

CNCの学習とカスタマイズの支援ツール

FANUC

CNCガイド CNCシミュレータ



CNCガイド

CNCガイドは、実際のCNCと同等な機能の実行や表示・操作が行えるパソコン用ソフトウェアです。

パソコン上で、CNC操作の習得、加工プログラムのチェック、カスタマイズ機能の動作を確認できます。

また、MOPシミュレータを接続することで、実際の機械と同じ操作感で、トレーニングが行えます。



CNCシミュレータ

CNCシミュレータは、実際のハードウェアを使用したトレーニング用装置です。

工作機械で使われているものと同等のCNC表示器、MDIキー、手動パルス発生器を使ってCNC操作およびプログラミングの習得、作成した加工プログラムのチェックが行えます。



開発用



CNCカスタマイズの支援

- 目 的**
- 操作画面開発
 - C言語によるアプリケーション開発
 - ラダープログラムの開発
- 特 長**
- 工作機械メーカー様向け
 - 多軸、多系統にも対応
 - 10、20人用およびサイトライセンスのネットワークライセンス版をご用意



CNC操作/加工プログラムの学習

- 目 的**
- CNC操作習得
 - CNCプログラミング学習
- 特 長**
- パソコン用ソフトウェア
 - 教育用
 - 学習に便利なサンプルプログラムをご用意
 - クラスルーム用と自宅学習用をご用意
 - 工作機械と同じ操作感のMOPシミュレータをご用意



CNC操作/加工プログラムの学習

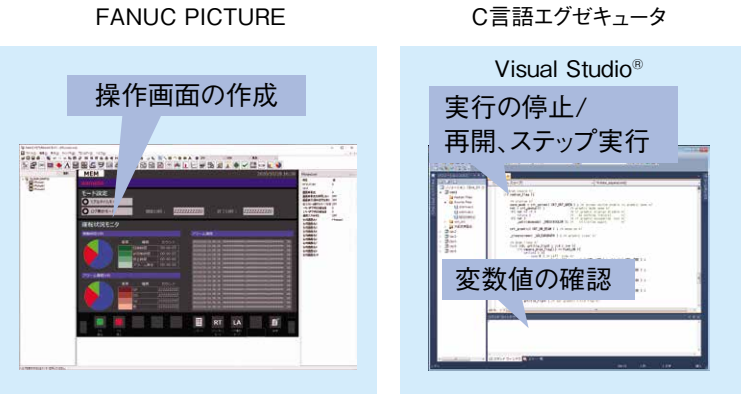
- 目 的**
- CNC操作習得
 - CNCプログラミング学習
- 特 長**
- 実際のハードウェアを使用
 - 教育用
 - 1台でマシニングセンタと旋盤を実現
 - ユニバーサル電源 (100～240VAC)

CNCガイド

パソコン上で、カスタム画面やラダープログラムの開発からデバッグまでを効率よく実施できます。

実際に工作機械のカスタマイズソフトを変更する前に事務所のパソコン上でデバッグできるため、開発作業の効率が向上します。

- FANUC PICTURE**
- ・FANUC PICTUREで作成した操作画面をCNCガイド上で動作確認
 - ・CNCガイドで確認した画面は、変換無しにCNC上で動作
- C言語エグゼキュータ**
- ・CNC用のC言語プログラムをパソコン用にコンパイルしてCNCガイド上で動作確認
 - ・Visual Studio[®]によるソースコードデバッグ
- PMCシミュレーション**
- ・パソコン上でラダープログラムをシミュレーション実行
 - ・多系統PMC、ファンクションブロックなど多彩な機能をサポート
 - ・FANUC LADDER-IIIとオンライン接続によるデバッグ



CNCガイド 教育用パッケージ

パソコン上でCNCの操作トレーニングが行えます。

実際の工作機械を使わずに、オペレータのトレーニングが可能です。

また、学校における教育に適したクラスルーム用16人/32人と、自宅学習用1年/3年をご用意しました。

MDIと操作盤が一体になったMOPシミュレータを接続して、実際の工作機械と同じ操作感でトレーニングが可能です。

- ・MEM/MDIモードでの操作/自動運転
- ・EDITモードでの加工プログラムや加工サイクルの編集
- ・マクロ変数やシステム変数の利用
- ・サブプログラム呼出しやDNCによる運転
- ・エラー時には機械と同じアラームを表示
- ・加工シミュレーション (切削アニメーション、工具軌跡描画)

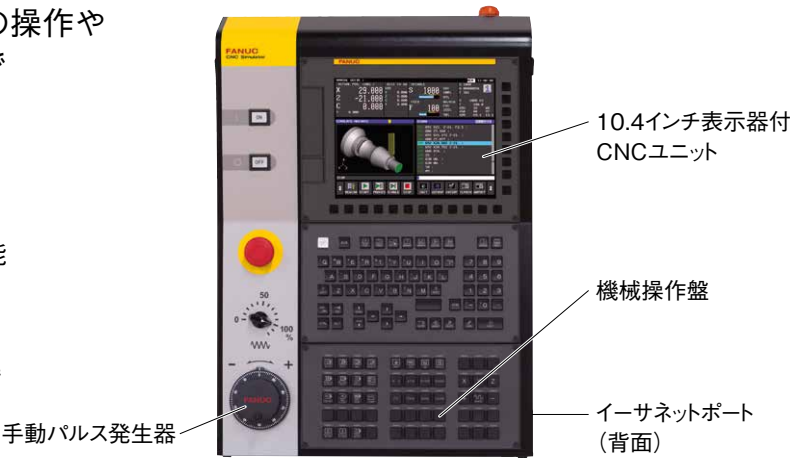


CNCシミュレータ

実際のハードウェアでCNC/マニュアルガイドⁱ²⁾の操作やプログラミングが行え、工作機械と同様の操作感でトレーニングができます。

工作機械を使ったことのない方の教育に最適です。

- ・教室や事務所のコンセントにつないですぐに使用可能
- ・マシニングセンタ系と旋盤系を切り替えてトレーニング可能
- ・マニュアルガイドⁱを標準搭載
- ・初心者にも分かりやすいシンプルなシステム構成
- ・工作機械と同じ手動パルス発生器や非常停止ボタンを装備



^{*1)} Visual Studio[®]は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。
^{*2)} マニュアルガイドⁱは、加工プログラムの作成が行える操作ガイダンス機能です。

ラインアップ(CNCガイド)

CNCガイドには、次の2種類があります。

- ・CNCガイド(加エプログラム作成・検証)
- ・CNCガイド教育用パッケージ(操作方法習得)

教育用パッケージには、以下の2種類のパッケージがあります。

- ・授業での使用を目的としたクラスルーム用
- ・生徒の自習利用を目的とした自宅学習用

商 品 名	備 考
CNCガイド	1ユーザ 10ユーザ 20ユーザ サイトライセンス アップデート
CNCガイド 教育用パッケージ	クラスルーム／16人用 クラスルーム／32人用 自宅学習／1年用 自宅学習／3年用 アップデート
	同時に10人まで使用可能 同時に20人まで使用可能 1つの事業所内で使用可能 同時に16人まで使用可能 同時に32人まで使用可能 使用期限は1年(1ユーザ) 使用期限は3年(1ユーザ)

仕様一覧表 CNCガイド

項	目	仕	様
対応機種	30i シリーズ	Series 30i/31i/32i - MODEL B	
		Series 31i - MODEL B5	
		Series 30i/31i/32i - MODEL B Plus	
		Series 31i - MODEL B5 Plus	
		Series 31i - MODEL A	
0i シリーズ	Series 0i - TD / MD		
	Series 0i - TF / MF		
	Series 0i - TF Plus / MF Plus		
	レーザ / パンチプレス / ワイヤカット	Series 31i - LB / PB / WB	
	トランスファライン用CNC	Series 35i - MODEL B	
一般産業機械用CNC	Power Motion i - MODEL A		
表示器種類 ^{*)}	8.4" / 10.4" / 15" / 19"		
MDIキー	QWERTY / ONG		
表示 モード	ピクチャモード ウィンドウモード	実際のCNCの外観で表示 CNC画面、MDIキー、操作盤などをそれぞれ別のウィンドウで表示	
表示 言語	CNC操作画面部 ^{*)}	25言語(英語、日本語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、韓国語、ポルトガル語、オランダ語、デンマーク語、スウェーデン語、ハンガリー語、チェコ語、ポーランド語、ロシア語、トルコ語、ルーマニア語、ブルガリア語、スロバキア語、フィンランド語、ベトナム語、インドネシア語、スロベニア語)	
		アプリケーション操作部 2言語(英語、日本語)	
項	目	CNCガイド ^{*)}	
システム		旋盤 / マシニング	
最大系統数		4系統	1系統
最大制御軸数		20軸	4軸
最大主軸数		4軸	1軸
最大プログラム容量		8Mbyte	32kbyte
最大プログラム個数		4000個	63個

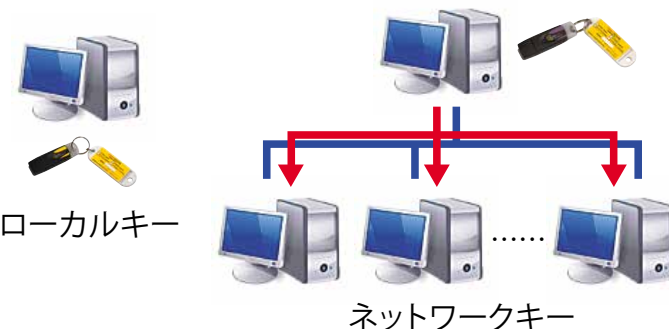
^(*)機種によって異なります。Series 30i - MODEL Bを選択した場合です。

ハードウェアキー (CNCガイド)

ローカルキー：CNCガイドを使用するパソコンに取付けて使用します。

ネットワークキー：代表のパソコンに取り付けます。各パソコンはネットワーク経由でライセンスを取得し、ライセンス数分のCNCガイドを同時に使用できます。

(※同一IPセグメント内で使用可能)



MOPシミュレータ

項 目	仕 様
外形寸法	320mm x 260mm x 65mm (w x d x h)
質量	約1.1kg
操作部	MDIキー、縦ソフトキー、横ソフトキー、MOPキー、非常停止スイッチ、手動パルス発生器、送り速度オーバーライドスイッチ
USBコネクタ	Type-B
通信I/F	USB1.1
入力定格	DC5V(USBバスパワー)
その他	操作盤部のキーはカスタマイズ可能

CNCシミュレータ

項 目	仕 様
外形寸法	421mm x 220mm x 608mm (w x d x h)
質量	約12kg
表示器	10.4" LCD
操作部	MDI(QWERTYキー)ユニット、機械操作盤、非常停止ボタン、オーバーライドスイッチ、手動パルス発生器
入出力メディア	USBメモリ、CFカード
通信I/F	イーサネット
入力定格	100～240VAC、0.8A～0.4A、50/60Hz
その他	セキュリティスロット
システム (切替え可能)	マシニングセンタ系(制御軸数3軸、主軸1軸) 旋盤系(制御軸数2軸、主軸1軸)
表示言語	24言語(英語、日本語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語(繁体字)、中国語(簡体字)、韓国語、ポルトガル語、オランダ語、デンマーク語、スウェーデン語、ハンガリー語、チェコ語、ポーランド語、ロシア語、トルコ語、ルーマニア語、ブルガリア語、スロバキア語、フィンランド語、ベトナム語、インドネシア語、ウクライナ語)

^{*}モータの接続はできません。

^{*}オプション機能の追加・変更はできません。

ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580

☎(0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <https://www.fanuc.co.jp/>

●お問合せ先 下記のFAセールス担当にご相談ください。

本社	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580
名古屋支社	〒485-0077	愛知県小牧市西之島1918-1
東北支店	〒981-3206	宮城県仙台市泉区明通4-5-1
越後支店	〒954-0111	新潟県見附市今町7-17-38
前橋支店	〒371-0846	群馬県前橋市元総社町521-10
筑波支店	〒305-0856	茨城県つくば市観音台1-25-1
白山支店	〒924-0071	石川県白山市徳光町2394-15
大阪支店	〒559-0034	大阪府大阪市住之江区南港北1-3-41
中国支店	〒701-0165	岡山県岡山市北区大内田834
九州支店	〒869-1196	熊本県菊池郡菊陽町津久礼2522-13
●ファナックアカデミ	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580

☎(0555)84-6120	FAX (0555)84-5543
☎(0568)73-7821	FAX (0568)73-5387
☎(022)378-7756	FAX (022)378-7759
☎(0258)66-1101	FAX (0258)66-1141
☎(027)251-8431	FAX (027)251-8330
☎(029)837-1162	FAX (029)837-1165
☎(076)276-2044	FAX (076)276-2062
☎(06)6614-2111	FAX (06)6614-2121
☎(086)292-5362	FAX (086)292-5364
☎(096)232-2121	FAX (096)232-3334
☎(0555)84-6030	FAX (0555)84-5540

●日本国内でのFA商品の保守サービスは、下記連絡先にて承っています。

修理依頼・お問い合わせ	☎ 0120-240-716	FAX 0120-240-833
部品販売	☎ 0120-240-763	FAX 0120-240-879
保守契約等サービス商品	☎ 0120-240-652	FAX 0120-240-879



ファナック関連サイト

© FANUC CORPORATION, 2016
CNCガイド(J)-05, 2026.1, Printed in Japan

- 本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。
- 本カタログに記載された商品は、『外国為替および外国貿易法』に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。