

FACTORY AUTOMATION

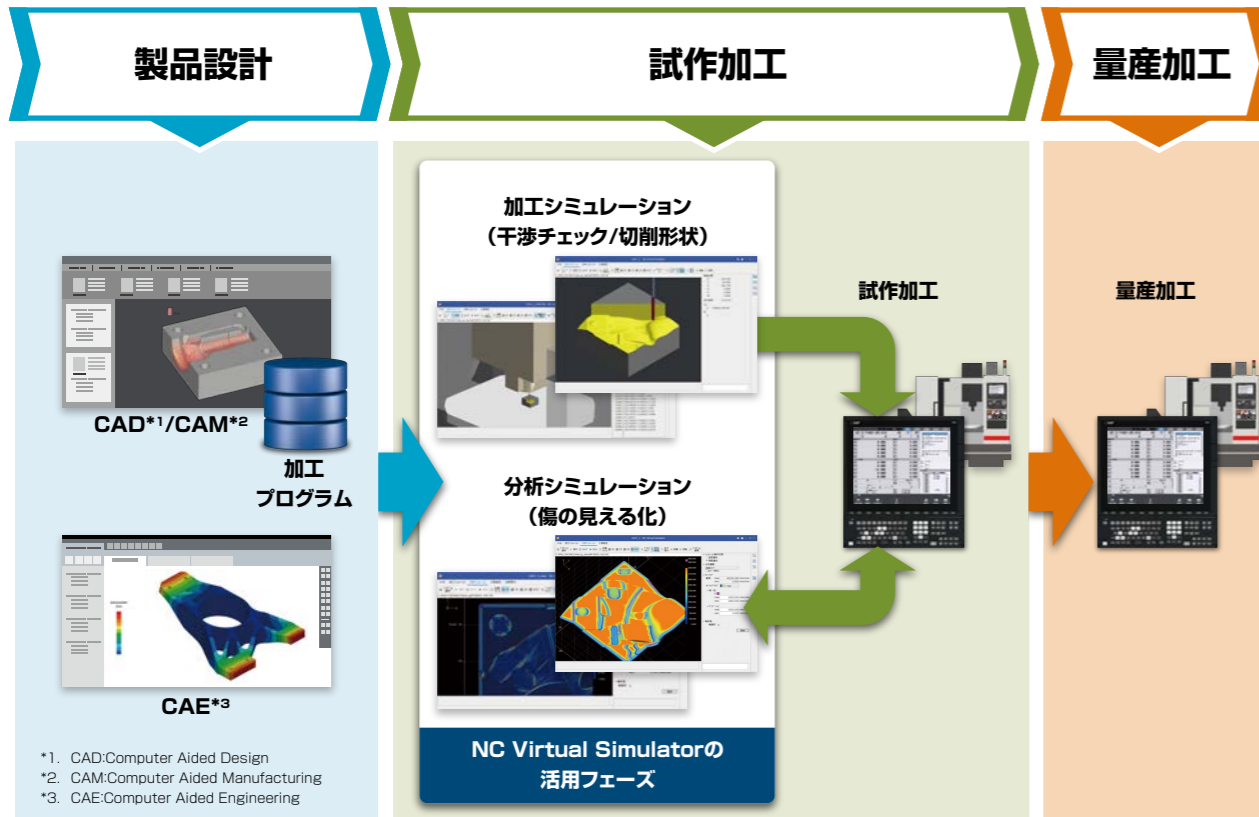
MELSOFT

三菱電機数値制御装置 3Dシミュレータ NC Virtual Simulator



高精度なシミュレーションにより 試作加工工数を削減

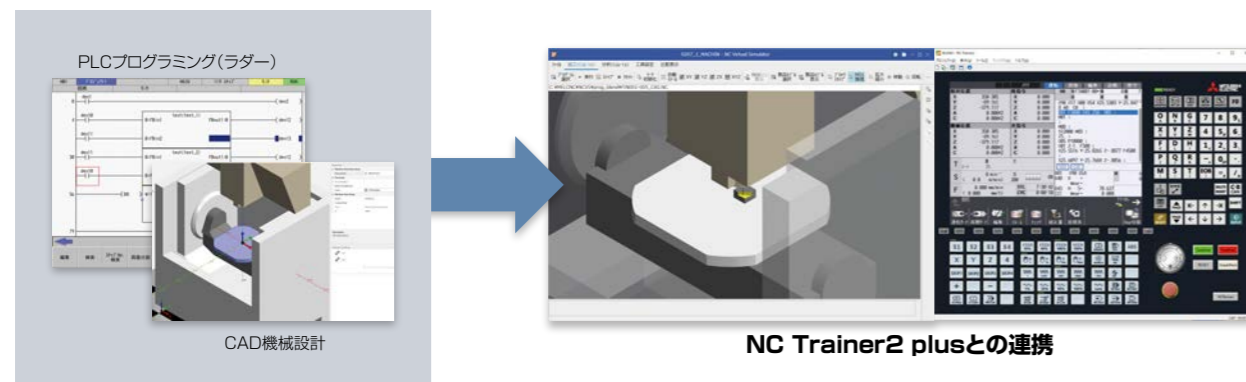
製品設計から試作加工までのプロセスをデジタル化し、作業効率・生産性の向上に貢献する高精度シミュレータ。NC Virtual Simulatorの活用により、従来は試作加工の段階で見つかった加工不良などが、設計段階で事前確認することができるようになり、試作加工工数の削減を実現します。



加工プログラムの検証や作業指示データの確認、加工ワークの傷分析等、多彩な機能により試作段階の課題発見・改善に貢献。

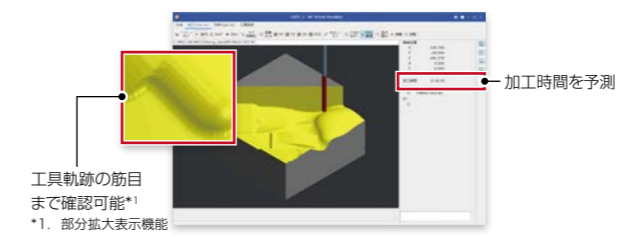
NC Trainer2 plusとの連携により機械設計シミュレーションが可能 Coming soon

NC Trainer2 plusと連携させることで、工作機械メーカー様の機械設計、ユーザPLC開発にも活用できます。



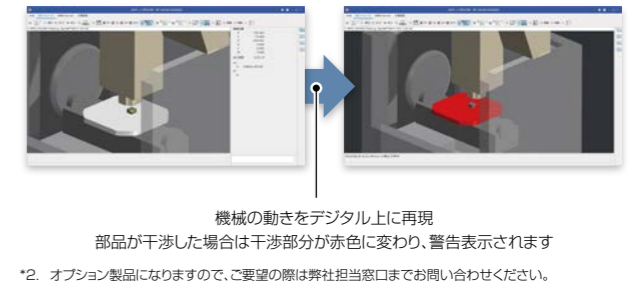
ワークシミュレーション

スムージングや加減速、サーボ応答遅れまで再現したデジタル位置データを利用し、精度の高い加工時間を予測。更に高精度な面形状を表現することにより、安全かつ高速に加工プログラムの動作確認が可能となります。



機械シミュレーション*2

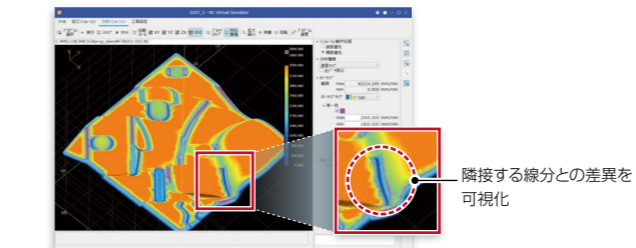
機械モデルを利用し、自動運転における機械干渉の確認ができます。干渉すると、接触部位を干渉色で示し、警告表示します。



分析シミュレーション

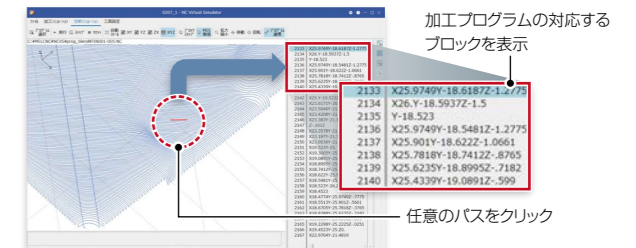
①カラーマップ表示

速度/加速度/隣接する線分の速度差分等、各種データの変化量をカラーマップ表示する機能です。加工不良の発生箇所の特定に利用できます。



②プログラム連携表示

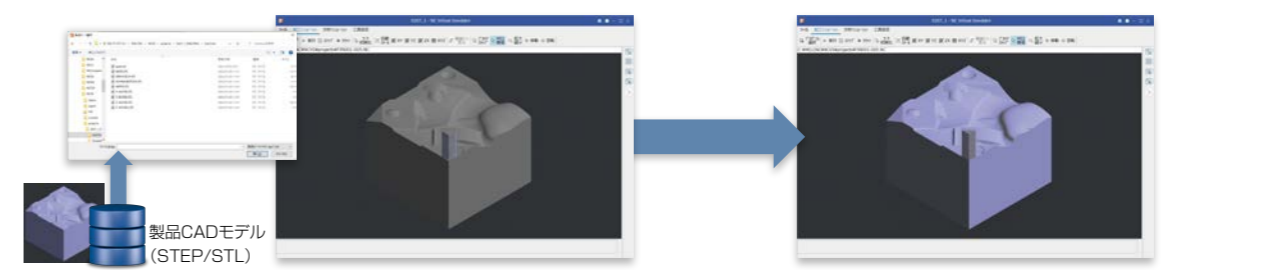
シミュレーション形状の線分から対応する加工プログラムブロックの特定が可能。更にカラーマップ表示で見つけた問題のある線分について、加工プログラムの該当箇所の確認・修正が容易に行えます。



CADモデル重ね合わせ

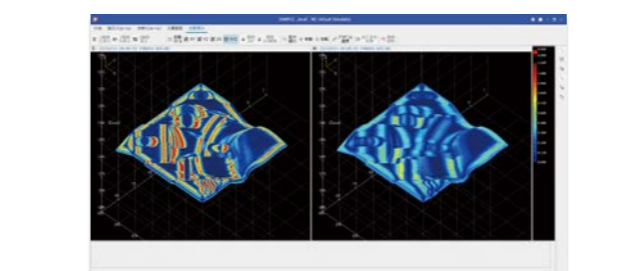
製品CADモデル(STEP/STL)を読み込み、ワークシミュレーションと重ね合わせ表示することで、加工工程漏れ等のチェックに利用できます。

- ①シミュレーション実行後、「製品モデル選択」で製品CADモデルファイルを選択します。
- ②シミュレーション結果と製品CADモデルを重ね合わせて表示します。



シミュレーション比較表示

シミュレーション結果を履歴として保持し、過去の結果と比較できる機能です。NCパラメータなどの加工条件の違いによって加工結果がどのように変わったかを確認することができます。



動作環境

項目	内容
コンピュータ本体	クロック速度 2.66GHz 以上、2 コア 4 スレッド以上 (4 コア 8 スレッド以上推奨)のプロセッサを搭載したPC
メモリ	8GB 以上
ハードディスク空き容量	4GB 以上 (但し、OS動作に必要な空き容量は除く)
OS	Windows® 10以降 (64bit版)*3
インターフェース	10/100/1000M Ethernet (ネットワーク接続版のみ) USB 1.1以上
ディスプレイ	解像度 HDTV (720p) (1280×720)以上のビデオアダプタ、およびモニタ (同時発色 65536色以上、推奨 1677万色) OpenGL 4.5以降のディスプレイアダプタを搭載したPC
対応言語	日本語/英語
対象機械	マシニングセンタ
対応CNC	M800VW/M800VS/M80V/M800W/M800S/M80シリーズ*4

*3. WOW64 使用
*4. M80VW, M80WIは対象外

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。



【YouTubeロゴ】は、Google LLCの商標または登録商標です。

三菱電機メカトロニクス公式 YouTube アカウント
製品・技術紹介の他、データバックアップ/リストア・バッテリー交換等のユーザサポート動画も掲載して参ります。



【Facebookロゴ】は、Meta Platforms, Inc.の商標または登録商標です。



【LinkedInロゴ】は、LinkedIn Corporationの商標または登録商標です。

三菱電機 CNC 公式 Facebook・LinkedIn アカウント
展示会情報、製品・技術紹介、よくあるご質問等を掲載して参ります。

⚠️ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書・安全マニュアルをよくお読みの上、正しくお使いください。

海外移設などで機械を輸出されるときは、必ずお近くの弊社各支社あるいは商社までお問い合わせください。
When exporting any of the products or related technologies described in this catalogue, please contact your regional Mitsubishi Electric office or local distributor.

三菱電機株式会社

工作機械メーカー様のお問い合わせは下記へどうぞ

本社産業メカトロニクス営業部 〒336-0027 埼玉県さいたま市南区沼影1-18-6 三菱電機東日本メカトロ ソリューションセンター2F TEL: (048)710-5727	新潟支店 〒950-8504 新潟県新潟市中央区東大通 2-4-10 (日本生命新潟ビル8F) TEL: (025)241-7287	中部支社 〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅 3-28-12 (大名古屋ビルヂング) TEL: (052)565-3227	豊田支店 〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル) TEL: (0565)34-4112	北陸支社 〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル4F) TEL: (076)233-5538	関西支社 〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪 タワーA20F) TEL: (06)6486-4071
---	---	---	---	---	---

三菱電機メカトロニクスエンジニアリング株式会社

工作機械ユーザー様のお問い合わせは下記へどうぞ

NC事業部本社コールセンター 〒461-0047 愛知県名古屋市中区大幸南1-1-9 大幸ビル TEL: (052)722-4076	東日本NC部コールセンター 〒336-0027 埼玉県さいたま市南区沼影1-18-6 三菱電機東日本メカトロ ソリューションセンター2F TEL: (048)710-4396	西日本NC部コールセンター 〒660-0807 兵庫県尼崎市長洲西通1-26-1 三菱電機西日本メカトロ ソリューションセンター2F TEL: (06)6489-0431
--	--	--

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)