

機器接続マニュアル



機器接続マニュアルに関する注意事項

本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

Rockwell (Allen-Bradley)製

接続可能な機器一覧

GP と接続可能な Rockwell (Allen-Bradley) 製の機器一覧を示します。

PLC

1:1 接続

シリーズ名	CPU	リンクI/FまたはCPU直結	画面作成ソフトでの「機器タイプ」	GPシリーズ GLC2000 シリーズ 対応	GLC100 シリーズ GLC300 シリーズ 対応
SLC500	SLC-5/03 SLC-5/04	CPUユニット上のリンクI/F	Allen Bradley SLC500 シリーズ		
PLC-5	PLC-5シリーズの 全ての機種(ただし、 右記のリンクユニットを 接続できるもの)	1785-KE 1770-KF2 1785-KE/C	Allen Bradley PLC-5 シリーズ		×
	PLC-5/11 PLC-5/20 PLC-5/30 PLC-5/40 PLC-5/40L PLC-5/60 PLC-5/60L	CPU直結			
Control Logix 5000	1756-L1 1756-L1M1 1756-L1M2 1756-L1M3 1756-L55M13 1756-L55M14 1756-L55M15	CPUユニット上のリンクI/F	Allen Bradley Control Logix (DF1)		
MicroLogix 1000	1761-L16AWA 1761-L32AWA 1761-L20AWA-5A 1761-L10BWA 1761-L16BWA 1761-L20BWA-5A 1761-L32BWA 1761-L10BWB 1761-L16BWB 1761-L20BWB-5A 1761-L32BWB 1761-L16BBB 1761-L32BBB 1761-L32AAA	CPU直結	Allen Bradley SLC500シリーズ		×
		Advanced Interface Converter 1761-NET-AIC			
MicroLogix 1200	1762-L24AWA 1762-L24BWA 1762-L24BWB 1762-L40AWA 1762-L40BWA 1762-L40BWB	CPU直結			
		Advanced Interface Converter 1761-NET-AIC			
MicroLogix 1500	1764-LSP	CPU直結			
		Advanced Interface Converter 1761-NET-AIC			

1:1 接続 (つづき)

シリーズ名	CPU	リンクI/FまたはCPU直結	画面作成ソフトでの「機器タイプ」	GPシリーズ GLC2000 シリーズ 対応	GLC100 シリーズ GLC300 シリーズ 対応
Compact Logix 5000	1769-L20 1769-L30 1769-L31 1769-L32E 1769-L35E	CPUユニット上のリンクI/F	Allen Bradley Control Logix (DF1)		×

n:1 (マルチリンク) 接続

シリーズ名	CPU	リンクI/FまたはCPU直結	画面作成ソフトでの「機器タイプ」	GPシリーズ GLC2000 シリーズ 対応	GLC100 シリーズ GLC300 シリーズ 対応
SLC500	SLC-5/03 SLC-5/04	CPUユニット上のリンクI/F	Allen Bradley SLC500シリーズ		×
MicroLogix 1000	1761-L16AWA 1761-L32AWA 1761-L20AWA-5A 1761-L10BWA 1761-L16BWA 1761-L20BWA-5A 1761-L32BWA 1761-L10BWB 1761-L16BWB 1761-L20BWB-5A 1761-L32BWB 1761-L16BBB 1761-L32BBB 1761-L32AAA	Advanced Interface Converter (1761-NET-AIC)			
MicroLogix 1200	1762-L24AWA 1762-L24BWA 1762-L24BWB 1762-L40AWA 1762-L40BWA 1762-L40BWB				
MicroLogix 1500	1764-LSP				

イーサネット通信

シリーズ名	CPU	リンクI/FまたはCPU直結	特記事項	画面作成ソフトでの「機器タイプ」	GPシリーズ GLC2000シリーズ 対応	GLC100シリーズ GLC300シリーズ 対応
SLC500	SLC5/05	CPUユニット上のリンクI/F	・対応GP/GLC一覧1参照	Allen Bradley SLC5/05(ETHER)		
Control Logix5000	1756-L1 1756-L1M1 1756-L1M2 1756-L1M3 1756-L55M13 1756-L55M14 1756-L55M16	1756-ENET 1756-ENBT	・対応GP/GLC一覧2参照	AB Control Logix (Ethernet/IP)		×
Compact Logix	1769-L35E	CPUユニット上のリンクI/F	・対応GP/GLC一覧2参照			

イーサネット対応のGP/GLC一覧およびオプションイーサネットI/Fユニット使用の可否、内蔵イーサネットポートの有無については、下記の通りです。

・対応GP/GLC一覧1

シリーズ名	商品名	オプションイーサネットI/Fユニットの使用可否	内蔵イーサネットポートの有無	
GP77Rシリーズ	GP-377Rシリーズ	GP-377RT	○ ^{*1} ^{*2}	×
	GP-477Rシリーズ	GP-477RE	○ ^{*2}	×
	GP-577Rシリーズ	GP-577RS	○ ^{*2}	×
		GP-577RT	○ ^{*2}	×
GP2000シリーズ	GP-2300シリーズ	GP-2300L	×	○
		GP-2300T	×	○
	GP-2400シリーズ	GP-2400T	×	○
	GP-2500シリーズ	GP-2500T	○ ^{*3} ^{*4}	○
	GP-2501シリーズ	GP-2501S	○ ^{*2} ^{*3}	×
		GP-2501T	○ ^{*2} ^{*3}	×
	GP-2600シリーズ	GP-2600T	○ ^{*3} ^{*4}	○
GP-2601シリーズ	GP-2601T	○ ^{*2} ^{*3}	×	
GLC2000シリーズ	GLC2300シリーズ	GLC2300L	×	○
		GLC2300T	×	○
	GLC2400シリーズ	GLC2400T	×	○
	GLC2500シリーズ	GLC2500T	○ ^{*3} ^{*4}	○
GLC2600シリーズ	GLC2600T	○ ^{*3} ^{*4}	○	
STシリーズ	ST403	×	○	

*1 マルチユニットのみ使用可能です。

*2 2Wayドライバ(Pro-Server、GP-Webなど)は使用できません。

*3 オプションイーサネットI/Fユニットを使用する場合は、別途バス変換ユニット(PSL-CONV000)が必要です。

*4 オプションイーサネットI/Fユニットを使用した場合は、2Wayドライバ(Pro-Server、GP-Webなど)のアプリケーションで使用できるネットワークと、PLCで使用するネットワークを別々のクラスやネット番号にすることができます。その場合、PLCと通信するのはオプションイーサネットI/Fユニット側となります。

・対応 GP/GLC 一覧 2

シリーズ名		商品名
GP2000シリーズ	GP-2300シリーズ	GP-2300L
		GP-2300T
	GP-2400シリーズ	GP-2400T
	GP-2500シリーズ	GP-2500T
	GP-2600シリーズ	GP-2600T
GLC2000シリーズ	GLC2300シリーズ	GLC2300L
		GLC2300T
	GLC2400シリーズ	GLC2400T
	GLC2500シリーズ	GLC2500T
	GLC2600シリーズ	GLC2600T
STシリーズ	ST403	



・ オプションイーサネット I/F ユニットは使用できません。

DeviceNet 通信

シリーズ名	CPU	リンク I/F	特記事項	画面作成ソフトでの「機器タイプ」
SLC500	SLC-5/04	1747-SDN	DeviceNet ユニット (GP070-DN41) が必要です。	DeviceNet Slave I/O
PLC-5	PLC-5/20	1771-SDN		
ControlLogix	1756-L1	1756-DNB		
	1756-L1M1			
	1756-L1M2			
Micro Logix 1500	1764-LSP	1769-SDN		
	1764-LRP			

以下に DeviceNet 通信対応の GP/GLC 一覧を示します。

シリーズ名		商品名	ユニット
GP70シリーズ	GP-470シリーズ	GP-470E	DeviceNet ユニット (GP070-DN41) ^{*1}
		GP-570シリーズ	
	GP-570T		
	GP-57JS		
	GP-570VM		
	GP-571シリーズ	GP-571T	
	GP-675シリーズ	GP-675S	
		GP-675T	
GP-870シリーズ	GP-870VM		
GP77Rシリーズ	GP-477Rシリーズ	GP-477RE	
	GP-577Rシリーズ	GP-577RS	
		GP-577RT	
GP2000シリーズ	GP-2500シリーズ	GP-2500T	
	GP-2501シリーズ	GP-2501S	
		GP-2501T	
	GP-2600シリーズ	GP-2600T	
GLC2000シリーズ	GLC2500シリーズ	GLC2500T	
	GLC2600シリーズ	GLC2600T	

*1 GP2000/GLC2000 シリーズでご使用の場合は、別途バス変換ユニット (PSL-CONV00) が必要です。

DH485 通信 /Data Highway Plus 通信 /Remote I/O 通信

シリーズ名	CPU	リンクI/F	備考	画面作成ソフトでの「機器タイプ」
MicroLogix1000	1761-L16AWA 1761-L32AWA 1761-L20AWA-5A 1761-L10BWA 1761-L16BWA 1761-L20BWA-5A 1761-L32BWA 1761-L10BWB 1761-L16BWB 1761-L20BWB-5A 1761-L32BWB 1761-L16BBB 1761-L32BBB 1761-L32AAA	Advanced Interface Converter 1761-NET-AIC		AB SLC500 DH485
MicroLogix1200	1762-L24AWA 1762-L24BWA 1762-L24BWB 1762-L40AWA 1762-L40BWA 1762-L40BWB			
MicroLogix1500	1764-LSP			
SLC 500	SLC-5/01	CPU上のDH485ポート	PLCのDH485ポートに直結できません。	AB Data Highway Plus
	SLC-5/02			
	SLC-5/03 SLC-5/04	Allen-Bradley(製) Link Coupler 1747-AIC	Link Couplerを使用してDH485ネットワークに接続します。	
	SLC-5/04	CPU上のDH Plusポート		
PLC5	PLC5/20	CPU上のDH Plusポート		
	PLC5	CPU上のRemote I/Oチャンネル		AB Remote IO