#### "子機・連続 透過モード" 設定 **TWE-Lite-DIP** Windows10 2016.11.1

## ハードウエアの準備



子機の設定では、配線数は6本なので、 すずメッキ線などで"かしめ"て-Rに差す.

**TWE-Lite-R** 

**TWE-Lite-DIP** 

不注意によるショート防止策として、 熱収縮チューブを被せる TWE-LITE も設定可能です。



以下の通り、6本 配線する

#### 信号ピン対応表 名称 信号名 備考 TWE-LITE TWE-LITE DIP (1,)14 GND GND. 20, 28, 30, 31, 32 (10) シリアル通信線(PC側はRX端子に接続) TX DIO6 LO(GND)にしてからリセットし、開放(またはHI)にするとプログ PG SPIMISO (7) ラムモードに遷移する。 RX DIO7 (3) シリアル通信線(PC側はTX端子に接続) モジュールをリセットする(配線しない場合は電源投入で代替 (21) RST RESETN 21 する) (28) Vcc (3.3V) 5

http://mono-wireless.com/jp/products/TWE-LITE-R/index.html

## で示した6本を配線する。 ストレートピンをイメージして作ります。 再利用を容易とするために、この措置を行いました。

● 購入したての当品は、内臓プログラムが"超簡単!TWE標準アプリ"であり、 希望とするシリアルポート通信ではないので、その為のUART通信アプリを 書き込む必要があります.

ただし、書き込みは製造元さんのwebページに沿って行えば容易にできます。 http://mono-wireless.com/jp/products/TWE-APPS/App\_Twelite/index.html

# TWE-Lite-DIP "子機"設定 ——— PCでUART通信アプリを書き込む ——

## プログラマをPCにインストールする

・ TWE-Programmer\_0\_3\_4\_3.zip をダウンロード

http://mono-wireless.com/jp/tech/misc/LiteProg/index.html

・ それを解凍し実行

TW	E-Lite プログラマ (0.3.4.3)	x					
	COM9 - TWE-Lite-R    接続再チェック   38400bpsで通信する(セーフモード)     TWE-Lite シリアル番号: 1006E10   TWE-Lite のリセット						
	ソフトウェアを選択して書き込む(ファイルドロップ可能)						
・COM ポートとソフトウェアを選択してください TWE-Lite 接続OK							

TWE-Lite-R を差し込む.
正常に認識されれば右のように表示されます.



TWE-Lite-R

 右のようにマウスカテゴリーなどと認識されてしまった場合は、 FTDI USBドライバをインストールします



http://mono-wireless.com/jp/tech/misc/LiteProg/index.html TWE-Lite-R

文章中の "FTDI" 文字にリンクが貼られています

CDM20830\_Setup.exe

## UARTアプリをダウンロード

http://mono-wireless.com/jp/products/TWE-APPS/App\_Uart/download.html

・ このページの上部の文字をクリックする





### UARTアプリ書き込み完了

	TWE-Lite プログラマ (0.3.4.3)	x				
	COM9 - TWE-Lite-R V 接続再チェック 38400bps TWE-Lite シリアル番号: 1006E10 TWE-Lite のリセット	で通信する(セーフモード)				
сом9	C¥Users¥chan¥Downloads¥App_Uart_1_2_15¥App_Uart_1_2_15¥App_Uart_Master_JN5164L1-0-6S_1_2_15bin					
	WIRELESS 書き込みが完了しました					
į	きさ込み完了のメッセージ					

### 以上でUART通信アプリの書き込みが終了し、即、通信可能となります。 この後、いよいよTeratermなどを用いて、"透過モード"の設定に進みます。

### 透過モード設定のステップに進む前に、一度 TWE-Lite-R を Reset します。 手荒な方法として、TWE-Lite-R のUSBケーブルを一度、引き抜きます。 (コントロールパネルで、削除の方が良い)

----- TeraTerm を用いた、"子機・連続 透過モード"の設定 ----

### TeraTerm を起動し、"+++" っと入力する. (インタラクティブモードによる設定へ状態が遷移) 以下が表示され、設定画面となる



Device ID が 120(10)の場合, 子機(=ID無)となる.

## "m"を入力 ⇒ UART 設定モード設定へ状態が遷移



TWE-Lite-DIPのハードウエア設定は 次ページのように"M1,M2,M3"ピンで 行います.子機は、何もつなぎません.

"T"を入力し、続いて "S" と入力することで、状態が保存され、設定が完了します。



TWE-LITE(トワイライト)とTWE-LITE DIP(トワイライト・ディップ)のピン割り当ては異なりますのでご注意ください。





**TWE-LITE** 

http://mono-wireless.com/jp/products/TWE-APPS/App\_Twelite/index.html TWE-LITE-DIP

12		-F	ド設定ビットI	M1	10	13
27	3	M3	モード設定の	≝≫ <b>53</b>	27	′
26	2	M2	モード設定の	Emph2	26	6

子機・連続の場合(リアルタイムレーダなど)は何もつなぎません。 http://www.geocities.jp/mtakapii/radar\_ZigBee.pdf

送信のみで良いシステムの場合は、例えばシリアル入力ピン RTX のみ配線するだけで良い. 合計3本 となり、効率的.