Pro-face^{*}

簡単!スムーズ! ST32xxA→GP4201TM 置換え BOOK

はじめに

本資料では ST3200 シリーズを GP4201TM へ置き換える手順や注意点をご紹介します。おすすめの代 替機種は以下の通りです。

ご使用の機種	代替機種
ST-3201A	GP-4201TM

安全に関する使用上の注意

本誌に掲載している製品を正しくご使用いただくために、以下の用法をお守りください。

●ご使用の前に必ずマニュアルおよびその他付属する書類をよくお読みください。

●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方 が行うようにしてください。

これらを守らずに使用した場合、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。

7版 2015年8月

目次

はじめに	2
<u>第1章 仕様比較</u>	5
11ST-3201AとGP-4201TMの仕様比較	5
	Ū
第2章 ハードウェアの互換性について	6
2.1 コネクタ位置の違い	6
♦ST-3201A	6
2.2 タッチパネルの仕様について	7
2.3 表示色について	7
2.3.1 ブリンクについて	7
2.3.2 モノクロ表示について	7
2.4 パネルカット寸法について	8
2.5 外形寸法について	8
2.6 転送ケーブルについて	8
2.7 シリアルインターフェイスについて	9
2.8 CF カード/USB インターフェイスについて	9
2.9 時計データについて	9
2.10 周辺機器、オプション品について	9
2.10.1 バーコードリーダの接続について	9
2.10.2 プリンタ接続について	9
2.10.3 拡張ユニットについて	10
2.10.4 アイソレーションユニットについて	10
2.11 消費電力について	10
2.12 バックアップメモリ(SRAM)について	10
2.13 ラダーモニタについて	11
2.14 Pro-Server について	11
2.15 その他の注意点	11
第3章 置き換え手順	12

3.1 作業の流れ	12
3.2 用意するもの	13
3.3 ST3000 シリーズから画面データを受信する	14
3.4 表示器タイプを変更する	17
3.5 GP4X01TM シリーズへ転送する	18
第4章 接続機器との通信	22
4.1 対応通信ドライバー覧	22
4.2 COM ポートの形状	22
◆ST-3201A の場合	22
4.3 COM の信号の違い	23
4.3.1 COM1 の信号の違い	23
4.3.2 COM2 の信号の違い	25
4.4 置き換え時のケーブル結線について	26

第1章 仕様比較

1.1 ST-3201AとGP-4201TMの仕様比較

-		ST-3201A	GP-4201TM	
表法	示液晶の種類	モノクロアンバー/レッド LCD	TFT カラーLCD	
	表示色数	モノクロ 8 階調	叩り 65,536 色(ブリンクなし)	
		(ブリンクあり)	→ <u>2.3.1 参照</u>	
	表示解像度	QVGA(32	0×240 ドット)	
パコ	ネルカット寸法	118.5(W) × 92.5(H)	ⅢⅢ φ 22mm → <u>2.4 参照</u>	
外形寸法		130(W) × 104(H) × 40(D)	【11177】 118(W)×98.15(H)×56.3(D) ※メインモジュール含む → <u>2.4 参照</u>	
	タッチ方式	アナログ抵抗膜方式		
メモリ	画面記憶	6M バイト	IIP1 8M バイト	
容量	バックアップ	320K バイト	128K バイト → <u>2.12参照</u>	
バッ	ックアップ電池	充電式リチウム電池	- → <u>2.9 参照</u>	
シリアル	COM1	D-Sub9P(オス) RS-232C	【1110日-Sub9P(オス) RS-232C/422/485→ <u>2.7 参照</u>	
I/F	COM2	D-Sub9P(オス) RS-422/485 *1	_	
イーサネット I/F		-	10BASE-T/100BASE-TX	
プリンタ I/F		USB	→ <u>2.10.2 参照</u>	
USB ホスト I/F		有→	· <u>2.6 参照</u>	

*1: AST-3201A は Rev.C 以上で RS-485 に対応しています。

第2章 ハードウェアの互換性について

2.1 コネクタ位置の違い

ST3200 シリーズと GP4201TM シリーズではコネクタ位置が以下のように異なります。

♦ST-3201A



♦GP-4201TM



各インターフェイスの名称

	ST3201A	GP-4201TM	
1	電影	原コネクタ	
2	シリアル	L/F(COM1)	
3	シリアル I/F(COM2)	_	
4	-	イーサネット I/F	
(5)	USB I/F(Type A)		
6	_	USB I/F(miniB)	

2.2 タッチパネルの仕様について

GP-4201TMは異なる2ヶ所を同時にタッチしても、その2点の中間に位置する座標がタッチされたものと 認識されますのでご注意ください。

2.3 表示色について

2.3.1 ブリンクについて

GP-4x01TM はブリンク機能がありません。ブリンク機能が必要な場合は GP-4201TW に置き換えてください。

2.3.2 モノクロ表示について

ST3000 シリーズの液晶はモノクロ LCD ですが、GP-4201TM では TFT カラーLCD となり、 置換えると白黒表示からカラー表示に変わります。モノクロ機種のデータを GP-Pro EX でカラー機種に変更した場合、作画時の設定によっては白黒以外の色に変更されて表示 される場合があります。変換後は、念のため作画画面の描画や部品の表示色をご確認く ださい。

GP-4201TM にデータを変換した後、表示	もの設定を変更する場合
GP-Pro EX Ver. 3.01.200 (サービスパック	- 1)もしくは、以降のバージョンであれば、カラー
描画をモノクロに変更することができます。	設定方法は以下の通りです。
(1)[プロジェクト]->[システム設定]->[本体	□記定]を選択
(2)[表示設定]タブを開きます。	
(3) 表示設定のカラーを "モノクロ 16 階調 表示設定	『ブリンク無し"に変更します。
カラー設定	モノクロ16階調ブリンク無し
🔲 反転表示	● 白/黒 ◎ 黄/黒
* [反転表示] 設定では、白/黒反転した画 てください。	面を表示します。必要な場合は、チェックを入れ
* "モノクロ 16 階調ブリンク無し"に設定変	更後は、念のため画面上の描画や部品の表示
色をご確認ください。	

2.4 パネルカット寸法について

GP4X01TM シリーズはパネルカットがφ 22mm の丸穴になり、ST3200 シリーズのパネルカットとは形状、 サイズともに異なります。



2.5 外形寸法について

GP4X01TM シリーズは前面のディスプレイモジュール(表示部分)と背面のメインモジュールに分かれた モジュール構造のため、ST3000 シリーズとは設置パネル前面に出る厚みが異なります。

	ST-3201A	GP-4201TM
A(フロントベゼル厚み)	5mm	16.2mm
B(背面奥行き)	35mm	40.1mm



2.6 転送ケーブルについて

GP4X01TM シリーズでは画面データの転送に USB ケーブルまたはイーサネットを使用します。USB ケー ブルは USB データ転送ケーブル(型式:ZC9USCBMB1)または市販の USB ケーブル(USB A/mini-B)を ご使用ください。ST3000 シリーズで使用していたケーブル(CA3-USBCB-01)は GP4X01TM シリーズで は使用できませんのでご注意ください。

2.7 シリアルインターフェイスについて

ST3000 シリーズと GP-4201TM ではシリアルポートの信号が異なります。 詳細は「<u>第4章 接続機器との通信</u>」を参照してください。

2.8 CF カード/USB インターフェイスについて

GP4X01TM シリーズは CF カードスロットを装備していません。CF カードスロットの代わりに USB インター フェイスをご使用ください。お、GP-Pro EX のバージョンによって USB ストレージデバイスが対応している 機能が異なります。

Ver.3.1 以上	CF カードと同じ機能を USB ストレージデバイスで使えます
)/ar 2 01 い ト)/ar2 1 土港	画面転送およびサンプリングデータの CSV 保存のみ対応
Ver.3.01以上 Ver3.1 木洞	しています
Ver 2.7 以上	画面転送のみ対応しています

2.9 時計データについて

GP-4201TM は電池を搭載していないため、電源をOFF すると時計データがリセットされます。GP-Pro EX の時計更新設定を使用すると、接続機器側の時計データを取り込むことができます。詳しくは GP-ProEX リファレンスマニュアル「5.2 時計を合わせたい」を参照してください。

2.10 周辺機器、オプション品について

2.10.1 バーコードリーダの接続について

GP4X01TM シリーズでは、ST3000 シリーズ同様、USB インターフェイス(Type A)からバーコードリー ダを接続することができます。

GP4X01TM シリーズが対応する機種については、「おたすけ Pro!」

(http://www.proface.co.jp/otasuke/)でご確認ください。

なお GP4X01TM シリーズにバーコードリーダをつなぐ場合、必ず外部電源(セルフ電源に対応した USB ハブなど)からバーコードリーダに給電してください。外部電源からの給電がない場合、バーコー ドリーダが想定以上に電気を消費すると GP4X01TM シリーズの動作が不安定となり、リセットするお それがあります。

2.10.2 プリンタ接続について

GP-4201TM は USB ポートにプリンタを接続できます。ただし GP-Pro EX Ver.3.1 以上が必要です。

2.10.3 拡張ユニットについて

GP4X01TM シリーズは拡張バスユニットを装備していません。そのため ST3000 シリーズで使用して いた拡張ユニット(CC-LINK ユニットなどの各種ユニット)はご使用いただけませんのでご注意ください。

2.10.4 アイソレーションユニットについて ST3000 シリーズで使用していた<u>アイソレーションユニット(CA3-ISO232-01, CA3-ISO485-01)は、</u> GP-4201TM ではご使用いただけませんのでご注意ください。

2.11 消費電力について

ST3000 シリーズと GP4X01TM シリーズの消費電力は異なります。

ST-3201A	GP-4201TM
13W 以下	6.5W 以下

詳しい電気的仕様はハードウェアマニュアルでご確認ください。

2.12 バックアップメモリ(SRAM)について

ST-3201A の SRAM は 320K バイトですが GP-4X01TM は 128K バイトです。 使用している SRAM サイズは以下の手順で GP-Pro EX で確認できます。

- 1. 「プロジェクト」から「プロパティ」→「プロジェクト情報」を選択します。
- 2. 「SRAM 情報」を選択すると、SRAM サイズを確認することができます。

je o	P-Pro EX		コープロジェクト	青報		
プロ	コジェクト(F) 編集(E) 表示(V)	共通設定(R) 画面(S) ヘルプ(H	ファイル信報	SRAM播輯	容量:320 KB	
	新規作成(N) 開<(0) Ctrl+O 上書き保存(S) Ctrl+S 名前を付けて保存(A)	=> ■■■₩ ■==> ? (X = L ? X V = = = = = = ? = =	404世世和 14日 15日本 15日	操作ログ アラーム サンプリング 内部デバイス レシピ	0354 k 0354 k 0354 k 0354 k 0354 k 0354 k	
	プロパティ(I)	プロジェクト情報(I)		総サイズ	2,320 /5⁄1 ト	
×	システム設定(C) → 編集(E)	出力先フォルダ(C) データのプロテクト(P)		预订容量	325,360 J Y I F	two shall

128K バイト以上使用している場合は、GP-4201T へ置き換えください。 なお、GP-Pro EX Ver3.1 未満をご使用の場合はサンプリングデータのバックアップができません。GP の 電源を OFF するとサンプリングデータは消去されます。GP-Pro EX Ver.3.1 以上をご使用ください。

2.13 ラダーモニタについて

GP4000M シリーズはラダーモニタには対応していません。

2.14 Pro-Server について

Pro-Server EX を使用していた場合は、Pro-Server EX Ver.1.32 以上をご使用ください。 詳細は <u>http://www.proface.co.jp/otasuke/download/update/server_ex/</u>でご確認ください。

2.15 その他の注意点

- GP-4000Mシリーズを屋外または直射日光のあたる環境で使用しないでください。
- GP-4000Mシリーズを結露が生じている場合は、装置の電源を投入しないでください。
- GP-4000Mシリーズを酸素が無い環境で連続して使用し続けた場合、輝度が低下する場合があります。定期的に盤内を換気してください。

第3章 置き換え手順

3.1 作業の流れ



*1: 画面データが表示機本体にしか残っていない場合のみ本作業が必要です。

3.2 用意するもの

ST3000 シリーズからデ	GP-Pro EX の転送ツールがインストールされたパソコン(*2)
ータを受信するために必	USB データ転送ケーブル(型式:CA3-USBCB-01)
要なもの(*1)	※CF カード/USB メモリ/イーサネット経由での画面送受信も可能
	です。
ST3000 シリーズの画面	GP-Pro EX Ver.2.71 以上がインストールされたパソコン
データを変換し、	USB データ転送ケーブル(型式:ZC9USCBMB1) または
GP4X01TM シリーズへ転	市販の USB ケーブル (USB A/mini-B)
送するために必要なもの	※GP4X01TM シリーズは USB メモリ、イーサネット経由での画面
	送受信も可能です。

*1: 画面データが表示機本体のみに残っている場合に必要です。

*2: ST3000 シリーズの作画時に使用したソフトウェアと同じ、またはそれ以上のバージョンをご使用ください。
 バージョンが不明な場合は最新バージョンのご利用を推奨します。最新のバージョンは、「おたすけ Pro!」
 (<u>http://www.proface.co.jp/otasuke/</u>)の「ダウンロードしたい」から確認することができます。

3.3 ST3000 シリーズから画面データを受信する

ここでは例として CA3-USBCB-01 を使用して ST3000 シリーズからデータを受信する方法をご紹介しま す。画面データのバックアップがある場合、本手順は不要です。「<u>3.4 表示器タイプを変更する</u>」へ進ん でください。

1. ST3000 シリーズに USB データ転送ケーブルを接続します。



 [転送設定情報]で[通信先]が[USB]になっていることを確認します。
 [USB]でない場合は、[転送設定]をクリックすると、次のような[転送設定]ダイアログボックスが表示 されるので[通信ポートの設定]で[USB]を選択し[OK]をクリックします。

e)	転送設定		
	ほ送設定 サ	イト転送設定	
ſ	通信ボートの	D.設定	「ゴ
	• USB		œ
	C LAN		c
	○ モデム		
	О СОМ		
			-

3. GP-Pro EX の転送ツールを起動し、[プロジェクト受信]ボタンをクリックします。



4. [プロジェクト受信]をクリックします。次のダイアログボックスが表示されるので、受信するデータの 保存場所とプロジェクトファイル名を設定し、[保存(S)]をクリックすると転送が開始されます。

名前を付けて保存			? ×
保存する場所(1):	Condecor	- 🗧 🗧	•
	2'		
ファイル名(11):			保存(<u>S</u>)
ファイルの種類(①:	プロジェクトファイル(*.prx)	•	キャンセル

転送中は次のダイアログボックスが表示され、通信状態が確認できます。(表示器側は転送中モードに切り替わり、接続機器(PLC など)との通信が切断された状態になります。)

07702191615				
38(8 VGD	転送中	10日 1日から時代、12日年。 12フートがホック支付開始します。 12フート1日間間でからまたが、 12フート1日間間でからまたが、 ウンタイムバージェンの確認性問題します。	.	
				表示器の画面
				データ販売 データを応送中です。 データ転送が終了するまで木体の電源を切らないで下さい。
		ļ		

5. 転送が完了すると、ダイアログボックスの状態表示が[転送中]→[転送完了]に変わります。[閉じる] をクリックしてダイアログボックスを閉じます。

よ プロジェクト受け	tî .	_ Q ×
*#	北田	US0
#IF	NE CR	年につく時代ではます。 「スクーサにお知識」ます。 「スクーサにお知識」ます。 「スクーサにお知識」であった。 コンションのを考えるでは、「ススー キャロシンドの考えるでは、ステー キャロシンドの考えるでは、ステー キャロシンドの考えるでは、ステー キャロシンドの考えるでは、ステー キャロシンドの考えるでは、ステー キャロシンドの考えるでは、ステー オロジェントを考える。 コンシントを見たる。 コンシント コンシントを見たる。 コント・ コント・ コントを見たる。 コントを見たる。 コントを見たる。 コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コント・ コントを見たる。 コント コント コント コント コント コント コント コント
		m:5

6. 転送ツールの「閉じる」をクリックします。

MEMO	
レシピ機能(CSV デ−	-タ)など CF カードデータを使用しているプロジェクトファイルを受信
する場合は、受信中に	こ次のようなダイアログボックスが表示されるので、CF カード内の
データを保存する場所	所を指定してください。[OK]をクリックすると、[プロジェクト受信]ダイ
アログボックスに戻り	転送を完了します。

3.4 表示器タイプを変更する

受信した ST3000 シリーズのプロジェクトファイル (*.prx)を GP-Pro EX で開いて GP4X01TM シリーズへ 機種設定を変更します。

- 1. 受信したプロジェクトファイル (*.prx)を GP-Pro EX で開きます。
- GP-Pro EX の[システム設定]から、[機種設定]で表示器タイプを推奨の機種(GP-4201TM)に変 更してください。

МЕМО					
・表示器タイプを変更した場合、GP4X01TM シリーズでは対応してい	ない部品や機能の設定は削				
除、初期化もしくは変更されます。					
GP4X01TM シリーズが対応していない機能や注意点については「 <mark>3</mark>	<u>.6 ソフトウェアの相違点</u> 」で				
ご確認ください。					
・プロジェクトファイルの設定によっては次のようなメッセージが表示。	され、表示器タイプを				
GP4X01TM シリーズに変更できない場合があります。					
メッセージが表示された場合は、「 <u>5.1 表示器タイプを変更できない</u>	<u>場合の対処方法について</u> 」				
で原因と対処方法を確認してから、再度表示器タイプを変更してくた	<i>さ</i> さい。				
💑 GP-Pro EX]				
▶ 下記のいずれかの設定が行われています。					
・変数が登録されている					
・アドレス方式が設定されている					
これらの設定は変更先の表示器で使用できないため変更できません。 設定を確認後、表示器を変更してください。					
ОКО					
💑 GP-Pro EX					
周辺機器設定で使用しているポートが変更先の表示器で使用できない	ため変更できません。				
S GP-Pro FV					
でしたりません 御伊した地話ではEtherマルチに、カのマフターをサポートしていたいため地話で	面が山本ませんでした				
はいいた、「「「「」」」、「「」」」、「「」」、「」」、「」」、「」」、「」」、「」」	En llimaten Colo				
ОКО					

3.5 GP4X01TM シリーズへ転送する

変換、機種設定の変更を行ったプロジェクトファイルを GP4X01TM シリーズへ転送します。GP4X01TM シ リーズは USB データ転送ケーブル(型式:ZC9USCBMB1)、USB メモリ、イーサネット経由での転送が可 能ですが、ここでは例として USB データ転送ケーブルで転送する方法を紹介します。



 USB データ転送ケーブル(型式:ZC9USCBMB1)を接続します。USB データ転送ケーブルのドライ バがインストールされていない場合は、ダイアログボックスが表示されますので指示にしたがってイ ンストールしてください。

МЕМО		
Windows®	XP のセキュリティレベルによっては USB ドライバインストールロ	中に下記のよう
な「ハードウ	ウェアのインストール」ダイアログボックスが表示されます。「続行	テ(C)」をクリッ
クするとドラ	ライバのインストールが開始されます。インストールが終了したら	「完了」をクリ
ックします。		
ለ፦ドウェアዕ	のインストール	
1	このハードウェア: USB Link Gable ()	
	を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検証する Windows ロゴ テストに合格していません。 (<u>このテストが重要である理由</u>)	
	インストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システム が不安定になるなど、重人な障害を引き起こす要因となる可能性があり ます。今すぐインストールを中断し、Windows ロゴ テストに合格したソフ トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ベンダーに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。	
	続行(©) 【インストールの存在(⑤)】	

2. GP4X01TM シリーズの電源を ON すると「初期転送モード」画面が表示されます。英語画面が先に 起動するので「Language」の右部分をタッチして言語を変更します。一度プロジェクト転送を行うと、 以降この画面は表示されません。



3. GP-Pro EX の状態バーから「画面転送」アイコンをクリックし、転送ツールを起動します。



違うプロジェクトを転送したい場合は、「プロジェクト選択」ボタンをクリックしてプロジェクトを選択で きます。

転送ツールウインドウ右下の「転送設定情報」で、「通信先」が「USB」になっていることを確認します。
 「USB」でない場合は「転送設定」をクリックし、「転送設定」ダイアログボックスから「通信ポートの設定」で「USB」を選択し、「OK」をクリックします。



5. 「プロジェクト送信」をクリックすると転送が開始されます。次のようなダイアログボックスが表示され るので、「はい」をクリックします。同じプロジェクトファイルを再度送信する場合は表示されません。

🔊 USB		×
?	プロジェクト全 よろしいです;	≧転送を実行します。 か?
[เสเา	いいえ

6. 転送中は次のダイアログボックスが表示され、通信状態が確認できます。(表示器側は転送中モー ドに切り替わり、接続機器(PLC など)との通信が切断された状態になります。)

6070ジェクト連度	_		2 2	
38(8 UGD	Kite Kite	10日 第1日 - 10日 - 10日 年 11日 - 11日 - 11日 - 11日 - 11日 11日	2	
				表示器の画面
				デークを設定ってす。 デークを設定すです。 デーク制送か終了するまで木体の電源を切らないで下さい。
		p.	745	

7. 転送が完了すると、ダイアログボックスの状態表示が「転送中」→「転送完了」に変わります。「閉 じる」をクリックしてダイアログボックスを閉じます。

オプロジェクト連合	1		. O X
<u>本</u> 俳 USE	<u>状態</u> 転送完了	レ58 本体へ発表しています。 パスワードのチッックを開始します。 パスワードのチッックを開始します。 パスワードのチッックを開始します。 パスワードのチッックが終了しました。 ランタイムメーションの確認が発行します。 ランタイムメーションの確認が発行します。 フロジェクトファイル確認 の5の経過気候すり、また。 ランタイムのはたが出すした。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどを開始します。 ランタイムのなどが出すした。 オークの起気が好けてよった。 ライバのなどの情報があります。 ランクイのの起気が見ていた。 ランクイのの起気が見ていた。 ランクシックの起気が見ていた。 コロジュクトのの自動な多な感じます。 コロジュンクのの目前な多な感じます。 コロジュクトの目前な多な感じます。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトの目前を見たります。 コロジュクトロークタークタークタークタークタークタークタークタークタークタークタークタークター	
			19035

(表示器はリセットされ、転送したプロジェクトの画面が表示されます。)

- 8. 転送ツールの「閉じる」をクリックします。
- 9. 画面右上の「×」マーク、もしくは[プロジェクト(F)]→[アプリケーションの終了]ををクリックして GP-Pro EX を終了します。

MEMO

GP4X01TM シリーズで使用できない、もしくは制限のある GP-Pro EX の部品、機能の詳細に ついては、GP-Pro EX リファレンスマニュアル「GP-4*01TM をお使いのお客様へ」 (<u>http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/refer/mergedProjects/</u>

<u>welcome/welcome_rr_gm4000.htm</u>)でご確認ください。

第4章 接続機器との通信

4.1 対応通信ドライバー覧

対応通信ドライバは今後も続々と追加予定です。 通信ドライバの最新の対応情報については、「つながる機器一覧」 (<u>http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/driver.html</u>)でご確認ください。

4.2 COM ポートの形状

◆ST-3201A の場合

	ST-3201A	GP4X01TM シリーズ
	D-Sub25P オス	D-Sub9P オス
	RS-232C/422/485	RS-232C/422/485
COM1	5 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	D-Sub9P オス RS-422/485 対応	
COM2	5 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	_

4.3 COM の信号の違い

4.3.1 COM1 の信号の違い

◆ST-3201A の場合

RS-232C(オス)

ピンコナクション	ビン要旦	RS232C		
ビンコネクション	ビノ留写	信号名	方向	内容
	1	CD	入力	キャリア検出
	2	RD(RXD)	入力	受信データ
	3	SD(TXD)	出力	送信データ
5	4	ER(DTR)	出力	データ端末レディ
60 9	5	SG	-	信号グランド
000	6	DR(DSR)	入力	データセットレディ
160	7	RS(RTS)	出力	送信要求
6	8	CS(CTS)	入力	送信可
	9	CI(RI)	入力	被呼表示
(本体側)		/vcc	1-	+5V±5% 出力 0.25A
	Shell	FG	-	フレームグランド (SG 共通)

◆GP4X01TM シリーズの場合

RS-232C(オス)

ピンコネクション	ピン来早	RS232C		
ビンコネリション	レン番号	信号名	方向	内容
	1	CD	入力	キャリア検出
	2	RD(RXD)	入力	受信データ
	3	SD(TXD)	出力	送信データ
6	4	ER(DTR)	出力	データ端末レディ
5	5	SG	-	信号グランド
	6	DR(DSR)	入力	データセットレディ
	7	RS(RTS)	出力	送信要求
1 0 6	8	CS(CTS)	入力	送信可
(本体側)	9	CI(RI)	入力	被呼表示
(Shell	FG	_	フレームグランド (SG 共通)

※VCC 出力はありません。

RS-422/485(オス)

ピンコネクション	ピン番号	RS422/RS485		
		信号名	方向	内容
5 1 (本体側)	1	RDA	入力	受信データ A(+)
	2	RDB	入力	受信データ B(-)
	3	SDA	出力	送信データ A(+)
	4	ERA	出力	データ端末レディ A(+)
	5	SG	-	信号グランド
	6	CSB	入力	送信可 B(-)
	7	SDB	出力	送信データ B(-)
	8	CSA	入力	送信可 A(+)
	9	ERB	出力	データ端末レディ B(-)
	Shell	FG	-	フレームグランド (SG 共通)

4.3.2 COM2 の信号の違い

◆ST-3201A の場合

RS-422/485(オス)

ピンコネクション	ピン番号	RS422			
		信号名	方向	内容	
5	1	RDA	入力	受信データ A(+)	
	2	RDB	入力	受信データ B(-)	
	3	SDA	出力	送信データ A(+)	
	4	ERA	出力	データ端末レディ A(+)	
	5	SG	-	信号グランド	
1 0 6	6	CSB	入力	送信可 B(-)	
Ĩ	7	SDB	出力	送信データ B(-)	
	8	CSA	入力	送信可 A(+)	
(本体側)	9	ERB	出力	データ端末レディ B(-)	
	Shell	FG	-	フレームグランド (SG 共通)	

◆GP4X01TM シリーズの場合

COM2 はありません。

MEMO	
ST3000 シリーズで COM1、COM2 ともに機器と接続する設定を行なっていた場合、 GP-4201TM へ置換えると COM1 のみの接続となります。	
 COM1へRS-232C、COM2へRS-422/485をつなげていた場合 GP-4201TWへ置換えください。 	
 COM1、COM2ともにRS-422/485につなげていた場合 お客様センターまでお問い合せください。 (http://jpn.proface.co.jp/customer/contact.html) 	

4.4 置き換え時のケーブル結線について

ST3000 シリーズで使用していた接続ケーブルは GP-4201TM で流用することができます。ただし下記の 注意事項、制限事項がありますので、内容を事前に必ずご確認ください。

 ・接続ケーブル流用前に、GP-4201TM が対応している接続構成をあらかじめ GP-Pro EX の機器接続 マニュアル(<u>http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/index.htm</u>)でご 確認ください。

・ ST3000シリーズの COM2 接続に使用していたケーブル結線は、次の場合に限り「COM ポート変換 アダプタ(CA3-ADPCOM-01)」を追加することで GP-4201TM に流用することができます。



上記以外の結線については動作保証しておりませんので、新しい結線のご用意をおすすめします。 結線図については、GP-Pro EX 機器接続マニュアルでご確認ください。 (http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/)