

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®

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

ネットワーク機器 EtherNet/IP

おすすめセレクション

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

コントローラ

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



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シリーズ



スレーブターミナル

スレーブターミナル

NXシリーズ



画像センサ

画像処理システム

FH/FZ5シリーズ



PC Vision System

FJシリーズ



CJ2M CPUユニット
形CJ2M-CPU3□



EtherNet/IPユニット
形CJ1W-EIP21



EtherNet/IPユニット
形CS1W-EIP21



ハブ

産業用スイッチングハブ
形W4S1



表示器

プログラマブルターミナル
NAシリーズ



プログラマブルターミナル
NSシリーズ



パソコン

FA通信ソフトウェア
SYSMAC Gateway
CX-Compolet



無線LAN

FA無線LANユニット
形WE70



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

セーフティコントロールユニット
NXシリーズ



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



サーボモータ/
ドライバ

ACサーボモータ/ドライバ
G5シリーズ



インバータ

多機能
タイプ
なら

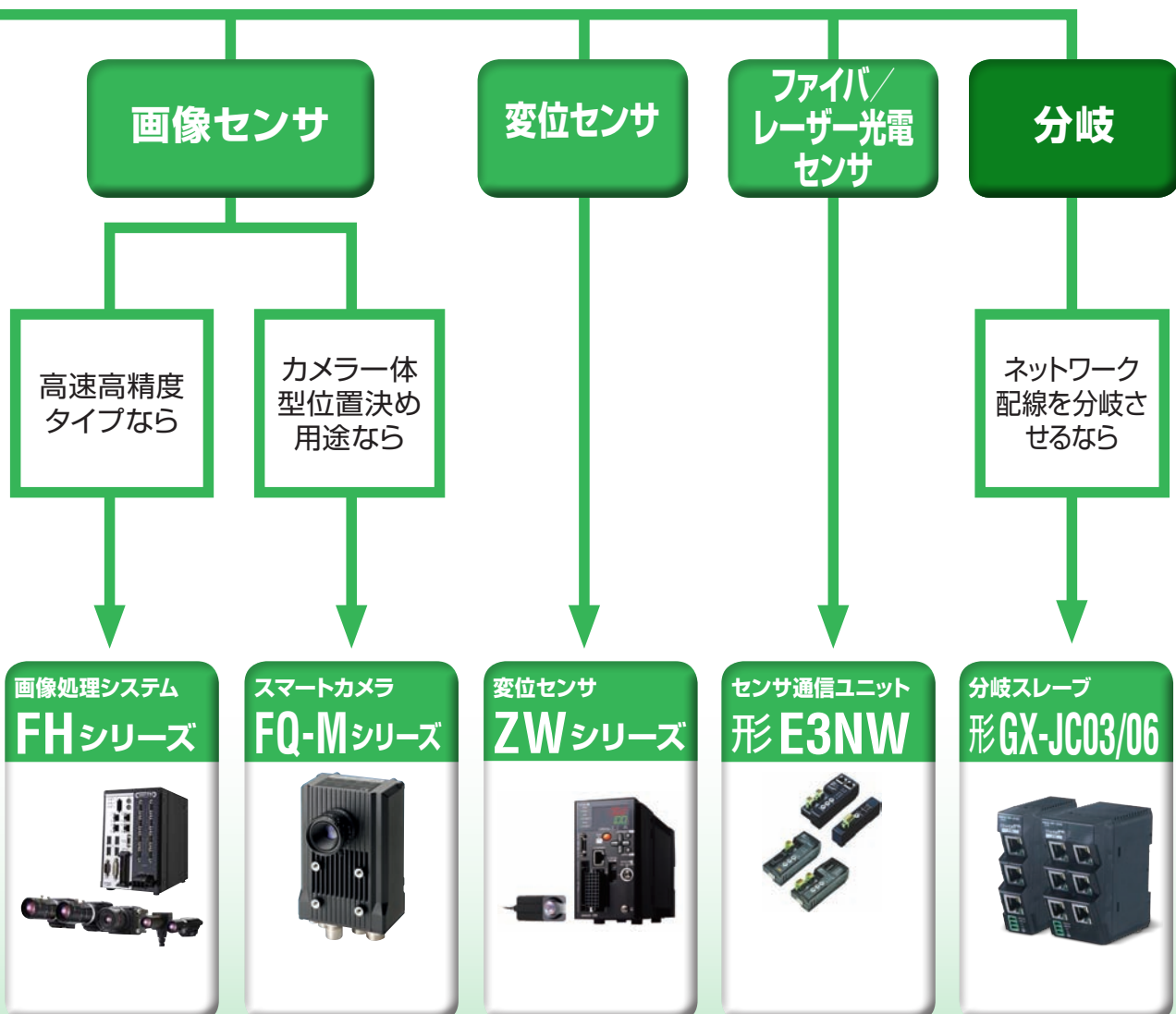
多機能型小型インバータ
MX2シリーズV1タイプ



高機能
タイプ
なら

高機能型汎用インバータ
RXシリーズV1タイプ





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
少数数のI/Oなら

ビットスレーブ
CRT1Bシリーズ

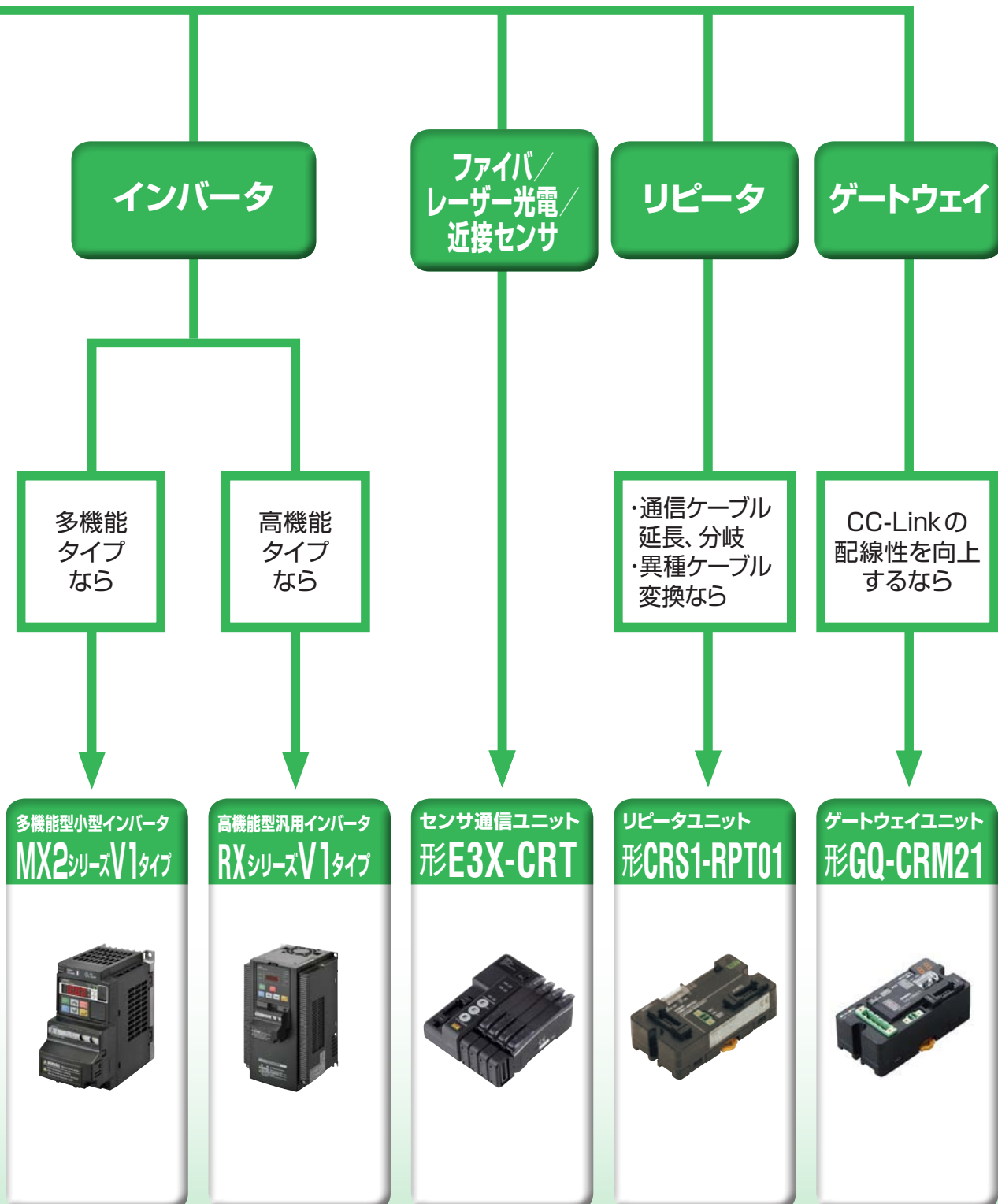


ビルディング
ブロック型、
省スペースなら

SmartSlice
GRT1シリーズ



- ・デジタルI/Oユニット
- ・アナログ入力ユニット
- ・温度入力ユニット
- ・カウンタユニット



マスタ

CS/CJシリーズ
DeviceNet マスタユニット

形CS1W/
CJ1W-CRM21



DeviceNet PCI
ボード

形3G8F7-
DRM21



スレーブ

リモートI/Oターミナル

RFID

ファイバ/レーザー
光電/近接センサ

センサ通信ユニット
形E3X-DRT21-S
VER.3



通常の
I/Oターミナル
なら

ビルディング
ブロック型、
省スペース
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

SmartSlice
GRT1シリーズ



・デジタルI/Oユニット
・アナログ入力ユニット
・温度入力ユニット
・カウンタユニット

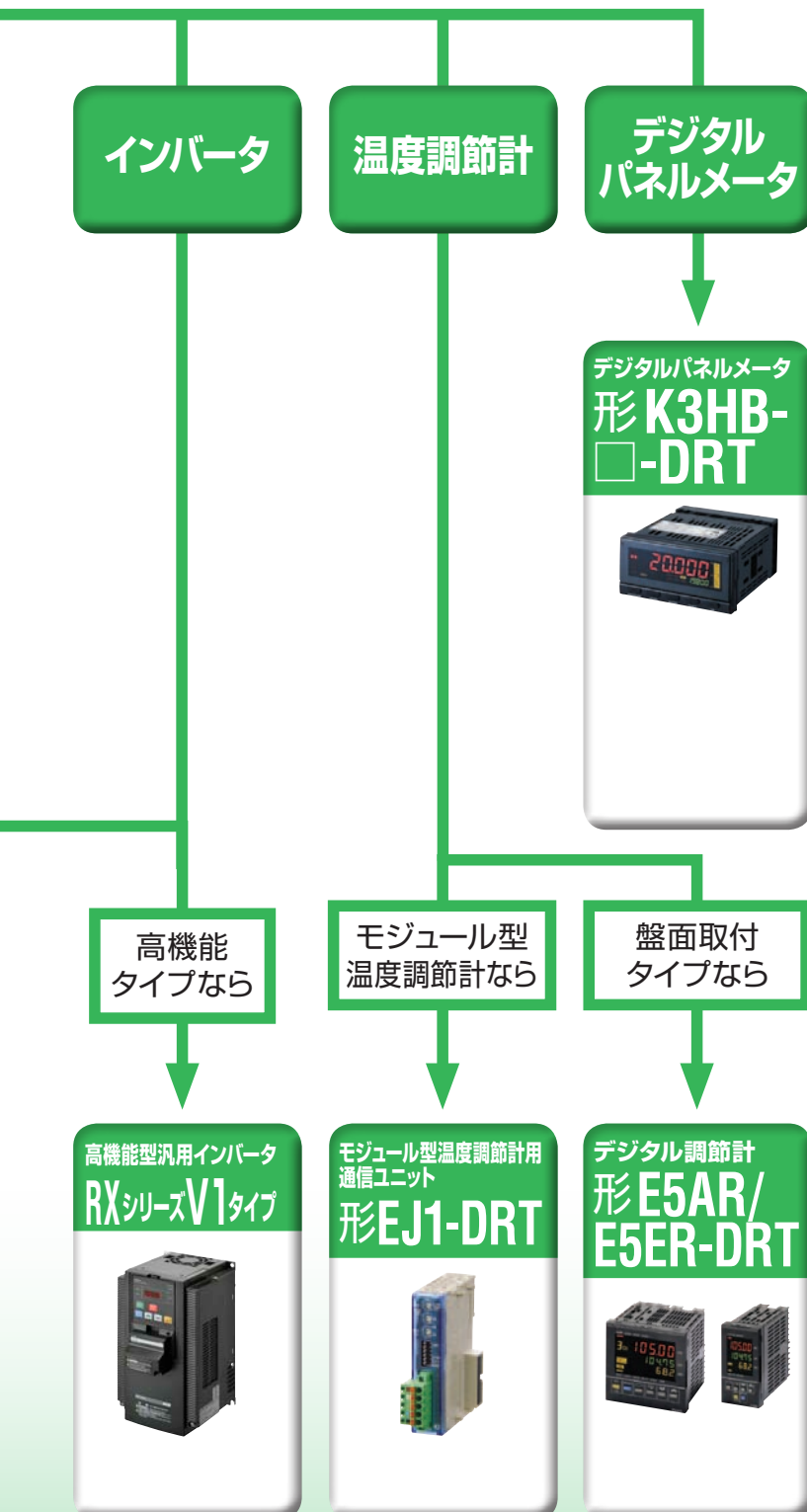
IDスレーブ
形V680-
HAM42-DRT



多機能
タイプなら

多機能型小型インバータ
MX2シリーズV1タイプ





マスタ



セーフティネットワークコントローラ
NE1A/NE0A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



ネットワーク機器 IO-Link

おすすめセレクション



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

IO-Link マスタ

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



IO-Link センサ

光電センサ

光電センサ

形E3Z-□-IL□



カラーマーク
光電センサ

近接センサ

スタンダード
タイプなら

スパッタ対策
タイプなら

カラーマーク光電センサ

形 E3S-DCP21-IL□



スタンダードタイプ近接センサ

形 E2E-□-IL□



スパッタ対策タイプ近接センサ

形 E2EQ-□-IL□

