

Changes for the Better

MITSUBISHI

三菱グラフィックオペレーションターミナル

機能アップニュース

めざす最上級がある **est!**

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT1000

革新は止まらない。

GOT1000、さらに研ぎ澄まされて登場。



GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

この製品を製造している三菱電機（株）名古屋製作所および姫路製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、および品質システム ISO9001 の認証取得工場です。



さらに機能充実。

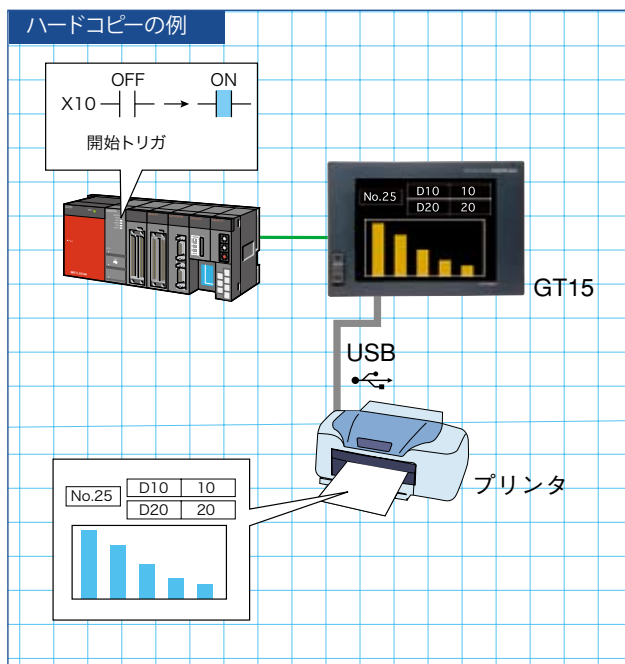
プリンタ
接続レポート機能による帳票や、
画面イメージの印刷※1,2GOT に USB 対応のプリンタを接続し、
ハードコピー機能やレポート機能で
作成したデータを印字できます。

帳票作成

最大 8 画面のレポート作成※2

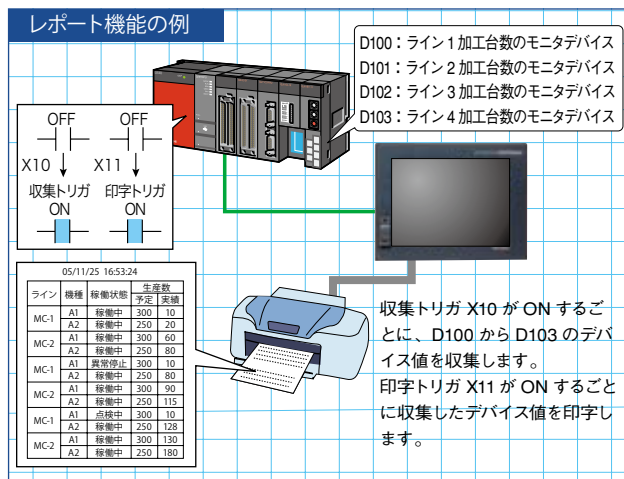
生産管理や生産状況などのデータを収集し、
内容をレポート作成できます。

ハードコピーの例



- 指定した収集トリガ成立時に、CF カードへ収集データを格納できます。また、印字トリガ成立時に収集したデータを印字できます。
- レポート画面を作成することにより、印字レイアウトを指定できます。またレポート画面には、印字図形、印字オブジェクトを配置できます。
- レポート画面は 1 プロジェクトに最大 8 画面まで設定できます。

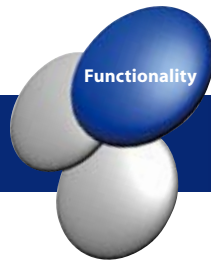
レポート機能の例



※1：印字サイズは A4 縦固定です。※2：本機能使用時には以下のものが必要になります。

【ハードコピー機能】プリンタユニット (GT15-PRN)、プリンタ機能 OS / 【レポート機能】：プリンタユニット (GT15-PRN)、CF カード、プリンタ機能 OS、レポート機能 OS

※3：動作確認済プリンタについては、MELFANSweb ホームページにてご確認ください。[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb]



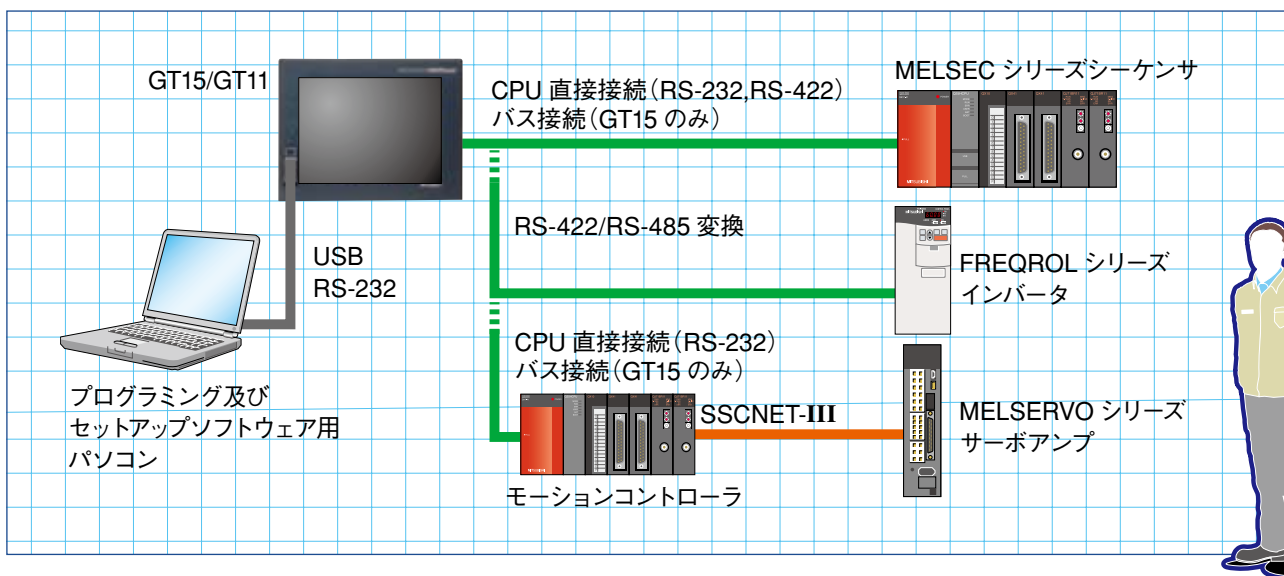
メンテナンス

進化した FA トランスペアレント機能

GOT を経由して、パソコンから接続機器の
プログラミングやセットアップを行う
FA トランスペアレントが機能アップ。
インバータやサーボアンプのセットアップも
可能になりました。



- GOT の通信対象 (三菱電機製のみ対象です)
シーケンサ/モーションコントローラ/サーボアンプ/インバータ
- 対象ソフトウェア
○ GX Developer 近日対応 MT Developer
MR Configurator(Q172H/Q173H CPU のみ)
FR Configurator(A700/F700 のみ)
- マルチチャンネル機能により複数の接続機器を接続時は、GOT
本体で接続対象を切り換えることができます。(GT15 のみ)



データ処理

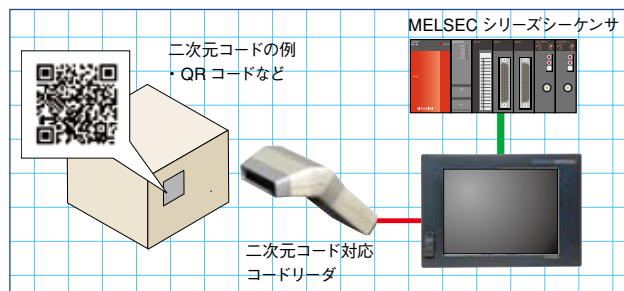
二次元コード対応

GOT 本体に接続したバーコードリーダで、より多くの
データをシーケンサに書き込むことができるようになりました。



- 従来のバーコードに加え、二次元コードも使用できます。※1
- 読み込んだ内容はアスキーデータとして受信し、格納します。
格納する順序は GT Designer2 にて L/H 順、H/L 順の 2 種類より
選択できます。
また、読み込んだデータ量が少ない場合は、スペース (20H) また
は NULL (00H) を書き込むことも可能です。

※1: コードリーダは、GOT 内蔵 RS-232C インタフェースに接続し、GOT1 台に対して 1
台接続可能です。動作確認済コードリーダについては、MELFANSweb ホームページにて
ご確認ください。[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>]



画面作成が さらに効率的

図形にランプ属性を追加、 スクリプト機能を簡単作成



MELSOFT MITSUBISHI TOTAL FA SOLUTION

GT Designer 2

統合画面開発ソフトウェア



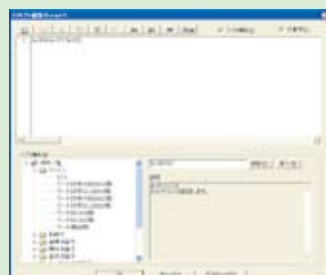
■ 図形にも機能を追加

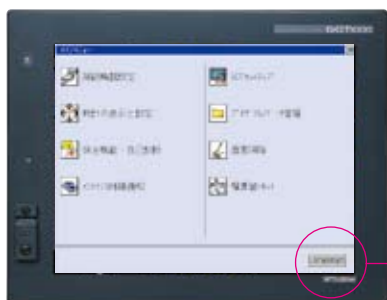
- 直線・連続直線・長方形・多角
形・円に「ランプ属性」を追加
しました。ランプ(オブジェクト)
のように、接続機器の状態に合
わせて表示を切り替えることが
できます。



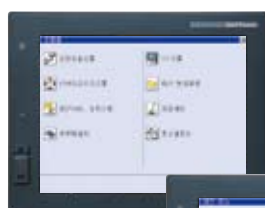
■ スクリプトエディタでスクリプトを 簡単作成

- プロジェクトスクリプト、画面ス
クリプトにもスクリプトエディタが使
えます。
GT Designer2 単独で、効率よく、
簡単にスクリプトを作成できます。

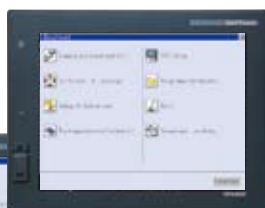




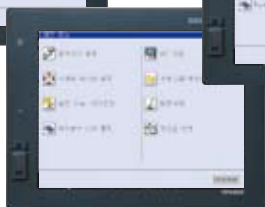
日本語



中国語（繁体字）



ドイツ語



ハングル（韓国語）

言語選択画面へ

もっと
グローバルに

システム画面の 多言語化

ユーティリティ画面やシステムアラーム、
システムダイアログの表示言語を切り換える
ことができます。



- GOT 本体のユーティリティ画面で表示する言語を日本語 / 英語 / 中国語（簡体字 / 繁体字） / 韓国語（ハングル） / ドイツ語から選択できます。
- 保全機能画面では、回路モニタ（A 回路モニタは除く）、システムモニタ、FX リスト編集、ネットワークモニタが対象となります。
- 選択できる言語は、標準フォントによって異なります。

標準フォントの 設定	表示言語 ○：選択できます ×：選択できません					
	日本語	英語	中国語 (簡体字)	中国語 (繁体字)	韓国語 (ハングル)	ドイツ語
日本語	○	○	×※1	×※1	○	×
日本語 (欧州対応)	○	○	×※1	×※1	○	○
中国語 (簡体)	×※1	○	○	×※1	○	×
中国語 (簡体・欧州対応)	×※1	○	○	×※1	○	○

※1：GT15…オプション機能ボード・オプション機能 OS をインストールすることにより選択できます。
GT11…選択できません。

中国向け
機能アップ

簡体字フォント標準対応

GOT 本体の機種やオプションに関わらず
中国語（簡体字）を表示できます。



- GOT に標準フォント(中国語（簡体字）)をインストールすることにより GOT 本体の機種やオプション機能ボード/OSの有無に関わらず中国語（簡体字）を正しく表示することができます。

- 表示できる言語は、標準フォントの設定によって異なります。

標準フォントの設定	表示言語（ユーザ作成画面） ○：表示できます ×：表示できません	
	日本語	中国語（簡体字）
日本語	○	×※1
日本語（欧州対応）	○	×※1
中国語（簡体）	×※1	○
中国語（簡体・欧州対応）	×※1	○

※1：GT15…オプション機能ボード・オプション機能 OS をインストールすることにより正しく表示します。GT11…Unicode が同一の文字は、標準フォントで設定した文字が表示されます。

韓国向け
機能アップ

回路モニタで ハングルコメント表示

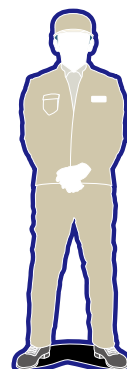
ハングル文字で作成されたシーケンスプログラムの
デバイスコメントを表示できます。



もっと
ユーザビリティを図形やオブジェクトも
さらに使い易く図形やオブジェクトが使いやすくなりました。
思い通りの作画で、オペレータの操作性も
向上します。

- アスキー表示・アスキー入力オブジェクト使用時、文字の表示位置を右揃え・中央・左揃えから選択して表示できます。
- 日付表示・時刻表示の表示パターンが大幅に増えました。
- 折れ線グラフ・トレンドグラフ・棒グラフ・統計グラフ・統計円グラフ・散布グラフ・パネルメータの目盛り数を最大 101 まで設定できます。
- アラームリスト・アラーム履歴点数を拡大しました。^{※1}

アラームリスト	デバイス(連続) 設定時	最大 8192 点
	デバイス(ランダム) 設定時	最大 512 点
アラーム履歴	ビットデバイス / ワードのビット指定	最大 3072 点
	ワードデバイス (16ビット) 指定時	最大 1024 点
	ワードデバイス (32ビット) 指定時	最大 512 点



- レシピファイルを CSV 形式で CF カードへ保存できるようになりました。^{※1}
- 長方形の角丸、面取り表示ができます。



- 画面遷移履歴の保存が可能になりました。^{※1}
- ユーティリティで GOT の起動時間(起動時刻・現在時刻・運転時間)が表示できます。

^{※1}: GT11 の機能アップさらに
使いやすく

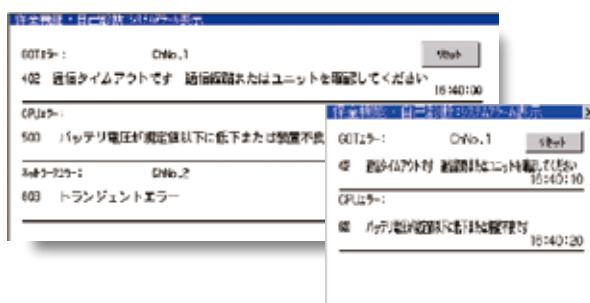
ダイアログウィンドウ機能

カスタマイズされたダイアログで、
さらに作業者への的確な指示が可能です。

- ユーザが作成可能なダイアログで、システムダイアログ(数値入力時の入力エラー等)の代わりや、ユーザ操作の確認・アラーム発生時のトラブルシューティングなどを表示できます。
- アイコン・「OK」ボタン等のテンプレートがあり、ウィザードで簡単に設定することができます。また、タッチスイッチ・数値表示・コメント表示・図形などを配置することもできます。

さらに
使いやすくシステムアラーム
表示機能ユーティリティ画面でシステムアラームの
表示及び GOT エラーのリセットを
行うことができます。

- エラー原因を解除後、タッチスイッチをタッチして、エラーをリセットすることができます。



- システムアラームで表示できる内容は、GOT エラー、CPU エラー、ネットワークエラー^{※1}です。

^{※1}: ネットワークエラーの表示は GT15 のみ



必ず見つかる、最適な一台。

GOT1000 対応
GT SoftGOT1000
新登場

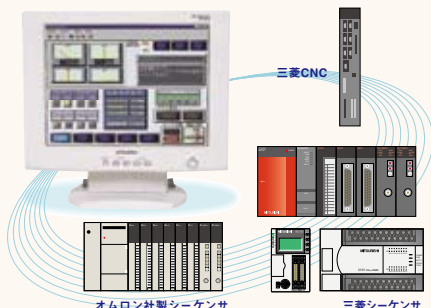
GT SoftGOT1000 Version2



GT SoftGOT1000 は、パソコンやパネコン上で GOT1000 の機能を実現する HMI ソフトウェアです。
GT Designer2 Version2 で作成した画面データをそのまま使用できます。

豊富な接続可能機器

- 三菱シーケンサ、三菱モーションコントローラ A シリーズ、三菱 CNC、CPU ボード、オムロン社製シーケンサに対応。



ライセンスキー USB 対応

- ライセンスキーが USB ポートに装着できます。



ネットワーク接続

- ネットワーク接続で工場内 LAN や、監視操作も容易です。

使いやすさも向上

- タイトルバーやメニューバーを非表示にすることで、画面が切れることなく全画面表示できます。
- SCADA・VisualBasic® などでモニタリングソフトウェアを開発する場合に比べ監視操作画面を簡単・安価に構築できます。
- GT SoftGOT や GT SoftGOT2 のデータも流用できます。※

※一部流用できないデータ・機能があります。



動作環境

項目	内容
パソコン	Windows®2000、Windows®XP が動作する PC/AT 互換機
OS ※2 ※3	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system (日本語版) Microsoft® Windows® XP Professional operating system (日本語版) Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system (日本語版)
CPU	Pentium II 300MHz 以上
必要メモリ	128MB 以上
ハードディスク空き容量 ※1	インストール時 (製品のみ) : 250MB 以上
ディスクドライブ	CD-ROM ディスクドライブ
表示色	65,536 色以上
ディスプレイ	上記 OS で使用可能のもので解像度は VGA (640x480 ドット) 以上
ソフトウェア	プロジェクトデータ作成・編集時: GT Designer2 ※4
ハードウェア ※5	GT15-SGTKEY-U (ライセンスキー (USB ポート用)) GT15-SGTKEY-P (ライセンスキー (パラレルポート用))
その他	Internet Explorer Ver.5.0 以上のインストールが必要 マウス、キーボード、プリンタ、CD-ROM ドライブは上記 OS で使用可能なもの

仕様

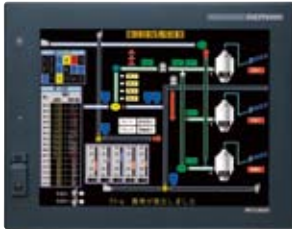
項目	内容
解像度 (ドット)	640 × 480、800 × 600、 1024 × 768、1280 × 1024
表示色	65536 色
メモリ容量	57MB
接続形態	CPU 直接接続、計算機リンク接続、 MELSECNET 接続、 Ethernet 接続

※ GT SoftGOT1000 で使用できる機能は GOT1000 と一部異なります。

※1: GT Designer2 を使用する場合、別に空き容量が必要になります。GT Designer2 を使用時に必要な空き容量については、GT Designer2 Version2 基本操作・データ転送マニュアルを参照してください。※2: GT SoftGOT1000 をインストール時、Administrator 権限が必要です。また、下記 OS で GT SoftGOT1000 を使用時、Administrator 権限が必要です。・Windows® XP Professional・Windows® XP Home Edition ※3: 下記機能はサポートしていません。・「互換モード」・「ユーザの簡易切り替え」・「デスクトップテーマの変更 (フォントの変更)」・「リモートデスクトップ」※4: GT SoftGOT1000 と同じ GT works2/GT Designer2 に入っている GT Designer2 を使用してください。※5: GT15-SGTKEY-U を使用する場合、パソコンに USB ポートが必要です。GT15-SGTKEY-P を使用する場合、パソコンにパラレルポート (セントロ / プリンタコネクタ) が必要です。



スタンドアロンからネットワークまで、 幅広いアプリケーションをカバーするフルスペックモデル

**15
型**
TFT (高輝度・広視野角)
GT1595-XTBA (ACタイプ)

**12.1
型**
TFT (高輝度・広視野角)
GT1585-STBA (ACタイプ)
GT1585-STBD (DCタイプ)

**10.4
型**
TFT (高輝度・広視野角)
GT1575-STBA (ACタイプ)
GT1575-STBD (DCタイプ)

TFT (高輝度・広視野角)
GT1575-VTBA (ACタイプ)
GT1575-VTBD (DCタイプ)

**10.4
型**
TFT
GT1575-VNBA (ACタイプ)
GT1575-VNBD (DCタイプ)

TFT
GT1572-VNBA (ACタイプ)
GT1572-VNBD (DCタイプ)

**8.4
型**
TFT (高輝度・広視野角)
GT1565-VTBA (ACタイプ)
GT1565-VTBD (DCタイプ)

TFT
GT1562-VNBA (ACタイプ)
GT1562-VNBD (DCタイプ)


スタンドアロンユースとして、基本機能を充実させたスタンダードモデル

**5.7
型**
STN
GT1155-QSBD (DCタイプ)

STN
GT1150-QLBD (DCタイプ)

ハンディGOT/STN
GT1155HS-QSBD (DCタイプ)

ハンディGOT/STN
GT1150HS-QLBD (DCタイプ)


対応機能比較

	GT15								GT11	
	15 型	12.1 型	10.4 型				8.4 型		5.7 型	
形名	GT1595-XTBA	GT1585-STBA GT1585-STBD	GT1575-STBA GT1575-STBD	GT1575-VTBA GT1575-VTBD	GT1575-VNBA GT1575-VNBD	GT1572-VNBA GT1572-VNBD	GT1565-VTBA GT1565-VTBD	GT1562-VNBA GT1562-VNBD	GT1155-QSBD GT1150-QLBD	GT1155HS-QSBD GT1150HS-QLBD
色数	256 色 /65536 色※				256 色	16 色	256 色 /65536 色※	16 色	256 色 モノクロ 16 階調	256 色 モノクロ 16 階調
LCD 解像度	XGA 1024x768	SVGA 800x600	VGA 640x480						QVGA 320x240	
標準メモリ	9M				5M		9M	5M	3M	
標準インターフェース	USB / RS-232 / CF カード								USB / RS-232 / RS-422 / CF カード	
接続形態	バス / CPU 直接接続 / 計算機リンク / MELSECNET/10 / CC-Link / Ethernet								CPU 直接接続 / 計算機リンク / CC-Link (G4 のみ)	
プリンタ機能	○								—	
レポート機能	○								—	
FA トランス ベアレント機能	○								○	
二次元コード	○								○	—
システム画面の多言語化	○								○	
簡体字フォント標準対応	○								○	
回路モニタ ハングルコメント表示	○								—	
図形・オブジェクトの 使いやすさ向上	○								○	
画面作成がさらに効率的	○								○	
システムアラーム表示機能	○								○	
対応ソフトウェア	作画ソフトウェア GT Designer2 Version2.25B 以降									

※：多色表示ボード使用時

三菱グラフィックオペレーションターミナル

オプション

品名	形名	仕様	参考標準価格
プリンタユニット	GT15-PRN	プリンタユニット ※プリンタ接続専用ケーブル同梱	¥30,000

ソフトウェア

品名	形名	含まれている製品				備考	参考標準価格	
		作画ソフトウェア GT Designer2 Ver.2	シミュレータ機能 GT Simulator2 Ver.2	簡易データコンバート機能 GT Converter2 Ver.2	SoftGOT 機能 GT SoftGOT1000 Ver.2			
GT Designer2 Version2	SW2D5C-GTD2-J	○	—	○	○	日本語版	¥30,000	
	SW2D5C-GTD2-E 近日対応	○	—	○	○	英語版	¥30,000	
	SW2D5C-GTD2-JV		バージョンアップ専用ソフトウェア (お手持ちの GT Designer2 を最新バージョンへバージョンアップ)				日本語版	¥15,000
	SW2D5C-GTD2-EV 近日対応						英語版	¥15,000
GT Works2 Version2	SW2D5C-GTWK2-J	○	○	○	○	日本語版	¥50,000	
	SW2D5C-GTWK2-E 近日対応	○	○	○	○	英語版	¥50,000	
	SW2D5C-GTWK2-JV		バージョンアップ専用ソフトウェア (お手持ちの GT Works2 を最新バージョンへバージョンアップ)				日本語版	¥30,000
	SW2D5C-GTWK2-EV 近日対応						英語版	¥30,000
GT SoftGOT1000 用 ライセンスキー※ 1	GT15-SGTKEY-U	USB ポート用				—	¥150,000	
	GT15-SGTKEY-P	パラレルポート用				—	¥150,000	

※1: GT SoftGOT1000を使用するためには、パソコン1台毎にGT SoftGOT1000用ライセンスキーが必要です。

関連マニュアル

マニュアル名称	概要	形名コード	参考標準価格
GT Designer2 Version2 基本操作・データ転送マニュアル< GOT1000 シリーズ対応>	GT Designer2のインストール操作、作画のための基本操作や GOT1000 へのデータ転送方法などについて説明	1D7M13	¥3,000
GT Designer2 Version2 画面設計マニュアル< GOT1000 シリーズ対応>	GT Designer2 で使用する各オブジェクト機能の仕様や設定内容などについて説明	1D7M14	¥7,000
GOT1000 シリーズ接続マニュアル	GOT1000 シリーズで使用する接続形態のシステム構成、ケーブルの作成方法などを説明	1D7M15	¥3,000
GOT1000 シリーズ拡張機能・オプション機能マニュアル	GOT で使用できる機能拡張・オプション機能について説明	1D7M35	¥3,000
GOT1000 シリーズ ゲートウェイ機能マニュアル	ゲートウェイ機能の仕様、システム構成、設定方法などについて説明	1D7M36	¥1,500
GT15 本体取扱説明書	GT15の本体の各部名称、外形寸法、取付け、電源配線、仕様およびオプション機器の紹介などハードウェアに関する内容を説明	1D7M12	¥3,000
GT11 本体取扱説明書	GT15の本体の各部名称、外形寸法、取付け、電源配線、仕様およびオプション機器の紹介などハードウェアに関する内容を説明	09R814	¥2,400
ハンディ GOT 本体取扱説明書	ハンディ GOT の各部名称、外形寸法、配線、仕様およびオプション機器の紹介などハードウェアに関する内容と、ユーティリティ、システム構成、ケーブルの作成方法などを説明	09R816	¥3,000
GT SoftGOT1000 Version2 操作マニュアル	GT SoftGOT1000の画面構成、機能、使用方法などを説明	1D7M46	¥3,000
GT Simulator2 Version2 操作マニュアル	GT Simulator2のシステム構成、操作方法などについて説明	1D7M37	¥3,000
GT Converter2 Version2 操作マニュアル	GT Converter2の操作方法などについて説明	1D7M16	¥1,500

特報 1

GT15 シリーズ 65,536色 標準搭載決定!

2006年3月対応予定

特報 2

3月まで待てない!フルカラーキャンペーンも実施!!



フルカラー
キャンペーン

65,536色 多色表示ボード

¥45,000 → ¥4,500 定価の 1/10

2005年11月15日~2006年3月31日

GT15 用多色表示ボードをなんと定価の 1/10 でご提供。

対象機種 GOT: GT1595-XTBA / GT1585-STB□ / GT1575-STB□ / GT1575-VTB□ / GT1565-VTB□

上記価格に消費税は含まれておりません。



三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3 (三菱電機ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 …… (03) 3218-6760 神奈川支社 …… (045) 224-2624 中国支社 …… (082) 248-5445
北海道支社 …… (011) 212-3792 北陸支社 …… (076) 233-5502 四国支社 …… (087) 825-0055
東北支社 …… (022) 216-4546 中部支社 …… (052) 565-3314 九州支社 …… (092) 721-2247
関越支社 …… (048) 600-5835 豊田支店 …… (0565) 34-4112
新潟支店 …… (025) 241-7227 関西支社 …… (06) 6347-2882



メンバー
登録無料!

ご採用に際してのご注意

このカタログは、GOT1000シリーズの代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組み合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご使用にあたりましては、必ず製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。

当社の責に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読み下さい。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステムの的に設置してください。