## μ TURTLE-RWをDHCP(IPアドレスを自動取得)環境で使う場合

東洋電機製造㈱

 $\mu$  TURTLE-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  $\mu$  TURTLE-RWをアクセスする為には、まず  $\mu$  TURTLE-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。

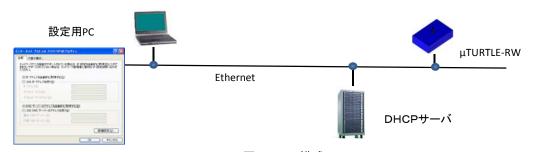


図1 LAN構成

## <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μTURTLE-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。

## く手順>

- ①  $\mu$  TURTLE-RWに固定のIPアドレスを割り振り、PCから $\mu$  TURTLE-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  $\mu$  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 $\mu$ TURTLE-RWの現在の IPアドレスです。
- $% \mu TURTLE-RWの電源が一旦切れると、IPアドレスが変わる可能性があります。但し、MACアドレスは変わらないので、PINGやARPの実行は不要で、DHCPサーバで新しいIPアドレスを確認して下さい。$

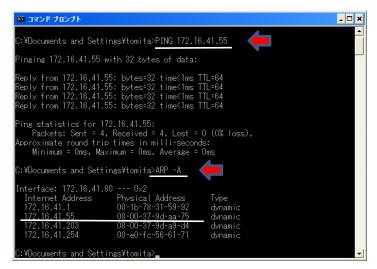


図2 PINGと ARP

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

ARPの実行例

172.16.41.55のMACアド 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、uTURTLE-RWには固定のIPアドレスを割り振るよう推奨します。