

小型ボード PLC 「TOYOPUC-Plus」

Compact board PLC "TOYOPUC-Plus"



TOYOPUC-Plus は、用途や設備規模に応じて最適な制御システムを構築し、設備の小型化を実現します。

概要

TOYOPUC-Plus*¹ は、基本モジュール (Plus CPU) に「電源・CPU・I/O・通信」機能を内蔵したオールインワンの小型ボード PLC である。

用途や設備規模に応じて各種通信やメモリ、入出力を増設することができる。

ねらい

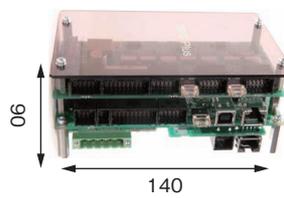
- ①小型化……どこにでも設置可能で、機能分散が容易
- ②選べるネットワーク……既設のネットワークとの互換性確保
- ③アドオンによる設備構築……設備規模に応じて、ボード単位で機能追加が可能

特長

①小型化……従来品の PC10G 相当の構成と比較して、実装表面積 77% 減



TOYOPUC-PC10G (従来品)

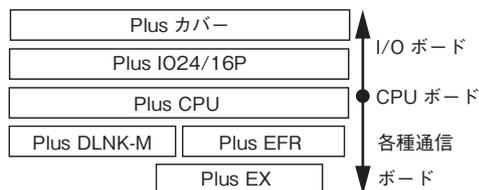


(単位 mm)

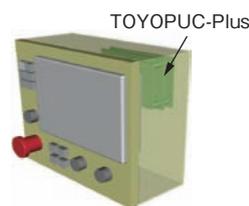
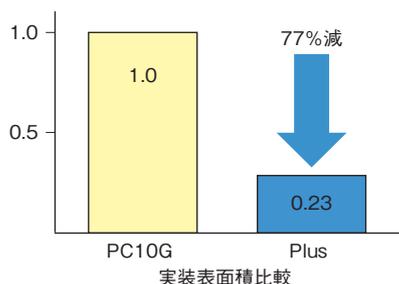
TOYOPUC-Plus (開発品)

8 SLOT BASE	POWER2H	PC10G-CPU	2PORT-EFR	SIO	DLNK-M2	IN-12	IN-12	IN-12	OUT-19	OUT-19
-------------	---------	-----------	-----------	-----	---------	-------	-------	-------	--------	--------

ベースユニットにブックシェルフ型の各種モジュールを実装して機能追加。



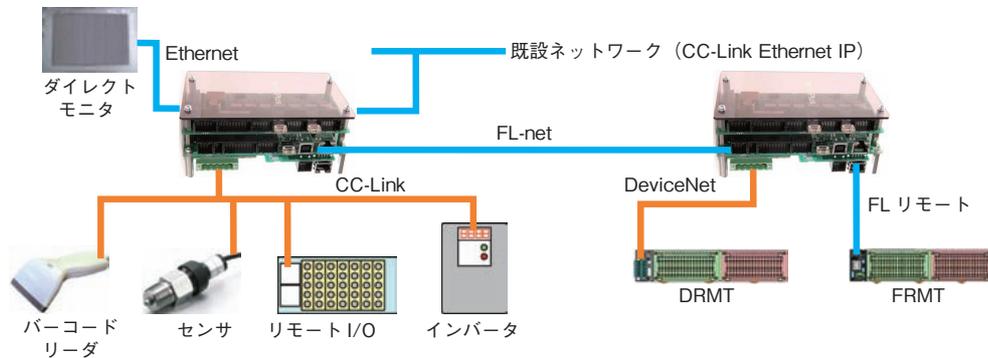
Plus CPU にボード単位で I/O ボードや通信ボードを段積みして機能追加。



適用事例：Plus 内蔵操作盤
→制御盤のミニマム化

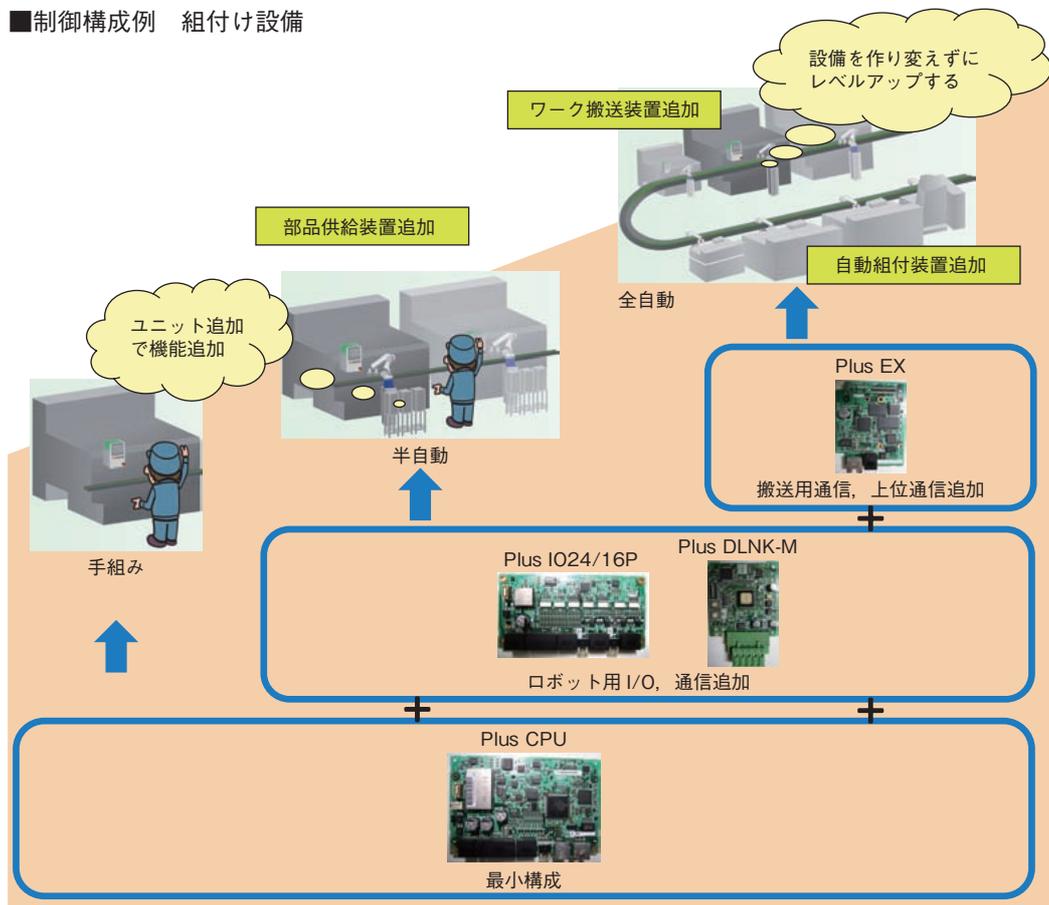
②選べるネットワーク……DeviceNet^{*2}, CC-Link^{*3}, Ethernet/IP^{*2}, Ethernet^{*4}, FL-net, FLリモートからネットワークの選択が可能

■ネットワーク構成例



③アドオンによる設備構築……ワーク変更や生産量変動への対応が容易

■制御構成例 組付け設備



- * 1 TOYOPUC は、株式会社ジェイテクトの登録商標です。
- * 2 DeviceNet, Ethernet/IP は ODVA, Inc. の登録商標です。
- * 3 CC-Link は CC-Link 協会の登録商標です。
- * 4 Ethernet は富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

(工作機械・メカトロ事業本部 メカトロ制御技術部)

株式会社ジェイテクト