

GTシリーズ
他社PLC接続
マニュアル

安全に関するご注意

ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。
据付、運転、保守、点検の前に、必ずこのマニュアルをお読みいただき、正しくご使用下さい。
機器の知識、安全の情報、その他注意事項のすべてを習熟してからご使用下さい。
このマニュアルでは、安全注意事項のレベルを「警告」と「注意」に区分しています。



警告

取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態を生じることが想定される場合

- 本製品の故障や外部要因による異常が発生しても、システム全体が安全側に働くように本製品の外部で安全対策を行ってください。
- 表示器を使ってシステムを構成する際、重要な操作を行うスイッチ（非常停止スイッチなど）には表示器を使用しないでください。表示器が通信異常を起こした場合、誤出力、誤動作などにより重大な事故につながるおそれがあります。
- 可燃性ガスの雰囲気中では使用しないでください。
爆発の原因となります。
- 本製品を火中に投棄しないでください。
電池や電子部品などが破裂する原因となります。
- リチウム電池は衝撃を与えたり、充電したり、火への投入、加熱をしないでください。
発火・破裂の原因となります。



注意

取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負うかまたは物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合

- 異常発熱や発煙を防止するため、本製品の保証特性・性能の数値に対し余裕をもたせて使用してください。
- 分解、改造はしないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 通電中は端子に触れないでください。感電のおそれがあります。
- 非常停止、インターロック回路は外部で構成してください。
- 電線やコネクタは確実に接続してください。接続不十分な場合は、異常発熱や発煙の原因となります。
- 製品内部に液体、可燃物、金属などの異物を入れないでください。異常発熱や発煙の原因となります。
- 電源を入れた状態では施工（接続、取り外しなど）しないでください。感電のおそれがあります。
- タッチスイッチの操作力は商品の仕様以下としてください。それ以上の力で操作すると破損してケガをするおそれがあります。
- 本タッチスイッチはアナログ抵抗膜方式です。スクリーン上を同時に2点以上押さないでください。
同時に2点以上押した場合は、押した点の中心にスイッチがあるとそのスイッチが動作し、設備の破損や事故の原因となります。

著作権および商標に関する記述

- このマニュアルの著作権は、パナソニックデバイス SUNX 株式会社が所有しています。
- 本書からの無断複製は、かたくお断りします。
- Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Ethernet は富士ゼロックス株式会社および米国 Xerox Corporation 社の登録商標です。
- SDHC、SD ロゴは、SD-3C, LLC の商標です。
- その他の会社および製品名は、各社の商標または登録商標です。

目次

各社対応 PLC

PLC 機種の種類

1 章 三菱電機(株)PLC との接続	1-1
1.1 MELSEC- FX1S・FX1N・FX1NC シリーズ	1-2
1.1.1 TOOL ポートへ直接接続.....	1-3
1.1.2 アダプタを使って接続	1-4
1.2 MELSEC-FX2N・FX2NC・FX3U・FX3UC・FX3G・FX3GC シリーズ	1-5
1.2.1 TOOL ポートへ直接接続.....	1-6
1.2.2 アダプタを使って接続	1-7
1.3 MELSEC-L(シリアルコミュニケーション) シリーズ.....	1-8
1.3.1 MELSEC-L(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続	1-11
1.3.2 MELSEC-L(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS422).....	1-11
1.4 MELSEC-L(CPU)シリーズ	1-12
1.4.1 MELSEC-L(CPU)シリーズの接続.....	1-15
1.5 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション) シリーズ.....	1-16
1.5.1 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS232C).....	1-19
1.5.2 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS422).....	1-19
1.5.3 Q00CPU、Q00UJCPU、Q01CPU の RS232C ポートに 直接接続する	1-20
1.6 MELSEC-Q(CPU)シリーズ	1-21
1.6.1 MELSEC-Q(CPU)シリーズの接続.....	1-22
1.7 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ.....	1-23
1.7.1 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズの接続	1-24
2 章 オムロン(株)PLC との接続	2-1
2.1 SYSMAC-C シリーズ(C・ α ・CV・CP1).....	2-2
2.1.1 SYSMAC C シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C).....	2-5
2.1.2 SYSMAC α シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C).....	2-8
2.1.3 SYSMAC CV シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C)	2-9
2.1.4 SYSMAC CP1 シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C)	2-10
2.1.5 SYSMAC CP1 シリーズ(RS422/RS485)	2-11
2.1.6 SYSMAC CP1 シリーズ(RS232C ポート内蔵タイプ)	2-11
2.1.7 CPM2C でペリフェラルポートを使用する場合	2-12
2.2 SYSMAC-CS/CJ シリーズ	2-14
2.2.1 SYSMAC CS1 シリーズ(1:1)(RS232C).....	2-18
2.2.2 SYSMAC CJ1 シリーズ(1:1)(RS232C).....	2-19
2.2.3 SYSMAC CS1・CJ1 シリーズ(1:1)(RS422/RS485).....	2-20
2.2.4 SYSMAC CJ2M シリーズ(1:1)(RS232C).....	2-21
2.2.5 SYSMAC CJ2M シリーズ(RS422/RS485).....	2-21
2.2.6 ペリフェラルポートを使用する場合	2-22

3章 東芝機械(株)PLC との接続	3-1
3.1 PROVISER TCmini シリーズ	3-2
3.1.1 RS232C 接続	3-3
3.1.2 RS485 接続	3-4
4章 Rockwell Automation (Allen-Bradley) PLC との接続	4-1
4.1 SLC500、Micro Logix シリーズ	4-2
4.1.1 SLC500 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用)	4-5
4.1.2 MicroLogix1000/1100	4-6
5章 シーメンス PLC との接続	5-1
5.1 S7-200 シリーズ	5-2
5.1.1 RS232C 接続 (PC/PPI ケーブルを使って接続)	5-3
5.1.2 RS422 接続	5-4
6章 LS 産電 PLC との 接続	6-1
6.1 MASTER-K (Cnet) シリーズ	6-2
6.1.1 接続方法	6-3
7章 横河電機(株)PLC との接続	7-1
7.1 FA-M3 シリーズ	7-2
7.1.1 パソコンリンクモジュール使用での接続	7-4
7.1.2 CPU 直結での接続	7-5
8章 (株)キーエンス PLC との接続	8-1
8.1 KV-10/16/24/40 シリーズ	8-2
8.1.1 接続方法	8-3
8.2 KV-700 シリーズ	8-4
8.2.1 接続方法	8-5
8.3 KV-700 シリーズ ユニット KV-L20R/V を使って接続	8-6
8.3.1 接続方法	8-7
8.4 KV-1000 シリーズ	8-8
8.4.1 接続方法	8-9
8.5 KV-1000 シリーズ ユニット KV-L20R/V を使って接続	8-10
8.5.1 接続方法	8-12
8.6 KV-3000 シリーズ	8-13
8.6.1 接続方法	8-14
8.7 KV-3000/5000 シリーズ ユニット KV-L20R/V を使って接続	8-15
8.7.1 接続方法	8-17
8.8 KV Nano シリーズ	8-18
8.8.1 接続方法	8-19
8.9 KV Nano シリーズ ユニット KV-N10L を使って接続	8-20
8.9.1 接続方法	8-21
9章 (株)日立産機システム PLC との接続	9-1
9.1 EH-150/EHV シリーズ	9-2

9.1.1 RS232C 接続	9-5
9.1.2 RS422 接続	9-9
9.1.3 RS485 接続	9-10
9.2 MICRO-EH シリーズ	9-11
9.2.1 RS232C 接続	9-13
9.3 Web コントローラ シリーズ	9-15
9.3.1 RS232C 接続	9-17
9.3.2 RS422 接続	9-19
9.3.3 RS485 接続	9-20
10 章 Modbus(RTU モード)での 接続	10-1
10.1 Modbus (RTU モード modiconPLC)	10-2
10.2 Modbus (RTU モード)	10-3
10.3 Modbus (RTU モード) 温調器等	10-4
10.4 接続方法(例)	10-6

改訂履歴

各社対応 PLC

■ 対応 PLC

対応している PLC は下記のとおりです。2017 年 6 月現在において評価が完了しているものを記載しています。

メーカー名	シリーズ名	機種	RS232C	RS422 (RS485)
パナソニック	FP シリーズ	FP-X	◎	○
		FP-Σ	◎	○
		FP-e	◎	○
		FP0/FP0R	◎	○
		FP2	◎	○
		FP2SH	◎	○
三菱電機(株) ※1	FX シリーズ※2	FX0N	○	◎
		FX1S	○	◎
		FX1N	○	◎
		FX1NC	○	◎
		FX2N	○	◎
		FX2NC	○	◎
		FX3UC	○	◎
		FX3U	○	◎
		FX3G	○	◎
		FX3GC		◎
	L シリーズ	L26CPU-BT	○	○
		L02CPU	◎	○
	Q シリーズ※2	Q00CPU	◎	
		Q01CPU	◎	
		Q00JCPU	○	
		Q00HCPU	○	
		Q00UJCPU	◎	
		Q26UDHCPU	○	○
		Q25HCPU	◎	
		Q12HCPU	◎	
		Q06HCPU	◎	
		Q02HCPU	◎	
	Q02CPU	◎		
	A シリーズ	A1N	○	
		A2N	○	
		A3N	○	
		A1S	○	
		A1SJ	○	
		A1SH	○	
		A2SH	○	
		A2CCPU24	◎	

◎: PLC の CPU ユニット本体にダイレクトで接続可能です。

○: 通信ユニットまたは信号変換ケーブルなどを使用して接続することが可能です。

空白: 評価していません。

※1 パナソニック FP シリーズ以外の PLC では、使用できるデバイスの種類やアドレスに制限がある場合がございます。詳しくは各結線図をご覧ください。

※2 三菱電機(株)FX シリーズでは、RS485 での接続はできません。

メーカー名	シリーズ名	機種	RS232C	RS422 (RS485)
オムロン(株) ※1	C シリーズ	C20H	◎	
		C28H	◎	
		C40H	◎	
		C120	○	
		C120F	○	
		C200H	○	
		C200HS	◎	
		C500	○	
		C500F	○	
		C1000H	○	
		C1000HF	○	
		C2000	○	
		C2000H	○	
		CPM1-20CDR-A	◎	
		CPM2A	◎	
		CPM2B	◎	
		CPM2C	◎	
		CQM1H-CPU21	○	
	CQM1-CPU42	◎		
	SRM1-C02	◎		
	α シリーズ	C200HE-CPU32-Z	○	
		C200HE-CPU32	○	
		C200HG-CPU33-Z	○	
		C200HG-CPU33	○	
		C200HG-CPU53-Z	○	
		C200HG-CPU53	○	
		C200HX-CPU34-Z	○	
		C200HX-CPU34	○	
		C200HX-CPU54-Z	○	
		C200HX-CPU54	○	
		C200HE-CPU42-Z	◎	
		C200HE-CPU42	◎	
		C200HG-CPU43-Z	◎	
		C200HG-CPU43	◎	
		C200HG-CPU63-Z	◎	
C200HG-CPU63		◎		
C200HX-CPU44-Z		◎		
C200HX-CPU44	◎			
C200HX-CPU64-Z	○			
C200HX-CPU64	◎			
C200HX-CPU65-Z	◎			
C200HX-CPU85-Z	◎			

◎: PLC の CPU ユニット本体にダイレクトで接続可能です。

○: 通信ユニットまたは信号変換ケーブルなどを使用して接続することが可能です。

空白: 評価していません。

※1 パナソニック FP シリーズ以外の PLC では、使用できるデバイスの種類やアドレスに制限がある場合がございます。詳しくは各結線図をご覧ください。

メーカー名	シリーズ名	機種	RS232C	RS422 (RS485)
オムロン(株) ※1	CV シリーズ	CV500	◎	
		CV1000	◎	
		CVM1	◎	
	CS1 シリーズ	CS1H-CPU67	◎	
		CS1H-CPU66	◎	
		CS1H-CPU65	◎	
		CS1H-CPU64	◎	
		CS1H-CPU63	◎	
		CS1G-CPU45	◎	
		CS1G-CPU44	◎	
		CS1G-CPU43	◎	
	CJ シリーズ	CJ1H	◎	
		CJ1M	◎	
		CJ1G	◎	
		CJ2H	◎	
		CJ2M	◎	○
	CP1 シリーズ	CP1H	○	
		CP1L	○	
CP1E		◎ RS232C ポートを 搭載した機種	○	
東芝機械(株) ※1	TC mini シリーズ	◎ RS232C ポートを 搭載した機種	◎ RS422 ポートを 搭載した機種	
横河電機(株) ※1	FA-M3 シリーズ	F3SP59-7S	◎	
		F3SP58-6S	◎	
		F3SP58-6H	◎	
		F3SP53-4S	◎	
		F3SP53-4H	◎	
		F3SP38-6S	◎	
		F3SP38-6N	◎	
		F3SP35-5N	◎	
		F3SP28-3S	◎	
		F3SP28-3N	◎	
		F3SP25-2N	◎	
		F3SP21-0N	◎	
株キーエンス ※1	KV シリーズ	KV-10/16/24/40	◎	
		KV700	◎	○
		KV1000	◎	○
		KV3000	◎	○
		KV5000	○	○
		KV Nano	◎	

◎: PLC の CPU ユニット本体にダイレクトで接続可能です。

○: 通信ユニットまたは信号変換ケーブルなどを使用して接続することが可能です。

空白: 評価していません。

※1 パナソニック FPシリーズ以外の PLC では、使用できるデバイスの種類やアドレスに制限がある場合がございます。詳しくは各結線図をご覧ください。

メーカー名	シリーズ名	機種	RS232C	RS422 (RS485)
㈱日立産機 システム ※1	EH-150EHV シリーズ	EHV-CPU128	◎	◎
		EHV-CPU64	◎	◎
		EHV-CPU32	◎	◎
		EHV-CPU16	◎	◎
	EH150 シリーズ	EHV-CPU104A	◎	◎
		EHV-CPU208A	◎	◎
		EHV-CPU316A	◎	◎
		EHV-CPU516	◎	◎
		EHV-CPU548	◎	◎
	MICRO-EH シリーズ	10 点		
		14 点	◎	
		20 点	◎	
		23 点	◎	◎
		28 点	◎	◎
		40 点	◎	
64 点		◎		
Web コントローラ	10 点	◎		
	23 点	◎	◎	
Rockwell Automation (Allen-Bradley) DF プロトコル対応 機種 ※1	MicroLogix	MicroLogix500	◎	
		MicroLogix1000	◎	
		MicroLogix1100	◎	
	SLC-500 シリーズ	SLC-5/03	◎	
		SLC-5/04	◎	
シーメンス ※1	S7-200 シリーズ	CPU222	○	◎
		CPU216	○	◎
		CPU215	○	◎
		CPU214	○	◎
		CPU212	○	◎
LS 産電(株) ※1	MASTER-K シリーズ	80S	◎	
		200S	◎	
		300S	○	
		1000S	○	
Modbus ※1	RTU プロトコル対応機種	※2	◎	◎
汎用シリアル ※1	当社専用プロトコル	※2	◎	◎

◎: PLC の CPU ユニット本体にダイレクトで接続可能です。

○: 通信ユニットまたは信号変換ケーブルなどを使用して接続することが可能です。

空白: 評価していません。

※1 パナソニック FPシリーズ以外の PLC では、使用できるデバイスの種類やアドレスに制限がある場合がございます。詳しくは各結線図をご覧ください。

※2 相手機種の特定ができませんので、ご使用される機器で実機確認願います。

PLC 機種を選択

■ GTWIN での PLC 機種選択

表示される候補の中から使用する PLC 本体の機種を選択してください。

PLC 機種選択	使用可能な GT		
	GT01・GT02・GT02L・GT03-E・ GT05・GT11・GT12・GT21・ GT32・GT32-R・GT32-E・GT703・ GT704・GT707	GT10	GT30
パナソニック FP シリーズ	○	○	○
パナソニック FP7 シリーズ	○ (GT01、GT11、GT21 を除く)	○	○
汎用シリアル (パソコンやマイコンボードなど、汎用の RS232C 機器)	○	○	○
三菱電機 MELSEC-FX シリーズ (MELSEC-FX1N シリーズ)	○	○	○
三菱電機 MELSEC-FX2N シリーズ (MELSEC-FX2N・FX3UC・FX3U シリーズ)	○	○	○
三菱電機 MELSEC-Q (シリアルコミュニケーション シリーズ (シリアルコミュニケーションユニット))	○	×	×
三菱電機 MELSEC-Q (CPU) シリーズ	○	×	×
三菱電機 MELSEC-A (計算機リンク) シリーズ	○ (GT7 シリーズを除く)	○	○
オムロン SYSMAC-C シリーズ (SYSMAC-C・α・CV・CP1)	○	○	○
オムロン SYSMAC CS/CJ/CP シリーズ (SYSMAC-CS1・CJ1 シリーズ)	○	×	×
Rockwell Automation (Allen-Bradley) SLC500 MicroLogix シリーズ	○	○	○
シーメンス S7-200 シリーズ	○	○	○
LS産電 MASTER-K (Cnet) シリーズ	○	○	○
Modbus Slave (RTU モード)	○	×	×
Modbus (RTU モード) (Modbus (RTU モード) をサポートした PLC)	○	○	○
Modbus (RTU モード modicon PLC) (Modbus (RTU モード modicon PLC) を サポートした PLC)	○	○	○
Modbus (RTU モード 温調器等)	○ (GT02、GT02L、GT03-E、GT05、GT12、 GT32、GT32-E のみ)	×	×
横河電機 FA-M3 シリーズ	○	○	○
東芝機械 PROVISER TCmini シリーズ	○	○	×
キーエンス KV10/16/24/40 シリーズ	○	×	×
キーエンス KV700 シリーズ	○	×	×
キーエンス KV1000 シリーズ	○	×	×
キーエンス KV3000/5000 シリーズ	○	×	×
日立産機システム EH/EHV シリーズ (EH-150/EHV/MICRO-EH/ Web コントローラシリーズ)	○	×	×

1章

三菱電機(株)PLC との接続

1.1 MELSEC- FX1S・FX1N・FX1NC シリーズ

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-FX シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 0000~X 0337	
	出力リレー	Y 0000~Y 0337	
	内部リレー	M 0000~M 1535	
	ステート	S 0000~S 0999	
	タイマ(接点)	TS 0000~TS 0255	
	カウンタ(接点)	CS 0000~CS 0255	
ワード デバイス	入力リレー	X 0000~X 0320	アドレスは 20 単位で指定してください
	出力リレー	Y 0000~Y 0320	アドレスは 20 単位で指定してください
	内部リレー	M 0000~M 1520	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	ステート	S 0000~S 0976	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	タイマ(現在値)	TN 0000~TN 0255	
	16 ビットカウンタ(現在値)	CN 0000~CN 0199	
	32 ビットカウンタ(現在値)	CN 0200~CN 0255	
	データレジスタ	D 0000~D 0999	

注1) 機種により使用できるアドレスが異なりますので、詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

注2) 入力リレー・出力リレー・補助リレーをワード単位で使用する場合は、000 から 16 点単位でアドレスを設定してください。(X000、X020、X040・・・、M000、M016、M032)

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

● PLC 側の通信条件設定

D8120 に " 0 " を格納してください。(デフォルトで " 0 " になっていますので特に設定する必要はありません)

1.1.1 TOOL ポートへ直接接続

■ 5V DC タイプ用

CPU	I/F	結線図	GT シリーズ																																													
FX1S FX1N FX1NC	PLC の TOOL ポート ケーブル ミニ DIN8 ピン-バラ線 (AIGT8152)	<p>三菱電機PLC TOOLポート側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>ケーブル線色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-RD</td><td>緑</td></tr> <tr><td>2</td><td>+RD</td><td>黄</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td><td>茶</td></tr> <tr><td>4</td><td>-SD</td><td>橙</td></tr> <tr><td>5</td><td>+5V</td><td>白</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>+SD</td><td>赤</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	ケーブル線色	1	-RD	緑	2	+RD	黄	3	SG	茶	4	-SD	橙	5	+5V	白	6	-	-	7	+SD	赤	8	-	-	ピンNo.	信号名	1	+5V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422 5V DC タイプ
ピンNo.	信号名	ケーブル線色																																														
1	-RD	緑																																														
2	+RD	黄																																														
3	SG	茶																																														
4	-SD	橙																																														
5	+5V	白																																														
6	-	-																																														
7	+SD	赤																																														
8	-	-																																														
ピンNo.	信号名																																															
1	+5V																																															
2	GND																																															
3	NC																																															
4	+SD																																															
5	-SD																																															
6	+RD																																															
7	-RD																																															
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																															



ご注意:

- ・ ケーブル長さは、2m 以下としてください。
- ・ GT01、GT02、GT02L の消費電流は、三菱電機株式会社表示器 F920 (5V 電源タイプ) に相当します。ご使用の際は、F920 (5V 電源タイプ) の使用条件 (PLC に増設できるユニット数等) に従ってお使いください。

■ 24V DC タイプ用

CPU	I/F	結線図	GT シリーズ																																													
FX1S FX1N FX1NC	PLC の TOOL ポート ケーブル ミニ DIN8 ピン- バラ線 (AIGT8175)	<p>三菱電機PLC TOOLポート側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>ケーブル線色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-RD</td><td>緑</td></tr> <tr><td>2</td><td>+RD</td><td>黄</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-SD</td><td>橙</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>+SD</td><td>赤</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	ケーブル線色	1	-RD	緑	2	+RD	黄	3	-	-	4	-SD	橙	5	-	-	6	-	-	7	+SD	赤	8	-	-	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422 24V DC タイプ
ピンNo.	信号名	ケーブル線色																																														
1	-RD	緑																																														
2	+RD	黄																																														
3	-	-																																														
4	-SD	橙																																														
5	-	-																																														
6	-	-																																														
7	+SD	赤																																														
8	-	-																																														
ピンNo.	信号名																																															
1	+24V																																															
2	GND																																															
3	NC																																															
4	+SD																																															
5	-SD																																															
6	+RD																																															
7	-RD																																															
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																															

1.1.2 アダプタを使って接続

CPU	アダプタ	結線図	GT シリーズ																																								
FX1S FX1N FX1NC	FX1N-232-BD	<p>三菱電機PLCアダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	-	8	-	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C 24V DC タイプ *1 *2		
		ピンNo.	信号名																																								
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	ER																																										
5	SG																																										
6	DR																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	FG																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>三菱電機PLCアダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	-	8	-	9	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	ER																																										
5	SG																																										
6	DR																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

1.2 MELSEC-FX2N・FX2NC・FX3U・FX3UC・FX3G・FX3GC シリーズ

■ GTWIN/GT シリーズ対応バージョン

	GT シリーズおよび GTWIN 対応バージョン	
	FX2N・FX2NC・FX3U・FX3UC・FX3G	FX3GC
GT01	Ver.1.10 以上	使用不可
GT02	Ver.1.00 以上	Ver.1.62 以上
GT02L	Ver.1.00 以上	Ver.1.52 以上
GT03-E	Ver.1.00 以上	Ver.1.02 以上
GT05	Ver.1.00 以上	Ver.2.22 以上
GT11	Ver.1.00 以上	使用不可
GT12	Ver.1.00 以上	Ver.1.92 以上
GT21	Ver.1.00 以上	使用不可
GT32	Ver.1.00 以上	Ver.2.32 以上
GT32-E	Ver.1.00 以上	Ver.1.32 以上
GTWIN	Ver.2.40 以上	Ver.2.E1 以上

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-FX2N シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 0000~X 0337	
	出力リレー	Y 0000~Y 0337	
	内部リレー	M 0000~M 3071	
	ステート	S 0000~S 0999	
	タイマ(接点)	TS 0000~TS 0255	
	カウンタ(接点)	CS 0000~CS 0255	
ワード デバイス	入力リレー	X 0000~X 0320	アドレスは 20 単位で指定してください
	出力リレー	Y 0000~Y 0320	アドレスは 20 単位で指定してください
	内部リレー	M 0000~M 3056	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	ステート	S 0000~S 0976	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	タイマ(現在値)	TN 0000~TN 0255	
	16 ビットカウンタ(現在値)	CN 0000~CN 0199	
	32 ビットカウンタ(現在値)	CN 0200~CN 0255	
	データレジスタ	D 0000~D 7999	

注1) 機種により使用できるアドレスが異なりますので、詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

注2) 入力リレー・出力リレー・補助リレーをワード単位で使用する場合は、000 から 16 点単位でアドレスを設定してください。(X000、X020、X040・・・、M000、M016、M032)

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

- GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

- PLC 側の通信条件設定 (計算機リンクユニット)

D8120 に「0」をセットしてください。

「通信設定する」のチェックボックスをオフにしてください。

1.2.1 TOOL ポートへ直接接続

■ RS422 5V DC タイプ用

CPU	I/F	結線図	GT シリーズ																																													
FX2N FX2NC	PLC の TOOL ポート ケーブル ミニ DIN8 ピン バラ線 (AIGT8152)	三菱電機 PLC TOOLポート側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>ケーブル線色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-RD</td><td>緑</td></tr> <tr><td>2</td><td>+RD</td><td>黄</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td><td>茶</td></tr> <tr><td>4</td><td>-SD</td><td>橙</td></tr> <tr><td>5</td><td>+5V</td><td>白</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>+SD</td><td>赤</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	ケーブル線色	1	-RD	緑	2	+RD	黄	3	SG	茶	4	-SD	橙	5	+5V	白	6	-	-	7	+SD	赤	8	-	-	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+5V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)
ピンNo.			信号名	ケーブル線色																																												
1			-RD	緑																																												
2	+RD	黄																																														
3	SG	茶																																														
4	-SD	橙																																														
5	+5V	白																																														
6	-	-																																														
7	+SD	赤																																														
8	-	-																																														
ピンNo.	信号名																																															
1	+5V																																															
2	GND																																															
3	NC																																															
4	+SD																																															
5	-SD																																															
6	+RD																																															
7	-RD																																															
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																															
FX3U ・ FX3UC																																																
FX3G FX3GC																																																



ご注意:

- ・ ケーブル長さは、2m 以下としてください。
- ・ GT01、GT02、GT02L の消費電流は、三菱表示器 F920 (5V 電源タイプ) に相当します。
ご使用の際は、F920 (5V 電源タイプ) の使用条件 (PLC に増設できるユニット数等) に従ってお使いください。

■ RS422 24V DC タイプ用

CPU	I/F	結線図	GT シリーズ																																													
FX2N FX2NC	PLC の TOOL ポート ケーブル ミニ DIN8 ピン バラ線 (AIGT8175)	三菱電機 PLC TOOLポート側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> <th>ケーブル線色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-RD</td><td>緑</td></tr> <tr><td>2</td><td>+RD</td><td>黄</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-SD</td><td>橙</td></tr> <tr><td>5</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>+SD</td><td>赤</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	ケーブル線色	1	-RD	緑	2	+RD	黄	3	-	-	4	-SD	橙	5	-	-	6	-	-	7	+SD	赤	8	-	-	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)
ピンNo.			信号名	ケーブル線色																																												
1			-RD	緑																																												
2	+RD	黄																																														
3	-	-																																														
4	-SD	橙																																														
5	-	-																																														
6	-	-																																														
7	+SD	赤																																														
8	-	-																																														
ピンNo.	信号名																																															
1	+24V																																															
2	GND																																															
3	NC																																															
4	+SD																																															
5	-SD																																															
6	+RD																																															
7	-RD																																															
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																															
FX3U ・ FX3UC																																																
FX3G FX3GC																																																

1.2.2 アダプタを使って接続

CPU	アダプタ	結線図	GT シリーズ																																								
FX2N FX2NC	FX2N-232-BD	<p>三菱電機PLCアダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	-	8	-	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C 24V DC タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	ER																																										
5	SG																																										
6	DR																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	FG																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
FX3U FX3UC	FX3U-232-BD FX3U-232-ADP																																										
FX3G	FX3G-232-BD	<p>三菱電機PLCアダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	-	8	-	9	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	ER																																										
5	SG																																										
6	DR																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01を除く機種種の6番と7番はRS・CSですが、上記の結線で使えません。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704のRS232Cタイプの場合を示します。

1.3 MELSEC-L (シリアルコミュニケーション) シリーズ

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-Q (シリアルコミュニケーション) シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

	ビット/ワードデバイス	No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FFF	
	出力リレー	Y 000000~Y 001FFF	
	内部リレー	M 000000~M 032767	
	ラッチリレー	L 000000~L 032767	
	アナンシェータ	F 000000~F 032767	
	エッジリレー	V 000000~V 032767	
	リンクリレー	B 000000~B 007FFF	
	特殊リレー	SM 000000~SM 002047	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007FF	
	ステップリレー	S 000000~S 008191	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FFF	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FFF	
	タイマ(接点)	TS 000000~TS 023087	
	タイマ(コイル)	TC 000000~TC 023087	
	積算タイマ(接点)	SS 000000~SS 023087	
	積算タイマ(コイル)	SC 000000~SC 023087	
	カウンタ(接点)	CS 000000~CS 023087	
	カウンタ(コイル)	CC 000000~CC 023087	

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ワード デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	出力リレー	Y 000000~Y 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	内部リレー	M 000000~M 032752	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	ラッチリレー	L 000000~L 032752	
	アナンシェータ	F 000000~F 032752	
	エッジリレー	V 000000~V 032752	
	リンクリレー	B 000000~B 007FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	特殊リレー	SM 000000~SM 002032	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007F0	
	ステップリレー	S 000000~S 008176	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FF0	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FF0	
	タイマ(現在値)	TN 000000~TN 023087	
	積算タイマ(現在地)	SN 000000~SN 023087	
	カウンタ(現在値)	CN 000000~CN 023087	
	データレジスタ	D 000000~D 025983	
	リンクレジスタ	W 000000~W 00657F	
	リンク特殊レジスタ	SW 000000~SW 0007FF	
	インデックスレジスタ	Z 0~Z 15	
	ファイルレジスタ (通常アクセス用)	R 000000~R 032767	
ファイルレジスタ (連番アクセス用)	ZR 000000~ZR 1042431		
特殊レジスタ	SD 000000~SD 002047		



ご注意:

- GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。
- シリアルコミュニケーション使用時、I/O 割付の先頭XYで指定したアドレスから、X、Y それぞれ設定点数分は使用しないでください。
- 「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」でも使用できますが、アドレスの範囲が「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」と同じになります。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
チェックサム	有り

※GT シリーズは、QnA 互換 4C フレームの形式 4 をサポートしています。

● PLC 側の通信条件設定 (シリアルコミュニケーションユニット)

項目	設定
局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
チェックサム	有り
インターフェース	RS232C
交信プロトコル	MC プロトコル (形式 4)
RUN 中書込み	許可

1.3.1 MELSEC-L (シリアルコミュニケーション)シリーズの接続

CPU	シリアル コミュニケーション	結線図	GTシリーズ																																								
L26CPU-BT L02SCPU	LJ71C24	<p>三菱電機PLC シリアルコミュニケーション側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR (ER)</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>SDR (DR)</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>RI</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	DTR (ER)	5	SG	6	SDR (DR)	7	RS	8	CS	9	RI	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2		
		ピンNo.	信号名																																								
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	DTR (ER)																																										
5	SG																																										
6	SDR (DR)																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	RI																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	FG																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>三菱電機PLC シリアルコミュニケーション側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR (ER)</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>SDR (DR)</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>RI</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	DTR (ER)	5	SG	6	SDR (DR)	7	RS	8	CS	9	RI	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	DTR (ER)																																										
5	SG																																										
6	SDR (DR)																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	RI																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

1.3.2 MELSEC-L (シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS422)

CPU	シリアル コミュニケーション	結線図	GTシリーズ																										
L02SCPU	LJ71C24	<p>三菱電機PLC シリアルコミュニケーション側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SDA</td></tr> <tr><td>SDB</td></tr> <tr><td>RDA</td></tr> <tr><td>RDB</td></tr> <tr><td>SG</td></tr> <tr><td>FG</td></tr> <tr><td>FG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC (又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E</td></tr> </tbody> </table>	信号名	SDA	SDB	RDA	RDB	SG	FG	FG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC (又はFG)	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E	RS422/RS485 タイプ
信号名																													
SDA																													
SDB																													
RDA																													
RDB																													
SG																													
FG																													
FG																													
ピンNo.	信号名																												
1	+																												
2	-																												
3	NC (又はFG)																												
4	+SD																												
5	-SD																												
6	+RD																												
7	-RD																												
8	E																												

1.4 MELSEC-L(CPU)シリーズ

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-Q (シリアルコミュニケーションシリーズ)」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FFF	
	出力リレー	Y 000000~Y 001FFF	
	内部リレー	M 000000~M 032767	
	ラッチリレー	L 000000~L 032767	
	アナンシェータ	F 000000~F 032767	
	エッジリレー	V 000000~V 032767	
	リンクリレー	B 000000~B 007FFF	
	特殊リレー	SM 000000~SM 002047	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007FF	
	ステップリレー	S 000000~S 008191	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FFF	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FFF	
	タイマ(接点)	TS 000000~TS 023087	
	タイマ(コイル)	TC 000000~TC 023087	
	積算タイマ(接点)	SS 000000~SS 023087	
	積算タイマ(コイル)	SC 000000~SC 023087	
	カウンタ(接点)	CS 000000~CS 023087	
	カウンタ(コイル)	CC 000000~CC 023087	

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ワード デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	出力リレー	Y 000000~Y 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	内部リレー	M 000000~M 032752	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	ラッチリレー	L 000000~L 032752	
	アナンシェータ	F 000000~F 032752	
	エッジリレー	V 000000~V 032752	
	リンクリレー	B 000000~B 007FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	特殊リレー	SM 000000~SM 002032	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007F0	
	ステップリレー	S 000000~S 008176	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FF0	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FF0	
	タイマ(現在値)	TN 000000~TN 023087	
	積算タイマ(現在地)	SN 000000~SN 023087	
	カウンタ(現在値)	CN 000000~CN 023087	
	データレジスタ	D 000000~D 025983	
	リンクレジスタ	W 000000~W 00657F	
	リンク特殊レジスタ	SW 000000~SW 0007FF	
	インデックスレジスタ	Z 0~Z 15	
	ファイルレジスタ (通常アクセス用)	R 000000~R 032767	
ファイルレジスタ (連番アクセス用)	ZR 000000~ZR 1042431		
特殊レジスタ	SD 000000~SD 002047		



ご注意:

- GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。
- シリアルコミュニケーション使用時、I/O 割付の先頭 XY で指定したアドレスから、X,Y それぞれ設定点数分は使用しないでください。
- 「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」でも使用できますが、アドレスの範囲が「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」と同じになります。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
チェックサム	有り

● PLC 側の通信条件設定 (CPU ユニット)

項目	設定
局番	0
伝送速度	19.2Kbps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
サムチェック	チェック
インターフェース	RS232C
シリアルコミュニケーション機能を使用する	チェック
RUN 中書込設定	許可する

1.4.1 MELSEC-L(CPU)シリーズの接続

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																		
L02SCPU	CPU ユニット上の RS232C ポート	<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1		
		ピンNo.	信号名																																		
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	+																																				
2	-																																				
3	FG																																				
4	SD																																				
5	RD																																				
6	RS																																				
7	CS																																				
8	SG																																				
		<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																				
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	N.C.																																				
2	RD																																				
3	SD																																				
4	N.C.																																				
5	SG																																				
6	N.C.																																				
7	RS																																				
8	CS																																				
9	N.C.																																				

*1: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

1.5 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション) シリーズ

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズ」を選択してください。

※Q00CPU、Q01CPUのRS232Cポートに直接接続する場合も機種選択は、「三菱電機 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

	ビット/ワードデバイス	No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FFF	
	出力リレー	Y 000000~Y 001FFF	
	内部リレー	M 000000~M 032767	
	ラッチリレー	L 000000~L 032767	
	アナンシェータ	F 000000~F 032767	
	エッジリレー	V 000000~V 032767	
	リンクリレー	B 000000~B 007FFF	
	特殊リレー	SM 000000~SM 002047	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007FF	
	ステップリレー	S 000000~S 008191	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FFF	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FFF	
	タイマ(接点)	TS 000000~TS 023087	
	タイマ(コイル)	TC 000000~TC 023087	
	積算タイマ(接点)	SS 000000~SS 023087	
	積算タイマ(コイル)	SC 000000~SC 023087	
	カウンタ(接点)	CS 000000~CS 023087	
	カウンタ(コイル)	CC 000000~CC 023087	

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ワード デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	出力リレー	Y 000000~Y 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	内部リレー	M 000000~M 032752	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	ラッチリレー	L 000000~L 032752	
	アナンシェータ	F 000000~F 032752	
	エッジリレー	V 000000~V 032752	
	リンクリレー	B 000000~B 007FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	特殊リレー	SM 000000~SM 002032	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007F0	
	ステップリレー	S 000000~S 008176	
	ダイレクト入力	DX 000000~DX 001FF0	
	ダイレクト出力	DY 000000~DY 001FF0	
	タイマ(現在値)	TN 000000~TN 023087	
	積算タイマ(現在地)	SN 000000~SN 023087	
	カウンタ(現在値)	CN 000000~CN 023087	
	データレジスタ	D 000000~D 025983	
	リンクレジスタ	W 000000~W 00657F	
	リンク特殊レジスタ	SW 000000~SW 0007FF	
	インデックスレジスタ	Z 0~Z 15	
	ファイルレジスタ (通常アクセス用)	R 000000~R 032767	
ファイルレジスタ (連番アクセス用)	ZR 000000~ZR 1042431		
特殊レジスタ	SD 000000~SD 002047		



ご注意:

- GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。
- シリアルコミュニケーション使用時、I/O 割付の先頭 XY で指定したアドレスから、X,Y それぞれ設定点数分は使用しないでください。
- 「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」でも使用できますが、アドレスの範囲が「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」と同じになります。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
チェックサム	有り

※GT シリーズは、QnA 互換 4C フレームの形式 4 をサポートしています。

● PLC 側の通信条件設定 (計算機リンクユニット)

項目	設定
局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数
チェックサム	有り
インターフェース	RS232C
交信プロトコル	形式 4

1.5.1 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS232C)

CPU	シリアル コミュニケーション	結線図	GTシリーズ
Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU Q00CPU Q00HCPU Q01CPU Q00JCPU Q26UDHCPU	QJ71C24N QJ71C24-R2 QJ71C24N-R2		GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2
			GT707

*1:GT01を除く機種種の6番と7番はRS・CSですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704のRS232Cタイプの場合を示します。

1.5.2 MELSEC-Q(シリアルコミュニケーション)シリーズの接続 (RS422)

CPU	シリアル コミュニケーション	結線図	GTシリーズ
Q26UDHCPU	QJ71C24N		RS422/RS485 タイプ

1.5.3 Q00CPU、Q00UJCPU、Q01CPU の RS232C ポートに 直接接続する

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																		
Q00CPU Q00UJCPU Q01CPU	CPU ユニット上の RS232C ポート	<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
		ピンNo.	信号名																																		
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	+																																				
2	-																																				
3	FG																																				
4	SD																																				
5	RD																																				
6	NC																																				
7	NC																																				
8	SG																																				
		<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																				
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	N.C.																																				
2	RD																																				
3	SD																																				
4	N.C.																																				
5	SG																																				
6	N.C.																																				
7	RS																																				
8	CS																																				
9	N.C.																																				

*1:GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

1.6 MELSEC-Q(CPU)シリーズ

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-Q(CPU)シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FFF	
	出力リレー	Y 000000~Y 001FFF	
	内部リレー	M 000000~M 032767	
	ラッチリレー	L 000000~L 032767	
	アナンシェータ	F 000000~F 032767	
	エッジリレー	V 000000~V 032767	
	リンクリレー	B 000000~B 007FFF	
	特殊リレー	SM 000000~SM 002047	
	リンク特殊リレー	SB 000000~SB 0007FF	
	ステップリレー	S 000000~S 008191	
	タイマ(接点)	TS 000000~TS 023087	
	タイマ(コイル)	TC 000000~TC 023087	
	積算タイマ(接点)	SS 000000~SS 023087	
	積算タイマ(コイル)	SC 000000~SC 023087	
	カウンタ(接点)	CS 000000~CS 023087	
	カウンタ(コイル)	CC 000000~CC 023087	
	ワード デバイス	入力リレー	X 000000~X 001FF0
出力リレー		Y 000000~Y 001FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
内部リレー		M 000000~M 032752	アドレスは 16 の倍数で指定してください
ラッチリレー		L 000000~L 032752	
アナンシェータ		F 000000~F 032752	
エッジリレー		V 000000~V 032752	
リンクリレー		B 000000~B 007FF0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
特殊リレー		SM 000000~SM 002032	
リンク特殊リレー		SB 000000~SB 0007F0	
ステップリレー		S 000000~S 008176	
タイマ(現在値)		TN 000000~TN 023087	
積算タイマ(現在地)		SN 000000~SN 023087	
カウンタ(現在値)		CN 000000~CN 023087	
データレジスタ		D 000000~D 025983	
リンクレジスタ		W 000000~W 00657F	
リンク特殊レジスタ		SW 000000~SW 0007FF	
ファイルレジスタ(通常アクセス用)		R 000000~R 032767	
ファイルレジスタ(連番アクセス用)		ZR 000000~ZR 1042431	
特殊レジスタ		SD 000000~SD 002047	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

- GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	0
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	奇数

- PLC 側の通信条件設定は必要ございません。

「シリアルコミュニケーション機能を使用する」のチェックを外してください。

1.6.1 MELSEC-Q(CPU)シリーズの接続

CPU	リンク I/F	結線図	機種																																		
Q02CPU Q02HCPU Q06HCPU Q12HCPU Q25HCPU	CPU ユニット上の RS232C ポート	<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1		
		ピンNo.	信号名																																		
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	+																																				
2	-																																				
3	FG																																				
4	SD																																				
5	RD																																				
6	RS																																				
7	CS																																				
8	SG																																				
		<p>三菱電機PLC側 Mini-Din 6ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RD</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SG</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>DR</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RD	2	SD	3	SG	4	-	5	DR	6	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																				
1	RD																																				
2	SD																																				
3	SG																																				
4	-																																				
5	DR																																				
6	ER																																				
ピンNo.	信号名																																				
1	N.C.																																				
2	RD																																				
3	SD																																				
4	N.C.																																				
5	SG																																				
6	N.C.																																				
7	RS																																				
8	CS																																				
9	N.C.																																				

*1: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

1.7 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ

GT703/GT704/GT707 は使用できません。

■ PLC 機種選択

「三菱電機 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 0000~X 07FF	
	出力リレー	Y 0000~Y 07FF	
	内部リレー	M 0000~M 2047	
	リンクリレー	B 0000~B 03FF	
	タイマ(接点)	TS 0000~TS 0255	
	カウンタ(接点)	CS 0000~CS 0255	
ワード デバイス	入力リレー	X 0000~X 07F0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	出力リレー	Y 0000~Y 07F0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	内部リレー	M 0000~M 2032	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	リンクリレー	B 0000~B 03F0	アドレスは 1 桁目が 0 の値で指定してください
	タイマ(現在値)	TN 0000~TN 0255	
	カウンタ(現在値)	CN 0000~CN 0255	
	データレジスタ	D 0000~D 1023	
	リンクレジスタ	W 0000~W 03FF	
	ファイルレジスタ	R 0000~R 8191	



ご注意:

- ・ GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- ・ PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

- GT 本体の通信条件設定(GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	0
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

- PLC 側の通信条件設定(計算機リンクユニット)

項目	設定
局番	0
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数
チェックサム	有り
インターフェース	RS232C
専用プロトコル制御手順	形式 4

1.7.1 MELSEC-A(計算機リンクユニット)シリーズの接続

CPU	計算機リンクユニット	結線図	GTシリーズ																																						
A1N A2N A3N	AJ71C24 AJ71C24-S3 AJ71C24-S6 AJ71C24-S8 AJ71UC24 (A2Nのみ)	<p>三菱電機計算機 リンクユニット側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>8</td><td>CD</td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	DR	7	SG	8	CD	20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *1
ピンNo.	信号名																																								
1	FG																																								
2	SD																																								
3	RD																																								
4	RS																																								
5	CS																																								
6	DR																																								
7	SG																																								
8	CD																																								
20	ER																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	FG																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	NC																																								
7	NC																																								
8	SG																																								
A1S	A1SJ71C24-R2 A1SJ71UC24-R2	<p>三菱電機 計算機リンクユニット側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	
ピンNo.	信号名																																								
1	CD																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	ER																																								
5	SG																																								
6	DR																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	-																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	FG																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	NC																																								
7	NC																																								
8	SG																																								
A1SJ A2SH A1SH	A1SJ71UC24-R2																																								
A2CCPU24	CPU ユニット上の RS232C ポート																																								

*1:GT01を除く機種種の6番と7番はRS・CSですが、上記の結線で使えます。

2章

オムロン(株)PLC との接続

2.1 SYSMAC-C シリーズ(C・α・CV・CP1)

■ PLC 機種選択

「オムロン SYSMAC-C シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー	000000~614315	
	データリンクリレー	LR 00000~LR 19915	
	補助記憶リレー	AR 00000~AR 95915	
	保持リレー	HR 00000~HR 51115	
	タイマ(接点)	TIM 00000~TIM 4095	
	カウンタ(接点)	CNT 0000~CNT 4095	
ワード デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー	0000~6143	
	データリンクリレー	LR 000~LR 199	
	補助記憶リレー	AR 000~AR 959	
	保持リレー	HR 000~HR 511	
	タイマ(現在値)	TIM 0000~TIM 4095	
	カウンタ(現在値)	CNT 0000~CNT 4095	
	データメモリ	DM 0000~DM 9999	

※機種により、使用可能なデバイスが異なります。



ご注意:

- GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。
- CS1、CJ1 でも使用できますが、タイマ(TIM)・カウンタ(CNT)が使用できません。
ご使用の際は、PLC 機種を「オムロン SYSMAC-CS/CJ シリーズ」に設定してください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	有り・偶数

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
PLC 本体モード	モニタモード
モード指定	上位リンク
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	有り・偶数
局番	0
CTS 指定	常時 ON
5V 供給	なし
通信方式	RS232C ※

※アダプタやユニットで RS422 または RS485 通信ができる機種もあります。

PLC 側の通信設定方法は、ほとんどの機種については下記のとおりで行えますが、機種により異なる場合がありますので、詳しくはご使用の PLC のマニュアルを参考に設定してください。

CPU ユニットの RS232C ポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6645	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6646	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7 ビット、偶数、1 ビット)
DM6648	0000 (HEX)	号機 No.の設定 (号機 No.0)

コミュニケーションポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

ポート A と通信させる場合

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6550	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6551	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7 ビット、偶数、1 ビット)

ポート B と通信させる場合

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6555	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6556	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7 ビット、偶数、1 ビット)

上位リンク I/F ユニットと通信させる場合

CPU のモード設定を必ずモニタモードにしてください。

通信速度などの設定は、リンク I/F ユニットの DIP スイッチやロータリスイッチで設定してください。

詳しくはご使用のユニットのマニュアルをご参照ください。

ペリフェラルポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6650	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6651	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7 ビット、偶数、1 ビット)

2.1.1 SYSMAC C シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																								
C200H	C200H-LK201 *1 C120-LK201-V1 *2	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *5 *6		
		ピンNo.	信号名																																								
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										
C200HS	C200H-LK201 *1 C120-LK201-V1 *2	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *5 *6		
		ピンNo.	信号名																																								
	1	FG																																									
	2	SD																																									
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										
	CPU ユニット上のリンク I/F *3	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *5 *6		
ピンNo.		信号名																																									
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

CPU	リンク I/F	結線図	GTシリーズ																																								
C500 C500F C1000H C2000 C2000H	C120-LK201-V1 *2 C500-LK201-V1 *1 C500-LK203 *1	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *5 *6		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
C1000HF	C500-LK203 *1	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										
C20H C28H C40H	CPU ユニット上のリンク I/F *3	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	8	-	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *5 *6		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
8	-																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
C120 C120F	C120-LK201-V1 *2	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *5 *6		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ	
CQM1-CPU42	CPU ユニット上の RS232C ポート		GT シリーズ RS232C タイプ *5 *6	
SRM1-C02 CPM2A	CPM1-CIF01 CPU ユニット上の RS232C ポート			GT707
CPM1-20CDR-A	CPM1-CIF01			
CQM1H-CPU21	CPU ユニット上の RS232C ポート		GT707	
CPM2C *4	CPM2C-CIF01-V1 CPM2C-CIF11 CPM2C-CIF21			GT707
CPM2B	CPU ユニット上の RS232C ポート			GT707

*1: ベース取り付けタイプです。

*2: CPU 取り付けタイプです。

*3: RS232C ポートに接続します。

*4: パリフェラルポートへの接続は、オムロン(株)パリフェラル用接続ケーブルが必要です。

*5: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*6: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.1.2 SYSMAC αシリーズ(リンクI/F 使用)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																								
C200HE-CPU32-Z C200HE-CPU32 C200HG-CPU33-Z C200HG-CPU33 C200HG-CPU53-Z C200HG-CPU53 C200HX-CPU34-Z C200HX-CPU34 C200HX-CPU54-Z C200HX-CPU54	C200HW-COM02-V1 C200HW-COM04-V1 C200HW-COM05-V1 C200HW-COM06-V1	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
C200HE-CPU42-Z C200HE-CPU42 C200HG-CPU43-Z C200HG-CPU43 C200HG-CPU63-Z C200HG-CPU63 C200HX-CPU44-Z C200HX-CPU44 C200HX-CPU64-Z C200HX-CPU64 C200HX-CPU65-Z C200HX-CPU85-Z	CPU ユニット上の RS232C ポート	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										
C200HX-CPU64-Z	C200-LK201-V1	<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub25ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	SG																																										
:																																											
20	ER																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.1.3 SYSMAC CV シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																																																																
CV500 CV1000 CVM1	CV500-LK201	<p style="text-align: center;">通信ポート 1 接続</p> <p>オムロンPLC側 Dsub25ピン GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">通信ポート 2 接続</p> <p>オムロンPLC側 Dsub9ピン GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2 *3				
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	FG																																																																																		
2	SD																																																																																		
3	RD																																																																																		
4	RS																																																																																		
5	CS																																																																																		
6	-																																																																																		
7	SG																																																																																		
:																																																																																			
20	ER																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	+																																																																																		
2	-																																																																																		
3	NC(又はFG)																																																																																		
4	SD																																																																																		
5	RD																																																																																		
6	NC																																																																																		
7	NC																																																																																		
8	SG																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	FG																																																																																		
2	SD																																																																																		
3	RD																																																																																		
4	RS																																																																																		
5	CS																																																																																		
6	-																																																																																		
7	-																																																																																		
8	-																																																																																		
9	SG																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	+																																																																																		
2	-																																																																																		
3	NC(又はFG)																																																																																		
4	SD																																																																																		
5	RD																																																																																		
6	NC																																																																																		
7	NC																																																																																		
8	SG																																																																																		
		<p style="text-align: center;">通信ポート 1 接続</p> <p>オムロンPLC側 Dsub25ピン GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>ER</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">通信ポート 2 接続</p> <p>オムロンPLC側 Dsub9ピン GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	SG	:		20	ER	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	FG																																																																																		
2	SD																																																																																		
3	RD																																																																																		
4	RS																																																																																		
5	CS																																																																																		
6	-																																																																																		
7	SG																																																																																		
:																																																																																			
20	ER																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	N.C.																																																																																		
2	RD																																																																																		
3	SD																																																																																		
4	N.C.																																																																																		
5	SG																																																																																		
6	N.C.																																																																																		
7	RS																																																																																		
8	CS																																																																																		
9	N.C.																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	FG																																																																																		
2	SD																																																																																		
3	RD																																																																																		
4	RS																																																																																		
5	CS																																																																																		
6	-																																																																																		
7	-																																																																																		
8	-																																																																																		
9	SG																																																																																		
ピンNo.	信号名																																																																																		
1	N.C.																																																																																		
2	RD																																																																																		
3	SD																																																																																		
4	N.C.																																																																																		
5	SG																																																																																		
6	N.C.																																																																																		
7	RS																																																																																		
8	CS																																																																																		
9	N.C.																																																																																		

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ
CV500 CV1000 CVM1	CPU ユニット上のリンク I/F *1		GT シリーズ RS232C タイプ *2 *3
			GT707

*1: HOSTLINK ポートに接続します。

*2: GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.1.4 SYSMAC CP1 シリーズ(リンク I/F 使用)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ
CP1H	RS232C オプションボード CP1W-CIF01		GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2
			GT707

*1: GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.1.5 SYSMAC CP1 シリーズ (RS422/RS485)

アダプタまたはユニットを使用して接続します。

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																														
CP1H	RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11	<p>オムロンPLC アダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RDA-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RDB+</td></tr> <tr><td>3</td><td>SDA-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SDB+</td></tr> <tr><td>5</td><td>FG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RDA-	2	RDB+	3	SDA-	4	SDB+	5	FG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E	RS422/RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																
1	RDA-																																
2	RDB+																																
3	SDA-																																
4	SDB+																																
5	FG																																
ピンNo.	信号名																																
1	+																																
2	-																																
3	NC(又はFG)																																
4	+SD																																
5	-SD																																
6	+RD																																
7	-RD																																
8	E																																

RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11 の設定は、下記の図を参考に設定してください。

アダプタまたはユニット	ディップスイッチ
RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11	

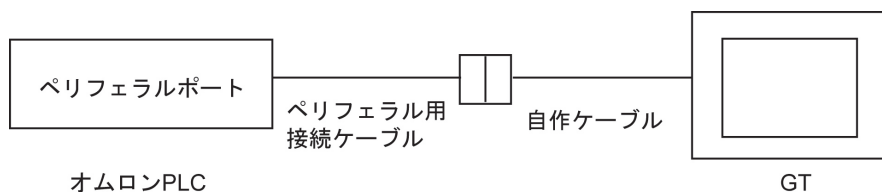
2.1.6 SYSMAC CP1 シリーズ (RS232C ポート内蔵タイプ)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																								
CP1E	N/NA タイプ	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
		ピンNo.	信号名																																								
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

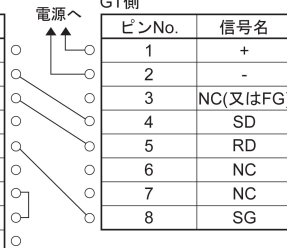
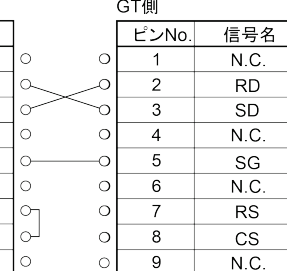
*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.1.7 CPM2C でペリフェラルポートを使用する場合



ご使用になるペリフェラル用接続ケーブルにより、結線図が異なります。

オムロン PLC	オムロン(株)製 ペリフェラルポート用 接続ケーブル	結線図	GT シリーズ																																						
CPM2C	CS1W-CN118 (Dsub9ピン) COM2C-CN111	<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(Dsub9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2
		ピンNo.	信号名																																						
	1	FG																																							
	2	SD																																							
3	RD																																								
4	RS																																								
5	CS																																								
6	-																																								
7	-																																								
8	-																																								
9	SG																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC(又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	NC																																								
7	NC																																								
8	SG																																								
<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(Dsub9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	FG																																								
2	SD																																								
3	RD																																								
4	RS																																								
5	CS																																								
6	-																																								
7	-																																								
8	-																																								
9	SG																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								
CS1W-CN225 CS1W-CN625	<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(25ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>CS</td></tr> <tr><td>5</td><td>RS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	RD	3	SD	4	CS	5	RS	6	-	7	SG	:		25	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2	
	ピンNo.	信号名																																							
1	FG																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	CS																																								
5	RS																																								
6	-																																								
7	SG																																								
:																																									
25	-																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	NC																																								
7	NC																																								
8	SG																																								
<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(25ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>CS</td></tr> <tr><td>5</td><td>RS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	RD	3	SD	4	CS	5	RS	6	-	7	SG	:		25	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	FG																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	CS																																								
5	RS																																								
6	-																																								
7	SG																																								
:																																									
25	-																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

オムロン PLC	オムロン(株)製 ペリフェラルポート用 接続ケーブル	結線図	GTシリーズ																																						
CPM2C	CS1W-CN226 CS1W-CN626	<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(9ピン)</p> <table border="1" data-bbox="774 358 965 593"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>  <p>電源へ</p> <table border="1" data-bbox="1061 358 1252 571"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2
		ピンNo.	信号名																																						
1	-																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	ER																																								
5	SG																																								
6	DR																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	-																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC(又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	NC																																								
7	NC																																								
8	SG																																								
<p>ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(9ピン)</p> <table border="1" data-bbox="774 694 965 952"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>  <table border="1" data-bbox="1061 694 1252 952"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	-																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	ER																																								
5	SG																																								
6	DR																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	-																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

*1:GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使 用 でき ます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの 場 合 を 示 し ます。

2.2 SYSMAC-CS/CJ シリーズ

■ PLC 機種選択

「オムロン SYSMAC-CS/CJ シリーズ」を選択してください。

GTWIN のバージョンにより使用デバイスが異なります。

GTWIN が Ver.2.96 以上の場合は本体ファームウェアのバージョンに制限があります。

GT シリーズ	GTWIN バージョン	GT バージョン
GT01	Ver.2.96 以上	Ver.1.343 以上
GT05		Ver.1.00 以上
GT11		Ver.1.241 以上
GT21		Ver.1.141 以上
GT32		Ver.1.03 以上
GT12	Ver.2.97 以上	Ver.1.00 以上
GT02	Ver.2.A0 以上	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.2.B0 以上	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.2.C0 以上	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.2.D0 以上	Ver.1.00 以上

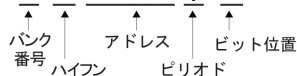
■ 使用可能デバイス(GTWIN のバージョンが Ver.2.96 以上の場合)

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー アナログ設定値格納エリア	0000.00~9999.15	※1
	データリンクリレー	L 0000.00~L 9999.15	※1
	補助記憶リレー	A 0000.00~A 9999.15	※1
	保持リレー	H0000.00~H 9999.15	※1
	タイマ(接点)	T 0000~T 4095	※1
	カウンタ(接点)	C 0000~C 4095	※1
	データメモリ	D 00000.00~D 32767.15	※1
	内部補助リレー	W 0000.00~W 9999.15	※1
	拡張データメモリ(カレントバンク)	EM 00000.00~EM 32767.15	※1
	拡張データメモリ(バンク指定)	E 0-00000.00~E 18-32767.15	※2
	タスクフラグ	TK 00~TK 31	※1
	ワード デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー アナログ設定値格納エリア	0000~9999
データリンクリレー		L 0000~L 9999	
補助記憶リレー		A 0000~A 9999	
保持リレー		H 0000~H 9999	
タイマ(現在値)		T 0000~T 4095	
カウンタ(現在値)		C 0000~C 4095	
データメモリ		D 00000~D 32767	
内部補助リレー		W 0000~W 9999	
拡張データメモリ(カレントバンク)		EM 00000~EM 32767	
拡張データメモリ(バンク指定)		E 0-00000~E 18-32767	※3
ダブルワード デバイス	インデックスレジスタ	IR 00~IR 15	

※1 GTWINでの入力は *******.*** となります。



※2 GTWINでの入力は ***-*****.*** となります。



※3 GTWINでの入力は ***-******* となります。



※4 機種により使用可能なデバイスが異なります。

■ 使用可能デバイス(GTWINのバージョンがVer.2.95以前の場合)

GTWINのバージョンがVer.2.95以前の場合は本体ファームウェアのバージョンの制限はありません。

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー	000000~614315	
	データリンクリレー	LR 00000~LR 19915	
	補助記憶リレー	AR 00000~AR 95915	
	保持リレー	HR 00000~HR 51115	
	タイマ(接点)	TIM 00000~TIM 2047	
	カウンタ(接点)	CNT 0000~CNT 2047	
ワード デバイス	入出力リレー 内部補助リレー 特殊補助リレー	0000~6143	
	データリンクリレー	LR 000~LR 199	
	補助記憶リレー	AR 000~AR 959	
	保持リレー	HR 000~HR 511	
	タイマ(現在値)	TIM 0000~TIM 2047	
	カウンタ(現在値)	CNT 0000~CNT 2047	
	データメモリ	DM 0000~DM 9999	

※機種により、使用可能なデバイスが異なります。



ご注意:

- ・GT本体で設定できる最大値を記載しております。
- ・PLCの機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用のPLCのマニュアルをご参照ください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	有り・偶数

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
PLC 本体モード	モニタモード
モード指定	上位リンク
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	有り・偶数
局番	0
CTS 指定	常時 ON
5V 供給	なし
通信方式	RS232C ※

※アダプタやユニットで RS422 または RS485 通信ができる機種もあります。

PLC 側の通信設定方法は、ほとんどの機種については下記のとおりで行えますが、機種により異なる場合がありますので、詳しくはご使用の PLC のマニュアルを参考に設定してください。

CPU ユニットの RS232C ポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6645	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6646	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7ビット、偶数、1ビット)
DM6648	0000 (HEX)	号機 No.の設定 (号機 No.0)

コミュニケーションポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

ポート A と通信させる場合

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6550	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6551	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7ビット、偶数、1ビット)

ポート B と通信させる場合

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6555	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6556	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7ビット、偶数、1ビット)

上位リンク I/F ユニットと通信させる場合

CPU のモード設定を必ずモニタモードにしてください。

通信速度などの設定は、リンク I/F ユニットの DIP スイッチやロータリスイッチで設定してください。

詳しくはご使用のユニットのマニュアルをご参照ください。

ペリフェラルポートと通信させる場合

システムエリアを以下のように設定してください。

アドレス	設定値	設定内容
DM6600	0201 (HEX)	PLC の本体モードの設定 (モニタモード)
DM6650	0001 (HEX)	RS232C ポートのモード設定 (上位リンク)
DM6651	0004 (HEX)	通信条件の設定 (19200bps、7ビット、偶数、1ビット)

2.2.1 SYSMAC CS1 シリーズ(1:1)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ
CS1H-CPU67 CS1H-CPU66 CS1H-CPU65 CS1H-CPU64 CS1H-CPU63 CS1G-CPU45 CS1G-CPU44 CS1G-CPU43 CS1G-CPU42	CPU ユニット上の RS232C ポート CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCB21-V1		GT シリーズ RS232C タイプ *2 *3
	CS1W-SCB41-V1		GT707

*1: ペリフェラルポートへの接続は、ペリフェラル用接続ケーブルが必要です。

*2: GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.2.2 SYSMAC CJ1 シリーズ(1:1)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																								
CJ1H CJ1M CJ1G	CPU ユニット上の RS232C ポート	<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2 *3
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	NC																																										
8	SG																																										
		<p>オムロンPLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1: ペリフェラルポートへの接続は、ペリフェラル用接続ケーブルが必要です。

*2: GT01 を除く機種で 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.2.3 SYSMAC CS1・CJ1 シリーズ(1:1)(RS422／RS485)

アダプタまたはユニットを使用して接続

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																														
CS1 シリーズ	RS422 変換アダプタ CJ1W-CIF11 RS422 変換ユニット NT-AL001	<p>オムロンPLC アダプタ側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RDA-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RDB+</td></tr> <tr><td>3</td><td>SDA-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SDB+</td></tr> <tr><td>5</td><td>FG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RDA-	2	RDB+	3	SDA-	4	SDB+	5	FG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.			信号名																														
1	RDA-																																
2	RDB+																																
3	SDA-																																
4	SDB+																																
5	FG																																
ピンNo.	信号名																																
1	+																																
2	-																																
3	NC(又はFG)																																
4	+SD																																
5	-SD																																
6	+RD																																
7	-RD																																
8	E																																
CJ1 シリーズ																																	



ご注意:

RS422 変換アダプタ CJ1W-CIF11、RS422 変換ユニット NT-AL001 のディップスイッチの設定は、下記の図を参考に設定してください。

アダプタまたはユニット	ディップスイッチ
RS422 変換アダプタ CJ1W-CIF11	
RS422 変換ユニット NT-AL001	

RS422 変換アダプタ CJW-CIF11 は非絶縁タイプ、RS 変換ユニット NT-AL001 は絶縁タイプとなっています。伝送距離が長い場合は、絶縁タイプをご使用ください。

2.2.4 SYSMAC CJ2M シリーズ(1:1)(RS232C)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																								
CJ2M-CPU1□	CPU ユニット上の RS232C ポート	<table border="1"> <caption>オムロンPLC側 Dsub9ピン</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>GT側</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
CJ2M-CPU3□	RS232C オプションボード CP1W-CIF01	<table border="1"> <caption>オムロンPLC側 Dsub9ピン</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>GT側</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	FG																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	RS																																										
5	CS																																										
6	-																																										
7	-																																										
8	-																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種で 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

2.2.5 SYSMAC CJ2M シリーズ(RS422/RS485)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																														
CJ2M-CPU3□	RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11	<table border="1"> <caption>オムロンPLC アダプタ側</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>RDA-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RDB+</td></tr> <tr><td>3</td><td>SDA-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SDB+</td></tr> <tr><td>5</td><td>FG</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <caption>GT側</caption> <thead> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	RDA-	2	RDB+	3	SDA-	4	SDB+	5	FG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E	RS422/RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																
1	RDA-																																
2	RDB+																																
3	SDA-																																
4	SDB+																																
5	FG																																
ピンNo.	信号名																																
1	+																																
2	-																																
3	NC(又はFG)																																
4	+SD																																
5	-SD																																
6	+RD																																
7	-RD																																
8	E																																

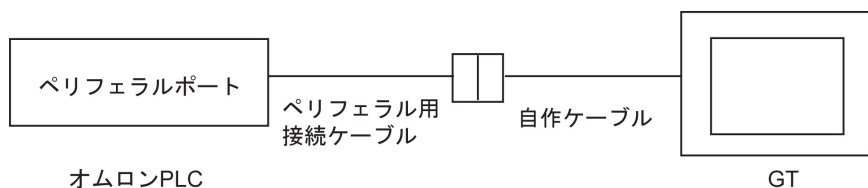


ご注意:

RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11 の設定は、下記の図を参考に設定してください。

アダプタまたはユニット	ディップスイッチ
RS422/485 オプションボード CP1W-CIF11	

2.2.6 ペリフェラルポートを使用する場合



ご使用になるペリフェラル用接続ケーブルにより、結線図が異なります。

オムロン PLC	オムロン(株)製 ペリフェラルポート用 接続ケーブル	結線図	GT シリーズ																																							
CS1H-CPU67 CS1H-CPU66 CS1H-CPU65 CS1H-CPU64 CS1H-CPU63 CS1G-CPU45 CS1G-CPU44 CS1G-CPU43 CS1G-CPU42 CJ1H CJ1M CJ1G	CS1W-CN118 (Dsub9ピン) COM2C-CN111	ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(Dsub9ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> 電源へ	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1
		ピンNo.	信号名																																							
	1	FG																																								
	2	SD																																								
3	RD																																									
4	RS																																									
5	CS																																									
6	-																																									
7	-																																									
8	-																																									
9	SG																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(Dsub9ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	-	8	-	9	SG	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1	FG																																									
2	SD																																									
3	RD																																									
4	RS																																									
5	CS																																									
6	-																																									
7	-																																									
8	-																																									
9	SG																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									
	CS1W-CN225 CS1W-CN625	ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(25ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>CS</td></tr> <tr><td>5</td><td>RS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> 電源へ	ピンNo.	信号名	1	FG	2	RD	3	SD	4	CS	5	RS	6	-	7	SG	:		25	-	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1
		ピンNo.	信号名																																							
1	FG																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	CS																																									
5	RS																																									
6	-																																									
7	SG																																									
:																																										
25	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
ペリフェラルポート用 接続ケーブル側(25ピン) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>CS</td></tr> <tr><td>5</td><td>RS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>SG</td></tr> <tr><td>:</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	RD	3	SD	4	CS	5	RS	6	-	7	SG	:		25	-	GT側 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1	FG																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	CS																																									
5	RS																																									
6	-																																									
7	SG																																									
:																																										
25	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

オムロン PLC	オムロン(株)製 ペリフェラルポート用 接続ケーブル	結線図	GT シリーズ																																																																														
CS1H-CPU67 CS1H-CPU66 CS1H-CPU65 CS1H-CPU64 CS1H-CPU63 CS1G-CPU45 CS1G-CPU44 CS1G-CPU43 CS1G-CPU42 CJ1H CJ1M CJ1G	CS1W-CN226 CS1W-CN626	<p>ベリフェラルポート用 接続ケーブル側(9ピン)</p> <table border="1" data-bbox="703 331 916 593"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1" data-bbox="1023 331 1235 568"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>ベリフェラルポート用 接続ケーブル側(9ピン)</p> <p>GT側</p> <table border="1" data-bbox="703 698 916 974"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1023 698 1235 974"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT シリーズ RS232C タイプ *1
ピンNo.	信号名																																																																																
1	-																																																																																
2	RD																																																																																
3	SD																																																																																
4	ER																																																																																
5	SG																																																																																
6	DR																																																																																
7	RS																																																																																
8	CS																																																																																
9	-																																																																																
ピンNo.	信号名																																																																																
1	+																																																																																
2	-																																																																																
3	NC(又はFG)																																																																																
4	SD																																																																																
5	RD																																																																																
6	NC																																																																																
7	NC																																																																																
8	SG																																																																																
ピンNo.	信号名																																																																																
1	-																																																																																
2	RD																																																																																
3	SD																																																																																
4	ER																																																																																
5	SG																																																																																
6	DR																																																																																
7	RS																																																																																
8	CS																																																																																
9	-																																																																																
ピンNo.	信号名																																																																																
1	N.C.																																																																																
2	RD																																																																																
3	SD																																																																																
4	N.C.																																																																																
5	SG																																																																																
6	N.C.																																																																																
7	RS																																																																																
8	CS																																																																																
9	N.C.																																																																																
			GT707																																																																														

*1: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

3章

東芝機械(株)PLC との接続

3.1 PROVISER TCmini シリーズ

■ PLC 機種選択

「東芝機械 PROVISER TCmini シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.
ビット デバイス	入力	X 0000~X 0F7F
	出力	Y 0000~Y 0F7F
	内部リレー	R 0000~R 077F
	タイマリレー	T 0000~T 077F
	カウンタリレー	C 0000~C 077F
	ラッチリレー	L 0000~L 007F
	エッジリレー	E 0000~E 077F
	特殊補助リレー	A 0000~A 016F
ワード デバイス	入力	X0000W~X00F7W
	出力	Y0000W~Y00F7W
	内部リレー	R0000W~R0077W
	タイマリレー	T0000W~T0077W
	カウンタリレー	C0000W~C0077W
	ラッチリレー	L0000W~L0007W
	エッジリレー	E0000W~E0077W
	特殊補助リレー	A0000W~A0016W
	データレジスタ	D 0000~D 0F7F
	タイマカウンタ(現在値)	P 0000~P 077F
	タイマカウンタ(設定値)	V 0000~V 077F

PLC の各デバイスの表記には、GTWIN では次のようになっています。
 デバイスを入力する際には、GTWIN での表記で入力してください。

	PLC での表記	GWIN での表記
ビットデバイス	R120	R120
ワードデバイス	R12W	RW12
	X12W	XW12
	Y12W	YW12

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	無し

3.1.1 RS232C 接続

結線図		GT シリーズ																																								
<p>PLC側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CI</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> <tr><td>9</td><td>CD</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CI	2	SD	3	RD	4	DSR	5	SG	6	DTR	7	CS	8	RS	9	CD	<p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	<p>GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2</p>		
ピンNo.	信号名																																									
1	CI																																									
2	SD																																									
3	RD																																									
4	DSR																																									
5	SG																																									
6	DTR																																									
7	CS																																									
8	RS																																									
9	CD																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
<p>PLC側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CI</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DSR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> <tr><td>9</td><td>CD</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CI	2	SD	3	RD	4	DSR	5	SG	6	DTR	7	CS	8	RS	9	CD	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	<p>GT707</p>
ピンNo.	信号名																																									
1	CI																																									
2	SD																																									
3	RD																																									
4	DSR																																									
5	SG																																									
6	DTR																																									
7	CS																																									
8	RS																																									
9	CD																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使 用 でき ます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプ の 場 合 を 示 し ます。

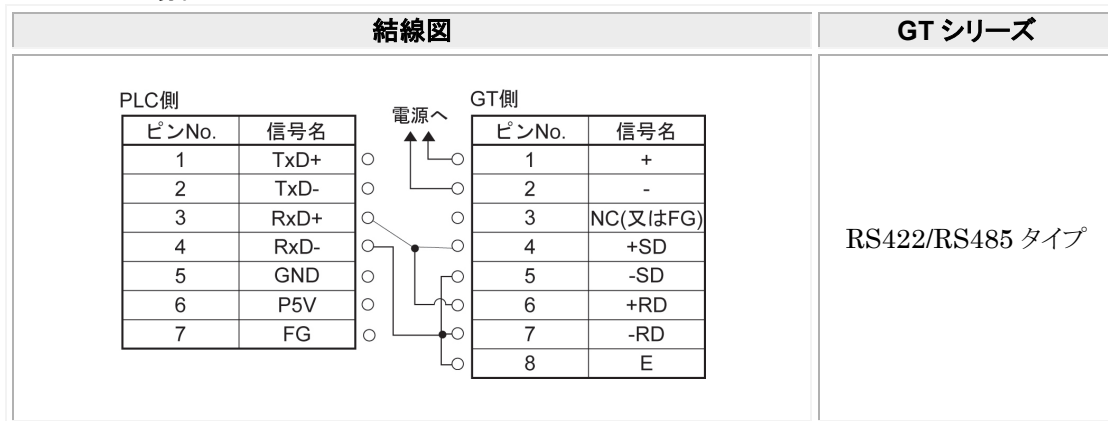
3.1.2 RS485 接続

● PLC 側の通信モード

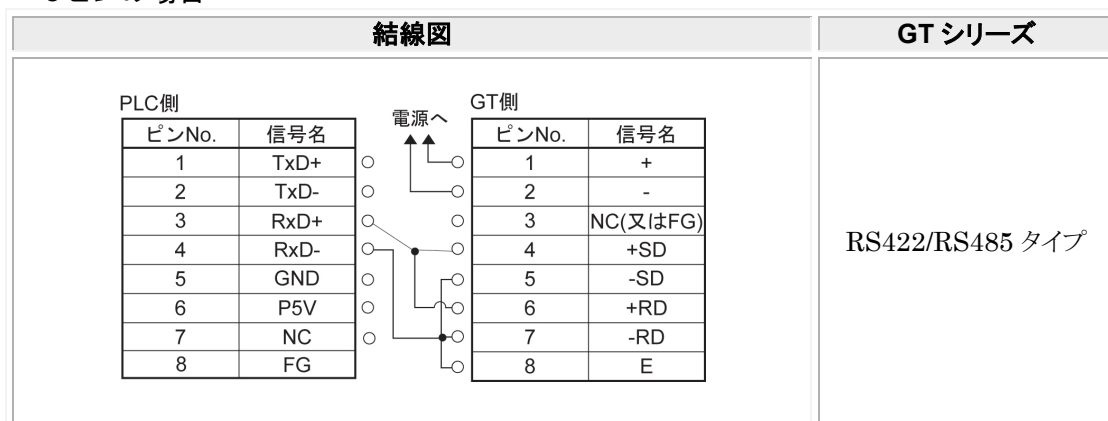
「ホスト通信プロトコル接続モード」に設定してください。

* 設定方法については「TCmini」のマニュアルを参照ください。

● 7ピンの場合



● 8ピンの場合



ご注意:

RS485 接続は GTWIN、GT 本体の対応バージョンを確認してください。

GT シリーズ	GTWIN バージョン	GT バージョン
GT01	Ver.2.71 以上	Ver.1.30 以上
GT02	Ver.2.A0 以上	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.2.B0 以上	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.2.D0 以上	Ver.1.00 以上
GT05	Ver.2.90 以上	Ver.1.00 以上
GT11	Ver.2.71 以上	Ver.1.20 以上
GT12	Ver.2.97 以上	Ver.1.00 以上
GT21	Ver.2.71 以上	Ver.1.10 以上
GT32	Ver.2.80 以上	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.2.C0 以上	Ver.1.00 以上

4章

Rockwell Automation (Allen-Bradley) PLC との接続

4.1 SLC500、Micro Logix シリーズ

■ PLC 機種選択

「Allen-Bradley SLC500 Micro Logix シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス（GTWIN のバージョンが Ver.2.96 以上の場合）

ビット/ワードデバイス		No.
ビットデバイス	ビット	B 3:0/0~B 255:255/15
	入力	I: 0.0/0~I: 30.255/15
	出力	O: 0.0/0~O: 30.255/15
	ステータス	S 0/0~S 164/15
	タイマ(有効ビット)	T/EN 3:0~T/EN 255:255
	タイマ(時計ビット)	T/TT 3:0~T/TT 255:255
	タイマ(完了ビット)	T/DN 3:0~T/DN 255:255
	カウンタ(アップカウント)	C/CU 3:0~C/CU 255:255
	カウンタ(ダウンカウント)	C/CD 3:0~C/CD 255:255
	カウンタ(完了ビット)	C/DN 3:0~C/DN 255:255
	カウンタ(オーバーフロービット)	C/OV 3:0~C/OV 255:255
	カウンタ(アンダーフロービット)	C/UN 3:0~C/UN 255:255
	カウンタ(アキュムレータ更新ビット)	C/UA 3:0~C/UA 255:255
	整数	N 7:0~N 255:255/15
	コントロール(有効ビット)	R/EN 6:0~R/EN 255:255
	コントロール(アンロード有効ビット)	R/EU6:0~R/EU 255:255
	コントロール(完了ビット)	R/DN 6:0~R/DN 255:255
	コントロール(スタック空ビット)	R/EM 6:0~R/EM 255:255
	コントロール(エラービット)	R/ER 6:0~R/ER 255:255
	コントロール(アンロードビット)	R/UL 6:0~R/UL 255:255
コントロール(禁止ビット)	R/IN 6:0~R/IN 255:255	
コントロール(検出ビット)	R/FD 6:0~R/FD 255:255	
ワードデバイス	ビット	B 3:0~B 255:255
	入力	I: 0.0~I: 30.255
	出力	O: 0.0~O: 30.255
	ステータス	S 0~S 164
	タイマ(設定値)	T.ACC 3:0~T.ACC 255:255
	タイマ(現在地)	T.PRE 3:0~T.PRE 255:255
	カウンタ(設定値)	C.ACC 3:0~C.ACC 255:255
	カウンタ(現在地)	C.PER 7:0~C.PER 255:255
	整数	N 7:0~N 255:255
	アスキー	A 8:0~A 255:255
	コントロール(位置)	R.POS 6:0~C.POS 255:255
	コントロール(長さ)	R.LEN 6:0~R.LEN 255:255
ダブルワードデバイス	浮動小数点	F 8:0~F 255:255
	ロングワード(2ワード整数)	L 9:0~C.PER 255:255
文字列デバイス	文字列	ST 9:0~ST 255:255



ご注意:

文字列デバイスの制限事項について

- ・文字列デバイスの ST(文字列)を使用する場合は文字列としてのみ使用できます。
- ・デバイスを参照する場合は、データ部品のデータ形式「ASCII」でご使用ください。

- GT から文字列を書き込む場合、サブエレメント 0 に PLC 側で文字数を設定してください。
- データ部品のデータ形式「ASCII」を使用の際、「表示桁数」に 3 以上を指定するとエレメント番号の指定可能な最大値が制限されます。
- データ部品のデータ形式「ASCII」で属性編集の「オプション」の「データ参照順位」で「アドレス」を「下位→上位」、「ワード」を「上位バイト→下位バイト」に設定してください。

PLC の各デバイスの表記は、GTWIN では次のようになっています。
 デバイスを入力する際には、以下の表記で入力してください。

	PLC での表記	GTWIN での表記
ビットデバイス	<p>T 4 : 0 / EN</p> <p>ビット番号 エレメント ファイル番号 ファイルタイプ</p>	<p>T / EN 4 : 0</p> <p>エレメント ファイル番号 ビット番号 ファイルタイプ</p>
ワードデバイス	<p>T 4 : 0 . Acc</p> <p>サブエレメント番号 エレメント ファイル番号 ファイルタイプ</p>	<p>T . Acc 4 : 0</p> <p>エレメント ファイル番号 サブエレメント番号 ファイルタイプ</p>

■ 使用可能デバイス(GTWIN のバージョンが Ver.2.95 以前の場合)

ビット/ワードデバイス		No.
ビット デバイス	ビット	B3:000/0~B3:255/15
ワード デバイス	ビット	B3:000~B3:255
	整数	N7:000~N7:255

PLC の各デバイスの表記は、GTWIN では次のようになっています。
 デバイスを入力する際には、GTWIN での表記で入力してください。

	PLC での表記	GTWIN での表記
ビットデバイス	<p>B 3 : 2 0 0 / 1 0</p> <p>ビット番号 ビットデリミタ エレメント エレメントデリミタ ファイル番号 ファイルタイプ</p>	<p>B 3 : 2 0 0 - 1 0</p> <p>ビット番号 エレメント ファイルタイプ+番号</p>
ワードデバイス	<p>N 7 : 2 0 0</p> <p>エレメント エレメントデリミタ ファイル番号 ファイルタイプ</p>	<p>N 7 : 2 0 0</p> <p>エレメント ファイルタイプ+番号</p>

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
GT 局番	01
PLC 局番	00
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	無し

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
Baud Rate	19200bps
Parity	NONE
Stop Bits	1
Data Bits	8
Communication Driver	DF1 Full Duplex
Control Line	No Handshaking
Error Detection	CRC
Embedded Responses	Enabled
Duplicate Packet Detect	Enable

4.1.1 SLC500 シリーズ (CPU ユニット上のリンク I/F 使用)

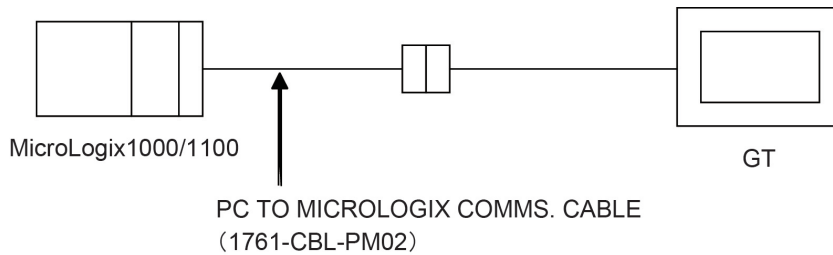
CPU	結線図	GT シリーズ																																								
SLC-5/03 SLC-5/04	<p style="text-align: center;">SLC500 PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RS</td></tr> <tr><td>4</td><td>CS</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9		ピンNo.	信号名	1	SD	2	RD	3	RS	4	CS	5	GND	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2								
ピンNo.	信号名																																									
1	CD																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	ER																																									
5	SG																																									
6	DR																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	SD																																									
2	RD																																									
3	RS																																									
4	CS																																									
5	GND																																									
	<p style="text-align: center;">SLC500 PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DR</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">GT側</p> <table border="1" style="display: inline-table;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	ER	5	SG	6	DR	7	RS	8	CS	9		ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1	CD																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	ER																																									
5	SG																																									
6	DR																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使 用 でき ます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場 合 を 示 します。

4.1.2 MicroLogix1000／1100

次のように MicroLogix1000/1100 と PC TO MICROLOGIX COMMS. CABLE を接続し、さらに GT との間を下記結線図のケーブルで接続します。



CPU	結線図	GT シリーズ																																								
MicroLogix1000/1100	<p>ツールポート用 接続ケーブル側 (9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC (又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1		2	SD	3	RD	4		5	SG	6		7		8		9		ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC (又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
	ピンNo.	信号名																																								
1																																										
2	SD																																									
3	RD																																									
4																																										
5	SG																																									
6																																										
7																																										
8																																										
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC (又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
	<p>ツールポート用 接続ケーブル側 (9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1		2	SD	3	RD	4		5	SG	6		7		8		9		ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1																																										
2	SD																																									
3	RD																																									
4																																										
5	SG																																									
6																																										
7																																										
8																																										
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

5章

シーメンス PLC との接続

5.1 S7-200 シリーズ

■ PLC 機種選択

「シーメンス S7-200 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力	I 00~I 77	
	出力	Q 00~Q 77	
	ビットメモリ	M 00~M 317	
	タイマ(接点)	T 00~T 255	
	カウンタ(接点)	C 00~C 255	
	特殊メモリ	SM 00~SM 1947	
	シーケンス制御リレー	S 00~S 317	
ワード デバイス	入力	IW 0~IW 6	設定できるアドレスは、偶数のみです
	出力	QW 0~QW 6	設定できるアドレスは、偶数のみです
	ビットメモリ	MW 0~MW 30	設定できるアドレスは、偶数のみです
	タイマ(現在値)	T 0~T 255	設定できるアドレスは、偶数のみです
	カウンタ(現在値)	C 0~C 255	設定できるアドレスは、偶数のみです
	特殊メモリ	SMW 0~SMW 193	設定できるアドレスは、偶数のみです
	シーケンス制御リレー	SW 0~SW 30	設定できるアドレスは、偶数のみです
	変数メモリ	VW 0~VW 5118	設定できるアドレスは、偶数のみです

PLC の各デバイスの表記は、GTWIN では次のようになっています。
デバイスを入力する際には、GTWIN での表記で入力してください。

	PLC での表記	GWIN での表記
ビットデバイス	Q3.2	Q3-2
ワードデバイス	VW100	VW100

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定

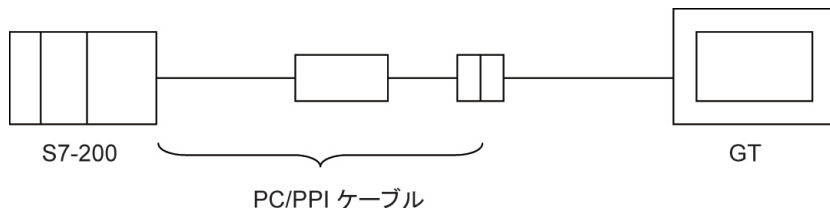
項目	設定
GT 局番	01
PLC 局番	02
通信速度	9600bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
PLC 局番	02

5.1.1 RS232C 接続(PC/PPI ケーブルを使って接続)

RS232C での接続は、次のように S7-200 と PC/PPI ケーブルを接続し、さらに PPI/PC ケーブルと GT の間を下記結線図のケーブルで接続します。



CPU	結線図	GT シリーズ																																								
CPU212 CPU214 CPU215 CPU216 CPU222	<p>PC/PPI ケーブル側 (9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1		2	SD	3	RD	4		5	SG	6		7	RS	8	CS	9		ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
	ピンNo.	信号名																																								
1																																										
2	SD																																									
3	RD																																									
4																																										
5	SG																																									
6																																										
7	RS																																									
8	CS																																									
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
	<p>PC/PPI ケーブル側 (9ピン)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1		2	SD	3	RD	4		5	SG	6		7	RS	8	CS	9		ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1																																										
2	SD																																									
3	RD																																									
4																																										
5	SG																																									
6																																										
7	RS																																									
8	CS																																									
9																																										
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

5.1.2 RS422 接続

CPU	結線図	GT シリーズ																																						
CPU212 CPU214 CPU215 CPU216 CPU222	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>PLC側</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>FG</td></tr> <tr><td>2</td><td>SG</td></tr> <tr><td>3</td><td>RxD/TxD+</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS(TTL)</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>7</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>8</td><td>RxD/TxD-</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>電源へ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>GT側</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>	ピンNo.	信号名	1	FG	2	SG	3	RxD/TxD+	4	RS(TTL)	5	SG	6	+5V	7	+24V	8	RxD/TxD-	9	N.C.	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E	RS422/RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																							
1	FG																																							
2	SG																																							
3	RxD/TxD+																																							
4	RS(TTL)																																							
5	SG																																							
6	+5V																																							
7	+24V																																							
8	RxD/TxD-																																							
9	N.C.																																							
ピンNo.	信号名																																							
1	+																																							
2	-																																							
3	NC(又はFG)																																							
4	+SD																																							
5	-SD																																							
6	+RD																																							
7	-RD																																							
8	E																																							

6章

LS 産電 PLC との 接続

6.1 MASTER-K(Cnet)シリーズ

■ PLC 機種選択

「LG MASTER-K(Cnet)」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力/出力	P 0000~P 063F	
	内部リレー	M 000~M 191F	
ワード デバイス	入力/出力	PW 0000~PW 0063	
	内部リレー	MW 0000~MW 0191	
	データレジスタ	D 0000~D 9999	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	無し

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
号機 No.	00
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	無し

6.1.1 接続方法

CPU	アダプタ	結線図	GTシリーズ																																								
80S	CPU ユニット上のRS232Cポート	<p>PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD1</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD1</td></tr> <tr><td>4</td><td>RD2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>7</td><td>SD2</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+5V	2	RD1	3	SD1	4	RD2	5	SG	6	+5V	7	SD2	8	SG	9	SG	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	+5V																																										
2	RD1																																										
3	SD1																																										
4	RD2																																										
5	SG																																										
6	+5V																																										
7	SD2																																										
8	SG																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
200S	CPU ユニット上のRS232Cポート	<p>PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD1</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD1</td></tr> <tr><td>4</td><td>RD2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>7</td><td>SD2</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> <tr><td>9</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+5V	2	RD1	3	SD1	4	RD2	5	SG	6	+5V	7	SD2	8	SG	9	SG	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	+5V																																										
2	RD1																																										
3	SD1																																										
4	RD2																																										
5	SG																																										
6	+5V																																										
7	SD2																																										
8	SG																																										
9	SG																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										
200S	G6L-CUEB	<p>PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSG</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>9</td><td>RI</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	DTR	5	SG	6	DSG	7	RTS	8	CTS	9	RI	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	DTR																																										
5	SG																																										
6	DSG																																										
7	RTS																																										
8	CTS																																										
9	RI																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又はFG)																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
300S	G4L-CUEA																																										
1000S	G3L-CUEA	<p>PLC側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CD</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DTR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSG</td></tr> <tr><td>7</td><td>RTS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CTS</td></tr> <tr><td>9</td><td>RI</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	CD	2	RD	3	SD	4	DTR	5	SG	6	DSG	7	RTS	8	CTS	9	RI	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	CD																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	DTR																																										
5	SG																																										
6	DSG																																										
7	RTS																																										
8	CTS																																										
9	RI																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種は 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

7章

横河電機(株)PLC との接続

7.1 FA-M3 シリーズ

■ PLC 機種選択

「横河電機 FA-M3 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	X 00201~X 71664	スロット番号(1桁) + ユニット番号(2桁) + 端子番号(2桁) で指定してください。
	出力リレー	Y 00201~Y 71664	スロット番号(1桁) + ユニット番号(2桁) + 端子番号(2桁) で指定してください。
	内部リレー	I 00001~I 65535	
	リンクリレー	L 00001~L 78192	系統番号(1桁) + リンクリレー番号(4桁) で指定してください。系統番号 0 のみ有効です。
	タイマ	T 0001~T 3072	
	カウンタ	C 0001~C 3072	
ワード デバイス	入力リレー	X 00201~X 71649	アドレスは下 2 桁が 17, 33, 49 で指定してください。
	出力リレー	Y 00201~Y 71649	アドレスは下 2 桁が 17, 33, 49 で指定してください。
	内部リレー	I 00001~I 65521	アドレスは 16 で割って 1 余る数値の単位で指定してください。
	リンクリレー	L 00001~L 78177	アドレスは、下 4 桁が 16 で割って 1 余る数値の単位で指定してください。
	データレジスタ	D 00001~D 65535	
	リンクレジスタ	W 00001~W 78192	系統番号(1桁) + リンクレジスタ番号(4桁) で指定してください。系統番号 0 のみ有効です。
	タイマ(現在値)	TP 0001~TP 3072	
	カウンタ(現在値)	CP 0001~CP 3072	
	ファイルレジスタ	B 000001~B 099999	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	1
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	無し

PLC 側の通信条件設定 (パソコンリンクモジュール)

項目	設定
局番	1
通信速度	19200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	無し
チェックサム	無し
終端文字指定	有り
プロテクト機能	無し

7.1.1 パソコンリンクモジュール使用での接続

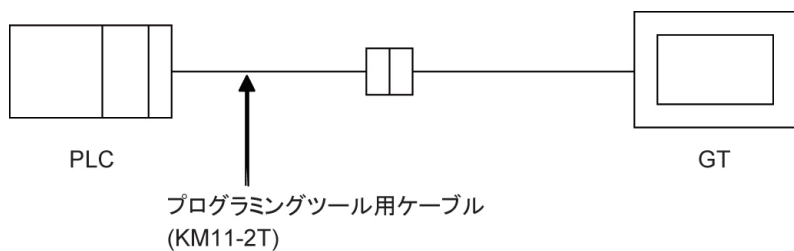
CPU	パソコンリンクモジュール	結線図	GTシリーズ
F3SP21-0N F3SP25-2N F3SP28-3N F3SP28-3S F3SP35-5N F3SP38-6N F3SP38-6S F3SP53-4H F3SP53-4S F3SP58-6H F3SP58-6S F3SP59-7S	F3LC11-1N F3LC11-1F F3LC12-1F		GTシリーズ RS232C タイプ *1 *2
			GT707

*1:GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使 用 でき ます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプ の 場 合 を 示 し ます。

7.1.2 CPU 直結での接続

次のように PLC とプログラミングツール用ケーブル (KM11-2T) を接続し、さらに GT との間を下記結線図のケーブルで接続します。



CPU	変換ケーブル	結線図	GT シリーズ																																								
F3SP21-0N F3SP25-2N F3SP28-3N F3SP28-3S F3SP35-5N F3SP38-6N F3SP38-6S F3SP53-4H F3SP53-4S F3SP58-6H F3SP58-6S F3SP59-7S	KM11-2T	<p>ケーブル側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又は)FG</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	DR	5	SG	6	ER	7	CS	8	RS	9	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又は)FG	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																										
1	-																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	DR																																										
5	SG																																										
6	ER																																										
7	CS																																										
8	RS																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	+																																										
2	-																																										
3	NC(又は)FG																																										
4	SD																																										
5	RD																																										
6	NC																																										
7	NC																																										
8	SG																																										
		<p>ケーブル側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>DR</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>ER</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	DR	5	SG	6	ER	7	CS	8	RS	9	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																										
1	-																																										
2	SD																																										
3	RD																																										
4	DR																																										
5	SG																																										
6	ER																																										
7	CS																																										
8	RS																																										
9	-																																										
ピンNo.	信号名																																										
1	N.C.																																										
2	RD																																										
3	SD																																										
4	N.C.																																										
5	SG																																										
6	N.C.																																										
7	RS																																										
8	CS																																										
9	N.C.																																										

*1:GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使 用 でき ます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの 場 合 を 示 し ます。

8章

(株)キーエンス PLC との接続

8.1 KV-10／16／24／40 シリーズ

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-10／16／24／40 シリーズ」を選択してください。

下記以前のバージョンの場合はご使用できませんので、バージョンアップしてご使用ください。

GT シリーズ	GTWIN バージョン	GT バージョン
GT01	Ver.2.80 以上	Ver.1.31 以上
GT02	Ver.2.A0 以上	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.2.B0 以上	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.2.E0 以上	Ver.1.00 以上
GT05	Ver.2.90 以上	Ver.1.00 以上
GT11	Ver.2.80 以上	Ver.1.21 以上
GT12	Ver.2.97 以上	Ver.1.00 以上
GT21	Ver.2.80 以上	Ver.1.11 以上
GT32	Ver.2.80 以上	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.2.C0 以上	Ver.1.00 以上

■ 使用可能デバイス

ビット／ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	リレー	00000~17915	
	タイマ	T 000~T 249	
	カウンタ	C 000~C 249	
	高速カウンタ／CTH	CTH 0~CTH 1	
	高速カウンタコンパレータ	CTC 0~CTC 3	出力できません
ワード デバイス	データメモリ	DM 0000~DM 1999	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 31	
	デジタルトリマ	AT 0~AT 1	
	タイマ(現在値)	TC 000~TC 249	
	カウンタ(現在値)	CC 000~CC 249	
	高速カウンタ／CTH(現在値)	CTHC 0~CTHC 1	
	高速カウンタコンパレータ(現在地)	CTCC 0~CTCC 3	
	タイマ(設定値)	TS 000~TS 249	
	カウンタ(設定値)	CS 000~CS 249	
	高速カウンタ／CTH(設定値)	CTHS 0~CTHS 1	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTCS 0~CTCS 3	

注1) 高速カウンタコンパレータは出力できません。

注2) PLC の通信プロトコルの制約上、通信に時間がかかります。

そのため、画面変更が遅くなったり、タッチスイッチの反応が悪くなる場合があります。

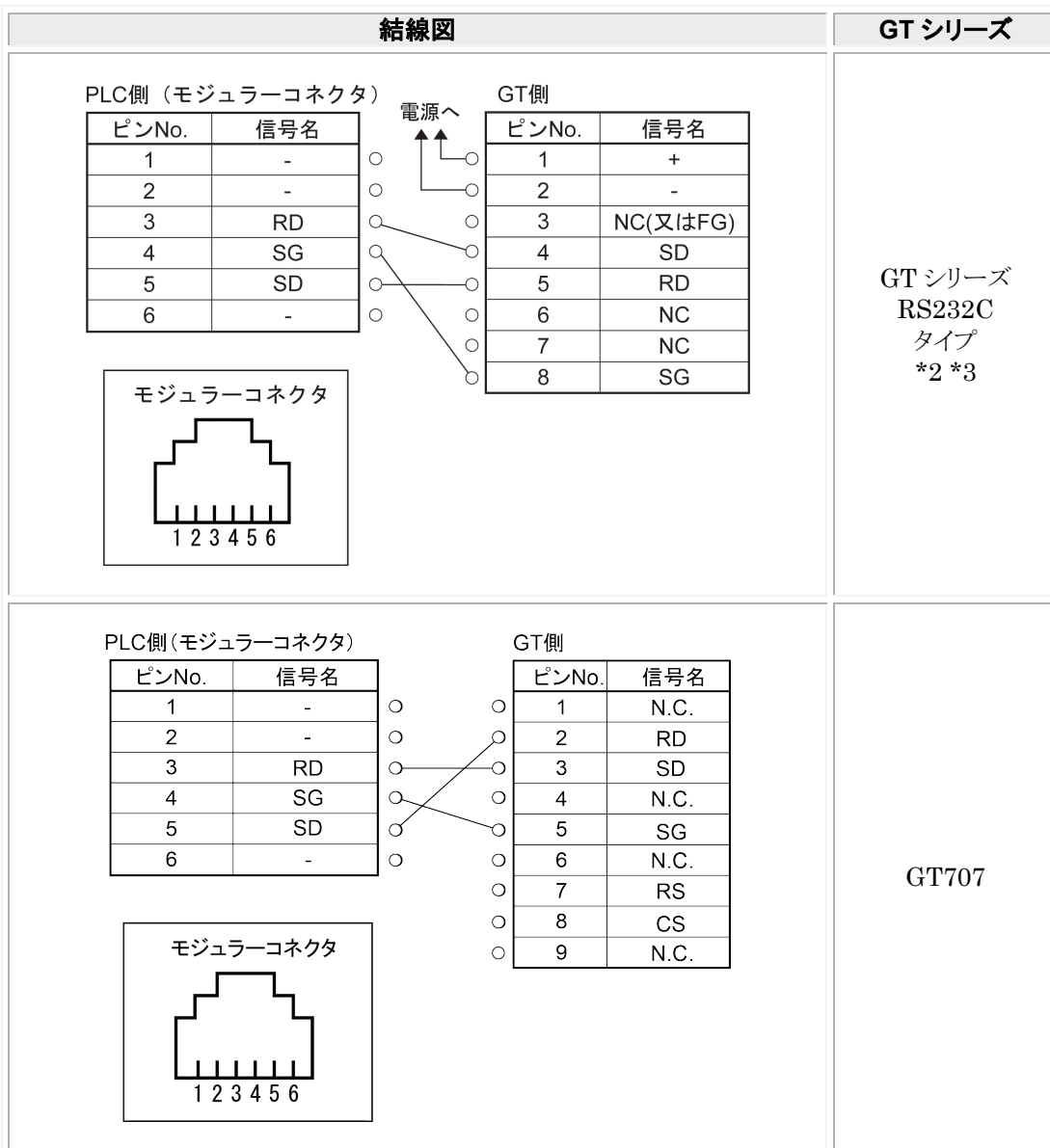
■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

8.1.1 接続方法



*1: PLC 側のモジュラーコネクタ部の番号は、ユニット側のピン番号を示します。

*2: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.2 KV-700 シリーズ

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-700 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	リレー	00000~59915	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	タイマ	T 000~T 511	
	カウンタ	C 000~C 511	
	高速カウンタコンパレータ	CTC 0~CTC 3	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 39999	
	コントロールメモリ	CM 0000~CM 3999	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 511	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	AT 0~AT 7	
	タイマ(現在値)	T/TC 000~T/TC 511	
	カウンタ(現在値)	C/CC 000~C/CC 511	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	T/TS 000~T/TS 511	
	カウンタ(設定値)	C/CS 000~C/CS 511	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	

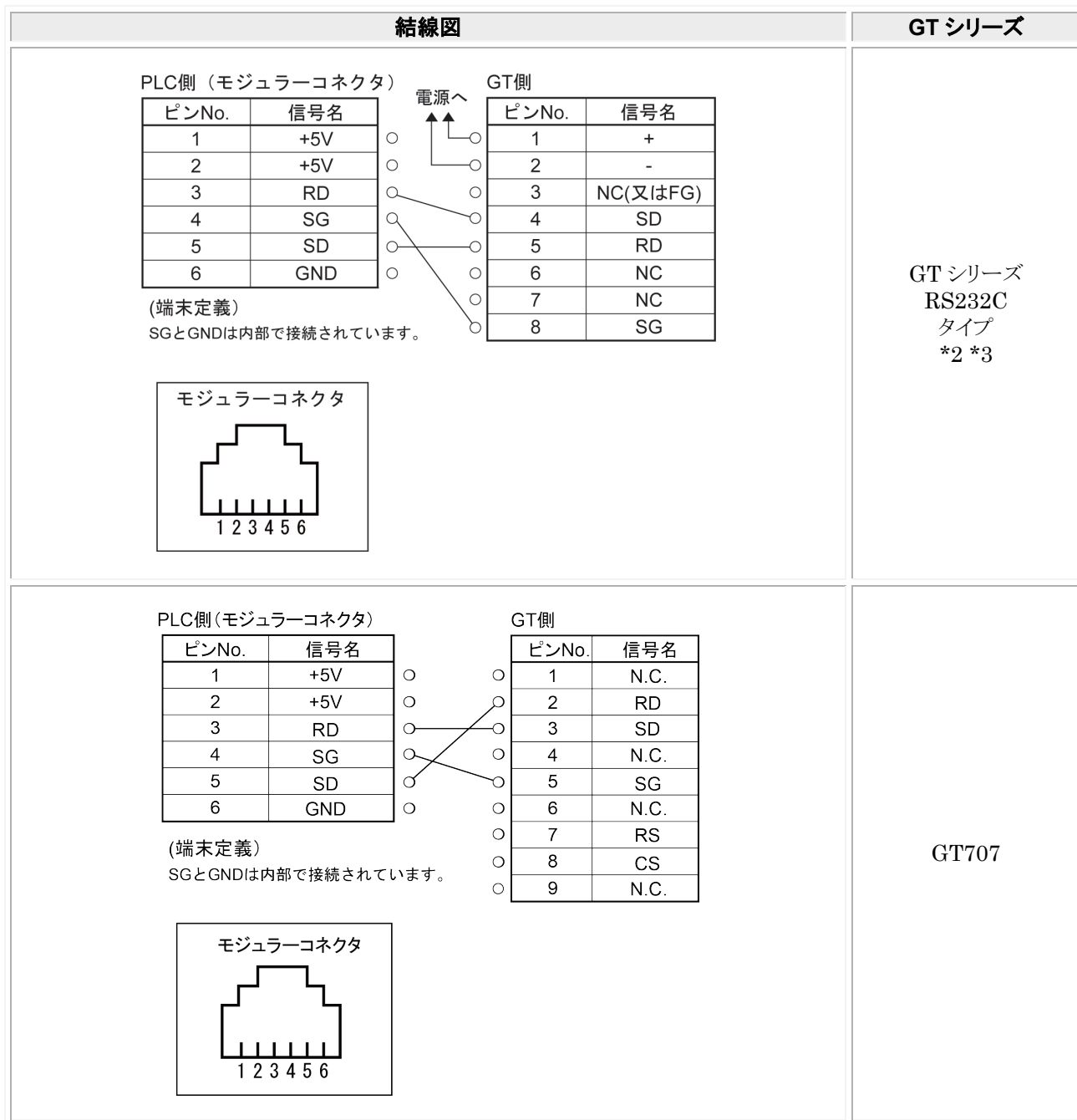
■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

8.2.1 接続方法



*1: PLC 側のモジュラーコネクタ部の番号は、ユニット側のピン番号を示します。

*2: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.3 KV-700 シリーズ ユニット KV-L20R/V を使って接続

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-700 シリーズ」を選択してください。

■使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	リレー	00000~59915	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	タイマ	T 000~T 511	
	カウンタ	C 000~C 511	
	高速カウンタコンパレータ	CTC 0~CTC 3	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 39999	
	コントロールメモリ	CM 0000~CM 3999	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 511	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	AT 0~AT 7	
	タイマ(現在値)	T/TC 000~T/TC 511	
	カウンタ(現在値)	C/CC 000~C/CC 511	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	T/TTS 000~T/TTS 511	
	カウンタ(設定値)	C/CS 000~C/CS 511	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

KV-L20R の設定(ポート 1)

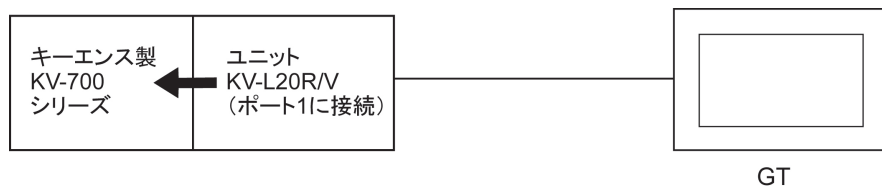
項目	設定
動作モード	KV モード(上位リンク)
転送速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
RS/CS フロー制御	しない



ご注意:

- ・ポート 1 を使用してください。
- ・KV-L20R/V の設定は、KV BUILDER 付属のユニットエディタを使用してください。

8.3.1 接続方法



結線図		GT シリーズ																																								
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	<p>GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2</p>		
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	<p>GT707</p>
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.4 KV-1000 シリーズ

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-1000 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	リレー	00000~59915	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	内部補助リレー	MR 00000~MR 99915	
	ラッチリレー	LR 00000~LR 99915	
	タイマ	T 0000~T 3999	
	カウンタ	C 0000~C 3999	
	高速カウンタコンパレータ	CTC 0~CTC 3	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 65534	
	コントロールメモリ	CM 00000~CM 11998	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 511	
	拡張データメモリ	EM 00000~EM 65534	
	拡張データメモリ	FM 00000~FM 32766	
	インデックスレジスタ	Z 01~Z 12	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	AT 0~AT 7	
	タイマ(現在値)	T/TC 0000~T/TC 3999	
	カウンタ(現在値)	C/CC 0000~C/CC 3999	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	T/TS 0000~T/TS 3999	
	カウンタ(設定値)	C/CS 0000~C/CS 3999	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	

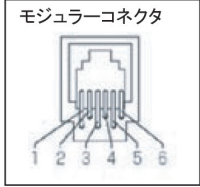
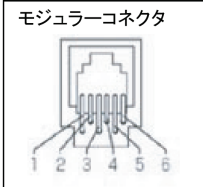
■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

8.4.1 接続方法

結線図		GT シリーズ																																		
<p>PLC側 (モジュラーコネクタ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>SG</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>GND</td></tr> </tbody> </table> <p>(端末定義) SGとGNDは内部で接続されています。</p> <p>電源へ</p> <p>モジュラーコネクタ</p> 		ピンNo.	信号名	1	+5V	2	+5V	3	RD	4	SG	5	SD	6	GND	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2</p>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG		
ピンNo.	信号名																																			
1	+5V																																			
2	+5V																																			
3	RD																																			
4	SG																																			
5	SD																																			
6	GND																																			
ピンNo.	信号名																																			
1	+																																			
2	-																																			
3	NC(又はFG)																																			
4	SD																																			
5	RD																																			
6	NC																																			
7	NC																																			
8	SG																																			
<p>PLC側 (モジュラーコネクタ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>2</td><td>+5V</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>SG</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>GND</td></tr> </tbody> </table> <p>(端末定義) SGとGNDは内部で接続されています。</p> <p>モジュラーコネクタ</p> 		ピンNo.	信号名	1	+5V	2	+5V	3	RD	4	SG	5	SD	6	GND	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table> <p>GT707</p>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.
ピンNo.	信号名																																			
1	+5V																																			
2	+5V																																			
3	RD																																			
4	SG																																			
5	SD																																			
6	GND																																			
ピンNo.	信号名																																			
1	N.C.																																			
2	RD																																			
3	SD																																			
4	N.C.																																			
5	SG																																			
6	N.C.																																			
7	RS																																			
8	CS																																			
9	N.C.																																			

*1:GT01 を除く機種で 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.5 KV-1000 シリーズ ユニット KV-L20R/V を 使って接続

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-1000 シリーズ」を選択してください。

PLC 機種選択を「キーエンス KV-1000 シリーズ」で使用するには、下記のバージョンの GTWIN が必要です。GTWIN が下記以前のバージョンの場合は、「キーエンス KV-700 シリーズ」を選択してご使用ください。その場合、使用可能デバイスは、キーエンス KV-700 シリーズと同じ範囲になります。

GT シリーズ	GTWIN バージョン	GT バージョン
GT01	Ver.2.90 以上	Ver.1.33 以上
GT02	Ver.2.A0 以上	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.2.B0 以上	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.2.E0 以上	Ver.1.00 以上
GT05	Ver.2.90 以上	Ver.1.00 以上
GT11	Ver.2.90 以上	Ver.1.23 以上
GT12	Ver.2.97 以上	Ver.1.00 以上
GT21	Ver.2.90 以上	Ver.1.13 以上
GT32	Ver.2.90 以上	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.2.C0 以上	Ver.1.00 以上

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	リレー	00000~59915	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	タイマ	T 000~T 511	
	カウンタ	C 000~C 511	
	高速カウンタコンパレータ	CTC 0~CTC 3	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 39999	
	コントロールメモリ	CM 0000~CM 3999	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 511	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	AT 0~AT 7	
	タイマ(現在値)	T/TC 000~T/TC 511	
	カウンタ(現在値)	C/CC 000~C/CC 511	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	T/TS 000~T/TS 511	
	カウンタ(設定値)	C/CS 000~C/CS 511	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

KV-L20R の設定 (ポート 1)

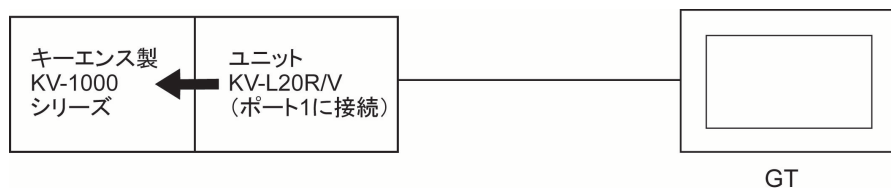
項目	設定
動作モード	KV モード (上位リンク)
転送速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
RS/CS フロー制御	しない



ご注意:

- ・ポート1を使用してください。
- ・KV-L20R/V の設定は、KV BUILDER 付属のユニットエディタを使用してください。

8.5.1 接続方法



結線図		GT シリーズ																																								
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	<p>GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2</p>		
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	<p>GT707</p>
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.6 KV-3000 シリーズ

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-3000/5000 シリーズ」を選択してください。

※KV-5000 シリーズは、CPU 直結はできません。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー 出力リレー 内部補助リレー	R 00000~R 99915	
	リンクリレー	B 0000~B 3FFF	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	内部補助リレー	MR 00000~MR 99915	
	ラッチリレー	LR 00000~LR 99915	
	ワークリレー	VB 0000~VB 3FFF	
	タイマ(接点)	T 0000~T 3999	
	カウンタ(接点)	C 0000~C 3999	
	高速カウンタコンパレータ(接点)	CTC 0~CTC 3	出力できません。
	ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 65534
コントロールメモリ		CM 00000~CM 05999	
テンポラリデータメモリ		TM 000~TM 511	
拡張データメモリ		EM 00000~EM 65534	
ファイルレジスタ(カレントバンク方式)		FM 00000~FM 32767	
ファイルレジスタ(連番方式)		ZF 000000~ZF 131071	
リンクレジスタ		W 0000~W 3FFF	
ワークメモリ		VM 00000~VM 59999	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	TRM 0~TRM 7	出力できません。
	タイマ(現在値)	TC 0000~TC 3999	
	カウンタ(現在値)	CC 0000~CC 3999	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	TS 0000~TS 3999	
	カウンタ(設定値)	CS 0000~CS 3999	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	
	インデックスレジスタ	Z 01~Z 12	

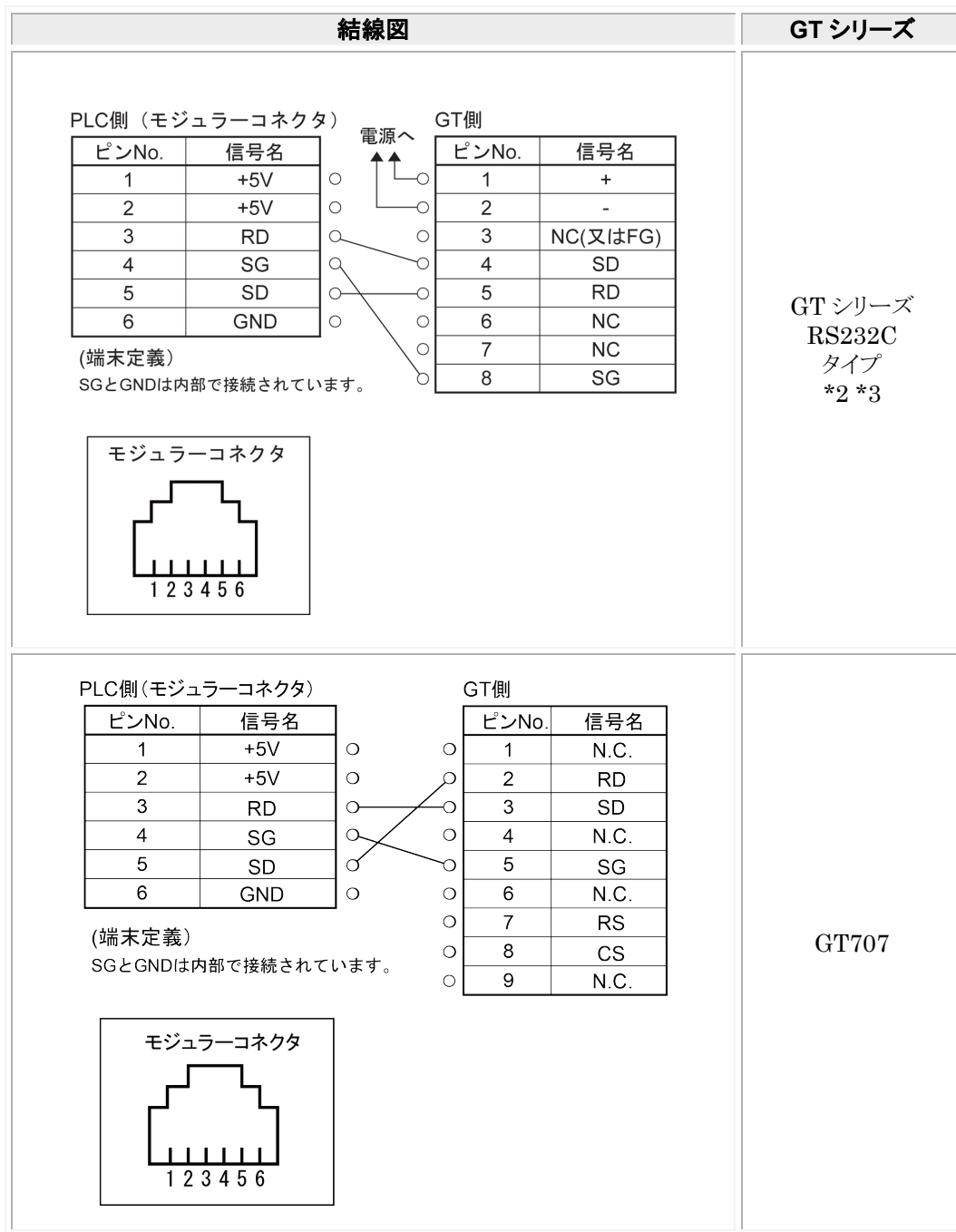
■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600,19200,38400,57600,115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

8.6.1 接続方法



*1: PLC 側のモジュラーコネクタ部の番号は、ユニット側のピン番号を示します。

*2: GT01 を除く機種で 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.7 KV-3000／5000 シリーズ ユニット KV-L20R／V を使って接続

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-3000／5000 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット／ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー 出力リレー 内部補助リレー	R 00000~R 99915	
	リンクリレー	B 0000~B 3FFF	
	コントロールリレー	CR 0000 ~CR 3915	
	内部補助リレー	MR 00000~MR 99915	
	ラッチリレー	LR 00000~LR 99915	
	ワークリレー	VB 0000~VB 3FFF	
	タイマ(接点)	T 0000~T 3999	
	カウンタ(接点)	C 0000~C 3999	
	高速カウンタコンパレータ(接点)	CTC 0~CTC 3	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 00000~DM 65534	
	コントロールメモリ	CM 00000~CM 05999	
	テンポラリデータメモリ	TM 000~TM 511	
	拡張データメモリ	EM 00000~EM 65534	
	ファイルレジスタ(カレントバンク方式)	FM 00000~FM 32767	
	ファイルレジスタ(連番方式)	ZF 000000~ZF 131071	
	リンクレジスタ	W 0000~W 3FFF	
	ワークメモリ	VM 00000~VM 59999	
ダブルワード デバイス	デジタルトリマ	TRM 0~TRM 7	出力できません。
	タイマ(現在値)	TC 0000~TC 3999	
	カウンタ(現在値)	CC 0000~CC 3999	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 1	
	タイマ(設定値)	TS 0000~TS 3999	
	カウンタ(設定値)	CS 0000~CS 3999	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 3	
	インデックスレジスタ	Z 01~Z 12	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

KV-L20R/V の設定 (ポート 1)

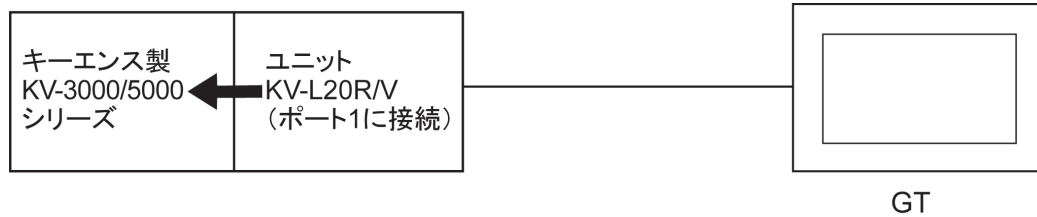
項目	設定
動作モード	KV モード (上位リンク)
転送速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
RS/CS フロー制御	しない



ご注意:

- ・ポート 1 を使用してください。
- ・KV-L20R/V の設定は、KV BUILDER 付属のユニットエディタを使用してください。

8.7.1 接続方法



結線図		GT シリーズ																																								
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	<p>GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2</p>		
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
<p>KV-L20R/V側 Dsub9ピン</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	<p>GT707</p>
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1:GT01 を除く機種 of 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.8 KV Nano シリーズ

■ GTWIN/GT シリーズ対応バージョン

GT シリーズ	対応バージョン
GT01	使用不可
GT02	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.1.00 以上
GT05	Ver.1.00 以上
GT11	使用不可
GT12	Ver.1.00 以上
GT21	使用不可
GT32	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.1.00 以上
GTWIN	Ver.2.E1 以上

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-3000/5000 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー 出力リレー 内部補助リレー	R 000~R 59915	
	リンクリレー	B 0~B 1FFF	
	コントロールリレー	CR 000 ~CR 8915	
	内部補助リレー	MR 000~MR 59915	
	ラッチリレー	LR 000~LR 19915	
	ワークリレー	VB 0000~VB 1FFF	
	タイマ(接点)	T 0~T 511	
	カウンタ(接点)	C 0~C 255	
	高速カウンタコンパレータ(接点)	CTC 0~CTC 7	出力できません。
	ワード デバイス	データメモリ	DM 0~DM 32767
コントロールメモリ		CM 0~CM 8999	
テンポラリデータメモリ		TM 0~TM 511	
リンクレジスタ		W 0~W 3FFF	
ワークメモリ		VM 00000~VM 9999	
ダブルワード デバイス	タイマ(現在値)	TC 0~TC 511	
	カウンタ(現在値)	CC 0~CC 255	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 3	
	タイマ(設定値)	TS 0~TS 511	
	カウンタ(設定値)	CS 0~CS 255	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 7	
	インデックスレジスタ	Z 01~Z 12	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。
GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600,19200,38400,57600,115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

PLC 側の設定

項目	設定
動作モード	KV モード(上位リンク)
転送速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
RS/CS フロー制御	しない

8.8.1 接続方法

結線図	GT シリーズ																																		
<p>PLC側 (モジュラーコネクタ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>SG</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>モジュラーコネクタ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p>	ピンNo.	信号名	1	-	2	-	3	RD	4	SG	5	SD	6	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	<p>GT シリーズ RS232C タイプ *2 *3</p>		
ピンNo.	信号名																																		
1	-																																		
2	-																																		
3	RD																																		
4	SG																																		
5	SD																																		
6	-																																		
ピンNo.	信号名																																		
1	+																																		
2	-																																		
3	NC(又はFG)																																		
4	SD																																		
5	RD																																		
6	NC																																		
7	NC																																		
8	SG																																		
<p>PLC側 (モジュラーコネクタ)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>SG</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>モジュラーコネクタ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	-	3	RD	4	SG	5	SD	6	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	<p>GT707</p>
ピンNo.	信号名																																		
1	-																																		
2	-																																		
3	RD																																		
4	SG																																		
5	SD																																		
6	-																																		
ピンNo.	信号名																																		
1	N.C.																																		
2	RD																																		
3	SD																																		
4	N.C.																																		
5	SG																																		
6	N.C.																																		
7	RS																																		
8	CS																																		
9	N.C.																																		

*1: PLC 側のモジュラーコネクタ部の番号は、ユニット側のピン番号を示します。

*2: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*3: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

8.9 KV Nano シリーズ ユニット KV-N10L を使って接続

■ GTWIN/GT シリーズ対応バージョン

GT シリーズ	対応バージョン
GT01	使用不可
GT02	Ver.1.00 以上
GT02L	Ver.1.00 以上
GT03-E	Ver.1.00 以上
GT05	Ver.1.00 以上
GT11	使用不可
GT12	Ver.1.00 以上
GT21	使用不可
GT32	Ver.1.00 以上
GT32-E	Ver.1.00 以上
GTWIN	Ver.2.E1 以上

■ PLC 機種選択

「キーエンス KV-3000/5000 シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	R 000~R 59915	
	出力リレー		
	内部補助リレー		
	リンクリレー	B 0~B 1FFF	
	コントロールリレー	CR 000 ~CR 8915	
	内部補助リレー	MR 000~MR 59915	
	ラッチリレー	LR 000~LR 19915	
	ワークリレー	VB 0000~VB 1FFF	
	タイマ(接点)	T 0~T 511	
	カウンタ(接点)	C 0~C 255	
	高速カウンタコンパレータ(接点)	CTC 0~CTC 7	出力できません。
ワード デバイス	データメモリ	DM 0~DM 32767	
	コントロールメモリ	CM 0~CM 8999	
	テンポラリデータメモリ	TM 0~TM 511	
	リンクレジスタ	W 0~W 3FFF	
	ワークメモリ	VM 00000~VM 9999	
ダブルワード デバイス	タイマ(現在値)	TC 0~TC 511	
	カウンタ(現在値)	CC 0~CC 255	
	高速カウンタ(現在値)	CTH 0~CTH 3	
	タイマ(設定値)	TS 0~TS 511	
	カウンタ(設定値)	CS 0~CS 255	
	高速カウンタコンパレータ(設定値)	CTC 0~CTC 7	
	インデックスレジスタ	Z 01~Z 12	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。
GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

KV-N10L の設定(ポート1)

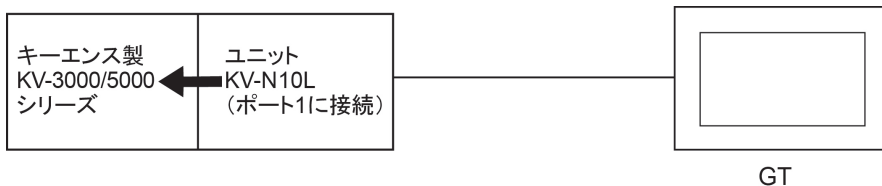
項目	設定
動作モード	KV モード(上位リンク)
転送速度	9600・19200・38400・57600・115200bps
RS/CS フロー制御	しない



ご注意:

- ・ポート1を使用してください。
- ・KV-N10L の設定は、KV BUILDER 付属のユニットエディタを使用してください。

8.9.1 接続方法



結線図		GT シリーズ																																								
<table border="1"> <caption>KV-N10L側 Dsub9ピン</caption> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<p>電源へ</p> <table border="1"> <caption>GT側</caption> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>NC</td></tr> <tr><td>7</td><td>NC</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	NC	7	NC	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1 *2		
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	+																																									
2	-																																									
3	NC(又はFG)																																									
4	SD																																									
5	RD																																									
6	NC																																									
7	NC																																									
8	SG																																									
<table border="1"> <caption>KV-N10L側 Dsub9ピン</caption> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	RD	3	SD	4	-	5	SG	6	-	7	RS	8	CS	9	-	<table border="1"> <caption>GT側</caption> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																									
1	-																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	-																																									
5	SG																																									
6	-																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	-																																									
ピンNo.	信号名																																									
1	N.C.																																									
2	RD																																									
3	SD																																									
4	N.C.																																									
5	SG																																									
6	N.C.																																									
7	RS																																									
8	CS																																									
9	N.C.																																									

*1: GT01 を除く機種 の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使えます。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

9章

(株)日立産機システム PLC との 接続

9.1 EH-150/EHV シリーズ

■ PLC 機種選択

「日立 EH/EHV シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビットデバイス	外部入力	X 00000~X 4FF95	
	外部出力	Y 00000~Y 4FF95	
	内部出力	R 000~R FFF	
	内部出力	WR 0000.0~WR FFFF.F	※
	CPU リンク	L 00000~L 73FFF	
	内部出力	WN 00000.0~WN 1FFFF.F	※
	データエリア	M 00000~M 7FFFF	
	拡張外部入力	EX 00000~EX 5A7FF	
	拡張外部出力	EY 00000~EY 5A7FF	
	オンディレイタイマ	TD 0000~TD 2559	
	オフディレイタイマ	TDN 0000~TDN 2559	
	シングルショット	SS 0000~SS 2559	
	モノステーブルタイマ	MS 0000~MS 2559	
	積算タイマ	TMR 0000~TMR 2559	
	ウォッチドッグタイマ	WDT 0000~WDT 2559	
	カウンタ	CU 0000~CU 2047	
	リングカウンタ	RCU 00000~RCU 2047	
アップダウンカウンタ	CT 00000~CT 2047		
ワードデバイス	外部入力	WX 0000~WX 4FF5	
	外部出力	WY 0000~WY 4FF5	
	内部出力	WR 0000~WR FFFF	
	CPU リンク	WL 0000~WL 73FF	
	内部出力	WN 00000~WN 1FFFF	
	データエリア	WM 0000~WM 7FFF	
	拡張外部入力	WEX 0000~WEX 5A7F	
	拡張外部出力	WEY 0000~WEY 5A7F	
	タイマ・カウンタ現在値	TC 0000~TC 2559	

**** . *

※GTWIN での入力は アドレス ↑ ビット位置 ↑ となります。
ピリオド ↑



ご注意:

- ・ GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- ・ PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

● PLC 側の通信条件設定

EH-CPU104A/ EH-CPU208A/ EH-CPU316A/ EH-CPU516/ EH-CPU548 の設定

ポート 1 を使用する場合

ディップスイッチの設定と特殊内部出力の設定が必要です。

CPU モジュールのディップスイッチを下記のように設定してください。

項目	設定
ポート種別	専用ポート設定
通信速度	19200bps

特殊内部出力を下記のように設定してください。

項目	設定
インターフェース*1	RS232C 接続時 : RS232C
	RS422 接続時 : RS-422 内部終端抵抗機能 ON
	RS485 接続時 : RS-422 内部終端抵抗機能 ON
通信制御手順	伝送制御手順1 (局番なし)*2

*1 通信方式によって違います。

*2 局番付き伝送制御手順1は使用できません

*3 通信設定方法については「EH-150 アプリケーションマニュアル」を参照ください。

ポート 2 を使用する場合

ディップスイッチの設定の設定が必要です。

PHL スイッチは必ず「 ON 」にして使用してください。「 OFF 」では使用できません。

CPU モジュールのディップスイッチを下記のように設定してください。

項目	設定
ポート種別	専用ポート設定 *1
通信速度	19200bps
通信制御手順	伝送制御手順 1 (局番なし)

*1 固定ですので設定は不要です。

*2 通信設定方法については「EH-150 アプリケーションマニュアル」を参照ください。

EHV-CPU128/EHV-CPU64/EHV-CPU32/EHV-CPU16 の設定

プログラミングツールでの設定が必要です。

プログラミングツールでシリアル通信ポートの設定を以下のようにしてください。

項目	設定
種類	専用ポート
ポート種別 * 1	RS232C 接続時 : RS232C
	RS422 接続時 : RS422/485
	RS485 接続時 : RS422/485
通信速度	19200bps
通信手順	伝送制御手順1 (局番なし) 1:1 通信
局番	局番なし
モデム接続有り	チェックしない

* 1 通信方式によって違います。

* 2 通信設定方法については「EH-150EHV シリーズ ラダープログラミングソフト Control Editor 取扱説明書」を参照ください。

EH-SIO の設定

ポート 1 または ポート 2

ディップスイッチの設定と初期設定を行うラダープログラムが必要です。

各ポート用のディップスイッチで以下の設定をしてください。

項目	設定
通信速度	19200bps
データ長	7
パリティ	偶数
ストップビット	1

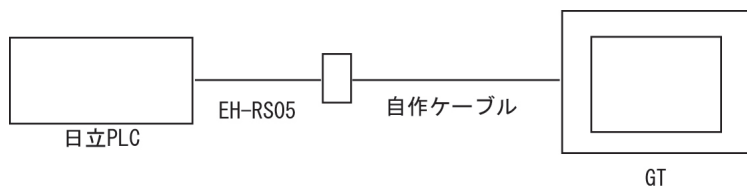
ラダープログラムで EH-SIO の通信ポートの設定を以下のようにしてください。

項目	設定
通信モードの初期設定	Hi-Protocol モード
通信手順	伝送制御手順 1 (局番なし)
局番	なし

* 通信設定方法については「EH-SIO アプリケーションマニュアル」を参照ください。

9.1.1 RS232C 接続

■ EH-RS05 と自作ケーブルで接続する場合

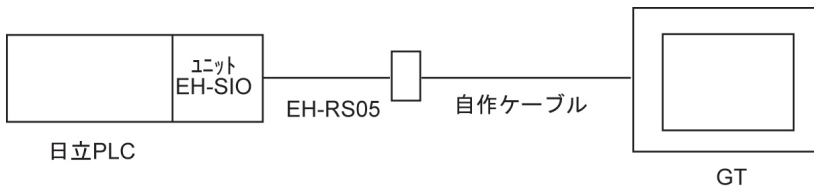


CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																																				
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	CPU 上の ポート 1 または ポート 2	<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	+																																																						
2	-																																																						
3	NC(又はFG)																																																						
4	SD																																																						
5	RD																																																						
6	RS																																																						
7	CS																																																						
8	SG																																																						
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 上の シリアルポート	<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	N.C.																																																						
2	RD																																																						
3	SD																																																						
4	N.C.																																																						
5	SG																																																						
6	N.C.																																																						
7	RS																																																						
8	CS																																																						
9	N.C.																																																						

*1:ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ ユニット EH-SIO を使用し、EH-RS05 と自作ケーブルで接続する場合



CPU	ユニット	結線図	GT シリーズ																																																				
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	EH-SIO の ポート 1 または ポート 2	<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ ↑</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
ピンNo.		信号名																																																					
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	+																																																						
2	-																																																						
3	NC(又はFG)																																																						
4	SD																																																						
5	RD																																																						
6	RS																																																						
7	CS																																																						
8	SG																																																						
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16		<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	N.C.																																																						
2	RD																																																						
3	SD																																																						
4	N.C.																																																						
5	SG																																																						
6	N.C.																																																						
7	RS																																																						
8	CS																																																						
9	N.C.																																																						

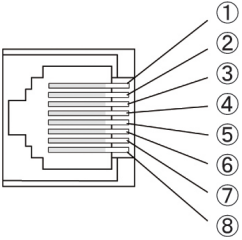
*1:ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルで接続する場合



RJ45 モジュラーポート



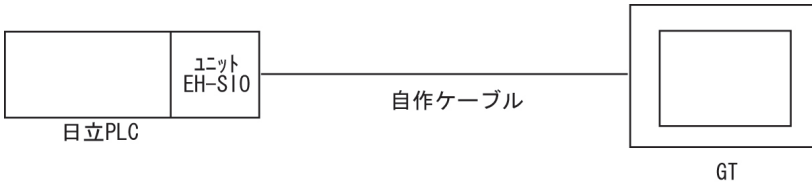
モジュール正面から見たポート1(ソケット側)

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																						
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	CPU 上の ポート 1 または ポート 2	<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC(又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	RS																																								
7	CS																																								
8	SG																																								
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 上の シリアルポート	<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

*1:ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ ユニット EH-SIO を使用し、RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルで接続する場合



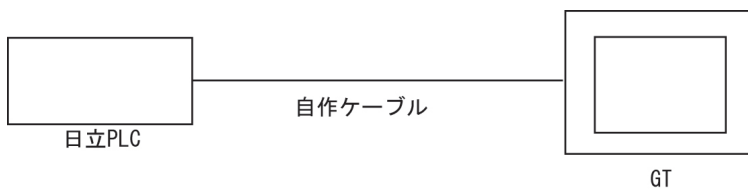
* 上記、RJ45 モジュラーポート図を参照ください。

CPU	ユニット	結線図	GT シリーズ																																						
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	EH-SIO の ポート 1 または ポート 2	<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC (又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC (又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
ピンNo.		信号名																																							
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC (又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	RS																																								
7	CS																																								
8	SG																																								
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16		<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

*1: ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

9.1.2 RS422 接続



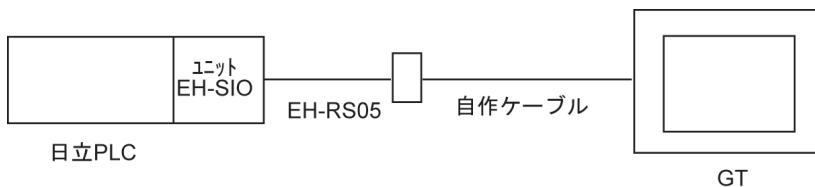
* 上記、RJ45 モジュラーポート図を参照ください。

■ 自作ケーブルで接続する場合

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																				
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	CPU 上の ポート 1	<p>日立PLC RS422 CPUポート側 RJ-45コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	-	3	-	4	SD+	5	SD-	6	RD-	7	RD+	8	-	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																						
1	SG																																						
2	-																																						
3	-																																						
4	SD+																																						
5	SD-																																						
6	RD-																																						
7	RD+																																						
8	-																																						
ピンNo.	信号名																																						
1	+24V																																						
2	GND																																						
3	NC																																						
4	+SD																																						
5	-SD																																						
6	+RD																																						
7	-RD																																						
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																						
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 上の シリアル ポート																																						

* ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

■ ユニット EH-SIO を使用し、自作ケーブルで接続する場合

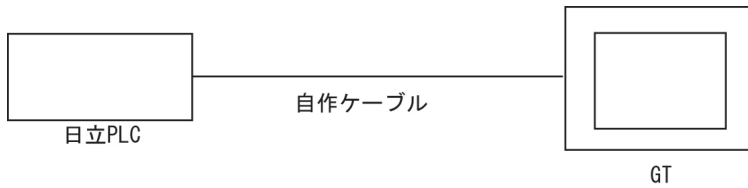


CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	EH-SIO の ポート 2 (RS-422/485 用 コネクタ)	<p>日立PLC RS422 CPUポート側 RS-422/485用コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>4</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>5</td><td>TERM</td></tr> <tr><td>6</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SD+	2	SD-	3	RD+	4	RD-	5	TERM	6	SG	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.			信号名																																
1	SD+																																		
2	SD-																																		
3	RD+																																		
4	RD-																																		
5	TERM																																		
6	SG																																		
ピンNo.	信号名																																		
1	+24V																																		
2	GND																																		
3	NC																																		
4	+SD																																		
5	-SD																																		
6	+RD																																		
7	-RD																																		
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																		
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16																																			

* ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

9.1.3 RS485 接続

■ 自作ケーブルで接続する場合

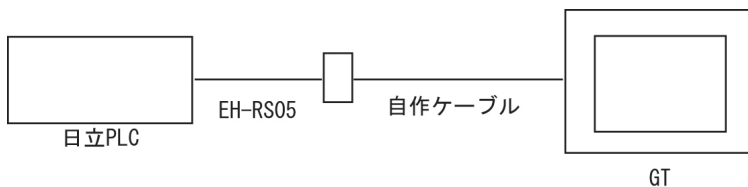


* 上記、RJ45 モジュラーポート図を参照ください。

CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																				
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	CPU 上の ポート 1	<p>日立PLC RS485 CPUポート側 RJ-45コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	-	3	-	4	SD+	5	SD-	6	RD-	7	RD+	8	-	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																						
1	SG																																						
2	-																																						
3	-																																						
4	SD+																																						
5	SD-																																						
6	RD-																																						
7	RD+																																						
8	-																																						
ピンNo.	信号名																																						
1	+24V																																						
2	GND																																						
3	NC																																						
4	+SD																																						
5	-SD																																						
6	+RD																																						
7	-RD																																						
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																						
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 上の シリアルポート																																						

* ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

■ ユニット EH-SIO を使用し、自作ケーブルで接続する場合



CPU	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																
EH-CPU104A EH-CPU208A EH-CPU316A EH-CPU516 EH-CPU548	EH-SIO の ポート 2 (RS-422/485 用 コネクタ)	<p>日立PLC RS485 CPUポート側 RS-422/485用コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>4</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>5</td><td>TERM</td></tr> <tr><td>6</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SD+	2	SD-	3	RD+	4	RD-	5	TERM	6	SG	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																		
1	SD+																																		
2	SD-																																		
3	RD+																																		
4	RD-																																		
5	TERM																																		
6	SG																																		
ピンNo.	信号名																																		
1	+24V																																		
2	GND																																		
3	NC																																		
4	+SD																																		
5	-SD																																		
6	+RD																																		
7	-RD																																		
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																		
EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16																																			

* ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。

9.2 MICRO-EH シリーズ

■ PLC 機種選択

「日立 EH/EHV シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	外部入力	X 00000~X 4FF95	
	外部出力	Y 00000~Y 4FF95	
	内部出力	R 000~R FFF	
	内部出力	WR 0000.0~WR FFFF.F	※
	CPU リンク	L 00000~L 73FFF	
	内部出力	WN 00000.0~WN 1FFFF.F	※
	データエリア	M 00000~M 7FFFF	
	拡張外部入力	EX 00000~EX 5A7FF	
	拡張外部出力	EY 00000~EY 5A7FF	
	オンディレイタイマ	TD 0000~TD 2559	
	オフディレイタイマ	TDN 0000~TDN 2559	
	シングルショット	SS 0000~SS 2559	
	モノステーブルタイマ	MS 0000~MS 2559	
	積算タイマ	TMR 0000~TMR 2559	
	ウォッチドッグタイマ	WDT 0000~WDT 2559	
	カウンタ	CU 0000~CU 2047	
	リングカウンタ	RCU 00000~RCU 2047	
アップダウンカウンタ	CT 00000~CT 2047		
ワード デバイス	外部入力	WX 0000~WX 4FF5	
	外部出力	WY 0000~WY 4FF5	
	内部出力	WR 0000~WR FFFF	
	CPU リンク	WL 0000~WL 73FF	
	内部出力	WN 00000~WN 1FFFF	
	データエリア	WM 0000~WM 7FFF	
	拡張外部入力	WEX 0000~WEX 5A7F	
	拡張外部出力	WEY 0000~WEY 5A7F	
	タイマ・カウンタ現在値	TC 0000~TC 2559	

$$\begin{array}{c} \text{****} \quad \cdot \quad * \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{アドレス} \quad \text{ビット位置} \\ \text{ピリオド} \end{array}$$

※GTWIN での入力は アドレス ビット位置 となります。



ご注意:

- ・ GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- ・ PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

● PLC 側の通信条件設定

MICRO-EH の設定

ポート 1

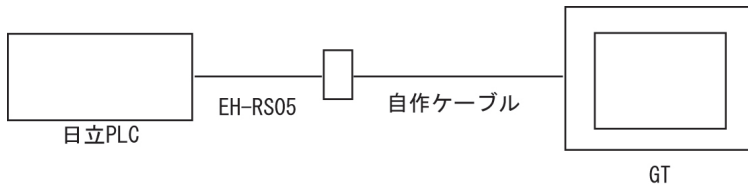
・ディップスイッチの設定と特殊内部出力を組み合わせた設定が必要です。
下記のとおりを設定してください。

項目	設定
ポート種別	専用ポート
通信制御手順	伝送制御手順1 (局番なし)
転送速度	19200bps

* 通信設定方法については「MICRO-EH アプリケーションマニュアル」を参照ください。

9.2.1 RS232C 接続

EH-RS05 と自作ケーブルで接続する場合



MICRO-EH シリーズ

PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																																				
14 点 20 点 23 点 28 点 40 点 64 点	CPU 上の ポート 1	<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ ↑</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	+																																																						
2	-																																																						
3	NC(又はFG)																																																						
4	SD																																																						
5	RD																																																						
6	RS																																																						
7	CS																																																						
8	SG																																																						
		<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	N.C.																																																						
2	RD																																																						
3	SD																																																						
4	N.C.																																																						
5	SG																																																						
6	N.C.																																																						
7	RS																																																						
8	CS																																																						
9	N.C.																																																						

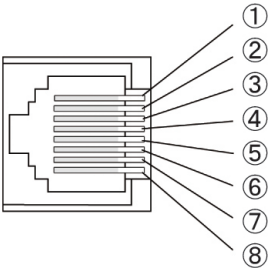
*1: ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。10 点タイプは使用できません。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルで接続する場合



RJ45 モジュラーポート



モジュール正面から見たポート 1 (ソケット側) MICRO-EH シリーズ

PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																						
14 点 20 点 23 点 28 点 40 点 64 点	CPU 上の ポート 1	<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC (又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC (又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *2		
		ピンNo.	信号名																																						
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC (又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	RS																																								
7	CS																																								
8	SG																																								
		<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

*1:ポート、通信方式によって、設定が違います。上記の通信条件の設定をご覧ください。10 点タイプは使用できません。

*2:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

9.3 Web コントローラ シリーズ

■ PLC 機種選択

「日立 EH/EHV シリーズ」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	外部入力	X 00000~X 4FF95	
	外部出力	Y 00000~Y 4FF95	
	内部出力	R 000~R FFF	
	内部出力	WR 0000.0~WR FFFF.F	※
	CPU リンク	L 00000~L 73FFF	
	内部出力	WN 00000.0~WN 1FFFF.F	※
	データエリア	M 00000~M 7FFFF	
	拡張外部入力	EX 00000~EX 5A7FF	
	拡張外部出力	EY 00000~EY 5A7FF	
	オンディレイタイマ	TD 0000~TD 2559	
	オフディレイタイマ	TDN 0000~TDN 2559	
	シングルショット	SS 0000~SS 2559	
	モノステーブルタイマ	MS 0000~MS 2559	
	積算タイマ	TMR 0000~TMR 2559	
	ウォッチドッグタイマ	WDT 0000~WDT 2559	
	カウンタ	CU 0000~CU 2047	
	リングカウンタ	RCU 00000~RCU 2047	
アップダウンカウンタ	CT 00000~CT 2047		
ワード デバイス	外部入力	WX 0000~WX 4FF5	
	外部出力	WY 0000~WY 4FF5	
	内部出力	WR 0000~WR FFFF	
	CPU リンク	WL 0000~WL 73FF	
	内部出力	WN 00000~WN 1FFFF	
	データエリア	WM 0000~WM 7FFF	
	拡張外部入力	WEX 0000~WEX 5A7F	
	拡張外部出力	WEY 0000~WEY 5A7F	
	タイマ・カウンタ現在値	TC 0000~TC 2559	

$$\begin{array}{c} \text{****} \quad \cdot \quad * \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \text{アドレス} \quad \text{ビット位置} \\ \text{ピリオド} \end{array}$$

※GTWIN での入力は アドレス ビット位置 となります。



ご注意:

- ・ GT 本体で設定できる最大値を記載しております。
- ・ PLC の機種により使用できるアドレスの範囲が異なります。詳しくはご使用の PLC のマニュアルをご参照ください。

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

● GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
通信速度	19200bps
データビット	7
ストップビット	1
パリティ	偶数

● PLC 側の通信条件設定

Web コントローラの設定

シリアルポート

シリアルポートの設定はパソコンの Web ブラウザを起動して、Web コントローラのシステムコンフィギュレータのページにアクセスして行ってください。以下のとおりを設定してください。

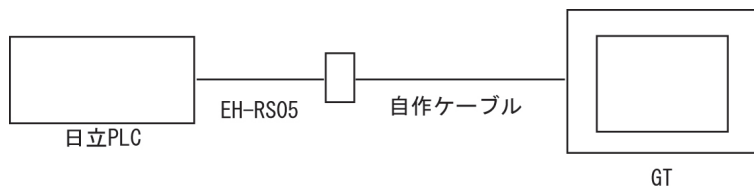
項目	設定
プロトコル	Passive-HIPROTOCOL
インターフェース*1	RS232C の場合:RS-232C
	RS422 の場合 :RS-422/RS-485
	RS485 の場合 :RS-422/RS-485
通信制御手順	転送制御手順1(局番なし) 1:1 通信
転送速度	19200bps

*1 通信方式によって違います。

*2 通信設定方法については「Web コントローラ ユーザーズマニュアル」を参照ください。

9.3.1 RS232C 接続

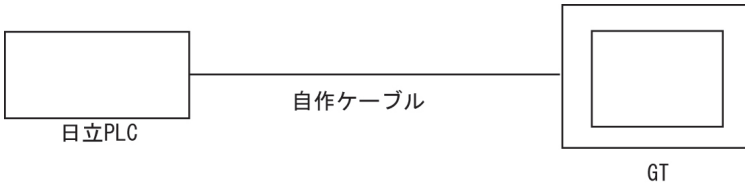
■ EH-RS05 と自作ケーブルで接続する場合



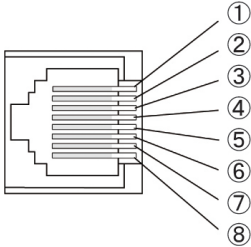
PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																																				
10 点 (EH-WD10DR) 23 点 (EH-WD23DR)	CPU 上の シリアルポート	<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1		
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	+																																																						
2	-																																																						
3	NC(又はFG)																																																						
4	SD																																																						
5	RD																																																						
6	RS																																																						
7	CS																																																						
8	SG																																																						
		<p>ケーブル側 Dsub15ピン(オス)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>SD</td></tr> <tr><td>3</td><td>RD</td></tr> <tr><td>4</td><td>RS</td></tr> <tr><td>5</td><td>CS</td></tr> <tr><td>6</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>PG</td></tr> <tr><td>10</td><td>PG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CD</td></tr> <tr><td>12</td><td>CD</td></tr> <tr><td>13</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>14</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>15</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	-	2	SD	3	RD	4	RS	5	CS	6	-	7	DR	8	-	9	PG	10	PG	11	CD	12	CD	13	ER1	14	ER2	15	-	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																																						
1	-																																																						
2	SD																																																						
3	RD																																																						
4	RS																																																						
5	CS																																																						
6	-																																																						
7	DR																																																						
8	-																																																						
9	PG																																																						
10	PG																																																						
11	CD																																																						
12	CD																																																						
13	ER1																																																						
14	ER2																																																						
15	-																																																						
ピンNo.	信号名																																																						
1	N.C.																																																						
2	RD																																																						
3	SD																																																						
4	N.C.																																																						
5	SG																																																						
6	N.C.																																																						
7	RS																																																						
8	CS																																																						
9	N.C.																																																						

*1: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルで接続する場合



RJ45 モジュラーポート図



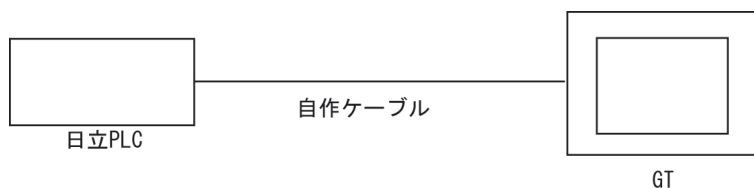
モジュール正面から見たポート 1(ソケット側)

PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																						
10 点 (EH-WD10DR) 23 点 (EH-WD23DR)	CPU 上の シリアルポート	<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ ↑</p> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC(又はFG)</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>RD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RS</td></tr> <tr><td>7</td><td>CS</td></tr> <tr><td>8</td><td>SG</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	+	2	-	3	NC(又はFG)	4	SD	5	RD	6	RS	7	CS	8	SG	GT シリーズ RS232C タイプ *1		
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	+																																								
2	-																																								
3	NC(又はFG)																																								
4	SD																																								
5	RD																																								
6	RS																																								
7	CS																																								
8	SG																																								
		<p>日立PLC側 RJ45-コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>CD</td></tr> <tr><td>3</td><td>ER1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ER2</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>DR</td></tr> <tr><td>8</td><td>RS</td></tr> </tbody> </table> <p>GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>2</td><td>RD</td></tr> <tr><td>3</td><td>SD</td></tr> <tr><td>4</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>5</td><td>SG</td></tr> <tr><td>6</td><td>N.C.</td></tr> <tr><td>7</td><td>RS</td></tr> <tr><td>8</td><td>CS</td></tr> <tr><td>9</td><td>N.C.</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	CD	3	ER1	4	ER2	5	SD	6	RD	7	DR	8	RS	ピンNo.	信号名	1	N.C.	2	RD	3	SD	4	N.C.	5	SG	6	N.C.	7	RS	8	CS	9	N.C.	GT707
ピンNo.	信号名																																								
1	SG																																								
2	CD																																								
3	ER1																																								
4	ER2																																								
5	SD																																								
6	RD																																								
7	DR																																								
8	RS																																								
ピンNo.	信号名																																								
1	N.C.																																								
2	RD																																								
3	SD																																								
4	N.C.																																								
5	SG																																								
6	N.C.																																								
7	RS																																								
8	CS																																								
9	N.C.																																								

*1:GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

9.3.2 RS422 接続

■ RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルでの接続

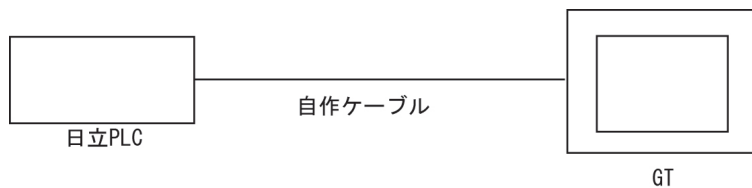


* 上記、RJ45 モジュラーポート図を参照ください。

PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																				
23 点 (EH-WD23DR)	CPU 上の シリアルポート	<p>日立PLC RS422 CPUポート側 RJ-45コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	-	3	-	4	SD+	5	SD-	6	RD-	7	RD+	8	-	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																						
1	SG																																						
2	-																																						
3	-																																						
4	SD+																																						
5	SD-																																						
6	RD-																																						
7	RD+																																						
8	-																																						
ピンNo.	信号名																																						
1	+24V																																						
2	GND																																						
3	NC																																						
4	+SD																																						
5	-SD																																						
6	+RD																																						
7	-RD																																						
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																						

9.3.3 RS485 接続

■ RJ45 コネクタを使用した自作ケーブルの接続



* 上記、RJ45 モジュラーポート図を参照ください。

PLC タイプ	リンク I/F	結線図	GT シリーズ																																				
23 点 (EH-WD23DR)	CPU 上の シリアル ポート	<p>日立PLC RS485 CPUポート側 RJ-45コネクタ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SG</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>SD+</td></tr> <tr><td>5</td><td>SD-</td></tr> <tr><td>6</td><td>RD-</td></tr> <tr><td>7</td><td>RD+</td></tr> <tr><td>8</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>電源へ GT側</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピンNo.</th> <th>信号名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>+24V</td></tr> <tr><td>2</td><td>GND</td></tr> <tr><td>3</td><td>NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>+SD</td></tr> <tr><td>5</td><td>-SD</td></tr> <tr><td>6</td><td>+RD</td></tr> <tr><td>7</td><td>-RD</td></tr> <tr><td>8</td><td>E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)</td></tr> </tbody> </table>	ピンNo.	信号名	1	SG	2	-	3	-	4	SD+	5	SD-	6	RD-	7	RD+	8	-	ピンNo.	信号名	1	+24V	2	GND	3	NC	4	+SD	5	-SD	6	+RD	7	-RD	8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)	RS422/ RS485 タイプ
ピンNo.	信号名																																						
1	SG																																						
2	-																																						
3	-																																						
4	SD+																																						
5	SD-																																						
6	RD-																																						
7	RD+																																						
8	-																																						
ピンNo.	信号名																																						
1	+24V																																						
2	GND																																						
3	NC																																						
4	+SD																																						
5	-SD																																						
6	+RD																																						
7	-RD																																						
8	E Terminal station setting (終端局設定/120Ω抵抗内蔵)																																						

10章

Modbus (RTU モード)での 接続



10.1 Modbus (RTU モード | modiconPLC)

■ PLC 機種選択

- Modicon 社製の PLC の場合
- デバイス設定: スタート No. *****1

「Modbus (RTU モード | ModiconPLC)」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	100001~165536	
	コイル	000001~065536	
ワード デバイス	入力リレー	100001~165536	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	コイル	000001~065536	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	入力レジスタ	300001~365536	
	保持レジスタ	400001~465536	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	1
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
スレーブアドレス	1
モード	RTU モード
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

■ 使用される他社 PLC について

ご使用になる機器で実機確認を必ず行ってください。

10.2 Modbus (RTU モード)

■ PLC 機種選択

デバイス設定:スタート No.*****0

「Modbus (RTU モード)」を選択してください。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.	備考
ビット デバイス	入力リレー	100000~165535	
	コイル	000000~065535	
ワード デバイス	入力リレー	100000~165535	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	コイル	000000~065535	アドレスは 16 の倍数で指定してください
	入力レジスタ	300000~365535	
	保持レジスタ	400000~465535	

■ 通信条件の設定

推奨する GT と PLC の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	1
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

PLC 側の通信条件設定

項目	設定
スレーブアドレス	1
モード	RTU モード
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

■ 使用される他社 PLC について

ご使用になる機器で実機確認を必ず行ってください。

実機確認済み他社 PLC: 光洋電子工業(株)製 DL05

10.3 Modbus (RTU モード) 温調器等

■ PLC 機種選択

デバイス設定:スタート No.*****0

「Modbus (RTU モード | 温調器等)」を選択してください。

■ 通信の概要

保持レジスタの内容を読み出したり書き込んだりするコマンドの中でファンクションコード“03”と“06”のみを使用します。ファンクションコード“03”は、複数保持レジスタの内容を読み出すことができるメッセージですが、GT は保持レジスタ数を1ワード固定で読み出します。ビットの出力を行う場合は、一度出力する保持レジスタの値を読み出した後、ビットを変更した後、書き込みを行います。

■ 使用可能デバイス

ビット/ワードデバイス		No.
ビットデバイス	保持レジスタ	400000.0~4665535.F
ワードデバイス	保持レジスタ	400000~465535

■ 通信条件の設定

推奨する GT と温調器等の通信条件は、下記のとおりです。

GT 本体の通信条件設定 (GTWIN の本体環境設定で設定します)

項目	設定
PLC 局番	1
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

温調器等側の通信条件設定

項目	設定
スレーブアドレス	1
モード	RTU モード
通信速度	19200bps
データ長	8
ストップビット	1
パリティ	偶数

■ 通信設定時のご注意

RS485 にて接続される場合は、本体環境設定の送信遅延時間を 5ms 以上に設定してください。(接続機器により、適切な値は異なりますので実機で確認をお願いします。)

■ ファンクションコード

ファンクションコード 03 (保持レジスタ内容の読み出し) コマンド

GT局番	ファンクション コード 03H	開始番号 (上位)	開始番号 (下位)	読み出し数 00(H)	読み出し数 01(H)	エラーチェック (上位)	エラーチェック (下位)
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte

レスポンス

GT局番	ファンクション コード 03H	データ数 02(H)	データ (上位)	データ (下位)	エラーチェック (上位)	エラーチェック (下位)
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte

ファンクションコード 06 (単一保持レジスタへの書き込み) コマンド

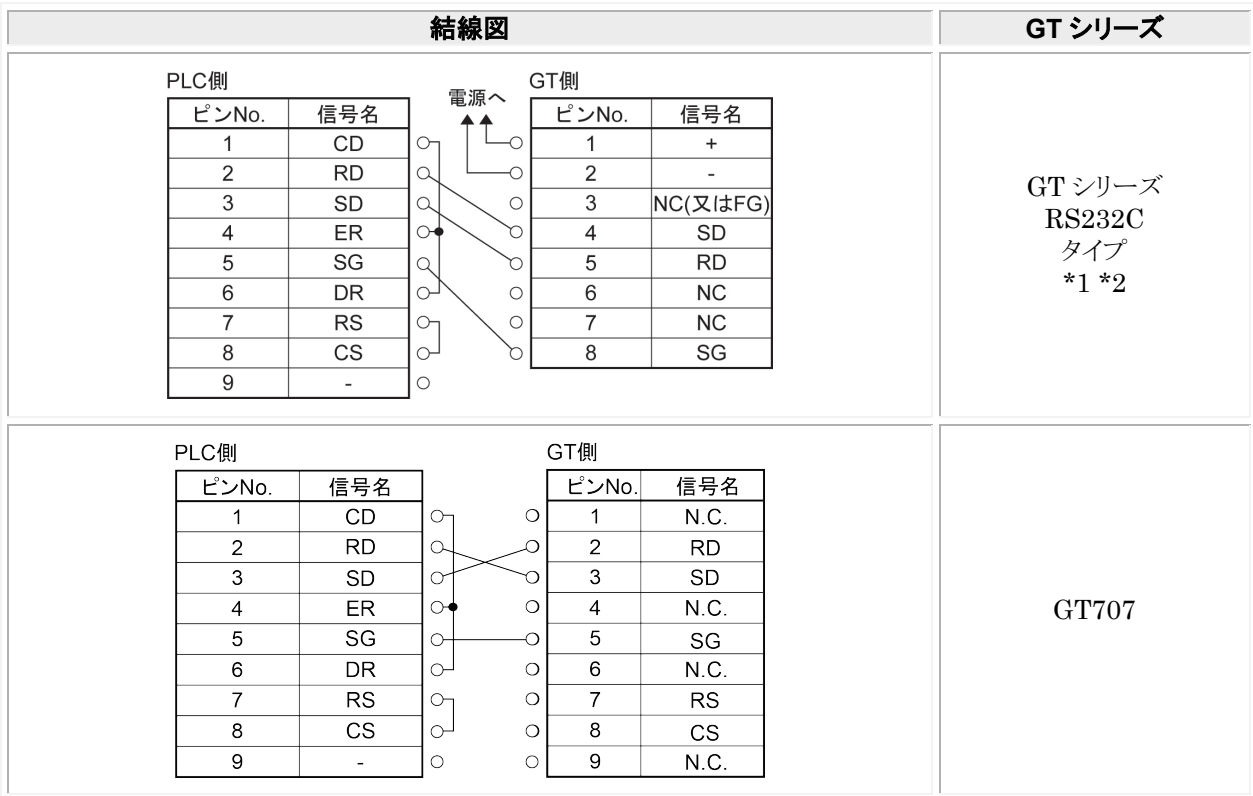
GT局番	ファンクション コード 06H	番号 (上位)	番号 (下位)	書き込みデータ (上位)	書き込みデータ (下位)	エラーチェック (上位)	エラーチェック (下位)
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte

レスポンス

GT局番	ファンクション コード 06H	番号 (上位)	番号 (下位)	書き込みデータ (上位)	書き込みデータ (下位)	エラーチェック (上位)	エラーチェック (下位)
1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte

10.4 接続方法(例)

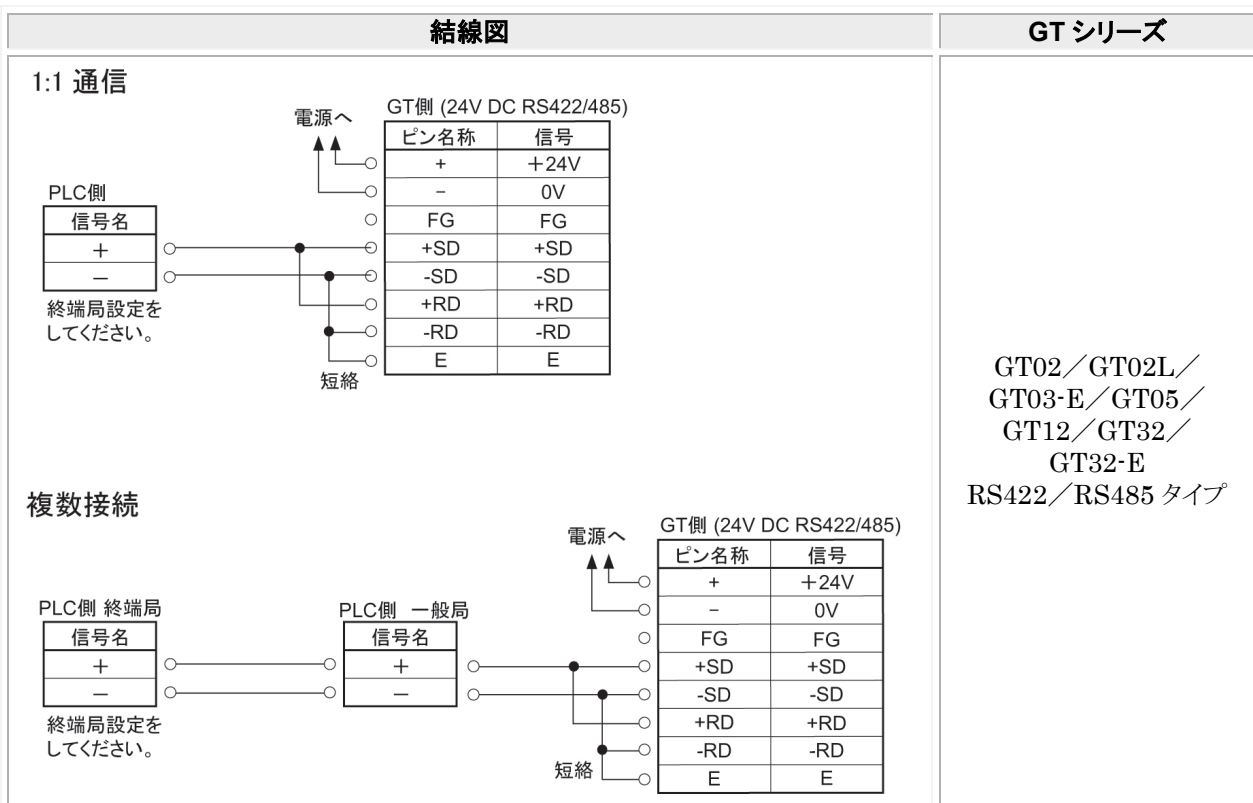
■ RS232C 接続



*1: GT01 を除く機種種の 6 番と 7 番は RS・CS ですが、上記の結線で使用できます。

*2: GT01/GT02/GT02L/GT03-E/GT05/GT11/GT12/GT21/GT32/GT32-E/GT703/GT704 の RS232C タイプの場合を示します。

■ RS485 接続



改訂履歴

マニュアル番号は、表紙下に記載されています。

発行日付	マニュアル番号	改訂内容
2008年7月	ARCT1F449	初版
2008年8月	ARCT1F449-1	2版 誤記訂正
2009年2月	ARCT1F449-2	3版 社名変更
2009年7月	ARCT1F449-3	4版 誤記訂正
2009年9月	ARCT1F449-4	5版 誤記訂正
2010年2月	ARCT1F449-5	6版 Modbus(RTU モード)温調器等 追加
2010年5月	ARCT1F449-6	7版 誤記訂正
2010年7月	ARCT1F449-7	8版 GT02 追加
2010年12月	ARCT1F449-8	9版 GT02L 追加
2011年12月	ARCT1F449-9	10版 GT32-E 追加
2013年7月	ARCT1F449-10	11版 GT03-E 追加
2013年11月	ARCT1F449-11	12版 誤記訂正
2017年7月	ARCT1F449-12	13版 GT707 シリーズ追加

保証について

本資料に記載された製品および仕様は、製品の改良などのために予告なしに変更することがありますので、記載の製品のご使用のご検討やご注文に際しては、本資料に記載された情報が最新のものであることを、必要に応じ当社窓口までお問い合わせのうえ、ご確認くださいませようお願いします。

本製品の品質管理には最大限の注力をいたしますが、

- 1) 本資料に記載された仕様や環境・条件の範囲を超えて使用される可能性のある場合、または記載のない条件や環境での使用、あるいは鉄道・航空・医療用などの安全機器や制御システムなど、特に高信頼性が要求される用途への使用をご検討の場合は、当社窓口へご相談いただき、仕様書の取り交わしをお願いします。
- 2) 本資料記載以外の事項での不測の事態の発生を可能な限り防止するために、貴社製品の仕様並びに需要先、本製品の使用条件、本製品の取り付け部の詳細などについてご相談いただきませようお願いします。
- 3) 万一、本製品の故障や外部要因による異常が発生しても、システム全体が安全側に働くように、本製品の外部で二重回路などの安全対策を行ってください。また、本資料記載の保証特性・性能の数値に対し余裕を持たせてご使用いただきますようお願いします。
- 4) ご購入または納入品につきましては、速やかに受入検査を行っていただくとともに、本製品の受入検査前または検査中の扱いにつきましては、管理保全に十分なご配慮をお願いします。

保証期間]

- ・本製品の保証期間はご購入後あるいはご指定場所への納入後 3 年間とさせていただきます。3 年間とは、流通期間の最長 6 ヶ月を含む製造後 42 ヶ月です。

保証範囲]

- ・万一、保証期間中に本製品に当社側の責による故障や瑕疵が明らかになった場合、当社は代替品または必要な交換部品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を無償で行わせていただきます。ただし、故障や瑕疵が次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除かせていただくものとします。
 1. 貴社側が指示した仕様、規格、取扱い方法などに起因する場合。
 2. ご購入後あるいは納入後に行われた当社側が係わっていない構造、性能、仕様などの改変が原因の場合。
 3. ご購入後あるいは契約時に実用化されていた技術では予見することが不可能な現象に起因する場合。
 4. カタログや仕様書に記載されている条件・環境の範囲を逸脱して使用された場合。
 5. 本製品を貴社の機器に組み込んで使用される際、貴社の機器が業界の通念上備えられている機能、構造などを持っていれば回避できた損害の場合。
 6. 天災や不可抗力に起因する場合。
 7. 電池やリレーなどの消耗品、ケーブルなどのオプション品。

また、ここでいう保証は、ご購入または納入された本製品単体の保証に限るもので、本製品の故障や瑕疵から誘発される損害は除かせていただくものとします。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

●技術に関するお問い合わせは

コールセンター・フリーダイヤル

TEL 0120-394-205 FAX 0120-336-394

※サービス時間／9：00～17：00(12：00～13：00、当社休業日を除く)

Webでのお問い合わせ panasonic.net/id/pidsx

パナソニック デバイス SUNX 株式会社

〒486-0901 愛知県春日井市牛山町2431-1

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2017

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このマニュアルの記載内容は2017年7月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN

ARCT1F449-12