

このたびは、インタフェースコンバータケーブルをお買い上げいただきまことにありがとうございます。  
本製品を正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に本書をよくお読みください。  
本書は「DFX5-UGE」のユーザーズマニュアルです。

☆弊社製品のカタログをご用意しております。お気軽にご請求ください。

★本製品の仕様、デザイン、マニュアルの内容は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。★このマニュアルに記載された仕様等は2024年6月現在のものです★Diatrendはダイヤトレンド株式会社の登録商標です。★その他の記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。★本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。

最新情報については弊社ホームページをご覧ください。  
製品情報、ドライバのダウンロードサービスも提供しております。

お寄せいただく質問の中で多いものを「よくあるご質問 FAQ」として掲載しておりますのでご利用ください。（「TOP」→「お問い合わせ・サポート」）  
<https://www.diatrend.com/toiawase3.htm>


■ダイヤトレンドホームページ [www.diatrend.com](http://www.diatrend.com)


**ダイヤトレンド株式会社**  
〒530-0011 大阪市北区大深町3-1 グランフロント大阪タワーB 28F  
商品購入に関するお問い合わせ 大阪 (06) 7777-9339  
東京 (03) 4589-8002  
技術に関するお問い合わせ 大阪 (06) 7777-9444  
東京 (03) 4589-8001  
e-mail [info@diatrend.com](mailto:info@diatrend.com)


## 安全に関するご注意

お使いになる人や他の人への危害・財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。ご使用の際は必ずお守りください。


■お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し説明しています。


 このような絵表示は、気をつけていただきたい「注意喚起」の内容です。


 このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。

 このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。


**危険** この表示の欄は「死亡または重傷等を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。


 **コネクタの金属部分が電源ライン等に触れない**  
ご使用時のみに限らず移動時にも外部の電源端子等に金属部分が接触しないようにしてください。

 **コネクタ等のピン間を針金等の金属で接続しない**  
発熱・発火・破裂のおそれがあります。


 **分解、改造、直接半田付けしない**  
発熱・発火・破裂のおそれがあります。


**警告** この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が想定される」内容です。


 **コネクタ部のピン間をときどきからぶきする**  
金属部にゴミやチリがたまると吸湿しやすくなり、ショートして、発火の原因になります。


 **本体等に水等をかけたり、濡れた手でコネクタ部に触れたりしない**  
感電のおそれがあります。


**注意** この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。


 **強い衝撃を与えない**  
本製品は精密電子機器ですので故障の原因になります。


 **I/F コンバータケーブルの抜き差しはコネクタ部をもって行う**  
ケーブルのコードを引っ張ると断線や接触不良を起こし発火の原因となるときがあります。


 **I/F コンバータケーブルが傷んだら使用をやめる**  
発火や感電の原因になります。コードが傷んだ場合はお買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。

 **ケーブルに重い物を載せたり無理に曲げたり引っ張ったりしない**  
発火の原因になります。

 **対応機種以外には絶対に接続しない**  
全て専用設計品ですので対応機種以外に接続されますと内部 IC が焼損し大変危険です。

 **煙が出たり、変なにおいがするときは電源を抜く**  
火災の原因になります。お買い上げ販売店または弊社に修理を依頼してください。

 **コネクタは無理に押し込まない**  
各コネクタは正しい向き、正しい角度で差し込まないと本体やコネクタが傷みます。

 **通信中は抜き差ししない**  
エラー等が発生し機械の誤作動につながるおそれがあります。

## 概要

本書は「DFX5-UGE」の対応機種、仕様、使用方法を記載したものです。対応機種をご確認の上、正しくご使用くださいますようお願いいたします。また、記載されていない機種につきましては、弊社サポート係までご確認ください。

### 特長

- USB と Ethernet のコンバータケーブル
- バスパワー対応のため外部電源が不要です。

### 対応パソコン（下記条件必須）

- Windows 11/10/8.1/8/7
- USB ポート

### 対応 FA 機器

- 対応アプリケーションで設定可能な三菱 MELSEC iQ-F シリーズ（イーサネット RJ-45 ポート搭載）（※ 1）

（※ 1）

MELSEC iQ-F 以外のイーサネット RJ-45 ポート搭載機器にも接続可能です。ただし使用方法等のサポートはいたしかねます。

### パッケージの中身を確認する

- 以下のものが入っていることを確認してください。
- DFX5-UGE 1本

万一不足がございましたら、お買い上げ販売店または弊社までご連絡ください。

## 仕様

|                         |  |                   |
|-------------------------|--|-------------------|
| 型式                      | DFX5-UGE                                   |                   |
| 対応 OS                   | Windows 11/10/8.1/8/7                      |                   |
| USB I/F 仕様              | USB Specification Rev3.0 準拠（Rev2.0 でも使用可能） |                   |
| コネクタ仕様                  | USB 側                                      | USB A-Type        |
|                         | イーサネット側                                    | RJ-45             |
| 電源                      | バスパワー                                      |                   |
| 電圧                      | DC5V                                       |                   |
| 消費電流 (MAX)              | 220mA                                      |                   |
| 通信速度                    | ～ 1000Mbps (※ 2)                           |                   |
| 使用周囲温度                  | 0 ～ 60℃                                    |                   |
| 保存周囲温度                  | -20 ～ 70℃                                  |                   |
| 使用周囲湿度                  | 10 ～ 80%RH 結露なきこと                          |                   |
| 保存周囲湿度                  | 10 ～ 80%RH 結露なきこと                          |                   |
| ケーブル長                   | 製品全長 2m (USB 側 : 0.25m / イーサネット側 : 1.75m)  |                   |
| 外形寸法<br>W × D × H (MAX) | USB コネクタ                                   | : 16.7 × 48 × 9mm |
|                         | RJ-45 コネクタ                                 | : 12 × 33 × 12mm  |
|                         | コンバータ部                                     | : 23 × 82 × 13mm  |
| 質量                      | 90g  |                   |

（※ 2）USB2.0 でご使用の場合、通信速度が低下します。

## 接続方法



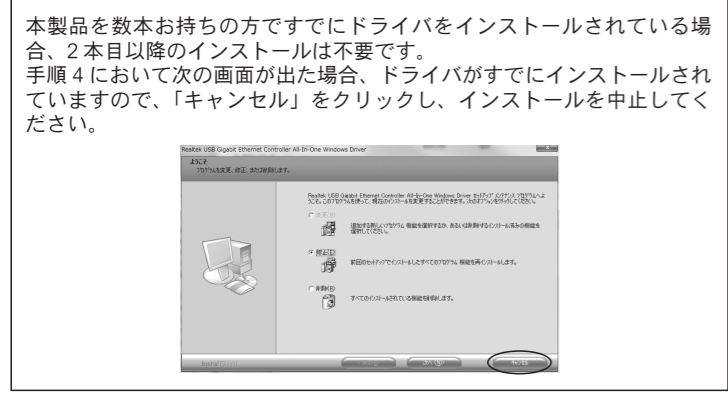
MELSEC iQ-F シリーズ (RJ-45) (※ 1)

（※ 1）

MELSEC iQ-F 以外のイーサネット RJ-45 ポート搭載機器にも接続可能です。ただし使用方法等のサポートはいたしかねます。

## セットアップ方法

本製品はドライバのインストールが必要です。ケーブルを接続する前に下記のセットアップ方法にしたがってドライバをインストールしてください。マニュアルを簡略化するため、Windows7のスナップショットを使用しています。OSによって異なる場合がありますが、ご使用のパソコン画面の指示にしたがって操作してください。



1. 弊社ホームページから「USBイーサネットコンバータドライバ」をダウンロードしてください。(https://www.diatrend.com/download/driver.htm)

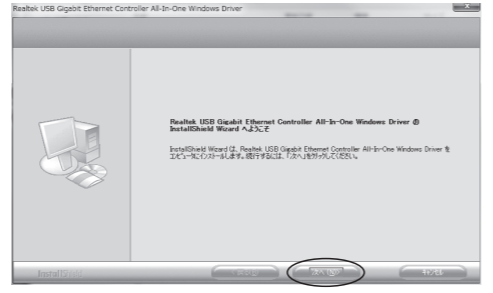


2. 解凍したフォルダの「DFX5-UGE\_V1.2」 - 「Driver」をクリックしてください。各OSに対応したドライバのフォルダが表示されますので、ご使用のパソコンのOSに対応したドライバのフォルダをクリックしてください。

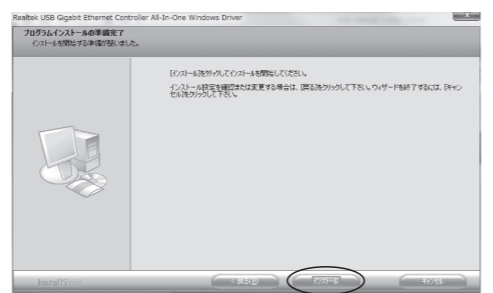
| 名前   | フォルダ名にOSが表示されます   | 更新日時             |
|--|-------------------|------------------|
| Install_USB_GBE_Win7                         | 7006_10122013     | 2024/06/06 14:57 |
| Install_USB_GBE_Win8                         | 8.1_8010_10122013 | 2024/06/06 14:57 |
| Install_USB_GBE_Win8                         | 8002_05082013     | 2024/06/06 14:57 |
| Install_USB_Win10_10061_20_05132024_05222... |                   | 2024/06/06 14:57 |
| Install_USB_Win11_11015_20_05132024_05222... |                   | 2024/06/06 14:57 |

3. 「setup.exe」をクリックしてください。

4. 「次へ」をクリックしてください。



5. 「インストール」をクリックしてください。 ※時間がかかる場合がございます。しばらくそのままお待ちください。

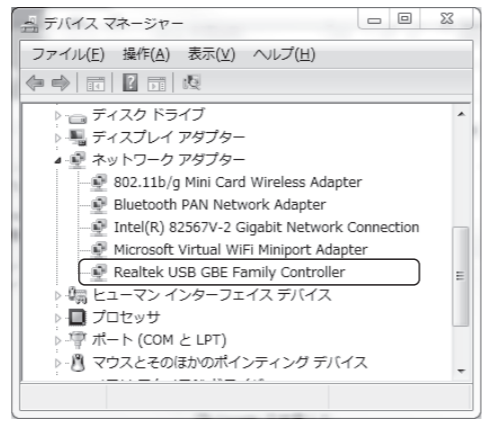


6. 「完了」をクリックしてください。

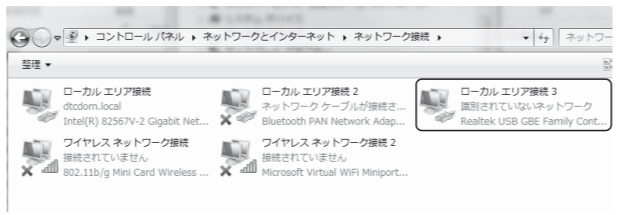


7. DFX5-UGE をパソコンの USB ポートに差し込んでください。

8. 「デバイスマネージャー」を起動します。(Windows7 の場合、「コンピューター」 - 「システムのプロパティ」 - 「デバイスマネージャー」をクリックします。) 「ネットワークアダプター」の中に「Realtek USB GBE Family Controller」が表示されるとドライバは正常にインストールされています。



9. 「コントロールパネル」 - 「ネットワークとインターネット」 - 「ネットワークと共有センター」 - 「アダプターの設定の変更」をクリックします。「ローカルエリア接続」として「Realtek USB GBE Family Cotroller」が表示されます。IP アドレス等の設定が必要な場合はこちらから行ってください。

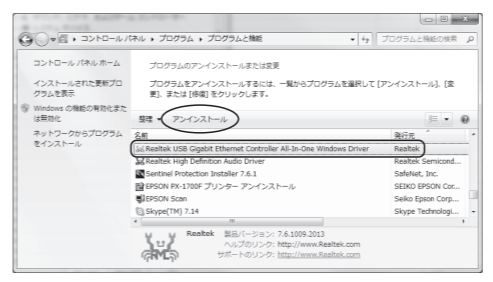


## ドライバのアンインストール方法

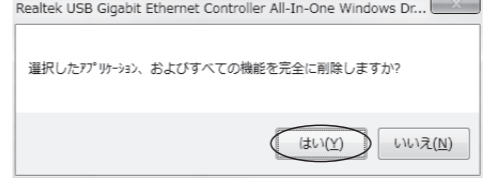
1. 「コントロールパネル」 - 「プログラムのアンインストール」をクリックしてください。



2. 「Realtek USB Gigabit Ethernet Controller All-In-One Windows Driver」を選択し「アンインストール」をクリックしてください。



3. 「はい」をクリックしてください。



4. アンインストール完了画面で「完了」をクリックするとアンインストールは終了です。



## MELSEC-FX5CPU との接続方法

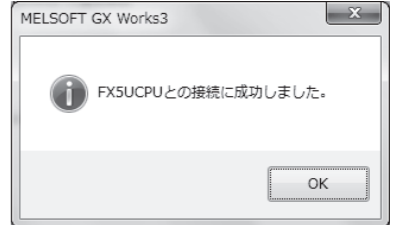
1. 「GX Works3」を立ち上げ、「接続先指定」を開き「CPU ユニット」をダブルクリックしてください。



2. 「Ethernet ポート直結接続 (D)」を選択し「OK」をクリックしてください。



3. 「通信テスト」をクリックし MELSEC-FX5CPU との接続を確認した後、「接続先指定」の「OK」をクリックすると接続先指定が完了します。



## アフターサービスについて

■アフターサービス  
お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証規定の内容に基づき修理致します。修理の際は、お買い上げ販売店または直接弊社にご依頼ください。

■保証規定  
①保証期間は弊社から出荷して 12 ヶ月とします。  
②保証期間内に正常なご使用状態で万一故障した場合には、無償で修理致します。  
③保証期間内でも次のような場合には有償修理となります。  
(1) 取り扱い上の誤りによる故障及び損傷  
(2) お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障及び損傷  
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧等による故障及び損傷  
④次のような場合、有償でも修理できない場合があります。  
(1) 内部基板が焼損して、修理価格が高額になる場合  
(2) 不当な改造や修理による故障及び損傷  
(3) このマニュアルに記載されていない機器に使用された場合  
(4) このマニュアルに記載されていない方法で使用された場合  
⑤弊社はいかなる場合もお客様の逸失利益、特別な事情から生じた損害及び第三者からお客様に対してなされた損害賠償請求に基づく損害について一切責任を負いません。  
⑥本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。  
本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。海外への持ち出しに関しましてはお客様の責任において法令に従い実施されるものと致します。  
本製品は外国為替及び外国貿易法の「リスト規制品」に該当しません。日本国外への持ち出しの際も、国連武器禁輸国・地域(輸出令別表第3の2の地域)を除き、輸出許可申請は必要ありません。  
本製品はキャッチオール規制の対象である輸出貿易管理令別表第1の16項に該当します。キャッチオール規制で定められている要件に該当する場合は輸出許可が必要です。  
【安全保障貿易管理関連について】  
経済産業省 安全保障貿易管理 (https://www.meti.go.jp/policy/anpo/index.html)  
財団法人 安全保障貿易情報センター (https://www.cistec.or.jp/)