

特定小電力シリアルデータ伝送無線モデム 各種インターフェースボードのご利用方法

評価プログラムについて

各種インターフェースボードの無線性能をご評価いただくには、評価プログラムが必要です。
各種インターフェースキットをご利用の場合も同様です。

評価プログラムは以下ページよりダウンロードしてください。

サーキットデザイン HOME ページ： <http://circuitdesign.jp/support/index11.asp>
HOME ページトップ > お客様サポート > ダウンロード > 評価プログラム

※ご注意： 評価プログラムはWindowsXP、Windows7、Windows8 用です。

※Windows8 にインストールする場合は、本資料の最後に有る「参考」をご覧ください。

■評価プログラムインストール、実行方法

◇インストール

お使いのインターフェースボード用の評価プログラムをダウンロードして、適当な場所で解凍してください。解凍したフォルダの中にある install.exe ファイルを実行し、インストール画面の手順に従ってください。お使いの PC のデスクトップに“Circuit Design”フォルダを作り、その中に評価プログラムがインストールされます。

◇実行

PC にインターフェースボードを接続し、電源を入れてください。その後、フォルダ中の実行ファイルを実行してください。

◇COM ポートの確認が必要です

評価プログラムでは COM ポート番号を指定する必要があります。お使いのインターフェースボードが何番の COM ポートに割り当てられているかは、PC のデバイスマネージャーで確認できます。

- ・RS232 インターフェースボードは PC の既定ポートで使用します。
- ・USB インターフェースボードはサーキットデザイン USB ドライバのインストールが必要です。
- ・LAN インターフェースボードは CPR マネージャーで予め割り当てが必要です。

※USB、LAN インターフェースボードは後述するドライバのインストールが必要です。

■評価プログラムのアンインストール

評価プログラムのインストーラは PC のレジストリーに何も登録しません。

アンインストールは“Circuit Design”フォルダの中の評価プログラムフォルダを削除してください。

各種インターフェースボード (RS232、USB、LAN) を使う前の準備

評価プログラムではCOMポート番号を指定する必要があります。

お使いのインターフェースボードが何番のCOMポートに割り当てられているかは、PCのデバイスマネージャーで確認できます。

- RS232 インターフェースボードはPCの既定ポートです。
- USB インターフェースボードはサーキットデザインUSBドライバのインストールが必要です。
- LAN インターフェースボードはCPRマネージャーで予め割り当てが必要です。

■RS232 インターフェースボードご利用の場合

評価プログラムをお使いになる前に、PCのデバイスマネージャーでCOMポートが何番か確認してください。

■USB インターフェースボードご利用の場合

評価プログラムをお使いになる前に、仮想COMポートを作る必要があります。

◇仮想COMポートの作成

仮想COMポートを作るために予め、“サーキットデザインUSBドライバ”をインストールする必要があります。

◇サーキットデザインUSBドライバの入手

サーキットデザインUSBドライバを以下ページからダウンロードしてください。

サーキットデザインHOMEページ：<http://circuitdesign.jp/support/index1.asp>

HOME ページトップ > お客様サポート > ダウンロード

ダウンロードファイルを適当なフォルダで解凍してください。

フォルダ内に”CDM20814_WHQL_Certified”フォルダがあることを確認してください。

◇USBドライバのインストール

P&Pかデバイスマネージャのドライバの更新で、ドライバをインストールできます。

インストール画面で”CDM20814_WHQL_Certified”フォルダを指定してください。

インストールするのは次の2つです。

- 1、USB-Serial Converter Driver
- 2、USB-Serial Port

※1番のインストール後に、暫くすると2番のインストール画面が出ます。

※ドライバのインストール途中で警告が出ますが、無視して続行してください。

◇仮想COMポートの確認

作った仮想COMポートが何番に割り当てられたか、デバイスマネージャで確認してください。

◇USBドライバのアンインストール

USBドライバのアンインストールはサポート外とさせていただきます。

FTDI社の専用ツールをご使用ください。

FTDI社ページ

<http://www.ftdichip.com/Support/Utilities.htm>

■LAN インターフェースボードご利用の場合

評価プログラムをお使いになるには、ラントロニクス社 XPort の CPR マネージャーとデバイスインストーラが必要です。なお、XPort の動作に関してはラントロニクス社のマニュアルをご覧ください。

◇ドライバのインストール

デバイスインストーラ及び CPR マネージャーを、ラントロニクス社のページよりダウンロードし、インストールしてください。お使いの PC の OS バージョンに合わせてください。

1、デバイスインストーラ

http://ltxfaq.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/644

2、CPR マネージャー

http://ltxfaq.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/928

※上記ソフトウェアの動作には「Microsoft .NET Framework」が必要です。

◇サポートの範囲

LAN インターフェースボードに搭載する XPort に関わる質問・問題はサポート外とさせていただきます。ハードウェアに関する不具合は弊社までお問い合わせください。

サポート外の例

- ・デバイスインストーラ、CPR マネージャーの使い方等の質問
- ・ファームウェアのバージョン、動作関連ソフトウェアのバージョンアップと質問

◇LAN インターフェースボード初期設定

出荷時点の設定は以下のようになっています。それ以外は XPort の初期設定のままです。

1, Network Setting > IP Configuration > Use the following IP configuration

IP Address: 192.168.0.8

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Server: 0.0.0.0

2, Serial Settings > Port Settings

Protocol: RS232

Baud Rate: 19200

Data Bits: 8

Flow Control: CTS/RTS(Hardware)

Parity: None

Stop Bits: 1

3, Connection Setting > Endpoint Configuration

Local Port: 10001

4, Configurable Pin Settings

CP / Function / Direction / Active Level

0 / HW Flow Control Out / Input / Low

1 / HW Flow Control Out / Output / Low

2 / HW Flow Control IN / Input / Low

参考

■Windows8 でUSB インターフェイスボードを使用する場合

USB ドライバを Windows8 にインストールする場合は、以下の手順が必要になります。

- 1、PC の設定から、以下項目に進んでください
- 2、保守と管理
- 3、回復
- 4、PC の起動をカスタマイズする [今すぐ再起動する] ボタンを押す
- 5、トラブルシューティング
- 6、詳細オプション
- 7、スタートアップ設定

表示項目が

- * ” ドライバ署名を強制しない ” の場合は元に戻ってください。
通常にインストールできます。
 - * ” ドライバ署名を強制する ” の場合は次の手順に進んでください。
- 8、項目右下の [再起動] ボタンを押し再起動してください。
 - 9、再起動後スタートアップ設定が変更可能になります。
” ドライバ署名の強制を無効にする ” をクリックしてください
 - 10、PC の電源を再投入してください
 - 11、通常にインストールできます
 - 12、必要に応じ、ドライバ署名の強制を元に戻してください

詳細は以下ページをご覧ください。

サーキットデザイン HOME ページ： <http://circuitdesign.jp/support/index12.asp>
HOME ページトップ > お客様サポート > ダウンロード > 各種ドライバ

株式会社サーキットデザイン
〒399-8303 長野県安曇野市穂高 7557-1
Tel : 0263-82-1024 Fax : 0263-82-1016

ホームページ： <http://www.circuitdesign.jp/>
技術的なお問い合わせ： technical@circuitdesign.jp
販売に関するお問い合わせ： sales@circuitdesign.jp
動物生態調査無線機に関するお問い合わせ： animal@tracking21.jp

ドキュメント作成日： 2015 年 4 月 1 日