

GT Works (SW5D5C-GTWORKS(-V), SW5D5C-GTWORKS-E)

GT Designer (SW5D5C-GOTR-PACK(V), SW5D5C-GOTR-PACK(V))

近日発売

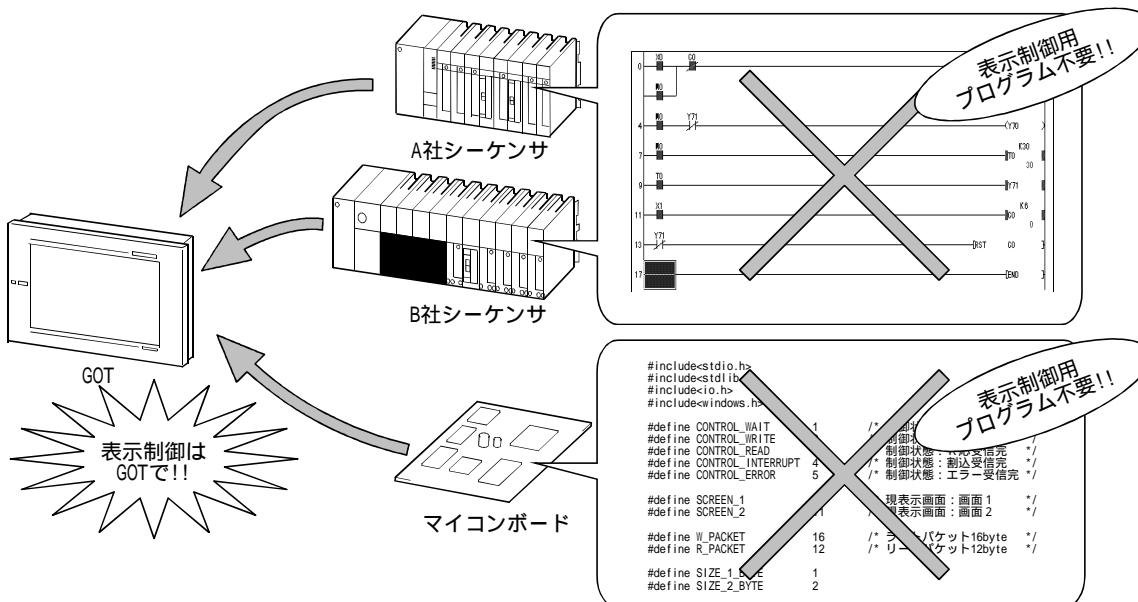
GOT900 シリーズ用システムソフトウェアパッケージ

大機能アップのお知らせ！

その1.スクリプト機能追加

「コントローラ設計をより楽に」、究極のプログラムフリー機能です

GOT の表示を、GOT 側のプログラミング（スクリプト）により制御することが可能になります。
従来、シーケンサやマイコン側で作成していた GOT の表示制御用の **プログラムを不要**にして、シーケンサやマイコンの負荷を大幅に削減することができます。



- (1) シーケンサ、マイコン側の **プログラムが少なくなり**、システムの **保守を容易に**します。
- (2) スクリプトは、**初めての人もすぐ使える簡単なプログラム言語**です。
- (3) スクリプトは Microsoft® Windows® 標準のメモ帳、ワードパットや市販エディタなどで作成することができます。
- (4) 作成したスクリプトの文法は作画時に **チェック**します。
プログラムミスの箇所はわかりやすいエラーメッセージで表示しますので、簡単に修正できます。
- (5) スクリプトは、**システムモニタ機能**に対応しています。
システムモニタにより、動作中のスクリプト、エラー状態、デバイスの状態を確認できます。

* スクリプト機能は GOT-A900 シリーズのみ使用可能です。

三菱表示器は、環境マネジメントシステム規格(ISO14001)、及び
品質システム規格(ISO9001)の認証取得工場で製造しています。



スクリプト機能で使用できるコマンド一覧

<分岐命令>

使用できる分岐命令には、`if`, `else`, `switch`, `break`, `default`, `return`があります。

<演算子・その他>

名 称	コマンド
算術演算子	<code>+, -, *, /, %</code>
論理演算子	<code>&&, , !</code>
関係演算子	<code><, <=, >, >=, !=, ==</code>
ビット演算子	<code>&, , ~, ^, >>, <<</code>
代入	<code>=</code>
ビット操作	<code>set, rst, alt</code>

名 称	コマンド
連続デバイス操作	<code>bmov, fmov</code>
応用算術演算関数	<code>sin, cos, tan, asin, acos, atan, abs, log, log10, exp, Idexp, sqrt</code>
定数	10進/16進/BCD/実数
デバイス	モニタデバイスと同一デバイス
コメント	<code>// (//以降にコメントの記載が可能)</code>

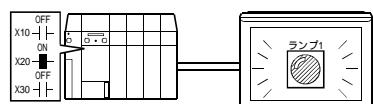
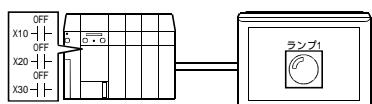
スクリプトを使用することで、今まで GOT でできなかった動作を可能にします。

(a) スクリプトは各種オブジェクトの表示バリエーションを広げます。

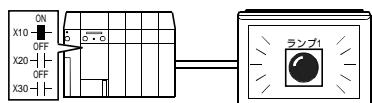
例えば…

複数のビットデバイスの状態を 1 つのランプだけで表現することも可能になります。

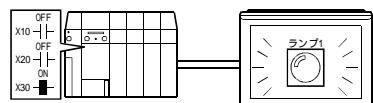
- ・X10, X20, X30がOFFの場合、ランプの表示色を白にする。・X20がONした場合、ランプの表示色を青にする。



- ・X10がONした場合、ランプの表示色を赤にする。



- ・X30がONした場合、ランプの表示色を黄にする。



*X10, X20, X30の同時ON時は保証しない。

(b) 複雑な算術演算もスクリプトが処理します。

- ・四則演算はもちろん、三角関数、指数関数などの各種応用算術演算関数を自由に使用できます。
- ・ラダープログラムでは表現しにくかった多項式演算を 1 行でシンプルに表現できます。

(c) スクリプトの応用分野は無限大!!

例えば…

年月日の入力と日数の入力で、対象年月日を求める。

2000 年 5 月 20 日から 345 日後は 2001 年 4 月 30 日

年月日の入力により、その日の曜日を求めたい。

1961 年 2 月 21 日は何曜日？ 火曜日

借入金の返済計画を立てる。

借入額は? : 20 万円 / 年利は? : 10% / 月返済額は? : 1 万円

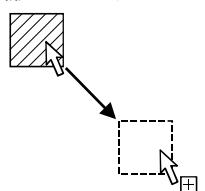
返済総額 : 22 万円 / 返済期間 : 22ヶ月 です。

その 2. 作画ソフトの操作性を向上

「画面設計をより楽に」, Windows® との操作互換をさらに強化しました

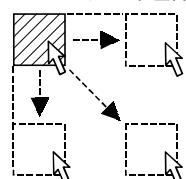
図形 / オブジェクトのコピー、位置合わせが簡単に

・図形 / オブジェクトのコピー



「Ctrl」キーを押しながらドラッグすることで、図形 / オブジェクトをコピーできます。

・図形 / オブジェクトの位置合わせ

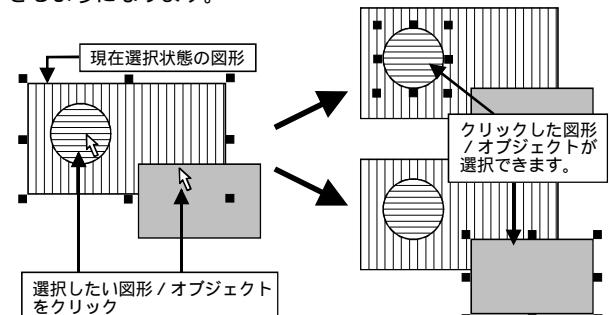


「Shift」キーを押しながらドラッグすることで、図形 / オブジェクトを45度で移動できます。

* 「Ctrl」キーと「Shift」キーの両方を押しながらドラッグすれば、コピーしながら位置合わせができます。

重なっている図形 / オブジェクトの選択が簡単に

重なっている図形 / オブジェクトをマウスでワンタッチ選択できるようになります。

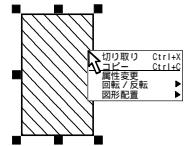


* 選択する図形 / オブジェクトが前面にある場合のみ可能です。

マウスの右クリック機能を追加

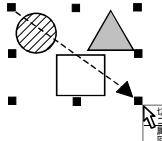
右クリック機能でマウスのクリック回数を減らします。

- 右ボタンによる選択・メニュー表示



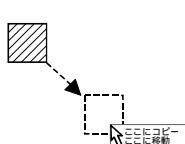
[従来は…]
1.マウスの左クリックで図形／オブジェクトを選択
2.マウスの右クリックでメニュー表示
[右クリック機能を使用すると…]
1.マウスの右クリックで図形／オブジェクトを選択してメニュー表示

- 右ボタンによる範囲選択・メニュー表示



[従来は…]
1.マウスの左ドラッグで範囲を選択
2.マウスの右クリックでメニュー表示
[右クリック機能を使用すると…]
1.マウスの右ドラッグで範囲を選択
2.右ボタンを離すとメニュー表示

- 右ドラッグによる移動・コピー



[従来は…]
1.マウスの左クリックで図形／オブジェクトを選択
2.マウスの右クリックでメニュー表示、「切り取り」／「コピー」を選択
3.マウスの右クリックでメニュー表示、「貼り付け」を選択
[右クリック機能を使用すると…]
1.マウスの右ドラッグで図形／オブジェクトを移動
2.右ボタンを離すとメニュー表示、「ここに移動」／「ここにコピー」を選択

ツールバーを追加

图形描画やオブジェクト設定ができるツールバーを追加します。ツールパレットの内容も反映しますので、作画時にツールパレットを閉じても、スムーズに作画できます。

ツールバーは表示／非表示が選択できます。

ダイアログボックスの設定がより簡単に

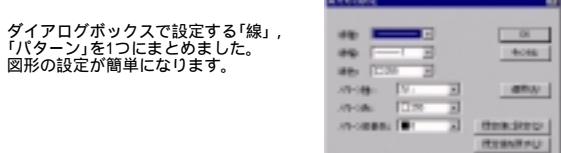
- コメント一覧／コメント作成ダイアログボックス

コメント一覧とコメント作成ダイアログボックスが一体化



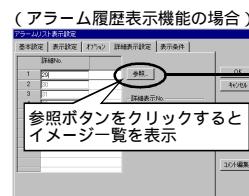
コメント表示機能やアラーム履歴表示機能などを設定しながら、コメント編集も可能になります。

- 图形の属性を設定するダイアログボックス



ダイアログボックスで設定する「線」、「パターン」を1つにまとめました。
图形の設定が簡単になります。

- 各ダイアログボックスからイメージ一覧が参照可能

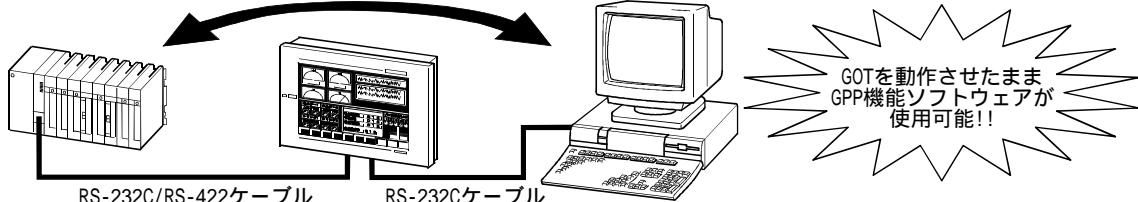


* 部品表示、状態監視、キーウィンドウでも同様にイメージ一覧が参照できます。

その3. トランスペアレント機能追加

GOTをシーケンサCPUに直接接続したままGPP機能ソフトウェアが使用可能になります

シーケンスプログラムの読み出し／書き込みが可能



*1 Q/QnA/A/FX／モーションコントローラCPUとの接続が可能です。

*2 トランスペアレント機能はCPU直接接続時のみ可能です。

その4. 他社シーケンサ接続の機種が追加

日立社製シーケンサとの接続が可能になります

<対応CPU(HIDEC Hシリーズ)>

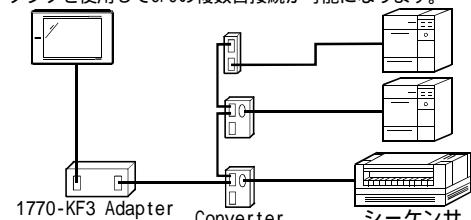
名 称	形 名
大型Hシリーズ	H-302 (CPU2-03H) , H-702 (CPU2-07H) , H-1002 (CPU2-10H) , H-2002 (CPU2-20H) , H-4010 (CPU3-40H) , H-300 (CPU-03Ha) , H-700 (CPU-07Ha) , H-2000 (CPU-20Ha)
H-200~252シリーズ	H-200 (CPU-02H,CPE-02H) , H-250 (CPU21-02H) , H-252 (CPU22-02H) , H-252B (CPU22-02HB) , H-252C (CPU22-02HC,CPE22-02HC)
Hシリーズボードタイプ	H-20DR, H-28DR , H-40DR , H-64DR , H-20DT , H-40DT , H-64DT , HL-40DR , HL-64DR
EH-150シリーズ	EH-CPU104 , EH-CPU208 , EH-CPU308 , EH-CPU316

Allen-Bradley社製シーケンサの接続可能機種が追加されます

<対応CPU>

名 称	形 名
SLC500シリーズ	SLC500-20 , SLC500-30 , SLC500-40 , SLC5/01 , SLC5/02
Micrologix 1000 シリーズ	デジタルCPU 1761-L10BWA , 1761-L10BWB , 1761-L16AWA , 1761-L16BWA , 1761-L16BWB , 1761-L16BBB , 1761-L32AWA , 1761-L32BWA , 1761-L32BWB , 1761-L32BBB , 1761-L32AAA
	アナログCPU 1761-L20AWA-5A , 1761-L20BWA-5A , 1761-L20BWB-5A
Micrologix1500シリーズ	1764-LSP

* Allen-Bradley社製シーケンサ接続では、下記のようにDH485アダプタを使用してCPUの複数台接続が可能になります。



* 追加される他社シーケンサはGOT-A900シリーズのみ接続可能です。

その5.QCPU回路モニタ機能/Q特殊ユニットモニタ機能が追加

QCPU回路モニタ機能が追加

回路モニタ機能がQCPUに対応します。

QCPUのプログラムをラダー形式でGOTにモニタすることが可能になります。

Q特殊ユニットモニタ機能が追加

QCPU接続時にも特殊ユニットモニタ機能が可能になります。

QCPUのエラー履歴、ユニット詳細情報の表示が可能になります。

[モニタ可能な特殊機能ユニット]

Q64AD, Q68ADV, Q68ADI, Q62DA, Q64DA, QD62E, QD62D, QD75P, QD75D, 入力ユニット, 出力ユニット

その6.追加された機能一覧

項目	内容
GT Simulator	Q/QnA/FXCPUに対応します。また、レシピ機能をシミュレートすることが可能になります。
コンバート機能	GP-PRO/PB for WindowsのDスクリプト、Wタグ、LSデバイスを変換することが可能になります。
オーバーラップウィンドウ	ウィンドウの枠（クローズキーなど）の非表示が可能になります。また、デバイスにより表示位置を指定することが可能になります。
状態監視機能	設定できる「条件+書込み/動作の種類」の数が最大512点になります（従来は最大40点）、ベース画面以外にウィンドウ画面に設定することも可能になります。 条件デバイスにオフセット指定、ワードデバイス（データ比較）が追加されます。（従来はピットデバイスのみ）
画面呼出し機能	ベース画面以外にウィンドウ画面にも対応し、ベース画面からウィンドウ画面を呼び出したり、ウィンドウ画面からベース画面やウィンドウ画面を呼び出すことが可能になります。 ネストに対応し、ベース画面を含まず、最大16階層まで読み出し可能になります。 呼出し画面を1ドット単位で配置することが可能になります。（従来は16ドット単位） 従来まで呼出し画面が重なった場合、入力オブジェクトは5画面目までしか動作しませんでしたが、入力オブジェクトがない画面を除いた5画面目までが可能になります。（5画面中、入力オブジェクトのある画面が4画面以内なら6画面目にある入力オブジェクトも動作可能）
タッチスイッチ機能	タッチスイッチ機能にオフセット指定が追加されます。
ベース画面数	GOTに登録できるベース画面数が最大4096画面になります。（従来は最大1024画面）
レシピ機能	シーケンサからGOTに装着されているPCカードへデータを格納するときに「メモリカード：使用する（レシピデバイス値を設定しない）」を選択した場合、レシピデバイス値の設定が不要になります。今までPCカード使用時に必要としていたGOT本体の画面容量を削減できます。
アラーム履歴表示機能	監視できる最大モニタ点数が増加します。 ピットデバイス：3072点（従来は最大1024点）、ワードデバイス16ビット：1024点（従来は最大128点）、 ワードデバイス32ビット：512点（従来は最大64点）
数値入力機能	入力範囲外の数値を入力したときに、入力範囲を表示する／しないが選択できるようになります。
アラームリスト表示機能	ワンタッチ操作を設定したオブジェクトを、1ドット単位で配置することが可能になります。（従来は16ドット単位で配置する必要有り）
部品表示機能	部品表示機能で画面を指定した場合、ベース画面以外にウィンドウ画面を選択することが可能になります。 画面呼出し機能のネストに対応します。

GOT用ソフトウェアパッケージ一覧

製品名	形名	内容
GT Works	SW5D5C-GTWORKS	GOT900シリーズ用統合画面開発ソフトウェア（SW5D5C-GOTR-PACK + GT Simulator）（日本語版）
	SW5D5C-GTWORKS-V	SW5D5C-GTWORKSをSW5D5C-GTWORKSにバージョンアップするバージョンアップ専用品（日本語版）
	SW5D5C-GTWORKS-E	GOT900シリーズ用統合画面開発ソフトウェア（SW5D5C-GOTR-PACK + GT Simulator）（英語版）
GT Designer	SW5D5C-GOTR-PACK	GOT900シリーズ用作画ソフトウェア（日本語版）
	SW5D5C-GOTR-PACKV	SW4D5C-GOTR-PACK以前をSW5D5C-GOTR-PACKにバージョンアップするバージョンアップ専用品（日本語版）
	SW5D5C-GOTR-PACKE	GOT900シリーズ用作画ソフトウェア（英語版）
	SW5D5C-GOTR-PACKEV	SW4D5C-GOTR-PACK以前をSW5D5C-GOTR-PACKにバージョンアップするバージョンアップ専用品（英語版）

Microsoft[®], Windows[®]は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

その他、本文中にあける会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

* 仕様は予告なしに変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

三菱電機株式会社

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部 〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 (秀和芝パークビル8館) (03)3459-5662
長野支店 〒380-0901 長野市居町5 (勝山ビル) (026)259-1264
北海道支社 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4丁目 (北海道ビル) (011)212-3785
東北支社 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (三菱電機明治生命仙台ビル) (022)216-4546
福島支店 〒963-8001 郡山市大町1-14-1 (協栄生命郡山ビル) (024)923-5624
関越支社 〒331-0043 大宮市大町4-298 (三菱電機大宮ビル) (048)653-0256
新潟支店 〒950-0087 新潟市東大通2-10 (日本生命ビル) (025)241-7227
東関東支社 〒277-0011 柏市東上町2-28 (第2水戸屋ビル) (0471)62-3611
神奈川支社 〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-1-2 (ランドマークタワー) (045)224-2623
北陸支社 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル) (076)233-5502
中部支社 〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル) (052)565-3314
静岡支店 〒420-0837 静岡市日出町2-1 (田中第一ビル) (054)251-2855
浜松支店 〒430-7719 浜松市板屋町111-2 (浜松アクトタワー) (053)456-7115
農田支店 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル) (0565)34-4112
岐阜支店 〒500-8842 岐阜市金町4-3-1 (明治生命岐阜金町ビル) (058)263-8787
三重支店 〒514-0032 津市中央2-4 (協栄生命三重支社ビル) (059)229-1567
関西支社 〒533-8206 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄高島ビル) (06)6347-1990
京滋支店 〒600-8216 京都市下京区西洞院通堀川上ル堀川小路8-9 (日本生命京都三吉ビル) (075)361-2191
兵庫支店 〒650-0035 神戸市中央区浪花町5号 (神戸朝日ビル) (078)392-8561
中国支社 〒730-0037 広島市中区中町7-3 (日本生命ビル) (082)248-5445
四国支社 〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル) (087)825-0056
九州支社 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル) (092)721-2247

三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談

MELSEC-A、QnAシリーズTEL技術相談 受付/9:00 ~ 19:00月曜~木曜、9:00 ~ 17:00金曜(土曜・日曜・祭日は除く)
名古屋製作所... (052)711-5111

Q専用 TEL技術相談 受付/9:00 ~ 17:00月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く)
名古屋製作所... (052)712-5915

GPPW専用 TEL技術相談 受付/9:00 ~ 17:00月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く)
名古屋製作所... (052)711-0037

通信支援ソフトウェアツール、及びパソコン用ボードTEL技術相談 受付/9:00 ~ 17:00月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く)
名古屋製作所... (052)712-2370

GOT専用 TEL技術相談 受付/9:00 ~ 17:00月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く)
名古屋製作所... (052)712-2417

F A X 技 術 相 談 受付/9:00 ~ 16:00月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く)但し、受信は常に
FAX技術相談センター... (052)719-6762

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSWebホームページ: <http://www.nagoya.melco.co.jp/>
Q&Aサービスでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。
FAQ登録(無料)が必要です。

⚠安全に関するご注意

本新製品ニュースに記載された製品を正しくお使いいただくなめ
ご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。