

## イーサネットポート経由のSTEP7オンラインアクセス

FAQ ID: 83

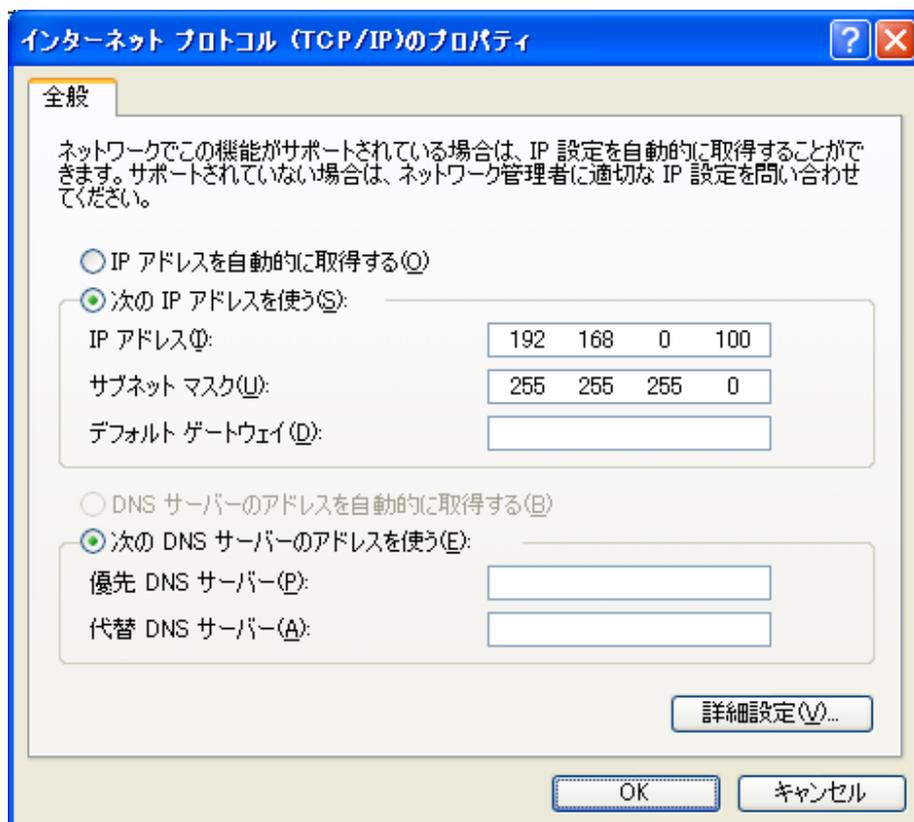
S7-300/S7-400のイーサネットポート経由のオンラインアクセスについては、次の作業にて行うことができます。  
S7-300のイーサネットモジュールのイーサネットポートはハードウェアコンフィグレーションがダウンロードされる以前は認識されません。最初にCPUのMPIポート経由でハードウェアコンフィグレーションのダウンロードが必要です。  
S7-300のCPUのイーサネットポート、S7-400のCPUおよびイーサネットモジュールのイーサネットポートについては、下記の手順でオンラインアクセスが行えます。

### 1) パソコンのイーサネットポートへIPアドレスの設定

パソコンのイーサネットポートにIPアドレスが設定された状態にしてください。

コントロールパネル→ネットワーク接続→ローカルエリア接続→”プロパティ”ボタンをクリック→

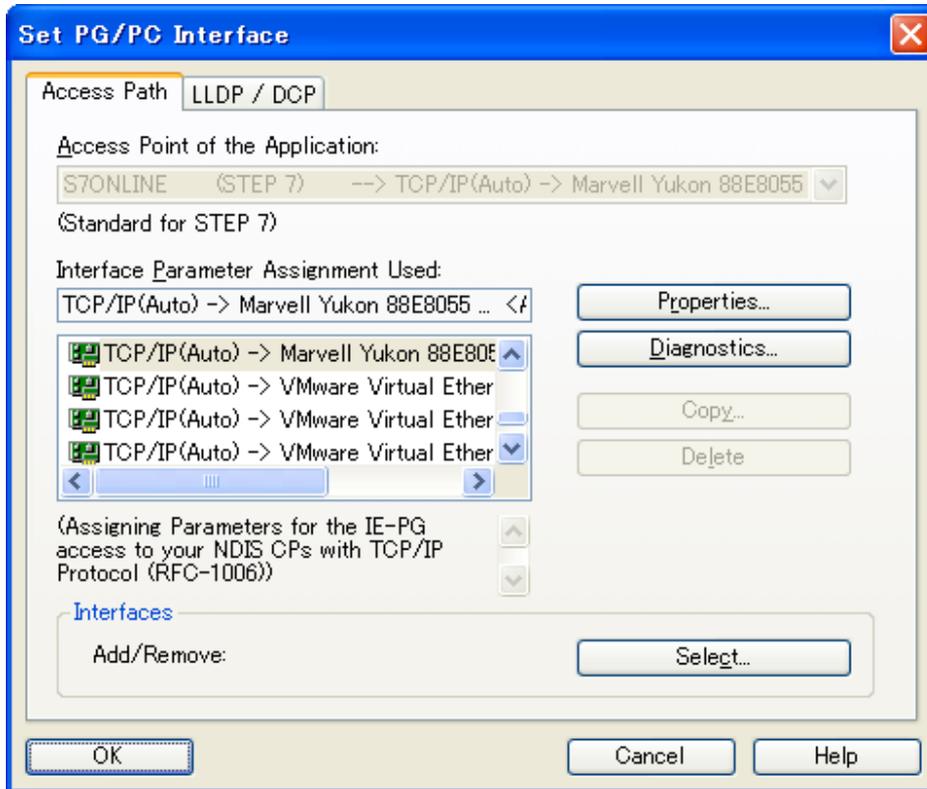
”インターネットプロトコル(TCP/IP)”を選択して”プロパティ”ボタンをクリックして、下記画面で設定できます。



DHCPサーバーがネットワーク上に存在するときは、”IPアドレスを自動的に取得する”にて自動設定されます。  
DHCPサーバーがネットワーク上に存在しないときは、IPアドレスおよびサブネットマスクを適宜設定してください。

## 2) Set PG/PC Interfaceの設定

SIMATIC Managerのメインメニューより、「Options」→「Set PG/PC Interface」を実行します。



ボックスより、「TCP/IP(AUTO) -> ...」を選択してください。「...」の部分はパソコンのイーサネットポートの名称となります。

### 3) ハードウェアコンフィグレーションのダウンロード

CPUにハードウェアコンフィグレーションがダウンロードされていない場合は、最初にハードウェアコンフィグレーションをダウンロードします。

最初のダウンロードは次の様に行ってください。

ダウンロードアイコンクリックの後、下記”Select Node Address”画面にて、”Update”ボタンをクリックします。”Accessible Nodes”枠内にアクセス可能なステーションが表示されますので、該当のCPUを選択して、”OK”ボタンをクリックしてダウンロードします。

IP address	MAC address	Module type	Station name	Module name	Plant designat
	00-0E-8C-FE-91-66	S7-300			

IP address	MAC address	CPU 319-...	SIMATIC 30...	CPU 319-3 ...
192.168.0.40	00-0E-8C-C9-C0-49	CPU 319-...	SIMATIC 30...	CPU 319-3 ...
	00-0E-8C-FE-91-66	S7-300		

最初のダウンロード前は、CPUにはIPアドレスが設定されていません。CPUにIPアドレスがまだ設定されていない場合は、ダウンロード前に下記ボックスが表示されます。”OK”でIPアドレスを設定してください。

The selected node does not have a IP address yet. Do you want to assign the address 192.168.0.30 now?

以降の作業は、MPIポート経由のオンラインアクセスと同じ操作で全ての作業が行えます。

3)の“Select Node Address”画面でアクセスするCPUが表示されない場合、設定や接続が正しくありません。CPUとオンラインにならない場合、次の点を確認してください。

a) 他のイーサネットインターフェイスの設定

パソコンに複数のイーサネットポートがある場合、その他のインターフェイスポートを無効にしてください。ワイヤレスランを持つ場合も、ワイヤレスランを無効にしてください。

b) ウィルスチェックソフトウェア

ウィルスチェックソフトウェアの設定でアクセスが遮断されている場合があります。ウィルスチェックソフトウェアを無効にしてください。

c) IPアドレスの設定

ネットワーク上の他のステーションとの重複、サブネットマスクの設定、などパソコン本体のIPアドレスが正しく設定されているか確認してください。

Ping命令で、自分のアドレスに対してPingを出してみて、正しくレスポンスが返ってくるならパソコンのイーサネットポートの設定は正しいと言えます。また、CPUのIPアドレスに対してPingを出してみて、正しくレスポンスが返ってくるなら、接続や設定は正しいと言えます。

d) ケーブル接続

パソコンとCPUが正しく接続されているか確認してください。スイッチングハブ等経由での接続も問題ありませんが、うまくいかない場合、まずパソコンとCPUを直接イーサネットケーブルで接続してください。ケーブルはストレートでもクロスでもかまいません。

e) CPUの状態

CPUに電源投入されて、STOPもしくはRUNのLEDのどちらかが点灯していることを確認してください。STOP LEDが点滅状態ではMPI経由でもイーサネット経由でもオンラインアクセスは行えません。

f) CPUのIPアドレス

ハードウェアコンフィグレーションのCPUのIPアドレスと実際のCPUのIPアドレスが異なっている場合、3)の作業でハードウェアコンフィグレーションをダウンロードしてください。