

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 [1/6]

[発行番号] GOT-D-0104-G

[表題] GOT2000シリーズ CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続動作確認機器一覧

[発行] 2016年11月 (2020年3月改訂G版)

[適用機種] GOT2000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、弊社にてGOT2000シリーズと接続動作確認を行ないましたCC-Link IE フィールドネットワーク Basic機器をご紹介します。

ただし、各製品の生産状況、仕様は、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. 概要 | 2 |
| 2. CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続動作確認機器一覧 | 2 |
| 2.1 三菱電機 | 3 |
| 2.1.1 設定方法 | 4 |
| 3. 注意事項 | 5 |
| 改訂履歴 | 5 |

1. 概要

GOT2000シリーズは、Ethernet(CC-Link IE フィールドネットワーク Basic)通信ドライバを使用することで、CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続に対応している機器と通信を行うことができます。

GOT2000シリーズは、スレーブ局として動作するため、マスタ局として動作する機器と接続できます。

GOT2000シリーズのEthernet(CC-Link IE フィールドネットワーク Basic)通信ドライバの対応状況を、下記の表1-1に示します。

表1-1 接続機器と通信ドライバの対応状況

| 接続方式 | 通信形態 | 通信ドライバ | GT27 | GT25 | GT21 | GT SoftGOT2000 |
|--------------------------------|----------|--|------|------|------|----------------|
| CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続 | Ethernet | Ethernet(CC-Link IE フィールドネットワーク Basic) | ○ | ○ | ○ | × |

GOT2000シリーズでCC-Link IE フィールドネットワーク Basic対応機器と接続する際の設定については、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. CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続動作確認機器一覧

CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続で動作を確認したCC-Link IE フィールドネットワーク Basic対応機器を、下記の表2-1に示します。

表2-1 CC-Link IE フィールドネットワーク Basic対応機器(接続可能品)

| メーカー | 機種 | 設定方法 |
|------|---------------|-----------------|
| 三菱電機 | 2.1節を参照してください | 2.1.1項を参照してください |

2.1 三菱電機

CC-Link IE フィールドネットワーク Basic接続で動作を確認したCC-Link IE フィールドネットワーク Basic対応機器を、下記の表2-2に示します。

表2-2 CC-Link IE フィールドネットワーク Basic対応機器(紹介品)

| シリーズ名 | 形名 | 通信ポート | 通信形態 | 接続ケーブル |
|--------------------------------|-----------------|------------------|----------|--------|
| MELSEC iQ-Rシリーズ | R00CPU *6 | CPU内蔵Ethernetポート | Ethernet | *4 |
| | R01CPU *6 | | | |
| | R02CPU *6 | | | |
| | R04CPU *1 | | | |
| | R08CPU *1 | | | |
| | R16CPU *1 | | | |
| | R32CPU *1 | | | |
| | R120CPU *1 | | | |
| | R04ENCPU *1 | | | |
| | R08ENCPU *1 | | | |
| | R16ENCPU *1 | | | |
| | R32ENCPU *1 | | | |
| | R120ENCPU *1 | | | |
| C言語コントローラ (MELSEC iQ-Rシリーズ) | R12CCPU-V *5 | | | |
| MELSEC iQ-Fシリーズ *2 | FX5U | Ethernetポート | Ethernet | *4 |
| | FX5UC | | | |
| | FX5UJ | | | |
| | FX5-ENET *7*8*9 | | | |
| MELSEC-Q *3 | Q03UDVCPU | CPU内蔵Ethernetポート | Ethernet | *4 |
| | Q04UDVCPU | | | |
| | Q06UDVCPU | | | |
| | Q13UDVCPU | | | |
| | Q26UDVCPU | | | |
| | Q04UDPVCPU | | | |
| | Q06UDPVCPU | | | |
| | Q13UDPVCPU | | | |
| | Q26UDPVCPU | | | |
| MELSEC-L *3 | L02CPU | CPU内蔵Ethernetポート | Ethernet | *4 |
| | L02CPU-P | | | |
| | L06CPU | | | |
| | L06CPU-P | | | |
| | L26CPU | | | |
| | L26CPU-P | | | |
| | L26CPU | | | |
| | L26CPU-P | | | |
| | L26CPU-BT | | | |
| | L26CPU-PBT | | | |
| MELIPC | MI5122-VW | | | |

*1 ファームウェアバージョンが"25"以降のみ対応しています。バージョン"1.030G"以降のGX Works3を使用してください。

*2 ファームウェアバージョンが"1.040"以降のみ対応しています。バージョン"1.030G"以降のGX Works3を使用してください。

*3 シリアルNo.の上5桁が"18112"以降のみ対応しています。バージョン"1.555D"以降のGX Works2を使用してください。

*4 接続ケーブルについては、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)

*5 ファームウェアバージョンが"8"以降のみ対応しています。バージョン"1.007H"以降のCW Configuratorを使用してください。

*6 バージョン"1.040S"以降のGX Works3を使用してください。

*7 FX5U/FX5UCのファームウェアバージョンが"1.110"以降対応しています。バージョン"1.050C"以降のGX Works3を使用してください。

*8 FX5UC CPUユニットと接続時は、FX5-CNV-IFCまたはFX5-C1PS-5Vが必要です。

*9 FX5UJ CPUユニットと接続時は、バージョン"1.060N"以降のGX Works3を使用してください。

2.1.1 設定方法

(1) MELSEC iQ-Rシリーズ, MELSEC iQ-Fシリーズ

MELSEC iQ-Rシリーズ, MELSEC iQ-Fシリーズの設定はGX Works3で行います。

詳細については、下記のマニュアルを参照してください。

→ MELSEC iQ-R Ethernetユーザーズマニュアル(応用編) (SH-081253)
MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(Ethernet通信編) (JY997D55101)
MELSEC iQ-F FX5-ENETユーザーズマニュアル (SH-082024)
GX Works3 オペレーティングマニュアル (SH-081214)

(2) MELSEC-Q, MELSEC-L

MELSEC-Q, MELSEC-Lの設定はGX Works2で行います。

詳細については、下記のマニュアルを参照してください。

→ QnUCPUユーザーズマニュアル(内蔵Ethernetポート通信編) (SH-080806)
MELSEC-L CPUユニットユーザーズマニュアル(内蔵Ethernet機能編) (SH-080875)
GX Works2 Version 1 オペレーティングマニュアル(共通編) (SH-080730)

(3) C言語コントローラ (MELSEC iQ-Rシリーズ)

C言語コントローラ (MELSEC iQ-Rシリーズ) の設定はCW Configuratorで行います。

詳細については、下記のマニュアルを参照してください。

→ MELSEC iQ-R C言語コントローラユニット ユーザーズマニュアル(応用編) (SH-081368)
CW Configurator オペレーティングマニュアル (SH-081381)

(4) MELIPC

MELIPCの設定はMI Configuratorで行います。

詳細については、下記のマニュアルを参照してください。

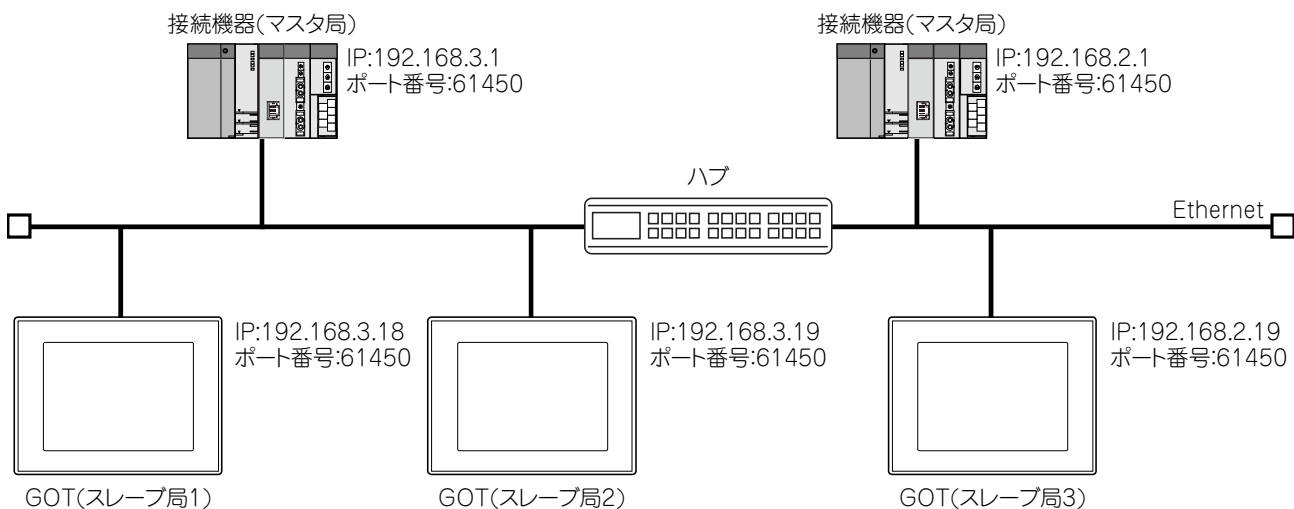
→ MELIPC MI5000シリーズユーザーズマニュアル(応用編) (SH-081931)
MI Configurator オペレーティングマニュアル (SH-081937)

[発行番号] GOT-D-0104-G

3. 注意事項

バージョンPより前のCoreOSが書き込まれているGOTを使用している場合、下記に示す、1つのハブに2つ以上のネットワークが存在する構成では、GOTは使用できません。

1つのハブに2つ以上のネットワークが存在する構成で使用する場合、GT Designer3 Ver1.170C以降を使用し、GOTにバージョンP以降のCoreOSを書き込んでください。



改訂履歴

| 副番 | 発行年月 | 改訂内容 |
|----|----------|-------------------------------|
| - | 2016年11月 | ・ 初版発行 |
| A | 2017年 2月 | ・ 3.注意事項を見直した |
| B | 2017年11月 | ・ R12CCPU-V対応 |
| C | 2018年 2月 | ・ R00CPU, R01CPU, R02CPU対応 |
| D | 2018年 5月 | ・ MELIPC対応 |
| E | 2019年 2月 | ・ FX5-ENET対応 |
| F | 2019年11月 | ・ FX5UJ対応 |
| G | 2020年 3月 | ・ FX5UJCPUでFX5-ENETを使用した接続に対応 |

[発行番号] GOT-D-0104-G

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1-4-1 (マルタケビル) | (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 | 名古屋市中村区名駅3-28-12 (名古屋ビルデング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/OnAS/AnSシーケンサ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く) | 052-711-5111 | モーションユニット (MELSEC IQ-Rシリーズ) | | |
| MELSEC IQ-F/FXシーケンサ全般 | 052-725-2271*3 | シンプルモーションユニット (MELSEC IQ-R/Q/F/Q/Lシリーズ) | | |
| ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信) | 052-712-2578 | モーションCPU (MELSEC IQ-R/Q/AnSシリーズ) | | |
| MELSOFTシーケンサ エンジニアリングソフトウェア | MELSOFT GXシリーズ 052-711-0037 | センシングユニット (MR-MTシリーズ) | | |
| MELSOFT統合エンジニアリング環境 | MELSOFT Navigator 052-799-3591*2 | シンプルモーションボード/ポジションボード | | |
| IQ Sensor Solution | | MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ/EMシリーズ | | |
| MELSOFT通信支援ソフトウェアツール | MELSOFT MXシリーズ 052-712-2370*2 | センサレスサーボ | | 052-722-2182 |
| MELSEC/バスコンボード | Q80BDシリーズなど | インバータ | | 052-722-2182 |
| C言語コントローラ | | 三相モータ | | 0536-25-0900*2*4 |
| 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 | 産業用ロボット | | 052-721-0100 |
| MELSEC計装/IQ-R/Q二重化 | プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC IQ-Rシリーズ) フロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ) MELSOFT PXシリーズ 052-712-2830*2*3 | 電磁クラッチ・ブレーキ/デンジョンコントローラ | | 052-712-5430*5 |
| MELSEC Safety | 安全シーケンサ (MELSEC IQ-R/QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ) 052-712-3079*2*3 | データ収集アナライザ | | 052-712-5440*5 |
| 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 052-719-4557*2*3 | 低圧開閉器 | | 052-719-4170 |
| FAセンサ MELSENSOR | レーザ変位センサ 052-799-9495*2 | 低圧遮断器 | 052-719-4559 | |
| 表示器 GOT | GOT2000/1000シリーズ 052-712-2417 | 電力管理用計器 | 052-719-4556 | |
| SCADA MC Works64 | MELSOFT GTシリーズ 052-712-2962*2*6 | 省エネ支援機器 | 052-719-4557*2*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。