



# “制御システムのモジュラー化”を 実現する標準 BUS インターフェース”

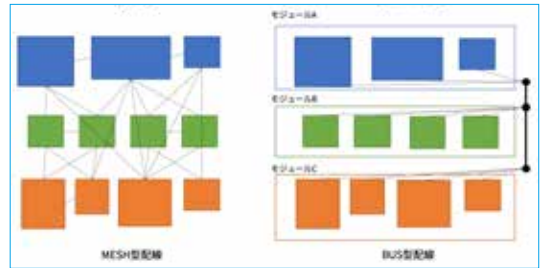


生産設備の心臓部である制御システムは、装置の要求仕様にしたがい、個別に設計・製造が行われるオーダーメイドシステムです。生産設備の自動化のニーズが高まる中、制御システムの設計・製造・保守の効率アップが強く求められています。

多品種・少量生産の設計・生産効率を高める手法として、“モジュラー設計技術”が挙げられます。機能別にモジュール化し、要求仕様に合わせてモジュールを選択・組合せを行うため、設計効率ならびに部品の共通化など様々なメリットが期待できます。

しかし、従来の制御システムは MESH 型配線で、機能別のモジュール化には BUS 型配線が必須です。

金子コード・イルメでは最新技術を投入し、動力・制御・通信を統合した標準 BUS インターフェースを開発しました。



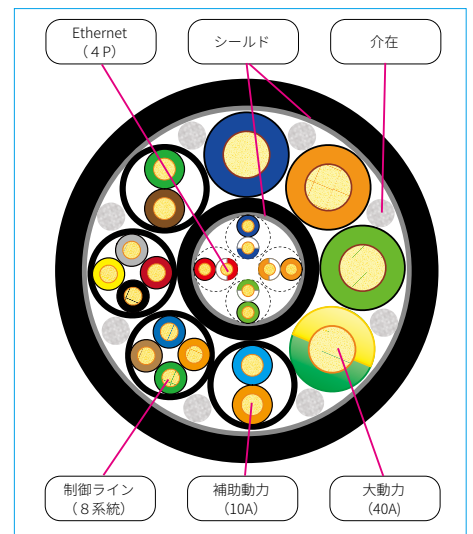
## 高いノイズ性能と柔軟性を持つ複合ケーブル

大きな動力と通信の統合には高いノイズ保護性能が求められ、樹脂素材やシールドによりケーブルが太く・固くなってしまいます。

産業用可動ケーブルで多くの実績を持つ金子コードでは、独自の素材・配置技術により、約 19mm でしなやかなケーブルを完成させました。最大 50m に対応する通信性能を持つ高性能複合ケーブルです。

構成	AWG10 x 3 + PE	メイン動力	スズメッキ軟銅線
	AWG 16 x 4	補助動力	スズメッキ軟銅線
	AWG 23 x 8	制御用	スズメッキ軟銅線
	AWG 24 x 8	イーサネット用	軟銅線 (Cat 5e)
仕上外径	約 19mm	絶縁体・シース	耐熱耐油 PVC

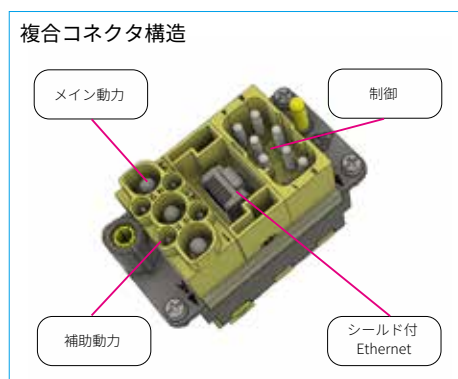
※上記以外の構成をご希望の場合はお問い合わせください。



## 信頼性の高いイルメ MIXO モジュラーコネクタ

定評のイルメの MIXO モジュラーコネクタで、動力・制御・通信を統合化。ケーブル性能とマッチした最適なコネクタをご提供いたします。オプションで最大 10000 回<sup>※</sup>の挿抜回数に対応した製品もラインナップ。

※標準品は 500 回、高嵌合回数をご希望の場合はお問い合わせください。



タイプ	メイン動力 補助動力	制御	Ethernet
イメージ			
型式	CX 3/4 XDF/M	CX 08 F/M	CX 01 J8F/M
主な仕様	40A/3 極 10A/4 極 定格電圧 830V	8 極 定格電流 16A 定格電圧 400V	8 極 + シールド 定格電流 10A 定格電圧 50V

## 用途に応じて、簡単オーダー

標準 BUS インターフェイス（型式 ACSD）はタイプと長さを指定するだけで、簡単に入手可能です。  
10cm 単位で、最大 50m まで対応しているため、装置仕様に応じた最適ケーブルをご使用いただけます。

タイプ	パネル入力	延長ケーブル	パネル出力
型式	ACSD-I	ACSD-E-xxx	ACSD-O
イメージ			
備考	パネル内部配線付 ACSD-I-xxx (xx はケーブル長)	xxx はケーブル長 10cm 単位 (最大延長 50m)	パネル内部配線付 ACSD-O-xxx (xx はケーブル長)

### パネル加工も簡単

制御パネルにコネクタ取付用の角穴を簡単に加工する油圧工具をご用意。  
必要な場所に簡単に取付可能です。



## “モジュラー設計”をサポートするアライアンスチーム

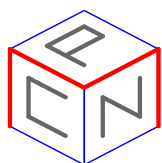
制御システムのバリューチェーンを大きく飛躍させる、“モジュラー設計”はモジュラー制御システム開発アライアンスによってサポートされます。標準インターフェースだけでなく、筐体や設計・製造においてもチームで対応いたします。



複合ケーブル  
金子コード株式会社  
TEL 03-3777-3411 (代)  
www.kaneko-cord.com



コネクタ・配線  
イルメジャパン株式会社  
TEL 078-302-2005(代)  
www.ilme.com



**Modular Control System**  
Development Alliance

詳しい情報は、  
www.モジュラー.jp または www.modularcontrol.jp

