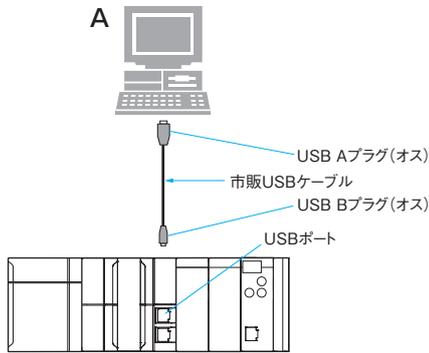


パソコン用周辺ツール (Sysmac Studio/CX-Programmerなど) のFAコントローラへの接続方法

CSM_Connecting_PLG_CG_J_5_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。

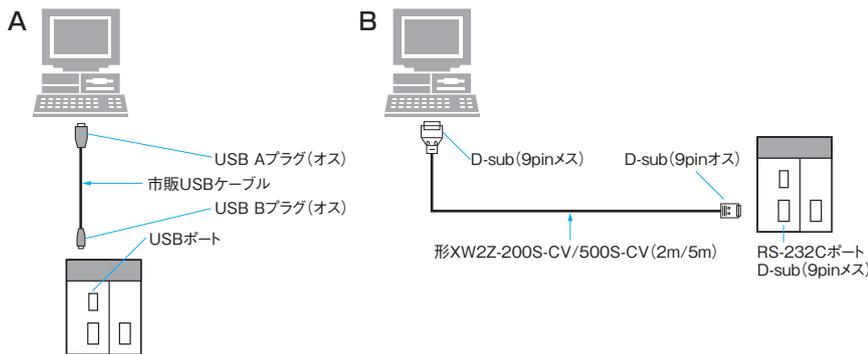
マシンオートメーションコントローラ NJ/NXとの接続ケーブル



	パソコン		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または Toolbus (USB port)	市販USBケーブル * (Aプラグ(オス) - 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



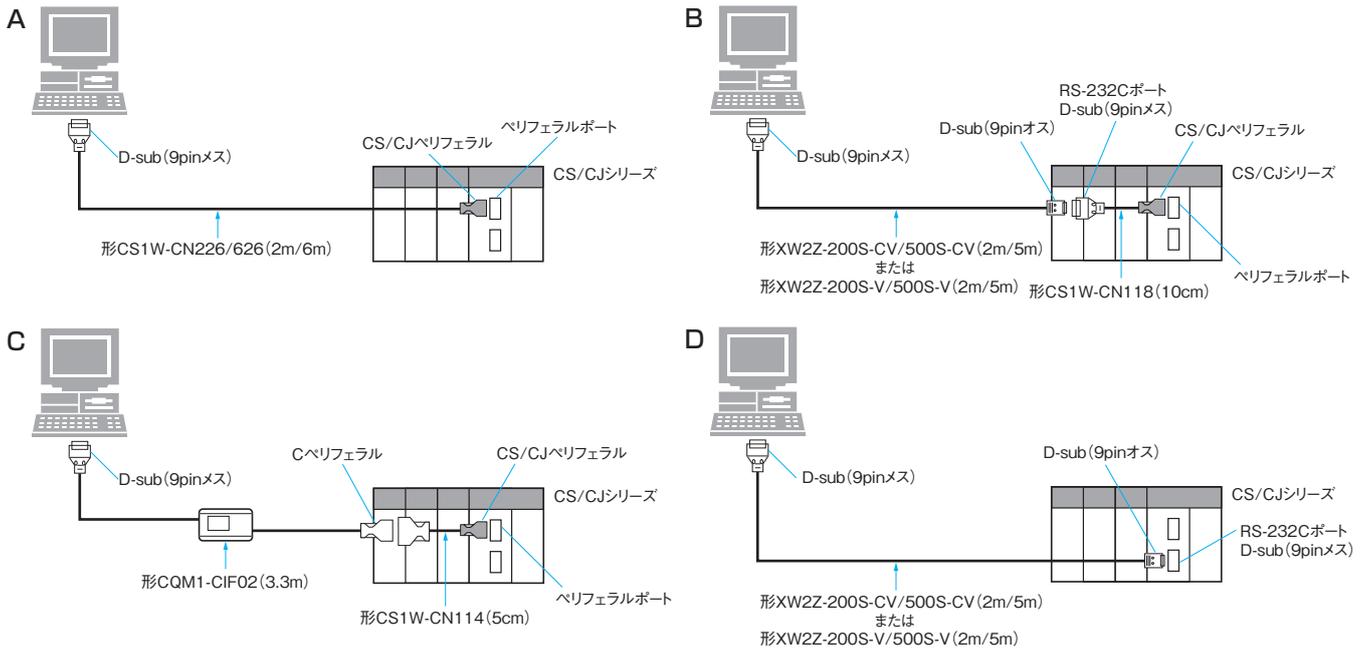
	パソコン		ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート						
DOS/V	USB Aプラグ (メス)	CPUユニット	USB Bプラグ(メス)	USBまたは Toolbus (USB port)	市販USBケーブル * (Aプラグ(オス) - Bプラグ(オス))	最大5m	A	
	D-SUB 9ピン オス		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	ツールバス (Toolbus)	形XW2Z-500S-CV 形XW2Z-200S-CV	5m 2m		

*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。

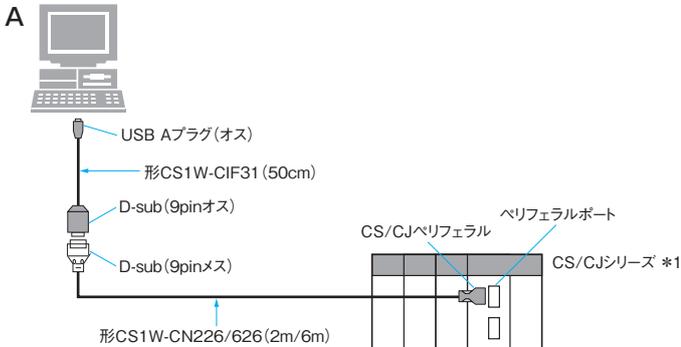
プログラマブルコントローラ

CS1/CJ1との接続ケーブル



パソコン	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	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		
			上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN118 +形XW2Z-200S-V	0.1m+2m	B	
				形CS1W-CN118 +形XW2Z-500S-V	0.1m+5m		
			上位リンク (SYSWAY) *通信速度19.2kビット/s以下	内蔵ベリフェラルポート	形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	C
					内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV
			形XW2Z-500S-CV	5m			
			形XW2Z-200S-V	2m			
			上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-500S-V	5m		

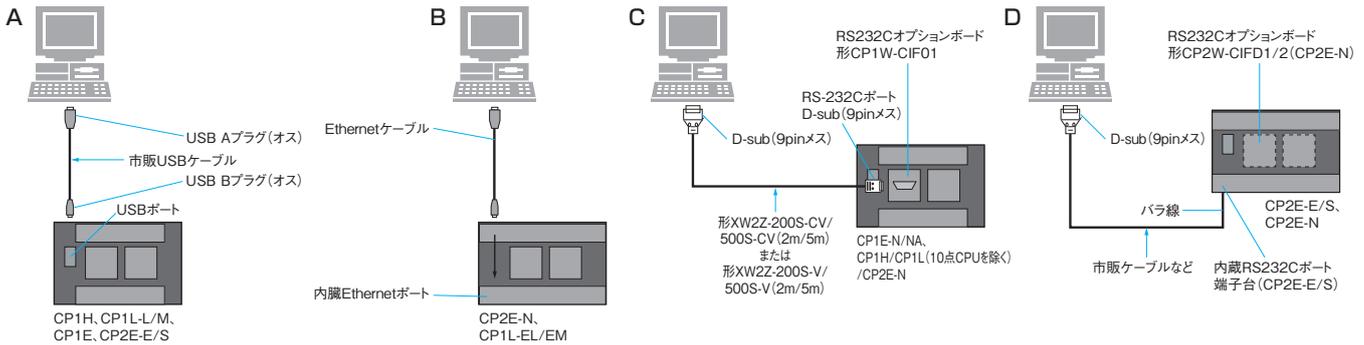
参考：USB変換ケーブル (形CS1W-CIF31) での接続



パソコン	接続ケーブル		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	ケーブル側ポート				
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への接続ケーブルが別途必要です。

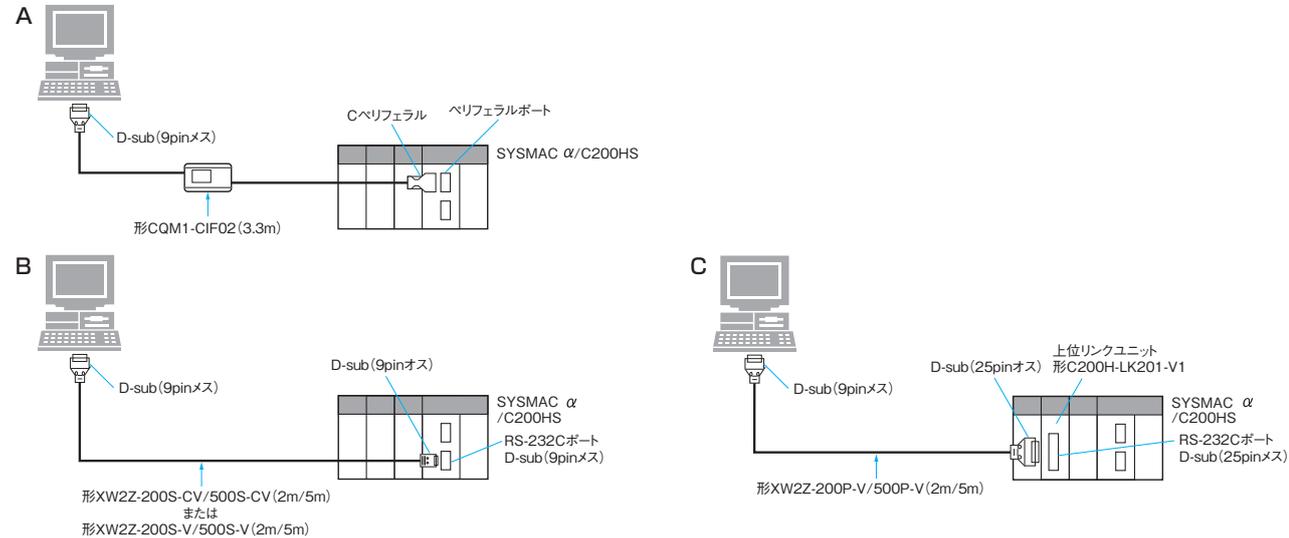
プログラマブルコントローラ CP1H/CP1L/CP1E/CP2Eとの接続ケーブル



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)	USB Bプラグ (メス) *1	USB	市販USBケーブル (Aプラグ(オス)–Bプラグ(オス))	最大5m	A	
	RJ45	RJ45 *2	Ethernet (FINS/UDP、 FINS/TCP)	形XS6W-□□□□□□8 SS □□□□CM-□ または、市販のEthernetケーブル	0.2~20m	B	
	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	オプションボード D-SUB 9ピン メス *3	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	C
					形XW2Z-500S-CV	5m	
					形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m		
	端子台 *4		上位リンク (SYSWAY)	市販ケーブルなど	最大15m	D	

- *1. CP2E-N, CP1L-EL/EMはEthernetポートのみ。USBポートはありません。
- *2. CP1H, CP1L-L/M, CP1E, CP2E-E/Sは、USBポートのみ。Ethernetポートはありません。
- *3. CP2E-N/NAは内蔵RS232Cポート(D-SUB9ピン)を搭載。CP1H/CP1L(10点CPUを除く)/CP1E-N/NA/CP2E-Nでオプションボード(形CP1W-CIF01)を使用可能。
- *4. CP2E-E/S □□タイプは内蔵RS-232Cポート(端子台)を搭載、CP2E-Nでオプションボード(形CP2W-CIFD1/2)使用可能。

プログラマブルコントローラ C200HS/SYSMAC α (C200HE/C200HG/C200HX)との接続ケーブル

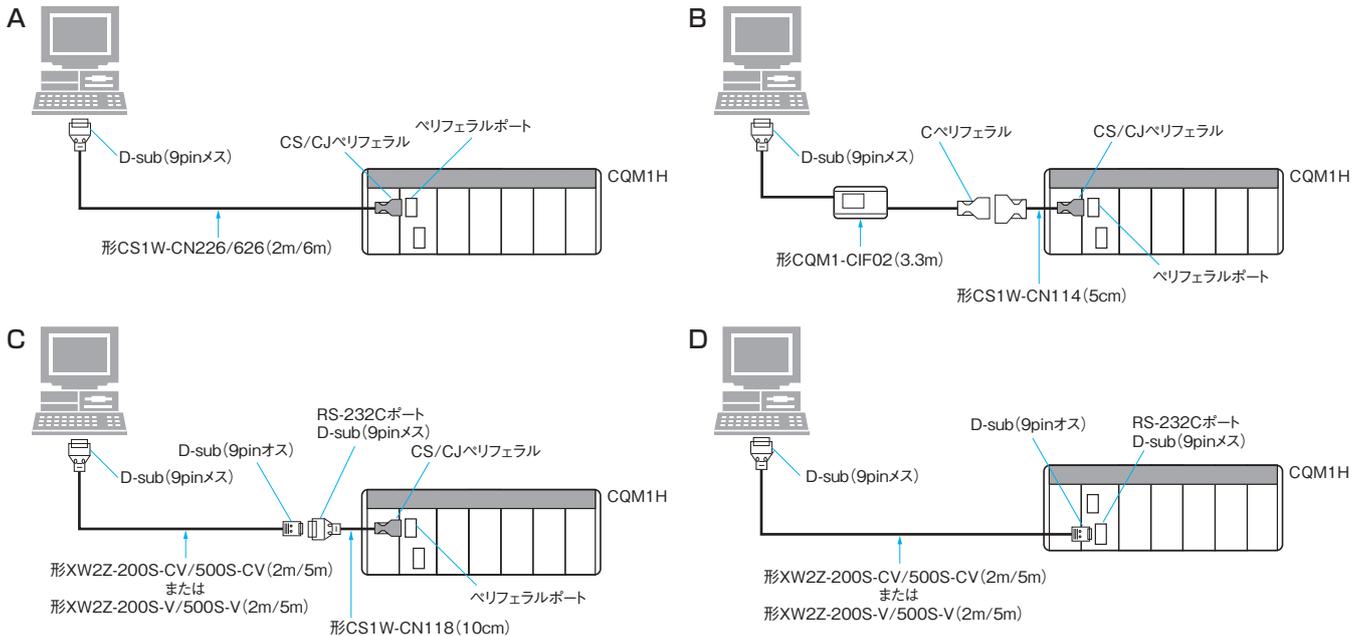


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ベリフェラル ポート	ツールバス (Toolbus) *1 または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス *2	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	B
		形XW2Z-500S-CV			5m		
		形XW2Z-200S-V			2m		
		上位リンクユニット 形C200H-LK201-V1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

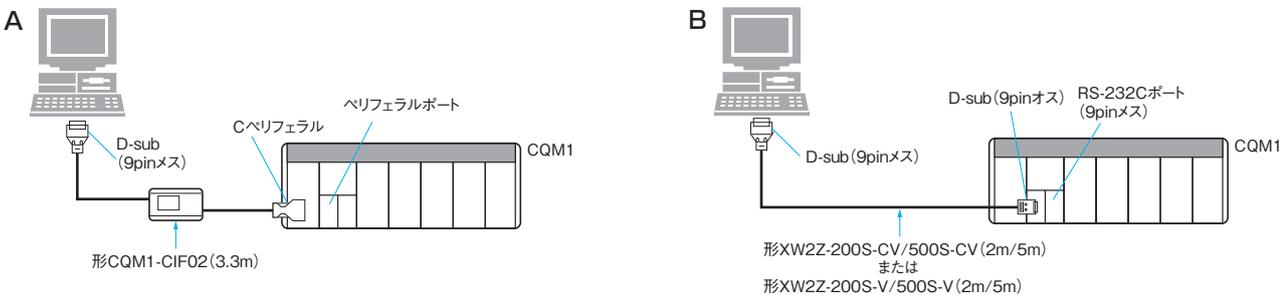


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図		
	パソコン側ポート	ユニット側ポート						
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN226	2m	A	
					形CS1W-CN626	6m		
				内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN114 + 形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	B
						形CS1W-CN118 + 形XW2Z-200S-CV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

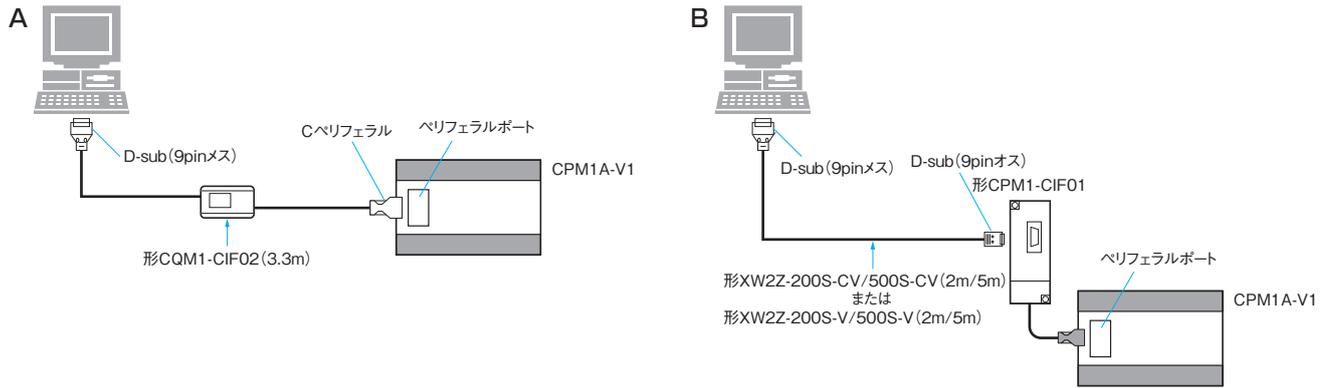


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A	
				内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス (CPU42/43/44/ 63/64/65/85のみ)	上位リンク (SYSWAY)		形XW2Z-200S-CV
			形XW2Z-500S-CV			5m	
			形XW2Z-200S-V			2m	
			形XW2Z-500S-V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

* 受注終了品です。

プログラマブルコントローラ

CPM1、CPM1A、CPM2Aとの接続ケーブル



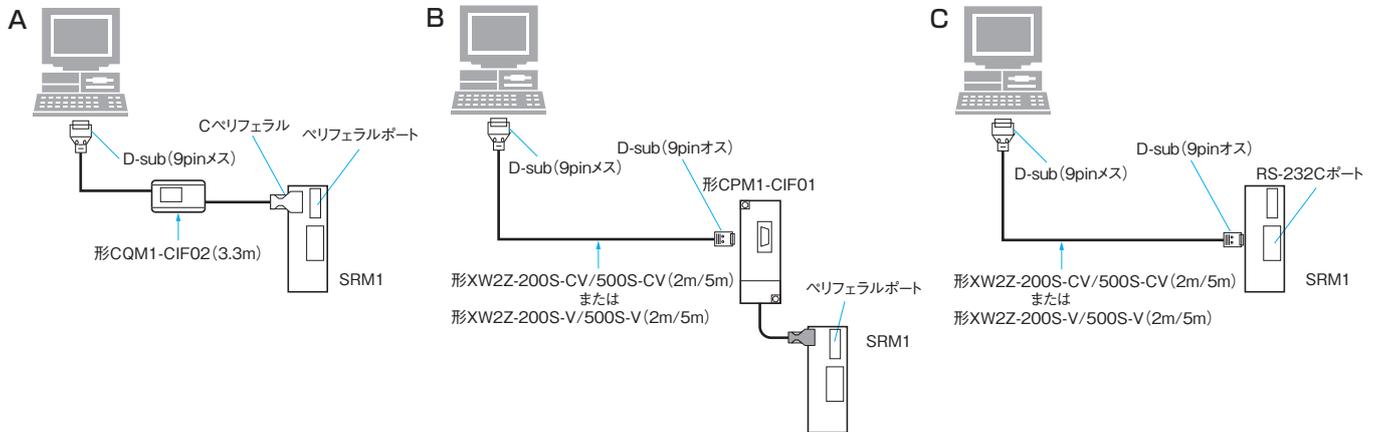
パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図		
	パソコン側ポート	ユニット側ポート						
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ペリフェラル ポート	ツールバス (Toolbus) * または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A	
					形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-CV	2m		B
					形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-CV	5m		
				上位リンク (SYSWAY)	形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-V	2m	B	
					形CPM1-CIF01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

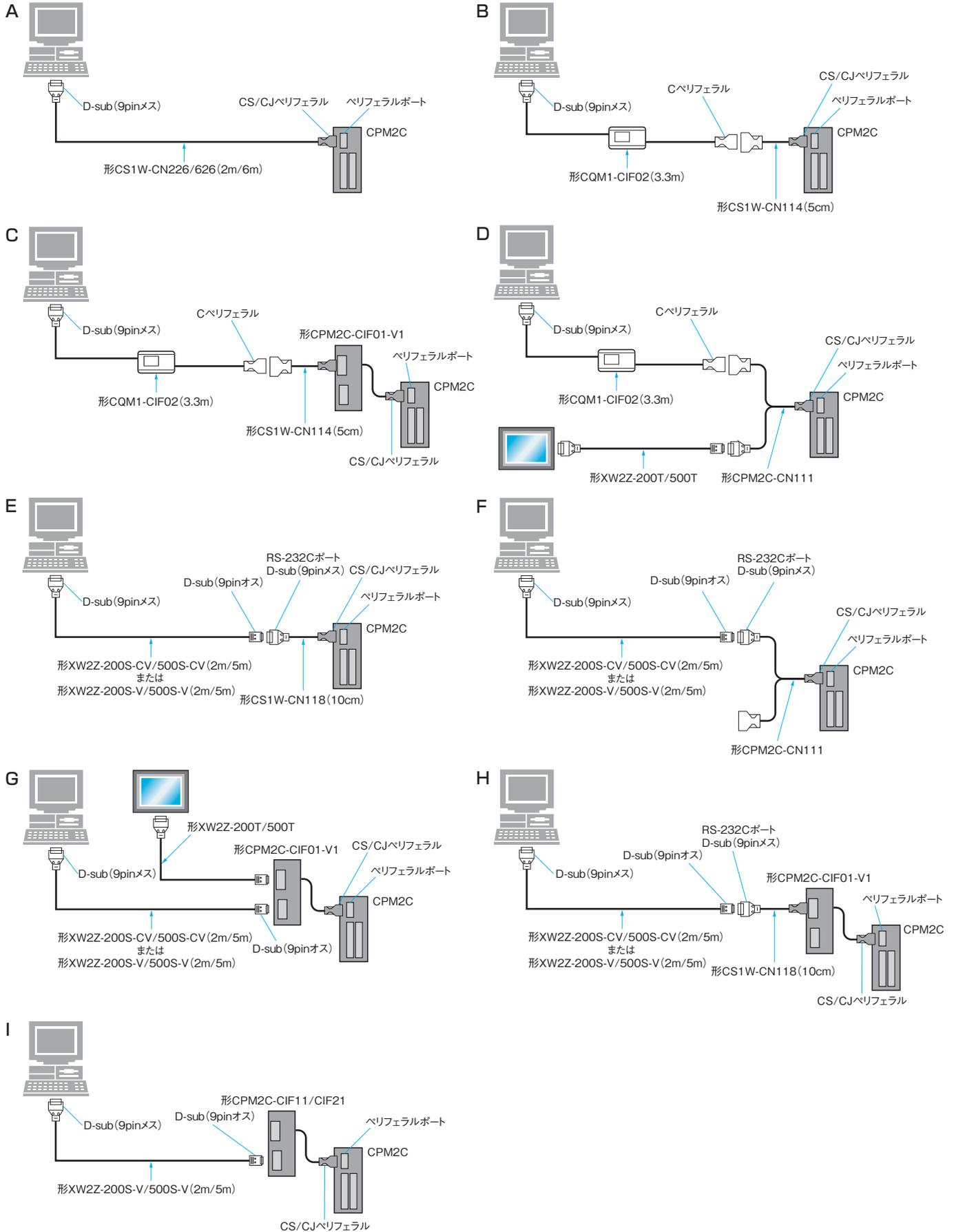


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図		
	パソコン側ポート	ユニット側ポート						
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	内蔵ペリフェラル ポート	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A	
					形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-CV	2m		B
					形CPM1-CIF01 +形XW2Z-500S-CV	5m		
				上位リンク (SYSWAY)	形CPM1-CIF01 +形XW2Z-200S-V	2m	B	
					形CPM1-CIF01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

プログラマブルコントローラ

CPM2Cとの接続ケーブル

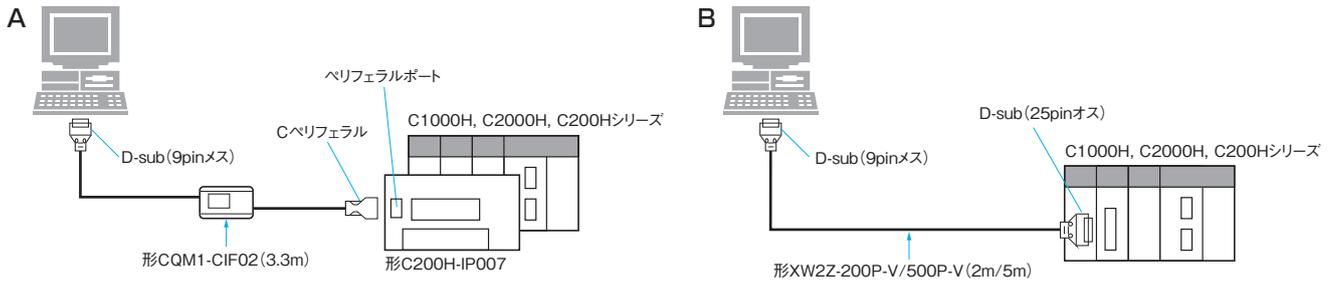


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット	通信ポート (ペリフェラル ポートとして使用)	ツールバス (Toolbus) *1 または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN226 *2	2m	A
					形CS1W-CN626 *2	6m	
					形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	B
					形CPM2C-CIF01-V1 +形CS1W-CN114 +形CQM1-CIF02	アダプタ + 0.05m + 3.3m	C
					形CPM2C-CN111 (ペリフェラルポート 側)+形CQM1-CIF02	0.1m+3.3m	D
					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				
		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	I					
形CPM2C-CIF11 +形XW2Z-500S-V	アダプタ+5m						
形CPM2C-CIF21 +形XW2Z-200S-V	アダプタ+2m						
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
セリフティ
リレー
コントローラ
FAシステム機器
モーション/ドライブ
省エネ支援 環境対策機器
電源/周辺機器
その他
共通事項

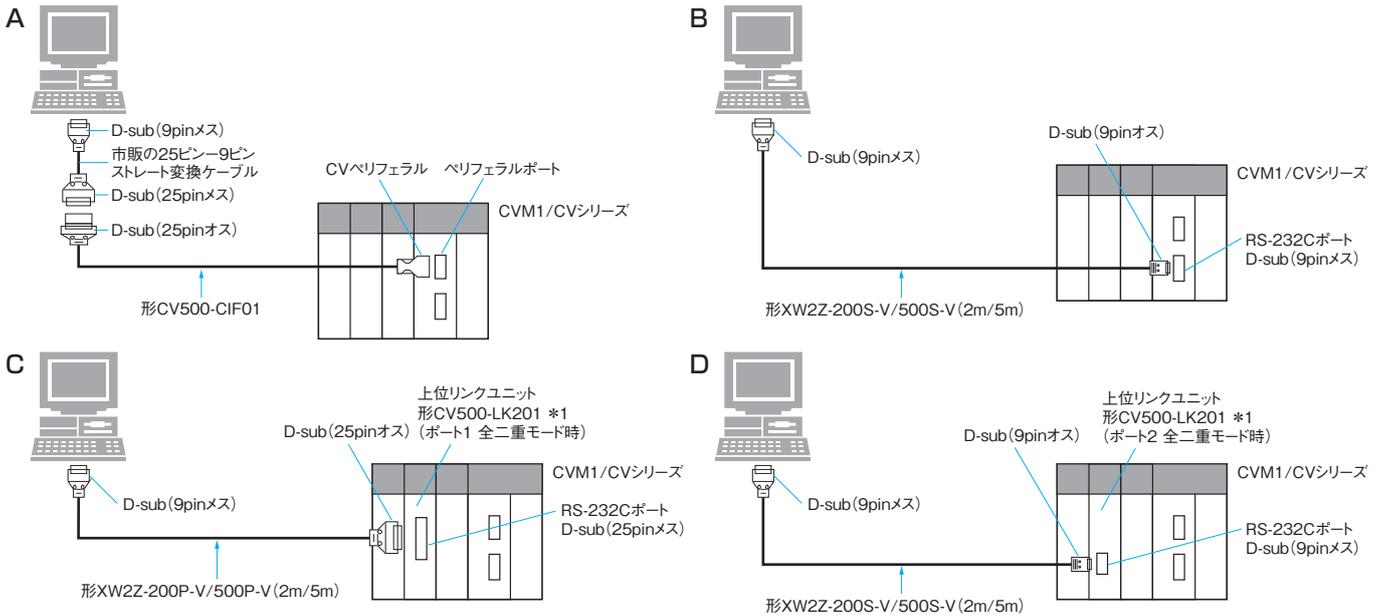
プログラマブルコントローラ C1000H、C2000H、C200Hとの接続ケーブル



パソコン	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 *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	3.3m	A
		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		形XW2Z-200P-V	2m	B
				形XW2Z-500P-V	5m		

- *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

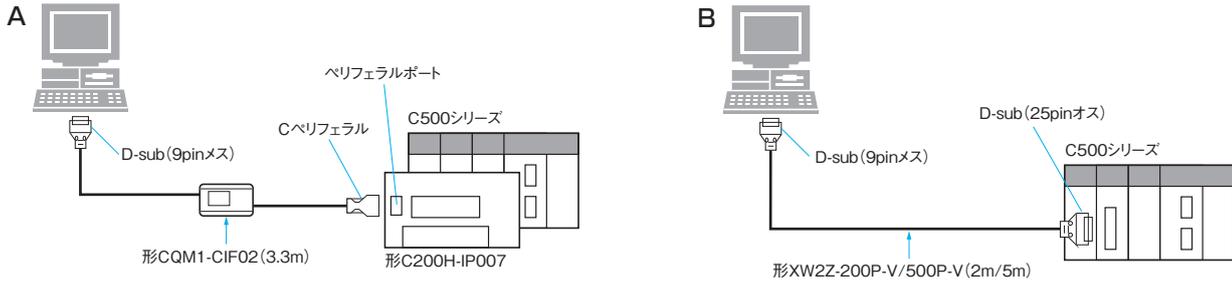


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *1	内蔵ペリフェラルポート	ツールバス (Toolbus)	形CV500-CIF01 *2	6m	A
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-V *3	2m	B
		上位リンクユニット *1 : 形CV500-LK201 (ポート1 全二重モード時)	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-500S-V *3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

- *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

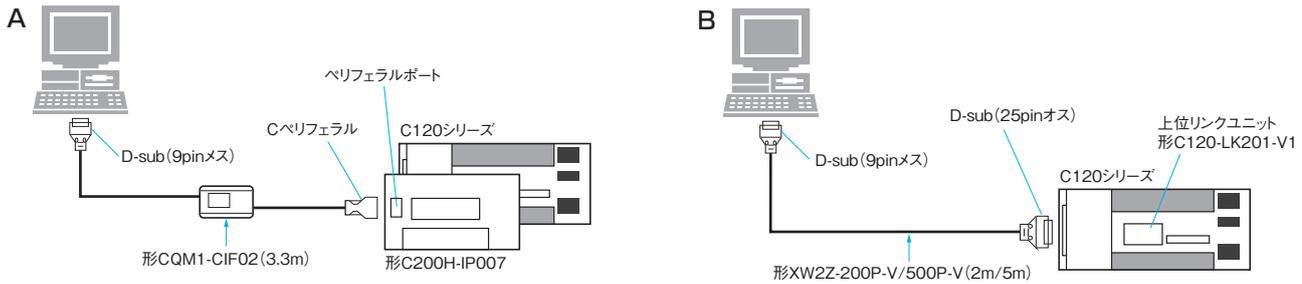


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート	上位リンク (SYSWAY)	形C200H-IP007 * +形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット 形C500-LK203 形C500-LK201-V1 形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-200P-V	2m	B
		形XW2Z-500P-V			5m		

*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

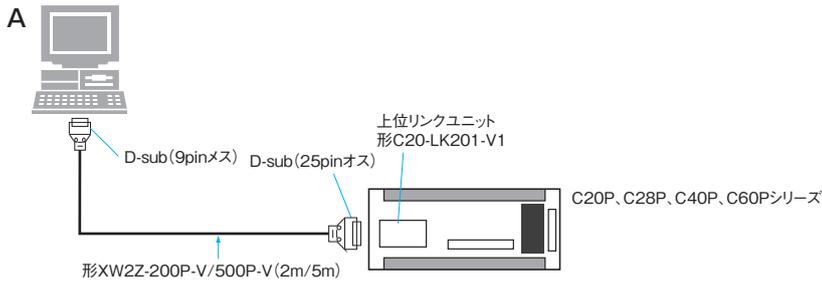


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図	
	パソコン側ポート	ユニット側ポート					
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	内蔵ペリフェラルポート	上位リンク (SYSWAY)	形C200H-IP007 * +形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット 形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-200P-V	2m	B
		形XW2Z-500P-V			5m		

*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 * 1

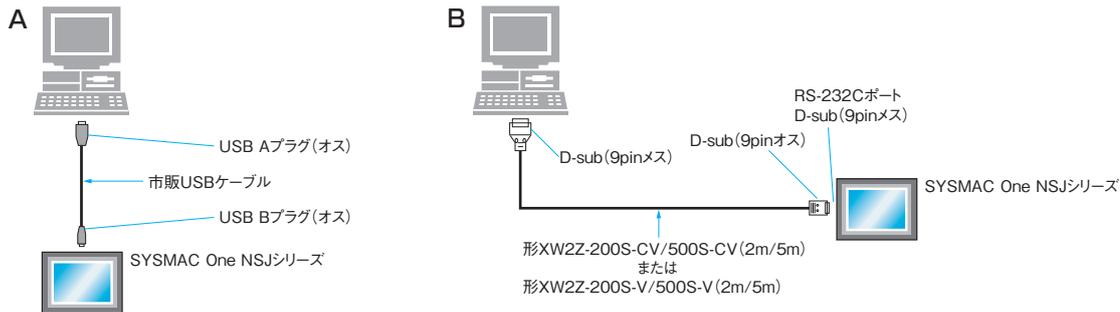


	パソコン		ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート	ユニット側ポート	ネットワークタイプ				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	上位リンクユニット *2 形C20-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形XWZ2-200P-V	2m	A	
					形XWZ2-500P-V	5m		

- * 1. C20P、C28P、C40P、C60PのCPUユニットは、2002年3月に受注終了しています。
 * 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。
 C20-LK201-V1は2006年3月に受注終了しています。(推奨代替商品はありません)

プログラマブルコントローラ

NSJとの接続ケーブル * 1



	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	ユニット側ポート	ネットワークタイプ				
DOS/V	USB Aプラグ (オス)	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		内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス
	上位リンク (SYSWAY)		形XWZ2-500S-CV	5m				
							形XWZ2-200S-V	2m
					形XWZ2-500S-V	5m		

- * 1. NSJシリーズは、受注終了しています。