

FACTORY AUTOMATION

E800 NEWS
Ethernet 活用編

Vol. 01



目指せ！スマート工場

小形ボディにオープンネットワーク・機能安全を搭載

E800-E, E800-SCE で、IoT化を手軽に実現！

現場での「困った」を
しっかりサポート！

製品正面のQRコードからWebサイトの「製品立上げ支援ページ」へダイレクトにアクセスできます。



接続方法や動画で簡単に



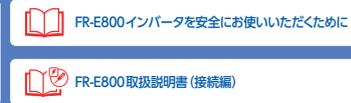
動画で知る

掲載

動画例



必要なときにすぐ確認



★ IoT化に役立つ、4つのPoint **E800-E E800-SCE**

01 マルチプロトコル搭載でネットワークの自由度がUP

マルチ
プロトコル
搭載

マルチプロトコル搭載により、多様な通信規格に切り替えできます。世界各地で普及している産業用 Ethernet プロトコルを標準内蔵。汎用性が高く、保守や技術サポートもしやすくなります。

グループにより選択できるプロトコルが異なります。

プロトコルグループ A	CC-Link IE TSN, CC-Link IE フィールドネットワーク Basic, MODBUS/TCP, EtherNet/IP, BACnet/IP
プロトコルグループ B	CC-Link IE TSN, CC-Link IE フィールドネットワーク Basic, MODBUS/TCP, PROFINET
プロトコルグループ C	EtherCAT

EtherNet/IP
PROFINET
MODBUS/TCP



CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field Basic
EtherCAT
BACnet/IP

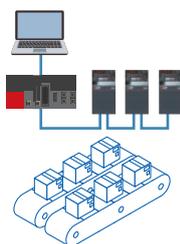
02 2つの Ethernet ポートを標準搭載し柔軟な接続が可能

Ethernet
2
ポート
搭載

2つの Ethernet ポートを標準搭載。装置の仕様や規模に応じて配線をお選びいただけます。

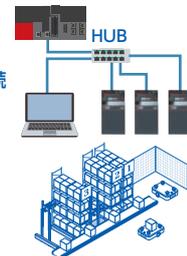
ライン型配線 ～数十台程度

- ◆ 汎用スイッチング HUB が不要
- ◆ 盤の小形化が可能
- ◆ ローコスト
- ◆ 1台が故障した場合、他の機器との通信に影響



スター型配線 数台～数十台以上向け

- ◆ 1台が故障しても他の機器は通信継続
- ◆ ダウンタイムの削減が可能
- ◆ 配線の自由度が高い
- ◆ 汎用スイッチング HUB の設置スペースが必要
- ◆ ケーブルの総配線長が増加



03 エンジニアリングツールを使って簡単に設定

シーケンサとインバータはエンジニアリングツールで簡単に設定可能です。



操作は動画をご覧ください▶



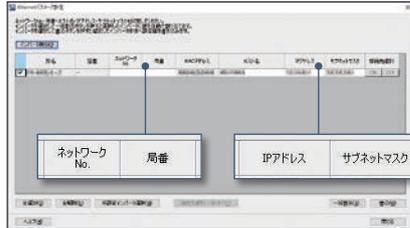
インバータの設定

FR Configurator2 で設定

① インバータのパラメータ (IPアドレスなど) を設定する
本体操作パネルからも設定できます。



FR Configurator2のダウンロードはこちら▶



■ インバータのパラメータ早見表*

	CC-Link IE TSN	CC-Link IE フィールドネットワーク Basic	EtherNet/IP	PROFINET
Pr.1429 Ethernet機能選択3	45238(初期値)	61450	44818	34962
Pr.1434~1437 IPアドレス1~4(Ethernet)	192.168.50.1(初期値)	192.168.50.1(初期値)	192.168.50.1(初期値)	マスタからの配信もしくはパラメータの設定
Pr.1449~1452 Ethernet操作権指定IPアドレス1~4	設定不要	マスタのIPアドレスを設定	マスタのIPアドレスを設定	設定不要

*:各パラメータの詳細はFR-E800取扱説明書(通信編)をご確認ください。

シーケンサの設定

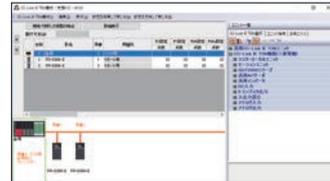
GX Works3 で設定

② GX Work3にE800のプロファイル(CSP+)を登録する
プロフィールのダウンロードはこちら▶



③ マスタ局のIPアドレスなどを設定する

④ マスタ局のネットワーク構成設定から接続機器の検出や設定を行う



⑤ マスタ局の通信周期や通信速度を設定する

⑥ シーケンサへ書き込む

04 アプリからインバータの稼働状況を確認可能

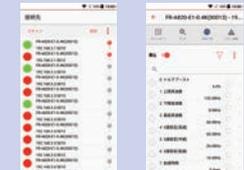
FR Configurator Mobile

アプリのダウンロードはこちら

離れた事務所のモバイル端末から、工場
モバイルアプリを起動することでインバータにアクセスできます。
インバータのパラメータ設定変更、運転停止、モニタ表示などが可能です。



インバータ認識 パラメータ設定



App Store



Google Play

ご注意

コンピュータウイルスやその他のサイバー攻撃に対して、インバータ、およびシステムのセキュリティを保つため、ファイアウォールやVPNの設置、コンピュータへのアンチウイルスソフト導入などの対策を盛り込んでください。

PROFINETは、PROFIBUS & PROFINET Internationalの商標または登録商標です。
EtherNet/IPは、ODVAの商標または登録商標です。
EtherCATは、Beckhoff Automation GmbHの商標です。
Safety over EtherCATは、Beckhoff Automation GmbHの商標です。
MODBUSは、シュナイダーオートメーションインコーポレイテッドの登録商標です。
BACnetは、ASHRAE(American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)の登録商標です。
Ethernetは富士ゼロックス株式会社の日本における登録商標です。
CC-Link IE TSN および CC-Link IE フィールドネットワーク Basicは、CC-Link協会の登録商標です。
QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
Google PlayおよびGoogle Playロゴは、Google LLCの商標です。
その他の社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

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)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 (03)5812-1420 神奈川支社 (045)224-2623 中国支社 (082)248-5345
北海道支社 (011)212-3793 北陸支社 (076)233-5502 四国支社 (087)825-0072
東北支社 (022)216-4546 中部支社 (052)565-3323 九州支社 (092)721-2236
関東支社 (048)600-5845 豊田支店 (0565)34-4112
新潟支店 (025)241-7227 関西支社 (06)6486-4119

三菱電機FA機器
技術相談(インバータ)

電話 052-722-2182 月曜～金曜 9:00～19:00 受付*
土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

*:春季・夏季・年末年始の休日を除く

この印刷物は、2021年2月の発行です。
なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2021年2月作成

L(名)06132-A(2102)MEE