

1999年2月

## 新製品ニュース

No.1087

**MITSUBISHI**三菱グラフィックオペレーションターミナル  
**MELSEC-GOT**

中形ハンディ表示器

F940GOT-SBD-H( STN形5.7インチ8色カラー液晶 )

F940GOT-LBD-H( STN形5.7インチ白黒液晶 )



コンセプト

用途

安全・便利

表示機能

その他



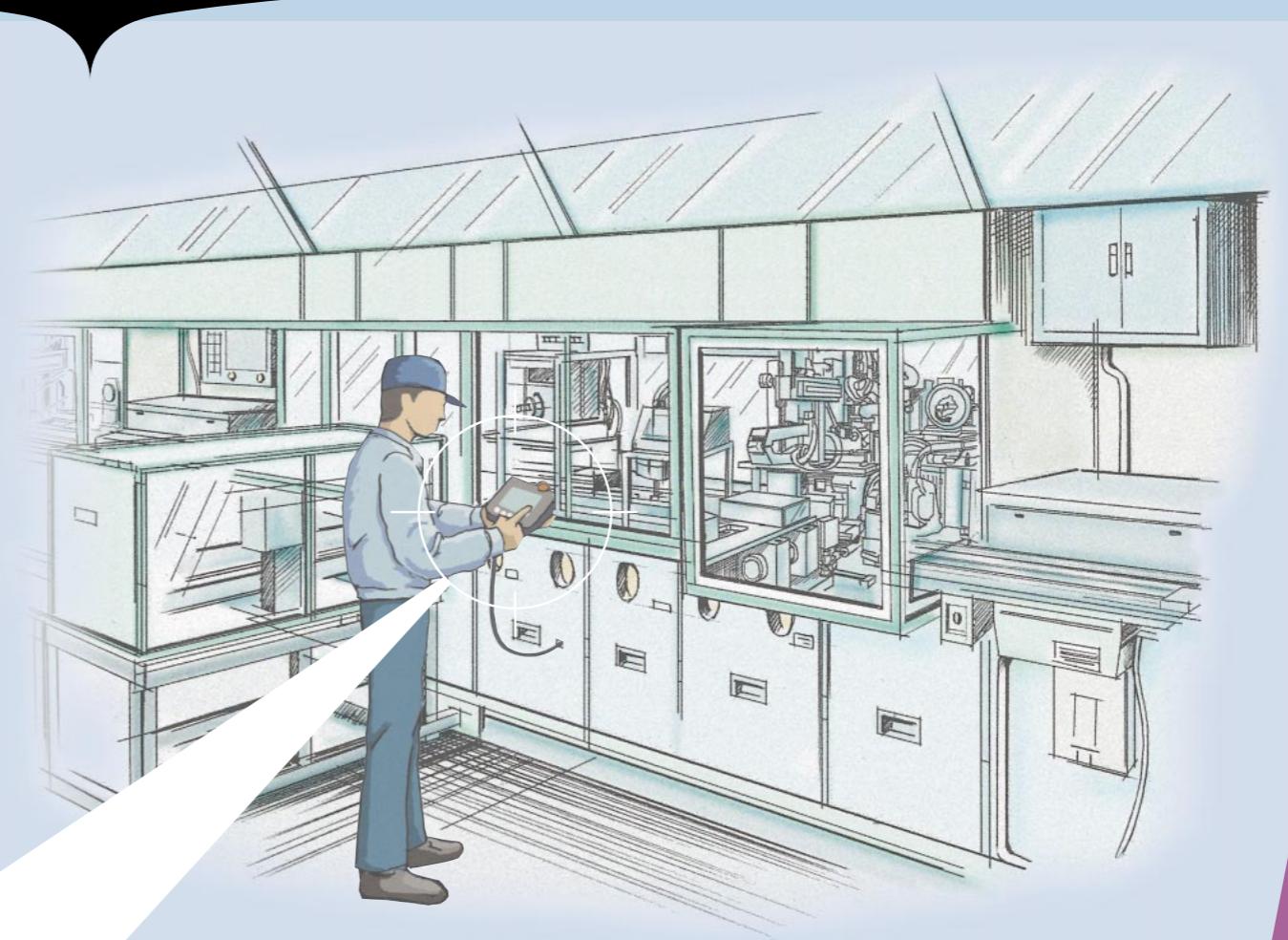
Graphic Operation Terminal  
**900**  
series

# 片手で持てる コンパクトサイズ!

機械のそばで、  
安全・確実な操作を実現

F940GOT-SBD-H( STN形5.7インチ8色カラー液晶 )  
F940GOT-LBD-H( STN形5.7インチ白黒液晶 )

2タイプをご用意



## 用途

手持ち、据え置き、壁掛けの3形態で使用可能。  
お客様の機械専用の操作ターミナルとして使用可能。  
操作パネルの取付けスペースがない所にも使用可能。  
機械の立ち上げ、調整、段取り替えにも最適。  
シーケンサ用の周辺機器として使用可能。

## 安全・便利

独立配線可能な外部機器入力用押ボタンスイッチ4個搭載  
押ボタンスイッチ名称は変更可能  
押している時にタッチスイッチを有効にするグリップスイッチ付き  
非常停止スイッチ付き

## 高機能

F940GOT形グラフィックオペレーションターミナル相当の高機能

## その他

作画ソフトウェア・システム構成・仕様

コンセプト

用途

安全・便利

表示機能

その他

# 変幻自在の操作形態

## 手持ち

片手で持てる軽量・コンパクトサイズ!  
背面にストラップを設け片手でラクラク操作。



## 据え置き

机上での操作が  
可能になります。



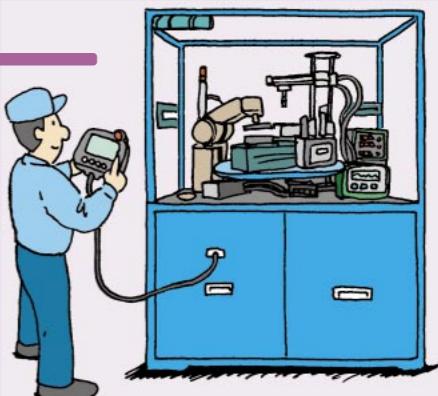
## 壁掛け

操作盤の感覚で操作が  
可能になります。

# こんな所で使えます

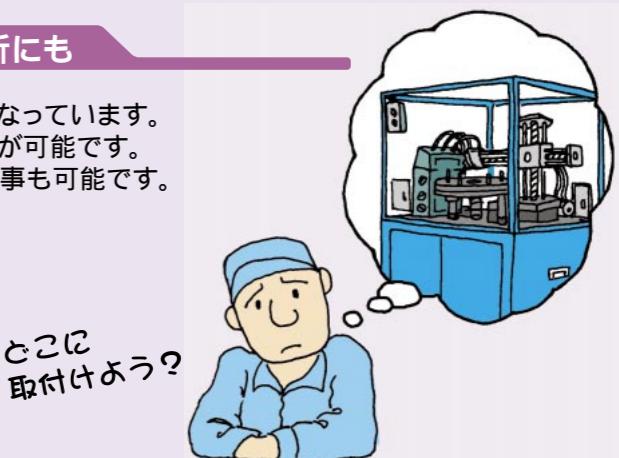
## お客様の機械専用の操作ターミナルとして

表示画面はパソコン用ソフトウェアで思いのままに専用画面として作成できます。  
また、作成した画面の流用も可能です。  
操作スイッチ名称は取替え自由。  
お客様の機械専用のスイッチに早変わりします。



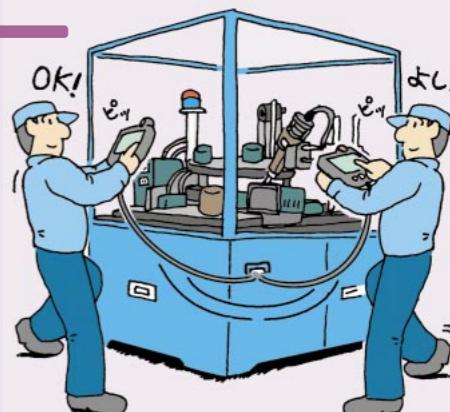
## 操作パネルの取付けスペースがない所にも

今や制御盤・操作盤の省スペース化は必須となっています。  
ハンディ表示器なら最小スペースでの取付けが可能です。  
また操作が必要なときだけ取付けて操作する事も可能です。



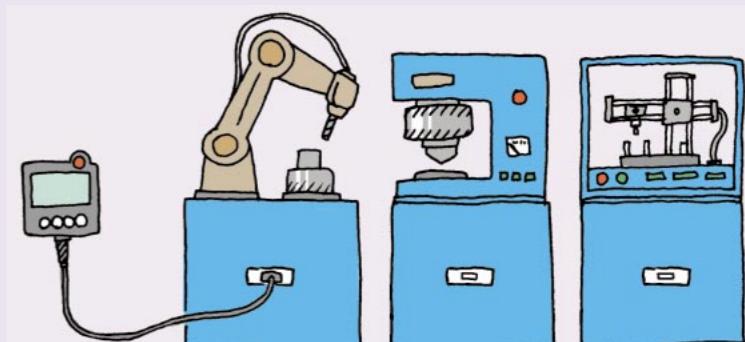
## 機械の立ち上げ、調整、段取り替えに最適

ハンディ表示器なら機械のそばで機械を見ながら操作  
ができます。  
ティーチングや機械の立ち上げなどの操作も、あらゆる  
方向から機械を見ながら設定できます。



## シーケンサ用の周辺機器として

ハンディ表示器には、リストプログラム形式での編集機能( FXシリーズのみ )や、各種デバイスの設定・モニタ機能がありますので、シーケンサの周辺機器としても使用できます。  
また、コネクタタイプの外部接続ケーブル( オプション )を用いれば、ケーブルの抜き差しで複数の機械に対しての操作も行なえます。



用途

安全・便利

表示機能

その他

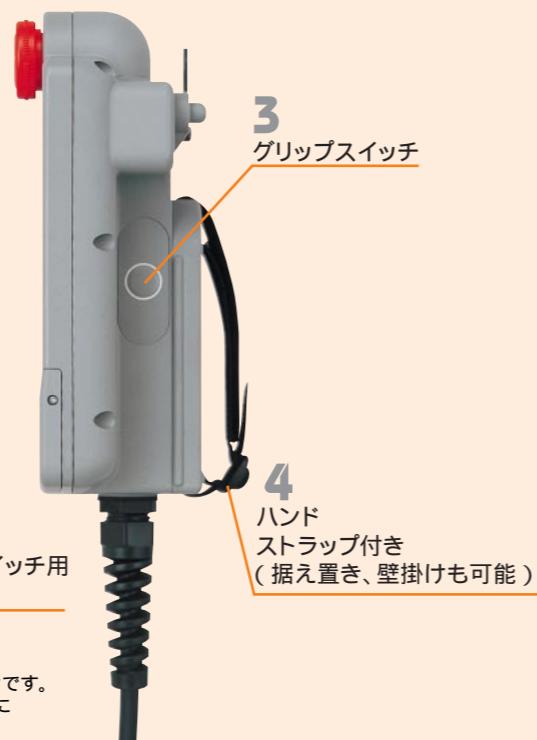
# ご覧ください。ハンディ表示器には

使い勝手を最優先した各種工夫をしていいます。

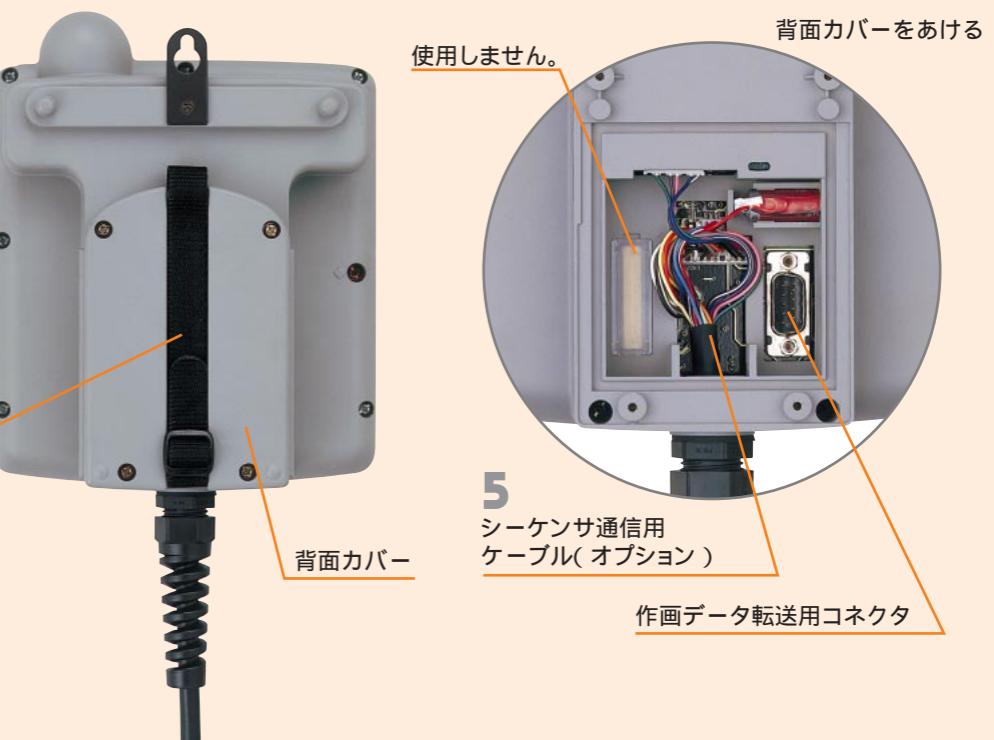
正面



側面



背面



1

## 外部機器入力用操作スイッチ4個搭載(表示LED付)

操作スイッチとして4個の操作スイッチを搭載しました。  
押ボタンスイッチとしてシーケンサの入力へ直接配線しますので機械の運転/停止など従来の操作スイッチと同じ感覚で使用できます。

2

## 操作スイッチの名称は変更可能

操作スイッチの名称は付属の名称シートにより自由に変更が行なえます。

正面下部のカバーをはずし、  
名称シートを挿入します。



3

## 便利なグリップスイッチ付き

グリップスイッチを押しているときのみ、タッチスイッチの操作が有効になり、誤操作防止に役立ちます。なお、グリップスイッチを有効にする/しないの選択をする事も可能で、その切換えは、作画ソフトウェアおよび表示器の操作(動作環境設定)で自由に設定できます。  
また、グリップスイッチを押すと、その信号がシーケンサへ送られますので、機械の運転禁止用のインターロックとして用いることもできます。

4

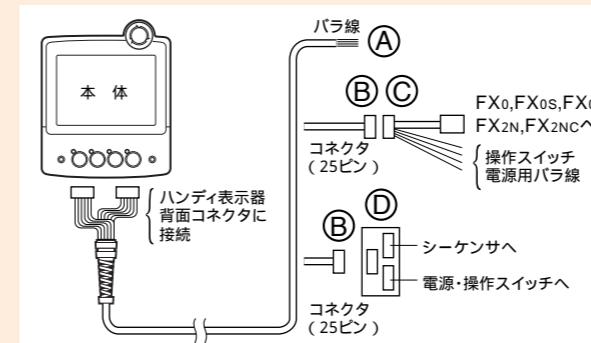
## ハンドストラップ付き

背面側のストラップに手を通し、片手で持つ事が可能です。  
また背面は持ちやすい構造になっていますので、長時間の操作も気になりません。

5

## 各種接続ケーブルをご用意

接続ケーブル(オプション)は接続するシーケンサや距離によって自由にお選びいただけます。



通信・操作スイッチ・電源接続用  
Ⓐ 外部接続ケーブル(片側バラ線)  
F9GT-HCAB1-3M(3m)  
F9GT-HCAB1-10M(10m)

Ⓑ 外部接続ケーブル(片側Dサブ25pin)  
F9GT-HCAB-3M(3m)  
F9GT-HCAB-10M(10m)

Ⓒ シーケンサ直結用ケーブル(近日発売)  
Ⓓ コネクタ変換ボックス(近日発売)

Ⓐ～Ⓓのケーブルはオプションです。

6

## 耐環境性も万全

IP54相当の保護構造で安心してご使用いただけます。

安全・便利

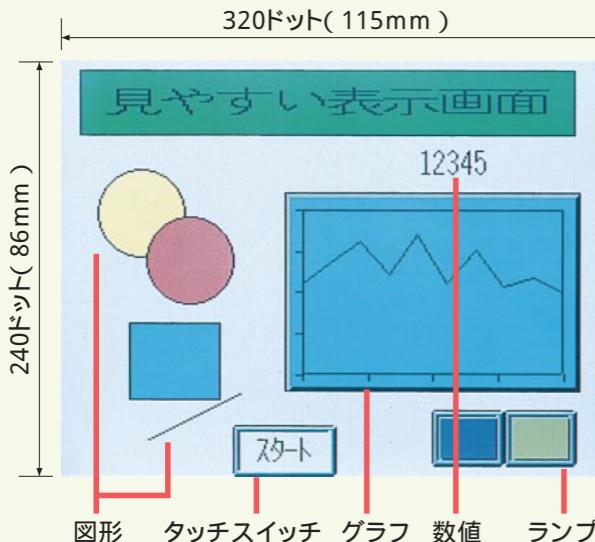
表示機能

その他

# 操作パネルとしての機能は

F940GOT-SBD-H( LBD-H )はF940GOT形グラフィックオペレーションターミナル相当の表示機能を搭載し、メッセージ表示や設定変更機能はもちろん、設計者・保全マン・生産管理・品質管理など、どなたにとってもうれしい機能がもりだくさんです。

## 基本機能



各オブジェクト( 部品 )は1ドット単位で移動が行えます。

文字表示 16×16ドット( 全角 )  
20字×15行( 全角 )/40字×15行( 半角 )

縦横ともに1~4倍に可変可能  
英数、カタカナは1/2倍も可能

メニュー設定により日本語、英語、韓国語、中国語も表示できます。

韓国語、中国語は近日対応いたします。

### 図形

直線・円・四角が表示できます。  
また、円・四角は塗りつぶして表示することもできます。

三角や多角形は直線を組み合わせ作成します。

タッチスイッチ 20×12マトリクス構成  
1ドットずつスイッチサイズを可変することができます。

### システム画面表示

ハンディ表示器の機能画面を呼び出してユーザ画面に表示することができます。

### セキュリティ機能

見られたり操作してほしくない画面にパスワードが登録できます( レベル0:低 ~ 15:高 )。

ユーザは入力したパスワードが一致した画面のみ見る事ができ、一般オペレータ、ラインマスター、保全マン、システム設計者などの使用用途に応じて、表示する画面を限定できます。

その他、メータやグラフなど表現力豊かな表示が行えます。

## 作画メモリ容量やシーケンスプログラムが簡単になります

### 画面呼び出し機能

共通となる文字や数値、図形などのオブジェクトが書かれた画面を最大5枚まで指定し、重ね合わせて表示することができます。

作画メモリ容量の削減や作画時間が短縮されます。

### レシピ機能

機械の加工データや位置決め制御、アナログ制御の初期設定。またシーケンサの演算結果の保存などシーケンサのデータレジスタ容量を削減できます。

オペレータのキー操作によってシーケンサとの間で読み書きする事ができます。

ハンディ表示器にはシーケンサの16ビットデータレジスタ4000点を搭載しています。

# 全て搭載しています。

表示機能の詳細は、F940GOT新製品ニュースをご覧ください。



## シーケンスプログラムのデバッグやメンテナンスが容易になります

### リストプログラム編集モニタ

【リストプログラム】		<読み出し>		終了
0 LD	X 000	MODE		MORE CLR
1 ANI	X 003	LD	AND	OR FNC SP
2 OR	M 10	OUT	Y 000	END STEP
3 OUT	Y 000	LDI	ANI	ORI
4 OUT	T 0	OUT	ANB	ORB STL
K	10	SET	PLS MC RET	▲
7 LD	T 0	RST	PLF MCR NOP	D 10
8 DMOV	P 12	▼	GO	CLR
K	123	0 1 2 3 4	ENT	0 1 2 3 4

リストプログラム読み出し画面

FX-10P形HPP相当の命令リストプログラム形式によるプログラムの読み出し/書き込み/挿入/削除やモニタ機能を搭載しました。

FXシリーズ対応

### バッファメモリ編集モニタ

【4DA】		(BLOCK 1)		終了
出力モード	電流(0mA to 20mA)	CH1		
出力データ	[ 0.000 ](mA)	CH2		
出力保持の解除	出力保持	CH3		
オフセット値	[ 0.000 ](mA)	CH4		
ゲイン値	[ 20.000 ](mA)	許可		初期化
入出力特性調整				
エラー情報	エラーなし			
5	6	7	8	9 -
0	1	2	3	4 ▲ CLR
1	2	3	4	▼ ENT

リストプログラム読み出し画面

FX-10P形HPP相当の命令リストプログラム形式によるプログラムの読み出し/書き込み/挿入/削除やモニタ機能を搭載しました。

【デバイスマニタ】		終了	
X 000	±	X 001	±
Y 000	±	Y 001	±
M 100	±	M 101	±
D 100	現在値[ 250 ]	現在値[ 0 ]	設定値[ 100 ]
T 0	±	±	±
RST()			
要素	強制ON	強制OFF	▼ ▲
設定	コメント	10進/16進	

デバイスマニタ

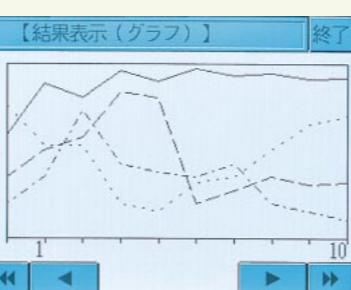
周辺機器を用いず特殊ブロックのバッファメモリ(BFM)の内容を読み出し/書き込みやモニタすることができます。

FX2N, FX2NC対応

シーケンサのビットまたはワードデバイス単位でON/OFFおよび設定値/現在値の表示、変更が行なえます。

FX,Aシリーズ対応

## データ収集が容易になります



【結果表示( グラフ )】		終了
ヒータ温度上昇異常	15	▲
サーボ原点復帰異常	2	▲
安全カバーOPEN	5	▲
エアーポンプ異常	3	▼

### サンプリング機能

時々刻々変化するデータレジスタの内容を定期周期またはビットデバイスのON/OFF(トリガ)条件でデータ収集を行います。

サンプリング条件 : 定周期 1秒 ~ 10日( 1秒単位 )

トリガ ビットデバイスのON(立上り)またはOFF(立下り)

サンプリング回数 : 定周期、トリガとともに2000回

サンプリング要素 : データレジスタ( D )

定周期、トリガとともに4点

【アラーム集計】		終了
回数	▲	
ヒータ温度上昇異常	15	▲
サーボ原点復帰異常	2	▲
安全カバーOPEN	5	▲
エアーポンプ異常	3	▼

### アラーム機能

シーケンサのビットデバイス最大256点を監視し、ONになるとユーザが作成したアラームメッセージコメントをユーザ画面にウインドウ表示したり、指定した画面へ切換えることができます。

表示のみならず、発生した時刻、メッセージを履歴として保存していますので、機械の状況監視やトラブルシューティング、また不具合改善対策のデータとして使用することができます。

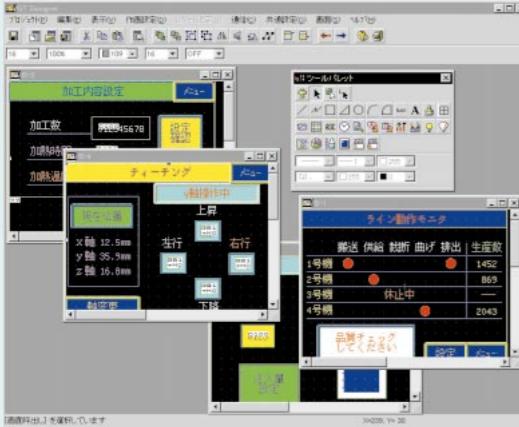
(トラブルシューティングのほか、「部品供給」や「スタートが入っていない」などオペレータへの指示としても使用できます。)

アラーム点数 : 最大256点( 個々に対応したメッセージを最大半角20文字表示可能 )  
アラームリスト : メッセージ表示  
アラーム履歴 : アラーム発生時刻表示  
アラーム集計 : アラーム発生回数表示

# 使えるユーザ表示画面 作成用ソフトウェア

## 作画ソフトウェア

GOT-A900シリーズ用作画ソフトウェア画面



GOT-A900シリーズ用  
SW D5C-GOTR-PACK...Windows95,  
( は1以上、Ver.D版以上 ) WindowsNT用  
( 99年2月対応予定 )

DUシリーズ用  
FX-PCS-DU/WIN .....Windows95用  
( Ver.2.10以上 ) ( 99年3月対応 )

FX-50DU-TK(S)やGOT-A800シリーズの作画データを流用することができますが、一部変更を必要とする機能がありますので、詳細は別冊F940GOTオペレーションマニュアルを参照ください。

## システム構成

F940GOT-SBD-H(-LBD-H)



FX-232CAB-1  
( 3m,パソコンRS232Cコネクタ9pin用 )  
または、  
FX-232CAB-2  
( 3m,パソコンRS232Cコネクタ ハーフ  
ピッチ14pin用 )形データ転送ケーブル

( RS422通信 )

シーケンサ

CPU直結: •FX0,FX0S,FX2N,FX2NC,  
FX1,FX2,FX2Cシリーズ  
•AnN,AnA,AnS,AnSJ,AnSH,  
A1SJH,A2C,A2CJ,A0J2H,  
AnU,AnUS,A2USH,A1FX CPU  
•モーションコントローラ

計算機リンク: •Aシリーズ  
( RS422のみ )・オムロン( 株 )社製  
SYSMAC Cシリーズ  
・富士電機( 株 )社製  
FLEX-PC Nシリーズ

## 特長

簡単に素早く表示画面が作成できます。  
画面をプリンタへ印字することができます。  
画面データを保存・流用することができます。  
ユーザ表示画面の作成はWindows95対応のパソコン  
ソフトウェアで行います。  
当社データアクセスユニット(DU)を使い馴れた方、ま  
たGOT-A900シリーズを使い馴れた方用に2タイプの作  
画ソフトウェアをご用意しています。

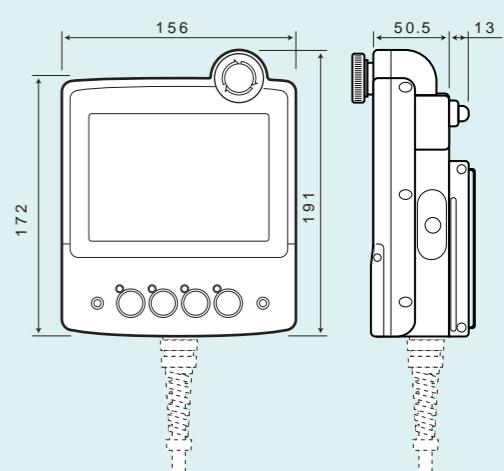
グリップスイッチおよび操作スイッチのLED点灯機  
能を用いるばあいは、本バージョンのソフトウェアを  
ご使用ください。  
F940GOTの画面データとは完全互換です。

## 仕様

### コネクタピン配置

Dサブ25pin (オス)	1: FG(シールド)	14: SWコモン
	2: RS422(TXD+)	15: SW1
	3: RS422(TXD-)	16: SW2
	4: RS422(RTS+)	17: SW3
	5: RS422(RTS-)	18: SW4
	6: RS422(RXD+)	19: NC
	7: RS422(RXD-)	20: NC
	8: RS422(CTS+)	21: ES1
	9: RS422(CTS-)	22: ES1
	10: SG	23: NC
	11: NC	24: DC24V+
	12: DC24VG	25: DC24V-
	13: DC24VG	

### 外形寸法



付属品:名称取換えシート  
(接続ケーブルはオプション)

### 一般仕様

周囲温度	0 ~ 40			
周囲湿度	35 ~ 85%RH(結露しないこと)			
耐振動	JIS B3501,IEC1131-2に準拠			
	周波数	加速度	振幅	X,Y,Z 各方向
断続的な振動	10 ~ 57Hz	-	0.075mm	
がある場合	57 ~ 150Hz	9.8m/s <sup>2</sup> (1G)	-	10回
連続的な振動	10 ~ 57Hz	-	0.035mm	(80分間)
がある場合	57 ~ 150Hz	4.9m/s <sup>2</sup> (0.5G)	-	
耐衝撃	JIS B3501,IEC1131-2に準拠 (147m/s <sup>2</sup> (15G),XYZ 3方向各3回)			
ノイズ耐量	ノイズ電圧1000VP-P,ノイズ幅1μs (両極性周波数30 ~ 100Hzのノイズシミュレータによる)			
絶縁抵抗	5M 以上(DC500Vメガ-)			
使用雰囲気	腐食性ガスがなく、埃がひどくないこと			
保護構造	IP54相当			
質量	790g(ケーブル除く)			

### 電源仕様

電源電圧	DC24V(+10% - 15%)
リップル電圧	200mv以下
ヒューズ	内蔵
消費電流	300mA以下
接地	第3種接地

### 性能仕様

#### スイッチ、ランプ部仕様

スイッチ、キー	操作スイッチ	4個(4接点/コモン)	a接点 10mA/DC24V 寿命100万回	
	グリップスイッチ	1個(表示器部キーとして割付け)		
	非常停止スイッチ	1個(富士電機製AH165-VR01) b接点、1A/DC24V(単独配線)		
ランプ	電源LED	1個 緑色(制御回路用5Vで点灯)		
	操作表示LED	4個 緑色(表示器部より点灯制御)		
	グリップスイッチ表示LED	1個 緑色(表示器部より点灯制御)		

#### 表示器部仕様

表示部	表示素子	STN形フルドットマトリクスLCD 8色カラーまたは白黒 5.7インチ 320×240ドット 寿命約5万時間(保証期間は1年)
	表示文字	20字×15行(全角) JIS第一水準、他
	バックライト	冷陰極管 寿命2.5万時間以上/輝度50%時(保証期間は1年)
	キー部	タッチスイッチ 最大50個/1画面、20×12マトリクス構成
性能・機能	F940GOT-SWD/LWD相当	

#### 外部I/F仕様

シリアルI/F	RS232C	1チャンネル( Dサブ9pinプラグ )
	RS422	1チャンネルシーケンサ、計算機リンクユニット用
外部I/O接続	操作スイッチ用	4点/コモン
	非常停止スイッチ用	b接点 ( Dサブ25pinプラグ ) ( またはバラ線 )

#### その他仕様

筐体	プラスチックモールドケース	
	表面シート	ポリエチレンフィルム
	その他	ハンドストラップ、壁面取り付け用金具装備
	オプション	外部接続ケーブル Dサブ25pin 長さ3m、10m バラ線 長さ3m、10m
その他	外部接続ケーブル	
	バラ線	長さ3m、10m

# MITSUBISHI

## ハンディ表示器参考標準価格

### ハンディ表示器本体

品名	形名	仕様	参考標準価格(円)	納期
本体	F940GOT-SBD-H	320X240ドット、8色STN形カラー液晶 5.7インチ中形ハンディ表示器( DC24V電源 )	148,000	
	F940GOT-LBD-H	320X240ドット、2色STN形白黒液晶 5.7インチ中形ハンディ表示器( DC24V電源 )	105,000	

### オプション

品名	形名	仕様	参考標準価格(円)	納期
画面保護シート	F9GT-40PSC	透明保護シート( F940GOT用、ロゴなし )5枚1組	3,000	
バッテリ	FX2NC-32BL	サンプリング結果、アラーム履歴保存用	4,500	

### 接続ケーブル

品名	形名	仕様	参考標準価格(円)	納期
ハンディ表示器接続ケーブル	F9GT-HCAB-3M	ハンディ表示器ビーケンサ、電源、操作スイッチ接続用( 片側Dサブ25ピン 3m )	12,000	
	F9GT-HCAB-10M	ハンディ表示器ビーケンサ、電源、操作スイッチ接続用( 片側Dサブ25ピン 10m )	20,000	
	F9GT-HCAB1-3M	ハンディ表示器ビーケンサ、電源、操作スイッチ接続用( 片側バラ線 3m )	12,000	
	F9GT-HCAB1-10M	ハンディ表示器ビーケンサ、電源、操作スイッチ接続用( 片側バラ線 10m )	20,000	
外部接続ケーブル	F9GT-HCAB2-150	ハンディ表示器接続ケーブル( Dサブ25ピン用 )と、FX0,FX0S,FX0N,FX2N,FX2NCビーケンサ直結ケーブル、電源、操作スイッチ接続はバラ線( 1.5m )	7,000	
	F9GT-HCAB3-150	ハンディ表示器接続ケーブル( Dサブ25ピン用 )と、FX1,FX2,FX2C,Aシリーズ、モーションコントローラ直結ケーブル、電源、操作スイッチ接続はバラ線( 1.5m )		近日発売
コネクタ変換ボックス	F9GT-HCNB	ハンディ表示器接続ケーブル( Dサブ25ピン用 )ビーケンサ接続ケーブルおよび、電源、操作スイッチ接続用コネクタ変換ボックス		近日発売
シーケンサ接続ケーブル	FX-50DU-CAB0	コネクタ変換ボックス FX0S,FX0N,FX2N,FX2NC直結用( 3m )	12,000	
	FX-50DU-CAB0-1M	コネクタ変換ボックス FX0S,FX0N,FX2N,FX2NC直結用( 1m )	10,000	
	FX-40DU-CAB	コネクタ変換ボックス FX1,FX2,FX2C,Aシリーズ直結用( 3m )	17,000	
ハンディ表示器、パソコンデータ転送ケーブル	FX-232CAB-1	ハンディ表示器( D-SUB 9ピンメス ) パソコン用( D-SUB 9ピンメス ) 3m )	17,000	
	FX-232CAB-2	ハンディ表示器( D-SUB 9ピンメス ) パソコン用( ハーフピッチ 14ピン ) 3m )	17,000	

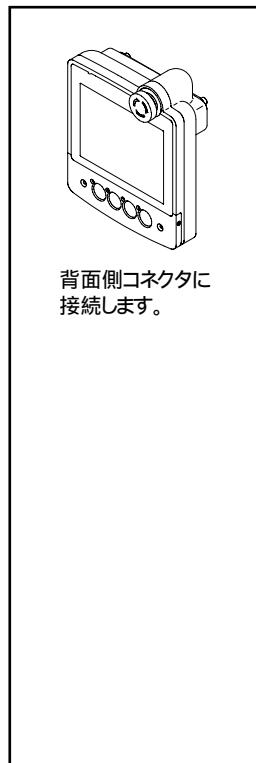
### 作画ソフトウェア

品名	形名	仕様	参考標準価格(円)	納期
データアクセスユニット用	FX-PCS-DU/WIN	Windows95用システム立ち上げFD 3.5インチ ハンディ表示器にはV2.10以降品対応( 3月予定 )	50,000	
A900GOTシリーズ用	SW1D5C-GOTR-PACK	Windows95,NT用システム立ち上げ用ソフトウェア ハンディ表示器にはD版以降品対応( 2月生産品 )	80,000	

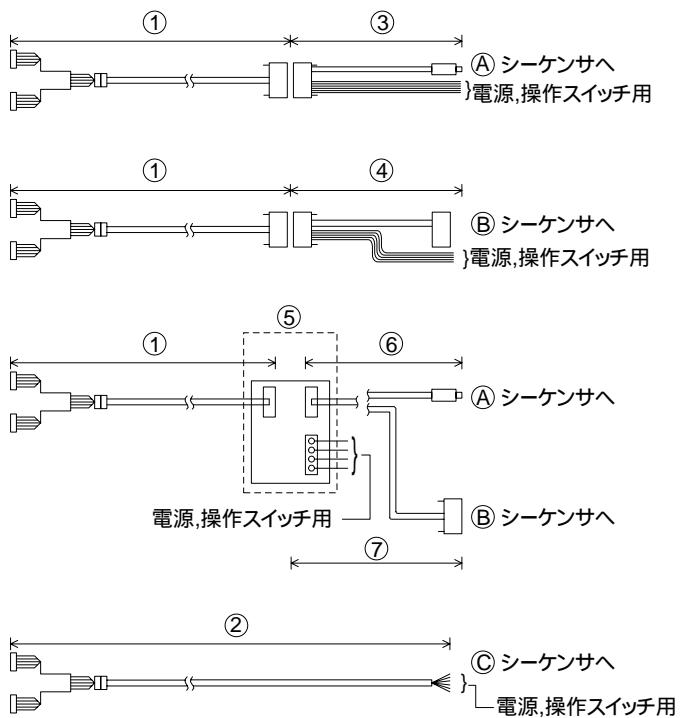
上記価格に消費税は含まれておりません

# ケーブル接続構成

ハンディ表示器本体



オプションケーブル



- ① 外部接続ケーブル  
(片側Dサブ25ピン)  
F9GT-HCAB-3M( 3m )  
F9GT-HCAB-10M( 10m )
- ② 外部接続ケーブル  
(片側バラ線20芯)  
F9GT-HCAB1-3M( 3m )  
F9GT-HCAB1-10M( 10m )

- ③ シーケンサ間接続用中継ケーブル  
(シーケンサ側MiniDin8ピン)  
F9GT-HCAB2-150( 15m )
- ④ シーケンサ間接続用中継ケーブル  
(シーケンサ側Dサブ25ピン)  
F9GT-HCAB3-150( 15m )
- ⑤ コネクタ変換ボックス  
F9GT-HCNB
- ⑥ シーケンサ接続ケーブル  
(シーケンサ側MiniDin8ピン)  
FX-50DU-CAB0( 3m )  
FX-50DU-CAB0-1M( 1m )
- ⑦ シーケンサ接続ケーブル  
(シーケンサ側Dサブ25ピン)  
FX-40DU-CAB( 3m )

Ⓐ		・FX0 FX0S FX0N FX2N FX2NCシリーズ (CPU直結)
Ⓑ		・FX1 FX2 FX2cシリーズ( CPU直結 ) ・Aシリーズ( CPU直結 ) AnN, AnA, AnS, AnSJ, AnSH, A1SJH, A2C, A2CJ, A0J2H, AnU, AnUS, A2USH, A1FX ・モーションコントローラ( CPU直結 ) A171SCPU-S3, A171SHCPU A172SHCPU, A272UHCPU
Ⓒ		・Aシリーズ( 計算機リンクRS422 ) ・オムロン社製SYSMAC Cシリーズ( 上位リンクRS422 ) ・富士電機社製FLEX-PC Nシリーズ( RS422 )

# 三菱グラフィックオペレーションターミナル

本カタログに記載しております全商品の価格には  
消費税は含まれておりません。ご購入の際には消  
費税が付加されますのでご承知おき願います。



〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

## お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒105-0011
北海道支社	〒060-8693
東北支社	〒980-0011
福島支店	〒960-8031
北関東支社	〒331-0043
神奈川支社	〒220-8118
東関東支社	〒277-0011
新潟支社	〒950-0087
北陸支社	〒920-0031
中部支社	〒450-8522
静岡支店	〒420-0837
浜松支店	〒430-7719
豊田支店	〒471-0034
岐阜支店	〒500-8842
三重支店	〒514-0032
関西支社	〒530-8206
京滋支店	〒600-8216
兵庫支店	〒650-0035
中国支社	〒730-0037
四国支社	〒760-8654
九州支社	〒810-8686

東京都港区芝公園2-4-1(秀和芝パークビル)	(03)3459-5666
札幌市中央区北2条西4丁目1(北海道ビル)	(011)212-3785
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
郡山市大町1-14-1(協栄生命郡山ビル)	(0249)23-5624
大宮市大成町4-298(三菱電機大宮ビル)	(048)653-0256
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)224-2623
柏市東上町2-28(第二水戸屋ビル)	(0471)62-3611
新潟市東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
名古屋市中村区名駅3-2-8-12(大名古屋ビル)	(052)565-3314
静岡市日出町2-1(田中第一ビル)	(054)251-2855
浜松市板屋町111-2(浜松アクトタワー)	(053)456-7115
豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
岐阜市金町4-30(明治生命岐阜金町ビル)	(0582)63-8787
津市中央2-4(協栄生命三重支社ビル)	(0592)29-1567
大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
京都市下京区西洞院通塩小路上東塩小路町608-9(日本生命京都三哲ビル)	(075)361-2191
神戸市中央区浪花町59(神戸朝日ビル)	(078)392-8561
広島市中区中町7-32(日本生命ビル)	(082)248-5445
高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
福岡市中央区天神2-1-1(天神ビル)	(092)721-2247

## サービスのお問い合わせは下記へどうぞ

## 三菱電機システムサービス株式会社

北海道支店	〒060-0032
東北支店	〒984-0042
東京機電支店	〒108-0022
相模原機器サービスステーション	〒229-1112
千葉機器サービスステーション	〒260-0001
神奈川機器サービスステーション	〒231-0032
関東機器サービスステーション	〒330-0031
新潟機器サービスステーション	〒950-0917
北陸支店	〒920-0811
中部機電支店	〒461-0048
静岡機器サービスステーション	〒422-8041
浜松機器サービスステーション	〒435-0045
関西機電支店	〒567-0053
大阪機器サービスステーション	〒553-0001
堺機器サービスステーション	〒590-0939
京滋機器サービスステーション	〒612-8444
神戸機器サービスステーション	〒652-0885
姫路機器サービスステーション	〒670-0836
中国支店	〒732-0802
倉敷機器サービスステーション	〒712-8011
四国支店	〒760-0072
九州機電支店	〒816-0093
北九州機器サービスステーション	〒806-0045
長崎機器サービスステーション	〒850-0078

札幌市中央区北2条東13-25	(011)221-8495
仙台市若林区大和町2-18-23	(022)236-3818
東京都港区海岸3-19-22	(03)3454-5521
相模原市宮下2-21-2...	(0427)79-9711
千葉市中央区都町1289-1	(043)232-6101
横浜市中区不老町3-12-15(下山閣内ビル)	(045)664-0251
大宮市吉野町2-173-10...	(048)652-0378
新潟市天神2-137-108...	(025)241-0301
金沢市小坂町北255...	(076)251-0559
名古屋市東区矢田南5-1-14	(052)722-7601
静岡市中田2-12-20...	(054)287-8866
浜松市細島町6-5(林京西ビル)	(053)464-4961
茨木市豊原町10-18...	(0726)41-0441
大阪市福島区海老江5-5-6...	(06)6458-9728
堺市九間町西1-2-29...	(0722)29-5992
京都市伏見区竹田中宮町8番地...	(075)611-6211
神戸市兵庫区御所通1-1-27...	(078)651-0332
姫路市神屋町6-7-6...	(0792)81-1141
広島市南区大州4-3-26...	(082)285-2111
倉敷市連島町連島445-4...	(086)448-5532
高松市花園町1-9-38...	(087)831-3186
福岡市博多区那珂1-4-28...	(092)411-7409
北九州市八幡西区竹末2-7-3...	(093)642-8825
長崎市神ノ島町1-3-43-1...	(095)865-3667

## 三菱電機F A機器TEL.FAX技術相談

### 《TEL技術相談》F,FXシリーズ

受付／月曜～金曜(土曜、日曜、祝祭日は除く)  
9:00～19:00(金曜は16:30まで)  
受付電話／(0792)98-8884...(姫路製作所)

### 《FAX技術相談》F,FXシリーズ

受付／月曜～金曜10:00～16:00  
(土曜、日曜、祝祭日は除く)ただし、受信は常時  
受付FAX／本社機器営業第二部…(03)3459-5619  
中部支社機器第二部…(052)565-3349  
関西支社機器第二部…(06)6347-2657

## M E L S E C - F F A X 情報サービス

### 《FAX情報サービス》FXシリーズ

受付／24時間 無休  
受付FAX／(0792)98-9894...(姫路製作所)

お手持ちのFAX装置から、FXシリーズシーケンサの新製品情報や各種の製品情報が入手できます。情報内容やこれに対応する情報番号の取出しは、FAX装置から上記FAX番号に電話をかけ、操作メッセージに従って、総合メニューボックス番号[1][0][0][0][#]を入力してください。

\*ダイヤル回線使用の場合は、操作メッセージに従ってFAX装置のトーン信号切換え操作を行なってください。

## インターネットによる三菱電機F A機器技術情報サービス

MELFANSweb ホームページ : <http://www.nagoya.melco.co.jp/>



この製品を製造している三菱電機(株)姫路製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001の登録サイトです。

登録番号 : EC97J1234

登録年月日 : 1998年3月24日

## ! 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きためご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。