	MONITOUCH テクニカルインフォメーション	2004年6月23日	
テーマ	日立 Hシリーズ Ethernet 通信		
該当機種	モニタッチ:V7i シリーズ, V706 シリーズ+DU-01, V7/V6 シリーズ+CU-03 PLC:H シリーズ(LAN-ETH2、EH-ETH)	No. TI-M-0030-1	1/7

1.目的

Hシリーズに Ethernet ユニットを装着し、V シリーズと Ethernet 通信する。

2.接続環境

モニタッチ: V7i シリーズ, V706 シリーズ +DU-01, V7/V6 シリーズ +CU-03PLC: H-702 + LAN-ETH2

EH-150 + EH-ETH

使用ソフト : LAN-ETH2 の場合のみ ETH2_IP_Address(Version:2.00)・・・日立産機 HP よりダウンロード

3 . PLC の IP アドレス設定

■ LAN-ETH2の場合

IP アドレス設定ソフト ETH2_IP_Address を使用して、Port1 経由で設定します。

PLC の電源を OFF します。

LAN-ETH2 前面の Port1 と PC の COM ポートを接続します。

LAN-ETH2 前面の MODE1 スイッチ5を ON します。





PLC の電源を ON します。

LAN-ETH2 前面の POW LED が点灯後消灯するまで待ちます。

4	POW ERR	L
	232C ERR	L
	STAS WDE	L
	TX RX	L
		L
		L
	TX2 🗖 RX2 🗖	
	TX2 RX2 00001 00001	
	TX2 RX2 OPN1 OPN4 OPN2 OPN5	
	TX2 RX2 OPN1 OPN4 OPN2 OPN5 OPN3 OPN6	

LAN-ETH2 前面の POW LED が消灯するのを確認後、PC で ETH2_IP_Address を起動します。 現在の設定内容が表示されます。

C Hakko Electronics Co., Ltd.

■ LAN-ETH2 IP7ドレス設定ツール			
<u>F</u> ile <u>O</u> nline <u>H</u> elp			
パラメータ名	現在値	設定値	単位
01. LAN-ETH2 レビジョン	V 0.0,R 0.4	_	
02. MACアドレス	00-00-E1-73-35-14	_	
03.自局IPアドレス	192.168. 0. 1	192 168 0 1	(Dec)
04. 送受信テスト用相手局IPアドレス	192.168. 0.254	192 168 0 254	(Dec)
05.送受信テスト用相手局論理ポート番号	4000	4000	1024~65535(Dec)
06.タスクボート1自局論理ボート番号	3004	3004	1024~65535(Dec)
07.タスクポート1サービス種別	p	• UDP C TOP	0:UDP 1:TCP
08.タスクポート2自局論理ポート番号	3005	3005	1024~65535(Dec)
09.タスクポート2サービス種別	þ	• UDP C TCP	0:UDP 1:TCP
10.タスクポートタイムアウト時間	þ	0	0~65535(Dec) × 1s
	受信	設定値保存	デフォルト値コピー
	送信	設定値読出	終了

以下の設定をして、「送信」ボタンをクリックします。

03.自局 IP アドレス

06.タスクポート1自局論理ポート番号

07.タスクポート1サービス種別:UDP(固定)

(タスクポート2に Vシリーズを接続する場合、08./09.を設定)

完了ダイアログが表示されます。「OK」をクリックします。



PLC の電源を OFF します。

LAN-ETH2 前面の MODE1 スイッチ5を OFF します。

PLC の電源を ON します。PLC の IP アドレス設定は完了です。

■ EH-ETHの場合

EH-ETH 内蔵の Web サーバ機能を使用します。

パソコンと PLC を LAN ケーブルで接続します。

パソコンの設定を確認、設定します。

「コントロールパネル」から「ネットワーク接続」を開きます。

「ローカルエリア接続」の「プロパティ」で「TCP/IP」を選択します。

🚣 ローカル エリア接続のプロパティ 🛛 🤶 🔀
全般認証詳細設定
接続の方法
Intel(R) PRO/100 M Network Connection
構成©
この接続は次の項目を使用します(<u>O</u>):
☑ 図 Microsoft ネットワーク用クライアント 図 ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有 図 ■ Ocsel (Prove 1 Avia) ーク
インストール(型) 削除(型) (プロパティ(密))
伝送制御ブロトコル/インターネット ブロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク ブロトコ ルです。
□接続時に通知領域にインジケータを表示する(型)
OK キャンセル

🜈 Hakko Electronics Co., Ltd.

「プロパティ」をクリックします。IP アドレス(192.168.0.x) サブネットマスク(255.255.255.0)を設定し ます。



IP アドレスの上位 3 バイトは 192.168.0 にしてください。 最下位バイトは PLC の最下位バイト (ディップ スイッチ設定)と重複しないように設定してく ださい。

「OK」をクリックします。パソコンの指示に従って再起動してください。

以上でパソコンの IP アドレス設定終了です。

PLC の電源を OFF します。

EH-ETH のディップスイッチを設定します。

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	OFF			1~	63		
					,		
IP アドレス最下位バイト:x							
			192.168	3.0.x	(x = 1	~ 63)	

192.168.0.0 は特別な意味を持つ IP ア ドレスなので、 ディップスイッチ1のみ ON の状態には しないでください。

PLC の電源を ON します。

EH-ETH の STATUS LED が点灯、または点滅状態になります。

パソコンの WEB ブラウザを起動します。

アドレスに PLCの IP アドレスを入力します。

例: <u>http://192.168.0.1</u>



🜈 Hakko Electronics Co., Ltd.

テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0030-1	4/7
	NO. 11-W-0050-1	477

EH-ETH の現在の IP アドレスが表示されます。

Г

* エラーが出る場合 Internet Explorer のプロパティの設定を確認してください。
1. 「ツール」 「インターネットオプション」をクリックします。
2. 「接続」タブをクリックします。
3. ローカルエリアネットワーク(LAN)の設定 の「LAN の設定」をクリックします。
4. プロキシサーバーのチェックを入れないでください。
 ローカル アドレスにはプロキシ サーバーを使用しない(B) OK キャンセル

٦

「Setting」をクリックし、IPアドレス、サブネットマスク、必要ならばデフォルトゲートウェイを設定します。

🗿 Hitachi EH-ETH - Microsoft Intern	et Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A)	リール① ヘルブ田	1
🔇 R3 • 🕥 · 🗷 🙆 🏠 🔎	検索 🧙 お気に入り 🜒 メディア 🤣 🔗 🍓 🖸 - 📒	
アドレス(D) 截 http://192.168.0.1		🔽 🛃 移動 リンク 🎽
HITACHI EH-150 EH-ETH Ner 1911	IP Address Information Setting	^
	EH-ETH Information	
Reset Setup Changed	IP address : 192.168. 0. 1	
Ethernet Information	Subnet mask 255.255.255.0 Default gateway	
IP address Texts Cade	Routing information	
ASR Information	Network address . . 1 Subnet mask . . Gateway . . .	3
<u>General Info.</u> <u>Connection(1)</u> <u>Connection(2)</u> Connection(3)	Network address . 2 Subnet mask . Gateway . .	
<u>Connection(4)</u> <u>Connection(5)</u> <u>Connection(6)</u> <u>T(O_Area(1))</u>	Network address :	

「Set」をクリックします。

「Task Code」をクリックします。

🗿 Hitachi EH-ETH - Microsoft I	Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気(2	こ入り(4) ツール(11) ヘルブ(11)	1
😋 ēs • 🐑 · 💌 🖻 🎸) 🔎 検索 🧙 お気に入り 🔇 メディア 🧭 🔗 🍓 🔯 ・ 🔜	
アドレス(D) 🍓 http://192.168.0.1		🔽 🛃 移動 リンク 3
HITACHI EH-150 EH-ETH	IP Address Information Setting	
Ver: 1.10.1.10	EH-ETH Information	
Reset Setup Changed	IP address : 192.168. 0. 1	
Ethernet Information	Subnet mask : 255.255.255.0 Default gateway :	
• I D address Task Code	Routing information	
ASR Information	Network address :	
<u>General Info.</u> Connection(1)	Network address	

各ポートの設定が表示されます。

🜈 Hakko Electronics Co., Ltd.

テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0030-1	5/7
----------------	-----------------	-----

「Setting」をクリックし、モニタッチを接続するタスクポートの設定をします。

Protocol:UDP/IP(固定) Port No.

🗿 Hitachi EH-ETH - Microsoft Int	ernet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入	り仏) ツール① ヘルプ(出)	1
🔇 es • 🕥 · 💌 😫 🐔	🔎 検索 🧙 お気に入り 🔮 メディア 🤣 🙆 - 嫨 🔯 - 📜	
アドレス(D) 🧃 http://192.168.0.1		を
HITACHI EH-150 EH-ETH Ver: 1.10.1.10	Task Code Information Setting Task code port information	<u>^</u>
Reset Setup Changed	Task code port timeout: Disable	
Ethernet Information	Timeout value :20 s	
I <u>P address</u> Task Code	Task code port 1	
ASR Information	Protocol :UDP/IP	
<u>General Info.</u> <u>Connection(1)</u> Connection(2)	Port No. :3004	н
 Connection(3) 	Task code port 2	
<u>Connection(4)</u> <u>Connection(5)</u> <u>Connection(6)</u>	Protocol :UDP/IP Port No. :3005	

「Set」をクリックします。

PLC の電源を OFF します。

ディップスイッチを全て OFF にします。

電源を ON します。以上で PLC の設定は完了です。

4 .V-SFT 設定

[システム設定] [PLC 917 選択]で、「HIDIC-H (Ethernet)」を選択します。

PLC選択 [オムロン:SYSMAC C] 🛛 🛛 🗙
● オムロン ● シャープ ● 日立 → HDIC-H → HDIC-S10/2α → HDIC-S10/2α → HDIC-S10/2α → HDIC-S10/OPCN-1) → HDIC-S10/0PCN-1) → HDIC-S10V(Ethernet) → HDIC-S10V(Ethernet) → HDIC-S10V(Ethernet)
 ○ マルチリンウ2対応機種を表示 ○ すべての機種を表示 OK +ャンセル

[システム設定] [ネットワークテーブル設定]で、ネットワークテーブル編集をします。

以下の様に、PLCとV7を登録します。

	攝 V6 NetCfg Mi	in [無題] - ネットワ	ークテーブル編集		
	ファイル(E) 編集(E	〕 表示[⊻) ヘルプ(出)		
		· 🔏 🖻 🖻 🤋			
	🏧 ネットワークテー	ブル編集			
	No. 局名	IPアトレス 19216805	送信外仏アウト 15	ホ°−トNo 10000	A
<	2 3 4 5	192.168.0.1	15	3004	PLC側で設定した IP アドレス、ポート No. を正しく設定する
	6 7 8				<u>~</u>
	UT ^Y Y				Ethernet

L Hakko Electronics Co., Ltd.

[システム設定] [通信パラメータ設定]で、接続先の PLC を選択します。

通信パラメー	9	Z					
メイン1 細	かい設定						
ホシーレート	19200BPS 💌						
信号いル	🕫 RS232C 🔿 RS422						
読込エリア	WR0000						
書込ェリア	WR0032						
□ 読込/書込Iリ7 GD-80互換							
カレンダ	\$u16330 🔤						
Etherne	stを使用する						
接続先	1:192.168.0.1 (PLC)						
デウォルト	OK キャンセル 通用(A)						

V7本体のネットワーク No.設定を行います。

本体の操作でネットワーク No.設定をする場合はここで設定せず、 へ進みます。

[システム設定] [本体設定]で「本体設定」ダイアログが表示されます。

「IPアドレス設定」タブで V7 が登録されているネットワークテーブル No.を設定します。

7	本体設定
	「増設メモリ」 パックライト ブザー システム/モードスイッチ フリンク/フラッシュ タッチスイッチ DIOメモリ オーパーラップ E-Mail 環境設定 IPアトルス設定
	▼ P設定を行う
┞	▶ IPアドルスをネットワークテーフドルから選択する。 No. 0
	が、FING. 送信なイムアクト時間 15 *sec
	「メモリフ?ロテクト
	「内部メジー」 パジカードメジ

画面データを転送します。

V7本体のネットワーク No.設定を本体で行います。

の「IP アドレス設定」でネットワークテーブル No.を設定した場合は必要ありません。

「ローカルメイン」画面から[Ethernet]スイッチで、「Ethernet」画面に入ります。

[IP アドレス設定]スイッチを押します。

スイッチ上の文字が[IP アドレスをネットワークテーブルから選択する]に変わり、ネットワークテーブル No.を選 択できる状態になります。



テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0030-1	7/7
----------------	-----------------	-----



V7 に割り当てたネットワークテーブル No.を設定し、[設定完]スイッチを押します。 [戻る]スイッチで「ローカルメイン」画面に戻ります。



