

第 31 回 日本国際工作機械見本市のご案内



謹啓 初秋の候、貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は弊社商品に対し、格別のお引き立てを賜り、誠にありがたく、厚く御礼申し上げます。

さて、来る 11 月 8 日(火)～13 日(日)の 6 日間、東京ビッグサイトにて開催される第 31 回日本国際工作機械見本市に、当社の新商品を出展いたします。

ご多忙中とは存じますが、展示会において新商品、新技術の数々をご覧いただくと共に、親しくご指導を賜りたく、ご案内申し上げます。

謹白

2022 年 9 月吉日

ファナック株式会社

代表取締役社長 山口 賢治

本展示会の見どころ

- 機械性能向上に寄与するファナックのデジタルツインと最新 CNC
- 初めてでも簡単に使えるファナックの協働ロボット
- 加工性能、稼働率、使いやすさを追求し続けるロボマシン

one FANUC テーマ

- デジタルデータの活用で製造現場のスマート化に貢献する IoT
- サステナビリティの取り組み



壊れない
壊れる前に知らせる
壊れてもすぐ直せる



サステナビリティの取り組み



ファナックの FA、ロボット、ロボマシンの 3 事業、そしてサービスが一体となり、世界中の製造現場に革新と安心をお届けする。

「one FANUC」はその精神と決意を凝縮した、ファナックのシンボルマークです。

「止まらない工場」…ファナックはその夢を実現すべく、「壊れない、壊れる前に知らせる、壊れてもすぐ直せる」を合言葉に、世界中の工場の高い稼働率の実現を目指しています。

ファナックは「サービスファースト」の精神のもと、世界に 260 以上のサービス拠点を置き、100 カ国以上でファナック商品を生涯保守いたします。

サステナブルな社会の実現への取り組みを「木の葉」と「インフィニティ」で表現した当社のシンボルマークです。

ファナックは不断の技術革新によって、環境課題、社会課題の解決を図り、持続可能な社会の実現に貢献します。

FANUC

第31回 日本国際工作機械見本市 展示のご案内

FA



ラインアップの拡充

高い加工性能に磨きかけたハイエンド CNC
機能強化により適用機械を拡大
加工現場へのデジタル技術導入を実現する産業用 PC
制御盤の省スペース化に貢献する小型 I/O
高速・高精度・高効率のサーボシステム
産業機械の生産性向上、省エネルギー化に貢献

Series 30i/31i/32i-B Plus
Series 0i-F Plus
FANUC iPC
FANUC Slice I/O
α-B/βi-B series
Power Motion i-A Plus

高い加工性能

コーナ部の曲線化と滑らかな加減速でサイクルタイム短縮
既存の旋削加工プログラムを変更なしに加工時間を短縮
CAD データを参照し加工プログラムを最適化して、高精度・高品位を実現
加工条件を落とさずにびびりを抑制
主軸出力を特性図上に表示し主軸能力を最大限に活用
AIを活用した熱変位補正で機械の暖機時間を短縮
AIによる自動的かつ確実なサーボ調整で、高速・高精度を実現

スマートコーナ制御
複合形固定サイクル
ツールパス最適化機能
主軸速度変動機能
スマートロードメータ
AI 熱変位補正
AI サーボチューニング

機械稼働率の向上

切り屑トラブルの防止による長時間無人運転
機械状態と操作内容を動画で記録、トラブル解決を強力にサポート

サーボ学習アシレーション
機械状態監視機能 (ビジュアルアシスト)

Solution

CNCのデジタルツイン

デジタル上で仮想機械を構築し10倍以上の高速でシミュレーション
加工面に工具加速度や形状誤差を可視化し、面品位向上を支援
高速に機械シミュレーションし干渉をチェック

CNC GUIDE 2
加工面推定
NC Reflection Studio

工作機械へのロボット導入

工作機械の手動ハンドルとGコードでロボットをプログラミング
既設機のシーケンスプログラムを変更不要でロボットの後付けが可能

QSSR G-CODE
QSSR ON-SITE

ROBOT



初めてでも簡単に使えるファナックの協働ロボット

ダイレクトティーチによる CRX 教示体験
CRX-5iA による部品検査
CRX-20iA/L による旋盤チャックへの扱い動作
既設の工作機械へ改造なしでロボット後付け

CRX-10iA, CRX-25iA
CRX-5iA, 2DV
CRX-20iA/L
CRX-20iA/L, 3DV/70

ファナックロボットによる幅広いアプリケーション紹介

重可搬ロボットによる加工機へのワーク着脱
各社レーザ発振器と接続可能なリモートレーザセル
高速バラ積み取り出し
ロボットシステム設計支援ツール

M-1000iA, 3DV/200
M-800iA/60, LS3Di-A, ROBOGUIDE
M-10iD/10L, 3DV/600, FANUC iPC
ROBOGUIDE

ROBOMACHINE



加工性能、稼働率、使いやすさを追求し続けるロボマシン

ロボドリルの最新機種とロボットによる加工システム
ロボショットの最新機種とロボットによる成形システム
ロボカットの最新機種とロボットによる加工システム

ROBODRILL α-DiB Plus series + FANUC Robot
ROBOSHOT α-SiB series + FANUC Robot
ROBOCUT α-CiC series + FANUC Robot

IoT



FA

デジタルデータの活用で製造現場のスマート化に貢献

生産現場の情報から現場改善に貢献するプラットフォーム
CNC・ロボットの稼働管理と主軸・送り軸の予防保全

FIELD system
MT-LINKi, AI サーボモニタ

ROBOT

壊れる前に知らせる保守・診断機能

ZDT(ゼロダウンタイム)

ROBOMACHINE

製造現場のIoT化を支援する稼働監視ソフトウェア

ROBODRILL-LINKi, ROBOSHOT-LINKi2, ROBOCUT-LINKi

SERVICE



「止まらない工場」を目指すファナックのサービス

サービスファースト

ファナックサービスの紹介
サービス商品
便利な情報サイト
スマートフォンを使った問合せサービス
ロボットの診断サービス
サーボデータによる診断サービス

高い稼働率、グローバルサービス、生涯保守
保守契約、オーバーホール、現場で役立つ機能とツール
サービスサイト (FAQ, 保守部品販売, アラーム検索)
FabriQR Contact
ZDT(ゼロダウンタイム)
AI サーボモニタ + MT-LINKi

ACADEMY



3つのスタイルを提供するファナックアカデミ

豊富な実習機材を操作しながら、対面で行う研修
遠方の方でも会社、自宅から参加ができるオンライン研修
時間と場所を問わず繰り返し学習できる教材のコンテンツ配信による研修

アカデミ講習会
ライブセミナー
オンデマンドセミナー