

**Pro-face**  
for the best interface

画面作成 & ロジックプログラムソフトウェア

# GP-Pro EX

# GP-Pro EX Ver. 3.0

HMI Screen Editor & Logic Programming Software

Easy to Use

新製品 GP4000 シリーズに対応



New Products Introducing

# キレイな画面を かんたんに作成可能

## ダウンロードしてすぐに使えるサンプルパーツ

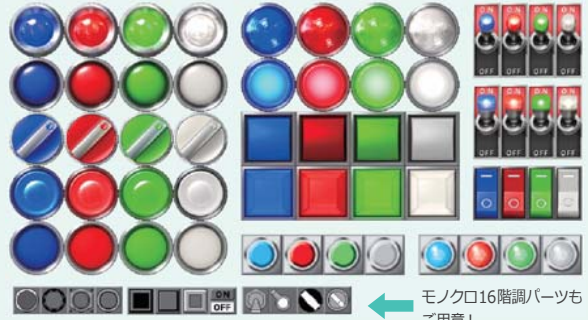
### 3Dリアルパーツ

3次元的なグラフィックの「リアルパーツ」を追加し、付加価値の高い美しい画面作成がますます容易になります。

- メータ系 生産機器の温度や計測値などが直感的につかめます。



- スイッチ・ランプ系 本物のスイッチやランプのように視認でき、画面の付加価値アップに貢献します。



モノコ16階調パーツもご用意!



ビットマップやその他の形式の素材も使えます

ボタンひとつでかんたんに画像データを貼り付け

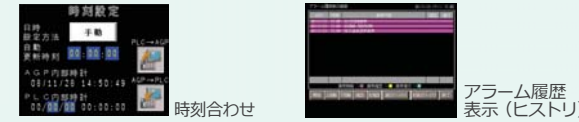
### 充実したサンプル

あらかじめ作成されたサンプルパーツをWeb上に公開!

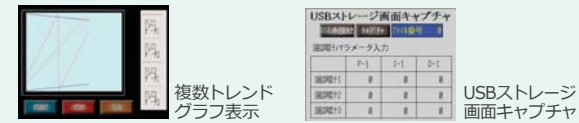
- パーツサンプル 既存の画面にも組み込みやすい、パーツ単位のサンプルです。



- 画面サンプル ダウンロード後、そのまますぐに使える画面のサンプルです。



- 機能サンプル 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。



- 接続機器サンプル 各社FA機器をかんたんな設定で接続できます。



他にも、各社温度計/インバータのサンプルパーツをご用意しています。

- PLC接続サンプル

通信設定済みのPLCラダーとGP画面データがダウンロードできます。

- 対応機種、機能の詳細については、弊社ホームページのソフトウェア製品ページにてご確認ください。  
<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/>

## サンプルパーツを“無償”でダウンロード!

作画に関するあらゆるニーズに対応。  
また、修理やその他サポートにもお応えします。

その他にもサポート内容が充実。下記アドレスからアクセスできます。  
<http://www.proface.co.jp/otasuke/>

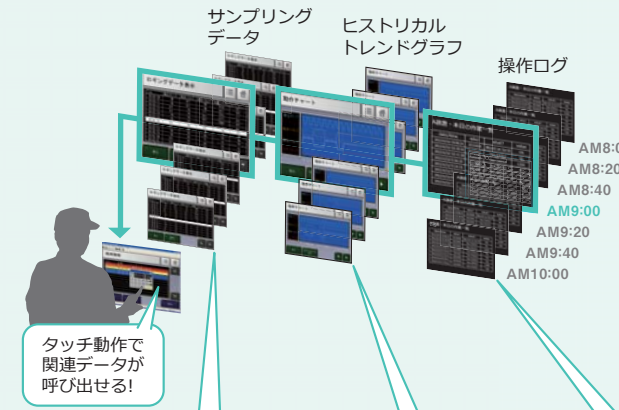


# 複雑な画面も かんたんに作成可能

## 異常解析機能

NEW

発報したアラームメッセージ画面をタッチするだけで、エラー発生時の関連データを時系列で確認することができ、現場で迅速に原因追求と復旧ができます。



生産時の多様なデータを保存  
サンプリングデータ

温度や電圧など任意のアドレス値をGPに保存。サンプリング表示器でデータを時間とともに確認できます。

データを見やすいグラフで表示  
ヒストリカルトレンドグラフ

収集したデータの経過をわかりやすくグラフで表示。過去のデータの間の関係も可能です。

オペレータの操作内容を記録  
操作ログ

「誰が」「いつ」「どのような」操作を行ったかをログとして保存。オペレータの操作ミス傾向も分析可能です。

## アラーム・サンプリング履歴を検索・ソート

NEW

「絞り込み検索/ソート」を設定するだけで、アラーム部品やサンプリング表示器などの検索や、昇順・降順ソート、条件をつけての(=、>、<)絞り込みがかんたんにできます。

- アラーム



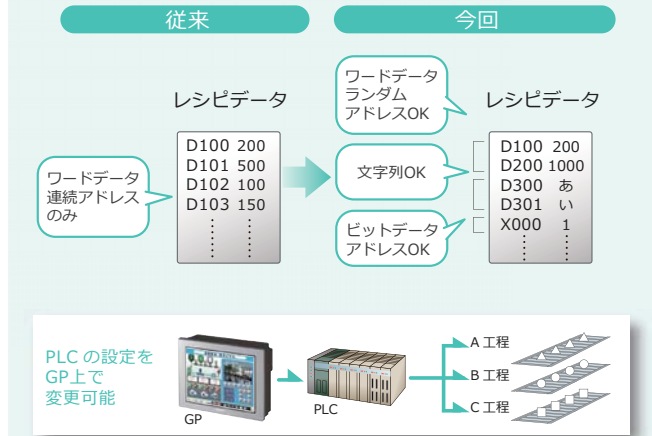
- サンプリング



## 拡張レシピ機能

NEW

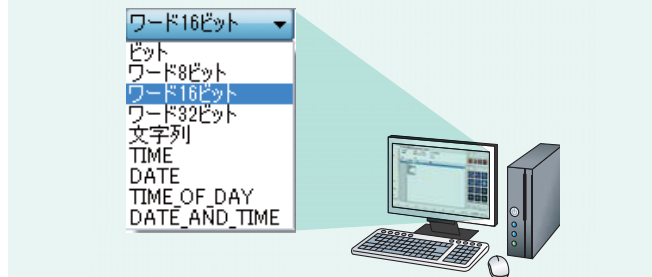
ビットデータ、ワードデータ、文字列など異なったデータがあっても、装置にあわせてレシピが作成できます。



## 異なるデバイス形式でのサンプリング

NEW

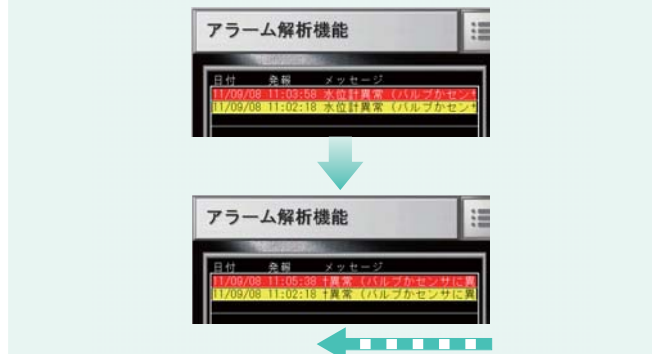
文字列・ビット・変数の混在ができます。また、接続機器+内部アドレスの設定も可能です。



## アラーム履歴の流れメッセージ対応

NEW

長いメッセージを自動的にスクロールで表示できます。



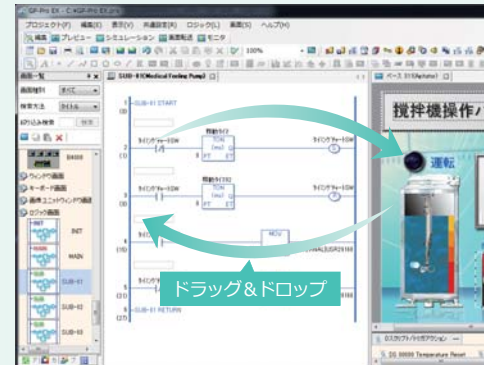
- 対応機種、機能の詳細については、弊社ホームページのソフトウェア製品ページにてご確認ください。  
<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/>

# よりはやく、 より効率的に

## 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]

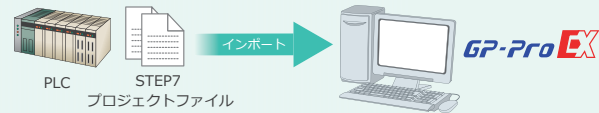
画面とロジックプログラムの作成をひとつのソフトウェアで実現。だからパーツとロジック間はドラッグ&ドロップで作成可能。さらにコントローラのアドレスを直接書き込みできるので、工数削減を実現できます。

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を変更でき、立ち上げ・保守メンテナンス時の作業効率アップを実現します。



## Siemens社製タグインポート機能 NEW

Siemens社製PLCで作成したSTEP7プロジェクトファイルをインポートできるので、画面作成の手間が削減できます。



## ユーザーオリジナルの起動画面表示 NEW

電源投入時から、ベースの初期画面を表示するまでの間、登録された起動画面(イメージ)を表示します。



## Dスクリプト

「常時」、「タイマ」、「ビット変化」、「条件成立」などの起動条件のもと、設定を行うことが可能です。その他、検索(スクリプト内の文字列の検索/置換)、デバッグ関数(メッセージやアドレスを本体に表示)など、豊富な機能を揃えています。

関数	機能
ビット操作	ON、OFF、クリア
メモリ操作	コピーやシフトなど
CFファイル操作	ファイルアクセス、削除、リスト出力
USBファイル操作	ファイルアクセス、削除、リスト出力
SIOポート操作	データの送受信
プリンタ操作	データ送信
描画	画面呼出、円、直線、四角など
その他	デバッグメッセージやWinGP終了

ビットON中条件成立中

ツール	機能
起動条件	ビットON/OFF、タイマ、条件成立など
条件分岐	IFやLOOPなど
比較	AND、ORや>、=、<など
演算	+、×、ビット演算など

独自の簡易言語でプログラム作成。「GP-PRO/PBⅢ」で作成したDスクリプトがそのまま使えるため、置き換えがスムーズです。

## Windows® 7 64bit版対応 NEW

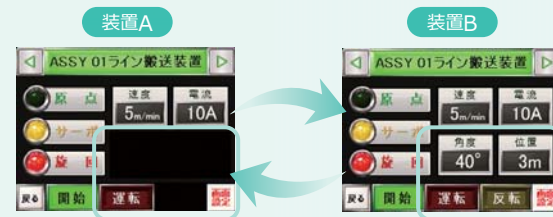
GP-Pro EXはWindows® 7、Windows® XP、Windows Vista® など異なるPC環境でもお使いいただけます。

エディション	64/32bit版	エディション	64/32bit版
Ultimate	●	Home Premium	●
Enterprise	●	Home Basic	●
Professional	●		

一部対応していない機能があります。詳細は、弊社Webサイトをご確認ください。

## パーツの表示/非表示

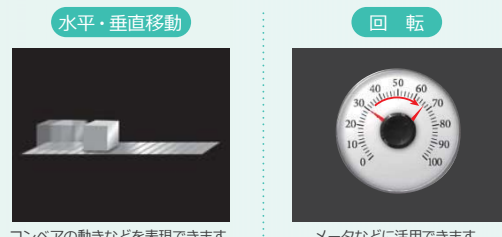
表示画面を装置ごと、オペレータごとに変えたい場合、パーツを表示/非表示させることができます。



同じベース画面を使用 別画面を作成する必要がないため、工数を削減できます。

## 図形の移動/回転

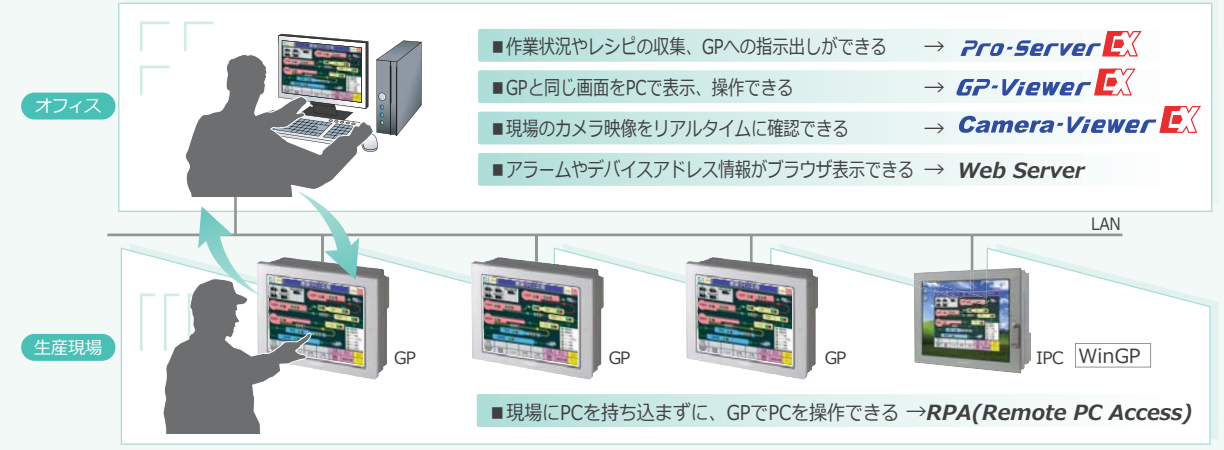
描画図形や画像などを移動・回転させることが可能。動きのある画面を作成する手間を軽減できます。



コンベアの動きなどを表現できます。

メータなどに活用できます。

# 遠隔操作でリアルタイムに 現場の状況を把握



## データマネジメントソフトウェア Pro-Server EX <sup>※1</sup>

イーサネット接続されたPCで作業状況を収集。また、レシピなどの作業指示を、PCからGPへ転送できます。

リモートソリューションで現場とオフィスをバックアップ!

### Web Server

アラームやデバイスアドレス情報をブラウザで表示して、離れたオフィスから遠隔監視したり、簡単なメンテナンスを行うことが可能です。またRSSでアラーム情報もリアルタイムに通知できます。

### RPA (Remote PC Access) <sup>※2</sup>

現場のGPから遠隔地のPCを表示・操作することが可能。現場にPCを持ち込むことなく、GPで閲覧・編集し、メンテナンス作業を行えます。

## WinGP

GP同様の画面操作、通信設定で作画工数を削減。

「WinGP」を使用すれば、産業用コンピュータ(IPC)でもGP-Pro EXで作画が可能。GPと画面データの共通化など、IPCならではのシステム構築が可能になります。



※1 Pro-Server EXのご使用には、別途ソフトウェア購入が必要です。 ※2 GP-Viewer EX, Camera-Viewer EX, RPAのご使用には、別途ライセンス購入が必要です。

## リモートモニタリングソフトウェア GP-Viewer EX <sup>※2</sup>

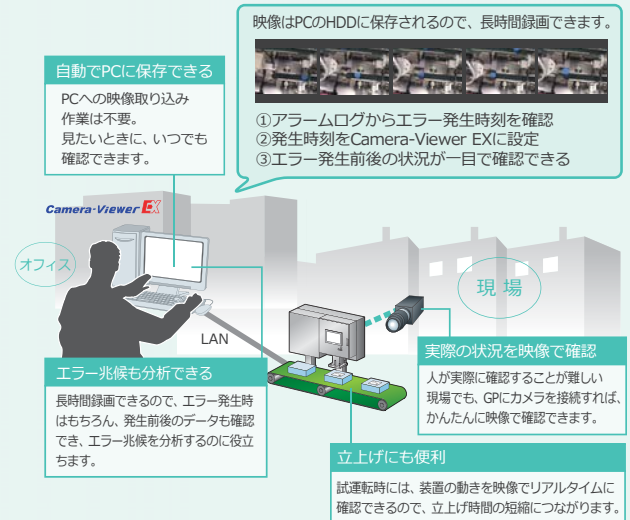
イーサネットを経由して現場のGPと同じ画面をPCで表示、操作でき、離れた場所から現場の状況をすばやく確認できます。

### ●排他機能で画面操作をロック

オペレータの誤操作を防ぐために、操作中の表示器(またはPC)以外は操作をロックできます。

## Camera-Viewer EX <sup>※2</sup>

Camera-Viewer EXで、GPに接続されたカメラの映像を、オフィスのPCでリアルタイム表示、録画、再生できます。



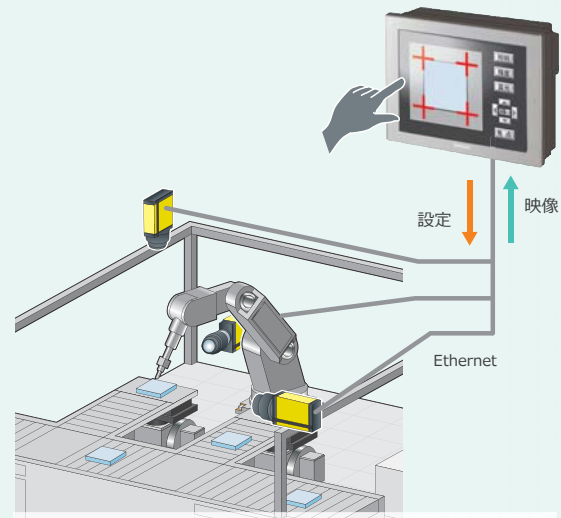
●対応機種、機能の詳細については、弊社ホームページのソフトウェア製品ページにてご確認ください。  
<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/>

●対応機種、機能の詳細については、弊社ホームページのソフトウェア製品ページにてご確認ください。  
<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/>

# 現場でかんたんに 状況確認

## 現場調整での映像活用

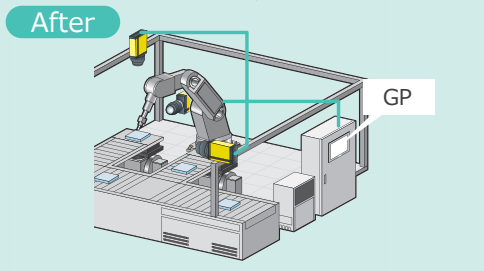
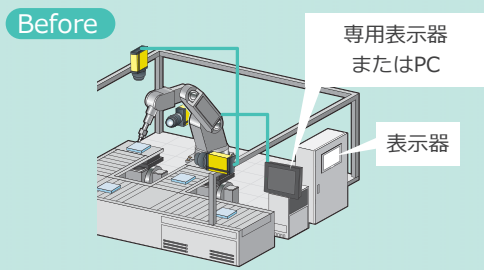
COGNEX In-Sight ビジョンシステム※1とGPを組み合わせると、現場でGP上の映像を確認しながら調整できます。



検査でNG品が出た場合も、画面で確認可能。また、GPで検査用カメラの調整ができます。※2

- ※1 In-Sight Micro シリーズと In-Sight 5000 シリーズに対応しています。
- ※2 最大 3 台のカメラ映像をひとつの画面で確認できます。GPには最大 16 台のカメラを接続できます。調整内容は、カメラの表示位置(X/Y)、露光時間、フォーカス、照明、輝度など。

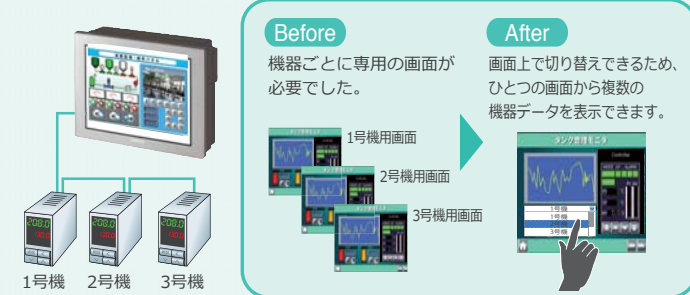
現場に専用のカメラ用表示器やPCは必要ありません。GPひとつで検査画像の確認や調整、設備の操作が可能。GPに集約することでメンテナンス性も向上します。



# 過去のデータを ムダなく流用

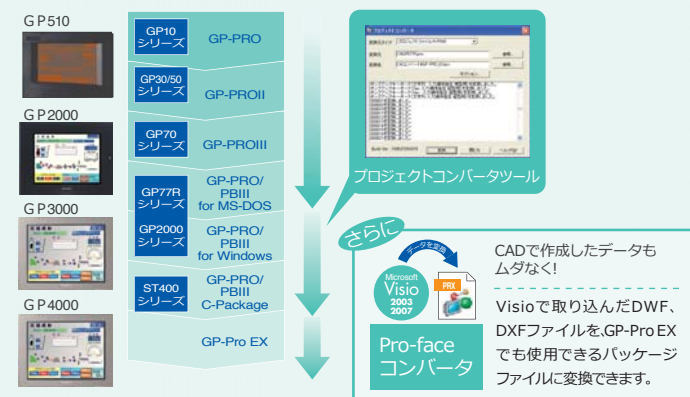
## 号機の間接指定

ひとつの画面から複数の機器と通信できるので、機器ごとに画面作成する手間がなくなります。



## プロジェクトコンバータ

GP-PRO/PBIII for Windowsで作成したプロジェクトファイルをコンバートして、GP-Pro EXで活用することができます。



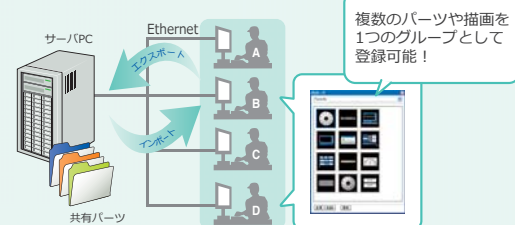
## GP3000シリーズからGP4000シリーズへデータ流用

GP4000シリーズとGP3000シリーズの画面プロジェクトデータでは相互にデータ流用が可能になります。



## パッケージ共有化

自作のパーツや描画をパッケージとして登録することが可能。サーバなどに保存して、設計者同士で共有できます。



●対応機種、機能の詳細については、弊社ホームページのソフトウェア製品ページにてご確認ください。  
<http://www.proface.co.jp/product/soft/gpproex/>

# Pro-face製品は、 幅広いニーズにお応えします。

## GP4000

### The New Pro-Face Standard

- ・65,536色TFT標準装備
- ・LEDバックライトLCD+調光機能標準搭載
- ・アラーム解析機能搭載
- ・イーサネットI/F 標準搭載



## GP3000

### 「5つのクラス」があなたの目的にジャストフィット

- ・映像の録画・再生でリアルに「見える化」する「Mクラス」
- ・表示器に制御機能を搭載した「Cクラス」
- ・表示器で上位ネットワーク接続を標準搭載した「Sクラス」
- ・機能をシンプルに表示性能を追求した「Bクラス」
- ・安全性と操作性を追求した「Hクラス」



## 表示器付きコントローラ LT3000

### 制御・操作・表示がオールインワン

- ・“オールインワン”だから省スペース、省配線
- ・コンパクトなのに充実の入出力
- ・充実のインターフェイスでだから「できる」、「つながる」



## 産業用コンピュータ& フラットパネルディスプレイ IPC & FP

### 様々な用途・機能で選べる豊富なシリーズ展開

- ・拡張性と保守性を極めた「PL3000シリーズ」
- ・使いやすさを追求した「PS3000シリーズ」
- ・DVI I/F標準搭載の産業用フラットパネルディスプレイ「FP3000シリーズ」
- ・より速く、より安心なビルトインコンピュータ「PS4000シリーズ」



●カタログの請求は、弊社ホームページからご請求していただくか、弊社営業員にお問い合わせください。

### お買い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同一個所に対して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・仕様状態・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のみに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)の落下、衝撃等、貴社の取扱い不備により生じた故障の場合。②カタログ・マニュアル記載の使用範囲外で、ご使用された場合。③取扱説明書に基づくメンテナンス、消耗部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、その他天災地災、公害や異常気象による故障及び損傷。⑤接続している他の機器、及び不相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消耗部品の交換。⑦販売当時の科学・技術の水準では与件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、改造等がされたと認められる場合。
3. 販売終了情報の掲示について  
弊社製品の販売終了情報は、弊社ホームページ上で原則として6ヶ月前に掲示いたします。●ただし、諸般の事情により、掲示時期をわずらく変更する場合がございます。
4. 販売終了後の修理期間(有償修理)  
●販売終了を弊社ホームページで掲示した月を起点として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(2011年10月現在)。2005年9月以前の製品は、販売終了より5年間が修理期間となります。

5. 修理条件  
●修理は、弊社製品のみを対象といたします。ただし、GP-4201T、GP-4201TW、GP-4301TM、GP-4201TM、GP-4100については、修理を行わずに部品交換となります。オプション品は修理対象外となります。●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、予めデータを保存しておくようにしてください。●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きます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をお願いいたします。●修理にて交換された部品の所有権は株式会社デジタリ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なります。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は、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等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、予告なく変更する場合がございます。

#### ■使用上の制限事項

●装置の安全性や人命にかか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、航空機器、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おりません。これらの用途にはご使用いたしません。●運送機器(列車、自動車、船舶等)、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器など、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、組みこまれるシステム機器全般として、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表示として、弊社製品を使用しないでください。重要な警告表示および情報に関する制御装置は、独立した冗長性のあるソフト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。

◎販売ソフトウェア一覧

製品名	型式	
GP-Pro EX Ver.3.0	PFEXEDV30	
GP-Pro EX Editorライセンス	PFEXEDLS3X	
Pro-Server EX Developer	EX-SDV-V**	
Pro-Server EX Developerライセンス	EX-SED-LICENSE	
Pro-Server EX Runtimeライセンス	EX-SRT-LICENSE	
MESアクションライセンス	EX-MES-LICENSE-V**	
GP-Viewer EX	1ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE
	10ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-10
	30ライセンス	EX-VIEWER-LICENSE-30

製品名	型式	
Camera-Viewer EXライセンス	EXCAVELS	
RPAクライアント ライセンス	1ライセンス	EX-RPA
	10ライセンス	EX-RPA-10
	30ライセンス	EX-RPA-30
ラダーモニタ ライセンス	三菱電機株式会社製PLC Qシリーズ	EX-LADM-MIT-Q02
	三菱電機株式会社製PLC Aシリーズ	EX-LADM-MIT-A01
	オムロン株式会社製PLC CS/CJシリーズ	EX-LADM-OMR-CJ01
動画コンバータライセンス	EX-MOVCON-LICENSE	
WinGP for IPC	EX-WINGP-IPC	
WinGP for PC/AT	EX-WINGP-PCAT	



"最高のインターフェイスとは何か"を常に探求し

世界中に最高の製品・サービス・サポートを提供するために

みなさまと密接につながり、共に進化し続けることを目指してまいります。

みなさま一人ひとりに、私たちのベストでお応えします。



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。

技術的な相談、修理依頼、各種証明書発行、商品購入、セミナーは、

デジタル  
お客様センター

問い合わせ先(平日9:00~17:00)

東京: 03-5821-1105 大阪: 06-6613-3115 名古屋: 052-961-3695 FAX: 06-6613-5982

平日時間外(17:00~19:00)および土日祝(9:00~17:00)は、  
技術相談のみの受付となります。06-6613-3206 ※

※PL/PS/FPのご相談に関しては、平日(9:00~17:00)のみの対応となります。

国内営業拠点

東京支社	〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2 ヒューリック鳥越ビル5F TEL: (03) 5821-1101 FAX: (03) 5821-1110	静岡営業所	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル6F TEL: (054) 273-1148 FAX: (054) 273-1149
中部支社	〒461-0004 愛知県名古屋市中区泉1-21-27 泉ファーストスクエア7F TEL: (052) 961-3701 FAX: (052) 961-3707	長野営業所	〒390-0852 長野県松本市島立833-1 タクトヨビル2F TEL: (0263) 48-1116 FAX: (0263) 48-5552
西日本支社	〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-52 TEL: (06) 6613-3111 FAX: (06) 6613-5888	北陸営業所	〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29 サン金沢ビル7F TEL: (076) 264-1101 FAX: (076) 264-1125
豊田支店	〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1 山之手ビル5F TEL: (0565) 24-1601 FAX: (0565) 24-1607	岡山営業所	〒700-0975 岡山県岡山市北区今4-14-5 プレゼンテ今ビル2F TEL: (086) 244-8301 FAX: (086) 244-8977
仙台営業所	〒983-0045 宮城県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	広島営業所	〒732-0052 広島県広島市東区光町2-5-5 NOK広島ビル4F TEL: (082) 262-4017 FAX: (082) 262-9270
北関東営業所	〒331-0812 埼玉県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	四国営業所	〒760-0023 香川県高松市寿町1-3-2 高松第一生命ビルディング2F TEL: (087) 823-1222 FAX: (087) 823-1229
神奈川営業所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-3-1 新横浜アーバンスクエア6F TEL: (045) 473-3571 FAX: (045) 473-3594	九州営業所	〒812-0013 福岡県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

商標について

●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。 ●Touch the eco!、WinGPIは、株式会社デジタルの登録商標です。  
●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。 ●Intel、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。 ●その他、本誌に記載している他社登録商標は、本誌掲載製品を紹介する目的のみでの使用であり、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](http://www.proface.co.jp)

株式会社デジタル

本社 〒559-0031 大阪府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。

製品のご用命は...