

NC View(ModelWatcher)用 工具 & プロジェクト作成ツール

このソフトは株式会社ジェービーエムが提供するフリーソフトウェアです。

NC View (ModelWatcher) 用の工具ファイル (.tol) とプロジェクトファイル (.prj) を作製し、Mastercam から NC View(ModelWatcher) を起動するユーティリティツールです。Mastercam 上で作製した工具情報、ストック設定、NC データを NCView(ModelWatcher) で自動的に読み込むことができます。

動作環境

MastercamX と **NCView ver12 以降** で使用可能です。

ファイルを解凍すると ncvview.set と ncvview.psb というの 2 つのファイルが作成されます。

概要

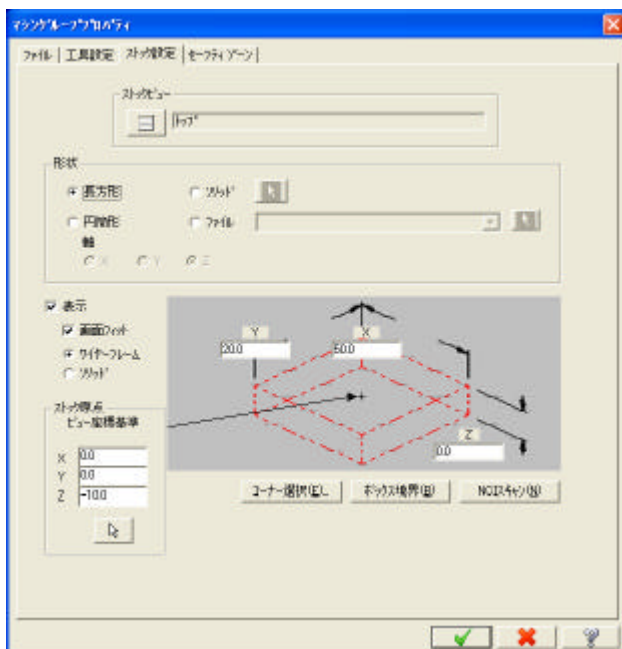
以下の工具種類をサポートしています。

- ・ フラットエンドミル
- ・ ボールエンドミル
- ・ ブルノーズエンドミル
- ・ スロットミル (ただし NCView 側の制限で ncviewMULTAX のみ表示可能)
- ・ テーパーエンドミル
- ・ ドリル
- ・ ボーリングバー
- ・ タップ
- ・ ドリル、ボーリングバー、タップ以外のドリル工具 (NCView 上ではドリル工具として表示します。)



先端径とシャンク径が異なる場合は、NC View 上ではシャンク径は先端径と同じ太さで表示されます。先端径と異なるシャンク径で表示されたい場合は、シャンクより上の部分を NC View の設定でホルダとして設定する必要があります。

Mastercamのストック設定で長方形もしくは円筒状のストックを作成しておく事により、NCViewの初期ストックとして使用できます。(ソリッド、もしくはSTLファイルでストック設定を行っている場合はNCView上でストック設定を行う必要があります。)



使用方法

1. 解凍したファイルを御使用の MastercamX で使用しているポストファイルと同じフォルダにコピーします。

(例) c:\¥mcamx¥mill¥posts

2. テキストエディタで 1. でコピーした ncview.set を開きます。

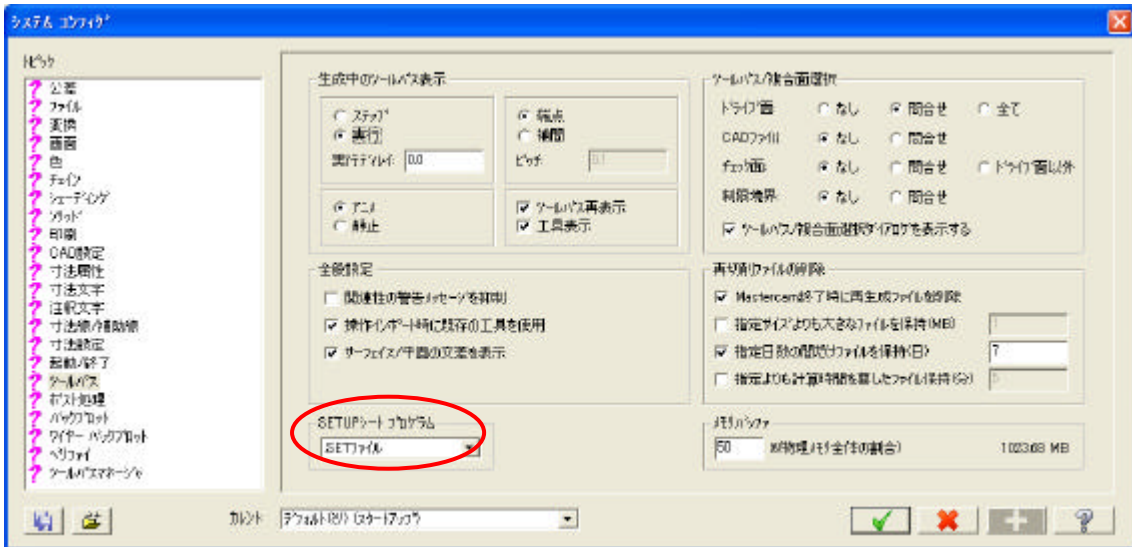
3. 下記環境設定部分を御使用の環境に合わせて変更します。

複数環境で使用する場合は ncview.set と ncview.psb を別名保存することで、異なる設定を使い分けることが可能です。

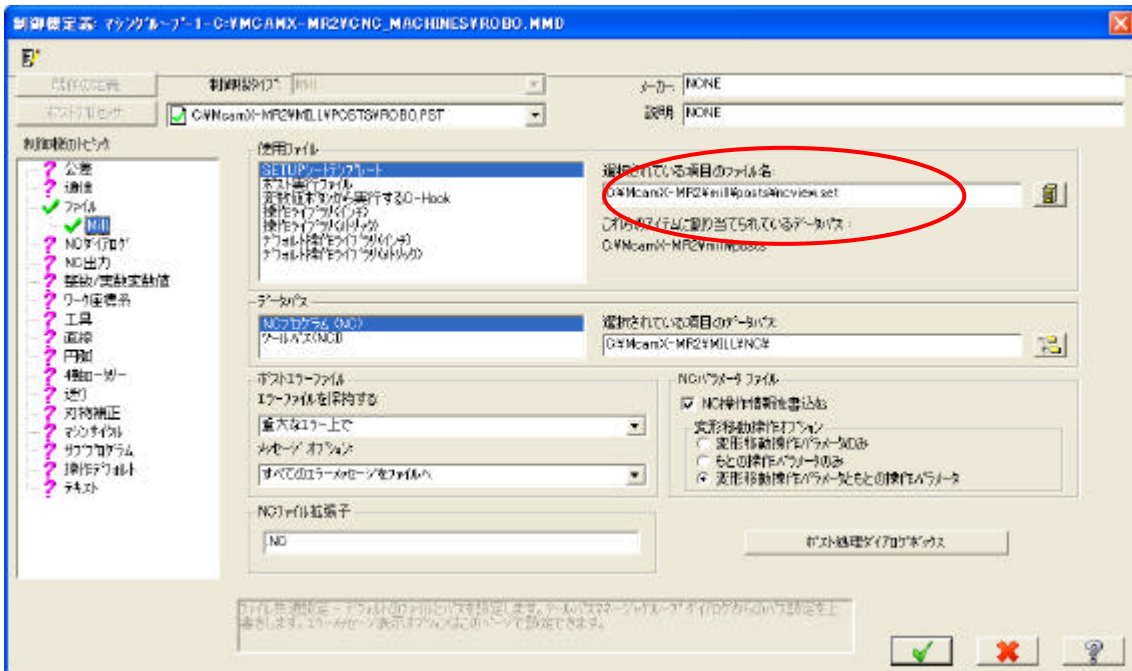
```
# -----  
# 環境設定  
# NCVIEW インストール先、実行ファイル名、使用マシンファイル、NC データの拡張子  
# -----  
spathncview "C:\¥NCVIEW3_V12R1¥" . . . . . NC View をインストールしたフォルダを記述します。  
sexencview "ncviewSOLID.exe" . . . . . 実行する NC View のファイル名です。5 軸パッケージ  
                                     の場合は ncviewMULTAX.exe になります。  
snamemch "F16M.mch" . . . . . NC View で使用するマシンファイル名を記述します。  
sextnpdata .nc . . . . . 描画を行う NC データの拡張子を記述します。  
  
# 描画色設定 -9999(初期設定)は工具ごとに色変更します。  
# 特定の描画色を使用したい場合は color_sw を任意の数値に変更して下さい。  
# -9999=自動ループ  
# 0=グレー      1=グリーン  2=ブルー      3=イエロー  
# 4=ヴァイオレット 5=オレンジ 6=スカイブルー 7=ライトグリーン  
# 8=ゴールド    9=ブラウン 10=サーモンピンク 11=ブルーヴァイオレット  
  
color_sw : -9999 . . . . . NC View 上で使用する切削色を記述します。  
                                     0 ~ 11 を記述した場合は固定色。  
                                     -9999 を記述すると 0 ~ 11 までの色をループします。
```

4. Mastercam の設定を変更します。

設定 コンフィグ ツールパスで SETUP シートプログラムの設定を .SET に変更します。

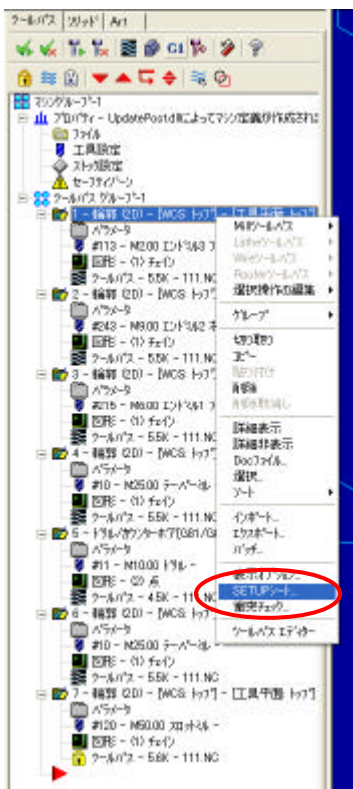


5 . Mastercam の制御機定義を開き、ファイル Mill で使用ファイルの SETUP シートテンプレートを ncview.set に変更します。

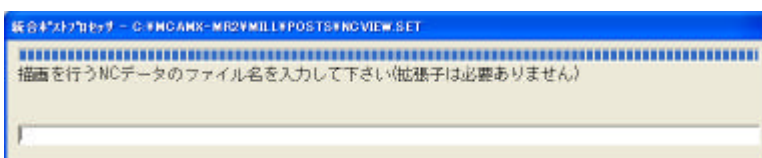


6 . あらかじめ Mastercam 上でツールパスを作製し POST 実行を行って、NC データを作製しておきます。

7 . ツールパスマネージャーを右クリックして SETUP シートを選択します。



7 . 6 で作製した、描画を行う NC データのファイル名を入力します。(拡張子は不要です)



8 . NCView が起動します。

