2024/1/30

フリーの通信ソフト Tera Term を使った説明となります。 ※Tera Term については弊社ではサポートしておりませんので、お客様の責任においてお使い下さい。

〈準備〉

1, Tera Term を予め PC にインストールして下さい。



2, SI-60FWi/SI-65WiをPCとUSBで接続します。

デバイスマネージャーの「ポート(COM と LPT)」に表示される「USB シリアルデバイス」の COM 番号を確認します。



※お使いの PC によって COM 番号は変わります。

3, Tera Term を起動し、新しい接続にてシリアルのポートで「USB シリアルデバイス」の COM を選択します。

🚨 Tera Term - [未接続] VT		—	$\sim$
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール	O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
			Â
Tera Term: 新しい接続		×	
O TCP/IP ホン サー	Kト(T): <mark>192.168.0.45</mark> ビヒストリ(O) ビス: O Telnet TCPポート#(P): 22 ◎ SSH SSHバージョン(V): SSH2 ○ その他 IPバージョン(N): AUTO		
●シリアル(E) ポー C	-ト(R): COM1: 通信ボート (COM1) COM1: 通信ボート (COM1) COM7: Lantronix CPR Port (COM7) COM8: Lantronix CPR Port (COM8) COM9: USB シリアル デバイス (COM		-

🗵 сом	9 - Tera Te	rm VT				_	Х
ファイル(F)	編集(E)	設定(S)	コントロール(O)	ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)		
Command	line c	tarted					^
oominaria		iarica					
>							
							$\sim$
			Ŧ				
以下のコマ 「status」	マンドをノ (Enter)	ヘカしま	<b>9</b> °				
Tunnel	1 (Ente	er)					
rauto sh	owj (Ent	er)					

🔟 COM9	- Tera Ter	rm VT				_	×
ファイル(F)	編集(E)	設定(S)	コントロール(O)	ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)		
							^
>status							
status>T	unnel	1					
status T	unnel	1>auto	show				

以下の様な状態内容が自動的に更新されて表示されますので、この状態で実際の通信を開始します。

💆 COM9 - Tera Term VT			_	×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロー	ル(O) ウィンドウ(W	) ヘルプ(H)		
				^
>status				
status>Tunnel 1				
status Tunnel 1>auto show Tunnel 1 Status:				
Accept	: Waiting			
Connect	: Disabled			
Aggregate Completed Accepte	• 2			
Completed Accepts	: 0			
Disconnects	: ŭ			
Dropped Accepts	: 2			
Dropped Connects	: 0			
Octets from Line	: 61			
Octets from Network	: 9			
Accept 1 Connection Time	: 1 minute 1	1 seconds		
Accept 2 Connection Time	: O seconds			
Accept 3 Connection Time	: O seconds			
Accept 4 Connection Time	: O seconds			
Connect 1 Connection Time	e: O seconds			
Connect 2 Connection lim	e: Q seconds			
Connect 3 Connection lim	e: V seconds			
Connect 4 Connection lim	e: U seconds			
				~

## 〈確認方法〉

1, 相手から TCP 接続を受け付けると「Accept: Waiting」が「Accept: 1 Active」に変わり 「Current Connection Accept 1」が表示されます

💆 COM9 - Tera Term VT			_	×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロー	ル(O) ウィンドウ(W)	ヘルプ(H)		
status Tunnel 1>auto show				^
Tunnel 1 Status:				
Accept	: 1 Active			
Connect	: Disabled			
Aggregate				
Completed Accepts	: 2			
Completed Connects	: 0			
Disconnects	: 0			
Dropped Accepts	: 2			
Dropped Connects	: 0			
Octets from Line	: 61			
Octets from Network	: 9			
Accept 1 Connection Time	: 1 minute 30	seconds		
Accept 2 Connection Time	: O seconds			
Accept 3 Connection Time	: O seconds			
Accept 4 Connection Time	: O seconds			
Connect 1 Connection Time	e: O seconds			
Connect 2 Connection Time	: O seconds			
Connect 3 Connection lime	: Q seconds			
Connect 4 Connection Time	: O seconds			
Current Connection Accept	10001			
Local Port	: [000]			
Remote IP Address	: 192.168.0.1	4		
Remote Port	: 62681			
Uctets from Line	: 0			
Uctets from Network	: U			
Uptime	: 19 seconds			
				V

この状態で、Wi-Fi及び TCPの接続が出来ていると思われます。

2, TCP 接続相手からデータを受信してシリアルへ送信した場合「Current Connection Accept 1」の「Octets from Network」がカウントアップされます。

COM9 - Tera Term VT	_	×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)   status Tunnel 1>auto show   Tunnel 1 Status:   Accept : 1 Active   Connect : Disabled   Aggregate   Completed Accepts : 2   Completed Connects : 0   Disconnects : 0   Dropped Accepts : 2   Dropped Connects : 0   Octets from Line : 61   Octets from Network : 18   Accept 1 Connection Time : 0 seconds   Accept 3 Connection Time : 0 seconds   Accept 4 Connection Time : 0 seconds   Accept 4 Connection Time : 0 seconds   Connect 1 Connection Time: 0 seconds   Connect 2 Connection Time: 0 seconds   Connect 3 Connection Time: 0 seconds   Connect 4 Connection Time: 0 seconds   Connect 3 Connection Time: 0 seconds   Connect 4 Connection Time: 0 seconds   Connect 10 Acce		
Remote IP Address : 192.168.0.14 Remote Port : 62681		
Remote Port : 62681 Octets from Line : 0		
Octets from Network : 9		
Uptime : 1 minute 6 seconds		
		$\checkmark$

Octets from Network が例えば9の場合、本機よりシリアルへ9バイト送信とお考え下さい。 なお、値はトータル値となりますので送信の度に加算されていきます。 3. 逆にシリアルからデータを受信して TCP 接続相手へ送信した場合「Current Connection Accept 1」の「Octets from Line」がカウントアップされます。

🚾 COM9 - Tera Term VT	_	×
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)		
status Tunnel 1>auto show		~
Tunnel 1 Status:		
Accept : 1 Active		
Connect : Disabled		
Aggregate		 _
Completed Accepts : 2		
Completed Connects : U		
Uropped Accepts : 2		
Dropped Connects : 0 Optata from Lina : 74		
Octots From Line . 74 Detete from Network . 19		
Accept 1 Connection Time : 2 minutes 46 seconds		
Accept 7 connection Time : 2 minutes 40 seconds		
Accept 2 connection Time : 0 seconds		
Accept 4 Connection Time : 0 seconds		
Connect 1 Connection Time: 0 seconds		
Connect 2 Connection Time: 0 seconds		
Connect 3 Connection Time: 0 seconds		
Connect 4 Connection Time: O seconds		
Current Connection Accept 1		
Local Port : 10001		
Remote IP Address : 192.168.0.14		
Remote Port : 62681		
Octets from Line : 13		
Octets from Network : 9		
Uptime : 1 minute 35 seconds		
		$\sim$

Octets from Line が例えば 13 の場合、シリアルから本機に 13 バイト受信とお考え下さい。 なお、値はトータル値となりますので受信の度に加算されていきます。

4, 終了するには Enter を押すと表示は停止し、そのまま Tera Term を閉じて、本体の電源を入れなおして下さい