μTURTLE-RWをDHCP(IPアドレスを自動取得)環境で使う場合

μTURTLE-RWを社内LANに接続するケースで、図1のようにIPアドレスを自動で割り振るLAN構成の場合が あります。この場合、ブラウザでμTURTLE-RWをアクセスする為には、まずμTURTLE-RWのIPアドレスが 何番に割り振られたか知らなければなりません。



図1 LAN構成

<IPアドレスを知る方法>

DHCPサーバ側では、通常どの機器が何番のIPアドレスになっているか表示する機能があります。 その表では、IPアドレスと機器のMACアドレスが対になって表示されますので、まず µ TURTLE – RWの MACアドレスを把握して下さい。 ※MACアドレス 機器に固有に割り振られている6個の数字です。

<手順>

①µTURTLE-RWに固定のIPアドレスを割り振り、PCからµTURTLE-RWがアクセスできる設定にして下さい。 ②スタート→すべてのプログラム→アクセサリ でコマンドプロンプトを立ち上げて下さい。

立ち上がると、コマンドを入力する黒い画面が表示されますので、まず図2のようにPINGを実行し、直ぐにARPを 実行して下さい。

ここで表示される6個のPhysical Addressが μ TURTLE-RWのMACアドレスです。 ③ μ TURTLE-RWのIPアドレスを[DHCPを使う]に設定して下さい。

④DHCPサーバで、先に述べた表により、この6個の数が合致しているIPアドレスがµTURTLE-RWの現在の IPアドレスです。

※ µ TURTLE-RWの電源が一旦切れると、IPアドレスが変わる可能性があります。但し、MACアドレスは 変わらないので、PINGやARPの実行は不要で、DHCPサーバで新しいIPアドレスを確認して下さい。



PING実行例 この例では、 172.16.41.55がµTURTLE-RWのIPアドレスです。

ARPの実行例

172.16.41.55のMAC7ト^{*} レス(08-00-37-9d-aa-75) が表示されます。



DHCPサーバでは、ある範囲に限ってIPアドレスを固定に設定できる機能がある場合があり、 この機能を使って、µTURTLE-RWには固定のIPアドレスを割り振るよう推奨します。