

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て、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ーGOT Solutionsー 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ーFA Solutionsー 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。

	15型	12.1型	10.4型
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	 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	 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	 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	 XGA TFT (高輝度・広視野角) GT1595-XTBA ACタイプ 2012年12月生産終了 GT1595-XTBD DCタイプ 2012年12月生産終了 解像度:1024×768 表示色:65536色	 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) GT1585-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了 GT1585-STBD DCタイプ 2016年3月生産終了 解像度:800×600 表示色:65536色	 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) GT1575-STBA ACタイプ 2016年3月生産終了 GT1575-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	 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	 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	 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	 QVGA STN GT1055-QSBD DC24Vタイプ 解像度:320×240 表示色:256色	 QVGA STN GT1050-QBBD DC24Vタイプ 解像度:320×240 表示色:モノクロ(白/青)16階調	 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/STN (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 STN

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



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-QSBDQ 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

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

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



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-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-HBLW ブラック DC5Vタイプ RS-422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-HWLW 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 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-LWD ホワイト DC24V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-LBLW ブラック DC5Vタイプ RS-422接続 2016年10月生産終了
GT1020-LWDW 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-LWLW 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 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に対応していません。

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



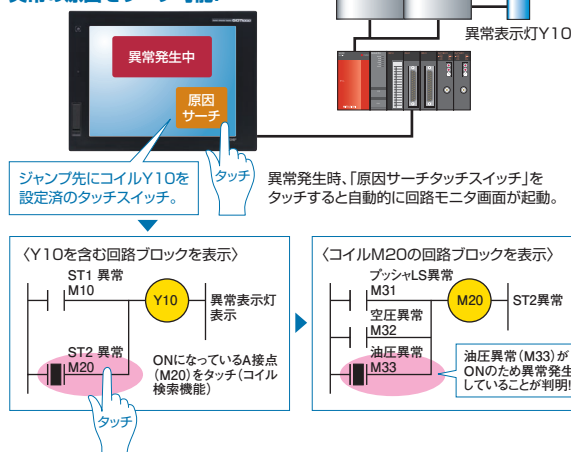
GOT Solution

ワンタッチ回路ジャンプ機能

「装置異常」や「ちょこっと停止」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!



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!

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

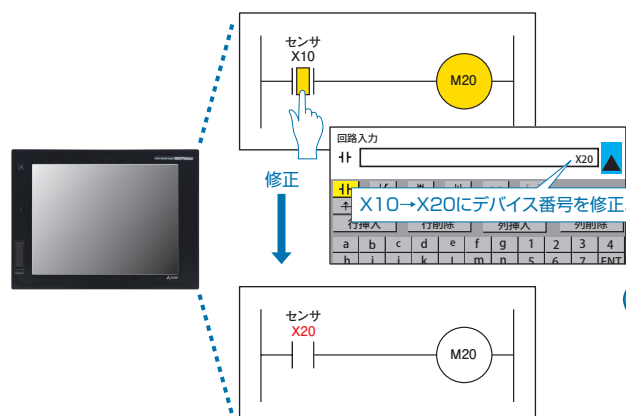


GOT Solution

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!

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。

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。

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

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。

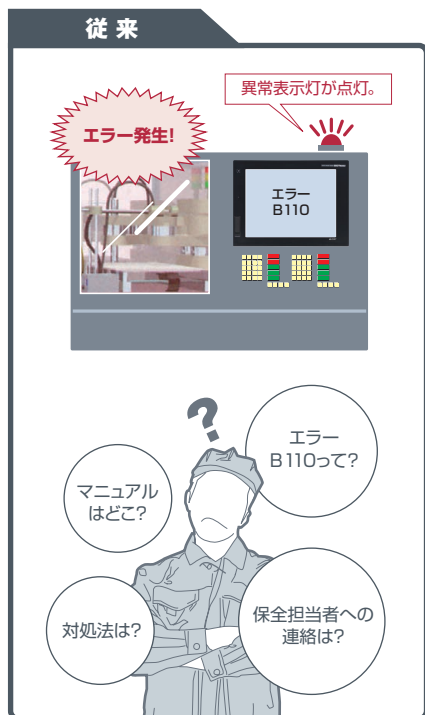
CASE STUDY1

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。



GOT Solution

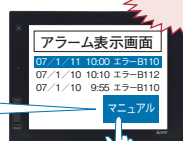
ドキュメント表示機能／動画マニュアル再生

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!

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!

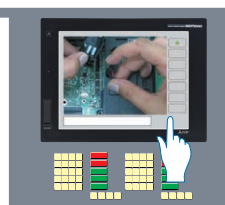


ドキュメント表示なら、ページ送り、スクロールができるから、閲覧も快適!

エラーの対処方法が記載されたマニュアルを表示!



<ドキュメント表示>



<動画マニュアル再生>

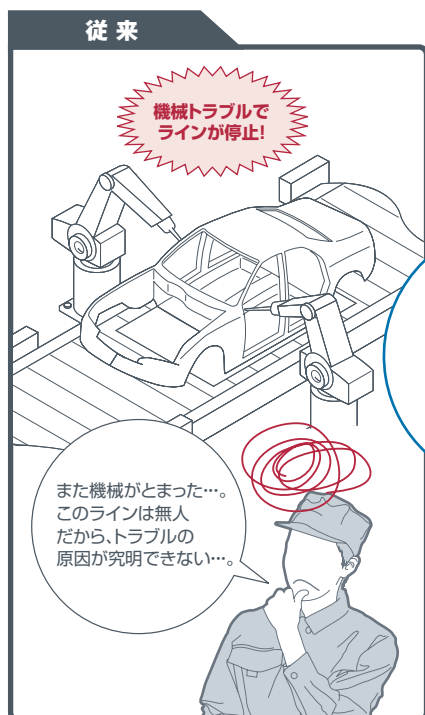
動画マニュアルだと、作業手順がわかりやすい!



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!



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。

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!



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?

そんなの覚えてないよ...

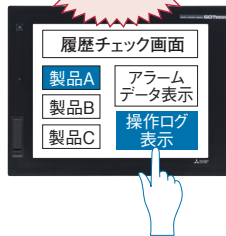
GOT Solution

オペレータ認証機能+操作ログ機能

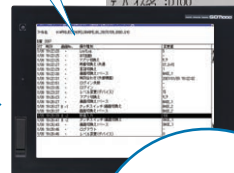
オペレータ情報とともに操作記録をメモリカードに保存することで、トラブルの原因をすばやく究明できます。

→ 詳細は、P.43 へ。

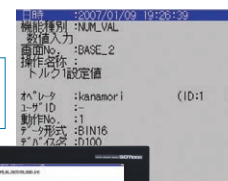
製品不良の原因は何?



オペレータ情報を含んだ操作ログを表示・分析!



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。



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。

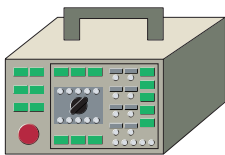
慌てなくても大丈夫! GOTで原因究明が簡単。

CASE 8

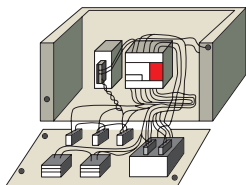
コンパクトタイプもご用意! 省スペースだから、活躍の場を選ばない。

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。

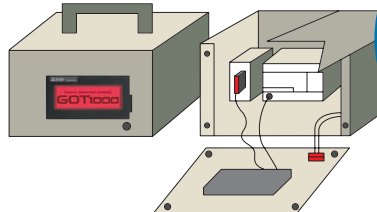


GOT Solution

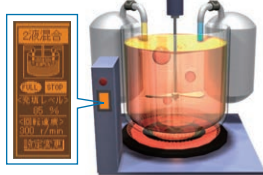
GT10モデル(GT1020/ GT1030)

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!



縦置き表示もできるので、縦長な機械にも楽に設置可能。

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 ピンク 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!

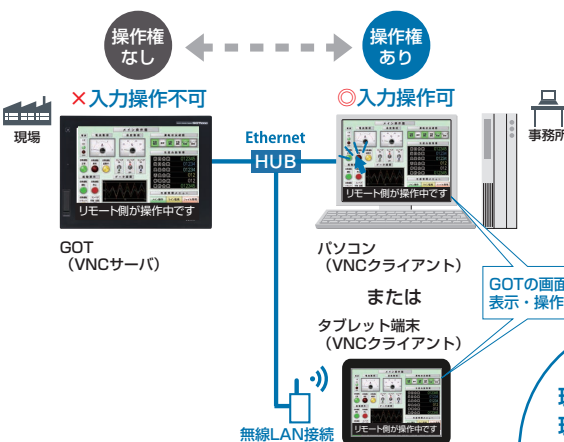


GOT Solution

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。

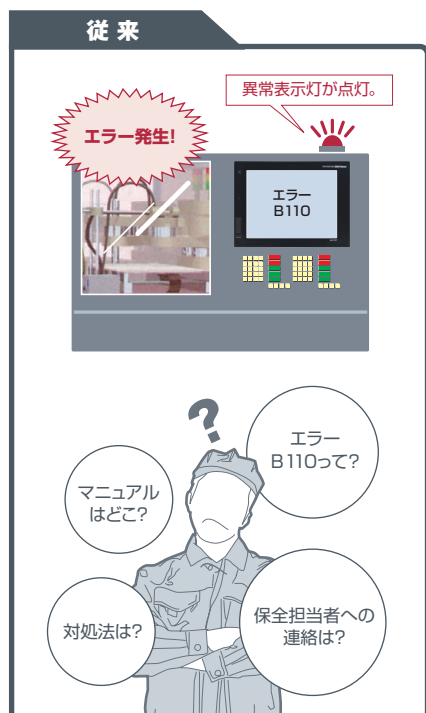
>>> 詳細は、P.36 へ。



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!

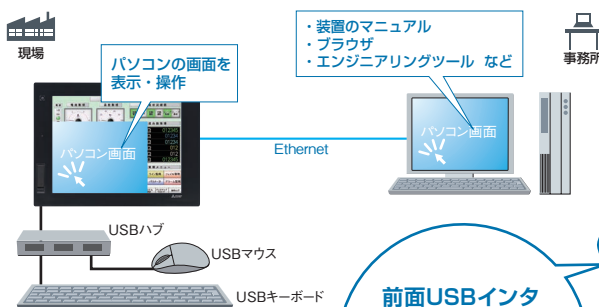


GOT Solution

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。



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!

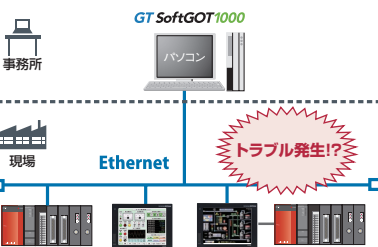
GOT Solution

FA Solution

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。



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...

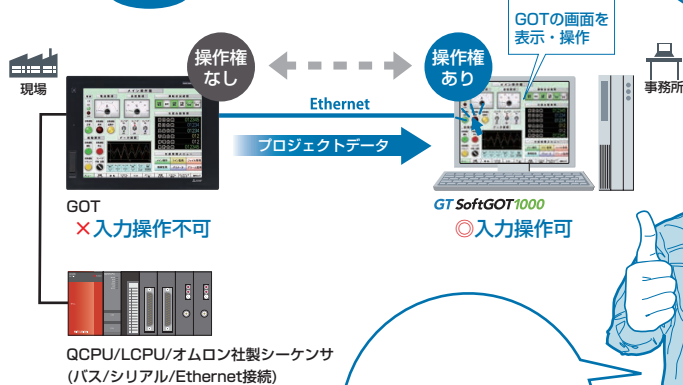
どれが起動しているのかわからないー。

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。



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。

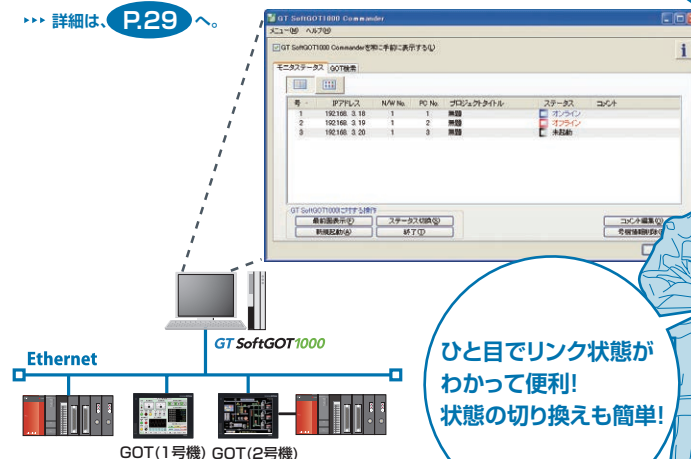
SoftGOT用の画面は作成不要!

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!

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。



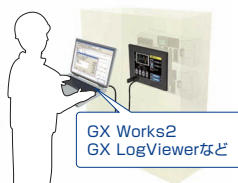
CASE1 汎用シーケンサ MELSEC × GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT1000

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。)



GX Works2
GX LogViewerなど

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。

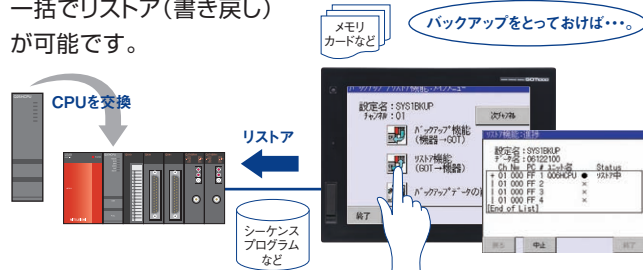
ネットワークモニタ機能 … 詳細は、P.48 へ。

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。

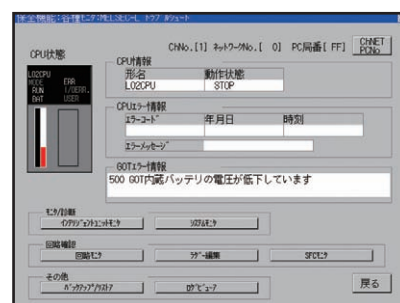


ネットワークユニット状態表示

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。



「て、できないの?」。GOT1000との連携で、ここまで実現できます。

シーケンスのプログラムを現場で使用する場合に!

GOT Solution

FA Solution

表示器でシーケンス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。

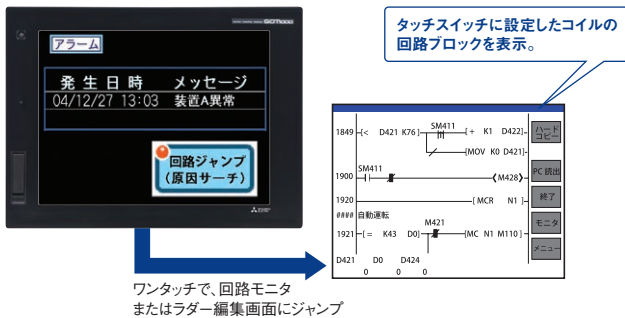
Qシリーズ(Qモード)のSFCプログラム(MELSAP3・MELSAP-L)をSFC図形式でモニタできます。

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) ... 詳細は、P.46 へ。

タッチスイッチにシーケンス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。

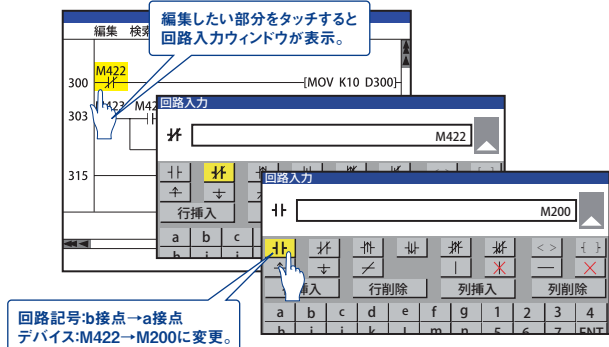


簡単なラダー変更をしたいけど、パソコンレスでできないの?



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。



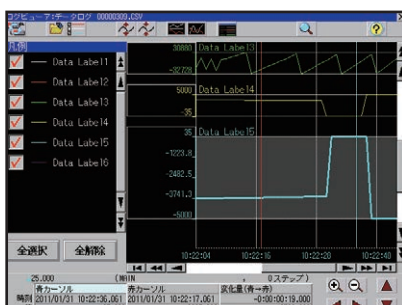
QnUD(P) VCPU、LCPU、高速データロガーユニットを使用する場合に!

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。



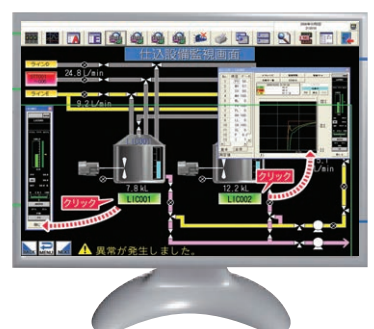
計装現場で使用する場合に!

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。



CASE 2 汎用ACサーボ
MITSUBISHI SERVO AMPLIFIERS & MOTORS
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。

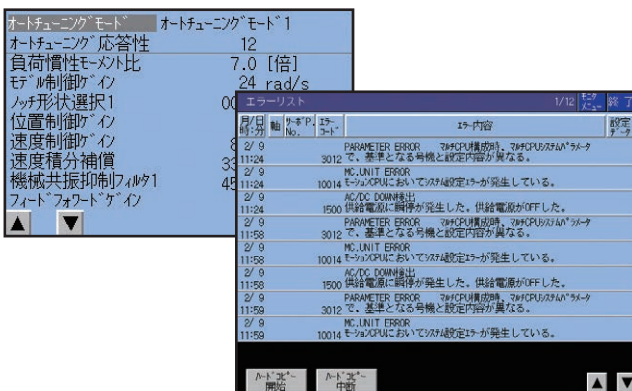
MR-J4-A サーボアンプモニタ [0周]			
帰還パルス累積	-1061092 pulse	1回転内位置	4066386 pulse
リボモータ回転速度	0 r/min	A B S カウンタ	-627 rev
溜りパルス	1 pulse	負荷慣性+ モト比(倍)	7.00 倍
指令パルス累積	0 pulse	母線電圧	310 V
指令パルス周波数	0 kpps	エンコーダ内気温度	58 °C
パルス速度指令電圧	-0.05 V	設定時間	2 ms
パルス位置指令電圧	0.00 V	発振周波数の周波数	0 Hz
再生負荷率	0 %	タフドライバ回数	0 回
実効負荷率	0 %	ユニット消費電力	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]			
[スタート] [リセット]		[スタート] [リセット]	

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。

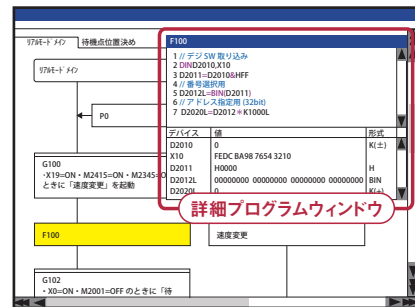
GOTでモーションコントローラ(Qシリーズ)のモニタ・サーボパラメータ変更・エラー表示などができます。



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?

インテリジェントユニットモニタ機能 ... 詳細は、**P.48** へ。

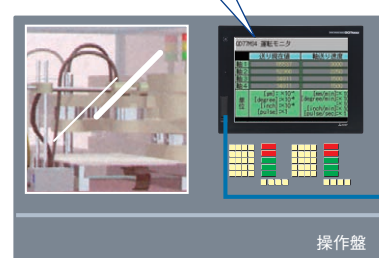
QD77MSなどのバッファメモリ値やI/O情報をモニタ・変更できます。



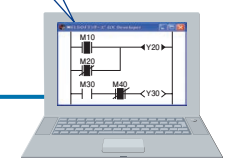
こんな使い方もできます!

FAトランスパレント機能と組み合わせて、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。

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 トランスパレント機能)



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

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?

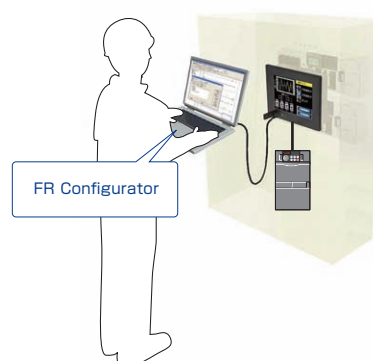
インバータを直接接続

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?

FAT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!

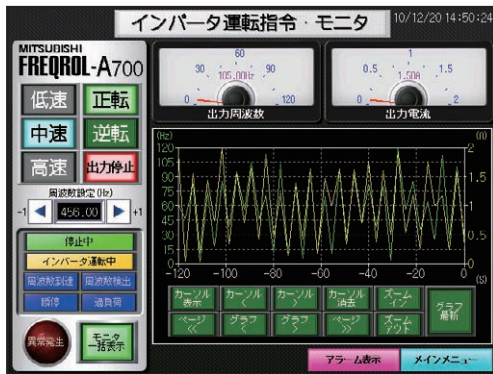
インバータの状態って、
表示器でモニタできないの?



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

0.トルクブースト	0123.5%	MENU
1. 上限周波数	012.45Hz	設定
2. 下限周波数	012.45Hz	範囲
3. 基底周波数	012.45Hz	NEXT
※設定はインバータの定格値内		

GT1030運転画面例

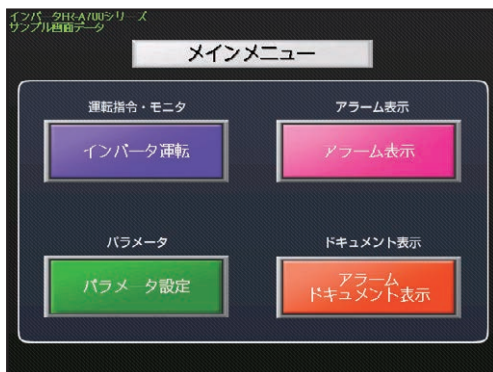


インバータのパラメータって
もっと簡単に変更できないの?



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.過負荷基準周波数	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	22.7Hz防止動作レベル(4Hz制限)	0123.5%
3. 基底周波数	012.45Hz	23.低速時7Hz防止動作レベル補正係数	0123.5%
4. 加速設定 (高速)	012.45Hz	24.多段速度設定 (4速)	012.45Hz
5. 加速設定 (中速)	012.45Hz	25.多段速度設定 (5速)	012.45Hz
6. 加速設定 (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.周波数制動作範囲	0123.5%
9. 電子サーマル	012.45A	43.逆転時出力周波数検出	012.45Hz
10. 直流制動作周波数	012.45Hz	54.FM電子機能選択	012345
11. 直流制動作時間	0123.5S	60.省エネ制動作選択	012345
12. 直流制動作電圧	0123.5%	75.9Hz逆転/PU検出/停止/停止選択	012345
13. 加速周波数	012.45Hz	76.逆転防止選択	012345
14. 適用負荷選択	012345	81.リーク周波数	012345
15. JOG周波数	012.45Hz	158.AM動作機能選択	012345
16. JOG加速時間	0123.5S	800.制動方法選択	012345

アラーム表示	
メフォーム情報	
最新の異常	E.OC2
2回前の異常	E.OC2
3回前の異常	E.OC2
4回前の異常	E.OC2
5回前の異常	E.OC2
6回前の異常	E.OC2
7回前の異常	E.OC2
8回前の異常	E.OC2
メフォーム情報	
インバータリセット	アラームが解除された
モニター 括弧表示	
周波数設定 (RAM)	012.34Hz
出力周波数	012.34Hz
出力電流	0.12A
出力電圧	012.3V
※モニターしない項目を選択してください(1つのみ選択可)	
運転速度	0123(r/min)
回生ブレーキ使用率	012.4%
電子サーマル負荷率	012.4%
モータ励磁電流	01.3A
モータ負荷率	0123.5%
モータ出力	012.45kW
積算通電時間	01234h

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

CASE4

GRAPHIC OPERATION TERMINAL
MELFA X GOT1000

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。



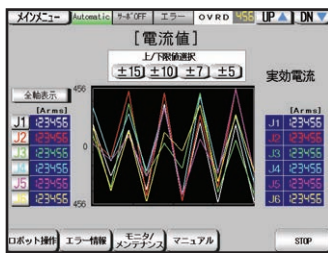
ロボットオペレーションパネル画面



ロボットジョグ・ハンド操作画面



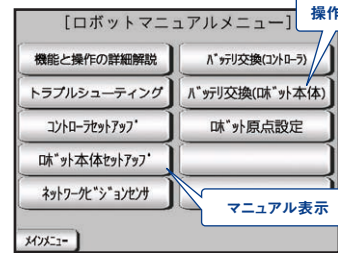
ロボット現在位置モニタ画面



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

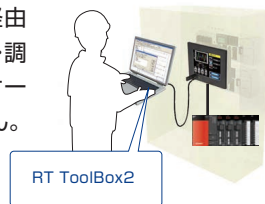
マニュアル表示

盤を開けずにプログラムの
デバッグってできないの?



FAT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。

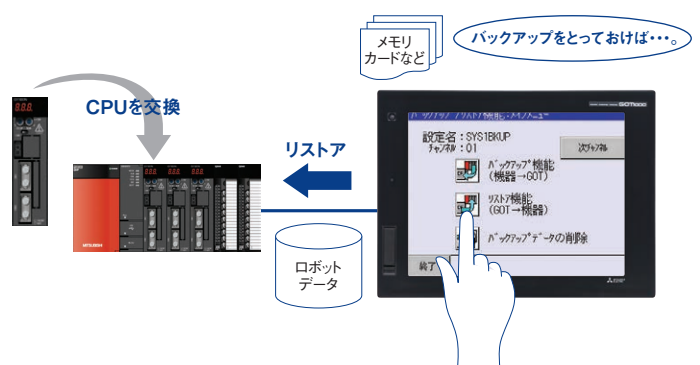
万一のトラブル発生時に!

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리카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。

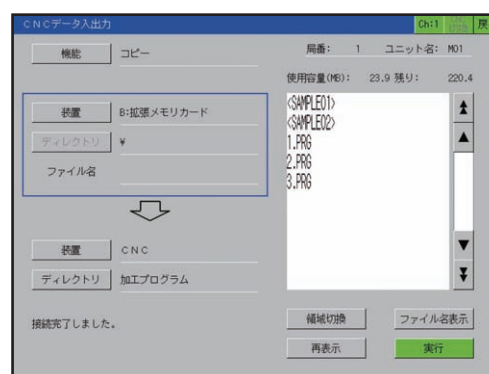
CNC C70のモニタ・パラメータ変更ができます。



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。

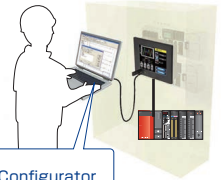
CNC C70の加工プログラム、MDIプログラムを編集できます。

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。

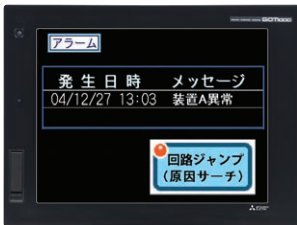
CNC C70のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

現場でトラブルの原因究明を
する方法ってないの？

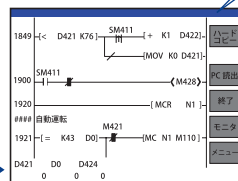


ワンタッチ回路ジャンプ機能 ... 詳細は、**P.46** へ。

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。



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。



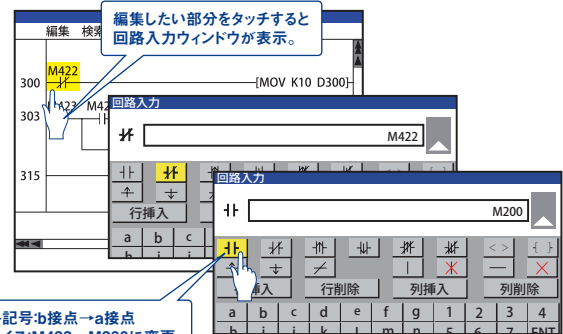
ワンタッチで、回路モニタ
またはラダー編集画面にジャンプ

パソコンレスで、手軽に
プログラム変更できないの？



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。



回路記号:b接点→a接点
デバイス:M422→M200に変更。

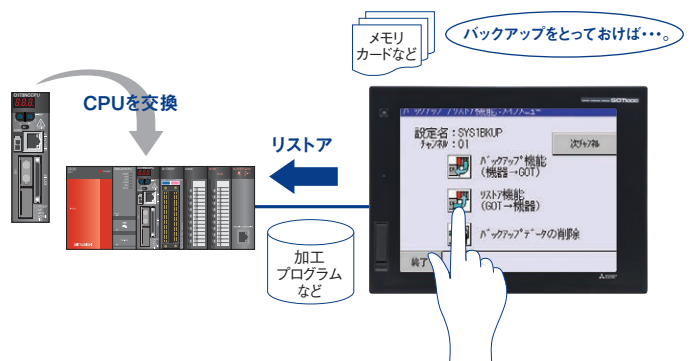
万一のトラブル発生時に！

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。



COGNEX
ビジョンシステム
IN-SIGHT EZ

GRAPHIC OPERATION TERMINAL

X 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?

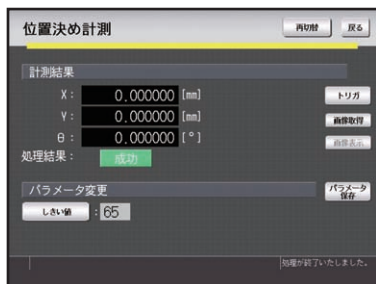


すぐに使えるサンプル画面

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。

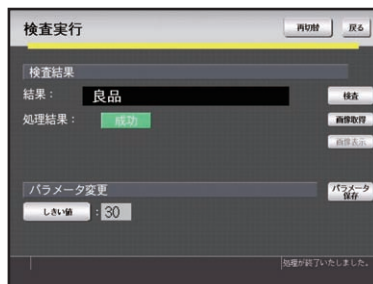
【位置決め計測画面】

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。



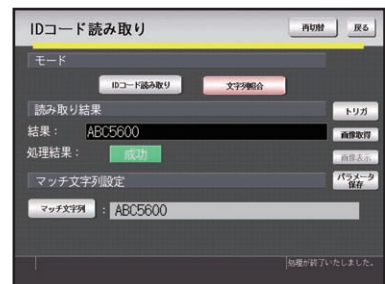
【検査実行画面】

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。



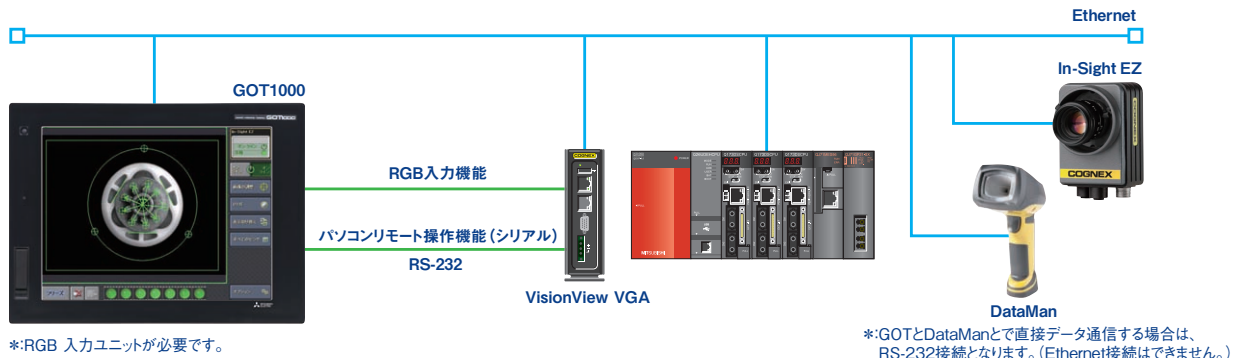
ライン状況のモニタを行う際に!

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。



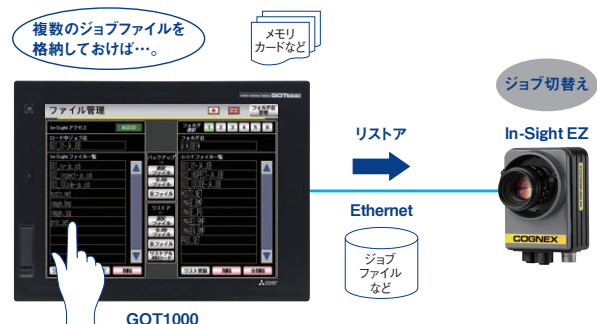
ジョブ切替えを行う際に!

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□□-VNB□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



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。

CFカード

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



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。

CFカード

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

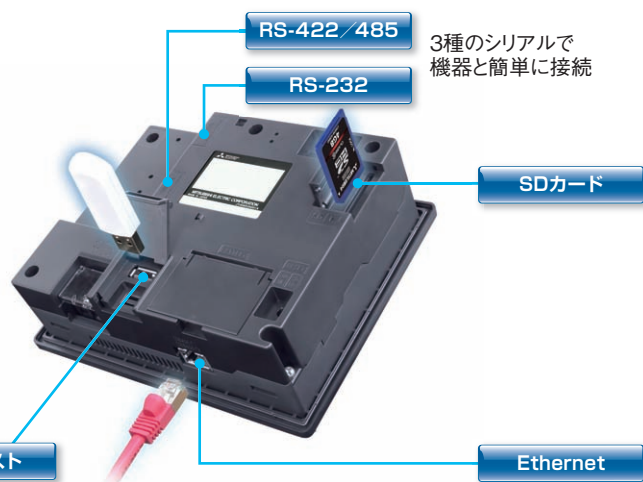
拡張USB防水ケーブル GT14-C10EXUSB-4S

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

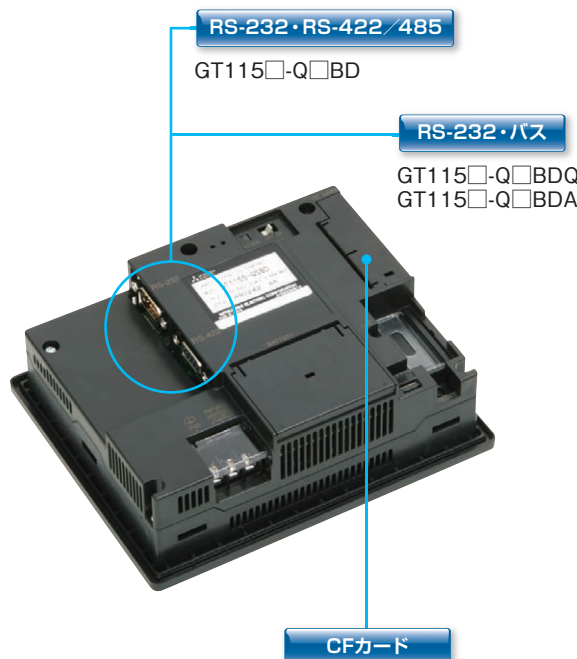
スタンドアロンユースとして、基本機能を充実。

※: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。

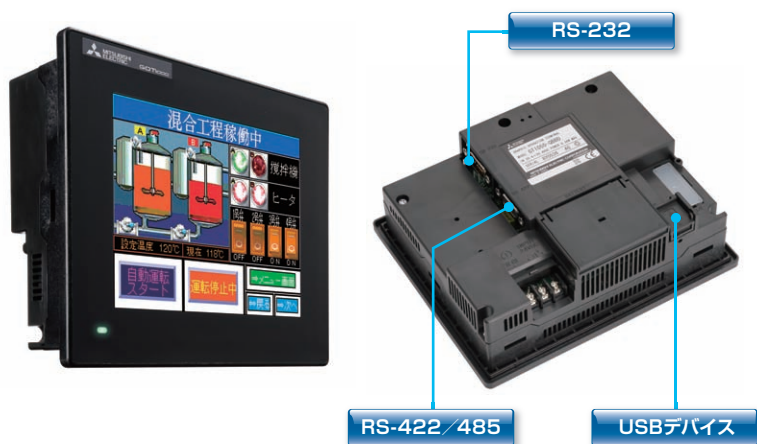
GT10

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

- ユーザーメモリ容量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

- ユーザーメモリ容量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

- ユーザーメモリ容量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

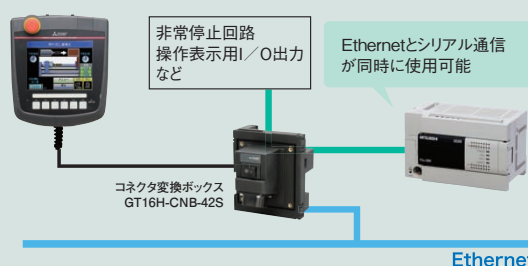
- LED付き操作スイッチ (6点)
- 非常停止スイッチ
- キー付きセレクトスイッチ
- 3ポジションデッドマンスイッチ

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: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



- コネクタ変換ボックス-GOT間の接続距離は最大10m
- FA機器を最大4種類接続可能

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

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



STNモノクロ
[白/黒] 16階調



STN 256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!**

GT14 ハンディタイプの
ニュースタンダード!
5.7型 / QVGA / 0.8kg



TFTモノクロ
[白/黒] 16階調



TFT 65,536色

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。



非常停止スイッチ

キー付きセレクトスイッチ

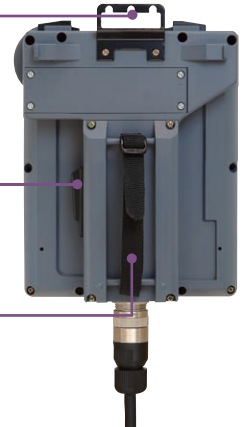
操作スイッチ6個



CFカードインタフェース
USBインタフェース標準装備

グリップスイッチ

落下防止用ハンドストラップ



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



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

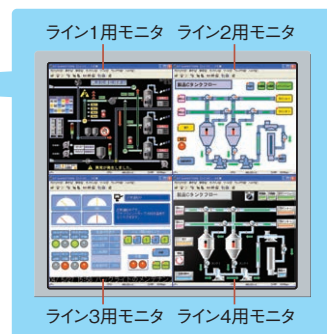
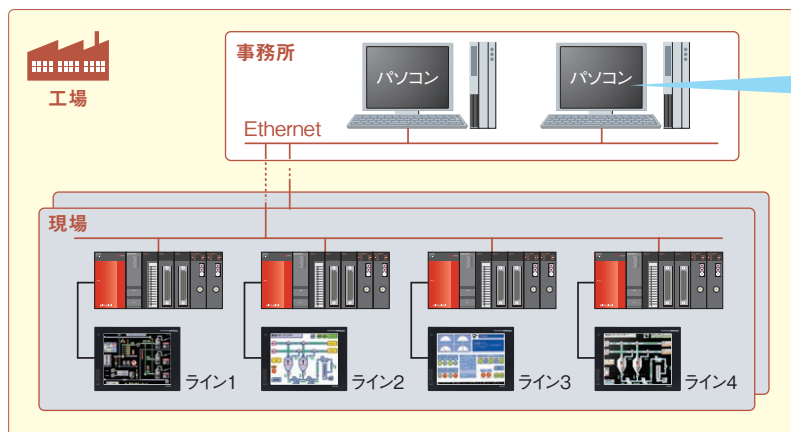
事務所のパソコンで生産現場を監視

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

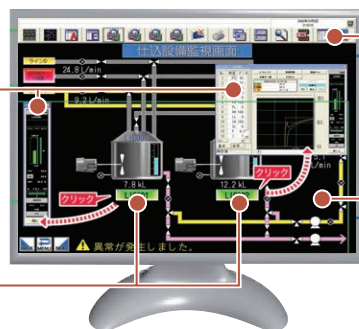
計装制御の設計・保守業務向けエンジニアリング環境PX DeveloperのモニタツールとGT SoftGOT1000の連携により、計装監視システムが手軽に構築できます。

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)



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。

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。

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み出し／書き込みが可能です。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。

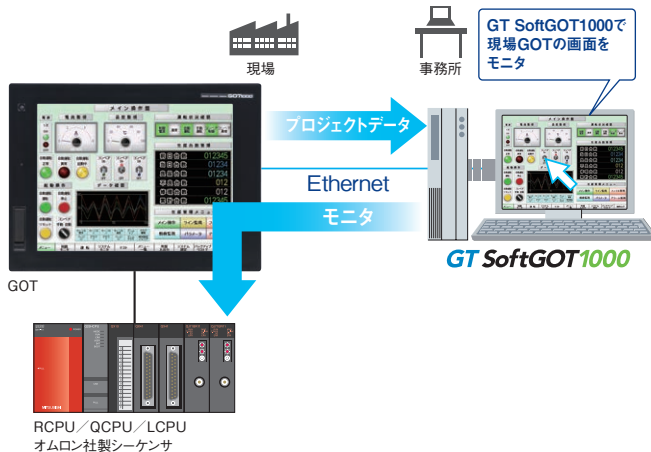
【<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>】

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

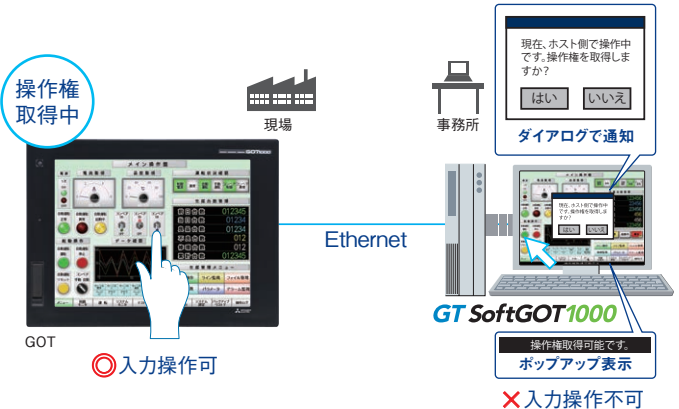
GT SoftGOT1000とGOTをEthernetで接続し、GOTのプロジェクトデータを用いて、GT SoftGOT1000で接続機器をモニタできます。*

※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。

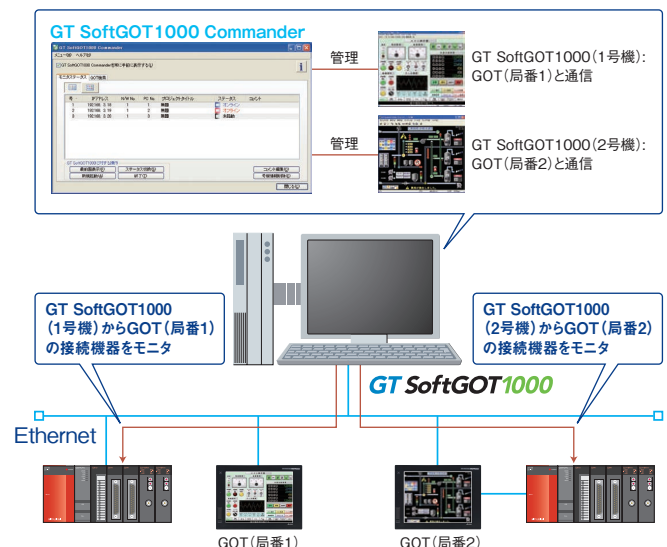


GT SoftGOT1000 Commander

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の機種指定



「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

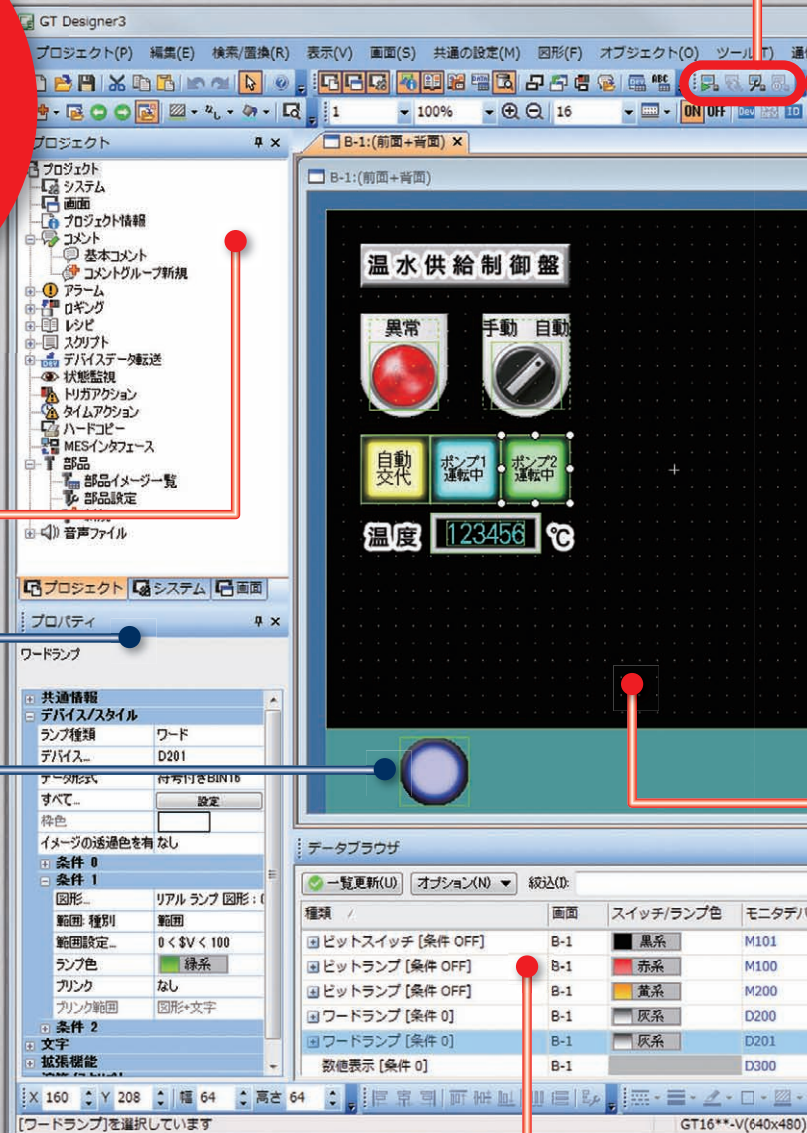
使用しないオブジェクトを一時的に退
避させることで、画面作成・変更をス
ムーズに行えます。

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!

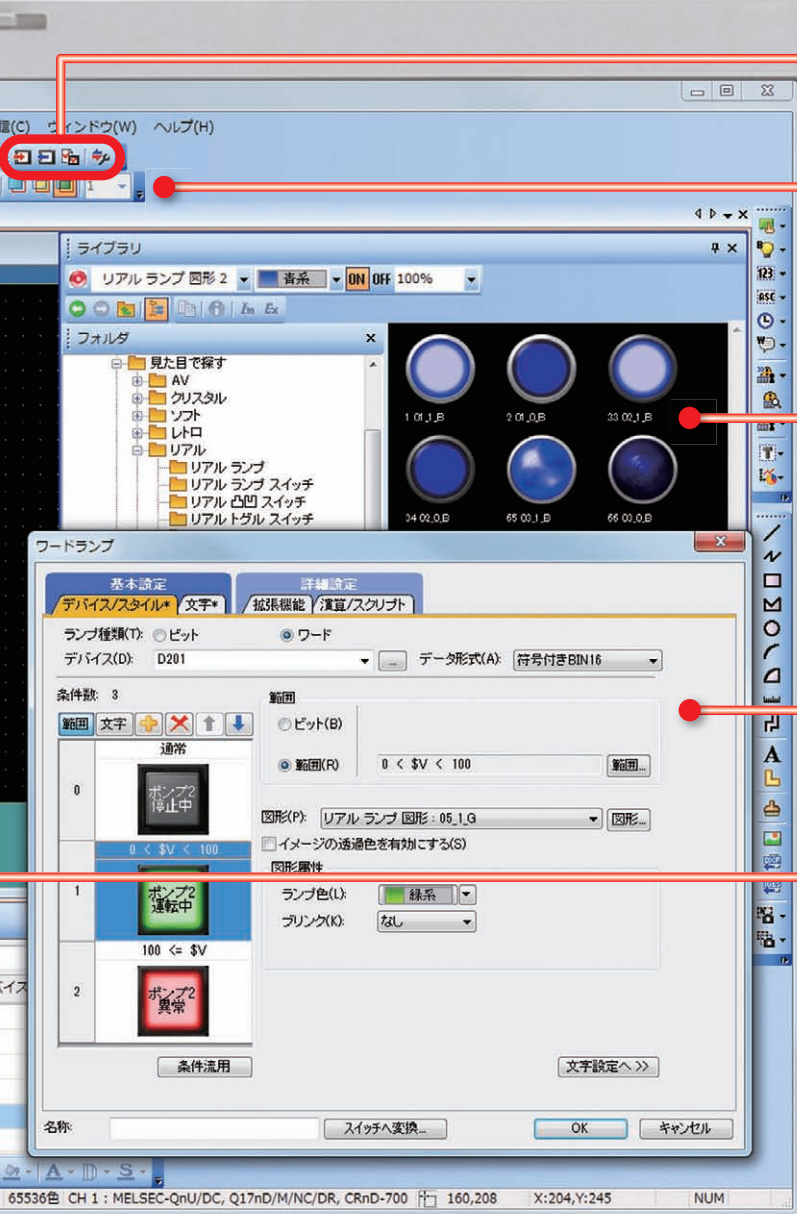
- 「テンプレート」の活用で、作画工
数を大幅削減!
- 右クリックだけで、一括変換!
- 右クリックだけで、部品登録!
- 加算・減算のワードスイッチを簡
単作成!

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インタフェース前面配置	41
● FAT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リカードに保存され、すぐにGOTで確認できます。
- メモリカ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

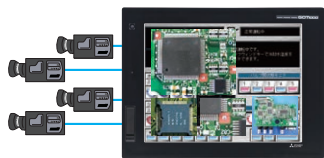
GT
16

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にのみ、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、「トラブルシュート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GOT 1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。対応メカ・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。

対応メカ・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。

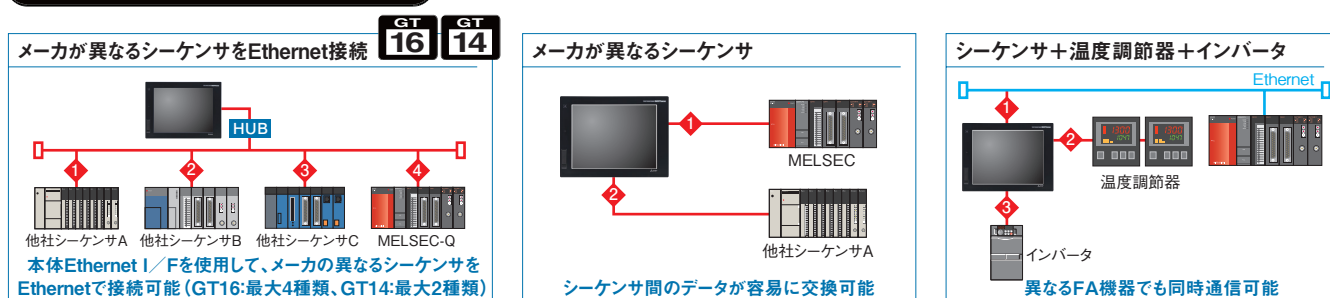
多彩な周辺機器にも対応。

・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。

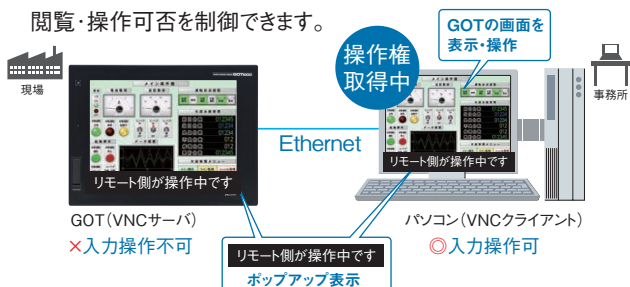
オプション機器が必要となる場合があります。詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

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で可能です。
- 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。

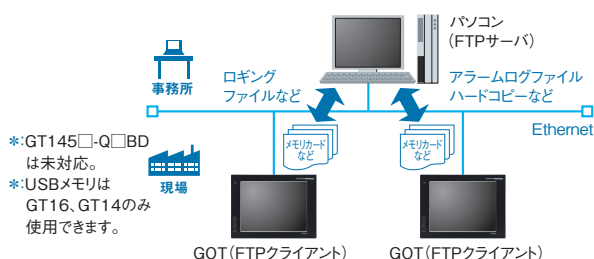
*:GOTがマルチチャンネル接続時は、CH1のみモニター可。GOTとRCPU間は、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとQCPU/LCPU間は、バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続で接続。GOTとオムロン社製シーケンサ間は、Ethernet接続で接続。

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。



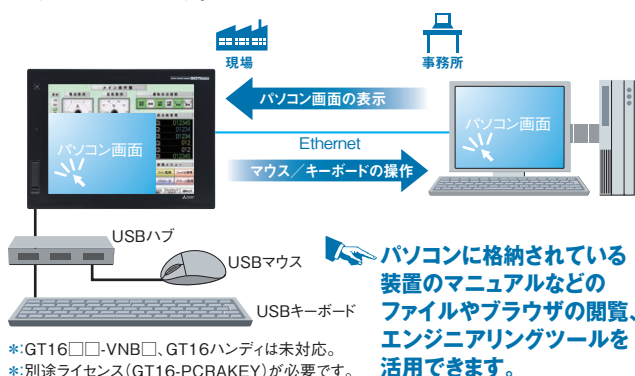
*:GT145□-Q□BDは未対応。
*:USBメモリはGT16、GT14のみ使用できます。

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。

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。

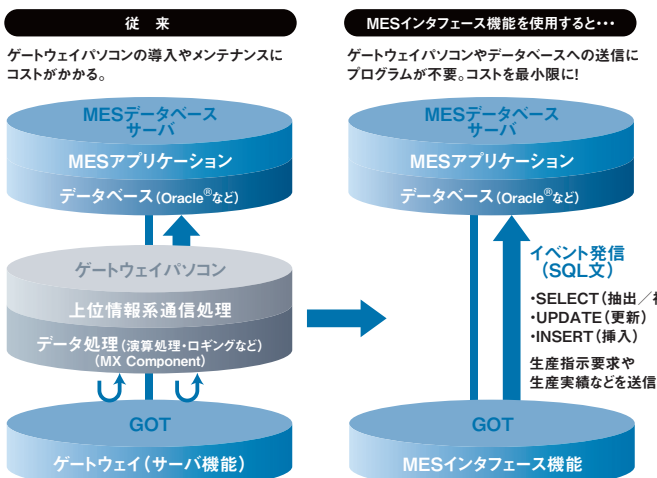
データベース連携機能で工場の生産性向上を支援

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。

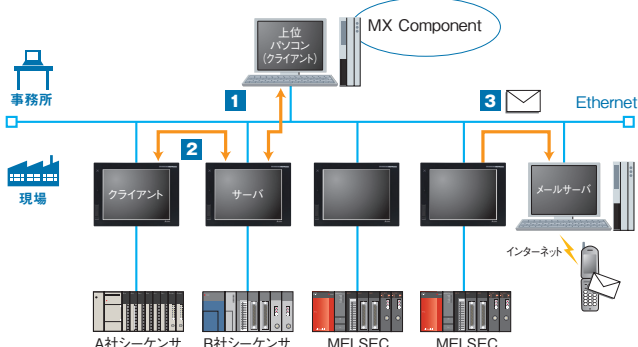


オプション機器が必要となる場合があります。
詳細は、「オプション機器の選定について(P.89)」をご参照ください。

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

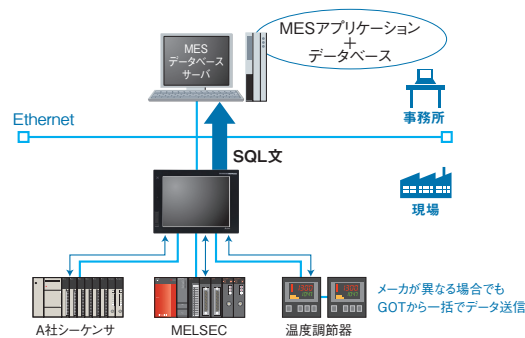
*1:64ビット版のみ対応します。

*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では、生産情報とMES(製造実行システム)をつなげ、お客様の工場の生産効率向上のために最適な製品を提供します。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。

列No.	コメント	コメント	コメント
1	ラインA異常	2	Error occurred on Line A
2	ラインB異常	3	라인B에 이상발생
3	ラインC異常	4	Drive unit fault on Line C
		5	라인C에 구동 유닛 이상
		6	Parameter error on Line C
		7	라인C에 파라미터 이상

- 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



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

言語切り換え画面が簡単に作成できる

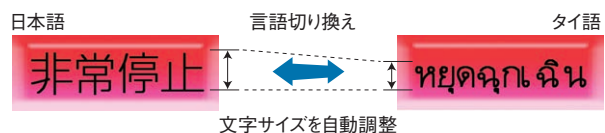
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

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

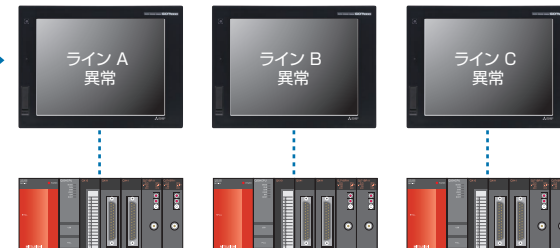
①ライン別に分けて、コメントグループを作成する



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	コメント	コメント
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

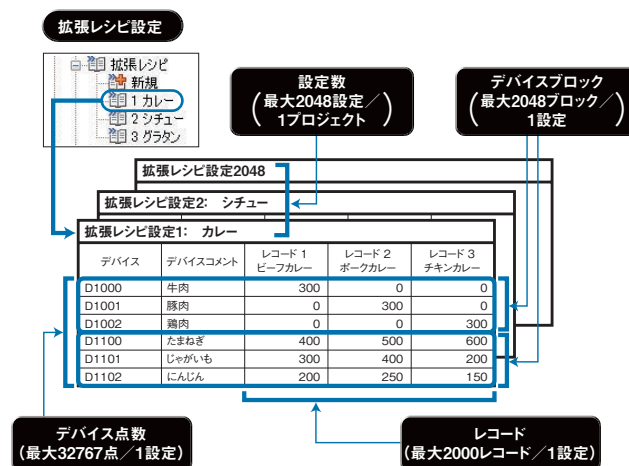
GT 16 GT 15 GT 14 拡張レシピ機能

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

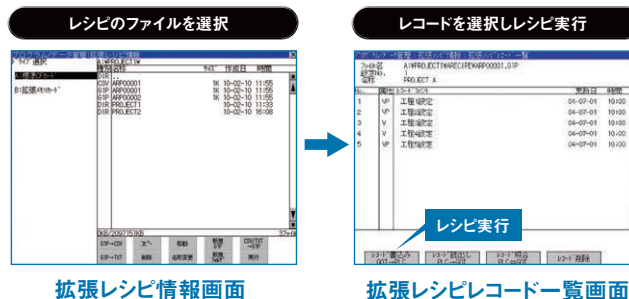
- デバイスブロックは、連続したワードデバイス、ランダムワードデバイス1点、ビットデバイス1点を1ブロックとし、最大2048ブロック設定できます。
- デバイスは、ビット・ワードの混在・ランダムデバイスの設定が可能のため、連続デバイスに集約する必要がなく、デバイス点数を節約できます。
- 拡張レシピファイルはCSVファイルまたはUnicode®テキストファイルに変換でき、パソコンでの編集に便利です。*

*: 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。



拡張レシピ情報画面

拡張レシピレコード一覧画面

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。

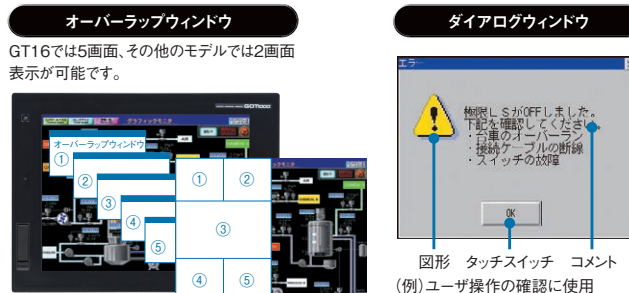
GOTの表示や制御をスクリプトで行うことで、コントローラの負荷が軽減し、保守性が向上します。スクリプトは、エディタの入力補助を使用すれば、簡単に入力できます。

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。
VGA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

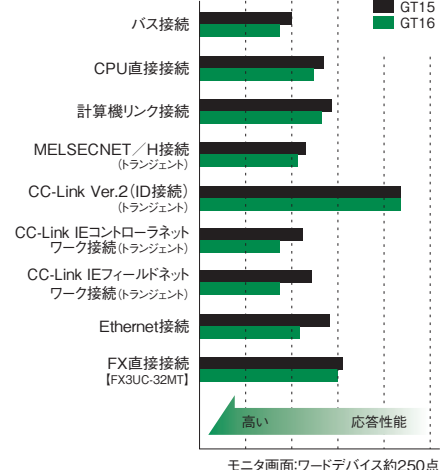
- 三菱シーケンサはもちろん、他社シーケンサとの接続においても高速通信を実現しました。

対応メカ・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。

GT16/GT15の応答性能目安

[MELSEC-Qシリーズ使用]

2012年3月現在



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

メンテナンス時期通知機能

- バックライトの通电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。



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) IP67I *

*:お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。

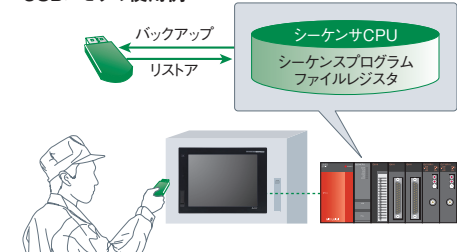
USBホスト (TYPE-A) (GT16 / GT14のみ)

- 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

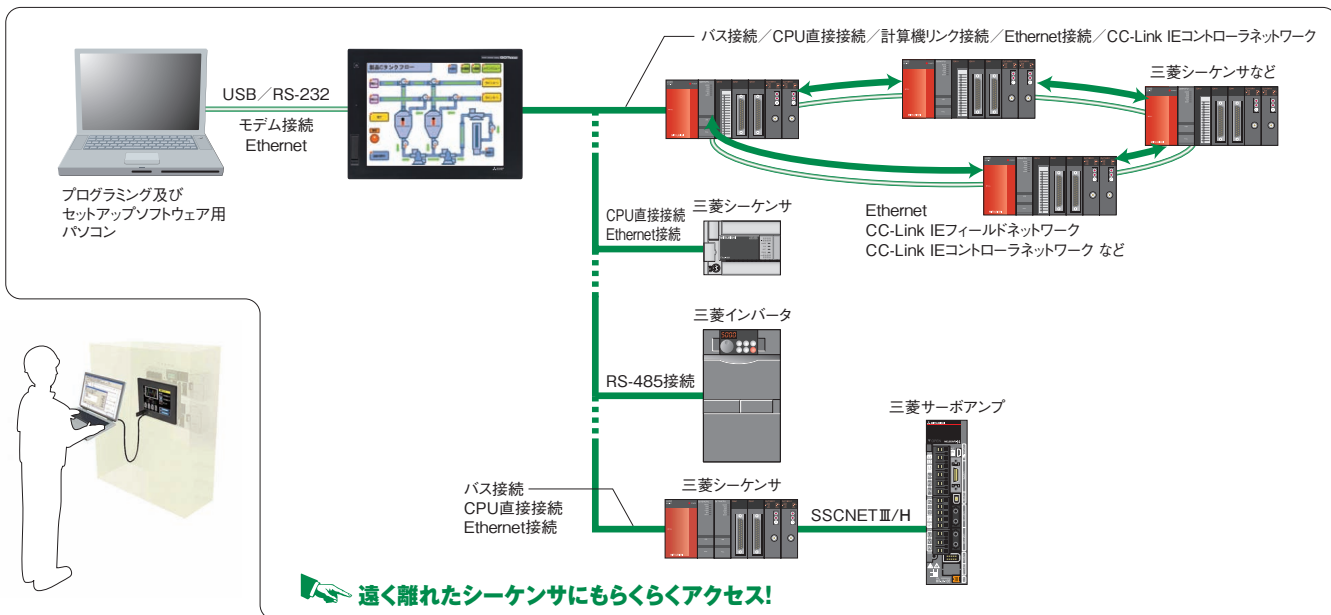
- GOTとパソコンを接続し、GOTを経由して、FA機器のプログラミングや立ち上げ・調整作業ができます。
- 盤を開けたり、ケーブルを付け替える面倒な手間がかかりません。(USBインタフェース使用時)
- GOTとパソコン間がUSB・RS-232に加え、Ethernet接続時でもFATランスペアレント機能を使用できるようになりました。
(GX Works3, GX Works2, MX Component / MX Sheet, MT Works2, MR Configurator2のみ対応)
- GOTとFXCPU(CC-Linkマスタ局)をCPU直接接続時、CC-Linkスレーブ局にアクセスできます。
(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、万一のときも安心。

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

GT 16 GT 15 GT 14

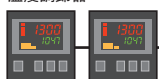
LOGGING機能／ヒストリカルトレンドグラフ
ヒストリカルデータリスト表示

- 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でロギングデータを保持できます。(GT16／GT14のみ)

シーケンサ



温度調節器



シーケンサや温度調節器の
デバイスデータを
バッファリングエリアに収集。

メモ리카ードのデータ(CSVまたは
Unicode®テキストファイル)を
パソコンでデータ分析。

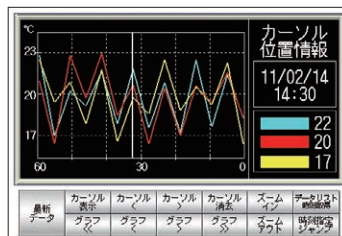


バッファリングエリア
(GOT上のメモリ)

メモ리카ードなど



グラフで表示 ヒストリカルトレンドグラフ



- ロギン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。
- 表示するロギン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	22
14:30	22	20	17	20
14:35	20	21	21	17
14:40	22	22	20	
14:45	21	21	21	

- ロギン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。

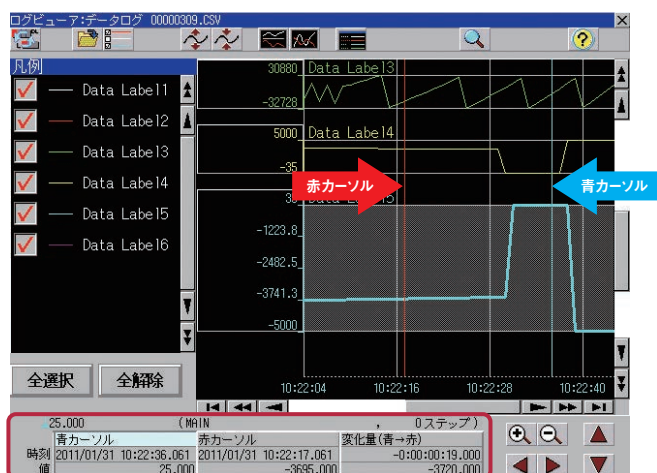
QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットのロギングデータをGOTで表示

GT 16

ログビューア機能

パソコンレスでロギングデータを表示

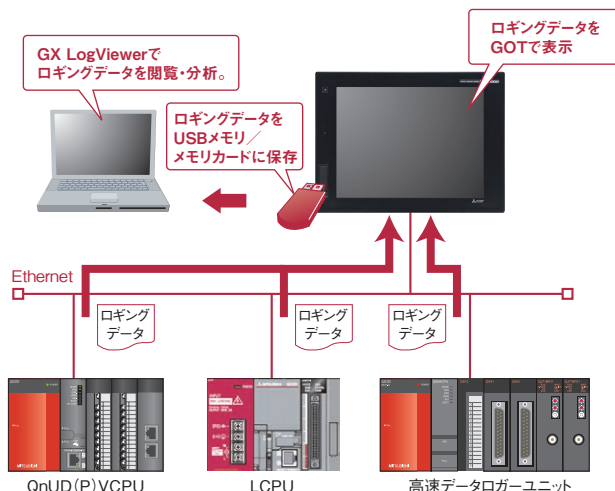
- QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットのデータロギング機能で収集したロギングデータをGOTで表示できます。
<表示できるデータ> データロギング(ヒストリカルトレンド表示)
- 2本のカーソル(マルチカーソル)を表示して、データの変化を簡単に確認できます。
- 収集したロギングデータを、時刻またはインデックス番号で検索して表示できます。



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

盤を開けずに、ロギングデータが取り出し可能

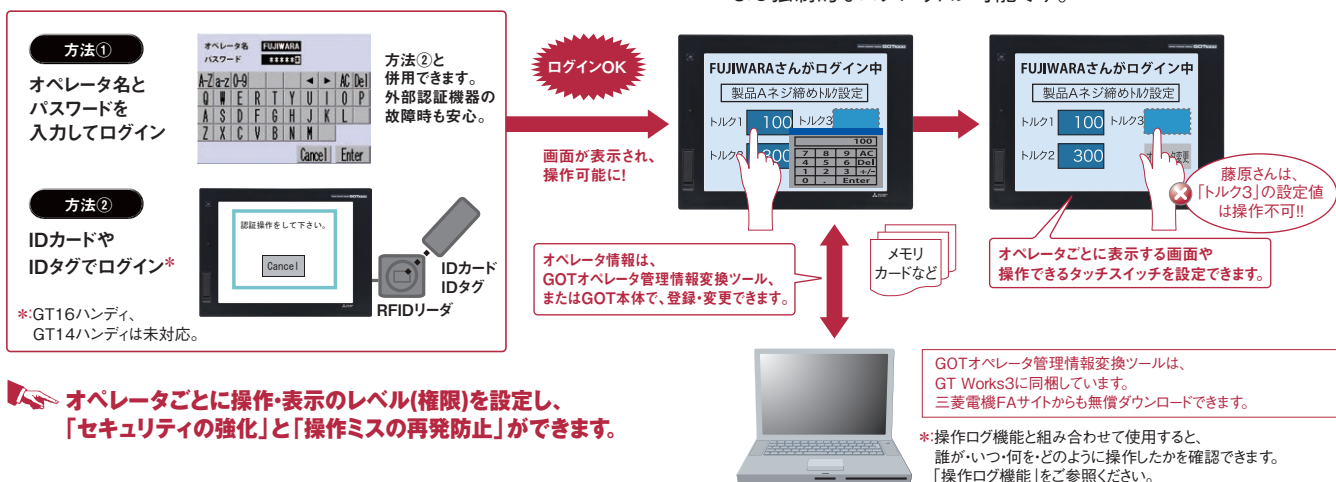
- GOTの前面USBインターフェースに装着したUSBメモリに、QnUD (P) VCPU・LCPU・高速データロガーユニットのロギングデータをコピーできます。それにより、盤内にあるQnUD (P) VCPU・LCPUのSDカード、高速データロガーユニットのCFカードを取り外すことなく、簡単にロギングデータを取得できます。
- GOTの前面USBインターフェースとパソコンを接続し、GX LogViewerでQnUD(P)VCPU・LCPUのロギングデータ閲覧やQnUDVCPU・LCPUロギング設定ツールでロギング設定の変更ができます。(FAトランスペアレント機能)



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

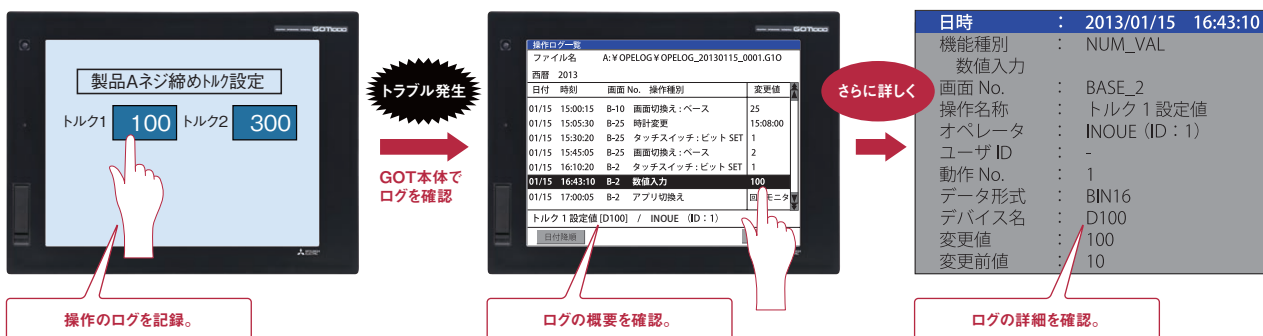


操作の要因特定・分析に活躍

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。



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

GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000 GT 16 GT 15 GT 14 バックアップ/リストア機能

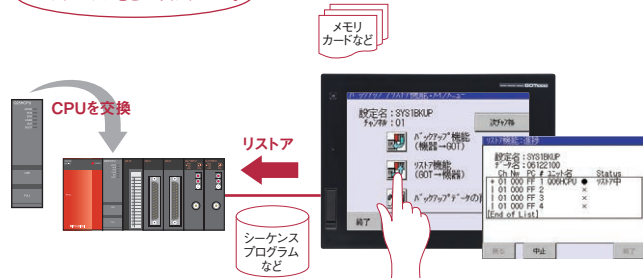
バックアップ/リストアでトラブル発生時にも安心

- 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리카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・・・

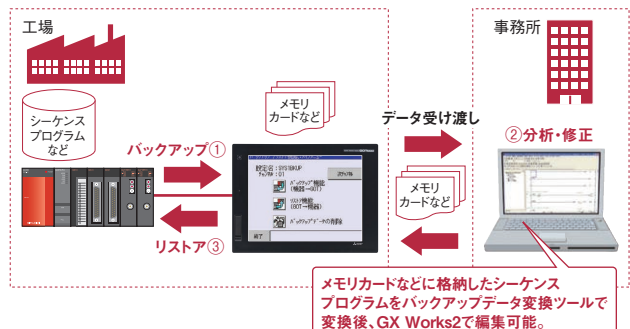


- 〈対象データ〉プログラム、パラメータ、デバイスコメント、デバイス初期値データ、ファイルレジスタなど
- 〈対象機種〉MELSEC-Qシリーズ(Q12PRH/Q25PRHCPUは除く)、Lシリーズ、FXシリーズ、モーションコントローラQシリーズ(SV13/SV22のみ)、CNC C70 ロボットコントローラ(CRnD-700、CRnQ-700)
- 〈使用可能な接続形態〉バス接続、CPU直接接続、計算機リンク接続、Ethernet接続

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。

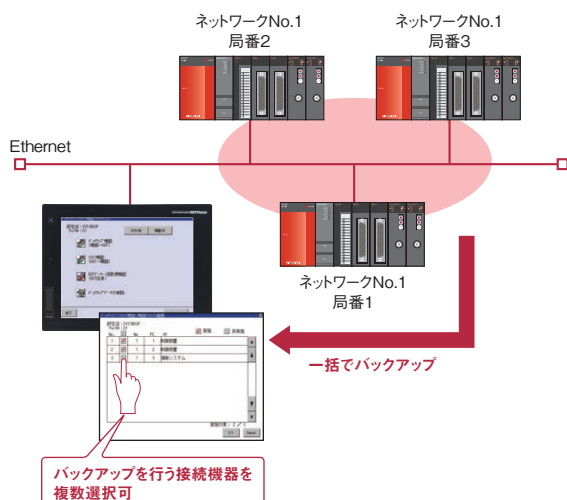


現場にパソコンがなくても、GX Works2の操作を知らなくても、シーケンサCPUのプログラムの入れ替えを簡単操作で行えます。

※: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

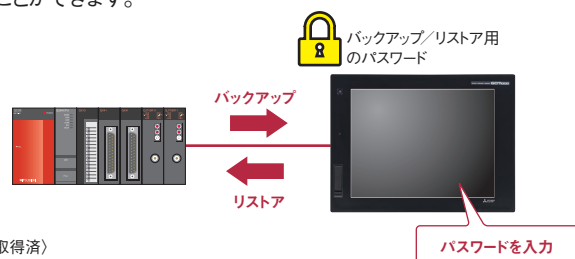
- タッチスイッチを使っての手動バックアップ以外に、トリガデバイス、または曜日・時刻の指定によって、自動バックアップを行うことができます。

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。



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。

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!

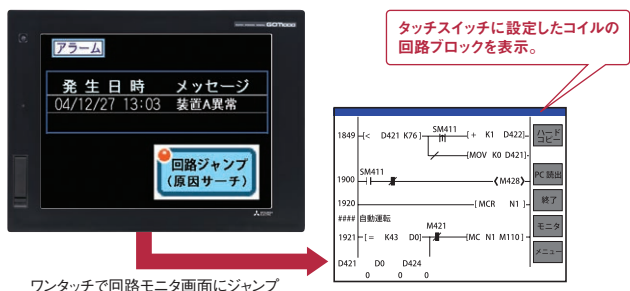
GT 16 GT 15

回路モニタ機能

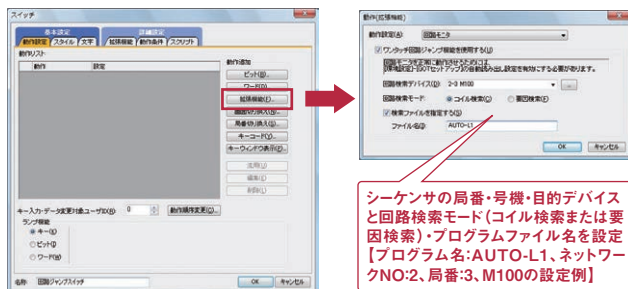
三菱シーケンサQ/QS/L/QnA/A/FXシリーズ、CNC C70、
MELDAS C6/C64のシーケンスプログラムを回路図(ラダー形式)でモニタできます。

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。

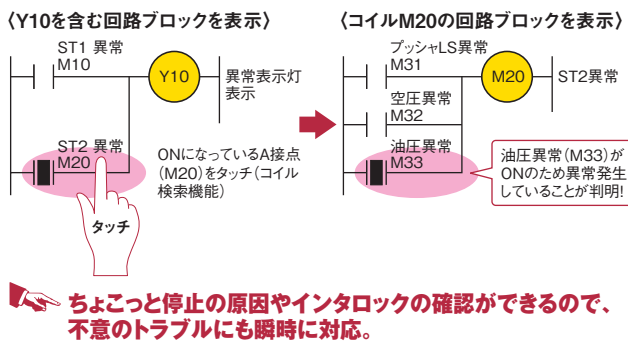


- *XGA/SVGA/VGAモデルに対応。
- *QSシリーズは、Q/L/QnA回路モニタ機能にて、モニタのみ可能です。デバイス値の変更などはできません。
- *FX3G(C)CPUは未対応。
- *QnUD(P)VCPUはGT16のみ対応。

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



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

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。

- 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。

- *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

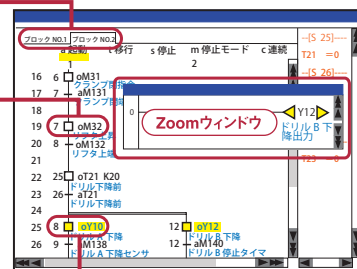
タッチすると、表示ブロックが切り換わります。

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。



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

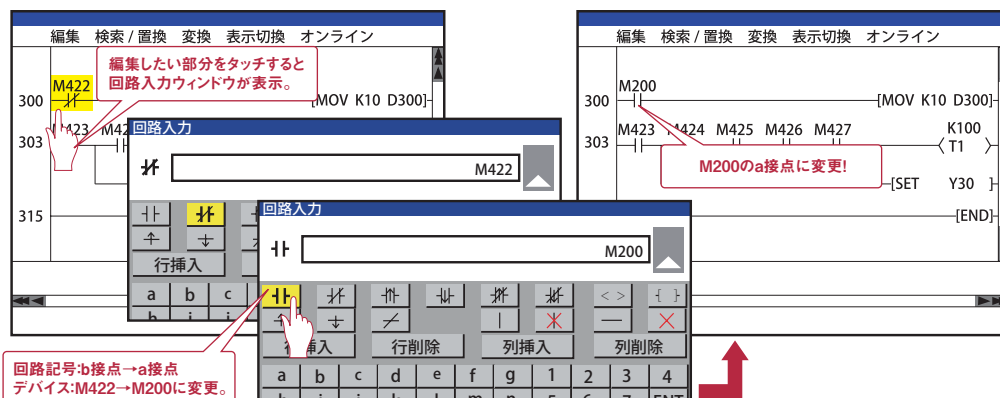
GT 16 GT 15

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。



「RUN」中でも、シーケンサへ書き込み可能

- 編集したプログラムは、GOTからRUN中書き込みができるので、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。

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

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。

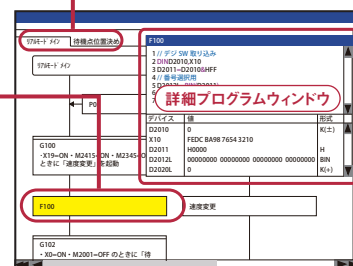
*:XGA／SVGA／VGAモデルに対応。
*:Q170MSCPU(-S1)は未対応。

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。

INDEX

設計者

立ち上げ
運用

保全作業者

GT10

MELSEC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

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。

デバイス	アドレス	値	設定値	コメント
シーケンサ	ChNo. [1] NetNo. [0] 局番 [FF]			
タイマ	0	0	8	
タイマ	1	544	9	
タイマ	2	0	10	
タイマ	3	6897	11	
タイマ	4	6398	12	579
タイマ	5	0	13	11254
タイマ	6	0	14	
タイマ	7	0	15	

ネットワークの回線状態がひと目でわかる

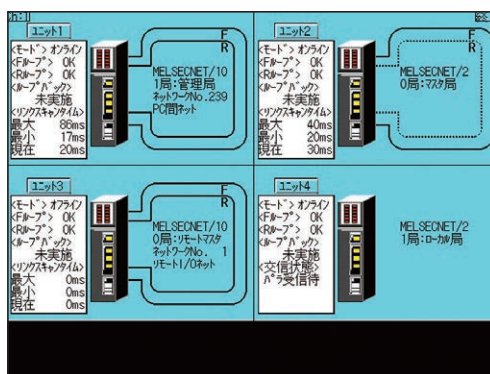
GRAPHIC OPERATION TERMINAL GOT 1000

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。

送り現在値	送り速度	軸1	軸2	軸3	軸4
65537	3000	1	0	0	0
52300	2500	0	1	0	0
34911	1500	0	0	1	0
34911	1500	0	0	0	1

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専用の保用画面を搭載。新たに作画しなくても、パソコンで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

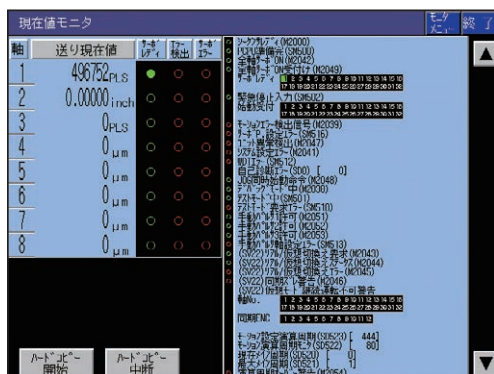
Qモーションモニタ機能

- 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 局]	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+モータ比(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	
アナログ速度指令電圧	-0.05 V	設定時間	2 ms	
アナログ位置指令電圧	0.00 V	共振検出周波数	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 %			

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

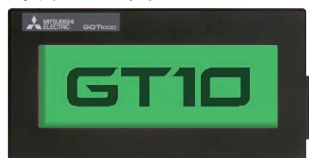
GT1040/GT1045

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



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

ブラックフレームタイプ



ホワイトフレームタイプ



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

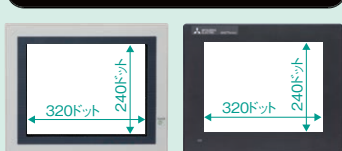
F900シリーズとの高い互換性、パネル設計を変えず取り付け可能*1

*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



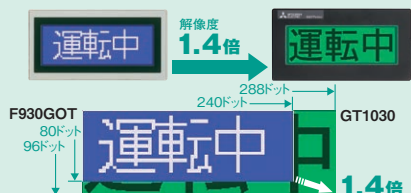
● どちらもQVGA320×240ドット

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。

- すぐに使える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
- レシ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)

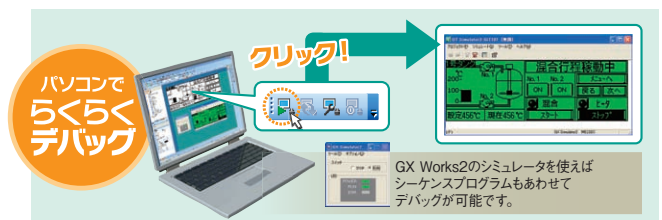
その他 主な機能

共通	<ul style="list-style-type: none"> ◎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	<ul style="list-style-type: none"> ◎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	<ul style="list-style-type: none"> ◎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 ◎レシビ機能(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。

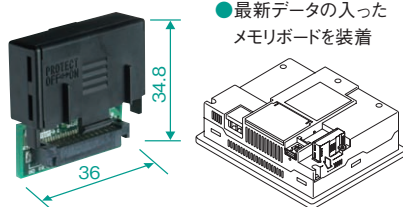
データ転送機能で より使いやすく、より自由に

「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

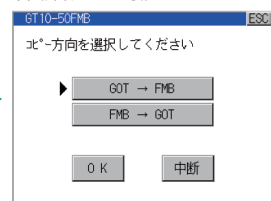


- 最新データのいったメモリボードを装着

- 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

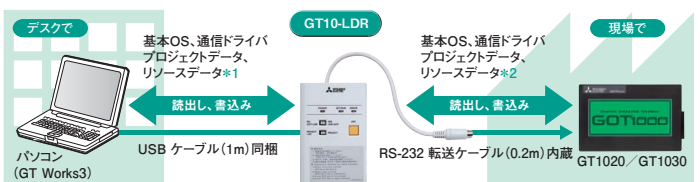
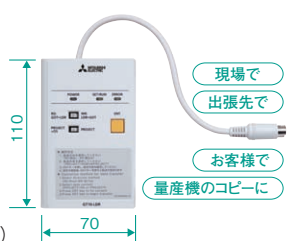
読出し、書込み



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。

①PX 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。

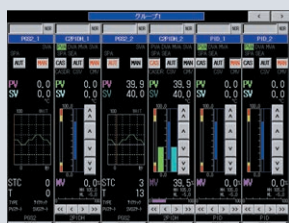
自動生成された画面はGT Works3でカスタマイズできます。

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】



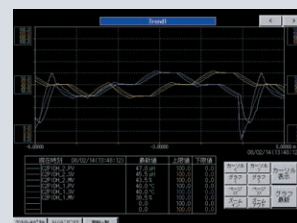
コントロールパネル



チューニング画面



警報一覧画面



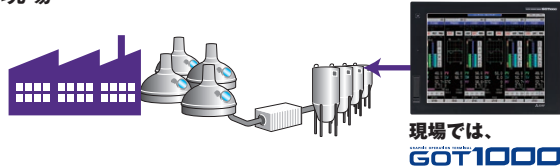
トレンド画面

②GOT1000> 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**



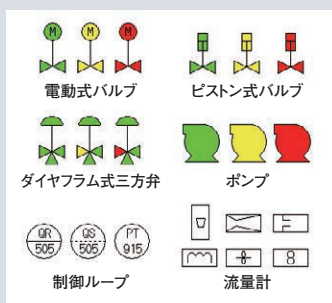
- GT SoftGOT1000上のタッチスイッチから、PX Developerモニターツールのフェースプレートや警報一覧などの画面が呼び出せます。
- GOTの画面データがそのまま流用可能なため、監視室用の画面作成が不要です。

*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

生産現場を最適化する
三菱FA統合プラットフォーム

Platform

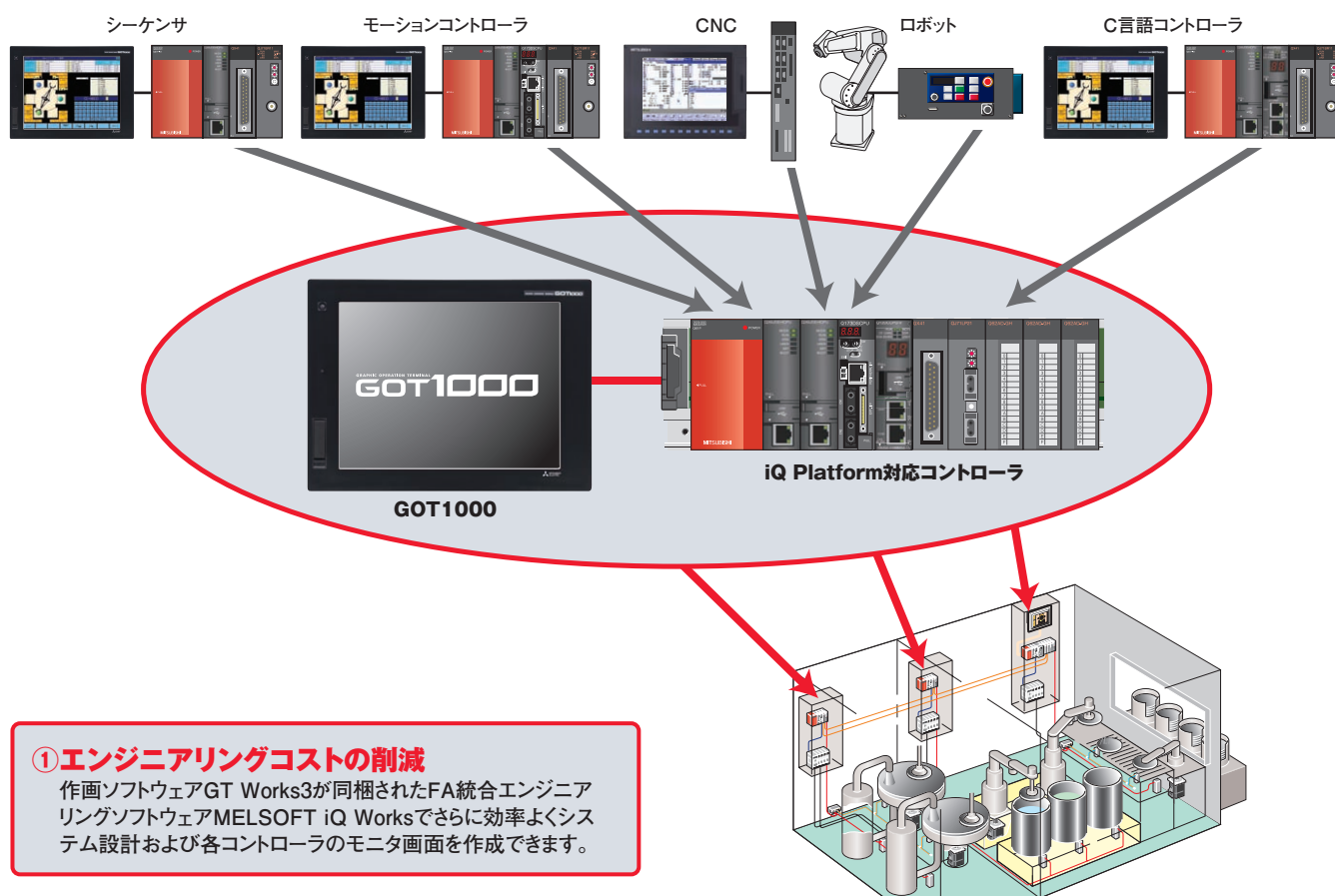
「iQ Platform」次世代統合プラットフォーム

- 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
者

GT10

MELSEC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

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カと連携し、**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
(シーケンサ用センサ)

*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

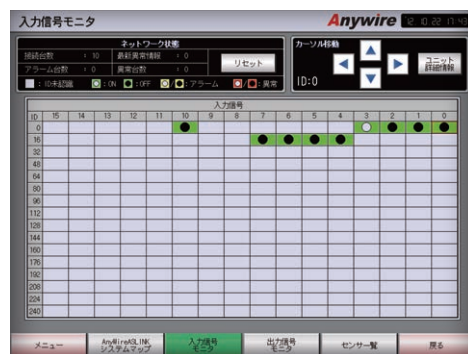
GOT1000 とLCPUをEthernet接続し、Anywire社のAnyWireASLINKマスタユニットに接続されたスレーブユニットをGOT1000が自動識別し、センサのステータスのモニタやパラメータのモニタ、変更が可能です。

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

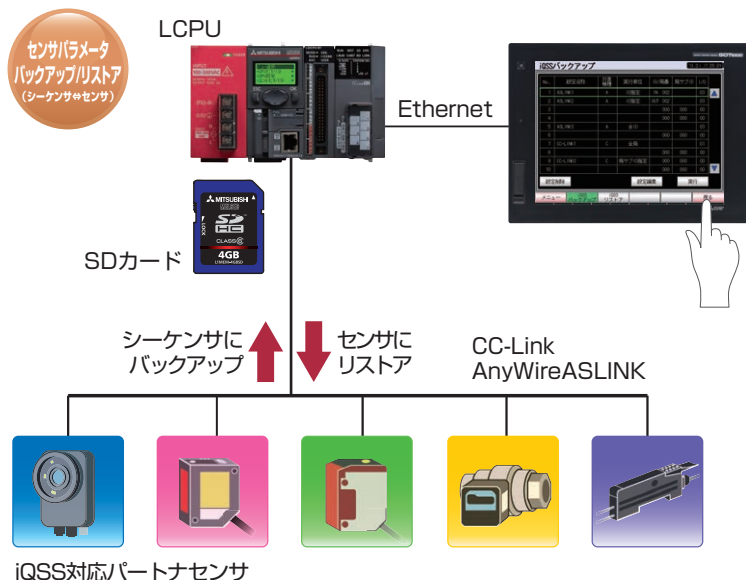
■iQSS対応パートナセンサ (CC-Link、AnyWireASLINK)

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

設定削除 設定編集 実行

メニュー iQSS バックアップ iQSS リストア 戻る

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

ME/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

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

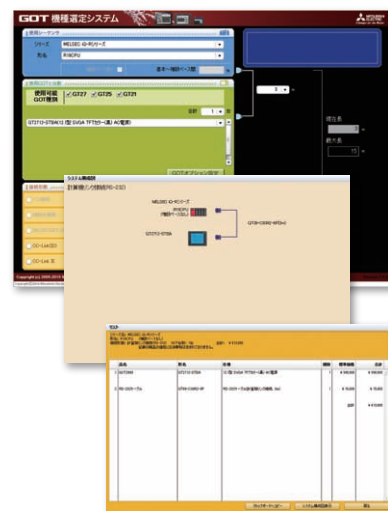
GOTトップページ

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などご紹介しています。

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。



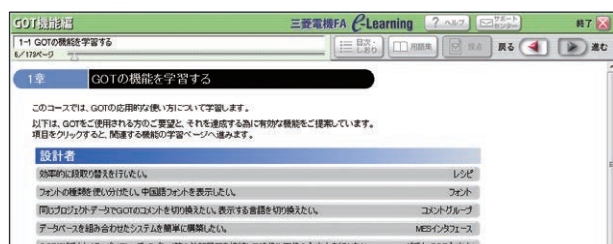
eラーニング

「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**



東京FATEC*
東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F
TEL.(03)3491-9380

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)

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)

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
名古屋市中区矢田南5-1-14
TEL.(052)721-2403

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)

大阪FATEC*
大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F
TEL.(06)6347-2970

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)

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)

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)

福山製作所会場
広島県福山市緑町1-8
TEL.(084)926-8005

* 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

GT16

一般仕様

項 目		仕 様				
使用周囲温度*1	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		周波数	加速度	片振幅	掃引回数
		断続的な振動がある場合	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					
オーバボルテージカテゴリ*3	II以下					
汚染度*4	2以下					
冷却方式	自冷					
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合を示す指標です。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りうる環境です。
- *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

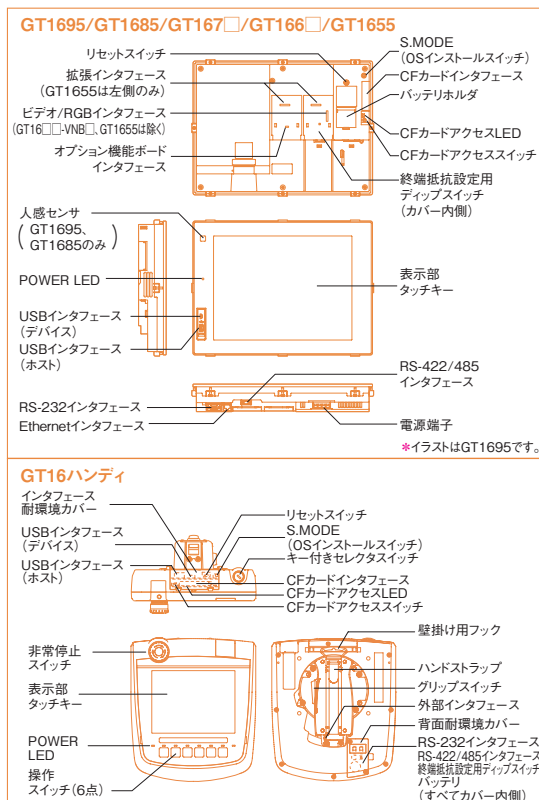
項 目		仕 様						
		GT1695M-XTBA GT1695M-XTBD	GT1685M-STBA GT1685M-STBD	GT1675M-STBA GT1675M-STBD	GT1675M-VTBA GT1675M-VTBD	GT1675-VNBA GT1675-VNBD	GT1672-VNBA GT1672-VNBD	GT1665M-STBA GT1665M-STBD
表示部*1	種類	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)				TFTカラー液晶		TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)
	画面サイズ	15.1型		12.1型		10.4 型		8.4型
	解像度	XGA:1024×768[ドット]		SVGA:800×600[ドット]		VGA:640×480[ドット]		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"小標準フォント時:64字×48行(全角) 12"小標準フォント時: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"小標準フォント時:50字×37行(全角) 12"小標準フォント時: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		上下左右各80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
	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43,000時間 (使用周囲温度25℃)
バック ライト *17	寿命*3	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						
		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)						
		アナログ抵抗膜式						
タッチ パネル *10	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。)						
	寿命*11	100万回以上(操作0.98[N]以下)						
人感 センサ	検出距離	1[m]		なし				
	検出範囲	上下左右それぞれ70度		なし				
	検出ディレイ時間	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	CD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						
バッテリ	バックアップ対象	GT15-BAT形リチウムバッテリー						
		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℃)						
	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、FAT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、FATトランスベアレント機能、MESインタフェース機能)					
		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、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: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(取付け金具を除く)		5.0[kg]		2.7[kg]		2.1[kg]		2.3[kg]*16
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

項 目		仕 様							
		GT1695M-XTBA	GT1685M-STBA	GT1675M-STBA GT1675M-VTBA GT1675-VNBA GT1672-VNBA GT1665M-STBA GT1665M-VTBA GT1662-VNBA	GT1695M-XTBD	GT1685M-STBD	GT1675M-STBD GT1675M-VTBD GT1675-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	14W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				
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	
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(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]	
	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*2*17	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*17	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	4段階調整	8段階調整		
	寿命*17	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℃)	
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)		約70,000時間以上	—	
	方式	アナログ抵抗膜式				
タッチ パネル *10	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。)				
	寿命*11	100万回以上(操作0.98[N]以下)				
人感 センサ	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*5	CD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		3.61～2.16秒/日(使用周囲温度25℃)*12	3.47～6.38秒/日(使用周囲温度25℃)*12	
バッテリー		GT15-BATリチウムバッテリー		GT11-50BATリチウムバッテリー	GT15-BATリチウムバッテリー	
	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、システムログデータ、SRAMユーザ領域(500KB) 約5年(使用周囲温度25℃)				
内蔵 インタ フェース	RS-232*7	RS-232C, 1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:D9P9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ランスペアレント機能)			RS-232C, 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:14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	
	Ethernet	データ転送方式:100BASE-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ランスペアレント機能、MESインタフェース機能)			データ転送方式:100BASE-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ランスペアレント機能)	
	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)、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	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ランスペアレント機能)			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ランスペアレント機能)	
	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			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 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 筐内: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]	
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/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と押し込むことにより、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インタフェースはIP2Xとなります。)
- *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。
- *10: スタイルペ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:ポリセタール樹脂 先端半径:0.8mm以下(GT1665HSはスタイルペンを使用できません。)
- *11: スタイルペン使用時は、10万回以上(換算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。
- *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で使えます。
・BootOSのバージョン: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 Designer3/OSを書き込んでください。また、GT Designer2 Version 1は対応していません。
- *14: 機能バージョンC以前は、下記の仕様を満たすものを使用してください。
・材質:ポリセタール樹脂 先端半径:0.8mm以下(GT1665HSはスタイルペンを使用できません。)
- *15: 機能バージョンC以前は、450[cd/m²]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。

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
			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	—	—
				JIS B 3502 IEC 61131-2に適合 (147m/s ² 、XYZ3方向各3回)		
耐衝撃						
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ervol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液晶タイプは湿球温度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。
- *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合を示す指標です。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-XTBA GT1595-XTBD 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
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)	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 パネル *9	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							
人感 センサ	検出距離	1 [m]		なし					
	検出範囲	上下左右それぞれ70度		なし					
	検出ディレイ時間	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					
メモリー*6	CDドライブ	内蔵フラッシュメモリー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ー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ー 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ー 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形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-232C*8	RS-232C、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	オプション機能ボード装着用 1ch							
	拡張ユニット*8	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:IP67f *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							

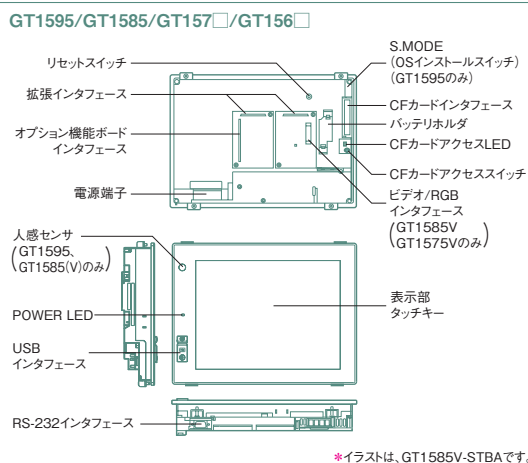
電源部仕様

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-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	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)
	バックライト 消灯時	30W以下	28W以下	32W以下 (1330mA/DC24V)	30W以下 (1250mA/DC24V)	30W以下 (1250mA/DC24V)	14W以下 (580mA/DC24V)	13W以下	13W以下 (540mA/DC24V)	13W以下
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)	60A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]						

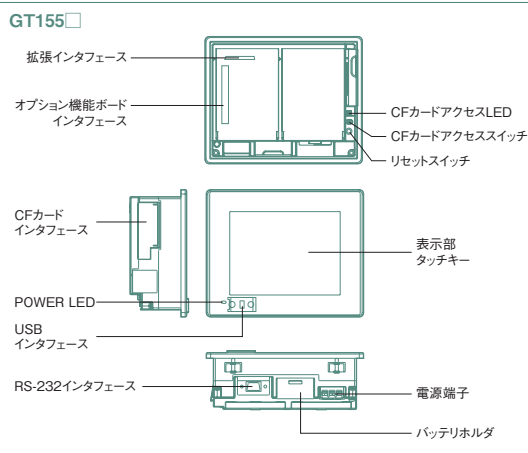
性能仕様

項 目		仕 様			
		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
表示部 *1*2	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	
	液晶単体輝度	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)		
	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			
人感 センサ	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			
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)			
	寿命(書き込み回数)	10万回			
バッテリー	GT15-BAT形リチウムバッテリー(オプション)				
	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			
内蔵 インタ フェース	寿命	約5年(使用周囲温度:25℃)			
	RS-232*5	RS-232、1ch 伝送速度:115200/57600/38400/19200/9600/4800bps コネクタ形状:D9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)			
	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、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	オプション機能ボード装着用 1ch			
ブザー出力	拡張ユニット*8	通信ユニット/オプションユニット装着用 1ch			
保護構造	単音色(音長の調整可)				
外形寸法(USB耐環境カバーを除く)	前面部:IP67f*7 筐内部:IP2X				
パネルカット寸法	167(W)×135(H)×60(D)[mm]				
質量(取付け金具を除く)	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: 液晶パネルには、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。
- *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保証するものではありません。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルシフトが満室の環境ではご使用いただけない場合があります。
- *8: 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必要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: スタイラスペ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、スタイラスペン使用時、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。

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	<div><div></div>断続的な振動がある場合</div> <div><div></div>連続的な振動がある場合</div>	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	
			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(保存時も同様)					
使用標高*2	2000m以下					
設置場所	制御盤内*6					
オーバボルト・ジェネラカテコリ*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。

制御室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。カテコリ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	TFT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)				
	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]			
バック ライト	輝度調整	8段階調整				
	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)				
	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	寿命 *3	約70,000 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				
	キーサイズ	最小2×2[ドット](1キーあたり)				
メモリ	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。)				
	寿命	100万回(操作力0.98[N]以下)				
	CD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)				
メモリ	寿命(書き込み回数)	10万回				
	DDライブ	内蔵SRAM 512Kバイト(バッテリーバックアップ) GT11-50BAT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、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			
内蔵 インタ フェース	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	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、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、FATランスペアレント機能)			
			Ethernet (Ethernet付き 機種のみ)	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、FATランスペアレント機能)		
				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	
	SDカード	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ランスペアレント機能)				
		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				
	ブザー出力	単音色(音長の調整可)				
	保護構造	前面部:IP67*7				
	外形寸法	164(W)×135(H)×55(D) [mm]				
パネルカット寸法	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・黒点の発生は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: 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)	6.72W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]							

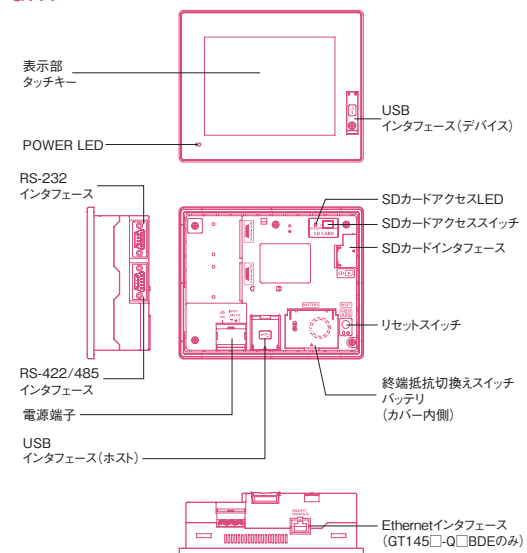
性能仕様

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
	視野角 *2	モノクロ(白/黒)16階調
	コントラスト調整	左右各80度、上80度、下60度(横表示時)
	液晶単体輝度	400[cd/m ²]
	輝度調整	230[cd/m ²]
バック ライト	寿命	8段階調整
	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)
タッチ パネル	方式	LED方式(交換不可)バックライト切れ検出機能付き
	キーサイズ	バックライトOFF/スクリーンセーフ時間の設定可
	同時押し点数	アナログ抵抗膜式
	寿命	最小2×2[ドット](1キーあたり)
メモリ	CTドライブ *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)
	DTドライブ	10万回
	寿命	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	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、レジビデータ、タイムアクション設定値、拡張アラーム、拡張レジビ、ロギング、ハードコピー、SRAMユーザ領域 約5年(使用周囲温度:25℃)
内蔵 インタ フェース	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 RS-422/232との同時使用は不可
	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カード	SD規格準拠1ch 対応メモリーカード:SDHCメモリーカード、SDメモリーカード 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
	ブザー出力	単音色(音長の調整可)
	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。)

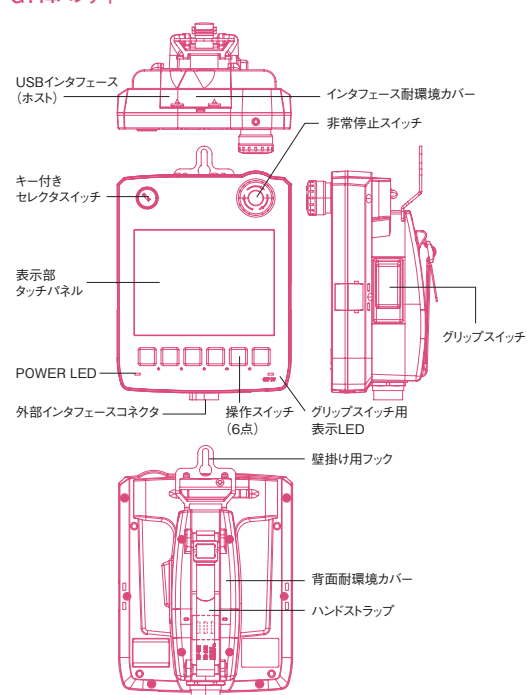
*5 :メモリは、書き込まれているデータを消去しなくても、新たなデータの上書きが可能なROMです。
 *6 : GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換スイッチを接続形態に合わせて切換えてください。
 *7 : お客様のあらゆる環境を保証するものではありません。インタフェース耐環境カバー、背面耐環境カバーを外した場合は対象外となります。また、長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用にない場合があります。

各部の名称

GT14



GT14ハンディ



INDEX

設計者

立ち上げ
運用

安全作業者

GT10

ME/SE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)

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	<div></div> 断続的な振動が ある場合 連続的な振動が 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
			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					
オーバボルテージカテゴリ*3	Ⅱ以下					
汚染度*4	2以下					
冷却方式	自冷					
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こ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: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							
		GT1155-QTBD 2016年10月生産終了	GT1155-QSBD 2016年10月生産終了	GT1150-QLBD 2016年10月生産終了	GT1155-QTBDQ 2016年10月生産終了 2015年1月生産終了	GT1155-QSBDQ 2016年10月生産終了 2015年1月生産終了	GT1150-QLBDQ 2016年10月生産終了 2015年1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
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
	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
	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 (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
	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]
	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
タッチ パネル	方式	(使用周囲温度が25℃で表示輝度が50%となる時間) 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ドライブ *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							
	DD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	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	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(終端抵抗切換えスイッチで切換え)			—			—	
	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ト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ト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ト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 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本体内蔵							
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-QTBDQ GT1155-QTBDQ	GT1155-QSBDQ GT1155-QSBDQ	GT1150-QLBDQ GT1150-QLBDQ	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)			15A以下 (26.4V) 2ms			
許容瞬停時間	5ms以内		10ms以内			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			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10MQ以上								
適合電線サイズ	0.75～2[mm ²]*1					1本 配線	0.14～1.5[mm ²]、AWG26～AWG16(単線)、 0.14～1.0[mm ²]、AWG26～AWG16(より線)、 0.25～0.5[mm ²]、AWG24～AWG20(絶縁スリーブ付棒端子)		
						2本 配線	0.14～0.5[mm ²]、AWG26～AWG20(単線)、 0.14～0.2[mm ²]、AWG26～AWG24(より線)		
適合圧着端子	M3ネジ用の圧着端子 RAV1.25-3、V2-N3A、FV2-N3A*1					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)	0.5～0.8[N・m]*1					0.22～0.25[N・m]			

*1:GT115□□HSは除く

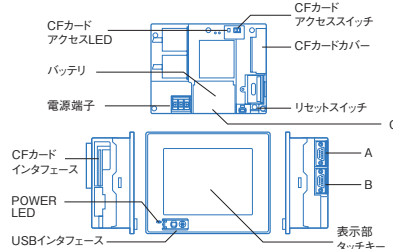
性能仕様

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
表示部 *1	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/m ²]	260[cd/m ²]	150[cd/m ²]	300[cd/m ²]
	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)			—
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			
メモリ	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)			
	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			
バッテリー	寿命(書き込み回数)	10万回			
	バックアップ対象	GT11-50BATリチウムバッテリー 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			
内蔵 インタ フェース	寿命	交換目安約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:シネケンサ通信 終端抵抗*5:OPEN/110Ω/330Ω(終端抵抗切換えスイッチで切換え)			
	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:シネケンサ通信、バーコードリーダの接続、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はご使用に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換えてください。
*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

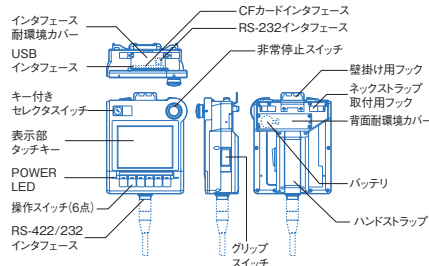
GT11



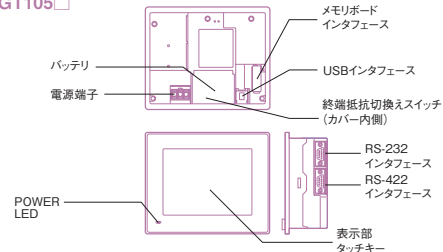
	GT115□□□BD	GT115□□□BDQ GT115□□□BDA
A	RS-232インタフェース	バスインタフェース
B	RS-422インタフェース	RS-232インタフェース
C	終端抵抗切換スイッチ (カバー内側)	—

*:GT115□□□BDQ, GT115□□□BDAは、リセットスイッチはありません。

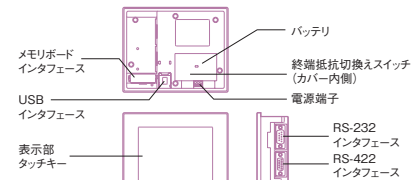
GT11ハンディ



GT105□



GT104□



GT10

電源部仕様

項 目	仕 様					
	GT1030-HBD	GT1030-HBDW	GT1020-LBD	GT1020-LBDW	GT1030-HBL	GT1020-LBL
	GT1030-HWD	GT1030-HWDW	GT1020-LWD	GT1020-LWDW	GT1030-HWL	GT1020-LWL
	GT1030-HBD2	GT1030-HBDW2	GT1020-LBD2	GT1020-LBDW2	GT1030-HBLW	GT1020-LBLW
	GT1030-HWD2	GT1030-HWDW2	GT1020-LWD2	GT1020-LWDW2	GT1030-HWLW	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)				
	2本配線	0.14～0.5mm ² 、AWG26～AWG20(単線)、0.14～0.2mm ² 、AWG26～AWG24(より線)				
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		
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
E	終端抵抗切換えスイッチ	RS-232インタフェース

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 2016年10月生産終了	GT1020-LBDW GT1020-LWDW GT1020-LBLW GT1020-LWLW 2016年10月生産終了	GT1020-LBD2 GT1020-LWD2 2016年10月生産終了	GT1020-LBDW2 GT1020-LWDW2 2016年10月生産終了
表示部*1	種類	STNモノクロ(白/黒)液晶							
	画面サイズ	4.5型				3.7型			
	解像度	288×96[ドット](横表示時)				160×64[ドット](横表示時)			
	表示サイズ	109.42(W)×35.98(H)[mm](横表示時)				86.4(W)×34.5(H)[mm](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							
バックライト	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)							
	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)
		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。)			
メモリ	寿命	100万回以上(操作0.98[N]以下)							
	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、レシピデータ、タイムアクション設定値格納用			
		寿命(書き込み回数)				10万回			
バッテリー			GT11-50BAT形リチウムバッテリー						—
	バックアップ対象	時計データ、アラーム履歴、レシピデータ、タイムアクション設定値						—	
	寿命	交換目安約5年(使用周囲温度:25℃)						—	
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		IP67相当(前面部)							
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(取付け金具を除く)		0.2kg(取付け金具を除く)	
		GT1030-H□□(L):0.28kg(取付け金具除く)				GT1020-L□□(L):0.18kg(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は対応していません)				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要素があるため、輝点・黒点の発生は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。

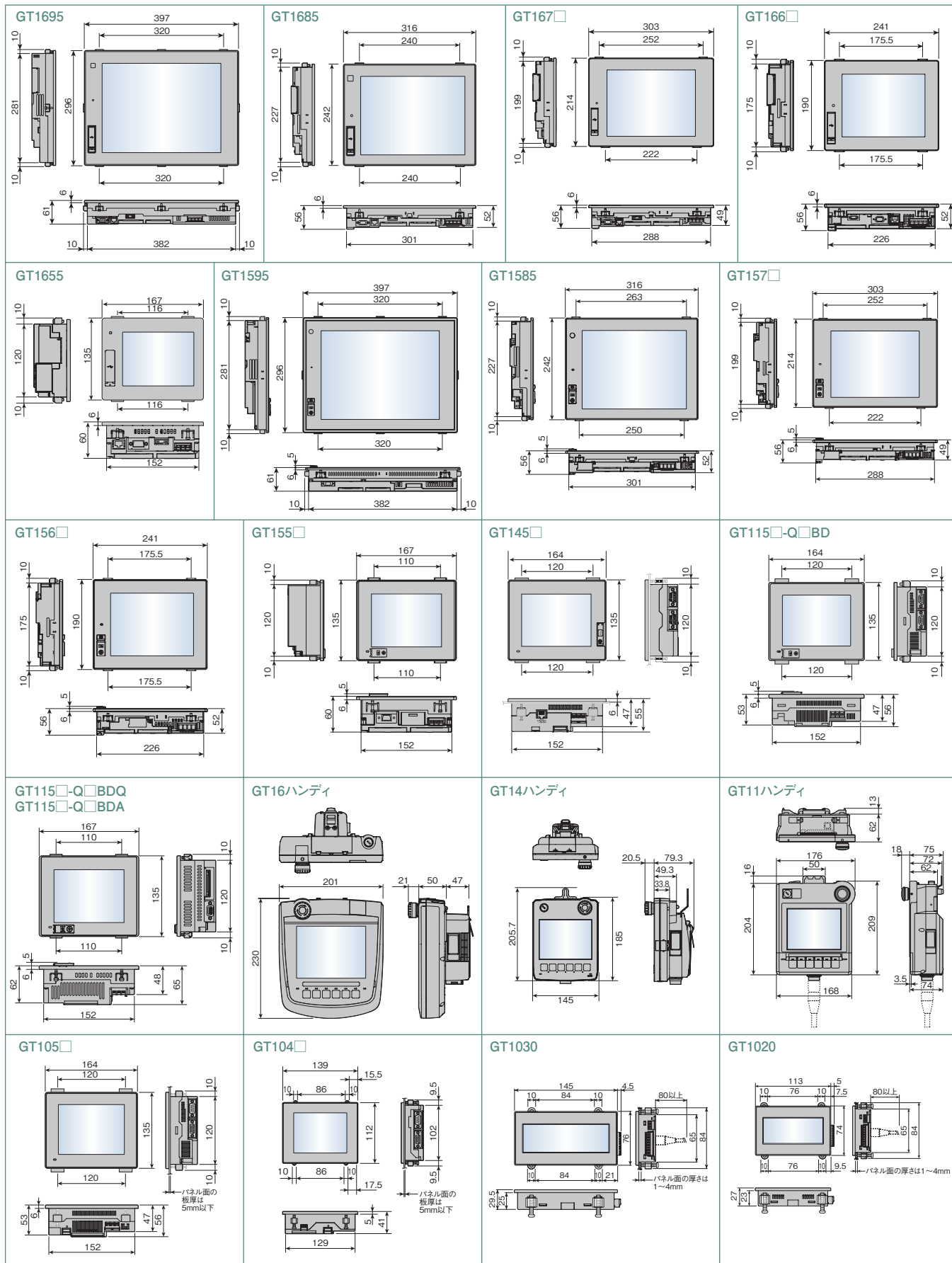
*3: GOTマルチドロップ接続を行う場合、GOT本体の終端抵抗切換えスイッチを接続形態に合わせて切換えてください。

*4: 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外した場合は対象外となります。
また、長時間露光、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いただけない場合があります。

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

ME/SE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)

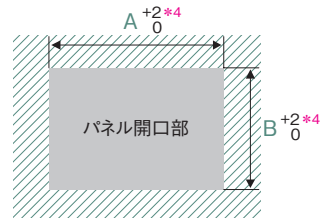
外形寸法

■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
12.1型	GT1595	302	228
	GT1685*1		
	GT1585*1		
10.4型	GT167□*2	289	200
	GT157□*2		
8.4型	GT166□	227	176
	GT156□		
	GT1655*3		
	GT155□*3		
5.7型	GT145□*3	153	121
	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 $\frac{1}{0}$ 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		
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)	49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)	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)	50以上(20以上)	50以上(21以上)	49以上	—
CC-Link通信ユニット(GT15-J61BT13)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)	64以上	—
MELSECNET/H通信ユニット(同軸)装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)*1	79以上*1	50以上	50以上(20以上)*1	50以上(23以上)*1	50以上(37以上)*1	50以上(42以上)*1	79以上*1	—
MELSECNET/H通信ユニット(光)装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	57以上	50以上	50以上(20以上)	50以上(23以上)	50以上(28以上)	50以上(28以上)	57以上	—
CC-Link IEコントラネットワーク通信ユニット装着時	50以上(20以上)	50以上(26以上)	57以上	50以上	50以上(20以上)	50以上(23以上)	50以上(28以上)	50以上(28以上)	57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)	50以上(26以上)	57以上	50以上	50以上(20以上)	50以上(23以上)	50以上(28以上)	50以上(28以上)	57以上	—
A 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)	50以上(28以上)	50以上(29以上)	—
マルチメディアユニット装着時	50以上(20以上)*2	50以上(20以上)*2	—	—	—	61以上*2	75以上*2	—	—	—
ビデオ入力ユニット装着時	50以上(20以上)*3	50以上(20以上)*3	—	—	—	50以上(20以上)*3	50以上(20以上)*3	—	—	—
RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*2*3	50以上(20以上)*2*3	—	—	—	61以上*2*3	75以上*2*3	—	—	—
ビデオ/RGB入力ユニット装着時	50以上(20以上)*3	50以上(20以上)*3	—	—	—	50以上(20以上)*3	50以上(20以上)*3	—	—	—
RGB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(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(20以上)	50以上(24以上)	50以上(29以上)	58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(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)	50以上(26以上)	50以上(36以上)	50以上	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(24以上)	50以上(29以上)	58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(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)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)	80以上(20以上)
C (CFカード未使用時)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)*4	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)
D (CFカード使用時)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	100以上	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	100以上
E	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50以上(20以上)	50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 (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 (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

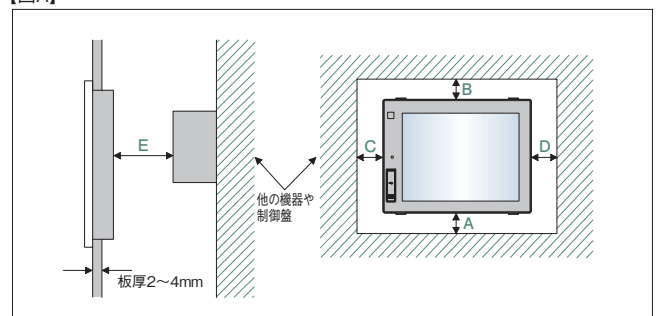
(単位:mm)

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

- *1:RS-232C/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-232Cインタフェースを使用する場合は80以上。
- *3:USBケーブル、メモリボード使用時は80以上。

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。

【図A】

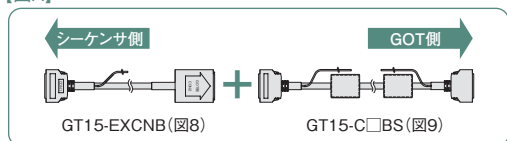


バス接続ケーブル

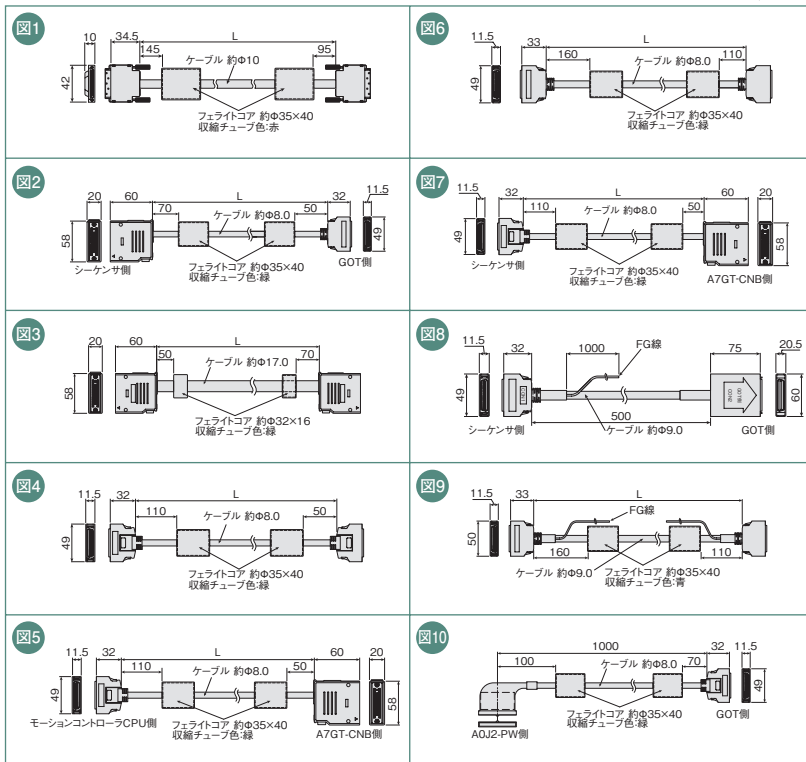
ケーブル形名	ケーブル長 (L)	外形寸法
GT15-QC□B	0.6, 1.2, 3, 5, 10m	図1
GT15-QC□BS	15, 20, 25, 30, 35m	図1
GT15-C□NB	1.2, 3, 5m	図2
GT15-AC□B	0.6, 1.2, 3, 5m	図3
GT15-A370C□B-S1	1.2, 2.5m	図4
GT15-A370C□B	1.2, 2.5m	図5
GT15-A1SC□B	0.7, 1.2, 3, 5m	図6
GT15-A1SC□NB	0.45, 0.7, 3, 5m	図7
GT15-C□EXSS-1*1	10.6, 20.6, 30.6m	図8+図9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



(単位:mm)



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

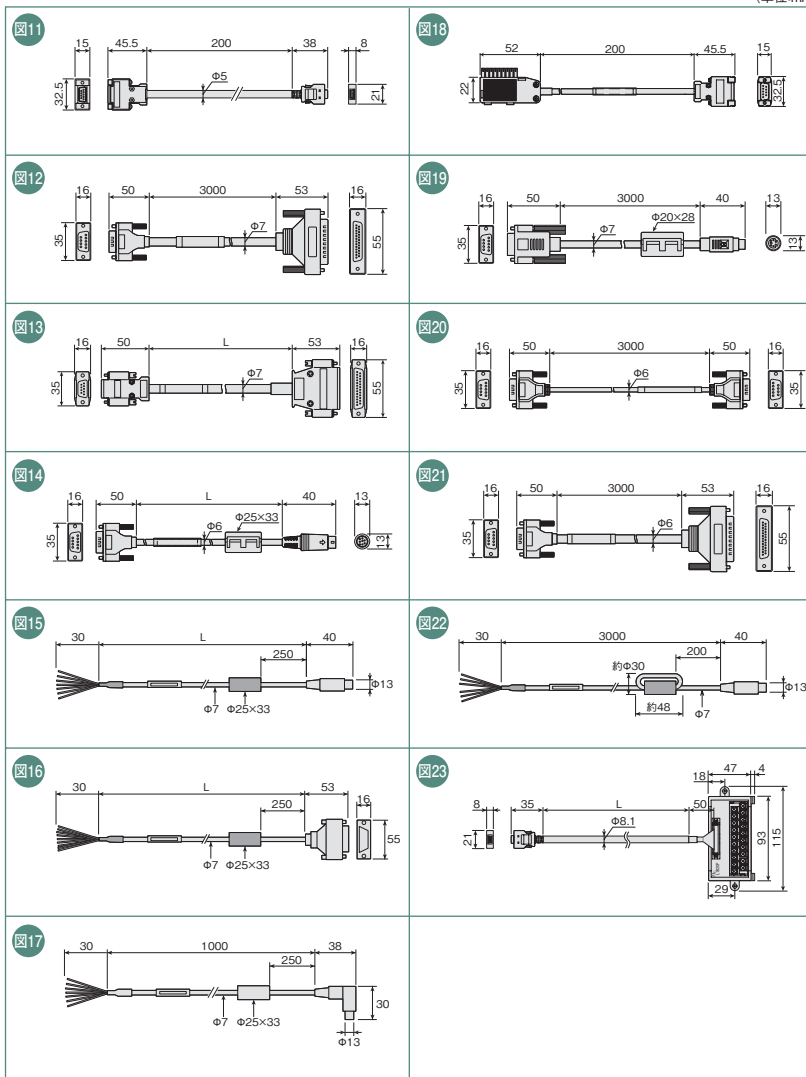
RS-232ケーブル

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

(単位:mm)



INDEX

設計者

立ち上げ
運用

安全作業者

GT10

ME/SE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)

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
	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	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
	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	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
	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	2ch GT15-75QBUS2L 図3
シリアル通信ユニット	RS-232C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
	RS-422/485シリアル通信ユニット (端子台)	GT15-RS4-TE 図5
	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	MELSECNET/H 光ループユニット	A7GT-CNB 図8
	通信ユニット 同軸バスユニット	GT15-J71LP23-25 図9
	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10
	CC-Link IEフィールドネットワーク通信ユニット	GT15-J71GF13-T2 図11
	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12
	Ethernet通信ユニット	GT15-J71E71-100 図13
コネクタ変換アダプタ	シリアルマルチドロップ接続ユニット	GT01-RS4-M 図14
	コネクタ変換アダプタ	GT10-9PT5S 図15
	RS-232C/485信号変換アダプタ	GT14-RS2T4-9P 図16
	CC-Linkインタフェースユニット	GT11H(S)-CCL 図17
		GT16H 図18
		GT16H-CNB-42S 図19

●オプションユニット

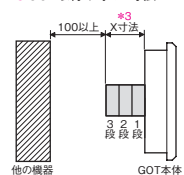
品名	形名	外形寸法
プリンタユニット	GT15-PRN	図19
マルチメディアユニット	GT16M-MMR	図20
	GT16M-V4	図21
ビデオ入力ユニット	GT15V-75V4	図22
	GT16M-R2	図21
	GT15V-75R1	図22
	GT16M-V4R1	図21
ビデオ/RGB入力ユニット	GT15V-75V4R1	図22
	GT16M-ROUT	図23
RGB出力ユニット	GT15V-75ROUT	図23
CFカードユニット	GT15-CFCD	図24
CFカード延長ユニット	GT15-CFEX-C08SET	図25
音声出力ユニット	GT15-SOUT	図26
外部入出力ユニット	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、コネクタ形状などが異なります。

*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, 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

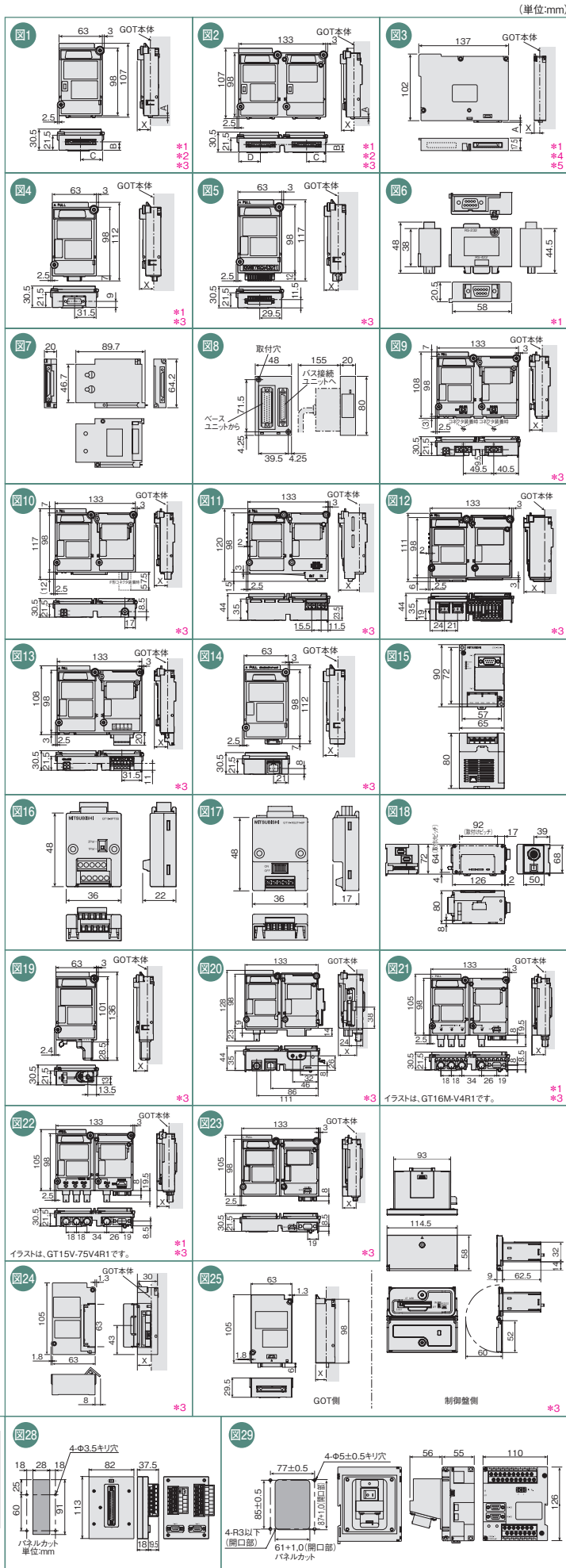
- 1段取り付け=Y (本体係数)+Z (オプション係数)
- 2段取り付け=Y (本体係数)+Z (オプション係数)+Z (オプション係数)
- 3段取り付け=Y (本体係数)+Z (オプション係数)+Z (オプション係数)+Z (オプション係数)

*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		●GT15の場合	
15型	6.5	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		



接続可能な機種一覧

三菱シーケンサ／モーションコントローラ／安全コントローラ／C言語コントローラ 豊富なラインアップに対応。

シリーズ	形 名	接続形態										
		GT16/GT15/GT14/GT11								GT10		
		バス接続 *2	CPU直接接続	計算機リンク *3	MELSECNET/H *4	MELSECNET/10 *5	CC-Link IEフィールド ネットワーク *1	CC-Link (ID) *6	CC-Link (G4経由) *7	Ethernet *8	CPU直接接続	計算機リンク *9
MELSEC IQ-Rシリーズ	R04CPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R08CPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R16CPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R32CPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R120CPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R04ENCPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R08ENCPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R16ENCPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R32ENCPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
	R120ENCPU	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×
MELSEC- Qシリーズ (Qモード)	Q00JCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q00CPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q01CPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02CPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02HCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q06HCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q12HCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q25HCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02PHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q06PHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
二重化システム (基本ベース)	Q12PRHCPU	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
	Q25PRHCPU	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
	Q12PRHCPU	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
	Q25PRHCPU	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
二重化システム (増設ベース)	Q00JCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q00UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q20UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC- QSシリーズ	Q00JCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q00UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q20UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC- Qシリーズ (Aモード)	Q00JCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q00UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Q20UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC- Lシリーズ	L02CPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L06CPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L26CPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L26CPU-BT	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L02CPU-P	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L06CPU-P	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L26CPU-P	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L26CPU-PBT	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L02SCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	L02SCPU-P	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
MELSEC IQ-Fシリーズ	FX5U	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX5UC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX0S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX0N	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX1S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX1N	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX1NC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX2N	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX2NC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3G	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MELSEC- FXシリーズ	FX2NC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3G	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3GC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3U	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3UC	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	FX3S	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

シリーズ	形 名	接続形態										
		GT16/GT15/GT14/GT11								GT10		
		バス接続 *2	CPU直接接続	計算機リンク *3	MELSECNET/H *4	MELSECNET/10 *5	CC-Link IEフィールド ネットワーク *1	CC-Link (ID) *6	CC-Link (G4経由) *7	Ethernet *8	CPU直接接続	計算機リンク *9
MELSEC- WSシリーズ	WS0-CPU0	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×
	WS0-CPU1	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×
	WS0-CPU3	×	○	×	×	×	×	×	×	×	○	×
C言語コントローラ (MELSEC IQ-Rシリーズ)	R12CCPU-V	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q12DCCPU-V *21	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q24DHCPU-V	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q24DHCPU-VG	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q24DHCPU-LS	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
MELSEC NET/H リモートI/O局	QJ72LP25-25	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
	QJ72LP25G	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
	QJ72BR15	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×
CC-Link IEフィールド ネットワークヘッドユニット	LJ72GF15-T2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	QJ72GF15-T2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
CC-Link IEフィールド ネットワーク EtherNetアダプタユニット	NZ2GF-ETB	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	QJ72GF15-T2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
モーション コントローラ CPU (MELSEC IQ-Rシリーズ)	R16MTCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	R32MTCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
モーション コントローラ CPU (MELSEC- Qシリーズ)	Q172CPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q173CPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q173CPUN	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q172HCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q173HCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q172DCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q173DCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q172DCPU-S1	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q173DCPU-S1	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×
	Q172DSCPU	×	×	○	×	×	○	○	○	○	×	×

- *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 : GT16, GT15, GT11のみの対応となります。GOTを複数台接続する場合、GOT2000シリーズ、GOT1000シリーズ、GOT800シリーズ、A77GOTの混在はできません。接続先CPUおよび装着するインテリジェント機能ユニットの台数により、接続できるGOTの台数に制限があります。GOT12000シリーズ、GOT1000シリーズ、GOT-A9000シリーズを混在して接続できます。テクニカルニュース No.GOT-D-0009, No.GOT-D-0061をご参照ください。
- *3 : MELSECNET/H/NET/10モードで使用する場合があります。リモート/ネットワークには接続できません。
- *4 : 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。
- *5 : CC-Link (G4経由): AJ65BT-G4-S3, AJ65BT-R2N経由でCC-Linkシステムと接続します。
- *6 : OnACPUにAシリーズ用計算機リンクユニット, Ethernetユニットを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタ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のみモニタできます。ただし、下記デバイスはモニタできません。
- ・OnACPUで新たに増えたデバイス
 - ・ファシリテスタ(R)
 - ・ラッチリレー (L) およびステップリレー (S)
- (OnACPUの場合、ラッチリレー (L) およびステップリレー (S)は内部ルー (M)と別デバイスですが、いずれも指定しても内部ルーに対してアクセスします。)
- *7 : マルチCPU構成時は、CPU機能バージョンB以降をご使用ください。
- *8 : バス延長コネクタボックスを使用する場合は、増設ベースに装着してください。(基本ベースには装着できません)
- *9 : 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。
- *10 : Q4ARCPU二重化システムの場合、最終段の二重化用増設ベースA68RB (バージョンB以降)にGOTをバス接続してください。
- *11 : A2SCPU, A2SHCPU, A1SHCPU, A0J2HCPU, A171SHCPU, A172SHCPU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。また、A0J2-C214-S1 (A0J2HCPU専用計算機リンクユニット)は使用できません。
- *12 : AnNCPU (S1), A2SCPU, A0J2HCPU, A2CCPUをモニタする場合は、下記ソフトウェアバージョン以降のみ書き込みできます。
- ・AnNCPU (S1) : リンク付きはバージョンL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
 - ・A0J2HCPU (リンク付き/なし) : バージョンE以降
 - ・A2CCPU : バージョンB以降
- *13 : 増設ベースを接続している場合は、バス接続できません。
- *14 : SV13, SV22, SV43使用時、下記、本体OSバージョンがインストールされているモーションコントローラをご使用ください。
- SW6RN-SV13Q□□00H以降 (Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
 - SW6RN-SV22Q□□00H以降 (Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
 - SW6RN-SV43Q□□00B以降
- *15 : CPUユニット上のインタフェースがUSBのみです。CPUにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのRS-232C経由でアクセスしてください。
- *16 : 下記、製造番号の本体ユニットをご使用ください。Q172CPU製造番号K*****以降 Q173CPU製造番号M*****以降
- *17 : 増設ベース使用時は、A168Bをご使用ください。
- *18 : GOTマルチドロップ接続に対応します。各GOTのデバイス点数が大きくなると、画面上のデバイス更新周期が遅くなる場合があります。(GOT1台あたり250点、合計点数750点を目安としてください)GT14ハンディ, GT11ハンディは、GOTマルチドロップ接続に対応していません。
- *19 : マルチCPUのQCPU経由 (RS-232C) でアクセスしてください。
- *20 : L6ADP-R2が必要で。
- *21 : Q12DCCPU-VのシリアルNo.上5桁12042以降を使用してください。
- *22 : マルチCPUで他号機に管理されているC24シリアルポートを使用してください。
- *23 : シーケンサCPU部のモニタ可能です。
- *24 : GT14は対応していません。
- *25 : GT14, GT11, GT10複数台接続に対応します。GT14, GT11, GT10を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。
- *26 : GT16, GT14のみの対応となります。
- *27 : GT16のみの対応となります。

INDEX
設計者
立ち上げ/運用
安全作業
GT10
MELSEC計装
iQ Platform
iQSS
三菱

接続可能な機種一覧

三菱シーケンサ／モーションコントローラ／安全コントローラ／C言語コントローラ 豊富なラインアップに対応。

シリーズ	形 名	接続形態									
		バス接続 *2	CPU直接接続 *3	計算機リンク *4	GT16/GT15/MT14/MT11 *5	GT10 *6	CC-Link (G4経由) *7	CC-Link (ID) *8	Ethernet *9	CPU直接接続 *10	計算機リンク *11
MELSEC-QnAシリーズ (QnACPUタイプ)	Q2ACPU										
	Q2ACPU-S1										
	Q3ACPU										
	Q4ACPU										
MELSEC-QnAシリーズ (QnASCPUタイプ)	Q2ASCPU										
	Q2ASCPU-S1										
	Q2ASHCPU										
	Q2ASHCPU-S1										
MELSEC-Aシリーズ (AnCPUタイプ)	A2UCPU										
	A2UCPU-S1										
	A3UCPU										
	A4UCPU										
	A2ACPU										
	A2ACPU-P21										
	A2ACPU-R21										
	A2ACPU-S1										
	A2ACPU-P21-S1										
	A2ACPU-R21-S1										
	A3ACPU										
	A3ACPU-P21										
	A3ACPU-R21										
	A1NCPUR21										
	A1NCPUR21										
	A2NCPUR21										
	A2NCPUR21										
	A2NCPUR21-S1										
	A2NCPUR21-S1										
	A3NCPUR21										
	A3NCPUR21										
MELSEC-Aシリーズ (AnSCPUタイプ)*10	A2USCPU										
	A2USCPU-S1										
	A2USHCPU-S1										
	A1SCPU										
	A1SCPU-C24-R2										
	A1SHCPU										
	A2SCPU										
	A2SHCPU										
	A1SJCPU										
	A1SJCPU-S3										
MELSEC-Aシリーズ*10	A0J2HCPU										
	A0J2HCPU-P21										
	A0J2HCPU-R21										
	A0J2HCPU-DC24										
	A2CCPU										
	A2CCPU-P21										
	A2CCPU-R21										
	A2CCPU-C24										
	A2CCPU-C24-PRF										
	A2CJCPU-S3										
モーションコントローラCPU (Aシリーズ) (大形タイプ)	A1FXCPU										
	A273UCPU										
	A273UHCPU										
	A273UHCPU-S3										
モーションコントローラCPU (Aシリーズ) (小形タイプ)*10	A373UCPU										
	A373UCPU-S3										
	A171SCPU										
	A171SCPU-S3										
	A171SCPU-S3N										
	A171SHCPU										
	A171SHCPU-P										
	A172SHCPU										
	A172SHCPU-P										
	A173UHCPU										
	A173UHCPU-S1										

- *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 : GT16, GT15, GT11のみの対応となります。GOTを複数台接続する場合、GOT2000シリーズ、GOT1000シリーズ、GOT8000シリーズ、A77GOTの混在はできません。接続先CPUおよび装置するインテリジェント機能ユニットの台数により、接続できるGOTの台数に制限があります。GOT2000シリーズ、GOT1000シリーズ、GOT-A9000シリーズを混在して接続できます。テクニカルニュース No. GOT-D-0009, No. GOT-D-0061をご参照ください。
- *3 : MELSECNET/H/NET/10モードで使用する場合があります。リモート/0ネットには接続できません。
- *4 : 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。
CC-Link (G4経由) : AJ65BT-G4-S3, AJ65BT-R2N経由でCC-Linkシステムと接続します。

- *5 : QnACPUにAシリーズ用計算機リンクユニット、Ethernetユニットを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタ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モニタできます。ただし、下記デバイスはモニタできません。
・QnACPUで新たに増えたデバイス
・ファイルレジスタ(R)
・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。)
- *6 : マルチCPU構成時は、CPU機能バージョンB以降をご使用ください。
- *7 : バス延長コネクタボックスを使用する場合は、増設ベースに装着してください。(基本ベースには装着できません)
- *8 : 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。
- *9 : Q4ARCPU二重化システムの場合、最終段の二重化増設ベースA68RB(バージョンB以降)にGOTをバス接続してください。
- *10 : A2SCPU, A2SHCPU, A1SHCPU, A1SJHCPU, A0J2HCPU, A171SHCPU, A172SHCPU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。また、A0J2-C214-S1 (A0J2HCPU専用計算機リンクユニット) は使用できません。
- *11 : AnNCPUR21 (S1), A2SCPU, A0J2HCPU, A2CCPUをモニタする場合は、下記ソフトウェアバージョン以降のみ書き込みできます。
それより前のバージョンでは書き込みできません。
・AnNCPUR21 (S1) : リンク付きはバージョンL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
・A0J2HCPU : リンク付き/なし : バージョンE以降
・A2CCPU : バージョンB以降
・バージョンH以降
- *12 : 増設ベースを接続している場合は、バス接続できません。
- *13 : SV13, SV22, SV43使用時、下記、本体OSバージョンがインストールされているモーションコントローラをご使用ください。
SW6RN-SV13Q□□00H以降 (Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
SW6RN-SV22Q□□00H以降 (Q172CPU, Q173CPUとバス接続、CPU直接接続時は、00E以降)
SW6RN-SV43Q□□00B以降
- *14 : CPUユニット上のインタフェースがUSBのみです。CPUにアクセスする場合は、マルチCPUシステムのQCPUのRS-232C経由でアクセスしてください。
- *15 : 下記、製造番号の本体ユニットをご使用ください。Q172CPU製造番号K*****以降 Q173CPU製造番号J*****以降
*16 : 下記、製造番号の本体ユニットをご使用ください。Q172CPU製造番号N*****以降 Q173CPU製造番号M*****以降
- *17 : 増設ベース使用時は、A168Bをご使用ください。
- *18 : GOTマルチドロップ接続に対応します。各GOTのデバイス点数が大きくなると、画面上のデバイス更新周期が遅くなる場合があります。(GOT1台あたり250点、合計点数750点を目安としてください) GT14ハンディ、GT11ハンディは、GOTマルチドロップ接続に対応していません。
- *19 : マルチCPUのQCPU経由 (RS-232C) でアクセスしてください。
- *20 : L6ADP-R2が必要です。
- *21 : Q12DCCPU-VのシリアルNo. 上5桁12042以降を使用してください。
- *22 : マルチCPUで他号機に管理されているC24シリアルポートを使用してください。
- *23 : シーケンサCPU部のみモニタ可能です。
- *24 : GT14は対応していません。
- *25 : GT14, GT11, GT10複数台接続に対応します。GT14, GT11, GT10 を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。
- *26 : GT16, GT14のみの対応となります。
- *27 : GT16のみの対応となります。
- *28 : GT14, GT11複数台接続に対応します。GT14, GT11を混在させた場合、複数台接続をサポートしません。

■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*1		
	形 名	CH1	CH2
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	RS-232	RS-422/485
	RJ71C24-R2	RS-232	RS-232
	RJ71C24-R4	RS-422/485	RS-422/485
MELSEC-Qシリーズ (Qモード) モーションコントローラCPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSECNET/HリモートI/O局	QJ71C24	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N	RS-232	RS-422/485
	QJ71C24N-R2	RS-232	RS-232
	QJ71C24N-R4	RS-422/485	RS-422/485
MELSEC-Lシリーズ CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット	QJ71CM0	モジュラコネクタ	RS-232
	QJ71CMON	モジュラコネクタ	RS-232
MELSEC-Lシリーズ CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット	LJ71C24	RS-232	RS-422/485
	LJ71C24-R2	RS-232	RS-232
MELSEC-Qシリーズ (Aモード)	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
MELSEC-QnAシリーズ	AJ71QC24	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24-R2	RS-232	RS-232
	AJ71QC24-R4	RS-422	RS-422/485
	AJ71QC24N	RS-232	RS-422/485
	AJ71QC24N-R2	RS-232	RS-232
	AJ71QC24N-R4	RS-422	RS-422/485
	A1SJ71QC24	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24-R2	RS-232	RS-232
	A1SJ71QC24N	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24N-R2	RS-232	RS-232
	A1SJ71QC24N1	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71QC24N1-R2	RS-232	RS-232
	AJ71UC24	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
モーションコントローラCPU (MELSEC-Aシリーズ)	AJ71UC24	RS-232	RS-422/485
	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
	A1SJ71UC24-R2	RS-232	—
	A1SJ71UC24-R4	RS-422/485	—
	A1SCPUC24-R2	RS-232	—
	A2CCPUC24	RS-232	RS-422/485

- *11 : RS-485による通信は行えません。A0J2-C214-S1は使用不可。QnACPUにAシリーズ用計算機リンクを使用した場合、モニタできるデバイス範囲は、AnACPUをモニタ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モニタできます。ただし、下記デバイスはモニタできません。
・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。)
- *12 : 機能バージョンAは、CH1, CH2のいずれかのみ使用可能です。機能バージョンB以降は、CH1, CH2併用可能です。
- *13 : CH2でのみ接続可能です。
- *14 : CH1, CH2いずれかのみ使用可能です。
- *15 : A1SHCPU, A2SCPU(S1), A2SHCPU(S1), A1SJHCPU, A0J2HCPU, A171SHCPU(N), A172SHCPU(N)と接続する場合は、計算機リンクユニットのS/WバージョンU以降をご使用ください。
- *16 : AnACPUのデバイス範囲で動作します。(Rデバイスは使用できません)

接種可能な
機種一覧は力

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

メーカー		形 名		GT16/GT15/GT14/GT11/GT10				
				計算機リンク接続		CPU直接接続		Ethernet 接続
				RS-422	RS-232	RS-422	RS-232	
オムロン(株)	SYSMAC CPM	CPM1	CPM1A	x	○			x
		CPM2A						
		CPM2C						
		QCM1						
	SYSMAC CQM1	CQM1H		○*3				○*12
	SYSMAC CPQ1H							
	SYSMAC CJ1	CJ1H	CJ1M					
		CJ1G						
	SYSMAC CJ2	CJ2H						
		CJ2M						
	SYSMAC CP1	CP1H	CP1L	○	○	x		
		CP1E(NTタイプ)*13						
	SYSMAC C200HS	C200H						
	SYSMAC C200H							
(株)キーエンス	KOSTAC SU シリーズ	CV500	CV2000	x	x	○*3		x
		KV-1000	KV-3000					
		KV-5000	KV-5500					
		SU-5E	SU-5M					
	PZシリーズ	PZ3		○	○	x	○	○
	DirectLOGIC 205シリーズ	D2-240	D2-260					
		D2-250-1	D2-260					
	DirectLOGIC 05シリーズ	D0-05AA	D0-05DD					
光洋電子 工業(株) *1	DirectLOGIC 05シリーズ	D0-05AD	D0-05DD-D	○	○	x	○	x
		D0-05AR	D0-05DR					
		D0-05DA	D0-05DR-D					
		D0-06DD1	D0-06AA					
	DirectLOGIC 06シリーズ	D0-06DD2	D0-06DD1-D	○	○	○	○	x
		D0-06DR	D0-06DD2-D					
		D0-06DA	D0-06DR-D					
		D0-06AR						
	シャープ マニファクチャリング システム(株) *1	JW-21CU	JW-50CUH	○	x	x	x	x
		JW-31CUH						
		JW-22CU	JW-70CUH					
		JW-32CUH	JW-100CUH					
(株)ジェイテクト *1	TOYOPOUC シリーズ	PC3JG-CPU	PC3JG-CPU	○	○	x	○	x
		PC3JD-CPU	PC3JD-CPU					
		PC3JL-CPU	PC3JL-CPU					
		PC2JC-CPU	PC2J16PR-CPU					
	PROSEC Vシリーズ	PC2J16P-CPU	PC2JR-CPU	○	○	x	x	x
		PC2JS-CPU						
		T2(PU224)						
		T2E	T2N					
(株)東芝 *1	model 3000(S3) model 2000(S2) model 2000(S2T) model 2000(S2E)	T3	T3H	x	x	○	x	x
	ユニファイドコンピュータシリーズ	PU811		x	x	x	x	○
		TC3-01	TC6-00					
		TC3-02	TC8-00					
		TS2000	TS2100					
(株)日立産機 システム *1	大型Hシリーズ	H-302	H-4010	○*3	x	○	x	x
		H-702	H-300					
		H-1002	H-700					
		H-2002	H-2000					
	H-200～252 シリーズ	H-200	H-252B	x	x	x	○	x
		H-250	H-252C					
		H-252						
		H-20DR	H-28DT					
(株)日立製作所 *1	Hシリーズ ボードタイプ	H-28DR	H-40DT	x	x	x	○	x
		H-40DR	H-64DT					
		H-64DR	HL-40DR					
		HL-200T	HL-64DR					
	EH-150シリーズ	EH-CPU104	EH-CPU308	x	x	x	○	x
		EH-CPU208	EH-CPU316					
		EH-CPU516	EH-CPU548					
富士電機(株) *16	S10V	LQP510		○	○	x	x	x
		LQP520						
		LQP800	LQP011					
		LQP000	LQP120					
パナソニックデバイスSUNX(株)	MICREX-F	F55	F140S	○	○	x	x	x
		F70	F15□S					
		F120S						
		SPH200	SPH300					
(株)安川電機 *10	MICREX-SX SPH	SPH2000	SPH3000	○	○	x	○	○
		FP0-C16CT	FP1-C24C					
		FP0-C32CT	FP1-C40C					
		FP0R						
	FP2	FP2SH	FP10(S)	x	○	x	○	x
		FP3	FP10SH					
		FP-M(C20TC)	FP-Σ					
		FP-M(C32TC)						
(株)安川電機 *10	GL120	GL130		○	○	x	x	x
		GL60S						
		GL60H						
		GL70H						
	CP-9200SH	CP-9300MS		x	○	x	○	○
		MP920						
		MP930						
		MP940						
(株)安川電機 *10	PROGIC-B	CP-9200(H)		x	x	x	○	○
		CP-312						
		CP-317						
		MP2200						
	MP2300(S)			○	○			

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				
				計算機リンク接続		CPU直接接続		Ethernet 接続
				RS-422	RS-232	RS-422	RS-232	
横河電機(株) *1	FA500	FA500		○	*3	×	×	×
	FA-M3	F3SP05	F3SP08	○			○	×
		F3SP10		×				×
		F3SP20	F3SP30				×	
		F3FP36			○			
		F3SP21	F3SP38	○				○
		F3SP25	F3SP53			×		
		F3SP35	F3SP58				○	
		F3SP28	F3SP59					
	F3SP66	F3SP67	×	×			×	
	F3SP22-0S						×	
	FA-M3V	F3SP71-4N	×	×	×	×	○	
		F3SP76-7S	×	○	×	×	○	
	STARDOM	NFCP100	×	×	×	○	○ *1	
		NFJT100						
Allen-Bradley (Rockwell Automation, Inc)	SLC500シリーズ *5	SLC500-20						
		SLC500-30						
		SLC500-40					○ *1	
		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						
		1761-L32AWA						
	1761-L32BWA	×	×	×		○	×	
	1761-L32BWB							
	1761-L32BBB							
	1761-L32AAA							
MicroLogix1000シリーズ (アナログCPU) *5	1761-L20AWA-5A							
	1761-L20BWA-5A							
	1761-L20BWB-5A							
	1762-L2ABWA							
MicroLogix1200シリーズ*5	1766-L32AWA							
MicroLogix1400シリーズ*5	1766-L32AWA							
MicroLogix1500シリーズ*5	1764-LSP							
ControlLogix シリーズ	1756-L							
	1756-L1M1							
	1756-L1M2							
	1756-L1M3							
	1756-L61							
	1756-L62							
	1756-L63	×	×	×	○ *1	○ *8		
	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						○ *8	
	1769-L32C	×	×	×	○ *1	×	×	
	1769-L35E						○ *8	
	1769-L35CR					×		
FlexLogixシリーズ	1794-L33	×	×	×	○ *1	×		
	1794-L34							
GE *1	Series 90-30	IC693CPU311				×	×	
		IC693CPU313						
		IC693CPU323						
		IC693CPU350						
		IC693CPU360	○	○				×
		IC693CPU363						
		IC693CPU366				○	×	
		IC693CPU367						
	IC693CPU374							
	Series 90-70	IC697CPU731						
		IC697CPX772						
		IC697CPX782						
		IC697CPX928						
		IC697CPX935						
		IC697CPU780	○	○	×	×	×	
IC697CGR772								
IC697CGR935								
IC697CPU788								
IC697CPU789								
IC697CPM790								
VersaMax Micro	IC200UAA003		○	○	○			
	IC200UAA014							
	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	○	○	×	×
	K200S				
	K120S				
	K80S				
Schneider Electric SA	Modicon Premium	×	×	×	○*11
	TSX P57 203M				
	TSX P57 253M				
	TSX P57 303M				
	TSX P57 353M				
	TSX P57 453M				
	140 CPU 311 10				
	140 CPU 434 12U				
	140 CPU 534 14U				
	140 CPU 651 50				
SICK AG	Modicon Quantum	×	×	×	○
	140 CPU 651 60				
	140 CPU 671 60				
	140 CPU 113 02				
Siemens AG	Flexi Softシリーズ	×	×	×	○
	FX3-CPU000000				
	FX3-CPU130002				
	FX3-CPU320002				
SMC (株)	SIMATIC S7-200シリーズ	×	×	×	○
	SIMATIC S7-300シリーズ				
	SIMATIC S7-400シリーズ				
	SIMATIC S7-1200シリーズ				
LECP6	LECA6	×	×	○*15	×

- *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で接続できません。
 *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: 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 (PCC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。
 CP9200SH、MP9200、MP9300、MP9400、MP2200、MP2300
 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: CP1E (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□□のみ接続できます。
 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
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 C500-LK201-V1 COM1-SCB41 CJ1W-SCU31-V1 CJ1W-SCU31-V1+CP1W-EXT01 CJ1W-SCU41(-V1) CJ1W-SCU41(-V1)+CP1W-EXT01 CS1W-SCB41(-V1) C200HW-COM03/06 CP1W-CIF11 CP1W-CIF12 CJ1W-CIF11	C200H-LK201-V1 C500-LK201-V1 CS1W-SCU21(-V1) CS1W-SCB21(-V1) CS1W-SCB41(-V1) CJ1W-SCU21(-V1) CJ1W-SCU21(-V1)+CP1W-EXT01 CJ1W-SCU41(-V1) CJ1W-SCU41(-V1)+CP1W-EXT01 C200HW-COM02/05/06 COM1-CIF01/02 COM1-SCB41 CPM1-CIF01 CPM2C-CN111 CPM2C-CIF01-V1 CP1W-CIF01	CS1W-ETN21 CS1W-EIP21 CS1D-ETN21D CJ1W-ETN21 CJ1W-EIP21
(株)キーエンス 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-L20R KV-L20 KV-L20V	KV-LE20V KV-LE21V
	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 D2-DCM D0-DCM	—
	シャープマニファクチャリング システム(株)リンクユニット	JW-21CM JW-10CM	ZW-10CM
	(株)ジュイテクト リンクユニット	THU-2755 THU-2927	THU-5139
(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 (株)日立製作所 通信モジュール	COMM-H COMM-2H LOE565 LOE165	COMM-H COMM-2H LOE560 LOE160	—
	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
	汎用インタフェース モジュール	NC1L-RS4 FFU120B	NC1L-RS2 FFU120B
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	NP1L-RS1 NP1L-RS2	NP1L-RS1 NP1L-RS2	NP1L-RS5
	—	—	NP1L-ET1
(株)安川電機 MEMOBUSモジュール／ 通信モジュール	AMSC-IF60 217IF 217IF-01	AMSC-IF60 217IF 217IF-01	218IF 218IF-01 218IF-02 218TXB CP-218IF
	LC02-0N F3LC11-2N	LC01-0N LC02-0N F3LC01-1N	F3LE01-5T F3LE11-0T F3LE12-0T
Allen-Bradley/Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP通信モジュール	—	—	1756-ENBT 1756-ENET 1756-EN2TR
GE コミュニケーションモジュール	IC693CMM311 IC697CMM711	IC693CMM311 IC697CMM711	—
	Cnet通信ユニット	G7L-CUEC	G7L-CUEB
LS産電(株) Cnet通信モジュール	G6L-CUEC	G4L-CUEA	G6L-CUEB
	—	—	—
Schneider Electric SA Ethernetユニット	—	—	TSX ETY 4102 TSX ETY 5102 140 NOE 771 00 140 NOE 771 10 140 NWM 100 00
Siemens AG	—	—	CP 243-1 CP 243-1 IT CP 343-1 CP 343-1 IT CP 343-1 Lean 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や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/KX		
	XSEL-KTX		
	XSEL-PX/QX		
	SSEL		
	ASEL		
	PSEL		
	PCON		
	PCON-C/CG/CF/CY/CA		
	PCON-SE		
	PCON-PL/PO		
ACON	ACON-C/CG/CY	○	○
	ACON-SE		
	ACON-PL/PO		
	SCON-C/CA		
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 *10		
アズビル(株)	AHC2001	AHC2001	○(4線式)*13	×	○	×	
	SDC	SDC15 SDC25 SDC26 SDC35	SDC36 SDC45 SDC46	○(2線式)*1	×	○*3	×
		SDC20 SDC30 SDC31	SDC40A SDC40B SDC40G	○(2線式*1/4線式)			
		DMC	DMC10 DMC50	○(2線式)*1 ○(2線式*1/4線式)			
	NX	NX-D15 NX-D25 NX-D35 NX-S01 NX-S11	NX-DX1 NX-DX2 NX-DY1 NX-DY2 NX-S12 NX-S21	○(2線式)*1 *11	×	×	○*12
	CMS	CMS	○(2線式)*1	×	○*3	×	
	CML	CML	○(2線式*1/4線式)				
	CMF	CMF015 CMF050	○(2線式)*1 ○(2線式*1/4線式)				
	MOV	MOV	○(2線式)*1				
	MPC	MPC					
	MVF	MVF					
	PBZ	PBC201-VN2					○(2線式*1/4線式)
	AUR	AUR350C AUR450C	○(2線式)*1				
	RX	RX	○(4線式)				
CMC	CMC10B						
オムロン(株)	サーマックNEO インパネルNEO	E5AN E5EN E5ZN	E5CN E5GN	○(2線式)*1	×	○*3	
神港 テクノス(株)	ACS-13Aシリーズ	ACS-13A □□□□C5*9	○(2線式)*2	×	○*3	○*5	
	DCL-33Aシリーズ	DCL-33A-□□/□□C5*9					
	JCシリーズ	JCS-33A-□□□□C5*9 JCR-33A-□□□□C5*9 JCD-33A-□□□□C5*9					
	JCM-33Aシリーズ	JCM-33A-□□□□C5*9					
	FCR-100シリーズ	FCR-13A-□□/M.C FCR-15A-□□/M.C					
	FCD-100シリーズ	FCD-13A-□□/M.C FCD-15A-□□/M.C					
	FCR-23Aシリーズ	FCR-23A-□□/M.C PC935-□□/M.C					
	PC-900シリーズ	PC935-□□/M.C5*9 PC955-□□/M.C PC955-□□/M.C5*9					○(2線式)*2 ×
	PCD-300シリーズ	PCD-33A-□□/M.C5*9					○(2線式)*2
	FIRシリーズ	FIR-201-M.C					×
	JIR-301-Mシリーズ	JIR-301-M-□□□□C5*9	○(2線式)*2	○*3	×		
	LT3000シリーズ	LT350 LT370	○	○*3 *4			
	LT4000シリーズ	LT450 LT470					
	DZ1000シリーズ	DZ1000*8					
DZ2000シリーズ	DZ2000*8						
(株)チノー	LT2300シリーズ	LT230 LT230	○(2線式)*2	×		○*3	
	LT8300シリーズ	LT830					
	GT1200シリーズ	GT120					
	DB1000シリーズ	DB1000					
	DB2000シリーズ	DB2000	○	○			
	KPシリーズ	KP1000 KP2000					
	AL3000シリーズ	AL3000					
	AH3000シリーズ	AH3000					
	SE3000シリーズ	SE3000	○				
	JUシリーズ	JU					
	KEシリーズ	KE3000		×			
	LE5000シリーズ	LE5000					
	富士電機(株)	マイクロ コントローラX	PXR PXG PXH	PXR3/4/5/9 PXG4/5/9 PXH9	○(2線式)*1	×	○*3

INDEX

設計者

立ち上げ/
運用

安全作業者

GT10

MELSEC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)

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】

三菱シーケンサ・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	○(2線式)*2	×
		UT2000シリーズ	UT2400 UT2800	○(4線式)	×
		UTAdvancedシリーズ	UT32A UT35A UT55A UT75A	○2線式*2/4線式	○*12
		UT52A		○(2線式)*2	×
		SR Mini HG	H-PCP-J H-PCP-A	H-PCP-B*8	×
		SRZ	Z-TIO Z-DIO Z-CT	○(2線式)*1 *7	○*12
		CB	CB100 CB400 CB500	CB700 CB900	×
		FB	FB100 FB400	FB900	○*12
		RB	RB100 RB400 RB500	RB700 RB900	×
理化工業 (株)	PF	PF900	PF901	○	×
		HA	HA400 HA401	HA900 HA901	×
		RMC	RMC500		×
	MA	MA900	MA901	○	×
		AG	AG500		×
		THV	THV-A1		×
	SA	SA100	SA200		×
		SRX	X-TIO		×
		SB1	SB1		×
	B400	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。
 GT16:RS-422/485インタフェース、またはGT15-RS4-TE を使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
 GT15:GT15-RS4-TEをご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
 GT14:RS-422/485インタフェース、またはGT14-RS2T4-9Pをご使用ください。
 *2 :GT16、GT15のみの対応となります。GT16/ハンディは対応していません。
 GT16:RS-422/485インタフェース、またはGT15-RS4-TE を使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
 GT15:GT15-RS4-TEをご使用ください。GT15-RS4-9Sは使用できません。
 *3 :温度調節器/指示調節計がRS-485の場合は、各社RS-232/RS-485変換器をご使用ください。
 *4 :温度調節器/指示調節計がRS-422の場合は、各社RS-232/RS-422変換器をご使用ください。
 *5 :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。
 *6 :通信拡張モジュール (Z-COM) を使用します。
 *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択してください。
 *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。

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)
 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-232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 全機種 (GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
 GT11……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)
 バス接続時 全機種 (GOT本体の内蔵インタフェースを使用可能)
 ハンディGOT……RS-232、RS-422/485、Ethernet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-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)
 GT10……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)

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 コントロール 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	○	×	○	×	×	○	○
MELSEC-Qシリーズ (Qモード)	Q000CPU	×	○					
	Q001CPU*3	×	○					
	Q01CPU*3	×	○					
	Q02CPU*3	×	○					
	Q02HCPU*3	×	○					
	Q06HCPU*3	×	○					
	Q12HCPU*3	×	○					
	Q25HCPU*3	×	○					
	Q02PHCPU	○	○					
	Q06PHCPU	○	○					
二重化システム (基本ベース)	Q12PRHCPU	×	×	○*5*6*12	○*5*6	○	×	○
	Q25PRHCPU	×	×	○*5*6*12	○*5*6	○	×	○
	Q12PRHCPU	×	×	○	×	×	×	○
	Q25PRHCPU	×	×	○	×	×	×	○
	Q000UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC-QSシリーズ	Q000UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q20UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q26UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC-Lシリーズ	Q000UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q01UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q02UCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q03UDCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q04UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q06UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q10UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q13UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q20UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
	Q26UDHCPU	○	○	○	○	○	○	○
MELSEC iQ-Fシリーズ	FX0S FX1NC	○	×	×	○	○	○	○
	FX0N FX2N	○	×	×	○	○	○	○
	FX1S FX2NC	○	×	×	○	○	○	○
	FX1N	○	×	×	○	○	○	○
	FX3G FX3GC	○	×	×	○	○	○	○
	FX3U FX3S	○	×	×	○	○	○	○
	FX3UC	○	×	×	○	○	○	○
	FX5U	○	×	×	○	○	○	○
	FX5UC	○	×	×	○	○	○	○
	FX5UC	○	×	×	○	○	○	○
MELSEC-FX シリーズ	FX0S FX1NC	○	×	×	○	○	○	○
	FX0N FX2N	○	×	×	○	○	○	○
	FX1S FX2NC	○	×	×	○	○	○	○
	FX1N	○	×	×	○	○	○	○
	FX3G FX3GC	○	×	×	○	○	○	○
	FX3U FX3S	○	×	×	○	○	○	○
	FX3UC	○	×	×	○	○	○	○
	FX5U	○	×	×	○	○	○	○
	FX5UC	○	×	×	○	○	○	○
	FX5UC	○	×	×	○	○	○	○
MELSEC-WSシリーズ	WS0-CPU0	×	×	×	×	×	×	×
	WS0-CPU1	×	×	×	×	×	×	×
	WS0-CPU3	×	×	×	×	×	×	×
	R12CCPU-V	×	○*22	○*20	×	×	○	○*21
	Q12DCCPU-V*16	○	○	○	○	○	○	○
	Q24DHCCPU-V	○	○	○	○	○	○	○
	Q24DHCCPU-VG	○	○	○	○	○	○	○
	Q24DHCCPU-LS	○	○	○	○	○	○	○
	QJ72LP25-25	×	○	×	×	×	×	×
	QJ72LP25G	×	○	×	×	×	×	×
MELSECNET / H リモート I / O 局	QJ72BR15	×	○	×	×	×	×	×
	LJ72GF15-T2	○	×	○	×	×	×	×
	CC-Link IE フィールド ネットワークヘッドユニット	×	×	×	×	×	×	×
	Ethernetアダプタユニット*15	×	×	×	×	×	×	×
	NZ2GF-ETB	×	×	×	×	×	×	×
	R16MTCPU	×	○	○	×	×	○	○
	R32MTCPU	×	○	○	×	×	○	○
	Q172CPU(N)	×	×	×	×	×	×	×
	Q173CPU(N)	×	×	×	×	×	×	×
	Q172HCPU	×	×	×	×	×	×	×
モーションコントローラ CPU (Qシリーズ)	Q172HCPU	×	×	×	×	×	×	×
	Q173HCPU	×	×	×	×	×	×	×
	Q172DCPU (S1)	×	×	×	×	×	×	×
	Q173DCPU (S1)	×	×	×	×	×	×	×
	Q172DSCPU	×	×	×	×	×	×	×
	Q173DSCPU	×	×	×	×	×	×	×
	Q170MDCPU*13	○	○	○	○	○	○	○
	Q170MSCPU*13	○	○	○	○	○	○	○
	Q170MSCPU*13	○	○	○	○	○	○	○
	Q170MSCPU*13	○	○	○	○	○	○	○

機種別機能一覧

GT16		GT15	GT14	GT SoftGOT		機 種														
区 分	機 能 *1	機能ポ ート	拡張 ファンク ション	必要 機器	詳細 ペー ジ	GT16										機 種				
						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					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	メモリ	標準メモリ容量					15MB 最大 57MB	15MB 最大 57MB	15MB 最大 57MB	15MB 最大 57MB	11MB 最大 53MB	15MB 最大 57MB	15MB 最大 57MB	11MB 最大 53MB	15MB 最大 57MB	15MB 最大 57MB	9MB 最大 57MB	9MB 最大 57MB		
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)			メモリカード	P.58～														
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(UXGA)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1280×1024ドット(SXGA)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
1024×768ドット(XGA)						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
800×600ドット(SVGA)						—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	●		
640×480ドット(VGA)					—	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—				
ハードウェア仕様	320×240ドット(QVGA)					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	288×96ドット				P.58～	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	160×64ドット					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	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	1ch	—	2ch	2ch			
	その他	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						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● GT1585Vのみ			
縦置き表示						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
時計機能				(バッテリー)	P.58～	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ブザー出力						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
人感センサ						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
プリンタ			要 (プリンタユニット)	P.35	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●			
CFカードユニット(CFカード延長ユニット)						●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●				
音声出力			要 音声出力ユニット			●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●			
外部入出力			要 外部入出力ユニット			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
ビデオ入力/RGB入力/RGB出力			要 ビデオ/RGB ユニット	P.34	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	● GT1585Vのみ		
USBマウス/キーボード接続			要	P.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—			
バックライト切れ検出機能						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
本体機能		メモリカードからの起動	要*2 (GT150A)		メモリカード		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		プロジェクトデータ読み出し/書き込み					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	リソースデータ読み出し					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	FATトランスベアレント機能				P.41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	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	最大4ch	最大4ch			
	ゲートウェイ機能		要 (メモリカード)	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		要	P.29. 36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
ファイル転送機能(FTPクライアント)		要	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。
- *3: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、メモリカ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ご使用時>(P.90～)」をご参照ください。
- *4: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。
- *5: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、メモリカード、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。
- *6:詳細は、「GT10(P.50)」、「GT14(GOT(P.26))」、「GT SoftGOT1000(P.28)」をご参照ください。
- *7:RS-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。
- *8:ご使用の際は、構造上の制約があります。

*7: ユーザーアラームのみ使用可能です。
 *8: ヒストリカルデータリスト表示、ヒストリカルトレンドグラフを使用するには、あらかじめロギング機能の設定が必要です。オプション機能OS(ロギング)のインストールが必要です。
 *9: シークンサの時計を参照します。
 *10: 接続形態により、使用する通信ユニットが異なります。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。
 *11: 対応ハードウェアバージョンには、三菱電機GOT1000にテクニカルニュースNo.652「GOT1000シリーズ接続マニュアル」を参照してください。[http://www.mitsubishi-electric.co.jp/fa/ai]
 *12: GT14、GT11、GT10を指定させた場合、複数台接続をサポートしません。
 *13: 2015年10月10日生産終了。GT1555-Q□BD、GT1555-Q□BD、GT1555-Q□BD、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-Q□BD(IE)は、2015年10月10日生産終了。GT1555-Q□BD、GT1555-Q□BDは2015年1月生産終了。
 詳細は「テクニカルニュース」GOT1000シリーズ、GT1555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。

INDEX

運用

保全作業者

GT10

MELSEC計装

iQ Platform

iss

一 交 電 機
F A C T

ダウンロード

外形尺寸

機種一覧(ほか)

機種別機能一覧

GT16 GT15 GT14 GT SoftGOT

区分	機能 #1	機能 #2	機能 #3	詳細ページ	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 -VTB□ 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 様	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(繁体)、中国語(簡体、 欧州対応)、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)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
共通 設定	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
画面 設計	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	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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*5		要*5	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アスキー表示/入力				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	かな漢字 変換機能	通常版 拡張版	要 要		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	時計表示				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
その 他	コメント表示				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	拡張アラーム監視/表示		(メモリーカード) (バッテリー)	P.45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム表示				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム履歴表示		(メモリーカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	アラーム流れ表示				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	部品表示		(メモリーカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	部品移動		(メモリーカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
保 全 機 能	ヒストリカルトレンドグラフ*5		要*5	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	散布グラフ				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	状態監視機能				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	拡張レシビ機能		要 (メモリーカード)	P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	レシビ機能		要 (メモリーカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	レポート機能		要 (プリンタユニット) (メモリーカード)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ハードコピー機能	メモリーカードにファイル保存 プリンタに印刷	要 要	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	バーコード機能		要		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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 メモリーカード	P.34	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
保 全 機 能	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 外部入力ユニット		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	操作ログ機能		要 メモリーカード	P.43	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ドキュメント表示機能		要*2 (GT150のみ)	P.35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ロギング機能		要 (メモリーカード) (バッテリー)	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ログビューア機能		要 (メモリーカード/ USBメモリー)	P.42	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	スクリプト機能	プロジェクト/画面スクリプト オブジェクトスクリプト	要	P.39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ARI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 (GT150のみ)	P.46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	モーションSFCモニタ機能		要*2 (GT150のみ)	P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	ラダー編集機能		要*2 (GT150のみ)	P.47	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	回路モニタ機能		要*2 (GT150のみ)	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
保 全 機 能	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 (メモリーカード/ USBメモリー) <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 (メモリーカード/ USBメモリー) <GT16 GT140のみ>	P.44	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MELSEC-L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、メモリーカ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、メモリーカード(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、メモリーカード、USBメモリーを示します。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。

GT1500-QLB(E)は、2015年10月生産終了。GT115-Q(BDA)は2015年1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。

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	通信インターフェース
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*1	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)	B	STNモノクロ(白/青)	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)	L	STNモノクロ			2*3	RS-232C内蔵
5	5.7型					なし	(288×96ドット)	H	STNモノクロ (白/黒、高コントラスト)			なし*3	RS-422内蔵
4	4.7型						(160×64ドット)	M	TFTモノクロ			*1:GT115□□□BDQ、GT115□□□BDAのみ	
3	4.5型											*2:GT145□□□HS、Q□BDEのみ	
2	3.7型											*3:GT110のみ	

記号	本体枠	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

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

*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 15型XGA [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 12.1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	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥398,000 ¥408,000	○ ○
	GT167□	GT1675M-STBA 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	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥360,000 ¥370,000	○ ○
		GT1675M-VTBA 10.4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	¥340,000 ¥350,000	○ ○
		GT1675-VTBD	TFTカラー液晶	4096色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥300,000 ¥310,000	○ ○
		GT1675-VNBA*1	TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥250,000 ¥260,000	○ ○
		GT1672-VNBD*1	TFTカラー液晶	65536色	AC100-240V DC24V	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥270,000 ¥280,000	○ ○
	GT166□	GT1665M-STBA 8.4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	15MB	マルチメディア・ビデオ/RGB対応	¥250,000 ¥260,000	○ ○
		GT1665M-VTBA 8.4型VGA [640×480ドット]	TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	11MB	—	¥220,000 ¥230,000	○ ○
		GT1662-VNBA*1	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	15MB	—	¥240,000	○
		GT1662-VNBD*1	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	15MB	—	¥250,000	○
	ハンディGOT	GT1665HS-VTBD*1 6.5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	9MB	—	生産終了	—
GT15 *2	GT1595	GT1595X-TBA 15型XGA [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	—
	GT1585	GT1585V-STBA 12.1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	ビデオ/RGB対応	¥420,000 ¥430,000	△ △
		GT1585-STBD	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	9MB	—	¥398,000 ¥408,000	△ △
		GT1575V-STBA 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	ビデオ/RGB対応	¥382,000 ¥392,000	△ △
		GT1575-STBD	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	AC100-240V DC24V	9MB	—	¥360,000 ¥370,000	△ △
	GT157□	GT1575-VTBA 10.4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	9MB	—	¥340,000 ¥350,000	△ △
		GT1575-VNBA	TFTカラー液晶	256色	AC100-240V DC24V	5MB	—	¥300,000 ¥310,000	△ △
		GT1575-VNBD	TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	5MB	—	¥250,000 ¥260,000	△ △
		GT1565-VTBA 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	9MB	—	¥250,000 ¥260,000	△ △
		GT1562-VNBA	TFTカラー液晶	16色	AC100-240V DC24V	5MB	—	¥220,000 ¥230,000	△ △
		GT1562-VNBD	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	9MB	—	¥240,000 ¥214,000	○ △
	GT155□	GT1555-VTBD 5.7型VGA[640×480ドット]	TFTカラー液晶(高輝度、広視野角)	65536色	DC24V	9MB	—	¥160,000 ¥128,000	△ △
		GT1555-QTBD 5.7型QVGA [320×240ドット]	STNカラー液晶	4096色	DC24V	9MB	—	¥115,000 ¥135,000	○ ○
		GT1550-QLBD	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/黒)16階調	DC24V	9MB	—	¥80,000 ¥100,000	○ ○
		GT1455-QTBD*1 GT1455-QTBDE*1 GT1450-QMBD GT1450-QMBDE GT1450-QLBD*1*3 GT1450-QLBDE*1*3	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	9MB	—	¥80,000 ¥100,000 ¥188,000 ¥145,000	○ ○ ○ ○
GT11 *2	ハンディGOT	GT1455HS-QTBD GT1450HS-QMBDE	TFTカラー液晶	65536色	DC24V	9MB	—	¥150,000 ¥188,000	△ △
	GT1155	GT1155-QTBD GT1155-QTBDQ GT1155-QSBD GT1155-QSBDA	TFTカラー液晶	256色	DC24V	3MB	—	¥150,000 ¥128,000	△ △ △ △
		GT1150-QLBD	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/黒)16階調	DC24V	3MB	—	¥80,000 ¥96,000	△ △
		GT1150-QLBDA	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/黒)16階調	DC24V	3MB	—	¥168,000 ¥125,000	△ △
	ハンディGOT	GT1155HS-QSBD GT1150HS-QLBD	STNカラー液晶	256色	DC24V	3MB	—	¥85,000 ¥69,000	○ ○
		GT1055-QSBD GT1050-QBBD	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/青)16階調	DC24V	3MB	—	¥78,000 ¥63,000	△ △
	GT104□	GT1045-QSBD*2 GT1040-QBBD*2	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/青)16階調	DC24V	3MB	—	—	—
		GT1045-QSBD*2 GT1040-QBBD*2	STNモノクロ液晶	モノクロ(白/青)16階調	DC24V	3MB	—	—	—

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	GT1030-HBD*1	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	1.5MB	RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBD2*1						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBL*1						DC24V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HBDW*1						DC24V		RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBDW2*1						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HBLW*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HWD*1	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	1.5MB	RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWD2*1						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWL*1						DC24V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
		GT1030-HWDW*1						DC24V		RS-422接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWDW2*1						DC5V		RS-232接続専用	¥39,500	○
		GT1030-HWLW*1						DC5V		RS-422FX接続専用	¥38,000	○
	GT1020 *2	GT1020-LBD	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	512KB	RS-422接続専用	¥27,000	△
		GT1020-LBD2						DC5V		RS-232接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LBL						DC24V		RS-422FX接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LBDW						DC24V		RS-422接続専用	¥27,000	△
		GT1020-LBDW2						DC5V		RS-232接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LBLW						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LWD	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	512KB	RS-422接続専用	¥27,000	△
		GT1020-LWD2						DC5V		RS-232接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LWL						DC24V		RS-422FX接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LWDW						DC24V		RS-422接続専用	¥27,000	△
		GT1020-LWDW2						DC24V		RS-232接続専用	¥25,000	△
		GT1020-LWLW						DC5V		RS-422FX接続専用	¥25,000	△

^{*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	—
シリアル通信ユニット	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	—
	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	● ^{*5} ● ^{*7}	● ^{*4} ● ^{*4}	—	—	—	—	¥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	● ^{*5} ● ^{*5}	● ^{*4} ● ^{*4}	—	—	—	—	¥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	○
CC-Link IEコントローラ ネットワーク通信ユニット	GT15-J71BR13	通常局ユニット(同軸バス)	●	●	—	—	—	—	¥120,000	○
CC-Link IEフィールド 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 ^{*8}	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	● ^{*5}	● ^{*5}	—	● ^{*5}	● ^{*8}	● ^{*5}	¥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	—	—	●	● ^{*5}	—	● ^{*5}	¥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		—	—	—	—	●	—	¥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}:GT155□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。

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直接接続で使用する場合は、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	● ^{*2}	—	—	—	—	—	¥78,000	○
ビデオ入力ユニット	GT16M-V4	ビデオ入力用(NTSC/PAL) 4ch	● ^{*2}	—	—	—	—	—	¥60,000	○
	GT15V-75V4 ^{*4}	ビデオ入力用(NTSC/PAL) 4ch	—	● ^{*3}	—	—	—	—	¥38,000	○
	GT16M-R2	アナログRGB入力 2ch	● ^{*2}	—	—	—	—	—	¥60,000	○
RGB入力ユニット	GT15V-75R1	アナログRGB入力 1ch	—	● ^{*3}	—	—	—	—	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	● ^{*2}	—	—	—	—	—	¥78,000	○
	GT15V-75V4R1	ビデオ入力(NTSC/PAL) 4ch/アナログRGB 1ch 混合入力用	—	● ^{*3}	—	—	—	—	生産終了	—
RGB出力ユニット	GT16M-ROUT	アナログRGB出力 1ch	● ^{*2}	—	—	—	—	—	¥42,000	○
	GT15V-75ROUT ^{*4}	アナログRGB出力 1ch	—	● ^{*3}	—	—	—	—	¥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(マイナスイコモン入力/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(プラスイコモン入力/シンクタイプ出力)	●	●	—	—	—	—	¥36,000	○

^{*1}:制御盤側取付けユニット/GOT側取付けユニット/接続ケーブル(0.8m)のセット品です。

^{*3}:GT1585V、GT1575Vのみ対応しています。

^{*2}:GT16□□-VNB□、GT1655を除きます。

^{*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

保全作業

GT10

MELSEC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

機器一覧

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	単品ライセンス品 ※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	単品ライセンス品 ※DVD-ROM版	¥30,000
	SW1DND-GTWK3-EA	複数ライセンス品*2 ※DVD-ROM版	*2
	SW1DND-GTWK3-EAZ	追加ライセンス品*2*7	*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	日本語版 ¥220,000
	SW2DND-IQWK-E	単体ライセンス品 ※DVD-ROM版	英語版 ¥220,000
GT SoftGOT1000用ライセンスキー *5	GT15-SGTKEY-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	ハテ/GOT	GT10		
バックライト	GT16-90XLTT	バックライト	GT1695M-XTB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-80SLTT		GT1685M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-70SLTT		GT1675M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-70VLTT		GT1675M-VTB□用*1	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-70VLTTA		GT1675M-VTB□用*2	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-70VLTN		GT1675-VNB□/GT1672-VNB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-60SLTT		GT1665M-STB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-60VLTT		GT1665M-VTB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT16-60VLTN		GT1662-VNB□用	●	—	—	—	—	生産終了 *17	—
	GT15-90XLTT		GT1595-XTB□用	—	●	—	—	—	生産終了 *16	—
	GT15-80SLTT *18		GT1585V-STB□/GT1585-STB□用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70SLTT *18		GT1575-STB□*3用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70VLTT *18		GT1575V-STB□/GT1575-VTB□/GT1575-STB□*4用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-70VLTN *18		GT1575-VNB□/GT1572-VNB□用	—	●	—	—	—	¥18,000	△
	GT15-60VLTT *18		GT1565-VTB□用	—	●	—	—	—	¥15,000	△
オプション機能ボード	GT15-60VLTN *18		GT1562-VNB□用	—	●	—	—	—	¥15,000	△
	GT16-MESB	オプション機能ボード ※GOT本体や機能によって使用する オプション機能ボードが異なります。 詳細は「ご使用時の留意事項 (P.89～)」をご参照ください。	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-LDR		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	15型用保護シート (GT16用)	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	15型用保護シート (GT15用)	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	12.1型用保護シート (GT16用)	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	12.1型用保護シート (GT15用)	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	10.4型用保護シート (GT16用)	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	10.4型用保護シート (GT15用)	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	8.4型用保護シート (GT16用)	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	8.4型用保護シート (GT15用)	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	6.5型用保護シート (GT16/ハンディGOT用)	クリア 5枚	—	—	—	●	—	¥5,000	○
	GT16-50PSCB	5.7型用保護シート (GT16用)	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

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			
保護シート		GT15-50PSCB*18	5.7型用保護シート (GT15用)	クリア 5枚	—	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
		GT15-50PSGB*18		アンチグレア 5枚	—	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
		GT15-50PSCW*18		クリア(枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
		GT15-50PSGW*18		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	●	—	—	—	—	¥3,000	○	
		GT14-50PSCB	5.7型用保護シート (GT14用)	クリア 5枚	—	—	●	—	—	—	¥3,000	○	
		GT14-50PSGB		アンチグレア 5枚	—	—	●	—	—	—	¥3,000	○	
		GT14-50PSCW		クリア(枠部:白色) 5枚	—	—	●	—	—	—	¥3,000	○	
		GT14-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	—	●	—	—	—	¥3,000	○	
		GT14H-50PSC	5.7型用保護シート (GT14ハンディGOT用)	クリア 5枚	—	—	—	—	●	—	¥4,000	○	
		GT11-50PSCB*18	5.7型用保護シート (GT11用)	クリア 5枚	—	—	—	●	—	—	¥3,000	△	
		GT11-50PSGB*18		アンチグレア 5枚	—	—	—	●	—	—	¥3,000	△	
		GT11-50PSCW*18		クリア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	●	—	—	¥3,000	△	
		GT11-50PSGW*18		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	●	—	—	¥3,000	△	
		GT11H-50PSC*18	5.7型用保護シート (GT11ハンディGOT用)	クリア 5枚	—	—	—	—	●	—	¥4,000	△	
		GT10-50PSCB	5.7型用保護シート (GT105□用)	クリア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-50PSGB		アンチグレア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-50PSCW		クリア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-50PSGW		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-40PSCB*18	4.7型用保護シート (GT104□用)	クリア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	△	
		GT10-40PSGB*18		アンチグレア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	△	
		GT10-40PSCW*18		クリア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	△	
		GT10-40PSGW*18		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	△	
		GT10-30PSCB	4.5型用保護シート (GT1030用)	クリア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-30PSGB		アンチグレア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-30PSCW		クリア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-30PSGW		アンチグレア(枠部:白色) 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	○	
		GT10-20PSCB*18	3.7型用保護シート (GT1020用)	クリア 5枚	—	—	—	—	—	●	¥3,000	△	
	GT10-20PSGB*18	アンチグレア 5枚		—	—	—	—	—	●	¥3,000	△		
	GT10-20PSCW*18	クリア(枠部:白色) 5枚		—	—	—	—	—	●	¥3,000	△		
	GT10-20PSGW*18	アンチグレア(枠部:白色) 5枚		—	—	—	—	—	●	¥3,000	△		
USB耐環境カバー		GT16-UCOV	本体前面USBインタフェース用耐環境カバー (交換用)	15型/12.1型/10.4型/8.4型用	●	—	—	—	—	—	¥2,000	○	
		GT16-50UCOV		5.7型用	●	—	—	—	—	—	¥2,000	○	
		GT15-UCOV*18		15型/12.1型/10.4型/8.4型用	—	●	—	—	—	—	¥2,000	△	
		GT14-50UCOV		5.7型用	—	—	●	—	—	—	¥2,000	○	
		GT11-50UCOV*18		5.7型用	—	—	—	●	—	—	¥2,000	△	
		GT11-50UCOV*18		5.7型用	—	●	—	—	—	—	¥2,000	△	
耐油カバー*7		GT05-90PCO	15型用耐油カバー	●	●	—	—	—	—	—	¥20,000	△	
		GT05-80PCO	12.1型用耐油カバー	●	●	—	—	—	—	—	¥15,000	△	
		GT05-70PCO	10.4型用耐油カバー	●	●	—	—	—	—	—	¥12,000	△	
		GT05-60PCO	8.4型用耐油カバー	●	●	—	—	—	—	—	¥11,000	△	
		GT16-50PCO	5.7型用耐油カバー	●	—	—	—	—	—	—	¥10,000	△	
		GT05-50PCO	5.7型用耐油カバー	—	●	●	●	—	—	●	¥10,000	△	
		GT10-40PCO*18	4.7型用耐油カバー	—	—	—	—	—	—	●	¥9,000	△	
		GT10-30PCO	4.5型用耐油カバー	—	—	—	—	—	—	●	¥8,000	△	
		GT10-20PCO	3.7型用耐油カバー	—	—	—	—	—	—	●	¥7,000	△	
	非常停止スイッチガードカバー		GT16H-60ESCOV	非常停止スイッチ誤操作防止用 (GT16ハンディGOT用)		—	—	—	—	●	—	¥4,000	○
		GT14H-50ESCOV	非常停止スイッチ誤操作防止用 (GT14ハンディGOT用)		—	—	—	—	●	—	¥4,000	○	
		GT11H-50ESCOV*18	非常停止スイッチ誤操作防止用 (GT11ハンディGOT用)		—	—	—	—	●	—	¥4,000	△	
ハンディGOT壁掛け金具		GT14H-50ATT	GT14ハンディGOT壁掛け金具		—	—	—	—	●*10	—	¥5,000	○	
スタンド		GT15-90STAND	スタンド 15型用		●	●	—	—	—	—	¥30,000	○	
		GT15-80STAND	スタンド 12.1型用		●	●	—	—	—	—	¥25,000	○	
		GT15-70STAND	スタンド 10.4/8.4型用		●	●	—	—	—	—	¥20,000	○	
		GT05-50STAND	スタンド 5.7型用		●	●	●	●	—	—	¥20,000	○	
メモ리카ード	CFカード	GT05-MEM-128MC	フラッシュROM 128MB		●	●	—	●	●*9*11	—	¥12,500	○	
		GT05-MEM-256MC	フラッシュROM 256MB		●	●	—	●	●*9*11	—	¥15,000	○	
		GT05-MEM-512MC	フラッシュROM 512MB		●	●	—	●	●*9*11	—	¥20,000	○	
		GT05-MEM-1GC	フラッシュROM 1GB		●	●	—	●	●*9*11	—	¥30,000	○	
		GT05-MEM-2GC	フラッシュROM 2GB		●	●	—	●	●*9*11	—	¥40,000	○	
		GT05-MEM-4GC	フラッシュROM 4GB		●	—	—	—	●*11	—	¥60,000	○	
		GT05-MEM-8GC	フラッシュROM 8GB		●	—	—	—	●*11	—	¥80,000	○	
		GT05-MEM-16GC	フラッシュROM 16GB		●	—	—	—	●*11	—	¥120,000	○	
	SDカード	L1MEM-2GBSD	SDメモ리카ード 2GB		—	—	—	●	—	●*10	—	¥30,000	○
		L1MEM-4GBSD	SDHCメモ리카ード 4GB		—	—	—	—	●	●*10	—	¥50,000	○
メモ리카ードアダプタ		GT05-MEM-ADPC	CFカード→メモ리카ード (TYPEII) 変換アダプタ		●	●	—	—	—	—	¥10,000	○	
アタッチメント		GT15-70ATT-98		A985GOT*8	→GT167□ GT157□	●	●	—	—	—	¥5,000	○	
		GT15-70ATT-87	10.4型用 アタッチメント	A870GOT-SWS A870GOT-TWS A8GT-70GOT-TW		A8GT-70GOT-TB A8GT-70GOT-SW A8GT-70GOT-SB	●	●	—	—	—	¥5,000	○
		GT15-60ATT-97	8.4型用 アタッチメント	A97□IGOT	→GT166□ GT156□	●	●	—	—	—	¥5,000	○	
		GT15-60ATT-96		A960GOT		●	●	—	—	—	¥5,000	○	
		GT15-60ATT-87		A870GOT-EWS A8GT-70GOT-EW A8GT-70GOT-EB		A77GOT-EL-S5 A77GOT-EL-S3 A77GOT-EL	●	●	—	—	—	¥5,000	○
		GT15-60ATT-77		A77GOT-CL-S5 A77GOT-CL-S3 A77GOT-CL		A77GOT-L-S5 A77GOT-L-S3 A77GOT-L	●	●	—	—	—	¥5,000	○
		GT15-50ATT-95W	5.7型用 アタッチメント	A956WGOT	F940WGOT	→GT1656□ GT1456□ GT1156□ GT1056□	●	●	—	●	—	¥5,000	○
	GT15-50ATT-85		A85□IGOT	—	—	—	—	—	—	●	¥5,000	○	
バッテリー		GT15-BAT	時計データ、メンテナンス時期通知用データバックアップ用電池				●*12	—	—	●*14	—	¥4,000	○
		GT11-50BAT	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バックアップ用電池 (交換用)				●*13	—	●	●	●*9*10	●*6	¥4,500

- *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□-Q□BDQ、GT115□-Q□BDA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。
耐油カバーをご使用時は、前面USBインタフェースと人感センサは使用できません。
*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。
*12:GT1655は除きます。用途は、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ユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*13:GT1655のみ使用可能です。用途は、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ユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*14:GT16ハンディのみ使用可能です。用途は、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ユーザ領域バックアップ用電池(交換用)です。
*15:USB耐環境カバー一部カバータイプの保護シートをご使用時は、前面USBインタフェースは使用できません。
*16:三菱電機システムサービス(株) (URL <http://www.melsc.co.jp/>)にて、2019年12月末日まで購入可能です。
*17:三菱電機システムサービス(株) (URL <http://www.melsc.co.jp/>)にて、2021年3月末日まで購入可能です。
*18:GT15□□LT□□(バクライト)、GT15用12.1型用保護シート、GT15用10.4型用保護シート、GT15用8.4型用保護シート、GT15-UCOVは、2016年3月生産終了です。
GT11-50FNB、GT11(ハンディGOT)用5.7型用保護シート、GT104□用4.7型用保護シート、GT1020用3.7型用保護シート、GT11H-50ESCOV、GT10-40PCOは、2016年10月生産終了です。GT15-FNB、GT15-QFNB□M、GT15-MESB48M、GT15用5.7型用保護シート、GT11-50UCOVは、2017年4月生産終了です。

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願います。

マニュアル名称	形名コード	価 格	マニュアル名称	形名コード	価 格
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(共通編)	1D7M94	¥4,000	GOT1000シリーズ本体取扱説明書(拡張機能・オプション機能編) GT Works3対応	1D7MA6	¥4,000
GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(作画編) ※2冊セット	1D7M95	¥7,000	GT16本体取扱説明書(ハードウェア詳細編)	1D7MD1	¥3,000
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	1D7M96	¥4,000	GT16本体取扱説明書(基本ユーティリティ編)	1D7MD2	¥3,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(他社機器接続編1) GT Works3対応	1D7M97	¥3,000	GT15本体取扱説明書	1D7M12	¥3,000
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(他社機器接続編2) GT Works3対応	1D7M98	¥3,000	GT14本体取扱説明書	09R822	¥2,400
GOT1000シリーズ 接続マニュアル(マイコン・MODBUS・周辺機器接続編) GT Works3対応	1D7M99	¥3,000	GT11本体取扱説明書	09R814	¥2,400
GOT1000シリーズゲートウェイ機能マニュアル GT Works3対応	1D7MA1	¥1,500	GT16(ハンディGOT)本体取扱説明書 ※2冊セット	09R820	¥3,000
GOT1000シリーズMESインタフェース機能マニュアル GT Works3対応	1D7MA2	¥3,000	GT14(ハンディGOT)本体取扱説明書 ※2冊セット	09R824	¥3,000
GT SoftGOT1000 Version3 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA3	¥3,000	GT11(ハンディGOT)本体取扱説明書 ※2冊セット	09R816	¥3,000
GT Simulator3 Version1 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA4	¥3,000	GT10本体取扱説明書	09R818	¥2,100
GT Converter2 Version3 操作マニュアル GT Works3対応	1D7MA5	¥1,500			

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
保全作業
GT10
MELSEC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)

機器一覧

ケーブル

品 名		形 名	ケーブル長	紹介品 *1	用 途	対応機種*2						参 考 標準価格	納期				
						GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディ GOT	GT10						
QCPU (Qモード)用 バス接続 ケーブル	QCPU増設ケーブル GOT間接続ケーブル	GT15-QC06B	0.6m	○	QCPU⇔GOT接続用 GOT⇔GOT接続用							¥7,000	○				
		GT15-QC12B	1.2m								¥10,000	○					
		GT15-QC30B	3m								¥16,000	○					
		GT15-QC50B	5m								¥24,000	○					
		GT15-QC100B	10m								¥40,000	○					
	QCPU長距離接続ケーブル GOT間長距離 接続ケーブル	GT15-QC150BS	15m	○	QCPU⇔GOT長距離(13.2m以上)接続用(A9GT-QCNBが必要) GOT⇔GOT長距離接続用							¥44,000	○				
		GT15-QC200BS	20m								¥53,000	○					
GT15-QC250BS		25m								¥63,000	○						
GT15-QC300BS		30m								¥73,000	○						
GT15-QC350BS	35m						¥84,000	○									
バス延長コネクタボックス		A9GT-QCNB	—	—	QCPU長距離(13.2m以上)バス接続時に使用							¥12,000	○				
QnA/ACPU/ モーション コントローラCPU (Aシリーズ)用 バス接続ケーブル	大形CPU 増設ケーブル*11	GT15-C12NB	1.2m	○	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ・増設ベース) ⇔GOT接続用							¥15,000	○				
		GT15-C30NB	3m								¥23,000	○					
		GT15-C50NB	5m								¥25,000	○					
		GT15-AC06B	0.6m								¥10,000	○					
		GT15-AC12B	1.2m	○	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ・増設ベース) ⇔A7GT-CNB接続用							¥15,000	○				
		GT15-AC30B	3m								¥20,000	○					
		GT15-AC50B	5m								¥25,000	○					
		GT15-A370C12B-S1	1.2m			○	モーションコントローラCPU(Aシリーズ・基本ベース) ⇔GOT接続用							¥24,000	△		
		GT15-A370C25B-S1	2.5m										¥47,000	△			
		GT15-A370C12B	1.2m	○	モーションコントローラCPU(Aシリーズ・基本ベース) ⇔A7GT-CNB接続用							¥24,000	○				
		GT15-A370C25B	2.5m									¥47,000	○				
	小形CPU増設ケーブル	GT15-A1SC07B	0.7m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔GOT接続用							¥7,000	○				
		GT15-A1SC12B	1.2m									¥10,000	○				
		GT15-A1SC30B	3m									¥16,000	○				
		GT15-A1SC50B	5m									¥24,000	○				
		GT15-A1SC05NB	0.45m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔A7GT-CNB接続用							¥10,000	○				
		GT15-A1SC07NB	0.7m									¥12,000	○				
		GT15-A1SC30NB	3m									¥23,000	○				
		GT15-A1SC50NB	5m									¥26,000	○				
	小形CPU長距離 接続ケーブル	GT15-C100EXSS-1	10.6m	○	QnAS/AnSCPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ) ⇔GOT長距離接続用 A7GT-CNB⇔GOT長距離接続用※GT15-EXCNBとGT15-C□BSの組合せ品							¥43,000	○				
		GT15-C200EXSS-1	20.6m									¥63,000	○				
		GT15-C300EXSS-1	30.6m									¥83,000	○				
		GT15-C07BS	0.7m									¥7,000	○				
	GOT間接続ケーブル	GT15-C12BS	1.2m	○	GOT⇔GOT接続用							¥10,000	○				
		GT15-C30BS	3m									¥16,000	○				
		GT15-C50BS	5m									¥24,000	○				
		GT15-C100BS	10m									¥30,000	○				
GOT間長距離 接続ケーブル	GT15-C200BS	20m	○	GOT⇔GOT接続用							¥50,000	○					
	GT15-C300BS	30m									¥70,000	○					
	A0J2HCPU接続ケーブル*11	1m			○	A0J2HCPU用電源ユニット(A0J2-PW)⇔GOT接続用							¥8,000	○			
バスコネクタ変換ボックス		A7GT-CNB	—	—	QnA/ACPU長距離バス接続時に使用							※生産終了	—				
バッファ回路ケーブル		GT15-EXCNB	0.5m	○	GT15-C□BSと組合せて、GT15-C□EXSS-1として使用可								¥13,000	○			
Qバスケーブル用フェライトコアセット(2個入り)		GT15-QFC	—	○	既設GOT-A900バスケーブル⇔GOT1000用バスケーブル 置換え用フェライトコア								¥4,800	○			
Aバスケーブル用フェライトコアセット(2個入り)		GT15-AFC	—	○									¥4,800	○			
RS-422変換ケーブル		GT16-C02R4-9S	0.2m	○	GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-422ケーブル(Dサブ9ピン)								¥12,000	○			
		GT16-C02R4-25S	0.2m	○	GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-422ケーブル(Dサブ25ピン)								¥12,000	△			
RS-485端子台変換ユニット		FA-LTBGTR4CBL05	0.5m	○	RS-485端子台変換ユニット								¥9,000	○			
		FA-LTBGTR4CBL10	1m		※GT16のRS-422/485(コネクタ)⇔RS-485端子台変換ユニット 間の接続ケーブル付								¥9,300	○			
		FA-LTBGTR4CBL20	2m									¥9,900	○				
RS-422ケーブル	QnA/A/FXCPU直接接続ケーブル 計算機リンク接続ケーブル	GT01-C30R4-25P	3m	—	QnA/ACPU/モーションコントローラCPU(Aシリーズ)/ FXCPU(Dサブ25ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FA-CNV□CBL⇔GOT接続用 シリアルコミュニケーションユニット⇔GOT接続用 AJ65BT-G4-S3⇔GOT接続用	●*6				●*3	●*4	¥17,000	○				
		GT01-C100R4-25P	10m									¥20,000	○				
		GT01-C200R4-25P	20m									¥22,000	○				
		GT01-C300R4-25P	30m									¥25,000	○				
		GT10-C30R4-25P	3m	—	QnA/A/FXCPU(Dサブ25ピンコネクタ)⇔GOT接続用 シリアルコミュニケーションユニット(AJ71QC24(N)-R4)⇔GOT接続用							●*5	¥3,000	○			
		GT10-C100R4-25P	10m									¥5,500	○				
		GT10-C200R4-25P	20m									¥11,000	○				
		GT10-C300R4-25P	30m									¥21,000	○				
	計算機リンク接続ケーブル	GT09-C30R4-6C	3m	○	シリアルコミュニケーションユニット⇔GOT接続用 計算機リンクユニット⇔GOT接続用	●*6				●*3	●*4	¥15,000	○				
		GT09-C100R4-6C	10m									¥22,000	○				
		GT09-C200R4-6C	20m									¥32,000	○				
		GT09-C300R4-6C	30m									¥42,000	○				
	FXCPU直接接続ケーブル FX通信機能拡張ボード接続ケーブル	GT01-C10R4-8P	1m	—	FXCPU(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FXCPU通信機能拡張ボード(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用					●*3	●*4	¥10,000	○				
		GT01-C30R4-8P	3m									¥12,000	○				
		GT01-C100R4-8P	10m			●*6							●*4	¥20,000	○		
		GT01-C200R4-8P	20m										¥22,000	○			
		GT01-C300R4-8P	30m										¥25,000	○			
		GT10-C10R4-8P	1m										¥2,100	○			
		GT10-C30R4-8P	3m										¥3,000	○			
		GT10-C100R4-8P	10m										¥5,500	○			
		GT10-C200R4-8P	20m										¥11,000	○			
		GT10-C300R4-8P	30m										¥21,000	○			
		F930→GT1030置換え用 コネクタ変換ケーブル	GT10-C10R4-8P			1m	—	FXCPU(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 FXCPU通信機能拡張ボード(MINI-DIN8ピンコネクタ)⇔GOT接続用 ※FX1NC、FX2NC、FX3UC-D/DSS、FX3Gには使用できません。								¥2,100	○
			GT10-C30R4-8P			3m											¥3,600
	GT10-C100R4-8P		10m											¥4,500	○		
	GT10-C200R4-8P		20m											¥7,000	○		
	GT10-C300R4-8P	30m											¥12,500	○			
	GT10-C300R4-8PC	30m											¥22,500	○			
RS-232ケーブル	Q/LCPU直接接続ケーブル データ転送用ケーブル	GT01-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU⇔GOT、パソコン(GT SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用 パソコン(作画ソフトウェア)(Dサブ9ピン:メス) ⇔GOT接続用(MINI-DIN6ピン:オス)						●*8	●*5	¥10,000	○			
		GT10-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU⇔GOT接続用、GOT⇔GOT接続用								●*5	¥3,000	○		
		GT11H-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU⇔GT11H-CNB-37S/GT16H-CNB-42S形ハンディGOT用コネクタ変換ボックス FXCPU通信機能拡張ボード(Dサブ9ピンコネクタ) ⇔GOT、パソコン(GT SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用 FXCPU通信特殊アダプタ(Dサブ9ピンコネクタ)⇔GOT接続用 パソコン(作画ソフトウェア)(Dサブ9ピン:メス)⇔GOT接続用(Dサブ9ピン:メス)								●*3	●*4	¥17,000	○	
	FX通信機能拡張ボード接続、 FX通信特殊アダプタ接続、 データ転送用ケーブル	GT01-C30R2-9S	3m	—													

ケーブル

品 名		形 名	ケーブル長	紹介品 ※1	用 途	対応機種※2						参 考 標準価格	納期	
						GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディ GOT	GT10			
RS-232ケーブル	FX通信特殊アダプタ接続ケーブル	GT01-C30R2-25P	3m	—	FXCPU通信特殊アダプタ(Dサブ25ピンコネクタ) ⇨GOT、パソコン(GT-SoftGOT1000)(Dサブ9ピン)接続用	●	●	●	●	●※3	●※4	¥17,000	○	
	計算機リンク接続ケーブル	GT09-C30R2-9P	3m	○	シリアルコミュニケーションユニット⇨GOT接続用	●	●	●	●	●※3	●※4	¥15,000	○	
		GT09-C30R2-25P	3m		計算機リンクユニット⇨GOT接続用 AJ65BT-R2N⇨GOT接続用(GT09-C30R2-9Pのみ)	●	●	●	●	●※3	●※4	¥15,000	○	
ハンディGOT用コネクタ変換ボックス		GT16H-CNB-42S	—	—	ハンディGOTコネクタを信号種類ごとに端子台、Dサブコネクタ、Ethernet用RJ-45に変換するために使用	—	—	—	—	●※6	—	¥30,000	○	
		GT16H-CNB-37S	—	—	Dサブ37ピンコネクタを端子台とEthernet用RJ-45へ変換時に使用	—	—	—	—	●※6	—	¥17,000	○	
		GT11H-CNB-37S	—	—	Dサブ37ピンコネクタを端子台とDサブ9ピンコネクタへ変換時に使用	—	—	—	—	●※9	—	¥17,000	○	
外部接続ケーブル	FA機器・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT16H-C30-42P	3m	—	GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●※7	—	¥13,000	○	
		GT16H-C60-42P	6m			—	—	—	—	●※7	—	¥19,000	○	
		GT16H-C100-42P	10m			—	—	—	—	●※7	—	¥24,000	○	
		GT16H-C30-37PE	3m	—	GT16H-CNB-37S形コネクタ変換ボックス⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●※7	—	¥13,000	○	
		GT16H-C60-37PE	6m			—	—	—	—	●※7	—	¥19,000	○	
		GT16H-C100-37PE	10m			—	—	—	—	●※7	—	¥24,000	○	
		GT16H-C30-32P	3m	—	CC-Linkインタフェースユニット⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●※7	—	¥12,000	○	
		GT16H-C50-32P	5m			—	—	—	—	●※7	—	¥16,000	○	
		GT16H-C80-32P	8m			—	—	—	—	●※7	—	¥18,000	○	
		GT16H-C130-32P	13m	—	GT16H-CNB-42S形コネクタ変換ボックス⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●※9	—	¥24,000	○	
		GT14H-C30-42P	3m			—	—	—	—	●※9	—	¥13,000	○	
		GT14H-C60-42P	6m			—	—	—	—	●※9	—	¥19,000	○	
		GT14H-C100-42P	10m	—	FA機器接続用中継ケーブル⇨ハンディGOT接続用 GT11H-CNB-37S/GT16H-CNB-37S形コネクタ変換ボックス⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●	—	¥24,000	○	
	GT11H-C30-37P	3m	—			—	—	—	●	—	¥12,000	○		
	GT11H-C60-37P	6m	—			—	—	—	●	—	¥17,000	○		
	GT11H-C100-37P	10m	—	FA機器・電源・操作スイッチ⇨GOT接続用	—	—	—	—	●	—	¥20,000	○		
	GT11H-C30	3m			—	—	—	—	●	—	¥12,000	○		
	GT11H-C60	6m			—	—	—	—	●	—	¥17,000	○		
	GT11H-C100	10m	—	CC-Linkインタフェース ユニット専用ケーブル	—	—	—	—	●	—	¥20,000	○		
	GT11H-C30-32P	3m			—	—	—	—	●	—	¥12,000	○		
	GT11H-C50-32P	5m			—	—	—	—	●	—	¥16,000	○		
	GT11H-C80-32P	8m	—	CC-Linkインタフェースユニット⇨ハンディGOT接続用	—	—	—	—	●	—	¥18,000	○		
	GT11H-C130-32P	13m			—	—	—	—	●	—	¥24,000	○		
	FA機器接続用 中継ケーブル	RS-422・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT11H-C15R4-8P	1.5m	—	FXCPU⇨GOT接続用 電源・操作スイッチ⇨GOT接続用	—	—	—	—	●※9※10	—	¥7,000	○
		RS-232・電源・操作スイッチ 接続ケーブル	GT11H-C15R4-25P	1.5m	—	A/QnACPU⇨GOT接続用 電源・操作スイッチ⇨GOT接続用	—	—	—	—	●※9※10	—	¥7,000	○
			GT11H-C15R2-6P	1.5m	—	QCPU⇨GOT接続用 電源・操作スイッチ⇨GOT接続用	—	—	—	—	●※9※10	—	¥7,000	○
バーコード接続用ケーブル		GT10-C02H-6PT9P	0.2m	—	バーコードリーダー(Dサブ9ピンコネクタ)⇨GOT(MINI-DIN6ピンコネクタ)RS-232接続用	—	—	—	—	—	●※5	¥6,000	○	
外部入出力ユニット接続用変換ケーブル		GT15-C03HTB	0.3m	○	GOT1000外部入出力ユニット(GT15-DIO)⇨GOT-A900用外部入出力インタフェース ユニット接続ケーブル(A8GT-C05TK・A8GT-C30TB・ユーザー作成ケーブル)	●	●	●	●	—	—	¥18,000	△	
アナログRGBケーブル		GT15-C50VG	5m	○	外部モニター、パソコン、ビジョンセンサなど⇨GOT接続用	●	●	●	●	—	—	¥25,000	○	
USBケーブル	データ転送用 RS-232/USB変換アダプタ	GT10-RS2TUSB-5S	—	—	パソコン(USB)⇨GOT(RS-232)接続用 (アダプタとパソコン間はGT09-C30USB-5Pで接続)	—	—	—	—	—	●※5	¥15,000	○	
	データ転送用ケーブル	GT09-C30USB-5P	3m	○	パソコン(USB)⇨GOT(USB mini-B)接続用 QnUCPU(USB mini-B)⇨パソコン(GT-SoftGOT1000)接続用 プリンタ⇨GOT(プリンタユニット)接続用	●	●	●	●	●	●※4	¥13,500	○	
拡張USB防水ケーブル		GT14-C10EXUSB-4S	1m	—	GOTのUSBポートを制御盤面に引き出す場合に使用	—	—	●	—	—	—	¥10,000	○	
		GT10-C10EXUSB-5S	1m	—		—	—	—	—	—	●※4	¥10,000	○	

- *1: FA-LTBGTR4CBL□は、三菱電機エンジニアリング(株)(URL <http://www.mee.co.jp/>)より、ご購入ください。
その他の紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL <http://www.melco.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: RS-232C/RS-422C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: GT1030/GT1020のみ使用可能です。
*6: 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。
*7: GT16ハンディのみ使用可能です。
*8: GT11ハンディのみ使用可能です。
*9: GT14ハンディのみ使用可能です。
*10: GT14ハンディはケーブル副番C以降で対応です。
*11: 2016年9月生産終了です。

他社FA機器接続ケーブル

品 名	形 名	ケーブル長	紹介品 *1	GOT接続先	対応機種*2						参 考 標準価格	納期
					GT16	GT15	GT14	GT11	ハンディ GOT	GT10		
RS-232 ケーブル	オムロン(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20101-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R20102-25S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20103-25P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	(株)キーエンス製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21101-6P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R21102-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R21103-37P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	ヤマハ電気(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20601-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20602-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R21201-25P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	(株)東芝製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21401-4T	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20501-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20502-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	(株)日立産機システム製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20401-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R20402-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R21301-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	富士電機(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R21003-25P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20901-25P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20902-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	(株)安川電機製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20903-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20904-3C	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20201-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	横河電機(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20202-15P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20203-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20204-14P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	Allen-Bradley (Rockwell Automation, inc.)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20205-25P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R20301-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20302-9P	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	Siemens AG製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R20305-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20304-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
		GT09-C30R20701-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	△
	HMIアダプタ	GT09-C30R20801-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R20802-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○
		GT09-C30R20803-9S	3m	—	—	—	—	—	—	—	—	○

- *1: 紹介品は、三菱電機システムサービス(株)(URL <http://www.melco.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。
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
保全作業
GOT10
MELSEC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

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						参 考 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	*1	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	
		GT09-C100R40103-5T	10m									¥22,000	△
	(株)キーエンス製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C200R40103-5T	20m		コミュニケーションボード:CP1W-CIF11/CP1W-CIF12/CJ1W-CIF11							¥32,000	
		GT09-C300R40103-5T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R41101-5T	3m									¥15,000	
		GT09-C100R41101-5T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R41101-5T	20m									¥32,000	
	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-C300R41101-5T	30m		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)							¥42,000	
		GT09-C30R40601-15P	3m									¥15,000	
		GT09-C100R40601-15P	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40601-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40601-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40602-15P	3m		シーケンサCPU:JW-22CU/70CUH/100CUH/100CU							¥15,000	
		GT09-C100R40602-15P	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40602-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40602-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40603-6T	3m		シーケンサCPU:JW-32CUH/33CUH/Z-512J							¥15,000	
		GT09-C100R40603-6T	10m									¥22,000	△
	(株)ジェイテクト製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C200R40603-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40603-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R41201-6C	3m		リンクユニット:JW-21CM/JW-10CM/ZW-10CM							¥15,000	
		GT09-C100R41201-6C	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R41201-6C	20m									¥32,000	
	(株)東芝製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C300R41201-6C	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40501-15P	3m		シーケンサCPU:PC3J/PC3JL 通信モジュール:PC/CMP2-LINK							¥15,000	
		GT09-C100R40501-15P	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40501-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40501-15P	30m									¥42,000	
	(株)日立産機システム製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R40502-6C	3m		シーケンサCPU:T2/T3/T3H/model3000(S3)							¥15,000	
		GT09-C100R40502-6C	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40502-6C	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40502-6C	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40503-15P	3m		シーケンサCPU:T2E/model2000(S2)							¥15,000	
		GT09-C100R40503-15P	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40503-15P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40503-15P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40401-7T	3m		シーケンサCPU:T2N							¥15,000	
		GT09-C100R40401-7T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40401-7T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40401-7T	30m									¥42,000	
	(株)日立製作所製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C30R41301-9S	3m		インテリジェントシリアルポートモジュール:COMM-H/COMM-2H							¥15,000	
		GT09-C100R41301-9S	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R41301-9S	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41301-9S	30m									¥42,000	
		GT09-C30R41001-6T	3m		シーケンサCPU:LQP510 通信モジュール:LQE565/LQE165							¥15,000	
	富士電機(株)製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C100R41001-6T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R41001-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R41001-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40201-9P	3m		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							¥15,000	
		GT09-C100R40201-9P	10m									¥22,000	△
	(株)安川電機製 シーケンサ用ケーブル	GT09-C200R40201-9P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40201-9P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40202-14P	3m		MEMOBUSモジュール:JAMSC-120NOM27100/JAMSC-IF612							¥15,000	
		GT09-C100R40202-14P	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40202-14P	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40202-14P	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40301-6T	3m		シーケンサCPU:MP940							¥15,000	
		GT09-C100R40301-6T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40301-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40301-6T	30m									¥42,000	
	横河電機 (株)製	GT09-C30R40302-6T	3m		パソコンリンクモジュール:F3LC11-2N							¥15,000	
		GT09-C100R40302-6T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40302-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40302-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40303-6T	3m		パソコンリンクモジュール:LC02-0N							¥15,000	
		GT09-C100R40303-6T	10m									¥22,000	△
		GT09-C200R40303-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40303-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C30R40304-6T	3m		温度調節器:GREENシリーズ							¥15,000	
		GT09-C100R40304-6T	10m									¥22,000	△
	温度調節器用 ケーブル	GT09-C200R40304-6T	20m									¥32,000	
		GT09-C300R40304-6T	30m									¥42,000	
		GT09-C100R40304-6T	10m		温度調節器:UT2000シリーズ							¥15,000	
		GT09-C200R40304-6T	20m									¥22,000	△
		GT09-C300R40304-6T	30m									¥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.1000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で流用する場合の詳細は、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리카ードや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리카ー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	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	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	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	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
パソ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	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	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	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	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리카ードにファイル保存	CFカード	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(シリアル)	不要	使用不可	不要	不要	使用不可	不要
		プリンタに印刷(PictBridge)	プリンタユニット:GT15-PRN	プリンタユニット:GT15-PRN	使用不可	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。

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

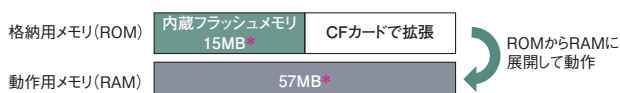
■オプション機能を使用時に必要なオプション機能ボードの選定について

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ドライブ」、CFカードは「ADドライブ(標準)」または「BDドライブ(拡張)」です。



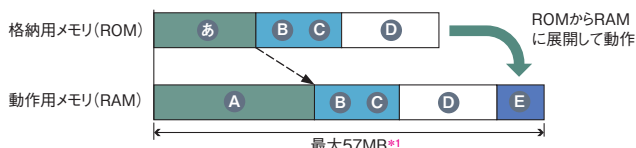
*:GOT本体の機種によって異なります。

■GOTに格納するデータの種類の選定について

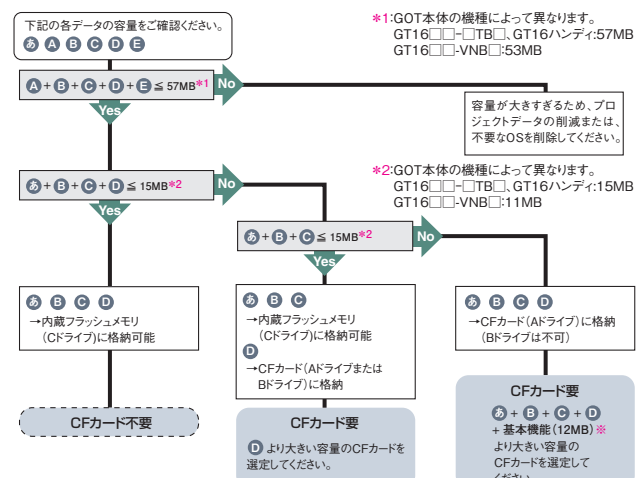
データの種類の選定は下の表のとおりです。

データの種類	データの容量
① 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
② 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
③ 通信ドライバ	P.92【表B】でご確認ください。
④ 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
⑤ 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。
⑥ バッファリングエリア	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①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②のように大きくなります。
バッファリングエリア⑥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BD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)もCFカード(ADドライブ)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 GT15 機能バージョンC以前
	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-(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ドライブ」、CFカードは「ADドライブ(標準)」または「BDドライブ(拡張)」です。



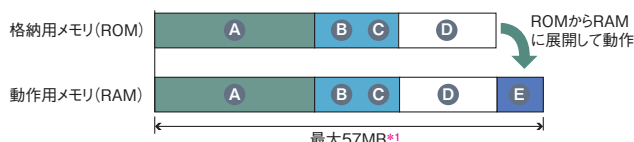
*:GOT本体の機種によって異なります。GT15□□-□□TB□□:9MB GT15□□-VNB□□:5MB

■GOTに格納するデータの種類の選定について

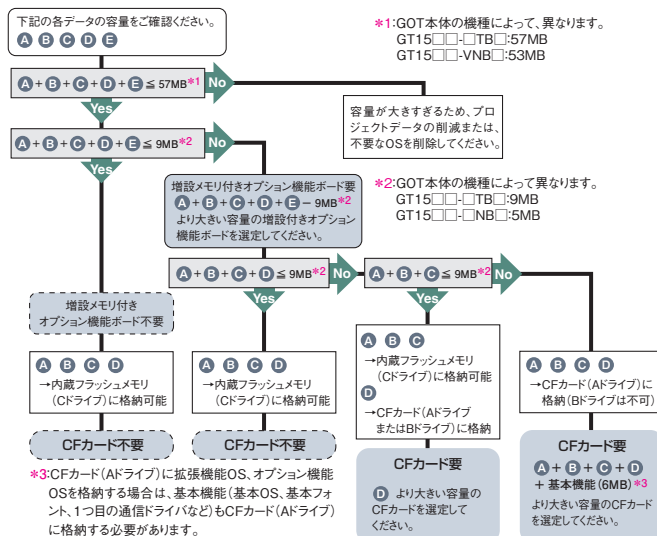
データの種類の選定は下の表のとおりです。

データの種類の選定	データの容量
① 拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT15」の容量
② 2つ目以降の通信ドライバ	150KB/1つあたり
③ 特殊データ	作画ソフトウェアでご確認ください。
④ 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。
⑤ バッファリングエリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

バッファリングエリア⑤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BD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。



*3:CF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、1つ目の通信ドライバなど)もCFカード(ADドライブ)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

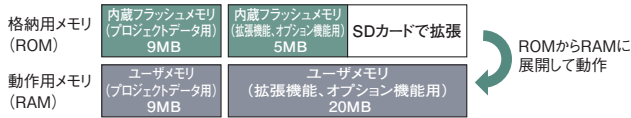
GT14をご使用時

■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の容量、SDカードの選定について

GOTに格納するデータの種類の容量は下の表のとおりです。

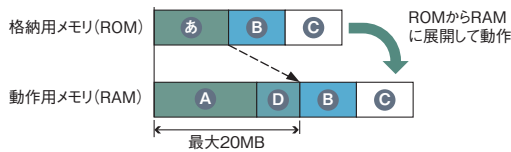
データの種類	データの容量
あ ROMに格納される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT14(ROM)」の容量
A RAMに展開される拡張機能OS、オプション機能OS	P.92【表A】の「GT14(RAM)」の容量
B 通信ドライバ	P.92【表B】でご確認ください。
C プロジェクトデータ	作画ソフトウェアでご確認ください。
D バックアップ用エリア	作画ソフトウェアでご確認ください。

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。

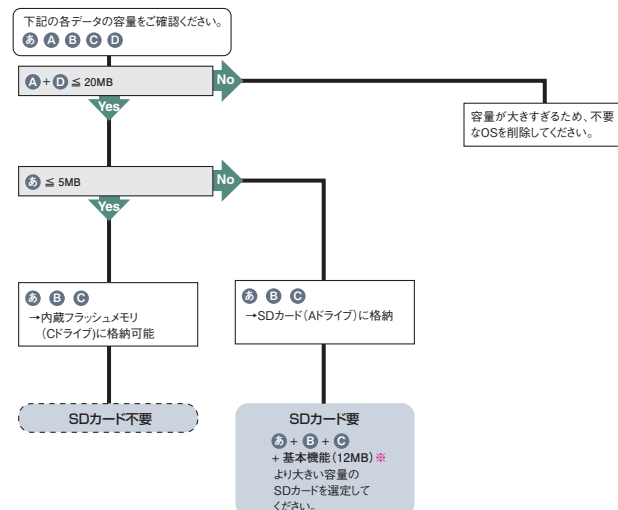
バックアップ用エリア(D)は、ロギングや拡張アラームなどのリソースデータを蓄積するための領域で、動作用メモリ(RAM)を使用し、データ容量は設定により異なります。

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

ご使用時の留意事項

【表A】拡張機能OS・オプション機能OSの容量

機 能		ユーザ領域使用量 (KB)						
		GT16		GT15	GT14		GT11	
		RAM	ROM		RAM	ROM		
拡張機能	バーコード	84	50	84	83	83	*1	
	RFID	166	50	166	166	166	*1	
	システムモニタ	692	450	746	691	691	*1	
	レポート	235	150	235	使用不可	使用不可	使用不可	
	プリンタ(PictBridge)	1104	552	1104	使用不可	使用不可	使用不可	
	プリンタ(シリアル)	200	80	200	200	200	使用不可	
	デバイス名変換ライブラリ*12	800	400	800	800	800	使用不可	
	ストローク フォント	ストロークフォントサポート機能	400	300	400	1300	400	使用不可
		ストローク基本フォント(日本)	2160	2160	2160	2160	2160	使用不可
		ストローク基本フォント(日本)(ハングルあり)	3175	3175	3175	3175	3175	使用不可
		ストローク基本フォント(中国・簡体)	1474	1474	1474	1474	1474	使用不可
		ストローク基本フォント(中国・簡体)(ハングルあり)	2016	2016	2016	2016	2016	使用不可
	ビデオ表示	ビデオ/RGB	480	298	512	使用不可	使用不可	使用不可
	RGB表示	ビデオ/RGB	480	298	512	使用不可	使用不可	使用不可
	マルチメディア		1074	292	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	パソコンリモート操作(Ethernet)		5130	860	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可
	パソコンリモート 操作(シリアル)	ビデオ/RGB パソコンリモート操作(シリアル)	480	298	512	使用不可	使用不可	使用不可
			84	50	84	使用不可	使用不可	使用不可
	VNCサーバ		8192	512	使用不可	2048	512	使用不可
	バックアップ/リストア*12		766	420	820	766	766	使用不可
オペレータ認証		730	460	784	730	730	使用不可	
USBマウス/キーボード機能		200	80	使用不可	200	200	使用不可	
音声出力		200	100	200	使用不可	使用不可	使用不可	
外部入出力/操作パネル		100	70	100	使用不可	使用不可	使用不可	
CNCデータ 入出力	CNCデータ入出力 GOTプラットフォームライブラリ	383	210	437	使用不可	使用不可	使用不可	
		200	77	100	使用不可	使用不可	使用不可	
CNC加工	CNC加工プログラム編集	738	220	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可	
プログラム編集	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可	
デバイスデータ転送		100	50	100	100	100	使用不可	
MELSEC-LLラッシュ機能		770	340	使用不可	使用不可	使用不可	使用不可	
SoftGOT-GOTリンク機能		200	100	200	使用不可	使用不可	使用不可	
ロジック機能		3882	1434	使用不可	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)		1300	300	1300	1300	1300	使用不可	
メンテナンス時期通知		*2	*2	*2	使用不可	使用不可	使用不可	
マルチチャンネル		*2	*2	*2	*2	*2	使用不可	
漢字圏	標準フォント(中国・簡体)	1280	1280	1280	1280	1280	使用不可	
	標準フォント(中国・繁体)	1920	1920	1920	1920	1920	使用不可	
	標準フォント(日本)	1280	1280	1280	1280	1280	使用不可	
	ストロークフォント(日本)	1037	1037	1037	1036	1036	使用不可	
	ストロークフォント(中国・簡体)	1248	1248	1248	1248	1248	使用不可	
	ストロークフォント(中国・繁体)	1680	1680	1680	1680	1680	使用不可	
	操作ログ*12		1221	384	1218	使用不可	使用不可	使用不可
オプション機能	ドキュメント表示	3072	150	2048	使用不可	使用不可	使用不可	
	かな漢字変換	使用不可	使用不可	1223	使用不可	使用不可	使用不可	
	かな漢字変換(機能拡張版)	2774	1242	2774	2048	1228	使用不可	
	ヒストリカルデータリスト表示*3	*2	*2	*2	*2	*2	使用不可	
	ヒストリカルトレンドグラフ*3	*2	*2	*2	*2	*2	使用不可	
	ロギング*4	710	380	740	710	710	使用不可	
	レンジ	100	70	100	100	100	*1	
	拡張レンジ	1187	310	1241	1024	1024	使用不可	
	オブジェクトスクリプト*4	360	180	360	360	360	使用不可	
	回路 モニタ	MELSEC-A回路モニタ	674	342	523	使用不可	使用不可	使用不可
MELSEC-FX回路モニタ		674	342	592	使用不可	使用不可	使用不可	
	MELSEC-Q/L/QnA回路モニタ	4170	590	1082	使用不可	使用不可	使用不可	
ARIST編集	MELSEC-ARIST編集	1024	542	1058	1024	1024	*1	
FXリスト編集	MELSEC-FXリスト編集	1024	542	1058	1024	1024	*1	
インテリジェントユニットモニタ		770	390	384	使用不可	使用不可	使用不可	
ネットワークモニタ		370	210	324	使用不可	使用不可	使用不可	

機 能		ユーザ領域使用量 (KB)						
		GT16		GT15	GT14		GT11	
		RAM	ROM		RAM	ROM		
オプション機能	Qモーションモニタ	770	390	607	使用不可	使用不可	使用不可	
	サーボアンプモニタ	770	390	524	使用不可	使用不可	使用不可	
	CNCモニタ	770	390	588	使用不可	使用不可	使用不可	
	SFC モニタ*7	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100	*5	使用不可	使用不可
		SFCモニタ	2108	442	1373	*5	使用不可	使用不可
	モーション	GOT機能拡張ライブラリ	19381	4729	4729	*5	使用不可	使用不可
		GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100	*1	使用不可	使用不可
	SFCモニタ*10	モーションSFCモニタ	12522	1240	2477	*1	使用不可	使用不可
	ラダー 編集*8	GOTプラットフォームライブラリ	200	77	100	*6	使用不可	使用不可
		ラダー編集	8192	2567	5121	*6	使用不可	使用不可
		GOT機能拡張ライブラリ	19381	4729	4729	*6	使用不可	使用不可
		ゲートウェイ(サーバ、クライアント)	100	50	100	100	100	使用不可
	ゲートウェイ	ゲートウェイ(メール)	100	50	100	100	100	使用不可
		ゲートウェイ(FTPサーバ)	84	50	64	84	84	使用不可
	MESインタフェース		13461	1598	3196	*9	使用不可	使用不可

- *1: 拡張機能OS・オプション機能OSのインストールは必要ですが、ユーザ領域は使用しません。
*2: オプション機能OSのインストールは不要です。
*3: あらかじめロギング機能の設定、オプション機能OS(ロギング)のインストールが必要ですが、
*4: PX Developer(Ver1.15以降)により自動生成したGOTのプロジェクトデータを使用する場合に必要です。
詳細は「PX Developerオペレーティングマニュアル(GOT画面生成機能編)(SH-080718)」ご参照ください。
*5: SFCモニタを使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に6202KB以上必要です。また、SFCモニタを使用するために必要なメモリの総容量は14393KBです。上記理由により、使用するGOTによって(表1)の設定が必要ですが、
(表1)

GOT	必要な設定
GT157□-VN、GT1562-VN	・OSのBoot元を「A:標準CF カード」に設定 ・メモリの拡張(増設メモリ付きオプション機能ボードの装着) ・メモリの拡張(増設メモリ付きオプション機能ボードの装着)
上記以外	・OSのBoot元の設定については、「GT Designer3 Version1 画面設計マニュアル(共通編)」をご参照ください。 ・詳細は「PX Developerオペレーティングマニュアル(GOT画面生成機能編)(SH-080718)」ご参照ください。 *6: ラダー編集を使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に9950KB以上必要です。また、ラダー編集を使用するために必要なメモリの総容量は21212KBです。上記理由により、ラダー編集を使用する場合、OSのBoot元を「A:標準CFカード」に設定し、16MB以上のメモリを持つオプション機能ボードを装着してください。 *7: SFCモニタを使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、SFCモニタ、GOT機能拡張ライブラリをすべてインストールする必要があります。 *8: ラダー編集を使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、ラダー編集、GOT機能拡張ライブラリをすべてインストールする必要があります。 *9: GT15の動作メモリ増設メモリ(GT15-MESB48M(48MB))のうち、8218KBをMESインタフェース機能の動作メモリとして使用します。 *10: モーションSFCモニタを使用する場合、GOTプラットフォームライブラリ、モーションSFCモニタをすべてインストールする必要があります。 *11: モーションSFCモニタを使用する場合、拡張機能OS、オプション機能OSのインストール用として、指定ドライブのユーザ領域に2577KB以上必要です。また、モーションSFCモニタを使用するために必要なメモリの総容量は12622KBです。上記理由により、16MB以上のメモリを持つオプション機能ボードを装着してください。 *12: バックアップ/リストア機能を使用してGOT上でリカバリを確認する場合と操作ログ機能を使用してデバイス名を出力する場合は、拡張機能のデバイス名変換ライブラリが必要です。

【表B】通信ドライバの容量

接続機器	通信ドライバ名	容量 (KB)
三菱シーケンサ/ モーションコントローラ ロボットコントローラ	バス接続Q	180
	A/QnA/L/QCPU、LJ71C24、QJ71C24	180
	MELSEC-FX	180
	MELSECNET/H	200
	CC-Link IEコントローラネットワーク	200
他社シーケンサ/ モーションコントローラ	CC-Link IEフィールドネットワーク	230
	ジェネテクトTOYOPUC-PC	160
	GE(SNP-X)	180
	Ethernet(安川電機)	160
	Ethernet(SIEMENS S7)	200
マイコン	マイコン接続、Ethernet(マイコン)	230
上記以外の通信ドライバ		150

マルチチャンネル機能を使用する場合<GT16/GT15/GT14をご使用時>

マルチチャンネル機能とは、1台のGOTに複数の通信ユニットを装着、または標準インタフェースを使用して、複数台のFA機器を接続してモニタする機能です。

■ 接続可能な組み合わせ

マルチチャンネル機能では、以下の接続形態の組み合わせが可能です。

GT16をご使用時

- ①バス接続 または ネットワーク接続*1 + シリアル接続*2
②バス接続 または ネットワーク接続*1 + Ethernet接続*3
③Ethernet接続*3 + シリアル接続*2
④バス接続 または ネットワーク接続*1 + Ethernet接続*3 + シリアル接続*2
⑤シリアル接続*2 ⑥Ethernet接続*3
※GT16ハンディは③⑤のみ可能です。

GT15をご使用時

- ①バス接続 または ネットワーク接続*1 または Ethernet接続*3 + シリアル接続*2
②シリアル接続*2

GT14をご使用時

- ①Ethernet接続*3 + シリアル接続*2
②シリアル接続*2
③Ethernet接続*3
※GT14ハンディは③のみ可能です。

- *1: ネットワーク接続とは、下記の接続形態を示します。
・MELSECNET/H接続 ・MELSECNET/10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 ・CC-Link接続(ID)
*2: シリアル接続とは、下記の接続形態を示します。
・CPU直接接続 ・計算機リンク接続 ・CC-Link接続(G4経由)
・マイコン接続(シリアル) ・他社シーケンサ接続(シリアル) ・温度調節器接続
・インバータ接続 ・サーボ接続 ・CNC接続(CPU直接接続)
・GOTマルチドロップ接続 ・MODBUS®/RTU接続
・ロボットコントローラ接続(シリアル)
*3: Ethernet接続とは、下記の接続形態を示します。
・Ethernet接続 ・MODBUS®/TCP接続 ・他社シーケンサ接続(Ethernet)
・ロボットコントローラ接続(Ethernet) ・CNC接続(Ethernet)
・マイコン接続(Ethernet)

■ 接続可能チャンネル数・装着可能ユニット数・装着可能段数について

- (1) 接続可能チャンネル数
接続できるチャンネル数は、GOTの機種によって異なります。
次ページの【表C】をご参照ください。
(2) 装着可能ユニット数・装着可能段数
マルチチャンネル機能を使用する場合、以下の方法でGOT側のインタフェースを増やします。
(a) 拡張インタフェースに通信ユニットを重ねて装着する。
(b) 拡張インタフェースに通信ユニットを装着し、標準インタフェースと組み合わせ使用。装着可能なユニット数や段数は、GOTの機種によって異なります。次ページの【表C】をご参照ください。
※: 接続する機器の構成によっては、性能に影響する場合があります。

■ オプション機能ボードについて

GT16、GT14ご使用時は、不要です。
GT15ご使用時は、オプション機能ボードが必要ですが、オプション機能ボードGT15-QFNB(□IM)または、GT15-MESB48Mをご使用ください。
GT15-FNBは使用できません。

■ 通信ドライバについて

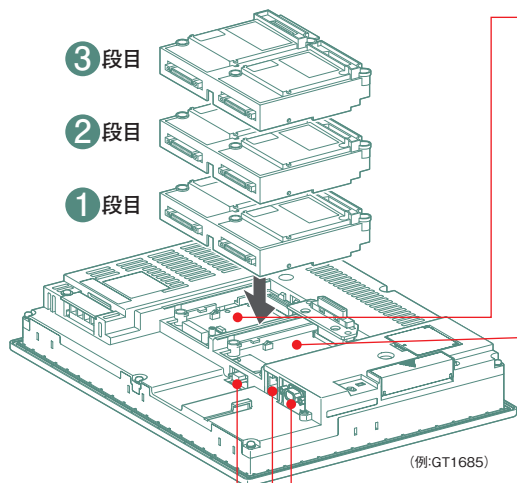
使用する接続形態ごとに通信ドライバのインストールが必要です。
GT16、GT14の通信ドライバは、ユーザ領域にインストールされます。
GT15の2つ目以降の通信ドライバは、ユーザ領域にインストールされます。

【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。
	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	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。
(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	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は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。

*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トランスベアレント機能、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-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。

標準インタフェース (GOT内蔵のRS-232C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

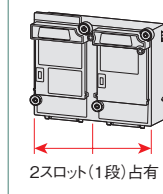
接続機器とEthernetで接続できます。

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。

2スロット占有
タイプのユニット

例) GT15-QBUS2



2スロット(1段)占有

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)
GT15-QBUS	0.275*1
GT15-QBUS2	
GT15-75QBUSL	
GT15-75QBUS2L	
GT15-ABUS	0.12
GT15-ABUS2	
GT15-75ABUSL	
GT15-75ABUS2L	
GT15-RS2-9P	0.29
GT15-RS4-9S	0.33
GT15-RS4-TE	0.3
GT15-RS2T4-9P	0.098
GT15-J71E71-100	0.224
GT15-J71GP23-SX	1.07
GT15-J71GF13-T2	0.96
GT15-J71LP23-25	0.56
GT15-J71BR13	0.77
GT15-J61BT13	0.56
バーコードリーダ	*2
RFIDコントローラ	*2

*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

3段目	GT15-RS4-9S シリアル接続[4ch]	GT15-RS4-9S シリアル接続[3ch]
2段目	GT15-RS4-9S シリアル接続[2ch]	
1段目	GT15-J71BR13 MELSECNET/H接続[1ch]	
GT1695本体		
バーコードリーダ		
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。

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 / V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	GT15-SGKEY-U(ライセンスキー (USBポート用)) GT15-SGKEY-P(ライセンスキー (パラレルポート用))	GT15-SGKEY-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のブレイク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のモニタツール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(モニタツール編)
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・注意事項などにした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、万が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殿向けの用途などで、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 横浜市中区池辺町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, Vincom 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 "Benuea",
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

ME/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

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。

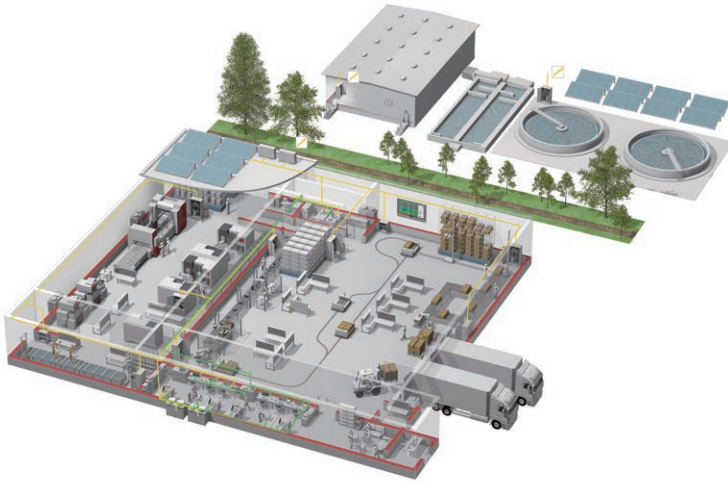
当社の責に帰することができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- 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システムの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
新潟支店	〒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
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町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

検索

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
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	サーボ/位置決めユニット/ シンプルモーションユニット/ モーションコントローラ	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/シリアル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□□□□-GPPA/GPPQなど		C言語コントローライタフェース 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	
表示器	MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182
		二重化CPU		FREQROLシリーズ	
		MELSOFT PXシリーズ		三相モータ225フレーム以下	
	MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)		0536-25-0900※3※4	
		安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)		MELFAシリーズ	
		052-712-3079※2		電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	
	電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ		データ収集アナライザ	
		052-719-4557※2※3		MELQIC iU1/iU2シリーズ	
	表示器	GOT-F900/DUシリーズ		低圧開閉器	052-719-4170
		052-725-2271※2		MS-Tシリーズ/ MS-Nシリーズ	
		GOT2000/1000/ A900シリーズなど		US-Nシリーズ	
電力管理用計器	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	MELSOFT GTシリーズ	電力管理用計器	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
		052-712-2417		電力量計/計器用変成器/ 指示電気計器/ 管理用計器/タイムスイッチ	
				EcoServer/E-Energy/ 検針システム/ エネルギー計測ユニット/ B/NETなど	
	電力管理用計器/省エネ支援機器/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	052-719-4557※2※3
	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)				084-926-8300※3※6
	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)				084-926-8340

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	F A X 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)

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステムISO 14001、及び品質システムISO 9001の認証取得工場です。

