

# 三菱グラフィック オペレーションターミナル テクニカルニュース

No. PLC-D-318-Y 1/20

2010年12月改定Y版

(1998年5月初版発行)

<b>表 題</b>	GOT900シリーズ動作確認機器一覧
<b>適用機種</b>	GOT-A900シリーズ

三菱グラフィックオペレーションターミナル(GOT)に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。  
現在、弊社にて動作確認を行ないましたGOT-A900シリーズの周辺機器および本体接続機器をご紹介します。

ただし、各製品の生産状況は、各メーカーにお問い合わせください。

#### 紹介品

紹介品とは、弊社にて検証を実施し、弊社の基準を満足した製品です。  
ご使用に際しては、紹介品の仕様（規格）に準拠してご使用ください。

#### 接続可能品

接続可能品とは、弊社のユニットとのインタフェース仕様を満足している製品です。  
ただし、弊社では検証を実施していません。  
ご使用に際しては、その製品（接続可能品）の仕様（規格）に準拠してご使用ください。

#### 生産終了品

生産終了品とは、従来まで紹介品または接続可能品として本テクニカルニュースで紹介していた製品ですが、生産中止などで新規でのご購入が難しいと弊社にて判断したものです。

#### 接続不可品

接続不可品とは、弊社のユニットとのインタフェース仕様を満足していない製品です。  
接続可能品を、ご使用ください。

## 目 次

1. パーソナルコンピュータ	2
2. USBシリアルアダプタ	3
3. GT Designer用プリンタ	4
3.1 カラープリンタ	4
3.2 モノクロプリンタ	4
4. GOT用プリンタ	5
4.1 カラープリンタ	5
4.2 モノクロプリンタ	6
5. GOT用スピーカ	7
6. GOT用PCカード（メモリカード(SRAMタイプ)）	7
7. GOT用PCカード（コンパクトフラッシュPCカード）	8
8. GOT用バーコード	10
9. ビデオカメラ	15
9.1 カラーCCDカメラ	15
9.2 モノクロCCDカメラ	15
10. ビジョンセンサ	15
11. ハブ（Ethernet接続用）	16
12. RS-232C/RS-422変換器（サーボアンプモニタ機能用）	17
13. リモートコントロールソフトウェア	18

## 1. パーソナルコンピュータ（接続可能品）（GT Designer）

メーカー	機種		
日本ヒューレット・パッカード株式会社	DESKPRO 4000 ARMADA 1520DM	DESKPRO XE 560 PROSIGNIA 320	DESKPRO EP6400
デル株式会社	Optiplex Gxi Optiplex Gxi5200 Optiplex GXMT 590 Optiplex GXMT5160 Latitude XPi150CD	Optiplex GX1 Optiplex GXL 590 Optiplex GXMT5100 Optiplex XMT 575 Latitude CPiD266XT	Optiplex Gxa Optiplex GXL 5133 Optiplex GXMT5150
セイコーエプソン株式会社	VD575R	VN510	PCV-5905
富士通株式会社	FMV-62166T6	FMV-DESKPOWER S41653	BIBLO
日本アイ・ビー・エム株式会社	ThinkPad 535 PC 300PL	ThinkPad 560 PC 300GL	ThinkPad 755C
三菱電機株式会社	apricot LS	apricot EL	apricot XNT-PC
日本電気株式会社	VersaPro NX VP16D Lavie	PC-9821 Xa10	Mate NX MA26d
株式会社 東芝	460CDT	110CS	DynabookSS
マイクロン・エレクトロニクス・ジャパン株式会社	Millennia XKU300C		
松下電器産業株式会社	Let's note		
Gateway 株式会社	Gateway2000 Performance750*		

\* USBシリアルアダプタを使用してGOTと接続することができます。  
(USBシリアルアダプタについては2章を参照してください。)

## 備考

GT Designer2用の接続可能品は、PLC-D-375を参照してください。

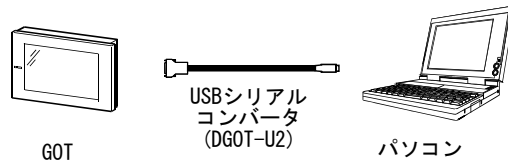
## 2. USBシリアルアダプタ (GT Designer)

GT DesignerでGOTに画面データなどを、ダウンロード/アップロードできることを確認しています。  
トランスペアレント機能についても動作確認しています。

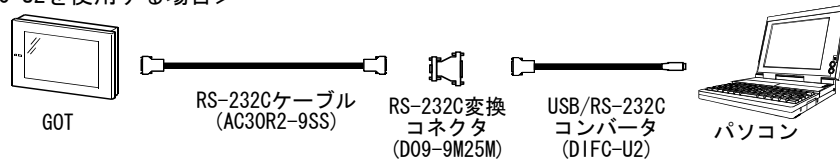
(接続可能品)

メーカー	機種
ダイヤトレンド株式会社	DGOT-U2 (USBシリアルコンバータ) DIFC-U2 (USB/RS-232Cコンバータ)
サンワサプライ株式会社	D09-9M25M (RS-232C変換コネクタ)

<DGOT-U2を使用する場合>



<DIFC-U2を使用する場合>



USBシリアルアダプタは下記のパーソナルコンピュータで動作確認をしております。

- ・ Gateway Gateway2000 Performance750

(生産終了品)

メーカー	機種
ダイヤトレンド株式会社	DIFC-U2F (USBシリアルコンバータ)
ブラネックスコミュニケーションズ株式会社	URS-02 (USBシリアルアダプタ)

### 注意事項

- ・ GOTとパソコンがうまく通信できないときは、パソコン側のUSBシリアルアダプタを一旦抜き差しするか、またはパソコンを再起動することで正常に通信できる場合があります。

### 3. GT Designer用プリンタ

#### 3.1 カラープリンタ

(接続可能品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	PM-750C		
キヤノン株式会社	BJC-465J	BJC-600J	

(生産終了品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	MJ-900C	MJ-930C	

#### 3.2 モノクロプリンタ (接続可能品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	LP-8400	LP-8500	LP-9200S
キヤノン株式会社	LASER SHOT LBP-930		

## 4. GOT用プリンタ

### GT Designer2 2.26C版以降を使用する場合

- GT Designer2 2.26C版以降では、用紙切れ時の処理を改善しました。
- GT Designer2 2.26C版以降を使用する場合は、動作確認済プリンタのご使用をお勧めします。  
(動作確認済のプリンタには、**2.26C**のアイコンを付けています。)

### ポイント

- GOTはプリンタ制御コードESC/P24-J84に対応しています。
- プリンタ制御コードESC/Pスーパーは、ESC/P24-J84コードを処理できるので、GOTでも使用できます。

### 注意事項

- パラレルインタフェースがないプリンタは、GOTでは使用できません。
- ESC/Pラスタ仕様のプリンタはGOTでは使用できません。
- モノクロプリンタでハードコピー機能を使用する場合、ハードコピー機能の設定を“白黒”に設定してください。
- 中国語の文字を印字する場合、GB（簡体字）または、BIG5（繁体字）コードをサポートし、フォントを搭載しているプリンタを使用してください。

### 4.1 カラープリンタ

(接続可能品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	MJ-6000C <b>2.26C</b>	EM-930C <b>2.26C</b>	LP-8800C*1

(生産終了品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	MJ-930C LP-9500C*1 <b>2.26C</b>	MJ-900C	MJ-8000C <b>2.26C</b>
キャノン株式会社	BJJ-M70 BJC-5500J	BJC-465J*2	BJC-600J

\*1 モノクロ（白黒）印刷のみ可能です。ハードコピー機能の設定を“白黒”に設定してください。

\*2 下記の機能を使用した場合、プリンタの電源ランプが点滅したままの状態となり、プリンタから印字されない場合があります。（GOTからプリンタへ印字データの転送処理が終了しても、印字データがバッファに溜まった状態となるため。）

#### ① アラーム履歴表示機能（アラーム履歴の印字）を使用する場合

下記2点に注意してください。

- GOTからBJC-465Jへ印字データの転送が完了した上で、BJC-465Jのリセットボタンを押してください。  
印字データはアラーム発生後、即BJC-465Jに転送されます。
- アラーム履歴の印字条件（発生、復旧、確認）が発生していない状態で、BJC-465Jのリセットボタンを押してください。  
BJC-465Jのリセット中にアラーム履歴の印字条件が発生した場合には、印字データが破棄される場合があります。

#### ② ハードコピー機能を使用する場合

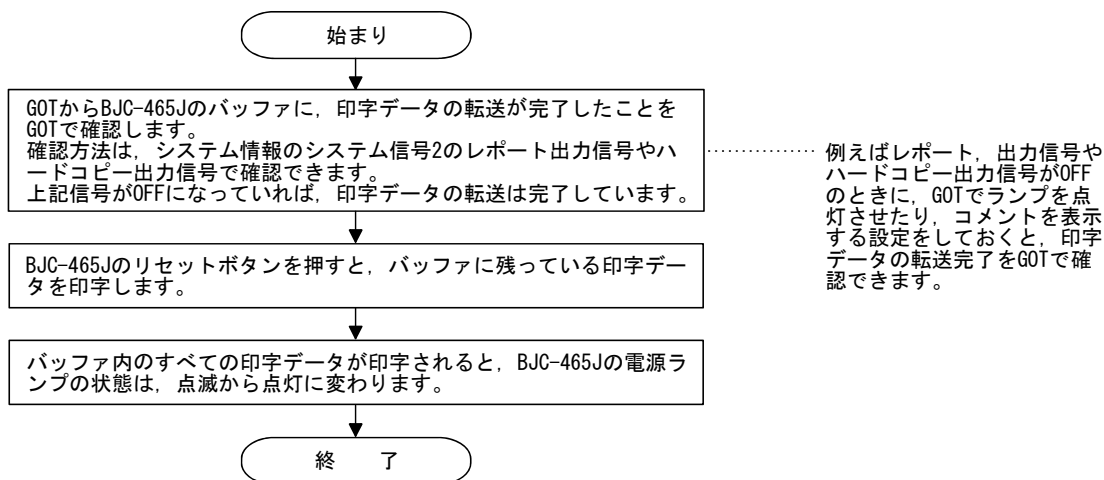
GT Designerでハードコピー設定ダイアログボックスの「印刷後改ページ」をチェックしてください。

（ハードコピー設定ダイアログボックスは、メニューの【共通設定】－【ハードコピー】で表示できます。）

「印刷後改ページ」をチェックした場合、1ページに対し、1画面のみ出力します。

「印刷後改ページ」をチェックしない場合は、以下の方法で印字してください。

- ③ レポート機能（リアルタイム連続／ロギング改頁），ハードコピー機能（「印刷後改ページ」のチェックなし）を使用する場合



#### 4.2 モノクロプリンタ (接続可能品)

メーカー	機種		備考
セイコーエプソン株式会社	LP-9600S <b>2.26C</b>	LP-9400	
	LP-9400R	LP-8900 <b>2.26C</b>	
	LP-9600SPD		
	LQ-2080C (BIG5対応) <b>2.26C</b>		
	LQ-1600KIII (GB対応) <b>2.26C</b>		
	VP-6200 <b>2.26C</b>	VP-5200 <b>2.26C</b>	
	VP-4300 <b>2.26C</b>	VP-2300 <b>2.26C</b>	
日本ヒューレット・パッカード株式会社*2	VP-1850 <b>2.26C</b>	VP-1200 <b>2.26C</b>	
	VP-880	VP-700 <b>2.26C</b>	
ナダ電子株式会社	VP-930*1 <b>2.26C</b>		
日本ヒューレット・パッカード株式会社*2	HP LaserJet1150	HP LaserJet1300	
	HP LaserJet4200	HP LaserJet4200n	
ナダ電子株式会社	MP (T)-310 (Ver2.5以上)*3 <b>2.26C</b>		
沖電気工業株式会社	5530SC (GB対応) <b>2.26C</b>		

\*1 連続帳票のみ使用できます。

\*2 アラーム履歴印字およびレポートの作成は半角英数字のみが使用できます。

\*3 レポート画面の作成は半角英数字、半角カナが使用できます。また、ハードコピー機能は使用できません。

#### (生産終了品)

メーカー	機種		
セイコーエプソン株式会社	LP-1700	LP-1800	LP-1900
	LP-7700	LP-8700PS3	LP-2400 <b>2.26C</b>
	VP-870 <b>2.26C</b>		
日本ヒューレット・パッカード株式会社*1	HP Laser Jet 6P Printer	HP Laser Jet 6L Printer	<b>2.26C</b>

\*1 アラーム履歴印字およびレポートの作成は半角英数字のみが使用できます。

5. GOT用スピーカ（接続可能品）

メーカー	機種
サンワサプライ株式会社	MM-SP-100
パイオニア株式会社	MPC-PS30W-LR
三菱電機株式会社	DIATONE DP-10P
松下電器産業株式会社	EAB MPC40

6. GOT用PCカード（メモリカード(SRAMタイプ)）

（接続可能品）

メーカー	機種
松下電器産業株式会社	BN-02MHSR                      BN-04MHSR
	BN-01MHSR
	BN-01MHSRC
三菱電機株式会社	Q2MEM-1MBS+Q2MEM-ADP
株式会社 フジソク	JS1024G3-CZ-16

（生産終了品）

メーカー	機種
株式会社バッファロー	RJB-1000                      RJB-2000                      RJB-4000
松下電器産業株式会社	BN-02MHMC                      BN-04MHMC
株式会社アイ・オー・データ機器	PCS-1M                      PCS-2M                      PCS-4M
	PCS-H1M                      PCS-H2M                      PCS-H4M
ロジテック株式会社	LPM-S2M
日立マクセル株式会社	ML-1M-TB4N                      ML-2M-TB4N                      ML-4M-TB4N

（接続不可品）

メーカー	機種
松下電器産業株式会社	BN-08MHSR

**注意事項**

- ・メモリカードは、パソコンでFAT16にフォーマットしてから使用してください。

## 7. GOT用PCカード（コンパクトフラッシュPCカード）

コンパクトフラッシュPCカードが使用できるGOTについては、テクニカルニュース「市販品フラッシュPCカード対応についてのご連絡」（PLC-D-390-C以降）を参照してください。  
（一部のGOTではコンパクトフラッシュPCカードが使用できません。）

（接続可能品）

メーカー	機種
サンディスク株式会社	SDCFH-002G-J61A

（生産終了品）

メーカー	機種		
株式会社アイ・オー・データ機器	PCCF-10M	PCCF-16M	PCCF-20M
	PCCF-32M	PCCF-40M	PCCF-48M
	PCCF-H16MS*	PCCF-H32MS*	PCCF-H48MS*
	CFS-16MA	CFS-32MA	CFS-64MA
	CFS-128MA	CFS-256MA	
サンディスク株式会社	SDCFB-10M	SDCFB-16M	SDCFB-20M
	SDCFB-32M	SDCFB-40M	SDCFB-48M
	SDCFB-32-801*	SDCFB-64-801*	SDCFB-128-801*
	SDCFB-64-J60*	SDCFB128-J60*	SDCFB-256-J60*
	SDCFB-512-J60*	SDCFH-1024-903	SDCFH-2048-903
	SDCFH-002G-J61	SDCFX3-002G-J21A	
株式会社ハギワラシスコム	HPC-CF16ZX	HPC-CF32ZX	
	HPC-CF16Z	HPC-CF32Z	HPC-CF64Z
	HPC-CF128Z		
	HPC-CF64V	HPC-CF128V	HPC-CF256V
	HPC-CF512V	HPC-CF1GV	HPC-CF2GV
	HPC-CF128ZP	HPC-CF256ZP	HPC-CF512ZP
松下電器産業株式会社	BN-C016AB-T	BN-C032AB-T	
株式会社 日立製作所	HB289016C4	HB289032C4	HB289048C4
ロジテック株式会社	LMC-CF32*	LMC-CF64*	LMC-CF128*
	LMC-CF256*	LMC-CF512*	



(接続不可品)

メーカー	機種		
株式会社アイ・オー・データ機器	CFS-32MX	CFS-64MX	CFS-128MX
	CFS-256MX		
	CFS-32M(HI)	CFS-64M(HI)	CFS-128M(HI)
	CFS-256M(HI)	CFS-512M(HI)	
	CFX-32M	CFX-64M	CFX-128M
	CFX-256M	CFX-512M	
	CF115-256M	CF115-512M	CF115-1G
	CF115-2G		
トランセンドジャパン株式会社	TS32MFLASHCP	TS64MFLASHCP	TS128MFLASHCP
	TS256MFLASHCP	TS512MFLASHCP	
株式会社バッファロー	RCF-C16M	RCF-C32M	RCF-C48M
	RCF-G128M	RCF-G256M	RCF-G512M
	RCF-X32MY	RCF-X64MY	RCF-X1GY
サンディスク株式会社	SDCFB-1024-J60	SDCFB-2048-J60	
株式会社ハギワラシスコム	HPC-CF1GZ2F	HPC-CF2GZ2F	
株式会社グリーンハウス	GH-CFI-32M	GH-CFI-64M	GH-CFI-128M

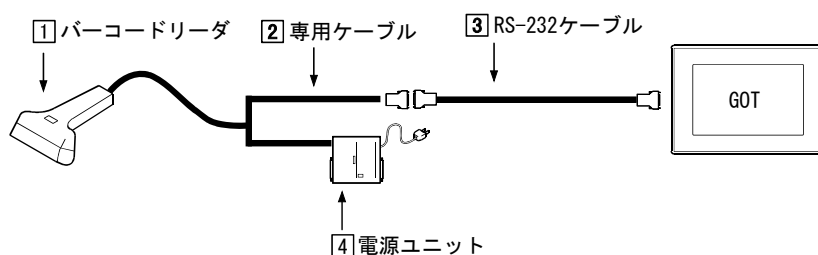
**注意事項**

- ・ メモリカードは、パソコンでFAT16にフォーマットしてから使用してください。
- ・ 表中に“\*”がついているメモリカードをA956WG0Tで使用する場合、A956WG0TはハードウェアバージョンF以降（2002年4月）を使用してください。
- ・ 基本OSはGT Designer Version5.26C版以降のOSを使用してください。（GT Designer2は、初品から対応）

## 8. GOT用バーコード（接続可能品）

メーカー	機種
株式会社オプトエレクトロニクス	OPT-5125-RS232C (H) (バーコードリーダ)
株式会社キーエンス	BL-500シリーズ(バーコードリーダ)
	BL-U1 (電源ユニット)
	BL-80R/100R (バーコードリーダ)
アイメックス株式会社	BR-530RS (バーコードリーダ)
	BB-60-1 (電源ユニット)
日本シンボルテクノロジー株式会社	LSH3502AHV (ハンドヘルド型レーザスキャナ)
	P/N50-04000-035J (電源ユニット)
	C31-31201-01J2 (Dサブ, 9ピンケーブル)
オムロン株式会社	P302-RS-DOSV (レーザスキャナ, RS-232Cケーブル, 電源)
	V520-R221F (バーコードリーダ)
	S82S-0305 (電源ユニット)
	V509-W016 (Dサブ9ピン専用ケーブル)
	V520-RH21-6 (バーコードリーダ)
	V509-W012 (専用ケーブル)
S8VS-03005 (電源ユニット)	
RS-232ケーブル (ユーザにて作成が必要) *	
株式会社デンソー	HC36TR (バーコードリーダ)
	POWER SUPPLY P-200N (電源ユニット)
	SANWA SUPPLY KRS-423XFIK (RS-232Cケーブル)
NECインフロンティア株式会社	BCH5542 (バーコードリーダ)
	BCV5070 (バーコードリーダ専用アダプタ)
日本システム開発株式会社	AC-812-000-D1 (バーコードリーダ, バーコードリーダ専用通信ユニット, RS-232Cケーブル)

\* GOTとバーコードリーダの②専用ケーブルを接続するためには、ユーザにて③RS-232ケーブルを作成する必要があります。③RS-232ケーブルの接続図については、8項(4)③を参照してください。



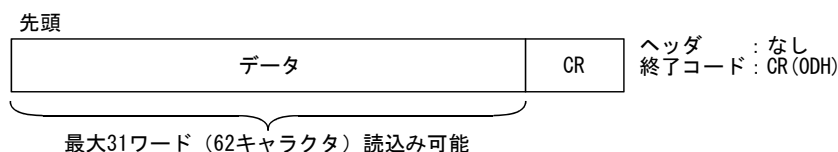
### (1) GOTの伝送仕様

バーコードリーダ接続時、GOTは下記の伝送仕様で動作します。  
下記の仕様にあわせて、バーコードリーダ側の設定をしてください。

項目	内容	
伝送速度	9600bps	
データ形式	スタートビット	1
	ストップビット	1
	データビット	8
	パリティ	あり・偶数 (EVEN)
伝送制御方式	DSR/DTR	

(2) 読み可能なバーコードの種類

GOTが対応しているバーコード仕様（データ転送フォーマット）を下記に示します。



弊社で動作確認した、バーコードの種類を下記に示します。

メーカー	バーコードの種類			
株式会社オプトエレクトロニクス	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	NW-7	2of5 (Industrial)
株式会社キーエンス	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-128	2of5 (Industrial)
アイメックス株式会社	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-93	CODE-128
	NW-7	2of5 (Industrial)	ITF	
日本シンボルテクノロジー株式会社	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-93	CODE-128
	NW-7	2of5 (Industrial)	ITF	
オムロン株式会社 (V520-R221F)	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-93	CODE-128
	NW-7	2of5 (Industrial)	ITF	
オムロン株式会社 (V520-RH21-6)	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-93	CODE-128
	NW-7	STF (2of5 Industrial)	ITF	
株式会社デンソー	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39*	CODE-93	CODE-128
	NW-7	2of5 (Industrial)		
NECインフロンティア株式会社	EAN-8	EAN-13	EAN-128	UPC-A
	UPC-E	ITF (2of5 Industrial)	STF (2of5 Industrial)	CODABAR (NW-7)
	DODE-39	CODE-93	CODE-128	
日本システム開発株式会社	WPC (JAN/EAN/UPC)	CODE-39	CODE-128	2of5 (Industrial)
	ITF	NW-7		

\* Full ASCIIはサポートされません。

(3) バーコードリーダーの通信設定

弊社で動作確認した、各バーコードリーダーの通信設定を下記に示します。

(\*部：バーコードリーダーの初期設定（デフォルト）から、変更が必要です。)

(a) 株式会社オプトエレクトロニクス製バーコードリーダー

- ・ 伝送方式 : 調歩同期式
- ・ スタートビット : 1
- ・ ストップビット : 1
- ・ データビット長 (ワード長) : 8
- ・ パリティビット : あり 偶数 (EVEN) \*
- ・ 通信制御方式 : BUSY/READY (RS/CS)
- ・ ボーレート : 9600bps
- ・ ヘッダ (プリフィックス) : なし
- ・ ターミネータ (サフィックス) : CR

(b) 株式会社キーエンス製バーコードリーダー

- ・ ストップビット : 1
- ・ データビット長 (ワード長) : 8\*
- ・ パリティビット : あり 偶数 (EVEN)
- ・ 通信制御方式 : RTS/CTS\*
- ・ ボーレート : 9600bps
- ・ ヘッダ : なし
- ・ ターミネータ : CR

(c) アイメックス株式会社製バーコードリーダー

・伝送方式	: 無手順 CR*	・ストップビット	: 1
・データビット長 (ワード長)	: 8	・パリティビット	: あり 偶数(EVEN)*
・通信制御方式	: BUSY/READY (RS/CS)	・ボーレート	: 9600bps*
・ヘッダ	: なし	・ターミネータ	: CR

(d) 日本シンボルテクノロジー株式会社製バーコードリーダー

・ストップビット	: 1*	・データビット長 (ワード長)	: 8*
・パリティビット	: EVEN	・パリティチェック	: なし
・ハードウェアハンドシェイク	: なし	・ソフトウェアハンドシェイク	: なし
・ボーレート	: 9600bps	・ヘッダ	: なし
・ターミネータ	: CR*		

(e) オムロン株式会社製バーコードリーダー (V520-R221F)

・インタフェース	: RS-232C	・ストップビット	: 1*
・データビット長 (ワード長)	: 8*	・パリティビット	: 偶数
・ボーレート	: 9600bps	・ヘッダ	: なし*
・ターミネータ	: CR*		

(f) オムロン株式会社製バーコードリーダー (V520-RH21-6)

・インタフェース	: RS-232C	・通信手順	: ノープロトコルモード*
・ストップビット	: 1	・データビット長 (ワード長)	: 8
・パリティビット	: 偶数	・ヘッダ	: なし
・ボーレート	: 9600bps		
・ターミネータ	: CR		

(g) 株式会社デンソー製バーコードリーダー

・インタフェース	: RS-232C	・ストップビット	: 1
・データビット長 (ワード長)	: 8	・パリティビット	: 偶数*
・ボーレート	: 9600bps	・ヘッダ	: なし
・ターミネータ	: CR		

(h) NECインフロンティア株式会社製バーコードリーダー

・インタフェース	: RS-232C	・通信手順	: ノープロトコルモード
・ストップビット	: 1*	・データビット長 (ワード長)	: 8*
・トリガスイッチコントロール	: オートオフモード*	・NW-7のスタート, ストップコード	: a/b/c/d*
・ボーレート	: 9600bps*	・ヘッダ	: なし*
・ターミネータ	: CR*		

(i) 日本システム開発株式会社製バーコードリーダー

・インタフェース	: RS-232C	・通信手順	: ノープロトコルモード*
・ストップビット	: 1*	・データビット長 (ワード長)	: 8*
・パリティビット	: 偶数	・ヘッダ	: なし*
・ボーレート	: 9600bps		
・ターミネータ	: CR*		

(4) 接続ケーブル

弊社で動作確認した、接続ケーブルを下記に示します。

(最大ケーブル長：使用するバーコードリーダーのメーカーにお問い合わせください。)

(a) 接続図

①株式会社キーエンス製バーコードリーダー

株式会社キーエンス社製電源ユニット側			ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号方向	信号名	ピン番号		ピン番号	信号名
内部で接続	SG	1		1	CD
	RD (RXD)	2		2	RXD
	SD (TXD)	3		3	TXD
	ER (DTR)	4		4	DTR
	SG	5		5	SG
	DR (DSR)	6		6	DSR
	RS (RTS)	7		7	RTS
	CS (CTS)	8		8	CTS
—	—	—	9	—	

②オムロン株式会社製バーコードリーダー (V520-R221F)

オムロン株式会社製電源ユニット側			ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号方向	信号名	ピン番号		ピン番号	信号名
内部で接続	—	1		1	CD
	SD (TXD)	2		2	RXD
	RD (RXD)	3		3	TXD
	RS (RTS)	4		4	DTR
	CS (CTS)	5		5	SG
	—	6		6	DSR
	—	7		7	RTS
	—	8		8	CTS
	SG	9		9	—

③オムロン株式会社製バーコードリーダー (V520-RH21-6)

オムロン株式会社製バーコードリーダー (専用ケーブル) 側			ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号方向	信号名	ピン番号		ピン番号	信号名
内部で接続	—	1		1	CD
	SD (TXD)	2		2	RXD
	RD (RXD)	3		3	TXD
	RS (RTS)	4		4	DTR
	CS (CTS)	5		5	SG
	—	6		6	DSR
	—	7		7	RTS
	—	8		8	CTS
	SG	9		—	—

④ NECインフロンティア株式会社製バーコードリーダー

NECインフロンティア株式会社 製バーコードリーダー専用アダ プタ		ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号名	ピン番号		ピン番号	信号名
CD	1		1	CD
RD (RXD)	2		2	RXD
SD (TXD)	3		3	TXD
DTR (ER)	4		4	DTR
SG	5		5	SG
DSR (DR)	6		6	DSR
RS (RTS)	7		7	RTS
CS (CTS)	8		8	CTS
—	9		9	—

(b) 使用するコネクタ

- ・ GOT側のコネクタ

種 類	内 容
コネクタ	9ピンDサブ (メス) コネクタ (HDEB-9S (05) (ヒロセ電機株式会社製) など)
コネクタカバー	インチネジ付きコネクタカバー (HDE-CTH1 (4-40) (ヒロセ電機株式会社製) など)

- ・ バーコードリーダー側 (電源ユニット, アダプタ側) のコネクタ

使用するバーコードリーダー (電源ユニット, アダプタ) に対応したコネクタを使用してください。

(5) バーコードリーダー使用時の注意事項

株式会社オプトエレクトロニクス製バーコードリーダーを注文する場合は、バーコードリーダーのコネクタ形状およびピン番号をGOT接続用に変更する必要がありますので、その旨を伝えて、メーカー側でGOT接続用に変更した製品を購入してください。

## 9. ビデオカメラ

**注意事項**

- ・ビデオカメラによっては、ビデオカメラ本体とは別に電源ユニットが必要になる場合があります。ビデオカメラに必要な電源ユニットについては、各メーカーに確認してください。

## 9.1 カラーCCDカメラ（接続可能品）

メーカー	機 種		
ソニー株式会社	XC-003		
東京電子工業株式会社	CS5260D		
日本電気株式会社	NC-16P	NC-18P	
松下通信工業株式会社	GP-KR521*		
三菱電機株式会社	CIT-771	CIT-776	

\* 松下通信工業株式会社製GP-KR521使用時は、ピン・プラグ-BCN変換コネクタが必要になります。

## 9.2 モノクロCCDカメラ（接続可能品）

メーカー	機 種		
ソニー株式会社	XC-75		
東京電子工業株式会社	CS3450		
松下通信工業株式会社	GP-MF102	GP-MF130	GP-MF602
	GP-MF622		

## 10. ビジョンセンサ（接続可能品）

メーカー	機 種
コグネックス株式会社	In-Sight 2000 (RGB信号出力, VGA)
三菱電機株式会社	AS50VS (RGB信号出力, VGA)
シャープセミコンダクタ株式会社	IV-S32M (NTSC信号出力)

## 11. ハブ (Ethernet接続用)

## (接続可能品)

メーカー	機種		
アライドテレシス株式会社	CentreCOM 3012TR V2	RH505EL	MR815TL
株式会社キーエンス	NE-V08		
フェニックス・コンタクト株式会社	FL HUB 10BASE-T	FL SWITCH 8TX	FL SWITCH SF 8TX
	FL SWITCH 5TX (ハードウェアバージョン13以降)		
三菱電線工業株式会社	ET10618	ST12608	ST12904-AC
	ST12907-AC		

## (生産終了品)

メーカー	機種	
アライドテレシス株式会社	CentreCOM RH505E	CentreCOM MR820T
株式会社バッファロー	LSW10/100-8P	

## (接続不可品)

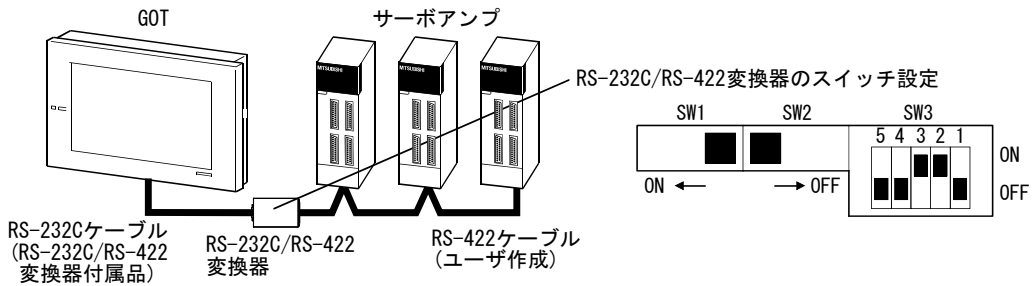
メーカー	機種
株式会社バッファロー	LSW-TX-8EP



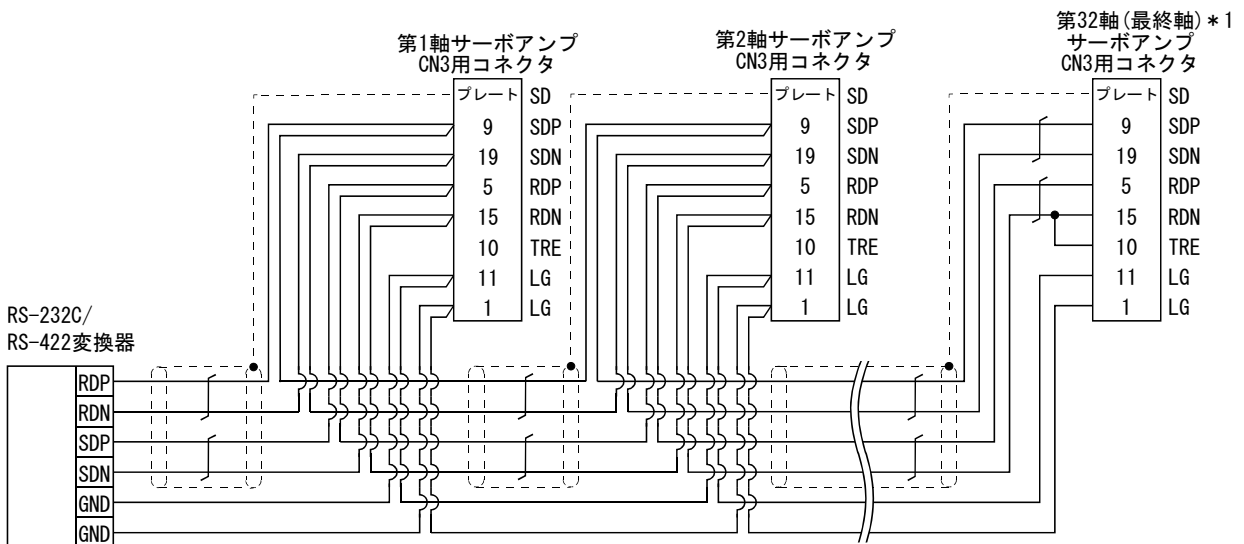
## 12. RS-232C/RS-422変換器（サーボアンプモニタ機能用）（接続可能品）

メーカー	機種
三菱電機エンジニアリング株式会社	FA-T-RS100M

- \* FA-T-RS100Mのスイッチ設定は、下記のように設定してください。  
 また、RS-232C/RS-422変換器から、各サーボアンプ間のRS-422ケーブルは下記の接続図、コネクタを参照して、ユーザにて作成してください。



<接続図>



\*1 最終軸では、TREとRDNを接続してください。

<使用するコネクタ、コネクタカバー>

- RS-232C/RS-422変換器側のコネクタ

名称	形名	メーカー
カバー付きコネクタ	17JE-23250-02(D8A6)	第一電子工業株式会社 (DDK)

- サーボアンプ側/インタフェースユニット側のコネクタ

名称	形名	メーカー
コネクタセット	MR-J2CN1	住友スリーエム株式会社
コネクタ	10120-3000VE	
シールドキット	10320-52F0-008	

<ケーブル作成時の注意事項>

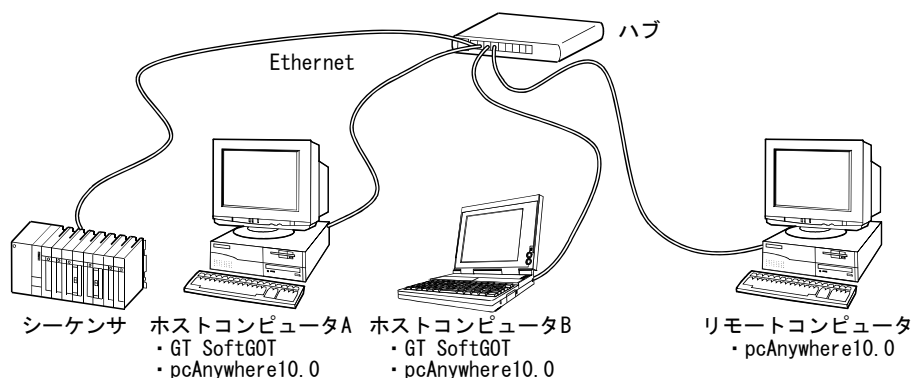
- ケーブルの長さは、30m以内で作成してください。

### 13. リモートコントロールソフトウェア(紹介品)

メーカー	機種
株式会社シマンテック	pcAnywhere10.0

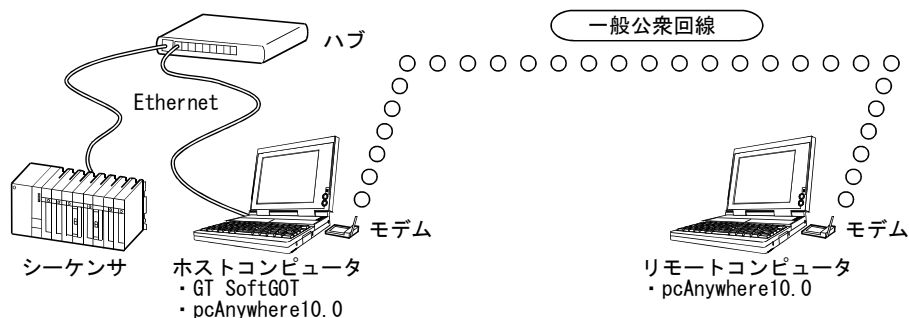
リモートコントロールソフトウェアを使用して、GT SoftGOTを実行しているホストコンピュータをリモートコンピュータから遠隔操作することができます。  
 弊社で動作確認したシステム構成を下記に示します。

#### <1. Ethernet接続による遠隔操作>



項目	機種
ホストコンピュータA (GT SoftGOT, pcAnywhere10.0をインストール)	DELL OptiPlex GX1p (OS: Windows NT® Workstation4.0)
ホストコンピュータB (GT SoftGOT, pcAnywhere10.0をインストール)	Panasonic Let' s note CF-S21 (OS: Windows® 98)
リモートコンピュータ (pcAnywhere10.0をインストール)	Vintage (OS: Windows NT® Workstation4.0)
ハブ	CentreCOM 3012TR V2
シーケンサ	QJ71E71形Ethernetユニット

#### <2. 公衆回線による遠隔操作>

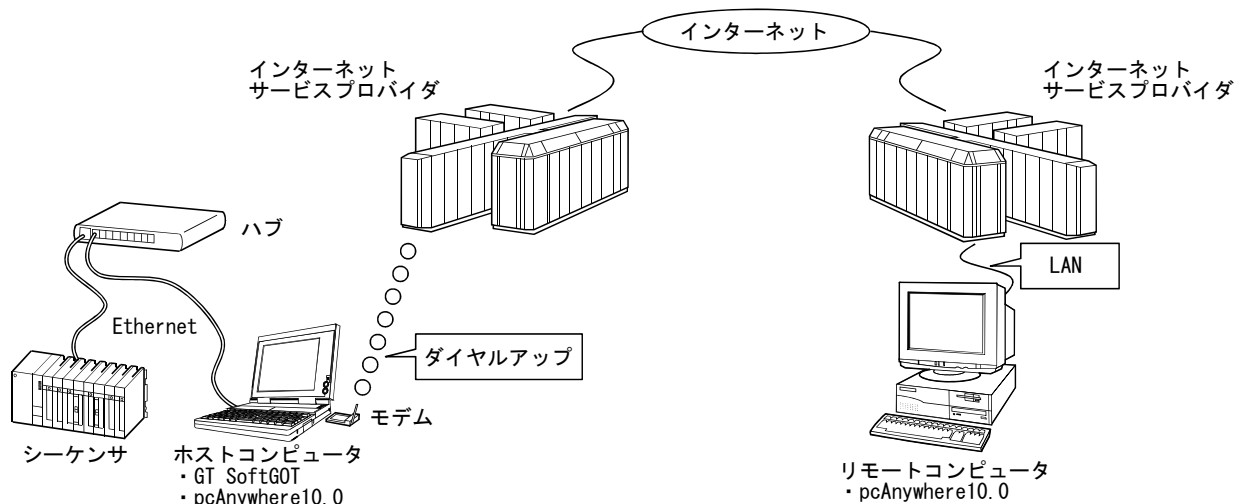


項目	機種
ホストコンピュータ (GT SoftGOT, pcAnywhere10.0をインストール)	Panasonic Let' s note CF-S21 (OS: Windows® 98)
リモートコンピュータ (pcAnywhere10.0をインストール)	Panasonic Let' s note CF-S21 (OS: Windows® 98)
モデム	NTT DoCoMo P-in (PHS内蔵データカード)
ハブ	CentreCOM 3012TR V2
シーケンサ	QJ71E71形Ethernetユニット

<3. インターネットによる遠隔操作>

**注意事項**

- ・リモートコンピュータ側のLAN上にファイアウォールを使用している場合、リモートコンピュータからホストコンピュータにアクセスするための設定をする必要があります。



項 目	機 種
ホストコンピュータ (GT SoftGOT, pcAnywhere10.0をインストール)	Panasonic Let' s note CF-S21 (OS: Windows® 98)
リモートコンピュータ (pcAnywhere10.0をインストール)	DELL OptiPlex GX1p (OS: Windows NT® Workstation4.0)
モデム	NTT DoCoMo P-in (PHS内蔵データカード)
インターネットサービスプロバイダ	OCN
ハブ	CentreCOM 3012TR V2
シーケンサ	QJ71E71形Ethernetユニット

副番	発行年月	改定内容
X	2009年6月	・「7. GOT用PCカード（コンパクトフラッシュPCカード）」の接続可能品、生産終了品を見直しました。
Y	2010年12月	・「7. GOT用PCカード（コンパクトフラッシュPCカード）」の接続可能品、生産終了品を見直しました。

Microsoft®, Windows®, Microsoft WindowsNT® 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、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

**三菱電機株式会社** 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310	東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-6760
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1 (北海道ビル)	(011) 212-3794
東北支社	〒980-0011	仙台市青葉区上杉1-17-7 (仙台上杉ビル)	(022) 216-4546
関東支社	〒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 ランド・アクシス・タワー)	(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	〒450-8522	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2882
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5445
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

**インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス**

MELFANSwebホームページ: <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb>  
 MELFANSwebのFAランドでは、体験版ソフトウェアやソフトウェアアップデートのダウンロードサービス、GOTのオンラインマニュアル、Q&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録(無料)が必要です。

**三菱電機FA機器TEL、FAX技術相談**

● 電話技術相談窓口

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日  
 ※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します  
 ※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

対象機種	電話番号	受付時間※1
GOT表示器	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
FGOT/DU表示器	052-725-2271	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC-FX/F	052-711-5111	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSEC-Q/L/OnA/Aシーケンサ	シーケンサ一般(下記以外)	052-712-2578
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-6607
	位置決めユニット、シンプルモーション ※2	052-712-2579
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニット	052-712-2370
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	052-719-4557	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
電力計測ユニット (QE8口)	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
MELSOFTシーケンサプログラミングツール	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370	
MELSEC/パソコンボード	052-712-2830	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSEC計装/O二重化	052-712-2830	
MELSEC Safety	052-712-3079	

● FAX技術相談窓口 MELFANSwebまたは、H@ISEIwebのQ&Aもご利用ください。なお、お急ぎの場合は、お手数ですが、上記電話技術相談窓口までご相談ください。

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種(電力計測ユニット(QE8口)を除く)	052-719-6762	9:00～16:00(受信は常時※3)
電力計測ユニット(QE8口)	084-926-8340	9:00～15:00(受信は常時※3)

**安全に関するご注意**

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。