

---

Instruction  
Manual

FUN インストール解説書



TOKYO DENSAN

東京電機産業株式会社

---

## 該当製品

**DSFR-1,DSFR-8,DSFR-64**

名称: FA-M3 Universal Network Driver

## 履歴

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| 2005年06月17日 | 初版   | 新規発行  |
| 2006年01月17日 | 第2版  | LE12 対応に関する説明を追加<br>Visual Basic 2005 への対応を追加                       |
| 2006年10月31日 | 第3版  | SP66/67 への対応を追加   |
| 2007年02月23日 | 第4版  | Windows Vista への対応を追加   |
| 2007年08月15日 | 第5版  | Windows Server 2003 への対応を追加   |
| 2008年06月13日 | 第6版  | Windows Server 2008 への対応を追加<br>Visual Basic 2008 への対応を追加            |
| 2008年09月30日 | 第7版  | Visual C# 2005/2008 への対応を追加   |
| 2010年03月30日 | 第8版  | Windows 7 への対応を追加<br>Windows2000 の記述を削除                             |
| 2011年04月30日 | 第9版  | SP22/71/76 への対応を追加<br>Visual Basic/ Visual C# 2010 への対応を追加          |
| 2012年04月06日 | 第10版 | Windows 7 64ビット版(XP モードを含む)<br>Windows Server 2008 R2 への対応を追加       |
| 2014年04月18日 | 第11版 | Visual Basic 2012/2013 への対応を追加<br>Visual C# 2012/2013 への対応を追加       |
| 2015年04月10日 | 第12版 | .NET Framework 4.5.2 への対応を追加  |
| 2015年08月28日 | 第13版 | Windows 8.1 への対応を追加   |
| 2016年02月17日 | 第14版 | Windows 10 への対応を追加<br>Visual Basic/ Visual C# 2015 への対応を追加          |
| 2017年06月21日 | 第15版 | Visual Basic/ Visual C# 2017 への対応を追加                                |
| 2018年09月12日 | 第16版 | Windows Server 2016 への対応を追加   |
| 2020年06月17日 | 第17版 | Windows Server 2019 への対応を追加<br>Visual Basic/ Visual C# 2019 への対応を追加 |
| 2020年10月6日  | 第18版 | 商標の記述を変更  |
| 2021年10月29日 | 第19版 | Windows 11 への対応を追加  |

---

## ご注意

- (1) 当社は、本製品に含まれる機能がお客様の特定目的に適合するものを保証するものではありません。
- (2) 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複製すること固くお断りします。
- (3) 本書の内容については将来予告無しに変更することがございます。
- (4) 本書の内容については万全を期して作成しておりますが、ご不明な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、当社営業までご連絡ください。
- (5) 本製品の使用によりお客様または第三者が被害を被った場合、当社の予測できない本製品の欠陥などのためにお客様または第三者が被った被害およびいかなる間接的損害に対しても当社は責任を負いかねますのでご了承ください。
- (6) 本製品は特定の1台のコンピュータでご使用ください。
- (7) 本製品をバックアップなどの目的以外でコピーして使用することは、固くお断りいたします。
- (8) 本製品の収められているCD-ROM(オリジナルディスク)は大切に保管してください。オリジナルディスクの無い場合は、当社所定の品質保証をお断りすることがあります。
- (9) 本製品の逆コンパイル、逆アセンブルなど(リバースエンジニアリング)を行うことは固くお断りいたします。

---

## はじめに

### ■本書について

本書は、FUN(FA-M3 Universal Network Driver)のインストール手順を説明する解説書です。本製品の性質上、開発者向けの解説書となっておりますので、Microsoft Windows 各種 OS の操作/設定方法、Ethernet の設定、Visual Basic/Visual C#の説明、FA-M3 の設定方法などは、それぞれの取扱説明書や、市販の文献をご参照下さい。

### ■本書の構成

本書の構成を以下に示します。

●1章 ハードウェアとソフトウェアの準備。

インストールするハードウェアとソフトウェアをセッティングします。

●2章 FUN をインストールする。

FUN をインストールします。

●3章 FUN をアンインストールする。

FUN をコンピュータから削除します。

●4章 バージョン情報を表示する。

FUN のバージョン情報を表示します。

## ライセンスについて

FUNは1台のコンピュータに1本のパッケージをインストールして使用することができます。2台目以降は別途パッケージを購入していただく必要がございます。

## 配布について

FUN FA-M3 通信ドライバは、ユーザ様がお作りになられたプログラムのセットアップイメージファイルに含めることはできません。

ユーザ様がお作りになられたプログラムとは別に、FUN FA-M3 通信ドライバを単独でインストールを行ってください。

## 商標について

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名、サービス名およびロゴ等は各社または各団体の登録商標または商標です。

# FUN インストール解説書

## 目次

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. ハードウェアとソフトウェアの準備 ..... | 1  |
| 2. FUN をインストールする .....    | 4  |
| 3. FUN をアンインストールする .....  | 9  |
| 4. バージョン情報を表示する .....     | 11 |

---

## 1. ハードウェアとソフトウェアの準備

FUN(FA-M3 Universal Network Driver)を使用するにあたってご準備下さい。

### ■ハードウェアについて

FUN(FA-M3 Universal Network Driver)では PC/AT 互換機、FA-M3 を Ethernet、またはシリアル通信で接続できる環境が必要です。

|          | スペック                          | 詳細   |
|----------|-------------------------------|--|
| PC       | CPU                           | ご使用になる OS、および Visual Basic / C#の推奨環境をご用意下さい          |
|          | メモリ                           |  |
|          | ハードディスク                       |  |
|          | CD-ROMドライブ                    | 2MB 以上の空き  |
|          | LAN ボード                       | 本ソフトウェアのインストールに必要                                    |
|          | COM ポート                       |  |
| FA-M3    | シーケンス CPU モジュール               | SP05,08,21,22,25,28,35,38,53,58,59,V3,V8,66,67,71,76 |
|          | Ethernet モジュール                | LE01<br>LE11, LE12                                   |
|          | パソコンリンクモジュール                  | LC11-1F<br>LC12-1F                                   |
| Ethernet | Hub および接続ケーブル<br>またはクロスケーブル   |  |
| シリアル     | シリアル通信ケーブル<br>プログラミングツール用ケーブル |  |

SP66, SP67, SP71, SP76 の通信ポートは Ethernet 通信のみ使用可能です。  
USB/シリアル通信は使用できません。

## ■ソフトウェアについて

FUN の開発／動作環境は、以下といたします。

|  | スペック  |
|--|---|
| Windows XP Professional 日本語版   | 32 ビット版, ServicePack3   |
| Windows Vista Business 日本語版<br>Windows Vista Enterprise 日本語版                   | 32 ビット版, ServicePack2   |
| Windows 7 Professional 日本語版<br>Windows 7 Enterprise 日本語版                       | 32 / 64 ビット版(※2), ServicePack1  |
| Windows XP モード(※1)   | 本製品がサポートする Windows 7 の 64 ビット版上で動作するもの                                      |
| Windows 8.1 日本語版<br>Windows 8.1 Pro 日本語版                                       | 32 / 64 ビット版(※2), Update  |
| Windows 10 Pro 日本語版  | 32 / 64 ビット版(※2)  |
| Windows 11 Pro 日本語版  | 64 ビット版(※2)   |
| Windows Server 2003 R2 Standard 日本語版<br>Windows Server 2003 R2 Enterprise 日本語版 | 32 ビット版, ServicePack2   |
| Windows Server 2008 Standard 日本語版<br>Windows Server 2008 Enterprise 日本語版       | 32 ビット版, ServicePack2   |
| Windows Server 2008 R2 Standard 日本語版<br>Windows Server 2008 R2 Enterprise 日本語版 | 64 ビット版(※2), ServicePack1   |
| Windows Server 2012 R2 Standard 日本語版   | 64 ビット版(※2), Update1  |
| Windows Server 2016 Standard 日本語版  | 64 ビット版(※2)   |
| Windows Server 2019 Standard 日本語版  | 64 ビット版(※2)   |
| Visual Basic 6.0 日本語版  | ServicePack6  |
| Visual Basic.NET 2003 日本語版<br>Visual C#.NET 2003 日本語版                          | ServicePack1<br>Microsoft .NET Framework 1.1                                |
| Visual Basic 2005 日本語版<br>Visual C# 2005 日本語版                                  | ServicePack1<br>Microsoft .NET Framework 2.0                                |
| Visual Basic 2008 日本語版<br>Visual C# 2008 日本語版                                  | ServicePack1<br>Microsoft .NET Framework 3.5                                |
| Visual Basic 2010 日本語版<br>Visual C# 2010 日本語版                                  | ServicePack1<br>Microsoft .NET Framework 4.0                                |
| Visual Basic 2012 日本語版<br>Visual C# 2012 日本語版                                  | Update4<br>Microsoft .NET Framework 4.5                                     |
| Visual Basic 2013 日本語版<br>Visual C# 2013 日本語版                                  | Update5<br>Microsoft .NET Framework 4.5.1<br>Microsoft .NET Framework 4.5.2 |
| Visual Basic 2015 日本語版<br>Visual C# 2015 日本語版                                  | Update1<br>Microsoft .NET Framework 4.6.1<br>Microsoft .NET Framework 4.6.2 |
| Visual Basic 2017 日本語版<br>Visual C# 2017 日本語版                                  | Microsoft .NET Framework 4.7  |
| Visual Basic 2019 日本語版<br>Visual C# 2019 日本語版                                  | Microsoft .NET Framework 4.8  |

上記以外の環境でご使用になられた場合は、動作の保証はいたしかねますのでご了承ください。

(※1) XP モード上では、シリアル通信によるアクセスはサポートしません。

(※2) 64 ビット OS 上でも、32 ビットアプリケーションとして動作します。

64 ビットアプリケーションから本ライブラリを使用することはできません。

---

## ■ Ethernet の設定

Ethernet ドライバの設定は Ethernet ボードのマニュアルを参照の上、設定を行って下さい。

### 注意点

- ・ ネットワークプロトコルに TCP/IP を追加して下さい。
- ・ IP アドレスは必ず設定して下さい。DHCP でご利用の場合は、動作の保証はいたしません。(イベント機能は動作いたしません。)
- ・ HOSTS ファイルを使用しての設定も行えます。

設定後、FA-M3 に PING コマンドによる通信テストを実施し、確実に FA-M3 と通信ができることをご確認下さい。

Windows のファーストステップガイドを必要に応じて参照して下さい。

## ■ COM ポートの設定

特に設定は必要ありません。

## ■ インストール時のご注意

以前のバージョンの FUN、または体験版が既にインストールされている場合には、正常にインストールできない場合がございます。  
事前にアンインストールを行ってください。

インストール作業は必ず Administrator 権限のあるユーザーで行ってください。

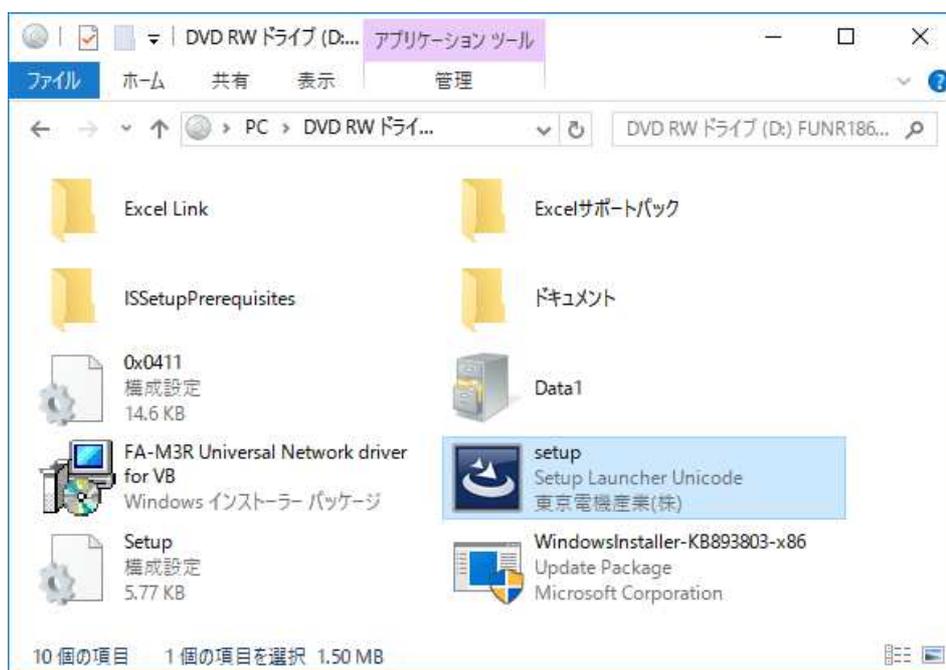
---

## 2. FUN をインストールする

- FUN(FA-M3 Universal Network Driver)を使用するコンピュータにインストールする。

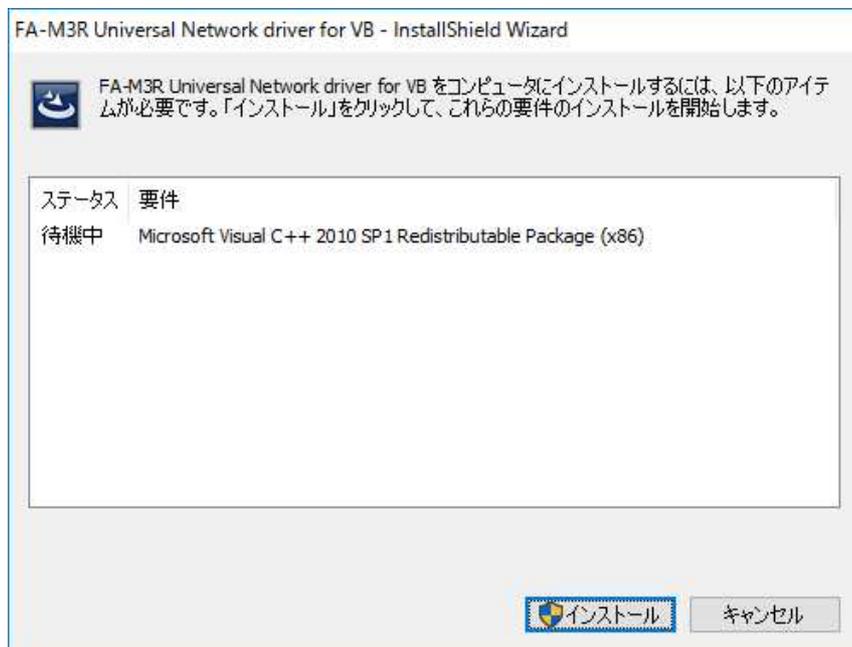
CD-ROM の中にある”setup.exe”を実行します。

図 2-1



Windows 8.1 / Server 2012 R2 以降の OS をご利用の場合は、「前提条件のインストール」画面が表示されます。ここでは「インストール」を選択してください。

図 2-2



Windows Vista / Server 2008 以降の OS をご利用の場合は、「ユーザーアカウント制御」のダイアログにより「認識できない発行元」と表示される場合があります。ここでは「許可(A)」または「はい(Y)」を選択してください。

しばらくするとセットアップ画面が表示されます。

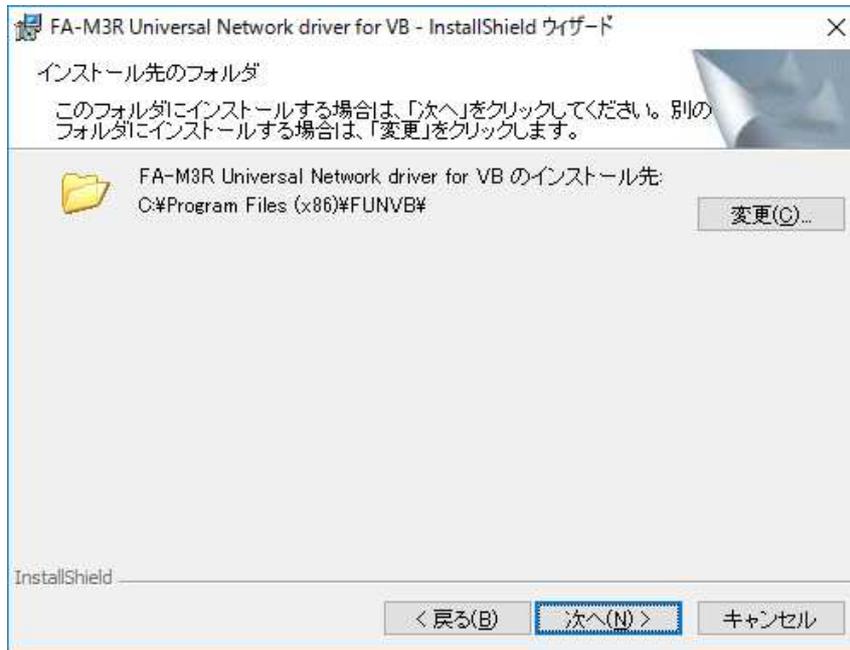


次へボタンを押します。(中止する場合にはキャンセルを押してください)

図 2-4



お客様のユーザ名と所属、および、ライセンス証明書に記載されているシリアル番号を入力し、次へボタンを押します。

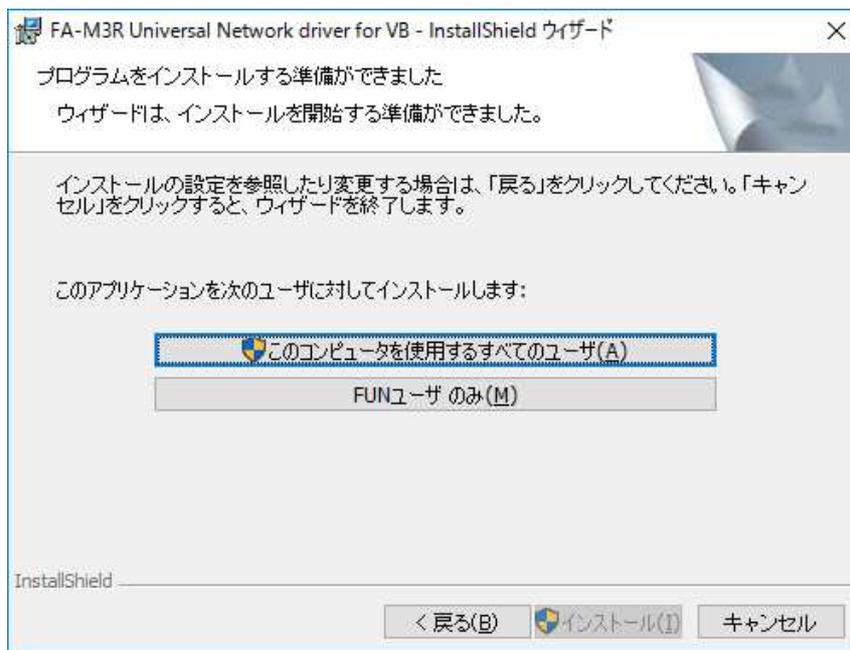


インストール先のフォルダ名を選択し、次へボタンを押します。

(通常は変更する必要はございません。)

ディレクトリ名に ¥ / : , ; \* ? “ < > | を使用することはできません。

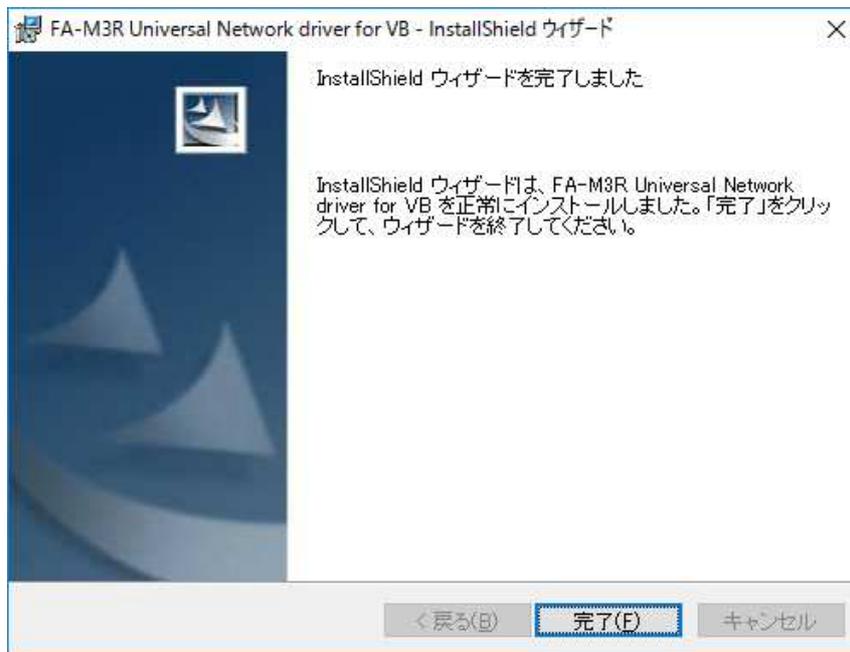
図 2-6



このコンピュータを使用するすべてのユーザボタンを押します。

インストールが行われます。

図 2-7



完了ボタンを押してインストーラを終了します。

以上でインストール作業は終わりです。

### 3. FUN をアンインストールする

#### ■ FUN(FA-M3 Universal Network Driver)を使用するコンピュータから アンインストールする。

コントロールパネルを開き、以下の項目を実行します。

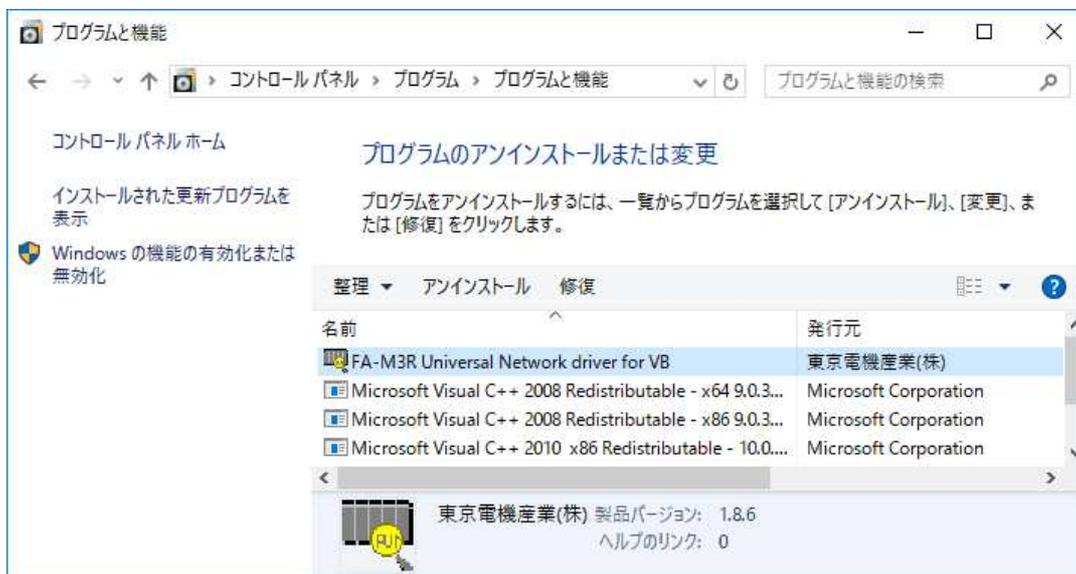
- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Windows XP / Server 2003 :       | 「プログラムの追加と削除」    |
| Windows Vista / Server 2008 以降 : | 「プログラムのアンインストール」 |

図 3-1



”FA-M3R Universal Network Driver for VB”を選択して、削除を実行します。

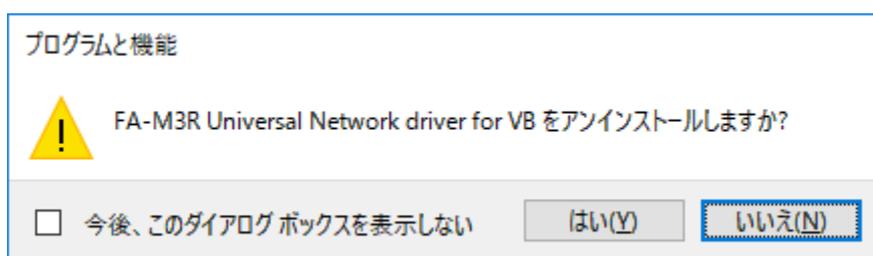
図 3-2



Windows Vista / Server 2008 以降の OS をご利用の場合は、「ユーザーアカウント制御」のダイアログにより「認識できない発行元」と表示される場合があります。ここでは「許可(A)」または「はい(Y)」を選択してください。

しばらくすると、確認ダイアログが表示されます。  
ここで”はい”を押すと FUN がアンインストールされます。

図 3-3



アンインストールが終了し、現在インストールされているプログラムの一覧から、”FA-M3R Universal Network Driver for VB”が削除されます。

以上でアンインストール作業は終わりです。

---

## 4. バージョン情報を表示する

- FUN(FA-M3 Universal Network Driver)のバージョン情報、および、お客様問い合わせ番号を表示する。

スタートメニューから、「FUN VB」を選択し、「バージョン情報」のアイコンをクリックします。

図 4-1



バージョン情報ダイアログが表示されます。

---

空白ページ



TOKYO DENSAN



TOKYO DENKI SANGYO CO. , LTD.