



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 ユニットの装着し、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-03

PLC : 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。

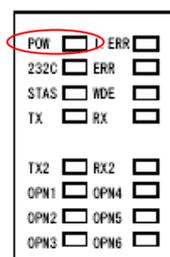
LAN-ETH2 前面の Port1 と PC の COM ポートを接続します。

LAN-ETH2 前面の MODE1 スイッチ 5 を ON します。

IPアドレス情報 設定(ポート1)		ポート1経由でパソコンからの操作で、新規に IP アドレスを設定します。パソコンには IP アドレス設定ソフトがインストールされている必要があります。(*4) 設定された内容は、通常動作モード時に特殊内部出力(*2)にセットされます。
----------------------	--	--

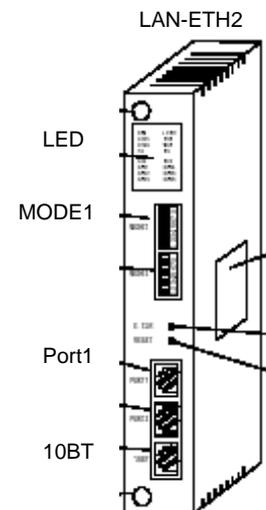
PLC の電源を ON します。

LAN-ETH2 前面の POW LED が点灯後消灯するまで待ちます。



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。





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

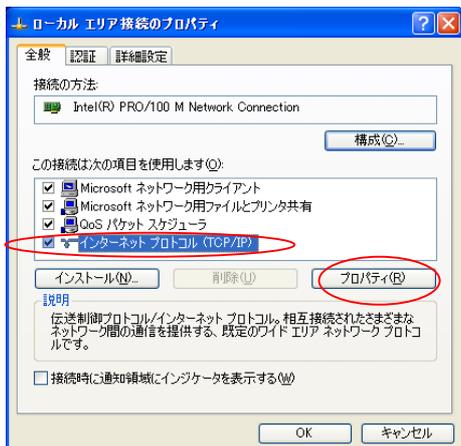
EH-ETH 内蔵の Web サーバ機能を使用します。

パソコンと PLC を LAN ケーブルで接続します。

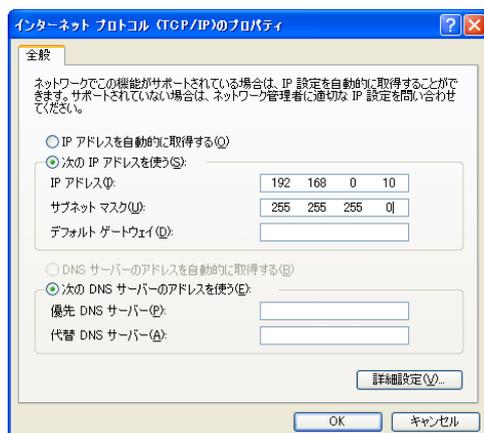
パソコンの設定を確認、設定します。

「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。



「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
192.168.0.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。

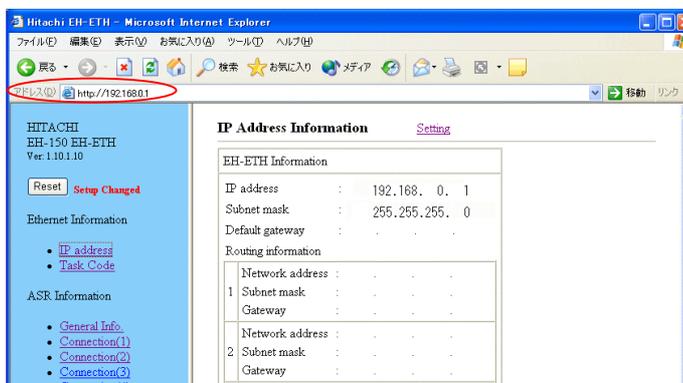
PLC の電源を ON します。

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。

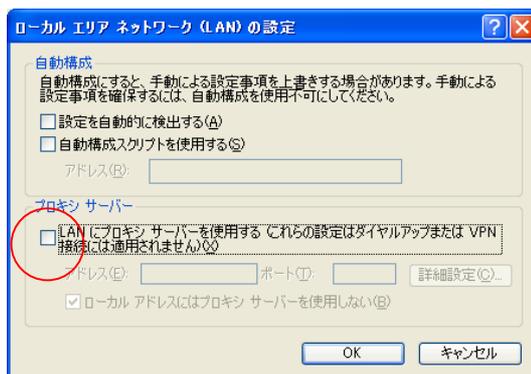
例 : <http://192.168.0.1>



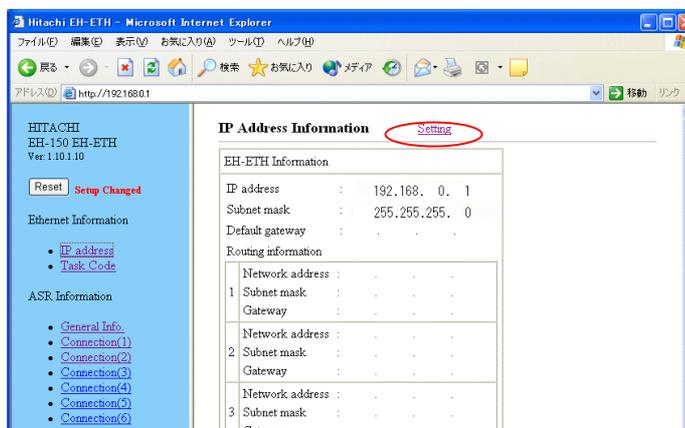
EH-ETH の現在の IP アドレスが表示されます。

* 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。

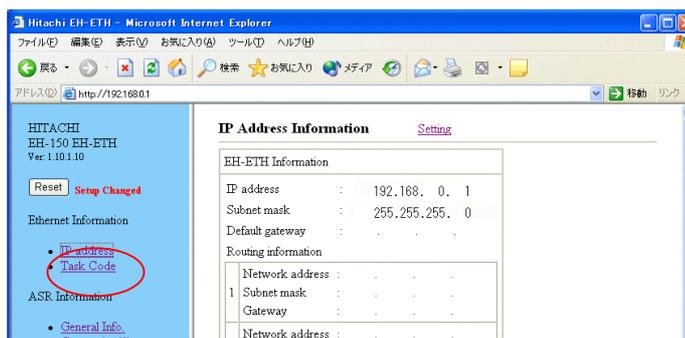


「Setting」をクリックし、IP アドレス、サブネットマスク、必要ならばデフォルトゲートウェイを設定します。



「Set」をクリックします。

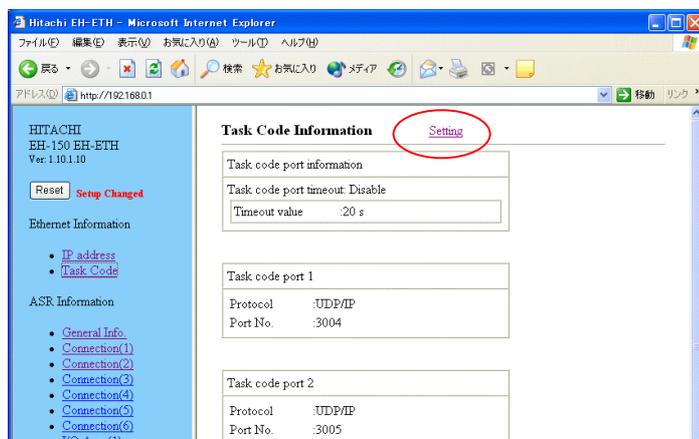
「Task Code」をクリックします。



各ポートの設定が表示されます。

「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.



「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。

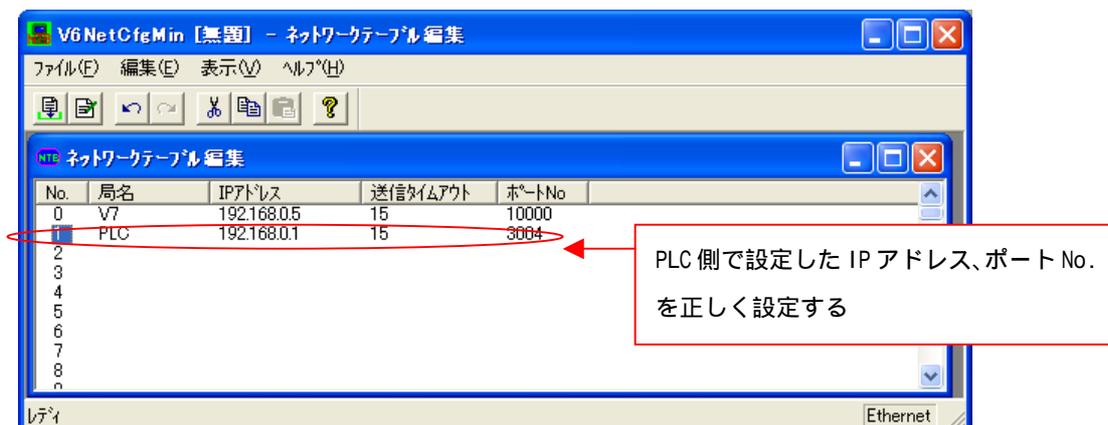
4. V-SFT 設定

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

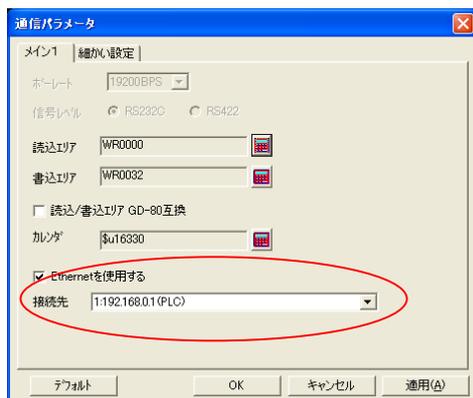


[システム設定] [ネットワークテーブル設定]で、ネットワークテーブル編集をします。

以下の様に、PLCとV7を登録します。



[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。

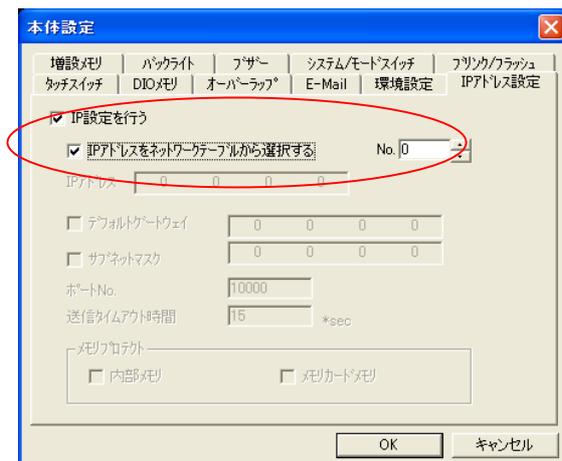


V7 本体のネットワーク No. 設定を行います。

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。



画面データを転送します。

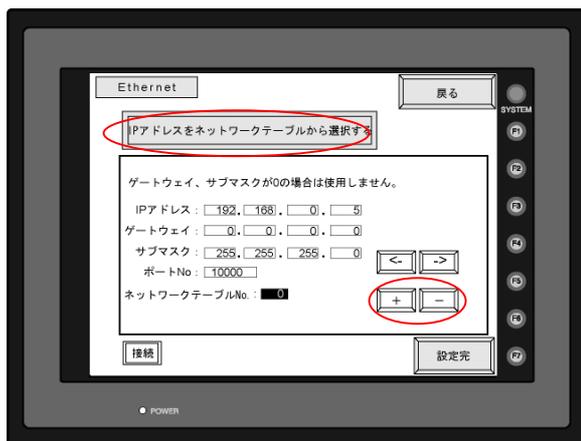
V7 本体のネットワーク No. 設定を本体で行います。

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。



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。

お問い合わせは ...

 発紘電機株式会社 技術相談窓口 TEL : 076-274-5130 FAX : 076-274-5208