

# NXシリーズ I/Oシステム

ユニークなI/Oで、アプリケーションの質・幅を拡大



制御システムの標準化  
取得データの同期性を高め質を向上  
フレキシブルなシステム構成

# ユニークなI/Oで、アプリケーションの質

製造現場のラインや工程で必要とされるセンサやアクチュエータを繋ぎ、アプリケーションの最適化に貢献

## 適用例



制御盤内の商品仕様に対する  
共通の考え方  
Value Design for Panelに対応

## IoT対応

IO-Linkで  
センサレベルまで  
見える化を簡単に実現

使用ユニット例：  
NX-ECC203  
NX-ILM400

## トレーサビリティ アプリ

RFIDによる  
トレーサビリティ設備の  
上げ効率を向上

使用ユニット例：  
NX-V680C1  
NX-V680C2

## 計測アプリ

高速に変化する  
アナログ量の計測・検査を  
汎用コントローラで実現

使用ユニット例：  
NX-HAD401

## 計量アプリ

ロードセルを使用した  
重量計測の精度向上

使用ユニット例：  
NX-RS1201



### 通信カプラ ユニット

- ・ EtherCAT®
- ・ EtherNet/IP™

### IO-Link マスタユニット

- ・ 1台で4つの  
IO-Linkデバイスと  
接続可能

### シリアル通信 ユニット

- ・ RS-232Cと  
RS-422A/485に  
対応

### EtherCAT スレーブ ユニット

- ・ NXシリーズが  
EtherCATの  
サブシステム  
コントローラ  
として使用可能

### RFID ユニット

- ・ V680シリーズの  
アンパ・アンテナ  
と直接接続
- ・ 接続台数  
1台/2台タイプ  
をラインナップ

### デジタルI/Oユニット

- ・ 4、8、16、32点の入力  
ユニット
- ・ 2、4、8、16、32点の出力  
ユニット(リレー8点出力  
ユニット)
- ・ 16点の入出力混合ユニット
- ・ 標準、高速、タイムスタンプ  
タイプ
- ・ プッシュインPlus、  
MILコネクタ、  
富士通/オータックス  
コネクタ、  
M3ねじ端子台タイプ

### アナログI/Oユニット

- ・ +/-10V電圧と  
4-20mAの電流信号
- ・ 2、4、8点の入力ユニット
- ・ 2、4点の出力ユニット
- ・ 標準、高機能モデル
- ・ シングルエンド入力モデル、  
差動入力モデル

### 高速アナログ 入力ユニット

- ・ 4点の入力ユニット
- ・ 差動入力
- ・ 最速5μsの高速サンプリング

### ロードセル 入力ユニット

- ・ 1点のロードセルを  
接続可能
- ・ 変換周期  
MAX125μs

# 幅を拡大

## サーボプレス アプリ

ロードセルを使用した  
圧入・カシメ工程の  
高速・高精度化

使用ユニット例：

NX-RS1201  
NX-SID800  
NX-SOD400

## 安全制御 アプリ

フレキシブルな  
安全制御システムを  
簡単に構築

使用ユニット例：

NX-SL3300  
NX-SID800  
NX-SOD400

## 温度制御 アプリ

温度センサを使用した  
温度制御システムを  
簡単に構築

使用ユニット例：

NX-TS3101  
NX-HB3101  
NX-TC3405  
NX-HTC4505-5

## カウンタ制御 アプリ

高速カウント&目標一致比較  
出力により、外部機器の高速  
エッジ制御を実現

使用ユニット例：

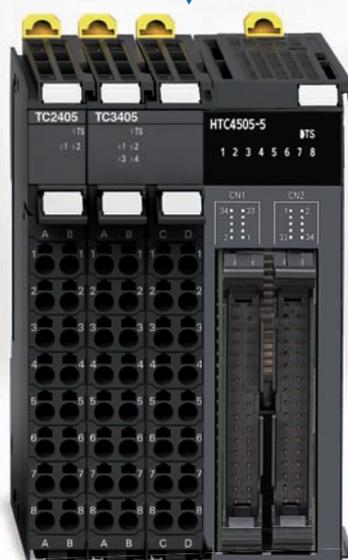
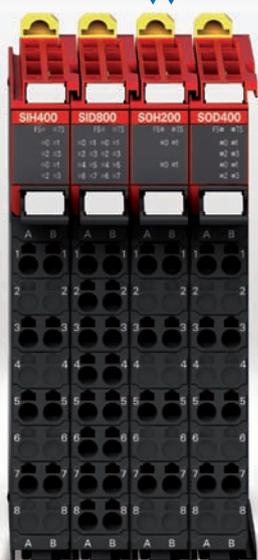
NX-CT2120

## モーション アプリ

パルス列入力の  
モータを使用した位置制御  
システムを簡単に構築

使用ユニット例：

NX-ECS212  
NX-PG0342-5



### セーフティ/Oユニット

- ・セーフティ入力ユニット4、8点
- ・セーフティ出力ユニット2、4点
- ・セーフティ/Oは内部高速パス上で自由に組合せ可能

### セーフティCPU

- ・EN ISO 13849-1 (PLe/安全カテゴリ4)、IEC 61508 (SIL3) 認証
- ・セーフティ/Oユニット128台まで制御

### 温度入力ユニット

- ・熱電対、測温抵抗体接続の2点/4点
- ・変換時間10ms、60ms、250ms

### ヒータ断線検知 ユニット

- ・4点のCTセンサ入力と4点のSSR駆動用トリガ出力

### 温度調整ユニット

- ・マルチ入力(熱電対/測温抵抗体)の2点/4点
- ・変換時期 50ms
- ・電圧出力(SSR駆動用)、リニア電力 出力タイプ
- ・CT入力点数 1点/Ch

### 高機能温度調整 ユニット

- ・フルマルチ入力(熱電対/測温抵抗体/アナログ電圧/アナログ電流)の4点/8点

### 高速カウンタ ユニット **NEW**

- ・1μs以下で応答するカウンタ一致出力
- ・外部機器の動作遅延を元に出力タイミングを補正する進み時間機能
- ・最大4,096データ保持可能なカウンタログ機能
- ・PWM出力機能
- ・3相2Ch入力/単相6Ch入力切替可能

### 位置インタフェース ユニット

- ・インクリメンタル、アブソリュートエンコーダをサポート
- ・パルス出力ユニット(ラインドライブ出力タイプ)

Systemacは、オムロン株式会社製FA機器製品の日本及びその他の国における商標または登録商標です。  
EtherCAT®、Safety over EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHによりライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。  
EtherNet/IP™は、ODVAの商標です。  
SQL Server、Visual Basicは、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。  
その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。  
本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。  
使用した画像はShutterstock.comの許可を得ています。  
スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。

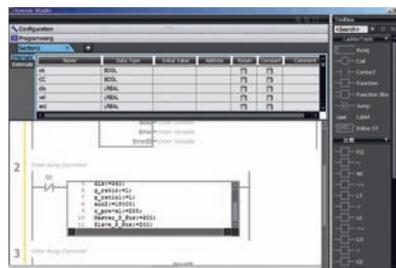
# 制御の高度化とシンプル化を両立

## 多様な制御を1システムに統合

シーケンス制御、モーション制御、アナログ制御、安全制御といった、従来PLC+専用コントローラで実現されていた制御や従来見えなかったセンサ情報を、NX-I/Oを介してSysmacの1システムに統合を実現。

### シーケンス制御

IEC 61131-3 (およびJIS B 3503) 規格に準拠し、マルチタスク、ファンクションブロックを採用したプログラミング環境により、シーケンス制御を構築。



### モーション制御

PLCopen®準拠のモーション制御ファンクションブロックライブラリを採用し、高度なモーション制御プログラミングを簡単に実現。



### アナログ制御

様々な温度制御と、計量制御、荷重制御を Sysmac Library\*や標準命令を使用して簡単に構築。



計量制御ライブラリ  
サーボプレスライブラリ



\*Sysmac Libraryは、マシンオートメーションコントローラ NJ/NX/NYシリーズのプログラムに使用できるソフトウェア機能部品集です。サンプルプログラムやHMI画面サンプルも併せてご提供しています。当社Webサイトよりダウンロードし、オートメーションソフトウェア Sysmac Studioにインストールしてご使用ください。  
[http://www.fa.omron.co.jp/sysmac\\_library](http://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library)

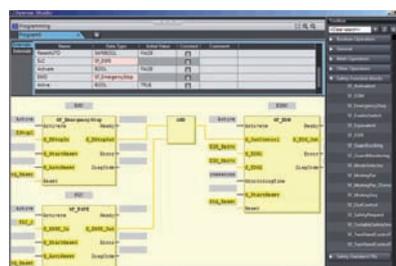


EtherNet/IP®



### 安全制御

安全認証を取得したPLCopen®準拠のファンクションブロックダイアグラム対応。



## Sysmacの特長

- One Software
- One Control
- One Network

のプラットフォームで制御システムをシンプル化。

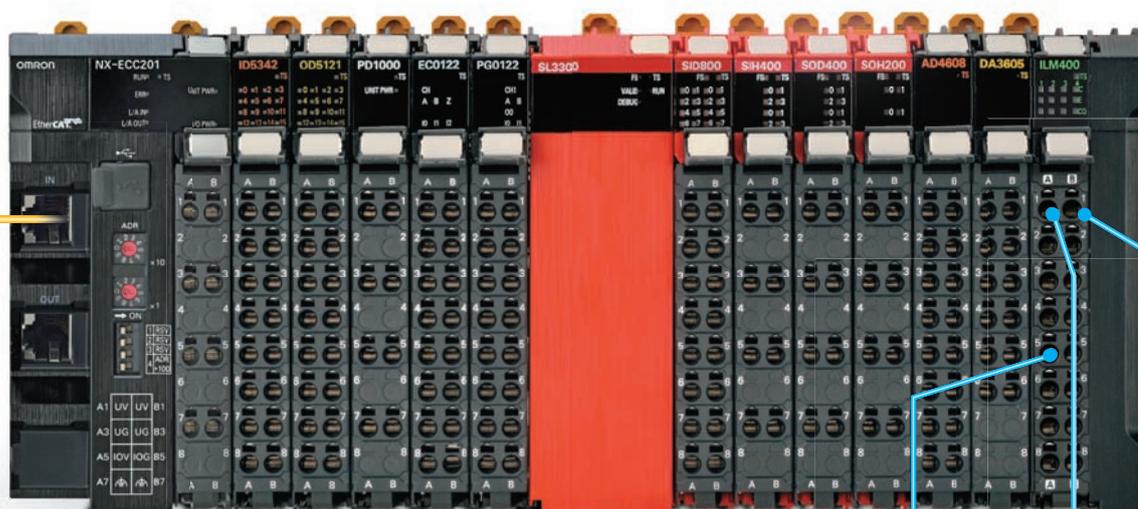
シーケンス制御、モーション制御、安全制御、アナログ制御や、通信などの設備・装置等に求められるインタフェース

### センサ情報の見える化

IO-Linkでセンサレベルまで見える化を簡単に実現



EtherCAT



多様なセンサ・アクチュエータ・  
セーフティコンポーネント等を直接接続可能



注.EtherCATカブラで実現可能な機能になります。

# 高速パフォーマンスを支える同期制御

## 製造現場データを高速に同期して収集

EtherCATと高速に同期して高精度に入出力を制御。

NX-I/OはEtherCATネットワークと同期した内部高速バスをベースとし、CPUのサイクルタイムと完全同期させ $\mu\text{s}$ の精度で入出力の制御や位置データ、アナログデータ、デジタル入力データの取り込みを可能にします。

### 特長

#### CPUサイクルタイム\*1と同期し、高速高精度のI/O対応を実現するための同期リフレッシュ対応モデルを品揃え

- デジタルI/O: 高速、タイムスタンプタイプ (NsynX)
- アナログI/O: 1chあたりの変換時間 $10\mu\text{s}$ と30000分解能
- ロードセル入力1chあたり変換時間 $125\mu\text{s}$ と24ビットの分解能

\*1.NX7使用時:最速 $125\mu\text{s}$ 、NJ5使用時:最速 $500\mu\text{s}$



### ディストリビューテッドクロック

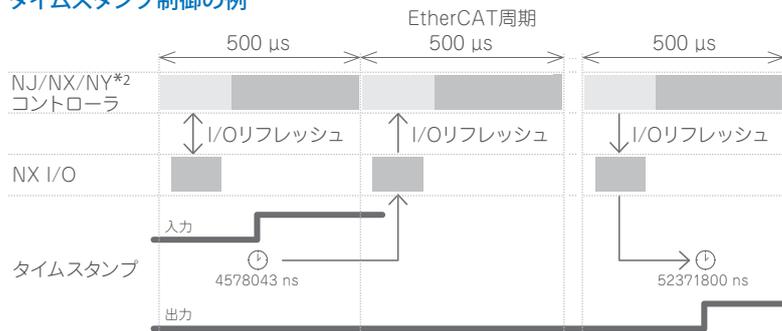
EtherCATスレーブ機器は、タイムスタンプ機能でデータが伝送されてくる時間差を計測しリフレッシュタイミングを調節します。

このタイムスタンプ機能により、マスタユニットは各スレーブ機器へのデータ伝搬遅延を管理し、補正します。このメカニズムにより、 $1\mu\text{s}$ という機器間の高精度な同期性能を実現します。

## NsynXテクノロジー

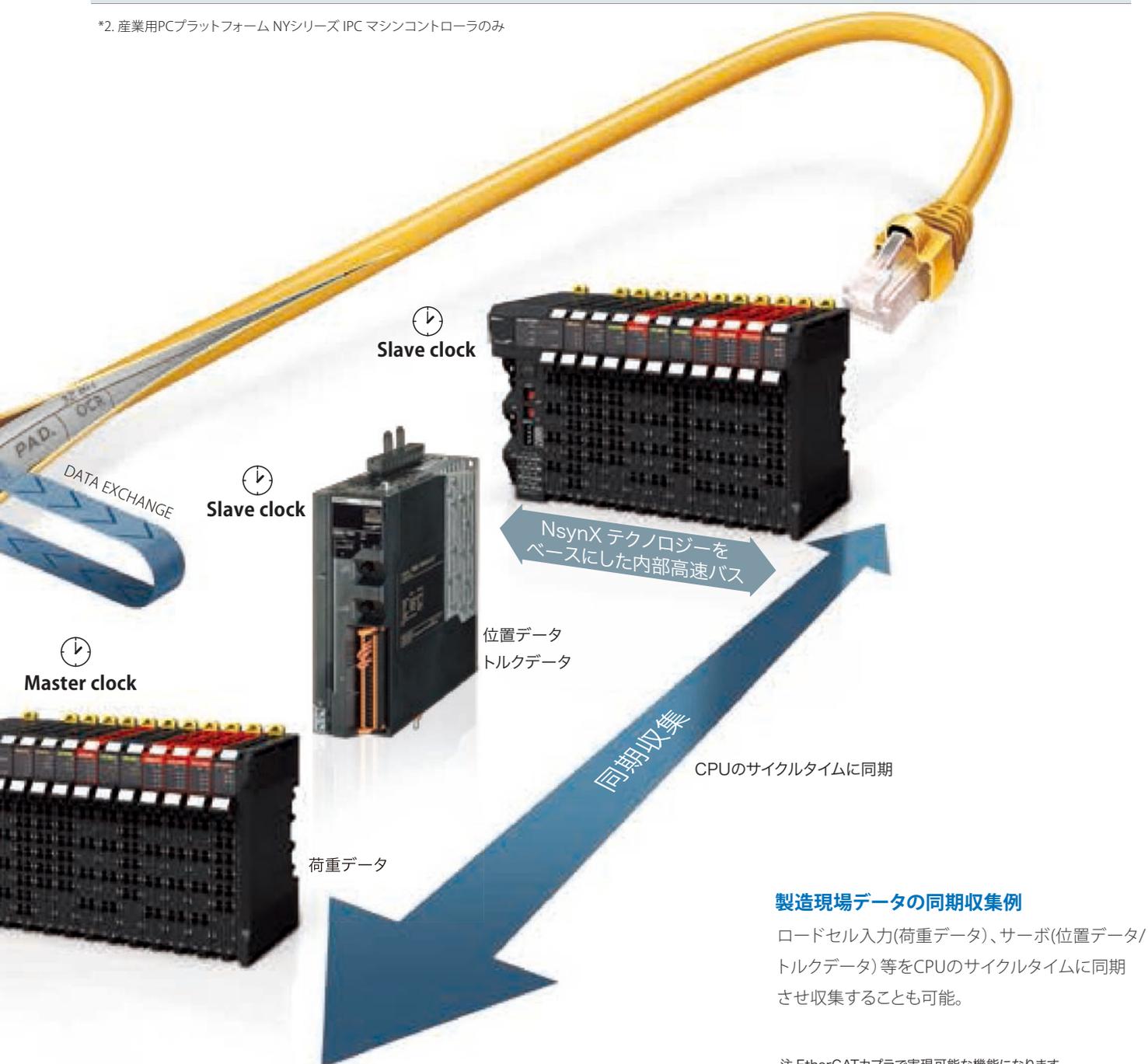
- NsynXテクノロジーは、NJ/NX/NY\*2コントローラとEtherCATネットワークに同期する内部高速バスによって実現されます。この技術は高速・高精度のマシン制御に貢献します。
- 同期リフレッシュタイプのI/Oユニットは、EtherCATのサイクルに同期して、データ入出力を行います。
- タイムスタンプ機能付きI/Oユニットの入出力応答ジッタは1  $\mu$ sです。

### タイムスタンプ制御の例



ナノセカンドレベルで時間情報を取得し、出力をコントロール

\*2. 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のみ



### 製造現場データの同期収集例

ロードセル入力(荷重データ)、サーボ(位置データ/トルクデータ)等をCPUのサイクルタイムに同期させ収集することも可能。

注.EtherCATカブラで実現可能な機能になります。

# 多様なシステム構成をシンプルに実現

## フレキシブルなI/Oシステム

近年の制御システムには、より柔軟な構成が求められています。

NXシリーズI/Oは、グローバルに標準なネットワークに対応しており、さまざまなコントローラとの接続を可能にし、システム構成の可能性を拡げます。

フレキシブルに入出力を構成できるスライスタイプのリモートI/Oシステムなら、制御アーキテクチャを変えることなく、信号の種類や性能を豊富なラインアップから選ぶことができるので、必要なユニットだけを組み合わせたI/Oシステムを組み立てられます。

### EtherCAT®

EtherCATは、ETG(EtherCAT Technology Group)により仕様が管理されています。ハンドシェイクが無い、高い帯域利用効率方式で、モーション制御などの高速、高精度が求められるアプリケーションに適しています。



NJ/NX/NYシリーズ、他社EtherCATマスタ

EtherCAT®

### EtherNet/IP®

EtherNet/IPは、ODVA (Open DeviceNet Vendor Association)により仕様が管理されています。豊富な対応機器の接続が可能で、標準のEthernetプロトコル(TCP/IP, UDP/IP)をベースとしているので汎用のEthernet機器等との混在も可能です。

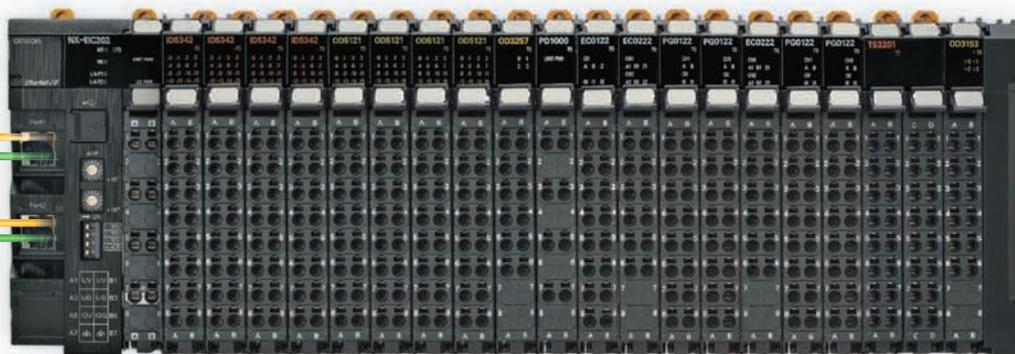


CJシリーズ、他社製PLC

EtherNet/IP®

## 特長

豊富な品揃え：入出力点数2点から32点まで、  
100種類以上のI/Oユニットをラインアップ



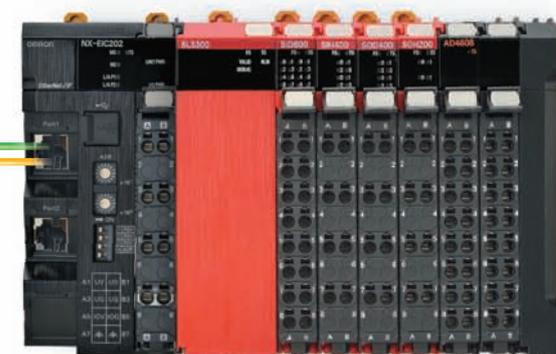
### 豊富な品揃えの I/Oユニット

- ・デジタル入力/出力ユニット
- ・アナログ入力/出力ユニット
- ・温度入力ユニット
- ・位置インターフェースユニット
- ・システムユニット
- ・シリアル通信ユニット



### 簡単接続

- ・脱着可能な端子台でメンテナンス性向上
- ・プッシュインPlus端子台で配線工数を大幅に削減
- ・MILコネクタや富士通/オータックスコネクタで多点入出力が可能



### 安全機能を統合

NXシリーズのセーフティCPUユニットとセーフティI/Oユニットを標準I/Oユニットと組み合わせて、安全制御システムを統合

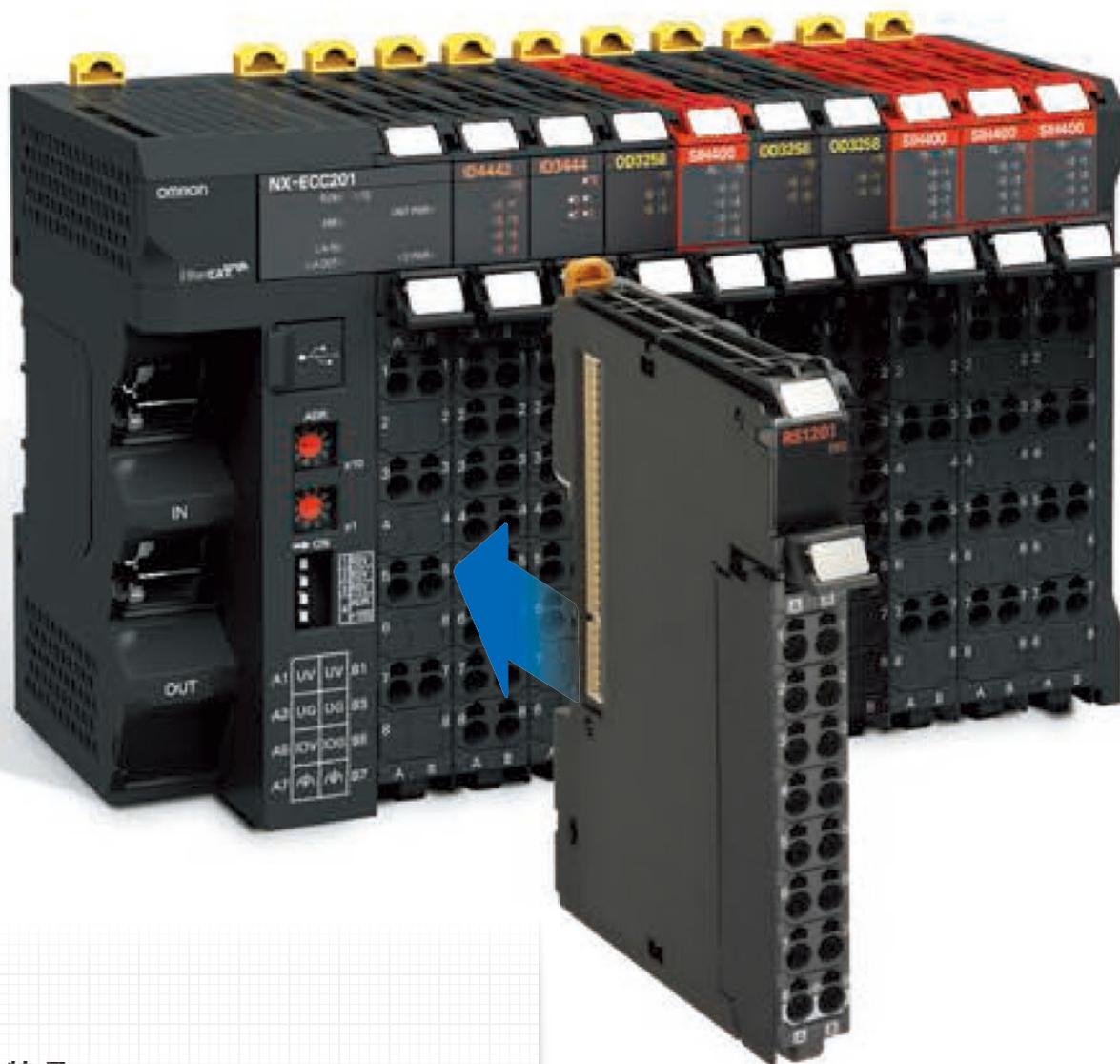
- 注1. 接続するネットワークにより通信ケーブルユニットは異なります。  
注2. 接続可能なユニットは通信ケーブルによって異なります。  
注3. 接続可能なノード数はマスタにより異なります。

# 装置や制御盤のスリム化に貢献

## 配線工数の削減・省スペース化の実現

プッシュインplus端子台の使用により、配線作業負荷と工数の低減を可能にします。スライスタイプで省スペース化が可能となり、また取り付け方向の制約がないため、装置内のユニット配置を自由に効率的に行えます。

通信カプラユニット1台に最大63台接続可能



### 特長

スリムサイズ：16点までのユニット幅は12mm

12mm



制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方  
Value Design for Panel に対応



### プッシュインPlus端子台で配線工数大幅削減

プッシュインplus端子台タイプで  
挿し込むだけの簡単結線を実現。

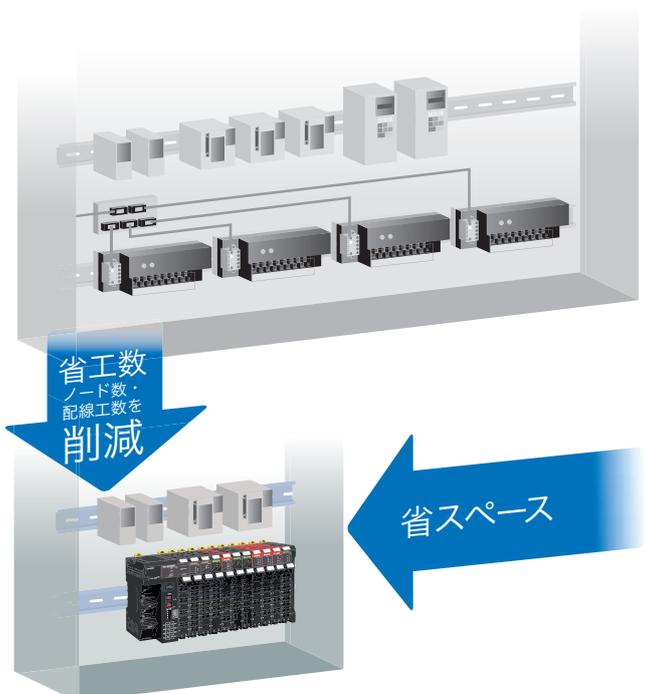
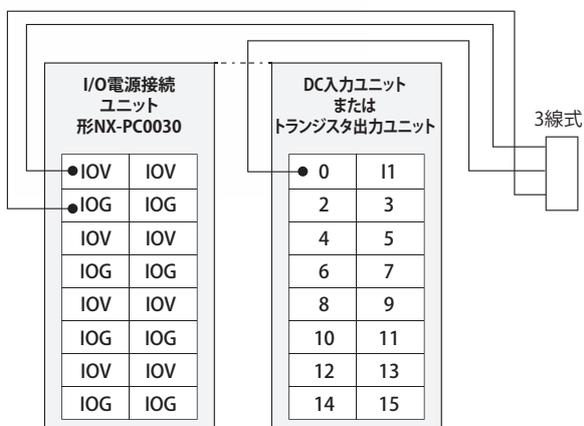


従来のねじ端子台      プッシュインPlus端子台

\*1.プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ

### 制御盤の省スペース化

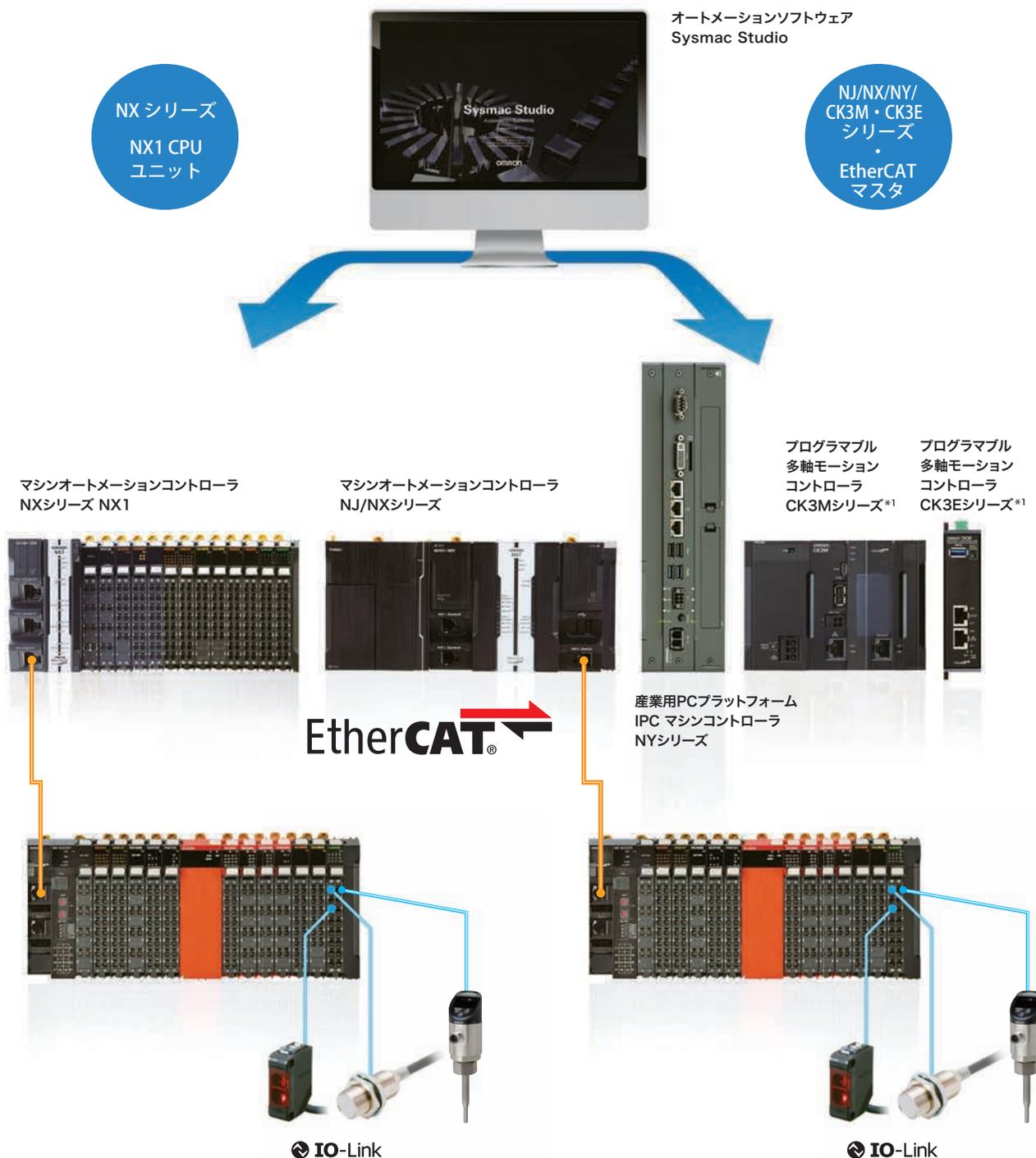
入力信号毎にV、G端子をサポート（形NX-PC0030）。  
従来必要であった中継端子台が不要となり、  
制御盤内の省スペースに貢献します。



# システム構成の可能性を拡げる対応力

## ひとつのI/Oシステムでさまざまなコントローラに対応

装置によって必要とされるコントローラの性能はさまざまです。ひとつのリモートI/Oシステムで多様なコントローラに対応できるので、同じ方法で配線・設置が可能。予備品の在庫を減らします。

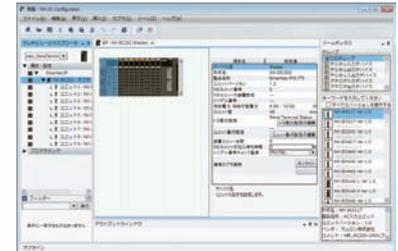


\*1. CK3M・CK3Eシリーズをご使用の場合、専用ツールが必要です。

### 特長

- ・マルチベンダ対応  
自社PLCはもちろん、他社PLC環境下でも接続することが可能
- ・IO-Linkをスモールスタート  
既存装置構成を活用して、IO-LinkをはじめユニークなI/Oシステムが簡単に導入できます。

### NX-IO Configuratorで簡単設定



NX-IO Configuratorは、EtherNet/IPカプラユニットおよび、EtherNet/IPカプラユニットに装着された各NXユニットの設定やメンテナンスを行うためのソフトウェアです。

FA統合ツールパッケージ  
CX-One

CJシリーズ  
・  
他社製 PLC



プログラマブルコントローラ  
CJシリーズ\*2

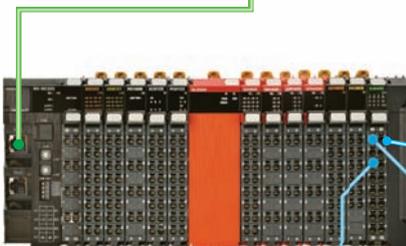


他社PLC\*3



EtherNet/IP®

産業用スイッチングハブ  
形W4S1



IO-Link



IO-Link

\*2. CJシリーズおよび他社PLCでNXシリーズ セーフティユニットをご使用の場合、専用ツールが必要です。  
\*3. 他社PLCご使用の場合、NXシリーズ I/Oシステムはスイッチングハブを経由しCX-Oneで設定してください。

# 豊富なソフトウェア部品が プログラミング工数削減に貢献

「Sysmac Library」は、マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズおよび産業用PCプラットフォーム NYシリーズ IPC マシンコントローラのプログラムに使用できるソフトウェア機能部品集です。

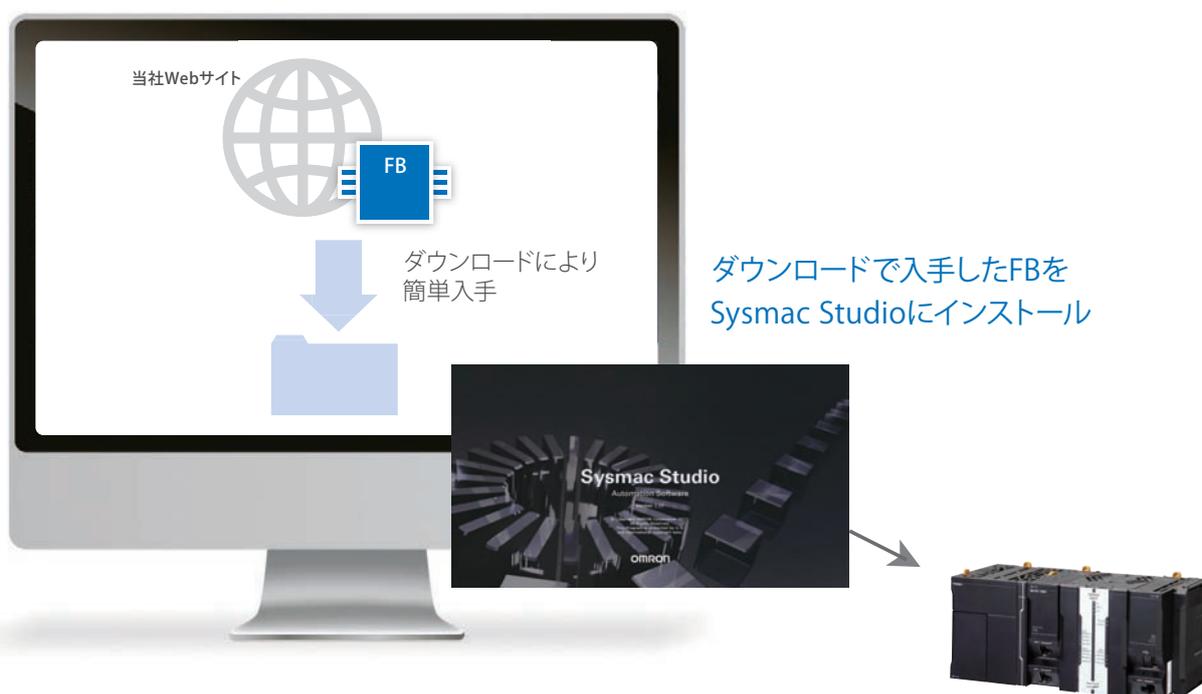
オムロンが保有する豊富な制御プログラムのノウハウをファンクションブロック (FB) 化しているため、高度な制御アプリケーションを簡単に実現することができます。オートメーションソフトウェア Sysmac Studio にインストールして、プログラムで使用します。



## いつでもすぐに簡単入手

Sysmac Libraryは当社Webサイトから入手できるので、いつでもすぐに使用可能。

NJ/NX/NYシリーズ専用のソフトウェア部品のため、お客様のプログラムにそのまま組み込むことができます。



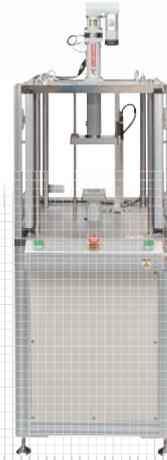
ダウンロードはこちら

[http://www.fa.omron.co.jp/sysmac\\_library](http://www.fa.omron.co.jp/sysmac_library)

# アプリケーション事例① ロードセルアプリ サーボプレスを用いた圧入・カシメ

## 圧入・カシメ工程の高速化、高精度化の両立が可能

荷重データもCPUサイクルタイムに同期することで、「高速に計測」「サーボプレス制御の高速化」「バラつき抑制」に貢献します。

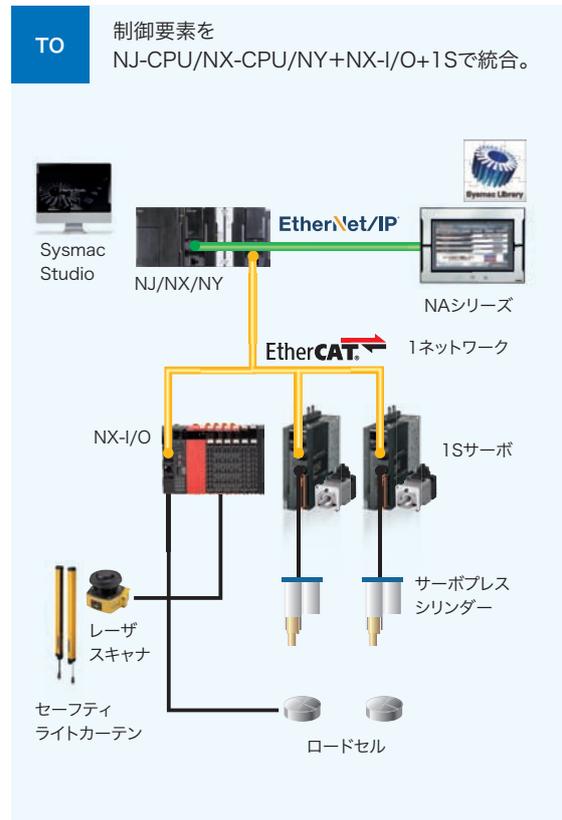
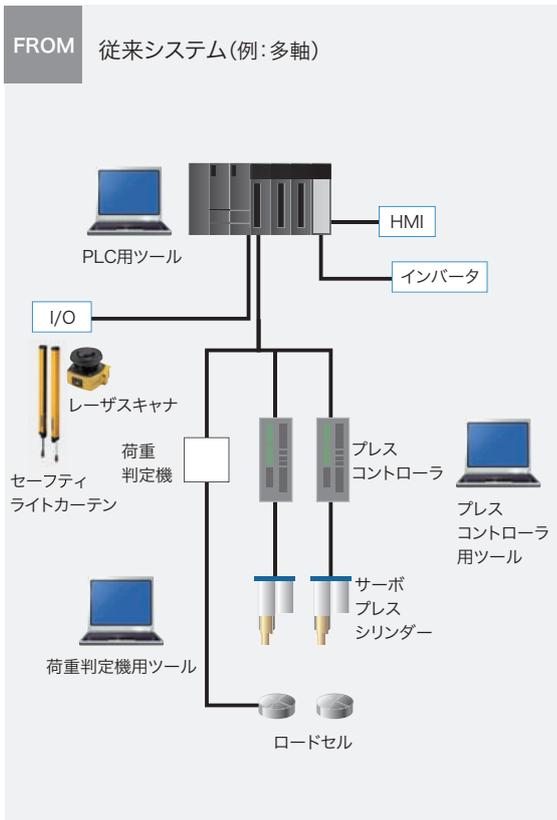


### これまでの問題点

- ・専用プレスコントローラとメインPLCを連動させるために待ち時間を考慮する必要がある…
- ・圧入の荷重データや位置データ、トルクデータを同期させて、上位から確認する手段がない…

### Sysmacでの解決策

- ・1 CPUシステムにより位置/速度/トルク制御を停止なく切り替え可能
- ・最速125 $\mu$ s毎の制御サイクル、サーボプレス機能をソフトで実現し任意の制御が可能
- ・荷重データもサーボデータ(位置、トルク)と同期して高速に計測/制御が可能



## アプリケーション事例② 温度制御アプリ

# 包装機・成形機など(温度・モーション・計量)

### 温度制御アプリ構築に必要な部材費、設計工数の削減

専用コントローラ(温度調節器、調節計)を無くし、部材管理工数や通信に起因するプログラム設計工数削減など、TCO削減に貢献。

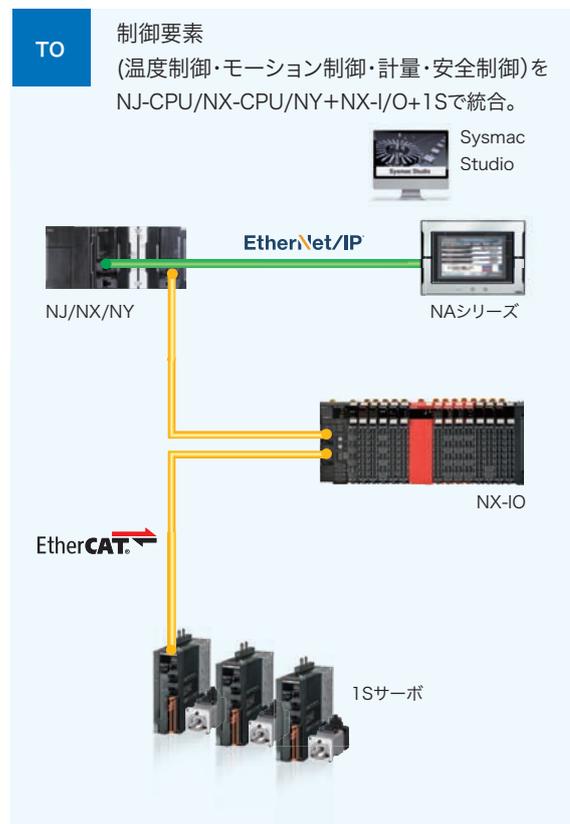
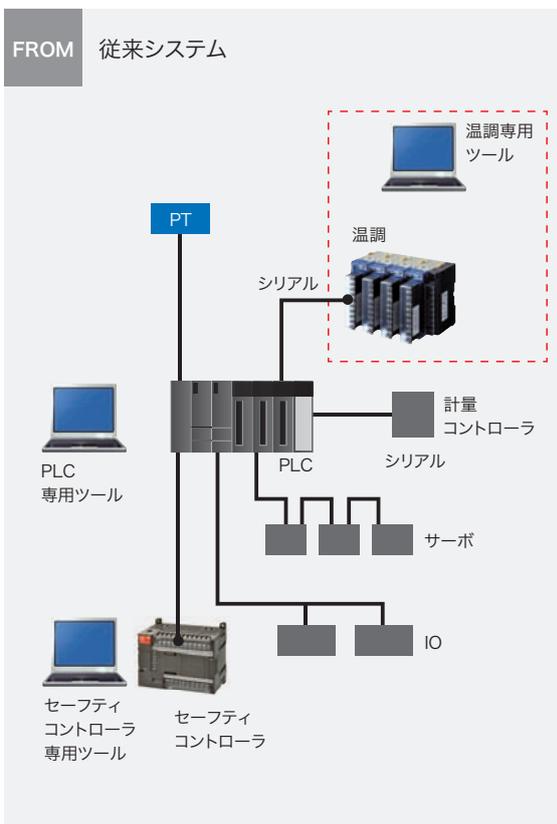


#### これまでの問題点

- それぞれの機器に合わせた通信ネットワークを選定し、それぞれのコンポ用のツールを使っている…
- 通信に伴うラダープログラム作成や、メモリの配置が必要…

### Sysmacでの解決策

•専用コントローラ、専用ツール、個別ネットワーク、個別対応プログラムからの脱却が可能



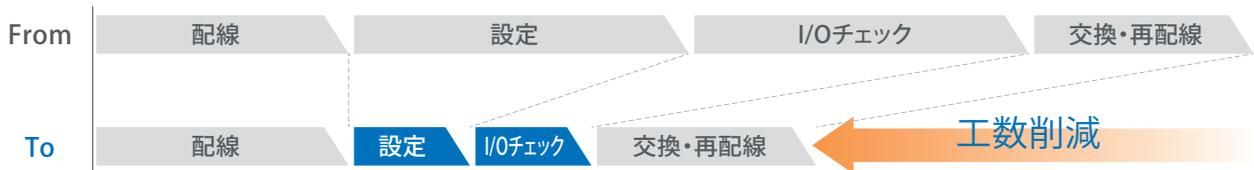
# アプリケーション事例③ 光電センサ・近接センサ 設備立ち上げ、段取り変えの効率化

## 「個体ID識別」による工数削減

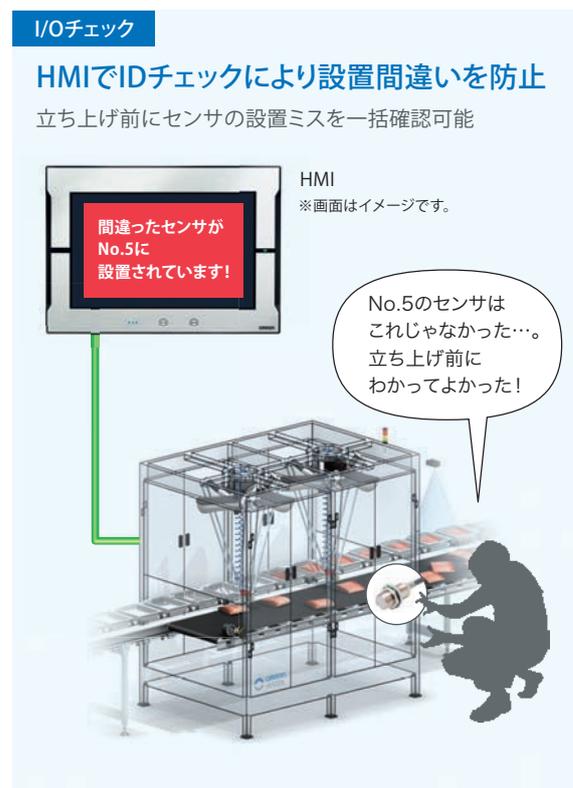
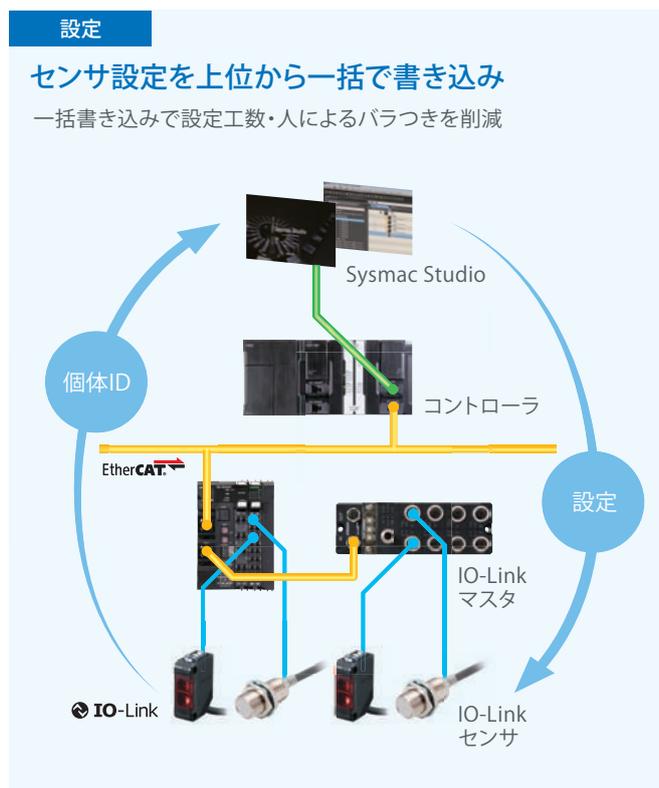
IO-Link センサなら、現場に行かなくてもセンサ個別IDの一括確認ができ、立ち上げ工数を大幅に削減できます。

### これまでの問題点

- ・設備立ち上げ時や段取り替えの際、ラインに設置された何千台ものセンサのI/Oチェックは作業者が1台ずつ確認しなければならず、膨大な時間がかかっている…
- ・センサの取り付け間違いやエラーが発生してから取り換えを行うため、本来必要のない無駄な作業が発生している…



※上記グラフはイメージです。



# アプリケーション事例④ RFIDによるトレーサビリティ 設備立上げ効率の向上

## 設備の設計・配線工数の削減

多品種生産により頻繁に変更される生産設備において大きな課題となる設計工数・配線工数の削減を、RFIDユニットの分散設置により実現します。

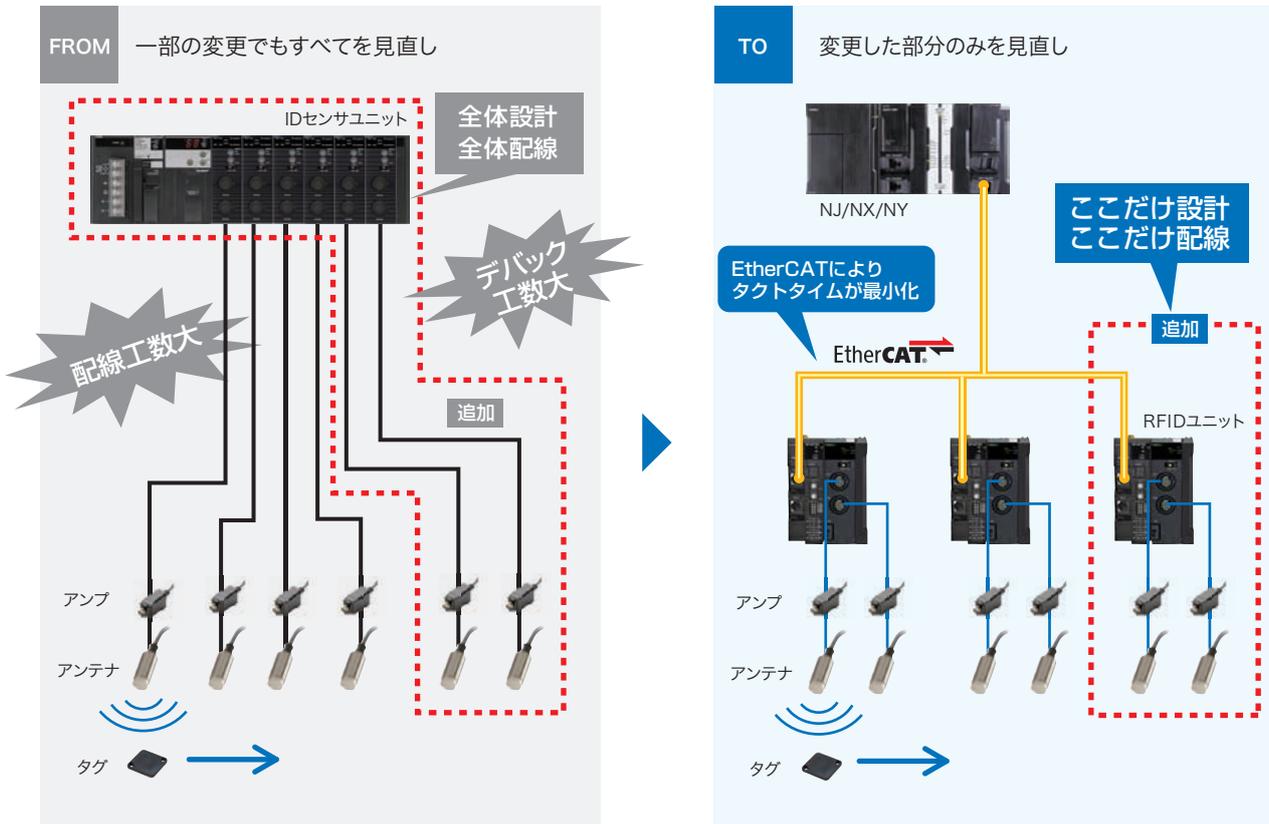


### これまでの問題点

- IDセンサユニットが一か所にあるため、設備変更の大小に関わらず設備全体の制御プログラムの設計とデバックに多大な工数がかかる…
- 全てのアンテナからIDセンサユニットまで配線をしなければならず、アンテナを追加しようとしても引き回しが難しく、配線工数が大きい…

## Sysmacでの解決策

- アンテナに近い位置にRFIDユニットを分散して設置できるため、変更箇所のための設計が可能となるばかりでなく、ケーブル配線工数の削減が可能



EtherNet/IP接続も可能です。

**種類 / 標準価格**

**海外規格について**

形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ（[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)または、[www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)）、または、当社営業担当者に確認してください。

**通信カプラユニット**

●EtherCATカプラユニット

商品名称	通信周期	NXユニット電源消費電力	IO電源最大電流	形式	標準価格(¥)
 EtherCATカプラユニット *1	250~4000 $\mu$ s *2	1.45W以下	4A	形NX-ECC201	35,500
	250~4000 $\mu$ s *2		10A	形NX-ECC202	35,500
	125~10000 $\mu$ s *2	1.25W以下		形NX-ECC203	35,500

\*1. EtherCATカプラユニットには、エンドカバー 形NX-END01 (1個) が付属しています。

\*2. EtherCATマスタの仕様によります。たとえば、NJシリーズCPUユニット内蔵EtherCATポートのNJ5シリーズに接続した場合は、500  $\mu$ s、1000  $\mu$ s、2000  $\mu$ s、4000  $\mu$ sです。内蔵EtherCATポートの仕様は、接続するCPUユニットまたは産業用PCの内蔵EtherCATポートのユーザーズマニュアルをご覧ください。

●EtherNet/IPカプラユニット

商品名称	NXユニット電源消費電力	IO電源最大電流	形式	標準価格(¥)
 EtherNet/IPカプラユニット *	1.60W以下	10A	形NX-EIC202	36,500

\* EtherNet/IPカプラユニットには、エンドカバー 形NX-END01 (1個) が付属しています。

**EtherCATスレーブユニット**

商品名称	仕様		形式	標準価格(¥)
	送受信PDOデータサイズ *	リフレッシュ方式		
 EtherCATスレーブユニット	・ EtherCATマスタが入力するデータ (TxPDO) 1,204バイト以下 ・ EtherCATマスタが出力するデータ (RxPDO) 1,200バイト以下	フリーランモード	形NX-ECT101	オープン価格

\* TxPDOのデータの内訳は以下のとおりです。

- ・ CPUユニットからEtherCATマスタへのI/Oデータセット：1,200バイト以下
- ・ EtherCATマスタへ通知するステータス：4バイト以下

**デジタル入力ユニット**

商品名称	仕様					形式	標準価格(¥)
	点数	内部/I/O コモン線処理	定格入力電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF応答時間		
 DC入力ユニット  (スクリーンレス クランプ端子台、 12mm幅/24mm 幅)	4点	NPN	DC12~24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ 切り替え 変化時刻入力方式専用*	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID3317	11,900
			DC24V		100ns以下/100ns以下	形NX-ID3343	30,000
						形NX-ID3344	オープン価格
		PNP	DC12~24V		20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID3417	11,900
					100ns以下/100ns以下	形NX-ID3443	30,000
						形NX-ID3444	オープン価格
	8点	NPN	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ 切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID4342	15,200
		PNP				形NX-ID4442	15,200
		NPN				形NX-ID5342	22,000
		PNP				形NX-ID5442	22,000
16点	NPN	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ 切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID6342	40,000	
	PNP				形NX-ID6442	40,000	
32点	NPN	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ 切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID5142-1	22,000	
	PNP						
 DC入力ユニット  (M3ねじ端子台、 30mm幅)	16点	NPN/PNP 共用	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ 切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID5142-1	22,000

# スレーブターミナル NXシリーズ

商品名称	仕様					形式	標準価格(¥)
	点数	内部I/O コモン線処理	定格入力電圧	I/Oリフレッシュ方式	ON/OFF応答時間		
 (MILコネクタ、30mm幅)	16点	NPN/PNP 共用	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID5142-5	22,000
	32点					形NX-ID6142-5	38,000
 (富士通/オータックス コネクタ、30mm幅)	32点	NPN/PNP 共用	DC24V	フリーランリフレッシュ、 または入出力同期リフレッシュ切り替え	20 $\mu$ s以下/400 $\mu$ s以下	形NX-ID6142-6	38,000
 (スクリューレス クランプ端子台、 12mm幅)	4点	AC200~240V、50/60Hz (AC170~264V、 $\pm$ 3Hz)		フリーランリフレッシュ	10ms以下/40ms以下	形NX-IA3117	18,700

\* タイムスタンプ変化時刻入力方式を使用する場合は、EtherCATカプラユニットVer.1.1以降、Sysmac Studio Ver.1.07 以降が必要です。

## デジタル出力ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格(¥)		
	点数	内部I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧	I/Oリフレッシュ 方式			ON/OFF 応答時間	
 (スクリューレス クランプ端子台、 12mm幅/24mm 幅)	2点	NPN	0.5A/点、 1A/ユニット	DC24V	時刻指定出力 方式専用*	300ns以下/ 300ns以下	形NX-OD2154	オープン価格	
		PNP					形NX-OD2258	オープン価格	
	4点	NPN	0.5A/点、 2A/ユニット	DC12~24V	フリーランリフ レッシュ、または 入出力同期リフ レッシュ切り替え	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD3121	11,900	
							300ns以下/ 300ns以下	形NX-OD3153	30,000
		PNP	2A/点、 8A/ユニット	DC24V			0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD3256	11,900
							300ns以下/ 300ns以下	形NX-OD3257	30,000
							0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD3268	18,300
							0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD4121	15,200
	8点	NPN	0.5A/点、 4A/ユニット	DC12~24V	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD4256	15,200		
		PNP		DC24V	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121	22,000		
	16点	NPN	0.5A/点、 4A/端子台、 8A/ユニット	DC12~24V	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD5256	22,000		
		PNP		DC24V	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD6121	40,000		
	32点	NPN	0.5A/点、 4A/端子台、 8A/ユニット	DC12~24V	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD6256	40,000		
		PNP		DC24V	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121-1	22,000		
 (M3ねじ端子台、 30mm幅)	16点	NPN	0.5A/点、 5A/ユニット	DC12~24V	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD5121-1	22,000		
		PNP		DC24V	0.5ms以下/ 1.0ms以下	形NX-OD5256-1	31,000		

商品名称	仕様						形式	標準価格(¥)
	点数	内部/I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧	I/Oリフレッシュ 方式	ON/OFF 応答時間		
トランジスタ 出力ユニット   (MILコネクタ、 30mm幅)	16点	NPN	0.5A/点、 2A/ユニット	DC12~24V	フリーランリフ レッシュ、または 入出力同期リフ レッシュ切り替え	0.1ms 以下/ 0.8ms 以下	形NX-OD5121-5	22,000
		PNP		DC24V		0.5ms 以下/ 1.0ms 以下	形NX-OD5256-5	31,000
	32点	NPN	0.5A/点、 2A/コモン、 4A/ユニット	DC12~24V		0.1ms 以下/ 0.8ms 以下	形NX-OD6121-5	38,000
		PNP		DC24V		0.5ms 以下/ 1.0ms 以下	形NX-OD6256-5	52,000
トランジスタ 出力ユニット   (富士通/オータックス コネクタ、30mm幅)	32点	NPN	0.5A/点、 2A/コモン、 4A/ユニット	DC12~24V	フリーランリフ レッシュ、または 入出力同期リフ レッシュ切り替え	0.1ms以下/ 0.8ms以下	形NX-OD6121-6	38,000
リレー 出力ユニット   (スクリューレス クランプ端子台、 12mm幅/24mm 幅)	2点	リレー タイプ： N.O.	最大開閉能力： AC250V/2A (cosφ=1) AC250V/2A (cosφ=0.4) DC24V/2A、4A/ユニット	フリーラン リフレッシュ方式	15ms以下/ 15ms以下	形NX-OC2633	18,000	
		リレー タイプ： N.O.+N.C.					形NX-OC2733	18,000
	8点	リレー タイプ： N.O.				最大開閉能力： AC250V/2A (cosφ=1) AC250V/2A (cosφ=0.4) DC24V/2A、8A/ユニット	フリーラン リフレッシュ方式	15ms以下/ 15ms以下

\*タイムスタンプ時刻指定出力方式を使用する場合は、EtherCATカプラユニットVer.1.1以降、Sysmac Studio Ver.1.07以降が必要です。

### デジタル入出力混合ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格(¥)
	点数	内部/I/O コモン線処理	定格電圧	I/Oリフレッシュ 方式	ON/OFF 応答時間		
DC入力/トランジ スタ出力ユニット   (MILコネクタ、 30mm幅)	出力：16点 入力：16点	出力：NPN 入力：NPN/PNP 共用	出力：DC12~24V 入力：DC24V	フリーランリフ レッシュ、または 入出力同期リフ レッシュ切り替え	出力：0.1ms以下/ 0.8ms以下 入力：20μs以下/ 400μs以下	形NX-MD6121-5	36,500
		出力：PNP 入力：NPN/PNP 共用	出力：DC24V 入力：DC24V		出力：0.5ms以下/ 1.0ms以下 入力：20μs以下/ 400μs以下	形NX-MD6256-5	44,000
DC入力/トランジ スタ出力ユニット   (富士通/オータックス コネクタ、30mm幅)	出力：16点 入力：16点	出力：NPN 入力：NPN/PNP 共用	出力：DC12~24V 入力：DC24V	フリーランリフ レッシュ、または 入出力同期リフ レッシュ切り替え	出力：0.1ms以下/ 0.8ms以下 入力：20μs以下/ 400μs以下	形NX-MD6121-6	36,500

## コネクタ端子台変換ユニットとの接続形態パターン

パターン	接続形態	コネクタ	分岐
A	<p>接続ケーブル コネクタ端子台変換ユニット 20または40極</p>	1個	なし
B	<p>接続ケーブル コネクタ端子台変換ユニット 20極 20極</p>	2個	なし

## コネクタ端子台変換ユニットとの接続

ユニット形式	入力／出力点数	コネクタ数	極性	接続形態パターン	接続ケーブル*	コネクタ端子台変換ユニット	接続方式	コモン端子
形NX-ID5142-5	入力16点	MILコネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	プッシュイン	なし
					形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016A-IN	プッシュイン	あり
					形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
					形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形NX-ID6142-5	入力32点	MILコネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	プッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-IN	プッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C2	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2D-40G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C2	マイナススクリュー	なし
形NX-ID6142-6	入力32点	富士通/ オータックス コネクタ ×1個	NPN/ PNP	A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032A	プッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032A-IN	プッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-J34GD-C1	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2D-40G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-E34GD-C1	マイナススクリュー	なし
形NX-OD5121-5	出力16点	MILコネクタ ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	プッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016B-OUT	プッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形NX-OD5256-5	出力16点	MILコネクタ ×1個	PNP	A	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	プッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016B-OUT	プッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし

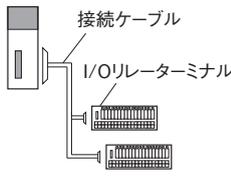
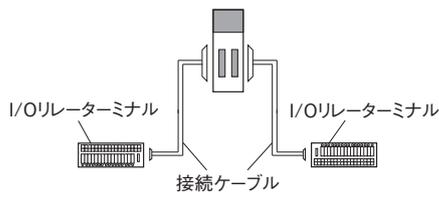
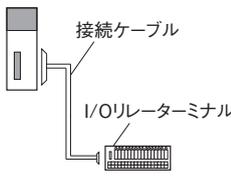
ユニット形式	入力／出力点数	コネクタ数	極性	接続形態パターン	接続ケーブル*	コネクタ端子台変換ユニット	接続方式	コモン端子
形NX-OD6121-5	出力32点	MILコネクタ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C4	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2D-40G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C4	マイナススクリュー	なし
形NX-OD6121-6	出力32点	富士通／オータックスコネクタ×1個	NPN	A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032B	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2K-40G-032B-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-J34GD-C3	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2D-40G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□B	形XW2R-E34GD-C3	マイナススクリュー	なし
形NX-OD6256-5	出力32点	MILコネクタ×1個	PNP	A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C	ブッシュイン	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2K-40G-032C-OUT	ブッシュイン	あり
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-J34GD-C4	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2D-40G6	プラススクリュー	なし
				A	形XW2Z-□□□K	形XW2R-E34GD-C4	マイナススクリュー	なし
形NX-MD6121-5	入力16点	MILコネクタ×1個	NPN/PNP	B	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016A-IN	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	MILコネクタ×1個	NPN	B	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016B-OUT	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形NX-MD6121-6	入力16点	富士通／オータックスコネクタ×1個	NPN/PNP	B	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-016A-IN	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	富士通／オータックスコネクタ×1個	NPN	B	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2K-20G-016B-OUT	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□A	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
形NX-MD6256-5	入力16点	MILコネクタ×1個	NPN/PNP	B	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016A-IN	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし
	出力16点	MILコネクタ×1個	NPN	B	形XW2Z-□□□X	形XW2K-20G-T	ブッシュイン	なし
				B	形XW2Z-□□□X-R	形XW2K-20G-016B-OUT	ブッシュイン	あり
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2D-20G6	プラススクリュー	なし
				B	形XW2Z-□□□X	形XW2R-E20GD-T	マイナススクリュー	なし

注. 表以外の機種・詳細仕様については、XW2Kシリーズカタログ(カタログ番号：SDCA-014)、XW2Rデータシート、XW2シリーズカタログ(カタログ番号：CDLJ-032)をご参照ください。

\* □には、ケーブル長が入ります。種類の詳細は形XW2Zデータシートをご参照ください。

# スレーブターミナル NXシリーズ

## I/Oリレーターミナルとの接続形態パターン

パターン	接続形態	コネクタ	分岐
A		1個	2分岐
E		2個	なし
F		1個	

## リレーターミナルとの接続

ユニット形式	入力／出力点数	コネクタ数	極性	接続形態パターン	分岐数	接続ケーブル*1	I/Oリレーターミナル	結線方式
形NX-ID5142-5	入力16点	MILコネクタ×1個	NPN	F	なし	形XW2Z-RO□C	形G7TC-ID16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G7TC-IA16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P	ブッシュイン
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P-C16	ブッシュイン
			PNP	F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P-1	ブッシュイン
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P-1-C16	ブッシュイン
形NX-ID6142-5	入力32点	MILコネクタ×1個	NPN	A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G7TC-ID16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G7TC-IA16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G70V-SID16P	ブッシュイン
				A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G70V-SID16P-C16	ブッシュイン
			PNP	A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G70V-SID16P-1	ブッシュイン
				A	2	形XW2Z-RO□-□-D1	形G70V-SID16P-1-C16	ブッシュイン
形NX-ID6142-6	入力32点	富士通／オータックスコネクタ×1個	NPN	A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G7TC-ID16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G7TC-IA16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G70V-SID16P	ブッシュイン
				A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G70V-SID16P-C16	ブッシュイン
			PNP	A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G70V-SID16P-1	ブッシュイン
				A	2	形XW2Z-RI□C-□	形G70V-SID16P-1-C16	ブッシュイン
形NX-OD5121-5	出力16点	MILコネクタ×1個	NPN	F	なし	形XW2Z-RO□C	形G7TC-OC08	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70D-SOC08	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70R-SOC08 *2	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G7TC-OC16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70D-SOC16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70D-VSOC16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70D-FOM16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70D-VFOM16	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70A-ZOC16-3	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SOC16P	ブッシュイン
F	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SOC16P-C4	ブッシュイン				

ユニット形式	入力／出力点数	コネクタ数	極性	接続形態パターン	分岐数	接続ケーブル*1	I/Oリレーターミナル	結線方式
形NX-OD5256-5	出力16点	MILコネクタ×1個	PNP	F	なし	形XW2Z-R□□C	形G7TC-OC16-1	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-SOC16-1	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-FOM16-1 *2	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70A-ZOC16-4	プラススクリュー
				F	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SOC16P-1	プッシュイン
				F	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SOC16P-1-C4	プッシュイン
形NX-OD6121-5	出力32点	MILコネクタ×1個	NPN	A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G7TC-OC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G7TC-OC08	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-SOC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-FOM16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-VSOC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-VFOM16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70A-ZOC16-3とリレー	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70R-SOC08 *2	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-SOC08	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70V-SOC16P	プッシュイン
形NX-OD6121-6	出力32点	富士通／オータックスコネクタ×1個	NPN	A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G7TC-OC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G7TC-OC08	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70D-SOC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70D-FOM16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70D-VSOC16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70D-VFOM16	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70A-ZOC16-3とリレー	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70R-SOC08 *2	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70D-SOC08	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□C□	形G70V-SOC16P	プッシュイン
形NX-OD6256-5	出力32点	MILコネクタ×1個	PNP	A	2	形XW2Z-R□□□-D1	形G7TC-OC16-1	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-SOC16-1	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70D-FOM16-1 *2	プラススクリュー
				A	2	形XW2Z-RO□□□-D1	形G70A-ZOC16-4とリレー	プラススクリュー
形NX-MD6121-5	入力16点	MILコネクタ×1個	NPN	E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G7TC-ID16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G7TC-IA16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SID16P	プッシュイン
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SID16P-C16	プッシュイン
	出力16点	MILコネクタ×1個	NPN	E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G7TC-OC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G7TC-OC08	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-SOC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-FOM16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-VSOC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-VFOM16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70A-ZOC16-3とリレー	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70R-SOC08 *2	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70D-SOC08	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SOC16P	プッシュイン
E	なし	形XW2Z-RO□□C	形G70V-SOC16P-C4	プッシュイン				

# スレーブターミナル NXシリーズ

ユニット形式	入力／出力点数	コネクタ数	極性	接続形態パターン	分岐数	接続ケーブル*1	I/Oリレーターミナル	結線方式
形NX-MD6121-6	入力16点	富士通／ オータックス コネクタ×1個	NPN	E	なし	形XW2Z-R□C	形G7TC-ID16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G7TC-IA16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70V-SID16P	プッシュイン
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70V-SID16P-C16	プッシュイン
	出力16点	富士通／ オータックス コネクタ×1個	NPN	E	なし	形XW2Z-R□C	形G7TC-OC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G7TC-OC08	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70D-SOC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70D-FOM16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70D-VSOC16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70D-VFOM16	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70A-ZOC16-3とリレー	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70R-SOC08 *2	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70D-SOC08	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-R□C	形G70V-SOC16P	プッシュイン
E	なし	形XW2Z-R□C	形G70V-SOC16P-C4	プッシュイン				
形NX-MD6256-5	入力16点	MILコネクタ ×1個	PNP	E	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P-1	プッシュイン
				E	なし	形XW2Z-RO□C	形G70V-SID16P-1-C16	プッシュイン
	出力16点	MILコネクタ ×1個	PNP	E	なし	形XW2Z-RO□C	形G7TC-OC16-1	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RI□C	形G70D-SOC16-1	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RI□C	形G70D-FOM16-1 *2	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RI□C	形G70A-ZOC16-4とリレー	プラススクリュー
				E	なし	形XW2Z-RI□C	形G70V-SOC16P-1	プッシュイン
				E	なし	形XW2Z-RI□C	形G70V-SOC16P-1-C4	プッシュイン

注1. 表以外の機種・詳細仕様については、各商品データシートをご参照ください。

注2. 形G70Vシリーズに、内部接続タイプもご用意しています。詳細はG70Vデータシート(カタログ番号：SDBC-001)をご参照ください。

注3. I/Oターミナルソケット 形G70Aはソケットのみの商品です。搭載用リレー、搭載用タイマは、別売となります。

\*1. □には、ケーブル長が入ります。種類の詳細は形XW2Z-Rデータシート(カタログ番号：SDCA-005)をご参照ください。

\*2. 受注終了品です。

## 高速アナログ入力ユニット

商品名称	仕様								形式	標準価格 (¥)
	入力 点数	入力レンジ	分解能	入力方式	変換時間	トリガ入力部		I/O リフレッシュ方式		
						点数	内部I/O コモン 線処理			
高速アナログ 入力ユニット 	4点	-10~+10V -5~+5V 0~10V 0~5V 1~5V 0~20mA 4~20mA	・入力レンジが -10~+10V、 -5~+5Vの場合 1/64000 (フルスケール) ・その他の入力レン ジの場合 1/32000 (フルスケール)	差動入力	5μs/Ch	4点	NPN	入出力同期 リフレッシュ方式	形NX-HAD401	154,000
							PNP		形NX-HAD402	154,000

## アナログ入力ユニット

商品名称	仕様									形式	標準価格 (¥)	
	入力 点数	入力 レンジ	分解能	変換値、10進数 (0~100%)	精度 (25℃)	入力方式	変換時間	入力 インピー ダンス	I/O リフレッシュ 方式			
電圧入力 タイプ 	2点	-10~ +10V	1/8000	-4000~4000	±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	1MΩ以上	フリーラン	形NX-AD2603	55,000	
					±0.1% (フルスケール)	差動				形NX-AD2604	55,000	
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2608	105,000	
					±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点		フリーラン	形NX-AD3603	82,500	
	1/30000		-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点				フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3608	132,000
				4点	1/8000	-4000~4000	±0.2% (フルスケール)		シングル エンド	250μs/点	250Ω	フリーラン
	±0.1% (フルスケール)		差動				10μs/点		フリーラン/ 入出力同期			
	1/30000		-15000~15000		±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点		フリーラン	形NX-AD3203		82,500
±0.2% (フルスケール)		シングル エンド			250μs/点	フリーラン	形NX-AD3204	82,500				
1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3208	132,000			
		8点	1/8000	-4000~4000	±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	85Ω	フリーラン	形NX-AD4203		138,000
±0.1% (フルスケール)	差動				10μs/点	フリーラン/ 入出力同期				形NX-AD4208		187,000
1/30000	-15000~15000		±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点	フリーラン	形NX-AD2203		55,000			
			±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	フリーラン	形NX-AD2204		55,000			
1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期		形NX-AD2208	105,000		
		2点	4~ 20mA	1/8000	0~8000	±0.2% (フルスケール)	シングル エンド		250μs/点	250Ω	フリーラン	形NX-AD2203
±0.1% (フルスケール)	差動					10μs/点	フリーラン/ 入出力同期					形NX-AD2208
1/30000	0~30000			±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点	フリーラン		形NX-AD3203		82,500	
				±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	フリーラン	形NX-AD3204	82,500			
1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)		差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD3208		132,000	
		4点		1/8000	0~8000	±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	85Ω		フリーラン	形NX-AD4203
±0.1% (フルスケール)	差動					10μs/点	フリーラン/ 入出力同期					形NX-AD4208
1/30000	0~30000			±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点	フリーラン	形NX-AD2203			55,000	
			±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	フリーラン	形NX-AD2204	55,000				
1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2208		105,000		
		8点	4~ 20mA	1/8000	0~8000	±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点		85Ω	フリーラン	形NX-AD4203
±0.1% (フルスケール)	差動					10μs/点	フリーラン/ 入出力同期					形NX-AD4208
1/30000	0~30000			±0.1% (フルスケール)	差動	10μs/点	フリーラン	形NX-AD2203			55,000	
				±0.2% (フルスケール)	シングル エンド	250μs/点	フリーラン	形NX-AD2204	55,000			
1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)		差動	10μs/点			フリーラン/ 入出力同期	形NX-AD2208		105,000	

アナログ出力ユニット

商品名称	仕様							形式	標準価格 (¥)
	出力 点数	出力 レンジ	分解能	出力設定値、10進数 (0~100%)	精度(25°C)	変換時間	I/O リフレッシュ 方式		
電圧出力 タイプ 	2点	-10~ +10V	1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μs/点	フリーラン	形NX-DA2603	82,500
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10 μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2605	132,000
	4点		1/8000	-4000~4000	±0.3% (フルスケール)	250 μs/点	フリーラン	形NX-DA3603	138,000
			1/30000	-15000~15000	±0.1% (フルスケール)	10 μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3605	187,000
電流出力 タイプ 	2点	4~20mA	1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μs/点	フリーラン	形NX-DA2203	82,500
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10 μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA2205	132,000
	4点		1/8000	0~8000	±0.3% (フルスケール)	250 μs/点	フリーラン	形NX-DA3203	138,000
			1/30000	0~30000	±0.1% (フルスケール)	10 μs/点	フリーラン/ 入出力同期	形NX-DA3205	187,000

高機能温度調節ユニット/温度調節ユニット/温度入力ユニット/ヒータ断然検知ユニット

●高機能温度調節ユニット

商品名称	仕様								形式	標準価格 (¥)
	Ch数	入力種別	出力	出力点数	CT入力 点数	制御種別	変換時間	I/O リフレッシュ 方式		
高機能温度 調節ユニット 4点タイプ 	4Ch	フルマルチ入力 (熱電対/ 測温抵抗体/ アナログ電圧/ アナログ電流)	電圧出力 (SSR駆動用)	4点	4点	加熱冷却制御	50m sec	フリーラン リフレッシュ	形NX-HTC3510-5	200,000
			リニア電流出力							
高機能温度 調節ユニット 8点タイプ 	8Ch		電圧出力 (SSR駆動用)	8点	8点	標準制御			形NX-HTC4505-5	280,000

●温度調節ユニット

商品名称	仕様								形式	標準価格 (¥)
	Ch数	入力種別	出力	出力点数	CT入力 点数	制御種別	変換時間	I/O リフレッシュ 方式		
温度調節 ユニット 2Chタイプ 	2Ch	マルチ入力 (熱電対/ 測温抵抗体)	電圧出力 (SSR駆動用)	2点	2点	標準制御	50m sec	フリーラン リフレッシュ	形NX-TC2405	57,500
					なし	標準制御			形NX-TC2406	55,000
			電圧出力 (SSR駆動用)	4点	なし	加熱冷却制御			形NX-TC2407	64,000
					リニア 電流出力	2点			なし	標準制御
温度調節 ユニット 4Chタイプ 	4Ch		電圧出力 (SSR駆動用)	4点	4点	標準制御	50m sec	フリーラン リフレッシュ	形NX-TC3405	86,000
					なし	標準制御			形NX-TC3406	82,500
			電圧出力 (SSR駆動用)	8点	なし	加熱冷却制御			形NX-TC3407	96,000
					リニア 電流出力	4点			なし	標準制御

## ●温度入力ユニット

商品名称	仕様							形式	標準価格(¥)
	入力点数	入力種別	分解能	基準精度 (周囲温度25℃)	変換時間	I/O リフレッシュ 方式	端子台		
 熱電対 入力タイプ	2点	熱電対	0.1℃以下 *1	詳しくは当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の 商品情報をご覧ください。	250ms/ ユニット	フリーラン リフレッシュ 方式	16端子	形NX-TS2101	59,500
	4点						16端子x2	形NX-TS3101	88,000
	2点		0.01℃以下		10ms/ ユニット		16端子	形NX-TS2102	121,000
	4点				16端子x2		形NX-TS3102	160,000	
	2点		0.001℃以下		60ms/ ユニット		16端子	形NX-TS2104	121,000
	4点						16端子x2	形NX-TS3104	160,000
 測温 抵抗体入力 タイプ	2点	測温抵抗体 (Pt100/Pt1000、 3線式) *2	0.1℃以下	詳しくは当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/)の 商品情報をご覧ください。	250ms/ ユニット	フリーラン リフレッシュ 方式	16端子	形NX-TS2201	59,500
	4点						16端子x2	形NX-TS3201	88,000
	2点		0.01℃以下		10ms/ ユニット		16端子	形NX-TS2202	121,000
	4点						16端子x2	形NX-TS3202	160,000
	2点		0.001℃以下		60ms/ ユニット		16端子	形NX-TS2204	121,000
	4点						16端子x2	形NX-TS3204	160,000

\*1.入力種別がR、S、Wのときは0.2℃以下となります。

\*2.形NX-TS2202、形NX-TS3202はPt100 3線式だけ対応します。

## ●ヒータ断線検知ユニット

商品名称	仕様						形式	標準価格(¥)	
	CT入力部		制御出力部						
	点数	最大ヒータ電流	点数	内部I/O コモン線処理	最大負荷電流	定格電圧			I/O リフレッシュ方式
 ヒータ 断線検知 ユニット	4点	AC 50A	4点	NPN	0.1A/点 0.4A/ユニット	DC12~24V	フリーラン リフレッシュ 方式	形NX-HB3101	24,500
				PNP		DC24V		形NX-HB3201	24,500

## ●オプション品

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
誤挿入防止ピン	10台分 (端子台用30個、ユニット本体用30個)	形NX-AUX02	1,100

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
電流検出器(CT)	穴径：φ5.8	形E54-CT1	1,900
	穴径：φ5.8	形E54-CT1L *	1,960
	穴径：φ12.0	形E54-CT3	2,950
	穴径：φ12.0	形E54-CT3L *	3,450

\* リード線付きの仕様となります。UL認定が必要な場合はこちらのCTをご使用ください。

## 高速カウンタユニット

商品名称	仕様						形式	標準価格(¥)
	カウンタ CH数 *1	外部入力	外部出力	最大応答 周波数 *2	I/Oリフレッシュ方式	入力方式		
 高速カウンタ ユニット	2(NPN)	6(NPN)	6(NPN)	1MHz	・フリーラン リフレッシュ方式 ・入出力同期 リフレッシュ方式 ・タスク周期優先 リフレッシュ方式	5V/24V電圧入力	形NX-CT2120 <b>NEW</b>	98,500
	2(PNP)	6(PNP)	6(PNP)				形NX-CT2220 <b>NEW</b>	
	2	6(NPN)	6(NPN)	4MHz		RS-422 ラインレシーバ入力	形NX-CT2320 <b>NEW</b>	120,000
	2	6(PNP)	6(PNP)				形NX-CT2420 <b>NEW</b>	

\*1.6チャンネルモードに設定した場合、カウンタのCh数は6チャンネルです。

\*2.6チャンネルモードに設定した場合、最大応答周波数は100kHzです。

ロードセル入力ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格 (¥)
	点数	変換周期	I/Oリフレッシュ方式 *	ロードセル 印加電圧	入力レンジ		
ロードセル 入力ユニット 	1点	125 μs	・フリーラン リフレッシュ方式 ・入出力同期 リフレッシュ方式 ・タスク周期優先 リフレッシュ方式	DC5V±10%	-5.0~+5.0mV/V	形NX-RS1201	64,000

\*通信周期については、「NXシリーズ ロードセル入力ユニット ユーザーズマニュアル(SBCA-439)」の「I/Oリフレッシュ方式」をご覧ください。  
注. 検査校正証明書付の形NX-RS1201-Kもご用意しております。詳細については当社販売担当者にお問い合わせください。

位置インタフェースユニット：インクリメンタルエンコーダ入力ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格 (¥)
	チャンネル数	外部入力数	最大応答周波数	I/O リフレッシュ方式	I/Oエントリ マッピング数		
インクリメンタル エンコーダ 入力ユニット 	1 (NPN)	3 (NPN)	500kHz	フリーラン リフレッシュ方式、 入出力同期 リフレッシュ方式	1/1	形NX-EC0112	77,000
	1 (PNP)	3 (PNP)				形NX-EC0122	77,000
	1	3 (NPN)	4MHz			形NX-EC0132	86,000
		3 (PNP)				形NX-EC0142	86,000
	2 (NPN)	なし	500kHz			形NX-EC0212	86,000
	2 (PNP)					形NX-EC0222	86,000

位置インタフェースユニット：SSI入力ユニット

商品名称	仕様					形式	標準価格 (¥)
	SSIチャンネル数	入出力仕様	最大データ長	エンコーダ供給電源	端子台		
SSI入力 ユニット 	1	RS-422ラインドライバ/ レシーバ	32ビット	DC24V、0.3A/CH	プッシュインタイプ	形NX-ECS112	89,500
	2	RS-422ラインドライバ/ レシーバ	32ビット	DC24V、0.3A/CH	プッシュインタイプ	形NX-ECS212	98,000

位置インタフェースユニット：パルス出力ユニット

商品名称	仕様							形式	標準価格 (¥)
	チャンネル数 *1	外部入力数	外部出力数	パルス出力 最高速度	I/O リフレッシュ方式	I/Oエントリ マッピング数	制御出力 インタフェース		
パルス出力 ユニット 	1 (NPN)	2 (NPN)	1 (NPN)	500kpps	入出力同期 リフレッシュ方式、 タスク周期優先 リフレッシュ方式 *2	1/1	オープン コレクタ出力	形NX-PG0112	62,000
	1 (PNP)	2 (PNP)	1 (PNP)					形NX-PG0122	62,000
	2	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)	4Mpps		2/2	ラインドライバ 出力	形NX-PG0232-5	86,000
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)					形NX-PG0242-5	86,000
	4	5点/CH (NPN)	3点/CH (NPN)			4/4		形NX-PG0332-5	127,000
		5点/CH (PNP)	3点/CH (PNP)					形NX-PG0342-5	127,000

\*1. パルスの出力チャンネル数を表します。

\*2. ユニットバージョンVer.1.2以降とEtherCAT カブラユニット 形NX-ECC203の組み合わせで使用することができます。

ラインドライバ出力ユニット MILコネクタ用コネクタ・ケーブル

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)	
コネクタ端子台 変換ユニット	MILコネクタタイプ(プッシュイン結線) 極数：34 	形XW2K-34G-T	3,500	
	MILコネクタタイプ(プラススクリュー結線) 極数：34 	形XW2D-34G6	4,950	
	MILコネクタタイプ(マイナススクリュー結線) 極数：34 	形XW2R-E34GD-T	4,800	
コネクタ端子台 変換ユニット用接続ケーブル	MILコネクタ34極-MILコネクタ34極 	ケーブル長：0.5m	形XW2Z-050EE	3,100
		ケーブル長：1m	形XW2Z-100EE	3,450
		ケーブル長：1.5m	形XW2Z-150EE	3,950
		ケーブル長：2m	形XW2Z-200EE	4,300
		ケーブル長：3m	形XW2Z-300EE	5,100
		ケーブル長：5m	形XW2Z-500EE	6,600

注. 形NX-PG0232-5/-PG0242-5のMILコネクタの数は1つです。そのため必要なコネクタ端子台変換ユニットは1台となります。  
形NX-PG0332-5/-PG0342-5のMILコネクタの数は2つです。そのため必要なコネクタ端子台変換ユニットは2台となります。

コミュニケーションインタフェースユニット

商品名称	シリアル インタフェース	外部接続端子	シリアル ポート	通信機能	形式	標準価格(¥)
	RS-232C	スクリューレスク ランプ端子	1ポート	・無手順 ・シリアルライン モニタ	形NX-CIF101	53,000
	RS-422A/485				形NX-CIF105	53,000
	RS-232C	D-Subコネクタ	2ポート		形NX-CIF210	62,000

RFIDユニット

商品名称	接続アンブ/アンテナ	接続台数	形式	標準価格(¥)
RFIDユニット(1Ch タイプ) 	V680シリーズ	1台	形NX-V680C1	148,000
RFIDユニット(2Ch タイプ) 		2台	形NX-V680C2	220,000

# スレーブターミナル NXシリーズ

## IO-Linkマスタユニット

商品名称	仕様			形式	標準価格(¥)
	IO-Linkポート数	I/Oリフレッシュ方式	ポート接続端子		
IO-Linkマスタユニット 	4	フリーランリフレッシュ方式 (固定)	スクリューレスクランプ端子台	形NX-ILM400	24,500

注. IO-Link対応センサ、センサI/Oコネクタなどの詳細については「IO-Linkシリーズカタログ」(カタログ番号: SAMC-007)をご覧ください。

## システムユニット

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
NXユニット 電源追加供給 ユニット 	電源電圧: DC24V (DC20.4~28.8V) NXユニット電源供給電力: 10W以下	形NX-PD1000	13,200
I/O電源追加供給 ユニット 	電源電圧: DC5~24V (DC4.5~28.8V) I/O電源最大電流: 4A	形NX-PF0630	3,300
	電源電圧: DC5~24V (DC4.5~28.8V) I/O電源最大電流: 10A	形NX-PF0730	3,300
I/O電源接続 ユニット 	IO電源端子数: IOG:16端子 I/O電源端子電流容量: 4A/端子以下	形NX-PC0010	4,400
	IO電源端子数: IOV:16端子 I/O電源端子電流容量: 4A/端子以下	形NX-PC0020	4,400
	IO電源端子数: IOV:8端子、IOG:8端子 I/O電源端子電流容量: 4A/端子以下	形NX-PC0030	4,400
シールド 接続ユニット 	シールド端子数: 14端子(下の2端子は機能接地端子)	形NX-TBX01	3,300

## オプション・メンテナンス部品

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
誤挿入防止ピン	10台分 (端子台用30個、ユニット本体用30個)	形NX-AUX02	1,100
エンドカバー	通信カブラユニットに1個標準付属	形NX-END01	1,980
DINレール用絶縁スペーサ	制御盤とDINレールを絶縁するスペーサです。 スレーブターミナルと制御盤を絶縁するときに使用してください。	形NX-AUX01	1,650

商品名称	仕様				形式	標準価格(¥)
	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量		
端子台	8	A/B	なし	10A	形NX-TBA082	770
	12	A/B			形NX-TBA122	
	16	A/B			形NX-TBA162	
	12	C/D			形NX-TBB122	
	16	C/D			形NX-TBB162	
	8	A/B			あり	
	16	A/B	形NX-TBC162			

種類／標準価格

セーフティCPUユニット

種類	外観	仕様					形式	標準価格 (¥)
		最大セーフティ I/O点数	プログラム 容量	セーフティマスタ コネクション数	I/Oリフレッシュ方式	ユニット バージョン		
セーフティ CPUユニット		256点	512KB	32	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.1	形NX-SL3300	82,500
		1024点	2048KB	128	フリーラン リフレッシュ方式	Ver.1.1	形NX-SL3500	165,000

注. セーフティCPUユニットは、NX1P2 CPUユニットに直接装着できません。EtherCATカブラに接続してご使用ください。

セーフティ入力ユニット

種類	外観	仕様								形式	標準価格 (¥)
		セーフティ 入力点数	テスト 出力点数	内部I/O コモン 線処理	定格入力 電圧	オムロン製 専用 セーフティ 入力機器	セーフティ スレーブ コネクション数	I/O リフレッシュ 方式	ユニット バージョン		
セーフティ 入力ユニット		4点	2点	シンク 入力 (PNP)	DC24V	接続可能	1	フリーラン リフレッシュ 方式	Ver.1.1	形NX-SIH400	33,000
		8点	2点	シンク 入力 (PNP)	DC24V	接続不可	1	フリーラン リフレッシュ 方式	Ver.1.0	形NX-SID800	55,000

注. セーフティ入力ユニットは、NX1P2 CPUユニットに直接装着できません。EtherCATカブラに接続してご使用ください。

セーフティ出力ユニット

種類	外観	仕様							形式	標準価格 (¥)
		セーフティ 出力点数	内部I/O コモン 線処理	最大負荷電流	定格入力 電圧	セーフティ スレーブ コネクション数	I/O リフレッシュ 方式	ユニット バージョン		
セーフティ 出力ユニット		2点	ソース 出力 (PNP)	2.0A/点 4.0A/ユニット(40℃) 2.5A/ユニット(55℃) 取付方向と周囲温度に よって異なります。	DC24V	1	フリーラン リフレッシュ 方式	Ver.1.0	形NX-SOH200	27,500
		4点	ソース 出力 (PNP)	0.5A/点 2.0A/ユニット	DC24V	1	フリーラン リフレッシュ 方式	Ver.1.0	形NX-SOD400	38,500

注. セーフティ出力ユニットは、NX1P2 CPUユニットに直接装着できません。EtherCATカブラに接続してご使用ください。

オプション品

商品名称	仕様	形式	標準価格 (¥)
誤挿入防止ピン	10台分 (端子台用30個、ユニット本体用30個)	形NX-AUX02	1,100

商品名称	仕様				形式	標準価格 (¥)
	端子数	列番号印刷	接地端子	電流容量		
端子台	8	A/B	なし	10A	形NX-TBA082	770
	16	A/B	なし	10A	形NX-TBA162	770

MEMO

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。  
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。  
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)  
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)  
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)  
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。  
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)  
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。  
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用  
(b) 「利用条件等」から外れたご利用  
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用  
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合  
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合  
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因  
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室



0120-919-066

携帯電話の場合、

☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00 (土・日・12/31～1/3を除く)

クイック オムロン



オムロンFAクイックチャット

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性があります。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp))の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご寿命は