

MITSUBISHI CNC NEWS Vol.4



Exhibition Report

JIMTOF2018 (2018年11月1日~6日)

日本最大の工作機械見本市「JIMTOF2018」に三菱数値制御装置(CNC)を出展しました。展示会には1,085社の企業が出展し、期間中は世界各国から15万人以上の来場がありました。当社ブースにも、機械メーカー様・機械ディーラ様・エンドユーザ様など2万人以上のお客様にご来場いただき盛況な展示会となりました。今回は「つなぐ」をテーマに最先端の技術や最新の工作機械などが展示され、中でもIoTで機械と工場、人をつなぐ展示が多くみられました。当社CNCコーナーでは最新のCNCラインアップやロボット連携機能、新サービス「iQ Care Remote4U」などを展示し、大変多くのお客様から好評をいただきました。今後も工作機械業界の発展に貢献する技術を生み出し、三菱CNCのセールス・サービスネットワークを全世界へ展開することで、お客様のものづくり環境をサポートしてまいります。



全体出展ブース

■ 展示内容のご紹介

【最新CNCラインアップ】

最新シリーズM800/M80/E80/C80シリーズのラインアップを展示し、シンプルな構成の機械から高精度加工機まで幅広く対応する製品群を紹介しました。また、マルチハイブリッドドライブユニット「MDS-EM-SPV3-320120」や高トルク主軸モータ「SJ-DNシリーズ」など最新駆動部製品を展示しました。



CNCラインアップコーナー

【CNC-ロボット連携機能(M800/M80/E80シリーズ)】

数値制御装置から直接ロボットのプログラミングが可能になりました。ロボット専用HMIが不要になりコスト削減に貢献します。さらに、Gコードプログラムを対話式で生成できるため、ロボット言語の知識が無くてもロボットを導入することが可能です。生産現場の自動化ニーズに応える新機能です。



ロボット連携デモンストレーション

【AI熱変位補正機能(M800/M80/E80/C80シリーズ)】 **参考出品**

AIに温度・熱変位を学習させ、熱変位モデルを作成します。温度センサで機械の周囲温度や機械動作中の発熱を検出し、AIが温度データと熱変位モデルから熱変位量を推測することで、リアルタイムで機械状態に合わせた熱変位補正が可能になります。



AI熱変位補正機能デモンストレーション

2018年三菱数値制御装置 (CNC) 新製品説明会 (2018年11月3日)

JIMTOF開催期間中の11月3日に近郊ホールにて三菱数値制御装置新製品説明会を開催しました。今回は、世界各地より機械メーカー様や機械ディーラ様、エンドユーザ様にご来場いただき、過去最高の来場者数となりました。説明会では、M800/M80/E80/C80シリーズの新機能や当社のIoTソリューションなどをご紹介します、多くのお客様に高い評価をいただきました。



説明会の様子

IMTS2018 (2018年9月10日～15日)

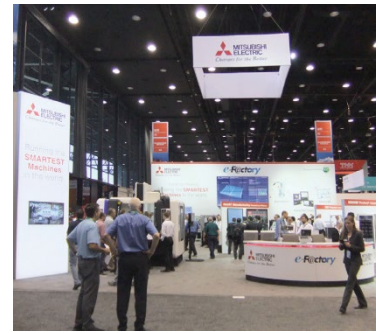
アメリカのシカゴで開催された同国最大の工作機械見本市「IMTS2018」に数値制御装置M800/M80/C80シリーズを出展しました。展示会には2,563社の企業が出展し、期間中は約13万人の来場があり、三菱電機ブースにも多くのお客様にご来場いただきました。

IoTや自動化への注目が高まっており、当社も稼働監視ソリューションやセンサと組み合わせたロボット展示などを行いました。また、今回初めて学生向け展示コーナーにも出展し、当社CNC搭載の機械でネームタグを加工する体験展示を行い、多くの学生の注目を集めました。

今後も全世界へ最新技術を発信していくとともに、製品を安心してお使いいただけるようサービスサポートを強化してまいります。



学生向け展示コーナー

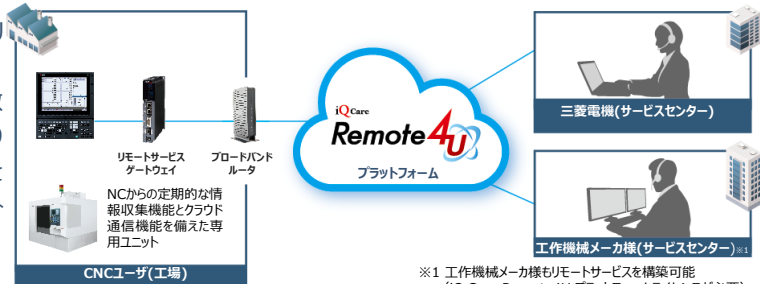


全体出展ブース

New Product & Technology

① リモートサービス iQ Care Remote4U(アイキューケアリモートフォーユー)

IoTを活用した工作機械の遠隔保守を支援するリモートサービス「iQ Care Remote4U」において、従来の当社製放電・レーザー加工機に加えて、数値制御装置(CNC)にも適用したサービスを2019年1月7日より開始します。お客様の工作機械を遠隔サポートする他、工作機械メーカー様のリモートサービス導入を支援します。



※本サービスの対象は国内に設置されている機械のみとなります。海外用サービスは今後順次対応してまいります。

※1 工作機械メーカー様もリモートサービスを構築可能 (iQ Care Remote4U プラットフォームライセンスが必要)

NCリモートサービス(ユーザ様向け)

三菱電機のサービスマンが、お客様の数値制御装置の状況を遠隔診断し、生産現場を的確にバックアップ。マシンダウンタイムの低減に貢献します。

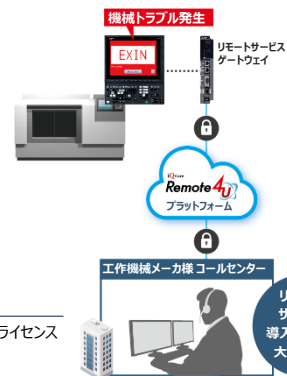


Products

- ・iQ Care Remote4U ユーザライセンス
- ・リモートサービスゲートウェイユニット

工作機械リモートサービス(工作機械メーカー様向け)

三菱電機がクラウドサーバを提供することで、リモートサービス導入コストを大幅に削減。工作機械から収集した情報を元にした工作機械メーカー独自の保守サービスが可能です。



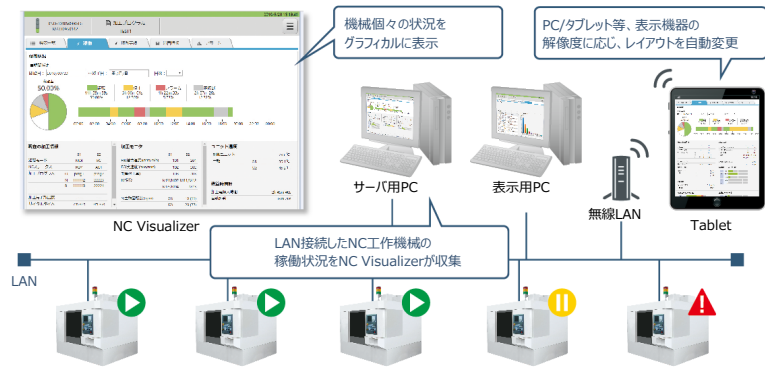
Products

- ・iQ Care Remote4U プラットフォームライセンス
- ・リモートサービスゲートウェイユニット

② NC Visualizer

お客様がお使いのサーバ用PCにNC Visualizerをインストールすることで、稼働監視システムを構築できます。

機械の運転・停止・アラーム・電源断などを一覧で表示し、稼働率改善やアラーム要因の分析に活用できます。また、他のPCやタブレットからもWEBブラウザで稼働状況の確認が可能です。



三菱電機株式会社

