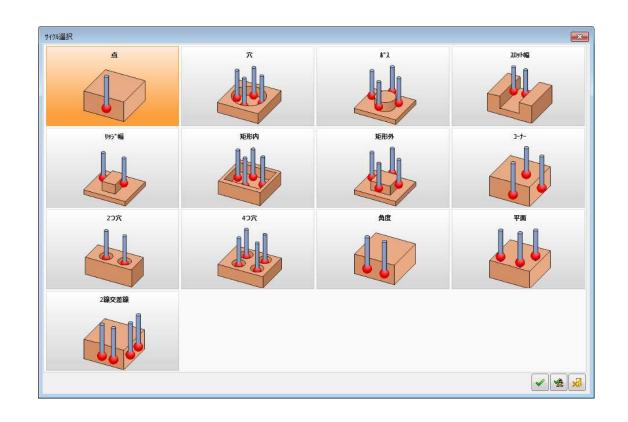
軌跡計算のロジックを使用して いるため、シャンク、ホルダの干 渉チェックも可能

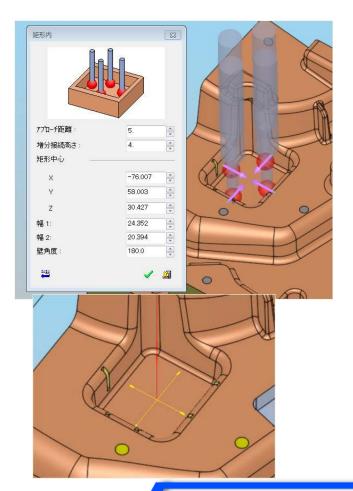
工具定義ダイアログで、プロー ブも定義可能に



# パターン計測 (IPM)

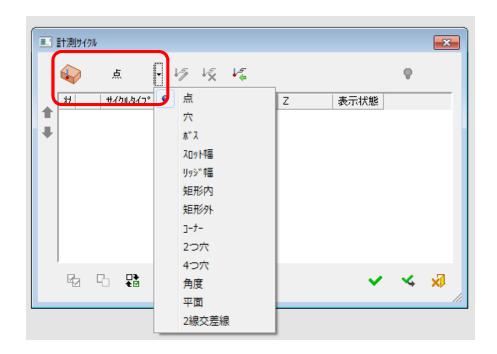
#### ■ 13パターンの異なるサイクル





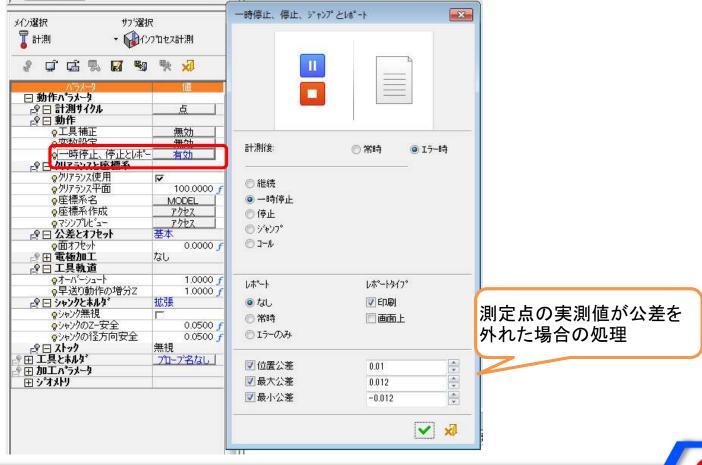
# オンマシン計測

■ IPMと同様に13のパターンにも対応



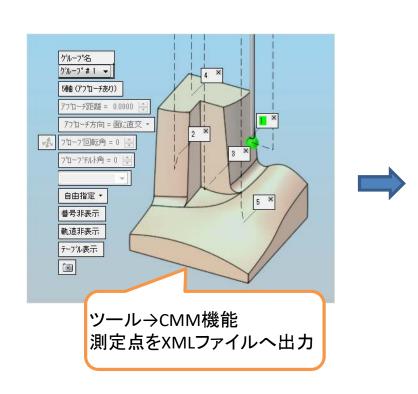
## インプロセス計測

■ 一時停止とレポート

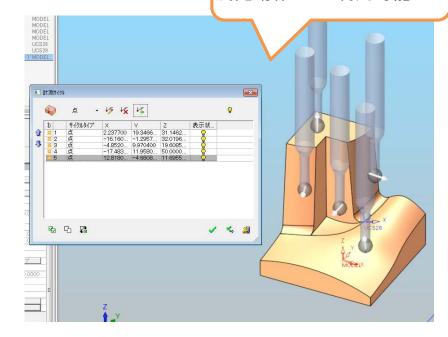


# オンマシン検査

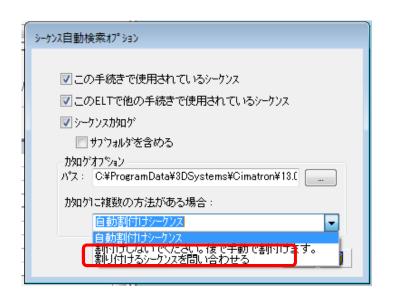
■ CMM機能からの読込み

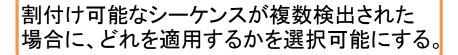


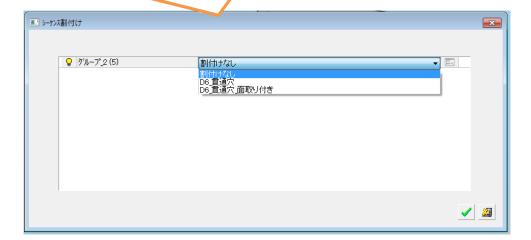
XMLファイルを読み込んで、 測定動作として利用可能



- シーケンス自動割付けを改善
  - ◆ 複数のシーケンスに対応

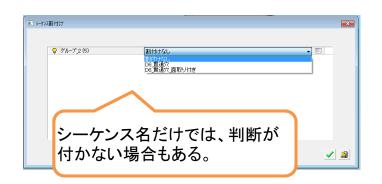


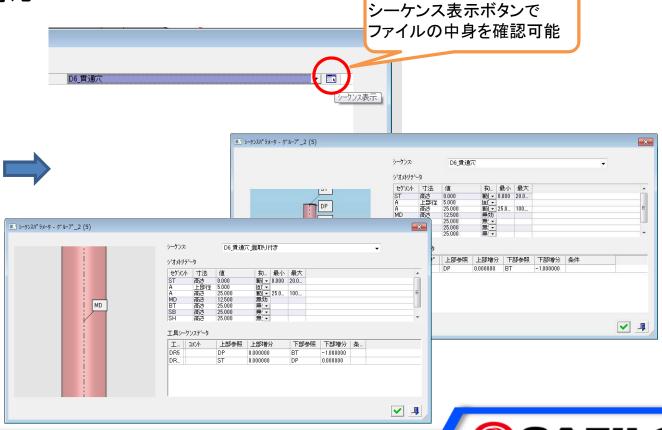






- シーケンス自動割付けを改善
  - ◆ 複数のシーケンスに対応

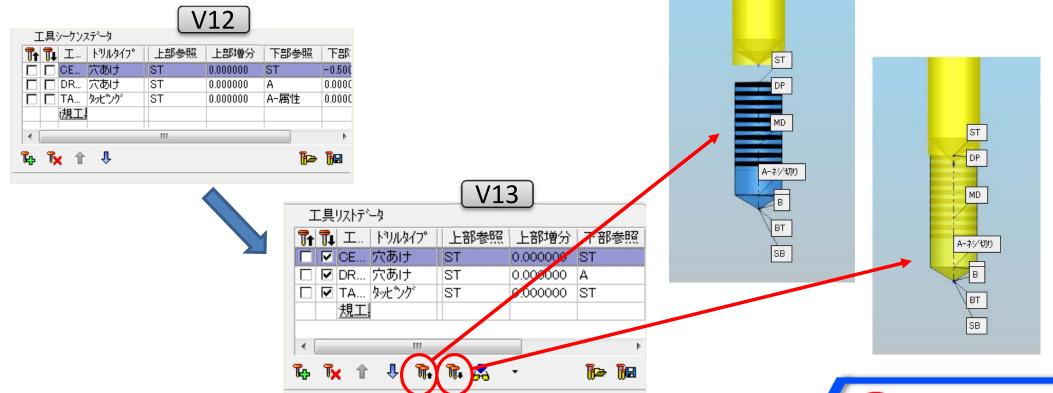




#### ■ 工具表示の強化

◆ 使用工具のすべてを開始位置/終了位置に表示

設定確認などに便利!



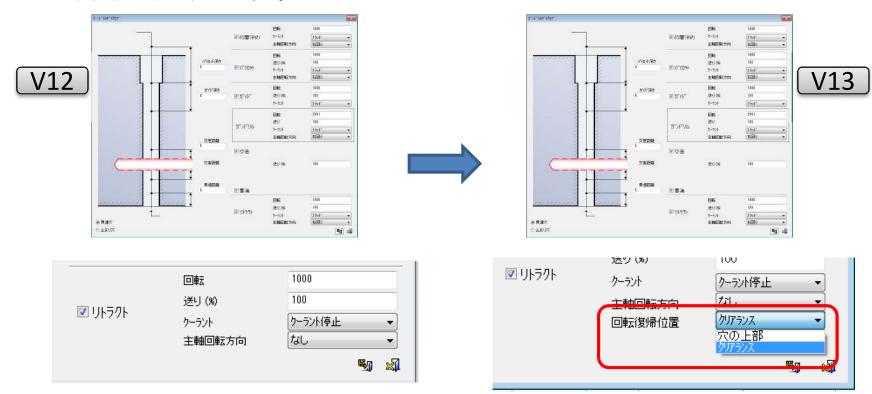
- 新しい穴属性で動作
  - 新しく追加された属性を識別
    - 記号公差、数値公差、深さ公差、製造属性



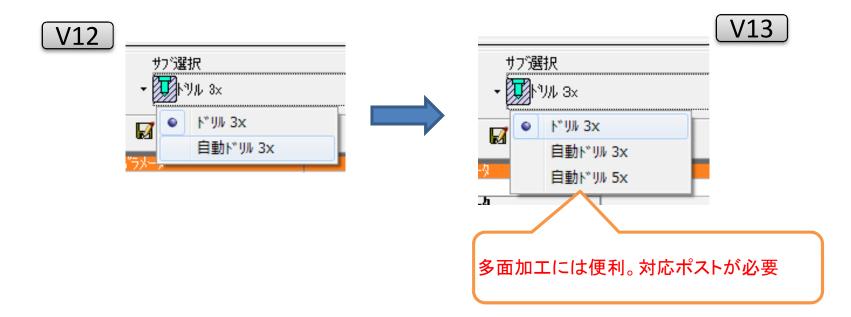


#### ■ ガンドリルパラメータ

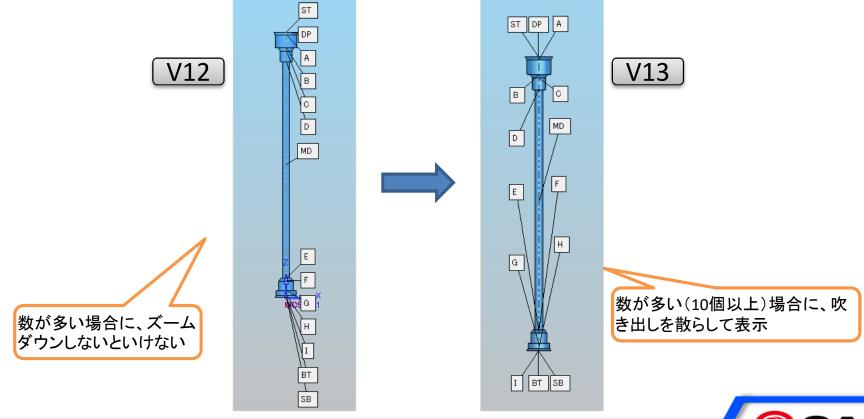
◆ 止まり穴のリトラクト位置



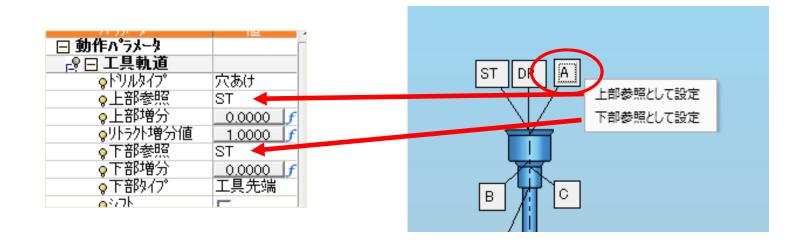
- 3軸工具軌跡でも、"自動ドリル5軸"
  - ◆ プレートマシニングのライセンスが必要
  - 割り出しドリル加工のため



- 認識ポイントの吹き出し表示
  - ◆ 視認性を改善



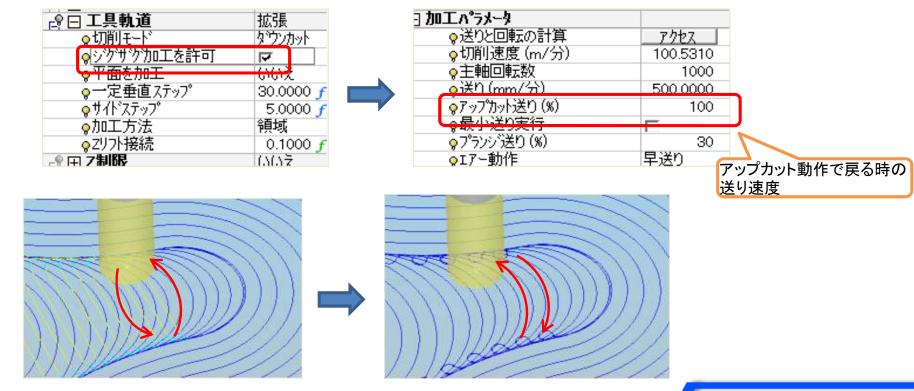
- 吹き出しから設定
  - ◆ 右クリックで



#### VoluMill

#### ■ ジグザグ加工

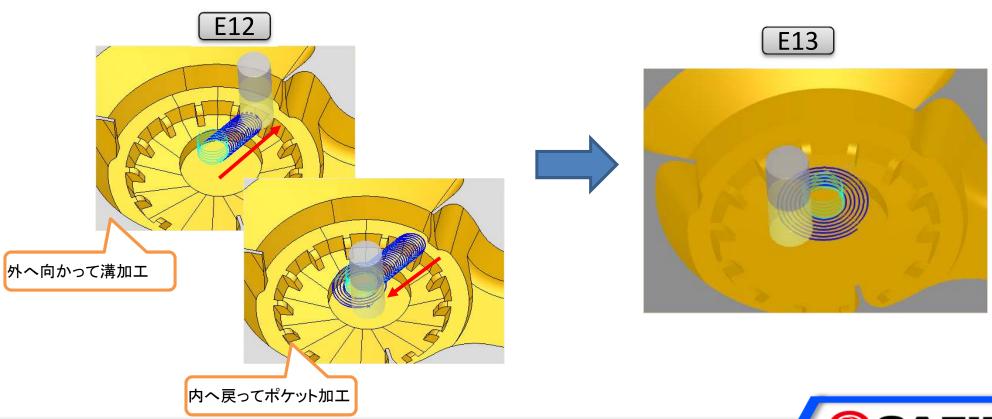
◆ トロコイド動作をジグザグ加工(エアカットの削減)



#### VoluMill

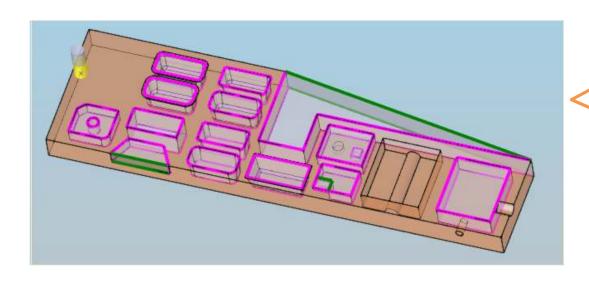
#### ■ 工具動作を改善

◆ 無駄な溝加工動作を削減



- ポケットマネージャ(オプション)
  - ◆ 閉じた/開いたポケット稜線、勾配、上部/下部のフィレット/面取りを認識
  - ◆ ポケット輪郭線を抽出、管理する機能





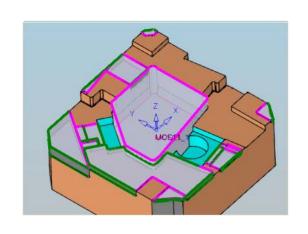
2.5軸で加工できない輪郭線は、認識しない。

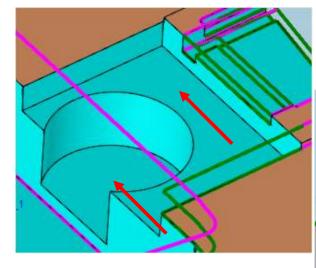
• 認識したポケット輪郭線を利用して、2.5軸手続きを作成

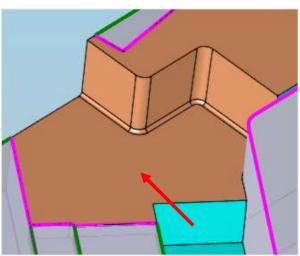


■ ポケットマネージャ(オプション)

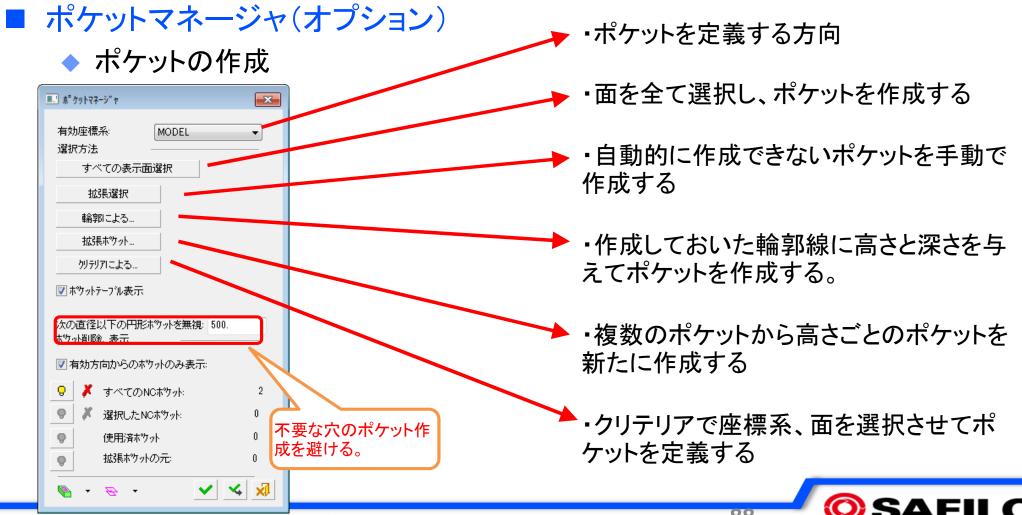






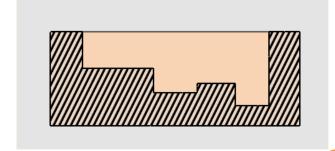


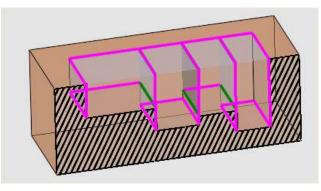
ポケット認識は、平坦面、円錐面、円筒面が認識されます。 見た目が2Dに見えていても、ナーブス面で構成されている場合も認識不可能。



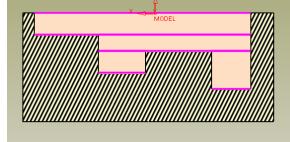
- ポケットマネージャ(オプション)
  - ◆ 段差は、領域ごとに認識(制限事項)





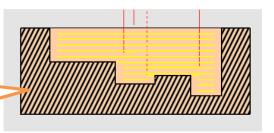






ポケット領域を、領域ごとに認識する。単独のポケット領域を使用して 加工する場合には、注意が必要。

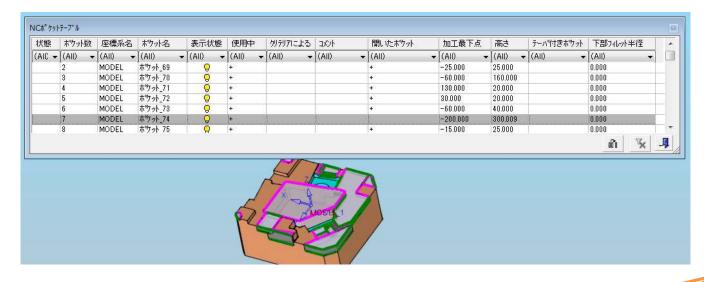




拡張ポケットを使用。高さごとのポケットが作成される。輪郭加工で領域ごとではなく高さごとの加工が可能。

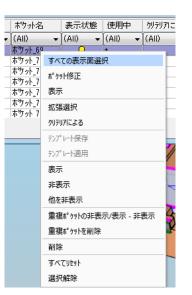


- ポケットマネージャ(オプション)
  - ◆ NCポケットテーブル
    - 認識したポケットの一覧表



ポケットの選択、表示/非表示、 削除など





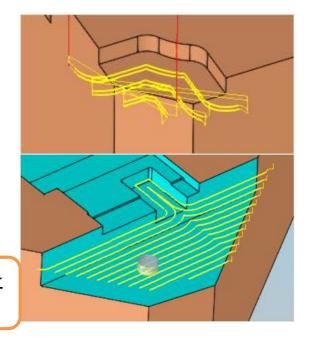


- ポケット荒加工手続き(新しい手続き:オプション)
  - ポケットマネージャによる認識のみを対象とした荒加工機能
    - 円弧で動作
  - オープンポケット加工にも対応可能
  - チェック面の指定が可能



♪ 田 工具とホルダ	F12
♪ 田 加工ハプラメータ	
□シオメリ	
境界(オプション)	0
チェック面	0
パーツ安全加工	有効
<b>ポケット</b>	9

加工領域は、ポケットマネージャに よって認識したポケットのみ



ストックを考慮した加工。 ホルダ干渉は可能!!

