

これからも、NSシリーズの資産を 現場とともに

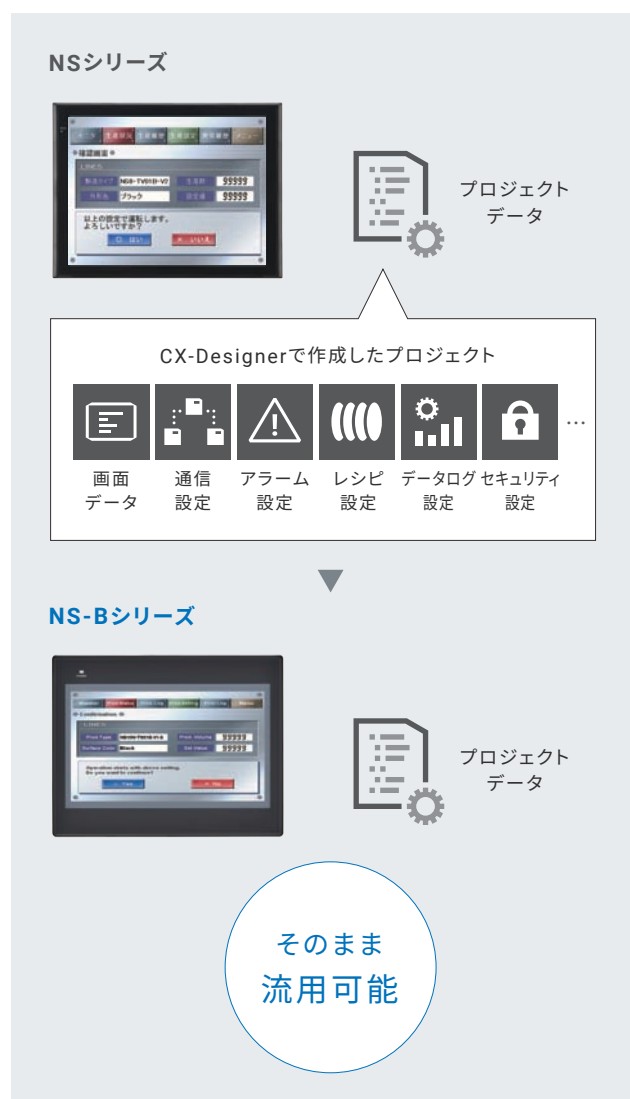


使い慣れたNSシリーズの資産が 「そのまま」活かされます

生産設備において長期運用が求められる一方、熟練技術者の不足や保守業務の負担増加が課題となっています。また、設備更新の際は、これまで蓄積した画面データや運用ノウハウを継承したいというニーズも高まっています。NS-Bシリーズは、数多くのお客様に支持されたNSシリーズで培われた画面資産や開発環境を継承したプログラマブルターミナルです。設備更新時の負担を軽減するとともに、長期にわたる安定した設備運用を支援します。

画面資産を「そのまま」使える

NSシリーズのプロジェクトデータをそのまま流用することで、画面資産を活用し、設備更新時の再作画工数を削減します。



作画ツールを「そのまま」使える

使い慣れたCX-DesignerでNS-Bシリーズをご利用できます。新たなツール習得や再設計の負担を抑え、設備更新時の工数削減に貢献します。



NS-Bシリーズ



既存設備に「そのまま」取り付け

NSシリーズからの置き換え用パネルカットアタッチメントをご用意しており、パネルカットの追加工は不要です。
簡単に置き換えできるため、設備更新の工数削減ができます。

PLCと「そのまま」使える

PLC CJ/CS シリーズのプログラムはCJ3Mに流用可能です。NS-Bシリーズは、それぞれ新旧PLCと接続可能です。既存システムを丸ごともしくは、一部リプレースする場合も安心してご使用いただけます。

既存のパネルカットに対応したアタッチメント



アタッチメント使用のメリット

- 既存のパネルカットをそのまま利用できる
- 配線・通信もそのまま活用可能
- 短期間でスムーズに更新

取り付け
作業の負担
軽減

現在の設備



NSシリーズ



稼働中のPLC
(CJ/CSなど)

更新パターン

①HMIのみ



NS-Bシリーズ



稼働中のPLC
(CJ/CSなど)*1

②HMI+PLC更新



NS-Bシリーズ



CJ3M*2

通信環境 RS-232C:NTリンク/上位リンク
Ethernet:FINS/EtherNet/IP

*1. 対応するPLC形式、通信方式、機能は最新のマニュアルでご確認ください。

*2. CJ3Mの詳細についてはプログラマブルコントローラ CJ3Mパンフレット(カタログ番号:SBCA-151)をご参照ください。

シンプルな画面作成と直感的な操作性

NSシリーズの性能を継承したシンプルな画面作成環境と直感的な操作性で使いこなせます。

CX-Designerによるスムーズな画面作成に加え、グラフ表示や多言語対応など、現場で役立つ機能を搭載しています。

操作をシンプル化 複数の機能を1つの部品で実現。ボタン数を削減し、誤操作防止に貢献

マルチファンクション機能

複数ボタンをひとつのボタンで実現。

複数処理を1回で実行でき、

最大32個の動作を実現できます。



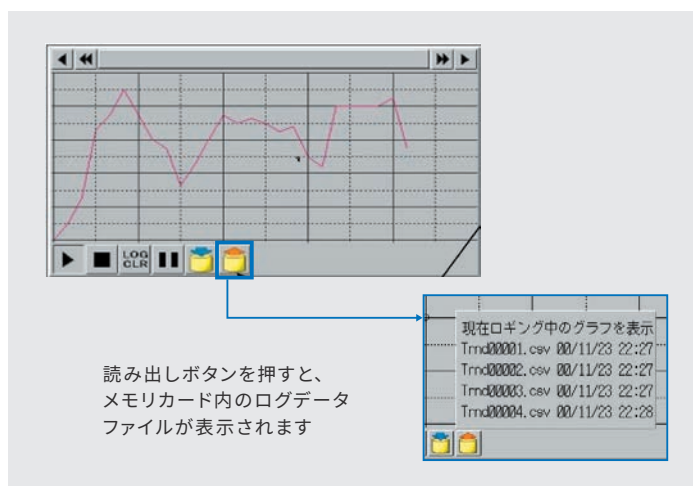
見える化 「多彩なグラフ機能」で設備状態の可視化を実現

データロググラフ機能

最大128点データを500ms周期でデータ収集できます。

また、外付けメモリにロギングしたデータをCSV

ファイルで保存できます。

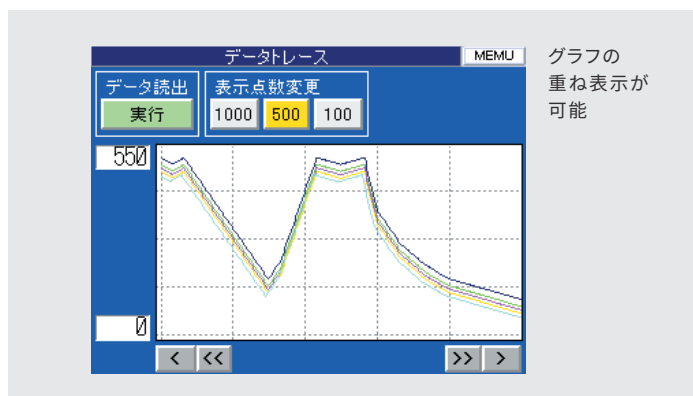


折れ線グラフ機能

連続した複数の通信アドレスの現在値を

グラフ表示します。必要な任意領域を拡大、履歴を表示

することができます。



多言語対応

42言語対応。最大16種類の言語切替可能

ユニコードに対応

ユニコードに対応し、アジア／ヨーロッパ圏の42言語を画面上に混在表示可能です。

海外でも現地の使用者が作業しやすい言語で簡単に操作できます。



画面データを簡単に多言語化

Excel上で翻訳したものをCX-Designerで取り込むだけで画面データを簡単に多言語化できます

エクスポート
画面データから
銘板やアラームメッセージを出力

インポート
翻訳したものを取り込み

Excelで翻訳

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PRJ								
2	Project/Sc	Title	Parts ID	Parts Com	Property	Japanese	English	Chinese	
3	Screen-0	Screen Pa	LDL0000		Caption	ようこそ	Hello	欢迎	
4	Screen-0	Screen Pa	PB0001		Caption-OI	開始	Start	开始	
5	Screen-0	Screen Pa	PB0001		Caption-OI	運転中	Working	运行中	
6	Screen-0	Screen Pa	PB0002		Caption-OI	停止	Stop	停止	
7	Screen-0	Screen Pa	PB0002		Caption-OI	停止中	Stopping	已停止	

設備停止時間を最小化

トラブル発生時に必要な情報をその場で確認し、迅速な復旧を支援します。現場でのラダー確認や履歴分析、画面データの保護、データ差分の検出が可能。原因の把握から対応までをスムーズに行い、設備停止時間の最小化に貢献します。

状態確認

パソコン不要でPLCの状態を現場で確認

ラダーモニタ機能

近日対応予定 ^{*1}

現場にパソコンがなくてもNS-Bシリーズの画面からラダーを確認できます。

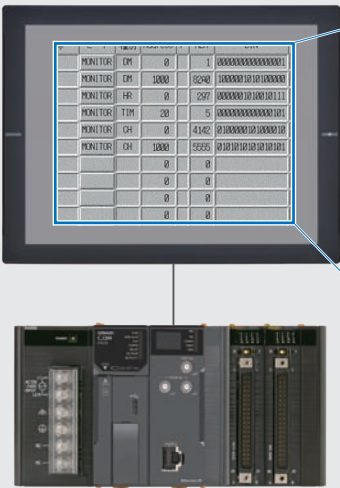
画面上でI/Oコメント付きのラダーがモニタでき、修正も可能です。



デバイスモニタ機能

近日対応予定 ^{*1}

デバイスモニタは、PLC内部のデバイス（CIO、WR、HR、DM、EMなど）の状態をパソコン不要でNS-Bシリーズの画面から直接確認・変更できる保守機能です。NS-Bシリーズ本体からPLCのチャンネルの現在値を一覧表示や変更できます。



Host Name	Mode	Type	Address	F	HEX	BIN	Text
SERIALA	MONITOR	DM	0	1	0000000000000001		変更
SERIALA	MONITOR	DM	1000	0240	1000001010100000		変更
SERIALA	MONITOR	HR	0	297	0000001010010111		変更
SERIALA	MONITOR	TIM	20	5	000000000000101		変更
SERIALA	MONITOR	CH	0	4142	0100000101000010	a8	変更
SERIALA	MONITOR	CH	1000	5555	0101010101010101	UU	変更

指定したチャンネルをモニタ・変更できます



連続アドレスのモニタリング



ビットの強制SETができるので装置デバッグに活用できます

*1. 本機能はバージョンアップで対応予定です。

履歷分析

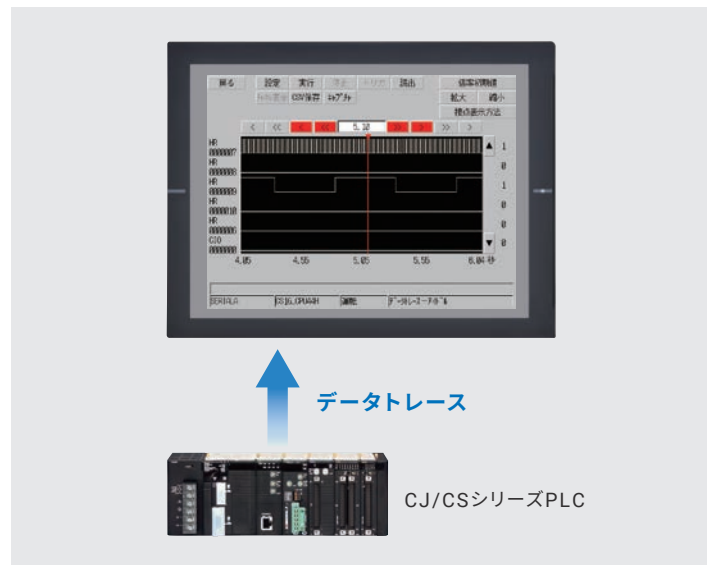
パソコン不要で「いつ・何が起きたか」を時系列で分析

PLCデータトレース機能 近日対応予定 *1

近日対応予定

パソコンがなくてもNS-Bシリーズ上でデータトレース（PLC動作を時系列で確認）ができます。

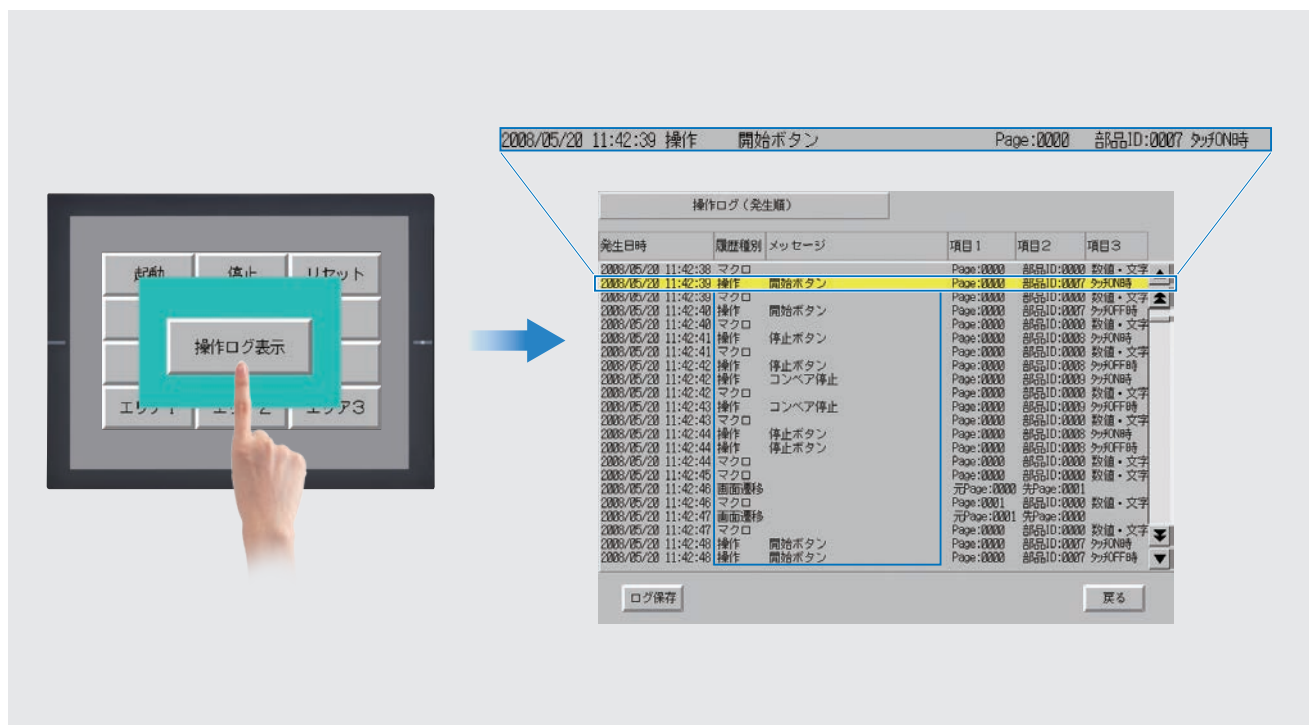
PLCの各ビットの様子(ふるまい)をタイムチャートで見ることができ、データをCSVファイル、BMPファイルで保存することができます。



操作ログ機能

操作履歴を記録でき、「いつ何をしたのか?」が分かります。

タッチパネルだけでなく、制御盤のボタン操作の履歴を記録・表示できます。



*1. 本機能はバージョンアップで対応予定です。

安心・安全な運用

画面データのパスワード保護と権限別の操作制御に対応。

大切なデータを守りながら、誰もが安心して設備を運用できる環境を実現します。

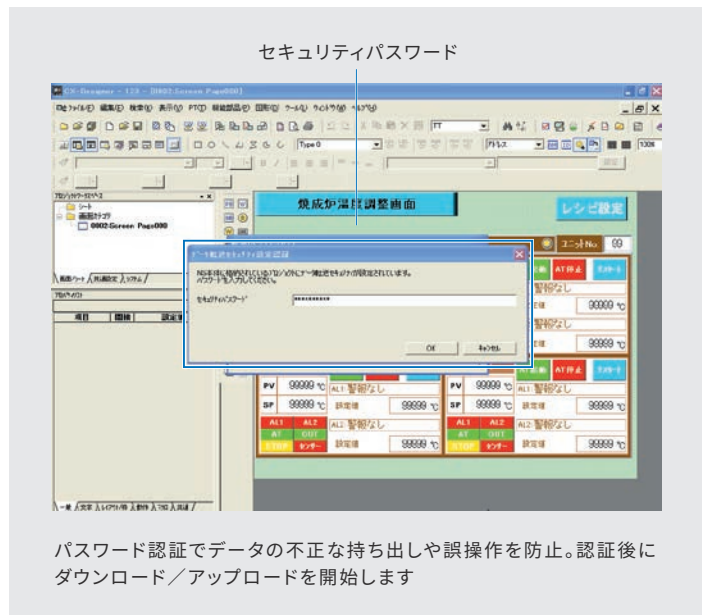
安全運用

パスワード・権限制御・データ保護で、大切なデータを守る

画面データセキュリティ機能

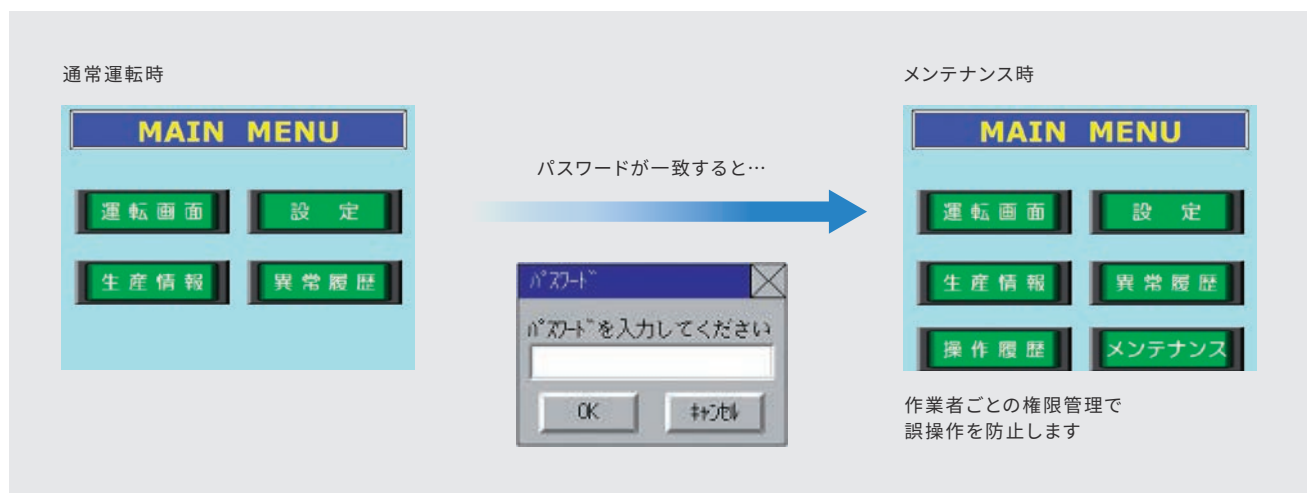
データ保護・操作制御ができます。

画面作成時に、パスワード設定すると、画面データのダウンロード・アップロード時にパスワード入力が必要となり、画面データにプロテクションをかけることができます。



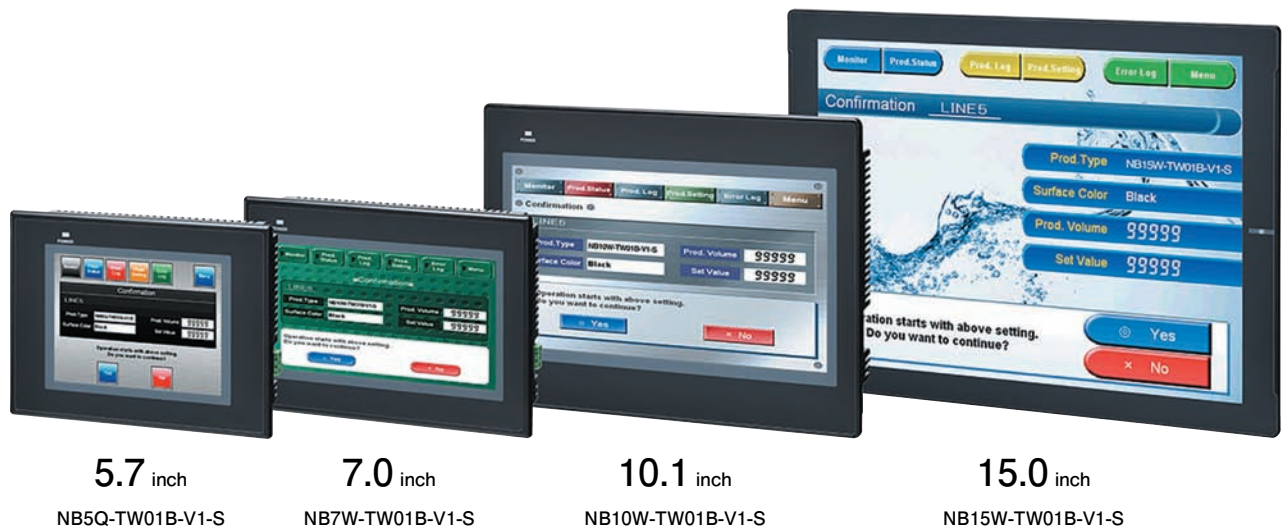
パスワード機能

操作する人のレベル（権限）に応じて、個別に操作を設定できます。



プログラマブルターミナル NS-Bシリーズ

これからも、NSシリーズの資産を
現場とともに



特長

- 5.7インチから15インチまでの品揃えをご用意。
- パソコンなしで現場でラダーがモニタできるラダーモニタ。* 1
- 作画ツール「FA統合ツールパッケージ CX-One」では、PLC、PTの実機なしでラダーと画面データをPC上で同時にシミュレーションできる統合シミュレーション機能を搭載。
- 画面は42言語、ツールは10言語に対応。システムメッセージも多言語化。

* 1. 近日対応予定

NS-Bシリーズ

ネットワーク

1:1接続や1:N接続に適した専用のシリアル通信NTリンクをご用意。上位リンクに比べ効率よく通信ができ、PLCとNS-Bシリーズを複数台接続する用途に特に威力を発揮します。Ethernet接続では、複数台のPLCと複数台のNS-Bシリーズとの通信ができ、用途や規模に合わせたネットワーク構築が自在におこなえます。

CJ3/CJ2、NJ/NXシリーズ コントローラとの構成

1 EtherNet/IP (タグアクセス) 接続

NS-Bシリーズを使用すると、EtherNet/IP内蔵のコントローラと接続でき、NS-Bシリーズ側には接続のためのオプションユニットは不要です。



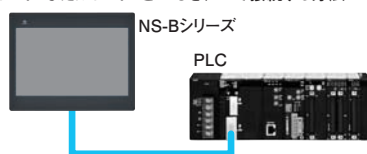
CJ/CS/CPシリーズ PLCとの構成

2 シリアル通信

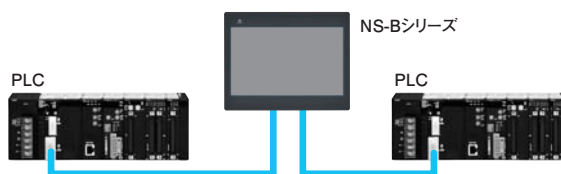
NTリンク1:1、上位リンク接続

●NS-Bシリーズ: PLC = 1:1

ポートAまたはポートBとPLCを、1:1で接続する方法



●NS-Bシリーズ: PLC = 1:2



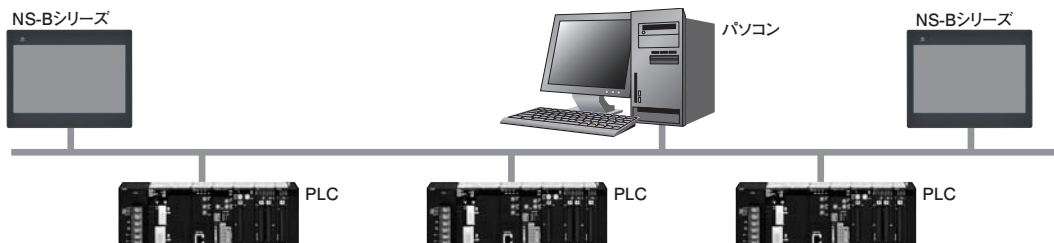
NTリンク1:N接続

●NS-Bシリーズ: PLC = 最大 8:1 PLCの各RS-232C/422Aポートに、最大8台までのNS-Bシリーズが接続できます。



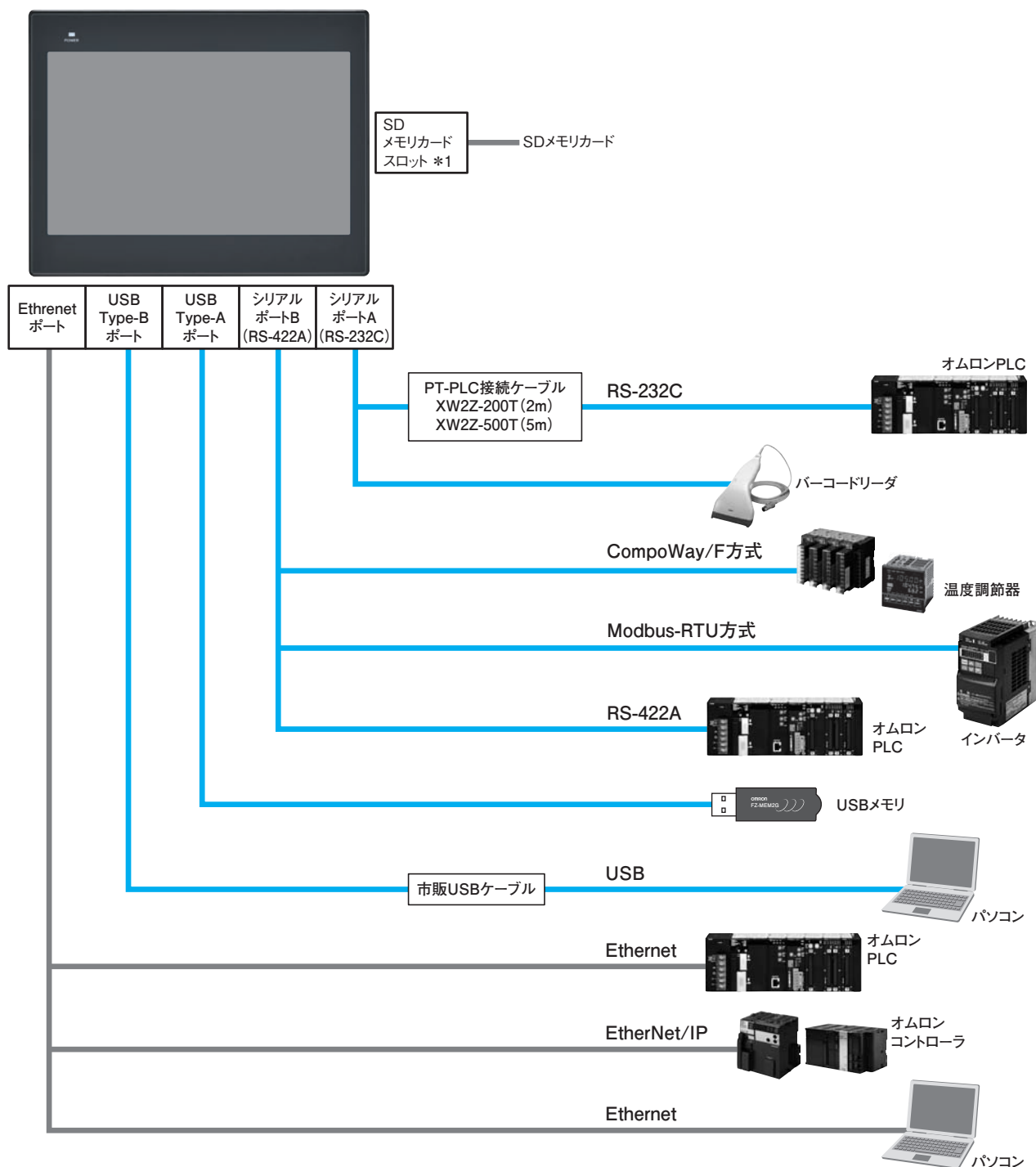
3 EtherNet/IP、Ethernet接続

Ethernetユニット装着のPLCと接続でき、NS-Bシリーズ側には接続のためのオプションユニットは不要です。



システム構成図

NS-Bシリーズ



*1.SDメモリーカードスロットは、NB15W-TW01B-V1-Sのみに搭載されています。(近日対応予定)

NS-Bシリーズ

形式／種類

標準価格・在庫状況は、当社Webでご案内しています。

本体

形式	表示サイズ・パネル	解像度 (画素数(横×縦))	本体色	通信	Ethernet	USB	SDメモ리카ード *1
NB15W-TW01B-V1-S	15.0インチTFT	XGA 1,024×768	ブラック	シリアルポートA シリアルポートB Ethernet	10/100Base-T	Type-A Type-B	SD/SDHC
NB10W-TW01B-V1-S	10.1インチTFT	WSVGA 1,024×600					—
NB7W-TW01B-V1-S	7.0インチTFT	WVGA 800×480					
NB5Q-TW01B-V1-S	5.7インチTFT	QVGA 320×240					

*1. 近日対応予定

ソフトウェア

●接続するコントローラによるソフトウェアの選択方法

接続するコントローラによってソフトウェアが異なります。ご購入に際しては、以下の組合せ一覧をご確認ください。

機器	オムロン製PLCシステム	オムロン製マシンオートメーションコントローラシステム
コントローラ	CJ/CS/CPシリーズなど	NJ/NXシリーズ
表示器	NS-Bシリーズ、NSシリーズ	NS-Bシリーズ、NSシリーズ Ethernetポート付きタイプのみ
ソフトウェア	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

●CX-Designer対応バージョン

NS-BシリーズおよびNSシリーズで使用可能なCX-Designerのバージョンは以下のとおりです。

CX-Designer	NS-Bシリーズ	NSシリーズ
Ver.4.□以上	○	×
Ver.3.□以下	×	○

注1. NS-BシリーズはCX-Designer Ver.4.□以上で対応しています。
従来のNSシリーズはCX-Designer Ver.3.□以下で対応しています。
NS-BシリーズとNSシリーズでは対応するCX-Designerのバージョンが異なります。
注2. CX-Designer Ver.4.□はWindows 11のみに対応しています。

●FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様	形式	
		ライセンス数	メディア
FA統合ツール パッケージ 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。次の環境で動作します。 OS : Windows 8.1 (32bit版/64bit版) / Windows 10 (32bit版/64bit版) / Windows 11 CX-One Ver.4.□には、CX-Designer Ver.3.□およびVer.4.□が含まれます。 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 *	DVD

* 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DVDメディアのみをご用意しております。

●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。本商品の使用可能なスタンドアロンライセンスのエディションは以下のとおりです。

・Sysmac Studio スタンダードエディション Ver.1□□

Sysmac StudioスタンダードエディションのDVDメディアには、EtherNet/IP、DeviceNet、シリアル通信、表示器の作画ツール(CX-Designer)が同梱されています。

詳細につきましては、当社Webサイト(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。

接続関連部品

●コネクタ付きケーブル(PT本体⇔PLC接続ケーブル)

商品名	形式	ケーブル長	対応ユニット	通信方式	仕様
RS-232C通信ケーブル	XW2Z-200T	2m	9ピンコネクタに対応した オムロン製ユニット	上位リンク、 NTリンク(RS-232C)	9ピン⇔9ピン
	XW2Z-500T	5m			
RS-422A/RS-485 通信ケーブル	NB-RSEXT-2M	2m	RS-422A/485通信ユニット	上位リンク、 NTリンク(RS-422A)	9ピン⇔5線式

オプション

●保護シート

本体の形式	形式	説明
NB15W-TW01B-V1-S	NB15W-KBA04 *1	表示部に貼り付け、乱反射や汚れを防止します。シート全体が無色透明です。5枚で1組です。
NB10W-TW01B-V1-S	NB10W-KBA04	
NB7W-TW01B-V1-S	NB7W-KBA04	
NB5Q-TW01B-V1-S	NB5Q-KBA04	

*1. 近日発売予定

●アタッチメント

本体の形式	形式	説明
NB15W-TW01B-V1-S	NB15W-ATT01	NSシリーズをNS-Bシリーズに置き換える場合、PTのサイズが異なります。アタッチメントを使用することで迅速かつ円滑な取り付けが可能です。
NB10W-TW01B-V1-S	NB10W-ATT02	
NB7W-TW01B-V1-S	NB7W-ATT01	
NB5Q-TW01B-V1-S	NB5Q-ATT01	

●USBメモリ(推奨)

形式	仕様	説明
FZ-MEM16G	16GB	オムロン製USBメモリ

NS-Bシリーズ

一般仕様

消費電力と質量以外の仕様

項目	仕様			
	形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
定格電源電圧	DC24V±15% (DC20.4～27.6V)			
使用周囲温度	0～50℃			
保存周囲温度	－ 20～60℃			
使用周囲湿度	10～90%RH (結露がないこと)			
保存周囲湿度	10～90%RH (結露がないこと)			
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと			
耐ノイズ性	IEC61000-4-4に準拠2KV (電源ライン)			
耐振動 (動作時)	10～57Hz 振幅0.075mm、57～150Hz 9.8m/s ² XYZ 各方向30分			
耐衝撃 (動作時)	147m/s ² XYZ 各方向3回 11ms以上継続			
外形寸法 W×H×D (mm)	356.0×272.0×45.0	268.8×210.8×54.0	202.0×148.0×46.0	184.0×142.0×46.0
パネルカット寸法 W×H (mm)	345.0×261.0	258.0×200.0	191.0×137.0	172.4×131.0
パネル厚範囲	1.6～4.8mm			
保護構造	前面操作部：IP65 (正面からのみ防塵、防滴)			
キャパシタ寿命	5年 (40℃)			
時計・カレンダー	周囲温度25℃：最大月差－ 37.2～－ 28.5秒			
対応規格	EC指令、KC、UL61010-2-201			

消費電力と質量

形式	消費電力	質量
形NB15W-TW01B-V1-S	14W	2,625g
形NB10W-TW01B-V1-S	8W	1,465g
形NB7W-TW01B-V1-S	7W	705g
形NB5Q-TW01B-V1-S	7W	660g

性能仕様

表示部仕様

項目		仕様			
		形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
表示パネル	表示デバイス	15.0インチTFT液晶	10.1インチTFT液晶	7インチTFT液晶	5.7インチTFT液晶
	ドット数	1,024×768	1,024×600	800×480	320×240
	表示色	16.2M色	65536色		
	有効表示エリア	304×228 *1	221×133 *1	154×85 *1	113×85 *1
バックライト	寿命	50,000時間(常温25℃、輝度40%) *2			
前面LED		ON：電源ON OFF：電源OFF			

*1.機種によっては、画面と前面シートの枠部分が接近しているものがあります。画面上下左右端に文字や図形を置いた場合、見え方がCX-Designer上と若干異なる場合がありますので、作画の際にご留意ください。

*2.常温常湿にて輝度が60%減少するまでの目安であり、標準値です。表示部を含めたPT本体の修理・解析受付けは、製造日から5年間といたします。修理は新品代品での対応といたします。解析はモジュール単位での故障部位特定までの対応となります。(保証条件外有償)

操作部仕様

項目		仕様			
		形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
タッチパネル	方式	抵抗膜式			
	操作力	0.5～0.8N			
	寿命	100万回以上(25℃)			

データ容量仕様

項目		仕様			
		形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
標準画面データ容量		60MB			

外部I/F仕様

項目		仕様			
		形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
USB Type-B		1ポート(プロジェクト転送：パソコン接続) USB 2.0(Full Speed)に相当			
USB Type-A		1ポート USB 2.0(Full Speed)に相当			
SDメモ리카ードスロット		1スロット SD/SDHCに準拠	—	—	—

プロジェクト作成ソフト

名称／バージョン		仕様			
		形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
CX-Designer version 3.□		非対応			
CX-Designer version 4.□		対応			

NS-Bシリーズ

通信仕様

シリアルポート通信仕様

項目	仕様			
	形NB15W-TW01B-V1-S	形NB10W-TW01B-V1-S	形NB7W-TW01B-V1-S	形NB5Q-TW01B-V1-S
シリアルポートA	EIA RS-232C準拠 D-SUB 9ピンコネクタソケット 6番ピン+5V出力(250mA以下) 通信ケーブル長：最大15m			
シリアルポートB	EIA RS-232C/422A/485準拠 D-SUB 9ピンコネクタソケット 1度にRS-232C、RS-422Aの中から1つで通信 通信ケーブル長：最大15m(RS-232C)、最大50m(RS-422A)			

Ethernet通信仕様

項目	仕様
準拠規格	IEEE 802.3/Ethernet(10BASE-T、100BASE-T)
伝送媒体	2ペアCat3 UTP 22-26AWG、Cat5、Cat5e、Cat6
伝送距離	100m(ノードーHUB間)(HUBーHUB間)
コネクタ	8ピンモジュラーコネクタ

接続可能機器一覧

オムロンPLCとの接続

シリーズ	PLC機種名	RS-232C *1			Ethernet	
		NTリンク1:1	NTリンク1:N	上位リンク	FINS *2	EtherNet/IP *3
Cシリーズ	CQM1	○	×	○	×	×
	CQM1H	○	○	○	×	×
	CPM1	○	×	○	×	×
	CPM1A	○	×	×	×	×
	CPM2A	○	×	○	×	×
	CPM2C	○	×	○	×	×
	C200HS	○	×	○	×	×
	C200HE(-Z)	○	○	○	×	×
	C200HG(-Z)	○	○	○	×	×
	C200HX(-Z)	○	○	○	×	×
CVM1/CVシリーズ	CV500/1000/2000	○	×	○	○	×
	CVM1	○	×	○	○	×
CSシリーズ	CS1H	×	○	○	○	○
	CS1G	×	○	○	○	○
	CS1D	×	○	○	○	○
CJシリーズ	CJ1H	×	○	○	○	○
	CJ1G	×	○	○	○	○
	CJ1M	×	○	○	◎、○	○
	CJ2H	×	○	○	◎、○	◎、○
	CJ2M	×	○	○	◎、○	◎、○
	CJ3M	×	○	○	◎、○	◎、○
CPシリーズ	CP1H	×	○	○	○	○
	CP1L	×	○	○	○	×
	CP1E	×	○	○	×	×
	CP2E	×	○	○	○	×
NJシリーズ	NJ5/NJ3/NJ1	△ *4	△ *4	△ *4	×	◎、○
NXシリーズ	NX7/NX1/NX1P	×	×	×	×	◎
	NX5	×	×	×	×	◎、○

注. 生産終了商品を含みます。

*1. 本体のシリアルポートBより、RS-422AでPLCとNS本体を接続することができます。

*2. PLC側は、○はEthernetユニットが別途必要です。◎はCPUユニット内蔵タイプもあります。

*3. PLC側は、○はEtherNet/IPユニットが別途必要です。◎はCPUユニット内蔵タイプもあります。

*4. NJ側はシリアルコミュニケーションユニットが別途必要です。アクセスエリアはCJユニット用メモリに限定されます。

NS-Bシリーズ

主な機能比較

シリーズ	PLC機種名	ラダーモニタ *1	デバイスモニタ *1	PLCデータトレース *1	EtherNet/IP タグアクセス (ネットワーク変数)
Cシリーズ	CQM1	×	×	×	×
	CQM1H	×	×	×	×
	CPM1	×	×	×	×
	CPM1A	×	×	×	×
	CPM2A	×	×	×	×
	CPM2C	×	×	×	×
	C200HS	×	×	×	×
	C200HE (-Z)	×	×	×	×
	C200HG (-Z)	×	×	×	×
	C200HX (-Z)	×	×	×	×
CVM1/CVシリーズ	CV500/1000/2000	×	×	×	×
	CVM1	×	×	×	×
CSシリーズ	CS1H	○	○	○	×
	CS1G	○	○	○	×
	CS1D	○	○	○	×
CJシリーズ	CJ1H	○	○	○	×
	CJ1G	○	○	○	×
	CJ1M	○	○	○	×
	CJ2H	○	○	○	○
	CJ2M	○	○	○	○
	CJ3M	○	○	○	○
CPシリーズ	CP1H	○	○	○	×
	CP1L	○	○	○	×
	CP1E	×	×	×	×
	CP2E	×	×	×	×
NJシリーズ	NJ5/NJ3/NJ1	×	○ *2	×	○
NXシリーズ	NX7/NX5/NX1/NX1P	×	×	×	○

注. 生産終了商品を含みます。

*1. 近日対応予定

*2. デバイスモニタ機能のみ対応。ただしタグ(変数)によるモニタはできません。

オムロン インバータとの接続

シリーズ	通信用ユニット	接続形態	
3G3MX2-V2	本体RS-485端子使用	RS-485 (2線式)	1 : N
3G3RX2	本体RS-485端子使用		
3G3MX2-V1	本体RS-485端子使用		
3G3JX	本体RS-485コネクタ使用		
3G3RX-V1	本体RS-485端子使用		

オムロン 温度調節器との接続

以下の温度調節機器がNS-Bシリーズにダイレクトに接続できます。

ユニット名称	シリーズ名	形式
モジュール型温度調節計	EJ1	EJ1-EDU エンドユニット
モジュール型温度調節器	E5ZN	E5ZN-SCT24S ターミナルユニット
デジタル調節計	E5AC	E5AC-□□□□SM-□□□
	E5EC	E5EC-□□□□SM-□□□
温度調節器 (デジタル調節計)	E5AN/E5EN/E5CNベーシックタイプ	E5CN-□□□□□T-FLK 熱電対／測温抵抗体マルチ入力タイプ
		E5CN-□□□□□L-FLK アナログ入力タイプ
		E5EN-□□□□□T-FLK 熱電対／測温抵抗体マルチ入力タイプ
		E5EN-□□□□□L-FLK アナログ入力タイプ
		E5AN-□□□□□T-FLK 熱電対／測温抵抗体マルチ入力タイプ
		E5AN-□□□□□L-FLK アナログ入力タイプ
	E5AN-H/E5EN-H/E5CN-H高機能タイプ	E5CN-H□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ
		E5EN-H□□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ
		E5AN-H□□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ
	E5GN	E5GN-□□□TC-FLK 熱電対入力タイプ
		E5GN-□□□P-FLK 測温抵抗体入力タイプ

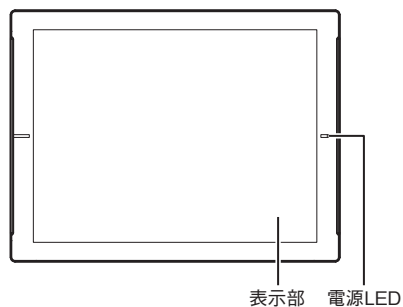
注. 生産終了商品を含みます。

NS-Bシリーズ

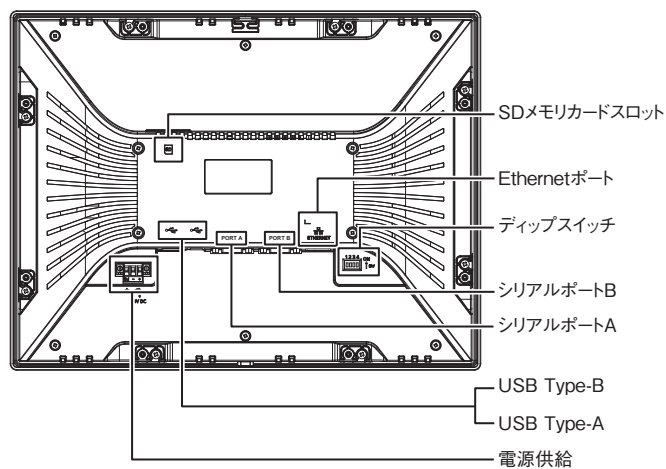
各部の名称

NB15W-TW01B-V1-S

前面



背面

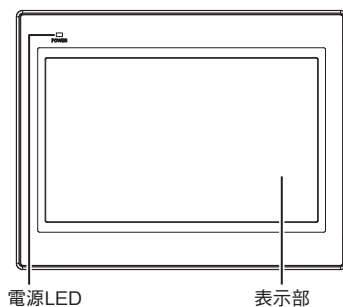


NB10W-TW01B-V1-S (代表例)

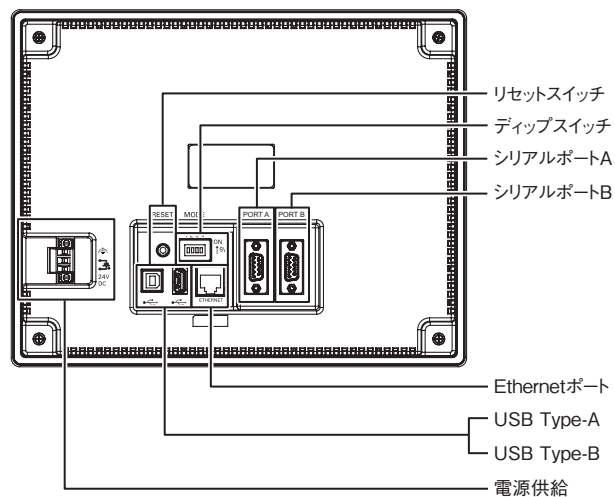
NB7W-TW01B-V1-S

NB5Q-TW01B-V1-S

前面



背面



注. 本図は代表機種NB10W-TW01B-V1-Sを例に示しています。外観およびインタフェース構成は機種により異なる場合があります。

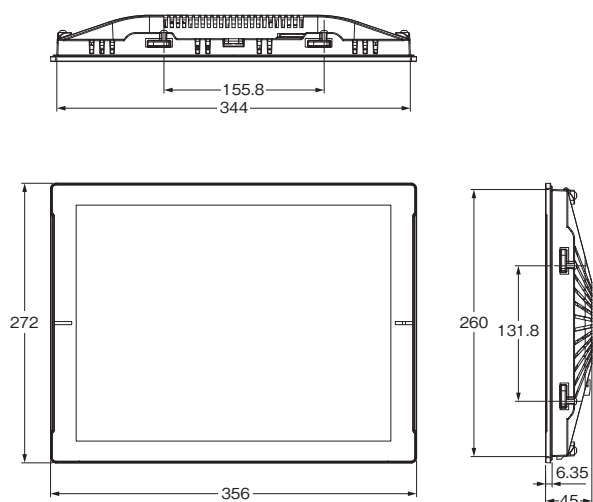
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

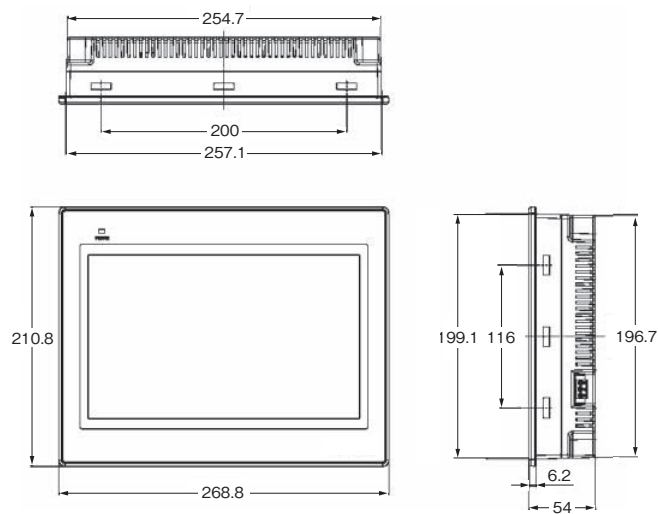
NB15W-TW01B-V1-S

CADデータ



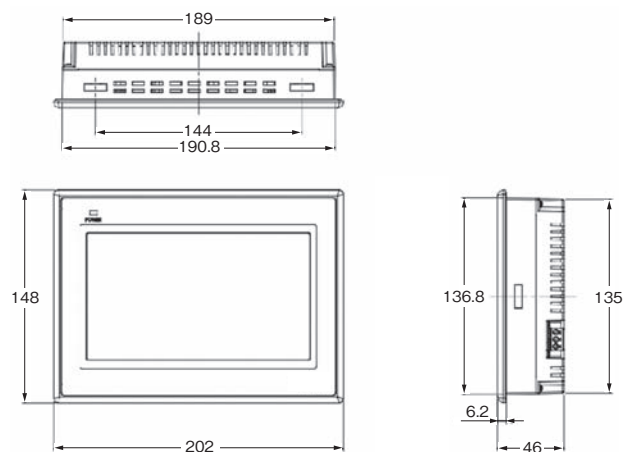
NB10W-TW01B-V1-S

CADデータ



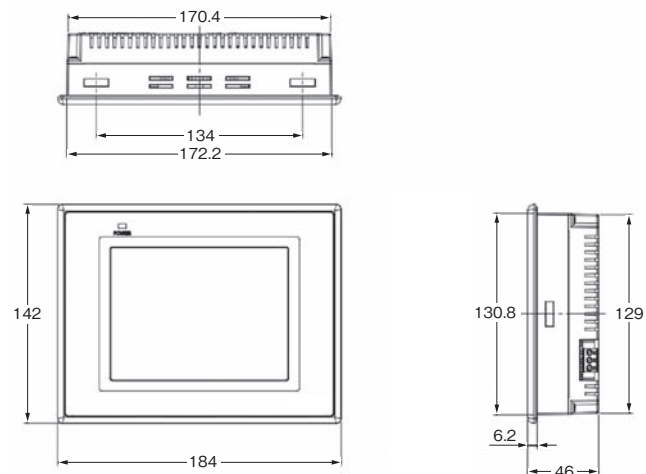
NB7W-TW01B-V1-S

CADデータ



NB5Q-TW01B-V1-S

CADデータ



推奨パネルカット寸法

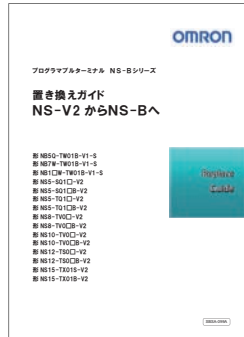
形式	寸法(横×縦(mm))
形NB15W-TW01B-V1-S	345.0(+0.5/-0) × 261.0(+0.5/-0)
形NB10W-TW01B-V1-S	258.0(+0.5/-0) × 200.0(+0.5/-0)
形NB7W-TW01B-V1-S	191.0(+0.5/-0) × 137.0(+0.5/-0)
形NB5Q-TW01B-V1-S	172.4(+0.5/-0) × 131.0(+0.5/-0)

NS-Bシリーズ

関連マニュアル

マニュアル名称	Man.No.	形式	用途	内容
プログラマブルターミナル NS-Bシリーズ ユーザーズマニュアル ハードウェア編	SBSA-562	形NB□□□-TW01B-V1-S	NS-Bシリーズを設置して周辺機器と接続するために必要な仕様や設定について知りたいとき。	NS-Bシリーズの仕様や各部の名称や設置方法、PT本体と周辺機器との接続方法について記述しています。 運転後のメンテナンスや異常発生時の対応なども記載しています。
プログラマブルターミナル NS-Bシリーズ ユーザーズマニュアル ソフトウェア編	SBSA-563	形NB□□□-TW01B-V1-S	NS-Bシリーズの画面や各機能部品の機能について知りたいとき。	NS-Bシリーズの画面や各機能部品の機能について説明します。
プログラマブルターミナル NS-Bシリーズ ユーザーズマニュアル ホスト接続編	SBSA-564	形NB□□□-TW01B-V1-S	NS-Bシリーズを各ホストと接続するのに必要な仕様を知りたいとき。	NS-BシリーズをPLCなどと接続する場合の、接続方法、設定方法などが記載されています。
プログラマブルターミナル NS-Bシリーズ マクロリファレンスマニュアル	SBSA-565	形NB□□□-TW01B-V1-S	NS-Bシリーズで使用するマクロの言語仕様を知りたいとき。	NS-Bシリーズで使用するマクロの言語仕様や関数について記述しています。
CX-Designer Version 4.□ オペレーションマニュアル	SBSA-566	形CXONE-AL□□C-V4 形CXONE-AL□□D-V4	CX-Designerでの画面の作成の方法や、PT本体へのダウンロードの方法を知りたいとき。	CX-Designerで画面を作成する方法やPT本体へのダウンロードの手順を記述しています。

NSシリーズからNS-Bシリーズへのリプレースのご紹介



プログラマブルターミナル
NS-Bシリーズ
NS-V2からNS-Bへ
置き換えガイド
(カタログ番号：SBSA-099)

NSシリーズからNS-Bシリーズへの置き換え時に役立つ情報を掲載。
シリーズ間の相違点や置き換え時の注意事項を確認できます。
詳細は、当社Webサイト(<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3983/>)をご覧ください。

Sysmacは、オムロン株式会社製FA機器製品の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。
WindowsおよびExcel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、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。
DeviceNet™, EtherNet/IP™はODVA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。
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。

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/

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

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) 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

カタログ番号 SBSA-100A

2026年9月現在

CSM_1_1

©OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください