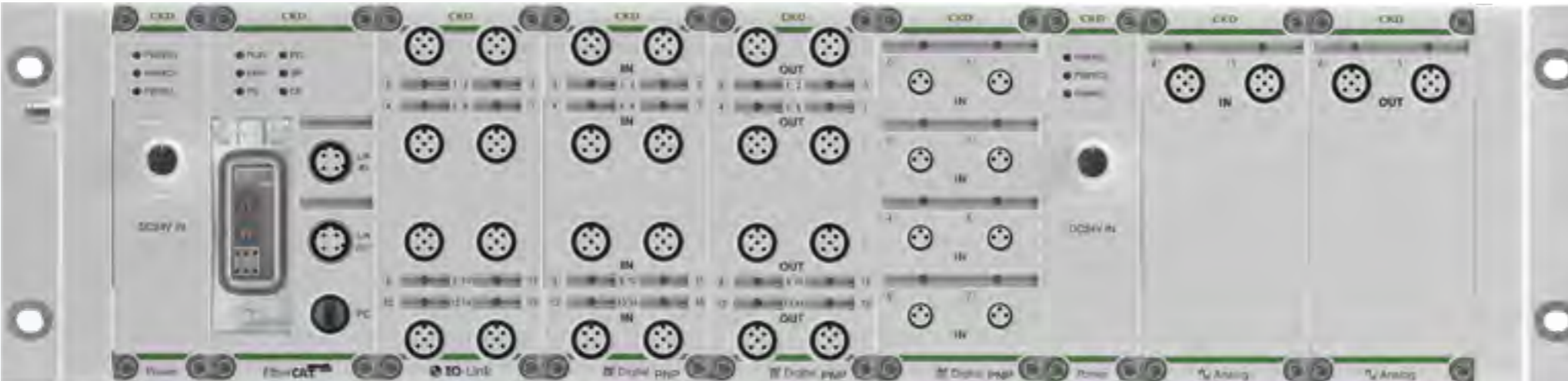
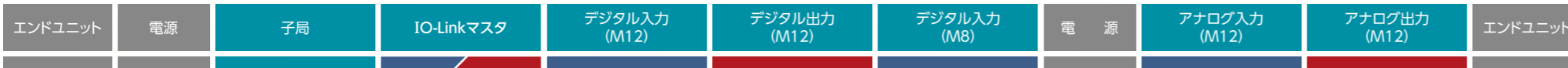


# 速い! つながる! タフにつかえる! 現場のため のリモートI/O



## 更新周期最速0.5ms

高速内部通信により、装置の制御、状態監視を高速に実現。  
生産タクトの高速化に貢献します。

## 最大接続ユニット18台

入出力合計512byte (4096点) 対応。  
装置仕様に合わせたユニット種類、台数が選択可能です。  
■ 接続ユニットとしてカウントする

## タフにつかえるIP65/IP67設計

IP65/IP67 (防塵、防噴流) 設計。アクチュエータ付近にそのまま設置可能。制御盤が不要になり、レイアウトの自由度が向上します。



リモートI/O

**IP65** **IP67**

## IO-Link



## デジタル入出力



## アナログ入出力



# 現場のニーズに合わせたユニットラインナップ

## デジタル入力ユニット



デジタル信号(ON/OFF信号)を入力します。  
2線式/3線式のシリンダスイッチの信号を取り込み、リモートI/Oの子局を通じて、PLCへ信号をフィードバックするため、ネットワーク上で管理が可能です。Y分岐コネクタを使って1つのポートで2つのスイッチの入力が可能です。

## デジタル出力ユニット



デジタル信号(DC24V 0.5A)を出力します。  
単体バルブ、真空切替ユニット等を作動させる事が可能です。PLCからの通信を使って、局所的に真空切替ユニットなどをアクチュエータに近接設置をしたい場合に最適です。Y分岐コネクタを使って1つのポートで2つの機器への出力が可能です。

## アナログ入力ユニット



アナログ信号(電圧/電流)を入力するユニットです。  
圧力センサのアナログ信号を入力し、現在圧力をモニタする事が可能です。

※CKDのアナログ入力(出力)ユニットはアナログ信号と電源(DC24V)を供給できる為、省配線に貢献します。

## アナログ出力ユニット



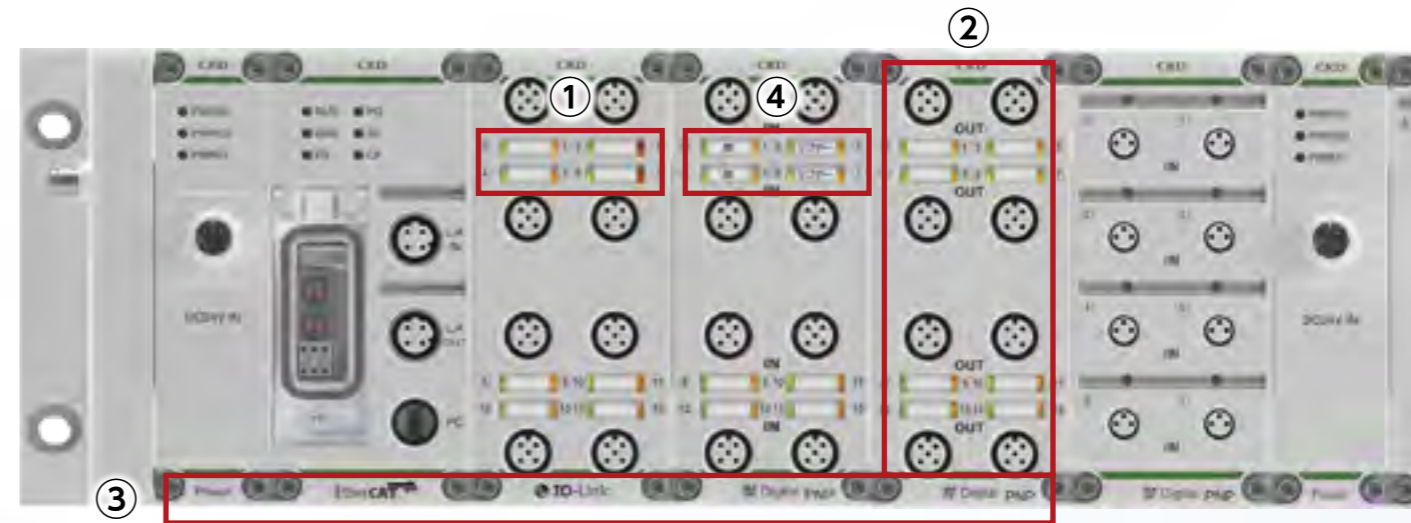
アナログ信号(電圧/電流)を出力するユニットです。  
電空レギュレータにアナログ信号を出力し圧力を制御する事が可能です。

## 電源ユニット



ユニット用電源、負荷電源が分かれているため、通信を遮断せず、負荷電源を遮断する事が可能です。  
接続する負荷に応じて何台でも追加が可能です。

## 使いやすいデザイン



①入出力状態を3色のLEDでわかりやすく表示

緑：正常  
赤：異常(断線、通信エラー等)  
橙：インフォメーション(設定値異常出力等)

②プラグを回転させやすいピン配置

③各ユニットの機能、入力、出力をわかりやすく表示

④LEDライト部にタグ銘板を取付ける事が可能

## リモートI/O形番体系

区分	ヘッド形番	ネットワーク	外観	掲載ページ
リモートI/O	単品	RT-X		1
	マニホールド IP65 IP67	RT-E RT-F (注2)	 EtherNet/IP EtherCAT IO-Link <sup>(注1)</sup>	13

注1：IO-Linkマスタユニットと下位のIO-Linkデバイス間のネットワークです。

注2：RT-E：直接取付、RT-F：DINレール取付

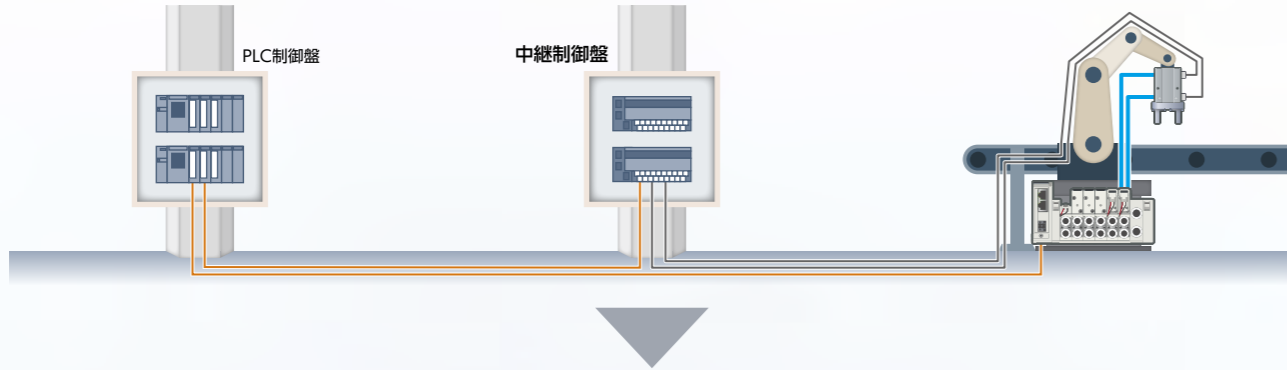
注3：電磁弁付きはご相談ください。

# 防水リモートI/Oが現場のレイアウトを変える

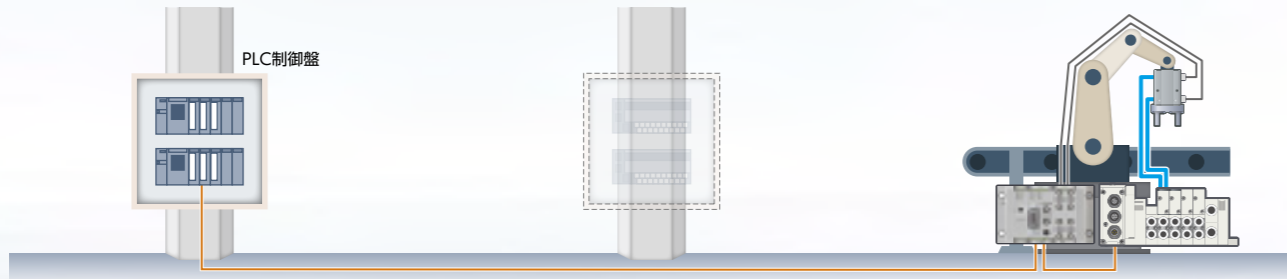
## メリット

### 中継制御盤不要

- Before**
- 防水構造ではない端子台は、カバーをする為制御盤が必要
  - 制御盤が納入されないと、組立が開始できず、立上時間ロスが発生。

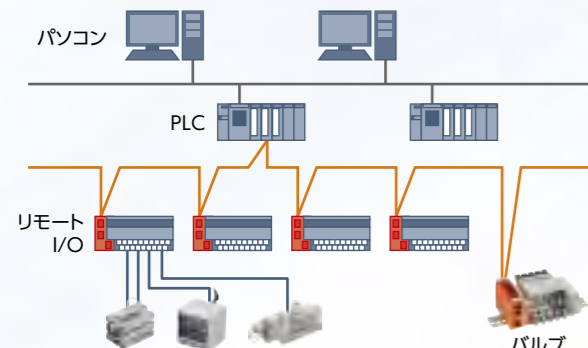


- After**
- 防水構造の為、制御盤不要により制御盤費用の削減が可能。
  - リモートI/Oが納入されたタイミングで組立開始。制御盤としての納入を待つ必要がない為、装置立上げ時間短縮に貢献します。

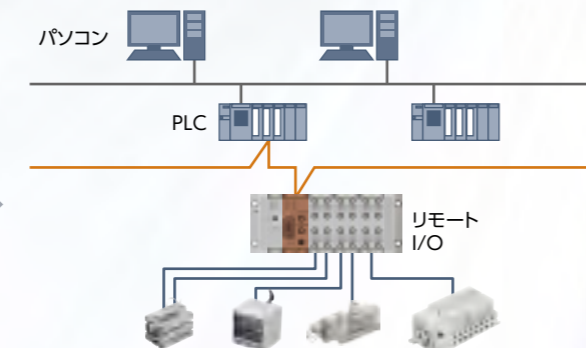


### 通信子局数量の削減

- Before**
- センサー系のリモートI/Oと電磁弁が分かれるため、通信子局がユニット分必要。



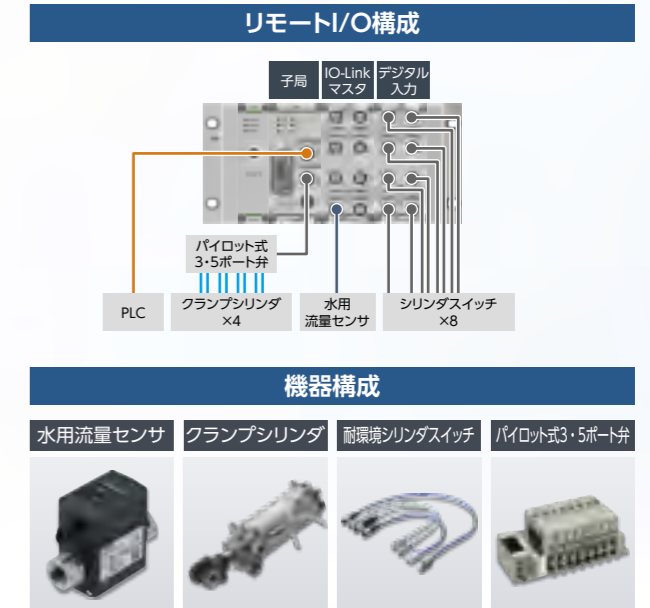
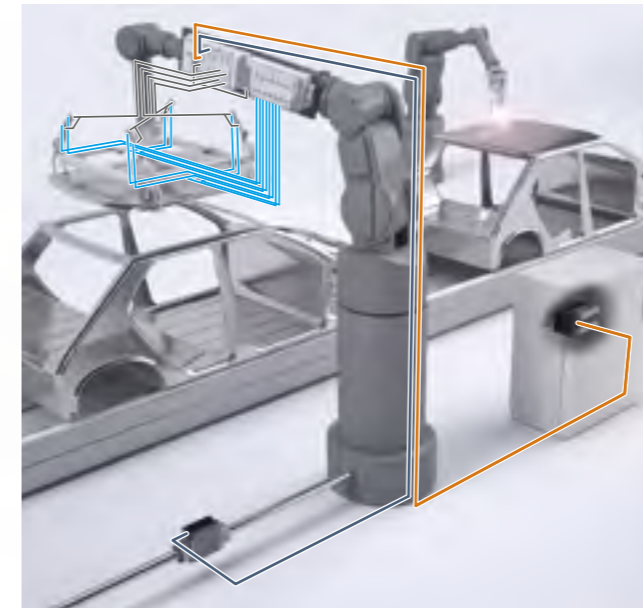
- After**
- 通信子局はリモートI/Oユニットのみとなり、通信子局の削減が可能。
  - PLCなどコントローラから1本の通信線で接続可能なため、長距離配線は耐ノイズ性の高いイーサネットケーブルで接続が可能です。アクチュエータ付近にリモートI/Oが設置でき効率的な省配線が可能。



## アプリケーション

### 自動車ボディ溶接

自動車ボディ溶接工程。シリンダ駆動用電磁弁とシリンダスイッチ入力の省配線に貢献。PLC(ロボットコントローラ)からはイーサネットケーブル1本で配線完了。機器の設置スペース削減、配線レイアウト向上に貢献いたします。



### 搬送装置

サーボモータ駆動のアクチュエータとエアハンドの混在装置においてエア配管、電気配線の集約が可能です。

