

用途から選ぶ

コントローラ間
ネットワークなら

リモートI/O
ネットワークなら

高速高精度制御
なら

EtherNet/IP®



汎用Ethernet技術上に
制御用プロトコルを実装した
産業用オープンネットワーク

インターネット標準プロトコルとの共存ができ、任意の
相手と任意のサイズ、任意の更新周期でのデータリンク
を実現します。

- ・10ms/20,000CH*の高速、大容量データ
リンク
- ・タグ(変数)による効率のよいプログラミング

*データリンク時

EtherCAT®

Safety over
EtherCAT®

多軸同期とリモートI/Oとセーフティを
統合する超高速オープンネットワーク
モーションとリモートI/Oとセーフティを超高速で接続
し、装置全体の高速・高精度制御を実現します。

- ・超高速多軸：147軸／0.125ms
- ・超 高 精 度：1μs以下(ゆらぎ)
- ・超高速I/O：30μs/
1000点(デジタルI/O)

センサレベルの
情報化通信なら

簡単・ローコスト
なら

多様な
デバイス接続なら

CompoNet

センサ&アクチュエータレベル
のオープンネットワーク

高速応答。多ノードで小点数分散、
異種ケーブル混在など、自由度の高い
ネットワーク構成を実現します。

- ・自由度の高い分岐形態をもち
最大384ノードまで接続可能
- ・1ms/1024点の高速通信を
実現
- ・汎用ケーブルが使用可能で
システムコスト大幅削減

DeviceNet



入出力から安全機器を接続
可能なオープンネットワーク

ひとつのDeviceNet上で制御機
器と安全機器の接続ができ、最適な
トータルシステムを実現します。

- ・最大接続台数64ノードで
500mまでのシステムに最適
- ・接続機器に応じた多彩な通信
仕様をサポート
- ・マルチベンダ(約900社以上が製
品化)でのシステム構成が可能。

 **IO-Link**

センサ/アクチュエータと
I/Oターミナル間の通信技術

センサ・アクチュエータが持つ情報をマスタに伝送する
オープンな国際標準規格に対応。装置全体を情報化し、
立ち上げや保全工数を改善することができます。

- ・オープンな国際標準規格
- ・ON/OFF信号+センサ情報を
やりとり
- ・3線非シールドケーブルを使用
- ・IO-LinkセンサとIO-Link非対
応のセンサを混在可能

マシンオートメーションコントローラ／プログラマ

CPUユニット

マシンオートメーションコントローラ
NXシリーズ



マシンオートメーションコントローラ
NJシリーズ



産業用PCプラットフォーム
NYシリーズ
IPCマシンコントローラ



CJ2H CPUユニット
形CJ2H-CPU6□-EIP



CJ2M CPUユニット
形CJ2M-CPU3□



EtherNet/IP
カプラユニット



セーフティ

セーフティコントロールユニット
NX-SL3/SI/ISO^{*2}



スレーブターミナル

スレーブターミナル
NXシリーズ



多軸モーション
コントローラ

多軸モーションコントローラ
CK3M/CK3E



耐環境
リモートターミナル

耐環境リモートターミナル
NXRシリーズ



IO-Link

画像センサ

画像処理システム
FHシリーズ



*1. NX502-□□□□、NX102-□□□□

*2. カプラユニットNX-EIC202とセーフティCPUユニットNX-SL3300組み合わせのみ

プログラマブルコントローラ

EtherNet/IPユニット

EtherNet/IPユニット
形 CJ1W-EIP21S



EtherNet/IPユニット
形 CS1W-EIP21S



通信コントローラ

通信コントローラ
NX-CSG320



セーフティI/Oターミナル

セーフティI/Oターミナル
GI-SMD/SID



コードリーダー／ OCR

オートフォーカス・マルチコードリーダー
MicroHAWK
V430-F



表示器

プログラマブルターミナル
NAシリーズ



パソコン

FA 通信ソフトウェア
SYSMAC Gateway
CX-Compolet



ハブ

産業用スイッチングハブ
形 W4S1



マスタ

マシンオートメーションコントローラ
NJ/NX/NYシリーズ
内蔵 EtherCAT



スレーブ

セーフティ

EtherCAT
カプラユニット



セーフティコントロールユニット
NX-SL3/SI/SO



Safety over
EtherCAT®

スレーブ
ターミナル

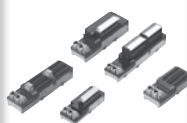
スライスタイプの
I/O ターミナル
なら

スレーブターミナル
NXシリーズ



小規模点数の
I/O ターミナル
なら

リモートI/Oターミナル
GXシリーズ



IO-Link

耐環境リモート
ターミナル

耐環境リモートターミナル
NXRシリーズ



IO-Link

サーボモータ/
ドライバ

幅広いモータ
容量タイプなら

ACサーボモータ/ドライバ
1Sシリーズ

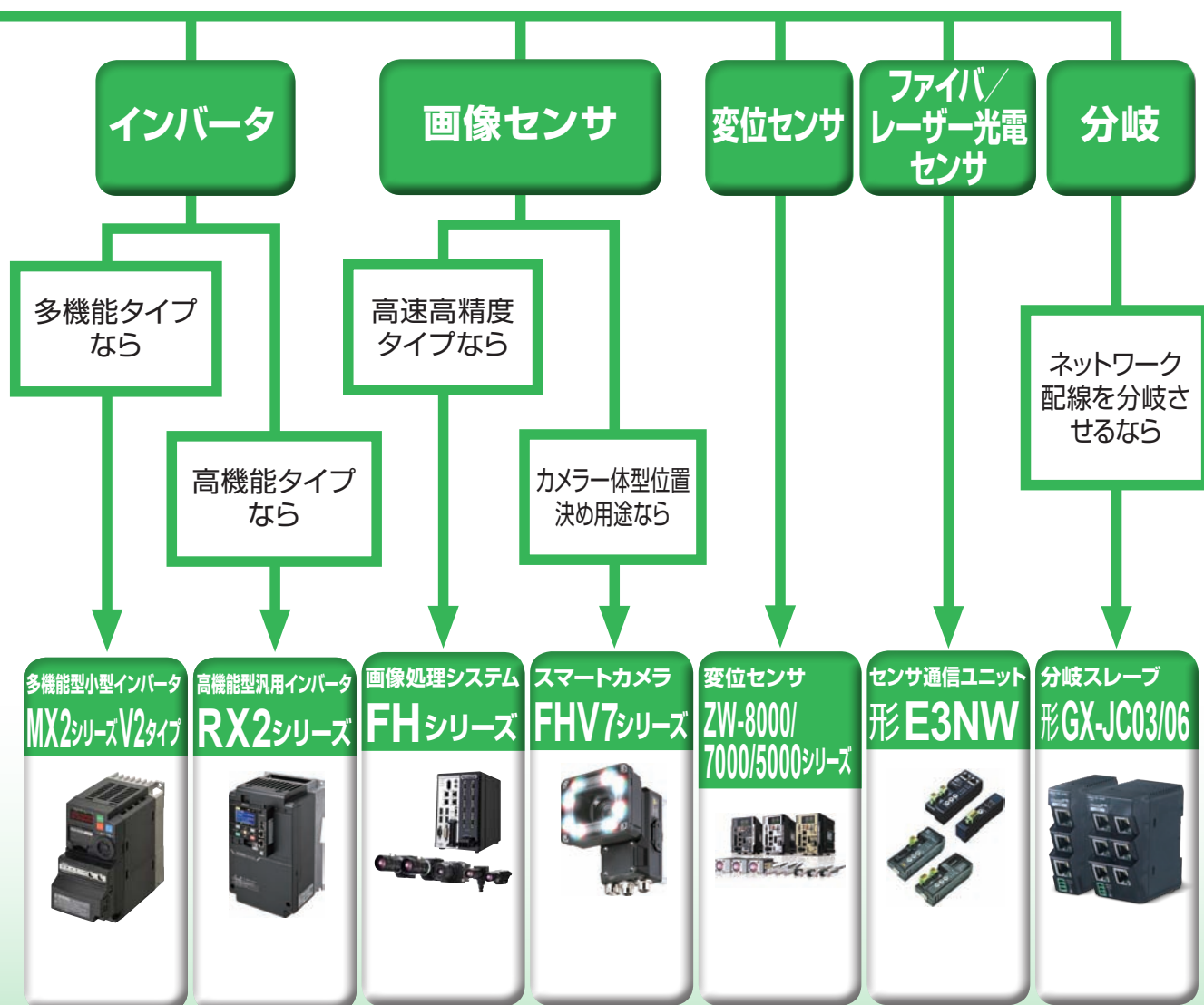


機械安全に適応
したセーフティ
機能タイプなら

ACサーボモータ/ドライバ
1S安全機能対応



Safety over
EtherCAT®



マスタ

CS/CJシリーズ
CompoNet マスタユニット

形CS1W/
CJ1W-CRM21



CompoNet PCIバス用
マスタボード

形3G8F7



スレーブ

リモートI/Oターミナル

16点単位のI/O
なら

ワードスレーブ
CRT1シリーズ



- ・デジタルI/Oターミナル
- ねじ式2段端子台タイプ
- ねじ式3段端子台タイプ
- e-CONコネクタタイプ
- MILコネクタタイプ
- クランプタイプ
- ・アナログI/Oスレーブ
- ・温度入力スレーブ

2点または4点の
少点数のI/Oなら

ビットスレーブ
CRT1Bシリーズ



インバータ

ファイバ／
レーザー光電／
近接センサ

リピータ

ゲートウェイ

・通信ケーブル
延長、分岐
・異種ケーブル
変換なら

CC-Linkの
配線性を向上
するなら

高機能型汎用インバータ
RXシリーズV1タイプ



センサ通信ユニット
形E3NW



リピータユニット
形CRS1-RPT01



ゲートウェイユニット
形GQ-CRM21



マスタ

CS/CJシリーズ
DeviceNet マスタユニット
形CJ1W-DRM21



スレーブ

リモートI/O
ターミナル

通常の
I/Oターミナル
なら

リモートI/Oターミナル
DRT2シリーズ



・デジタルI/Oターミナル
・アナログI/Oターミナル

RFID

IDスレーブ
形V680-
HAM42-DRT



インバータ

デジタル
パネルメータ

高機能型汎用インバータ
RXシリーズV1タイプ



デジタルパネルメータ
形 K3HB-
□-DRT



マスタ



セーフティネットワークコントローラ
NE1A/NEOAシリーズ

CIP Safety on DeviceNetの
マスタ/スレーブ機能を搭載した
セーフティコントローラ



スレーブ



セーフティI/Oターミナル
DST1シリーズ





IO-Link マスタ

NXRシリーズ
IO-Link マスタユニット
EtherNet/IP 対応
形NXR-ILM08C-EIT
EtherCAT 対応
形NXR-ILM08C-ECT



EtherNet/IP
EtherCAT

NXシリーズ IO-Link
マスタユニット
形NX-ILM400



GXシリーズ IO-Link
マスタユニット
形GX-ILM08C



EtherCAT

IO-Link デバイス

流量センサ

圧力センサ

光電センサ

IoT 液体流量センサ
形E8FC-25□



IoT 液体圧力センサ
形E8PC-□



距離設定形光電センサ
形E3AS



光電センサ
形E3Z-□-IL□



カラーマーク
光電センサ

近接センサ

セーフティライト
カーテン

I/O ハブ

カラーマーク光電センサ
形 E3S-DCP21-IL□



近接センサ
形 E2E/E2EQ NEXT



フルメタルボディ近接センサ
形 E2EW
形 E2EW-EV



セーフティライトカーテン/
マルチビームセーフティセンサ
形 F3SG-SR/PG



I/O ハブ
形 NXR-□D166C-IL2

