

mitsubishi

Changes for the Better

2006年11月

三菱グラフィックオペレーションターミナル

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOT1000

新製品ニュース

表示器の最上級「est!」を追求し機能を磨きながら、
GOT1000シリーズ、ここに完成。

est



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。



GOT1000

すべての機種に、一貫コンセプト。
磨かれた基本性能こそ、GOT1000シリーズらしさです。

3.7型

超小形GOTがさらに充実

5V電源
タイプ
新登場

GT1020-LBL DC5V **NEW**
GT1020-LBD DC24V
GT1020-LBD2 DC24V

160x64
ドット
モノクロ
2色
3色バックライト

5.7型

GT11

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 / 5.7型 ハンディGOT

5.7型～15型

GT15

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

5.7型 / 8.4型 / 10.4型 / 12.1型 / 15型

パネルサイズ

新製品・新機能Topics

超小形 GOT が充実

P3～5

GOTの電源が不要なDC5V電源タイプが新登場



電源も通信もケーブル1本

対応シーケンサ：
FXシリーズ

操作性が向上

P6,9

装置前面からの操作性が向上するユニットが充実しました。

CFカード前面取出し

ハンディ GOT 着脱ボックス



【GT15】

【GT11】

連携の強化

P7

- MES インタフェース機能アップ
対応データベースが増えました。
- SoftGOTとPX Developerの連携を実現
SoftGOTからPX Developerの計装画面表示ができます。

GOT がさらに使いやすく

P6,8

- ストロークフォント追加
タイ語、中国語（簡体字）、中国語（繁体字）
- ビットマップ図形の透過色指定機能



背景が消せる

ドキュメントがくっきり

- ドキュメントコンバータに画質調整機能を搭載
スキャンした見えにくい原稿を“くっきり”見やすく補正。

待望の画面転送ツール

P8

GT Designer2 が無くても画面データのダウンロードやアップロードができます。



無償ダウンロード開始

FA-LAND
FAランド

接続機器が拡充

詳細は接続マニュアルをご覧ください

接続可能なシーケンサの機種と方式を拡充しました。

GT15/GT11

- (株) 安川電機：MP2200, MP2300 を機種追加 【GT15/GT11】
上記および MP920 の Ethernet 接続を追加 【GT15】
MP920 の計算機リンク接続を追加 【GT15/GT11】
- オムロン (株)：CP1 を機種追加 【GT15/GT11】
- 横河電機 (株)：FA-M3 の Ethernet 接続を追加 【GT15】

GT10

- オムロン (株) をメーカー追加
- マイコン形式：形式 1,2 を追加

SoftGOT1000

- 三菱シーケンサ Q シリーズ
USB 接続を追加
- (株) 安川電機をメーカー追加
- 横河電機 (株) をメーカー追加

コンパクトボディで豊かに表現。

作る人・使う人・みんなにやさしい超小形 **GOT** GT1020



高輝度、3.7 型 STN モノクロ (2 色) 液晶搭載

● 緑 / 橙 / 赤の 3 色 LED バックライトで状態表示のバリエーションを充実。

● 3.7 型液晶は必要にして十分な 160 × 64 ドットのワイド画面。

● 液晶輝度 200cd/m² *1 の明るさは、照明下でもくっきり。

● 奥行 27mm のスリム設計, 保護構造 IP67f に対応。

● シーケンサから電源供給が可能な DC5V 電源タイプが新たに加わりました。 **NEW**

*1: 液晶単体輝度 (緑色時)



この一冊で **超小形 GOT GT1020**
表示器がよくわかる! **クイック導入ガイド完成!**

INDEX

はじめよう、とっても便利な GOT

- Step1**
 - ・まず機器を揃えましょう
 - ・接続してみましょう
- Step2**
 - ・画面を入れましょう
 - ・シーケンスプログラムと連携してみる
- Step3**
 - ・使ってみましょう

こんなこともできます



ダウンロード配布開始

Download

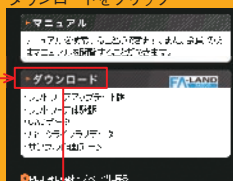
クイック導入ガイド + サンプルデータのダウンロード方法



GOT1000/表示器 GOT をクリック



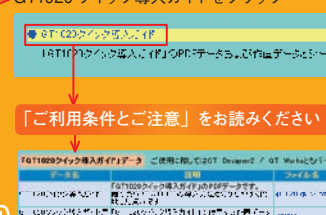
ダウンロードをクリック



FA-LAND にログイン
「FA-LAND の登録が必要です。」



GT1020 クイック導入ガイドをクリック



マウス右クリックで「対象をファイルに保存」を選択

【ご注意】上記操作方は、2006 年 11 月現在の内容です。web サイトの更新などにより、操作方法が変更になる場合がございますのでご了承ください。



超小形 GOT さらに充実〈GT1020〉

超小形 GOT GT1020 の特長 こんなに小さくてもしっかり GOT!

GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

自由度の高い画面レイアウト

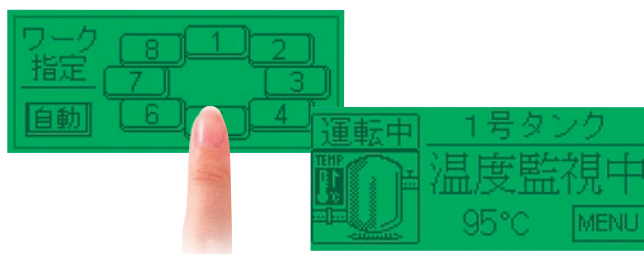
アナログ式タッチパネルを採用!

アナログ式タッチパネルの搭載により、タッチスイッチが1ドット単位で希望の位置に配置できます。

部品レイアウトの自由度が向上し、限られた表示エリアも有効に使えます。

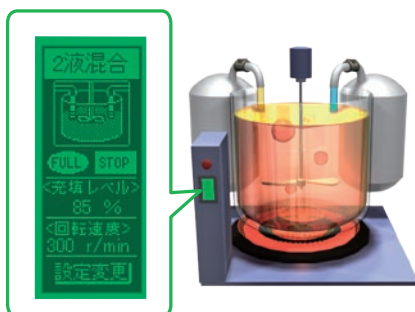
タッチスイッチ最小単位：2×2ドット

タッチスイッチ最大数：50個/1画面



狭い場所にも使える縦置き表示

装置の小形化が実現できます。



別電源不要の DC5V タイプ **NEW**

シーケンサから GOT の電源を供給!

通信ケーブル1本で電源も供給できます。

DC24V 電源がない装置に使用できます。



電源も通信もケーブル1本

対応シーケンサ：
FX シリーズ

直感で伝わる 3 色バックライト画面

用途に応じた画面色が選べる!

設備の稼動状況に応じて画面色が使い分けできます。

画面単位でバックライトの色、点滅の指定が可能です。また、接続シーケンサからのバックライト制御も可能です。(色の切り換え、バックライトの ON/OFF/点滅)



[緑]：正常運転時 / 自動運転時など



[橙]：手動操作時 / 段取り換え時など



[赤]：異常時 / 材料切れ時など

コンパクトな手のひらサイズに驚くほどの表現力

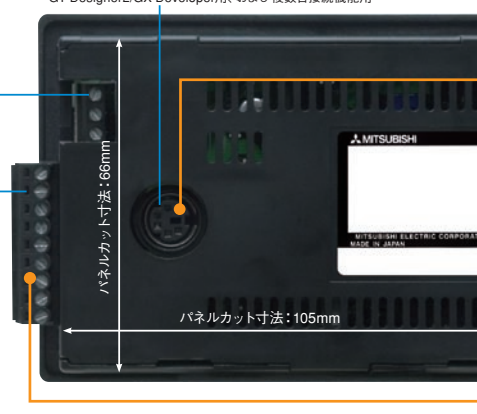
周辺インタフェースも充実!



DC24V電源用端子
GT1020-LBD
GT1020-LBD2

シーケンサ通信用コネクタ (着脱式)
GT1020-LBD
RS-422コネクタ
GT1020-LBD2
RS-232コネクタ
GT1020-LBL **NEW**
RS-422コネクタ (電源端子含む)

パソコン接続用コネクタ (RS-232) *2
GT Designer2/GX Developer用、および複数台接続機能用



画面はハズ込みです。バックライト色はイメージであり実際の発光色とは異なります。



表現力豊かなフォントバリエーション

Windows® フォントに対応！

- 標準フォントから Windows® フォントまで各種フォントが使用できます。
- Windows® フォント指定時には、文字装飾(斜体、下線、斜体下線)も使用可能です。



フォント	サイズ	書体
標準フォント*1	6×8ドット	ゴシック
	16ドット	ゴシック
高品位フォント	12ドット	ゴシック / 明朝
	16ドット	ゴシック / 明朝
True Type フォント	—	ゴシック / 明朝
Windows® フォント	—	—

*1: 標準フォントの入れ替えはできません。

言語切り換え画面を簡単作成

Unicode2.1に対応！

- 日本語 / 英語など、切り換え画面を簡単に作成できます。
- 1つのコメントにつき、10種類の切り換え設定可能。言語別に限らず、用途に合わせた切り換え画面を設定できます。
- コメントグループが使用できます。



- Unicode2.1により、世界各国・地域の言語表示にも柔軟に対応できます。

FA 透明機能 (三菱シーケンサ)

プログラムの立上げ調整が簡単！

- GOT 背面のパソコン通信コネクタ経由でシーケンサプログラムのデバッグ・立ち上げ・調整作業が行えます。



オンリー・ワンの起動画面作成

装置の顔をオリジナルで！



GT Designer2 でイメージ画面を設定して、GOT 起動時にオリジナル画面を表示できます。

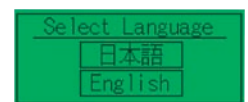
*ビットマップイメージが使用できます。

EC 指令 (CE マーク)・北米 UL/cUL 規格に適合 (2006 年 11 月生産分より)

NEW

2006 年 11 月以降の製品は、海外規格に対応しております。(SERIAL 6Y □□□□)

※海外での立上げ時にも対応できるよう、最初の電源投入時にシステム画面言語表示を選択できます。



小さくても使いやすさは GOT1000

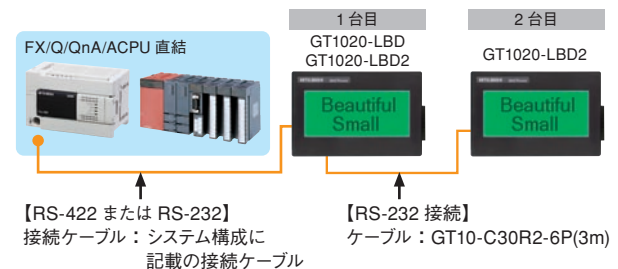
メイン表示器としても、サブ表示器としても実力を発揮！

- レシピ機能を標準搭載
GOT に 4000 点 (16 ビットワードデバイス相当) の格納メモリを内蔵しています。このメモリを使って、製造品種ごとの加工データや基準値などを GOT からシーケンサに転送することができます。
- 通信ドライバ
・OS のプリインストール: GOT の OS は工場出荷時にインストール済みです。
・通信ドライバ: 工場出荷時の通信ドライバは FX シーケンサ用です。
Q/QnA/A シリーズおよびマイコンボードや他社シーケンサを接続する場合は、GT Designer2 から通信ドライバをインストールする必要があります。
- スクリーンセーブ / アラーム機能など

複数台接続機能

コストパフォーマンスを追及！

- GT1020 を 2 台までケーブルのみで接続できます。



*複数台接続時は、FA 透明機能は使用できません。

メンテナンスフリー

保守がかんたんで手離れが良い！

- 交換の必要がない LED 方式バックライトを搭載
- フラッシュ ROM を搭載し、バッテリーレスを実現

*2: 複数台接続時は 2 台目 GOT との通信コネクタです。複数台接続時は FA 透明機能は使用できません。

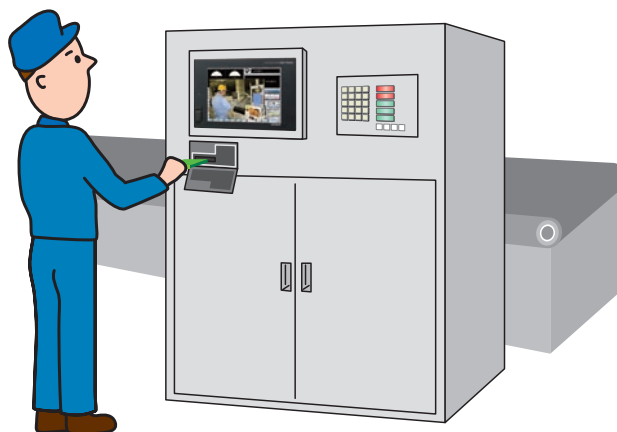
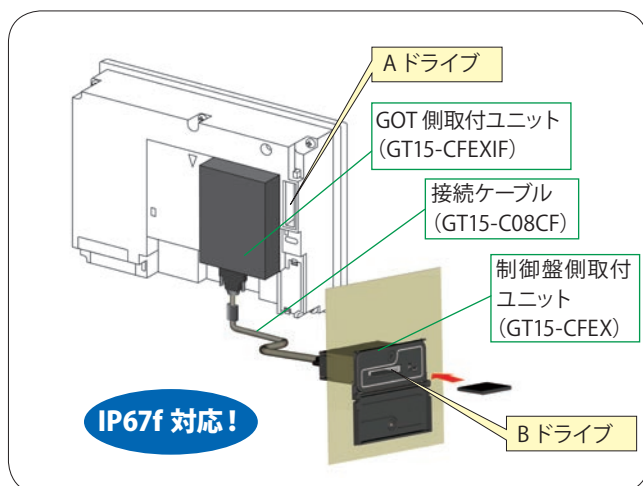
CF カード延長ユニット

盤前面から CF カードの取り出しができ、増設ドライブの使用用途が広がる！



GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

- 盤前面取り付けタイプの CF カード延長ユニットが登場しました。
- 操作盤を開ける手間なく CF カードの抜き差しができるので、操作性が大幅にアップします。
- A ドライブ（標準 CF カードインタフェース）には、画面データやロギングデータなど常設するデータを保存、B ドライブ（CF カード延長ユニット）には、レシピデータなど頻繁に取り出すデータを保存する用途などに使用すると便利です。



項目	内容
品名	CF カード延長ユニット（接続ケーブル付き）
形名	GT15-CFEX-C08SET < GT15-CFEX/GT15-CFEXIF/GT15-C08CF のセット品 >
保護構造	JEM1030 IP67f

* GOT 背面に取り付ける CF カードユニット (GT15-CFCD) も発売中です。用途に応じて選定ください。

CF カードユニット (GT15-CFCD) と CF カード延長ユニット (GT15-CFEX-C08SET) は、どちらか片方のみ使用できます。

ストロークフォント言語追加

ストロークフォントにタイ語・中国語（簡体字・繁体字）を新たに追加！



GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

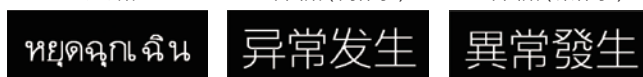
- 表示がきれいなストロークフォントに、新たにタイ語・中国語（簡体字）・中国語（繁体字）を追加しました。GOT 本体で見やすく美しい文字を表示します。

< GOT での表示 >

タイ語

中国語（簡体字）

中国語（繁体字）

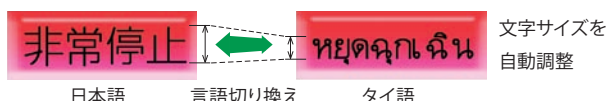


* 中国語（簡体字）・中国語（繁体字）は、オプション機能です。

なるほどポイント

言語切り換え時に便利！

タッチスイッチ・ランプ表示・コメント表示での言語切り換え時にストロークフォントを使用すると、オブジェクトの大きさに合わせて 1dot 単位で文字サイズを自動調整し GOT で表示できます。画面作成時のオブジェクトの大きさを調整する手間もかかりません。



ビットマップ図形透過

画面デザインの表現力がアップ！

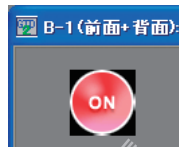


GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

- ビットマップデータの透過色を指定できます。
- 矩形ではない図形の背景を透過することができるため、画面デザインの表現力の幅がぐんと広がります。

< 透過前 >

背景の黒色が表示されます。



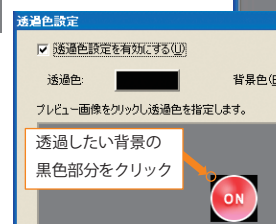
図形をダブルクリック

< 透過後 >

背景の黒色が透けて見えなくなります。



〈透過色指定ダイアログ〉





MES インタフェース機能 機能アップ

生産効率向上を強力にサポート!



GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

GOTと接続されたFA機器のデータをサーバパソコンのデータベースへ、
GOTから直接SQL文で送信する機能です。

- トリガ条件が成立したアクション（データ演算・送信）をバッファリングすることができます。
データ送信が一時的に集中し、すぐにアクションが実行できない場合でも、とりこぼすことなく確実にアクションを実行することができます。
（トリガバッファリング機能）
- 接続可能なデータベースが増えました。

接続可能なデータベース

- Oracle® 8i **NEW**
- Oracle® 9i/ Oracle® 10g
- Microsoft® ACCESS 2000 **NEW**
- Microsoft® ACCESS 2003 **NEW**
- Microsoft® SQL Server 2000 Desktop Engine(MSDE2000) **NEW**
- Microsoft® SQL Server 2000

MELSEC 計装との連携で 計装システムの構築が簡単!

GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

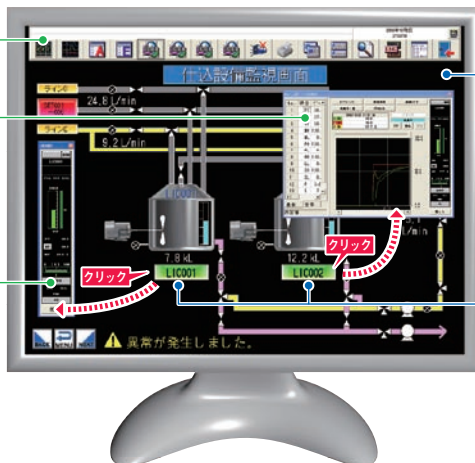
- SoftGOT と PX Developer モニタツールの連携が可能になり、計装監視システムが手軽に構築できます。
- GT Designer2 で PX Developer 機能呼び出しを設定するだけで、SoftGOT によるグラフィック監視画面から PX Developer の各種計装画面を表示できるようになりました。
- PX Developer モニタツールバーのボタンからも SoftGOT の画面切り換えができます。

PX Developer モニタツールバー

ボタンクリックで SoftGOT のベース画面切り換えなどができます。

PX Developer フェースプレートなど

ループ制御タグの監視・操作やチューニングを行います。
(表示位置を指定できます。)



SoftGOT1000 ベース画面

全画面&最背面表示でデスクトップをグラフィック監視画面にすることができます。

SoftGOT1000 タッチスイッチオブジェクト

クリック時に PX Developer モニタツールの各種画面を表示します。
(表示位置を指定できます)



三菱電機 e-F@ctory では、生産情報と MES（製造実行システム）をつなげ、お客様の工場の生産効率向上のために最適な製品をご提供します。詳しくは、e-F@ctory のホームページをご覧ください。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/e-factory/>

< MES (Manufacturing Execution System) >

製造現場における管理・生産制御システムで品質、生産量、納期、コストなどの最適化を目的とする「製造実行システム」のことをいいます。

MES インタフェース機能一覧

- DB 連携機能
(タグ機能 / トリガバッファリング機能 **NEW** / トリガ監視機能 / SQL 文送信機能 / 演算処理機能 / プログラム実行機能 / DB バッファリング機能)
- SNTP 時刻同期機能
- 診断機能
- DB サーバ機能 (ODBC 接続機能 / 接続設定機能 / ログ出力機能)



GT SoftGOT1000 Ver.2

PX Developer は、MELSEC 計装用ソフトウェアです。モニタツールには、ループ制御のフェースプレートやチューニングパネルなどの計装監視用標準画面があります。
詳しくは、MELSEC 計装ホームページをご覧ください。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb/process/>



GOT1000 シリーズ新機能のご紹介

データ転送ツール

スピーディーかつ簡単。データ転送ツールで作業効率大幅 UP!

GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

- 作画ソフトウェアをお持ちでない環境でも、データ転送専用のソフトウェアを使用して GOT のプロジェクトデータをダウンロード / アップロードできます。
- 作画ソフトウェアがない現場や操作方法を知らない現場担当者も簡単にプロジェクトデータのダウンロード / アップロードができるので、設計者の現場出張を最小限にすることができます。

<無償ダウンロード開始!>

データ転送ツールは、MELFANSweb ホームページから無償ダウンロードできます。

(GT Works2 / GT Designer2 に同梱しています。)

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

対象 GOT

GOT1000、GOT-A900、GOT-F900、GOT800

対応 WindowsOS

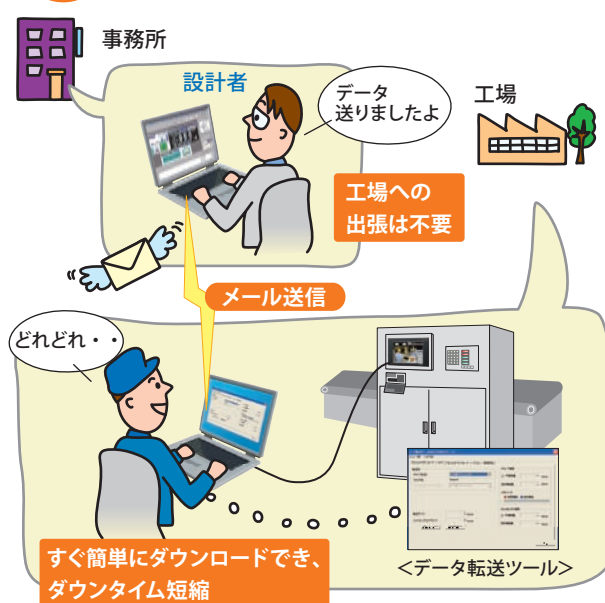
Windows® XP、Windows® 2000

これまで

Before

After

データ転送ツールがあると



ドキュメントコンバータ

簡単操作で、より美しく、より見やすく!

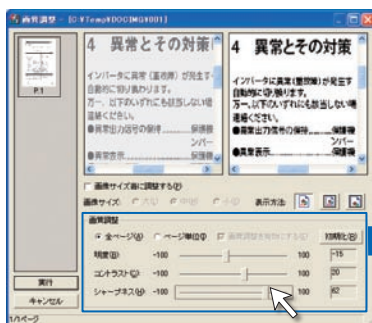


GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

ドキュメントコンバータは、GT Works2 / GT Designer2 に同梱しているドキュメント表示機能用変換ソフトウェアです。

- ドキュメント変換時に画質調整(明度・コントラスト・シャープネス)が可能になりました。
- 見にくいドキュメントも調整し、はっきりとした文字で見やすく表示することができます。

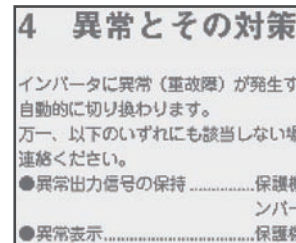
ドキュメントコンバータは、MELFANSweb ホームページから無償ダウンロードできます。



「明度・コントラスト・シャープネス」を
らくらく調整

*ドキュメント表示機能の詳細は、GT Designer2 Version2 画面設計マニュアルをご参照ください。

従来のドキュメントコンバータ



画質調整すると、

4 異常とその対策

インバータに異常(重故障)が発生すると自動的に切り換わります。万一、以下のいずれかにも該当しない場合連絡ください。

- 異常出力信号の保持 保護機能
- 異常表示 保護機能

くっきり見やすいドキュメントに!



ハンディ GOT の盤面着脱が簡単に コネクタ変換ボックス新発売！



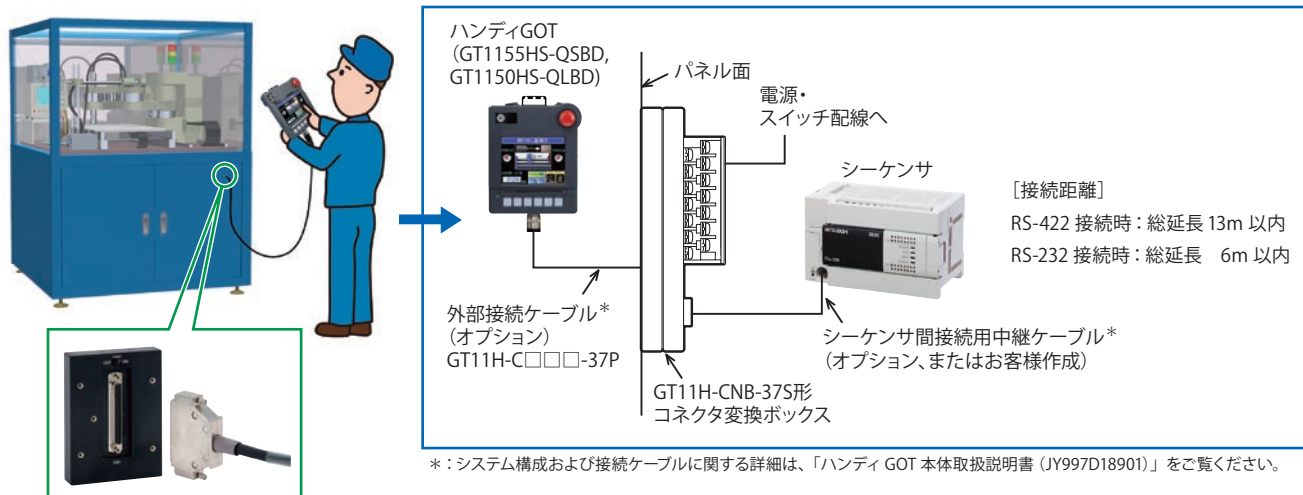
GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL



GT11H-CNB-37S 形コネクタ変換ボックス

参考標準価格 ¥17,000 (税別)

ハンディ GOT を装置から簡単に着脱するためのコネクタ変換ボックスです。



ダウンロードコンテンツがますます充実 MELFANSweb リニューアル！

www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

データ転送ツール

無償ダウンロード
開始

GT1020 クイック導入ガイド

FAランド ダウンロードコンテンツ一覧

〈作画ソフトウェア〉

- アップデート版
お使いのソフトウェア製品を最新バージョンに。
- 体験版
GT Designer2 Version2を体験。

〈製品CADデータ〉

- GOT1000シリーズ
- GOT-A900シリーズ
- GOT-F900/ET-900シリーズ
DXFフォーマットのCADデータ。

〈データ転送ツール〉 **NEW**

作画ソフトウェアなしで、GOTのプロジェクトデータがダウンロード/アップロードできます。

〈サンプル作画データ〉 **NEW**

GT1020クイック導入ガイド

導入ガイドのPDFデータと、作画データやサンプルシーケンスのダウンロード。
(詳しくはP.3をご参照ください。)

〈サンプル作画データ〉

温度調節器接続サンプル作画データ

温度調節器とGOT1000を接続するために役立つサンプル作画データ。

〈サンプル作画データ〉 **Ver.UP**

サーボアンプ接続サンプル作画データ

サーボアンプとGOT1000を接続するために役立つサンプル作画データ。

〈サンプル作画データ〉 **Ver.UP**

トラブルシューティングドキュメント表示データ

三菱FA機器のトラブルシューティングに活用できるドキュメント表示データ。

〈サンプル作画データ〉

各機能のサンプル作画データ

各機能の具体的な設定を確認する助けになるサンプル作画データ。

〈作画用部品データ〉 **Ver.UP**

パーツライブラリ

製品基本ライブラリの65536色バージョンを始め、様々なパーツを多数ご用意。



まずはクリック！
便利な情報がどんどん
更新されています！





仕様

GT1020 仕様

■一般仕様・電源仕様

項目	仕様
動作周囲温度	表示部：0～50℃ 表示部以外：0～55℃（横置き）、0～50℃（縦置き）
保存周囲温度	-20～60℃（使用/保存周囲湿度*1：10～90% RH、結露なきこと）
耐振動	周波数 加速度 振幅
JIS B3502、 IEC61131-2 に 準拠	断続的な振動 5～9Hz ー 3.5mm X,Y,Z 9～150Hz 9.8m/s ² ー 各方向 連続的な振動 5～9Hz ー 1.75mm 10 回 9～150Hz 4.9m/s ² ー
耐衝撃	JIS B3502、IEC61131-2 に準拠 (147m/S ² 作用時間 11ms 正弦半波パルスにて X,Y,Z 各方向 3 回)
ノイズ耐量	ノイズ電圧 1000Vp-p、ノイズ幅 1 μs (ノイズ周波数 30～100Hz のノイズシミュレータによる)
耐電圧*5	AC500V 1 分間（電源端子一括⇔アース間）
絶縁抵抗*5	DC500V 絶縁抵抗計にて 10M Ω 以上（電源端子一括⇔アース間）
使用雰囲気	油煙、腐食性、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと
耐環境	IP67f(JEM1030) 相当（前面部）
保護構造	（お客様のあらゆる環境を保証するものではありません）
接地*5	D 種接地（100 Ω 以下）、接地不可の時は盤に接続のこと
質量	0.2kg（取付金具除く）
その他	使用標高*2：2000m 以下、設置場所：制御盤内、 オーバーボルテージカテゴリ*3：II 以下、汚染度*4：2 以下、 冷却方式：自冷

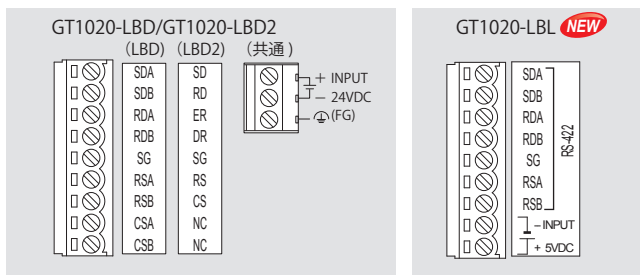
■性能仕様

項目	GT1020-LBD/GT1020-LBL NEW	GT1020-LBD2
種類	STN モノクロ (白/黒) 液晶	
画面サイズ / 解像度	3.7 型 / 160 (W) × 64 (H) ドット	
表示サイズ (mm)	86.4 (W) × 34.5 (H) (3.7 型)：横表示時	
表示文字数	16 ドットフォント時 20 字 × 4 行 (半角)、10 字 × 4 行 (全角)：横表示時	
視野角	左右各 30 度、上 20 度、下 30 度：横表示時	
コントラスト調整	16 段階調整	
液晶単体輝度	200 cd/m ² (緑色時)	
寿命	約 50,000 時間（使用周囲温度 25℃）保証 1 年 （使用温度 25℃でコントラストが 1/5 となる時間）	
バックライト	3 色 LED (緑、赤、橙) (交換不要) 状態 (色、点灯、点滅、消灯) の制御可能、スクリーンセーブ時間の設定可。 システム情報によりシーケンサからバックライトの色や状態を制御できます。	
タッチキー数	最大 50 個 / 1 画面 (アナログ抵抗膜方式)	
キーサイズ	最小 2 × 2 ドット (1 キーあたり)	
同時押し (2 点押し)	不可 (同時に 2 点以上を押した場合、押した点の中心付近のスイッチが動作することがあります。)	
寿命	100 万回以上 (操作力 0.98N 以下)	
ブザー出力 (タッチキー押時のブザー音)	単音色 (長 / 短 / 無し) の調整可	
ユーザメモリ	内蔵フラッシュ ROM、プロジェクトデータ (512K バイト以下)、OS 格納用、アラーム履歴・レシピデータ格納用	
寿命 (書き込み回数)	10 万回	
シーケンサ通信	シリアル RS-422 規格準拠 (絶縁型)、1ch 伝送速度：115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 bps コネクタ形状：コネクタ端子台 9 ピン	シリアル RS-232 規格準拠 (絶縁型)、1ch 伝送速度：115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 bps コネクタ形状：コネクタ端子台 9 ピン
パソコン通信	シリアル RS-232 規格準拠 (絶縁型)、1ch 伝送速度：115,200/57,600/38,400/19,200/9,600/4,800 bps コネクタ形状：ミニ DIN 6 ピン (メス)	
対応ソフトウェアパッケージ	GT Designer2 Version2.45X 以上	

項目	GT1020-LBD/GT1020-LBD2	GT1020-LBL NEW
電源電圧	DC24V (+10% -15%) リップル電圧 200mV 以下 [電圧 ヒューズ内蔵 (交換不可)]	DC5V (± 5%) シーケンサから給電
消費電力	1.9W 以下 (80mA/DC24V)、 バックライト消灯時：1.2W 以下 (50mA/DC24V)	1.1W 以下 (220mA/DC5V)、 バックライト消灯時：0.6W 以下 (120mA/DC5V)
突入電流	13A 以下 (DC26.4V) 1ms	ー
許容瞬停時間	5ms 以内	ー

- * 1：湿球温度 39℃ 以下
- * 2：GOT は、標高 0m の大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。
使用した場合は、誤動作する可能性があります。
- * 3：その機器が公衆配電網から構内の機械装置に至るまでのどこかの配電部に接続されていることを想定しているかを示します。
カテゴリ II は、固定設備から給電される機器などに適用されます。定格 300V までの機器の耐サージ電圧は 2500V です。
- * 4：その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標です。
汚染度 2 は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。
- * 5：GT1020-LBD、GT1020-LBD2 のみ対象。

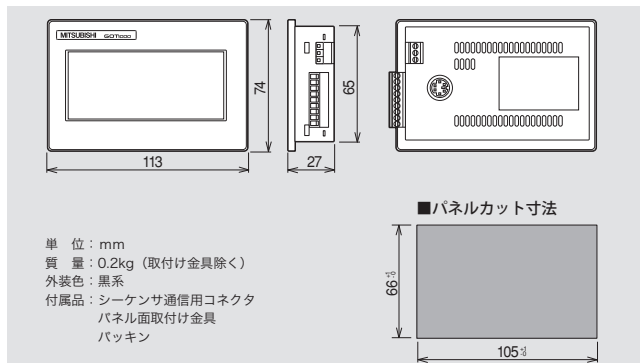
■端子配列



■主な機能

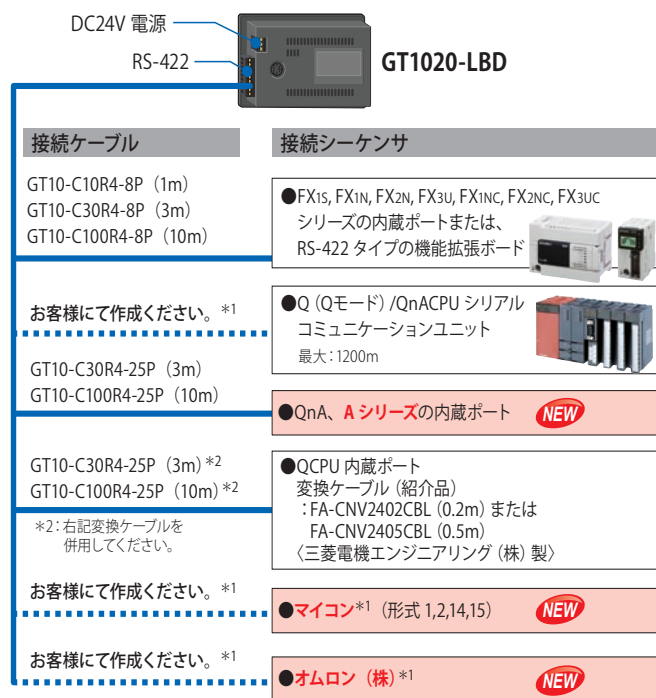
共通
・画面 (ベース：最大 1024 画面 / キーウィンドウ) ・フォント (標準 (ゴシック：6 × 8 ドット、16 ドット) / 高品位 / TrueType/Windows) ・画面切り換え機能、画面呼出し、言語切り換え機能、パスワード、システム情報、接続機器設定、起動ロゴ
図形描画
直線、連続直線、長方形、多角形、面取り四角、円、楕円、円弧、楕円弧、円扇、楕円扇、目盛り表示、塗り込み、画像 (BMP/DXF)
オブジェクト
コメント登録 (基本コメント / コメントグループ)、部品登録、データ演算機能、オフセット機能、セキュリティ機能、ランプ表示、タッチスイッチ、数値表示 / 入力、アスキー表示、時計機能 (シーケンサの時計を参照)、コメント表示、アラームリスト、アラーム履歴、部品表示、パネルメータ、トレンドグラフ、折れ線グラフ、棒グラフ、状態監視機能、レシピ機能 (4000 点)、タイムアクション機能

■外形図

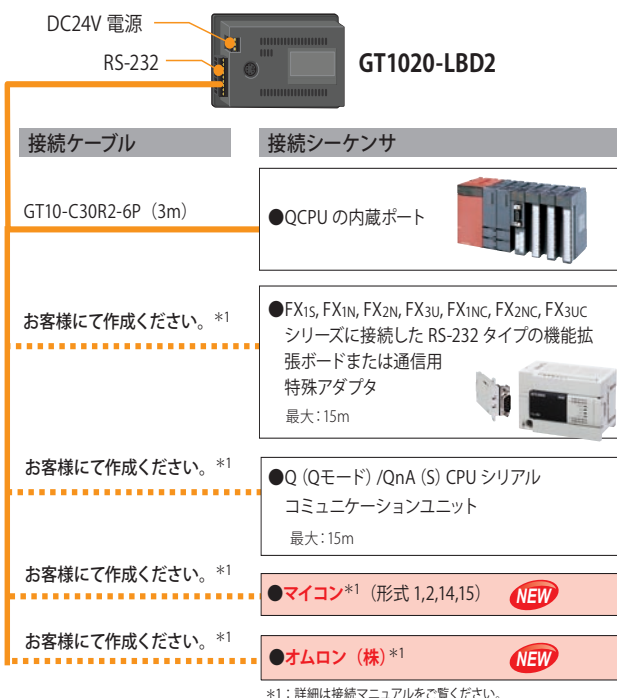


■ GT1020 システム構成

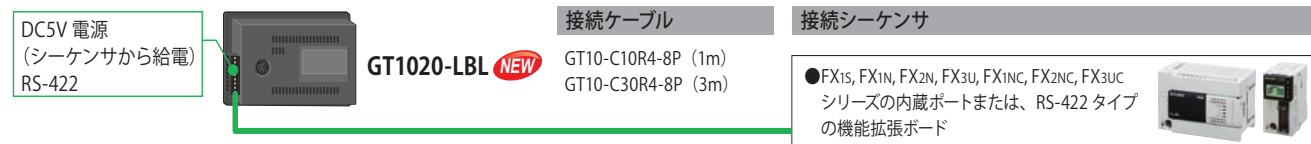
GT1020-LBD RS-422 タイプ (DC24V 電源)



GT1020-LBD2 RS-232C タイプ (DC24V 電源)



GT1020-LBL RS-422 タイプ (DC5V 電源: シーケンサ供給)

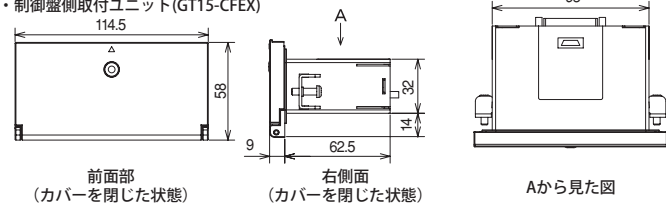


周辺機器

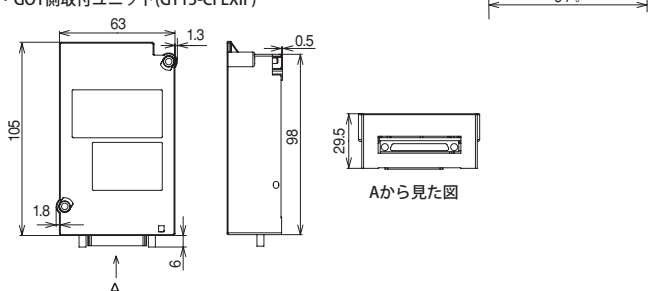
■ GT15-CFEX-C08SET 形

CF カード延長ユニット外形寸法 (仕様は P.6 をご参照ください。)

・制御盤側取付ユニット (GT15-CFEX)



・GOT側取付ユニット (GT15-CFEXIF)



■ GT11H-CNB-37S 形

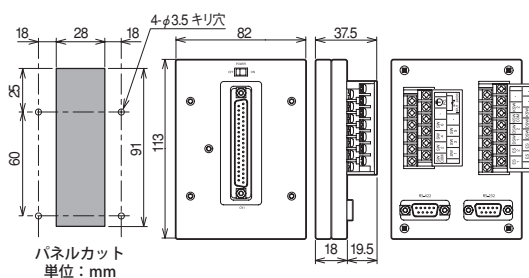
ハンディ GOT 用コネクタ変換ボックス仕様・外形寸法

一般仕様

仕様周囲温度	0 ~ 55℃
仕様周囲湿度	10 ~ 90% RH 結露なきこと (湿球温度 39℃以下)
耐震動	JIS B 35 02, IEC 61131-2 に準拠 5 ~ 9Hz 片振幅 3.5mm, 9 ~ 150Hz, 加速度 4.9m/s ² XYZ 各方向繰り回数 10 回

接続可能な GOT

略称	形名
GOT 1000	GT11 ハンディ GOT
	GT1155HS-QSBD, GT1150HS-QLBD



付属品: L 形取付金具 1 個, 取付ネジ (M3 × 8) 3 個, マニュアル 1 冊 質量: 約 0.17kg 単位: mm

商標、登録商標などについて
Microsoft®、Windows®、Windows NT®、Windows®98、Windows®2000、Windows®Me、Windows®XP、Internet Explorer、Excel、Visual Basic、Visual C++、SQL Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Oracleは、Oracle Corporationの登録商標です。
Pentiumは、アメリカ合衆国および他の国におけるインテルコーポレーションおよび子会社の登録商標または商標です。
Ethernetは、米国Xerox.co.ltdの登録商標です。
その他機能アップニュースに記載された会社名・製品名は一般的に各社の登録商標または商標です。
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。

■参考標準価格

区分	形名	内容・仕様		参考標準価格	納期
本体	GT1020-LBD	3.7 型	DC24V 電源シーケンサ接続用：RS-422、パソコン用：RS-232	¥27,000	○
	GT1020-LBD2	モノクロ LCD (2 色) 液晶、3 色	DC24V 電源シーケンサ接続用：RS-232、パソコン用：RS-232	¥25,000	○
	GT1020-LBL	バックライト	DC5V 電源 (シーケンサから給電) シーケンサ接続用：RS-422、パソコン接続用：RS-232	¥25,000	○
ケーブル	◆ GT1020-LBD (RS-422 接続用)				
	GT10-C10R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 ピン) 直接接続用 RS-422 ケーブル [1m]		¥2,100	○
	GT10-C30R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 ピン) 直接接続用 RS-422 ケーブル [3m]		¥3,000	○
	GT10-C100R4-8P	FXCPU (MINI-DIN 8 ピン) 直接接続用 RS-422 ケーブル [10m]		¥5,500	○
	GT10-C30R4-25P	QnA/ACPU (D サブ 25 ピン) 直接接続用 RS-422 ケーブル [3m]		¥3,000	○
	GT10-C100R4-25P	QnA/ACPU (D サブ 25 ピン) 直接接続用 RS-422 ケーブル [10m]		¥5,500	○

区分	形名	内容・仕様	参考標準 価格	納期
ケーブル	◆ GT1020-LBD2 (RS-232 接続用)			
	GT10-C30R2-6P	QCPU (MINI-DIN 6 ピン) 直接接続用 RS-232 ケーブル [3m]	¥ 10,000	○
	◆ハンディ GOT (コネクタ変換ボックス経由の QCPU 接続時)			
	GT11H-C30R2-6P	QCPU (MINI-DIN 6 ピン) ↔ GT11H-CNB-37S 形 コネクタ変換ボックス 接続用 RS-232 ケーブル [3m]	¥ 10,000	○
変換器	GT10-RS2TUSB-5S	RS-232/USB 変換アダプタ (対応ソフトウェア：GT Designer2, GX Developer) 接続可能 USB ケーブル：GT09-C30USB-5P[3m] (三菱電機システムサービス (株) 製)	¥ 15,000	○
保護 シート	GT10-20PSGB	アンチグレア、枠部透明 5 枚	¥ 3,000	○
	GT10-20PSCB	クリア、枠部透明 5 枚	¥ 3,000	○
	GT10-20PSGW	アンチグレア、枠部白色、ロゴ付き 5 枚	¥ 3,000	○
	GT10-20PSCW	クリア、枠部白色、ロゴ付き 5 枚	¥ 3,000	○
周辺 機器	GT15-CFEX-C08SET	CF カード延長ユニット (接続ケーブル付属)：GT15 用 ＜GT15-CFEX/GT15-CFEXIF/GT15-C08CF のセット品＞	¥ 90,000	○
	GT11H-CNB-37S	ハンディ GOT 用コネクタ変換ボックス	¥ 17,000	○
マニ ュアル	GT10-U-J	GT10 本体取扱説明書	¥ 2,100	○

納期：○仕込み生産品 上記参考標準価格には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丁目7番3号(東京ビル)
お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2丁目7番3号 (東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4丁目1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクス・タワー34F)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025) 241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2882
中国支社	〒730-8657	広島市中区中島町3-25 (ニッセイ平和公園ビル)	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

FAランドでは、GOT機種選定システム、各種ダウンロードサービス、Q&Aサービス等がご利用いただけます。



メンバー登録無料!



GOT 機種選定システム

GOT機種選定システム

- 使用するシーケンサやGOTの台数・機能などを選択し、システム構成や必要な機器のリストを自動作成! 簡単に機種選定できます。

充実のダウンロードサービス

- オンラインマニュアル
- 製品外形CADデータ
- データ転送ツール **New**
- 体験版ソフトウェア
- ソフトウェアアップデート
- サンプル作画データ **New**
- パーツライブラリ **Ver.1P**

三菱電機FA機器電話・FAX技術相談

●電話技術相談窓口

対 象 機 種		電 話 番 号	受 付 時 間※1
GOT表示器	GOT1000、MELSOFT GTシリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
	GOT-A900シリーズなど		
FGOT表示器	GOT-F900/ハンディGOT (ETシリーズ) など	052-725-2271	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00

●FAX技術相談窓口

対 象 機 種	F A X 番 号	受 付 時 間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00 (受信は常時※2)

※1:土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務日

※2:春期・夏期・年末年始を除く

三菱電機GOT作画サポート

お客様の画面作成をサポートいたします。
今まで他社の表示器をお使いだった方を含め、GOTを初めて使用する方に導入当初に作画のサポートをいたします。
最寄の支社へお問い合わせください。

三菱電機トレーニングスクール

東京・大阪・名古屋・広島・福岡の各FATEC (FAテクニカルセンタ) で GOTのスクールを開校しています。
GOTの作画／プログラミングを初歩から勉強したい方におすすめです。

ご採用に際してのご注意

この新製品ニュースは、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

- この新製品ニュースに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前の必ず「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的に設置してください。