

# mitsubishi

Changes for the Better

三菱グラフィックオペレーションターミナル

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

# GOT1000

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。

機能アップニュース



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。

**FA-LAND**  
FAランド  
MELFANS web  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb)

**MELSOFT**



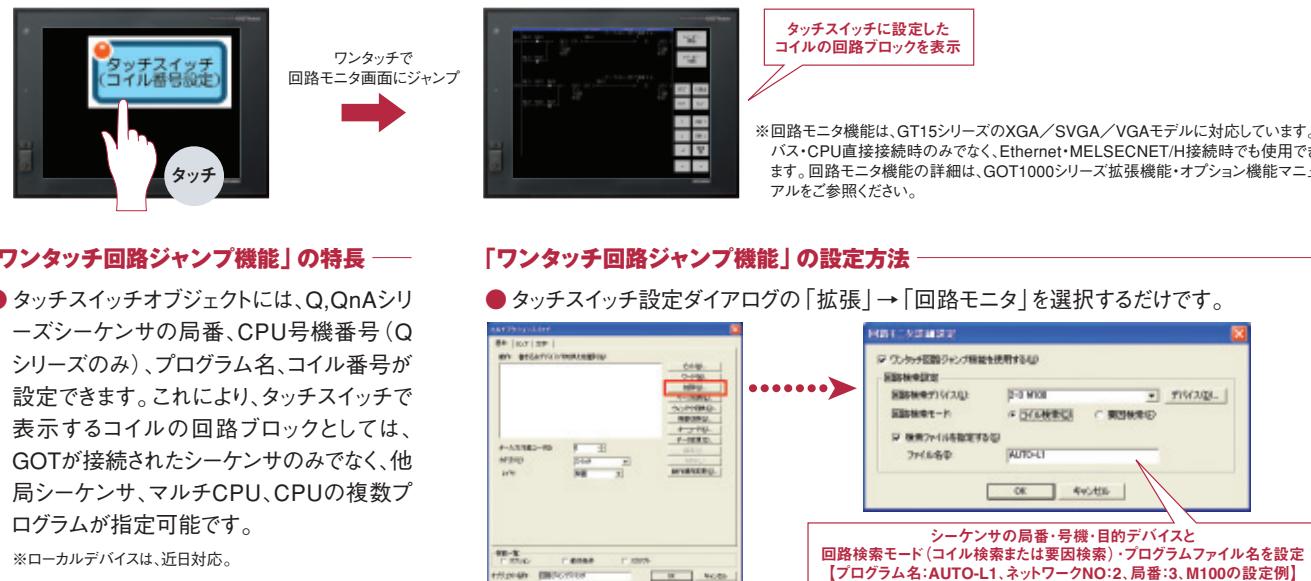


## 稼動時の不意のトラブルにも瞬時に対処! ダウンタイムを大幅に短縮。

GOTの回路モニタ機能が、  
「ワンタッチ回路ジャンプ機能」により大きく進化

### ワンタッチ回路ジャンプ機能 (Q, QnA シリーズ対応) Ver UP!

シーケンサのプログラム名とコイル番号を設定でき、回路モニタ画面を直接表示できるタッチスイッチオブジェクトを新たに追加。  
このスイッチをタッチすると、回路モニタ画面にジャンプし設定されたコイルの回路ブロックを表示します。



### 「ワンタッチ回路ジャンプ機能」オススメ活用法

製造業における共通の課題…生産性向上、そして稼働率UP。これを阻害する要因の「装置の異常」「ちょこ停」などによる装置のダウンタイム短縮に「ワンタッチ回路ジャンプ機能」が威力を発揮します。

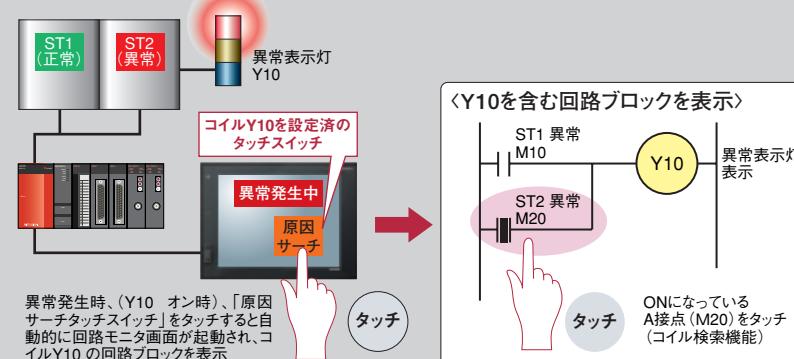
### 1 「その場で原因究明」をサポート ← 異常原因サーチ職人

#### 異常発生時、まずは現場のオペレータすぐに復旧したい。

異常発生時、画面を数回タッチするだけで異常の原因をサーチして表示します。

【メリット】画面をタッチするだけで異常原因を確認できる為、装置のダウンタイムを短縮できます。  
シーケンサの異常表示プログラムをそのまま流用するため、既存の装置に簡単に異常原因サーチ機能を追加できます。(新規のプログラム作成、画面作成工数が不要です)

〈装置のST2に異常発生!〉



### 2 「早く設備を動かしたい」をサポート ← ちょこ停番人

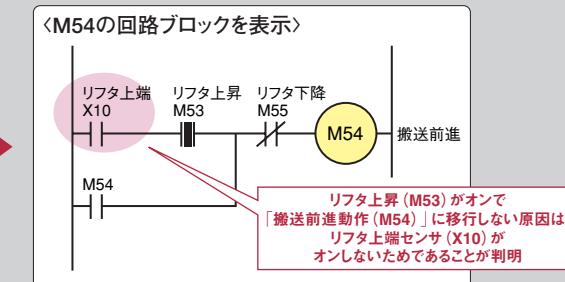
#### 思わぬ所・思わぬ理由で機械が止まっている「ちょこっと停止」。

動作フロー図を作画し「ワンタッチ回路ジャンプ機能」を組み合わせることで、ちょこ停の原因をすばやくサーチして表示します。

【メリット】自動運転中にセンサの位置ずれ等でだんまり停止している場合、事務所からパソコンやラダー回路図を持ってこなくても、動作フロー図をタッチするだけで停止している原因を確認できるため、装置のダウンタイムを短縮することができます。



〈作画方法〉  
①自動運転動作フロー図を作画します。(左図)  
②各動作ブロックのタッチスイッチに、シーケンサの自動運転回路の内部メモリ (M50 ~ M58) を設定します。

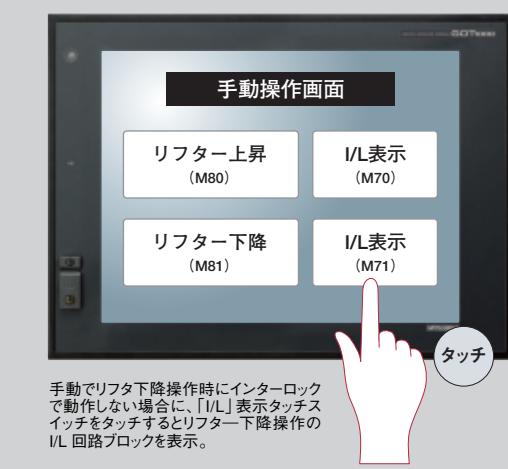


### 3 「どうなってるの?」をサポート ← インターロックドクター

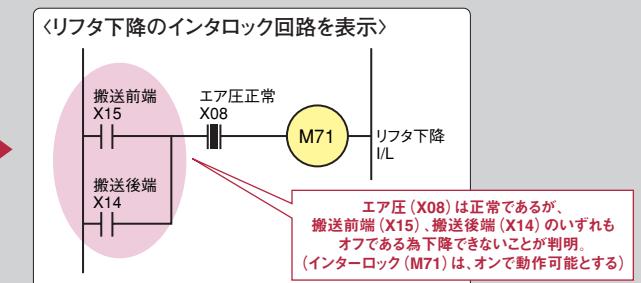
#### 手動で機械を操作したいけど動かない。

手動操作時のインターロックの状態を、画面をタッチするだけで表示します。

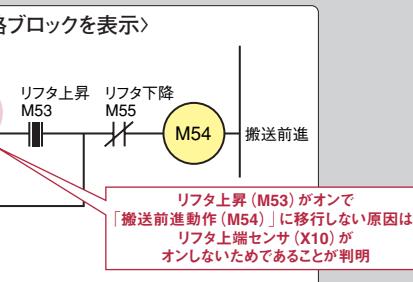
【メリット】段取り替えや非常停止後に手動操作で復帰する場合、インターロックを知らないでもスイッチをタッチするだけでインターロックを確認できる為、復旧にかかるダウンタイムを短くすることができます。



〈作画方法〉  
①手動操作画面の手動スイッチの横に「I/L 表示」スイッチを配置します。(左図)  
②「I/L 表示」タッチスイッチには、該当手動操作のインターロックの内部メモリ (M70, M71) を設定します。



〈作画方法〉  
①自動運転動作フロー図を作画します。(左図)  
②各動作ブロックのタッチスイッチに、シーケンサの自動運転回路の内部メモリ (M50 ~ M58) を設定します。





## ますます便利に! 新機能が続々仲間入り。

### CFカードの取り出しが自由に! 増設ドライブの使用用途がひろがる!

GT  
15

CFカードユニット

- 標準のCFカードインターフェース(A ドライブ)とオプションのCFカードインターフェース(B ドライブ)を用途などに応じて使い分けることにより、不正なCFカード抜き取りによる画面データの紛失やデータ収集ミスを防ぎ、運用の安全性を確保します。

品名	形名	参考標準価格
CFカードユニット	GT15-CFCD	¥40,000

### 接続可能なFA 機器を拡充! さらにつながりやすく!

GOT1000  
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

接続性を強化

## 他社シーケンサ [GT15/GT11]

- 接続可能なシーケンサのメーカー・機種を拡充しました。
- 富士電機機器制御(株): MICREX-Fシリーズ(F55/70/120S/140S/15□S)
- (株)日立製作所: S10Vシリーズ(LQP510/520)、S10miniシリーズ(LQP800/000/010/011/120)

## 温度調節器 [GT15/GT11]

- 接続可能な温度調節器などのメーカー・機種を拡充しました。
- 神港テクノス(株) 指示調節器: ACS-13A シリーズ、JC シリーズ、JCM-33A シリーズ、JIR-301-M シリーズ、FCD-100 シリーズ、FCR-100 シリーズ、FCR-23A シリーズ、FIR シリーズ、PC-900 シリーズ、DCL-33A シリーズ
- 横河電機(株) 温度調節器: GREEN シリーズ(UT/UP/UM/US)、UT100 シリーズ(UT/UP)、UT2000 シリーズ

## その他

- [GT15]**
- ネットワークNo.の設定により、他ネットワーク(Ethernet、MELSECNET/H)局のモニタが可能になりました。

※接続可能な機種や接続形態の詳細については、GOT1000シリーズ接続マニュアルをご参照ください。

### SoftGOT1000 強化! システム構築の自由度UP!

GOT1000  
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

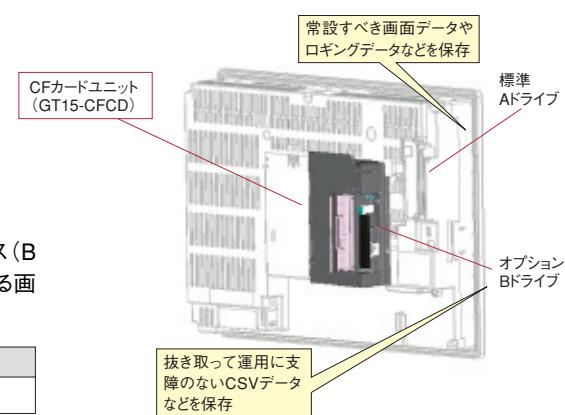
## GT SoftGOT1000 Version2

## 複数起動

- 1台のパソコンでGT SoftGOT1000を複数台起動できます。
- 異なる接続形態で複数の機器をモニタできます。

## 内部デバイスインターフェース関数

- 内部デバイスインターフェース関数を使用することで、ユーザ作成アプリケーションからGOTの内部デバイスに対して読み出し/書き込みが可能になりました。データロガーなどのユーザアプリケーションとデータ連携が可能となり、アプリケーション連携による高度なシステム構築を実現できます。

<ユーザアプリケーションの開発環境>  
Microsoft® Visual C++ (Version.6.0)、Microsoft® Visual Basic (Version.6.0)

### またまた増えた、 GOT1000 でできること!

GOT1000  
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

表示もきれい、画面作成も簡単

画面作成の自由度がさらにアップ  
ストロークフォントGT  
15

- 拡大・縮小しても曲線がきれいなままなので、フォントサイズを1dot単位で自由に変更でき、見やすく美しい文字の画面が作成できます。

標準フォント

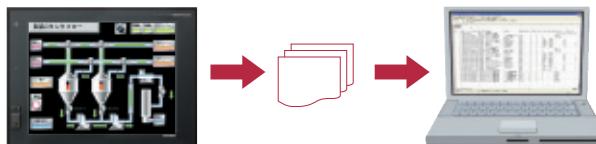
ストロークフォント

手軽にリソースデータの確認・解析が可能  
CSV/Unicode テキストファイル変換GT  
15

- トリガデバイスでの外部制御により、リソースデータのバイナリファイルをCSV またはUnicode テキストファイルに変換できます。

&lt;対応リソースデータ&gt;拡張アラームログファイル、拡張レシピデータファイル、操作ログファイル

- ①シーケンスプログラムやタッチスイッチで変換トリガをON
- ②BIN→CSV/Unicode テキストファイルに変換
- ③GT Designer2 がないパソコンで確認



ゲートウェイFTP 機能を使用すれば、GT Designer2がない遠隔地のパソコンでもアラーム情報などが確認できます!

F900シリーズGOTからの置き換えもこれで完璧  
タッチ同期画面切り換え他F900互換の操作性強化

- 画面タッチに同期した画面切り換えに対応。さらに歯切れよい快適オペレーションを実現。

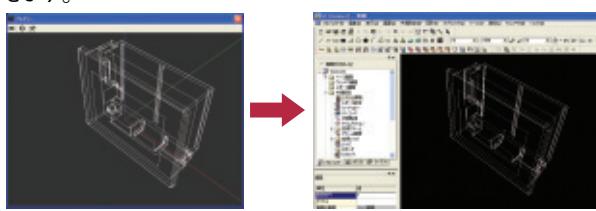


- スイッチを押し続ける時間の間隔指定で動作し続けるオートリピート機能を搭載しました。

専用画面でCADデータの拡縮や回転もできる  
3D CAD データに対応

GT Designer2

- IGES 形式の図形データを読み込んで画面に貼り付けることができます。



専用プレビュー画面でCADデータの角度や大きさを変えて確定し、画面に貼り付け。

言語切り換え画面も簡単作成  
スイッチ・ランプ銘板コメントグループ対応

- タッチスイッチ・ランプ表示の銘板にコメントグループを使用できます。

&lt;対応オブジェクト&gt;タッチスイッチ・ランプ表示

表示文字列の長さが異なる場合も手間いらず  
コメントグループ文字列自動調整

- オブジェクトに合わせてコメント文字列の文字サイズを自動調整、または自動改行しGOTで表示します。

<対応オブジェクト>銘板でコメントグループを使用したタッチスイッチ・ランプ表示  
・コメントグループを使用したコメント表示

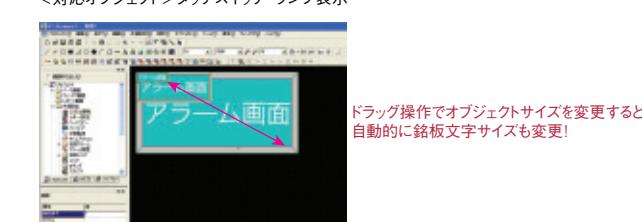
言語切り換え時など、日本語と英語で表示する文字列の長さが異なる場合もオブジェクトの領域内におさまるように自動調整し表示します。

サイズが異なる画面データの流用時にも便利  
直接銘板文字サイズ自動拡縮

GT Designer2

- オブジェクトのサイズ変更時、設定している直接銘板の文字サイズをオブジェクトのサイズに合わせて自動調整します。

&lt;対応オブジェクト&gt;タッチスイッチ・ランプ表示



ドラッグ操作でオブジェクトサイズを変更すると、自動的に銘板文字サイズも変更!

サムネイル表示で編集したい画面を一発選択。作業効率がアップ  
画面イメージ一覧

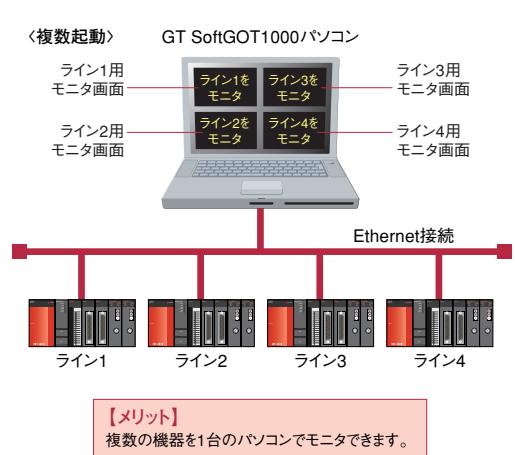
GT Designer2

- ベース画面・ウィンドウ画面のイメージを一覧表示。画面のコピー・削除・画面番号の変更ができます。

編集したい画面をダブルクリックすると、画面が開いて編集できます。



画面呼び出しの設定もドラッグ&amp;ドロップで簡単!

[メリット]  
複数の機器を1台のパソコンでモニタできます。



## GOTをさらに使いやすくするための様々なデータが無償でダウンロードできます。

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

**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。

**〈作画用部品データ〉**

**パーティライブラリ**  
追加パーティライブラリ。使用したいパーティを選んでダウンロード。

**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を接続するため役立つサンプル作画データ。
- 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を接続するため役立つサンプル作画データ。

**サンプル作画データ**

- トラブルシートドキュメント表示データ 三菱FA機器のトラブルシートに活用できるドキュメント表示データ。
- 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。



画面を「もっと見やすく、使いやすく!」、こだわってデザインしてみたい

**パーティライブラリ**

製品基本ライブラリの65536色バージョンを始め、様々なパーティを多数ご用意。使用したいパーティを選んでダウンロードし、作画ソフトでインポートするだけ!



※掲載のパーティは全てではありません。

### 各社温度調節器のサンプル作画データを用意

#### 温度調節器接続サンプル作画データ

各社温度調節器のフェースプレート等のサンプル作画データがダウンロードできます。

#### 温度調節器

オムロン(株):E5EN、(株)山武:SDC40A、理化工業(株):H-PCP-J  
簡単な設定ですぐに温度調節器が使えます。



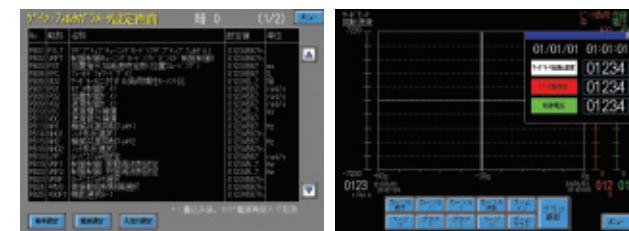
### サーボアンプのサンプル作画データを用意

#### サーボアンプ接続サンプル作画データ

三菱サーボアンプのパラメータ設定、モニタ診断画面等がダウンロードできます。

#### サーボアンプ:MR-J3-A (パラメータ設定、モニタ診断画面)

GOTからテスト運転が簡単に行えます。



### ダウンタイム短縮につながる画面を簡単作成

#### トラブルシートドキュメント表示データ

GOTで三菱FA機器のトラブルシーティングが簡単に可能。システムのダウンタイム短縮が図れます。

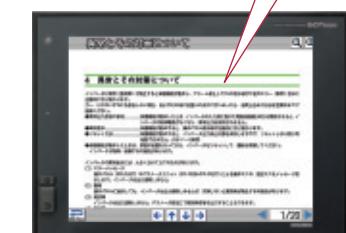
ドキュメント表示機能を設定したテンプレート画面と、表示するトラブルシートドキュメントをご用意。三菱シーケンサ・モーションコントローラ・サーボアンプ・インバータの中から必要なドキュメントのみダウンロードできます。

#### ドキュメント表示機能の設定をしたテンプレート画面



トラブルシートを行いたい機器のスイッチをタッチ  
例)インバータ FR-A700の場合

#### マニュアルのトラブルシート部分のみ取り出したトラブルシートドキュメント (JPEG)



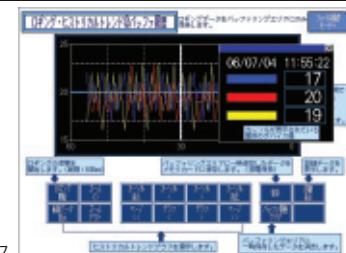
ドキュメント表示機能で、トラブルシートドキュメントをGOTで表示

### GOT1000の便利な機能がすぐに使える

#### 各機能のサンプル作画データ

拡張アラームやオブジェクトスクリプトなど、便利な作画データを用意。一見難しそうな機能も簡単な設定ですぐに使えます。

- 拡張アラーム
- 重ね合わせ
- 拡張レシピ
- かな漢字変換
- オブジェクトスクリプト(内部変数、プロパティ、自由描画、画面制御、演算機能)
- 言語切り替え
- レシピ
- ロギング+ヒストリカルトレンド
- レポート機能



例)ロギング+ヒストリカルトレンドグラフ

# 三菱グラフィックオペレーションターミナル

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。



## 三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(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2-7-3(東京ビル) ..... (03) 3218-6760  
北海道支社 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(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・アクリス・タワー34階) ..... (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。



#### 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
- 体験版ソフトウェア
- ソフトウェアアップデート
- サンプル作画画面 **New**
- バーチャライブラリ **New**

メンバーディスカウント登録無料!

### 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 GOT-A900シリーズなど	<b>052-712-2417</b>	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	<b>052-725-2271</b>	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC-F FX/Fシーケンサ全般		
シーケンサー一般(下記以外) MELSEC-Q/QnA/A ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	<b>052-711-5111</b> <b>052-712-2578</b>	
位置決めユニット※2	<b>052-712-6607</b>	月曜～金曜 9:00～19:00
アナログ、温度、湿度入力、高速カウンタユニットなど	<b>052-712-2579</b>	
MELSOFTシーケンサ プログラミングツール MELSOFT通信支援 ソフトウェアツール	<b>052-711-0037</b>	
MELSECパソコンボード	<b>052-712-2370</b>	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC計装、Q二重化 MELSEC計装、Q二重化CPU(Q12PRHCPU/Q25PRHCPU)	<b>052-712-2830</b>	

#### ●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間
上記対象機種	<b>052-719-6762</b>	9:00～16:00(受信は常時※3)

※1:土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始を除く通常業務日

※2:ACサポート、モーション窓口にて対応します

※3:春期・夏期・年末年始を除く

### 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テクニカルセンター)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步から勉強したい方におすすめです。

### 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。

### ご採用に際してのご注意

この機能アップニュースは、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。

●この機能アップニュースは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

### △ 安全にお使いいただくために

- この機能アップ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、ご使用の前に必ず「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的に設置してください。