

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。

三菱電機(株)製 接続可能な機器一覧

GPと接続可能な三菱電機(株)製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	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
MELSEC-A	A2A A3A A4U	AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnA (CPU)		×
	A2U A3U	AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	A2U-S1 A3U A2US-S1	CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnA (CPU)		
	AOJ2 AOJ2H	AOJ2-C214-S1		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		
	AOJ2H	CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
	A1N A2N A3N	AJ71C24 AJ71C24-S3 AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24	AJ71UC24はA2NCPU でのみ接続確認し ています。	三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		×
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が 使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
	A3H A2CJ-S3	CPU直結				
	A1S	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2 A1SJ71C24-R4		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
	A2US	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2 A1SJ71C24-R4		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロ コンI/Fケーブル(GP430- IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnA (CPU)		×

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
	A1SJ A2SH A1SH	A1SJ71UC24-R4 A1SJ71UC24-R2		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		×
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
	A2USH-S1	A1SJ71UC24-R4 A1SJ71UC24-R2		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnA (CPU)		
	A2CCPUC24	CPUユニット上のリンクI/F(RS-232Cポート)		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		
		CPU直結	別売のAシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
MELSEC-F2	F2-20M F2-40M F2-60M	F2-232GF		三菱電機 MELSEC-F2 シリーズ		
MELSEC-FX	FX ₀ FX ₁ FX ₂ FX _{2C} FX _{0S} FX _{0N} FX _{1S} FX _{1N} FX _{2N} FX _{1NC} FX _{2NC}	CPU直結	<ul style="list-style-type: none"> RS-232C接続する場合RS-232C/RS-422変換器としてインタ-フェイスユニットFX-232AWが必要です 別売のFXシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP11-0)を使用すれば変換器なしでCPUと直結できます。 	三菱電機 MELSEC-FX (CPU)		×
	FX _{0S} FX _{0N} FX _{1S} FX _{1N} FX _{1NC} FX _{2N} FX _{2NC}	CPU直結	デジタル製FX直結ケーブルGP2000-CBLFX/5M-01, GP2000-CBLFX/1M-01を使用する場合は、本プロトコルを使用してください。	三菱電機 MELSEC-FX (CPU2)		
	A1FX	CPU直結	別売のAシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-AnN (CPU)		
	FX _{2N}	FX2N-232-BD FX2N-485-BD FX0N-485ADP + FX2N-CNV-BD	PLCのシステムのバージョンがVer.1.06以上必要。	三菱電機 MELSEC-FX2 (LINK)		
	FX _{2NC} FX _{1NC}	FX0N-232ADP FX0N-485ADP				
	FX _{1N}	FX1N-232-BD FX1N-485-BD FX0N-485ADP + FX1N-CNV-BD				

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
MELSEC-FX	FX _{1N}	FX1N-485-BD FX0N-485ADP+ FX1N-CNV-BD	PLCのシステムのバージョンがVer.1.06以上必要	三菱電機 MELSEC-FX 1:N通信		×
	FX _{1NC}	FX0N-485ADP				
	FX _{2N}	FX2N-485-BD FX0N-485ADP+ FX2N-CNV-BD				
	FX _{2NC}	FX0N-485ADP				
MELSEC-QnA	Q2A Q2A-S1 Q4A	AJ71QC24		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		AJ71UC24	使用できるデバイスに制限があります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q2AS Q2ASH	A1SJ71QC24		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		A1SJ71UC24	使用できるデバイスに制限があります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q2AS-S1	A1SJ71QC24N		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-R4	使用できるデバイスに制限があります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q2A Q4A Q2AS Q2AS-S1 Q4AR	CPU直結	別売のAシリーズ専用プロコンI/Fケーブル(GP430-IP10-0)が使用できます。	三菱電機 MELSEC-QnA (CPU)		
		Q4AR	AJ71QC24N	三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
MELSEC-Q	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	A1SJ71UC24-R2 A1SJ71UC24-R4		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)	×	
		CPU直結		三菱電機 MELSEC-AnA (CPU)		
	Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU	QJ71C24 QJ71C24-R2		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		CPU直結	CPU上のUSBポートには接続できません。	三菱電機 MELSEC-Q (CPU)		
	Q00CPU Q01CPU Q00JCPU	QJ71C24 QJ71C24-R2		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		Q00CPU Q01CPU	CPU直結	CPU上のUSBポートには接続できません。		

n:1(マルチリンク)接続

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」	GP シリーズ GLC2000 シリーズ 対応	GLC100 シリーズ GLC300 シリーズ 対応
MELSEC-A	A2A A3A A4U	AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	A2U	AJ71UC24				
	A2US	A1SJ71C24-R4 A1SJ71UC24-R4				
	A2USH-S1	A1SJ71UC24-R4		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		
	A1N A2N A3N	AJ71C24 AJ71C24-S3 AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24				
	A0J2 A0J2H	AOJ2-C214-S1				
	A1SJ	A1SJ71UC24-R4				
	A1S, A1SH A2SH	A1SJ71C24-R4		三菱電機 MELSEC-AnN (LINK)		
	A2CCPUC24	CPUユニット上 のリンクI/F				
	MELSEC-FX	FX _{2N}	FX2N-485-BD			
MELSEC-QnA	Q2A Q2A-S1 Q4A	AJ71QC24 AJ71QC24N-R4		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		AJ71UC24	使用できるデバ イスに制限があ ります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q2AS	A1JS71QC24		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		A1JS71UC24	使用できるデバ イスに制限があ ります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q2AS-S1	A1SJ71QC24N		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
		A1SJ71UC24-R4	使用できるデバ イスに制限があ ります。	三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q4AR	AJ71QC24N		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		
MELSEC-Q	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	A1SJ71UC24-R4		三菱電機 MELSEC-AnA (LINK)		
	Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU Q00CPU Q01CPU Q00JCPU	QJ71C24		三菱電機 MELSEC-QnA (LINK)		

JPCN-1 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」
MELSEC-A	A2A A3A A2U-S1 A2N	AJ71J92-S3	GPにはJPCN-1 対応のユニット (型式：GP70-JC11)必要 メッセージ通信使用可能	三菱電機 MELSEC-A (JPCN1)

JPCN-1 通信対応の GP シリーズは以下の通りです

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
	GP-570シリーズ	GP-570S
		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
	GP-2601シリーズ	GP-2601T

JPCN-1
対応ユニット
(GP70-JC11) *1

*1 GP2000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。

イーサネット通信

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」
MELSEC-A	A2A A3A A2U-S1 A2N	AJ71E71	対応GP/GLC 一覧1参照	三菱電機 MELSEC-A (ETHER)
	A2US	A1SJ71E71		
MELSEC-Q (QモードCPU)	Q00CPU Q01CPU Q00JCPU Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU	QJ71E71 QJ71E71-B2	対応GP/GLC 一覧2参照	三菱電機 MELSEC-Q (ETHER)
MELSEC-QnA	Q2A Q2A-S1 Q3A Q4A Q4AR	AJ71QE71 AJ71QE71-B5		
	Q2AS Q2ASH Q2AS-S1 Q2ASH-S1	A1SJ71QE71-B2 A1SJ71QE71-B5		



注意 ・ MELSEC-Q シリーズのマルチ CPU システムで使用される場合、GP/GLCからは接続されているイーサネットユニットの管理CPUのみアクセス可能です。

イーサネット通信対応のGP/GLCシリーズは以下の通りです。

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
GP70シリーズ	GP-470シリーズ	GP-470E		×
	GP-570シリーズ	GP-570S		×
		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-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	×	
	GLC2600シリーズ	GLC2600T	*3 *4	

*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-CONV00)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、2Way ドライバ(Pro-Server、GP-Web など)のアプリケーションで使用するネットワークと、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	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	×	○
	GLC2600シリーズ	GLC2600T	○ *3 *4	○

- *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-CONV00)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、2Wayドライバ(Pro-Server、GP-Webなど)のアプリケーションで使用するネットワークと、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。

CC-Link リモートデバイス局

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」
Aシリーズ	A2A A3A A3N A2U-S1	CC-Linkユニット Aシリーズ AJ61BT11	CC-Link対応のユニットが必要	CC-Linkタイプ
	A2US A2USH-S1	Aシリーズ A1SJ61BT11		
QnAシリーズ	Q3A Q4A	QnAシリーズ AJ61QBT11		

CC-Link リモートデバイス局対応の GP/GLC シリーズは以下の通りです。

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
	GP-570シリーズ	GP-570S
		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
GP-2601シリーズ	GP-2601T	
GLC2000シリーズ	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。

CC-Link インテリジェントデバイス局

シリーズ名	CPU	CC-Link ユニット	特記事項	画面作成ソフトでの 「機器タイプ」		
MELSEC-A	A1S A1SH A1SJ A1SJH A1SCPUC24-R2 A2S A2SH A2US A2US-S1 A2USH-S1	A1SJ61BT11	(PLC側) CC-Linkユニット のソフトウェア バージョンJ以降	CC-Linkインテリ ジェントデバイス		
	A0J2H A1N A2N A2N-S1 A3N A3H A2A A2A-S1 A3A A2U A2U-S1 A3U A4U	AJ61BT11				
MELSEC-QnA	Q2AS Q2ASH	A1SJ61QBT11	(PLC側) CC-Linkユニット のソフトウェア バージョンJ以降		CC-Linkインテリ ジェントデバイス	
	Q2A Q2A-S1 Q3A Q4A Q4AR	AJ61QBT11				
MELSEC-Q	Q00CPU *1 Q01CPU *1 Q00JCPU *1 Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU	QJ61BT11				CC-Linkインテリ ジェントデバイス
	Q02CPU-A Q02HCPU-A Q06HCPU-A	A1SJ61BT11	AモードCPU			

*1 CC-LinkユニットのソフトウェアバージョンB以降

CC-Link インテリジェントデバイス局対応のGPシリーズは以下の通りです。

シリーズ名		商品名	ユニット
GP70シリーズ	GP-377シリーズ	GP-377L	CC-Link 対応ユニット*1
		GP-377S	
GP77Rシリーズ	GP-377Rシリーズ	GP-377RT	
	GP-477Rシリーズ	GP-477RE	
	GP-577Rシリーズ	GP-577RS	
		GP-577RT	

*1 GP-477R/GP-577Rシリーズをご使用になられる場合は、別途 GLC パス変換ユニット (GLC300-BCB11) が必要です。

MELSECNET/10 通信

シリーズ名	CPU *1	MELSECNET/10 通信ユニット	特記事項	画面作成ソフトでの 「機器タイプ」
MELSEC-QnA	QnA	AJ71QLP21	光ループ	三菱電機 MELSECNET/10
		AJ71QBR11	同軸バス	
	QnAS	A1SJ71QLP21	光ループ	
		A1SJ71QBR11	同軸バス	
MELSEC-A	AnA, AnN, AnU	AJ71LP21	光ループ	
		AJ71BR11	同軸バス	
	AnS, AnUS	A1SJ71LP21	光ループ	
		A1SJ71BR11	同軸バス	
MELSEC-Q *2	QモードCPU	QJ71LP21	光ループ	
		QJ71BR11	同軸バス	

*1 A0J2、A0J2H は使用できません。

*2 MELSECNET/Hモードでは使用できません。

- 重要** ・ GP/GLC シリーズは、リモート I/O ネットでは使用できません。
PC間ネットでご使用ください。

MELSECNET/10 通信対応の GP/GLC シリーズは以下の通りです

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
	GP-570シリーズ	GP-570S
		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
GP-2601シリーズ	GP-2601T	
GLC2000シリーズ	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。

MELSECNET/10 は三菱電機株式会社の登録商標です。

インバーター一覧

シリーズ名	インバータ ^{*1}	画面作成ソフトでの 「機器タイプ」
FREQROL-A500	FR-A520- K FR-A540- K	三菱FREQROL シリーズ
FREQROL-A500L	FR-A520L- K FR-A540L- K	
FREQROL-E500	FR-E520- K FR-E540- K FR-E520S- K FR-E510W- K	
FREQROL-F500	FR-F520- K FR-F540- K	
FREQROL-F500L	FR-F520L- K FR-F540L- K	
FREQROL-S500	FR-S510W- K-R FR-S520- K-R FR-S520S- K-R	
FREQROL-B,B3	FR-B- K FR-B3- K	

*1 インバータの型式の はオプション仕様によって異なります。