

OMRON

# EtherNet/IP™

## NJ/NX/NYシリーズ、CS/CJシリーズ



高速大容量の産業用イーサネット  
グローバルスタンダード  
制御と情報のネットワーク統合  
汎用イーサネットの利便性

# 制御データと情報データの統合 高速大容量FAネットワーク。

PLC-PLC間、PLC-マルチベンダ機器間のデータリンク、  
表示器-PLC間通信を、汎用イーサネット上で実現。

汎用イーサネット技術を活用し、制御と情報のネットワーク統合を実現する、グローバル標準ネットワーク「EtherNet/IP™」。オムロンでは、プログラマブルコントローラをはじめ、HMI、画像センサ、変位センサ、セーフティまで幅広い商品でサポートします。EtherNet/IPポートを標準で内蔵したCJ/NJ/NXシリーズ用CPUユニットや産業用PCプラットフォームNYシリーズをラインアップ。

## Global Standard

- オープン性、将来性の高いFA業界の世界標準
- 情報系LANと制御専用ネットワークの使い分け不要
- 共通のツール操作で効率向上
- 安全システムのモニタリング可能

汎用イーサネットの利便性が、  
すぐ手の中に

EtherNet/IP™

グローバル  
スタンダード  
(標準化)

# を可能にする、

## Ethernet

- 大容量データ通信 当社比 9倍
- ライン毎に低コストで拡張可能
- ネットワーク施設コストが削減
- FA無線LANで移動体通信も容易

制御と情報の  
ネットワーク統合  
を実現

## FA Network

- 最適な周期で  
高速データリンク実現 当社比 30倍
- 1ポートで、FTP・データリンク・  
ツールが同時に使える
- CJ/NJ/NX/NYなら  
メモリマップ管理が不要に

## EtherNet/IP™

EtherNet/IPは、ODVA(ODVA, Inc.)が普及推進する産業イーサネットの世界標準です。

### オープン性

世界中の主要な制御機器メーカーを含む各社により、さまざまな対応機器が商品化されています。

### 独立性

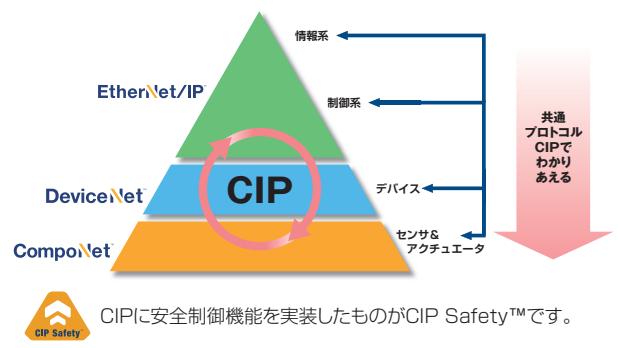
EtherNet/IPは、DeviceNet™やCompoNet™などのオープンネットワークの世界的な普及を支援している独立機関であるODVAにより仕様が管理されているネットワークなので、特定メーカーに依存しません。

### 将来性

既に海外で数多くの導入実績があります。今後、国内でも対応機器が増加し採用の広がりが期待できます。

CIP(Common Industrial Protocol)とは

OSIアプリケーション層の産業用共通プロトコルです。EtherNet/IP、CompoNet、DeviceNetなどで使用されています。CIPをベースとしたネットワーク間では、ネットワーク間のルーティングを容易に行うことができます。そのため、センサから上位まで、透過的なネットワークを容易に構築できます。



# → Global Standard

FA業界の標準イーサネット

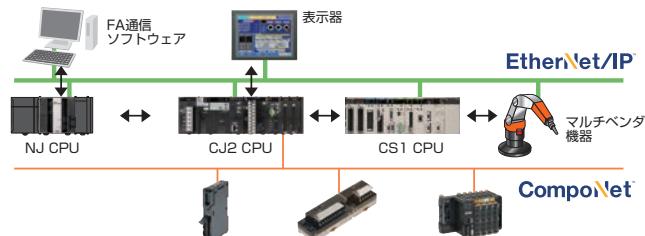
## グローバルスタンダード（標準化）

### オープン性・将来性の高いFA業界の世界標準

ODVAが世界各地で標準化を推進する産業用イーサネット

当社コンポーネント（温度調節器、センサなど）はもちろん、世界の各社の豊富な機器と通信が可能です。

今後国内も、EtherNet/IPによるマルチベンダ環境を（ロボット、セーフティ機器など）加速します。

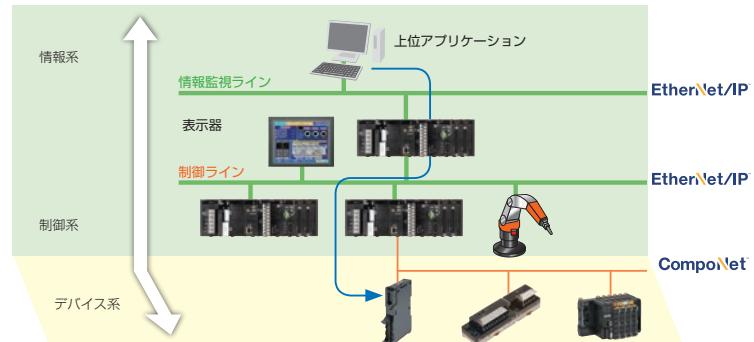


### 情報系LANと制御専用ネットワークの使い分け不要

制御ラインと情報監視ラインをEtherNet/IPでシームレス通信

世界標準のオープンプロトコル(CIP)を採用し、制御ラインと情報監視ライン間でのシームレスなデータの流れが、単一のネットワークシステムで実現できます。

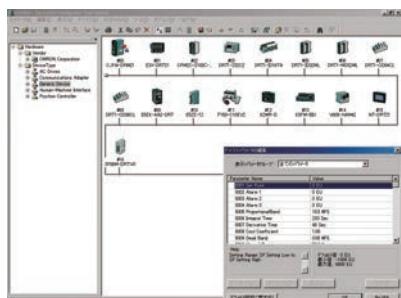
標準LANだからオムロンFINSメッセージ通信とも共存できます。



### 共通のツール操作で作業効率向上

EtherNet/IPとDeviceNetのツールは操作性統一

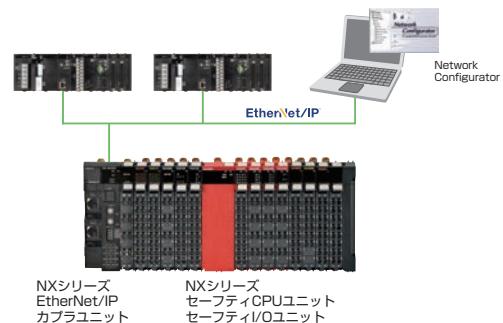
DeviceNetとEtherNet/IPの、機器の設定・モニタ・診断やプログラム転送に用いるツールは、共通の操作でリモートから実行できます。



### 安全システムのモニタリング可能

EtherNet/IPから安全システムをモニタできます

EtherNet/IPカプラユニットとスライスタイプのセーフティコントロールユニットの組み合わせでPLC側から安全システムをモニタリング。



# → Ethernet

## システム構築の柔軟性、発展性

# 汎用イーサネットの利便性が、すぐ手の中に

## 高速大容量データリンク

当社比  
9倍

### 高速大容量バスによる大容量通信

工程間インターロック情報や製造間レシピから生産データまで、あらゆるデータを、高速かつ最適なタイミングで交換可能です。  
当社既存ネットワークであるController Linkや、FL-netと比べても高速な通信性能を実現しました。

|                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| データリンク容量(全体)   | EtherNet/IP Controller Link FL-net (当社) | 18万CH…9倍<br>2万CH<br>8,704CH     |
| データリンク容量(ユニット) | EtherNet/IP Controller Link FL-net (当社) | 18万CH…45倍<br>4,000CH<br>8,704CH |
| データリンク接続台数     | EtherNet/IP Controller Link FL-net (当社) | 256台…4倍<br>62台<br>128台          |

注：EtherNet/IPユニット、CJ2H内蔵EtherNet/IPポート使用時。

## ライン毎に低成本で拡張可能

### イーサネットスイッチによる柔軟なトポロジ

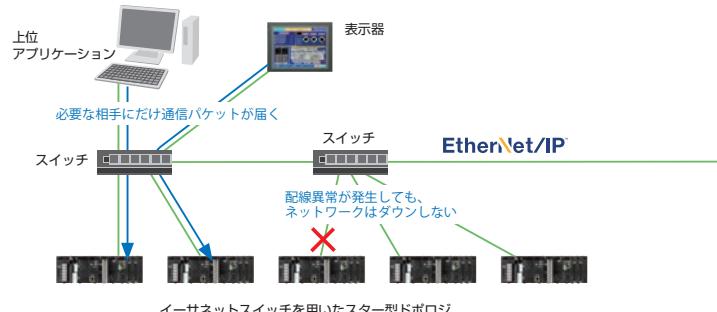
イーサネットスイッチを用いた、自由な配線・拡張が可能になりました。  
このため、通信路の異常でネットワーク全体がダウンすることもなく、高性能なネットワークパフォーマンスとセキュリティ確保が可能です。

#### ○通信中の加入離脱可能

稼動中のノードの脱着が可能で、異常の発見、分離、復旧など高い保全性を実現

#### ○データの衝突による予測不能な遅延が極小化

#### ○配線異常による影響をライン単位に最小化



## ネットワーク敷設・配線コストが削減

### 汎用のLANケーブルが使用可能

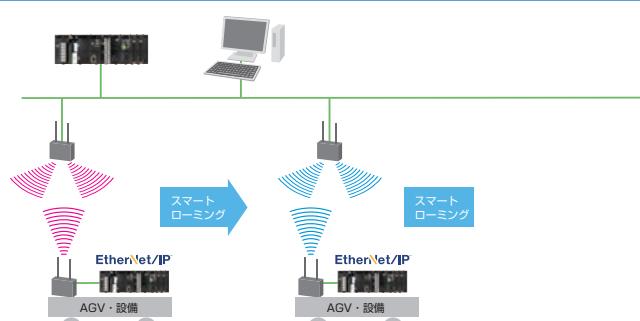
- LANケーブルは、カテゴリ5、5e以上のメタルケーブルが使用可能
- コネクタは、汎用のRJ-45コネクタが使用可能

## 汎用イーサネットだから標準の無線LANが利用できる

### レイアウト変更時の配線やり直しも不要

- 標準の無線LANを用いて、EtherNet/IPを無線化可能
- FA無線LAN形WE70\*1を使用すれば  
移動体でも高速ローミング通信が行える「スマートローミング」可能  
さらにアクセスポイント間通信(中継機能)で通信エリア拡大が可能

\* 1. 形WE70は2020年6月末受注終了品です。



# → FA Network

[イーサネット上で、上位からフィールドレベルまで]

## 制御と情報のネットワーク統合を実現

### アプリケーションに最適な周期で高速データリンクを実現

当社比  
30倍

#### フレキシブルな高速サイクリック通信

##### ○データリンクのテーブルを複数分割(グループ化)可能

データリンクテーブルを最大256グループ(=コネクション)に分割可能。グループ毎にアプリケーションに最適な通信サイクルの設定ができます。

##### ○グループ毎にサイクリック同期の設定が可能

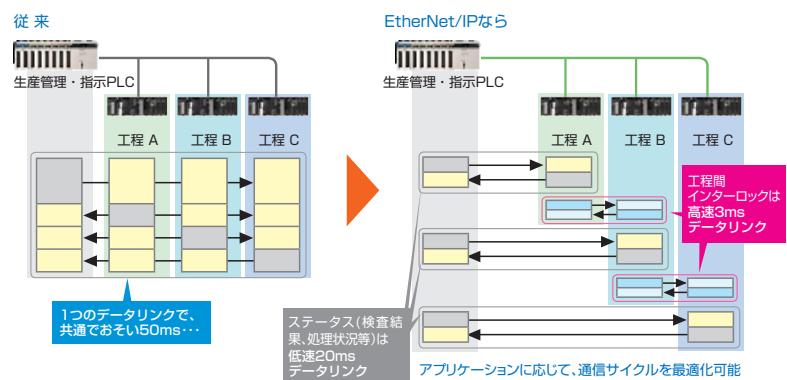
通信サイクルは0.5ms～10秒まで0.5ms単位で設定。コネクション単位でデータ同時性を保証。ノード数が増加しても通信サイクルに影響ありません。また、通信性能は、Controller Linkの30倍以上です。

例) 25台のデータリンク2万CH/ネットワークの場合の更新周期:  
300ms → 10ms

##### ○設備の増設が容易

設備増設の場合、該当するテーブルを追加するだけでよく、短時間に低成本で拡張できます。

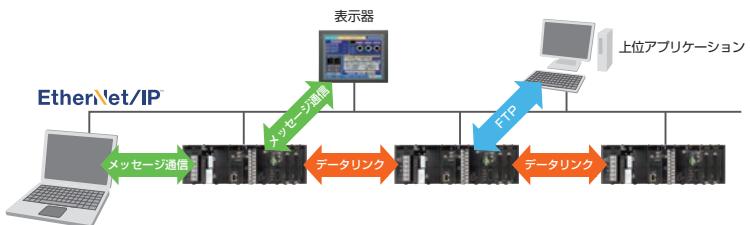
注: EtherNet/IPユニット、CJ2H内蔵EtherNet/IPポート使用時



## 1ポートで、FTP、データリンク、ツールが同時に使える

多機能型のEtherNet/IPポートなので、Ethernetユニットの増設は不要

CJ/NJ/NX/NY内蔵の多機能型EtherNet/IPポートを使えば、1ポートだけで、周辺ツールをつなぎながら、PLC間データリンク、PLC間メッセージ通信、FTP転送などの汎用のイーサネット通信を、実行できます。  
もちろん、既設のCS1/CJ1に、EtherNet/IPユニットを追加しても同様の機能が実現できます。



さらに、CJ/NJ/NX/NYを使うと…

## メモリマップ管理が不要に

#### タグによるメモリマップからの解放

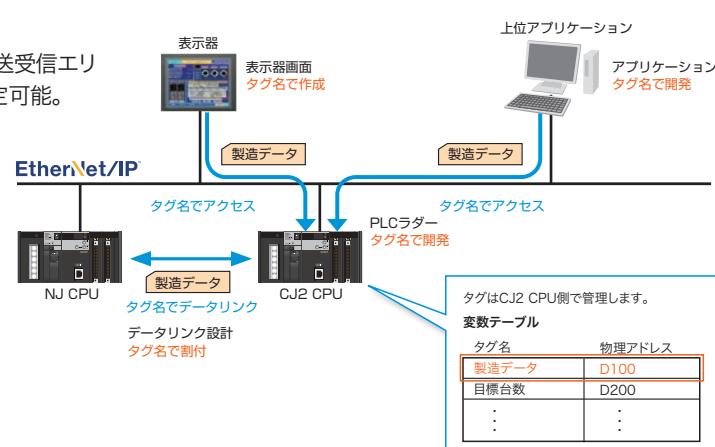
装置間のデータリンクや、上位アプリケーションとの通信時の送受信エリアの指定を、アドレスではなく「タグ名」という共通の名称で指定可能。設計・立上げ・保守・改造時の作業効率を向上します。

##### ○表示器や上位アプリケーションとの同時並行開発が可能

表示器画面は、CJ/NJ/NX/NYで定義したタグ名を用いて設計が可能。情報部門と制御部門でタグ名を決めるだけで設計が可能です。  
後工程でのアドレス割付調整時間は不要です。

##### ○設備の改造・保守に強い

PLC側で物理アドレスの変更があっても、データリンク設定や、表示器・上位アプリケーション側の変更是不要。



## EtherNet/IP 通信仕様

| 項目          | 種類                             | マシンオートメーションコントローラ                               |  |   |                            | 産業用 PC<br>プラットフォーム<br>IPC マシン<br>コントローラ | プログラマブルコントローラ              |   |                               |
|-------------|--------------------------------|---|--|---|----------------------------|---|----------------------------|---|-------------------------------|
|             |                                | 形 NX701-□□□□<br>内蔵ポート                           | 形 NX102-□□□□<br>内蔵ポート                    | 形 NJ501-□□□□<br>内蔵ポート<br>形 NJ301-□□□□<br>内蔵ポート<br>形 NJ101-□□□□<br>内蔵ポート | 形 NX1P2<br>内蔵ポート           |   |                            |   |                               |
| ポート数        |                                | 2   | 2  | 1   | 1                          | 1                                       | 1                          |   |                               |
| 伝送仕様        | 媒体アクセス方式                       | CSMA/CD   |  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             | 変調方式                           | ベースバンド  |  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             | 伝送路形式                          | スター型  |  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             | 伝送速度                           | 1G ビット/s<br>(1000BASE-T)                        | 100M ビット/s (100BASE-TX)                  |   |                            | 1G ビット/s<br>(1000BASE-T)                | 100M ビット/s (100BASE-TX)    |   |                               |
|             | 伝送媒体                           | ツイストペアケーブル (シールド付 : STP) : カテゴリ 5、5 以 e 上       |  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             | 伝送距離                           | 100 m (スイッチングハブとノード間の距離)                        |  |   |                            |   |                            |   |                               |
| CIP<br>サービス | タグデータ<br>リンク<br>(サイクリック<br>通信) | コネクション数   | 256/ポート<br>合計 512                        | 32/ポート<br>合計 64   | 32                         | 32                                      | 128                        | 256   | 32                            |
|             |                                | パケット<br>インターバル<br>(更新周期)                        | 0.5 ~ 10,000ms<br>(0.5ms 単位)             | 1 ~ 10,000ms<br>(1ms 単位)  | 1 ~ 10,000ms<br>*1(1ms 単位) | 2 ~ 10,000ms<br>(1ms 単位)                | 1 ~ 10,000ms<br>(1ms 単位)   | 0.5 ~ 10,000ms<br>(0.5ms 単位)                      | 1 ~ 10,000ms<br>(0.5ms 単位)    |
|             |                                | 最大ユニット<br>許容通信帯域幅                               | 40,000 pps<br>*2 *3                      | 12,000 pps<br>*2 *4   | 3,000pps *1 *2             |   | 20,000 pps<br>*2           | 6,000 ~ 12,000pps<br>*2 *5                        | 3,000pps<br>*2                |
|             |                                | 1 ノードあたりの<br>最大リンク<br>データサイズ<br>(全タグの合計<br>サイズ) | 369,664 バイト<br>(2 ポート合計で<br>739,328 バイト) | 19,200 バイト<br>(2 ポート合計で<br>38,400 バイト)                                  | 19,200 バイト(9,600CH)        |   | 184,832 バイト<br>(92,416 CH) | 369,664 バイト<br>(184,832CH)                        | 1,280 バイト<br>(640CH)          |
|             |                                | 1 コネクション<br>あたりの最大<br>データサイズ                    | 1,444 バイト<br>(722CH) *6                  | 600 バイト   | 600 バイト (300CH) *6         |   | 1,444 バイト<br>(722CH) *5    | 1,444 バイト<br>(722CH) または<br>504 バイト<br>(252CH) *6 | 1,280 バイト<br>(640CH)<br>*5 *7 |
|             |                                | タグデータリンク<br>パラメータ設定の<br>稼働中変更                   | 可 *8                                     |   |                            |   |                            |   |                               |
|             |                                | マルチキャスト<br>パケットフィル<br>タ機能 *9                    | 可  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             | Explicit<br>メッセージ              | Class3<br>(コネクション型)                             | 可  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             |                                | UCMM<br>(非コネクション型)                              | 可  |   |                            |   |                            |   |                               |
|             |                                | CIPルーティング                                       | 可  |   |                            |   |                            |   |                               |

\*1. CPU ユニット Ver.1.03 以降、Sysmac Studio Ver.1.04 以降が必要です。

CPU ユニット Ver.1.02 以前では、パケットインターバルは 10 ~ 10,000ms(1ms 単位)、ユニット許容通信帯域幅は 1,000pps です。

\*2. Packet Per Second を意味し、1 秒間に処理可能な送受信パケット数を示します。ハートビート含みます。

\*3. 内蔵 EtherNet/IP ポートを 2 ポート同時使用する場合、2 ポート合計の通信量の上限値となります。

\*4. 使用するコネクションの RPI、プライマリタスク周期、EtherNet/IP 通信で同時に使用するポート数に応じて許容帯域は変化します。

\*5. EtherNet/IP ユニットユニット Ver.3.0 以降の場合です。EtherNet/IP ユニットユニット Ver.2.1 以前では、6,000pps です。

EtherNet/IP ユニットユニット Ver.3.0 以降をご使用の場合は、Network Configurator Ver.3.57 以降が必要です。

\*6. データサイズとして 505 ~ 1,444 バイトを使用するには、Large Forward Open (CIP オプション仕様)に対応している必要があります。

NJ/NX/NY シリーズ、CS/CJ シリーズ間では使用可能ですが、他社ノードとの接続の場合、使用される機器が Large Forward Open 仕様に対応しているか確認ください。

\*7. 内蔵 EtherNet/IP 部がユニット Ver.2.0 の場合は 20CH です。

\*8. パラメータ変更時には、変更対象の EtherNet/IP ユニットはリスタートしますので、ご注意ください。

また、変更対象と通信していた他ノードでは、変更対象の通信がいったんタイムアウト状態になり、後に自動復帰します。

\*9. EtherNet/IP ポートは、IGMP クライアントを実装しているため、IGMP Snooping 対応のスイッチングハブを使用することで不要なマルチキャストパケットのフィルタリングが行えます。

## 種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。)

### ■NXシリーズ NX701 CPUユニット

| 商品名称             | 仕様            |                                    |         | 消費電力                         | 形式           | 標準価格(¥) |
|------------------|---------------|------------------------------------|---------|------------------------------|--------------|---------|
|                  | プログラム容量       | 変数容量                               | モーション軸数 |                              |              |         |
| NX701<br>CPUユニット | 80MB          | 4MB :<br>電断保持                      | 256     | 40W<br>(メモリカード、<br>エンドカバー含む) | ◎形NX701-1700 | オープン価格  |
|                  |               | 256MB :<br>電断非保持                   | 128     |                              | ◎形NX701-1600 |         |
|                  | 4MB :<br>電断保持 | 256                                | 256     |                              | 形NX701-1720  |         |
|                  |               | 256MB :<br>電断非保持<br>(CJユニット用メモリ含む) | 128     |                              | ◎形NX701-1620 |         |

### ■ NXシリーズ NX102 CPU ユニット

| 商品名称                          | 仕様      |                                  |          |         | 形式  | 標準価格(¥)              |  |  |
|-------------------------------|---------|----------------------------------|----------|---------|-----|----------------------|--|--|
|                               | プログラム容量 | 変数容量                             | 使用実軸最大数  |         |     |                      |  |  |
|                               |         |                                  | モーション制御軸 | 単軸位置制御軸 |     |                      |  |  |
| NX102<br>CPU ユニット             | 5MB     | --1.5MB (電断保持)<br>/ 32MB (電断非保持) | 12 軸     | 8 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1200 530,000 |  |  |
|                               |         |                                  | 8 軸      | 4 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1100 350,000 |  |  |
|                               |         |                                  | 6 軸      | 2 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1000 265,000 |  |  |
|                               |         |                                  | 4 軸      | 0 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-9000 220,000 |  |  |
| NX102<br>データベース接続<br>CPU ユニット |         |                                  | 12 軸     | 8 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1220         |  |  |
|                               |         |                                  | 8 軸      | 4 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1120         |  |  |
|                               |         |                                  | 6 軸      | 2 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-1020         |  |  |
|                               |         |                                  | 4 軸      | 0 軸     | 4 軸 | ◎形NX102-9020         |  |  |

注1.NX102 CPU ユニットには、エンドカバー 形 NX-END02 (1 個) が付属しています。

2. バッテリは工場出荷時には内蔵されていません。

## ■NJシリーズ CPUユニット

| 商品名称                               | 仕様                                     |             |                                 |             |                    |                      |              | 消費電流(A)    |      | 形式   | 標準価格(¥)      |        |  |  |  |
|------------------------------------|--|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|--------------|------------|------|------|--------------|--------|--|--|--|
|                                    | 入出力点数/<br>構成ユニット<br>装着台数<br>(最大増設ラック数) | プログラム<br>容量 | 変数<br>容量                        | モーション<br>軸数 | データ<br>ベース<br>接続機能 | SECS/<br>GEM<br>通信機能 | ロボット<br>制御台数 | 数値制御<br>機能 | 5V系  | 24V系 |              |        |  |  |  |
| NJ501<br>CPU ユニット                  | 2,560点/<br>40台<br>(増設<br>最大3ラック)       | 20MB        | 2MB:<br>電断保持<br>4MB:<br>電断非保持   | 64          | なし                 | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ501-1500 | オープン価格 |  |  |  |
| NJ301<br>CPU ユニット                  |  |             |                                 | 32          |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ501-1400 | オープン価格 |  |  |  |
| NJ101<br>CPU ユニット                  |  |             |                                 | 16          |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ501-1300 | オープン価格 |  |  |  |
| NJ シリーズ<br>データベース接続<br>CPU ユニット    |  | 5MB         | 0.5MB:<br>電断保持<br>2MB:<br>電断非保持 | 8           | なし                 | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ301-1200 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 4           |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ301-1100 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  | 3MB         | 2MB:<br>電断非保持                   | 2           | あり                 | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ101-1000 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 0           |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ101-9000 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 64          |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-1520  | オープン価格 |  |  |  |
| NJ シリーズ<br>SECS/GEM 搭載<br>CPU ユニット |  | 20MB        | 2MB:<br>電断保持<br>4MB:<br>電断非保持   | 32          | あり                 | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ501-1420 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 16          |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ501-1320 | オープン価格 |  |  |  |
| NJ シリーズ<br>NJ Robotics<br>CPU ユニット |  | 3MB         | 0.5MB:<br>電断保持<br>2MB:<br>電断非保持 | 2           |                    | 最大<br>8台 *1          | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ101-1020 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 0           |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ101-9020 | オープン価格 |  |  |  |
| NJ シリーズ<br>NC 統合<br>コントローラ         |  | 20MB        | 2MB:<br>電断保持<br>4MB:<br>電断非保持   | 16          | なし                 | あり                   | —            | なし         | 1.90 | —    | ○形NJ501-1340 | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 64          |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-4500  | オープン価格 |  |  |  |
| ロボット統合<br>CPU ユニット                 |  |             |                                 | 32          |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-4400  | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 16          | あり                 | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | 形NJ501-4300  | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 64          |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-4310  | オープン価格 |  |  |  |
| ロボット統合<br>CPU ユニット                 |  |             |                                 | 32          |                    | なし                   | —            | なし         | 1.90 | —    | 形NJ501-4320  | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 16          |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-R500  | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 16 *2       |                    |                      |              |            |      |      | 形NJ501-R400  | オープン価格 |  |  |  |
| NJ シリーズ<br>NC 統合<br>コントローラ         |  |             |                                 | 16          | なし                 | あり *3                | —            | なし         | 1.90 | —    | 形NJ501-R300  | オープン価格 |  |  |  |
|                                    |  |             |                                 | 16 *2       |                    |                      |              |            |      |      | ○形NJ501-5300 | オープン価格 |  |  |  |

\*1. システムに使用する軸数により制御できるロボットの台数は変わります。

\*2. MC機能モジュールのモーション軸数とCNC機能モジュールのCNCモータ数を合計した最大数です。

\*3. CPUユニット1台につきCNC Operator License(形SYSMAC-RTNC0001L)が1つ付属しています。

## ■NXシリーズ NX1P2 CPUユニット

| 商品名称                 | 仕様          |                                  |              |             |          |      |     | 内蔵入力の合計点数        | 形式              | 標準価格(¥) |  |  |  |
|----------------------|-------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------|------|-----|------------------|-----------------|---------|--|--|--|
|                      | プログラム<br>容量 | 変数容量                             | 使用実軸最大数      |             | 入力<br>点数 | 出力点数 |     |                  |                 |         |  |  |  |
|                      |             |                                  | モーション<br>制御軸 | 単軸位置<br>制御軸 |          |      |     |                  |                 |         |  |  |  |
| NX1P2<br>CPU<br>ユニット | 1.5MB       | 32kB :<br>電断保持<br>2MB :<br>電断非保持 | 8軸           | 4軸          | 4軸       | 40点  | 24点 | 16, NPN トランジスタ   | ○形NX1P2-1140DT  | オープン価格  |  |  |  |
|                      |             |                                  | 6軸           | 2軸          | 4軸       |      |     | 16, PNP トランジスタ * | ○形NX1P2-1140DT1 | オープン価格  |  |  |  |
|                      |             |                                  | 4軸           | 0軸          | 4軸       |      |     | 16, NPN トランジスタ   | ○形NX1P2-1040DT  | オープン価格  |  |  |  |
|                      |             |                                  |              |             |          | 24点  | 14点 | 16, PNP トランジスタ * | ○形NX1P2-1040DT1 | オープン価格  |  |  |  |
|                      |             |                                  |              |             |          |      |     | 10, NPN トランジスタ   | ○形NX1P2-9024DT  | オープン価格  |  |  |  |
|                      |             |                                  |              |             |          |      |     | 10, PNP トランジスタ * | ○形NX1P2-9024DT1 | オープン価格  |  |  |  |

注. NX1P2 CPUユニットには、エンドカバー 形NX-END02 (1個) が付属しています。

\* 負荷短絡保護機能付きです。

## ■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

下表は代表形式を示します。この他にも形式をご用意しています。

お客様に最適な機種を選定いただくために、詳しくは当社販売員にお問い合わせください。

| 商品名称               | 仕様   |                           |           |        |                  |               | 形式                    | 標準価格(¥) |
|--------------------|--|---------------------------|-----------|--------|------------------|---------------|-----------------------|---------|
|                    | OS   | プロセッサ                     | モーション制御軸数 | メインメモリ | ストレージ            | インターフェースオプション |                       |         |
| 産業用<br>ボックス型<br>PC | Windows 10<br>IoT Enterprise<br>2019 LTSC<br>64bit | Intel® Core™<br>i5-7440EQ | 64        | 32GB   | 128GB SSD(MLC)   | RS-232C       | 形NY512-1500-1XX445K1X | オープン価格  |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 256GB CFast(MLC) | なし            | 形NY512-1500-0XX44370X |         |
|                    |  |                           | 32        | 32GB   | 128GB SSD(MLC)   | RS-232C       | 形NY512-1400-1XX445K1X |         |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 256GB CFast(MLC) | なし            | 形NY512-1400-0XX44370X |         |
|                    |  |                           | 16        | 32GB   | 128GB SSD(MLC)   | RS-232C       | 形NY512-1300-1XX445K1X |         |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 256GB CFast(MLC) | なし            | 形NY512-1300-0XX44370X |         |
|                    |  |                           | 64        | 32GB   | 256GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1500-011445700 |         |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 128GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1500-011443600 |         |
|                    |  |                           | 32        | 32GB   | 256GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1400-011445700 |         |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 128GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1400-011443600 |         |
|                    |  |                           | 16        | 32GB   | 256GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1300-011445700 |         |
|                    |  |                           |           | 8GB    | 128GB CFast(MLC) |               | 形NY532-1300-011443600 |         |
| 産業用<br>パネル型<br>PC  | 標準<br>モデル  |                           |           |        |                  | なし            |                       |         |

## ■CJ2H(EtherNet/IP機能付き)CPUユニット

| 商品名称                                     | 仕様                                |          |                                      |          | 消費電流(A) |      | 形式               | 標準価格(¥) |
|--|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------|------|------------------|---------|
|  | 入出力点数/<br>構成ユニット装着台数<br>(最大増設装置数) | プログラム容量  | データメモリ容量                             | LD命令処理速度 | 5V系     | 24V系 |                  |         |
| CJ2H<br>(EtherNet/IP<br>機能付き)<br>CPUユニット | 2560点/40台<br>(増設最大3装置)            | 400Kステップ | 832Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×25バンク | 0.016μs  | 0.82*   | —    | ◎形CJ2H-CPU68-EIP | オープン価格  |
|  |                                   | 250Kステップ | 512Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×15バンク |          |         |      | ◎形CJ2H-CPU67-EIP |         |
|  |                                   | 150Kステップ | 352Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×10バンク |          |         |      | ◎形CJ2H-CPU66-EIP |         |
|  |                                   | 100Kステップ | 160Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×4バンク  |          |         |      | ◎形CJ2H-CPU65-EIP |         |
|  |                                   | 50Kステップ  | 160Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×4バンク  |          |         |      | ◎形CJ2H-CPU64-EIP |         |

\*RS-232C/RS-422A変換ユニット 形NT-AL001使用時は、0.15A/台増となります。RS-422A変換アダプタ 形CJ1W-CIF11使用時は、0.04A/台増となります。

プログラマブルターミナル 形NV3W-M□20L(-V1) 使用時は、0.20A/台増となります。詳しくは「CJ2カタログ(SBCA-058)」をご覧ください。

## ■CJ2M(EtherNet/IP機能付き)CPUユニット

| 商品名称                                     | 仕様                                |         |  |          | 消費電流(A) |      | 形式           | 標準価格(¥) |
|--|-----------------------------------|---------|--|----------|---------|------|--------------|---------|
|  | 入出力点数/<br>構成ユニット装着台数<br>(最大増設装置数) | プログラム容量 | データメモリ容量                               | LD命令処理速度 | 5V系     | 24V系 |              |         |
| CJ2M<br>(EtherNet/IP<br>機能付き)<br>CPUユニット | 2560点/40台<br>(増設最大3装置)            | 60Kステップ | 160Kワード<br>DM:32Kワード、EM:32Kワード×4バンク    | 0.04μs   | 0.7*    | —    | ◎形CJ2M-CPU35 | 275,000 |
|  |                                   | 30Kステップ |  |          |         |      | ◎形CJ2M-CPU34 | 220,000 |
|  |                                   | 20Kステップ | 64Kワード<br>DM:32Kワード、<br>EM:32Kワード×1バンク |          |         |      | ◎形CJ2M-CPU33 | 168,000 |
|  |                                   | 10Kステップ |  |          |         |      | ◎形CJ2M-CPU32 | 151,000 |
|  |                                   | 5Kステップ  |  |          |         |      | ◎形CJ2M-CPU31 | 116,000 |

\*シリアルオプションボード 形CP1W-CFO1/11/12使用時は、それぞれ0.005A、0.030A、0.075A増となります。

RS-232C/RS-422A変換ユニット 形NT-AL001使用時は、0.15A/台増となります。RS-422A変換アダプタ 形CJ1W-CIF11使用時は、0.04A/台増となります。

プログラマブルターミナル 形NV3W-M□20L(-V1) 使用時は、0.20A/台増となります。詳しくは「CJ2カタログ(SBCA-058)」をご覧ください。

## ■EtherNet/IPユニット

| ユニット種類        | 商品名称            | 仕様  |                         |            | 占有号機数 | 消費電流(A) |      |      | 形式                   | 標準価格(¥) |
|---------------|-----------------|---|-------------------------|------------|-------|---------|------|------|----------------------|---------|
|               |                 | 通信ケーブル                                    | 通信種類                    | 1CPU実装可能台数 |       | 5V系     | 24V系 | 26V系 |                      |         |
| CJ CPU高機能ユニット | EtherNet/IPユニット | ツイストペアケーブル<br>(シールド付:STP):<br>カテゴリー5、5e以上 | タグデータリンク機能<br>メッセージ通信機能 | 最大8台<br>*1 | 1号機分  | 0.41    | —    | /    | ◎形CJ1W-EIP21<br>*2*3 | 174,000 |
| CS CPU高機能ユニット | EtherNet/IPユニット |   |                         | 最大8台       | 1号機分  | 0.41    | /    | —    | ◎形CS1W-EIP21<br>*4   |         |

\*1. EtherNet/IPユニット装着はNJ CPUユニットは最大4台まで、形CJ2H-CPU□□-EIPは最大7台まで、CJ2M CPUユニットは最大2台までとなります。

\*2. 対応PLCは、CJシリーズ、CP1H、NSJシリーズ、NJシリーズCPUユニットです。

形CJ1W-EIP21をNJシリーズCPUユニットに接続するには、ユニットバージョンVer.2.1以降のEtherNet/IPユニットを使用してください。また、NJシリーズCPUユニットはVer.1.01以降、Sysmac StudioはVer.1.02以降を使用してください。

\*3. EtherNet/IPユニット経由でNJシリーズCPUに接続する場合、以下の機能は使用できません。

- Sysmac Studio(Network Configurator除く)からのNJシリーズCPUユニットへのオンライン接続
- NSシリーズ表示器のトラブルシュータ機能

\*4. 対応PLCは、CSシリーズです。

## ■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  |

注. 詳しくは当社Webサイト掲載の形NX-EIC202 データシートをご覧ください。

## ■プログラマブル多軸モーションコントローラ

| 商品名称               | メモリ容量                        | ポート                                       | EtherCATポートでの最大制御軸数 | 形式            | 標準価格(¥) |
|--------------------|------------------------------|---|---------------------|---------------|---------|
| CK3M CPUユニット<br>*1 | RAM:1GB<br>内蔵フラッシュメモリ:1GB    | EtherNet/IP:1<br>EtherCAT:なし              | —                   | ◎形CK3M-CPU101 | オープン価格  |
|                    |                              | EtherNet/IP:1<br>EtherCAT:1(DC sync)      | 4軸                  | ◎形CK3M-CPU111 |         |
|                    |                              | EtherNet/IP:1 port<br>EtherCAT:1(DC sync) | 8軸                  | ◎形CK3M-CPU121 |         |
| CK3E               | メインメモリ: 1GB<br>Flashメモリ: 1GB | EtherNet/IP:1<br>EtherCAT:1               | 8軸                  | ◎形CK3E-1210   | オープン価格  |
|                    |                              |   | 16軸                 | ◎形CK3E-1310   |         |
|                    |                              |   | 32軸                 | ◎形CK3E-1410   |         |

注. 詳しくは当社Webサイト掲載の形CK3M CPUユニット、形CK3Eデータシートをご覧ください。

\*1. 形CK3M-CPU1□1 CPUユニットには、エンドカバー形CK3W-TER11(1個)が付属しています。

## ■耐環境型リモートターミナル NXRシリーズ EtherNet/IP™ 対応 IO-Linkマスタユニット

| 商品名称                              | IO-Linkポート数 | 耐環境性能 | ポート接続端子                   | 形式               | 標準価格(¥) |
|-----------------------------------|-------------|-------|---------------------------|------------------|---------|
| EtherNet/IP 対応<br>IO-Link マスタユニット | 8           | IP67  | M12コネクタ<br>(A-cording,メス) | ◎形NXR-ILM08C-EIT | オープン価格  |

注. 詳細については、NXRシリーズカタログ(カタログ番号: SBCD-094)をご参照ください。

## ■プログラマブルターミナル

| 商品名称       | 仕様                              | 形式               | 標準価格(¥) |
|------------|---------------------------------|------------------|---------|
| NA シリーズ    | 15.4インチワイドTFT、1280×800ドット、桜色黒*1 | ◎形NA5-15W101B-V1 | 550,000 |
|            | 12.1インチワイドTFT、1280×800ドット、桜色黒*1 | ◎形NA5-12W101B-V1 | 480,000 |
|            | 9インチワイドTFT、800×480ドット、桜色黒*1     | ◎形NA5-9W001B-V1  | 415,000 |
|            | 7インチワイドTFT、800×480ドット、桜色黒*1     | ◎形NA5-7W001B-V1  | 285,000 |
| NS シリーズ *3 | 15インチTFT、1,024×768ドット、桜色シルバー    | 形NS15-TX01S-V2   | 525,000 |
|            | 15インチTFT、1,024×768ドット、桜色黒       | 形NS15-TX01B-V2   |         |
|            | 12.1インチTFT、800×600ドット、桜色黒*2     | 形NS12-TS01B-V2   | 440,000 |
|            | 10.4インチTFT、640×480ドット、桜色黒*2     | 形NS10-TV01B-V2   | 380,000 |
|            | 8.4インチTFT、640×480ドット、桜色黒*2      | 形NS8-TV01B-V2    | 250,000 |
|            | 5.7インチ高輝度TFT、320×240ドット、桜色黒*2   | 形NS5-TQ11B-V2    | 210,000 |
|            | 5.7インチTFT、320×240ドット、桜色黒*2      | 形NS5-SQ11B-V2    | 179,000 |

\*1. 桜色はシルバーも用意しております。詳しくは「NAシリーズカタログ(SBSA-080)」をご覧ください。

\*2. 桜色はアイボリーも用意しております。詳しくは「NSシリーズカタログ(SBSA-027)」をご覧ください。

\*3. 受注終了品です。

## ■FA無線LANユニット (2020年6月末受注終了)

| 商品名称        | 対応エリア | 種別           | 形式       | 標準価格(¥) |
|-------------|-------|--------------|----------|---------|
| FA無線LANユニット | 日本    | アクセスポイント(親機) | 形WE70-AP | オープン価格  |
|             |       | クライアント(子機)   | 形WE70-CL |         |

注1.ペンシル型アンテナ、本体取付け用マグネット、ねじ取付け金具は付属しています。

2.必ず対応エリア向けの形式をご使用ください。

対応エリアは、欧州、米国、カナダ、中国等も用意しております。詳しくは「FA無線LANユニットカタログ(SGSA-017)」をご覧ください。

## ■画像センサ

| 商品名称               | 種類       | 形式                    | 標準価格(¥) |
|--------------------|----------|-----------------------|---------|
| 画像処理システム FHシリーズ    | 全コントローラ  | 形FH-□□□0(-□□)         |         |
| 画像処理システム FZ5シリーズ   | 高速コントローラ | 形FZ5-120□(-10)        | オープン価格  |
|                    | 標準コントローラ | 形FZ5-80□(-10)         |         |
| スマートカメラ FHV7シリーズ   | 全カメラ     | 形FHV7H-□□□□□-□(□□-□□) |         |
| スマートカメラ F430-Fシリーズ | 全カメラ     | 形F430-F□□□□□□□-□□□    |         |
| スマートカメラ FQ2シリーズ    | 全センサ     | 形FQ2-S□               |         |
| 文字認識センサ FQ2-CHシリーズ | 全センサ     | 形FQ2-CH□              |         |

注.詳しくは「画像処理システム FHシリーズ(SDNE-034)」、「画像処理システム FZ5シリーズ(SDNE-031)」、「スマートカメラFHV7シリーズ カタログ(SDNC-013)」、

「スマートカメラF430-F/F420-Fシリーズ カタログ(SDNC-016)」、「スマートカメラ FQ2シリーズカタログ(SDNC-001)」をご覧ください。

## ■変位センサ

| 商品名称                        | 種類      | 形式             | 標準価格(¥) |
|-----------------------------|---------|----------------|---------|
| 変位センサ ZW-8000/7000/5000シリーズ | 全コントローラ | 形ZW-8000/8000T | オープン価格  |
|                             |         | 形ZW-7000/7000T |         |
|                             |         | 形ZW-5000/5000T |         |

注.詳しくは「ファイバ同軸変位センサカタログ(SDNE-004)」、「ファイバ同軸変位センサデータシート(SDNE-007)」をご覧ください。

## ■セーフティネットワークコントローラ NXシリーズ(CIP Safety 対応)

| 商品名称                   | 対応する通信プロトコル    | 通信コネクタ数 | ネットワーク系統数 | 形式         | 標準価格(¥) |
|------------------------|----------------|---------|-----------|------------|---------|
| NXシリーズ<br>通信コントロールユニット | EtherNet/IP *1 | 3       | 2 *2      | 形NX-CSG320 | 165,000 |

注.詳しくは「セーフティネットワークコントローラ NXシリーズ カタログ (SGFM-087)」をご覧ください。

\*1. CIP Safety プロトコルをルーティング可能です。

\*2. PORT1 は 独立ポート、PORT2A と PORT2B はスイッチングハブ内蔵ポートです。

## ■セーフティI/Oターミナル GI-Sシリーズ(CIP Safety 対応)

| 商品名称                      | 入出力点数 |       |      | 形式          | 標準価格(¥) |
|---------------------------|-------|-------|------|-------------|---------|
|                           | 安全入力  | テスト出力 | 安全出力 |             |         |
| セーフティI/Oターミナル<br>GI-Sシリーズ | 12点   | 12点   | 4点   | 形GI-SMD1624 | 141,000 |
|                           | 12点   | 12点   | —    | 形GI-SID1224 | 119,000 |

注.詳しくは「セーフティネットワークコントローラ NXシリーズ カタログ (SGFM-087)」をご覧ください。

## ■セーフティネットワークコントローラ

| 商品名称                  | 入出力点数 |       |      | 形式               | 標準価格(¥) |
|-----------------------|-------|-------|------|------------------|---------|
|                       | 安全入力  | テスト出力 | 安全出力 |                  |         |
| セーフティネットワーク<br>コントローラ | 16点   | 4点    | 8点   | 形NE1A-SCPU01-EIP | オープン価格  |
|                       | 40点   | 8点    | 8点   | 形NE1A-SCPU02-EIP |         |

注.詳しくは「セーフティネットワークコントローラ NE1A/NE0Aシリーズ、DST1シリーズカタログ (SJLB-001)」をご覧ください。

## ■セーフティレーザスキャナ

| 商品名称         | 仕様                         | 形式            |                  | 標準価格(¥) |
|--------------|----------------------------|---------------|------------------|---------|
|              |                            | 最大検出距離(防護エリア) |                  |         |
| セーフティレーザスキャナ | EtherNet/IP対応 背面コード接続タイプ   | 3m            | 形OS32C-BP-DM     | オープン価格  |
|              |                            | 4m            | 形OS32C-BP-DM-4M  |         |
|              | EtherNet/IP対応 左側コード接続タイプ * | 3m            | 形OS32C-SP1-DM    |         |
|              |                            | 4m            | 形OS32C-SP1-DM-4M |         |

注1.商品には設定ツールCD-ROMを付属しています。

注2.詳しくは「セーフティレーザスキャナ OS32Cカタログ(SCHG-030)」をご覧ください。

\* 左側コード接続タイプ 形OS32C-SP1-DMは、コネクタはI/Oブロックの背面から見て左側にあります。

## ■コードリーダ

| 商品名称                 | 種類      | 形式                  | 標準価格(¥) |
|----------------------|---------|---------------------|---------|
| コードリーダ<br>V430-Fシリーズ | 全コードリーダ | 形V430-F□□□□□□□□-□□□ | オープン価格  |

注.詳しくは「MicroHAWK V430-Fシリーズ データシート(SDNC-018D)」をご覧ください。

## ■RFIDシステム

| 商品名称                                | サイズ          | 形式                 | 標準価格(¥) |
|-------------------------------------|--------------|--------------------|---------|
| RFIDシステム<br>V680Sシリーズ<br>リーダライタ     | 50×50×30mm   | ○形V680S-HMD63-EIP  | 168,000 |
|                                     | 75×75×40mm   | ○形V680S-HMD64-EIP  | 180,000 |
|                                     | 120×120×40mm | ○形V680S-HMD66-EIP  | 205,000 |
| UHF帯 RFIDシステム<br>V780シリーズ<br>リーダライタ | 250×250×70mm | 形V780-HMD68-EIP-□□ | オープン価格  |

注.詳しくは「RFIDシステム V680Sシリーズカタログ(SDGR-006)」、「UHF帯 RFIDシステム V780シリーズカタログ(SDGR-008)」をご覧ください。

## ■レーザマーカ

| 商品名称                        | 種類      | 形式              | 標準価格(¥) |
|-----------------------------|---------|-----------------|---------|
| ファイバレーザマーカ<br>MX-Z2000Hシリーズ | 全コントローラ | 形MX-Z20□□H(-□□) | オープン価格  |

注.詳しくは「ファイバレーザマーカ MX-Z2000H-V1シリーズカタログ(SWAL-015)」をご覧ください。

## ■スイッチング・パワーサプライ

### 表示モニタ付き

| 容量   | 定格入力電圧  | 定格出力電圧(DC) | 定格出力電流 | 最大ピーク電流 | 形式                 | 標準価格(¥) |
|------|---|------------|--------|---------|--------------------|---------|
| 90W  | AC100～240V<br>(許容範囲<br>AC85～264V、<br>DC90～350V) | 24V        | 3.75A  | —       | ○形S8VK-X09024A-EIP | 26,500  |
| 120W |   | 24V        | 5A     | 6A      | ○形S8VK-X12024A-EIP | 31,000  |
| 240W |   | 24V        | 10A    | 15A     | ○形S8VK-X24024A-EIP | 48,500  |
| 480W |   | 24V        | 20A    | 30A     | ○形S8VK-X48024A-EIP | 70,500  |

注.詳しくは「スイッチング・パワーサプライ S8VK-X カタログ(SGTE-067)」をご覧ください。

### 表示モニタなし

| 容量   | 定格入力電圧  | 定格出力電圧(DC) | 定格出力電流  | 最大ピーク電流 | 形式                | 標準価格(¥) |
|------|---|------------|---------|---------|-------------------|---------|
| 30W  | AC100～240V<br>(許容範囲<br>AC85～264V、<br>DC90～350V) | 5V         | 5A *1   | 6A      | ○形S8VK-X03005-EIP | 15,400  |
| 60W  |   | 12V        | 4.5A *2 | 5.4A    | ○形S8VK-X06012-EIP | 16,500  |
| 90W  |   | 24V        | 2.5A    | 3A      | ○形S8VK-X06024-EIP | 16,500  |
| 120W |   | 24V        | 3.75A   | —       | ○形S8VK-X09024-EIP | 19,800  |
| 240W |   | 24V        | 5A      | 6A      | ○形S8VK-X12024-EIP | 24,500  |
| 480W |   | 24V        | 10A     | 15A     | ○形S8VK-X24024-EIP | 42,000  |
|      |   | 24V        | 20A     | 30A     | ○形S8VK-X48024-EIP | 64,000  |

注.詳しくは「スイッチング・パワーサプライ S8VK-X カタログ(SGTE-067)」をご覧ください。

\*1. 定格出力電流のとき出力電力は 25W です。

\*2. 定格出力電流のとき出力電力は 54W です。

## ■モータ状態監視機器

| 監視タイプ     | 電源電圧       | 形式               | 標準価格(¥) |
|-----------|------------|------------------|---------|
| 振動& 温度タイプ | AC100～240V | ○形K6CM-VBMA-EIP  | オープン価格  |
|           | AC/DC24V   | ○形K6CM-VBMD-EIP  |         |
| 絶縁抵抗タイプ   | AC100～240V | ○形K6CM-ISMA-EIP  | オープン価格  |
|           | AC/DC24V   | ○形K6CM-ISMD-EIP  |         |
| 電流総合診断タイプ | AC100～240V | ○形K6CM-CI2MA-EIP | オープン価格  |
|           | AC/DC24V   | ○形K6CM-CI2MD-EIP |         |

注.詳しくは「モータ状態監視機器 K6CM シリーズ カタログ(SGTE-660)」をご覧ください。

## ■産業用スイッチングハブ

| 商品名称        | 機能  | ポート数 | 付属品     | 消費電流(A) | 形式         | 標準価格(¥) |
|-------------|---|------|---------|---------|------------|---------|
| 産業用スイッチングハブ | 優先度制御(QoS): EtherNet/IPの制御データ優先<br>10/100BASE-TX、Auto-Negotiation | 5    | 電源用コネクタ | 0.07    | ◎形W4S1-05D | 30,500  |

## ■ソフトウェア

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| コントローラ         | ソフトウェア                       |
| NJ/NX/NYシリーズ   | オートメーションソフトウェア Sysmac Studio |
| CS/CJ/CPシリーズなど | FA統合ツールパッケージ CX-One          |

### オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

新規ご購入の際は、DVDとライセンスの両方をご購入ください。DVDとライセンスの単独購入も可能です。ライセンス版にはDVDメディアは含まれません。

| 商品名称  | 仕様  |                                |                                | 形式              | 標準価格(¥) |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------|
|   |   | ライセンス数                         | メディア                           |                 |         |
| Sysmac Studio<br>スタンダード<br>エディション<br>Ver.1.□□ | Sysmac Studioは、NJ/NXシリーズCPUユニット および NYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。<br><br>次の環境で動作します。*1<br>OS: Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8.1(32bit版/64bit版)/<br>Windows 10(32bit版/64bit版)/Windows 11(64bit版)<br><br>Sysmac StudioスタンダードエディションのDVDメディアには、<br>EtherNet/IP、DeviceNet、シリアル通信、表示器の作画ツール<br>(CX-Designer)が同梱されています。<br>詳しくは当社Webサイト( <a href="http://www.fa.omron.co.jp/">www.fa.omron.co.jp/</a> )の商品情報をご覧ください。 | なし<br>(メディアのみ)                 | Sysmac Studio<br>32bit版<br>DVD | ◎形SYSMAC-SE200D | 3,850   |
|   | なし<br>(メディアのみ)  | Sysmac Studio<br>64bit版<br>DVD | ◎形SYSMAC-SE200D-64             | 3,850           |         |
|   | 1ライセンス版<br>*2   | —                              | ◎形SYSMAC-SE201L                | 325,000         |         |

\*1. 形SYSMAC-SE200D-64はWindows 10(64bit版)以降で動作します。

\*2. Sysmac Studioはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)をご用意しております。

### FA統合ツールパッケージ CX-One

| 商品名称                               | 仕様  |              |      | 形式               | 標準価格(¥) |
|------------------------------------|---|--------------|------|------------------|---------|
|                                    |   | ライセンス数       | メディア |                  |         |
| FA統合<br>ツールパッケージ<br>CX-One Ver.4.□ | CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。<br><br>次の環境で動作します。<br>OS: Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8(32bit版/64bit版)/<br>Windows 8.1(32bit版/64bit版)/Windows 10(32bit版/64bit版)<br>CX-One Ver.4.□には、Network-Configuratorが含まれます。<br>詳しくは「CX-Oneカタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。 | 1ライセンス版<br>* | DVD  | ◎形CXONE-AL01D-V4 | 250,000 |

\*CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)およびサイトライセンスをご用意しております。

## ■FA通信ソフトウェア(EtherNet/IP対応)

| 商品名称           | 仕様   | 形式           | 標準価格(¥) |
|----------------|--|--------------|---------|
| CX-Compolet *  | パソコンと各種コントローラ間の通信プログラムを簡単に実現できるソフトウェア部品(CX-CompoletとSYSMAC Gateway機能が含まれた商品)<br>対応実行環境: .NET Framework(2.0、3.0、3.5、4.0、4.5.1、4.6、4.7、4.8)<br>開発環境: Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017/2019<br>開発言語: Visual Basic、C#<br>対象通信: SYSMAC Gatewayと同等 | ◎形WS02-CPLC1 | オープン価格  |
| SYSMAC Gateway | FinsGatewayの機能に加えCIP通信・タグデータリンク(EtherNet/IP)にも対応した<br>Windows/パソコン用通信ミドルウェア<br>(Fins Gateway機能が含まれています。)<br>対象通信: Ethernet、EtherNet/IP、RS-232C、USB、Controller Link   | ◎形WS02-SGWC1 | オープン価格  |

対応OS: Windows 7(32bit版/64bit版)/Windows 8(32bit版/64bit版)/Windows 8.1(32bit版/64bit版)/Windows 10(32bit版/64bit版)  
Windows Server 2008(32bit版/64bit版)/Windows Server 2008 R2(64bit版)/Windows Server 2012(64bit版)/  
Windows Server 2012 R2(64bit版)/Windows Server 2016(64bit版)/Windows Server 2019(64bit版)

注.パソコン(実行環境)1台ごとにライセンスが必要です。

詳しくは「FA通信ソフトウェアカタログ(SBSB-018)」をご覧ください。

\*SYSMAC Gateway 機能を含まない単体商品(形WS02-CPLC2)も発売中。

オムロン商品ご購入のお客様へ

## 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みます。
- 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)データ出入力、(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・身体に危険が及びうる用途)
  - (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



クイック  
フリー 通話 **0120-919-066**

携帯電話・IP電話などではご利用いただけ  
ませんので、右記の電話番号へおかけください。  
受付時間：9:00～19:00(12/31～1/3を除く)

クイック  
オムロン

055-982-5015  
(通話料がかかります)

**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ございます。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いただけます。緊急時のご購入にもご利用ください。 **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。
- 本誌にオーブ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ライ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・娛樂機器・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、外国為替及び外國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。

### オムロン商品のご用命は