

三菱グラフィックオペレーションターミナル

めざす最上級がある **est! GOT1000**

この一冊でよくわかる! 超小形 GOT

GT1020,GT1030 クイック導入ガイド



INDEX

はじめよう、とっても便利な GOT

Step1

- ・まず機器をそろえましょう
- ・接続してみましょう

Step2

- ・画面を入れましょう

Step3

- ・シーケンスプログラムと連携してみる
- ・使ってみましょう

こんなこともできます

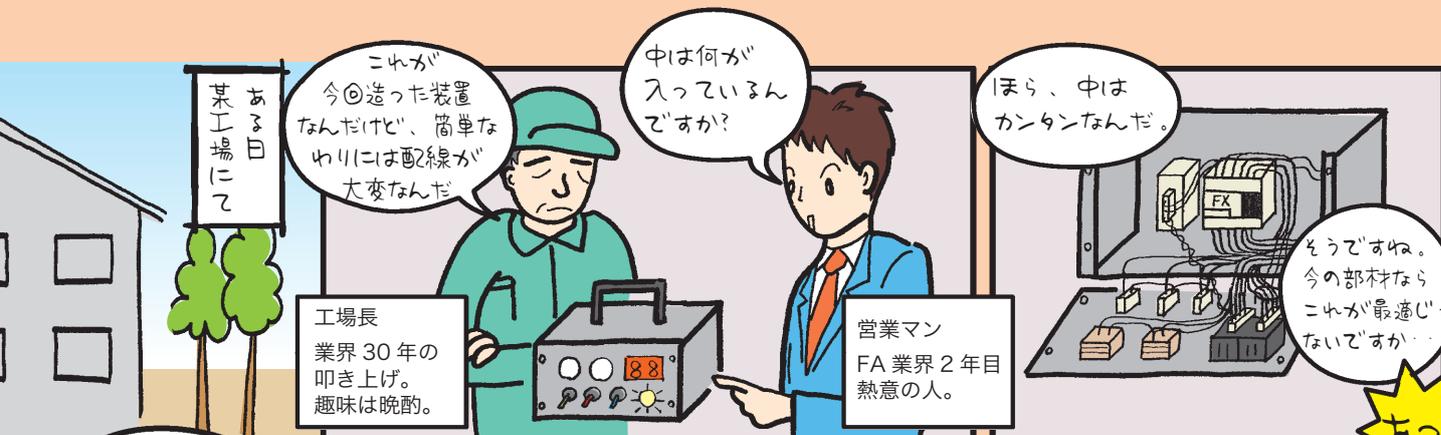


三菱電機株式会社姫路製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、及び品質システム ISO9001 の認証取得工場です。



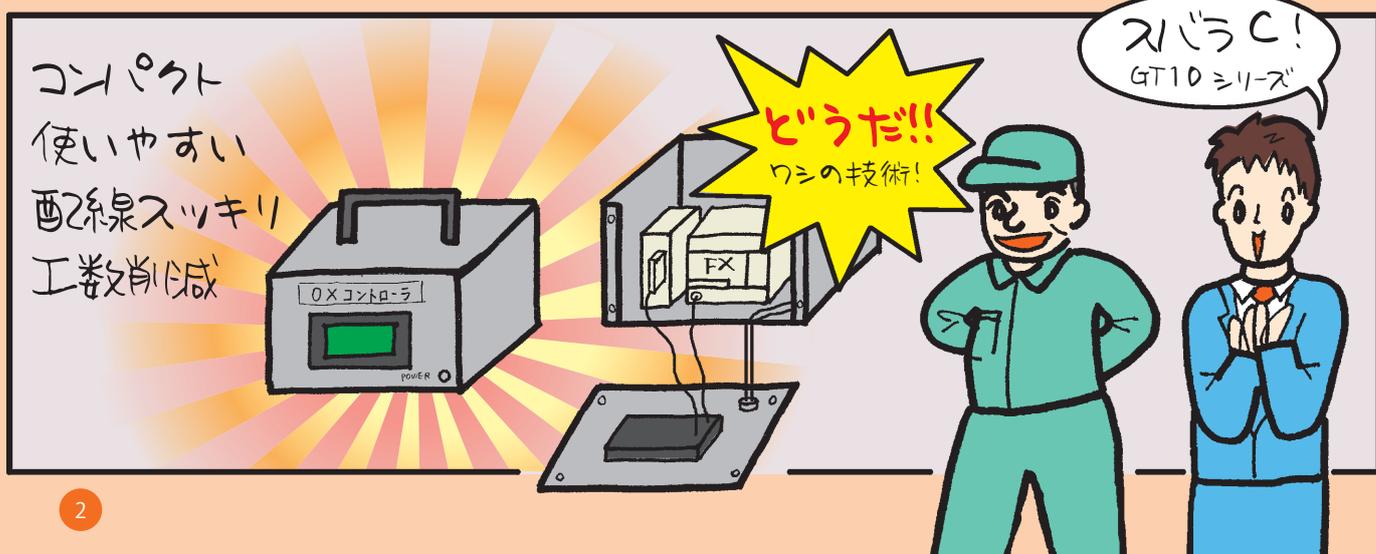
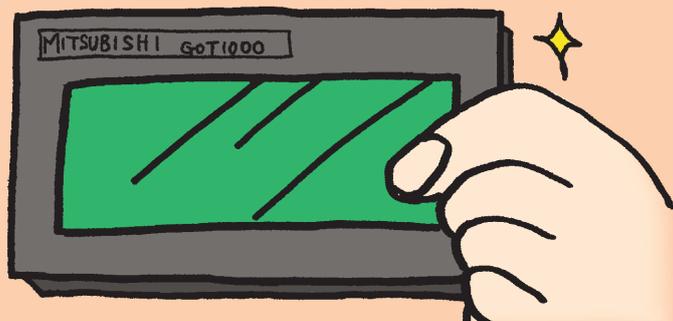
はじめよう。とっても便利な GOT

超小形 GOT、GT10 シリーズとの出会い



次に同じ装置を造るときには、これを使ってみませんか！

超小形 GOT
GT10 シリーズ



まず機器をそろえましょう

(FXシーケンサのRS-422ポートに接続するばあいの例*)

超小形 GOT、
GT10シリーズを始めるには
まずこれらの機器が
必要です。

GT10シリーズを使い始めるために必要な機器は
たったこれだけ。FXシーケンサとケーブル、
そして作画ソフトがあれば、その日からすぐに
GT10シリーズの便利機能を体験することができます。

*これ以外の通信形式やシーケンサへの接続につきましては
マニュアルやカタログで必要機材をご確認ください。



1

表示器本体



GT1020-LBD(W)
または
GT1030-LBD(W)



取付金具 / パッキン (同梱)

2

接続ケーブル



GT10-C□□□R4-8P

3

FXシーケンサ



FX3U-□□MR/ES

4

パソコン接続ケーブル

パソコン側

RS-232の場合



GT01-C30R2-6P

パソコン側

USBの場合



GT10-RS2TUSB-5S

GT09-C30USB-5P

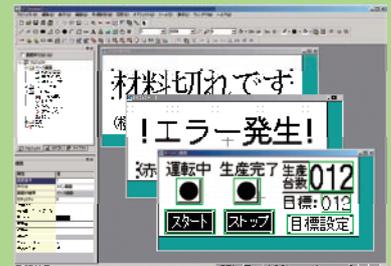
5

パソコン



6

作画ソフトウェア



GT Designer2

Ver.2.55H 以降をご使用ください。

Step 1

Step 2

Step 3

接続してみましょう

(FXシーケンサのRS-422ポートに接続するばあいの例*)

超小形 GOT、
GT10シリーズの接続は
とてもシンプル。

DC24V 電源



GT1020-LBD(W)
または
GT1030-LBD(W)

USB の場合

GT10-RS2TUSB-5S
+
GT09-C30USB-5P



FX3U-□□MR/ES



GT10-C□□□R4-8P

RS-232C の場合
GT01-C30R2-6P

パソコン



GT Designer 2
Ver. 2.55H 以降をご使用ください。

*これ以外の通信形式やシーケンサへの接続につきましては、P13の「シーケンサ接続早見表」をご覧ください。

1 2

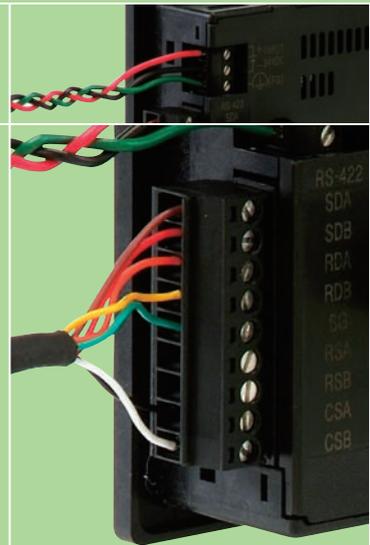
GOTのDC24V電源用端子にDC24V電源線をつなぐ。
それをDC24V電源につなぐ

3 4

GOTのシーケンサ通信用コネクタに通信用ケーブル
GT10-C□□□R4-8Pをつなぎ、それをシーケンサにさしこむ。

■ RS-422 ケーブル

GT10-C□□□R4-8Pのバラ線色	ケーブルの接続	GOT側(コネクタ端子台)信号名
茶	→	SDA
赤	→	SDB
橙	→	RDA
黄	→	RDB
緑	→	SG
	→	RSA
	→	RSB
黒	→	CSA
白	→	CSB



5 6

GOTとパソコンの接続。

- ・パソコン側がRS-232の場合
GT01-C30R2-6Pで接続する。
- ・パソコン側がUSBの場合
GT10-RS2TUSB-5SとGT09-C30USB-5Pを組み合わせて接続する。



例: GT01-C30R2-6P

Step 1 Step 2 Step 3

画面を入れましょう

— その巻 —

超小形 GOT、
GT10 シリーズ用に
用意されたサンプル画面で
簡単設定

まずはメーカーの
サンプル画面を使って
三菱 FA サイト MELFANSweb
からダウンロード

GT10 シリーズの画面作成はとても簡単です。
でもその前に、サンプル画面を
三菱 FA サイト「MELFANSweb」からダウンロードして
GT10 シリーズに表示させてみましょう。

スタート

① <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>

と入力し移動を押します。

アドレス(D)



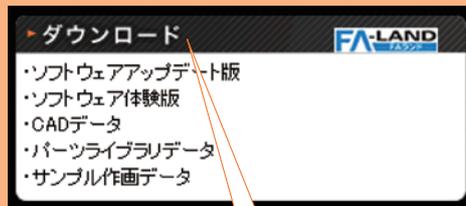
② FA-LAND (会員サービス) へのご登録がお済みでないお客様は、あらかじめご登録をお願いいたします。**無料**ご登録に関する詳細は上記をご覧ください。

ご登録済みのお客様は次へ

三菱 FA サイト MELFANSweb へ



③ “表示器 GOT” をクリックします。



④ “ダウンロード” をクリックします。
⑤ FA-LAND (会員サービス) の ID パスワードを入力します。

次ページへ

[ご注意] 上記操作方法は 2007 年 2 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ばいがございますのでご了承ください。

画面を入れましょう

— その三 —

超小形 GOT、
GT10 シリーズ用に
用意されたサンプル画面で
簡単設定

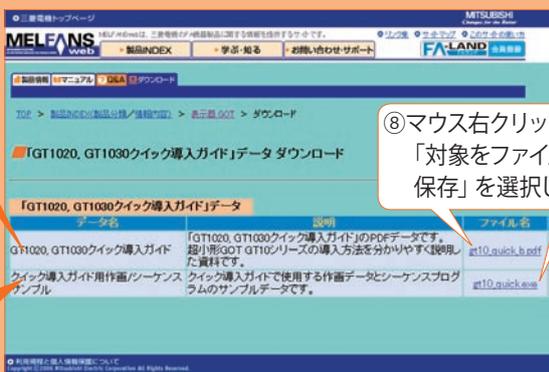


⑥ 「GOT1020, GOT1030 クイック導入ガイド」をクリックします。



⑦ データの「ご利用条件とご注意」をお読みいただき、同意していただける場合は [同意する] をクリックしてください。

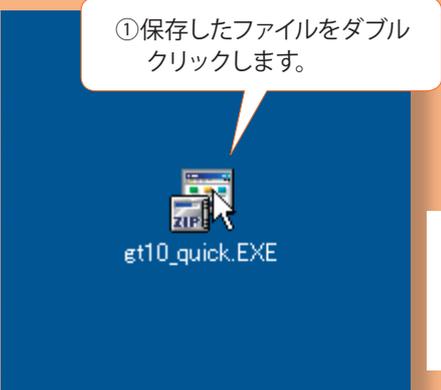
「GOT1020, GOT1030 クイック導入ガイド」の PDF ファイルです。(本書)
クイック導入ガイド用の作画とシーケンスプログラムのサンプルデータです。



⑧ マウス右クリックで「対象をファイルに保存」を選択します。

サンプル画面を開いてみる
パソコンにダウンロードした圧縮ファイルを解凍

PDF ファイルは、Adobe®Reader® で閲覧してください。



① 保存したファイルをダブルクリックします。

② サンプルデータのフォルダが解凍されます。
・「GT1020_ GT1030_ クイック導入 _ サンプルシーケンス」:
GX Developer 用プロジェクトデータ
・「GT1020_ クイック導入 _ サンプル.GTE」: GT Designer2 用画面データ
・「GT1030_ クイック導入 _ サンプル.GTE」: GT Designer2 用画面データ

解凍場所を指定し解凍します。(右記はデスクトップの場合)



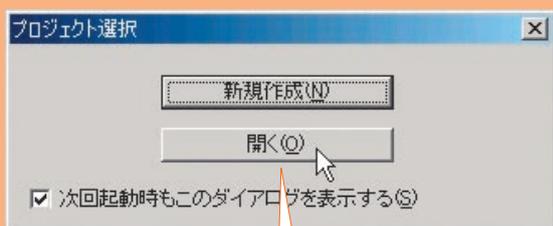
画面を入れましょう

— その参 —

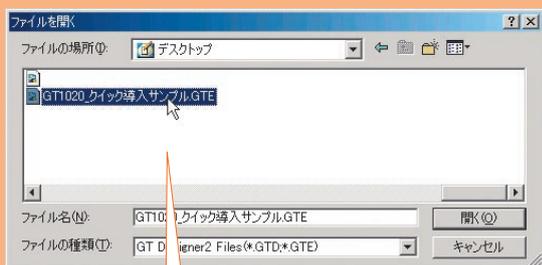
超小形 GOT、
GT10 シリーズ用に
用意されたサンプル画面で
簡単設定

サンプル画面を
GOT に入れてみる

GOT へ転送

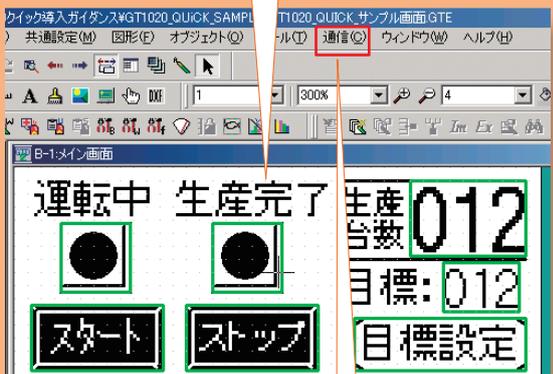


① GT Designer2 を起動し、「開く」を選択します。



② サンプルデータのファイルを選択します。

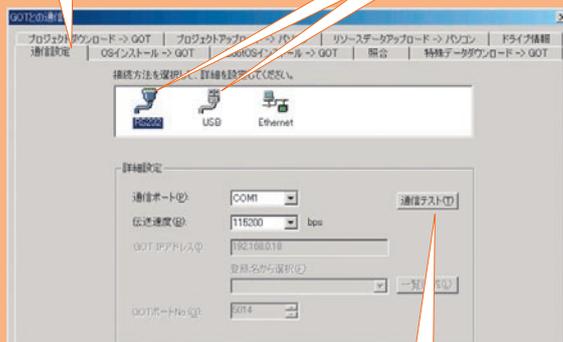
③ サンプル画面が表示されます。



④ [通信] → [GOTとの通信] を選択します。

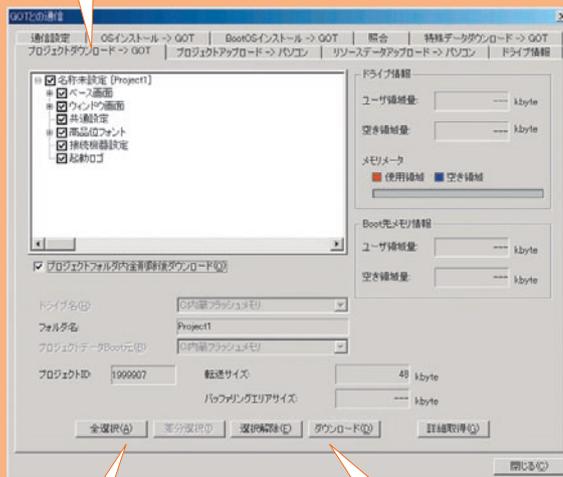
⑤ [通信設定] タブを
クリックします。

⑥ 通信に用いるインタ
フェースを選択します。



⑦ [通信テスト] が OK であれば、「更新」を
クリックします。

⑧ [プロジェクトダウンロード→ GOT] タブを
クリックします。



⑨ [全選択] を
クリックします。

⑩ [ダウンロード] を
クリックします。

転送開始→完了

Step 1

Step 2

Step 3

シーケンスプログラムと連携してみる

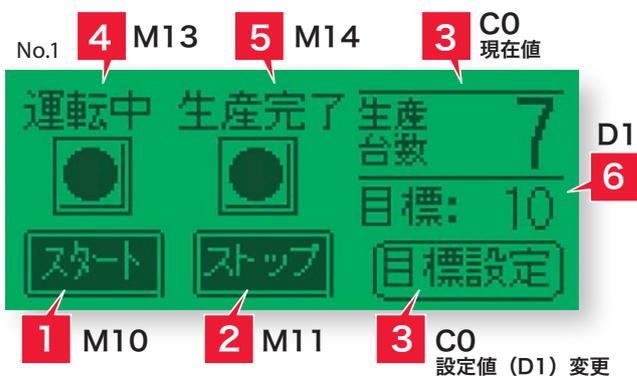
超小形 GOT、GT10 シリーズのサンプル画面はこうなっています

サンプル画面はこんなつくりになっています。
本書のサンプル画面表示は、GT1020 の緑色タイプの例です。
白色タイプや GT1030 のサンプル画面も同じ構成になっています。

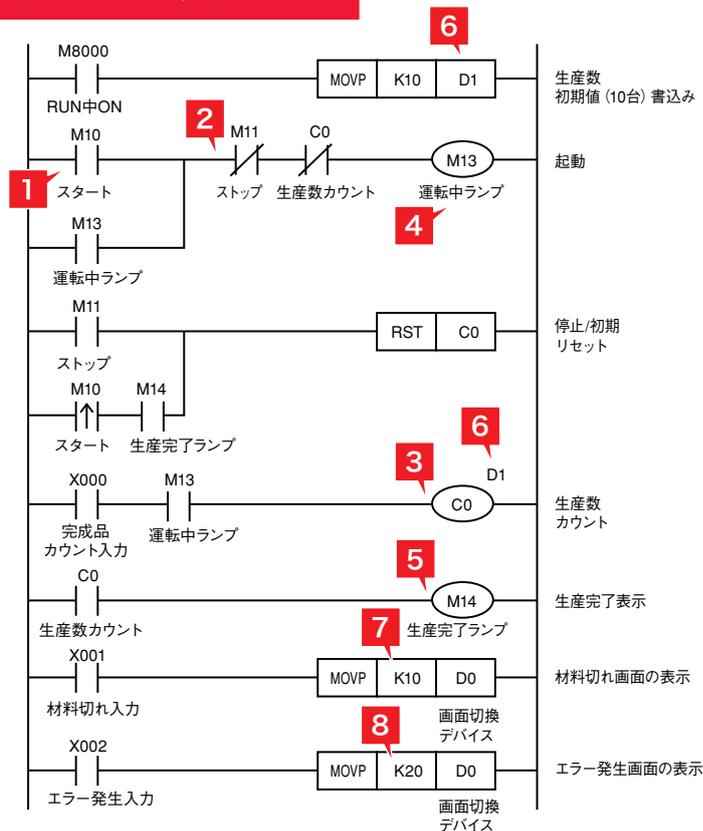
シーケンスプログラムと対比させてみてみましょう。

(GT Designer2 は Ver.2.55H 以降をご使用ください。)

生産台数カウントのサンプル画面の例



FX シーケンサ サンプルプログラム



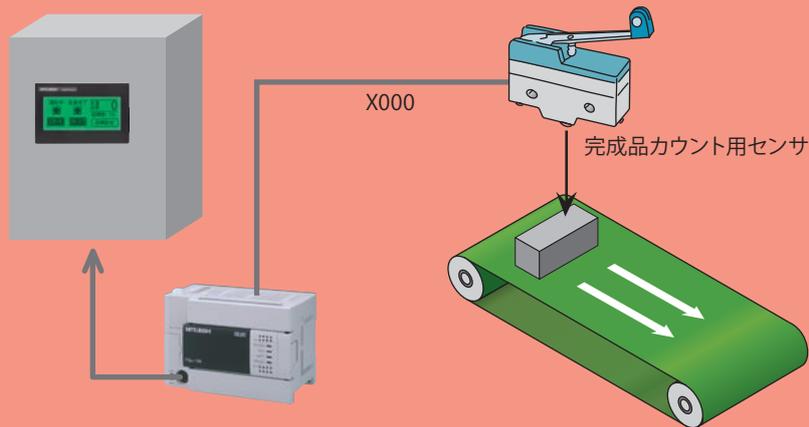
使ってみましょう

— その巻 —

超小形 GOT、
GT10 シリーズを実際に
操作してみましょう

GT10 の使用例をみてみましょう。

簡単な生産台数カウントの例で GT10 シリーズの機能を紹介します。



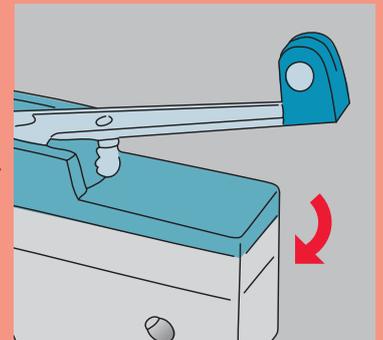
生産台数のカウント
センサからの入力を計数して表示



スタートボタン
を押す



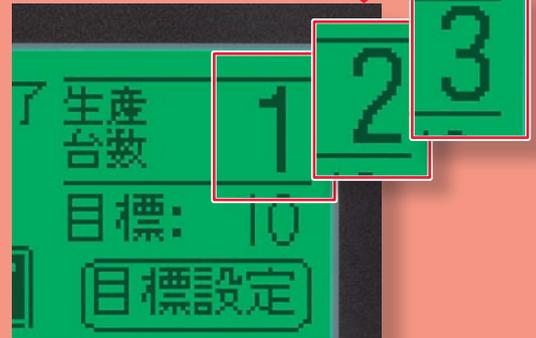
ランプ点灯



ワークを検出してセンサが入る



10 台になると完了ランプ点灯



生産台数表示が順次アップ

Step 1

Step 2

Step 3

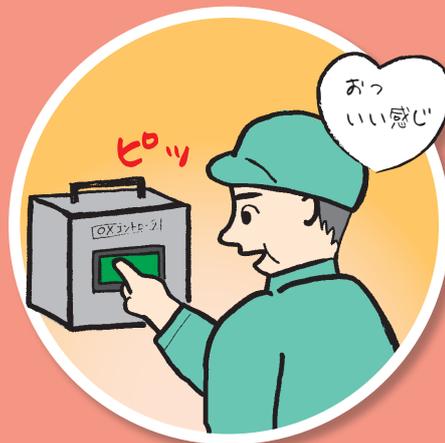
使ってみましょう

— その式 —

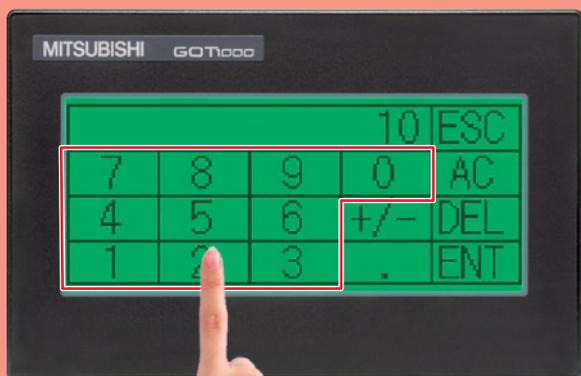
超小形 GOT、
GT10 シリーズを実際に
操作してみましょう

目標台数の変更

キーボードを使って目標数を変更



目標設定ボタンを押す



数値を入力する



目標台数值確定



目標台数設定完了

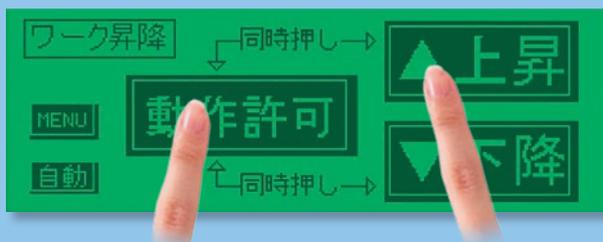
こんなこともできます

— その壱 —

超小形 GOT、
GT10 シリーズの多彩な
機能を紹介します

自由度の高い画面レイアウト

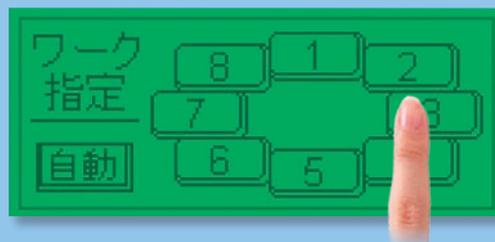
GT1030



- マトリクス式のタッチパネル採用により、2点同時押しにも対応。タッチキー数の増加により、部品レイアウトの自由度が向上します。

- ◎マトリクス式タッチパネル
- ◎タッチスイッチ最小単位：16×16ドット
- ◎タッチスイッチ最大数：50個/1画面

GT1020



- 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。

- ◎アナログ式タッチパネル
- ◎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

高解像度液晶でワイドに表現

GT1030

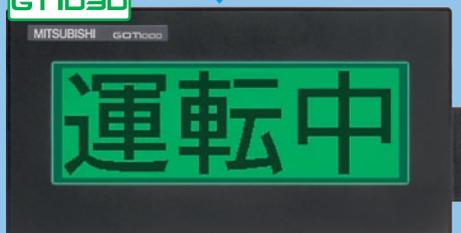
- 当社 F930GOT と同サイズの取付寸法でありながら、表示ドットの精細化により解像度が向上しました。(F930 比で 1.2 倍)

F930



◎ドット数：240×80

GT1030



◎ドット数：288×96



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。

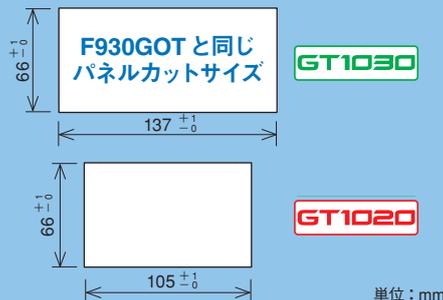
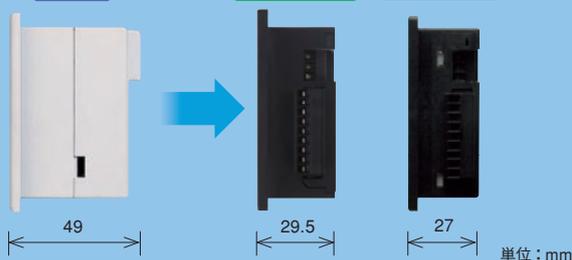


スリムな奥行・互換性を重視したパネルカット

F930

GT1030

GT1020



こんなこともできます

— その式 —

超小形 GOT、
GT10 シリーズの多彩な
機能を紹介します

表現力豊かなフォントバリエーション

- 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。

MITSUBISHI GOT1000 Series GT1030-LBL
コンパクトな超小形GOT
豊富な表現力
01323456789
ABCDEFGHIJK
abcde fghi jk
新登場

フォント	サイズ	書体	GT1030	GT1020
標準フォント*1	6×8ドット	ゴシック	○	○
	12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		*2	○	○

*1: 標準フォントの入れ替えはできません。
*2: お客様の GT Designer2 インストールパソコンのフォント

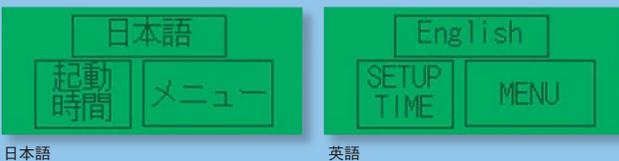
世界の文字で、世界の人に。

Unicode 2.1

- 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。

言語切り換え画面を簡単作成

- 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。



日本語

英語

FA 透明スペアレント機能

- GOT 背面のパソコン通信用コネクタ経由で GX Developer からシーケンスプログラムのデバッグ・立ち上げ・調整作業が行えます。



パソコン接続用コネクタ (RS-232)*1
GT Designer2/GX Developer用、
および複数台接続機能用

シーケンスプログラム転送/
モニタリング/テスト

接続ケーブル
GT01-C30R2-6P(3m)
GT10-RS2TUSB-5S + GT09-C30USB-5P(3m)

FX/Q/QnA/ACPU直結*2

GX Developer

*1: 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 透明スペアレント機能は使用できません。
*2: GT1020-LBL, GT1020-LBLW は FX シーケンサにのみ接続可能です。

オンリー・ワンの起動画面作成



- 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。

小さくても使いやすさは GOT1000

- レシビ機能を標準搭載
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

別電源不要の DC5V タイプをラインアップ **GT1020**

- 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

電源供給 通信



対応シーケンサ: FX シリーズ

複数台接続機能

- GT10 シリーズを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 透明スペアレント機能は使用できません。

メンテナンスフリー

- 交換の必要がない LED 方式バックライトを搭載 **GT1030** **GT1020**
- GT1020 はフラッシュ ROM を搭載しバッテリーレスを実現 **GT1020**

主な機能 (詳細はマニュアルをご覧ください)

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 (6×8ドット: ゴシック, 16ドット: ゴシック, GT1030のみ12ドットのゴシックに対応) / 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
描画	◎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
エディタ	◎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
機能	◎アスキー表示 / 入力◎時計機能 (GT1030: 時計内蔵, GT1020: 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
グラフ	◎トレンドグラフ / 折れ線グラフ / 棒グラフ / 統計帯グラフ NEW / 統計円グラフ NEW
その他	◎状態監視機能◎レシビ機能 (4000点) ◎タイムアクション機能

シーケンサ接続早見表 (代表例)

※詳細およびマイコンや他社シーケンサとの接続につきましては、接続マニュアルをご覧ください。

GOT側 (コネクタ端子台)		ケーブル		シーケンサ側	
 <p>DC24V 電源</p> <p>RS-422</p> <p>RS-422 タイプ (DC24V 電源)</p> <p>GT1020-LBD</p> <p>GT1030-LBD</p> <p>GT1020-LBDW</p> <p>GT1030-LBDW</p>	信号名	GT10-C□□□ R4-8P	接続シーケンサ		
	24V 品				
	SDA		茶	FX1S, FX1N, FX2N, FX3U, FX1NC, FX2NC, FX3UC シリーズの内蔵ポートまたは、RS-422 タイプの機能拡張ボード 	
	SDB		赤		
	RDA		橙		
	RDB		黄		
	SG		緑		
	RSA		黒		
	RSB		白		
	CSA				
	CSB				
	信号名	お客様作成ケーブルの接続	端子信号名	接続シーケンサ	
	SDA		RDA	Q (Q モード) / QnACPU シリアルコミュニケーションユニット 最大：1200m 	
	RDA		SDA		
RSA		—			
CSA		—			
SG		SG			
SDB		RDB			
RDB		SDB			
RSB		—			
CSB		—			
信号名	GT10-C□□□ R4-25P	接続シーケンサ			
SDA		茶	QnA, A シリーズ内蔵ポート ピン配列 D-SUB 25Pin オス 		
SDB		赤			
RDA		橙			
RDB		黄			
SG		緑			
RSA		青			
RSB		紫			
CSA		黒			
CSB		白			

GOT側 (コネクタ端子台)		ケーブル		シーケンサ側	
 <p>DC24V 電源</p> <p>RS-232</p> <p>RS-232 タイプ (DC24V 電源)</p> <p>GT1020-LBD2</p> <p>GT1030-LBD2</p> <p>GT1020-LBDW2</p> <p>GT1030-LBDW2</p>	信号名	お客様作成ケーブルの接続	ピン番号	接続シーケンサ	
	SD		1	FX1S, FX1N, FX2N, FX3U, FX1NC, FX2NC, FX3UC シリーズに接続した RS-232 タイプの機能拡張ボードまたは通信用特殊アダプタ 最大：15m 	
	RD		2		
	ER		3		
	DR		4		
	SG		5		
	RS		6		
	CS		7		
	NC		8		
	NC		9		
	信号名	GT10-C30R2-6P	接続シーケンサ		
	SD		茶	QCPU 内蔵ポート 	
	RD		赤		
	ER		青		
DR		黄			
SG		緑			
RS		紫			
CS					
NC					
NC					
NC					
シーケンサ CPU 側のコネクタが 9 ピン D サブの場合					
信号名	お客様作成ケーブルの接続	ピン番号	信号名	接続シーケンサ	
SD		1	CD	Q (Q モード) / QnA (S) CPU シリアルコミュニケーションユニット 最大：15m 	
RD		2	RD (RXD)		
ER		3	SD (TXD)		
DR		4	ER (DTR)		
SG		5	SG		
RS		6	DR (DSR)		
CS		7	RS (RTS)		
NC		8	CS (CTS)		
NC		9	—		
シーケンサ CPU 側のコネクタが 25 ピン D サブの場合					
信号名	お客様作成ケーブルの接続	ピン番号	信号名	接続シーケンサ	
SD		1	FG	QnA (S) CPU シリアルコミュニケーションユニット 最大：15m 	
RD		2	SD (TXD)		
ER		3	RD (RXD)		
DR		4	RS (RTS)		
SG		5	CS (CTS)		
RS		6	DR (DSR)		
CS		7	SG		
NC		8	CD		
NC		20	ER (DTR)		

GOT側 (コネクタ端子台)		ケーブル		シーケンサ側	
 <p>DC5V 電源 (シーケンサから給電)</p> <p>RS-422</p> <p>RS-422 タイプ (DC5V 電源)</p> <p>GT1020-LBL</p> <p>GT1020-LBLW</p>	信号名	GT10-C10R4-8P, GT10-C30R4-8P	接続シーケンサ		
	SDA		茶	FX1S, FX1N, FX2N, FX3U, FX1NC, FX2NC, FX3UC シリーズの内蔵ポートまたは、RS-422 タイプの機能拡張ボード 最大：3m 	
	SDB		赤		
	RDA		橙		
	RDB		黄		
	SG		緑		
	RSA		黒		
	RSB		白		
	—				
	+				

* 1 : ピン配列は、ケーブル端コネクタのかん合面より見た配列です。

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。
 その他導入ガイド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。



〒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
関東支社	〒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・アクセス・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。

www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

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
- データ転送ツール **New**
- ソフトウェアアップテ
- パーツライブラリ **VerUP**
- 製品外形CADデータ
- 体験版ソフトウェア
- サンプル作画データ **New**

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*
GOT表示器 GOT1000、MELSOFT GTシリーズなど GOT-A900シリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
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	FAX番号	受付時間*
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

この導入ガイドは、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せう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

- この導入ガイド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系統的に設置してください。