

Trinnovプロセッサのネットワーク

1. 概要

Trinnovプロセッサは、コンピューターのネットワークに接続することにより、外部のコンピューターやタブレットなどからリモートコントロールすることができます。

DMONでは、全ての操作をネットワーク上のPCの Webブラウザ から行います。そのため、DMONはネットワークに接続しなければなりません。

この文章情報では、どの様にTrinnovプロセッサをネットワークに接続するかを解説します。

2. Trinnovプロセッサのネットワーク端子

Trinnovプロセッサのネットワーク端子は、プロセッサ背面(下図)5 のLANポートです。



ここにネットワーク用のLANケーブル(Cat5以上)を接続してください。



ケーブルは市販のもの(Cat5e以上を推奨)で結構です。

3. ネットワークの配線と設定

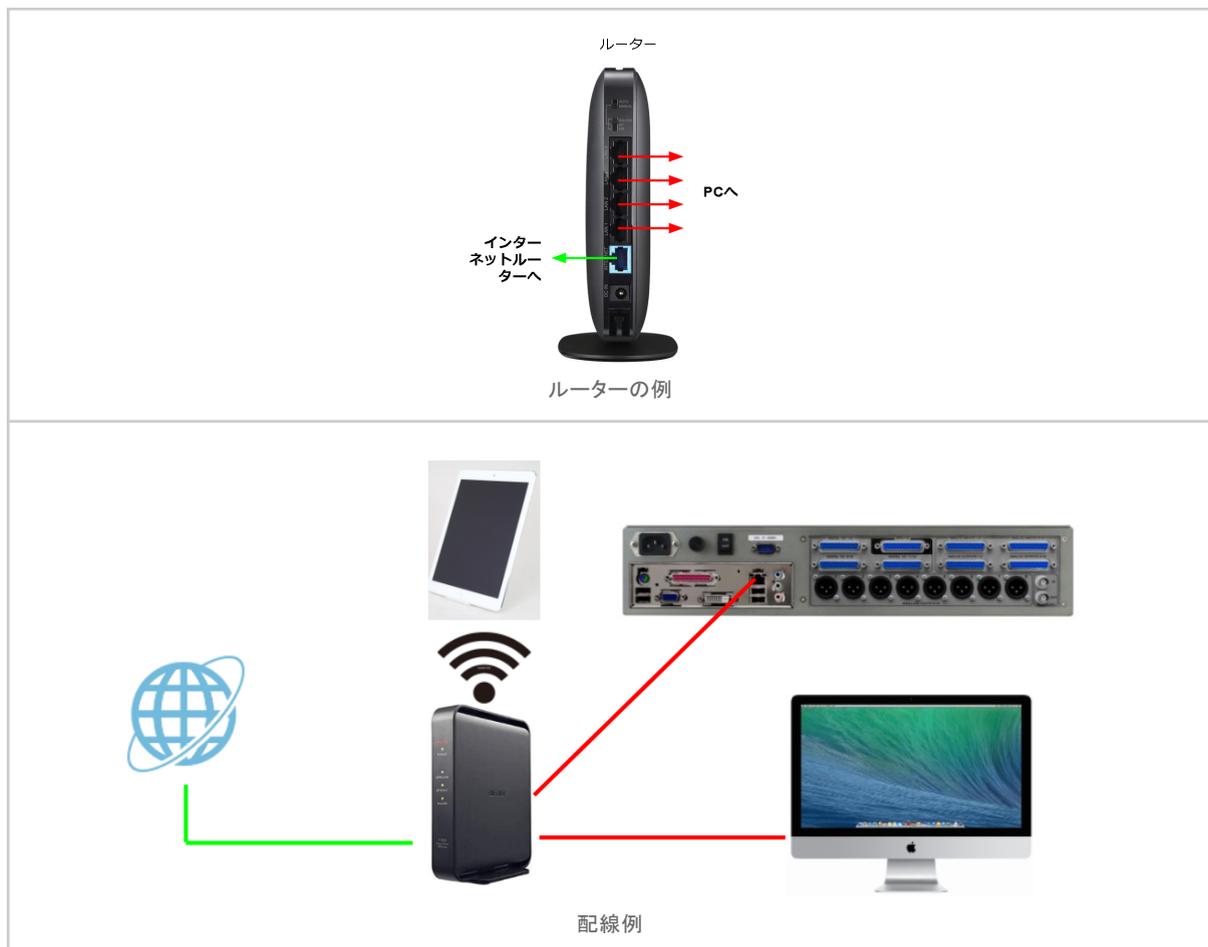
プロセッサを設置する場所によりネットワーク環境は異なりますが、ここでは2つのネットワーク形式を例として解説します。

3.1 ハブ(スイッチ)と接続する場合

DAWを動作させているコンピューターでインターネットを利用している場合、そのコンピューターのLANポートからルーター(ハブ、スイッチ)と呼ばれる機器に接続されているはずです。

下図のようなルーターには、インターネット回線から来ているケーブルとPC(コンピューター)へ接続されているケーブルが接続されています。

PC(コンピューター)へ接続されている側には、複数のポートが用意されています。Trinnovプロセッサからのネットワークケーブルを空いているポートに接続してください(下図赤矢印の部分)。



この方法は最も一般的で汎用性が高く、ネットワークの設定も簡単です。同じハブ(スイッチ)を使用しているネットワーク機器(タブレットやスマートフォンなど)から、DMONの操作が行える他、DMONソフトウェアのアップデートやリモートをインターネット経由で行うことができます。

PCモニターとキーボード+マウス、ハブ(スイッチ)からのLANケーブルを接続したら、以下の手順でプロセッサの電源を入れます。

注意: 念のためオーディオ モニターの電源はまだ入れないで下さい。

1	 <p>背面の電源コネクタにAC(1)をつなぎ、電源スイッチ(2)をONにしてください。</p>
2	<p>USBポートに、USBメモリーやHDD, DVDなどが接続されていないことを確かめて下さい。</p>
3	<p>フロントパネル左側にある電源スイッチ(A)をONにしてください。</p> 
4	<p>起動が終了すると、OPCP (Optimizer & Processor Control Panel)が表示されます。マウスを動かすと赤いポインタが動くことを確認してください。</p>
<p>OPCPは、画面上部の左から右に [Optimizer Settings], [Optimizer Graphs], [Processor], [Setup], [Preset], [About] などのタブを持ったGUIで、基本的な設定を行います。</p>	
 <p style="text-align: center;">* 起動時にどのタブが開かれるかは、前回の終了時により異なります。</p>	
5	<p>OPCPが表示されたら、Setup タブをクリックし、画面左側に上下に並ぶタブで Network のページを開いて下さい。</p>



- 6 ハブ(スイッチ)の設定が正しく行われている場合、図赤枠の様にDHCPサーバーから自動的に与えられている **IPアドレス** が表示されます。

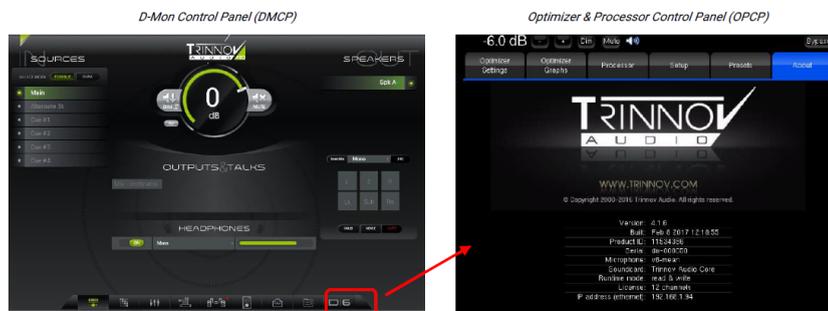
この **IPアドレス** は、PCからブラウザでプロセッサへアクセスするのに必要ですので、メモに書き留めておいてください。

- 7 ハブ(スイッチ)の設定が正しく行われていてインターネットに接続されている場合、上図の緑枠の様に **Connected to Trinnov Audio Server** と表示されます。

- 8 Mac をホストとして使用しているのであれば、[Trinnov App](#) をダウンロードして Mac にインストールしてください(詳しい使い方は [Trinnov App のマニュアル](#) をご覧ください)。

Mac上でTrinnov Appを起動すると、ネットワーク上のプロセッサを自動検出してくれます。

- ST2とMCでは、検出されたプロセッサのアイコンをダブルクリックすると標準ブラウザが起動し、**OPCP** が表示されます。
- DMONの場合、**DMCP**がブラウザに表示されます。メインのモニターパネルで、右下にあるモデル名(下図赤枠部分)をクリックするとブラウザに新しいタブが作られ、**OPCP** にアクセスすることができます。



* Mac, Windows とともに、使用するブラウザは [Google Chrome](#) を推奨しています。

- 9 PCでアクセスするには、ブラウザを起動して検索窓に先ほどメモに書き留めたアドレスを入れてEnterしてください。



* Mac, Windows とともに、使用するブラウザは [Google Chrome](#) を推奨しています。

3.2 PC/Mac とプロセッサを直接LANケーブルで接続する場合

ハブ(スイッチ)が無い場合は、ホスト(PC/mac)とプロセッサを直接LANケーブルで接続し、双方に静的な IP アドレスを設定するとホストからアクセスすることができます。



PCモニターとキーボード+マウス, LANケーブル を接続したら、以下の手順でプロセッサの電源を入れます。

注意: 念のためオーディオ モニターの電源はまだ入れないで下さい。

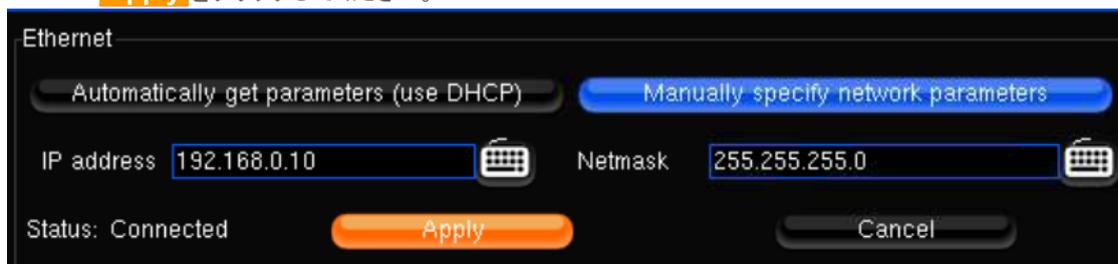
1	 <p>背面の電源コネクタにAC(1)をつなぎ、電源スイッチ(2)をONにして下さい。</p>
2	<p>USBポートに、USBメモリーやHDD, DVDなどが接続されていないことを確かめて下さい。</p>
3	<p>フロントパネル左側にある電源スイッチ(A)をONにしてください。</p> 
4	<p>起動が終了すると、OPCP (Optimizer & Processor Control Panel)が表示されます。マウスを動かすと赤いポインターが動くことを確認してください。</p>
<p>OPCPは、画面上部の左から右に [Optimizer Settings], [Optimizer Graohs], [Processor], [Setup], [Preset], [About] などのタブを持ったGUI で、プロセッサの基本的な設定を行います。</p>	



* 起動時にどの **OPCP** タブが開かれるかは前回の終了時により異なります。

5 **OPCP** が表示されたら、**Setup** タブをクリックし、画面左側に上下に並ぶタブで **Network** のページを開いて下さい。

- 6
- Ethernet セクションの右上にある **Manually specify network parameters** を選択し
 - **IP address** 欄に適切なIPアドレス(この例では **192.168.0.10**)と入力し、
 - **Netmask** 欄に適切な値(この例では **255.255.255.0**)を入力し、
 - **Apply** をクリックしてください。



7 次にホスト側の PC/mac に適切な静的な IP アドレスを設定してください(**192.168.0.11 / 255.255.255.0** など)。

PC/Macのネットワークアドレスの設定方法は、下記リンクをご覧ください。

- [Windows](#),
- [Mac](#)

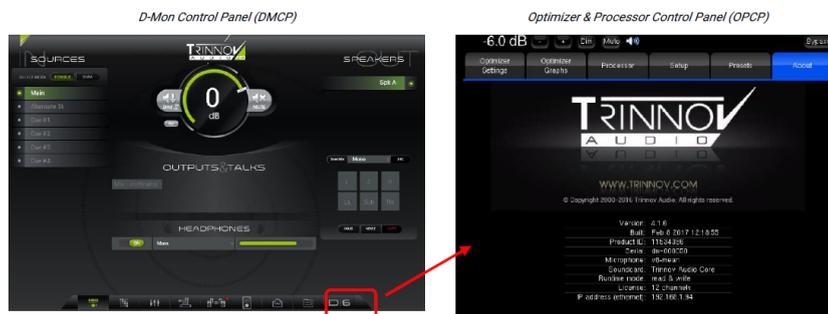
※ 同じネットワーク内の機器は 同じ値の IPアドレスを持つことはできません。
最後のオクテット(**192.168.0.XXX** の **XXX** 部分)に上記 6 で設定した IP と異なる数字を入れて下さい。

※ “**Netmask**” には、上記 6 で設定したサブネットマスクと 同じ数値 を入れて下さい(例:**255.255.255.0**)。

8 Mac をホストとして使用しているのであれば、[Trinnov App](#) をダウンロードして Mac にインストールしてください(詳しい使い方は [Trinnov App のマニュアル](#) をご覧ください)。

Mac上でTrinnov Appを起動すると、ネットワーク上のプロセッサを自動検出してくれます。

- ST2とMCでは、検出されたプロセッサのアイコンをダブルクリックすると標準ブラウザが起動し、**OPCP** が表示されます。
- DMONの場合、**DMCP**がブラウザに表示されます。メインのモニターパネルで、右下にあるモデル名(下図赤枠部分)をクリックするとブラウザに新しいタブが作られ、**OPCP** にアクセスすることができます。



* Mac, Windows とともに、使用するブラウザは [Google Chrome](#) を推奨しています。

9 PCでアクセスするには、ブラウザを起動してプロセッサに設定したアドレスを入れてEnterしてください。



* Mac, Windows とともに、使用するブラウザは [Google Chrome](#) を推奨しています。

※参考文献

プライベートIPアドレス	https://www.pc-master.jp/internet/private-ip-address.html
Subnet Mask	https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%B5%E3%83%96%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88%E3%83%9E%E3%82%B9%E3%82%AF#:~:text=%E3%82%B5%E3%83%96%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88%E3%83%9E%E3%82%B9%E3%82%AF%EF%BC%88%E8%8B%B1%E8%AA%9E%3A%20subnet%20mask,16%E9%80%B2%E6%95%B0%E3%81%A7%E8%A1%A8%E8%A8%98%E3%81%99%E3%82%8B%E3%80%82 https://ascii.jp/elem/000/000/562/562310/
Gateway	https://www.keyence.co.jp/ss/general/iot-glossary/gateway.jsp
DHCP	https://e-words.jp/w/DHCP.html