

# USB アダプタマニュアル

ver 2.0

Musen Connect, Inc.

---

2022-02-07



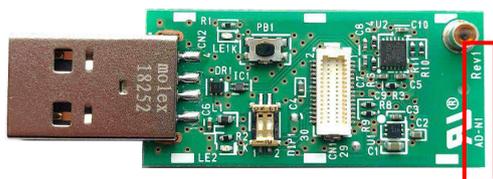
## 変更履歴

バージョン	日付	主な内容
ver 2.0	2022-02-07	製造上の理由から、USB アダプタをバージョンアップ開発。 ※新旧の USB アダプタで機能的な差異はありません。 一部写真を差し替え。新旧それぞれの回路図を記載。

## 新旧バージョンの見分け方

新バージョン：

“AD-N1 Rev1”という記載がある



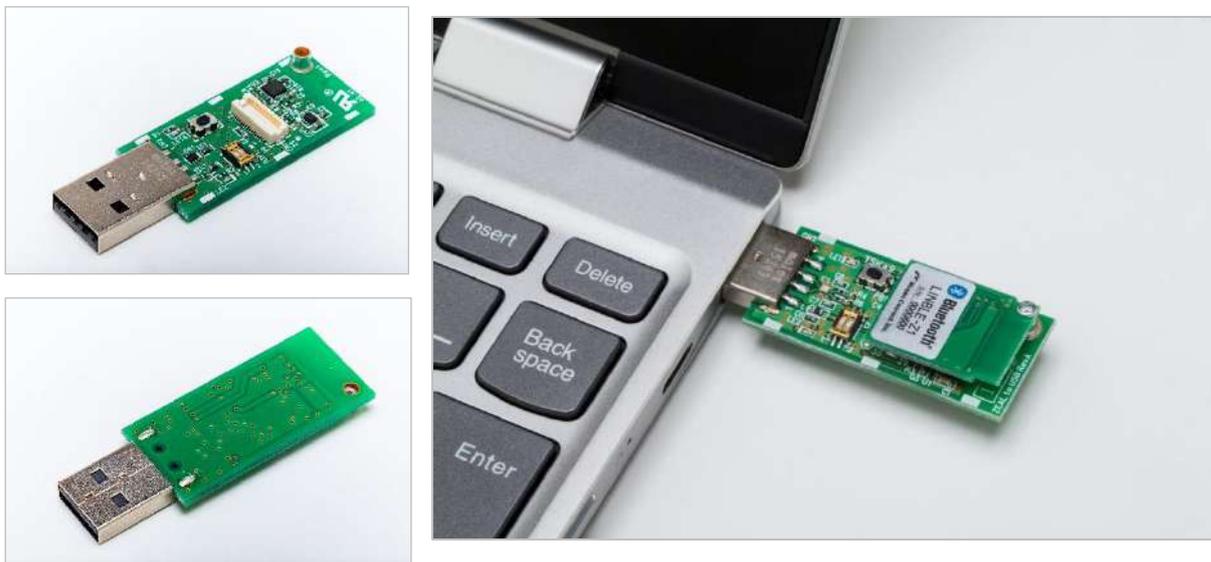
旧バージョン：

“ZEAL to USB”という記載がある

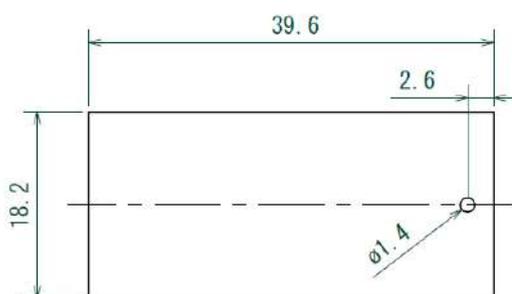


## 外観・外形寸法

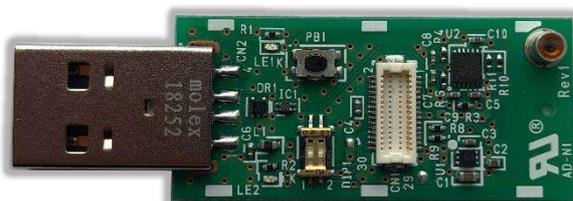
※本製品は製造上の理由等から予告なく仕様変更される場合がございます。



基板外形



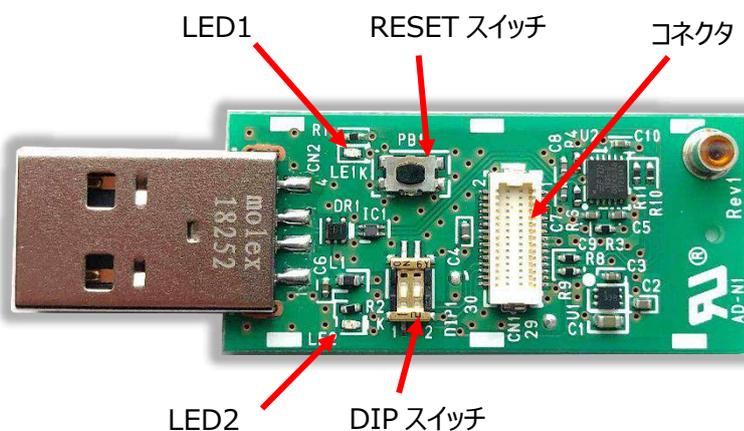
LINBLE-Z1 を未接続



LINBLE-Z1 を接続

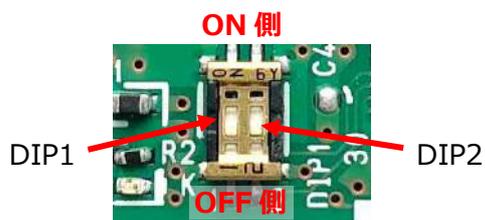


## 名称・機能



名称	説明
LED1	パソコンに接続すると赤く点灯します。 ※USB からの電源供給にて点灯します。
LED2	LINBLE-Z1 が Bluetooth 接続すると緑に点灯します。 ※STO が Low になると点灯します。
RESET スイッチ	スイッチを押すと LINBLE-Z1 がリセットします。 ※LINBLE-Z1 の RESET 端子と接続されています。
DIP スイッチ	LINBLE-Z1 の動作モードを決定します。 ※LINBLE-Z1 の MODE 端子と接続されています。
コネクタ	LINBLE-Z1 を接続します。 ※コネクタはヒロセ電機の DF12(3.0)-30DP-0.5V(86) です。

### DIP スイッチ



DIP1	DIP2	MODE0	MODE1	動作モード
OFF	OFF	HIGH	HIGH	通常モード
ON	OFF	LOW	HIGH	UART 設定値起動モード
OFF	ON	HIGH	LOW	自動モード (ペリフェラル)
ON	ON	LOW	LOW	自動モード (セントラル)

# USB ドライバ

USB アダプタを利用するためには、パソコンに FTDI の仮想 COM ポートドライバをインストールする必要があります。

FTDI 社のウェブサイトから最新の VCP (Virtual COM port) ドライバをダウンロードしてください。

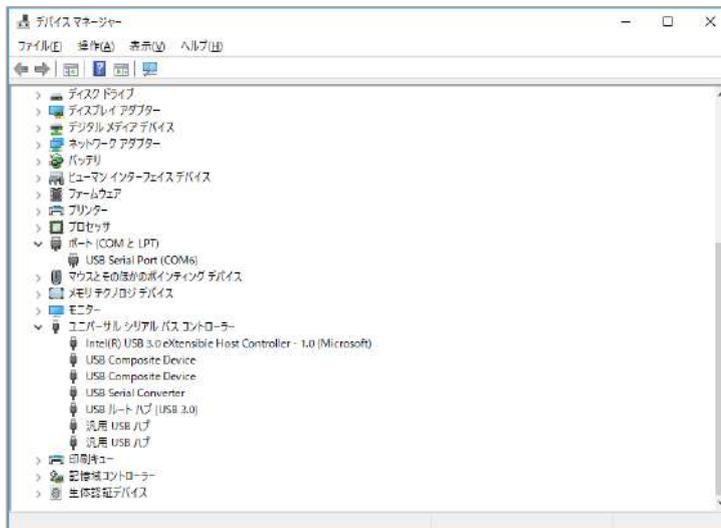
<https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

The screenshot shows the 'VCP Drivers' page from FTDI. It includes a table titled 'Currently Supported VCP Drivers:' with columns for Operating System, Release Date, Processor Architecture (x86, x64, PPC, ARM, MIPSII, MIPSIV, SH4), and Comments. A red box highlights the comment for Windows: 'WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable. Please read the Release Notes and Installation Guides.'

Operating System	Release Date	Processor Architecture							Comments
		x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSII	MIPSIV	SH4	
Windows*	2017-06-30	2.12.28	2.12.28	-	-	-	-	-	WHQL Certified. Includes VCP and D2XX. Available as a setup executable. Please read the Release Notes and Installation Guides.

## ドライバのインストール

1. ダウンロードした ZIP ファイルを解凍し、CDMxxxxx\_Setup.exe を実行し、ドライバをインストールします。
2. パソコンに USB アダプタを接続します。
3. デバイスマネージャを開き、  
「ポート (COM と LPT)」に “USB Serial Port (COMx) ”  
「ユニバーサルシリアルバスコントローラー」に “USB Serial Converter” が表示されていることを確認します。



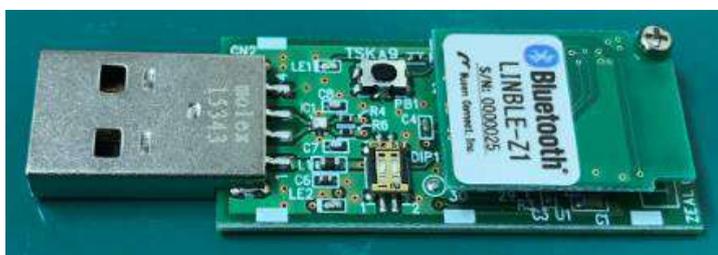
Windows OS のバージョンや、パソコンの状態によって、初回接続時にドライバが自動インストールされる場合があります。

また、他の USB 機器をご利用のタイミングで FTDI 社の VCP ドライバがインストール済みとなっている場合もあります。

ドライバを利用するにあたって FTDI 社の使用条件や注意事項をご確認ください。

## 組み立て（LINBLE-Z1 との接続）

LINBLE-Z1 を取り付け後、ネジで固定します。



（組み立ての際の注意）

- ・ネジ受けに付いているカプトンテープはピンセットなどで取り除いてください。



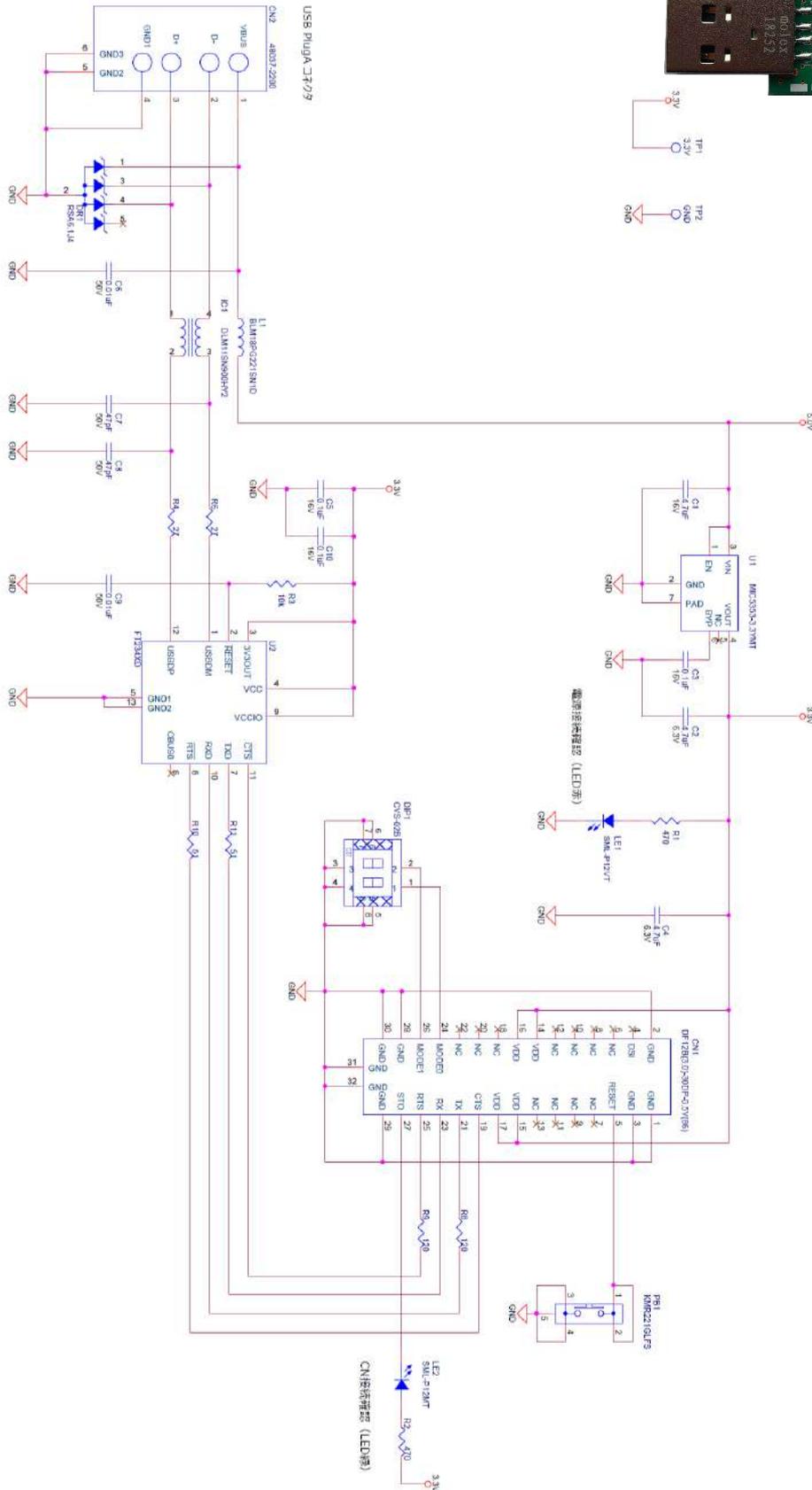
- ・LINBLE-Z1 をコネクタに取り付ける際は、斜めにならないようにまっすぐ取り付けてください。コネクタが破損する場合があります。

## 注意事項・その他

- ・本製品は開発者向け製品です。
- ・本製品は製造上の理由等から予告なく仕様変更される場合がございます。

# 回路図

- 新バージョンの USB アダプタ ※"AD-N1 Rev1"という記載があるもの



■ 旧バージョンの USB アダプタ ※“ZEAL to USB”という記載があるもの

