

FACTORY AUTOMATION

GOT1000シリーズ

三菱グラフィックオペレーションターミナル



GOT1000

Graphic Operation Terminal

今、求められる解決力を、
連携力を、ひとつに。

三菱電機グループは「グローバル環境先進企業」を目指します。



Changes for the Better

三菱電機グループは、「常により良いものを目指し、変革していく」という“Changes for the Better”の理念のもと、活力とゆとりのある社会の実現に取り組んできました。そしていま、時代に応える“eco changes”の精神で、家庭から宇宙まで、あらゆる事業を通じ、環境に配慮した持続可能な社会の実現に向けてチャレンジしています。そのために、社員一人ひとりがお客さまと一体となって、グローバルな視点で、暮らしを、ビジネスを、社会を、より安心・快適に変えてゆきます。三菱電機グループは、最先端の環境技術と優れた製品力を世界に展開し、豊かな社会の構築に貢献する「グローバル環境先進企業」を目指します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

重電システム

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティシステム、ビル管理システム、粒子線治療装置、その他

産業メカトロニクス

プログラマブルコントローラー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイス、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電装品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

情報通信システム

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

電子デバイス

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーケース、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IH クッキングヒーター、その他

目次

ラインアップ	4
CASE STUDY1—GOT Solutions— 作業中の「こうしたい!」「これが知りたい!」も GOT1000の充実の機能を活用すれば、イージー & スピーディに実現。	6
CASE STUDY2—FA Solutions— 多彩な三菱FA機器をGOT1000と連携させて、 デバッグやプログラミングなどの作業効率を向上させる革新のソリューションが実現。	12
ハードウェア特長	24
ソフトウェア特長 GT SoftGOT1000 GT Works3	28
機能紹介INDEX	32
仕様・外形寸法ほか	58

LINE-UP

現場の声の数だけ応えていくために、全5モデル GOT 1000。

Ethernetなど多彩な通信／機能を
オールインワン。

GT16

GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media
マルチメディア


Video RGB
ビデオRGB

Network
ネットワーク

Bus
バス


Serial
シリアル

15型




XGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1695M-XTBA ACタイプ GT1695M-XTBD DCタイプ
解像度:1024×768 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ / RGB対応

12.1型



SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1685M-STBA ACタイプ GT1685M-STBD DCタイプ
解像度:800×600 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ / RGB対応

10.4型



SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1675M-STBA ACタイプ GT1675M-STBD DCタイプ
解像度:800×600 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ / RGB対応

VGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1675M-VTBA ACタイプ GT1675M-VTBD DCタイプ
解像度:640×480 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ / RGB対応

ネットワークからスタンドアロンまで、
幅広い活用範囲。

GT15

GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media
マルチメディア


Video RGB
ビデオRGB

Network
ネットワーク

Bus
バス


Serial
シリアル

15型



XGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1595V-XTBA ACタイプ 2012年12月生産終了
GT1595V-XTBD DCタイプ 2012年12月生産終了
解像度:1024×768 表示色:65536色


12.1型



SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1585V-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了
GT1585V-STBD DCタイプ 2016年3月生産終了
解像度:800×600 表示色:65536色
ビデオ / RGB対応

SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1585M-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了
GT1585M-STBD DCタイプ 2016年3月生産終了
解像度:800×600 表示色:65536色

10.4型



SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1575V-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了
GT1575V-STBD DCタイプ 2016年3月生産終了
解像度:800×600 表示色:65536色
ビデオ / RGB対応

SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1575M-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了
GT1575M-STBD DCタイプ 2016年3月生産終了
解像度:800×600 表示色:65536色

使いやすいサイズと機能、
これからの新基準。

GT14

GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media
マルチメディア

Video RGB
ビデオRGB

Network
ネットワーク

Bus
バス

Serial
シリアル

5.7型



QVGA TFT *
GT1455-QTBD DCタイプ シリアル接続
GT1455-QTBDE DCタイプ Ethernet接続
解像度:320×240 表示色:65536色

5.7型ハンディ



QVGA TFT *
GT1450-QMBD DCタイプ シリアル接続 **NEW**
GT1450-QMBDE DCタイプ Ethernet接続 **NEW**

QVGA STN *
GT1450-QLBD DCタイプ シリアル接続 2015年10月生産終了
GT1450-QLBDE DCタイプ Ethernet接続 2015年10月生産終了
解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

5.7型ハンディ



QVGA ハンディGOT / TFT *
GT1455HS-QTBDE DCタイプ
解像度:320×240 表示色:65536色

QVGA ハンディGOT / TFT *
GT1450HS-QMBDE DCタイプ
解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

表示器としての機能性を
無駄なく凝縮。

GT10

GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

Multi Media
マルチメディア

Video RGB
ビデオRGB

Network
ネットワーク

Bus
バス

Serial
シリアル

5.7型



QVGA STN
GT1055-QSBD DC24Vタイプ
解像度:320×240 表示色:256色

4.7型



QVGA STN
GT1045-QSBD DC24Vタイプ 2016年10月生産終了
解像度:320×240 表示色:256色

QVGA STN
GT1040-QBBD DC24Vタイプ 2016年10月生産終了
解像度:320×240 表示色:モノクロ(白/青)16階調

*:GT10の機能詳細については、「GT10(P.50、51)」をご参照ください。

8.4型



VGA TFT *
GT1675-VNBA ACタイプ GT1675-VNBD DCタイプ

解像度:640×480 表示色:4096色

VGA TFT *
GT1672-VNBA ACタイプ GT1672-VNBD DCタイプ

解像度:640×480 表示色:16色

SVGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1665M-STBA ACタイプ GT1665M-STBD DCタイプ

解像度:800×600 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ/RGB対応

VGA TFT (高輝度・広視野角)
GT1665M-VTBA ACタイプ GT1665M-VTBD DCタイプ

解像度:640×480 表示色:65536色
マルチメディア・ビデオ/RGB対応

VGA TFT *
GT1662-VNBA ACタイプ GT1662-VNBD DCタイプ

解像度:640×480 表示色:16色

5.7型



VGA TFT (高輝度・広視野角) *
GT1655-VTBD DCタイプ

解像度:640×480 表示色:65536色

6.5型ハンディ



VGA ハンディGOT/TFT (高輝度・広視野角) *

GT1665HS-VTBD DCタイプ
解像度:640×480 表示色:65536色

8.4型



VGA TFT (高輝度・広視野角)

GT1575-VTBA ACタイプ **2016年3月生産終了**

GT1575-VTBD DCタイプ **2016年3月生産終了**

解像度:640×480 表示色:65536色

VGA TFT

GT1575-VNBA ACタイプ **2016年3月生産終了**

GT1575-VNBD DCタイプ **2016年3月生産終了**

解像度:640×480 表示色:256色

VGA TFT

GT1572-VNBA ACタイプ **2016年3月生産終了**

GT1572-VNBD DCタイプ **2016年3月生産終了**

解像度:640×480 表示色:16色

VGA TFT (高輝度・広視野角)

GT1565-VTBA ACタイプ **2016年3月生産終了**

GT1565-VTBD DCタイプ **2016年3月生産終了**

解像度:640×480 表示色:65536色

VGA TFT

GT1562-VNBA ACタイプ **2016年3月生産終了**

GT1562-VNBD DCタイプ **2016年3月生産終了**

解像度:640×480 表示色:16色

5.7型



VGA TFT (高輝度・広視野角)

GT1555-VTBD DCタイプ **2017年4月生産終了**

解像度:640×480 表示色:65536色

QVGA TFT (高輝度・広視野角)

GT1555-QTBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

解像度:320×240 表示色:65536色



QVGA STN

GT1555-QSBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

解像度:320×240 表示色:4096色



QVGA STN

GT1550-QLBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

5.7型

スタンドアロンユースとして、
基本機能を充実。

GT11

GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL



QVGA TFT

GT1155-QTBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

GT1155-QTBDQ DCタイプ Qバス接続 **2016年10月生産終了**

GT1155-QTBDA DCタイプ Aバス接続 **2015年1月生産終了**

解像度:320×240 表示色:256色

QVGA STN

GT1155-QSBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

GT1155-QSBDQ DCタイプ Qバス接続 **2016年10月生産終了**

GT1155-QSBD Aバス接続 **2015年1月生産終了**

解像度:320×240 表示色:256色

QVGA STN

GT1150-QLBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

GT1150-QLBDQ DCタイプ Qバス接続 **2016年10月生産終了**

GT1150-QLBDA DCタイプ Aバス接続 **2015年1月生産終了**

解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

5.7型ハンディ



QVGA ハンディGOT/STN

GT1155HS-QSBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

解像度:320×240 表示色:256色

QVGA ハンディGOT/STN

GT1150HS-QLBD DCタイプ **2016年10月生産終了**

解像度:320×240 表示色:モノクロ16階調

4.5型



STN (高コントラスト) *

GT1030-HBD ブラック DC24Vタイプ RS-422接続

GT1030-HBD2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HBL ブラック DC5Vタイプ RS-422接続

GT1030-HBLW2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HBLW1 ブラック DC5Vタイプ RS-422接続

GT1030-HWD ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続

GT1030-HWD2 ホワイト DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HWL ホワイト DC5Vタイプ RS-422接続

解像度:288×96

表示色:モノクロ(白/黒)(3色LED 緑/橙/赤)



STN (高コントラスト) *

GT1030-HBDW ブラック DC24Vタイプ RS-422接続

GT1030-HBDW2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HBLW1 ブラック DC5Vタイプ RS-422接続

GT1030-HBLW2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HWDW ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続

GT1030-HWDW2 ホワイト DC24Vタイプ RS-232接続

GT1030-HWLW1 ホワイト DC5Vタイプ RS-422接続

GT1030-HWLW2 ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続

解像度:288×96

表示色:モノクロ(白/黒)(3色LED 白/ピンク/赤)

3.7型



STN

GT1020-LBD ブラック DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBD2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBL ブラック DC5Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBLW2 ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBLW1 ホワイト DC5Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWD2 ホワイト DC24Vタイプ RS-232接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWL ホワイト DC5Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

解像度:160×64

表示色:モノクロ(白/黒)(3色LED 緑/橙/赤)

STN

GT1020-LBDW ブラック DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBDW2 ブラック DC24Vタイプ RS-232接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBLW1 ブラック DC5Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LBLW2 ブラック DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWDW1 ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWDW2 ホワイト DC24Vタイプ RS-232接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWLW1 ホワイト DC5Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

GT1020-LWLW2 ホワイト DC24Vタイプ RS-422接続 **2016年10月生産終了**

解像度:160×64

表示色:モノクロ(白/黒)(3色LED 白/ピンク/赤)

*:GT16□□-VNBD□-GT1655-VTBD-GT1665HS-VTBD-GT14-GT1030高コントラスト品(GT1030-H□□□□)は、作画ソフトウェアGT Works2/GT Designer2に対応しておりません。

CASE STUDY1

GOT Solution

スピーディなトラブル
生産現場の抱える課題

CASE 1

急なエラーへの対応に、GOT。現場だけでスピーディにトラブルシューティング。

従来

エラー発生!

異常表示灯が点灯。

異常発生中

どうして異常になってるの?

対処法は?

原因はなんだろう?

GOT Solution

ワンタッチ回路ジャンプ機能

「装置異常」や「ちよこっと停止」などの原因をワンタッチで確認。装置のダウンタイム短縮が図れます。

→ 詳細は、P.46 へ。

画面を数回タッチしていくだけで、異常の原因をサーチ可能!

ジャンプ先にコイルY10を設定済のタッチスイッチ。

異常発生時、「原因サーチタッチスイッチ」をタッチすると自動的に回路モニタ画面が起動。

事務所からパソコンやラダー回路図を持ってくる必要なし!

〈装置のST2に異常発生〉

ST1 (正常) ST2 (異常)

異常表示灯Y10

〈Y10を含む回路ブロックを表示〉

ST1 異常 M10 Y10 異常表示灯表示

ST2 異常 M20 ONになっているA接点(M20)をタッチ(コイル検索機能)

〈コイルM20の回路ブロックを表示〉

ブッシュLS異常 M31 空圧異常 M32 油圧異常 M33 ST2異常

油圧異常(M33)がONのため異常発生していることが判明!

CASE 2

簡単なラダープログラムの修正をGOTで。パソコンレスでクイック復旧!

従来

センサーが誤作動!?

モノが通過していないのに...

回路モニタ機能で確認

デバイス番号が間違っていた

すぐに、ラダープログラムを修正しなきゃ。

でもパソコンがないと修正できないし...

GOT Solution

ラダー編集機能

ちょっとしたラダープログラムの修正なら、タッチするだけの簡単操作で、スピーディに実行できます。

→ 詳細は、P.47 へ。

パソコンレスで、スピーディに修正作業が完了!

センサーが誤作動!?

モノが通過していないのに...

回路モニタ機能で確認

デバイス番号が間違っていた

すぐに、ラダープログラムを修正しなきゃ。

でもパソコンがないと修正できないし...

ラダー編集機能

ちょっとしたラダープログラムの修正なら、タッチするだけの簡単操作で、スピーディに実行できます。

→ 詳細は、P.47 へ。

パソコンレスで、スピーディに修正作業が完了!

回路入力

修正

X10 → X20にデバイス番号を修正。

行挿入	行削除	列挿入	列削除
a	b	c	d
e	f	g	h
i	j	k	l
m	n	o	p
1	2	3	4
5	6	7	8
9	0	ENT	

対応に。設備設計の簡易化に、GOT1000。 を、ズバッと解決。

CASE 3

操作盤と制御盤が離れていても、デバッグ作業がスムーズ!

従来

操作盤と制御盤の設置階が違う場合、装置を動かしながらのデバッグ作業は、数人掛かりで行っていた。

2F 電気室 制御盤

機械の動きが確認できないから、デバッグがやりづらい…。

1F 装置フロア 操作盤

プログラムの変更内容が確認できないから、機械の動きが正しいのかわからない…。

GOT Solution

FAトランスペアレント機能
GOTを介して、シーケンサとパソコンを接続。機械を見ながらのデバッグ作業が可能です。
→ 詳細は、P.41 へ。

2F 電気室 制御盤

1F 装置フロア 操作盤

GOTに接続したパソコンでシーケンサをデバッグ。

パソコンを接続した状態でもタッチパネル操作が可能。GOTとシーケンサのデバッグが一度にできて効率的!

CASE 4

GOTでプログラムをバックアップ。万一のシーケンサ故障時も安心!

従来

倉庫 事務所

シーケンサを倉庫に取りに行かなきゃ!

事務所にパソコンを取りに行かなきゃ!

シーケンサが故障!

シーケンサのバッテリー切れ!

GOT Solution

バックアップ／リストア機能
パソコンを使わずに、GOTだけで、シーケンスプログラムの保存、書込みが実行できます。
→ 詳細は、P.44 へ。

CPUを交換

リストア

最新のプログラムをGOTに保存しておけば安心。

パソコンやプログラムを探したり、取りに行く必要がないから、すぐに復旧できます。

設定名	Ch No.	PC No.	上り名	Status
01 000	FF 1	006	CPU	正常
01 000	FF 2			×
01 000	FF 3			×
01 000	FF 4			×
[End of List]				

CASE STUDY1

GOT Solution

CASE 5

GOT画面でマニュアルを確認しながら、スピーディにトラブル対応。

従来

異常表示灯が点灯。

エラー発生!

エラー B110

エラー B110って?

マニュアルはどこ?

対処法は?

保全担当者への連絡は?

GOT Solution

ドキュメント表示機能 / 動画マニュアル再生

マニュアルなど必要なドキュメントを、GOTのメモ리카ードに保存し、簡単操作で活用できます。

→ 詳細は、P.34 P.35 へ。

エラー発生!

動画マニュアルだと、作業手順がわかりやすい!

ドキュメント表示なら、ページ送り、スクロールができるから、閲覧も快適!

タッチスイッチにドキュメントや動画ファイルを直接指定!

エラーの対処方法が記載されたマニュアルを表示!

アラーム表示画面

07/1/11 10:00 エラー-B110
07/1/10 10:10 エラー-B112
07/1/10 9:55 エラー-B110

マニュアル

<ドキュメント表示>

<動画マニュアル再生>

CASE 6

GOTで、生産ラインの様子を録画・再生。鮮明な画像でトラブル原因を解析!

従来

機械トラブルでラインが停止!

また機械がとまった…。このラインは無人だから、トラブルの原因が究明できない…。

GOT Solution

マルチメディア機能

生産ラインの状況録画を確認することで、異常要因をすばやく究明できます。

→ 詳細は、P.34 へ。

分かったぞ! 原因はこれだ。

GOTにビデオカメラを取り付けて、トラブル発生前後の生産ラインを録画。

アラーム表示画面

07/1/11 10:00 エラー-B110
07/1/10 10:10 エラー-B112
07/1/10 9:55 エラー-B110

動画検索

そのままGOTで再生。

アラーム表示画面から簡単再生。高画質なVGAサイズで録画/再生!

120秒前

120秒後

トラブル発生

CASE 7

製品不良の原因究明がスピーディ。トラブル時の生産ロスを最小限に!

従来



●生産情報や勤務管理表でオペレータを特定するのは、時間がかかる。
●そのうえ、オペレータに操作内容を聞き取りしても、回答があいまい。

この時間には、誰が? どのような操作を?
そのなの覚えてないよ...

GOT Solution

オペレータ認証機能+操作ログ機能
オペレータ情報とともに操作記録をメモリカードに保存することで、トラブルの原因をすばやく究明できます。
→ 詳細は、P.43 へ。

製品不良の原因は何?
慌てなくても大丈夫! GOTで原因究明が簡単。

金森さんが誤ったデータ設定操作を行っていたことが判明。

オペレータ情報を
含んだ操作ログを
表示・分析!

どう間違えたかが分かるから、今後の改善・再発防止に役立ちます。

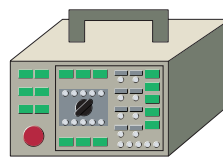


CASE 8

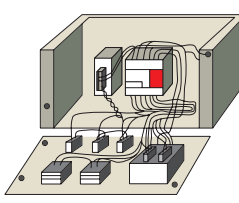
コンパクトタイプもご用意! 省スペースだから、活躍の場を選ばない。

従来

ハードスイッチやランプは、盤面スペースをとってしまう。



仕様変更が発生したときのレイアウト変更や配線作業も手間。

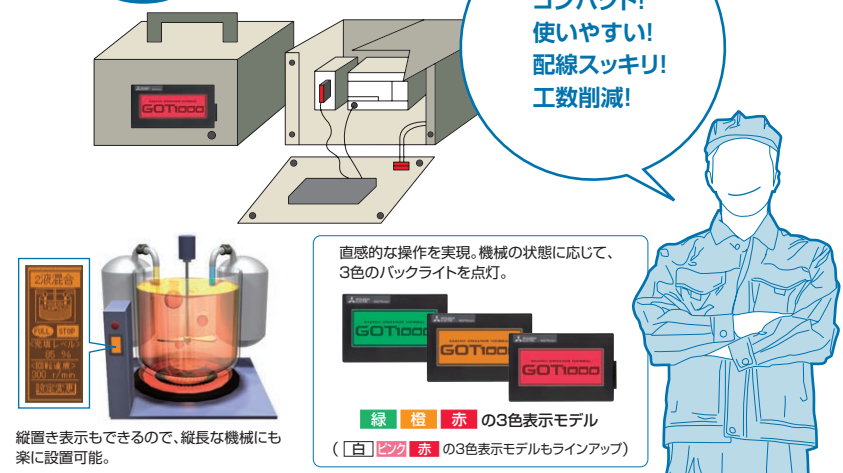


GOT Solution

GT10モデル(GT1020/GT1030)
簡単な装置に、小形の装置に手軽に使える、GOT1000の小形機種です。
→ 詳細は、P.50 へ。

コンパクト! 使いやすい! 配線スッキリ! 工数削減!

直感的な操作を実現。機械の状態に応じて、3色のバックライトを点灯。
緑 橙 赤 の3色表示モデル
(白 緑 赤 の3色表示モデルもラインアップ)



CASE STUDY1

GOT Solution

CASE 9

事務所にいながら現場GOTの画面を確認。現場のトラブルにスピーディに対応!

従来



現場

トラブル発生!?

異常発生中

事務所

何が起きているんだろう?

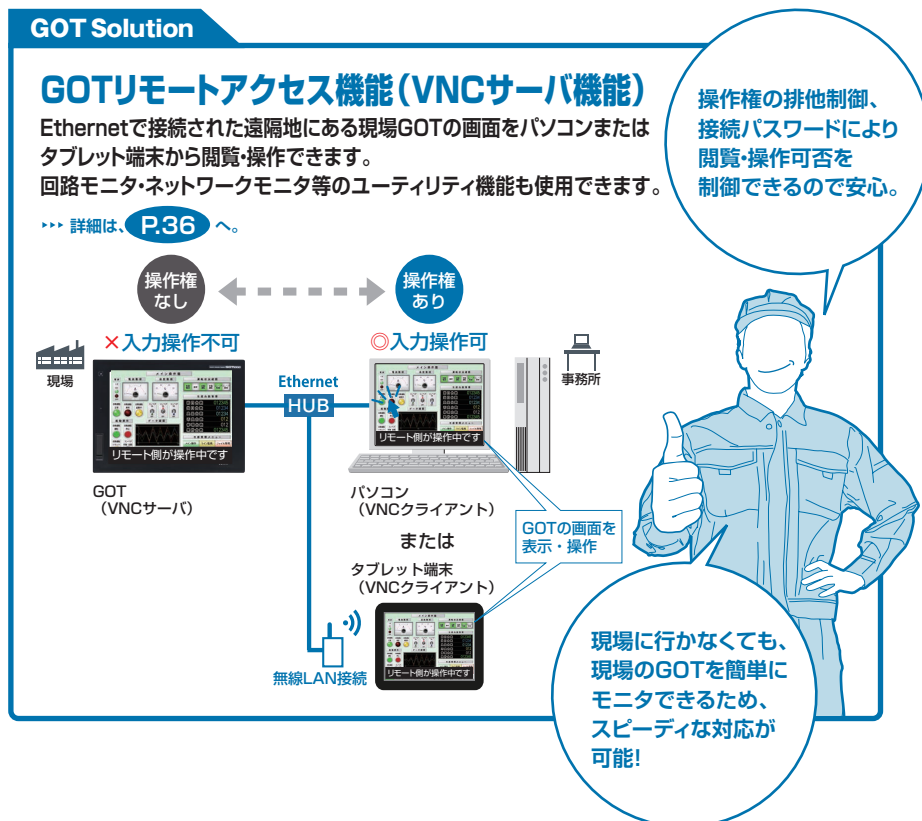
現場に確認しに行かなきゃ...

GOT Solution

GOTリモートアクセス機能 (VNCサーバ機能)

Ethernetで接続された遠隔地にある現場GOTの画面をパソコンまたはタブレット端末から閲覧・操作できます。回路モニタ・ネットワークモニタ等のユーティリティ機能も使用できます。

→ 詳細は、P.36 へ。



操作権なし

操作権あり

×入力操作不可

○入力操作可

現場

事務所

Ethernet HUB

GOT (VNCサーバ)

パソコン (VNCクライアント)

または

タブレット端末 (VNCクライアント)

無線LAN接続

GOTの画面を表示・操作


現場に行かなくても、現場のGOTを簡単にモニタできるため、スピーディな対応が可能!

操作権の排他制御、接続パスワードにより閲覧・操作可否を制御できるので安心。

CASE 10

現場GOTから事務所のパソコン内のトラブルシュートマニュアルを閲覧!

従来



現場

エラー発生!

異常表示灯が点灯。

エラー B110

事務所

エラー B110って?

マニュアルはどこ?

対処法は?

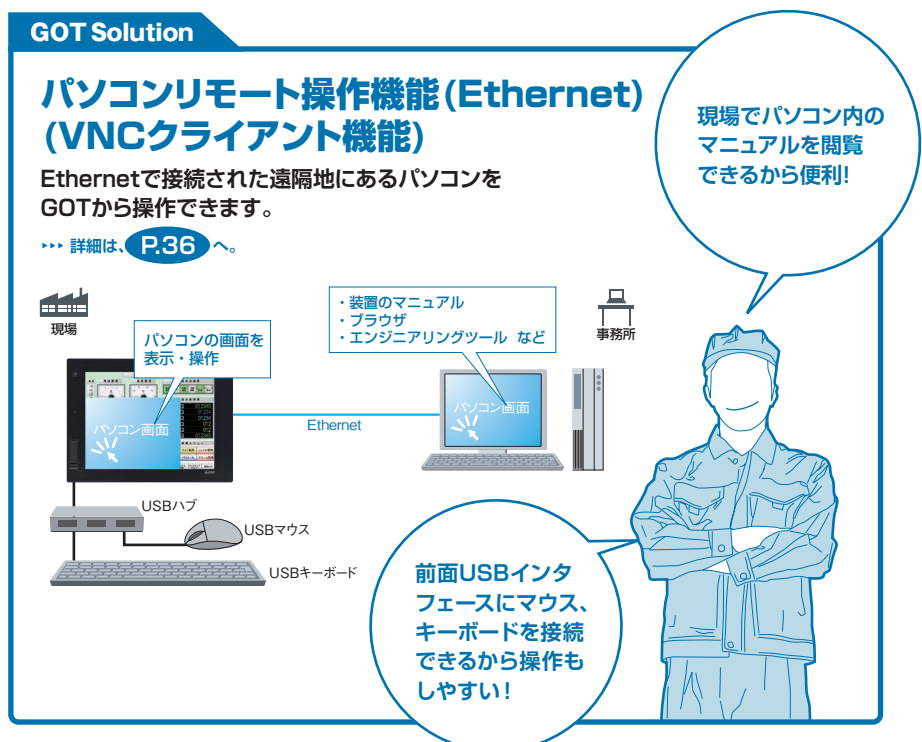
保全担当者への連絡は?

GOT Solution

パソコンリモート操作機能 (Ethernet) (VNCクライアント機能)

Ethernetで接続された遠隔地にあるパソコンをGOTから操作できます。

→ 詳細は、P.36 へ。



現場

事務所

Ethernet

パソコンの画面を表示・操作

・装置のマニュアル
・ブラウザ
・エンジニアリングツール など

パソコン画面

前面USBインターフェイスにマウス、キーボードを接続できるから操作もしやすい!

現場でパソコン内のマニュアルを閲覧できるから便利!

CASE 11

事務所にいながら複数の現場GOTの画面を確認。現場のトラブルにスピーディに対応!

従来

SoftGOTの画面を用意しなきゃ...

現場でのトラブル発生時に備え、現場監視用のモニタ(SoftGOT)を事務所に設置。

事務所
現場

Ethernet

トラブル発生!?

SoftGOT-GOTリンク機能でたくさんのGOTをモニタしてるんだけど...

どれが起動しているのかが、すぐにはわかりません。

GOT Solution

SoftGOT-GOTリンク機能

GT SoftGOT1000と現場GOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニタ・操作できます。

→ 詳細は、P.29へ。

現場
事務所

操作権なし
操作権あり

Ethernet

プロジェクトデータ

GOT
×入力操作不可

GT SoftGOT1000
○入力操作可

GOTの画面を表示・操作

操作権の排他制御、接続パスワードにより閲覧・操作可否を制御できるので安心。

SoftGOT用の画面は作成不要!

QCPU/LCPU/オムロン社製シーケンサ (バス/シリアル/Ethernet接続)

GOT Solution

GT SoftGOT1000 Commander

GT SoftGOT1000 Commander (SoftGOT-GOTリンク機能サポートツール)で、GT SoftGOT1000のリンク状態を一覧表示し、GT SoftGOT1000の起動/終了、オンライン/オフラインの切り換えなどができます。

→ 詳細は、P.29へ。

現場GOTを検索し、一覧から選んで、リンクすることも可能!

ひと目でリンク状態がわかって便利! 状態の切り換えも簡単!

Ethernet

GT SoftGOT1000

GOT (1号機) GOT (2号機)

No.	IPアドレス	Net No.	Port No.	プロトコル	ステータス	コメント
1	192.168.3.18	1	1	無断	オンライン	
2	192.168.3.19	1	2	無断	オフライン	
3	192.168.3.20	1	3	無断	非接続	

CASE STUDY2

FA Solution 多彩なFA機器活用での「コレっ

装置制御を、もっと想いのままに。



CASE1 MELSEC x GOT1000

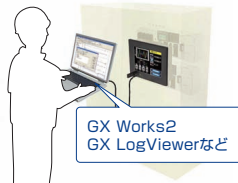
汎用シーケンサ GRAPHIC OPERATION TERMINAL

立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

盤を開けずにプログラムの
デバッグってできないの?

FAトランスペアレント機能 ... 詳細は、P.41 へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、GX Works2・GX LogViewerなどでプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかりません。(GT10は背面のインタフェースでFAトランスペアレント機能を使用できます。)



シーケンサの状態やエラーを、
すぐに確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 ... 詳細は、P.48 へ。

シーケンサのデバイスをモニタ・変更できます。

インテリジェントユニットモニタ機能 ... 詳細は、P.48 へ。

バッファメモリ値やI/O情報をモニタ・変更できます。

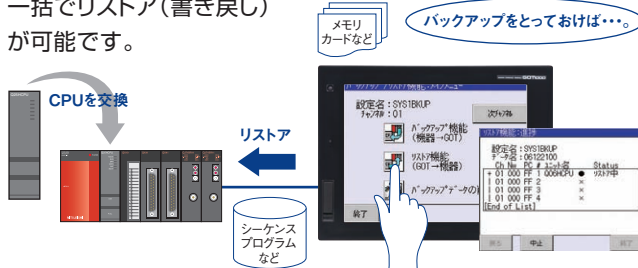
ネットワークモニタ機能 ... 詳細は、P.48 へ。

ネットワークの回線状態を専用画面でモニタできます。

すぐにシーケンサを復旧させる
方法ってないの?

バックアップ/リストア機能 ... 詳細は、P.44 へ。

シーケンスプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてシーケンサに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

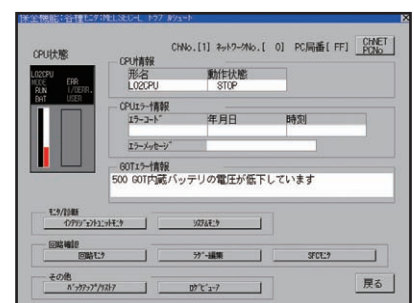


ネットワークユニット状態表示

ネットワークユニットのLED、エラー状態などをGOTで確認できます。

MELSEC-Lトラブルシューティング機能 ... 詳細は、P.48 へ。

Lシリーズ専用の保全用画面を搭載。パソコンレスでCPU状態・エラー情報をカンタンに確認できます。また、トラブル発生時には、回路モニタなどの画面にジャンプしてすばやく対応できます。



「できないの?」。GOT1000との連携で、ここまで実現できます。

シーケンサのプログラムを現場で使用する場合に!

表示器でシーケンサのプログラムってモニタできないの?



回路モニタ機能・ラダー編集機能 ... 詳細は、**P.46** **P.47** へ。

シーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

SFCモニタ機能 ... 詳細は、**P.46** へ。

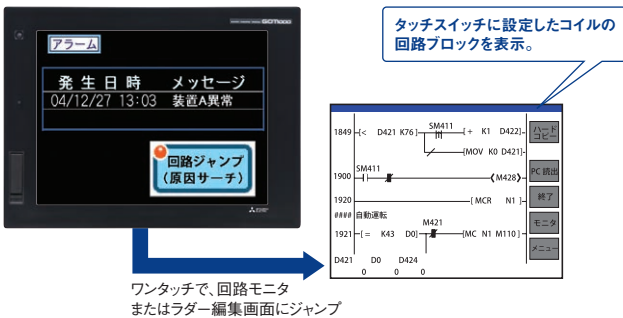
Qシリーズ(Qモード)のSFCプログラム(MELSAP3・MELSAP-L)をSFC図形式でモニタできます。

現場でトラブルの原因究明をする方法ってないの?



ワンタッチ回路ジャンプ機能 (Q/L/QnA回路モニタ / ラダー編集機能 使用時) ... 詳細は、**P.46** へ。

タッチスイッチにシーケンサのプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。アラーム画面からスムーズなトラブル対応が可能です。

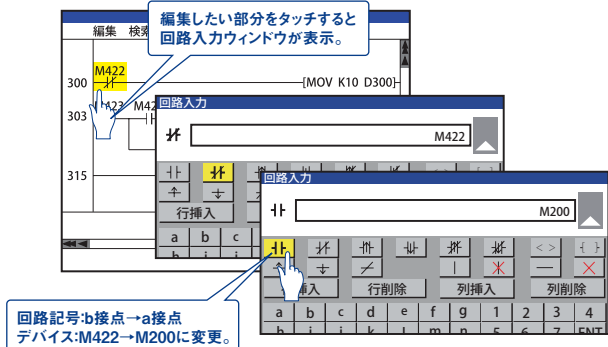


簡単なラダー変更をしたいけど、パソコンレスでできないの?



ラダー編集機能 ... 詳細は、**P.47** へ。

Qシリーズ(Qモード)・Lシリーズのシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)で編集できます。



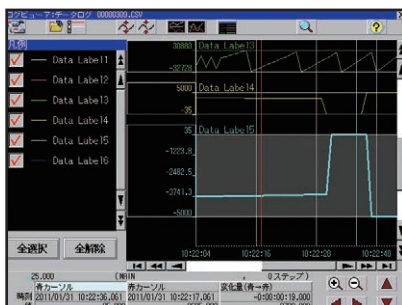
QnUD(P) VCPU、LCPU、高速データロガーユニットを使用する場合に!

収集したログってその場で確認できないの?



ログビューア機能 ... 詳細は、**P.42** へ。

QnUD(P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットで収集したロギングデータをGOTで表示できます。



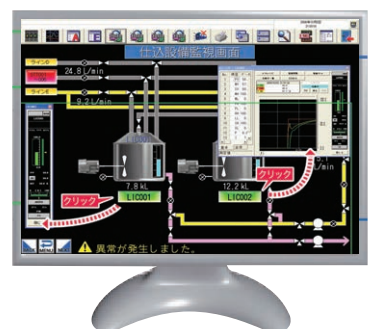
計装現場で使用する場合に!

計装監視システムを手軽に構築することってできないの?



GOT1000を活用して、計装システムを構築 ... 詳細は、**P.28** **P.52** へ。

PX DeveloperでGOT用の計装監視画面を自動生成できます。自動生成したデータはGOT(現場)とGT SoftGOT1000(監視室)で流用できるため、監視画面を効率的に作成できます。



CASE STUDY2

FA Solution

駆動制御を、もっと簡単に。



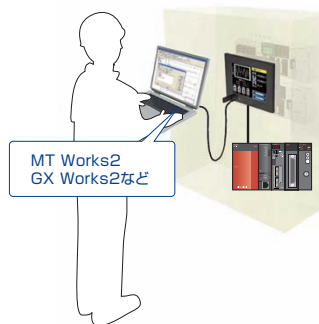
汎用ACサーボ
MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS
CASE 2 MELSERVO X GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

盤を開けずにプログラムの
デバッグってできないの?

FAトランスペアレント機能 ... 詳細は、P.41 へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、MT Works2・GX Works2・GX Configurator・QP・MR Configurator2などでプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。



MT Works2
GX Works2など

モーションコントローラのデバイスを、
すぐに確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 ... 詳細は、P.48 へ。

モーションコントローラのデバイスをモニタ・変更できます。

サーボアンプとGOTの接続時に!

サーボアンプの状態を、もっと
簡単に確認する方法ってないの?

サーボアンプモニタ機能 ... 詳細は、P.49 へ。

パルス列出力によるシステムの場合、GOTをシリアルでサーボアンプに接続し、サーボアンプのモニタ・アラーム表示・診断・パラメータ設定・テスト運転ができます。

MR-J4-A	サーボアンプモニタ	[0周]	メモ 終了
帰還パルス累積	-1061092 pulse	1回転内位置	4066386 pulse
リボトモト回転速度	0 r/min	A B S カウンタ	-627 rev
溜りパルス	1 pulse	負荷慣性+モト比(倍)	7.00 倍
指令パルス累積	0 pulse	母線電圧	310 V
指令パルス周波数	0 kpps	エンコーダ内気温度	58 °C
パワ速度指令電圧	-0.05 V	鑑定時間	2 ms
パワトル指令電圧	0.00 V	発振検知周波数	0 Hz
再生負荷率	0 %	タフドライブ回数	0 回
実効負荷率	0 %	ユニット消費電力	10 W
ピーク負荷率	0 %	ユニット積算電力量	10 Wh
瞬時発生トルク	0 %		

クリア

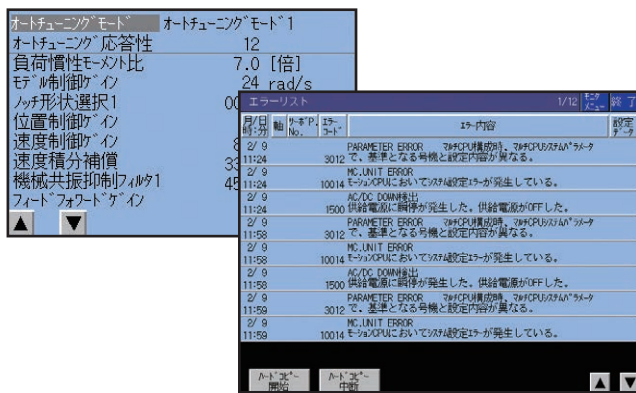
モーションコントローラの立ち上げ・トラブル発生時に!

モーションコントローラの
サーボパラメータって、
もっと簡単に変更できないの?



Qモーションモニタ機能 ... 詳細は、**P.49** へ。

GOTでモーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタ・サーボパラメータ変更・エラー表示などができます。

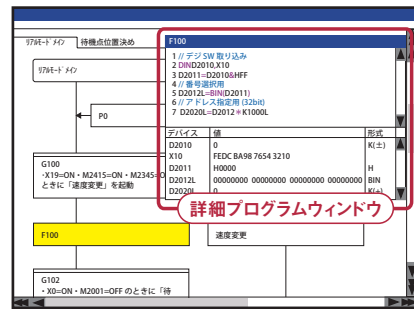


表示器でモーションSFC
プログラムの確認ってできないの?



モーションSFCモニタ機能 ... 詳細は、**P.47** へ。

モーションコントローラ(Qシリーズ)のモーションSFCプログラムをSFC図形式でモニタできます。プログラム一括モニタや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。



すぐにモーションコントローラを
復旧させる方法ってないの?



バックアップ／リストア機能 ... 詳細は、**P.44** へ。

モーションコントローラ(Qシリーズ)のプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモ리카ード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてモーションコントローラに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

位置決めユニット／シンプルモーションユニットの立ち上げ・トラブル発生時に!

位置決めユニットでトラブル発生...
すぐにエラーって確認できないの?



こんな使い方もできます!

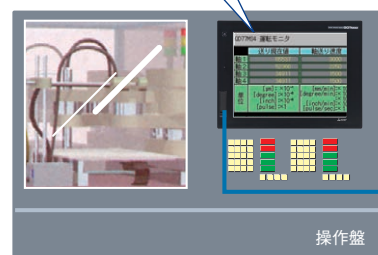
FAトランスペアレント機能と組み合わせると、位置決めユニット／シンプルモーションユニットを効率よくデバッグできます。位置決めユニット／シンプルモーションユニットの異常時には、GOTだけで異常内容の確認が可能です。

インテリジェントユニットモニタ機能 ... 詳細は、**P.48** へ。

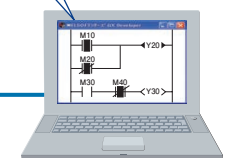
QD77MSなどのバッファメモリ値やI/O情報をモニタ・変更できます。



位置決めユニット／シンプルモーションユニットの軸ごとのステータスやパラメータ、入出力情報などをモニタ (インテリジェントユニットモニタ機能)



位置決め用シーケンスプログラムをモニタ (FAトランスペアレント機能)



CASE STUDY2

FA Solution

インバータ制御を、もっとシンプルに。



汎用インバータ
CASE3 FREQROL × GOT1000
GRAPHIC OPERATION TERMINAL

装置の立ち上げ・設定時に!

インバータを接続するのって、
簡単にならないの?



インバータを直接接続

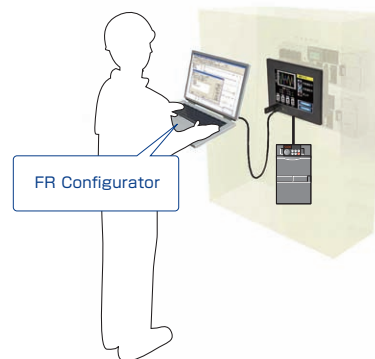
GOTにインバータを最長500m、最大31台接続できます。FREQROL-A800は、GOT接続用の通信パラメータを一括設定できるため、簡単に接続できます。

盤を開けずにパラメータの
確認や変更ってできないの?



FAトランスペアレント機能 ... 詳細は、**P.41** へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FR Configuratorでの立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかかりません。



ライン稼働中の操作時に!

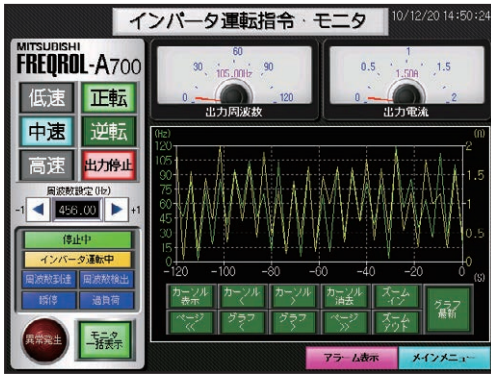
インバータの状態って、
表示器でモニタできないの?



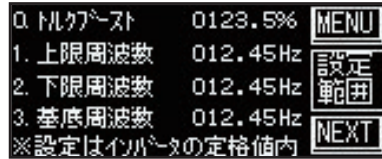
オペレータにわかりやすく表示

GOTで運転指令やパラメータ設定ができます。GT1020/ GT1030は、画面ごとに3色のバックライトを切り換えできるので、オペレータにわかりやすく表示できます。

GT16運転画面例



GT1020パラメータ画面例



GT1030運転画面例

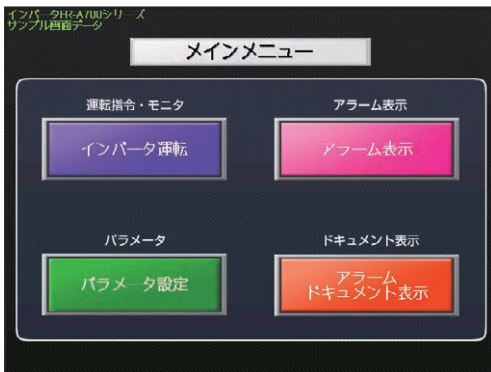


インバータのパラメータって
もっと簡単に変更できないの?



すぐに使えるサンプル画面

各パラメータを設定できるサンプル作画データをご用意しています。サンプル作画データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。



パラメーター一覧			
0 トルクブースト	0123.5%	20 過流連基準周波数	012.45Hz
1 上限周波数	012.45Hz	21 加速時間単位	012345
2 下限周波数	012.45Hz	22 7分間停止動作レベル(外部制御)	0123.5%
3 基底周波数	012.45Hz	23 加速時7分間動作レベル補正係数	0123.5%
4 3速設定(高速)	012.45Hz	24 多段速度設定(4速)	012.45Hz
5 3速設定(中速)	012.45Hz	25 多段速度設定(5速)	012.45Hz
6 3速設定(低速)	012.45Hz	26 多段速度設定(6速)	012.45Hz
7 加速時間	0123.5S	27 多段速度設定(7速)	012.45Hz
8 減速時間	0123.5S	41 周波数制速度動作幅	0123.5%
9 電圧サマル	012.45A	43 逆転時出力周波数検出	012.45Hz
10 直流制動動作周波数	012.45Hz	54 FM端子機能選択	012345
11 直流制動動作時間	0123.5S	60 省エネ制御選択	012345
12 直流制動動作電圧	0123.5%	78 逆転防止選択	012345
13 加減周波数	012.45Hz	78 逆転防止選択	012345
14 適用負荷選択	012345	81 レータ周数	012345
15 JOG周波数	012.45Hz	158 AM節電機能選択	012345
16 JOG加速時間	0123.5S	800 制御方法選択	012345

アラーム表示	
アラーム情報	モニタ 括弧表示
最新の異常 E.OC2	周波数設定 (RAM) 012.34Hz
2回前の異常 F.OC2	出力周波数 012.34Hz
3回前の異常 E.OC2	出力電流 0.12A
4回前の異常 E.OC2	出力電圧 012.3V
5回前の異常 E.OC2	FF 運転速度 0123 (r/min)
6回前の異常 E.OC2	FF 回生ブレーキ使用率 012.4%
7回前の異常 E.OC2	FF 電圧サマル負荷率 012.4%
8回前の異常 E.OC2	FF モータ励磁電流 01.3 A
	FF モータ負荷率 0123.5%
	FF モータ出力 012.45 kW
	FF 積算通電時間 01234 h

CASE STUDY2

FA Solution

ロボット制御を、もっとスピーディに。



産業用ロボット



MELFA X GOT1000 GRAPHIC OPERATION TERMINAL

システム・設備の設計を行う場面に!

ティーチングボックスと設定用
パソコン…ひとつにできないの?



生産現場での操作/保守作業をGOTで一元化

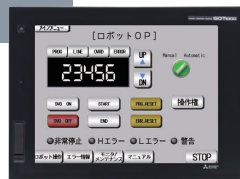
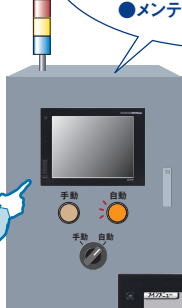
ティーチングボックスがなくても、GOTでロボットの操作や現在位置データ・エラー内容を簡単に確認できます。パネル操作をGOTに集約し、操作/保守作業の効率化を実現します。

ロボットの
状態が
すぐ分かる!

- GOTで操作・保守が可能
- ロボット操作画面
 - ロボット現在位置モニタ画面
 - 負荷率 / 電流値表示画面
 - メンテナンス予報画面

パネル操作集約

- ロボット内部情報(データ)
- エラー情報 / 変数情報 / プログラム情報 /
 - ロボット情報 (現在速度 / 到達率etc.) /
 - メンテナンス情報 (バッテリー残 / グリス残時間etc.) /
 - サーボモータ (負荷率 / 電流値etc.)



ロボットコントローラ



ティーチングボックス



パソコンサポートソフトウェア

プログラムの設定を行う場面に!

ロボットの動作データって、
もっと簡単に設定できないの?



すぐに使えるサンプル画面

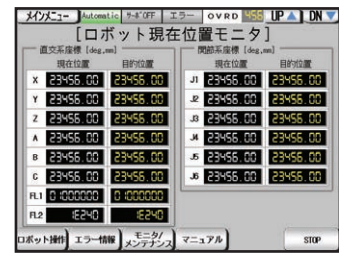
ロボットプログラムレスで、ロボットの操作や現在位置モニタなどが行えるサンプル作画データをご用意しています。サンプル作画データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。



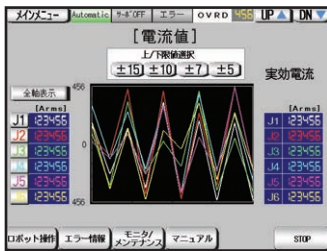
ロボットオペレーションパネル画面



ロボットジョグ・ハンド操作画面



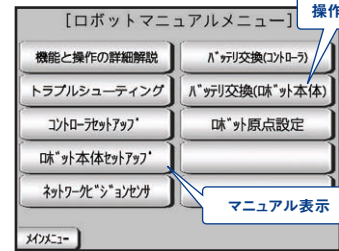
ロボット現在位置モニタ画面



ロボット負荷率／電流値モニタ画面



ロボットメンテナンス予報画面



ロボットマニュアルメニュー画面

操作例動画を表示

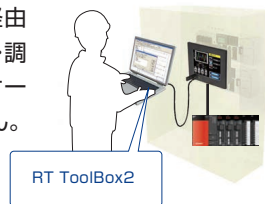
マニュアル表示

盤を開けずにプログラムの
デバッグってできないの?



FAトランスペアレント機能 ▶▶▶ 詳細は、P.41 へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、RT ToolBox2での立ち上げ・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかりません。



RT ToolBox2

ロボットコントローラのデバイスを、
すぐに確認する方法ってないの?



システムモニタ機能 ▶▶▶ 詳細は、P.48 へ。

ロボットコントローラのデバイスをモニタ・変更できます。

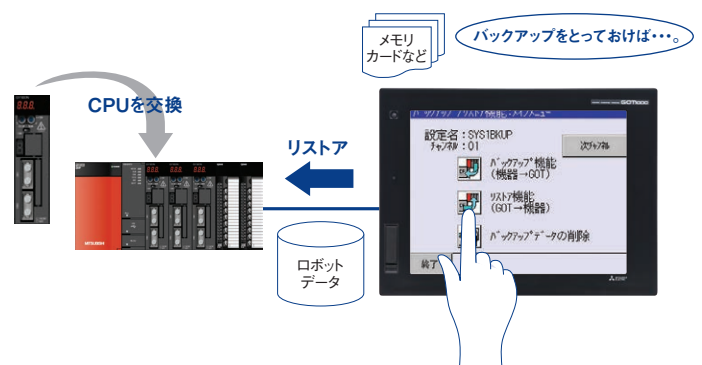
万一のトラブル発生時に!

すぐにロボットコントローラを
復旧させる方法ってないの?



バックアップ／リストア機能 ▶▶▶ 詳細は、P.44 へ。

GOTでロボットデータをGOTのメモリカード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてロボットコントローラにリストア(書き戻し)が可能です。



CASE STUDY2

FA Solution

数値制御を、もっと手軽に。



数値制御装置
CASE5 **C70** Series MITSUBISHI CNC **GRAPHIC OPERATION TERMINAL** **GOT1000**

立ち上げから保守まで、あらゆるシーンに!

CNCのパラメータって
もっと簡単に変更できないの?

CNCモニタ機能 >>> 詳細は、**P.49** へ。

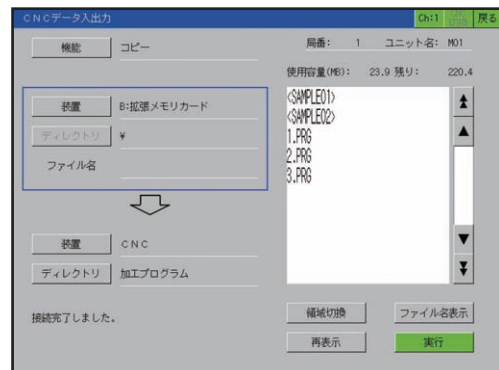
CNC C70のモニタ・パラメータ変更ができます。



C70の加工プログラムの入れ替えや
編集をもっと簡単にできないの?

CNCデータ入出力機能 >>> 詳細は、**P.49** へ。

GOTのメモリカード・USBメモリからCNC C70へ、またはCNC C70からGOTのメモリカード・USBメモリへ、加工プログラムやパラメータなどのデータがコピー可能です。さらに、データの削除も実行できます。



デバイスの値を簡単に
確認する方法ってないの?

システムモニタ機能 >>> 詳細は、**P.48** へ。

CNC C70のデバイスをモニタ・変更できます。

CNC加工プログラム編集機能 >>> 詳細は、**P.49** へ。

CNC C70の加工プログラム、MDIプログラムを編集できます。

盤を開けずにパラメータの確認や変更ってできないの？



FAトランスペアレント機能 ... 詳細は、**P.41** へ。

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、NC Configuratorでパラメータ設定・調整作業ができます。盤を開けたり、ケーブルを付け替える手間がかりません。



NC Configurator

プログラムを使用する場合に！

表示器でプログラムを確認する方法ってないの？



回路モニタ機能 ... 詳細は、**P.46** へ。

CNC C70のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

現場でトラブルの原因究明する方法ってないの？

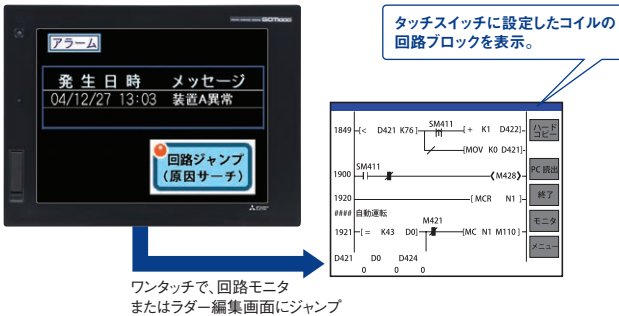


パソコンレスで、手軽にプログラム変更できないの？



ワンタッチ回路ジャンプ機能 ... 詳細は、**P.46** へ。

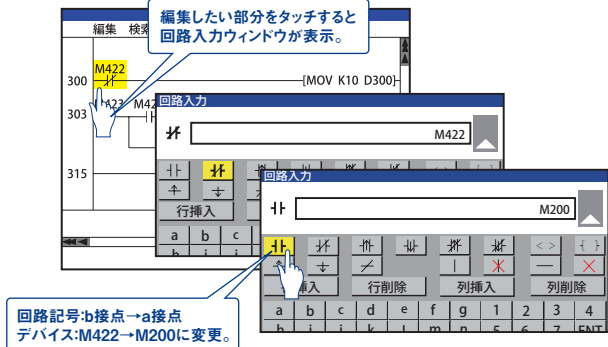
タッチスイッチにCNC C70のシーケンスプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。アラーム画面からスムーズなトラブル対応が可能です。



ワンタッチで、回路モニタ
またはラダー編集画面にジャンプ

ラダー編集機能 ... 詳細は、**P.47** へ。

CNC C70のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)で編集できます。



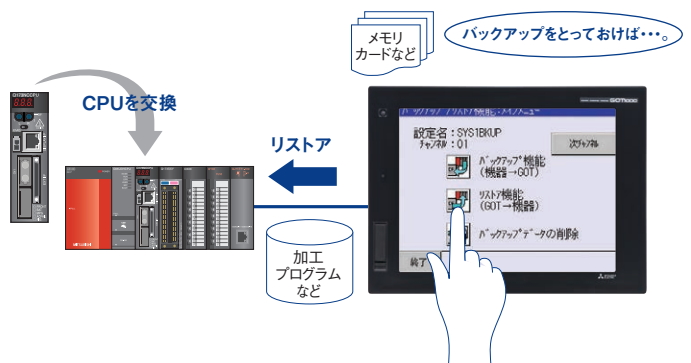
万一のトラブル発生時に！

すぐにC70を復旧させる方法ってないの？



バックアップ/リストア機能 ... 詳細は、**P.44** へ。

CNC C70の加工プログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモ리카ード・USBメモリにバックアップ。必要に応じてCNC C70に一括でリストア(書き戻し)が可能です。



CASE STUDY2

FA Solution

ビジョンシステムの構築を、もっとスムーズに。



CASE 6 **COGNEX** **ビジョンシステム** **IN-SIGHT EZ** **X** **GRAPHIC OPERATION TERMINAL** **GOT1000**

システム・設備の設計を行う場面に!

ビジョン用のモニタと装置用の
モニタ…ひとつにできないの?



In-Sight EZの処理結果をGOTで表示

GOTでは、In-Sight EZそしてシーケンサとEthernet接続し、GOTでIn-Sight EZの処理結果の表示やパラメータ変更が可能です。さらに、GT16ならEthernetポートを標準装備しているため、システム構築も簡単です。



*:DM8000/500/300/200以外のDataManとGOTとで直接データ通信する場合は、RS-232接続となります。(Ethernet接続はできません。)

COGNEX社の他の製品は
接続できないの?



多彩なCOGNEX社製品と接続

GOTは、In-SightビジョンシステムやDataManバーコードリーダーとも接続可能です。

パラメータ設定を行う場面!

ビジョンパラメータって、
表示器から変更できないの?

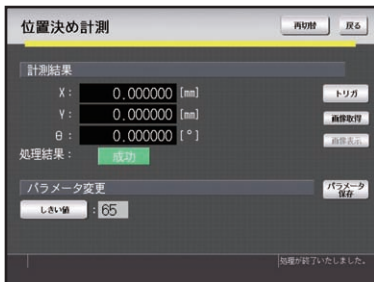


すぐに使えるサンプル画面

位置決め・検査・文字読み取りの結果を確認できるサンプル作画面データをご用意しています。サンプル作画面データは、三菱電機FAサイトから無償でダウンロードできます。

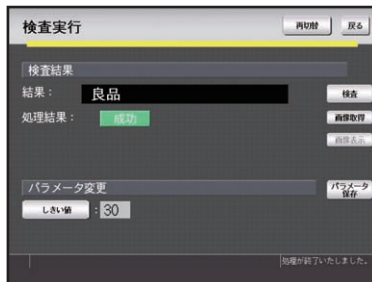
[位置決め計測画面]

In-Sight EZで検出したワークの位置・姿勢および検出の成功/失敗を表示します。また、ワーク検出のしきい値を変更できます。



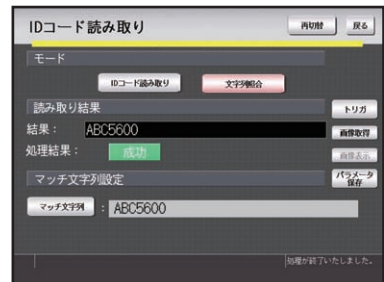
[検査実行画面]

In-Sight EZでのワークの検査結果を表示します。また、ワーク検出のしきい値を変更できます。



[IDコード読み取り画面]

In-Sight EZでのIDコード読み取り結果を表示します。また、読み取りモード(読み取り/照合および照合時の文字列変更)を選択できます。



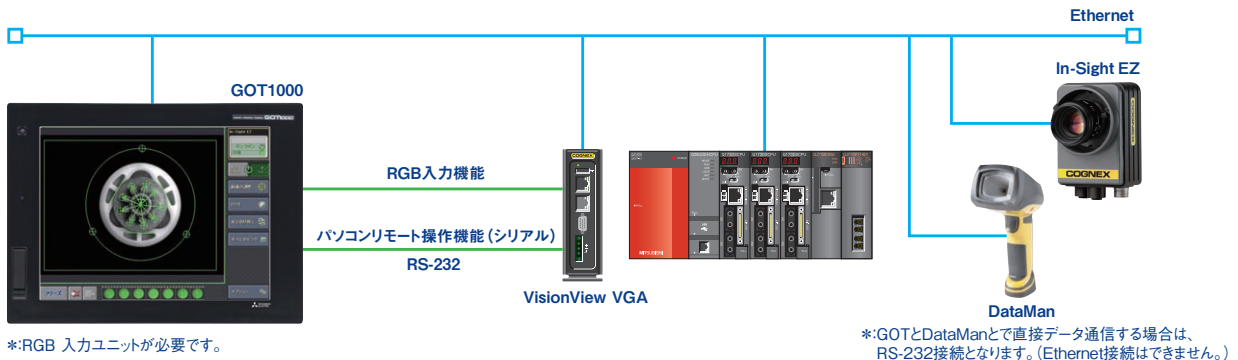
ライン状況のモニタを行う際に!

現場でビジョンアプリケーション
を簡単に扱う方法ってないの?



In-Sight EZのビジョンアプリケーションをGOTで表示

COGNEX社製 VisionView VGAとGOTを接続し、In-Sight EZのビジョンアプリケーション画面を表示。シーケンサなどの接続機器をモニタしながら、必要に応じてビジョンアプリケーション画面に切り換えて、ライブ画像表示やタッチ操作によるパラメータ設定などが可能です。



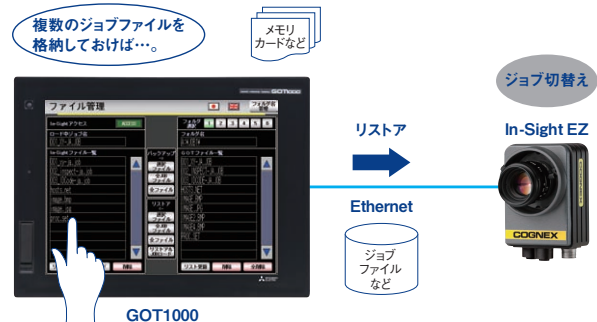
ジョブ切替えを行う際に!

現場でもっと簡単にジョブを
変更できないの?



In-Sight EZのジョブファイルをGOTで管理

In-Sight EZのジョブファイルをGOTのメモ리카ード・USBメモリに格納し、必要に応じてIn-Sight EZにリストア(書き戻し)、ロードすることで、簡単にジョブ切替えができます。GOTにジョブファイルをはじめ、In-Sight EZ内の各種ファイルをバックアップすることも可能です。



Hardware

あらゆる生産現場にジャストフィットの一台を。機能で、サイズで、

GT16

Ethernetなど多彩な通信／機能をオールインワン。

※:GT16ハンディは、P.26へ。

- ユーザーメモリ容量15MB (GT16□□-VNB□は11MB)
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- Ethernet・RS-422／485・RS-232インタフェースを標準装備
- マルチメディアユニット・ビデオ／RGBユニットに対応*
- アナログタッチパネルを採用

*:GT16□□-VNB□、GT1655は除きます。

人感センサ
GT1695/
GT1685のみ。



USBメモリを使用できます。



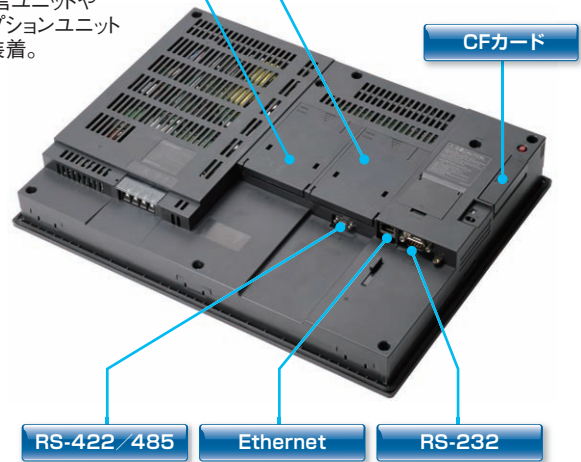
USBホスト&USBデバイス

オプション

- | | | |
|---------------|-------------|-----------|
| マルチメディアユニット | ビデオ／RGBユニット | プリンタユニット |
| CFカード(延長)ユニット | 音声出力ユニット | 外部入出力ユニット |

拡張ユニット

通信ユニットやオプションユニットを装着。



RS-422／485

Ethernet

RS-232

GT15

ネットワークからスタンドアロンまで、幅広い活用範囲。

※:GT1595は生産終了。
※:GT1585、GT157□、GT156□は、2016年3月生産終了。
※:GT155□は、2016年10月(GT1555-VTBDは、2017年4月)生産終了。

- ユーザーメモリ容量9MB (GT15□□-VNB□は5MB)
- USBデバイスを搭載
- RS-232インタフェースを標準装備
- ビデオ／RGBユニットに対応*

*:GT1585V／GT1575Vのみ。

人感センサ
GT1595/
GT1585(V)のみ。



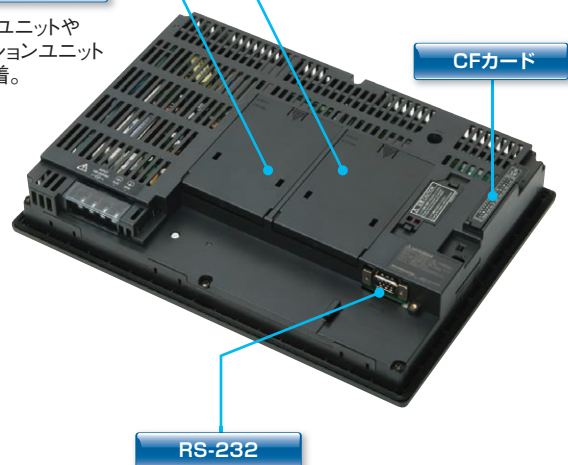
USBデバイス

オプション

- | | | |
|---------------|-------------|-----------|
| マルチメディアユニット | ビデオ／RGBユニット | プリンタユニット |
| CFカード(延長)ユニット | 音声出力ユニット | 外部入出力ユニット |

拡張ユニット

通信ユニットやオプションユニットを装着。



RS-232

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.58～)」をご参照ください。

使用方法で、選べるGOT。

GT14

- ユーザーメモリ容量9MB
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- RS-422/485・RS-232インタフェースを標準装備
(Ethernet接続タイプも選択可)
- SDカードインタフェース標準装備



USBデバイス

使いやすいサイズと機能、これからの新基準。

※:GT14ハンディは、P.27へ。 ※:GT1450-QLBD(E)は、2015年10月生産終了。

接続が広がる便利なオプション製品

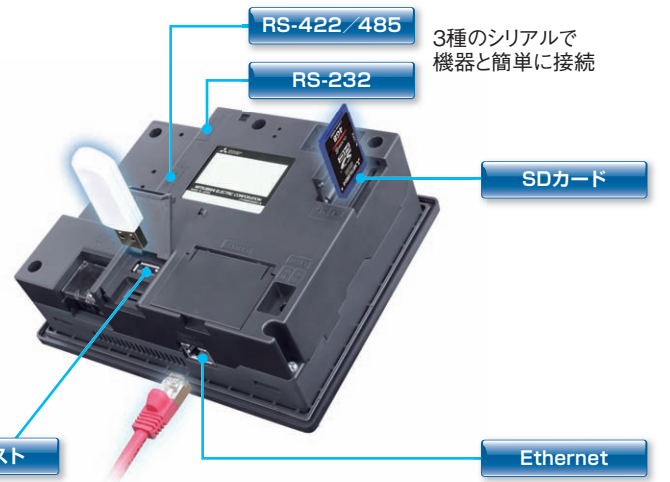
拡張USB防水ケーブル GT14-C10EXUSB-4S

背面のUSBポートを制御盤の表面に引き出すことができます。



RS-232/485信号変換アダプタ GT14-RS2T4-9P

GOTのRS-232ポートをRS-485に変換できます。



3種のシリアルで
機器と簡単に接続

GT145□-Q□BDEのみ。

GT11

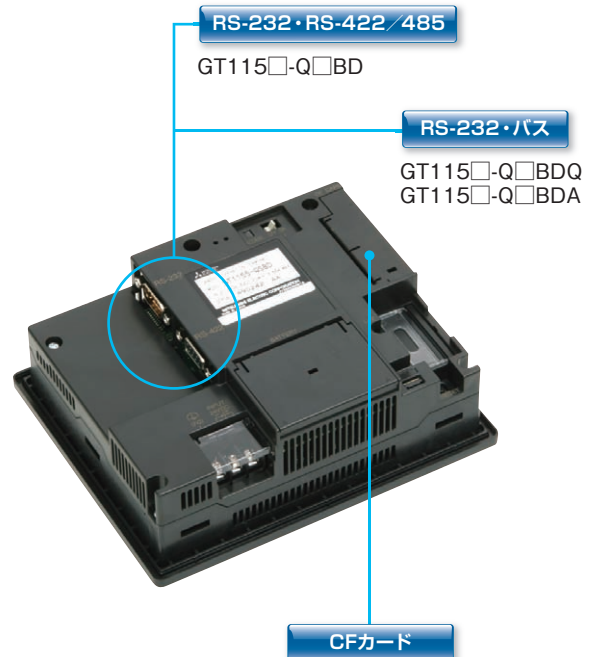
スタンドアロンユースとして、基本機能を充実。

※:GT115□-Q□BDAは、生産終了。
その他のGT11モデルは、2016年10月生産終了。
※:GT11ハンディは、P.27へ。

- ユーザーメモリ容量3MB
- USBデバイスを搭載
- RS-232インタフェース標準装備
- 接続形態に合わせて、RS-422/485インタフェース標準装備品またはバスインタフェース標準装備品を選択



USBデバイス



RS-232・RS-422/485
GT115□-Q□BD

RS-232・バス

GT115□-Q□BDQ
GT115□-Q□BDA

CFカード

各ハードウェアの詳細は、「仕様(P.58～)」をご参照ください。

Hardware

豊富に選べるコンパクトボディにGOT1000の機能を満載したGOT。

GT10

表示器としての機能性を無駄なく凝縮。

※:GT104□、GT1020は、2016年10月生産終了。
※:GT10の機能詳細については、「GT10(P.50、51)」へ。

GT1055 / GT1050 / GT1045 / GT1040

- ユーザメモリ容量3MB
- USBデバイスを搭載
- RS-422 / 485・RS-232インタフェースを標準装備



GT1030 / GT1020

- ユーザメモリ容量1.5MB (GT1030) / 512KB (GT1020)
 - 状態がひと目でわかる3色LEDバックライト
 - RS-422 / 485* またはRS-232インタフェースを標準装備
- *:DC5VタイプはRS-422のみ。



充実の機能、性能はそのままに、ユーザの手にジャストフィットな一台を。

GT16 Handy GOT

軽量ボディにGT16の最新機能を凝縮!

6.5型 高解像度 ハンディGOT
GT1665HS-VTBD

オプション

- 非常停止スイッチガードカバー
- 外部接続ケーブル

- ユーザメモリ容量15MB
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- Ethernet・RS-422 / 485・RS-232インタフェースを標準装備
- 各種モニタなどGT16の最新機能を満載
- 6.5型VGAに65,536色の鮮やかな色彩!



持ち手の角度が変えられるエルゴノミクスデザイン*

*人間工学に基づいた設計



各種スイッチを搭載

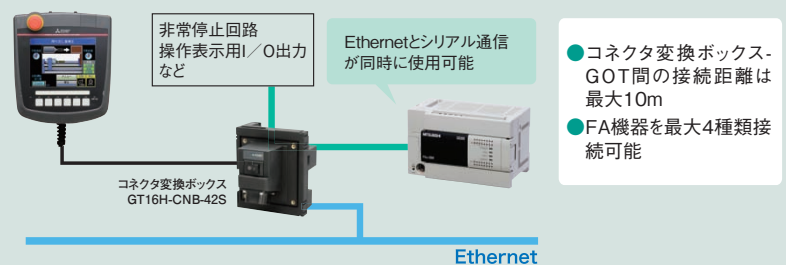
- LED付き操作スイッチ (6点)
- 非常停止スイッチ
- キー付きセレクトスイッチ
- 3ポジションデッドマンスイッチ

多くの外部接続インタフェースを標準搭載

- USBホスト&デバイス
- CFカードインタフェース
- RS-422 / 485・RS-232インタフェース (切替式)*1
- Ethernetインタフェース*1

*1:コネクタ変換ボックスが必要です。

Ethernet接続時のシステム構成例



GT14 Handy GOT

コンパクトなニュースタンダードモデル

5.7型 GT1455HS-QTBDE
GT1450HS-QMBDE

オプション

非常停止
スイッチガードカバー

外部接続
ケーブル

- ユーザメモリ容量9MB
- USBホスト&USBデバイスを搭載
- Ethernet・RS-422・RS-232インタフェースを標準装備
- SDカードインタフェース標準搭載



GT14ハンディGOT壁掛け金具
GT14H-50ATT

手になじむ
**3Dグリップ
デザイン**

このコンパクトさがハンディタイプのニュースタンダード!

機能		GT14 ハンディタイプのニュースタンダード!	
GT11	片手に収まるお手軽な5.7型の操作ボックス 5.7型 / QVGA / 1.0kg	GT14	5.7型 / QVGA / 0.8kg
	STNモノクロ [白/黒] 16階調		TFTモノクロ [白/黒] 16階調
	STN 256色		TFT 65,536色
前面面積 約24%減		質量 -0.2kg	
コンパクト&軽量ボディを実現!			
		解像度・色彩	

GT11 Handy GOT

片手に収まるお手軽な5.7型の操作ボックス

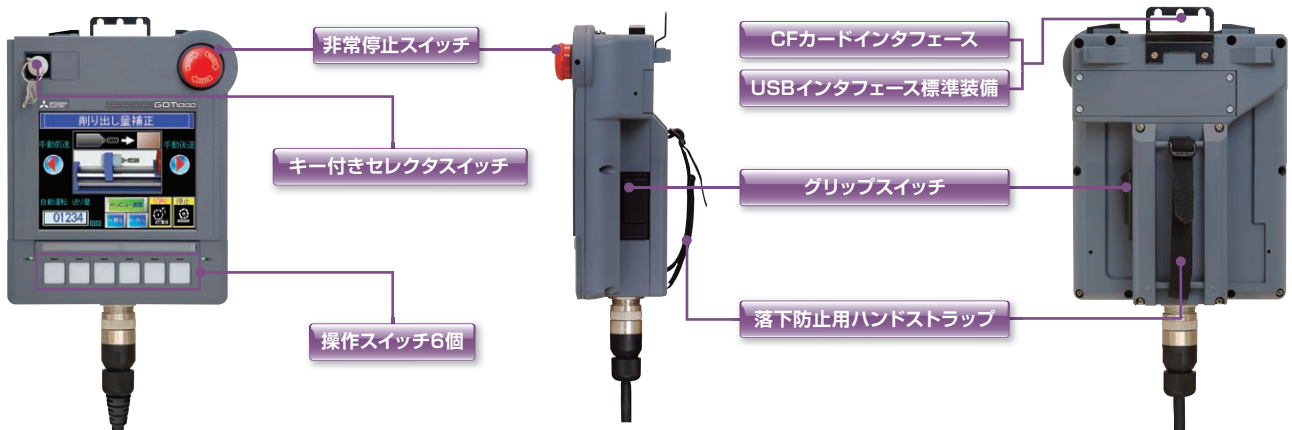
5.7型 GT1155HS-QSBD
GT1150HS-QLBD

オプション

非常停止
スイッチガードカバー

外部接続
ケーブル

※:GT11 HandyGOTは、2016年10月生産終了。



Software

パソコンやパネコンが、GOT1000に。GOTの多彩な機能をこの

GOT1000対応HMIソフトウェア MELSOFT **GT SoftGOT1000** Version3

GT SoftGOT1000とは

パソコンやパネコン上でGOTの機能を実現するHMIソフトウェア、それがGT SoftGOT1000です。三菱シーケンサなど、さまざまな機器と接続し、GOT1000シリーズと同様のモニタを実現します。さらにGOTのプロジェクトデータをそのまま流用することも可能です。GOTの特長に加え、パソコン・パネコンのメリットを活かした、ワンランク上の便利を実感していただけます。

GT SoftGOT1000 Version3は、GT Works3に含まれているソフトウェアです。使用時は、別途ライセンスキーの装着が必要です。



USBポート用
ライセンスキー

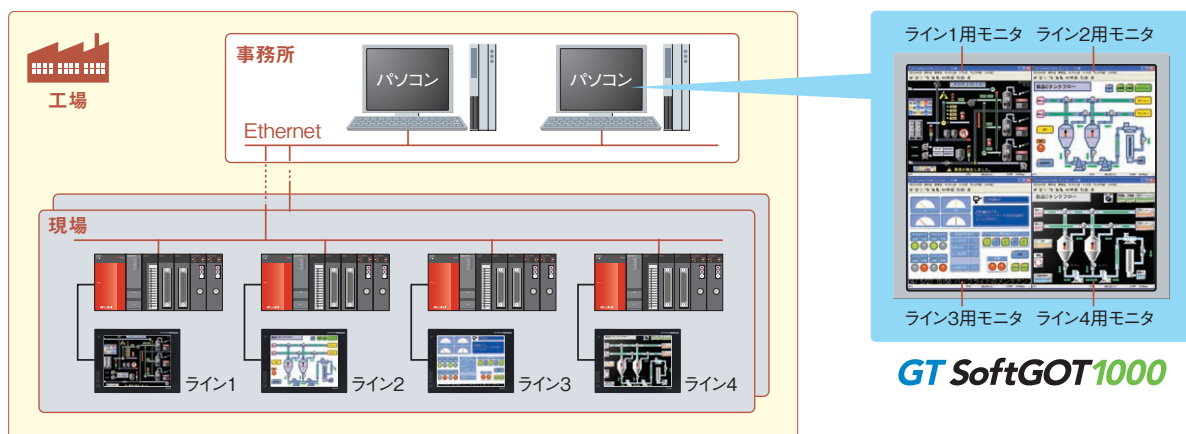
事務所のパソコンで生産現場を監視

ダウンタイム短縮に貢献

GT SoftGOT1000を使い、事務所のパソコンで生産現場を監視することで、トラブル発生時にもすぐに情報を把握できるため、迅速な対応が図れます。

現場GOTのプロジェクトデータを活用

GT SoftGOT1000のプロジェクトデータとして、現場GOTのプロジェクトデータをそのまま流用できるため、設計コストを削減できます。



GT SoftGOT1000

MELSEC計装との連携で、計装シーンに適用可能

計装制御の設計・保守業務向けエンジニアリング環境PX DeveloperのモニタツールとGT SoftGOT1000の連携により、計装監視システムが手軽に構築できます。

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)

GT 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)

セキュリティ連携

PX Developerモニタツールのモード変更(エンジニアモード/オペレータモード/ロックモード)に合わせて、GT SoftGOT1000のセキュリティレベルが変更されます。セキュリティが必要な操作に対して権限を設定できます。

PX Developer モニタツールバー

ボタンクリックでGT SoftGOT1000の起動やベース画面切り換えなどができます。

GT 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。

ソフトウェアに凝縮。

他アプリケーションとの連携で、高度なシステム構築を実現

ユーザ作成アプリケーションからGT SoftGOT1000の内部デバイスに対する読出し／書込みが可能です。データロガーなどのユーザアプリケーションとのデータ連携により、高度なシステム構築を実現します。また、GT SoftGOT1000モニタ画面のタッチスイッチから、他アプリケーションを起動できます。

〈ユーザアプリケーションの開発環境〉

- ・Microsoft® Visual C++® 6.0 / .NET(2002) / .NET2003 / 2005 / 2008
- ・Microsoft® Visual C#® .NET(2002) / .NET2003 / 2005 / 2008
- ・Microsoft® Visual Basic® 6.0 / .NET(2002) / .NET2003 / 2005 / 2008
- ・Embarcadero® C++Builder® XE

さまざまな機器と接続可能

GT SoftGOT1000は、三菱シーケンサ・他社シーケンサ・MODBUS® / TCPスレーブ機器と接続できます。

*:対応メーカー・機種の詳細は、「接続可能な機種一覧(P.76)」をご参照ください。

RFID・バーコードリーダーと接続し、数値入力・アスキー入力ができます。

*:周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo. GOT-D-0001をご参照ください。

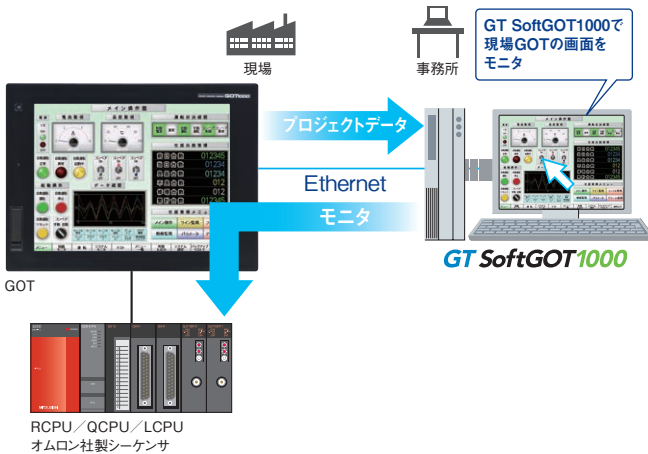
[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>]

SoftGOT-GOTリンク機能で、現場GOTとの連携を強化

現場GOTの画面をGT SoftGOT1000でモニタ

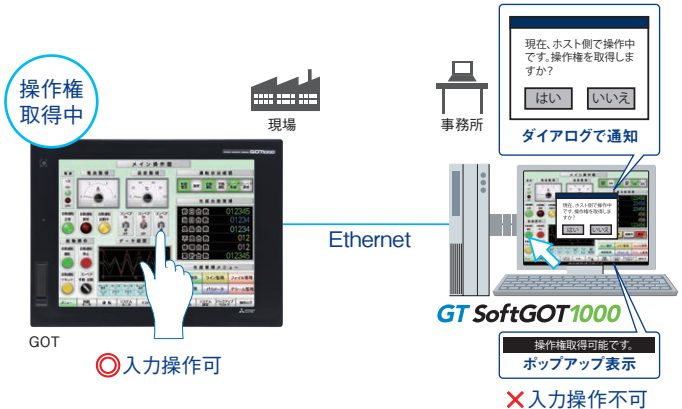
GT SoftGOT1000とGOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニタできます。*

*:GOTがマルチチャンネル接続時は、CH1のみモニタ可。GOTとRCPU間は、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとQCPU / LCPU間は、バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。
GOTとオムロン社製シーケンサ間は、Ethernet接続で接続。



GT SoftGOT1000とGOTの同時操作をブロック

入力オブジェクト(タッチスイッチ、数値入力など)の操作は、GT SoftGOT1000かGOTの操作権を取得しているどちらか一方のみで可能です。操作権がない場合は、操作権の状態をポップアップで表示することができます。さらに、相手側から操作権を取得するかをダイアログで通知することができます。最終操作後、操作側で操作権を保証する時間の設定ができます。

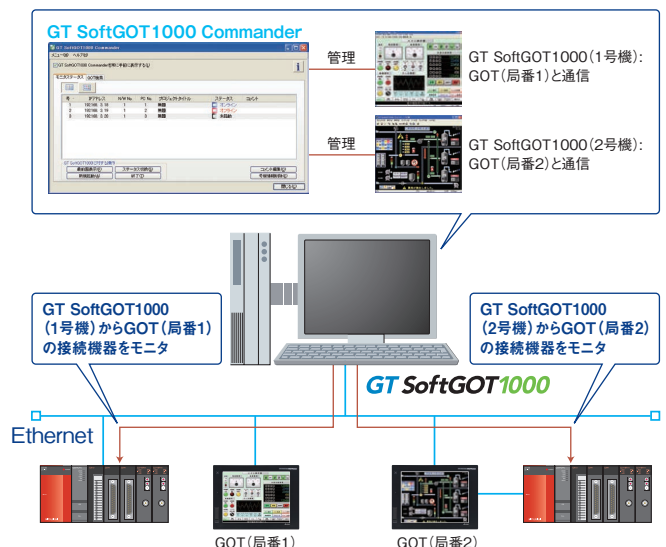


GT SoftGOT1000 Commander

GT SoftGOT1000 Commanderを使用することで、SoftGOT-GOTリンク機能を使用している複数台のGT SoftGOT1000を効率的に管理でき、簡単にSoftGOT-GOTリンク機能を活用できます。

〈GT SoftGOT1000 Commanderでできること〉

- ・Ethernet上のGOTを検索し、GT SoftGOT1000で起動(GT16のみ)(検索一覧で任意のGOTのみを表示することもできます。)
- ・GT SoftGOT1000の起動／終了
- ・GT SoftGOT1000のステータス(未起動／オンライン／オフライン)の確認／切り換え
- ・最前面に表示するGT SoftGOT1000の号機指定



[「接続可能な機種一覧(P.76)」]「機種別機能一覧(P.78～)」[「ご使用時の留意事項(動作環境)(P.94)」]をご参照ください。

Software

もっと快適に。もっと無駄なく。使いやすさを極め、進化した作画

GOT1000用画面作成ソフトウェア



GT Works3

作画工数の削減へ！
『簡単』機能を、さらに充実！

ワークツリー

プロジェクト全体の把握や画面の新規作成・追加・削除も簡単！

プロパティシート

選択したオブジェクトや図形の設定内容をツリーで表示。ダイアログを開かなくても、色やデバイスなどの設定をプロパティシート上で行えます。また、オブジェクトや図形を複数選択し、色や文字サイズなどを一括変更できます。

テンポラリエリア

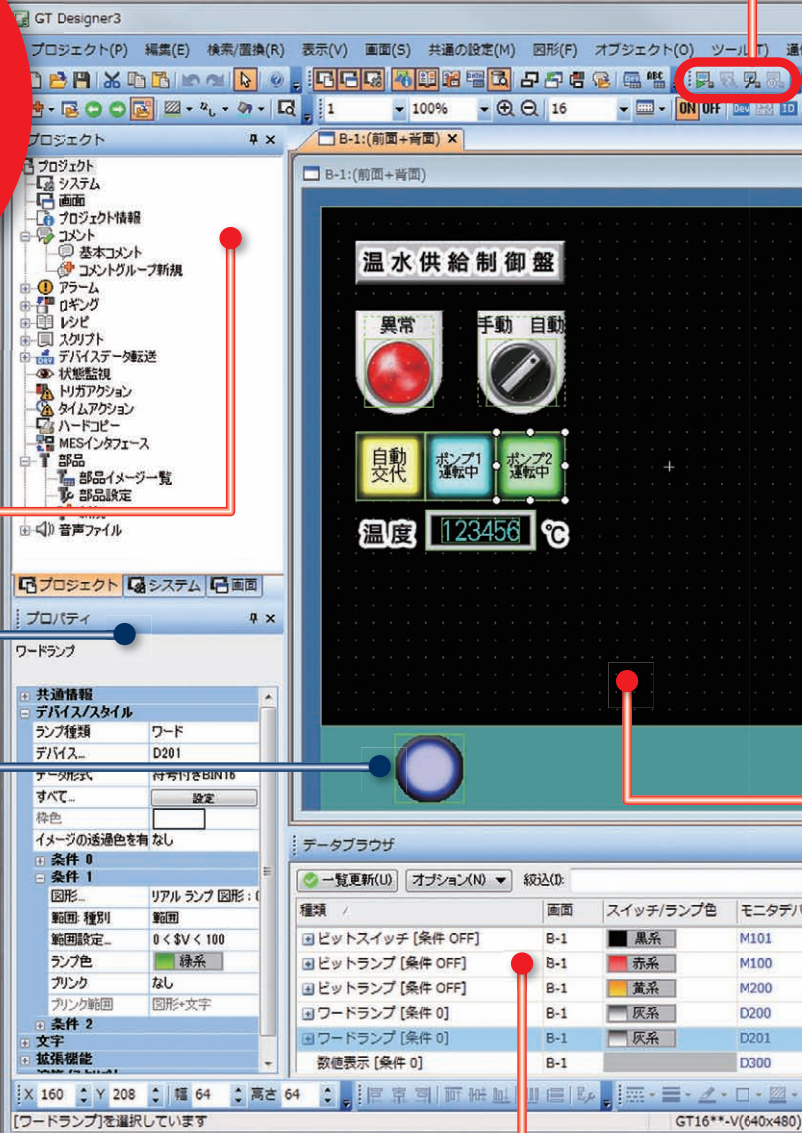
使用しないオブジェクトを一時的に回避させることで、画面作成・変更をスムーズに行えます。

MELSOFT iQ Worksで設計効率アップ

MELSOFT Navigatorでのパラメーター一括設定やシステムラベルに対応しています。

データブラウザ

オブジェクトの設定内容を一覧表示。設定確認と修正が簡単！



ソフトウェア。

詳しくは、
GT Works3カタログ
<L(名)08157>を
ご参照ください。



シミュレータ

ワンクリックで動作確認!

GOTとの通信

プロジェクトに合わせてOSを
自動選択し、GOTに転送。

ツールバー

フルカラーアイコンで、できることが
一目で分かる。

ライブラリ

パーツ選びもラクラク。綺麗な画面
を簡単作成。

ダイアログボックス

分かりやすい表示で、スムーズ設定。

エディタ<画面作成エリア>

効率よく作画できる便利な
機能が満載!

新機能の追加で、 さらに作画効率UP!

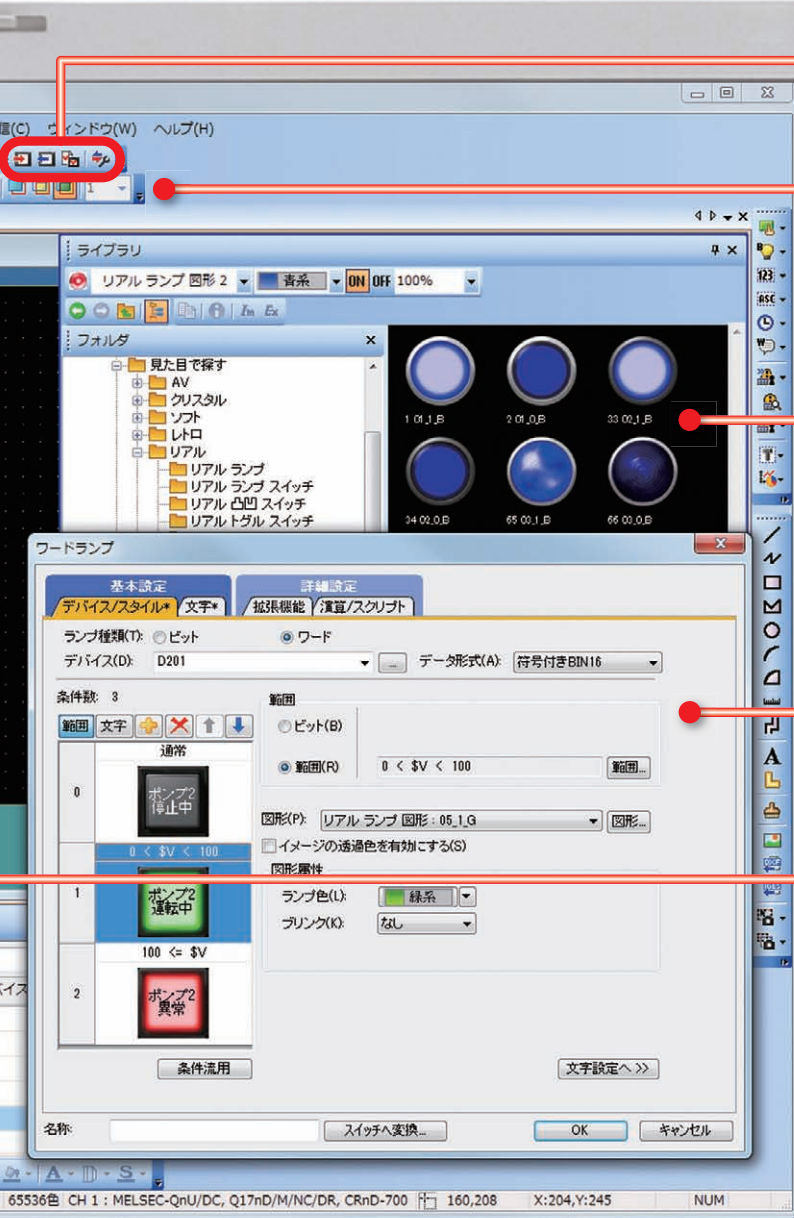
- 「テンプレート」の活用で、作画工
数を大幅削減!
- 右クリックだけで、一括変換!
- 右クリックだけで、部品登録!
- 加算・減算のワードスイッチを簡
単作成!

セキュリティ管理もこれで
安心!

「ヘルプ機能」で、
知りたい情報が即わかる!

関連ツール

GT Works3には、データ転送ツール
やGT Converter2など多彩な
ツールが同梱されています。



CONTENTS

それぞれの満足へ用意された、GOT1000の多彩な機能。

ユーザビリティと言っても、使う立場によってさまざま。設計に関わる方ならば表示器で最先端の生産技術も実現したいはずですし、保全に関わる方ならば、設備安定稼働のサポートを表示器に期待しているに違いありません。

それぞれの現場担当者に、それぞれの満足を・・・GOT1000は、そのために機能を磨き続けます。

INDEX

GT16/GT15/GT14/GT11機能紹介	34
● 設計をサポート	34
● 立ち上げ／運用をサポート	40
● 保全作業をサポート	42
GT10機能紹介	50
MELSEC計装	52
iQ Platform	53
iQSS	54
三菱電機FAサイト	56
仕様	58
外形寸法	67
接続可能な機種一覧	71
機種別機能一覧	78
機器一覧	82
ご使用時の留意事項	89
保証について	95
サービスネットワーク	96

情報共有など、新たな課題は山積み。
表示器で、どこまで実現できるだろう。

Design
[設計者]

● マルチメディア機能	34
● ビデオ／RGB機能	34
● ドキュメント表示機能	35
● マルチチャンネル機能	35
● GOTリモートアクセス機能(VNCサーバ機能)	36
● パソコンリモート操作機能(Ethernet)	36
● SoftGOT-GOTリンク機能	36
● パソコンリモート操作機能(シリアル)	36
● ファイル転送機能(FTPクライアント)	36
● FTPサーバ機能	36
● USBマウス／キーボード接続	36
● ゲートウェイ機能	37
● MESインタフェース機能	37
● コメントグループ	38
● 言語切り換え機能	38
● 拡張レシビ機能	39
● スクリプト機能	39
● 各種ウィンドウ画面	39

現場では、ロスのない作業が大前提になる。
使う立場に立った機能じゃないと。

Setup
[立ち上げ/運用]

● 描画・演算・通信 三位一体の高速応答	40
● バックライト輝度調整	40
● 色でお知らせ前面LED	40
● メンテナンス時期通知機能	40
● USBインターフェース前面配置	41
● FAトランスペアレント機能	41

設備は、決して止められない。
万一の対応力こそ、表示器選定の決め手だ。

Maintenance
[保全作業者]

● ログ機能/ヒストリカルトレンドグラフ/ ヒストリカルデータリスト表示	42
● ログビューア機能	42
● オペレータ認証機能	43
● 操作ログ機能	43
● バックアップ/リストア機能	44
● 拡張アラーム機能	45
● 回路モニタ機能	46
● SFCモニタ機能	46
● ラダー編集機能	47
● モーションSFCモニタ機能	47
● システムモニタ機能	48
● ネットワークモニタ機能	48
● インテリジェントユニットモニタ機能	48
● MELSEC-Lトラブルシュート機能	48
● Qモーションモニタ機能	49
● サーボアンプモニタ機能	49
● CNCモニタ機能/ CNCデータ入出力機能/ CNC加エプログラム編集機能	49
● Aリスト編集/FXリスト編集	49



このマークが付いている機能は、GT16・GT15・GT14モデルに対応しています。
その他の機能は、GT16・GT15・GT14・GT11モデルに対応しています。

※:GT10の機能詳細については、「GT10(P.50, 51)」をご参照ください。

自在な動画活用で、多彩な機器との接続で、さらに広がるGOTの可能性。

なめらかで、高画質な動画を活用して、原因追求を効率的に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT
16

マルチメディア機能

音声付映像の録画・入力映像の表示

異常発生前後の状況が一目瞭然<イベント前後録画>

- 装置に異常発生(=イベントトリガデバイス:ON)の前後それぞれ120秒以内(合計で最長240秒間)の映像を録画できます。



高画質な映像を録画(標準モード)

- なめらかで高画質な映像を録画できます。
- 録画サイズとフレームレート
・VGA(640×480)時、最大15fps・QVGA(320×240)時、最大30fps

動画ファイルの再生

異常発生前後の動画を確認し、素早い原因究明に。

- 現場で録画した動画ファイルは、マルチメディアユニットのメモ리카ードに保存され、すぐにGOTで確認できます。
- メモ리카ード保存された動画ファイルは、タッチスイッチやGOT本体のマルチメディア画面でファイル名、撮影日時を選択して再生できます。
- マルチメディアユニットのEthernetインタフェース経由で、動画ファイルをパソコンに送信し、パソコンで確認することも可能です。
- 早送りやスロー再生ができます。

作業指示の動画マニュアルに。

- パソコンで編集した動画ファイルをGOTで再生できます。汎用フォーマットに対応しているので市販ソフトウェアで作成できます。

<使用可能なソフトウェア>・QuickTime 7 Pro・動画コンテンツ制作ツール
<対応するファイルフォーマット>・3GP・MP4

- 動画コンテンツ制作ツールを使用すると、使い慣れたMicrosoft® Excelだけで動画コンテンツを作成できます。

動画コンテンツ制作ツールは、GT Works3に同梱しています。
三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

高画質65536色の緻密な表現力

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

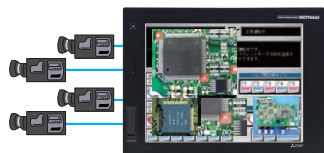
GT
16

GT
15

ビデオ/RGB機能

カメラ・検査装置との親和性を強化 <ビデオ入力>

- 最大4台のビデオカメラ・検査装置からの入力映像を精密に65536色で4ウィンドウ同時表示し、JPEGファイルとして保存も可能です。



長時間の録画も可能(長時間モード)

- 約2日分の録画が可能です。
- 録画サイズはQVGA(320×240)、フレームレートは15fps。
- 前回保存した動画ファイルをすべて削除してから録画を開始するか、削除せずに録画を開始するかを選択できます。

入力映像の表示

- ビデオカメラからの入力映像を専用画面だけでなく、ユーザ作成画面でも表示できます。通常はユーザ作成画面で入力映像を表示し、異常発生時や再生時のみ、専用のマルチメディア画面に切り換えて録画映像を確認できます。



専用のマルチメディア画面上で、録画・再生できるので、作画工数が削減!

- *:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
- *:パソコンに動画ファイルを送信する場合、マルチメディアデータ連携ツールとマルチメディアデータ連携FTPサービスが必要です。
- *:マルチメディアユニット、ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニットは、いずれか1つのみ装着できます。
- *:周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo. GOT-D-0001をご参照ください。

[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>]

マルチメディアデータ連携ツールとマルチメディアデータ連携FTPサービスは、GT Works3に同梱しているマルチメディア専用ソフトウェアです。三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

パソコン画像をGOTに表示 <RGB入力>

- パソコンの画像をGOTのモニタ画面と同時に表示できます。また、GT16M-R2使用時、RGB入力は2chまで対応できます。
- 表示サイズの変更やクリップ表示が可能です。(GT16のみ)

GOT画面をディスプレイに表示 <RGB出力>

- 市販のディスプレイと接続し、GOTの画面をさらに大きく表示できます。

- *:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
- *:GT16は、ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニット、マルチメディアユニットの、いずれか1つのみ装着できます。
- *:GT15は、GT1585V、GT1575Vのみ。ビデオ入力ユニット、RGB入力ユニット、ビデオ/RGB入力ユニット、RGB出力ユニットの、いずれか1つのみ装着できます。
- *:周辺機器の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo. GOT-D-0001をご参照ください。

[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>]

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

現場に必要なドキュメントをGOT上で閲覧

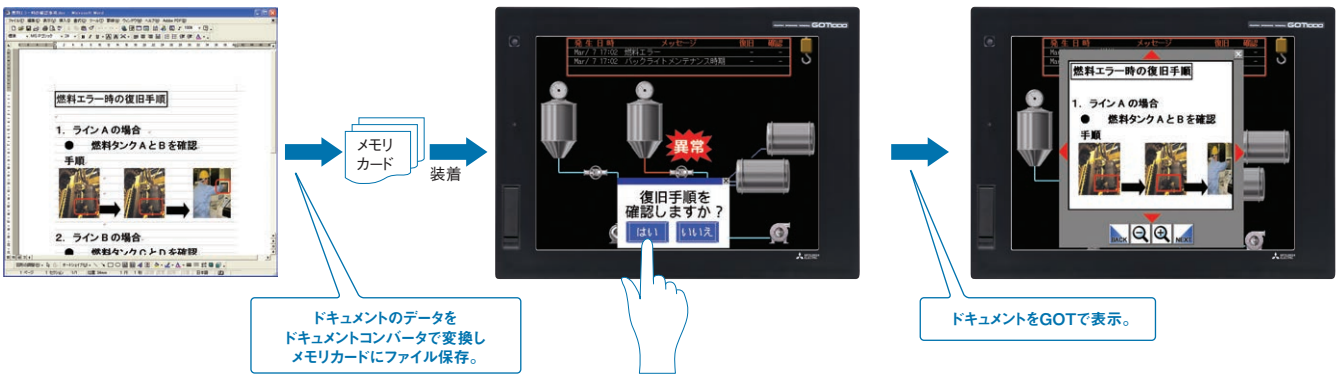
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15

ドキュメント表示機能

- システムの異常発生時など、GOT上にチェックシートやマニュアルを表示させて復旧方法を確認でき、ダウンタイム短縮につながります。

- ページ切り換えやスクロール・拡大・縮小ができ、複数ページにまたがるドキュメントの表示も可能です。
- GT Works3に同梱のドキュメントコンバータで表示したいドキュメントを設定し、JPEGファイルとしてメモリカードに保存します。
- 対応ファイル形式: doc, xls, ppt, pdf, jpg, bmp



トラブルに応じたドキュメント表示で、ダウンタイム短縮。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

*:ドキュメント表示機能で利用できるデータを三菱電機FAサイトからダウンロードできます。詳細は、「トラブルシューティングドキュメント表示データ(P.57)」をご参照ください。

接続された複数のFA機器の情報をGOT1台で一元管理

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14

マルチチャンネル機能

- 1台のGOTで、最大4チャンネル*のFA機器(シーケンサ、サーボ、インバータ、温度調節器など)をモニタできます。
*:GT155□、GT14は最大2チャンネル。
- 接続機器間のデバイス転送が簡単に。GT Works3で転送元・転送先デバイスとトリガ設定を行うだけで、転送できます。(デバイスデータ転送機能)

GOT1000シリーズは、シーケンサ、マイコンなど、さまざまな機器と接続。対応メーカー・機種は、今後も拡充予定。

- 温度調節器、サーボアンプ、インバータとの接続では、モニタ画面を簡単に作成できる「サンプル作画データ」を、三菱電機FAサイトからダウンロードできます。
- マイコン接続(Ethernet)において、QnA互換3Eフレームに対応しました。

対応メーカー・機種の詳細は、「接続可能な機種一覧(P.71~)」をご参照ください。

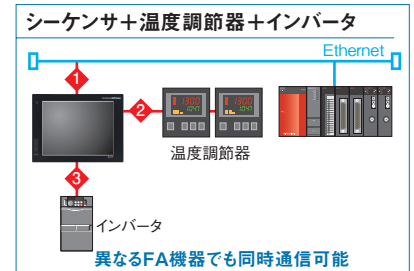
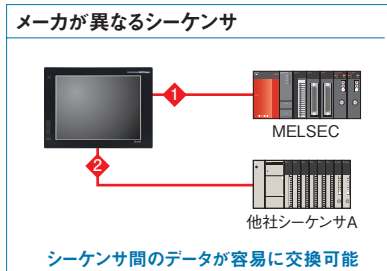
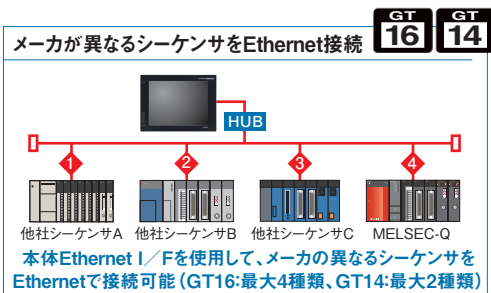
多彩な周辺機器にも対応。

・汎用MODBUS®機器 ・外部機器(操作パネル、スイッチ、ランプなど) ・2次元コードリーダ、バーコードリーダ ・RFIDリーダ、ICカードリーダ
・スピーカ ・ビデオカメラ ・ディスプレイ(RGB出力) ・パソコン(RGB入力) ・シリアルプリンタ ・PictBridge対応プリンタ ・ビジョンセンサ*

*:詳細は、「CASE STUDY2 FA Solution(P.22~)」をご参照ください。

動作確認済みの機器は三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.GOT-D-0001をご参照ください。
【<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>】

代表的な使用ケース



*:機能バージョンAのGT1695-GT1685によるEthernet接続時、10BASE-T対応の機器に接続する場合は、スイッチングハブを使用して10Mbps/100Mbpsが混在可能なネットワーク環境で使用してください。
*:マルチチャンネル機能は、GOT本体の機種や接続形態によって使用できるチャンネル数や機能が異なります。「ご使用時の留意事項(P.89~)」をご参照ください。

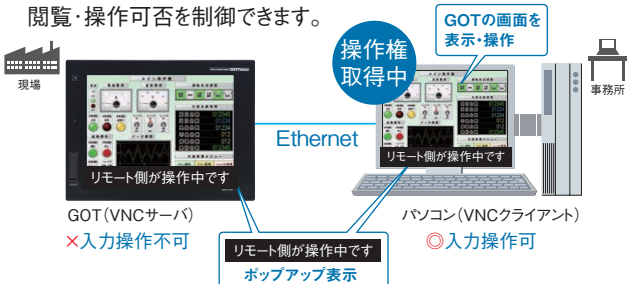
オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

生産ラインの稼働データをリアルタイムに上位情報システムへ。

事務所のパソコンで遠隔地にあるGOTを操作

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 14 GOTリモートアクセス機能 (VNCサーバ機能)

- パソコンから遠隔地にあるGOTの画面を閲覧・操作が可能です。
- 操作権の排他制御により、現場のGOTと遠隔地のパソコンでの同時操作による事故を防止できます。また、接続パスワードにより、閲覧・操作可否を制御できます。



〈使用できるVNCクライアントソフトウェア〉

- ・ソフトウェア名:Ultra VNC バージョン1.0.8.2,またはバージョン1.0.9.6.2を推奨
- ・メーカー名:UltraVNC team
- *:タブレット端末の動作確認済み機器については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース No.GOT-D-0058をご参照ください。[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>]
- *:別途ライセンス(GT16:GT16-VNCSKEY, GT14:GT14-VNCSKEY)が必要です。

現場GOTの画面を、パソコン画面でモニター

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 15 SoftGOT-GOTリンク機能

- GT SoftGOT1000とGOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニターできます*。
- 入力オブジェクト(タッチスイッチ、数値入力など)の操作は、GT SoftGOT1000かGOTの操作権を取得しているどちらか一方のみ可能です。
- GT SoftGOT1000 Commanderを使用することで、SoftGOT-GOTリンク機能を使用している複数台のGT SoftGOT1000を効率的に管理でき、簡単にSoftGOT-GOTリンク機能を活用できます。

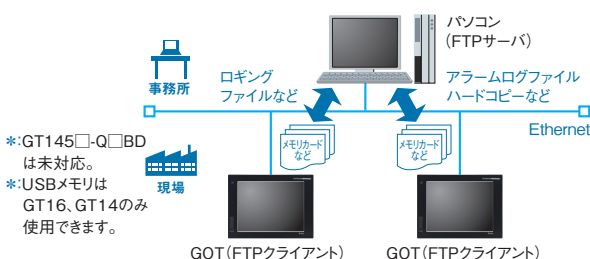
*:GOTがマルチチャンネル接続時は、CH1のみモニター可。GOTとRCPU間は、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとQCPU/LCPU間は、バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとオムロン社製センサー間は、Ethernet接続で接続。

詳細は、「GT SoftGOT1000(P.29)」をご参照ください。

GOTからパソコンにファイル送信・取得

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 15 GT 14 ファイル転送機能 (FTPクライアント)

- GOTから、GOTのメモ리카ード・USBメモリ内のファイル(アラームログ・ハードコピーなど)をパソコンに送信したり、パソコンから取得できます。
- ファイル名・フォルダ名を間接指定できます。



- *:GT145□-Q□BDは未対応。
- *:USBメモリはGT16、GT14のみ使用できます。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

遠隔地にあるパソコンを現場のGOTで操作

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 パソコンリモート操作機能 (Ethernet) (VNCクライアント機能)

- Ethernetで接続された遠隔地にあるパソコンをGOTから操作できます。
- 前面のUSBインターフェースにUSBマウス/キーボードを接続して使用することができます。



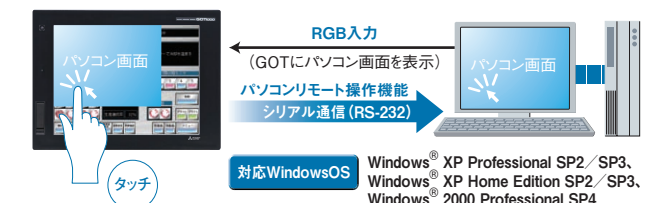
- *:GT16□□-VNB□、GT16ハンディは未対応。
- *:別途ライセンス(GT16-PCRAKEY)が必要です。

パソコンに格納されている装置のマニュアルなどのファイルやブラウザの閲覧、エンジニアリングツールを活用できます。

GOTのタッチ操作でパソコン操作が可能

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 15 パソコンリモート操作機能 (シリアル)

- RGB入力を使用時、GOTのタッチ操作(タッチした座標などの情報をGOT内部デバイスに格納し、パソコンに送信)でGOTに表示したパソコン画面の操作を行うことができます。



- *:GT16□□-VNB□、GT1655、GT16ハンディは未対応。
- *:GT15は、GT1585V、GT1575Vのみ対応。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

パソコンからGOTにファイル送信・取得

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 15 GT 14 FTPサーバ機能

- パソコンから、GOTのメモ리카ード・USBメモリ内のファイル(アラームログ・ハードコピーなど)をGOTに送信したり、GOTから取得できます。

- *:GT145□-Q□BDは未対応。
- *:USBメモリはGT16、GT14のみ使用できます。
- *:ゲートウェイ機能の一部のため、オプション機器の選定などについては「ゲートウェイ機能」に関する項目をご参照ください。

前面USBインターフェースに、マウス/キーボードを接続

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 14 USBマウス/キーボード接続

- 前面のUSBインターフェースにUSBマウス/キーボードを接続して、ユーザ作成画面において、マウスでスイッチのタッチ操作やキーボードでアスキー入力・数値入力が可能です。

*:GT16ハンディ、GT14ハンディは未対応。

小さいスイッチなどの操作や、多くの文字を入力する場合に便利です。

事務所にいながら装置のデータ収集や異常発生をキャッチ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14 ゲートウェイ機能

ゲートウェイ機能では、事務所から生産現場へのリモート監視、リモートメンテナンスをサポートします。

1 パソコンでデータを収集する(サーバ機能)

- 上位パソコン(クライアント)からGOT(サーバ)をモニタして、GOTがモニタしている接続機器のデバイスを間接的に読み書きできます。
- サーバ機能を使用することで、メーカーが異なる接続機器でもGOT経由でMX Componentによりデバイスの読み書きができます。

*:収集データは、MX Sheetを使用し、簡単にプログラムレスでデータの表示・分析をExcel®上で行うことができます。また、Visual C++®、Visual Basic®などでプログラミングして、自由にアプリケーション構築も可能です。詳細は、MELSOFTカタログ(L(名)08005)をご参照ください。

2 GOTで他のGOTをモニタする(クライアント機能)

- GOT(クライアント)からGOT(サーバ)がモニタしている接続機器のデバイスを間接的に読み書きできます。
- クライアント機能を使用することで、GOT(クライアント)が接続しているメーカーと異なるメーカーのシーケンサCPUに対しても、間接的に読み書きできます。

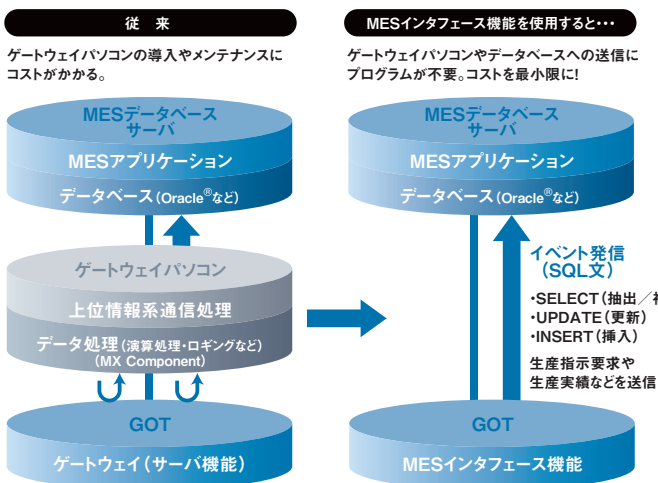
データベース連携機能で工場の生産性向上を支援

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 MESインタフェース機能

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文で送信することができます。

- データベースとの通信は、GT Works3上で必要なデータを指定するだけで、簡単にプログラムレスで通信できます。MESデータベースサーバと通信するためのゲートウェイパソコンや煩雑なプログラムは不要です。

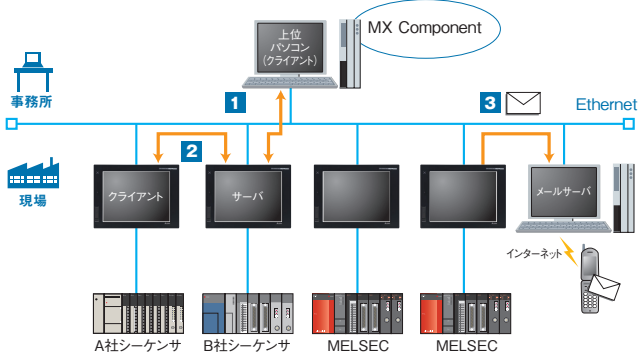


オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

3 メール送信機能

- アラーム履歴表示機能によるアラーム発生/復旧時に、メールでパソコンや携帯電話に情報を送信することができます。

*:SMTPサーバは、ポート:25(固定)、SMTP認証は未対応です。



*:GT145□-Q□BDは未対応。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

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/トリガ監視機能/SQL文送信機能(抽出/複数抽出、更新、挿入)/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 ●リソースデータ送信機能 ●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)

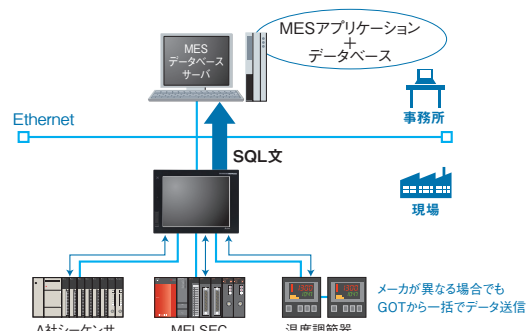
使用可能なデータベース

- Oracle®12c*1 ●Oracle®11g*2 ●Oracle®10g/9i/8i*3
- Microsoft®SQL Server®2012/2008 R2/2008*2
- Microsoft®SQL Server®2005/2000*3
- Microsoft®SQL Server®2000 Desktop Engine (MSDE2000)
- Microsoft®Access®2013*3 ●Microsoft®Access®2010*2
- Microsoft®Access®2007/2003/2000

- *1:64ビット版のみ対応します。
- *2:32ビット版、64ビット版に対応します。
- *3:32ビット版のみ対応します。

〈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。



- *:GT16ハンディは未対応。
- *:MESインタフェース機能の応答性能については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース No.GOT-D-0012をご参照ください。
[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/]

e-Factory® <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/sols/concept/>

三菱電機e-Factory®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-Factory®のホームページをご覧ください。

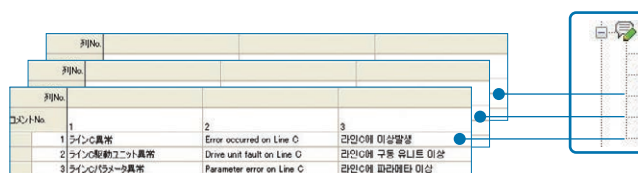
画面作成の効率が、ここまでアップした。

膨大なコメント入力も分担作業で効率アップ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

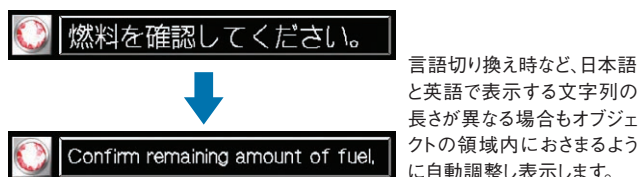
コメントグループ

- CSV/Unicode®テキスト形式のファイルをインポートできます。異なるファイルも別々のコメントグループにインポートできるので、コメント入力作業を複数人で分担し、作成時間を大幅に短縮できます。



- 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



言語切り換え画面が簡単に作成できる

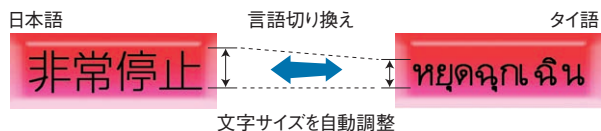
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

言語切り換え機能

- コメントグループで、列ごとに言語別でコメントを作成するだけで、言語を切り換える画面を簡単に作成できます。
- 列ごとのコメントは、言語別に限らず用途に応じて自由に作成できます。
- GOT起動時に表示するコメントグループの列No.を指定できます。
*:コメントグループの詳細は、「コメントグループ(P.38)」をご参照ください。
- 言語切り換え機能と連動して、システムアラームやユーティリティ画面の表示言語を切り換えることも可能です。

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。

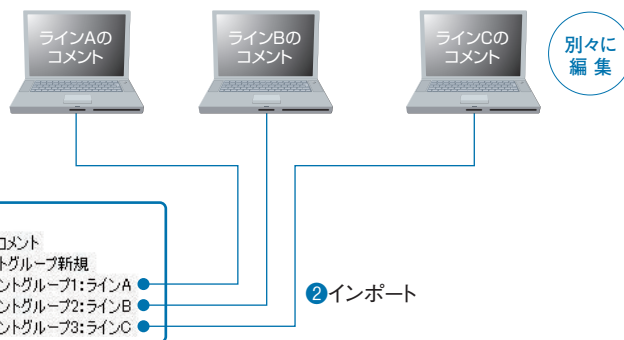


*:ストロークフォント、タイ語はGT16/GT15/GT14のみ

もう、ラインごとのプロジェクトデータ管理は不要です。

コメントグループの使用例

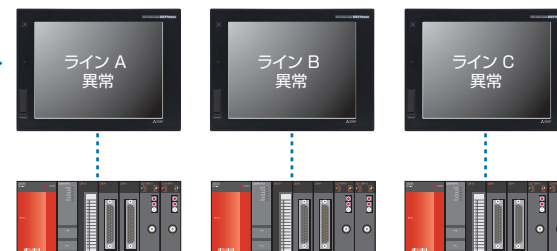
- ① ライン別に分けて、コメントグループを作成する



- ② インポート

- ③ 表示するコメントグループをデバイスで切り換える

“1”に指定した場合 “2”に指定した場合 “3”に指定した場合



言語別で表示できるから、外国の人でも迅速対応。

日本語/英語/韓国語の画面に切り換える場合

- ① コメントグループで列ごとに、日本語/英語/韓国語のコメントを作成

列No.			
コメントNo.	1	2	3
	1 メニュー	Menu	메뉴
	2 タイミング設定	Timing Setup	시간설정



- ② 言語切り換えデバイスで表示する列No.を指定
- ③ 表示する言語が切り換わります

タッチスイッチ・ランプ・コメント表示・
ヒストリカルデータリスト表示・アラーム履歴機能・
ユーザアラーム機能・拡張アラーム機能で使用できます。

複雑なレシピデータの作成が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

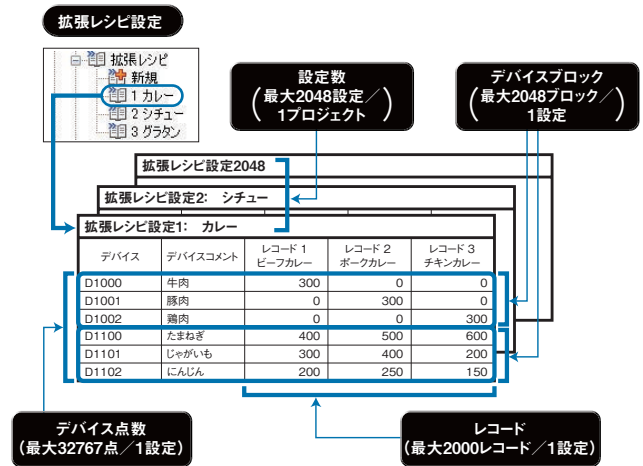
GT16 GT15 GT14 拡張レシピ機能

材料の配合条件や加工条件などのデータ(デバイス値)をGOT内に保持し、GOTから必要なデータをシーケンサなどへ書き込み・読出しする機能です。

豊富な設定数・柔軟なレシピデータの作成が可能

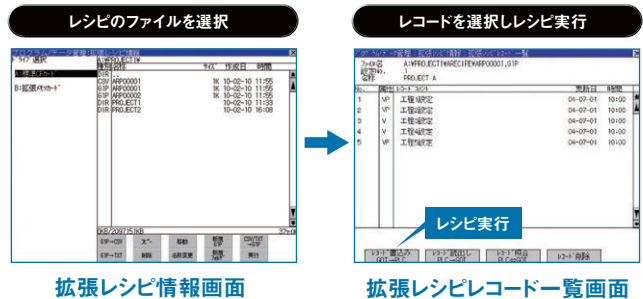
- デバイスブロックは、連続したワードデバイス、ランダムワードデバイス1点、ビットデバイス1点を1ブロックとし、最大2048ブロック設定できます。
- デバイスは、ビット・ワードの混在・ランダムデバイスの設定が可能のため、連続デバイスに集約する必要がなく、デバイス点数を節約できます。
- 拡張レシピファイルはCSVファイルまたはUnicode®テキストファイルに変換でき、パソコンでの編集に便利です。*

* 拡張レシピファイルは、バイナリ形式のファイルです。GT Works3またはGOT本体ユーティリティまたは外部制御トリガデバイスで、CSVファイルまたはUnicode®テキストファイルに変換する必要があります。変換後、編集できる箇所は、デバイス値のみになります。レコード数が、251を超える拡張レシピをCSV / Unicode®テキストファイルへエクスポートした場合、テキストエディタまたは、Microsoft®Excel2007以降で表示してください。



レシピデータをGOT本体で簡単に管理

- レシピ操作の画面を作成しなくても、GOT本体のユーティリティで簡単にレシピの書き込みや読出しができます。
- GOT本体でCSV / Unicode®テキストファイルをバイナリ形式に変換できます。GT Works3がなくても、パソコンで編集したデータをGOTで使用できます。



作業効率・カスタマイズ性を強化

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

スクリプト機能

プロジェクトスクリプト / 画面スクリプト

- プロジェクト / 画面単位で、制御文やファイル操作関数、文字列操作関数などを設定できます。

オブジェクトスクリプト(GT16 / GT15 / GT14のみ)

- オブジェクト単位で、描画関数や表示制御関数などを設定できます。また、色・表示位置などの変更や自由な図形描画など、オブジェクト機能を拡張できます。

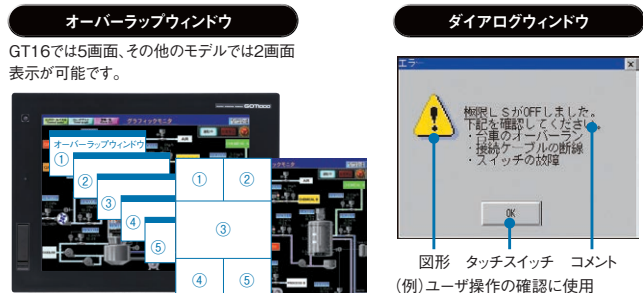
GOTの表示や制御をスクリプトで行うことで、コントローラの負荷が軽減し、保守性が向上します。スクリプトは、エディタの入力補助を使用すれば、簡単に入力できます。

自由自在の設計で、効果的な画面を作成

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

各種ウィンドウ画面

- オーバーラップウィンドウやダイアログウィンドウを使って、いろいろな画面を作成できます。



(例) タイトルバーを非表示にして、画面を分割したように使用 (GT16) オーバーラップウィンドウ、ダイアログウィンドウでも、キーウィンドウのオブジェクト(入力値エリア、入力範囲エリアなど)を表示できます。

キーウィンドウ

数値入力用テンキー、アスキー入力用キーウィンドウは作成不要。QVGAモデル使用時はキーウィンドウ画面サイズを大小から選択可能。アスキー入力時は、文字に合わせて、キーウィンドウを切り換えて表示できます。

スピーディ&ビューティ。 快適操作に向けて、基本性能にこだわった。

Setup
[立ち上げ/運用]

GOTのトータル応答性が大幅にアップ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

描画・演算・通信 三位一体の高速応答

GOT1000シリーズでは、描画・演算・通信の全てにおいて高速化を実現。モニターや操作でのストレスを軽減します。

高速描画

- いくつもの部品を重ね合わせた複雑な画面や、精密な写真データも65536色ではっきりとスムーズに描画します。
- GT16では、さらに描画速度の高速化を実現しました。

高速演算

- 高速演算パフォーマンスを実現するプロセッサの搭載により、快適なオペレーションを提供します。

高速通信

- 三菱シーケンサはもちろん、他社シーケンサとの接続においても高速通信を実現しました。

対応メーカー・機種の詳細は、「接続可能な機種一覧(P.71~)」をご参照ください。

周囲の状況に合わせて簡単に輝度を調整

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

バックライト輝度調整

- 使用環境の状態(昼・夜など)やユーザの好みに応じて、ユーザ画面を見ながら、バックライトの輝度を調整できます。
- スクリプト機能や状態監視機能を使用して、条件に合わせて輝度を自動調整することもできます。



輝度調整のタッチスイッチはシステムライブラリに登録されています。

バックライトの状態が一目瞭然

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

色でお知らせ前面LED

- バックライト消灯中か、バックライト切れかをGOT前面LEDの色で判断することができます。

【POWER LED:色別メッセージ】

緑色点灯	電源が正常に供給されたとき	橙色/緑色点滅	バックライト切れ
橙色点灯	スクリーンセーブ時	消灯	電源が供給されていないとき

計画的な消耗品のメンテナンスに

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT16 GT15 メンテナンス時期通知機能

- バックライトの通電時間を自動でカウントし、メンテナンス時期を通知することができ、システムの予防保全に役立ちます。

〈管理対象〉バックライト、表示部、タッチスイッチ、内蔵フラッシュメモリ

バックライトのメンテナンス時期が近くなりました。

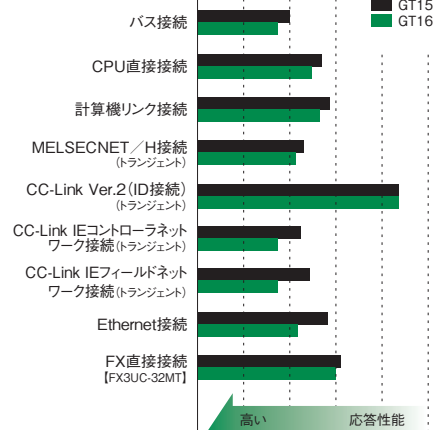
オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。



GT16/GT15の応答性能目安

[MELSEC-Qシリーズ使用]

2012年3月現在



モニター画面:ワードデバイス約250点

盤を開けずにらくらくデータ転送

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

USBインタフェース前面配置

USBデバイス (Mini-B)

- パソコンと接続して、盤を開けずにOS・プロジェクトデータの転送やFATランスペアレント機能を使用できます。

*:GOTとパソコンを接続するUSBケーブルは、専用ケーブルをご使用ください。詳細は、「機器一覧(P.82～)」をご参照ください。



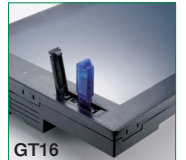
USB耐環境カバー装着時(標準装備) IP67*

*:お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。

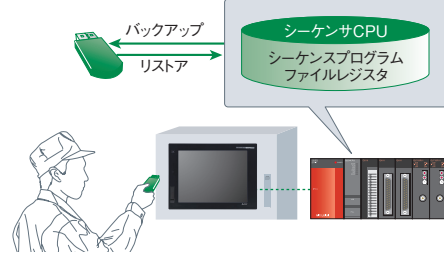
USBホスト (TYPE-A) (GT16/GT14のみ)

- USBメモリを装着して、OSやプロジェクトデータ、リソースデータを格納できます。
- USBマウス/キーボードを接続し使用することも可能です。

*:GT14のUSBホストは背面にあります。



<USBメモリの使用例>



現場でのシーケンスやパラメータの修正が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

FATランスペアレント機能

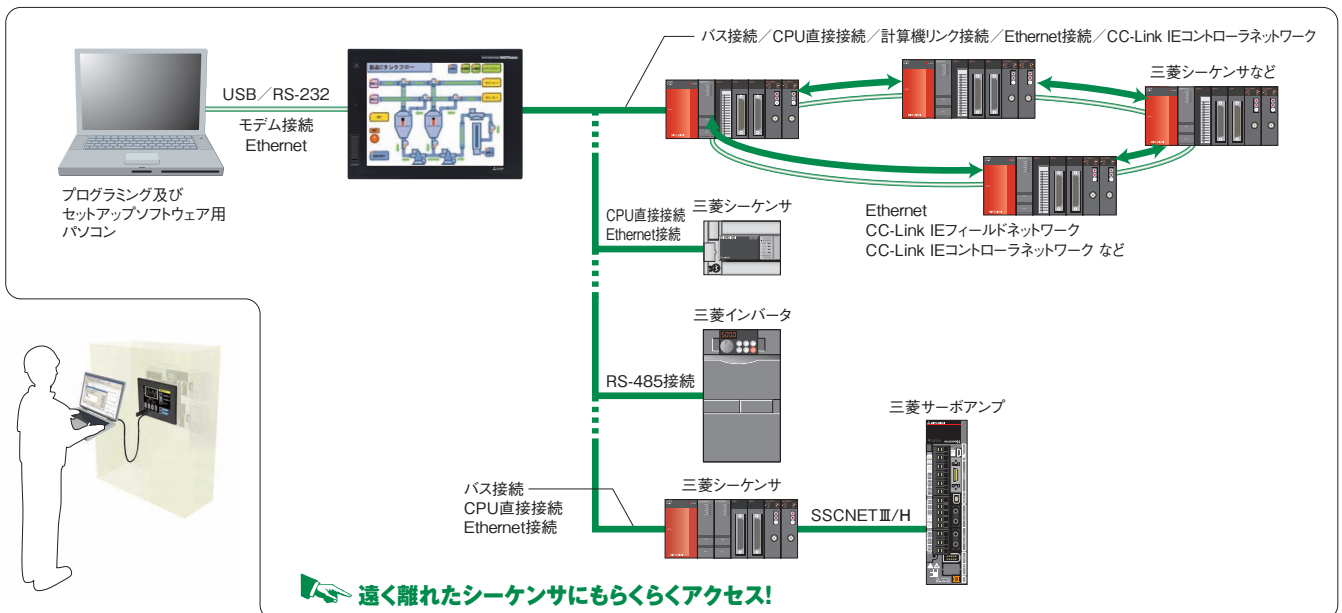
- GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。
- 盤を開けたり、ケーブルを付け替える面倒な手間がかかりません。(USBインタフェース使用時)
- GOTとパソコン間がUSB・RS-232に加え、Ethernet接続時でもFATランスペアレント機能を使用できるようになりました。
(GX Works3, GX Works2, MX Component/MX Sheet, MT Works2, MR Configurator2のみ対応)
- GOTとFXCPU(CC-Linkマスター局)をCPU直接接続時、CC-Linkスレーブ局にアクセスできます。
(GOTとパソコン間の接続はUSBまたはRS-232)

● 対象ソフトウェア*

- MELSOFT Navigator
- GX Works3/GX Works2
- GX Developer
- GX Configurator-AD/DA/SC/CT/TI/TC/AS/FL/PT/QP
- PX Developer
- FX Configurator-FP
- FX3U-ENET-L設定ツール
- MT Works2
- MT Developer
- MR Configurator2/MR Configurator
- FR Configurator2/FR Configurator
- RT ToolBox2
- NC Configurator
- MX Component/MX Sheet
- GX LogViewer
- QnUDVCPU・LCPUロギング設定ツール
- CW Configurator/C言語コントローラ用設定・モニタツール

*:使用できるソフトウェアおよびバージョンは、システム構成により異なります。詳細は、「GOT1000シリーズ 接続マニュアル(三菱電機機器接続編)GT Works3対応」をご参照ください。

*:FATランスペアレント機能使用時の各ソフトウェアのアクセス範囲は、各ソフトウェアのマニュアルをご参照ください。



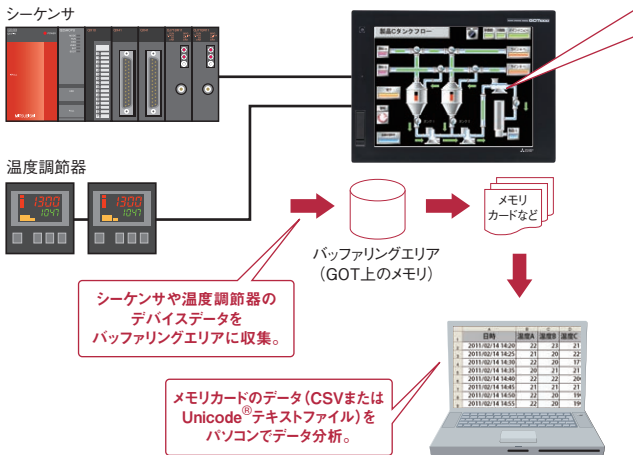
トレーサビリティを重視したGOTなら、万-のときも安心。

多彩なデータの収集から
時系列でのファイル保存までをスムーズに実行

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 GT 14 ログ機能/ヒストリカルトレンドグラフ ヒストリカルデータリスト表示

- 温度調節器の温度などのデータ収集をGOT本体で行うことにより、シーケンサの負荷を軽減できます。
- 停電時も内蔵SRAMでログデータを保持できます。(GT16/GT14のみ)



グラフで表示 ヒストリカルトレンドグラフ

- ログ機能で収集したデータを時系列でグラフ表示できます。
- スクロールや時刻指定して、必要なデータを簡単に確認できます。
- 表示するログデータを間接指定できます。

数値で表示 ヒストリカルデータリスト表示

日時	温度A	温度B	温度C	カーソル位置情報
14:20	22	23	21	11/02/14 14:30
14:25	21	20	22	
14:30	22	20	17	
14:35	20	21	21	
14:40	22	22	20	
14:45	21	21	21	

- ログ機能で収集したデータをリスト表示します。
- 時刻を指定し、その時刻のヒストリカルトレンドグラフを表示できます。

QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットの
ログデータをGOTで表示

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 ログビューア機能

パソコンレスでログデータを表示

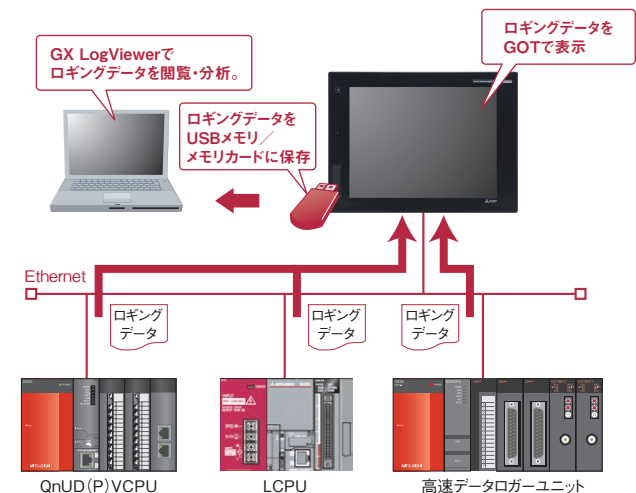
- QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットのデータログ機能で収集したログデータをGOTで表示できます。
<表示できるデータ> データログ (ヒストリカルトレンド表示)
- 2本のカーソル (マルチカーソル) を表示して、データの変化を簡単に確認できます。
- 収集したログデータを、時刻またはインデックス番号で検索して表示できます。



現場にパソコンがなくても、GOTでログデータを確認し、
トラブルにすばやく対応できます。

盤を開けずに、ログデータが取り出し可能

- GOTの前面USBインターフェースに装着したUSBメモリに、QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットのログデータをコピーできます。それにより、盤内にあるQnUD (P) VCPU・LCPUのSDカード、高速データロガーユニットのCFカードを取り外すことなく、簡単にログデータを取得できます。
- GOTの前面USBインターフェースとパソコンを接続し、GX LogViewerでQnUD (P) VCPU・LCPUのログデータ閲覧やQnUD VCPU・LCPUログ設定ツールでログ設定の変更ができます。(FAトランスペアレント機能)




パスワードによる管理でしっかりセキュリティ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000


GT 16 GT 15 GT 14 **オペレータ認証機能**

方法①
オペレータ名とパスワードを入力してログイン



方法②と併用できます。外部認証機器の故障時も安心。

方法②
IDカードやIDタグでログイン*



IDカード IDタグ
RFIDリーダ

*:GT16/ハンディ、GT14/ハンディは未対応。

ログインOK

画面が表示され、操作可能に!

ログイン成功後の画面遷移: FUJIWARAさんがログイン中 → 製品Aネジ締めトルク設定

メモリカードなど

オペレータごとに表示する画面や操作できるタッチスイッチを設定できます。

藤原さんは、「トルク3」の設定値は操作不可!!

オペレータ情報は、GOTオペレータ管理情報変換ツール、またはGOT本体で、登録・変更できます。

GOTオペレータ管理情報変換ツールは、GT Works3に同梱しています。三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。

*:操作ログ機能と組み合わせて使用すると、誰が、いつ・何を・どのように操作したかを確認できます。「操作ログ機能」をご参照ください。

👉 オペレータごとに操作・表示のレベル(権限)を設定し、「セキュリティの強化」と「操作ミスの再発防止」ができます。

操作の要因特定・分析に活躍

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 **操作ログ機能**

- オペレータが行った操作を時系列で記録でき、「いつ・何を・どのように」操作したかを確認できます。

トラブル発生

GOT本体でログを確認

操作のログを記録。

さらに詳しく

ログの概要を確認。

ログの詳細を確認。

👉 操作ログファイルを参照して、その場で原因究明。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

例) [2013/01/15 16:43:10]に「INOUE」さんが、画面No.「BASE_2」の「トルク1設定値」の数値入力で、「D100」を「10」から「100」に変更

日時	機能種別	数値入力	画面No.	操作名称	オペレータ	ユーザID	動作No.	データ形式	デバイス名	変更値	変更前値
2013	NUM_VAL										
01/15 15:00:15	B-10		BASE_2	画面切換え:ベース	INOUE (ID: 1)		1	BIN16	D100	25	15:08:00
01/15 15:05:30	B-25		BASE_2	時計変更			1				
01/15 15:30:20	B-25		BASE_2	タッチスイッチ:ビット SET			1				
01/15 15:45:05	B-25		BASE_2	画面切換え:ベース			2				
01/15 16:10:20	B-2		BASE_2	タッチスイッチ:ビット SET			1				
01/15 16:43:10	B-2	100	BASE_2	数値入力	INOUE (ID: 1)		1	D100	D100	100	10
01/15 17:00:05	B-2		BASE_2	アプリ切換え			1				

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
保全作業者
GT10
MEI/設計表
iQ Platform
iQSS
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様
外形寸法
接続可能な機種一覧ほか

保守作業のサポート機能が更に充実! ダウンタイムの短縮に効果抜群!!

大切なシーケンスプログラムをバックアップ。
万一の場合も安心

GT 16 GT 15 GT 14 バックアップ/リストア機能

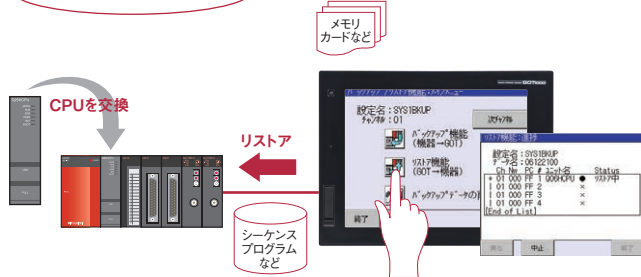
バックアップ/リストアでトラブル発生時にも安心

- シーケンサCPU・モーションコントローラなどのプログラムやパラメータなどのデータをGOTのメモリカードなどにバックアップ。
- 必要に応じてシーケンサCPU・モーションコントローラに一括でリストア(書き戻し)が可能です。

活用例①

あらかじめバックアップをとっておくことで、シーケンサCPUの故障やバッテリー切れの場合も、交換・復旧がすばやく実行できます。

バックアップをとっておけば・・・



〈対象データ〉プログラム、パラメータ、デバイスコメント、デバイス初期値データ、ファイルレジスタなど

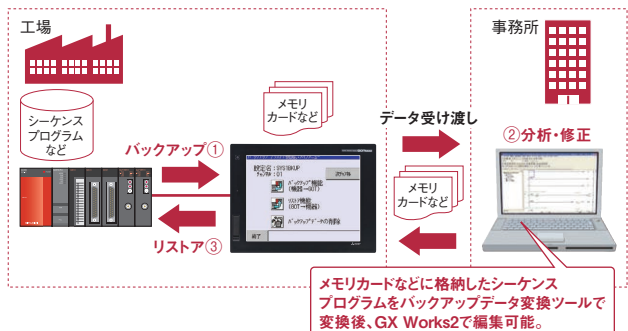
〈対象機種〉MELSEC-Qシリーズ(Q12PRH/Q25PRHCPUは除く)、Lシリーズ、FXシリーズ、モーションコントローラQシリーズ(SV13/SV22のみ)、CNC C70 ロボットコントローラ(CRnD-700、CRnQ-700)

〈使用可能な接続形態〉バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続

バックアップデータ変換ツールは、GT Works3に同梱しています。
三菱電機FAサイトからも無償ダウンロードできます。
*：Q00J/Q00/Q01CPU、FXCPUのバックアップデータはバックアップ変換ツールで変換できません。

活用例②

トラブル発生時やシーケンサCPUのプログラム更新時に、詳しい技術者が現地に行かなくても、シーケンスプログラムなどのデータの受け渡しや分析・修正ができ、時間と費用の効率化が図れます。

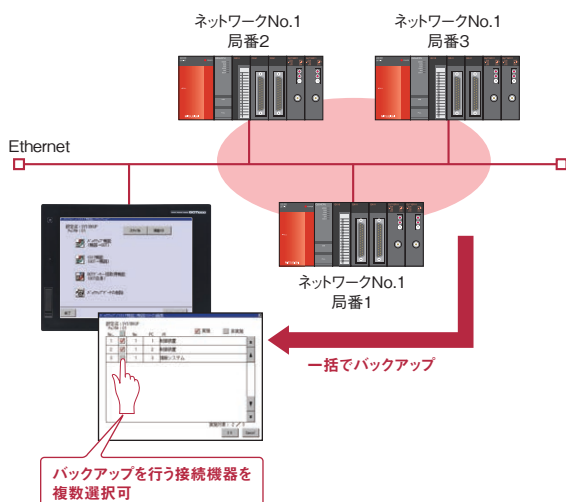


現場にパソコンがなくても、GX Works2の操作を知らなくても、シーケンサCPUのプログラムの入れ替えを簡単操作で行えます。

*：シーケンサCPU交換時などは、システム構成や接続形態によってリストア機能が使用できない場合があります。

複数機器を一括でバックアップ

- Ethernet上の複数機器を一括でバックアップできます。バックアップ対象の接続機器は、局単位で指定できます。



自動バックアップも可能

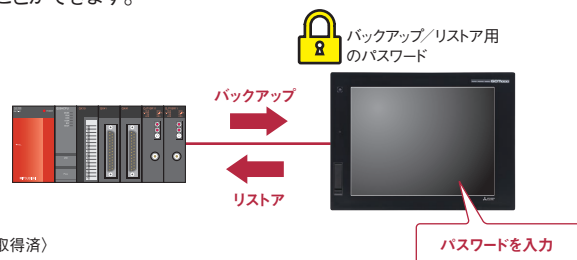
- タッチスイッチを使っての手動バックアップ以外に、トリガデバイス、または曜日・時刻の指定によって、自動バックアップを行うことができます。

毎週金曜日の17:30にバックアップする



パスワードでセキュリティ強化

- パスワードを設定し、バックアップ/リストア時にパスワード認証を行うことができます。



〈特許取得済〉

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

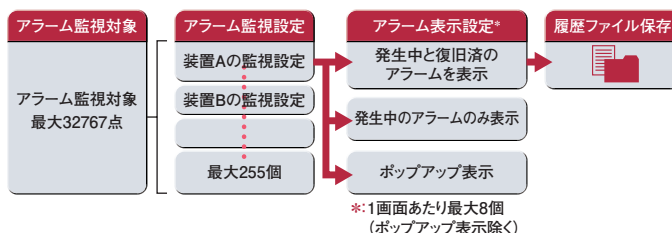
アラーム多発時の的確な対応でダウンタイム短縮

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT16 GT15 GT14 拡張アラーム機能

監視範囲拡大で大規模システムにも安心

- 最大32767点のデバイスをアラーム監視対象とし、最大255個のアラーム監視設定に分けて設定することができます。
- 大規模システムの膨大なアラーム情報の一括表示や、装置別などで分けたわかりやすい管理ができます。
- 停電時にも内蔵SRAMでアラームログデータを保持できます。(GT16/GT14のみ)



数多いアラームもいち早く理解・対応

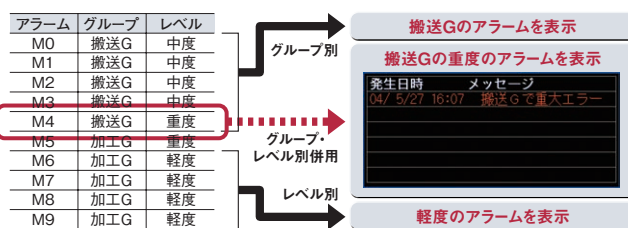
4ステップでお知らせ

- アラームの発生状況を、ステップbyステップで、4段階に分けてわかりやすくオペレータに伝えることができます。〈特許出願中〉
- 4段階に分けて表示することにより、アラーム多発時に、アラーム発生状況(どこで、どのような)の整理・把握が容易となり、効果的にトラブルシューティングを行うことができます。



グループ・レベル別表示

- 各アラームをグループ・レベルごとに分けて、特定のアラームのみを表示することができます。



時刻指定で簡単検索

- 時刻を指定して、必要なデータを簡単に確認できます。
- ヒストリカルトレンドグラフと連携し、グラフ上で異常が考えられる時刻を指定し、その時刻のアラーム発生状況を簡単に把握できます。

オペレータにわかりやすい表示

- 色とポップアップで、視認性の高いアラーム表示ができます。



システムアラーム強化

- シーケンサ/GOT/ネットワークの中で、監視対象をあらかじめ指定し、特定のアラームのみを表示することができます。

アラーム発生要因追究をサポート(ユーティリティ機能)

- アラームの発生状況を時系列で、グラフ表示することができます。
- アラームの発生回数を棒グラフで表示することができます。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
保全作業者
GT10
MEI/シオキ
iQ Platform
iQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
控読可能な機種一覧ほか

FA機器との親和性を最大限に活かした機能が、あなたの保守作業を変えていく。

タッチ操作で故障要因をサクサク究明。
回路モニタが、さらに使いやすく進化!

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 **GT 15** **回路モニタ機能**

三菱シーケンサQ/QS/L/QnA/A/FXシリーズ、CNC C70、MELDAS C6/C64のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。



- *XGA/SVGA/VGAモデルに対応。
- *QSシリーズは、Q/L/QnA回路モニタ機能にて、モニタのみ可能です。デバイス値の変更などはできません。
- *FX3G(C)CPUは未対応。
- *QnUD(P)VCPUはGT16のみ対応。

ワンタッチ回路ジャンプ機能で故障要因を究明(Q/L/QnA、CNC C70回路モニタ時)

- タッチスイッチにシーケンサのプログラム名とコイル番号を設定し、該当するコイルの回路ブロックを直接表示できます。

- タッチスイッチ設定ダイアログの「拡張」→「回路モニタ」を選択するだけです。

ワンタッチで回路モニタ画面にジャンプ

タッチスイッチに設定したコイルの回路ブロックを表示。

シーケンサの局番・番機・目的デバイスと回路検索モード(コイル検索または要因検索)・プログラムファイル名を設定(プログラム名:AUTO-L1、ネットワークNO:2、局番:3、M100の設定例)

広いモニタ範囲・便利な機能で保守作業も効率的に!

- 接続されたシーケンサ以外にも、他局シーケンサ・マルチCPU・CPU内の複数プログラム・ローカルデバイスがモニタ可能です。
- 複数の接続機器のプログラム・コメントをメモリカードに保存できるため、PC読み出しを行わず、切り換えながら回路を表示できます。(Q/L/QnA回路モニタ時)
- デバイス値やタイマ(T)/カウンタ(C)の設定変更が可能です。
- アラーム履歴と併用し、アラーム発生要因となる接点を、回路をさかのぼって簡単に検索可能です。<要因検索>
- タッチするだけで、接点やコイルの検索が可能です。(Q/L/QnA回路モニタ時) <タッチ検索>
- XGAモデルでの回路表示行数が増え、さらに使いやすくなりました。

タッチ検索 警告灯点灯(Y10)の要因検索例

<Y10を含む回路ブロックを表示>

ONになっているA接点(M20)をタッチ(コイル検索機能)

<コイルM20の回路ブロックを表示>

油圧異常(M33)がONのため異常発生していることが判明!

ちょこっと停止の原因やインタロックの確認ができるので、不意のトラブルにも瞬時に対応。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

SFCプログラムをGOTでモニタ。トラブルシューティングがより簡単に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 **GT 15** **SFCモニタ機能**

三菱シーケンサQシリーズ(Qモード)/LシリーズのSFCプログラム(MELSAP3、MELSAP-L)をSFC図形式でモニタできます。

- *XGA/SVGA/VGAモデルに対応。
- *QnUD(P)VCPUは未対応。
- *L06CPU(-P)、L26CPU(-P)、L02SCPU-Pは未対応。

- ブロックリストや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。
- SFC図やZoomウィンドウをタッチしてデバイスを指定し、該当デバイスを使用している他のシーケンスプログラムを、回路モニタ機能で表示できます。
- デバイステストを、SFC図やブロックリストから簡単に実行できます。
- プログラム・コメントは、GOTのメモリカードに保存。再度読み出す時間がかかりません。

ブロック切り換えタブ

タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

ステップ

活性状態の場合に反転表示。タッチすると、Zoomウィンドウや該当ブロックのSFC図を表示。活性ステップに合わせて、SFC図が自動でスクロールします。

移行条件

タッチすると、移行条件ビットデバイスをON/OFFするウィンドウを表示。

SFC図

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

パソコンレス!しかも、簡単! GOTで、ラダープログラムを修正

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

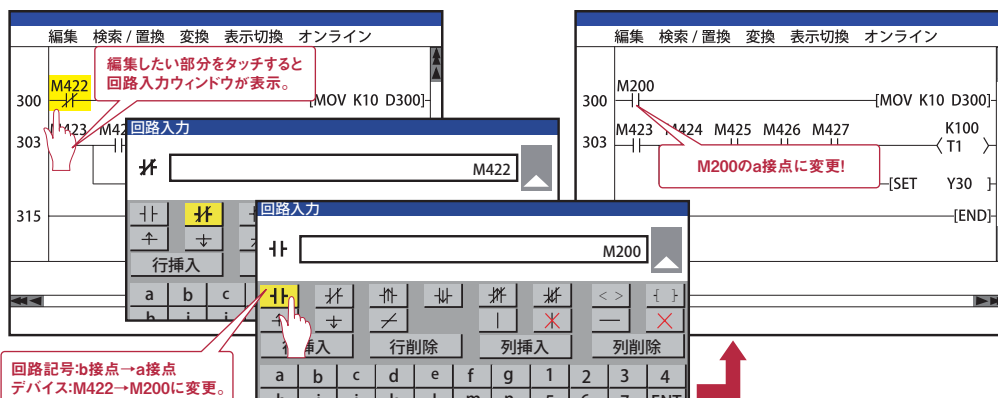
GT
16 GT
15

ラダー編集機能

三菱シーケンサQシリーズ(Qモード)、Lシリーズ、CNC C70のシーケンスプログラムをラダー形式で編集できます。

現場のGOTで簡単にラダー編集ができます。

- ラダープログラムの編集したい部分(接点や縦線部分など)をタッチするだけで、回路記号・デバイスの入力や変更/削除を実行。縦線・横線の挿入/削除、列・行の挿入/削除もできます。



- *:5.7型を除く、XGA/SVGA/VGAモデルに対応。
- *:QnPHCPU/QnPRHCPUは未対応。
- *:QnUDPVCPUは未対応。

- デバイスの検索/置換も可能なので、編集したい箇所が見つけやすく、さらに、複数ある修正も一括で実行できます。
- ステートメント・ノートの編集ができます。
- 最後に編集した内容を、元に戻すことができます。

「RUN」中でも、シーケンサへ書込み可能

- 編集したプログラムは、GOTからRUN中書込みができるので、稼働中でも装置を止めずにラダーを修正できます。
- GOTからリモートでシーケンサをSTOP/RUNできます。

PC診断でCPUの状態を把握

- CPUの動作状態や現在のエラーをモニタできます。

広いアクセス範囲と便利な機能で、保守作業も効率的!

- GOTに直接接続されたシーケンサ以外にも、同一ネットワーク上の他局シーケンサ・マルチCPU・CPU内の複数プログラムを編集できます。
- 現在値表示や検索・デバイステストが可能です。
- ワンタッチ回路ジャンプ機能にも対応しているので、故障要因の究明に役立ちます。

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

モーションSFCプログラムをGOTでモニタ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT
16 GT
15

モーションSFCモニタ機能

三菱モーションコントローラ(Qシリーズ)のモーションSFCプログラムを表示できます。

- プログラム一括モニタや活性ステップリストなどの一覧表示で、全体の状況を簡単に把握することができます。
- 詳細プログラムウィンドウで、演算制御ステップ・トランジションのプログラムと現在値をモニタできます。
- プログラムは、GOTのメモカードに保存。再度読み出す時間がかかりません。

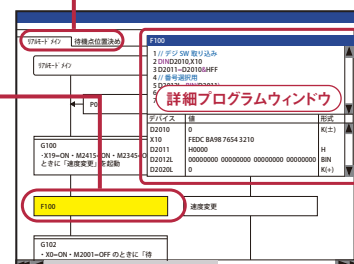
- *:XGA/SVGA/VGAモデルに対応。
- *:Q170MSCPU(-S1)は未対応。

ブロック切り換えタブ

タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

ステップ/トランジション

活性状態の場合に反転表示。タッチすると、詳細プログラムウィンドウが表示。活性ステップに合わせてSFC図が自動でスクロールします。



SFC図

オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

三菱FA機器の保守作業のサポート機能が更に充実! ダウンタイムの短縮に効果抜群!!

三菱FA機器のデバイスをモニタ/変更

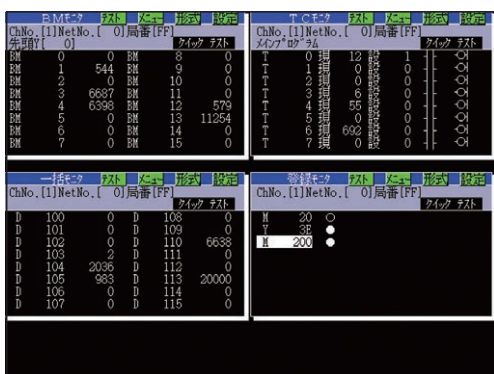
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

システムモニタ機能

- シーケンサ、モーションコントローラ、CNC、ロボットコントローラのデバイスをモニタ/変更できます。

*:QSCPUは、モニタのみ可能です。デバイス値の変更などはできません。

- タイマ(T)/カウンタ(C)の現在値、設定値の変更も可能です。
- インテリジェント機能ユニットのバッファメモリ(BM)をモニタ/変更できます。



ネットワークの回線状態がひと目でわかる

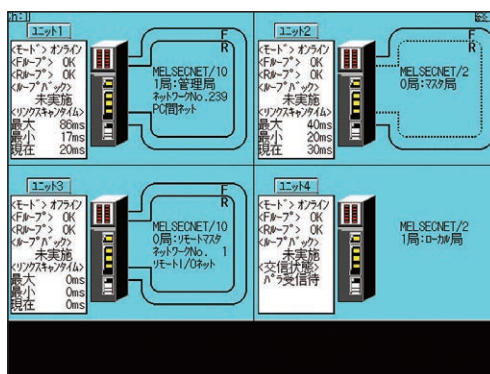
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15

ネットワークモニタ機能

- CC-Link IEコントローラネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワーク、MELSECNET/H、MELSECNET/10、MELSECNET IIのネットワーク回線状態を専用画面でモニタできます。

- 回線モニタ、自局情報、他局情報を把握でき、通信状態を簡単にチェックできます。



バッファメモリ値やI/O情報をわかりやすく表示

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15

インテリジェントユニットモニタ機能

- インテリジェント機能ユニット(QD75MHなど)のバッファメモリ値や、入出力ユニットのON/OFF状態のモニタ、データ変更ができます。
- QCPU(Qモード)、QSCPU、LCPU使用時は、PC診断にてCPU動作状態や現在のエラーがモニタできます。
- LCPU内蔵I/O機能の状態を確認できます。
- QD77GF16、LD77MS2、LD77MS4、LD77MS16に対応しました。

*:XGA/SVGA/VGAモデルに対応。



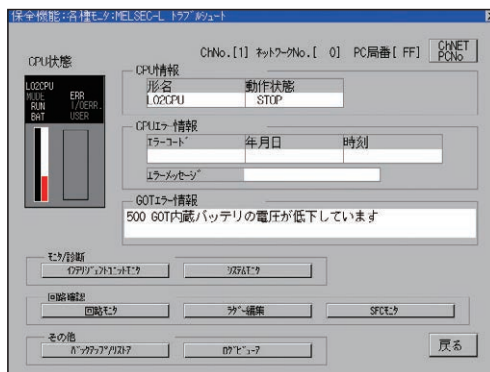
MELSEC-Lシリーズのメンテナンスも簡単に

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16

MELSEC-Lトラブルシュート機能

- LCPU専用の保有用画面を搭載。新たに作画しなくても、パソコンレスでCPUの状態・エラー情報を簡単に確認できます。
- 専用画面からタッチするだけで、インテリジェントユニットモニタなどの各機能画面にジャンプして、現場ですばやく対応できます。



Qモーションコントローラの調整作業が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 Qモーションモニタ機能

- 同一ベース上のQモーションコントローラを最大3台まで、モニタ・パラメータ設定できます。
- 他局へのアクセスも可能です。

<対応機種>

- Q170MSPCPU(-S1) ● Q170MSPCPU
- Q172DS/Q173DSCPU ● Q172D/Q173DCPU(-S1)
- Q172H/Q173HCPU ● Q172/Q173CPU(N)

*: QモーションコントローラCPUの本体OSがSV13/SV22の場合のみ対応。また、QモーションコントローラCPU・サーボアンプの機種により、使用できるQモーションモニタ機能の内容が異なります。



専用表示器が不要。だから省スペース・低コスト

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 CNCモニタ機能/CNCデータ入出力機能
CNC加工プログラム編集機能

CNCモニタ機能

- CNC(C70、C6/C64)と接続時、位置表示やアラームなどのモニタ、工具補正パラメータ設定などができます。

CNCデータ入出力機能

- CNC C70の加工プログラムやパラメータなどのコピーや削除ができます。

CNC加工プログラム編集機能(GT16のみ)

- CNC C70の加工プログラム、MDIプログラムを編集できます。



CNCモニタ機能

*: XGA/SVGAモデルに対応。

オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

サーボアンプの立ち上げ・調整作業が簡単

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

GT 16 GT 15 サーボアンプモニタ機能

- パルス列出力によるシステムの場合、GOTをシリアルでサーボアンプに接続し、サーボアンプのセットアップ・モニタ・アラーム・診断・パラメータ設定・テスト運転ができます。
- MR-J4-Aに対応しました。

*: サーボアンプの機種により、使用できるサーボアンプモニタ機能の内容が異なります。

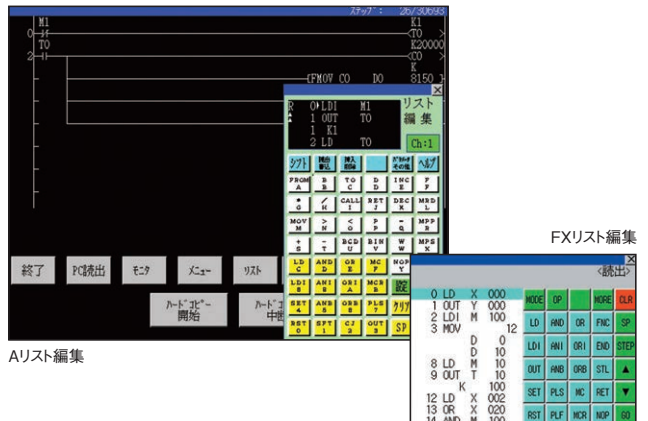
MR-J4-A		サーボアンプモニタ [0周]		メニュー	終了
帰還パルス累積	-1061092 pulse	1 回転内位置	4066306 pulse		
リセット回転速度	0 r/min	A B S カウンタ	-627 rev		
割りパルス	1 pulse	負荷慣性+M比(倍)	7.00倍		
指令パルス累積	0 pulse	母線電圧	310 V		
指令が1/4周波数	0 kpps	エンコーダ内気温度	58 °C		
アンプ速度指令電圧	-0.05 V	設定時間	2 ms		
アンプトルク指令電圧	0.00 V	共振検出周波数	0 Hz		
四生負荷率	0 %	タフドライブ回数	0 回		
実効負荷率	0 %	ユニット消費電力	10 W		
ピーク負荷率	0 %	ユニット積算電力量	10 Wh		
瞬時発生トルク	0 %				

現場でのちょっとしたプログラム変更に便利

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

Aリスト編集/FXリスト編集

- MELSEC-Aシリーズ、FXシリーズのシーケンスプログラムをリスト(命令語)形式で編集できます。
- 周辺機器がなくても、現場でのちょっとしたプログラムの変更が可能です。
- GT16/GT15では、回路モニタ機能と併用し、回路を見ながらシーケンスプログラムを編集できます。



Aリスト編集

FXリスト編集

GT10が充実。さらに選べるラインアップに。

GT10

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

画面サイズが充実

GT10は5.7型と4.7型の広いスクエアな画面をラインアップし、さらに自由度の高い画面レイアウトが可能となりました。またワイド画面の4.5型、3.7型ではホワイトフレームタイプも選べます。



GT1050/GT1055

5.7型

- QVGA320×240ドット
- 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ヶ／画面

GT1040/GT1045

4.7型

- QVGA320×240ドット
- 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ヶ／画面



ブラックフレームタイプ



ホワイトフレームタイプ



ブラックフレームタイプ



ホワイトフレームタイプ



GT1030

4.5型

- 288×96ドット
- 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ヶ／画面

GT1020

3.7型

- 160×64ドット
- 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ヶ／画面

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

F900シリーズとの高い互換性、パネル設計を変えず取り付け可能*1

*1:F940GOTからGT1050/GT1055へ置き換えの場合、F930GOTからGT1030へ置き換えの場合。

GT1050/GT1055

GT1050/GT1055はF940GOTと同じ5.7型、QVGA320×240ドット液晶で高い互換性があります。

F940GOT ▶ GT1050/GT1055



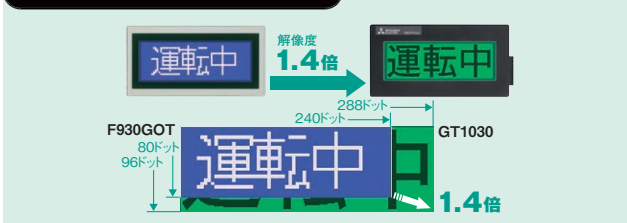
● どちらもQVGA320×240ドット

GT1030

GT1030はF930GOTと同サイズの取付寸法で奥行きもスリム。表示ドットの精細化により解像度も向上しました。*2

*2:F930比で1.44倍

F930GOT ▶ GT1030



GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

FAトランスペアレント機能

GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。

GT1050/GT1055

GT1040/GT1045

GT1030 GT1020



GX Works2
GX Developer
MT Works2



FAトランスペアレント

FX/Q/L/QnACPU直結
Q/L/QnACPUシリアルコミュニケーションユニット接続 など



*:その他の対象ソフトウェアおよびバージョンは「GOT1000シリーズ接続マニュアル(三菱電機機器接続編)GT Works3対応」をご参照ください。

GOTマルチドロップ接続

シリアルマルチドロップ接続ユニットGT01-RS4-Mを使えばGOT1000が総延長500m、最大16台つながります。



- *対応するハードやソフトのバージョンは各マニュアルをご参照ください。
- *GT16/GT15/GT14/GT11もGOTマルチドロップ接続できます。(GT14/ハンディ、GT11/ハンディは未対応)

三菱インバータ・ACサーボへの接続

三菱インバータ・三菱ACサーボへRS-422/485で直接つながり、パラメータ設定などの調整がカンタンにできます。



- *対応するハードやソフトのバージョンは各マニュアルをご参照ください。

ソフトウェア共通機能

上位機種と同じソフトウェアで便利な機能をコンパクトなGT10に凝縮しました。

- すぐ使えるOSプリインストール
- 表現力豊かなフォントバリエーション
- 多彩なアラーム機能やウィンドウ機能
- レンビ機能やマルチアクションスイッチでシーケンスプログラムの負担軽減
- オリジナルの起動画面の表示
- 世界の言語表示とコメント切替機能
- スクリーンセーブ機能で省エネ運転
- ハードコピー機能 (シリアルプリンタと接続可能)

その他 主な機能

共通	◎画面(ベース:最大1024画面/ウィンドウ:最大512画面) ◎フォント(標準(6×8ドットゴシック、16ドットゴシック、12ドットゴシック[GT1020除く])/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/入力 ◎時計機能(GT1050、GT1055、GT1040、GT1045、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 ◎トレンドグラフ/折れ線グラフ/棒グラフ/統計帯グラフ/統計円グラフ ◎状態監視機能 ◎レンビ機能(4000点) ◎タイムアクション機能

*詳細はマニュアルをご参照ください。

GT Works3のシミュレータ機能に対応

実機いらずで作画のデバッグが簡単にできます。



*GT Works3 Ver.1.22Y以降で対応。

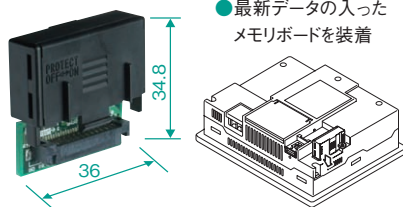
データ転送機能で より使いやすく、より自由に

「パソコンを現場に持ち込めない」、「出張に身軽に行きたい」、「遠方のお客様に画面変更していただく」、「複数台のGOTに同じデータをダウンロードする」など様々な用途にご利用いただけるよう、GT10はオプションメモリやメモリローダを準備しています。基本OSも入れることができ、新しい機能も合わせてGOTのアップグレードができます。

GT10-50FMB 形メモリボード

GT1050/GT1055

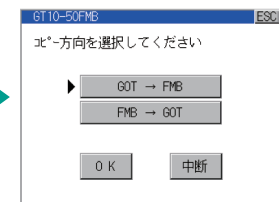
GT1040/GT1045



- 最新データのいったメモリボードを装着

- ユーティリティでデータの読出し、書込み
- 起動時の2点押しで自動書込みも可能

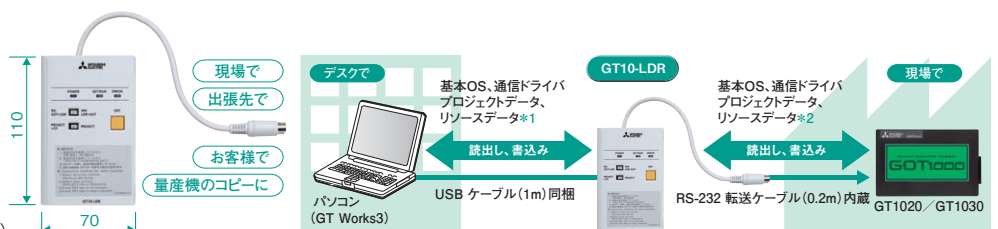
基本OS、通信ドライバプロジェクトデータ



GT10-LDR 形メモリローダ

GT1030 GT1020

- 70mm×110mmのコンパクト設計 (GOT転送用ケーブルも内部に収納)
- 基本OS、通信ドライバ、プロジェクトデータの書込みが可能
- プロジェクトデータ、リソースデータの読出しが可能
- スイッチ式で簡単操作 (ライトプロテクトスイッチ付きで誤読出し防止)
- 電源不要 (GOT または、パソコンより給電)



*1:基本OS、通信ドライバは書込みのみ、リソースデータは読出しのみ *2:リソースデータは読出しのみ

もっと手軽な計装システム構築へ。 GOT1000は、計装制御とも柔軟に連携!

MELSEC計装 MELSECが計装シーンを変えていく。 専用システムからシーケンサへ。

装置計装からプラント計装まで、幅広い用途で適用されている「MELSEC計装」。

その監視インターフェースとしてGOT1000が活用可能です。

三菱FA機器同士ならではの優れた連携により、高性能な計装監視システムを手軽に構築していただけます。

MELSEC計装とGOT1000 (GT16 / GT15) の連携が実現する4つのベネフィット。

① PX DeveloperでGOT計装監視画面を自動生成

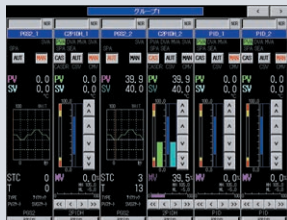
PX Developerで定義したタグなどの情報から、GOT用の計装監視画面が自動生成されるので作画工数を大幅に削減できます。自動生成された画面はGT Works3でカスタマイズできます。

シーケンサとの接続経路が他局接続にも対応し、システム構築の幅が広がりました。

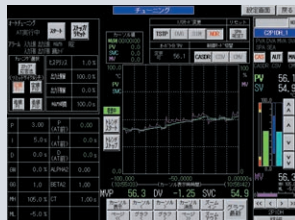
さらに、GT Works3のシミュレータ機能とGX Simulatorを使用し、実機がなくてもパソコン上でプログラムと画面データの動作確認ができます。

*ソフトウェアの対応バージョンおよび詳細な機能説明は、「PX Developer オペレーティングマニュアル」をご参照ください。

【自動生成可能な画面例】



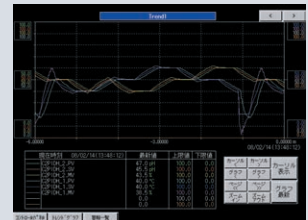
コントロールパネル



チューニング画面



警報一覧画面

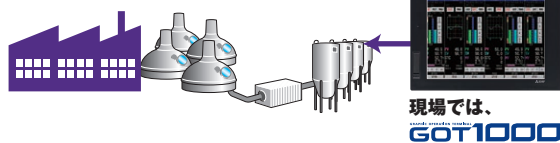


トレンド画面

② GOT1000> SoftGOT1000のデータ活用

GT Works3とPX Developerだけで、現場(GOT1000)と監視室(GT SoftGOT1000)の計装監視システムが開発できます。画面データの流用によって監視画面を効率的に作成可能です。

現場



現場では、
GOT1000

- 耐環境性に優れ (IP67f)、さまざまな現場で使用できます。
- VESA マウント対応アダプタをご用意しております。

監視室

監視室では、GT SoftGOT1000



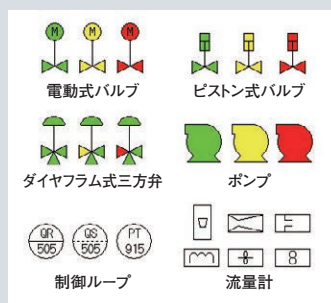
- GT SoftGOT1000上のタッチスイッチから、PX Developerモニターツールのフェイスプレートや警報一覧などの画面が呼び出せます。
- GOTの画面データがそのまま流用可能なため、監視室用の画面作成が不要です。

* 詳細な機能説明は、「GT SoftGOT1000 (P.28)」をご参照ください。

③ 計装パーツライブラリ

計装のパーツライブラリを追加しました。これにより計装グラフィック画面を簡単に作成いただけます。計装のパーツライブラリは、三菱電機FAサイト[表示器GOT]から無償ダウンロードできます。

[<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>]



④ プロセス / 二重化CPUでも、もちろん使えるGOT1000ならではの豊富な機能

プロセス / 二重化CPUでも使えるGOT1000の豊富で便利な機能が、計装システムの保守作業をサポートします。

- 操作ログ機能
- オペレータ認証機能
- バックアップ / リストア機能 など

iQ Platform対応コントローラとの確かな親和性を実現し、 GOT1000がすべての制御の顔になる。

iQ Platform

生産現場を最適化する
三菱FA統合プラットフォーム

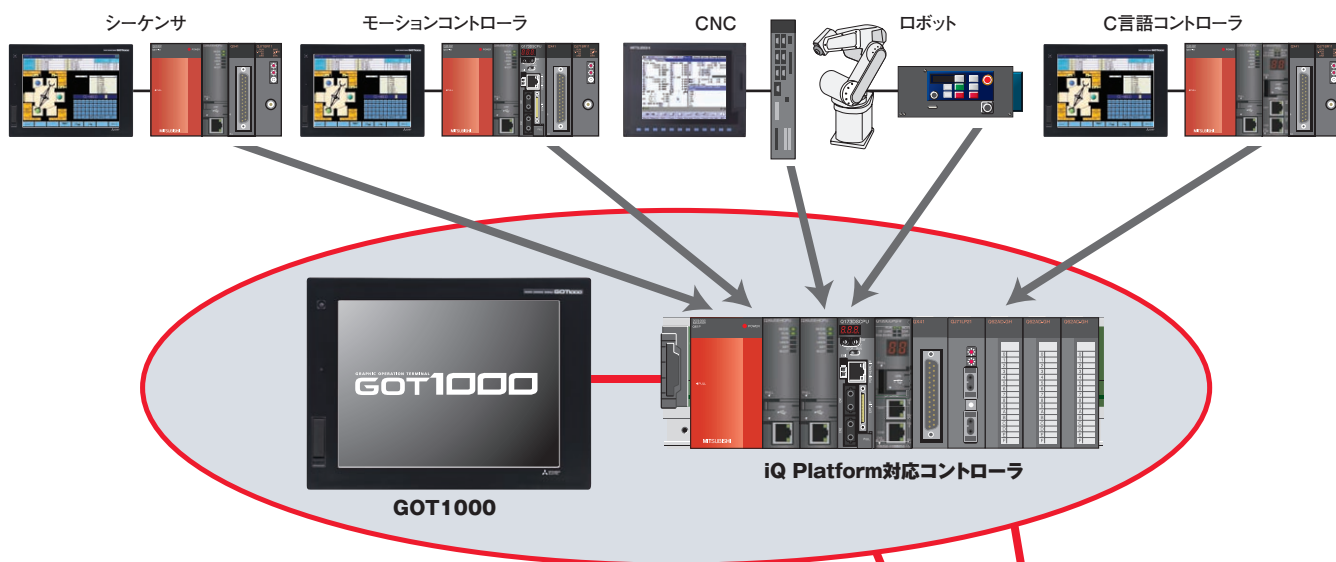
「iQ Platform」次世代統合プラットフォーム

- integrated Q (統合Q)
- improved Quality (高品質)
- intelligent&Quick (高機能&高速)
- innovation&Quest (革新&探求)

高速制御と利便性を突き詰めた「iQ Platform対応コントローラ」と「GOT1000」が
生産性向上とコスト削減へ導きます。

シーケンサ、モーションコントローラ、CNC、ロボットコントローラ、C言語コントローラが
iQ Platform対応コントローラとして1つに統合。

従来、それぞれのコントローラに接続されていた種類の異なるモニタ装置を、GOT1000に統合できます。



① エンジニアリングコストの削減

作画ソフトウェアGT Works3が同梱されたFA統合エンジニアリングソフトウェアMELSOFT iQ Worksでさらに効率よくシステム設計および各コントローラのモニタ画面を作成できます。

② 予備品コストの削減

各コントローラに接続していた種類の異なるモニタ装置を1台のGOT1000に集約すれば、予備品コスト削減にも大きく貢献します。

③ 保守作業にも威力を発揮

GOT1000には、「Qモーションモニタ機能」・「CNCモニタ機能」など、便利な保全機能が満載。トラブル発生時にも役立ちます。(GT16 / GT15のみ)

シームレスな統合エンジニアリング環境の実現で、
トータルコスト削減を加速。

MELSOFT iQ Works



- ・システム管理ソフトウェア [MELSOFT Navigator]
- ・シーケンサエンジニアリングソフトウェア [MELSOFT GX Works3, GX Works2, GX Developer]
- ・モーションコントローラエンジニアリングソフトウェア [MELSOFT MT Works2]
- ・表示器画面作成ソフトウェア [MELSOFT GT Works3]
- ・ロボットプログラミングソフトウェア [MELSOFT RT ToolBox2 mini]
- ・インバータセットアップソフトウェア [MELSOFT FR Configurator2]

*:GOT本体によって、接続できる機種や使用できる機能が異なります。詳細は、「接続可能な機種一覧(P.71〜)」、「機種別機能一覧(P.78〜)」、「ご使用時の留意事項(P.89〜)」をご参照ください。

INDEX
設計者
立ち上げ / 運用
保全作業
GT10
MELSOFT
iQ Platform
iQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
接続可能な
機種一覧ほか

つながる!診える!センサ制御を、もっとシームレスに! GOT1000がセンサの立ち上げ、運用、保守を強力サポート!

iQSS センサソリューション iQ Sensor Solution

生産現場を支えるセンサが高機能化、複雑化しています。

センサの設定ツール管理や装置の立ち上げ・メンテナンスなどに、多大な時間やコストがかかっていませんか?

三菱電機は各パートナーメーカーと連携し、**OneTool**でセンサの設定・メンテナンスなどを容易に実現します!

センサとシーケンサ・表示器・エンジニアリング環境の連携をよりいっそう強化した

お客様のTCO^{*}削減を実現するソリューション。それがiQ Sensor Solution(iQSS)です。

※TCO:Total Cost of Ownership



COGNEX パナソニック デバイスSUNX株式会社



①生産コストの削減

パラメータ設定ツールでは、複数のパラメータを一括変更できないため、調整に時間がかかる…
GOT1000なら、センサパラメータをネットワーク経由で簡単に設定できるため、作業時間を短縮できます!

センサパラメータ
読み書き

②保守コストの削減

各センサの状態を一括でモニタできないため、確認に時間がかかる…
GOT1000なら、iQSS対応パートナーセンサを一画面で表示できるため、監視効率もアップ!

センサ
モニタ

センサ毎にツールが異なるため、センサのモニタやパラメータのバックアップが大変…
GOT1000なら、iQSS対応パートナーセンサのパラメータを簡単にLCPUに装着したSDカードにバックアップ、またはセンサにリストアできます!

センサパラメータ
バックアップ/リストア
(シーケンサ対応)

*iQSSの詳細は、センサソリューションカタログ(L(名)08253)をご参照ください。

iQSS対応パートナーセンサの立ち上げ、運用、保守で使える サンプル作画データをご用意しました!

サンプル作画データのご紹介

■iQSS対応パートナーセンサ (AnyWireASLINK)

モニタ、パラメータ変更

AnyWireASLINK

GOT1000 とLCPUをEthernet接続し、Anywire社のAnyWireASLINKマスタユニットに接続されたスレーブユニットをGOT1000が自動識別し、センサのステータスのモニタやパラメータのモニタ、変更が可能です。

センサパラメータ
読み書き



センサ詳細情報(パラメータ設定画面)

センサ
モニタ



入力信号モニタ画面

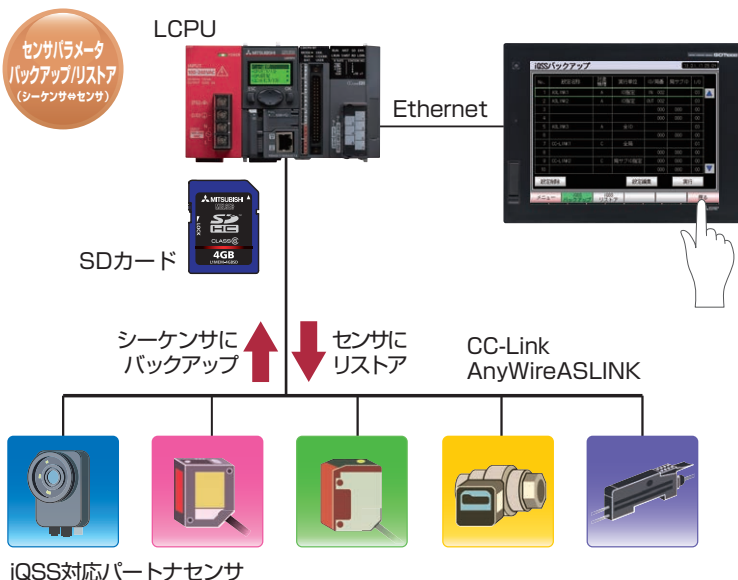
■iQSS対応パートナーセンサ (CC-Link、AnyWireASLINK)

シーケンサにバックアップ、センサにリストア

CC-Link

iQSS対応パートナーセンサのパラメータをLCPUに装着したSDカードにバックアップ、**AnyWireASLINK** またはLCPUに装着したSDカードからセンサにリストアできます。

*:GOTのバックアップ/リストア機能とは仕様異なります。



iQSSバックアップ (センサ→シーケンサ)

No.	設定名称	対象機種	実行単位	ID/局番	局サブID	I/O
1	ASLINK1	A	ID指定	IN 002		03
2	ASLINK2	A	ID指定	OUT 002		03
3				000	000	00
4				000	000	00
5	ASLINK3	A	全ID			03
6				000	000	00
7	CC-LINK1	C	全局			01
8				000	000	00
9	CC-LINK2	C	局サブID指定			00
10				000	000	00

iQSSバックアップ(センサ→シーケンサ)画面

三菱電機FAサイトのダウンロードコーナーよりダウンロードしてご利用ください。

INDEX

設計者

立ち上げ
運用

保全作業者

GT10

MEI/SEQ仕様

iQ Platform

iQSS

三菱電機
FAサイト

関連ツール
ダウンロード

仕様
外形寸法

接続可能な
機種一覧ほか

三菱電機FAサイト www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

GOTのすべてがここに！

製品情報、FA用語集、スクール情報など三菱FAのあらゆる情報を結集した「三菱電機FAサイト」。すべてのFA機器ユーザを強力サポートします。GOTに関する新情報もここから随時発信していきます。

製品情報

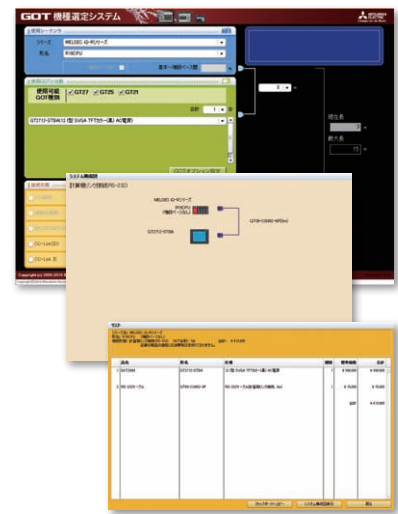
GOTトップページ

GOT1000シリーズをはじめ、三菱電機の表示器GOTに関する情報が満載。



GOT機種選定システム

GOTと接続したいMELSECシーケンサと、GOTの機種、台数、オプション、接続形態などを選択していただくと、選択した内容に合わせたシステム構成図や機器リストを、簡単に作成することができます。



GT Works3紹介コーナー

GT Works3の機能紹介、アップデート版、FAQなど最新情報を掲載中！テンプレート画面の一覧やテンプレート機能の使い方もご紹介しています。



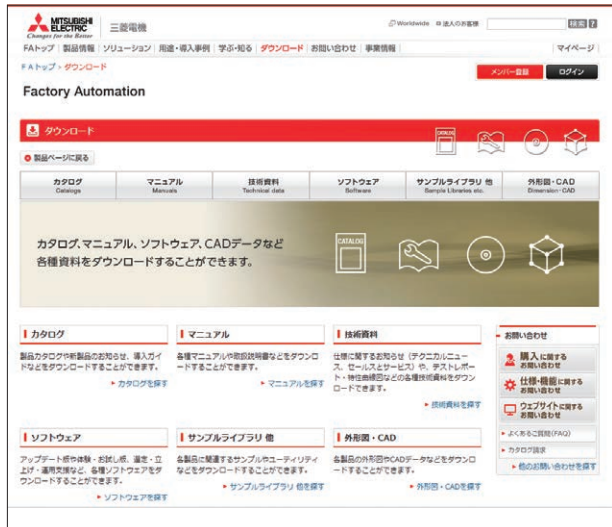
GOT製品検索システム

GOTの仕様・形名から製品を検索し、製品の詳細情報が確認できます。また、複数の機種を比較表示することもできるため、GOTの機種選定がスムーズになります。マニュアルや外形図、CADデータもダウンロードできます。



ダウンロード

カタログ・マニュアル・ソフトウェア・CADデータなど、各種資料をダウンロードできます。



導入事例

三菱電機FA製品をテーマや業界、工程など用途別にご紹介しています。



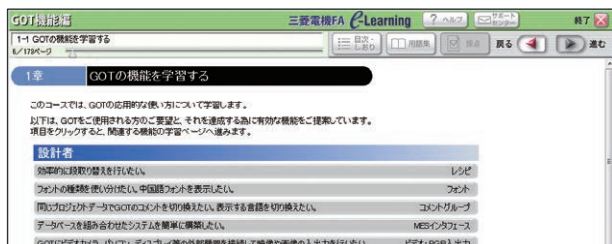
eラーニング

「三菱電機FA eラーニング」は、勤務先・外出先・自宅のどこからでも、三菱電機FA製品のトレーニングが行える学習型オンライン教育システムです。いつでも、どこでもリアルタイムに受講でき、カリキュラムを受講者の希望のスケジュールに合わせて学習することができる環境を提供します。

■ eラーニングメニュー



■ GOT機能編



トレーニングスクール

三菱電機FAテクニカルセンターでは、専門技術者によるFA機器の詳しい解説、ユーザー様ご自身での実機操作体験などによるトレーニングスクールと、豊富なラインアップを誇る三菱FA関連製品の展示を開催しております。お気軽にお立ち寄りください。



**三菱電機
FAテクニカルセンター**



<p>東京FATEC* 東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F TEL.(03)3491-9380</p> <p>札幌FATEC* TR/札幌市中央区北二条西4丁目北海道ビル5F TEL.(011)212-3794(北海道支社)</p> <p>仙台FATEC* TR/仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル5F TEL.(022)216-4553(東北支社)</p> <p>名古屋FATEC* 三菱電機名古屋製作所 FAコミュニケーションセンター3F 名古屋市中区東区南5-1-14 TEL.(052)721-2403</p> <p>金沢FATEC* TR/金沢市広岡1-2-14コウビル3F TEL.(076)233-5501(北陸支社)</p>	<p>大阪FATEC* 大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F TEL.(06)6347-2970</p> <p>広島FATEC* TR/広島市中区中町7-32ニッセイ広島ビル8F TEL.(082)248-5348(中国支社)</p> <p>高松FATEC* TR/高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル4F TEL.(087)825-0055(四国支社)</p> <p>福岡FATEC* TR/福岡市博多区東比恵3-12-12東比恵スクエアビル2F 三菱電機システムサービス九州支社内 TEL.(092)721-2224(九州支社)</p> <p>福山製作所会場 広島県福山市緑町1-8 TEL.(084)926-8005</p>
--	--

* GOTトレーニングスクールの実施会場

開催日：土、日、祭日を除く毎日 午前9:30～午後5:30
TR：テクニカルルーム

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
保全作業者
GT10
MES/情報系
iQ Platform
iQSS
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様
外形寸法
仕様可能な機種一覧(ほか)

仕 様

GT16

一般仕様

項目	仕様					
使用周囲温度*	表示部	0~50℃*5				
	表示部以外	0~55℃*5				
保存周囲温度	-20℃~60℃					
使用周囲湿度	10~90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度	10~90%RH、結露なきこと					
耐振動	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	片振幅	掃引回数 X、Y、Z 各方向10回
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		連続的な振動がある場合	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	—			
耐衝撃	JIS B 3502 IEC 61131-2に適合(147m/s ² 、XYZ3方向各3回)					
使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導電性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと(保存時も同様)					
使用標高*2	2000m以下					
設置場所	制御盤内*6					
オーバervolテージカテゴリ*3	II以下					
汚染度*4	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	D種接地(100Ω以下)、接地不可の時は盤に接続のこと					

- *1: マルチメディアユニット(GT16M-MMR)、MELSECNET/H通信ユニット(GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13)、CC-Link通信ユニット(GT15-J61BT13)を装着する場合、一般仕様の使用周囲温度は、左記最大温度より5℃低い値としてください。
- *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。制御盤内を加圧によりエアバージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
- *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の配電部に接続されているかを想定しているかを示します。カテゴリIIは、固定設備からの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を示す指標です。汚染度2とは、非導電性の汚染が発生せず、条件によっては凝結による一時的な導電が起こる環境です。
- *5: GT1665HSは0~40℃です。
- *6: GT1665HSは除きます。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト【<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>】でご確認ください。

性能仕様

項目	仕様							
	GT1695M-XTBA GT1695M-XTBD	GT1685M-STBA GT1685M-STBD	GT1675M-STBA GT1675M-STBD	GT1675M-VTBA GT1675M-VTBD	GT1675-VNBA GT1675-VNBD	GT1672-VNBA GT1672-VNBD	GT1665M-STBA GT1665M-STBD	
表示部*1	種類	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)			TFTカラー液晶		TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	
	画面サイズ	15型	12.1型	10.4型			8.4型	
	解像度	XGA:1024×768[ドット]	SVGA:800×600[ドット]	SVGA:800×600[ドット]	VGA:640×480[ドット]		SVGA:800×600[ドット]	
	表示サイズ	304.1(W)×228.1(H)[mm]	246(W)×184.5(H)[mm]	211(W)×158(H)[mm]			171(W)×128(H)[mm]	
	表示文字数	16ドット標準フォント時:64字×48行(全角) 12ドット標準フォント時:85字×64行(全角)	16ドット標準フォント時:50字×37行(全角) 12ドット標準フォント時:66字×50行(全角)		16ドット標準フォント時:40字×30行(全角) 12ドット標準フォント時:53字×40行(全角)		16ドット標準フォント時:50字×37行(全角) 12ドット標準フォント時:66字×50行(全角)	
	表示色	65536色			4096色	16色		
	視野角*2*17	左右各80度、上60度、下80度	左右各80度、上80度、下60度		左右各80度、上80度、下60度*14	左右各80度、上80度、下60度		
	液晶単体輝度*17	450[cd/m ²]	470[cd/m ²]	400[cd/m ²]	500[cd/m ²]*15	200[cd/m ²]		
	輝度調整	8段階調整			4段階調整		8段階調整	
	寿命*17	約52,000時間 (使用周囲温度25℃)			約60,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)		約43,000時間 (使用周囲温度25℃)	
バックライト*17	LED(交換不可)バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可							
	寿命*3	約60,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)						
タッチパネル*10	方式	アナログ抵抗膜式						
	キーサイズ	最小2×2[ドット](1キーあたり)						
	同時押し点数	同時押し不可*4(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。)						
人感センサ	寿命*11	100万回以上(操作0.98[N]以下)						
	検出距離	1[m]			なし			
	検出範囲	上下左右それぞれ70度			なし			
	検出遅延時間	0~4[秒]			なし			
	検出温度	人の体温とその周りの気温との温度差が4℃以上			なし			
メモリ*5	ドライブ	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)			内蔵フラッシュメモリ11Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)		内蔵フラッシュメモリ15Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)	
	寿命(書き込み回数)	10万回						
内蔵時計精度	3.47 ~ 8.38 秒/日(使用周囲温度25℃)*12 GT15-BAT形リチウムバッテリー							
バッテリー	バックアップ対象	時計データ、メンテナンス時期通知用データ、システムログデータ、SRAMユーザ領域(500KB)						
	寿命	約5年(使用周囲温度:25℃)						
内蔵インタフェース	RS-232*7	RS-232, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:接続機器通信用、パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能)						
	RS-422/485	RS-422/485, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:14ピン(メス) 用途:接続機器通信用						
	Ethernet	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T, 1ch *8 コネクタ形状:RJ-45(モジュラージャック) 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用、パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能、MESインタフェース機能)						
	USB	用途:USBマウス/キーボード接続、USBメモリデータ転送、保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13						
		USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能)						
	CFカード	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB *13						
	オプション機能ボード	オプション機能ボード装着用 1ch						
	拡張ユニット*7	通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch						
	ブザー出力	単音色(音長の調整可)						
	保護構造	前面部:IP67*6 盤内部:IP2X						
外形寸法	397(W)×296(H)×61(D)[mm]	316(W)×242(H)×52(D)[mm]	303(W)×214(H)×49(D)[mm]			241(W)×190(H)×52(D)[mm]		
パネルカット寸法	383.5(W)×282.5(H)[mm]	302(W)×228(H)[mm]	289(W)×200(H)[mm]			227(W)×176(H)[mm]		
質量(取付金具を除く)	5.0[kg]	2.7[kg]	2.1[kg]	2.3[kg] *16	2.3[kg]		1.7[kg]	
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降				GT Works3 Version1.136S以降 (GT Works2/GT Designer2は対応していません)		GT Works3 Version1.136S以降	

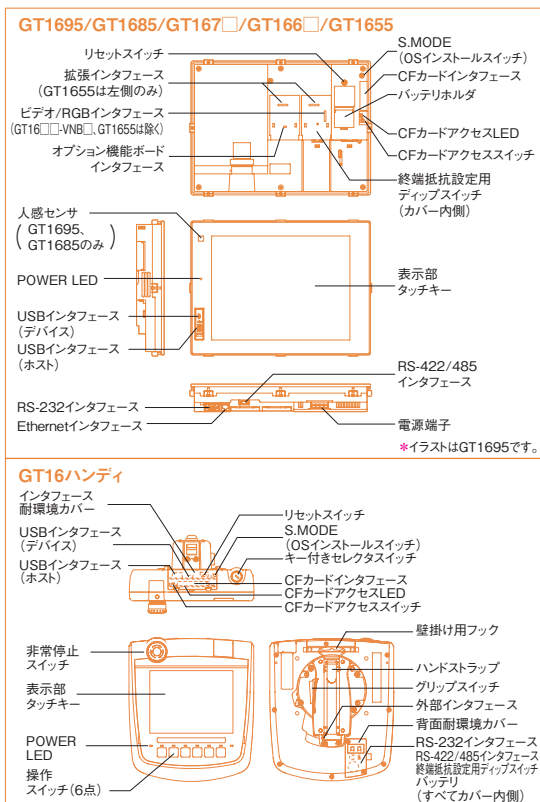
電源部仕様

項目	仕様							
	GT1695M-XTBA	GT1685M-STBA	GT1675M-STBA GT1675M-VTBA GT1675M-VNBA GT1672-VNBA GT1665M-STBA GT1665M-VTBA GT1662-VNBA	GT1695M-XTBD	GT1685M-STBD	GT1675M-STBD GT1675M-VTBD GT1675M-VNBD GT1672-VNBD GT1665M-STBD GT1665M-VTBD GT1662-VNBD	GT1655-VTBD	GT1665HS-VTBD
入力電源電圧	AC100~240V(+10%,-15%)			DC24V(+25%,-20%)			DC24V(+10%,-15%)	
入力周波数	50/60Hz ±5%			-			-	
入力最大皮相電力	150VA(最大負荷時)	110VA(最大負荷時)	100VA(最大負荷時)	-			-	
消費電力	64W以下	46W以下	39W以下	60W以下	40W以下	38W以下	16W以下	11.6W以下
	バックライト 消灯時	38W以下	32W以下	30W以下	30W以下	26W以下	27W以下	8.2W以下
突入電流	28A以下 (4ms,最大負荷時)			12A以下 (75ms,最大負荷時)	12A以下 (55ms,最大負荷時)		67A以下 (1ms,最大負荷時)	30A以下 (2ms,最大負荷時)
許容瞬停時間	20ms以内(AC100V以上)			10ms以内			5ms以内	
ノイズ耐量	ノイズ電圧1500Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる			ノイズ電圧500Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる			ノイズ電圧1000Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる	
耐電圧	電源端子一括⇄アース間 AC1500V 1分間			電源端子一括⇄アース間 DC500V 1分間			電源端子一括⇄アース間 DC500V 1分間	
絶縁抵抗	電源端子一括⇄アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上							
適合電線サイズ	0.75~2[mm ²]			-			-	
適合圧着端子	M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A							
適合締付トルク (端子台端子ネジ)	0.5~0.8[N・m]							

性能仕様

項目	仕様				
	GT1665M-VTBA GT1665M-VTBD	GT1662-VNBA GT1662-VNBD	GT1655-VTBD	GT1665HS-VTBD	
種類	TFTカラー液晶(高輝度,広視野角)	TFTカラー液晶	TFTカラー液晶(高輝度,広視野角)	TFTカラー液晶(高輝度,広視野角)	
画面サイズ	8.4型		5.7型	6.5型	
解像度	VGA:640×480[ドット]				
表示サイズ	171(W)×128(H)[mm]	115(W)×86(H)[mm]	132.5(W)×99.4(H)[mm]	132.5(W)×99.4(H)[mm]	
表示文字数	16ドット標準フォント時:40字×30行(全角) 12ドット標準フォント時:53字×40行(全角)				
表示色	65536色	16色	65536色		
視野角	上下左右各80度		上下左右各80度	左右各80度,上60度,下80度	
液晶単体輝度	500[cd/m ²]	200[cd/m ²]	350[cd/m ²]	550[cd/m ²]	
輝度調整	8段階調整				
寿命	約43,000時間 (使用周囲温度25℃)	約50,000時間 (使用周囲温度25℃)	約41,000時間 (使用周囲温度25℃)	約41,000時間 (使用周囲温度25℃)	
バックライト	LED(交換不可)バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可				
	寿命	約60,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)	約70,000時間以上	-	-
タッチパネル	方式 アナログ抵抗膜式				
キーサイズ	最小2×2[ドット](1キーあたり)				
	同時押し点数	同時押し不可*4(同時に2点以上を押した際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0.98[N]以下)				
検出距離	なし				
検出範囲	なし				
検出ディレイ時間	なし				
検出温度	なし				
メモリ	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト (プロジェクトデータ格納用, OS格納用)	内蔵フラッシュメモリ11Mバイト (プロジェクトデータ格納用, OS格納用)	内蔵フラッシュメモリ15Mバイト (プロジェクトデータ格納用, OS格納用)		
寿命(書き込み回数)	10万回				
内蔵時計精度	3.47~8.38秒/日(使用周囲温度25℃)*12	3.61~21.6秒/日(使用周囲温度25℃)*12	3.47~8.38秒/日(使用周囲温度25℃)*12	3.47~8.38秒/日(使用周囲温度25℃)*12	
バッテリー	バックアップ対象 時計データ, メンテナンス時期通知用データ, システムログデータ, SRAMユーザ領域(500KB)				
寿命	約5年(使用周囲温度25℃)				
内蔵インターフェース	RS-232	RS-232, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:接続機器通信用, パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み, OSインストール, FATランスベアレント機能)	RS-232, RS-422/485各1ch (使用時はいずれか1chを選択) 伝送速度:115200/57600/ 38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用	RS-232, RS-422/485各1ch (使用時はいずれか1chを選択) 伝送速度:115200/57600/ 38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用	
	RS-422/485	RS-422/485, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:1.4ピン(メス) 用途:接続機器通信用	RS-422/485, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用	RS-422/485, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用	
	Ethernet	データ転送方式:10BASE-TX, 10BASE-T, 1ch コネクタ形状:RJ-45(モジュラージャック) 用途:接続機器通信用, ゲートウェイ機能用, パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み, OSインストール, FATランスベアレント機能, MESインターフェース機能)	データ転送方式:10BASE-TX, 10BASE-T, 1ch コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用, ゲートウェイ機能用, パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/ 書き込み, OSインストール, FATランスベアレント機能)	データ転送方式:10BASE-TX, 10BASE-T, 1ch コネクタ形状:角型42ピン(オス) 用途:接続機器通信用, ゲートウェイ機能用, パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/ 書き込み, OSインストール, FATランスベアレント機能)	
	USB	USB(Full Speed 12Mbps), ホスト 1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続, USBメモリデータ転送, 保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13	USB(Full Speed 12Mbps), デバイス 1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み, OSインストール, FAT32フォーマット時:最大32GB*13)	USB(Full Speed 12Mbps), ホスト 1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続, USBメモリデータ転送, 保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13	USB(Full Speed 12Mbps), ホスト 1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続, USBメモリデータ転送, 保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13
	CFカード	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送, データ保存用, GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送, データ保存用, GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送, データ保存用, GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送, データ保存用, GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:最大32GB*13
	オプション機能ボード	通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch	通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch	-	-
拡張ユニット	通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch	通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch	-	-	
ブザー出力	単音色(音長の調整可)				
保護構造	前面部:IP67*6 内部部:IP2X		IP65*9 (外部接続ケーブル装着時)		
外形寸法	241(W)×190(H)×52(D)[mm]	167(W)×135(H)×60(D)[mm]	201(W)×230(H)×97(D)[mm]	201(W)×230(H)×97(D)[mm]	
パネルカット寸法	227(W)×176(H)[mm]	153(W)×121(H)[mm]	-	-	
質量(取付け金具を除く)	1.7[kg]	1.8[kg]	1.0[kg]	1.2[kg](本体のみ)	
対応ソフトウェア パッケージ	GT Works3 Version1.136S以降	GT Works3 Version1.136S以降 (GT Works2/GT Designer2は対応していません)		-	

各部の名称



- *1: 液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、液晶パネルの個体差により、色調の違いや明るさのムラ、ちらつきが生じることがあります。製品の不良または故障でなく、特性ですので、あらかじめご了承ください。
- *2: 液晶パネルには、階調反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますのでご了承ください。
- *3: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
- *4: 表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上を押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上を押さないでください。
- *5: メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの書き込み可能なROMです。
- *6: USB耐環境カバー装着時、カバーの△マークの箇所をしっかり押し込みこじり、IP67に対応します。(USBケーブル接続またはUSBメモリを接続する場合、USBインターフェースはIP2Xとなります。)
- また、お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。
- *7: 複数の拡張ユニット、バーコードリーダー、RFIDコントローラを使用する場合、拡張ユニット、バーコードリーダー、RFIDコントローラが使用する電流値の合計を、GOTが供給可能な電流値以内にする必要があります。拡張ユニット、バーコードリーダー、RFIDコントローラが使用する電流値、GOTが供給可能な電流値については、「ご使用時の留意事項(P.89)」をご参照ください。
- *8: GT1695/GT1685の機能バージョンAは、10BASE-Tに対応していません。
- *9: お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インターフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。
- *10: スタイルスベンを使用する場合は、下記の仕様を満たすものを使用してください。
材質:ポリエタセター樹脂 先端半径:0.8mm以下 (GT1665HSはスタイルスベンを使用できません。)
- *11: スタイルスベン使用時は、10万回以上(検0.98[N])以下となります。タッチパネルは、構造上消耗品です。上記の回数以下であっても使用方法や使用環境によっては、使用できなくなる場合があります。
- *12: 使用周囲温度が25℃以外の場合、誤差が大きくなる場合があります。
- *13: 容量が2GBを超えるUSBメモリ、CFカードは下記バージョンのOSがインストールされているGT166で使用できます。
・BootOSバージョン:05.09.00.AA以降 基本機能OSのバージョン:05.09.00以降
これより前のバージョンのOSでは、容量が2GBを超えるUSBメモリ、CFカードを正しく認識できません。上記のOSが書き込まれていない場合、Version1.15R以降のGT Designer3OSを書き込んでください。また、GT Designer2 Version 1.0は対応していません。
- *14: 機能バージョンC以前は、450[cd/m²]です。
- *15: 機能バージョンC以前は、2.1[kg]です。
- *16: 機能バージョンC以前は、2.1[kg]です。
- *17: 機能バージョンにより、仕様が異なります。詳細は、GOT1000本体取扱説明書をご参照ください。

INDEX

設計者

立ち上げ/運用

安全作業者

GT10

MES/SC計装

iQ Platform

iQSS

三菱電機

関連ツール

外形寸法

仕様

控読可能な機種一覧(ほか)

仕 様

GT15

一般仕様

項目	仕様					
使用周囲温度*1	表示部	0~50℃				
	表示部以外	0~55℃				
保存周囲温度	-20℃~60℃					
使用周囲湿度*2	10~90%RH、結露なきこと					
保存周囲湿度*2	10~90%RH、結露なきこと					
耐振動*3	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	片振幅	掃引回数 X、Y、Z 各方向10回
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		連続的な振動がある場合	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	—			
耐衝撃	JIS B 3502 IEC 61131-2に適合(147m/s ² 、XYZ3方向各3回)					
使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと(保存時も同様)					
使用標高*4	2000m以下					
設置場所	制御盤内					
オーバーボルテージカテゴリ*5	II以下					
汚染度*6	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	D種接地(100Ω以下)、接地不可の時は盤に接続のこと					

- *1: MELSECNET/H通信ユニット(GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13)、CC-Link通信ユニット(GT15-J61BT13)を装着する場合、一般仕様の使用周囲温度は、左記最大温度より5℃低い値としてください。
- *2: STN液晶タイプは運球温度39℃以下
- *3: MELSECNET/10通信ユニット(GT15-75J71LP23-Z、GT15-75J71BR13-Z)、CC-Link通信ユニット(GT15-75J61BT13-Z)を使用する場合、耐振動の仕様は使用する通信ユニットのマニュアルをご参照ください。(GOT本体の仕様と異なります。)
- *4: 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。制御盤内を加圧によりエアバージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
- *5: 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、固定設備からの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。
- *6: 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を示す指標です。汚染度2とは、非導電性の汚染しか発生せず、条件によっては凝結による一時的な導電が起こりうる環境です。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト
【<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>】でご確認ください。

性能仕様

項目	仕様									
	GT1595-VTBA GT1595-VTBD 2012年12月生産終了	GT1585V-STBA GT1585V-STBD GT1585-STBA GT1585-STBD 2016年3月生産終了	GT1575V-STBA GT1575V-STBD GT1575-STBA GT1575-STBD 2016年3月生産終了	GT1575-VTBA GT1575-VTBD 2016年3月生産終了	GT1575-VNBA GT1575-VNBD 2016年3月生産終了	GT1572-VNBA GT1572-VNBD 2016年3月生産終了	GT1565-VTBA GT1565-VTBD 2016年3月生産終了	GT1562-VNBA GT1562-VNBD 2016年3月生産終了	GT1562-VNBA GT1562-VNBD 2016年3月生産終了	
種類	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)			TFTカラー液晶			TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)		TFTカラー液晶	
画面サイズ	15型		12.1型		10.4型			8.4型		
解像度	XGA:1024×768[ドット]		SVGA:800×600[ドット]		VGA:640×480[ドット]					
表示サイズ	304.1(W)×228.1(H)[mm]		246(W)×184.5(H)[mm]		211(W)×158(H)[mm]			171(W)×128(H)[mm]		
表示文字数	16ドット標準フォント時 :64字×48行(全角) 12ドット標準フォント時 :85字×64行(全角)		16ドット標準フォント時:50字×37行(全角) 12ドット標準フォント時:66字×50行(全角)		16ドット標準フォント時:40字×30行(全角) 12ドット標準フォント時:53字×40行(全角)					
表示色	65536色				256色	16色	65536色	16色		
視野角*3	左右各75度 上50度、下60度		GT1585V 左右各60度、上40度、下50度 GT1585 左右各65度、上45度、下55度		上下左右各85度			左右各45度、上30度、下20度 左右各65度 上50度、下60度 左右各45度 上下各20度		
コントラスト調整	—									
液晶単体輝度	450[cd/m ²]	GT1585V:350[cd/m ²] GT1585:400[cd/m ²]	400[cd/m ²]	380[cd/m ²]	200[cd/m ²]		380[cd/m ²]	150[cd/m ²]		
輝度調整	8段階調整				4段階調整		8段階調整		4段階調整	
寿命	約52,000時間 (使用周囲温度25℃)		約50,000時間 (使用周囲温度25℃)		約41,000時間 (使用周囲温度25℃)					
バックライト	冷陰極管(交換可)バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可									
寿命*4	約50,000時間以上			約40,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)						
方式	アナログ抵抗膜式		マトリクス抵抗膜式							
タッチキー数	—		1900個/1画面(38行×50列)			1200個/1画面(30行×40列)				
キーサイズ	最小2×2[ドット] (1キーあたり)		最小16×16[ドット] (1キーあたり)(最下行のみ16×8)			最小16×16[ドット] (1キーあたり)				
同時押し点数	同時押し不可*5 (1点のみタッチ可能)		最大2点							
寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)*10									
検出距離	1[m]		なし							
検出範囲	上下左右それぞれ70度		なし							
検出遅延時間	0~4[秒]		なし							
検出温度	人の体温とその周りの気温との温度差が4℃以上		なし							
メモリ*6	CDドライブ	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)			内蔵フラッシュメモリ5Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)		内蔵フラッシュメモリ9Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)		内蔵フラッシュメモリ5Mバイト (プロジェクトデータ格納用、OS格納用)	
	寿命(書き込み回数)	10万回								
バッテリー	バックアップ対象	GT15-BATリチウムバッテリー(オプション) 時計データ、メンテナンス時期通知用データ								
	寿命	約5年(使用周囲温度:25℃)								
内蔵インタフェース	RS-232*8	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス)用途:接続機器通信用、パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATトランスベアレント機能)								
	USB	USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATトランスベアレント機能)								
	CFカード	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送、データ保存用、GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可								
	オプション機能ボード 拡張ユニット*8	オプション機能ボード装着用 1ch 通信ユニット/オプションユニット装着用 2ch								
ブザー出力	単音色(音長の調整可)									
保護構造	前面部:IP67*7 盤内部:IP2X									
外形寸法(USB耐環境カバーを除く)	397(W)×296(H)×61(D)[mm]		316(W)×242(H)×52(D)[mm]		303(W)×214(H)×49(D)[mm]			241(W)×190(H)×52(D)[mm]		
パネルカット寸法	383.5(W)×282.5(H)[mm]		302(W)×228(H)[mm]		289(W)×200(H)[mm]			227(W)×176(H)[mm]		
質量(取付け金具を除く)	5.0[kg]		2.8[kg]		GT1575V:2.3[kg] GT1575:2.4[kg]	2.4[kg]		2.3[kg]	1.9[kg]	
対応ソフトウェア パッケージ	GT Works3 Version1.136S以降									

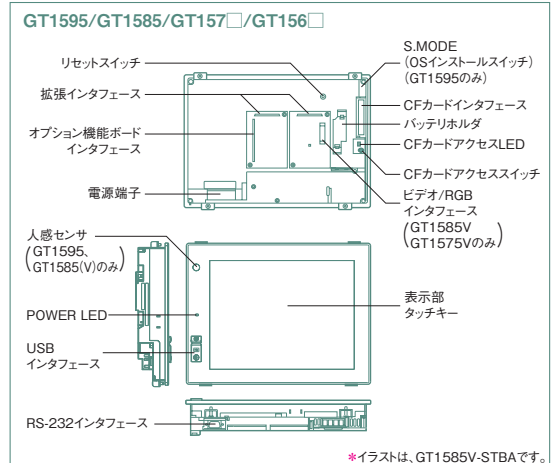
電源部仕様

項目	仕様										
	GT1595-XTBA	GT1585V-STBA GT1585-STBA	GT1575V-STBA GT1575-STBA GT1575-VNBA GT1572-VNBA GT1565-VTBA GT1562-VNBA	GT1595-XTBD	GT1585V-STBD GT1585-STBD	GT1575V-STBD GT1575-STBD GT1575-VTBD GT1575-VNBD GT1572-VNBD GT1565-VTBD GT1562-VNBD	GT1555-VTBD	GT1555-QTBD	GT1555-QSBD	GT1550-QLBD	
入力電源電圧	AC100~240V(+10%,-15%)					DC24V(+25%,-20%)					
入力周波数	50/60Hz ±5%					-					
入力最大皮相電力	110VA(最大負荷時)					-					
消費電力	バックライト 消灯時	56W以下	41W以下	39W以下	57W以下 (2380mA/DC24V)	43W以下 (1790mA/DC24V)	41W以下 (1710mA/DC24V)	19W以下 (790mA/DC24V)	18W以下 (750mA/DC24V)	17W以下 (710mA/DC24V)	15W以下 (620mA/DC24V)
		30W以下	28W以下	28W以下	(1330mA/DC24V)	(1250mA/DC24V)	(1250mA/DC24V)	(580mA/DC24V)	14W以下 (540mA/DC24V)	13W以下 (540mA/DC24V)	13W以下 (540mA/DC24V)
突入電流	50A以下 (4ms,最大負荷時)	45A以下 (4ms,最大負荷時)	40A以下 (4ms,最大負荷時)	100A以下 (4ms,最大負荷時)	115A以下 (1ms,最大負荷時)	115A以下 (1ms,最大負荷時)	67A以下 (1ms,最大負荷時)	67A以下 (1ms,最大負荷時)	67A以下 (1ms,最大負荷時)	60A以下 (1ms,最大負荷時)	
許容瞬停時間	20ms以内(AC100V以上)					10ms以内					
ノイズ耐量	ノイズ電圧1500Vp-p,ノイズ幅1μs/ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる					ノイズ電圧500Vp-p,ノイズ幅1μs/ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる					
耐電圧	電源端子一括⇔アース間 AC1500V 1分間					電源端子一括⇔アース間 DC500V 1分間					
絶縁抵抗	電源端子一括⇔アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上										
適合着線サイズ	0.75~2[mm ²]										
適合圧着端子	M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A										
適合締付トルク (端子台端子ネジ)	0.5~0.8[N・m]										

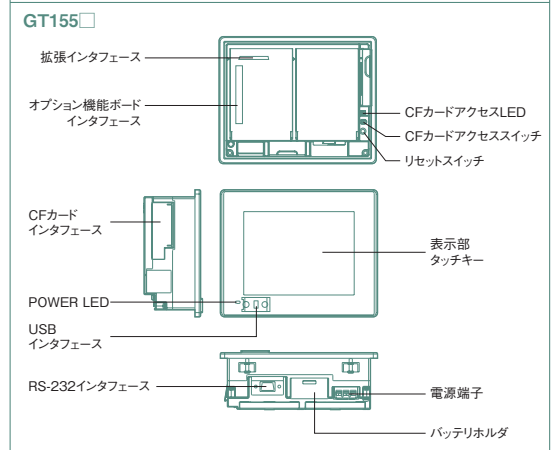
性能仕様

項目	仕様			
	GT1555-VTBD 2017年4月生産終了	GT1555-QTBD 2016年10月生産終了	GT1555-QSBD 2016年10月生産終了	GT1550-QLBD 2016年10月生産終了
種類	TFTカラー液晶(高輝度,広視野角)		STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶
画面サイズ	5.7型			
解像度	VGA:640×480[ドット]	QVGA:320×240[ドット]		
表示サイズ	115(W)×86(H)[mm]			
表示部 *1*2	表示文字数	16ドット標準フォント時 :40字×30行(全角) 12ドット標準フォント時 :53字×40行(全角)	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角) 12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)	
	表示色	65536色	4096色	モノクロ(白/黒)16階調
視野角*3	左右各80度 上80度,下70度	左右各70度 上70度,下50度	左右各50度 上50度,下70度*11	左右各45度 上20度,下40度
コントラスト調整	16段階調整			
液晶半体輝度	350[cd/m ²]	400[cd/m ²]	380[cd/m ²]	220[cd/m ²]
輝度調整	8段階調整			
寿命	約50,000時間 (使用周囲温度25℃)			
バック ライト	冷陰極管(交換不可)/バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可			
	寿命*4	約75,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)		約58,000時間以上
タッチ パネル *9	方式	マトリクス抵抗膜式		
	タッチキー数	1200個/1画面(30行×40列)	300個/1画面(15行×20列)	
同時押し点数	キーサイズ	最小16×16[ドット] (1キーあたり)		
	寿命	最大2点		
人感 センサ	検出距離	なし		
	検出範囲	なし		
メモリ*6	検出ディレイ時間	なし		
	検出温度	なし		
CDドライブ	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト (プロジェクトデータ格納用,OS格納用)			
	寿命(書き込み回数)	10万回		
バッテリー	GT15-BATリチウムバッテリー(オプション)			
	バックアップ対象 寿命	時計データ,メンテナンス時期通知用データ 約5年(使用周囲温度:25℃)		
内蔵 インタ フェース	RS-232*8	RS-232, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:9ピン(オス) 用途:接続機器通信用,パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み,OSインストール,FAトランスベアレント機能)		
	USB	USB(Full Speed 12Mbps), デバイス1ch, コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み,OSインストール,FAトランスベアレント機能)		
	CFカード	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送,データ保存用,GOT起動用 FAT16フォーマット時:最大2GB, FAT32フォーマット時:使用不可		
	オプション機能ボード 拡張ユニット*8	オプション機能ボード装着用 1ch 通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch		
ブザー出力	単音色(音長の調整可)			
保護構造	前面部:IP67*7 筐内部:IP2X			
外形寸法(USB耐環境カバーを除く)	167(W)×135(H)×60(D)[mm]			
パネルカット寸法	153(W)×121(H)[mm]			
質量(取付け金具を除く)	1.1[kg]			
対応ソフトウェア パッケージ	GT Works3 Version1.136S以降			

各部の名称



*イラストは,GT1585V-STBAです。



- *1: 液晶/パネルは,特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。液晶/パネルには大変多くの表示素子があるため,輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また,液晶/パネルの個体差により,色調の違いや明るさのムラ,ちらつきが生じることがあります。製品の不良または故障でなく特性ですので,あらかじめご了承ください。
- *2: 表示色によっては,ちらつきが発生することがあります。
- *3: 液晶/パネルには,階調反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますので,あらかじめご了承ください。
- *4: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより,表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
- *5: 表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上押しした場合,押しした点の中心付近にスイッチがあると,そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上押ししないでください。
- *6: メモリは,書き込まれているデータを消去しなくても,新たなデータの上書きが可能なROMです。
- *7: USB耐環境カバー装着時,IP67Hに対応します。(USBケーブルを接続する場合,USBインタフェースはIP2Xとなります。)ただし,お客様のあらゆる環境を確保するものではありません。
- *8: 長時間露光,あるいは製品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用にならない場合があります。複数の拡張ユニット,バーコードリーダー,RFIDコントローラを使用する場合,拡張ユニット,バーコードリーダー,RFIDコントローラが使用する電流値の合計を,GOTが供給可能な電流値以内にする必要があります。拡張ユニット,バーコードリーダー,RFIDコントローラが使用する電流値,GOTが供給可能な電流値については,[ご使用時の留意事項(P.89~)]をご参照ください。
- *9: スタイルラスベンを使用する場合は,下記の仕様を満たすものを使用してください。
・材質:ポリアセタール樹脂
・先端半径:0.8mm以上
- *10: GT1595-XTB□は,スタイルラスベン使用時,10万回以上(操作0.98[N]以下)となります。タッチパネルは,構造上消耗品ですので,上記の回数以下であっても使用方法や使用環境によっては,使用できなくなる場合があります。
- *11: 機能バージョンD以前は,左右各55度,上65度,下70度です。

INDEX

設計者

立ち上げ/運用

安全作業者

GT10

MEISEI組立

iQ Platform

iQSS

三菱電機
FAサイト

関連ツール
ダウンロード

仕様
外形寸法

控読可能な
機種一覧(ほか)

仕 様

GT14

一般仕様

項 目		仕 様				
使用周囲温度	表示部	0~50℃*5				
	表示部以外	0~55℃(横置き)、0~50℃(縦置き)*5				
保存周囲温度		-20℃~60℃				
使用周囲湿度*1		10~90%RH、結露なきこと				
保存周囲湿度*1		10~90%RH、結露なきこと				
耐振動	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	片振幅	掃引回数 X、Y、Z 各方向10回
			5~8.4Hz	—	3.5mm	
		連続的な振動がある場合	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	
			5~8.4Hz	—	1.75mm	
8.4~150Hz	4.9m/s ²	—				
耐衝撃	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合(147m/s ² 、XYZ各方向各3回)					
使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと(保存時と同様)					
使用標高*2	2000m以下					
設置場所	制御盤内*6					
オーバervolテージカテゴリ*3	II以下					
汚染度*4	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	D種接地(100Ω以下)、接地不可の時は盤に接続のこと					

- *1: STN液晶タイプは湿球温度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。
- 制御盤内を加圧によりエアバージすると、気圧によって表面のシートが浮いてタッチパネルが押しにくくなったり、シートがはがれたりする恐れがあります。
- *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こ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、固定設備からの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: GT145□HSは0~40℃です。
- *6: GT145□HSは除きます。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト
[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/]でご確認ください。

性能仕様

項 目		仕 様			
		GT1455-QTBD GT1455-QTBDE	GT1450-QMBD NEW GT1450-QMBDE NEW	GT1450-QLBD GT1450-QLBDE 2015年10月生産終了	
表示部*1	種類	TFT カラー液晶			
	画面サイズ	5.7型			
	解像度	QVGA:320×240[ドット]			
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)			
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角)(横表示時)、12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)(横表示時)			
	表示色	65536色	モノクロ(白/黒)16階調		
	視野角*2	左右各80度、上80度、下60度(横表示時)	左右各80度、上80度、下60度(横表示時)	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	
	コントラスト調整	—	—	32段階調整	
	液晶単体輝度	400[cd/m ²]	300[cd/m ²]		
	輝度調整	8段階調整			
バックライト	寿命*3	約50,000時間(使用周囲温度25℃でコントラストが1/5となる時間)			
	方式	LED方式(交換不可)バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可			
タッチパネル	キーサイズ	アナログ抵抗膜式			
	同時押し点数	最小2×2[ドット](1キーあたり)			
	寿命	同時押し不可*4(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。)			
メモリ	CDライブ*5	100万回(操作力0.98[N]以下)			
	寿命(書き込み回数)	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト(プロジェクトデータ格納用、OS格納用)			
	DDライブ	10万回			
バッテリー	バックアップ対象	内蔵SRAM 512Kバイト(バッテリーバックアップ)			
	寿命	GT11-50BAT形リチウムバッテリー			
	RS-422/485	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値、拡張アラーム、拡張レシピ、ロギング、ハードコピー、SRAMユーザ領域		
		寿命	約5年(使用周囲温度:25℃)		
		RS-422/485	RS-422/485, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(メス) 用途:接続機器通信用 終端抵抗*6:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換えスイッチで切換え)		
	RS-232	バックアップ対象	RS-232, 1ch		
		寿命	伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:接続機器通信用、バーコードリーダー/RFID接続用 パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能)		
		RS-232	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T, 1ch コネクタ形状:RJ-45(モジュージャック) 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用 パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能)		
	Ethernet (Ethernet付き機種のみ)	バックアップ対象	USB(Full Speed 12Mbps)、ホスト1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBマウス/キーボード接続、USBメモリデータ転送、保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB		
		寿命	USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FAトランスベアレント機能)		
Ethernet		SD規格準拠1ch 対応メモ리카ード:SDHCメモ리카ード、SDメモ리카ード 用途:プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、ロギングデータ保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB			
USB	バックアップ対象	単音色(音長の調整可)			
	寿命	前面部:IP67f*7			
SDカード	バックアップ対象	164(W)×135(H)×55(D)[mm]			
	寿命	153(W)×121(H)[mm]			
質量	0.7kg(取付け金具を除く)				
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降(GT Works2/GT Designer2には対応していません)				

*1: 液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障ではなく特性ですので、あらかじめご了承ください。長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。

*2: 液晶パネルには、側面反転という特性があります。表示色によっては記載した視野角以下でも見難くなる場合がありますのでご了承ください。

*3: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼きつき防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。

*4: 表示部はアナログ抵抗膜方式です。表示部を同時に2点以上押した場合、押した点の中心付近にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。表示部を同時に2点以上押さないでください。

電源部仕様

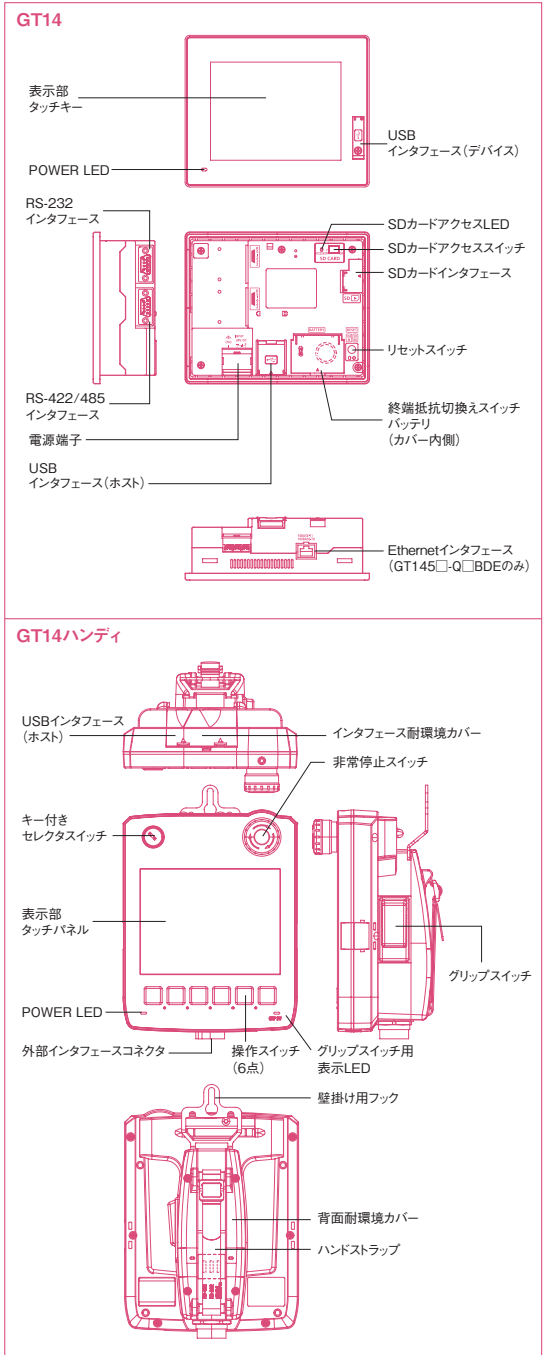
項目	仕様								
	GT1455-QTBD	GT1455-QTBDE	GT1455HS-QTBDE	GT1450-QLBD	GT1450-QLBDE	GT1450-QMBD	GT1450-QMBDE	GT1450HS-QMBDE	
入力電源電圧	DC24V(+10% -15%)、リップル電圧200mV以下								
入力周波数	-								
入力最大皮相電力	-								
ヒューズ(内蔵、交換不可)	1.6A								
消費電力	7.68W以下 (320mA/DC24V)	8.40W以下 (350mA/DC24V)	8.4W以下 (350mA/DC24V)	7.68W以下 (320mA/DC24V)	8.40W以下 (350mA/DC24V)	7.68W以下 (320mA/DC24V)	8.40W以下 (350mA/DC24V)	7.5W以下 (310mA/DC24V)	
バックライト 消灯時	6.72W以下 (280mA/DC24V)	7.44W以下 (310mA/DC24V)	7.0W以下 (290mA/DC24V)	6.72W以下 (280mA/DC24V)	7.44W以下 (310mA/DC24V)	7.44W以下 (280mA/DC24V)	7.44W以下 (310mA/DC24V)	7.0W以下 (290mA/DC24V)	
突入電流	30A以下(2ms、最大負荷時)								
許容瞬停時間	5ms以内								
ノイズ耐量	ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる								
耐電圧	電源端子一括⇄アース間 AC500V 1分間								
絶縁抵抗	電源端子一括⇄アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上								
適合電線サイズ	0.75~2[mm ²]								
適合圧着端子	M3ネジ用の圧着端子 RAV1、25-3、V2-N3A、FV2-N3A								
適合締付トルク (端子台端子ネジ)	0.5~0.8[N・m]								

性能仕様

項目	仕様	
	GT1455HS-QTBDE	GT1450HS-QMBDE
表示部*1	種類	TFTカラー液晶
	画面サイズ	5.7型
	解像度	QVGA:320×240[ドット]
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20×15行(全角)(横表示時)、12ドット標準フォント時:26×20行(全角)(横表示時)
	表示色	65536色
	視角度*2	左右各80度、上80度、下60度(横表示時)
	コントラスト調整	-
	液晶単体輝度	400[cd/m ²]
	輝度調整	8段階調整
バック ライト	寿命*3	約50,000時間(使用周囲温度25℃でコントラストが1/5となる時間)
	方式	LED方式(交換不可)バックライト切れ検出機能付き
タッチ パネル	キーサイズ	最小2×2[ドット](1キーあたり)
	同時押し点数	同時押し不可*4(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。)
メモリ	CFドライブ*5	内蔵フラッシュメモリ9Mバイト(プロジェクトデータ格納用、OS格納用)
	SDドライブ	内蔵SRAM 512Kバイト(バッテリーバックアップ)
バッテリー	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レジデータ、タイムアクション設定値、拡張アラーム、拡張レジ、ロギング、ハードコピー、SRAMユーザ領域
	寿命	約5年(使用周囲温度:25℃)
RS-422/485	RS-422/232各1ch	(使用時はどちらか1chを選択、Ethernetとの同時使用は不可) 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:丸型32ピン(オス) 用途:接続機器通信用
	RS-232	データ転送方式:100BASE-TX、10BASE-T、1ch コネクタ形状:丸型32ピン(オス) 用途:接続機器通信用、ゲートウェイ機能用 パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATトランスベアレント機能) RS-422/232との同時使用は不可
内蔵 インタ フェース	Ethernet (Ethernet付き 機種のみ)	USB(Full Speed 12Mbps)、ホスト1ch コネクタ形状:TYPE-A 用途:USBメモリデータ転送、保存用
	USB	FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATトランスベアレント機能) SD規格準拠1ch
SDカード	対応メモリカード	対応メモリカード:SDHCメモリカード、SDメモリカード 用途:プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、ロギングデータ保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB
	単音色(音長の調整可)	
プザー出力		
保護構造	IP65f相当*7(外部接続ケーブル装着時。なお、外部接続ケーブルの中継コネクタ側は対象外)	
外形寸法	145(W)×185(H)×79.3(D)[mm]	
パネルカット寸法	153(W)×121(H)[mm]	
質量	0.79kg(本体のみ)	
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降(GT Works2/GT Designer2には対応していません)	

*5 :メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
 *6 :GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換スイッチを接続形態に合わせて切替えてください。
 *7 :お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを付した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用にできない場合があります。

各部の名称



INDEX
 設計者
 立ち上げ/運用
 安全作業者
 GT10
 MELSECシナ
 IQ Platform
 IQSS
 三菱電機
 FAサイト
 関連ツール
 ダウンロード
 仕様
 外形寸法
 控読可能な
 機種一覧(ほか)

GT11 GT10

一般仕様

項 目		仕 様					
使用周囲温度	表示部	0~50℃*5					
	表示部以外	0~55℃(横置き)、0~50℃(縦置き)*5					
保存周囲温度	-20℃~60℃						
使用周囲湿度*1	10~90%RH、結露なきこと						
保存周囲湿度*1	10~90%RH、結露なきこと						
耐振動	JIS B 3502、IEC 61131-2に適合	断続的な振動がある場合	周波数	加速度	片振幅	掃引回数	
			5~8.4Hz	—	3.5mm	X、Y、Z	
		連続的な振動がある場合	8.4~150Hz	9.8m/s ²	—	各方向10回	
			5~8.4Hz	—	1.75mm	—	
8.4~150Hz	4.9m/s ²	—	—				
耐衝撃	JIS B 3502 IEC 61131-2に適合 (147m/s ² 、XYZ3方向各3回)						
使用雰囲気	油煙、腐食性ガス、可燃性ガスがなく、導通性の埃がひどくないこと、直射日光があたらないこと(保存時も同様)						
使用標高*2	2000m以下						
設置場所	制御盤内*6						
オーバervoltageカテゴリ*3	II以下						
汚染度*4	2以下						
冷却方式	自冷						
接地	D種接地(100Ω以下)、接地不可の時は盤に接続のこと*7						

- *1:STN液晶タイプは湿球温度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。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の配電部に接続されているかを想定しているかを示します。カテゴリIIは、固定設備からの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:GT115□HSは0~40℃です。
- *6:GT115□HSは除きます。
- *7:DC5Vタイプは接地不要です。

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船載規格の対応状況については、三菱電機FAサイト [http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/] でご確認ください。

性能仕様

項 目	仕 様									
	GT1155-QTBD	GT1155-QSBD	GT1150-QLBD	GT1155-QTBDQ 2016年10月生産終了	GT1155-QSBDQ 2016年10月生産終了	GT1150-QLBDQ 2016年10月生産終了	GT1155HS-QSBD 2016年10月生産終了	GT1150HS-QLBD 2016年10月生産終了	GT1155-QTBDA 2015年1月生産終了	GT1155-QSBDA 2015年1月生産終了
表示部 *1	種類	TFTカラー液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶	TFTカラー液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶	STNモノクロ(白/黒)液晶
	画面サイズ	5.7型								
	解像度	QVGA:320×240[ドット]								
	表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)			115(W)×86(H)[mm](横表示時)			115(W)×86(H)[mm]		
	表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角)、12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)(横表示時)								
	表示色	256色		モノクロ(白/黒)16階調	256色		モノクロ(白/黒)16階調	256色	モノクロ(白/黒)16階調	モノクロ(白/黒)16階調
	視野角	左右各70度、上70度、下50度(横表示時)	左右各50度、上50度、下70度(ハードウェアバージョンL以降)(横表示時)*6	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	左右各70度、上70度、下50度(横表示時)	左右各50度、上50度、下70度(横表示時)*8	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)	左右各50度、上50度、下70度(横表示時)*6	左右各45度、上20度、下40度(横表示時)*6	左右各45度、上20度、下40度
	コントラスト調整	—		16段階調整	—		16段階調整			
	液晶単体輝度	400[cd/m ²]	・350[cd/m ²] (ハードウェアバージョンA,B) ・380[cd/m ²] (ハードウェアバージョンC以降)	220[cd/m ²]	400[cd/m ²]	380[cd/m ²]	220[cd/m ²]	・350[cd/m ²] (ハードウェアバージョンA,B) ・380[cd/m ²] (ハードウェアバージョンC以降)	220[cd/m ²]	220[cd/m ²]
	輝度調整	8段階調整								
寿命	約50,000時間(使用周囲温度25℃)									
バックライト	冷陰極管(交換不可)バックライト切れ検出機能付きバックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可									
	寿命 *2	約75,000時間以上	約54,000時間以上	約75,000時間以上	約54,000時間以上	約75,000時間以上	約54,000時間以上	約75,000時間以上	約54,000時間以上	
タッチパネル	方式	マトリクス抵抗膜式								
	タッチキー数	300個/1画面(15行×20列のマトリクス構造)								
	キーサイズ	最小16×16[ドット](1キーあたり)								
	同時押し点数	最大2点								
メモリ	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)								
	CDライブ *3	内蔵フラッシュメモリ3Mバイト(プロジェクトデータ格納用、OS格納用)								
	寿命(書き込み回数)	10万回								
バッテリー	CDライブ	内蔵SRAM 512Kバイト(バッテリーバックアップ)								
	バックアップ対象	GT11-50BAT形リチウムバッテリー								
内蔵インタフェース	寿命	時計データ、アラーム履歴、レジビデータ、タイムアクション設定値								
	交換目安	約5年(使用周囲温度:25℃)								
	バス	—		QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)、1ch またはQnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)、1ch 用途:シーケンサバス接続用				—		
	RS-422/485	RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(メス) 用途:シーケンサ通信 終端抵抗 *5:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換スイッチで切換え)		—				—		
	RS-422/232	—		—				RS-422/232各1ch(使用時はどちらか1chを選択) 伝送速度:115200/57600/38400 /19200/9600/4800bps コネクタ形状:丸型32ピン(オス) 用途:接続機器通信用		
	RS-232	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:接続機器通信用、パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATランスベアレント機能など)		RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:バーコードリーダー接続用、パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATランスベアレント機能など)				RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:ミニDIN6ピン(メス) 用途:パソコン接続用 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATランスベアレント機能など)		
	USB	USB(Full Speed 12Mbps)、デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン接続用(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、FATランスベアレント機能)								
	CFカード	CFカードスロット 1ch コネクタ形状:TYPE I 用途:データ転送、データ保存用 FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可								
	オプション機能ボード	オプション機能ボード体内蔵								
	ブザー出力	単音色(音長の調整可)								
保護構造 *4	前面部:IP67f 盤内部:IP2X		前面部:IP67f 盤内部:IP2X				IP65f(外部接続ケーブル装着時)			
外形寸法(USB耐環境カバーを除く)	164(W)×135(H)×56(D)[mm]		167(W)×135(H)×65(D)[mm]				176(W)×220(H)×93(D)[mm]			
パネルカット寸法	153(W)×121(H)[mm]		153(W)×121(H)[mm]				—			
質量	0.7kg(取付け金具を除く)		0.9kg(取付け金具を除く)				1.0kg(本体のみ)			
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降									

電源部仕様

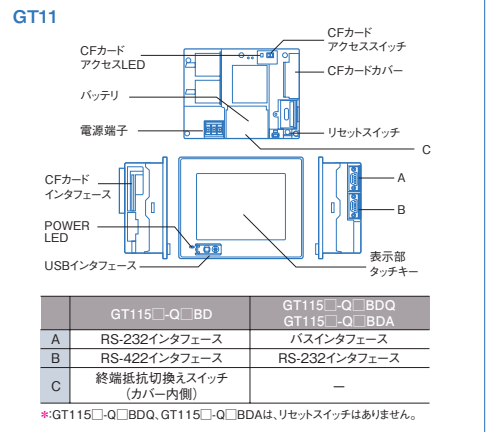
項目	仕様								
	GT1155-QTBD GT1155-QSBD GT1155HS-QSBD	GT1150-QLBD GT1150HS-QLBD	GT1155-OTBDQ GT1155-OTBDA	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBDA	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD	GT1040-QBBD
入力電源電圧	DC24V(+10%,-15%)リップル電圧200mV以下								
入力周波数	-								
入力最大皮相電力	-								
消費電力	9.84W以下 (410mA/DC24V)	9.36W以下 (390mA/DC24V)	11.16W以下 (465mA/DC24V)	9.72W以下 (405mA/DC24V)	7.92W以下 (330mA/DC24V)	9.84W以下 (410mA/DC24V)	9.36W以下 (390mA/DC24V)	3.6W以下 (150mA/DC24V)	
バックライト消灯時	4.32W以下(180mA/DC24V)		5.04W以下(210mA/DC24V)		4.32W以下(180mA/DC24V)		2.9W以下(120mA/DC24V)		
突入電流	15A以下(2ms,最大負荷時)		26A以下(4ms,最大負荷時)		4.32W以下(180mA/DC24V)		15A以下(26.4V) 2ms		
許容瞬停時間	5ms以内		10ms以内		4.32W以下(180mA/DC24V)		5ms以内		
ノイズ耐量	ノイズ電圧1000Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる		ノイズ電圧500Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数25~60Hzのノイズシミュレータによる		4.32W以下(180mA/DC24V)		ノイズ電圧1000Vp-p,ノイズ幅1μs ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる		
耐電圧	電源端子一括⇄アース間 AC500V 1分間								
絶縁抵抗	電源端子一括⇄アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上								
適合電線サイズ	0.75~2[mm²]*1					1本 配線	0.14~1.5[mm²], AWG26~AWG16(単線), 0.14~1.0[mm²], AWG26~AWG16(より線), 0.25~0.5[mm²], AWG24~AWG20(絶縁スリーブ付棒端子)		
適合圧着端子	M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3, V2-N3A, FV2-N3A*1					2本 配線	0.14~0.5[mm²], AWG26~AWG20(単線), 0.14~0.2[mm²], AWG26~AWG24(より線)		
適合締付トルク (端子台端子ネジ)	0.5~0.8[N・m]*1					AI2.5-6BU, AI0.34-6TQ, AI0.5-6WH(フェニックス・コンタクト(株)製)			
*1:GT115□HSは除く									

性能仕様

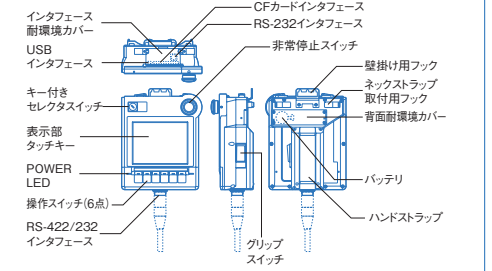
項目	仕様			
	GT1055-QSBD	GT1050-QBBD	GT1045-QSBD 2016年10月生産終了	GT1040-QBBD 2016年10月生産終了
種類	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/青)液晶	STNカラー液晶	STNモノクロ(白/青)液晶
画面サイズ	5.7型		4.7型	
解像度	QVGA:320×240[ドット]			
表示サイズ	115(W)×86(H)[mm](横表示時)		96(W)×72(H)[mm](横表示時)	
表示文字数	16ドット標準フォント時:20字×15行(全角), 12ドット標準フォント時:26字×20行(全角)(横表示時)			
表示色	256色	モノクロ(白/青)16階調	256色	モノクロ(白/青)16階調
視野角	左右各50度,上50度,下70度 (ハードウェアバージョンL以降) (横表示時)*7	左右各45度,上20度, 下40度(横表示時)	左右各50度,上40度, 下70度(横表示時)	左右各45度,上20度, 下40度(横表示時)
コントラスト調整	16段階調整			
液晶単体輝度	380[cd/m²]	260[cd/m²]	150[cd/m²]	300[cd/m²]
寿命	約50,000時間(使用周囲温度25℃でコントラストが1/5となる時間)			
バックライト	冷陰極管(交換不可)バックライト切れ検出機能付き バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可		LED(交換不要) バックライトOFF/スクリーンセーブ時間の設定可	
寿命*2	約75,000時間以上 (使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間)	約54,000時間以上	-	-
タッチパネル	方式:マトリクス抵抗膜式 タッチキー数:最大50個/1画面 キーサイズ:最小16×16[ドット](1キーあたり) 同時押し点数:最大2点 寿命:100万回以上(操作0.98[N]以下)			
メモリ	ユーザメモリ*3:内蔵フラッシュメモリ,プロジェクトデータ(3Mバイト以下),OS格納用 寿命(書き込み回数):10万回			
バッテリー	バックアップ対象:GT11-50BATリチウムバッテリー 寿命:時計データ,アラーム履歴,レジピデータ,タイムアクション設定値 交換目安約5年(使用周囲温度25℃)			
内蔵インタフェース	RS-422/485:伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(メス) 用途:シーケンサ通信 終端抵抗*5:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換スイッチで切換)			
	RS-232:RS-232,1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:Dサブ9ピン(オス) 用途:シーケンサ通信,バーコードリーダーの接続,パソコン通信 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み,OSインストール,トランスベアレント機能)			
	USB:USB(Full Speed 12Mbps),デバイス1ch コネクタ形状:Mini-B 用途:パソコン通信 (プロジェクトデータ読み出し/書き込み,OSインストール,トランスベアレント機能)			
	メモリボード:メモリボード(GT10-50FMB)装着用1ch			
ブザー出力	単音色(長/短/無しの調整可)			
保護構造*4	IP67f相当(前面部)			
外形寸法	164(W)×135(H)×56(D)[mm]		139(W)×112(H)×41(D)[mm]	
パネルカット寸法	153(W)×121(H)[mm]		130(+1.0)(W)×103(+1.0)(H)[mm]	
質量(取付け金具を除く)	0.7[kg]		0.45[kg]	
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降			

- *1:液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。
- *2: GOTのスクリーンセーブ/バックライトOFF機能を使用することにより、表示部の焼き付き防止やバックライトの寿命を延ばすことができます。
- *3: メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
- *4: お客様のあらゆる環境を保障するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境でご使用いただけない場合があります。
- *5: GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換スイッチを接続形態に合わせて切替えてください。
- *6: ハードウェアバージョンA, Bは、左右各50度,上50度,下60度です。ハードウェアバージョンC~Kは、左右各55度,上65度,下70度です。
- *7: ハードウェアバージョンA~Kは、左右各55度,上65度,下70度です。
- *8: 機能バージョンD以前は、左右各55度,上65度,下70度です。

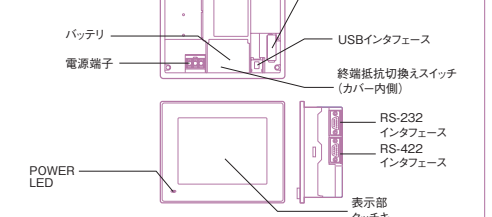
各部の名称



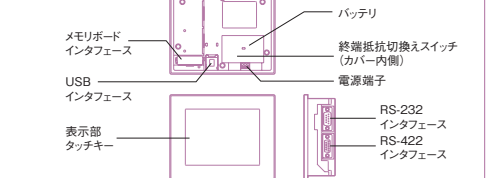
GT11ハンディ



GT105□



GT104□



INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MEI/SEC/計装
iQ Platform
IQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
控読可能な機種一覧(ほか)

GT10

電源部仕様

項 目	仕 様									
	GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBD2 GT1030-HWD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2	GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBD2 GT1020-LWD2	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2	GT1030-HBL GT1030-HWL GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1020-LBL GT1020-LWL GT1020-LBLW GT1020-LWLW				
入力電源電圧	DC24V(+10%、-15%)リップル電圧200mV以下				DC5V(±5%)シーケンサから給電					
入力周波数	-									
入力最大皮相電力	-									
消費電力	2.2W以下(90mA/DC24V)		1.9W以下(80mA/DC24V)		1.1W以下(220mA/DC5V)					
電力バックライト消灯時	1.7W以下(70mA/DC24V)		1.2W以下(50mA/DC24V)		0.6W以下(120mA/DC5V)					
突入電流	18A以下(DC26.4V)1ms		13A以下(DC26.4V)1ms		-					
許容瞬停時間	5ms以内									
ノイズ耐量	ノイズ電圧1000Vp-p、ノイズ幅1μs ノイズ周波数30~100Hzのノイズシミュレータによる									
耐電圧	電源端子一括⇄アース間 AC500V 1分間									
絶縁抵抗	電源端子一括⇄アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上									
適合電線サイズ	1本配線 0.14~1.5mm ² 、AWG26~AWG16(単線)、0.14~1.0mm ² 、AWG26~AWG16(より線)、0.25~0.5mm ² 、AWG24~AWG20(絶縁スリーブ付棒端子)									
適合圧着端子	AI2.5-6BU、AI0.34-6TQ、AI0.5-6WH(フェニックス・コンタクト(株)製)									
適合締付トルク(端子台端子ネジ)	0.22~0.25[N・m]									

直射日光の当たる場所や、高温、粉塵、湿気もしくは振動の多いところで使用および保管しないでください。

海外規格・船級規格の対応状況については、三菱電機FAサイト
[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/]でご確認ください。

各部の名称

GT1030/GT1020

パソコン接続用
インタフェース(RS-232)

表示部
タッチキー

	GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBD2 GT1030-HWD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBL GT1030-HWL GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1030-HBD2 GT1030-HWD2 GT1030-HWD2
C	電源端子	-	電源端子
D	RS-422インタフェース	RS-422インタフェース、 電源端子	RS-232インタフェース
E	終端抵抗切換え スイッチ	-	-

性能仕様

項 目	仕 様									
	GT1030-HBD GT1030-HWD GT1030-HBL GT1030-HWL	GT1030-HBDW GT1030-HWDW GT1030-HBLW GT1030-HWLW	GT1030-HBD2 GT1030-HWD2	GT1030-HBDW2 GT1030-HWDW2	GT1020-LBD GT1020-LWD GT1020-LBL GT1020-LWL	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBLW GT1020-LWLW	GT1020-LBD2 GT1020-LWD2	GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2	2016年10月生産終了	2016年10月生産終了
表示部*1	種類	STNモノクロ(白/黒)液晶				3.7型				
	画面サイズ	4.5型				160×64[ドット](横表示時)				
	解像度	288×96[ドット](横表示時)				86.4(W)×34.5(H)[mm](横表示時)				
	表示サイズ	109.42(W)×35.98(H)[mm](横表示時)				16ドット標準フォント時:20字×4行(半角)、10字×4行(全角)(横表示時)				
	表示文字数	16ドット標準フォント時:36字×6行(半角)、18字×6行(全角)(横表示時) 12ドット標準フォント時:48字×8行(半角)、24字×8行(全角)(横表示時)				16ドット標準フォント時:20字×4行(半角)、10字×4行(全角)(横表示時)				
	表示色	モノクロ(白/黒)								
	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)	500[cd/m ²](白色時)	200[cd/m ²](緑色時)	500[cd/m ²](白色時)	200[cd/m ²](緑色時)	300[cd/m ²](白色時)	200[cd/m ²](緑色時)	300[cd/m ²](白色時)	-
	輝度調整	8段階								
寿命	約50,000時間(使用周囲温度:25°Cでコントラストが1/5となる時間)									
バックライト	色	3色LED(緑、橙、赤) (交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤) (交換不要)	3色LED(緑、橙、赤) (交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤) (交換不要)	3色LED(緑、橙、赤) (交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤) (交換不要)	3色LED(緑、橙、赤) (交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤) (交換不要)	3色LED(白、ピンク、赤) (交換不要)
	機能	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 パネル	方式	マトリクス抵抗膜式				アナログ抵抗膜方式				
	タッチキー数	最大50個/1画面								
	キーサイズ	最小16×16[ドット](1キーあたり)				最小2×2[ドット](1キーあたり)				
	同時押し点数	最大2点				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。)				
メモ	ユーザメモリ*2	内蔵フラッシュメモリ プロジェクトデータ(1.5Mバイト以下)、OS格納用				内蔵フラッシュメモリ プロジェクトデータ(512Kバイト以下)、OS、アラーム履歴、レシビデータ、タイムアクション設定格納用				
	寿命(書き込み回数)	10万回								
バッテリー	バックアップ対象	GT11-50BAT形リチウムバッテリー				-				
	寿命	時計データ、アラーム履歴、レシビデータ、タイムアクション設定値 交換目安約5年(使用周囲温度:25°C)				-				
内蔵 インタ フェース	シーケンサ 通信用	GT1030-HBD/HWD、GT1030-HBDW/HWDW RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信用 終端抵抗*3:OPEN/110Ω/330Ω (終端抵抗切換えスイッチで切換え)		RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		GT1020-LBD/LWD、GT1020-LBDW/LWDW RS-422/485、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信用 終端抵抗*3:OPEN/110Ω/330Ω (終端抵抗切換えスイッチで切換え)		RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		
		GT1030-HBL/HWL、GT1030-HBLW/HWLW RS-422、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信		GT1020-LBL/LWL、GT1020-LBLW/LWLW RS-422、1ch 伝送速度:115200/57600 /38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:コネクタ端子台 9ピン 用途:シーケンサ通信						
	パソコン 通信用	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:ミニDIN 6ピン(メス) 用途:パソコン通信(プロジェクトデータ読み出し/書き込み、OSインストール、トランスベアレント機能)								
	ブザー出力	単音色(長/短/無の調整可)								
保護構造*4	外形寸法	145(W)×76(H)×29.5(D)[mm]				113(W)×74(H)×27(D)[mm]				
	パネルカット寸法	137(W)×66(H)[mm]				105(W)×66(H)[mm]				
質量	GT1030-H□□(W):0.3kg(取付け金具除く)		0.3kg(取付け金具除く)			GT1020-L□□(W):0.2kg(取付け金具除く)		0.2kg(取付け金具除く)		
	GT1030-H□□(L)(W):0.28kg(取付け金具除く)					GT1020-L□□(L)(W):0.18kg(取付け金具除く)				
対応ソフトウェアパッケージ	GT Works3 Version1.136S以降(GT Works2/GT Designer2は対応していません)									

*1:液晶パネルは、特性として輝点(常時点灯している点)と黒点(点灯しない点)が発生する場合があります。

液晶パネルには大変多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。また、表示色によっては、ちらつきが発生することがあります。輝点・黒点の発生は、製品の不良または故障でなく特性ですので、あらかじめご了承ください。長時間同じ画面を表示していると、焼きつきにより残像やムラが発生し、消えなくなることがあります。焼きつき防止には、スクリーンセーブ機能が有効です。

*2:メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。

*3: GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換えスイッチを接続形態に合わせて切換えしてください。

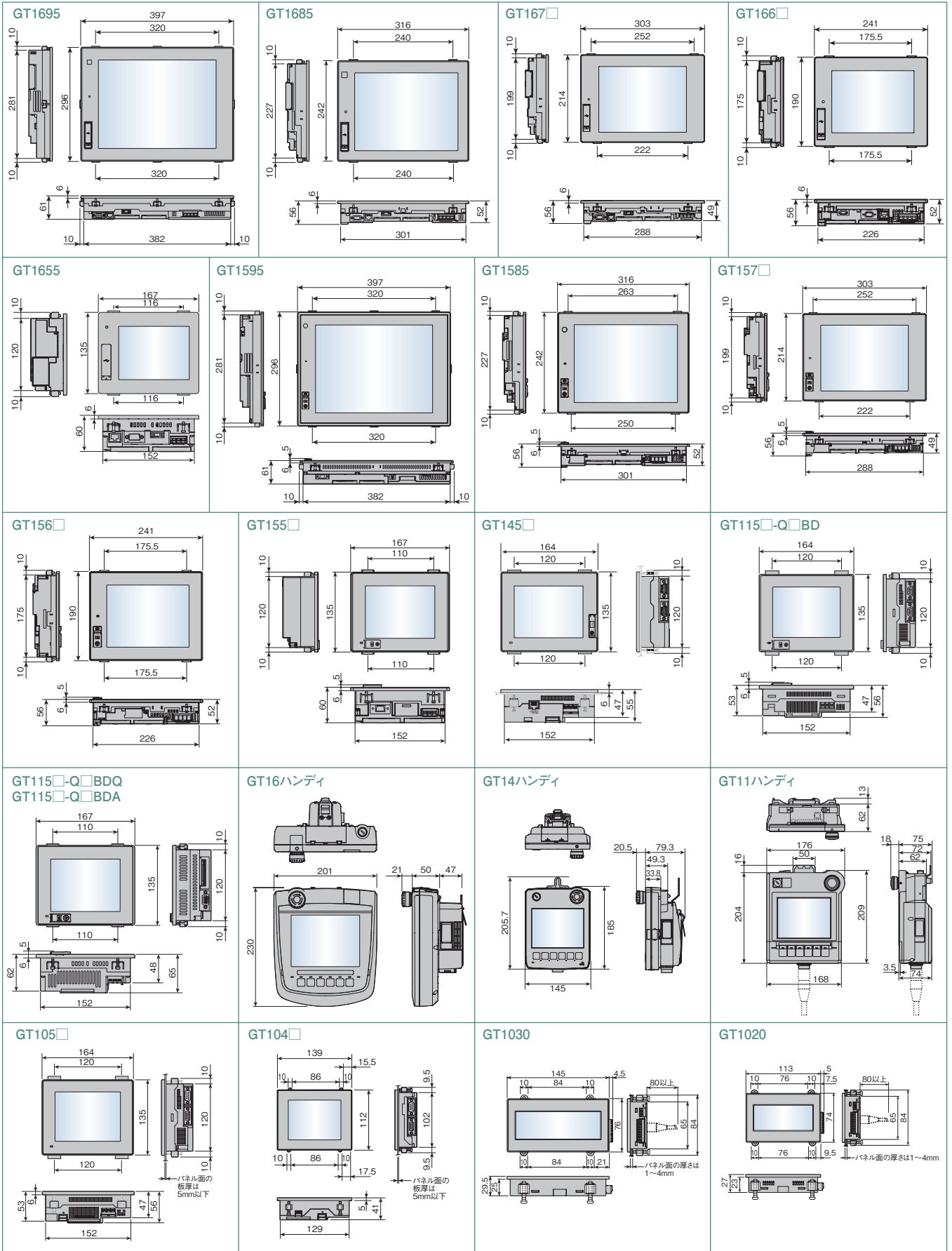
*4: お客様のあらゆる環境を保障するものではありません。インタフェース耐環境ケーブル、背面耐環境ケーブルを外した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用できない場合があります。

外形寸法

GOT本体

外形寸法

(単位:mm)



INDEX

設計者

立ち上げ / 運用

保全作業者

GT10

MEI/SEQ計装

iQ Platform

iQSS

三菱電機
FAサイト

関連ツール
ダウンロード

仕様
外形寸法

接続可能な
機種一覧(ほか)

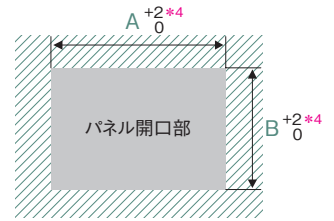
外形寸法

■ パネルカット寸法

● GOT取付け時

(単位:mm)

画面サイズ	GOT本体の種類	A	B
15型	GT1695	383.5	282.5
	GT1595		
12.1型	GT1685*1	302	228
	GT1585*1		
10.4型	GT167□*2	289	200
	GT157□*2		
8.4型	GT166□	227	176
	GT1655*3		
5.7型	GT155□*3	153	121
	GT145□*3		
	GT115□*3		
	GT105□*3		
4.7型	GT104□	130	103
4.5型	GT1030	137	66
3.7型	GT1020	105	66



- *1:A985GOT(-V)と同寸法です。
- *2:A975/970GOT(-B)と同寸法です。
- *3:F940GOTと同寸法です。
- *4:GT104□、GT1030、GT1020では $\begin{matrix} + \\ 0 \end{matrix}$ となります。

● CFカード延長ユニット(制御盤側取付けユニット)取付け時

種類	A	B
GT15-CFEX-C08SET	94.0	33.0

● 取付け時、取外し時の注意事項

CFカード延長ユニットを制御盤に取り付ける場合、拡張ユニットのケーブルや、GOTのCFカードインタフェースの、邪魔にならない位置に取り付けてください。また、CFカード延長ユニットとGOTは、25mm以上離してください。
取付け位置については、「GT16本体取扱説明書(ハードウェア詳細編)」または「GT15本体取扱説明書」をご参照ください。

GOT900シリーズとの互換については、「従来品との互換について(P.89)」をご参照ください。

■ 製品取付け間隔

GOTを取り付ける場合、【図A】のように他の機器からの距離が必要です。GOTに取り付ける接続ケーブルの種類によっては、記載されている寸法以上の距離が必要になる場合があります。コネクタの寸法やケーブル曲げ半径を考慮して設計してください。

● GT16/ GT15

(単位:mm)

項目	GT1695	GT1685	GT167□	GT166□	GT1655	GT1595	GT1585	GT157□	GT156□	GT155□
GOTのみ	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	61以上	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(21以上)	49以上	50以上(20以上)	50以上
バス接続ユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上(35以上)	50以上(21以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上
シリアル通信ユニット接続時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	49以上	50以上(20以上)	50以上(21以上)	49以上	50以上	50以上(21以上)	49以上
RS-422変換ユニット装着時	50以上	51以上	63以上	73以上	—	50以上(20以上)	50以上(39以上)	53以上	58以上	—
Ethernet通信ユニット装着時	50以上(20以上)									
CC-Link通信ユニット(GT15-J61BT13)装着時	50以上(20以上)									
MELSECNET/H通信ユニット(同軸)装着時	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(33以上)	50以上	64以上	50以上(20以上)	50以上(30以上)	50以上(35以上)	50以上(40以上)	64以上
MELSECNET/H通信ユニット(光)装着時	50以上(20以上)*1									
CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット装着時	50以上(20以上)									
CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット装着時	50以上(20以上)									
プリンタユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上(29以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(28以上)	57以上	57以上	57以上
マルチメディアユニット装着時	50以上(20以上)*2									
ビデオ入力ユニット装着時	50以上(20以上)*2									
RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*3									
ビデオ/RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*2*3									
RGB出力ユニット装着時	50以上(20以上)*3									
CFカードユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(49以上)	63以上	68以上	97以上	—
CFカード延長ユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(29以上)	58以上	—	—
音声出力ユニット装着時	50以上(20以上)									
外部入出力ユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(29以上)	58以上	—	—
B	80以上(20以上)									
C (CFカード未使用時)	50以上(20以上)*4									
C (CFカード使用時)	100以上									
D	50以上(20以上)									
E	100以上(20以上)									

- *1:使用するケーブルにより異なります。最寄りの三菱電機システムサービス(株)に問い合わせください。表中の数値は参考値です。
- *2:同軸ケーブル3C-2V(JIS C 3501)を使用した場合の値。
- *3:使用するケーブルにより異なります。使用するケーブルの曲げ半径が、記載値より大きい場合は、その寸法に合わせてください。
- *4:バッテリーを使用する場合は、CFカード使用時の寸法以上が必要です。

● GT14

(単位:mm)

GOT本体	A、D	B	C	E
GT1455	50以上*3 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上*4 (20以上)
GT1450	50以上*3 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上*4 (20以上)

- *1:縦置きの場合は50以上(20以上) *2:縦置きの場合は80以上(20以上)
- *3:GT145□□BDEの場合、使用するEthernetケーブルにより異なります。使用するEthernetケーブルの曲げ半径が、記載値より大きい場合は、その寸法に合わせてください。
- *4:USBメモリ、SDカード使用時は、着脱の寸法を考慮し取付けを行ってください。

● GT11

(単位:mm)

GOT本体	A、D	B	C		E
			CFカード未使用時	CFカード使用時	
GT1155	50以上 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上	100以上 (20以上)
GT1150	50以上 (20以上)	80以上*1 (20以上)	50以上*2 (20以上)	100以上	100以上 (20以上)

- *1:縦置きの場合は50以上(20以上) *2:縦置きの場合は80以上(20以上)

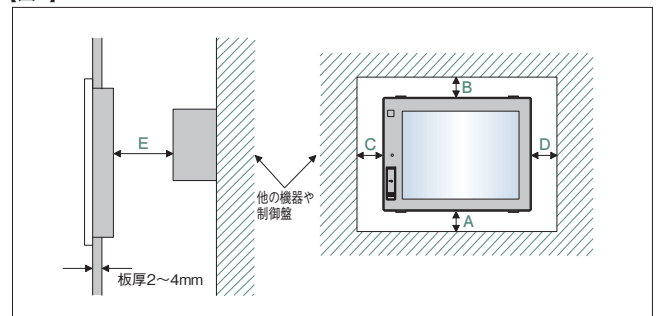
● GT10

(単位:mm)

GOT本体	A	B	C	D	E
GT105□ GT104□	50以上 (20以上)	80以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	100以上 (20以上)*3
GT1030 GT1020	50以上 (20以上)*1	50以上 (20以上)	50以上 (20以上)	50以上	80以上 (20以上)*2

- *1:RS-232/USB変換アダプタ使用時は50以上。
- *2:パソコン接続ケーブル使用時、またはGOT複数台接続時にパソコン用RS-232インタフェースを使用する場合は80以上。
- *3:RS-232/USB変換アダプタ使用時にRS-232インタフェースを使用する場合は50以上。
- *4:USBケーブル、メモリボード使用時は80以上。

【図A】



放射ノイズを発生する機器(コンタクトなど)や発熱する機器が周囲にない場合は()内の寸法とすることができ、この場合でもユニット本体の周囲温度は55℃以下となるようにしてください。
また、使用するユニットやケーブルによっては、ケーブル引き出し線が上記【図A】のA寸法(GT10の場合はD寸法)以上必要になる場合があります。

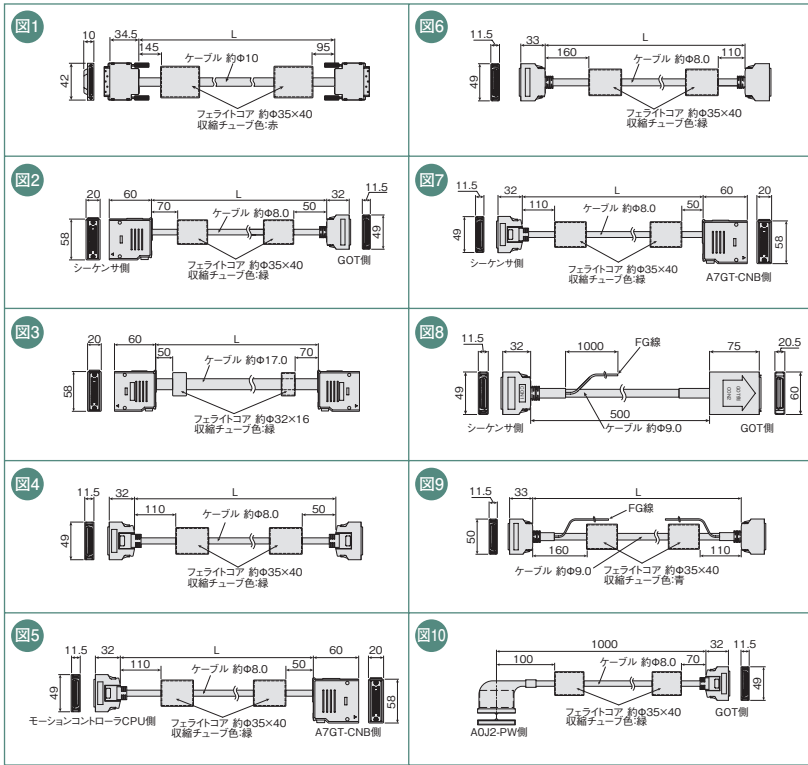
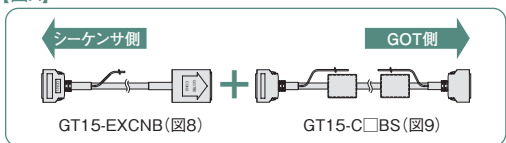
(単位:mm)

バス接続ケーブル

ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT15-QC□B	0.6, 1.2, 3, 5, 10m	図1
GT15-QC□BS	15, 20, 25, 30, 35m	図1
GT15-C□NB	1.2, 3, 5m	図2
GT15-AC□B	0.6, 1.2, 3, 5m	図3
GT15-A370C□B-S1	1.2, 2.5m	図4
GT15-A370C□B	1.2, 2.5m	図5
GT15-A1SC□B	0.7, 1.2, 3, 5m	図6
GT15-A1SC□NB	0.45, 0.7, 3, 5m	図7
GT15-C□EXSS-1*1	10.6, 20.6, 30.6m	図8+図9
GT15-EXCNB	0.5m	図8
GT15-C□BS	0.7, 1.2, 3, 5, 10, 20, 30m	図9
GT15-J2C10B	1m	図10

*1:GT15-C□EXSS-1は(GT15-EXCNB+GT15-C□BS)で構成されるセット品です。(図A参照)

【図A】



RS-422ケーブル

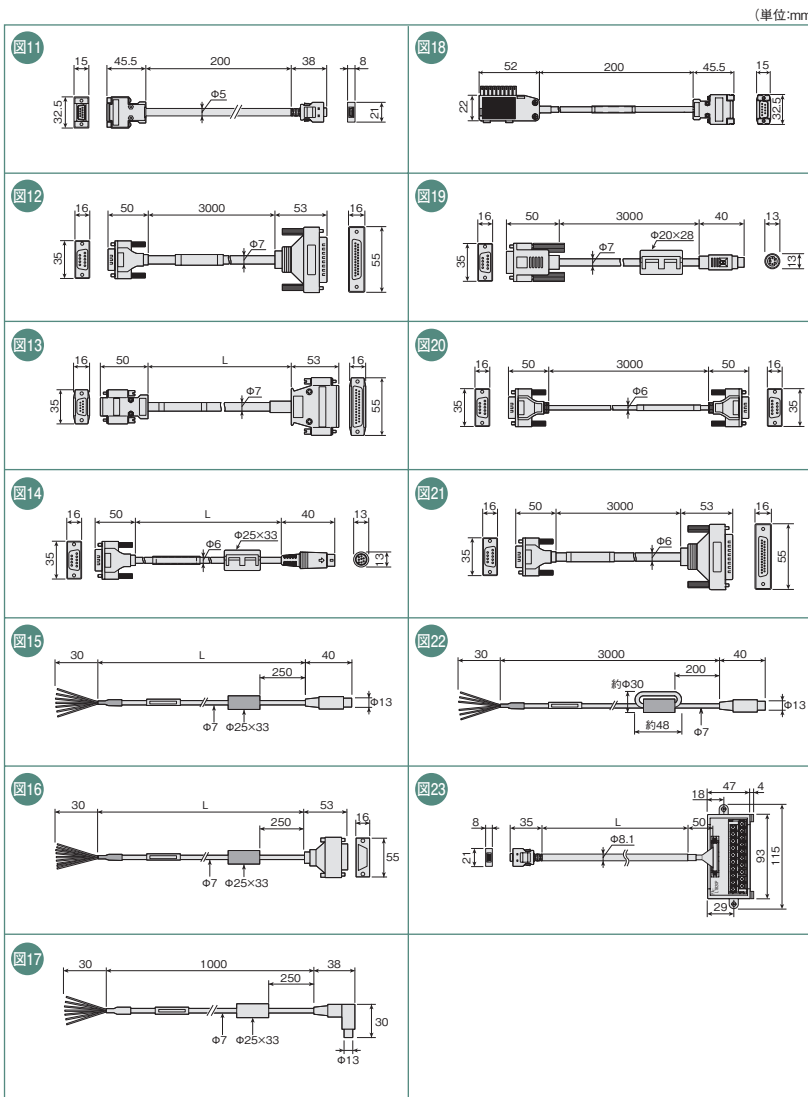
ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT16-C02R4-9S	0.2m	図11
GT01-C30R4-25P	3m	図12
GT01-C□R4-25P	10, 20, 30m	図13
GT01-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	図14
GT10-C□R4-8P	1, 3, 10, 20, 30m	図15
GT10-C□R4-25P	3, 10, 20, 30m	図16
GT10-C10R4-8PL	1m	図17
GT10-C02H-9SC	0.2m	図18

RS-232ケーブル

ケーブル形名	ケーブル長(L)	外形寸法
GT01-C30R2-6P	3m	図19
GT01-C30R2-9S	3m	図20
GT01-C30R2-25P	3m	図21
GT10-C30R2-6P	3m	図22

RS-485端子台変換ユニット

形名	ケーブル長(L)	外形寸法
FA-LTBGTR4CBL□	0.5, 1, 2m	図23



INDEX

設計者

立ち上げ
運用

保全作業者

GT10

MEI/SEC計装

iQ Platform

iQSS

三菱電機
FAサイト

関連ツール
ダウンロード

仕様
外形寸法

接続可能な
機種一覧ほか

外形寸法

通信ユニット・オプションユニット

●通信ユニット・バス延長コネクタボックス

品名	形名	外形寸法
バス接続ユニット	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用バス接続ユニット標準モデル	1ch GT15-QBUS 図1
		2ch GT15-QBUS2 図2
	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用バス接続ユニット標準モデル	1ch GT15-ABUS 図1
		2ch GT15-ABUS2 図2
	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用バス接続ユニット薄型モデル	1ch GT15-75QBUSL 図3
		2ch GT15-75QBUS2L 図3
シリアル通信ユニット	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用バス接続ユニット薄型モデル	1ch GT15-75ABUSL 図3
		2ch GT15-75ABUS2L 図3
	RS-232シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(オス))	GT15-RS2-9P 図4
	RS-422/485シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(メス))	GT15-RS4-9S 図4
バス延長コネクタボックス	RS-422 RS-232→RS-422変換ユニット(9ピン)	GT15-RS2T4-9P 図6
	RS-232→RS-422変換ユニット(25ピン)	GT15-RS2T4-25P 図6
	バス延長コネクタボックス	A9GT-QCNB 図7
	バスコネクタ変換ボックス	A7GT-CNB 図8
	MELSECNET/H 光ルーブユニット	GT15-J71LP23-25 図9
	通信ユニット 同軸バスユニット	GT15-J71BR13 図10
	CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット	GT15-J71GP23-SX 図11
	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット	GT15-J71GF13-T2 図12
	CC-Link通信ユニット インテリジェントデバイス局ユニット	GT15-J61BT13 図13
	Ethernet通信ユニット	GT15-J71E71-100 図14
	シリアルマルチポート接続ユニット	GT01-RS4-M 図15
	コネクタ変換アダプタ	GT10-9PT5S 図16
	RS-232/485信号変換アダプタ	GT14-RS2T4-9P 図17
	CC-Linkインタフェースユニット	GT11H(S)-CCL 図18

●オプションユニット

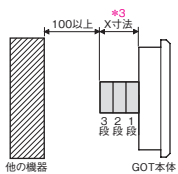
品名	形名	外形寸法
プリンタユニット	GT15-PRN 図19	
マルチメディアユニット	GT16M-MMR 図20	
	GT16M-V4 図21	
ビデオ入力ユニット	GT15V-75V4 図22	
	GT16M-R2 図21	
RGB入力ユニット	GT15V-75R1 図22	
	GT16M-V4R1 図21	
	GT15V-75V4R1 図22	
ビデオ/RGB入力ユニット	GT16M-ROUT 図23	
	GT15V-75ROUT 図23	
RGB出力ユニット	GT15-CFCD 図24	
CFカードユニット	GT15-CFEX-C08SET 図25	
音声出力ユニット	GT15-SOUT 図26	
外部入出力ユニット	GT15-DIOR 図27	
	GT15-DIO 図27	
ハンディGOT用コネクタ変換ボックス	GT11H-CNB-37S 図28	
	GT16H-CNB-42S 図29	

*1:形名により、コネクタ形状が異なります。

*2:各通信ユニットのA~D寸法

形名	A	B	C	D
GT15-QBUS	2.5	12	31.5	-
GT15-QBUS2	2.5	11	29	33.5
GT15-ABUS	4.5	15	29.5	-
GT15-ABUS2	4.5	11	31	31

*3:GOT取り付け時のX寸法



●GOTの本体係数

GOTの種類	Y(本体係数)
GT1695	-2
GT1595	-0.5
GT1685, GT1585	-3.5
GT167□, GT157□	-0.5
GT166□, GT1655, GT156□, GT155□	1.5

(単位:mm)

●通信ユニット・オプションユニットのオプション係数

形名	Z(オプション係数)
GT15-CFCD, GT15-CFEX-C08SET	20.5
GT16M-V4, GT16M-R2, GT16M-V4R1, GT16M-ROUT, GT15V-75V4, GT15V-75R1, GT15V-75V4R1, GT15V-75ROUT, GT15-QBUS, GT15-QBUS2, GT15-ABUS, GT15-ABUS2, GT15-RS2-9P, GT15-RS4-9S, GT15-RS4-TE, GT15-J71LP23-25, GT15-J71E71-100, GT15-J71BR13, GT15-J61BT13, GT15-PRN, GT15-DIO, GT15-DIOR, GT15-SOUT	21.5
GT16M-MMR, GT15-J71GP23-SX, GT15-J71GF13-T2	35.5

(単位:mm)

●X寸法の計算式

1段取り付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)

2段取り付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)

3段取り付け=Y(本体係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)+Z(オプション係数)

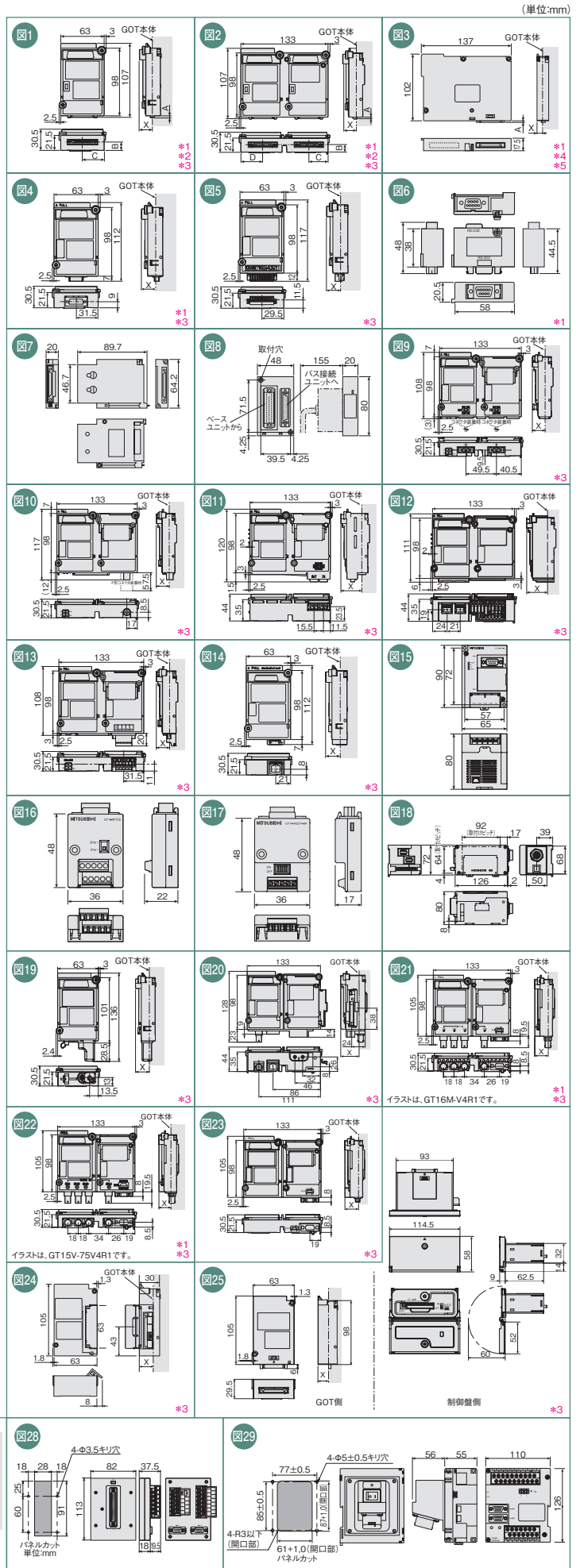
*4:各通信ユニットのA寸法

形名	A
GT15-75QBUSL	2.5
GT15-75QBUS2L	2.5
GT15-75ABUSL	4
GT15-75ABUS2L	4

*5:GOT取り付け時のX寸法

●GT16の場合

15型	15型	10.4型	8
12.1型	5	12.1型	5
10.4型	8	8.4型、5.7型	10
8.4型、5.7型	10		



■三菱シーケンサと接続時に使用可能なユニット

●Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット*1	
MELSEC iQ-Rシリーズ モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)	RJ71EN71	
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) MELSEC-QSシリーズ	QJ71E71-100 QJ71E71-B5	QJ71E71-B2 QJ71E71
MELSEC-Lシリーズ	LJ71E71-100	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QE71N3-T*2 AJ71QE71N-B5*2 AJ71QE71N-B2*2 AJ71QE71N-T*2 AJ71QE71N-B5T*2 AJ71QE71 AJ71QE71-B5 AJ71QE71-B2	A1S71QE71N3-T*2 A1S71QE71N-B5*2 A1S71QE71N-B2*2 A1S71QE71N-T*2 A1S71QE71N-B5T*2 A1S71QE71-B5 A1S71QE71-B2
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(MELSEC-Aシリーズ)	AJ71E71N3-T AJ71E71N-B5 AJ71E71N-B2 AJ71E71N-T AJ71E71N-B5T AJ71E71-S3	A1S71E71N3-T A1S71E71N-B5 A1S71E71N-B2 A1S71E71N-T A1S71E71N-B5T A1S71E71-B5 A1S71E71-S3
MELSEC-FXシリーズ	FX3U-ENET-L	FX3U-ENET-ADP*2*3

- *1:QnACPUにAシリーズ用Ethernetユニットを使用した場合、モータでできるデバイス範囲は、AnACPUをモータとする場合のデバイス範囲で、AnACPUに存在するデバイスと同じ名前のみモータできます。
ただし、下記デバイスはモータできません。
*QnACPUで新たに増えたデバイス
*ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)
(QnACPUの場合、ラッチリレー(L)およびステップリレー(S)は内部リレー(M)と別デバイスですが、いずれを指定しても内部リレーに対してアクセスします。)
*ファイルレジスタ(R)
*2:EthernetユニットおよびシーケンサCPUは、機能バージョンB以降を使用してください。
*3:FX3SCPUと接続する場合、FX3U-ENET-ADP Ver.1.20以降を使用してください。

●MELSECNET/H接続時

CPUシリーズ	MELSECNET/Hユニット		
	光ケーブル	同軸ケーブル	同軸バス
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)*1 MELSEC-QSシリーズ	QJ71LP21 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	QJ71BR11
C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QLP21 AJ71QLP21S	A1S71QLP21 A1S71QLP21S	AJ71QBR11 A1S71QBR11
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(MELSEC-Aシリーズ)	AJ71LP21 A1S71LP21		AJ71BR11 A1S71BR11

- *1:CPU、MELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降をご使用ください。

●MELSECNET/10接続時

CPUシリーズ	MELSECNET/H(MNET/10モード) MELSECNET/10ユニット		
	光ケーブル	同軸ケーブル	同軸バス
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)*1 MELSEC-QSシリーズ	QJ71LP21 QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	QJ71BR11
C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ71LP21-25	QJ71LP21S-25	
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QLP21 AJ71QLP21S	A1S71QLP21 A1S71QLP21S	AJ71QBR11 A1S71QBR11
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(MELSEC-Aシリーズ)	AJ71LP21 A1S71LP21		AJ71BR11 A1S71BR11

- *1:CPU、MELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降をご使用ください。

●CC-Link IEコントローラネットワーク接続時

CPUシリーズ	CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニット
MELSEC iQ-Rシリーズ C言語コントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)	RJ71GP21-SX
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) MELSEC-QSシリーズ C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ71GP21-SX*1 QJ71GP21S-SX*1

- *1:CC-Link IEコントローラネットワーク通信ユニットが拡張モードの場合は、シリアルNo.の上5桁が12052以降を使用してください。

●CC-Link IEフィールドネットワーク接続時

CPUシリーズ	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット
MELSEC iQ-Rシリーズ C言語コントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)	RJ71GF11-T2 RJ71EN71
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ71GF11-T2 QD77GF16
MELSEC-QSシリーズ	QS0J71GF11-T2
MELSEC-Lシリーズ	LJ71GF11-T2

●CC-Link (ID) 接続時

CPUシリーズ	CC-Linkユニット
MELSEC iQ-Rシリーズ モーションコントローラ(MELSEC iQ-Rシリーズ)	RJ61BT11
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ61BT11 QJ61BT11N
MELSEC-Lシリーズ	LJ61BT11
MELSEC-QnAシリーズ	AJ61QBT11*1 A1S71QBT11*1
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(MELSEC-Aシリーズ)	AJ61BT11*1 A1S71BT11*1

- *1:GOTは、機能バージョンB、ソフトウェアバージョン以降のCC-Linkユニットへのみトランジエント通信が可能です。

●CC-Link (G4経由) 接続時*1

CPUシリーズ	CC-Linkユニット	周辺機器ユニット
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) C言語コントローラ(MELSEC-Qシリーズ) モーションコントローラ(MELSEC-Qシリーズ)	QJ61BT11 QJ61BT11N	AJ65BT-G4-S3 AJ65BT-R2N
MELSEC-Lシリーズ	LJ61BT11	

- *1:GT11、GT10はマスタ局のみモニタが可能です。

インバータ

三菱インバータと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10	
	RS-485	RS-232
FREQROL-A800	○	×
FREQROL-F800	○	×
FREQROL-S500/S500E	○	×
FREQROL-E500	○	×
FREQROL-F500/F500L	○	×
FREQROL-F500J	○	×
FREQROL-A500/A500L	○	×
FREQROL-V500/V500L	○	×
FREQROL-E700	○	×
FREQROL-F700	○	×
FREQROL-A700	○	×
FREQROL-D700	○	×
FREQROL-F700P/F700PJ	○	×
MELIPM	○	×

センサレスサーボ

三菱センサレスサーボと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10
ドライブユニット	FREQROL-E700EX	○

サーボアンプ

三菱サーボアンプと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10	
		RS-422	RS-232
MELSERVO-J4シリーズ*1	MR-J4-□A MR-J4-□A-RJ	○	○
MELSERVO-J3シリーズ	MR-J3-□A MR-J3-□T	○	○
MELSERVO-J2-Superシリーズ	MR-J2S-□A MR-J2S-□CP MR-J2S-□CL	○	○
MELSERVO-J2Mシリーズ	MR-J2M-PBA MR-J2M-□DU	○	○

- *1:RS-422 接続する場合は、ソフトウェアバージョンA3 以降のMELSERVO-J4 を使用してください。

ロボットコントローラ

三菱ロボットコントローラのモニタやパラメータの設定ができます。

コントローラ名	GT16/GT15/GT14/GT11								
	バス接続*6	CPU直接接続	計算機リンク	MELSEC NET/H*1	MELSEC NET/10*1*2	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link (ID) ネットワーク*1*3	CC-Link (ID) (G4経由)*1*3	Ethernet*1
CRnQ-700/Q172DRCPU CR750/751-Q172DRCPU	○	○*4	○	○	○	○	○	○	○*5
CRnD-700 CR750/751-D	×	×	×	×	×	×	×	×	○

- *1:GT16、GT15、GT14のみの対応となります。(GT16ハンディ、GT14、GT14ハンディはEthernet接続のみ対応)
*2:MELSECNET/HをMNET/10モードで使用する場合のみ対応します。リモートI/Oネットには接続できません。
*3:CC-Link (ID) (CC-Link (インテリジェントデバイス局)として接続します。
*4:CRnQ-700、CR750/751-Qにアクセスする場合は、マルチCPUシステムでのCCPUのRS-232経由でアクセスしてください。
*5:CRnQ-700、CR750/751-QのDISP 1/Fは使用できません。EthernetユニットまたはマルチCPUのCCPUのEthernet経由でアクセスしてください。
*6:GT14は対応していません。

CNC

三菱CNC C70、C6/C64のモニタやパラメータの設定ができます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11							
		バス接続*6	CPU直接接続	計算機リンク	MELSEC NET/H*1	MELSEC NET/10*1*2	CC-Link IEフィールドネットワーク*1	CC-Link (ID) ネットワーク*1*3	CC-Link (ID) (G4経由)*1*3
CNC C70	Q173NCCPU	○	○	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6/C64	FCA C6 FCA C64	×	×	×	×	×	×	×	○*4

- *1:GT16、GT15、GT14のみの対応となります。(GT16ハンディ、GT14、GT14ハンディはEthernet接続のみ対応)
*2:MELSECNET/HをMNET/10モードで使用する場合を含みます。リモートI/Oネットには接続できません。
*3:CC-Link (ID) (CC-Link (インテリジェントデバイス局)として接続します。
*4:NCシステムソフトウェアバージョンD0以降をご使用ください。
*5:Q173NCCPUは、ユニット上のインターフェースがUSBのみです。Q173NCCPUにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのCCPUのRS-232経由でアクセスしてください。
*6:GT14は対応していません。

■MELDAS C6/C64と接続時に使用可能なユニット

●MELSECNET/10接続時

シリーズ	MELSECNET/H (NET/10モード)、MELSECNET/10ユニット	
	光ケーブル	同軸バス
MELDAS C6/C64	FCU6-EX879	FCU6-EX878

●CC-Link (ID) 接続時

シリーズ	CC-Linkユニット
MELDAS C6/C64	FCU6-HR865

●Ethernet接続時

シリーズ	Ethernetユニット
MELDAS C6/C64	FCU6-EX875

エネルギー計測ユニット / 三菱エネルギー計測ユニット / 電子式マルチ指示計器のモニタや電子式マルチ指示計器のパラメータの設定ができます。

シリーズ	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10		
		RS-485	RS-422	RS-232
エネルギー計測ユニット	EMU4-BD1-MB EMU4-HD1-MB	○(2線式)*1	×	×
電子式マルチ指示計器	ME110SSR-MB	○(2線式)*1	×	×

- *1:MODBUS/RTU接続のみサポート。MODBUS/RTU通信ドライバを使用してください。

- *接続先によって、使用するGOTが異なります。
GT16……RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時:全機種(GOT本体の内蔵インターフェースを使用可能)
上記以外で接続時:全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT15……RS-232で接続時:全機種(GOT本体の内蔵インターフェースを使用可能)
RS-422/485で接続時:全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
GT14……RS-232、RS-422で接続時:全機種(GOT本体の内蔵インターフェースを使用可能)
Ethernetで接続時:GT145□□□BDE
GT11……RS-232、RS-422で接続時:GT1115□□□BD
バス接続時:GT1115□□□BDQ、GT1115□□□BDA
パルス接続時:GT1665HS-V7BD、GT145□□HS-Q□BDE
GT10……RS-232、RS-422で接続時:GT1115□□HS-Q□BD
RS-422で接続時:GT1105□□□BD、GT104□□□BD、GT1030□□□BD、GT1030□□□DL、GT1020□□□DL、GT1020□□□L、GT1020□□□LW (ただし、GT1030□□□DL、GT1020□□□L、GT1020□□□LWは、MELSEC-FXCPU接続のみ)

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MELSEC仕様
iQ Platform
iQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
接続可能な機種一覧(ほか)

接続可能な機種一覧

他社シーケンサ / モーションコントローラ / 安全コントローラ

最大115.2kbpsのRS-232通信やEthernetで各社シーケンサと接続できます。

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10			Ethernet接続				
		RS-422	RS-232	CPU直接接続					
オムロン(株)	SYSMAC CPM	CPM1	CPM1A						
		CPM2A							
	SYSMAC CQM1	CPM2C							
		CQM1							
	SYSMAC CP01H	CQM1H							
	SYSMAC CJ1	CJ1H	CJ1M						
		CJ1G							
	SYSMAC CJ2	CJ2H							
		CJ2M							
	SYSMAC CP1	CP1H	CP1L						
		CP1E(NTタイプ)*13							
	SYSMAC C200HS	C200HS							
	SYSMAC C200H	C200H							
	SYSMAC α	C200HX	C200HE						
		C200HG							
SYSMAC CS1	CS1H	CS1D							
	CS1G								
SYSMAC C1000H	C1000H								
SYSMAC C2000H	C2000H								
SYSMAC CVM1/ CV	CV5000	CV2000							
	CV1000	CVM1							
(株)キーエンス	KVシリーズ	KV-700	KV-3000						
		KV-1000							
		KV-5000	KV-5500						
光洋電子工業(株)*1	KOSTAC SUシリーズ	SU-5E	SU-5M						
		SU-6B	SU-6M						
	DirectLOGIC 205シリーズ	PZ3							
		D2-240	D2-260						
	DirectLOGIC 05シリーズ	D0-05AA	D0-05DD						
		D0-05AD	D0-05DD-D						
		D0-05AR	D0-05DR						
		D0-05DA	D0-05DR-D						
	DirectLOGIC 06シリーズ	D0-06DD1	D0-06AA						
		D0-06DD2	D0-06DD1-D						
シャープ マニファクチャリングシステム(株)*1	JWシリーズ	JW-21CU	JW-50CUH						
		JW-31CUH							
		JW-22CU	JW-70CUH						
		JW-32CUH	JW-100CUH						
		JW-33CUH	JW-100CU						
(株)ジェイテクト*1	TOYOPUCシリーズ	PC3JG-CPU	PC3JG-CPU						
		PC3JD-CPU	PC3JD-CPU						
		PC3JL-CPU	PC3JL-CPU						
		PC2JC-CPU	PC2J16PR-CPU						
		PC2J16P-CPU							
		PC2J-CPU	PC2JR-CPU						
		PC2JS-CPU							
		T2(PU224)							
		T2E	T2N						
		T3	T3H						
(株)東芝*1	PROSEC Vシリーズ	model 3000(S3)							
		model 2000(S2)							
東芝機械(株)	TCminiシリーズ	model 2000(S2T)							
		model 2000(S2E)							
		PU811							
		TC3-01	TC6-00						
(株)日立産機システム*1	Hシリーズ	TC3-02	TC8-00						
		TS2000	TS2100						
		H-302	H-4010						
		H-702	H-300						
		H-1002	H-700						
(株)日立製作所*1	S10V	H-2002	H-2000						
		H-200	H-252B						
		H-250	H-252C						
		H-252							
富士電機(株)*1	MICREX-F	H-20DR	H-28DT						
		H-28DR	H-40DT						
		H-40DR	H-64DT						
		H-64DR	HL-40DR						
パナソニックデバイスSUNX(株)	EH-150シリーズ	HL-20DT	HL-64DR						
		EH-CPU104	EH-CPU308						
(株)安川電機*10	MICREX-SX SPH	EH-CPU208	EH-CPU316						
		EH-CPU516	EH-CPU548						
		LQP510							
		LQP520							
(株)安川電機*10	MPシリーズ	LQP800	LQP011						
		LQP000	LQP120						
		LQP010							
		F55	F140S						
		F70	F15□S						
		F120S							
		SPH200	SPH300						
		SPH2000	SPH3000						
		FP0-C16CT	FP1-C24C						
		FP0-C32CT	FP1-C40C						
		FP0R							
		FP2	FP5						
		FP2SH	FP10(S)						
		FP3	FP10SH						
		FP-M(C20TC)	FP-Σ						
FP-M(C32TC)									
FP-X									
(株)安川電機*10	MPシリーズ	GL120							
		GL130							
		GL60S							
		GL60H							
		GL70H							
		CP-9200SH							
		CP-9300MS							
		MP920							
		MP930							
		MP940							
		PROGIC-B							
		CP-9200(H)							
		CP-312							
		CP-317							
		MP2200							
MP2300(S)									

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10			Ethernet接続				
		RS-422	RS-232	CPU直接接続					
横河電機(株)*1	FA500	FA500							
		F3SP05	F3SP08						
		F3SP10							
		F3SP20	F3SP30						
		F3FP36							
		F3SP21	F3SP38						
		F3SP25	F3SP53						
		F3SP35	F3SP58						
		F3SP28	F3SP59						
		F3SP66	F3SP67						
		F3SP22-0S							
		F3SP71-4N							
		F3SP76-7S							
		STARDOM	NFCP100	NFJT100					
		Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc)	SLC500シリーズ	SLC500-20					
SLC500-30									
SLC500-40									
SLC5/01									
SLC5/02									
SLC5/03									
SLC5/04									
SLC5/05									
MicroLogix1000シリーズ (デジタルCPU) *5*6*7	1761-L10BWA								
	1761-L10BWB								
	1761-L16AWA								
	1761-L16BWA								
	1761-L16BWB								
	1761-L16BBB								
MicroLogix1000シリーズ (アナログCPU) *5	1761-L32AWA								
	1761-L32BWA								
	1761-L32BWB								
	1761-L32AAA								
MicroLogix1200シリーズ*5	1761-L20AWA-5A								
	1761-L20BWA-5A								
	1761-L20BWB-5A								
	1762-L24BWA								
MicroLogix1400シリーズ*5	1766-L32AWA								
	1766-L32BWA								
MicroLogix1500シリーズ*5	1764-L-SP								
	1756-L								
ControlLogixシリーズ	1756-L1M1								
	1756-L1M2								
	1756-L1M3								
	1756-L61								
	1756-L62								
	1756-L63								
	1756-L55M12								
	1756-L55M13								
	1756-L55M14								
	1756-L55M16								
	1756-L55M22								
	1756-L55M23								
	1756-L55M24								
	1756-L72S								
	CompactLogixシリーズ	1769-L31							
1769-L32E									
1769-L32C									
1769-L35E									
FlexLogixシリーズ	1769-L35CR								
	1794-L33								
	1794-L34								
Series 90-30	IC693CPU311								
	IC693CPU313								
	IC693CPU323								
	IC693CPU350								
	IC693CPU360								
	IC693CPU363								
	IC693CPU366								
	IC693CPU367								
	IC693CPU374								
	IC697CPU731								
Series 90-70	IC697CPX772								
	IC697CPX782								
	IC697CPX928								
	IC697CPX935								
	IC697CPU780								
	IC697CGR772								
	IC697CGR935								
	IC697CPU788								
	IC697CPU789								
	IC697CPM790								
VersaMax Micro	IC200UAA003								
	IC200UAR014								
	IC200UDD104								
	IC200UDD112								
	IC200UDR001								
	IC200UDR002								
	IC200UDR003								
	IC200UAL004								
	IC200UAL005								
	IC200UAL006								
	IC200UAA007								
	IC200UAR028								
	IC200UDD110								
	IC200UDD120								
	IC200UDD212								
IC200UDR005									
IC200UDR006									
IC200UDR010									
IC200UDD064									
IC200UDD164									
IC200UDR164									
IC200UDR064									

他社シーケンサ / モーションコントローラ / 安全コントローラ

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10							
		計算機リンク接続 RS-422 RS-232	CPU直接接続 RS-422 RS-232	Ethernet *10					
LS産電	K300S	K4P-15S							
	K200S	K3P-07LS							
	K120S	K7M-D□□□□U	○	○	×				×
	K80S	K7M-D□□□□S/DC)							
Schneider Electric SA	Modicon Premium	TSX P57 203M							
		TSX P57 253M							
		TSX P57 303M							
		TSX P57 353M							
		TSX P57 453M							
	Modicon Quantum	140 CPU 311 10							
		140 CPU 434 12U							
		140 CPU 534 14U							
		140 CPU 651 50							
		140 CPU 651 60							
SICK AG	Flexi Softシリーズ	FX3-CPU000000							
		FX3-CPU130002							
		FX3-CPU320002							
		SIMATIC S7-200シリーズ							
		SIMATIC S7-300シリーズ							
Siemens AG	SIMATIC S7-400シリーズ	SIMATIC S7-400シリーズ							
		SIMATIC S7-1200シリーズ							
		SIMATIC S7-1200シリーズ							
		SIMATIC S7-1200シリーズ							
		SIMATIC S7-1200シリーズ							
SMC(株)	LECP6	LECA6							
		LECA6							

- *1: GT10は接続できません。
- *2: QOM1-CPU11には、RS-232インタフェースがないため、GOTを接続できません。
- *3: RS-422/RS-232の選択が可能です。
- *4: RS-232/RS-422変換器(TXU-2051)が必要です。
- *5: Adapter(1770-KF3)経由でDH485ネットワークに接続可能です。
- *6: DH485接続はシリーズC以降のCPUのみ使用可能です。(B以前は、DH485プロトコルサポートなし)
- *7: 1)対1接続はシリーズD以降のCPUのみ使用可能です。(C以前は、DF1半二重のサポートなし)
- *8: EtherNet/IP(PCCCプロトコル)をサポート。
- *9: GT16、GT15、GT14のみの対応となります。
- *10: GT10は下記のみ対応となります。
- *11: MODBUS®/TCP接続のみサポート。
MODBUS/TCP通信ドライバを使用してください。
- *12: 二重化されたEthernetには対応していません。
- *13: CPU E (Nタイプ)のうち、20点以下のCPUユニットはCPU直接接続のみ可能です。
- *14: CJ2M-CPU1□□のみ接続可能です。
- *15: MODBUS®/RTU接続のみサポート。
MODBUS/RTU通信ドライバを使用してください。
- *16: GT16、GT14のみの対応となります。

■他社計算機リンク・Ethernet接続時に使用可能なユニット

メーカー	RS-422			RS-232			Ethernet		
	RS-422	RS-232	Ethernet	RS-422	RS-232	Ethernet	RS-422	RS-232	Ethernet
オムロン(株) 上位リンクユニット/ コミュニケーションユニット/ コミュニケーションボード/ Ethernetユニット	C200H-LK202-V1	C200H-LK201-V1	C500-LK201-V1	C200H-ETN21	C500-LK201-V1	CS1W-ETN21	CS1W-ETN21	CS1W-ETN21	CS1W-ETN21
	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41	C200H-SCB41
	C1W-SCU31-V1	C1W-SCU31-V1	C1W-SCU31-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1
	C1W-SCU31-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU31-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU31-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01	C1W-SCU41-V1+CP1W-EXT01
	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1	C1W-SCU41-V1
	C200H-W-COM03/06	C200H-W-COM03/06	C200H-W-COM03/06	C200H-W-COM02/05/06	C200H-W-COM02/05/06	C200H-W-COM02/05/06	C200H-W-COM02/05/06	C200H-W-COM02/05/06	C200H-W-COM02/05/06
	CP1W-CIF11	CP1W-CIF11	CP1W-CIF11	CP1W-CIF01	CP1W-CIF01	CP1W-CIF01	CP1W-CIF01	CP1W-CIF01	CP1W-CIF01
	CP1W-CIF12	CP1W-CIF12	CP1W-CIF12	CPM1-CIF01/02	CPM1-CIF01/02	CPM1-CIF01/02	CPM1-CIF01/02	CPM1-CIF01/02	CPM1-CIF01/02
	C1W-CIF11	C1W-CIF11	C1W-CIF11	CPM1-CIF01	CPM1-CIF01	CPM1-CIF01	CPM1-CIF01	CPM1-CIF01	CPM1-CIF01
	CPM2C-CN111	CPM2C-CN111	CPM2C-CN111	CPM2C-CIF01-V1	CPM2C-CIF01-V1	CPM2C-CIF01-V1	CPM2C-CIF01-V1	CPM2C-CIF01-V1	CPM2C-CIF01-V1
(株)キエンス マルチコミュニケーションユニット Ethernetユニット	KV-L20R	KV-L20	KV-L20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V
	KV-L20	KV-L20	KV-L20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V
	KV-L20V	KV-L20V	KV-L20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V	KV-LE20V
光洋電子工業(株) データ通信モジュール/ シリアルデータ通信モジュール	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM	U-01DM
	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM	D2-DCM
	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM
	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM	DO-DCM
シャープマファクチャリング システム(株)リンクユニット	JW-21CM	ZW-10CM							
	JW-10CM								
(株)ジュイテクト リンクユニット	THU-2755	THU-5139							
	THU-2927								
(株)東芝 Ethernetユニット									EN811
(株)日立産機システム インテリジェントリアルポートモジュール	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H	COMM-H
	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H
	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H	COMM-2H
(株)日立製作所 通信モジュール	LOE565	LOE565	LOE565	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160
	LOE165	LOE165	LOE165	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160	LOE160
富士電機(株)	RS-232C インタフェースカード								
	RS-232C/485 インタフェースケーブル	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10	FFK120A-C10
	汎用インタフェース モジュール	NC1L-RS4	FFU120B	NC1L-RS2	FFU120B	NC1L-RS2	FFU120B	NC1L-RS2	FFU120B
	通信モジュール	NP1L-RS1	NP1L-RS3	NP1L-RS1	NP1L-RS3	NP1L-RS1	NP1L-RS3	NP1L-RS1	NP1L-RS3
	通信モジュール	NP1L-RS2		NP1L-RS4	NP1L-RS5	NP1L-RS4	NP1L-RS5	NP1L-RS4	NP1L-RS5
パナソニックデバイスSUNX(株) コンピュータコミュニケーションユニット 通信カセット	AMFX-COM3	AMFX-COM3	AMFX-COM1	AMFX-COM2	AMFX-COM4	AMFX-COM1	AMFX-COM2	AMFX-COM4	AMFX-COM1
	JAMSC-120NOM27100	JAMSC-1F60	217IF	218IF	218IF	217IF	218IF	218IF	217IF
(株)安川電機 MEMOBUSモジュール/ 通信モジュール	JAMSC-IF612	JAMSC-IF61	217IF-01	218IF-01	218IF-02	217IF-01	218IF-01	218IF-02	217IF-01
	217IF	217IF-01	217IF-01	218IF-01	218IF-02	217IF-01	218IF-01	218IF-02	217IF-01
横河電機(株) パナソニックモジュール/ Ethernetインタフェースモジュール	LC02-0N	F3LC11-2N	LC02-0N	F3LC11-1N	F3LC11-1F	F3LE01-5T	F3LE11-0T	F3LE12-0T	F3LE11-0T
	F3LC11-2N		F3LC01-1N	F3LC12-1F		F3LE01-5T	F3LE11-0T	F3LE12-0T	F3LE11-0T
Allen-Bradley/Rockwell Automation, Inc EtherNet/IP通信モジュール						1756-ENBT	1756-ENBT	1756-EN2TR	1756-ENBT
						1756-ENBT	1756-ENBT	1756-EN2TR	1756-ENBT
GE コミュニケーションモジュール	IC693CMM311	IC697CMM711	IC693CMM311	IC697CMM711					
	IC697CMM711		IC693CMM311	IC697CMM711					
LS産電(株) Cnet通信モジュール	G7L-CUEC	G4L-CUEA	G7L-CUEB	G4L-CUEA					
	G6L-CUEC	G4L-CUEA	G6L-CUEB	G4L-CUEA					
Schneider Electric SA Ethernetユニット						TSX ETY 4102	TSX ETY 5102	140 NOE 771 00	140 NOE 771 00
						140 NOE 771 00	140 NOE 771 00	140 NWM 100 00	140 NWM 100 00
Siemens AG	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT
	CP 243-1	CP 243-1 IT	CP 343-1	CP 343-1 IT	CP 343-1 Advanced	CP 343-1 Advanced-IT	CP 443-1	CP 443-1 IT	CP 443-1 Advanced-IT

サーボアンプ

サーボアンプと接続し、パラメータの設定やアラームを表示できます。

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11		
		RS-485	RS-232	
パナソニック(株)	MINAS A4シリーズ			
	MINAS A4Fシリーズ			
	MINAS A4Lシリーズ	○		○
	MINAS A5シリーズ			

ロボットコントローラ

ロボットコントローラのモニターパラメータの設定ができます。

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11/GT10			
		RS-422	RS-232		
(株)アイエイアイ	X-SEL	XSEL-J/K/KE			
		XSEL-P/Q			
		XSEL-K1/KET			
		XSEL-J/K/KX			
		XSEL-KTX			
	PCON	XSEL-PX/QX			
		SSEL			
		ASEL			
		PSEL			
		PCON			
ACON	PCON-C/CG/CF/CY/CA				
	PCON-SE				
	PCON-PL/PO				
	ACON-C/CG/CY				
	ACON-SE				
SCON	ACON-PL/PO				
	SCON-C/CA				
ERC2	ERC2				
	ERC2				

温度調節器/その他制御機器

温度調節器と接続し、GOTでデータのロギング、パラメータの設定やアラームを表示できます。

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11				
		RS-485	RS-422	RS-232	Ethernet	
アズビル(株)	AHC2001	AHC2001				
		SDC15	SDC36			
		SDC25	SDC45			
		SDC26	SDC46			
		SDC35	SDC46			
	DMC	DMC10				
		DMC50				
		NX-D15	NX-DX1			
		NX-D25	NX-DX2			
		NX-D35	NX-DY1			
CMS	NX-S01	NX-DY2				
	NX-S12	NX-S12				
	NX-S21	NX-S21				
	CMS	CMS				
	CML	CML				
CMF	CMF015					
	CMF050					
	MOV	MOV				
	MPC	MPC				
	MVF	MVF				
PBZ	PBC201-VN2					
	AUR	AUR350C	AUR450C			
	RX	RX				
	CMC	CMC10B				
	サーマックNEO	ESAN	E5CN	E5GN		
インパナルNEO	ESZN					
神港テクノス(株)	ACS-13Aシリーズ	ACS-13A	ACS-13A			
		DCL-33A	DCL-33A			
		JCS-33A	JCS-33A			
	JCM-33Aシリーズ	JCR-33A	JCR-33A			
		JCD-33A	JCD-33A			
	FCR					

接続可能な機種一覧

GT SoftGOT1000 Version3 接続可能な機種一覧

(シーケンサ/モーションコントローラ)

温度調節器/その他制御機器

温度調節器と接続し、GOTでデータのロギング、パラメータの設定やアラームを表示できます。

メーカー	形名	GT16/GT15/GT14/GT11					
		RS-485	RS-422	RS-232	Ethernet		
横河電機(株)	GREENシリーズ	UT320 UT321 UT350 UT351 UT420 UT450 UT520 UT550 UT551 UT750	UP350 UP351 UP550 UP750 UM330 UM331 UM350 UM351 US1000	○2線式*2/4線式			×
	UT100シリーズ	UT130 UT150 UT152	UP150	○(2線式)*2			
	UT2000シリーズ	UT2400 UT2800		○(4線式)			
	UTAdvancedシリーズ	UT32A UT35A UT55A UT75A	UP35A UP55A UM33A	○2線式*2/4線式			○*12
	SR Mini HG	H-PCP-J H-PCP-A	H-PCP-B*8	○(2線式)*1	○	○	×
	SRZ	Z-TIO Z-DIO Z-CT		○(2線式)*1 *7	○*6		○*12
	CB	CB100 CB400 CB500	CB700 CB900		×		○*3 ×
	FB	FB100 FB400	FB900	○(2線式)*1	○	○	○*12
	RB	RB100 RB400 RB500	RB700 RB900		×	○*3	
	PF	PF900	PF901		○	○	
理化工業(株)	HA	HA400 HA401	HA900 HA901		×	○*3	
	RMC	RMC500			○	○	
	MA	MA900	MA901		○		×
	AG	AG500			○	×	
	THV	THV-A1			○	×	
	SA	SA100	SA200		×	○*3	
	SRX	X-TIO					
	SB1	SB1					
	B400	B400			○	×	

- *1 :GT16、GT15、GT14のみの対応となります。GT16/ハンディ、GT14/ハンディは対応していません。
- *2 :GT16-RS-422/485インタフェース、またはGT15-RS4-TE をご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
- *3 :GT15-GT15-RS4-TEをご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
- *4 :温度調節器/指示調節計がRS-422の場合、各社RS-232/RS-485変換器をご使用ください。
- *5 :温度調節器/指示調節計がRS-422の場合、各社RS-232/RS-422変換器をご使用ください。
- *6 :RS-232シリアル通信機能付き指示調節計のみと接続可能です。
- *7 :温度調節器のシステム構成により、通信拡張モジュール(Z-COM)を使用します。
- *8 :MODBUS通信機能をサポートする形名を選定してください。
- *9 :2010年10月生産品以降(計器番号 07Axxxxxx,07Kxxxxxx,07Xxxxxxx および以降の計器番号)の製品と接続可能です。
- *10 :GT16、GT15、GT14のみの対応となります。
- *11 :MODBUS*/RTU接続のみサポート。MODBUS*/RTU通信ドライバを使用してください。
- *12 :MODBUS*/TCP接続のみサポート。MODBUS*/TCP通信ドライバを使用してください。
- *13 :シリアル通信ユニットSCUを使用してください。

MODBUS®機器

MODBUS/RTU通信ドライバ、MODBUS/TCP通信ドライバを使用することで、MODBUS*/RTU、MODBUS*/TCPスレーブ機器全般と接続できます。(GT11、GT10は、MODBUS*/RTU接続のみ対応しています。)

動作確認済みのMODBUS®機器は、三菱電機Fサイトに「テクニカルニュース」[GOT1000シリーズMODBUS®接続動作確認機器一覧]No.GOT-D-0037をご参照ください。

マイコン接続

パソコン、マイコンボード、シーケンサなどをGOTと接続し、GOTの仮想デバイスにデータの書き込み/読み出しができます。

- *接続先によって、使用するGOTが異なります。
- GT16.....RS-232、RS-422/485、Ethernet(接続時)全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
上記以外で接続時 全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
- GT15.....RS-232で接続時 全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
RS-422以外で接続時 全機種(GOT本体に通信ユニットを装着し、バス接続、ネットワーク接続などが使用可能)
- GT14.....RS-232、RS-422で接続時 全機種(GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
Ethernetで接続時 :GT145□□Q□BDE
- GT11.....RS-232、RS-422で接続時 :GT115□□Q□BD
バス接続時 :GT115□□Q□BDQ、GT115□□Q□BDA
- ハンディGOT.....RS-232、RS-422/485、Ethernetで接続時:GT11665HS-VTBD、GT1145□HS-Q□BDE
RS-232、RS-422で接続時 :GT1115□HS-Q□BD
- GT10.....RS-232で接続時 :GT105□□Q□BD、GT104□□Q□BD、GT1030-H□D2/H□DW2、GT1020□□D2/L□DW2
RS-422で接続時 :GT105□□Q□BD、GT104□□Q□BD、GT1030-H□D/H□DW、GT1030-H□L/H□LW、GT1020-L□D/L□DW、GT1020-L□L/L□LW(ただし、GT1030-H□L/H□LW、GT1020-L□L/L□LWは、MELSEC-FXCPU接続のみ)

三菱シーケンサ・モーションコントローラ

シリーズ	形名	接続形態						
		CPU直接接続 USB/RS-232	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントローラ ネットワーク	CC-Link IE フィールド ネットワーク	Ethernet
MELSEC iQ-Rシリーズ	R04CPU							
	R08CPU							
	R16CPU							
	R32CPU							
	R120CPU	○	×	○	×	×	○	○
	R04ENCPU							
	R08ENCPU							
	R16ENCPU							
	R32ENCPU							
	R120ENCPU							
	Q000CPU							
MELSEC-Qシリーズ (Qモード)	Q000CPU*3	×	○					
	Q01CPU*3							
	Q02CPU*3							
	Q12HCPU*3							
	Q06HCPU*3			○	○*5		○	×
	Q12HCPU*3							
	Q25HCPU*3							
	Q02PHCPU							
	Q06PHCPU							
	Q12PHCPU							
	Q25PHCPU							
二重化システム (基本ベース)	Q12PRHCPU		×	○*5+6+12	○*5+6	○	×	○
	Q25PRHCPU		×	×	×	×	×	○
二重化システム (増設ベース)	Q12PRHCPU	×	×	○	×	×	×	○
	Q25PRHCPU	×	×	○	×	×	×	○
MELSEC-QSシリーズ	Q000UCPU							
	Q01UCPU							
	Q02UCPU							
	Q03UDCPU							
	Q04UDHCPU							
	Q06UDHCPU							
	Q10UDHCPU							
	Q13UDHCPU							
	Q20UDHCPU							
	Q26UDHCPU							
	Q03UDCPU							
	Q04UDCPU							
	Q06UDCPU							
	Q10UDCPU							
	Q13UDCPU							
	Q20UDCPU							
	Q26UDCPU							
	Q03UDVPCPU							
	Q04UDVPCPU							
	Q06UDVPCPU							
	Q10UDVPCPU							
	Q13UDVPCPU							
	Q20UDVPCPU							
	Q26UDVPCPU							
	Q50UDHCPU							
	Q100UDHCPU							
	Q03UDVPCPU	○	×	○	○	○	○	○
	Q04UDVPCPU							
	Q06UDVPCPU							
	Q10UDVPCPU							
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								
Q06UDVPCPU								
Q10UDVPCPU								
Q13UDVPCPU								
Q20UDVPCPU								
Q26UDVPCPU								
Q50UDHCPU								
Q100UDHCPU								
Q03UDVPCPU								
Q04UDVPCPU								

■GT SoftGOT1000 Version3 接続可能な機種一覧

シリーズ	形名	接続形態						
		CPU直接接続 USB/RS-232C	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントロールネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
MELSEC-QnAシリーズ (QnACPUタイプ)	Q2ACPU(-S1)							
	Q3ACPU	○	○*4	×	○	×	×	○*4
	Q4ACPU							
	Q4RCPUPU							
MELSEC-QnAシリーズ (QnASCPUタイプ)	Q2ASCPU(-S1)							
	Q2ASHCPU	○	○*4	×	○	×	×	○*4
	Q2ASHCUPU-S1							
	Q2ASHCUPU-S1							
MELSEC-Aシリーズ (AnCPUタイプ)*10	A2UCPU(-S1)							
	A3UCPU							
	A4UCPU							
	A2ACPU(-S1)							
	A2ACRUP21(-S1)							
	A2ACRUP21(-S1)							
	A3ACPU							
	A3ACRUP21							
	A3ACRUP21	○*7	○	×	○	×	×	○
	A1NCPUPU							
	A1NCPUR21							
	A1NCPUR21							
	A2NCPUPU(-S1)							
A2NCPUR21(-S1)								
A2NCPUR21(-S1)								
A3NCPUPU								
A3NCPUR21								
A3NCPUR21								
MELSEC-Aシリーズ (AnSCPUタイプ)*10	A2USCPU(-S1)							
	A2USHCPU-S1							
	A1SCPU							
	A1SCPUC24-R2							
	A1SHCPU	○*7	○	×	○	×	×	○
	A2SCPU(-S1)							
	A2SHCPU(-S1)							
	A1SJCUPU(-SS)							
	A1SJCUPU							
	A0J2HCPUPU							
	A0J2HCPUPU21	○*7	○	×	×	×	×	○
	A0J2HCPUR21							
	A0J2HCPUR21							
MELSEC-A シリーズ*10	A2CCPU							
	A2CCPUP21	○*7	○	×	×	×	×	×
	A2CCPUR21							
	A2CCPUR21							
	A2CCPUC24	○*7	○	×	×	×	×	×
	A2CCPUC24-PRF							
	A2CJCPU-S3	○*7	×	×	×	×	×	×
	A1FXCPU	○	×	×	×	×	×	×
	A1FXCPU	×	×	×	×	×	×	×
	A273HCPUPU(-S3)	○*8	○	×	×	×	×	○
	A173HCPUPU(-S3)	×	×	×	×	×	×	×
	A173HCPUPU(-S3)							
	A173HCPUPU(-S3)							
モーション コントローラCPU (Aシリーズ、大形タイプ)	A173HCPUPU(-S3)							
	A173HCPUPU(-S3)	×	×	×	×	×	×	×
	A173HCPUPU(-S3)							
	A173HCPUPU(-S3)							
モーション コントローラCPU*10 (Aシリーズ、小形タイプ)	A173HCPUPU(-S3)							
	A173HCPUPU(-S3)	○*8	○	×	○	×	×	○
	A173HCPUPU(-S3)							
	A173HCPUPU(-S3)							

- *1: ネットワーク種別がMELSECNET/Hモード、MELSECNET/H拡張モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。
- *2: ネットワーク種別がMELSECNET/10モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。(MELSECNET/HをMELSECNET/10モード(PC間ネット)とした場合を含みます。)
- *3: マルチCPU構成時は、CPU機能バージョンB以降を使用してください。
- *4: QnACPUにAシリーズ用ユニット、Ethernetユニットを使用した場合、GT SoftGOT1000ではモータできません。
- *5: ソフトウェアCPUおよびMELSECNET/Hネットワークユニットは、機能バージョンB以降を使用してください。
- *6: MELSECNET/Hボードのドライバ(SWDDNC-MNETH-B)はバージョンK以降を使用してください。
- *7: AnNCPU(S1)、A2SCPU、A0J2HCPUPU、A2CCPUをモータする場合は、下記ソフトウェアバージョン機能のみ書込みできます。それ以外のバージョンはモータできません。
- *8: AnNCPU(S1)リンク付きはバージョンH以降、リンクなしはバージョンH以降、A2SCPU/バージョンH以降、A0J2HCPUPU/バージョンE以降、A0J2HCPUPU-DC24/バージョンB以降、A2CCPU/バージョンH以降。
- *9: GT SoftGOT1000と接続時、他のMELSOFT製品(GX Developerなど)との同時接続はできません。
- *10: MELDAS C6 / C64 は、下記に示すNCシステムソフトウェアバージョンのものを使用してください。NCシステムソフトウェアバージョンD0版以降。
- *11: A2SCPU、A2SHCPU、A1SHCPU、A1SJCUPU、A0J2HCPUPU、A0J2HCPUPUの計算機リンク接続は、計算機リンクユニットのソフトウェアバージョンU版以降を使用してください。
- *12: A0J2HCPUPU-DC24-S1(A0J2HCPUPU専用計算機リンクユニット)は使用できません。
- *13: Q173NCCPU、CRnQ-700、CR750/751-Qにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのUSBまたはRS-232経由でアクセスしてください。
- *14: MELDAS C6 / C64 は、下記に示すNCシステムソフトウェアバージョンのものを使用してください。
- *15: 自局のモータはできません。
- *16: シリアルNo.の上桁が"12042"以降のCPUを使用してください。
- *17: CJ2M-CPU1□のみ接続できます。
- *18: 二重化されたEthernetには対応していません。
- *19: CRnQ-700、CR750/751-QのDISP I/Fは使用できません。EthernetユニットまたはマルチCPUのQCPUのEthernet経由でアクセスしてください。
- *20: マルチCPUで他局機に管理されているシリアル通信ユニットのシリアルポートを使用してください。
- *21: RJ1E7N11に対応していないため内蔵Ethernetポートを使用しないでください。
- *22: パソコンとの接続用USBポートがないため、マルチCPUシステムのQCPU経由でモータしてください。

三菱シーケンサと接続時に使用可能なユニット

●計算機リンク接続時*

CPUシリーズ	シリアルコミュニケーションユニット / 計算機リンクユニット
MELSEC IQ-Rシリーズ モーションコントローラ(MELSEC IQ-Rシリーズ)	RJ71C24 RJ71C24-R2
MELSEC-Qシリーズ(Qモード)	QJ71C24(-R2) / QJ71C24N(-R2) / QJ71CMO(N)
MELSEC-Qシリーズ(Aモード)	A1SJ71UC24-R2 / A1SJ71UC24-R2
MELSEC-Lシリーズ / CC-Link IEフィールドネットワーク	LJ71C24(-R2)
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QC24(-R2) / AJ71QC24N(-R2) / A1SJ71UC24(-R2) / A1SJ71UC24N(-R2)
MELSEC-Aシリーズ	AJ71C24-S8 / AJ71UC24 / A1SJ71C24-R2 / A1SJ71UC24-R2

*RS-232通信のみ可能です。

●MELSECNET/H・MELSECNET/10接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。

種類	ネットワークインタフェースボード
MELSECNET/H	Q80BD-J71LP21-25(光ループ) Q80BD-J71LP21S-25(光ループ、外部電源供給機能付き) Q80BD-J71LP21G(光ループ) Q80BD-J71BR11(同軸ループ) Q81BD-J71LP21-25(光ループ)

●CC-Link IEコントロールネットワーク接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。

種類	ネットワークインタフェースボード
CC-Link IEコントロールネットワーク	Q80BD-J71GP21-SX Q80BD-J71GP21S-SX Q81BD-J71GP21-SX(光ループ) Q81BD-J71GP21S-SX(光ループ、外部電源供給機能付き)

●CC-Link IEフィールドネットワーク接続時

GT SoftGOT1000で使用するネットワークボードに対応したネットワークユニットを使用してください。

種類	ネットワークインタフェースボード
CC-Link IEフィールドネットワーク	Q81BD-J71GF11-T2

●Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット
MELSEC IQ-Rシリーズ モーションコントローラ(MELSEC IQ-Rシリーズ)	RJ71EN71
MELSEC-Qシリーズ(Qモード) / MELSEC-QSシリーズ MELSEC-Lシリーズ	QJ71E71-100 / QJ71E71-B5 / QJ71E71-B2 / QJ71E71
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QE71N3-T / AJ71QE71N-B5 / AJ71QE71N-B2 / AJ71QE71N-T / AJ71QE71N-B5T / AJ71QE71-B5 / A1SJ71QE71N3-T / A1SJ71QE71N-B5 / A1SJ71QE71-B5 / A1SJ71QE71-B2
MELSEC-Qシリーズ(Aモード) / MELSEC-Aシリーズ モーションコントローラCPU(Aシリーズ)*	AJ71E71N3-T / AJ71E71N-B5 / AJ71E71N-B2 / AJ71E71N-T / AJ71E71N-B5T / AJ71E71-S3 / A1SJ71E71N3-T / A1SJ71E71N-B5 / A1SJ71E71N-B2 / A1SJ71E71N-T / A1SJ71E71-B5-S3 / A1SJ71E71-B2-S3
MELSEC-FXシリーズ	FX3U-ENET-L

*AnAの範囲でのみモータ可能です。

他社シーケンサ

メーカー	形名	接続形態			
		CPU直接接続(RS-232)	計算機リンク(RS-232)	Ethernet	
オムロン(株)	マイクロPLC	○		×	
	小形PLC	CPM2A			
		C200HX / CQM1			
		C200HG / CQM1H			
		CS1H / C1JG			
		CS1G / C1JM			
		CS1D / C1JH			
	大形PLC	CJ2M	○*17		
		CP1E(Nタイプ)			
		CV500 / CV2000			
CV1000 / CVM1					
(株)キーエンス	KV-700 / KV-5000 KV-1000 / KV-5500 KV-3000	×		×	
(株)東芝	エタフィコ(A20-5mシリーズ)	×	×	○	
(株)安川電機	GL120 / GL130	○	×	×	
	GL60S / GL70H	×	×	×	
	GL60H			×	
	FRG0GIC-8			○	
	CP-9300SH	×	×	×	
	CP-9300MS			×	
	MP920			○	
	MP930			○	
	MP940			×	
	FRG0GIC-8			×	
	CP-9200(H)			×	
	CP-317			○	
	MP2200	×		○	
	MP2300(S)			○	
	横河電機(株)	F3SP05 / F3SP53			
F3SP08 / F3SP58					
F3FP36 / F3SP59					
F3SP21 / F3SP66					
F3SP25 / F3SP67					
F3SP35 / F3SP71-4N					
F3SP28 / F3SP76-7S					
CP-9300SH					
F3SP71-4S					
MP2300(S)					
Siemens AG	SIMATIC S7-200シリーズ				
	SIMATIC S7-300シリーズ	×	×	○	
	SIMATIC S7-400シリーズ				

*17: CJ2M-CPU1□のみ接続できます。

*18: 二重化されたEthernetには対応していません。

他社計算機リンク接続・Ethernet接続時に使用可能なユニット

メーカー	RS-232	Ethernet	
		CS1D-ETN21	CJ1W-ETN21
オムロン(株) Ethernetユニット	—	CS1W-ETN21	CJ1W-ETN21
(株)キーエンス Ethernetユニット	—	KV-LE210V	KV-LE21V
(株)東芝 Ethernetユニット	—	EN811	
(株)安川電機 MEMOBUSモジュール / 通信モジュール	JAMSC-IF60 / 217IF-01 218IF-01 218IF-02	218IF F3LE1-01 218IF-02 218TXB	
横河電機(株) Ethernetインタフェースモジュール	—	F3LE1-01 F3LE1-0T F3LE12-0T	
Siemens AG Ethernetユニット	—	CP343-1 IT CP343-1 CP343-1 Lean	CP343-1 Advanced CP443-1 IT CP443-1

[CNC] 三菱CNC

シリーズ	形名	接続形態						
		CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントロールネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
CNC G70	Q173NCCPU	○*11	○	○	○	○	○	○
MELDAS C6 / C64	FC A FC B FC C	○*9	×	×	×	×	×	○*9

- *1: ネットワーク種別がMELSECNET/Hモード、MELSECNET/H拡張モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。
- *2: ネットワーク種別がMELSECNET/10モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。(MELSECNET/HをMELSECNET/10モード(PC間ネット)とした場合を含みます。)
- *9: MELDAS C6 / C64 は、下記に示すNCシステムソフトウェアバージョンのものを使用してください。NCシステムソフトウェアバージョンD0版以降。
- *11: Q173NCCPU、CRnQ-700、CR750/751-Qにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのUSBまたはRS-232経由でアクセスしてください。

MELDAS C6 / C64と接続時に使用可能なユニット

●Ethernet接続時

CPUシリーズ	Ethernetユニット
MELDAS C6 / C64	FCU6-EX875

[ロボット] 三菱産業用ロボット

コントローラ名	接続形態						
	CPU直接接続	計算機リンク	MELSECNET/H*1	MELSECNET/10*2	CC-Link IE コントロールネットワーク	CC-Link IE フィールドネットワーク	Ethernet
CRnQ-700(Q172DRCPU)							
CR750/751-Q(Q172DRCPU)	○*11	○	○	○	○	○	○*18
CRnD-700	×	×	×	×	×	×	○
CR750/751-D							

- *1: ネットワーク種別がMELSECNET/Hモード、MELSECNET/H拡張モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。
- *2: ネットワーク種別がMELSECNET/10モード(PC間ネット)の場合の接続形態です。(MELSECNET/HをMELSECNET/10モード(PC間ネット)とした場合を含みます。)
- *11: Q173NCCPU、CRnQ-700、CR750/751-Qにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのUSBまたはRS-232経由でアクセスしてください。
- *18: CRnQ-700、CR750/751-QのDISP I/Fは使用できません。EthernetユニットまたはマルチCPUのQCPUのEthernet経由でアクセスしてください。

[MODBUS®機器]

MODBUS/TCP通信ドライバを使用することで、MODBUS®/TCPスレーブ機器全般と接続できます。動作確認済みのMODBUS®機器は、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュース「GOT1000シリーズMODBUS®接続動作確認機器一覧」No.GOT-D-0037をご参照ください。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MELSEC情報
iQ Platform
iQSS
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様外形寸法
接続可能な機種一覧(ほか)

機種別機能一覧

GT16 GT15 GT14 GT SoftGOT

区分	機能※1	オプション機能	接続形態	機種													
				GT16													
				GT1695M -XTB□ XGA 15型	GT1685M -STB□ SVGA 12.1型	GT1675M -STB□ SVGA 10.4型	GT1675M -VTB□ VGA 10.4型	GT167□ -VNB□ VGA 10.4型	GT1665M -STB□ SVGA 8.4型	GT1665M -VTB□ VGA 8.4型	GT1662 -VNB□ VGA 8.4型	GT1655 -VTBD VGA 5.7型	GT1665 HS-VTBD VGA※4 6.5型	GT1595 -XTB□ XGA 15型 生産終了	GT1585(V) -STB□ SVGA※13 12.1型		
接続形態	三菱シーケンサバス接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサCPU直接接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサ計算機リンク接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサMELSECNET/H接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサMELSECNET/10接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサCC-Link IEコントローラネットワーク接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサCC-Link IEフィールドネットワーク接続			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	三菱シーケンサCC-Link接続(10局/G4経由)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	G4経由のみ	●	●	
	三菱シーケンサEthernet接続		※10	P.71~	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	他社シーケンサ接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	マイコン接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MODBUS®/RTU接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MODBUS®/TCP接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	温度調節器接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	インバータ接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
サーボアンプ接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
CNC接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ロボットコントローラ接続				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
GOTマルチドロップ接続		※10	P.51	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
GT14, GT11, GT10複数台接続※12				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
メモリ	標準メモリ容量			15MB	15MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB	11MB	15MB	15MB	9MB	9MB		
	オプション使用時の合計メモリ容量(標準+オプション)	要※2 (GT150A)	メモ리카ード	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 53MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 53MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB	最大 57MB		
表示色	カラー-65536色			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	カラー-4096色			-	-	-	-	● GT1675-VNB□のみ	-	-	-	-	-	-	-		
	カラー-256色			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	カラー-16色			-	-	-	-	● GT1672-VNB□のみ	-	-	●	-	-	-	-	-	
	モノクロ(白/黒)16階調			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	モノクロ(白/黒)2色			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	モノクロ(白/青)16階調			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
解像度	1920×1200ドット(WUXGA)(解像度指定時の最大)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1600×1200ドット(LXGA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1280×1024ドット(SXGA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1024×768ドット(XGA)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	800×600ドット(SVGA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	640×480ドット(VGA)			-	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	-		
	320×240ドット(QVGA)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	288×96ドット			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	160×64ドット			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	内蔵インターフェース	RS-232Cインターフェース			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
RS-422インターフェース				※5	※5	※5	※5	※5	※5	※5	※5	-	-	※5	※5		
RS-422/232Cインターフェース				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
RS-422/485インターフェース				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
バスインターフェース				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ethernetインターフェース				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
USBインターフェース		USBインターフェース			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		USBホスト USBデバイス			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
CFカードインターフェース				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SDカードインターフェース				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
オプション機能ボードインターフェース				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
拡張インターフェース				2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	2ch	1ch	-	2ch	2ch	
マルチメディア/ビデオ/RGBインターフェース			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ビデオ/RGBインターフェース			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
その他	縦置き表示			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	時計機能		(バッテリー)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	ブザー出力			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	人感センサ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	プリンタ		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	CFカードユニット(CFカード延長ユニット)		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	音声出力		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	外部入出力		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	ビデオ入力/RGB入力/RGB出力		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	USBマウス/キーボード接続		要	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
本体機能	バックライト切れ検出機能			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	メモ리카ードからの起動		要※2 (GT150A)	メモ리카ード	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	プロジェクトデータ読み出し/書き込み			メモ리카ード/USB※4 <GT16/GT140A>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	リソースデータ読み出し				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	FATファイルシステム機能				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	マルチチャンネル機能		要※2 (GT150A)		P.35	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch	最大4ch		
	ゲートウェイ機能		要	メモ리카ード/USB※4 <GT16/GT140A>	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	MESインターフェース機能		要※2	要	P.37	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
SoftGOT-GOTリンク機能				P.29_36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ファイル転送機能(FTPクライアント)		要	メモ리카ード/USB※4 <GT16/GT140A>	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

※1機種によって、設定点数やデータ保存先など機能の内容が異なります。
 ※2オプション機能ボード「要」の機能を使用時は、オプション機能ボードが必要で、その他のオプション機能においても、GOT本体の機能バージョン、ハードウェアバージョンによって、オプション機能ボードが必要な場合があります。
 拡張/オプション機能OSインストール「要」の機能を使用時は、拡張/オプション機能OSのインストールにより、メモ리카ードやオプション機能ボードが必要になる場合があります。
 GOTに格納するデータ容量をご確認ください。詳細は、「オプション機能ボード、メモ리카ード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11ご使用時>(P.90~)」をご参照ください。
 GT14は、オプション機能ボードは不要です。GT10、GT SoftGOT1000は、オプション機能ボード、拡張/オプション機能OSのインストールは不要です。
 ※3オプション機能ボード以外の必要なオプションユニット、メモ리카ード、USBメモリを示します。カッコで記載されている機器は使用する内容により必要となります。詳細は、「ご使用時の留意事項(P.89~)」をご参照ください。
 ※4詳細は、「GT10(P.50)」、「ハンディGOT(P.26)」、「GT SoftGOT1000(P.28)」をご参照ください。
 ※5RS-232CインターフェースにRS-422変換ユニットを装着することにより、RS-422インターフェースとして使用できます。
 ※6ご使用の際は、構造上の制約があります。

機種別機能一覧

		GT16	GT15	GT14	GT SoftGOT	機種													
区分	機能※1	オプション 要ポート	拡張 オプション機能 要ポート	その他 必要機器	詳細ページ	GT16													
						GT1695M -XTB□ XGA 15型	GT1685M -STB□ SVGA 12.1型	GT1675M -STB□ SVGA 10.4型	GT1675M -VTB□ VGA 10.4型	GT167□ -VNB□ VGA 10.4型	GT1665M -STB□ SVGA 8.4型	GT1665M -VTB□ VGA 8.4型	GT1662 -VNB□ VGA 8.4型	GT1655 -VTBD VGA 5.7型	GT1665 HS-VTBD VGA※4 6.5型	GT1595 -XTB□ XGA 15型 生産終了	GT1585(V) -STB□ SVGA※13 12.1型		
仕 構	ベース画面、ウィンドウ画面				P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ダイアログウィンドウ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	図形描画	BMP画像表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		JPEG画像表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		DXFデータ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		IGESデータ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	標準フォント (基本)	(日本語、日本語(欧州対応)、 中国語(簡体)、中国語(繁体)、 欧州対応)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	標準フォント (オプション)	中国語(簡体)、中国語(繁体)、 日本語	要				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	高品位フォント						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	TrueTypeフォント、TrueTypeフォント(7セグ)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Windows®フォント						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ストローク基本フォント(拡張)		要				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ストロークフォント(オプション)		要				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ロゴ文字機能						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	共通 設定	部品の重ね合わせ(レイヤ機能)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
局番切り換え						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
言語切り換え機能					P.38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
パスワード						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
起動ロゴ						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
データ演算機能						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
オフセット機能						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
セキュリティ 機能		セキュリティレベル認証					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		オペレータ認証	要		※1(※1)USB※1 <GT16のみ>	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
画面 設計		ランプ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	タッチスイッチ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	数値表示/入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	データリスト表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ヒストリカルデータリスト表示※6		要※6		P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アスキー表示/入力					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	かな漢字 変換機能	通常版	要				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		拡張版	要				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	時計表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	コメント表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	拡張アラーム監視/表示			(メモ리카ード) (バッテリー)	P.45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム履歴表示			(メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム流れ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	部品表示			(メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	部品移動			(メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	パネルメータ表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	レベル表示					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	トレンドグラフ/折れ線グラフ/棒グラフ/統計グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ヒストリカルトレンドグラフ※6		要※6		P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	散布グラフ					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	状態監視機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	拡張レシビ機能		要	(メモ리카ード)	P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
レシビ機能		要	(メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
その他	レポート機能		要	(プリンタユニット) (メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ハードコピー 機能	メモ리카ードにファイル保存	要	(メモ리카ード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		プリンタに印刷	要	(プリンタユニット)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	バーコード機能		要		P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	RFID機能		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	マルチメディア機能		要	マルチメディアユニット メモ리카ード	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	パソコンリモート操作機能(Ethernet)		要	ライセンス	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	パソコンリモート操作機能(シリアル)		要	ビデオ/RGB 入力ユニット	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	GOTリモートアクセス機能(VNCサーバ機能)		要	ライセンス	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	操作パネル機能		要	外部出力ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	操作ログ機能		要	メモ리카ード	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ドキュメント表示機能		要※2 (GT15のみ)	メモ리카ード	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ロギング機能		要	(メモ리카ード) (バッテリー)	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ロギング機能		要	(メモ리카ード/ USBメモリ)	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	スクリプト 機能	プロジェクト/画面スクリプト		要		P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		オブジェクトスクリプト		要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	デバイスデータ転送機能		要		P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	保全 機能	デバイスモニタ機能					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
システムモニタ機能			要		P.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ARリスト編集機能			要		P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
FXリスト編集機能			要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFCモニタ機能			要※2 (GT15のみ)	メモ리카ード	P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
モーションSFCモニタ機能			要※2 (GT15のみ)	メモ리카ード	P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ラダー編集機能			要※2 (GT15のみ)	メモ리카ード	P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
回路モニタ機能			要※2 (GT15のみ)	(メモ리카ード)	P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
インテリジェントユニットモニタ機能			要		P.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Qモーションモニタ機能			要		P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
サーボアンプモニタ機能			要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ネットワークモニタ機能			要		P.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CNCモニタ機能			要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CNCデータ入出力機能			要	※1(※1)USB※1 <GT16のみ>	P.49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CNC加工プログラム編集機能			要			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
バックアップ/リストア機能			要	※1(※1)USB※1 <GT16 GT14のみ>	P.44	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MELSEC-LLトラブルシューティング機能			要		P.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
メンテナンス時期通知機能				バッテリー	P.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1:機種によって、設定点数やデータ保存先など機能の内容が異なります。
 ※2:オプション機能ボード「要」の機能を使用時は、オプション機能ボードが必要です。その他のオプション機能においても、GOT本体の機能バージョン、ハードウェアバージョンによって、オプション機能ボードが必要な場合があります。
 拡張/オプション機能OSインストール「要」の機能を使用時は、拡張/オプション機能OSのインストールが必要です。拡張/オプション機能OSのインストールにより、メモ리카ードやオプション機能ボードが必要になる場合があります。
 GOTに格納するデータ容量をご確認ください。詳細は、「オプション機能ボード、メモ리카ード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11ご使用时>(P.90~)」をご参照ください。
 GT14は、オプション機能ボードは不要です。GT10、GT SoftGOT1000は、オプション機能ボード、拡張/オプション機能OSのインストールは不要です。
 ※3:オプション機能ボード以外の必要なオプションユニット、メモ리카ード、USBメモリを示します。カッコで記載されている機器は使用する内容により必要となります。詳細は、「ご使用時の留意事項(P.89~)」をご参照ください。
 ※4:詳細は、「GT10(P.50)」、「ハンディGOT(P.26)」、「GT SoftGOT1000(P.28)」をご参照ください。
 ※5:RS-232CインタフェースにRS-422変換ユニットを装着することにより、RS-422インタフェースとして使用できます。
 ※6:ご使用の際は、構造上の制約があります。

機器一覧

本体形名の見方

GT16 9 5 M - X T B A

記号	画面サイズ	記号	表示色	記号	取付けタイプ	記号	解像度	記号	表示デバイス	記号	電源仕様	記号	通信インタフェース
9	15型	5	256色以上	V	ビデオ/RGB対応	X	XGA (1024×768ドット)	T	TFTカラー (高輝度、広視野角)	A	AC100~240V	Q	QCPU(Qモード)/モーションコントロールCPU (Qシリーズ)用バス接続インタフェース内蔵
8	12.1型	2	16色	なし	盤面取付けタイプ	S	SVGA (800×600ドット)	N	TFTカラー	D	DC24V	A*1	QnA/ACPU/モーションコントロールCPU (Aシリーズ)用バス接続インタフェース内蔵
7	10.4型	0	モノクロ	HS	ハンディタイプ	V	VGA (640×480ドット)	S	STNカラー	L	DC5V	E*2	Ethernetインタフェース内蔵
6	8.4型、6.5型			M	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	Q	QVGA (320×240ドット) (288×96ドット) (160×64ドット)	B	STNモノクロ(白/青)			2*3	RS-232内蔵
5	5.7型					なし		L	STNモノクロ			なし*3	RS-422内蔵
4	4.7型							H	STNモノクロ (白/黒、高コントラスト)				
3	4.5型							M	TFTモノクロ				
2	3.7型												

GT16	Ethernetなど多彩な通信 / 機能をオールインワン
GT15	ネットワークからスタンドアロンまで、幅広い活用範囲
GT14	使いやすいサイズと機能、これからの新基準。
GT11	スタンドアロンユースとして、基本機能を充実
GT10	表示器としての機能性を無駄なく凝縮

記号	本体色	記号	GT10バックライト
B	黒	W	白色バックライト
W	白	なし	緑色バックライト

*1:GT115□□□□BDQ、GT115□□□□BDAのみ
*2:GT145□□□□(HS)-Q□□□□BDEのみ
*3:GT10のみ

*海外規格(UL/cUL, CE)、船級規格対応の最新情報については、三菱電機FAサイト
[http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/]でご確認ください。

GOT本体

価格:2015年9月現在

○仕込生産品 △受注生産品

形名		画面サイズ [解像度]	表示部	表示色(色)	電源種類	メモリ サイズ	備考	参考標準価格	納期			
GT16	GT1695	GT1695M-XTBA GT1695M-XTBD [1024×768ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥520,000 ¥530,000	○ ○			
	GT1685	GT1685M-STBA GT1685M-STBD [800×600ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥398,000 ¥408,000	○ ○			
		GT167□	GT1675M-STBA GT1675M-STBD [800×600ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥360,000 ¥370,000	○ ○		
	GT1675M-VTBA GT1675M-VTBD		TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥340,000 ¥350,000	○ ○			
	GT1675-VNBA*1 GT1675-VNBD*1		10.4型VGA [640×480ドット]	TFTカラー液晶	4096色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥300,000 ¥310,000	○ ○		
	GT1672-VNBA*1 GT1672-VNBD*1			TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥250,000 ¥260,000	○ ○		
	GT166□		GT1665M-STBA GT1665M-STBD [800×600ドット]	8.4型SVGA	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥270,000 ¥280,000	○ ○	
			GT1665M-VTBA GT1665M-VTBD	8.4型VGA [640×480ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥250,000 ¥260,000	○ ○	
		GT1662-VNBA*1 GT1662-VNBD*1		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥220,000 ¥230,000	○ ○		
	GT1655	GT1655-VTBD*1 ハンディGOT	5.7型VGA[640×480ドット] 6.5型VGA[640×480ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角) TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色 65536色	DC24V DC24V	15MB 15MB	— —	¥240,000 ¥250,000	○ ○		
	GT15 *2	GT1595	GT1595-XTBA GT1595-XTBD [1024×768ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	9MB	—	生産終了 生産終了	— —		
		GT1585	GT1585V-STBA GT1585V-STBD [800×600ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	9MB	ビデオ/RGB対応	¥420,000 ¥430,000	△ △		
GT1585-STBA GT1585-STBD			TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	—		¥398,000 ¥408,000	△ △			
GT1575V-STBA GT1575V-STBD [800×600ドット]			TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	ビデオ/RGB対応		¥382,000 ¥392,000	△ △			
GT157□		GT1575-STBA GT1575-STBD	10.4型SVGA [800×600ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	9MB	—	¥360,000 ¥370,000	△ △		
		GT1575-VTBA GT1575-VTBD		TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V		—	¥340,000 ¥350,000	△ △		
		GT1575-VNBA GT1575-VNBD	10.4型VGA [640×480ドット]	TFTカラー液晶	256色	AC100-240V DC24V		5MB	—	¥300,000 ¥310,000	△ △	
		GT1572-VNBA GT1572-VNBD		TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V		5MB	—	¥250,000 ¥260,000	△ △	
		GT156□	GT1565-VTBA GT1565-VTBD [640×480ドット]	8.4型VGA	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色		AC100-240V DC24V	9MB	—	¥250,000 ¥260,000	△ △
			GT1562-VNBA GT1562-VNBD		TFTカラー液晶	16色		AC100-240V DC24V		5MB	—	¥220,000 ¥230,000
GT1555-VTBD GT1555-QTBD GT1555-QSBD GT1550-QLBD			5.7型VGA[640×480ドット] 5.7型QVGA [320×240ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角) STNカラー液晶 STNモノクロ液晶	65536色 4096色 モノクロ(白/黒)16階調	DC24V	9MB	—		¥240,000 ¥214,000 ¥160,000 ¥128,000	○ △ △ △	
GT14		GT1455-VTBD*1 GT1455-QTBD*1 GT1450-QMBD GT1450-QMBDE GT1450-QLBD*1*3 GT1450-QLBDE*1*3	5.7型QVGA [320×240ドット]	TFTカラー液晶	65536色	DC24V		9MB	—	¥115,000	△	
	GT1455-HS-QTBD GT1450-HS-QMBDE	TFTモノクロ液晶		モノクロ(白/黒)16階調	Ethernet対応				¥135,000 ¥80,000	○ ○		
	GT1455-QLBD GT1455-QLBDE	STNモノクロ液晶		モノクロ(白/黒)16階調	Ethernet対応		¥100,000 ¥80,000		○ ○			
	GT1455-QSBD GT1455-QSBD GT1455-QSBD GT1455-QSBD	TFTカラー液晶		65536色	Ethernet対応		¥100,000 ¥188,000		○ ○			
	GT1455-QLBD GT1455-QLBDE	TFTモノクロ液晶		モノクロ(白/黒)16階調	Ethernet対応		¥145,000		○			
GT11 *2	GT1155	GT1155-QTBD GT1155-QTBDQ GT1155-QTBDA GT1155-QSBD GT1155-QSBD GT1155-QSBD GT1150-QLBD	TFTカラー液晶	256色	DC24V	3MB	—	¥150,000 ¥188,000	△ △			
	GT1150	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBD GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDA	STNカラー液晶	256色			Qバス接続専用 Aバス接続専用	生産終了 生産終了	— —	△ △		
		GT1155-HS-QSBD GT1150-HS-QLBD	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/黒)16階調			—	¥115,000 ¥128,000	△ △			
	GT10	GT105□	GT1055-QSBD GT1050-QBBD [320×240ドット]	STNカラー液晶 STNモノクロ液晶			256色 モノクロ(白/青)16階調	DC24V	3MB	—	¥85,000 ¥69,000	○ △
		GT104□	GT1045-QSBD*2 GT1040-QBBD*2	STNカラー液晶 STNモノクロ液晶			256色 モノクロ(白/青)16階調			—	¥78,000 ¥63,000	△ △

上記価格に消費税は含まれておりません。

GOT本体

形名		画面サイズ [解像度]	表示部	表示色(色)	電源種類	メモリ サイズ	備考	参考標準価格	納期				
GT10	GT1030	4.5型 [288×96ドット]	STNモノクロ液晶 (高コントラスト)	黒 モノクロ (白/黒)	3色LED (緑・橙・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥39,500	○				
						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○			
					3色LED (白・ピンク・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥39,500	○				
						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○			
					GT1020	4.5型 [288×96ドット]	STNモノクロ液晶 (高コントラスト)	白 モノクロ (白/黒)	3色LED (緑・橙・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥39,500	○
										DC5V		RS-232接続専用	¥39,500
	3色LED (白・ピンク・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥39,500					○				
		DC5V		RS-232接続専用					¥39,500	○			
	GT1020	3.7型 [160×64ドット]	STNモノクロ液晶	黒 モノクロ (白/黒)					3色LED (緑・橙・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥27,000	△
										DC5V		RS-232接続専用	¥27,000
					3色LED (白・ピンク・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥27,000	△				
						DC5V		RS-232接続専用	¥27,000	△			
					3.7型 [160×64ドット]	STNモノクロ液晶	白 モノクロ (白/黒)	3色LED (緑・橙・赤)	DC24V	RS-422接続専用	¥27,000	△	
									DC5V		RS-232接続専用	¥27,000	△
		3色LED (白・ピンク・赤)	DC24V	RS-422接続専用				¥27,000	△				
			DC5V					RS-232接続専用	¥27,000	△			

*1:GT Works2/GT Designer2に対応しておりません。
 *2:GT1585、GT157□、GT156□は、2016年3月生産終了。GT1555-Q□BD、GT115□(HS)-Q□BD(Q)、GT104□-Q□BD、GT1020は、2016年10月生産終了。GT1555-VTBDは、2017年4月生産終了。
 GT1450-QLBD(E)は、2015年10月生産終了。
 詳細はテクニカルニュース「GOT1000シリーズ GT15モデル、GT11モデル、GT10モデル本体およびオプションユニットの生産中止のお知らせ」GOT-D-0078をご参照ください。
 *3:GT1450-QLBD(E)は、2015年10月生産終了です。詳細はテクニカルニュース「GT1450-QLBD(E) 生産中止のお知らせ」姫テシ-0136をご参照ください。

通信ユニット

品名	形名	仕様	対応機種						参考標準価格	納期
			GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10		
バス接続ユニット	GT15-QBUS	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用 バス接続(1ch)ユニット標準モデル	●	●	-	-	-	-	¥25,000	○
	GT15-QBUS2	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用 バス接続(2ch)ユニット標準モデル	●	●	-	-	-	-	¥35,000	○
	GT15-ABUS	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用 バス接続(1ch)ユニット標準モデル	●	●	-	-	-	-	生産終了	-
	GT15-ABUS2	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用 バス接続(2ch)ユニット標準モデル	●	●	-	-	-	-	生産終了	-
	GT15-75QBUSL	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用 バス接続(1ch)ユニット薄型モデル*1	●	●	-	-	-	-	¥20,000	○
	GT15-75QBUS2L	QCPU(Qモード)/モーションコントローラCPU(Qシリーズ)用 バス接続(2ch)ユニット薄型モデル*1	●	●	-	-	-	-	¥30,000	○
	GT15-75ABUSL	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用 バス接続(1ch)ユニット薄型モデル*1	●	●	-	-	-	-	生産終了	-
	GT15-75ABUS2L	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)用 バス接続(2ch)ユニット薄型モデル*1	●	●	-	-	-	-	生産終了	-
シリアル通信ユニット	GT15-RS2-9P	RS-232シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(オス))	●	●	-	-	-	-	¥25,000	○
	GT15-RS4-9S	RS-422/485シリアル通信ユニット(D-Sub9ピン(メス)) *2 *3	●	●	-	-	-	-	¥25,000	○
	GT15-RS4-TE	RS-422/485シリアル通信ユニット(端子台) *2 ※温度調節器/指示調節計とRS-485接続時、GOTマルチドロップ接続時のみ使用可	●	●	-	-	-	-	¥25,000	○
RS-422変換ユニット	GT15-RS2T4-9P	RS-232→RS-422変換ユニット	●	●	-	-	-	-	¥9,000	○
	GT15-RS2T4-25P	RS-422側コネクタ9ピン RS-422側コネクタ25ピン	●	●	-	-	-	-	¥9,000	○
MELSECNET/H 通信ユニット	GT15-J71LP23-25	通常局ユニット(光ループ)	●	●	-	-	-	-	¥120,000	○
	GT15-J71BR13	通常局ユニット(同軸バス)	●	●	-	-	-	-	¥120,000	○
CC-Link IEコントローラ ネットワーク通信ユニット	GT15-J71GP23-SX	通常局ユニット(光ループ)	●	●	-	-	-	-	¥165,000	○
CC-Link IEフィールド ネットワーク通信ユニット	GT15-J71GF13-T2	インテリジェントデバイス局ユニット	●	●	-	-	-	-	¥80,000	○
CC-Link通信ユニット	GT15-J61BT13	インテリジェントデバイス局ユニットCC-Link Ver.2対応	●	●	-	-	-	-	¥60,000	○
Ethernet通信ユニット	GT15-J71E71-100*9	Ethernet(100Base-TX)ユニット	-	●	-	-	-	-	¥30,000	○
シリアルマルチドロップ接続ユニット	GT01-RS4-M	GOTマルチドロップ接続用	●	●	●	●	●	●	¥32,000	○
コネクタ変換アダプタ	GT10-9PT5S	Dサブ9ピンオス⇄ヨーロッパ端子台5ピンへの変換コネクタ	-	-	●	●	●	●	¥3,000	○
RS-232/485信号変換アダプタ	GT14-RS2T4-9P	RS-232⇄RS-485変換アダプタ	-	-	●	●	●	●	¥9,000	○
CC-Linkインタフェースユニット	GT11HS-CCL	ハンディGOT用CC-Linkインタフェースユニット	-	-	-	-	●	-	¥85,000	○
	GT11H-CCL	ハンディGOT用CC-Linkインタフェースユニット	-	-	-	-	●	-	¥85,000	○

*1:他のユニットと重ねて使用できません。
 *2:接続先によって使用できない場合がありますので、「接続可能な機種一覧(P.75)」をご参照ください。
 *3:温度調節器/指示調節計とRS-485(2線式)接続時は使用できません。
 *4:GT15□には使用できません。
 *5:GOTの対応ハードウェアバージョンについては、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.姫テシ-0039をご参照ください。GT16/GT15接続時の注意事項については、三菱電機FAサイトにてテクニカルニュースNo.GOT-D-0029をご参照ください。
 [http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/]
 *6:GT1655には使用できません。
 *7:QCPUとCPU直接接続で使用可能な場合は、QnUCPUのみ対応しています。
 *8:GT16ハンディのみ使用可能です。
 *9:2017年4月生産終了。

オプションユニット

品名	形名	仕様	対応機種						参考標準価格	納期
			GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10		
プリンタユニット	GT15-PRN	プリンタ接続用USBスレーブ(PictBridge) 1ch ※プリンタ接続専用ケーブル(3m)同梱	●	●	-	-	-	-	¥30,000	○
マルチメディアユニット	GT16M-MMR	ビデオ入力用(NTSC/PAL) 1ch、映像録画/動画ファイル再生	●	●	-	-	-	-	¥78,000	○
	GT16M-V4	ビデオ入力用(NTSC/PAL) 4ch	●	●	-	-	-	-	¥60,000	○
ビデオ入力ユニット	GT15V-75V4*4	ビデオ入力用(NTSC/PAL) 4ch	●	●	●	●	●	●	¥38,000	○
	GT16M-R2	アナログRGB入力用 2ch	●	●	-	-	-	-	¥60,000	○
RGB入力ユニット	GT15V-75R1	アナログRGB入力用 1ch	-	●	●	●	●	●	生産終了	-
	GT16M-V4R1	ビデオ入力(NTSC/PAL) 4ch/アナログRGB 1ch 混合入力用	●	●	-	-	-	-	¥78,000	○
ビデオ/RGB入力ユニット	GT15V-75V4R1	ビデオ入力(NTSC/PAL) 4ch/アナログRGB 1ch 混合入力用	-	●	●	●	●	●	生産終了	-
	GT16M-ROUT	アナログRGB出力用 1ch	●	●	-	-	-	-	¥42,000	○
RGB出力ユニット	GT15V-75ROUT*4	アナログRGB出力用 1ch	-	●	●	●	●	●	¥20,000	○
CFカードユニット	GT15-CFCD	CFカード装着用(Bドライブ) GOT背面CFカード取出用	●	●	-	-	-	-	¥40,000	○
CFカード延長ユニット	GT15-CFEX-C08SET	CFカード装着用(Bドライブ) 制御盤前面CFカード取出用 *1	●	●	-	-	-	-	¥90,000	○
音声出力ユニット	GT15-SOUT	音声出力用	●	●	-	-	-	-	¥20,000	○
外部入出力ユニット	GT15-DIOR	外部入出力機器/操作パネル接続用(マイナスイオン入力/ソースタイプ出力)	●	●	-	-	-	-	¥36,000	○
	GT15-DIO	外部入出力機器/操作パネル接続用(プラスイオン入力/シンクタイプ出力)	●	●	-	-	-	-	¥36,000	○

*1:制御盤側取り付けユニット/GOT側取り付けユニット/接続ケーブル(0.8m)のセット品です。
 *2:GT16□□-VNB□、GT1655を除きます。
 *3:GT1585V、GT1575Vのみ対応しています。
 *4:2016年3月生産終了。

上記価格に消費税は含まれておりません。

INDEX
 設計者
 立ち上げ/運用
 安全作業者
 GT10
 MELSEC指令
 IQ Platform
 IQSS
 三菱電機FAサイト
 関連ツールダウンロード
 仕様外形寸法
 接続可能な機種一覧(ほか)

ソフトウェア

品名	形名	内容		参考標準価格
表示器画面作成ソフトウェア MELSOFT GT Works3 Version1	SW1DND-GTWK3-J	単体ライセンス品	※DVD-ROM版	¥30,000
	SW1DND-GTWK3-JC	サイトライセンス品*1	※DVD-ROM版	¥40,000
	SW1DND-GTWK3-JA	複数ライセンス品*2	※DVD-ROM版	*2
	SW1DND-GTWK3-JAZ	追加ライセンス品*2*7		*2
	SW1DND-GTWK3-E	単体ライセンス品	※DVD-ROM版	¥30,000
	SW1DND-GTWK3-EA	複数ライセンス品*2	※DVD-ROM版	*2
FA統合エンジニアリングソフトウェア MELSOFT iQ Works *3 *4	SW2DND-IQWK-J	単体ライセンス品	※DVD-ROM版	¥220,000
	SW2DND-IQWK-E	単体ライセンス品	※DVD-ROM版	¥220,000
GT SoftGOT1000用ライセンスキー *5	GT15-SGKEY-U	USBポート用		¥150,000
パソコンリモート操作機能 (Ethernet) ライセンス*6	GT16-PCRAKEY	1ライセンス		¥28,000
VNCサーバ機能ライセンス*6	GT16-VNCSKEY	1ライセンス(GT16用) ※GOTリモートアクセス機能用ライセンス		¥28,000
	GT14-VNCSKEY	1ライセンス(GT14用) ※GOTリモートアクセス機能用ライセンス		¥28,000

- *1:サイトライセンス品1台につき、200ライセンスまで登録可能です。購入された同一法人、同一事業所内に限ります。
- *2:2ライセンス以上であればご希望数のライセンスを販売いたします。詳細内容は最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。
- *3:サイトライセンス品、複数ライセンス品、追加ライセンス品もご用意しております。詳細は、MELSOFT iQ Worksカタログ(L(名)08210)をご参照ください。
- *4:この製品には以下のソフトウェアが含まれています。
 - ・システム管理ソフトウェア[MELSOFT Navigator]
 - ・シーケンサエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT GX Works3, GX Works2, GX Developer]
 - ・モーションコントロールエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT MT Works2]
 - ・表示器画面作成ソフトウェア[MELSOFT GT Works3]
 - ・ロボットエンジニアリングソフトウェア[MELSOFT RT ToolBox2 mini]
 - ・インバータセットアップソフトウェア[MELSOFT FR Configurator2]
 - ・MITSUBISHI ELECTRIC FA Library
- *5: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。
- *6:GOT1台毎に1ライセンスが必要です。
- *7:本製品にはDVD-ROMは付きません。プロダクトID番号を記載したライセンス証の発行のみです。

オプション

品名	形名	仕様	対応機種					参考標準価格	納期
			GT16	GT15	GT14	GT11	GT10		
バックライト	GT16-90XLT	GT1695M-XTB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-80SLT	GT1685M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-70SLT	GT1675M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-70VLT	GT1675M-VTB□用*1	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-70VLT	GT1675M-VTB□用*2	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-70VLT	GT1675-VNB□/GT1672-VNB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-60SLT	GT1665M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-60VLT	GT1665M-VTB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT16-60VLT	GT1662-VNB□用	●	—	—	—	—	生産終了*17	—
	GT15-90XLT	GT1595-XTB□用	—	●	—	—	—	生産終了*16	—
	GT15-80SLT *18	GT1585V-STB□/GT1585-STB□用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70SLT *18	GT1575-STB□*3用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70VLT *18	GT1575V-STB□/GT1575-VTB□/GT1575-STB□*4用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70VLT *18	GT1575-VNB□/GT1572-VNB□用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-60VLT *18	GT1565-VTB□用	—	●	—	—	—	¥15,000	△
GT15-60VLT *18	GT1562-VNB□用	—	●	—	—	—	¥15,000	△	
オプション機能ボード	GT16-MESB	MESインタフェース機能用	●	—	—	—	—	¥135,000	○
	GT15-FNB *18	(増設メモリなし)	—	●	—	—	—	¥20,000	○
	GT15-QFNB *18	(増設メモリなし)	—	●	—	—	—	¥30,000	○
	GT15-QFNB16M *18	+増設メモリ16MB	—	●	—	—	—	¥55,000	○
	GT15-QFNB32M *18	+増設メモリ32MB	—	●	—	—	—	¥65,000	○
	GT15-QFNB48M *18	+増設メモリ48MB	—	●	—	—	—	¥75,000	○
	GT15-MESB48M *18	+増設メモリ48MB	—	●	—	—	—	¥135,000	○
GT11-50FNB *18	—	—	—	●*5	●*9	—	¥5,000	○	
GT10メモリーダ	GT1030/GT1020用 (OS、プロジェクトデータ転送用) 電源不要	—	—	—	—	●	¥25,000	○	
GT10メモリーボード	GT105□/GT104□用 (OS、プロジェクトデータ転送用)	—	—	—	—	●	¥5,000	○	
保護シート	GT16-90PSCB	クリア 5枚	●	—	—	—	—	¥13,000	○
	GT16-90PSGB	アンチグレア 5枚	●	—	—	—	—	¥13,000	○
	GT16-90PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥13,000	△
	GT16-90PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥13,000	△
	GT16-90PSCB-012	クリア (USB耐環境カバー部カバータイプ) 5枚*15	●	—	—	—	—	¥13,000	△
	GT15-90PSCB	クリア 5枚	—	●	—	—	—	生産終了*16	—
	GT15-90PSGB	アンチグレア 5枚	—	●	—	—	—	生産終了*16	—
	GT15-90PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	生産終了*16	—
	GT15-90PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	生産終了*16	—
	GT16-80PSCB	クリア 5枚	●	—	—	—	—	¥8,000	○
	GT16-80PSGB	アンチグレア 5枚	●	—	—	—	—	¥8,000	○
	GT16-80PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥8,000	△
	GT16-80PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥8,000	△
	GT16-80PSCB-012	クリア (USB耐環境カバー部カバータイプ) 5枚*15	●	—	—	—	—	¥8,000	△
	GT15-80PSCB *18	クリア 5枚	—	●	—	—	—	¥8,000	△
	GT15-80PSGB *18	アンチグレア 5枚	—	●	—	—	—	¥8,000	△
	GT15-80PSCW *18	クリア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥8,000	△
	GT15-80PSGW *18	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥8,000	△
	GT16-70PSCB	クリア 5枚	●	—	—	—	—	¥5,000	○
	GT16-70PSGB	アンチグレア 5枚	●	—	—	—	—	¥5,000	○
	GT16-70PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥5,000	△
	GT16-70PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥5,000	△
	GT16-70PSCB-012	クリア (USB耐環境カバー部カバータイプ) 5枚*15	●	—	—	—	—	¥5,000	△
	GT15-70PSCB *18	クリア 5枚	—	●	—	—	—	¥5,000	△
GT15-70PSGB *18	アンチグレア 5枚	—	●	—	—	—	¥5,000	△	
GT15-70PSCW *18	クリア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥5,000	△	
GT15-70PSGW *18	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥5,000	△	
GT16-60PSCB	クリア 5枚	●	—	—	—	—	¥4,000	○	
GT16-60PSGB	アンチグレア 5枚	●	—	—	—	—	¥4,000	○	
GT16-60PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥4,000	△	
GT16-60PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥4,000	△	
GT16-60PSCB-012	クリア (USB耐環境カバー部カバータイプ) 5枚*15	●	—	—	—	—	¥4,000	△	
GT15-60PSCB *18	クリア 5枚	—	●	—	—	—	¥4,000	△	
GT15-60PSGB *18	アンチグレア 5枚	—	●	—	—	—	¥4,000	△	
GT15-60PSCW *18	クリア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥4,000	△	
GT15-60PSGW *18	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	¥4,000	△	
GT16H-60PSC	クリア 5枚	—	—	—	●	—	¥5,000	○	
GT16-50PSCB	クリア 5枚	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
GT16-50PSGB	アンチグレア 5枚	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
GT16-50PSCW	クリア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥3,000	△	
GT16-50PSGW	アンチグレア (枠部:白色) 5枚	●	—	—	—	—	¥3,000	△	
GT16-50PSCB-012	クリア (USB耐環境カバー部カバータイプ) 5枚*15	●	—	—	—	—	¥3,000	△	

上記価格に消費税は含まれておりません。

オプション

Main product options table with columns for Product Name, Model Name, Specifications, Corresponding Machine, Reference Price, and Lead Time. Rows include Protection Sheet, USB Environment Cap, Oil Resistant Cable, Stand, Memory Card, Attachment, and Battery.

*1:機能バージョンC以前
*2:機能バージョンD以降
*3:機能バージョンB以前
*4:機能バージョンC以降
*5:GT115□□IBDQ、GT115□□Q□BDAIは除きます。
*6:GT1020は除きます。
*7:ご使用になる前に使用する環境で実機確認の上、使用可否を判断してください。
*8:(株)デジタル製GP250□、GP260□も対象となります。
*9:GT11ハンディのみ使用可能です。
*10:GT14ハンディのみ使用可能です。
*11:GT16ハンディのみ使用可能です。

関連マニュアル
※マニュアル(PDF)は、ソフトウェアパッケージとセットでCD-ROMに入っています。印刷物を別売でご用意しておりますので、下記形名コードにてご用命願います。

Related Manual table with columns for Manual Name, Model Code, Price, Manual Name, Model Code, Price. Lists manuals for GT Designer, GT Works, and GT Simulator.

上記価格に消費税は含まれておりません。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業者
GT10
MELSEC指令
iQ Platform
IQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
機種一覧(ほか)

他社FA機器接続ケーブル

品名	形名	ケーブル長	紹介品	GOT接続先	対応機種*2						標準価格	納期		
					GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディGOT	GT10				
RS-422 ケーブル	オムロン(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40101-9P	3m	シーケンサCPU:CV500/CV1000/CV2000/CVM1 シリアルコミュニケーションユニット:CJ1W-SCU41 シリアルコミュニケーションボード:CQM1-SCB41/CS1W-SCB41 コミュニケーションボード:C200HW-COM03/COM06							¥15,000			
		GT09-C100R40101-9P	10m								¥22,000			
		GT09-C200R40101-9P	20m								¥32,000	△		
		GT09-C300R40101-9P	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40102-9P	3m								¥15,000			
		GT09-C100R40102-9P	10m		ベース取付タイプ上位リンクユニット:C200H-LK202-V1/C500-LK201-V1							¥22,000	△	
		GT09-C200R40102-9P	20m								¥32,000			
		GT09-C300R40102-9P	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40103-5T	3m									¥15,000		
		(株)キーエンス製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C100R40103-5T		10m	コミュニケーションボード:CP1W-CIF11/CP1W-CIF12/CJ1W-CIF11							¥22,000	△
	GT09-C200R40103-5T		20m							¥32,000				
	GT09-C300R40103-5T		30m							¥42,000				
	GT09-C30R41101-5T		3m								¥15,000			
	GT09-C100R41101-5T		10m	マルチコミュニケーションユニット:KV-L20/KV-L20R/KV-L20V(ポート2)								¥22,000	△	
	GT09-C200R41101-5T		20m								¥32,000			
	GT09-C300R41101-5T		30m								¥42,000			
	GT09-C30R40601-15P		3m									¥15,000		
	シャープ マニファクチャリング システム(株)製 シーケンサ用ケーブル		GT09-C100R40601-15P	10m	シーケンサCPU:JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU								¥22,000	△
			GT09-C200R40601-15P	20m								¥32,000		
		GT09-C300R40601-15P	30m							¥42,000				
		GT09-C30R40602-15P	3m								¥15,000			
		GT09-C100R40602-15P	10m	シーケンサCPU:JW-32CUH/33CUH/Z-512J								¥22,000	△	
		GT09-C200R40602-15P	20m								¥32,000			
		GT09-C300R40602-15P	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40603-6T	3m									¥15,000		
		(株)ジェイテクト製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C100R40603-6T	10m		リンクユニット:JW-21CM/JW-10CM/ZW-10CM							¥22,000	△
			GT09-C200R40603-6T	20m								¥32,000		
	GT09-C300R40603-6T		30m							¥42,000				
	GT09-C30R41201-6C		3m								¥15,000			
	GT09-C100R41201-6C		10m	シーケンサCPU:PC3J/PC3JL 通信モジュール:PC/CMP2-LINK								¥22,000	△	
	GT09-C200R41201-6C		20m								¥32,000			
	GT09-C300R41201-6C		30m								¥42,000			
	GT09-C30R40501-15P		3m									¥15,000		
	(株)東芝製 シーケンサ用ケーブル		GT09-C100R40501-15P	10m	シーケンサCPU:T2/T3/T3H/model3000(S3)								¥22,000	△
			GT09-C200R40501-15P	20m								¥32,000		
		GT09-C300R40501-15P	30m							¥42,000				
		GT09-C30R40502-6C	3m								¥15,000			
		GT09-C100R40502-6C	10m	シーケンサCPU:T2E/model2000(S2)								¥22,000	△	
		GT09-C200R40502-6C	20m								¥32,000			
		GT09-C300R40502-6C	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40503-15P	3m									¥15,000		
		(株)日立産機システム製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C100R40503-15P	10m		シーケンサCPU:T2N							¥22,000	△
			GT09-C200R40503-15P	20m								¥32,000		
	GT09-C300R40503-15P		30m							¥42,000				
	GT09-C30R40401-7T		3m								¥15,000			
	GT09-C100R40401-7T		10m	インテリジェントシリアルポートモジュール:COMM-H/COMM-2H								¥22,000	△	
	GT09-C200R40401-7T		20m								¥32,000			
	GT09-C300R40401-7T		30m								¥42,000			
	GT09-C30R41301-9S		3m									¥15,000		
	(株)日立製作所製 シーケンサ用ケーブル		GT09-C100R41301-9S	10m	シーケンサCPU:LQP510 通信モジュール:LQE565/LQE165								¥22,000	△
			GT09-C200R41301-9S	20m								¥32,000		
		GT09-C300R41301-9S	30m							¥42,000				
		GT09-C30R41001-6T	3m								¥15,000			
		GT09-C100R41001-6T	10m	RS-232C/485インタフェースケーブル:FFK120A-C10 汎用インタフェースモジュール:NC1L-RS4/FFU120B								¥22,000	△	
		GT09-C200R41001-6T	20m								¥32,000			
		GT09-C300R41001-6T	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40201-9P	3m									¥15,000		
		(株)安川電機製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C100R40201-9P	10m		MEMOBUSモジュール:JAMSC-120NOM27100/JAMSC-IF612							¥22,000	△
			GT09-C200R40201-9P	20m								¥32,000		
	GT09-C300R40201-9P		30m							¥42,000				
	GT09-C30R40202-14P		3m								¥15,000			
	GT09-C100R40202-14P		10m	シーケンサCPU:MP940								¥22,000	△	
	GT09-C200R40202-14P		20m								¥32,000			
	GT09-C300R40202-14P		30m								¥42,000			
	GT09-C30R40301-6T		3m									¥15,000		
	横河電機 (株)製		GT09-C100R40301-6T	10m	パソコンリンクモジュール:F3LC11-2N								¥22,000	○
			GT09-C200R40301-6T	20m								¥32,000		
		GT09-C300R40301-6T	30m							¥42,000				
		GT09-C30R40302-6T	3m								¥15,000			
		GT09-C100R40302-6T	10m	パソコンリンクモジュール:LC02-0N								¥22,000	△	
		GT09-C200R40302-6T	20m								¥32,000			
		GT09-C300R40302-6T	30m								¥42,000			
		GT09-C30R40303-6T	3m									¥15,000		
		温度調節器用 ケーブル	GT09-C100R40303-6T	10m		温度調節器:GREENシリーズ							¥22,000	△
			GT09-C200R40303-6T	20m								¥32,000		
	GT09-C300R40303-6T		30m							¥42,000				
	GT09-C30R40304-6T		3m								¥15,000			
	GT09-C100R40304-6T		10m	温度調節器:UT2000シリーズ								¥22,000	△	
	GT09-C200R40304-6T		20m								¥32,000			
	GT09-C300R40304-6T	30m						¥42,000						

*1:紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL <http://www.melsc.co.jp/>)よりご購入ください。
 *2:GOT本体によって、使用できる接続形態やケーブルが異なります。詳細は「GOT1000シリーズハンドブック」および「GOT1000シリーズ接続マニュアル」をご参照ください。
 *3:10m以下のRS-422ケーブル、および3m以下のRS-232ケーブルは、ハンディGOT用コネクタ変換ボックス併用時に使用できます。
 *4:GT105□/GT104□のみ使用可能です。
 *5:GT16本体のRS-422/485インタフェースと接続時は、RS-422変換ケーブル(GT16-C02R4-9S)が必要です。

上記価格に消費税は含まれておりません。

ご使用時の留意事項

従来品との互換について

プロジェクトデータについて

■GT Designer/GT Designer2→GT Works3への互換*

GT Designer2で作成したプロジェクトデータをGT Works3で流用することができます。
GT Designerで作成したプロジェクトデータは、GT Designer2/GT Designer2 Classicで変換後、GT Works3で流用できます。

■GOT900シリーズ→GOT1000シリーズへの互換*

●GOT-A900シリーズからのデータ流用について
GOT-A900シリーズ用のプロジェクトデータをGOT1000シリーズで流用することができます。
詳細は、テクニカルニュース「GOT-A900シリーズからGOT1000シリーズへの置き換え時の注意事項」No.GOT-D-0009をご参照ください。

●GOT-F900シリーズからのデータ流用について
GOT-F900シリーズ用のプロジェクトデータをGOT1000シリーズで流用することができます。
詳細は、「置き換えガイド(No.GOT1000シリーズ対応) GOT-F900,A950ハンディシリーズ → GOT1000シリーズ」(JY997D38601)をご参照ください。

*一部流用できないデータ・機能があります。

ケーブルについて

- GOT-A900シリーズ用のバス接続ケーブル・RS-422ケーブル・RS-232ケーブルをGOT1000シリーズで使用する場合は、テクニカルニュースNo.GOT-D-0009をご参照ください。
- GOT-F900シリーズ用のRS-422ケーブルをGOT1000で流用する場合は、テクニカルニュースNo.姫テシ-0047をご参照ください。
- GOT1000シリーズ用のバス接続ケーブル・RS-422ケーブル・RS-232ケーブルは、GOT900シリーズでは使用できません。
(GOT-A900シリーズとGOT1000シリーズ混在システムでのバス接続ケーブルの詳細は、テクニカルニュースNo.GOT-D-0009をご参照ください)

パネルカット寸法について

■GOT900シリーズ→GOT1000シリーズへの互換

- A985GOT(-V)とGT1685/GT1585、A975/970GOT(-B)とGT167□/GT157□、F940GOTとGT1655/GT155□/GT145□/GT115□/GT105□は、パネルカット寸法が同じです。そのため、取付け穴を変更する必要がありません。
- A95□とGT1655/GT155□/GT115□、Q□BDQ/GT115□、Q□BDAは、パネルカット寸法が異なりますが、そのまま置き換えでき、取付け穴を変更する必要がありません。

テクニカルニュース・置き換えガイドは三菱電機FAサイトをご参照ください。【<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>】

オプション機器の選定について

下記の機能を使用時には、オプション機器が必要となりますので、下記表にてご確認ください。なお、GOT本体の機種によって機能の使用可否や使用するオプション機器が異なります。また、下記以外の機能においてもご使用方法によっては、メモリアドやUSBメモリが必要となる場合がありますので、詳細は、「機種別機能一覧(P.78~)」および「GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル」をご参照ください。
また、GOT本体の機能バージョン・ハードウェアバージョンやユーザー領域の空き容量によって、オプション機能ボードやメモリアドが必要となる場合があります。詳細は、「オプション機能ボード、メモリアド(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11をご使用時>(P.90)」をご参照ください。

機能	使用するオプション機器					
	GT16	GT16ハンディ	GT15	GT14*9	GT11*6	GT10
メモリ拡張	CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、GT15-MESB48M CFカード	SDカード	使用不可	使用不可
マルチチャンネル機能	不要	不要	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、GT15-MESB48M	不要	使用不可	使用不可
マルチメディア機能*1	マルチメディアユニット:GT16M-MMR マルチメディア用CFカード	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
ビデオ/RGB対応	ビデオ入力*1*2	ビデオ入力ユニット:GT16M-V4 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	ビデオ入力ユニット:GT15V-75V4 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可
	RGB入力*1*2	RGB入力ユニット:GT16M-R2 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	RGB入力ユニット:GT15V-75R1 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可
	RGB出力*1*2	RGB出力ユニット:GT16M-ROUT	使用不可	RGB出力ユニット:GT15V-75ROUT	使用不可	使用不可
CFカードユニット/CFカード延長ユニット	CFカードユニット:GT15-CFCD または、 CFカード延長ユニット:GT15-CFEX-C08SET	使用不可	CFカードユニット:GT15-CFCD または、 CFカード延長ユニット:GT15-CFEX-C08SET	使用不可	使用不可	使用不可
音声出力機能	音声出力ユニット:GT15-SOUT	使用不可	音声出力ユニット:GT15-SOUT	使用不可	使用不可	使用不可
ハンコンリモート操作機能(シリアル)*1*2	RGB入力ユニット:GT16M-R2 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT16M-V4R1	使用不可	RGB入力ユニット:GT15V-75R1 または、 ビデオ/RGB入力ユニット:GT15V-75V4R1	使用不可	使用不可	使用不可
外部入出力機能/操作パネル機能	外部入出力ユニット:GT15-DIOまたは、GT15-DIOR	使用不可	外部入出力ユニット:GT15-DIO または、GT15-DIOR	使用不可	使用不可	使用不可
ファイル転送機能(FTPクライアント)*8	USBメモリまたは、CFカード	USBメモリ または、 CFカード	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100 CFカード	USBメモリまたは、 SDカード	使用不可	使用不可
ゲートウェイ機能*8	不要	不要	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100	不要	使用不可	使用不可
MESインタフェース機能	オプション機能ボード:GT16-MESB	使用不可	Ethernet通信ユニット:GT15-J71E71-100 オプション機能ボード:GT15-MESB48M	使用不可	使用不可	使用不可
ドキュメント表示機能	CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、 GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
操作ログ機能	CFカード	CFカード	CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
バックアップ/リストア機能	USBメモリ または、CFカード	USBメモリ または、CFカード	CFカード	USBメモリまたは、SDカード	使用不可	使用不可
メンテナンス時期通知機能	不要 (バッテリー標準装備)	不要 (バッテリー標準装備)	バッテリー:GT15-BAT	使用不可	使用不可	使用不可
CNCデータ入出力機能*3	USBメモリ または、CFカード	使用不可	CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
回路モニタ機能*4 (Q/L/QnA回路モニタ機能使用時)	不要	不要	オプション機能ボード:GT15-QFNB(□M)または、 GT15-MESB48M	使用不可	使用不可	使用不可
SFCモニタ機能*4	CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、 GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
モーションSFCモニタ機能*4	CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□Mまたは、 GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
ラダー編集機能*5	CFカード	CFカード	オプション機能ボード:GT15-QFNB□M または、 GT15-MESB48M CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
レポート機能	プリンタユニット:GT15-PRN(PictBridge対応プリンタ使用時) CFカード	使用不可	プリンタユニット:GT15-PRN(PictBridge対応プリンタ使用時) CFカード	使用不可	使用不可	使用不可
ハードコピー機能	メモリアドにファイル保存 プリンタに印刷(シリアル)	CFカード	CFカード	SDカード*7	使用不可	使用不可
	プリンタに印刷(PictBridge)	プリンタユニット:GT15-PRN	使用不可	プリンタユニット:GT15-PRN	使用不可	使用不可

*1:GT16□□-VNB□,GT1655を除きます。 *4:GT155□のQVGAを除きます。 *7:保存先に内蔵SRAM指定時は不要です。
*2:GT15は、GT1585V,GT1575Vのみ対応します。 *5:GT155□を除きます。 *8:GT145□、Q□BDを除きます。
*3:GT16,GT15のXGA,SVGAのみ対応します。 *6:GT11ハンディを含みます。 *9:GT14ハンディを含みます。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MES/SC
iQ Platform
iQSS
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様外形寸法
接続可能な機種一覧(ほか)

ご使用時の留意事項

オプション機能ボード、メモリカード(CFカード、SDカード)、USBメモリの選定について<GT16/GT15/GT14/GT11をご使用時>

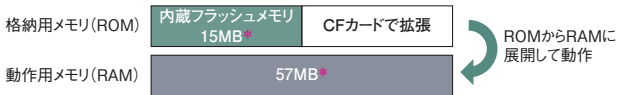
GT16をご使用時

■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について
オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

機能	必要なオプション機能ボード
MESインタフェース機能	GT16-MESB
上記以外のオプション機能(P.92【表A】参照)	不要

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT16は、一部のデータを圧縮して格納用メモリ(ROM)に格納するため、動作用メモリ(RAM)に展開する際にデータ容量が大きくなります。
GT16は、格納用メモリ(ROM)として、内蔵フラッシュメモリ15MB*を標準装備しています。OSやプロジェクトデータが15MB*を超える場合は、CFカードで拡張します。
動作用メモリ(RAM)は、57MB*標準装備しています。動作用メモリ(RAM)は拡張できません。内蔵フラッシュメモリは「CDライブ」、CFカードは「ADライブ(標準)」または「BDライブ(拡張)」です。



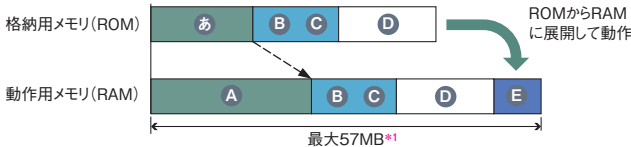
*:GOT本体の機種によって異なります。

■GOTに格納するデータの種類と容量、CFカードの選定について

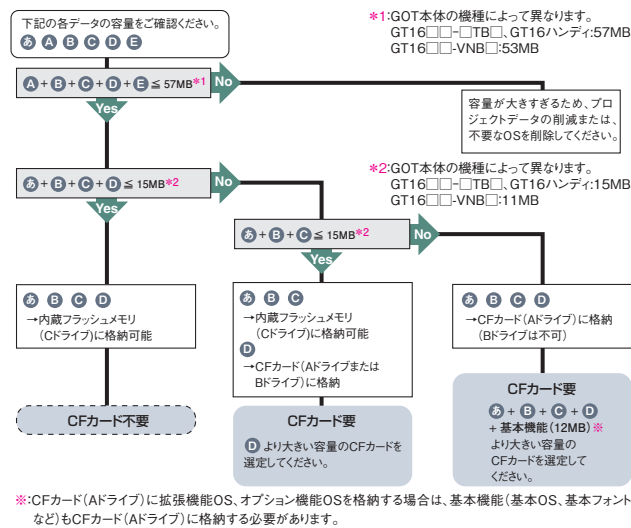
データの種類と容量は下の表のとおりです。

データの種類	データの容量
あ ROMに格納される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT16(ROM)」の容量
A RAMに展開される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT16(RAM)」の容量
B 通信ドライバ	P.92【表B】でご確認ください。
C 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
D プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
E パッケージングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

拡張機能OS、オプション機能OSは、圧縮したデータ(あ)を格納用メモリ(ROM)に格納し、動作用メモリ(RAM)に展開する際には、データ容量がAのように大きくなります。
パッケージングエリア(E)は、ロギングや拡張アラームなどのリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。
蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(ADライブまたはBDライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)
動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が57MB*を超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。



データ容量によって、CFカードの要否・CFカードの容量が変わります。下記のフローチャートにより、CFカードの要否・容量を選定してください。



*:CFカード(ADライブ)に拡張機能OS、オプション機能OSを格納する場合は、基本機能(基本OS、基本フォント)もCFカード(ADライブ)に格納する必要があります。

■CFカード、USBメモリの容量について

使用できるCFカード、USBメモリの容量は下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB
(2GBを超えるCFカード、USBメモリを使用する場合は、GT Works3 Ver1.15R以降のBootOSと基本OSをインストールする必要があります。GT Works2/GT Designer2は対応していません。)

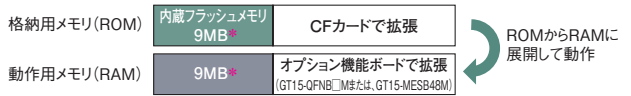
GT15をご使用時

■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について
オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

機能	必要なオプション機能ボード	
MESインタフェース機能	GT15-MESB48M	
SFCモニタ機能 モーションSFCモニタ機能	GT15-QFNB□□M、または、 GT15-MESB48M	
マルチチャンネル機能 ドキュメント表示機能 MELSEC-Q/L/QnA回路モニタ機能	GT15-QFNB(□□)M、または、 GT15-MESB48M	
上記以外のオプション機能 (P.92【表A】参照)	GT15 機能バージョンD以降	GOT本体に内蔵 (GT Designer2 Version2.55H以降の 基本OSをGOTにインストールする必要 があります。)
	GT15 機能バージョンC以前	GT15-(Q)FNB(□□)M、または、 GT15-MESB48M

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT15は、格納用メモリ(ROM)・動作用メモリ(RAM)として、9MB*を標準装備しています。OSやプロジェクトデータが9MB*を超える場合は、CFカードと増設メモリ付きオプション機能ボード(GT15-QFNB□□Mまたは、GT15-MESB48M)で拡張します。
内蔵フラッシュメモリは「CDライブ」、CFカードは「ADライブ(標準)」または「BDライブ(拡張)」です。



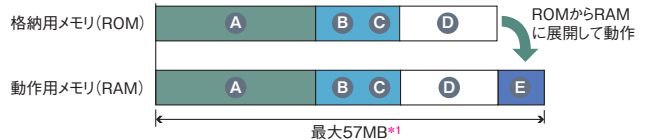
*:GOT本体の機種によって異なります。GT15□□-□□TB□:9MB GT15□□-VNB□:5MB

■GOTに格納するデータの種類と容量、CFカード、オプション機能ボードの選定について

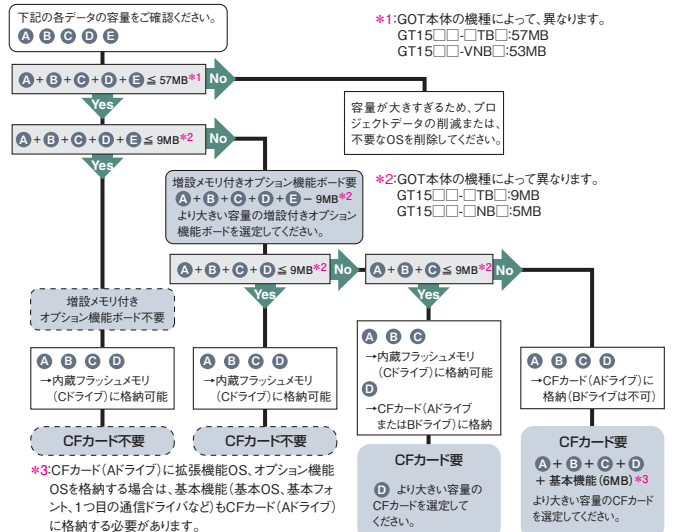
データの種類と容量は下の表のとおりです。

データの種類	データの容量
A 拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT15」の容量
B 2つ目以降の通信ドライバ	150KB/1つあたり
C 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
D プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
E パッケージングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

パッケージングエリア(E)は、ロギングや拡張アラームなどのリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(ADライブまたはBDライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)
動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が57MB*を超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。



データ容量によって、増設メモリ付きオプション機能ボード・CFカードの要否と容量が変わります。下記のフローチャートにより、増設メモリ付きオプション機能ボード・CFカードの要否と容量を選定してください。



*:CFカード(ADライブ)に拡張機能OS、オプション機能OSを格納する場合は、基本機能(基本OS、基本フォント、1つ目の通信ドライバなど)もCFカード(ADライブ)に格納する必要があります。

■CFカードの容量について

使用できるCFカードは下記のとおりです。
FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可

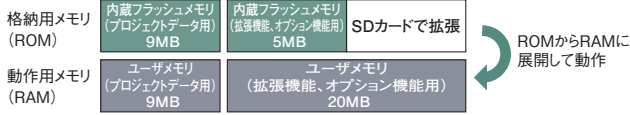
GT14をご使用時

■格納用メモリ(ROM)と動作用メモリ(RAM)について

GOTは、格納用メモリ(ROM)に格納したOSやプロジェクトデータを動作用メモリ(RAM)に展開し動作します。GT14は、一部のデータを圧縮して格納用メモリ(ROM)に格納するため、動作用メモリ(RAM)に展開する際にデータ容量が大きくなります。

GT14は、格納用メモリ(ROM)として、内蔵フラッシュメモリ(プロジェクトデータ用:9MB、拡張機能、オプション機能用:5MB)を標準装備しています。拡張機能OSやオプション機能OSが5MBを超える場合は、SDカードで拡張します。

動作用メモリ(RAM)は、20MBを標準装備しています。動作用メモリ(RAM)は拡張できません。内蔵フラッシュメモリは「CDドライブ」、SDカードは「ADドライブ(標準)」です。



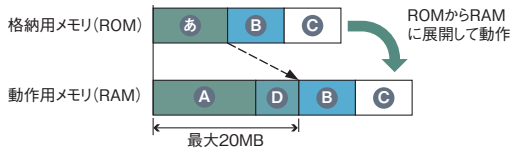
■GOTに格納するデータの種類と容量、SDカードの選定について

GOTに格納するデータの種類と容量は下の表のとおりです。

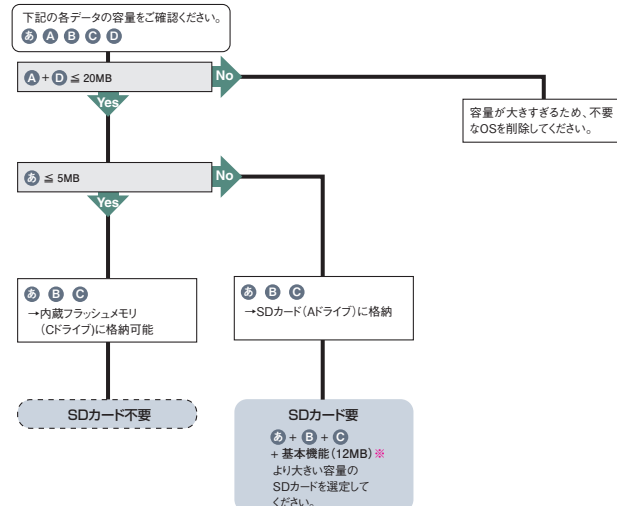
データの種類	データの容量
あ ROMに格納される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT14(ROM)」の容量
A RAMに展開される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT14(RAM)」の容量
B 通信ドライバ	P.92【表B】でご確認ください。
C プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
D バックアップエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

拡張機能OS、オプション機能OSは、圧縮したデータ(あ)を格納用メモリ(ROM)に格納し、動作用メモリ(RAM)に展開する際には、データ容量が(A)のように大きくなります。バックアップエリア(D)は、ロギングや拡張アラームなどのリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。蓄積したリソースデータは、作画ソフトウェアでファイル保存を指定している場合に、指定した格納先(ADドライブまたはDドライブ)に格納されます。(格納用メモリ(ROM)は使用しません。)

動作用メモリ(RAM)に展開されるデータ容量が20MBを超える場合は、プロジェクトデータの削減、不要なOSの削除など見直しが必要です。



データ容量によって、SDカードの要否と容量が変わります。下記のフローチャートで、SDカードの要否・容量を選定してください。



*:SDカード(ADドライブ)に拡張機能OS、オプション機能OSを格納する場合は、基本機能(基本OS、基本フォントなど)もSDカード(ADドライブ)に格納する必要があります。

■SDカードの容量について

使用できるSDカード、USBメモリの容量は下記のとおりです。

FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:最大32GB

GT11をご使用時

■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について

P.92【表A】のオプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードは以下のとおりです。

GOT機種	必要なオプション機能ボード
GT115□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDA、GT1155-QTBD、GT115□-Q□BD(ハードウェアバージョンC以降)、GT115□HS-Q□BD(ハードウェアバージョンB以降)	GOT本体に内蔵
上記以外のGT11	GT11-50FNB

■CFカードの容量について

使用できるCFカードは下記のとおりです。

FAT16フォーマット時:最大2GB、FAT32フォーマット時:使用不可

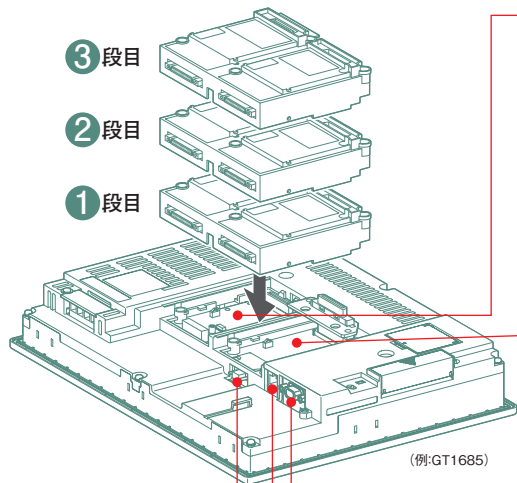
INDEX
設計者
立ち上げ/運用
保全作業
GT10
MEI/SEO/計装
iQ Platform
IQSS
三菱電機
FAサイト
関連ツール
ダウンロード
仕様
外形寸法
接続可能な機種一覧ほか

【表C】マルチチャンネル機能使用時の接続可能チャンネル数・装着可能ユニット数・装着可能段数

	GT1695/GT1685/ GT167□/GT166□	GT1655	GT1595/GT1585/ GT157□/GT156□	GT155□	GT14 GT14ハンディ	GT16 ハンディ	内容
(1) 接続可能チャンネル数	最大4ch			最大2ch	最大2ch	最大4ch	GT16/GT15の場合: GOTで通信できる通信ポート(通信ユニット、標準インタフェース)の数を示します。 ・バス接続、ネットワーク接続は、1台のGOTに1chのみ接続可能です。 ・Ethernet接続は、最大4chまで接続可能です。(GT16のみ) ・GOT内蔵のEthernetインタフェース(GT16)またはEthernet通信ユニット(GT15)を、接続機器との通信以外の機能*4で使用する場合は、チャンネル数に含まれません。 ・外部機器*5との接続に使用するインタフェースは、チャンネル数に含まれません。 GT14の場合: GOTで通信できる通信ポート(標準インタフェース)の数を示します。 ・Ethernet接続は、最大2chまで接続可能です。(GT1455-QTBD, GT1450-QLBDは除く) ・GOT内蔵のEthernetインタフェースを、接続機器との通信以外の機能*4で使用する場合は、チャンネル数に含まれません。 ・外部機器*5との接続に使用するインタフェースは、チャンネル数に含まれません。
(1) 装着可能ユニット数	最大5台	最大3台	最大5台	最大3台	装着不可	装着不可	GOTの拡張インタフェース1, 2に装着できるユニットの数を示します。 ・シリアル通信ユニット*6のみ、同一ユニットを複数装着できます。 ・オプションユニットもユニット数に含まれます。 ・RS-422変換ユニットは、ユニット数に含まれません。(GT1655, GT155□では、RS-422変換ユニットは使用できません。) ・装着するユニットの使用電流を計算する必要があります。 GOTの拡張インタフェース1, 2に装着できるユニットの段数を示します。 ・2スロット占有タイプのユニット*7*8は、1段目に装着してください。 ・ただし*8のユニットを使用する場合は、*8を1段目に装着し、他のユニットは2段目以降に装着してください。 ・*9のユニットは、他のユニットと重ねて装着できません。1段目に装着してください。
(2) 装着可能段数	最大3段 (2スロット)	最大3段 (1スロット)	最大3段 (2スロット)	最大3段 (1スロット)	装着不可	装着不可	※「ユニット使用電流の計算<GT16/GT15をご使用時>(P.93)」参照 ※「外形寸法(P.70)」, 「GOT側のインタフェースとユニットの装着について<GT16/GT15をご使用時>(P.93)」参照

*4: Ethernetダウンロード、ゲートウェイ機能、MESインタフェース機能、ファイル転送機能 (FTPクライアント)、パソコンリモート操作機能 (Ethernet)、VNCサーバ機能
*5: バーコードリーダ、RFIDコントローラ、パソコン/パソコンリモート操作機能 (シリアル)、FAトランスベアラント機能、OS書き込み、プロジェクトデータ書き込み、プリンタ (シリアル)
*6: GT15-RS2-9P, GT15-RS4-9S, GT15-RS4-TE
*7: GT15-QBUS2, GT15-ABUS2, GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13, GT15-J61BT13, GT15-J71GP23-SX
*8: GT16M-V4, GT15V-75V4, GT16M-R2, GT15V-75R1, GT16M-V4R1, GT15V-75V4R1, GT16M-ROUT, GT15V-75ROUT, GT16M-MMR
*9: GT15-75QBUSL, GT15-75QBUS2L, GT15-75ABUSL, GT15-75ABUS2L, GT15-75J71LP23-Z, GT15-75J71BR13-Z, GT15-75J61BT13-Z

GOT側のインタフェースとユニットの装着について<GT16/GT15をご使用時>



拡張インタフェース1 (GT16ハンディは、拡張インタフェース1,2がないため、ユニットを装着できません)

拡張インタフェース2 (GT1655, GT155□は、拡張インタフェース1のみ)

それぞれの拡張インタフェースに通信ユニットやオプションユニットを最大3段装着できます。

2スロット占有タイプのユニットは1段目に装着してください。ただし、下記ユニットを使用する場合は、下記ユニットを1段目に装着し、他のユニットは2段目以降に装着してください。

GT16の場合 (GT16□□-VNB□, GT1655を除くGT16に、いずれか1つのみ装着可)
●GT16M-V4, GT16M-R2, GT16M-V4R1, GT16M-ROUT, GT16M-MMR
GT15の場合 (GT1585V, GT1575Vに、いずれか1つのみ装着可)
●GT15V-75V4, GT15V-75R1, GT15V-75V4R1, GT15V-75ROUT

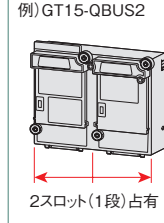
下記ユニットは、他のユニットと重ねて装着できません。1段目に装着してください。

●GT15-75QBUSL, GT15-75QBUS2L, GT15-75ABUSL, GT15-75ABUS2L
●GT15-75J71LP23-Z, GT15-75J71BR13-Z, GT15-75J61BT13-Z (GT16, GT155□は使用不可)

GT15-CFCD取付け時、取外し時は下記に注意してください。

- CFカードユニットの後段に拡張ユニットを装着することはできません。拡張ユニットを装着する場合、CFカードユニットは最後段に装着してください。
- CFカードユニットを拡張インタフェース1 (左側) に装着する場合、拡張インタフェース2 (右側) に装着する拡張ユニットの数が拡張インタフェース1 (左側) より少なくなるようにしてください。CFカードの着脱ができなくなります。
- CFカードユニットを取りはずすときは、コネクタの破損防止のため、指定した方向 (△PULL) からはずしてください。

2スロット占有タイプのユニット
例) GT15-QBUS2



標準インタフェース (GOT内蔵のRS-232インタフェース)

接続機器とのシリアル接続、またはバーコードリーダなど周辺機器と接続できます。

標準インタフェース (GOT内蔵のEthernetインタフェース) GT16のみ

接続機器とEthernetで接続できます。

標準インタフェース (GOT内蔵のRS-422/485インタフェース) GT16のみ

接続機器とのシリアル接続できます。

ユニット使用電流の計算<GT16/GT15をご使用時>

複数のユニットやバーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、ユニットやバーコードリーダ、RFIDコントローラの使用電流の合計をGOTの供給可能電流以内にする必要があります。以下の値を用いて、電流値の合計がGOTの供給可能電流以内になるようにシステムを設計してください。

(1) GOTの供給可能電流

GOTの種類	供給可能電流 (A)
GT1695	2.4
GT1685	2.4
GT167□	2.4
GT166□	2.4
GT1655	1.3
GT1595	2.13
GT1585 (GT1585Vを含む)	1.74
GT157□ (GT1575Vを含む)	2.2
GT156□	2.2
GT155□	1.3

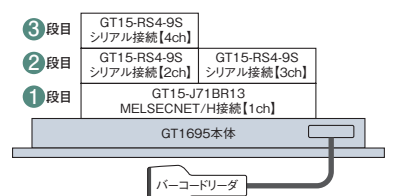
(2) ユニット・バーコードリーダ・RFIDコントローラの使用電流

ユニットの種類	使用電流 (A)	ユニットの種類	使用電流 (A)
GT15-QBUS	0.275*1	バーコードリーダ	*2
GT15-QBUS2		GT15-PRN	0.09
GT15-75QBUSL		GT16M-V4	0.12 *1
GT15-75QBUS2L		GT15V-75V4	0.2 *1
GT15-ABUS		GT16M-R2	0 *1
GT15-ABUS2	0.12	GT15V-75R1	0.2 *1
GT15-75ABUSL		GT16M-V4R1	0.12 *1
GT15-75ABUS2L		GT15V-75V4R1	0.2 *1
GT15-RS2-9P		GT16M-ROUT	0.11 *1
GT15-RS4-9S		GT15V-75ROUT	0.11
GT15-RS4-TE	0.33	GT16M-MMR	0.27 *1
GT15-RS2T4-9P	0.3	GT15-CFCD	0.07
GT15-J71E71-100	0.098	GT15-CFEX-C08SET	0.15
GT15-J71GP23-SX	0.224	GT15-SOUT	0.08
GT15-J71GF13-T2	1.07	GT15-DIO	0.1
GT15-J71LP23-25	0.96	GT15-DIOR	0.1
GT15-J71BR13	0.56	RFIDコントローラ	*2
GT15-J61BT13	0.77		
	0.56		

*1: マルチチャンネル機能の消費電流計算に使用するための数値です。ユニット単体の仕様については、各ユニットに同梱されているマニュアルを参照してください。
*2: 標準インタフェースから電源供給するバーコードリーダ、RFIDコントローラを使用する場合、バーコードリーダ、RFIDコントローラのDC5V時の使用電流を加算してください。(最大は0.3A以下)

(3) 計算例

GT1695に、GT15-J71BR13, GT15-RS4-9S(3台)、バーコードリーダ(0.12Aのもの)を接続する場合



GOTの供給可能電流 (A)	合計使用電流 (A)
2.4	0.77+0.33+0.33+0.33+0.12=1.88

GOTの供給可能電流以内なので、使用できます。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MELSEC指令
iQ Platform
iQSS
三菱電機FAサイト
関連ツールダウンロード
仕様外形寸法
接続可能な機種一覧(ほか)

ご使用時の留意事項

GT Works3(日本語版)動作環境

項目	内容
パソコン	Windows®が動作するパーソナルコンピュータ
OS(日本語版)	Microsoft® Windows® 8.1 (Enterprise, Pro) (64bit/32bit) *1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8.1 (64bit/32bit) *1*2*4*5 Microsoft® Windows® 8 (Enterprise, Pro) (64bit/32bit) *1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8 (64bit/32bit) *1*2*4*5 Microsoft® Windows® 7 (Ultimate, Enterprise, Professional) (64bit/32bit) *1*2*3*4 Microsoft® Windows® 7 (Home Premium) (64bit/32bit) *1*2*4 Microsoft® Windows® 7 (Starter) (32bit) *1*2 Microsoft® Windows Vista® (Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium, Home Basic) (32bit) Service Pack1以降 *1*2 Microsoft® Windows® XP (Professional, Home Edition) (32bit) Service Pack3以降 *1*2
CPU	1GHz以上推奨
必要メモリ	Windows® 8.1 (64ビット版)、Windows® 8 (64ビット版)、Windows® 7 (64ビット版) 使用時:2GB以上推奨 Windows® 8.1 (32ビット版)、Windows® 8 (32ビット版)、Windows® 7 (32ビット版) 使用時:1GB以上推奨 Windows Vista® (32ビット版) 使用時:1GB以上推奨 Windows® XP 使用時:512MB以上推奨
ディスプレイ	解像度XGA (1024×768ドット)以上
ハードディスク空き容量	インストール時:5GB以上推奨 実行時:512MB以上推奨
表示色	High Color (16ビット)以上
その他ハードウェア	上記OSに対応するものを使用してください。 ・インストール時:マウス、キーボード、DVD-ROMドライブ ・実行時:マウス、キーボード ・印刷時:プリンタ 下記は、必要な場合に準備してください。 ・シミュレート時(ブザー音などを出力する場合のみ):サウンドカード、スピーカ
対応GOT	GOT1000シリーズ
対応バージョン	GT Works3 Version1.136S以降

- *1:インストール時、管理者(Administrator)権限が必要です。
Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7、Windows Vista®を使用時、標準ユーザ以上のアカウントが必要です。
他のアプリケーションを連携させる場合、他のアプリケーションを管理者権限で使用時は、管理者権限で使用してください。
- *2:下記の機能はサポートしていません。
・Windows互換モードでのアプリケーション起動
・ユーザの簡易切り替え
・デスクトップテーマの変更(フォントサイズの変更)
・リモートデスクトップ
・100%以外のDPI設定(Windows® XP、Windows Vista®の場合)
・画面上の文字やイラストのサイズを[小-100%]以外に設定(Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7の場合)
- *3:Windows XP Modeは非対応です。
*4:Windowsタッチまたはタッチは非対応です。
*5:Modern UIスタイルは非対応です。
*6:Hyper-Vは非対応です。

GT SoftGOT1000 Version3(日本語版)動作環境

項目	内容	
	DOS / パソコン使用時	パソコンCPUユニット使用時
パソコン	Windows®が動作するパーソナルコンピュータ	株式会社コンテック製パソコンCPUユニット (PPC-852-217、PPC-852-226)*8
OS(日本語版)	Microsoft® Windows® 8.1 (Enterprise, Pro) (64bit/32bit) *1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8.1 (64bit/32bit) *1*2*4*5 Microsoft® Windows® 8 (Enterprise, Pro) (64bit/32bit) *1*2*4*5*6 Microsoft® Windows® 8 (64bit/32bit) *1*2*4*5 Microsoft® Windows® 7 (Ultimate, Enterprise, Professional) (64bit/32bit) *1*2*3*4 Microsoft® Windows® 7 (Home Premium) (64bit/32bit) *1*2*4 Microsoft® Windows® 7 (Starter) (32bit) *1*2 Microsoft® Windows Vista® (Ultimate, Enterprise, Business, Home Premium, Home Basic) (32bit) Service Pack1以降 *1*2 Microsoft® Windows® XP (Professional, Home Edition) (32bit) Service Pack3以降 *1*2 Microsoft® Windows® XP Embedded (32bit) *1*2*7	
CPU	1GHz以上推奨	
必要メモリ	Windows® 8.1 (64ビット版)、Windows® 8 (64ビット版)、Windows® 7 (64ビット版) 使用時:2GB以上推奨 Windows® 8.1 (32ビット版)、Windows® 8 (32ビット版)、Windows® 7 (32ビット版) 使用時:1GB以上推奨 Windows Vista® (32ビット版) 使用時:1GB以上推奨 Windows® XP 使用時:512MB以上推奨	
ディスプレイ	解像度VGA (640×480ドット)以上	
ハードディスク空き容量*9	インストール時:5GB以上推奨	
表示色	High Color (16ビット)以上	
ハードウェア	GT I15-SGTKEY-U(ライセンスキー(USBポート用)) GT I15-SGTKEY-P(ライセンスキー(パラレルポート用))	GT I15-SGTKEY-U(ライセンスキー(USBポート用))
その他ソフトウェア	プロジェクトデータ作成・編集時:GT Designer3*10 PX Developer連携使用時:PX Developer Version1.13P以降 (セキュリティレベル変更使用時は、PX Developer Version1.29F以降)	
その他ハードウェア	上記OSに対応するものを使用してください。 ・インストール時:マウス、キーボード、DVD-ROMドライブ ・実行時:マウス、キーボード ・印刷時:プリンタ 下記は、必要な場合に準備してください。 ・実行時(ブザー音などを出力する場合のみ):サウンド機能、スピーカ	

- *1:インストール時、管理者(Administrator)権限が必要です。
他のアプリケーションを連携させる場合、他のアプリケーションは、管理者権限で使用してください。
- *2:下記の機能はサポートしていません。
・Windows互換モードでのアプリケーション起動
・ユーザの簡易切り替え
・デスクトップテーマの変更(フォントサイズの変更)
・リモートデスクトップ
・100%以外のDPI設定(Windows® XP、Windows Vista®の場合)
・画面上の文字やイラストのサイズを[小-100%]以外に設定(Windows® 8.1、Windows® 8、Windows® 7の場合)
- *3:Windows XP Modeは非対応です。
*4:Windowsタッチまたはタッチは非対応です。
*5:Modern UIスタイルは非対応です。
*6:Hyper-Vは非対応です。
*7:PPC-852-226のプレインストール時でのみ使用できます。
*8:株式会社コンテック製パソコンCPUユニットについては、使用するパソコンCPUユニットのマニュアルをご参照ください。
*9:GT Designer3、PX Developerを使用する場合、別に空き容量が必要になります。
GT Designer3を使用時に必要な空き容量については、GT Works3動作環境にてご確認ください。
PX Developerのモニターを使用時に必要な空き容量については、下記のマニュアルを参照してください。
⇒ PX Developer Version□ オペレーティングマニュアル(モニター編)
ユーザ作成アプリケーションを使用する場合、別に空き容量が必要になります。
*10:GT SoftGOT1000と同じGT Works3に入っているGT Designer3を使用してください。

仕様

項目	内容
解像度(ドット)	640×480、800×600、1024×768、 1280×1024、1600×1200 解像度指定(640~1920×480~1200)
表示色	65536色
メモリ容量	57MB
接続形態*1	バス接続*2、CPU直接接続、 計算機リンク接続、 CC-Link IEコントローラネットワーク接続、 CC-Link IEフィールドネットワーク接続、 MELSECNET接続、Ethernet接続

- *1:各接続形態によって、必要な機器が異なります。
*2:パソコンCPUユニット使用時のみ接続できます。

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。

ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

- ①一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。
ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
- ②使用状態・使用方法、および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- ③無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
 - ①お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
 - ②お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
 - ③当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
 - ④取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
 - ⑤消耗部品（バッテリー、バックライト、ヒューズなど）の交換。
 - ⑥火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
 - ⑦当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
 - ⑧その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

生産中止後の有償修理期間

- (1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。
生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
- (2)生産中止後の製品供給（補用品を含む）はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、以下については当社責務外とさせていただきます。

- (1)当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- (2)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。
- (3)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。
- (4)お客様による交換作業、現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務に対する補償。

製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

製品の適用について

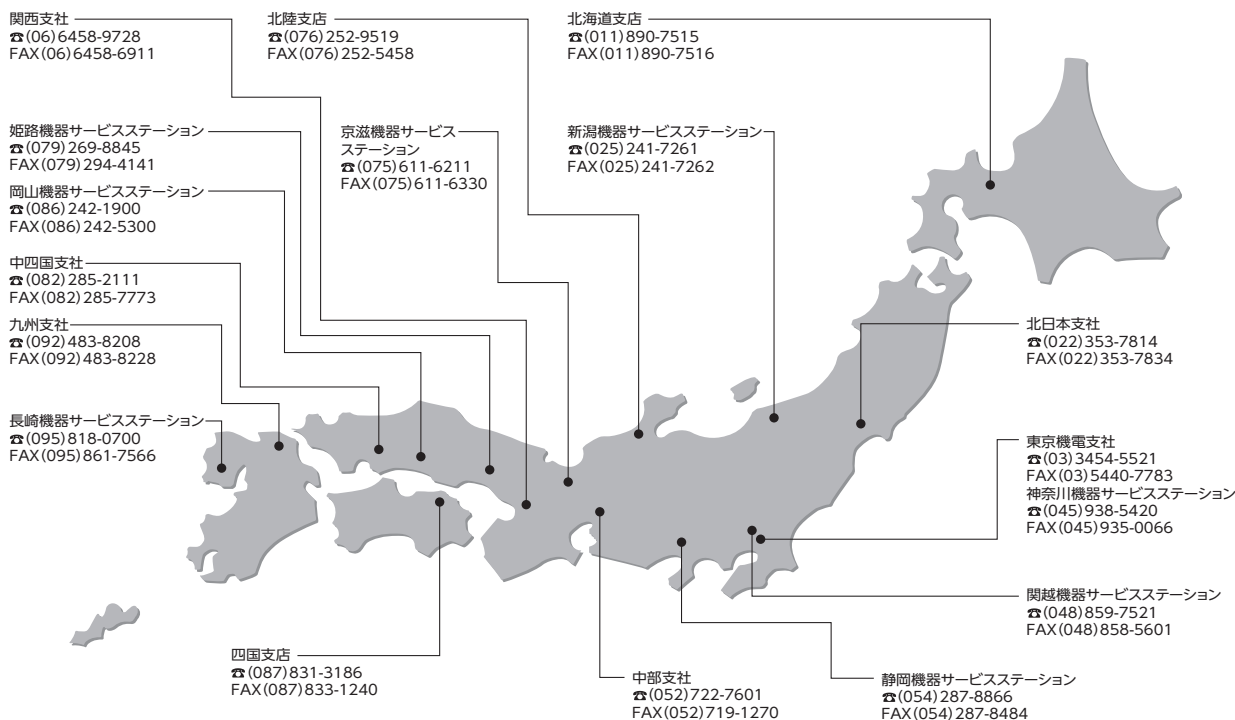
- (1)当社グラフィックオペレーションターミナルをご使用いただくにあたりましては、万一グラフィックオペレーションターミナルに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- (2)当社グラフィックオペレーションターミナルは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。
したがって、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁向けなどの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。
また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社グラフィックオペレーションターミナルの適用を除外させていただきます。

ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

◆国内サポート

三菱電機サービスネットワーク

三菱電機システムサービス株式会社が24時間365日受付体制にてお応えします。



受付体制

通常受付体制 平日9:00~19:00の間は、全国の支社・支店・サービスステーションでお受け致します。

時間外受付体制 休日・夜間は、機器製品の修理に関し下記の休日・夜間受付専用電話でお受け致します。

時間外修理受付窓口(機器製品全般) ☎ **052-719-4337**

(受付時間帯) 月~金：19:00~翌9:00 土日祝日：終日

三菱電機 機器製品アフターサービス技術相談ダイヤル 052-719-4333

機器製品の故障診断など、技術相談を承ります。

(相談受付時間) 月~金：9:00~19:00 土日祝日：9:00~17:30

サービス拠点一覧

サービス拠点名	住所	受付電話	時間外修理受付窓口	FAX専用
北日本支社	〒983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35	022-353-7814	052-719-4337	022-353-7834
北日本支社 北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	011-890-7515		011-890-7516
東京機電支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-19-22	03-3454-5521		03-5440-7783
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053 横浜市都筑区池辺町3963-1	045-938-5420		045-935-0066
関越機器サービスステーション	〒338-0822 さいたま市桜区中島2-21-10	048-859-7521		048-858-5601
新潟機器サービスステーション	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10	025-241-7261		025-241-7262
中部支社	〒461-8675 名古屋市東区矢田南5-1-14	052-722-7601		052-719-1270
静岡機器サービスステーション	〒422-8058 静岡市駿河区中原877-2	054-287-8866		054-287-8484
中部支社 北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	076-252-9519		076-252-5458
関西支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	06-6458-9728		06-6458-6911
京滋機器サービスステーション	〒612-8444 京都市伏見区竹田中宮町8番地	075-611-6211		075-611-6330
姫路機器サービスステーション	〒670-0996 姫路市土山2-234-1	079-269-8845		079-294-4141
中四国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	082-285-2111		082-285-7773
岡山機器サービスステーション	〒700-0951 岡山市北区田中606-8	086-242-1900		086-242-5300
中四国支社 四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	087-831-3186		087-833-1240
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16	092-483-8208		092-483-8228
長崎機器サービスステーション	〒852-8004 長崎市丸尾町4番4号	095-818-0700	095-861-7566	

◆海外サポート

グローバル海外FAセンター



China Mainland

上海FAセンター

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
10F, Mitsubishi Electric Automation Center, No.1386
Hongqiao Road, Changning District, Shanghai, China
Tel: +86-21-2322-3030 / Fax: +86-21-2322-3000(9611#)

北京FAセンター

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Beijing Branch
Unit 901, 9F, Office Tower 1, Henderson Centre, 18
Jianguomennei Avenue, Dongcheng District,
Beijing, China
Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-2938

天津FAセンター

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Tianjin Branch
Room 2003 City Tower, No.35, Youyi Road, Hexi
District, Tianjin, China
Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017

広州FAセンター

Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.
Guangzhou Branch
Room 1609, North Tower, The Hub Center, No.1068,
Xingang East Road, Haizhu District, Guangzhou, China
Tel: +86-20-8923-6730 / Fax: +86-20-8923-6715

Taiwan

台北FAセンター

SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
3F, No.105, Wugong 3rd Road, Wugu District,
New Taipei City 24889, Taiwan
Tel: +886-2-2299-9917 / Fax: +886-2-2299-9963

Korea

韓国FAセンター

Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd.
7F-9F, Gangseo Hangang Xi-tower A, 401,
Yangcheon-ro, Gangseo-Gu, Seoul 07528, Korea
Tel: +82-2-3660-9632 / Fax: +82-2-3663-0475

ASEAN

アセアンFAセンター

Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.
307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building,
Singapore 159943
Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439

Indonesia

インドネシアFAセンター

PT. Mitsubishi Electric Indonesia Cikarang Office
Jl. Kenari Raya Blok G2-07A Delta Silicon 5,
Lippo Cikarang - Bekasi 17550, Indonesia
Tel: +62-21-2961-7797 / Fax: +62-21-2961-7794

Vietnam

ハノイFAセンター

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.
Ha Noi Office
6th Floor, Detech Tower, 8 Ton That Thuyet Street,
My Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi City,
Vietnam
Tel: +84-4-3937-8075 / Fax: +84-4-3937-8076

ホーチミンFAセンター

Mitsubishi Electric Vietnam Co., LTD.
Ho Chi Minh Head Office
Unit 01-04, 10th Floor, Vincorn Center, 72 Le
Thanh Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City,
Vietnam
Tel: +84-8-3910-5945 / Fax: +84-8-3910-5947

Thailand

タイFAセンター

Mitsubishi Electric Factory Automation
(Thailand) Co., Ltd.
12th Floor, SV. City Building, Office Tower 1, No.896/19
and 20 Rama 3 Road, Kwaeng Bangpongpan,
Khet Yannawa, Bangkok 10120, Thailand
Tel: +66-2682-6522 to 31 / Fax: +66-2682-6020

India

インド・プネFAセンター

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Pune Branch
Emerald House, EL-3, J Block, M.I.D.C., Bhosari,
Pune - 411026, Maharashtra, India
Tel: +91-20-2710-2000 / Fax: +91-20-2710-2100

インド・グルガオンFAセンター

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Gurgaon Head Office
2nd Floor, Tower A & B, Cyber Greens, DLF Cyber City,
DLF Phase - III, Gurgaon - 122002, Haryana, India
Tel: +91-124-463-0300 / Fax: +91-124-463-0399

インド・バンガロールFAセンター

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Bangalore Branch
Prestige Emerald, 6th Floor, Municipal No.2,
Madras Bank Road, Bangalore - 560001, Karnataka, India
Tel: +91-80-4020-1600 / Fax: +91-80-4020-1699

インド・チェンナイFAセンター

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Chennai Branch
Citilights Corporate Centre No.1, Vivekananda
Road, Srinivasa Nagar, Chetpet, Chennai - 600031,
Tamil Nadu, India
Tel: +91-44-4554-8772 / Fax: +91-44-4554-8773

インド・アーメダバードFAセンター

Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
Ahmedabad Branch
B/4, 3rd Floor, SAFAL Profitaire, Corporate Road,
Prahaldnagar, Satellite, Ahmedabad - 380015,
Gujarat, India
Tel: +91-79-6512-0063 / Fax: -

Americas

北米FAセンター

Mitsubishi Electric Automation, Inc.
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, U.S.A.
Tel: +1-847-478-2100 / Fax: +1-847-478-2253

Mexico

メキシコFAセンター

Mitsubishi Electric Automation, Inc.
Mexico Branch
Mariano Escobedo #69, Col. Zona Industrial,
Tlalhepantla Edo. Mexico, C.P.54030
Tel: +52-55-3067-7511 / Fax: -

Brazil

ブラジルFAセンター

Mitsubishi Electric do Brasil Comercio e
Servicos Ltda.
Rua Jussara, 1750- Bloco B Anexo, Jardim Santa Cecilia,
CEP 06465-070, Barueri, - SP, Brasil
Tel: +55-11-4689-3000 / Fax: +55-11-4689-3016

Europe

欧州FAセンター

Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch
ul. Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland
Tel: +48-12-630-47-00 / Fax: +48-12-630-47-01

ドイツFAセンター

Mitsubishi Electric Europe B.V. German Branch
Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany
Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120

英国FAセンター

Mitsubishi Electric Europe B.V. UK Branch
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, U.K.
Tel: +44-1707-28-8780 / Fax: +44-1707-27-8695

チェコFAセンター

Mitsubishi Electric Europe B.V. Czech Branch
Avenir Business Park, Radlicka 751/113e, 158 00
Praha5, Czech Republic
Tel: +420-251-551-470 / Fax: +420-251-551-471

ロシアFAセンター

Mitsubishi Electric (Russia) LLC
St. Petersburg Branch
Piskarevsky pr. 2, bld 2, lit "Sch", BC "Benua",
office 720; 195027, St. Petersburg, Russia
Tel: +7-812-633-3497 / Fax: +7-812-633-3499

トルコFAセンター

Mitsubishi Electric Turkey A.S. Umraniye Branch
Serifali Mahallesi Nutuk Sokak No:5, TR-34775
Umraniye / Istanbul, Turkey
Tel: +90-216-526-3990 / Fax: +90-216-526-3995

INDEX

設計者

立ち上げ
運用

保全作業者

GT10

MEI選定装

iQ Platform

iQSS

三菱電機
FAサイト

関連ツール
ダウンロード

仕様
外形寸法

接続可能な
機種一覧ほか

国内外の規格、法律に対応しています。

UL規格をはじめとする各種安全規格や、船級規格、電波法にも対応しています。

〈安全規格〉

マーク	規格／規格団体	国／地域
CE	EN規格	欧州
UL	UL規格	米国
cUL	カナダ規格協議会(CSA)	カナダ

〈電波法〉

マーク	法律名	国
KC	韓国電波法	韓国

〈船級規格〉

略称	認定機関	国
ABS	American Bureau of Shipping	アメリカ
BV	Bureau Veritas	フランス
DNV	Det Norske Veritas	ノルウェー
GL	Germanischer Lloyd	ドイツ
LR	Lloyd's Register	イギリス
NK	NIPPON KAIJI KYOKAI	日本
RINA	Registro Italiano Navale	イタリア

各規格認定の機種詳細については、三菱電機FAサイトで公開しております。
(<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>)

商標、登録商標などについて

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IEは、三菱電機株式会社の日本およびその他の国における商標、または登録商標です。
Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Excel、Visual Basic、Visual C++、Visual Studio、Access、SQL Server は、米国Microsoft Corporationの米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
イーサネット、ETHERNETは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
MODBUSはシュナイダー オートメーション インコーポレイテッドの登録商標です。
SDロゴ、SDHCロゴはSD-3C、LLCの登録商標又は商標です。
VNCは、RealVNC Ltd.の米国およびその他の国における登録商標です。
Unicode、Unicodeロゴは各国におけるUnicode、Inc.の登録商標又は商標です。
OracleはOracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
PictBridgeはキヤノン株式会社の登録商標です。
QuickTimeは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
Embarcaderoは、Embarcadero Technologies, Inc.の商標または登録商標です。
その他の製品名、社名はそれぞれの会社の商標、または登録商標です。

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。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品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。ご採用にあたりましては、必ず製品の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。

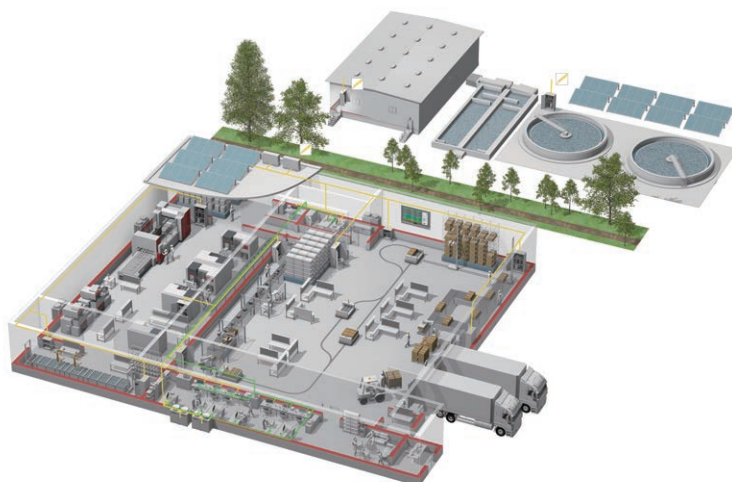
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠️ 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」をお読みください。
- 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系統的に設置してください。



Your Solution Partner



三菱電機は、シーケンサやACサーボを始めとするFA機器からCNC、放電加工機など産業メカトロニクス製品まで、幅広いFA製品をお届けしています。

生産現場で、最も信頼される ブランドを目指して

三菱電機は、コンポーネントから加工機まで、幅広いFA (Factory Automation) 事業を展開しています。さまざまな分野の生産システムを支援し、生産性向上と品質向上の実現を目指しています。そして開発から製造、品質管理まで一貫した体制で、お客様のニーズをいち早く取り込み、ご満足いただける製品づくりに取り組んでいます。

さらに、世界中で三菱電機独自の、グローバルネットワークを駆使し、確かな技術と安心のサポートをご提供しています。三菱電機のFA事業は、常にお客様との密接なコミュニケーションに基づき、最先端のFAソリューションをご提案し、世界のものづくりに貢献していきます。



低圧配電制御機器



高圧配電制御機器



電力管理機器



シーケンサ



駆動機器



表示器 (HMI)



数値制御装置 (CNC)



産業用ロボット



加工機



空調、太陽光発電、EDS

三菱グラフィックオペレーションターミナル GOT1000シリーズ

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)	(048)600-5835
新潟支社	〒950-8504	新潟市中央区東大通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	〒451-8522	名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支社	〒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	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
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

三菱 FA

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271 ^{#2}	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)	
ネットワークユニット/リアルタイムコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	
アナログユニット/温度ユニット/温度入力ユニット/ 高速カウンタユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)	
MELSOFT シーケンサ プログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IJD-GPPA/GPPQなど	C言語コントローラインタフェース ユニット(Q173SCCF)/ ポジションボード	
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ	
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□D5F-CSKP/ OLEX/XMOPなど	センサレスサーボ	
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ	
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/ 高速データロガーユニット		三相モータ	
iQ Sensor Solution		ロボット	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU MELSOFT PXシリーズ	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430 ^{#3#5}
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ 052-712-5440 ^{#3#5}
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	低圧開閉器	MS-Tシリーズ/ MS-Nシリーズ 052-719-4170
表示器	GOT-F900/DUシリーズ GOT2000/1000/ A900シリーズなど MELSOFT GTシリーズ	低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/ 漏電遮断器/ MDUブレーカ/ 気中遮断器(ACB)など 052-719-4559
		電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/ 指示電氣計器/ 管理用計器/タイムスイッチ 052-719-4556
		省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/ 検針システム/ エネルギー計測ユニット/ B/NETなど 052-719-4557 ^{#2#3}
		小容量UPS(5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/ FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ 084-926-8300 ^{#3#6}

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
 ※1:春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2:金曜は17:00まで ※3:土曜・日曜・祝日を除く ※4:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
 ※5:受付時間9:00～17:00 ※6:月曜～金曜の9:00～16:30

FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258 ^{#7}
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
 ※7:月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)