<u>ADG-L シリーズの Ethernet 通信 確認方法</u>

直流電源 ADG-L と PC (Windows10) 間での Ethernet 通信の確認方法を簡単に説明いたします。

1. Ethernet 通信 確認用ソフトの準備

Ethernet 通信を確認する為のソフトを準備します。 ここでは、フリーソフトの「Tera Term」をご紹介します。

Tera Term は、オープンソースで開発されたフリーの通信確認用ソフトになります。 詳細は以下 URL より、ホームページを確認願います。 また、同様の URL よりソフトのダウンロードが可能です。

http://ttssh2.osdn.jp/index.html.ja

※ 外部機関にて開発されたソフトの為、ダウンロードの際はお客様の責任の下で ダウンロードをお願いいたします。

2. ADG-L の準備

ADG-LのIPアドレスを確認(変更)します。

① ADG-L を起動後、メインページより、「MENU」を押します。



②「COMM.」を押します。



③「▼」を押してページを送り、「Net/485/232/USB」を押します。

PROGRAM		Je rowen s	
CONTROL MODE		LOCAL	
MODBUS ID			
BAUD RATE		115200	
LOCAL	REMOTE	READY	

PRO	GRAMI	MABLE D	OC POWER	SUPPLY
		-4.7		
Ext C	OMM	Net/4	185/232/USB	
			1	
6	LOCAL	REMOTE	READY	

④ 表示されたページにて、ADG-LのIPアドレスが確認可能です。

(デフォルトの場合、「192.168.1.8」になっています。)

また、コチラから IP アドレスの変更も可能です。変更後は ADG-L を再起動してください。

100		â
ExCOMM Port	EtherNet	-
IP Addr	192 . 168 . 1 . 8	9
MAC Addr		
G LOCAL	REMOTE	•

3. PC の設定

PC の設定を行ないます。

- ① ADG-L と PC を LAN ケーブルにて接続します。
- ② PC より Windows の設定画面を開き、「ネットワークとインターネット」を開きます。

設定									-	×
				Windows	の設	Ē				
				設定の検索		Ŕ				
Ę	コ ジ ディ	ステム (スプレイ、サウンド、通知、電源		デバイス Bluetooth、プリンター、マウス		電話 Android, iPhone のリンク		ネットワークとインターネ Wi-Fi、機内モード、VPN	.wh	
Ę	全 個 背	I人用設定 景、ロック画面、色		アプリ アンインストール、既定値、オプション の機能	8	アカウント アカウント、メール、同期、職場、他 のユーザー	。 A字	時刻と言語 音声認識、地域、日付		
Ø	グ ゲート、	ーム -ム バー、キャプチャ、ブロードキャス ゲーム モード	G	簡単操作 ナレーター、拡大鏡、ハイコントラスト	Q	検索 マイファイル、アクセス許可の検索	0	Cortana Cortana の言語、アクセス語 知	许可、通	
E		ライバシー 所、カメラ、マイク	C	更新とセキュリティ Windows Update、回復、パック アップ						

③「アダプターのオプションを変更する」を開きます。

← 設定	
命 ホーム	状態
設定の検索の	ネットワークの状態
ネットワークとインターネット	Д— U — Ф
● 状態	ر - باعبه ntkeisoku.co.jp
ঢ়ৄৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢৢ	インターネットに接続されています
🕾 รี่า์หมวงวี	制限付きのテーダ通信フランをお使いの場合は、このネットワークを従量 制課金接続に設定するか、またはその他のプロパティを変更できます。
∞ VPN	接続プロパティの変更
● データ使用状況	利用できるネットワークの表示
⊕ プロキシ	ネットワーク設定の変更
	アダプターのオプションを変更する ネットワーク アダプターを表示して接続設定を変更します。

④ 「インターネットプロトコルバージョン4」を選択し、「プロパティ」を開きます。

Realtek PCIe GBE Family	Controller		
この接続は次の項目を使用します(0):	構成(C)	4
 ✓ Microsoft ネットワーク用: ✓ Microsoft ネットワーク用: ✓ OoS パケット フケジューラ ✓ インターネット プロトコル / (■ Microsoft Network Add ■ Microsoft LLDP プロトコ, 	クライアント ファイルとプリンター共 ージョン 4 (TCP/IPv apter iviuitiplexor IV ドライバー	5有 4) PTOtocol	^
	-9376(ICP/IPv	6)	> ~
インストール(N)	削除(U)	ブロパティ(R)
記明 伝送制御プロトコル/インターネッ ネットワーク間の通信を提供する	ットプロトコル。相互 シ、既定のワイドエリ	接続されたさまざま ア ネットワーク プロ	な トコ

⑤「次のIP アドレスを使う」を選択し、「IP アドレス」と「サブネットマスク」を入力します。 ADG-L 側の通信設定をデフォルトのままとしている場合、IP アドレスを「192.168.1.9」、 サブネットマスクを「255.255.255.0」と入力する事で接続可能となります。 入力後は「OK」にて画面を閉じてください。

インターネット プロトコル バージョン	4 (TCP/IPv4)のブ	0/(7	1								>
全般											
ネットワークでこの機能がサポー きます。サポートされていない場 ください。	トされている場合/ 合は、ネットワーク	よ、IP 管理	設定	定を	自動 刃な	助的 IP	に設	取得定を	する 問い	ことが 合わt	で ±て
○ IP アドレスを自動的に取 ● 次の IP アドレスを使う(S)	得する(<u>O</u>) :							_			_
IP アドレス(<u>l</u>):		192		168		1		9			
サブネット マスク(<u>U</u>):		255		255		255		0			
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):			c		00			ľ			
◯ DNS サーバーのアドレスを	自動的に取得す	3(<u>B</u>)									
● 次の DNS サーバーのアド	レスを使う(<u>E</u>):	-									
優先 DNS サーバー(P):	[c				•				
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):			:2		2]		
🗌 終了時に設定を検証す	ିର(<u>L)</u>						100	羊細	設定	!(⊻)	
		ſ		ł	OK			1	4	ヤンセ	.IL

4. Ethernet 通信確認手順

Ethernet 通信の確認を行ないます。

- ① Tera Term を開き、始めに表示される画面にて、以下3項目の設定を行ないます。
 - (1) ホスト欄に ADG-L の IP アドレスを入力します。
 - (2) サービスは「Telnet」を選択します。

(3) TCP ポート欄に「1300」を入力します。

Tera Term: 新しい接続	X
● TCP/IP ホスト(I): 192 ビト サービス: ●T の <u>s</u> の 3	.168.1.8 ~ マトリ(の) TCPボート#(P): 1300 elnet SH SSHバージョン(V): SSH2 たの他 プロトコル(C): UNSPEC ~
Oシリアル(E) ポート(B): CO	M1:通信ポート(COM1) -
ОК ‡	ヤンセル ヘルプ(H)

- ② 「OK」を押すと、ADG-LとPC間で通信が開始されます。 エラーが表示された場合は、これまでの設定項目を改めてご確認ください。
- ③ コマンドの送受信を行う為の準備を行ないます。「設定」を開き、以下2項目の設定を行ないます。
 (1) 改行コードを受信・送信共に「CR+LF」を選択します。
 - (2)「ローカルエコー」にチェックを入れます。

Tera Term: 端末の設定					×
端末サイズ(<u>T</u>):	改	行 <u>コード</u>			14
80 X 24	受	信(<u>R</u>): CF	₹+LF ~		ĸ
□= ウィンドウサイ	 ズ(<u>s</u>): 送	(≣(<u>M</u>): CF	₹+LF ∨	キャン	/セル
□自動的に調整(⊻	Ø:			-	
端末ID(I): VT10	0 ~ E	20-11	I]-([):		7(<u>H</u>)
応答(A):		コ自動切り	替え(VT<	->TEK)	(<u>U</u>):
漢字-受信(火)	漢字-送信(J)			
UTF-8 ~	UTF-8 🗸	漢字	イン(<u>N</u>):	^[\$B	4
□ <u>7</u> bit カタカナ	7.bit カタナ	け 漢字	י <u>ס</u> אליד:	^[(B	~
ロケール(c): liana	nese	壹謳っ	к"(р) <u>93</u> 2		1
				•	

③「OK」を押すと、コマンドの送受信が可能になります。

(例)「*IDN?」とPCより送信すると、ADG-L側から通信カードのバージョン情報を受信します。

