

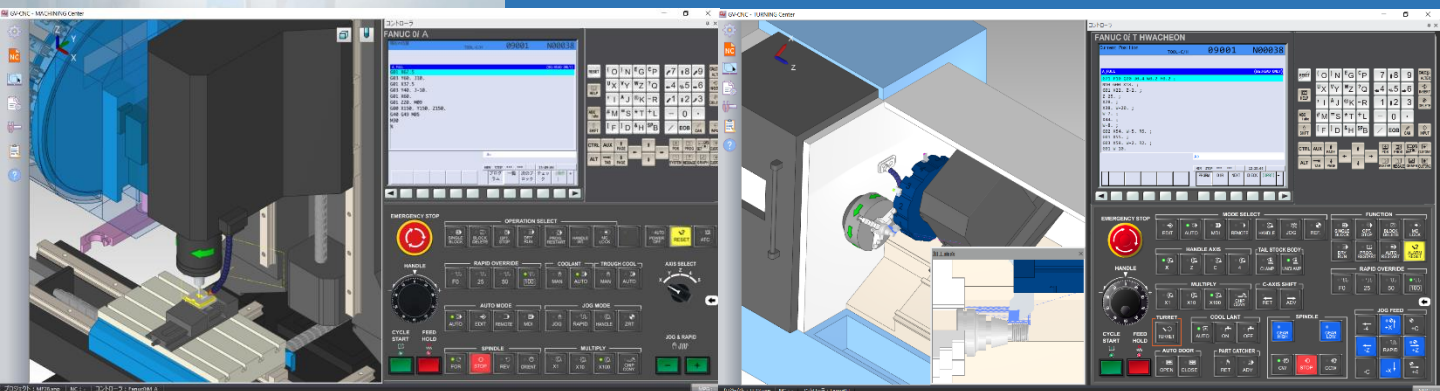
GV-CNC

パソコンで仮想工作機械をリアル操作・実習ができる3Dリアルシミュレートトレーニングソフト！

GV-CNC

加工実習で利用する環境にマッチした機能を装備

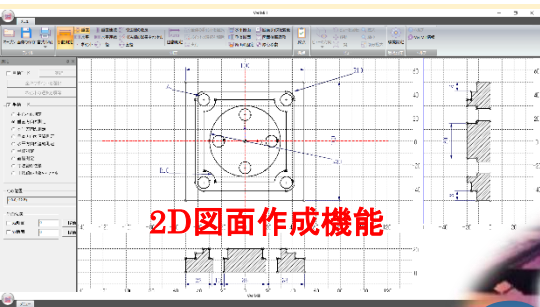
- ◆ 3軸立形マシニングセンタ・NC旋盤の仮想工作機械が選択可
- ◆ NCデータの加工シミュレーション・エラーチェックが可能
- ◆ 実機と同じように制御盤でのプログラム入力操作学習が可能
- ◆ 加工結果とSTLデータで比較検証、正しい加工結果か確認可能
- ◆ NCデータ再編集、比較、図面出力、採点等豊富な機能を装備



3軸立形マシニングでのNCシミュレーション

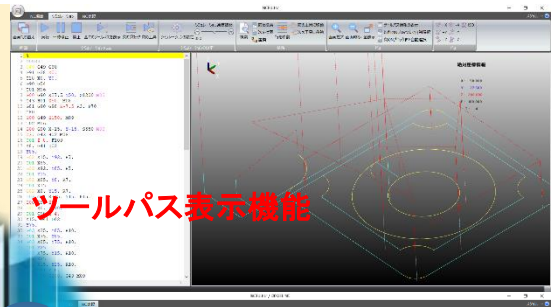
NC旋盤でのNCシミュレーション

GV-CNCはパソコン上で実際の工作機械と同じ環境で操作実習が行える仮想シミュレーションツールで、3軸立形マシニングセンタとNC旋盤の操作実習が行えます。FANUC仕様の制御パネルで実際の工作機械と同じように操作ができ、制御パネル上でGコードを打ち込みながら実際の操作を行う事も可能です。CAD/CAM実習等で制作したGコード（NCデータ）のシミュレーションを行い、干渉等のエラーチェックとGコードの修正がその場で行えます。加工後のワークを元に2D図面の作成や、3D CADのモデルデータをSTL出力する事で切削ワークと完成モデルの比較、各工程に対しての採点等も行えます。更にNCデータを新規作成できるNCエディターも装備し、NCデータを比較する機能等、加工手順を学ぶための最適な機能を装備しています。

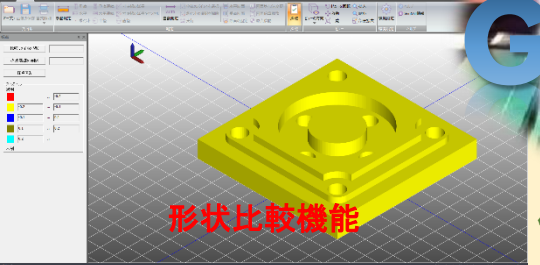


2D図面作成機能

様々な機能をサポート



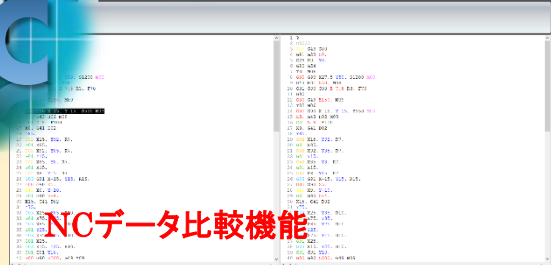
ツールパス表示機能



形状比較機能

GV-CNC

仮想実習に最適



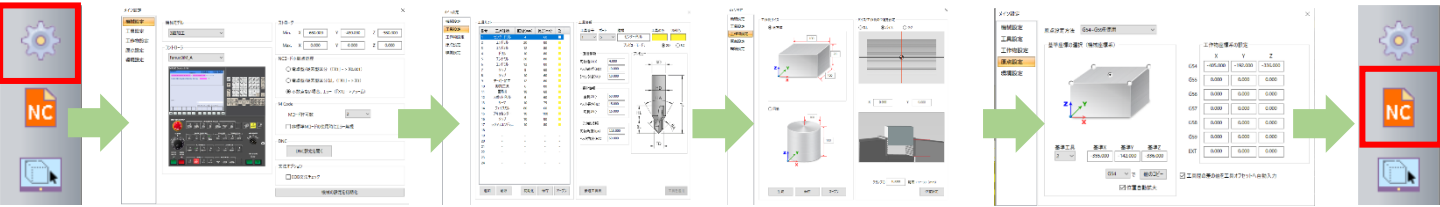
NCデータ比較機能

授業に応じて多彩な制御パネルの利用が可能



FANUCの代表的な制御パネルや、三菱M70制御パネルを用意しています。簡易な操作でシミュレーションを行いたい場合は、Basicコントローラという簡易制御パネルも用意しています。マシニングセンタの制御パネルは、FANUC,三菱, DMG MORI, Siemensの制御パネルが選択できます。NC旋盤の場合は、FANUC,OKUMAの制御パネルが利用可能です。(今後も追加予定)

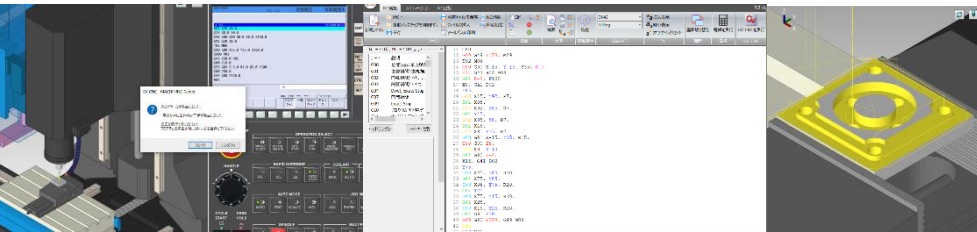
実際の加工の準備と同じ手順をバーチャルに体感



工作機械で実際に加工するように段取りを定義する事が出来ます。

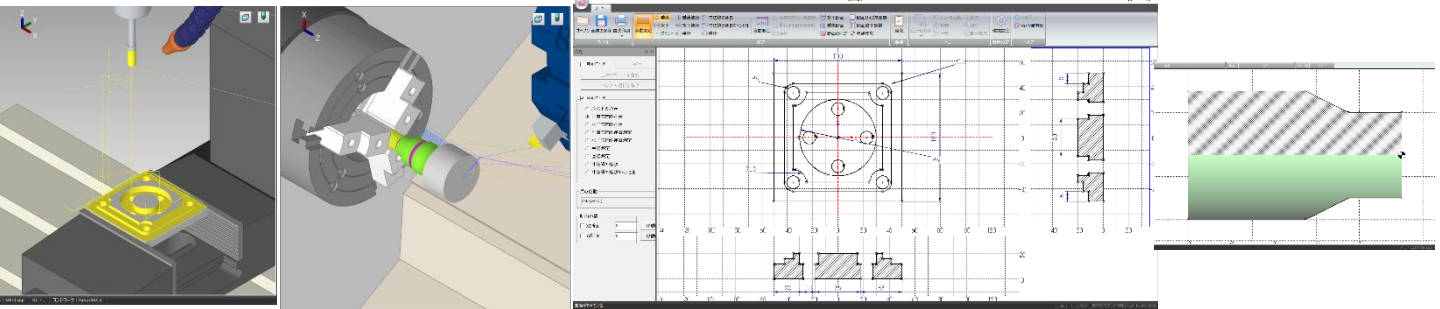
工作機械の定義→工具の設定・ツールチェンジャーへの取付け→ワークサイズの設定とワークの取付け→加工原点の設定、NCデータの読みもしくは制御パネル上での直接入力及びNCエディターで作成したNCデータの転送等、実際の加工工程と同じように利用できます。NC旋盤でも同じように定義ができます。

NCデータのシミュレーションチェック、エラーを確認して修正が可能



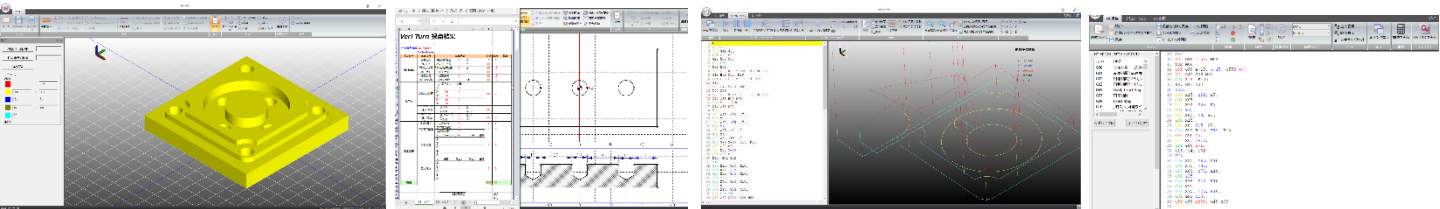
NCデータのシミュレーションも行えます。何らかのエラーが発生するとエラーメッセージが表示され、制御パネル上から直接修正したり、NCエディターで編集し、再度シミュレーションで確認ができます。

シミュレーション後の加工結果をビジュアルに確認・段取り替えも対応・2D図面出力が可能



3軸立形マシニングはビジュアルに加工結果を確認する事が出来ます。また、NC旋盤では加工後の段取り替えもサポートし、完全な加工シミュレーションが可能です。完成モデルを2D図面として出力する事も可能です。

3Dモデル比較・採点機能・NC編集・ツールパス表示・採点機能等豊富なサポート機能



加工結果を効率よく授業で活用できるように様々なサポート機能を用意しています。切削後のワークと3D CADで出力したSTLとの形状比較(差異を色表示)、加工工程を含めた処理手順等を採点する機能(EXCELに出力)、NCデータをコードリストからパラメータに数値を入力し、NCデータを作成する機能、作成したNCデータのツールパス表示(パス計測)、生徒の作成したNCデータと正しいNCデータを比較分析する機能など授業で必要とする様々なサポート機能を装備しています。

主な仕様：CPU:Core i3以上、メモリ8GB以上、HDD1GB以上、NVIDIA等のグラフィックボードを推奨、OS：Windows10以上

開発元



お問合せは： 大東産商株式会社迄
TEL:03-3257-0661・FAX:03-3257-0640
担当：大原