

## 制御進化と情報革新の融合を実現する次世代産業用PC

- ・機械制御に必要な高速・高精度なコントローラ機能と、HMI・データ処理機能を1台で実現する安全性、信頼性、保守性を有した次世代産業用PC



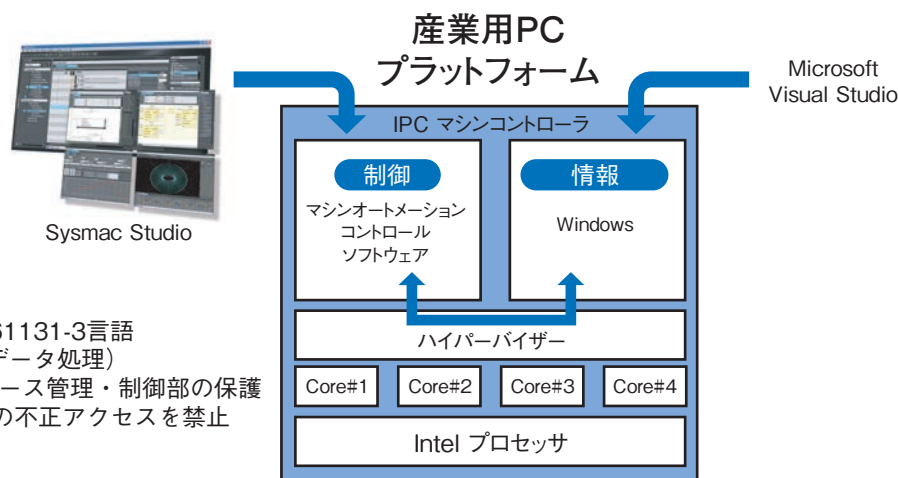
形NY51□



形NY53□

## 特長

- ・マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズ同等の機能と、Windowsベースのアプリケーション実行を2in1で実現
- ・OSの独立性を確保。Windowsが予期せぬ停止をしても、コントローラは制御を継続
- ・高速高精度制御に加え、製造現場の情報を活用することで、生産性が向上
- ・EtherCATまたはEtherNet/IP™ネットワークに対応。オムロンの豊富な制御機器と組み合わせることで、ワンストップで制御システムを構築
- ・PCアーキテクチャを踏襲。標準開発環境での設計により、少ないチェンジコストで設計資産の継承が可能
- ・産業用途に適した耐環境性、信頼性とロバスト性を実現
- ・テクニカルサポート、オムロンの制御ノウハウをソフトウェアパッケージでご提供する等、充実のサポート



- ・制御：Sysmac Studio、IEC61131-3言語
- ・情報：Visual Studio（HMI/データ処理）
- ・ハイパーバイザーによるリソース管理・制御部の保護
  - Windows異常時の制御部への不正アクセスを禁止
  - 制御を止めない

Sysmac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。

Microsoft、Visual Studio、Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH(ドイツ)よりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

EtherNet/IP™およびDeviceNet™はODVAの商標です。

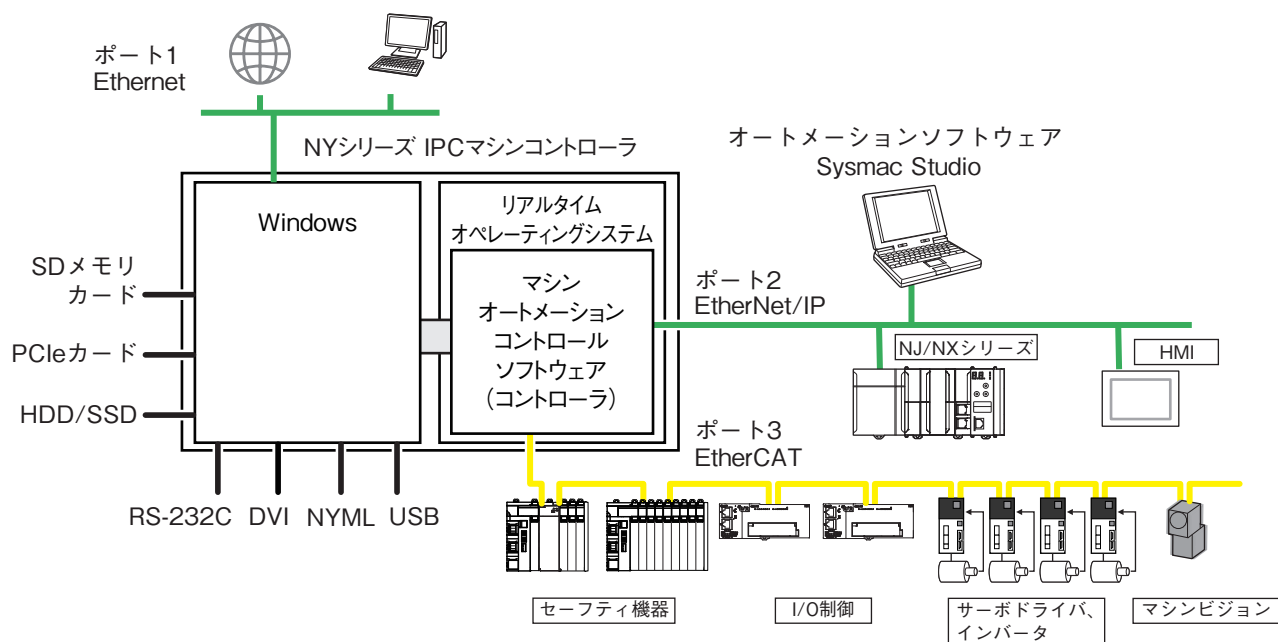
SD、SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です。

Intel、インテル、Celeron、Intel Core、インテルCoreは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

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。

## システム構成例

IPCマシンコントローラのシステム構成は、以下のとおりです。



## 形式基準

本形式基準は、形式から仕様などの意味をご理解いただくために記載しています。各記号を組み合わせたすべての形式をご用意できるということではありませんのでご注意ください。

形 NY 5 □ □ - □ □ 00 - □ □ □ □ □ □ □ □

1    2    3    4        5    6    7    8        9    10   11   12   13   14   15   16   17

番号	項目	オプション		構成可能な要素
				標準モデル
1	シリーズ名	NY	NYシリーズ産業用PCプラットフォーム	あり
2	コントローラ仕様	5	最大64軸までの大規模かつ高速高精度な制御用途	あり
3	モデルタイプ	1	産業用ボックス型PC	あり
		3	産業用パネル型PC	あり
4	追い番	2以上		あり
5	機能モジュール	1	標準	あり
6	モーション制御軸数	3	16軸	あり
		4	32軸	あり
		5	64軸	あり
7	追加機能ソフトウェアモジュール	0	---	あり
8	予約	0	---	あり
9	拡張スロット	0	PCIeスロットなし	あり
		1	PCIeスロット×1	あり
10	フレームタイプ	1	アルミニウムフレーム組み込み型、黒色、静電容量方式	あり
		2	アルミニウムフレーム組み込み型、ニッケルプレート、静電容量方式	あり
		X	ディスプレイなし(産業用ボックス型PC)	あり
11	ディスプレイサイズ	1	12.1インチ	あり
		2	15.4インチ	あり
		3	18.5インチ	あり
		X	ディスプレイなし(産業用ボックス型PC)	あり
12	OS	1	Windows Embedded Standard 7 - 32ビット版 *1	あり
		2	Windows Embedded Standard 7 - 64ビット版 *1	あり
		4	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64ビット版	あり
13	プロセッサ	1	Intel® Core™ i7-4700EQ 第4世代CPU、アクティブ冷却用ファンユニット付き *1	あり
		4	Intel® Core™ i5-7440EQ 第7世代CPU、アクティブ冷却用ファンユニット付き	あり
14	メインメモリ	3	8GB ECC 非対応	あり
		5	32GB ECC 非対応	あり
15	ストレージ	6	128GB CFast MLC	あり
		7	256GB CFast MLC	あり
		8	32GB SSD SLC	あり
		9	64GB SSD SLC	あり
		C	320GB HDD	あり
		K	128GB SSD MLC	あり
		P	1TB SSD 3DTLC	あり
16	インタフェースオプション	0	オプションインタフェースなし	あり
		1	RS-232C	あり
		2	DVI-D	あり
		6	NY Monitor Link	あり
17	ロゴマーク	0	OMRON	あり
		2	カスタマイズ *2	あり
		X	ディスプレイなし(産業用ボックス型PC)	あり

\*1.32ビット版については当社販売員にお問い合わせください。新規採用には新しい世代のCPUをお勧めします。

\*2.ロゴマークのカスタマイズについては、当社販売員にお問い合わせください。

## 種類／標準価格

## 代表形式

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。

## NYシリーズ IPCマシンコントローラ

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	インタフェースオプション		
産業用ボックス型PC	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	Intel® Core™ 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	
産業用パネル型PC	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	Intel® Core™ i5-7440EQ	64	32GB	256GB CFast (MLC)	なし	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	

## オートメーションソフトウェア Sysmac Studio

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。

詳細につきましては、当社Webサイト（[www.fa.omron.co.jp/](http://www.fa.omron.co.jp/)）の商品情報、「Sysmac Studioカタログ（カタログ番号：SBCA-122）」をご参照ください。

## ソフトウェア機能部品集 Sysmac Library

以下URLよりダウンロードし、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)

## 代表形式

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
制振制御ライブラリ	機械の動作に伴って発生する残留振動を抑制する場合に使用します。	形SYSMAC-XR006	無償
機器動作監視ライブラリ	電動シリンダやセンサ、モータなどの機器動作を監視する場合に使用します。	形SYSMAC-XR008	
寸法計測ライブラリ	ファイバ同軸変位センサ形ZW-7000/5000、およびスマート接触センサ形E9NC-TA0で寸法計測を行う場合に使用します。	形SYSMAC-XR014	

注. 一部のライブラリはダウンロードできませんので、当社営業担当者にお問い合わせください。

## アクセサリ

## オプションハードウェア

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
取付金具*1	縦置き	形NY000-AB00	オープン価格
	縦置き	形NY000-AB05	オープン価格
	壁掛け	形NY000-AB01	オープン価格
	VESA	形NY000-AB06	オープン価格
	VESA	形NY000-AB07	オープン価格
	VESA	形NY000-AB08	オープン価格
	VESA	形NY000-AB09	オープン価格
	VESA	形NY000-AB10	オープン価格
	VESA	形NY000-AB11	オープン価格
	VESAハンドル	形NY000-AB12	オープン価格
SDメモリカード	カード種別：SDカード 容量：2GB フォーマット：FAT16	形HMC-SD292	36,500
	カード種別：SDHCカード 容量：4GB フォーマット：FAT32	形HMC-SD492	64,500
	カード種別：SDHCカード 容量：16GB フォーマット：FAT32	形HMC-SD1A2	オープン価格
USBメモリ	容量：2GB	形FZ-MEM2G	オープン価格
	容量：16GB	形FZ-MEM16G	オープン価格
ストレージデバイス	ストレージの種類：SSD SLC 容量：32GB	形NY000-AS00	オープン価格
	ストレージの種類：SSD SLC 容量：64GB	形NY000-AS01	オープン価格
	ストレージの種類：SSD SLC 容量：64GB	形NY000-AS03	オープン価格
	ストレージの種類：SSD MLC 容量：128GB	形NY000-AS04	オープン価格
	ストレージの種類：SSD 3DTLC 容量：1TB	形NY000-AS07	オープン価格
	ストレージの種類：CFast MLC 容量：128GB	形NY000-AT01	オープン価格
	ストレージの種類：CFast MLC 容量：256GB	形NY000-AT02	オープン価格
DVIケーブル	ケーブル長：2m DVI-D対応 最小曲げ半径：36mm	形NY000-AC00 2M	オープン価格
	ケーブル長：5m DVI-D対応 最小曲げ半径：36mm	形NY000-AC00 5M	オープン価格
産業用モニタ	・LCD タッチパネル ・マルチタッチ機能 ・供給電圧：DC24V ・最大1,280×800 画素、60Hz ・USB Type-A コネクタ×2 ・プログラム可能な輝度調整 ・最大100mまで接続可能なモデルあり	形NYM1□W-C1□□□	オープン価格
電源	・出力電圧：DC24V ・プッシュインPlus	形S8VK-G□□□24	『S8VK-G データシート(SGTC-055)』をご確認ください。
	・出力電圧：DC24V ・EtherNet/IP、Modbus TCP対応	形S8VK-X□□□24A-EIP	『S8VK-X カタログ (SGTC-067)』をご確認ください。
	・出力電圧：DC24V ・コンパクト	形S8VK-S□□□24	『S8VK-S データシート(SGTC-062)』をご確認ください。
	・出力電圧：DC24V ・三相200V系入力	形S8VK-WA□□□24	『S8VK-WA データシート(SGTC-073)』をご確認ください。
UPS*2	バックアップ処理時の出力電圧：DC24V±5%	形S8BA	『S8BA データシート(PPDC-001)』をご確認ください。

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
UPS通信ケーブル	・ケーブル長：2 m ・信号出力(BL、TR、BU、WB) ・リモートON/OFF 入力 ・UPS 停止信号入力(BS)	形S8BW-C02	9,200

注. 形NY000-AS02、形NY000-AH00は受注終了です。  
\*1. 必要なタイプを以下から選択してください。産業用ボックス型PCタイプ使用時のみ。  
形NY000-AB00: NY51□-1□00-1□用  
形NY000-AB05: NY51□-1□00-0□用  
必要なタイプを以下から選択してください。産業用パネル型PC、産業用モニタ使用時のみ。  
形NY000-AB06: NYM12W用  
形NY000-AB07: NYM15W用  
形NY000-AB08: NYM19W用  
形NY000-AB09: NY53□-1□00-0□1□4用  
形NY000-AB10: NY53□-1□00-0□2□4用  
形NY000-AB11: NY53□-1□00-0□3□4用  
形NY000-AB12(Handle): AB06～AB11用  
\*2. リビジョンナンバー 09以上。

UPSのリビジョンナンバーは、製品および製品梱包に貼られたシリアル番号表示ラベルに記載されています。

A3□ □□□□□□□□ □□ □  
1            2            3 4

項目	説明
1	製品コード
2	生産期間とシリアル番号
3	リビジョンナンバー
4	RoHSステータス



## 予備部品

産業用PCには、以下の予備部品が用意されています。

商品名称	仕様	形式	標準価格(¥)
バッテリー	産業用PCには、バッテリー1個が付属しています。このバッテリーは、リアルタイムクロックに電源を供給します。 バッテリーは産業用PC内部にあります。 寿命：5年 25℃	形CJ1W-BAT01	4,650
ファンユニット	ファンユニットは、アクティブ冷却機能を備えた産業用PCで使用できます。 寿命: 温度40℃、湿度15～65%RH、連続動作で70,000時間。 保管寿命：6か月(無通電での保管期限です。)	形NY000-AF00	オープン価格
付属品キット	付属品キットには以下の付属品が含まれています。 ・電源コネクタ ・I/Oコネクタ ・ドライブ取り付け用ドライブブラケット ・ドライブ取り付け用取り付けねじ4本 ・PCIeカード取り付け用PCIeカードサポート ・PCIeカード取り付け用PCIeカードクリップ	形NY000-AK00	オープン価格
	電源コネクタ(10個)産業用ボックス型PC、産業用パネルPC用	形NY000-AK01	オープン価格

## インストールされているサポートソフト


項目	説明
Industrial PC Support Utility	Industrial PC Support Utilityは、産業用PCの問題の診断および解決を支援するソフトウェアユーティリティです。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial PC Tray Utility	Industrial PC Tray Utilityは、産業用PC、関連デバイス、および関連ソフトウェアの現在の状態に関する情報を提供するソフトウェアユーティリティです。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial PC System API	Industrial PC System APIを使うと、産業用PCの情報を取得したりLEDの状態を設定したりするプログラムを、プログラムが作成できます。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial Monitor Utility	オプションのオムロン製産業用モニタ用。Industrial Monitor Utilityは、接続済みの産業用モニタの設定や表示を調整するためのユーザインタフェースです。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial Monitor Brightness Utility	オプションのオムロン製産業用モニタ用。Industrial Monitor Brightness Utilityは、接続中のすべての産業用モニタの画面のバックライトの輝度を調整するソフトウェアユーティリティです。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial Monitor API	オプションのオムロン製産業用モニタ用。Industrial Monitor APIによって、プログラムはアプリケーションを作成し、ハードウェア機能をコントロールしたり、接続された産業用モニタから情報を取得したりできます。 産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。
Industrial PC Rescue Disk Creator	Industrial PC Rescue Disk Creatorは、産業用PCのオペレーティングシステムのバックアップと復元に使用できるレスキューディスクを作成します。産業用ボックス型PCおよび産業用パネル型PCにプリインストールされています。



## EtherCAT/EtherNet/IP通信ケーブル 推奨品

EtherCATにはカテゴリ5以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へいシールド付ツイストペアケーブル)を使用します。ストレート配線で使用します。EtherNet/IPで100BASE-TX/10BASE-Tを使用する場合は、カテゴリ5以上のSTP(シールドツイストペア)ケーブルを使用します。形NX701ご使用時に1000BASE-Tを使用する場合は、カテゴリ5e以上のSTPケーブル(アルミテープと編組の二重遮へい)を使用します。ストレートケーブルまたはクロスケーブルのいずれも使用できます。

### コネクタ付ケーブル

商品名称	形状	メーカ	ケーブル長 (m)	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG26 × 4P ケーブルシース材質: PUR ケーブル色: 黄色 *2 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン 株式会社	0.3	形XS6W-6PUR8SS30CM-YF	3,300	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
			0.5	形XS6W-6PUR8SS50CM-YF	3,550	
			1	形XS6W-6PUR8SS100CM-YF	3,600	
			2	形XS6W-6PUR8SS200CM-YF	3,950	
			3	形XS6W-6PUR8SS300CM-YF	4,300	
			5	形XS6W-6PUR8SS500CM-YF	5,050	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ堅牢タイプ *1 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: ライトブル EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン 株式会社	0.3	形XS5W-T421-AMD-K	6,700	
			0.5	形XS5W-T421-BMD-K	6,800	
			1	形XS5W-T421-CMD-K	7,150	
			2	形XS5W-T421-DMD-K	7,900	
			5	形XS5W-T421-GMD-K	10,100	
			10	形XS5W-T421-JMD-K	13,400	
ブラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/M12ストレート) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン 株式会社	0.5	形XS5W-T421-BM2-SS	4,650	オムロン株式会社 カスタマ サポートセンタ TEL: 0120-919-066
			1	形XS5W-T421-CM2-SS	5,100	
			2	形XS5W-T421-DM2-SS	6,050	
			3	形XS5W-T421-EM2-SS	7,050	
			5	形XS5W-T421-GM2-SS	9,000	
			10	形XS5W-T421-JM2-SS	13,700	
ブラグ両側コネクタ付ケーブル (M12ストレート/RJ45) シールド強化コネクタケーブル仕様 *3 M12スマートクリックコネクタタイプ RJ45コネクタ堅牢タイプ サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黒色 EtherCAT/ EtherNet/IP (10BASE/100BASE)		オムロン 株式会社	0.5	形XS5W-T421-BMC-SS	7,300	
			1	形XS5W-T421-CMC-SS	7,800	
			2	形XS5W-T421-DMC-SS	8,900	
			3	形XS5W-T421-EMC-SS	9,800	
			5	形XS5W-T421-GMC-SS	11,800	
			10	形XS5W-T421-JMC-SS	16,500	
両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45) RJ45コネクタ小型堅牢タイプ *4 サイズ・線心数(対数): AWG22 × 2P ケーブル色: 黄色 EtherCAT/ EtherNet/IP		スリーエム ジャパン 株式会社	0.25	3RHS4-1100-0.25M	価格につ いてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマ コールセンタ TEL:0570-012-321
			0.5	3RHS4-1100-0.5M		
			1	3RHS4-1100-1M		
			2	3RHS4-1100-2M		
			5	3RHS4-1100-5M		
			10	3RHS4-1100-10M		

- \*1. 小型タイプのケーブルの長さは0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20mをご用意しております。  
堅牢タイプ 両側コネクタ付ケーブル(RJ45/RJ45)のケーブルの長さは、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15mをご用意しております。  
詳細は「産業用イーサネットコネクタカタログ」(カタログ番号: CDJC-006)をご参照ください。
- \*2. ケーブルの色は、緑色と青色もご用意しております。
- \*3. 詳細は、当社営業担当者にお問い合わせください。
- \*4. ケーブルの長さは0.25~100mをご用意しております。お問い合わせ先にお尋ねください。



## ケーブル/コネクタ

商品名称			メーカ	形式	標準価格 (¥)	お問合せ先
EtherCAT/ EtherNet/IP (1000BASE-T *4/ 100BASE-TX)	サイズ・線心数 (対数): AWG24 × 4P	ケーブル	倉茂電工株式会社	KETH-SB *1	価格についてはお 問合せ先 にお尋ね ください	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
			JMACS株式会社	IETP-SB *1		オムロンエフエースストア 株式会社 TEL: 0120-024-324
		RJ45コネクタ	バンドウイット コーポレーション	MPS588-C *1		バンドウイットコーポ レーション日本支社 大阪支店
EtherCAT/ EtherNet/IP (100BASE-TX/ 10BASE-T)	サイズ・線心数 (対数): AWG22 × 2P	ケーブル	倉茂電工株式会社	KETH-PSB-OMR *2	2,850	倉茂電工株式会社 TEL: 03-5644-7601 TEL: 06-6231-8151
			JMACS株式会社	PNET/B *2		オムロンエフエースストア 株式会社 TEL: 0120-024-324
		RJ45組立式コネクタ 	オムロン株式会社	形XS6G-T421-1 *2		オムロン株式会社 カスタマサポートセンタ TEL: 0120-919-066
EtherCAT (100BASE-TX)	サイズ・線心数 (対数): AWG22 × 2P	ケーブル	スリーエム ジャパン 株式会社	79100-IE4P-F1-YE *3	価格につ いてはお 問合せ先 にお尋ね ください	スリーエム ジャパン 株式会社 カスタマー コールセンター TEL: 0570-012-321
		RJ45組立式コネクタ		3R104-1110-000AM *3		

\*1. ケーブルとRJ45コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

\*2. ケーブルとRJ45組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

\*3. ケーブルとRJ45組立式コネクタは、上記の組み合わせでのご使用を推奨します。

\*4. 形NX701のみ使用可能です。

注. ケーブル加工時に、EtherCATでは両側のコネクタともシールド接続とする必要がありますのでご注意ください。

## 仕様

## 形NY5□□-1専用のサポート性能一覧

項目				形NY5□□-					
				15□□	14□□	13□□			
処理時間	命令実行時間	LD命令		0.33ns					
		算術命令(倍精度実数型)		1.2ns 以上					
プログラミング	プログラム容量*1	サイズ		40MB					
		数	POU定義数		3,000				
			POUインスタンス数		24,000				
		変数容量	保持属性なし	サイズ		64MB			
	変数の数			180,000					
	保持属性あり		サイズ		4MB				
			変数の数		40,000				
	データ型	データ型の数		4,000					
ユニット構成	装着できるユニット数	システム全体のNXユニット最大数		4,096(EtherCATスレーブターミナル上)					
モーション制御	制御軸数	制御軸最大数		作成可能な軸の最大数です。 制御軸数 = モーション制御軸数 + 単軸位置制御軸数					
				64軸	32軸	16軸			
				作成可能なモーション制御軸の最大数です。 モーション制御軸とは、全機能が使用可能な軸です。					
		モーション制御軸		64軸	32軸	16軸			
				使用実軸として使用可能な軸の最大数です。 軸数には、下記のサーボ軸のほかエンコーダ軸を含みます。					
				全機能が使用可能なサーボ軸の最大数です。 使用モーション制御サーボ軸数 = 「使用軸」かつ「サーボ軸」の モーション制御軸数					
		使用モーション制御サーボ軸		64軸	32軸	16軸			
				直線補間制御最大軸数			1軸グループあたり4軸		
				円弧補間制御軸数			1軸グループあたり2軸		
		軸グループ最大数			32軸グループ				
	モーション制御周期			EtherCAT通信のプロセスデータ通信周期と同じ					
	カム	カムデータ点数	1カムテーブルあたりの 最大点数		65,535点				
			全カムテーブルの最大点数		1,048,560点				
カムテーブル最大テーブル数		640テーブル							
位置単位			パルス、mm、μm、nm、degree、inch						
オーバーライド			0.00、0.01～500.00%						

\*1. 実行オブジェクト、変数テーブル(変数名など)の容量です。

項目			形NY5□□-			
			15□□	14□□	13□□	
内蔵EtherNet/ IPポート	ポート数		1			
	物理層		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T			
	フレーム長		1,514 max.			
	媒体アクセス方式		CSMA/CD			
	変調方式		ベースバンド			
	トポロジ		スター型			
	伝送速度		1G ビット/s(1000BASE-T)			
	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、5e以上			
	伝送距離(ハブとノード間の距離) 最大値		100m			
	カスケード接続最大数		スイッチングハブの使用において制限なし			
	CIPサービス： タグデータリンク (サイクリック通信)	コネクション最大数		128		
		パケットインターバル*2		コネクションごとに設定可能 1～10,000ms(1ms単位)		
		ユニット許容通信帯域		20,000 pps*3 (ハートビート含む)		
		タグセット最大数		128		
		タグ種別		ネットワーク変数		
		1コネクション(=1タグセット)あたりのタグ数		8(タグセットにコントロールステータスを含める場合は7)		
		タグ最大数		256		
		1ノードあたりの最大リンクデータサイズ (全タグの合計サイズ)		184,832バイト		
		1コネクションあたりの最大データサイズ		1,444バイト		
		登録可能なタグセット最大数		128 (1コネクション=1タグセット)		
		1タグセットの最大サイズ		1,444 バイト (タグセットにコントロールステータスを含める場合は2バイト分を使用)		
		マルチキャストパケットフィルタ機能*4		可		
	CIP メッセージサービス： Explicitメッセージ	Class3(コネクション数)		64 (クライアント+サーバ)		
		UCMM (非コネクション型)	同時通信可能な クライアント最大数	32		
			同時通信可能な サーバ最大数	32		
	TCPソケット数		30			
内蔵EtherCAT ポート	ポート数		1			
	通信規格		IEC61158 Type12			
	EtherCAT マスタ仕様		Class B対応 (Feature Pack Motion Control対応)			
	物理層		100BASE-TX			
	変調方式		ベースバンド			
	伝送速度		100M ビット/s(100BASE-TX)			
	Duplexモード		Auto			
	トポロジ		ライン、デジチェーン、分岐配線			
	伝送媒体		カテゴリ5以上ツイストペアケーブル (アルミテープと編組の二重遮へいシールドケーブル、ストレートを推奨)			
	ノード間距離最大値		100m			
	スレーブ最大数		192			
	設定可能ノードアドレス範囲		1～512			
	プロセスデータの最大サイズ		IN：5,736バイト OUT：5,736バイト ただし、4フレーム(最大プロセスデータフレーム数)の範囲内であること			
	1スレーブの最大サイズ		IN：1,434バイト OUT：1,434バイト			
	通信周期		500μs～8,000μs(250μs単位で設定可能)			
	同期ジッタ		1μs以下			
	ユニット構成	装着できるユニット数	システム全体のNXユニット最大数		4,096(EtherCATスレーブターミナル上)	
増設ラック最大数		0				
内蔵時計		周囲温度55℃：月差-3.5分～+0.5分 周囲温度25℃：月差-1.5分～+1.5分 周囲温度0℃：月差-3分～+1分				

\*2. ノード数に依存せず、設定した周期で回線上をデータ更新

\*3. ppsとは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。

\*4. 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。

記載している機能の説明は、マシンオートメーションコントローラ NJ/NXシリーズと共通で書かれている部分があります。「形NY5□□-1専用のサポート機能一覧」の一覧で、「CPUユニット」と記載している場合、NYシリーズでは「コントローラ」のことを指します。

## 形NY5□□-1専用のサポート機能一覧

項目				形NY5□□-1	
タスク機能	機能			実行条件と実行優先度を指定する「タスク」単位で、I/Oリフレッシュおよびユーザプログラムの実行を行う機能	
	定周期で 実行する タスク	プライマリ定周期 タスク最大数		1	
		定周期タスク最大数		3	
	条件成立時 に実行する タスク	イベントタスク最大数		32	
		実行条件		イベントタスク起動命令実行時 変数の条件式一致時	
プログラミング機能	POU (Program Organization Unit)	プログラム		タスクに割り付ける単位のPOU	
		ファンクションブロック		状態を持つ部品を作成するときに使用するPOU	
		ファンクション		演算処理など、入力に対して出力が一意に決まる部品を作成するときに使用する POU	
	プログラム言語	種類		ラダー図＊1 ストラクチャードテキスト(ST)	
	名前空間			名前でPOU定義のグループ分けを行う機能	
	変数	変数の外部 参照機能	ネットワーク変数	表示器や上位パソコン、他のコントローラなどからのアクセスを許可する機能	
	データ型	基本 データ型	ブール型	BOOL	
			ビット列型	BYTE、WORD、DWORD、LWORD	
			整数型	INT、SINT、DINT、LINT、UINT、USINT、UDINT、ULINT	
			実数型	REAL、LREAL	
			持続時間型	TIME	
			日付型	DATE	
			時刻型	TIME_OF_DAY	
			日付時刻型	DATE_AND_TIME	
			文字列型	STRING	
		派生データ型	構造体型、共用体型、列挙型		
		構造体型	機能	データ型の異なる複数のデータをひとつにまとめて扱う機能	
			メンバ最大数	2,048	
			ネスト最大段数	8	
			メンバのデータ型	基本データ型、構造体型、共用体型、列挙型、配列変数	
			メンバのオフセット指定	構造体メンバを任意のメモリ位置に配置する機能	
		共用体型	機能	同一のデータに対して、複数の異なるデータ型でアクセスできるようにする機能	
			メンバ最大数	4	
			メンバのデータ型	BOOL、BYTE、WORD、DWORD、LWORD	
		列挙型	機能	変数の値を「列挙子」と呼ぶラベル(文字列)で表現した機能	
		データ型の属性	配列指定	機能	同じデータ型の要素をまとめて、先頭から番号(添え字)で指定する機能
	次元最大数			3	
	要素最大数			65,535	
	FBインスタンスの 配列指定			可能	
	範囲指定		あらかじめ決められた範囲内の値しかとることができないように明示する機能		
	ライブラリ			(ユーザ)ライブラリ	
モーション制御	制御モード			位置制御、速度制御、トルク制御	
	軸種別			サーボ軸、仮想サーボ軸、エンコーダ軸、仮想エンコーダ軸	
	管理可能な位置			指令位置、フィードバック位置	
	単軸	単軸 位置制御	絶対値位置決め	絶対座標の目標位置を指定して、位置決めを行う機能	
			相対値位置決め	指令現在位置からの移動距離を指定して、位置決めを行う機能	
			割り込み定寸位置決め	外部入力による割り込み入力が発生した位置からの移動距離を指定し、位置決め を行う機能	
			サイクリック同期 絶対位置制御	位置制御モードで制御周期ごとに指令位置を出力する機能	
		単軸 速度制御	速度制御	位置制御モードで速度制御を行う機能	
	サイクリック 同期速度制御		速度制御モードで制御周期ごとに速度指令を出力する機能		
	単軸 トルク制御	トルク制御	モータのトルク制御を行う機能		

\*1. インラインST(ラダー図の中に、ST言語を記述するラダー図言語の要素)が可能



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

項目				形NY5□□-1
モーション制御	単軸	単軸同期制御	カム動作開始	指定したカムテーブルを用いてカム動作を開始する機能
			カム動作解除	入力パラメータで指定した軸のカム動作を終了する機能
			ギア動作開始	主軸と従軸間のギア比を設定しギア動作を行う機能
			位置指定ギア動作	主軸と従軸間のギア比と同期する位置を設定しギア動作を行う機能
			ギア動作解除	実行中のギア動作、位置指定ギア動作を中止する機能
			台形パターンカム	指定した主軸に同期して位置決めを行う機能
			主軸相対値位相補正	同期制御中の主軸の位相補正を行う機能
			加減算位置決め	2軸の指令位置を加算した値、または減算した値を指令位置として出力する機能
		単軸手動操作	運転可	サーボドライバの状態をサーボON状態に切り替えて、軸動作を可能にする機能
			ジョグ送り	指定した目標速度にしたがって、ジョグ送りを行う機能
		単軸制御補助	軸エラーリセット	軸の異常を解除する機能
			原点復帰	モータを動かして、限界信号、原点近傍信号、原点信号を用いて機械原点を決める機能
			パラメータ指定 原点復帰	パラメータを指定しモータを動かして、限界信号、原点近傍信号、原点信号を用いて機械原点を決める機能
			高速原点復帰	絶対座標の「0」を目標位置とし、位置決めを行い、原点へ戻す機能
			強制停止	軸を減速停止する機能
			即停止	軸を即停止する機能
			オーバーライド値設定	軸の目標速度を変更する機能
			現在位置変更	軸の指令現在位置とフィードバック現在位置を任意の値に変更する機能
			外部ラッチ有効	トリガの発生により軸の位置を記録する機能
			外部ラッチ無効	実行中のラッチを無効にする機能
			ゾーン監視	軸の指令位置もしくはフィードバック現在位置が、指定された範囲(ゾーン)内に存在するかを判定する機能
			デジタルカムスイッチ有効	軸の位置に応じてデジタル出力をONまたはOFFする機能
			軸間偏差監視	指定した2軸の指令位置またはフィードバック位置の差分が許容値を超えることがないかを監視する機能
			偏差カウンタリセット	指令現在位置とフィードバック現在位置の間の偏差をゼロにする機能
			トルク制限	サーボドライバのトルク制限機能の有効／無効の切り替えとトルク制限値の設定を行うことで、出力トルクを制限する機能
			従軸位置補正	同期制御中の従軸に対して位置補正する機能
			カムモニタ	カム動作に関する情報(位相、変位など)をモニタする機能
			起動速度	軸動作が開始するときの初速度を設定する機能
	軸グループ	多軸協調制御	絶対値直線補間	絶対位置を指定して直線補間を行う機能
			相対値直線補間	相対位置を指定して直線補間を行う機能
			2軸円弧補間	2軸の円弧補間を行う機能
		多軸協調制御補助	軸グループ サイクリック同期 絶対位置制御	位置制御モードで制御周期ごとに指令位置を出力する機能
			軸グループ エラーリセット	軸グループおよび軸の異常を解除する機能
			軸グループ有効	軸グループの動作を有効にする機能
			軸グループ無効	軸グループの動作を無効にする機能
			軸グループ強制停止	補間動作中の全ての軸を減速停止する機能
			軸グループ即停止	補間動作中の全ての軸を即停止する機能
			軸グループ オーバーライド値設定	補間動作中の合成目標速度を変更する機能
			軸グループ位置取得	軸グループの指令現在位置とフィードバック現在位置を取得する機能
			軸グループ構成軸書込	軸グループパラメータの [構成軸] を、一時的に書き換える機能
	共通	カム	カムテーブル プロパティ更新	入力パラメータで指定したカムテーブルの終点インデックスを更新する機能
			カムテーブル保存	入力パラメータで指定したカムテーブルをCPUユニット内の不揮発性メモリに保存する機能
			カムテーブル生成	入力パラメータで指定したカムプロパティとカムノードからカムテーブルを生成する機能
		パラメータ	MC設定書込	軸パラメータおよび軸グループパラメータの一部を、一時的に書き換える機能
			軸パラメータの変更	軸パラメータをユーザプログラムから参照・変更する機能

項目			形NY5□□-1	
モーション制御	補助機能	カウントモード	リニアモード(有限長)またはロータリモード(無限長)を選択可能	
		単位変換	各軸の表示単位を機械に合わせて設定可能	
		加減速制御	自動加減速制御	軸や軸グループ動作時の加減速カーブをジャークで設定する機能
			加減速度変更	加減速動作中でも、加減速度を変更する機能
		インポジションチェック	位置決め完了をチェックするためのインポジション幅とインポジションチェック時間を設定する機能	
		停止方法選択	即停止入力信号や限界入力信号が有効になったときの停止方法を設定する機能	
		モーション制御命令の再起動	実行中のモーション制御命令の入力変数を変更し再起動することで、動作中に目標値を変更する機能	
		モーション制御命令の多重起動(バッファモード)	動作中に別のモーション制御命令を起動した場合の実行開始タイミングと動作間の速度の接続方法を指定する機能	
		軸グループ動作の連続動作(トランジションモード)	軸グループ動作の多重起動による連続動作の方法を指定する機能	
		監視機能	ソフトウェアリミット	軸の動作範囲を監視する機能
			位置偏差	軸の指令現在値とフィードバック現在値との間の位置偏差を監視する機能
			速度/加減速度/トルク/補間速度/補間加減速度	軸ごとおよび軸グループごとに警告値を設定し、監視する機能
	絶対値エンコーダ対応	オムロン製サーボドライバ1SシリーズまたはG5シリーズの絶対値エンコーダ付きモータを使用することで、電源投入時の原点復帰を不要とする機能		
	入力信号の論理反転	即停止入力信号、正方向限界入力信号、負方向限界入力信号、原点近傍入力信号の論理を反転する機能		
外部I/F信号	サーボドライバ側の下記入力信号を使用可能 原点信号、原点近傍信号、正方向限界信号、負方向限界信号、即停止信号、割込み入力信号			
ユニット(入出力)管理機能	EtherCATスレーブ	スレーブ最大数	192	
通信機能	内蔵EtherNet/IPポート 内部通信ポート	通信プロトコル	TCP/IP、UDP/IP	
		TCP/IP機能	CIDR	IPアドレスのクラス(クラスA〜クラスC)を使わないIPアドレスの割り当てを行う機能
			IP Forwarding	IPパケットのインターフェース間転送機能
			Packet Filter*2	IPパケットを検査して送信元IPアドレスや、TCPポート番号などにより送受信させるかを判断する機能
			NAT	2つのIPアドレスを変換して転送する機能
		CIP通信サービス	タグデータリンク	EtherNet/IPネットワーク上のデバイスとプログラムレスでサイクリックにデータ交換を行う機能
			メッセージ通信	EtherNet/IPネットワーク上のデバイスと任意のCIPコマンドを送受信する機能
		TCP/IPアプリケーション	ソケットサービス	UDPまたはTCPプロトコルで、Ethernet上の任意のノードと任意のデータの送受信を行う機能ソケット通信用命令により実行する機能
			FTPサーバ	Ethernet上の他のコンピュータからコントローラのCPUユニットのSDメモリカード内のファイルを読み書きする機能
			FTPクライアント	CPUユニットから、Ethernet上の他のコンピュータやコントローラに対して、FTPによるファイル転送を行う機能。FTPクライアント通信用命令により実行が可能
			SNMPエージェント	SNMPマネージャを使用したネットワーク管理ソフトウェアに内蔵EtherNet/IPポートの内部状態の情報を提供する機能
	EtherCATポート	サポートサービス	プロセスデータ通信	CoEで定義されている、EtherCATマスタとスレーブとの間で制御情報を一定周期のサイクリック通信としてデータ交換を行う通信方式
			SDO通信	CoEで定義されている、EtherCATマスタとスレーブとの間で制御情報を非定周期のイベント通信としてデータ交換を行う通信方式
		ネットワークスキャン	接続されているスレーブ機器の情報を読み出し、スレーブ構成を自動生成する機能	
		DC(Distributed Clock)	すべてのEtherCATデバイス(マスタ含む)で同じ「EtherCAT System Time」を共有することで時刻同期を行う機能	
		パケットモニタ	マスタが送信したフレームと、受信したフレームを保存するための機能。保存したデータはWireSharkなどで見ることが可能	
		スレーブ有効/無効設定	スレーブを通信対象として、有効とするか無効とするかの設定する機能	
		スレーブ離脱/再加入	スレーブの交換などの保守のため、EtherCATネットワークから該当のスレーブを一時的に離脱/再加入させる機能	
		サポートアプリケーションプロトコル	CoE	スレーブに対してEtherCAT上でCANアプリケーションのメッセージ(SDO)を送る機能
	通信用命令		CIP通信用命令、ソケット通信用命令、SDOメッセージ命令、FTPクライアント命令、Modbus RTUプロトコル命令	

\*2. 内部通信ポートのみ



項目				形NY5□□-1	
システム管理機能	イベントログ	機能	イベントの発生を記録する機能		
		最大件数	システムイベントログ	2,048	
			アクセスイベントログ	1,024	
			ユーザイベントログ	1,024	
デバッグ機能	オンラインエディット	一箇所	プログラム、ファンクションブロック、ファンクション、グローバル変数をオンラインで変更を行う機能 ネットワーク経由で複数の作業員から個別のPOUの変更が可能		
	強制値リフレッシュ		特定の接点を強制値でリフレッシュする機能		
		最大点数	EtherCATスレーブデバイス変数	64	
	MC試運転		モータの動作や配線の確認をSysmac Studio上から行う機能		
	同期		オンライン接続時にSysmac StudioのプロジェクトファイルとCPUユニットのデータを同一にさせる機能		
	微分モニタ		接点の立ち上がり、もしくは立ち下がりモニタする機能		
		最大点数	8		
	データトレース	種類	トリガトレース(シングル)	トリガが成立してから、設定したサンプリング数に達するとトレースを自動的に停止する機能	
			連続トレース	データトレースの実行を継続し、トレースデータをSysmac Studioが常時収集する機能	
		同時起動最大数		4	
		レコード最大数		10,000	
		サンプリング	最大点数	192変数	
		サンプリングタイミング		指定タスク周期、指定時間、サンプリング命令実行時	
		トリガトレース		トリガ条件を設定することで、事象が発生した前後のデータを記録する機能	
			トリガ条件		・BOOL型変数の立上り/立下り、 ・BOOL型変数以外の定数値比較 比較方法：＝, >, ≥, <, ≤, ≠
		ディレー値		トリガ成立前/成立後のサンプリング数割合を設定する機能	
	シミュレーション機能			Sysmac Studio上でCPUユニットの動作をシミュレートする機能	
高信頼機能	自己診断	コントローラ異常	重要度	全停止フォールト、部分停止フォールト、軽度フォールト、監視情報、一般情報	
			メッセージ言語最大数	9(Sysmac Studio) 2(NSシリーズ表示器) *3	
		ユーザ異常	機能	任意の異常を設計してあらかじめ登録し、命令実行によって記録を残す機能	
			重要度	8段階	
セキュリティ機能	顧客資産保護／誤操作防止	CPUユニット名称機能およびシリアルID機能		Sysmac Studioからのオンライン接続時に、プロジェクト上のCPUユニット名称と接続先CPUユニットのCPUユニット名称が一致しているかどうかを確認する機能	
		プロテクト機能	ユーザプログラム復元情報なし転送機能	Sysmac Studioから、CPUユニット内にあるデータを読み出すことができないようにする機能	
			CPUユニットへの書込プロテクト機能	Sysmac Studio/SDメモ리카ードから、CPUユニット内にあるデータを書き込むことができないようにする機能	
			プロジェクトファイル全体のプロテクト機能	Sysmac Studioにて、パスワードによって、.smcファイルを開くことを禁止する機能	
			データプロテクト(パスワードプロテクト)機能	Sysmac Studioにて、パスワードによって、POUに対するプロテクトをする機能	
		操作権限の認証機能		操作ミスによって、装置や人に危害を加える可能性がある場合に、操作権限に応じて、オンラインでの操作機能を制限する機能	
			グループ数	5	
ユーザプログラム実行用ID認証機能		特定のハードウェア(CPUユニット)に対しては、Sysmac Studioからユーザプログラム実行用IDを入力しない限り、ユーザプログラムを実行できないようにする機能			
メモ리카ード機能	保存場所		共有フォルダ Windowsが動作するHDD/SDD上に存在するフォルダ		
	アプリケーション	メモ리카ード操作命令		ユーザプログラム上の命令からメモ리카ードにアクセスする機能	
		Sysmac Studioからのファイル操作		ユーザは、メモ리카ードにコントローラ用ファイルだけでなく、汎用のドキュメントファイルなども保存や読み出しが可能	
		FTP Client/Server機能からのファイル操作		FTPクライアント機能やFTPサーバー機能による保存や読み出しが可能	
バックアップ機能	SDメモ리카ードバックアップ機能	操作方法	システム定義変数による指示	システム定義変数の操作で、バックアップや照合を行う機能	
			Sysmac Studioメモ리카ード画面	Sysmac StudioのSDメモ리카ード操作画面からバックアップや照合を行う機能	
			専用命令	専用命令からバックアップを行う機能	
		プロテクト機能	SDメモ리카ードへのバックアップ禁止	SDメモ리카ードへバックアップするのを禁止する機能	
	Sysmac Studioコントローラバックアップ機能			Sysmac Studioを使用して装置のバックアップ、リストア、照合を行う機能	

\*3.NSシリーズ表示器は受注終了品です。



## 性能仕様

項目			形NY5□□-1□00-1□□□1	形NY5□□-1□00-0□□□4	形NY5□□-1□00-1□□□4	
メインシステム	CPU	CPUタイプ	Intel® Core™ i7-4700EQ *1		Intel® Core™ i5-7440EQ	
		コア数／スレッド数	4 / 8		4 / 4	
		プロセッサ・ベース動作周波数	2.4GHz		2.9GHz	
		キャッシュ	6MB			
		冷却の詳細	アクティブ冷却(ファン)			
		CPUカテゴリ	Industrial(100% operation minimal 10yr)			
	メモリ	メモリサイズ*2	8GB	8GBまたは32GB		
		メモリタイプ	DDR3L(non ECC)	DDR4(non ECC)		
	Trusted platform module (TPM)		使用可能	使用可能		
	グラフィックスコントローラ		Intel® HD Graphics。最大2個の独立画面。			
Intel® HD Graphics 4600			Intel® HD Graphics 630			
ウォッチドッグ		あり	あり			
オペレーティングシステム	Windows OS		Windows Embedded Standard 7 - 32ビット版 *3 Windows Embedded Standard 7 - 64ビット版  Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64ビット版			
ストレージデバイス	ドライブ*1	ハードディスクドライブ	HDD 320GB (シリアルATA3.0)		—	
		ソリッドステートドライブ	SLC	32GBまたは64GBモデル (シリアルATA3.1)	—	64GBモデル (シリアルATA3.1)
			MLC	128GB (シリアルATA3.1)	128GBまたは256GBモデル (シリアルATA3.1)	128GBモデル (シリアルATA3.1)
			3DTLC	—	—	1TBモデル (シリアルATA3.1)
	ドライブベイ (HDD/SSD) *4		2	CFast slot	2	
コネクタ	電源コネクタ		DC24V			
	I/Oコネクタ		入力×2(電源ON/OFF入力およびUPSモード入力) および出力×1(産業用パネル型PCの電源状態出力)			
	USB 2.0 準拠 Aタイプ	使用可能ポート数	2			
		最大電流	500mA			
		最大ケーブル長	5m			
	USB 3.0 準拠 Aタイプ	使用可能ポート数	2			
		最大電流	900mA			
		最大ケーブル長	3m			
	Ethernet 接続コネクタ	使用可能ポート数	3			
		物理層	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T			
	DVIコネクタ	ビデオインタフェース	デジタルまたはアナログ			
		解像度	最大1920×1200ピクセル、60Hz			
		DVIケーブル最大長	接続されたモニタの種類と解像度により異なる			
オプションコネクタ (1つを選択)	RS-232C		標準Dサブ9ピンコネクタ	—	標準Dサブ9ピンコネクタ	
	DVI-D	ビデオインタフェース	デジタル専用	—	デジタル専用	
		解像度	最大1920×1200ピクセル、60Hz	—	最大1920×1200ピクセル、60Hz	
		DVIケーブル最大長	接続されたモニタの種類と解像度により異なる	—	接続されたモニタの種類と解像度により異なる	
	NY Monitor Link	ビデオインタフェース	デジタル専用			
		解像度	最大1280×800ピクセル、60Hz			
		コネクタタイプ	RJ45			
		推奨ケーブル、ケーブル最大長	S/FTP, Cat.6A, 100m			
USB最大 速度		280 Mbps				

項目		形NY5□□-1□00-1□□□1	形NY5□□-1□00-0□□□4	形NY5□□-1□00-1□□□4
PCIe カード スロット	構成内容	Gen3対応×4(4レーン)	—	Gen3対応×4(4レーン)
	カードの高さ	標準、4.20インチ(106.7mm)*5	—	標準、4.20インチ(106.7mm)*5
	カードの長さ	ハーフ、6.6インチ(167.65mm)	—	ハーフ、6.6インチ(167.65mm)
バッテリー	形式	形CJ1W-BAT01		
	寿命	5年 25℃		
ファン ユニット	形式	形NY000-AF00		
	寿命	温度40℃、湿度15～65%RH、連続動作で70,000時間		
LED		PWR、ERR、HDD、RUN		

\*1. 新規採用には新しい世代のCPUをお勧めします。  
\*2. すべての組み合わせの形式をご用意できるということではありませんのでご注意ください。詳細は当社販売員にお問い合わせください。  
\*3. 32 ビット版については当社販売員にお問い合わせください。  
\*4. 形式によって、1台または2台のドライブに対応します。  
\*5. 2.536インチ(64.4mm) ロープロファイルカードには対応していません。

ディスプレイ仕様

項目			形式仕様		
			12.1インチ	15.4インチ	18.5インチ
ディスプレイ	表示パネル *1	表示パネル	TFT LCD		
		画面サイズ	12.1インチ	15.4インチ	18.5インチ
		表面処理	アンチグレア処理		
		表面硬さ	モース硬度5～6		
		解像度	1,280×800画素、60Hz		1,920×1,080画素、60Hz
		画面比率	16×10		16×9
		表示色	16,770,000色		
		有効表示エリア	261×163mm(横×縦)	331×207mm(横×縦)	409×230mm(横×縦)
		視野角	左：60°、右：60°、上：60°、下：60°		左：89°、右：89°、 上：89°、下：89°
		LCD輝度(Typ) 初期設定	1500cd/m <sup>2</sup>	400cd/m <sup>2</sup>	500cd/m <sup>2</sup>
		寿命	50,000時間以上 *2		
		輝度調節	200レベル *3		
	タッチ	テクノロジー	プロジェクテッドキャパシティブ(投影型静電容量方式)		
		分解能	タッチ精度1.5%(4～5mm)		
		マルチタッチ	同時タッチが最大5点まで可能		
		機能	水の検知 *4、パームリジェクション *5、手袋 *6		
		寿命	50,000,000 回以上		
		EMC	EMC イミューニティ状態が許容範囲である場合、正確なタッチパネル操作が可能です。		
	筐体(前面)	材質	アルミニウム		
		仕上げ *7	黒		黒またはニッケルプレート

注. 産業用パネル型PCタイプのみ

\*1. 表示部に表示不良画素が若干存在するものがあります。輝点、黒点が10 画素以内(3 連点無きこと)の基準範囲内であれば、異常ではありません。

\*2. 室内温度、室内湿度で輝度が半減するまでの推定時間です。高温環境下での使用は、寿命を大幅に短くします。

\*3. 輝度を暗く設定し過ぎると、画面がちらつく場合や暗過ぎて見づらくなる場合があります。

\*4. 水が検知された場合、タッチ機能は使えません。

\*5. 手のひらが検出された場合、その箇所は無視されます。

\*6. 手袋をしていてもタッチパネルを操作できます。本稼動前に、正常に操作できることを確認してください。

\*7. 黒：非常に高い耐候性を持つ耐久性のあるポリエステル樹脂をベースにした工業用塗料。マットブラック・RAL9005に適合します。

ニッケルプレート：ニッケルメッキ仕上げの製品です。ASTM B733-15, SC2に準拠しています。ニッケルメッキの性質上、表面に光の乱れが見られることがあります。

電気仕様

項目		形NY51□-1□00-1□□□1	形NY51□-1□00-0□□□4	形NY51□-1□00-1□□□4	形NY53□-1□00-1□□□1	形NY53□-1□00-0□1□4 形NY53□-1□00-0□2□4	形NY53□-1□00-0□3□4	
		Intel® Core™ i7-4700EQ *1	Intel® Core™ i5-7440EQ	Intel® Core™ i5-7440EQ	Intel® Core™ i7-4700EQ *1	Intel® Core™ i5-7440EQ		
定格電源電圧		DC24V、非絶縁						
許容電源電圧範囲		DC20.4～28.8V						
接地方法		D種接地(第3種接地)						
突入電流		DC24V時12A以下／6ms(常温でコールドスタート時)						
オーバervoltageカテゴリ		カテゴリⅡ：IEC 61010-2-201に該当						
EMCイミュニティレベル		IEC 61131-2: ゾーンB						
RTC精度		周囲温度55℃: 月差-3.5～+0.5分 周囲温度25℃: 月差-1.5～+1.5分 周囲温度0℃: 月差-3～+1分						
電源ボタン寿命		10万回						
バッテリー寿命		25℃で5年(形CJ1W-BAT01 バッテリー)						
ファン寿命		40℃の連続運転で8年						
消費電力 *2	最大消費電力 (ドライブと増設部を含む)		11W	85W	106W	132W	101W	123W
	最大消費電力 (ドライブと増設部を除く)		81W	70W	73W	99W	86W	108W
	ドライブ	HDD 320GB	2W	—	—	—	—	
		SSD SLC 32GB	2W	—	—	2W	—	
		SSD SLC 64GB	2W	—	2W	2W	—	
		SSD MLC 128GB	2W	—	2W	2W	—	
		SSD 3DTLC 1TB	—	—	3W	—	—	
		CFast MLC 128GB	—	1W	—	—	1W	
		CFast MLC 256GB	—	1W	—	—	1W	
	増設部	USB	最大14W((5V時、2×500mA)+(5V時、2×900mA))					
PCIe		15W以下	—	15W以下	15W以下	—		

注. 詳細は「NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編(SBCA-435)」または「NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編(SBCA-434)」を参照ください。  
\*1. 新規採用には新しい世代のCPUをお勧めします。  
\*2. 総消費電力は、使用する産業用PCに取り付けられたすべての機器の消費電力の合計になります。

項目	最小電源要件					
電源	240W	240W	240W	240W	240W	240W
UPS	120W	120W	120W	240W	120W	240W

## 一般環境仕様

項目		仕様	
		産業用ボックス型PC	産業用パネル型PC
使用環境	使用周囲温度 *1	0～55℃	
	保存周囲温度 *1	-20～70℃	
	使用周囲湿度 *1	10～90%RH(結露しないこと)	
	保存周囲湿度 *1	10～90%RH(結露しないこと)	
	使用周囲雰囲気	腐食性ガスがないこと	
	使用標高	2,000m以下	
	耐ノイズ性(動作中)	IEC 61000-4-4に準拠、2kV(電源ライン)	
	耐振動(動作中)	IEC 60068-2-6に準拠 ・SSDを搭載したボックス型PCの場合： 5～8.4Hz(振幅3.5mm、8.4～150Hz、9.8m/s <sup>2</sup> 、X、Y、Z各方向10回) ・HDDを搭載したボックス型PCの場合： 耐振動性は取り付け方向 *2によって異なります。	耐振動は、ストレージデバイスによって異なります。 ・SSDストレージデバイスのみを搭載したパネル型PCの場合： 5～8.4Hz(振幅3.5mm、8.4～150Hz、9.8m/s <sup>2</sup> 、X、Y、Z各方向10回) IEC 60068-2-6 に準拠 ・HDDストレージデバイスを1つ以上搭載したパネル型PCの場合： パネル型PCは、必ず防振環境に設置してください。*3
	耐衝撃(動作中)	IEC 60068-2-27に準拠 147m/s <sup>2</sup> (X、Y、Z各方向3回)	
	取り付け方法	縦置き、壁掛け	パネル取り付け
	保護構造 *4	—	モニタの前面：IP65
汚染度	汚染度 2 以下：IEC 61010-2-201 に該当		
適合規格 *5	EU指令対応: EMC指令 2014/30/EU(EN 61131-2)、韓国電波法登録、RCM、cULus、RoHS指令		

\*1. 許容周囲温度および周囲湿度は、製品タイプ、CPU タイプ、取り付け方向、およびストレージデバイスタイプによって異なります。

\*2. 耐振動は、ボックス型PCの取り付け方向とストレージデバイスの種類によって異なります。

取り付け方向	SSD	HDD
縦置き	9.8m/s <sup>2</sup>	2.5m/s <sup>2</sup>
壁掛け		4.9m/s <sup>2</sup>

\*3.HDDストレージデバイスを1つ以上搭載したパネル型PCは、振動の影響を受ける用途では使用しないでください。

振動の影響を受ける用途の例・

- ・AGV(無人搬送車)
- ・打錠機
- ・コネクタピン組立機
- ・軌道車
- ・曲げ加工機
- ・スタッククレーン
- ・エレベータ

HDDを搭載したパネル型PCが振動しないことを確認してください。疑わしい場合は、SSDストレージデバイスを搭載したパネル型PCを使用します。

\*4.長時間にわたり油の飛沫(ひまつ)がかかる場合、パネル型PCは正常に作動しなくなる可能性があります。(産業用パネル型PCタイプのみ)

\*5. 形式ごとの最新の適合規格は、当社ホームページ (<http://www.fa.omron.co.jp/product/certification/>) よりご確認ください。

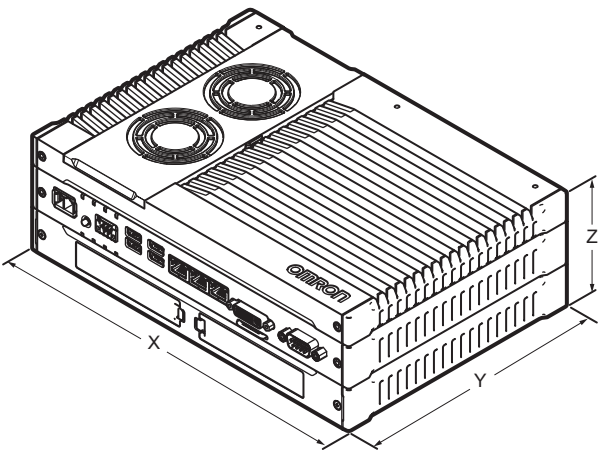
## ストレージデバイス仕様

項目	形式仕様						
形式	形NY000-AS00	形NY000-AS01	形NY000-AS03	形NY000-AS04	形NY000-AS07	形NY000-AT01	形NY000-AT02
容量	32GB	64GB	64GB	128GB	1TB	128GB	256GB
タイプ	SSD (SLC)			SSD (MLC)	SSD (3DTLC)	Cfast (MLC)	
S.M.A.R.T.のサポート	あり						
回転速度	—	—	—	—	—	—	—
インタフェース	シリアルATA 3.1					シリアルATA 3.1	
持続標準読み出し速度	最大160MB/s		最大500 MB/s	最大530MB/s	最大550 MB/s	最大530 MB/s	
持続標準書き込み速度	最大150MB/s		最大370 MB/s	最大190MB/s	最大340 MB/s	最大190 MB/s	最大210 MB/s
使用温度	0～70℃					-40～85℃	
使用湿度	10～95%RH (結露しないこと)		10～85%RH (結露しないこと)	10～95%RH (結露しないこと)		10～95%RH (結露しないこと)	
保存温度	-40～100℃		-45～90℃	-55～95℃		-55～95℃	
保存湿度	10～95%RH (結露しないこと)					10～95%RH (結露しないこと)	
寿命	書き込み1,500TB	書き込み3,000TB	書き込み1,900TB	書き込み208TB	書き込み1,000TB	書き込み208TB	書き込み417TB

注. 形NY000-AS02、形NY000-AH00は受注終了です。

外形寸法

産業用ボックス型PCタイプ



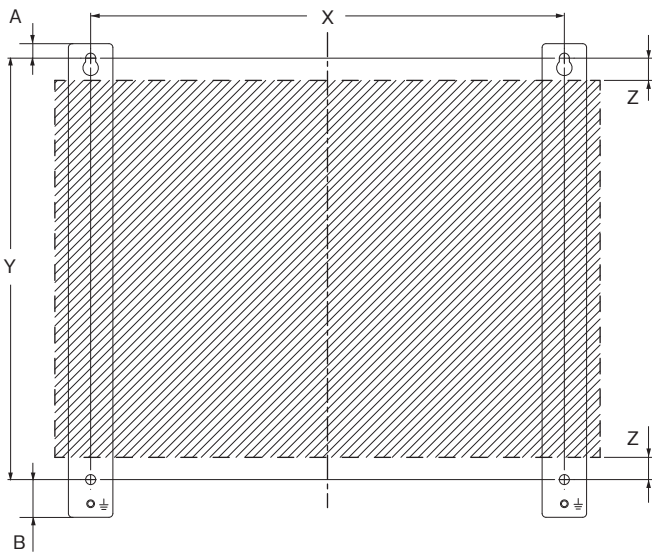
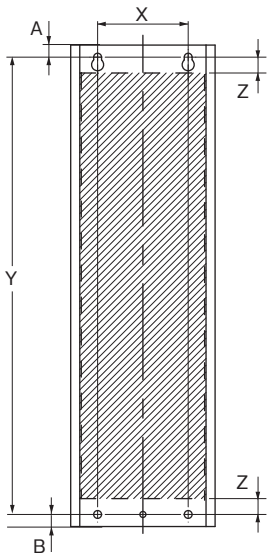
項目	形NY51□-1□00-1	形NY51□-1□00-0
外形寸法	幅X=282mm 奥行きY=195mm。DVIコネクタを含めるとY=200mm。 高さZ=88.75mm	幅X=282mm 奥行きY=195mm。DVIコネクタを含めるとY=200mm。 高さZ=56mm
質量	3.8kg	2.6kg

金具仕様

この取付金具にボックス型PCを取り付け、取付金具で機能接地します。

取付金具は、直径4～5mmの金属ねじで取り付けます。

縦置きおよび壁掛けの場合の取り付けねじの位置:



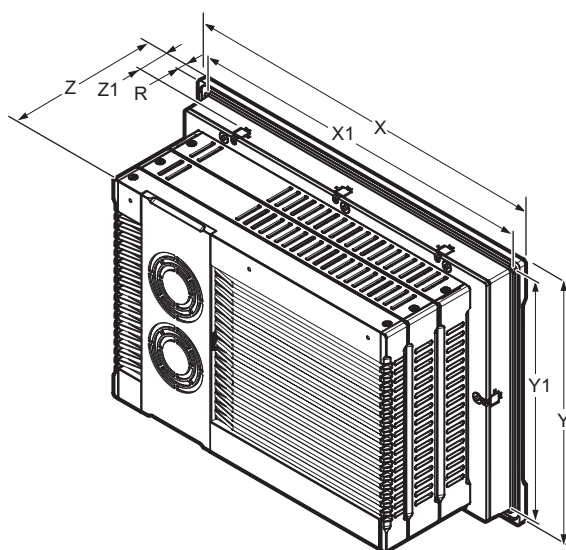
(単位：mm)

形式	仕様	取付金具形式	穴あけ仕様			金具寸法			
			取付け穴間 距離 X	取付け穴間 距離 Y	取付け穴間 距離 Z	幅	高さ	距離 A	距離 B
全形式共通	壁掛け	形NY000-AB01	245 mm	218 mm	12 mm	23 mm	245 mm	7.5 mm	19.5 mm
NY51□-□□□□-1	縦置き	形NY000-AB00	60 mm	303 mm	11 mm	96 mm	319 mm	8 mm	8 mm
NY51□-□□□□-0	縦置き	形NY000-AB05	25 mm	303 mm	11 mm	63 mm	339 mm	8 mm	28 mm





## 産業用パネル型PCタイプ

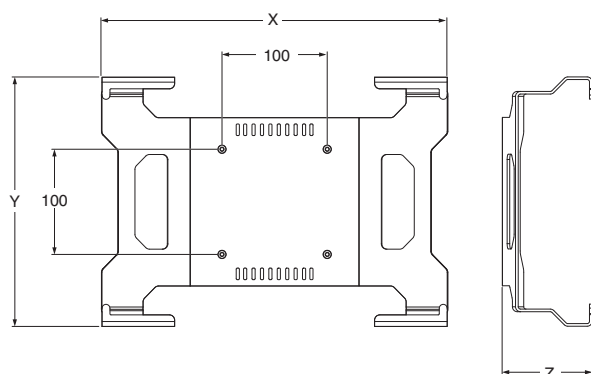


項目	形式仕様				
	12.1インチ 形NY53□-1□00-1	12.1インチ 形NY53□-1□00-0	15.4インチ 形NY53□-1□00-1	15.4インチ 形NY53□-1□00-0	18.5インチ 形NY53□-1□00-0
パネルカット寸法	埋め込み穴の幅 $X1 = 314^{+1}_{-0}$ mm 埋め込み穴の高さ $Y1 = 216^{+1}_{-0}$ mm		埋め込み穴の幅 $X1 = 383^{+1}_{-0}$ mm 埋め込み穴の高さ $Y1 = 259^{+1}_{-0}$ mm		埋め込み穴の幅 $X1 = 463^{+1}_{-0}$ mm 埋め込み穴の高さ $Y1 = 285^{+1}_{-0}$ mm
パネルの厚み範囲 *	パネルの厚み範囲 $Z1 = 1.6 \sim 6.0$ mm		パネルの厚み範囲 $Z1 = 1.6 \sim 6.0$ mm		パネルの厚み範囲 $Z1 = 1.6 \sim 6.0$ mm
外形寸法	幅 $X = 332$ mm 高さ $Y = 234$ mm 奥行き $Z = 121$ mm	幅 $X = 332$ mm 高さ $Y = 234$ mm 奥行き $Z = 88$ mm	幅 $X = 401$ mm 高さ $Y = 277$ mm 奥行き $Z = 121$ mm	幅 $X = 401$ mm 高さ $Y = 277$ mm 奥行き $Z = 88$ mm	幅 $X = 482$ mm 高さ $Y = 304$ mm 奥行き $Z = 88$ mm
モニタの パネル表面の厚み	リム厚み $R = 8.0$ mm				
質量	6.1kg	5.1kg	7.2kg	6.0kg	7.0kg

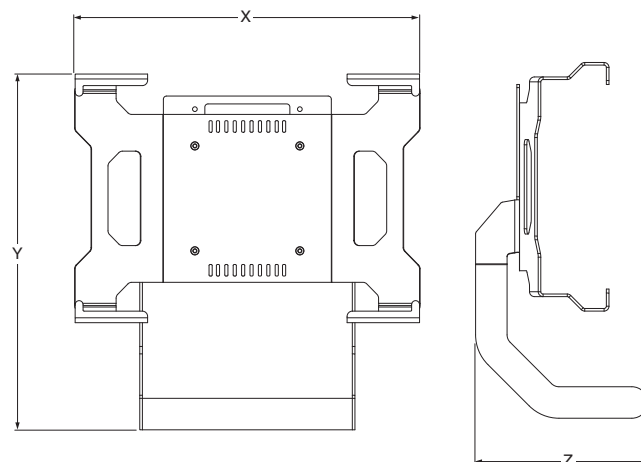
\* パネルの最小厚みはパネル材料によって異なります。

## 金具仕様

VESAハンドル(NY000-AB12) なし



VESAハンドル(NY000-AB12) あり



形式	仕様	取付金具形式	VESAハンドル(NY000-AB12) なし			VESAハンドル(NY000-AB12) あり		
			幅 X	高さ Y	奥行き Z	幅 X	高さ Y	奥行き Z
形NYM12W	Vesa	形NY000-AB06	328mm	237mm	86mm	328mm	339mm	164mm
形NYM15W	Vesa	形NY000-AB07	397mm	280mm	86mm	397mm	381mm	164mm
形NYM19W	Vesa	形NY000-AB08	478mm	306mm	83mm	478mm	409mm	164mm
形NY53□-1□00-0□1□4	Vesa	形NY000-AB09	328mm	237mm	118mm	328mm	339mm	164mm
形NY53□-1□00-0□2□4	Vesa	形NY000-AB10	397mm	280mm	118mm	397mm	381mm	164mm
形NY53□-1□00-0□3□4	Vesa	形NY000-AB11	478mm	306mm	98mm	478mm	409mm	164mm

バージョン情報

ユニットバージョンの種類

ユニット	形式	ユニットバージョン
IPCマシンコントローラ	形NY5□2-1□00-□□□□1	ユニット Ver.1.12以降
	形NY5□2-1□00-□□□□44	ユニット Ver.1.24以降

ユニットバージョンとSysmac Studioの対応バージョン

NYシリーズコントローラのユニットバージョンとSysmac Studioの対応バージョンの表を以下に示します。

ユニットバージョン *	Sysmac Studioの対応バージョン
Ver.1.26	Ver.1.46以降
Ver.1.24	Ver.1.45以降
Ver.1.21	Ver.1.29以降
Ver.1.19	Ver.1.24以降
Ver.1.18	Ver.1.23以降
	Ver.1.22以降
Ver.1.16	Ver.1.20以降
Ver.1.14	Ver.1.19以降
	Ver.1.18以降
Ver.1.12	Ver.1.17以降

\* 形NY5□2-1□00-□□□□1のユニットバージョンにVer.1.11以前のバージョンは存在しません。  
形NY5□2-1□00-□□□□1のユニットバージョンにVer.1.19は存在しません。  
形NY5□2-1□00-□□□□44のユニットバージョンにVer.1.24以前のバージョンは存在しません。  
注. Sysmac Studioのバージョンの方が古い場合、使用できる機能は、Sysmac Studioのバージョンに対応するユニットバージョンが搭載している機能になります。  
ユニットバージョンの方が古い場合は、Sysmac Studioのプロジェクトのデバイス選択画面で、接続している産業用PCのユニットバージョン以前を選択してください。使用できる機能は、接続している産業用PCのユニットバージョンが搭載している機能になります。

ユニットバージョンの更新によるサポート機能の追加と変更

- ・基本命令、およびモーション制御命令の追加と変更  
詳細は、「NY シリーズ コマンドリファレンスマニュアル 基本編(SBCA-437)」、および「NYシリーズ コマンドリファレンス マニュアル モーション編(SBCE-380)」を参照してください。
- ・コントローライベントの追加と変更  
詳細は、「NY シリーズ トラブルシューティングマニュアル(SBCA-438)」を参照してください。
- ・システム定義変数の追加と変更  
詳細は、「NYシリーズ IPC マシンコントローラ 産業用パネル型PC／産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアルソフトウェア編(SBCA-436)」を参照してください。

## 関連マニュアル

マニュアル名称	Man.No.	形式	用途	内容
NYシリーズ 産業用パネル型PC ユーザーズマニュアル	SBCA-433	形NYP17-□1□□□-15WC100□ 形NYP17-□1□□□-12WC100□ 形NYP25-□1□□□-15WC100□ 形NYP25-□1□□□-12WC100□ 形NYP1C-□1□□□-15WC100□ 形NYP1C-□1□□□-12WC100□ 形NYP35-□□□□□-15WC100□ 形NYP35-□□□□□-12WC100□ 形NYP2C-□□□□□-15WC100□ 形NYP2C-□□□□□-12WC100□	産業用パネル型PCについての基本的な情報を記載しています。 産業用パネル型PCの機能、ハードウェア概要、ソフトウェア概要、仕様、設置、配線、接続、操作、および保守に関する基本的な情報が含まれています。	産業用パネル型PCのシステム全体概要、および以下の内容を説明します。 ・概要 ・ハードウェア ・ソフトウェア ・仕様 ・設置 ・使用手順 ・保守
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-435	形NY532-□□□□□	NYシリーズ産業用パネル型PCの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	NYシリーズのシステム全体概要、および産業用パネル型PCに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBCA-434	形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用ボックス型PCの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき。 おもにハードウェアに関する情報。	NYシリーズのシステム全体概要、および産業用ボックス型PCに関して、以下の内容を説明します。 ・特長やシステム構成 ・概要 ・各部の名称と機能 ・一般仕様 ・設置と配線 ・保守点検
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC／ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル セットアップ編	SBCA-441	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCの初期設定やコントローラの使用準備について知りたいとき。	NYシリーズのシステム全体概要に関して、以下の内容を説明します。 ・2つのOSのしくみ ・初期設定 ・Industrial PC Support Utility ・NYComplet ・Industrial PC API ・バックアップとリカバリ
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC／ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBCA-436	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCのコントローラ機能のプログラミング／システムの立ち上げについて知りたいとき。	NYシリーズマシンオートメーションコントロールソフトウェアに関して、以下の内容を説明します。 ・コントローラの動作 ・コントローラの機能 ・コントローラの設定 ・IEC 61131-3ベースの言語仕様とプログラミング
NYシリーズ コマンドリファレンス マニュアル 基本編	SBCA-437	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCの基本命令仕様の詳細について知りたいとき。	各命令(IEC 61131-3仕様)の詳細を説明します。
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC／ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル モーション制御編	SBCE-379	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCのモーション制御の設定やプログラミングの考え方について知りたいとき。	モーション制御のためのコントローラの設定や動作、プログラミングの考え方について説明します。
NYシリーズ コマンドリファレンス マニュアル モーション編	SBCE-380	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCのモーション命令仕様の詳細について知りたいとき。	各モーション制御命令の詳細を説明します。
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC／ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル 内蔵EtherCAT®ポート編	SBCD-368	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCの内蔵EtherCATポートを使用するとき。	内蔵EtherCATポートに関して説明します。 概要、構成、機能、セットアップについて記述しています。
NYシリーズ IPCマシンコントローラ 産業用パネル型PC／ 産業用ボックス型PC ユーザーズマニュアル 内蔵EtherNet/IP®ポート編	SBCD-369	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCの内蔵EtherNet/IPポートを使用するとき。	内蔵EtherNet/IPポートに関して説明します。 基本設定、タグデータリンク、その他の機能について記述しています。
NYシリーズ トラブルシューティング マニュアル	SBCA-438	形NY532-□□□□□ 形NY512-□□□□□	NYシリーズ産業用PCで検出する異常の詳細について知りたいとき。	NYシリーズ システムにて検出する異常管理の考え方と各異常項目について説明します。
Sysmac Studio Version 1 オペレーションマニュアル	SBCA-470	形SYSMAC-SE2□□□□	Sysmac Studioの操作方法、機能について知りたいとき。	Sysmac Studioの操作方法について説明します。
無停電電源装置(UPS) 形S8BA ユーザーズマニュアル	PPMN-001	形S8BA	UPS(無停電電源装置)を使用するために必要な情報を知りたいとき。	UPSの概要、および以下の内容を説明します。 ・概要 ・準備 ・設置と接続 ・確認と動作開始 ・保守点検 ・シャットダウン処理 ・入出力信号機能 ・トラブルシューティング

# 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 F A 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を含みます。
- (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下さい。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の場合は、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・規制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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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。

## 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)

**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 メンバース限定)  
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ください。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。