



GOT3000シリーズ 動作確認機器一覧

■発行

2025年7月(2026年1月改訂B版)

■適用機種

GOT3000シリーズ

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、当社にて動作確認を行いましたGOT3000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。
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、当社にて検証を実施し、当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、当社のユニットとのインターフェース仕様を満足している製品です。

ただし、当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購入が難しいと当社にて判断したものです。

接続不可品

接続不可品とは、当社のユニットとのインター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	メモリカード (SD カード).....	3
2	USB メモリ	3
3	バーコードリーダー.....	4
3.1	接続可能品一覧.....	4
	RS-422/485 接続.....	4
	USB 接続	4
3.2	バーコードリーダーの構成機器	5
	システム構成 1	5
	システム構成 2	6
3.3	読み込み可能なバーコードの種類.....	7
3.4	バーコードリーダーでの読み出し方法.....	7
4	二次元コードリーダー	8
4.1	接続可能品一覧.....	8
	RS-232 接続	8
	USB 接続	8

GOT-D-0233-B

4.2	二次元コードリーダーの構成機器	9
	システム構成 1	9
	システム構成 2	9
	システム構成 3	10
4.3	読み込み可能な二次元コードの種類	10
4.4	二次元コードリーダーでの読出し方法	10
5	ハブ (Ethernet 接続用)	10
6	Web カメラ (USB カメラ)	11
6.1	接続可能品一覧	11
7	ネットワークカメラ	11
8	ビデオキャプチャーデバイス (HDMI 入力, RGB 映像入力)	11
8.1	接続可能品一覧	11
9	ディスプレイ	11
10	スピーカ	12
10.1	USB オーディオ変換アダプタを使用する場合	12
11	RFID コントローラ	13
11.1	接続可能品一覧	13
	RS-232 接続	13
	RS-422/485 接続	13
11.2	RFID コントローラの構成機器	14
	RS-232 接続で使用する場合	14
	RS-422/485 接続で使用する場合	18
11.3	RFID コントローラでの読出し方法	20
11.4	外部認証で使用可能な RFID コントローラ	20
12	USB マウス機能	21
13	USB キーボード機能	21
13.1	USB キーボード	21
13.2	USB バーコードリーダー	21
13.3	USB RFID コントローラ	21
13.4	その他の機器	21
14	USB ハブ	22
15	USB ケーブル	22
15.1	接続可能品一覧	22
	改訂履歴	22
	知的財産権	22

GOT-D-0233-B

1 メモリカード(SDカード)

GOTで対応するSDカードの仕様を下記に示します。

項目	仕様
SDカード	SD, SDHC, 最大転送速度: UHS-I ^{*1*2}

- *1 SDカードのメモリ容量は、最大32GBまで使用可能です。
- *2 FATまたはFAT32でフォーマットしたものが使用可能です。
 - ・FAT: 2GBまで
 - ・FAT32: 32GBまで

動作保証が必要な場合は、三菱電機製をご使用ください。

メーカー	形名
三菱電機	NZ1MEM-□GBSD

2 USBメモリ

GOTで対応するUSBメモリの仕様を下記に示します。

項目	仕様
USBメモリ	USB3.2 gen1に準拠のUSBメモリ ^{*1*2*3*4}

- *1 GOTのUSBメモリのメモリ容量は、最大2TBまで使用可能です。
- *2 特殊な機能を持つUSBメモリなど、機種によっては対応できない場合があります。
特殊な機能の例：
 - ・複合デバイス(ハブ機能付き, カードリーダー機能付き)
 - ・認証機能, 暗号化機能またはウイルスチェックなどセキュリティ機能が付いているもの
 - ・専用のドライバソフトにより機能が追加されるものなど
- *3 FATまたはFAT32でフォーマットしたものが使用可能です。
 - ・FAT: 2GBまで
 - ・FAT32: 2TBまで
- *4 USB3.2 gen1 準拠には、USB3.2 gen2などの上位互換, USB2.0, USB1.1などの下位互換を含みます。

注意事項

USBメモリが認識されない場合は、USBメモリを取り外し、再度取り付けてください。
改善しない場合は、GOTを再起動してください。

GOT-D-0233-B

3 バーコードリーダー

3.1 接続可能品一覧

RS-422/485接続

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
IDEC AUTO-ID SOLUTIONS 株式会社	DS2100N-□□□□ ^{*1}	○	×	☞ 5ページシステム構成1

*1 生産終了品です。

USB接続

下記の条件を満たすUSBバーコードリーダーを使用できます。

- USB2.0準拠のUSBキーボードインターフェースを持っている
- OADG準拠の日本語106キーボード，英語101キーボード，またはそれらの上位互換キーボードを設定できる
- ターミナータにEnterを設定できる

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

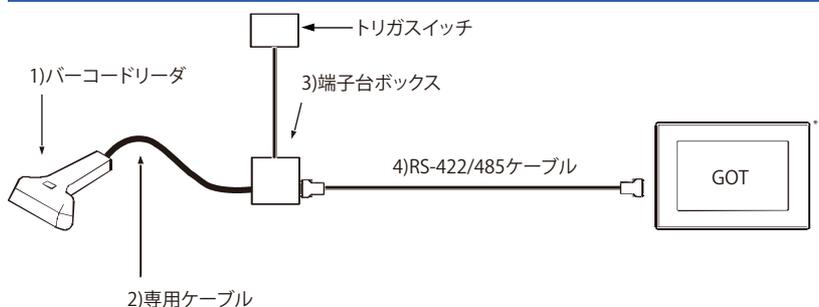
メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
株式会社オーグ	AUG-500SDW-USB(HID)	○	○	☞ 6ページシステム構成2
株式会社キーエンス	HR-100	×	○	☞ 6ページシステム構成2
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	○	○	☞ 6ページシステム構成2
Zebra Technologies, Inc.	DS6707-HD	○	○	☞ 6ページシステム構成2
ジック株式会社	IDM240-100H	×	○	☞ 6ページシステム構成2
日栄インテック株式会社	FFTA21BU	○	○	☞ 6ページシステム構成2
	FFTA10AUSB	○	○	

GOT-D-0233-B

3.2 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以下に示します。

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)端子台ボックス	4)RS-422/485ケーブル
IDEC AUTO-ID SOLUTIONS 株式会社	DS2100N-□□□□	バーコードリーダに同梱	CBX100	ユーザにて作成 ☞ 5ページ IDEC AUTO-ID SOLUTIONS社製バーコードリーダ用RS-422/485ケーブルの配線図

*1 バーコードリーダを使用する場合、以下の手順でバーコードリーダの電源を投入してください。

- ・ GOTの電源を投入して、2秒以上経過してからバーコードリーダの電源を投入する
 - ・ GOTの電源を投入して、画面に起動ロゴが表示されてからバーコードリーダの電源を投入する
- 上記以外の手順でバーコードリーダを起動し操作不能となった場合は、バーコードリーダを再起動してください。

IDEC AUTO-ID SOLUTIONS社製バーコードリーダ用RS-422/485ケーブルの配線図

■ GOTのRS-422/485インターフェース、拡張インターフェース(GT37-IF2000+GT15-RS4-9S)で接続する場合

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、使用するバーコードリーダのメーカーにお問い合わせください。

バーコードリーダ側 (端子台ボックス)		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
—	—		1	SDA
TX(+)	2	→	2	RDA
RX(+)	3	←	3	RSA
TX(-)	4	→	4	CSA
RX(-)	5	←	5	SG
—	—		6	SDB
SGND	7	←	7	RDB
—	—		8	RSB
—	—		9	CSB

GOT-D-0233-B

■拡張インターフェース(GT37-IF2000+GT15-RS4-TE)で接続する場合

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、使用するバーコードリーダのメーカーにお問い合わせください。

バーコードリーダ側 (端子台ボックス)		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
—	—		1	SDA1
TX(+)	2	→	2	SDB1
RX(+)	3	←	3	RDA1
TX(-)	4	→	4	RDB1
RX(-)	5	←	5	SDA2
—	—		6	SDB2
SGND	7	→	7	RDA2
—	—		8	RDB2
—	—		9	SG
—	—		10	FG

システム構成2



メーカー	1)バーコードリーダ	2)USBケーブル
株式会社オーグ	AUG-500SDW-USB(HID)	バーコードリーダに同梱
株式会社キーエンス	HR-100	<ul style="list-style-type: none"> • HR-1C3UN(3m) • HR-1C3UC(3m カールタイプ) • HR-1C5UC(5m カールタイプ)
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	バーコードリーダに同梱
Zebra Technologies, Inc.	DS6707-HD	バーコードリーダに同梱
ジック株式会社	IDM240-100H	バーコードリーダに同梱
日栄インテック株式会社	FFTA21BU	バーコードリーダに同梱

GOT-D-0233-B

3.3 読み込み可能なバーコードの種類

当社で動作確認した、バーコードの種類を以下に示します。

○：GOTで読み込み可能，△：一部制約あり，－：GOTで読み込み不可能

メーカー	バーコードリーダー	バーコードの種類								
		WPC (JAN, EAN, UPC)	CODE- 39	CODE- 93	CODE- 128	NW-7 (CODABAR)	2of5 (industrial)	ITF (2of5 Interleaved)	MSI/ Plessey	IATA 2of5
IDEC AUTO-ID SOLUTIONS 株式会社	DS2100N- □□□□	○	○	○	○	○	—	○	—	—
株式会社キーエンス	HR-100	○	○	○	○	○	○	○	○	○
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	○	○	○	○	○	○	○	—	—
株式会社オーグ	AUG- 500SDW- USB(HID)	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Zebra Technologies, Inc.	DS6707-HD	○	○	○	○	○	—	○	—	—
ジック株式会社	IDM240- 100H	○	○	○	○	—	○	—	—	—
日栄インテック株式会社	FFTA21BU	○	○	○	○	○	○	○	○	—
	FFTA10AUSB	○	○	○	○	○	○	○	—	—

3.4 バーコードリーダーでの読出し方法

GOTで利用できるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)や、バーコードリーダーでデータを読み出すための設定は、下記を参照してください。

- ・ GOTで利用できるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)
- ・ GOTとバーコードリーダーを接続するための設定(GT Designer3の「周辺機器の設定」)
- ・ バーコードリーダーで読み出したデータをシーケンサCPUに書き込む設定(GT Designer3 バーコードの「詳細設定」)

下記のマニュアルを参照してください。

📖 GT Designer3 (GOT3000)取扱説明書<画面設計>

- ・ GOTとバーコードを接続してバーコードを読み出すまでの設定手順

下記のマニュアルを参照してください。

📖 GOT3000シリーズ本体取扱説明書(接続編)

GOT-D-0233-B

4 二次元コードリーダー

4.1 接続可能品一覧

RS-232接続

○：接続可，×：接続不可，—：接続未確認

メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
株式会社キーエンス	HR-100	○	○	☞ 9ページシステム構成1
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	○	○	☞ 9ページシステム構成2
株式会社 マーストーケンソリューション	THIR-3000N*1	○	○	☞ 9ページシステム構成1
	THIR-6780R*1	○	○	
コグネックス株式会社	DataMan 8100	○	○	☞ 9ページシステム構成2
Zebra Technologies, Inc.	DS6608-RS-DOS/V*1	○	○	☞ 9ページシステム構成1

*1 生産終了品です。

USB接続

○：接続可，×：接続不可，—：接続未確認

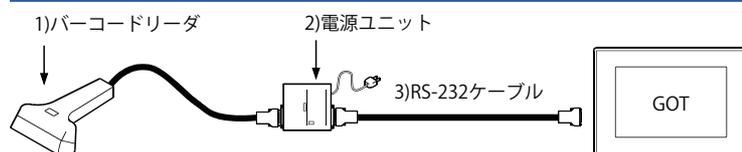
メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	○	○	☞ 10ページシステム構成3
Zebra Technologies, Inc.	DS6707-HD	○	○	
ジック株式会社	IDM240-100H	×	○	

GOT-D-0233-B

4.2 二次元コードリーダの構成機器

各二次元コードリーダを使用するための構成機器を以下に示します。

システム構成1



メーカー	1)二次元コードリーダ	2)電源ユニット	3)RS-232ケーブル ^{*3}
株式会社キーエンス	HR-100	OP-87530	HR-1C3RC
株式会社マーストークンソリューション	THIR-3000N	S-8440	二次元コードリーダに同梱 ^{*1*2}
	THIR-6780R	二次元コードリーダに同梱	二次元コードリーダに同梱
Zebra Technologies, Inc.	DS6608-RS-DOS/V	二次元コードリーダに同梱	二次元コードリーダに同梱 ^{*1}

*1 GT SoftGOT3000と接続する場合は、以下のUSB-RS-232変換ケーブルを使用して、パソコンのUSBポートと接続して使用することができます。

USB-RS-232変換ケーブルは、三菱電機シーケンサテクニカルニュース(FA-D-0036)を参照してください。

- ・ダイヤトレンド株式会社製 DIFC-U2
- ・ダイヤトレンド株式会社製 DAC01R2VD

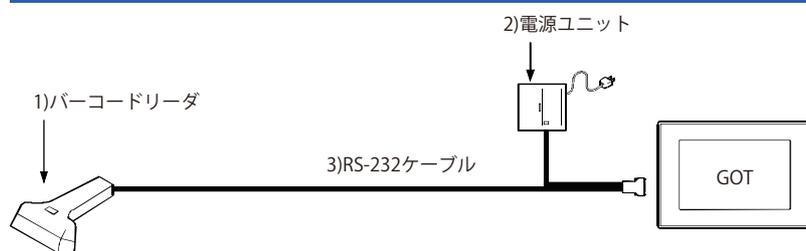
【接続例】

二次元コードリーダ(RS-232)－[3]RS-232ケーブル－[DAC01R2VD]－[DIFC-U2]－パソコン(USB)

*2 USB-RS232変換ケーブル(DIFC-U2,DAC01R2VD)を使用する場合は、二次元コードリーダの設定を「RS/CS制御を行わない」にしてください。

*3 GOT内蔵インタフェース+RS-422-232コネクタ変換ケーブル(GT35-C02HR2-9P)、または拡張インタフェース(GT37-IF2000+GT15-RS2-9P)をご使用ください。

システム構成2



メーカー	1)二次元コードリーダ	2)電源ユニット	3)RS-232ケーブル ^{*2*3}
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	二次元コードリーダに同梱	二次元コードリーダに同梱
コグネックス株式会社	DataMan 8100 ^{*1}	DM100-PWR-00	DM8000-RS232-02

*1 通信モジュールDMCM-SERIALM-00が必要です。

*2 GOT内蔵インタフェース+RS-422-232コネクタ変換ケーブル(GT35-C02HR2-9P)、または拡張インタフェース(GT37-IF2000+GT15-RS2-9P)をご使用ください。

*3 GT SoftGOT3000と接続する場合は、以下のUSB-RS-232変換ケーブルを使用して、パソコンのUSBポートと接続して使用することができます。

USB-RS-232変換ケーブルは、三菱電機シーケンサテクニカルニュース(FA-D-0036)を参照してください。

- ・ダイヤトレンド株式会社製 DIFC-U2
- ・ダイヤトレンド株式会社製 DAC01R2VD

【接続例】

二次元コードリーダ(RS-232)－[3]RS-232ケーブル－[DAC01R2VD]－[DIFC-U2]－パソコン(USB)

GOT-D-0233-B

システム構成3



メーカー	1)バーコードリーダー	2)USBケーブル
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	二次元コードリーダーに同梱
Zebra Technologies, Inc.	DS6707-HD	二次元コードリーダーに同梱
ジック株式会社	IDM240-100H	二次元コードリーダーに同梱

4.3 読み込み可能な二次元コードの種類

○：GOTで読み込み可能, △：一部制約あり, —：GOTで読み込み不可能

メーカー	バーコードリーダー	バーコードの種類								
		QRコード	マイクロQRコード	DataMatrix (ECC200)	PDF 417	マイクロPDF	Maxiコード	EAN/UCC Composite	その他 (Aztec)	バーコード (CODE-39)
株式会社キーエンス	HR-100	○	○	○	○	○	○	—	○	○
株式会社デンソーウェーブ	AT20Q-SM	○	○	○	○	○	○	○	○	○
株式会社マーストリーソリューション	THIR-3000N	○	—	○	○	—	○	○	○	○
	THIR-6780R	○	○	○	○	○	○	—	○	○
コグネックス株式会社	DataMan 8100	○	—	○	—	—	—	—	—	○
Zebra Technologies, Inc.	DS6608-RS-DOS/V	○	—	○	○	○	○	—	○	○
	DS6707-HD	○	○	○	○	○	○	—	○	—
ジック株式会社	IDM240-100H	○	○	○	○	○	—	—	—	—

4.4 二次元コードリーダーでの読出し方法

GOTで使えるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)や、二次元コードリーダーでデータを読み出すための設定は、下記を参照してください。

- ・ GOTで使えるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)
- ・ GOTと二次元コードリーダーを接続するための設定(GT Designer3の「周辺機器の設定」)
- ・ 二次元コードリーダーで読み出したデータをシーケンサCPUに書き込む設定(GT Designer3 バーコードの「詳細設定」)

下記のマニュアルを参照してください。

📖 GT Designer3 (GOT3000)取扱説明書<画面設計>

- ・ GOTと二次元コードリーダーを接続して二次元コードを読み出すまでの設定手順

下記のマニュアルを参照してください。

📖 GOT3000シリーズ本体取扱説明書(接続編)

5 ハブ(Ethernet接続用)

ハブは下記スペックに適合するものを使用ください。

項目	仕様
ハブ(Ethernet接続用)	IEEE 802.3abまたは、IEEE 802.3uの10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tの規格を満足するものを使用する。

GOT-D-0233-B

6 Webカメラ(USBカメラ)

6.1 接続可能品一覧

当社で動作確認した、Webカメラの種類を以下に示します。

メーカー	機種
株式会社ロジクール	C920(V-U0028)
サンワサプライ株式会社	CMS-V37BK ^{*1} , CMS-V41BKN, CMS-V41CBK, CMS-V43BK-3, CMS-V59BK
エレコム株式会社	UCAM-C820ABBK
株式会社バッファロー	BSW500MBK BSW200MBK

*1 生産終了品です。

7 ネットワークカメラ

当社で動作確認したネットワークカメラについては、下記のテクニカルニュースを参照してください。

[GOT3000シリーズ ネットワークカメラ動作確認機器一覧\(GOT-D-0265\)](#)

8 ビデオキャプチャーデバイス(HDMI入力, RGB映像入力)

8.1 接続可能品一覧

当社で動作確認した、ビデオキャプチャーデバイスの種類を以下に示します。

メーカー	機種
株式会社アイ・オー・データ機器	GV-HUVC/S
GRACETOP	AMR-VGAA1-G1117

9 ディスプレイ

ディスプレイは下記スペックに適合するものを使用してください。

項目	仕様
ディスプレイ	HDMI認証を取得したモニタ

GOT-D-0233-B

10 スピーカ

GOTの音声出力仕様に対応するスピーカを使用してください。

GOTの音声出力仕様を下記に示します。

項目	仕様
音声出力端子	USB
出力仕様	ファイル形式：WAV形式 サンプリング周波数：48.000kHz ビット深度：16bit 音源：モノラル

・指定できるファイルの種類は、下記のマニュアルを参照してください。

GT Designer3 (GOT3000)取扱説明書<画面設計>

10.1 USBオーディオ変換アダプタを使用する場合

USBオーディオ変換アダプタを使用する場合、USBインタフェースにUSBオーディオ変換アダプタとスピーカを接続し、GOTの電源を入れてください。

GOTの電源投入後、ケーブルの抜き差しはしないでください。

GOTの音声出力仕様に対応するUSBオーディオ変換アダプタを使用してください。

使用するUSBオーディオ変換アダプタによって、スピーカからの音量が異なります。

USBオーディオ変換アダプタの初期設定がGOTの音声出力仕様と異なる場合は使用できません。

初期設定が不明な場合は、使用するUSBオーディオ変換アダプタのメーカーに問い合わせてください。

USBオーディオ変換アダプタを使用して当社で動作確認したスピーカを下記に示します。

◎：紹介品，○：接続可能品，×：接続不可品

メーカー	機種	音声入力端子	動作確認状況
三菱電機エンジニアリング株式会社	FA1-GT0S04W	φ3.5 ステレオミニジャック	◎

GOT-D-0233-B

11 RFIDコントローラ

11.1 接続可能品一覧

RS-232接続

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
オムロン株式会社	V600/V680	○	○	☞ 14ページ RS-232接続で使用する 場合
株式会社マーストークンソリューション	ICU-60S	○	○	
鵬驥實業有限公司	PUA-310	○	○	
	PUA-310V1-0/M0R2H05	○	○	
	PUA-310V1-0/M0R2H05-CH	○	○	

RS-422/485接続

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

メーカー	機種	動作確認状況		参照先
		GOT3000	GT SoftGOT3000	
オムロン株式会社	V600/V680	○	×	☞ 18ページ RS-422/485接続で使用する 場合

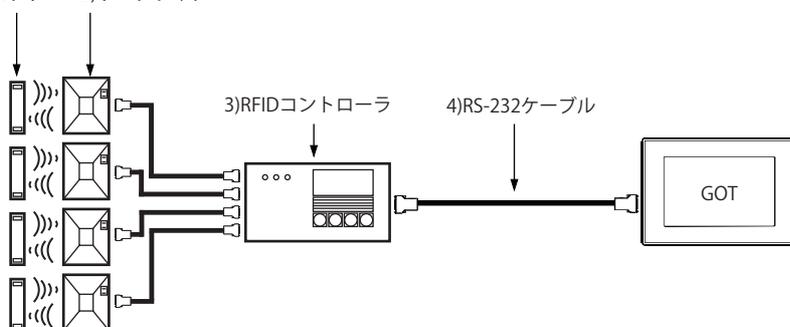
GOT-D-0233-B

11.2 RFIDコントローラの構成機器

RS-232接続で使用する場合

各RFIDコントローラを使用するための構成機器を以下に示します。

1)ICタグ 2)リーダライタ



メーカー	1)ICタグ	2)リーダライタ	3)RFIDコントローラ	4)RS-232ケーブル
オムロン株式会社*1	V600-D□	V600-H□	V600-CA5D□	ユーザにて作成が必要 ☞ 15ページ オムロン株式会社製RFIDコントローラ (V600/V680)用RS-232ケーブルの配線図*2
	V680-D8KR01	V680-H	V680-CA1A	ユーザにて作成が必要 ☞ 15ページ オムロン株式会社製RFIDコントローラ (V600/V680)用RS-232ケーブルの配線図*2
株式会社マーストークンソリューション	Mifare(ISO14443 TypeA)カード	ICU-60S(コントローラ一体型)		ユーザにて作成が必要 ☞ 16ページ 株式会社マーストークンソリューション製RFIDコントローラ(ICU-60S)用RS-232ケーブルの配線図*2
鵬驥實業有限公司	PUA-310対応タグ	PUA-310(コントローラ一体型)		ユーザにて作成が必要 ☞ 17ページ 鵬驥實業有限公司製RFIDコントローラ用RS-232ケーブルの配線図*2
	Mifare(ISO14443 TypeA)カード	PUA-310V1-0/M0R2H05(コントローラ一体型)		
		PUA-310V1-0/M0R2H05-CH(コントローラ一体型)		

*1 2)と3)の間のケーブルは、オムロン株式会社のマニュアルを参照してください。

*2 GT SoftGOT3000と接続する場合は、以下のUSB-RS-232変換ケーブルを使用して、パソコンのUSBポートと接続して使用することができます。

USB-RS-232変換ケーブルは、三菱電機シーケンサテクニカルニュース(FA-D-0036)を参照してください。

- ・ダイヤトレンド株式会社製 DIFC-U2
- ・ダイヤトレンド株式会社製 DAC01R2VD

【接続例】

[3)RFIDコントローラ(RS-232)]-[4)RS-232ケーブル]-[DAC01R2VD]-[DIFC-U2]-パソコン(USB)

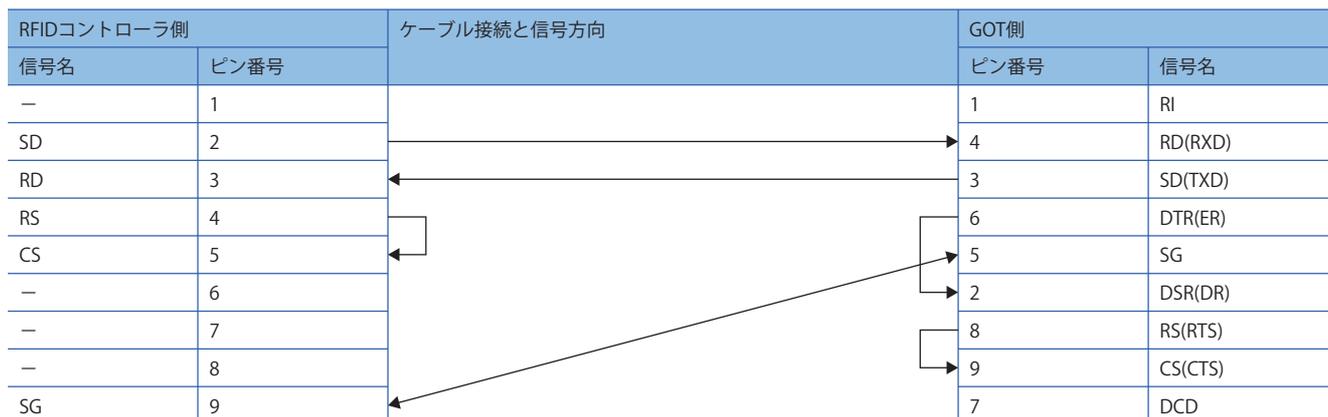
GOT-D-0233-B

オムロン株式会社製RFIDコントローラ(V600/V680)用RS-232ケーブルの配線図

■GOTのRS-232インタフェースで接続する場合

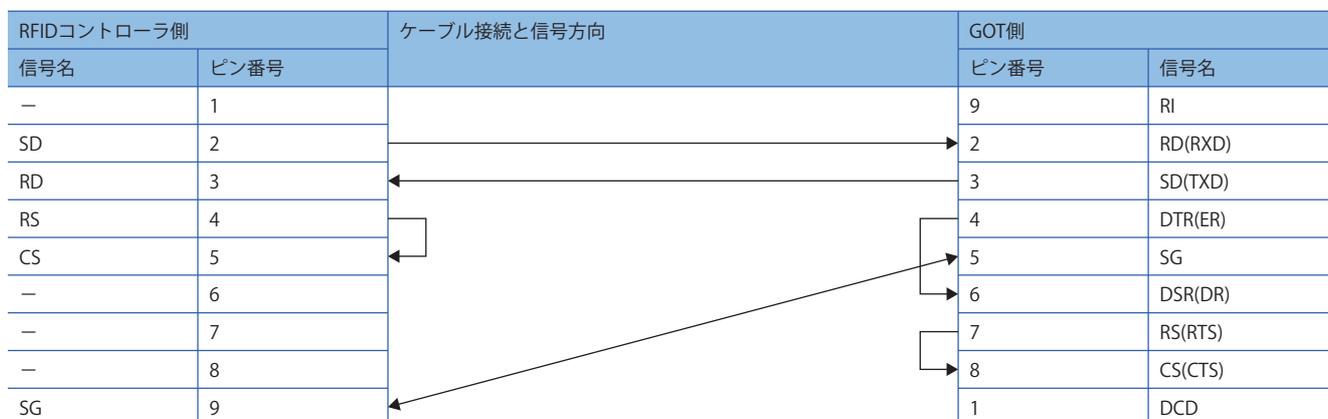
注意事項

GOT2000シリーズ内蔵のRS-232ポートとはピン番号が異なります。
 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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



■拡張インタフェース(GT37-IF2000+GT15-RS2-9P)で接続する場合

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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



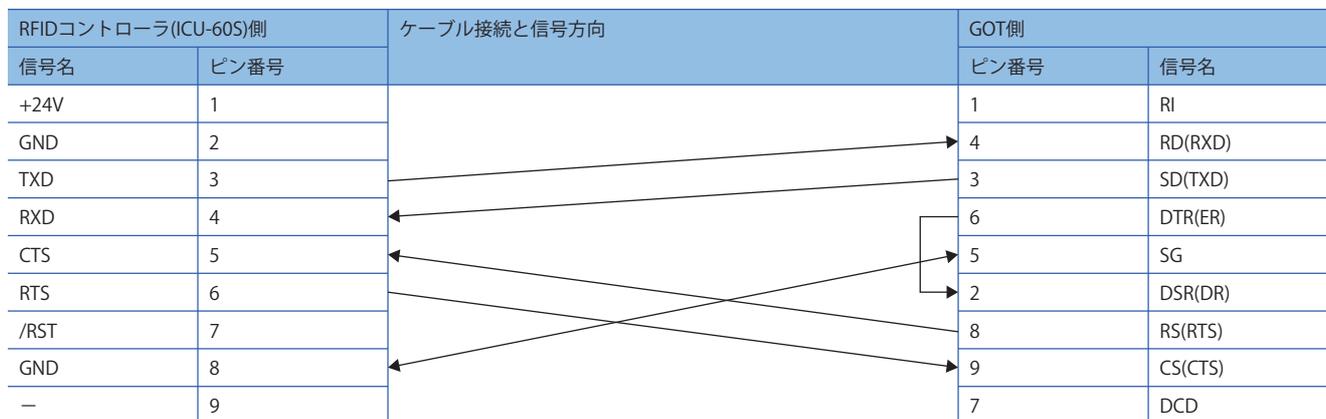
GOT-D-0233-B

株式会社マーストケンソリューション製RFIDコントローラ(ICU-60S)用RS-232ケーブルの配線図

■GOTのRS-232インタフェースで接続する場合

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。

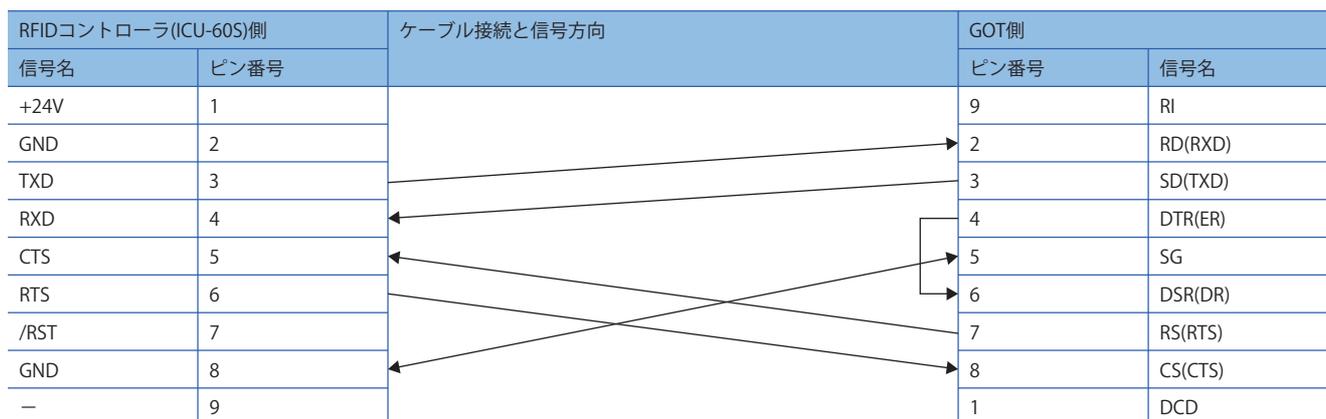
最大ケーブル長は、使用するRFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



■GOTの拡張インタフェース(GT37-IF2000+GT15-RS2-9S)で接続する場合

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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



GOT-D-0233-B

鵬驥實業有限公司製RFIDコントローラ用RS-232ケーブルの配線図

■GOTのRS-232インタフェースで接続する場合

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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。

RFIDコントローラ側		ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号名	色		ピン番号	信号名
+12VDC	赤		1	RI
Ground	黒		4	RD(RXD)
TX+	白		3	SD(TXD)
Shield/Ground	黄		6	DTR(ER)
LED	茶		5	SG
BUZZER	橙		2	DSR(DR)
—	—		8	RS(RTS)
—	—		9	CS(CTS)
—	—		7	DCD

■GOTの拡張インタフェース(GT37-IF2000+GT15-RS2-9S)で接続する場合

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。

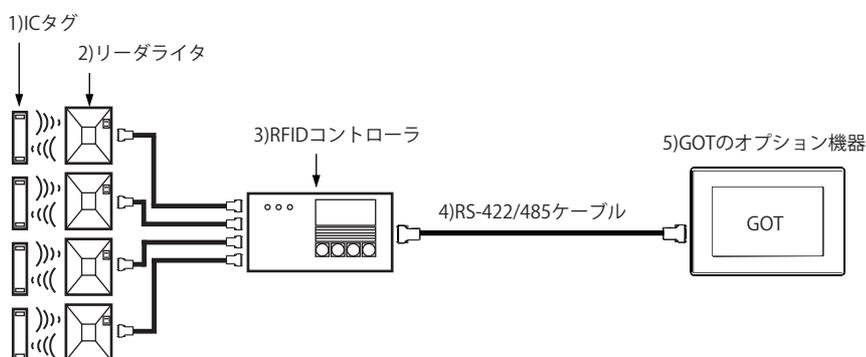
最大ケーブル長は、使用するRFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。

RFIDコントローラ側		ケーブル接続と信号方向	GOT側	
信号名	色		ピン番号	信号名
+12VDC	赤		9	RI
Ground	黒		2	RD(RXD)
TX+	白		3	SD(TXD)
Shield/Ground	黄		4	DTR(ER)
LED	茶		5	SG
BUZZER	橙		6	DSR(DR)
—	—		7	RS(RTS)
—	—		8	CS(CTS)
—	—		1	DCD

GOT-D-0233-B

RS-422/485接続で使用する場合

各RFIDコントローラを使用するための構成機器を以下に示します。



メーカー	1)ICタグ	2)リーダライタ	3)RFIDコントローラ	4)RS-422/485ケーブル	5)GOTのオプション機器
オムロン株式会社*1	V600-D□	V600-H□	V600-CA5D□	ユーザにて作成が必要	- (本体内蔵)
				ユーザにて作成が必要	GT37-IF2000 +GT15-RS4-9S
	V680-D□	V680-H□	V680-CA5D□	ユーザにて作成が必要	GT37-IF2000 +GT15-RS4-TE
				ユーザにて作成が必要	- (本体内蔵)
				GT37-IF2000 +GT15-RS4-9S	
					GT37-IF2000 +GT15-RS4-TE

*1 2)と3)の間のケーブルは、オムロン株式会社のマニュアルを参照してください。

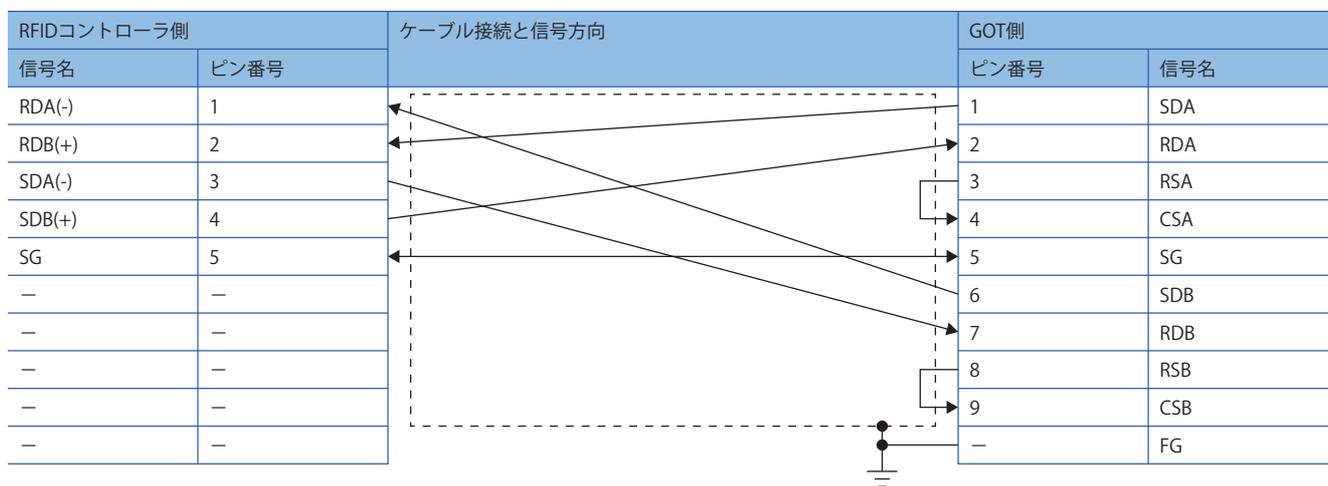
GOT-D-0233-B

オムロン株式会社製RFIDコントローラ(V600/V680)用RS-422/485ケーブル(D-Sub9ピン)の配線図

■RS-422接続する場合

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。

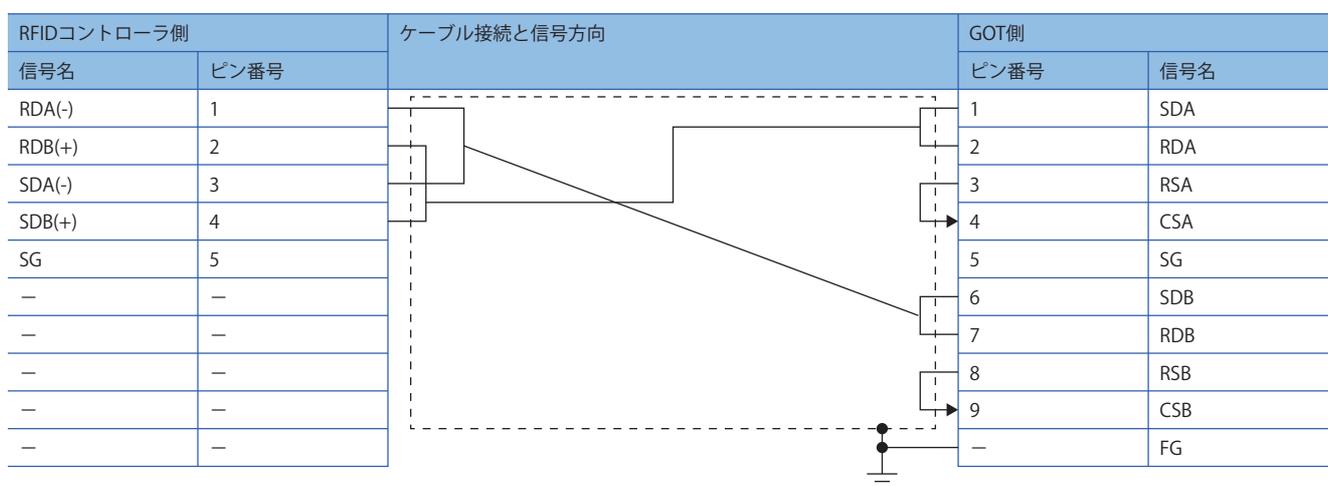
最大ケーブル長は、使用するRFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



■RS-485接続する場合

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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。



GOT-D-0233-B

オムロン株式会社製RFIDコントローラ(V600/V680)用RS-422/485ケーブル(端子台)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RFIDコントローラのメーカーにお問い合わせください。

RFIDコントローラ側		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
RDA(-)	1		1	SDA1
RDB(+)	2		2	SDB1
SDA(-)	3		3	RDA1
SDB(+)	4		4	RDB1
SG	5		5	SDA2
-	-		6	SDB2
-	-		7	RDA2
-	-		8	RDB2
-	-		9	SG
-	-		10	FG

11.3 RFIDコントローラでの読出し方法

GOTで使用できるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)や、RFIDコントローラでデータを読み出すための設定は、下記を参照してください。

- GOTで使用できるデータ転送フォーマット(ヘッダ/ターミネータの設定など)
- GOTとRFIDコントローラを接続するための設定(GT Designer3の「周辺機器の設定」)
- RFIDコントローラで読み出したデータをシーケンサCPUに書き込む設定(GT Designer3 RFIDの「詳細設定」)

下記のマニュアルを参照してください。

📖GT Designer3 (GOT3000)取扱説明書<画面設計>

- GOTとRFIDコントローラを接続してRFIDタグを読み出すまでの設定手順

下記のマニュアルを参照してください。

📖GOT3000シリーズ本体取扱説明書(接続編)

- 株式会社マーストークンソリューション製RFIDコントローラ使用時の送受信データ

ICU-60S使用時

送信データ：STXおよびETX～LFまでを除いたものを設定してください。

受信データ：STXおよびETX～LFまでを除いたものが格納されます。

11.4 外部認証で使用可能なRFIDコントローラ

下記のRFIDコントローラは、外部認証で使用可能です。

メーカー	機種
株式会社マーストークンソリューション	ICU-60S
オムロン株式会社	V600
	V680
鵬驥實業有限公司	PUA-310
	PUA-310V1-0/MOR2H05
	PUA-310V1-0/MOR2H05-CH

GOT-D-0233-B

12 USBマウス機能

項目	仕様
USBマウス	USB2.0に準拠のホイール付き2ボタンUSBマウス*1*2

- *1 特殊な機能を持つマウスなど、機種によっては対応できない場合があります。
特殊な機能の例：
複合デバイス(USBハブ機能付き、カードリーダー付き、テンキー付きなど)タイプのマウス
専用のドライバソフトにより機能追加されるマウス
- *2 USB2.0準拠には、USB3.0などの上位互換、USB1.1などの下位互換を含みます。

13 USBキーボード機能

13.1 USBキーボード

項目	仕様
USBキーボード	USB2.0に準拠かつOADG準拠の日本語109キーボード、英語101キーボードおよびその上位互換キーボード(日本語109キーボードなど)*1*2*3

- *1 検出可能なキーは、日本語109キーボード、英語101キーボードに準拠します。
(これらに含まれないキーは無効となります。)
- *2 ハブ機能を持つキーボードなど、特殊なキーボードは、機種によって使用できない場合があります。
- *3 USB2.0準拠には、USB3.0などの上位互換、USB1.1などの下位互換を含みます。

13.2 USBバーコードリーダー

USBバーコードからの入力データは、USBキーボードで出力可能なASCIIコードにのみ対応しています。

ASCIIコード以外の入力データは無視されます。

USB接続したバーコードリーダーは、USBキーボード機能を利用して、文字列入力、数値入力などの入力オブジェクトにキーコードを送信できます。(入力値は、ASCIIコードとして扱います。)

GT SoftGOT3000はUSBバーコードリーダーからの読み取りのみ対応しています。接続可能品については、下記を参照してください。

☞ 4ページ USB接続

☞ 8ページ USB接続

13.3 USB RFIDコントローラ

USB接続したRFIDコントローラは、USBキーボード機能を利用して、文字列入力、数値入力などの入力オブジェクトにキーコードを送信できます。(入力値は、ASCIIコードとして扱います。)

また、USBバーコードリーダーとして設定すると、デバイスに対して値を書き込めます。

USB接続したRFIDコントローラは、RFID機能としては使用できません。RFID機能を使用する場合、RS-232インタフェースまたはRS-422/485インタフェースに接続する機器を使用してください。

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

項目	メーカー	機種	動作確認状況	
			GOT3000	GT SoftGOT3000
USB RFIDコントローラ	東プレ株式会社	TRF-100U+	×	○

13.4 その他の機器

USB接続した下記の機種は、USBキーボード機能を利用して、文字列入力、数値入力などの入力オブジェクトにキーコードを送信できます。

また、USBバーコードリーダーとして設定すると、デバイスに対して値を書き込めます。

○：接続可，×：接続不可，－：接続未確認

項目	メーカー	機種	オプション機器	接続ケーブル	動作確認状況	
					GOT3000	GT SoftGOT3000
デジタルノギス	株式会社ミツトヨ	CD-15AX	IT-012U	959149 (1m)	○	×

GOT-D-0233-B

14 USBハブ

項目	仕様
USBハブ	USB3.2 gen1に準拠のUSBハブ*1*2

*1 特殊な機能を持つハブなど、機種によっては対応できない場合があります。

特殊な機能の例：

5ポート以上のポートを持つハブ、複数のハブを内蔵するハブ、複合デバイス(ハブ以外の機能を持つもの)など。

*2 USB3.2 gen1 準拠には、USB3.2 gen2などの上位互換、USB2.0、USB1.1などの下位互換を含みます。

15 USBケーブル

15.1 接続可能品一覧

パソコンとGOTを接続する場合、GOTのUSB Type-Cポートと接続ください。

項目	形名	メーカー	ケーブル長	概略仕様
データ転送ケーブル	U2C-AC30NBK	エレコム株式会社	3m	パソコン(画面作成ソフトウェア)⇔GOT [USB Type-A⇔USB Type-C]
	U2C-CC30NBK2	エレコム株式会社	3m	パソコン(画面作成ソフトウェア)⇔GOT [USB Type-C⇔USB Type-C]

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年7月	初版
B	2026年1月	・ネットワークカメラを追加 ・USBオーディオ変換アダプタに関する記載を追加

知的財産権

■商標

QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

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。

GOT-D-0233-B

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) 3218-2606
関東機器営業部	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	新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	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
北海道支社	札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
北陸支社	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	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	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5445
四国支社	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	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。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。

三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/

⚠ 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。