

Pro-face®

プログラマブル表示器
GP3000 SERIES

新・コンセプト表示器

GP3000 SERIES

真価が輝く表示器の頂点。



ハンディクラス新登場! ソフトウェアも表現力がUPして新たに生まれ変わりました。

人とマシンの真ん中に。

人はなにをすればいいか。
機械はいまなにをしているか。
すべての答えをGPが映し出します。

技能伝承や多品種少量生産、内部統制の導入など

今、製造業では“人”の持つ能力が改善につながる点に注目されています。

製造現場における最も創造性の高いデバイス“人”。

“人”の能力をいかに引き出せるかが、今後の強い製造現場を作るカギとなります。

GPで人はマシンのすべてが見える。

人は作業のすべてが分かる。

人は情報のすべてを発信できる。

“人”を中心に考えると、新しい発想の「見える化」が生まれてきます。

～表示器ですべての人が、能力を最大限発揮できる環境づくりへ。～



安全性を重視する現場に。
ハンディクラス



将来の拡張性を追求する現場に。
CANopenタイプ



さらに使いやすく多機能に。
GP-Pro EX Ver.2.2

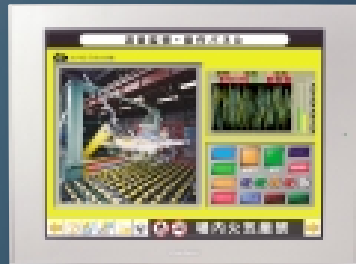
Pro-faceのプログラマブル表示器。 多彩なニーズにフィットする5クラスをご用意。

あなたの現場は表示器に何を求めますか？



動画を活用したい!!

M(マルチメディア)クラスで解決!



I/Oを手軽に拡張したい!!

C(コントロール)クラスで解決!

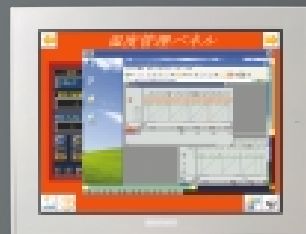


映像・音声入力を

I/Oを



現場とオフィスの情報を活用する これがGP3000 SERIESのスタンダード!



Pro-faceは標準搭載!



イーサネットを

移動性を



表示・操作 するだけでいい!!

B(ベーシック)クラスで解決!



操作パネルを 持ち運びたい!!

H(ハンディ)クラスで解決!



各インターフェイスの有無は製品によって異なります。詳しくはP.27をご覧ください。

動画の録画再生でリアルな“見える化”を可能にしたモデル。



マルチメディア対応

ネットワーク対応

M(マルチメディア)クラス

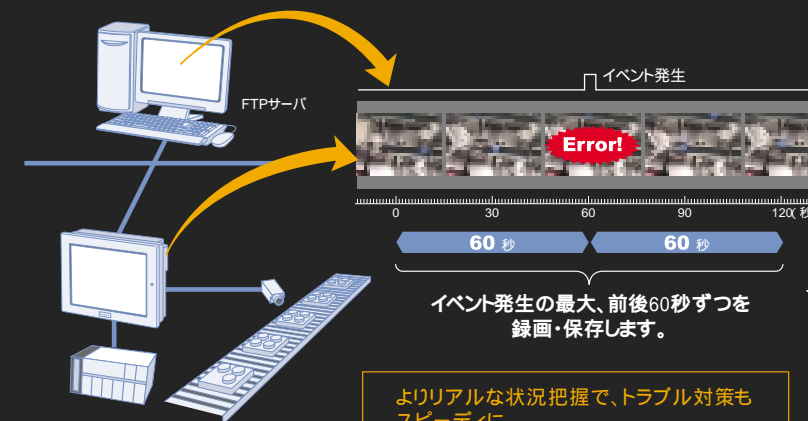
15型~7.5型

全6機種



装置の状況を録画し、エラー要因を解析できる!

状況を映像で録画! エラーログの保存・解析で予知保全に効果的。



トレンドグラフとカメラ映像の
組み合わせで
データマイニングとしても
ご活用いただけます。



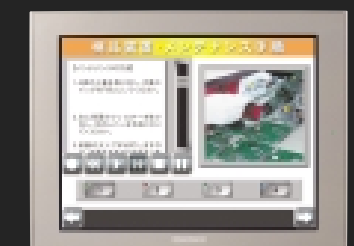
作業やメンテナンスなど、動画で分かりやすく指示できる!

GP上で動画ファイルを再生! 作業指示も動画で、より明確に。



動画だから、
わかりやすい

動画メンテナンスマニュアルや
手順書の再生で、
誰でも安心して操作できます。



コツやノウハウを表示器で習得。

表示器にI/O処理を集約できる制御機能を搭載したモデル。



コントロール対応

ネットワーク対応

α(コントロール)クラス
12.1型~5.7型
全36機種

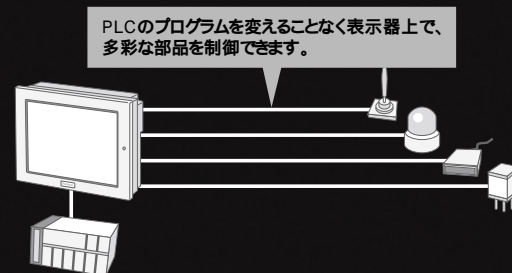


□ ニーズに合わせて、3タイプからお選びいただけます。

表示器に直接I/O機器を増設できる!「DIOタイプ」

DIOタイプ
入力6点/出力2点

外部I/Oを表示器本体でコントロールできます。ロジックプログラムで、どのアドレス(変数)を外部に出力するか、外部からきた信号をどのアドレス(変数)に取り込むかなど、I/O端子にアドレス(変数)を割り付けます。



現場・装置の省配線を表示器で実現できる!「省配線ネットワーク」

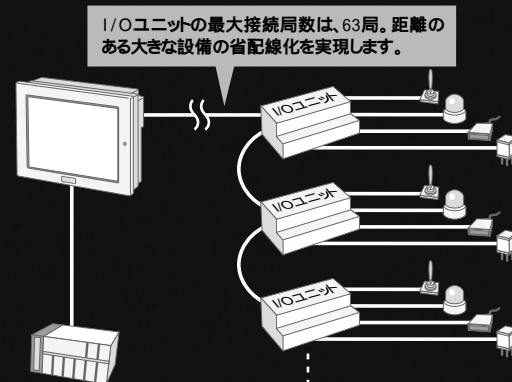
FLEX NETWORKタイプ
ビット入出力512点/整数入出力128点

デジタルのサポートする省配線ユニット「FLEX NETWORK」がお使いいただけます。作画の際、I/Oの割り付けなどがかんたんに設定できます。(1回線の場合31局、2回線の場合は一方に31局、もう一方に32局を接続できます。)

CANopenタイプ NEW
ビット入出力512点/整数入出力128点

ヨーロッパ標準規格のCANopenに対応。GPをマスタとしてCANopen対応の省配線I/O機器が使えます。

動作確認機器に関しては、「おたすけPro!」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)をご参照ください。



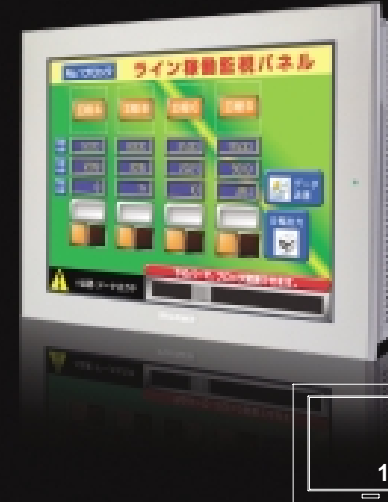
各インターフェイスの有無は製品によって異なります。詳しくはP.27をご覧ください。

表示器で上位ネットワーク接続を標準搭載したスタンダードモデル。



ネットワーク対応

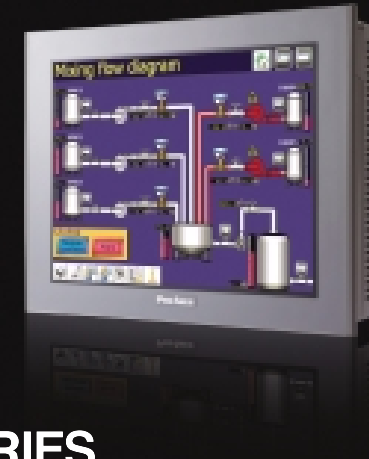
α(スタンダード)クラス
12.1型~3.8型
全16機種



機能をシンプルに表示性能を追求したベーシックモデル。



α(ベーシック)クラス
10.4型~3.8型
全8機種



ST3000 SERIES

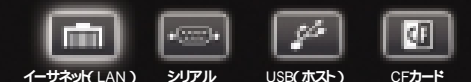
安全性と操作性を追求したハンディモデル。



ネットワーク対応

H(ハンディ)クラス
5.7型
全3機種

NEW



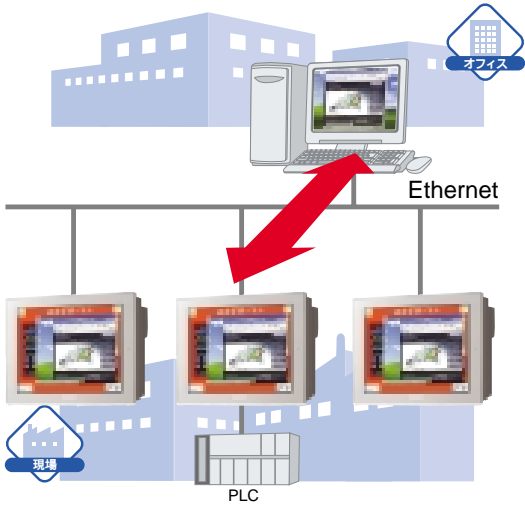
「人中心」という発想から生まれた、表示器と多彩な機器 との「つながり」。

対応する機種はP.27へ

離れたオフィスにあるPCとネットワークでつながる!

イーサネット I/F(LAN)

現場とオフィスをイーサネットでつなぐと可能性がひろがる。



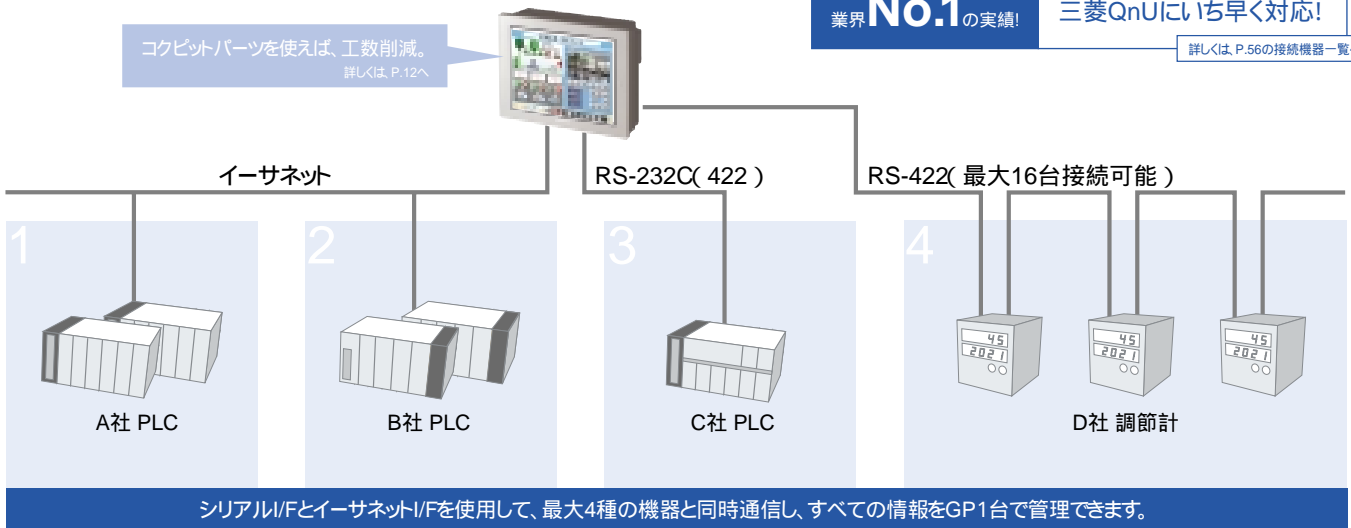
情報活用	現場機器のデータをExcel形式の帳票テンプレートで自動収集。また、レシピデータを現場機器に送信し、作業指示を発信できます。
現場のPCレス	現場のGP上でオフィスPCの画面を操作。マニュアルなどの資料やPCを持ち込めない現場でもオフィスPCを表示・操作することができます。
リモートメンテナンス	遠隔地のPCから、現場GPの画面を確認でき、かんたんにリモート管理・監視を実現します。
ブラウザ監視	特殊なソフトを使わずPCのブラウザから現場のGPのデバイスやアラーム監視ができます。

これがメリット オフィスPCのデータや現場データの活用で効率的な製造現場を構築!

PLCをはじめ、多彩な通信機器がプログラムレスでつながる!

シリアル I/F
イーサネット I/F(LAN)

複数の通信機器を1台のGPで一元管理できる! マルチ接続



ドライバサポート数
業界No.1の実績!
キーエンスKV3000/5000
三菱QnUIにいち早く対応!
詳しくは、P.56の接続機器一覧へ。

シリアルI/FとイーサネットI/Fを使用して、最大4種の機器と同時通信し、すべての情報をGP1台で管理できます。
コクピットパーツについては、Webサポート「あたすけPro」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)をご参照ください。

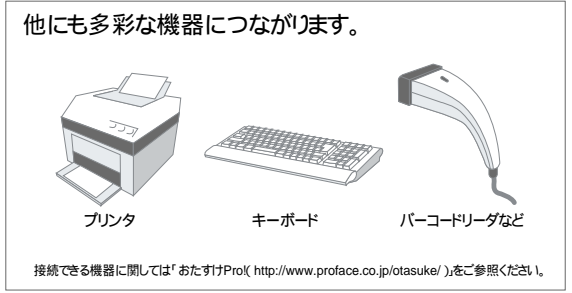
これがメリット 一元管理できるから、コストダウンが図れる装置開発に!

USB&CFストレージで、現場の効率化につながる!

USB I/F(ホスト)
CFカード I/F

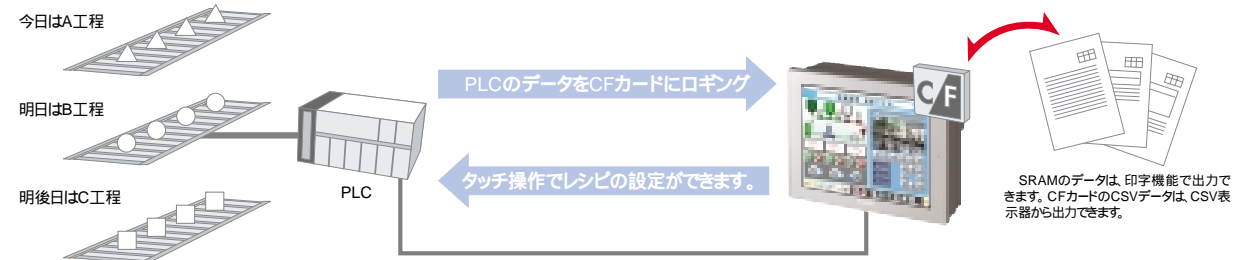
USB I/F(ホスト)の場合

かんたんにデータハンドリングできる! USBストレージ対応により現場でPCレスを実現。



CFカード I/F の場合

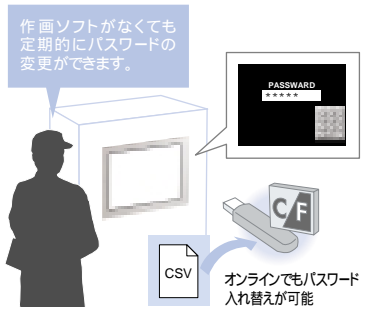
ロギング機能で日報・月報書類作成の効率アップ。CSVデータ転送機能で、PLCの設定をGP上で変更可能。



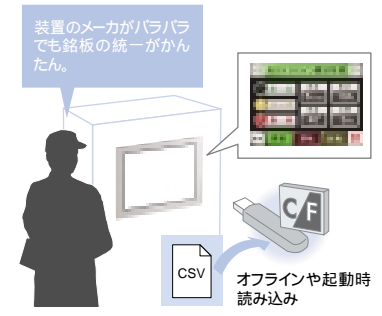
現場でのPCレスソリューションが、さらに便利に!

NEW

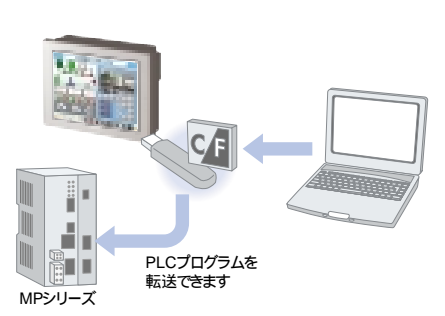
パスワードを管理したい!!
CSVファイルで、パスワードの変更が、かんたんに行えます。



文字列を変更したい!!
銘板やアラームなどの文字列もCSVファイルでかんたんに編集できます。



PCレスでプログラム転送したい!!
安川電機(株)製MPシリーズとの接続でUSB/CFストレージ内にあるプログラムファイルの転送が可能です。



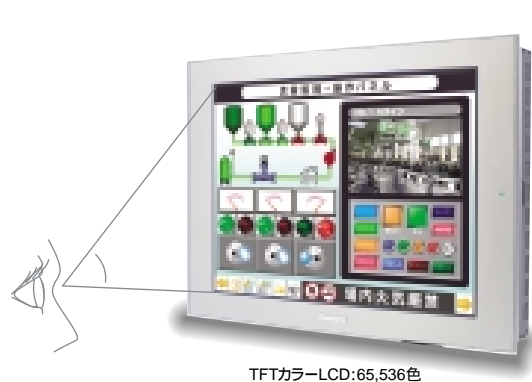
これがメリット メンテナンス作業やデータ収集がPCレスで実現!

「人中心」をテーマとする専門メーカーならではの表示器に 対する「こだわり」。

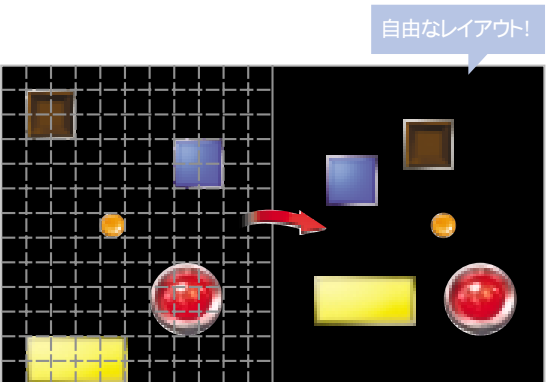
美しい画面でオペレータの視認性にこだわる！

画像がきれい。高画質な画面で見やすさUP。

グリッド無しでくっきり見やすいアナログタッチパネル採用。



遠くからでも、横からでも視認性抜群の高輝度・高視野角。



グリッド有

グリッド無

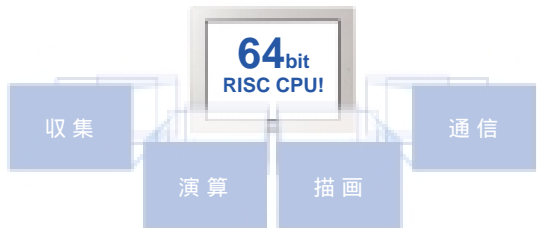
これがメリット

見える化で最も大切な情報表示を、より正確に伝達！

長年に渡って使用するために信頼性にこだわる！

快適なレスポンス性。ストレスのない画面処理を実現。

- 高速データサンプリング
- 業界最速!64bit RISC CPU搭載
- 自社開発 描画プロセッサ搭載
- インターフェイスのパワーUPで高速通信



ハードな環境でも安心。IP65f相当の耐環境性。



また、腐食性ガスから製品を守るコーティング機構をご用意。対応機種については、P.27をご覧ください。

長寿命バックライトで長期間交換不要。24時間連続点灯で約6年。
(TFTカラーLCD)



「バックライト切れ検出機能」バックライト不点灯時の誤動作を防止します。

これがメリット

どんなラインでも、安心して使える高い信頼性へ。

誰でも、どこでも!世界中で安心して使える信頼性にこだわる！

海外安全規格に対応。

国内のみならず海外安全規格にも対応。海外輸出機への組込みにも安心です。



規格の内容につきましては、Pro-faceグローバルサポートページをご覧ください。
<http://www.proface.co.jp/global/>

地球に優しい!RoHS指令適合。

欧州市場に出荷する際の、有害物質使用制限に適合した製品作りを実施しています。
中国版RoHS対応について2007年3月分より順次変更とさせていただきます。
対応時期につきまして別途お問い合わせのうえ、ご使用ください。

環境に関するお問い合わせは...

コーポレートクオリティ部 TEL: 0725-43-4302

海外でも安心のグローバルサポート。

Pro-faceでは世界中にあるサポートセンターで日本と同様のサポートを提供しています。



海外拠点の最新情報は...

<http://www.proface.co.jp/global/>

輸出対応も安心の海外版サポートサイト「おたすけPro!」。

海外への輸出に際して必要な輸出関連書類や、
英語版のマニュアルなど、海外に向けた情報や
データをダウンロードしていただけます。



海外版「おたすけPro!」は...

<http://www.pro-face.com/otasuke/>

これがメリット

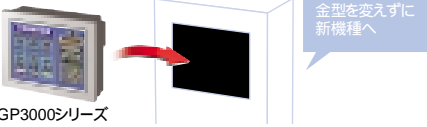
海外輸出機器にも安心して導入できます。

過去の資産を活用できる将来性にこだわる！

ハードウェアの互換性

パネルカット寸法を継承。

Pro-faceはGP誕生当初から、製品のはめ込みサイズの寸法を継承しています。
一つの装置で、表示器だけを取り替えたいときも、らくらくリプレースできます。



GP3000シリーズ

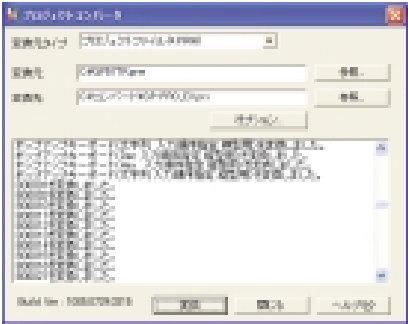
パネルカット寸法 (寸法誤差±)						パネルカット単位:mm					
パネルカット シリーズ名	301.5 / 227.5	259 / 201	204.5 / 159.5	156 / 123.5	118.5 / 92.5						
GP77R シリーズ	10.4 GP-577R	8.9 GP-477RE	—	5.7 GP-377	—						
GP2000/ST400 シリーズ	12.1 GP-260* 10.4 GP-250*	—	7.5 GP-240*	5.7 GP-230*	3.3 ST-40*						
GP/ST3000 シリーズ	12.1 GP-36** 10.4 GP-3500S	10.4 GP-35**T 10.4 ST-3501	7.5 GP-34** 7.5 ST-3401	5.7 GP-33** 5.7 ST-3301	3.3 GP-32** 3.3 ST-3201						

10.4 : 四角の中の数字は表示器のサイズ(型)をあらわしています。

ソフトウェアの互換性

画面データの資産が流用可能。

データコンバートツールを使えば、過去のデータをコンバートできるので、データ資産を
新機種に移行でき、開発工数を削減できます。



これがメリット

新しい装置への移行作業もスムーズに実現！

効率的に作業できる。工数のムダが省ける。高度な機能 を人に近づける独自オペレーション。

表現を自由に。リアルを自在に。FAはボーダレスな環境へ。



“ 全ての人にやさしい ”を旨とした新機能を充実! Ver.2.2へアップグレードしました! Ver.2.0以上をお持ちの方は、無償アップグレード。
詳しくは、ホームページをご覧ください。

ドラッグ&ドロップやワンクリック化で快適な操作性を実現したユーザインターフェイス!

ひとつひとつの機能が一目瞭然のアイコンから選択できます。

必要な項目だけをピックアップして、ツールバーをカスタマイズできます。

作成した画面はサムネイル表示により視覚的に選択できます。

画面呼出も表示できます。作画中、画面呼び出しを行うと、呼び出された画面が一段下がってサムネイル表示されます。

編集画面では、主流のタブをふんだんに採用したユーザインターフェイス。

トレンドグラフなどの多彩なグラフを配置できます。

パーツ選択がウィンドウで一覧できます。

作画画面の上下によく使うヘッダー・フッターを登録して、いつでもプロジェクト内に呼び出せます。

よく使う機能はファンクションキーに登録。マウスレスで編集が可能。

主なファンクション機能

F5 選択部品移動	Ctrl+F5 スイッチ部品作成
F9 属性変更	Ctrl+F7 データ表示部品作成
F11 全画面表示	Shift+F3 画面新規作成
F12 シミュレーション	

操作感、さらに軽量化!

ドラッグ&ドロップ

アドレス設定がマウス操作だけでできる「アドレスマッピング」

ドラッグ&ドロップで簡単にアドレス設定できます。クリック操作だけでパーツが使われている画面がわかります。

ドラッグ&ドロップ

アドレスマッピング改善
選択したパーツを右クリックしてアドレス設定へ表示させると自身のアドレスからマッピング表示されます。

作成画面数を大幅に軽減するパーツアニメーション

パーツの表示/非表示
表示画面を装置ごと、オペレータごとに変えたい場合、特定のパーツを表示/非表示させることが可能です。

パーツが移動/回転
描画を移動・回転させることが可能。呼び出し画面を作成する手間を軽減できます。

パーツのカラー切替
直線や四角形などの図形描画や画像のカラーを変化させることが可能。呼び出し画面を作成する手間が不要です。

装置A

移動
コンベアの動きなどを表現できます。

回転
メータなどに活用できます。

装置B

どちらもベース画面1
別画面を作成する必要がないため、工数を削減できます。

図形を指定して変化させる

色を指定して変化させる

GP3300、3301シリーズはRev.4以降の本体が必要になります。詳しくは営業員にお問い合わせください。

新規でもかんたんキレイにできる、画面作成!

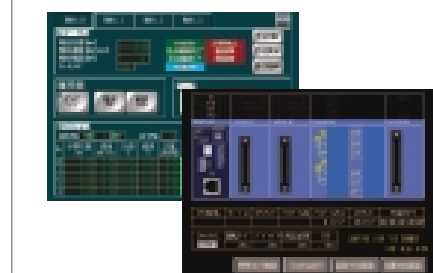
こだわりの画面もかんたんにできる美しい「3Dリアルパーツ」が追加。 NEW



設計の工数を大幅削減!すぐに使える「コクピットパーツ」

接続機器サンプル

調節計やインバータ等の複雑な設定項目をあらかじめ設定し、さらにデザイン性を加えたサンプルです。



他にも素材サンプル、部品サンプル、PLC接続テストサンプルあります。

機能サンプル

デジスイッチや電卓型キーボードなど、複数の機能やスクリプトを組み合わせた高機能なサンプルです。



画面サンプル

アラームやレシビ、ビデオ表示など、さまざまな機能の画面サンプルです。



ますます増量中!

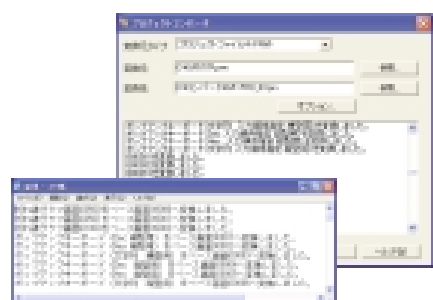
ダウンロードして、すぐ活用!Pro-faceならではのサービスです! おたすけPro! (<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)

過去の作画資産を使った効率的な画面作成!



旧画面データもGP-Pro EXで使える「プロジェクトコンバータ」

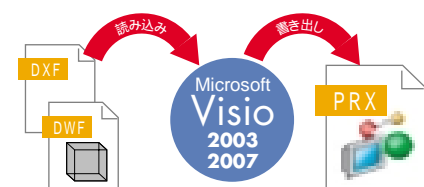
GP-PRO/PB for Windows以降で作成した画面をコンバートして、GP-Pro EXで活用できます。コンバート結果は、テキストファイルで確認できます。



プロジェクトコンバータに関しては、「おたすけPro!」のホームページで互換情報を確認のうえ、実機での動作確認を行ってください。

CADデータを流用!「Pro-faceコンバータ」

Visioで取り込んだDXF、DWFファイルなど、CADで作成した描画データも流用できます。



データ資産を有効活用!「解像度コンバータ」

サイズが異なる機種への変更ににかかる工数を大幅に削減できます。



解像度コンバートした場合、文字サイズや位置、パーツサイズ等の確認をしてください。

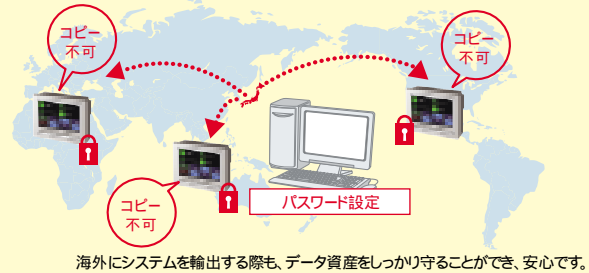


効率的な画面作成をサポート!

NEW

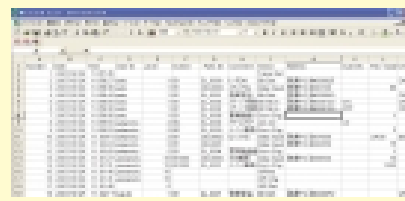
ノウハウを保守!「パスワード設定」

納品したシステムからノウハウが外部に流出しないよう画面やスクリプトごとにパスワードを設定することが可能。



ログでID管理!「操作ログ」

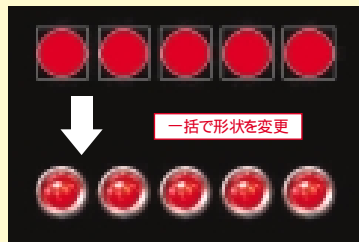
オペレータの操作ログをパーツごとで取得。必要な部分だけデータ化できるようになったので、管理が容易になります。



CSVファイルへ最大10,000件書き込み可能。最大件数に達した場合は、新規にファイルを作成します。

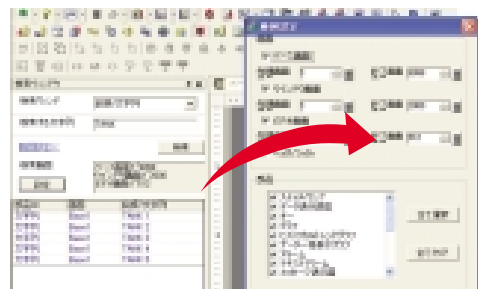
新しいパーツ一括で変換!「パーツ一括変換」

複数のパーツ形状を、一括で変更可能に。過去のプロジェクトファイルも簡単にイメージを刷新できます。

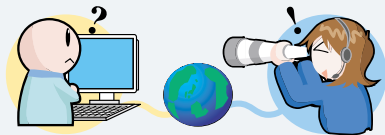


検索・編集時間を大幅カット!「検索ウィンドウ」

プロジェクト内のパーツ情報を、項目ごとに検索し、デバイスや銘板、パーツの編集もスムーズ。一括置換もできるので、検索や編集にかかる工数を大幅に短縮できます。

はじめての方も安心!
「リモートサポート」

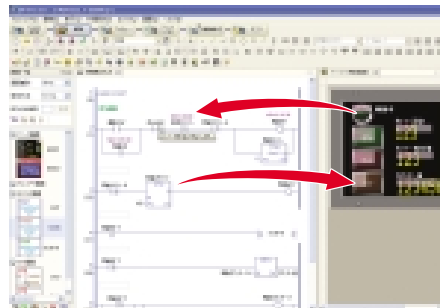
リモートサポートは、インターネット経由で、オペレータが直接お客様の画面を確認するので、トラブル解決がスムーズにできるサービスです。詳しくは、「おたすけProX (http://www.proface.co.jp/otasuke/)」をご参照ください。



プログラムもひとつのソフトウェアでかんたん!

使い慣れたラダー言語でプログラム「ロジックプログラム」

画面とラダープログラムの作成がひとつのソフトウェアで実現。だからパーツとロジック間はドラッグ&ドロップで作成できます。コントローラのアドレスを直接書込みできるので、協調操作が簡単にできます。



運転しながら、パソコン上でプログラム変更ができる「オンラインエディット」
コントロール機能が作動中でも、作業を止めずにプログラム変更を可能に。
立ち上げ・保守メンテナンス時の作業効率UPを実現します。

ステップ数が拡張! ソフトウェアでステップ数は60,000ステップに切り替えることができます。
(デジタル独自のプログラム換算でステップ数を計算。詳細はマニュアルをご参照ください。)

NEW



らくらくのチェック機能!

パソコンだけで動作検証を手軽に実行!「シミュレーション」

表示器に転送しなくても画面の操作・Dスクリプト・ロジックプログラムなど、GPでの全ての動きがPC上で確認できます。



ロジックシミュレーションを画面で確認
ロジックプログラムの導通確認もPC上の実際の画面で動作確認ができ、デバッグの作業効率がさらに向上。

さらに、画面をキャプチャすれば、簡単にドキュメントが作成できます。

現場とオフィスデータを結び、「見える化」ソフトウェアの決定版!



Data management software

Pro-Server EX Ver.1.2

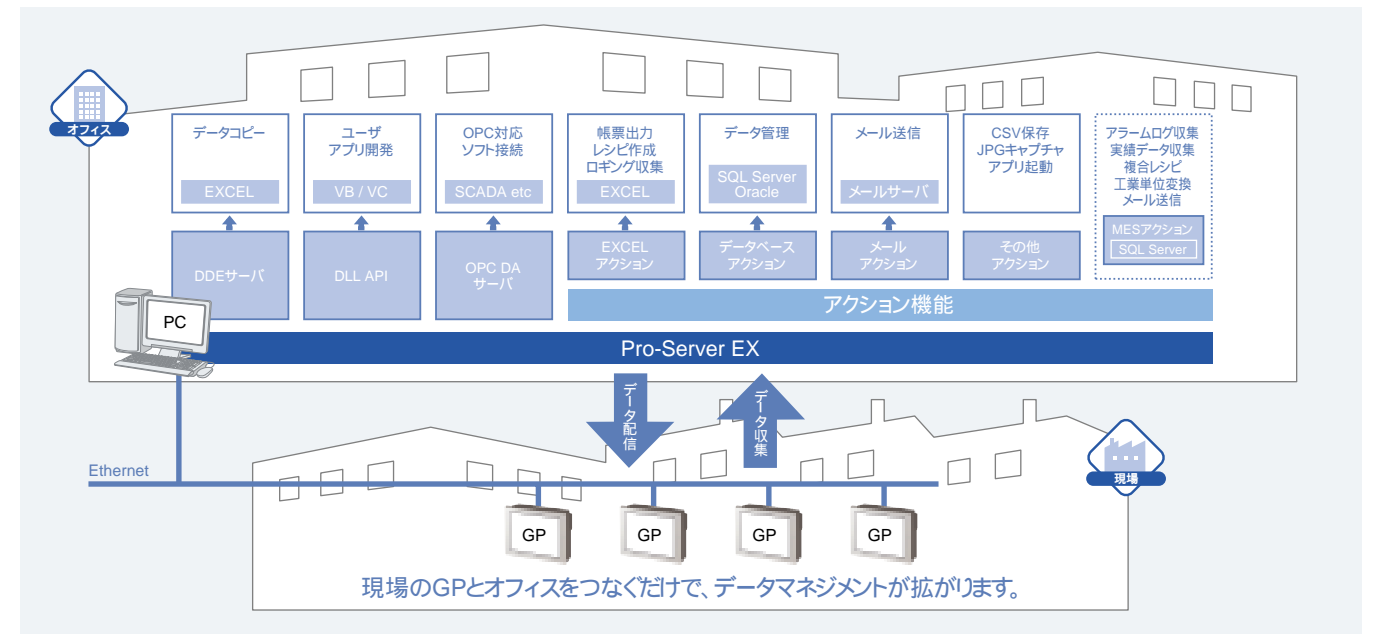
データマネジメントソフトウェア

型式:EX-SDV-V12



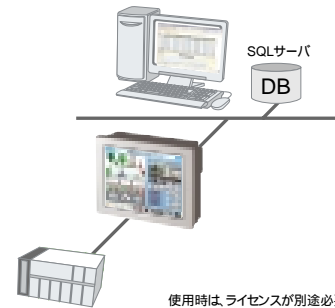
さらに詳しい内容は
「Pro-Server EXカタログ」をご覧ください。

使い慣れたExcelとの連携で生産情報を最大限に活用できます。



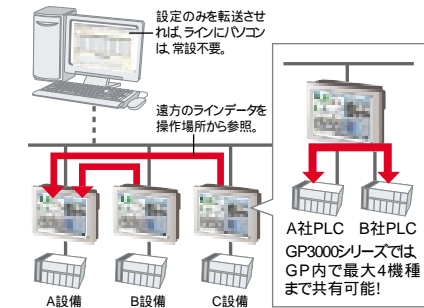
MESアクション

GPのデータをオフィスのSQLサーバに格納し、生産管理に活用できます。



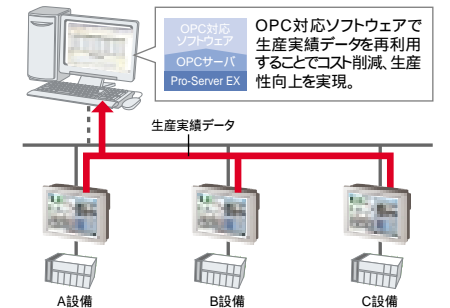
機器間通信

GPに接続されている機器間であれば、制御機器やデータの種類に関係なく、PCレスでデータ共有できます。



OPCサーバ

拡張性の高いIOPCを追加し、フィールドデータを様々なソフトウェアと連携できます。



現場の画面を、そのままオフィスで管理・監視できる!

Remote Monitoring Software

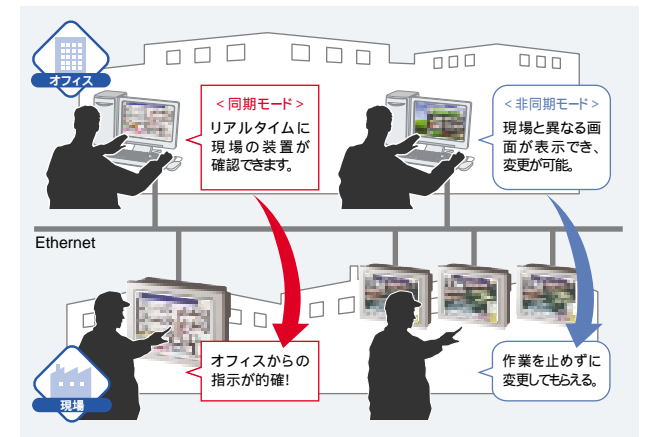
GP-Viewer EX

リモートモニタリングソフトウェア

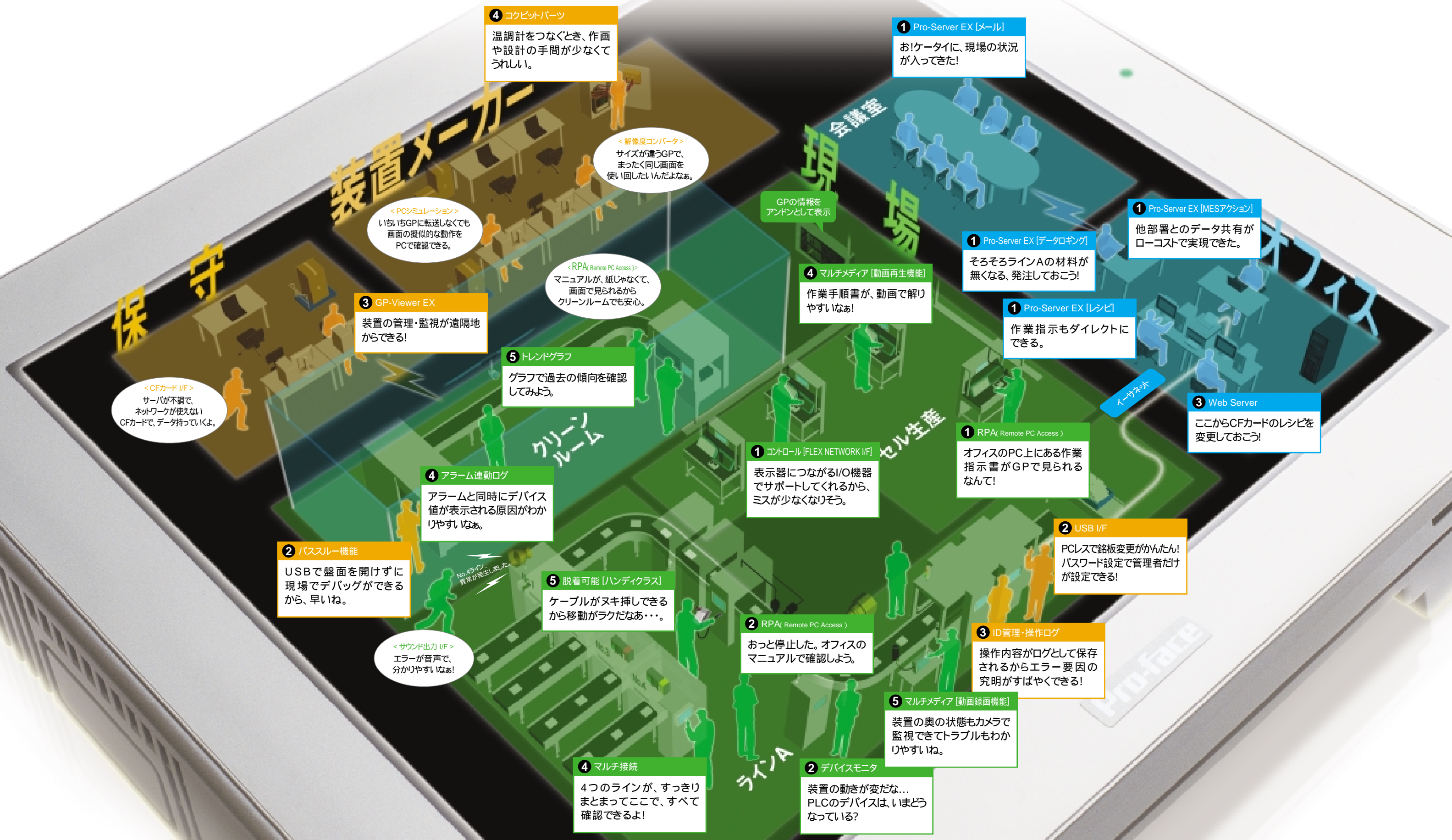
型式:EX-VIEWER-LICENSE

現場のGPの画面をオフィス(遠隔地)のPCで操作・表示することができます。
リアルタイムな、管理・監視のために新たに作画やプログラミングはいりません。
新たに排他制御も可能になり、安心してリモートメンテナンスが行えます。

使用時は、ライセンスが別途必要です。



これがGP3000 SERIESの実現 する人にやさしいIFAソリューション。



リーディングカンパニーならではの、表示器でできる先進機能を活用した ソリューション事例は次のページから。 内のソリューションNo. ①②③④⑤をご覧ください。

ソリューション No. ①

GP3000 SERIES で、高品質な生産管理を実現！

対応する機種はP.27へ

Data management software
Pro-Server EXで、情報活用！

大量の生産指示・管理が正確にできます。

作業履歴をダイレクトに管理パソコンへ収集。その状況を判断しながら、レシピなどの作業指示もパソコンからGPに転送できます。

レシピ

生産指示の伝達も自動化で確実に！

オフィスで作成したレシピデータを現場へダイレクトに伝達できます。伝達ミスを無くし、正確で安全なシステムを構築できます。

データロギング

生産データをリアルタイムにデータ収集！

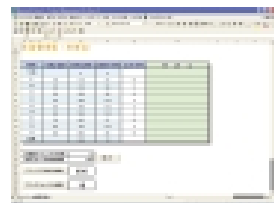
PLCなどのデータを、Excelをはじめとする多彩な形式で自動的に収集できます。

帳票作成

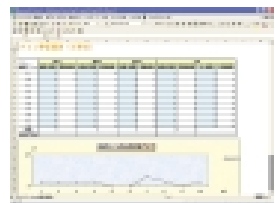
Excelで帳票作成して情報共有！

帳票作成機能を使えば、情報共有に必要な日報や各種レポートなどの正確な現場ドキュメントを作成できます。あらかじめ用意したテンプレートで、プログラム工数も削減。

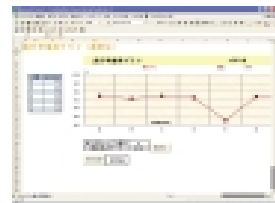
すぐに使える標準テンプレートは29種類以上！



生産管理板



チョコ停記録表



直行率推移グラフ

日報、月報 作業進捗管理 作業計画 実績管理 アンドン ...etc.

HARMONY

サードパーティ製帳票ソフトウェアとも連携

ハーモニー社製「EasyReport PRO」&ダイレクトに接続できます。

詳しくは、ハーモニー社のホームページをご覧ください。

MESアクションツールでデータベースとダイレクトに接続

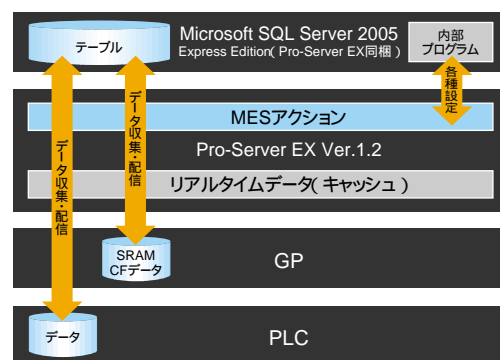
管理者側からの要望が多い現場情報の見える化。生産実績や稼働状態をリアルタイムに把握し、適切な計画をかんたんローコストに実現。

MESアクション

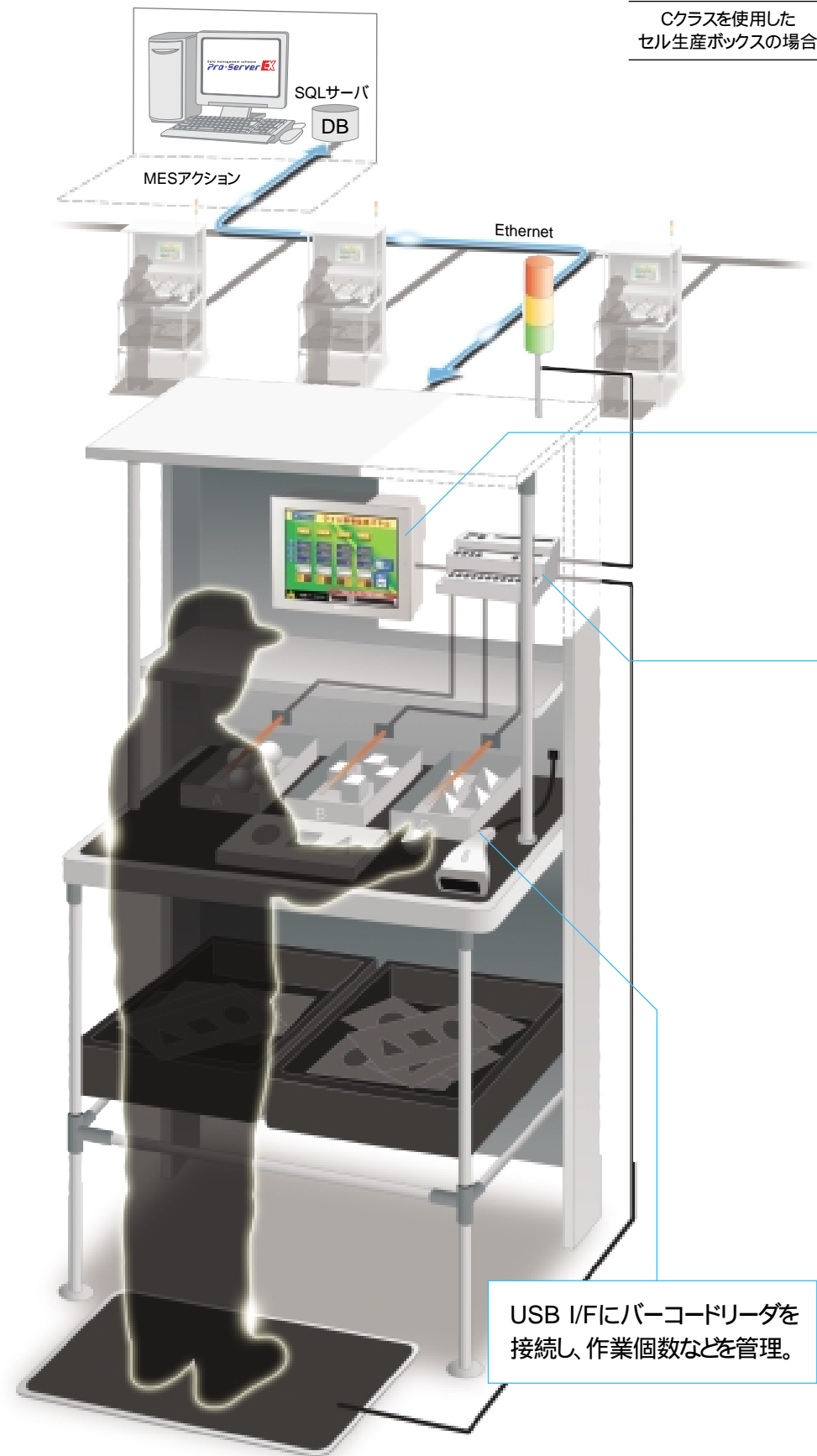
Pro-Server EX用アクションライセンス

型式: EX-MES-LICENSE-V10

使用時は、ライセンスが別途必要です。



プログラムの必要もなく、かんたんにデータマネジメントシステムが構築できます。

Cクラスを使用した
セル生産ボックスの場合USB I/Fにバーコードリーダを
接続し、作業個数などを管理。

RPA(Remote PC Access)で、作業者をナビゲート！

オフィスPCのデータがGPで確認できます。

セルボックスにGPがあれば、RPA機能を活用して、オフィスにあるPC内の作業手順書を表示。手順間違いなどのミスを軽減します。

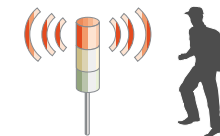
RPA GP-Pro EX用アドオンソフトウェア 型式: EX-RPA
使用時は、ライセンスが別途必要です。

省配線ネットワークで、品質UP！

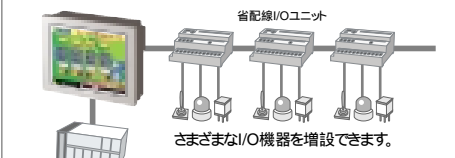
I/O機器の増設で作業者のミスを軽減できます。

C(コントロール)クラスの場合、省配線ネットワークができるFLEX NETWORKタイプ、CANopenタイプをご用意していますので、プラスの機器がかんたんに増設できます。

Cクラスを使えばPLCを使わず以下のようなアプリケーションが実現できます。

三色灯で、ミスの検知や責任者の
呼び出しなどに使えます。フットスイッチでセルボックスの
電源をONに！

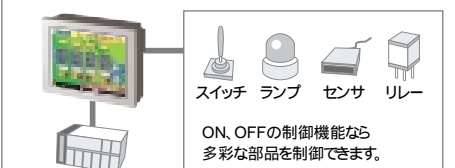
幅広く増設できる省配線ネットワーク対応。



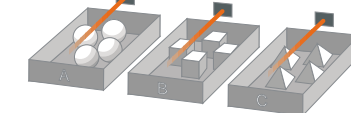
さまざまなI/O機器を増設できます。

FLEX NETWORKタイプ/CANopenタイプ
ビット入出力最大512点 / 整数入出力最大128ワード

直接つなげるDIOタイプもご用意。

ON、OFFの制御機能なら
多彩な部品を制御できます。

DIO(シンク・ソース)タイプ: 入力6点/出力2点

各センサでパーツの取りこぼしや
作業順序などをチェックします。

ソリューション No. ②

GP3000 SERIES で、多品種少量生産にも柔軟に対応!

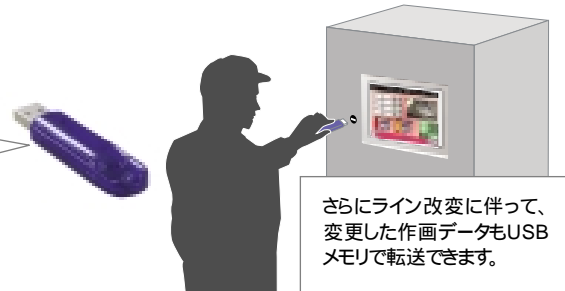
対応する機種はP.27へ

USBメモリで、らくらくハンドリング!

メンテナンス時でも現場のPCレスを実現できます。

油圧や温度、回転数など、変更した機器のレシピデータをUSBメモリに保存。簡単にデータのハンドリングができます。

鉄板プレス部用 Aタイプ加工レシピ		
Aタイプ加工部設定		
圧力	6	メタリ
温度	280	メタリ
回転数	120	メタリ
時間	2	メタリ



各種モニタリングで、設計工数削減!

GPでラダープログラムをモニタリングできるので、かんたんにトラブルの原因究明ができます。

ライン立ち上げ後、改善に向けてセンサなどを取り付ける際でも、さまざまなプログラム用モニタリング画面をご用意しています。

PLCのラダープログラムをモニタリングするなら!

デバイスモニタ



PLCデバイスを確認し、アドレス値を変更できます。対応機種に関しては、P.56をご参照ください。

ラダーモニタ

GP-Pro EX用アドオンソフトウェア

型式: EX-LADM-MIT-Q02



PLCのラダープログラムが、オンラインでモニタリングできます。三菱PLC Qシリーズ(CPU直結イーサネット)に対応。使用時は、ライセンスが別途必要です。

GPのロジックプログラムをモニタリングするなら!

ロジック表示



ロジック全体を表示。動作状況と命令のレイアウトを確認。ロジックのアドレスを表示。変数名と現在値を確認。

アドレス表示



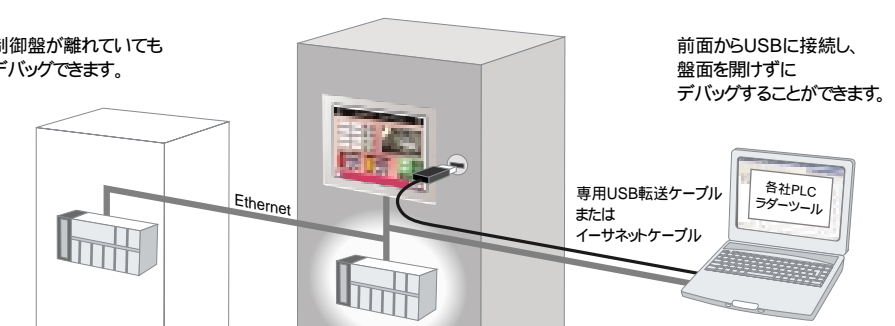
さらに! ネットワークプリンタ機能で、現場のGPのデータからオフィスのプリンタへダイレクトに印刷できます。

パススルーを使用して、どこでもデバッグ!

GPにつながるPLCのデバッグができます。

ライン変更に伴う、PLCのラダーやデータのデバッグも、GPを通してかんたんにデバッグ調整できます。

制御盤が離れていてもデバッグできます。



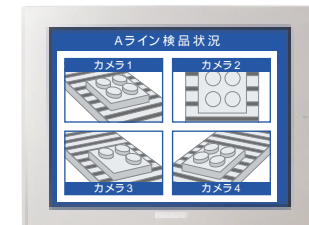
ロジックプログラムも「オンラインエディット」で装置を止めずにデバッグできる。

対応するPLCはドライバ一覧P.56をご覧ください。
サポートするWindows®のバージョンは、Windows®2000 Professional(Service Pack4以上)、Windows®XP Home EditionおよびProfessional(Service Pack2以上)となります。

VMユニットで、高度な映像監視!

4ch同時表示で多彩な角度から確認できます。

VMユニットを使えば、1台に4つのカメラが接続できますので、人が入れないようなラインなどの監視もかんたんにできます。

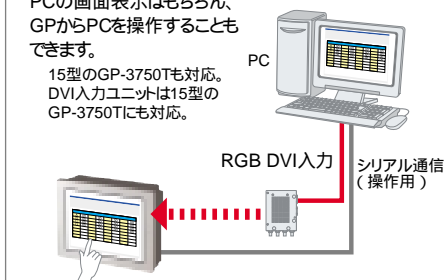


15型対応
新VMユニット
近日発売!

VMユニット/DVI入力ユニットなら

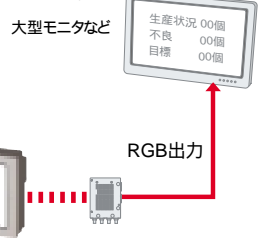
PCの画面表示はもちろん、GPからPCを操作することもできます。

15型のGP-3750Tも対応。
DVI入力ユニットは15型のGP-3750TIにも対応。



VMユニットなら

GPの画面を大型モニタに表示して、アンドンとしても活用できます。



自動車製造ラインの場合

ソリューション No. ③

GP3000 SERIES で、現場の正確な管理・監視を実現する。

対応する機種はP.27へ

ID管理で、セキュリティを強化！

作業員や管理者で、操作画面を
きりかえることができます。

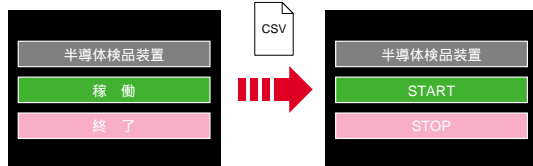
オペレータの業務にあわせた権限設定を行えます。オペレータは、起動時に設定されたIDとパスワードの認証が必要になり、セキュリティ強化ができます。



A装置・本日の作業一覧				
Date/Time	WFO?	WFO?	WFO?	Value
2007/11/15 08:23	ID1688	New User Set	OFF=OK	
2007/11/15 08:41	ID2442	Dev D1012	23=45	
2007/11/15 11:50	ID2442	Dev D1111	5=1000	
2007/11/15 13:15	ID2442	Dev D1012	23=45	
2007/11/15 14:14	ID1438	Dev D1012	23=45	
2007/11/15 13:15	ID2442	Dev D1012	23=45	
2007/11/15 16:11	ID2442	Dev D0815	5=1000	
2007/11/15 16:53	ID2442	Dev D1012	OFF=OK	

さらに エディタレスで、メンテナンス可能！ NEW

CF/USBストレージ内にあるCSVファイルから、好みの名称に編集できます。ID入力でメンテナンス画面をオープンし、タッチ操作で設定できます。

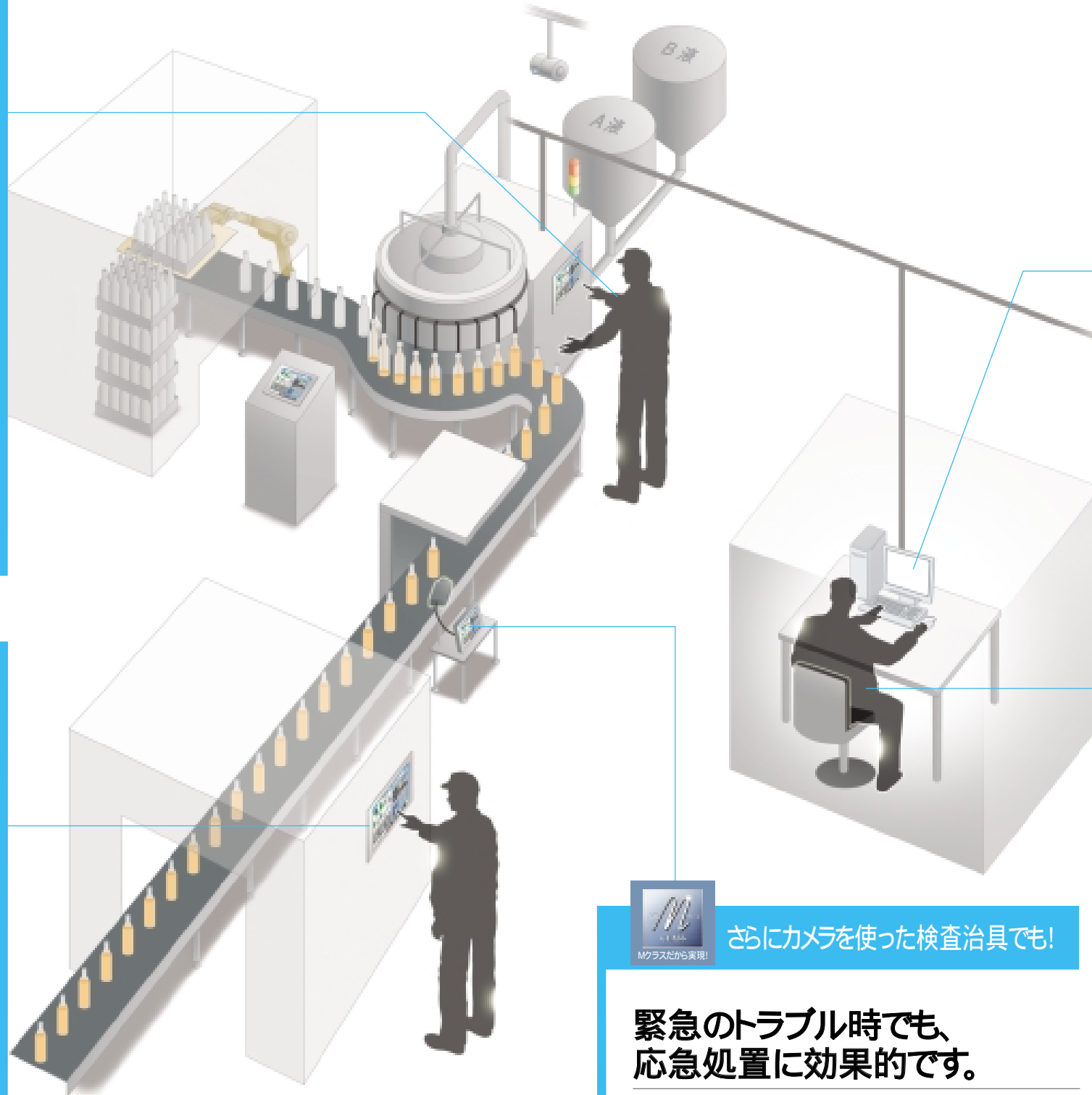


操作ログで、トラブルを解析！

作業員の操作や異常要因をログ管理。
スムーズなトラブルの解決へつながります。

「誰が」「いつ」「どのように」操作したのかを、操作ログとして保存できるので、トラブル解析時間が大幅に短縮できます。また、オペレータの操作ミス傾向などを分析し、現場改善を行うことができます。

充填機ラインの場合



さらにカメラを使った検査治具でも！

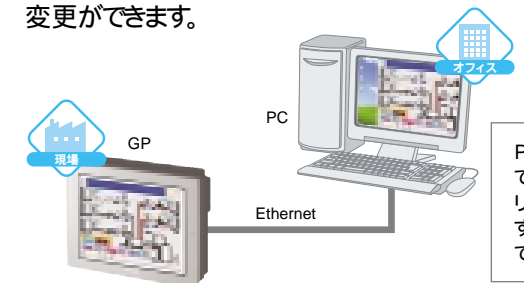
緊急のトラブル時でも、
応急処置に効果的です。

GPとアルミBOXの組み合わせで、持ち運べる治具としてご活用いただけます。今までHDDレコーダ + カメラで延々と行っていた確認作業の時間を短縮できます。

GP-Viewer EXでリモート管理・監視！

現場GPそのままの、リアルタイムな
画面をオフィスで確認できます。

現場の状態を離れたオフィスから“絵”で監視。稼動状態や、生産状況が同期・非同期で確認でき、操作指示やデータの変更ができます。

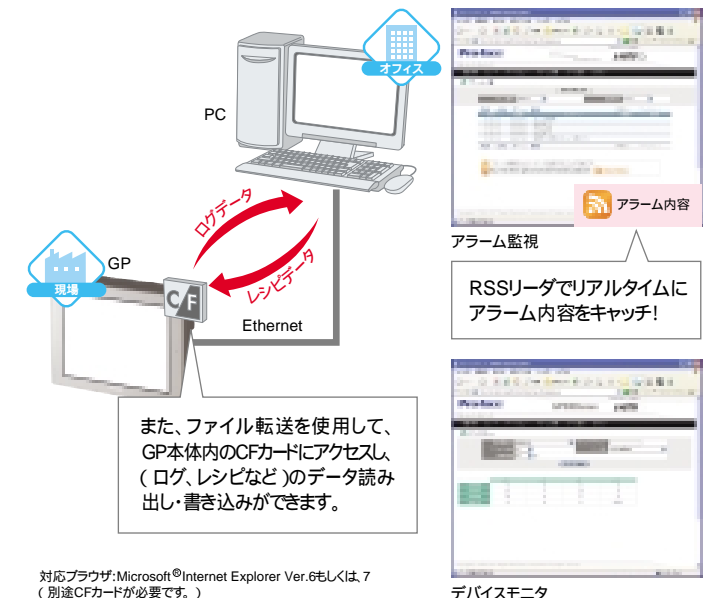


GP-Viewer EX リモートモニタリングソフトウェア 型式: EX-VIEWER-LICENSE
使用時は、ライセンスが別途必要です。

Web Serverで、ブラウザでの監視を実現！

現場の状態監視や
ファイル転送機能を構築できます。

Web Serverなら、ブラウザだけで監視(デバイスモニタ・アラーム監視)を実現。アラーム監視では、RSSリーダの活用で、アラーム情報をリアルタイムに確認できます。



また、ファイル転送を使用して、GP本体内のCFカードにアクセスし、(ログ、レシピなど)のデータ読み出し・書き込みができます。

対応ブラウザ: Microsoft® Internet Explorer Ver.6もしくは、7
(別途CFカードが必要です。)

デバイスモニタ

ソリューション No. ④

GP3000 SERIES で、ローコスト化や、工数削減へ。

対応する機種はP.27へ



動画再生機能で、メンテナンス支援！

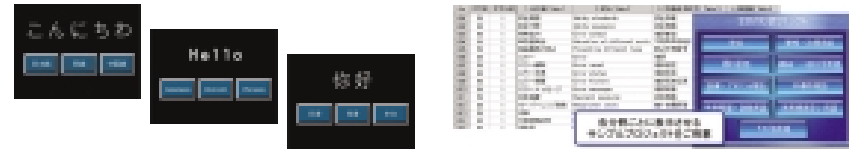
指示が動画なので出張サポートなどの手間を軽減できます。

作業やメンテナンスの指示などを動画の再生で行い、より解りやすく、どんな現場オペレータでもメンテナンスできる環境が作れます。



コッやノウハウをGPで習得。

さらにマルチランゲージ機能を使えば



文字テーブルを使えば複数画面を作らず各国の言語表示ができ、オペレータが複数の言語を使用する際に効果的。

FA用語を中心に930語のテンプレートをご用意。

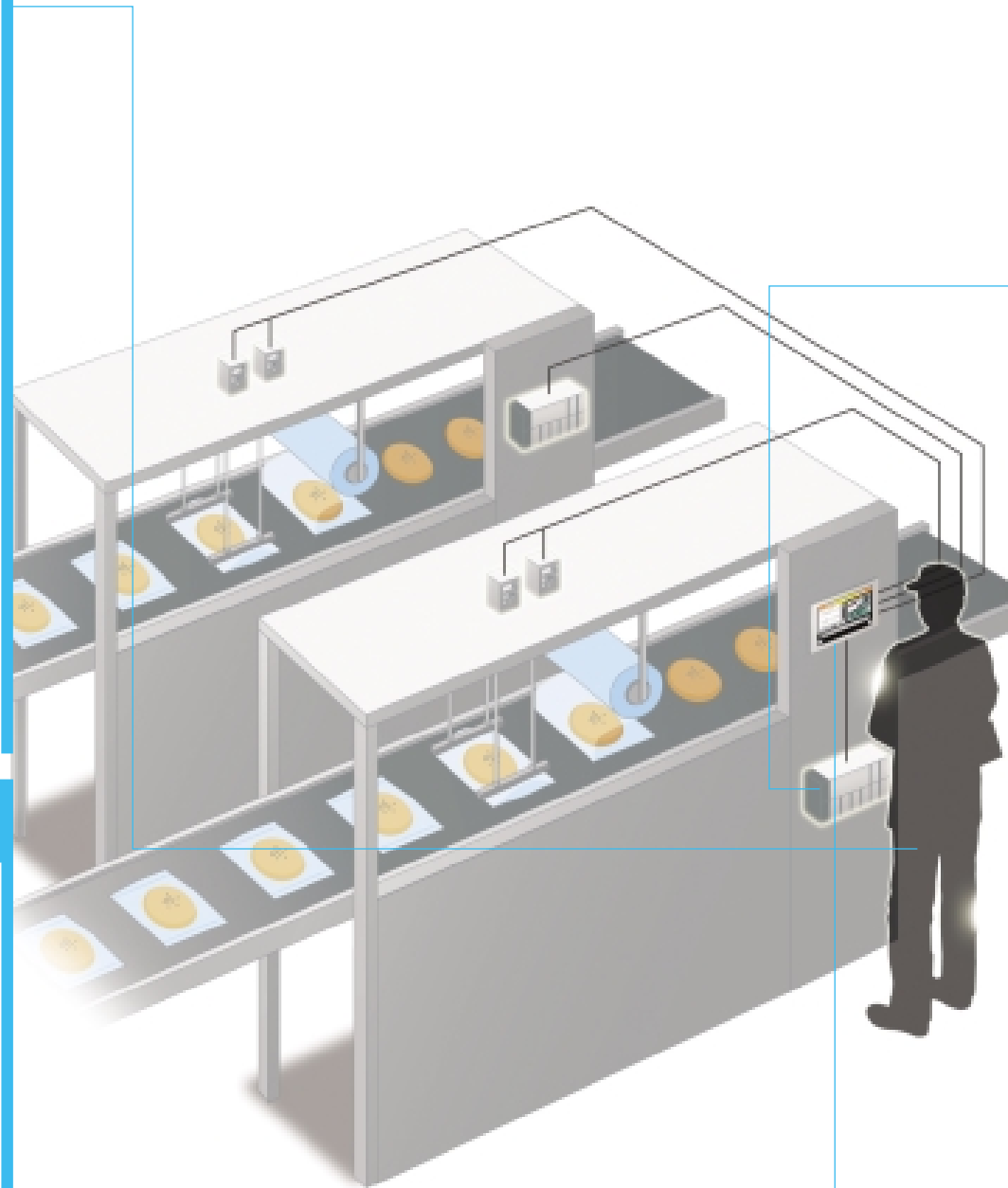
アラーム連動ログで、素早く原因究明！

アラームメッセージにデバイス値が追加されたのでエラー要因が分かります。

アラーム発報時に、デバイス値を同時にロギング。装置の状況をメッセージと同時に数値などの情報も取得でき、その比較で、トラブルなどの原因究明に役立ちます。



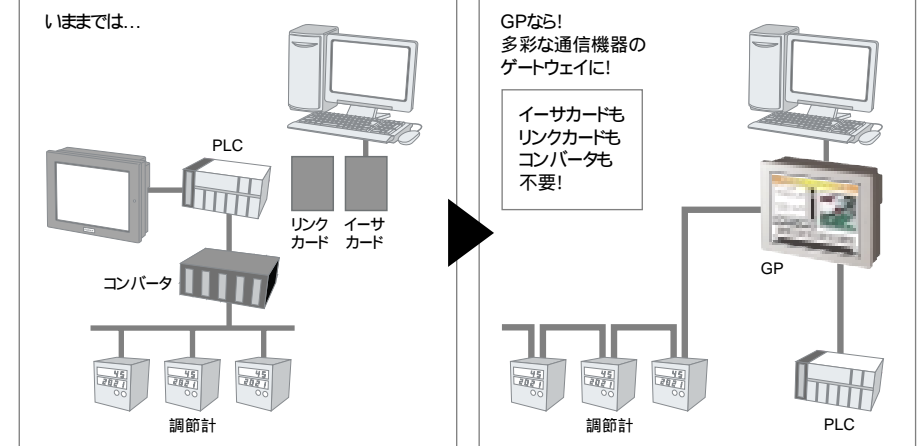
ビロー包装機の場合



マルチ接続で、複数の機器を一元管理！

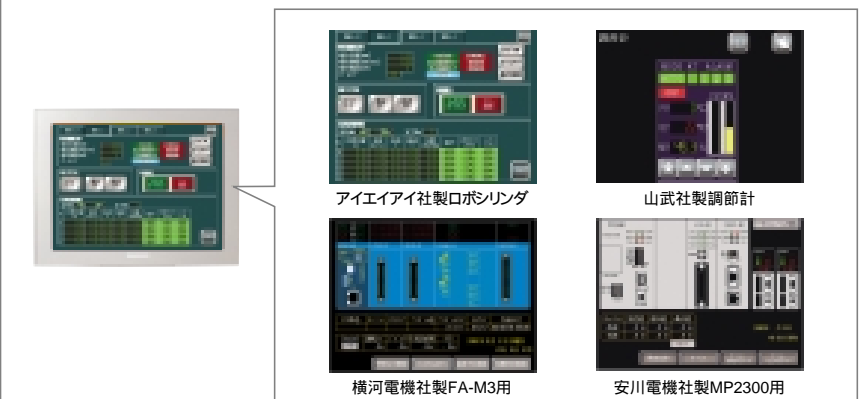
さらなるコスト削減&省スペースを実現します。

マルチプロトコルで、複数のコントローラを一元管理。従来、必要なリンクカードなど不要で、さらに、1台の表示器で最大4種の通信機器との接続ができます。



コクピットパーツで、工数を大幅削減。

コントローラや調節計のビジュアルにあらかじめプログラミングされた画面テンプレートを無料でダウンロードしてご利用いただけます。



詳しくは、Webサポート「おたすけPro」(<http://www.proface.co.jp/otasuke/>)をご参照ください。

USBメモリで、変更作業を軽減！

USB前面取付けケーブルを使えば、USBメモリでかんたんに画面のダウンロードができます。



ソリューションNo. 5

GP3000SERIES で、装置のメンテナンス性向上。

対応する機種はP.27へ

トレンドグラフで、装置の状況を確認!

確認したいデータを、表示器上ですぐにタッチして、詳細情報を確認できます。

過去のデータも時間指定で、表示することが可能となりました。さらに、グラフの拡大表示もでき、より細かな分析に役立ちます。

タッチしたポイントのデータを取得できます。

過去へスクロールも可能。

データ両端の時間も表示するので、いつのデータなのかを一目で確認できます。

録画機能で、トラブル解明!

トラブルの状態を動画で確認でき、エラー要因の究明につながります。

表示器に接続したカメラで、チップ組込みのズレや次工程に移る際の盤のズレなどエラー発生前から録画ができるので、すばやく原因究明できます。

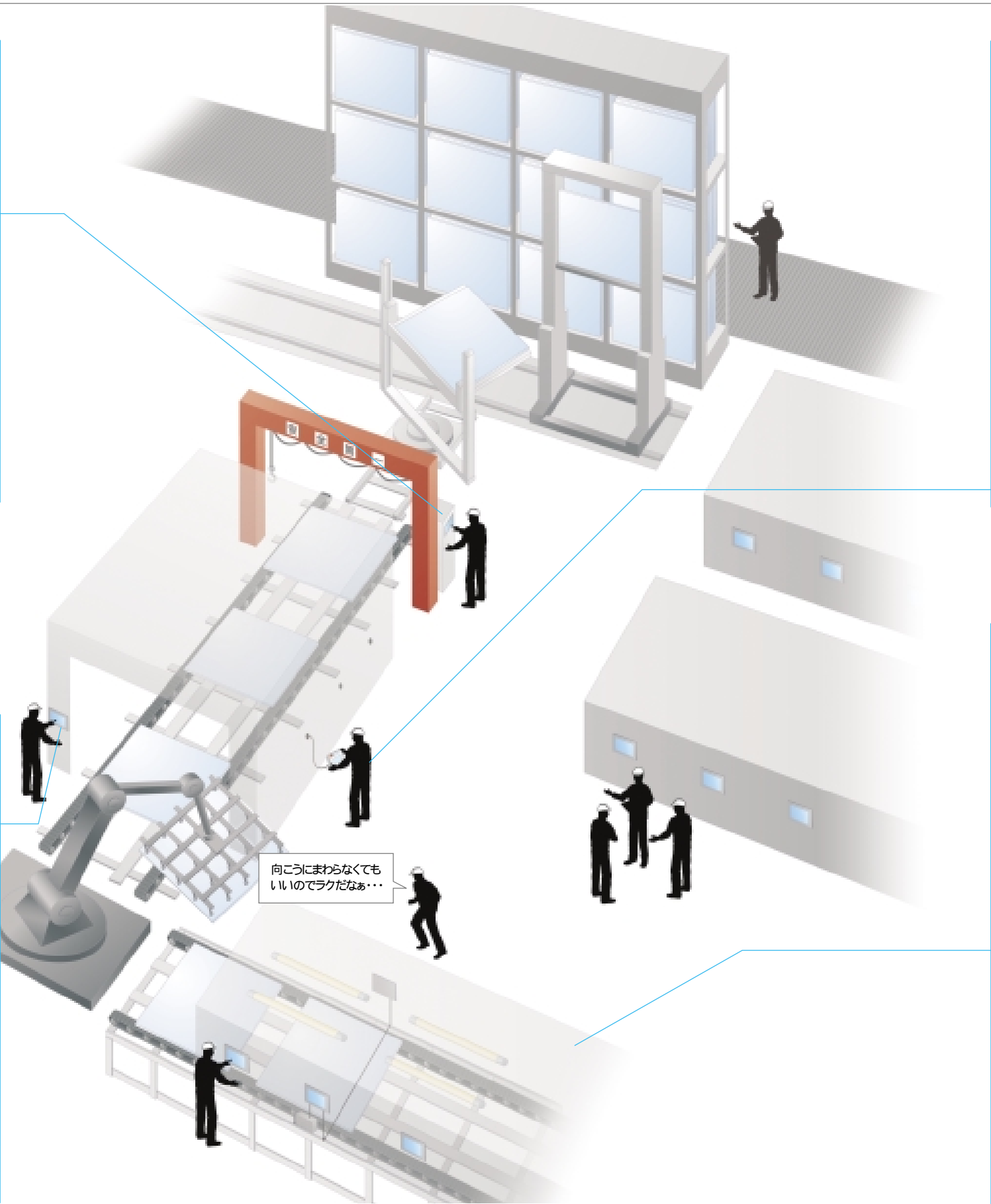
イベント発生

Error!

0 30 60 90 120(秒)

60秒 60秒

イベント発生の、前後最大60秒ずつを録画・保存します。



Hクラスから実現!

着脱可能で、移動もかんたん!

専用アダプタにより、複数の装置をハンディ1台で操作・管理ができます。

アダプタにIDが割り当てられるので、装置ごとに表示画面を切り替えることができます。

装置A

装置B

NEW

イーサネットマルチリンクで、コストダウン!

イーサネット接続で、一台のPLCに複数のGPが通信できます。

大型装置で複数の表示器を使用する場合でも、GPならCPU直結でも使用でき、大幅なコストダウンを実現します。

イーサネット

ハブ

イーサネット

マスタGP

スレーブGP

スレーブGP

CPUポート

PLC

複数の接続時に、同時に作業者が操作できないよう排他制御することも可能。

イーサネット搭載機種のみ対応。
GP3300はRev.4以降の本体が必要になります。詳しくは営業員にお問い合せください。
マスタGPが5.7型以下の場合、パフォーマンスが低下する場合があります。
ご使用の際にはご評価の上、レスポンスなどをご確認ください。

GP3000SERIES NEW LINE UP

安全性を重視する生産現場へ。
H(ハンディ)クラス新登場!

- 軽量でケーブルをかんたんに着脱できる、優れたポータビリティ性。
- イーサネットI/Fで情報活用。
- アダプタでのID管理で複数の装置に使える。
- 安全に配慮した設計。
- 高精細5.7型VGAもご用意。

非常停止スイッチ
回路故障などの緊急時にも、確実に機械を停止!

強制開離機構付3点スイッチで、さらに安全性向上。
非常停止スイッチの赤、黄、灰、緑が選べます。スイッチカラーは取りはずさず。

3ポジション・オペレーションスイッチ
漏電などのトラブルで、スイッチを押し込んで、離してもとすぐに装置を停止!

強制開離機構付2点構造で、さらに安全性向上。

キースイッチで非常停止をかけずに移動ができます。

5.7型

ニーズに合わせて選べる3機種

TFTカラーLCD VGA 640×480	STNカラーLCD QVGA 320×240	モノクロLCD QVGA 320×240
--------------------------	---------------------------	-------------------------

オープンな省配線ネットワークへ。
C(コントロール)クラス
CANopenタイプも新登場!

ヨーロッパ標準規格のCANopenに対応。
CANopenに準拠した省配線I/Oユニットが使える。

対応機種
12型(SVGA)・10.4型(VGA)・7.5型(VGA)・5.7型(QVGA)

機能比較一覧

	画面サイズ	15型	12.1型				10.4型				7.5型				5.7型				3.8型	
	Class	M	M	C	S	M	C	S	B	M	C	S	B	C	S	B	H	S	B	
インターフェイス	イーサネット								—				—		1	—			—	
	USB(ホスト)	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	シリアル	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	
	VM/DVIユニット	2						3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	CFカード																—	—	—	
	AUX/Sound Out									—				—	—	—	—	—	—	
	通信ユニット 4									—				—	—	—	—	—	—	
機能	録画(イベントレコーダ) 機能			—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	動画再生機能			—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ロケーション システム	外部I/O プログラム	—	—		—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	
		内部演算								—				—	5	—	—	—	—	—
	RPA (Remote PC Access)						3	3	—		3	3	—	—	—	—	—	—	—	
	Web Server機能								—				—	5	—	—	—	—	—	
	マルチ接続	4種	4種	4種	4種	4種	4種	4種	2種	4種	4種	4種	2種	2種	2種	2種	2種	2種	2種	
PLC用プログラム	ラダーモニタ								—				—	—	—	—	—	—	—	
	デバイスモニタ																			
	バススルー																			
G P P用プログラム	ロジックモニタ								—				—	5	—	—	—	—	—	
	アドレスモニタ								—				—	—	—	—	—	—	—	
	オンライン エディット								—				—	5	—	—	—	—	—	
電源タイプ	AC									—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	DC		—			—		6												


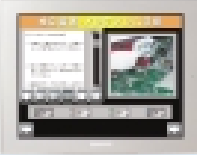

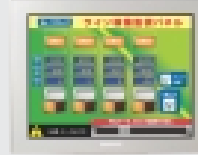




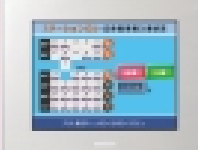
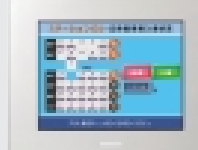











1. GP-3301モデルは、イーサネット非搭載。 2. DVIのみ。 3. TFTタイプのみ。 4. フィールドバスユニット装着用。VM/DVIユニットとの併用は不可。
5. GP-3301モデルを除く。 6. GP-3510Tモデルを除く。

本体型式について



1. 後続の英数字(型式)によって、機能等が異なります。 2. イーサネット非搭載モデル。

15～3.8型まで、多彩なサイズ、多彩な機能 で、用途に合わせてお選びいただけます。

	M Class (マルチメディアクラス)	C Class (コントロールクラス)	S Class (スタンダードクラス)	B Class (ベーシッククラス)	H Class (ハンディクラス)																																
15 型	<div>XGA 1024×768</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3750T</div>																																				
12.1 型	<div>SVGA 800×600</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3650T</div>	<div>SVGA 800×600</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3600T</div>	<div></div> <div>SVGA 800×600</div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3600T</div>																																		
10.4 型	<div>SVGA 800×600</div> <div>VGA 640×480</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3560T/GP-3550T</div>	<div>VGA 640×480</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3500T</div>	<div></div> <div>SVGA 800×600</div> <div>VGA 640×480</div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3510T/GP-3500T</div>	ST3000 SERIES <div></div> <div>VGA 640×480</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>TFT 256色</div> <div>COLOR 16色</div> <div>ST-3501T/C</div>																																	
		<div>VGA 640×480</div> <div></div> <div>STN 4,096色</div> <div>GP-3500S</div>	<div></div> <div>VGA 640×480</div> <div>STN 4,096色</div> <div>GP-3500S</div>																																		
7.5 型	<div>VGA 640×480</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3450T</div>	<div>VGA 640×480</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>STN 4,096色</div> <div>GP-3400T/S</div>	<div></div> <div>VGA 640×480</div> <div>TFT 65,536色</div> <div>STN 4,096色</div> <div>GP-3400T/S</div>	<div></div> <div>VGA 640×480</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>TFT 256色</div> <div>ST-3401T</div>																																	
5.7 型		<div>QVGA 320×240</div> <div></div> <div>TFT 65,536色</div> <div>STN 4,096色</div> <div>MONO 16階調</div> <div>GP-3300T/S/L</div>	<div></div> <div>QVGA 320×240</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>TFT 65,536色</div> <div>STN 4,096色</div> <div>MONO 16階調</div> <div>GP-3300T/S/L</div>	<div></div> <div>QVGA 320×240</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>STN 256色</div> <div>MONO 8階調</div> <div>ST-3301S/B</div>	<div></div> <div>VGA 640×480</div> <div>TFT 65,536色</div> <div>GP-3310HT</div>																																
	<div>コーティング対応機種</div> <div>M Class</div> <table><tr><td>GP-3750T</td><td>AGP3750-T1-D24-M</td></tr><tr><td></td><td>AGP3750-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3650T</td><td>AGP3650-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3560T</td><td>AGP3560-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3550T</td><td>AGP3550-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3450T</td><td>AGP3450-T1-D24-M</td></tr></table>	GP-3750T	AGP3750-T1-D24-M		AGP3750-T1-AF-M	GP-3650T	AGP3650-T1-AF-M	GP-3560T	AGP3560-T1-AF-M	GP-3550T	AGP3550-T1-AF-M	GP-3450T	AGP3450-T1-D24-M	<div>S Class</div> <table><tr><td>GP-3600T</td><td>AGP3600-T1-D24-M</td></tr><tr><td></td><td>AGP3600-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3500T</td><td>AGP3500-T1-D24-M</td></tr><tr><td></td><td>AGP3500-T1-AF-M</td></tr><tr><td>GP-3500S</td><td>AGP3500-S1-D24-M</td></tr><tr><td>GP-3400T</td><td>AGP3400-T1-D24-M</td></tr><tr><td>GP-3300T</td><td>AGP3300-T1-D24-M</td></tr><tr><td>GP-3300L</td><td>AGP3300-L1-D24-M</td></tr><tr><td>GP-3301L</td><td>AGP3301-L1-D24-M</td></tr><tr><td>GP-3200T</td><td>AGP3200-T1-D24-M</td></tr></table> <div>コーティングについての詳しい内容は営業員にお問い合わせください。</div>	GP-3600T	AGP3600-T1-D24-M		AGP3600-T1-AF-M	GP-3500T	AGP3500-T1-D24-M		AGP3500-T1-AF-M	GP-3500S	AGP3500-S1-D24-M	GP-3400T	AGP3400-T1-D24-M	GP-3300T	AGP3300-T1-D24-M	GP-3300L	AGP3300-L1-D24-M	GP-3301L	AGP3301-L1-D24-M	GP-3200T	AGP3200-T1-D24-M		<div></div> <div>QVGA 320×240</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>STN 4,096色</div> <div>MONO 16階調</div> <div>GP-3301S/L</div>	
GP-3750T	AGP3750-T1-D24-M																																				
	AGP3750-T1-AF-M																																				
GP-3650T	AGP3650-T1-AF-M																																				
GP-3560T	AGP3560-T1-AF-M																																				
GP-3550T	AGP3550-T1-AF-M																																				
GP-3450T	AGP3450-T1-D24-M																																				
GP-3600T	AGP3600-T1-D24-M																																				
	AGP3600-T1-AF-M																																				
GP-3500T	AGP3500-T1-D24-M																																				
	AGP3500-T1-AF-M																																				
GP-3500S	AGP3500-S1-D24-M																																				
GP-3400T	AGP3400-T1-D24-M																																				
GP-3300T	AGP3300-T1-D24-M																																				
GP-3300L	AGP3300-L1-D24-M																																				
GP-3301L	AGP3301-L1-D24-M																																				
GP-3200T	AGP3200-T1-D24-M																																				
3.8 型			<div></div> <div>QVGA 320×240</div> <div>TFT 256色</div> <div>MONO 8階調</div> <div>GP-3200T/A</div>	<div></div> <div>QVGA 320×240</div> <div>イーサネット 非搭載モデル</div> <div>MONO 8階調</div> <div>ST-3201A</div>																																	



GP-3600T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO シンクタイプ
[AC] AGP3600-T1-AF-D81K
[DC] AGP3600-T1-D24-D81K
DIO ソースタイプ
[AC] AGP3600-T1-AF-D81C
[DC] AGP3600-T1-D24-D81C
FLEX NETWORKタイプ
[AC] AGP3600-T1-AF-FN1M
[DC] AGP3600-T1-D24-FN1M
CANopenタイプ
[AC] AGP3600-T1-AF-CA1M
[DC] AGP3600-T1-D24-CA1M



GP-3600T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[AC] AGP3600-T1-AF
[DC] AGP3600-T1-D24

性能仕様		GP-3600T
表示デバイス	TFTカラーLCD	
表示色、階調	65,536色(プリンクなし Y16,384色(3速プリンク)) 1	
表示ドット数	800×600ドット(SVGA)	
バックライト	冷陰極管(交換可能)	
有効表示寸法	248.0×186.5mm	
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	100字×75行
	半角英数字(8×16ドット)	100字×37行
	漢字(16×16ドット)	50字×37行
	漢字(32×32ドット)	25字×18行
内部記憶	FLASH EPROM 8M/バイト 4	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
コントロール番号	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
	ステップ数	15,000ステップ相当 6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1
	拡張ユニット1	通信ユニット装着用×1
	拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット装着用×1
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ:ツーピース型端子台(AUXと共用)×1 アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V、最大定格電流:50mA、外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF)、コネクタ:ツーピース型端子台×1
	補助入出力(AUX)	
	コントロール仕様	DIO シンク出力タイプ 型式:AGP3600-T1-D81K 入カシンクノーズ:6点、出力シンク:2点、コネクタ:12ピン DIO ソース出力タイプ 型式:AGP3600-T1-D81C 入カシンクノーズ:6点、出力ソース:2点、コネクタ:12ピン FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3600-T1-FN1M 最大63局/ピクセル数入力:256点、ピクセル数出力:256点、整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:6ピン 8 CANopenタイプ 型式:AGP3600-T1-CA1M 最大63局/ピクセル数入力:256点、ピクセル数出力:256点、整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ

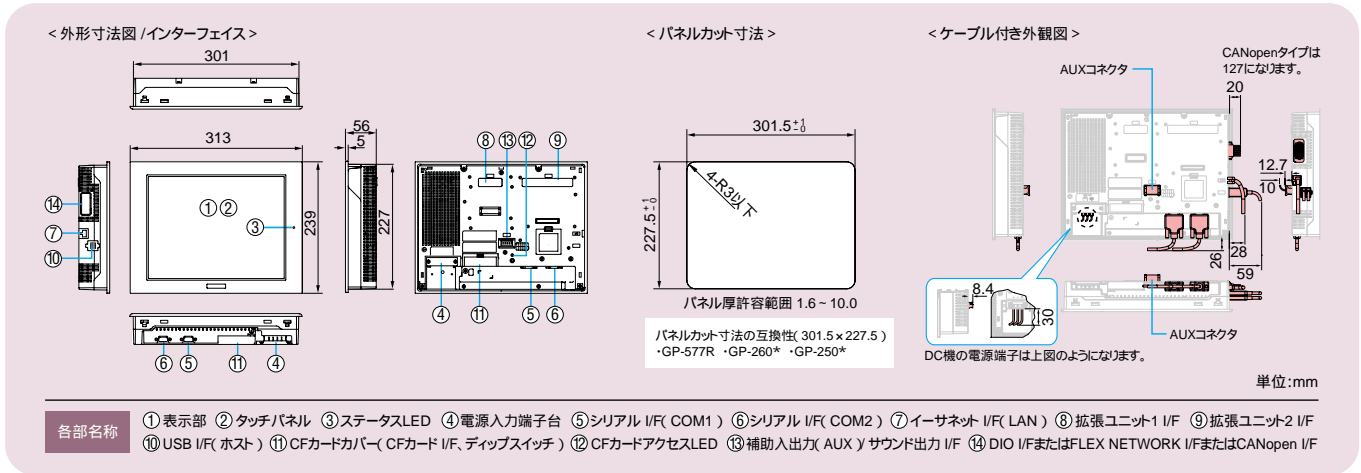
一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格	—		
定格電圧	AC100～240V		DC24V
電圧許容範囲	AC85～265V		DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz		—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下	
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下	
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)		
使用周囲温度	0～50 9		
保存周囲温度	-20～+60		
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		
汚染度	汚染度2		
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと		
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)		
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/ 100分間)		
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)		
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通)機能設置:D種接地(SG-FG共通)		
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 10		
外形寸法	W313×H239×D56mm		
質量	3.2kg以下(本体のみ)		
冷却方式	自然空冷		

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ユーザ使用可能容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- FLEX NETWORKユニットによって専有局数異なります。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

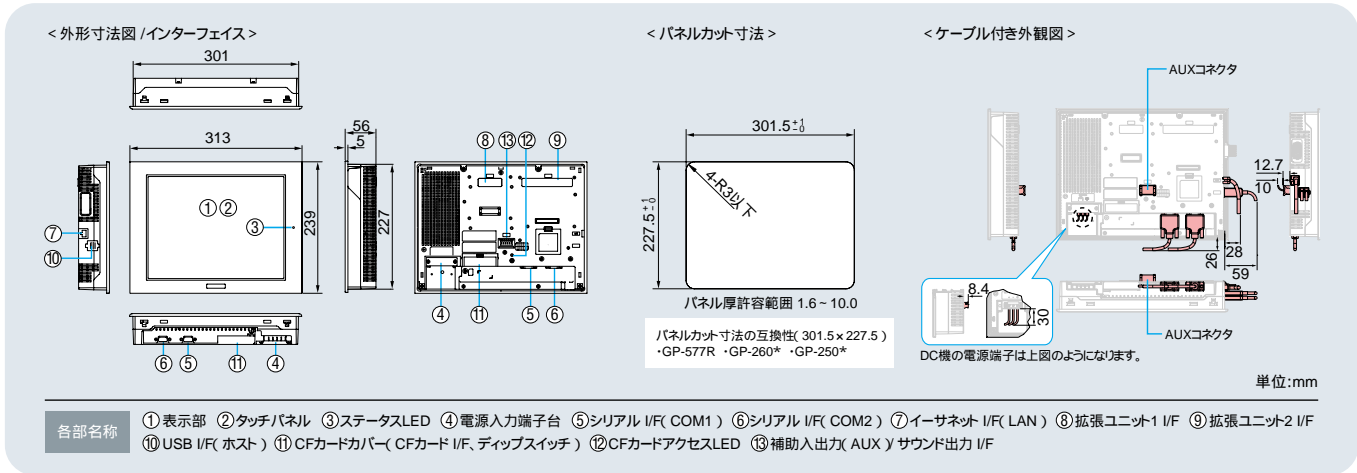
性能仕様		GP-3600T
表示デバイス	TFTカラーLCD	
表示色、階調	65,536色(プリンクなし Y16,384色(3速プリンク)) 1	
表示ドット数	800×600ドット(SVGA)	
バックライト	冷陰極管(交換可能)	
有効表示寸法	248.0×186.5mm	
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	100字×75行
	半角英数字(8×16ドット)	100字×37行
	漢字(16×16ドット)	50字×37行
	漢字(32×32ドット)	25字×18行
内部記憶	FLASH EPROM 8M/バイト 4	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
コントロール番号	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
	ステップ数	15,000ステップ相当 6
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1
	拡張ユニット1	通信ユニット装着用×1
	拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット装着用×1
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ:ツーピース型端子台(AUXと共用)×1 アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V、最大定格電流:50mA、外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF)、コネクタ:ツーピース型端子台×1
	補助入出力(AUX)	
	コントロール仕様	

一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格	—		ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA
定格電圧	AC100～240V		DC24V
電圧許容範囲	AC85～265V		DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz		—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下	
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下	
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)		
使用周囲温度	0～50 8		
保存周囲温度	-20～+60		
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		
汚染度	汚染度2		
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと		
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)		
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/ 100分間)		
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)		
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通)機能設置:D種接地(SG-FG共通)		
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9		
外形寸法	W313×H239×D56mm		
質量	3.0kg以下(本体のみ)		
冷却方式	自然空冷		

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ユーザ使用可能容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



● 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



● 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3560T・GP-3550T

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[AC]AGP3560-T1-AF
[AC]AGP3550-T1-AF



性能仕様		GP-3560T	GP-3550T
表示デバイス		TFTカラーLCD	
表示色、階調		65,536色(ブリンクなし)Y16,384色(3速ブリンク) 1	
表示ドット数		800×600ドット(SVGA) 640×480ドット(VGA)	
バックライト		冷陰極管(交換可能)	
有効表示寸法		211.2×158.4mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準 ANK:158種 2	
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット スロークフォント:6～127ドット	
表示文字拡大率		標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	100字×75行	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	100字×37行	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	50字×37行	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	25字×18行	20字×15行
	内部記憶	FLASH EPROM 8M/バイト 4	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
ソフトウェア	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト	
	ステップ数	15,000ステップ相当 6	
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット	
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1	
	拡張ユニット1 8	通信ユニット 装着用×1	
	拡張ユニット2 8	VM/DVI入力ユニット 装着用×1	
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1	
	ビデオ入力	NTSC:59.9Hz、PAL:50Hz、SECAM:50Hz、コネクタ:RCA75 Ω×1	
	サウンド入力	マイク入力/ライン入力(ソフトウェア切替) コネクタ:MINI-JACK 3.5×1	
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8 Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツェービス型端子台(AUXと共用)×1	
補助入出力(AUX)		アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ツェービス型端子台×1	

一般仕様	AC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	AC100～240V
電圧許容範囲	AC85～265V
定格周波数	50/60Hz
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M Ω以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル/100分間
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面)
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm
質量	2.5kg以下(本体のみ)
冷却方式	自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(繁体字)、中国語(简体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ユーザ使用可能容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 拡張ユニット1と2を同時に使用することはできません。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



GP-3500T

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

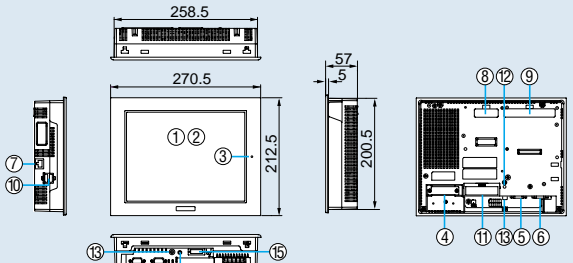
型式:
DIO(シンク)タイプ
[AC]AGP3500-T1-AF-D81K
[DC]AGP3500-T1-D24-D81K
DIO(ソース)タイプ
[AC]AGP3500-T1-AF-D81C
[DC]AGP3500-T1-D24-D81C
FLEX NETWORKタイプ
[AC]AGP3500-T1-AF-FN1M
[DC]AGP3500-T1-D24-FN1M
CANopenタイプ
[AC]AGP3500-T1-AF-CA1M
[DC]AGP3500-T1-D24-CA1M

性能仕様		GP-3500T		
表示デバイス		TFTカラーLCD		
表示色、階調		65,536色(ブリンクなし)Y16,384色(3速ブリンク)		1
表示ドット数		640×480ドット(VGA)		
バックライト		冷陰極管(交換可能)		
有効表示寸法		211.2×158.4mm		
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)		
表示文字種類		日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種		2
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット		
表示文字拡大率		標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍		3
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行		
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行		
	漢字(16×16ドット)	40字×30行		
	漢字(32×32ドット)	20字×15行		
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト		4
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用)		5
メモリー	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用)		5
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト		
	ステップ数	15,000ステップ相当		6
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能		1,024×1,024		
インターフェイス	シリアルI(COM1)	RS-232C/422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ		
	シリアルI(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット		
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1		
	拡張ユニット1	通信ユニット 装着用×1		
	拡張ユニット2	VM/DVI入力ユニット 装着用×1		
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m		
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1		
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8 Ω、周波数1kHz) コネクタ:ツェービス型端子台(AUXと共用)×1		
	補助入出力(AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ツェービス型端子台×1		
	コントロール仕様	DIO(シンク)出力タイプ 型式:AGP3500-T1- D81K	入力シンク・ソース:6点、出力シンク:2点 コネクタ:12ピン	
DIO(ソース)出力タイプ 型式:AGP3500-T1- D81C		入力シンク・ソース:6点、出力ソース:2点 コネクタ:12ピン		
FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3500-T1- FN1M		最大63局ビット変数入力:256点、ビット変数出力:256点 整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:6ピン		9
CANopenタイプ 型式:AGP3500-T1- CA1M		最大63局ビット変数入力:256点、ビット変数出力:256点 整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ		

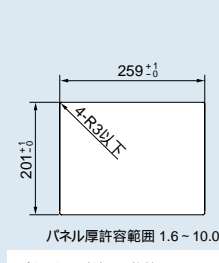
一般仕様	AC	DC
海外安全規格		
船舶規格	—	—
定格電圧	AC100～240V	DC24V
電圧許容範囲	AC85～265V	DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz	—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M Ω以上(充電部端子とFG端子間)	—
使用周囲温度	0～50	
保存周囲温度	-20～+60	
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39℃以下)	
汚染度	汚染度2	
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと	
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)	
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、X、Y、Z各方向 10サイクル/100分間	
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)	
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通)	機能設置:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面)	
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm	
質量	2.7kg以下(本体のみ)	
冷却方式	自然空冷	

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(繁体字)、中国語(简体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ユーザ使用可能容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 拡張ユニット1と2を同時に使用することはできません。
- FLEX NETWORKユニットによって専有局数が異なります。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

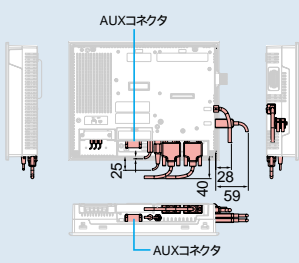
<外形寸法図/インターフェイス>



<パネルカット寸法>

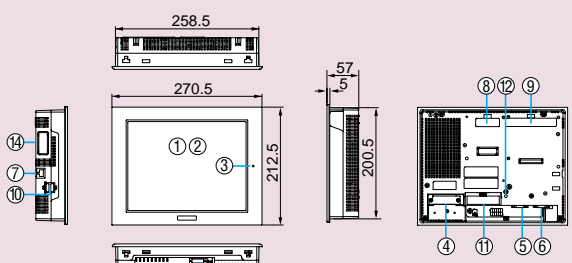


<ケーブル付き外観図>

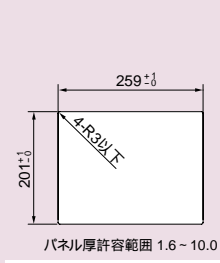


単位:mm

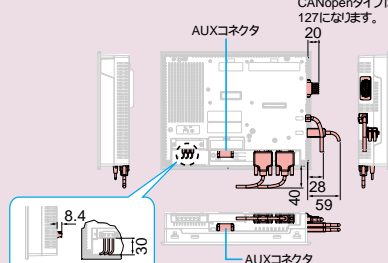
<外形寸法図/インターフェイス>



<パネルカット寸法>



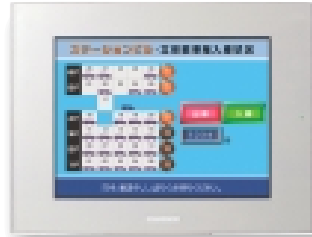
<ケーブル付き外観図>



単位:mm

- 10.4型TFTカラーLCDの機種に関して・・・GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント(CA4-ATM10-01)が必要です。
- 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

- 10.4型TFTカラーLCDの機種に関して・・・GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント(CA4-ATM10-01)が必要です。
- 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3500S

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO シンクタイプ
[AC] AGP3500-S1-AF-D81K
[DC] AGP3500-S1-D24-D81K
DIO ソースタイプ
[AC] AGP3500-S1-AF-D81C
[DC] AGP3500-S1-D24-D81C

性能仕様		GP-3500S
表示デバイス	STNカラーLCD	
表示色、階調	4,096色(3速プリンク)	
表示ドット数	640×480ドット(VGA)	
バックライト	冷陰極管(交換可能)	
有効表示寸法	211.2×162.3mm	
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 1	
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
表示文字拡大率	標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 2	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 3
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 4
変数エリア		SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 4
プログラムエリア		FLASH EPROM 132K/バイト
ステップ数		15,000ステップ相当 5
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能		1,024×1,024
インターフェイス	シリアルI/COM1	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピンプラグ
	シリアルI/COM2	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ:ツープース型端子台(AUXと共用)×1
	補助入出力(AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ツープース型端子台×1
	コントロール仕様	DIO シンク出力タイプ 型式:AGP3500-S1-D81K 入カシンク・ソース:6点、出カシンク:2点 コネクタ:12ピン
		DIO ソース出力タイプ 型式:AGP3500-S1-D81C 入カシンク・ソース:6点、出カソース:2点 コネクタ:12ピン

一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格	—		—
定格電圧	AC100～240V		DC24V
電圧許容範囲	AC85～265V		DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz		—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)		10ms以下
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下		50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)		AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)		—
使用周囲温度	0～50 7		—
保存周囲温度	-20～+60		—
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		—
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		—
汚染度	汚染度2		—
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと		—
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)		—
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/100分間)		—
	—		—
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	
	—		—
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)		—
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通)		—
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 8		—
外形寸法	W313×H239×D56mm		—
質量	3.2kg以下(本体のみ)		—
冷却方式	自然空冷		—

- 1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 3 ユーザ使用可能容量を示しています。
- 4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。
- 5 バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- 6 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- 7 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



GP-3510T・GP-3500T

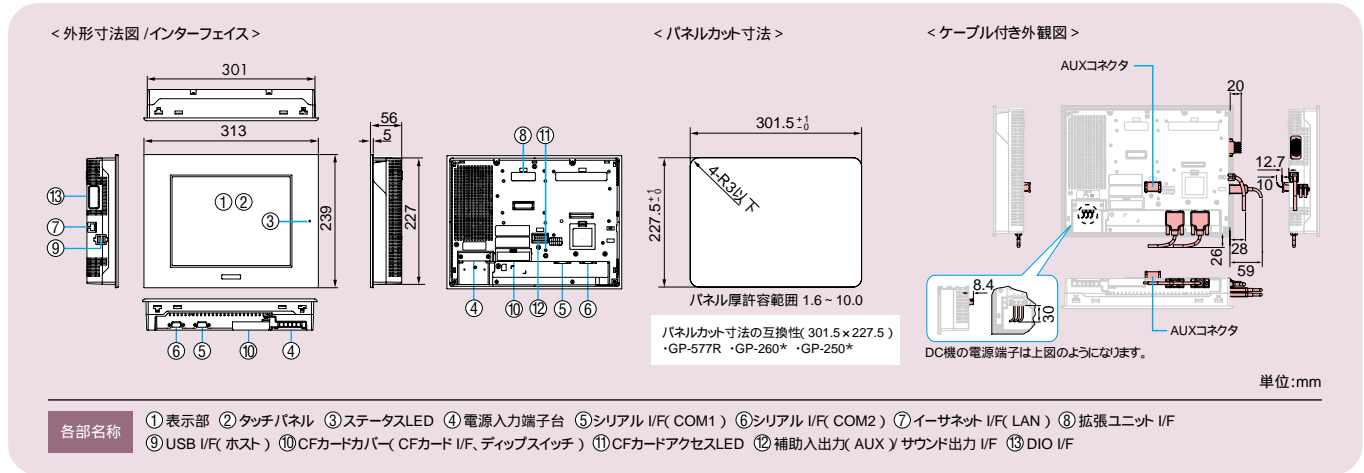
SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[AC] AGP3510-T1-AF
[AC] AGP3500-T1-AF
[DC] AGP3500-T1-D24

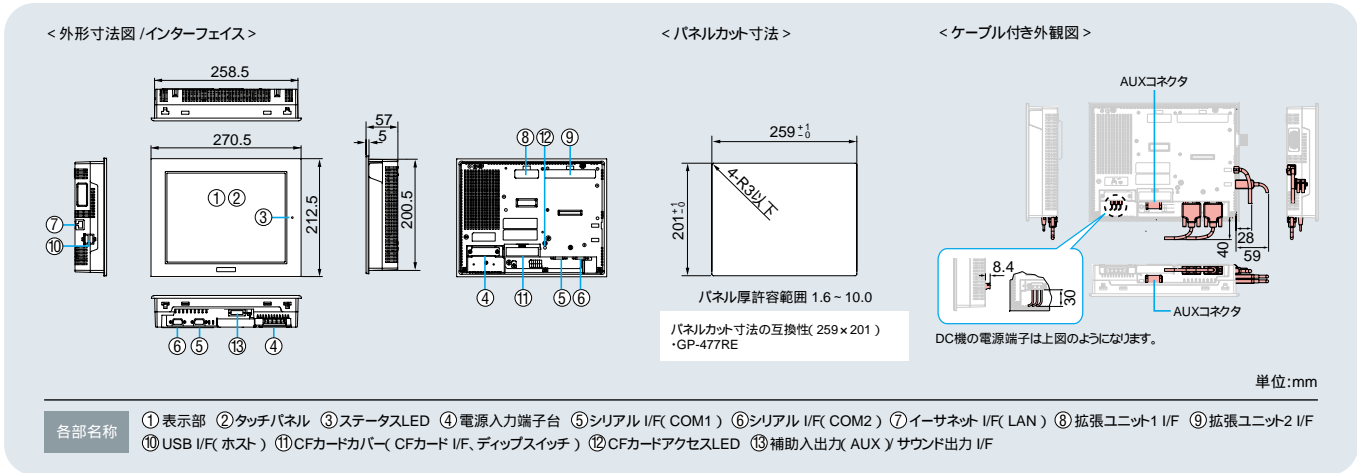
性能仕様		GP-3510T	GP-3500T
表示デバイス	TFTカラーLCD		—
表示色、階調	65,536色(プリンクなし)Y16,384色(3速プリンク) 1		—
表示ドット数	800×600ドット(SVGA) 640×480ドット(VGA)		—
バックライト	冷陰極管(交換可能)		—
有効表示寸法	211.2×158.4mm		—
輝度調整	8段階(タッチパネルで調整)		—
表示文字種類	日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2		—
表示文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット		—
表示文字拡大率	標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3		—
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	100字×75行	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	100字×37行	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	50字×37行	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	25字×18行	20字×15行
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 4	—
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	—
変数エリア		SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	—
プログラムエリア		FLASH EPROM 132K/バイト	—
ステップ数		15,000ステップ相当 6	—
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	—
タッチパネル分解能		1,024×1,024	—
インターフェイス	シリアルI/COM1	RS-232C/422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピンプラグ	—
	シリアルI/COM2	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	—
イーサネット(LAN)		IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1	—
拡張ユニット1		通信ユニット装着用×1	—
拡張ユニット2		通信ユニット装着用×1	—
USB		USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	—
CFカード		CFカードスロット コネクタ:Type II×1	—
サウンド出力		スピーカ出力:70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ:ツープース型端子台(AUXと共用)×1	—
補助入出力(AUX)		アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ツープース型端子台×1	—

一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格	—		ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA
定格電圧	AC100～240V		DC24V
電圧許容範囲	AC85～265V		DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz		—
許容瞬時停電時間	1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)		10ms以下
消費電力	AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下		50W以下
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)		AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)		—
使用周囲温度	0～50 9		—
保存周囲温度	-20～+60		—
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		—
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)		—
汚染度	汚染度2		—
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと		—
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)		—
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/100分間)		—
	—		—
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	
	—		—
耐静電気放電	接触放電法:6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)		—
接地	保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通)		—
保護構造	IP65相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 10		—
外形寸法	W270.5×H212.5×D57mm		—
質量	2.5kg以下(本体のみ)		—
冷却方式	自然空冷		—

- 1 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 4 ユーザ使用可能容量を示しています。
- 5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。
- 6 バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- 7 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
- 8 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 9 拡張ユニット1と2を同時に使用することはできません。
- 10 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 11 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



●接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



- 10.4型TFTカラーLCDの機種に関して・・・GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント(CA4-ATM10-01)が必要です。
- 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3500S

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[AC]AGP3500-S1-AF
[DC]AGP3500-S1-D24

性能仕様		GP-3500S
表示デバイス		STNカラーLCD
表示色、階調		4,096色(3速プリシク)
表示ドット数		640×480ドット(VGA)
バックライト		冷陰極管(交換可能)
有効表示寸法		215.2×162.3mm
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)
コントラスト調整		8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 1
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット
表示文字拡大率		標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 2
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 3
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 4
メモリー	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 4
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
	ステップ数	15,000ステップ相当 5
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能		1,024×1,024
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×2 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1
	サウンド出力	スピーカ出力:70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ:ツープース型端子台(AUXと共用)×1
	補助入出力(AUX)	アラーム出力:1点、RUN出力:1点、ブザー出力:1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力:1点、入力電圧:DC24V、入力電流:6mA、動作電圧:最小9V(ON)、2.5V(OFF) コネクタ:ツープース型端子台×1

一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格		—	
定格電圧		AC100～240V	DC24V
電圧許容範囲		AC85～265V	DC19.2～28.8V
定格周波数		50/60Hz	—
許容瞬時停電時間		1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力		AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	50W以下
絶縁耐力		AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗		DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度		0～50 7	
保存周囲温度		-20～+60	
使用周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)	
保存周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)	
汚染度		汚染度2	
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと	
耐気圧(使用高度)		800～1,114hPa(海拔2,000m以下)	
耐振動		JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/ 100分間)	
耐ノイズ		ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電		保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通)	
接地		保護設置:D種接地(SG-FG共通)	
保護構造		IP65(相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 8	
外形寸法		W313×H239×D56mm	
質量		3.0kg以下(本体のみ)	
冷却方式		自然空冷	

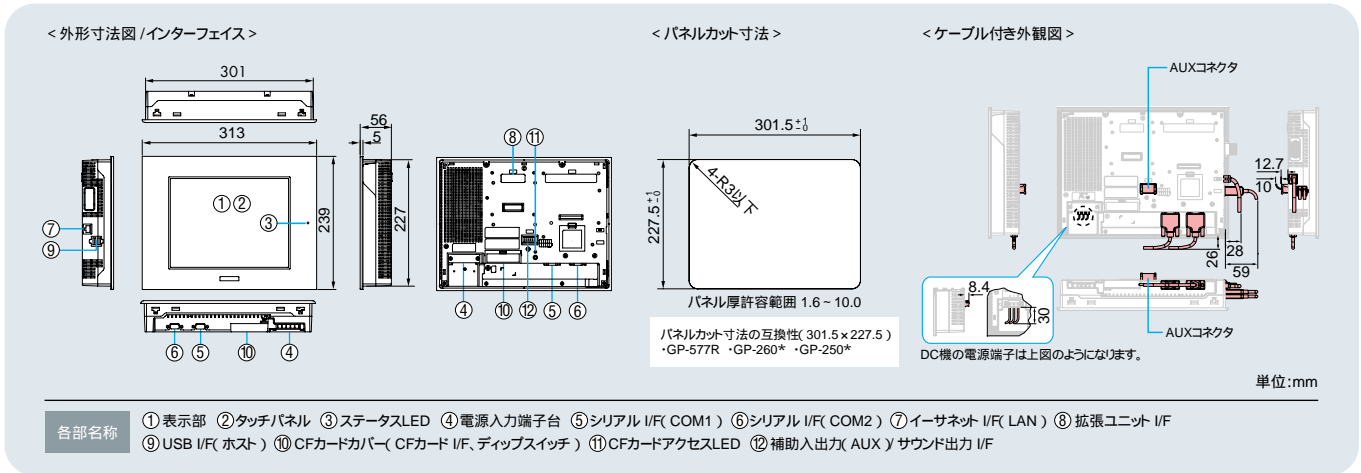
- 1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 3 ユーザ使用可能容量を示しています。
- 4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- 5 ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただし内部記憶(画面データ)容量が1M/バイト少なくなります。
- 6 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 7 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



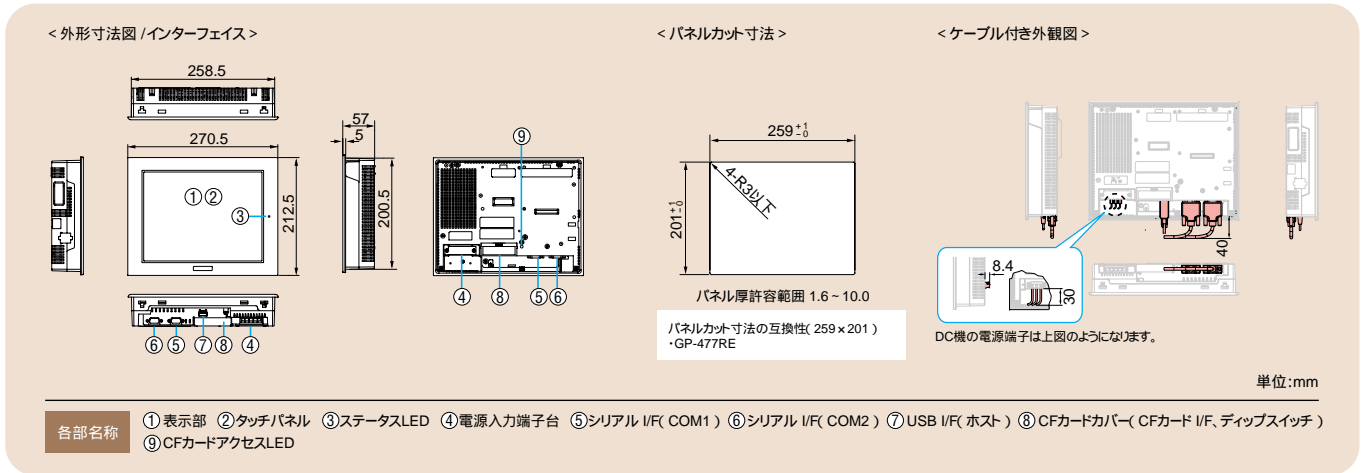
性能仕様		ST-3501T	ST-3501C
表示デバイス		TFTカラーLCD	カラーLCD
表示色、階調		256色(プリントなし) 64色(3速プリンク) 1	16色
表示ドット数		640×480ドット(VGA)	
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		211.2×158.4mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語:6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
表示文字拡大率		標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行	
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行	
	漢字(16×16ドット)	40字×30行	
	漢字(32×32ドット)	20字×15行	
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用)	5	
	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用)	5
	プログラムエリア	— 6	
	ステップ数	—	
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアルI/F COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアルI/F COM2)	RS-422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1 電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type II×1	

一般仕様		AC	DC
海外安全規格			
船舶規格		—	
定格電圧		AC100～240V	DC24V
電圧許容範囲		AC85～265V	DC19.2～28.8V
定格周波数		50/60Hz	—
許容瞬時停電時間		1サイクル以下 (ただし、瞬時停電の間隔は1s以上)	10ms以下
消費電力		AC100V 0.9A以下 AC240V 0.45A以下	45W以下
絶縁耐力		AC1,500V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗		DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)	
使用周囲温度		0～50 8	
保存周囲温度		-20～+60	
使用周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)	
保存周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)	
汚染度		汚染度2	
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと	
耐気圧(使用高度)		800～1,114hPa(海拔2,000m以下)	
耐振動		JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s²、X、Y、Z各方向 10サイクル/ 100分間)	
耐ノイズ		ノイズ電圧:1,500Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電		保護設置:D種接地(SG-FG共通) 機能設置:D種接地(SG-FG共通)	
接地		保護設置:D種接地(SG-FG共通)	
保護構造		IP65(相当 NEMA#250TYPE4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9	
外形寸法		W270.5×H212.5×D57mm	
質量		2.5kg以下(本体のみ)	
冷却方式		自然空冷	

- 1 256色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- 2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 4 ユーザ使用可能容量を示しています。
- 5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期状態(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- 6 ロジックプログラム機能をご使用いただけます。
- 7 RS-485は、Rev.B以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- 8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



● 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



- 10.4型TFTカラーLCDの機種に関して・・・GP2500シリーズからの置き換え時には、アタッチメント(CA4-ATM10-01)が必要です。
- 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3450T

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンク/ソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AGP3450-T1-D24



GP-3400T/S

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンク/ソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO(シンク)タイプ FLEX NETWORKタイプ
[DC] AGP3400-T1-D24-D81K [DC] AGP3400-T1-D24-FN1M
[DC] AGP3400-S1-D24-D81K
DIO(ソース)タイプ CANopenタイプ
[DC] AGP3400-T1-D24-D81C [DC] AGP3400-T1-D24-CA1M
[DC] AGP3400-S1-D24-D81C

性能仕様		GP-3450T
表示デバイス		TFTカラー-LCD
表示色、階調		65,536色(プリントなし)16,384色(3速プリント) 1
表示ドット数		640×480ドット(VGA)
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)
有効表示寸法		153.7×115.8mm
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2
文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット
文字拡大率		標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 3
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 4
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5
コントロール番号	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト
	ステップ数	15,000ステップ相当
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能		1,024×1,024
インターフェイス	シリアルI(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアルI(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1
	ビデオ入力	NTSC:59.9Hz PAL:50Hz SECAM:50Hz コネクタ:RCA75 ×1
	サウンド入力	MIC入力/LINE入力(ソフトウェア切替)コネクタ:MINI-JACK 3.5×1
	サウンド出力	スピーカ出力 70mW(定格負荷8 、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台(AUXと共用)×1
	補助入出力(AUX)	アラーム出力1点、RUN出力1点、プザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時(最小9V) OFF時(最大2.5V) コネクタ形状:ツープース型端子台×1

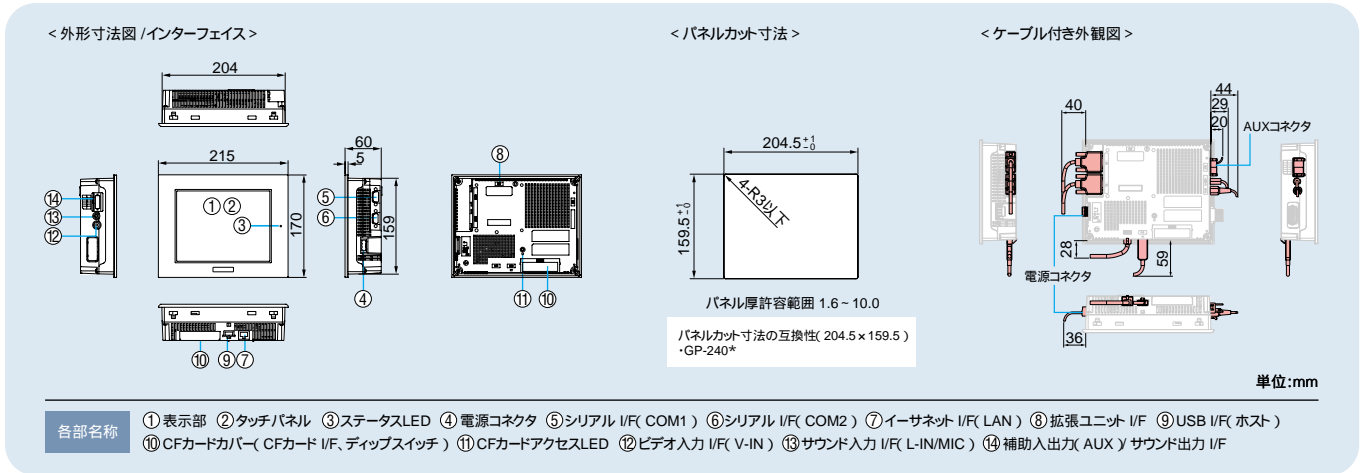
一般仕様		DC
海外安全規格		UL、UL、UL、UL
船舶規格		ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA
定格電圧		DC24V
電圧許容範囲		DC19.2～28.8V
定格周波数		—
許容瞬停時間		10ms以内
消費電力		28W以下
絶縁耐力		AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗		DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度		0～50 7
保存周囲温度		-20～+60
使用周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度		汚染度2
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)		800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動		JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X、Y、Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ		ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電		接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地		保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造		IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X13(パネル埋込時のフロント面) 8
外形寸法		W215×H170×D60mm
質量		1.8kg 以下(本体のみ)
冷却方法		自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリント動作が無効となります。プリントが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

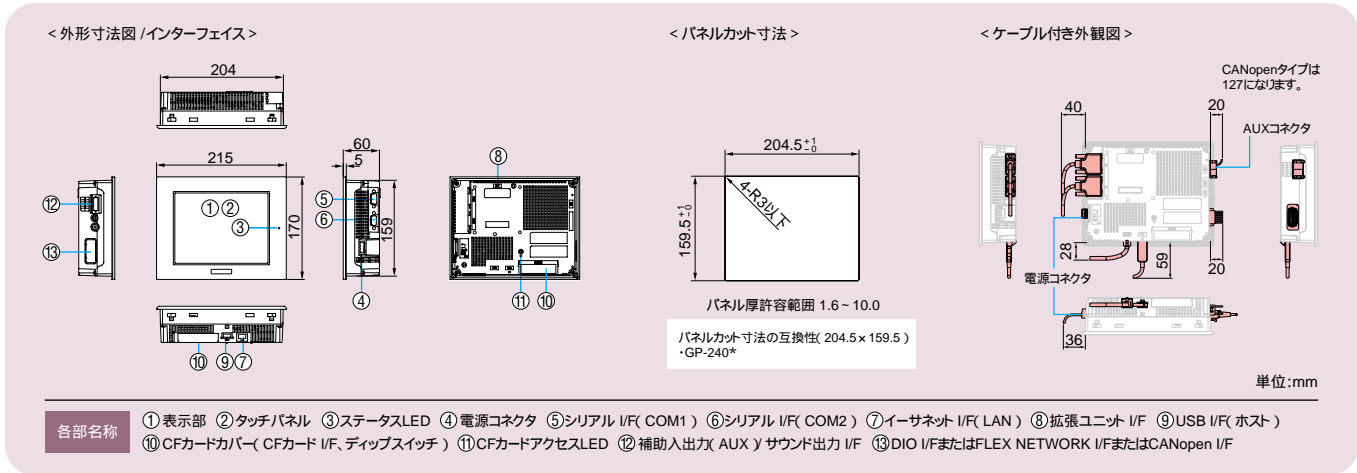
性能仕様		GP-3400T	GP-3400S
表示デバイス		TFTカラー-LCD	STNカラー-LCD
表示色、階調		65,536色(プリントなし) 16,384色(3速プリント) 1	4,096色(3速プリント)
表示ドット数		640×480ドット(VGA)	
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		153.7×115.8mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整		—	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
表示文字サイズ		標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、 ストロークフォント: 6～127ドット	
表示文字拡大率		標準フォント: 横 1～8倍、縦 1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行	
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行	
	漢字(16×16ドット)	40字×30行	
	漢字(32×32ドット)	20字×15行	
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 4	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
コントロール番号	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト	
	ステップ数	15,000ステップ相当	
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン ソケット	
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ: モジュラージャック(RJ-45)	
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1	
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、 出力電流: 500mA(最大)、最大通信距離: 5m	
CFカード		CFカードスロット コネクタ: Type-II×1	
サウンド出力		スピーカ出力 70mW (定格負荷8・周波数1kHz) コネクタ形状: ツープース型端子台(AUXと共用)×1	
補助入出力(AUX)		アラーム出力1点、RUN出力1点、プザー出力1点 定格電圧: DC24V、最大定格電流: 50mA 外部リセット入力1点、入力電圧: DC24V、入力電流: 6mA 動作電圧: ON時(最小9V)、OFF時(最大2.5V)、コネクタ形状: ツープース型端子台×1	
コントロール仕様	DIO シンク出力 タイプ 型式: AGP3400-T1- -D81K	入ガシンク/ソース: 6点、出力ガシンク: 2点、 コネクタ: 12ピン	
	DIO ソース出力 タイプ 型式: AGP3400-T1- -D81C	入ガシンク/ソース: 6点、出力ソース: 2点、 コネクタ: 12ピン	
	FLEX NETWORKタイプ 型式: AGP3400-T1- -FN1M	最大63周/ ビト変数入力: 256点、ビト変数出力: 256点、 整数変数入力: 64ワード、整数変数出力: 64ワード、コネクタ: 6ピン 7	
	CANopenタイプ 型式: AGP3400-T1- -CA1M	最大63周/ ビト変数入力: 256点、ビト変数出力: 256点、 整数変数入力: 64ワード、整数変数出力: 64ワード、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ	

一般仕様		DC
海外安全規格		UL、UL、UL、UL
船舶規格		—
定格電圧		DC24V
電圧許容範囲		DC19.2～28.8V
定格周波数		—
許容瞬停時間		10ms以内
消費電力		28W以下
絶縁耐力		AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗		DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度		0～50 8
保存周囲温度		-20～+60
使用周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度		10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度		汚染度2
腐食性ガス		腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)		800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動		JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X、Y、Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ		ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電		接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地		保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造		IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法		W215×H170×D60mm
質量		2.0kg以下(本体のみ)
冷却方法		自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリント動作が無効となります。プリントが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- FLEX NETWORKユニットによって専有局数が増えます。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



●接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



●接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3400T/S

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AGP3400-T1-D24
[DC]AGP3400-S1-D24

性能仕様		GP-3400T	GP-3400S
表示デバイス		TFTカラーLCD	STNカラーLCD
表示色、階調		65,536色(プリンクなし) Y 16,384色(3速プリンク) 1	4,096色(3速プリンク)
表示ドット数		640×480ドット(VGA)	
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		153.7×115.8mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整		—	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
文字拡大率		標準フォント:横1～8倍、縦1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行	
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行	
	漢字(16×16ドット)	40字×30行	
	漢字(32×32ドット)	20字×15行	
内部記憶		FLASH EPROM 8M/バイト 4	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
プログラム	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト	
	ステップ数	15,000ステップ相当	
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピンソケット	
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)	
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1	
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	
インターフェイス	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1	
	サウンド出力	スピーカ出力 70mW(定格負荷8、周波数1kHz) コネクタ形状:ツープース型端子台(AUXと共用)×1	
	補助入出力(AUX)	アラーム出力1点、RUN出力1点、プザー出力1点 定格電圧:DC24V 最大定格電流:50mA 外部リセット入力1点 入力電圧:DC24V 入力電流:6mA 動作電圧:ON時(最小9V) OFF時(最大2.5V) コネクタ形状:ツープース型端子台×1	

一般仕様	DC
海外安全規格	UL CUL CE
船舶規格	ABS、BV、DNV、GL、LR、RINA 7
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	10ms以内
消費電力	28W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	1.8kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- GP-3400Tのみ対応。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下すると表示品位が低下することがあります。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



ST-3401T

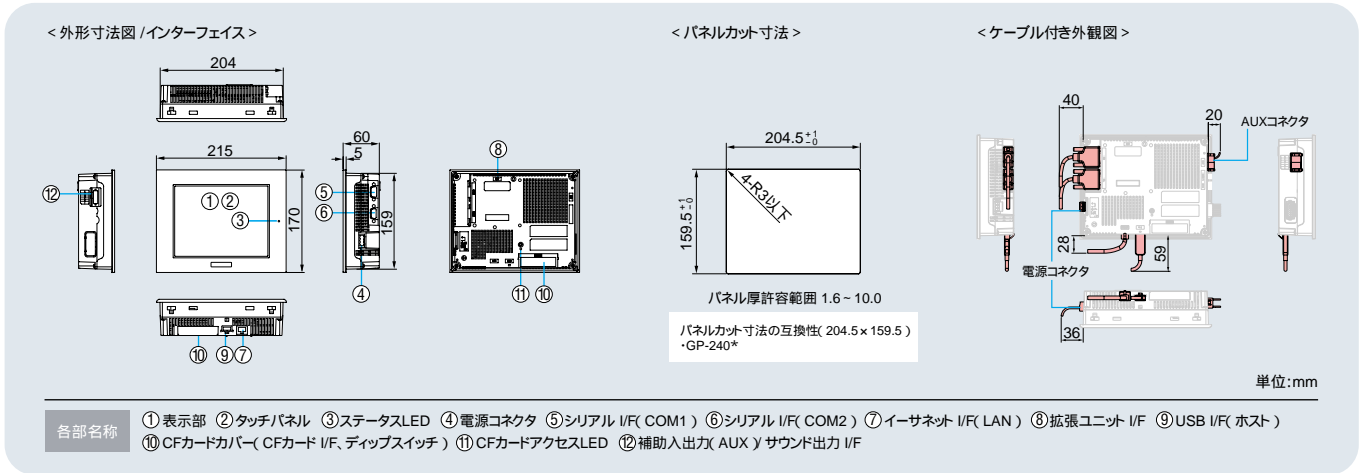
SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AST3401-T1-D24

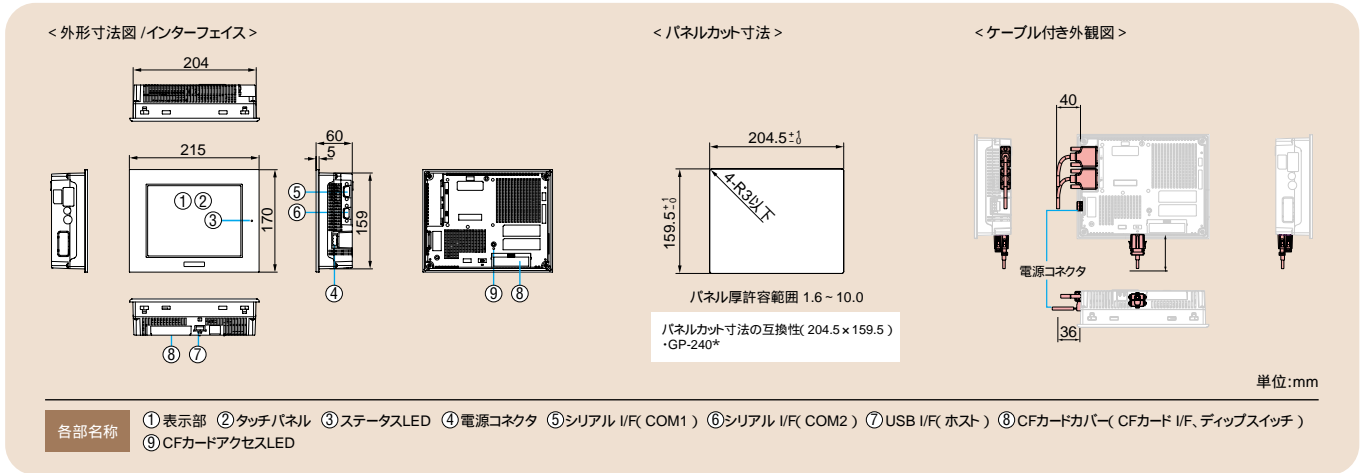
性能仕様		ST-3401T
表示デバイス		TFTカラーLCD
表示色、階調		256色(プリンクなし) 64色(3速プリンク) 1
表示ドット数		640×480ドット(VGA)
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)
有効表示寸法		151.65×113.76mm
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、 ストロークフォント:6～127ドット
表示文字拡大率		標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 3
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行
	漢字(16×16ドット)	40字×30行
	漢字(32×32ドット)	20字×15行
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5
ソフトウェア	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5
	プログラムエリア	— 6
	ステップ数	—
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能		1,024×1,024
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル(COM2)	RS-422/485 7、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1

一般仕様	DC
海外安全規格	UL CUL CE
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	10ms以内
消費電力	22W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W215×H170×D60mm
質量	1.8kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 256色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ロジックプログラム機能をご使用いただけます。
- RS-485は、Rev.A以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

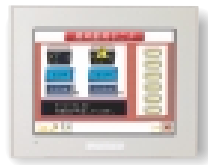


① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

GP-3300T/S/L

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
DIO シンクタイプ
[AGP3300-T1-D24-D81K]
[AGP3300-S1-D24-D81K]
[AGP3300-L1-D24-D81K]
DIO ソースタイプ
[AGP3300-T1-D24-D81C]
[AGP3300-S1-D24-D81C]
[AGP3300-L1-D24-D81C]
FLEX NETWORKタイプ
[AGP3300-T1-D24-FN1M]
[AGP3300-L1-D24-FN1M]
CANopenタイプ
[AGP3300-T1-D24-CA1M]
[AGP3300-L1-D24-CA1M]



C Class

5.7型

QVGA

TFT
65,536色

STN
4,096色

MONO
16階調

性能仕様		GP-3300T	GP-3300S	GP-3300L
表示デバイス		TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調		65,536色 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1	4,096色 (3速ブリンク)	モノクロ16階調 (3速ブリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)		
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法		115.2×86.4mm		
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)		
コントラスト調整		—	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2		
表示文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、 ストロークフォント:6～127ドット		
表示文字拡大率		標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 3		
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行		
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行		
	漢字(16×16ドット)	20字×15行		
	漢字(32×32ドット)	10字×7行		
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4		
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5		
コネクタ	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5		
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト		
	ステップ数	15,000ステップ相当		
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能		1,024×1,024		
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ		
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン ソケット		
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)		
	拡張ユニット	通信ユニット 装着用×1		
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m		
	CFカード	CFカードスロット コネクタ:Type-II×1		
	コントロール仕様	DIO シンク出力 タイプ 型式:AGP3300-T1-D81K	入力シンク・ソース:6点、出力シンク:2点、 コネクタ:12ピン	
	DIO ソース出力 タイプ 型式:AGP3300-T1-D81C	入力シンク・ソース:6点、出力ソース:2点、 コネクタ:12ピン		
	FLEX NETWORKタイプ 型式:AGP3300-T1-FN1M	最大63ビット変数入力:256点、ビット変数出力:256点、 整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:6ピン 7		
	CANopenタイプ 型式:AGP3300-T1-CA1M	最大63ビット変数入力:256点、ビット変数出力:256点、 整数変数入力:64ワード、整数変数出力:64ワード、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ		

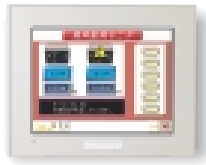
一般仕様	DC
海外安全規格	UL, VDE, CE, CCC
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65(相当 NEMA #250 TYPE 4X13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1.2kg以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- FLEX NETWORKユニットによって専有局数が異なります。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

GP-3300T/S/L

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[AGP3300-T1-D24]
[AGP3300-S1-D24]
[AGP3300-L1-D24]



S Class

5.7型

QVGA

TFT
65,536色

STN
4,096色

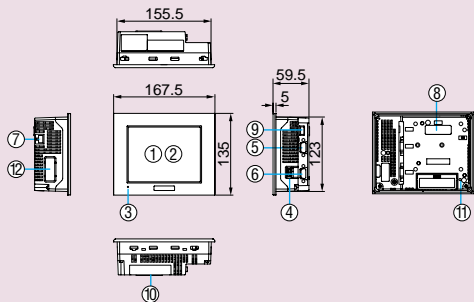
MONO
16階調

性能仕様		GP-3300T	GP-3300S	GP-3300L
表示デバイス		TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調		65,536色 (ブリンクなし) 16,384色 (3速ブリンク) 1	4,096色 (3速ブリンク)	モノクロ16階調 (3速ブリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)		
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法		115.2×86.4mm		
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)		
コントラスト調整		—	8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2		
表示文字サイズ		標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット、 ストロークフォント: 6～127ドット		
表示文字拡大率		標準フォント: 横 1～8倍、縦 1～8倍 3		
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行		
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行		
	漢字(16×16ドット)	20字×15行		
	漢字(32×32ドット)	10字×7行		
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4		
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5		
ソフトウェア	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5		
	プログラムエリア	FLASH EPROM 132K/バイト		
	ステップ数	15,000ステップ相当		
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能		1,024×1,024		
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、 ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、 伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ		
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン ソケット		
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ: モジュラージャック(RJ-45)		
	拡張ユニット	通信ユニット 装着用×1		
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、 出力電流: 500mA(最大)、最大通信距離: 5m		
	CFカード	CFカードスロット コネクタ: Type-II×1		

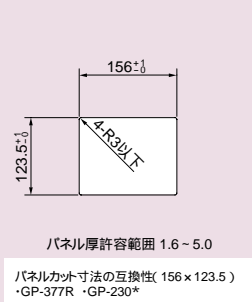
一般仕様	DC
海外安全規格	UL, VDE, CE, CCC
船舶規格	ABS, BV, DNV, GL, LR, RINA 7
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65(相当 NEMA #250 TYPE 4X13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1.0kg以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてブリンク動作が無効となります。ブリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- GP-3300Tのみ対応。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

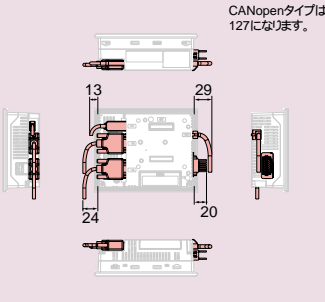
<外形寸法図/インターフェイス>



<パネルカット寸法>

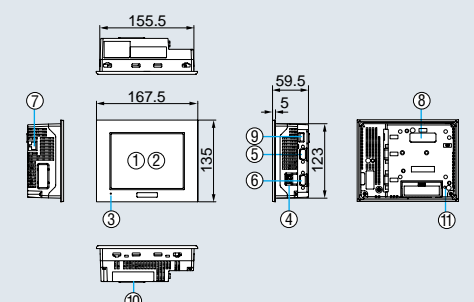


<ケーブル付き外觀図>

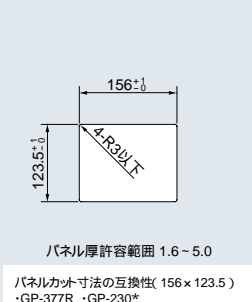


単位:mm

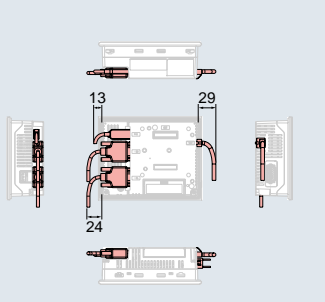
<外形寸法図/インターフェイス>



<パネルカット寸法>



<ケーブル付き外觀図>



単位:mm

● 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

● 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

S Class

5.7型

QVGA

STN

4,096色

MONO

16階調



GP-3301S/L

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AGP3301-S1-D24
[DC]AGP3301-L1-D24

性能仕様		GP-3301S	GP-3301L
表示デバイス		STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調		4,096色(3速プリンク)	モノクロ16階調(3速プリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)	
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		115.2×86.4mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整		8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK: 158種 1	
文字サイズ		標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント: 6～127ドット	
文字拡大率		標準フォント: 横 1～8倍、縦 1～8倍 2	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行	
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行	
	漢字(16×16ドット)	20字×15行	
	漢字(32×32ドット)	10字×7行	
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 3	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 4	
ソフトウェア	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 4	
	プログラムエリア	— 5	
	ステップ数	—	
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 6、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピンソケット	
	拡張ユニット	通信ユニット装着用×1	
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、出力電流: 500mA(最大)、最大通信距離: 5m	
	CFカード	CFカードスロット コネクタ: Type-II×1	

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	5ms以内
消費電力	26W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 7
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1,000Vp-p パルス幅: 1μs 立ち上がり時間: 1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地: D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 8
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1.0kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 1 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
3 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。
バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
5 ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
6 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
7 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
8 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

B Class

5.7型

QVGA

STN

256色

MONO

8階調



ST-3301S/B

SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AST3301-S1-D24
[DC]AST3301-B1-D24

性能仕様		ST-3301S	ST-3301B
表示デバイス		STNカラーLCD	モノクロブルーモードLCD
表示色、階調		256色(プリントなし)/64色(3速プリンク) 1	モノクロ8階調(1速プリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)	
バックライト		冷陰極管(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		115.2×86.4mm	
輝度調整		8段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整		8段階(タッチパネルで調整)	
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK: 158種 2	
文字サイズ		標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント: 6～127ドット	
文字拡大率		標準フォント: 横 1～8倍、縦 1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行	
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行	
	漢字(16×16ドット)	20字×15行	
	漢字(32×32ドット)	10字×7行	
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
ソフトウェア	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	— 6	
	ステップ数	—	
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ	
	シリアル(COM2)	RS-422/485 7、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、187.5kbps(MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ	
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、出力電流: 500mA(最大)、最大通信距離: 5m	

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	50/60Hz
許容瞬停時間	10ms以内
消費電力	18W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1,000Vp-p パルス幅: 1μs 立ち上がり時間: 1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地: D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W167.5×H135×D59.5mm
質量	1.0kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 1 256色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
2 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
4 上記は、ユーザ様が使用可能な容量を示しています。
5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。
バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
6 ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
7 RS-485は、Rev.B以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
8 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。またSTNカラーは、使用周囲温度40 以上の環境下で長時間使用するとコントラストが低下するなど表示品位が低下することがあります。
9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

<外形寸法図/インターフェイス>

155.5

167.5

135

59.5

5

123

13

24

7

10

9

156^{+0.5}_{-0.5}

123.5^{+0.5}_{-0.5}

4-R3以下

パネル厚許容範囲 1.6～5.0

パネルカット寸法の互換性(156×123.5)
・GP-377R ・GP-230*

<ケーブル付き外觀図>

13

24

7

10

9

単位:mm

各 部 名 称

①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源コネクタ ⑤シリアル I/F COM1 ⑥シリアル I/F COM2 ⑦拡張ユニット I/F ⑧USB I/F(ホスト) ⑨CFカードカバー(CFカード I/F、ディップスイッチ) ⑩CFカードアクセスLED

① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

<外形寸法図/インターフェイス>

155.5

167.5

135

59.5

5

123

13

24

7

10

9

156^{+0.5}_{-0.5}

123.5^{+0.5}_{-0.5}

4-R3以下

パネル厚許容範囲 1.6～5.0

パネルカット寸法の互換性(156×123.5)
・GP-377R ・GP-230*

<ケーブル付き外觀図>

13

24

7

10

9

単位:mm

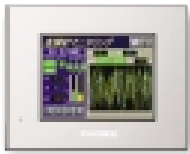
各 部 名 称

①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源コネクタ ⑤シリアル I/F COM1 ⑥シリアル I/F COM2 ⑦USB I/F(ホスト)

① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

45

46



GP-3200T/A

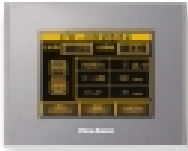
SiO1ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AGP3200-T1-D24
[DC]AGP3200-A1-D24

性能仕様		GP-3200T	GP-3200A
表示デバイス		TFTカラーLCD	モノクロアンバーレッドLCD
表示色、階調		256色(プリンクなし) 64色(3速プリンク) 1	モノクロ8階調 (1速プリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)	
バックライト		LED(交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法		78.8×59.6mm	
輝度調整		16段階(タッチパネルで調整)	
コントラスト調整		—	8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 2	
文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット	
文字拡大率		標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 3	
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行	
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行	
	漢字(16×16ドット)	20字×15行	
	漢字(32×32ドット)	10字×7行	
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 4	
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5	
プログラマー	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	— 6	
	ステップ数	—	
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能		1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C/422/485 7 、調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	イーサネット(LAN)	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、 コネクタ:モジュージャック(RJ-45)	
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m	

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	2ms以内
消費電力	13W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～50 8
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 9
外形寸法	W130×H104×D40mm
質量	0.4kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 256色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



ST-3201A

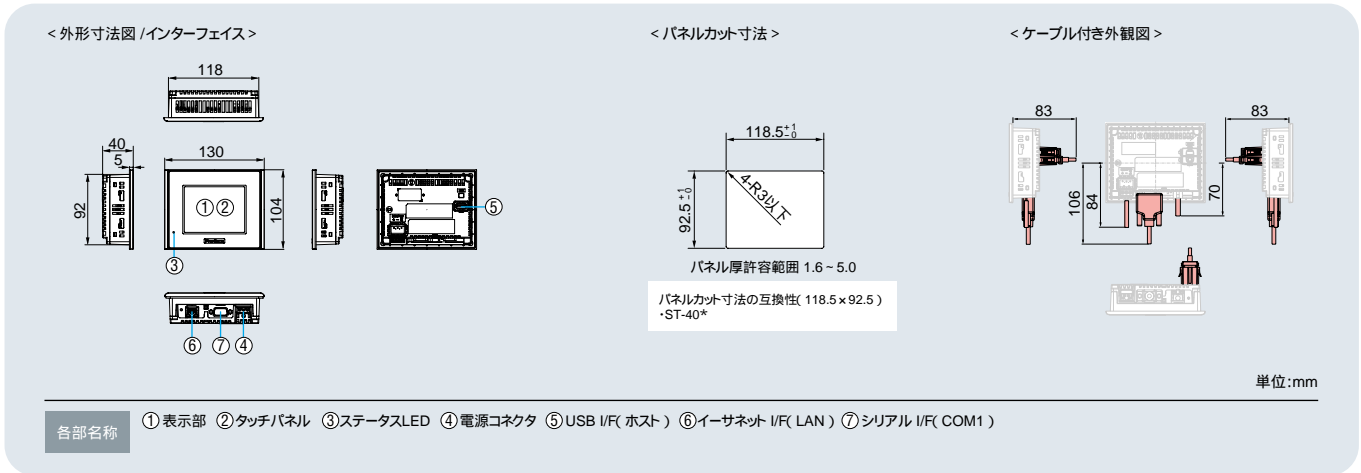
SiO2ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AST3201-A1-D24

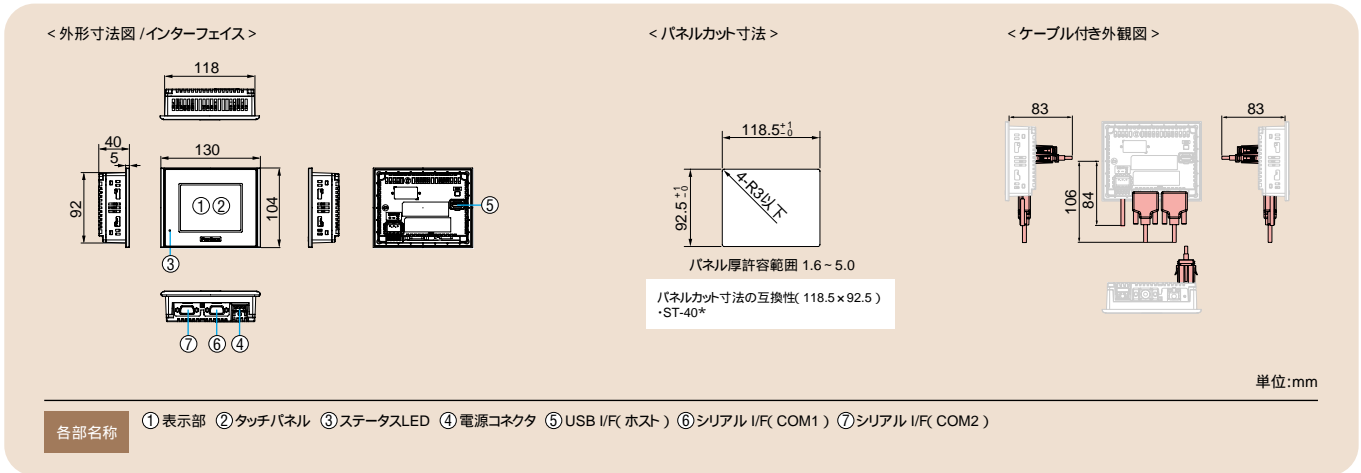
性能仕様		ST-3201A
表示デバイス		モノクロアンバーレッドLCD
表示色、階調		モノクロ8階調(1速プリンク)
表示ドット数		320×240ドット(QVGA)
バックライト		LED(交換はセンドバック方式)
有効表示寸法		78.8×59.6mm
輝度調整		16段階(タッチパネルで調整)
コントラスト調整		8段階(タッチパネルで調整)
表示文字種類		日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 1
文字サイズ		標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6～127ドット
文字拡大率		標準フォント:横 1～8倍、縦 1～8倍 2
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	40字×30行
	半角英数字(8×16ドット)	40字×15行
	漢字(16×16ドット)	20字×15行
	漢字(32×32ドット)	10字×7行
内部記憶		FLASH EPROM 6M/バイト 3
バックアップメモリ		SRAM 320K/バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 4
プログラマー	変数エリア	SRAM 64K/バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 4
	プログラムエリア	— 5
	ステップ数	—
	タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式
タッチパネル分解能		1,024×1,024
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232C調歩同期式、データ長:8/7ビット、 ストップビット:2/1ビット、パリティ:無/偶/奇、 伝送速度:2,400bps～115.2kbps、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル(COM2)	RS-422/485 6 、調歩同期式、データ長:8/7ビット、ストップビット:2/1ビット、 パリティ:無/偶/奇、伝送速度:2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ
	USB	USB1.1 コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、 出力電流:500mA(最大)、最大通信距離:5m

一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬停時間	2ms以内
消費電力	13W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間(充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～+50 7
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、最大湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm 9～150Hz 定加速度 9.8m/s² X,Y,Z各方向10回(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1,000Vp-p パルス幅:1μs 立ち上がり時間:1ns(ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV(IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	保護接地:D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13(パネル埋込時のフロント面) 8
外形寸法	W130×H104×D40mm
質量	0.4kg 以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様で使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ロジックプログラム機能をご使用いただけません。
- RS-485は、Rev.C以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- 使用周囲温度とは、盤内温度と表示部側温度をさします。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。



GP-3310HT・GP-3300HS/L

SiO1ch	イーサネット	通信ユニット	VM/DVIユニット
USB(ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIQ(シンクノース)	FLEX NETWORK	CANopen

型式:
[DC]AGP3310H-T1-D24 [DC]AGP3300H-S1-D24 [DC]AGP3300H-L1-D24
本体型式について

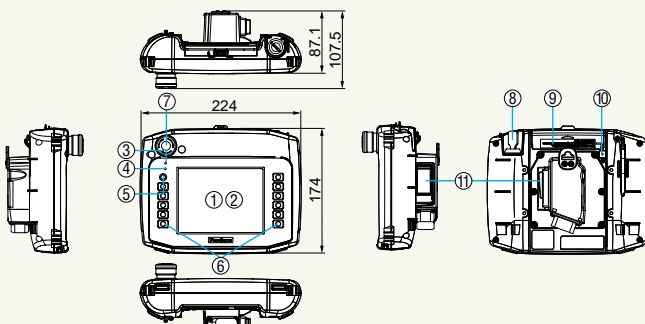
AGP 33	T	0H	-	T	1	-	D24	-	RED	-	KEY
	[解像度]				[液晶デバイス]				[非常停止 S/W]		[キー S/W]
	1: VGA				T: TFT				RED: 赤		KEY: あり
	0: QVGA				S: STN				YEL: 黄		: なし
					L: Mono				GRY: 灰		: なし

性能仕様	GP-3310HT	GP-3300HS	GP-3300HL
表示デバイス	TFTカラーLCD	STNカラーLCD	モノクロLCD
表示色、階調	65,536色 (プリンクなし) / 16,384色 (3速プリンク) 1	4,096色 (3速プリンク)	モノクロ16階調 (3速プリンク)
表示ドット数	640×480ドット(VGA)	320×240ドット(QVGA)	
バックライト	白色LED(交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法	115.2×86.4mm	117.2×88.4mm	
輝度調整	16段階(タッチパネルで調整)		
表示文字種類	日本語: 6,962種(非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK: 158種 2		
表示文字サイズ	標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント: 6×12ドット		
表示文字拡大率	標準フォント: 横1～8倍、縦1～8倍 3		
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	80字×60行	40字×30行
	半角英数字(8×16ドット)	80字×30行	40字×15行
	漢字(16×16ドット)	40字×30行	20字×15行
	漢字(32×32ドット)	20字×15行	10字×7行
内部記憶 4	FLASH EPROM 8M/1バイト	FLASH EPROM 6M/1バイト	
バックアップメモリ	SRAM 320K/1バイト(バックアップメモリにはリチウム電池使用) 5		
コントロール ボタン	変数エリア	SRAM 64K/1バイト(変数の保持にはリチウム電池使用) 5	
	プログラムエリア	— 6	
	ステップ数	—	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能	1,024×1,024		
ファンクションスイッチ	12点(右スイッチ6点、左スイッチ6点) DOUT: 2点オープンコレクタ出力(F1、F2)、 オペレーションスイッチ: 1点オープンコレクタ出力(O.P) 7		
非常停止スイッチ	プッシュロックスイッチ 3接点(A接点: 1接点、B接点: 2接点) 定格電圧: DC30V、 最大定格電流: 1A(最小適応負荷: DC5V、1mA) 適用規格 8 IEC60947-5-1、EN60947-5-1、IEC60947-5-5、EN60947-5-5 JIS C8201-5-1、UL508、CSA C22.2 No. 14		
3ポジションオペレーション スイッチ	GP背面のスイッチ 2接点(B接点)、定格電圧: DC30V、最大定格電流: 0.7A、適用規格 8 IEC/EN60947-5-1、IEC/EN60947-5-8、JIS C8201-5-1、UL508(UL認定) CSA C22.2 No. 14(UL認定)、ISO12100/EN292、IEC60204-1/EN60204-1、 ISO11161/prEN11161、ISO10218/EN775、ANSI/RIA R15.06、ANSI B11.19		
キースwitch	1c接点、定格電圧: 30V、最大定格電流: 1A		
インターフェイス	シリアル(COM1) 9	RS-232C/422/485 10、調歩同期式、データ長: 8/7ビット、ストップビット: 2/1ビット、 パリティ: 無/偶/奇、伝送速度: 2,400bps～115.2kbps、 187.5kbps(MPI)、コネクタ形状: 専用ケーブル用コネクタ	
	イーサネット(LAN) 9	IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX コネクタ形状: 専用ケーブル用コネクタ、最大通信距離: 100m 変換アダプタを使用する場合は、本体と変換アダプタ間の接続ケーブル長を含む。	
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、 出力電流: 500mA(最大) 最大通信距離: 5m	
	CFカード	CFカードスロット コネクタ: Type II×1	
	外部出力	DOUT出力 2点(F1、F2)オープンコレクタ出力 定格電圧: DC24V 最大定格電流: 300mA/点 7 オペレーション出力 1点オープンコレクタ出力 定格電圧: DC30V 最大定格電流: 700mA 7 外部ブザー出力 1点オープンコレクタ出力 定格電圧: DC24V 最大定格電流: 300mA 7	

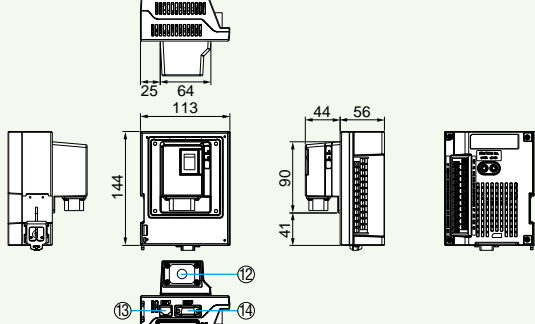
一般仕様	DC
海外安全規格	UL、VDE、CE
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2～28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	10ms以内
消費電力	16.7W以下
絶縁耐力	AC500V 20mA 1分間(変換アダプタに接続した場合はAC500V 20mA)
絶縁抵抗	DC500V 10M 以上(充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0～40 11
保存周囲温度	-20～+60
使用周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)
保存周囲湿度	10～90%RH(結露のないこと、湿球温度39 以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧(使用高度)	800～1,114hPa(海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5～9Hz 片振幅 3.5mm、9～150Hz 定加速度 9.8m/s ² 、 X、Y、Z各方向 10サイクル(100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1,000Vp-p、パルス幅: 1μs、立ち上がり時間: 1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法: 6kV(IEC/EN61000-4-2レベル3)
接地	機能設置: D種接地(SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 12
外形寸法	W224×H174×D87.1mm(非常停止スイッチおよび突起物は含まず)
質量	1.0kg以下(本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- 65,536色選択時はシステム全体(全画面)においてプリンク動作が無効となります。プリンクが必要なシステムでは65,536色を選択しないでください。
- 韓国語、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- 上記は、ユーザ様ご使用可能な容量を示しています。
- リチウム電池の寿命は電池周囲温度40 以下で10年以上、50 以下で4.1年以上、60 以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電(満充電)で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ロジックプログラム機能をご使用いただけます。
- DOUT、オペレーションスイッチ、外部ブザー出力を使用する場合は専用の各ケーブルと変換アダプタを使用する必要があります。
- 使用条件によってシステム全体で規格を満たすことができない場合があります。規格内容を正しく理解したうえで設計してください。
- RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度を指します。
- 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

< 外形寸法図 / インターフェイス >



< アダプタ外観図 >



単位:mm

- 各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④オペレーションLED ⑤オペレーションスイッチ ⑥ファンクションスイッチ(11個) ⑦非常停止スイッチ ⑧キースwitch
⑨CFカードカバー(CFカード I/F、デップスイッチ) ⑩CFカードアクセスLED ⑪3ポジションオペレーションスイッチ ⑫専用ケーブル I/F ⑬イーサネット I/F(LAN) ⑭シリアル I/F(COM1)

① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。

インターフェイス通信仕様(コントロール機能)

DIOタイプ

入力部仕様

電源電圧	DC24V
最大許容電圧	DC28.8V
入力形式	ソース入力 シンク入力
定格電流	5.7mA(DC24V)
入力抵抗	4.2k
標準動作範囲	ON電圧 DC15V以上
	OFF電圧 DC5V以下
入力遅延時間	OFF ON 1.5ms以下
	ON OFF 1.5ms以下
コモン数	1点
コモン構成	6点/1コモン
外部接続	12ピンコネクタ(出力部と共用)
入力点数	6点
入力信号表示	LED表示なし
状態表示	なし
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
外部供給電源	信号用: DC24V

出力部仕様

電源電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC20.4V～DC28.8V
出力形式	シンク出力 ソース出力
最大負荷電流	0.2A/1点、0.4A/1コモン
出力電圧降下	DC1.5V以下
出力遅延時間	OFF ON 1ms以下
	ON OFF 1ms以下
OFF時漏れ電流	0.1mA以下
クランプ電圧	39V±1V
出力種別	トランジスタ出力
コモン数	1点
コモン構成	2点/1コモン
外部接続	12ピンコネクタ(入力部と共用)
出力保護種別	保護なし出力
内蔵ヒューズ	1.5A、125V DIPヒューズ(交換不可)
サージ抑制回路	ツェナーダイオード
出力点数	2点
出力信号表示	LED表示なし
状態表示	なし
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
外部供給電源	信号用: DC24V

ピンコネクション

コネクタ形状	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
	A1	0V	B1	+24V
	A2	OUT1	B2	OUT0
	A3	NC	B3	COM
	A4	IN5	B4	IN4
	A5	IN3	B5	IN2
	A6	IN1	B6	IN0

FLEX NETWORKタイプ

FLEX NETWORK通信仕様

通信形態	1:N
接続方式	マルチドロップ接続
通信距離	6Mbps時200m/回線、12Mbps時100m/回線
通信方式	サイクリック時分割通信方式、半二重
通信速度	6Mbps、12Mbps
通信I/F	差動式、バリストランス絶縁方式
誤りチェック	フォーマット検定、ビット検定、CRC-12検定
接続局数	最大63局 ビット変数入力: 256点、ビット変数出力: 256点 整数変数入力: 64点、整数変数出力: 64点 1

1 FLEX NETWORKユニットによって、専用局数が異なります。

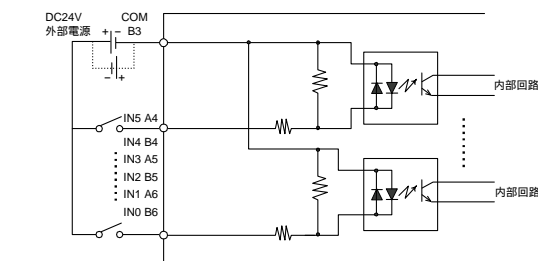
CANopenタイプ

CANopen通信仕様

通信形態	1:N
接続方式	バス型
通信方式	CSMA/NBA、半二重シリアル通信
同期方式	調歩同期+位置補正
データ長	最大8バイト
誤り制御	ORC方式
接続局数	63局 ビット変数入力: 256点、ビット変数出力: 256点 整数変数入力: 64点、整数変数出力: 64点
通信速度と距離	高速(1Mbps以下): ISO11898に準拠
	通信速度 最大距離
	50kbps 1000m
	125kbps 500m
	250kbps 250m
	500kbps 100m
	800kbps 40m
	1000kbps 20m

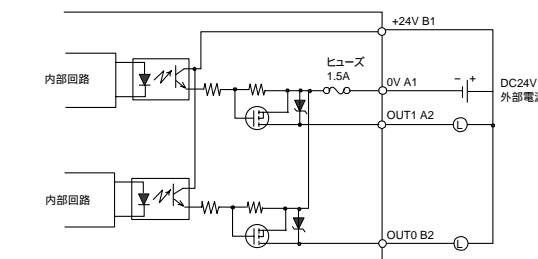
回路図

入力部回路(シンクノース共通)

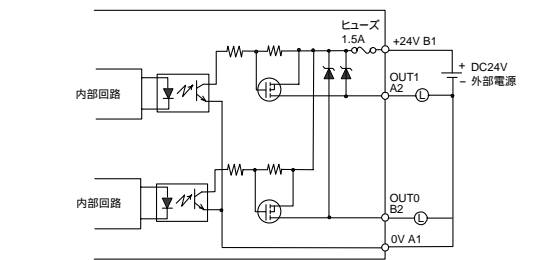


点線部分はシンク出力タイプ機器との結線図です。

出力部回路(シンク)



出力部回路(ソース)



出力端子には保護機能がありません。出力配線のショート、または誤配線によりGPが破損する恐れがあります。負荷に応じたヒューズを必要に応じて接続してください。

ピンコネクション

コネクタ形状	ピン番号	信号名	内容
	1	TR+	回線1通信データ
	2	TR-	回線1通信データ
	3	SLD	回線1ケーブル・シールド線
	4	TR+	回線2通信データ
	5	TR-	回線2通信データ
	6	SLD	回線2ケーブル・シールド線

ピンコネクション

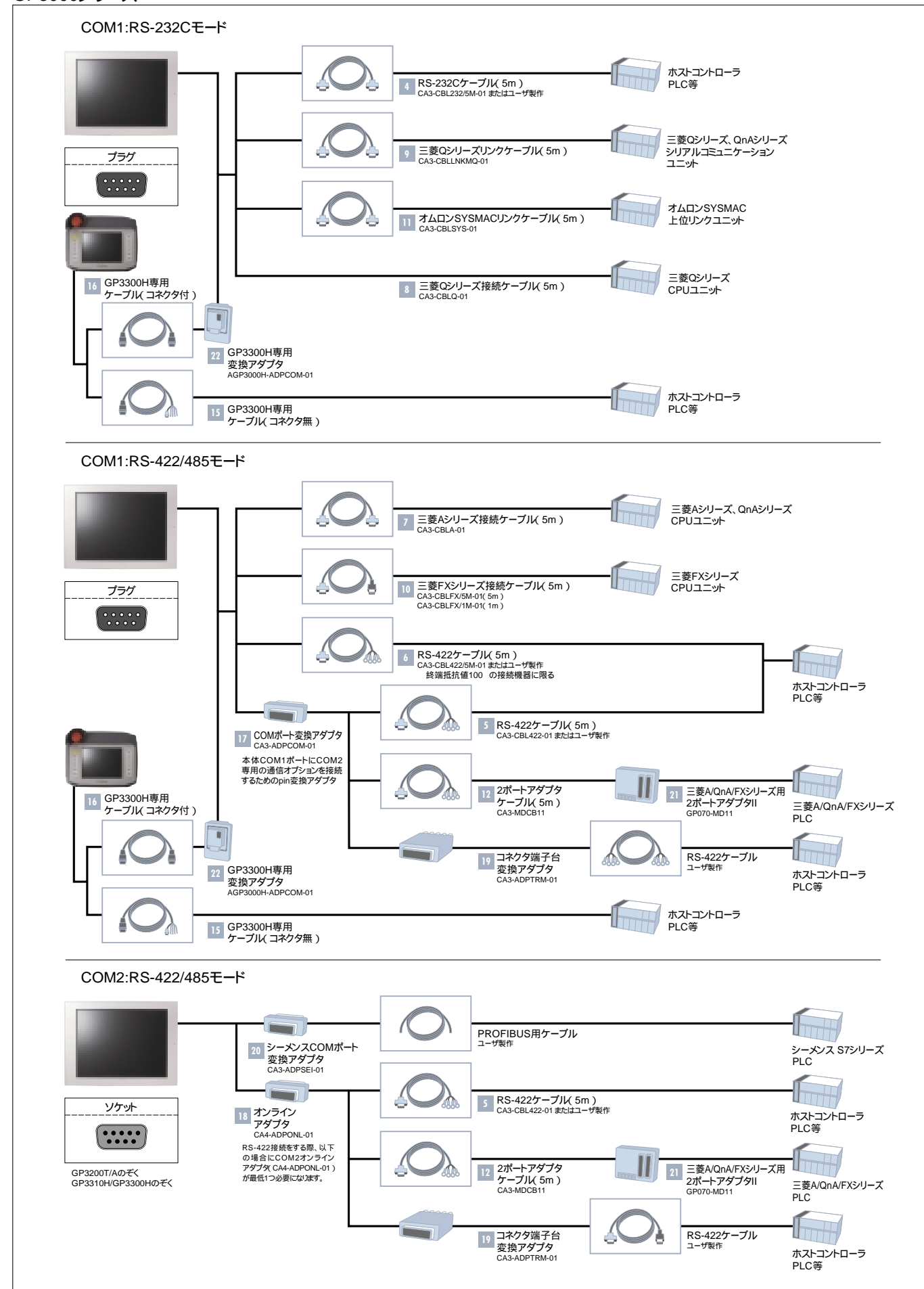
インターフェイス形状	ステータスLED	内容
	A PWR(緑色)	ON: 通電時、OFF: 消灯時
	B PUN(緑色)	通信イネーブル時に点灯
	C ERR(赤色)	接続されているスレーブに障害が発生した時に点灯
CANopenの通信状態を示すLED		

CANopen

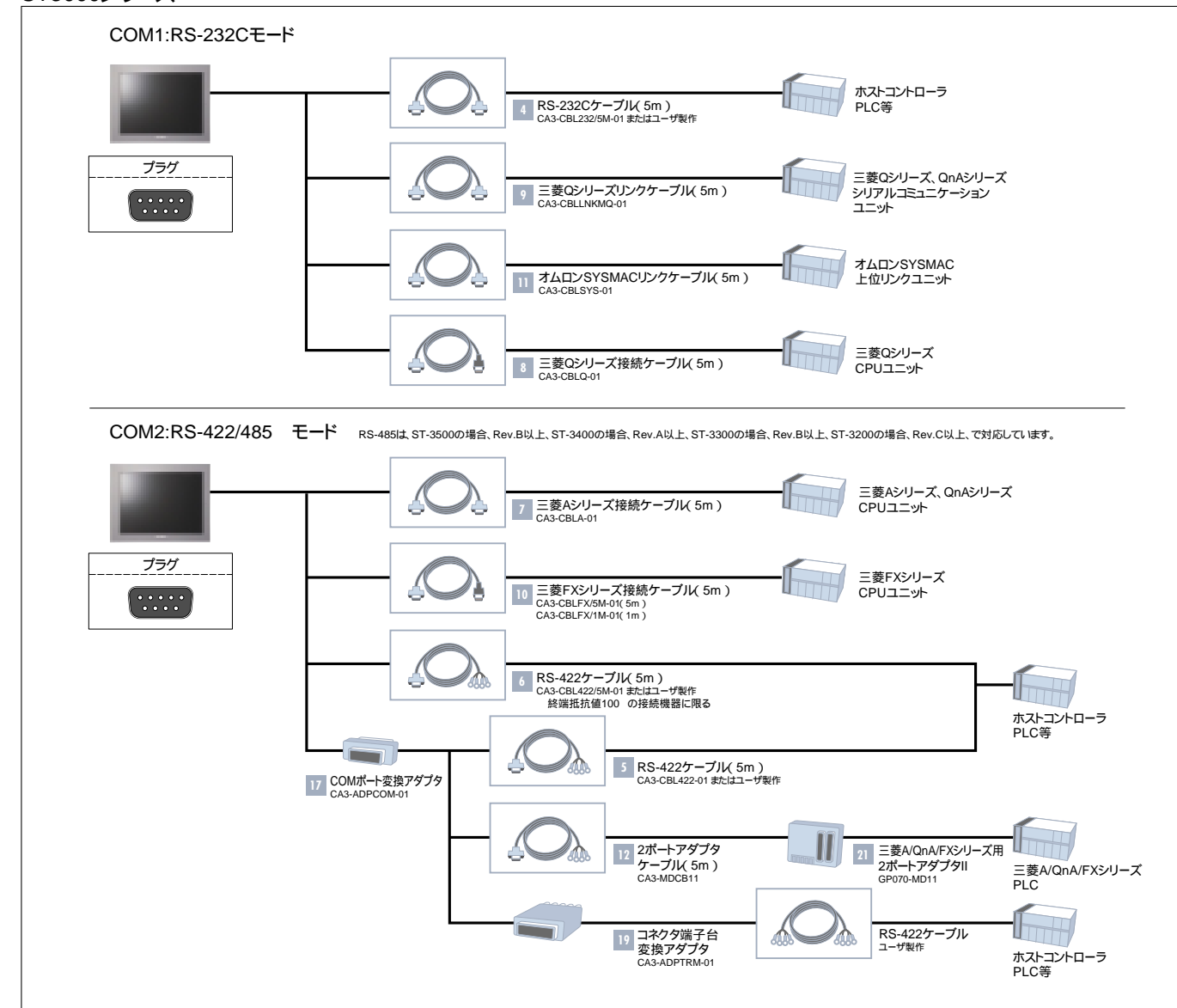
CANopenとは、ヨーロッパ標準規格CANに基づき構築されたオープンなネットワークです。CANopenの仕様は、標準化団体CiA(CAN in automation)のDS301規格に準拠しています。

システム構成図(シリアル通信)

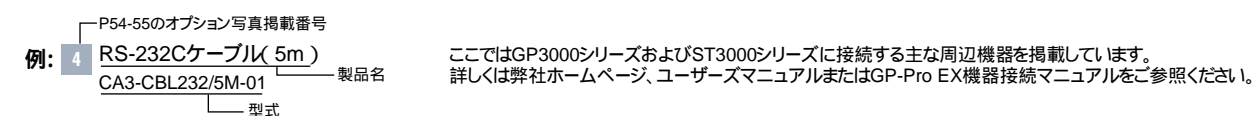
GP3000シリーズ



ST3000シリーズ



システム構成図の見方

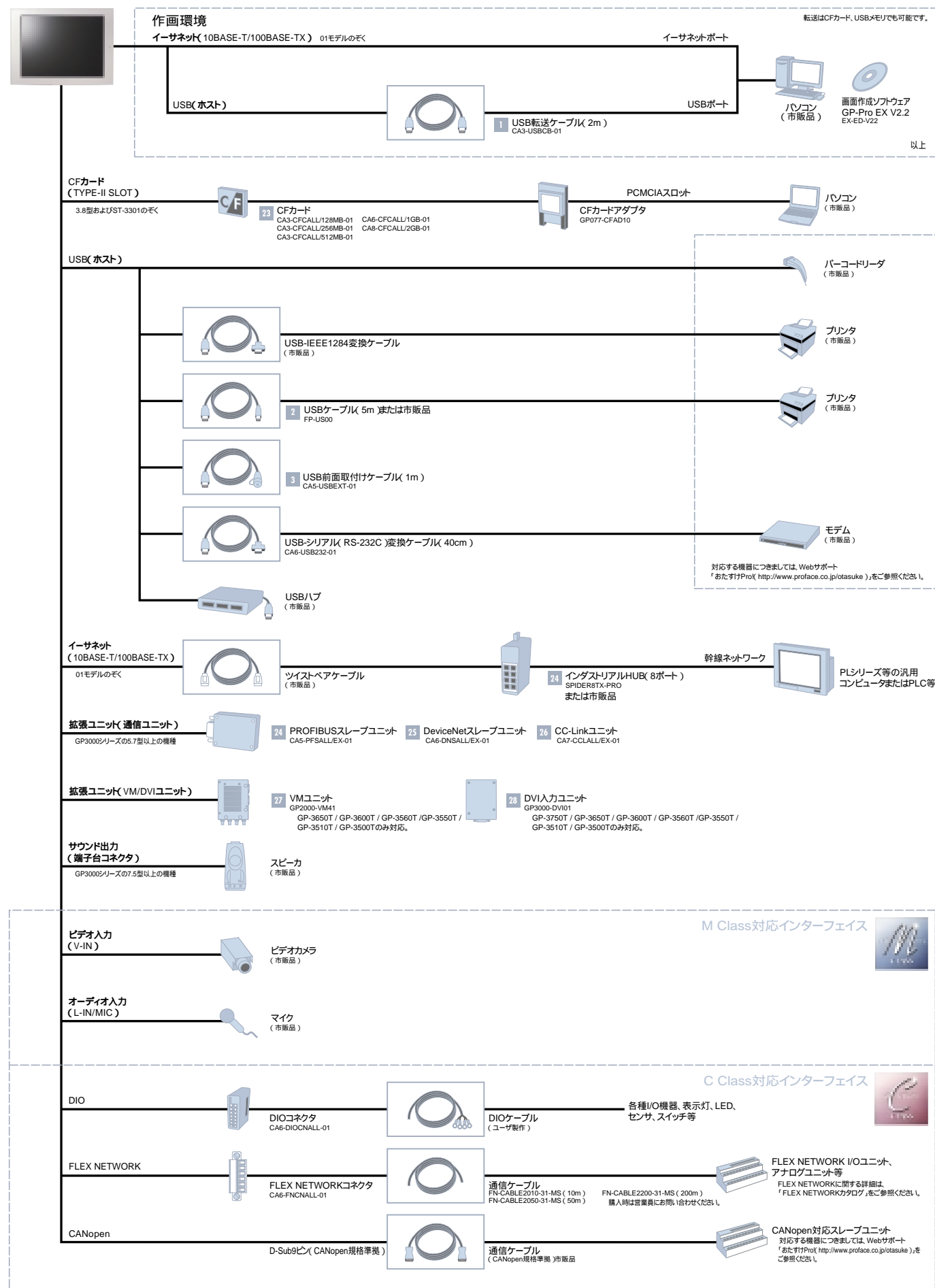


▲アイソレーションユニットをご使用される場合のシステム構成図は、マニュアルをご参照ください。

システム構成図(各種インターフェイス)

ハードウェア共通

インターフェイスの有無は機種によって異なります。詳しくは仕様をご覧ください。



オプション一覧

製品名	型式	製品概要
GP-Pro EX Ver.2.2	EX-ED-V22	画面作成ソフトウェア
GP-Pro EX Editorライセンス	EX-ED-LICENSE-V22	GP-Pro EX 開発環境用ライセンス 1
Pro-Server EX Ver.1.2 Developer	EX-SDV-V12	GPとPCをイーサネットで接続して、データ収集やデータ転送を行うソフトウェア 2
Pro-Server EX Ver.1.2 Developerライセンス	EX-SED-LICENSE	Pro-Server EX 開発環境用ライセンス 3
Pro-Server EX Ver.1.2 Runtimeライセンス	EX-SRT-LICENSE	Pro-Server EX ランタイム用ライセンス 4
MESアクションライセンス	EX-MES-LICENSE-V10	Pro-Server EXとデータベースを接続する機能のライセンスキー
GP-Viewer EX	EX-VIEWER-LICENSE	1ライセンス
	EX-VIEWER-LICENSE-10	10ライセンス
	EX-VIEWER-LICENSE-30	30ライセンス
RPAクライアントライセンス	EX-RPA	1ライセンス
	EX-RPA-10	10ライセンス
	EX-RPA-30	30ライセンス
ラダーモニタライセンス	EX-LADM-MIT-Q02	三菱電機株式会社製PLC QシリーズのラダープログラムがGPでオンラインモニタリングできるアドオンソフトウェアのライセンス
動画コンバータライセンス	EX-MOVCON-LICENSE	一般的な動画データをGPおよびPCで表示させるために必要な、ファイル変換ツールのライセンス 5
WinGP for IPC	EX-WINGP-IPC	WinGP対応IPCでGP-Pro EXを使用するためのランタイム用ライセンス
WinGP for PC/AT	EX-WINGP-PCAT	PC/AT互換PCでGP-Pro EXを使用するためのランタイム用ライセンス

1 2台目以降のPCへGP-Pro EXをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
2 設定エディタとランタイムが同梱されています。
3 2台目以降のPCへ設定エディタとランタイムをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき1ライセンスが必要です。
4 2台目以降のPCへランタイムのみをインストールする際に、ご購入ください。PC1台につき、1ライセンスが必要です。
5 GP-Pro EX Ver.2.2に同梱されていますので、ライセンスのみご購入になりません。

製品名	型式	製品概要
1 USB転送ケーブル(2m)	CA3-USBCB-01	画面データなどの転送を行うUSBケーブル(ホスト-ホスト)
2 USBケーブル(5m)	FP-US00	周辺機器接続用USBケーブル(ホスト-スレーブ)
3 USB前面取付けケーブル	CA5-USBEXT-01	USBポートを盤の前面に取り付ける延長ケーブル
4 RS-232Cケーブル(5m)	CA3-CBL232/5M-01	COM1用 各種ホストとGP間をRS-232C接続するケーブル
5 RS-422ケーブル(5m)	CA3-CBL422-01	COM2用 各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル 6,7
6 RS-422ケーブル(5m)	CA3-CBL422/5M-01	COM1用 各種ホストとGP間をRS-422接続するケーブル < 終端抵抗値100 の接続機器に限る >
7 三菱Aシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLA-01	COM1用 8 AシリーズCPUに直結するケーブル
8 三菱Qシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLQ-01	COM1用 8 QシリーズCPUに直結するケーブル
9 三菱Qシリーズリンクケーブル(5m)	CA3-CBLLNKM-01	COM1用 8 Qシリーズリンクユニットに接続するケーブル
10 三菱FXシリーズ接続ケーブル(5m)	CA3-CBLFX/5M-01	COM1用 8 FXシリーズCPUに直結するケーブル
11 三菱FXシリーズ接続ケーブル(1m)	CA3-CBLFX/1M-01	COM1用 8 FXシリーズCPUに直結するケーブル
12 オムロンSYSMACリンクケーブル(5m)	CA3-CBLSYS-01	COM1用 8 SYSMACリンクユニットに接続するケーブル
13 2ポートアダプタケーブル(5m)	CA3-MDCB11	COM2用 2ポートアダプタIIとGPを接続するケーブル 6,7
14 RS-232C 9pin-25pin変換ケーブル(20cm)	CA3-CBLCBT232-01	COM1用 D-Sub 9ピン プラグをD-Sub 25ピン ソケットに変換するケーブル
15 RS-422 9pin-25pin変換ケーブル(20cm)	CA3-CBLCBT422-01	COM2用 D-Sub 9ピン ソケットをD-Sub 25ピン プラグに変換するケーブル 6,7
16 GP3000H専用ソフトケーブル(コネクタ無)	GP3000H-CBLS-*M	GP3000H用 ソフトタイプ/コネクタ無/3m、5m、10m 型式の*部は、長さによって変わります。3m:3、5m:5、10m:10
GP3000H専用ソフトケーブル(コネクタ付)	GP3000H-CBLSL-*M	GP3000H用 ソフトタイプ/コネクタ付/3m、5m、10m 例:GP3000H-CBLSL-3M
GP3000H専用ハードケーブル(コネクタ無)	GP3000H-CBLH-10M	GP3000H用 ハードタイプ/コネクタ無/10m
GP3000H専用ハードケーブル(コネクタ付)	GP3000H-CBLHD-10M	GP3000H用 ハードタイプ/コネクタ付/10m
USB-シリアル(RS-232C)変換ケーブル(50cm)	CA6-USB232-01	COM1用 GP(USBホスト)とモデム(RS-232C)を接続するケーブル
DVIケーブル	FP-DV01-50/FP-DV01-100	各種ホストからGPに画像信号を出力する際のケーブルです。DVI1.0準拠(DVI-D24 ピンプラグ)です。(5m/10m)
RGB変換ケーブル	CA7-CBLCVRGB-01	DVI-AからRGBへ変換するケーブル

6 COM1接続時には、COM変換アダプタ CA3-ADPCOM-01 が必要になります。
7 RS-422接続をする際、以下の場合にCOM2オンラインアダプタ CA4-ADPONL-01 が最低1つ必要になります。
8 ST3000シリーズはCOM2用になります。

オプション写真



オプション一覧

製品名		型式	製品概要	
17	COMポート変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	COM1用 11	本体COM1ポートにCOM2専用の通信オプションを接続するpin変換アダプタ
18	オンラインアダプタ	CA4-ADPONL-01	COM2用	RS-422/485接続時の通信に必要な終端アダプタ 10
19	コネクタ端子台変換アダプタ	CA3-ADPTRM-01	COM2用	COM2ポートをRS-422端子台に変換するアダプタ 9,10
20	シーメンスCOMポート変換アダプタ	CA3-ADPSEI-01	COM2用	シーメンス製PLCとMPI接続する際、市販のシーメンス PROFIBUS用コネクタの接続に必要なアダプタ 12
21	三菱A/QnA/FXシリーズ用2ポートアダプタ	GP070-MD11	A/QnA/FXシリーズ周辺機器の同時使用に必要なインターフェイスユニット	9,10,13
22	GP3000H専用変換アダプタ	AGP3000H-ADPCOM-01	コネクタ付き専用ケーブルをコネクタ変換するアダプタ。コネクタ形状:シリアル:D-Sub9ピン プラグ、イーサネット:モジュラージャック(RJ45)、その他:端子台	
アダプタ関連	RS-232Cアイソレーションユニット	CA3-ISO232-01	COM1用	各種ホストとGPを絶縁して接続するためのユニット < RS-232CとRS-422はSWで切り替え >
	RS-485アイソレーションユニット	CA3-ISO485-01	COM2用	各種ホストとGPを絶縁して接続するためのユニット < RS-422とRS-485はSWで切り替え >
	CFカードアダプタ	GP077-CFAD10	CFカードをパソコンのPCMCIAスロットで読み込むために必要なアダプタ	
	ピンジャックアダプタ	GP077-SDAD10	AUXコネクタへの音声出力部をピンジャックに変換するアダプタ	
23	CFカード	CA3-CFCALL/128MB-01	128MB	画面保存をはじめ、ロギングデータ、ファイリングデータのバックアップなど、データ管理に使用するコンパクトフラッシュカード
		CA3-CFCALL/256MB-01	256MB	
		CA3-CFCALL/512MB-01	512MB	
		CA6-CFCALL/1GB-01	1GB	
		CA8-CFCALL/2GB-01	2GB	
24	PROFIBUSスレーブユニット	CA5-PFSALL/EX-01	GPをPROFIBUSネットワーク上に加入させ、PROFIBUS DPマスターと通信することができる拡張ユニット	
25	DeviceNetスレーブユニット	CA6-DNSALL/EX-01	GPをDeviceNetネットワーク上に加入させ、DeviceNetマスターと通信することができる拡張ユニット	
26	CC-Linkユニット	CA7-CCLALL/EX-01	GPをCC-Linkネットワークに加入させCC-Linkマスターと通信することが出来るユニット(インテリジェントデバイス対応)	
27	VMユニット	GP2000-VM41	ビデオ画像をキャプチャするためのユニット< GPの12.1/10.4型のTFTカラーLCDの機種のみ対応 >	
28	DVI入力ユニット	GP3000-DVI01	GPにRGB入力するためのユニット< GPの15/12.5/10.4型のTFTカラーLCDの機種のみ対応 >	
インダストリアルHUB		SPIDER8TX-PRO	産業用イーサネット HUB(8ポート)	
アタッチメント		CA4-ATM10-01	10.4型(TFT) 用	GP2500の取り付け穴に10.4型(TFT) を取り付けするために必要な付属品
29	FLEX NETWORK関連	32点入力シンク・ソースタイプ	FN-X32TS41	32点入力シンク・ソース共用タイプのI/Oユニット< DC24Vの入力信号を接続できる >
30		16点入力シンク・ソース/ 16点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY16SK41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力シンクタイプの入出力混合I/Oユニット< DC24Vの入力信号を接続でき、出力にはDC24V、負荷電流200mA/1点(1.6A/1コモン) までの機器が接続できる >
		16点入力シンク・ソース/ 16点トランジスタ出力ソースタイプ	FN-XY16SC41	16点入力シンク・ソース/16点トランジスタ出力ソースタイプの入出力混合I/Oユニット< DC24Vの入力信号を接続でき、出力にはDC24V、負荷電流200mA/1点(1.6A/1コモン) までの機器が接続できる >
		31	32点入力シンク・ソース/ 32点トランジスタ出力シンクタイプ	FN-XY32SKS41
		8点リレー出力/1コモンタイプ	FN-Y08RL41	8点リレー出力/1コモンタイプのI/Oユニット< AC240V(1A) までの負荷が接続できる >
32		2チャンネルアナログ/デジタル変換ユニット	FN-AD02AH41	2チャンネルのアナログ信号をデジタル信号に変換< 分解能:12ビット >
33		2チャンネルデジタル/アナログ変換ユニット	FN-DA02AH41	2チャンネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力
	4チャンネルアナログ/デジタル変換ユニット	FN-AD04AH11	4チャンネルのアナログ信号をデジタル信号に変換< 分解能:12ビット >	
	4チャンネルデジタル/アナログ変換ユニット	FN-DA04AH11	4チャンネルの12ビットデジタル信号をアナログ信号に変換して出力	
	通信ケーブル(10m)	FN-CABLE2010-31-MS	GP本体と各ユニットを接続するケーブル	
通信ケーブル(50m)	FN-CABLE2050-31-MS			
通信ケーブル(200m)	FN-CABLE2200-31-MS			
画面保護シート		CA3-DFS15-01	15型用	手垢をはじめ、水滴、粉塵、オイルミストなどから、表示器の前面を守る保護シート(5枚入り)
		CA3-DFS12-01	12.1/10.4型(STN) 用	
		CA5-DFS10-01	10.4型(TFT) 用	
		PS400-DF00	7.5型用	
		CA3-DFS6-01	5.7型用	
		CA6-DFS4-01	3.8型用	
		GP3000H-DF10	GP3000H用	
壁掛け用アダプタ		GP3000H-WMA-01	GP3000H用	GP3000H本体を操作盤に固定するための専用アタッチメント
34	タッチペン	CA7-TPPEN/ALL-01	表示器を操作するペン(5本入り)GP3000HIには1本付属	
ネックストラップ		GP2000H-STRAP11	GP3000H用	GP3000H本体を首からさげて使用するためのストラップ

9 COM1接続時には、COM変換アダプタ(CA3-ADPCOM-01)が必要になります。
10 RS-422接続をする際、COM2オンラインアダプタ(CA4-ADPONL-01)が最低1つ必要になります。
COM2用のアイソレーションユニットは使用できません。
11 ST3000シリーズはCOM2用です。

12 接続するシーメンスPROFIBUS用コネクタ(市販品)が終端の場合、コネクタのスイッチをONにしてください。
13 2ポートアダプタケーブル(CA3-MDCB11)が必要となります。
14 〇 コントロール クラス専用になります。
ご購入の際は営業員にお問い合わせください。

17	COMポート変換アダプタ	18	オンラインアダプタ	19	コネクタ端子台変換アダプタ	20	シーメンスCOMポート変換アダプタ	21	三菱A/QnA/FXシリーズ用2ポートアダプタ	22	GP3000H専用変換アダプタ
23	CFカード	24	PROFIBUSスレーブユニット	25	DeviceNetスレーブユニット	26	CC-Linkユニット	27	VMユニット	28	DVI入力ユニット
29	FLEX NETWORKユニット	30	FLEX NETWORKユニット	31	FLEX NETWORKユニット	32	FLEX NETWORKユニット	33	FLEX NETWORKユニット	34	タッチペン

製品仕様

製品名	型式	製品概要	
ファンクションスイッチ着せ替えシート(1枚入り)	GP3000H-DUPS-01	GP3000H用	ファンクションスイッチ部のイメージ変換用着せ替えシート
防滴バックシン	CA3-WPG15-01	15型用	盤のパネルカット部とGP本体の隙間から水滴などの浸入を防ぐバックシン(1個入り)
	CA3-WPG12-01	12.1/10.4型(STN)用	
	CA5-WPG10-01	10.4型(TFT)用	
	CA5-WPG8-01	7.5型用	
	CA3-WPG6-01	5.7型用	
	ST400-WP01	3.8型用	
	GP3000H-WPGADP-01	GP3000H用	
AUXコネクタ	CA5-AUXCNALL-01	15/12.1/10.4/7.5型用	外部出力を使用する際に必要なGP3000シリーズ用AUXコネクタ(5個入り)
バスコネクタカバー	CA3-BUSCVR-01	背面用のコネクタカバー(大、小 各1個入り)	
USBケーブル抜け防止クランプ(1ポート)	CA5-USBATM-01	5.7型用	USBケーブルの脱落を防止する抜け止め金具(5個入り) 15
USBケーブル抜け防止クランプ(2ポート)	CA5-USBATL-01	15/12.1/10.4/7.5/3.8型用	
DC電源コネクタ	CA5-DCCNM-01	7.5/5.7/3.8型用	電源ケーブルと接続するための電源コネクタ(5個入り)
	CA5-DCCNL-01	15/12.1/10.4型用 16	
ハンドストラップ	GP3000H-HS-01	GP3000H用	GP3000H本体を手に固定して使用するためのストラップ(1本入り)
非常停止スイッチガード	GP3000H-EMGD11	GP3000H用	非常停止スイッチが意に押されることを防止するための専用ガード
取り付け金具	CA3-ATFALL-01	盤面取り付け用の固定金具(4個入り)	
DIOコネクタ	CA6-DIOCNALL-01	DIO I/Fに装着するコネクタ< 外部の入出力機器を接続する >(5個入り) 17	
FLEX NETWORKコネクタ	CA6-FNCNALL-01	FLEX NETWORK I/Fに装着するコネクタ< FLEX NETWORK通信ケーブルを接続する >(5個入り) 14	
64点DIOコネクタ	GLC-DIOCN03	FN-XY32SK41用コネクタ(2個入り) 17	
バックライト	CA3-BLU15-01	15型用	本体の交換用バックライト(1本入り)
	CA3-BLU12-01	12.1型用	
	CA5-BLU10T-01	10.4型(TFT)用 18	
	CA6-BLU10T-02	10.4型(TFT)用 18	
	PS501S-BU00	10.4型(STN)用	

15 3.8型、7.5型の機種は、2ポートのUSBケーブル抜け防止クランプ(CA5-USBATL-01)になります。
16 DC機のみとなります。
17 〇 コントロール クラス専用になります。
18 ご使用のGPのバージョンによって対応するバックライトが異なります。対応するGPのバージョンに関しては、マニュアルをご参照ください。

接続機器通信ドライバー一覧

PLC

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
三菱電機(株)	Aシリーズ CPU直結				
	Aシリーズ イーサネット				
	Aシリーズ 計算機リンク				
	FXシリーズ CPU直結				
	FXシリーズ 計算機リンク				
	Qシリーズ CPU直結				
	Q/QnA シリアルコミュニケーション				
	Q/QnAシリーズ イーサネット			3	
	QnAシリーズ CPU直結				
	QUTEシリーズ CPU直結				
オムロン(株)	C/CVシリーズ 上位リンク				
	CS/CJシリーズ イーサネット				
	CS/CJシリーズ 上位リンク				
(株)安川電機	MEMOBUS SIO				
	MEMOBUS イーサネット				
	MPシリーズ SIO(拡張)				
(株)日立産機システム	MPシリーズ イーサネット(拡張)				
	Hシリーズ イーサネット				
松下電工(株)	Hシリーズ SIO				
松下電工(株)	FPシリーズ コンピュータリンク SIO				
横河電機(株)	バスコンリンク SIO				
(株)ジェイテクト (旧社名:豊田工業株式会社)	バスコンリンク イーサネット				
富士電機機器制御(株)	TOYOPUC CMP-LINK SIO				
	TOYOPUC CMP-LINK Ethernet				
	MICREX-Fシリーズ SIO				
	MICREX-SXシリーズ SIO				
GE Fanuc Automation	MICREX-SXシリーズ イーサネット		4		
	Series90 Ethernet				
	シリーズ 90-30/70 SNP				
	シリーズ 90-30/70 SNP-X				
Siemens AG	SIMATIC S7 3964(R)RK512				
	SIMATIC S7 MPI 直結				
	SIMATIC S7 イーサネット				
	SIMATIC S5 CPU直結				
Rockwell Automation, Inc.	DF1				
	EtherNet/IP		4		
(株)キーエンス	DH-485				
	KV-700/1000/3000/5000 CPU直結				
	KV-700/1000/3000/5000 イーサネット				
	KVシリーズ CPU直結				
Schneider Electric Industries	MODBUS SIO マスタ				
	MODBUS TCP マスタ				
	Uni-Telway				
	MODBUS スレーブ				
ジャーマニファクチャリングシステム(株)	JWSシリーズ コンピュータリンク SIO				
	JWSシリーズ コンピュータリンク イーサネット				
LS 産電(株)	MASTER-Kシリーズ Cnet				
	XGTシリーズ FENet				
	XGTシリーズ Cnet				

PLC

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
三菱重工業(株)	DIASYS Netmation MODBUS TCP				
MHI STEP3 イーサネット	MHI STEP3 イーサネット				
Saia-Burgess Controls Ltd.	SAIA S-Bus SIO				
(株)明電舎	UNISEQUEシリーズ イーサネット				
ファナック(株)	Power Mateシリーズ				
(株)日立製作所	S10Vシリーズ イーサネット				
S10シリーズ SIO	S10シリーズ SIO				
東芝機械(株)	PROVISOR TC200				
(株)東芝	コンピュータリンク SIO				
光洋電子工業(株)	コンピュータリンク イーサネット				
KOSTAC/DLシリーズ CCM SIO	KOSTAC/DLシリーズ CCM SIO				
KOSTAC/DLシリーズ MODBUS TCP	KOSTAC/DLシリーズ MODBUS TCP				
FATEK AUTOMATION Corporation	FBシリーズ SIO				
Modbus-IDA	汎用MODBUS SIO マスタ				

調節計

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
(株)山武	デジタル調節計 SIO				
理化工業(株)	調節計 MODBUS SIO				
温度調節計	温度調節計				
オムロン(株)	調節器 CompoWay/F				
神港テクノス(株)	調節計SIO				
横河電機(株)	バスコンリンクSIO				
(株)チノー	調節器 MODBUS SIO				

インバータ

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
三菱電機(株)	FREQROL インバータ				

フィールドバス

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
PROFIBUS International	PROFIBUS DP スレーブ				
ODVA	DeviceNet スレーブ				
CC-Link Partner Association	CC-Link インテリジェントデバイス				

産業用ロボット

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
(株)現代重工業	Hi4 ロボット				
(株)アイエイアイ	ロボリンク MODBUS SIO				
X-SEL コントローラ	X-SEL コントローラ				

その他(汎用機器)

メーカー名	シリーズ名	通信 ドライバ	デバイス モニタ	ラダー モニタ	バススルー
(株)デジタル	メモリンク 1				
汎用イーサネット 2	汎用イーサネット 2				

1 パソコンやマイコンボードなどホストコントローラを bypass、本体内部に設けられた記憶領域を介して通信を行います。
2 DSPソフトで送信受信コマンド処理するプログラムドライバです。
3 ラダーモニタはシリーズのみ対応しています。
4 デバイスモニタで変数は対応していません。

対応ドライバは、今後もそそぐ追加します。最新の情報は、「おたすけProX <http://www.proface.co.jp/otasuke/>」をご参照ください。
は、ver. 2.2には含まれていません。別途「おたすけPro!」からダウンロードが必要です。

>>> What's Pro-face? 世界で選ばれる オンリーワン・ブランド 51のワケ

続きはWebで >>> <http://www.proface.co.jp/51/>

Pro-face >>>
01



満足度の高い **技術サポート** は大きな特色。
工数削減を支援するWebサイトも充実!

平日ダイヤル(受付時間9:00~17:00) サポートダイヤルは年末年始(12月31日~1月3日)は、お休みさせていただきます。

大阪 TEL:(06)6613-3115 東京 TEL:(03)5821-1105 名古屋 TEL:(052)932-4093

平日ダイヤル(受付時間17:00~19:00)と土日祝ダイヤル(9:00~17:00)はこちら! PL/PS/FPを除きます。
TEL:(06)6613-3206

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ <http://www.proface.co.jp/otasuke/>

Pro-face >>>
02



わかりやすい **ワンプライス修理サービス** を実施!
お預かりから2日で修理品を返却します!

電話受付(受付時間9:00~17:00) 土・日・祝の他、夏期・年末年始は、お休みさせていただきます。
TEL:(06)6613-1638

Web受付(受付時間24時間365日)
<http://www.proface.co.jp/otasuke/repair/>

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ <http://www.proface.co.jp/otasuke/> ▶ 修理してほしい!

Pro-face >>>
03

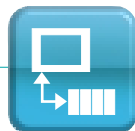


フル活用のためのテクニックをわかりやすく伝える
全10コースの **Pro-faceセミナー** を開催!

お問い合わせ(受付時間9:00~17:00) 土・日・祝の他、夏期・年末年始は、お休みさせていただきます。
TEL:(06)6613-1697 FAX:(06)6613-5897 (セミナー申込みに関しては、以下のサイトをご覧ください。)

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ <http://www.proface.co.jp/seminar/>

Pro-face >>>
04



各社の接続機器ドライバを多数サポート。だから
プログラムレス でさまざまな機器につながる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ <http://www.proface.co.jp/otasuke/> ▶ ダウンロードしたい!

Pro-face >>>
05



89年発売の1号機からソフトの **後継互換** を確保。
過去の作画資産を無駄なく、フルに活用できる!

>>> Webサポート「おたすけPro!」▶ <http://www.proface.co.jp/otasuke/> ▶ サポート情報が知りたい!

Pro-face >>>
06



プログラマブル表示器のパイオニアとして、
他社には真似のできない高機能 を次々に開発!

Pro-face >>>
07



海外工場での使用時も強力バックアップ!
グローバルサポート 体制。

電話&メールサポート Webサポート リペア セミナー 現地調査



● Pro-face 拠点 ● Pro-face 支店 ● 代理店 提供できるサポート内容については、● Pro-face拠点までお問い合わせください。

海外安全規格に対応 国内のみならず海外安全規格にも対応。海外輸出時の装置への組み込みにも安心です。

>>> <http://www.proface.co.jp/company/proface/worldwide.htm>

カタログ情報

GP3000シリーズに関連する製品カタログは下記の通りです。併せてご活用ください。



本カタログ



GP-Pro EXカタログ
2008年度発行版

K8



Pro-Server EXカタログ
2006年度発行版

L6



FLEX NETWORKカタログ
2006年度発行版

J6

カタログのご請求は、弊社ホームページからご請求いただくか、弊社営業員にお問い合わせください。カタログ請求アドレス(<http://www.proface.co.jp/seikyuu/>)

ご購入上げ前に必ずお読みください。

本カタログ記載の製品をご購入いただくにあたり、別途書面による特約事項の無い場合には、下記の保証内容、保証条件を適用いたします。以下の内容をお読みいただき、ご承諾のうえご注文いただけますよう、お願いいたします。

■保証および修理について

- 1. 無償保証期間**
●無償保証期間は、納入後12ヶ月とさせていただきます(有償修理品の故障に対しては、同一部位のみ修理後交換部一個所に對して3ヶ月)。無償保証期間終了後は有償での修理となります。
- 2. 無償保証範囲**
●無償保証につきましては、上記無償保証期間中、弊社製品の使用環境・使用状態・使用方法などがマニュアル・取扱説明書・製品本体注意ラベル等に記載された諸条件や注意事項に従っていた場合にのみ限定させていただきます。●無償保証期間内であっても、次のような場合には、有償修理とさせていただきます。①納入後の輸送(移動)時の落下、衝撃等、貴社の取扱い不適当により生じた故障損傷の場合。②カタログ・マニュアル記載の仕様範囲外で、ご使用された場合。③取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗品品の交換保守が正しく行われていないと認められる故障の場合。④火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。⑤接続している他の機器、及び不適当な消耗品やメディアの使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷。⑥消耗品品の交換。⑦販売当時の科学・技術の水準では予見できない原因による故障の場合。⑧その他、貴社による故障・損傷または不具合の責任と認められる場合。●次のような場合には、たとえ有償であっても修理をお断りすることがございます。弊社以外で修理・改造等をされたと認められる場合。
- 3. 生産中止について**
●弊社製品の生産中止は、弊社ホームページ上で、最終出荷の6ヶ月前に提示いたします。●ただし、使用部品の生産中止に伴う弊社製品の生産中止に関しては、部品メーカーからの生産中止の連絡があり次第、弊社ホームページ上に提示いたします。
- 4. 生産中止後の修理期間(有償修理)**
●生産中止を弊社ホームページで提示した後7年間は、弊社サービスセンターにて当該製品の修理を行います。ただし、2005年9月以前に生産中止となった製品は、最終出荷日より5年間の修理期間となります。
- 上記期間に限らず、交換部品が入手不可能となった場合には、修理できない場合がございますのでご了承ください。

5. 修理条件

●修理は、弊社製品のみを対象といたします。オプション品は対象外となります。●修理に際し、お客様のプログラムやデータが消失することがありますので、予めデータを保存するようにしておいてください。●弊社製品に記憶されているお客様のデータにつきましては、取扱には十分に注意をいたしますが、お客様の重要機密に関する事項等は、修理前に消去いただくようお願いいたします。消去できない故障の場合は、その旨を予めご連絡いただくようお願いいたします。●修理は、センドバックによる弊社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。●修理にて交換された部品の所有権は株式会社デジタルに帰属するものとします。

■免責事項

●弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害や機会損失に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●お客様がプログラム可能な製品については、お客様自身にて動作確認いただくことといたします。お客様にてプログラミングされたプログラムの動作及びそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。●弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合或いは特許等第三者権利侵害については、お客様自身においてご確認ください。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。●カタログ記載事項は、予告なく変更場合がございます。

■使用上の制限事項

●装置の安全性や人命に関わるタッチスイッチを弊社製品上に設けないでください。非常停止スイッチなどの安全性に関わるスイッチは、別系統のハードウェアスイッチを設けてください。●弊社製品は、航空機、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器等、極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定していません。これらの用途にはご使用いただけません。●遠送機器(列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わる医療機器など、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で弊社製品を使用する場合は、組み込まれるシステム全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要があります。●障害・重大な物的損害や生産停止の原因となり得る重要な警告装置として、弊社製品を使用しないようご注意ください。重要な警告表示および警報に関する制御装置は、独立した冗長性のあるハードウェアまたは機械的インターロックによって構成してください。



Touch the eco!

世界中で信頼されるブランドだからこそ、私たちは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

株式会社デジタルは、環境維持・保護は基本的な責務として、鉛フリーや地域に密着した資源分別、マニュアルCDの廃止やペーパーレス化など環境保全活動を継続的に実施・改善してきました。今後も、汚染の防止、および予防に十分な配慮と省資源・省エネルギーなど積極的に推進し、地球環境を健全な状態で、次の世代に引き継いでいくことを目指します。



環境マネジメントシステム ISO14001を取得。

環境マネジメントシステムに従って、企業の責任として、さらなる環境負荷の低減を目指し、国際環境規格「ISO14001」認証を和泉事業所において2004年10月1日に取得しました。



RoHS指令の対応。

有害物質使用制限のRoHS指令に対応。Pro-face製品は、世界中で安心して使用できるよう、地球環境に優しい開発・設計に取り組んでいます。
各製品の対応時期については、担当営業にお問い合わせください。



リサイクル・省エネ製品の開発。

製品本体の素材にアルミダイキャストの採用や、梱包材にダンボールを使用するなどリサイクルを考えた取り組みをしています。また、「電力監視システム」など省エネを支える製品開発も心がけています。

イノベーション3000

より分かりやすく。より便利に。より機能的に。

ひとつのソフトウェアで開発できる

イノベーションをあなたへと届けます。



ますます広がるPro-faceの3000シリーズラインアップ

国内営業拠点

東京支社 〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 鳥越ビル5F
TEL:(03)5821-1101 FAX:(03)5821-1110
中部支社 〒461-0004 名古屋市中区葵3-15-31 住友生命千種ニュータワビル6F
TEL:(052)932-6610 FAX:(052)932-6802
西日本支社 〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-3111 FAX:(06)6613-5888
豊田支店 〒471-0027 豊田市喜多町1-140 ギャザビル4F
TEL:(0565)35-1104 FAX:(0565)35-1071
仙台営業所 〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-12-15 松栄宮城野ビル1F
TEL:(022)257-1209 FAX:(022)257-1210
北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-376-1 サンフィール大宮・宮原3F
TEL:(048)654-1171 FAX:(048)654-1281
東関東営業所 〒277-0005 千葉県柏市柏6-9-18 柏パークビル5F
TEL:(04)7163-5501 FAX:(04)7163-5502
立川営業所 〒190-0012 立川市曙町2-32-1 鳳山ビル8F
TEL:(042)528-1101 FAX:(042)528-1140
横浜営業所 〒220-0003 横浜市西区楠町27-9 横浜ウエストビル5F
TEL:(045)324-1081 FAX:(045)324-1006
厚木営業所 〒243-0014 厚木市旭町2-9-18 会田ビル2F
TEL:(046)229-9851 FAX:(046)229-3193

静岡営業所 〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル6F
TEL:(054)273-1148 FAX:(054)273-1149
長野営業所 〒390-0852 松本市島立833-1 タクトビル2F
TEL:(0263)48-1116 FAX:(0263)48-5552
北陸営業所 〒920-0025 金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル7F
TEL:(076)264-1101 FAX:(076)264-1125
京滋営業所 〒600-8357 京都市下京区五条通堀川西入ル柿本町579 五条堀川ビル5F
TEL:(075)365-2081 FAX:(075)365-2082
兵庫営業所 〒673-0016 明石市松の内2-1-8 50ヤングビル2F
TEL:(078)926-6610 FAX:(078)926-6611
岡山営業所 〒700-0975 岡山市今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F
TEL:(086)244-8301 FAX:(086)244-8977
広島営業所 〒732-0052 広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F
TEL:(082)262-4017 FAX:(082)262-9270
四国営業所 〒760-0023 高松市寿町1-3-2 高松第一生命ビルディング2F
TEL:(087)823-1222 FAX:(087)823-1229
九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-15-19 KS-T駅東ビル6F
TEL:(092)441-5236 FAX:(092)441-6032

Pro-faceは、株式会社デジタルの日本、米国、カナダ、ヨーロッパ、その他の国における登録商標です。 FLEX NETWORK、Touch the eco!、WinGPIは、株式会社デジタルの商標または登録商標です。 Microsoft、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。 Microsoft Excelは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。その他、本紙に記載している他者登録商標は、本紙掲載製品を紹介する目的のみの使用であり、商標権を侵害する意図があるものではありません。



安全に関するご注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

デジタルのホームページ www.proface.co.jp

株式会社 デジタル

本社 〒559-0031 大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL:(06)6613-1101(代) FAX:(06)6613-5888

写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。ご採用の場合は、弊社営業員までお問い合わせください。

製品のご利用は...

本カタログ



+

関連カタログ

