

Pro-face

by Schneider Electric

簡単！スムーズ！

置換え BOOK

GP-3300T/S/L

GP-3301S/L

ST-3301T/S/B

→GP-4301T/TW

はじめに

本資料ではGP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/BをGP-4301T/TW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 | 型式 | 代替機種 |
|----------|----------------------------------|---|
| GP-3300T | AGP3300-T1-D24 | GP-4301T |
| GP-3300S | AGP3300-S1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301T |
| | | GP-4301TW |
| GP-3300L | AGP3300-L1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301T |
| | | GP-4301TW |
| GP-3301S | AGP3301-S1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301T |
| | | GP-4301TW |
| | | または GP-4301TM*1 |
| GP-3301L | AGP3301-L1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301TW または GP-4301TM*1 |
| ST-3301T | AST3301-T1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301T |
| | | GP-4301TW |
| ST-3301S | AST 3301-S1-D24 (2013年9月販売終了) | GP-4301TW または GP-4301TM*1 |
| ST-3301B | AST 3301-B1-D24 (2013年9月販売終了) | |

*1 : GP-3301S/L、ST-3301S/Bは、GP-4301TMへ置き換えることもできます。

詳細は、「GP-3301S/L、ST-3301S/B→GP4301TM(モジュラー型)置換え BOOK」をご覧ください。

http://www.proface.co.jp/otasuke/files/replace/J1207PO_00192-00_GP_ST3301_to_GP4000M_j.pdf

モジュール型プログラマブル表示器 GP-4301TM とは？

GP-4301TM とは、φ22 の丸穴を利用して取り付けができるモジュール型プログラマブル表示器です。



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。

目次

| | |
|---|-----------|
| はじめに | 2 |
| 目次 | 4 |
| 第 1 章 仕様比較 | 6 |
| 1.1 GP-3300T/S/L と GP-4301T の仕様比較 | 6 |
| 1.2 GP-3300S/L と GP-4301TW の仕様比較 | 7 |
| 1.3 GP-3301S と GP-4301T の仕様比較 | 8 |
| 1.4 GP-3301S/L と GP-4301TW の仕様比較 | 9 |
| 1.5 ST-3301T と GP-4301T の仕様比較 | 10 |
| 1.6 ST-3301T/S/B と GP-4301TW の仕様比較 | 11 |
| 第 2 章 ハードウェアの互換性について | 12 |
| 2.1 コネクタ位置の違い | 12 |
| ◆GP-3300T/S/L、GP-3301S、ST-3301T と GP-4301T のコネクタ位置 | 12 |
| ◆GP-3300S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と GP-4301TW のコネクタ位置 | 14 |
| 2.2 タッチパネルの仕様について | 16 |
| 2.3 表示色について (GP-3300L、GP-3301L、ST-3301B のみ) | 16 |
| 2.4 転送ケーブルについて | 17 |
| 2.5 インターフェイスについて | 17 |
| 2.5.1 シリアルインターフェイスについて | 17 |
| 2.5.2 CF カードインターフェイスについて(GP-3300T/S/L、GP-3301S/L のみ) | 18 |
| 2.6 周辺機器、オプション品について | 18 |
| 2.6.1 バーコードリーダーの接続について | 18 |
| 2.6.2 プリンタ接続について | 18 |
| 2.6.3 拡張ユニットについて(GP-3300T/S/L、GP-3301S/L のみ) | 19 |



| | |
|---|-----------|
| 2.6.4 アイソレーションユニットについて | 19 |
| 2.7 バックアップ電池について (GP-4301T に置換える場合) | 19 |
| 2.8 消費電力について | 19 |
| 2.9 ボディの素材/色について | 20 |
| 2.10 バックアップメモリ (SRAM) (GP-4301TW に置換える場合) | 20 |
| 2.11 ラダーモニタについて | 20 |
| 2.12 変数の保持機能について | 21 |
| 2.13 その他の注意点 | 21 |
| 第 3 章 置き換え手順 | 22 |
| <hr/> | |
| 3.1 作業の流れ | 22 |
| 3.2 用意するもの | 23 |
| 3.3 GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B から画面データを受信する | 23 |
| 3.4 表示器タイプを変更する | 28 |
| 3.5 GP-4301T/TW へ転送する | 28 |
| 3.6 ソフトウェアの相違点 | 31 |
| 第 4 章 接続機器との通信 | 32 |
| <hr/> | |
| 4.1 対応通信ドライバー一覧 | 32 |
| 4.2 COM ポートの形状の違い | 32 |
| 4.3 COM の信号の違い | 33 |
| 4.3.1 COM1 の信号について | 33 |
| 4.3.2 COM2 の信号について | 34 |
| 4.4 マルチリンク接続について | 35 |
| 4.5 置き換え時のケーブル結線について | 35 |
| 第 5 章 付録 | 37 |
| <hr/> | |

第1章 仕様比較

1.1 GP-3300T/S/L と GP-4301T の仕様比較

| | | GP-3300T/S/L | GP-4301T |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | GP-3300T | TFT カラーLCD | TFT カラーLCD |
| | GP-3300S | STN カラーLCD | |
| | GP-3300L | モノクロ LCD | |
| 表示色数 | GP-3300T | 65,536 色 (ブリンクなし) / 16,384 色 (ブリンクあり) | 65,536 色 (ブリンクなし) / 16,384 色 (ブリンクあり) |
| | GP-3300S | 4,096 色 | |
| | GP-3300L | モノクロ 16 階調 | |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 16M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | 320K バイト |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | NEW! 交換式リチウム電池 → 2.7 参照 |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C/422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C→ 2.5.1 第4章参照 |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (ソケット) RS-422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485→ 2.5.1 第4章参照 |
| イーサネット I/F | | 10BASE-T/100BASE-TX | |
| CF カード I/F | | 有 | - → 2.5.2 参照 |
| SD カード I/F | | - | NEW! 有 |
| USB I/F | Type A | 有 | 有 → 2.4 参照 |
| | Type mini B | - | 有 → 2.4 参照 |
| 拡張ユニット I/F | | 有 | - → 2.6.3 参照 |

1.2 GP-3300S/L と GP-4301TW の仕様比較

| | | GP-3300S/L | GP-4301TW |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | GP-3300S | STN カラーLCD | UP! TFT カラーLCD |
| | GP-3300L | モノクロ LCD | |
| 表示色数 | GP-3300S | 4,096 色 | UP! 65,536 色 (ブリンクなし) / 16,384 色 (ブリンクあり) |
| | GP-3300L | モノクロ 16 階調 | |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 8M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | 128K バイト→ 2.10 参照 |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C | |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (ソケット) RS-422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485→ 2.5.1 第4章参照 |
| イーサネット I/F | | 10BASE-T/100BASE-TX | |
| CF カード I/F | | 有 | - → 2.5.2 参照 |
| USB I/F | Type A | 有 | 有 → 2.3 参照 |
| | Type mini B | - | - → 2.3 参照 |
| 拡張ユニット I/F | | 有 | - → 2.6.3 参照 |

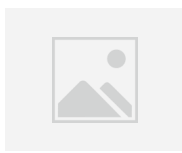
1.3 GP-3301S と GP-4301T の仕様比較

| | | GP-3301S | GP-4301T |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | | STN カラーLCD | UP! TFT カラーLCD |
| 表示色数 | | 4,096 色 | UP! 65,536 色 (ブリックなし) / 16,384 色 (ブリックあり) |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 16M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | NEW! 交換式リチウム電池 → 2.7 参照 |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C/422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C→ 2.5.1 第4章参照 |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (ソケット) RS-422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485→ 2.5.1 第4章参照 |
| イーサネット I/F | | - | NEW! 10BASE-T/100BASE-TX |
| CF カード I/F | | 有 | - → 2.5.2 参照 |
| SD カード I/F | | - | NEW! 有 |
| USBI/F | Type A | 有 | 有→ 2.4 参照 |
| | Type mini B | - | 有→ 2.4 参照 |
| 拡張ユニット I/F | | 有 | - → 2.6.3 参照 |



1.4 GP-3301S/L と GP-4301TW の仕様比較

| | | GP-3301S/L | GP-4301TW |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | | STN カラーLCD | UP! TFT カラーLCD |
| | | モノクロ LCD | |
| 表示色数 | | 4,096 色 | UP! 65,536 色 (ブリンクなし) / 16,384 色 (ブリンクあり) |
| | | モノクロ 16 階調 | |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 8M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | 128K バイト→ 2.10 参照 |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C/422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C→ 2.5.1 第 4 章参照 |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (ソケット) RS-422/485 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485→ 2.5.1 第 4 章参照 |
| イーサネット I/F | | - | NEW! 10BASE-T/100BASE-TX |
| CF カード I/F | | 有 | - → 2.5.2 参照 |
| USB I/F | Type A | 有 | 有 → 2.4 参照 |
| | Type mini B | - | - → 2.4 参照 |
| 拡張ユニット I/F | | 有 | - → 2.6.3 参照 |

1.5 ST-3301T と GP-4301T の仕様比較

| | | ST-3301T | GP-4301T |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | | TFT カラーLCD | TFT カラーLCD |
| 表示色数 | | 256 色 (ブリンクなし) / 64 色 (ブリンクあり) | UP! 65,536 色 (ブリンクなし) / 16,384 色 (ブリンクあり) |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 16M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | 320K バイト |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | NEW! 交換式リチウム電池 →2.7 参照 |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C | |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485 | |
| イーサネット I/F | | - | NEW! 10BASE-T/100BASE-TX |
| SD カード I/F | | - | NEW! 有 |
| USB I/F | Type A | 有 | 有 |
| | Type mini B | - | →2.4 参照 |

1.6 ST-3301T/S/B と GP-4301TW の仕様比較

| | | ST-3301T/S/B | GP-4301TW |
|------------|-------------|---|---|
| | |  |  |
| 表示液晶の種類 | ST-3301T | TFT カラーLCD | TFT カラーLCD |
| | ST-3301S | STN カラーLCD | |
| | ST-3301B | モノクロブルーモード LCD | |
| 表示色数 | ST-3301T | 256色 (ブリンクなし) / 64色 (ブリンクあり) | UP! 65,536色 (ブリンクなし) / 16,384色 (ブリンクあり) |
| | ST-3301S | | |
| | ST-3301B | モノクロ 8 階調 | |
| 表示解像度 | | QVGA (320×240 ドット) | |
| パネルカット寸法 | | W156×H123.5mm | |
| 外形寸法 | | W167.5×H135×D59.5mm | W169.5×H137×D59.5mm |
| タッチパネル方式 | | アナログ抵抗膜方式 | |
| メモリ容量 | 画面記憶 | 6M バイト | UP! 8M バイト |
| | SRAM | 320K バイト | 128K バイト→ 2.10 参照 |
| バックアップ電池 | | 充電式リチウム電池 | |
| 定格電圧 | | DC24V | |
| シリアル I/F | COM1 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-232C | |
| | COM2 | D-Sub9 ピン (プラグ) RS-422/485 *1 | |
| イーサネット I/F | | - | NEW! 10BASE-T/100BASE-TX |
| USB I/F | Type A | 有 | 有 |
| | Type mini B | - | - → 2.4 参照 |

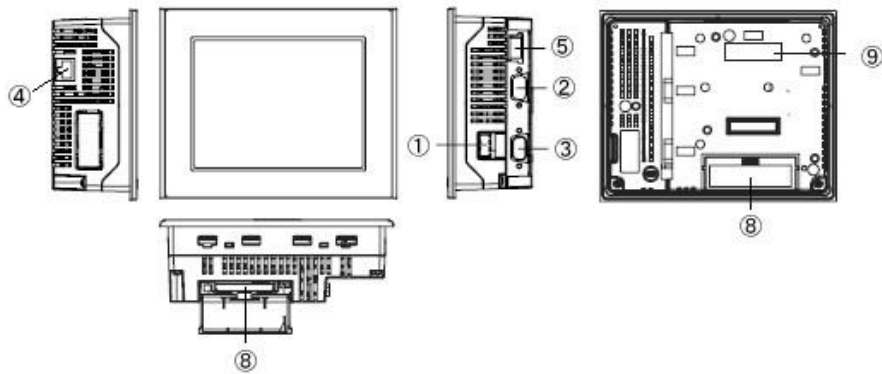
*1: Rev.B 以上で RS-485 に対応しています。

第2章 ハードウェアの互換性について

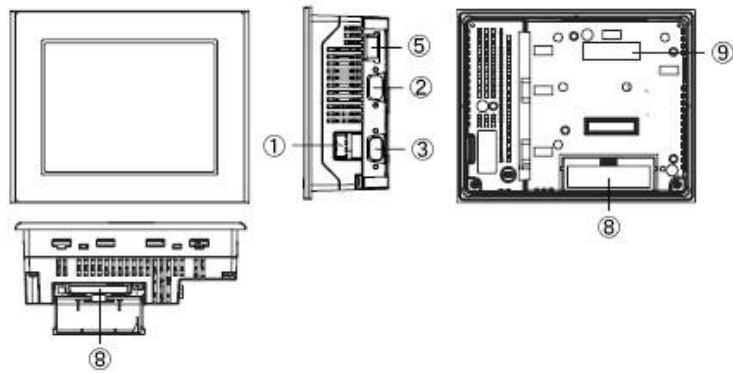
2.1 コネクタ位置の違い

◆GP-3300T/S/L、GP-3301S、ST-3301TとGP-4301Tのコネクタ位置

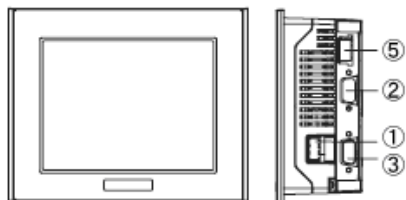
GP-3300T/S/L



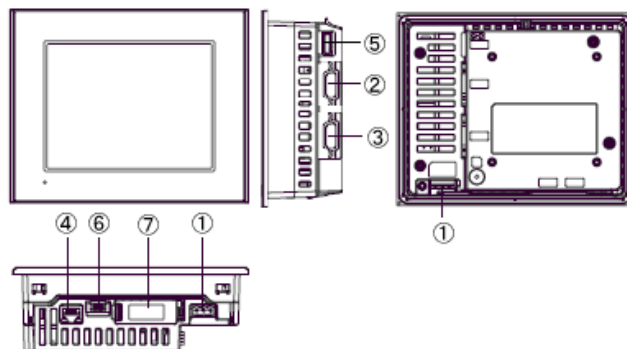
GP-3301S



ST-3301T



GP-4301T

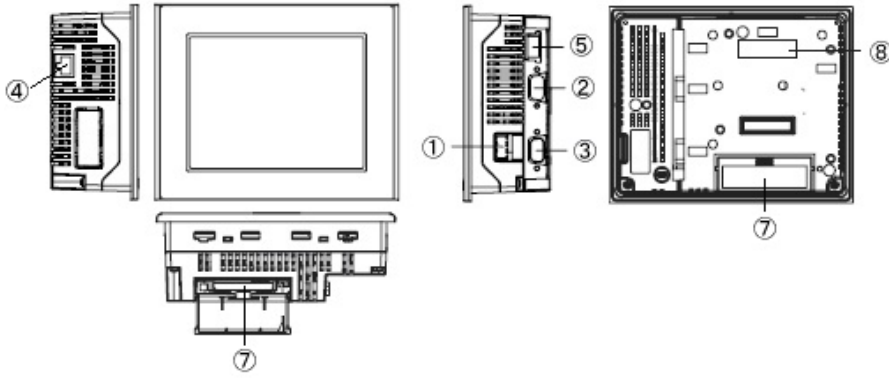


各インターフェイスの名称

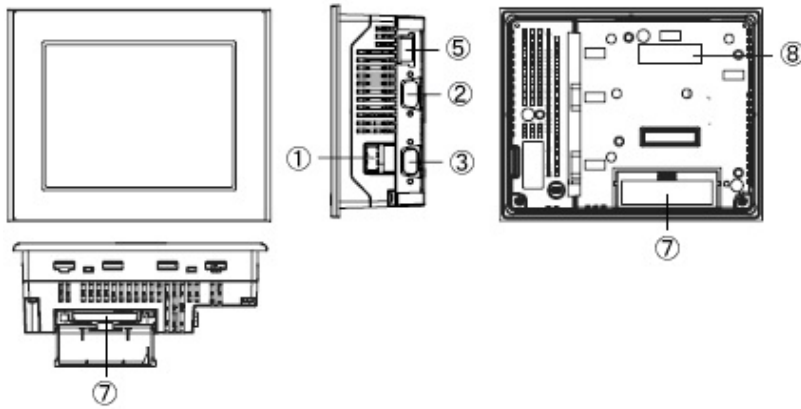
| | GP-3300T/S/L | GP-3301S | ST-3301T | GP-4301T |
|---|------------------|----------|----------|-----------------------|
| ① | 電源コネクタ | | | |
| ② | シリアル I/F (COM1) | | | |
| ③ | シリアル I/F (COM2) | | | |
| ④ | イーサネット I/F | - | | イーサネット I/F |
| ⑤ | USB I/F (Type A) | | | |
| ⑥ | - | | | USB I/F (Type mini B) |
| ⑦ | - | | | SD カード I/F |
| ⑧ | CF カード I/F | | - | |
| ⑨ | 拡張ユニット I/F | | - | |

◆GP-3300S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と GP-4301TW のコネクタ位置

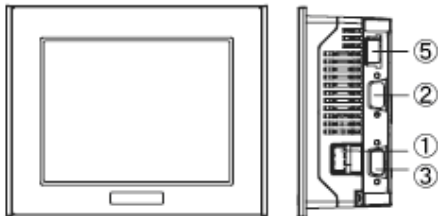
GP-3300S/L



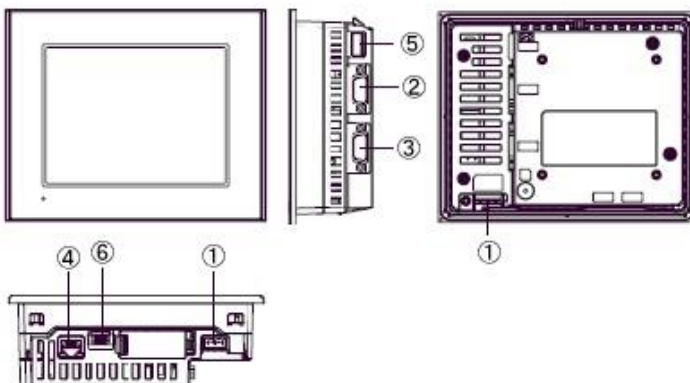
GP-3301S/L



ST-3301T/S/B



GP-4301TW



各インターフェイスの名称

| | GP-3300S/L | GP-3301S/L | ST-3301T/S/B | GP-4301TW |
|---|------------------|------------|--------------|-----------------------|
| ① | 電源コネクタ | | | |
| ② | シリアル I/F (COM1) | | | |
| ③ | シリアル I/F (COM2) | | | |
| ④ | イーサネット I/F | - | | イーサネット I/F |
| ⑤ | USB I/F (Type A) | | | |
| ⑥ | - | | | USB I/F (Type mini B) |
| ⑦ | CF カード I/F | - | | |
| ⑧ | 拡張ユニット I/F | - | | |

2.2 タッチパネルの仕様について

GP-4301T/TW では「アナログ抵抗膜方式」を採用しており、異なる 2 点を同時にタッチしても認識できません。

| | | |
|-----------|-----------|---|
| GP-4301T | アナログ抵抗膜方式 | 2 点同時押しをすると、初めに検出した 1 点のみが認識されます。 |
| GP-4301TW | アナログ抵抗膜方式 | 2 点同時押しをすると、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。 |

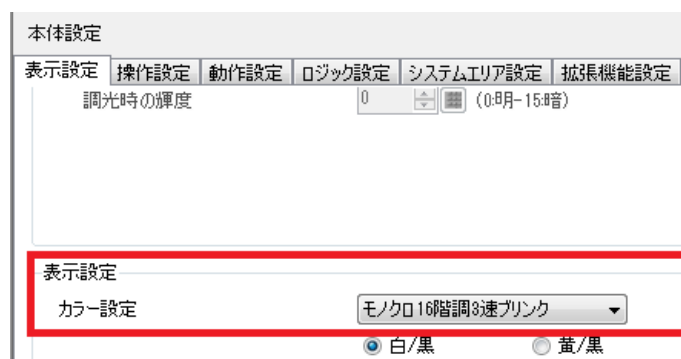
2.3 表示色について（GP-3300L、GP-3301L、ST-3301B のみ）

GP-3300L、GP-3301L、ST-3301B はモノクロ表示となります。GP-4301T/TW に機種を変更した場合、GP-Pro EX のバージョンや使用しているパーツや描画の設定によって、カラーで表示される場合があります。そのため、機種変更後は必ず、GP-Pro EX（Ver.3.01.200（Service Pack1）以上）で画面データの色を確認してください。

GP-4301T/TW へ変換後、GP-Pro EX でカラー表示されている場合

GP-Pro EX Ver.3.01.200（Service Pack1）より、カラーで作画されたデータをモノクロ表示に変換する機能をサポートしています。

- (1) [プロジェクト]->[システム設定]->[本体設定]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 3 速ブリンク”に変更します。



* [反転表示] は白を黒で表示、黒を白で表示する機能です。お客様の状況に合わせてご選択ください。





※ “モノクロ 16 階調 3 速ブリンク”へ設定変更した後、画面データの色を確認してください。

2.4 転送ケーブルについて

GP-4301T/TW 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。

GP-4301T/TW で使用できる USB ケーブルは次のとおりです。

| | 型式 | コネクタタイプ | GP 側のコネクタ |
|--------|--------------|---|-------------------|
| オプション品 | CA3-USBCB-01 |  | USB (Type A) |
| | ZC9USCBMB1 |  | USB (Type mini B) |
| 市販品 | - | | |

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と同じ USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01）が使用できません。

2.5 インターフェイスについて

2.5.1 シリアルインターフェイスについて

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L の COM2 ポート（RS-422/485）と GP-4301T/TW とはピン配列やプラグ/ソケットの形状が異なります。

詳細は「[4.2 COM ポートの形状の違い](#)」と「[4.3 COM の信号の違い](#)」をご参照ください。

そのため、従来の PLC の接続ケーブルはそのままご使用いただくことができません。詳細は「[4.5 置き換え時のケーブル結線について](#)」を参照してください。

上記以外のケーブルは、そのまま引き続き GP-4301T/TW でもお使いいただくことができます。

また、COM1、COM2 どちらも RS-422/485 の機器と接続する設定を行っていた場合、**GP-4301T/TW に置き換えると COM2 でしか RS-422/485 との接続ができなくなります**のでご注意ください。

なお「**USB/RS-422/485 変換アダプタ**」を使用することで、GP-4301T/TW の USB インターフェイスを RS-422/485 のシリアルインターフェイスとして接続することができるようになります。詳細は USB/RS-422/485 変換アダプタ取扱説明書

<http://www.proface.co.jp/otasuke/download/manual/cgi/manual.cgi?mode=50&cat=3>）をご確認ください。

重要

- USB/RS-422/485 変換アダプタはGP-4301T/TW とのセット販売のみとなります。GP 本体とのセット型式は http://www.proface.co.jp/product/hmi/gp4000/option/set_option.html をご確認ください。単体ではご購入いただけませんのでご注意ください。
- USB/RS-422/485 変換アダプタのシリアル I/F 側に接続できる接続機器には制限があります。詳しくは GP-Pro EX 機器接続マニュアル (http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/data/com_usc_ja.pdf) をご覧ください。

2.5.2 CF カードインターフェイスについて(GP-3300T/S/L、GP-3301S/L のみ)

GP-4301T/TW は CF カードスロットを搭載していませんが、代わりに SD カードスロット (GP-4301TW を除く) と USB インターフェイスを搭載しています。 CF カードに保存していた GP-3300T/S/L、GP-3301S/L のデータや、CF カードを利用して動作していた機能を引き続き使用するには、SD カードか USB メモリで代用してください。

GP-4301T/TW で SD カードを使用する場合、次の仕様をご確認ください。

| | ファイル形式 | 最大容量 |
|------|--------|------|
| SD | FAT16 | 2GB |
| SDHC | FAT32 | 32GB |

なお、GP-Pro EX で出力先フォルダの設定を CF カードに設定していた場合、表示器タイプを変更すると自動的に SD カードを使用する設定に変更されます。

出力先フォルダの設定を変更するには、「[5.1 使用する外部メディアの設定変更について](#)」を参照してください。

2.6 周辺機器、オプション品について

2.6.1 バーコードリーダの接続について

GP-4301T/TW では GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B 同様、USB インターフェイス (Type A)、シリアルインターフェイスにバーコードリーダを接続することができます。

GP-4301T/TW が対応する機種については、「おたすけ Pro！」

(http://www.proface.co.jp/otasuke/qa/3000/0056_connect.html) で確認してください。

2.6.2 プリンタ接続について

GP-4301T/TW は GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B 同様、USB インターフェイス (Type A) にプリンタを接続することができます。

GP-4301T/TW が対応する機種については、「おたすけ Pro！」

(http://www.proface.co.jp/otasuke/qa/3000/0056_connect.html) で確認してください。

2.6.3 拡張ユニットについて(GP-3300T/S/L、GP-3301S/Lのみ)

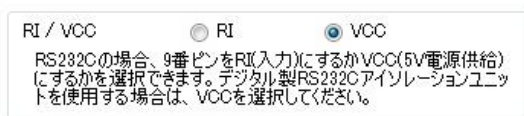
GP-4301T/TW は拡張ユニットインターフェイスを搭載していません。そのため GP-3300T/S/L、3301S/LB で使用していた拡張ユニット (CC-Link ユニットなどの各種通信ユニット) は使用できませんのでご注意ください。

2.6.4 アイソレーションユニットについて

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B で使用していた RS-485 アイソレーションユニット (CA3-ISO485-01) は、GP4000 シリーズでは使用できませんのでご注意ください。

なお、RS-232C アイソレーションユニット (CA3-ISO232-01) は GP-4301T/TW でも使用することができます。

ただし、その場合は、GP-Pro EX「プロジェクト」→「システム設定」→「接続機器設定」より「VCC」を選択してください。



2.7 バックアップ電池について (GP-4301T に置換える場合)

GP-4301T は GP-3300T/S/L、GP-3301S、ST-3301T と異なり、充電式の 2 次電池ではなく、交換式の 1 次電池を使用しています。(充電式と交換式の電池でも、バックアップする内容は変わりません。)

バックアップ電池の交換時期が近づくと、電池交換を促すメッセージ「RAAA053 バックアップ電池が残りわずかです。交換してください。」が表示されます。メッセージが表示されたら GP4000 シリーズのハードウェアマニュアルを参照し、電池を交換してください。

| 交換用電池の型式 |
|-----------|
| PFXZCBBT1 |

2.8 消費電力について

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と GP-4301T/TW の消費電力は異なります。

| 型式 | DC タイプ |
|--------------|----------|
| GP3300T/S/L | 26W 以下 |
| GP-3301S/L | |
| ST-3301T/S/B | 18W 以下 |
| GP-4301T/TW | 10.5W 以下 |

詳しい電氣的仕様はハードウェアマニュアルでご確認ください。

2.9 ボディの素材/色について

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と GP-4301T/TW のボディ素材、色は次のとおりです。

| | GP-3300T/S/L、 3301S/L | ST-3301T/S/B | GP-4301T/TW |
|----|--------------------------|--------------|-------------|
| 色 | シルバー | ライトグレー | |
| 素材 | アルミ合金 | 樹脂 | ガラス入り樹脂 |

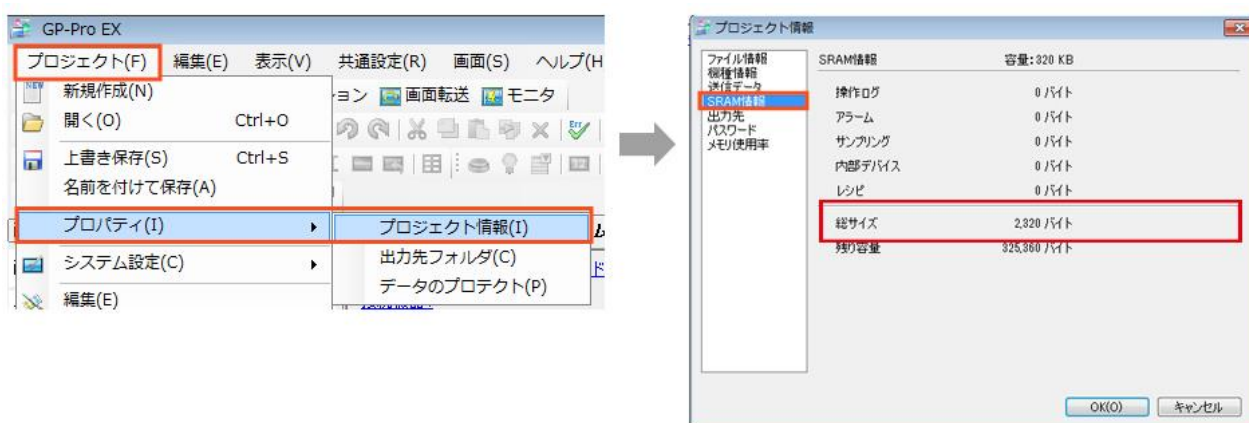
2.10 バックアップメモリ (SRAM) (GP-4301TW に置換える場合)

GP-3300S/L、GP-3301L、ST-3301T/S/B から GP-4301TW へ置き換える場合、SRAM サイズが小さくなります。
(320K バイト→128K バイト)

GP-3300S/L、GP-3301L、ST-3301T/S/B のプロジェクトファイル(*.prx)の SRAM サイズが、128K バイト以上の場合は、GP-4301TW ではなく、GP-4301T へ置き換えてください。

SRAM サイズを確認する手順は、以下となります。

1. GP-Pro EX でプロジェクトファイル(*.prx)を開き、ダブルクリックします。
2. プロジェクトファイルの表示器タイプを“GP-4301TW”に変更します。表示器タイプの変更は、[「3.4 表示器タイプを変更する」](#)を参照してください。
3. 「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。
4. 「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。



2.11 ラダーモニタについて

GP4000 シリーズはラダーモニタには対応していません。

2.12 変数の保持機能について

GP4301TW では変数の保持機能には対応していません。

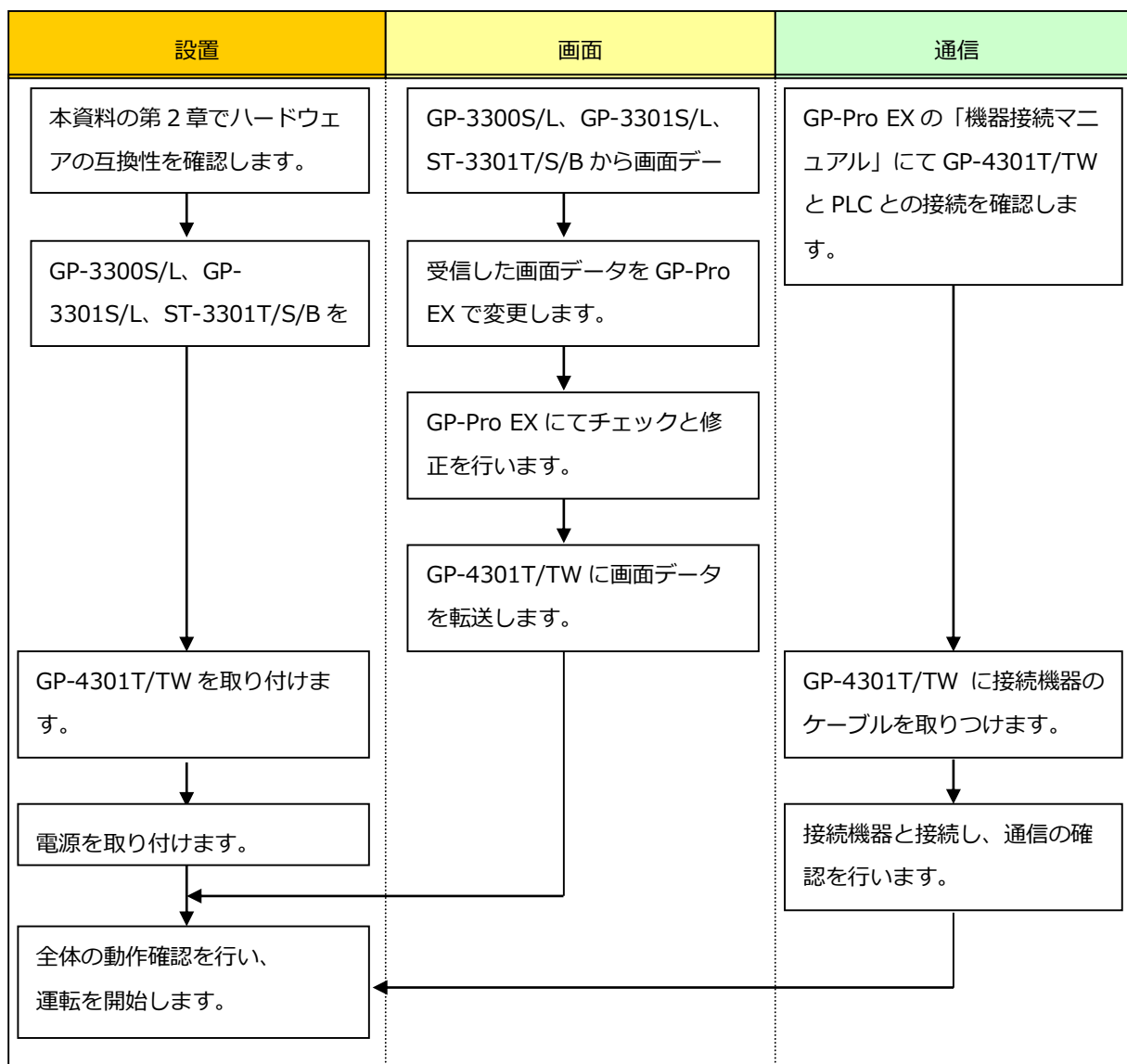
GP3000 シリーズで変数の保持機能を使用していた場合は、GP4301T への置き換えが必要です。

2.13 その他の注意点

- ・ GP4000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。
- ・ GP4000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。
- ・ GP4000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: 画面データが表示器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

| | |
|---|--|
| GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B からデータを受信するために必要なもの *1 | GP-Pro EX の転送ツールがインストールされたパソコン *2 |
| | USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01） ※CFカード、USBメモリ、イーサネット経由（GP-3300T/S/Lのみ）での画面送受信も可能です。 |
| GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B の画面データを変換し、GP-4301T/TW へ転送するために必要なもの | GP-Pro EX Ver.3.0 以上がインストールされたパソコン |
| | 転送ケーブル（以下の3種類が使用できます） ・ USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01） ・ USB データ転送ケーブル（型式：ZC9USCBMB1） ・ 市販のUSBケーブル（USB Type A/mini B） ※SDカード（GP-4301Tのみ）、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: 画面データが表示器本体のみに残っている場合に必要です。

*2: GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B 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!」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>) の「ダウンロードしたい」から、転送ツールをダウンロードすることができます。
(http://www.proface.co.jp/otasuke/download/freesoft/gpproex_transfer.htm)

3.3 GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B から画面データを受信する

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B は、以下の転送が可能です。

- ・ USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01）
- ・ CFカード/USBメモリ
- ・ イーサネット経由

ここでは例として USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01）で受信する方法をご紹介します。

なお、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。「[3.4 表示器タイプを変更する](#)」へ進んでください。

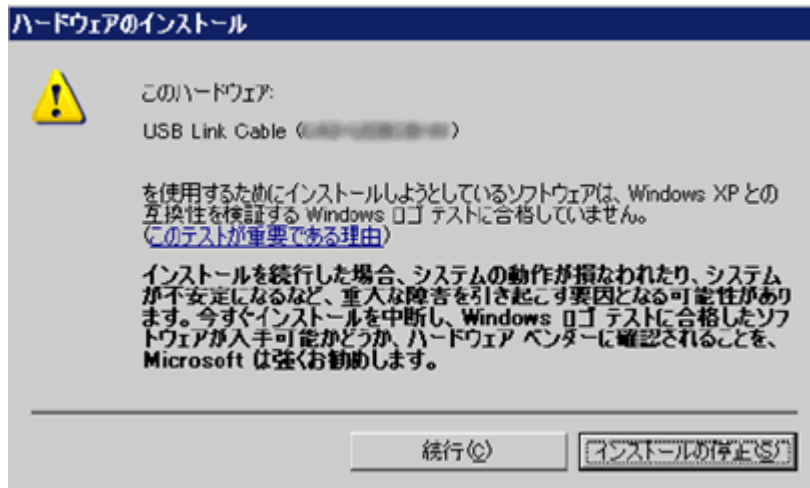


1) GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B に USB 転送ケーブルを接続します。

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。

MEMO

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中に下記のような「ハード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 (C)」をクリックするとド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。



MEMO

Microsoft Windows® 7 で以下の現象が発生した場合は、

おたすけ Pro! (<http://www.proface.co.jp/otasuke/>) から「USB Data Transfer Driver」のアップデートを実行してください。

(http://www.proface.co.jp/otasuke/download/update/proex/proex/v260/gpproex_usb_transfer.htm)

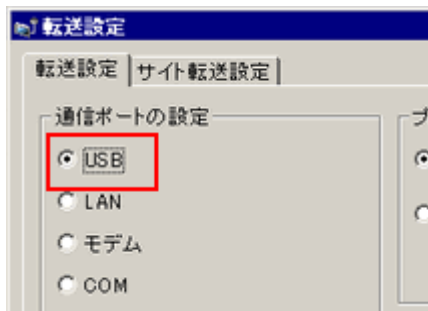
- ・ GP-Pro EX もしくは転送ツールのインストール時にエラーが発生した場合
- ・ USB 転送ケーブル (型式 : CA3-USBCB-01) を使って転送した際にエラーが発生した場合

- 2) GP-Pro EX の転送ツールを起動します。



- 3) 「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ますので、「通信ポートの設定」で「USB」を選択して「OK」をクリックします。

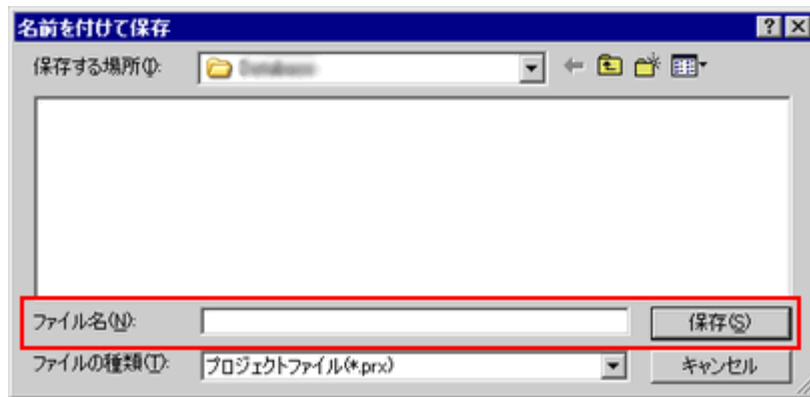


- 4) GP-Pro EX の転送ツールを起動し、「プロジェクト受信」ボタンをクリックします。



- 5) 「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ますので、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。

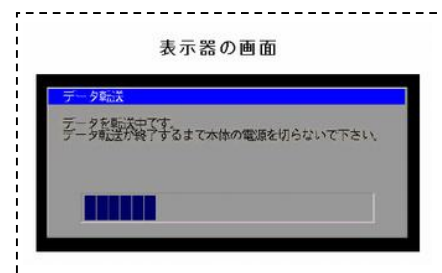
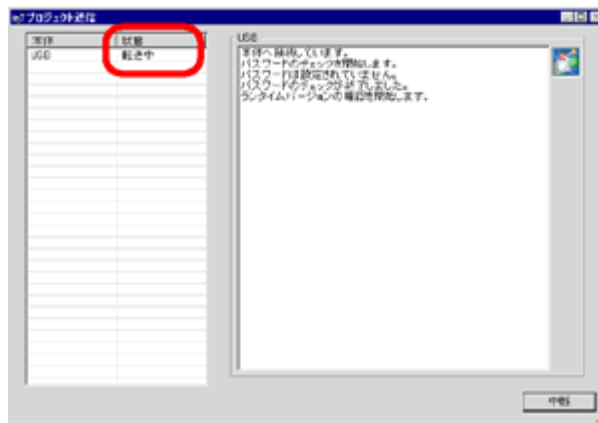


MEMO

すでに変換先のファイルが存在する場合は、ファイルを上書きするかどうかを確認するウィンドウが表示されます。



- 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。)



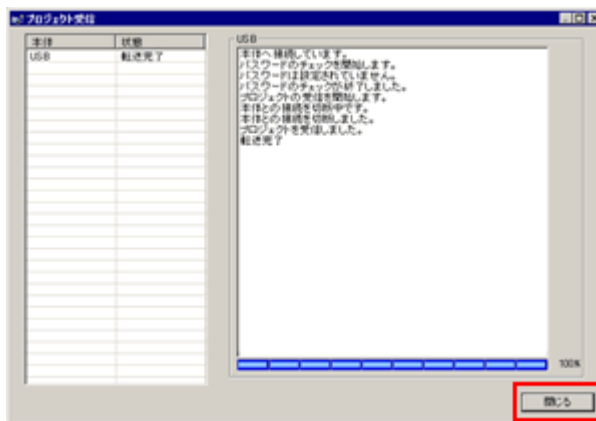
MEMO

- ・ レシピ機能（CSVデータ）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、受信中に次のようなダイアログボックスが表示されますので、CFカード内のデータを保存する場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。



- ・ 置き換え機種であるGP-4301T/TWはCFカードスロットを搭載していません。表示器タイプをGP-4301T/TWに変更すると、CFカードの代わりにSDカードを使用する設定が自動で行われます。出力先フォルダの設定確認や変更については、[「5.1 使用する外部メディアの設定変更について」](#)をご覧ください。

- 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」から「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。



- 8) 転送ツールの「閉じる」をクリックします。

3.4 表示器タイプを変更する

受信した GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B のプロジェクトファイル (*.prx) を GP-Pro EX で開き、GP-4301T/TW 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。
- 2) GP-Pro EX の「システム設定」から「機種設定」を開き、表示器タイプを置き換え機種に変更してください。
- 3) 「プロジェクト(F)」→「名前を付けて保存(A)」をクリックし、変更したプロジェクトファイを保存します。

3.5 GP-4301T/TW へ転送する

機種設定の変更を行ったプロジェクトファイルを GP-4301T/TW へ転送します。

GP-4301T/TW は、以下の転送が可能です。

- ・ USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01）
- ・ USB データ転送ケーブル（型式：ZC9USCBMB1）
- ・ 市販の USB ケーブル（USB Type A/mini B）
- ・ SD カード/USB メモリ
- ・ イーサネット経由

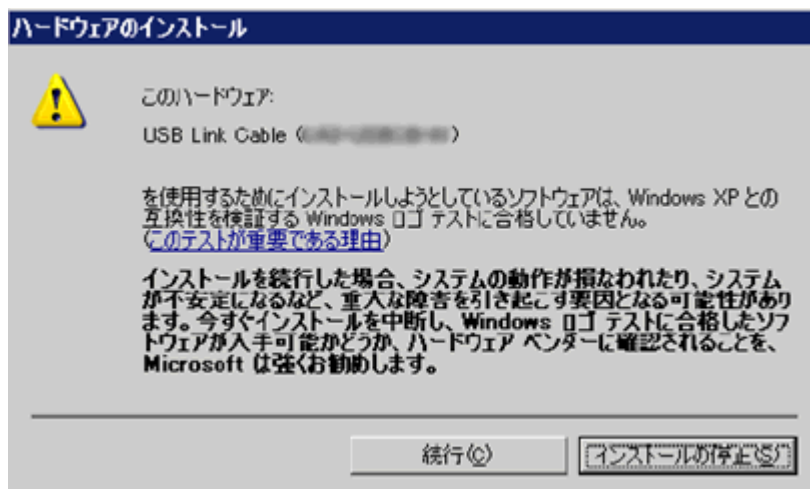
ここでは例として USB 転送ケーブル（型式：CA3-USBCB-01）で転送する方法をご紹介します。



- 1) GP-4301T/TW に USB 転送ケーブルを接続します。USB 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。

MEMO

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中に下記のような「ハード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 (C)」をクリックするとド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。



MEMO

Microsoft Windows® 7 で以下の現象が発生した場合は、

おたすけ Pro! (<http://www.proface.co.jp/otasuke/>) から「USB Data Transfer Driver」のアップデートを実行してください。

(http://www.proface.co.jp/otasuke/download/update/proex/proex/v260/gpproex_usb_transfer.htm)

- ・ GP-Pro EX もしくは転送ツールのインストール時にエラーが発生した場合
- ・ USB 転送ケーブル (型式 : CA3-USBCB-01) を使って転送した際にエラーが発生した場合

2) GP-4301T/TW の電源を ON すると「初期転送モード」画面が表示されます。

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。

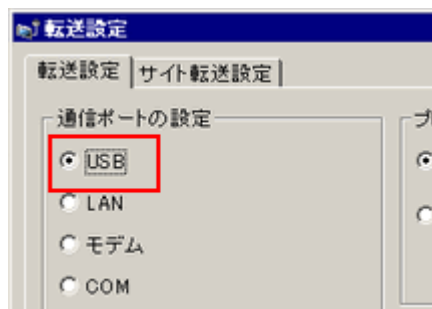


- 3) GP-Pro EX の状態バーから「画面転送」アイコンをクリックし、転送ツールを起動します。

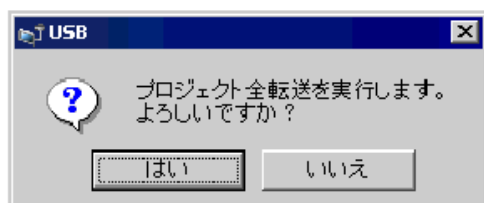


違うプロジェクトを転送したい場合は、「プロジェクト選択」ボタンをクリックしてプロジェクトを選択できます。

- 4) 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。



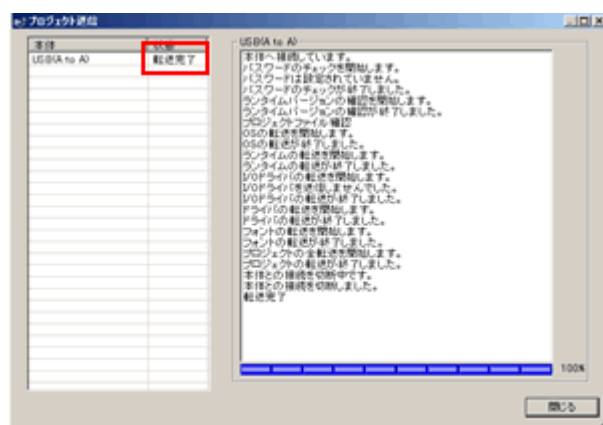
- 5) 「プロジェクト送信」をクリックすると転送が開始されます。次のようなダイアログボックスが表示されるので、「はい」をクリックします。同じプロジェクトファイルを再度送信する場合は表示されません。



- 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。）



- 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」から「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。



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」をクリックして GP-Pro EX を終了します。

3.6 ソフトウェアの相違点

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B と GP-4301T/TW では、一部対応している機能に違いがあります。対応部品、機能の詳細については、GP-Pro EX リファレンスマニュアル「機種別サポート機能一覧」

(http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/refer/mergedProjects/welcome/welcome_ov_supportedfeatures.htm) でご確認ください。

第4章 接続機器との通信

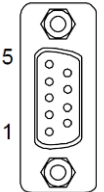
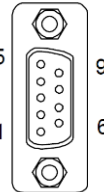
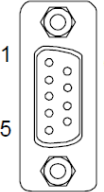
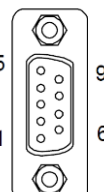
4.1 対応通信ドライバー一覧

対応通信ドライバーは今後も続々と追加予定です。

通信ドライバーの最新の対応情報については、「つながる機器一覧」

(<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/driver.html>) でご確認ください。

4.2 COMポートの形状の違い

| | GP-3300T/S/L GP-3301S/L | ST-3301T/S/B | GP-4301T/TW |
|------|---|---|-------------|
| COM1 | D-Sub9P プラグ RS-232C/422/485 | D-Sub9P プラグ RS-232C | |
| |  |  | |
| COM2 | D-Sub9P ソケット RS-422/485 | D-Sub9P プラグ RS-422/485 | |
| |  |  | |

MEMO

- ・ GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B で使用していた接続ケーブルを流用する場合は、[「4.5 置き換え時のケーブル結線について」](#)をご覧ください。
- ・ GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B で COM1、COM2 とともに RS-422/485 の機器と接続する設定を行っていた場合、GP-4301T/TW に置き換えると、COM1 では RS-422/485 の接続ができなくなります。詳細は、[「4.5 置き換え時のケーブル結線について」](#)をご覧ください。

4.3 COMの信号の違い

4.3.1 COM1の信号について

◆GP-3300T/S/L、GP-3301S/Lの場合

RS-232C (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS232C | | |
|--|-------|----------------|------|-------------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  (本体側) | 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 |
| | 4 | ER(DTR) | 出力 | データ端末レディ |
| | 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 |
| | 8 | CS(CTS) | 入力 | 送信可 |
| | 9 | CI(RI)/ VCC | 入力/- | 被呼表示 +5V±5% 出力 0.25A |
| | Shell | FG | - | フレームグランド (SG 共通) |

RS-422/485 (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS422/RS485 | | |
|---|-------|-------------|----|------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  (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) |

◆ST-3301T/S/Bの場合

RS-232C (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS232C | | |
|--|-------|----------------|------|-------------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  (本体側) | 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 |
| | 4 | ER(DTR) | 出力 | データ端末レディ |
| | 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 |
| | 8 | CS(CTS) | 入力 | 送信可 |
| | 9 | CI(RI)/ VCC | 入力/- | 被呼表示 +5V±5% 出力 0.25A |
| | Shell | FG | - | フレームグランド (SG 共通) |

◆GP-4301T/TW の場合

RS-232C (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS-232C | | |
|--|-------|---------------|----------|----------------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  (本体側) | 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 |
| | 4 | ER(DTR) | 出力 | データ端末レディ |
| | 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 |
| | 8 | CS(CTS) | 入力 | 送信可 |
| | 9 | CI(RI) VCC | 入力 /- | 被呼表示 +5V±5% 出力 0.25A ※1 |
| | Shell | FG | - | フレームグランド (SG 共通) |

※1: 9 番ピンの RI/VCC はソフトウェアで切り替えて使用します。

VCC 出力は過電流保護されていません。

誤動作、故障の原因となりますので電流定格を守ってご使用ください。

4.3.2 COM2 の信号について

◆GP-3300T/S/L、GP-3301S/L の場合

RS-422/485 (ソケット)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS422/RS485 | | |
|--|-------|-------------|----|---------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  (本体側) | 1 | TRMRX | - | ターミネーション (受信側 100Ω) |
| | 2 | RDA | 入力 | 受信データ A(+) |
| | 3 | SDA | 出力 | 送信データ A(+) |
| | 4 | RS(RTS) | 出力 | 送信要求 |
| | 5 | SG | - | 信号グランド |
| | 6 | VCC | - | +5V±5% 出力 0.25A |
| | 7 | RDB | 入力 | 受信データ B(-) |
| | 8 | SDB | 出力 | 送信データ B(-) |
| | 9 | TRMTX | - | ターミネーション (送信側 100Ω) |
| | Shell | FG | - | フレームグランド (SG 共通) |

◆ST-3301T/S/Bの場合

RS-422/485 (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS422 | | |
|--|-------|-------|----|------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  <p>(本体側)</p> | 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) |

◆GP-4301T/TWの場合

RS-422/485 (プラグ)

| ピンコネクション | ピン番号 | RS-422/RS-485 | | |
|---|-------|---------------|----|------------------|
| | | 信号名 | 方向 | 内容 |
|  <p>(本体側)</p> | 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) |

4.4 マルチリンク接続について

GP-4301T/TW では、RS-422 でのマルチリンク接続 (n:1) に対応していない通信ドライバーがあります。

対応していない通信ドライバーを設定したプロジェクトファイルをコンバートした場合、自動的に (1:1) 接続に変換されます。

シリアルマルチリンク対応の通信ドライバーについては、「[シリアルマルチリンク対応ドライバー一覧](#)」

(http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/com_mlnk.htm) でご確認ください。

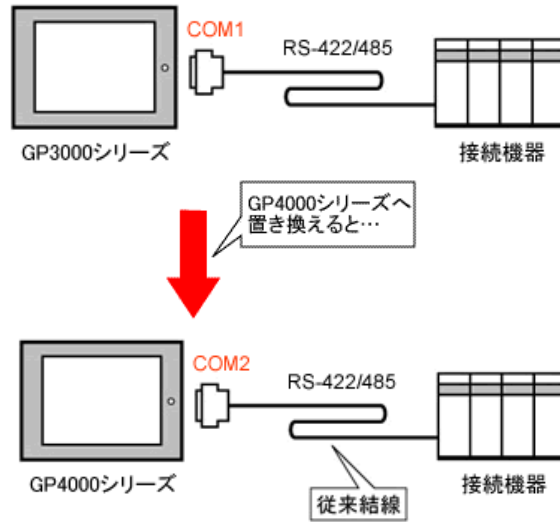
4.5 置き換え時のケーブル結線について

GP-3300T/S/L、GP-3301S/L、ST-3301T/S/B のケーブル結線は、そのまま引き続き GP-4301T/TW でも流用することができますが、GP-4301T/TW との接続前には、必ず GP-Pro EX の機器接続マニュアル

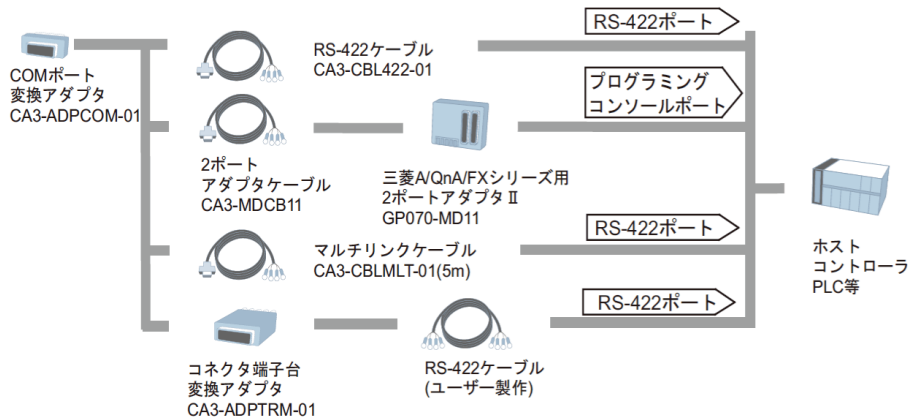
(<http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/>) にて内容を事前にご確認ください。

ただし GP-3300T/S/L、GP-3301S/L から置き換える場合は下記の注意事項、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。

- GP-3300T/S/L、GP-3301S/LのCOM1で接続していたRS-422/485の機器は、**GP-4301T/TWではCOM2での接続になります。**（ケーブル結線はそのまま流用できます。）
 GP-4301T/TWとの接続前に、必ず「接続機器設定」でポートの設定を「COM2」に変更してください。また、念のためGP-Pro EXの機器接続マニュアル
[\(http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/\)](http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/)で通信設定も再度ご確認ください。



GP-3300T/S/L、GP-3301S/L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-4301T/TWに流用することができます。



ただし、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、新しいケーブル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。

[\(http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/\)](http://www.proface.co.jp/otasuke/files/manual/soft/gpproex/new/device/)

第5章 付録

5.1 使用する外部メディアの設定変更について

GP-PRO/PBIII で CF カードを使用していた場合、GP-Pro EX のプロジェクトコンバータで GP-4301T/TW に変換すると、自動的に SD カードを使用する設定に変更されます。

プロジェクトデータの変換後に、GP-Pro EX のエラーチェックで「SD カードを使用する機能が設定されています。この機種は SD カードに対応していませんので、動作できません。」と表示された場合

| エラーチェック | | | |
|---------|-------|------------|--|
| レベル | エラー番号 | 画面-ID/No/行 | 内容 |
| 警告 | 1506 | ----- | SDカードを使用する機能が設定されています。この機種はSDカードに対応していませんので、動作できません。 |
| エラー | | | なし |

<原因>

SD カードスロットが搭載されていない機種に、SD カードを使用する設定がされています。

<対処方法/手順>

SD カードの代わりに USB メモリを使用したい場合 →[対処方法/手順①へ](#)

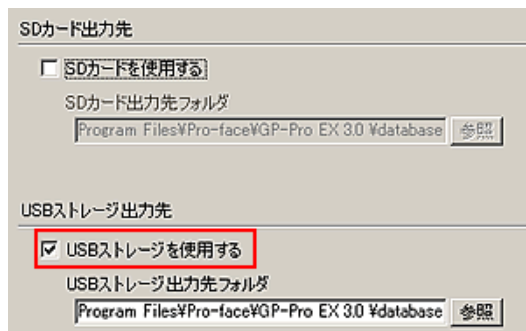
SD カードの出力先設定を確認・変更したい場合 →[対処方法/手順②へ](#)

【対処方法/手順①】

以下の手順に従って、SD カードの代わりに USB メモリを使用する設定に変更してください。

<設定変更手順>

- 1) 「プロジェクト(F)」→「プロパティ(I)」→「出力先フォルダ(C)」をクリックします。
- 2) 「SD カードを使用する」のチェックをはずして、「USB ストレージを使用する」にチェックを入れます。



- 3) 「参照」ボタンをクリックして、出力先のフォルダを指定します。



- 4) 「OK」をクリックして設定を確定します。
- 5) 「プロジェクト(F)」→「上書き保存(S)」をクリックし、変更を保存します。
- 6) CFカードを使用していた各機能について確認し、データの参照もしくは保存先の設定を「USBストレージ」に変更してください。

| MEMO |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ・ GP-PRO/PBIII for Windows のタグや部品が GP-Pro EX でどう置き換わるかのご確認には、 「おたすけ Pro!」 (http://www.proface.co.jp/otasuke/) 「GP-PRO/PBIII と GP-Pro EX の機能比較」 (http://www.proface.co.jp/otasuke/circle/conv_3000/soft/scr/compare.htm) をご覧ください。 ・ GP-Pro EX の各機能の設定のご確認には、 GP-Pro EX リファレンスマニュアル をご覧ください。 |

【対処方法/手順②】

以下の手順に従って出力先フォルダの設定をご確認、ご変更ください。

- 1) 「プロジェクト(F)」→「プロパティ(I)」→「出力先フォルダ(C)」をクリックします。
- 2) 現在の設定が表示されます。



- 3) 変更後は「OK」をクリックして設定を確定します。
- 4) 「プロジェクト(F)」→「上書き保存(S)」をクリックし、変更を保存します。