

パソコン用周辺ツール（Sysmac Studio/CX-Programmerなど）のFAコントローラへの接続方法

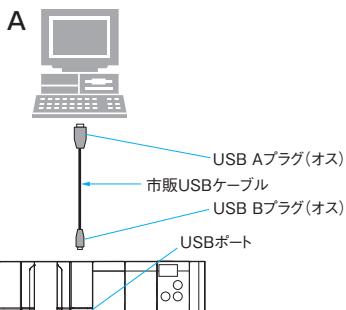
CSM_Connecting_PLC_CG_J_3_1

本書はパソコン用周辺ツール（Sysmac Studio/CX-Programmerなど）のFAコントローラへの接続の概要を説明したものです。

詳細については各ユーザーズマニュアルをご参照の上、ご使用ください。

マシンオートメーションコントローラ

NJ/NXとの接続ケーブル

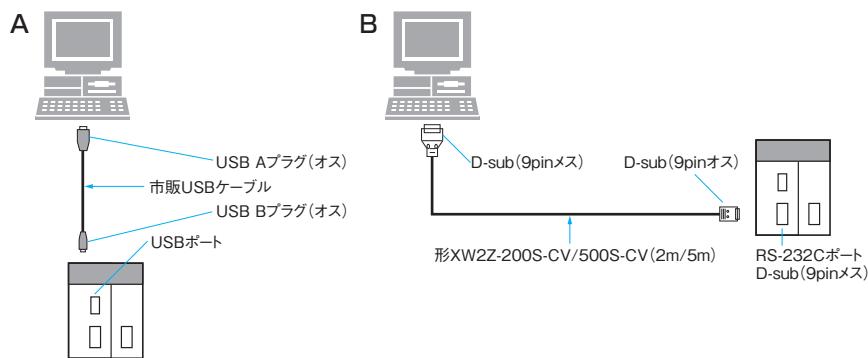


パソコン パソコン側ポート	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	ユニット側ポート						
DOS/V	USB Aプラグ（メス）	CPUユニット	USB Bプラグ（メス）	USBまたはToolbus(USB port)	市販USBケーブル * (Aプラグ(オス)ー Bプラグ(オス))	最大5m	A

*USB接続の際は、最初にドライバのインストールが必要です。

プログラマブルコントローラ

CJ2との接続ケーブル



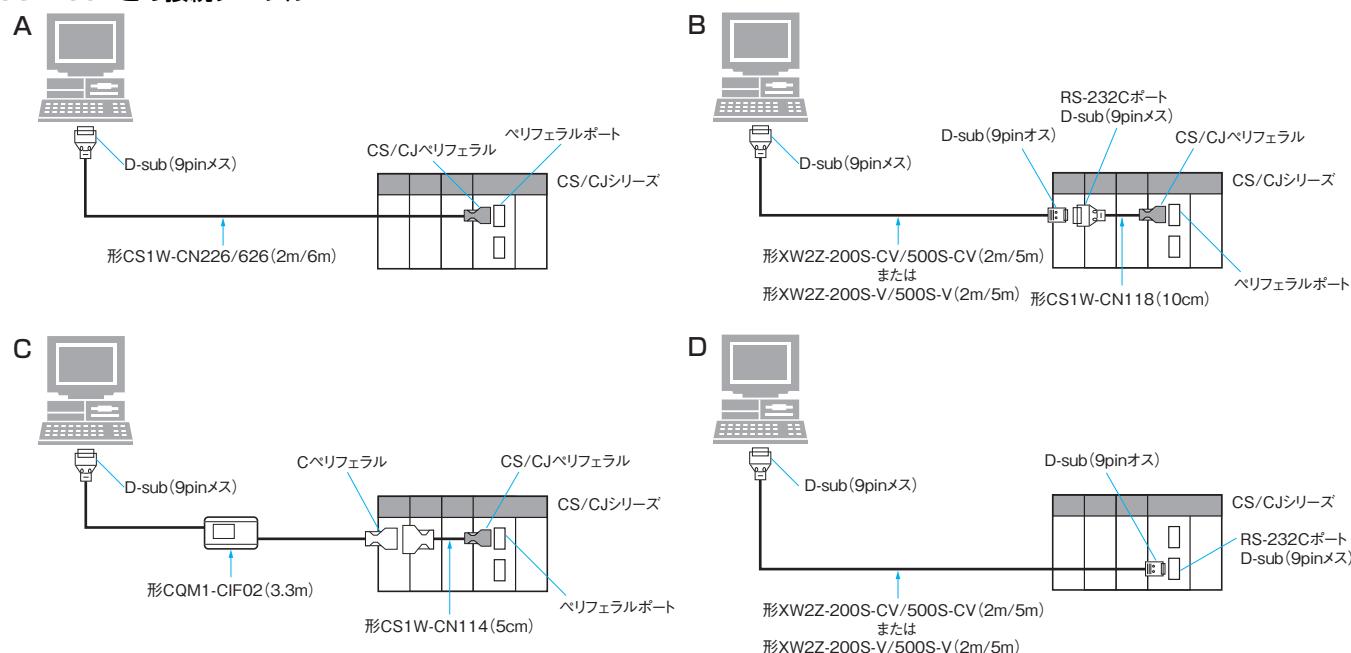
パソコン パソコン側ポート	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	ユニット側ポート						
DOS/V	USB Aプラグ（メス）	CPUユニット	USB Bプラグ（メス）	USBまたは Toolbus(USB port)	市販USBケーブル * (Aプラグ(オス)ー Bプラグ(オス))	最大5m	A
	D-SUB 9ピン オス		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	ツールバス (Toolbus)	形XW2Z-500S-CV 5m	B	

*USB接続の際は、最初にドライバのインストールが必要です。

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。

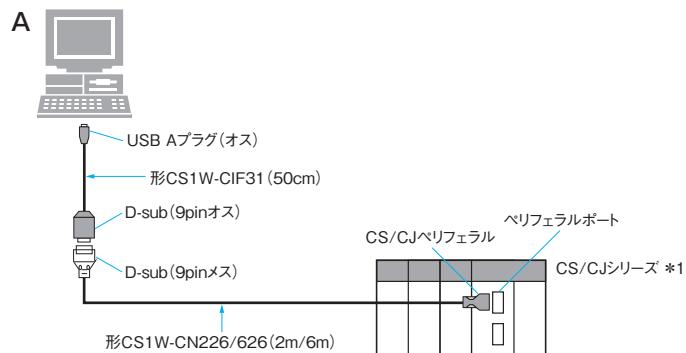
プログラマブルコントローラ

CS1/CJ1との接続ケーブル



パソコン	パソコン側ポート	ユニット	ユニット側ポート	ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ペリフェラルポート	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN226	2m	A
					形CS1W-CN626	6m	
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-CV	0.1m+2m		B
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-CV	0.1m+5m		
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-V	0.1m+2m		
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-V	0.1m+5m		
				ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	C
				形XW2Z-200S-CV	2m		D
				形XW2Z-500S-CV	5m		
				形XW2Z-200S-V	2m		
				形XW2Z-500S-V	5m		

参考：USB変換ケーブル（形CS1W-CIF31）での接続

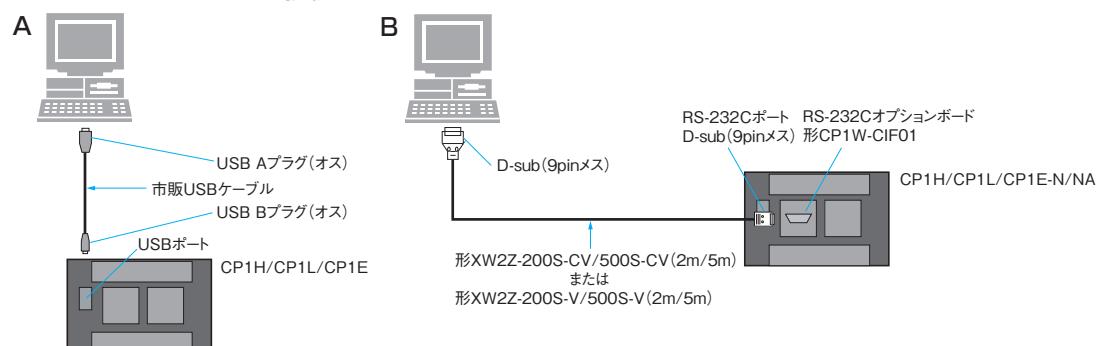


パソコン	パソコン側ポート	接続ケーブル	ケーブル側ポート	ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
DOS/V	USB Aプラグ(メス)	—	RS-232C D-SUB 9ピン(メス)	—	形CS1W-CIF31 *2	0.5m	A

*1. 対応機種：CS/CJシリーズ、Cシリーズ(C200HS、C200HE/G/X、C200H、C1000H、C2000H、CQM1、CPM1、CPM1A、CPM2A、CQM1H、CPM2C)、CVM1/CVシリーズ、NSシリーズ、NTシリーズ、SRM1、ZEN。(受注終了品を含む)

*2. PLCへの接線ケーブルが別途必要です。

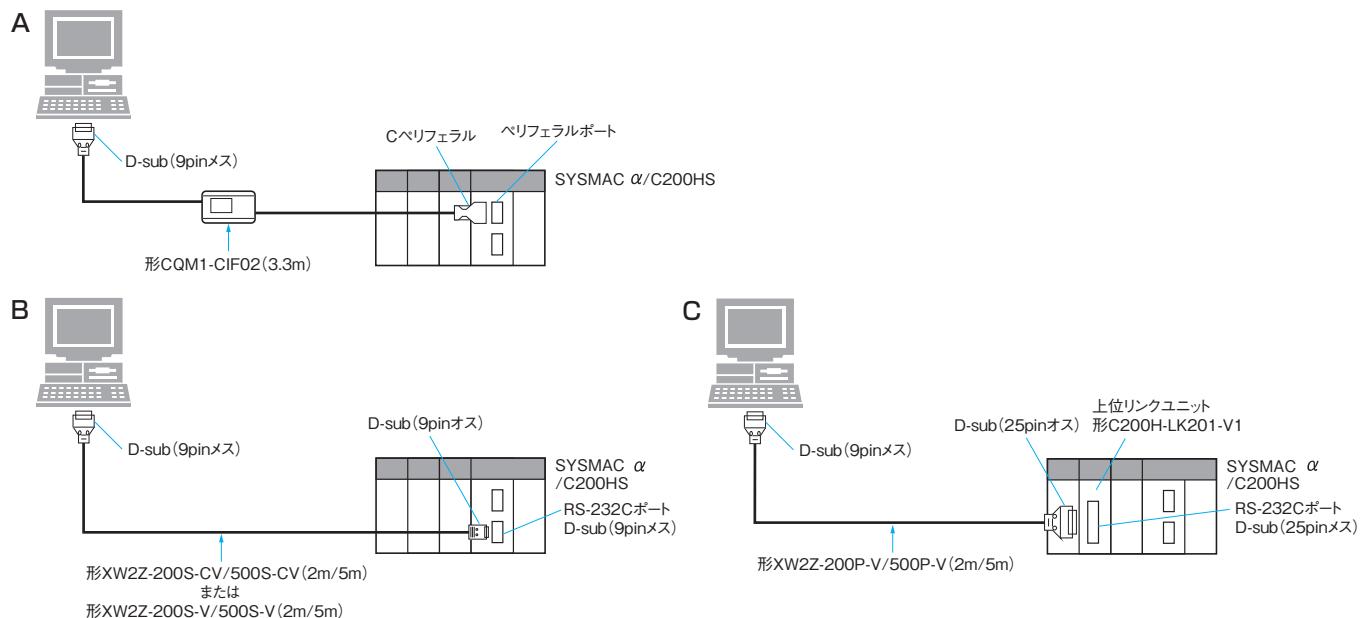
プログラマブルコントローラ CP1H/CP1L/CP1Eとの接続ケーブル



パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	USB Aプラグ (メス)	CPUユニット	USB Bプラグ (メス)	USB	市販USBケーブル (Aプラグ(オス) - Bプラグ(オス))	最大5m	A
	D-SUB 9ピン オス		オプションボード * のRS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	B
					形XW2Z-500S-CV	5m	
				上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-V	2m	
					形XW2Z-500S-V	5m	

*CP1Lの10点タイプ、CP1E-Eはオプションボードの使用不可。また、CP1E-N/NAタイプは内蔵RS-232Cポートを搭載しています。

プログラマブルコントローラ C200HS/SYSMAC αとの接続ケーブル



パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	内蔵ペリフェラル ポート	ツールバス (Toolbus) *1 または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス *2	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	B
				形XW2Z-500S-CV	5m	
	上位リンクユニット 形C200H-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	
				形XW2Z-200P-V *3	2m	C
				形XW2Z-500P-V *3	5m	

*1. SYSMAC αシリーズの-Zタイプ(形C200HX/HG/HE-Z)では、本上位リンクユニットをCX-Programmerなどの周辺ツール用には使用できません。

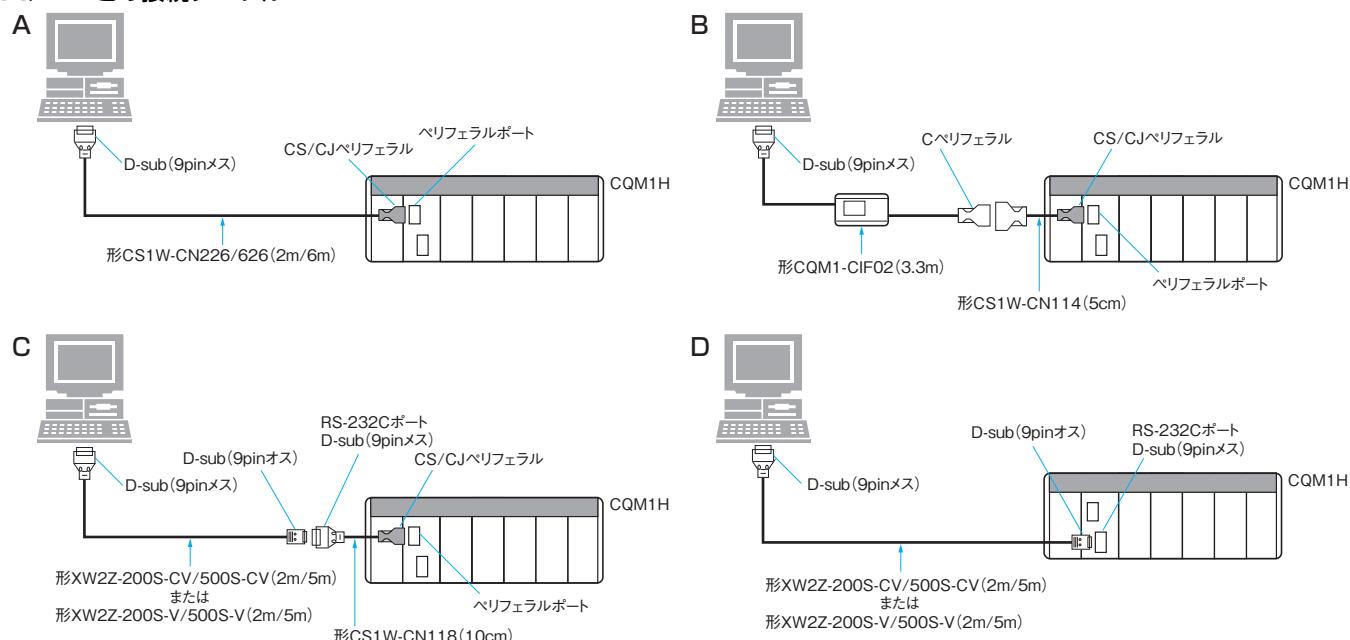
*2. C200HS シリーズでは、CPU21/23/31/33のみ対応しています。

*3. 形XW2Z-200S-CV/500S-CVは使用不可。

注. 受注終了品を含みます。

プログラマブルコントローラ

CQM1Hとの接続ケーブル

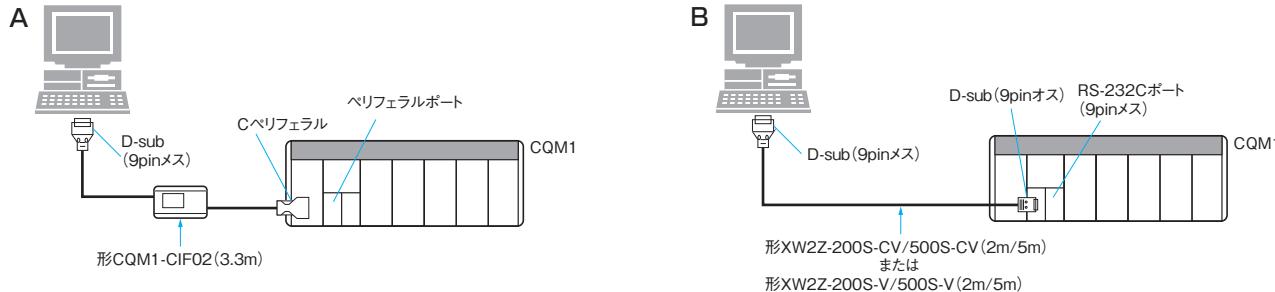


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート または 上位リンク(SYSWAY)	形CS1W-CN226	2m	A
				形CS1W-CN626	6m	
				形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	B
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-CV	0.1m+2m	
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	上位リンク(SYSWAY)	形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-CV	0.1m+5m	C
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-V	0.1m+2m	
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-V	0.1m+5m	
				形XW2Z-200S-CV	2m	D
				形XW2Z-500S-CV	5m	
				形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	

*受注終了品です。

プログラマブルコントローラ

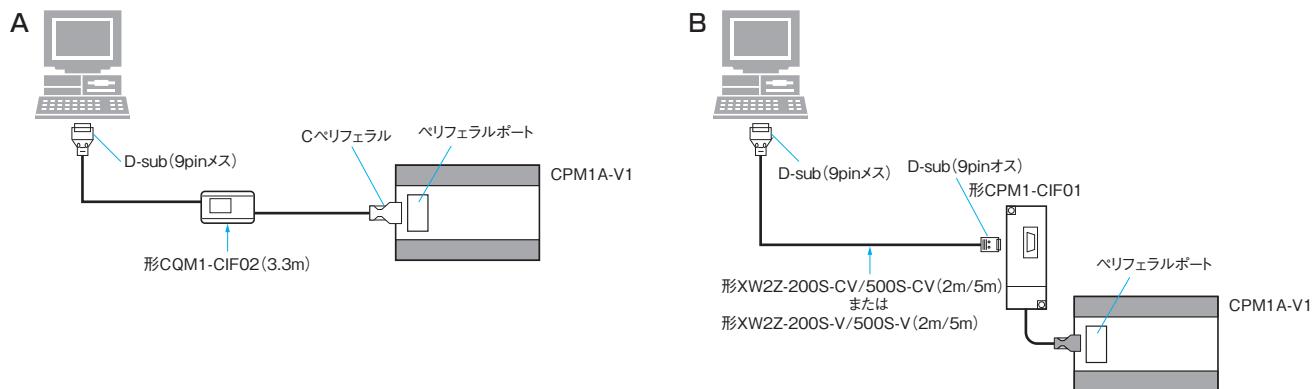
CQM1との接続ケーブル



パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート または 上位リンク(SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A
				形XW2Z-200S-CV	2m	
		CPUユニット *	内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス (CPU42/43/44/ 63/64/65/85のみ)	形XW2Z-500S-CV	5m	B
				形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	

*受注終了品です。

プログラマブルコントローラ CPM1、CPM1A、CPM2Aとの接続ケーブル

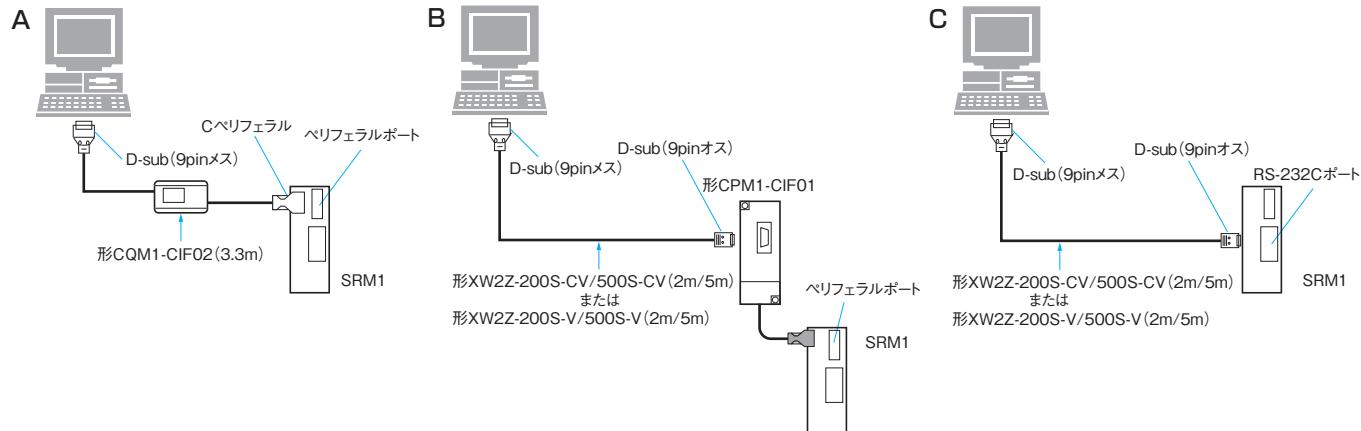


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ペリフェラルポート	形CQM1-CIF02	3.3m	A
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-CV	2m	B
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-CV	5m	
			上位リンク(SYSWAY)	形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-V	2m	
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-V	5m	

*CPM2AシリーズPLCで、ロットNo.(4桁または5桁)の前から4桁めの数字が9の場合は、ツールバス(Toolbus)接続に対応していません(上位リンクには対応しています)。

注. 受注終了品を含みます。

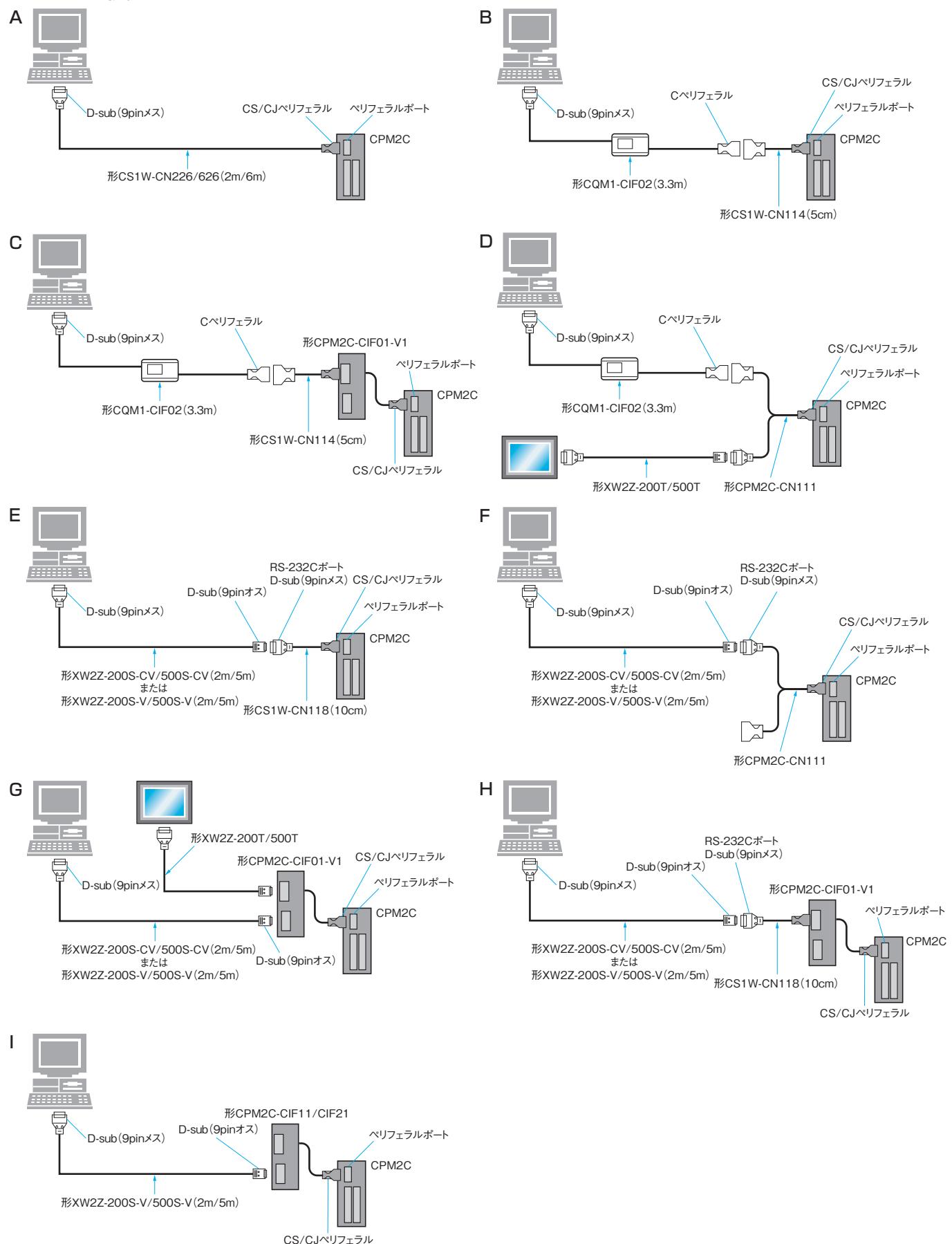
プログラマブルコントローラ SRM1との接続ケーブル



パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ペリフェラルポート	形CQM1-CIF02	3.3m	A
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-CV	2m	B
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-CV	5m	
			上位リンク(SYSWAY)	形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-V	2m	
				形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-V	5m	
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス (SRM1-C01のみ)	形XW2Z-200S-CV	2m		C
			形XW2Z-500S-CV	5m		
			形XW2Z-200S-V	2m		
			形XW2Z-500S-V	5m		

注. 受注終了品を含みます。

プログラマブルコントローラ CPM2Cとの接続ケーブル



パソコン	ユニット	ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	ツールバス (Toolbus) *1 または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN226 *2	2m	A
				形CS1W-CN626 *2	6m	
				形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	B
				形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	アダプタ + 0.05m + 3.3m	C
				形CPM2C-CN111 (ペリフェラルポート側) +形CQM1-CIF02	0.1m+3.3m	D
		上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-CV	0.1m+2m	E	
			形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-CV	0.1m+5m		
			形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-V	0.1m+2m		
			形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-V	0.1m+5m		
			形CPM2C-CN111 (RS-232Cポート側) +形XW2Z-200S-CV	0.1m+2m	F	
			形CPM2C-CN111 (RS-232Cポート側) +形XW2Z-500S-CV	0.1m+5m		
			形CPM2C-CN111 (RS-232Cポート側) +形XW2Z-200S-V	0.1m+2m		
			形CPM2C-CN111 (RS-232Cポート側) +形XW2Z-500S-V	0.1m+5m		
			形CPM2C-CIF01-V1 +形XW2Z-200S-CV	アダプタ+2m	G	
			形CPM2C-CIF01-V1 +形XW2Z-500S-CV	アダプタ+5m		
			形CPM2C-CIF01-V1 +形XW2Z-200S-V	アダプタ+2m		
			形CPM2C-CIF01-V1 +形XW2Z-500S-V	アダプタ+5m		
		H	形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-CV	アダプタ+ 0.1m+2m	H	
			形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-CV	アダプタ+ 0.1m+5m		
			形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-V	アダプタ+ 0.1m+2m		
			形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-V	アダプタ+ 0.1m+5m		
			形CPM2C-CIF11 +形XW2Z-200S-V	アダプタ+2m		
			形CPM2C-CIF11 +形XW2Z-500S-V	アダプタ+5m		
		I	形CPM2C-CIF21 +形XW2Z-200S-V	アダプタ+2m	I	
			形CPM2C-CIF21 +形XW2Z-500S-V	アダプタ+5m		

*1. CPM2CシリーズのロットNo.(全4桁または5桁)の前から4桁目の数字が「9」の場合で、1999年に製造されたものは、ツールバス (Toolbus) には対応していません(上位リンクには対応しています)。

*2. 上位リンク (SYSMAC WAY) でのみ接続できます。Toolbusでは使用することはできません。

注. 詳細はCPM2Cユーザーズマニュアル(マニュアル番号: SBCA-302)をご参照ください。

センサ

スイッチ

セーフティ

リレー

コネクタ

FAシステム機器

モニタ／ビューライブ

省エネ支援／環境対策機器

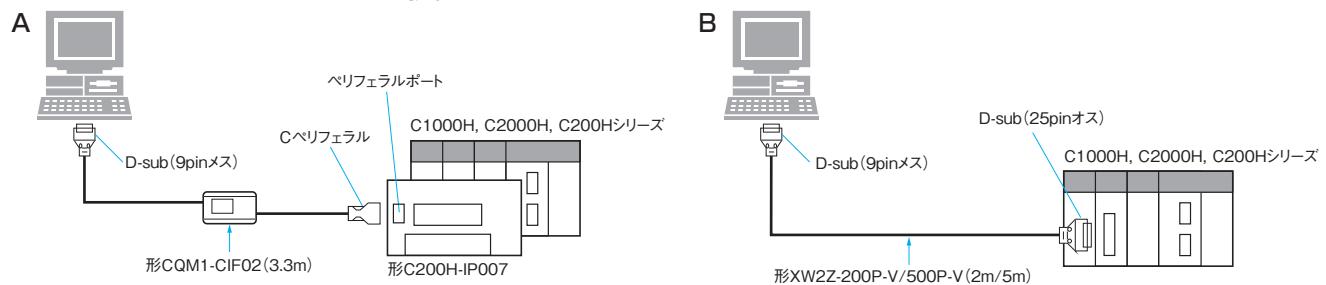
電源／周辺機器

その他

共通項目

プログラマブルコントローラ

C1000H、C2000H、C200Hとの接続ケーブル



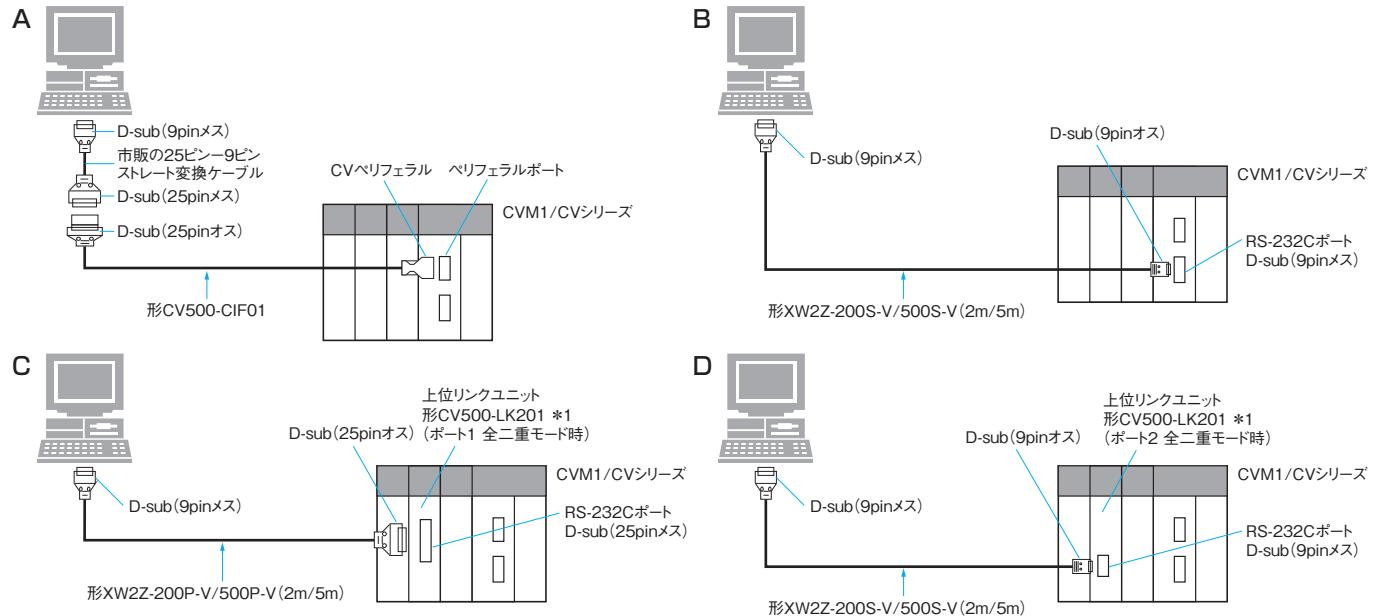
パソコン パソコン側ポート	ユニット	ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *1	内蔵ペリフェラルポート	上位リンク(SYSWAY)	形C200H-IP007 *1 +形CQM1-CIF02 *2
		上位リンクユニット *1 C1000H、C2000H :形C500-LK203/201-V1 :形C120-LK201-V1 C200H :形C200H-LK201-V1 :形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		3.3m
					形XW2Z-200P-V
					形XW2Z-500P-V

*1. 受注終了品です。

*2. C200Hのハンディタイププログラミングコンソール接続用コネクタには、形CQM1-CIF02から直接パソコンへの接続はできません。形C200H-IP007を使用してください。

プログラマブルコントローラ

CVM1/CVとの接続ケーブル



パソコン パソコン側ポート	ユニット	ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *1	内蔵ペリフェラルポート	ツールバス(Toolbus)	形CV500-CIF01 *2
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス		6m
		上位リンクユニット 形CV500-LK201 *1 (ポート1 全二重モード時)	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス	上位リンク(SYSWAY)	形XW2Z-200S-V *3
			RS-232Cポート D-sub (25pinメス)		2m
			D-sub (9pinメス)		形XW2Z-500S-V *3
			D-sub (9pinメス)		5m
		上位リンクユニット 形CV500-LK201 *1 (ポート2 全二重モード時)	内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス		形XW2Z-200P-V *3
			RS-232Cポート D-sub (9pinメス)		2m

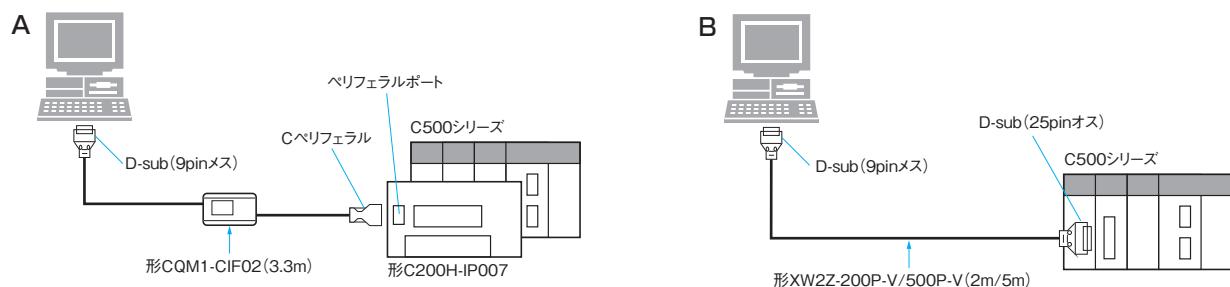
*1. 受注終了品です。

*2. 市販の25ピン-9ピンストレート変換ケーブルが別途必要です。

*3. 形XW2Z-200S-CV/500S-CVは使用不可。

プログラマブルコントローラ

C500との接続ケーブル

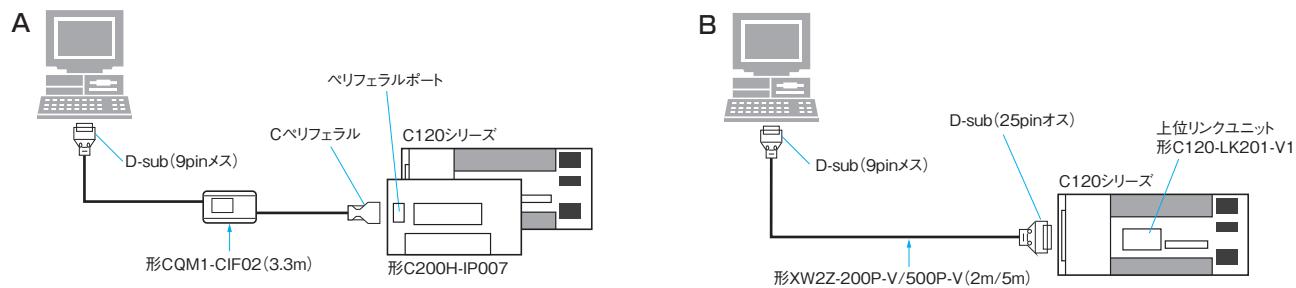


パソコン	ユニット	ユニット側ポート		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
		ユニット	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート	上位リンク(SYSWAY)	形C200H-IP007 * +形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット 形C500-LK203 形C500-LK201-V1 形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-200P-V	2m	B
					形XW2Z-500P-V	5m	

*受注終了品です。

プログラマブルコントローラ

C120との接続ケーブル

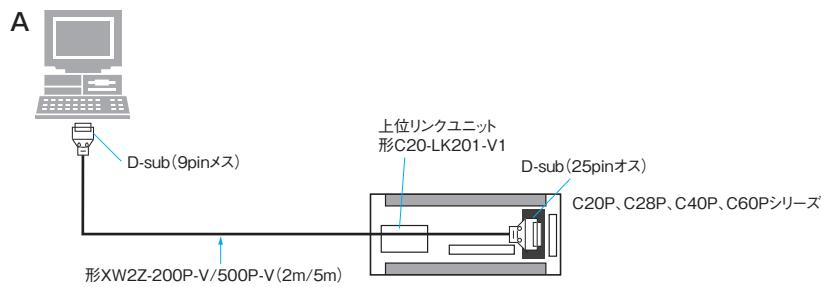


パソコン	ユニット	ユニット側ポート		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
		ユニット	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート	上位リンク(SYSWAY)	形C200H-IP007 * +形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット 形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-200P-V	2m	B
					形XW2Z-500P-V	5m	

*受注終了品です。

プログラマブルコントローラ

C20P、C28P、C40P、C60Pとの接続ケーブル



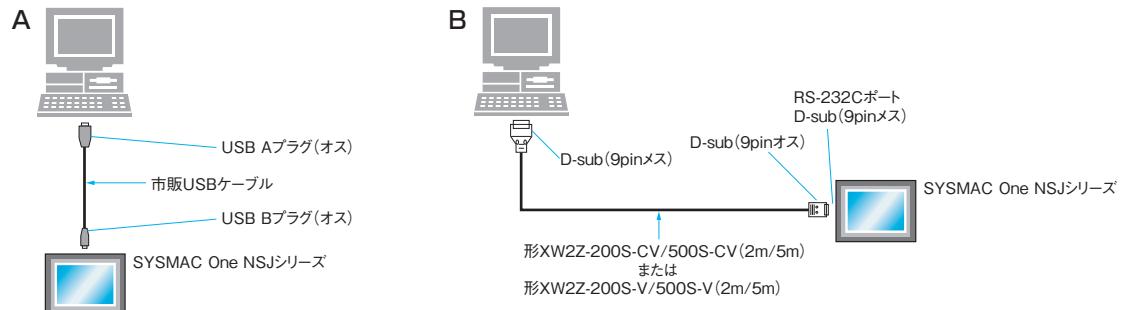
パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス *1	上位リンクユニット *2 形C20-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200P-V	2m	A
					形XW2Z-500P-V	5m	

*1. 受注終了品です。

*2. C□□Pシリーズとの接続には、ケーブルの他に、上位リンクユニットが必要です。

プログラマブルコントローラ

NSJとの接続ケーブル



パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	USB Aプラグ (オス)	USB Bプラグ (メス)	USB	市販USBケーブル (Aプラグ(オス)ー Bプラグ(オス))	最大5m	A
	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	形XW2Z-500S-CV	5m	B
			ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-V	2m	
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	形XW2Z-500S-V	5m	