

## NTTCP を利用して、速度測定を行う

100Mbps の光回線を利用していても、実際の回線速度はネットワークを構成する機器の状態により大きく影響を受けます。実際には、ネットワーク機器に異常があったり、トラフィックの負荷が高過ぎたりし、スループットが極端に落ちている場合もあります。

WATCHBOOT mini は NTTCP による速度測定で、使用環境からの通信速度を測定できますので、定期的に速度を測定する事により、ネットワークの健全な状態を知る事が出来ます。

### 対象となる機器

WATCH BOOT mini (RPC-M4H)

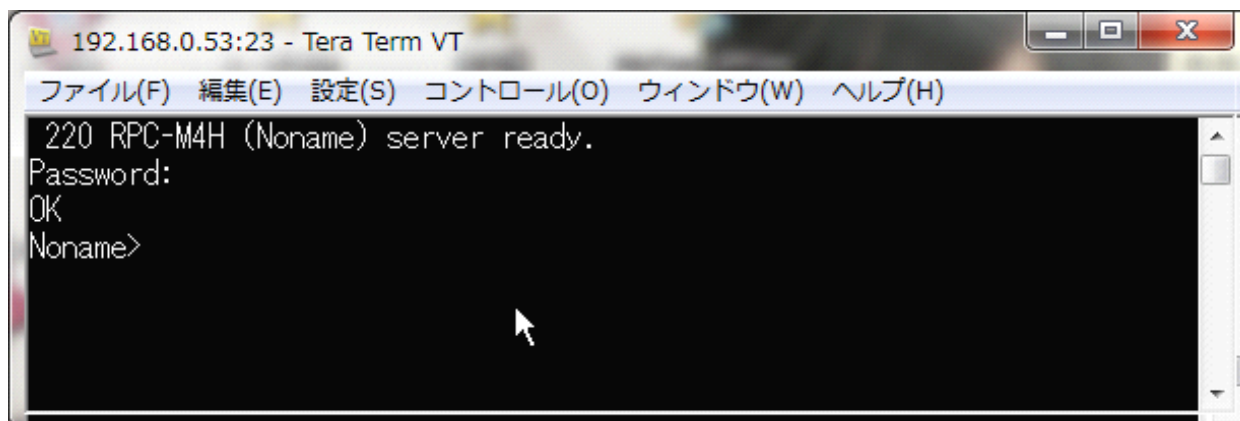
### 全体の流れ

1. NTTCP サーバーモードでの自動立ち上げ指定の設定 (受け側機器)
2. サーバーモードでの起動 (受け側機器)
3. 速度測定ソフトでの速度計測 (送り側機器)

**注意** 測定先には別の WATCHBOOT mini または NTTCP が動作するパソコンが必要です。  
本マニュアルでは、2 台の WATCHBOOT mini を使い、速度測定ソフトを利用する方法をご説明致します。  
送り側機器と PC は、シリアル接続が必須です。

### 1. NTTCP サーバーモードでの自動立ち上げ指定の設定

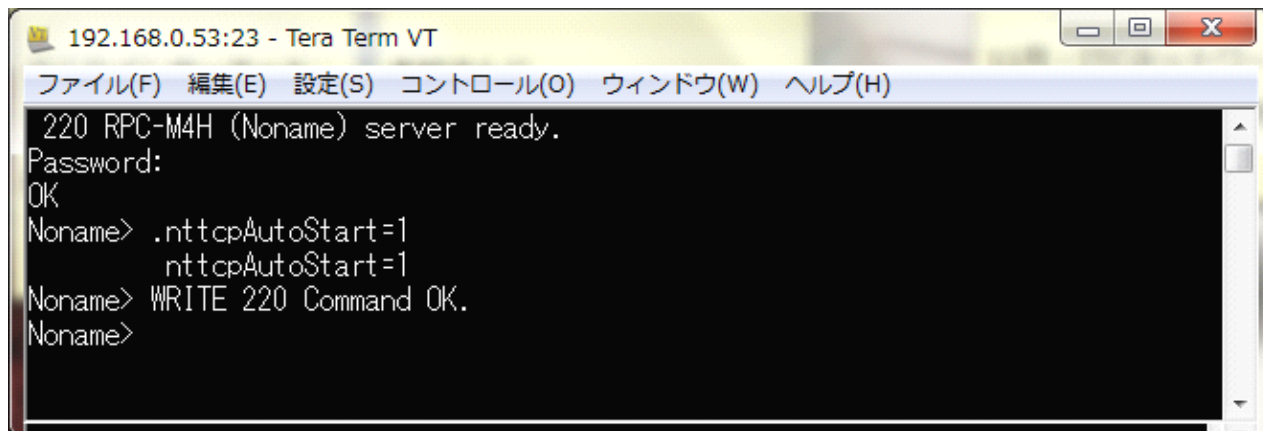
まずは、通信を受ける側の機器を設定します。デフォルトでは、サーバーモードでの自動立ち上げ指定は[無し]に設定されています。変更をするには、シリアル接続または、Telnet で接続をし、変数値を書き換えて頂く必要があります。



ターミナルソフトを利用し、Telnet で正常ログインをした画面

変数の変更方法は、 [ピリオド][変数名]=[変数値] です。  
サーバーモードの自動立ち上げ指定の変数は [nttcpAutoStart] で  
自動立ち上げ有りの変数値は [1] です。従って

.nttcpAutoStart=1 と入力した後 Enter キーを押下し  
書き込みコマンドである WRITE と入力し、Enter キーを押下して下さい。

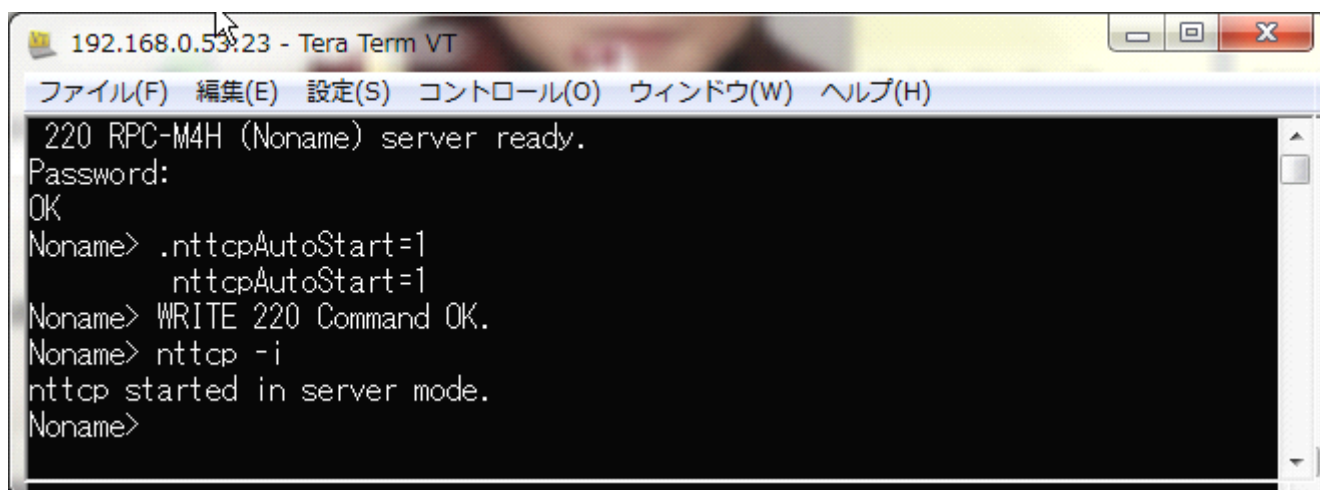


```
192.168.0.53:23 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
220 RPC-M4H (Noname) server ready.
Password:
OK
Noname> .nttcpAutoStart=1
        nttcpAutoStart=1
Noname> WRITE 220 Command OK.
Noname>
```

以上で NTTCP サーバモードでの自動立ち上げ指定の有効化は完了です。

## 2. サーバモードでの起動

受け側の機器が、NTTCP コマンドを受けるように設定します。  
先の手順と同様にシリアル接続、または Telnet 接続をした状態で  
コマンド [nttcp -i] を入力します。

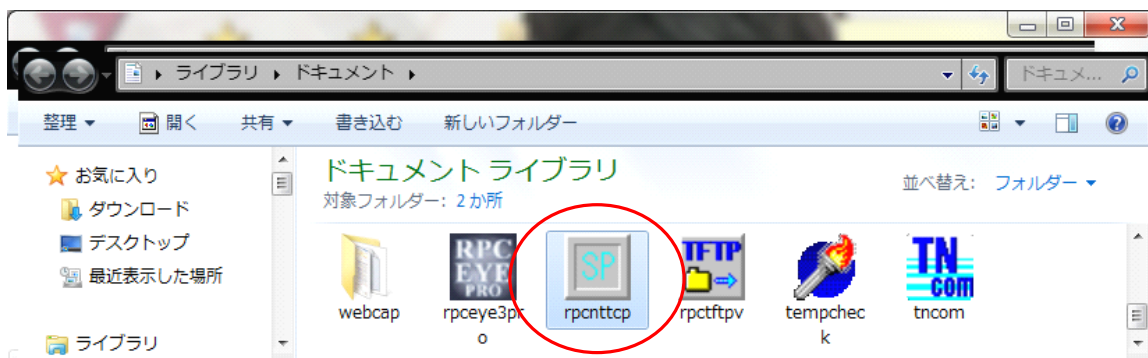


```
192.168.0.53:23 - Tera Term VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
220 RPC-M4H (Noname) server ready.
Password:
OK
Noname> .nttcpAutoStart=1
        nttcpAutoStart=1
Noname> WRITE 220 Command OK.
Noname> nttcp -i
nttcp started in server mode.
Noname>
```

以上で、受け側の機器の事前設定は完了です。

### 3. 速度測定ソフトでの速度計測

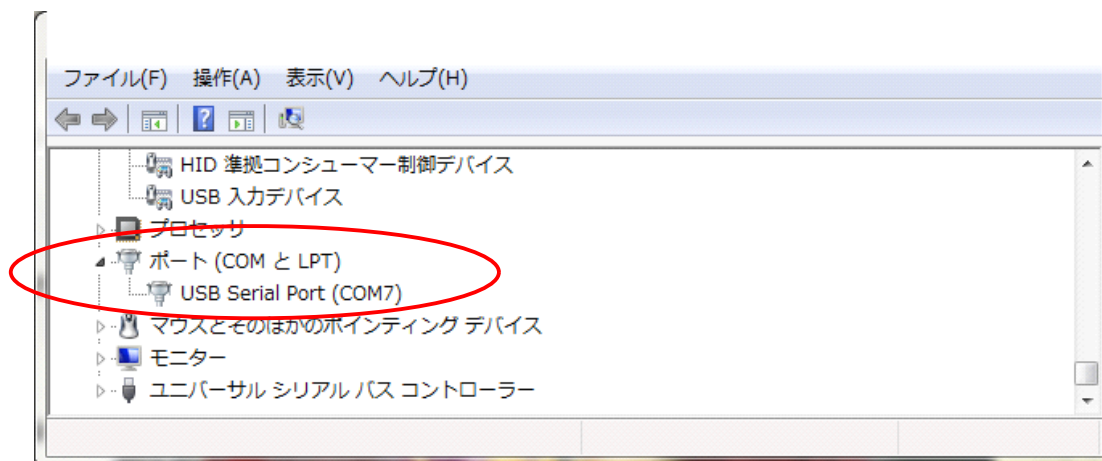
ここでは、速度測定ソフト[RPCNTTTP]を利用した速度計測をご紹介します。  
先ずは、送り側機器とシリアルポートを接続したPCにて、速度測定ソフトを立ち上げます。



①選択リスト[COM1～COM8]より、利用しているCOMポート番号を選択して下さい。

※1…不明な場合は、コントロールパネル⇒デバイスマネージャにて確認出来ます。  
(下図参照)

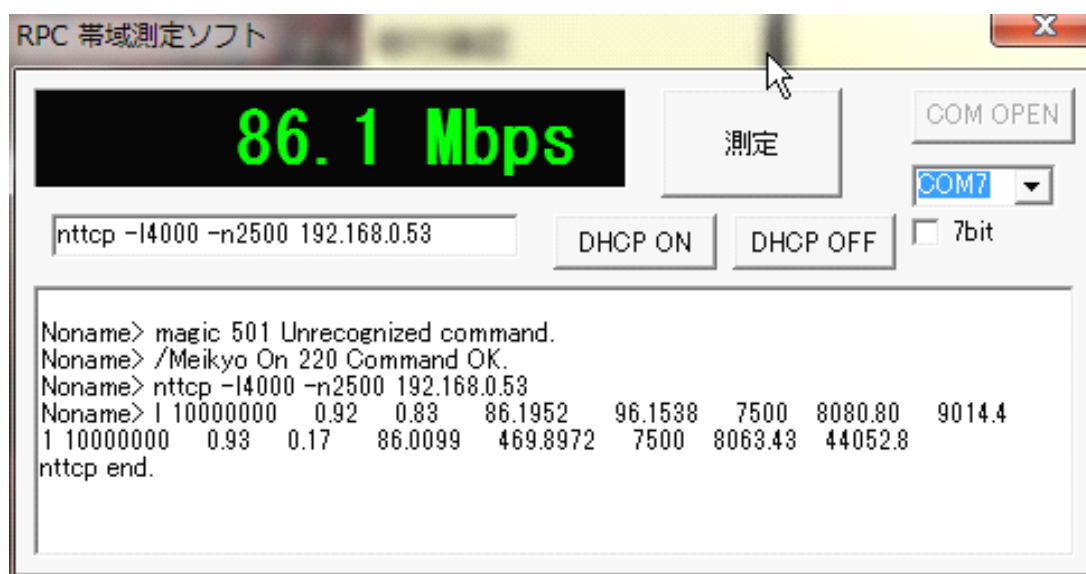
※2…誤った選択をしてしまった場合等、[COM OPEN ボタン]がグレースアウトして  
しますので、ソフトを再起動して選択しなおして下さい。



②[COM OPEN]ボタンを押して下さい。

③ IPアドレス部分(192.168.10.2)のみ、事前設定を行った、受け側の機器の IPアドレスに書き換えて下さい。

④[測定]ボタンを押して下さい。



以上の手順でネットワークの速度を測定する事が可能です。  
ユーティリティソフトを使わず、コマンドライン上で全ての機能をご利用される場合は、別冊[NTTCP 補足説明書]をご参照下さい。

取扱説明書別冊 「NTTCPを利用して、速度測定を行う」 1.00