

Modbus TCP対応のお知らせ

■発行

2026年2月

■適用機種

MELFA FRシリーズ、MELFA CRシリーズ、MELFA ASSISTAシリーズ

三菱電機産業用ロボットMELFAに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
ソフトウェアバージョンE4版より、Modbus TCPが使用できるようになりました。
以下にリリース内容についてお知らせします。

1 内容

CR800シリーズコントローラがソフトウェアバージョンE4版より、Modbus TCPのスレーブ局に対応しました。
これによりシーケンサやパソコンなどのマスタ局との通信 (Modbus TCP 標準ファンクション) ができ、ロボット
コントローラの信号やレジスタとの入出力ができます。

主な仕様は、以下の通りです。詳細は、イーサネット機能取扱説明書をご参照ください。

なお、関連する取扱説明書やカタログ等の改訂版は、順次ご提供いたします。

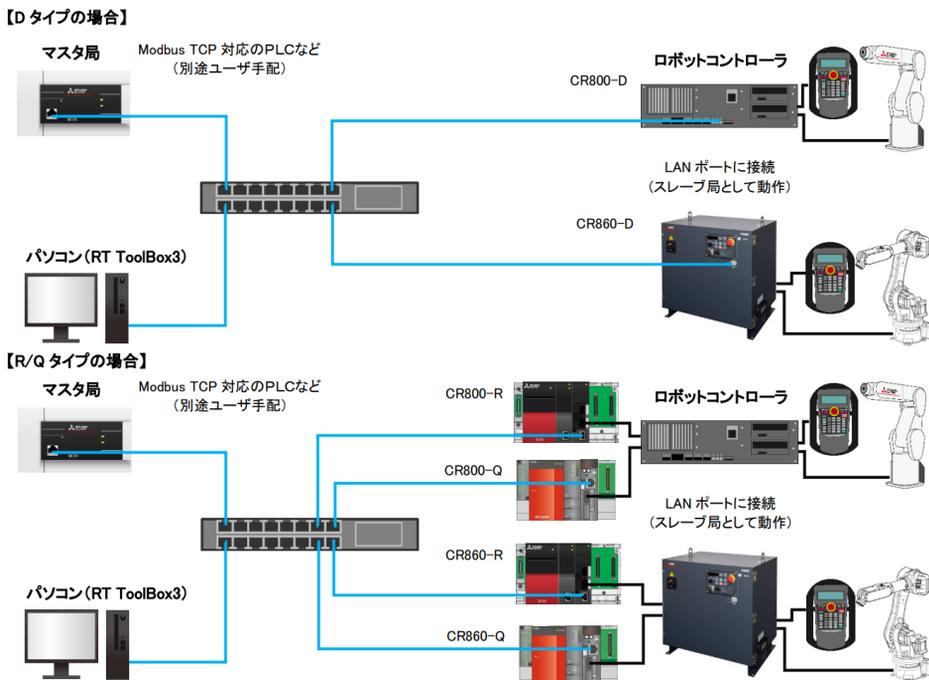
項目	リリース後	リリース前
ソフトウェアバージョン	E4版	E4版以前
エンジニアリングツール (RT ToolBox3)	Ver 2.70Y	Ver 2.60N以前
インターフェース	内蔵Ethernetポート	
イーサネット機能	コントローラ通信機能 デーリンク機能 リアルタイム外部制御機能 リアルタイムモニタ機能 SLMP機能 CC-Link IE Field Basic機能 NEW Modbus TCP (スレーブ)	コントローラ通信機能 デーリンク機能 リアルタイム外部制御機能 リアルタイムモニタ機能 SLMP機能 CC-Link IE Field Basic機能

2 製品の特長

世界標準の通信規格「Modbus TCP」に対応。

弊社製品はもちろん、他社製のPLCやタッチパネル、PCソフトなど、Modbus TCPに対応した機器であれば、特別な変換アダプタなしで直接I/O制御のやりとりができます。専用出力信号として割り当てることで、サーボON/OFF、プログラム選択、始動、停止などがマスタ局から制御できます。

標準的なLANケーブルとスイッチングハブだけでネットワークを構築できるため、導入コストを抑えられます。



項目	仕様	備考
マスタ・スレーブ方式	スレーブ方式のみ	
交信可能台数	1台	通信対象のマスタ局は1台のみ
RTU/ASCIIモード	RTUモード(バイナリ)のみ	
UDP/TCP	UDP/TCP両方に対応	パラメータで選択可能
通信速度	ネットワーク速度に依存	
トポロジー	スター、ライン、ツリーなど	Ethernetの一般的なトポロジー
他ネットワーク機能との併用	以下は併用できません ・SLMP機能 ・CC-Link ・CC-Link IE フィールドネットワーク ・CC-Link IE Field Basic機能 ・CC-Link IE TSN ・EtherCAT	・本記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。 ・本書ではR、TMを省略して表記しています。 ・EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。