

# プログラマブルターミナル NS Series

際立つ親和性で、装置をさらに使いやすく



**5.7**インチ  
カラー TFT  
モノクロSTN

**10.4**インチ  
カラー TFT

**15**インチ  
カラー TFT

**12.1**インチ  
カラー TFT

**8.4**インチ  
カラー TFT

## 特長

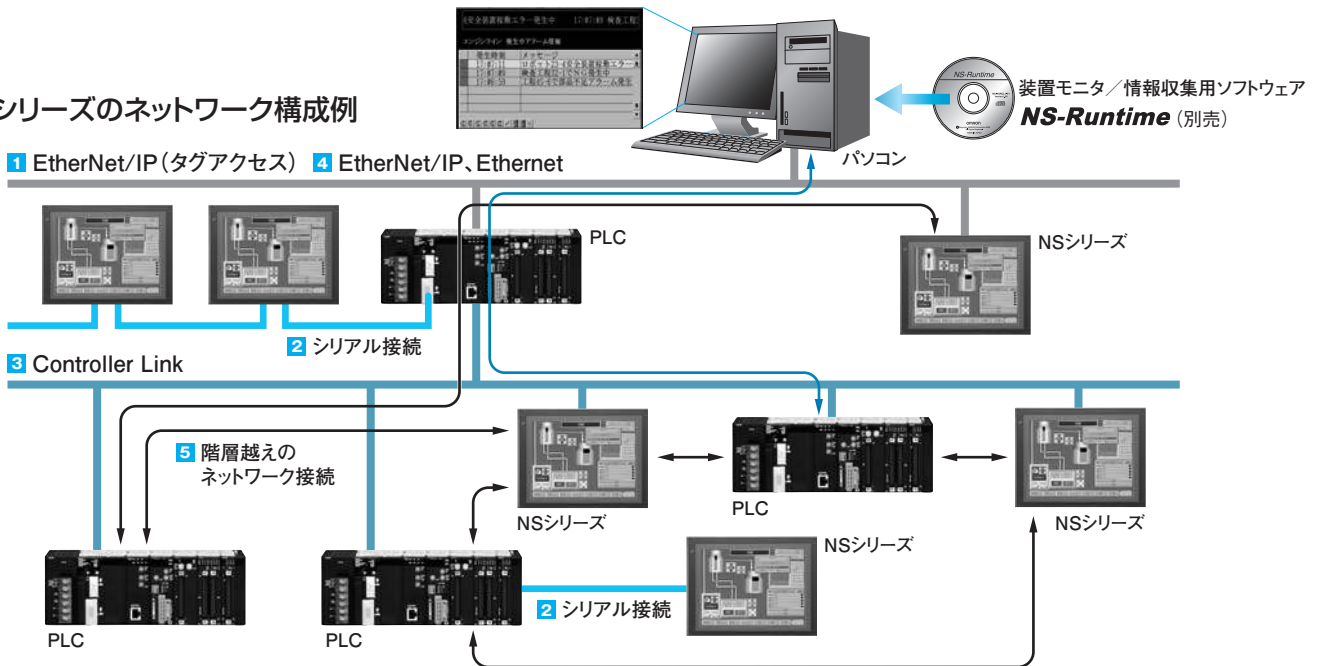
- ・ 5.7インチから15インチまでの品揃えをご用意。
- ・ ハンディタイプ(5.7インチ) もご用意。充実した機能が製造現場でそのまま使用可能。
- ・ SAP(Smart Active Parts) ライブラリで、オムロンPLC・各種コンポーネントとの「つなぎ」を簡単に実現。
- ・ オムロンPLCの各ユニットにエラーが発生した場合のトラブルシュート機能。
- ・ パソコンなしで現場でラダーがモニターできるラダーモニタ。
- ・ 作画ツール「FA統合ツールパッケージ CX-One」では、PLC、NSの実機なしでラダーと画面データをPC上で同時にシミュレーションできる統合シミュレーション機能を搭載。
- ・ 画面は42言語、ツールは8言語に対応。システムメッセージも多言語化。
- ・ ラダーや画面データをひとつのポートから転送できるSPMA(Single Port Multi Access) 機能。
- ・ マルチベンダ対応。

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。  
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。

## 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。上位リンクにくらべ効率よく通信ができ、PLCとNSを複数台接続する用途に特に威力を発揮します。またController LinkやEthernet接続では、複数台のPLCと複数台のNS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。さらにNS-Runtimeを使用すれば、上位から装置の状態監視やデータ収集も可能です。

### NSシリーズのネットワーク構成例



### CJ2、NJ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

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



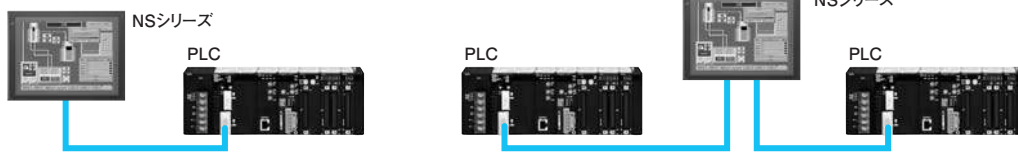
## CS/CJ/CPシリーズ PLCとの構成

### 2 シリアル通信

#### NTリンク1：1、上位リンク接続

- NS : PLC = 1 : 1

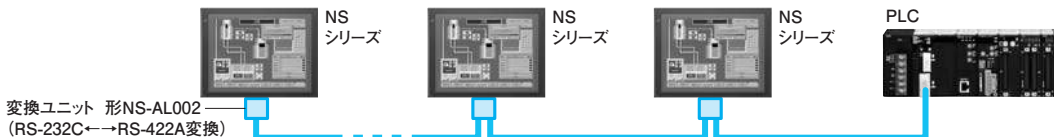
ポートAまたはポートBとPLCを、1:1で接続する方法



- NS : PLC = 1 : 2

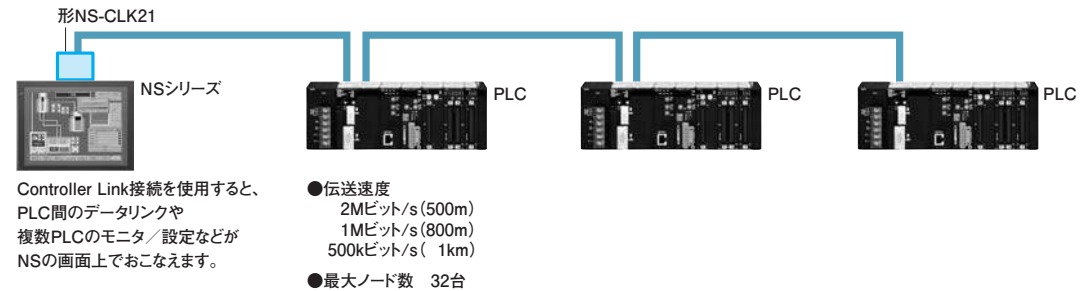
#### NTリンク1：N接続

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



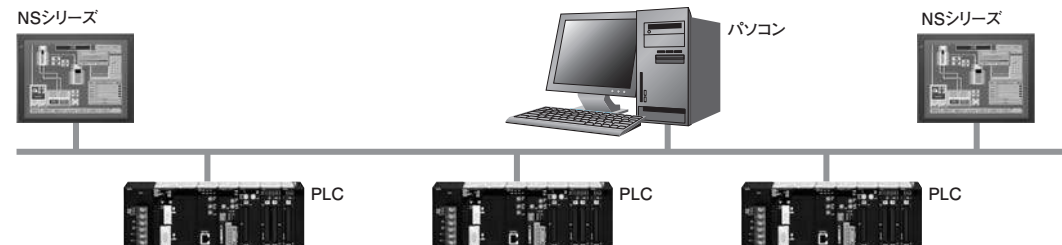
### 3 Controller Link接続

Controller LinkユニットをNSに装着することで、オムロンのコントローラ間ネットワークController Linkに接続できます。



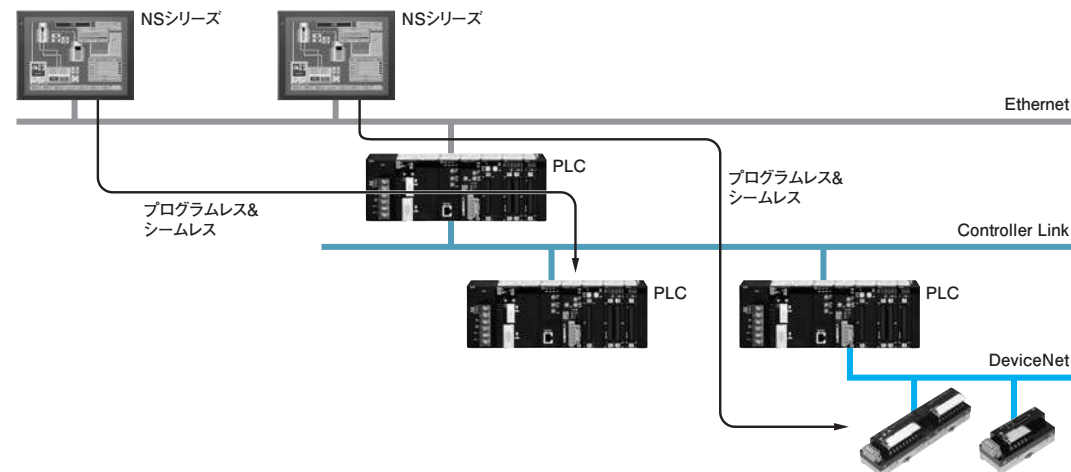
### 4 EtherNet/IP、Ethernet接続

Ethernet仕様のNSを使用すると、Ethernetユニット装着のPLCと接続でき、NS側には接続のためのオプションユニットは不要です。



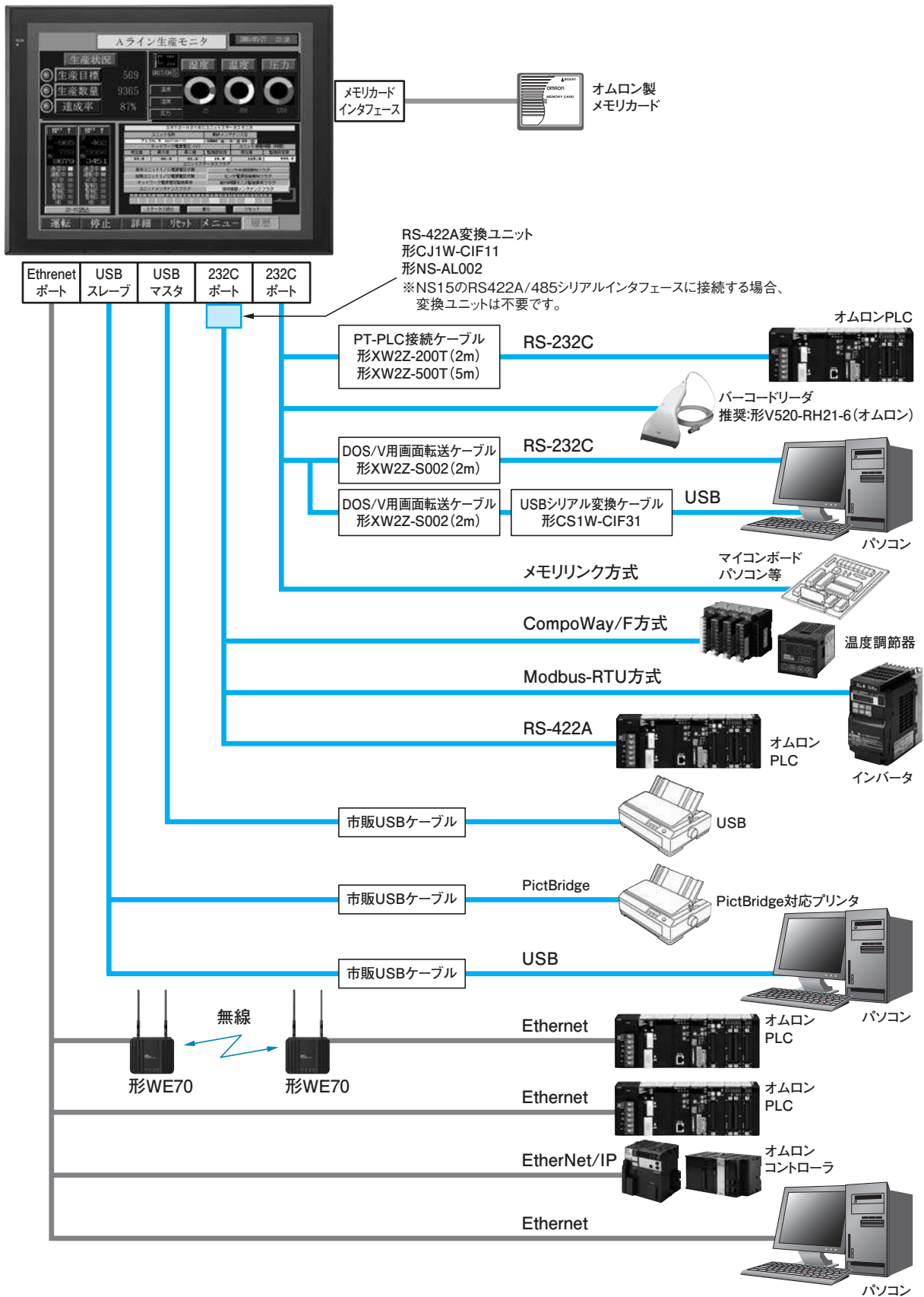
### 5 階層越えのネットワーク接続

NSはネットワークを3階層まで越えて、ネットワーク上のさまざまな機器との接続を実現。たとえばSAP(Smart Active Parts)を使用し、Ethernet上のNSからController Linkに接続されたPLCの情報やその先のDeviceNetのスレーブの情報もモニタすることも可能です。



システム構成図

NS5/NS8/NS10/NS12/NS15

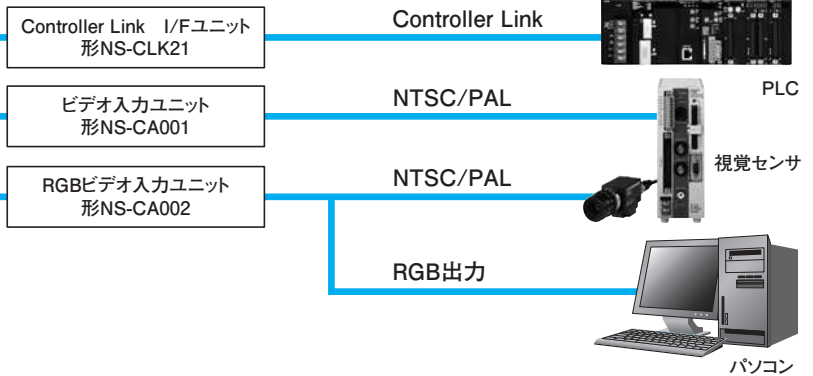


## 拡張バスインタフェース



拡張バス  
インタフェース

拡張バスインタフェースには以下のユニットのうち  
1つのユニットのみ装着が可能です。



ビデオ入力ユニット、RGBビデオ入力ユニットが使用できない機種があります。

## マルチベンダー



RS-232C  
ポート

RS-422A  
変換ユニット  
形CJ1W-CIF11  
形NS-AL002  
NS15のRS422A/485  
シリアルインタフェース  
に接続する場合、変換  
ユニットは不要です。

RS-422A/485の場合\*

RS-232Cの場合

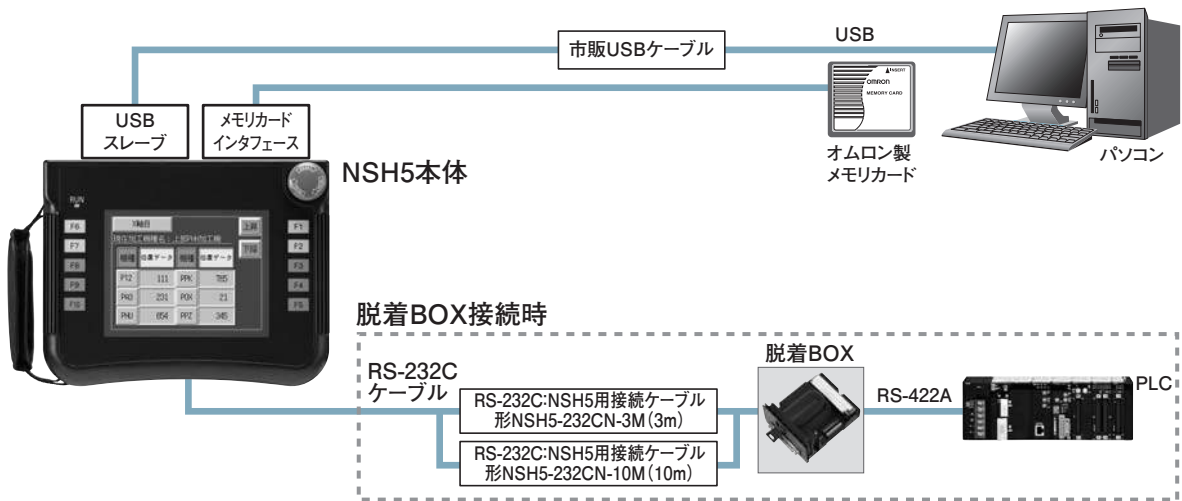
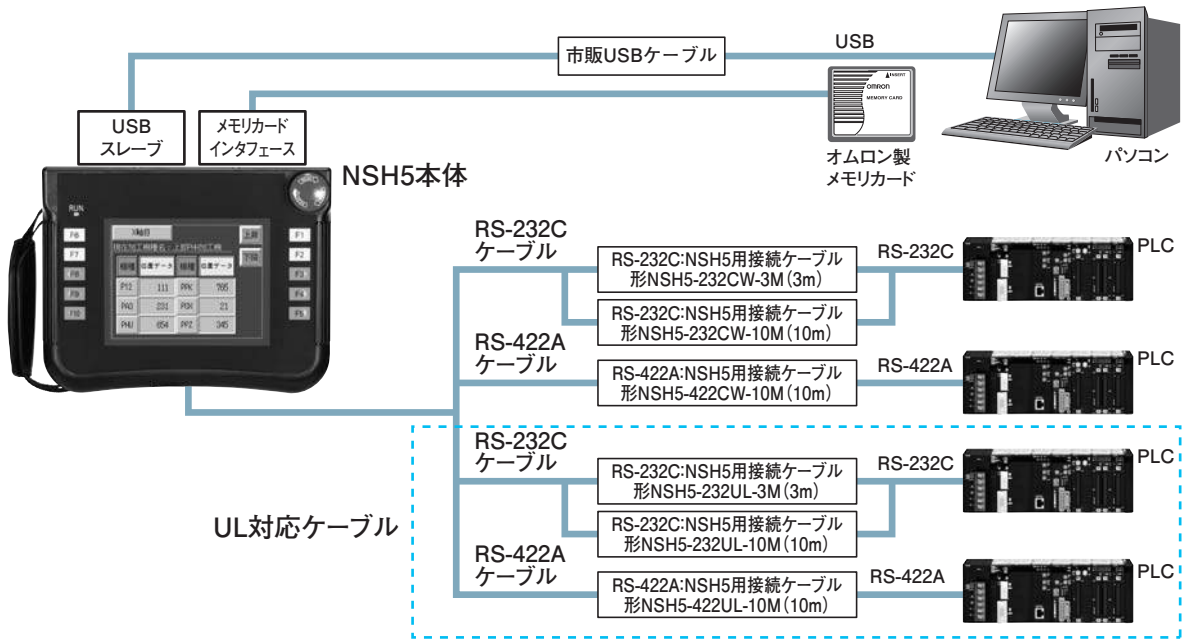
DOS/V用画面転送ケーブル  
形XW2Z-S002(2m)

- ← 計算機リンクユニット
  - 三菱 Aシリーズ
- ← 通信拡張ボードまたは通信用アダプタ
  - 三菱 FXシリーズ
- ← シリアルコミュニケーションユニット
  - 三菱 QnAシリーズ
- ← シリアルコミュニケーションユニット
  - 三菱 Qシリーズ
- ← パソコンリンクモジュール
  - 横河 FA-M3(R)シリーズ
- ← SIMATIC S7 HMI Adapter
  - Siemens S7-300シリーズ
- ← シリアル通信モジュール
  - 安川 MPシリーズ
- Rockwell (Allen-Bradley) SLC500/Micrologix/ControlLogix/CompactLogix/PLC-5シリーズ
- Modbus機器 (RTUモード)

- ← 計算機リンクユニット
  - 三菱 Aシリーズ
- ← 通信拡張ボードまたは通信用アダプタ
  - 三菱FXシリーズ
- ← シリアルコミュニケーションユニット
  - 三菱 QnAシリーズ
- ← シリアルコミュニケーションユニット
  - 三菱 Qシリーズ
- ← パソコンリンクモジュール
  - 横河 FA-M3(R)シリーズ
- ← シリアル通信モジュール
  - 安川 MPシリーズ
- Rockwell (Allen-Bradley) PLC-5シリーズ
- Modbus機器 (RTUモード)

\*RS-422AまたはRS-485での接続可否は、接続機器によって異なります。  
詳細については、「接続可能機器一覧のマルチベンダ接続」および「NSシリーズホスト接続マニュアル (マルチベンダ編)」(Man.No.:SBSA-526)をご覧ください。

NSH5(ハンディタイプ)



脱着BOX接続時



\* NSH5を脱着BOXから脱着する場合は、必ず脱着BOXの電源キーをOFFにしてから脱着してください。

## 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先当社にお問い合わせください。)

## 海外規格について

- ・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus (Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令
- ・使用条件についてはお問い合わせください。

## 本体

商品名	仕様			形式	標準価格(¥)	海外規格		
	画面サイズ	ドット数	Ethernet 枠色					
NS5-V2本体 *1	5.7インチ TFT *2 (カラー) LEDバックライト	320×240ドット	なし	アイボリー	◎形NS5-SQ10-V2	150,000	UC1、CE、 N、L、 UL Type4	
				黒	◎形NS5-SQ10B-V2			
			あり	アイボリー	◎形NS5-SQ11-V2			170,000
				黒	◎形NS5-SQ11B-V2			
	5.7インチ 高輝度TFT *2 (カラー) LEDバックライト	なし	アイボリー	◎形NS5-TQ10-V2	180,000			
			黒	◎形NS5-TQ10B-V2				
あり	アイボリー	◎形NS5-TQ11-V2	200,000					
	黒	◎形NS5-TQ11B-V2						
NS8-V2本体	8.4インチ TFT *2 LEDバックライト	640×480ドット	なし	アイボリー	◎形NS8-TV00-V2	220,000	UC1、CE、 N、L	
				黒	◎形NS8-TV00B-V2			
			あり	アイボリー	◎形NS8-TV01-V2	240,000		
				黒	◎形NS8-TV01B-V2			
NS10-V2本体	10.4インチ TFT *2 LEDバックライト	640×480ドット	なし	アイボリー	◎形NS10-TV00-V2	340,000	UC1、CE、 N、L、 UL Type4	
				黒	◎形NS10-TV00B-V2			
			あり	アイボリー	◎形NS10-TV01-V2	360,000		
				黒	◎形NS10-TV01B-V2			
NS12-V2本体	12.1インチ TFT *2 LEDバックライト	800×600ドット	なし	アイボリー	◎形NS12-TS00-V2	400,000	UC1、CE、 N、L、 UL Type4	
				黒	◎形NS12-TS00B-V2			
			あり	アイボリー	◎形NS12-TS01-V2	420,000		
				黒	◎形NS12-TS01B-V2			
NS15-V2本体	15インチ TFT	1,024×768ドット	あり	シルバー	◎形NS15-TX01S-V2	498,000	特長	
				黒	◎形NS15-TX01B-V2			
NSH5-V2本体 *1 (ハンディタイプ)	5.7インチ TFT	320×240ドット	なし	黒 (非常停止スイッチ：赤)	◎形NSH5-SQR10B-V2	198,000	UC、CE	
				黒 (停止スイッチ：灰色)	◎形NSH5-SQG10B-V2			

\*1.2008年7月より画像メモリが60MBになり新形式になりました。標準価格に変更はありません。

\*2.LEDバックライトには、NS5ではLot No. 15Z0以降、NS8ではLot No. 28X1以降、NS10ではLot No. 11Y1以降、NS12ではLot No. 14Z1以降、NS15ではLot No. 31114K以降で対応しています。

## NS-Runtime

商品名	仕様	メディア	形式	標準価格(¥)	海外規格
NS-Runtime	NS-Runtimeインストーラ、マニュアルPDF、ハードキー *	CD	◎形NS-NSRCL1	148,000	—
			形NS-NSRCL3	408,000	
			形NS-NSRCL10	1,180,000	

\*NS-Runtime実行にあたってはハードキー(USBのdongle)が必要です。

## ●動作環境

項目	仕様
OS	Windows XP(Service Pack3以降) /Vista/7/8(Windows 7、8は64bit版に対応)
CPU	Celeron 1.3GHz以上推奨
容量	HDD：50MB以上必要、RAM(512MB以上、(Windows 7の使用時は1GB以上)) Runtimeのみ50MB(CX-Serverがインストールされていない場合、追加で280MB必要です。)

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	CS/CJ/CPシリーズなど	NJシリーズ
表示器	NS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

●FA統合ツールパッケージ CX-One

商品名称	仕様	ライセンス数		メディア	形式	標準価格(¥)	海外規格
		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 XP (Service Pack3以降、32bit版) / Windows Vista (32bit版/64bit版) / Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) CX-One Ver.4.□には、CX-Designer Ver.3.□が含まれます。詳しくはCX-Oneカタログ(SBCZ-006)をご覧ください。	*1 1ライセンス版	*2 DVD	◎形CXONE-AL01D-V4	225,000	—	

\*1. CX-One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。

\*2. メディアは、CD(形CXONE-AL□□C-V4) も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

新規ご購入の際は、DVDとライセンスをご購入いただけます。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	ライセンス数		メディア	形式	標準価格(¥)	海外規格
		ライセンス数	メディア				
Sysmac Studio スタンダードエディション Ver.1.□	Sysmac Studioは、NJシリーズをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、およびEtherCATスレーブなどの設定、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。次の環境で動作します。 OS : Windows XP (Service Pack3以降、32bit版) / Windows Vista (32bit版) / Windows 7 (32bit版/64bit版) / Windows 8 (32bit版/64bit版) / Windows 8.1 (32bit版/64bit版) 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。詳しくはSysmacシリーズカタログ(SBCZ-007)をご覧ください。	なし (メディアのみ)	DVD	◎形SYSMAC-SE200D	3,500	—	
		1ライセンス版*	—	◎形SYSMAC-SE201L	295,000	—	

注1. コントローラ NJ5と接続してご使用の場合は、NS本体システム Ver.8.5以降、CX-Designer Ver.3.3以降が必要です。

2. コントローラ NJ3と接続してご使用の場合は、NS本体システム Ver.8.61以降、CX-Designer Ver.3.4以降が必要です。

\* 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。

ケーブル

商品名	仕様	形式	標準価格(¥)	海外規格	
ケーブル *1	DOS/V用画面転送ケーブル(CX-Designer-PT間)	ケーブル長: 2m	◎形XW2Z-S002	8,000	—
	USB-シリアル変換ケーブル	ケーブル長: 0.5m	◎形CS1W-CIF31	15,000	N
	USB中継ケーブル	ケーブル長: 1m	形NS-USBEXT-1M	6,850	—
NSH5用ケーブル	RS-422Aケーブル(D-SUB 9ピン+バラ線)	ケーブル長: 10m	形NSH5-422CW-10M	22,500	—
	RS-232Cケーブル(D-SUB 9ピン+バラ線)	ケーブル長: 3m	形NSH5-232CW-3M	17,500	
	RS-232Cケーブル(D-SUB 9ピン+バラ線)	ケーブル長: 10m	◎形NSH5-232CW-10M	22,500	
NSH5用UL対応ケーブル	RS-422Aケーブル(バラ線)	ケーブル長: 10m	◎形NSH5-422UL-10M	24,000	CU
	RS-232Cケーブル(バラ線+中継ケーブル)	ケーブル長: 3m	◎形NSH5-232UL-3M	19,500	
	RS-232Cケーブル(バラ線+中継ケーブル)	ケーブル長: 10m	◎形NSH5-232UL-10M	24,000	
PT-PLC 接続ケーブル *2	PT側 9ピン	ケーブル長: 2m	◎形XW2Z-200T	8,550	—
	PLC側 9ピン	ケーブル長: 5m	◎形XW2Z-500T	12,800	
	PT側 9ピン	ケーブル長: 2m	◎形XW2Z-200T-2	8,550	
	PLC側 ヘリフェラル	ケーブル長: 5m	形XW2Z-500T-2	9,650	
NSH5用脱着BOX用ケーブル	RS-232Cケーブル(コネクタ)	ケーブル長: 3m	形NSH5-232CN-3M	20,000	—
		ケーブル長: 10m	◎形NSH5-232CN-10M	27,000	
NSH5用脱着BOX	—	—	◎形NSH5-AL001	29,000	—
NSH5用壁取付金具	—	—	◎形NSH5-ATT02	3,500	—
NSH5用ひさし	—	—	◎形NSH5-ATT01	5,000	—

\*1. NS本体とパソコン(作画ツール: CX-Designer)をUSBで接続する場合は、市販のUSBケーブルをご使用ください。(Aタイプオス-Bタイプオス)

NS本体とプリンタを接続する場合は、市販のUSBケーブルをご使用ください。プリンタ規格によりUSBコネクタは異なります。

\*2. NS本体とコントローラをEtherNet/IPで接続する場合は、市販10/100-BASE-TXツイストペアケーブルをご使用ください。詳しくは、NSシリーズ セットアップマニュアル(SBSA-517)をご覧ください。



## オプション

商品名	仕様	形式	標準価格(¥)	海外規格	
ビデオ入力ユニット 	入力チャンネル：4チャンネル 信号方式：NTSC/PAL	◎形NS-CA001	62,000	UC1、CE	
	入力チャンネル：ビデオ 2チャンネル *1 RGB 1チャンネル 信号方式：NTSC/PAL	◎形NS-CA002	48,800		
コンソール用専用ケーブル	ケーブル長：2m	形F150-VKP(2m)	16,800	—	
	ケーブル長：5m	形F150-VKP(5m)	18,900		
ControllerLink I/Fユニット 	ControllerLink通信用	形NS-CLK21	80,000	UC1、CE	
RS-422A変換アダプタ 	通信距離：最大500m ※形式末尾にV□がついていないNS本体をご使用の場合は、こちらをご使用ください。 ※形式末尾にV□がついているNS本体も接続可能です。	◎形NS-AL002	9,800	—	
	通信距離：最大50m ※形式末尾にV□がついているNS本体のみ接続可能です。 形式末尾にV□がついていないNS本体をご使用の場合は、上記形NS-AL002をご使用ください。	◎形CJ1W-CIF11	7,800	UC1、N、L、CE	
シート/カバー *2 	反射保護シート (表面部のみ5枚1組)	NS15用	形NS15-KBA04	11,000	—
		NS12/10用	形NS12-KBA04	10,000	
		NS8用	形NS7-KBA04	9,000	
		NS5用	形NT30-KBA04	4,000	
	保護カバー (5枚1組) (表面写りこみ防止加工あり)	NS12/10用	◎形NS12-KBA05	24,000	
		NS8用	◎形NS7-KBA05		
		NS5用	形NT31C-KBA05		
	保護カバー (1枚) (透明)	NS15用	◎形NS15-KBA05N	14,500	
	保護カバー (5枚1組) (透明)	NS12/10用	◎形NS12-KBA05N	24,000	
		NS8用	◎形NS7-KBA05N		
NS5用		形NT31C-KBA05N			
アタッチメント	NT625C/631/631Cシリーズ→NS12/10シリーズ用	形NS12-ATT01	4,500		
	NT625C/631/631Cシリーズ→NS12/10シリーズ用(黒色)	形NS12-ATT01B			
	NT610Cシリーズ→NS12/10シリーズ用	形NS12-ATT02	9,500		
	NT620S/620C/600Sシリーズ→NS8シリーズ用	形NS8-ATT01	6,500		
	NT600M/600G/610G/612Gシリーズ→NS8シリーズ用	形NS8-ATT02	7,000		
メモ리카ード 	128MB	◎形HMC-EF183	10,000	—	
	256MB	◎形HMC-EF283	30,000		
	512MB	◎形HMC-EF583	40,000		
メモ리카ードアダプタ	—	◎形HMC-AP001	8,000	CE	
交換用バッテリー	バッテリー寿命5年(25℃)	◎形CJ1W-BAT01	4,000	—	
バーコードリーダ	CCD方式・ハンディタイプバーコードリーダ(RS-232C I/F)	形V520-RH21-6	68,000	—	

\*1. 1画面に同時に2つのビデオ入力を表示することはできません。

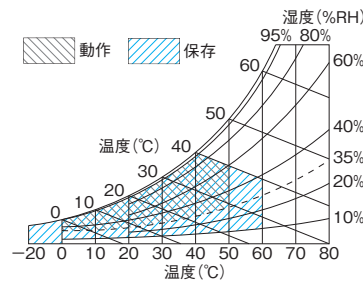
\*2. NS5のみ耐薬品カバー 形NT30-KBA01をご用意しています。

一般仕様

NS5/NS8/NS10/NS12/NS15

シリーズ	形NS5-V2	形NS8-V2	形NS10-V2	形NS12-V2	形NS15-V2
定格電源電圧	DC24V				
許容電源電圧範囲	DC20.4~27.6V(DC24V±15%)				
消費電力	15W以下	25W			45W以下
使用周囲温度	0~50℃ *1 注. 使用周囲温度は、取り付け角度により以下のような制約があります。 取り付け角度が水平面に対して0~30°のとき ・拡張ユニットを装着していないとき：使用周囲温度0~45℃ ・ビデオ入力ユニット、Controller Link I/Fを装着しているとき：使用周囲温度0~35℃ 取り付け角度が水平面に対して30~90°のとき：使用周囲温度0~50℃(形NS8は、0~45℃)				
保存周囲温度	-20~+60℃ *1				
使用周囲湿度	35~85%RH(0~40℃) 35~60%RH(40~50℃) 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 <sup>2</sup> X、Y、Z各方向				5~8.4Hz 片振幅3.5mm、8.4~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向10回
耐衝撃(動作時)	147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回				
質量	1.0kg以下	2.0kg以下	2.3kg以下	2.5kg以下	4.2kg以下
保護構造	前面操作部：IP65防油形、NEMA4相当、UL Type4 *2 注. 長時間油がかかる場所では、ご使用になれない場合があります。				
接地	D種接地(第3種接地)				
バッテリー寿命	バッテリー寿命：5年(25℃) バッテリー低下(LEDの橙色点灯から) 5日以内				
対応規格	UL508認定、UL1604認定、EMC指令適合、NK、LR規格認定				

\*1. 右図の温湿度範囲でご使用・保存ください。  
\*2. 形NS5、形NS10、形NS12、形NS15が対応しています。



NSH5(ハンディタイプ)

シリーズ	形NSH5-V2	
タイプ	カラー TFT 5.7インチ(ハンディタイプ)	
枠色	黒	
内蔵Ethernetポート	なし	
形式	形NSH5-SQR10B-V2(非常停止スイッチ：赤)	形NSH5-SQG10B-V2(停止スイッチ：グレー)
定格電源電圧	DC24V	
許容電源電圧範囲	DC20.4~27.6V(DC24V±15%)	
消費電力	10W以下	
使用周囲温度	0~40℃	
保存周囲温度	-20~+60℃	
使用周囲湿度	35~85%RH(0~40℃) 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	コモンモード：1000Vp-p(電源端子とパネル間) ノーマルモード：300Vp-p パルス幅 100ns~1μs 立ち上がり 1nsのパルス	
耐振動(動作時)	10~57Hz 振幅0.075mm、57~150Hz 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向	
耐衝撃(動作時)	147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回	
質量	1kg以下	
保護構造	IP65相当	
接地	D種接地(第3種接地)	
バッテリー寿命	バッテリー寿命：5年(25℃) バッテリー低下(LEDの橙色点灯から) 5日以内	
対応規格	UL508認定、EMC指令適合、EN60204-1 準拠	

## 性能 / 仕様

## NS5

シリーズ	形NS5-V2							
形式	形NS5-SQ10-V2	形NS5-SQ11-V2	形NS5-SQ10B-V2	形NS5-SQ11B-V2	形NS5-TQ10-V2	形NS5-TQ11-V2	形NS5-TQ10B-V2	形NS5-TQ11B-V2
内蔵Ethernetポート	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり
枠色	アイボリー		黒		アイボリー		黒	
表示デバイス	カラー TFT LCD				カラー高輝度TFT LCD *1			
有効表示エリア(横×縦)	117.2×88.4mm(5.7インチ)							
表示色	256色							
ドット数(横×縦)	320×240ドット							
視野角	左右80、上80、下60° *5							
画面容量	60MB							
BMP-JPEG画像データ表示色	32,768色							
メモリカード	可能							
ラダーモニタ	不可							
ビデオ入力ユニット装着	不可							
Controller Link I/Fユニット(ワイヤタイプ)装着	不可							
バックライト *2	寿命 *3	75,000時間以上						
	輝度調整	タッチパネル操作により3段階または32段階の調整可能 *4						
	異常検知 *5	自動検出され、RUN LED緑色点滅により通知						
タッチパネル(マトリクスタイプ方式)	方式	マトリクス抵抗膜式						
	スイッチ数/分解能	300個(横20×縦15個) 1スイッチ16×16ドット						
	入力	感圧式						
	寿命	100万回以上						
表示文字	銘板・ラベル	CX-Designer上で指定できる任意のフォント/種類/サイズを表示可能						
	数値・アラーム・文字列	・ スケーラブルゴシック(倍率: 6~255ポイント) ・ Rough(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・ Standard(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・ Fine(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・ 7セグメントLED(数値・日時表示のみ表示可能)						
	対応言語(42言語)	スケーラブルゴシック、Rough *6、Standard、Fine 共通(42言語) 日本語、中国語簡体字、中国語繁体字、韓国語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、スペイン語、スウェーデン語、オランダ語、フィンランド語、ノルウェー語、バスク語、カタロニア語、デンマーク語、アルバニア語、クロアチア語、チェコ語、ハンガリー語、ポーランド語、ルーマニア語、スロバキア語、スロベニア語、ブルガリア語、白ロシア語、ロシア語、セルビア語、マケドニア語、ウクライナ語、グルジア語、アイスランド語、アフリカーンス語、フェロー語、インドネシア語、ギリシャ語、トルコ語、エストニア語、ラトビア語、リトアニア語、タイ語(スケーラブルゴシックのみ対応可)						
文字属性	色	256色						
	フォントスタイル	太文字、斜体。ベクタフォント指定時のみ。						
	縦位置	上寄せ、中央、下寄せ						
	横位置	左寄せ、中央、右寄せ						
フリッカ	フリッカ対象部品	機能部品: 最大10種類の登録したフリッカ設定から選択可。フリッカ速度、フリッカ範囲を設定可能。 図形: 3種類のフリッカ数類を選択可						
数値単位・スケール設定	最大1,000個							
アラーム/イベント設定	最大5,000件							
拡張I/F	拡張用インタフェースユニット用							

\*1. 形NS5-TQシリーズ(高輝度TFT使用)は、形NS5-SQシリーズより約110cad/m<sup>2</sup> 輝度が高くなります。

\*2. オムロンサービスセンターにて交換。

\*3. 常温常湿にて輝度が半減するまでの目安時間であり、保証値ではありません。低温環境下では急激に寿命が低下します。例えば、0℃以下では10,000時間程度の寿命(参考値)となります。

\*4. 視野角および輝度調整32段階は、Lot No.15Z0以降で対応。

\*5. 寿命検知ではありません。断線などによる不点灯検知です。不点灯検知はバックライトがすべて(2本とも)切れた状態を意味します。

\*6. Roughは、全角JIS第1、第2水準は表示できません。

## NS8/NS10/NS12/NS15

シリーズ	形NS8-V2				形NS10-V2				形NS12-V2				形NS15-V2		
形式	形NS8-TV00-V2	形NS8-TV01-V2	形NS8-TV00B-V2	形NS8-TV01B-V2	形NS10-TV00-V2	形NS10-TV01-V2	形NS10-TV00B-V2	形NS10-TV01B-V2	形NS12-TS00-V2	形NS12-TS01-V2	形NS12-TS00B-V2	形NS12-TS01B-V2	形NS15-TX01S-V2	形NS15-TX01B-V2	
内蔵Ethernetポート	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	なし	あり	あり	あり	
枠色	アイボリー		黒		アイボリー		黒		アイボリー		黒		シルバー	黒	
表示デバイス	カラー TFT高精度LCD														
有効表示エリア(横×縦)	170.9×128.2mm(8.4インチ)				215.2×162.4mm(10.4インチ)				246.0×184.5mm(12.1インチ)				304.1×228.1mm(15インチ)		
表示色	256色														
ドット数(横×縦)	640×480ドット								800×600ドット				1,024×768ドット		
視野角	左右80、上80、下60° *3				左右70、上65、下65° *3				左右80、上80、下80° *3				左右80、上70、下60°		
画面容量	60MB														
BMP-JPEG画像データ表示色	32,768色														
メモ리카ード	可能														
ラダーモニタ	可能														
ビデオ入力ユニット装着	可能(ビデオ入力の表示色数260,000色)												(RGB入力のみ可)		
Controller Link I/Fユニット(ワイヤタイプ)装着	不可				可能										
バックライト *1	寿命 *2	50,000時間以上													
	輝度調整	タッチパネル操作により3段階または32段階の調整可能 *3													
	異常検知 *4	自動検出され、RUN LED緑色 点滅により通知													
タッチパネル(マトリクスタイプ方式)	方式	マトリクス抵抗膜式											アナログ抵抗膜式 *5		
	スイッチ数/分解能	768個(横32×縦24個) 1スイッチ20×20ドット				1,200個(横40×縦30個) 1スイッチ16×16ドット				1,900個(横50×縦38個) 1スイッチ16×16ドット				分解能: 1,024(横)×1,024(縦)	
	入力	感圧式													
	寿命	100万回以上													
表示文字	銘板・ラベル	CX-Designer上で指定できる任意のフォント/種類/サイズを表示可能													
	数値・アラーム・文字列	・スケラブルゴシック(倍率: 6~255ポイント) ・Rough(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・Standard(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・Fine(倍率: 1×1、1×2、2×1、2×2、3×3、4×4、8×8) ・7セグメントLED(数値・日時表示のみ表示可能)													
	対応言語(42言語)	スケラブルゴシック、Rough *6、Standard、Fine 共通(42言語) 日本語、中国語簡体字、中国語繁体字、韓国語、英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、ポルトガル語、スペイン語、スウェーデン語、オランダ語、フィンランド語、ノルウェー語、バスク語、カタロニア語、デンマーク語、アルバニア語、クロアチア語、チェコ語、ハンガリー語、ポーランド語、ルーマニア語、スロバキア語、スロベニア語、ブルガリア語、白ロシア語、ロシア語、セルビア語、マケドニア語、ウクライナ語、グルジア語、アイスランド語、アフリカンス語、フェロー語、インドネシア語、ギリシャ語、トルコ語、エストニア語、ラトビア語、リトアニア語、タイ語(スケラブルゴシックのみ対応可)													
文字属性	色	256色													
	フォントスタイル	太文字、斜体。ベクタフォント指定時のみ。													
	縦位置	上寄せ、中央、下寄せ													
	横位置	左寄せ、中央、右寄せ													
フリッカ	フリッカ対象部品	機能部品: 最大10種類の登録したフリッカ設定から選択可。フリッカ速度、フリッカ範囲を設定可能。 図形: 3種類のフリッカ数類を選択可													
数値単位・スケール設定	最大1,000個														
アラーム/イベント設定	最大5,000件														
拡張I/F	拡張用インタフェースユニット用														

\*1. オムロンサービスセンターにて交換。

\*2. 常温常湿にて輝度が半減するまでの目安時間であり、保証値ではありません。低温環境下では急激に寿命が低下します。

例え、0℃以下では10,000時間程度の寿命(参考値)となります。

\*3. 視野角および輝度調整32段階は、NS8ではLot No. 28X1以降、NS10ではLot No. 11Y1以降、NS12ではLot No. 14Z1以降、NS15ではLot No. 31114K以降で対応。

\*4. 寿命検知ではありません。断線などによる不点灯検知です。不点灯検知はバックライトがすべて(2本とも)切れた状態を意味します。

\*5. 形NS15ではアナログタッチパネルを使用しています。タッチパネルを同時に2点以上押した場合、その2点の中心付近にあるスイッチが動作する場合があります。タッチパネルを同時に2点以上押さないでください。

\*6. Roughは、全角JIS第1、第2水準は表示できません。

## 通信仕様

## NS5/NS8/NS10/NS12/NS15

メモ리카ード	I/F	ATA-Compact Flashインタフェース 1スロット	
	機能	画面データの転送/格納、ロギングデータの格納、履歴データ(アラーム/イベント履歴、操作履歴、マクロ実行時のエラー履歴)の格納	
シリアル通信	シリアルポートA	コネクタ	EIA RS-232C準拠 D-SUB 9ピン・コネクタメス 6番ピン+5V出力(250mA以下) ポートA、ポートBの+5V出力の同時使用はできません。
		機能	ホスト(PLC)アクセス: NTリンク 1: Nモード(GS/CJ/CPシリーズPLC、C200HX/HG/HE(-Z)シリーズPLCとの接続)、 またはNTリンク 1: 1モードまたは上位リンク(Cシリーズ、CVM1/CVシリーズPLCとの接続) SAPで温度調節器に直接アクセス: CompoWay/F、バーコードリーダ接続(表示部から直接読み出し)
	シリアルポートB	コネクタ	EIA RS-232C準拠 D-SUB 9ピン・コネクタメス、6番ピン+5V出力(250mA以下) ポートA、ポートBの+5V出力の同時使用はできません
		機能	ホスト(PLC)アクセス: NTリンク 1: Nモード(GS/CJ/CPシリーズPLC、C200HX/HG/HE(-Z)シリーズPLCとの接続)、 またはNTリンク 1: 1モード(Cシリーズ、CVM1/CVシリーズPLCとの接続) SAPで温度調節器に直接アクセス: CompoWay/F、バーコードリーダ接続(表示部から直接読み出し)
USB SLAVE仕様	USB規格	USB1.1	
	コネクタ	TYPE-B(スレーブ)	
	機能	CX-Designerとの接続(画面データ転送用)、PictBridge対応プリンタとの接続(用紙サイズはA4のみ動作保障) 推奨形式: EPSON: EP-903F/EP-903A、EP-803A/EP-803AW、EP-703A、PM-G4500、PX-G5300 Canon: PIXUS MG8130、PIXUS MG6130、PIXUS MG5230、PIXUS MG5130、PIXUS MX7600、PIXUS iP4830、PIXUS iP100	
USB HOST仕様 *1	USB規格	USB1.1	
	コネクタ	TYPE-A(ホスト)	
	機能	プリンタとの接続(ハードコピー用)(用紙サイズはA4のみ動作保障) 推奨形式: EPSON: PX-G930	
内蔵Ethernet仕様 *2	準拠規格	IEEE 802.3/Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX)	
	機能	ホスト(PLC)アクセス、CX-Designerとの接続(画面データ転送用)	
Controller Link (ワイヤタイプ)仕様 *3	伝送速度	2M/1M/500kビット/s	
	伝送路	シールド付ツイストペアケーブル(専用ケーブル)	
	機能	ホスト(PLC)アクセス、データリンク	
ビデオ入力ユニット の仕様 *4	解像度	形NS-CA001: 320×240、640×480、800×600ドット 形NS-CA002: 任意	
	入力信号	形NS-CA001: NTSCコンポジットビデオ、PAL 形NS-CA002: NTSCコンポジットビデオ、PAL	
	ビデオ入力信号	形NS-CA001: 最大接続: 4台 形NS-CA002: 2台+RGB	

\*1. 形NS5を除く。

\*2. 形NS□-□□□1-V2のみ。

\*3. 形NS5、形NS8を除く。

\*4. 形NS5、形NS15を除く。形NS15は、RGB入力には対応。(形NS-CA002)

## 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		Controller Link *4
		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	×	○	○	◎、○	◎、○	○
CPシリーズ	CP1H	×	○	○	○	○	×
	CP1L	×	○	○	○	×	×
	CP1E	×	○	○	×	×	×
NJシリーズ	NJ5	△ *5	△ *5	△ *5	×	◎、○ *6	×
	NJ3	△ *5	△ *5	△ *5	×	◎、○ *6	×

注. 生産終了商品を含みます。

\*1. NSのRS-232CポートにRS-422A変換アダプタ 形NS-AL002/形CJ1W-CIF11を装着することにより、RS-422AでPLCとNS本体を接続することができます。

\*2. NS側はEthernetポート付きが必要です。

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. NS側はEthernetポート付きが必要です。

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. NS側はController Link I/Fユニットが別途必要です。PLC側はController Linkユニットが別途必要です。

\*5. 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。

\*6. EtherNet/IPユニットを使用して接続する場合はNJトラブルシュータ機能は使用できません。

## 主な機能比較

シリーズ	PLC機種名	ラダーモニタ	デバイスモニタ/ スイッチボックス	PLCデータ トレース	SPMA	SAP	EtherNet/IP タグアクセス (ネットワーク変数)	PLCトラブル シュータ	NJトラブル シュータ/ NS統合シミュ レーション *4
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	○	○	○	○	○	○	○	×
CPシリーズ	CP1H	○	○	○	○ *1	○	×	×	×
	CP1L	○	○	○	○ *1	○	×	×	×
	CP1E	×	×	×	○ *1	○	×	×	×
NJシリーズ	NJ5	×	○ *2	×	×	○ *3	○	×	○
	NJ3	×	○ *2	×	×	○ *3	○	×	○

注. 生産終了商品を含みます。

\*1. PLCを中継したSPMAには対応していません。

\*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。

\*3. NJシリーズで使用可能なCJシリーズ高機能I/O、CPU高機能ユニット用のSAPは使用可能です。

\*4. Sysmac Studio Ver.1.02以降(CX-Designer Ver.3.41以降)が必要です。

## 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	本体RS-485端子使用	RS-485(2線式)	1:N
3G3JX	本体RS-485コネクタ使用		
3G3RX	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	備考
モジュール型温度調節計	EJ1	形EJ1-EDU エンドユニット	SAP画面も 用意しています。
モジュール型温度調節器	E5ZN	形E5ZN-SCT24S ターミナルユニット	
デジタル調節計	E5AR	形E5AR-□□□□□□□□-FLK	
	E5ER	形E5ER-□□□□□□□□-FLK	
温度調節器(デジタル調節計)	E5AN/E5EN/E5CN ベーシックタイプ	形E5CN-□□□□□T-FLK 熱電対/測温抵抗体マルチ入力タイプ	
		形E5CN-□□□□□L-FLK アナログ入力タイプ	
		形E5EN-□□□□□T-FLK 熱電対/測温抵抗体マルチ入力タイプ	
		形E5EN-□□□□□L-FLK アナログ入力タイプ	
		形E5AN-□□□□□T-FLK 熱電対/測温抵抗体マルチ入力タイプ	
	E5AN-H/E5EN-H/E5CN-H 高機能タイプ	形E5CN-H□□□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ	
		形E5EN-H□□□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ	
		形E5AN-H□□□□□□□□-FLK フルマルチ入力タイプ	
	E5GN	形E5GN-□□□TC-FLK 熱電対入力タイプ	
		形E5GN-□□□P-FLK 測温抵抗体入力タイプ	

\*NS-Runtimeは温度調節器へダイレクトに接続することができません。



## マルチベンダ接続

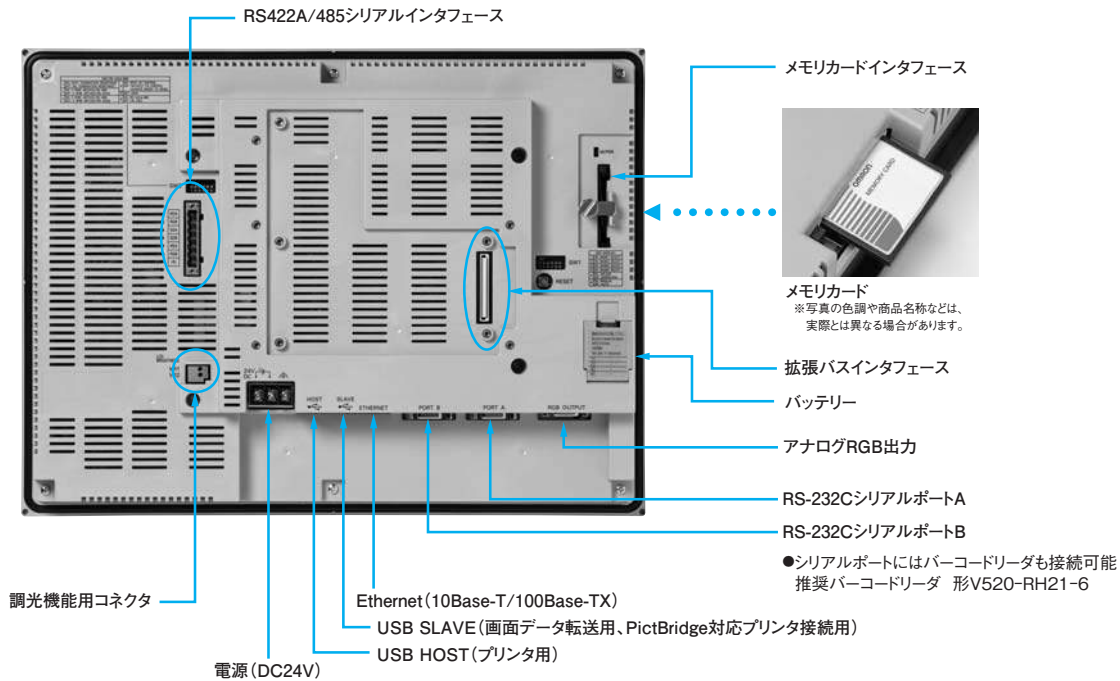
メーカー	シリーズ	PLC/コントローラ機種名	通信用ユニット/アダプタ/ボード	接続形態		
三菱電機	Aシリーズ	A1SHCPU A2USCPU A2USHCPU-S1	計算機リンクユニット A1SJ71UC24-R□ A1SJ71UC24-PRF	RS-232C, RS422A/485 *1	1:1	
		A2ACPU	計算機リンクユニット AJ71UC24			
	FXシリーズ	FX0N FX1S FX1N FX1NC FX2N FX3UC FX3G	通信特殊アダプタ FX3U-232-ADP FX2NC-232ADP FX0N-232-ADP 通信拡張ボード FX□□-232-BD	RS-232C, RS422A/485 *1	1:1	
		Q/QnAシリーズ	Q00CPU Q01CPU			本体RS-232Cポート
	Q00JCPU Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU Q03UDCPU Q06UDHCPU Q13UDHCPU		シリアルコミュニケーションユニット QJ71C24N-R2 QJ71C24N-R4 QJ71C24N			
	Q2ASCPU Q2ASCPU-S1 Q2ASHCPU Q2ASHCPU-S1		シリアルコミュニケーションユニット A1SJ71QC24N			
	横河電機	FA-M3(R)シリーズ	F3SC23-1F F3SP21-0N F3SP28-3S F3SP58-6S F3SP67-6S	CPU本体内蔵ポートRS-232C  パソコンリンクモジュール F3LC11-1F F3LC12-1F F3LC11-2F	RS-232C, RS-422A/485 *1	1:1
	Siemens	S7-300シリーズ	CPU313 CPU315-2DP CPU317-2PN/DP	SIMATIC S7 HMI Adapter 6ES7 972-0CA1□-0XA0	RS-232C	1:1
Rockwell (Allen-Bradley)	SLC500	SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05	CPU本体内蔵ポート	RS-232C	1:1	
	MicroLogix	MicroLogix 1500	CPU本体内蔵ポート	RS-232C	1:1	
	ControlLogix	Logix5555	CPU本体内蔵ポート	RS-232C	1:1	
	CompactLogix	1769-L31	CPU本体内蔵ポート	RS-232C	1:1	
	PLC-5	PLC-5/20	CPU本体内蔵ポート	RS-232C, RS-485(4線式) *1	1:1	
安川電機	MP900シリーズ	MP920	本体RS-232CポートまたはRS-485ポート	RS-232C, RS-485 *2	1:N	
	MP2000シリーズ	MP2200	シリアル通信モジュール 217IF-01			

\*1. RS-422A/485接続時には変換器(アダプタ 形NS-AL002/形CJ1W-CIF11など)が別途必要です。

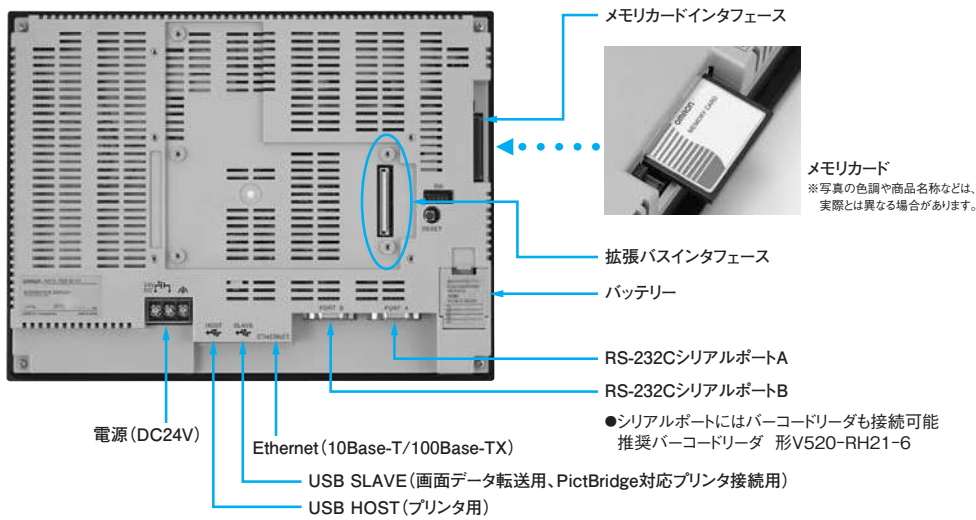
\*2. RS-485接続時には変換器(アダプタ 形NS-AL002/形CJ1W-CIF11など)が別途必要です。RS-485使用時は最大で32台のコントローラを接続できます。

各部の名称とオプション

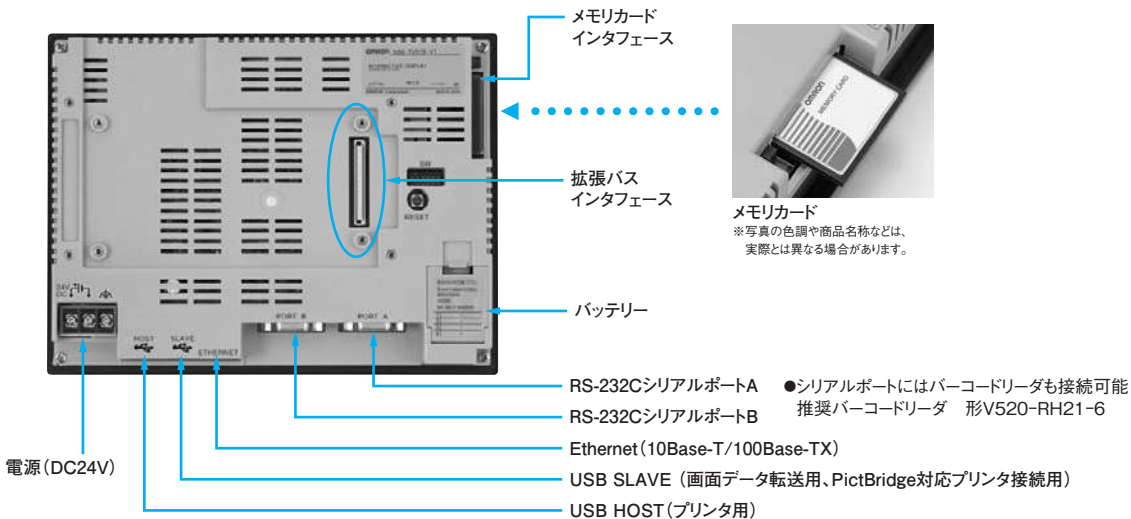
NS15



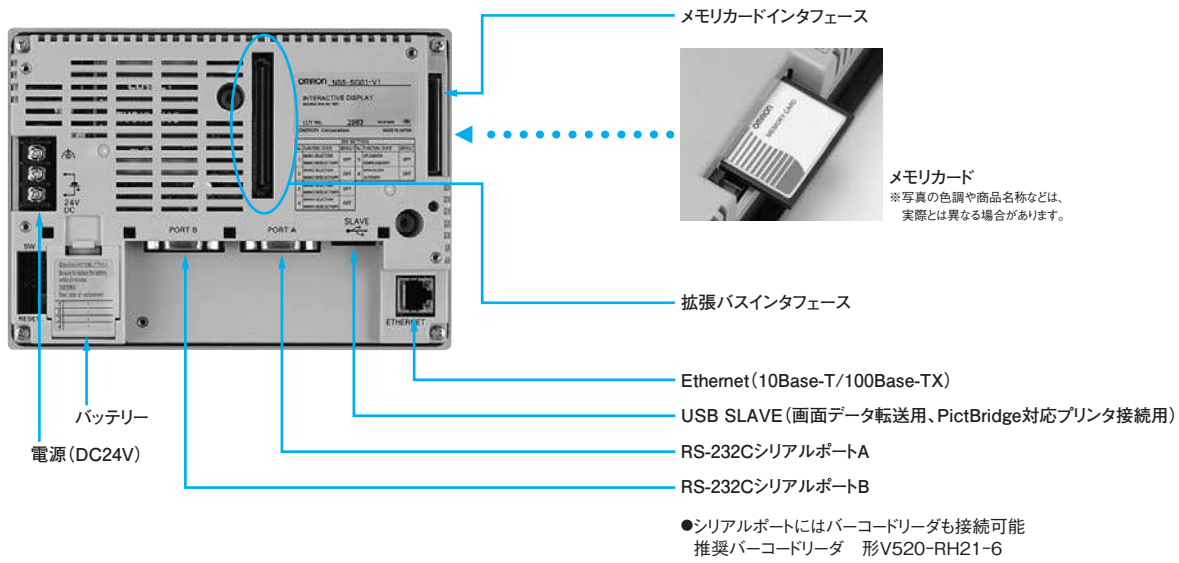
NS12/10



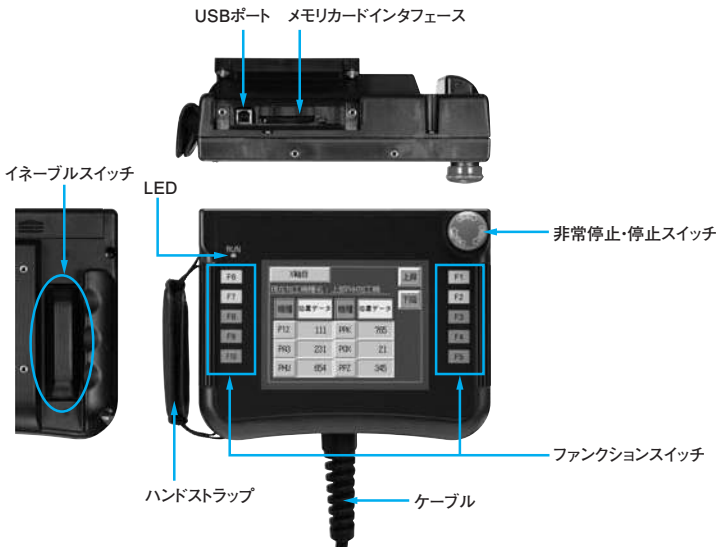
NS8



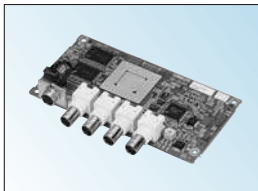
NS5



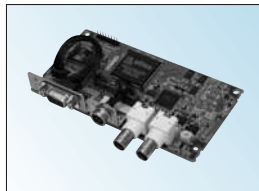
NSH5



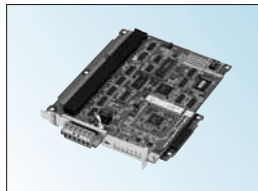
オプション



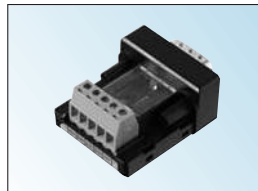
ビデオ入力ユニット  
形NS-CA001 (カバー付)



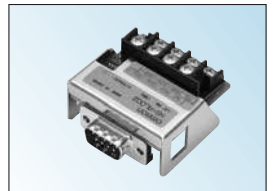
RGBビデオ入力ユニット  
形NS-CA002 (カバー付)



Controller Link I/Fユニット  
形NS-CLK21 (カバー付)



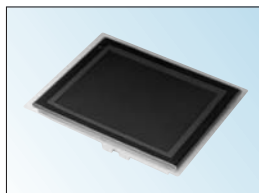
RS-422A変換アダプタ  
形CJ1W-CIF11



RS-232C/RS-422A変換ユニット  
形NS-AL002



転送ケーブル  
形XW2Z-S002



NSシリーズ用保護カバー/  
反射保護シート  
形NS□-KBA0□(N)  
形NT30/NT31C-KBA05(N)

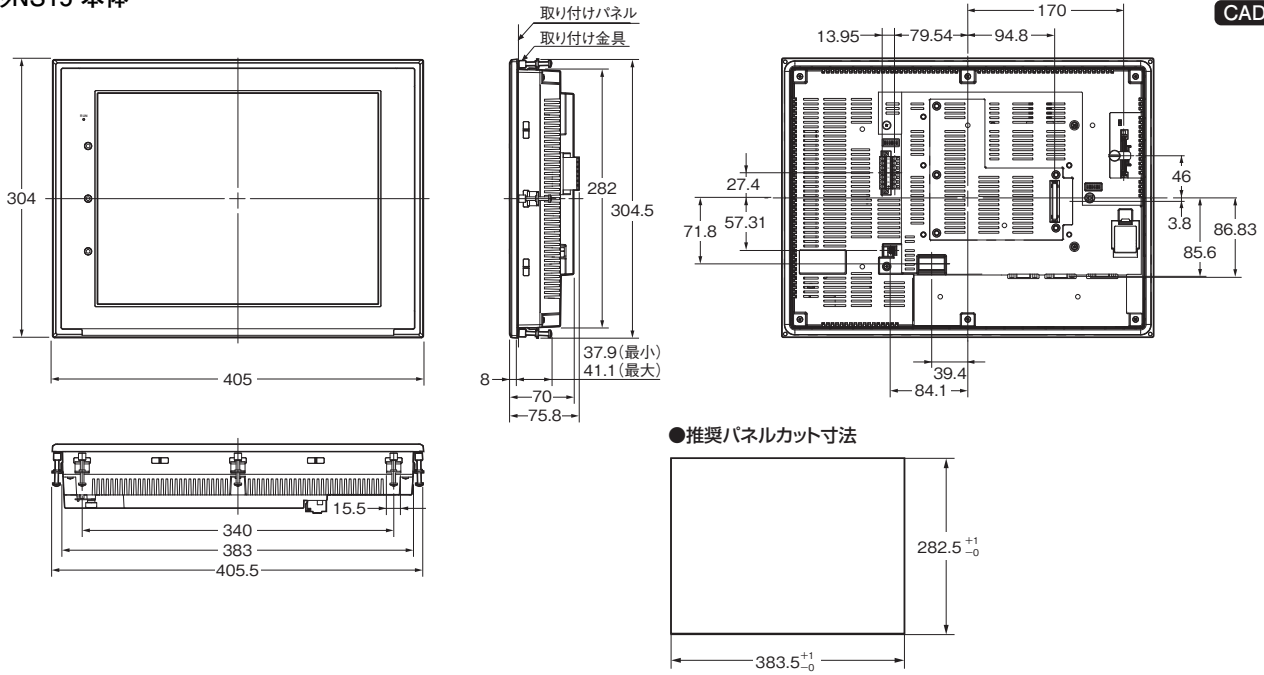


USBシリアル変換ケーブル  
形CS1W-CIF31

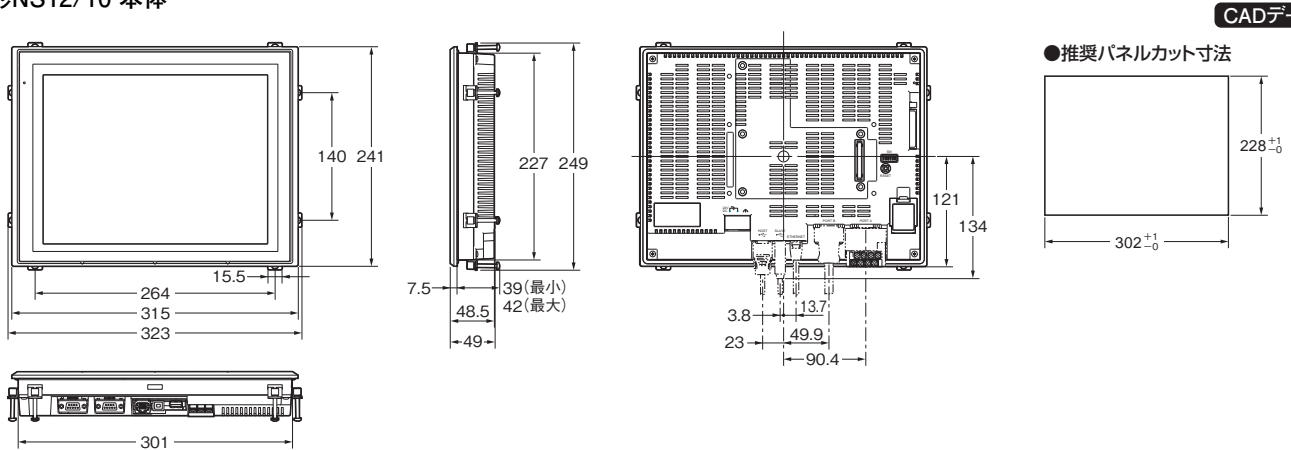


USB中継ケーブル(IP65防油性)  
形NS-USBEXT-1M

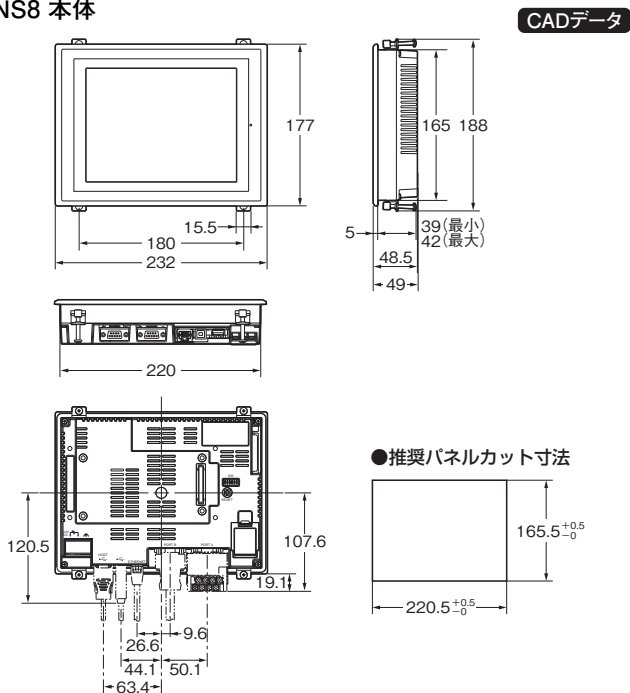
形NS15 本体



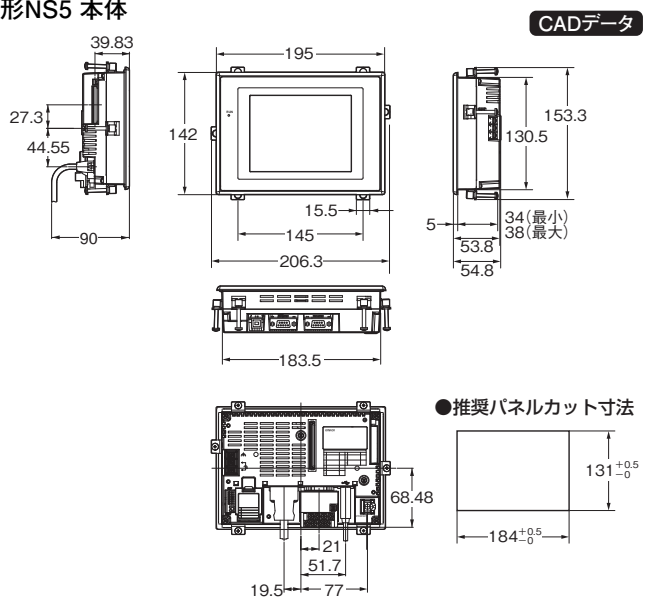
形NS12/10 本体



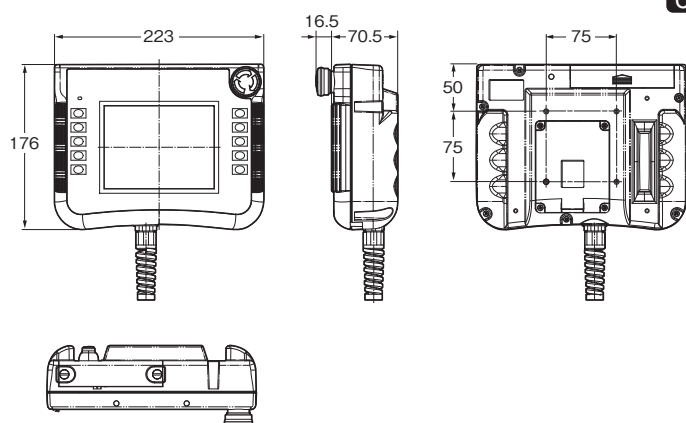
形NS8 本体



形NS5 本体



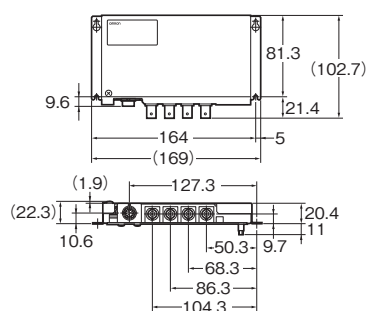
## 形NS5 ハンディ本体



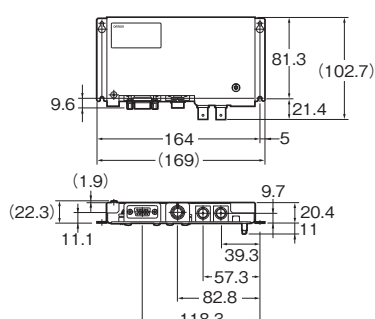
CADデータ

ビデオ入力ユニット  
形NS-CA001

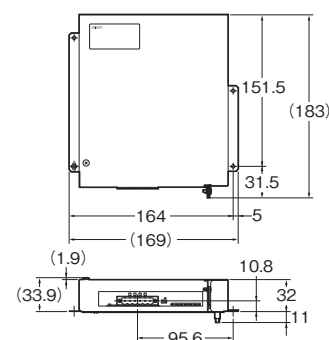
CADデータ

ビデオ入力ユニット  
形NS-CA002

CADデータ

Controller Link I/Fユニット  
形NS-CLK21

CADデータ



## 関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称
SBSA-554	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ セットアップマニュアル
SBSA-512	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ プログラミングマニュアル
SBSA-532	形NS-CXDC1-V3	CX-Designer Version3.□ ユーザーズマニュアル
SBSA-516	形NS	プログラマブルターミナル NSシリーズ ラダーモニタ オペレーションマニュアル
SBSA-520	形NS-CA002	プログラマブルターミナル NSシリーズ RGB/ビデオ入力ユニット ユーザーズマニュアル
SBSA-524	形NSH5	プログラマブルターミナル NSH5シリーズ ユーザーズマニュアル
SBSA-518	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ ホスト接続マニュアル
SBSA-533	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ ホスト接続マニュアル(上位リンク編)
SBSA-526	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ ホスト接続マニュアル(マルチベンダ編)
SBSA-514	形NS15/NS12/NS10/NS8/NS5	プログラマブルターミナル NSシリーズ プログラマブルターミナル マクロリファレンス
SBSA-527	形NS-NSRCL□□	NS-NSRCL□□ NSシリーズ NS-Runtime ユーザーズマニュアル

## 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、ベスト制御機器カタログ、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」に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の際に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
- ⑥ 上記3. ⑤(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。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。  
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー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。

## 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

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

### ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

### ●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](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご利用は