

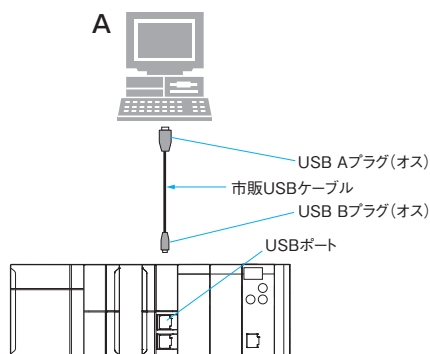
パソコン用周辺ツール (Sysmac Studio/CX-Programmerなど) のPLCへの接続方法

CSM_Connecting_PLD_CG_J_8_1

本書はパソコン用周辺ツール(Sysmac Studio/CX-Programmerなど)のPLC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

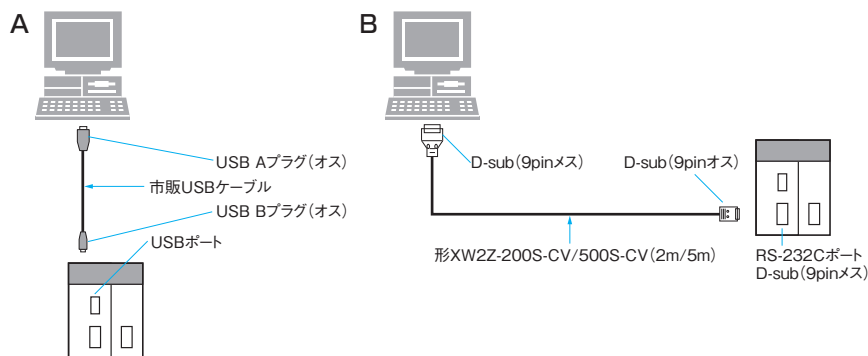


パソコン	パソコン側ポート	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
			ユニット側ポート				
DOS/V	USB Aプラグ (メス)	CPUユニット	USB Bプラグ (メス)	USBまたは Toolbus (USB port)	市販USBケーブル * (Aプラグ(オス) – Bプラグ(オス))	最大5m	A

*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) – Bプラグ(オス))	最大5m	B
	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。



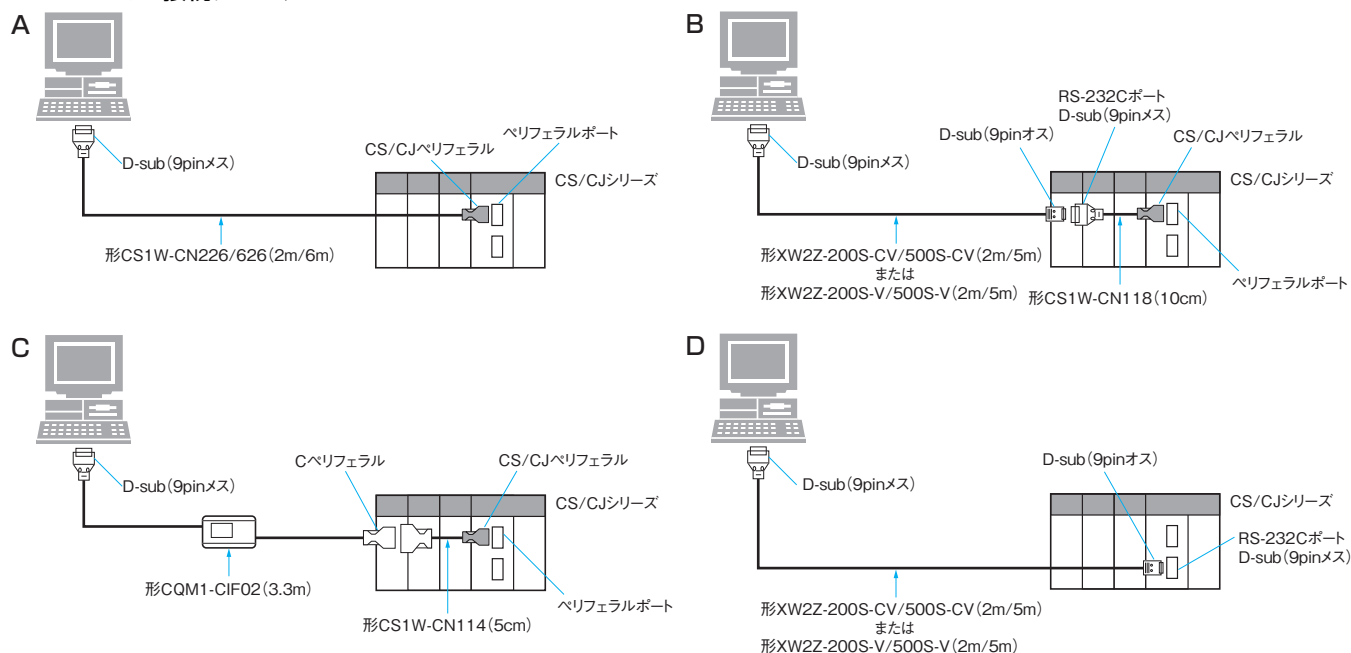
お問い合わせ **0120-919-066** または直通電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

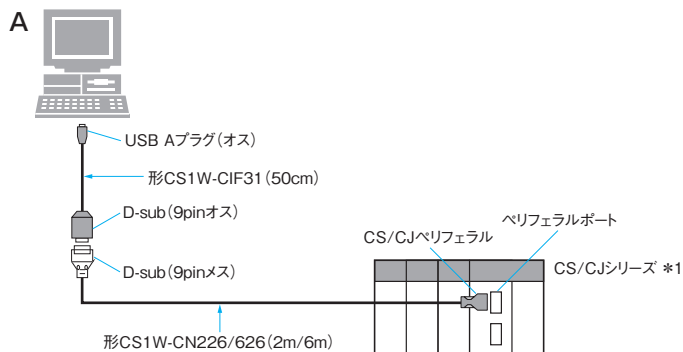
1

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	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	
				上位リンク (SYSWAY)	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	
				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	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	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	D
					形XW2Z-500S-CV	5m	
				上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m		

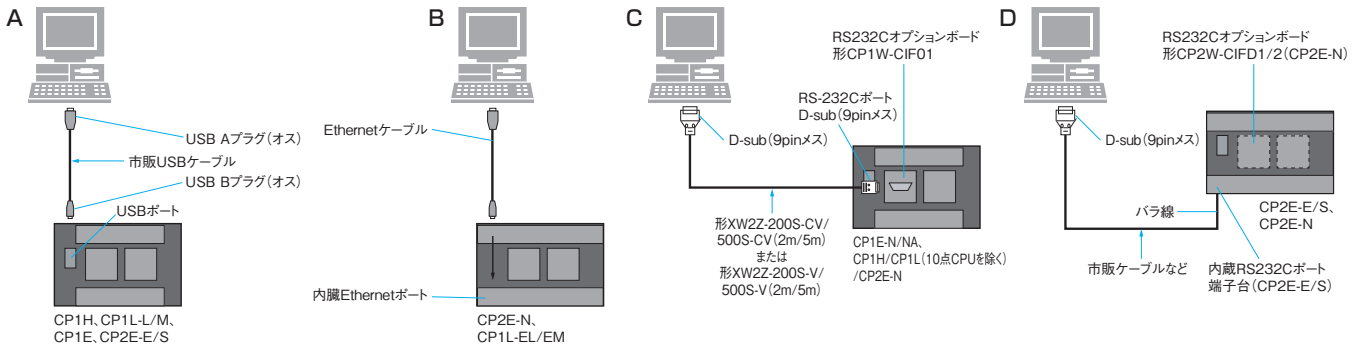
参考：USB変換ケーブル（形CS1W-CIF31）での接続



パソコン	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。

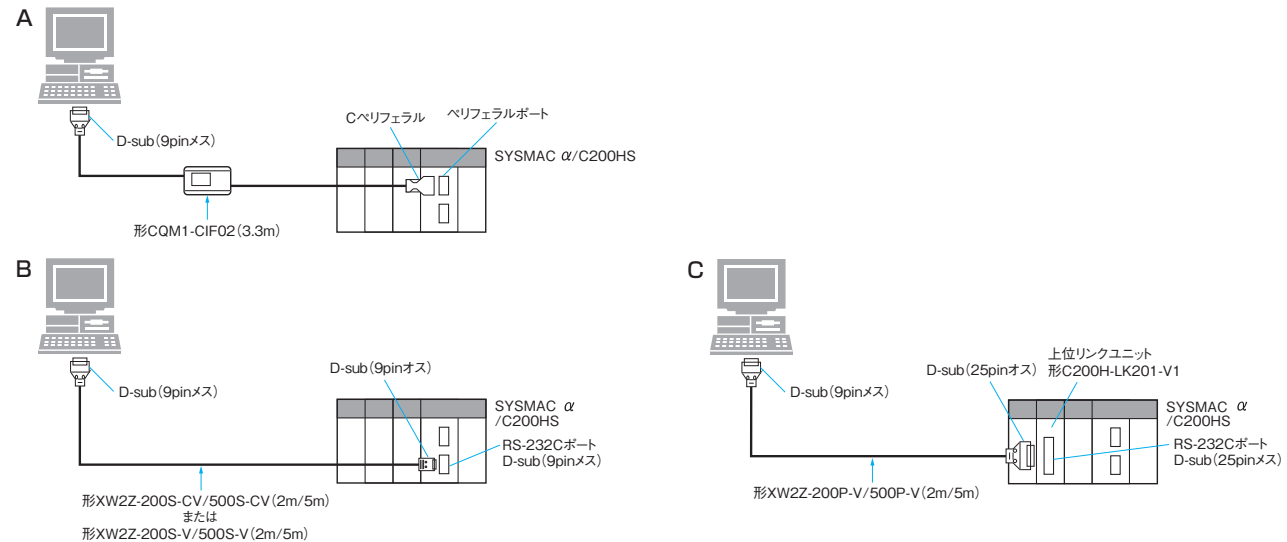
プログラマブルコントローラ CP1H/CP1L/CP1E/CP2Eとの接続ケーブル



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	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	
			上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	
		端子台 *4		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. CP1E-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(30点以上のCPU)/CP1E-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。

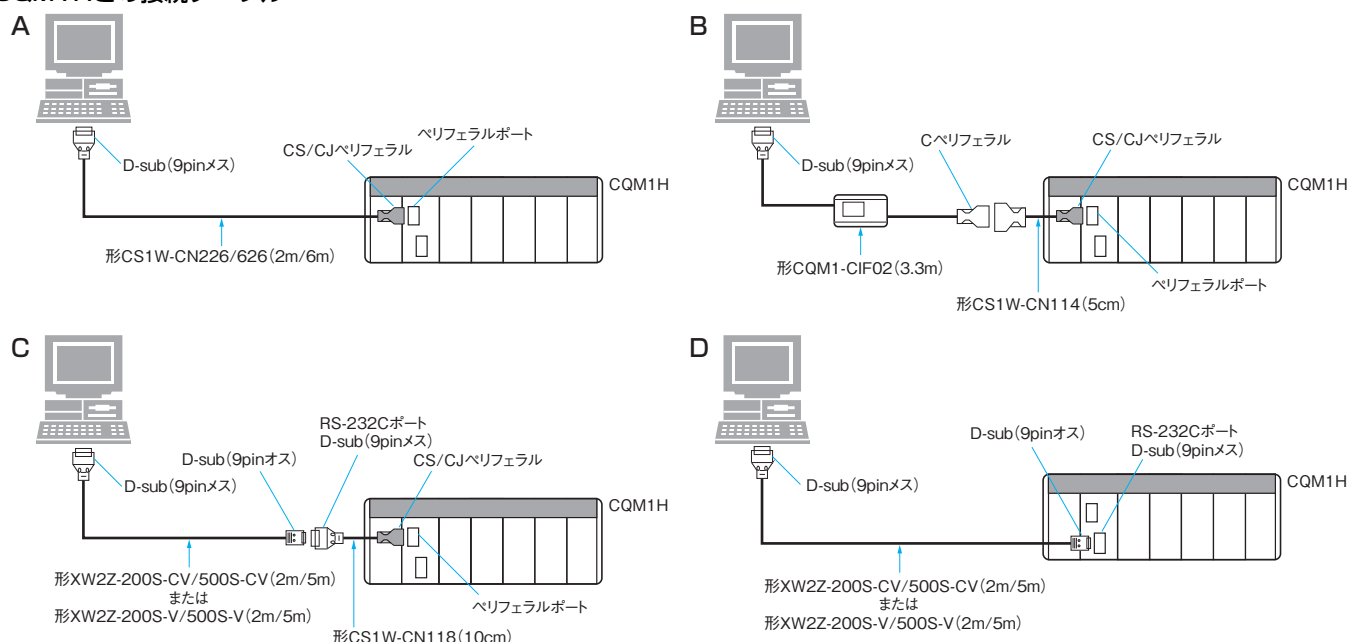
プログラマブルコントローラ C200HS/SYSMAC α (C200HE/C200HG/C200HX)との接続ケーブル



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	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	
				形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	
		上位リンクユニット 形C200H-LK201-V1		形XW2Z-200P-V *3	2m	C
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		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。

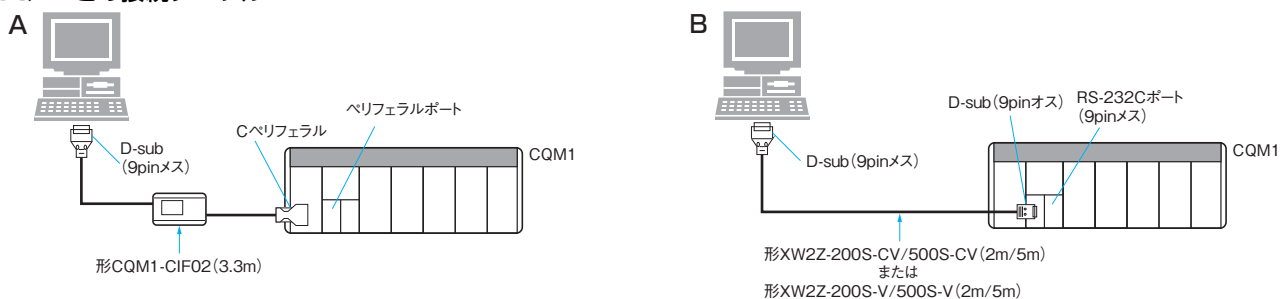
プログラマブルコントローラ CQM1Hとの接続ケーブル



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 *	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-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	C
				形CS1W-CN118 + 形XW2Z-200S-V	0.1m + 2m	
				形CS1W-CN118 + 形XW2Z-500S-V	0.1m + 5m	
			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

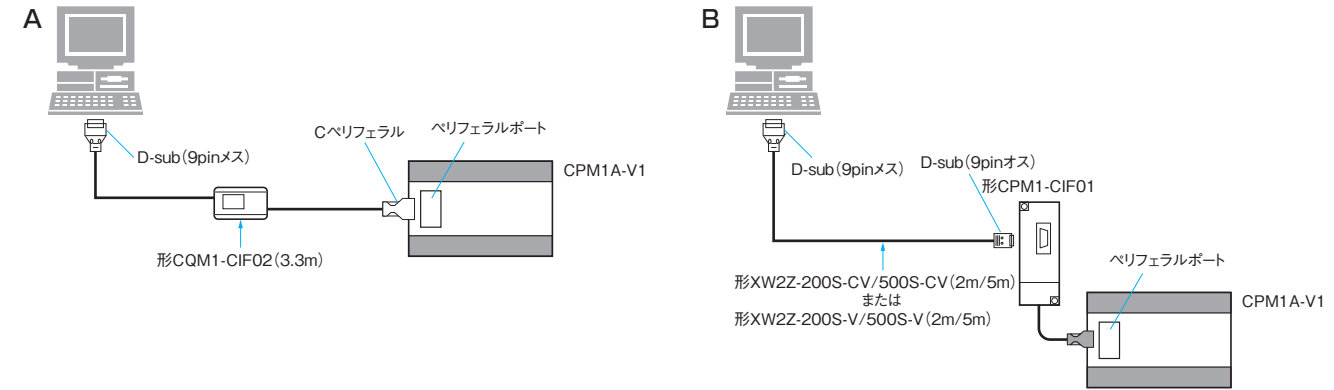


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	ツールバス (Toolbus) または 上位リンク (SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A
				形XW2Z-200S-CV	2m	
			上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-500S-CV	5m	B
				形XW2Z-200S-V	2m	
				形XW2Z-500S-V	5m	

* 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



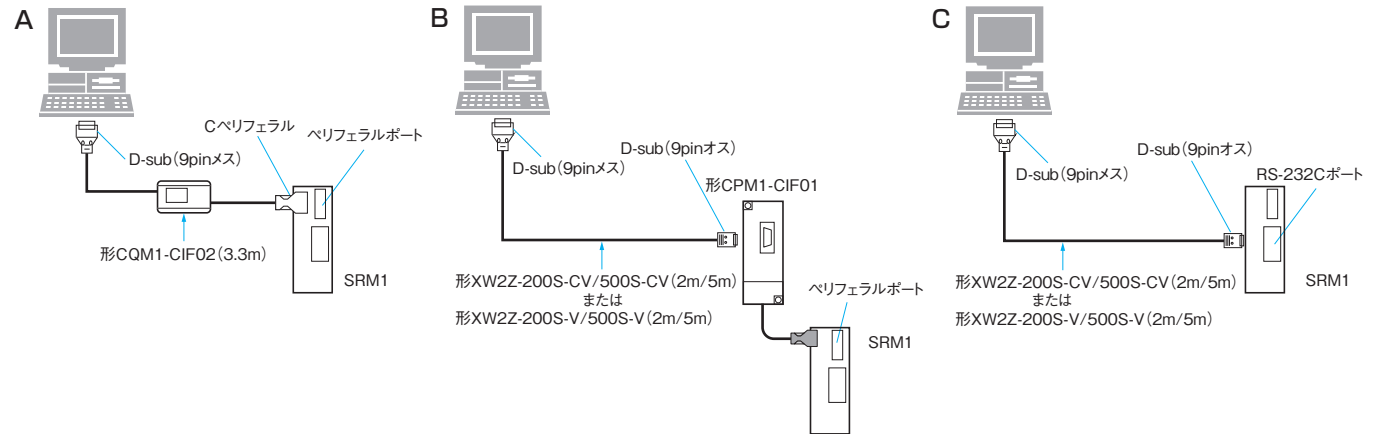
パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式*1	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット*1	ツールバス (Toolbus)*2 または 上位リンク(SYSWAY)	形CQM1-CIF02	3.3m	A
				形CPM1-CIF01 + 形XW2Z-200S-CV	2m	B
			上位リンク(SYSWAY)	形CPM1-CIF01 + 形XW2Z-500S-CV	5m	
				形CPM1-CIF01 + 形XW2Z-200S-V	2m	
				形CPM1-CIF01 + 形XW2Z-500S-V	5m	

*1. CPUユニット、形CPM1-CIF□□は受注終了品です。

*2. 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)。

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*	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
			上位リンク(SYSWAY)	形CPM1-CIF01 + 形XW2Z-500S-CV	5m	
				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)	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	

* CPUユニット、形CPM1-CIF□□は受注終了品です。

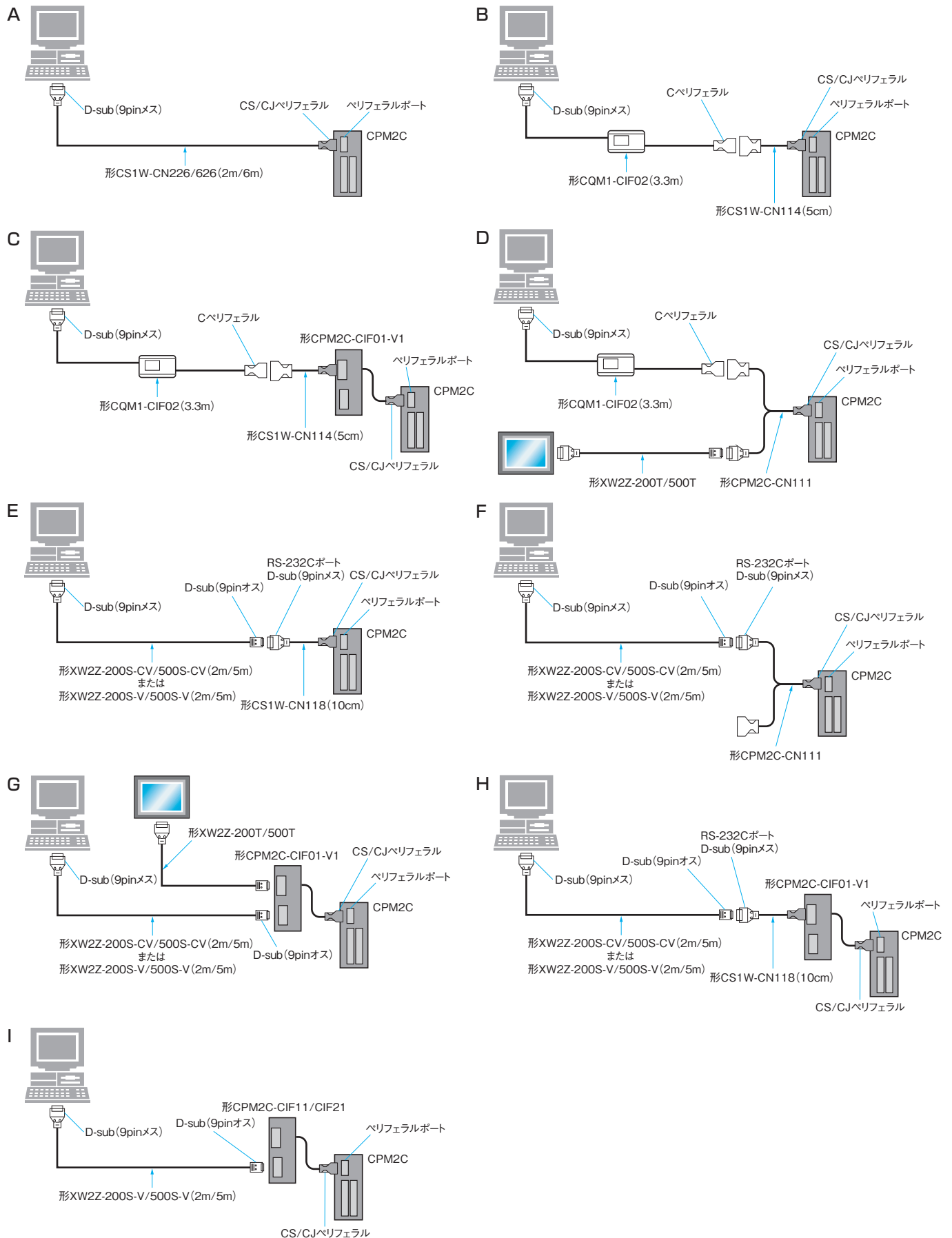


お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

プログラマブルコントローラ CPM2Cとの接続ケーブル

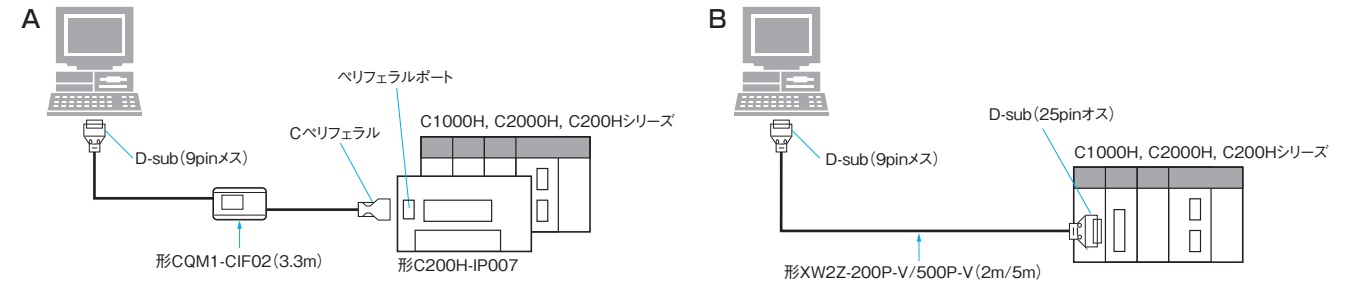


パソコン	パソコン側ポート	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式 *1	長さ	接続図
			ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *1	通信ポート (ペリフェラル ポートとして使用)	ツールバス (Toolbus) *2 または 上位リンク (SYSWAY)	形CS1W-CN226 *3	2m	A
					形CS1W-CN626 *3	6m	
					形CS1W-CN114 + 形CQM1-CIF02	0.05m+3.3m	B
					形CPM2C-CIF01-V1 + 形CS1W-CN114 + 形CQM1-CIF02	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
			通信ポート (RS-232Cポートと して使用)	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	
					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. CPUユニット、形CPM2C-CIF□□(-V1)は受注終了品です。
 *2. 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)。
 *3. 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: SBCE-302)をご参照ください。

プログラマブルコントローラ

C1000H、C2000H、C200Hとの接続ケーブル



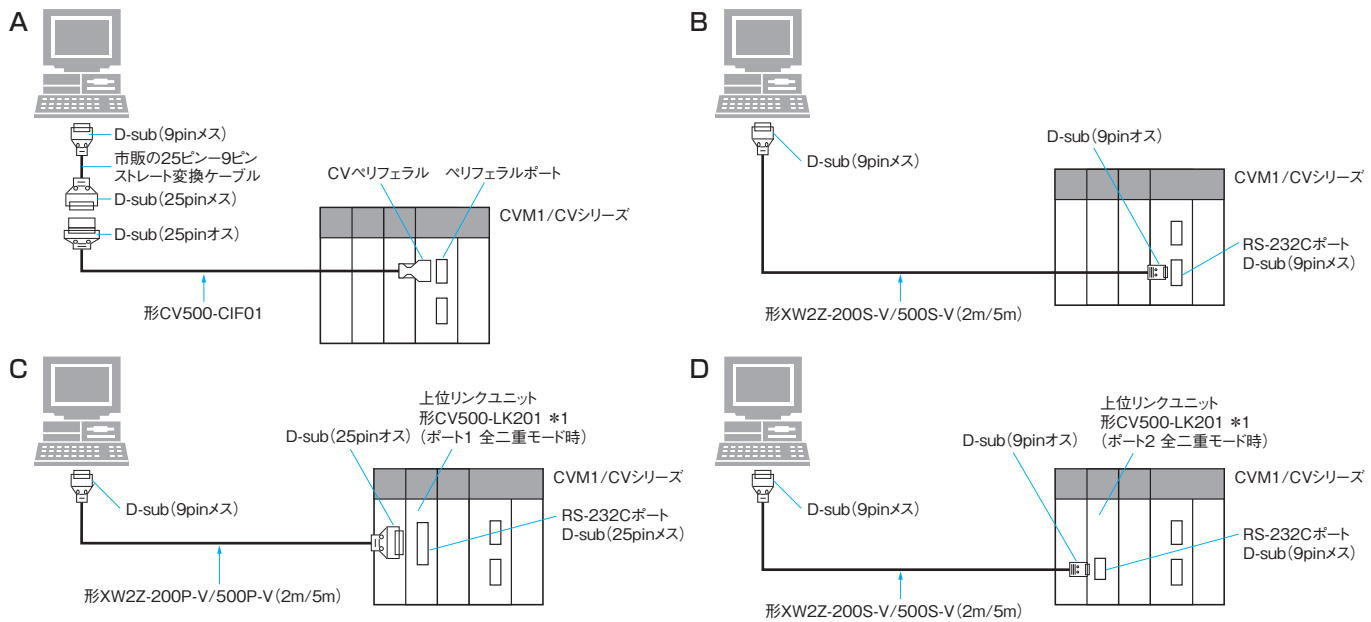
パソコン	パソコン側ポート	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
		CPUユニット *1	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	上位リンクユニット *1 C1000H、C2000H : 形C500-LK203/201-V1 : 形C120-LK201-V1 C200H : 形C200H-LK201-V1 : 形C120-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形C200H-IP007 *1 + 形CQM1-CIF02 *2	3.3m	A
					形XW2Z-200P-V	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 *1、*2	6m	A
			内蔵RS-232Cポート D-SUB 9ピン メス		形XW2Z-200S-V *3	2m	B
		形XW2Z-500S-V *3			5m		
		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	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200P-V *3	2m	C
					形XW2Z-500P-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-200S-V *3	2m	D
					形XW2Z-500S-V *3	5m	

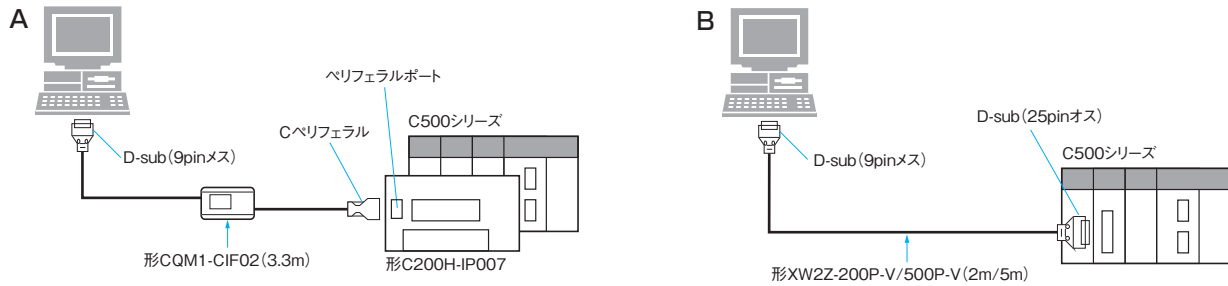
*1. 受注終了品です。

*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

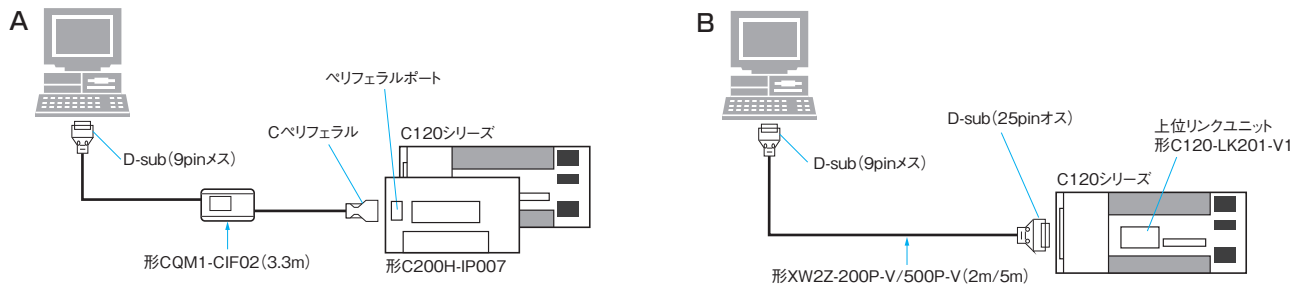


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	上位リンク (SYSWAY)	形C200H-IP007 * + 形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット* 形C500-LK203 形C500-LK201-V1 形C120-LK201-V1		形XW2Z-200P-V	2m	B
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-500P-V	5m	

*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

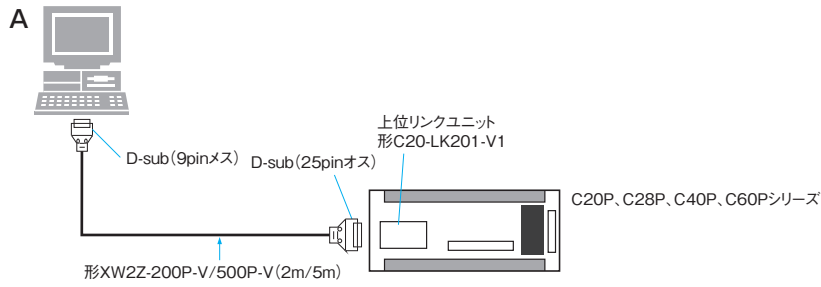


パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート	ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	CPUユニット *	上位リンク (SYSWAY)	形C200H-IP007 * + 形CQM1-CIF02	3.3m	A
		上位リンクユニット* 形C120-LK201-V1		形XW2Z-200P-V	2m	B
		内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス		形XW2Z-500P-V	5m	

*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

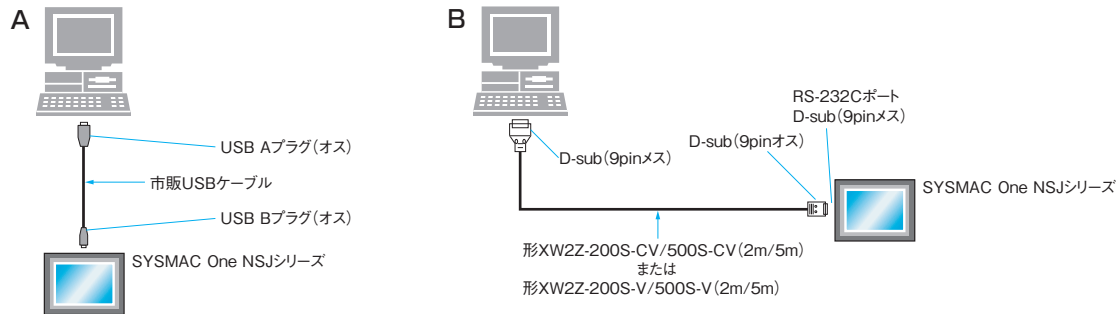


	パソコン	ユニット		ネットワークタイプ (シリアル通信モード)	形式	長さ	接続図
	パソコン側ポート		ユニット側ポート				
DOS/V	D-SUB 9ピン オス	上位リンクユニット *2 形C20-LK201-V1	内蔵RS-232Cポート D-SUB 25ピン メス	上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200P-V	2m	A
					形XW2Z-500P-V	5m	

- * 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				
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)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) または 上位リンク (SYSWAY)	形XW2Z-200S-CV	2m	B
					形XW2Z-500S-CV	5m	
					形XW2Z-200S-V	2m	
					形XW2Z-500S-V	5m	

- * 1. NSJシリーズは、受注終了しています。