

調節計モジュール

プロセスコントローラ  
(4ch, 2ch)



基本形番	タイプ	リング接続	配線方法	制御ループ数	出力タイプ	オプション	追加処理	内容	価格(円)
NX-	D15 D25 D35	N R	T S	4	T C D	0 1 2 3	なし 0 D Y T K B L	計装ネットワークモジュール	—
								調節計モジュール ±0.3%FS, 500msサンプリング, 4ループ ※1	63,800
								調節計モジュール ±0.3%FS, 200msサンプリング, 4ループ	85,800
								調節計モジュール ±0.1%FS, 100msサンプリング, 4ループ	107,800
								ノンリング通信	+0
								リング通信	+1,100
								ねじ端子台	+0
								スクリーンレス端子台	+2,200
								4ループ	+0
								トランジスタ出力 4点	+0
								アナログ電圧出力 4点	+11,000
								アナログ電圧出力 4点	+11,000
								なし	+0
								カレントトランス入力 (CT入力) 4点	+8,800
								デジタル出力 4点	+8,800
							デジタル入力 4点	+8,800	
							なし	+0	
							0	+0	
							D	検査成績書付き +2,400	
							Y	トレーサビリティ証明書対応 +18,000	
							T	熱帯処理品 +12,000	
							K	酸化対策処理品 +19,200	
							B	熱帯処理品+検査成績書付き +14,400	
							L	酸化対策処理品+検査成績書付き +21,600	

※1: [D15]はマルチループ協調制御、モジュール間通信に対応していません。

基本形番	タイプ	リング接続	配線方法	制御ループ数	出力タイプ	オプション	追加処理	内容	価格(円)
NX-	D35	N R	T S	2	T C D M S G	0 1 2 3 4	なし 0 D Y T K B L	計装ネットワークモジュール	—
								調節計モジュール ±0.1%FS, 100msサンプリング, 2ループ	74,800
								ノンリング通信	+0
								リング通信	+1,100
								ねじ端子台	+0
								スクリーンレス端子台	+2,200
								2ループ	+0
								トランジスタ出力 4点	+0
								アナログ電圧出力 4点	+11,000
								トランジスタ出力 (位置比制御専用) 2点 ※1	+5,500
								絶縁アナログ電圧出力 (ch間、電源) 2点	+6,600
								絶縁アナログ電圧出力 (ch間、電源) 2点	+6,600
								なし	+0
								0	+0
								1	カレントトランス入力 (CT入力) 4点 +8,800
							2	デジタル出力 4点 +8,800	
							3	デジタル入力 4点 +8,800	
							4	デジタル出力 (位置比制御専用) 2点 ※1 ※2 +14,300	
							なし	+0	
							D	検査成績書付き +2,400	
							Y	トレーサビリティ証明書対応 +18,000	
							T	熱帯処理品 +12,000	
							K	酸化対策処理品 +19,200	
							B	熱帯処理品+検査成績書付き +14,400	
							L	酸化対策処理品+検査成績書付き +21,600	

※1: 外部に補助リレーを接続してください。補助リレーを介してモータを駆動します。  
※2: 出力タイプ[M]の場合は選択できません。

デジタル入力モジュール

デジタル入力、  
パルス入力モジュール (16点)



基本形番	タイプ	リング接続	配線方法	ch数	オプション	追加処理	内容	価格(円)	
NX-	DX1 DX2	N R	T S	16	0	なし 0 D T K B L	計装ネットワークモジュール	—	
							デジタル入力 (+コモン/ノコモン共用)	44,000	
							パルス入力 (+コモン/ノコモン共用) ※1	88,000	
								ノンリング通信	+0
								リング通信	+1,100
								ねじ端子台	+0
								スクリーンレス端子台	+2,200
								16ch	+0
								なし	+0
								0	+0
								D	検査成績書付き +2,400
								T	熱帯処理品 +12,000
								K	酸化対策処理品 +19,200
								B	熱帯処理品+検査成績書付き +14,400
								L	酸化対策処理品+検査成績書付き +21,600

※1: 1~8ch=5kHz対応, 9~16ch=100Hz対応

デジタル出力モジュール

デジタル出力モジュール (16点)



基本形番	タイプ	リング接続	配線方法	ch数	オプション	追加処理	内容	価格(円)	
NX-	DY1 DY2	N R	T S	16	0	なし 0 D T K B L	計装ネットワークモジュール	—	
							トランジスタ出力 (シンクタイプ)	44,000	
							トランジスタ出力 (ソースタイプ)	44,000	
								ノンリング通信	+0
								リング通信	+1,100
								ねじ端子台	+0
								スクリーンレス端子台	+2,200
								16ch	+0
								なし	+0
								0	+0
								D	検査成績書付き +2,400
								T	熱帯処理品 +12,000
								K	酸化対策処理品 +19,200
								B	熱帯処理品+検査成績書付き +14,400
								L	酸化対策処理品+検査成績書付き +21,600

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。  
<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

アズビル株式会社  
アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル  
北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支社 ☎(052)265-6247  
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3383~4  
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750  
東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは...  
コールセンター: ☎0466-20-2143

初版発行: 2018年10月-SO  
印刷: 2021年7月(第5版)-SO

<アズビル株式会社> <https://www.azbil.com/jp/>  
<COMPO CLUB> <https://www.compoclub.com/>



# 計装ネットワークモジュール

スマート・デバイス・ゲートウェイ\* 形 NX-SVG



# TIME IS MONEY!

各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと

アズビル株式会社

# 計装ネットワークモジュール

スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG

計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVGはイーサネット、RS-485に接続されたデバイス間のデータリンクを通信プログラムレスで実現するマルチベンダーIoTゲートウェイです。PLC、IPCコントローラなどのデータ収集能力を大幅に増強し、装置IoT化をお手伝いします。

イーサネット1(最大100台)各社プロトコル



イーサネット2(最大100台)各社プロトコル



形 NX-SVG



**FEATURE 3**  
最大198台の  
マルチベンダー機器と  
ネットワーク接続



計装ネットワークモジュール

**FEATURE 1**

完全な  
プログラムレス通信による  
開発期間の大幅な短縮

**FEATURE 2**

4つの通信ポート装備  
(イーサネット×2)  
RS-485×2

RS-485 COM1(最大31台) CPL\* or Modbus™



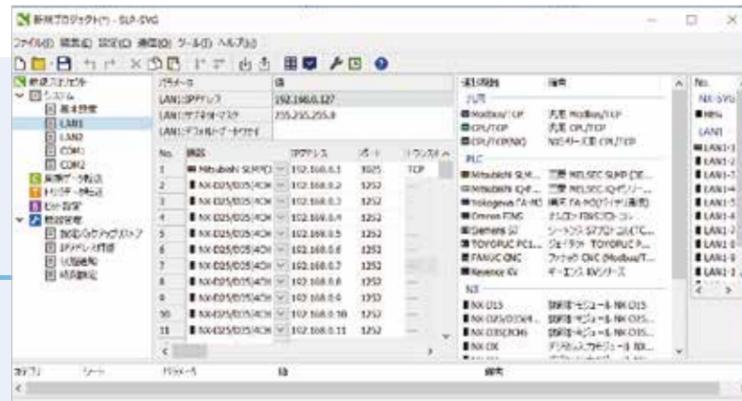
RS-485 COM2(最大31台) CPL or Modbus



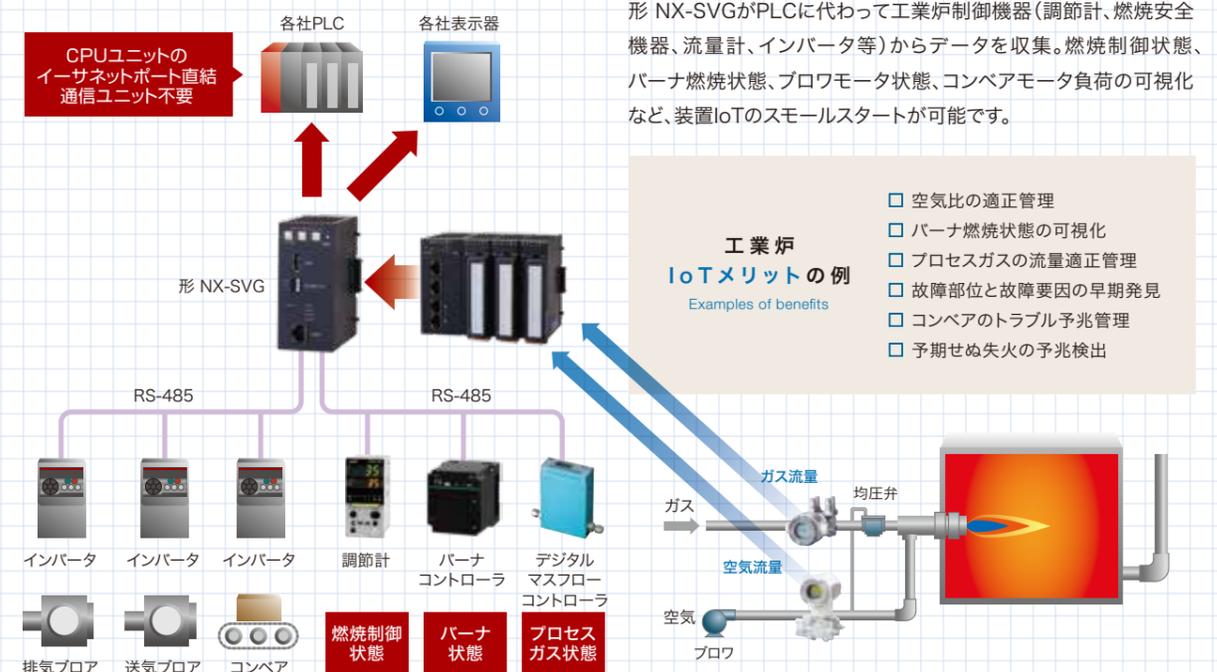
\* Controller Peripheral Link: 当社上位通信プロトコル

装置IoT開発時間を  
大幅に短縮する  
設定ツール

形 SLP-SVG

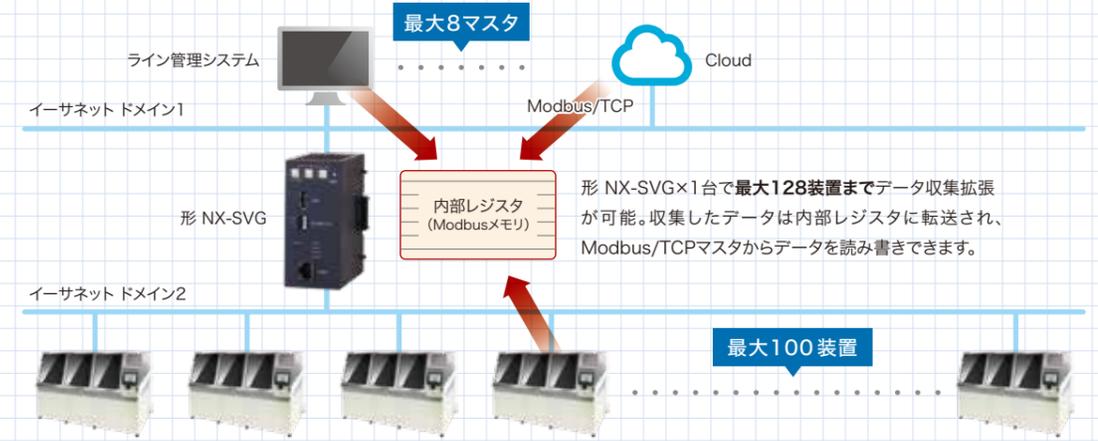


**USE CASE 1** PLCに代わって装置内機器からデータ収集、可視化



**USE CASE 2** ライン管理システムの装置データ収集能力を100倍に増強

形 NX-SVGがライン管理システムに代わって装置からデータ収集。ライン管理システムは1台の形 NX-SVGにModbus/TCPでデータアクセスするだけで最大100台分の装置情報を取得。さらに、イーサネットポートが2ポート装備されているため、ネットワークドメインを分離し、上位システム側ネットワークのIPアドレス消費も最小限です。



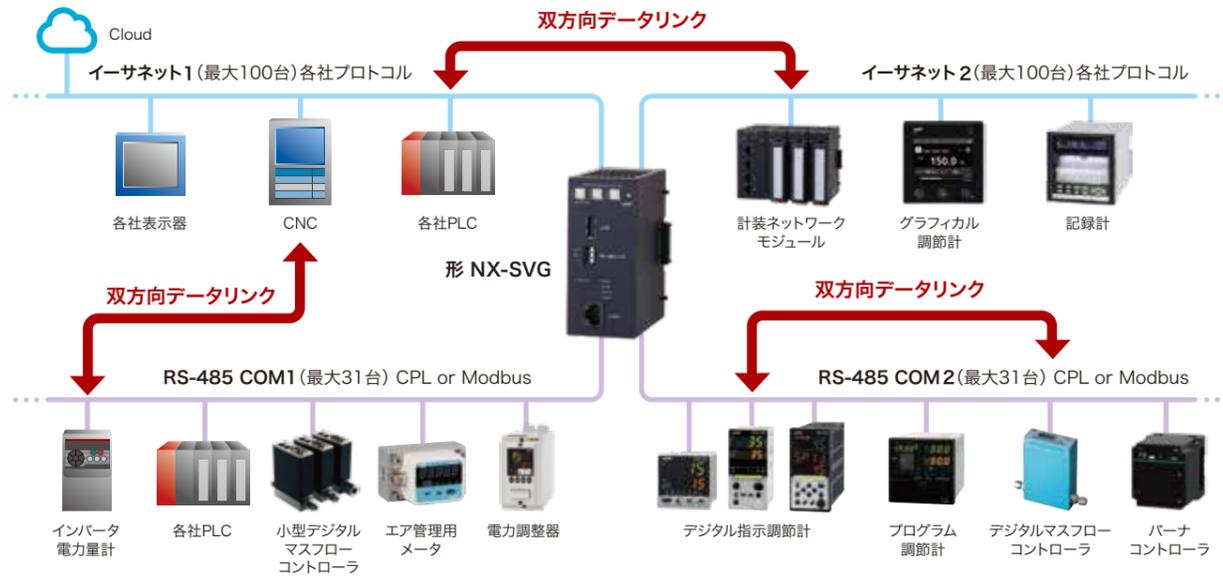
## マルチベンダー通信(マスタ通信)/Modbus/TCPサーバ

イーサネット機器間、イーサネット機器⇄RS-485機器間、RS-485機器間のデータリンクが通信プログラムレスで短時間に実現できます。また、Modbus/TCPサーバ機能を装備しているため、プログラマブル

表示機やクラウドサービスなどから、PLCを介さずに機器に対してデータ表示、データ書込みができます。

### マルチベンダー通信プロトコル対応

- **イーサネット通信**
  - ・アズビル(株)CPL/TCPマスタ ・SLMPマスタ(MCプロトコル3E) ・横河電機(株)FA-M3パソコンリンク・マスタ
  - ・オムロン(株)FINS TCP/UDPマスタ ・(株)ジェイテクト TOYOPUCコンピュータリンク・マスタ
  - ・Siemens AG S7通信マスタ ・Modbus/TCPマスタ ・Modbus/TCPサーバ
- **RS-485通信**
  - ・アズビル(株)CPLマスタ ・Modbus/RTUマスタ



## デバイスアドレスを指定するだけの簡単なデータリンク設定

データ転送設定は転送元デバイスと転送先デバイスを指定するだけの簡単設定。PLCラダープログラムによる通信プログラムは不要です。

さらに、固定数値(例えば、10進数の1234など)を機器に対して書き込むこともでき、機器セットアップが可能です。

No.	転送元機器No.	転送元デバイス	転送先機器No.	転送先デバイス	サイズ	コメント
1	LAN1-2	14352: ループ1RUN/READY通信プロファイル	LAN1-1	M0000010	1	RUN/READY状態
2	LAN1-2	14356: ループ1PV(ループ)通信プロファイル(計器)	LAN1-1	ZR0000000	1	PV1読出し
3	LAN1-2	14357: ループ1SP通信プロファイル(計器状態)	LAN1-1	ZR0000001	1	SP1読出し
4	LAN1-2	14358: ループ1MV通信プロファイル(計器状態)	LAN1-1	ZR0000002	1	MV1読出し
5	---	---	---	---	---	---
6	LAN1-1	ZR0000010	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---
8	REG	K1000	LAN1-2	14593: ループ1LSP通信プロファイル	1	LSP書込み
9	---	---	---	---	---	---
10	---	---	LAN1-3	04336: イベント1主設定	1	上限值1000を設定

[ 転送元デバイス指定 ] [ 転送先デバイス指定 ] [ 手入力コメント ]

## バックアップ&リストアによる形 NX-□□□の簡単保守

形 NX-SVGは、PLCのトリガON信号で形 NX設定パラメータを形 NX本体から自動的に読み出し、形 NX-SVG内部にバックアップします。バックアップされた設定パラメータを再書き込み(リストア)す

るのも、PLCのトリガ信号をONするだけと、パラメータバックアップを簡単に実現します。

### トリガON/OFFだけで、簡単パラメータバックアップ



## イーサネット高速大容量データリンク

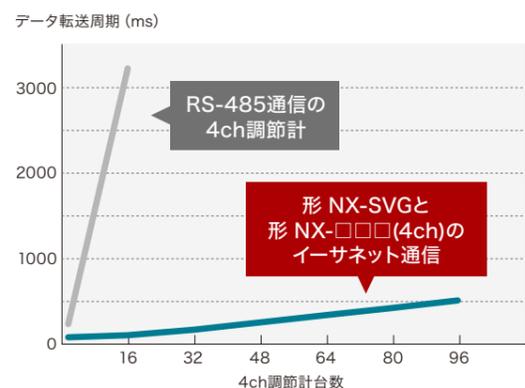
計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□(以降、形 NXとする)は、モジュール間内部通信バスもイーサネット化されています。このため、PLCと形 NX間の通信はすべてイーサネット化され、従来にない高速大容量データリンク通信を実現します。また、内部通信バスがRS-485

の従来型調節計は通信が順番待ちとなりますが、内部通信バスがイーサネット化された形 NXでは並列通信が可能です。さらに、従来型調節計と比較して、圧倒的な通信パフォーマンスを発揮します。

### 旧型RS-485通信調節計とイーサネット計装の構造比較



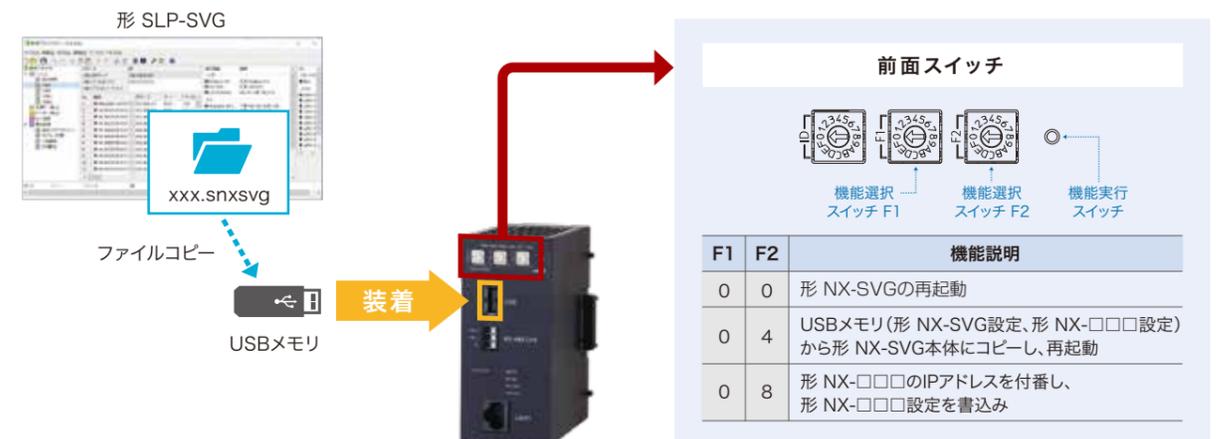
### 形 NX-□□□とRS-485調節計の通信周期比較



## USBメモリで設定書込み(設定ツールレスで現地設定)

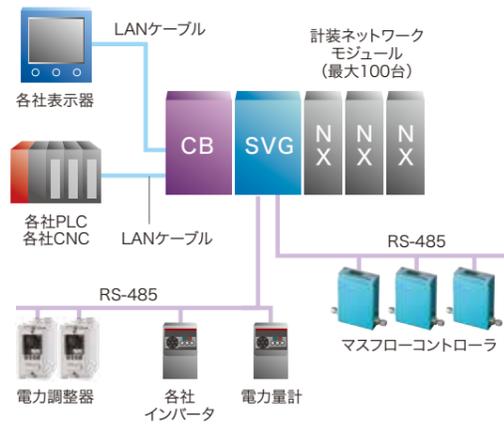
設定ツールを使わず、USBメモリのみを使って形 NX-SVGと形 NXのセットアップができます。形 SLP-SVGで生成されるセットアップデータ(xxx.snxsugまたはxxx.nxsug)がコピーされたUSBメモリを

形 NX-SVGのUSBポートに装着し、本体前面の機能選択スイッチを操作することで、形 NX-SVG本体および形 NXのパラメータセットアップができます。

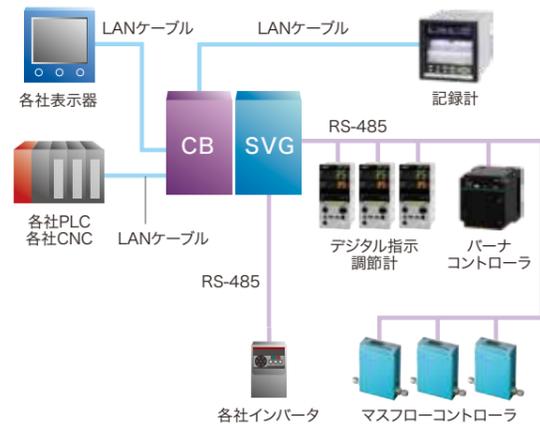


# システム構成例

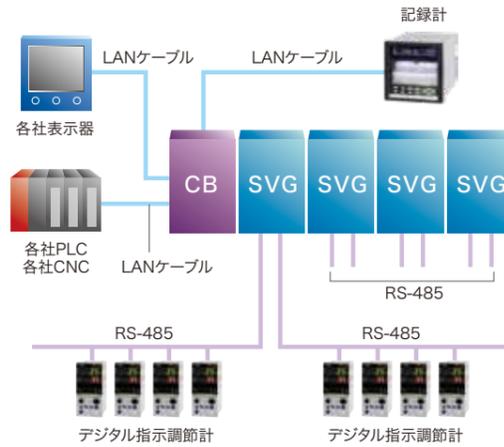
## 形 NX-□□□とRS-485機器の混在構成



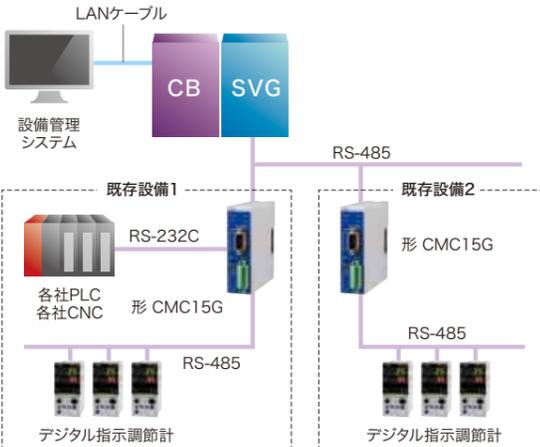
## RS-485機器のイーサネット接続



## 形 NX-SVG複数台接続による通信ポート数拡張



## 既存設備の形 CMC15Gから装置情報を収集



## 920MHz帯マルチホップ無線※によるエア、水道、電力量の計測システム

※ RS-485通信プロトコルの異なる機器は混在できません。日本のみ適用可能です。



## 計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG 基本仕様

### 各種インタフェース

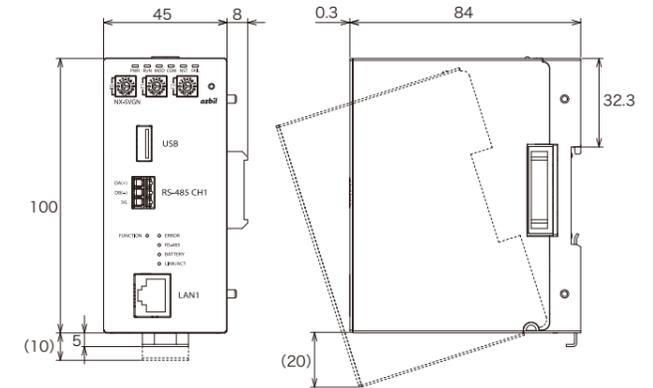


### 機能仕様

項目	仕様
通信プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■イーサネット通信                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・アズビル(株) CPL/TCPマスタ</li> <li>・SLMPマスタ (MCプロトコル3Eフレーム)</li> <li>・横河電機(株) FA-M3 パソコンリンク・マスタ</li> <li>・オムロン(株) FINS TCP/UDPマスタ</li> <li>・株式会社 TOYOPUC コンピュータリンク・マスタ</li> <li>・Siemens AG S7通信マスタ</li> <li>・Modbus/TCPマスタ</li> <li>・Modbus/TCPサーバ</li> </ul> </li> <li>■RS-485通信                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・アズビル(株) CPLマスタ</li> <li>・Modbus/RTUマスタ</li> </ul> </li> </ul>
通信接続台数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■マスタ通信 (イーサネット)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN1: 最大100台、LAN2: 最大100台</li> <li>LAN1+LAN2 ≤ 128台</li> </ul> </li> <li>■マスタ通信 (RS-485)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>CH1: 最大31台、CH2: 最大31台 CH1+CH2 ≤ 62台</li> </ul> </li> <li>■サーバ通信 (イーサネット)                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Modbus/TCPサーバ: 最大8コネクション</li> </ul> </li> </ul>
周期転送機能	転送シート数: 最大500シート 1シート内の処理数: 最大500行 周期転送最大処理数: 最大10000行 転送周期: 100ms~1s~60s
トリガ転送機能	トリガ条件 (OFF⇒ONエッジまたはON⇒OFFエッジ) 転送シート数: 最大500シート 1シート内の処理数: 最大500行 周期転送最大処理数: 最大10000行
ビット設定機能	転送シート数: 最大500シート 1シート内の処理数: 最大500行 周期転送最大処理数: 最大10000行 トリガ監視周期: 100ms~1s
形 NX-D□□ 形 NX-S□□ 専用機能	IPアドレス自動付番、パラメータバックアップ、 パラメータリストア

### 外形寸法

単位: mm



### 一般仕様

項目	仕様
動作条件他	周囲温度: 0~50°C 動作許容電源電圧: DC21.6~26.4V 取付方法: DIN レール取り付け 質量: 300g 以下
LAN仕様	ポート数: 2 (LAN1、LAN2) 伝送路形式: IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX コネクタ: RJ-45 ケーブル: 100BASE-TXケーブル
RS-485仕様	ポート数: 2 (RS-485 CH1、RS-485 CH2) 最大線路長: 500m 通信線数: 3線式 終端抵抗: 外付け (150Ω 1/2W以上) 伝送速度: 4800、9600、19200、38400、57600、 115200bps ビット長: 7ビットまたは8ビット ストップビット: 1ビットまたは2ビット パリティビット: 偶数パリティ、奇数パリティ、パリティなし

### スマートロダパッケージ(形 SLP-SVG)システム要件

項目	仕様
OS	Windows7(32ビット/64ビット)、 Windows8/8.1(32ビット/64ビット)、 Windows10(32ビット/64ビット)
言語	日本語、英語
CPU	800MHz以上
メモリ	512MB以上のRAM
ハードディスク	128MB以上の空き容量
ディスプレイ	Super VGA(800×600)以上の解像度
CD-ROMドライブ	製品 CD-ROMからのインストール時に必要
キーボード	必要
マウス	必要
LANポート	本体接続時に必要

アズビル(株)製機器

製品区分	シリーズ名	形番	イーサネット		RS-485	
			○	○	○	○
計装ネットワークモジュール	4ch/2chデジタル調節計	NX-D15/NX-D25/NX-D35	○	○		
	16点デジタル入力、16点パルス入力	NX-DX1/NX-DX2	○	○		
	16点デジタル出力(SSR出力)	NX-DY1/NX-DY2	○	○		
	スーパバイザー	NX-S01/NX-S11/NX-S12/NX-S21	○	○		
デジタル調節計	グラフィカル調節計	C7G	○	○		
	デジタル指示調節計 SDC	C15/C25/C26/C35/C36/C45/C46	---	○		
	モジュール形デジタル調節計	DMC10	---	○		
	プログラム調節計	DCP31/DCP32/DCP551/DCP552	---	○		
電力調整器	単相電力調整器	PU21□	---	○		
	三相電力調整器	PU23□	---	○		
マスフローコントローラ	デジタルマスフローコントローラ	MQV□□□□	---	○		
	小型デジタルマスフローコントローラ	F4H	---	○		
	パネルマウント・マスフローコントローラ	MPC□□□□	---	○		
マスフローメータ	大流量マスフローメータ	CML□□□□/CMF□□□□	---	○		
	気体用マスフローメータ	CMS□□□□/CMF□□□□	---	○		
	マイクロフロー式渦流量計	MVF□□□□	---	○		
燃焼安全機器	バーナインターロックモジュール	RX-L90	○	---		
		RX-L80	---	○		
	パッチ運転専用バーナコントローラ	BC-R15/BC-R25/BC-R35	---	○		
	ダイナミックセルフチェックバーナコントローラ	AUR450C	---	○		
	アドバンスUVリレー	AUR350C	---	○		
記録計	ペーパーレス記録計	ARF100/ARF200(NX通信イーサネット)	○	---		
	ハイブリッド記録計	SR100/SR200	○	○		
通信変換器	コミュニケーションコントローラ	CMC15G	---	○		

PLC

メーカー名	シリーズ名	CPUユニット形番	イーサネット		RS-485		
			CPU内蔵通信ポート	オプション通信ユニット	CPU内蔵通信ポート	オプション通信ユニット	
三菱電機(株)	MELSEC iQ-R	R00CPU/R01CPU/R02CPU/R04CPU/R08CPU/R16CPU/R32CPU/R120CPU/R04EN/R08EN/R16EN/R32EN/R120EN/R08PCPU/R16PCPU/R32PCPU/R120PCPU/R08PSFCPU-SET/R16PSFCPU-SET/R32PSFCPU-SET/R120PSFCPU-SET	○	RJ71EN71	---	---	
		MELSEC Q	Q00CPU/Q00JCPU/Q01CPU/Q02CPU/Q02H/Q06H/Q12H/Q25H/Q01U/Q02U/Q03UD/Q04UDH/Q06UDH/Q10UDH/Q13UDH/Q20UDH/Q26UDH	---	QJ71E71-100 QJ71MT91	---	QJ71MB91
			Q03UDE/Q04UDEH/Q06UDEH/Q10UDEH/Q13UDEH/Q20UDEH/Q26UDEH/Q50UDEH/Q100UDEH/Q03UDV/Q04UDV/Q06UDV/Q13UDV/Q26UDV	○	QJ71E71-100 QJ71MT91	---	QJ71MB91
	MELSEC L	L02CPU/L02CPU-P/L06CPU/L06CPU-P/L26CPU/L26CPU-P/L26CPU-BT/L26CPU-PBT	○	LJ71E71-100	---	---	
		L02SCPU/L02SCPU-P	---	LJ71E71-100	---	---	
	MELSEC iQ-F	FX5U/FX5UC	○	---	---	---	
MELSEC F	FX3U/FX3UC/FX3G/FX3GC/FX3S	---	---	---	FX3U-485ADP-MB		
(株)キーエンス	KVビルディングブロックタイプ	KV-7500/KV-8000	○	KV-EP21V KV-LE21V KV-XLE02	---	KV-XL402 KV-L21V	
		KV-7300	---	KV-EP21V KV-LE21V KV-XLE02	---	KV-XL402 KV-L21V	
		KV-5500/KV-5000	○	KV-EP21V KV-LE21V	---	KV-L21V	
		KV-3000	---	KV-LE21V	---	KV-L21V	
	KVパッケージタイプ	KV-NANO	---	KV-NC1EP	---	KV-N11L KV-NC20L	
横河電機(株)	FA-M3 FA-M3V	F3SP25-2N/F3SP28-3N/F3SP35-5N/F3SP38-6N/F3SP53-4H/F3SP58-6H	---	F3LE11-0T	---	---	
		F3SP08-0P/F3SP21-0N/F3SP22-0S/F3SP28-*S/F3SP38-6S/F3SP53-4S/F3SP58-6S/F3SP59-7S	---	F3LE01-1T F3LE11-1T F3LE12-1T	---	---	
		F3SP66-4S/F3SP67-6S/F3SP71-4N/F3SP76-7N/F3SP71-4S/F3SP76-7S	○	F3LE01-1T F3LE11-1T F3LE12-1T	---	---	
	STARDOM自律型コントローラ	FCN-500/FCN-RTU Modbus 通信ポートフォリオ	○	---	---	NFLR121	

メーカー名	シリーズ名	CPUユニット形番	イーサネット		RS-485	
			CPU内蔵通信ポート	オプション通信ユニット	CPU内蔵通信ポート	オプション通信ユニット
(株)ジェイテクト	TOYOPUC-NANO	CPU(TUC-6941)	○	TUU-6949	○	TUU-6954
		PC10G-CPU(TCC6353) PC10GE-CPU(TCC6464)	○	THU-6404	---	TCU-6903
	TOYOPUC-PC10P	PC10P(TCC-6372) PC10P-DP(TCC-6726) PC10P-DP-IO(TCC-6752)	○	---	---	---
		TOYOPUC PC3J	PC3JX(TCC-6901) PC3JX-D(TCC-6902)	---	---	○
	TOYOPUC Plus	Plus CPU(TCC-6740)	○	Plus EFR Plus EFR2 Plus EX Plus EX2 Plus 2P-EFR	---	Plus EX Plus EX2 Plus PN2-EX
		Siemens AG	S7-200 smart	○	---	---
Siemens AG	S7-200	CR40/CR60 SR20/SR30/SR40/SR60 ST20/ST30/ST40/ST60	○	---	---	---
		CPU222 CPU224/CPU224 XP/CPU226	---	CP243-1IT CP243-1	---	---
	S7-300	CPU312IFM/CPU313/CPU314/CPU314IFM CPU315/CPU315-2DP/CPU316/CPU316-2DP CPU318-2/CPU315-2PNP/CPU317-2PNP CPU319-3PNP	---	CP343-1IT CP343-1	---	---
		S7-300	CPU315-2PNP/CPU317-2PNP CPU319-3PNP	○	CP343-1IT CP343-1	---
	S7-400	CPU412-1/CPU412-2DP/CPU413-1 CPU413-2DP/CPU414-1/CPU414-2DP CPU414-3DP/CPU416-1/CPU416-2DP CPU416-3DP/CPU417-4/CPU414-3PNP CPU416-3PNP	---	CP443-1IT CP443-1	---	---
		CPU414-3PNP/CPU416-3PNP	○	CP443-1IT CP443-1	---	---
		S7-1200	CPU1211C/CPU1212C/CPU1214C	○	---	---
	S7-1500	CPU1511-1PN/CPU1513-1PN/CPU1515-2PN CPU1516-3PNP/CPU1518-4PNP CPU1516F-3PNP/CPU1518F-4PNP	○	---	---	CM PnP RS-422/485 HF
		オムロン(株)	SYSMAC CS	---	CS1W-ETN21 CS1W-EIP21	---
	SYSMAC CJ1	CJ1G/CJ1M/CJ1H	---	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	---	CJ1W-SCU32 CJ1W-SCU42 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41-V1
SYSMAC CJ2		CJ2H-CPU6□-EIP/CJ2M-CPU3□1	○	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	---	CJ1W-SCU32 CJ1W-SCU42 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41-V1
	CJ2H-CPU6□/CJ2M-CPU1□	---	---	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	---	CJ1W-SCU32 CJ1W-SCU42 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41-V1
SYSMAC CP1		CP1H	---	CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21	---	CJ1W-SCU32 CJ1W-SCU42 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU41-V1
NX1	NX102-12□□/NX102-11□□ NX102-10□□/NX102-90□□	○	---	---	---	
	NX7	○	---	---	---	
	(株)安川電機	MP3000	○	218IF-01 218IF-02	---	217IF
MP2000	MP2200/MP2300S/MP2310/MP2400	○	218IF-01 218IF-02	---	217IF	
	MP2300	---	218IF-01 218IF-02	---	217IF	
	MP2310	○	218IF-01 218IF-02	---	217IF	
パナソニック(株)	FP7	AFP7CPS41E/AFP7CPS31E AFP7CPS41ES/AFP7CPS31ES	○	---	---	AFP7CCM1 AFP7CCM2 AFP7CCS1M1
		AFP7CPS21/AFP7CPS31/AFP7CPS31S	---	---	---	AFP7CCM1 AFP7CCM2 AFP7CCS1M1
(株)日立産機システム	HX	HX-CP1S08/HX-CP1S08M	○	---	---	EH-SIO
		HX-CP1H16/HX-CP1H16M/HXC-CP1H16	○	---	○	EH-SIO
	EHV	EHV-CPU16/EHV-CPU32/EHV-CPU64 EHV-CPU128	○	---	---	EH-SIO
EHV+	EHV-CPU1025/EHV-CPU1102	○	---	---	EH-SIO	

接続可能機種 (※下記以外の機器については、弊社販売員へお問い合わせください。)

## CNC

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
ファナック(株)	30i-MODEL B	30i-MODEL B	○	---
	31i-MODEL B/31i-MODEL B5	31i-MODEL B/31i-MODEL B5	○	---
	32i-MODEL B	32i-MODEL B	○	---
	35i-MODEL B	35i-MODEL B	○	---
	0i-MODEL F	0i-MODEL F	○	---
	0i-MODEL D	0i-MODEL D	○	---
	0i-MF(Type1)	0i-MF(Type1)	○	---
	0i-TF(Type1)	0i-TF(Type1)	○	---
	0i-PF(Type1)	0i-PF(Type1)	○	---
	Power Motion i-A	Power Motion i-A	○	---

## リモートI/O

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
アズビル(株)	計装ネットワークモジュール	NX-D15N□4T0 (AI×4点、DO×4点)	○	○
		NX-D15N□4T1 (AI×4点、CT×4点、DO×4点)	○	○
		NX-D15N□4T2 (AI×4点、DO×8点)	○	○
		NX-D15N□4T3 (AI×4点、DI×4点、DO×8点)	○	○
		NX-D15N□4C0 (AI×4点、電流AO×4点)	○	○
		NX-D15N□4C1 (AI×4点、CT×4点、電流AO×4点)	○	○
		NX-D15N□4C2 (AI×4点、電流AO×4点、DO×4点)	○	○
		NX-D15N□4C3 (AI×4点、電流AO×4点、DI×4点)	○	○
		NX-D15N□4D0 (AI×4点、電圧AO×4点)	○	○
		NX-D15N□4D1 (AI×4点、CT×4点、電圧AO×4点)	○	○
		NX-D15N□4D2 (AI×4点、電圧AO×4点、DO×4点)	○	○
		NX-D15N□4D3 (AI×4点、電圧AO×4点、DI×4点)	○	○
		NX-DX1N□160 (DI×16点)	○	○
		NX-DX2N□160 (パルス入力×16点)	○	○
		NX-DY1N□160 (DO×16点、PNPタイプ)	○	○
		NX-DY2N□160 (DO×16点、PNPタイプ)	○	○

## インバータ

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
(株)安川電機	U1000	U1000	オプション	○
	G7	G7	---	○
	GA700	GA700	オプション	○
	A1000	A1000	オプション	○
	V1000	V1000	オプション	○
	J1000	J1000	---	オプション

## 電力モニタ/絶縁監視ユニット

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
パナソニック(株)	エコパワーメータ	KW2G/KW2G-H/KW9M KW1M/KW1M-H/KW4M KW7M/KW8M	---	○
		三菱電機(株)	エネルギー計測ユニット	---
		EcpMonitorLight	---	○

## 920MHz帯マルチホップ無線

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
パナソニック(株)	ECOnet	無線親機RS-485タイプ UENRMU002	---	○
		無線子機RS-485タイプ UENRSU002	---	○

## 金型温調機(熱媒体循環温度調節機)

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
(株)カワタ	ジャストサーモ	TWF-LDA-L	---	○
		TWF-LDA	---	○
		TWF-200Lka	---	○
		TWK-MDa	---	○
		TWF-HHKNa	---	○
		KCOIII-La	---	○

## サーモグラフィカメラ

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
FLIR SYSTEMS, INC.	FLIR	AX8/A310/A310f/A310 pt	○	---

## SLC(シングルループコントローラ)

メーカー名	シリーズ名	形番	イーサネット	RS-485
横河電機(株)	YS1000	基本形(タイプで"0"または"1" 選択時) YS1700/YS1500/YS1310/YS1350/YS1360	付加仕様:/A34	付加仕様:/A31
		(株)エムシステム技研	SCシリーズ	SC200/SC210/SC200B/SC200E

## 計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ 形 NX-SVG 形番構成/価格



### 本体

基本形番	タイプ	リング接続	オプション				追加処理	内容	価格(円)	
			1	2	3	4				
NX-	SVG	N	R	0					計装ネットワークモジュール	---
				1					スマート・デバイス・ゲートウェイ	+90,000
									ノンリング通信	+0
									リング通信	+1,000
									USBコネクタあり	+0
									USBコネクタなし	+0
								0	なし	+0
								0	なし	+0
								0	なし	+0
								0	なし	+0
					K	硫化対策処理品	+20,000			

### スマートローダパッケージ

形番	価格(円)
SLP-SVGJ91	30,000

## 計装ネットワークモジュール 形 NX-□□□□ 形番構成/価格

### コミュニケーションアダプタ

イーサネットインタフェース  
(1ポート)

### ターミナルアダプタ

リング通信端として使用するアダプタ



基本形番	タイプ	オプション1	オプション2	オプション3	オプション4	追加処理	内容	価格(円)	
NX-	CL1 CR1 TL1 TR1						計装ネットワークモジュール	---	
							コミュニケーションアダプタ左接続 ※1	6,600	
							コミュニケーションアダプタ右接続 ※1	6,600	
							ターミナルアダプタ左接続用 チェーン接続(サイドコネクタ)リング通信 ※1	9,900	
							ターミナルアダプタ右接続用 チェーン接続(サイドコネクタ)リング通信 ※1	9,900	
							なし	+0	
							なし	+0	
							なし	+0	
							0	なし	+0
							0	検査成績書付き	+2,400
					D	熱帯処理品	+6,000		
					T	硫化対策処理品	+9,600		
					K	熱帯処理品+検査成績書付き	+8,400		
					B	硫化対策処理品+検査成績書付き	+12,000		

※写真は、コミュニケーションアダプタ NX-CL1です。  
※1:左右は取り付け後、正面から見た方向

### コミュニケーションボックス

イーサネットインタフェース  
(スイッチングハブ)



基本形番	タイプ	リング接続1	リング接続2	ポート数	出力タイプ	オプション	内容	価格(円)
NX-	CB2	N	R	04	0	1	計装ネットワークモジュール	---
							4ポートスイッチングハブ	39,600
							チェーン接続(サイドコネクタ) ノンリング通信	+0
							チェーン接続(サイドコネクタ) リング通信	+4,400
							チェーン間接続(前面ポート3,4) ノンリング通信	+0
							チェーン間接続(前面ポート3,4) リング通信	+8,800
							4ポート	+0
							RJ-45コネクタ × 4ポート	+0
							RJ-45コネクタ × 3ポート、光(2心LC)コネクタ × 1ポート	+22,000
							なし	+0
0	検査成績書付き	+2,400						
D	熱帯処理品	+12,000						
T	硫化対策処理品	+19,200						
K	熱帯処理品+検査成績書付き	+14,400						
B	硫化対策処理品+検査成績書付き	+21,600						

### スーパーバイザーモジュール

マルチループ  
協調制御コントローラ



基本形番	タイプ	リング接続	オプション1	オプション2	オプション3	追加処理	内容	価格(円)
NX-	S11 S12 S21	N	R	0	00	0	計装ネットワークモジュール	---
							ゾーン間温度差制御モデル	132,000
							最適起動制御モデル	132,000
							ピーク電力抑制制御モデル	132,000
							ノンリング通信	+0
							リング通信	+1,100
							なし	+0
							なし	+0
							なし	+0
							0	故障状態出力接点(1点)付き
なし	+0							
D	検査成績書付き	+2,400						
T	熱帯処理品	+12,000						
K	硫化対策処理品	+19,200						
B	熱帯処理品+検査成績書付き	+14,400						
L	硫化対策処理品+検査成績書付き	+21,600						