



三菱電機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 [1/10]

[発行番号] GOT-D-0117-A
[表題] GOT2000シリーズ 防爆形GT27動作確認機器一覧
[発行] 2017年5月 (2018年12月改訂A版)
[適用機種] GOT2000シリーズ(防爆形GT27)

三菱電機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いました、GOT2000シリーズ 防爆形GT27の周辺機器および本体接続機器をご紹介します。
各製品のご使用にあたっては、各製品のマニュアルを参照してください。
また、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。

接続可能品であっても、製造年月によってはメーカーの仕様変更により接続できない場合もあります。ご使用の際には十分な検証の上、採用をご検討してください。

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. バーコードリーダ	2
1.1 接続可能品一覧	2
1.2 バーコードリーダの構成機器	2
1.2.1 システム構成①	2
1.2.2 システム構成②	3
1.3 読み込み可能なバーコードの種類	4
1.4 バーコードリーダの設定方法	4
2. ビデオカメラ	5
2.1 接続可能品一覧	5
2.2 ビデオカメラの構成機器	5
2.2.1 システム構成①	5
2.2.2 システム構成②	6
2.3 ビデオ映像をGOTに表示させる方法	6
3. USBマウス, キーボード機能	7
3.1 接続可能品一覧	7
3.2 USBマウス, USBキーボードの構成機器	7
3.2.1 システム構成	7

3.3	USBマウス, USBキーボードを動作させる方法.....	7
4.	無線LANアクセスポイント.....	8
4.1	接続可能品一覧.....	8
4.2	無線LAN接続時の構成機器.....	8
4.2.1	システム構成.....	8
4.3	無線LANアクセスポイントとの接続方法.....	8
	改訂履歴.....	9

1. バーコードリーダ

1.1 接続可能品一覧

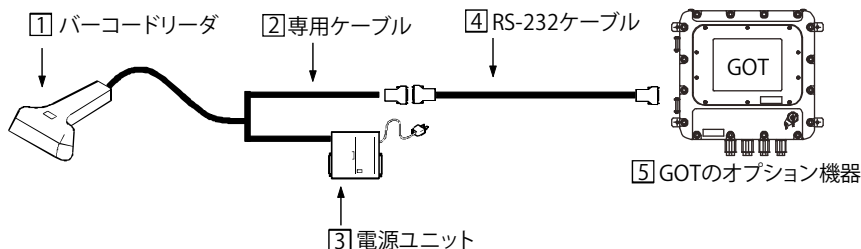
◎：紹介品, ○：接続可能品

メーカー	機種	防爆構造/表示記号/検定合格番号	動作確認状況	システム構成参照先
IDEC株式会社	VP8E-3SN	耐圧防爆構造/Exd II CT5/第TC15738号	○	1.2.1項
株式会社マーストーション ソリューション	THIR-3000EX	耐圧防爆構造/Exd II BT4X/第TC17058号	○	1.2.2項

1.2 バーコードリーダの構成機器

各バーコードリーダを使用するための構成機器を下記に示します。

1.2.1 システム構成①



メーカー	①バーコードリーダ	②専用ケーブル	③電源ユニット	④RS-232ケーブル	⑤GOTの オプション機器
IDEC株式会社	VP8E-3SN	バーコードリーダに同梱	5V供給電源 *1	ユーザにて作成 下記(1)参照	GT15-RS2-9P

*1 バーコードリーダにDC5Vを別途供給する必要があります。
電源仕様の詳細は、使用するバーコードリーダの取扱説明書を参照してください。

[発行番号] GOT-D-0117-A

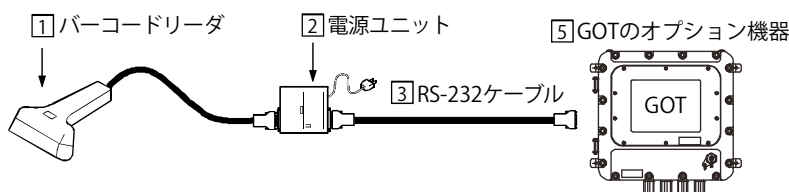
(1) IDEC社製バーコードリーダ用RS-232ケーブルの配線図

ユーザで作成が必要な接続ケーブルの配線図を下記に示します。

最大ケーブル長は、バーコードリーダからGOTまでの総長が、15m以内となるように作成してください。

バーコードリーダ側		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
+5V	赤		1	CD
0V	白		2	RD(RXD)
SD(TXD)	黒		3	SD(TXD)
RD(RXD)	青		4	DTR(ER)
RS(RTS)	茶		5	SG
CS(CTS)	紫		6	DSR(DR)
BZ	緑		7	RS(RTS)
TR	黄		8	CS(CTS)
—	—		9	NC

1.2.2 システム構成②



メーカー	①バーコードリーダ	②電源ユニット	③RS-232ケーブル	④GOTのオプション機器
株式会社マーストケンソリューション	THIR-3000EX	バーコードリーダに同梱	ユーザにて作成 下記(1)参照	GT15-RS2-9P

(1) マーストケンソリューション社製バーコードリーダ用RS-232ケーブルの配線図

ユーザで作成が必要な接続ケーブルの配線図を下記に示します。

最大ケーブル長は、バーコードリーダからGOTまでの総長が、15m以内となるように作成してください。

バーコードリーダ側		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
NC	1		1	CD
SD(TXD)	2		2	RD(RXD)
RD(RXD)	3		3	SD(TXD)
NC	4		4	DTR(ER)
SG	5		5	SG
NC	6		6	DSR(DR)
CS(CTS)	7		7	RS(RTS)
RS(RTS)	8		8	CS(CTS)
NC	9		9	NC

1.3 読み込み可能なバーコードの種類

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。

○：GOTで読み込み可能，△：一部制約あり，－：GOTで読み込み不可能

バーコードの種類	IDEC株式会社	株式会社 マーストークンソリューション
	VP8E-3SN	THIR-3000EX
一次元コード	WPC(JAN, EAN, UPC)	○
	CODE-39	○
	CODE-93	○
	CODE-128	○
	NW-7(CODABAR)	○
	GS1-Databar(RSS)	○
	Interleaved 2of5	○
	Industrial 2of5	○
	IATA 2of5	○
	CODE-11	○
	Matrix 2 of 5	○
	Chinese Post Matrix 2 of 5	○
	S-Code	○
	MSI/Plessey	○
	UK/Plessey	○
	Tri-Optic	○
	TELEPEN	○
二次元コード	PDF417	○
	MicroPDF417	○
	DataMatrix(ECC200)	○
	QRCode	○
	MicroQR	○
	MaxiCode	○

1.4 バーコードリーダーの設定方法

バーコードリーダーを使用するために、下記の設定をしてください。

- ・ GT Designer3の[バーコード]ダイアログの設定
 下記のマニュアルを参照してください。
 → GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル (SH-081219)
- ・ GOTとバーコードリーダーを接続してバーコードを読み出すまでの設定
 下記のマニュアルを参照してください。
 → GOT2000シリーズ接続マニュアル(マイコン・MODBUS/フィールドバス・周辺機器接続編) GT Works3 Version1対応 (SH-081192)

2. ビデオカメラ

2.1 接続可能品一覧

◎：紹介品, ○：接続可能品

メーカー	機種	防爆構造/表示記号/検定合格番号	動作確認状況	システム構成参照先	
東芝テリー株式会社	防爆カメラ装置	TE2000 *1*2	耐圧防爆構造/Exd II BT4/第TC17199号	○	2.2.1項
		TG1110 *2	耐圧防爆構造/Exd II BT4/第TC20508号	○	
	収容可能カメラ	TC-1150 *3,	-	○	
		TC-4000 *3	-	○	
	収容可能レンズ	TAV2812DCIR-MP	-	○	
TAV308DC		-	○		
オリエンブレイン株式会社	RD-211FX *3	耐圧防爆構造/Exd II CT6/第TC17196号	○	2.2.2項	

*1 TG1110を搭載して使用する防爆旋回カメラ装置です。

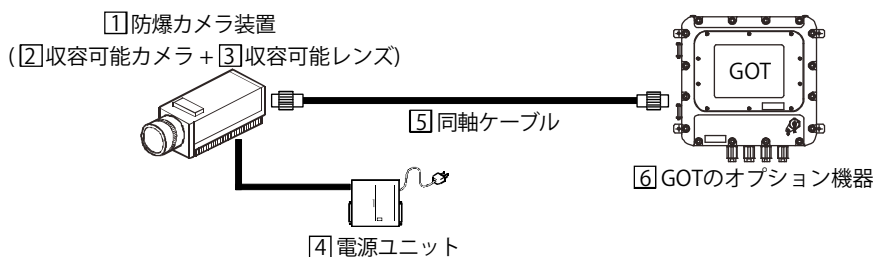
*2 収容可能カメラを収容する防爆カメラ装置です。

*3 NTSC方式(カラー)です。

2.2 ビデオカメラの構成機器

各カメラを使用するための構成機器を以下に示します。

2.2.1 システム構成①



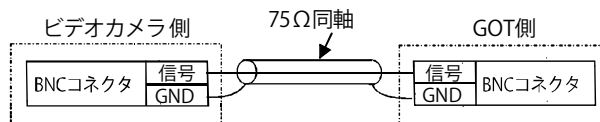
メーカー	① 防爆カメラ装置	② 収容可能カメラ *1	③ 収容可能レンズ *1	④ 電源ユニット	⑤ 同軸ケーブル	⑥ GOT のオプション機器
東芝テリー株式会社	TE2000 TG1110	TC-1150, TC-4000	TAV2812DCIR-MP, TAV308DC	収容可能カメラに同梱	ユーザにて作成 下記(1)参照	GT27-V4-Z, GT27-V4R1-Z, GT27-MMR-Z

*1 収容可能カメラ, 収容可能レンズは, 任意の組み合わせで動作確認済みです。

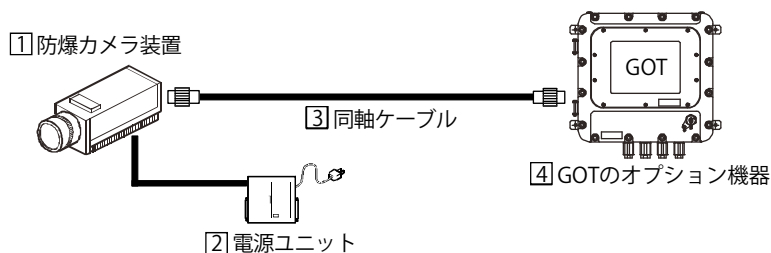
(1) 東芝テリー社製ビデオカメラ用同軸ケーブルの配線図

ユーザで作成が必要な接続ケーブルの配線図を下記に示します。

最大ケーブル長は, 使用するビデオカメラのメーカーに問い合わせてください。

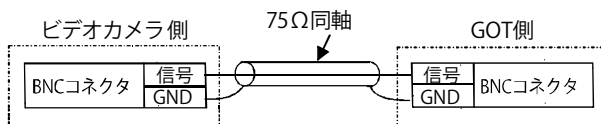


2.2.2 システム構成②



メーカー	1 防爆カメラ	2 電源ユニット	3 同軸ケーブル	4 GOTのオプション機器
オリエントブレイン株式会社	RD-211FX	防爆カメラに同梱	ユーザにて作成 下記(1)参照	GT27-V4-Z, GT27-V4R1-Z, GT27-MMR-Z

(1) オリエントブレイン社製ビデオカメラ用同軸ケーブルの配線図
ユーザで作成が必要な接続ケーブルの配線図を下記に示します。
最大ケーブル長は、使用するビデオカメラのメーカーに問い合わせてください。



2.3 ビデオ映像をGOTに表示させる方法

GOTでビデオカメラを使用するために、下記の設定をしてください。

- GT Designer3の[ビデオ/RGB入力]ダイアログの設定
下記のマニュアルを参照してください。
 - GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル (SH-081219)
- GOTとビデオカメラを接続して、ビデオ映像をGOTに表示させるまでの設定
下記のマニュアルを参照してください。
 - GOT2000シリーズ接続マニュアル(マイコン・MODBUS/フィールドバス・周辺機器接続編) GT Works3 Version1対応 (SH-081192)

3. USBマウス, キーボード機能

3.1 接続可能品一覧

◎：紹介品, ○：接続可能品

メーカー	機種	防爆構造/表示記号/検定合格番号	動作確認状況	システム構成参照先
株式会社中村電機製作所	GIMK270 *1	本質安全防爆構造/ia2G3/第T68493号	○	3.2.1項

*1 ワイヤレスキーボード(GIKEY270), ワイヤレスマウス(GIMA270), USBレシーバのセット品です。

3.2 USBマウス, USBキーボードの構成機器

USBマウス, USBキーボードを使用するための構成機器を下記に示します。

3.2.1 システム構成



メーカー	1 USBマウス	2 USBキーボード	3 USBレシーバ
株式会社中村電機製作所	GIKEY270	GIMA270	GIMK270に同梱

*1 USBレシーバは, GOTのUSBインタフェース(ホスト)に装着します。

詳細については, 下記を参照してください。

→ 防爆形GT27本体取扱説明書(GOT編) (IB-0800561)

3.3 USBマウス, USBキーボードを動作させる方法

GOTでUSBマウス, USBキーボードを使用するため, 下記のいずれかの設定をしてください。

- GT Designer3の[GOTセットアップ]ウィンドウ(USBホスト)の設定
下記のマニュアルを参照してください。
→ GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル (SH-081219)
- ユーティリティの[USBホスト]の設定
下記のマニュアルを参照してください。
→ GOT2000シリーズ本体取扱説明書(ユーティリティ編) (SH-081187)

4. 無線LANアクセスポイント

4.1 接続可能品一覧

◎：紹介品, ○：接続可能品

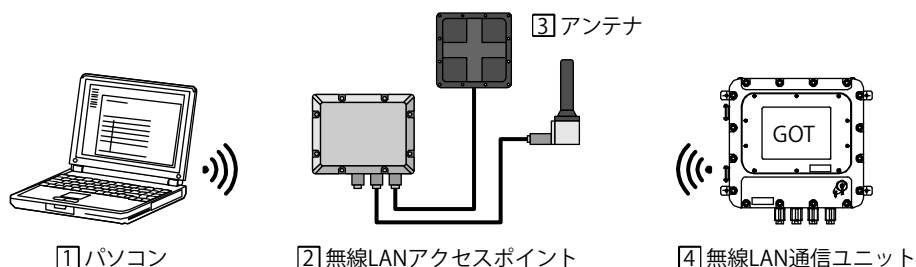
メーカー	機種	防爆構造/表示記号/検定合格番号	動作確認状況	システム構成参照先
IDEC株式会社	EJ1A-3MD形防爆無線LANアクセスポイント	耐圧防爆構造/Exd II BT4/第TC19348号	○	4.2.1
	DAU-119形防爆2段コリニアアンテナ *1	安全増防爆構造/Exe II CT6/第TC17294号	○	
	DAU-120形防爆4素子平面アレイアンテナ *1	安全増防爆構造/Exe II CT6/第TC17293号	○	

*1 EJ1A-3MD形防爆アクセスポイントに接続して使用するアンテナです。

4.2 無線LAN接続時の構成機器

無線LAN接続するための構成機器を下記に示します。

4.2.1 システム構成



メーカー	①パソコン	②無線LANアクセスポイント	③アンテナ	④無線LAN通信ユニット
IDEC株式会社	ユーザにて選定	EJ1A-3MD形防爆アクセスポイント	DAU-119形防爆2段コリニアアンテナ DAU-120形防爆4素子平面アレイアンテナ	GT25-WLAN

4.3 無線LANアクセスポイントとの接続方法

GOTを無線LANアクセスポイントと接続させるため、下記の設定をしてください。

- ・ GT Designer3の[GOTセットアップ]ウィンドウ(無線LAN設定を更新する)の設定
下記のマニュアルを参照してください。
→ GT Designer3 (GOT2000) 画面設計マニュアル (SH-081219)
- ・ GOTの無線LAN通信ユニットを使用して、無線LANアクセスポイントと接続するまでの設定
下記のマニュアルを参照してください。
→ GOT2000シリーズ接続マニュアル(マイコン・MODBUS/フィールドバス・周辺機器接続編) GT Works3 Version1対応 (SH-081192)

注意事項

無線LAN通信ユニットは、装着済みの状態で出荷されます。

お客様での追加はできないため、購入時に必要な通信ユニットを選択してください。

三菱電機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 [9/10]

[発行番号] GOT-D-0117-A

QRコードは、株式会社デンソーウェブの登録商標です。
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。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2017年 5月	・ 初版発行
A	2018年12月	・ 商標の記載を追加

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	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
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	〒980-0013	宮城県仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(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34F)	(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	〒450-6423	名古屋市中区区名駅3-28-12 (大名古屋ビルディング22F)	(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

三菱電機 FA

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。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

● 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
自動窓口案内	052-712-2444	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
エッジコンピューティング製品	052-712-2370 ^{*2}	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ)	
MELSEC iQ-R/Q/L/AnS/AnSシーケンサ全般	052-711-5111	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	
MELSEC iQ-F/FXシーケンサ全般	052-725-2271 ^{*3}	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnSシリーズ)	
ネットワークユニット/リアルタイムコミュニケーションユニット	052-712-2578	センシングユニット (MR-MTシリーズ)	
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	052-711-0037	シンプルモーションボード	
MELSOFT 統合エンジニアリング環境 iQ Sensor Solution	052-799-3591 ^{*2}	C言語コントローラ	
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	052-712-2370 ^{*2}	インタフェースユニット (Q1735CCF)/ポジションボード	
MELSECパソコンボード	052-712-2370 ^{*2}	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ	
C言語コントローラ	052-799-3592 ^{*2}	センサレスサーボ	
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット	052-799-3592 ^{*2}	インバータ	052-722-2182
MELSEC計装/iQ-R/Q二重化	052-712-2830 ^{*2,9,3}	三相モータ	0536-25-0900 ^{*2,4}
MELSEC Safety	052-712-3079 ^{*2,9,3}	産業用ロボット	052-721-0100
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557 ^{*2,9,3}	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430 ^{*5}
FAセンサ MELSENSOR	052-799-9495 ^{*2}	データ収集アナライザ	052-712-5440 ^{*5}
表示器GOT	052-712-2417	低圧開閉器	052-719-4170
SCADA MC Works64	052-712-2962 ^{*2,6}	低圧遮断器	052-719-4559
		電力管理用計器	052-719-4556
		省エネ支援機器	052-719-4557 ^{*2,9,3}
		小容量UPS (5kVA以下)	052-799-9489 ^{*2,6}

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

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

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/RE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)

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。