

TOYOPUC EF10 Ver2.00 補足資料

1. 仕様比較表

リンク機能	項目	2PORT-EFR	EF10(～Ver1.20)	EF10(Ver2.00)
共通	物理層	10BASE-T, 100BASE-TX	100BASE-TX ※	100BASE-TX ※
	伝送速度	10Mbps, 100Mbps	100Mbps ※	100Mbps ※
	伝送方式	全二重/半二重	全二重 ※	全二重 ※
	重量	230g	230g	230g
	消費電流	1.1A	1.1A	1.1A
イーサネット	通信方式	コンピュータリンク方式 ファイルメモリ方式 汎用通信方式	コンピュータリンク方式 ファイルメモリ方式 汎用通信方式	コンピュータリンク方式 ファイルメモリ方式 汎用通信方式
	オプション可能ポート数	最大 8 ポート	最大 8 ポート	最大 8 ポート
	プロトコル	TCP/UDP	TCP/UDP	TCP/UDP
	初期化方法	インシタルプログラム リンクパラメータ	リンクパラメータ	インシタルプログラム リンクパラメータ
FL-net	最大ノード数	249 ノード	—	249 ノード
	通信機能	デモリンク機能 メッセージサーバ機能 メッセージクライアント機能	—	デモリンク機能 メッセージサーバ機能 メッセージクライアント機能
	リレーリンク容量	512 ワード	—	512 ワード
	レジスタリンク容量	2048/6144/8192 ワード (デバッグスイッチにより切替)	—	2048/6144/8192 ワード (デバッグスイッチにより切替)
	通信方式	N:N 方式および 1:N 方式	—	N:N 方式および 1:N 方式
FL リモート	最大接続ノード数	64 台 (マスタ 1 台 スレーブ 63 台)	—	64 台 (マスタ 1 台 スレーブ 63 台)
	I/O 点数	入力：最大 2048 点 出力：最大 2048 点	—	入力：最大 2048 点 出力：最大 2048 点
	1 スレーブ 当たりの I/O 点数	入力：最大 64 点 出力：最大 64 点	—	入力：最大 64 点 出力：最大 64 点
EtherNet/IP	コネクション数	—	最大 384	最大 384
	コネクションタイプ	—	PtoP/Multicast	PtoP/Multicast
	ユニット許容帯域	—	3000pps	3000pps
	1 コネクションのサイズ	—	最大 1448 バイト	最大 1448 バイト
	1 リンクサイズ	—	最大 16384 バイト	最大 16384 バイト

※ EF10 で対応している通信規格は 100Mbps 全二重通信のみとなります。

10Mbps 機器と接続されている 2PORT-EFR を置き換える場合、100Mbps 全二重対応した機器に置き換える必要があります。詳細は次頁を参照ください。

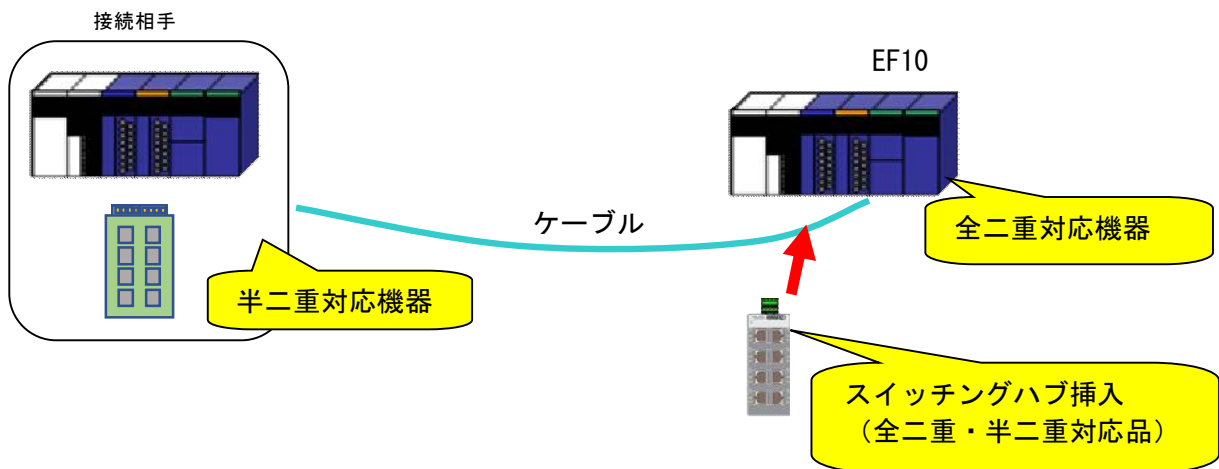
2. TOYOPUC EF10 モジュールを既存設備のネットワークに追加・置き換えする場合の注意事項

TOYOPUC EF10 モジュールで使用しているイーサネットコントローラはオートネゴシエーション対応となっていますが、対応する伝送方式が全二重方式です。このため接続する相手機器が半二重方式固定で動作する機器では、オートネゴシエーションで伝送速度は一致しても伝送方式が一致せず通信が不安定になることがあります。

この場合、

- ・ 接続するハブまたは相手機器側を 100Mbps 全二重対応の機器に置き換えるか、または間にスイッチングハブを挿入する必要があります。
- ・ 相手機器が変わることで伝送速度 10Mbps で通信していた個所が 100Mbps になることがあります。
- ・ 既設のケーブルを使う場合は長さによっては 100Mbps での通信ができない場合があります。

機器の伝送方式とケーブルの種類・長さを確認したうえで以下表のように対応してください。



接続相手	伝送方式固定		オート ネゴシエーション	ケーブル	対応方法
	10Mbps	100Mbps	10/100Mbps		
	半二重	半二重	全二重/半二重		
PLC・ リモート I/O	○	－	－	－	スイッチングハブを挿入
	－	○	－	－	スイッチングハブを挿入
	○	－	○	FLG-S	接続相手を AUTO に設定
	○	－	○	FLG-S 以外	通信相手を 10M 固定設定し スイッチングハブを挿入
	－	－	○	FLG-S	なし（直接接続）
	－	－	○	FLG-S 以外	FLG-S ケーブルに交換
ハブ	○		－	－	スイッチングハブを挿入
		○	－	－	スイッチングハブを挿入
			○	FLG-S	なし（直接接続）
			○	FLG-S 以外	FLG-S ケーブルに交換