

NCVIEW



シンプルテック株式会社

NCVIEW シリーズ

商品構成

CAM、自動プロ、マニュアル作成の2軸旋盤から同時5軸、付加軸をいれて9軸までのNCデータを超高速シミュレーションすることによって、実加工前にエラーを発見できます。

各watch専用オプション機能

NCVIEW共通オプション機能

TOOLwatch

工具軌跡表示シミュレータです。同時5軸、付加軸を入れて9軸、複合機にも対応。NCVIEWシリーズすべてのモジュール共通の基本機能です。

MOLDwatch

金型加工に必要な機能をパッケージにした特別価格商品です。
SOLIDwatch/Collision3+Section3/Optimize3/IGES-Inputから構成されます。
超高速処理の金型専用です。

SOLIDwatch

3軸加工用ソリッドシミュレータです。豊富な表示機能により詳細評価ができます。
切削後ワークと図面との評価、工具色分けにより削り込み、残しの評価、穴あけ加工の工程チェック等豊富な機能を超高速で実現。

Collision3+Section3: 工具・ホルダー干渉チェック機能

ModelComp3: モデル比較機能

Optimize3: 刃長・工具長、送り速度、リトラクト等最適化機能 及び切削負荷グラフ表示機能

BatchProcessor3: 複数ファイル自動運転機能

IGES-Input: JAMA-IGESモデル入力機能

MULTAXwatch

同時5軸/5面加工機対応のソリッドシミュレータです。
大型機で見られる付加軸についても対応しており9軸までサポート。
SOLIDwatchの機能を含みます。

Collision5+Section5: 工具・ホルダー干渉チェック機能

BatchProcessor5: 複数ファイル自動運転機能

TURNwatch

旋盤加工用ソリッドシミュレータです。TurningCenterオプション機能を追加すれば
旋盤加工とミリング加工の両方の加工をシミュレーションできます。
仮想刃先での切削でノーズR補正完全対応。

CollisionT+SectionT: 工具・ホルダー干渉チェック機能

ModelcompT: モデル比較機能

TurningCenter: 旋盤用ミリング切削機能

OptimizeT: 切削負荷グラフ表示機能

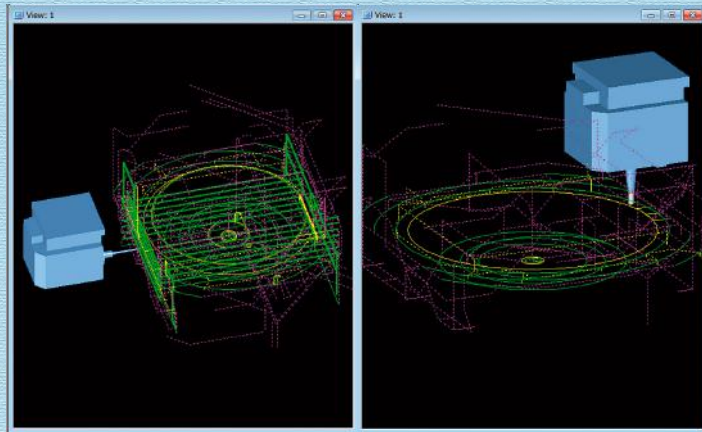
MacroDebugger: NCマクロ動作・デバッグ機能

VirtualMachine: 機械シミュレーション機能

NCVIEWServer: ネットワークライセンス機能

3D-DXF: 3次元図面重ね合わせ機能

TOOLwatch: 工具軌跡表示シミュレータ



■主な機能

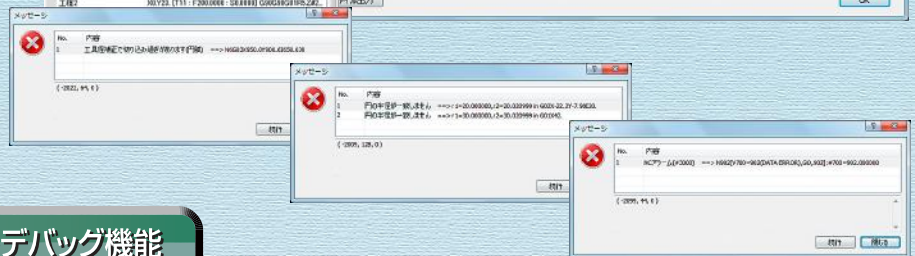
- ◆同時マルチ画面表示機能、工具、ホルダー色分け表示
- ◆NCデータ軌跡と工具径補正軌跡の同時表示
- ◆動作別軌跡色分け表示（早送り、切削、固定サイクル、工具刃物色）
- ◆ワーク座標系、工具番号指定による軌跡表示ON/OFF
- ◆送り速度分布による工具軌跡色分け表示
- ◆工具径表示、軌跡方向矢印表示
- ◆シミュレーション実行中のNCデータスクロール表示
- ◆豊富な画面操作による正確な軌跡の確認
- ◆任意ブロックからの実行、停止、再実行
- ◆プログラム番号サーチ機能によるサブプロ実行
- ◆工具交換毎、エラー発生部でのシミュレーション一時停止
- ◆オプションスキップ、M01、M00による停止
- ◆任意ブロックでのブレークポイントの設定
- ◆文字編集機能、テキスト検索機能

■各種レポート機能

- ◆工程表レポート
- ◆ピック機能による加工情報のレポート
- ◆工具軌跡間の距離測定機能
- ◆軌跡のDXF出力評価
- ◆工具切削履歴レポート
- ◆穴加工チェックレポート

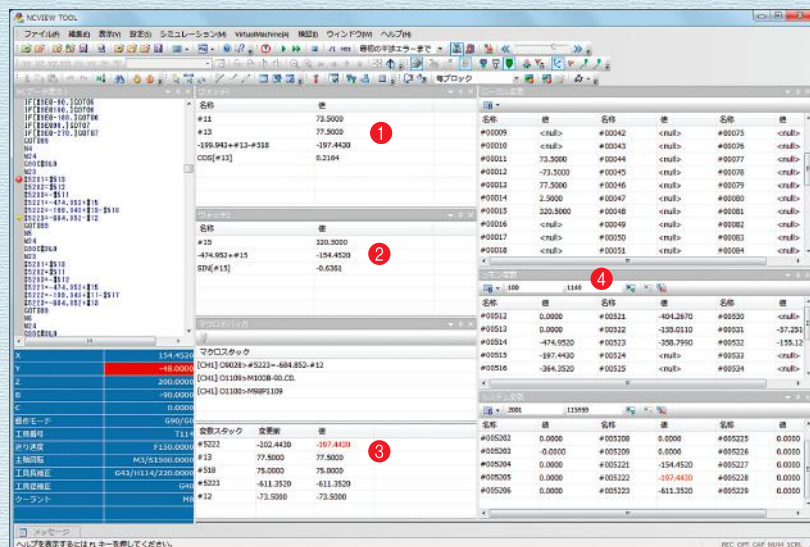
■機械アラーム検出

- ◆NCデータのフォーマットチェック
- ◆円弧の始終点半径の不一致アラーム（誤差指定可）
- ◆サブプロの深さ制限チェック
- ◆工具径補正中の切り込み過ぎチェック（直線/円弧）
- ◆工具径補正中の平面切り替えチェック
- ◆工具径補正の円弧でのスタートアップチェック



MacroDebugger: NCマクロ動作・デバッグ機能

- FANUC、OSP、MELDAS、TOSNUC、YASNAC、NEDAC、HEIDENHAIN、SIEMENSのマクロ機能をサポート
- M98/G65/G66/G66.1(FANUC系)、CALL文、MODIN/MODOUT(OSP)等の呼び出し指令のサポート
- G、Mコードによるマクロ呼び出し機能のサポート
- 変数による数式処理、関数等のサポート
- IF文、WHILE文、GOTO文等の制御指令文、条件式に使用される論理演算式のサポート
- デバッグ画面ウィンドウを自由にレイアウトできます



① 変数名や数式を入力して現在値の確認

変数や数式を入力することにより値が確認できます。
数式変数をNCデータウィンドウからドラッグ&ドロップできます。

② マクロ実行ブロックのスタック表示

現在実行中のブロック、サブプログラム呼び出し・マクロ呼び出し指令、WHILE文を含むブロックが実行されるとスタックに入り一覧に表示されます。

③ 実行ブロック内使用変数スタック表示

各ブロックで変数が使用されていて値が変化した場合、リアルタイムに現在値と元の値を変数スタックに表示します。
(現在FANUC系の#変数のみサポート)

④ ローカル変数・コモン変数・システム変数を一覧表示

ローカル変数・コモン変数・システム変数の一覧を表示します。
表示する範囲の指定も可能です。
(現在FANUC系の#変数のみサポート)

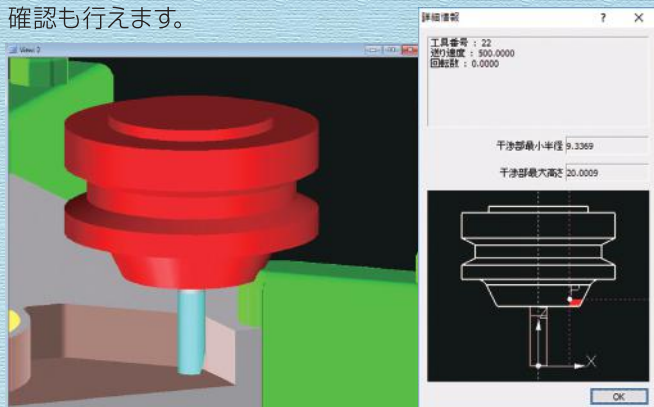
MOLDwatch:SOLIDwatchベースのパッケージ商品

SOLIDwatchをベースに金型加工に必要な機能をパッケージにした特別価格商品です。
Collision3+Section3、Optimize3、IGES-Inputのオプション機能が含まれます。

SOLIDwatch:3軸加工用ソリッドシミュレータ

Collision3+Section3:工具・ホルダー干渉チェック機能

工具とホルダーとの干渉チェックを行います。干渉部位の詳細確認も行えます。



穴加工位置検証機能

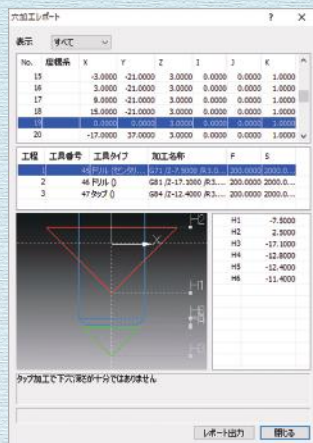
穴加工チェックで検出した穴加工レポート結果とDXF図面表示で設定した図形から穴加工位置を検出する機能です。



穴加工チェック機能

穴加工情報をレポートします。

●工程毎の使用工具情報 ●切削条件(送り速度、回転数) ●使用した座標系 ●穴位置・方向



Optimize3:刃長・工具長最適化機能

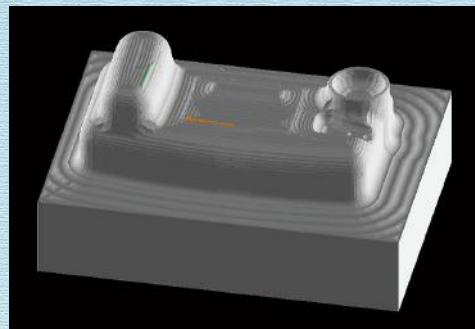


必要刃長・工具長を算出します。
設定した余裕量も加味してレポートします。

No.	工具番号	工具タイプ	工具径	工具刃長	必要刃長	工具長	必要工具長
1(TUD 1)	T90	フラットエンド	30.0000	40.0000	25.0024	50.0000	29.9994
2(TUD 1)	T91	フラットエンド	6.0000	30.0000	25.0513	50.0000	30.0482
3(TUD 1)	T92	ボールエンド	20.0000	60.0000	34.5001	120.0000	39.4977
4(TUD 1)	T93	フラットエンド	10.0000	40.0000	14.9982	100.0000	19.9982
計							

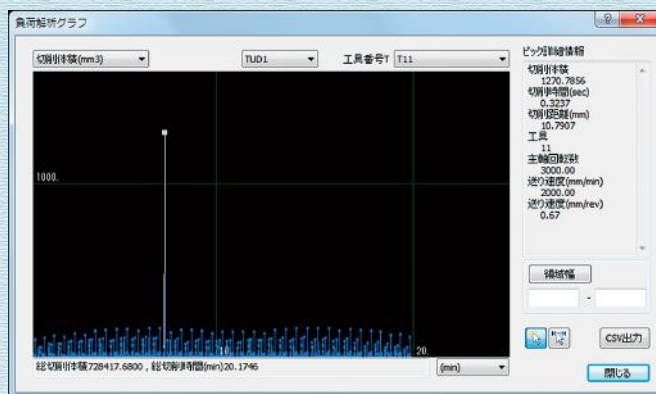
ModelComp3:モデル比較機能

切削形状と製品形状を比較し、削り残し部分を薄緑色、食い込み部分をピンク色とオレンジ色で表示します。



Optimize3:切削負荷グラフ機能

工具1回転あたりの切削負荷(体積)をグラフ出力し、過負荷が発生するブロックの検証確認が行えます。また、グラフ出力する工具を選択できます。



BatchProcessor:複数ファイル自動運転機能

シミュレーションの連続処理運転を実現するものであらかじめ作成された加工工程に沿って、人手の介入なく処理できます。無人シミュレーションです。

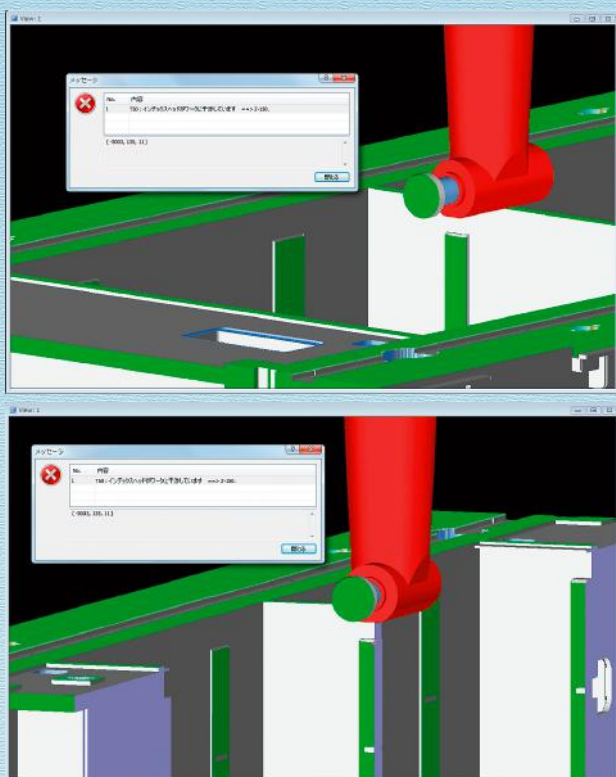
NCVIEWServer:ネットワークライセンス機能

ネットワーク上のすべてのパソコンからフローティングライセンスで 사용할 ことができます。

MULTAXwatch:5軸用ソリッドシミュレータ

Collision5+Section5:工具・ホルダー干涉チェック機能

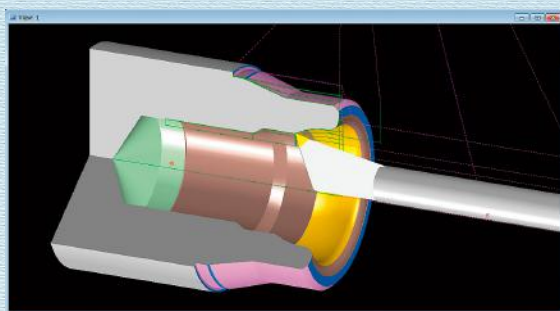
ワークと治具に対する工具・ホルダー、インデックスヘッドの干涉チェックを正確に行います。



TURNwatch:旋盤加工用ソリッドシミュレータ

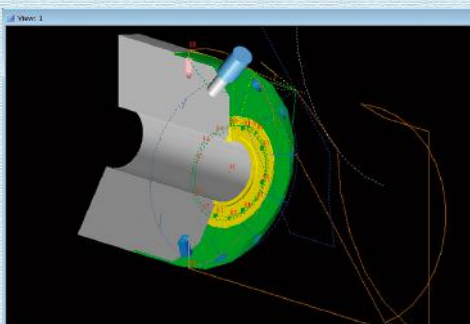
旋盤仮想断面表示機能

内径旋削工具での加工の様子も確認できます。



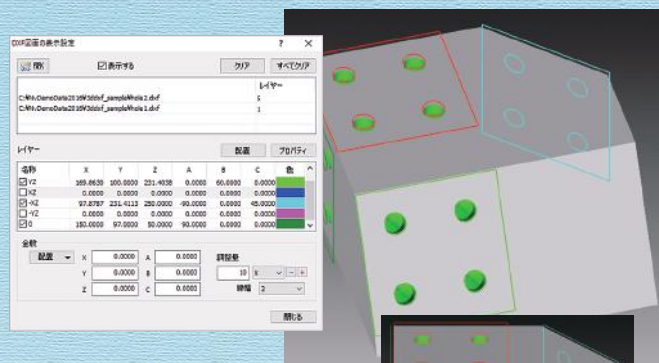
TurningCenter:旋盤用ミリング切削機能

旋削加工に加えて、ミリング加工のシミュレーションを行います。



3D-DXF:3次元図面重ね合わせ機能

DXF形式の3面図や3次元図面を表示し、切削形状の検証を行う機能です。レイヤー毎に配置や表示色の変更が行えます。

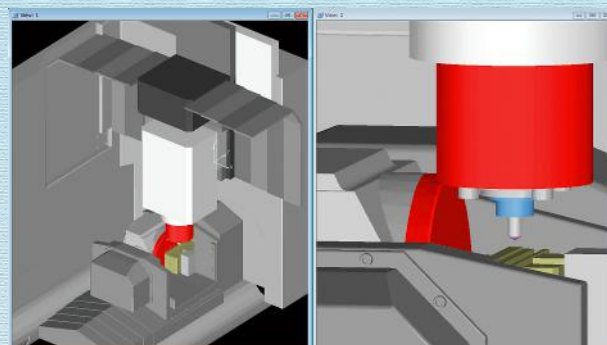


複数のDXFファイルを読み込み、レイヤー毎に配置・回転・表示色の変更が行えます。レイヤー毎の配置は、マウスピックやワーク座標系を用いて簡単に配置できます。

■傾斜面の面直表示

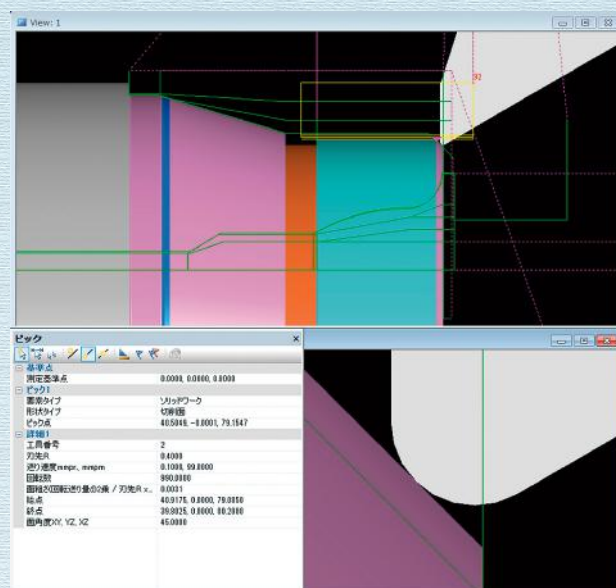
VirtualMachine:機械シミュレーション機能

機械と同じ動作をPC上で再現し、ワークと機械構造物及び機械構造物同士の干涉チェックと各軸のストロークリミットチェックが行えます。



形状測定機能

ノーズRの指定による仮想刃先軌跡と製品形状の微妙な違いを正確に表現できます。



- NCVIEWは、シンプルテック自社開発のNCデータ検証システムです。
- NCVIEWは、実際に機械にかけるNCデータそのものを検証します。
- NCVIEWは、自動プロや手組みのいかなるNCデータも検証します。
- NCプログラマ、機械オペレータの基本教育を実機を使用せず行えます。
- 迅速で質の高い技術サポートを受けられます。
- NCVIEWは、導入後1年間は無償保証期間です。

■対応コントローラ

FANUC、OSP、MELDAS、TOSNUC、YASNAC、NEDAC、HEIDENHAIN、SIEMENS

■適応コンピュータ

OS	Windows Vista ^{※1} / Vista x64 ^{※1※2} / 7 / 7 x64 ^{※2} / 8 / 8 x64 ^{※2} / 8.1 / 8.1 x64 ^{※2} / 10 / 10 x64 ^{※2}
メモリ	1GB以上を推奨
CPU	マルチコアCPU推奨
グラフィックス	NVIDIA社製を推奨

※1: Vistaは、SP2以降のサポートとなります。

※2: 32Bitアプリケーションとして動作します。

■開発元

Cimple シンプルテック株式会社

本社 神奈川県川崎市麻生区万福寺1-1-1 新百合ヶ丘 シティビル6F
TEL.044-955-9907 FAX.044-955-9917 〒215-0004

電子メール ncview@cimple.co.jp
ホームページ <http://www.cimple.co.jp>

■お問い合わせは